JANUARY 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 39	5♉49'57	6♉ 8	9♉ 8	20♏17	2°R53	6°R12	18°R45	5♈55	0♏36	5°R24	11°R14	9♏39	3♋52	n.a.	T 1
F 2	6 22 36	6°50'49	18°14	10°54	21° 9	2♋29	6♌ 6	18♊40	5°55	0°37	5♍23	11♏13	9°36	3°59	n.a.	F 2
S 3	6 26 32	7°51'39	0♊12	12°41	22° 2	2° 5	6° 0	18°36	5°56	0°38	5°23	11°11	9°33	4° 5	n.a.	S 3
S 4	6 30 29	8°52'27	12° 4	14°29	22°56	1°42	5°54	18°31	5°57	0°39	5°22	11° 7	9°30	4°12	n.a.	S 4
M 5	6 34 26	9°53'14	23°55	16°16	23°50	1°18	5°47	18°27	5°57	0°40	5°21	10°59	9°27	4°19	n.a.	M 5
T 6	6 38 22	10°53'59	5♋45	18° 5	24°45	0°55	5°41	18°22	5°58	0°41	5°21	10°50	9°24	4°25	n.a.	T 6
W 7	6 42 19	11°54'43	17°37	19°53	25°40	0°33	5°34	18°18	5°59	0°42	5°20	10°38	9°20	4°32	n.a.	W 7
T 8	6 46 15	12°55'26	29°33	21°42	26°36	0°11	5°28	18°14	6° 0	0°43	5°19	10°26	9°17	4°39	n.a.	T 8
F 9	6 50 12	13°56'07	11♌33	23°31	27°32	29♊49	5°21	18° 9	6° 1	0°44	5°18	10°13	9°14	4°46	n.a.	F 9
S 10	6 54 8	14°56'46	23°39	25°19	28°29	29°27	5°14	18° 5	6° 2	0°45	5°17	10° 2	9°11	4°52	n.a.	S 10
S 11	6 58 5	15°57'24	5♍53	27° 8	29°27	29° 7	5° 7	18° 1	6° 3	0°46	5°16	9°53	9° 8	4°59	n.a.	S 11
M12	7 2 1	16°58'01	18°18	28°55	0♐25	28°46	5° 0	17°57	6° 4	0°47	5°15	9°47	9° 4	5° 6	n.a.	M12
T 13	7 5 58	17°58'36	0♎56	0♒42	1°23	28°26	4°53	17°53	6° 6	0°48	5°14	9°43	9° 1	5°12	n.a.	T 13
W14	7 9 55	18°59'10	13°51	2°27	2°22	28° 7	4°45	17°49	6° 7	0°49	5°13	9°D41	8°58	5°19	n.a.	W14
T 15	7 13 51	19°59'42	27° 7	4°11	3°22	27°48	4°38	17°46	6° 8	0°49	5°12	9°42	8°55	5°26	n.a.	T 15
F 16	7 17 48	21° 0'14	10♏47	5°53	4°22	27°30	4°31	17°42	6°10	0°50	5°11	9°R42	8°52	5°32	n.a.	F 16
S 17	7 21 44	22° 0'43	24°53	7°32	5°22	27°13	4°23	17°38	6°11	0°51	5°10	9°41	8°49	5°39	n.a.	S 17
S 18	7 25 41	23° 1'12	9♐24	9° 9	6°22	26°56	4°16	17°35	6°12	0°51	5° 9	9°38	8°45	5°46	n.a.	S 18
M19	7 29 37	24° 1'39	24°18	10°41	7°23	26°40	4° 8	17°31	6°14	0°52	5° 8	9°32	8°42	5°53	n.a.	M19
T 20	7 33 34	25° 2'04	9♑28	12°10	8°24	26°25	4° 0	17°28	6°16	0°53	5° 7	9°24	8°39	5°59	n.a.	T 20
W21	7 37 30	26° 2'27	24°45	13°34	9°26	26°10	3°53	17°24	6°17	0°53	5° 6	9°13	8°36	6° 6	n.a.	W21
T 22	7 41 27	27° 2'49	9♒56	14°52	10°28	25°56	3°45	17°21	6°19	0°54	5° 5	9° 2	8°33	6°13	n.a.	T 22
F 23	7 45 24	28° 3'09	24°52	16° 4	11°30	25°43	3°37	17°18	6°20	0°54	5° 3	8°51	8°30	6°19	n.a.	F 23
S 24	7 49 20	29° 3'26	9♓24	17°10	12°33	25°31	3°29	17°15	6°22	0°55	5° 2	8°42	8°26	6°26	n.a.	S 24
S 25	7 53 17	0♒ 3'41	23°27	18° 8	13°36	25°20	3°21	17°12	6°24	0°55	5° 1	8°35	8°23	6°33	n.a.	S 25
M26	7 57 13	1° 3'55	6♈59	18°58	14°39	25° 9	3°14	17° 9	6°26	0°56	4°59	8°31	8°20	6°39	n.a.	M26
T 27	8 1 10	2° 4'06	20° 3	19°40	15°42	24°59	3° 6	17° 6	6°28	0°56	4°58	8°29	8°17	6°46	n.a.	T 27
W28	8 5 6	3° 4'14	2♉42	20°13	16°46	24°50	2°58	17° 4	6°30	0°56	4°57	8°29	8°14	6°53	n.a.	W28
T 29	8 9 3	4° 4'21	15° 1	20°37	17°50	24°42	2°50	17° 1	6°31	0°57	4°56	8°29	8°10	7° 0	n.a.	T 29
F 30	8 12 59	5° 4'25	27° 5	20°52	18°54	24°34	2°42	16°59	6°33	0°57	4°54	8°28	8° 7	7° 6	n.a.	F 30
S 31	8 16 56	6♒ 4'28	9♊ 0	20°R57	19♐58	24♊27	2♌34	16♊56	6♈36	0♏57	4♍53	8♏25	8♏ 4	7♋13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	14n10	0n27	25s27	2s 1	13s58	4n14	27n53	4n10	20n10	1n14	22n43	0s33	1n48	0s37	10s 3	1n55	25n27	17n 7	15s24	14s54	19n31		n.a.
F 2	23 34	16 53	0s38	25 17	2 0	14 14	4 12	27 54	4 10	20 11	1 14	22 43	0 33	1 49	0 37	10 3	1 55	25 27	17 7	15 24	14 53	19 31		n.a.
S 3	23 31	18 50	1 40	25 6	1 58	14 29	4 11	27 55	4 11	20 13	1 14	22 43	0 33	1 49	0 37	10 3	1 55	25 28	17 8	15 23	14 52	19 30		n.a.
S 4	23 27	19 56	2 37	24 53	1 56	14 44	4 9	27 56	4 11	20 15	1 15	22 42	0 33	1 49	0 37	10 4	1 55	25 29	17 8	15 21	14 51	19 29		n.a.
M 5	23 23	20 9	3 28	24 38	1 54	15 0	4 7	27 57	4 12	20 17	1 15	22 42	0 33	1 50	0 37	10 4	1 55	25 29	17 9	15 19	14 50	19 28		n.a.
T 6	23 18	19 29	4 9	24 20	1 51	15 15	4 4	27 57	4 12	20 19	1 15	22 42	0 32	1 50	0 37	10 4	1 55	25 30	17 9	15 16	14 49	19 28		n.a.
W 7	23 13	17 58	4 39	24 1	1 47	15 31	4 2	27 57	4 12	20 20	1 15	22 42	0 32	1 51	0 37	10 5	1 55	25 31	17 10	15 12	14 48	19 27		n.a.
T 8	23 7	15 40	4 57	23 40	1 42	15 46	4 0	27 57	4 12	20 22	1 15	22 41	0 32	1 51	0 37	10 5	1 55	25 32	17 10	15 8	14 47	19 26		n.a.
F 9	23 1	12 42	5 3	23 16	1 37	16 1	3 57	27 57	4 12	20 24	1 16	22 41	0 32	1 51	0 37	10 5	1 55	25 33	17 11	15 5	14 46	19 25		n.a.
S 10	22 54	9 11	4 54	22 51	1 31	16 17	3 54	27 57	4 12	20 26	1 16	22 41	0 32	1 52	0 37	10 5	1 55	25 33	17 11	15 1	14 45	19 25		n.a.
S 11	22 47	5 15	4 33	22 24	1 25	16 32	3 51	27 57	4 12	20 28	1 16	22 41	0 32	1 52	0 37	10 6	1 55	25 34	17 12	14 58	14 44	19 24		n.a.
M12	22 40	1 3	3 58	21 55	1 18	16 47	3 48	27 56	4 12	20 30	1 16	22 40	0 32	1 53	0 37	10 6	1 55	25 35	17 12	14 56	14 43	19 23		n.a.
T 13	22 32	3s17	3 11	21 24	1 10	17 2	3 45	27 56	4 11	20 32	1 16	22 40	0 31	1 53	0 37	10 6	1 55	25 36	17 13	14 55	14 41	19 22		n.a.
W14	22 23	7 34	2 13	20 51	1 1	17 17	3 42	27 55	4 11	20 34	1 17	22 40	0 31	1 54	0 37	10 6	1 55	25 37	17 13	14 54	14 40	19 22		n.a.
T 15	22 15	11 37	1 6	20 18	0 51	17 31	3 39	27 54	4 10	20 36	1 17	22 40	0 31	1 54	0 37	10 7	1 55	25 37	17 14	14 54	14 39	19 21		n.a.
F 16	22 5	15 10	0n 6	19 42	0 41	17 46	3 35	27 53	4 10	20 38	1 17	22 40	0 31	1 55	0 37	10 7	1 55	25 38	17 14	14 55	14 38	19 20		n.a.
S 17	21 56	17 57	1 20	19 6	0 30	18 0	3 32	27 52	4 9	20 40	1 17	22 39	0 31	1 56	0 37	10 7	1 55	25 39	17 15	14 54	14 37	19 19		n.a.
S 18	21 46	19 40	2 31	18 30	0 18	18 14	3 28	27 51	4 8	20 42	1 17	22 39	0 31	1 56	0 37	10 7	1 56	25 40	17 15	14 53	14 36	19 19		n.a.
M19	21 35	20 5	3 33	17 52	0 6	18 28	3 25	27 50	4 7	20 44	1 17	22 39	0 31	1 57	0 37	10 7	1 56	25 41	17 15	14 51	14 35	19 18		n.a.
T 20	21 24	19 4	4 21	17 15	0n 8	18 41	3 21	27 48	4 6	20 46	1 18	22 39	0 30	1 58	0 37	10 8	1 56	25 41	17 16	14 49	14 34	19 17		n.a.
W21	21 13	16 41	4 52	16 38	0 21	18 54	3 17	27 47	4 5	20 48	1 18	22 39	0 30	1 58	0 37	10 8	1 56	25 42	17 16	14 45	14 33	19 16		n.a.
T 22	21 1	13 9	5 1	16 1	0 36	19 7	3 13	27 45	4 4	20 50	1 18	22 39	0 30	1 59	0 36	10 8	1 56	25 43	17 17	14 42	14 32	19 16		n.a.
F 23	20 49	8 51	4 49	15 25	0 51	19 20	3 9	27 44	4 3	20 52	1 18	22 38	0 30	2 0	0 36	10 8	1 56	25 44	17 17	14 38	14 31	19 15		n.a.
S 24	20 37	4 9	4 19	14 51	1 6	19 32	3 5	27 42	4 2	20 54	1 18	22 38	0 30	2 0	0 36	10 8	1 56	25 45	17 17	14 35	14 30	19 14		n.a.
S 25	20 24	0n38	3 34	14 19	1 21	19 44	3 1	27 41	4 1	20 56	1 18	22 38	0 30	2 1	0 36	10 8	1 56	25 46	17 18	14 33	14 29	19 13		n.a.
M26	20 11	5 14	2 38	13 48	1 37	19 55	2 57	27 39	3 59	20 58	1 18	22 38	0 30	2 2	0 36	10 8	1 56	25 46	17 18	14 32	14 28	19 12		n.a.
T 27	19 58	9 25	1 36	13 20	1 52	20 6	2 53	27 37	3 58	21 0	1 18	22 38	0 29	2 3	0 36	10 8	1 56	25 47	17 19	14 31	14 27	19 12		n.a.
W28	19 44	13 3	0 31	12 55	2 8	20 17	2 49	27 36	3 57	21 1	1 19	22 38	0 29	2 3	0 36	10 8	1 56	25 48	17 19	14 31	14 26	19 11		n.a.
T 29	19 29	16 0	0s35	12 33	2 23	20 27	2 45	27 34	3 55	21 3	1 19	22 38	0 29	2 4	0 36	10 8	1 56	25 49	17 19	14 31	14 25	19 10		n.a.
F 30	19 15	18 12	1 37	12 15	2 37	20 37	2 40	27 32	3 54	21 5	1 19	22 38	0 29	2 5	0 36	10 8	1 56	25 50	17 20	14 31	14 24	19 9		n.a.
S 31	19s 0	19n33	2s34	12s 0	2n51	20s47	2n36	27n30	3n52	21n 7	1n19	22n37	0s29	2n 6	0s36	10s 8	1n56	25n51	17n20	14s30	14s23	19n 8		n.a.

Julian Day Number = 1538798.5, Delta T = 04h39m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'41, Lahiri = -10°51'41 Julian Calendar 1 Jan. 500 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 501 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 53	7♒ 4'27	20♊49	20°R54	21♐ 3	24°R22	2°R26	16°R54	6♈38	0♏57	4°R51	8°R19	8♏ 1	7♋20	n.a.	S 1
M 2	8 24 49	8° 4'25	2♋38	20♒41	22° 8	24♊16	2♌19	16♊52	6°40	0°57	4♍50	8♏11	7°58	7°26	n.a.	M 2
T 3	8 28 46	9° 4'21	14°30	20°19	23°13	24°12	2°11	16°50	6°42	0°58	4°48	7°59	7°55	7°33	n.a.	T 3
W 4	8 32 42	10° 4'14	26°26	19°49	24°18	24° 9	2° 3	16°48	6°44	0°58	4°47	7°46	7°51	7°40	n.a.	W 4
T 5	8 36 39	11° 4'05	8♌28	19°13	25°23	24° 6	1°55	16°46	6°46	0°58	4°46	7°32	7°48	7°46	n.a.	T 5
F 6	8 40 35	12° 3'54	20°38	18°29	26°29	24° 4	1°48	16°44	6°49	0°R58	4°44	7°17	7°45	7°53	n.a.	F 6
S 7	8 44 32	13° 3'41	2♍56	17°41	27°35	24° 2	1°40	16°42	6°51	0°58	4°43	7° 4	7°42	8° 0	n.a.	S 7
S 8	8 48 28	14° 3'26	15°23	16°48	28°41	24°D 2	1°33	16°41	6°53	0°58	4°41	6°53	7°39	8° 7	n.a.	S 8
M 9	8 52 25	15° 3'09	27°59	15°52	29°47	24° 2	1°25	16°39	6°56	0°58	4°40	6°46	7°35	8°13	n.a.	M 9
T 10	8 56 22	16° 2'50	10♎47	14°55	0♑53	24° 3	1°18	16°38	6°58	0°58	4°38	6°41	7°32	8°20	n.a.	T 10
W11	9 0 18	17° 2'29	23°49	13°58	2° 0	24° 5	1°10	16°37	7° 0	0°57	4°36	6°39	7°29	8°27	n.a.	W11
T 12	9 4 15	18° 2'07	7♏ 6	13° 1	3° 7	24° 7	1° 3	16°36	7° 3	0°57	4°35	6°D38	7°26	8°33	n.a.	T 12
F 13	9 8 11	19° 1'42	20°41	12° 7	4°13	24°10	0°56	16°35	7° 6	0°57	4°33	6°R38	7°23	8°40	n.a.	F 13
S 14	9 12 8	20° 1'16	4♐36	11°15	5°20	24°14	0°49	16°34	7° 8	0°57	4°32	6°37	7°20	8°47	n.a.	S 14
S 15	9 16 4	21° 0'48	18°51	10°28	6°28	24°18	0°42	16°33	7°11	0°57	4°30	6°35	7°16	8°54	n.a.	S 15
M16	9 20 1	22° 0'18	3♑26	9°45	7°35	24°23	0°35	16°32	7°13	0°56	4°28	6°30	7°13	9° 0	n.a.	M16
T 17	9 23 57	22°59'47	18°15	9° 7	8°42	24°29	0°28	16°32	7°16	0°56	4°27	6°22	7°10	9° 7	n.a.	T 17
W18	9 27 54	23°59'13	3♒12	8°35	9°50	24°35	0°21	16°31	7°19	0°56	4°25	6°12	7° 7	9°14	n.a.	W18
T 19	9 31 51	24°58'37	18° 9	8° 9	10°58	24°42	0°15	16°31	7°21	0°55	4°24	6° 2	7° 4	9°20	n.a.	T 19
F 20	9 35 47	25°57'59	2♓55	7°48	12° 6	24°50	0° 8	16°31	7°24	0°55	4°22	5°51	7° 1	9°27	n.a.	F 20
S 21	9 39 44	26°57'19	17°23	7°34	13°13	24°58	0° 2	16°30	7°27	0°54	4°20	5°42	6°57	9°34	n.a.	S 21
S 22	9 43 40	27°56'36	1♈26	7°26	14°22	25° 7	29♋56	16°D30	7°30	0°54	4°19	5°35	6°54	9°40	n.a.	S 22
M23	9 47 37	28°55'51	15° 2	7°D23	15°30	25°17	29°49	16°31	7°33	0°53	4°17	5°31	6°51	9°47	n.a.	M23
T 24	9 51 33	29°55'04	28°10	7°26	16°38	25°27	29°43	16°31	7°35	0°53	4°15	5°29	6°48	9°54	n.a.	T 24
W25	9 55 30	0♓54'14	10♉54	7°35	17°46	25°38	29°38	16°31	7°38	0°52	4°14	5°D29	6°45	10° 1	n.a.	W25
T 26	9 59 26	1°53'22	23°17	7°49	18°55	25°49	29°32	16°31	7°41	0°52	4°12	5°30	6°41	10° 7	n.a.	T 26
F 27	10 3 23	2°52'28	5♊24	8° 7	20° 3	26° 0	29°26	16°32	7°44	0°51	4°10	5°R30	6°38	10°14	n.a.	F 27
S 28	10 7 19	3♓51'31	17♊21	8♒31	21♑12	26♊13	29♋21	16♊33	7♈47	0♏50	4♍ 9	5♏29	6♏35	10♋21	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s45	20n 3	3s24	11s49	3n 3	20s56	2n31	27n29	3n51	21n 9	1n19	22n37	0s29	2n 7	0s36	10s 8	1n56	25n51	17n20	14s28	14s22	19n 8		n.a.
M 2	18 29	19 39	4 5	11 43	3 15	21 4	2 27	27 27	3 49	21 11	1 19	22 37	0 29	2 8	0 36	10 8	1 56	25 52	17 21	14 25	14 21	19 7		n.a.
T 3	18 13	18 24	4 35	11 40	3 25	21 12	2 23	27 25	3 48	21 13	1 19	22 37	0 28	2 8	0 36	10 8	1 57	25 53	17 21	14 21	14 20	19 6		n.a.
W 4	17 57	16 20	4 54	11 41	3 34	21 20	2 18	27 23	3 46	21 15	1 19	22 37	0 28	2 9	0 36	10 8	1 57	25 54	17 21	14 17	14 19	19 5		n.a.
T 5	17 41	13 34	4 59	11 46	3 41	21 27	2 14	27 22	3 45	21 17	1 19	22 37	0 28	2 10	0 36	10 8	1 57	25 55	17 21	14 12	14 18	19 4		n.a.
F 6	17 24	10 12	4 52	11 54	3 46	21 33	2 9	27 20	3 43	21 18	1 19	22 37	0 28	2 11	0 36	10 8	1 57	25 56	17 22	14 7	14 17	19 3		n.a.
S 7	17 7	6 22	4 30	12 6	3 49	21 39	2 5	27 18	3 42	21 20	1 19	22 37	0 28	2 12	0 36	10 8	1 57	25 56	17 22	14 3	14 16	19 3		n.a.
S 8	16 50	2 13	3 56	12 21	3 50	21 45	2 0	27 17	3 40	21 22	1 19	22 37	0 28	2 13	0 36	10 8	1 57	25 57	17 22	14 0	14 15	19 2		n.a.
M 9	16 32	2s 4	3 9	12 38	3 49	21 50	1 56	27 15	3 38	21 24	1 19	22 37	0 27	2 14	0 36	10 8	1 57	25 58	17 22	13 57	14 13	19 1		n.a.
T 10	16 14	6 21	2 12	12 58	3 46	21 54	1 51	27 14	3 37	21 25	1 19	22 37	0 27	2 15	0 36	10 8	1 57	25 59	17 23	13 55	14 12	19 0		n.a.
W11	15 56	10 24	1 7	13 19	3 42	21 58	1 47	27 12	3 35	21 27	1 19	22 37	0 27	2 16	0 36	10 8	1 57	26 0	17 23	13 55	14 11	18 59		n.a.
T 12	15 38	14 1	0n 2	13 42	3 35	22 1	1 42	27 10	3 33	21 29	1 19	22 37	0 27	2 17	0 36	10 8	1 57	26 0	17 23	13 54	14 10	18 58		n.a.
F 13	15 19	16 58	1 14	14 5	3 27	22 4	1 37	27 9	3 32	21 30	1 19	22 37	0 27	2 18	0 36	10 8	1 57	26 1	17 23	13 54	14 9	18 58		n.a.
S 14	15 0	19 0	2 22	14 28	3 17	22 6	1 33	27 7	3 30	21 32	1 19	22 37	0 27	2 19	0 36	10 8	1 57	26 2	17 23	13 54	14 8	18 57		n.a.
S 15	14 41	19 54	3 24	14 52	3 6	22 7	1 28	27 6	3 28	21 33	1 19	22 37	0 27	2 20	0 36	10 7	1 57	26 3	17 24	13 53	14 7	18 56		n.a.
M16	14 21	19 29	4 13	15 15	2 54	22 8	1 24	27 5	3 27	21 35	1 19	22 37	0 26	2 21	0 36	10 7	1 57	26 4	17 24	13 52	14 6	18 55		n.a.
T 17	14 2	17 45	4 47	15 38	2 41	22 9	1 19	27 3	3 25	21 36	1 19	22 38	0 26	2 23	0 36	10 7	1 57	26 4	17 24	13 49	14 5	18 54		n.a.
W18	13 42	14 49	5 1	15 59	2 27	22 8	1 15	27 2	3 23	21 38	1 19	22 38	0 26	2 24	0 36	10 7	1 57	26 5	17 24	13 46	14 4	18 53		n.a.
T 19	13 22	10 55	4 55	16 20	2 13	22 8	1 10	27 0	3 22	21 39	1 19	22 38	0 26	2 25	0 36	10 7	1 58	26 6	17 24	13 42	14 3	18 52		n.a.
F 20	13 2	6 23	4 29	16 39	1 58	22 6	1 6	26 59	3 20	21 41	1 19	22 38	0 26	2 26	0 36	10 7	1 58	26 7	17 24	13 39	14 2	18 52		n.a.
S 21	12 41	1 35	3 46	16 57	1 44	22 4	1 1	26 58	3 18	21 42	1 19	22 38	0 26	2 27	0 36	10 6	1 58	26 7	17 25	13 36	14 1	18 51		n.a.
S 22	12 21	3n11	2 51	17 13	1 29	22 1	0 57	26 56	3 17	21 43	1 19	22 38	0 26	2 28	0 36	10 6	1 58	26 8	17 25	13 33	14 0	18 50		n.a.
M23	12 0	7 38	1 47	17 28	1 15	21 58	0 53	26 55	3 15	21 45	1 19	22 38	0 25	2 29	0 36	10 6	1 58	26 9	17 25	13 32	13 59	18 49		n.a.
T 24	11 39	11 34	0 39	17 41	1 0	21 54	0 48	26 54	3 13	21 46	1 19	22 38	0 25	2 30	0 36	10 6	1 58	26 10	17 25	13 31	13 58	18 48		n.a.
W25	11 18	14 50	0s29	17 53	0 46	21 50	0 44	26 53	3 12	21 47	1 19	22 39	0 25	2 32	0 35	10 5	1 58	26 10	17 25	13 31	13 57	18 47		n.a.
T 26	10 56	17 20	1 34	18 3	0 32	21 45	0 40	26 51	3 10	21 48	1 19	22 39	0 25	2 33	0 35	10 5	1 58	26 11	17 25	13 32	13 56	18 46		n.a.
F 27	10 35	18 59	2 33	18 11	0 18	21 39	0 35	26 50	3 9	21 49	1 19	22 39	0 25	2 34	0 35	10 5	1 58	26 12	17 25	13 32	13 55	18 45		n.a.
S 28	10s13	19n45	3s24	18s17	0n 5	21s33	0n31	26n49	3n 7	21n50	1n19	22n39	0s25	2n35	0s35	10s 5	1n58	26n12	17n25	13s31	13s53	18n44		n.a.

Julian Day Number = 1538829.5, Delta T = 04h39m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'37, Lahiri = -10°51'37 Julian Calendar 1 Feb. 500 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 500 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 16	4♓50'32	29♊12	8♒59	22♉21	26♊26	29°R15	16♊33	7♈50	0°R50	4°R 7	5°R26	6♏32	10♋27	n.a.	S 1
M 2	10 15 13	5°49'30	11♋ 2	9°32	23°30	26°39	29♋10	16°34	7°53	0♏49	4♍ 5	5♏20	6°29	10°34	n.a.	M 2
T 3	10 19 9	6°48'26	22°56	10° 9	24°38	26°53	29° 5	16°35	7°56	0°48	4° 4	5°13	6°26	10°41	n.a.	T 3
W 4	10 23 6	7°47'20	4♌57	10°49	25°47	27° 7	29° 1	16°36	7°59	0°47	4° 2	5° 3	6°22	10°48	n.a.	W 4
T 5	10 27 2	8°46'11	17° 7	11°34	26°57	27°22	28°56	16°37	8° 2	0°46	4° 0	4°53	6°19	10°54	n.a.	T 5
F 6	10 30 59	9°45'00	29°27	12°21	28° 6	27°37	28°51	16°39	8° 6	0°46	3°59	4°42	6°16	11° 1	n.a.	F 6
S 7	10 34 55	10°43'47	11♍59	13°13	29°15	27°53	28°47	16°40	8° 9	0°45	3°57	4°33	6°13	11° 8	n.a.	S 7
S 8	10 38 52	11°42'32	24°43	14° 7	0♒24	28° 9	28°43	16°42	8°12	0°44	3°55	4°25	6°10	11°14	n.a.	S 8
M 9	10 42 48	12°41'14	7♎39	15° 4	1°34	28°26	28°39	16°43	8°15	0°43	3°54	4°19	6° 7	11°21	n.a.	M 9
T 10	10 46 45	13°39'55	20°46	16° 4	2°43	28°43	28°35	16°45	8°18	0°42	3°52	4°16	6° 3	11°28	n.a.	T 10
W11	10 50 41	14°38'34	4♏ 4	17° 7	3°53	29° 0	28°31	16°47	8°21	0°41	3°51	4°D15	6° 0	11°35	n.a.	W11
T 12	10 54 38	15°37'11	17°34	18°13	5° 2	29°18	28°28	16°49	8°25	0°40	3°49	4°16	5°57	11°41	n.a.	T 12
F 13	10 58 35	16°35'47	1♐17	19°21	6°12	29°36	28°24	16°51	8°28	0°39	3°47	4°17	5°54	11°48	n.a.	F 13
S 14	11 2 31	17°34'20	15°13	20°31	7°22	29°55	28°21	16°53	8°31	0°38	3°46	4°R18	5°51	11°55	n.a.	S 14
S 15	11 6 28	18°32'52	29°20	21°44	8°32	0♋14	28°18	16°55	8°35	0°37	3°44	4°17	5°47	12° 1	n.a.	S 15
M16	11 10 24	19°31'22	13♑40	22°59	9°42	0°33	28°15	16°58	8°38	0°36	3°42	4°15	5°44	12° 8	n.a.	M16
T 17	11 14 21	20°29'51	28° 7	24°16	10°52	0°53	28°13	17° 0	8°41	0°35	3°41	4°11	5°41	12°15	n.a.	T 17
W18	11 18 17	21°28'18	12♒39	25°35	12° 2	1°13	28°10	17° 3	8°44	0°33	3°39	4° 5	5°38	12°22	n.a.	W18
T 19	11 22 14	22°26'43	27° 9	26°57	13°12	1°34	28° 8	17° 5	8°48	0°32	3°38	3°59	5°35	12°28	n.a.	T 19
F 20	11 26 10	23°25'06	11♓31	28°20	14°22	1°54	28° 6	17° 8	8°51	0°31	3°36	3°53	5°32	12°35	n.a.	F 20
S 21	11 30 7	24°23'27	25°39	29°45	15°32	2°16	28° 4	17°11	8°55	0°30	3°35	3°47	5°28	12°42	n.a.	S 21
S 22	11 34 3	25°21'46	9♈29	1♓12	16°43	2°37	28° 2	17°14	8°58	0°29	3°33	3°43	5°25	12°48	n.a.	S 22
M23	11 38 0	26°20'03	22°57	2°41	17°53	2°59	28° 1	17°17	9° 1	0°27	3°32	3°41	5°22	12°55	n.a.	M23
T 24	11 41 57	27°18'19	6♉ 2	4°12	19° 3	3°21	27°59	17°20	9° 5	0°26	3°30	3°D40	5°19	13° 2	n.a.	T 24
W25	11 45 53	28°16'32	18°46	5°45	20°14	3°44	27°58	17°23	9° 8	0°25	3°29	3°41	5°16	13° 8	n.a.	W25
T 26	11 49 50	29°14'43	1♊11	7°20	21°24	4° 6	27°57	17°27	9°11	0°23	3°27	3°43	5°12	13°15	n.a.	T 26
F 27	11 53 46	0♈12'52	13°20	8°56	22°35	4°30	27°57	17°30	9°15	0°22	3°26	3°44	5° 9	13°22	n.a.	F 27
S 28	11 57 43	1°10'59	25°20	10°34	23°45	4°53	27°56	17°34	9°18	0°21	3°24	3°46	5° 6	13°29	n.a.	S 28
S 29	12 1 39	2° 9'04	7♋13	12°14	24°56	5°17	27°56	17°37	9°22	0°19	3°23	3°R46	5° 3	13°35	n.a.	S 29
M30	12 5 36	3° 7'07	19° 5	13°56	26° 6	5°41	27°55	17°41	9°25	0°18	3°21	3°44	5° 0	13°42	n.a.	M30
T 31	12 9 32	4♈ 5'08	1♌ 2	15♓40	27♒17	6♋ 5	27°D55	17♊45	9♈29	0♏17	3♍20	3♏42	4♏57	13♋49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s52	19n39	4s 6	18s22	0s 7	21s26	0n27	26n48	3n 5	21n52	1n19	22n39	0s25	2n36	0s35	10s 4	1n58	26n13	17n25	13s30	13s52	18n44		n.a.
M 2	9 30	18 40	4 38	18 25	0 20	21 18	0 23	26 46	3 4	21 53	1 19	22 40	0 24	2 38	0 35	10 4	1 58	26 14	17 25	13 28	13 51	18 43		n.a.
T 3	9 8	16 53	4 58	18 26	0 31	21 10	0 19	26 45	3 2	21 54	1 19	22 40	0 24	2 39	0 35	10 4	1 58	26 14	17 25	13 26	13 50	18 42		n.a.
W 4	8 46	14 21	5 4	18 26	0 42	21 2	0 15	26 44	3 1	21 54	1 19	22 40	0 24	2 40	0 35	10 3	1 58	26 15	17 25	13 23	13 49	18 41		n.a.
T 5	8 23	11 11	4 58	18 23	0 53	20 52	0 11	26 43	2 59	21 55	1 19	22 40	0 24	2 41	0 35	10 3	1 58	26 16	17 25	13 19	13 48	18 40		n.a.
F 6	8 1	7 30	4 37	18 20	1 3	20 42	0 7	26 41	2 57	21 56	1 18	22 41	0 24	2 43	0 35	10 3	1 58	26 16	17 25	13 15	13 47	18 39		n.a.
S 7	7 38	3 25	4 3	18 14	1 13	20 32	0 3	26 40	2 56	21 57	1 18	22 41	0 24	2 44	0 35	10 2	1 58	26 17	17 25	13 12	13 46	18 38		n.a.
S 8	7 16	0s52	3 16	18 7	1 22	20 21	0s 1	26 39	2 54	21 58	1 18	22 41	0 23	2 45	0 35	10 2	1 58	26 17	17 25	13 10	13 45	18 37		n.a.
M 9	6 53	5 11	2 18	17 58	1 30	20 9	0 5	26 37	2 53	21 59	1 18	22 42	0 23	2 47	0 35	10 1	1 58	26 18	17 25	13 8	13 44	18 36		n.a.
T 10	6 30	9 19	1 12	17 47	1 38	19 57	0 9	26 36	2 51	21 59	1 18	22 42	0 23	2 48	0 35	10 1	1 59	26 19	17 25	13 7	13 43	18 35		n.a.
W11	6 7	13 3	0 1	17 35	1 46	19 44	0 12	26 35	2 50	22 0	1 18	22 42	0 23	2 49	0 35	10 1	1 59	26 19	17 25	13 6	13 42	18 34		n.a.
T 12	5 44	16 10	1n11	17 21	1 53	19 31	0 16	26 33	2 48	22 1	1 18	22 43	0 23	2 50	0 35	10 0	1 59	26 20	17 25	13 7	13 41	18 33		n.a.
F 13	5 21	18 24	2 21	17 6	1 59	19 17	0 20	26 32	2 47	22 1	1 18	22 43	0 23	2 52	0 35	10 0	1 59	26 20	17 25	13 7	13 40	18 32		n.a.
S 14	4 58	19 34	3 23	16 48	2 5	19 3	0 23	26 31	2 45	22 2	1 18	22 43	0 23	2 53	0 35	10 0	1 59	26 21	17 25	13 7	13 39	18 32		n.a.
S 15	4 35	19 32	4 13	16 29	2 10	18 48	0 27	26 29	2 44	22 2	1 18	22 44	0 22	2 54	0 35	9 59	1 59	26 21	17 25	13 7	13 38	18 31		n.a.
M16	4 12	18 15	4 49	16 9	2 14	18 32	0 30	26 28	2 42	22 3	1 17	22 44	0 22	2 56	0 35	9 59	1 59	26 22	17 24	13 6	13 36	18 30		n.a.
T 17	3 49	15 48	5 7	15 47	2 19	18 16	0 33	26 26	2 41	22 3	1 17	22 44	0 22	2 57	0 35	9 58	1 59	26 22	17 24	13 5	13 35	18 29		n.a.
W18	3 25	12 21	5 5	15 23	2 22	18 0	0 37	26 24	2 40	22 4	1 17	22 45	0 22	2 58	0 35	9 58	1 59	26 23	17 24	13 3	13 34	18 28		n.a.
T 19	3 2	8 11	4 44	14 58	2 25	17 43	0 40	26 23	2 38	22 4	1 17	22 45	0 22	3 0	0 35	9 57	1 59	26 23	17 24	13 1	13 33	18 27		n.a.
F 20	2 39	3 34	4 5	14 31	2 28	17 25	0 43	26 21	2 37	22 4	1 17	22 46	0 22	3 1	0 35	9 57	1 59	26 24	17 24	12 59	13 32	18 26		n.a.
S 21	2 15	1n10	3 12	14 2	2 30	17 7	0 46	26 19	2 35	22 4	1 17	22 46	0 22	3 2	0 35	9 56	1 59	26 24	17 24	12 57	13 31	18 25		n.a.
S 22	1 52	5 45	2 8	13 32	2 31	16 49	0 49	26 18	2 34	22 5	1 17	22 46	0 22	3 4	0 35	9 56	1 59	26 25	17 23	12 55	13 30	18 24		n.a.
M23	1 29	9 56	0 58	13 0	2 32	16 30	0 52	26 16	2 33	22 5	1 17	22 47	0 21	3 5	0 35	9 55	1 59	26 25	17 23	12 55	13 29	18 23		n.a.
T 24	1 5	13 30	0s13	12 27	2 32	16 10	0 55	26 14	2 31	22 5	1 16	22 47	0 21	3 7	0 35	9 55	1 59	26 25	17 23	12 54	13 28	18 22		n.a.
W25	0 42	16 20	1 21	11 52	2 32	15 51	0 58	26 12	2 30	22 5	1 16	22 48	0 21	3 8	0 35	9 55	1 59	26 26	17 23	12 55	13 27	18 21		n.a.
T 26	0 18	18 19	2 24	11 16	2 31	15 30	1 0	26 10	2 28	22 5	1 16	22 48	0 21	3 9	0 35	9 54	1 59	26 26	17 23	12 55	13 26	18 20		n.a.
F 27	0n 5	19 24	3 20	10 38	2 29	15 10	1 3	26 8	2 27	22 5	1 16	22 49	0 21	3 11	0 35	9 54	1 59	26 26	17 22	12 56	13 25	18 19		n.a.
S 28	0 29	19 35	4 5	9 58	2 27	14 48	1 5	26 5	2 26	22 5	1 16	22 49	0 21	3 12	0 35	9 53	1 59	26 27	17 22	12 56	13 24	18 18		n.a.
S 29	0 52	18 54	4 40	9 17	2 25	14 27	1 8	26 3	2 25	22 5	1 16	22 50	0 21	3 13	0 35	9 53	1 59	26 27	17 22	12 56	13 22	18 17		n.a.
M30	1 15	17 23	5 3	8 35	2 22	14 5	1 10	26 1	2 23	22 5	1 16	22 50	0 20	3 15	0 35	9 52	1 59	26 27	17 22	12 56	13 21	18 16		n.a.
T 31	1n39	15n 7	5s12	7s51	2s18	13s43	1s13	25n58	2n22	22n 5	1n16	22n51	0s20	3n16	0s35	9s51	1n59	26n28	17n21	12s55	13s20	18n15		n.a.

Julian Day Number = 1538857.5, Delta T = 04h39m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'33, Lahiri = -10°51'33 Julian Calendar 1 March 500 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 500 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 13 29	5♈ 3'07	13♌ 6	17♓26	28♒28	6♋29	27♋55	17♊49	9♈32	0°R15	3°R19	3°R38	4♏53	13♋55	n.a.	W 1
T 2	12 17 26	6° 1'03	25°21	19°13	29°39	6°54	27°56	17°53	9°36	0♏14	3♍17	3♏34	4°50	14° 2	n.a.	T 2
F 3	12 21 22	6°58'58	7♍50	21° 2	0♓49	7°19	27°56	17°57	9°39	0°12	3°16	3°29	4°47	14° 9	n.a.	F 3
S 4	12 25 19	7°56'52	20°35	22°53	2° 0	7°44	27°57	18° 1	9°42	0°11	3°15	3°25	4°44	14°16	n.a.	S 4
S 5	12 29 15	8°54'43	3♎35	24°46	3°11	8°10	27°58	18° 5	9°46	0° 9	3°13	3°22	4°41	14°22	n.a.	S 5
M 6	12 33 12	9°52'33	16°52	26°41	4°22	8°36	27°59	18° 9	9°49	0° 8	3°12	3°20	4°38	14°29	n.a.	M 6
T 7	12 37 8	10°50'21	0♏22	28°37	5°33	9° 2	28° 0	18°14	9°53	0° 6	3°11	3°D19	4°34	14°36	n.a.	T 7
W 8	12 41 5	11°48'08	14° 6	0♈36	6°44	9°28	28° 1	18°18	9°56	0° 5	3°10	3°20	4°31	14°42	n.a.	W 8
T 9	12 45 1	12°45'53	27°59	2°36	7°55	9°54	28° 3	18°23	10° 0	0° 3	3° 9	3°21	4°28	14°49	n.a.	T 9
F 10	12 48 58	13°43'37	12♐ 1	4°38	9° 6	10°21	28° 5	18°27	10° 3	0° 2	3° 7	3°22	4°25	14°56	n.a.	F 10
S 11	12 52 55	14°41'20	26°10	6°41	10°17	10°48	28° 7	18°32	10° 7	0° 0	3° 6	3°23	4°22	15° 3	n.a.	S 11
S 12	12 56 51	15°39'02	10♑22	8°46	11°28	11°15	28° 9	18°37	10°10	29♎59	3° 5	3°R24	4°18	15° 9	n.a.	S 12
M13	13 0 48	16°36'42	24°36	10°52	12°40	11°42	28°11	18°42	10°13	29°57	3° 4	3°24	4°15	15°16	n.a.	M13
T 14	13 4 44	17°34'22	8♒49	13° 0	13°51	12°10	28°14	18°47	10°17	29°56	3° 3	3°23	4°12	15°23	n.a.	T 14
W15	13 8 41	18°32'00	22°58	15° 9	15° 2	12°38	28°16	18°52	10°20	29°54	3° 2	3°21	4° 9	15°29	n.a.	W15
T 16	13 12 37	19°29'37	7♓ 1	17°19	16°13	13° 6	28°19	18°57	10°24	29°53	3° 1	3°20	4° 6	15°36	n.a.	T 16
F 17	13 16 34	20°27'13	20°55	19°29	17°25	13°34	28°22	19° 2	10°27	29°51	3° 0	3°18	4° 3	15°43	n.a.	F 17
S 18	13 20 30	21°24'48	4♈36	21°40	18°36	14° 2	28°25	19° 7	10°31	29°49	2°59	3°17	3°59	15°50	n.a.	S 18
S 19	13 24 27	22°22'21	18° 3	23°52	19°48	14°31	28°28	19°13	10°34	29°48	2°58	3°16	3°56	15°56	n.a.	S 19
M20	13 28 23	23°19'53	1♉13	26° 3	20°59	14°59	28°32	19°18	10°37	29°46	2°57	3°D15	3°53	16° 3	n.a.	M20
T 21	13 32 20	24°17'24	14° 6	28°14	22°11	15°28	28°36	19°24	10°41	29°45	2°56	3°16	3°50	16°10	n.a.	T 21
W22	13 36 17	25°14'54	26°43	0♉24	23°22	15°57	28°39	19°29	10°44	29°43	2°55	3°16	3°47	16°17	n.a.	W22
T 23	13 40 13	26°12'22	9♊ 5	2°34	24°34	16°27	28°43	19°35	10°47	29°41	2°54	3°17	3°43	16°23	n.a.	T 23
F 24	13 44 10	27° 9'50	21°14	4°43	25°45	16°56	28°48	19°40	10°51	29°40	2°54	3°17	3°40	16°30	n.a.	F 24
S 25	13 48 6	28° 7'15	3♋13	6°50	26°57	17°26	28°52	19°46	10°54	29°38	2°53	3°18	3°37	16°37	n.a.	S 25
S 26	13 52 3	29° 4'40	15° 7	8°55	28° 8	17°56	28°56	19°52	10°58	29°36	2°52	3°18	3°34	16°43	n.a.	S 26
M27	13 55 59	0♉ 2'03	27° 0	10°59	29°20	18°26	29° 1	19°58	11° 1	29°35	2°51	3°R19	3°31	16°50	n.a.	M27
T 28	13 59 56	0°59'25	8♌57	13° 1	0♈32	18°56	29° 6	20° 4	11° 4	29°33	2°51	3°19	3°28	16°57	n.a.	T 28
W29	14 3 52	1°56'45	21° 1	15° 1	1°43	19°26	29°11	20°10	11° 7	29°32	2°50	3°18	3°24	17° 4	n.a.	W29
T 30	14 7 49	2♉54'04	3♍18	16♉58	2♈55	19♋56	29♋16	20♊16	11♈11	29♎30	2♍49	3°D18	3♏21	17♋10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 2	12n11	5s 9	7s 5	2s14	13s20	1s15	25n56	2n21	22n 5	1n15	22n51	0s20	3n17	0s35	9s51	1n59	26n28	17n21	12s54	13s19	18n14		n.a.
T 2	2 25	8 41	4 51	6 18	2 10	12 57	1 17	25 53	2 19	22 5	1 15	22 52	0 20	3 19	0 35	9 50	1 59	26 28	17 21	12 52	13 18	18 13		n.a.
F 3	2 48	4 45	4 19	5 30	2 4	12 33	1 19	25 51	2 18	22 4	1 15	22 52	0 20	3 20	0 35	9 50	1 59	26 29	17 21	12 51	13 17	18 12		n.a.
S 4	3 12	0 31	3 33	4 40	1 59	12 10	1 21	25 48	2 17	22 4	1 15	22 53	0 20	3 22	0 35	9 49	1 59	26 29	17 20	12 49	13 16	18 11		n.a.
S 5	3 35	3s50	2 36	3 49	1 52	11 45	1 23	25 45	2 16	22 4	1 15	22 53	0 20	3 23	0 35	9 49	1 59	26 29	17 20	12 48	13 15	18 10		n.a.
M 6	3 58	8 5	1 29	2 57	1 45	11 21	1 25	25 42	2 14	22 3	1 15	22 54	0 20	3 24	0 35	9 48	1 59	26 29	17 20	12 47	13 14	18 9		n.a.
T 7	4 21	12 0	0 16	2 3	1 38	10 56	1 27	25 39	2 13	22 3	1 15	22 54	0 19	3 26	0 35	9 48	2 0	26 29	17 19	12 47	13 13	18 8		n.a.
W 8	4 44	15 20	0n59	1 8	1 30	10 31	1 28	25 36	2 12	22 3	1 14	22 55	0 19	3 27	0 35	9 47	2 0	26 30	17 19	12 47	13 12	18 7		n.a.
T 9	5 6	17 50	2 12	0 13	1 22	10 6	1 30	25 33	2 11	22 2	1 14	22 55	0 19	3 29	0 35	9 47	2 0	26 30	17 19	12 48	13 11	18 6		n.a.
F 10	5 29	19 16	3 17	0n44	1 14	9 40	1 31	25 30	2 9	22 2	1 14	22 56	0 19	3 30	0 35	9 46	2 0	26 30	17 18	12 48	13 10	18 5		n.a.
S 11	5 52	19 30	4 12	1 42	1 5	9 14	1 33	25 26	2 8	22 1	1 14	22 56	0 19	3 31	0 35	9 45	2 0	26 30	17 18	12 48	13 8	18 4		n.a.
S 12	6 14	18 31	4 51	2 41	0 55	8 48	1 34	25 23	2 7	22 0	1 14	22 57	0 19	3 33	0 35	9 45	2 0	26 30	17 18	12 49	13 7	18 3		n.a.
M13	6 37	16 22	5 12	3 40	0 45	8 22	1 35	25 19	2 6	22 0	1 14	22 57	0 19	3 34	0 35	9 44	2 0	26 30	17 17	12 49	13 6	18 2		n.a.
T 14	6 59	13 14	5 14	4 39	0 35	7 55	1 37	25 16	2 5	21 59	1 13	22 58	0 19	3 35	0 35	9 44	2 0	26 30	17 17	12 48	13 5	18 1		n.a.
W15	7 21	9 21	4 57	5 39	0 25	7 28	1 38	25 12	2 4	21 59	1 13	22 58	0 18	3 37	0 35	9 43	2 0	26 30	17 17	12 48	13 4	18 0		n.a.
T 16	7 44	4 59	4 23	6 40	0 15	7 1	1 39	25 8	2 2	21 58	1 13	22 59	0 18	3 38	0 35	9 43	2 0	26 30	17 16	12 47	13 3	17 59		n.a.
F 17	8 6	0 23	3 33	7 40	0 4	6 34	1 40	25 4	2 1	21 57	1 13	23 0	0 18	3 39	0 35	9 42	2 0	26 30	17 16	12 47	13 2	17 58		n.a.
S 18	8 27	4n10	2 32	8 39	0n 6	6 6	1 41	25 0	2 0	21 56	1 13	23 0	0 18	3 41	0 35	9 42	2 0	26 30	17 15	12 46	13 1	17 57		n.a.
S 19	8 49	8 27	1 23	9 38	0 17	5 39	1 41	24 55	1 59	21 55	1 13	23 1	0 18	3 42	0 35	9 41	2 0	26 30	17 15	12 46	13 0	17 56		n.a.
M20	9 11	12 14	0 11	10 37	0 27	5 11	1 42	24 51	1 58	21 55	1 13	23 1	0 18	3 44	0 35	9 40	2 0	26 30	17 15	12 46	12 59	17 55		n.a.
T 21	9 32	15 20	1s 0	11 34	0 38	4 43	1 43	24 47	1 57	21 54	1 12	23 2	0 18	3 45	0 35	9 40	2 0	26 30	17 14	12 46	12 58	17 54		n.a.
W22	9 54	17 38	2 6	12 30	0 48	4 14	1 43	24 42	1 56	21 53	1 12	23 2	0 18	3 46	0 35	9 39	2 0	26 30	17 14	12 46	12 56	17 52		n.a.
T 23	10 15	19 3	3 6	13 25	0 57	3 46	1 44	24 37	1 55	21 52	1 12	23 3	0 17	3 48	0 35	9 39	2 0	26 30	17 13	12 46	12 55	17 51		n.a.
F 24	10 36	19 32	3 56	14 18	1 7	3 18	1 44	24 32	1 53	21 51	1 12	23 3	0 17	3 49	0 35	9 38	2 0	26 30	17 13	12 46	12 54	17 50		n.a.
S 25	10 57	19 8	4 35	15 10	1 16	2 49	1 44	24 27	1 52	21 50	1 12	23 4	0 17	3 50	0 35	9 37	2 0	26 30	17 13	12 47	12 53	17 49		n.a.
S 26	11 17	17 54	5 1	15 59	1 24	2 21	1 44	24 22	1 51	21 49	1 12	23 5	0 17	3 51	0 35	9 37	2 0	26 30	17 12	12 47	12 52	17 48		n.a.
M27	11 38	15 53	5 15	16 46	1 32	1 52	1 45	24 17	1 50	21 48	1 12	23 5	0 17	3 53	0 35	9 36	2 0	26 30	17 12	12 47	12 51	17 47		n.a.
T 28	11 58	13 11	5 16	17 31	1 39	1 23	1 45	24 12	1 49	21 46	1 11	23 6	0 17	3 54	0 35	9 36	2 0	26 30	17 11	12 47	12 50	17 46		n.a.
W29	12 18	9 54	5 2	18 14	1 46	0 54	1 45	24 6	1 48	21 45	1 11	23 6	0 17	3 55	0 35	9 35	2 0	26 29	17 11	12 47	12 49	17 45		n.a.
T 30	12n38	6n10	4s35	18n54	1n52	0s25	1s44	24n 1	1n47	21n44	1n11	23n 7	0s17	3n57	0s35	9s35	2n 0	26n29	17n10	12s47	12s48	17n44		n.a.

Julian Day Number = 1538888.5, Delta T = 04h39m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'29, Lahiri = -10°51'29 Julian Calendar 1 Apr. 500 BCE == Greg. Calendar 27 March 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 11 46	3♉51'22	15♍51	18♉54	4♈ 7	20♋27	29♋21	20♊22	11♈14	29°R28	2°R49	3♏18	3♏18	17♋17	n.a.	F 1
S 2	14 15 42	4°48'39	28°43	20°46	5°19	20°58	29°26	20°28	11°17	29♎27	2♍48	3°18	3°15	17°24	n.a.	S 2
S 3	14 19 39	5°45'55	11♎55	22°37	6°30	21°29	29°32	20°34	11°20	29°25	2°48	3°19	3°12	17°30	n.a.	S 3
M 4	14 23 35	6°43'10	25°29	24°25	7°42	22° 0	29°38	20°41	11°24	29°24	2°47	3°19	3° 9	17°37	n.a.	M 4
T 5	14 27 32	7°40'24	9♏21	26°10	8°54	22°31	29°43	20°47	11°27	29°22	2°47	3°R19	3° 5	17°44	n.a.	T 5
W 6	14 31 28	8°37'37	23°31	27°52	10° 6	23° 2	29°49	20°53	11°30	29°20	2°46	3°19	3° 2	17°51	n.a.	W 6
T 7	14 35 25	9°34'50	7♐52	29°32	11°18	23°34	29°56	21° 0	11°33	29°19	2°46	3°18	2°59	17°57	n.a.	T 7
F 8	14 39 21	10°32'02	22°21	1♊10	12°30	24° 5	0♌ 2	21° 6	11°36	29°17	2°45	3°17	2°56	18° 4	n.a.	F 8
S 9	14 43 18	11°29'13	6♑51	2°44	13°42	24°37	0° 8	21°13	11°39	29°16	2°45	3°17	2°53	18°11	n.a.	S 9
S 10	14 47 15	12°26'25	21°18	4°16	14°54	25° 9	0°15	21°19	11°42	29°14	2°45	3°16	2°49	18°17	n.a.	S 10
M11	14 51 11	13°23'36	5♒37	5°45	16° 6	25°41	0°21	21°26	11°46	29°12	2°44	3°15	2°46	18°24	n.a.	M11
T 12	14 55 8	14°20'46	19°47	7°12	17°18	26°13	0°28	21°33	11°49	29°11	2°44	3°D15	2°43	18°31	n.a.	T 12
W13	14 59 4	15°17'56	3♓43	8°36	18°30	26°45	0°35	21°40	11°52	29° 9	2°44	3°16	2°40	18°38	n.a.	W13
T 14	15 3 1	16°15'06	17°27	9°56	19°42	27°18	0°42	21°46	11°55	29° 8	2°44	3°17	2°37	18°44	n.a.	T 14
F 15	15 6 57	17°12'16	0♈56	11°14	20°54	27°50	0°49	21°53	11°58	29° 6	2°44	3°18	2°34	18°51	n.a.	F 15
S 16	15 10 54	18° 9'25	14°12	12°30	22° 7	28°23	0°57	22° 0	12° 0	29° 5	2°43	3°19	2°30	18°58	n.a.	S 16
S 17	15 14 51	19° 6'35	27°14	13°42	23°19	28°56	1° 4	22° 7	12° 3	29° 3	2°43	3°R19	2°27	19° 4	n.a.	S 17
M18	15 18 47	20° 3'43	10♉ 3	14°51	24°31	29°29	1°12	22°14	12° 6	29° 2	2°43	3°19	2°24	19°11	n.a.	M18
T 19	15 22 44	21° 0'52	22°40	15°57	25°43	0♌ 2	1°19	22°21	12° 9	29° 0	2°D43	3°18	2°21	19°18	n.a.	T 19
W20	15 26 40	21°58'01	5♊ 4	17° 0	26°56	0°35	1°27	22°28	12°12	28°59	2°43	3°17	2°18	19°25	n.a.	W20
T 21	15 30 37	22°55'09	17°18	18° 0	28° 8	1° 8	1°35	22°35	12°15	28°57	2°43	3°14	2°15	19°31	n.a.	T 21
F 22	15 34 33	23°52'16	29°22	18°56	29°20	1°42	1°43	22°42	12°18	28°56	2°43	3°11	2°11	19°38	n.a.	F 22
S 23	15 38 30	24°49'24	11♋20	19°49	0♉33	2°15	1°51	22°49	12°20	28°54	2°43	3° 8	2° 8	19°45	n.a.	S 23
S 24	15 42 26	25°46'30	23°13	20°39	1°45	2°49	2° 0	22°57	12°23	28°53	2°44	3° 4	2° 5	19°52	n.a.	S 24
M25	15 46 23	26°43'37	5♌ 5	21°24	2°58	3°23	2° 8	23° 4	12°26	28°52	2°44	3° 2	2° 2	19°58	n.a.	M25
T 26	15 50 20	27°40'43	17° 0	22° 7	4°10	3°57	2°17	23°11	12°28	28°50	2°44	3° 0	1°59	20° 5	n.a.	T 26
W27	15 54 16	28°37'49	29° 3	22°45	5°23	4°31	2°25	23°18	12°31	28°49	2°44	3°D 0	1°55	20°12	n.a.	W27
T 28	15 58 13	29°34'54	11♍18	23°19	6°35	5° 5	2°34	23°26	12°34	28°48	2°44	3° 0	1°52	20°18	n.a.	T 28
F 29	16 2 9	0♊31'59	23°50	23°49	7°48	5°39	2°43	23°33	12°36	28°46	2°45	3° 2	1°49	20°25	n.a.	F 29
S 30	16 6 6	1°29'04	6♎42	24°15	9° 0	6°13	2°52	23°40	12°39	28°45	2°45	3° 3	1°46	20°32	n.a.	S 30
S 31	16 10 2	2♊26'09	19♎58	24♊36	10♉13	6♌48	3♌ 1	23♊48	12♈41	28♎44	2♍45	3♏ 5	1♏43	20♋39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n58	2n 4	3s54	19n32	1n57	0n 4	1s44	23n55	1n46	21n43	1n11	23n 7	0s17	3n58	0s35	9s34	2n 0	26n29	17n10	12s47	12s47	17n43		n.a.
S 2	13 18	2s14	3 0	20 8	2 2	0 33	1 44	23 49	1 45	21 41	1 11	23 8	0 16	3 59	0 35	9 33	2 0	26 29	17 9	12 47	12 46	17 42		n.a.
S 3	13 37	6 33	1 56	20 41	2 5	1 2	1 44	23 43	1 44	21 40	1 11	23 9	0 16	4 1	0 35	9 33	2 0	26 29	17 9	12 47	12 44	17 41		n.a.
M 4	13 56	10 39	0 43	21 12	2 9	1 31	1 43	23 37	1 43	21 39	1 11	23 9	0 16	4 2	0 35	9 32	2 0	26 28	17 8	12 47	12 43	17 40		n.a.
T 5	14 15	14 16	0n33	21 40	2 11	2 0	1 43	23 31	1 42	21 37	1 11	23 10	0 16	4 3	0 35	9 32	2 0	26 28	17 8	12 47	12 42	17 38		n.a.
W 6	14 34	17 8	1 50	22 6	2 13	2 29	1 42	23 25	1 41	21 36	1 10	23 10	0 16	4 4	0 35	9 31	2 0	26 28	17 7	12 47	12 41	17 37		n.a.
T 7	14 52	18 57	3 0	22 29	2 14	2 58	1 42	23 18	1 40	21 35	1 10	23 11	0 16	4 6	0 35	9 31	2 0	26 28	17 7	12 47	12 40	17 36		n.a.
F 8	15 11	19 33	3 59	22 51	2 14	3 27	1 41	23 12	1 39	21 33	1 10	23 11	0 16	4 7	0 35	9 30	2 0	26 27	17 6	12 46	12 39	17 35		n.a.
S 9	15 29	18 51	4 44	23 10	2 13	3 56	1 40	23 5	1 38	21 32	1 10	23 12	0 16	4 8	0 35	9 30	2 0	26 27	17 6	12 46	12 38	17 34		n.a.
S 10	15 46	16 57	5 10	23 26	2 12	4 25	1 39	22 58	1 37	21 30	1 10	23 12	0 16	4 9	0 35	9 29	2 0	26 27	17 5	12 46	12 37	17 33		n.a.
M11	16 4	14 0	5 16	23 41	2 10	4 54	1 38	22 51	1 36	21 28	1 10	23 13	0 15	4 10	0 35	9 29	2 0	26 26	17 5	12 46	12 36	17 32		n.a.
T 12	16 21	10 17	5 4	23 53	2 7	5 23	1 38	22 44	1 35	21 27	1 10	23 13	0 15	4 12	0 35	9 28	2 0	26 26	17 4	12 46	12 35	17 31		n.a.
W13	16 38	6 2	4 33	24 4	2 4	5 52	1 36	22 37	1 34	21 25	1 9	23 14	0 15	4 13	0 35	9 27	1 59	26 26	17 4	12 46	12 33	17 30		n.a.
T 14	16 55	1 32	3 47	24 12	2 0	6 20	1 35	22 29	1 33	21 23	1 9	23 15	0 15	4 14	0 35	9 27	1 59	26 25	17 3	12 46	12 32	17 29		n.a.
F 15	17 12	2n58	2 50	24 19	1 55	6 49	1 34	22 22	1 32	21 22	1 9	23 15	0 15	4 15	0 35	9 26	1 59	26 25	17 3	12 46	12 31	17 27		n.a.
S 16	17 28	7 16	1 44	24 24	1 49	7 17	1 33	22 14	1 31	21 20	1 9	23 16	0 15	4 16	0 35	9 26	1 59	26 24	17 2	12 47	12 30	17 26		n.a.
S 17	17 44	11 9	0 34	24 27	1 43	7 45	1 32	22 7	1 30	21 18	1 9	23 16	0 15	4 17	0 35	9 25	1 59	26 24	17 2	12 47	12 29	17 25		n.a.
M18	17 59	14 26	0s37	24 28	1 36	8 13	1 30	21 59	1 29	21 16	1 9	23 17	0 15	4 19	0 35	9 25	1 59	26 23	17 1	12 47	12 28	17 24		n.a.
T 19	18 15	17 0	1 45	24 28	1 29	8 41	1 29	21 51	1 28	21 15	1 9	23 17	0 15	4 20	0 35	9 24	1 59	26 23	17 1	12 47	12 27	17 23		n.a.
W20	18 30	18 42	2 46	24 26	1 20	9 9	1 28	21 42	1 27	21 13	1 9	23 18	0 15	4 21	0 35	9 24	1 59	26 23	17 0	12 46	12 26	17 22		n.a.
T 21	18 45	19 30	3 39	24 23	1 11	9 37	1 26	21 34	1 26	21 11	1 9	23 18	0 14	4 22	0 35	9 23	1 59	26 22	17 0	12 45	12 25	17 21		n.a.
F 22	18 59	19 24	4 21	24 19	1 2	10 4	1 24	21 26	1 25	21 9	1 8	23 19	0 14	4 23	0 35	9 23	1 59	26 22	16 59	12 44	12 23	17 19		n.a.
S 23	19 13	18 25	4 52	24 13	0 52	10 31	1 23	21 17	1 24	21 7	1 8	23 19	0 14	4 24	0 35	9 22	1 59	26 21	16 59	12 43	12 22	17 18		n.a.
S 24	19 27	16 39	5 9	24 6	0 41	10 58	1 21	21 8	1 23	21 5	1 8	23 20	0 14	4 25	0 35	9 22	1 59	26 20	16 58	12 42	12 21	17 17		n.a.
M25	19 41	14 10	5 14	23 58	0 29	11 25	1 19	20 59	1 22	21 3	1 8	23 20	0 14	4 26	0 35	9 21	1 59	26 20	16 58	12 41	12 20	17 16		n.a.
T 26	19 54	11 6	5 5	23 48	0 18	11 51	1 18	20 50	1 21	21 1	1 8	23 21	0 14	4 27	0 35	9 21	1 59	26 19	16 57	12 41	12 19	17 15		n.a.
W27	20 7	7 33	4 42	23 38	0 5	12 18	1 16	20 41	1 21	20 59	1 8	23 21	0 14	4 28	0 35	9 21	1 59	26 19	16 57	12 40	12 18	17 14		n.a.
T 28	20 20	3 37	4 7	23 27	0s 8	12 44	1 14	20 32	1 20	20 57	1 8	23 22	0 14	4 29	0 35	9 20	1 59	26 18	16 56	12 41	12 17	17 13		n.a.
F 29	20 32	0s33	3 19	23 15	0 22	13 9	1 12	20 23	1 19	20 54	1 8	23 22	0 14	4 30	0 35	9 20	1 59	26 18	16 56	12 41	12 16	17 11		n.a.
S 30	20 44	4 49	2 20	23 2	0 36	13 35	1 10	20 13	1 18	20 52	1 8	23 22	0 14	4 31	0 35	9 19	1 59	26 17	16 55	12 42	12 15	17 10		n.a.
S 31	20n55	9s 0	1s11	22n49	0s50	14n 0	1s 8	20n 3	1n17	20n50	1n 7	23n23	0s13	4n32	0s35	9s19	1n59	26n16	16n55	12s42	12s13	17n 9		n.a.

Julian Day Number = 1538918.5, Delta T = 04h39m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'25, Lahiri = -10°51'25 Julian Calendar 1 May 500 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 13 59	3♊23'13	3♏39	24♊53	11♉25	7♌22	3♌10	23♊55	12♈44	28°R42	2♍46	3°R 5	1♏40	20♋45	n.a.	M 1
T 2	16 17 55	4°20'18	17°46	25° 6	12°38	7°57	3°19	24° 3	12°46	28♎41	2°46	3♏ 4	1°36	20°52	n.a.	T 2
W 3	16 21 52	5°17'22	2♐14	25°14	13°51	8°32	3°29	24°10	12°49	28°40	2°47	3° 2	1°33	20°59	n.a.	W 3
T 4	16 25 49	6°14'27	17° 0	25°R17	15° 3	9° 6	3°38	24°18	12°51	28°39	2°47	2°59	1°30	21° 5	n.a.	T 4
F 5	16 29 45	7°11'32	1♑55	25°15	16°16	9°41	3°48	24°25	12°53	28°38	2°48	2°54	1°27	21°12	n.a.	F 5
S 6	16 33 42	8° 8'38	16°50	25° 9	17°29	10°16	3°57	24°33	12°56	28°36	2°48	2°49	1°24	21°19	n.a.	S 6
S 7	16 37 38	9° 5'44	1♒38	24°58	18°42	10°51	4° 7	24°40	12°58	28°35	2°49	2°45	1°21	21°26	n.a.	S 7
M 8	16 41 35	10° 2'50	16°12	24°43	19°55	11°27	4°17	24°48	13° 0	28°34	2°50	2°41	1°17	21°32	n.a.	M 8
T 9	16 45 31	10°59'57	0♓27	24°23	21° 7	12° 2	4°27	24°55	13° 2	28°33	2°50	2°39	1°14	21°39	n.a.	T 9
W10	16 49 28	11°57'05	14°21	23°59	22°20	12°37	4°37	25° 3	13° 5	28°32	2°51	2°D39	1°11	21°46	n.a.	W10
T 11	16 53 24	12°54'14	27°55	23°31	23°33	13°13	4°47	25°11	13° 7	28°31	2°52	2°40	1° 8	21°53	n.a.	T 11
F 12	16 57 21	13°51'23	11♈10	23° 0	24°46	13°49	4°57	25°18	13° 9	28°30	2°52	2°41	1° 5	21°59	n.a.	F 12
S 13	17 1 18	14°48'33	24° 7	22°26	25°59	14°24	5° 7	25°26	13°11	28°29	2°53	2°42	1° 1	22° 6	n.a.	S 13
S 14	17 5 14	15°45'43	6♉50	21°49	27°12	15° 0	5°18	25°34	13°13	28°28	2°54	2°R42	0°58	22°13	n.a.	S 14
M15	17 9 11	16°42'55	19°20	21°10	28°25	15°36	5°28	25°41	13°15	28°27	2°55	2°41	0°55	22°19	n.a.	M15
T 16	17 13 7	17°40'07	1♊41	20°30	29°39	16°12	5°39	25°49	13°17	28°26	2°56	2°37	0°52	22°26	n.a.	T 16
W17	17 17 4	18°37'20	13°52	19°49	0♊52	16°48	5°49	25°57	13°19	28°25	2°57	2°32	0°49	22°33	n.a.	W17
T 18	17 21 0	19°34'34	25°56	19° 8	2° 5	17°24	6° 0	26° 4	13°20	28°24	2°58	2°25	0°46	22°40	n.a.	T 18
F 19	17 24 57	20°31'48	7♋55	18°28	3°18	18° 1	6°11	26°12	13°22	28°23	2°59	2°16	0°42	22°46	n.a.	F 19
S 20	17 28 54	21°29'03	19°49	17°49	4°31	18°37	6°22	26°20	13°24	28°23	3° 0	2° 7	0°39	22°53	n.a.	S 20
S 21	17 32 50	22°26'18	1♌40	17°13	5°45	19°13	6°33	26°28	13°26	28°22	3° 1	1°58	0°36	23° 0	n.a.	S 21
M22	17 36 47	23°23'34	13°32	16°39	6°58	19°50	6°44	26°35	13°27	28°21	3° 2	1°50	0°33	23° 6	n.a.	M22
T 23	17 40 43	24°20'51	25°26	16° 9	8°11	20°27	6°55	26°43	13°29	28°20	3° 3	1°44	0°30	23°13	n.a.	T 23
W24	17 44 40	25°18'08	7♍28	15°42	9°24	21° 3	7° 6	26°51	13°30	28°20	3° 4	1°40	0°26	23°20	n.a.	W24
T 25	17 48 36	26°15'26	19°40	15°21	10°38	21°40	7°17	26°59	13°32	28°19	3° 5	1°39	0°23	23°27	n.a.	T 25
F 26	17 52 33	27°12'44	2♎ 8	15° 4	11°51	22°17	7°28	27° 6	13°33	28°18	3° 6	1°D38	0°20	23°33	n.a.	F 26
S 27	17 56 29	28°10'03	14°55	14°53	13° 5	22°54	7°40	27°14	13°35	28°18	3° 8	1°39	0°17	23°40	n.a.	S 27
S 28	18 0 26	29° 7'23	28° 8	14°D48	14°18	23°31	7°51	27°22	13°36	28°17	3° 9	1°R40	0°14	23°47	n.a.	S 28
M29	18 4 23	0♋ 4'44	11♏48	14°49	15°32	24° 8	8° 2	27°30	13°38	28°16	3°10	1°40	0°11	23°54	n.a.	M29
T 30	18 8 19	1♋ 2'05	25♏57	14♊56	16♊45	24♌46	8♌14	27♊37	13♈39	28♎16	3♍11	1♏37	0♏ 7	24♋ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 6	12s51	0n 3	22n35	1s 5	14n25	1s 6	19n54	1n16	20n48	1n 7	23n23	0s13	4n33	0s35	9s18	1n59	26n16	16n54	12s42	12s12	17n 8		n.a.
T 2	21 17	16 5	1 19	22 20	1 20	14 49	1 4	19 44	1 15	20 45	1 7	23 24	0 13	4 34	0 35	9 18	1 59	26 15	16 54	12 42	12 11	17 7		n.a.
W 3	21 28	18 23	2 33	22 5	1 35	15 13	1 2	19 34	1 14	20 43	1 7	23 24	0 13	4 35	0 35	9 18	1 59	26 14	16 53	12 41	12 10	17 6		n.a.
T 4	21 38	19 31	3 37	21 50	1 50	15 37	1 0	19 23	1 13	20 41	1 7	23 25	0 13	4 36	0 35	9 17	1 59	26 14	16 53	12 40	12 9	17 4		n.a.
F 5	21 48	19 17	4 27	21 34	2 6	16 0	0 58	19 13	1 12	20 38	1 7	23 25	0 13	4 37	0 35	9 17	1 59	26 13	16 52	12 38	12 8	17 3		n.a.
S 6	21 57	17 44	4 59	21 19	2 21	16 23	0 55	19 3	1 11	20 36	1 7	23 26	0 13	4 38	0 35	9 16	1 59	26 12	16 52	12 37	12 7	17 2		n.a.
S 7	22 6	15 0	5 11	21 3	2 37	16 46	0 53	18 52	1 11	20 34	1 7	23 26	0 13	4 39	0 35	9 16	1 59	26 12	16 51	12 35	12 6	17 1		n.a.
M 8	22 15	11 23	5 2	20 47	2 52	17 8	0 51	18 41	1 10	20 31	1 7	23 26	0 13	4 40	0 35	9 16	1 59	26 11	16 50	12 34	12 5	17 0		n.a.
T 9	22 23	7 10	4 35	20 32	3 6	17 30	0 49	18 31	1 9	20 29	1 7	23 27	0 13	4 40	0 35	9 15	1 59	26 10	16 50	12 33	12 3	16 59		n.a.
W10	22 31	2 40	3 53	20 17	3 20	17 51	0 46	18 20	1 8	20 26	1 7	23 27	0 12	4 41	0 35	9 15	1 58	26 10	16 49	12 33	12 2	16 57		n.a.
T 11	22 39	1n52	2 58	20 2	3 33	18 12	0 44	18 8	1 7	20 24	1 6	23 27	0 12	4 42	0 35	9 15	1 58	26 9	16 49	12 33	12 1	16 56		n.a.
F 12	22 46	6 13	1 54	19 48	3 46	18 32	0 42	17 57	1 6	20 21	1 6	23 28	0 12	4 43	0 35	9 14	1 58	26 8	16 48	12 34	12 0	16 55		n.a.
S 13	22 53	10 11	0 46	19 35	3 57	18 52	0 39	17 46	1 5	20 18	1 6	23 28	0 12	4 44	0 35	9 14	1 58	26 7	16 48	12 34	11 59	16 54		n.a.
S 14	22 59	13 37	0s22	19 23	4 8	19 12	0 37	17 34	1 4	20 16	1 6	23 29	0 12	4 44	0 35	9 14	1 58	26 6	16 47	12 34	11 58	16 53		n.a.
M15	23 5	16 22	1 29	19 11	4 17	19 31	0 34	17 23	1 4	20 13	1 6	23 29	0 12	4 45	0 35	9 13	1 58	26 6	16 47	12 34	11 57	16 51		n.a.
T 16	23 10	18 19	2 30	19 1	4 24	19 49	0 32	17 11	1 3	20 10	1 6	23 29	0 12	4 46	0 36	9 13	1 58	26 5	16 46	12 33	11 56	16 50		n.a.
W17	23 16	19 24	3 24	18 52	4 30	20 7	0 29	16 59	1 2	20 8	1 6	23 30	0 12	4 47	0 36	9 13	1 58	26 4	16 46	12 31	11 54	16 49		n.a.
T 18	23 20	19 34	4 7	18 44	4 35	20 25	0 27	16 47	1 1	20 5	1 6	23 30	0 12	4 47	0 36	9 13	1 58	26 3	16 45	12 28	11 53	16 48		n.a.
F 19	23 25	18 52	4 39	18 38	4 38	20 41	0 24	16 35	1 0	20 2	1 6	23 30	0 12	4 48	0 36	9 12	1 58	26 2	16 45	12 25	11 52	16 47		n.a.
S 20	23 29	17 20	4 59	18 33	4 39	20 58	0 22	16 23	0 59	19 59	1 6	23 31	0 12	4 49	0 36	9 12	1 58	26 2	16 44	12 22	11 51	16 45		n.a.
S 21	23 32	15 4	5 6	18 30	4 39	21 14	0 19	16 11	0 58	19 56	1 6	23 31	0 11	4 49	0 36	9 12	1 58	26 1	16 44	12 19	11 50	16 44		n.a.
M22	23 35	12 11	5 0	18 29	4 37	21 29	0 17	15 58	0 58	19 54	1 6	23 31	0 11	4 50	0 36	9 12	1 58	26 0	16 43	12 16	11 49	16 43		n.a.
T 23	23 38	8 48	4 41	18 30	4 33	21 43	0 14	15 46	0 57	19 51	1 6	23 31	0 11	4 50	0 36	9 12	1 58	25 59	16 43	12 14	11 48	16 42		n.a.
W24	23 40	5 2	4 9	18 33	4 28	21 57	0 12	15 33	0 56	19 48	1 6	23 32	0 11	4 51	0 36	9 11	1 58	25 58	16 43	12 13	11 47	16 40		n.a.
T 25	23 42	1 0	3 26	18 37	4 21	22 11	0 9	15 20	0 55	19 45	1 6	23 32	0 11	4 52	0 36	9 11	1 58	25 57	16 42	12 12	11 45	16 39		n.a.
F 26	23 43	3s10	2 31	18 43	4 13	22 23	0 7	15 7	0 54	19 42	1 5	23 32	0 11	4 52	0 36	9 11	1 58	25 56	16 42	12 12	11 44	16 38		n.a.
S 27	23 44	7 19	1 28	18 51	4 3	22 36	0 4	14 54	0 53	19 39	1 5	23 33	0 11	4 53	0 36	9 11	1 58	25 56	16 41	12 12	11 43	16 37		n.a.
S 28	23 45	11 15	0 19	19 1	3 53	22 47	0 2	14 41	0 53	19 36	1 5	23 33	0 11	4 53	0 36	9 11	1 57	25 55	16 41	12 12	11 42	16 36		n.a.
M29	23 45	14 43	0n54	19 13	3 41	22 58	0n 1	14 28	0 52	19 33	1 5	23 33	0 11	4 54	0 36	9 10	1 57	25 54	16 40	12 12	11 41	16 34		n.a.
T 30	23n45	17s27	2n 6	19n26	3s29	23n 8	0n 3	14n14	0n51	19n30	1n 5	23n33	0s11	4n54	0s36	9s10	1n57	25n53	16n40	12s12	11s40	16n33		n.a.

Julian Day Number = 1538949.5, Delta T = 04h39m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'21, Lahiri = -10°51'21 Julian Calendar 1 June 500 BCE == Greg. Calendar 27 May 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 12 16	1♋59'28	10♐32	15♊ 9	17♊59	25♌23	8♌26	27♊45	13♈40	28°R15	3♍13	1°R33	0♏ 4	24♋ 7	n.a.	W 1
T 2	18 16 12	2°56'51	25°30	15°29	19°12	26° 0	8°37	27°53	13°41	28♎15	3°14	1♏26	0° 1	24°14	n.a.	T 2
F 3	18 20 9	3°54'15	10♑42	15°55	20°26	26°38	8°49	28° 1	13°43	28°15	3°15	1°17	29♎58	24°20	n.a.	F 3
S 4	18 24 5	4°51'41	25°57	16°28	21°40	27°16	9° 1	28° 8	13°44	28°14	3°17	1° 8	29°55	24°27	n.a.	S 4
S 5	18 28 2	5°49'08	11♒ 5	17° 7	22°53	27°53	9°12	28°16	13°45	28°14	3°18	1° 0	29°52	24°34	n.a.	S 5
M 6	18 31 58	6°46'36	25°56	17°53	24° 7	28°31	9°24	28°24	13°46	28°13	3°20	0°52	29°48	24°41	n.a.	M 6
T 7	18 35 55	7°44'05	10♓23	18°45	25°21	29° 9	9°36	28°32	13°47	28°13	3°21	0°47	29°45	24°47	n.a.	T 7
W 8	18 39 52	8°41'37	24°23	19°43	26°34	29°47	9°48	28°39	13°48	28°13	3°23	0°45	29°42	24°54	n.a.	W 8
T 9	18 43 48	9°39'09	7♈58	20°47	27°48	0♍25	10° 0	28°47	13°49	28°12	3°24	0°D44	29°39	25° 1	n.a.	T 9
F 10	18 47 45	10°36'44	21° 7	21°58	29° 2	1° 3	10°12	28°55	13°49	28°12	3°26	0°44	29°36	25° 8	n.a.	F 10
S 11	18 51 41	11°34'20	3♉56	23°13	0♋16	1°41	10°24	29° 2	13°50	28°12	3°28	0°R44	29°32	25°14	n.a.	S 11
S 12	18 55 38	12°31'57	16°27	24°35	1°30	2°19	10°37	29°10	13°51	28°12	3°29	0°43	29°29	25°21	n.a.	S 12
M13	18 59 34	13°29'37	28°46	26° 1	2°44	2°58	10°49	29°17	13°52	28°12	3°31	0°40	29°26	25°28	n.a.	M13
T 14	19 3 31	14°27'17	10♊54	27°32	3°58	3°36	11° 1	29°25	13°52	28°12	3°32	0°34	29°23	25°34	n.a.	T 14
W15	19 7 27	15°25'00	22°56	29° 8	5°12	4°14	11°13	29°33	13°53	28°12	3°34	0°26	29°20	25°41	n.a.	W15
T 16	19 11 24	16°22'44	4♋52	0♋48	6°26	4°53	11°26	29°40	13°53	28°12	3°36	0°14	29°17	25°48	n.a.	T 16
F 17	19 15 21	17°20'30	16°46	2°31	7°40	5°32	11°38	29°48	13°54	28°D12	3°38	0° 1	29°13	25°55	n.a.	F 17
S 18	19 19 17	18°18'17	28°38	4°18	8°54	6°10	11°50	29°55	13°54	28°12	3°39	29♎48	29°10	26° 1	n.a.	S 18
S 19	19 23 14	19°16'06	10♌30	6° 8	10° 8	6°49	12° 3	0♋ 3	13°55	28°12	3°41	29°34	29° 7	26° 8	n.a.	S 19
M20	19 27 10	20°13'56	22°23	8° 0	11°22	7°28	12°15	0°10	13°55	28°12	3°43	29°22	29° 4	26°15	n.a.	M20
T 21	19 31 7	21°11'47	4♍20	9°55	12°37	8° 7	12°28	0°18	13°55	28°12	3°45	29°13	29° 1	26°22	n.a.	T 21
W22	19 35 3	22° 9'40	16°23	11°51	13°51	8°46	12°40	0°25	13°55	28°12	3°47	29° 6	28°58	26°28	n.a.	W22
T 23	19 39 0	23° 7'35	28°35	13°48	15° 5	9°25	12°53	0°32	13°56	28°12	3°48	29° 1	28°54	26°35	n.a.	T 23
F 24	19 42 56	24° 5'30	11♎ 1	15°46	16°19	10° 5	13° 6	0°40	13°56	28°12	3°50	29° 0	28°51	26°42	n.a.	F 24
S 25	19 46 53	25° 3'28	23°45	17°45	17°34	10°44	13°18	0°47	13°56	28°13	3°52	28°59	28°48	26°48	n.a.	S 25
S 26	19 50 50	26° 1'26	6♏52	19°44	18°48	11°23	13°31	0°54	13°R56	28°13	3°54	28°59	28°45	26°55	n.a.	S 26
M27	19 54 46	26°59'26	20°24	21°43	20° 2	12° 3	13°44	1° 2	13°56	28°13	3°56	28°58	28°42	27° 2	n.a.	M27
T 28	19 58 43	27°57'28	4♐26	23°41	21°17	12°42	13°57	1° 9	13°56	28°14	3°58	28°55	28°38	27° 9	n.a.	T 28
W29	20 2 39	28°55'31	18°56	25°40	22°31	13°22	14° 9	1°16	13°56	28°14	4° 0	28°50	28°35	27°15	n.a.	W29
T 30	20 6 36	29°53'36	3♑51	27°38	23°46	14° 2	14°22	1°23	13°56	28°14	4° 2	28°42	28°32	27°22	n.a.	T 30
F 31	20 10 32	0♌51'43	19♑ 4	29♋35	25♋ 0	14♍41	14♌35	1♋30	13♈55	28♎15	4♍ 4	28♎32	28♎29	27♋29	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	19s 9	3n12	19n40	3s16	23n18	0n 5	14n 1	0n50	19n27	1n 5	23n33	0s11	4n55	0s36	9s10	1n57	25n52	16n39	12s10	11s39	16n32		n.a.
T 2	23 43	19 34	4 6	19 56	3 2	23 26	0 8	13 47	0 49	19 23	1 5	23 34	0 10	4 55	0 36	9 10	1 57	25 51	16 39	12 8	11 38	16 31		n.a.
F 3	23 42	18 36	4 44	20 13	2 48	23 35	0 10	13 33	0 48	19 20	1 5	23 34	0 10	4 56	0 36	9 10	1 57	25 50	16 38	12 5	11 36	16 29		n.a.
S 4	23 40	16 17	5 2	20 31	2 33	23 42	0 13	13 20	0 48	19 17	1 5	23 34	0 10	4 56	0 36	9 10	1 57	25 49	16 38	12 1	11 35	16 28		n.a.
S 5	23 37	12 53	4 59	20 50	2 18	23 49	0 15	13 6	0 47	19 14	1 5	23 34	0 10	4 56	0 36	9 10	1 57	25 48	16 38	11 58	11 34	16 27		n.a.
M 6	23 35	8 44	4 35	21 10	2 3	23 55	0 18	12 52	0 46	19 11	1 5	23 34	0 10	4 57	0 36	9 10	1 57	25 47	16 37	11 56	11 33	16 26		n.a.
T 7	23 31	4 10	3 54	21 29	1 47	24 0	0 20	12 38	0 45	19 7	1 5	23 35	0 10	4 57	0 36	9 10	1 57	25 46	16 37	11 54	11 32	16 24		n.a.
W 8	23 28	0n30	3 1	21 49	1 32	24 5	0 22	12 23	0 44	19 4	1 5	23 35	0 10	4 58	0 36	9 10	1 57	25 45	16 36	11 53	11 31	16 23		n.a.
T 9	23 24	5 0	1 58	22 9	1 17	24 9	0 25	12 9	0 43	19 1	1 5	23 35	0 10	4 58	0 36	9 10	1 57	25 44	16 36	11 53	11 30	16 22		n.a.
F 10	23 19	9 8	0 51	22 29	1 1	24 12	0 27	11 54	0 43	18 57	1 5	23 35	0 10	4 58	0 36	9 10	1 57	25 43	16 36	11 53	11 28	16 21		n.a.
S 11	23 14	12 44	0s17	22 48	0 47	24 14	0 29	11 40	0 42	18 54	1 5	23 35	0 10	4 58	0 36	9 10	1 57	25 42	16 35	11 53	11 27	16 19		n.a.
S 12	23 9	15 40	1 22	23 6	0 32	24 16	0 31	11 25	0 41	18 51	1 5	23 35	0 10	4 59	0 36	9 10	1 57	25 41	16 35	11 52	11 26	16 18		n.a.
M13	23 4	17 49	2 23	23 23	0 18	24 17	0 34	11 11	0 40	18 47	1 5	23 36	0 10	4 59	0 36	9 10	1 56	25 40	16 34	11 51	11 25	16 17		n.a.
T 14	22 57	19 9	3 16	23 39	0 5	24 17	0 36	10 56	0 39	18 44	1 5	23 36	0 9	4 59	0 36	9 10	1 56	25 39	16 34	11 49	11 24	16 16		n.a.
W15	22 51	19 35	3 59	23 53	0n 8	24 17	0 38	10 41	0 39	18 40	1 5	23 36	0 9	4 59	0 36	9 10	1 56	25 39	16 34	11 46	11 23	16 14		n.a.
T 16	22 44	19 8	4 32	24 5	0 20	24 16	0 40	10 26	0 38	18 37	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 38	16 33	11 42	11 22	16 13		n.a.
F 17	22 37	17 51	4 52	24 16	0 32	24 14	0 42	10 11	0 37	18 33	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 37	16 33	11 38	11 20	16 12		n.a.
S 18	22 29	15 49	5 0	24 24	0 43	24 11	0 44	9 55	0 36	18 30	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 36	16 33	11 33	11 19	16 10		n.a.
S 19	22 21	13 7	4 55	24 29	0 53	24 8	0 46	9 40	0 35	18 26	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 35	16 32	11 28	11 18	16 9		n.a.
M20	22 12	9 52	4 37	24 32	1 2	24 4	0 48	9 25	0 35	18 23	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 34	16 32	11 24	11 17	16 8		n.a.
T 21	22 3	6 14	4 6	24 32	1 10	23 59	0 50	9 9	0 34	18 19	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 33	16 32	11 20	11 16	16 7		n.a.
W22	21 54	2 18	3 25	24 30	1 17	23 53	0 52	8 54	0 33	18 16	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 31	16 31	11 18	11 15	16 5		n.a.
T 23	21 45	1s46	2 33	24 25	1 24	23 47	0 54	8 38	0 32	18 12	1 5	23 36	0 9	5 0	0 36	9 10	1 56	25 30	16 31	11 16	11 14	16 4		n.a.
F 24	21 34	5 51	1 33	24 18	1 30	23 40	0 56	8 22	0 31	18 8	1 5	23 37	0 9	5 0	0 36	9 11	1 56	25 29	16 31	11 16	11 12	16 3		n.a.
S 25	21 24	9 46	0 28	24 7	1 35	23 32	0 58	8 7	0 31	18 5	1 5	23 37	0 9	5 0	0 36	9 11	1 56	25 28	16 30	11 15	11 11	16 1		n.a.
S 26	21 13	13 20	0n42	23 54	1 39	23 24	0 59	7 51	0 30	18 1	1 5	23 37	0 8	5 0	0 36	9 11	1 56	25 27	16 30	11 15	11 10	16 0		n.a.
M27	21 2	16 18	1 51	23 39	1 42	23 14	1 1	7 35	0 29	17 57	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 11	1 56	25 26	16 30	11 15	11 9	15 59		n.a.
T 28	20 51	18 26	2 55	23 22	1 44	23 4	1 2	7 19	0 28	17 53	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 11	1 55	25 25	16 29	11 14	11 8	15 57		n.a.
W29	20 39	19 27	3 51	23 2	1 46	22 54	1 4	7 3	0 28	17 50	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 11	1 55	25 24	16 29	11 12	11 7	15 56		n.a.
T 30	20 26	19 9	4 33	22 40	1 47	22 43	1 6	6 47	0 27	17 46	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 12	1 55	25 23	16 29	11 9	11 6	15 55		n.a.
F 31	20n14	17s29	4n56	22n15	1n48	22n31	1n 7	6n30	0n26	17n42	1n 5	23n37	0s 8	5n 0	0s37	9s12	1n55	25n22	16n29	11s 6	11s 4	15n54		n.a.

Julian Day Number = 1538979.5, Delta T = 04h39m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'17, Lahiri = -10°51'17 Julian Calendar 1 July 500 BCE == Greg. Calendar 26 June 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 500 BCE

AUGUST 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 29	1♌49'51	4♒25	1♌31	26♋14	15♍21	14♌48	1♋37	13°R55	28♎15	4♍ 6	28°R21	28♎26	27♋35	n.a.	S 1
S 2	20 18 25	2°48'01	19°42	3°26	27°29	16° 1	15° 1	1°44	13♈55	28°16	4° 8	28♎10	28°23	27°42	n.a.	S 2
M 3	20 22 22	3°46'13	4♓44	5°21	28°43	16°41	15°13	1°51	13°54	28°16	4°10	28° 1	28°19	27°49	n.a.	M 3
T 4	20 26 19	4°44'27	19°22	7°14	29°58	17°21	15°26	1°58	13°54	28°17	4°12	27°55	28°16	27°56	n.a.	T 4
W 5	20 30 15	5°42'43	3♈33	9° 6	1♌13	18° 1	15°39	2° 5	13°54	28°18	4°14	27°51	28°13	28° 2	n.a.	W 5
T 6	20 34 12	6°41'01	17°14	10°58	2°27	18°41	15°52	2°12	13°53	28°18	4°17	27°49	28°10	28° 9	n.a.	T 6
F 7	20 38 8	7°39'22	0♉27	12°48	3°42	19°22	16° 5	2°19	13°52	28°19	4°19	27°D49	28° 7	28°16	n.a.	F 7
S 8	20 42 5	8°37'44	13°15	14°37	4°57	20° 2	16°18	2°26	13°52	28°20	4°21	27°R49	28° 4	28°23	n.a.	S 8
S 9	20 46 1	9°36'09	25°44	16°24	6°11	20°43	16°31	2°33	13°51	28°20	4°23	27°48	28° 0	28°29	n.a.	S 9
M10	20 49 58	10°34'37	7♊58	18°11	7°26	21°23	16°44	2°39	13°50	28°21	4°25	27°45	27°57	28°36	n.a.	M10
T 11	20 53 54	11°33'06	20° 0	19°57	8°41	22° 4	16°57	2°46	13°50	28°22	4°27	27°40	27°54	28°43	n.a.	T 11
W12	20 57 51	12°31'38	1♋56	21°41	9°55	22°44	17°10	2°52	13°49	28°23	4°30	27°32	27°51	28°49	n.a.	W12
T 13	21 1 48	13°30'12	13°49	23°25	11°10	23°25	17°23	2°59	13°48	28°24	4°32	27°21	27°48	28°56	n.a.	T 13
F 14	21 5 44	14°28'48	25°41	25° 7	12°25	24° 6	17°36	3° 6	13°47	28°25	4°34	27° 8	27°44	29° 3	n.a.	F 14
S 15	21 9 41	15°27'27	7♌33	26°48	13°40	24°47	17°49	3°12	13°46	28°25	4°36	26°55	27°41	29°10	n.a.	S 15
S 16	21 13 37	16°26'07	19°28	28°28	14°55	25°28	18° 2	3°18	13°45	28°26	4°38	26°42	27°38	29°16	n.a.	S 16
M17	21 17 34	17°24'49	1♍27	0♍ 8	16°10	26° 9	18°15	3°25	13°44	28°27	4°41	26°30	27°35	29°23	n.a.	M17
T 18	21 21 30	18°23'34	13°30	1°46	17°24	26°50	18°28	3°31	13°43	28°28	4°43	26°20	27°32	29°30	n.a.	T 18
W19	21 25 27	19°22'20	25°41	3°23	18°39	27°31	18°41	3°37	13°42	28°29	4°45	26°14	27°29	29°37	n.a.	W19
T 20	21 29 23	20°21'08	8♎ 1	4°59	19°54	28°12	18°54	3°43	13°41	28°31	4°48	26°10	27°25	29°43	n.a.	T 20
F 21	21 33 20	21°19'58	20°32	6°34	21° 9	28°54	19° 7	3°49	13°40	28°32	4°50	26°D 8	27°22	29°50	n.a.	F 21
S 22	21 37 16	22°18'50	3♏18	8° 9	22°24	29°35	19°21	3°55	13°38	28°33	4°52	26° 8	27°19	29°57	n.a.	S 22
S 23	21 41 13	23°17'44	16°23	9°42	23°39	0♎17	19°34	4° 1	13°37	28°34	4°54	26° 9	27°16	0♌ 3	n.a.	S 23
M24	21 45 10	24°16'40	29°50	11°14	24°54	0°58	19°47	4° 7	13°36	28°35	4°57	26°R 9	27°13	0°10	n.a.	M24
T 25	21 49 6	25°15'38	13♐41	12°46	26° 9	1°40	20° 0	4°13	13°34	28°36	4°59	26° 7	27° 9	0°17	n.a.	T 25
W26	21 53 3	26°14'37	27°58	14°16	27°24	2°21	20°13	4°19	13°33	28°38	5° 1	26° 3	27° 6	0°24	n.a.	W26
T 27	21 56 59	27°13'39	12♑38	15°45	28°39	3° 3	20°26	4°25	13°31	28°39	5° 4	25°58	27° 3	0°30	n.a.	T 27
F 28	22 0 56	28°12'42	27°36	17°14	29°54	3°45	20°39	4°30	13°30	28°40	5° 6	25°50	27° 0	0°37	n.a.	F 28
S 29	22 4 52	29°11'47	12♒45	18°42	1♍ 9	4°27	20°52	4°36	13°28	28°42	5° 8	25°41	26°57	0°44	n.a.	S 29
S 30	22 8 49	0♍10'55	27°55	20° 8	2°24	5° 9	21° 5	4°41	13°27	28°43	5°11	25°33	26°54	0°50	n.a.	S 30
M31	22 12 45	1♍10'04	12♓55	21♍34	3♍39	5♎51	21♌18	4♋47	13♈25	28♎44	5♍13	25♎25	26♎50	0♌57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 1	14s34	4n59	21n50	1n47	22n18	1n 8	6n14	0n25	17n38	1n 5	23n37	0s 8	5n 0	0s37	9s12	1n55	25n21	16n28	11s 2	11s 3	15n52		n.a.
S 2	19 47	10 41	4 40	21 22	1 47	22 5	1 10	5 58	0 24	17 35	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 12	1 55	25 20	16 28	10 58	11 2	15 51		n.a.
M 3	19 34	6 9	4 2	20 53	1 45	21 51	1 11	5 41	0 24	17 31	1 5	23 37	0 8	5 0	0 37	9 13	1 55	25 19	16 28	10 55	11 1	15 50		n.a.
T 4	19 20	1 23	3 8	20 22	1 43	21 36	1 12	5 25	0 23	17 27	1 5	23 37	0 8	4 59	0 37	9 13	1 55	25 18	16 28	10 52	11 0	15 48		n.a.
W 5	19 5	3n20	2 5	19 50	1 41	21 21	1 14	5 8	0 22	17 23	1 5	23 37	0 8	4 59	0 37	9 13	1 55	25 17	16 27	10 51	10 59	15 47		n.a.
T 6	18 51	7 43	0 56	19 17	1 38	21 5	1 15	4 51	0 21	17 19	1 5	23 37	0 8	4 59	0 37	9 13	1 55	25 16	16 27	10 50	10 58	15 46		n.a.
F 7	18 36	11 34	0s14	18 42	1 35	20 48	1 16	4 35	0 21	17 15	1 5	23 37	0 7	4 59	0 37	9 14	1 55	25 15	16 27	10 50	10 56	15 44		n.a.
S 8	18 20	14 44	1 21	18 7	1 31	20 31	1 17	4 18	0 20	17 11	1 5	23 37	0 7	4 58	0 37	9 14	1 55	25 14	16 27	10 50	10 55	15 43		n.a.
S 9	18 5	17 9	2 22	17 30	1 27	20 13	1 18	4 1	0 19	17 7	1 5	23 36	0 7	4 58	0 37	9 14	1 55	25 13	16 27	10 50	10 54	15 42		n.a.
M10	17 49	18 43	3 15	16 53	1 22	19 55	1 19	3 44	0 18	17 3	1 5	23 36	0 7	4 58	0 37	9 15	1 55	25 12	16 26	10 49	10 53	15 40		n.a.
T 11	17 33	19 24	3 59	16 15	1 18	19 36	1 19	3 27	0 18	16 59	1 5	23 36	0 7	4 58	0 37	9 15	1 55	25 11	16 26	10 47	10 52	15 39		n.a.
W12	17 16	19 12	4 32	15 36	1 12	19 17	1 20	3 10	0 17	16 55	1 5	23 36	0 7	4 57	0 37	9 15	1 54	25 10	16 26	10 44	10 51	15 38		n.a.
T 13	16 59	18 10	4 53	14 57	1 7	18 57	1 21	2 53	0 16	16 51	1 5	23 36	0 7	4 57	0 37	9 16	1 54	25 9	16 26	10 40	10 50	15 36		n.a.
F 14	16 42	16 22	5 1	14 17	1 1	18 36	1 22	2 36	0 15	16 47	1 5	23 36	0 7	4 57	0 37	9 16	1 54	25 8	16 26	10 35	10 48	15 35		n.a.
S 15	16 25	13 51	4 56	13 37	0 56	18 15	1 22	2 19	0 15	16 43	1 5	23 36	0 7	4 56	0 37	9 17	1 54	25 7	16 26	10 30	10 47	15 34		n.a.
S 16	16 7	10 47	4 38	12 56	0 50	17 53	1 23	2 2	0 14	16 39	1 5	23 36	0 7	4 56	0 37	9 17	1 54	25 6	16 25	10 25	10 46	15 32		n.a.
M17	15 49	7 15	4 8	12 15	0 43	17 31	1 23	1 45	0 13	16 35	1 5	23 36	0 7	4 55	0 37	9 17	1 54	25 5	16 25	10 21	10 45	15 31		n.a.
T 18	15 31	3 24	3 26	11 34	0 37	17 9	1 23	1 28	0 12	16 31	1 5	23 36	0 7	4 55	0 37	9 18	1 54	25 4	16 25	10 18	10 44	15 30		n.a.
W19	15 12	0s37	2 34	10 52	0 30	16 45	1 24	1 11	0 12	16 27	1 5	23 36	0 6	4 54	0 37	9 18	1 54	25 3	16 25	10 15	10 43	15 28		n.a.
T 20	14 54	4 40	1 35	10 10	0 24	16 22	1 24	0 53	0 11	16 23	1 5	23 36	0 6	4 54	0 37	9 19	1 54	25 2	16 25	10 14	10 41	15 27		n.a.
F 21	14 35	8 35	0 30	9 28	0 17	15 58	1 24	0 36	0 10	16 19	1 5	23 36	0 6	4 53	0 37	9 19	1 54	25 1	16 25	10 13	10 40	15 26		n.a.
S 22	14 15	12 11	0n38	8 46	0 10	15 33	1 24	0 19	0 9	16 15	1 5	23 35	0 6	4 53	0 37	9 20	1 54	25 0	16 25	10 13	10 39	15 24		n.a.
S 23	13 56	15 16	1 46	8 4	0 3	15 8	1 24	0 1	0 9	16 11	1 6	23 35	0 6	4 52	0 37	9 20	1 54	24 59	16 25	10 13	10 38	15 23		n.a.
M24	13 36	17 37	2 50	7 22	0s 5	14 43	1 24	0s16	0 8	16 7	1 6	23 35	0 6	4 52	0 37	9 21	1 54	24 58	16 25	10 13	10 37	15 22		n.a.
T 25	13 16	19 1	3 46	6 40	0 12	14 17	1 24	0 34	0 7	16 3	1 6	23 35	0 6	4 51	0 37	9 21	1 54	24 57	16 25	10 13	10 36	15 20		n.a.
W26	12 56	19 15	4 29	5 59	0 19	13 51	1 24	0 51	0 6	15 59	1 6	23 35	0 6	4 51	0 37	9 22	1 54	24 57	16 24	10 11	10 35	15 19		n.a.
T 27	12 36	18 13	4 57	5 17	0 27	13 25	1 24	1 9	0 6	15 54	1 6	23 35	0 6	4 50	0 37	9 22	1 54	24 56	16 24	10 9	10 33	15 17		n.a.
F 28	12 15	15 56	5 5	4 35	0 34	12 58	1 24	1 26	0 5	15 50	1 6	23 35	0 6	4 49	0 37	9 23	1 53	24 55	16 24	10 6	10 32	15 16		n.a.
S 29	11 54	12 32	4 52	3 54	0 42	12 30	1 24	1 44	0 4	15 46	1 6	23 35	0 6	4 49	0 37	9 23	1 53	24 54	16 24	10 3	10 31	15 15		n.a.
S 30	11 33	8 19	4 18	3 12	0 49	12 3	1 23	2 1	0 3	15 42	1 6	23 35	0 5	4 48	0 37	9 24	1 53	24 53	16 24	10 0	10 30	15 13		n.a.
M31	11n12	3s37	3n27	2n31	0s56	11n35	1n23	2s19	0n 3	15n38	1n 6	23n35	0s 5	4n48	0s37	9s24	1n53	24n52	16n24	9s57	10s29	15n12		n.a.

Julian Day Number = 1539010.5, Delta T = 04h39m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'12, Lahiri = -10°51'13 Julian Calendar 1 Aug. 500 BCE == Greg. Calendar 27 July 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 42	2♍ 9'15	27♓36	22♍59	4♍54	6♎33	21♌30	4♋52	13°R23	28♎46	5♍15	25°R20	26♎47	1♌ 4	n.a.	T 1
W 2	22 20 39	3° 8'29	11♈51	24°22	6° 9	7°15	21°43	4°57	13♈22	28°47	5°18	25♎17	26°44	1°11	n.a.	W 2
T 3	22 24 35	4° 7'45	25°39	25°45	7°24	7°57	21°56	5° 3	13°20	28°49	5°20	25°D17	26°41	1°17	n.a.	T 3
F 4	22 28 32	5° 7'04	8♉58	27° 6	8°39	8°40	22° 9	5° 8	13°18	28°50	5°22	25°17	26°38	1°24	n.a.	F 4
S 5	22 32 28	6° 6'25	21°52	28°27	9°55	9°22	22°22	5°13	13°16	28°52	5°25	25°18	26°35	1°31	n.a.	S 5
S 6	22 36 25	7° 5'49	4♊24	29°46	11°10	10° 4	22°35	5°18	13°15	28°53	5°27	25°R19	26°31	1°38	n.a.	S 6
M 7	22 40 21	8° 5'15	16°39	1♎ 4	12°25	10°47	22°48	5°23	13°13	28°55	5°29	25°19	26°28	1°44	n.a.	M 7
T 8	22 44 18	9° 4'43	28°42	2°20	13°40	11°30	23° 1	5°27	13°11	28°56	5°32	25°17	26°25	1°51	n.a.	T 8
W 9	22 48 14	10° 4'14	10♋37	3°36	14°55	12°12	23°13	5°32	13° 9	28°58	5°34	25°12	26°22	1°58	n.a.	W 9
T 10	22 52 11	11° 3'47	22°28	4°49	16°10	12°55	23°26	5°37	13° 7	29° 0	5°36	25° 6	26°19	2° 4	n.a.	T 10
F 11	22 56 7	12° 3'23	4♌20	6° 1	17°25	13°38	23°39	5°41	13° 5	29° 1	5°39	24°59	26°15	2°11	n.a.	F 11
S 12	23 0 4	13° 3'01	16°15	7°12	18°41	14°21	23°52	5°46	13° 3	29° 3	5°41	24°51	26°12	2°18	n.a.	S 12
S 13	23 4 1	14° 2'41	28°15	8°20	19°56	15° 4	24° 4	5°50	13° 1	29° 5	5°43	24°43	26° 9	2°25	n.a.	S 13
M14	23 7 57	15° 2'23	10♍22	9°27	21°11	15°47	24°17	5°55	12°59	29° 6	5°46	24°36	26° 6	2°31	n.a.	M14
T 15	23 11 54	16° 2'07	22°38	10°31	22°26	16°30	24°29	5°59	12°56	29° 8	5°48	24°30	26° 3	2°38	n.a.	T 15
W16	23 15 50	17° 1'54	5♎ 2	11°33	23°41	17°13	24°42	6° 3	12°54	29°10	5°50	24°26	26° 0	2°45	n.a.	W16
T 17	23 19 47	18° 1'42	17°37	12°32	24°57	17°56	24°54	6° 7	12°52	29°12	5°53	24°24	25°56	2°52	n.a.	T 17
F 18	23 23 43	19° 1'32	0♏23	13°28	26°12	18°39	25° 7	6°11	12°50	29°14	5°55	24°D24	25°53	2°58	n.a.	F 18
S 19	23 27 40	20° 1'25	13°22	14°21	27°27	19°23	25°19	6°15	12°48	29°15	5°57	24°25	25°50	3° 5	n.a.	S 19
S 20	23 31 36	21° 1'19	26°36	15°10	28°42	20° 6	25°32	6°19	12°45	29°17	5°59	24°27	25°47	3°12	n.a.	S 20
M21	23 35 33	22° 1'15	10♐ 6	15°56	29°57	20°50	25°44	6°22	12°43	29°19	6° 2	24°28	25°44	3°18	n.a.	M21
T 22	23 39 29	23° 1'13	23°53	16°36	1♎13	21°33	25°57	6°26	12°41	29°21	6° 4	24°R29	25°41	3°25	n.a.	T 22
W23	23 43 26	24° 1'12	7♑58	17°13	2°28	22°17	26° 9	6°29	12°39	29°23	6° 6	24°28	25°37	3°32	n.a.	W23
T 24	23 47 23	25° 1'13	22°20	17°43	3°43	23° 0	26°21	6°33	12°36	29°25	6° 9	24°26	25°34	3°39	n.a.	T 24
F 25	23 51 19	26° 1'16	6♒56	18° 8	4°58	23°44	26°33	6°36	12°34	29°27	6°11	24°23	25°31	3°45	n.a.	F 25
S 26	23 55 16	27° 1'21	21°40	18°26	6°14	24°28	26°45	6°39	12°32	29°29	6°13	24°19	25°28	3°52	n.a.	S 26
S 27	23 59 12	28° 1'27	6♓26	18°37	7°29	25°12	26°57	6°42	12°29	29°31	6°15	24°15	25°25	3°59	n.a.	S 27
M28	0 3 9	29° 1'35	21° 7	18°R40	8°44	25°56	27° 9	6°45	12°27	29°33	6°17	24°12	25°21	4° 5	n.a.	M28
T 29	0 7 5	0♎ 1'45	5♈35	18°35	9°59	26°40	27°21	6°48	12°24	29°35	6°20	24° 9	25°18	4°12	n.a.	T 29
W30	0 11 2	1♎ 1'57	19♈44	18♎21	11♎14	27♎24	27♌33	6♋51	12♈22	29♎37	6♍22	24°D 8	25♎15	4♌19	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n51	1n13	2n23	1n51	1s 4	11n 7	1n22	2s36	0n 2	15n34	1n 6	23n34	0s 5	4n47	0s37	9s25	1n53	24n51	16n24	9s56	10s28	15n11		n.a.
W 2	10 29	5 51	1 12	1 11	1 11	10 38	1 22	2 54	0 1	15 29	1 6	23 34	0 5	4 46	0 37	9 25	1 53	24 50	16 24	9 54	10 26	15 9		n.a.
T 3	10 7	10 1	0s 2	0 31	1 19	10 9	1 21	3 11	0 0	15 25	1 6	23 34	0 5	4 46	0 37	9 26	1 53	24 49	16 24	9 54	10 25	15 8		n.a.
F 4	9 45	13 31	1 13	0s 9	1 26	9 40	1 20	3 29	0s 0	15 21	1 6	23 34	0 5	4 45	0 37	9 27	1 53	24 48	16 24	9 54	10 24	15 6		n.a.
S 5	9 23	16 15	2 18	0 48	1 33	9 11	1 20	3 46	0 1	15 17	1 6	23 34	0 5	4 44	0 37	9 27	1 53	24 47	16 24	9 55	10 23	15 5		n.a.
S 6	9 1	18 6	3 15	1 26	1 41	8 41	1 19	4 4	0 2	15 13	1 7	23 34	0 5	4 43	0 37	9 28	1 53	24 47	16 24	9 55	10 22	15 4		n.a.
M 7	8 39	19 4	4 1	2 4	1 48	8 11	1 18	4 22	0 2	15 9	1 7	23 34	0 5	4 43	0 37	9 28	1 53	24 46	16 24	9 55	10 21	15 2		n.a.
T 8	8 16	19 9	4 36	2 41	1 55	7 41	1 17	4 39	0 3	15 4	1 7	23 34	0 5	4 42	0 37	9 29	1 53	24 45	16 25	9 54	10 19	15 1		n.a.
W 9	7 53	18 22	4 59	3 18	2 1	7 11	1 16	4 57	0 4	15 0	1 7	23 34	0 5	4 41	0 37	9 30	1 53	24 44	16 25	9 53	10 18	14 59		n.a.
T 10	7 31	16 47	5 8	3 54	2 8	6 40	1 15	5 14	0 5	14 56	1 7	23 33	0 5	4 40	0 37	9 30	1 53	24 43	16 25	9 50	10 17	14 58		n.a.
F 11	7 8	14 30	5 4	4 29	2 15	6 10	1 14	5 32	0 5	14 52	1 7	23 33	0 4	4 39	0 37	9 31	1 53	24 42	16 25	9 48	10 16	14 57		n.a.
S 12	6 45	11 36	4 47	5 3	2 21	5 39	1 13	5 49	0 6	14 48	1 7	23 33	0 4	4 39	0 37	9 32	1 53	24 42	16 25	9 45	10 15	14 55		n.a.
S 13	6 21	8 13	4 18	5 35	2 27	5 8	1 11	6 7	0 7	14 44	1 7	23 33	0 4	4 38	0 37	9 32	1 53	24 41	16 25	9 42	10 14	14 54		n.a.
M14	5 58	4 27	3 36	6 7	2 33	4 37	1 10	6 24	0 7	14 39	1 7	23 33	0 4	4 37	0 37	9 33	1 53	24 40	16 25	9 39	10 12	14 52		n.a.
T 15	5 35	0 27	2 44	6 38	2 38	4 5	1 9	6 41	0 8	14 35	1 7	23 33	0 4	4 36	0 37	9 33	1 53	24 39	16 25	9 37	10 11	14 51		n.a.
W16	5 11	3s36	1 44	7 7	2 43	3 34	1 7	6 59	0 9	14 31	1 7	23 33	0 4	4 35	0 37	9 34	1 53	24 38	16 25	9 36	10 10	14 50		n.a.
T 17	4 48	7 34	0 37	7 35	2 48	3 2	1 6	7 16	0 9	14 27	1 8	23 33	0 4	4 34	0 37	9 35	1 52	24 38	16 25	9 35	10 9	14 48		n.a.
F 18	4 24	11 15	0n33	8 1	2 52	2 31	1 4	7 34	0 10	14 23	1 8	23 33	0 4	4 34	0 37	9 36	1 52	24 37	16 26	9 35	10 8	14 47		n.a.
S 19	4 0	14 27	1 42	8 26	2 56	1 59	1 3	7 51	0 11	14 19	1 8	23 33	0 4	4 33	0 37	9 36	1 52	24 36	16 26	9 35	10 7	14 45		n.a.
S 20	3 36	16 57	2 47	8 48	2 59	1 27	1 1	8 8	0 12	14 15	1 8	23 32	0 4	4 32	0 37	9 37	1 52	24 35	16 26	9 36	10 5	14 44		n.a.
M21	3 12	18 34	3 44	9 8	3 2	0 56	1 0	8 25	0 12	14 10	1 8	23 32	0 4	4 31	0 37	9 38	1 52	24 35	16 26	9 36	10 4	14 43		n.a.
T 22	2 48	19 7	4 30	9 26	3 4	0 24	0 58	8 42	0 13	14 6	1 8	23 32	0 3	4 30	0 37	9 38	1 52	24 34	16 26	9 37	10 3	14 41		n.a.
W23	2 24	18 31	5 0	9 42	3 6	0s 8	0 56	9 0	0 14	14 2	1 8	23 32	0 3	4 29	0 37	9 39	1 52	24 33	16 26	9 36	10 2	14 40		n.a.
T 24	2 0	16 44	5 13	9 54	3 6	0 40	0 54	9 17	0 14	13 58	1 8	23 32	0 3	4 28	0 37	9 40	1 52	24 32	16 27	9 35	10 1	14 38		n.a.
F 25	1 36	13 51	5 6	10 3	3 6	1 12	0 52	9 34	0 15	13 54	1 9	23 32	0 3	4 27	0 38	9 41	1 52	24 32	16 27	9 34	10 0	14 37		n.a.
S 26	1 12	10 5	4 38	10 9	3 4	1 44	0 51	9 51	0 16	13 50	1 9	23 32	0 3	4 26	0 38	9 41	1 52	24 31	16 27	9 33	9 58	14 36		n.a.
S 27	0 48	5 40	3 53	10 11	3 1	2 16	0 49	10 8	0 16	13 46	1 9	23 32	0 3	4 25	0 38	9 42	1 52	24 30	16 27	9 31	9 57	14 34		n.a.
M28	0 24	0 57	2 52	10 8	2 57	2 48	0 47	10 24	0 17	13 42	1 9	23 32	0 3	4 24	0 38	9 43	1 52	24 30	16 28	9 30	9 56	14 33		n.a.
T 29	0s 1	3n47	1 40	10 1	2 52	3 19	0 45	10 41	0 18	13 38	1 9	23 32	0 3	4 23	0 38	9 43	1 52	24 29	16 28	9 29	9 55	14 31		n.a.
W30	0s25	8n11	0n24	9s49	2s45	3s51	0n43	10s58	0s18	13n34	1n 9	23n32	0s 3	4n22	0s38	9s44	1n52	24n29	16n28	9s29	9s54	14n30		n.a.

Julian Day Number = 1539041.5, Delta T = 04h39m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'08, Lahiri = -10°51'08 Julian Calendar 1 Sept. 500 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 58	2♎ 2'11	3♉30	17°R58	12♎30	28♎ 8	27♌45	6♋54	12°R19	29♎39	6♍24	24♎ 9	25♎12	4♌26	n.a.	T 1
F 2	0 18 55	3° 2'27	16°52	17♎25	13°45	28°52	27°57	6°56	12♈17	29°41	6°26	24°10	25° 9	4°32	n.a.	F 2
S 3	0 22 52	4° 2'45	29°51	16°42	15° 0	29°36	28° 9	6°59	12°15	29°43	6°28	24°11	25° 6	4°39	n.a.	S 3
S 4	0 26 48	5° 3'05	12♊27	15°50	16°15	0♏20	28°20	7° 1	12°12	29°45	6°30	24°13	25° 2	4°46	n.a.	S 4
M 5	0 30 45	6° 3'28	24°46	14°50	17°30	1° 5	28°32	7° 3	12°10	29°47	6°33	24°14	24°59	4°53	n.a.	M 5
T 6	0 34 41	7° 3'52	6♋52	13°42	18°46	1°49	28°44	7° 5	12° 7	29°49	6°35	24°R14	24°56	4°59	n.a.	T 6
W 7	0 38 38	8° 4'19	18°48	12°27	20° 1	2°33	28°55	7° 8	12° 5	29°51	6°37	24°14	24°53	5° 6	n.a.	W 7
T 8	0 42 34	9° 4'47	0♌40	11° 9	21°16	3°18	29° 6	7° 9	12° 2	29°53	6°39	24°13	24°50	5°13	n.a.	T 8
F 9	0 46 31	10° 5'18	12°33	9°49	22°31	4° 3	29°18	7°11	12° 0	29°56	6°41	24°11	24°46	5°19	n.a.	F 9
S 10	0 50 27	11° 5'50	24°30	8°30	23°46	4°47	29°29	7°13	11°57	29°58	6°43	24° 9	24°43	5°26	n.a.	S 10
S 11	0 54 24	12° 6'24	6♍35	7°15	25° 2	5°32	29°40	7°15	11°55	29°59	6°45	24° 7	24°40	5°33	n.a.	S 11
M12	0 58 20	13° 7'00	18°50	6° 5	26°17	6°17	29°51	7°16	11°52	0♏ 2	6°47	24° 5	24°37	5°40	n.a.	M12
T 13	1 2 17	14° 7'38	1♎18	5° 4	27°32	7° 2	0♍ 3	7°18	11°50	0° 4	6°49	24° 4	24°34	5°46	n.a.	T 13
W14	1 6 14	15° 8'18	13°59	4°12	28°47	7°46	0°13	7°19	11°47	0° 6	6°51	24° 4	24°31	5°53	n.a.	W14
T 15	1 10 10	16° 8'59	26°54	3°31	0♏ 2	8°31	0°24	7°20	11°45	0° 9	6°53	24°D 3	24°27	6° 0	n.a.	T 15
F 16	1 14 7	17° 9'41	10♏ 4	3° 1	1°18	9°16	0°35	7°21	11°42	0°11	6°55	24° 4	24°24	6° 6	n.a.	F 16
S 17	1 18 3	18°10'25	23°26	2°44	2°33	10° 1	0°46	7°22	11°40	0°13	6°56	24° 4	24°21	6°13	n.a.	S 17
S 18	1 22 0	19°11'11	7♐ 1	2°D38	3°48	10°46	0°57	7°23	11°37	0°15	6°58	24° 5	24°18	6°20	n.a.	S 18
M19	1 25 56	20°11'57	20°46	2°43	5° 3	11°32	1° 7	7°24	11°35	0°18	7° 0	24° 5	24°15	6°27	n.a.	M19
T 20	1 29 53	21°12'45	4♑42	2°58	6°18	12°17	1°18	7°24	11°32	0°20	7° 2	24° 5	24°12	6°33	n.a.	T 20
W21	1 33 49	22°13'34	18°47	3°23	7°33	13° 2	1°28	7°25	11°30	0°22	7° 4	24°R 6	24° 8	6°40	n.a.	W21
T 22	1 37 46	23°14'24	2♒58	3°56	8°49	13°47	1°38	7°25	11°28	0°24	7° 6	24° 6	24° 5	6°47	n.a.	T 22
F 23	1 41 43	24°15'15	17°14	4°37	10° 4	14°33	1°49	7°25	11°25	0°27	7° 7	24°D 6	24° 2	6°53	n.a.	F 23
S 24	1 45 39	25°16'07	1♓32	5°26	11°19	15°18	1°59	7°26	11°23	0°29	7° 9	24° 6	23°59	7° 0	n.a.	S 24
S 25	1 49 36	26°17'00	15°49	6°20	12°34	16° 4	2° 9	7°R26	11°20	0°31	7°11	24° 6	23°56	7° 7	n.a.	S 25
M26	1 53 32	27°17'55	0♈ 0	7°19	13°49	16°49	2°19	7°26	11°18	0°33	7°13	24° 6	23°52	7°14	n.a.	M26
T 27	1 57 29	28°18'50	14° 2	8°24	15° 4	17°35	2°28	7°25	11°16	0°36	7°14	24° 6	23°49	7°20	n.a.	T 27
W28	2 1 25	29°19'46	27°51	9°32	16°19	18°20	2°38	7°25	11°13	0°38	7°16	24°R 6	23°46	7°27	n.a.	W28
T 29	2 5 22	0♏20'43	11♉24	10°43	17°34	19° 6	2°48	7°25	11°11	0°40	7°17	24° 6	23°43	7°34	n.a.	T 29
F 30	2 9 18	1°21'42	24°39	11°58	18°49	19°52	2°57	7°24	11° 9	0°42	7°19	24° 5	23°40	7°41	n.a.	F 30
S 31	2 13 15	2♏22'42	7♊34	13♎15	20♏ 4	20♏37	3♍ 7	7♋24	11♈ 6	0♏45	7♍21	24♎ 4	23♎37	7♌47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s49	12n 3	0s51	9s32	2s36	4s23	0n41	11s14	0s19	13n30	1n 9	23n32	0s 3	4n21	0s38	9s45	1n52	24n28	16n28	9s29	9s52	14n28		n.a.
F 2	1 13	15 9	2 2	9 10	2 26	4 54	0 38	11 31	0 20	13 26	1 10	23 32	0 3	4 21	0 38	9 46	1 52	24 27	16 29	9 29	9 51	14 27		n.a.
S 3	1 38	17 23	3 4	8 42	2 14	5 26	0 36	11 48	0 20	13 22	1 10	23 32	0 2	4 20	0 38	9 46	1 52	24 27	16 29	9 30	9 50	14 25		n.a.
S 4	2 2	18 41	3 56	8 9	2 0	5 57	0 34	12 4	0 21	13 18	1 10	23 32	0 2	4 19	0 38	9 47	1 52	24 26	16 29	9 31	9 49	14 24		n.a.
M 5	2 26	19 4	4 35	7 31	1 44	6 28	0 32	12 20	0 22	13 14	1 10	23 32	0 2	4 18	0 38	9 48	1 52	24 26	16 29	9 31	9 48	14 23		n.a.
T 6	2 50	18 33	5 2	6 48	1 27	6 59	0 30	12 36	0 22	13 10	1 10	23 31	0 2	4 17	0 38	9 49	1 52	24 25	16 30	9 31	9 47	14 21		n.a.
W 7	3 15	17 13	5 15	6 1	1 8	7 30	0 27	12 53	0 23	13 6	1 10	23 31	0 2	4 16	0 37	9 50	1 52	24 25	16 30	9 31	9 45	14 20		n.a.
T 8	3 39	15 10	5 14	5 12	0 48	8 1	0 25	13 9	0 24	13 2	1 10	23 31	0 2	4 15	0 37	9 50	1 52	24 24	16 30	9 31	9 44	14 18		n.a.
F 9	4 3	12 28	5 0	4 22	0 28	8 31	0 23	13 25	0 24	12 58	1 11	23 31	0 2	4 14	0 37	9 51	1 52	24 24	16 31	9 30	9 43	14 17		n.a.
S 10	4 27	9 14	4 33	3 31	0 7	9 2	0 20	13 40	0 25	12 54	1 11	23 31	0 2	4 13	0 37	9 52	1 52	24 23	16 31	9 29	9 42	14 15		n.a.
S 11	4 51	5 36	3 54	2 42	0n14	9 32	0 18	13 56	0 25	12 50	1 11	23 31	0 2	4 12	0 37	9 53	1 52	24 23	16 31	9 28	9 41	14 14		n.a.
M12	5 15	1 40	3 3	1 56	0 33	10 2	0 16	14 12	0 26	12 47	1 11	23 31	0 2	4 11	0 37	9 54	1 52	24 22	16 32	9 28	9 40	14 12		n.a.
T 13	5 39	2s24	2 3	1 15	0 52	10 32	0 13	14 27	0 27	12 43	1 11	23 31	0 1	4 10	0 37	9 54	1 52	24 22	16 32	9 27	9 38	14 11		n.a.
W14	6 2	6 26	0 56	0 38	1 9	11 1	0 11	14 43	0 27	12 39	1 11	23 32	0 1	4 9	0 37	9 55	1 52	24 21	16 32	9 27	9 37	14 10		n.a.
T 15	6 26	10 15	0n16	0 7	1 25	11 30	0 8	14 58	0 28	12 35	1 12	23 32	0 1	4 8	0 37	9 56	1 52	24 21	16 33	9 27	9 36	14 8		n.a.
F 16	6 50	13 38	1 28	0n17	1 38	11 59	0 6	15 13	0 29	12 32	1 12	23 32	0 1	4 7	0 37	9 57	1 52	24 20	16 33	9 27	9 35	14 7		n.a.
S 17	7 13	16 22	2 36	0 35	1 50	12 28	0 3	15 28	0 29	12 28	1 12	23 32	0 1	4 6	0 37	9 57	1 52	24 20	16 33	9 27	9 34	14 5		n.a.
S 18	7 36	18 13	3 36	0 46	2 0	12 56	0 1	15 43	0 30	12 24	1 12	23 32	0 1	4 5	0 37	9 58	1 52	24 20	16 34	9 28	9 32	14 4		n.a.
M19	8 0	19 1	4 25	0 52	2 8	13 24	0s 2	15 58	0 30	12 21	1 12	23 32	0 1	4 4	0 37	9 59	1 52	24 19	16 34	9 28	9 31	14 2		n.a.
T 20	8 23	18 41	4 59	0 52	2 15	13 52	0 4	16 13	0 31	12 17	1 13	23 32	0 1	4 3	0 37	10 0	1 52	24 19	16 35	9 28	9 30	14 1		n.a.
W21	8 46	17 12	5 16	0 46	2 19	14 19	0 6	16 27	0 32	12 13	1 13	23 32	0 1	4 2	0 37	10 1	1 51	24 19	16 35	9 28	9 29	13 59		n.a.
T 22	9 9	14 40	5 14	0 36	2 23	14 46	0 9	16 42	0 32	12 10	1 13	23 32	0 1	4 1	0 37	10 1	1 51	24 18	16 35	9 28	9 28	13 58		n.a.
F 23	9 31	11 14	4 52	0 21	2 25	15 12	0 11	16 56	0 33	12 6	1 13	23 32	0 0	4 0	0 37	10 2	1 51	24 18	16 36	9 28	9 27	13 56		n.a.
S 24	9 54	7 9	4 12	0 2	2 25	15 39	0 14	17 10	0 33	12 3	1 13	23 32	0 0	3 59	0 37	10 3	1 51	24 18	16 36	9 28	9 25	13 55		n.a.
S 25	10 16	2 39	3 17	0s20	2 25	16 4	0 16	17 24	0 34	11 59	1 14	23 32	0 0	3 58	0 37	10 4	1 51	24 17	16 37	9 28	9 24	13 53		n.a.
M26	10 39	1n59	2 10	0 45	2 24	16 30	0 19	17 38	0 35	11 56	1 14	23 32	0 0	3 57	0 37	10 5	1 51	24 17	16 37	9 28	9 23	13 52		n.a.
T 27	11 1	6 28	0 56	1 12	2 22	16 55	0 21	17 52	0 35	11 53	1 14	23 32	0 0	3 56	0 37	10 5	1 51	24 17	16 38	9 28	9 22	13 50		n.a.
W28	11 23	10 31	0s21	1 42	2 19	17 19	0 24	18 5	0 36	11 49	1 14	23 33	0n 0	3 56	0 37	10 6	1 51	24 17	16 38	9 28	9 21	13 49		n.a.
T 29	11 45	13 57	1 35	2 14	2 15	17 43	0 26	18 18	0 36	11 46	1 14	23 33	0 0	3 55	0 37	10 7	1 51	24 16	16 38	9 28	9 19	13 47		n.a.
F 30	12 6	16 34	2 41	2 47	2 11	18 7	0 29	18 31	0 37	11 43	1 15	23 33	0 0	3 54	0 37	10 8	1 51	24 16	16 39	9 28	9 18	13 46		n.a.
S 31	12s27	18n16	3s38	3s21	2n 7	18s30	0s31	18s44	0s37	11n39	1n15	23n33	0n 0	3n53	0s37	10s 9	1n51	24n16	16n39	9s27	9s17	13n44		n.a.

Julian Day Number = 1539071.5, Delta T = 04h39m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'04, Lahiri = -10°51'04 Julian Calendar 1 Oct. 500 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 12	3♏23'43	20♊12	14♎35	21♏19	21♏23	3♍16	7°R23	11°R 4	0♏47	7♍22	24°R 3	23♎33	7♌54	n.a.	S 1
M 2	2 21 8	4°24'46	2♋33	15°56	22°34	22° 9	3°25	7♋22	11♈ 2	0°49	7°24	24♎ 2	23°30	8° 1	n.a.	M 2
T 3	2 25 5	5°25'49	14°40	17°19	23°50	22°55	3°34	7°21	11° 0	0°51	7°25	24° 1	23°27	8° 7	n.a.	T 3
W 4	2 29 1	6°26'54	26°38	18°43	25° 5	23°41	3°43	7°20	10°57	0°54	7°26	24° 0	23°24	8°14	n.a.	W 4
T 5	2 32 58	7°28'00	8♌31	20° 9	26°20	24°27	3°52	7°19	10°55	0°56	7°28	24°D 0	23°21	8°21	n.a.	T 5
F 6	2 36 54	8°29'07	20°23	21°35	27°35	25°13	4° 1	7°17	10°53	0°58	7°29	24° 0	23°17	8°28	n.a.	F 6
S 7	2 40 51	9°30'15	2♍20	23° 2	28°50	25°59	4° 9	7°16	10°51	1° 0	7°31	24° 1	23°14	8°34	n.a.	S 7
S 8	2 44 47	10°31'24	14°26	24°30	0♐ 5	26°45	4°18	7°15	10°49	1° 3	7°32	24° 2	23°11	8°41	n.a.	S 8
M 9	2 48 44	11°32'35	26°45	25°59	1°20	27°31	4°26	7°13	10°47	1° 5	7°33	24° 4	23° 8	8°48	n.a.	M 9
T 10	2 52 41	12°33'46	9♎21	27°28	2°35	28°17	4°34	7°11	10°45	1° 7	7°35	24° 5	23° 5	8°54	n.a.	T 10
W11	2 56 37	13°34'58	22°15	28°58	3°50	29° 4	4°42	7° 9	10°43	1° 9	7°36	24°R 6	23° 2	9° 1	n.a.	W11
T 12	3 0 34	14°36'10	5♏30	0♏28	5° 5	29°50	4°50	7° 7	10°41	1°12	7°37	24° 5	22°58	9° 8	n.a.	T 12
F 13	3 4 30	15°37'24	19° 3	1°59	6°19	0♐36	4°58	7° 5	10°39	1°14	7°38	24° 4	22°55	9°15	n.a.	F 13
S 14	3 8 27	16°38'38	2♐54	3°29	7°34	1°23	5° 6	7° 3	10°37	1°16	7°39	24° 1	22°52	9°21	n.a.	S 14
S 15	3 12 23	17°39'53	16°58	5° 1	8°49	2° 9	5°14	7° 1	10°35	1°18	7°40	23°58	22°49	9°28	n.a.	S 15
M16	3 16 20	18°41'07	1♑11	6°32	10° 4	2°55	5°21	6°59	10°33	1°20	7°41	23°54	22°46	9°35	n.a.	M16
T 17	3 20 17	19°42'23	15°29	8° 4	11°19	3°42	5°28	6°56	10°32	1°23	7°43	23°51	22°43	9°41	n.a.	T 17
W18	3 24 13	20°43'38	29°47	9°35	12°34	4°28	5°36	6°54	10°30	1°25	7°44	23°48	22°39	9°48	n.a.	W18
T 19	3 28 10	21°44'53	14♒ 2	11° 7	13°49	5°15	5°43	6°51	10°28	1°27	7°45	23°47	22°36	9°55	n.a.	T 19
F 20	3 32 6	22°46'09	28°11	12°40	15° 4	6° 2	5°49	6°48	10°26	1°29	7°45	23°D46	22°33	10° 2	n.a.	F 20
S 21	3 36 3	23°47'24	12♓12	14°12	16°19	6°48	5°56	6°45	10°25	1°31	7°46	23°47	22°30	10° 8	n.a.	S 21
S 22	3 39 59	24°48'39	26° 5	15°45	17°33	7°35	6° 3	6°42	10°23	1°33	7°47	23°49	22°27	10°15	n.a.	S 22
M23	3 43 56	25°49'54	9♈48	17°18	18°48	8°22	6° 9	6°39	10°22	1°35	7°48	23°51	22°23	10°22	n.a.	M23
T 24	3 47 52	26°51'09	23°21	18°51	20° 3	9° 8	6°15	6°36	10°20	1°37	7°49	23°R51	22°20	10°28	n.a.	T 24
W25	3 51 49	27°52'24	6♉43	20°25	21°18	9°55	6°22	6°33	10°19	1°40	7°50	23°50	22°17	10°35	n.a.	W25
T 26	3 55 46	28°53'39	19°54	21°59	22°33	10°42	6°28	6°30	10°17	1°42	7°50	23°48	22°14	10°42	n.a.	T 26
F 27	3 59 42	29°54'55	2♊51	23°33	23°47	11°29	6°33	6°26	10°16	1°44	7°51	23°43	22°11	10°49	n.a.	F 27
S 28	4 3 39	0♐56'10	15°36	25° 7	25° 2	12°15	6°39	6°23	10°15	1°46	7°52	23°37	22° 8	10°55	n.a.	S 28
S 29	4 7 35	1°57'25	28° 6	26°42	26°17	13° 2	6°45	6°19	10°13	1°48	7°52	23°30	22° 4	11° 2	n.a.	S 29
M30	4 11 32	2♐58'40	10♋24	28♏16	27♐31	13♐49	6♍50	6♋16	10♈12	1♏50	7♍53	23♎23	22♎ 1	11♌ 9	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s49	19n 1	4s23	3s57	2n 2	18s52	0s34	18s57	0s38	11n36	1n15	23n33	0n 0	3n52	0s37	10s 9	1n51	24n16	16n40	9s27	9s16	13n43		n.a.
M 2	13 10	18 49	4 55	4 34	1 56	19 14	0 36	19 10	0 38	11 33	1 15	23 33	0 1	3 51	0 37	10 10	1 51	24 16	16 40	9 26	9 15	13 41		n.a.
T 3	13 30	17 46	5 12	5 11	1 51	19 36	0 39	19 22	0 39	11 30	1 15	23 33	0 1	3 50	0 37	10 11	1 51	24 16	16 41	9 26	9 13	13 40		n.a.
W 4	13 51	15 56	5 16	5 49	1 45	19 57	0 41	19 35	0 40	11 27	1 16	23 34	0 1	3 49	0 37	10 12	1 51	24 16	16 41	9 26	9 12	13 38		n.a.
T 5	14 11	13 26	5 6	6 27	1 38	20 17	0 43	19 47	0 40	11 24	1 16	23 34	0 1	3 49	0 37	10 13	1 51	24 15	16 42	9 26	9 11	13 37		n.a.
F 6	14 31	10 24	4 44	7 6	1 32	20 37	0 46	19 59	0 41	11 21	1 16	23 34	0 1	3 48	0 37	10 13	1 51	24 15	16 42	9 26	9 10	13 35		n.a.
S 7	14 51	6 55	4 9	7 45	1 26	20 56	0 48	20 10	0 41	11 18	1 16	23 34	0 1	3 47	0 37	10 14	1 51	24 15	16 43	9 26	9 9	13 34		n.a.
S 8	15 10	3 6	3 22	8 24	1 19	21 15	0 50	20 22	0 42	11 15	1 17	23 34	0 1	3 46	0 37	10 15	1 51	24 15	16 43	9 27	9 7	13 32		n.a.
M 9	15 30	0s55	2 25	9 3	1 12	21 33	0 53	20 33	0 42	11 12	1 17	23 35	0 1	3 45	0 37	10 16	1 51	24 15	16 44	9 27	9 6	13 31		n.a.
T 10	15 49	4 59	1 21	9 42	1 5	21 51	0 55	20 44	0 43	11 9	1 17	23 35	0 1	3 44	0 37	10 17	1 51	24 15	16 44	9 28	9 5	13 29		n.a.
W11	16 7	8 56	0 10	10 21	0 58	22 7	0 57	20 55	0 43	11 6	1 17	23 35	0 2	3 44	0 37	10 17	1 51	24 15	16 45	9 28	9 4	13 28		n.a.
T 12	16 26	12 33	1n 2	10 59	0 51	22 24	0 59	21 6	0 44	11 4	1 18	23 35	0 2	3 43	0 37	10 18	1 51	24 15	16 45	9 28	9 3	13 26		n.a.
F 13	16 44	15 35	2 13	11 38	0 44	22 39	1 1	21 16	0 44	11 1	1 18	23 35	0 2	3 42	0 37	10 19	1 52	24 15	16 46	9 27	9 2	13 25		n.a.
S 14	17 2	17 47	3 18	12 16	0 37	22 54	1 3	21 26	0 45	10 58	1 18	23 36	0 2	3 42	0 37	10 20	1 52	24 15	16 46	9 26	9 0	13 23		n.a.
S 15	17 19	18 57	4 11	12 53	0 30	23 8	1 5	21 36	0 45	10 56	1 18	23 36	0 2	3 41	0 37	10 20	1 52	24 15	16 47	9 25	8 59	13 22		n.a.
M16	17 37	18 55	4 50	13 31	0 23	23 22	1 7	21 46	0 46	10 53	1 19	23 36	0 2	3 40	0 37	10 21	1 52	24 15	16 48	9 24	8 58	13 20		n.a.
T 17	17 54	17 42	5 10	14 7	0 16	23 35	1 9	21 55	0 46	10 51	1 19	23 36	0 2	3 39	0 37	10 22	1 52	24 15	16 48	9 22	8 57	13 19		n.a.
W18	18 10	15 23	5 12	14 44	0 9	23 47	1 11	22 5	0 47	10 48	1 19	23 37	0 2	3 39	0 37	10 23	1 52	24 16	16 49	9 21	8 56	13 17		n.a.
T 19	18 26	12 8	4 54	15 20	0 2	23 58	1 13	22 14	0 47	10 46	1 19	23 37	0 2	3 38	0 37	10 23	1 52	24 16	16 49	9 21	8 54	13 16		n.a.
F 20	18 42	8 13	4 19	15 55	0s 5	24 9	1 15	22 23	0 48	10 44	1 20	23 37	0 2	3 37	0 37	10 24	1 52	24 16	16 50	9 21	8 53	13 14		n.a.
S 21	18 58	3 52	3 28	16 29	0 11	24 19	1 17	22 31	0 48	10 41	1 20	23 37	0 3	3 37	0 37	10 25	1 52	24 16	16 50	9 21	8 52	13 13		n.a.
S 22	19 13	0n39	2 26	17 3	0 18	24 28	1 19	22 40	0 49	10 39	1 20	23 38	0 3	3 36	0 37	10 26	1 52	24 16	16 51	9 22	8 51	13 11		n.a.
M23	19 28	5 6	1 16	17 37	0 24	24 36	1 20	22 48	0 49	10 37	1 20	23 38	0 3	3 36	0 37	10 26	1 52	24 16	16 52	9 22	8 50	13 10		n.a.
T 24	19 43	9 14	0 3	18 9	0 31	24 44	1 22	22 56	0 49	10 35	1 21	23 38	0 3	3 35	0 37	10 27	1 52	24 17	16 52	9 22	8 48	13 8		n.a.
W25	19 57	12 50	1s10	18 41	0 37	24 51	1 24	23 3	0 50	10 33	1 21	23 38	0 3	3 35	0 37	10 28	1 52	24 17	16 53	9 22	8 47	13 7		n.a.
T 26	20 10	15 45	2 17	19 12	0 43	24 57	1 25	23 10	0 50	10 31	1 21	23 39	0 3	3 34	0 37	10 28	1 52	24 17	16 53	9 21	8 46	13 5		n.a.
F 27	20 24	17 48	3 16	19 42	0 49	25 3	1 27	23 18	0 51	10 29	1 21	23 39	0 3	3 33	0 37	10 29	1 52	24 17	16 54	9 20	8 45	13 4		n.a.
S 28	20 37	18 55	4 5	20 11	0 55	25 7	1 28	23 24	0 51	10 27	1 22	23 39	0 3	3 33	0 36	10 30	1 52	24 18	16 54	9 17	8 44	13 2		n.a.
S 29	20 49	19 4	4 40	20 40	1 1	25 11	1 29	23 31	0 52	10 25	1 22	23 39	0 3	3 32	0 36	10 30	1 52	24 18	16 55	9 15	8 42	13 0		n.a.
M30	21s 2	18n20	5s 2	21s 7	1s 7	25s14	1s31	23s37	0s52	10n23	1n22	23n40	0n 4	3n32	0s36	10s31	1n52	24n18	16n56	9s12	8s41	12n59		n.a.

Julian Day Number = 1539102.5, Delta T = 04h39m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°58'00, Lahiri = -10°51'00 Julian Calendar 1 Nov. 500 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 500 BCE (-499) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 28	3♐59'56	22♋30	29♏52	28♐46	14♐36	6♍55	6°R12	10°R11	1♏52	7♍54	23°R16	21♎58	11♌16	n.a.	T 1
W 2	4 19 25	5° 1'11	4♌28	1♐27	0♑ 1	15°23	7° 0	6♋ 8	10♈10	1°54	7°54	23♎10	21°55	11°22	n.a.	W 2
T 3	4 23 21	6° 2'27	16°20	3° 3	1°15	16°10	7° 5	6° 4	10° 9	1°56	7°55	23° 6	21°52	11°29	n.a.	T 3
F 4	4 27 18	7° 3'42	28°11	4°40	2°30	16°57	7°10	6° 1	10° 8	1°58	7°55	23° 3	21°49	11°36	n.a.	F 4
S 5	4 31 15	8° 4'57	10♍ 6	6°16	3°44	17°44	7°14	5°57	10° 6	2° 0	7°56	23°D 3	21°45	11°42	n.a.	S 5
S 6	4 35 11	9° 6'13	22° 9	7°53	4°59	18°31	7°19	5°53	10° 6	2° 1	7°56	23° 3	21°42	11°49	n.a.	S 6
M 7	4 39 8	10° 7'28	4♎26	9°31	6°13	19°18	7°23	5°48	10° 5	2° 3	7°56	23° 5	21°39	11°56	n.a.	M 7
T 8	4 43 4	11° 8'43	17° 2	11° 9	7°28	20° 5	7°27	5°44	10° 4	2° 5	7°57	23°R 6	21°36	12° 3	n.a.	T 8
W 9	4 47 1	12° 9'58	0♏ 1	12°47	8°42	20°52	7°31	5°40	10° 3	2° 7	7°57	23° 6	21°33	12° 9	n.a.	W 9
T 10	4 50 57	13°11'13	13°25	14°26	9°57	21°40	7°34	5°36	10° 2	2° 9	7°57	23° 4	21°29	12°16	n.a.	T 10
F 11	4 54 54	14°12'27	27°14	16° 6	11°11	22°27	7°38	5°31	10° 1	2°11	7°57	23° 0	21°26	12°23	n.a.	F 11
S 12	4 58 50	15°13'41	11♐27	17°45	12°26	23°14	7°41	5°27	10° 1	2°12	7°58	22°53	21°23	12°29	n.a.	S 12
S 13	5 2 47	16°14'55	25°59	19°26	13°40	24° 1	7°44	5°22	10° 0	2°14	7°58	22°45	21°20	12°36	n.a.	S 13
M14	5 6 44	17°16'08	10♑42	21° 6	14°54	24°48	7°47	5°18	10° 0	2°16	7°58	22°36	21°17	12°43	n.a.	M14
T 15	5 10 40	18°17'20	25°29	22°47	16° 9	25°36	7°50	5°13	9°59	2°18	7°58	22°27	21°14	12°50	n.a.	T 15
W16	5 14 37	19°18'31	10♒12	24°29	17°23	26°23	7°53	5° 9	9°59	2°19	7°58	22°19	21°10	12°56	n.a.	W16
T 17	5 18 33	20°19'41	24°43	26°11	18°37	27°10	7°55	5° 4	9°58	2°21	7°R58	22°14	21° 7	13° 3	n.a.	T 17
F 18	5 22 30	21°20'50	9♓ 0	27°54	19°51	27°57	7°57	4°59	9°58	2°23	7°58	22°11	21° 4	13°10	n.a.	F 18
S 19	5 26 26	22°21'57	23° 0	29°36	21° 6	28°45	7°59	4°55	9°57	2°24	7°58	22°D11	21° 1	13°16	n.a.	S 19
S 20	5 30 23	23°23'04	6♈42	1♑20	22°20	29°32	8° 1	4°50	9°57	2°26	7°58	22°11	20°58	13°23	n.a.	S 20
M21	5 34 20	24°24'09	20° 8	3° 3	23°34	0♑19	8° 3	4°45	9°57	2°28	7°58	22°R12	20°55	13°30	n.a.	M21
T 22	5 38 16	25°25'14	3♉20	4°46	24°48	1° 7	8° 4	4°40	9°57	2°29	7°57	22°11	20°51	13°37	n.a.	T 22
W23	5 42 13	26°26'17	16°19	6°30	26° 2	1°54	8° 6	4°36	9°57	2°31	7°57	22° 9	20°48	13°43	n.a.	W23
T 24	5 46 9	27°27'19	29° 7	8°14	27°16	2°41	8° 7	4°31	9°D57	2°32	7°57	22° 3	20°45	13°50	n.a.	T 24
F 25	5 50 6	28°28'19	11♊45	9°57	28°30	3°29	8° 8	4°26	9°57	2°34	7°57	21°55	20°42	13°57	n.a.	F 25
S 26	5 54 2	29°29'19	24°13	11°40	29°44	4°16	8° 8	4°21	9°57	2°35	7°56	21°44	20°39	14° 3	n.a.	S 26
S 27	5 57 59	0♑30'18	6♋31	13°22	0♒58	5° 3	8° 9	4°16	9°57	2°36	7°56	21°31	20°35	14°10	n.a.	S 27
M28	6 1 55	1°31'15	18°41	15° 4	2°11	5°51	8° 9	4°11	9°57	2°38	7°56	21°18	20°32	14°17	n.a.	M28
T 29	6 5 52	2°32'11	0♌43	16°45	3°25	6°38	8°R 9	4° 6	9°57	2°39	7°55	21° 4	20°29	14°24	n.a.	T 29
W30	6 9 49	3°33'06	12°38	18°24	4°39	7°26	8° 9	4° 1	9°58	2°41	7°55	20°53	20°26	14°30	n.a.	W30
T 31	6 13 45	4♑34'01	24♌29	20♑ 1	5♒53	8♑13	8♍ 9	3♋57	9♈58	2♏42	7♍54	20♎43	20♎23	14♌37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s13	16n46	5s 9	21s33	1s12	25s17	1s32	23s43	0s52	10n22	1n23	23n40	0n 4	3n32	0s36	10s32	1n52	24n18	16n56	9s 9	8s40	12n57		n.a.
W 2	21 25	14 29	5 3	21 59	1 17	25 18	1 33	23 49	0 53	10 20	1 23	23 40	0 4	3 31	0 36	10 32	1 52	24 19	16 57	9 7	8 39	12 56		n.a.
T 3	21 36	11 37	4 45	22 23	1 22	25 19	1 34	23 54	0 53	10 18	1 23	23 41	0 4	3 31	0 36	10 33	1 52	24 19	16 57	9 5	8 38	12 54		n.a.
F 4	21 46	8 18	4 13	22 46	1 27	25 19	1 35	24 0	0 54	10 17	1 23	23 41	0 4	3 30	0 36	10 34	1 52	24 19	16 58	9 5	8 36	12 53		n.a.
S 5	21 57	4 38	3 31	23 8	1 31	25 18	1 36	24 5	0 54	10 15	1 24	23 41	0 4	3 30	0 36	10 34	1 52	24 20	16 59	9 4	8 35	12 51		n.a.
S 6	22 6	0 43	2 39	23 29	1 36	25 17	1 37	24 9	0 54	10 14	1 24	23 42	0 4	3 30	0 36	10 35	1 52	24 20	16 59	9 5	8 34	12 50		n.a.
M 7	22 16	3s18	1 39	23 49	1 40	25 14	1 38	24 14	0 55	10 13	1 24	23 42	0 4	3 29	0 36	10 36	1 52	24 21	17 0	9 5	8 33	12 48		n.a.
T 8	22 24	7 17	0 33	24 7	1 44	25 11	1 39	24 18	0 55	10 12	1 25	23 42	0 5	3 29	0 36	10 36	1 52	24 21	17 0	9 6	8 32	12 47		n.a.
W 9	22 33	11 3	0n37	24 24	1 47	25 7	1 40	24 22	0 56	10 10	1 25	23 42	0 5	3 29	0 36	10 37	1 52	24 21	17 1	9 6	8 30	12 45		n.a.
T 10	22 41	14 22	1 47	24 39	1 50	25 3	1 40	24 25	0 56	10 9	1 25	23 43	0 5	3 28	0 36	10 37	1 52	24 22	17 1	9 5	8 29	12 43		n.a.
F 11	22 48	17 0	2 53	24 53	1 53	24 57	1 41	24 28	0 56	10 8	1 26	23 43	0 5	3 28	0 36	10 38	1 52	24 22	17 2	9 3	8 28	12 42		n.a.
S 12	22 55	18 39	3 50	25 6	1 56	24 51	1 41	24 31	0 57	10 7	1 26	23 43	0 5	3 28	0 36	10 39	1 52	24 23	17 3	9 1	8 27	12 40		n.a.
S 13	23 2	19 9	4 33	25 17	1 58	24 44	1 42	24 34	0 57	10 6	1 26	23 44	0 5	3 28	0 36	10 39	1 52	24 23	17 3	8 58	8 26	12 39		n.a.
M14	23 8	18 21	4 59	25 27	2 0	24 36	1 42	24 36	0 57	10 6	1 26	23 44	0 5	3 27	0 36	10 40	1 52	24 24	17 4	8 54	8 24	12 37		n.a.
T 15	23 14	16 20	5 5	25 34	2 1	24 28	1 43	24 38	0 58	10 5	1 27	23 44	0 5	3 27	0 36	10 40	1 52	24 24	17 4	8 51	8 23	12 36		n.a.
W16	23 19	13 15	4 51	25 40	2 2	24 18	1 43	24 40	0 58	10 4	1 27	23 45	0 5	3 27	0 36	10 41	1 52	24 25	17 5	8 48	8 22	12 34		n.a.
T 17	23 24	9 24	4 18	25 45	2 3	24 8	1 43	24 42	0 58	10 3	1 27	23 45	0 6	3 27	0 36	10 41	1 52	24 25	17 6	8 46	8 21	12 32		n.a.
F 18	23 28	5 4	3 30	25 47	2 3	23 58	1 43	24 43	0 59	10 3	1 28	23 45	0 6	3 27	0 36	10 42	1 53	24 26	17 6	8 45	8 20	12 31		n.a.
S 19	23 32	0 32	2 29	25 48	2 3	23 46	1 43	24 44	0 59	10 2	1 28	23 45	0 6	3 27	0 36	10 42	1 53	24 27	17 7	8 45	8 18	12 29		n.a.
S 20	23 35	3n57	1 22	25 47	2 2	23 34	1 43	24 44	0 59	10 2	1 28	23 46	0 6	3 27	0 36	10 43	1 53	24 27	17 7	8 45	8 17	12 28		n.a.
M21	23 38	8 8	0 11	25 44	2 1	23 21	1 43	24 45	0 59	10 2	1 29	23 46	0 6	3 27	0 36	10 43	1 53	24 28	17 8	8 45	8 16	12 26		n.a.
T 22	23 40	11 52	0s59	25 39	1 59	23 8	1 43	24 45	1 0	10 1	1 29	23 46	0 6	3 27	0 36	10 44	1 53	24 28	17 9	8 45	8 15	12 25		n.a.
W23	23 42	14 57	2 5	25 32	1 57	22 53	1 42	24 44	1 0	10 1	1 29	23 47	0 6	3 27	0 36	10 44	1 53	24 29	17 9	8 44	8 13	12 23		n.a.
T 24	23 44	17 15	3 3	25 23	1 53	22 39	1 42	24 44	1 0	10 1	1 29	23 47	0 6	3 27	0 36	10 45	1 53	24 29	17 10	8 42	8 12	12 21		n.a.
F 25	23 45	18 40	3 51	25 12	1 50	22 23	1 41	24 43	1 1	10 1	1 30	23 47	0 6	3 27	0 36	10 45	1 53	24 30	17 10	8 39	8 11	12 20		n.a.
S 26	23 45	19 10	4 28	24 59	1 45	22 7	1 41	24 42	1 1	10 1	1 30	23 47	0 7	3 27	0 36	10 46	1 53	24 31	17 11	8 35	8 10	12 18		n.a.
S 27	23 45	18 45	4 51	24 44	1 40	21 50	1 40	24 40	1 1	10 1	1 30	23 48	0 7	3 27	0 35	10 46	1 53	24 31	17 11	8 30	8 9	12 17		n.a.
M28	23 45	17 28	5 1	24 27	1 34	21 33	1 39	24 39	1 1	10 1	1 31	23 48	0 7	3 27	0 35	10 47	1 53	24 32	17 12	8 25	8 7	12 15		n.a.
T 29	23 44	15 26	4 57	24 8	1 28	21 15	1 39	24 37	1 2	10 1	1 31	23 48	0 7	3 27	0 35	10 47	1 53	24 33	17 12	8 20	8 6	12 14		n.a.
W30	23 42	12 46	4 40	23 48	1 20	20 56	1 38	24 34	1 2	10 2	1 31	23 48	0 7	3 27	0 35	10 48	1 53	24 33	17 13	8 15	8 5	12 12		n.a.
T 31	23s40	9n35	4s11	23s26	1s12	20s37	1s37	24s32	1s 2	10n 2	1n32	23n49	0n 7	3n27	0s35	10s48	1n53	24n34	17n14	8s12	8s 4	12n10		n.a.

Julian Day Number = 1539132.5, Delta T = 04h38m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'56, Lahiri = -10°50'56 Julian Calendar 1 Dec. 500 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 500 BCE

The year -499 astronomical counting style corresponds to year 500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 17 42	5♑34'54	6♍18	21♑36	7♒ 6	9♑ 0	8°R 9	3°R52	9♈58	2♏43	7°R54	20°R37	20♎20	14♌44	n.a.	F 1
S 2	6 21 38	6°35'45	18°11	23° 9	8°20	9°48	8♍ 8	3♋47	9°59	2°44	7♍53	20♎33	20°16	14°50	n.a.	S 2
S 3	6 25 35	7°36'36	0♎11	24°38	9°33	10°35	8° 7	3°42	9°59	2°46	7°53	20°32	20°13	14°57	n.a.	S 3
M 4	6 29 31	8°37'26	12°24	26° 3	10°47	11°22	8° 6	3°37	10° 0	2°47	7°52	20°D32	20°10	15° 4	n.a.	M 4
T 5	6 33 28	9°38'15	24°56	27°24	12° 0	12°10	8° 5	3°32	10° 0	2°48	7°51	20°R32	20° 7	15°10	n.a.	T 5
W 6	6 37 24	10°39'02	7♏50	28°40	13°14	12°57	8° 4	3°27	10° 1	2°49	7°51	20°31	20° 4	15°17	n.a.	W 6
T 7	6 41 21	11°39'49	21°12	29°49	14°27	13°45	8° 2	3°22	10° 2	2°50	7°50	20°28	20° 1	15°24	n.a.	T 7
F 8	6 45 18	12°40'34	5♐ 4	0♒53	15°40	14°32	8° 0	3°18	10° 2	2°51	7°49	20°22	19°57	15°31	n.a.	F 8
S 9	6 49 14	13°41'18	19°24	1°48	16°53	15°19	7°58	3°13	10° 3	2°52	7°48	20°13	19°54	15°37	n.a.	S 9
S 10	6 53 11	14°42'00	4♑10	2°36	18° 7	16° 7	7°56	3° 8	10° 4	2°53	7°48	20° 3	19°51	15°44	n.a.	S 10
M11	6 57 7	15°42'41	19°13	3°14	19°20	16°54	7°54	3° 3	10° 5	2°54	7°47	19°51	19°48	15°51	n.a.	M11
T 12	7 1 4	16°43'21	4♒23	3°44	20°33	17°42	7°51	2°59	10° 6	2°55	7°46	19°39	19°45	15°57	n.a.	T 12
W13	7 5 0	17°43'58	19°31	4° 3	21°46	18°29	7°49	2°54	10° 7	2°56	7°45	19°29	19°41	16° 4	n.a.	W13
T 14	7 8 57	18°44'34	4♓25	4°R12	22°59	19°16	7°46	2°49	10° 8	2°57	7°44	19°22	19°38	16°11	n.a.	T 14
F 15	7 12 53	19°45'08	18°59	4°11	24°11	20° 4	7°43	2°45	10° 9	2°58	7°43	19°17	19°35	16°18	n.a.	F 15
S 16	7 16 50	20°45'39	3♈10	3°59	25°24	20°51	7°39	2°40	10°10	2°59	7°42	19°15	19°32	16°24	n.a.	S 16
S 17	7 20 47	21°46'09	16°56	3°37	26°37	21°38	7°36	2°36	10°11	2°59	7°41	19°14	19°29	16°31	n.a.	S 17
M18	7 24 43	22°46'37	0♉20	3° 6	27°49	22°26	7°32	2°31	10°13	3° 0	7°40	19°14	19°26	16°38	n.a.	M18
T 19	7 28 40	23°47'02	13°23	2°26	29° 2	23°13	7°29	2°27	10°14	3° 1	7°39	19°13	19°22	16°44	n.a.	T 19
W20	7 32 36	24°47'26	26°10	1°38	0♓14	24° 0	7°25	2°22	10°15	3° 2	7°38	19°10	19°19	16°51	n.a.	W20
T 21	7 36 33	25°47'48	8♊43	0°43	1°27	24°48	7°21	2°18	10°17	3° 2	7°37	19° 4	19°16	16°58	n.a.	T 21
F 22	7 40 29	26°48'07	21° 5	29♑44	2°39	25°35	7°16	2°14	10°18	3° 3	7°36	18°55	19°13	17° 5	n.a.	F 22
S 23	7 44 26	27°48'25	3♋19	28°41	3°51	26°22	7°12	2°10	10°19	3° 3	7°35	18°44	19°10	17°11	n.a.	S 23
S 24	7 48 22	28°48'41	15°25	27°36	5° 3	27° 9	7° 7	2° 5	10°21	3° 4	7°34	18°30	19° 7	17°18	n.a.	S 24
M25	7 52 19	29°48'54	27°26	26°31	6°16	27°57	7° 2	2° 1	10°23	3° 5	7°32	18°16	19° 3	17°25	n.a.	M25
T 26	7 56 16	0♒49'06	9♌21	25°28	7°27	28°44	6°58	1°57	10°24	3° 5	7°31	18° 2	19° 0	17°31	n.a.	T 26
W27	8 0 12	1°49'16	21°14	24°27	8°39	29°31	6°53	1°54	10°26	3° 5	7°30	17°49	18°57	17°38	n.a.	W27
T 28	8 4 9	2°49'24	3♍ 4	23°30	9°51	0♒18	6°47	1°50	10°28	3° 6	7°29	17°39	18°54	17°45	n.a.	T 28
F 29	8 8 5	3°49'30	14°54	22°38	11° 3	1° 5	6°42	1°46	10°29	3° 6	7°27	17°31	18°51	17°52	n.a.	F 29
S 30	8 12 2	4°49'34	26°48	21°52	12°14	1°52	6°36	1°42	10°31	3° 7	7°26	17°27	18°47	17°58	n.a.	S 30
S 31	8 15 58	5♒49'36	8♎49	21♑12	13♓26	2♒39	6♍31	1♋39	10♈33	3♏ 7	7♍25	17♎25	18♎44	18♌ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s38	6n 3	3s32	23s 2	1s 3	20s17	1s36	24s29	1s 2	10n 3	1n32	23n49	0n 7	3n28	0s35	10s48	1n53	24n35	17n14	8s 9	8s 3	12n 9		n.a.
S 2	23 35	2 15	2 42	22 36	0 53	19 57	1 35	24 25	1 2	10 3	1 32	23 49	0 7	3 28	0 35	10 49	1 53	24 36	17 15	8 8	8 1	12 7		n.a.
S 3	23 32	1s41	1 46	22 10	0 42	19 36	1 34	24 22	1 3	10 4	1 33	23 49	0 7	3 28	0 35	10 49	1 53	24 36	17 15	8 7	8 0	12 6		n.a.
M 4	23 28	5 37	0 43	21 43	0 30	19 14	1 32	24 18	1 3	10 4	1 33	23 50	0 8	3 28	0 35	10 49	1 53	24 37	17 16	8 7	7 59	12 4		n.a.
T 5	23 24	9 25	0n23	21 15	0 18	18 52	1 31	24 14	1 3	10 5	1 33	23 50	0 8	3 29	0 35	10 50	1 53	24 38	17 16	8 7	7 58	12 2		n.a.
W 6	23 19	12 53	1 30	20 46	0 4	18 30	1 29	24 10	1 3	10 6	1 33	23 50	0 8	3 29	0 35	10 50	1 53	24 38	17 17	8 7	7 57	12 1		n.a.
T 7	23 14	15 49	2 35	20 17	0n10	18 7	1 28	24 5	1 3	10 7	1 34	23 50	0 8	3 29	0 35	10 50	1 54	24 39	17 17	8 6	7 55	11 59		n.a.
F 8	23 8	17 57	3 32	19 49	0 25	17 43	1 26	24 0	1 4	10 8	1 34	23 51	0 8	3 29	0 35	10 51	1 54	24 40	17 18	8 3	7 54	11 58		n.a.
S 9	23 2	19 2	4 18	19 21	0 41	17 19	1 25	23 55	1 4	10 9	1 34	23 51	0 8	3 30	0 35	10 51	1 54	24 41	17 18	8 0	7 53	11 56		n.a.
S 10	22 56	18 52	4 49	18 55	0 57	16 55	1 23	23 49	1 4	10 10	1 35	23 51	0 8	3 30	0 35	10 51	1 54	24 41	17 19	7 56	7 52	11 54		n.a.
M11	22 49	17 24	5 0	18 30	1 14	16 30	1 21	23 44	1 4	10 11	1 35	23 51	0 8	3 31	0 35	10 52	1 54	24 42	17 19	7 52	7 50	11 53		n.a.
T 12	22 41	14 43	4 50	18 6	1 30	16 5	1 19	23 38	1 4	10 12	1 35	23 52	0 8	3 31	0 35	10 52	1 54	24 43	17 20	7 47	7 49	11 51		n.a.
W13	22 34	11 2	4 20	17 45	1 47	15 39	1 17	23 31	1 4	10 13	1 36	23 52	0 8	3 31	0 35	10 52	1 54	24 44	17 20	7 43	7 48	11 50		n.a.
T 14	22 25	6 43	3 33	17 27	2 4	15 13	1 15	23 25	1 4	10 15	1 36	23 52	0 9	3 32	0 35	10 52	1 54	24 45	17 21	7 40	7 47	11 48		n.a.
F 15	22 17	2 5	2 32	17 11	2 21	14 47	1 13	23 18	1 5	10 16	1 36	23 52	0 9	3 32	0 35	10 53	1 54	24 45	17 21	7 39	7 46	11 46		n.a.
S 16	22 8	2n33	1 24	16 58	2 37	14 20	1 11	23 11	1 5	10 18	1 36	23 52	0 9	3 33	0 35	10 53	1 54	24 46	17 22	7 38	7 44	11 45		n.a.
S 17	21 58	6 56	0 12	16 49	2 52	13 53	1 9	23 3	1 5	10 19	1 37	23 53	0 9	3 33	0 35	10 53	1 54	24 47	17 22	7 38	7 43	11 43		n.a.
M18	21 48	10 50	0s58	16 43	3 6	13 25	1 6	22 56	1 5	10 21	1 37	23 53	0 9	3 34	0 35	10 53	1 54	24 48	17 23	7 38	7 42	11 42		n.a.
T 19	21 38	14 6	2 4	16 40	3 18	12 57	1 4	22 48	1 5	10 23	1 37	23 53	0 9	3 34	0 35	10 53	1 54	24 49	17 23	7 37	7 41	11 40		n.a.
W20	21 27	16 36	3 2	16 40	3 29	12 29	1 1	22 39	1 5	10 24	1 37	23 53	0 9	3 35	0 35	10 54	1 54	24 49	17 24	7 36	7 39	11 38		n.a.
T 21	21 16	18 16	3 50	16 43	3 38	12 1	0 59	22 31	1 5	10 26	1 38	23 53	0 9	3 36	0 35	10 54	1 54	24 50	17 24	7 34	7 38	11 37		n.a.
F 22	21 4	19 2	4 26	16 49	3 44	11 32	0 56	22 22	1 5	10 28	1 38	23 53	0 9	3 36	0 35	10 54	1 54	24 51	17 24	7 30	7 37	11 35		n.a.
S 23	20 52	18 53	4 49	16 57	3 49	11 3	0 53	22 13	1 5	10 30	1 38	23 54	0 10	3 37	0 34	10 54	1 54	24 52	17 25	7 26	7 36	11 33		n.a.
S 24	20 40	17 53	4 59	17 8	3 51	10 34	0 51	22 4	1 5	10 32	1 39	23 54	0 10	3 37	0 34	10 54	1 55	24 53	17 25	7 21	7 35	11 32		n.a.
M25	20 27	16 6	4 56	17 20	3 52	10 4	0 48	21 55	1 5	10 34	1 39	23 54	0 10	3 38	0 34	10 54	1 55	24 54	17 26	7 15	7 33	11 30		n.a.
T 26	20 14	13 39	4 40	17 34	3 50	9 35	0 45	21 45	1 5	10 36	1 39	23 54	0 10	3 39	0 34	10 54	1 55	24 54	17 26	7 10	7 32	11 29		n.a.
W27	20 1	10 39	4 11	17 49	3 45	9 5	0 42	21 35	1 5	10 38	1 39	23 54	0 10	3 39	0 34	10 55	1 55	24 55	17 26	7 5	7 31	11 27		n.a.
T 28	19 47	7 13	3 32	18 4	3 40	8 34	0 39	21 25	1 6	10 40	1 39	23 54	0 10	3 40	0 34	10 55	1 55	24 56	17 27	7 1	7 30	11 25		n.a.
F 29	19 33	3 31	2 43	18 20	3 32	8 4	0 36	21 15	1 6	10 42	1 40	23 55	0 10	3 41	0 34	10 55	1 55	24 57	17 27	6 58	7 29	11 24		n.a.
S 30	19 18	0s21	1 47	18 37	3 23	7 34	0 33	21 4	1 6	10 45	1 40	23 55	0 10	3 42	0 34	10 55	1 55	24 58	17 27	6 56	7 27	11 22		n.a.
S 31	19s 4	4s14	0s46	18s53	3n13	7s 3	0s29	20s53	1s 6	10n47	1n40	23n55	0n10	3n42	0s34	10s55	1n55	24n59	17n28	6s56	7s26	11n20		n.a.

Julian Day Number = 1539163.5, Delta T = 04h38m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'52, Lahiri = -10°50'52 Julian Calendar 1 Jan. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 500 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 19 55	6♒49'37	21♎ 1	20°R39	14♓37	3♒27	6°R25	1°R35	10♈35	3♏ 7	7°R23	17°D25	18♎41	18♌12	n.a.	M 1
T 2	8 23 51	7°49'36	3♏29	20♍12	15°49	4°14	6♍19	1♋31	10°37	3° 7	7♍22	17°R25	18°38	18°18	n.a.	T 2
W 3	8 27 48	8°49'33	16°19	19°52	17° 0	5° 1	6°13	1°28	10°39	3° 8	7°20	17♎25	18°35	18°25	n.a.	W 3
T 4	8 31 45	9°49'28	29°34	19°39	18°11	5°48	6° 7	1°25	10°41	3° 8	7°19	17°23	18°32	18°32	n.a.	T 4
F 5	8 35 41	10°49'22	13♐18	19°33	19°22	6°35	6° 1	1°22	10°43	3° 8	7°18	17°19	18°28	18°38	n.a.	F 5
S 6	8 39 38	11°49'14	27°32	19°D33	20°33	7°22	5°54	1°18	10°45	3° 8	7°16	17°13	18°25	18°45	n.a.	S 6
S 7	8 43 34	12°49'04	12♍14	19°39	21°44	8° 9	5°48	1°15	10°47	3° 8	7°15	17° 4	18°22	18°52	n.a.	S 7
M 8	8 47 31	13°48'53	27°18	19°51	22°54	8°56	5°41	1°12	10°49	3° 8	7°13	16°55	18°19	18°59	n.a.	M 8
T 9	8 51 27	14°48'39	12♒35	20° 8	24° 5	9°42	5°34	1°10	10°52	3°R 8	7°12	16°45	18°16	19° 5	n.a.	T 9
W10	8 55 24	15°48'23	27°54	20°31	25°15	10°29	5°27	1° 7	10°54	3° 8	7°10	16°37	18°12	19°12	n.a.	W10
T 11	8 59 20	16°48'04	13♓ 3	20°58	26°26	11°16	5°21	1° 4	10°56	3° 8	7° 9	16°30	18° 9	19°19	n.a.	T 11
F 12	9 3 17	17°47'44	27°53	21°30	27°36	12° 3	5°14	1° 1	10°59	3° 8	7° 7	16°27	18° 6	19°25	n.a.	F 12
S 13	9 7 14	18°47'21	12♈19	22° 6	28°46	12°50	5° 6	0°59	11° 1	3° 8	7° 6	16°D25	18° 3	19°32	n.a.	S 13
S 14	9 11 10	19°46'56	26°18	22°47	29°56	13°37	4°59	0°57	11° 3	3° 8	7° 4	16°25	18° 0	19°39	n.a.	S 14
M15	9 15 7	20°46'28	9♉49	23°31	1♈ 6	14°23	4°52	0°54	11° 6	3° 8	7° 2	16°26	17°57	19°45	n.a.	M15
T 16	9 19 3	21°45'58	22°55	24°18	2°15	15°10	4°45	0°52	11° 8	3° 7	7° 1	16°R27	17°53	19°52	n.a.	T 16
W17	9 23 0	22°45'26	5♊41	25° 9	3°25	15°57	4°37	0°50	11°11	3° 7	6°59	16°26	17°50	19°59	n.a.	W17
T 18	9 26 56	23°44'51	18° 9	26° 3	4°34	16°43	4°30	0°48	11°13	3° 7	6°58	16°23	17°47	20° 6	n.a.	T 18
F 19	9 30 53	24°44'13	0♋24	27° 0	5°43	17°30	4°22	0°46	11°16	3° 7	6°56	16°18	17°44	20°12	n.a.	F 19
S 20	9 34 49	25°43'34	12°29	28° 0	6°52	18°16	4°15	0°44	11°19	3° 6	6°54	16°10	17°41	20°19	n.a.	S 20
S 21	9 38 46	26°42'52	24°27	29° 3	8° 1	19° 3	4° 7	0°43	11°21	3° 6	6°53	16° 1	17°38	20°26	n.a.	S 21
M22	9 42 42	27°42'07	6♌21	0♒ 8	9°10	19°49	4° 0	0°41	11°24	3° 5	6°51	15°52	17°34	20°32	n.a.	M22
T 23	9 46 39	28°41'21	18°12	1°15	10°19	20°36	3°52	0°40	11°27	3° 5	6°50	15°43	17°31	20°39	n.a.	T 23
W24	9 50 36	29°40'32	0♍ 3	2°25	11°27	21°22	3°44	0°38	11°29	3° 4	6°48	15°34	17°28	20°46	n.a.	W24
T 25	9 54 32	0♓39'41	11°56	3°36	12°36	22° 9	3°37	0°37	11°32	3° 4	6°46	15°28	17°25	20°52	n.a.	T 25
F 26	9 58 29	1°38'47	23°50	4°50	13°44	22°55	3°29	0°36	11°35	3° 3	6°45	15°23	17°22	20°59	n.a.	F 26
S 27	10 2 25	2°37'52	5♎50	6° 6	14°52	23°41	3°21	0°35	11°38	3° 3	6°43	15°21	17°18	21° 6	n.a.	S 27
S 28	10 6 22	3♓36'55	17♎58	7♒24	15♈59	24♒28	3♍13	0♋34	11♈41	3♏ 2	6♍41	15°D20	17♎15	21♌13	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s49	8s 1	0n19	19s 9	3n 2	6s32	0s26	20s42	1s 6	10n49	1n40	23n55	0n10	3n43	0s34	10s55	1n55	24n59	17n28	6s55	7s25	11n19		n.a.
T 2	18 33	11 31	1 24	19 25	2 50	6 1	0 23	20 31	1 6	10 52	1 41	23 55	0 11	3 44	0 34	10 55	1 55	25 0	17 28	6 56	7 24	11 17		n.a.
W 3	18 17	14 35	2 27	19 40	2 37	5 30	0 19	20 19	1 6	10 54	1 41	23 55	0 11	3 45	0 34	10 55	1 55	25 1	17 29	6 55	7 22	11 16		n.a.
T 4	18 1	17 0	3 25	19 55	2 24	4 59	0 16	20 8	1 6	10 57	1 41	23 55	0 11	3 46	0 34	10 55	1 55	25 2	17 29	6 55	7 21	11 14		n.a.
F 5	17 45	18 31	4 12	20 9	2 11	4 27	0 13	19 56	1 5	10 59	1 41	23 56	0 11	3 46	0 34	10 55	1 55	25 3	17 29	6 53	7 20	11 12		n.a.
S 6	17 28	18 58	4 46	20 22	1 57	3 56	0 9	19 44	1 5	11 2	1 41	23 56	0 11	3 47	0 34	10 55	1 55	25 4	17 30	6 51	7 19	11 11		n.a.
S 7	17 11	18 10	5 2	20 35	1 44	3 24	0 5	19 31	1 5	11 5	1 42	23 56	0 11	3 48	0 34	10 55	1 55	25 5	17 30	6 48	7 18	11 9		n.a.
M 8	16 54	16 6	4 59	20 46	1 31	2 53	0 2	19 19	1 5	11 7	1 42	23 56	0 11	3 49	0 34	10 55	1 55	25 5	17 30	6 44	7 16	11 7		n.a.
T 9	16 36	12 53	4 34	20 57	1 17	2 21	0n 2	19 6	1 5	11 10	1 42	23 56	0 11	3 50	0 34	10 55	1 56	25 6	17 31	6 40	7 15	11 6		n.a.
W10	16 18	8 47	3 49	21 6	1 4	1 49	0 6	18 53	1 5	11 13	1 42	23 56	0 11	3 51	0 34	10 55	1 56	25 7	17 31	6 37	7 14	11 4		n.a.
T 11	16 0	4 9	2 48	21 15	0 51	1 18	0 9	18 40	1 5	11 15	1 42	23 56	0 11	3 52	0 34	10 55	1 56	25 8	17 31	6 34	7 13	11 2		n.a.
F 12	15 42	0n38	1 37	21 22	0 39	0 46	0 13	18 27	1 5	11 18	1 42	23 56	0 11	3 53	0 34	10 55	1 56	25 9	17 31	6 33	7 11	11 1		n.a.
S 13	15 23	5 16	0 22	21 28	0 27	0 14	0 17	18 13	1 5	11 21	1 43	23 56	0 12	3 54	0 34	10 54	1 56	25 9	17 31	6 32	7 10	10 59		n.a.
S 14	15 5	9 28	0s53	21 33	0 15	0n17	0 21	18 0	1 5	11 24	1 43	23 57	0 12	3 55	0 34	10 54	1 56	25 10	17 32	6 32	7 9	10 57		n.a.
M15	14 45	13 1	2 2	21 37	0 3	0 49	0 25	17 46	1 5	11 26	1 43	23 57	0 12	3 56	0 34	10 54	1 56	25 11	17 32	6 33	7 8	10 56		n.a.
T 16	14 26	15 48	3 3	21 40	0s 8	1 21	0 29	17 32	1 5	11 29	1 43	23 57	0 12	3 57	0 34	10 54	1 56	25 12	17 32	6 33	7 6	10 54		n.a.
W17	14 7	17 43	3 53	21 41	0 19	1 52	0 33	17 18	1 5	11 32	1 43	23 57	0 12	3 58	0 34	10 54	1 56	25 13	17 32	6 32	7 5	10 53		n.a.
T 18	13 47	18 44	4 30	21 41	0 29	2 24	0 37	17 3	1 5	11 35	1 43	23 57	0 12	3 59	0 34	10 54	1 56	25 13	17 32	6 31	7 4	10 51		n.a.
F 19	13 27	18 50	4 55	21 40	0 39	2 55	0 41	16 49	1 4	11 38	1 43	23 57	0 12	4 0	0 34	10 54	1 56	25 14	17 33	6 29	7 3	10 49		n.a.
S 20	13 7	18 5	5 6	21 37	0 48	3 27	0 45	16 34	1 4	11 41	1 43	23 57	0 12	4 1	0 34	10 53	1 56	25 15	17 33	6 26	7 2	10 48		n.a.
S 21	12 46	16 32	5 3	21 33	0 57	3 58	0 49	16 19	1 4	11 44	1 43	23 57	0 12	4 2	0 34	10 53	1 56	25 16	17 33	6 23	7 0	10 46		n.a.
M22	12 26	14 17	4 47	21 28	1 6	4 29	0 53	16 4	1 4	11 47	1 43	23 57	0 12	4 3	0 34	10 53	1 56	25 17	17 33	6 19	6 59	10 44		n.a.
T 23	12 5	11 28	4 19	21 21	1 14	5 0	0 57	15 49	1 4	11 49	1 44	23 57	0 12	4 4	0 34	10 53	1 56	25 17	17 33	6 16	6 58	10 43		n.a.
W24	11 44	8 10	3 40	21 12	1 22	5 31	1 1	15 34	1 4	11 52	1 44	23 58	0 12	4 5	0 34	10 53	1 56	25 18	17 33	6 12	6 57	10 41		n.a.
T 25	11 23	4 33	2 51	21 2	1 29	6 2	1 5	15 19	1 4	11 55	1 44	23 58	0 13	4 6	0 34	10 52	1 56	25 19	17 33	6 10	6 55	10 39		n.a.
F 26	11 2	0 44	1 54	20 51	1 36	6 33	1 9	15 3	1 3	11 58	1 44	23 58	0 13	4 8	0 33	10 52	1 57	25 20	17 33	6 8	6 54	10 38		n.a.
S 27	10 40	3s 8	0 51	20 38	1 42	7 3	1 13	14 47	1 3	12 1	1 44	23 58	0 13	4 9	0 33	10 52	1 57	25 20	17 34	6 7	6 53	10 36		n.a.
S 28	10s19	6s55	0n14	20s24	1s48	7n34	1n17	14s32	1s 3	12n 4	1n44	23n58	0n13	4n10	0s33	10s52	1n57	25n21	17n34	6s 7	6s52	10n34		n.a.

Julian Day Number = 1539194.5, Delta T = 04h38m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'47, Lahiri = -10°50'47 Julian Calendar 1 Feb. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 499 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 10 18	4♓35'55	0♏16	8♒44	17♈ 7	25♒14	3°R 6	0°R33	11♈44	3°R 2	6°R40	15♎21	17♎12	21♌19	n.a.	M 1
T 2	10 14 15	5°34'54	12°48	10° 5	18°14	26° 0	2♍58	0♋32	11°46	3♏ 1	6♍38	15°23	17° 9	21°26	n.a.	T 2
W 3	10 18 11	6°33'51	25°38	11°29	19°22	26°46	2°50	0°31	11°49	3° 0	6°36	15°24	17° 6	21°33	n.a.	W 3
T 4	10 22 8	7°32'47	8♐50	12°54	20°29	27°32	2°43	0°31	11°52	3° 0	6°35	15°R25	17° 3	21°39	n.a.	T 4
F 5	10 26 4	8°31'40	22°27	14°21	21°36	28°18	2°35	0°31	11°55	2°59	6°33	15°24	16°59	21°46	n.a.	F 5
S 6	10 30 1	9°30'32	6♑29	15°49	22°42	29° 4	2°27	0°30	11°58	2°58	6°31	15°21	16°56	21°53	n.a.	S 6
S 7	10 33 58	10°29'21	20°57	17°19	23°49	29°50	2°20	0°30	12° 1	2°57	6°30	15°18	16°53	21°59	n.a.	S 7
M 8	10 37 54	11°28'09	5♒47	18°51	24°55	0♓36	2°12	0°D30	12° 5	2°56	6°28	15°13	16°50	22° 6	n.a.	M 8
T 9	10 41 51	12°26'55	20°52	20°24	26° 1	1°22	2° 4	0°30	12° 8	2°56	6°26	15° 8	16°47	22°13	n.a.	T 9
W10	10 45 47	13°25'39	6♓ 3	21°59	27° 7	2° 8	1°57	0°30	12°11	2°55	6°25	15° 4	16°44	22°20	n.a.	W10
T 11	10 49 44	14°24'21	21°11	23°36	28°12	2°54	1°50	0°30	12°14	2°54	6°23	15° 1	16°40	22°26	n.a.	T 11
F 12	10 53 40	15°23'01	6♈ 5	25°14	29°18	3°40	1°42	0°31	12°17	2°53	6°21	14°59	16°37	22°33	n.a.	F 12
S 13	10 57 37	16°21'38	20°38	26°53	0♉23	4°26	1°35	0°31	12°20	2°52	6°20	14°D59	16°34	22°40	n.a.	S 13
S 14	11 1 33	17°20'14	4♉46	28°35	1°28	5°11	1°28	0°32	12°23	2°51	6°18	15° 0	16°31	22°46	n.a.	S 14
M15	11 5 30	18°18'47	18°27	0♓17	2°32	5°57	1°20	0°32	12°27	2°50	6°16	15° 1	16°28	22°53	n.a.	M15
T 16	11 9 27	19°17'18	1♊42	2° 2	3°37	6°42	1°13	0°33	12°30	2°49	6°15	15° 3	16°24	23° 0	n.a.	T 16
W17	11 13 23	20°15'46	14°32	3°48	4°41	7°28	1° 6	0°34	12°33	2°48	6°13	15°R 4	16°21	23° 6	n.a.	W17
T 18	11 17 20	21°14'13	27° 3	5°36	5°45	8°14	0°59	0°35	12°36	2°47	6°12	15° 4	16°18	23°13	n.a.	T 18
F 19	11 21 16	22°12'37	9♋17	7°25	6°48	8°59	0°53	0°36	12°40	2°46	6°10	15° 3	16°15	23°20	n.a.	F 19
S 20	11 25 13	23°10'59	21°20	9°16	7°52	9°44	0°46	0°37	12°43	2°44	6° 8	15° 1	16°12	23°27	n.a.	S 20
S 21	11 29 9	24° 9'18	3♌15	11° 8	8°55	10°30	0°39	0°39	12°46	2°43	6° 7	14°58	16° 9	23°33	n.a.	S 21
M22	11 33 6	25° 7'36	15° 6	13° 2	9°57	11°15	0°33	0°40	12°50	2°42	6° 5	14°55	16° 5	23°40	n.a.	M22
T 23	11 37 2	26° 5'51	26°56	14°58	11° 0	12° 0	0°26	0°42	12°53	2°41	6° 4	14°51	16° 2	23°47	n.a.	T 23
W24	11 40 59	27° 4'04	8♍49	16°56	12° 2	12°46	0°20	0°43	12°56	2°40	6° 2	14°49	15°59	23°53	n.a.	W24
T 25	11 44 55	28° 2'16	20°45	18°55	13° 3	13°31	0°14	0°45	13° 0	2°38	6° 1	14°47	15°56	24° 0	n.a.	T 25
F 26	11 48 52	29° 0'25	2♎48	20°55	14° 5	14°16	0° 8	0°47	13° 3	2°37	5°59	14°45	15°53	24° 7	n.a.	F 26
S 27	11 52 49	29°58'33	14°59	22°57	15° 6	15° 1	0° 2	0°49	13° 6	2°36	5°58	14°D45	15°49	24°13	n.a.	S 27
S 28	11 56 45	0♈56'39	27°20	25° 1	16° 6	15°46	29♌56	0°51	13°10	2°35	5°56	14°45	15°46	24°20	n.a.	S 28
M29	12 0 42	1°54'43	9♏52	27° 6	17° 7	16°31	29°51	0°53	13°13	2°33	5°55	14°46	15°43	24°27	n.a.	M29
T 30	12 4 38	2°52'45	22°37	29°12	18° 6	17°16	29°45	0°55	13°17	2°32	5°53	14°47	15°40	24°33	n.a.	T 30
W31	12 8 35	3♈50'46	5♐37	1♈19	19♉ 6	18♓ 1	29♌40	0♋58	13♈20	2♏31	5♍52	14♎48	15♎37	24♌40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s57	10s28	1n20	20s 8	1s53	8n 4	1n22	14s16	1s 3	12n 7	1n44	23n58	0n13	4n11	0s33	10s51	1n57	25n22	17n34	6s 7	6s50	10n33		n.a.
T 2	9 35	13 36	2 24	19 51	1 58	8 34	1 26	14 0	1 3	12 10	1 44	23 58	0 13	4 12	0 33	10 51	1 57	25 22	17 34	6 8	6 49	10 31		n.a.
W 3	9 13	16 9	3 22	19 32	2 3	9 3	1 30	13 44	1 2	12 12	1 44	23 58	0 13	4 13	0 33	10 51	1 57	25 23	17 34	6 8	6 48	10 29		n.a.
T 4	8 51	17 56	4 11	19 11	2 7	9 33	1 34	13 27	1 2	12 15	1 44	23 58	0 13	4 15	0 33	10 51	1 57	25 24	17 34	6 9	6 47	10 28		n.a.
F 5	8 29	18 45	4 47	18 49	2 10	10 2	1 38	13 11	1 2	12 18	1 44	23 58	0 13	4 16	0 33	10 50	1 57	25 24	17 34	6 8	6 46	10 26		n.a.
S 6	8 6	18 28	5 8	18 25	2 13	10 31	1 42	12 55	1 2	12 21	1 44	23 58	0 13	4 17	0 33	10 50	1 57	25 25	17 34	6 7	6 44	10 24		n.a.
S 7	7 44	16 59	5 10	18 0	2 16	11 0	1 46	12 38	1 1	12 24	1 44	23 58	0 13	4 18	0 33	10 50	1 57	25 26	17 34	6 6	6 43	10 23		n.a.
M 8	7 21	14 21	4 52	17 33	2 18	11 29	1 50	12 21	1 1	12 26	1 44	23 59	0 13	4 19	0 33	10 49	1 57	25 26	17 34	6 4	6 42	10 21		n.a.
T 9	6 59	10 44	4 14	17 5	2 20	11 57	1 54	12 5	1 1	12 29	1 44	23 59	0 14	4 21	0 33	10 49	1 57	25 27	17 34	6 2	6 41	10 19		n.a.
W10	6 36	6 22	3 17	16 35	2 21	12 25	1 59	11 48	1 1	12 32	1 44	23 59	0 14	4 22	0 33	10 49	1 57	25 28	17 34	6 1	6 39	10 18		n.a.
T 11	6 13	1 36	2 7	16 3	2 21	12 53	2 3	11 31	1 1	12 35	1 44	23 59	0 14	4 23	0 33	10 48	1 57	25 28	17 34	5 59	6 38	10 16		n.a.
F 12	5 50	3n11	0 49	15 30	2 21	13 20	2 7	11 14	1 0	12 37	1 44	23 59	0 14	4 24	0 33	10 48	1 57	25 29	17 34	5 59	6 37	10 14		n.a.
S 13	5 27	7 41	0s31	14 55	2 21	13 47	2 11	10 57	1 0	12 40	1 44	23 59	0 14	4 26	0 33	10 47	1 57	25 29	17 34	5 59	6 36	10 13		n.a.
S 14	5 4	11 37	1 47	14 18	2 20	14 14	2 14	10 39	1 0	12 42	1 44	23 59	0 14	4 27	0 33	10 47	1 57	25 30	17 34	5 59	6 34	10 11		n.a.
M15	4 41	14 46	2 54	13 40	2 18	14 40	2 18	10 22	0 59	12 45	1 44	23 59	0 14	4 28	0 33	10 47	1 57	25 30	17 33	6 0	6 33	10 9		n.a.
T 16	4 18	17 2	3 49	13 0	2 16	15 6	2 22	10 5	0 59	12 47	1 43	23 59	0 14	4 30	0 33	10 46	1 57	25 31	17 33	6 0	6 32	10 8		n.a.
W17	3 54	18 21	4 31	12 19	2 14	15 32	2 26	9 47	0 59	12 50	1 43	23 59	0 14	4 31	0 33	10 46	1 57	25 32	17 33	6 0	6 31	10 6		n.a.
T 18	3 31	18 44	4 59	11 36	2 11	15 58	2 30	9 30	0 59	12 52	1 43	23 59	0 14	4 32	0 33	10 46	1 57	25 32	17 33	6 0	6 30	10 4		n.a.
F 19	3 8	18 13	5 13	10 52	2 7	16 23	2 34	9 12	0 58	12 55	1 43	23 59	0 14	4 34	0 33	10 45	1 58	25 33	17 33	6 0	6 28	10 2		n.a.
S 20	2 44	16 53	5 13	10 6	2 3	16 47	2 37	8 55	0 58	12 57	1 43	23 59	0 14	4 35	0 33	10 45	1 58	25 33	17 33	5 59	6 27	10 1		n.a.
S 21	2 21	14 50	4 59	9 18	1 58	17 11	2 41	8 37	0 58	12 59	1 43	24 0	0 14	4 36	0 33	10 44	1 58	25 34	17 33	5 58	6 26	9 59		n.a.
M22	1 58	12 11	4 32	8 29	1 53	17 35	2 44	8 19	0 57	13 1	1 43	24 0	0 14	4 37	0 33	10 44	1 58	25 34	17 33	5 57	6 25	9 57		n.a.
T 23	1 34	9 2	3 54	7 39	1 47	17 58	2 48	8 1	0 57	13 4	1 43	24 0	0 15	4 39	0 33	10 43	1 58	25 34	17 32	5 56	6 23	9 56		n.a.
W24	1 11	5 30	3 6	6 47	1 41	18 21	2 51	7 44	0 57	13 6	1 43	24 0	0 15	4 40	0 33	10 43	1 58	25 35	17 32	5 55	6 22	9 54		n.a.
T 25	0 47	1 44	2 9	5 53	1 34	18 44	2 55	7 26	0 56	13 8	1 42	24 0	0 15	4 41	0 33	10 42	1 58	25 35	17 32	5 54	6 21	9 52		n.a.
F 26	0 24	2s 8	1 6	4 59	1 27	19 6	2 58	7 8	0 56	13 10	1 42	24 0	0 15	4 43	0 33	10 42	1 58	25 36	17 32	5 53	6 20	9 51		n.a.
S 27	0 1	5 57	0n 1	4 3	1 19	19 28	3 1	6 50	0 56	13 12	1 42	24 0	0 15	4 44	0 33	10 41	1 58	25 36	17 32	5 53	6 18	9 49		n.a.
S 28	0n23	9 35	1 9	3 6	1 11	19 49	3 4	6 32	0 55	13 14	1 42	24 0	0 15	4 46	0 33	10 41	1 58	25 36	17 31	5 53	6 17	9 47		n.a.
M29	0 46	12 50	2 15	2 7	1 2	20 9	3 8	6 14	0 55	13 16	1 42	24 0	0 15	4 47	0 33	10 40	1 58	25 37	17 31	5 54	6 16	9 46		n.a.
T 30	1 10	15 32	3 15	1 8	0 53	20 30	3 11	5 56	0 55	13 17	1 42	24 0	0 15	4 48	0 33	10 40	1 58	25 37	17 31	5 54	6 15	9 44		n.a.
W31	1n33	17s29	4n 6	0s 8	0s44	20n49	3n14	5s38	0s54	13n19	1n42	24n 0	0n15	4n50	0s33	10s40	1n58	25n38	17n31	5s54	6s13	9n42		n.a.

Julian Day Number = 1539222.5, Delta T = 04h38m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'44, Lahiri = -10°50'44 Julian Calendar 1 March 499 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 499 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 31	4♈48'46	18♐55	3♈27	20♉ 5	18♓46	29°R34	1♋ 0	13♈23	2°R29	5°R50	14♎49	15♎34	24♌47	n.a.	T 1
F 2	12 16 28	5°46'44	2♑31	5°36	21° 4	19°30	29♌29	1° 3	13°27	2♏28	5♍49	14°R49	15°30	24°54	n.a.	F 2
S 3	12 20 24	6°44'41	16°27	7°45	22° 2	20°15	29°24	1° 5	13°30	2°26	5°48	14°49	15°27	25° 0	n.a.	S 3
S 4	12 24 21	7°42'36	0♒41	9°55	23° 0	21° 0	29°20	1° 8	13°34	2°25	5°46	14°49	15°24	25° 7	n.a.	S 4
M 5	12 28 18	8°40'30	15°12	12° 5	23°57	21°44	29°15	1°11	13°37	2°24	5°45	14°48	15°21	25°14	n.a.	M 5
T 6	12 32 14	9°38'23	29°55	14°15	24°54	22°29	29°10	1°14	13°41	2°22	5°44	14°48	15°18	25°20	n.a.	T 6
W 7	12 36 11	10°36'14	14♓45	16°24	25°51	23°13	29° 6	1°17	13°44	2°21	5°42	14°47	15°15	25°27	n.a.	W 7
T 8	12 40 7	11°34'04	29°34	18°33	26°47	23°58	29° 2	1°20	13°48	2°19	5°41	14°47	15°11	25°34	n.a.	T 8
F 9	12 44 4	12°31'52	14♈16	20°41	27°42	24°42	28°58	1°23	13°51	2°18	5°40	14°D47	15° 8	25°40	n.a.	F 9
S 10	12 48 0	13°29'38	28°43	22°47	28°37	25°27	28°54	1°26	13°55	2°16	5°38	14°47	15° 5	25°47	n.a.	S 10
S 11	12 51 57	14°27'23	12♉49	24°52	29°31	26°11	28°50	1°30	13°58	2°15	5°37	14°R47	15° 2	25°54	n.a.	S 11
M12	12 55 53	15°25'07	26°33	26°54	0♊25	26°55	28°47	1°33	14° 1	2°13	5°36	14°47	14°59	26° 0	n.a.	M12
T 13	12 59 50	16°22'49	9♊52	28°55	1°18	27°39	28°43	1°37	14° 5	2°12	5°35	14°47	14°55	26° 7	n.a.	T 13
W14	13 3 46	17°20'29	22°48	0♉54	2°11	28°24	28°40	1°41	14° 8	2°10	5°34	14°47	14°52	26°14	n.a.	W14
T 15	13 7 43	18°18'07	5♋22	2°50	3° 3	29° 8	28°37	1°44	14°12	2° 9	5°33	14°46	14°49	26°21	n.a.	T 15
F 16	13 11 40	19°15'44	17°39	4°43	3°54	29°52	28°34	1°48	14°15	2° 7	5°31	14°D46	14°46	26°27	n.a.	F 16
S 17	13 15 36	20°13'19	29°43	6°34	4°44	0♈36	28°32	1°52	14°19	2° 5	5°30	14°46	14°43	26°34	n.a.	S 17
S 18	13 19 33	21°10'53	11♌38	8°22	5°34	1°20	28°29	1°56	14°22	2° 4	5°29	14°47	14°40	26°41	n.a.	S 18
M19	13 23 29	22° 8'25	23°29	10° 7	6°23	2° 3	28°27	2° 0	14°26	2° 2	5°28	14°47	14°36	26°47	n.a.	M19
T 20	13 27 26	23° 5'55	5♍20	11°49	7°12	2°47	28°25	2° 5	14°29	2° 1	5°27	14°48	14°33	26°54	n.a.	T 20
W21	13 31 22	24° 3'24	17°15	13°28	7°59	3°31	28°23	2° 9	14°32	1°59	5°26	14°49	14°30	27° 1	n.a.	W21
T 22	13 35 19	25° 0'52	29°18	15° 4	8°46	4°15	28°21	2°13	14°36	1°57	5°25	14°50	14°27	27° 7	n.a.	T 22
F 23	13 39 15	25°58'18	11♎30	16°36	9°32	4°58	28°20	2°18	14°39	1°56	5°24	14°R50	14°24	27°14	n.a.	F 23
S 24	13 43 12	26°55'43	23°55	18° 6	10°17	5°42	28°18	2°22	14°43	1°54	5°24	14°50	14°20	27°21	n.a.	S 24
S 25	13 47 9	27°53'07	6♏33	19°32	11° 1	6°25	28°17	2°27	14°46	1°53	5°23	14°49	14°17	27°27	n.a.	S 25
M26	13 51 5	28°50'30	19°25	20°55	11°44	7° 9	28°16	2°31	14°49	1°51	5°22	14°48	14°14	27°34	n.a.	M26
T 27	13 55 2	29°47'51	2♐31	22°15	12°26	7°52	28°15	2°36	14°53	1°49	5°21	14°46	14°11	27°41	n.a.	T 27
W28	13 58 58	0♉45'12	15°51	23°31	13° 7	8°36	28°14	2°41	14°56	1°48	5°20	14°44	14° 8	27°47	n.a.	W28
T 29	14 2 55	1°42'33	29°25	24°44	13°47	9°19	28°14	2°46	15° 0	1°46	5°20	14°42	14° 5	27°54	n.a.	T 29
F 30	14 6 51	2♉39'52	13♑11	25♉53	14♊26	10♈ 2	28♌14	2♋51	15♈ 3	1♏45	5♍19	14♎40	14♎ 1	28♌ 1	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n56	18s33	4n45	0n52	0s34	21n 9	3n16	5s20	0s54	13n21	1n41	24n 0	0n15	4n51	0s33	10s39	1n58	25n38	17n30	5s55	6s12	9n40		n.a.
F 2	2 19	18 34	5 10	1 53	0 24	21 27	3 19	5 2	0 53	13 23	1 41	24 0	0 15	4 52	0 33	10 38	1 58	25 38	17 30	5 55	6 11	9 39		n.a.
S 3	2 43	17 29	5 17	2 55	0 13	21 45	3 22	4 43	0 53	13 24	1 41	24 0	0 15	4 54	0 33	10 38	1 58	25 38	17 30	5 55	6 10	9 37		n.a.
S 4	3 6	15 18	5 5	3 56	0 3	22 3	3 24	4 25	0 53	13 26	1 41	24 0	0 15	4 55	0 33	10 37	1 58	25 39	17 30	5 55	6 8	9 35		n.a.
M 5	3 29	12 8	4 34	4 57	0n 8	22 20	3 27	4 7	0 52	13 27	1 41	24 0	0 15	4 56	0 33	10 37	1 58	25 39	17 29	5 54	6 7	9 34		n.a.
T 6	3 52	8 9	3 44	5 58	0 18	22 37	3 29	3 49	0 52	13 29	1 40	24 0	0 16	4 58	0 33	10 36	1 58	25 39	17 29	5 54	6 6	9 32		n.a.
W 7	4 15	3 38	2 39	6 59	0 29	22 53	3 31	3 31	0 51	13 30	1 40	24 0	0 16	4 59	0 33	10 36	1 58	25 39	17 29	5 54	6 5	9 30		n.a.
T 8	4 38	1n 6	1 23	7 58	0 40	23 9	3 33	3 12	0 51	13 31	1 40	24 0	0 16	5 0	0 33	10 35	1 58	25 40	17 28	5 54	6 3	9 28		n.a.
F 9	5 1	5 44	0 3	8 57	0 50	23 24	3 35	2 54	0 51	13 33	1 40	24 1	0 16	5 2	0 33	10 35	1 58	25 40	17 28	5 54	6 2	9 27		n.a.
S 10	5 24	9 58	1s17	9 54	1 0	23 38	3 37	2 36	0 50	13 34	1 40	24 1	0 16	5 3	0 33	10 34	1 58	25 40	17 28	5 54	6 1	9 25		n.a.
S 11	5 46	13 31	2 30	10 50	1 10	23 52	3 39	2 18	0 50	13 35	1 39	24 1	0 16	5 5	0 33	10 34	1 58	25 40	17 27	5 54	6 0	9 23		n.a.
M12	6 9	16 12	3 32	11 44	1 19	24 6	3 40	2 0	0 49	13 36	1 39	24 1	0 16	5 6	0 33	10 33	1 58	25 40	17 27	5 54	5 59	9 22		n.a.
T 13	6 31	17 56	4 21	12 36	1 28	24 18	3 42	1 41	0 49	13 37	1 39	24 1	0 16	5 7	0 33	10 33	1 58	25 41	17 27	5 54	5 57	9 20		n.a.
W14	6 54	18 39	4 54	13 27	1 37	24 31	3 43	1 23	0 49	13 38	1 39	24 1	0 16	5 9	0 33	10 32	1 58	25 41	17 26	5 54	5 56	9 18		n.a.
T 15	7 16	18 26	5 13	14 15	1 45	24 42	3 44	1 5	0 48	13 39	1 39	24 1	0 16	5 10	0 33	10 32	1 58	25 41	17 26	5 54	5 55	9 16		n.a.
F 16	7 38	17 20	5 17	15 1	1 52	24 53	3 45	0 47	0 48	13 39	1 38	24 1	0 16	5 11	0 33	10 31	1 58	25 41	17 26	5 54	5 54	9 15		n.a.
S 17	8 0	15 29	5 7	15 45	1 59	25 4	3 46	0 29	0 47	13 40	1 38	24 1	0 16	5 13	0 33	10 30	1 58	25 41	17 25	5 54	5 52	9 13		n.a.
S 18	8 22	12 59	4 43	16 26	2 4	25 14	3 47	0 11	0 47	13 41	1 38	24 1	0 16	5 14	0 33	10 30	1 58	25 41	17 25	5 54	5 51	9 11		n.a.
M19	8 44	9 58	4 8	17 5	2 10	25 23	3 47	0n 7	0 46	13 41	1 38	24 1	0 16	5 15	0 33	10 29	1 58	25 41	17 25	5 54	5 50	9 10		n.a.
T 20	9 6	6 33	3 22	17 42	2 14	25 32	3 48	0 25	0 46	13 42	1 37	24 1	0 16	5 17	0 33	10 29	1 58	25 41	17 24	5 54	5 49	9 8		n.a.
W21	9 27	2 51	2 27	18 17	2 18	25 40	3 48	0 43	0 45	13 42	1 37	24 1	0 17	5 18	0 33	10 28	1 58	25 41	17 24	5 55	5 47	9 6		n.a.
T 22	9 48	1s 1	1 25	18 49	2 21	25 48	3 48	1 1	0 45	13 43	1 37	24 1	0 17	5 19	0 33	10 28	1 58	25 41	17 23	5 55	5 46	9 4		n.a.
F 23	10 10	4 53	0 18	19 18	2 23	25 55	3 48	1 19	0 44	13 43	1 37	24 1	0 17	5 21	0 33	10 27	1 58	25 41	17 23	5 55	5 45	9 3		n.a.
S 24	10 31	8 37	0n50	19 45	2 25	26 2	3 47	1 37	0 44	13 43	1 36	24 1	0 17	5 22	0 33	10 27	1 58	25 41	17 22	5 55	5 44	9 1		n.a.
S 25	10 52	12 2	1 57	20 10	2 25	26 8	3 47	1 55	0 43	13 44	1 36	24 1	0 17	5 23	0 33	10 26	1 58	25 41	17 22	5 55	5 42	8 59		n.a.
M26	11 12	14 56	3 0	20 33	2 25	26 13	3 46	2 13	0 43	13 44	1 36	24 1	0 17	5 25	0 33	10 25	1 58	25 41	17 22	5 54	5 41	8 58		n.a.
T 27	11 33	17 7	3 54	20 53	2 24	26 18	3 45	2 31	0 42	13 44	1 36	24 1	0 17	5 26	0 33	10 25	1 58	25 41	17 21	5 54	5 40	8 56		n.a.
W28	11 53	18 24	4 37	21 11	2 22	26 22	3 43	2 49	0 42	13 44	1 35	24 1	0 17	5 27	0 33	10 24	1 58	25 41	17 21	5 53	5 39	8 54		n.a.
T 29	12 13	18 41	5 5	21 27	2 20	26 25	3 42	3 6	0 41	13 44	1 35	24 1	0 17	5 29	0 33	10 24	1 58	25 41	17 20	5 52	5 37	8 52		n.a.
F 30	12n33	17s51	5n16	21n41	2n16	26n29	3n40	3n24	0s41	13n44	1n35	24n 0	0n17	5n30	0s33	10s23	1n58	25n40	17n20	5s51	5s36	8n51		n.a.

Julian Day Number = 1539253.5, Delta T = 04h38m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'39, Lahiri = -10°50'39 Julian Calendar 1 Apr. 499 BCE == Greg. Calendar 27 March 499 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 10 48	3♉37'11	27♌ 9	26♉59	15♊ 4	10♈45	28°D13	2♋56	15♈ 6	1°R43	5°R18	14°D40	13♎58	28♌ 8	n.a.	S 1
S 2	14 14 44	4°34'29	11♒17	28° 2	15°40	11°29	28♌14	3° 1	15°10	1♏41	5♍18	14♎40	13°55	28°14	n.a.	S 2
M 3	14 18 41	5°31'47	25°33	29° 1	16°16	12°12	28°14	3° 6	15°13	1°40	5°17	14°40	13°52	28°21	n.a.	M 3
T 4	14 22 38	6°29'04	9♓55	29°56	16°50	12°55	28°14	3°12	15°16	1°38	5°16	14°42	13°49	28°28	n.a.	T 4
W 5	14 26 34	7°26'20	24°20	0♊47	17°22	13°38	28°15	3°17	15°19	1°36	5°16	14°43	13°46	28°34	n.a.	W 5
T 6	14 30 31	8°23'36	8♈43	1°34	17°54	14°21	28°15	3°22	15°23	1°35	5°15	14°R44	13°42	28°41	n.a.	T 6
F 7	14 34 27	9°20'51	23° 1	2°18	18°24	15° 3	28°16	3°28	15°26	1°33	5°15	14°44	13°39	28°48	n.a.	F 7
S 8	14 38 24	10°18'06	7♉ 9	2°57	18°52	15°46	28°18	3°33	15°29	1°32	5°14	14°42	13°36	28°54	n.a.	S 8
S 9	14 42 20	11°15'20	21° 2	3°33	19°19	16°29	28°19	3°39	15°32	1°30	5°14	14°40	13°33	29° 1	n.a.	S 9
M10	14 46 17	12°12'33	4♊37	4° 4	19°44	17°12	28°20	3°45	15°36	1°28	5°13	14°36	13°30	29° 8	n.a.	M10
T 11	14 50 13	13° 9'45	17°53	4°30	20° 8	17°54	28°22	3°51	15°39	1°27	5°13	14°32	13°26	29°14	n.a.	T 11
W12	14 54 10	14° 6'57	0♋47	4°53	20°30	18°37	28°24	3°56	15°42	1°25	5°13	14°27	13°23	29°21	n.a.	W12
T 13	14 58 7	15° 4'08	13°22	5°10	20°50	19°19	28°26	4° 2	15°45	1°24	5°12	14°23	13°20	29°28	n.a.	T 13
F 14	15 2 3	16° 1'18	25°41	5°24	21° 9	20° 2	28°28	4° 8	15°48	1°22	5°12	14°20	13°17	29°34	n.a.	F 14
S 15	15 6 0	16°58'28	7♌45	5°32	21°25	20°44	28°30	4°14	15°51	1°21	5°12	14°18	13°14	29°41	n.a.	S 15
S 16	15 9 56	17°55'36	19°41	5°R37	21°39	21°27	28°33	4°20	15°54	1°19	5°12	14°D18	13°11	29°48	n.a.	S 16
M17	15 13 53	18°52'44	1♍32	5°36	21°52	22° 9	28°36	4°26	15°57	1°18	5°11	14°19	13° 7	29°54	n.a.	M17
T 18	15 17 49	19°49'51	13°24	5°31	22° 2	22°51	28°38	4°32	16° 0	1°16	5°11	14°20	13° 4	0♍ 1	n.a.	T 18
W19	15 21 46	20°46'58	25°21	5°22	22°10	23°33	28°41	4°39	16° 3	1°15	5°11	14°22	13° 1	0° 8	n.a.	W19
T 20	15 25 42	21°44'04	7♎28	5° 9	22°16	24°15	28°45	4°45	16° 6	1°13	5°11	14°23	12°58	0°15	n.a.	T 20
F 21	15 29 39	22°41'09	19°49	4°51	22°20	24°57	28°48	4°51	16° 9	1°12	5°11	14°R23	12°55	0°21	n.a.	F 21
S 22	15 33 36	23°38'15	2♏26	4°30	22°R22	25°39	28°52	4°58	16°12	1°10	5°D11	14°22	12°51	0°28	n.a.	S 22
S 23	15 37 32	24°35'19	15°21	4° 5	22°21	26°21	28°55	5° 4	16°15	1° 9	5°11	14°18	12°48	0°35	n.a.	S 23
M24	15 41 29	25°32'24	28°35	3°37	22°18	27° 3	28°59	5°11	16°18	1° 7	5°11	14°13	12°45	0°41	n.a.	M24
T 25	15 45 25	26°29'29	12♐ 6	3° 7	22°12	27°45	29° 3	5°17	16°21	1° 6	5°11	14° 7	12°42	0°48	n.a.	T 25
W26	15 49 22	27°26'33	25°52	2°34	22° 4	28°27	29° 7	5°24	16°24	1° 4	5°11	14° 0	12°39	0°55	n.a.	W26
T 27	15 53 18	28°23'38	9♑50	1°59	21°54	29° 8	29°12	5°30	16°26	1° 3	5°11	13°54	12°36	1° 1	n.a.	T 27
F 28	15 57 15	29°20'42	23°56	1°24	21°41	29°50	29°16	5°37	16°29	1° 2	5°12	13°48	12°32	1° 8	n.a.	F 28
S 29	16 1 12	0♊17'47	8♒ 6	0°48	21°26	0♉32	29°21	5°44	16°32	1° 0	5°12	13°44	12°29	1°15	n.a.	S 29
S 30	16 5 8	1°14'52	22°18	0°12	21° 9	1°13	29°26	5°50	16°35	0°59	5°12	13°42	12°26	1°21	n.a.	S 30
M31	16 9 5	2♊11'57	6♓29	29♉36	20♊49	1♉55	29♌31	5♋57	16♈37	0♏57	5♍12	13°D42	12♎23	1♍28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n53	15s58	5n 8	21n53	2n12	26n31	3n38	3n42	0s40	13n43	1n35	24n 0	0n17	5n31	0s33	10s23	1n58	25n40	17n19	5s51	5s35	8n49		n.a.
S 2	13 13	13 6	4 42	22 2	2 7	26 33	3 36	3 59	0 40	13 43	1 34	24 0	0 17	5 33	0 33	10 22	1 58	25 40	17 19	5 51	5 34	8 47		n.a.
M 3	13 32	9 25	3 59	22 10	2 1	26 34	3 33	4 17	0 39	13 43	1 34	24 0	0 17	5 34	0 33	10 21	1 58	25 40	17 18	5 51	5 32	8 45		n.a.
T 4	13 51	5 10	3 0	22 16	1 54	26 35	3 31	4 34	0 39	13 42	1 34	24 0	0 17	5 35	0 33	10 21	1 58	25 40	17 18	5 52	5 31	8 44		n.a.
W 5	14 10	0 36	1 50	22 19	1 47	26 35	3 27	4 52	0 38	13 42	1 34	24 0	0 18	5 36	0 33	10 20	1 58	25 39	17 17	5 52	5 30	8 42		n.a.
T 6	14 29	4n 0	0 33	22 21	1 38	26 35	3 24	5 9	0 38	13 41	1 33	24 0	0 18	5 38	0 33	10 20	1 58	25 39	17 17	5 53	5 29	8 40		n.a.
F 7	14 48	8 22	0s45	22 21	1 29	26 34	3 20	5 26	0 37	13 41	1 33	24 0	0 18	5 39	0 33	10 19	1 58	25 39	17 16	5 53	5 27	8 39		n.a.
S 8	15 6	12 11	2 0	22 19	1 19	26 32	3 16	5 43	0 37	13 40	1 33	24 0	0 18	5 40	0 33	10 19	1 58	25 39	17 16	5 52	5 26	8 37		n.a.
S 9	15 24	15 15	3 6	22 15	1 8	26 30	3 12	6 0	0 36	13 40	1 33	24 0	0 18	5 41	0 33	10 18	1 58	25 38	17 15	5 51	5 25	8 35		n.a.
M10	15 42	17 24	4 0	22 10	0 57	26 28	3 7	6 18	0 36	13 39	1 32	24 0	0 18	5 43	0 33	10 18	1 58	25 38	17 15	5 50	5 24	8 33		n.a.
T 11	16 0	18 33	4 40	22 3	0 45	26 25	3 2	6 35	0 35	13 38	1 32	24 0	0 18	5 44	0 33	10 17	1 58	25 38	17 14	5 48	5 22	8 32		n.a.
W12	16 17	18 41	5 4	21 54	0 32	26 21	2 57	6 51	0 34	13 37	1 32	24 0	0 18	5 45	0 33	10 17	1 58	25 37	17 14	5 46	5 21	8 30		n.a.
T 13	16 34	17 53	5 13	21 44	0 18	26 17	2 51	7 8	0 34	13 36	1 32	23 59	0 18	5 46	0 33	10 16	1 58	25 37	17 13	5 45	5 20	8 28		n.a.
F 14	16 51	16 16	5 7	21 33	0 4	26 12	2 45	7 25	0 33	13 35	1 31	23 59	0 18	5 48	0 33	10 16	1 58	25 37	17 13	5 43	5 19	8 26		n.a.
S 15	17 8	13 57	4 47	21 20	0s11	26 7	2 39	7 42	0 33	13 34	1 31	23 59	0 18	5 49	0 33	10 15	1 58	25 36	17 12	5 43	5 17	8 25		n.a.
S 16	17 24	11 4	4 15	21 5	0 26	26 1	2 32	7 58	0 32	13 33	1 31	23 59	0 18	5 50	0 33	10 14	1 58	25 36	17 12	5 43	5 16	8 23		n.a.
M17	17 40	7 46	3 33	20 50	0 42	25 55	2 25	8 15	0 32	13 32	1 31	23 59	0 18	5 51	0 33	10 14	1 58	25 36	17 11	5 43	5 15	8 21		n.a.
T 18	17 56	4 8	2 41	20 33	0 58	25 48	2 17	8 31	0 31	13 30	1 30	23 59	0 18	5 52	0 33	10 13	1 58	25 35	17 11	5 43	5 14	8 19		n.a.
W19	18 11	0 19	1 42	20 15	1 15	25 40	2 9	8 47	0 30	13 29	1 30	23 59	0 18	5 53	0 33	10 13	1 58	25 35	17 10	5 44	5 12	8 18		n.a.
T 20	18 26	3s35	0 38	19 57	1 31	25 32	2 1	9 4	0 30	13 28	1 30	23 58	0 19	5 55	0 33	10 12	1 58	25 34	17 10	5 45	5 11	8 16		n.a.
F 21	18 41	7 23	0n30	19 37	1 48	25 24	1 52	9 20	0 29	13 26	1 30	23 58	0 19	5 56	0 33	10 12	1 58	25 34	17 9	5 45	5 10	8 14		n.a.
S 22	18 56	10 58	1 37	19 17	2 4	25 14	1 43	9 36	0 29	13 25	1 29	23 58	0 19	5 57	0 33	10 11	1 58	25 33	17 9	5 44	5 9	8 12		n.a.
S 23	19 10	14 6	2 40	18 57	2 20	25 5	1 33	9 52	0 28	13 23	1 29	23 58	0 19	5 58	0 33	10 11	1 58	25 33	17 8	5 43	5 7	8 11		n.a.
M24	19 24	16 35	3 37	18 36	2 36	24 54	1 23	10 8	0 28	13 22	1 29	23 58	0 19	5 59	0 33	10 11	1 58	25 32	17 8	5 41	5 6	8 9		n.a.
T 25	19 37	18 12	4 22	18 16	2 51	24 44	1 12	10 23	0 27	13 20	1 29	23 58	0 19	6 0	0 33	10 10	1 58	25 32	17 7	5 38	5 5	8 7		n.a.
W26	19 51	18 48	4 53	17 55	3 5	24 32	1 2	10 39	0 26	13 18	1 28	23 57	0 19	6 1	0 33	10 10	1 58	25 31	17 7	5 36	5 4	8 5		n.a.
T 27	20 4	18 16	5 8	17 35	3 19	24 20	0 50	10 55	0 26	13 17	1 28	23 57	0 19	6 2	0 33	10 9	1 58	25 31	17 6	5 33	5 2	8 4		n.a.
F 28	20 16	16 37	5 4	17 15	3 32	24 8	0 38	11 10	0 25	13 15	1 28	23 57	0 19	6 3	0 33	10 9	1 58	25 30	17 6	5 31	5 1	8 2		n.a.
S 29	20 29	13 57	4 41	16 57	3 43	23 55	0 26	11 25	0 25	13 13	1 28	23 57	0 19	6 4	0 33	10 8	1 58	25 30	17 5	5 29	5 0	8 0		n.a.
S 30	20 41	10 27	4 2	16 39	3 53	23 41	0 14	11 41	0 24	13 11	1 27	23 57	0 19	6 5	0 33	10 8	1 58	25 29	17 5	5 29	4 59	7 58		n.a.
M31	20n52	6s21	3n 7	16n23	4s 2	23n27	0n 1	11n56	0s23	13n 9	1n27	23n56	0n19	6n 7	0s33	10s 7	1n58	25n28	17n 4	5s28	4s57	7n57		n.a.

Julian Day Number = 1539283.5, Delta T = 04h38m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'35, Lahiri = -10°50'35 Julian Calendar 1 May 499 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 13 1	3♊ 9'03	20♓38	29°R 3	20°R27	2♉36	29♌36	6♋ 4	16♈40	0°R56	5♍13	13♎43	12♎20	1♍35	n.a.	T 1
W 2	16 16 58	4° 6'09	4♈42	28♉31	20♊ 3	3°17	29°41	6°11	16°42	0♏55	5°13	13°44	12°17	1°41	n.a.	W 2
T 3	16 20 54	5° 3'16	18°41	28° 1	19°37	3°59	29°46	6°18	16°45	0°54	5°13	13°R44	12°13	1°48	n.a.	T 3
F 4	16 24 51	6° 0'23	2♉33	27°35	19° 9	4°40	29°52	6°25	16°48	0°52	5°14	13°43	12°10	1°55	n.a.	F 4
S 5	16 28 47	6°57'30	16°16	27°12	18°40	5°21	29°58	6°32	16°50	0°51	5°14	13°39	12° 7	2° 1	n.a.	S 5
S 6	16 32 44	7°54'38	29°47	26°53	18° 8	6° 2	0♍ 3	6°39	16°53	0°50	5°15	13°33	12° 4	2° 8	n.a.	S 6
M 7	16 36 41	8°51'46	13♊ 5	26°38	17°36	6°43	0° 9	6°46	16°55	0°49	5°15	13°25	12° 1	2°15	n.a.	M 7
T 8	16 40 37	9°48'54	26° 8	26°28	17° 1	7°24	0°16	6°53	16°57	0°48	5°16	13°15	11°57	2°21	n.a.	T 8
W 9	16 44 34	10°46'03	8♋54	26°23	16°26	8° 5	0°22	7° 0	17° 0	0°46	5°16	13° 5	11°54	2°28	n.a.	W 9
T 10	16 48 30	11°43'12	21°24	26°D22	15°50	8°46	0°28	7° 7	17° 2	0°45	5°17	12°56	11°51	2°35	n.a.	T 10
F 11	16 52 27	12°40'21	3♌39	26°27	15°14	9°27	0°35	7°15	17° 4	0°44	5°18	12°48	11°48	2°41	n.a.	F 11
S 12	16 56 23	13°37'30	15°42	26°37	14°36	10° 8	0°42	7°22	17° 7	0°43	5°18	12°42	11°45	2°48	n.a.	S 12
S 13	17 0 20	14°34'40	27°37	26°53	13°59	10°48	0°48	7°29	17° 9	0°42	5°19	12°38	11°42	2°55	n.a.	S 13
M14	17 4 16	15°31'50	9♍27	27°14	13°22	11°29	0°55	7°36	17°11	0°41	5°20	12°37	11°38	3° 1	n.a.	M14
T 15	17 8 13	16°29'00	21°18	27°41	12°45	12°10	1° 2	7°44	17°13	0°40	5°20	12°D37	11°35	3° 8	n.a.	T 15
W16	17 12 10	17°26'10	3♎15	28°13	12° 8	12°50	1°10	7°51	17°15	0°39	5°21	12°37	11°32	3°15	n.a.	W16
T 17	17 16 6	18°23'21	15°23	28°50	11°33	13°31	1°17	7°58	17°17	0°38	5°22	12°R37	11°29	3°22	n.a.	T 17
F 18	17 20 3	19°20'32	27°48	29°33	10°58	14°11	1°24	8° 6	17°19	0°37	5°23	12°36	11°26	3°28	n.a.	F 18
S 19	17 23 59	20°17'43	10♏33	0♊22	10°24	14°51	1°32	8°13	17°21	0°36	5°24	12°33	11°23	3°35	n.a.	S 19
S 20	17 27 56	21°14'56	23°41	1°16	9°52	15°31	1°40	8°21	17°23	0°35	5°25	12°28	11°19	3°42	n.a.	S 20
M21	17 31 52	22°12'08	7♐12	2°14	9°22	16°12	1°48	8°28	17°25	0°34	5°26	12°20	11°16	3°48	n.a.	M21
T 22	17 35 49	23° 9'22	21° 6	3°19	8°53	16°52	1°56	8°36	17°27	0°34	5°27	12°10	11°13	3°55	n.a.	T 22
W23	17 39 46	24° 6'36	5♑17	4°28	8°26	17°32	2° 4	8°43	17°29	0°33	5°28	11°59	11°10	4° 2	n.a.	W23
T 24	17 43 42	25° 3'51	19°42	5°42	8° 1	18°12	2°12	8°51	17°31	0°32	5°29	11°49	11° 7	4° 8	n.a.	T 24
F 25	17 47 39	26° 1'08	4♒13	7° 1	7°38	18°52	2°20	8°58	17°32	0°31	5°30	11°40	11° 3	4°15	n.a.	F 25
S 26	17 51 35	26°58'25	18°45	8°25	7°17	19°32	2°29	9° 6	17°34	0°30	5°31	11°33	11° 0	4°22	n.a.	S 26
S 27	17 55 32	27°55'43	3♓11	9°53	6°58	20°12	2°37	9°13	17°36	0°30	5°32	11°29	10°57	4°28	n.a.	S 27
M28	17 59 28	28°53'03	17°27	11°26	6°42	20°52	2°46	9°21	17°37	0°29	5°33	11°27	10°54	4°35	n.a.	M28
T 29	18 3 25	29°50'24	1♈33	13° 3	6°29	21°31	2°55	9°28	17°39	0°28	5°34	11°D27	10°51	4°42	n.a.	T 29
W30	18 7 21	0♋47'46	15♈27	14♊44	6♊17	22♉11	3♍ 3	9♋36	17♈40	0♏28	5♍36	11°R27	10♎48	4♍48	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 4	1s54	2n 1	16n 8	4s10	23n12	0s12	12n11	0s23	13n 7	1n27	23n56	0n19	6n 8	0s33	10s 7	1n58	25n28	17n 3	5s29	4s56	7n55		n.a.
W 2	21 15	2n38	0 49	15 56	4 16	22 57	0 25	12 26	0 22	13 5	1 27	23 56	0 19	6 9	0 33	10 7	1 58	25 27	17 3	5 29	4 55	7 53		n.a.
T 3	21 25	7 0	0s27	15 45	4 21	22 42	0 39	12 40	0 21	13 3	1 26	23 56	0 20	6 10	0 33	10 6	1 58	25 27	17 2	5 29	4 54	7 51		n.a.
F 4	21 35	10 58	1 39	15 36	4 24	22 26	0 53	12 55	0 21	13 0	1 26	23 55	0 20	6 10	0 33	10 6	1 58	25 26	17 2	5 29	4 52	7 50		n.a.
S 5	21 45	14 17	2 46	15 29	4 25	22 9	1 7	13 10	0 20	12 58	1 26	23 55	0 20	6 11	0 33	10 5	1 57	25 25	17 1	5 27	4 51	7 48		n.a.
S 6	21 55	16 46	3 41	15 24	4 26	21 52	1 21	13 24	0 20	12 56	1 26	23 55	0 20	6 12	0 33	10 5	1 57	25 25	17 1	5 25	4 50	7 46		n.a.
M 7	22 4	18 18	4 24	15 22	4 24	21 35	1 35	13 38	0 19	12 53	1 25	23 54	0 20	6 13	0 33	10 5	1 57	25 24	17 0	5 22	4 48	7 44		n.a.
T 8	22 13	18 50	4 52	15 23	4 22	21 18	1 49	13 53	0 18	12 51	1 25	23 54	0 20	6 14	0 33	10 4	1 57	25 23	17 0	5 18	4 47	7 42		n.a.
W 9	22 21	18 24	5 4	15 25	4 18	21 1	2 3	14 7	0 18	12 49	1 25	23 54	0 20	6 15	0 33	10 4	1 57	25 23	16 59	5 14	4 46	7 41		n.a.
T 10	22 29	17 4	5 2	15 30	4 13	20 43	2 17	14 20	0 17	12 46	1 25	23 53	0 20	6 16	0 33	10 3	1 57	25 22	16 59	5 10	4 45	7 39		n.a.
F 11	22 37	14 58	4 45	15 37	4 6	20 25	2 31	14 34	0 16	12 44	1 24	23 53	0 20	6 17	0 33	10 3	1 57	25 21	16 58	5 7	4 43	7 37		n.a.
S 12	22 44	12 16	4 16	15 47	3 59	20 8	2 45	14 48	0 16	12 41	1 24	23 53	0 20	6 18	0 33	10 3	1 57	25 20	16 58	5 5	4 42	7 35		n.a.
S 13	22 51	9 5	3 36	15 59	3 51	19 50	2 58	15 1	0 15	12 38	1 24	23 52	0 20	6 19	0 33	10 2	1 57	25 20	16 57	5 3	4 41	7 34		n.a.
M14	22 57	5 33	2 48	16 13	3 41	19 33	3 11	15 15	0 14	12 36	1 24	23 52	0 20	6 19	0 33	10 2	1 57	25 19	16 57	5 3	4 40	7 32		n.a.
T 15	23 3	1 48	1 51	16 28	3 31	19 16	3 23	15 28	0 14	12 33	1 24	23 52	0 20	6 20	0 33	10 2	1 57	25 18	16 56	5 3	4 38	7 30		n.a.
W16	23 9	2s 4	0 50	16 46	3 20	18 59	3 36	15 41	0 13	12 30	1 23	23 51	0 20	6 21	0 33	10 2	1 57	25 17	16 56	5 3	4 37	7 28		n.a.
T 17	23 14	5 55	0n15	17 6	3 9	18 43	3 47	15 54	0 12	12 27	1 23	23 51	0 21	6 22	0 33	10 1	1 57	25 16	16 55	5 3	4 36	7 27		n.a.
F 18	23 19	9 35	1 20	17 27	2 57	18 27	3 59	16 7	0 12	12 24	1 23	23 51	0 21	6 23	0 33	10 1	1 57	25 16	16 55	5 3	4 35	7 25		n.a.
S 19	23 24	12 55	2 23	17 49	2 44	18 11	4 9	16 20	0 11	12 21	1 23	23 50	0 21	6 23	0 33	10 1	1 57	25 15	16 54	5 1	4 33	7 23		n.a.
S 20	23 28	15 43	3 20	18 13	2 31	17 57	4 19	16 32	0 10	12 18	1 23	23 50	0 21	6 24	0 33	10 0	1 57	25 14	16 53	4 59	4 32	7 21		n.a.
M21	23 31	17 44	4 8	18 38	2 18	17 43	4 29	16 45	0 10	12 15	1 22	23 49	0 21	6 25	0 33	10 0	1 57	25 13	16 53	4 56	4 31	7 19		n.a.
T 22	23 34	18 46	4 42	19 3	2 5	17 30	4 38	16 57	0 9	12 12	1 22	23 49	0 21	6 25	0 33	10 0	1 57	25 12	16 52	4 52	4 30	7 18		n.a.
W23	23 37	18 39	5 0	19 30	1 51	17 17	4 46	17 9	0 8	12 9	1 22	23 49	0 21	6 26	0 33	10 0	1 57	25 12	16 52	4 48	4 28	7 16		n.a.
T 24	23 40	17 21	4 59	19 57	1 37	17 6	4 54	17 21	0 8	12 6	1 22	23 48	0 21	6 27	0 33	9 59	1 57	25 11	16 51	4 44	4 27	7 14		n.a.
F 25	23 42	14 56	4 39	20 24	1 23	16 55	5 1	17 33	0 7	12 3	1 22	23 48	0 21	6 27	0 33	9 59	1 56	25 10	16 51	4 40	4 26	7 12		n.a.
S 26	23 43	11 35	4 1	20 51	1 9	16 46	5 7	17 45	0 6	11 59	1 21	23 47	0 21	6 28	0 33	9 59	1 56	25 9	16 51	4 38	4 25	7 11		n.a.
S 27	23 44	7 33	3 8	21 19	0 55	16 37	5 13	17 56	0 6	11 56	1 21	23 47	0 21	6 29	0 33	9 59	1 56	25 8	16 50	4 36	4 23	7 9		n.a.
M28	23 45	3 8	2 4	21 45	0 42	16 29	5 18	18 8	0 5	11 53	1 21	23 46	0 21	6 29	0 33	9 59	1 56	25 7	16 50	4 35	4 22	7 7		n.a.
T 29	23 45	1n25	0 52	22 11	0 29	16 22	5 23	18 19	0 4	11 49	1 21	23 46	0 21	6 30	0 34	9 59	1 56	25 6	16 49	4 35	4 21	7 5		n.a.
W30	23n45	5n50	0s21	22n37	0s16	16n16	5s27	18n30	0s 3	11n46	1n21	23n46	0n22	6n30	0s34	9s58	1n56	25n 5	16n49	4s35	4s20	7n 3		n.a.

Julian Day Number = 1539314.5, Delta T = 04h38m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'31, Lahiri = -10°50'31 Julian Calendar 1 June 499 BCE == Greg. Calendar 27 May 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 11 18	1♋45'09	29♈ 9	16♊29	6°R 8	22♉51	3♍12	9♋44	17♈42	0°R27	5♍37	11°R26	10♎44	4♍55	n.a.	T 1
F 2	18 15 15	2°42'34	12♉40	18°17	6♊ 2	23°30	3°22	9°51	17°43	0♏27	5°38	11♎23	10°41	5° 2	n.a.	F 2
S 3	18 19 11	3°40'01	26° 0	20° 8	5°58	24°10	3°31	9°59	17°45	0°26	5°40	11°18	10°38	5° 8	n.a.	S 3
S 4	18 23 8	4°37'28	9♊ 9	22° 2	5°D56	24°49	3°40	10° 7	17°46	0°26	5°41	11° 9	10°35	5°15	n.a.	S 4
M 5	18 27 4	5°34'57	22° 7	23°58	5°56	25°28	3°49	10°14	17°47	0°25	5°42	10°58	10°32	5°22	n.a.	M 5
T 6	18 31 1	6°32'28	4♋52	25°56	5°59	26° 8	3°59	10°22	17°48	0°25	5°44	10°46	10°29	5°28	n.a.	T 6
W 7	18 34 57	7°29'59	17°24	27°56	6° 4	26°47	4° 9	10°30	17°50	0°24	5°45	10°32	10°25	5°35	n.a.	W 7
T 8	18 38 54	8°27'32	29°44	29°57	6°11	27°26	4°18	10°37	17°51	0°24	5°47	10°19	10°22	5°42	n.a.	T 8
F 9	18 42 50	9°25'06	11♌52	1♋59	6°21	28° 5	4°28	10°45	17°52	0°24	5°48	10° 8	10°19	5°48	n.a.	F 9
S 10	18 46 47	10°22'41	23°51	4° 2	6°32	28°44	4°38	10°53	17°53	0°23	5°50	10° 0	10°16	5°55	n.a.	S 10
S 11	18 50 44	11°20'17	5♍42	6° 5	6°46	29°23	4°48	11° 0	17°54	0°23	5°51	9°54	10°13	6° 2	n.a.	S 11
M12	18 54 40	12°17'54	17°30	8° 8	7° 1	0♊ 2	4°58	11° 8	17°55	0°23	5°53	9°50	10° 9	6° 8	n.a.	M12
T 13	18 58 37	13°15'32	29°19	10°11	7°18	0°41	5° 8	11°16	17°56	0°23	5°54	9°49	10° 6	6°15	n.a.	T 13
W14	19 2 33	14°13'12	11♎14	12°13	7°38	1°20	5°18	11°23	17°57	0°22	5°56	9°49	10° 3	6°22	n.a.	W14
T 15	19 6 30	15°10'53	23°21	14°15	7°59	1°59	5°29	11°31	17°57	0°22	5°58	9°48	10° 0	6°28	n.a.	T 15
F 16	19 10 26	16° 8'35	5♏45	16°16	8°22	2°37	5°39	11°39	17°58	0°22	5°59	9°47	9°57	6°35	n.a.	F 16
S 17	19 14 23	17° 6'18	18°32	18°16	8°46	3°16	5°50	11°46	17°59	0°22	6° 1	9°44	9°54	6°42	n.a.	S 17
S 18	19 18 19	18° 4'03	1♐44	20°15	9°12	3°55	6° 0	11°54	18° 0	0°22	6° 3	9°39	9°50	6°48	n.a.	S 18
M19	19 22 16	19° 1'49	15°23	22°13	9°40	4°33	6°11	12° 2	18° 0	0°D22	6° 4	9°31	9°47	6°55	n.a.	M19
T 20	19 26 13	19°59'36	29°30	24° 9	10° 9	5°11	6°22	12° 9	18° 1	0°22	6° 6	9°21	9°44	7° 2	n.a.	T 20
W21	19 30 9	20°57'25	13♑59	26° 5	10°40	5°50	6°32	12°17	18° 1	0°22	6° 8	9°10	9°41	7° 8	n.a.	W21
T 22	19 34 6	21°55'15	28°46	27°59	11°12	6°28	6°43	12°24	18° 2	0°22	6°10	8°59	9°38	7°15	n.a.	T 22
F 23	19 38 2	22°53'07	13♒42	29°52	11°45	7° 6	6°54	12°32	18° 2	0°22	6°11	8°50	9°35	7°22	n.a.	F 23
S 24	19 41 59	23°51'01	28°36	1♌44	12°20	7°44	7° 5	12°40	18° 2	0°22	6°13	8°42	9°31	7°28	n.a.	S 24
S 25	19 45 55	24°48'57	13♓22	3°34	12°56	8°23	7°16	12°47	18° 3	0°23	6°15	8°38	9°28	7°35	n.a.	S 25
M26	19 49 52	25°46'54	27°54	5°23	13°34	9° 1	7°28	12°55	18° 3	0°23	6°17	8°36	9°25	7°42	n.a.	M26
T 27	19 53 48	26°44'54	12♈ 8	7°11	14°12	9°39	7°39	13° 2	18° 3	0°23	6°19	8°D36	9°22	7°48	n.a.	T 27
W28	19 57 45	27°42'55	26° 3	8°57	14°52	10°16	7°50	13°10	18° 3	0°23	6°21	8°R36	9°19	7°55	n.a.	W28
T 29	20 1 42	28°40'59	9♉39	10°42	15°33	10°54	8° 2	13°17	18° 4	0°24	6°23	8°36	9°15	8° 2	n.a.	T 29
F 30	20 5 38	29°39'05	22°59	12°26	16°15	11°32	8°13	13°25	18° 4	0°24	6°25	8°33	9°12	8° 8	n.a.	F 30
S 31	20 9 35	0♌37'13	6♊ 3	14♌ 9	16♊57	12♊10	8♍25	13♋32	18°R 4	0♏24	6♍27	8♎29	9♎ 9	8♍15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	9n53	1s32	23n 0	0s 3	16n11	5s31	18n41	0s 3	11n42	1n20	23n45	0n22	6n31	0s34	9s58	1n56	25n 4	16n48	4s35	4s18	7n 2		n.a.
F 2	23 43	13 21	2 37	23 23	0n 9	16 7	5 34	18 52	0 2	11 39	1 20	23 45	0 22	6 32	0 34	9 58	1 56	25 3	16 48	4 34	4 17	7 0		n.a.
S 3	23 42	16 4	3 32	23 43	0 21	16 4	5 37	19 2	0 1	11 35	1 20	23 44	0 22	6 32	0 34	9 58	1 56	25 3	16 47	4 31	4 16	6 58		n.a.
S 4	23 40	17 54	4 15	24 2	0 32	16 1	5 39	19 13	0 1	11 32	1 20	23 44	0 22	6 33	0 34	9 58	1 56	25 2	16 47	4 28	4 15	6 56		n.a.
M 5	23 38	18 47	4 44	24 19	0 42	16 0	5 40	19 23	0n 0	11 28	1 20	23 43	0 22	6 33	0 34	9 58	1 56	25 1	16 46	4 24	4 13	6 55		n.a.
T 6	23 35	18 41	4 59	24 33	0 52	15 59	5 41	19 33	0 1	11 25	1 20	23 43	0 22	6 33	0 34	9 58	1 56	25 0	16 46	4 19	4 12	6 53		n.a.
W 7	23 32	17 41	4 58	24 45	1 1	15 59	5 42	19 43	0 1	11 21	1 19	23 42	0 22	6 34	0 34	9 58	1 56	24 59	16 45	4 13	4 11	6 51		n.a.
T 8	23 29	15 51	4 43	24 54	1 9	16 0	5 42	19 53	0 2	11 17	1 19	23 41	0 22	6 34	0 34	9 57	1 56	24 58	16 45	4 8	4 9	6 49		n.a.
F 9	23 25	13 21	4 16	25 0	1 16	16 2	5 42	20 2	0 3	11 13	1 19	23 41	0 22	6 35	0 34	9 57	1 56	24 57	16 45	4 4	4 8	6 47		n.a.
S 10	23 20	10 20	3 38	25 4	1 23	16 4	5 42	20 12	0 4	11 10	1 19	23 40	0 22	6 35	0 34	9 57	1 56	24 56	16 44	4 0	4 7	6 46		n.a.
S 11	23 16	6 55	2 50	25 5	1 28	16 7	5 41	20 21	0 4	11 6	1 19	23 40	0 22	6 36	0 34	9 57	1 55	24 55	16 44	3 58	4 6	6 44		n.a.
M12	23 11	3 14	1 55	25 3	1 33	16 11	5 40	20 30	0 5	11 2	1 19	23 39	0 23	6 36	0 34	9 57	1 55	24 54	16 43	3 57	4 4	6 42		n.a.
T 13	23 5	0s34	0 55	24 59	1 38	16 15	5 39	20 39	0 6	10 58	1 18	23 39	0 23	6 36	0 34	9 57	1 55	24 53	16 43	3 56	4 3	6 40		n.a.
W14	22 59	4 23	0n 8	24 52	1 41	16 20	5 37	20 48	0 7	10 54	1 18	23 38	0 23	6 36	0 34	9 57	1 55	24 52	16 43	3 56	4 2	6 38		n.a.
T 15	22 53	8 5	1 11	24 42	1 44	16 25	5 35	20 57	0 7	10 50	1 18	23 38	0 23	6 37	0 34	9 57	1 55	24 51	16 42	3 56	4 1	6 37		n.a.
F 16	22 46	11 32	2 13	24 30	1 46	16 31	5 33	21 5	0 8	10 46	1 18	23 37	0 23	6 37	0 34	9 57	1 55	24 50	16 42	3 56	3 59	6 35		n.a.
S 17	22 39	14 32	3 10	24 15	1 47	16 37	5 30	21 14	0 9	10 42	1 18	23 36	0 23	6 37	0 34	9 57	1 55	24 49	16 41	3 54	3 58	6 33		n.a.
S 18	22 31	16 53	3 59	23 59	1 48	16 43	5 28	21 22	0 10	10 38	1 18	23 36	0 23	6 38	0 34	9 57	1 55	24 48	16 41	3 52	3 57	6 31		n.a.
M19	22 23	18 23	4 35	23 40	1 47	16 50	5 25	21 30	0 10	10 34	1 17	23 35	0 23	6 38	0 34	9 57	1 55	24 47	16 41	3 49	3 56	6 29		n.a.
T 20	22 15	18 48	4 57	23 19	1 47	16 58	5 22	21 38	0 11	10 29	1 17	23 35	0 23	6 38	0 34	9 58	1 55	24 46	16 40	3 45	3 54	6 28		n.a.
W21	22 6	18 2	5 0	22 56	1 46	17 5	5 18	21 45	0 12	10 25	1 17	23 34	0 23	6 38	0 34	9 58	1 55	24 45	16 40	3 41	3 53	6 26		n.a.
T 22	21 57	16 3	4 44	22 32	1 44	17 13	5 15	21 53	0 13	10 21	1 17	23 33	0 23	6 38	0 34	9 58	1 55	24 44	16 40	3 36	3 52	6 24		n.a.
F 23	21 47	12 58	4 8	22 6	1 42	17 21	5 11	22 0	0 13	10 17	1 17	23 33	0 24	6 38	0 34	9 58	1 55	24 43	16 39	3 33	3 51	6 22		n.a.
S 24	21 37	9 4	3 15	21 39	1 39	17 29	5 7	22 7	0 14	10 12	1 17	23 32	0 24	6 39	0 34	9 58	1 55	24 42	16 39	3 30	3 49	6 20		n.a.
S 25	21 27	4 38	2 10	21 10	1 36	17 38	5 3	22 14	0 15	10 8	1 17	23 31	0 24	6 39	0 34	9 58	1 55	24 41	16 38	3 28	3 48	6 19		n.a.
M26	21 16	0n 1	0 57	20 40	1 32	17 47	4 59	22 21	0 16	10 4	1 17	23 31	0 24	6 39	0 34	9 58	1 54	24 40	16 38	3 27	3 47	6 17		n.a.
T 27	21 5	4 34	0s19	20 8	1 28	17 55	4 55	22 27	0 16	9 59	1 16	23 30	0 24	6 39	0 34	9 58	1 54	24 39	16 38	3 27	3 45	6 15		n.a.
W28	20 53	8 46	1 31	19 36	1 24	18 4	4 51	22 34	0 17	9 55	1 16	23 29	0 24	6 39	0 34	9 59	1 54	24 38	16 38	3 27	3 44	6 13		n.a.
T 29	20 42	12 25	2 37	19 3	1 19	18 13	4 46	22 40	0 18	9 51	1 16	23 29	0 24	6 39	0 34	9 59	1 54	24 37	16 37	3 27	3 43	6 11		n.a.
F 30	20 29	15 20	3 33	18 28	1 14	18 22	4 41	22 46	0 19	9 46	1 16	23 28	0 24	6 39	0 34	9 59	1 54	24 36	16 37	3 26	3 42	6 10		n.a.
S 31	20n17	17n23	4s16	17n53	1n 9	18n31	4s37	22n52	0n20	9n42	1n16	23n27	0n24	6n39	0s34	9s59	1n54	24n35	16n37	3s24	3s40	6n 8		n.a.

Julian Day Number = 1539344.5, Delta T = 04h38m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'27, Lahiri = -10°50'27 Julian Calendar 1 July 499 BCE == Greg. Calendar 26 June 499 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 13 31	1♌35'23	18♊54	15♌50	17♊41	12♊47	8♍36	13♋40	18°R 4	0♏25	6♍29	8°R21	9♎ 6	8♍22	n.a.	S 1
M 2	20 17 28	2°33'35	1♋33	17°31	18°26	13°25	8°48	13°47	18♈ 3	0°25	6°31	8♎12	9° 3	8°28	n.a.	M 2
T 3	20 21 24	3°31'49	14° 0	19° 9	19°12	14° 2	8°59	13°54	18° 3	0°26	6°33	8° 1	9° 0	8°35	n.a.	T 3
W 4	20 25 21	4°30'05	26°18	20°47	19°58	14°40	9°11	14° 2	18° 3	0°26	6°35	7°49	8°56	8°42	n.a.	W 4
T 5	20 29 17	5°28'23	8♌26	22°24	20°46	15°17	9°23	14° 9	18° 3	0°27	6°37	7°37	8°53	8°48	n.a.	T 5
F 6	20 33 14	6°26'43	20°26	23°59	21°34	15°54	9°35	14°16	18° 3	0°27	6°39	7°27	8°50	8°55	n.a.	F 6
S 7	20 37 11	7°25'05	2♍19	25°34	22°23	16°32	9°47	14°24	18° 2	0°28	6°41	7°20	8°47	9° 2	n.a.	S 7
S 8	20 41 7	8°23'29	14° 7	27° 7	23°13	17° 9	9°59	14°31	18° 2	0°29	6°43	7°14	8°44	9° 8	n.a.	S 8
M 9	20 45 4	9°21'54	25°54	28°39	24° 3	17°46	10°11	14°38	18° 1	0°29	6°45	7°12	8°41	9°15	n.a.	M 9
T 10	20 49 0	10°20'21	7♎42	0♍ 9	24°54	18°23	10°23	14°45	18° 1	0°30	6°48	7°D11	8°37	9°22	n.a.	T 10
W11	20 52 57	11°18'50	19°36	1°39	25°46	19° 0	10°35	14°53	18° 0	0°31	6°50	7°11	8°34	9°28	n.a.	W11
T 12	20 56 53	12°17'21	1♏42	3° 7	26°39	19°37	10°47	15° 0	18° 0	0°31	6°52	7°12	8°31	9°35	n.a.	T 12
F 13	21 0 50	13°15'53	14° 3	4°35	27°32	20°13	11° 0	15° 7	17°59	0°32	6°54	7°R13	8°28	9°42	n.a.	F 13
S 14	21 4 46	14°14'28	26°46	6° 1	28°26	20°50	11°12	15°14	17°58	0°33	6°56	7°12	8°25	9°48	n.a.	S 14
S 15	21 8 43	15°13'04	9♐54	7°25	29°20	21°27	11°24	15°21	17°58	0°34	6°59	7° 9	8°21	9°55	n.a.	S 15
M16	21 12 39	16°11'42	23°31	8°49	0♋15	22° 3	11°37	15°28	17°57	0°35	7° 1	7° 4	8°18	10° 2	n.a.	M16
T 17	21 16 36	17°10'21	7♑38	10°11	1°10	22°39	11°49	15°35	17°56	0°36	7° 3	6°58	8°15	10° 8	n.a.	T 17
W18	21 20 33	18° 9'03	22°12	11°32	2° 6	23°16	12° 2	15°42	17°55	0°37	7° 5	6°51	8°12	10°15	n.a.	W18
T 19	21 24 29	19° 7'47	7♒ 7	12°52	3° 3	23°52	12°14	15°49	17°54	0°38	7° 7	6°43	8° 9	10°22	n.a.	T 19
F 20	21 28 26	20° 6'32	22°16	14°11	4° 0	24°28	12°27	15°55	17°53	0°39	7°10	6°37	8° 6	10°28	n.a.	F 20
S 21	21 32 22	21° 5'20	7♓28	15°27	4°58	25° 4	12°39	16° 2	17°52	0°40	7°12	6°32	8° 2	10°35	n.a.	S 21
S 22	21 36 19	22° 4'10	22°33	16°43	5°56	25°40	12°52	16° 9	17°51	0°41	7°14	6°29	7°59	10°42	n.a.	S 22
M23	21 40 15	23° 3'02	7♈24	17°57	6°54	26°16	13° 5	16°16	17°50	0°42	7°17	6°D28	7°56	10°48	n.a.	M23
T 24	21 44 12	24° 1'56	21°53	19° 9	7°53	26°52	13°17	16°22	17°49	0°43	7°19	6°29	7°53	10°55	n.a.	T 24
W25	21 48 8	25° 0'53	5♉59	20°19	8°53	27°28	13°30	16°29	17°48	0°44	7°21	6°30	7°50	11° 2	n.a.	W25
T 26	21 52 5	25°59'52	19°40	21°28	9°53	28° 4	13°43	16°35	17°47	0°45	7°24	6°31	7°46	11° 8	n.a.	T 26
F 27	21 56 2	26°58'54	2♊59	22°34	10°53	28°39	13°55	16°42	17°45	0°46	7°26	6°R31	7°43	11°15	n.a.	F 27
S 28	21 59 58	27°57'58	15°57	23°38	11°54	29°15	14° 8	16°48	17°44	0°48	7°28	6°30	7°40	11°22	n.a.	S 28
S 29	22 3 55	28°57'05	28°38	24°40	12°55	29°50	14°21	16°55	17°43	0°49	7°30	6°27	7°37	11°28	n.a.	S 29
M30	22 7 51	29°56'14	11♋ 4	25°40	13°56	0♋26	14°34	17° 1	17°41	0°50	7°33	6°22	7°34	11°35	n.a.	M30
T 31	22 11 48	0♍55'26	23♋19	26♍37	14♋58	1♋ 1	14♍47	17♋ 7	17♈40	0♏52	7♍35	6♎16	7♎31	11♍42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 4	18n32	4s46	17n18	1n 3	18n40	4s32	22n58	0n20	9n37	1n16	23n27	0n24	6n39	0s34	9s59	1n54	24n33	16n36	3s21	3s39	6n 6		n.a.
M 2	19 51	18 44	5 1	16 41	0 57	18 48	4 27	23 3	0 21	9 33	1 16	23 26	0 25	6 39	0 34	9 59	1 54	24 32	16 36	3 18	3 38	6 4		n.a.
T 3	19 37	18 1	5 1	16 5	0 51	18 57	4 22	23 9	0 22	9 28	1 16	23 25	0 25	6 39	0 34	10 0	1 54	24 31	16 36	3 13	3 37	6 2		n.a.
W 4	19 23	16 28	4 48	15 27	0 44	19 6	4 17	23 14	0 23	9 23	1 15	23 25	0 25	6 39	0 34	10 0	1 54	24 30	16 36	3 8	3 35	6 1		n.a.
T 5	19 9	14 12	4 21	14 49	0 38	19 14	4 12	23 19	0 24	9 19	1 15	23 24	0 25	6 38	0 34	10 0	1 54	24 29	16 35	3 4	3 34	5 59		n.a.
F 6	18 54	11 21	3 43	14 11	0 31	19 23	4 7	23 24	0 24	9 14	1 15	23 23	0 25	6 38	0 34	10 0	1 54	24 28	16 35	3 0	3 33	5 57		n.a.
S 7	18 39	8 4	2 55	13 32	0 24	19 31	4 1	23 29	0 25	9 10	1 15	23 23	0 25	6 38	0 34	10 1	1 54	24 27	16 35	2 57	3 32	5 55		n.a.
S 8	18 24	4 29	2 0	12 54	0 17	19 39	3 56	23 33	0 26	9 5	1 15	23 22	0 25	6 38	0 34	10 1	1 54	24 26	16 35	2 55	3 30	5 53		n.a.
M 9	18 9	0 44	1 0	12 15	0 9	19 46	3 51	23 38	0 27	9 0	1 15	23 21	0 25	6 38	0 34	10 1	1 54	24 25	16 34	2 53	3 29	5 52		n.a.
T 10	17 53	3s 3	0n 3	11 35	0 2	19 54	3 45	23 42	0 28	8 55	1 15	23 21	0 25	6 38	0 34	10 2	1 53	24 24	16 34	2 53	3 28	5 50		n.a.
W11	17 37	6 45	1 6	10 56	0s 6	20 1	3 40	23 46	0 28	8 51	1 15	23 20	0 25	6 37	0 34	10 2	1 53	24 23	16 34	2 53	3 26	5 48		n.a.
T 12	17 20	10 13	2 8	10 17	0 14	20 8	3 34	23 50	0 29	8 46	1 15	23 19	0 26	6 37	0 34	10 2	1 53	24 22	16 34	2 54	3 25	5 46		n.a.
F 13	17 3	13 19	3 5	9 38	0 21	20 15	3 29	23 53	0 30	8 41	1 15	23 19	0 26	6 37	0 35	10 3	1 53	24 21	16 34	2 54	3 24	5 44		n.a.
S 14	16 46	15 53	3 55	8 58	0 29	20 21	3 23	23 57	0 31	8 36	1 15	23 18	0 26	6 37	0 35	10 3	1 53	24 20	16 33	2 54	3 23	5 43		n.a.
S 15	16 29	17 43	4 34	8 19	0 37	20 27	3 18	24 0	0 32	8 31	1 14	23 17	0 26	6 36	0 35	10 3	1 53	24 19	16 33	2 53	3 21	5 41		n.a.
M16	16 11	18 36	4 59	7 40	0 45	20 33	3 12	24 3	0 33	8 27	1 14	23 16	0 26	6 36	0 35	10 4	1 53	24 18	16 33	2 51	3 20	5 39		n.a.
T 17	15 53	18 24	5 8	7 1	0 53	20 38	3 7	24 6	0 33	8 22	1 14	23 16	0 26	6 36	0 35	10 4	1 53	24 17	16 33	2 48	3 19	5 37		n.a.
W18	15 35	17 1	4 57	6 23	1 1	20 43	3 1	24 9	0 34	8 17	1 14	23 15	0 26	6 35	0 35	10 4	1 53	24 16	16 33	2 45	3 18	5 35		n.a.
T 19	15 17	14 27	4 26	5 45	1 10	20 48	2 55	24 12	0 35	8 12	1 14	23 14	0 26	6 35	0 35	10 5	1 53	24 15	16 33	2 42	3 16	5 34		n.a.
F 20	14 58	10 52	3 36	5 7	1 18	20 52	2 50	24 14	0 36	8 7	1 14	23 14	0 26	6 34	0 35	10 5	1 53	24 14	16 32	2 39	3 15	5 32		n.a.
S 21	14 39	6 33	2 31	4 29	1 26	20 56	2 44	24 16	0 37	8 2	1 14	23 13	0 27	6 34	0 35	10 6	1 53	24 13	16 32	2 38	3 14	5 30		n.a.
S 22	14 20	1 51	1 15	3 52	1 34	20 59	2 38	24 19	0 38	7 57	1 14	23 12	0 27	6 34	0 35	10 6	1 53	24 12	16 32	2 36	3 12	5 28		n.a.
M23	14 1	2n54	0s 5	3 16	1 42	21 2	2 33	24 21	0 39	7 52	1 14	23 11	0 27	6 33	0 35	10 7	1 53	24 11	16 32	2 36	3 11	5 26		n.a.
T 24	13 41	7 21	1 23	2 40	1 50	21 4	2 27	24 22	0 40	7 47	1 14	23 11	0 27	6 33	0 35	10 7	1 53	24 10	16 32	2 36	3 10	5 24		n.a.
W25	13 21	11 17	2 33	2 5	1 58	21 6	2 21	24 24	0 40	7 42	1 14	23 10	0 27	6 32	0 35	10 7	1 52	24 9	16 32	2 37	3 9	5 23		n.a.
T 26	13 1	14 28	3 33	1 31	2 5	21 7	2 16	24 26	0 41	7 37	1 14	23 9	0 27	6 32	0 35	10 8	1 52	24 8	16 32	2 37	3 7	5 21		n.a.
F 27	12 41	16 47	4 20	0 57	2 13	21 8	2 10	24 27	0 42	7 32	1 14	23 9	0 27	6 31	0 35	10 8	1 52	24 7	16 32	2 37	3 6	5 19		n.a.
S 28	12 20	18 10	4 52	0 25	2 21	21 9	2 4	24 28	0 43	7 27	1 14	23 8	0 27	6 31	0 35	10 9	1 52	24 6	16 32	2 37	3 5	5 17		n.a.
S 29	11 59	18 36	5 8	0s 7	2 28	21 9	1 59	24 29	0 44	7 22	1 14	23 7	0 27	6 30	0 35	10 9	1 52	24 5	16 32	2 35	3 4	5 15		n.a.
M30	11 38	18 8	5 10	0 37	2 35	21 8	1 53	24 30	0 45	7 17	1 14	23 7	0 28	6 30	0 35	10 10	1 52	24 4	16 32	2 33	3 2	5 14		n.a.
T 31	11n17	16n49	4s58	1s 6	2s42	21n 7	1s48	24n31	0n46	7n12	1n13	23n 6	0n28	6n29	0s35	10s10	1n52	24n 3	16n31	2s31	3s 1	5n12		n.a.

Julian Day Number = 1539375.5, Delta T = 04h38m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'23, Lahiri = -10°50'23 Julian Calendar 1 Aug. 499 BCE == Greg. Calendar 27 July 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 15 44	1♍54'40	5♌24	27♍31	16♋ 0	1♋36	15♍ 0	17♋13	17°R38	0♏53	7♍38	6°R 9	7♎27	11♍48	n.a.	W 1
T 2	22 19 41	2°53'56	17°22	28°22	17° 3	2°11	15°13	17°20	17♈37	0°54	7°40	6♎ 3	7°24	11°55	n.a.	T 2
F 3	22 23 37	3°53'14	29°15	29° 9	18° 6	2°46	15°26	17°26	17°35	0°56	7°42	5°58	7°21	12° 2	n.a.	F 3
S 4	22 27 34	4°52'34	11♍ 4	29°53	19° 9	3°21	15°39	17°32	17°33	0°57	7°45	5°54	7°18	12° 8	n.a.	S 4
S 5	22 31 30	5°51'57	22°51	0♎32	20°13	3°56	15°52	17°38	17°32	0°59	7°47	5°51	7°15	12°15	n.a.	S 5
M 6	22 35 27	6°51'21	4♎39	1° 7	21°16	4°31	16° 5	17°44	17°30	1° 0	7°49	5°D51	7°12	12°22	n.a.	M 6
T 7	22 39 24	7°50'48	16°30	1°37	22°21	5° 5	16°18	17°49	17°28	1° 2	7°52	5°51	7° 8	12°28	n.a.	T 7
W 8	22 43 20	8°50'17	28°28	2° 2	23°25	5°40	16°31	17°55	17°27	1° 3	7°54	5°52	7° 5	12°35	n.a.	W 8
T 9	22 47 17	9°49'47	10♏36	2°21	24°30	6°14	16°44	18° 1	17°25	1° 5	7°56	5°54	7° 2	12°42	n.a.	T 9
F 10	22 51 13	10°49'20	22°57	2°33	25°35	6°49	16°57	18° 6	17°23	1° 6	7°59	5°56	6°59	12°48	n.a.	F 10
S 11	22 55 10	11°48'55	5♐38	2°R39	26°40	7°23	17°10	18°12	17°21	1° 8	8° 1	5°57	6°56	12°55	n.a.	S 11
S 12	22 59 6	12°48'31	18°41	2°37	27°46	7°57	17°23	18°18	17°19	1° 9	8° 3	5°R57	6°52	13° 2	n.a.	S 12
M13	23 3 3	13°48'09	2♑ 9	2°28	28°51	8°31	17°36	18°23	17°17	1°11	8° 6	5°56	6°49	13° 8	n.a.	M13
T 14	23 6 59	14°47'49	16° 5	2°10	29°57	9° 5	17°49	18°28	17°15	1°13	8° 8	5°54	6°46	13°15	n.a.	T 14
W15	23 10 56	15°47'31	0♒29	1°44	1♌ 4	9°38	18° 3	18°34	17°13	1°14	8°10	5°51	6°43	13°21	n.a.	W15
T 16	23 14 52	16°47'15	15°16	1° 9	2°10	10°12	18°16	18°39	17°11	1°16	8°13	5°49	6°40	13°28	n.a.	T 16
F 17	23 18 49	17°47'01	0♓21	0°26	3°17	10°46	18°29	18°44	17° 9	1°18	8°15	5°46	6°37	13°35	n.a.	F 17
S 18	23 22 46	18°46'48	15°35	29♍34	4°24	11°19	18°42	18°49	17° 7	1°20	8°17	5°45	6°33	13°41	n.a.	S 18
S 19	23 26 42	19°46'38	0♈48	28°35	5°31	11°52	18°55	18°54	17° 5	1°21	8°20	5°D44	6°30	13°48	n.a.	S 19
M20	23 30 39	20°46'30	15°51	27°29	6°39	12°26	19° 8	18°59	17° 3	1°23	8°22	5°44	6°27	13°55	n.a.	M20
T 21	23 34 35	21°46'24	0♉35	26°17	7°46	12°59	19°21	19° 4	17° 1	1°25	8°24	5°45	6°24	14° 1	n.a.	T 21
W22	23 38 32	22°46'20	14°55	25° 3	8°54	13°32	19°35	19° 9	16°58	1°27	8°27	5°46	6°21	14° 8	n.a.	W22
T 23	23 42 28	23°46'18	28°48	23°46	10° 2	14° 4	19°48	19°13	16°56	1°29	8°29	5°47	6°17	14°15	n.a.	T 23
F 24	23 46 25	24°46'19	12♊14	22°31	11°11	14°37	20° 1	19°18	16°54	1°31	8°31	5°48	6°14	14°21	n.a.	F 24
S 25	23 50 21	25°46'23	25°16	21°19	12°19	15°10	20°14	19°22	16°52	1°33	8°34	5°R48	6°11	14°28	n.a.	S 25
S 26	23 54 18	26°46'28	7♋55	20°12	13°28	15°42	20°27	19°27	16°49	1°35	8°36	5°48	6° 8	14°35	n.a.	S 26
M27	23 58 15	27°46'36	20°17	19°13	14°37	16°15	20°40	19°31	16°47	1°36	8°38	5°47	6° 5	14°41	n.a.	M27
T 28	0 2 11	28°46'46	2♌25	18°23	15°46	16°47	20°53	19°35	16°45	1°38	8°40	5°46	6° 2	14°48	n.a.	T 28
W29	0 6 8	29°46'58	14°23	17°43	16°55	17°19	21° 6	19°40	16°42	1°40	8°43	5°45	5°58	14°55	n.a.	W29
T 30	0 10 4	0♎47'12	26♌15	17♍14	18♌ 5	17♋51	21♍19	19♋44	16♈40	1♏42	8♍45	5♎45	5♎55	15♍ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n56	14n46	4s32	1s34	2s48	21n 5	1s42	24n31	0n47	7n 7	1n13	23n 5	0n28	6n28	0s35	10s11	1n52	24n 2	16n31	2s29	3s 0	5n10		n.a.
T 2	10 34	12 7	3 55	2 0	2 55	21 3	1 37	24 32	0 48	7 2	1 13	23 5	0 28	6 28	0 35	10 12	1 52	24 1	16 31	2 26	2 59	5 8		n.a.
F 3	10 13	8 58	3 7	2 25	3 1	21 0	1 31	24 32	0 49	6 56	1 13	23 4	0 28	6 27	0 35	10 12	1 52	24 0	16 31	2 24	2 57	5 6		n.a.
S 4	9 51	5 29	2 12	2 47	3 6	20 57	1 26	24 32	0 49	6 51	1 13	23 3	0 28	6 27	0 35	10 13	1 52	23 59	16 31	2 22	2 56	5 4		n.a.
S 5	9 29	1 48	1 11	3 8	3 11	20 53	1 20	24 32	0 50	6 46	1 13	23 3	0 28	6 26	0 35	10 13	1 52	23 58	16 31	2 21	2 55	5 3		n.a.
M 6	9 7	1s58	0 7	3 26	3 15	20 49	1 15	24 32	0 51	6 41	1 13	23 2	0 28	6 25	0 35	10 14	1 52	23 58	16 31	2 21	2 53	5 1		n.a.
T 7	8 44	5 40	0n58	3 41	3 19	20 44	1 10	24 32	0 52	6 36	1 13	23 1	0 29	6 25	0 35	10 14	1 52	23 57	16 31	2 21	2 52	4 59		n.a.
W 8	8 22	9 11	2 1	3 54	3 22	20 38	1 5	24 31	0 53	6 31	1 13	23 1	0 29	6 24	0 35	10 15	1 52	23 56	16 31	2 22	2 51	4 57		n.a.
T 9	7 59	12 21	3 0	4 4	3 24	20 32	0 59	24 30	0 54	6 25	1 13	23 0	0 29	6 23	0 35	10 15	1 52	23 55	16 31	2 22	2 50	4 55		n.a.
F 10	7 36	15 1	3 51	4 10	3 26	20 25	0 54	24 30	0 55	6 20	1 13	22 59	0 29	6 22	0 35	10 16	1 52	23 54	16 32	2 23	2 48	4 54		n.a.
S 11	7 13	17 3	4 33	4 12	3 26	20 18	0 49	24 29	0 56	6 15	1 13	22 59	0 29	6 22	0 35	10 17	1 52	23 53	16 32	2 23	2 47	4 52		n.a.
S 12	6 50	18 15	5 2	4 11	3 25	20 10	0 44	24 28	0 57	6 10	1 13	22 58	0 29	6 21	0 35	10 17	1 51	23 52	16 32	2 23	2 46	4 50		n.a.
M13	6 27	18 29	5 15	4 5	3 22	20 1	0 39	24 27	0 58	6 5	1 13	22 57	0 29	6 20	0 35	10 18	1 51	23 51	16 32	2 23	2 45	4 48		n.a.
T 14	6 4	17 37	5 11	3 54	3 19	19 52	0 34	24 25	0 59	6 0	1 13	22 57	0 30	6 19	0 35	10 19	1 51	23 51	16 32	2 22	2 43	4 46		n.a.
W15	5 40	15 38	4 47	3 39	3 13	19 43	0 29	24 24	1 0	5 54	1 13	22 56	0 30	6 19	0 35	10 19	1 51	23 50	16 32	2 21	2 42	4 44		n.a.
T 16	5 17	12 35	4 4	3 18	3 6	19 33	0 24	24 22	1 1	5 49	1 13	22 56	0 30	6 18	0 35	10 20	1 51	23 49	16 32	2 20	2 41	4 43		n.a.
F 17	4 53	8 38	3 4	2 53	2 57	19 22	0 19	24 21	1 2	5 44	1 13	22 55	0 30	6 17	0 35	10 21	1 51	23 48	16 32	2 19	2 39	4 41		n.a.
S 18	4 30	4 5	1 49	2 22	2 47	19 10	0 15	24 19	1 3	5 39	1 13	22 54	0 30	6 16	0 35	10 21	1 51	23 47	16 32	2 19	2 38	4 39		n.a.
S 19	4 6	0n44	0 27	1 46	2 34	18 59	0 10	24 17	1 4	5 33	1 13	22 54	0 30	6 15	0 35	10 22	1 51	23 46	16 32	2 18	2 37	4 37		n.a.
M20	3 42	5 28	0s56	1 7	2 19	18 46	0 5	24 15	1 5	5 28	1 13	22 53	0 30	6 15	0 35	10 23	1 51	23 46	16 32	2 18	2 36	4 35		n.a.
T 21	3 18	9 45	2 14	0 23	2 3	18 33	0 1	24 13	1 6	5 23	1 13	22 53	0 30	6 14	0 35	10 23	1 51	23 45	16 33	2 19	2 34	4 33		n.a.
W22	2 54	13 20	3 21	0n24	1 45	18 19	0n 4	24 10	1 7	5 18	1 13	22 52	0 31	6 13	0 35	10 24	1 51	23 44	16 33	2 19	2 33	4 32		n.a.
T 23	2 30	16 1	4 14	1 12	1 26	18 5	0 8	24 8	1 8	5 13	1 13	22 52	0 31	6 12	0 35	10 25	1 51	23 43	16 33	2 20	2 32	4 30		n.a.
F 24	2 6	17 45	4 51	2 0	1 6	17 51	0 12	24 5	1 9	5 7	1 13	22 51	0 31	6 11	0 35	10 25	1 51	23 43	16 33	2 20	2 31	4 28		n.a.
S 25	1 42	18 28	5 12	2 48	0 45	17 35	0 17	24 3	1 10	5 2	1 13	22 51	0 31	6 10	0 35	10 26	1 51	23 42	16 33	2 20	2 29	4 26		n.a.
S 26	1 18	18 14	5 17	3 33	0 24	17 20	0 21	24 0	1 11	4 57	1 13	22 50	0 31	6 9	0 35	10 27	1 51	23 41	16 33	2 20	2 28	4 24		n.a.
M27	0 54	17 8	5 8	4 15	0 4	17 3	0 25	23 57	1 13	4 52	1 13	22 50	0 31	6 8	0 35	10 27	1 51	23 40	16 34	2 20	2 27	4 22		n.a.
T 28	0 29	15 16	4 44	4 53	0n15	16 47	0 29	23 54	1 14	4 47	1 13	22 49	0 31	6 7	0 35	10 28	1 51	23 40	16 34	2 19	2 25	4 21		n.a.
W29	0 5	12 46	4 8	5 26	0 34	16 29	0 33	23 51	1 15	4 41	1 13	22 49	0 32	6 7	0 35	10 29	1 51	23 39	16 34	2 19	2 24	4 19		n.a.
T 30	0s19	9n46	3s22	5n53	0n51	16n11	0n37	23n48	1n16	4n36	1n13	22n48	0n32	6n 6	0s35	10s30	1n51	23n38	16n34	2s19	2s23	4n17		n.a.

Julian Day Number = 1539406.5, Delta T = 04h38m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'18, Lahiri = -10°50'19 Julian Calendar 1 Sept. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 14 1	1♎47'28	8♍ 3	16°R57	19♌14	18♋22	21♍32	19♋48	16°R38	1♏44	8♍47	5°R44	5♎52	15♍ 8	n.a.	F 1
S 2	0 17 57	2°47'47	19°51	16°D52	20°24	18°54	21°46	19°51	16♈35	1°46	8°49	5♎44	5°49	15°15	n.a.	S 2
S 3	0 21 54	3°48'07	1♎40	16♍58	21°34	19°26	21°59	19°55	16°33	1°48	8°51	5°D44	5°46	15°21	n.a.	S 3
M 4	0 25 50	4°48'29	13°34	17°14	22°44	19°57	22°12	19°59	16°30	1°51	8°54	5°44	5°43	15°28	n.a.	M 4
T 5	0 29 47	5°48'53	25°33	17°41	23°54	20°28	22°25	20° 3	16°28	1°53	8°56	5°R44	5°39	15°35	n.a.	T 5
W 6	0 33 43	6°49'18	7♏41	18°16	25° 4	20°59	22°38	20° 6	16°25	1°55	8°58	5°44	5°36	15°41	n.a.	W 6
T 7	0 37 40	7°49'45	19°59	19° 0	26°15	21°30	22°50	20° 9	16°23	1°57	9° 0	5°43	5°33	15°48	n.a.	T 7
F 8	0 41 37	8°50'14	2♐29	19°51	27°26	22° 1	23° 3	20°13	16°21	1°59	9° 2	5°43	5°30	15°55	n.a.	F 8
S 9	0 45 33	9°50'45	15°14	20°49	28°36	22°31	23°16	20°16	16°18	2° 1	9° 4	5°43	5°27	16° 1	n.a.	S 9
S 10	0 49 30	10°51'16	28°17	21°53	29°47	23° 2	23°29	20°19	16°16	2° 3	9° 6	5°42	5°23	16° 8	n.a.	S 10
M11	0 53 26	11°51'50	11♑40	23° 1	0♍58	23°32	23°42	20°22	16°13	2° 5	9° 8	5°D42	5°20	16°15	n.a.	M11
T 12	0 57 23	12°52'24	25°25	24°14	2° 9	24° 2	23°55	20°25	16°11	2° 7	9°11	5°42	5°17	16°21	n.a.	T 12
W13	1 1 19	13°53'00	9♒31	25°30	3°21	24°32	24° 8	20°28	16° 8	2°10	9°13	5°43	5°14	16°28	n.a.	W13
T 14	1 5 16	14°53'38	23°59	26°50	4°32	25° 1	24°20	20°31	16° 6	2°12	9°15	5°44	5°11	16°34	n.a.	T 14
F 15	1 9 12	15°54'16	8♓45	28°12	5°44	25°31	24°33	20°33	16° 3	2°14	9°17	5°44	5° 8	16°41	n.a.	F 15
S 16	1 13 9	16°54'56	23°43	29°36	6°55	26° 0	24°46	20°36	16° 1	2°16	9°19	5°45	5° 4	16°48	n.a.	S 16
S 17	1 17 6	17°55'37	8♈46	1♎ 2	8° 7	26°29	24°58	20°38	15°58	2°18	9°21	5°R45	5° 1	16°54	n.a.	S 17
M18	1 21 2	18°56'20	23°45	2°30	9°19	26°58	25°11	20°41	15°56	2°21	9°22	5°45	4°58	17° 1	n.a.	M18
T 19	1 24 59	19°57'04	8♉31	3°59	10°31	27°27	25°24	20°43	15°53	2°23	9°24	5°44	4°55	17° 8	n.a.	T 19
W20	1 28 55	20°57'50	22°59	5°29	11°43	27°56	25°36	20°45	15°51	2°25	9°26	5°42	4°52	17°14	n.a.	W20
T 21	1 32 52	21°58'38	7♊ 1	7° 0	12°55	28°24	25°49	20°47	15°48	2°27	9°28	5°40	4°48	17°21	n.a.	T 21
F 22	1 36 48	22°59'27	20°37	8°32	14° 7	28°52	26° 1	20°49	15°46	2°29	9°30	5°37	4°45	17°28	n.a.	F 22
S 23	1 40 45	24° 0'18	3♋46	10° 4	15°20	29°20	26°13	20°51	15°43	2°32	9°32	5°35	4°42	17°34	n.a.	S 23
S 24	1 44 41	25° 1'10	16°31	11°36	16°32	29°48	26°26	20°52	15°41	2°34	9°34	5°34	4°39	17°41	n.a.	S 24
M25	1 48 38	26° 2'04	28°55	13° 9	17°45	0♌15	26°38	20°54	15°38	2°36	9°35	5°D34	4°36	17°48	n.a.	M25
T 26	1 52 35	27° 2'59	11♌ 2	14°43	18°58	0°43	26°50	20°55	15°36	2°38	9°37	5°35	4°33	17°54	n.a.	T 26
W27	1 56 31	28° 3'56	22°58	16°16	20°10	1°10	27° 2	20°57	15°33	2°41	9°39	5°36	4°29	18° 1	n.a.	W27
T 28	2 0 28	29° 4'55	4♍47	17°50	21°23	1°36	27°15	20°58	15°31	2°43	9°41	5°38	4°26	18° 8	n.a.	T 28
F 29	2 4 24	0♏ 5'54	16°34	19°23	22°36	2° 3	27°27	20°59	15°28	2°45	9°42	5°40	4°23	18°14	n.a.	F 29
S 30	2 8 21	1° 6'55	28°22	20°57	23°49	2°29	27°39	21° 0	15°26	2°47	9°44	5°41	4°20	18°21	n.a.	S 30
S 31	2 12 17	2♏ 7'58	10♎16	22♎31	25♍ 2	2♌55	27♍51	21♋ 1	15♈24	2♏50	9♍46	5°R41	4♎17	18♍28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s43	6n22	2s28	6n14	1n 6	15n53	0n40	23n45	1n17	4n31	1n13	22n48	0n32	6n 5	0s35	10s30	1n51	23n38	16n35	2s18	2s22	4n15		n.a.
S 2	1 8	2 44	1 27	6 29	1 20	15 34	0 44	23 41	1 18	4 26	1 13	22 47	0 32	6 4	0 35	10 31	1 51	23 37	16 35	2 18	2 20	4 13		n.a.
S 3	1 32	1s 1	0 23	6 37	1 32	15 15	0 48	23 38	1 19	4 21	1 13	22 47	0 32	6 3	0 35	10 32	1 51	23 36	16 35	2 18	2 19	4 11		n.a.
M 4	1 56	4 45	0n43	6 40	1 42	14 55	0 51	23 34	1 20	4 15	1 13	22 47	0 32	6 2	0 35	10 33	1 51	23 36	16 35	2 18	2 18	4 10		n.a.
T 5	2 20	8 20	1 48	6 38	1 51	14 35	0 54	23 31	1 21	4 10	1 13	22 46	0 32	6 1	0 35	10 33	1 51	23 35	16 36	2 18	2 17	4 8		n.a.
W 6	2 45	11 36	2 49	6 30	1 58	14 14	0 58	23 27	1 23	4 5	1 13	22 46	0 33	6 0	0 35	10 34	1 51	23 35	16 36	2 18	2 15	4 6		n.a.
T 7	3 9	14 24	3 42	6 18	2 4	13 53	1 1	23 23	1 24	4 0	1 13	22 45	0 33	5 59	0 35	10 35	1 51	23 34	16 36	2 18	2 14	4 4		n.a.
F 8	3 33	16 35	4 26	6 2	2 8	13 32	1 4	23 19	1 25	3 55	1 13	22 45	0 33	5 58	0 35	10 36	1 50	23 33	16 36	2 18	2 13	4 2		n.a.
S 9	3 57	17 59	4 58	5 42	2 11	13 10	1 7	23 16	1 26	3 50	1 14	22 45	0 33	5 57	0 35	10 36	1 50	23 33	16 37	2 18	2 11	4 0		n.a.
S 10	4 21	18 29	5 15	5 18	2 13	12 47	1 10	23 12	1 27	3 45	1 14	22 44	0 33	5 56	0 35	10 37	1 50	23 32	16 37	2 18	2 10	3 59		n.a.
M11	4 45	17 59	5 16	4 51	2 14	12 24	1 13	23 8	1 29	3 39	1 14	22 44	0 33	5 55	0 35	10 38	1 50	23 32	16 37	2 18	2 9	3 57		n.a.
T 12	5 9	16 26	4 59	4 22	2 14	12 1	1 16	23 3	1 30	3 34	1 14	22 44	0 34	5 54	0 35	10 39	1 50	23 31	16 38	2 18	2 8	3 55		n.a.
W13	5 33	13 51	4 24	3 50	2 13	11 38	1 19	22 59	1 31	3 29	1 14	22 44	0 34	5 53	0 35	10 39	1 50	23 31	16 38	2 18	2 6	3 53		n.a.
T 14	5 57	10 22	3 32	3 17	2 11	11 14	1 21	22 55	1 32	3 24	1 14	22 43	0 34	5 52	0 35	10 40	1 50	23 30	16 38	2 18	2 5	3 51		n.a.
F 15	6 20	6 10	2 25	2 42	2 9	10 49	1 24	22 51	1 33	3 19	1 14	22 43	0 34	5 51	0 35	10 41	1 50	23 30	16 39	2 19	2 4	3 49		n.a.
S 16	6 44	1 31	1 6	2 5	2 6	10 25	1 26	22 46	1 35	3 14	1 14	22 43	0 34	5 50	0 35	10 42	1 50	23 29	16 39	2 19	2 2	3 48		n.a.
S 17	7 7	3n16	0s17	1 27	2 2	10 0	1 28	22 42	1 36	3 9	1 14	22 43	0 34	5 49	0 35	10 42	1 50	23 29	16 39	2 19	2 1	3 46		n.a.
M18	7 31	7 49	1 38	0 48	1 58	9 34	1 31	22 38	1 37	3 4	1 14	22 42	0 34	5 48	0 35	10 43	1 50	23 29	16 40	2 19	2 0	3 44		n.a.
T 19	7 54	11 49	2 52	0 8	1 54	9 9	1 33	22 33	1 39	2 59	1 14	22 42	0 35	5 47	0 35	10 44	1 50	23 28	16 40	2 18	1 59	3 42		n.a.
W20	8 17	15 0	3 53	0s33	1 49	8 43	1 35	22 29	1 40	2 54	1 14	22 42	0 35	5 47	0 35	10 45	1 50	23 28	16 40	2 17	1 57	3 40		n.a.
T 21	8 40	17 12	4 38	1 14	1 44	8 17	1 37	22 24	1 41	2 49	1 14	22 42	0 35	5 46	0 35	10 46	1 50	23 27	16 41	2 17	1 56	3 38		n.a.
F 22	9 3	18 20	5 6	1 55	1 38	7 50	1 38	22 20	1 42	2 44	1 14	22 42	0 35	5 45	0 35	10 46	1 50	23 27	16 41	2 16	1 55	3 36		n.a.
S 23	9 26	18 26	5 16	2 37	1 33	7 23	1 40	22 15	1 44	2 39	1 14	22 42	0 35	5 44	0 35	10 47	1 50	23 27	16 42	2 15	1 54	3 35		n.a.
S 24	9 49	17 35	5 11	3 19	1 27	6 56	1 42	22 10	1 45	2 34	1 14	22 42	0 35	5 43	0 35	10 48	1 50	23 26	16 42	2 14	1 52	3 33		n.a.
M25	10 11	15 54	4 51	4 1	1 21	6 29	1 43	22 6	1 47	2 30	1 15	22 41	0 36	5 42	0 35	10 49	1 50	23 26	16 42	2 14	1 51	3 31		n.a.
T 26	10 33	13 33	4 18	4 44	1 15	6 2	1 45	22 1	1 48	2 25	1 15	22 41	0 36	5 41	0 35	10 50	1 50	23 26	16 43	2 15	1 50	3 29		n.a.
W27	10 55	10 40	3 35	5 26	1 8	5 34	1 46	21 56	1 49	2 20	1 15	22 41	0 36	5 40	0 35	10 50	1 50	23 25	16 43	2 15	1 48	3 27		n.a.
T 28	11 17	7 22	2 42	6 8	1 2	5 6	1 47	21 52	1 51	2 15	1 15	22 41	0 36	5 39	0 35	10 51	1 50	23 25	16 44	2 16	1 47	3 25		n.a.
F 29	11 39	3 47	1 44	6 50	0 55	4 38	1 48	21 47	1 52	2 10	1 15	22 41	0 36	5 38	0 35	10 52	1 50	23 25	16 44	2 17	1 46	3 24		n.a.
S 30	12 1	0 3	0 40	7 32	0 48	4 9	1 50	21 42	1 54	2 6	1 15	22 41	0 36	5 37	0 35	10 53	1 50	23 25	16 45	2 17	1 45	3 22		n.a.
S 31	12s22	3s44	0n25	8s14	0n42	3n41	1n50	21n37	1n55	2n 1	1n15	22n41	0n37	5n36	0s35	10s53	1n50	23n24	16n45	2s17	1s43	3n20		n.a.

Julian Day Number = 1539436.5, Delta T = 04h38m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'14, Lahiri = -10°50'14 Julian Calendar 1 Oct. 499 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 16 14	3♏ 9'01	22♎18	24♎ 5	26♍15	3♌21	28♍ 3	21♋ 2	15°R21	2♏52	9♍47	5°R40	4♎14	18♍34	n.a.	M 1
T 2	2 20 10	4°10'05	4♏30	25°39	27°28	3°47	28°15	21° 2	15♈19	2°54	9°49	5♎37	4°10	18°41	n.a.	T 2
W 3	2 24 7	5°11'11	16°53	27°13	28°42	4°12	28°26	21° 3	15°17	2°56	9°50	5°33	4° 7	18°47	n.a.	W 3
T 4	2 28 4	6°12'17	29°29	28°46	29°55	4°37	28°38	21° 3	15°14	2°59	9°52	5°28	4° 4	18°54	n.a.	T 4
F 5	2 32 0	7°13'25	12♐17	0♏20	1♎ 9	5° 2	28°50	21° 4	15°12	3° 1	9°53	5°22	4° 1	19° 1	n.a.	F 5
S 6	2 35 57	8°14'33	25°18	1°54	2°22	5°26	29° 1	21° 4	15°10	3° 3	9°55	5°17	3°58	19° 7	n.a.	S 6
S 7	2 39 53	9°15'41	8♑32	3°28	3°36	5°51	29°13	21°R 4	15° 8	3° 6	9°56	5°12	3°54	19°14	n.a.	S 7
M 8	2 43 50	10°16'51	22° 0	5° 2	4°49	6°15	29°24	21° 4	15° 5	3° 8	9°58	5° 9	3°51	19°21	n.a.	M 8
T 9	2 47 46	11°18'00	5♒41	6°36	6° 3	6°38	29°36	21° 4	15° 3	3°10	9°59	5°D 7	3°48	19°27	n.a.	T 9
W10	2 51 43	12°19'11	19°37	8°10	7°16	7° 1	29°47	21° 4	15° 1	3°12	10° 1	5° 8	3°45	19°34	n.a.	W10
T 11	2 55 39	13°20'21	3♓46	9°45	8°30	7°24	29°58	21° 3	14°59	3°15	10° 2	5° 9	3°42	19°41	n.a.	T 11
F 12	2 59 36	14°21'32	18° 8	11°19	9°44	7°47	0♎ 9	21° 3	14°57	3°17	10° 3	5°10	3°39	19°47	n.a.	F 12
S 13	3 3 33	15°22'43	2♈40	12°53	10°58	8° 9	0°21	21° 2	14°55	3°19	10° 4	5°R11	3°35	19°54	n.a.	S 13
S 14	3 7 29	16°23'54	17°18	14°27	12°12	8°31	0°32	21° 2	14°53	3°21	10° 6	5°10	3°32	20° 1	n.a.	S 14
M15	3 11 26	17°25'06	1♉57	16° 2	13°26	8°53	0°42	21° 1	14°51	3°23	10° 7	5° 8	3°29	20° 7	n.a.	M15
T 16	3 15 22	18°26'18	16°29	17°37	14°40	9°14	0°53	21° 0	14°49	3°26	10° 8	5° 3	3°26	20°14	n.a.	T 16
W17	3 19 19	19°27'31	0♊48	19°11	15°54	9°35	1° 4	20°59	14°47	3°28	10° 9	4°56	3°23	20°21	n.a.	W17
T 18	3 23 15	20°28'45	14°48	20°46	17° 8	9°56	1°15	20°58	14°45	3°30	10°10	4°49	3°20	20°27	n.a.	T 18
F 19	3 27 12	21°29'58	28°26	22°22	18°22	10°16	1°25	20°57	14°43	3°32	10°11	4°41	3°16	20°34	n.a.	F 19
S 20	3 31 8	22°31'13	11♋39	23°57	19°36	10°36	1°36	20°55	14°41	3°34	10°12	4°33	3°13	20°41	n.a.	S 20
S 21	3 35 5	23°32'28	24°29	25°33	20°50	10°55	1°46	20°54	14°39	3°37	10°13	4°27	3°10	20°47	n.a.	S 21
M22	3 39 2	24°33'43	6♌56	27° 8	22° 4	11°14	1°57	20°52	14°38	3°39	10°14	4°23	3° 7	20°54	n.a.	M22
T 23	3 42 58	25°34'59	19° 6	28°44	23°18	11°33	2° 7	20°51	14°36	3°41	10°15	4°21	3° 4	21° 0	n.a.	T 23
W24	3 46 55	26°36'15	1♍ 2	0♐21	24°33	11°51	2°17	20°49	14°34	3°43	10°16	4°D21	3° 0	21° 7	n.a.	W24
T 25	3 50 51	27°37'32	12°52	1°57	25°47	12° 9	2°27	20°47	14°33	3°45	10°17	4°22	2°57	21°14	n.a.	T 25
F 26	3 54 48	28°38'49	24°39	3°34	27° 1	12°27	2°37	20°45	14°31	3°47	10°18	4°23	2°54	21°20	n.a.	F 26
S 27	3 58 44	29°40'06	6♎29	5°11	28°16	12°44	2°47	20°43	14°29	3°49	10°19	4°R24	2°51	21°27	n.a.	S 27
S 28	4 2 41	0♐41'23	18°27	6°49	29°30	13° 0	2°56	20°41	14°28	3°51	10°20	4°22	2°48	21°34	n.a.	S 28
M29	4 6 37	1°42'41	0♏36	8°26	0♏45	13°16	3° 6	20°39	14°26	3°53	10°20	4°19	2°45	21°40	n.a.	M29
T 30	4 10 34	2♐43'59	13♏ 0	10♐ 4	1♏59	13♌32	3♎16	20♋36	14♈25	3♏55	10♍21	4♎13	2♎41	21♍47	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s43	7s24	1n30	8s55	0n35	3n12	1n51	21n33	1n56	1n56	1n15	22n41	0n37	5n35	0s35	10s54	1n50	23n24	16n46	2s17	1s42	3n18		n.a.
T 2	13 4	10 49	2 32	9 36	0 28	2 44	1 52	21 28	1 58	1 51	1 15	22 41	0 37	5 34	0 35	10 55	1 50	23 24	16 46	2 16	1 41	3 16		n.a.
W 3	13 25	13 48	3 27	10 17	0 22	2 15	1 53	21 23	1 59	1 47	1 15	22 41	0 37	5 33	0 35	10 56	1 50	23 24	16 46	2 14	1 39	3 14		n.a.
T 4	13 46	16 11	4 13	10 57	0 15	1 46	1 53	21 19	2 1	1 42	1 16	22 42	0 37	5 33	0 35	10 57	1 50	23 24	16 47	2 12	1 38	3 12		n.a.
F 5	14 6	17 49	4 47	11 37	0 8	1 17	1 54	21 14	2 2	1 38	1 16	22 42	0 37	5 32	0 35	10 57	1 50	23 23	16 47	2 10	1 37	3 11		n.a.
S 6	14 26	18 33	5 7	12 16	0 1	0 47	1 54	21 9	2 4	1 33	1 16	22 42	0 38	5 31	0 35	10 58	1 50	23 23	16 48	2 7	1 36	3 9		n.a.
S 7	14 46	18 17	5 12	12 55	0s 5	0 18	1 55	21 5	2 5	1 28	1 16	22 42	0 38	5 30	0 35	10 59	1 50	23 23	16 48	2 6	1 34	3 7		n.a.
M 8	15 6	17 1	4 59	13 33	0 12	0s11	1 55	21 0	2 7	1 24	1 16	22 42	0 38	5 29	0 35	11 0	1 50	23 23	16 49	2 4	1 33	3 5		n.a.
T 9	15 25	14 45	4 29	14 11	0 18	0 41	1 55	20 56	2 9	1 19	1 16	22 42	0 38	5 28	0 35	11 0	1 50	23 23	16 49	2 4	1 32	3 3		n.a.
W10	15 44	11 36	3 43	14 48	0 25	1 10	1 55	20 51	2 10	1 15	1 16	22 42	0 38	5 28	0 35	11 1	1 50	23 23	16 50	2 4	1 31	3 1		n.a.
T 11	16 3	7 44	2 43	15 25	0 31	1 40	1 55	20 47	2 12	1 11	1 16	22 43	0 38	5 27	0 35	11 2	1 50	23 23	16 50	2 4	1 29	3 0		n.a.
F 12	16 21	3 21	1 32	16 1	0 37	2 9	1 55	20 43	2 13	1 6	1 16	22 43	0 39	5 26	0 35	11 3	1 50	23 23	16 51	2 5	1 28	2 58		n.a.
S 13	16 40	1n17	0 14	16 36	0 44	2 38	1 54	20 38	2 15	1 2	1 17	22 43	0 39	5 25	0 35	11 3	1 50	23 23	16 51	2 5	1 27	2 56		n.a.
S 14	16 58	5 52	1s 5	17 10	0 50	3 8	1 54	20 34	2 17	0 58	1 17	22 43	0 39	5 24	0 35	11 4	1 50	23 23	16 52	2 5	1 25	2 54		n.a.
M15	17 15	10 7	2 20	17 44	0 55	3 37	1 54	20 30	2 18	0 53	1 17	22 44	0 39	5 24	0 35	11 5	1 50	23 23	16 53	2 4	1 24	2 52		n.a.
T 16	17 32	13 43	3 25	18 17	1 1	4 7	1 53	20 26	2 20	0 49	1 17	22 44	0 39	5 23	0 35	11 6	1 50	23 23	16 53	2 2	1 23	2 50		n.a.
W17	17 49	16 25	4 16	18 49	1 7	4 36	1 53	20 21	2 22	0 45	1 17	22 44	0 39	5 22	0 35	11 6	1 50	23 23	16 54	1 59	1 22	2 48		n.a.
T 18	18 6	18 4	4 50	19 20	1 12	5 5	1 52	20 17	2 23	0 41	1 17	22 45	0 40	5 21	0 35	11 7	1 50	23 23	16 54	1 56	1 20	2 47		n.a.
F 19	18 22	18 38	5 7	19 51	1 17	5 35	1 51	20 14	2 25	0 37	1 17	22 45	0 40	5 21	0 35	11 8	1 50	23 23	16 55	1 53	1 19	2 45		n.a.
S 20	18 38	18 9	5 6	20 20	1 23	6 4	1 50	20 10	2 27	0 32	1 18	22 45	0 40	5 20	0 34	11 9	1 50	23 23	16 55	1 50	1 18	2 43		n.a.
S 21	18 54	16 45	4 50	20 49	1 27	6 33	1 50	20 6	2 29	0 28	1 18	22 46	0 40	5 19	0 34	11 9	1 50	23 23	16 56	1 48	1 16	2 41		n.a.
M22	19 9	14 35	4 20	21 16	1 32	7 2	1 49	20 2	2 31	0 24	1 18	22 46	0 40	5 19	0 34	11 10	1 50	23 23	16 56	1 46	1 15	2 39		n.a.
T 23	19 24	11 49	3 40	21 42	1 37	7 30	1 48	19 59	2 32	0 20	1 18	22 47	0 40	5 18	0 34	11 11	1 50	23 23	16 57	1 45	1 14	2 37		n.a.
W24	19 39	8 36	2 50	22 8	1 41	7 59	1 46	19 55	2 34	0 16	1 18	22 47	0 41	5 17	0 34	11 12	1 50	23 24	16 58	1 45	1 13	2 35		n.a.
T 25	19 53	5 4	1 53	22 32	1 45	8 28	1 45	19 52	2 36	0 13	1 18	22 48	0 41	5 17	0 34	11 12	1 50	23 24	16 58	1 45	1 11	2 34		n.a.
F 26	20 7	1 21	0 52	22 55	1 48	8 56	1 44	19 49	2 38	0 9	1 19	22 48	0 41	5 16	0 34	11 13	1 50	23 24	16 59	1 46	1 10	2 32		n.a.
S 27	20 21	2s26	0n11	23 17	1 52	9 24	1 43	19 46	2 40	0 5	1 19	22 48	0 41	5 16	0 34	11 14	1 50	23 24	16 59	1 46	1 9	2 30		n.a.
S 28	20 34	6 10	1 15	23 37	1 55	9 52	1 41	19 43	2 42	0 1	1 19	22 49	0 41	5 15	0 34	11 14	1 50	23 24	17 0	1 46	1 8	2 28		n.a.
M29	20 46	9 43	2 16	23 56	1 58	10 19	1 40	19 40	2 44	0s 3	1 19	22 49	0 41	5 14	0 34	11 15	1 50	23 25	17 0	1 44	1 6	2 26		n.a.
T 30	20s59	12s54	3n12	24s14	2s 0	10s47	1n38	19n37	2n46	0s 6	1n19	22n50	0n41	5n14	0s34	11s16	1n50	23n25	17n 1	1s42	1s 5	2n24		n.a.

Julian Day Number = 1539467.5, Delta T = 04h38m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'10, Lahiri = -10°50'10 Julian Calendar 1 Nov. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 14 31	3♐45'17	25♏40	11♐42	3♏13	13♌47	3♎25	20°R34	14°R24	3♏57	10♍22	4°R 4	2♎38	21♍54	n.a.	W 1
T 2	4 18 27	4°46'34	8♐36	13°20	4°28	14° 1	3°34	20♋31	14♈22	3°59	10°22	3♎54	2°35	22° 0	n.a.	T 2
F 3	4 22 24	5°47'52	21°48	14°59	5°42	14°15	3°43	20°28	14°21	4° 1	10°23	3°42	2°32	22° 7	n.a.	F 3
S 4	4 26 20	6°49'09	5♑14	16°37	6°57	14°29	3°52	20°26	14°20	4° 3	10°23	3°31	2°29	22°14	n.a.	S 4
S 5	4 30 17	7°50'26	18°51	18°16	8°11	14°42	4° 1	20°23	14°18	4° 5	10°24	3°21	2°26	22°20	n.a.	S 5
M 6	4 34 13	8°51'42	2♒36	19°55	9°26	14°54	4°10	20°20	14°17	4° 7	10°24	3°13	2°22	22°27	n.a.	M 6
T 7	4 38 10	9°52'58	16°29	21°33	10°41	15° 6	4°19	20°17	14°16	4° 9	10°25	3° 8	2°19	22°34	n.a.	T 7
W 8	4 42 7	10°54'13	0♓27	23°12	11°55	15°18	4°28	20°14	14°15	4°11	10°25	3° 6	2°16	22°40	n.a.	W 8
T 9	4 46 3	11°55'27	14°30	24°50	13°10	15°28	4°36	20°11	14°14	4°13	10°26	3°D 6	2°13	22°47	n.a.	T 9
F 10	4 50 0	12°56'41	28°36	26°28	14°24	15°39	4°44	20° 7	14°13	4°15	10°26	3°R 6	2°10	22°54	n.a.	F 10
S 11	4 53 56	13°57'53	12♈46	28° 5	15°39	15°48	4°53	20° 4	14°12	4°17	10°26	3° 6	2° 6	23° 0	n.a.	S 11
S 12	4 57 53	14°59'05	26°57	29°41	16°53	15°57	5° 1	20° 0	14°11	4°19	10°27	3° 4	2° 3	23° 7	n.a.	S 12
M13	5 1 49	16° 0'16	11♉ 7	1♑17	18° 8	16° 6	5° 9	19°57	14°10	4°21	10°27	2°59	2° 0	23°13	n.a.	M13
T 14	5 5 46	17° 1'27	25°13	2°51	19°23	16°14	5°16	19°53	14°10	4°22	10°27	2°51	1°57	23°20	n.a.	T 14
W15	5 9 42	18° 2'36	9♊ 9	4°23	20°37	16°21	5°24	19°50	14° 9	4°24	10°27	2°41	1°54	23°27	n.a.	W15
T 16	5 13 39	19° 3'45	22°53	5°53	21°52	16°27	5°32	19°46	14° 8	4°26	10°27	2°28	1°51	23°33	n.a.	T 16
F 17	5 17 36	20° 4'53	6♋20	7°21	23° 7	16°33	5°39	19°42	14° 7	4°28	10°28	2°15	1°47	23°40	n.a.	F 17
S 18	5 21 32	21° 6'00	19°26	8°46	24°21	16°39	5°46	19°38	14° 7	4°29	10°28	2° 3	1°44	23°47	n.a.	S 18
S 19	5 25 29	22° 7'07	2♌13	10° 8	25°36	16°43	5°53	19°34	14° 6	4°31	10°R28	1°52	1°41	23°53	n.a.	S 19
M20	5 29 25	23° 8'13	14°40	11°25	26°51	16°47	6° 0	19°30	14° 6	4°33	10°28	1°44	1°38	24° 0	n.a.	M20
T 21	5 33 22	24° 9'18	26°51	12°37	28° 5	16°50	6° 7	19°26	14° 5	4°34	10°28	1°39	1°35	24° 7	n.a.	T 21
W22	5 37 18	25°10'23	8♍49	13°44	29°20	16°53	6°14	19°22	14° 5	4°36	10°28	1°36	1°32	24°13	n.a.	W22
T 23	5 41 15	26°11'27	20°39	14°45	0♐35	16°54	6°21	19°18	14° 5	4°37	10°27	1°35	1°28	24°20	n.a.	T 23
F 24	5 45 11	27°12'30	2♎26	15°38	1°49	16°55	6°27	19°13	14° 4	4°39	10°27	1°35	1°25	24°27	n.a.	F 24
S 25	5 49 8	28°13'32	14°17	16°23	3° 4	16°R56	6°33	19° 9	14° 4	4°41	10°27	1°35	1°22	24°33	n.a.	S 25
S 26	5 53 5	29°14'34	26°16	17° 0	4°19	16°55	6°39	19° 5	14° 4	4°42	10°27	1°33	1°19	24°40	n.a.	S 26
M27	5 57 1	0♑15'35	8♏29	17°26	5°33	16°54	6°45	19° 0	14° 4	4°44	10°27	1°29	1°16	24°47	n.a.	M27
T 28	6 0 58	1°16'35	21° 0	17°43	6°48	16°52	6°51	18°56	14° 4	4°45	10°26	1°22	1°12	24°53	n.a.	T 28
W29	6 4 54	2°17'34	3♐51	17°R48	8° 3	16°49	6°57	18°51	14°D 4	4°46	10°26	1°12	1° 9	25° 0	n.a.	W29
T 30	6 8 51	3°18'31	17° 4	17°42	9°17	16°46	7° 2	18°47	14° 4	4°48	10°26	1° 0	1° 6	25° 6	n.a.	T 30
F 31	6 12 47	4♑19'28	0♑37	17♑26	10♐32	16♌41	7♎ 8	18♋42	14♈ 4	4♏49	10♍25	0♎47	1♎ 3	25♍13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s11	15s34	3n59	24s30	2s 2	11s14	1n37	19n35	2n48	0s10	1n19	22n51	0n42	5n13	0s34	11s16	1n50	23n25	17n 2	1s38	1s 4	2n22		n.a.
T 2	21 22	17 30	4 35	24 45	2 4	11 41	1 35	19 32	2 50	0 13	1 20	22 51	0 42	5 13	0 34	11 17	1 51	23 25	17 2	1 34	1 2	2 21		n.a.
F 3	21 33	18 33	4 57	24 58	2 5	12 8	1 33	19 30	2 52	0 17	1 20	22 52	0 42	5 12	0 34	11 18	1 51	23 26	17 3	1 29	1 1	2 19		n.a.
S 4	21 44	18 36	5 3	25 10	2 6	12 34	1 32	19 28	2 54	0 20	1 20	22 52	0 42	5 12	0 34	11 18	1 51	23 26	17 3	1 25	1 0	2 17		n.a.
S 5	21 54	17 35	4 53	25 20	2 6	13 0	1 30	19 26	2 56	0 24	1 20	22 53	0 42	5 11	0 34	11 19	1 51	23 26	17 4	1 21	0 59	2 15		n.a.
M 6	22 4	15 32	4 25	25 28	2 6	13 26	1 28	19 24	2 58	0 27	1 20	22 53	0 42	5 11	0 34	11 20	1 51	23 27	17 5	1 18	0 57	2 13		n.a.
T 7	22 13	12 35	3 42	25 34	2 6	13 52	1 26	19 22	3 0	0 31	1 20	22 54	0 43	5 11	0 34	11 20	1 51	23 27	17 5	1 16	0 56	2 11		n.a.
W 8	22 22	8 54	2 45	25 39	2 5	14 17	1 24	19 21	3 2	0 34	1 21	22 55	0 43	5 10	0 34	11 21	1 51	23 27	17 6	1 15	0 55	2 9		n.a.
T 9	22 31	4 41	1 37	25 42	2 3	14 42	1 22	19 20	3 4	0 37	1 21	22 55	0 43	5 10	0 34	11 21	1 51	23 28	17 6	1 15	0 53	2 8		n.a.
F 10	22 39	0 12	0 24	25 43	2 1	15 6	1 20	19 19	3 6	0 40	1 21	22 56	0 43	5 9	0 34	11 22	1 51	23 28	17 7	1 15	0 52	2 6		n.a.
S 11	22 47	4n19	0s51	25 42	1 58	15 30	1 18	19 18	3 8	0 43	1 21	22 57	0 43	5 9	0 34	11 23	1 51	23 29	17 7	1 15	0 51	2 4		n.a.
S 12	22 54	8 36	2 3	25 39	1 54	15 54	1 16	19 17	3 10	0 46	1 21	22 57	0 43	5 9	0 34	11 23	1 51	23 29	17 8	1 14	0 50	2 2		n.a.
M13	23 0	12 24	3 7	25 35	1 50	16 17	1 13	19 16	3 12	0 49	1 22	22 58	0 44	5 9	0 34	11 24	1 51	23 29	17 9	1 12	0 48	2 0		n.a.
T 14	23 7	15 27	3 59	25 28	1 45	16 40	1 11	19 16	3 15	0 52	1 22	22 59	0 44	5 8	0 34	11 24	1 51	23 30	17 9	1 9	0 47	1 58		n.a.
W15	23 12	17 33	4 36	25 19	1 39	17 2	1 9	19 16	3 17	0 55	1 22	22 59	0 44	5 8	0 34	11 25	1 51	23 30	17 10	1 5	0 46	1 56		n.a.
T 16	23 18	18 37	4 57	25 9	1 32	17 24	1 7	19 16	3 19	0 58	1 22	23 0	0 44	5 8	0 34	11 25	1 51	23 31	17 10	1 0	0 45	1 55		n.a.
F 17	23 23	18 36	5 0	24 57	1 24	17 45	1 4	19 16	3 21	1 1	1 22	23 1	0 44	5 8	0 34	11 26	1 51	23 31	17 11	0 55	0 43	1 53		n.a.
S 18	23 27	17 35	4 48	24 43	1 15	18 6	1 2	19 17	3 23	1 4	1 23	23 1	0 44	5 7	0 34	11 27	1 51	23 32	17 12	0 50	0 42	1 51		n.a.
S 19	23 31	15 42	4 21	24 27	1 6	18 27	0 59	19 18	3 26	1 6	1 23	23 2	0 44	5 7	0 34	11 27	1 51	23 32	17 12	0 45	0 41	1 49		n.a.
M20	23 34	13 7	3 42	24 10	0 55	18 47	0 57	19 18	3 28	1 9	1 23	23 3	0 45	5 7	0 34	11 28	1 51	23 33	17 13	0 42	0 39	1 47		n.a.
T 21	23 37	10 1	2 53	23 52	0 44	19 7	0 54	19 20	3 30	1 11	1 23	23 4	0 45	5 7	0 34	11 28	1 51	23 34	17 13	0 40	0 38	1 45		n.a.
W22	23 40	6 33	1 58	23 33	0 31	19 26	0 52	19 21	3 32	1 14	1 24	23 4	0 45	5 7	0 33	11 29	1 51	23 34	17 14	0 39	0 37	1 43		n.a.
T 23	23 42	2 52	0 58	23 13	0 17	19 44	0 49	19 23	3 35	1 16	1 24	23 5	0 45	5 7	0 33	11 29	1 51	23 35	17 15	0 38	0 36	1 42		n.a.
F 24	23 43	0s55	0n 4	22 52	0 3	20 2	0 47	19 24	3 37	1 19	1 24	23 6	0 45	5 7	0 33	11 30	1 51	23 35	17 15	0 38	0 34	1 40		n.a.
S 25	23 44	4 41	1 7	22 31	0n13	20 19	0 44	19 27	3 39	1 21	1 24	23 7	0 45	5 6	0 33	11 30	1 51	23 36	17 16	0 38	0 33	1 38		n.a.
S 26	23 45	8 18	2 7	22 10	0 29	20 36	0 42	19 29	3 42	1 23	1 24	23 7	0 45	5 6	0 33	11 31	1 51	23 36	17 16	0 37	0 32	1 36		n.a.
M27	23 45	11 39	3 2	21 50	0 46	20 52	0 39	19 31	3 44	1 25	1 25	23 8	0 46	5 6	0 33	11 31	1 51	23 37	17 17	0 36	0 30	1 34		n.a.
T 28	23 45	14 33	3 50	21 30	1 4	21 8	0 37	19 34	3 46	1 27	1 25	23 9	0 46	5 6	0 33	11 31	1 52	23 38	17 17	0 33	0 29	1 32		n.a.
W29	23 44	16 49	4 27	21 12	1 22	21 23	0 34	19 37	3 48	1 30	1 25	23 10	0 46	5 6	0 33	11 32	1 52	23 38	17 18	0 29	0 28	1 30		n.a.
T 30	23 43	18 17	4 52	20 54	1 41	21 37	0 31	19 40	3 51	1 32	1 25	23 11	0 46	5 7	0 33	11 32	1 52	23 39	17 19	0 24	0 27	1 29		n.a.
F 31	23s41	18s45	5n 0	20s38	1n59	21s51	0n29	19n44	3n53	1s33	1n26	23n11	0n46	5n 7	0s33	11s33	1n52	23n40	17n19	0s19	0s25	1n27		n.a.

Julian Day Number = 1539497.5, Delta T = 04h38m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'06, Lahiri = -10°50'06 Julian Calendar 1 Dec. 499 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 16 44	5♑20'24	14♑28	16°R58	11♐47	16°R36	7♎13	18°R37	14♈ 4	4♏51	10°R25	0°R34	1♎ 0	25♍20	n.a.	S 1
S 2	6 20 41	6°21'18	28°33	16♑19	13° 2	16♌30	7°18	18♋33	14° 4	4°52	10♍24	0♎22	0°57	25°26	n.a.	S 2
M 3	6 24 37	7°22'11	12♒45	15°32	14°16	16°23	7°22	18°28	14° 5	4°53	10°24	0°13	0°53	25°33	n.a.	M 3
T 4	6 28 34	8°23'02	27° 1	14°35	15°31	16°16	7°27	18°23	14° 5	4°54	10°23	0° 7	0°50	25°40	n.a.	T 4
W 5	6 32 30	9°23'51	11♓17	13°33	16°46	16° 7	7°32	18°19	14° 5	4°56	10°23	0° 4	0°47	25°46	n.a.	W 5
T 6	6 36 27	10°24'39	25°28	12°25	18° 0	15°58	7°36	18°14	14° 6	4°57	10°22	0°D 3	0°44	25°53	n.a.	T 6
F 7	6 40 23	11°25'25	9♈35	11°14	19°15	15°48	7°40	18° 9	14° 6	4°58	10°22	0°R 3	0°41	26° 0	n.a.	F 7
S 8	6 44 20	12°26'09	23°35	10° 3	20°30	15°38	7°44	18° 4	14° 7	4°59	10°21	0° 3	0°37	26° 6	n.a.	S 8
S 9	6 48 16	13°26'51	7♉29	8°53	21°44	15°26	7°48	17°59	14° 7	5° 0	10°20	0° 1	0°34	26°13	n.a.	S 9
M10	6 52 13	14°27'32	21°16	7°45	22°59	15°14	7°51	17°54	14° 8	5° 1	10°20	29♍56	0°31	26°20	n.a.	M10
T 11	6 56 10	15°28'10	4♊55	6°42	24°13	15° 1	7°55	17°50	14° 9	5° 2	10°19	29°49	0°28	26°26	n.a.	T 11
W12	7 0 6	16°28'47	18°25	5°44	25°28	14°48	7°58	17°45	14° 9	5° 3	10°18	29°39	0°25	26°33	n.a.	W12
T 13	7 4 3	17°29'23	1♋44	4°52	26°43	14°33	8° 1	17°40	14°10	5° 4	10°17	29°27	0°22	26°39	n.a.	T 13
F 14	7 7 59	18°29'56	14°49	4° 8	27°57	14°18	8° 4	17°35	14°11	5° 5	10°16	29°14	0°18	26°46	n.a.	F 14
S 15	7 11 56	19°30'28	27°40	3°32	29°12	14° 2	8° 7	17°30	14°12	5° 6	10°16	29° 2	0°15	26°53	n.a.	S 15
S 16	7 15 52	20°30'58	10♌15	3° 3	0♑26	13°46	8°10	17°25	14°13	5° 7	10°15	28°51	0°12	26°59	n.a.	S 16
M17	7 19 49	21°31'27	22°35	2°42	1°41	13°28	8°12	17°21	14°14	5° 8	10°14	28°43	0° 9	27° 6	n.a.	M17
T 18	7 23 45	22°31'53	4♍42	2°28	2°56	13°11	8°14	17°16	14°15	5° 9	10°13	28°38	0° 6	27°13	n.a.	T 18
W19	7 27 42	23°32'19	16°39	2°D22	4°10	12°52	8°16	17°11	14°16	5°10	10°12	28°35	0° 3	27°19	n.a.	W19
T 20	7 31 39	24°32'42	28°28	2°23	5°25	12°33	8°18	17° 6	14°17	5°10	10°11	28°D34	29♍59	27°26	n.a.	T 20
F 21	7 35 35	25°33'04	10♎15	2°30	6°39	12°13	8°20	17° 1	14°18	5°11	10°10	28°34	29°56	27°33	n.a.	F 21
S 22	7 39 32	26°33'25	22° 5	2°44	7°54	11°53	8°21	16°57	14°19	5°12	10° 9	28°R35	29°53	27°39	n.a.	S 22
S 23	7 43 28	27°33'44	4♏ 4	3° 3	9° 9	11°33	8°22	16°52	14°21	5°13	10° 8	28°35	29°50	27°46	n.a.	S 23
M24	7 47 25	28°34'01	16°17	3°28	10°23	11°11	8°23	16°47	14°22	5°13	10° 6	28°33	29°47	27°53	n.a.	M24
T 25	7 51 21	29°34'17	28°48	3°58	11°38	10°50	8°24	16°42	14°23	5°14	10° 5	28°29	29°43	27°59	n.a.	T 25
W26	7 55 18	0♒34'31	11♐42	4°33	12°52	10°28	8°25	16°38	14°25	5°14	10° 4	28°23	29°40	28° 6	n.a.	W26
T 27	7 59 14	1°34'44	25° 2	5°12	14° 7	10° 5	8°25	16°33	14°26	5°15	10° 3	28°15	29°37	28°13	n.a.	T 27
F 28	8 3 11	2°34'54	8♑46	5°55	15°21	9°43	8°26	16°29	14°28	5°15	10° 2	28° 5	29°34	28°19	n.a.	F 28
S 29	8 7 8	3°35'03	22°54	6°41	16°36	9°20	8°R26	16°24	14°29	5°16	10° 0	27°56	29°31	28°26	n.a.	S 29
S 30	8 11 4	4°35'10	7♒20	7°32	17°50	8°57	8°26	16°20	14°31	5°16	9°59	27°48	29°28	28°32	n.a.	S 30
M31	8 15 1	5♒35'15	21♒58	8♑25	19♑ 5	8♌33	8♎26	16♋15	14♈33	5♏17	9♍58	27♍41	29♍24	28♍39	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s39	18s 7	4n52	20s24	2n16	22s 4	0n26	19n48	3n55	1s35	1n26	23n12	0n46	5n 7	0s33	11s33	1n52	23n40	17n20	0s14	0s24	1n25		n.a.
S 2	23 36	16 23	4 25	20 12	2 33	22 16	0 23	19 51	3 57	1 37	1 26	23 13	0 46	5 7	0 33	11 34	1 52	23 41	17 20	0 9	0 23	1 23		n.a.
M 3	23 33	13 39	3 42	20 2	2 49	22 28	0 21	19 56	3 59	1 39	1 26	23 14	0 46	5 7	0 33	11 34	1 52	23 42	17 21	0 5	0 22	1 21		n.a.
T 4	23 29	10 5	2 45	19 54	3 4	22 39	0 18	20 0	4 1	1 40	1 26	23 14	0 47	5 7	0 33	11 34	1 52	23 42	17 21	0 3	0 20	1 19		n.a.
W 5	23 25	5 56	1 38	19 48	3 16	22 50	0 15	20 5	4 4	1 42	1 27	23 15	0 47	5 7	0 33	11 35	1 52	23 43	17 22	0 2	0 19	1 17		n.a.
T 6	23 20	1 27	0 24	19 44	3 27	23 0	0 13	20 9	4 6	1 43	1 27	23 16	0 47	5 7	0 33	11 35	1 52	23 44	17 22	0 1	0 18	1 15		n.a.
F 7	23 15	3n 4	0s50	19 42	3 35	23 9	0 10	20 14	4 8	1 45	1 27	23 17	0 47	5 8	0 33	11 35	1 52	23 45	17 23	0 1	0 16	1 14		n.a.
S 8	23 10	7 24	2 1	19 41	3 41	23 17	0 7	20 20	4 10	1 46	1 27	23 17	0 47	5 8	0 33	11 36	1 52	23 45	17 23	0 1	0 15	1 12		n.a.
S 9	23 4	11 17	3 5	19 43	3 45	23 25	0 5	20 25	4 12	1 48	1 28	23 18	0 47	5 8	0 33	11 36	1 52	23 46	17 24	0 0	0 14	1 10		n.a.
M10	22 57	14 31	3 56	19 46	3 46	23 32	0 2	20 31	4 14	1 49	1 28	23 19	0 47	5 8	0 33	11 36	1 52	23 47	17 25	0n 2	0 13	1 8		n.a.
T 11	22 51	16 54	4 34	19 50	3 45	23 38	0s 1	20 36	4 16	1 50	1 28	23 20	0 47	5 9	0 33	11 37	1 52	23 48	17 25	0 5	0 11	1 6		n.a.
W12	22 43	18 20	4 56	19 56	3 42	23 44	0 3	20 42	4 17	1 51	1 28	23 21	0 47	5 9	0 33	11 37	1 52	23 48	17 26	0 9	0 10	1 4		n.a.
T 13	22 36	18 43	5 1	20 2	3 37	23 48	0 6	20 48	4 19	1 52	1 29	23 21	0 48	5 9	0 33	11 37	1 52	23 49	17 26	0 13	0 9	1 2		n.a.
F 14	22 27	18 6	4 51	20 10	3 31	23 53	0 8	20 54	4 21	1 53	1 29	23 22	0 48	5 10	0 33	11 37	1 52	23 50	17 27	0 19	0 7	1 1		n.a.
S 15	22 19	16 34	4 25	20 19	3 23	23 56	0 11	21 1	4 23	1 54	1 29	23 23	0 48	5 10	0 33	11 38	1 52	23 51	17 27	0 23	0 6	0 59		n.a.
S 16	22 10	14 15	3 47	20 29	3 14	23 59	0 13	21 7	4 24	1 55	1 29	23 23	0 48	5 11	0 33	11 38	1 53	23 51	17 27	0 28	0 5	0 57		n.a.
M17	22 0	11 20	2 59	20 39	3 4	24 0	0 16	21 14	4 26	1 55	1 30	23 24	0 48	5 11	0 33	11 38	1 53	23 52	17 28	0 31	0 4	0 55		n.a.
T 18	21 51	8 0	2 4	20 50	2 54	24 2	0 18	21 21	4 27	1 56	1 30	23 25	0 48	5 11	0 33	11 38	1 53	23 53	17 28	0 33	0 2	0 53		n.a.
W19	21 40	4 22	1 3	21 1	2 42	24 2	0 21	21 27	4 29	1 57	1 30	23 26	0 48	5 12	0 32	11 39	1 53	23 54	17 29	0 34	0 1	0 51		n.a.
T 20	21 30	0 37	0 1	21 13	2 31	24 2	0 23	21 34	4 30	1 57	1 30	23 26	0 48	5 12	0 32	11 39	1 53	23 55	17 29	0 35	0n 0	0 49		n.a.
F 21	21 19	3s10	1n 2	21 25	2 19	24 1	0 26	21 41	4 31	1 57	1 31	23 27	0 48	5 13	0 32	11 39	1 53	23 56	17 30	0 34	0 2	0 48		n.a.
S 22	21 7	6 49	2 3	21 36	2 7	23 59	0 28	21 48	4 32	1 58	1 31	23 28	0 48	5 13	0 32	11 39	1 53	23 56	17 30	0 34	0 3	0 46		n.a.
S 23	20 55	10 15	2 58	21 48	1 55	23 56	0 30	21 55	4 33	1 58	1 31	23 28	0 49	5 14	0 32	11 39	1 53	23 57	17 31	0 34	0 4	0 44		n.a.
M24	20 43	13 18	3 47	22 0	1 43	23 53	0 33	22 2	4 34	1 58	1 31	23 29	0 49	5 14	0 32	11 40	1 53	23 58	17 31	0 35	0 5	0 42		n.a.
T 25	20 30	15 50	4 26	22 11	1 31	23 49	0 35	22 9	4 35	1 58	1 32	23 30	0 49	5 15	0 32	11 40	1 53	23 59	17 32	0 37	0 7	0 40		n.a.
W26	20 17	17 39	4 53	22 22	1 19	23 44	0 37	22 16	4 36	1 58	1 32	23 31	0 49	5 16	0 32	11 40	1 53	24 0	17 32	0 39	0 8	0 38		n.a.
T 27	20 4	18 34	5 5	22 32	1 7	23 39	0 40	22 23	4 37	1 58	1 32	23 31	0 49	5 16	0 32	11 40	1 53	24 1	17 32	0 42	0 9	0 36		n.a.
F 28	19 50	18 28	5 1	22 42	0 56	23 33	0 42	22 30	4 37	1 58	1 32	23 32	0 49	5 17	0 32	11 40	1 53	24 1	17 33	0 46	0 10	0 34		n.a.
S 29	19 36	17 13	4 38	22 51	0 44	23 26	0 44	22 36	4 38	1 58	1 33	23 32	0 49	5 17	0 32	11 40	1 53	24 2	17 33	0 50	0 12	0 33		n.a.
S 30	19 22	14 52	3 57	22 59	0 33	23 18	0 46	22 43	4 38	1 58	1 33	23 33	0 49	5 18	0 32	11 40	1 53	24 3	17 33	0 53	0 13	0 31		n.a.
M31	19s 7	11s32	3n 0	23s 6	0n22	23s10	0s48	22n50	4n38	1s58	1n33	23n34	0n49	5n19	0s32	11s40	1n53	24n 4	17n34	0n56	0n14	0n29		n.a.

Julian Day Number = 1539528.5, Delta T = 04h38m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°57'02, Lahiri = -10°50'02 Julian Calendar 1 Jan. 498 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 499 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 18 57	6♒35'18	6♓41	9♑21	20♑19	8°R10	8°R25	16°R11	14♈34	5♏17	9°R57	27°R37	29♍21	28♍46	n.a.	T 1
W 2	8 22 54	7°35'18	21°22	10°21	21°34	7♌46	8♎25	16♋ 6	14°36	5°17	9♍55	27°D35	29°18	28°52	n.a.	W 2
T 3	8 26 50	8°35'16	5♈54	11°22	22°48	7°22	8°24	16° 2	14°38	5°18	9°54	27♍35	29°15	28°59	n.a.	T 3
F 4	8 30 47	9°35'12	20°14	12°27	24° 3	6°59	8°23	15°58	14°40	5°18	9°53	27°36	29°12	29° 6	n.a.	F 4
S 5	8 34 43	10°35'06	4♉20	13°33	25°17	6°35	8°22	15°54	14°42	5°18	9°51	27°R37	29° 9	29°12	n.a.	S 5
S 6	8 38 40	11°34'57	18°12	14°42	26°32	6°12	8°20	15°49	14°43	5°18	9°50	27°37	29° 5	29°19	n.a.	S 6
M 7	8 42 36	12°34'46	1♊48	15°53	27°46	5°48	8°19	15°45	14°45	5°19	9°48	27°35	29° 2	29°26	n.a.	M 7
T 8	8 46 33	13°34'32	15°10	17° 6	29° 1	5°25	8°17	15°41	14°47	5°19	9°47	27°32	28°59	29°32	n.a.	T 8
W 9	8 50 30	14°34'17	28°19	18°21	0♒15	5° 2	8°15	15°37	14°49	5°19	9°45	27°26	28°56	29°39	n.a.	W 9
T 10	8 54 26	15°33'59	11♋15	19°37	1°29	4°39	8°13	15°34	14°52	5°19	9°44	27°19	28°53	29°46	n.a.	T 10
F 11	8 58 23	16°33'38	23°58	20°55	2°44	4°17	8°10	15°30	14°54	5°R19	9°43	27°12	28°49	29°52	n.a.	F 11
S 12	9 2 19	17°33'15	6♌29	22°15	3°58	3°55	8° 8	15°26	14°56	5°19	9°41	27° 4	28°46	29°59	n.a.	S 12
S 13	9 6 16	18°32'50	18°49	23°37	5°12	3°33	8° 5	15°22	14°58	5°19	9°39	26°58	28°43	0♎ 6	n.a.	S 13
M14	9 10 12	19°32'23	0♍58	25° 0	6°27	3°12	8° 3	15°19	15° 0	5°19	9°38	26°53	28°40	0°12	n.a.	M14
T 15	9 14 9	20°31'54	12°57	26°24	7°41	2°51	7°59	15°15	15° 3	5°19	9°36	26°51	28°37	0°19	n.a.	T 15
W16	9 18 5	21°31'23	24°50	27°51	8°56	2°31	7°56	15°12	15° 5	5°18	9°35	26°D49	28°34	0°25	n.a.	W16
T 17	9 22 2	22°30'50	6♎38	29°18	10°10	2°11	7°53	15° 8	15° 7	5°18	9°33	26°50	28°30	0°32	n.a.	T 17
F 18	9 25 59	23°30'14	18°25	0♒47	11°24	1°52	7°49	15° 5	15°10	5°18	9°32	26°51	28°27	0°39	n.a.	F 18
S 19	9 29 55	24°29'37	0♏16	2°18	12°38	1°33	7°46	15° 2	15°12	5°18	9°30	26°53	28°24	0°45	n.a.	S 19
S 20	9 33 52	25°28'58	12°14	3°49	13°53	1°15	7°42	14°59	15°15	5°18	9°28	26°55	28°21	0°52	n.a.	S 20
M21	9 37 48	26°28'17	24°25	5°23	15° 7	0°57	7°38	14°56	15°17	5°17	9°27	26°R55	28°18	0°59	n.a.	M21
T 22	9 41 45	27°27'35	6♐54	6°57	16°21	0°41	7°34	14°53	15°20	5°17	9°25	26°55	28°15	1° 5	n.a.	T 22
W23	9 45 41	28°26'50	19°45	8°33	17°36	0°25	7°29	14°50	15°22	5°17	9°24	26°53	28°11	1°12	n.a.	W23
T 24	9 49 38	29°26'03	3♑ 2	10°11	18°50	0° 9	7°25	14°47	15°25	5°16	9°22	26°51	28° 8	1°19	n.a.	T 24
F 25	9 53 34	0♓25'15	16°45	11°49	20° 4	29♋54	7°20	14°45	15°28	5°16	9°20	26°47	28° 5	1°25	n.a.	F 25
S 26	9 57 31	1°24'25	0♒56	13°29	21°18	29°40	7°15	14°42	15°30	5°15	9°19	26°43	28° 2	1°32	n.a.	S 26
S 27	10 1 27	2°23'32	15°30	15°11	22°33	29°27	7°10	14°40	15°33	5°15	9°17	26°40	27°59	1°39	n.a.	S 27
M28	10 5 24	3♓22'38	0♓22	16♒54	23♒47	29♋15	7♎ 5	14♋37	15♈36	5♏14	9♍15	26♍37	27♍55	1♎45	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s52	7s28	1n50	23s13	0n12	23s 1	0s50	22n56	4n38	1s57	1n33	23n34	0n49	5n19	0s32	11s40	1n53	24n 5	17n34	0n58	0n16	0n27		n.a.
W 2	18 37	2 57	0 34	23 19	0 2	22 51	0 52	23 2	4 38	1 57	1 34	23 35	0 49	5 20	0 32	11 40	1 54	24 6	17 35	0 58	0 17	0 25		n.a.
T 3	18 21	1n41	0s45	23 24	0s 8	22 41	0 54	23 9	4 38	1 56	1 34	23 36	0 49	5 21	0 32	11 41	1 54	24 6	17 35	0 58	0 18	0 23		n.a.
F 4	18 5	6 10	1 59	23 27	0 18	22 30	0 56	23 15	4 38	1 56	1 34	23 36	0 49	5 22	0 32	11 41	1 54	24 7	17 35	0 58	0 19	0 21		n.a.
S 5	17 49	10 14	3 5	23 30	0 27	22 18	0 58	23 20	4 38	1 55	1 34	23 37	0 49	5 22	0 32	11 41	1 54	24 8	17 36	0 58	0 21	0 20		n.a.
S 6	17 32	13 38	3 59	23 31	0 36	22 6	0 59	23 26	4 37	1 54	1 35	23 37	0 50	5 23	0 32	11 41	1 54	24 9	17 36	0 58	0 22	0 18		n.a.
M 7	17 15	16 14	4 39	23 32	0 44	21 53	1 1	23 32	4 37	1 53	1 35	23 38	0 50	5 24	0 32	11 41	1 54	24 10	17 36	0 58	0 23	0 16		n.a.
T 8	16 58	17 55	5 2	23 31	0 53	21 39	1 3	23 37	4 36	1 52	1 35	23 38	0 50	5 25	0 32	11 41	1 54	24 11	17 37	1 0	0 25	0 14		n.a.
W 9	16 40	18 35	5 9	23 29	1 0	21 25	1 4	23 42	4 35	1 51	1 35	23 39	0 50	5 26	0 32	11 41	1 54	24 11	17 37	1 2	0 26	0 12		n.a.
T 10	16 23	18 17	5 0	23 25	1 8	21 10	1 6	23 47	4 34	1 50	1 36	23 39	0 50	5 27	0 32	11 40	1 54	24 12	17 37	1 5	0 27	0 10		n.a.
F 11	16 5	17 3	4 37	23 20	1 15	20 54	1 7	23 51	4 33	1 49	1 36	23 40	0 50	5 27	0 32	11 40	1 54	24 13	17 37	1 8	0 28	0 8		n.a.
S 12	15 46	15 2	4 0	23 14	1 22	20 38	1 9	23 56	4 32	1 48	1 36	23 40	0 50	5 28	0 32	11 40	1 54	24 14	17 38	1 11	0 30	0 6		n.a.
S 13	15 28	12 20	3 12	23 6	1 28	20 21	1 10	24 0	4 31	1 47	1 36	23 41	0 50	5 29	0 32	11 40	1 54	24 15	17 38	1 13	0 31	0 5		n.a.
M14	15 9	9 9	2 16	22 57	1 34	20 4	1 12	24 4	4 30	1 45	1 36	23 41	0 50	5 30	0 32	11 40	1 54	24 16	17 38	1 15	0 32	0 3		n.a.
T 15	14 50	5 38	1 15	22 46	1 40	19 46	1 13	24 8	4 28	1 44	1 37	23 42	0 50	5 31	0 32	11 40	1 54	24 16	17 38	1 16	0 34	0 1		n.a.
W16	14 31	1 55	0 11	22 34	1 45	19 27	1 14	24 11	4 27	1 43	1 37	23 42	0 50	5 32	0 32	11 40	1 54	24 17	17 39	1 17	0 35	0s 1		n.a.
T 17	14 11	1s51	0n53	22 21	1 49	19 8	1 15	24 14	4 25	1 41	1 37	23 43	0 50	5 33	0 32	11 40	1 54	24 18	17 39	1 17	0 36	0 3		n.a.
F 18	13 52	5 32	1 56	22 6	1 54	18 49	1 16	24 17	4 24	1 39	1 37	23 43	0 50	5 34	0 32	11 40	1 54	24 19	17 39	1 16	0 37	0 5		n.a.
S 19	13 32	9 1	2 53	21 49	1 58	18 28	1 18	24 20	4 22	1 38	1 37	23 43	0 50	5 35	0 32	11 40	1 55	24 20	17 39	1 15	0 39	0 7		n.a.
S 20	13 12	12 10	3 44	21 31	2 1	18 8	1 19	24 22	4 20	1 36	1 38	23 44	0 50	5 36	0 31	11 40	1 55	24 20	17 39	1 15	0 40	0 8		n.a.
M21	12 51	14 50	4 25	21 11	2 4	17 47	1 19	24 24	4 19	1 34	1 38	23 44	0 50	5 37	0 31	11 39	1 55	24 21	17 39	1 14	0 41	0 10		n.a.
T 22	12 31	16 54	4 55	20 49	2 7	17 25	1 20	24 26	4 17	1 32	1 38	23 45	0 50	5 38	0 31	11 39	1 55	24 22	17 40	1 14	0 42	0 12		n.a.
W23	12 10	18 10	5 12	20 26	2 9	17 3	1 21	24 28	4 15	1 30	1 38	23 45	0 50	5 39	0 31	11 39	1 55	24 23	17 40	1 15	0 44	0 14		n.a.
T 24	11 49	18 31	5 12	20 1	2 11	16 40	1 22	24 29	4 13	1 29	1 38	23 45	0 50	5 40	0 31	11 39	1 55	24 24	17 40	1 16	0 45	0 16		n.a.
F 25	11 28	17 48	4 56	19 35	2 12	16 17	1 23	24 31	4 11	1 26	1 39	23 46	0 50	5 41	0 31	11 39	1 55	24 24	17 40	1 18	0 46	0 18		n.a.
S 26	11 7	15 59	4 20	19 7	2 13	15 54	1 23	24 32	4 8	1 24	1 39	23 46	0 50	5 42	0 31	11 38	1 55	24 25	17 40	1 19	0 48	0 20		n.a.
S 27	10 45	13 6	3 28	18 37	2 14	15 30	1 24	24 32	4 6	1 22	1 39	23 46	0 50	5 43	0 31	11 38	1 55	24 26	17 40	1 21	0 49	0 22		n.a.
M28	10s24	9s19	2n20	18s 5	2s13	15s 5	1s24	24n33	4n 4	1s20	1n39	23n46	0n50	5n44	0s31	11s38	1n55	24n27	17n40	1n22	0n50	0s23		n.a.

Julian Day Number = 1539559.5, Delta T = 04h38m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'58, Lahiri = -10°49'58 Julian Calendar 1 Feb. 498 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 498 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 9 21	4♓21'41	15♓23	18♒38	25♒ 1	29°R 3	7°R 0	14°R35	15♈38	5°R14	9°R14	26°R36	27♍52	1♎52	n.a.	T 1
W 2	10 13 17	5°20'42	0♈26	20°24	26°15	28♋52	6♎54	14♋33	15°41	5♏13	9♍12	26°D35	27°49	1°58	n.a.	W 2
T 3	10 17 14	6°19'41	15°21	22°11	27°30	28°42	6°49	14°31	15°44	5°13	9°10	26♍36	27°46	2° 5	n.a.	T 3
F 4	10 21 10	7°18'37	0♉ 2	24° 0	28°44	28°33	6°43	14°29	15°47	5°12	9° 9	26°37	27°43	2°12	n.a.	F 4
S 5	10 25 7	8°17'31	14°24	25°50	29°58	28°24	6°37	14°27	15°50	5°11	9° 7	26°39	27°40	2°18	n.a.	S 5
S 6	10 29 3	9°16'23	28°24	27°41	1♓12	28°16	6°31	14°25	15°53	5°11	9° 5	26°40	27°36	2°25	n.a.	S 6
M 7	10 33 0	10°15'12	12♊ 2	29°34	2°26	28° 9	6°25	14°23	15°56	5°10	9° 4	26°R40	27°33	2°32	n.a.	M 7
T 8	10 36 56	11°13'59	25°20	1♓28	3°40	28° 3	6°19	14°22	15°59	5° 9	9° 2	26°39	27°30	2°38	n.a.	T 8
W 9	10 40 53	12°12'44	8♋18	3°24	4°55	27°58	6°13	14°20	16° 2	5° 8	9° 0	26°38	27°27	2°45	n.a.	W 9
T 10	10 44 50	13°11'26	20°59	5°21	6° 9	27°53	6° 6	14°19	16° 5	5° 7	8°59	26°37	27°24	2°52	n.a.	T 10
F 11	10 48 46	14°10'06	3♌26	7°20	7°23	27°49	6° 0	14°17	16° 8	5° 7	8°57	26°35	27°20	2°58	n.a.	F 11
S 12	10 52 43	15° 8'44	15°41	9°20	8°37	27°46	5°53	14°16	16°11	5° 6	8°55	26°33	27°17	3° 5	n.a.	S 12
S 13	10 56 39	16° 7'19	27°46	11°21	9°51	27°44	5°46	14°15	16°14	5° 5	8°54	26°32	27°14	3°12	n.a.	S 13
M14	11 0 36	17° 5'52	9♍44	13°24	11° 5	27°43	5°39	14°14	16°17	5° 4	8°52	26°31	27°11	3°18	n.a.	M14
T 15	11 4 32	18° 4'24	21°36	15°28	12°19	27°D42	5°32	14°13	16°20	5° 3	8°50	26°D30	27° 8	3°25	n.a.	T 15
W16	11 8 29	19° 2'53	3♎25	17°33	13°33	27°42	5°25	14°13	16°23	5° 2	8°49	26°30	27° 5	3°31	n.a.	W16
T 17	11 12 25	20° 1'20	15°13	19°38	14°47	27°43	5°18	14°12	16°27	5° 1	8°47	26°31	27° 1	3°38	n.a.	T 17
F 18	11 16 22	20°59'45	27° 2	21°45	16° 1	27°44	5°11	14°11	16°30	5° 0	8°45	26°31	26°58	3°45	n.a.	F 18
S 19	11 20 18	21°58'09	8♏55	23°52	17°15	27°47	5° 4	14°11	16°33	4°59	8°44	26°32	26°55	3°51	n.a.	S 19
S 20	11 24 15	22°56'31	20°57	26° 0	18°29	27°49	4°57	14°11	16°36	4°58	8°42	26°32	26°52	3°58	n.a.	S 20
M21	11 28 12	23°54'51	3♐10	28° 8	19°43	27°53	4°49	14°10	16°39	4°57	8°41	26°32	26°49	4° 5	n.a.	M21
T 22	11 32 8	24°53'09	15°38	0♈15	20°57	27°57	4°42	14°10	16°43	4°56	8°39	26°33	26°46	4°11	n.a.	T 22
W23	11 36 5	25°51'26	28°25	2°23	22°11	28° 2	4°35	14°D10	16°46	4°54	8°37	26°33	26°42	4°18	n.a.	W23
T 24	11 40 1	26°49'41	11♑36	4°29	23°25	28° 8	4°27	14°10	16°49	4°53	8°36	26°33	26°39	4°25	n.a.	T 24
F 25	11 43 58	27°47'55	25°12	6°35	24°39	28°15	4°20	14°11	16°53	4°52	8°34	26°33	26°36	4°31	n.a.	F 25
S 26	11 47 54	28°46'07	9♒14	8°39	25°53	28°22	4°12	14°11	16°56	4°51	8°33	26°33	26°33	4°38	n.a.	S 26
S 27	11 51 51	29°44'17	23°42	10°42	27° 7	28°29	4° 4	14°11	16°59	4°50	8°31	26°33	26°30	4°45	n.a.	S 27
M28	11 55 47	0♈42'26	8♓31	12°43	28°21	28°38	3°57	14°12	17° 3	4°48	8°30	26°33	26°26	4°51	n.a.	M28
T 29	11 59 44	1°40'32	23°36	14°42	29°35	28°46	3°49	14°12	17° 6	4°47	8°28	26°R34	26°23	4°58	n.a.	T 29
W30	12 3 40	2°38'38	8♈48	16°38	0♈49	28°56	3°41	14°13	17° 9	4°46	8°27	26°33	26°20	5° 5	n.a.	W30
T 31	12 7 37	3♈36'41	23♈57	18♈31	2♈ 3	29♋ 6	3♎34	14♋14	17♈13	4♏45	8♍25	26♍33	26♍17	5♎11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 2	4s53	1n 1	17s32	2s13	14s41	1s25	24n33	4n 2	1s18	1n39	23n47	0n50	5n45	0s31	11s38	1n55	24n27	17n40	1n22	0n51	0s25		n.a.
W 2	9 40	0 9	0s21	16 57	2 12	14 16	1 25	24 33	3 59	1 15	1 39	23 47	0 50	5 46	0 31	11 38	1 55	24 28	17 41	1 22	0 53	0 27		n.a.
T 3	9 18	4n33	1 42	16 21	2 10	13 50	1 25	24 33	3 57	1 13	1 39	23 47	0 51	5 48	0 31	11 37	1 55	24 29	17 41	1 22	0 54	0 29		n.a.
F 4	8 56	8 55	2 55	15 42	2 8	13 24	1 26	24 33	3 55	1 11	1 40	23 48	0 51	5 49	0 31	11 37	1 55	24 30	17 41	1 22	0 55	0 31		n.a.
S 5	8 34	12 38	3 55	15 2	2 5	12 58	1 26	24 32	3 52	1 8	1 40	23 48	0 51	5 50	0 31	11 37	1 55	24 30	17 41	1 21	0 57	0 33		n.a.
S 6	8 12	15 32	4 39	14 20	2 2	12 31	1 26	24 32	3 50	1 6	1 40	23 48	0 51	5 51	0 31	11 36	1 55	24 31	17 41	1 21	0 58	0 35		n.a.
M 7	7 49	17 28	5 6	13 37	1 58	12 5	1 26	24 31	3 47	1 3	1 40	23 48	0 51	5 52	0 31	11 36	1 55	24 32	17 41	1 21	0 59	0 37		n.a.
T 8	7 27	18 24	5 17	12 52	1 54	11 37	1 26	24 30	3 45	1 1	1 40	23 48	0 51	5 53	0 31	11 36	1 55	24 32	17 41	1 21	1 0	0 38		n.a.
W 9	7 4	18 20	5 10	12 5	1 49	11 10	1 26	24 28	3 42	0 58	1 40	23 49	0 51	5 55	0 31	11 36	1 56	24 33	17 41	1 21	1 2	0 40		n.a.
T 10	6 41	17 20	4 49	11 17	1 44	10 42	1 26	24 27	3 40	0 55	1 40	23 49	0 51	5 56	0 31	11 35	1 56	24 34	17 41	1 22	1 3	0 42		n.a.
F 11	6 19	15 32	4 14	10 27	1 38	10 14	1 26	24 25	3 38	0 53	1 40	23 49	0 51	5 57	0 31	11 35	1 56	24 34	17 41	1 23	1 4	0 44		n.a.
S 12	5 56	13 2	3 28	9 35	1 32	9 46	1 25	24 23	3 35	0 50	1 41	23 49	0 51	5 58	0 31	11 35	1 56	24 35	17 41	1 23	1 6	0 46		n.a.
S 13	5 33	10 1	2 33	8 42	1 25	9 17	1 25	24 21	3 33	0 47	1 41	23 49	0 51	5 59	0 31	11 34	1 56	24 35	17 41	1 24	1 7	0 48		n.a.
M14	5 10	6 36	1 32	7 48	1 17	8 48	1 25	24 19	3 30	0 44	1 41	23 49	0 51	6 1	0 31	11 34	1 56	24 36	17 41	1 24	1 8	0 50		n.a.
T 15	4 46	2 57	0 27	6 52	1 9	8 19	1 24	24 17	3 28	0 41	1 41	23 49	0 51	6 2	0 31	11 33	1 56	24 37	17 41	1 24	1 9	0 51		n.a.
W16	4 23	0s47	0n38	5 55	1 1	7 50	1 24	24 14	3 25	0 39	1 41	23 49	0 51	6 3	0 31	11 33	1 56	24 37	17 40	1 24	1 11	0 53		n.a.
T 17	4 0	4 30	1 42	4 57	0 52	7 20	1 23	24 12	3 23	0 36	1 41	23 50	0 51	6 4	0 31	11 33	1 56	24 38	17 40	1 24	1 12	0 55		n.a.
F 18	3 37	8 2	2 42	3 58	0 43	6 51	1 22	24 9	3 20	0 33	1 41	23 50	0 51	6 6	0 31	11 32	1 56	24 38	17 40	1 24	1 13	0 57		n.a.
S 19	3 14	11 16	3 35	2 58	0 33	6 21	1 22	24 6	3 18	0 30	1 41	23 50	0 51	6 7	0 31	11 32	1 56	24 39	17 40	1 24	1 14	0 59		n.a.
S 20	2 50	14 4	4 19	1 57	0 23	5 51	1 21	24 3	3 15	0 27	1 41	23 50	0 51	6 8	0 31	11 32	1 56	24 39	17 40	1 24	1 16	1 1		n.a.
M21	2 27	16 17	4 52	0 57	0 12	5 21	1 20	24 0	3 13	0 24	1 41	23 50	0 51	6 9	0 31	11 31	1 56	24 40	17 40	1 24	1 17	1 3		n.a.
T 22	2 3	17 47	5 12	0n 5	0 2	4 51	1 19	23 57	3 10	0 21	1 41	23 50	0 51	6 11	0 31	11 31	1 56	24 40	17 40	1 23	1 18	1 5		n.a.
W23	1 40	18 27	5 18	1 6	0n 9	4 20	1 18	23 53	3 8	0 18	1 41	23 50	0 51	6 12	0 31	11 30	1 56	24 41	17 40	1 23	1 20	1 6		n.a.
T 24	1 17	18 8	5 7	2 7	0 20	3 50	1 17	23 50	3 5	0 15	1 41	23 50	0 51	6 13	0 31	11 30	1 56	24 41	17 40	1 23	1 21	1 8		n.a.
F 25	0 53	16 48	4 39	3 7	0 31	3 19	1 16	23 46	3 3	0 12	1 41	23 50	0 51	6 15	0 31	11 29	1 56	24 42	17 39	1 23	1 22	1 10		n.a.
S 26	0 30	14 25	3 54	4 7	0 42	2 48	1 15	23 42	3 0	0 9	1 41	23 50	0 51	6 16	0 31	11 29	1 56	24 42	17 39	1 23	1 23	1 12		n.a.
S 27	0 6	11 5	2 53	5 6	0 53	2 17	1 14	23 38	2 58	0 6	1 41	23 50	0 51	6 17	0 31	11 29	1 56	24 43	17 39	1 23	1 25	1 14		n.a.
M28	0n17	6 57	1 39	6 4	1 4	1 46	1 13	23 34	2 56	0 3	1 41	23 50	0 51	6 18	0 31	11 28	1 56	24 43	17 39	1 23	1 26	1 16		n.a.
T 29	0 40	2 19	0 16	7 0	1 14	1 16	1 12	23 30	2 53	0n 0	1 41	23 50	0 51	6 20	0 31	11 28	1 56	24 44	17 39	1 23	1 27	1 18		n.a.
W30	1 4	2n30	1s 8	7 55	1 24	0 45	1 10	23 26	2 51	0 3	1 41	23 49	0 51	6 21	0 31	11 27	1 56	24 44	17 38	1 23	1 29	1 19		n.a.
T 31	1n27	7n 9	2s27	8n48	1n34	0s14	1s 9	23n21	2n49	0n 7	1n41	23n49	0n51	6n22	0s31	11s27	1n56	24n44	17n38	1n23	1n30	1s21		n.a.

Julian Day Number = 1539587.5, Delta T = 04h38m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'54, Lahiri = -10°49'54 Julian Calendar 1 March 498 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 11 34	4♈34'42	8♉54	20♈22	3♈17	29♋17	3°R26	14♋15	17♈16	4°R43	8°R24	26°R32	26♍14	5♎18	n.a.	F 1
S 2	12 15 30	5°32'42	23°32	22°10	4°31	29°28	3♎18	14°16	17°20	4♏42	8♍22	26♍31	26°11	5°24	n.a.	S 2
S 3	12 19 27	6°30'40	7♊46	23°54	5°45	29°40	3°11	14°17	17°23	4°40	8°21	26°30	26° 7	5°31	n.a.	S 3
M 4	12 23 23	7°28'36	21°33	25°35	6°58	29°53	3° 3	14°18	17°26	4°39	8°19	26°29	26° 4	5°38	n.a.	M 4
T 5	12 27 20	8°26'30	4♋54	27°12	8°12	0♌ 6	2°56	14°20	17°30	4°38	8°18	26°D29	26° 1	5°44	n.a.	T 5
W 6	12 31 16	9°24'21	17°51	28°46	9°26	0°19	2°48	14°21	17°33	4°36	8°17	26°29	25°58	5°51	n.a.	W 6
T 7	12 35 13	10°22'11	0♌26	0♉16	10°40	0°33	2°40	14°23	17°37	4°35	8°15	26°30	25°55	5°58	n.a.	T 7
F 8	12 39 9	11°20'00	12°45	1°42	11°54	0°48	2°33	14°24	17°40	4°33	8°14	26°31	25°51	6° 4	n.a.	F 8
S 9	12 43 6	12°17'46	24°51	3° 4	13° 8	1° 3	2°25	14°26	17°44	4°32	8°13	26°32	25°48	6°11	n.a.	S 9
S 10	12 47 3	13°15'30	6♍47	4°23	14°21	1°19	2°18	14°28	17°47	4°31	8°11	26°34	25°45	6°18	n.a.	S 10
M11	12 50 59	14°13'13	18°37	5°37	15°35	1°35	2°11	14°30	17°51	4°29	8°10	26°34	25°42	6°24	n.a.	M11
T 12	12 54 56	15°10'54	0♎25	6°48	16°49	1°51	2° 3	14°32	17°54	4°28	8° 9	26°R35	25°39	6°31	n.a.	T 12
W13	12 58 52	16° 8'34	12°13	7°54	18° 3	2° 8	1°56	14°34	17°57	4°26	8° 7	26°34	25°36	6°38	n.a.	W13
T 14	13 2 49	17° 6'12	24° 3	8°56	19°16	2°26	1°49	14°36	18° 1	4°25	8° 6	26°32	25°32	6°44	n.a.	T 14
F 15	13 6 45	18° 3'49	5♏57	9°54	20°30	2°43	1°42	14°39	18° 4	4°23	8° 5	26°29	25°29	6°51	n.a.	F 15
S 16	13 10 42	19° 1'25	17°58	10°48	21°44	3° 2	1°35	14°41	18° 8	4°21	8° 4	26°26	25°26	6°58	n.a.	S 16
S 17	13 14 38	19°58'59	0♐ 8	11°37	22°58	3°21	1°28	14°44	18°11	4°20	8° 3	26°22	25°23	7° 4	n.a.	S 17
M18	13 18 35	20°56'32	12°28	12°22	24°11	3°40	1°21	14°47	18°15	4°18	8° 2	26°19	25°20	7°11	n.a.	M18
T 19	13 22 32	21°54'04	25° 1	13° 2	25°25	3°59	1°14	14°49	18°18	4°17	8° 1	26°16	25°17	7°17	n.a.	T 19
W20	13 26 28	22°51'35	7♑51	13°38	26°39	4°19	1° 7	14°52	18°22	4°15	7°59	26°13	25°13	7°24	n.a.	W20
T 21	13 30 25	23°49'05	20°59	14° 9	27°53	4°40	1° 1	14°55	18°25	4°14	7°58	26°D13	25°10	7°31	n.a.	T 21
F 22	13 34 21	24°46'35	4♒27	14°36	29° 6	5° 0	0°54	14°58	18°29	4°12	7°57	26°13	25° 7	7°37	n.a.	F 22
S 23	13 38 18	25°44'03	18°19	14°57	0♉20	5°22	0°48	15° 1	18°32	4°10	7°56	26°14	25° 4	7°44	n.a.	S 23
S 24	13 42 14	26°41'30	2♓33	15°15	1°34	5°43	0°42	15° 4	18°36	4° 9	7°55	26°15	25° 1	7°51	n.a.	S 24
M25	13 46 11	27°38'56	17° 9	15°27	2°47	6° 5	0°35	15° 8	18°39	4° 7	7°54	26°17	24°57	7°57	n.a.	M25
T 26	13 50 7	28°36'22	2♈ 3	15°35	4° 1	6°27	0°29	15°11	18°42	4° 6	7°54	26°R17	24°54	8° 4	n.a.	T 26
W27	13 54 4	29°33'46	17° 7	15°R38	5°15	6°50	0°24	15°15	18°46	4° 4	7°53	26°15	24°51	8°11	n.a.	W27
T 28	13 58 1	0♉31'10	2♉15	15°36	6°29	7°13	0°18	15°18	18°49	4° 2	7°52	26°12	24°48	8°17	n.a.	T 28
F 29	14 1 57	1°28'33	17°15	15°30	7°42	7°36	0°12	15°22	18°53	4° 1	7°51	26° 8	24°45	8°24	n.a.	F 29
S 30	14 5 54	2♉25'54	2♊ 0	15♉20	8♉56	8♌ 0	0♎ 6	15♋26	18♈56	3♏59	7♍50	26♍ 3	24♍42	8♎31	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n51	11n16	3s34	9n39	1n43	0n17	1s 7	23n17	2n46	0n10	1n41	23n49	0n51	6n24	0s31	11s26	1n56	24n45	17n38	1n24	1n31	1s23		n.a.
S 2	2 14	14 36	4 27	10 28	1 52	0 49	1 6	23 12	2 44	0 13	1 41	23 49	0 51	6 25	0 31	11 26	1 56	24 45	17 38	1 24	1 32	1 25		n.a.
S 3	2 37	16 57	5 1	11 15	2 0	1 20	1 4	23 7	2 42	0 16	1 41	23 49	0 51	6 26	0 31	11 25	1 57	24 45	17 37	1 24	1 34	1 27		n.a.
M 4	3 0	18 13	5 16	11 59	2 7	1 51	1 3	23 2	2 39	0 19	1 41	23 49	0 51	6 28	0 31	11 25	1 57	24 46	17 37	1 25	1 35	1 29		n.a.
T 5	3 23	18 26	5 14	12 41	2 14	2 22	1 1	22 57	2 37	0 22	1 41	23 49	0 51	6 29	0 31	11 24	1 57	24 46	17 37	1 25	1 36	1 31		n.a.
W 6	3 46	17 40	4 56	13 21	2 20	2 52	1 0	22 52	2 35	0 25	1 41	23 49	0 51	6 30	0 31	11 24	1 57	24 46	17 37	1 25	1 37	1 33		n.a.
T 7	4 9	16 2	4 24	13 58	2 25	3 23	0 58	22 47	2 33	0 28	1 41	23 48	0 51	6 32	0 31	11 23	1 57	24 47	17 36	1 25	1 39	1 34		n.a.
F 8	4 32	13 41	3 40	14 33	2 30	3 54	0 56	22 41	2 31	0 30	1 41	23 48	0 51	6 33	0 31	11 23	1 57	24 47	17 36	1 24	1 40	1 36		n.a.
S 9	4 55	10 47	2 47	15 6	2 33	4 25	0 54	22 36	2 28	0 33	1 40	23 48	0 51	6 34	0 31	11 22	1 57	24 47	17 36	1 24	1 41	1 38		n.a.
S 10	5 18	7 29	1 48	15 36	2 36	4 56	0 53	22 30	2 26	0 36	1 40	23 48	0 51	6 36	0 31	11 22	1 57	24 47	17 35	1 23	1 43	1 40		n.a.
M11	5 41	3 53	0 44	16 3	2 38	5 26	0 51	22 25	2 24	0 39	1 40	23 48	0 51	6 37	0 31	11 21	1 57	24 48	17 35	1 23	1 44	1 42		n.a.
T 12	6 3	0 9	0n21	16 28	2 39	5 57	0 49	22 19	2 22	0 42	1 40	23 47	0 51	6 38	0 31	11 21	1 57	24 48	17 35	1 23	1 45	1 44		n.a.
W13	6 26	3s35	1 25	16 50	2 40	6 27	0 47	22 13	2 20	0 45	1 40	23 47	0 51	6 40	0 31	11 20	1 57	24 48	17 34	1 23	1 46	1 46		n.a.
T 14	6 48	7 11	2 26	17 10	2 39	6 57	0 45	22 7	2 18	0 48	1 40	23 47	0 51	6 41	0 31	11 20	1 57	24 48	17 34	1 24	1 48	1 47		n.a.
F 15	7 10	10 32	3 21	17 27	2 37	7 27	0 43	22 1	2 16	0 50	1 40	23 47	0 51	6 42	0 31	11 19	1 57	24 48	17 34	1 25	1 49	1 49		n.a.
S 16	7 33	13 28	4 7	17 42	2 35	7 57	0 41	21 54	2 14	0 53	1 40	23 46	0 51	6 44	0 31	11 19	1 57	24 48	17 33	1 26	1 50	1 51		n.a.
S 17	7 55	15 51	4 42	17 54	2 31	8 27	0 39	21 48	2 12	0 56	1 39	23 46	0 51	6 45	0 31	11 18	1 57	24 48	17 33	1 28	1 52	1 53		n.a.
M18	8 17	17 32	5 5	18 4	2 27	8 56	0 37	21 41	2 10	0 58	1 39	23 46	0 51	6 47	0 31	11 17	1 57	24 49	17 33	1 29	1 53	1 55		n.a.
T 19	8 38	18 25	5 14	18 12	2 21	9 25	0 34	21 35	2 8	1 1	1 39	23 46	0 51	6 48	0 31	11 17	1 57	24 49	17 32	1 30	1 54	1 57		n.a.
W20	9 0	18 24	5 8	18 16	2 15	9 55	0 32	21 28	2 6	1 3	1 39	23 45	0 51	6 49	0 31	11 16	1 57	24 49	17 32	1 31	1 55	1 59		n.a.
T 21	9 22	17 23	4 46	18 19	2 7	10 23	0 30	21 21	2 4	1 6	1 39	23 45	0 51	6 51	0 31	11 16	1 57	24 49	17 31	1 32	1 57	2 0		n.a.
F 22	9 43	15 24	4 7	18 19	1 59	10 52	0 28	21 14	2 2	1 8	1 39	23 45	0 51	6 52	0 31	11 15	1 57	24 49	17 31	1 31	1 58	2 2		n.a.
S 23	10 4	12 28	3 13	18 16	1 49	11 20	0 26	21 7	2 0	1 11	1 38	23 44	0 51	6 53	0 31	11 15	1 57	24 49	17 31	1 31	1 59	2 4		n.a.
S 24	10 25	8 44	2 7	18 12	1 39	11 48	0 23	21 0	1 58	1 13	1 38	23 44	0 51	6 55	0 31	11 14	1 57	24 49	17 30	1 30	2 0	2 6		n.a.
M25	10 46	4 22	0 50	18 5	1 28	12 16	0 21	20 53	1 57	1 15	1 38	23 43	0 51	6 56	0 31	11 14	1 57	24 49	17 30	1 30	2 2	2 8		n.a.
T 26	11 7	0n21	0s32	17 55	1 15	12 44	0 19	20 45	1 55	1 18	1 38	23 43	0 51	6 57	0 31	11 13	1 57	24 49	17 29	1 30	2 3	2 10		n.a.
W27	11 28	5 6	1 52	17 43	1 2	13 11	0 16	20 38	1 53	1 20	1 38	23 43	0 51	6 59	0 31	11 13	1 57	24 49	17 29	1 30	2 4	2 12		n.a.
T 28	11 48	9 32	3 4	17 30	0 48	13 38	0 14	20 30	1 51	1 22	1 37	23 42	0 51	7 0	0 31	11 12	1 57	24 49	17 29	1 32	2 6	2 14		n.a.
F 29	12 8	13 19	4 3	17 14	0 34	14 5	0 12	20 22	1 49	1 24	1 37	23 42	0 51	7 1	0 31	11 11	1 57	24 49	17 28	1 33	2 7	2 15		n.a.
S 30	12n28	16n11	4s45	16n56	0n18	14n31	0s 9	20n14	1n47	1n26	1n37	23n41	0n51	7n 2	0s31	11s11	1n57	24n49	17n28	1n35	2n 8	2s17		n.a.

Julian Day Number = 1539618.5, Delta T = 04h38m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'50, Lahiri = -10°49'50 Julian Calendar 1 Apr. 498 BCE == Greg. Calendar 27 March 498 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 9 50	3♉23'15	16♊22	15°R 6	10♉10	8♌24	0°R 1	15♋30	18♈59	3°R58	7°R49	25°R58	24♍38	8♎37	n.a.	S 1
M 2	14 13 47	4°20'34	0♋17	14♉48	11°23	8°48	29♍56	15°33	19° 3	3♏56	7♍49	25♍53	24°35	8°44	n.a.	M 2
T 3	14 17 43	5°17'52	13°44	14°26	12°37	9°13	29°51	15°37	19° 6	3°54	7°48	25°49	24°32	8°51	n.a.	T 3
W 4	14 21 40	6°15'09	26°44	14° 1	13°50	9°37	29°46	15°42	19°10	3°53	7°47	25°47	24°29	8°57	n.a.	W 4
T 5	14 25 36	7°12'25	9♌21	13°33	15° 4	10° 3	29°41	15°46	19°13	3°51	7°47	25°D47	24°26	9° 4	n.a.	T 5
F 6	14 29 33	8° 9'40	21°38	13° 3	16°18	10°28	29°36	15°50	19°16	3°49	7°46	25°48	24°23	9°11	n.a.	F 6
S 7	14 33 30	9° 6'53	3♍40	12°32	17°31	10°54	29°32	15°54	19°20	3°48	7°45	25°49	24°19	9°17	n.a.	S 7
S 8	14 37 26	10° 4'06	15°33	11°59	18°45	11°20	29°27	15°59	19°23	3°46	7°45	25°50	24°16	9°24	n.a.	S 8
M 9	14 41 23	11° 1'18	27°21	11°25	19°59	11°46	29°23	16° 3	19°26	3°45	7°44	25°R51	24°13	9°30	n.a.	M 9
T 10	14 45 19	11°58'29	9♎ 8	10°52	21°12	12°13	29°19	16° 8	19°29	3°43	7°44	25°50	24°10	9°37	n.a.	T 10
W11	14 49 16	12°55'39	20°58	10°18	22°26	12°40	29°15	16°13	19°33	3°41	7°43	25°47	24° 7	9°44	n.a.	W11
T 12	14 53 12	13°52'48	2♏53	9°46	23°39	13° 7	29°11	16°17	19°36	3°40	7°43	25°42	24° 3	9°50	n.a.	T 12
F 13	14 57 9	14°49'57	14°56	9°16	24°53	13°34	29° 8	16°22	19°39	3°38	7°42	25°35	24° 0	9°57	n.a.	F 13
S 14	15 1 5	15°47'06	27° 8	8°47	26° 6	14° 2	29° 4	16°27	19°42	3°37	7°42	25°26	23°57	10° 4	n.a.	S 14
S 15	15 5 2	16°44'13	9♐31	8°21	27°20	14°30	29° 1	16°32	19°46	3°35	7°42	25°17	23°54	10°10	n.a.	S 15
M16	15 8 59	17°41'21	22° 5	7°58	28°33	14°58	28°58	16°37	19°49	3°34	7°41	25° 8	23°51	10°17	n.a.	M16
T 17	15 12 55	18°38'28	4♑51	7°39	29°47	15°27	28°55	16°42	19°52	3°32	7°41	25° 0	23°48	10°24	n.a.	T 17
W18	15 16 52	19°35'35	17°50	7°23	1♊ 1	15°55	28°53	16°47	19°55	3°30	7°41	24°54	23°44	10°30	n.a.	W18
T 19	15 20 48	20°32'42	1♒ 4	7°12	2°14	16°24	28°50	16°52	19°58	3°29	7°41	24°50	23°41	10°37	n.a.	T 19
F 20	15 24 45	21°29'49	14°32	7° 5	3°28	16°53	28°48	16°58	20° 1	3°27	7°41	24°49	23°38	10°44	n.a.	F 20
S 21	15 28 41	22°26'56	28°17	7°D 2	4°41	17°22	28°46	17° 3	20° 4	3°26	7°40	24°D49	23°35	10°50	n.a.	S 21
S 22	15 32 38	23°24'02	12♓20	7° 3	5°55	17°52	28°43	17° 9	20° 7	3°24	7°40	24°49	23°32	10°57	n.a.	S 22
M23	15 36 34	24°21'09	26°40	7°10	7° 8	18°22	28°42	17°14	20°10	3°23	7°40	24°R50	23°28	11° 4	n.a.	M23
T 24	15 40 31	25°18'16	11♈15	7°21	8°22	18°52	28°40	17°20	20°13	3°21	7°40	24°49	23°25	11°10	n.a.	T 24
W25	15 44 28	26°15'23	26° 1	7°37	9°35	19°22	28°39	17°25	20°16	3°20	7°D40	24°45	23°22	11°17	n.a.	W25
T 26	15 48 24	27°12'30	10♉52	7°58	10°49	19°52	28°37	17°31	20°19	3°19	7°40	24°40	23°19	11°24	n.a.	T 26
F 27	15 52 21	28° 9'37	25°41	8°23	12° 2	20°23	28°36	17°37	20°22	3°17	7°40	24°32	23°16	11°30	n.a.	F 27
S 28	15 56 17	29° 6'44	10♊18	8°53	13°16	20°54	28°35	17°43	20°25	3°16	7°40	24°22	23°13	11°37	n.a.	S 28
S 29	16 0 14	0♊ 3'51	24°37	9°28	14°29	21°25	28°34	17°48	20°28	3°14	7°40	24°12	23° 9	11°43	n.a.	S 29
M30	16 4 10	1° 0'58	8♋32	10° 8	15°43	21°56	28°34	17°54	20°31	3°13	7°41	24° 3	23° 6	11°50	n.a.	M30
T 31	16 8 7	1♊58'04	22♋ 1	10♉52	16♊56	22♌27	28♍33	18♋ 0	20♈34	3♏11	7♍41	23♍55	23♍ 3	11♎57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n48	17n57	5s 7	16n37	0n 2	14n57	0s 7	20n 6	1n46	1n28	1n37	23n41	0n51	7n 4	0s31	11s10	1n57	24n48	17n27	1n38	2n 9	2s19		n.a.
M 2	13 8	18 35	5 10	16 16	0s14	15 22	0 5	19 58	1 44	1 30	1 36	23 40	0 51	7 5	0 31	11 10	1 57	24 48	17 27	1 39	2 11	2 21		n.a.
T 3	13 28	18 7	4 56	15 53	0 31	15 47	0 2	19 50	1 42	1 32	1 36	23 40	0 51	7 6	0 31	11 9	1 57	24 48	17 26	1 41	2 12	2 23		n.a.
W 4	13 47	16 43	4 27	15 29	0 48	16 12	0n 0	19 41	1 41	1 34	1 36	23 39	0 51	7 8	0 31	11 9	1 57	24 48	17 26	1 42	2 13	2 25		n.a.
T 5	14 6	14 31	3 46	15 5	1 5	16 37	0 3	19 33	1 39	1 35	1 36	23 39	0 51	7 9	0 31	11 8	1 57	24 48	17 25	1 42	2 14	2 27		n.a.
F 6	14 25	11 43	2 55	14 40	1 22	17 1	0 5	19 24	1 37	1 37	1 36	23 38	0 51	7 10	0 31	11 8	1 57	24 48	17 25	1 42	2 16	2 28		n.a.
S 7	14 43	8 28	1 58	14 14	1 39	17 24	0 7	19 15	1 36	1 39	1 35	23 38	0 51	7 11	0 31	11 7	1 57	24 47	17 24	1 41	2 17	2 30		n.a.
S 8	15 2	4 55	0 56	13 48	1 55	17 47	0 10	19 6	1 34	1 40	1 35	23 37	0 51	7 13	0 31	11 7	1 57	24 47	17 24	1 40	2 18	2 32		n.a.
M 9	15 20	1 12	0n 8	13 23	2 11	18 10	0 12	18 57	1 32	1 42	1 35	23 37	0 51	7 14	0 31	11 6	1 57	24 47	17 23	1 40	2 20	2 34		n.a.
T 10	15 38	2s34	1 11	12 58	2 26	18 32	0 15	18 48	1 31	1 43	1 35	23 36	0 51	7 15	0 31	11 5	1 57	24 47	17 23	1 41	2 21	2 36		n.a.
W11	15 55	6 15	2 12	12 34	2 41	18 54	0 17	18 39	1 29	1 44	1 34	23 36	0 51	7 16	0 31	11 5	1 57	24 46	17 22	1 42	2 22	2 38		n.a.
T 12	16 13	9 43	3 6	12 11	2 54	19 15	0 19	18 30	1 27	1 46	1 34	23 35	0 51	7 18	0 31	11 4	1 57	24 46	17 22	1 44	2 23	2 40		n.a.
F 13	16 30	12 49	3 53	11 49	3 7	19 35	0 22	18 20	1 26	1 47	1 34	23 35	0 51	7 19	0 31	11 4	1 57	24 46	17 21	1 47	2 25	2 41		n.a.
S 14	16 47	15 23	4 30	11 29	3 18	19 55	0 24	18 11	1 24	1 48	1 33	23 34	0 51	7 20	0 31	11 3	1 57	24 45	17 21	1 50	2 26	2 43		n.a.
S 15	17 3	17 18	4 55	11 11	3 28	20 15	0 27	18 1	1 23	1 49	1 33	23 33	0 51	7 21	0 31	11 3	1 57	24 45	17 20	1 54	2 27	2 45		n.a.
M16	17 20	18 25	5 6	10 55	3 37	20 34	0 29	17 51	1 21	1 50	1 33	23 33	0 51	7 23	0 31	11 2	1 57	24 45	17 20	1 57	2 29	2 47		n.a.
T 17	17 36	18 38	5 2	10 42	3 45	20 53	0 31	17 41	1 20	1 51	1 33	23 32	0 51	7 24	0 31	11 2	1 57	24 44	17 19	2 1	2 30	2 49		n.a.
W18	17 52	17 53	4 42	10 31	3 51	21 11	0 33	17 31	1 18	1 52	1 32	23 32	0 51	7 25	0 31	11 1	1 57	24 44	17 19	2 3	2 31	2 51		n.a.
T 19	18 7	16 9	4 8	10 22	3 56	21 28	0 36	17 21	1 17	1 52	1 32	23 31	0 51	7 26	0 31	11 1	1 57	24 44	17 18	2 5	2 32	2 53		n.a.
F 20	18 22	13 31	3 19	10 16	4 0	21 45	0 38	17 10	1 15	1 53	1 32	23 30	0 51	7 27	0 31	11 0	1 57	24 43	17 18	2 5	2 34	2 54		n.a.
S 21	18 37	10 5	2 17	10 13	4 3	22 1	0 40	17 0	1 14	1 54	1 31	23 30	0 51	7 28	0 31	11 0	1 57	24 43	17 17	2 5	2 35	2 56		n.a.
S 22	18 52	6 0	1 6	10 12	4 4	22 16	0 42	16 49	1 12	1 54	1 31	23 29	0 51	7 30	0 31	10 59	1 57	24 42	17 17	2 5	2 36	2 58		n.a.
M23	19 6	1 30	0s10	10 15	4 4	22 31	0 45	16 39	1 11	1 55	1 31	23 28	0 51	7 31	0 31	10 59	1 57	24 42	17 16	2 5	2 37	3 0		n.a.
T 24	19 20	3n11	1 27	10 19	4 3	22 45	0 47	16 28	1 9	1 55	1 31	23 27	0 51	7 32	0 31	10 58	1 57	24 41	17 16	2 5	2 39	3 2		n.a.
W25	19 34	7 43	2 39	10 26	4 1	22 59	0 49	16 17	1 8	1 55	1 30	23 27	0 51	7 33	0 31	10 58	1 56	24 41	17 15	2 7	2 40	3 4		n.a.
T 26	19 48	11 48	3 40	10 36	3 57	23 12	0 51	16 6	1 7	1 56	1 30	23 26	0 51	7 34	0 31	10 57	1 56	24 40	17 14	2 9	2 41	3 6		n.a.
F 27	20 1	15 7	4 26	10 48	3 53	23 24	0 53	15 55	1 5	1 56	1 30	23 25	0 51	7 35	0 31	10 57	1 56	24 40	17 14	2 12	2 43	3 7		n.a.
S 28	20 13	17 26	4 55	11 3	3 48	23 36	0 55	15 43	1 4	1 56	1 29	23 25	0 51	7 36	0 31	10 56	1 56	24 39	17 13	2 16	2 44	3 9		n.a.
S 29	20 26	18 35	5 4	11 20	3 42	23 47	0 57	15 32	1 2	1 56	1 29	23 24	0 51	7 37	0 31	10 56	1 56	24 39	17 13	2 20	2 45	3 11		n.a.
M30	20 38	18 35	4 54	11 39	3 35	23 57	0 59	15 20	1 1	1 56	1 29	23 23	0 51	7 39	0 31	10 56	1 56	24 38	17 12	2 24	2 46	3 13		n.a.
T 31	20n50	17n31	4s28	12n 0	3s28	24n 7	1n 1	15n 9	1n 0	1n56	1n28	23n22	0n51	7n40	0s31	10s55	1n56	24n38	17n12	2n27	2n48	3s15		n.a.

Julian Day Number = 1539648.5, Delta T = 04h38m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'46, Lahiri = -10°49'46 Julian Calendar 1 May 498 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 12 3	2♊55'11	5♌ 3	11♉40	18♊10	22♌59	28°R33	18♋ 6	20♈36	3°R10	7♍41	23°R50	23♍ 0	12♎ 3	n.a.	W 1
T 2	16 16 0	3°52'17	17°42	12°34	19°23	23°31	28°D33	18°13	20°39	3♏ 9	7°41	23♍47	22°57	12°10	n.a.	T 2
F 3	16 19 57	4°49'23	29°59	13°31	20°37	24° 3	28♍33	18°19	20°42	3° 7	7°42	23°D46	22°54	12°17	n.a.	F 3
S 4	16 23 53	5°46'29	12♍ 2	14°33	21°50	24°35	28°34	18°25	20°45	3° 6	7°42	23°46	22°50	12°23	n.a.	S 4
S 5	16 27 50	6°43'35	23°55	15°39	23° 4	25° 7	28°34	18°31	20°47	3° 5	7°42	23°R46	22°47	12°30	n.a.	S 5
M 6	16 31 46	7°40'40	5♎43	16°50	24°17	25°40	28°35	18°37	20°50	3° 4	7°43	23°45	22°44	12°37	n.a.	M 6
T 7	16 35 43	8°37'46	17°32	18° 4	25°31	26°12	28°36	18°44	20°52	3° 2	7°43	23°43	22°41	12°43	n.a.	T 7
W 8	16 39 39	9°34'52	29°25	19°23	26°44	26°45	28°37	18°50	20°55	3° 1	7°44	23°38	22°38	12°50	n.a.	W 8
T 9	16 43 36	10°31'58	11♏27	20°46	27°57	27°18	28°38	18°57	20°57	3° 0	7°44	23°31	22°34	12°57	n.a.	T 9
F 10	16 47 33	11°29'05	23°40	22°13	29°11	27°52	28°40	19° 3	21° 0	2°59	7°45	23°21	22°31	13° 3	n.a.	F 10
S 11	16 51 29	12°26'11	6♐ 6	23°44	0♋24	28°25	28°41	19°10	21° 2	2°58	7°45	23°10	22°28	13°10	n.a.	S 11
S 12	16 55 26	13°23'19	18°46	25°18	1°38	28°58	28°43	19°16	21° 5	2°56	7°46	22°57	22°25	13°17	n.a.	S 12
M13	16 59 22	14°20'26	1♑39	26°57	2°51	29°32	28°45	19°23	21° 7	2°55	7°46	22°45	22°22	13°23	n.a.	M13
T 14	17 3 19	15°17'35	14°44	28°39	4° 4	0♍ 6	28°47	19°30	21°10	2°54	7°47	22°34	22°19	13°30	n.a.	T 14
W15	17 7 15	16°14'44	28° 1	0♊24	5°18	0°40	28°49	19°36	21°12	2°53	7°48	22°25	22°15	13°37	n.a.	W15
T 16	17 11 12	17°11'53	11♒29	2°13	6°31	1°14	28°52	19°43	21°14	2°52	7°48	22°19	22°12	13°43	n.a.	T 16
F 17	17 15 8	18° 9'04	25° 7	4° 4	7°45	1°48	28°54	19°50	21°16	2°51	7°49	22°15	22° 9	13°50	n.a.	F 17
S 18	17 19 5	19° 6'15	8♓56	5°59	8°58	2°23	28°57	19°57	21°19	2°50	7°50	22°14	22° 6	13°57	n.a.	S 18
S 19	17 23 2	20° 3'28	22°55	7°56	10°11	2°58	29° 0	20° 4	21°21	2°49	7°51	22°14	22° 3	14° 3	n.a.	S 19
M20	17 26 58	21° 0'41	7♈ 3	9°55	11°25	3°32	29° 3	20°11	21°23	2°48	7°52	22°14	22° 0	14°10	n.a.	M20
T 21	17 30 55	21°57'55	21°21	11°56	12°38	4° 7	29° 7	20°18	21°25	2°47	7°52	22°12	21°56	14°17	n.a.	T 21
W22	17 34 51	22°55'11	5♉46	13°59	13°51	4°42	29°10	20°25	21°27	2°46	7°53	22° 8	21°53	14°23	n.a.	W22
T 23	17 38 48	23°52'27	20°14	16° 3	15° 5	5°17	29°14	20°32	21°29	2°45	7°54	22° 1	21°50	14°30	n.a.	T 23
F 24	17 42 44	24°49'45	4♊40	18° 9	16°18	5°53	29°18	20°39	21°31	2°45	7°55	21°52	21°47	14°37	n.a.	F 24
S 25	17 46 41	25°47'03	18°57	20°15	17°31	6°28	29°22	20°46	21°33	2°44	7°56	21°41	21°44	14°43	n.a.	S 25
S 26	17 50 37	26°44'23	3♋ 1	22°21	18°45	7° 4	29°26	20°53	21°35	2°43	7°57	21°29	21°40	14°50	n.a.	S 26
M27	17 54 34	27°41'43	16°45	24°27	19°58	7°40	29°30	21° 0	21°37	2°42	7°58	21°18	21°37	14°57	n.a.	M27
T 28	17 58 31	28°39'04	0♌ 6	26°33	21°11	8°16	29°35	21° 7	21°39	2°41	7°59	21° 8	21°34	15° 3	n.a.	T 28
W29	18 2 27	29°36'26	13° 5	28°39	22°25	8°52	29°39	21°15	21°40	2°41	8° 1	21° 1	21°31	15°10	n.a.	W29
T 30	18 6 24	0♋33'49	25♌42	0♋44	23♋38	9♍28	29♍44	21♋22	21♈42	2♏40	8♍ 2	20♍57	21♍28	15♎16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 1	15n33	3s49	12n23	3s19	24n16	1n 3	14n57	0n58	1n56	1n28	23n21	0n51	7n41	0s31	10s55	1n56	24n37	17n11	2n29	2n49	3s17		n.a.
T 2	21 12	12 53	3 0	12 47	3 10	24 24	1 5	14 45	0 57	1 55	1 28	23 21	0 51	7 42	0 31	10 54	1 56	24 36	17 11	2 30	2 50	3 19		n.a.
F 3	21 23	9 42	2 3	13 14	3 1	24 31	1 7	14 33	0 56	1 55	1 28	23 20	0 51	7 43	0 31	10 54	1 56	24 36	17 10	2 31	2 51	3 20		n.a.
S 4	21 33	6 11	1 2	13 42	2 50	24 38	1 8	14 21	0 54	1 55	1 27	23 19	0 51	7 44	0 31	10 53	1 56	24 35	17 10	2 30	2 53	3 22		n.a.
S 5	21 43	2 28	0n 1	14 12	2 40	24 44	1 10	14 9	0 53	1 54	1 27	23 18	0 51	7 45	0 31	10 53	1 56	24 35	17 9	2 30	2 54	3 24		n.a.
M 6	21 53	1s20	1 3	14 43	2 29	24 49	1 12	13 57	0 52	1 54	1 27	23 17	0 51	7 46	0 31	10 53	1 56	24 34	17 8	2 31	2 55	3 26		n.a.
T 7	22 2	5 5	2 3	15 15	2 17	24 54	1 13	13 44	0 50	1 53	1 26	23 16	0 51	7 47	0 31	10 52	1 56	24 33	17 8	2 32	2 56	3 28		n.a.
W 8	22 11	8 39	2 57	15 48	2 5	24 58	1 15	13 32	0 49	1 52	1 26	23 15	0 51	7 48	0 31	10 52	1 56	24 33	17 7	2 33	2 58	3 30		n.a.
T 9	22 19	11 55	3 44	16 22	1 53	25 1	1 17	13 19	0 48	1 51	1 26	23 15	0 51	7 49	0 31	10 52	1 56	24 32	17 7	2 36	2 59	3 32		n.a.
F 10	22 27	14 42	4 22	16 56	1 41	25 3	1 18	13 6	0 47	1 51	1 25	23 14	0 51	7 49	0 31	10 51	1 56	24 31	17 6	2 40	3 0	3 33		n.a.
S 11	22 35	16 53	4 48	17 31	1 28	25 5	1 19	12 53	0 45	1 50	1 25	23 13	0 52	7 50	0 31	10 51	1 56	24 31	17 6	2 45	3 2	3 35		n.a.
S 12	22 42	18 17	5 0	18 7	1 16	25 5	1 21	12 40	0 44	1 49	1 25	23 12	0 52	7 51	0 31	10 50	1 56	24 30	17 5	2 50	3 3	3 37		n.a.
M13	22 49	18 47	4 57	18 43	1 3	25 5	1 22	12 27	0 43	1 48	1 24	23 11	0 52	7 52	0 31	10 50	1 56	24 29	17 5	2 55	3 4	3 39		n.a.
T 14	22 56	18 18	4 39	19 18	0 50	25 5	1 23	12 14	0 42	1 46	1 24	23 10	0 52	7 53	0 31	10 50	1 56	24 28	17 4	2 59	3 5	3 41		n.a.
W15	23 2	16 49	4 5	19 53	0 38	25 3	1 25	12 1	0 40	1 45	1 24	23 9	0 52	7 54	0 31	10 49	1 56	24 28	17 4	3 3	3 7	3 43		n.a.
T 16	23 8	14 24	3 18	20 28	0 25	25 1	1 26	11 47	0 39	1 44	1 24	23 8	0 52	7 55	0 31	10 49	1 56	24 27	17 3	3 5	3 8	3 45		n.a.
F 17	23 13	11 9	2 18	21 1	0 13	24 58	1 27	11 34	0 38	1 43	1 23	23 7	0 52	7 56	0 31	10 49	1 56	24 26	17 3	3 7	3 9	3 46		n.a.
S 18	23 18	7 15	1 10	21 34	0 1	24 54	1 28	11 20	0 37	1 41	1 23	23 6	0 52	7 56	0 31	10 49	1 55	24 25	17 2	3 7	3 10	3 48		n.a.
S 19	23 22	2 54	0s 4	22 5	0n10	24 50	1 29	11 6	0 36	1 40	1 23	23 5	0 52	7 57	0 31	10 48	1 55	24 24	17 1	3 7	3 12	3 50		n.a.
M20	23 27	1n39	1 18	22 35	0 21	24 45	1 30	10 52	0 34	1 38	1 22	23 4	0 52	7 58	0 31	10 48	1 55	24 24	17 1	3 7	3 13	3 52		n.a.
T 21	23 30	6 9	2 28	23 2	0 32	24 39	1 30	10 39	0 33	1 37	1 22	23 3	0 52	7 59	0 31	10 48	1 55	24 23	17 0	3 8	3 14	3 54		n.a.
W22	23 34	10 21	3 29	23 28	0 42	24 32	1 31	10 24	0 32	1 35	1 22	23 2	0 52	8 0	0 31	10 47	1 55	24 22	17 0	3 10	3 16	3 56		n.a.
T 23	23 37	13 55	4 16	23 52	0 51	24 24	1 32	10 10	0 31	1 33	1 22	23 1	0 52	8 0	0 31	10 47	1 55	24 21	16 59	3 12	3 17	3 58		n.a.
F 24	23 39	16 38	4 48	24 13	1 0	24 16	1 32	9 56	0 30	1 31	1 21	23 0	0 52	8 1	0 31	10 47	1 55	24 20	16 59	3 16	3 18	3 59		n.a.
S 25	23 41	18 18	5 0	24 31	1 8	24 7	1 33	9 42	0 29	1 30	1 21	22 59	0 52	8 2	0 31	10 47	1 55	24 19	16 58	3 21	3 19	4 1		n.a.
S 26	23 43	18 48	4 55	24 47	1 15	23 58	1 33	9 27	0 28	1 28	1 21	22 58	0 52	8 3	0 31	10 47	1 55	24 19	16 58	3 25	3 21	4 3		n.a.
M27	23 44	18 11	4 32	25 0	1 22	23 48	1 34	9 13	0 26	1 26	1 20	22 57	0 52	8 3	0 31	10 46	1 55	24 18	16 57	3 30	3 22	4 5		n.a.
T 28	23 45	16 34	3 55	25 10	1 28	23 37	1 34	8 58	0 25	1 24	1 20	22 56	0 52	8 4	0 31	10 46	1 55	24 17	16 57	3 33	3 23	4 7		n.a.
W29	23 45	14 8	3 6	25 18	1 33	23 25	1 35	8 43	0 24	1 21	1 20	22 55	0 52	8 5	0 31	10 46	1 55	24 16	16 56	3 36	3 24	4 9		n.a.
T 30	23n45	11n 5	2s 9	25n22	1n37	23n13	1n35	8n29	0n23	1n19	1n19	22n54	0n52	8n 5	0s31	10s46	1n55	24n15	16n56	3n38	3n26	4s10		n.a.

Julian Day Number = 1539679.5, Delta T = 04h38m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'41, Lahiri = -10°49'41 Julian Calendar 1 June 498 BCE == Greg. Calendar 27 May 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 10 20	1♋31'13	8♍ 0	2♋49	24♋51	10♍ 4	29♍49	21♋29	21♈44	2°R39	8♍ 3	20°R55	21♍25	15♎23	n.a.	F 1
S 2	18 14 17	2°28'37	20° 3	4°52	26° 4	10°41	29°54	21°36	21°45	2♏39	8° 4	20°D54	21°21	15°30	n.a.	S 2
S 3	18 18 13	3°26'02	1♎56	6°54	27°18	11°17	29°59	21°44	21°47	2°38	8° 5	20°R54	21°18	15°36	n.a.	S 3
M 4	18 22 10	4°23'28	13°45	8°55	28°31	11°54	0♎ 5	21°51	21°48	2°38	8° 7	20♍54	21°15	15°43	n.a.	M 4
T 5	18 26 6	5°20'55	25°36	10°55	29°44	12°31	0°10	21°58	21°50	2°37	8° 8	20°52	21°12	15°50	n.a.	T 5
W 6	18 30 3	6°18'23	7♏32	12°54	0♌57	13° 8	0°16	22° 6	21°51	2°37	8° 9	20°48	21° 9	15°56	n.a.	W 6
T 7	18 34 0	7°15'52	19°39	14°51	2°10	13°45	0°22	22°13	21°53	2°36	8°11	20°42	21° 6	16° 3	n.a.	T 7
F 8	18 37 56	8°13'22	2♐ 1	16°46	3°23	14°22	0°28	22°21	21°54	2°36	8°12	20°33	21° 2	16°10	n.a.	F 8
S 9	18 41 53	9°10'53	14°39	18°40	4°37	14°59	0°34	22°28	21°56	2°35	8°13	20°23	20°59	16°16	n.a.	S 9
S 10	18 45 49	10° 8'26	27°34	20°33	5°50	15°37	0°40	22°35	21°57	2°35	8°15	20°11	20°56	16°23	n.a.	S 10
M11	18 49 46	11° 5'59	10♑46	22°24	7° 3	16°14	0°47	22°43	21°58	2°35	8°16	20° 0	20°53	16°30	n.a.	M11
T 12	18 53 42	12° 3'34	24°14	24°14	8°16	16°52	0°53	22°50	21°59	2°34	8°18	19°50	20°50	16°36	n.a.	T 12
W13	18 57 39	13° 1'11	7♒55	26° 2	9°29	17°30	1° 0	22°58	22° 0	2°34	8°19	19°42	20°46	16°43	n.a.	W13
T 14	19 1 36	13°58'49	21°45	27°49	10°42	18° 8	1° 7	23° 5	22° 1	2°34	8°21	19°36	20°43	16°50	n.a.	T 14
F 15	19 5 32	14°56'28	5♓43	29°34	11°55	18°46	1°14	23°13	22° 2	2°33	8°23	19°33	20°40	16°56	n.a.	F 15
S 16	19 9 29	15°54'10	19°46	1♌18	13° 8	19°24	1°21	23°20	22° 3	2°33	8°24	19°D33	20°37	17° 3	n.a.	S 16
S 17	19 13 25	16°51'53	3♈52	3° 0	14°21	20° 2	1°28	23°28	22° 4	2°33	8°26	19°33	20°34	17°10	n.a.	S 17
M18	19 17 22	17°49'37	18° 0	4°41	15°34	20°41	1°36	23°36	22° 5	2°33	8°27	19°R33	20°31	17°16	n.a.	M18
T 19	19 21 18	18°47'24	2♉ 9	6°21	16°47	21°19	1°43	23°43	22° 6	2°33	8°29	19°33	20°27	17°23	n.a.	T 19
W20	19 25 15	19°45'13	16°17	7°59	18° 0	21°58	1°51	23°51	22° 7	2°33	8°31	19°30	20°24	17°30	n.a.	W20
T 21	19 29 11	20°43'03	0♊22	9°36	19°13	22°37	1°59	23°58	22° 8	2°33	8°33	19°25	20°21	17°36	n.a.	T 21
F 22	19 33 8	21°40'56	14°23	11°11	20°26	23°15	2° 6	24° 6	22° 8	2°D33	8°34	19°18	20°18	17°43	n.a.	F 22
S 23	19 37 4	22°38'50	28°14	12°45	21°39	23°54	2°14	24°13	22° 9	2°33	8°36	19° 9	20°15	17°50	n.a.	S 23
S 24	19 41 1	23°36'46	11♋53	14°18	22°52	24°33	2°23	24°21	22°10	2°33	8°38	19° 0	20°12	17°56	n.a.	S 24
M25	19 44 58	24°34'44	25°17	15°49	24° 4	25°13	2°31	24°29	22°10	2°33	8°40	18°51	20° 8	18° 3	n.a.	M25
T 26	19 48 54	25°32'43	8♌23	17°19	25°17	25°52	2°39	24°36	22°11	2°33	8°41	18°43	20° 5	18°10	n.a.	T 26
W27	19 52 51	26°30'44	21°11	18°47	26°30	26°31	2°48	24°44	22°11	2°33	8°43	18°37	20° 2	18°16	n.a.	W27
T 28	19 56 47	27°28'47	3♍41	20°14	27°43	27°11	2°56	24°51	22°11	2°33	8°45	18°34	19°59	18°23	n.a.	T 28
F 29	20 0 44	28°26'51	15°55	21°40	28°56	27°50	3° 5	24°59	22°12	2°34	8°47	18°D33	19°56	18°30	n.a.	F 29
S 30	20 4 40	29°24'57	27°56	23° 4	0♍ 8	28°30	3°14	25° 6	22°12	2°34	8°49	18°33	19°52	18°36	n.a.	S 30
S 31	20 8 37	0♌23'04	9♎49	24♌27	1♍21	29♍10	3♎23	25♋14	22♈12	2♏34	8♍51	18♍34	19♍49	18♎43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n45	7n38	1s 8	25n24	1n41	23n 0	1n35	8n14	0n22	1n17	1n19	22n52	0n52	8n 6	0s31	10s46	1n55	24n14	16n55	3n39	3n27	4s12		n.a.
S 2	23 44	3 55	0 5	25 24	1 44	22 46	1 35	7 59	0 21	1 15	1 19	22 51	0 52	8 6	0 31	10 45	1 55	24 13	16 55	3 39	3 28	4 14		n.a.
S 3	23 42	0 7	0n58	25 20	1 46	22 32	1 35	7 44	0 20	1 12	1 19	22 50	0 52	8 7	0 31	10 45	1 55	24 12	16 54	3 39	3 29	4 16		n.a.
M 4	23 41	3s41	1 58	25 14	1 48	22 17	1 35	7 29	0 19	1 10	1 18	22 49	0 53	8 8	0 31	10 45	1 55	24 11	16 54	3 39	3 31	4 18		n.a.
T 5	23 39	7 20	2 53	25 6	1 49	22 1	1 35	7 13	0 18	1 7	1 18	22 48	0 53	8 8	0 31	10 45	1 55	24 10	16 53	3 40	3 32	4 20		n.a.
W 6	23 36	10 43	3 41	24 55	1 49	21 45	1 34	6 58	0 17	1 5	1 18	22 47	0 53	8 9	0 31	10 45	1 54	24 9	16 53	3 41	3 33	4 22		n.a.
T 7	23 33	13 43	4 20	24 43	1 48	21 28	1 34	6 43	0 16	1 2	1 18	22 46	0 53	8 9	0 31	10 45	1 54	24 8	16 53	3 44	3 35	4 23		n.a.
F 8	23 30	16 9	4 47	24 28	1 47	21 10	1 34	6 27	0 15	1 0	1 17	22 44	0 53	8 10	0 31	10 45	1 54	24 8	16 52	3 47	3 36	4 25		n.a.
S 9	23 26	17 53	5 1	24 11	1 46	20 52	1 33	6 12	0 13	0 57	1 17	22 43	0 53	8 10	0 31	10 45	1 54	24 7	16 52	3 52	3 37	4 27		n.a.
S 10	23 22	18 44	5 0	23 52	1 44	20 34	1 33	5 56	0 12	0 54	1 17	22 42	0 53	8 11	0 31	10 45	1 54	24 6	16 51	3 56	3 38	4 29		n.a.
M11	23 17	18 37	4 43	23 32	1 41	20 14	1 32	5 40	0 11	0 51	1 16	22 41	0 53	8 11	0 31	10 44	1 54	24 5	16 51	4 1	3 40	4 31		n.a.
T 12	23 12	17 27	4 10	23 10	1 38	19 55	1 32	5 25	0 10	0 48	1 16	22 40	0 53	8 11	0 31	10 44	1 54	24 4	16 50	4 5	3 41	4 33		n.a.
W13	23 6	15 16	3 23	22 46	1 35	19 34	1 31	5 9	0 9	0 45	1 16	22 38	0 53	8 12	0 31	10 44	1 54	24 3	16 50	4 8	3 42	4 34		n.a.
T 14	23 0	12 12	2 22	22 21	1 31	19 13	1 30	4 53	0 8	0 42	1 16	22 37	0 53	8 12	0 31	10 44	1 54	24 2	16 49	4 10	3 43	4 36		n.a.
F 15	22 54	8 24	1 13	21 55	1 26	18 52	1 29	4 37	0 7	0 39	1 15	22 36	0 53	8 13	0 31	10 44	1 54	24 1	16 49	4 11	3 45	4 38		n.a.
S 16	22 47	4 7	0s 1	21 27	1 22	18 30	1 28	4 21	0 6	0 36	1 15	22 35	0 53	8 13	0 31	10 44	1 54	24 0	16 49	4 12	3 46	4 40		n.a.
S 17	22 40	0n24	1 16	20 59	1 16	18 8	1 27	4 5	0 5	0 33	1 15	22 34	0 53	8 13	0 31	10 44	1 54	23 59	16 48	4 11	3 47	4 42		n.a.
M18	22 33	4 54	2 26	20 29	1 11	17 45	1 26	3 48	0 4	0 30	1 15	22 32	0 53	8 14	0 31	10 44	1 54	23 58	16 48	4 11	3 48	4 44		n.a.
T 19	22 25	9 8	3 27	19 59	1 5	17 21	1 25	3 32	0 3	0 27	1 14	22 31	0 53	8 14	0 31	10 44	1 54	23 57	16 47	4 12	3 50	4 45		n.a.
W20	22 17	12 50	4 16	19 28	0 59	16 57	1 23	3 16	0 2	0 23	1 14	22 30	0 54	8 14	0 31	10 44	1 54	23 56	16 47	4 13	3 51	4 47		n.a.
T 21	22 8	15 47	4 49	18 56	0 53	16 33	1 22	3 0	0 1	0 20	1 14	22 29	0 54	8 14	0 31	10 44	1 53	23 54	16 47	4 15	3 52	4 49		n.a.
F 22	21 59	17 47	5 4	18 23	0 46	16 8	1 21	2 43	0 1	0 17	1 14	22 27	0 54	8 15	0 32	10 45	1 53	23 53	16 46	4 17	3 54	4 51		n.a.
S 23	21 49	18 43	5 1	17 50	0 39	15 43	1 19	2 27	0s 0	0 13	1 13	22 26	0 54	8 15	0 32	10 45	1 53	23 52	16 46	4 21	3 55	4 53		n.a.
S 24	21 39	18 32	4 42	17 16	0 32	15 18	1 18	2 10	0 1	0 10	1 13	22 25	0 54	8 15	0 32	10 45	1 53	23 51	16 45	4 25	3 56	4 55		n.a.
M25	21 29	17 19	4 6	16 41	0 24	14 52	1 16	1 54	0 2	0 6	1 13	22 23	0 54	8 15	0 32	10 45	1 53	23 50	16 45	4 28	3 57	4 57		n.a.
T 26	21 19	15 12	3 19	16 7	0 17	14 25	1 14	1 37	0 3	0 2	1 13	22 22	0 54	8 15	0 32	10 45	1 53	23 49	16 45	4 31	3 59	4 58		n.a.
W27	21 8	12 23	2 22	15 32	0 9	13 59	1 13	1 20	0 4	0s 1	1 12	22 21	0 54	8 16	0 32	10 45	1 53	23 48	16 44	4 33	4 0	5 0		n.a.
T 28	20 56	9 3	1 19	14 57	0 1	13 32	1 11	1 3	0 5	0 5	1 12	22 20	0 54	8 16	0 32	10 45	1 53	23 47	16 44	4 35	4 1	5 2		n.a.
F 29	20 44	5 24	0 14	14 21	0s 7	13 4	1 9	0 47	0 6	0 9	1 12	22 18	0 54	8 16	0 32	10 45	1 53	23 46	16 44	4 35	4 2	5 4		n.a.
S 30	20 32	1 36	0n51	13 46	0 16	12 37	1 7	0 30	0 7	0 12	1 12	22 17	0 54	8 16	0 32	10 45	1 53	23 45	16 43	4 35	4 4	5 6		n.a.
S 31	20n20	2s13	1n53	13n10	0s24	12n 8	1n 5	0n13	0s 8	0s16	1n12	22n16	0n54	8n16	0s32	10s46	1n53	23n44	16n43	4n35	4n 5	5s 8		n.a.

Julian Day Number = 1539709.5, Delta T = 04h38m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'37, Lahiri = -10°49'37 Julian Calendar 1 July 498 BCE == Greg. Calendar 26 June 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 12 33	1♌21'13	21♎38	25♌48	2♍34	29♍50	3♎32	25♋22	22♈12	2♏35	8♍53	18♍36	19♍46	18♎50	n.a.	M 1
T 2	20 16 30	2°19'24	3♏29	27° 8	3°47	0♎30	3°41	25°29	22°13	2°35	8°55	18°R36	19°43	18°56	n.a.	T 2
W 3	20 20 27	3°17'36	15°26	28°26	4°59	1°10	3°51	25°37	22°13	2°35	8°57	18°35	19°40	19° 3	n.a.	W 3
T 4	20 24 23	4°15'50	27°35	29°42	6°12	1°50	4° 0	25°44	22°R13	2°36	8°59	18°32	19°37	19°10	n.a.	T 4
F 5	20 28 20	5°14'05	10♐ 0	0♍57	7°24	2°31	4°10	25°52	22°13	2°36	9° 1	18°28	19°33	19°16	n.a.	F 5
S 6	20 32 16	6°12'22	22°44	2°10	8°37	3°11	4°19	25°59	22°13	2°37	9° 3	18°22	19°30	19°23	n.a.	S 6
S 7	20 36 13	7°10'41	5♑49	3°21	9°49	3°52	4°29	26° 7	22°12	2°37	9° 5	18°15	19°27	19°30	n.a.	S 7
M 8	20 40 9	8° 9'02	19°15	4°30	11° 2	4°32	4°39	26°14	22°12	2°38	9° 7	18° 9	19°24	19°36	n.a.	M 8
T 9	20 44 6	9° 7'25	3♒ 2	5°37	12°14	5°13	4°49	26°22	22°12	2°38	9° 9	18° 3	19°21	19°43	n.a.	T 9
W10	20 48 2	10° 5'49	17° 6	6°42	13°27	5°54	4°59	26°29	22°12	2°39	9°11	17°58	19°17	19°50	n.a.	W10
T 11	20 51 59	11° 4'16	1♓23	7°44	14°39	6°35	5° 9	26°36	22°11	2°40	9°14	17°55	19°14	19°56	n.a.	T 11
F 12	20 55 56	12° 2'44	15°47	8°45	15°52	7°15	5°19	26°44	22°11	2°40	9°16	17°D54	19°11	20° 3	n.a.	F 12
S 13	20 59 52	13° 1'15	0♈13	9°42	17° 4	7°57	5°29	26°51	22°11	2°41	9°18	17°55	19° 8	20°10	n.a.	S 13
S 14	21 3 49	13°59'48	14°37	10°37	18°16	8°38	5°40	26°59	22°10	2°42	9°20	17°56	19° 5	20°16	n.a.	S 14
M15	21 7 45	14°58'24	28°56	11°29	19°29	9°19	5°50	27° 6	22°10	2°42	9°22	17°57	19° 2	20°23	n.a.	M15
T 16	21 11 42	15°57'01	13♉ 7	12°17	20°41	10° 0	6° 1	27°13	22° 9	2°43	9°24	17°R58	18°58	20°30	n.a.	T 16
W17	21 15 38	16°55'42	27° 9	13° 3	21°53	10°42	6°11	27°21	22° 9	2°44	9°27	17°58	18°55	20°36	n.a.	W17
T 18	21 19 35	17°54'24	11♊ 0	13°44	23° 5	11°23	6°22	27°28	22° 8	2°45	9°29	17°56	18°52	20°43	n.a.	T 18
F 19	21 23 31	18°53'09	24°39	14°22	24°17	12° 5	6°33	27°35	22° 7	2°46	9°31	17°53	18°49	20°50	n.a.	F 19
S 20	21 27 28	19°51'57	8♋ 6	14°55	25°29	12°47	6°44	27°42	22° 6	2°47	9°33	17°49	18°46	20°56	n.a.	S 20
S 21	21 31 25	20°50'46	21°20	15°23	26°41	13°29	6°55	27°49	22° 6	2°48	9°36	17°45	18°43	21° 3	n.a.	S 21
M22	21 35 21	21°49'38	4♌19	15°47	27°54	14°10	7° 6	27°57	22° 5	2°49	9°38	17°40	18°39	21°10	n.a.	M22
T 23	21 39 18	22°48'32	17° 5	16° 5	29° 6	14°52	7°17	28° 4	22° 4	2°50	9°40	17°37	18°36	21°16	n.a.	T 23
W24	21 43 14	23°47'29	29°37	16°18	0♎18	15°35	7°28	28°11	22° 3	2°51	9°43	17°35	18°33	21°23	n.a.	W24
T 25	21 47 11	24°46'27	11♍56	16°R24	1°29	16°17	7°40	28°18	22° 2	2°52	9°45	17°D34	18°30	21°30	n.a.	T 25
F 26	21 51 7	25°45'27	24° 2	16°23	2°41	16°59	7°51	28°25	22° 1	2°53	9°47	17°34	18°27	21°36	n.a.	F 26
S 27	21 55 4	26°44'30	6♎ 0	16°16	3°53	17°41	8° 2	28°32	22° 0	2°54	9°49	17°34	18°23	21°43	n.a.	S 27
S 28	21 59 0	27°43'34	17°51	16° 2	5° 5	18°24	8°14	28°39	21°59	2°55	9°52	17°36	18°20	21°50	n.a.	S 28
M29	22 2 57	28°42'40	29°40	15°40	6°17	19° 6	8°25	28°46	21°57	2°56	9°54	17°38	18°17	21°56	n.a.	M29
T 30	22 6 53	29°41'49	11♏29	15°10	7°29	19°49	8°37	28°53	21°56	2°58	9°56	17°39	18°14	22° 3	n.a.	T 30
W31	22 10 50	0♍40'59	23♏25	14♍32	8♎40	20♎32	8♎49	29♋ 0	21♈55	2♏59	9♍59	17♍40	18♍11	22♎10	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20n 7	5s56	2n49	12n34	0s33	11n40	1n 3	0s 4	0s 9	0s20	1n11	22n14	0n55	8n16	0s32	10s46	1n53	23n43	16n43	4n34	4n 6	5s 9		n.a.
T 2	19 54	9 25	3 39	11 59	0 41	11 11	1 1	0 21	0 10	0 24	1 11	22 13	0 55	8 16	0 32	10 46	1 53	23 42	16 42	4 34	4 7	5 11		n.a.
W 3	19 40	12 32	4 20	11 24	0 50	10 42	0 58	0 38	0 10	0 28	1 11	22 12	0 55	8 16	0 32	10 46	1 53	23 41	16 42	4 34	4 9	5 13		n.a.
T 4	19 27	15 11	4 49	10 48	0 59	10 13	0 56	0 55	0 11	0 32	1 11	22 10	0 55	8 16	0 32	10 46	1 53	23 40	16 42	4 35	4 10	5 15		n.a.
F 5	19 12	17 11	5 6	10 13	1 8	9 44	0 54	1 12	0 12	0 36	1 10	22 9	0 55	8 16	0 32	10 47	1 52	23 39	16 42	4 37	4 11	5 17		n.a.
S 6	18 58	18 25	5 9	9 39	1 17	9 14	0 51	1 29	0 13	0 40	1 10	22 8	0 55	8 16	0 32	10 47	1 52	23 38	16 41	4 39	4 12	5 19		n.a.
S 7	18 43	18 42	4 55	9 5	1 26	8 44	0 49	1 46	0 14	0 44	1 10	22 6	0 55	8 16	0 32	10 47	1 52	23 37	16 41	4 42	4 14	5 20		n.a.
M 8	18 28	17 58	4 26	8 31	1 35	8 14	0 46	2 3	0 15	0 48	1 10	22 5	0 55	8 16	0 32	10 47	1 52	23 36	16 41	4 45	4 15	5 22		n.a.
T 9	18 13	16 10	3 40	7 58	1 44	7 44	0 43	2 20	0 16	0 52	1 10	22 4	0 55	8 16	0 32	10 48	1 52	23 35	16 41	4 47	4 16	5 24		n.a.
W10	17 57	13 22	2 40	7 25	1 53	7 13	0 41	2 37	0 17	0 57	1 9	22 2	0 55	8 16	0 32	10 48	1 52	23 33	16 40	4 49	4 18	5 26		n.a.
T 11	17 41	9 44	1 29	6 54	2 2	6 42	0 38	2 55	0 17	1 1	1 9	22 1	0 55	8 15	0 32	10 48	1 52	23 32	16 40	4 50	4 19	5 28		n.a.
F 12	17 24	5 30	0 12	6 23	2 11	6 11	0 35	3 12	0 18	1 5	1 9	22 0	0 56	8 15	0 32	10 48	1 52	23 31	16 40	4 51	4 20	5 30		n.a.
S 13	17 8	0 56	1s 7	5 53	2 19	5 40	0 32	3 29	0 19	1 9	1 9	21 58	0 56	8 15	0 32	10 49	1 52	23 30	16 40	4 50	4 21	5 31		n.a.
S 14	16 51	3n40	2 21	5 24	2 28	5 9	0 30	3 46	0 20	1 14	1 9	21 57	0 56	8 15	0 32	10 49	1 52	23 29	16 39	4 50	4 23	5 33		n.a.
M15	16 33	8 2	3 26	4 57	2 37	4 38	0 27	4 3	0 21	1 18	1 8	21 56	0 56	8 15	0 32	10 49	1 52	23 28	16 39	4 49	4 24	5 35		n.a.
T 16	16 16	11 54	4 17	4 30	2 45	4 6	0 24	4 21	0 21	1 22	1 8	21 54	0 56	8 15	0 32	10 50	1 52	23 27	16 39	4 49	4 25	5 37		n.a.
W17	15 58	15 2	4 53	4 5	2 53	3 35	0 21	4 38	0 22	1 27	1 8	21 53	0 56	8 14	0 32	10 50	1 52	23 26	16 39	4 49	4 26	5 39		n.a.
T 18	15 40	17 15	5 11	3 42	3 1	3 3	0 18	4 55	0 23	1 31	1 8	21 52	0 56	8 14	0 32	10 50	1 52	23 25	16 39	4 50	4 28	5 40		n.a.
F 19	15 22	18 28	5 11	3 21	3 8	2 31	0 14	5 12	0 24	1 36	1 8	21 50	0 56	8 14	0 32	10 51	1 52	23 24	16 38	4 51	4 29	5 42		n.a.
S 20	15 3	18 37	4 54	3 1	3 15	1 59	0 11	5 29	0 25	1 40	1 8	21 49	0 56	8 13	0 32	10 51	1 51	23 23	16 38	4 53	4 30	5 44		n.a.
S 21	14 44	17 44	4 21	2 44	3 22	1 27	0 8	5 47	0 25	1 45	1 7	21 48	0 57	8 13	0 32	10 52	1 51	23 22	16 38	4 54	4 31	5 46		n.a.
M22	14 25	15 56	3 36	2 29	3 28	0 55	0 5	6 4	0 26	1 50	1 7	21 46	0 57	8 13	0 32	10 52	1 51	23 21	16 38	4 56	4 33	5 48		n.a.
T 23	14 6	13 23	2 40	2 17	3 33	0 23	0 2	6 21	0 27	1 54	1 7	21 45	0 57	8 12	0 32	10 52	1 51	23 20	16 38	4 57	4 34	5 50		n.a.
W24	13 46	10 14	1 37	2 8	3 38	0s 9	0s 2	6 38	0 28	1 59	1 7	21 43	0 57	8 12	0 32	10 53	1 51	23 19	16 38	4 58	4 35	5 51		n.a.
T 25	13 26	6 42	0 31	2 2	3 42	0 41	0 5	6 55	0 29	2 4	1 7	21 42	0 57	8 12	0 32	10 53	1 51	23 18	16 38	4 59	4 36	5 53		n.a.
F 26	13 6	2 57	0n36	2 0	3 45	1 13	0 8	7 12	0 29	2 8	1 7	21 41	0 57	8 11	0 32	10 54	1 51	23 17	16 37	4 59	4 38	5 55		n.a.
S 27	12 46	0s53	1 40	2 1	3 47	1 45	0 12	7 29	0 30	2 13	1 6	21 40	0 57	8 11	0 32	10 54	1 51	23 16	16 37	4 58	4 39	5 57		n.a.
S 28	12 25	4 38	2 40	2 6	3 47	2 17	0 15	7 47	0 31	2 18	1 6	21 38	0 57	8 10	0 32	10 55	1 51	23 15	16 37	4 58	4 40	5 59		n.a.
M29	12 5	8 11	3 32	2 15	3 46	2 49	0 19	8 4	0 31	2 22	1 6	21 37	0 58	8 10	0 32	10 55	1 51	23 14	16 37	4 57	4 41	6 1		n.a.
T 30	11 44	11 25	4 16	2 29	3 44	3 21	0 22	8 21	0 32	2 27	1 6	21 36	0 58	8 9	0 32	10 56	1 51	23 13	16 37	4 57	4 43	6 2		n.a.
W31	11n22	14s13	4n49	2n47	3s40	3s52	0s26	8s38	0s33	2s32	1n 6	21n34	0n58	8n 9	0s32	10s56	1n51	23n12	16n37	4n56	4n44	6s 4		n.a.

Julian Day Number = 1539740.5, Delta T = 04h38m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'33, Lahiri = -10°49'33 Julian Calendar 1 Aug. 498 BCE == Greg. Calendar 27 July 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 14 47	1♍40'11	5♐32	13°R48	9♎52	21♎14	9♎ 1	29♋ 6	21°R54	3♏ 0	10♍ 1	17°R40	18♍ 8	22♎16	n.a.	T 1
F 2	22 18 43	2°39'25	17°55	12♍56	11° 3	21°57	9°13	29°13	21♈52	3° 2	10° 3	17♍39	18° 4	22°23	n.a.	F 2
S 3	22 22 40	3°38'41	0♑37	11°57	12°15	22°40	9°24	29°20	21°51	3° 3	10° 6	17°38	18° 1	22°30	n.a.	S 3
S 4	22 26 36	4°37'59	13°43	10°54	13°26	23°23	9°36	29°27	21°49	3° 4	10° 8	17°37	17°58	22°36	n.a.	S 4
M 5	22 30 33	5°37'19	27°13	9°46	14°38	24° 6	9°48	29°33	21°48	3° 6	10°11	17°35	17°55	22°43	n.a.	M 5
T 6	22 34 29	6°36'40	11♒ 9	8°35	15°49	24°50	10° 1	29°40	21°46	3° 7	10°13	17°33	17°52	22°50	n.a.	T 6
W 7	22 38 26	7°36'04	25°27	7°24	17° 0	25°33	10°13	29°46	21°45	3° 9	10°15	17°32	17°49	22°56	n.a.	W 7
T 8	22 42 22	8°35'30	10♓ 4	6°14	18°12	26°16	10°25	29°53	21°43	3°10	10°18	17°32	17°45	23° 3	n.a.	T 8
F 9	22 46 19	9°34'58	24°53	5° 7	19°23	27° 0	10°37	29°59	21°42	3°11	10°20	17°D32	17°42	23°10	n.a.	F 9
S 10	22 50 15	10°34'28	9♈46	4° 6	20°34	27°43	10°50	0♌ 6	21°40	3°13	10°22	17°32	17°39	23°16	n.a.	S 10
S 11	22 54 12	11°34'00	24°35	3°11	21°45	28°27	11° 2	0°12	21°38	3°15	10°25	17°33	17°36	23°23	n.a.	S 11
M12	22 58 9	12°33'35	9♉15	2°24	22°56	29°10	11°14	0°18	21°36	3°16	10°27	17°33	17°33	23°30	n.a.	M12
T 13	23 2 5	13°33'12	23°40	1°47	24° 7	29°54	11°27	0°24	21°35	3°18	10°29	17°34	17°29	23°36	n.a.	T 13
W14	23 6 2	14°32'52	7♊48	1°21	25°18	0♏38	11°39	0°31	21°33	3°19	10°32	17°34	17°26	23°43	n.a.	W14
T 15	23 9 58	15°32'35	21°35	1° 6	26°29	1°21	11°52	0°37	21°31	3°21	10°34	17°R34	17°23	23°50	n.a.	T 15
F 16	23 13 55	16°32'19	5♋ 4	1°D 2	27°40	2° 5	12° 5	0°43	21°29	3°23	10°37	17°34	17°20	23°56	n.a.	F 16
S 17	23 17 51	17°32'06	18°14	1° 9	28°50	2°49	12°17	0°49	21°27	3°24	10°39	17°D34	17°17	24° 3	n.a.	S 17
S 18	23 21 48	18°31'56	1♌ 7	1°26	0♏ 1	3°33	12°30	0°55	21°25	3°26	10°41	17°34	17°14	24°10	n.a.	S 18
M19	23 25 44	19°31'47	13°46	1°54	1°12	4°18	12°43	1° 1	21°23	3°28	10°44	17°34	17°10	24°16	n.a.	M19
T 20	23 29 41	20°31'41	26°12	2°31	2°22	5° 2	12°56	1° 6	21°21	3°30	10°46	17°34	17° 7	24°23	n.a.	T 20
W21	23 33 38	21°31'37	8♍28	3°17	3°33	5°46	13° 8	1°12	21°19	3°31	10°48	17°34	17° 4	24°30	n.a.	W21
T 22	23 37 34	22°31'35	20°33	4°11	4°43	6°31	13°21	1°18	21°17	3°33	10°51	17°R34	17° 1	24°36	n.a.	T 22
F 23	23 41 31	23°31'35	2♎32	5°11	5°53	7°15	13°34	1°23	21°15	3°35	10°53	17°34	16°58	24°43	n.a.	F 23
S 24	23 45 27	24°31'37	14°25	6°18	7° 3	7°59	13°47	1°29	21°13	3°37	10°55	17°34	16°54	24°50	n.a.	S 24
S 25	23 49 24	25°31'41	26°14	7°30	8°14	8°44	14° 0	1°34	21°10	3°39	10°58	17°33	16°51	24°56	n.a.	S 25
M26	23 53 20	26°31'47	8♏ 2	8°47	9°24	9°29	14°13	1°40	21° 8	3°41	11° 0	17°31	16°48	25° 3	n.a.	M26
T 27	23 57 17	27°31'55	19°53	10° 8	10°34	10°13	14°26	1°45	21° 6	3°42	11° 2	17°30	16°45	25°10	n.a.	T 27
W28	0 1 13	28°32'05	1♐49	11°32	11°43	10°58	14°39	1°50	21° 4	3°44	11° 5	17°29	16°42	25°16	n.a.	W28
T 29	0 5 10	29°32'16	13°54	12°59	12°53	11°43	14°52	1°56	21° 1	3°46	11° 7	17°28	16°39	25°23	n.a.	T 29
F 30	0 9 6	0♎32'29	26♐12	14♍28	14♏ 3	12♏28	15♎ 5	2♌ 1	20♈59	3♏48	11♍ 9	17°D27	16♍35	25♎30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	11n 1	16s26	5n10	3n10	3s34	4s24	0s29	8s55	0s34	2s37	1n 6	21n33	0n58	8n 8	0s32	10s56	1n51	23n11	16n37	4n56	4n45	6s 6		n.a.
F 2	10 40	17 56	5 17	3 37	3 27	4 56	0 33	9 11	0 34	2 42	1 5	21 32	0 58	8 8	0 32	10 57	1 51	23 10	16 37	4 56	4 46	6 8		n.a.
S 3	10 18	18 36	5 9	4 8	3 17	5 28	0 36	9 28	0 35	2 47	1 5	21 30	0 58	8 7	0 32	10 58	1 51	23 9	16 37	4 57	4 48	6 10		n.a.
S 4	9 56	18 19	4 45	4 43	3 5	5 59	0 40	9 45	0 36	2 52	1 5	21 29	0 58	8 7	0 32	10 58	1 51	23 8	16 37	4 58	4 49	6 11		n.a.
M 5	9 34	17 0	4 4	5 22	2 52	6 30	0 44	10 2	0 36	2 56	1 5	21 28	0 58	8 6	0 32	10 59	1 51	23 7	16 37	4 58	4 50	6 13		n.a.
T 6	9 12	14 38	3 9	6 3	2 36	7 2	0 47	10 19	0 37	3 1	1 5	21 27	0 59	8 6	0 32	10 59	1 50	23 6	16 37	4 59	4 52	6 15		n.a.
W 7	8 50	11 20	2 0	6 45	2 19	7 33	0 51	10 35	0 38	3 6	1 5	21 25	0 59	8 5	0 32	11 0	1 50	23 5	16 37	4 59	4 53	6 17		n.a.
T 8	8 27	7 15	0 41	7 28	2 1	8 4	0 54	10 52	0 38	3 11	1 5	21 24	0 59	8 4	0 32	11 0	1 50	23 4	16 37	4 59	4 54	6 19		n.a.
F 9	8 5	2 41	0s41	8 11	1 41	8 34	0 58	11 8	0 39	3 16	1 4	21 23	0 59	8 4	0 32	11 1	1 50	23 3	16 37	4 59	4 55	6 21		n.a.
S 10	7 42	2n 4	2 0	8 53	1 21	9 5	1 2	11 25	0 40	3 21	1 4	21 22	0 59	8 3	0 32	11 1	1 50	23 2	16 37	4 59	4 57	6 22		n.a.
S 11	7 19	6 41	3 12	9 32	1 1	9 35	1 5	11 41	0 40	3 26	1 4	21 20	0 59	8 2	0 32	11 2	1 50	23 1	16 37	4 59	4 58	6 24		n.a.
M12	6 56	10 49	4 10	10 8	0 40	10 6	1 9	11 58	0 41	3 31	1 4	21 19	0 59	8 2	0 32	11 3	1 50	23 0	16 37	4 59	4 59	6 26		n.a.
T 13	6 33	14 15	4 51	10 39	0 21	10 36	1 12	12 14	0 42	3 36	1 4	21 18	1 0	8 1	0 32	11 3	1 50	23 0	16 37	4 59	5 0	6 28		n.a.
W14	6 10	16 45	5 13	11 7	0 2	11 5	1 16	12 30	0 42	3 42	1 4	21 17	1 0	8 0	0 32	11 4	1 50	22 59	16 37	4 59	5 2	6 30		n.a.
T 15	5 46	18 12	5 17	11 29	0n16	11 35	1 20	12 46	0 43	3 47	1 4	21 15	1 0	8 0	0 32	11 4	1 50	22 58	16 37	4 59	5 3	6 31		n.a.
F 16	5 23	18 36	5 3	11 46	0 33	12 4	1 23	13 2	0 44	3 52	1 4	21 14	1 0	7 59	0 32	11 5	1 50	22 57	16 37	4 59	5 4	6 33		n.a.
S 17	4 59	17 59	4 34	11 58	0 49	12 33	1 27	13 18	0 44	3 57	1 3	21 13	1 0	7 58	0 32	11 6	1 50	22 56	16 37	4 59	5 5	6 35		n.a.
S 18	4 36	16 25	3 51	12 4	1 2	13 2	1 30	13 34	0 45	4 2	1 3	21 12	1 0	7 57	0 32	11 6	1 50	22 55	16 37	4 59	5 7	6 37		n.a.
M19	4 12	14 5	2 57	12 6	1 15	13 30	1 34	13 50	0 45	4 7	1 3	21 11	1 1	7 57	0 32	11 7	1 50	22 54	16 37	4 59	5 8	6 39		n.a.
T 20	3 48	11 8	1 56	12 3	1 26	13 58	1 37	14 5	0 46	4 12	1 3	21 10	1 1	7 56	0 32	11 7	1 50	22 54	16 38	4 58	5 9	6 40		n.a.
W21	3 24	7 44	0 50	11 55	1 35	14 26	1 41	14 21	0 47	4 17	1 3	21 9	1 1	7 55	0 33	11 8	1 50	22 53	16 38	4 58	5 10	6 42		n.a.
T 22	3 0	4 3	0n17	11 42	1 43	14 53	1 44	14 36	0 47	4 23	1 3	21 7	1 1	7 54	0 33	11 9	1 50	22 52	16 38	4 58	5 12	6 44		n.a.
F 23	2 36	0 14	1 22	11 26	1 50	15 21	1 47	14 52	0 48	4 28	1 3	21 6	1 1	7 53	0 33	11 9	1 50	22 51	16 38	4 58	5 13	6 46		n.a.
S 24	2 12	3s33	2 24	11 6	1 55	15 47	1 51	15 7	0 48	4 33	1 3	21 5	1 1	7 53	0 33	11 10	1 50	22 50	16 38	4 59	5 14	6 48		n.a.
S 25	1 48	7 11	3 19	10 42	1 59	16 14	1 54	15 22	0 49	4 38	1 3	21 4	1 2	7 52	0 33	11 11	1 50	22 50	16 38	4 59	5 15	6 49		n.a.
M26	1 24	10 31	4 5	10 16	2 2	16 40	1 57	15 37	0 49	4 43	1 2	21 3	1 2	7 51	0 33	11 11	1 50	22 49	16 38	5 0	5 17	6 51		n.a.
T 27	1 0	13 26	4 41	9 47	2 4	17 5	2 1	15 52	0 50	4 48	1 2	21 2	1 2	7 50	0 33	11 12	1 49	22 48	16 38	5 0	5 18	6 53		n.a.
W28	0 35	15 49	5 5	9 15	2 5	17 31	2 4	16 7	0 51	4 54	1 2	21 1	1 2	7 49	0 33	11 13	1 49	22 47	16 39	5 1	5 19	6 55		n.a.
T 29	0 11	17 32	5 16	8 42	2 5	17 55	2 7	16 21	0 51	4 59	1 2	21 0	1 2	7 48	0 33	11 14	1 49	22 47	16 39	5 1	5 20	6 57		n.a.
F 30	0s13	18s29	5n13	8n 6	2n 5	18s20	2s10	16s36	0s52	5s 4	1n 2	20n59	1n 2	7n48	0s33	11s14	1n49	22n46	16n39	5n 1	5n22	6s58		n.a.

Julian Day Number = 1539771.5, Delta T = 04h38m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'29, Lahiri = -10°49'29 Julian Calendar 1 Sept. 498 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 13 3	1♎32'44	8♉49	15♍59	15♏13	13♏13	15♎19	2♌ 6	20°R57	3♏50	11♍11	17♍27	16♍32	25♎37	n.a.	S 1
S 2	0 17 0	2°33'00	21°47	17°32	16°22	13°58	15°32	2°11	20♈55	3°52	11°14	17°28	16°29	25°43	n.a.	S 2
M 3	0 20 56	3°33'18	5♒11	19° 6	17°31	14°43	15°45	2°16	20°52	3°54	11°16	17°29	16°26	25°50	n.a.	M 3
T 4	0 24 53	4°33'37	19° 2	20°41	18°41	15°28	15°58	2°20	20°50	3°56	11°18	17°30	16°23	25°57	n.a.	T 4
W 5	0 28 49	5°33'58	3♓20	22°16	19°50	16°13	16°11	2°25	20°47	3°58	11°20	17°31	16°20	26° 3	n.a.	W 5
T 6	0 32 46	6°34'21	18° 2	23°52	20°59	16°58	16°25	2°30	20°45	4° 0	11°23	17°R32	16°16	26°10	n.a.	T 6
F 7	0 36 42	7°34'45	3♈ 3	25°29	22° 8	17°44	16°38	2°34	20°43	4° 2	11°25	17°31	16°13	26°17	n.a.	F 7
S 8	0 40 39	8°35'11	18°15	27° 6	23°17	18°29	16°51	2°39	20°40	4° 4	11°27	17°30	16°10	26°23	n.a.	S 8
S 9	0 44 35	9°35'39	3♉27	28°43	24°25	19°15	17° 5	2°43	20°38	4° 7	11°29	17°27	16° 7	26°30	n.a.	S 9
M10	0 48 32	10°36'09	18°30	0♎20	25°34	20° 0	17°18	2°48	20°35	4° 9	11°31	17°24	16° 4	26°37	n.a.	M10
T 11	0 52 29	11°36'40	3♊15	1°58	26°42	20°46	17°31	2°52	20°33	4°11	11°33	17°21	16° 0	26°43	n.a.	T 11
W12	0 56 25	12°37'14	17°37	3°35	27°50	21°31	17°45	2°56	20°30	4°13	11°35	17°18	15°57	26°50	n.a.	W12
T 13	1 0 22	13°37'50	1♋33	5°12	28°59	22°17	17°58	3° 0	20°28	4°15	11°38	17°16	15°54	26°57	n.a.	T 13
F 14	1 4 18	14°38'27	15° 2	6°49	0♐ 7	23° 2	18°11	3° 4	20°25	4°17	11°40	17°D16	15°51	27° 3	n.a.	F 14
S 15	1 8 15	15°39'07	28° 7	8°26	1°14	23°48	18°25	3° 8	20°23	4°19	11°42	17°16	15°48	27°10	n.a.	S 15
S 16	1 12 11	16°39'48	10♌51	10° 2	2°22	24°34	18°38	3°12	20°20	4°21	11°44	17°18	15°45	27°17	n.a.	S 16
M17	1 16 8	17°40'31	23°17	11°39	3°30	25°20	18°52	3°15	20°18	4°24	11°46	17°19	15°41	27°23	n.a.	M17
T 18	1 20 4	18°41'16	5♍29	13°15	4°37	26° 6	19° 5	3°19	20°15	4°26	11°48	17°21	15°38	27°30	n.a.	T 18
W19	1 24 1	19°42'02	17°32	14°51	5°44	26°52	19°18	3°22	20°13	4°28	11°50	17°R22	15°35	27°37	n.a.	W19
T 20	1 27 57	20°42'50	29°27	16°27	6°51	27°38	19°32	3°26	20°10	4°30	11°52	17°21	15°32	27°43	n.a.	T 20
F 21	1 31 54	21°43'40	11♎19	18° 3	7°58	28°24	19°45	3°29	20° 8	4°32	11°54	17°18	15°29	27°50	n.a.	F 21
S 22	1 35 51	22°44'30	23° 8	19°38	9° 5	29°10	19°59	3°32	20° 5	4°35	11°56	17°14	15°25	27°57	n.a.	S 22
S 23	1 39 47	23°45'23	4♏57	21°13	10°11	29°56	20°12	3°35	20° 3	4°37	11°57	17° 8	15°22	28° 3	n.a.	S 23
M24	1 43 44	24°46'17	16°48	22°48	11°17	0♐42	20°25	3°38	20° 0	4°39	11°59	17° 1	15°19	28°10	n.a.	M24
T 25	1 47 40	25°47'11	28°43	24°23	12°24	1°28	20°39	3°41	19°58	4°41	12° 1	16°53	15°16	28°17	n.a.	T 25
W26	1 51 37	26°48'07	10♐43	25°58	13°29	2°15	20°52	3°44	19°55	4°44	12° 3	16°45	15°13	28°23	n.a.	W26
T 27	1 55 33	27°49'05	22°51	27°33	14°35	3° 1	21° 6	3°47	19°53	4°46	12° 5	16°39	15°10	28°30	n.a.	T 27
F 28	1 59 30	28°50'03	5♑10	29° 7	15°40	3°47	21°19	3°50	19°50	4°48	12° 7	16°34	15° 6	28°37	n.a.	F 28
S 29	2 3 26	29°51'02	17°43	0♏42	16°46	4°34	21°32	3°52	19°48	4°50	12° 8	16°32	15° 3	28°44	n.a.	S 29
S 30	2 7 23	0♏52'02	0♒34	2°16	17°51	5°20	21°46	3°54	19°45	4°53	12°10	16°D31	15° 0	28°50	n.a.	S 30
M31	2 11 20	1♏53'03	13♒48	3♏50	18♐55	6♐ 7	21♎59	3♌57	19♈43	4♏55	12♍12	16♍31	14♍57	28♎57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s37	18s33	4n55	7n29	2n 3	18s44	2s13	16s50	0s52	5s 9	1n 2	20n58	1n 3	7n47	0s33	11s15	1n49	22n45	16n39	5n 1	5n23	7s 0		n.a.
S 2	1 2	17 39	4 22	6 51	2 1	19 7	2 16	17 4	0 53	5 15	1 2	20 57	1 3	7 46	0 33	11 16	1 49	22 44	16 39	5 1	5 24	7 2		n.a.
M 3	1 26	15 46	3 34	6 11	1 59	19 30	2 19	17 18	0 53	5 20	1 2	20 56	1 3	7 45	0 33	11 16	1 49	22 44	16 40	5 0	5 25	7 4		n.a.
T 4	1 50	12 55	2 31	5 31	1 56	19 53	2 22	17 32	0 54	5 25	1 2	20 55	1 3	7 44	0 33	11 17	1 49	22 43	16 40	5 0	5 27	7 6		n.a.
W 5	2 14	9 13	1 18	4 49	1 52	20 15	2 25	17 46	0 54	5 30	1 2	20 54	1 3	7 43	0 33	11 18	1 49	22 42	16 40	5 0	5 28	7 7		n.a.
T 6	2 39	4 50	0s 3	4 7	1 48	20 36	2 27	18 0	0 55	5 35	1 2	20 53	1 3	7 42	0 33	11 19	1 49	22 42	16 40	4 59	5 29	7 9		n.a.
F 7	3 3	0 4	1 25	3 24	1 44	20 57	2 30	18 13	0 55	5 41	1 1	20 52	1 4	7 41	0 33	11 19	1 49	22 41	16 41	5 0	5 30	7 11		n.a.
S 8	3 27	4n46	2 42	2 40	1 39	21 18	2 33	18 27	0 56	5 46	1 1	20 52	1 4	7 40	0 33	11 20	1 49	22 40	16 41	5 0	5 32	7 13		n.a.
S 9	3 51	9 16	3 47	1 57	1 34	21 38	2 35	18 40	0 56	5 51	1 1	20 51	1 4	7 39	0 33	11 21	1 49	22 40	16 41	5 1	5 33	7 15		n.a.
M10	4 15	13 8	4 36	1 13	1 29	21 57	2 38	18 53	0 56	5 56	1 1	20 50	1 4	7 38	0 33	11 21	1 49	22 39	16 41	5 3	5 34	7 16		n.a.
T 11	4 39	16 5	5 5	0 29	1 23	22 16	2 40	19 5	0 57	6 2	1 1	20 49	1 4	7 38	0 33	11 22	1 49	22 39	16 42	5 4	5 35	7 18		n.a.
W12	5 3	17 57	5 15	0s16	1 17	22 34	2 42	19 18	0 57	6 7	1 1	20 48	1 5	7 37	0 33	11 23	1 49	22 38	16 42	5 5	5 37	7 20		n.a.
T 13	5 27	18 40	5 5	1 0	1 11	22 52	2 44	19 31	0 58	6 12	1 1	20 48	1 5	7 36	0 33	11 24	1 49	22 38	16 42	5 6	5 38	7 22		n.a.
F 14	5 51	18 17	4 39	1 45	1 5	23 9	2 46	19 43	0 58	6 17	1 1	20 47	1 5	7 35	0 33	11 24	1 49	22 37	16 43	5 6	5 39	7 24		n.a.
S 15	6 14	16 55	3 58	2 29	0 59	23 25	2 48	19 55	0 59	6 22	1 1	20 46	1 5	7 34	0 33	11 25	1 49	22 37	16 43	5 6	5 40	7 25		n.a.
S 16	6 38	14 44	3 7	3 13	0 53	23 41	2 50	20 7	0 59	6 28	1 1	20 45	1 5	7 33	0 33	11 26	1 49	22 36	16 43	5 5	5 42	7 27		n.a.
M17	7 1	11 55	2 8	3 57	0 46	23 57	2 52	20 18	0 59	6 33	1 1	20 45	1 5	7 32	0 33	11 27	1 49	22 35	16 44	5 4	5 43	7 29		n.a.
T 18	7 25	8 37	1 5	4 41	0 40	24 11	2 54	20 30	1 0	6 38	1 1	20 44	1 6	7 31	0 33	11 28	1 49	22 35	16 44	5 4	5 44	7 31		n.a.
W19	7 48	5 0	0n 1	5 25	0 33	24 25	2 56	20 41	1 0	6 43	1 1	20 43	1 6	7 30	0 33	11 28	1 49	22 35	16 44	5 3	5 45	7 33		n.a.
T 20	8 11	1 13	1 6	6 8	0 27	24 39	2 57	20 52	1 1	6 48	1 1	20 43	1 6	7 29	0 33	11 29	1 49	22 34	16 45	5 4	5 47	7 34		n.a.
F 21	8 35	2s35	2 7	6 51	0 20	24 51	2 58	21 3	1 1	6 54	1 1	20 42	1 6	7 28	0 32	11 30	1 49	22 34	16 45	5 5	5 48	7 36		n.a.
S 22	8 57	6 17	3 3	7 34	0 14	25 4	3 0	21 14	1 1	6 59	1 1	20 42	1 6	7 27	0 32	11 31	1 49	22 33	16 45	5 6	5 49	7 38		n.a.
S 23	9 20	9 44	3 50	8 16	0 7	25 15	3 1	21 24	1 2	7 4	1 0	20 41	1 7	7 26	0 32	11 31	1 49	22 33	16 46	5 9	5 50	7 40		n.a.
M24	9 43	12 48	4 28	8 58	0 1	25 26	3 2	21 35	1 2	7 9	1 0	20 41	1 7	7 25	0 32	11 32	1 49	22 32	16 46	5 12	5 52	7 42		n.a.
T 25	10 5	15 21	4 54	9 40	0s 6	25 36	3 3	21 45	1 2	7 14	1 0	20 40	1 7	7 24	0 32	11 33	1 49	22 32	16 47	5 15	5 53	7 43		n.a.
W26	10 28	17 16	5 8	10 21	0 13	25 45	3 4	21 54	1 3	7 19	1 0	20 40	1 7	7 23	0 32	11 34	1 49	22 32	16 47	5 18	5 54	7 45		n.a.
T 27	10 50	18 26	5 8	11 2	0 19	25 54	3 4	22 4	1 3	7 24	1 0	20 39	1 7	7 22	0 32	11 34	1 49	22 31	16 47	5 20	5 55	7 47		n.a.
F 28	11 12	18 46	4 54	11 42	0 25	26 2	3 5	22 13	1 3	7 29	1 0	20 39	1 8	7 21	0 32	11 35	1 49	22 31	16 48	5 22	5 57	7 49		n.a.
S 29	11 34	18 11	4 25	12 22	0 32	26 9	3 5	22 22	1 4	7 35	1 0	20 38	1 8	7 21	0 32	11 36	1 49	22 31	16 48	5 23	5 58	7 50		n.a.
S 30	11 56	16 40	3 43	13 1	0 38	26 16	3 6	22 31	1 4	7 40	1 0	20 38	1 8	7 20	0 32	11 37	1 49	22 30	16 49	5 23	5 59	7 52		n.a.
M31	12s17	14s14	2n48	13s39	0s44	26s22	3s 6	22s40	1s 4	7s45	1n 0	20n38	1n 8	7n19	0s32	11s37	1n49	22n30	16n49	5n23	6n 0	7s54		n.a.

Julian Day Number = 1539801.5, Delta T = 04h38m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'25, Lahiri = -10°49'25 Julian Calendar 1 Oct. 498 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 15 16	2♏54'04	27♒26	5♏25	20♐ 0	6♐53	22♎12	3♌59	19°R41	4♏57	12♍14	16♍33	14♍54	29♎ 4	n.a.	T 1
W 2	2 19 13	3°55'06	11♓31	6°59	21° 4	7°40	22°26	4° 1	19♈38	4°59	12°15	16°R34	14°51	29°10	n.a.	W 2
T 3	2 23 9	4°56'09	26° 2	8°33	22° 8	8°26	22°39	4° 3	19°36	5° 2	12°17	16°33	14°47	29°17	n.a.	T 3
F 4	2 27 6	5°57'13	10♈57	10° 7	23°11	9°13	22°52	4° 5	19°33	5° 4	12°19	16°31	14°44	29°24	n.a.	F 4
S 5	2 31 2	6°58'17	26° 9	11°41	24°14	10° 0	23° 5	4° 7	19°31	5° 6	12°20	16°26	14°41	29°30	n.a.	S 5
S 6	2 34 59	7°59'22	11♉28	13°15	25°17	10°46	23°19	4° 8	19°29	5° 8	12°22	16°20	14°38	29°37	n.a.	S 6
M 7	2 38 55	9° 0'29	26°43	14°49	26°20	11°33	23°32	4°10	19°26	5°11	12°23	16°11	14°35	29°44	n.a.	M 7
T 8	2 42 52	10° 1'36	11♊44	16°24	27°22	12°20	23°45	4°11	19°24	5°13	12°25	16° 3	14°31	29°50	n.a.	T 8
W 9	2 46 49	11° 2'44	26°22	17°58	28°24	13° 7	23°58	4°13	19°22	5°15	12°26	15°55	14°28	29°57	n.a.	W 9
T 10	2 50 45	12° 3'53	10♋31	19°32	29°25	13°53	24°11	4°14	19°19	5°18	12°28	15°48	14°25	0♏ 4	n.a.	T 10
F 11	2 54 42	13° 5'03	24° 9	21° 7	0♑26	14°40	24°24	4°15	19°17	5°20	12°29	15°44	14°22	0°10	n.a.	F 11
S 12	2 58 38	14° 6'14	7♌18	22°41	1°27	15°27	24°37	4°16	19°15	5°22	12°30	15°43	14°19	0°17	n.a.	S 12
S 13	3 2 35	15° 7'26	20° 2	24°16	2°27	16°14	24°50	4°17	19°13	5°24	12°32	15°D42	14°16	0°24	n.a.	S 13
M14	3 6 31	16° 8'39	2♍25	25°50	3°27	17° 1	25° 3	4°18	19°11	5°26	12°33	15°43	14°12	0°30	n.a.	M14
T 15	3 10 28	17° 9'53	14°32	27°25	4°26	17°48	25°16	4°19	19° 8	5°29	12°34	15°R44	14° 9	0°37	n.a.	T 15
W16	3 14 25	18°11'07	26°29	28°59	5°25	18°35	25°29	4°19	19° 6	5°31	12°36	15°43	14° 6	0°44	n.a.	W16
T 17	3 18 21	19°12'22	8♎19	0♐34	6°24	19°22	25°42	4°20	19° 4	5°33	12°37	15°40	14° 3	0°51	n.a.	T 17
F 18	3 22 18	20°13'37	20° 7	2° 8	7°22	20° 9	25°55	4°20	19° 2	5°35	12°38	15°35	14° 0	0°57	n.a.	F 18
S 19	3 26 14	21°14'54	1♏55	3°42	8°19	20°56	26° 8	4°20	19° 0	5°38	12°39	15°26	13°56	1° 4	n.a.	S 19
S 20	3 30 11	22°16'10	13°47	5°17	9°16	21°43	26°21	4°20	18°58	5°40	12°40	15°15	13°53	1°11	n.a.	S 20
M21	3 34 7	23°17'27	25°44	6°51	10°13	22°30	26°33	4°R20	18°56	5°42	12°42	15° 2	13°50	1°17	n.a.	M21
T 22	3 38 4	24°18'44	7♐47	8°24	11° 8	23°17	26°46	4°20	18°54	5°44	12°43	14°49	13°47	1°24	n.a.	T 22
W23	3 42 0	25°20'02	19°56	9°57	12° 4	24° 4	26°59	4°20	18°52	5°46	12°44	14°35	13°44	1°31	n.a.	W23
T 24	3 45 57	26°21'19	2♑14	11°30	12°58	24°51	27°11	4°20	18°50	5°48	12°45	14°23	13°41	1°37	n.a.	T 24
F 25	3 49 54	27°22'37	14°42	13° 2	13°52	25°39	27°24	4°19	18°49	5°51	12°46	14°13	13°37	1°44	n.a.	F 25
S 26	3 53 50	28°23'54	27°21	14°33	14°46	26°26	27°36	4°19	18°47	5°53	12°47	14° 7	13°34	1°51	n.a.	S 26
S 27	3 57 47	29°25'12	10♒13	16° 3	15°38	27°13	27°49	4°18	18°45	5°55	12°47	14° 3	13°31	1°57	n.a.	S 27
M28	4 1 43	0♐26'29	23°22	17°32	16°30	28° 0	28° 1	4°17	18°43	5°57	12°48	14° 1	13°28	2° 4	n.a.	M28
T 29	4 5 40	1°27'45	6♓51	18°59	17°21	28°47	28°13	4°17	18°42	5°59	12°49	14° 1	13°25	2°11	n.a.	T 29
W30	4 9 36	2♐29'02	20♓41	20♐24	18♑11	29♐35	28♎26	4♌16	18♈40	6♏ 1	12♍50	14♍ 1	13♍22	2♏17	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s38	10s56	1n42	14s17	0s50	26s27	3s 6	22s48	1s 5	7s50	1n 0	20n37	1n 9	7n18	0s32	11s38	1n49	22n30	16n50	5n23	6n 2	7s56		n.a.
W 2	12 59	6 55	0 27	14 54	0 56	26 32	3 6	22 56	1 5	7 55	1 0	20 37	1 9	7 17	0 32	11 39	1 49	22 30	16 50	5 22	6 3	7 58		n.a.
T 3	13 20	2 22	0s51	15 31	1 2	26 36	3 5	23 4	1 5	8 0	1 0	20 37	1 9	7 16	0 32	11 40	1 49	22 29	16 50	5 22	6 4	7 59		n.a.
F 4	13 41	2n26	2 8	16 7	1 8	26 39	3 5	23 12	1 5	8 5	1 0	20 36	1 9	7 15	0 32	11 41	1 49	22 29	16 51	5 23	6 5	8 1		n.a.
S 5	14 1	7 11	3 17	16 42	1 13	26 42	3 4	23 19	1 6	8 10	1 0	20 36	1 9	7 14	0 32	11 41	1 49	22 29	16 51	5 25	6 6	8 3		n.a.
S 6	14 21	11 29	4 12	17 16	1 19	26 44	3 4	23 26	1 6	8 15	1 0	20 36	1 10	7 13	0 32	11 42	1 49	22 29	16 52	5 28	6 8	8 5		n.a.
M 7	14 41	15 0	4 49	17 50	1 24	26 45	3 3	23 33	1 6	8 20	1 0	20 36	1 10	7 12	0 32	11 43	1 49	22 29	16 52	5 31	6 9	8 6		n.a.
T 8	15 1	17 27	5 5	18 23	1 29	26 45	3 2	23 40	1 6	8 25	1 0	20 36	1 10	7 12	0 32	11 44	1 49	22 28	16 53	5 34	6 10	8 8		n.a.
W 9	15 20	18 41	5 1	18 54	1 34	26 45	3 1	23 46	1 7	8 29	1 0	20 36	1 10	7 11	0 32	11 44	1 49	22 28	16 53	5 38	6 11	8 10		n.a.
T 10	15 39	18 42	4 38	19 25	1 39	26 44	2 59	23 52	1 7	8 34	1 0	20 35	1 10	7 10	0 32	11 45	1 49	22 28	16 54	5 40	6 13	8 12		n.a.
F 11	15 58	17 37	4 0	19 55	1 43	26 43	2 58	23 58	1 7	8 39	1 0	20 35	1 11	7 9	0 32	11 46	1 49	22 28	16 54	5 42	6 14	8 13		n.a.
S 12	16 17	15 37	3 11	20 24	1 47	26 40	2 56	24 4	1 7	8 44	1 0	20 35	1 11	7 8	0 32	11 47	1 49	22 28	16 55	5 42	6 15	8 15		n.a.
S 13	16 35	12 53	2 13	20 52	1 51	26 38	2 54	24 9	1 8	8 49	1 0	20 35	1 11	7 7	0 32	11 47	1 49	22 28	16 55	5 42	6 16	8 17		n.a.
M14	16 53	9 39	1 11	21 19	1 55	26 34	2 52	24 14	1 8	8 54	1 0	20 35	1 11	7 6	0 32	11 48	1 49	22 28	16 56	5 42	6 18	8 19		n.a.
T 15	17 11	6 4	0 6	21 45	1 58	26 30	2 49	24 19	1 8	8 58	1 0	20 35	1 11	7 6	0 32	11 49	1 49	22 28	16 56	5 42	6 19	8 21		n.a.
W16	17 28	2 17	0n57	22 10	2 1	26 25	2 47	24 23	1 8	9 3	1 0	20 35	1 12	7 5	0 32	11 50	1 49	22 28	16 57	5 42	6 20	8 22		n.a.
T 17	17 45	1s33	1 58	22 33	2 4	26 20	2 44	24 27	1 8	9 8	1 0	20 36	1 12	7 4	0 32	11 50	1 49	22 28	16 57	5 43	6 21	8 24		n.a.
F 18	18 2	5 18	2 53	22 55	2 6	26 14	2 41	24 31	1 8	9 13	1 0	20 36	1 12	7 3	0 32	11 51	1 49	22 28	16 58	5 45	6 23	8 26		n.a.
S 19	18 18	8 52	3 40	23 16	2 8	26 7	2 38	24 35	1 9	9 17	1 0	20 36	1 12	7 3	0 32	11 52	1 49	22 28	16 58	5 49	6 24	8 28		n.a.
S 20	18 35	12 5	4 18	23 35	2 10	26 0	2 35	24 38	1 9	9 22	1 0	20 36	1 13	7 2	0 32	11 52	1 49	22 28	16 59	5 53	6 25	8 29		n.a.
M21	18 50	14 50	4 45	23 53	2 11	25 52	2 32	24 41	1 9	9 27	1 0	20 36	1 13	7 1	0 32	11 53	1 49	22 28	17 0	5 58	6 26	8 31		n.a.
T 22	19 6	16 58	4 59	24 9	2 11	25 44	2 28	24 44	1 9	9 31	1 0	20 36	1 13	7 0	0 32	11 54	1 49	22 28	17 0	6 3	6 28	8 33		n.a.
W23	19 21	18 23	5 0	24 24	2 12	25 35	2 24	24 46	1 9	9 36	1 0	20 37	1 13	7 0	0 32	11 55	1 49	22 28	17 1	6 9	6 29	8 35		n.a.
T 24	19 36	18 57	4 47	24 37	2 11	25 26	2 20	24 48	1 9	9 40	1 0	20 37	1 13	6 59	0 32	11 55	1 49	22 28	17 1	6 13	6 30	8 36		n.a.
F 25	19 50	18 37	4 20	24 49	2 10	25 16	2 16	24 50	1 9	9 45	1 0	20 37	1 14	6 58	0 32	11 56	1 49	22 28	17 2	6 17	6 31	8 38		n.a.
S 26	20 4	17 22	3 41	24 59	2 9	25 6	2 11	24 52	1 9	9 49	1 0	20 38	1 14	6 58	0 32	11 57	1 49	22 28	17 2	6 20	6 32	8 40		n.a.
S 27	20 17	15 12	2 49	25 7	2 7	24 55	2 6	24 53	1 9	9 54	1 0	20 38	1 14	6 57	0 32	11 57	1 49	22 28	17 3	6 21	6 34	8 42		n.a.
M28	20 31	12 13	1 47	25 13	2 4	24 43	2 1	24 54	1 10	9 58	1 0	20 38	1 14	6 56	0 32	11 58	1 49	22 29	17 4	6 22	6 35	8 43		n.a.
T 29	20 43	8 32	0 38	25 17	2 0	24 32	1 56	24 54	1 10	10 3	1 0	20 39	1 15	6 56	0 32	11 59	1 49	22 29	17 4	6 22	6 36	8 45		n.a.
W30	20s56	4s17	0s35	25s19	1s56	24s19	1s50	24s55	1s10	10s 7	1n 0	20n39	1n15	6n55	0s32	11s59	1n49	22n29	17n 5	6n22	6n37	8s47		n.a.

Julian Day Number = 1539832.5, Delta T = 04h38m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'20, Lahiri = -10°49'21 Julian Calendar 1 Nov. 498 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 498 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 498 BCE (-497) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 13 33	3♐30'17	4♈55	21♐47	19♑ 1	0♑22	28♎38	4°R15	18°R39	6♏ 3	12♍51	14°R 0	13♍18	2♏24	n.a.	T 1
F 2	4 17 29	4°31'33	19°31	23° 7	19°49	1° 9	28°50	4♌13	18♈37	6° 5	12°52	13♍56	13°15	2°31	n.a.	F 2
S 3	4 21 26	5°32'48	4♉25	24°24	20°37	1°56	29° 2	4°12	18°35	6° 7	12°52	13°50	13°12	2°38	n.a.	S 3
S 4	4 25 23	6°34'02	19°31	25°37	21°24	2°44	29°14	4°11	18°34	6° 9	12°53	13°41	13° 9	2°44	n.a.	S 4
M 5	4 29 19	7°35'17	4♊38	26°45	22° 9	3°31	29°26	4° 9	18°33	6°11	12°54	13°29	13° 6	2°51	n.a.	M 5
T 6	4 33 16	8°36'31	19°37	27°49	22°54	4°18	29°38	4° 8	18°31	6°13	12°54	13°17	13° 2	2°58	n.a.	T 6
W 7	4 37 12	9°37'45	4♋18	28°46	23°38	5° 5	29°50	4° 6	18°30	6°15	12°55	13° 6	12°59	3° 4	n.a.	W 7
T 8	4 41 9	10°38'58	18°34	29°37	24°20	5°53	0♏ 2	4° 4	18°29	6°17	12°55	12°56	12°56	3°11	n.a.	T 8
F 9	4 45 5	11°40'12	2♌21	0♑19	25° 1	6°40	0°13	4° 2	18°27	6°19	12°56	12°49	12°53	3°18	n.a.	F 9
S 10	4 49 2	12°41'25	15°38	0°54	25°42	7°27	0°25	4° 0	18°26	6°21	12°56	12°45	12°50	3°24	n.a.	S 10
S 11	4 52 59	13°42'38	28°27	1°19	26°21	8°15	0°36	3°58	18°25	6°23	12°57	12°43	12°47	3°31	n.a.	S 11
M12	4 56 55	14°43'50	10♍54	1°33	26°58	9° 2	0°48	3°56	18°24	6°25	12°57	12°43	12°43	3°38	n.a.	M12
T 13	5 0 52	15°45'02	23° 3	1°R37	27°35	9°49	0°59	3°53	18°23	6°27	12°57	12°42	12°40	3°44	n.a.	T 13
W14	5 4 48	16°46'14	5♎ 0	1°29	28° 9	10°37	1°11	3°51	18°22	6°29	12°58	12°41	12°37	3°51	n.a.	W14
T 15	5 8 45	17°47'26	16°50	1° 9	28°43	11°24	1°22	3°48	18°21	6°30	12°58	12°39	12°34	3°58	n.a.	T 15
F 16	5 12 41	18°48'37	28°37	0°38	29°15	12°11	1°33	3°46	18°20	6°32	12°58	12°33	12°31	4° 5	n.a.	F 16
S 17	5 16 38	19°49'47	10♏27	29♐55	29°45	12°58	1°44	3°43	18°19	6°34	12°58	12°24	12°28	4°11	n.a.	S 17
S 18	5 20 34	20°50'57	22°23	29° 3	0♒14	13°46	1°55	3°40	18°18	6°36	12°58	12°13	12°24	4°18	n.a.	S 18
M19	5 24 31	21°52'07	4♐27	28° 1	0°41	14°33	2° 6	3°37	18°18	6°38	12°59	11°59	12°21	4°25	n.a.	M19
T 20	5 28 28	22°53'15	16°40	26°53	1° 7	15°20	2°17	3°35	18°17	6°39	12°59	11°45	12°18	4°31	n.a.	T 20
W21	5 32 24	23°54'23	29° 4	25°39	1°30	16° 8	2°27	3°31	18°16	6°41	12°59	11°31	12°15	4°38	n.a.	W21
T 22	5 36 21	24°55'30	11♑37	24°23	1°52	16°55	2°38	3°28	18°16	6°43	12°R59	11°18	12°12	4°45	n.a.	T 22
F 23	5 40 17	25°56'35	24°22	23° 6	2°12	17°42	2°48	3°25	18°15	6°44	12°59	11° 7	12° 8	4°51	n.a.	F 23
S 24	5 44 14	26°57'40	7♒17	21°52	2°29	18°29	2°59	3°22	18°15	6°46	12°59	11° 0	12° 5	4°58	n.a.	S 24
S 25	5 48 10	27°58'44	20°23	20°41	2°45	19°17	3° 9	3°18	18°14	6°47	12°59	10°56	12° 2	5° 5	n.a.	S 25
M26	5 52 7	28°59'46	3♓41	19°36	2°58	20° 4	3°19	3°15	18°14	6°49	12°59	10°54	11°59	5°12	n.a.	M26
T 27	5 56 3	0♑ 0'46	17°12	18°37	3°10	20°51	3°30	3°11	18°13	6°51	12°58	10°D54	11°56	5°18	n.a.	T 27
W28	6 0 0	1° 1'46	0♈58	17°47	3°19	21°38	3°40	3° 8	18°13	6°52	12°58	10°R54	11°53	5°25	n.a.	W28
T 29	6 3 57	2° 2'43	14°59	17° 5	3°25	22°26	3°49	3° 4	18°13	6°54	12°58	10°54	11°49	5°32	n.a.	T 29
F 30	6 7 53	3° 3'40	29°17	16°32	3°29	23°13	3°59	3° 0	18°13	6°55	12°58	10°51	11°46	5°38	n.a.	F 30
S 31	6 11 50	4♑ 4'34	13♉47	16♐ 7	3°R31	24♑ 0	4♏ 9	2♌56	18♈13	6♏57	12♍57	10♍46	11♍43	5♏45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s 8	0n20	1s48	25s20	1s50	24s 7	1s45	24s55	1s10	10s12	1n 0	20n40	1n15	6n55	0s32	12s 0	1n49	22n29	17n 5	6n22	6n39	8s49		n.a.
F 2	21 19	5 1	2 56	25 18	1 44	23 54	1 39	24 55	1 10	10 16	1 0	20 40	1 15	6 54	0 32	12 1	1 49	22 30	17 6	6 24	6 40	8 50		n.a.
S 3	21 31	9 30	3 53	25 15	1 37	23 40	1 32	24 54	1 10	10 20	1 0	20 41	1 15	6 53	0 32	12 1	1 49	22 30	17 6	6 26	6 41	8 52		n.a.
S 4	21 41	13 26	4 34	25 10	1 29	23 26	1 26	24 53	1 10	10 25	1 0	20 41	1 16	6 53	0 32	12 2	1 49	22 30	17 7	6 30	6 42	8 54		n.a.
M 5	21 52	16 29	4 57	25 3	1 20	23 12	1 19	24 52	1 10	10 29	1 0	20 42	1 16	6 52	0 32	12 3	1 49	22 30	17 8	6 34	6 44	8 56		n.a.
T 6	22 2	18 23	4 59	24 54	1 10	22 58	1 12	24 51	1 10	10 33	1 0	20 42	1 16	6 52	0 32	12 3	1 49	22 31	17 8	6 39	6 45	8 57		n.a.
W 7	22 11	19 1	4 40	24 43	0 58	22 43	1 5	24 49	1 10	10 37	1 0	20 43	1 16	6 51	0 32	12 4	1 49	22 31	17 9	6 44	6 46	8 59		n.a.
T 8	22 20	18 24	4 5	24 31	0 46	22 28	0 57	24 47	1 10	10 41	1 0	20 44	1 16	6 51	0 32	12 5	1 49	22 31	17 9	6 47	6 47	9 1		n.a.
F 9	22 29	16 43	3 16	24 17	0 32	22 13	0 49	24 45	1 10	10 45	1 0	20 44	1 17	6 51	0 31	12 5	1 49	22 32	17 10	6 50	6 49	9 3		n.a.
S 10	22 37	14 10	2 18	24 2	0 17	21 57	0 41	24 42	1 10	10 49	1 0	20 45	1 17	6 50	0 31	12 6	1 49	22 32	17 11	6 52	6 50	9 4		n.a.
S 11	22 45	11 0	1 15	23 46	0 1	21 42	0 33	24 39	1 10	10 53	1 0	20 46	1 17	6 50	0 31	12 6	1 49	22 32	17 11	6 52	6 51	9 6		n.a.
M12	22 52	7 26	0 10	23 29	0n16	21 26	0 24	24 36	1 10	10 57	1 1	20 46	1 17	6 49	0 31	12 7	1 49	22 33	17 12	6 53	6 52	9 8		n.a.
T 13	22 59	3 38	0n54	23 11	0 34	21 10	0 15	24 33	1 10	11 1	1 1	20 47	1 17	6 49	0 31	12 8	1 49	22 33	17 12	6 53	6 53	9 10		n.a.
W14	23 5	0s15	1 55	22 52	0 53	20 54	0 6	24 29	1 10	11 5	1 1	20 48	1 18	6 49	0 31	12 8	1 49	22 34	17 13	6 53	6 55	9 11		n.a.
T 15	23 11	4 5	2 50	22 33	1 12	20 37	0n 4	24 25	1 10	11 9	1 1	20 49	1 18	6 48	0 31	12 9	1 49	22 34	17 13	6 54	6 56	9 13		n.a.
F 16	23 16	7 45	3 37	22 14	1 31	20 21	0 14	24 21	1 10	11 13	1 1	20 50	1 18	6 48	0 31	12 9	1 49	22 34	17 14	6 56	6 57	9 15		n.a.
S 17	23 21	11 7	4 15	21 55	1 50	20 4	0 24	24 16	1 10	11 17	1 1	20 50	1 18	6 48	0 31	12 10	1 49	22 35	17 15	7 0	6 58	9 17		n.a.
S 18	23 26	14 3	4 43	21 36	2 9	19 48	0 35	24 11	1 10	11 21	1 1	20 51	1 18	6 47	0 31	12 10	1 49	22 35	17 15	7 4	7 0	9 18		n.a.
M19	23 30	16 26	4 57	21 18	2 26	19 32	0 46	24 6	1 10	11 24	1 1	20 52	1 19	6 47	0 31	12 11	1 49	22 36	17 16	7 9	7 1	9 20		n.a.
T 20	23 34	18 7	4 59	21 1	2 42	19 15	0 57	24 0	1 9	11 28	1 1	20 53	1 19	6 47	0 31	12 11	1 50	22 36	17 16	7 15	7 2	9 22		n.a.
W21	23 37	18 59	4 46	20 44	2 57	18 59	1 8	23 55	1 9	11 32	1 1	20 54	1 19	6 47	0 31	12 12	1 50	22 37	17 17	7 20	7 3	9 24		n.a.
T 22	23 39	18 55	4 20	20 29	3 9	18 42	1 20	23 49	1 9	11 35	1 1	20 55	1 19	6 46	0 31	12 13	1 50	22 37	17 18	7 25	7 5	9 25		n.a.
F 23	23 41	17 55	3 40	20 15	3 19	18 26	1 32	23 42	1 9	11 39	1 1	20 56	1 19	6 46	0 31	12 13	1 50	22 38	17 18	7 29	7 6	9 27		n.a.
S 24	23 43	15 59	2 48	20 4	3 27	18 10	1 44	23 36	1 9	11 43	1 1	20 57	1 20	6 46	0 31	12 14	1 50	22 38	17 19	7 32	7 7	9 29		n.a.
S 25	23 44	13 12	1 47	19 54	3 32	17 54	1 57	23 29	1 9	11 46	1 1	20 58	1 20	6 46	0 31	12 14	1 50	22 39	17 19	7 34	7 8	9 31		n.a.
M26	23 45	9 42	0 38	19 47	3 34	17 39	2 10	23 22	1 9	11 49	1 1	20 59	1 20	6 46	0 31	12 14	1 50	22 40	17 20	7 34	7 9	9 32		n.a.
T 27	23 45	5 38	0s33	19 41	3 35	17 23	2 23	23 14	1 9	11 53	1 1	21 0	1 20	6 46	0 31	12 15	1 50	22 40	17 21	7 34	7 11	9 34		n.a.
W28	23 45	1 12	1 44	19 39	3 33	17 8	2 36	23 7	1 9	11 56	1 1	21 1	1 20	6 46	0 31	12 15	1 50	22 41	17 21	7 34	7 12	9 36		n.a.
T 29	23 44	3n22	2 51	19 38	3 30	16 53	2 50	22 59	1 8	12 0	1 2	21 2	1 20	6 46	0 31	12 16	1 50	22 41	17 22	7 35	7 13	9 37		n.a.
F 30	23 43	7 49	3 47	19 40	3 25	16 39	3 4	22 51	1 8	12 3	1 2	21 3	1 21	6 45	0 31	12 16	1 50	22 42	17 22	7 36	7 14	9 39		n.a.
S 31	23s41	11n53	4s30	19s43	3n19	16s25	3n18	22s42	1s 8	12s 6	1n 2	21n 4	1n21	6n45	0s31	12s17	1n50	22n43	17n23	7n38	7n16	9s41		n.a.

Julian Day Number = 1539862.5, Delta T = 04h38m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'16, Lahiri = -10°49'16 Julian Calendar 1 Dec. 498 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 498 BCE

The year -497 astronomical counting style corresponds to year 498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 497 BCE

JANUARY 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 15 46	5♑ 5'28	28♉27	15°R51	3°R30	24♑47	4♏19	2°R53	18°R12	6♏58	12°R57	10°R38	11♍40	5♏52	n.a.	S 1
M 2	6 19 43	6° 6'19	13♊10	15♐43	3♒27	25°34	4°28	2♌49	18°D12	6°59	12♍57	10♍28	11°37	5°58	n.a.	M 2
T 3	6 23 39	7° 7'10	27°49	15°D43	3°21	26°21	4°37	2°45	18♈12	7° 1	12°56	10°18	11°34	6° 5	n.a.	T 3
W 4	6 27 36	8° 7'59	12♋15	15°50	3°13	27° 8	4°47	2°40	18°13	7° 2	12°56	10° 8	11°30	6°12	n.a.	W 4
T 5	6 31 32	9° 8'47	26°22	16° 4	3° 2	27°55	4°56	2°36	18°13	7° 3	12°55	9°59	11°27	6°19	n.a.	T 5
F 6	6 35 29	10° 9'33	10♌ 5	16°25	2°49	28°42	5° 5	2°32	18°13	7° 5	12°55	9°53	11°24	6°25	n.a.	F 6
S 7	6 39 26	11°10'18	23°23	16°51	2°33	29°30	5°14	2°28	18°13	7° 6	12°54	9°49	11°21	6°32	n.a.	S 7
S 8	6 43 22	12°11'01	6♍17	17°22	2°15	0♒17	5°23	2°24	18°13	7° 7	12°54	9°D48	11°18	6°39	n.a.	S 8
M 9	6 47 19	13°11'44	18°48	17°59	1°54	1° 4	5°31	2°19	18°14	7° 8	12°53	9°48	11°14	6°45	n.a.	M 9
T 10	6 51 15	14°12'25	1♎ 1	18°40	1°31	1°50	5°40	2°15	18°14	7° 9	12°53	9°49	11°11	6°52	n.a.	T 10
W11	6 55 12	15°13'05	13° 1	19°25	1° 5	2°37	5°48	2°10	18°15	7°11	12°52	9°R50	11° 8	6°59	n.a.	W11
T 12	6 59 8	16°13'43	24°53	20°13	0°38	3°24	5°56	2° 6	18°15	7°12	12°51	9°50	11° 5	7° 5	n.a.	T 12
F 13	7 3 5	17°14'20	6♏43	21° 6	0° 9	4°11	6° 5	2° 1	18°16	7°13	12°51	9°47	11° 2	7°12	n.a.	F 13
S 14	7 7 1	18°14'56	18°36	22° 1	29♑38	4°58	6°13	1°57	18°16	7°14	12°50	9°43	10°59	7°19	n.a.	S 14
S 15	7 10 58	19°15'30	0♐35	23° 0	29° 5	5°45	6°21	1°52	18°17	7°15	12°49	9°36	10°55	7°26	n.a.	S 15
M16	7 14 55	20°16'03	12°44	24° 1	28°31	6°32	6°28	1°48	18°18	7°16	12°48	9°28	10°52	7°32	n.a.	M16
T 17	7 18 51	21°16'34	25° 6	25° 4	27°56	7°19	6°36	1°43	18°18	7°17	12°47	9°19	10°49	7°39	n.a.	T 17
W18	7 22 48	22°17'04	7♑42	26°10	27°20	8° 5	6°43	1°38	18°19	7°18	12°46	9° 9	10°46	7°46	n.a.	W18
T 19	7 26 44	23°17'32	20°33	27°18	26°43	8°52	6°51	1°33	18°20	7°18	12°46	9° 1	10°43	7°52	n.a.	T 19
F 20	7 30 41	24°17'59	3♒38	28°29	26° 5	9°39	6°58	1°29	18°21	7°19	12°45	8°55	10°40	7°59	n.a.	F 20
S 21	7 34 37	25°18'23	16°56	29°41	25°28	10°26	7° 5	1°24	18°22	7°20	12°44	8°50	10°36	8° 6	n.a.	S 21
S 22	7 38 34	26°18'45	0♓25	0♑54	24°50	11°12	7°12	1°19	18°23	7°21	12°43	8°48	10°33	8°12	n.a.	S 22
M23	7 42 30	27°19'06	14° 4	2°10	24°13	11°59	7°19	1°14	18°24	7°22	12°42	8°D48	10°30	8°19	n.a.	M23
T 24	7 46 27	28°19'24	27°52	3°27	23°36	12°45	7°25	1°10	18°25	7°22	12°41	8°49	10°27	8°26	n.a.	T 24
W25	7 50 24	29°19'40	11♈48	4°46	23° 0	13°32	7°32	1° 5	18°26	7°23	12°39	8°50	10°24	8°33	n.a.	W25
T 26	7 54 20	0♒19'54	25°52	6° 6	22°25	14°19	7°38	1° 0	18°27	7°24	12°38	8°R51	10°20	8°39	n.a.	T 26
F 27	7 58 17	1°20'06	10♉ 2	7°28	21°52	15° 5	7°44	0°55	18°29	7°24	12°37	8°51	10°17	8°46	n.a.	F 27
S 28	8 2 13	2°20'15	24°16	8°51	21°19	15°52	7°50	0°50	18°30	7°25	12°36	8°49	10°14	8°53	n.a.	S 28
S 29	8 6 10	3°20'22	8♊32	10°15	20°49	16°38	7°56	0°46	18°31	7°25	12°35	8°46	10°11	8°59	n.a.	S 29
M30	8 10 6	4°20'27	22°46	11°40	20°20	17°24	8° 2	0°41	18°33	7°26	12°34	8°41	10° 8	9° 6	n.a.	M30
T 31	8 14 3	5♒20'30	6♋55	13♑ 7	19♑53	18♒11	8♏ 7	0♌36	18♈34	7♏26	12♍33	8♍36	10♍ 5	9♏13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s39	15n16	4s56	19s49	3n11	16s11	3n32	22s34	1s 8	12s 9	1n 2	21n 5	1n21	6n45	0s31	12s17	1n50	22n43	17n23	7n41	7n17	9s43		n.a.
M 2	23 37	17 40	5 3	19 57	3 3	15 58	3 46	22 25	1 8	12 12	1 2	21 6	1 21	6 45	0 31	12 18	1 50	22 44	17 24	7 44	7 18	9 44		n.a.
T 3	23 34	18 55	4 49	20 6	2 54	15 45	4 1	22 16	1 8	12 16	1 2	21 7	1 21	6 45	0 31	12 18	1 50	22 45	17 25	7 48	7 19	9 46		n.a.
W 4	23 30	18 55	4 17	20 16	2 44	15 33	4 15	22 6	1 7	12 19	1 2	21 8	1 21	6 46	0 31	12 18	1 50	22 45	17 25	7 52	7 20	9 48		n.a.
T 5	23 26	17 43	3 30	20 27	2 34	15 21	4 30	21 57	1 7	12 22	1 2	21 10	1 22	6 46	0 31	12 19	1 50	22 46	17 26	7 55	7 22	9 50		n.a.
F 6	23 21	15 31	2 32	20 40	2 24	15 10	4 44	21 47	1 7	12 25	1 2	21 11	1 22	6 46	0 31	12 19	1 50	22 47	17 26	7 58	7 23	9 51		n.a.
S 7	23 17	12 32	1 27	20 53	2 13	15 0	4 59	21 37	1 7	12 27	1 2	21 12	1 22	6 46	0 31	12 19	1 50	22 47	17 27	7 59	7 24	9 53		n.a.
S 8	23 11	9 2	0 19	21 7	2 3	14 50	5 13	21 26	1 6	12 30	1 2	21 13	1 22	6 46	0 31	12 20	1 50	22 48	17 27	8 0	7 25	9 55		n.a.
M 9	23 5	5 13	0n48	21 21	1 52	14 41	5 27	21 16	1 6	12 33	1 2	21 14	1 22	6 46	0 30	12 20	1 50	22 49	17 28	8 0	7 27	9 56		n.a.
T 10	22 59	1 17	1 51	21 35	1 41	14 32	5 41	21 5	1 6	12 36	1 3	21 15	1 22	6 46	0 30	12 20	1 51	22 50	17 28	7 59	7 28	9 58		n.a.
W11	22 52	2s37	2 49	21 49	1 30	14 24	5 55	20 54	1 6	12 39	1 3	21 16	1 23	6 47	0 30	12 21	1 51	22 50	17 29	7 59	7 29	10 0		n.a.
T 12	22 45	6 23	3 38	22 4	1 20	14 17	6 8	20 43	1 6	12 41	1 3	21 18	1 23	6 47	0 30	12 21	1 51	22 51	17 29	7 59	7 30	10 2		n.a.
F 13	22 37	9 53	4 18	22 18	1 9	14 10	6 21	20 31	1 5	12 44	1 3	21 19	1 23	6 47	0 30	12 21	1 51	22 52	17 30	8 0	7 31	10 3		n.a.
S 14	22 29	13 0	4 46	22 32	0 59	14 5	6 34	20 19	1 5	12 47	1 3	21 20	1 23	6 47	0 30	12 22	1 51	22 53	17 30	8 2	7 33	10 5		n.a.
S 15	22 21	15 36	5 3	22 45	0 49	14 0	6 45	20 8	1 5	12 49	1 3	21 21	1 23	6 48	0 30	12 22	1 51	22 53	17 31	8 4	7 34	10 7		n.a.
M16	22 12	17 33	5 6	22 58	0 39	13 56	6 57	19 55	1 5	12 52	1 3	21 22	1 23	6 48	0 30	12 22	1 51	22 54	17 31	8 7	7 35	10 8		n.a.
T 17	22 3	18 44	4 55	23 11	0 29	13 52	7 7	19 43	1 4	12 54	1 3	21 23	1 23	6 48	0 30	12 23	1 51	22 55	17 32	8 11	7 36	10 10		n.a.
W18	21 53	19 2	4 30	23 23	0 19	13 49	7 17	19 31	1 4	12 56	1 3	21 25	1 23	6 49	0 30	12 23	1 51	22 56	17 32	8 14	7 38	10 12		n.a.
T 19	21 43	18 21	3 51	23 34	0 10	13 47	7 26	19 18	1 4	12 59	1 3	21 26	1 24	6 49	0 30	12 23	1 51	22 57	17 33	8 18	7 39	10 14		n.a.
F 20	21 32	16 42	2 58	23 44	0 0	13 46	7 34	19 5	1 3	13 1	1 4	21 27	1 24	6 49	0 30	12 23	1 51	22 57	17 33	8 20	7 40	10 15		n.a.
S 21	21 21	14 8	1 56	23 54	0s 8	13 46	7 42	18 52	1 3	13 3	1 4	21 28	1 24	6 50	0 30	12 23	1 51	22 58	17 34	8 22	7 41	10 17		n.a.
S 22	21 10	10 46	0 45	24 2	0 17	13 46	7 48	18 39	1 3	13 5	1 4	21 29	1 24	6 50	0 30	12 24	1 51	22 59	17 34	8 22	7 42	10 19		n.a.
M23	20 58	6 47	0s29	24 10	0 26	13 47	7 54	18 25	1 2	13 8	1 4	21 31	1 24	6 51	0 30	12 24	1 51	23 0	17 35	8 23	7 44	10 20		n.a.
T 24	20 46	2 25	1 42	24 16	0 34	13 48	7 58	18 12	1 2	13 10	1 4	21 32	1 24	6 51	0 30	12 24	1 51	23 1	17 35	8 22	7 45	10 22		n.a.
W25	20 34	2n 8	2 50	24 21	0 41	13 50	8 2	17 58	1 2	13 12	1 4	21 33	1 24	6 51	0 30	12 24	1 51	23 1	17 36	8 22	7 46	10 24		n.a.
T 26	20 21	6 35	3 48	24 26	0 49	13 53	8 5	17 44	1 2	13 14	1 4	21 34	1 24	6 52	0 30	12 24	1 51	23 2	17 36	8 21	7 47	10 25		n.a.
F 27	20 7	10 42	4 33	24 29	0 56	13 57	8 7	17 30	1 1	13 16	1 4	21 35	1 24	6 53	0 30	12 24	1 51	23 3	17 36	8 21	7 48	10 27		n.a.
S 28	19 54	14 13	5 1	24 30	1 3	14 0	8 8	17 15	1 1	13 17	1 4	21 36	1 24	6 53	0 30	12 25	1 52	23 4	17 37	8 22	7 50	10 29		n.a.
S 29	19 40	16 54	5 11	24 31	1 10	14 5	8 8	17 1	1 1	13 19	1 5	21 38	1 25	6 54	0 30	12 25	1 52	23 5	17 37	8 23	7 51	10 31		n.a.
M30	19 26	18 32	5 2	24 30	1 16	14 10	8 7	16 46	1 0	13 21	1 5	21 39	1 25	6 54	0 30	12 25	1 52	23 6	17 38	8 25	7 52	10 32		n.a.
T 31	19s11	19n 0	4s34	24s28	1s22	14s15	8n 6	16s32	1s 0	13s23	1n 5	21n40	1n25	6n55	0s30	12s25	1n52	23n 6	17n38	8n27	7n53	10s34		n.a.

Julian Day Number = 1539893.5, Delta T = 04h38m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'12, Lahiri = -10°49'12 Julian Calendar 1 Jan. 497 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 498 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 17 59	6♒20'31	20♋54	14♑35	19°R28	18♒57	8♏13	0°R31	18♈36	7♏27	12°R31	8°R31	10♍ 1	9♏19	n.a.	W 1
T 2	8 21 56	7°20'29	4♌38	16° 4	19♑ 5	19°43	8°18	0♌27	18°37	7°27	12♍30	8♍26	9°58	9°26	n.a.	T 2
F 3	8 25 53	8°20'26	18° 5	17°35	18°45	20°30	8°23	0°22	18°39	7°28	12°29	8°23	9°55	9°33	n.a.	F 3
S 4	8 29 49	9°20'20	1♍12	19° 6	18°27	21°16	8°28	0°17	18°41	7°28	12°27	8°22	9°52	9°40	n.a.	S 4
S 5	8 33 46	10°20'13	14° 1	20°39	18°12	22° 2	8°33	0°13	18°42	7°28	12°26	8°D22	9°49	9°46	n.a.	S 5
M 6	8 37 42	11°20'03	26°31	22°13	17°59	22°48	8°37	0° 8	18°44	7°29	12°25	8°23	9°46	9°53	n.a.	M 6
T 7	8 41 39	12°19'52	8♎45	23°48	17°48	23°34	8°41	0° 3	18°46	7°29	12°23	8°24	9°42	10° 0	n.a.	T 7
W 8	8 45 35	13°19'39	20°47	25°25	17°40	24°20	8°46	29♋59	18°48	7°29	12°22	8°26	9°39	10° 6	n.a.	W 8
T 9	8 49 32	14°19'24	2♏42	27° 2	17°35	25° 6	8°50	29°54	18°49	7°29	12°21	8°27	9°36	10°13	n.a.	T 9
F 10	8 53 28	15°19'07	14°34	28°41	17°32	25°52	8°54	29°49	18°51	7°29	12°19	8°R28	9°33	10°20	n.a.	F 10
S 11	8 57 25	16°18'48	26°28	0♒21	17°D31	26°38	8°57	29°45	18°53	7°29	12°18	8°28	9°30	10°27	n.a.	S 11
S 12	9 1 22	17°18'28	8♐28	2° 2	17°33	27°24	9° 1	29°41	18°55	7°30	12°16	8°26	9°26	10°33	n.a.	S 12
M13	9 5 18	18°18'06	20°39	3°44	17°37	28°10	9° 4	29°36	18°57	7°30	12°15	8°24	9°23	10°40	n.a.	M13
T 14	9 9 15	19°17'41	3♑ 6	5°28	17°44	28°56	9° 7	29°32	18°59	7°R30	12°13	8°21	9°20	10°47	n.a.	T 14
W15	9 13 11	20°17'15	15°49	7°13	17°52	29°41	9°10	29°27	19° 2	7°30	12°12	8°18	9°17	10°53	n.a.	W15
T 16	9 17 8	21°16'47	28°52	8°59	18° 3	0♓27	9°13	29°23	19° 4	7°29	12°10	8°16	9°14	11° 0	n.a.	T 16
F 17	9 21 4	22°16'17	12♒13	10°46	18°16	1°13	9°16	29°19	19° 6	7°29	12° 9	8°14	9°11	11° 7	n.a.	F 17
S 18	9 25 1	23°15'45	25°53	12°35	18°31	1°58	9°18	29°15	19° 8	7°29	12° 7	8°13	9° 7	11°13	n.a.	S 18
S 19	9 28 57	24°15'10	9♓48	14°24	18°48	2°44	9°20	29°11	19°10	7°29	12° 6	8°D12	9° 4	11°20	n.a.	S 19
M20	9 32 54	25°14'33	23°55	16°16	19° 7	3°30	9°23	29° 6	19°13	7°29	12° 4	8°13	9° 1	11°27	n.a.	M20
T 21	9 36 50	26°13'54	8♈10	18° 8	19°28	4°15	9°24	29° 2	19°15	7°29	12° 2	8°14	8°58	11°34	n.a.	T 21
W22	9 40 47	27°13'12	22°29	20° 2	19°51	5° 0	9°26	28°59	19°18	7°28	12° 1	8°14	8°55	11°40	n.a.	W22
T 23	9 44 44	28°12'28	6♉48	21°57	20°15	5°46	9°28	28°55	19°20	7°28	11°59	8°15	8°51	11°47	n.a.	T 23
F 24	9 48 40	29°11'42	21° 5	23°53	20°41	6°31	9°29	28°51	19°22	7°28	11°57	8°16	8°48	11°54	n.a.	F 24
S 25	9 52 37	0♓10'53	5♊15	25°50	21° 9	7°17	9°30	28°47	19°25	7°27	11°56	8°R16	8°45	12° 0	n.a.	S 25
S 26	9 56 33	1°10'02	19°18	27°49	21°38	8° 2	9°31	28°43	19°28	7°27	11°54	8°16	8°42	12° 7	n.a.	S 26
M27	10 0 30	2° 9'09	3♋11	29°49	22° 9	8°47	9°32	28°40	19°30	7°27	11°53	8°15	8°39	12°14	n.a.	M27
T 28	10 4 26	3° 8'13	16°54	1♓50	22°41	9°32	9°33	28°36	19°33	7°26	11°51	8°14	8°36	12°21	n.a.	T 28
W29	10 8 23	4♓ 7'14	0♌24	3♓52	23♑15	10♓17	9♏33	28♋33	19♈35	7♏26	11♍49	8♍14	8♍32	12♏27	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s56	18n18	3s51	24s24	1s28	14s21	8n 3	16s17	0s59	13s24	1n 5	21n41	1n25	6n55	0s30	12s25	1n52	23n 7	17n38	8n29	7n55	10s36		n.a.
T 2	18 41	16 32	2 54	24 19	1 33	14 27	8 0	16 2	0 59	13 26	1 5	21 42	1 25	6 56	0 30	12 25	1 52	23 8	17 39	8 31	7 56	10 37		n.a.
F 3	18 25	13 53	1 49	24 12	1 38	14 33	7 57	15 46	0 59	13 27	1 5	21 43	1 25	6 57	0 30	12 25	1 52	23 9	17 39	8 32	7 57	10 39		n.a.
S 4	18 9	10 35	0 39	24 4	1 43	14 40	7 52	15 31	0 58	13 29	1 5	21 44	1 25	6 57	0 30	12 25	1 52	23 10	17 40	8 32	7 58	10 41		n.a.
S 5	17 53	6 51	0n31	23 54	1 47	14 47	7 47	15 16	0 58	13 30	1 5	21 45	1 25	6 58	0 30	12 25	1 52	23 11	17 40	8 33	7 59	10 42		n.a.
M 6	17 36	2 54	1 38	23 43	1 51	14 54	7 42	15 0	0 58	13 32	1 5	21 46	1 25	6 59	0 30	12 25	1 52	23 11	17 40	8 32	8 1	10 44		n.a.
T 7	17 19	1s 5	2 39	23 30	1 54	15 1	7 36	14 44	0 57	13 33	1 6	21 47	1 25	6 59	0 30	12 25	1 52	23 12	17 41	8 32	8 2	10 46		n.a.
W 8	17 2	4 57	3 32	23 16	1 58	15 9	7 29	14 28	0 57	13 34	1 6	21 49	1 25	7 0	0 30	12 25	1 52	23 13	17 41	8 31	8 3	10 47		n.a.
T 9	16 45	8 34	4 16	22 59	2 0	15 16	7 22	14 12	0 56	13 35	1 6	21 50	1 25	7 1	0 29	12 25	1 52	23 14	17 41	8 30	8 4	10 49		n.a.
F 10	16 27	11 50	4 48	22 42	2 3	15 24	7 15	13 56	0 56	13 37	1 6	21 51	1 25	7 2	0 29	12 25	1 52	23 15	17 42	8 30	8 5	10 51		n.a.
S 11	16 9	14 37	5 8	22 22	2 5	15 31	7 8	13 40	0 56	13 38	1 6	21 52	1 25	7 2	0 29	12 25	1 52	23 16	17 42	8 30	8 7	10 52		n.a.
S 12	15 51	16 49	5 15	22 1	2 6	15 39	7 0	13 24	0 55	13 39	1 6	21 53	1 25	7 3	0 29	12 25	1 52	23 17	17 42	8 31	8 8	10 54		n.a.
M13	15 33	18 18	5 8	21 38	2 7	15 46	6 52	13 7	0 55	13 40	1 6	21 54	1 26	7 4	0 29	12 25	1 52	23 17	17 42	8 32	8 9	10 56		n.a.
T 14	15 14	18 57	4 46	21 13	2 8	15 54	6 43	12 51	0 54	13 41	1 6	21 55	1 26	7 5	0 29	12 25	1 53	23 18	17 43	8 33	8 10	10 57		n.a.
W15	14 55	18 40	4 10	20 46	2 8	16 1	6 35	12 34	0 54	13 41	1 7	21 56	1 26	7 6	0 29	12 25	1 53	23 19	17 43	8 34	8 12	10 59		n.a.
T 16	14 36	17 23	3 21	20 18	2 8	16 9	6 26	12 17	0 54	13 42	1 7	21 56	1 26	7 7	0 29	12 25	1 53	23 20	17 43	8 35	8 13	11 1		n.a.
F 17	14 16	15 8	2 19	19 47	2 7	16 16	6 17	12 1	0 53	13 43	1 7	21 57	1 26	7 7	0 29	12 25	1 53	23 21	17 43	8 36	8 14	11 2		n.a.
S 18	13 56	12 0	1 8	19 15	2 5	16 23	6 8	11 44	0 53	13 44	1 7	21 58	1 26	7 8	0 29	12 25	1 53	23 22	17 44	8 36	8 15	11 4		n.a.
S 19	13 37	8 8	0s 9	18 42	2 4	16 29	5 59	11 27	0 52	13 44	1 7	21 59	1 26	7 9	0 29	12 25	1 53	23 22	17 44	8 36	8 16	11 6		n.a.
M20	13 17	3 45	1 26	18 6	2 1	16 36	5 50	11 10	0 52	13 45	1 7	22 0	1 26	7 10	0 29	12 25	1 53	23 23	17 44	8 36	8 18	11 8		n.a.
T 21	12 56	0n52	2 38	17 28	1 59	16 42	5 41	10 52	0 51	13 45	1 7	22 1	1 26	7 11	0 29	12 25	1 53	23 24	17 44	8 36	8 19	11 9		n.a.
W22	12 36	5 27	3 41	16 49	1 55	16 48	5 31	10 35	0 51	13 46	1 7	22 2	1 26	7 12	0 29	12 24	1 53	23 25	17 44	8 35	8 20	11 11		n.a.
T 23	12 15	9 42	4 31	16 8	1 51	16 54	5 22	10 18	0 50	13 46	1 7	22 3	1 26	7 13	0 29	12 24	1 53	23 26	17 45	8 35	8 21	11 13		n.a.
F 24	11 54	13 24	5 3	15 25	1 47	16 59	5 13	10 0	0 50	13 46	1 8	22 3	1 26	7 14	0 29	12 24	1 53	23 26	17 45	8 35	8 22	11 14		n.a.
S 25	11 33	16 16	5 16	14 40	1 42	17 4	5 3	9 43	0 49	13 47	1 8	22 4	1 26	7 15	0 29	12 24	1 53	23 27	17 45	8 35	8 24	11 16		n.a.
S 26	11 12	18 9	5 11	13 53	1 36	17 9	4 54	9 25	0 49	13 47	1 8	22 5	1 26	7 16	0 29	12 24	1 53	23 28	17 45	8 35	8 25	11 17		n.a.
M27	10 51	18 55	4 48	13 5	1 30	17 13	4 45	9 8	0 49	13 47	1 8	22 6	1 26	7 17	0 29	12 24	1 53	23 29	17 45	8 35	8 26	11 19		n.a.
T 28	10 29	18 34	4 8	12 15	1 23	17 17	4 35	8 50	0 48	13 47	1 8	22 6	1 26	7 18	0 29	12 23	1 53	23 29	17 45	8 35	8 27	11 21		n.a.
W29	10s 8	17n10	3s15	11s24	1s16	17s21	4n26	8s32	0s48	13s47	1n 8	22n 7	1n26	7n19	0s29	12s23	1n53	23n30	17n45	8n36	8n28	11s22		n.a.

Julian Day Number = 1539924.5, Delta T = 04h38m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'08, Lahiri = -10°49'08 Julian Calendar 1 Feb. 497 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 497 BCE

The year -496 astronomical counting style corresponds to year 497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 19	5♓ 6'13	13♌41	5♓54	23♉49	11♓ 2	9♏33	28°R29	19♈38	7°R25	11°R48	8°R13	8♍29	12♏34	n.a.	T 1
F 2	10 16 16	6° 5'10	26°44	7°58	24°26	11°47	9°R33	28♋26	19°41	7♏25	11♍46	8♍13	8°26	12°41	n.a.	F 2
S 3	10 20 13	7° 4'05	9♍33	10° 2	25° 3	12°32	9°33	28°23	19°43	7°24	11°44	8°D13	8°23	12°47	n.a.	S 3
S 4	10 24 9	8° 2'57	22° 9	12° 7	25°42	13°17	9°33	28°20	19°46	7°24	11°43	8°R13	8°20	12°54	n.a.	S 4
M 5	10 28 6	9° 1'48	4♎30	14°11	26°21	14° 2	9°32	28°17	19°49	7°23	11°41	8°13	8°17	13° 1	n.a.	M 5
T 6	10 32 2	10° 0'36	16°41	16°16	27° 2	14°47	9°31	28°14	19°52	7°22	11°39	8°13	8°13	13° 7	n.a.	T 6
W 7	10 35 59	10°59'23	28°42	18°20	27°44	15°32	9°30	28°11	19°55	7°22	11°38	8°13	8°10	13°14	n.a.	W 7
T 8	10 39 55	11°58'08	10♏37	20°24	28°27	16°16	9°29	28° 8	19°58	7°21	11°36	8°12	8° 7	13°21	n.a.	T 8
F 9	10 43 52	12°56'51	22°29	22°27	29°11	17° 1	9°28	28° 5	20° 0	7°20	11°34	8°12	8° 4	13°28	n.a.	F 9
S 10	10 47 48	13°55'32	4♐23	24°28	29°55	17°46	9°27	28° 3	20° 3	7°19	11°33	8°12	8° 1	13°34	n.a.	S 10
S 11	10 51 45	14°54'11	16°23	26°28	0♒41	18°30	9°25	28° 0	20° 6	7°19	11°31	8°D11	7°57	13°41	n.a.	S 11
M12	10 55 41	15°52'49	28°33	28°26	1°28	19°15	9°23	27°58	20° 9	7°18	11°29	8°12	7°54	13°48	n.a.	M12
T 13	10 59 38	16°51'24	10♉58	0♈22	2°15	19°59	9°21	27°55	20°12	7°17	11°28	8°12	7°51	13°54	n.a.	T 13
W14	11 3 35	17°49'58	23°42	2°15	3° 3	20°44	9°19	27°53	20°15	7°16	11°26	8°13	7°48	14° 1	n.a.	W14
T 15	11 7 31	18°48'30	6♒49	4° 5	3°52	21°28	9°17	27°51	20°19	7°15	11°24	8°14	7°45	14° 8	n.a.	T 15
F 16	11 11 28	19°47'01	20°18	5°52	4°42	22°13	9°14	27°49	20°22	7°14	11°23	8°15	7°42	14°15	n.a.	F 16
S 17	11 15 24	20°45'29	4♓12	7°35	5°32	22°57	9°11	27°47	20°25	7°13	11°21	8°R15	7°38	14°21	n.a.	S 17
S 18	11 19 21	21°43'56	18°26	9°15	6°23	23°41	9° 8	27°45	20°28	7°12	11°19	8°15	7°35	14°28	n.a.	S 18
M19	11 23 17	22°42'20	2♈58	10°50	7°15	24°25	9° 5	27°43	20°31	7°11	11°18	8°14	7°32	14°35	n.a.	M19
T 20	11 27 14	23°40'43	17°41	12°21	8° 7	25° 9	9° 2	27°42	20°34	7°10	11°16	8°13	7°29	14°41	n.a.	T 20
W21	11 31 10	24°39'03	2♉27	13°48	9° 0	25°54	8°58	27°40	20°37	7° 9	11°14	8°11	7°26	14°48	n.a.	W21
T 22	11 35 7	25°37'21	17°10	15°11	9°53	26°38	8°55	27°39	20°41	7° 8	11°13	8° 9	7°23	14°55	n.a.	T 22
F 23	11 39 3	26°35'38	1♊44	16°29	10°47	27°22	8°51	27°37	20°44	7° 7	11°11	8° 7	7°19	15° 2	n.a.	F 23
S 24	11 43 0	27°33'52	16° 3	17°42	11°42	28° 5	8°47	27°36	20°47	7° 6	11° 9	8° 6	7°16	15° 8	n.a.	S 24
S 25	11 46 57	28°32'04	0♋ 5	18°50	12°37	28°49	8°43	27°35	20°50	7° 5	11° 8	8°D 5	7°13	15°15	n.a.	S 25
M26	11 50 53	29°30'14	13°48	19°54	13°32	29°33	8°39	27°34	20°54	7° 3	11° 6	8° 6	7°10	15°22	n.a.	M26
T 27	11 54 50	0♈28'21	27°15	20°52	14°28	0♈17	8°34	27°33	20°57	7° 2	11° 5	8° 7	7° 7	15°28	n.a.	T 27
W28	11 58 46	1°26'27	10♌24	21°46	15°24	1° 1	8°30	27°32	21° 0	7° 1	11° 3	8° 9	7° 3	15°35	n.a.	W28
T 29	12 2 43	2°24'30	23°19	22°34	16°21	1°44	8°25	27°31	21° 4	7° 0	11° 2	8°10	7° 0	15°42	n.a.	T 29
F 30	12 6 39	3°22'32	6♍ 0	23°17	17°19	2°28	8°20	27°31	21° 7	6°58	11° 0	8°R11	6°57	15°49	n.a.	F 30
S 31	12 10 36	4♈20'32	18♍30	23♈55	18♒16	3♈11	8♏15	27♋30	21♈10	6♏57	10♍59	8♍10	6♍54	15♏55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s46	14n50	2s12	10s31	1s 8	17s24	4n17	8s15	0s47	13s47	1n 8	22n 8	1n26	7n20	0s29	12s23	1n53	23n31	17n45	8n36	8n30	11s24		n.a.
F 2	9 24	11 46	1 3	9 37	1 0	17 27	4 8	7 57	0 47	13 47	1 8	22 9	1 26	7 21	0 29	12 23	1 53	23 32	17 46	8 36	8 31	11 26		n.a.
S 3	9 2	8 12	0n 7	8 42	0 51	17 29	3 59	7 39	0 46	13 47	1 8	22 9	1 26	7 22	0 29	12 23	1 54	23 32	17 46	8 36	8 32	11 27		n.a.
S 4	8 40	4 20	1 17	7 45	0 42	17 31	3 50	7 21	0 46	13 47	1 9	22 10	1 26	7 23	0 29	12 22	1 54	23 33	17 46	8 36	8 33	11 29		n.a.
M 5	8 17	0 20	2 21	6 48	0 32	17 32	3 41	7 3	0 45	13 46	1 9	22 10	1 26	7 24	0 29	12 22	1 54	23 34	17 46	8 36	8 34	11 31		n.a.
T 6	7 55	3s36	3 18	5 49	0 22	17 33	3 32	6 45	0 45	13 46	1 9	22 11	1 26	7 25	0 29	12 22	1 54	23 35	17 46	8 36	8 36	11 32		n.a.
W 7	7 32	7 20	4 5	4 50	0 11	17 34	3 23	6 27	0 44	13 46	1 9	22 12	1 26	7 26	0 29	12 21	1 54	23 35	17 46	8 36	8 37	11 34		n.a.
T 8	7 10	10 45	4 41	3 51	0 0	17 34	3 15	6 9	0 44	13 45	1 9	22 12	1 26	7 28	0 29	12 21	1 54	23 36	17 46	8 36	8 38	11 36		n.a.
F 9	6 47	13 43	5 5	2 52	0n11	17 33	3 6	5 51	0 43	13 45	1 9	22 13	1 26	7 29	0 29	12 21	1 54	23 37	17 46	8 36	8 39	11 37		n.a.
S 10	6 24	16 7	5 16	1 53	0 22	17 32	2 58	5 33	0 43	13 44	1 9	22 13	1 26	7 30	0 29	12 21	1 54	23 37	17 46	8 36	8 40	11 39		n.a.
S 11	6 1	17 50	5 14	0 54	0 34	17 31	2 49	5 15	0 42	13 43	1 9	22 14	1 26	7 31	0 29	12 20	1 54	23 38	17 46	8 36	8 42	11 41		n.a.
M12	5 38	18 47	4 57	0n 4	0 45	17 29	2 41	4 57	0 42	13 43	1 9	22 14	1 26	7 32	0 29	12 20	1 54	23 39	17 46	8 36	8 43	11 42		n.a.
T 13	5 15	18 52	4 27	1 1	0 57	17 26	2 33	4 38	0 41	13 42	1 10	22 15	1 25	7 33	0 29	12 20	1 54	23 39	17 46	8 36	8 44	11 44		n.a.
W14	4 52	17 59	3 43	1 57	1 8	17 23	2 25	4 20	0 40	13 41	1 10	22 15	1 25	7 35	0 29	12 19	1 54	23 40	17 46	8 36	8 45	11 46		n.a.
T 15	4 29	16 9	2 46	2 51	1 19	17 19	2 17	4 2	0 40	13 40	1 10	22 15	1 25	7 36	0 29	12 19	1 54	23 41	17 46	8 35	8 46	11 47		n.a.
F 16	4 6	13 22	1 38	3 44	1 30	17 15	2 9	3 44	0 39	13 40	1 10	22 16	1 25	7 37	0 29	12 19	1 54	23 41	17 46	8 35	8 48	11 49		n.a.
S 17	3 43	9 45	0 22	4 35	1 41	17 11	2 1	3 26	0 39	13 39	1 10	22 16	1 25	7 38	0 29	12 18	1 54	23 42	17 46	8 35	8 49	11 50		n.a.
S 18	3 19	5 29	0s56	5 24	1 51	17 5	1 53	3 7	0 38	13 38	1 10	22 16	1 25	7 39	0 29	12 18	1 54	23 42	17 46	8 35	8 50	11 52		n.a.
M19	2 56	0 50	2 13	6 11	2 0	17 0	1 46	2 49	0 38	13 36	1 10	22 17	1 25	7 41	0 29	12 18	1 54	23 43	17 45	8 35	8 51	11 54		n.a.
T 20	2 33	3n56	3 21	6 56	2 10	16 53	1 39	2 31	0 37	13 35	1 10	22 17	1 25	7 42	0 29	12 17	1 54	23 43	17 45	8 36	8 52	11 55		n.a.
W21	2 9	8 28	4 16	7 38	2 18	16 47	1 31	2 13	0 37	13 34	1 10	22 17	1 25	7 43	0 28	12 17	1 54	23 44	17 45	8 37	8 54	11 57		n.a.
T 22	1 46	12 28	4 55	8 17	2 26	16 39	1 24	1 55	0 36	13 33	1 10	22 18	1 25	7 44	0 28	12 16	1 54	23 45	17 45	8 37	8 55	11 59		n.a.
F 23	1 22	15 40	5 14	8 54	2 33	16 32	1 17	1 36	0 36	13 32	1 10	22 18	1 25	7 46	0 28	12 16	1 54	23 45	17 45	8 38	8 56	12 0		n.a.
S 24	0 59	17 50	5 12	9 28	2 39	16 23	1 10	1 18	0 35	13 30	1 10	22 18	1 25	7 47	0 28	12 16	1 54	23 46	17 45	8 39	8 57	12 2		n.a.
S 25	0 35	18 53	4 53	10 0	2 44	16 14	1 3	1 0	0 35	13 29	1 10	22 18	1 25	7 48	0 28	12 15	1 55	23 46	17 45	8 39	8 58	12 3		n.a.
M26	0 12	18 47	4 16	10 29	2 49	16 5	0 56	0 42	0 34	13 27	1 10	22 18	1 25	7 49	0 28	12 15	1 55	23 47	17 45	8 39	9 0	12 5		n.a.
T 27	0n11	17 36	3 27	10 54	2 52	15 55	0 50	0 24	0 33	13 26	1 11	22 19	1 25	7 51	0 28	12 14	1 55	23 47	17 44	8 38	9 1	12 7		n.a.
W28	0 35	15 30	2 27	11 17	2 55	15 44	0 43	0 6	0 33	13 24	1 11	22 19	1 25	7 52	0 28	12 14	1 55	23 47	17 44	8 37	9 2	12 8		n.a.
T 29	0 58	12 39	1 21	11 37	2 56	15 33	0 37	0n12	0 32	13 23	1 11	22 19	1 25	7 53	0 28	12 13	1 55	23 48	17 44	8 37	9 3	12 10		n.a.
F 30	1 22	9 15	0 12	11 54	2 57	15 22	0 31	0 31	0 32	13 21	1 11	22 19	1 25	7 54	0 28	12 13	1 55	23 48	17 44	8 37	9 4	12 12		n.a.
S 31	1n45	5n28	0n56	12n 7	2n56	15s10	0n24	0n49	0s31	13s20	1n11	22n19	1n25	7n56	0s28	12s13	1n55	23n49	17n44	8n37	9n 6	12s13		n.a.

Julian Day Number = 1539953.5, Delta T = 04h38m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'04, Lahiri = -10°49'04 Julian Calendar 1 March 497 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 32	5♈18'29	0♎49	24♈27	19♒14	3♈55	8°R10	27°R30	21♈14	6°R56	10°R57	8°R 8	6♍51	16♏ 2	n.a.	S 1
M 2	12 18 29	6°16'25	13° 0	24°54	20°13	4°38	8♏ 4	27♋29	21°17	6♏55	10♍56	8♍ 5	6°48	16° 9	n.a.	M 2
T 3	12 22 26	7°14'20	25° 3	25°16	21°12	5°22	7°59	27°29	21°20	6°53	10°54	8° 1	6°44	16°15	n.a.	T 3
W 4	12 26 22	8°12'13	7♏ 0	25°33	22°11	6° 5	7°53	27°29	21°24	6°52	10°53	7°56	6°41	16°22	n.a.	W 4
T 5	12 30 19	9°10'04	18°54	25°44	23°11	6°48	7°48	27°D29	21°27	6°51	10°51	7°51	6°38	16°29	n.a.	T 5
F 6	12 34 15	10° 7'54	0♐46	25°50	24°11	7°32	7°42	27°29	21°31	6°49	10°50	7°45	6°35	16°36	n.a.	F 6
S 7	12 38 12	11° 5'43	12°40	25°R51	25°11	8°15	7°36	27°29	21°34	6°48	10°48	7°41	6°32	16°42	n.a.	S 7
S 8	12 42 8	12° 3'30	24°39	25°47	26°12	8°58	7°30	27°29	21°37	6°46	10°47	7°38	6°28	16°49	n.a.	S 8
M 9	12 46 5	13° 1'16	6♑47	25°39	27°13	9°41	7°23	27°30	21°41	6°45	10°46	7°37	6°25	16°56	n.a.	M 9
T 10	12 50 1	13°59'00	19° 9	25°26	28°14	10°24	7°17	27°30	21°44	6°43	10°44	7°D36	6°22	17° 2	n.a.	T 10
W11	12 53 58	14°56'44	1♒50	25° 8	29°15	11° 7	7°11	27°31	21°48	6°42	10°43	7°37	6°19	17° 9	n.a.	W11
T 12	12 57 55	15°54'26	14°53	24°47	0♓17	11°50	7° 4	27°32	21°51	6°40	10°42	7°39	6°16	17°16	n.a.	T 12
F 13	13 1 51	16°52'07	28°21	24°22	1°19	12°33	6°57	27°32	21°55	6°39	10°40	7°40	6°13	17°23	n.a.	F 13
S 14	13 5 48	17°49'47	12♓17	23°55	2°22	13°16	6°51	27°33	21°58	6°37	10°39	7°R40	6° 9	17°29	n.a.	S 14
S 15	13 9 44	18°47'25	26°39	23°24	3°24	13°59	6°44	27°34	22° 2	6°36	10°38	7°39	6° 6	17°36	n.a.	S 15
M16	13 13 41	19°45'03	11♈24	22°52	4°27	14°41	6°37	27°35	22° 5	6°34	10°37	7°36	6° 3	17°43	n.a.	M16
T 17	13 17 37	20°42'39	26°26	22°19	5°30	15°24	6°30	27°37	22° 9	6°33	10°36	7°31	6° 0	17°49	n.a.	T 17
W18	13 21 34	21°40'13	11♉34	21°44	6°33	16° 7	6°23	27°38	22°12	6°31	10°34	7°25	5°57	17°56	n.a.	W18
T 19	13 25 30	22°37'47	26°40	21°10	7°37	16°49	6°15	27°39	22°16	6°30	10°33	7°18	5°54	18° 3	n.a.	T 19
F 20	13 29 27	23°35'19	11♊33	20°35	8°41	17°32	6° 8	27°41	22°19	6°28	10°32	7°12	5°50	18°10	n.a.	F 20
S 21	13 33 23	24°32'49	26° 7	20° 2	9°45	18°14	6° 1	27°43	22°23	6°27	10°31	7° 7	5°47	18°16	n.a.	S 21
S 22	13 37 20	25°30'18	10♋17	19°30	10°49	18°57	5°54	27°44	22°26	6°25	10°30	7° 4	5°44	18°23	n.a.	S 22
M23	13 41 17	26°27'46	24° 2	19° 0	11°53	19°39	5°46	27°46	22°30	6°24	10°29	7°D 3	5°41	18°30	n.a.	M23
T 24	13 45 13	27°25'12	7♌23	18°33	12°58	20°21	5°39	27°48	22°33	6°22	10°28	7° 4	5°38	18°36	n.a.	T 24
W25	13 49 10	28°22'36	20°23	18° 9	14° 2	21° 4	5°31	27°50	22°37	6°20	10°27	7° 5	5°34	18°43	n.a.	W25
T 26	13 53 6	29°20'00	3♍ 4	17°48	15° 7	21°46	5°24	27°52	22°40	6°19	10°26	7°R 5	5°31	18°50	n.a.	T 26
F 27	13 57 3	0♉17'21	15°31	17°31	16°12	22°28	5°16	27°54	22°43	6°17	10°25	7° 5	5°28	18°57	n.a.	F 27
S 28	14 0 59	1°14'42	27°46	17°18	17°17	23°10	5° 9	27°57	22°47	6°16	10°24	7° 3	5°25	19° 3	n.a.	S 28
S 29	14 4 56	2°12'02	9♎53	17° 8	18°23	23°52	5° 1	27°59	22°50	6°14	10°23	6°58	5°22	19°10	n.a.	S 29
M30	14 8 52	3♉ 9'20	21♎53	17♈ 4	19♓28	24♈34	4♏53	28♋ 2	22♈54	6♏12	10♍22	6♍52	5♍19	19♏17	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 8	1n31	2n 1	12n18	2n55	14s57	0n18	1n 7	0s31	13s18	1n11	22n19	1n25	7n57	0s28	12s12	1n55	23n49	17n43	8n38	9n 7	12s15		n.a.
M 2	2 31	2s27	2 59	12 26	2 52	14 44	0 12	1 25	0 30	13 16	1 11	22 19	1 24	7 58	0 28	12 12	1 55	23 49	17 43	8 39	9 8	12 16		n.a.
T 3	2 55	6 16	3 49	12 30	2 48	14 31	0 7	1 43	0 29	13 14	1 11	22 19	1 24	8 0	0 28	12 11	1 55	23 50	17 43	8 40	9 9	12 18		n.a.
W 4	3 18	9 49	4 28	12 31	2 43	14 17	0 1	2 0	0 29	13 12	1 11	22 19	1 24	8 1	0 28	12 11	1 55	23 50	17 43	8 42	9 10	12 20		n.a.
T 5	3 41	12 56	4 55	12 30	2 37	14 2	0s 5	2 18	0 28	13 10	1 11	22 19	1 24	8 2	0 28	12 10	1 55	23 51	17 42	8 44	9 12	12 21		n.a.
F 6	4 4	15 32	5 9	12 25	2 29	13 47	0 10	2 36	0 28	13 9	1 11	22 19	1 24	8 3	0 28	12 10	1 55	23 51	17 42	8 46	9 13	12 23		n.a.
S 7	4 27	17 29	5 11	12 17	2 20	13 32	0 15	2 54	0 27	13 7	1 11	22 19	1 24	8 5	0 28	12 9	1 55	23 51	17 42	8 48	9 14	12 24		n.a.
S 8	4 50	18 41	4 58	12 7	2 11	13 16	0 20	3 12	0 27	13 5	1 11	22 19	1 24	8 6	0 28	12 9	1 55	23 51	17 42	8 49	9 15	12 26		n.a.
M 9	5 12	19 3	4 32	11 54	2 0	13 0	0 25	3 29	0 26	13 3	1 11	22 18	1 24	8 7	0 28	12 8	1 55	23 52	17 41	8 50	9 16	12 28		n.a.
T 10	5 35	18 31	3 54	11 37	1 48	12 43	0 30	3 47	0 25	13 0	1 11	22 18	1 24	8 9	0 28	12 8	1 55	23 52	17 41	8 50	9 18	12 29		n.a.
W11	5 58	17 3	3 3	11 19	1 35	12 26	0 35	4 5	0 25	12 58	1 11	22 18	1 24	8 10	0 28	12 7	1 55	23 52	17 41	8 49	9 19	12 31		n.a.
T 12	6 20	14 40	2 1	10 58	1 21	12 8	0 40	4 22	0 24	12 56	1 11	22 18	1 24	8 11	0 28	12 7	1 55	23 52	17 40	8 49	9 20	12 32		n.a.
F 13	6 43	11 25	0 51	10 35	1 6	11 50	0 44	4 40	0 24	12 54	1 11	22 18	1 24	8 13	0 28	12 6	1 55	23 53	17 40	8 48	9 21	12 34		n.a.
S 14	7 5	7 26	0s25	10 10	0 50	11 32	0 49	4 57	0 23	12 52	1 11	22 17	1 24	8 14	0 28	12 6	1 55	23 53	17 40	8 48	9 22	12 36		n.a.
S 15	7 27	2 53	1 41	9 44	0 34	11 13	0 53	5 14	0 22	12 50	1 11	22 17	1 24	8 15	0 28	12 5	1 55	23 53	17 39	8 49	9 23	12 37		n.a.
M16	7 49	1n56	2 52	9 16	0 17	10 54	0 57	5 32	0 22	12 47	1 11	22 17	1 24	8 17	0 28	12 5	1 55	23 53	17 39	8 50	9 25	12 39		n.a.
T 17	8 11	6 43	3 53	8 48	0 0	10 34	1 1	5 49	0 21	12 45	1 11	22 16	1 24	8 18	0 28	12 4	1 55	23 53	17 39	8 52	9 26	12 40		n.a.
W18	8 33	11 6	4 38	8 19	0s17	10 14	1 5	6 6	0 21	12 43	1 11	22 16	1 23	8 19	0 28	12 4	1 55	23 53	17 38	8 54	9 27	12 42		n.a.
T 19	8 55	14 45	5 3	7 50	0 34	9 53	1 9	6 23	0 20	12 40	1 11	22 16	1 23	8 21	0 28	12 3	1 55	23 54	17 38	8 57	9 28	12 44		n.a.
F 20	9 17	17 23	5 7	7 21	0 51	9 33	1 13	6 40	0 19	12 38	1 11	22 15	1 23	8 22	0 28	12 3	1 55	23 54	17 37	8 59	9 29	12 45		n.a.
S 21	9 38	18 50	4 52	6 53	1 8	9 12	1 16	6 57	0 19	12 36	1 11	22 15	1 23	8 23	0 28	12 2	1 55	23 54	17 37	9 1	9 31	12 47		n.a.
S 22	9 59	19 3	4 18	6 26	1 24	8 50	1 20	7 14	0 18	12 33	1 11	22 15	1 23	8 25	0 28	12 1	1 55	23 54	17 37	9 2	9 32	12 48		n.a.
M23	10 20	18 7	3 31	6 0	1 40	8 28	1 23	7 31	0 18	12 31	1 10	22 14	1 23	8 26	0 28	12 1	1 55	23 54	17 36	9 2	9 33	12 50		n.a.
T 24	10 41	16 12	2 33	5 36	1 55	8 6	1 26	7 47	0 17	12 28	1 10	22 14	1 23	8 27	0 28	12 0	1 55	23 54	17 36	9 2	9 34	12 52		n.a.
W25	11 2	13 29	1 29	5 14	2 9	7 44	1 30	8 4	0 16	12 26	1 10	22 13	1 23	8 28	0 28	12 0	1 55	23 54	17 35	9 2	9 35	12 53		n.a.
T 26	11 23	10 11	0 22	4 53	2 22	7 21	1 33	8 21	0 16	12 23	1 10	22 13	1 23	8 30	0 28	11 59	1 55	23 54	17 35	9 1	9 36	12 55		n.a.
F 27	11 43	6 29	0n45	4 35	2 34	6 58	1 35	8 37	0 15	12 21	1 10	22 12	1 23	8 31	0 28	11 59	1 55	23 54	17 35	9 1	9 38	12 56		n.a.
S 28	12 4	2 33	1 49	4 20	2 46	6 35	1 38	8 54	0 15	12 18	1 10	22 12	1 23	8 32	0 28	11 58	1 55	23 54	17 34	9 2	9 39	12 58		n.a.
S 29	12 24	1s25	2 46	4 7	2 56	6 12	1 41	9 10	0 14	12 16	1 10	22 11	1 23	8 34	0 28	11 58	1 55	23 54	17 34	9 4	9 40	12 59		n.a.
M30	12n44	5s18	3n36	3n57	3s 5	5s48	1s43	9n26	0s13	12s13	1n10	22n11	1n23	8n35	0s28	11s57	1n55	23n54	17n33	9n 6	9n41	13s 1		n.a.

Julian Day Number = 1539984.5, Delta T = 04h38m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°56'00, Lahiri = -10°49'00 Julian Calendar 1 Apr. 497 BCE == Greg. Calendar 27 March 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 49	4♉ 6'37	3♏50	17°D 3	20♓34	25♈16	4°R46	28♋ 4	22♈57	6°R11	10°R21	6°R43	5♍15	19♏23	n.a.	T 1
W 2	14 16 46	5° 3'54	15°43	17♈ 7	21°40	25°58	4♏38	28° 7	23° 1	6♏ 9	10♍21	6♍32	5°12	19°30	n.a.	W 2
T 3	14 20 42	6° 1'10	27°36	17°16	22°46	26°40	4°30	28°10	23° 4	6° 7	10°20	6°21	5° 9	19°37	n.a.	T 3
F 4	14 24 39	6°58'25	9♐29	17°29	23°52	27°22	4°23	28°13	23° 7	6° 6	10°19	6°10	5° 6	19°44	n.a.	F 4
S 5	14 28 35	7°55'39	21°24	17°46	24°59	28° 3	4°15	28°16	23°11	6° 4	10°18	6° 1	5° 3	19°50	n.a.	S 5
S 6	14 32 32	8°52'53	3♑25	18° 8	26° 5	28°45	4° 8	28°19	23°14	6° 3	10°18	5°53	4°59	19°57	n.a.	S 6
M 7	14 36 28	9°50'06	15°33	18°34	27°12	29°27	4° 0	28°22	23°18	6° 1	10°17	5°48	4°56	20° 4	n.a.	M 7
T 8	14 40 25	10°47'19	27°54	19° 5	28°18	0♉ 8	3°52	28°25	23°21	5°59	10°17	5°46	4°53	20°11	n.a.	T 8
W 9	14 44 21	11°44'31	10♒32	19°40	29°25	0°50	3°45	28°28	23°24	5°58	10°16	5°D45	4°50	20°17	n.a.	W 9
T 10	14 48 18	12°41'43	23°30	20°19	0♈32	1°32	3°37	28°32	23°28	5°56	10°15	5°45	4°47	20°24	n.a.	T 10
F 11	14 52 15	13°38'55	6♓52	21° 2	1°40	2°13	3°30	28°35	23°31	5°55	10°15	5°R45	4°44	20°31	n.a.	F 11
S 12	14 56 11	14°36'06	20°42	21°49	2°47	2°54	3°23	28°39	23°34	5°53	10°14	5°44	4°40	20°37	n.a.	S 12
S 13	15 0 8	15°33'17	5♈ 1	22°40	3°54	3°36	3°15	28°43	23°38	5°51	10°14	5°42	4°37	20°44	n.a.	S 13
M14	15 4 4	16°30'28	19°45	23°35	5° 2	4°17	3° 8	28°46	23°41	5°50	10°13	5°36	4°34	20°51	n.a.	M14
T 15	15 8 1	17°27'38	4♉51	24°34	6° 9	4°58	3° 1	28°50	23°44	5°48	10°13	5°29	4°31	20°58	n.a.	T 15
W16	15 11 57	18°24'48	20° 8	25°36	7°17	5°40	2°54	28°54	23°47	5°47	10°13	5°19	4°28	21° 4	n.a.	W16
T 17	15 15 54	19°21'58	5♊25	26°42	8°25	6°21	2°46	28°58	23°51	5°45	10°12	5° 9	4°25	21°11	n.a.	T 17
F 18	15 19 51	20°19'07	20°32	27°52	9°33	7° 2	2°39	29° 2	23°54	5°44	10°12	4°59	4°21	21°18	n.a.	F 18
S 19	15 23 47	21°16'16	5♋19	29° 5	10°41	7°43	2°32	29° 7	23°57	5°42	10°12	4°51	4°18	21°24	n.a.	S 19
S 20	15 27 44	22°13'24	19°40	0♉21	11°49	8°24	2°26	29°11	24° 0	5°40	10°12	4°46	4°15	21°31	n.a.	S 20
M21	15 31 40	23°10'32	3♌32	1°41	12°58	9° 5	2°19	29°15	24° 3	5°39	10°11	4°43	4°12	21°38	n.a.	M21
T 22	15 35 37	24° 7'38	16°56	3° 5	14° 6	9°46	2°12	29°20	24° 6	5°37	10°11	4°41	4° 9	21°45	n.a.	T 22
W23	15 39 33	25° 4'45	29°54	4°32	15°14	10°27	2° 6	29°24	24°10	5°36	10°11	4°41	4° 5	21°51	n.a.	W23
T 24	15 43 30	26° 1'51	12♍31	6° 2	16°23	11° 8	1°59	29°29	24°13	5°34	10°11	4°41	4° 2	21°58	n.a.	T 24
F 25	15 47 26	26°58'56	24°51	7°35	17°32	11°48	1°53	29°33	24°16	5°33	10°11	4°40	3°59	22° 5	n.a.	F 25
S 26	15 51 23	27°56'01	6♎59	9°12	18°40	12°29	1°47	29°38	24°19	5°31	10°11	4°37	3°56	22°11	n.a.	S 26
S 27	15 55 20	28°53'06	18°59	10°51	19°49	13°10	1°41	29°43	24°22	5°30	10°D11	4°31	3°53	22°18	n.a.	S 27
M28	15 59 16	29°50'11	0♏53	12°34	20°58	13°51	1°35	29°48	24°25	5°29	10°11	4°22	3°50	22°25	n.a.	M28
T 29	16 3 13	0♊47'15	12°46	14°20	22° 7	14°31	1°29	29°53	24°28	5°27	10°11	4°11	3°46	22°32	n.a.	T 29
W30	16 7 9	1°44'20	24°38	16° 9	23°16	15°12	1°23	29°58	24°31	5°26	10°11	3°58	3°43	22°38	n.a.	W30
T 31	16 11 6	2♊41'24	6♐32	18♉ 1	24♈25	15♉52	1♏17	0♌ 3	24♈34	5♏24	10♍11	3♍44	3♍40	22♏45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 3	8s57	4n16	3n49	3s13	5s24	1s46	9n42	0s13	12s11	1n10	22n10	1n23	8n36	0s28	11s57	1n55	23n54	17n33	9n10	9n42	13s 3		n.a.
W 2	13 23	12 14	4 44	3 44	3 20	5 0	1 48	9 58	0 12	12 9	1 10	22 9	1 23	8 38	0 28	11 56	1 55	23 53	17 32	9 14	9 44	13 4		n.a.
T 3	13 42	15 1	5 0	3 42	3 26	4 35	1 50	10 14	0 12	12 6	1 10	22 9	1 22	8 39	0 28	11 56	1 55	23 53	17 32	9 18	9 45	13 6		n.a.
F 4	14 1	17 10	5 3	3 43	3 30	4 11	1 52	10 30	0 11	12 4	1 9	22 8	1 22	8 40	0 28	11 55	1 55	23 53	17 31	9 22	9 46	13 7		n.a.
S 5	14 20	18 36	4 53	3 46	3 34	3 46	1 54	10 46	0 10	12 1	1 9	22 7	1 22	8 41	0 28	11 55	1 55	23 53	17 31	9 25	9 47	13 9		n.a.
S 6	14 39	19 13	4 30	3 52	3 37	3 21	1 56	11 1	0 10	11 59	1 9	22 7	1 22	8 43	0 28	11 54	1 55	23 53	17 30	9 28	9 48	13 10		n.a.
M 7	14 57	18 57	3 54	4 1	3 38	2 55	1 57	11 17	0 9	11 56	1 9	22 6	1 22	8 44	0 28	11 53	1 55	23 53	17 30	9 30	9 49	13 12		n.a.
T 8	15 15	17 48	3 7	4 12	3 39	2 30	1 59	11 32	0 9	11 54	1 9	22 5	1 22	8 45	0 28	11 53	1 55	23 53	17 29	9 31	9 51	13 13		n.a.
W 9	15 33	15 45	2 10	4 25	3 39	2 4	2 1	11 47	0 8	11 51	1 9	22 5	1 22	8 46	0 28	11 52	1 55	23 52	17 29	9 31	9 52	13 15		n.a.
T 10	15 51	12 51	1 5	4 41	3 38	1 39	2 2	12 3	0 7	11 49	1 9	22 4	1 22	8 48	0 28	11 52	1 55	23 52	17 28	9 31	9 53	13 17		n.a.
F 11	16 9	9 12	0s 6	4 59	3 36	1 13	2 3	12 18	0 7	11 46	1 8	22 3	1 22	8 49	0 28	11 51	1 55	23 52	17 28	9 31	9 54	13 18		n.a.
S 12	16 26	4 56	1 19	5 20	3 33	0 47	2 4	12 33	0 6	11 44	1 8	22 2	1 22	8 50	0 28	11 51	1 55	23 52	17 27	9 32	9 55	13 20		n.a.
S 13	16 43	0 15	2 29	5 42	3 29	0 20	2 5	12 48	0 6	11 42	1 8	22 1	1 22	8 51	0 28	11 50	1 55	23 51	17 27	9 33	9 56	13 21		n.a.
M14	16 59	4n34	3 31	6 7	3 25	0n 6	2 6	13 2	0 5	11 39	1 8	22 0	1 22	8 53	0 28	11 50	1 55	23 51	17 26	9 35	9 58	13 23		n.a.
T 15	17 16	9 13	4 20	6 33	3 19	0 32	2 7	13 17	0 4	11 37	1 8	22 0	1 22	8 54	0 28	11 49	1 55	23 51	17 26	9 37	9 59	13 24		n.a.
W16	17 32	13 20	4 51	7 2	3 13	0 59	2 8	13 31	0 4	11 35	1 8	21 59	1 22	8 55	0 28	11 49	1 55	23 50	17 25	9 41	10 0	13 26		n.a.
T 17	17 48	16 32	5 2	7 32	3 7	1 25	2 8	13 46	0 3	11 32	1 7	21 58	1 22	8 56	0 28	11 48	1 55	23 50	17 25	9 45	10 1	13 27		n.a.
F 18	18 4	18 35	4 51	8 3	3 0	1 52	2 9	14 0	0 2	11 30	1 7	21 57	1 22	8 57	0 28	11 48	1 55	23 50	17 24	9 48	10 2	13 29		n.a.
S 19	18 19	19 18	4 20	8 37	2 52	2 18	2 9	14 14	0 2	11 28	1 7	21 56	1 22	8 59	0 28	11 47	1 55	23 49	17 24	9 51	10 4	13 30		n.a.
S 20	18 34	18 45	3 34	9 12	2 44	2 45	2 10	14 28	0 1	11 26	1 7	21 55	1 21	9 0	0 28	11 47	1 55	23 49	17 23	9 53	10 5	13 32		n.a.
M21	18 49	17 4	2 37	9 48	2 35	3 12	2 10	14 42	0 1	11 24	1 7	21 54	1 21	9 1	0 28	11 46	1 55	23 48	17 23	9 55	10 6	13 34		n.a.
T 22	19 3	14 30	1 33	10 25	2 25	3 38	2 10	14 56	0n 0	11 21	1 6	21 53	1 21	9 2	0 28	11 46	1 55	23 48	17 22	9 55	10 7	13 35		n.a.
W23	19 17	11 15	0 25	11 4	2 16	4 5	2 10	15 10	0 1	11 19	1 6	21 52	1 21	9 3	0 28	11 45	1 55	23 48	17 22	9 55	10 8	13 37		n.a.
T 24	19 31	7 35	0n41	11 44	2 5	4 32	2 10	15 23	0 1	11 17	1 6	21 51	1 21	9 4	0 28	11 45	1 55	23 47	17 21	9 55	10 9	13 38		n.a.
F 25	19 44	3 40	1 45	12 25	1 55	4 58	2 10	15 36	0 2	11 15	1 6	21 50	1 21	9 6	0 28	11 44	1 55	23 47	17 21	9 55	10 11	13 40		n.a.
S 26	19 58	0s20	2 42	13 6	1 44	5 25	2 9	15 50	0 3	11 13	1 6	21 49	1 21	9 7	0 28	11 44	1 55	23 46	17 20	9 57	10 12	13 41		n.a.
S 27	20 10	4 17	3 31	13 49	1 33	5 52	2 9	16 3	0 3	11 11	1 5	21 48	1 21	9 8	0 28	11 43	1 55	23 46	17 19	9 59	10 13	13 43		n.a.
M28	20 23	8 1	4 11	14 31	1 21	6 18	2 9	16 16	0 4	11 10	1 5	21 47	1 21	9 9	0 28	11 43	1 55	23 45	17 19	10 2	10 14	13 44		n.a.
T 29	20 35	11 26	4 39	15 14	1 10	6 45	2 8	16 28	0 4	11 8	1 5	21 46	1 21	9 10	0 28	11 43	1 55	23 45	17 18	10 6	10 15	13 46		n.a.
W30	20 47	14 24	4 56	15 58	0 58	7 11	2 7	16 41	0 5	11 6	1 5	21 45	1 21	9 11	0 28	11 42	1 55	23 44	17 18	10 11	10 16	13 47		n.a.
T 31	20n58	16s46	4n59	16n41	0s46	7n38	2s 7	16n54	0n 6	11s 4	1n 5	21n43	1n21	9n12	0s28	11s42	1n55	23n44	17n17	10n16	10n18	13s49		n.a.

Julian Day Number = 1540014.5, Delta T = 04h38m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'56, Lahiri = -10°48'56 Julian Calendar 1 May 497 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 497 BCE

The year -496 astronomical counting style corresponds to year 497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 497 BCE

JUNE 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 15 2	3♊38'29	18♐28	19♉55	25♈35	16♉33	1°R12	0♌ 8	24♈36	5°R23	10♍11	3°R30	3♍37	22♏52	n.a.	F 1
S 2	16 18 59	4°35'34	0♑29	21°52	26°44	17°13	1♏ 7	0°13	24°39	5♏22	10°11	3♍18	3°34	22°59	n.a.	S 2
S 3	16 22 55	5°32'39	12°36	23°52	27°53	17°53	1° 2	0°18	24°42	5°20	10°12	3° 9	3°31	23° 5	n.a.	S 3
M 4	16 26 52	6°29'44	24°50	25°53	29° 3	18°34	0°56	0°24	24°45	5°19	10°12	3° 2	3°27	23°12	n.a.	M 4
T 5	16 30 49	7°26'50	7♒15	27°57	0♉13	19°14	0°52	0°29	24°48	5°18	10°12	2°58	3°24	23°19	n.a.	T 5
W 6	16 34 45	8°23'56	19°55	0♊ 2	1°22	19°54	0°47	0°35	24°51	5°16	10°13	2°56	3°21	23°25	n.a.	W 6
T 7	16 38 42	9°21'03	2♓52	2° 8	2°32	20°34	0°42	0°40	24°53	5°15	10°13	2°55	3°18	23°32	n.a.	T 7
F 8	16 42 38	10°18'11	16°10	4°16	3°42	21°15	0°38	0°46	24°56	5°14	10°13	2°55	3°15	23°39	n.a.	F 8
S 9	16 46 35	11°15'19	29°52	6°24	4°52	21°55	0°34	0°51	24°59	5°12	10°14	2°54	3°11	23°46	n.a.	S 9
S 10	16 50 31	12°12'28	14♈ 1	8°33	6° 2	22°35	0°29	0°57	25° 1	5°11	10°14	2°52	3° 8	23°52	n.a.	S 10
M11	16 54 28	13° 9'37	28°35	10°42	7°12	23°15	0°25	1° 3	25° 4	5°10	10°15	2°46	3° 5	23°59	n.a.	M11
T 12	16 58 24	14° 6'47	13♉30	12°51	8°22	23°55	0°22	1° 9	25° 6	5° 9	10°15	2°39	3° 2	24° 6	n.a.	T 12
W13	17 2 21	15° 3'58	28°39	14°59	9°33	24°35	0°18	1°15	25° 9	5° 8	10°16	2°29	2°59	24°12	n.a.	W13
T 14	17 6 18	16° 1'10	13♊53	17° 7	10°43	25°15	0°15	1°21	25°11	5° 7	10°16	2°19	2°56	24°19	n.a.	T 14
F 15	17 10 14	16°58'22	29° 0	19°14	11°53	25°54	0°11	1°27	25°14	5° 5	10°17	2° 9	2°52	24°26	n.a.	F 15
S 16	17 14 11	17°55'34	13♋51	21°20	13° 4	26°34	0° 8	1°33	25°16	5° 4	10°18	2° 0	2°49	24°33	n.a.	S 16
S 17	17 18 7	18°52'47	28°17	23°25	14°14	27°14	0° 5	1°39	25°19	5° 3	10°18	1°54	2°46	24°39	n.a.	S 17
M18	17 22 4	19°50'01	12♌15	25°29	15°25	27°54	0° 2	1°45	25°21	5° 2	10°19	1°50	2°43	24°46	n.a.	M18
T 19	17 26 0	20°47'15	25°44	27°32	16°36	28°33	29♎59	1°51	25°23	5° 1	10°20	1°49	2°40	24°53	n.a.	T 19
W20	17 29 57	21°44'29	8♍46	29°33	17°46	29°13	29°57	1°57	25°26	5° 0	10°21	1°D49	2°37	25° 0	n.a.	W20
T 21	17 33 54	22°41'44	21°25	1♋32	18°57	29°53	29°55	2° 4	25°28	4°59	10°22	1°R49	2°33	25° 6	n.a.	T 21
F 22	17 37 50	23°38'59	3♎45	3°30	20° 8	0♊32	29°53	2°10	25°30	4°58	10°22	1°49	2°30	25°13	n.a.	F 22
S 23	17 41 47	24°36'15	15°51	5°26	21°19	1°12	29°51	2°17	25°32	4°57	10°23	1°47	2°27	25°20	n.a.	S 23
S 24	17 45 43	25°33'32	27°49	7°21	22°30	1°51	29°50	2°23	25°34	4°57	10°24	1°42	2°24	25°26	n.a.	S 24
M25	17 49 40	26°30'49	9♏41	9°13	23°41	2°30	29°48	2°30	25°36	4°56	10°25	1°35	2°21	25°33	n.a.	M25
T 26	17 53 36	27°28'06	21°33	11° 5	24°52	3°10	29°47	2°36	25°38	4°55	10°26	1°26	2°17	25°40	n.a.	T 26
W27	17 57 33	28°25'25	3♐27	12°54	26° 3	3°49	29°46	2°43	25°40	4°54	10°27	1°16	2°14	25°47	n.a.	W27
T 28	18 1 29	29°22'45	15°24	14°42	27°15	4°28	29°45	2°49	25°42	4°53	10°28	1° 4	2°11	25°53	n.a.	T 28
F 29	18 5 26	0♋20'05	27°27	16°29	28°26	5° 8	29°44	2°56	25°44	4°53	10°29	0°53	2° 8	26° 0	n.a.	F 29
S 30	18 9 23	1♋17'27	9♑37	18♋13	29♉37	5♊47	29♎43	3♌ 3	25♈46	4♏52	10♍30	0♍43	2♍ 5	26♏ 7	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 9	18s26	4n50	17n24	0s35	8n 4	2s 6	17n 6	0n 6	11s 2	1n 4	21n42	1n21	9n13	0s28	11s41	1n55	23n43	17n17	10n21	10n19	13s50		n.a.
S 2	21 20	19 18	4 27	18 6	0 23	8 30	2 5	17 18	0 7	11 1	1 4	21 41	1 21	9 14	0 28	11 41	1 55	23 42	17 16	10 26	10 20	13 52		n.a.
S 3	21 31	19 17	3 52	18 48	0 11	8 56	2 4	17 30	0 7	10 59	1 4	21 40	1 21	9 15	0 28	11 40	1 55	23 42	17 16	10 29	10 21	13 53		n.a.
M 4	21 41	18 23	3 7	19 29	0n 0	9 22	2 3	17 42	0 8	10 58	1 4	21 39	1 21	9 16	0 28	11 40	1 55	23 41	17 15	10 32	10 22	13 55		n.a.
T 5	21 50	16 35	2 11	20 8	0 11	9 48	2 2	17 54	0 9	10 56	1 3	21 37	1 21	9 17	0 28	11 40	1 54	23 41	17 14	10 33	10 23	13 56		n.a.
W 6	22 0	13 57	1 8	20 47	0 22	10 13	2 1	18 6	0 9	10 55	1 3	21 36	1 21	9 18	0 28	11 39	1 54	23 40	17 14	10 34	10 25	13 58		n.a.
T 7	22 9	10 35	0 0	21 23	0 32	10 39	1 59	18 17	0 10	10 53	1 3	21 35	1 21	9 19	0 28	11 39	1 54	23 39	17 13	10 34	10 26	13 59		n.a.
F 8	22 17	6 36	1s 9	21 58	0 42	11 4	1 58	18 29	0 11	10 52	1 3	21 34	1 21	9 20	0 28	11 38	1 54	23 39	17 13	10 34	10 27	14 1		n.a.
S 9	22 25	2 9	2 17	22 30	0 51	11 29	1 57	18 40	0 11	10 51	1 2	21 32	1 21	9 21	0 28	11 38	1 54	23 38	17 12	10 34	10 28	14 2		n.a.
S 10	22 33	2n33	3 19	23 0	1 0	11 54	1 55	18 51	0 12	10 50	1 2	21 31	1 21	9 22	0 28	11 38	1 54	23 37	17 12	10 35	10 29	14 4		n.a.
M11	22 41	7 13	4 10	23 28	1 8	12 19	1 54	19 2	0 12	10 48	1 2	21 30	1 21	9 23	0 28	11 37	1 54	23 37	17 11	10 37	10 30	14 5		n.a.
T 12	22 48	11 34	4 45	23 53	1 16	12 43	1 52	19 12	0 13	10 47	1 2	21 29	1 21	9 24	0 28	11 37	1 54	23 36	17 11	10 40	10 31	14 7		n.a.
W13	22 54	15 14	5 0	24 15	1 22	13 7	1 50	19 23	0 14	10 46	1 1	21 27	1 21	9 25	0 28	11 37	1 54	23 35	17 10	10 43	10 33	14 8		n.a.
T 14	23 0	17 53	4 55	24 35	1 28	13 31	1 48	19 33	0 14	10 45	1 1	21 26	1 21	9 26	0 28	11 36	1 54	23 34	17 9	10 47	10 34	14 10		n.a.
F 15	23 6	19 16	4 29	24 52	1 34	13 55	1 47	19 44	0 15	10 44	1 1	21 24	1 21	9 27	0 28	11 36	1 54	23 34	17 9	10 51	10 35	14 11		n.a.
S 16	23 12	19 17	3 45	25 6	1 38	14 18	1 45	19 54	0 16	10 43	1 0	21 23	1 21	9 28	0 28	11 36	1 54	23 33	17 8	10 54	10 36	14 13		n.a.
S 17	23 17	18 2	2 48	25 17	1 42	14 41	1 43	20 4	0 16	10 43	1 0	21 22	1 21	9 29	0 28	11 35	1 54	23 32	17 8	10 56	10 37	14 14		n.a.
M18	23 21	15 43	1 42	25 26	1 45	15 4	1 41	20 13	0 17	10 42	1 0	21 20	1 20	9 29	0 28	11 35	1 54	23 31	17 7	10 57	10 38	14 16		n.a.
T 19	23 26	12 36	0 32	25 32	1 48	15 26	1 39	20 23	0 17	10 41	1 0	21 19	1 20	9 30	0 28	11 35	1 54	23 31	17 7	10 58	10 40	14 17		n.a.
W20	23 29	8 57	0n37	25 35	1 50	15 49	1 37	20 32	0 18	10 41	0 59	21 17	1 20	9 31	0 28	11 34	1 54	23 30	17 6	10 58	10 41	14 19		n.a.
T 21	23 33	5 1	1 42	25 35	1 51	16 10	1 34	20 42	0 19	10 40	0 59	21 16	1 20	9 32	0 28	11 34	1 54	23 29	17 6	10 58	10 42	14 20		n.a.
F 22	23 36	0 57	2 41	25 34	1 51	16 32	1 32	20 51	0 19	10 40	0 59	21 14	1 20	9 33	0 28	11 34	1 54	23 28	17 5	10 58	10 43	14 22		n.a.
S 23	23 38	3s 4	3 32	25 29	1 51	16 53	1 30	21 0	0 20	10 39	0 59	21 13	1 20	9 34	0 28	11 34	1 54	23 27	17 5	10 59	10 44	14 23		n.a.
S 24	23 41	6 55	4 12	25 23	1 50	17 13	1 28	21 8	0 21	10 39	0 58	21 11	1 20	9 34	0 28	11 33	1 54	23 26	17 4	11 0	10 45	14 25		n.a.
M25	23 42	10 28	4 41	25 14	1 49	17 34	1 25	21 17	0 21	10 39	0 58	21 10	1 20	9 35	0 28	11 33	1 54	23 26	17 4	11 3	10 47	14 26		n.a.
T 26	23 44	13 35	4 59	25 4	1 47	17 54	1 23	21 25	0 22	10 38	0 58	21 8	1 20	9 36	0 28	11 33	1 53	23 25	17 3	11 6	10 48	14 28		n.a.
W27	23 45	16 10	5 3	24 51	1 45	18 13	1 20	21 33	0 22	10 38	0 58	21 7	1 20	9 37	0 28	11 33	1 53	23 24	17 3	11 10	10 49	14 29		n.a.
T 28	23 45	18 4	4 54	24 37	1 42	18 32	1 18	21 41	0 23	10 38	0 57	21 5	1 20	9 37	0 28	11 33	1 53	23 23	17 2	11 14	10 50	14 31		n.a.
F 29	23 45	19 12	4 32	24 21	1 38	18 51	1 15	21 49	0 24	10 38	0 57	21 4	1 20	9 38	0 28	11 32	1 53	23 22	17 1	11 18	10 51	14 32		n.a.
S 30	23n45	19s28	3n57	24n 3	1n34	19n 9	1s13	21n57	0n24	10s38	0n57	21n 2	1n20	9n39	0s28	11s32	1n53	23n21	17n 1	11n22	10n52	14s34		n.a.

Julian Day Number = 1540045.5, Delta T = 04h38m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'51, Lahiri = -10°48'52 Julian Calendar 1 June 497 BCE == Greg. Calendar 27 May 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 497 BCE

JULY 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 19	2♋14'49	21♌55	19♋56	0♊49	6♊26	29°R43	3♌ 9	25♈48	4°R51	10♍32	0°R35	2♍ 2	26♏14	n.a.	S 1
M 2	18 17 16	3°12'13	4♒22	21°38	2° 0	7° 5	29♎43	3°16	25°50	4♏50	10°33	0♍30	1°58	26°20	n.a.	M 2
T 3	18 21 12	4° 9'38	16°59	23°17	3°12	7°44	29°D43	3°23	25°52	4°50	10°34	0°27	1°55	26°27	n.a.	T 3
W 4	18 25 9	5° 7'04	29°48	24°55	4°24	8°23	29°43	3°30	25°53	4°49	10°35	0°D26	1°52	26°34	n.a.	W 4
T 5	18 29 5	6° 4'32	12♓53	26°32	5°35	9° 2	29°43	3°37	25°55	4°49	10°36	0°26	1°49	26°40	n.a.	T 5
F 6	18 33 2	7° 2'01	26°14	28° 7	6°47	9°41	29°44	3°44	25°57	4°48	10°38	0°27	1°46	26°47	n.a.	F 6
S 7	18 36 58	7°59'32	9♈54	29°40	7°59	10°20	29°44	3°51	25°58	4°48	10°39	0°R28	1°42	26°54	n.a.	S 7
S 8	18 40 55	8°57'04	23°54	1♌12	9°11	10°59	29°45	3°58	26° 0	4°47	10°40	0°27	1°39	27° 1	n.a.	S 8
M 9	18 44 52	9°54'38	8♉14	2°42	10°23	11°38	29°46	4° 5	26° 1	4°47	10°42	0°24	1°36	27° 7	n.a.	M 9
T 10	18 48 48	10°52'13	22°51	4°10	11°35	12°16	29°48	4°12	26° 3	4°46	10°43	0°19	1°33	27°14	n.a.	T 10
W11	18 52 45	11°49'51	7♊41	5°37	12°47	12°55	29°49	4°19	26° 4	4°46	10°45	0°12	1°30	27°21	n.a.	W11
T 12	18 56 41	12°47'29	22°37	7° 2	13°59	13°34	29°51	4°26	26° 5	4°45	10°46	0° 5	1°27	27°28	n.a.	T 12
F 13	19 0 38	13°45'10	7♋28	8°26	15°12	14°13	29°53	4°33	26° 7	4°45	10°48	29♌58	1°23	27°34	n.a.	F 13
S 14	19 4 34	14°42'51	22° 8	9°47	16°24	14°51	29°54	4°40	26° 8	4°45	10°49	29°53	1°20	27°41	n.a.	S 14
S 15	19 8 31	15°40'35	6♌28	11° 7	17°36	15°30	29°57	4°48	26° 9	4°45	10°51	29°48	1°17	27°48	n.a.	S 15
M16	19 12 27	16°38'19	20°25	12°25	18°49	16° 8	29°59	4°55	26°10	4°44	10°52	29°46	1°14	27°54	n.a.	M16
T 17	19 16 24	17°36'05	3♍56	13°42	20° 1	16°47	0♏ 2	5° 2	26°11	4°44	10°54	29°D46	1°11	28° 1	n.a.	T 17
W18	19 20 21	18°33'52	17° 1	14°56	21°14	17°25	0° 4	5° 9	26°12	4°44	10°55	29°47	1° 8	28° 8	n.a.	W18
T 19	19 24 17	19°31'40	29°43	16° 8	22°26	18° 4	0° 7	5°17	26°13	4°44	10°57	29°49	1° 4	28°15	n.a.	T 19
F 20	19 28 14	20°29'30	12♎ 6	17°19	23°39	18°42	0°10	5°24	26°14	4°44	10°59	29°50	1° 1	28°21	n.a.	F 20
S 21	19 32 10	21°27'21	24°14	18°27	24°52	19°20	0°13	5°31	26°15	4°44	11° 0	29°R50	0°58	28°28	n.a.	S 21
S 22	19 36 7	22°25'13	6♏13	19°32	26° 4	19°59	0°17	5°39	26°16	4°43	11° 2	29°49	0°55	28°35	n.a.	S 22
M23	19 40 3	23°23'07	18° 6	20°36	27°17	20°37	0°20	5°46	26°17	4°D43	11° 4	29°46	0°52	28°41	n.a.	M23
T 24	19 44 0	24°21'02	29°59	21°37	28°30	21°15	0°24	5°53	26°18	4°43	11° 6	29°42	0°48	28°48	n.a.	T 24
W25	19 47 56	25°18'59	11♐54	22°35	29°43	21°53	0°28	6° 1	26°18	4°44	11° 7	29°37	0°45	28°55	n.a.	W25
T 26	19 51 53	26°16'57	23°56	23°31	0♋56	22°31	0°32	6° 8	26°19	4°44	11° 9	29°31	0°42	29° 2	n.a.	T 26
F 27	19 55 50	27°14'57	6♑ 7	24°24	2° 9	23° 9	0°36	6°15	26°20	4°44	11°11	29°25	0°39	29° 8	n.a.	F 27
S 28	19 59 46	28°12'58	18°28	25°13	3°22	23°47	0°41	6°23	26°20	4°44	11°13	29°20	0°36	29°15	n.a.	S 28
S 29	20 3 43	29°11'01	1♒ 0	26° 0	4°35	24°25	0°45	6°30	26°21	4°44	11°15	29°16	0°33	29°22	n.a.	S 29
M30	20 7 39	0♌ 9'06	13°44	26°43	5°48	25° 3	0°50	6°38	26°21	4°44	11°17	29°14	0°29	29°29	n.a.	M30
T 31	20 11 36	1♌ 7'13	26♒41	27♌22	7♋ 2	25♊41	0♏55	6♌45	26♈22	4♏45	11♍19	29°D13	0♍26	29♏35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	18s48	3n11	23n44	1n30	19n27	1s10	22n 5	0n25	10s38	0n56	21n 1	1n20	9n39	0s29	11s32	1n53	23n20	17n 0	11n25	10n53	14s35		n.a.
M 2	23 43	17 14	2 15	23 23	1 25	19 44	1 8	22 12	0 26	10 38	0 56	20 59	1 20	9 40	0 29	11 32	1 53	23 19	17 0	11 26	10 55	14 37		n.a.
T 3	23 41	14 49	1 11	23 2	1 20	20 0	1 5	22 19	0 26	10 39	0 56	20 57	1 20	9 41	0 29	11 32	1 53	23 18	16 59	11 28	10 56	14 38		n.a.
W 4	23 39	11 38	0 3	22 38	1 14	20 17	1 2	22 26	0 27	10 39	0 56	20 56	1 20	9 41	0 29	11 31	1 53	23 17	16 59	11 28	10 57	14 39		n.a.
T 5	23 37	7 50	1s 6	22 14	1 8	20 32	1 0	22 33	0 27	10 39	0 55	20 54	1 20	9 42	0 29	11 31	1 53	23 16	16 58	11 28	10 58	14 41		n.a.
F 6	23 34	3 34	2 14	21 49	1 2	20 47	0 57	22 39	0 28	10 40	0 55	20 52	1 20	9 42	0 29	11 31	1 53	23 16	16 58	11 27	10 59	14 42		n.a.
S 7	23 30	0n58	3 16	21 23	0 55	21 2	0 54	22 46	0 29	10 40	0 55	20 51	1 20	9 43	0 29	11 31	1 53	23 15	16 58	11 27	11 0	14 44		n.a.
S 8	23 27	5 34	4 7	20 56	0 48	21 16	0 52	22 52	0 29	10 41	0 55	20 49	1 21	9 43	0 29	11 31	1 53	23 14	16 57	11 28	11 1	14 45		n.a.
M 9	23 23	9 57	4 45	20 28	0 41	21 30	0 49	22 58	0 30	10 42	0 54	20 47	1 21	9 44	0 29	11 31	1 53	23 13	16 57	11 29	11 3	14 47		n.a.
T 10	23 18	13 49	5 5	20 0	0 33	21 43	0 46	23 4	0 31	10 42	0 54	20 46	1 21	9 45	0 29	11 31	1 53	23 12	16 56	11 30	11 4	14 48		n.a.
W11	23 13	16 52	5 5	19 31	0 25	21 55	0 43	23 10	0 31	10 43	0 54	20 44	1 21	9 45	0 29	11 31	1 53	23 11	16 56	11 33	11 5	14 50		n.a.
T 12	23 8	18 49	4 44	19 2	0 17	22 7	0 40	23 15	0 32	10 44	0 53	20 42	1 21	9 45	0 29	11 31	1 53	23 10	16 55	11 35	11 6	14 51		n.a.
F 13	23 2	19 28	4 4	18 32	0 9	22 18	0 38	23 21	0 32	10 45	0 53	20 41	1 21	9 46	0 29	11 31	1 52	23 9	16 55	11 38	11 7	14 52		n.a.
S 14	22 56	18 48	3 9	18 2	0s 0	22 28	0 35	23 26	0 33	10 46	0 53	20 39	1 21	9 46	0 29	11 31	1 52	23 8	16 54	11 40	11 8	14 54		n.a.
S 15	22 49	16 55	2 3	17 31	0 9	22 38	0 32	23 31	0 34	10 47	0 53	20 37	1 21	9 47	0 29	11 31	1 52	23 7	16 54	11 41	11 10	14 55		n.a.
M16	22 42	14 5	0 50	17 1	0 18	22 48	0 29	23 35	0 34	10 48	0 52	20 35	1 21	9 47	0 29	11 31	1 52	23 6	16 53	11 42	11 11	14 57		n.a.
T 17	22 35	10 33	0n23	16 30	0 27	22 56	0 26	23 40	0 35	10 49	0 52	20 34	1 21	9 48	0 29	11 31	1 52	23 5	16 53	11 42	11 12	14 58		n.a.
W18	22 27	6 36	1 32	15 59	0 37	23 4	0 23	23 44	0 36	10 50	0 52	20 32	1 21	9 48	0 29	11 31	1 52	23 4	16 53	11 42	11 13	15 0		n.a.
T 19	22 19	2 29	2 35	15 28	0 46	23 12	0 20	23 49	0 36	10 51	0 52	20 30	1 21	9 48	0 29	11 31	1 52	23 3	16 52	11 41	11 14	15 1		n.a.
F 20	22 10	1s38	3 30	14 58	0 56	23 18	0 18	23 53	0 37	10 53	0 51	20 28	1 21	9 49	0 29	11 31	1 52	23 2	16 52	11 41	11 15	15 3		n.a.
S 21	22 1	5 36	4 13	14 27	1 6	23 24	0 15	23 56	0 37	10 54	0 51	20 27	1 21	9 49	0 29	11 31	1 52	23 1	16 51	11 41	11 16	15 4		n.a.
S 22	21 52	9 17	4 45	13 57	1 16	23 30	0 12	24 0	0 38	10 56	0 51	20 25	1 21	9 49	0 29	11 31	1 52	22 59	16 51	11 41	11 18	15 5		n.a.
M23	21 42	12 34	5 5	13 27	1 26	23 34	0 9	24 4	0 39	10 57	0 51	20 23	1 21	9 50	0 29	11 31	1 52	22 58	16 51	11 42	11 19	15 7		n.a.
T 24	21 32	15 21	5 11	12 58	1 36	23 38	0 6	24 7	0 39	10 59	0 50	20 21	1 21	9 50	0 29	11 31	1 52	22 57	16 50	11 43	11 20	15 8		n.a.
W25	21 21	17 30	5 4	12 29	1 46	23 42	0 4	24 10	0 40	11 0	0 50	20 19	1 21	9 50	0 29	11 31	1 52	22 56	16 50	11 45	11 21	15 10		n.a.
T 26	21 10	18 54	4 43	12 2	1 57	23 44	0 1	24 13	0 41	11 2	0 50	20 18	1 21	9 50	0 29	11 31	1 52	22 55	16 49	11 47	11 22	15 11		n.a.
F 27	20 59	19 27	4 10	11 34	2 7	23 46	0n 2	24 16	0 41	11 4	0 49	20 16	1 21	9 51	0 29	11 31	1 52	22 54	16 49	11 49	11 23	15 12		n.a.
S 28	20 47	19 5	3 24	11 8	2 17	23 47	0 5	24 18	0 42	11 6	0 49	20 14	1 21	9 51	0 29	11 31	1 51	22 53	16 49	11 51	11 24	15 14		n.a.
S 29	20 35	17 47	2 28	10 43	2 27	23 48	0 7	24 21	0 43	11 7	0 49	20 12	1 21	9 51	0 29	11 31	1 51	22 52	16 48	11 53	11 25	15 15		n.a.
M30	20 23	15 35	1 24	10 19	2 37	23 48	0 10	24 23	0 43	11 9	0 49	20 10	1 21	9 51	0 29	11 31	1 51	22 51	16 48	11 53	11 27	15 17		n.a.
T 31	20n10	12s34	0n14	9n56	2s47	23n47	0n13	24n25	0n44	11s11	0n48	20n 8	1n21	9n51	0s29	11s32	1n51	22n50	16n48	11n54	11n28	15s18		n.a.

Julian Day Number = 1540075.5, Delta T = 04h38m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'47, Lahiri = -10°48'47 Julian Calendar 1 July 497 BCE == Greg. Calendar 26 June 497 BCE

The year -496 astronomical counting style corresponds to year 497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 497 BCE

AUGUST 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 15 32	2♌ 5'22	9♓50	27♌57	8♋15	26♊19	1♏ 0	6♌53	26♈22	4♏45	11♍20	29♌13	0♍23	29♏42	n.a.	W 1
T 2	20 19 29	3° 3'33	23°11	28°28	9°28	26°57	1° 5	7° 0	26°22	4°45	11°22	29°15	0°20	29°49	n.a.	T 2
F 3	20 23 25	4° 1'46	6♈46	28°54	10°42	27°35	1°11	7° 8	26°23	4°45	11°24	29°16	0°17	29°55	n.a.	F 3
S 4	20 27 22	5° 0'01	20°33	29°16	11°55	28°12	1°16	7°15	26°23	4°46	11°26	29°17	0°14	0♐ 2	n.a.	S 4
S 5	20 31 19	5°58'18	4♉33	29°32	13° 9	28°50	1°22	7°23	26°23	4°46	11°28	29°R18	0°10	0° 9	n.a.	S 5
M 6	20 35 15	6°56'38	18°44	29°43	14°22	29°28	1°28	7°30	26°23	4°47	11°30	29°17	0° 7	0°16	n.a.	M 6
T 7	20 39 12	7°54'59	3♊ 5	29°R48	15°36	0♋ 5	1°34	7°37	26°23	4°47	11°33	29°16	0° 4	0°22	n.a.	T 7
W 8	20 43 8	8°53'24	17°32	29°48	16°50	0°43	1°40	7°45	26°R23	4°48	11°35	29°14	0° 1	0°29	n.a.	W 8
T 9	20 47 5	9°51'50	2♋ 1	29°40	18° 3	1°21	1°47	7°52	26°23	4°48	11°37	29°11	29♌58	0°36	n.a.	T 9
F 10	20 51 1	10°50'18	16°27	29°27	19°17	1°58	1°53	8° 0	26°23	4°49	11°39	29° 9	29°54	0°43	n.a.	F 10
S 11	20 54 58	11°48'49	0♌43	29° 7	20°31	2°35	2° 0	8° 7	26°23	4°49	11°41	29° 7	29°51	0°49	n.a.	S 11
S 12	20 58 54	12°47'22	14°46	28°40	21°45	3°13	2° 6	8°15	26°23	4°50	11°43	29° 6	29°48	0°56	n.a.	S 12
M13	21 2 51	13°45'57	28°30	28° 6	22°59	3°50	2°13	8°22	26°23	4°51	11°45	29°D 5	29°45	1° 3	n.a.	M13
T 14	21 6 48	14°44'33	11♍53	27°26	24°13	4°28	2°20	8°30	26°22	4°51	11°47	29° 5	29°42	1° 9	n.a.	T 14
W15	21 10 44	15°43'12	24°56	26°39	25°27	5° 5	2°28	8°37	26°22	4°52	11°50	29° 6	29°39	1°16	n.a.	W15
T 16	21 14 41	16°41'52	7♎38	25°47	26°41	5°42	2°35	8°45	26°21	4°53	11°52	29° 7	29°35	1°23	n.a.	T 16
F 17	21 18 37	17°40'34	20° 3	24°50	27°55	6°19	2°42	8°52	26°21	4°54	11°54	29° 9	29°32	1°30	n.a.	F 17
S 18	21 22 34	18°39'18	2♏13	23°49	29° 9	6°56	2°50	8°59	26°21	4°54	11°56	29° 9	29°29	1°36	n.a.	S 18
S 19	21 26 30	19°38'04	14°13	22°45	0♌23	7°34	2°58	9° 7	26°20	4°55	11°58	29°10	29°26	1°43	n.a.	S 19
M20	21 30 27	20°36'52	26° 7	21°40	1°38	8°11	3° 6	9°14	26°19	4°56	12° 1	29°R10	29°23	1°50	n.a.	M20
T 21	21 34 23	21°35'42	8♐ 1	20°35	2°52	8°48	3°14	9°22	26°19	4°57	12° 3	29° 9	29°20	1°56	n.a.	T 21
W22	21 38 20	22°34'33	19°57	19°32	4° 6	9°25	3°22	9°29	26°18	4°58	12° 5	29° 9	29°16	2° 3	n.a.	W22
T 23	21 42 16	23°33'27	2♑ 2	18°33	5°21	10° 1	3°30	9°36	26°17	4°59	12° 7	29° 8	29°13	2°10	n.a.	T 23
F 24	21 46 13	24°32'22	14°18	17°38	6°35	10°38	3°38	9°44	26°17	5° 0	12°10	29° 7	29°10	2°17	n.a.	F 24
S 25	21 50 10	25°31'19	26°47	16°50	7°50	11°15	3°47	9°51	26°16	5° 1	12°12	29° 7	29° 7	2°23	n.a.	S 25
S 26	21 54 6	26°30'19	9♒33	16°10	9° 4	11°52	3°56	9°58	26°15	5° 2	12°14	29° 7	29° 4	2°30	n.a.	S 26
M27	21 58 3	27°29'20	22°36	15°39	10°19	12°29	4° 4	10° 6	26°14	5° 3	12°17	29° 7	29° 0	2°37	n.a.	M27
T 28	22 1 59	28°28'23	5♓55	15°17	11°33	13° 5	4°13	10°13	26°13	5° 4	12°19	29°D 7	28°57	2°44	n.a.	T 28
W29	22 5 56	29°27'29	19°29	15° 5	12°48	13°42	4°22	10°20	26°12	5° 5	12°21	29°R 7	28°54	2°50	n.a.	W29
T 30	22 9 52	0♍26'37	3♈17	15°D 4	14° 2	14°19	4°31	10°27	26°11	5° 7	12°24	29° 6	28°51	2°57	n.a.	T 30
F 31	22 13 49	1♍25'47	17♈15	15♌13	15♌17	14♋55	4♏41	10♌34	26♈10	5♏ 8	12♍26	29♌ 6	28♌48	3♐ 4	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n57	8s53	0s58	9n35	2s56	23n45	0n15	24n26	0n44	11s13	0n48	20n 6	1n21	9n51	0s29	11s32	1n51	22n49	16n47	11n54	11n29	15s19		n.a.
T 2	19 44	4 41	2 8	9 16	3 6	23 43	0 18	24 28	0 45	11 15	0 48	20 5	1 21	9 51	0 29	11 32	1 51	22 48	16 47	11 53	11 30	15 21		n.a.
F 3	19 30	0 13	3 12	8 58	3 15	23 40	0 21	24 30	0 46	11 18	0 48	20 3	1 22	9 51	0 29	11 32	1 51	22 47	16 47	11 53	11 31	15 22		n.a.
S 4	19 16	4n20	4 6	8 42	3 24	23 36	0 23	24 31	0 46	11 20	0 47	20 1	1 22	9 52	0 29	11 32	1 51	22 46	16 46	11 52	11 32	15 24		n.a.
S 5	19 2	8 43	4 46	8 29	3 32	23 31	0 26	24 32	0 47	11 22	0 47	19 59	1 22	9 52	0 29	11 32	1 51	22 45	16 46	11 52	11 33	15 25		n.a.
M 6	18 47	12 40	5 9	8 18	3 40	23 26	0 28	24 33	0 48	11 24	0 47	19 57	1 22	9 52	0 29	11 33	1 51	22 43	16 46	11 52	11 35	15 26		n.a.
T 7	18 32	15 55	5 14	8 9	3 47	23 20	0 31	24 33	0 48	11 27	0 47	19 55	1 22	9 52	0 29	11 33	1 51	22 42	16 45	11 53	11 36	15 28		n.a.
W 8	18 16	18 12	4 59	8 4	3 53	23 14	0 33	24 34	0 49	11 29	0 47	19 53	1 22	9 52	0 29	11 33	1 51	22 41	16 45	11 53	11 37	15 29		n.a.
T 9	18 1	19 20	4 25	8 1	3 58	23 6	0 36	24 34	0 50	11 31	0 46	19 51	1 22	9 52	0 29	11 33	1 51	22 40	16 45	11 54	11 38	15 31		n.a.
F 10	17 45	19 11	3 34	8 2	4 3	22 58	0 38	24 34	0 50	11 34	0 46	19 50	1 22	9 52	0 29	11 34	1 51	22 39	16 45	11 55	11 39	15 32		n.a.
S 11	17 28	17 49	2 30	8 6	4 6	22 50	0 40	24 34	0 51	11 36	0 46	19 48	1 22	9 51	0 29	11 34	1 51	22 38	16 44	11 56	11 40	15 33		n.a.
S 12	17 12	15 22	1 18	8 13	4 8	22 40	0 42	24 34	0 51	11 39	0 46	19 46	1 22	9 51	0 29	11 34	1 50	22 37	16 44	11 56	11 41	15 35		n.a.
M13	16 55	12 6	0 3	8 25	4 8	22 30	0 45	24 34	0 52	11 42	0 45	19 44	1 22	9 51	0 29	11 34	1 50	22 36	16 44	11 57	11 42	15 36		n.a.
T 14	16 37	8 16	1n10	8 40	4 7	22 19	0 47	24 33	0 53	11 44	0 45	19 42	1 22	9 51	0 29	11 35	1 50	22 35	16 44	11 56	11 44	15 38		n.a.
W15	16 20	4 9	2 18	8 58	4 4	22 8	0 49	24 33	0 53	11 47	0 45	19 40	1 22	9 51	0 29	11 35	1 50	22 34	16 43	11 56	11 45	15 39		n.a.
T 16	16 2	0s 3	3 17	9 21	3 59	21 56	0 51	24 32	0 54	11 50	0 45	19 38	1 22	9 51	0 29	11 35	1 50	22 33	16 43	11 56	11 46	15 40		n.a.
F 17	15 44	4 9	4 6	9 46	3 52	21 43	0 53	24 31	0 55	11 53	0 44	19 36	1 23	9 51	0 29	11 36	1 50	22 32	16 43	11 55	11 47	15 42		n.a.
S 18	15 26	7 59	4 43	10 15	3 44	21 30	0 55	24 29	0 55	11 55	0 44	19 34	1 23	9 50	0 29	11 36	1 50	22 31	16 43	11 55	11 48	15 43		n.a.
S 19	15 7	11 27	5 6	10 46	3 33	21 16	0 57	24 28	0 56	11 58	0 44	19 32	1 23	9 50	0 29	11 36	1 50	22 30	16 43	11 55	11 49	15 44		n.a.
M20	14 49	14 25	5 16	11 19	3 20	21 1	0 59	24 26	0 57	12 1	0 44	19 31	1 23	9 50	0 29	11 37	1 50	22 28	16 42	11 55	11 50	15 46		n.a.
T 21	14 29	16 47	5 13	11 53	3 5	20 46	1 1	24 25	0 57	12 4	0 44	19 29	1 23	9 50	0 29	11 37	1 50	22 27	16 42	11 55	11 51	15 47		n.a.
W22	14 10	18 27	4 56	12 29	2 49	20 30	1 3	24 23	0 58	12 7	0 43	19 27	1 23	9 50	0 29	11 37	1 50	22 26	16 42	11 55	11 53	15 48		n.a.
T 23	13 51	19 18	4 26	13 4	2 32	20 13	1 4	24 21	0 59	12 10	0 43	19 25	1 23	9 49	0 29	11 38	1 50	22 25	16 42	11 56	11 54	15 50		n.a.
F 24	13 31	19 16	3 44	13 38	2 13	19 56	1 6	24 18	0 59	12 13	0 43	19 23	1 23	9 49	0 29	11 38	1 50	22 24	16 42	11 56	11 55	15 51		n.a.
S 25	13 11	18 18	2 50	14 11	1 54	19 38	1 8	24 16	1 0	12 16	0 43	19 21	1 23	9 49	0 29	11 39	1 50	22 23	16 42	11 56	11 56	15 53		n.a.
S 26	12 51	16 23	1 46	14 42	1 34	19 20	1 9	24 13	1 1	12 20	0 43	19 19	1 23	9 48	0 29	11 39	1 50	22 22	16 41	11 56	11 57	15 54		n.a.
M27	12 30	13 36	0 36	15 11	1 14	19 1	1 11	24 10	1 1	12 23	0 42	19 17	1 24	9 48	0 29	11 40	1 50	22 21	16 41	11 56	11 58	15 55		n.a.
T 28	12 10	10 3	0s38	15 36	0 55	18 42	1 12	24 8	1 2	12 26	0 42	19 15	1 24	9 48	0 29	11 40	1 49	22 20	16 41	11 56	11 59	15 57		n.a.
W29	11 49	5 54	1 51	15 58	0 35	18 22	1 13	24 4	1 2	12 29	0 42	19 13	1 24	9 47	0 29	11 40	1 49	22 19	16 41	11 56	12 0	15 58		n.a.
T 30	11 28	1 24	2 58	16 15	0 17	18 1	1 15	24 1	1 3	12 33	0 42	19 12	1 24	9 47	0 30	11 41	1 49	22 18	16 41	11 56	12 2	15 59		n.a.
F 31	11n 6	3n14	3s56	16n29	0n 1	17n40	1n16	23n58	1n 4	12s36	0n41	19n10	1n24	9n46	0s30	11s41	1n49	22n17	16n41	11n56	12n 3	16s 1		n.a.

Julian Day Number = 1540106.5, Delta T = 04h38m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'43, Lahiri = -10°48'43 Julian Calendar 1 Aug. 497 BCE == Greg. Calendar 27 July 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 45	2♍24'59	1♉21	15♌33	16♌32	15♋32	4♏50	10♌41	26°R 9	5♏ 9	12♍28	29°R 6	28♌45	3♐10	n.a.	S 1
S 2	22 21 42	3°24'14	15°32	16° 2	17°47	16° 8	5° 0	10°49	26♈ 7	5°10	12°31	29♌ 6	28°41	3°17	n.a.	S 2
M 3	22 25 38	4°23'32	29°46	16°41	19° 1	16°44	5° 9	10°56	26° 6	5°12	12°33	29°D 5	28°38	3°24	n.a.	M 3
T 4	22 29 35	5°22'52	13♊58	17°28	20°16	17°21	5°19	11° 3	26° 5	5°13	12°35	29° 5	28°35	3°31	n.a.	T 4
W 5	22 33 32	6°22'15	28° 8	18°24	21°31	17°57	5°29	11°10	26° 3	5°14	12°38	29° 6	28°32	3°37	n.a.	W 5
T 6	22 37 28	7°21'40	12♋13	19°26	22°46	18°33	5°39	11°17	26° 2	5°16	12°40	29° 6	28°29	3°44	n.a.	T 6
F 7	22 41 25	8°21'07	26°10	20°35	24° 1	19°10	5°49	11°24	26° 1	5°17	12°42	29° 7	28°25	3°51	n.a.	F 7
S 8	22 45 21	9°20'37	9♌58	21°50	25°16	19°46	5°59	11°31	25°59	5°19	12°45	29° 8	28°22	3°58	n.a.	S 8
S 9	22 49 18	10°20'09	23°34	23°10	26°31	20°22	6° 9	11°37	25°58	5°20	12°47	29°R 9	28°19	4° 4	n.a.	S 9
M10	22 53 14	11°19'43	6♍57	24°35	27°46	20°58	6°19	11°44	25°56	5°22	12°50	29° 8	28°16	4°11	n.a.	M10
T 11	22 57 11	12°19'19	20° 5	26° 3	29° 1	21°34	6°30	11°51	25°54	5°23	12°52	29° 8	28°13	4°18	n.a.	T 11
W12	23 1 7	13°18'58	2♎57	27°34	0♍16	22°10	6°40	11°58	25°53	5°25	12°54	29° 6	28°10	4°24	n.a.	W12
T 13	23 5 4	14°18'38	15°34	29° 8	1°31	22°46	6°51	12° 5	25°51	5°26	12°57	29° 4	28° 6	4°31	n.a.	T 13
F 14	23 9 1	15°18'21	27°55	0♍44	2°46	23°21	7° 2	12°11	25°49	5°28	12°59	29° 2	28° 3	4°38	n.a.	F 14
S 15	23 12 57	16°18'05	10♏ 5	2°21	4° 1	23°57	7°12	12°18	25°48	5°29	13° 2	28°59	28° 0	4°45	n.a.	S 15
S 16	23 16 54	17°17'51	22° 5	4° 0	5°17	24°33	7°23	12°25	25°46	5°31	13° 4	28°57	27°57	4°51	n.a.	S 16
M17	23 20 50	18°17'39	3♐59	5°40	6°32	25° 9	7°34	12°31	25°44	5°33	13° 6	28°55	27°54	4°58	n.a.	M17
T 18	23 24 47	19°17'29	15°51	7°21	7°47	25°44	7°45	12°38	25°42	5°34	13° 9	28°D55	27°51	5° 5	n.a.	T 18
W19	23 28 43	20°17'21	27°46	9° 2	9° 2	26°20	7°57	12°44	25°40	5°36	13°11	28°55	27°47	5°11	n.a.	W19
T 20	23 32 40	21°17'15	9♑50	10°44	10°17	26°55	8° 8	12°51	25°38	5°38	13°13	28°56	27°44	5°18	n.a.	T 20
F 21	23 36 36	22°17'11	22° 5	12°25	11°33	27°31	8°19	12°57	25°36	5°40	13°16	28°57	27°41	5°25	n.a.	F 21
S 22	23 40 33	23°17'08	4♒38	14° 7	12°48	28° 6	8°31	13° 3	25°34	5°41	13°18	28°59	27°38	5°32	n.a.	S 22
S 23	23 44 29	24°17'07	17°31	15°49	14° 3	28°41	8°42	13° 9	25°32	5°43	13°21	29° 0	27°35	5°38	n.a.	S 23
M24	23 48 26	25°17'08	0♓45	17°30	15°19	29°16	8°54	13°16	25°30	5°45	13°23	29°R 1	27°31	5°45	n.a.	M24
T 25	23 52 23	26°17'10	14°23	19°12	16°34	29°52	9° 5	13°22	25°28	5°47	13°25	29° 0	27°28	5°52	n.a.	T 25
W26	23 56 19	27°17'15	28°21	20°53	17°49	0♌27	9°17	13°28	25°26	5°49	13°28	28°58	27°25	5°59	n.a.	W26
T 27	0 0 16	28°17'22	12♈38	22°33	19° 5	1° 2	9°29	13°34	25°24	5°50	13°30	28°54	27°22	6° 5	n.a.	T 27
F 28	0 4 12	29°17'30	27° 6	24°14	20°20	1°37	9°41	13°40	25°22	5°52	13°32	28°50	27°19	6°12	n.a.	F 28
S 29	0 8 9	0♎17'41	11♉40	25°54	21°36	2°12	9°53	13°46	25°20	5°54	13°34	28°45	27°16	6°19	n.a.	S 29
S 30	0 12 5	1♎17'54	26♉14	27♍33	22♍51	2♌47	10♏ 5	13♌52	25♈17	5♏56	13♍37	28♌41	27♌12	6♐25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n45	7n43	4s41	16n39	0n17	17n19	1n17	23n54	1n 4	12s39	0n41	19n 8	1n24	9n46	0s30	11s42	1n49	22n16	16n41	11n56	12n 4	16s 2		n.a.
S 2	10 23	11 48	5 8	16 45	0 32	16 57	1 18	23 50	1 5	12 43	0 41	19 6	1 24	9 45	0 30	11 42	1 49	22 15	16 41	11 56	12 5	16 3		n.a.
M 3	10 2	15 12	5 17	16 47	0 46	16 34	1 19	23 47	1 6	12 46	0 41	19 4	1 24	9 45	0 30	11 43	1 49	22 14	16 41	11 56	12 6	16 5		n.a.
T 4	9 40	17 42	5 6	16 44	0 59	16 11	1 20	23 43	1 6	12 50	0 41	19 2	1 25	9 44	0 30	11 43	1 49	22 13	16 41	11 56	12 7	16 6		n.a.
W 5	9 17	19 7	4 37	16 38	1 10	15 48	1 21	23 38	1 7	12 53	0 40	19 0	1 25	9 44	0 30	11 44	1 49	22 12	16 41	11 56	12 8	16 7		n.a.
T 6	8 55	19 20	3 52	16 27	1 20	15 24	1 22	23 34	1 8	12 57	0 40	18 59	1 25	9 43	0 30	11 44	1 49	22 11	16 41	11 56	12 9	16 9		n.a.
F 7	8 33	18 22	2 53	16 13	1 29	14 59	1 23	23 30	1 8	13 0	0 40	18 57	1 25	9 43	0 30	11 45	1 49	22 10	16 41	11 56	12 11	16 10		n.a.
S 8	8 10	16 19	1 44	15 56	1 37	14 35	1 24	23 25	1 9	13 4	0 40	18 55	1 25	9 42	0 30	11 45	1 49	22 9	16 41	11 56	12 12	16 11		n.a.
S 9	7 47	13 21	0 31	15 35	1 43	14 10	1 24	23 20	1 10	13 7	0 40	18 53	1 25	9 42	0 30	11 46	1 49	22 8	16 41	11 55	12 13	16 12		n.a.
M10	7 25	9 44	0n43	15 12	1 48	13 44	1 25	23 15	1 10	13 11	0 40	18 51	1 25	9 41	0 30	11 46	1 49	22 7	16 41	11 55	12 14	16 14		n.a.
T 11	7 2	5 43	1 53	14 45	1 52	13 18	1 25	23 10	1 11	13 15	0 39	18 50	1 25	9 41	0 30	11 47	1 49	22 6	16 41	11 56	12 15	16 15		n.a.
W12	6 38	1 30	2 56	14 16	1 55	12 52	1 26	23 5	1 12	13 18	0 39	18 48	1 26	9 40	0 30	11 48	1 49	22 5	16 41	11 56	12 16	16 16		n.a.
T 13	6 15	2s41	3 49	13 45	1 57	12 25	1 26	23 0	1 13	13 22	0 39	18 46	1 26	9 39	0 30	11 48	1 49	22 4	16 41	11 57	12 17	16 18		n.a.
F 14	5 52	6 40	4 30	13 12	1 58	11 58	1 27	22 54	1 13	13 26	0 39	18 44	1 26	9 39	0 30	11 49	1 48	22 4	16 41	11 58	12 18	16 19		n.a.
S 15	5 28	10 19	4 58	12 37	1 59	11 30	1 27	22 49	1 14	13 29	0 39	18 42	1 26	9 38	0 30	11 49	1 48	22 3	16 41	11 59	12 19	16 20		n.a.
S 16	5 5	13 29	5 13	12 0	1 58	11 3	1 27	22 43	1 15	13 33	0 38	18 41	1 26	9 37	0 30	11 50	1 48	22 2	16 41	11 59	12 21	16 22		n.a.
M17	4 41	16 5	5 14	11 22	1 57	10 35	1 27	22 37	1 15	13 37	0 38	18 39	1 26	9 37	0 30	11 50	1 48	22 1	16 41	12 0	12 22	16 23		n.a.
T 18	4 18	18 0	5 2	10 42	1 56	10 6	1 27	22 31	1 16	13 41	0 38	18 37	1 26	9 36	0 30	11 51	1 48	22 0	16 41	12 0	12 23	16 24		n.a.
W19	3 54	19 8	4 36	10 2	1 53	9 38	1 27	22 25	1 17	13 45	0 38	18 36	1 27	9 35	0 30	11 52	1 48	21 59	16 41	12 0	12 24	16 26		n.a.
T 20	3 30	19 25	3 58	9 20	1 51	9 9	1 27	22 19	1 17	13 48	0 38	18 34	1 27	9 35	0 30	11 52	1 48	21 58	16 41	12 0	12 25	16 27		n.a.
F 21	3 6	18 48	3 9	8 38	1 47	8 40	1 27	22 12	1 18	13 52	0 38	18 32	1 27	9 34	0 30	11 53	1 48	21 57	16 41	11 59	12 26	16 28		n.a.
S 22	2 42	17 15	2 10	7 55	1 44	8 10	1 27	22 6	1 19	13 56	0 37	18 30	1 27	9 33	0 30	11 54	1 48	21 57	16 41	11 59	12 27	16 29		n.a.
S 23	2 18	14 48	1 3	7 11	1 40	7 41	1 27	21 59	1 19	14 0	0 37	18 29	1 27	9 32	0 30	11 54	1 48	21 56	16 41	11 58	12 28	16 31		n.a.
M24	1 54	11 30	0s10	6 27	1 35	7 11	1 26	21 53	1 20	14 4	0 37	18 27	1 27	9 32	0 30	11 55	1 48	21 55	16 41	11 58	12 29	16 32		n.a.
T 25	1 30	7 30	1 23	5 43	1 30	6 41	1 26	21 46	1 21	14 8	0 37	18 26	1 28	9 31	0 30	11 56	1 48	21 54	16 42	11 58	12 31	16 33		n.a.
W26	1 6	3 1	2 34	4 58	1 25	6 11	1 25	21 39	1 22	14 12	0 37	18 24	1 28	9 30	0 30	11 56	1 48	21 53	16 42	11 59	12 32	16 35		n.a.
T 27	0 41	1n44	3 36	4 13	1 20	5 40	1 25	21 32	1 22	14 16	0 37	18 22	1 28	9 29	0 30	11 57	1 48	21 52	16 42	12 0	12 33	16 36		n.a.
F 28	0 17	6 27	4 26	3 28	1 15	5 10	1 24	21 25	1 23	14 20	0 36	18 21	1 28	9 28	0 30	11 58	1 48	21 52	16 42	12 2	12 34	16 37		n.a.
S 29	0s 7	10 48	4 58	2 43	1 9	4 39	1 23	21 17	1 24	14 24	0 36	18 19	1 28	9 28	0 30	11 58	1 48	21 51	16 42	12 4	12 35	16 38		n.a.
S 30	0s31	14n31	5s12	1n57	1n 3	4n 8	1n23	21n10	1n24	14s28	0n36	18n18	1n28	9n27	0s30	11s59	1n48	21n50	16n42	12n 5	12n36	16s40		n.a.

Julian Day Number = 1540137.5, Delta T = 04h38m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'39, Lahiri = -10°48'39 Julian Calendar 1 Sept. 497 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 16 2	2♎18'09	10♊41	29♍12	24♍ 6	3♌21	10♏17	13♌57	25°R15	5♏58	13♍39	28°R37	27♌ 9	6♐32	n.a.	M 1
T 2	0 19 58	3°18'26	24°58	0♎51	25°22	3°56	10°29	14° 3	25♈13	6° 0	13°41	28♌36	27° 6	6°39	n.a.	T 2
W 3	0 23 55	4°18'46	9♋ 3	2°29	26°37	4°31	10°41	14° 9	25°11	6° 2	13°44	28°D36	27° 3	6°46	n.a.	W 3
T 4	0 27 52	5°19'08	22°53	4° 7	27°53	5° 5	10°54	14°15	25° 8	6° 4	13°46	28°37	27° 0	6°52	n.a.	T 4
F 5	0 31 48	6°19'31	6♌29	5°44	29° 8	5°40	11° 6	14°20	25° 6	6° 6	13°48	28°38	26°57	6°59	n.a.	F 5
S 6	0 35 45	7°19'57	19°53	7°22	0♎24	6°14	11°18	14°26	25° 4	6° 8	13°50	28°39	26°53	7° 6	n.a.	S 6
S 7	0 39 41	8°20'25	3♍ 3	8°58	1°39	6°49	11°31	14°31	25° 1	6°10	13°53	28°R40	26°50	7°12	n.a.	S 7
M 8	0 43 38	9°20'55	16° 2	10°35	2°55	7°23	11°43	14°36	24°59	6°12	13°55	28°38	26°47	7°19	n.a.	M 8
T 9	0 47 34	10°21'26	28°49	12°11	4°10	7°57	11°56	14°42	24°56	6°14	13°57	28°34	26°44	7°26	n.a.	T 9
W10	0 51 31	11°21'59	11♎26	13°46	5°26	8°31	12° 9	14°47	24°54	6°16	13°59	28°29	26°41	7°33	n.a.	W10
T 11	0 55 27	12°22'34	23°51	15°21	6°42	9° 5	12°21	14°52	24°52	6°18	14° 1	28°21	26°37	7°39	n.a.	T 11
F 12	0 59 24	13°23'11	6♏ 5	16°56	7°57	9°39	12°34	14°57	24°49	6°21	14° 4	28°12	26°34	7°46	n.a.	F 12
S 13	1 3 20	14°23'49	18°11	18°31	9°13	10°13	12°47	15° 2	24°47	6°23	14° 6	28° 3	26°31	7°53	n.a.	S 13
S 14	1 7 17	15°24'29	0♐ 8	20° 6	10°28	10°47	13° 0	15° 7	24°44	6°25	14° 8	27°55	26°28	8° 0	n.a.	S 14
M15	1 11 14	16°25'10	12° 0	21°40	11°44	11°21	13°13	15°12	24°42	6°27	14°10	27°47	26°25	8° 6	n.a.	M15
T 16	1 15 10	17°25'52	23°51	23°14	12°59	11°54	13°26	15°16	24°39	6°29	14°12	27°42	26°22	8°13	n.a.	T 16
W17	1 19 7	18°26'36	5♑43	24°47	14°15	12°28	13°39	15°21	24°37	6°31	14°14	27°39	26°18	8°20	n.a.	W17
T 18	1 23 3	19°27'21	17°43	26°21	15°31	13° 1	13°52	15°26	24°34	6°33	14°16	27°D38	26°15	8°26	n.a.	T 18
F 19	1 27 0	20°28'07	29°54	27°54	16°46	13°35	14° 5	15°30	24°32	6°36	14°18	27°38	26°12	8°33	n.a.	F 19
S 20	1 30 56	21°28'54	12♒23	29°27	18° 2	14° 8	14°18	15°35	24°29	6°38	14°20	27°39	26° 9	8°40	n.a.	S 20
S 21	1 34 53	22°29'43	25°13	1♏ 0	19°17	14°41	14°31	15°39	24°27	6°40	14°22	27°R40	26° 6	8°47	n.a.	S 21
M22	1 38 49	23°30'32	8♓30	2°33	20°33	15°14	14°45	15°43	24°24	6°42	14°24	27°40	26° 2	8°53	n.a.	M22
T 23	1 42 46	24°31'23	22°14	4° 5	21°49	15°47	14°58	15°47	24°22	6°44	14°26	27°37	25°59	9° 0	n.a.	T 23
W24	1 46 43	25°32'15	6♈26	5°37	23° 4	16°20	15°11	15°51	24°19	6°47	14°28	27°32	25°56	9° 7	n.a.	W24
T 25	1 50 39	26°33'08	21° 2	7°10	24°20	16°53	15°24	15°55	24°17	6°49	14°30	27°24	25°53	9°13	n.a.	T 25
F 26	1 54 36	27°34'02	5♉55	8°42	25°35	17°25	15°38	15°59	24°14	6°51	14°32	27°15	25°50	9°20	n.a.	F 26
S 27	1 58 32	28°34'57	20°57	10°14	26°51	17°58	15°51	16° 3	24°12	6°53	14°34	27° 5	25°47	9°27	n.a.	S 27
S 28	2 2 29	29°35'54	5♊58	11°45	28° 7	18°30	16° 5	16° 7	24° 9	6°56	14°36	26°56	25°43	9°34	n.a.	S 28
M29	2 6 25	0♏36'53	20°49	13°17	29°22	19° 3	16°18	16°10	24° 7	6°58	14°37	26°49	25°40	9°40	n.a.	M29
T 30	2 10 22	1°37'52	5♋22	14°48	0♏38	19°35	16°32	16°14	24° 4	7° 0	14°39	26°43	25°37	9°47	n.a.	T 30
W31	2 14 18	2♏38'53	19♋35	16♏19	1♏53	20♌ 7	16♏45	16♌17	24♈ 2	7♏ 2	14♍41	26♌40	25♌34	9♐54	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s56	17n19	5s 5	1n12	0n57	3n37	1n22	21n 2	1n25	14s32	0n36	18n16	1n29	9n26	0s30	12s 0	1n48	21n49	16n43	12n 6	12n37	16s41		n.a.
T 2	1 20	19 0	4 40	0 26	0 51	3 6	1 21	20 55	1 26	14 36	0 36	18 15	1 29	9 25	0 30	12 0	1 48	21 49	16 43	12 7	12 38	16 42		n.a.
W 3	1 44	19 29	3 58	0s19	0 45	2 35	1 20	20 47	1 27	14 40	0 36	18 13	1 29	9 24	0 30	12 1	1 48	21 48	16 43	12 7	12 39	16 43		n.a.
T 4	2 8	18 47	3 2	1 4	0 39	2 4	1 19	20 39	1 27	14 44	0 36	18 12	1 29	9 23	0 30	12 2	1 48	21 47	16 43	12 7	12 40	16 45		n.a.
F 5	2 33	17 0	1 58	1 49	0 32	1 32	1 18	20 31	1 28	14 48	0 35	18 10	1 29	9 23	0 30	12 2	1 48	21 47	16 43	12 6	12 42	16 46		n.a.
S 6	2 57	14 18	0 48	2 34	0 26	1 1	1 17	20 23	1 29	14 52	0 35	18 9	1 30	9 22	0 30	12 3	1 48	21 46	16 44	12 6	12 43	16 47		n.a.
S 7	3 21	10 53	0n24	3 18	0 19	0 30	1 16	20 15	1 30	14 56	0 35	18 7	1 30	9 21	0 30	12 4	1 48	21 45	16 44	12 6	12 44	16 48		n.a.
M 8	3 45	7 0	1 33	4 3	0 13	0s 2	1 15	20 7	1 30	15 0	0 35	18 6	1 30	9 20	0 30	12 4	1 48	21 44	16 44	12 6	12 45	16 50		n.a.
T 9	4 9	2 51	2 36	4 47	0 6	0 33	1 14	19 59	1 31	15 4	0 35	18 4	1 30	9 19	0 30	12 5	1 47	21 44	16 44	12 7	12 46	16 51		n.a.
W10	4 33	1s21	3 30	5 30	0s 0	1 5	1 12	19 51	1 32	15 8	0 35	18 3	1 30	9 18	0 30	12 6	1 47	21 43	16 45	12 9	12 47	16 52		n.a.
T 11	4 57	5 27	4 14	6 14	0 7	1 36	1 11	19 42	1 33	15 12	0 35	18 2	1 31	9 17	0 30	12 7	1 47	21 43	16 45	12 12	12 48	16 53		n.a.
F 12	5 21	9 15	4 45	6 57	0 13	2 8	1 10	19 34	1 33	15 16	0 34	18 0	1 31	9 16	0 30	12 7	1 47	21 42	16 45	12 15	12 49	16 55		n.a.
S 13	5 45	12 37	5 3	7 39	0 20	2 39	1 8	19 25	1 34	15 20	0 34	17 59	1 31	9 15	0 30	12 8	1 47	21 41	16 45	12 18	12 50	16 56		n.a.
S 14	6 9	15 27	5 7	8 22	0 26	3 11	1 7	19 17	1 35	15 24	0 34	17 58	1 31	9 15	0 30	12 9	1 47	21 41	16 46	12 21	12 51	16 57		n.a.
M15	6 32	17 36	4 58	9 3	0 33	3 42	1 5	19 8	1 36	15 28	0 34	17 57	1 31	9 14	0 30	12 10	1 47	21 40	16 46	12 24	12 53	16 58		n.a.
T 16	6 56	19 1	4 36	9 45	0 39	4 13	1 3	18 59	1 36	15 32	0 34	17 55	1 32	9 13	0 30	12 10	1 47	21 40	16 46	12 26	12 54	17 0		n.a.
W17	7 19	19 36	4 2	10 26	0 45	4 45	1 2	18 50	1 37	15 36	0 34	17 54	1 32	9 12	0 30	12 11	1 47	21 39	16 47	12 27	12 55	17 1		n.a.
T 18	7 43	19 18	3 18	11 6	0 52	5 16	1 0	18 41	1 38	15 40	0 34	17 53	1 32	9 11	0 30	12 12	1 47	21 39	16 47	12 27	12 56	17 2		n.a.
F 19	8 6	18 6	2 23	11 46	0 58	5 47	0 58	18 32	1 39	15 44	0 33	17 52	1 32	9 10	0 30	12 12	1 47	21 38	16 47	12 27	12 57	17 3		n.a.
S 20	8 29	16 1	1 21	12 25	1 4	6 18	0 56	18 23	1 40	15 49	0 33	17 51	1 32	9 9	0 30	12 13	1 47	21 38	16 48	12 27	12 58	17 4		n.a.
S 21	8 52	13 5	0 13	13 4	1 10	6 48	0 55	18 14	1 40	15 53	0 33	17 50	1 33	9 8	0 30	12 14	1 47	21 37	16 48	12 26	12 59	17 6		n.a.
M22	9 15	9 23	0s58	13 42	1 15	7 19	0 53	18 5	1 41	15 57	0 33	17 49	1 33	9 7	0 30	12 15	1 47	21 37	16 48	12 27	13 0	17 7		n.a.
T 23	9 37	5 4	2 8	14 19	1 21	7 49	0 51	17 56	1 42	16 1	0 33	17 47	1 33	9 6	0 30	12 15	1 47	21 36	16 49	12 27	13 1	17 8		n.a.
W24	10 0	0 21	3 12	14 56	1 26	8 20	0 49	17 47	1 43	16 5	0 33	17 46	1 33	9 5	0 30	12 16	1 47	21 36	16 49	12 29	13 2	17 9		n.a.
T 25	10 22	4n32	4 5	15 31	1 32	8 50	0 47	17 37	1 43	16 9	0 33	17 45	1 33	9 4	0 30	12 17	1 47	21 35	16 49	12 32	13 3	17 10		n.a.
F 26	10 45	9 13	4 43	16 7	1 37	9 19	0 45	17 28	1 44	16 13	0 33	17 44	1 34	9 3	0 30	12 18	1 47	21 35	16 50	12 35	13 5	17 12		n.a.
S 27	11 7	13 23	5 2	16 41	1 42	9 49	0 43	17 19	1 45	16 17	0 33	17 44	1 34	9 3	0 30	12 18	1 47	21 35	16 50	12 38	13 6	17 13		n.a.
S 28	11 29	16 40	5 0	17 15	1 46	10 18	0 41	17 9	1 46	16 21	0 32	17 43	1 34	9 2	0 30	12 19	1 47	21 34	16 51	12 42	13 7	17 14		n.a.
M29	11 50	18 49	4 38	17 47	1 51	10 47	0 39	17 0	1 47	16 25	0 32	17 42	1 34	9 1	0 30	12 20	1 47	21 34	16 51	12 44	13 8	17 15		n.a.
T 30	12 12	19 41	3 58	18 19	1 55	11 16	0 37	16 50	1 48	16 29	0 32	17 41	1 35	9 0	0 30	12 21	1 47	21 34	16 51	12 46	13 9	17 16		n.a.
W31	12s33	19n16	3s 4	18s50	1s59	11s45	0n34	16n41	1n48	16s33	0n32	17n40	1n35	8n59	0s30	12s21	1n47	21n33	16n52	12n47	13n10	17s18		n.a.

Julian Day Number = 1540167.5, Delta T = 04h38m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'35, Lahiri = -10°48'35 Julian Calendar 1 Oct. 497 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 15	3♏39'56	3♌25	17♏50	3♏ 9	20♌39	16♏59	16♌21	23°R59	7♏ 5	14♍43	26°D40	25♌31	10♐ 0	n.a.	T 1
F 2	2 22 12	4°40'59	16°53	19°20	4°24	21°11	17°12	16°24	23♈57	7° 7	14°44	26♌40	25°28	10° 7	n.a.	F 2
S 3	2 26 8	5°42'04	0♍ 3	20°50	5°40	21°43	17°26	16°27	23°54	7° 9	14°46	26°R40	25°24	10°14	n.a.	S 3
S 4	2 30 5	6°43'10	12°56	22°20	6°56	22°15	17°39	16°30	23°52	7°11	14°48	26°39	25°21	10°21	n.a.	S 4
M 5	2 34 1	7°44'17	25°36	23°49	8°11	22°46	17°53	16°33	23°49	7°14	14°49	26°35	25°18	10°27	n.a.	M 5
T 6	2 37 58	8°45'26	8♎ 5	25°18	9°27	23°18	18° 7	16°36	23°47	7°16	14°51	26°29	25°15	10°34	n.a.	T 6
W 7	2 41 54	9°46'35	20°25	26°45	10°42	23°49	18°20	16°39	23°44	7°18	14°53	26°19	25°12	10°41	n.a.	W 7
T 8	2 45 51	10°47'45	2♏37	28°12	11°58	24°20	18°34	16°42	23°42	7°21	14°54	26° 7	25° 8	10°48	n.a.	T 8
F 9	2 49 47	11°48'56	14°42	29°38	13°14	24°51	18°48	16°44	23°40	7°23	14°56	25°53	25° 5	10°54	n.a.	F 9
S 10	2 53 44	12°50'08	26°41	1♐ 3	14°29	25°22	19° 2	16°47	23°37	7°25	14°57	25°38	25° 2	11° 1	n.a.	S 10
S 11	2 57 41	13°51'20	8♐35	2°26	15°45	25°53	19°15	16°49	23°35	7°27	14°59	25°24	24°59	11° 8	n.a.	S 11
M12	3 1 37	14°52'33	20°26	3°48	17° 0	26°24	19°29	16°51	23°33	7°30	15° 0	25°12	24°56	11°14	n.a.	M12
T 13	3 5 34	15°53'46	2♑16	5° 8	18°16	26°54	19°43	16°53	23°30	7°32	15° 2	25° 2	24°53	11°21	n.a.	T 13
W14	3 9 30	16°55'00	14° 7	6°26	19°31	27°25	19°57	16°55	23°28	7°34	15° 3	24°55	24°49	11°28	n.a.	W14
T 15	3 13 27	17°56'14	26° 5	7°41	20°47	27°55	20°10	16°57	23°26	7°36	15° 4	24°51	24°46	11°35	n.a.	T 15
F 16	3 17 23	18°57'28	8♒12	8°52	22° 2	28°25	20°24	16°59	23°24	7°39	15° 6	24°49	24°43	11°41	n.a.	F 16
S 17	3 21 20	19°58'43	20°35	10° 0	23°18	28°55	20°38	17° 1	23°22	7°41	15° 7	24°49	24°40	11°48	n.a.	S 17
S 18	3 25 17	20°59'57	3♓19	11° 4	24°33	29°25	20°52	17° 3	23°19	7°43	15° 8	24°49	24°37	11°55	n.a.	S 18
M19	3 29 13	22° 1'12	16°28	12° 4	25°49	29°54	21° 5	17° 4	23°17	7°45	15° 9	24°47	24°33	12° 1	n.a.	M19
T 20	3 33 10	23° 2'26	0♈ 6	12°57	27° 4	0♍24	21°19	17° 5	23°15	7°47	15°11	24°44	24°30	12° 8	n.a.	T 20
W21	3 37 6	24° 3'41	14°15	13°44	28°20	0°53	21°33	17° 7	23°13	7°50	15°12	24°38	24°27	12°15	n.a.	W21
T 22	3 41 3	25° 4'56	28°54	14°24	29°35	1°22	21°47	17° 8	23°11	7°52	15°13	24°29	24°24	12°22	n.a.	T 22
F 23	3 44 59	26° 6'10	13♉56	14°56	0♐51	1°51	22° 1	17° 9	23° 9	7°54	15°14	24°18	24°21	12°28	n.a.	F 23
S 24	3 48 56	27° 7'25	29°12	15°19	2° 6	2°20	22°14	17°10	23° 7	7°56	15°15	24° 7	24°18	12°35	n.a.	S 24
S 25	3 52 52	28° 8'40	14♊33	15°32	3°22	2°48	22°28	17°11	23° 5	7°58	15°16	23°55	24°14	12°42	n.a.	S 25
M26	3 56 49	29° 9'56	29°45	15°R35	4°37	3°17	22°42	17°12	23° 3	8° 0	15°17	23°45	24°11	12°48	n.a.	M26
T 27	4 0 46	0♐11'11	14♋38	15°26	5°53	3°45	22°56	17°12	23° 1	8° 3	15°18	23°38	24° 8	12°55	n.a.	T 27
W28	4 4 42	1°12'27	29° 7	15° 5	7° 8	4°13	23° 9	17°13	23° 0	8° 5	15°19	23°34	24° 5	13° 2	n.a.	W28
T 29	4 8 39	2°13'43	13♌ 9	14°32	8°24	4°41	23°23	17°13	22°58	8° 7	15°20	23°33	24° 2	13° 9	n.a.	T 29
F 30	4 12 35	3♐14'59	26♌43	13♐48	9♐39	5♍ 8	23♏37	17♌14	22♈56	8♏ 9	15♍21	23♌32	23♌59	13♐15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s54	17n42	2s 0	19s20	2s 3	12s13	0n32	16n31	1n49	16s37	0n32	17n39	1n35	8n58	0s30	12s22	1n47	21n33	16n52	12n47	13n11	17s19		n.a.
F 2	13 15	15 9	0 52	19 49	2 6	12 41	0 30	16 22	1 50	16 41	0 32	17 38	1 35	8 57	0 30	12 23	1 47	21 33	16 53	12 47	13 12	17 20		n.a.
S 3	13 36	11 53	0n18	20 16	2 9	13 9	0 28	16 12	1 51	16 45	0 32	17 38	1 36	8 56	0 30	12 24	1 47	21 32	16 53	12 47	13 13	17 21		n.a.
S 4	13 56	8 6	1 25	20 43	2 12	13 36	0 25	16 2	1 52	16 49	0 32	17 37	1 36	8 55	0 30	12 24	1 47	21 32	16 54	12 48	13 14	17 22		n.a.
M 5	14 16	4 1	2 27	21 8	2 14	14 3	0 23	15 53	1 53	16 53	0 31	17 36	1 36	8 54	0 30	12 25	1 47	21 32	16 54	12 49	13 15	17 24		n.a.
T 6	14 36	0s11	3 21	21 32	2 16	14 30	0 21	15 43	1 54	16 57	0 31	17 36	1 36	8 53	0 30	12 26	1 47	21 32	16 55	12 51	13 16	17 25		n.a.
W 7	14 56	4 19	4 4	21 55	2 17	14 56	0 19	15 33	1 54	17 1	0 31	17 35	1 37	8 53	0 30	12 27	1 47	21 31	16 55	12 54	13 18	17 26		n.a.
T 8	15 15	8 14	4 36	22 16	2 18	15 22	0 16	15 23	1 55	17 5	0 31	17 34	1 37	8 52	0 30	12 27	1 47	21 31	16 55	12 59	13 19	17 27		n.a.
F 9	15 35	11 46	4 54	22 36	2 19	15 48	0 14	15 14	1 56	17 9	0 31	17 34	1 37	8 51	0 30	12 28	1 47	21 31	16 56	13 3	13 20	17 28		n.a.
S 10	15 54	14 48	5 0	22 54	2 19	16 13	0 12	15 4	1 57	17 13	0 31	17 33	1 37	8 50	0 30	12 29	1 47	21 31	16 56	13 8	13 21	17 29		n.a.
S 11	16 12	17 13	4 52	23 10	2 18	16 37	0 9	14 54	1 58	17 16	0 31	17 33	1 37	8 49	0 29	12 30	1 47	21 31	16 57	13 13	13 22	17 31		n.a.
M12	16 31	18 53	4 32	23 25	2 17	17 1	0 7	14 44	1 59	17 20	0 31	17 32	1 38	8 48	0 29	12 30	1 47	21 31	16 57	13 18	13 23	17 32		n.a.
T 13	16 49	19 44	4 0	23 38	2 14	17 25	0 4	14 35	2 0	17 24	0 31	17 32	1 38	8 47	0 29	12 31	1 47	21 30	16 58	13 21	13 24	17 33		n.a.
W14	17 7	19 43	3 17	23 50	2 12	17 48	0 2	14 25	2 1	17 28	0 31	17 32	1 38	8 47	0 29	12 32	1 47	21 30	16 58	13 23	13 25	17 34		n.a.
T 15	17 24	18 50	2 26	23 59	2 8	18 11	0s 0	14 15	2 2	17 32	0 30	17 31	1 38	8 46	0 29	12 33	1 47	21 30	16 59	13 25	13 26	17 35		n.a.
F 16	17 41	17 4	1 27	24 6	2 3	18 34	0 3	14 5	2 2	17 36	0 30	17 31	1 39	8 45	0 29	12 33	1 47	21 30	16 59	13 25	13 27	17 36		n.a.
S 17	17 58	14 28	0 22	24 11	1 58	18 55	0 5	13 56	2 3	17 39	0 30	17 31	1 39	8 44	0 29	12 34	1 47	21 30	17 0	13 25	13 28	17 37		n.a.
S 18	18 15	11 7	0s45	24 14	1 52	19 17	0 7	13 46	2 4	17 43	0 30	17 30	1 39	8 43	0 29	12 35	1 47	21 30	17 1	13 25	13 29	17 39		n.a.
M19	18 31	7 7	1 52	24 15	1 44	19 37	0 10	13 36	2 5	17 47	0 30	17 30	1 39	8 43	0 29	12 35	1 47	21 30	17 1	13 26	13 30	17 40		n.a.
T 20	18 47	2 37	2 55	24 14	1 35	19 57	0 12	13 27	2 6	17 51	0 30	17 30	1 40	8 42	0 29	12 36	1 47	21 30	17 2	13 27	13 32	17 41		n.a.
W21	19 2	2n10	3 49	24 10	1 25	20 17	0 15	13 17	2 7	17 54	0 30	17 30	1 40	8 41	0 29	12 37	1 47	21 30	17 2	13 29	13 33	17 42		n.a.
T 22	19 17	7 0	4 31	24 3	1 14	20 36	0 17	13 7	2 8	17 58	0 30	17 30	1 40	8 40	0 29	12 38	1 47	21 30	17 3	13 32	13 34	17 43		n.a.
F 23	19 32	11 32	4 55	23 55	1 2	20 55	0 19	12 58	2 9	18 2	0 30	17 29	1 40	8 40	0 29	12 38	1 47	21 30	17 3	13 36	13 35	17 44		n.a.
S 24	19 46	15 23	4 59	23 44	0 48	21 12	0 22	12 48	2 10	18 6	0 30	17 29	1 41	8 39	0 29	12 39	1 47	21 30	17 4	13 40	13 36	17 45		n.a.
S 25	20 0	18 11	4 41	23 30	0 33	21 30	0 24	12 38	2 11	18 9	0 30	17 29	1 41	8 38	0 29	12 40	1 47	21 30	17 4	13 43	13 37	17 46		n.a.
M26	20 14	19 42	4 4	23 14	0 16	21 46	0 26	12 29	2 12	18 13	0 29	17 29	1 41	8 37	0 29	12 40	1 47	21 31	17 5	13 47	13 38	17 48		n.a.
T 27	20 27	19 47	3 10	22 55	0n 1	22 2	0 28	12 19	2 13	18 16	0 29	17 29	1 41	8 37	0 29	12 41	1 47	21 31	17 5	13 49	13 39	17 49		n.a.
W28	20 40	18 34	2 5	22 35	0 20	22 17	0 31	12 10	2 14	18 20	0 29	17 29	1 42	8 36	0 29	12 42	1 47	21 31	17 6	13 50	13 40	17 50		n.a.
T 29	20 53	16 13	0 55	22 12	0 39	22 32	0 33	12 1	2 15	18 24	0 29	17 30	1 42	8 35	0 29	12 42	1 47	21 31	17 7	13 51	13 41	17 51		n.a.
F 30	21s 5	13n 2	0n17	21s47	0n59	22s46	0s35	11n51	2n16	18s27	0n29	17n30	1n42	8n35	0s29	12s43	1n47	21n31	17n 7	13n51	13n42	17s52		n.a.

Julian Day Number = 1540198.5, Delta T = 04h38m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'31, Lahiri = -10°48'31 Julian Calendar 1 Nov. 497 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 497 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 497 BCE (-496) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 32	4♐16'15	9♍52	12°R53	10♐54	5♍36	23♏50	17♌14	22°R54	8♏11	15♍22	23°R32	23♌55	13♐22	n.a.	S 1
S 2	4 20 28	5°17'32	22°41	11♐49	12°10	6° 3	24° 4	17°14	22♈53	8°13	15°22	23♌31	23°52	13°29	n.a.	S 2
M 3	4 24 25	6°18'48	5♎12	10°37	13°25	6°30	24°18	17°R14	22°51	8°15	15°23	23°28	23°49	13°35	n.a.	M 3
T 4	4 28 21	7°20'05	17°30	9°20	14°40	6°57	24°31	17°14	22°49	8°17	15°24	23°22	23°46	13°42	n.a.	T 4
W 5	4 32 18	8°21'21	29°38	8° 0	15°56	7°24	24°45	17°14	22°48	8°19	15°25	23°13	23°43	13°49	n.a.	W 5
T 6	4 36 15	9°22'37	11♏40	6°39	17°11	7°50	24°59	17°13	22°46	8°21	15°25	23° 1	23°39	13°56	n.a.	T 6
F 7	4 40 11	10°23'53	23°37	5°22	18°27	8°16	25°12	17°13	22°45	8°23	15°26	22°47	23°36	14° 2	n.a.	F 7
S 8	4 44 8	11°25'09	5♐30	4° 8	19°42	8°42	25°26	17°12	22°43	8°25	15°27	22°33	23°33	14° 9	n.a.	S 8
S 9	4 48 4	12°26'25	17°22	3° 1	20°57	9° 8	25°39	17°12	22°42	8°27	15°27	22°19	23°30	14°16	n.a.	S 9
M10	4 52 1	13°27'40	29°13	2° 2	22°13	9°33	25°53	17°11	22°41	8°29	15°28	22° 7	23°27	14°22	n.a.	M10
T 11	4 55 57	14°28'54	11♑ 5	1°13	23°28	9°58	26° 6	17°10	22°39	8°31	15°28	21°57	23°24	14°29	n.a.	T 11
W12	4 59 54	15°30'08	23° 0	0°32	24°43	10°23	26°20	17° 9	22°38	8°33	15°29	21°50	23°20	14°36	n.a.	W12
T 13	5 3 51	16°31'20	5♒ 1	0° 1	25°59	10°48	26°33	17° 8	22°37	8°35	15°29	21°46	23°17	14°43	n.a.	T 13
F 14	5 7 47	17°32'32	17°11	29♏40	27°14	11°12	26°47	17° 7	22°36	8°37	15°29	21°D44	23°14	14°49	n.a.	F 14
S 15	5 11 44	18°33'44	29°33	29°28	28°29	11°36	27° 0	17° 6	22°34	8°39	15°30	21°45	23°11	14°56	n.a.	S 15
S 16	5 15 40	19°34'54	12♓14	29°D25	29°44	12° 0	27°13	17° 4	22°33	8°40	15°30	21°45	23° 8	15° 3	n.a.	S 16
M17	5 19 37	20°36'03	25°16	29°31	1♑ 0	12°23	27°27	17° 3	22°32	8°42	15°30	21°R45	23° 5	15° 9	n.a.	M17
T 18	5 23 33	21°37'10	8♈44	29°43	2°15	12°46	27°40	17° 1	22°31	8°44	15°30	21°44	23° 1	15°16	n.a.	T 18
W19	5 27 30	22°38'17	22°41	0♐ 3	3°30	13° 9	27°53	16°59	22°30	8°46	15°31	21°40	22°58	15°23	n.a.	W19
T 20	5 31 26	23°39'23	7♉ 7	0°30	4°45	13°32	28° 6	16°58	22°30	8°48	15°31	21°34	22°55	15°30	n.a.	T 20
F 21	5 35 23	24°40'27	21°58	1° 2	6° 0	13°54	28°19	16°56	22°29	8°49	15°31	21°26	22°52	15°36	n.a.	F 21
S 22	5 39 20	25°41'31	7♊ 9	1°39	7°15	14°16	28°32	16°54	22°28	8°51	15°31	21°17	22°49	15°43	n.a.	S 22
S 23	5 43 16	26°42'33	22°28	2°21	8°31	14°38	28°45	16°52	22°27	8°53	15°31	21° 9	22°45	15°50	n.a.	S 23
M24	5 47 13	27°43'35	7♋46	3° 8	9°46	14°59	28°58	16°49	22°27	8°54	15°R31	21° 1	22°42	15°56	n.a.	M24
T 25	5 51 9	28°44'35	22°50	3°59	11° 1	15°20	29°11	16°47	22°26	8°56	15°31	20°56	22°39	16° 3	n.a.	T 25
W26	5 55 6	29°45'35	7♌32	4°53	12°16	15°41	29°24	16°45	22°25	8°58	15°31	20°53	22°36	16°10	n.a.	W26
T 27	5 59 2	0♑46'33	21°48	5°50	13°31	16° 1	29°37	16°42	22°25	8°59	15°31	20°D52	22°33	16°17	n.a.	T 27
F 28	6 2 59	1°47'31	5♍34	6°51	14°46	16°21	29°50	16°40	22°24	9° 1	15°31	20°53	22°30	16°23	n.a.	F 28
S 29	6 6 55	2°48'28	18°53	7°54	16° 1	16°40	0♐ 2	16°37	22°24	9° 2	15°31	20°54	22°26	16°30	n.a.	S 29
S 30	6 10 52	3°49'23	1♎46	8°59	17°16	17° 0	0°15	16°34	22°24	9° 4	15°30	20°R55	22°23	16°37	n.a.	S 30
M31	6 14 49	4♑50'18	14♎19	10♐ 7	18♑31	17♍18	0♐28	16♌31	22♈23	9♏ 5	15♍30	20♌54	22♌20	16♐43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s17	9n17	1n25	21s20	1n19	22s59	0s37	11n42	2n17	18s31	0n29	17n30	1n42	8n34	0s29	12s44	1n47	21n31	17n 8	13n51	13n43	17s53		n.a.
S 2	21 28	5 12	2 28	20 52	1 39	23 12	0 40	11 33	2 18	18 34	0 29	17 30	1 43	8 34	0 29	12 44	1 47	21 31	17 8	13 51	13 44	17 54		n.a.
M 3	21 39	0 59	3 21	20 24	1 58	23 24	0 42	11 23	2 19	18 38	0 29	17 30	1 43	8 33	0 29	12 45	1 47	21 32	17 9	13 52	13 45	17 55		n.a.
T 4	21 49	3s12	4 5	19 55	2 15	23 35	0 44	11 14	2 20	18 41	0 29	17 31	1 43	8 32	0 29	12 46	1 47	21 32	17 9	13 55	13 46	17 56		n.a.
W 5	21 59	7 11	4 36	19 27	2 31	23 46	0 46	11 5	2 21	18 44	0 29	17 31	1 44	8 32	0 29	12 46	1 47	21 32	17 10	13 58	13 48	17 58		n.a.
T 6	22 9	10 51	4 55	19 0	2 45	23 55	0 48	10 56	2 22	18 48	0 29	17 31	1 44	8 31	0 29	12 47	1 47	21 32	17 11	14 1	13 49	17 59		n.a.
F 7	22 18	14 4	5 1	18 35	2 57	24 4	0 50	10 47	2 23	18 51	0 29	17 32	1 44	8 31	0 29	12 48	1 47	21 33	17 11	14 6	13 50	18 0		n.a.
S 8	22 27	16 42	4 53	18 12	3 6	24 13	0 52	10 38	2 24	18 55	0 28	17 32	1 44	8 30	0 29	12 48	1 47	21 33	17 12	14 11	13 51	18 1		n.a.
S 9	22 35	18 37	4 33	17 53	3 13	24 20	0 54	10 30	2 25	18 58	0 28	17 32	1 45	8 30	0 29	12 49	1 47	21 33	17 12	14 15	13 52	18 2		n.a.
M10	22 43	19 44	4 1	17 37	3 17	24 27	0 56	10 21	2 26	19 1	0 28	17 33	1 45	8 29	0 29	12 49	1 47	21 34	17 13	14 19	13 53	18 3		n.a.
T 11	22 50	19 59	3 18	17 25	3 20	24 33	0 58	10 12	2 28	19 5	0 28	17 33	1 45	8 29	0 29	12 50	1 48	21 34	17 14	14 23	13 54	18 4		n.a.
W12	22 57	19 21	2 27	17 16	3 20	24 38	1 0	10 4	2 29	19 8	0 28	17 34	1 45	8 28	0 29	12 51	1 48	21 34	17 14	14 25	13 55	18 5		n.a.
T 13	23 4	17 50	1 28	17 11	3 18	24 43	1 1	9 55	2 30	19 11	0 28	17 35	1 46	8 28	0 29	12 51	1 48	21 35	17 15	14 26	13 56	18 6		n.a.
F 14	23 10	15 30	0 24	17 10	3 15	24 46	1 3	9 47	2 31	19 14	0 28	17 35	1 46	8 28	0 29	12 52	1 48	21 35	17 15	14 27	13 57	18 7		n.a.
S 15	23 15	12 26	0s42	17 12	3 11	24 49	1 5	9 39	2 32	19 17	0 28	17 36	1 46	8 27	0 29	12 52	1 48	21 36	17 16	14 27	13 58	18 8		n.a.
S 16	23 20	8 43	1 47	17 17	3 5	24 52	1 6	9 30	2 33	19 21	0 28	17 36	1 46	8 27	0 29	12 53	1 48	21 36	17 17	14 26	13 59	18 9		n.a.
M17	23 25	4 29	2 49	17 24	2 59	24 53	1 8	9 22	2 34	19 24	0 28	17 37	1 46	8 26	0 29	12 53	1 48	21 36	17 17	14 26	14 0	18 10		n.a.
T 18	23 29	0n 5	3 44	17 34	2 52	24 54	1 10	9 14	2 35	19 27	0 28	17 38	1 47	8 26	0 29	12 54	1 48	21 37	17 18	14 27	14 1	18 11		n.a.
W19	23 33	4 48	4 27	17 46	2 44	24 54	1 11	9 6	2 37	19 30	0 28	17 39	1 47	8 26	0 29	12 54	1 48	21 37	17 18	14 28	14 2	18 13		n.a.
T 20	23 36	9 25	4 56	17 59	2 35	24 53	1 13	8 59	2 38	19 33	0 28	17 39	1 47	8 25	0 29	12 55	1 48	21 38	17 19	14 30	14 3	18 14		n.a.
F 21	23 39	13 35	5 5	18 15	2 26	24 51	1 14	8 51	2 39	19 36	0 28	17 40	1 47	8 25	0 29	12 56	1 48	21 38	17 19	14 33	14 4	18 15		n.a.
S 22	23 41	16 58	4 54	18 31	2 17	24 48	1 15	8 43	2 40	19 39	0 27	17 41	1 48	8 25	0 28	12 56	1 48	21 39	17 20	14 35	14 5	18 16		n.a.
S 23	23 43	19 11	4 21	18 49	2 8	24 45	1 17	8 36	2 41	19 42	0 27	17 42	1 48	8 25	0 28	12 57	1 48	21 39	17 21	14 38	14 7	18 17		n.a.
M24	23 44	20 2	3 30	19 7	1 59	24 41	1 18	8 29	2 42	19 45	0 27	17 43	1 48	8 24	0 28	12 57	1 48	21 40	17 21	14 41	14 8	18 18		n.a.
T 25	23 45	19 25	2 25	19 26	1 49	24 36	1 19	8 22	2 44	19 48	0 27	17 44	1 48	8 24	0 28	12 58	1 48	21 40	17 22	14 42	14 9	18 19		n.a.
W26	23 45	17 29	1 11	19 45	1 40	24 31	1 20	8 15	2 45	19 51	0 27	17 45	1 49	8 24	0 28	12 58	1 48	21 41	17 22	14 43	14 10	18 20		n.a.
T 27	23 45	14 30	0n 5	20 5	1 30	24 25	1 22	8 8	2 46	19 53	0 27	17 46	1 49	8 24	0 28	12 58	1 48	21 41	17 23	14 44	14 11	18 21		n.a.
F 28	23 44	10 48	1 18	20 25	1 20	24 17	1 23	8 1	2 47	19 56	0 27	17 47	1 49	8 24	0 28	12 59	1 48	21 42	17 24	14 43	14 12	18 22		n.a.
S 29	23 43	6 41	2 25	20 45	1 11	24 10	1 24	7 54	2 48	19 59	0 27	17 48	1 49	8 24	0 28	12 59	1 48	21 43	17 24	14 43	14 13	18 23		n.a.
S 30	23 42	2 23	3 22	21 4	1 2	24 1	1 24	7 48	2 50	20 2	0 27	17 49	1 50	8 23	0 28	13 0	1 48	21 43	17 25	14 43	14 14	18 24		n.a.
M31	23s40	1s54	4n 8	21s24	0n52	23s52	1s25	7n42	2n51	20s 5	0n27	17n50	1n50	8n23	0s28	13s 0	1n48	21n44	17n25	14n43	14n15	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1540228.5, Delta T = 04h38m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'27, Lahiri = -10°48'27 Julian Calendar 1 Dec. 497 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 497 BCE

The year -496 astronomical counting style corresponds to year 497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 45	5♑51'12	26♎35	11♐17	19♑46	17♍37	0♐40	16°R28	22°R23	9♏ 7	15°R30	20°R52	22♌17	16♐50	n.a.	T 1
W 2	6 22 42	6°52'05	8♏40	12°28	21° 1	17°55	0°53	16♌25	22♈23	9° 8	15♍30	20♌48	22°14	16°57	n.a.	W 2
T 3	6 26 38	7°52'56	20°36	13°42	22°16	18°12	1° 5	16°22	22°23	9° 9	15°29	20°41	22°11	17° 4	n.a.	T 3
F 4	6 30 35	8°53'47	2♐29	14°57	23°31	18°29	1°17	16°19	22°23	9°11	15°29	20°34	22° 7	17°10	n.a.	F 4
S 5	6 34 31	9°54'36	14°19	16°13	24°46	18°46	1°30	16°16	22°D23	9°12	15°29	20°25	22° 4	17°17	n.a.	S 5
S 6	6 38 28	10°55'24	26°11	17°32	26° 1	19° 2	1°42	16°12	22°23	9°14	15°28	20°17	22° 1	17°24	n.a.	S 6
M 7	6 42 24	11°56'10	8♑ 4	18°51	27°16	19°18	1°54	16° 9	22°23	9°15	15°28	20°10	21°58	17°30	n.a.	M 7
T 8	6 46 21	12°56'55	20° 2	20°12	28°30	19°33	2° 6	16° 5	22°23	9°16	15°27	20° 5	21°55	17°37	n.a.	T 8
W 9	6 50 18	13°57'39	2♒ 6	21°34	29°45	19°48	2°18	16° 2	22°23	9°17	15°27	20° 1	21°51	17°44	n.a.	W 9
T 10	6 54 14	14°58'21	14°17	22°57	1♒ 0	20° 2	2°30	15°58	22°23	9°18	15°26	20°D 0	21°48	17°51	n.a.	T 10
F 11	6 58 11	15°59'01	26°37	24°21	2°15	20°16	2°42	15°55	22°23	9°20	15°25	20° 0	21°45	17°57	n.a.	F 11
S 12	7 2 7	16°59'39	9♓ 9	25°46	3°30	20°30	2°54	15°51	22°24	9°21	15°25	20° 1	21°42	18° 4	n.a.	S 12
S 13	7 6 4	18° 0'16	21°56	27°13	4°44	20°42	3° 5	15°47	22°24	9°22	15°24	20° 3	21°39	18°11	n.a.	S 13
M14	7 10 0	19° 0'50	5♈ 1	28°40	5°59	20°55	3°17	15°43	22°24	9°23	15°23	20° 4	21°36	18°17	n.a.	M14
T 15	7 13 57	20° 1'23	18°25	0♑ 9	7°14	21° 6	3°29	15°39	22°25	9°24	15°23	20°R 5	21°32	18°24	n.a.	T 15
W16	7 17 53	21° 1'53	2♉12	1°38	8°28	21°17	3°40	15°35	22°25	9°25	15°22	20° 4	21°29	18°31	n.a.	W16
T 17	7 21 50	22° 2'22	16°23	3° 8	9°43	21°28	3°51	15°31	22°26	9°26	15°21	20° 2	21°26	18°38	n.a.	T 17
F 18	7 25 47	23° 2'48	0♊54	4°40	10°58	21°38	4° 3	15°27	22°27	9°27	15°20	20° 0	21°23	18°44	n.a.	F 18
S 19	7 29 43	24° 3'13	15°43	6°12	12°12	21°48	4°14	15°22	22°27	9°28	15°19	19°56	21°20	18°51	n.a.	S 19
S 20	7 33 40	25° 3'35	0♋43	7°45	13°27	21°56	4°25	15°18	22°28	9°29	15°19	19°52	21°17	18°58	n.a.	S 20
M21	7 37 36	26° 3'56	15°46	9°20	14°41	22° 5	4°36	15°14	22°29	9°30	15°18	19°49	21°13	19° 4	n.a.	M21
T 22	7 41 33	27° 4'14	0♌42	10°55	15°56	22°12	4°47	15°10	22°30	9°30	15°17	19°47	21°10	19°11	n.a.	T 22
W23	7 45 29	28° 4'31	15°22	12°31	17°10	22°19	4°58	15° 5	22°31	9°31	15°16	19°D46	21° 7	19°18	n.a.	W23
T 24	7 49 26	29° 4'46	29°41	14° 8	18°25	22°26	5° 9	15° 1	22°32	9°32	15°15	19°46	21° 4	19°24	n.a.	T 24
F 25	7 53 22	0♒ 4'59	13♍35	15°47	19°39	22°32	5°19	14°56	22°33	9°33	15°14	19°47	21° 1	19°31	n.a.	F 25
S 26	7 57 19	1° 5'11	27° 3	17°26	20°54	22°37	5°30	14°52	22°34	9°33	15°13	19°49	20°57	19°38	n.a.	S 26
S 27	8 1 16	2° 5'20	10♎ 5	19° 6	22° 8	22°41	5°40	14°47	22°35	9°34	15°12	19°50	20°54	19°45	n.a.	S 27
M28	8 5 12	3° 5'28	22°44	20°48	23°22	22°45	5°51	14°43	22°36	9°35	15°10	19°51	20°51	19°51	n.a.	M28
T 29	8 9 9	4° 5'35	5♏ 5	22°30	24°36	22°48	6° 1	14°38	22°37	9°35	15° 9	19°R52	20°48	19°58	n.a.	T 29
W30	8 13 5	5° 5'40	17°11	24°13	25°51	22°50	6°11	14°34	22°38	9°36	15° 8	19°51	20°45	20° 5	n.a.	W30
T 31	8 17 2	6♒ 5'43	29♏ 8	25♑58	27♒ 5	22♍52	6♐21	14♌29	22♈40	9♏36	15♍ 7	19♌50	20♌42	20♐11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	6s 1	4n42	21s43	0n43	23s42	1s26	7n36	2n52	20s 7	0n27	17n51	1n50	8n23	0s28	13s 1	1n48	21n44	17n26	14n44	14n16	18s26		n.a.
W 2	23 34	9 49	5 2	22 2	0 34	23 31	1 27	7 30	2 53	20 10	0 27	17 52	1 50	8 23	0 28	13 1	1 48	21 45	17 26	14 45	14 17	18 27		n.a.
T 3	23 31	13 11	5 9	22 20	0 25	23 20	1 28	7 24	2 55	20 13	0 27	17 53	1 50	8 23	0 28	13 1	1 48	21 46	17 27	14 47	14 18	18 28		n.a.
F 4	23 27	16 0	5 2	22 37	0 16	23 7	1 28	7 18	2 56	20 15	0 27	17 54	1 51	8 23	0 28	13 2	1 48	21 46	17 28	14 50	14 19	18 29		n.a.
S 5	23 23	18 8	4 43	22 54	0 8	22 55	1 29	7 13	2 57	20 18	0 27	17 56	1 51	8 23	0 28	13 2	1 48	21 47	17 28	14 52	14 20	18 30		n.a.
S 6	23 18	19 31	4 11	23 10	0s 1	22 41	1 29	7 7	2 58	20 20	0 27	17 57	1 51	8 23	0 28	13 3	1 49	21 48	17 29	14 55	14 21	18 31		n.a.
M 7	23 13	20 3	3 28	23 25	0 9	22 27	1 30	7 2	3 0	20 23	0 26	17 58	1 51	8 23	0 28	13 3	1 49	21 48	17 29	14 57	14 22	18 32		n.a.
T 8	23 7	19 40	2 36	23 40	0 17	22 12	1 30	6 57	3 1	20 25	0 26	17 59	1 51	8 23	0 28	13 3	1 49	21 49	17 30	14 59	14 23	18 33		n.a.
W 9	23 1	18 24	1 36	23 53	0 24	21 56	1 30	6 53	3 2	20 28	0 26	18 1	1 52	8 23	0 28	13 4	1 49	21 50	17 30	15 0	14 24	18 34		n.a.
T 10	22 54	16 16	0 31	24 6	0 32	21 40	1 31	6 48	3 4	20 30	0 26	18 2	1 52	8 24	0 28	13 4	1 49	21 51	17 31	15 0	14 25	18 35		n.a.
F 11	22 47	13 22	0s36	24 17	0 39	21 23	1 31	6 44	3 5	20 33	0 26	18 3	1 52	8 24	0 28	13 4	1 49	21 51	17 31	15 0	14 26	18 36		n.a.
S 12	22 39	9 50	1 43	24 27	0 46	21 6	1 31	6 40	3 6	20 35	0 26	18 5	1 52	8 24	0 28	13 5	1 49	21 52	17 32	15 0	14 27	18 37		n.a.
S 13	22 31	5 46	2 46	24 37	0 53	20 48	1 31	6 36	3 7	20 37	0 26	18 6	1 52	8 24	0 28	13 5	1 49	21 53	17 32	15 0	14 28	18 38		n.a.
M14	22 23	1 22	3 42	24 44	1 0	20 29	1 31	6 32	3 9	20 40	0 26	18 7	1 52	8 24	0 28	13 5	1 49	21 54	17 33	14 59	14 29	18 39		n.a.
T 15	22 14	3n12	4 27	24 51	1 6	20 10	1 31	6 28	3 10	20 42	0 26	18 9	1 53	8 24	0 28	13 6	1 49	21 54	17 33	14 59	14 31	18 40		n.a.
W16	22 5	7 44	4 59	24 57	1 12	19 50	1 31	6 25	3 11	20 44	0 26	18 10	1 53	8 25	0 28	13 6	1 49	21 55	17 34	14 59	14 32	18 41		n.a.
T 17	21 55	11 57	5 13	25 1	1 18	19 30	1 30	6 22	3 13	20 46	0 26	18 11	1 53	8 25	0 28	13 6	1 49	21 56	17 34	15 0	14 33	18 42		n.a.
F 18	21 45	15 35	5 8	25 3	1 23	19 9	1 30	6 19	3 14	20 49	0 26	18 13	1 53	8 25	0 28	13 6	1 49	21 57	17 35	15 0	14 34	18 43		n.a.
S 19	21 35	18 18	4 43	25 5	1 28	18 47	1 30	6 17	3 15	20 51	0 26	18 14	1 53	8 25	0 28	13 7	1 49	21 57	17 35	15 2	14 35	18 44		n.a.
S 20	21 24	19 47	3 58	25 4	1 33	18 25	1 29	6 14	3 17	20 53	0 26	18 16	1 53	8 26	0 28	13 7	1 49	21 58	17 36	15 3	14 36	18 45		n.a.
M21	21 13	19 53	2 56	25 3	1 38	18 3	1 29	6 12	3 18	20 55	0 26	18 17	1 54	8 26	0 28	13 7	1 49	21 59	17 36	15 4	14 37	18 46		n.a.
T 22	21 1	18 35	1 43	24 59	1 42	17 40	1 28	6 10	3 19	20 57	0 26	18 19	1 54	8 26	0 27	13 7	1 49	22 0	17 37	15 4	14 38	18 47		n.a.
W23	20 49	16 3	0 24	24 55	1 46	17 17	1 27	6 9	3 20	20 59	0 26	18 20	1 54	8 27	0 27	13 7	1 49	22 1	17 37	15 5	14 39	18 47		n.a.
T 24	20 37	12 35	0n54	24 48	1 49	16 53	1 27	6 7	3 22	21 1	0 26	18 22	1 54	8 27	0 27	13 8	1 49	22 1	17 38	15 5	14 40	18 48		n.a.
F 25	20 24	8 30	2 8	24 40	1 53	16 28	1 26	6 6	3 23	21 3	0 26	18 23	1 54	8 28	0 27	13 8	1 50	22 2	17 38	15 4	14 41	18 49		n.a.
S 26	20 11	4 7	3 12	24 30	1 55	16 4	1 25	6 5	3 24	21 5	0 25	18 24	1 54	8 28	0 27	13 8	1 50	22 3	17 39	15 4	14 42	18 50		n.a.
S 27	19 57	0s19	4 3	24 19	1 58	15 38	1 24	6 4	3 25	21 7	0 25	18 26	1 54	8 29	0 27	13 8	1 50	22 4	17 39	15 3	14 43	18 51		n.a.
M28	19 43	4 36	4 42	24 6	2 0	15 13	1 23	6 4	3 27	21 9	0 25	18 27	1 55	8 29	0 27	13 8	1 50	22 5	17 40	15 3	14 44	18 52		n.a.
T 29	19 29	8 35	5 6	23 51	2 2	14 47	1 22	6 4	3 28	21 11	0 25	18 29	1 55	8 29	0 27	13 8	1 50	22 6	17 40	15 3	14 45	18 53		n.a.
W30	19 15	12 8	5 16	23 34	2 3	14 20	1 21	6 4	3 29	21 13	0 25	18 30	1 55	8 30	0 27	13 9	1 50	22 6	17 40	15 3	14 46	18 54		n.a.
T 31	19s 0	15s 9	5n12	23s15	2s 4	13s53	1s20	6n 5	3n30	21s14	0n25	18n32	1n55	8n30	0s27	13s 9	1n50	22n 7	17n41	15n 4	14n47	18s55		n.a.

Julian Day Number = 1540259.5, Delta T = 04h38m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'22, Lahiri = -10°48'22 Julian Calendar 1 Jan. 496 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 497 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 496 BCE

FEBRUARY 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 20 58	7♒ 5'44	10♐59	27♑44	28♒19	22♍53	6♐31	14°R24	22♈41	9♏37	15°R 6	19°R48	20♌38	20♐18	n.a.	F 1
S 2	8 24 55	8° 5'43	22°49	29°30	29°33	22°R53	6°41	14♌20	22°42	9°37	15♍ 5	19♌47	20°35	20°25	n.a.	S 2
S 3	8 28 51	9° 5'41	4♑42	1♒18	0♓47	22°52	6°51	14°15	22°44	9°38	15° 3	19°45	20°32	20°32	n.a.	S 3
M 4	8 32 48	10° 5'36	16°40	3° 7	2° 2	22°51	7° 0	14°10	22°45	9°38	15° 2	19°43	20°29	20°38	n.a.	M 4
T 5	8 36 45	11° 5'30	28°46	4°57	3°16	22°49	7°10	14° 5	22°47	9°39	15° 1	19°42	20°26	20°45	n.a.	T 5
W 6	8 40 41	12° 5'22	11♒ 1	6°48	4°30	22°46	7°19	14° 1	22°48	9°39	14°59	19°42	20°23	20°52	n.a.	W 6
T 7	8 44 38	13° 5'11	23°27	8°41	5°44	22°43	7°29	13°56	22°50	9°39	14°58	19°D42	20°19	20°58	n.a.	T 7
F 8	8 48 34	14° 4'59	6♓ 5	10°34	6°58	22°38	7°38	13°51	22°52	9°39	14°57	19°42	20°16	21° 5	n.a.	F 8
S 9	8 52 31	15° 4'44	18°56	12°29	8°12	22°33	7°47	13°46	22°53	9°40	14°55	19°43	20°13	21°12	n.a.	S 9
S 10	8 56 27	16° 4'27	2♈ 1	14°24	9°25	22°27	7°56	13°42	22°55	9°40	14°54	19°43	20°10	21°18	n.a.	S 10
M11	9 0 24	17° 4'07	15°20	16°21	10°39	22°20	8° 4	13°37	22°57	9°40	14°52	19°43	20° 7	21°25	n.a.	M11
T 12	9 4 20	18° 3'46	28°53	18°18	11°53	22°13	8°13	13°32	22°59	9°40	14°51	19°43	20° 3	21°32	n.a.	T 12
W13	9 8 17	19° 3'21	12♉41	20°17	13° 7	22° 4	8°22	13°28	23° 1	9°40	14°50	19°44	20° 0	21°39	n.a.	W13
T 14	9 12 14	20° 2'55	26°44	22°16	14°21	21°55	8°30	13°23	23° 3	9°40	14°48	19°44	19°57	21°45	n.a.	T 14
F 15	9 16 10	21° 2'26	10♊59	24°16	15°34	21°46	8°38	13°18	23° 5	9°R40	14°47	19°44	19°54	21°52	n.a.	F 15
S 16	9 20 7	22° 1'54	25°26	26°16	16°48	21°35	8°46	13°14	23° 7	9°40	14°45	19°44	19°51	21°59	n.a.	S 16
S 17	9 24 3	23° 1'20	9♋59	28°17	18° 1	21°24	8°54	13° 9	23° 9	9°40	14°44	19°44	19°48	22° 5	n.a.	S 17
M18	9 28 0	24° 0'44	24°34	0♓18	19°15	21°12	9° 2	13° 4	23°11	9°40	14°42	19°44	19°44	22°12	n.a.	M18
T 19	9 31 56	25° 0'05	9♌ 6	2°19	20°28	20°59	9°10	13° 0	23°13	9°40	14°41	19°45	19°41	22°19	n.a.	T 19
W20	9 35 53	25°59'24	23°28	4°19	21°42	20°46	9°18	12°55	23°15	9°40	14°39	19°R45	19°38	22°26	n.a.	W20
T 21	9 39 49	26°58'41	7♍35	6°19	22°55	20°31	9°25	12°51	23°18	9°40	14°37	19°44	19°35	22°32	n.a.	T 21
F 22	9 43 46	27°57'56	21°24	8°19	24° 8	20°16	9°32	12°46	23°20	9°40	14°36	19°44	19°32	22°39	n.a.	F 22
S 23	9 47 42	28°57'09	4♎51	10°16	25°22	20° 1	9°39	12°42	23°22	9°39	14°34	19°43	19°28	22°46	n.a.	S 23
S 24	9 51 39	29°56'19	17°56	12°12	26°35	19°45	9°47	12°37	23°24	9°39	14°33	19°41	19°25	22°52	n.a.	S 24
M25	9 55 36	0♓55'28	0♏39	14° 7	27°48	19°28	9°53	12°33	23°27	9°39	14°31	19°40	19°22	22°59	n.a.	M25
T 26	9 59 32	1°54'35	13° 4	15°58	29° 1	19°10	10° 0	12°29	23°29	9°38	14°29	19°39	19°19	23° 6	n.a.	T 26
W27	10 3 29	2°53'40	25°14	17°47	0♈14	18°52	10° 7	12°24	23°32	9°38	14°28	19°38	19°16	23°12	n.a.	W27
T 28	10 7 25	3♓52'43	7♐12	19♓33	1♈27	18♍34	10♐13	12♌20	23♈34	9♏38	14♍26	19°D38	19♌13	23♐19	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s44	17s31	4n55	22s55	2s 4	13s26	1s18	6n 5	3n31	21s16	0n25	18n33	1n55	8n31	0s27	13s 9	1n50	22n 8	17n41	15n 4	14n48	18s56		n.a.
S 2	18 29	19 8	4 25	22 32	2 4	12 59	1 17	6 6	3 32	21 18	0 25	18 35	1 55	8 32	0 27	13 9	1 50	22 9	17 42	15 5	14 49	18 57		n.a.
S 3	18 13	19 56	3 44	22 8	2 3	12 31	1 16	6 7	3 33	21 20	0 25	18 36	1 55	8 32	0 27	13 9	1 50	22 10	17 42	15 5	14 50	18 58		n.a.
M 4	17 57	19 50	2 53	21 42	2 2	12 3	1 14	6 9	3 35	21 21	0 25	18 38	1 55	8 33	0 27	13 9	1 50	22 11	17 42	15 6	14 51	18 59		n.a.
T 5	17 40	18 50	1 54	21 14	2 1	11 34	1 13	6 11	3 36	21 23	0 25	18 39	1 55	8 33	0 27	13 9	1 50	22 11	17 43	15 6	14 52	19 0		n.a.
W 6	17 24	16 55	0 48	20 44	1 59	11 5	1 11	6 13	3 37	21 24	0 25	18 41	1 56	8 34	0 27	13 9	1 50	22 12	17 43	15 6	14 53	19 0		n.a.
T 7	17 6	14 12	0s21	20 12	1 56	10 36	1 10	6 15	3 38	21 26	0 25	18 42	1 56	8 35	0 27	13 9	1 50	22 13	17 43	15 6	14 54	19 1		n.a.
F 8	16 49	10 47	1 30	19 38	1 53	10 7	1 8	6 18	3 39	21 28	0 25	18 44	1 56	8 35	0 27	13 9	1 50	22 14	17 44	15 6	14 55	19 2		n.a.
S 9	16 31	6 48	2 35	19 2	1 50	9 38	1 6	6 21	3 39	21 29	0 25	18 45	1 56	8 36	0 27	13 9	1 50	22 15	17 44	15 6	14 56	19 3		n.a.
S 10	16 14	2 27	3 34	18 24	1 45	9 8	1 4	6 24	3 40	21 31	0 25	18 47	1 56	8 37	0 27	13 9	1 50	22 16	17 44	15 6	14 57	19 4		n.a.
M11	15 55	2n 5	4 22	17 45	1 41	8 38	1 2	6 27	3 41	21 32	0 25	18 48	1 56	8 37	0 27	13 9	1 51	22 17	17 45	15 6	14 58	19 5		n.a.
T 12	15 37	6 36	4 57	17 3	1 35	8 7	1 0	6 31	3 42	21 34	0 25	18 50	1 56	8 38	0 27	13 9	1 51	22 17	17 45	15 6	14 59	19 6		n.a.
W13	15 18	10 51	5 15	16 20	1 29	7 37	0 58	6 35	3 43	21 35	0 25	18 51	1 56	8 39	0 27	13 9	1 51	22 18	17 45	15 6	15 0	19 7		n.a.
T 14	14 59	14 34	5 15	15 35	1 23	7 6	0 56	6 39	3 43	21 36	0 25	18 52	1 56	8 40	0 27	13 9	1 51	22 19	17 46	15 6	15 1	19 8		n.a.
F 15	14 40	17 30	4 56	14 48	1 16	6 36	0 54	6 44	3 44	21 38	0 25	18 54	1 56	8 40	0 27	13 9	1 51	22 20	17 46	15 6	15 2	19 8		n.a.
S 16	14 21	19 23	4 18	13 59	1 8	6 5	0 52	6 49	3 45	21 39	0 24	18 55	1 56	8 41	0 27	13 9	1 51	22 21	17 46	15 6	15 3	19 9		n.a.
S 17	14 1	20 0	3 23	13 10	1 0	5 34	0 50	6 54	3 45	21 40	0 24	18 57	1 56	8 42	0 27	13 9	1 51	22 22	17 46	15 5	15 4	19 10		n.a.
M18	13 41	19 16	2 15	12 18	0 51	5 2	0 48	6 59	3 46	21 42	0 24	18 58	1 56	8 43	0 27	13 9	1 51	22 22	17 47	15 5	15 5	19 11		n.a.
T 19	13 21	17 16	0 59	11 26	0 42	4 31	0 45	7 4	3 46	21 43	0 24	18 59	1 56	8 44	0 27	13 9	1 51	22 23	17 47	15 5	15 6	19 12		n.a.
W20	13 1	14 12	0n21	10 32	0 32	4 0	0 43	7 10	3 46	21 44	0 24	19 1	1 56	8 44	0 27	13 9	1 51	22 24	17 47	15 5	15 7	19 13		n.a.
T 21	12 41	10 20	1 37	9 38	0 21	3 28	0 41	7 16	3 47	21 45	0 24	19 2	1 56	8 45	0 27	13 9	1 51	22 25	17 47	15 5	15 8	19 14		n.a.
F 22	12 20	6 0	2 47	8 43	0 10	2 56	0 38	7 22	3 47	21 46	0 24	19 3	1 56	8 46	0 27	13 8	1 51	22 26	17 47	15 6	15 9	19 14		n.a.
S 23	11 59	1 29	3 45	7 48	0n 1	2 25	0 36	7 28	3 47	21 48	0 24	19 5	1 56	8 47	0 27	13 8	1 51	22 26	17 48	15 6	15 10	19 15		n.a.
S 24	11 38	2s59	4 29	6 52	0 13	1 53	0 33	7 35	3 47	21 49	0 24	19 6	1 56	8 48	0 27	13 8	1 51	22 27	17 48	15 6	15 11	19 16		n.a.
M25	11 17	7 11	4 59	5 57	0 25	1 21	0 31	7 41	3 47	21 50	0 24	19 7	1 56	8 49	0 27	13 8	1 51	22 28	17 48	15 7	15 12	19 17		n.a.
T 26	10 56	10 58	5 15	5 2	0 37	0 49	0 28	7 48	3 47	21 51	0 24	19 8	1 56	8 50	0 26	13 8	1 51	22 29	17 48	15 7	15 13	19 18		n.a.
W27	10 35	14 13	5 15	4 8	0 49	0 17	0 25	7 55	3 46	21 52	0 24	19 10	1 56	8 51	0 26	13 8	1 51	22 30	17 48	15 7	15 14	19 19		n.a.
T 28	10s13	16s50	5n 2	3s15	1n 1	0n14	0s23	8n 2	3n46	21s53	0n24	19n11	1n56	8n52	0s26	13s 8	1n51	22n30	17n48	15n 7	15n15	19s19		n.a.

Julian Day Number = 1540290.5, Delta T = 04h38m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'18, Lahiri = -10°48'18 Julian Calendar 1 Feb. 496 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 496 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 11 22	4♓51'44	19♐ 5	21♓14	2♈40	18°R14	10♐19	12°R16	23♈37	9°R37	14°R24	19♑39	19♑ 9	23♐26	n.a.	F 1
S 2	10 15 18	5°50'44	0♉56	22°52	3°53	17♍55	10°26	12♑12	23°39	9♏37	14♍23	19°40	19° 6	23°33	n.a.	S 2
S 3	10 19 15	6°49'41	12°50	24°26	5° 6	17°34	10°31	12° 8	23°42	9°36	14°21	19°41	19° 3	23°39	n.a.	S 3
M 4	10 23 11	7°48'37	24°52	25°55	6°19	17°14	10°37	12° 4	23°45	9°36	14°19	19°43	19° 0	23°46	n.a.	M 4
T 5	10 27 8	8°47'30	7♒ 4	27°19	7°32	16°53	10°43	12° 0	23°47	9°35	14°18	19°44	18°57	23°53	n.a.	T 5
W 6	10 31 5	9°46'22	19°30	28°38	8°45	16°31	10°48	11°56	23°50	9°35	14°16	19°R44	18°54	23°59	n.a.	W 6
T 7	10 35 1	10°45'11	2♓12	29°51	9°57	16°10	10°54	11°52	23°53	9°34	14°14	19°44	18°50	24° 6	n.a.	T 7
F 8	10 38 58	11°43'59	15°11	0♈59	11°10	15°48	10°59	11°48	23°55	9°33	14°13	19°42	18°47	24°13	n.a.	F 8
S 9	10 42 54	12°42'44	28°25	2° 1	12°23	15°26	11° 4	11°44	23°58	9°33	14°11	19°39	18°44	24°19	n.a.	S 9
S 10	10 46 51	13°41'27	11♈55	2°57	13°35	15° 3	11° 9	11°41	24° 1	9°32	14° 9	19°36	18°41	24°26	n.a.	S 10
M11	10 50 47	14°40'08	25°38	3°47	14°48	14°41	11°13	11°37	24° 4	9°31	14° 8	19°32	18°38	24°33	n.a.	M11
T 12	10 54 44	15°38'47	9♉32	4°31	16° 0	14°18	11°18	11°34	24° 7	9°30	14° 6	19°29	18°34	24°39	n.a.	T 12
W13	10 58 40	16°37'23	23°34	5° 9	17°12	13°55	11°22	11°30	24°10	9°30	14° 4	19°26	18°31	24°46	n.a.	W13
T 14	11 2 37	17°35'57	7♊41	5°40	18°25	13°33	11°26	11°27	24°13	9°29	14° 3	19°25	18°28	24°53	n.a.	T 14
F 15	11 6 33	18°34'29	21°52	6° 5	19°37	13°10	11°30	11°24	24°16	9°28	14° 1	19°D24	18°25	25° 0	n.a.	F 15
S 16	11 10 30	19°32'59	6♋ 4	6°24	20°49	12°47	11°34	11°20	24°19	9°27	13°59	19°25	18°22	25° 6	n.a.	S 16
S 17	11 14 27	20°31'26	20°15	6°37	22° 1	12°25	11°38	11°17	24°22	9°26	13°58	19°27	18°19	25°13	n.a.	S 17
M18	11 18 23	21°29'51	4♌24	6°44	23°13	12° 3	11°41	11°14	24°25	9°25	13°56	19°28	18°15	25°20	n.a.	M18
T 19	11 22 20	22°28'14	18°27	6°R44	24°25	11°41	11°44	11°11	24°28	9°24	13°54	19°R29	18°12	25°26	n.a.	T 19
W20	11 26 16	23°26'34	2♍23	6°39	25°37	11°19	11°47	11° 8	24°31	9°23	13°53	19°28	18° 9	25°33	n.a.	W20
T 21	11 30 13	24°24'53	16° 7	6°28	26°49	10°58	11°50	11° 5	24°34	9°22	13°51	19°26	18° 6	25°40	n.a.	T 21
F 22	11 34 9	25°23'09	29°38	6°12	28° 0	10°36	11°53	11° 3	24°37	9°21	13°49	19°22	18° 3	25°46	n.a.	F 22
S 23	11 38 6	26°21'24	12♎53	5°52	29°12	10°16	11°56	11° 0	24°40	9°20	13°48	19°16	17°59	25°53	n.a.	S 23
S 24	11 42 2	27°19'36	25°51	5°27	0♉24	9°55	11°58	10°58	24°43	9°19	13°46	19°10	17°56	26° 0	n.a.	S 24
M25	11 45 59	28°17'47	8♏32	4°58	1°35	9°36	12° 0	10°55	24°47	9°18	13°44	19° 3	17°53	26° 7	n.a.	M25
T 26	11 49 55	29°15'57	20°56	4°25	2°47	9°16	12° 2	10°53	24°50	9°17	13°43	18°57	17°50	26°13	n.a.	T 26
W27	11 53 52	0♈14'05	3♐ 6	3°50	3°58	8°57	12° 4	10°50	24°53	9°16	13°41	18°52	17°47	26°20	n.a.	W27
T 28	11 57 49	1°12'11	15° 5	3°13	5° 9	8°39	12° 6	10°48	24°56	9°15	13°40	18°49	17°44	26°27	n.a.	T 28
F 29	12 1 45	2°10'16	26°58	2°35	6°20	8°21	12° 7	10°46	24°59	9°14	13°38	18°D47	17°40	26°33	n.a.	F 29
S 30	12 5 42	3° 8'19	8♉49	1°56	7°32	8° 4	12° 8	10°44	25° 3	9°12	13°36	18°47	17°37	26°40	n.a.	S 30
S 31	12 9 38	4♈ 6'20	20♉43	1♈17	8♉43	7♍48	12♐ 9	10♑42	25♈ 6	9♏11	13♍35	18♑48	17♑34	26♐47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s51	18s43	4n36	2s23	1n14	0n46	0s20	8n10	3n46	21s54	0n24	19n12	1n56	8n53	0s26	13s 7	1n52	22n31	17n49	15n 7	15n16	19s20		n.a.
S 2	9 29	19 47	3 58	1 33	1 26	1 18	0 17	8 17	3 45	21 55	0 24	19 13	1 56	8 54	0 26	13 7	1 52	22 32	17 49	15 7	15 17	19 21		n.a.
S 3	9 7	19 58	3 10	0 45	1 38	1 50	0 14	8 25	3 45	21 56	0 24	19 14	1 56	8 55	0 26	13 7	1 52	22 33	17 49	15 6	15 18	19 22		n.a.
M 4	8 45	19 15	2 13	0n 2	1 49	2 22	0 12	8 32	3 44	21 56	0 24	19 16	1 56	8 56	0 26	13 7	1 52	22 33	17 49	15 6	15 19	19 23		n.a.
T 5	8 23	17 38	1 9	0 46	2 1	2 54	0 9	8 40	3 43	21 57	0 24	19 17	1 56	8 57	0 26	13 7	1 52	22 34	17 49	15 6	15 20	19 24		n.a.
W 6	8 0	15 9	0 1	1 27	2 11	3 25	0 6	8 47	3 42	21 58	0 24	19 18	1 56	8 58	0 26	13 6	1 52	22 35	17 49	15 5	15 21	19 24		n.a.
T 7	7 38	11 53	1s 8	2 6	2 22	3 57	0 3	8 55	3 41	21 59	0 24	19 19	1 56	8 59	0 26	13 6	1 52	22 36	17 49	15 6	15 22	19 25		n.a.
F 8	7 15	8 0	2 16	2 42	2 31	4 28	0n 0	9 3	3 40	22 0	0 23	19 20	1 56	9 0	0 26	13 6	1 52	22 36	17 49	15 6	15 23	19 26		n.a.
S 9	6 52	3 38	3 17	3 15	2 40	5 0	0 3	9 10	3 39	22 1	0 23	19 21	1 56	9 1	0 26	13 6	1 52	22 37	17 49	15 7	15 24	19 27		n.a.
S 10	6 30	0n58	4 9	3 45	2 48	5 31	0 6	9 18	3 38	22 1	0 23	19 22	1 56	9 2	0 26	13 5	1 52	22 38	17 49	15 8	15 25	19 28		n.a.
M11	6 7	5 35	4 47	4 12	2 55	6 2	0 9	9 26	3 36	22 2	0 23	19 23	1 56	9 3	0 26	13 5	1 52	22 39	17 49	15 9	15 26	19 28		n.a.
T 12	5 44	9 58	5 9	4 35	3 1	6 33	0 12	9 33	3 35	22 3	0 23	19 24	1 56	9 4	0 26	13 5	1 52	22 39	17 49	15 10	15 27	19 29		n.a.
W13	5 21	13 52	5 13	4 55	3 6	7 4	0 15	9 41	3 33	22 3	0 23	19 25	1 56	9 5	0 26	13 4	1 52	22 40	17 49	15 11	15 28	19 30		n.a.
T 14	4 58	16 59	4 58	5 11	3 10	7 35	0 18	9 48	3 32	22 4	0 23	19 26	1 56	9 6	0 26	13 4	1 52	22 41	17 49	15 12	15 29	19 31		n.a.
F 15	4 35	19 6	4 25	5 24	3 13	8 6	0 21	9 55	3 30	22 5	0 23	19 27	1 56	9 7	0 26	13 4	1 52	22 41	17 49	15 12	15 30	19 31		n.a.
S 16	4 11	20 1	3 36	5 33	3 15	8 36	0 24	10 2	3 28	22 5	0 23	19 27	1 56	9 8	0 26	13 3	1 52	22 42	17 49	15 11	15 31	19 32		n.a.
S 17	3 48	19 41	2 33	5 39	3 16	9 6	0 27	10 9	3 26	22 6	0 23	19 28	1 56	9 10	0 26	13 3	1 52	22 42	17 49	15 11	15 32	19 33		n.a.
M18	3 25	18 6	1 22	5 41	3 15	9 36	0 30	10 16	3 24	22 6	0 23	19 29	1 56	9 11	0 26	13 3	1 52	22 43	17 49	15 11	15 33	19 34		n.a.
T 19	3 2	15 24	0 6	5 39	3 13	10 6	0 33	10 23	3 22	22 7	0 23	19 30	1 56	9 12	0 26	13 2	1 52	22 44	17 49	15 10	15 34	19 35		n.a.
W20	2 38	11 51	1n10	5 34	3 9	10 36	0 36	10 29	3 20	22 7	0 23	19 31	1 56	9 13	0 26	13 2	1 52	22 44	17 49	15 11	15 35	19 35		n.a.
T 21	2 15	7 42	2 20	5 25	3 4	11 5	0 40	10 36	3 18	22 8	0 23	19 31	1 56	9 14	0 26	13 2	1 52	22 45	17 49	15 11	15 36	19 36		n.a.
F 22	1 51	3 13	3 21	5 12	2 58	11 34	0 43	10 42	3 15	22 8	0 23	19 32	1 55	9 15	0 26	13 1	1 53	22 45	17 49	15 13	15 37	19 37		n.a.
S 23	1 28	1s19	4 10	4 57	2 50	12 3	0 46	10 47	3 13	22 8	0 23	19 33	1 55	9 17	0 26	13 1	1 53	22 46	17 49	15 14	15 38	19 38		n.a.
S 24	1 5	5 42	4 45	4 38	2 41	12 31	0 49	10 53	3 11	22 9	0 23	19 33	1 55	9 18	0 26	13 1	1 53	22 46	17 48	15 16	15 39	19 38		n.a.
M25	0 41	9 43	5 5	4 17	2 30	12 59	0 52	10 58	3 8	22 9	0 23	19 34	1 55	9 19	0 26	13 0	1 53	22 47	17 48	15 18	15 40	19 39		n.a.
T 26	0 18	13 15	5 10	3 53	2 18	13 27	0 55	11 3	3 6	22 10	0 22	19 34	1 55	9 20	0 26	13 0	1 53	22 48	17 48	15 20	15 41	19 40		n.a.
W27	0n 6	16 8	5 1	3 28	2 5	13 55	0 58	11 8	3 3	22 10	0 22	19 35	1 55	9 21	0 26	12 59	1 53	22 48	17 48	15 22	15 42	19 41		n.a.
T 28	0 29	18 18	4 38	3 0	1 52	14 22	1 1	11 13	3 0	22 10	0 22	19 36	1 55	9 23	0 26	12 59	1 53	22 49	17 48	15 23	15 43	19 41		n.a.
F 29	0 52	19 39	4 4	2 31	1 37	14 49	1 4	11 17	2 58	22 10	0 22	19 36	1 55	9 24	0 26	12 59	1 53	22 49	17 48	15 23	15 44	19 42		n.a.
S 30	1 16	20 8	3 20	2 1	1 21	15 15	1 7	11 21	2 55	22 11	0 22	19 36	1 55	9 25	0 26	12 58	1 53	22 49	17 48	15 23	15 45	19 43		n.a.
S 31	1n39	19s43	2n26	1n31	1n 5	15n41	1n10	11n24	2n52	22s11	0n22	19n37	1n55	9n26	0s26	12s58	1n53	22n50	17n47	15n23	15n46	19s43		n.a.

Julian Day Number = 1540318.5, Delta T = 04h38m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'14, Lahiri = -10°48'14 Julian Calendar 1 March 496 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 13 35	5♈ 4'21	2♒46	0°R39	9♉54	7°R32	12♐10	10°R41	25♈ 9	9°R10	13°R33	18♌50	17♌31	26♐53	n.a.	M 1
T 2	12 17 31	6° 2'19	15° 2	0♈ 3	11° 5	7♍17	12°11	10♌39	25°13	9♏ 9	13♍32	18°R51	17°28	27° 0	n.a.	T 2
W 3	12 21 28	7° 0'16	27°36	29♓28	12°16	7° 2	12°12	10°37	25°16	9° 7	13°30	18°50	17°25	27° 7	n.a.	W 3
T 4	12 25 24	7°58'12	10♓29	28°56	13°26	6°49	12°12	10°36	25°19	9° 6	13°29	18°48	17°21	27°13	n.a.	T 4
F 5	12 29 21	8°56'06	23°44	28°27	14°37	6°36	12°R12	10°34	25°23	9° 5	13°27	18°44	17°18	27°20	n.a.	F 5
S 6	12 33 18	9°53'59	7♈21	28° 1	15°48	6°24	12°12	10°33	25°26	9° 3	13°26	18°38	17°15	27°27	n.a.	S 6
S 7	12 37 14	10°51'50	21°17	27°40	16°58	6°12	12°12	10°32	25°30	9° 2	13°24	18°30	17°12	27°34	n.a.	S 7
M 8	12 41 11	11°49'39	5♉27	27°22	18° 9	6° 2	12°11	10°31	25°33	9° 1	13°23	18°21	17° 9	27°40	n.a.	M 8
T 9	12 45 7	12°47'27	19°48	27° 8	19°19	5°52	12°11	10°30	25°36	8°59	13°22	18°13	17° 5	27°47	n.a.	T 9
W10	12 49 4	13°45'13	4♊12	26°59	20°29	5°43	12°10	10°29	25°40	8°58	13°20	18° 6	17° 2	27°54	n.a.	W10
T 11	12 53 0	14°42'57	18°35	26°D55	21°39	5°35	12° 9	10°28	25°43	8°56	13°19	18° 1	16°59	28° 0	n.a.	T 11
F 12	12 56 57	15°40'39	2♋53	26°55	22°49	5°27	12° 8	10°27	25°47	8°55	13°17	17°59	16°56	28° 7	n.a.	F 12
S 13	13 0 53	16°38'20	17° 3	27° 0	23°59	5°21	12° 6	10°27	25°50	8°53	13°16	17°D58	16°53	28°14	n.a.	S 13
S 14	13 4 50	17°35'59	1♌ 4	27° 9	25° 9	5°15	12° 5	10°26	25°54	8°52	13°15	17°59	16°50	28°20	n.a.	S 14
M15	13 8 47	18°33'36	14°55	27°23	26°19	5°10	12° 3	10°26	25°57	8°51	13°13	17°R59	16°46	28°27	n.a.	M15
T 16	13 12 43	19°31'12	28°35	27°42	27°29	5° 6	12° 1	10°25	26° 1	8°49	13°12	17°59	16°43	28°34	n.a.	T 16
W17	13 16 40	20°28'46	12♍ 6	28° 5	28°38	5° 3	11°59	10°25	26° 4	8°48	13°11	17°56	16°40	28°40	n.a.	W17
T 18	13 20 36	21°26'18	25°26	28°32	29°48	5° 0	11°57	10°D25	26° 7	8°46	13°10	17°51	16°37	28°47	n.a.	T 18
F 19	13 24 33	22°23'49	8♎35	29° 3	0♊57	4°58	11°54	10°25	26°11	8°44	13° 8	17°44	16°34	28°54	n.a.	F 19
S 20	13 28 29	23°21'19	21°31	29°38	2° 7	4°58	11°51	10°25	26°14	8°43	13° 7	17°34	16°31	29° 0	n.a.	S 20
S 21	13 32 26	24°18'47	4♏15	0♈17	3°16	4°D57	11°49	10°25	26°18	8°41	13° 6	17°23	16°27	29° 7	n.a.	S 21
M22	13 36 22	25°16'15	16°45	1° 0	4°25	4°58	11°46	10°26	26°21	8°40	13° 5	17°11	16°24	29°14	n.a.	M22
T 23	13 40 19	26°13'41	29° 2	1°47	5°34	5° 0	11°42	10°26	26°25	8°38	13° 4	17° 0	16°21	29°21	n.a.	T 23
W24	13 44 15	27°11'06	11♐ 8	2°37	6°42	5° 2	11°39	10°27	26°28	8°37	13° 3	16°51	16°18	29°27	n.a.	W24
T 25	13 48 12	28° 8'30	23° 5	3°31	7°51	5° 5	11°35	10°27	26°32	8°35	13° 2	16°43	16°15	29°34	n.a.	T 25
F 26	13 52 9	29° 5'54	4♑57	4°28	9° 0	5° 9	11°32	10°28	26°35	8°34	13° 1	16°38	16°11	29°41	n.a.	F 26
S 27	13 56 5	0♉ 3'17	16°47	5°29	10° 8	5°13	11°28	10°29	26°39	8°32	13° 0	16°36	16° 8	29°47	n.a.	S 27
S 28	14 0 2	1° 0'38	28°40	6°33	11°16	5°18	11°24	10°30	26°42	8°30	12°59	16°D35	16° 5	29°54	n.a.	S 28
M29	14 3 58	1°57'59	10♒42	7°40	12°25	5°24	11°20	10°31	26°46	8°29	12°58	16°R35	16° 2	0♑ 1	n.a.	M29
T 30	14 7 55	2♉55'20	22♒58	8♈50	13♊33	5♍31	11♐15	10♌32	26♈49	8♏27	12♍57	16♌35	15♌59	0♑ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 2	18s24	1n26	1n 0	0n49	16n 7	1n13	11n28	2n49	22s11	0n22	19n37	1n55	9n28	0s26	12s57	1n53	22n50	17n47	15n23	15n47	19s44		n.a.
T 2	2 26	16 13	0 21	0 30	0 32	16 33	1 16	11 31	2 46	22 11	0 22	19 38	1 54	9 29	0 26	12 57	1 53	22 51	17 47	15 22	15 48	19 45		n.a.
W 3	2 49	13 12	0s47	0 1	0 15	16 58	1 19	11 34	2 43	22 11	0 22	19 38	1 54	9 30	0 26	12 56	1 53	22 51	17 47	15 22	15 49	19 46		n.a.
T 4	3 12	9 29	1 54	0s27	0s 2	17 22	1 21	11 36	2 40	22 11	0 22	19 38	1 54	9 31	0 26	12 56	1 53	22 52	17 46	15 23	15 50	19 46		n.a.
F 5	3 35	5 13	2 57	0 54	0 18	17 46	1 24	11 38	2 37	22 11	0 22	19 39	1 54	9 33	0 26	12 56	1 53	22 52	17 46	15 24	15 51	19 47		n.a.
S 6	3 58	0 34	3 51	1 19	0 35	18 10	1 27	11 40	2 34	22 12	0 22	19 39	1 54	9 34	0 26	12 55	1 53	22 52	17 46	15 26	15 52	19 48		n.a.
S 7	4 21	4n12	4 32	1 43	0 50	18 33	1 30	11 42	2 31	22 12	0 22	19 39	1 54	9 35	0 26	12 55	1 53	22 53	17 46	15 29	15 53	19 48		n.a.
M 8	4 44	8 50	4 58	2 4	1 6	18 56	1 32	11 43	2 28	22 12	0 22	19 39	1 54	9 36	0 26	12 54	1 53	22 53	17 45	15 32	15 54	19 49		n.a.
T 9	5 7	13 1	5 6	2 22	1 20	19 18	1 35	11 44	2 25	22 12	0 22	19 40	1 54	9 38	0 26	12 54	1 53	22 53	17 45	15 34	15 55	19 50		n.a.
W10	5 30	16 27	4 54	2 39	1 34	19 40	1 38	11 44	2 22	22 12	0 21	19 40	1 54	9 39	0 26	12 53	1 53	22 54	17 45	15 36	15 56	19 50		n.a.
T 11	5 52	18 53	4 24	2 52	1 47	20 2	1 40	11 45	2 19	22 11	0 21	19 40	1 53	9 40	0 26	12 53	1 53	22 54	17 45	15 38	15 57	19 51		n.a.
F 12	6 15	20 6	3 37	3 3	1 59	20 23	1 43	11 45	2 16	22 11	0 21	19 40	1 53	9 41	0 26	12 52	1 53	22 54	17 44	15 39	15 58	19 52		n.a.
S 13	6 37	20 3	2 38	3 12	2 10	20 43	1 45	11 44	2 13	22 11	0 21	19 40	1 53	9 43	0 26	12 52	1 53	22 54	17 44	15 39	15 59	19 52		n.a.
S 14	7 0	18 44	1 29	3 17	2 21	21 3	1 48	11 44	2 10	22 11	0 21	19 40	1 53	9 44	0 26	12 51	1 53	22 55	17 44	15 39	16 0	19 53		n.a.
M15	7 22	16 19	0 16	3 20	2 30	21 22	1 50	11 43	2 7	22 11	0 21	19 40	1 53	9 45	0 26	12 51	1 53	22 55	17 43	15 38	16 1	19 54		n.a.
T 16	7 44	13 0	0n56	3 21	2 38	21 41	1 52	11 41	2 4	22 11	0 21	19 40	1 53	9 47	0 26	12 50	1 53	22 55	17 43	15 39	16 2	19 54		n.a.
W17	8 6	9 2	2 5	3 18	2 46	21 59	1 55	11 40	2 1	22 11	0 21	19 40	1 53	9 48	0 26	12 50	1 53	22 55	17 43	15 39	16 3	19 55		n.a.
T 18	8 28	4 40	3 6	3 14	2 53	22 17	1 57	11 38	1 58	22 10	0 21	19 40	1 53	9 49	0 26	12 49	1 53	22 55	17 42	15 41	16 4	19 56		n.a.
F 19	8 50	0 9	3 55	3 6	2 59	22 34	1 59	11 36	1 56	22 10	0 21	19 40	1 52	9 50	0 26	12 49	1 53	22 56	17 42	15 43	16 5	19 56		n.a.
S 20	9 11	4s18	4 32	2 57	3 3	22 50	2 1	11 34	1 53	22 10	0 21	19 40	1 52	9 52	0 26	12 48	1 53	22 56	17 42	15 46	16 6	19 57		n.a.
S 21	9 33	8 29	4 55	2 45	3 7	23 6	2 3	11 31	1 50	22 10	0 21	19 39	1 52	9 53	0 26	12 48	1 53	22 56	17 41	15 50	16 7	19 58		n.a.
M22	9 54	12 14	5 2	2 30	3 11	23 21	2 5	11 28	1 47	22 9	0 20	19 39	1 52	9 54	0 26	12 47	1 53	22 56	17 41	15 53	16 8	19 58		n.a.
T 23	10 15	15 24	4 56	2 14	3 13	23 36	2 7	11 25	1 44	22 9	0 20	19 39	1 52	9 56	0 26	12 47	1 53	22 56	17 40	15 57	16 9	19 59		n.a.
W24	10 36	17 51	4 36	1 55	3 15	23 50	2 9	11 21	1 41	22 9	0 20	19 39	1 52	9 57	0 26	12 46	1 53	22 56	17 40	16 0	16 10	20 0		n.a.
T 25	10 57	19 30	4 4	1 34	3 15	24 3	2 11	11 18	1 38	22 8	0 20	19 38	1 52	9 58	0 26	12 46	1 53	22 56	17 40	16 2	16 11	20 0		n.a.
F 26	11 18	20 18	3 22	1 11	3 15	24 16	2 12	11 14	1 35	22 8	0 20	19 38	1 52	9 59	0 26	12 45	1 53	22 56	17 39	16 3	16 11	20 1		n.a.
S 27	11 38	20 11	2 31	0 46	3 14	24 28	2 14	11 9	1 33	22 7	0 20	19 38	1 51	10 1	0 26	12 45	1 53	22 56	17 39	16 4	16 12	20 2		n.a.
S 28	11 59	19 10	1 34	0 19	3 13	24 39	2 15	11 5	1 30	22 7	0 20	19 37	1 51	10 2	0 26	12 44	1 53	22 56	17 38	16 4	16 13	20 2		n.a.
M29	12 19	17 17	0 31	0n10	3 11	24 50	2 17	11 0	1 27	22 6	0 20	19 37	1 51	10 3	0 26	12 44	1 53	22 56	17 38	16 4	16 14	20 3		n.a.
T 30	12n39	14s34	0s34	0n40	3s 8	25n 0	2n18	10n55	1n25	22s 6	0n20	19n36	1n51	10n 5	0s26	12s43	1n53	22n56	17n37	16n 4	16n15	20s 3		n.a.

Julian Day Number = 1540349.5, Delta T = 04h38m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'10, Lahiri = -10°48'10 Julian Calendar 1 Apr. 496 BCE == Greg. Calendar 27 March 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 11 51	3♉52'39	5♓33	10♈ 3	14♊41	5♍38	11°R11	10♌33	26♈53	8°R26	12°R56	16°R34	15♌56	0♑14	n.a.	W 1
T 2	14 15 48	4°49'58	18°31	11°19	15°49	5°46	11♐ 6	10°34	26°56	8♏24	12♍55	16♌30	15°52	0°21	n.a.	T 2
F 3	14 19 44	5°47'16	1♈55	12°37	16°56	5°55	11° 1	10°36	27° 0	8°22	12°54	16°25	15°49	0°27	n.a.	F 3
S 4	14 23 41	6°44'34	15°46	13°59	18° 4	6° 4	10°56	10°37	27° 3	8°21	12°53	16°16	15°46	0°34	n.a.	S 4
S 5	14 27 38	7°41'51	0♉ 1	15°24	19°11	6°14	10°51	10°39	27° 7	8°19	12°52	16° 6	15°43	0°41	n.a.	S 5
M 6	14 31 34	8°39'07	14°34	16°51	20°19	6°25	10°46	10°41	27°10	8°17	12°52	15°55	15°40	0°47	n.a.	M 6
T 7	14 35 31	9°36'22	29°20	18°21	21°26	6°36	10°40	10°42	27°14	8°16	12°51	15°44	15°36	0°54	n.a.	T 7
W 8	14 39 27	10°33'37	14♊ 9	19°54	22°33	6°48	10°35	10°44	27°17	8°14	12°50	15°35	15°33	1° 1	n.a.	W 8
T 9	14 43 24	11°30'51	28°54	21°30	23°39	7° 1	10°29	10°46	27°20	8°13	12°50	15°28	15°30	1° 8	n.a.	T 9
F 10	14 47 20	12°28'04	13♋28	23° 8	24°46	7°14	10°23	10°48	27°24	8°11	12°49	15°23	15°27	1°14	n.a.	F 10
S 11	14 51 17	13°25'16	27°46	24°49	25°53	7°28	10°17	10°51	27°27	8° 9	12°48	15°22	15°24	1°21	n.a.	S 11
S 12	14 55 14	14°22'27	11♌48	26°33	26°59	7°42	10°11	10°53	27°31	8° 8	12°48	15°21	15°21	1°28	n.a.	S 12
M13	14 59 10	15°19'37	25°32	28°19	28° 5	7°57	10° 5	10°55	27°34	8° 6	12°47	15°21	15°17	1°34	n.a.	M13
T 14	15 3 7	16°16'46	9♍ 0	0♉ 9	29°11	8°13	9°58	10°58	27°37	8° 5	12°47	15°20	15°14	1°41	n.a.	T 14
W15	15 7 3	17°13'54	22°14	2° 0	0♋17	8°29	9°52	11° 0	27°41	8° 3	12°46	15°17	15°11	1°48	n.a.	W15
T 16	15 11 0	18°11'02	5♎15	3°54	1°23	8°46	9°45	11° 3	27°44	8° 1	12°46	15°11	15° 8	1°54	n.a.	T 16
F 17	15 14 56	19° 8'09	18° 3	5°51	2°28	9° 3	9°39	11° 6	27°47	8° 0	12°45	15° 3	15° 5	2° 1	n.a.	F 17
S 18	15 18 53	20° 5'16	0♏41	7°49	3°33	9°20	9°32	11° 9	27°51	7°58	12°45	14°52	15° 2	2° 8	n.a.	S 18
S 19	15 22 49	21° 2'22	13° 8	9°50	4°38	9°39	9°25	11°12	27°54	7°57	12°45	14°39	14°58	2°14	n.a.	S 19
M20	15 26 46	21°59'28	25°26	11°53	5°43	9°57	9°18	11°15	27°57	7°55	12°44	14°26	14°55	2°21	n.a.	M20
T 21	15 30 43	22°56'33	7♐34	13°58	6°48	10°16	9°11	11°18	28° 0	7°54	12°44	14°13	14°52	2°28	n.a.	T 21
W22	15 34 39	23°53'39	19°33	16° 4	7°52	10°36	9° 4	11°21	28° 4	7°52	12°44	14° 2	14°49	2°34	n.a.	W22
T 23	15 38 36	24°50'44	1♑26	18°12	8°56	10°56	8°57	11°24	28° 7	7°50	12°43	13°53	14°46	2°41	n.a.	T 23
F 24	15 42 32	25°47'49	13°15	20°21	10° 0	11°17	8°49	11°28	28°10	7°49	12°43	13°47	14°42	2°48	n.a.	F 24
S 25	15 46 29	26°44'55	25° 4	22°31	11° 4	11°38	8°42	11°31	28°13	7°47	12°43	13°44	14°39	2°54	n.a.	S 25
S 26	15 50 25	27°42'00	6♒56	24°41	12° 7	11°59	8°35	11°35	28°16	7°46	12°43	13°42	14°36	3° 1	n.a.	S 26
M27	15 54 22	28°39'05	18°57	26°52	13°11	12°21	8°27	11°38	28°19	7°44	12°43	13°D42	14°33	3° 8	n.a.	M27
T 28	15 58 18	29°36'11	1♓11	29° 3	14°13	12°44	8°20	11°42	28°23	7°43	12°43	13°R42	14°30	3°14	n.a.	T 28
W29	16 2 15	0♊33'17	13°45	1♊13	15°16	13° 6	8°12	11°46	28°26	7°41	12°43	13°42	14°27	3°21	n.a.	W29
T 30	16 6 12	1°30'23	26°42	3°23	16°19	13°30	8° 5	11°50	28°29	7°40	12°D43	13°39	14°23	3°28	n.a.	T 30
F 31	16 10 8	2♊27'30	10♈ 7	5♊32	17♋21	13♍53	7♐57	11♌54	28♈32	7♏39	12♍43	13♌35	14♌20	3♑34	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n59	11s 8	1s39	1n13	3s 4	25n10	2n19	10n50	1n22	22s 5	0n20	19n36	1n51	10n 6	0s26	12s43	1n53	22n56	17n37	16n 5	16n16	20s 4		n.a.
T 2	13 18	7 3	2 41	1 47	3 0	25 19	2 20	10 44	1 19	22 5	0 19	19 36	1 51	10 7	0 25	12 42	1 53	22 56	17 37	16 6	16 17	20 5		n.a.
F 3	13 37	2 31	3 36	2 22	2 55	25 27	2 21	10 39	1 17	22 4	0 19	19 35	1 51	10 8	0 25	12 42	1 53	22 56	17 36	16 8	16 18	20 5		n.a.
S 4	13 57	2n18	4 20	2 59	2 50	25 34	2 22	10 33	1 14	22 4	0 19	19 34	1 51	10 10	0 25	12 41	1 53	22 56	17 36	16 10	16 19	20 6		n.a.
S 5	14 16	7 7	4 49	3 38	2 43	25 41	2 23	10 27	1 11	22 3	0 19	19 34	1 50	10 11	0 25	12 41	1 53	22 56	17 35	16 13	16 20	20 6		n.a.
M 6	14 34	11 38	5 1	4 18	2 37	25 47	2 24	10 20	1 9	22 2	0 19	19 33	1 50	10 12	0 25	12 40	1 53	22 56	17 35	16 17	16 21	20 7		n.a.
T 7	14 53	15 31	4 52	4 59	2 30	25 53	2 25	10 14	1 6	22 2	0 19	19 33	1 50	10 13	0 25	12 39	1 53	22 56	17 34	16 20	16 22	20 8		n.a.
W 8	15 11	18 25	4 25	5 42	2 22	25 57	2 25	10 7	1 4	22 1	0 19	19 32	1 50	10 15	0 25	12 39	1 53	22 55	17 34	16 23	16 23	20 8		n.a.
T 9	15 29	20 6	3 39	6 26	2 14	26 1	2 26	10 0	1 2	22 0	0 19	19 31	1 50	10 16	0 25	12 38	1 53	22 55	17 33	16 25	16 24	20 9		n.a.
F 10	15 47	20 25	2 40	7 10	2 5	26 5	2 26	9 53	0 59	21 59	0 19	19 31	1 50	10 17	0 25	12 38	1 53	22 55	17 33	16 26	16 25	20 9		n.a.
S 11	16 4	19 23	1 32	7 56	1 56	26 7	2 26	9 45	0 57	21 59	0 18	19 30	1 50	10 18	0 25	12 37	1 53	22 55	17 32	16 26	16 26	20 10		n.a.
S 12	16 22	17 10	0 19	8 43	1 46	26 9	2 26	9 38	0 54	21 58	0 18	19 29	1 50	10 20	0 25	12 37	1 53	22 55	17 32	16 27	16 27	20 10		n.a.
M13	16 39	14 1	0n54	9 31	1 36	26 11	2 26	9 30	0 52	21 57	0 18	19 28	1 49	10 21	0 25	12 36	1 53	22 54	17 31	16 27	16 28	20 11		n.a.
T 14	16 55	10 10	2 2	10 20	1 26	26 11	2 26	9 22	0 50	21 56	0 18	19 28	1 49	10 22	0 25	12 36	1 53	22 54	17 31	16 27	16 29	20 12		n.a.
W15	17 12	5 54	3 2	11 9	1 16	26 11	2 26	9 14	0 48	21 55	0 18	19 27	1 49	10 23	0 25	12 35	1 53	22 54	17 30	16 28	16 30	20 12		n.a.
T 16	17 28	1 25	3 51	11 58	1 5	26 11	2 26	9 5	0 45	21 55	0 18	19 26	1 49	10 24	0 25	12 35	1 53	22 53	17 30	16 30	16 31	20 13		n.a.
F 17	17 44	3s 3	4 28	12 48	0 54	26 9	2 25	8 57	0 43	21 54	0 18	19 25	1 49	10 26	0 25	12 34	1 53	22 53	17 29	16 32	16 31	20 13		n.a.
S 18	18 0	7 19	4 51	13 37	0 43	26 7	2 25	8 48	0 41	21 53	0 18	19 24	1 49	10 27	0 25	12 34	1 53	22 53	17 29	16 35	16 32	20 14		n.a.
S 19	18 15	11 13	5 0	14 27	0 32	26 4	2 24	8 39	0 39	21 52	0 17	19 23	1 49	10 28	0 25	12 33	1 53	22 53	17 28	16 39	16 33	20 14		n.a.
M20	18 30	14 36	4 55	15 16	0 21	26 1	2 23	8 30	0 37	21 51	0 17	19 22	1 49	10 29	0 25	12 33	1 53	22 52	17 28	16 43	16 34	20 15		n.a.
T 21	18 45	17 19	4 36	16 5	0 10	25 57	2 22	8 21	0 34	21 50	0 17	19 21	1 49	10 30	0 25	12 32	1 53	22 52	17 27	16 47	16 35	20 15		n.a.
W22	19 0	19 16	4 5	16 53	0n 1	25 52	2 21	8 11	0 32	21 49	0 17	19 20	1 48	10 32	0 25	12 32	1 53	22 51	17 26	16 50	16 36	20 16		n.a.
T 23	19 14	20 21	3 24	17 40	0 12	25 47	2 20	8 2	0 30	21 48	0 17	19 19	1 48	10 33	0 25	12 31	1 53	22 51	17 26	16 53	16 37	20 16		n.a.
F 24	19 28	20 32	2 34	18 26	0 23	25 41	2 19	7 52	0 28	21 47	0 17	19 18	1 48	10 34	0 25	12 31	1 53	22 51	17 25	16 54	16 38	20 17		n.a.
S 25	19 41	19 48	1 37	19 10	0 33	25 34	2 17	7 42	0 26	21 46	0 17	19 17	1 48	10 35	0 25	12 31	1 53	22 50	17 25	16 55	16 39	20 17		n.a.
S 26	19 54	18 12	0 36	19 53	0 43	25 27	2 16	7 32	0 24	21 45	0 16	19 16	1 48	10 36	0 25	12 30	1 53	22 50	17 24	16 56	16 40	20 18		n.a.
M27	20 7	15 47	0s28	20 33	0 52	25 19	2 14	7 21	0 22	21 44	0 16	19 15	1 48	10 37	0 25	12 30	1 53	22 49	17 24	16 56	16 41	20 18		n.a.
T 28	20 20	12 37	1 32	21 12	1 1	25 10	2 12	7 11	0 20	21 43	0 16	19 13	1 48	10 38	0 25	12 29	1 53	22 49	17 23	16 56	16 42	20 19		n.a.
W29	20 32	8 49	2 33	21 48	1 9	25 1	2 10	7 0	0 19	21 42	0 16	19 12	1 48	10 40	0 25	12 29	1 53	22 48	17 23	16 56	16 43	20 19		n.a.
T 30	20 44	4 30	3 28	22 21	1 16	24 52	2 8	6 50	0 17	21 41	0 16	19 11	1 47	10 41	0 25	12 28	1 53	22 48	17 22	16 57	16 44	20 20		n.a.
F 31	20n56	0n11	4s13	22n53	1n23	24n41	2n 6	6n39	0n15	21s40	0n16	19n10	1n47	10n42	0s25	12s28	1n53	22n47	17n21	16n58	16n45	20s20		n.a.

Julian Day Number = 1540379.5, Delta T = 04h38m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'06, Lahiri = -10°48'06 Julian Calendar 1 May 496 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 496 BCE

JUNE 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 5	3♊24'36	24♈ 0	7♊41	18♋23	14♍17	7°R49	11♌58	28♈35	7°R37	12♍43	13°R28	14♌17	3♑41	n.a.	S 1
S 2	16 18 1	4°21'43	8♉22	9°48	19°24	14°41	7♐42	12° 2	28°38	7♏36	12°43	13♌19	14°14	3°48	n.a.	S 2
M 3	16 21 58	5°18'51	23° 7	11°54	20°26	15° 6	7°34	12° 6	28°41	7°34	12°43	13° 9	14°11	3°55	n.a.	M 3
T 4	16 25 54	6°15'59	8♊ 8	13°58	21°27	15°31	7°26	12°10	28°44	7°33	12°43	12°59	14° 8	4° 1	n.a.	T 4
W 5	16 29 51	7°13'07	23°16	16° 1	22°27	15°57	7°19	12°15	28°47	7°32	12°43	12°51	14° 4	4° 8	n.a.	W 5
T 6	16 33 47	8°10'15	8♋20	18° 2	23°28	16°23	7°11	12°19	28°49	7°30	12°44	12°45	14° 1	4°15	n.a.	T 6
F 7	16 37 44	9° 7'23	23°12	20° 2	24°28	16°49	7° 3	12°24	28°52	7°29	12°44	12°41	13°58	4°21	n.a.	F 7
S 8	16 41 41	10° 4'31	7♌45	21°59	25°28	17°16	6°56	12°28	28°55	7°28	12°44	12°D40	13°55	4°28	n.a.	S 8
S 9	16 45 37	11° 1'40	21°57	23°55	26°27	17°43	6°48	12°33	28°58	7°26	12°45	12°40	13°52	4°35	n.a.	S 9
M10	16 49 34	11°58'48	5♍45	25°50	27°26	18°10	6°40	12°38	29° 1	7°25	12°45	12°R40	13°48	4°41	n.a.	M10
T 11	16 53 30	12°55'57	19°11	27°42	28°25	18°37	6°33	12°43	29° 3	7°24	12°45	12°40	13°45	4°48	n.a.	T 11
W12	16 57 27	13°53'05	2♎18	29°32	29°23	19° 5	6°25	12°47	29° 6	7°23	12°46	12°39	13°42	4°55	n.a.	W12
T 13	17 1 23	14°50'14	15° 7	1♋21	0♌21	19°34	6°17	12°52	29° 9	7°21	12°46	12°35	13°39	5° 1	n.a.	T 13
F 14	17 5 20	15°47'23	27°43	3° 8	1°18	20° 2	6°10	12°57	29°12	7°20	12°47	12°29	13°36	5° 8	n.a.	F 14
S 15	17 9 17	16°44'32	10♏ 6	4°52	2°15	20°31	6° 2	13° 2	29°14	7°19	12°47	12°21	13°33	5°15	n.a.	S 15
S 16	17 13 13	17°41'42	22°20	6°35	3°11	21° 0	5°55	13° 8	29°17	7°18	12°48	12°11	13°29	5°21	n.a.	S 16
M17	17 17 10	18°38'53	4♐25	8°17	4° 7	21°30	5°48	13°13	29°19	7°17	12°49	12° 1	13°26	5°28	n.a.	M17
T 18	17 21 6	19°36'04	16°24	9°56	5° 3	21°59	5°40	13°18	29°22	7°16	12°49	11°52	13°23	5°35	n.a.	T 18
W19	17 25 3	20°33'15	28°17	11°33	5°58	22°30	5°33	13°23	29°24	7°15	12°50	11°44	13°20	5°41	n.a.	W19
T 20	17 28 59	21°30'28	10♑ 7	13° 9	6°52	23° 0	5°26	13°29	29°27	7°14	12°51	11°37	13°17	5°48	n.a.	T 20
F 21	17 32 56	22°27'41	21°56	14°42	7°46	23°30	5°19	13°34	29°29	7°13	12°51	11°33	13°14	5°55	n.a.	F 21
S 22	17 36 52	23°24'55	3♒45	16°14	8°40	24° 1	5°12	13°40	29°32	7°12	12°52	11°31	13°10	6° 1	n.a.	S 22
S 23	17 40 49	24°22'10	15°39	17°44	9°33	24°32	5° 5	13°46	29°34	7°11	12°53	11°D31	13° 7	6° 8	n.a.	S 23
M24	17 44 46	25°19'27	27°42	19°12	10°25	25° 4	4°58	13°51	29°36	7°10	12°54	11°32	13° 4	6°15	n.a.	M24
T 25	17 48 42	26°16'44	9♓57	20°39	11°16	25°35	4°51	13°57	29°38	7° 9	12°55	11°33	13° 1	6°21	n.a.	T 25
W26	17 52 39	27°14'02	22°29	22° 3	12° 7	26° 7	4°45	14° 3	29°41	7° 8	12°55	11°R34	12°58	6°28	n.a.	W26
T 27	17 56 35	28°11'22	5♈24	23°25	12°58	26°39	4°38	14° 8	29°43	7° 7	12°56	11°34	12°54	6°35	n.a.	T 27
F 28	18 0 32	29° 8'42	18°44	24°45	13°47	27°12	4°32	14°14	29°45	7° 6	12°57	11°32	12°51	6°41	n.a.	F 28
S 29	18 4 28	0♋ 6'04	2♉32	26° 3	14°36	27°44	4°26	14°20	29°47	7° 5	12°58	11°29	12°48	6°48	n.a.	S 29
S 30	18 8 25	1♋ 3'28	16♉49	27♋20	15♌25	28♍17	4♐19	14♌26	29♈49	7♏ 4	12♍59	11♌24	12♌45	6♑55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 7	5n 0	4s46	23n21	1n30	24n31	2n 3	6n28	0n13	21s39	0n16	19n 9	1n47	10n43	0s26	12s27	1n53	22n47	17n21	17n 0	16n46	20s21		n.a.
S 2	21 18	9 43	5 2	23 47	1 35	24 19	2 1	6 17	0 11	21 38	0 15	19 7	1 47	10 44	0 26	12 27	1 53	22 46	17 20	17 3	16 47	20 21		n.a.
M 3	21 28	13 59	4 58	24 10	1 40	24 7	1 58	6 5	0 9	21 36	0 15	19 6	1 47	10 45	0 26	12 27	1 53	22 46	17 20	17 5	16 47	20 22		n.a.
T 4	21 38	17 26	4 35	24 30	1 44	23 55	1 55	5 54	0 8	21 35	0 15	19 5	1 47	10 46	0 26	12 26	1 53	22 45	17 19	17 8	16 48	20 22		n.a.
W 5	21 48	19 44	3 51	24 48	1 48	23 42	1 52	5 42	0 6	21 34	0 15	19 3	1 47	10 47	0 26	12 26	1 53	22 44	17 19	17 11	16 49	20 23		n.a.
T 6	21 57	20 37	2 52	25 3	1 51	23 28	1 49	5 30	0 4	21 33	0 15	19 2	1 47	10 48	0 26	12 25	1 53	22 44	17 18	17 12	16 50	20 23		n.a.
F 7	22 6	20 3	1 42	25 15	1 53	23 14	1 46	5 19	0 3	21 32	0 15	19 1	1 47	10 49	0 26	12 25	1 53	22 43	17 18	17 13	16 51	20 24		n.a.
S 8	22 15	18 9	0 26	25 25	1 54	23 0	1 42	5 7	0 1	21 31	0 15	18 59	1 47	10 50	0 26	12 25	1 53	22 43	17 17	17 14	16 52	20 24		n.a.
S 9	22 23	15 9	0n49	25 32	1 55	22 45	1 38	4 54	0s 1	21 30	0 14	18 58	1 46	10 51	0 26	12 24	1 53	22 42	17 16	17 14	16 53	20 25		n.a.
M10	22 31	11 23	2 0	25 36	1 55	22 30	1 35	4 42	0 2	21 28	0 14	18 56	1 46	10 52	0 26	12 24	1 53	22 41	17 16	17 14	16 54	20 25		n.a.
T 11	22 39	7 7	3 2	25 39	1 55	22 14	1 31	4 30	0 4	21 27	0 14	18 55	1 46	10 53	0 26	12 23	1 53	22 41	17 15	17 14	16 55	20 26		n.a.
W12	22 46	2 38	3 53	25 39	1 54	21 57	1 27	4 17	0 6	21 26	0 14	18 53	1 46	10 54	0 26	12 23	1 52	22 40	17 15	17 14	16 56	20 26		n.a.
T 13	22 53	1s52	4 31	25 37	1 52	21 41	1 22	4 5	0 7	21 25	0 14	18 52	1 46	10 55	0 26	12 23	1 52	22 39	17 14	17 15	16 57	20 26		n.a.
F 14	22 59	6 12	4 55	25 32	1 50	21 24	1 18	3 52	0 9	21 24	0 14	18 50	1 46	10 56	0 26	12 22	1 52	22 38	17 14	17 17	16 58	20 27		n.a.
S 15	23 5	10 13	5 5	25 26	1 47	21 6	1 13	3 39	0 10	21 23	0 13	18 49	1 46	10 57	0 26	12 22	1 52	22 38	17 13	17 19	16 59	20 27		n.a.
S 16	23 11	13 45	5 1	25 18	1 43	20 48	1 8	3 26	0 12	21 22	0 13	18 47	1 46	10 58	0 26	12 22	1 52	22 37	17 12	17 22	16 59	20 28		n.a.
M17	23 16	16 40	4 43	25 9	1 39	20 30	1 3	3 13	0 13	21 20	0 13	18 46	1 46	10 59	0 26	12 21	1 52	22 36	17 12	17 25	17 0	20 28		n.a.
T 18	23 20	18 52	4 12	24 57	1 35	20 12	0 58	3 0	0 15	21 19	0 13	18 44	1 46	11 0	0 26	12 21	1 52	22 36	17 11	17 27	17 1	20 29		n.a.
W19	23 25	20 13	3 31	24 44	1 30	19 53	0 53	2 46	0 16	21 18	0 13	18 42	1 46	11 0	0 26	12 21	1 52	22 35	17 11	17 30	17 2	20 29		n.a.
T 20	23 29	20 41	2 41	24 30	1 25	19 34	0 47	2 33	0 18	21 17	0 13	18 41	1 46	11 1	0 26	12 20	1 52	22 34	17 10	17 31	17 3	20 29		n.a.
F 21	23 32	20 14	1 44	24 14	1 19	19 14	0 42	2 19	0 19	21 16	0 12	18 39	1 45	11 2	0 26	12 20	1 52	22 33	17 10	17 33	17 4	20 30		n.a.
S 22	23 35	18 53	0 42	23 57	1 12	18 55	0 36	2 6	0 20	21 15	0 12	18 37	1 45	11 3	0 26	12 20	1 52	22 32	17 9	17 33	17 5	20 30		n.a.
S 23	23 38	16 43	0s22	23 39	1 6	18 35	0 30	1 52	0 22	21 14	0 12	18 36	1 45	11 4	0 26	12 20	1 52	22 32	17 9	17 33	17 6	20 31		n.a.
M24	23 40	13 47	1 27	23 19	0 59	18 14	0 24	1 38	0 23	21 13	0 12	18 34	1 45	11 5	0 26	12 19	1 52	22 31	17 8	17 33	17 7	20 31		n.a.
T 25	23 42	10 13	2 28	22 59	0 51	17 54	0 17	1 24	0 24	21 12	0 12	18 32	1 45	11 5	0 26	12 19	1 52	22 30	17 8	17 33	17 8	20 31		n.a.
W26	23 43	6 8	3 24	22 38	0 43	17 33	0 11	1 10	0 26	21 11	0 12	18 30	1 45	11 6	0 26	12 19	1 52	22 29	17 7	17 32	17 9	20 32		n.a.
T 27	23 44	1 40	4 11	22 16	0 35	17 12	0 4	0 56	0 27	21 10	0 11	18 29	1 45	11 7	0 26	12 19	1 52	22 28	17 6	17 32	17 10	20 32		n.a.
F 28	23 45	3n 1	4 46	21 53	0 26	16 51	0s 3	0 42	0 28	21 9	0 11	18 27	1 45	11 8	0 26	12 18	1 52	22 27	17 6	17 33	17 10	20 33		n.a.
S 29	23 45	7 43	5 7	21 30	0 17	16 30	0 10	0 27	0 30	21 8	0 11	18 25	1 45	11 9	0 26	12 18	1 52	22 26	17 5	17 34	17 11	20 33		n.a.
S 30	23n45	12n 8	5s 9	21n 6	0n 8	16n 9	0s17	0n13	0s31	21s 7	0n11	18n23	1n45	11n 9	0s26	12s18	1n52	22n26	17n 5	17n35	17n12	20s33		n.a.

Julian Day Number = 1540410.5, Delta T = 04h38m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°55'02, Lahiri = -10°48'02 Julian Calendar 1 June 496 BCE == Greg. Calendar 27 May 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 12 21	2♋ 0'52	1♊31	28♋33	16♌12	28♍50	4°R13	14♌32	29♈51	7°R 4	13♍ 0	11°R18	12♌42	7♎ 1	n.a.	M 1
T 2	18 16 18	2°58'18	16°33	29°45	16°59	29°24	4♐ 7	14°38	29°53	7♏ 3	13° 2	11♌13	12°39	7° 8	n.a.	T 2
W 3	18 20 15	3°55'46	1♋45	0♌55	17°45	29°57	4° 2	14°45	29°55	7° 2	13° 3	11° 8	12°35	7°15	n.a.	W 3
T 4	18 24 11	4°53'14	16°59	2° 2	18°30	0♎31	3°56	14°51	29°57	7° 2	13° 4	11° 4	12°32	7°21	n.a.	T 4
F 5	18 28 8	5°50'44	2♌ 3	3° 6	19°14	1° 5	3°51	14°57	29°59	7° 1	13° 5	11° 3	12°29	7°28	n.a.	F 5
S 6	18 32 4	6°48'14	16°50	4° 8	19°57	1°39	3°45	15° 3	0♉ 1	7° 0	13° 6	11°D 2	12°26	7°35	n.a.	S 6
S 7	18 36 1	7°45'45	1♍13	5° 8	20°39	2°14	3°40	15°10	0° 3	7° 0	13° 7	11° 3	12°23	7°41	n.a.	S 7
M 8	18 39 57	8°43'18	15°11	6° 4	21°21	2°48	3°35	15°16	0° 4	6°59	13° 9	11° 5	12°20	7°48	n.a.	M 8
T 9	18 43 54	9°40'51	28°44	6°57	22° 1	3°23	3°30	15°23	0° 6	6°59	13°10	11° 6	12°16	7°55	n.a.	T 9
W10	18 47 50	10°38'26	11♎52	7°48	22°40	3°58	3°25	15°29	0° 8	6°58	13°11	11°R 7	12°13	8° 2	n.a.	W10
T 11	18 51 47	11°36'01	24°39	8°35	23°18	4°34	3°21	15°36	0° 9	6°58	13°13	11° 6	12°10	8° 8	n.a.	T 11
F 12	18 55 44	12°33'38	7♏ 9	9°19	23°55	5° 9	3°16	15°42	0°11	6°57	13°14	11° 4	12° 7	8°15	n.a.	F 12
S 13	18 59 40	13°31'15	19°24	9°59	24°31	5°45	3°12	15°49	0°12	6°57	13°15	11° 0	12° 4	8°22	n.a.	S 13
S 14	19 3 37	14°28'54	1♐29	10°35	25° 5	6°21	3° 8	15°55	0°14	6°56	13°17	10°56	12° 0	8°28	n.a.	S 14
M15	19 7 33	15°26'34	13°27	11° 7	25°38	6°57	3° 4	16° 2	0°15	6°56	13°18	10°52	11°57	8°35	n.a.	M15
T 16	19 11 30	16°24'16	25°19	11°35	26°10	7°33	3° 0	16° 9	0°17	6°56	13°20	10°48	11°54	8°42	n.a.	T 16
W17	19 15 26	17°21'59	7♎ 9	11°58	26°40	8° 9	2°56	16°15	0°18	6°55	13°21	10°44	11°51	8°48	n.a.	W17
T 18	19 19 23	18°19'44	18°58	12°17	27° 9	8°46	2°53	16°22	0°19	6°55	13°23	10°42	11°48	8°55	n.a.	T 18
F 19	19 23 19	19°17'30	0♒49	12°31	27°36	9°23	2°50	16°29	0°21	6°55	13°25	10°41	11°45	9° 2	n.a.	F 19
S 20	19 27 16	20°15'17	12°44	12°39	28° 2	10° 0	2°47	16°36	0°22	6°55	13°26	10°D40	11°41	9° 8	n.a.	S 20
S 21	19 31 13	21°13'06	24°45	12°R42	28°26	10°37	2°44	16°43	0°23	6°55	13°28	10°41	11°38	9°15	n.a.	S 21
M22	19 35 9	22°10'57	6♓54	12°40	28°48	11°14	2°41	16°50	0°24	6°54	13°29	10°42	11°35	9°22	n.a.	M22
T 23	19 39 6	23° 8'50	19°16	12°31	29° 9	11°51	2°38	16°57	0°25	6°54	13°31	10°43	11°32	9°28	n.a.	T 23
W24	19 43 2	24° 6'45	1♈53	12°17	29°28	12°29	2°36	17° 4	0°26	6°54	13°33	10°45	11°29	9°35	n.a.	W24
T 25	19 46 59	25° 4'42	14°48	11°57	29°45	13° 7	2°34	17°11	0°27	6°54	13°35	10°46	11°25	9°42	n.a.	T 25
F 26	19 50 55	26° 2'40	28° 5	11°30	29°59	13°45	2°32	17°18	0°28	6°D54	13°36	10°R46	11°22	9°48	n.a.	F 26
S 27	19 54 52	27° 0'41	11♉45	10°58	0♍13	14°23	2°30	17°25	0°29	6°54	13°38	10°45	11°19	9°55	n.a.	S 27
S 28	19 58 48	27°58'44	25°50	10°21	0°24	15° 1	2°28	17°32	0°30	6°54	13°40	10°44	11°16	10° 2	n.a.	S 28
M29	20 2 45	28°56'48	10♊19	9°38	0°33	15°40	2°27	17°39	0°30	6°54	13°42	10°43	11°13	10° 8	n.a.	M29
T 30	20 6 42	29°54'55	25° 7	8°50	0°40	16°18	2°26	17°46	0°31	6°55	13°44	10°42	11°10	10°15	n.a.	T 30
W31	20 10 38	0♌53'04	10♋ 9	7♌58	0♍44	16♎57	2♐25	17♌53	0♉32	6♏55	13♍45	10♌41	11♌ 6	10♎22	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	15n59	4s51	20n42	0s 1	15n47	0s25	0s 1	0s32	21s 6	0n11	18n21	1n45	11n10	0s26	12s18	1n52	22n25	17n 4	17n37	17n13	20s34		n.a.
T 2	23 43	18 51	4 14	20 17	0 11	15 26	0 33	0 16	0 33	21 5	0 10	18 19	1 45	11 11	0 26	12 18	1 51	22 24	17 4	17 38	17 14	20 34		n.a.
W 3	23 42	20 27	3 18	19 52	0 21	15 4	0 41	0 31	0 35	21 4	0 10	18 17	1 45	11 11	0 26	12 17	1 51	22 23	17 3	17 40	17 15	20 34		n.a.
T 4	23 40	20 33	2 8	19 27	0 32	14 43	0 49	0 45	0 36	21 3	0 10	18 16	1 45	11 12	0 26	12 17	1 51	22 22	17 3	17 41	17 16	20 35		n.a.
F 5	23 37	19 10	0 49	19 2	0 42	14 21	0 57	1 0	0 37	21 2	0 10	18 14	1 45	11 13	0 26	12 17	1 51	22 21	17 2	17 41	17 17	20 35		n.a.
S 6	23 35	16 30	0n32	18 37	0 53	13 59	1 6	1 15	0 38	21 1	0 10	18 12	1 45	11 13	0 26	12 17	1 51	22 20	17 2	17 41	17 18	20 36		n.a.
S 7	23 31	12 52	1 48	18 12	1 4	13 37	1 14	1 30	0 39	21 0	0 10	18 10	1 45	11 14	0 26	12 17	1 51	22 19	17 1	17 41	17 19	20 36		n.a.
M 8	23 28	8 37	2 56	17 48	1 15	13 16	1 23	1 45	0 40	20 59	0 9	18 8	1 45	11 15	0 26	12 17	1 51	22 18	17 1	17 41	17 20	20 36		n.a.
T 9	23 24	4 3	3 52	17 23	1 26	12 54	1 32	2 0	0 42	20 59	0 9	18 6	1 44	11 15	0 26	12 16	1 51	22 17	17 0	17 40	17 20	20 37		n.a.
W10	23 19	0s33	4 34	16 59	1 38	12 32	1 42	2 15	0 43	20 58	0 9	18 4	1 44	11 16	0 26	12 16	1 51	22 16	17 0	17 40	17 21	20 37		n.a.
T 11	23 14	5 1	5 1	16 36	1 49	12 11	1 51	2 30	0 44	20 57	0 9	18 2	1 44	11 16	0 26	12 16	1 51	22 15	16 59	17 40	17 22	20 37		n.a.
F 12	23 9	9 9	5 13	16 13	2 1	11 50	2 1	2 45	0 45	20 56	0 9	18 0	1 44	11 17	0 26	12 16	1 51	22 14	16 59	17 41	17 23	20 38		n.a.
S 13	23 3	12 50	5 10	15 51	2 12	11 28	2 11	3 1	0 46	20 56	0 9	17 58	1 44	11 17	0 26	12 16	1 51	22 13	16 58	17 42	17 24	20 38		n.a.
S 14	22 57	15 56	4 54	15 30	2 24	11 7	2 21	3 16	0 47	20 55	0 8	17 56	1 44	11 18	0 26	12 16	1 51	22 12	16 58	17 43	17 25	20 38		n.a.
M15	22 51	18 20	4 25	15 10	2 36	10 47	2 31	3 31	0 48	20 55	0 8	17 54	1 44	11 18	0 26	12 16	1 51	22 11	16 57	17 44	17 26	20 38		n.a.
T 16	22 44	19 56	3 44	14 52	2 47	10 26	2 41	3 47	0 49	20 54	0 8	17 52	1 44	11 19	0 26	12 16	1 51	22 10	16 57	17 45	17 27	20 39		n.a.
W17	22 37	20 39	2 54	14 34	2 58	10 6	2 52	4 2	0 50	20 53	0 8	17 50	1 44	11 19	0 26	12 16	1 51	22 9	16 57	17 46	17 28	20 39		n.a.
T 18	22 29	20 28	1 57	14 19	3 9	9 46	3 3	4 18	0 51	20 53	0 8	17 47	1 44	11 20	0 26	12 16	1 50	22 8	16 56	17 47	17 29	20 39		n.a.
F 19	22 21	19 21	0 54	14 4	3 20	9 26	3 14	4 33	0 52	20 52	0 8	17 45	1 44	11 20	0 26	12 16	1 50	22 7	16 56	17 47	17 29	20 40		n.a.
S 20	22 12	17 24	0s11	13 52	3 30	9 6	3 25	4 49	0 53	20 52	0 7	17 43	1 44	11 21	0 26	12 16	1 50	22 6	16 55	17 47	17 30	20 40		n.a.
S 21	22 3	14 39	1 17	13 42	3 40	8 47	3 37	5 5	0 54	20 52	0 7	17 41	1 44	11 21	0 26	12 16	1 50	22 5	16 55	17 47	17 31	20 40		n.a.
M22	21 54	11 15	2 20	13 34	3 50	8 29	3 48	5 20	0 55	20 51	0 7	17 39	1 44	11 21	0 26	12 16	1 50	22 4	16 54	17 47	17 32	20 41		n.a.
T 23	21 44	7 19	3 18	13 28	3 58	8 11	4 0	5 36	0 56	20 51	0 7	17 37	1 44	11 22	0 26	12 16	1 50	22 3	16 54	17 46	17 33	20 41		n.a.
W24	21 34	3 1	4 7	13 24	4 6	7 53	4 12	5 52	0 57	20 51	0 7	17 35	1 44	11 22	0 26	12 16	1 50	22 2	16 54	17 46	17 34	20 41		n.a.
T 25	21 24	1n32	4 45	13 24	4 13	7 36	4 24	6 7	0 57	20 50	0 7	17 32	1 44	11 22	0 26	12 16	1 50	22 1	16 53	17 46	17 35	20 41		n.a.
F 26	21 13	6 7	5 9	13 25	4 18	7 19	4 36	6 23	0 58	20 50	0 6	17 30	1 44	11 23	0 26	12 16	1 50	22 0	16 53	17 46	17 36	20 42		n.a.
S 27	21 2	10 32	5 17	13 30	4 22	7 4	4 48	6 39	0 59	20 50	0 6	17 28	1 44	11 23	0 26	12 16	1 50	21 59	16 52	17 46	17 37	20 42		n.a.
S 28	20 50	14 31	5 6	13 38	4 25	6 48	5 0	6 55	1 0	20 50	0 6	17 26	1 44	11 23	0 26	12 16	1 50	21 58	16 52	17 46	17 37	20 42		n.a.
M29	20 38	17 44	4 36	13 48	4 26	6 34	5 12	7 11	1 1	20 50	0 6	17 24	1 44	11 23	0 26	12 16	1 50	21 57	16 52	17 47	17 38	20 42		n.a.
T 30	20 26	19 53	3 47	14 1	4 26	6 20	5 24	7 26	1 2	20 50	0 6	17 21	1 44	11 24	0 26	12 16	1 50	21 56	16 51	17 47	17 39	20 43		n.a.
W31	20n13	20n41	2s41	14n16	4s24	6n 7	5s37	7s42	1s 3	20s49	0n 6	17n19	1n44	11n24	0s26	12s17	1n50	21n54	16n51	17n47	17n40	20s43		n.a.

Julian Day Number = 1540440.5, Delta T = 04h38m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'58, Lahiri = -10°47'58 Julian Calendar 1 July 496 BCE == Greg. Calendar 26 June 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 35	1♌51'15	25♋16	7°R 3	0♍47	17♎36	2°R24	18♌ 0	0♉32	6♏55	13♍47	10°R40	11♌ 3	10♑28	n.a.	T 1
F 2	20 18 31	2°49'28	10♌19	6♌ 6	0°R47	18°15	2♐23	18° 8	0°33	6°55	13°49	10°D40	11° 0	10°35	n.a.	F 2
S 3	20 22 28	3°47'43	25°10	5° 8	0°45	18°54	2°23	18°15	0°33	6°55	13°51	10♌40	10°57	10°42	n.a.	S 3
S 4	20 26 24	4°45'59	9♍41	4° 9	0°40	19°33	2°22	18°22	0°34	6°56	13°53	10°40	10°54	10°48	n.a.	S 4
M 5	20 30 21	5°44'17	23°48	3°13	0°33	20°13	2°D22	18°29	0°34	6°56	13°55	10°41	10°51	10°55	n.a.	M 5
T 6	20 34 17	6°42'36	7♎29	2°18	0°24	20°52	2°22	18°37	0°34	6°56	13°57	10°41	10°47	11° 2	n.a.	T 6
W 7	20 38 14	7°40'57	20°43	1°28	0°12	21°32	2°23	18°44	0°35	6°57	13°59	10°42	10°44	11° 8	n.a.	W 7
T 8	20 42 11	8°39'20	3♏33	0°43	29♌58	22°12	2°23	18°51	0°35	6°57	14° 1	10°42	10°41	11°15	n.a.	T 8
F 9	20 46 7	9°37'45	16° 3	0° 5	29°42	22°52	2°24	18°58	0°35	6°58	14° 3	10°R42	10°38	11°22	n.a.	F 9
S 10	20 50 4	10°36'11	28°17	29♋33	29°23	23°32	2°25	19° 6	0°35	6°58	14° 5	10°D42	10°35	11°28	n.a.	S 10
S 11	20 54 0	11°34'40	10♐18	29°10	29° 2	24°13	2°26	19°13	0°35	6°59	14° 7	10°42	10°31	11°35	n.a.	S 11
M12	20 57 57	12°33'10	22°12	28°56	28°39	24°53	2°27	19°20	0°R35	6°59	14° 9	10°42	10°28	11°42	n.a.	M12
T 13	21 1 53	13°31'41	4♑ 1	28°D50	28°13	25°34	2°29	19°28	0°35	7° 0	14°11	10°42	10°25	11°48	n.a.	T 13
W14	21 5 50	14°30'15	15°50	28°54	27°46	26°14	2°30	19°35	0°35	7° 0	14°14	10°42	10°22	11°55	n.a.	W14
T 15	21 9 46	15°28'51	27°42	29° 8	27°17	26°55	2°32	19°43	0°35	7° 1	14°16	10°43	10°19	12° 2	n.a.	T 15
F 16	21 13 43	16°27'28	9♒39	29°30	26°46	27°36	2°34	19°50	0°35	7° 2	14°18	10°R43	10°16	12° 8	n.a.	F 16
S 17	21 17 40	17°26'08	21°43	0♌ 2	26°14	28°17	2°36	19°57	0°35	7° 2	14°20	10°43	10°12	12°15	n.a.	S 17
S 18	21 21 36	18°24'49	3♓56	0°43	25°41	28°58	2°39	20° 5	0°35	7° 3	14°22	10°42	10° 9	12°22	n.a.	S 18
M19	21 25 33	19°23'33	16°20	1°32	25° 6	29°39	2°41	20°12	0°34	7° 4	14°24	10°41	10° 6	12°28	n.a.	M19
T 20	21 29 29	20°22'19	28°56	2°29	24°30	0♏21	2°44	20°19	0°34	7° 5	14°27	10°40	10° 3	12°35	n.a.	T 20
W21	21 33 26	21°21'07	11♈46	3°34	23°54	1° 2	2°47	20°27	0°34	7° 6	14°29	10°39	10° 0	12°41	n.a.	W21
T 22	21 37 22	22°19'57	24°50	4°45	23°18	1°44	2°50	20°34	0°33	7° 7	14°31	10°37	9°57	12°48	n.a.	T 22
F 23	21 41 19	23°18'50	8♉11	6° 2	22°41	2°26	2°53	20°42	0°33	7° 7	14°33	10°37	9°53	12°55	n.a.	F 23
S 24	21 45 15	24°17'46	21°48	7°25	22° 4	3° 7	2°57	20°49	0°32	7° 8	14°36	10°D36	9°50	13° 1	n.a.	S 24
S 25	21 49 12	25°16'44	5♊44	8°52	21°28	3°49	3° 0	20°56	0°31	7° 9	14°38	10°36	9°47	13° 8	n.a.	S 25
M26	21 53 8	26°15'44	19°56	10°23	20°52	4°31	3° 4	21° 4	0°31	7°10	14°40	10°37	9°44	13°15	n.a.	M26
T 27	21 57 5	27°14'47	4♋24	11°58	20°17	5°14	3° 8	21°11	0°30	7°11	14°43	10°38	9°41	13°21	n.a.	T 27
W28	22 1 2	28°13'52	19° 4	13°36	19°43	5°56	3°13	21°18	0°29	7°12	14°45	10°39	9°37	13°28	n.a.	W28
T 29	22 4 58	29°13'00	3♌51	15°16	19°10	6°38	3°17	21°26	0°28	7°13	14°47	10°R40	9°34	13°35	n.a.	T 29
F 30	22 8 55	0♍12'10	18°38	16°58	18°39	7°21	3°21	21°33	0°28	7°15	14°50	10°40	9°31	13°41	n.a.	F 30
S 31	22 12 51	1♍11'22	3♍18	18♌42	18♌ 9	8♏ 3	3♐26	21♌40	0♉27	7♏16	14♍52	10♌39	9♌28	13♑48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 0	19n59	1s24	14n34	4s19	5n54	5s49	7s58	1s 3	20s49	0n 5	17n17	1n44	11n24	0s26	12s17	1n50	21n53	16n50	17n47	17n41	20s43		n.a.
F 2	19 47	17 51	0 2	14 55	4 13	5 43	6 1	8 14	1 4	20 49	0 5	17 15	1 44	11 24	0 26	12 17	1 49	21 52	16 50	17 47	17 42	20 43		n.a.
S 3	19 33	14 33	1n20	15 17	4 5	5 32	6 13	8 30	1 5	20 50	0 5	17 12	1 44	11 24	0 26	12 17	1 49	21 51	16 50	17 47	17 43	20 44		n.a.
S 4	19 19	10 25	2 34	15 40	3 55	5 23	6 25	8 46	1 6	20 50	0 5	17 10	1 44	11 25	0 26	12 17	1 49	21 50	16 49	17 47	17 44	20 44		n.a.
M 5	19 5	5 49	3 38	16 5	3 43	5 14	6 37	9 1	1 6	20 50	0 5	17 8	1 44	11 25	0 26	12 17	1 49	21 49	16 49	17 47	17 44	20 44		n.a.
T 6	18 50	1 4	4 26	16 31	3 29	5 6	6 49	9 17	1 7	20 50	0 5	17 6	1 44	11 25	0 26	12 17	1 49	21 48	16 49	17 47	17 45	20 44		n.a.
W 7	18 35	3s35	4 59	16 57	3 14	5 0	7 0	9 33	1 8	20 50	0 5	17 3	1 44	11 25	0 26	12 18	1 49	21 47	16 48	17 47	17 46	20 45		n.a.
T 8	18 20	7 55	5 15	17 22	2 57	4 54	7 12	9 49	1 9	20 50	0 4	17 1	1 44	11 25	0 26	12 18	1 49	21 46	16 48	17 47	17 47	20 45		n.a.
F 9	18 4	11 49	5 16	17 48	2 40	4 50	7 22	10 5	1 9	20 51	0 4	16 59	1 44	11 25	0 26	12 18	1 49	21 45	16 48	17 47	17 48	20 45		n.a.
S 10	17 48	15 7	5 3	18 12	2 22	4 46	7 33	10 20	1 10	20 51	0 4	16 57	1 44	11 25	0 26	12 18	1 49	21 44	16 48	17 47	17 49	20 45		n.a.
S 11	17 32	17 44	4 36	18 35	2 3	4 44	7 43	10 36	1 11	20 51	0 4	16 54	1 44	11 25	0 26	12 19	1 49	21 42	16 47	17 47	17 50	20 45		n.a.
M12	17 16	19 33	3 58	18 57	1 44	4 43	7 52	10 52	1 11	20 52	0 4	16 52	1 44	11 25	0 26	12 19	1 49	21 41	16 47	17 47	17 51	20 46		n.a.
T 13	16 59	20 31	3 10	19 16	1 25	4 44	8 1	11 7	1 12	20 52	0 4	16 50	1 44	11 25	0 26	12 19	1 49	21 40	16 47	17 47	17 51	20 46		n.a.
W14	16 42	20 35	2 14	19 34	1 6	4 45	8 9	11 23	1 13	20 53	0 3	16 47	1 45	11 25	0 26	12 19	1 49	21 39	16 46	17 47	17 52	20 46		n.a.
T 15	16 24	19 43	1 12	19 49	0 48	4 48	8 17	11 39	1 13	20 53	0 3	16 45	1 45	11 25	0 26	12 20	1 49	21 38	16 46	17 47	17 53	20 46		n.a.
F 16	16 7	17 58	0 6	20 2	0 30	4 51	8 24	11 54	1 14	20 54	0 3	16 43	1 45	11 25	0 26	12 20	1 49	21 37	16 46	17 47	17 54	20 46		n.a.
S 17	15 49	15 24	1s 1	20 11	0 14	4 56	8 30	12 10	1 14	20 54	0 3	16 40	1 45	11 25	0 26	12 20	1 48	21 36	16 46	17 47	17 55	20 46		n.a.
S 18	15 30	12 8	2 5	20 18	0n 2	5 3	8 35	12 25	1 15	20 55	0 3	16 38	1 45	11 25	0 26	12 20	1 48	21 35	16 45	17 47	17 56	20 47		n.a.
M19	15 12	8 18	3 5	20 22	0 17	5 10	8 40	12 40	1 16	20 56	0 3	16 36	1 45	11 25	0 26	12 21	1 48	21 34	16 45	17 47	17 57	20 47		n.a.
T 20	14 53	4 2	3 57	20 22	0 31	5 18	8 43	12 56	1 16	20 56	0 3	16 33	1 45	11 24	0 26	12 21	1 48	21 33	16 45	17 47	17 58	20 47		n.a.
W21	14 34	0n28	4 38	20 20	0 44	5 27	8 46	13 11	1 17	20 57	0 2	16 31	1 45	11 24	0 26	12 21	1 48	21 32	16 45	17 48	17 58	20 47		n.a.
T 22	14 15	5 1	5 5	20 14	0 56	5 38	8 48	13 26	1 17	20 58	0 2	16 29	1 45	11 24	0 26	12 22	1 48	21 31	16 45	17 48	17 59	20 47		n.a.
F 23	13 55	9 26	5 16	20 5	1 7	5 49	8 48	13 41	1 18	20 59	0 2	16 26	1 45	11 24	0 27	12 22	1 48	21 29	16 44	17 48	18 0	20 47		n.a.
S 24	13 36	13 27	5 11	19 53	1 16	6 0	8 48	13 56	1 18	20 59	0 2	16 24	1 45	11 24	0 27	12 23	1 48	21 28	16 44	17 48	18 1	20 48		n.a.
S 25	13 16	16 50	4 47	19 38	1 24	6 13	8 47	14 11	1 19	21 0	0 2	16 22	1 45	11 23	0 27	12 23	1 48	21 27	16 44	17 48	18 2	20 48		n.a.
M26	12 56	19 17	4 5	19 20	1 31	6 26	8 45	14 26	1 19	21 1	0 2	16 19	1 45	11 23	0 27	12 23	1 48	21 26	16 44	17 48	18 3	20 48		n.a.
T 27	12 35	20 33	3 7	18 59	1 37	6 40	8 42	14 41	1 20	21 2	0 2	16 17	1 45	11 23	0 27	12 24	1 48	21 25	16 44	17 48	18 4	20 48		n.a.
W28	12 15	20 27	1 57	18 36	1 42	6 54	8 38	14 56	1 20	21 3	0 1	16 15	1 45	11 23	0 27	12 24	1 48	21 24	16 44	17 48	18 4	20 48		n.a.
T 29	11 54	18 56	0 38	18 10	1 46	7 9	8 33	15 11	1 21	21 4	0 1	16 12	1 45	11 22	0 27	12 24	1 48	21 23	16 43	17 47	18 5	20 48		n.a.
F 30	11 33	16 8	0n44	17 41	1 49	7 24	8 27	15 25	1 21	21 5	0 1	16 10	1 46	11 22	0 27	12 25	1 48	21 22	16 43	17 47	18 6	20 48		n.a.
S 31	11n12	12n19	2n 2	17n11	1n52	7n39	8s21	15s40	1s22	21s 6	0n 1	16n 8	1n46	11n22	0s27	12s25	1n48	21n21	16n43	17n48	18n 7	20s48		n.a.

Julian Day Number = 1540471.5, Delta T = 04h38m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'53, Lahiri = -10°47'54 Julian Calendar 1 Aug. 496 BCE == Greg. Calendar 27 July 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 16 48	2♍10'36	17♍45	20♌27	17°R41	8♏46	3♐31	21♌48	0°R26	7♏17	14♍54	10°R37	9♌25	13♑55	n.a.	S 1
M 2	22 20 44	3° 9'52	1♎52	22°12	17♌15	9°29	3°36	21°55	0♉25	7°18	14°57	10♌34	9°22	14° 1	n.a.	M 2
T 3	22 24 41	4° 9'10	15°35	23°58	16°50	10°12	3°41	22° 2	0°24	7°19	14°59	10°30	9°18	14° 8	n.a.	T 3
W 4	22 28 37	5° 8'30	28°54	25°45	16°28	10°55	3°47	22° 9	0°22	7°21	15° 1	10°27	9°15	14°15	n.a.	W 4
T 5	22 32 34	6° 7'52	11♏49	27°32	16° 8	11°38	3°52	22°17	0°21	7°22	15° 4	10°24	9°12	14°21	n.a.	T 5
F 6	22 36 30	7° 7'16	24°22	29°18	15°51	12°21	3°58	22°24	0°20	7°23	15° 6	10°22	9° 9	14°28	n.a.	F 6
S 7	22 40 27	8° 6'42	6♐37	1♍ 5	15°35	13° 4	4° 4	22°31	0°19	7°25	15° 8	10°D21	9° 6	14°35	n.a.	S 7
S 8	22 44 24	9° 6'10	18°38	2°51	15°23	13°48	4°10	22°38	0°18	7°26	15°11	10°22	9° 2	14°41	n.a.	S 8
M 9	22 48 20	10° 5'40	0♑30	4°37	15°12	14°31	4°16	22°46	0°16	7°27	15°13	10°23	8°59	14°48	n.a.	M 9
T 10	22 52 17	11° 5'12	12°19	6°22	15° 4	15°15	4°23	22°53	0°15	7°29	15°16	10°25	8°56	14°55	n.a.	T 10
W11	22 56 13	12° 4'45	24° 9	8° 7	14°59	15°58	4°29	23° 0	0°14	7°30	15°18	10°27	8°53	15° 1	n.a.	W11
T 12	23 0 10	13° 4'21	6♒ 4	9°52	14°55	16°42	4°36	23° 7	0°12	7°32	15°20	10°R28	8°50	15° 8	n.a.	T 12
F 13	23 4 6	14° 3'58	18° 8	11°35	14°D55	17°26	4°43	23°14	0°11	7°33	15°23	10°27	8°47	15°15	n.a.	F 13
S 14	23 8 3	15° 3'38	0♓23	13°18	14°56	18° 9	4°50	23°21	0° 9	7°35	15°25	10°26	8°43	15°21	n.a.	S 14
S 15	23 11 59	16° 3'19	12°52	15° 1	15° 0	18°53	4°57	23°28	0° 7	7°36	15°28	10°22	8°40	15°28	n.a.	S 15
M16	23 15 56	17° 3'03	25°35	16°43	15° 7	19°37	5° 4	23°35	0° 6	7°38	15°30	10°17	8°37	15°35	n.a.	M16
T 17	23 19 53	18° 2'49	8♈32	18°24	15°15	20°22	5°12	23°42	0° 4	7°39	15°32	10°11	8°34	15°41	n.a.	T 17
W18	23 23 49	19° 2'37	21°43	20° 5	15°26	21° 6	5°19	23°49	0° 2	7°41	15°35	10° 4	8°31	15°48	n.a.	W18
T 19	23 27 46	20° 2'27	5♉ 7	21°45	15°39	21°50	5°27	23°56	0° 1	7°43	15°37	9°58	8°28	15°55	n.a.	T 19
F 20	23 31 42	21° 2'19	18°43	23°24	15°54	22°34	5°35	24° 3	29♈59	7°44	15°39	9°52	8°24	16° 1	n.a.	F 20
S 21	23 35 39	22° 2'14	2♊29	25° 3	16°11	23°19	5°43	24° 9	29°57	7°46	15°42	9°49	8°21	16° 8	n.a.	S 21
S 22	23 39 35	23° 2'11	16°24	26°41	16°30	24° 3	5°51	24°16	29°55	7°48	15°44	9°47	8°18	16°15	n.a.	S 22
M23	23 43 32	24° 2'11	0♋27	28°19	16°51	24°48	5°59	24°23	29°53	7°50	15°47	9°D47	8°15	16°21	n.a.	M23
T 24	23 47 28	25° 2'13	14°38	29°56	17°14	25°32	6° 8	24°30	29°51	7°51	15°49	9°48	8°12	16°28	n.a.	T 24
W25	23 51 25	26° 2'17	28°55	1♎33	17°39	26°17	6°16	24°36	29°50	7°53	15°51	9°49	8° 8	16°35	n.a.	W25
T 26	23 55 22	27° 2'24	13♌15	3° 9	18° 5	27° 2	6°25	24°43	29°48	7°55	15°54	9°R49	8° 5	16°41	n.a.	T 26
F 27	23 59 18	28° 2'32	27°36	4°44	18°34	27°46	6°34	24°50	29°46	7°57	15°56	9°48	8° 2	16°48	n.a.	F 27
S 28	0 3 15	29° 2'43	11♍53	6°19	19° 3	28°31	6°43	24°56	29°43	7°59	15°58	9°44	7°59	16°54	n.a.	S 28
S 29	0 7 11	0♎ 2'56	26° 1	7°54	19°35	29°16	6°52	25° 3	29°41	8° 0	16° 1	9°38	7°56	17° 1	n.a.	S 29
M30	0 11 8	1♎ 3'10	9♎56	9♎28	20♌ 7	0♐ 1	7♐ 1	25♌ 9	29♈39	8♏ 2	16♍ 3	9♌30	7♌53	17♑ 8	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n50	7n49	3n11	16n39	1n53	7n54	8s14	15s54	1s22	21s 7	0n 1	16n 5	1n46	11n21	0s27	12s26	1n48	21n20	16n43	17n48	18n 8	20s48		n.a.
M 2	10 29	3 0	4 6	16 5	1 54	8 9	8 6	16 8	1 22	21 8	0 1	16 3	1 46	11 21	0 27	12 26	1 48	21 19	16 43	17 49	18 9	20 49		n.a.
T 3	10 7	1s50	4 45	15 29	1 53	8 24	7 57	16 23	1 23	21 9	0 1	16 1	1 46	11 21	0 27	12 27	1 47	21 18	16 43	17 50	18 10	20 49		n.a.
W 4	9 45	6 26	5 8	14 52	1 53	8 40	7 48	16 37	1 23	21 11	0 1	15 58	1 46	11 20	0 27	12 27	1 47	21 17	16 43	17 51	18 10	20 49		n.a.
T 5	9 23	10 36	5 14	14 14	1 51	8 54	7 39	16 51	1 24	21 12	0 0	15 56	1 46	11 20	0 27	12 28	1 47	21 16	16 43	17 52	18 11	20 49		n.a.
F 6	9 1	14 11	5 5	13 34	1 49	9 9	7 29	17 5	1 24	21 13	0 0	15 54	1 46	11 19	0 27	12 28	1 47	21 15	16 43	17 52	18 12	20 49		n.a.
S 7	8 38	17 4	4 42	12 54	1 47	9 24	7 18	17 18	1 24	21 14	0 0	15 52	1 46	11 19	0 27	12 29	1 47	21 14	16 43	17 53	18 13	20 49		n.a.
S 8	8 16	19 9	4 7	12 12	1 44	9 38	7 7	17 32	1 25	21 15	0s 0	15 49	1 46	11 18	0 27	12 29	1 47	21 13	16 43	17 52	18 14	20 49		n.a.
M 9	7 53	20 23	3 22	11 30	1 41	9 51	6 56	17 45	1 25	21 17	0 0	15 47	1 46	11 18	0 27	12 30	1 47	21 12	16 43	17 52	18 15	20 49		n.a.
T 10	7 30	20 43	2 28	10 47	1 37	10 5	6 45	17 59	1 25	21 18	0 0	15 45	1 47	11 17	0 27	12 30	1 47	21 11	16 42	17 52	18 16	20 49		n.a.
W11	7 7	20 7	1 28	10 4	1 33	10 17	6 33	18 12	1 26	21 19	0 0	15 42	1 47	11 17	0 27	12 31	1 47	21 10	16 42	17 51	18 16	20 49		n.a.
T 12	6 44	18 37	0 24	9 20	1 28	10 30	6 21	18 25	1 26	21 21	0 1	15 40	1 47	11 16	0 27	12 31	1 47	21 9	16 42	17 51	18 17	20 49		n.a.
F 13	6 21	16 16	0s42	8 36	1 24	10 41	6 9	18 38	1 26	21 22	0 1	15 38	1 47	11 16	0 27	12 32	1 47	21 8	16 42	17 51	18 18	20 49		n.a.
S 14	5 58	13 9	1 47	7 51	1 19	10 53	5 57	18 51	1 27	21 24	0 1	15 36	1 47	11 15	0 27	12 32	1 47	21 7	16 42	17 51	18 19	20 49		n.a.
S 15	5 34	9 23	2 48	7 6	1 13	11 3	5 45	19 3	1 27	21 25	0 1	15 33	1 47	11 15	0 27	12 33	1 47	21 6	16 42	17 52	18 20	20 50		n.a.
M16	5 11	5 9	3 41	6 21	1 8	11 13	5 33	19 16	1 27	21 26	0 1	15 31	1 47	11 14	0 27	12 33	1 47	21 5	16 42	17 54	18 21	20 50		n.a.
T 17	4 47	0 37	4 24	5 36	1 2	11 22	5 21	19 28	1 27	21 28	0 1	15 29	1 47	11 14	0 27	12 34	1 47	21 4	16 42	17 55	18 21	20 50		n.a.
W18	4 23	4n 2	4 54	4 50	0 56	11 31	5 8	19 40	1 28	21 29	0 1	15 27	1 47	11 13	0 27	12 35	1 47	21 3	16 43	17 57	18 22	20 50		n.a.
T 19	4 0	8 33	5 9	4 5	0 50	11 39	4 56	19 52	1 28	21 31	0 1	15 24	1 48	11 12	0 27	12 35	1 47	21 2	16 43	17 59	18 23	20 50		n.a.
F 20	3 36	12 43	5 6	3 20	0 44	11 46	4 44	20 4	1 28	21 32	0 1	15 22	1 48	11 12	0 27	12 36	1 47	21 1	16 43	18 0	18 24	20 50		n.a.
S 21	3 12	16 15	4 46	2 34	0 38	11 52	4 32	20 16	1 28	21 34	0 2	15 20	1 48	11 11	0 27	12 36	1 46	21 0	16 43	18 1	18 25	20 50		n.a.
S 22	2 48	18 55	4 9	1 49	0 32	11 58	4 20	20 27	1 28	21 36	0 2	15 18	1 48	11 10	0 27	12 37	1 46	21 0	16 43	18 2	18 26	20 50		n.a.
M23	2 24	20 28	3 17	1 4	0 25	12 3	4 8	20 39	1 29	21 37	0 2	15 16	1 48	11 10	0 27	12 38	1 46	20 59	16 43	18 2	18 27	20 50		n.a.
T 24	2 0	20 45	2 12	0 19	0 19	12 7	3 56	20 50	1 29	21 39	0 2	15 14	1 48	11 9	0 27	12 38	1 46	20 58	16 43	18 2	18 27	20 50		n.a.
W25	1 36	19 41	0 59	0s26	0 12	12 11	3 45	21 1	1 29	21 40	0 2	15 12	1 48	11 8	0 27	12 39	1 46	20 57	16 43	18 1	18 28	20 50		n.a.
T 26	1 12	17 21	0n19	1 11	0 6	12 14	3 33	21 12	1 29	21 42	0 2	15 9	1 49	11 8	0 27	12 39	1 46	20 56	16 43	18 1	18 29	20 50		n.a.
F 27	0 47	13 56	1 35	1 55	0s 1	12 16	3 22	21 22	1 29	21 44	0 2	15 7	1 49	11 7	0 27	12 40	1 46	20 55	16 43	18 2	18 30	20 50		n.a.
S 28	0 23	9 43	2 44	2 40	0 8	12 17	3 11	21 33	1 29	21 45	0 2	15 5	1 49	11 6	0 27	12 41	1 46	20 54	16 43	18 3	18 31	20 50		n.a.
S 29	0s 1	5 0	3 43	3 24	0 14	12 18	3 0	21 43	1 29	21 47	0 3	15 3	1 49	11 5	0 27	12 41	1 46	20 54	16 44	18 4	18 32	20 50		n.a.
M30	0s25	0n 6	4n27	4s 7	0s21	12n18	2s49	21s53	1s30	21s49	0s 3	15n 1	1n49	11n 5	0s27	12s42	1n46	20n53	16n44	18n 6	18n32	20s50		n.a.

Julian Day Number = 1540502.5, Delta T = 04h38m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'49, Lahiri = -10°47'49 Julian Calendar 1 Sept. 496 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 4	2♎ 3'27	23♎32	11♎ 2	20♌42	0♐46	7♐11	25♌16	29°R37	8♏ 4	16♍ 5	9°R21	7♌49	17♑14	n.a.	T 1
W 2	0 19 1	3° 3'45	6♏48	12°35	21°17	1°31	7°20	25°22	29♈35	8° 6	16° 8	9♌11	7°46	17°21	n.a.	W 2
T 3	0 22 57	4° 4'05	19°42	14° 8	21°54	2°17	7°30	25°28	29°33	8° 8	16°10	9° 3	7°43	17°28	n.a.	T 3
F 4	0 26 54	5° 4'27	2♐16	15°41	22°33	3° 2	7°39	25°35	29°31	8°10	16°12	8°56	7°40	17°34	n.a.	F 4
S 5	0 30 50	6° 4'51	14°31	17°13	23°12	3°47	7°49	25°41	29°28	8°12	16°15	8°51	7°37	17°41	n.a.	S 5
S 6	0 34 47	7° 5'16	26°33	18°44	23°53	4°32	7°59	25°47	29°26	8°14	16°17	8°48	7°34	17°48	n.a.	S 6
M 7	0 38 44	8° 5'42	8♑25	20°16	24°35	5°18	8° 9	25°53	29°24	8°16	16°19	8°D47	7°30	17°54	n.a.	M 7
T 8	0 42 40	9° 6'10	20°14	21°47	25°18	6° 3	8°19	25°59	29°21	8°18	16°22	8°48	7°27	18° 1	n.a.	T 8
W 9	0 46 37	10° 6'40	2♒ 4	23°17	26° 2	6°49	8°30	26° 5	29°19	8°20	16°24	8°49	7°24	18° 8	n.a.	W 9
T 10	0 50 33	11° 7'11	14° 0	24°47	26°47	7°34	8°40	26°11	29°17	8°22	16°26	8°R49	7°21	18°14	n.a.	T 10
F 11	0 54 30	12° 7'43	26° 8	26°17	27°33	8°20	8°50	26°17	29°14	8°24	16°28	8°47	7°18	18°21	n.a.	F 11
S 12	0 58 26	13° 8'17	8♓32	27°46	28°20	9° 6	9° 1	26°23	29°12	8°26	16°30	8°43	7°14	18°28	n.a.	S 12
S 13	1 2 23	14° 8'52	21°14	29°15	29° 7	9°51	9°12	26°29	29°10	8°28	16°33	8°37	7°11	18°34	n.a.	S 13
M14	1 6 19	15° 9'29	4♈15	0♏44	29°56	10°37	9°23	26°34	29° 7	8°30	16°35	8°27	7° 8	18°41	n.a.	M14
T 15	1 10 16	16°10'07	17°35	2°12	0♍46	11°23	9°33	26°40	29° 5	8°33	16°37	8°16	7° 5	18°48	n.a.	T 15
W16	1 14 13	17°10'47	1♉13	3°39	1°36	12° 9	9°44	26°45	29° 2	8°35	16°39	8° 5	7° 2	18°54	n.a.	W16
T 17	1 18 9	18°11'29	15° 4	5° 6	2°28	12°54	9°56	26°51	29° 0	8°37	16°41	7°53	6°59	19° 1	n.a.	T 17
F 18	1 22 6	19°12'12	29° 4	6°33	3°20	13°40	10° 7	26°56	28°57	8°39	16°43	7°43	6°55	19° 8	n.a.	F 18
S 19	1 26 2	20°12'57	13♊10	7°59	4°13	14°26	10°18	27° 2	28°55	8°41	16°45	7°36	6°52	19°14	n.a.	S 19
S 20	1 29 59	21°13'44	27°18	9°24	5° 6	15°12	10°29	27° 7	28°52	8°43	16°47	7°31	6°49	19°21	n.a.	S 20
M21	1 33 55	22°14'32	11♋26	10°48	6° 0	15°58	10°41	27°12	28°50	8°45	16°50	7°29	6°46	19°28	n.a.	M21
T 22	1 37 52	23°15'23	25°32	12°11	6°55	16°44	10°52	27°18	28°47	8°48	16°52	7°D29	6°43	19°34	n.a.	T 22
W23	1 41 48	24°16'14	9♌35	13°34	7°51	17°30	11° 4	27°23	28°45	8°50	16°54	7°R29	6°39	19°41	n.a.	W23
T 24	1 45 45	25°17'08	23°34	14°55	8°47	18°16	11°16	27°28	28°42	8°52	16°56	7°28	6°36	19°47	n.a.	T 24
F 25	1 49 42	26°18'03	7♍30	16°14	9°44	19° 2	11°28	27°33	28°40	8°54	16°58	7°25	6°33	19°54	n.a.	F 25
S 26	1 53 38	27°18'59	21°19	17°33	10°41	19°49	11°40	27°37	28°37	8°57	17° 0	7°19	6°30	20° 1	n.a.	S 26
S 27	1 57 35	28°19'57	5♎ 1	18°49	11°39	20°35	11°51	27°42	28°35	8°59	17° 1	7°10	6°27	20° 7	n.a.	S 27
M28	2 1 31	29°20'56	18°33	20° 4	12°37	21°21	12° 4	27°47	28°32	9° 1	17° 3	6°59	6°24	20°14	n.a.	M28
T 29	2 5 28	0♏21'57	1♏51	21°16	13°36	22° 7	12°16	27°52	28°30	9° 3	17° 5	6°46	6°20	20°21	n.a.	T 29
W30	2 9 24	1°22'58	14°53	22°26	14°36	22°54	12°28	27°56	28°27	9° 5	17° 7	6°32	6°17	20°27	n.a.	W30
T 31	2 13 21	2♏24'01	27♏39	23♏32	15♍36	23♐40	12♐40	28♌ 1	28♈25	9♏ 8	17♍ 9	6♌19	6♌14	20♑34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s50	4s42	4n55	4s51	0s28	12n17	2s38	22s 2	1s30	21s50	0s 3	14n59	1n49	11n 4	0s27	12s43	1n46	20n52	16n44	18n 9	18n33	20s50		n.a.
W 2	1 14	9 9	5 6	5 34	0 34	12 16	2 27	22 12	1 30	21 52	0 3	14 57	1 50	11 3	0 27	12 43	1 46	20 51	16 44	18 11	18 34	20 50		n.a.
T 3	1 38	13 4	5 1	6 16	0 41	12 14	2 17	22 21	1 30	21 54	0 3	14 55	1 50	11 2	0 27	12 44	1 46	20 51	16 44	18 14	18 35	20 50		n.a.
F 4	2 2	16 17	4 41	6 58	0 47	12 11	2 7	22 30	1 30	21 55	0 3	14 53	1 50	11 2	0 27	12 45	1 46	20 50	16 44	18 16	18 36	20 50		n.a.
S 5	2 27	18 43	4 9	7 40	0 54	12 7	1 57	22 39	1 30	21 57	0 3	14 51	1 50	11 1	0 27	12 45	1 46	20 49	16 45	18 17	18 36	20 49		n.a.
S 6	2 51	20 16	3 27	8 21	1 0	12 3	1 47	22 48	1 30	21 59	0 3	14 49	1 50	11 0	0 27	12 46	1 46	20 48	16 45	18 18	18 37	20 49		n.a.
M 7	3 15	20 54	2 35	9 2	1 6	11 58	1 38	22 56	1 30	22 1	0 3	14 47	1 50	10 59	0 27	12 47	1 46	20 48	16 45	18 18	18 38	20 49		n.a.
T 8	3 39	20 36	1 38	9 43	1 12	11 52	1 28	23 5	1 30	22 2	0 4	14 45	1 51	10 58	0 27	12 47	1 46	20 47	16 45	18 18	18 39	20 49		n.a.
W 9	4 3	19 22	0 36	10 22	1 18	11 46	1 19	23 13	1 30	22 4	0 4	14 43	1 51	10 57	0 27	12 48	1 46	20 46	16 45	18 18	18 40	20 49		n.a.
T 10	4 27	17 17	0s28	11 2	1 24	11 39	1 10	23 20	1 30	22 6	0 4	14 41	1 51	10 57	0 27	12 49	1 46	20 45	16 46	18 18	18 41	20 49		n.a.
F 11	4 51	14 24	1 31	11 40	1 30	11 32	1 1	23 28	1 30	22 8	0 4	14 40	1 51	10 56	0 27	12 49	1 46	20 45	16 46	18 18	18 41	20 49		n.a.
S 12	5 15	10 49	2 32	12 18	1 36	11 23	0 53	23 35	1 30	22 9	0 4	14 38	1 51	10 55	0 27	12 50	1 46	20 44	16 46	18 19	18 42	20 49		n.a.
S 13	5 39	6 40	3 26	12 56	1 41	11 14	0 44	23 42	1 30	22 11	0 4	14 36	1 51	10 54	0 27	12 51	1 46	20 44	16 46	18 21	18 43	20 49		n.a.
M14	6 3	2 7	4 11	13 32	1 46	11 5	0 36	23 49	1 30	22 13	0 4	14 34	1 52	10 53	0 27	12 52	1 46	20 43	16 47	18 23	18 44	20 49		n.a.
T 15	6 26	2n38	4 43	14 8	1 52	10 55	0 28	23 55	1 30	22 15	0 4	14 32	1 52	10 52	0 27	12 52	1 46	20 42	16 47	18 26	18 45	20 49		n.a.
W16	6 50	7 22	5 0	14 43	1 56	10 44	0 20	24 2	1 30	22 17	0 4	14 31	1 52	10 51	0 27	12 53	1 46	20 42	16 47	18 29	18 45	20 49		n.a.
T 17	7 13	11 47	5 0	15 17	2 1	10 32	0 13	24 8	1 30	22 18	0 5	14 29	1 52	10 51	0 27	12 54	1 46	20 41	16 48	18 32	18 46	20 49		n.a.
F 18	7 37	15 38	4 42	15 51	2 5	10 20	0 5	24 13	1 30	22 20	0 5	14 27	1 52	10 50	0 27	12 54	1 46	20 41	16 48	18 35	18 47	20 49		n.a.
S 19	8 0	18 36	4 6	16 23	2 9	10 8	0n 2	24 19	1 30	22 22	0 5	14 25	1 53	10 49	0 27	12 55	1 46	20 40	16 48	18 37	18 48	20 48		n.a.
S 20	8 23	20 28	3 16	16 55	2 13	9 54	0 9	24 24	1 30	22 24	0 5	14 24	1 53	10 48	0 27	12 56	1 45	20 39	16 48	18 38	18 49	20 48		n.a.
M21	8 46	21 2	2 13	17 25	2 16	9 41	0 16	24 29	1 29	22 25	0 5	14 22	1 53	10 47	0 27	12 57	1 45	20 39	16 49	18 38	18 50	20 48		n.a.
T 22	9 9	20 17	1 3	17 54	2 20	9 26	0 23	24 34	1 29	22 27	0 5	14 20	1 53	10 46	0 27	12 57	1 45	20 38	16 49	18 39	18 50	20 48		n.a.
W23	9 32	18 16	0n11	18 22	2 22	9 12	0 30	24 38	1 29	22 29	0 5	14 19	1 54	10 45	0 27	12 58	1 45	20 38	16 49	18 38	18 51	20 48		n.a.
T 24	9 54	15 10	1 24	18 49	2 24	8 56	0 36	24 42	1 29	22 31	0 5	14 17	1 54	10 44	0 27	12 59	1 45	20 37	16 50	18 39	18 52	20 48		n.a.
F 25	10 17	11 13	2 32	19 15	2 26	8 40	0 42	24 46	1 29	22 32	0 5	14 16	1 54	10 43	0 27	12 59	1 45	20 37	16 50	18 39	18 53	20 48		n.a.
S 26	10 39	6 41	3 30	19 39	2 27	8 24	0 48	24 50	1 29	22 34	0 5	14 14	1 54	10 43	0 27	13 0	1 45	20 36	16 51	18 41	18 54	20 48		n.a.
S 27	11 1	1 52	4 15	20 1	2 28	8 7	0 54	24 53	1 29	22 36	0 6	14 13	1 54	10 42	0 27	13 1	1 45	20 36	16 51	18 43	18 54	20 47		n.a.
M28	11 23	2s58	4 45	20 22	2 28	7 49	0 59	24 56	1 28	22 38	0 6	14 11	1 55	10 41	0 27	13 2	1 45	20 36	16 51	18 46	18 55	20 47		n.a.
T 29	11 45	7 36	4 59	20 41	2 28	7 31	1 5	24 59	1 28	22 39	0 6	14 10	1 55	10 40	0 27	13 2	1 45	20 35	16 52	18 50	18 56	20 47		n.a.
W30	12 6	11 47	4 57	20 59	2 27	7 13	1 10	25 2	1 28	22 41	0 6	14 9	1 55	10 39	0 27	13 3	1 45	20 35	16 52	18 53	18 57	20 47		n.a.
T 31	12s28	15s21	4n40	21s14	2s25	6n54	1n15	25s 4	1s28	22s43	0s 6	14n 7	1n55	10n38	0s27	13s 4	1n45	20n34	16n52	18n56	18n58	20s47		n.a.

Julian Day Number = 1540532.5, Delta T = 04h38m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'45, Lahiri = -10°47'45 Julian Calendar 1 Oct. 496 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 496 BCE

NOVEMBER 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 17 17	3♏25'04	10♐ 8	24♏35	16♍36	24♐26	12♐53	28♌ 5	28°R22	9♏10	17♍11	6°R 7	6♌11	20♑41	n.a.	F 1
S 2	2 21 14	4°26'09	22°21	25°34	17°37	25°13	13° 5	28° 9	28♈20	9°12	17°13	5♌59	6° 8	20°47	n.a.	S 2
S 3	2 25 11	5°27'14	4♑21	26°28	18°38	25°59	13°18	28°14	28°17	9°15	17°14	5°53	6° 5	20°54	n.a.	S 3
M 4	2 29 7	6°28'20	16°12	27°18	19°40	26°45	13°30	28°18	28°15	9°17	17°16	5°50	6° 1	21° 1	n.a.	M 4
T 5	2 33 4	7°29'27	28° 0	28° 1	20°42	27°32	13°43	28°22	28°12	9°19	17°18	5°49	5°58	21° 7	n.a.	T 5
W 6	2 37 0	8°30'34	9♒48	28°37	21°44	28°18	13°56	28°26	28°10	9°21	17°20	5°49	5°55	21°14	n.a.	W 6
T 7	2 40 57	9°31'42	21°44	29° 6	22°47	29° 5	14° 8	28°30	28° 7	9°24	17°21	5°49	5°52	21°21	n.a.	T 7
F 8	2 44 53	10°32'51	3♓52	29°26	23°50	29°51	14°21	28°34	28° 5	9°26	17°23	5°47	5°49	21°27	n.a.	F 8
S 9	2 48 50	11°33'59	16°18	29°37	24°53	0♑38	14°34	28°37	28° 2	9°28	17°25	5°43	5°45	21°34	n.a.	S 9
S 10	2 52 46	12°35'09	29° 5	29°R38	25°57	1°24	14°47	28°41	28° 0	9°30	17°26	5°36	5°42	21°41	n.a.	S 10
M11	2 56 43	13°36'19	12♈16	29°29	27° 1	2°11	15° 0	28°44	27°57	9°33	17°28	5°27	5°39	21°47	n.a.	M11
T 12	3 0 40	14°37'29	25°52	29° 7	28° 6	2°57	15°13	28°48	27°55	9°35	17°29	5°15	5°36	21°54	n.a.	T 12
W13	3 4 36	15°38'40	9♉51	28°35	29°11	3°44	15°26	28°51	27°53	9°37	17°31	5° 3	5°33	22° 0	n.a.	W13
T 14	3 8 33	16°39'51	24° 7	27°50	0♎16	4°30	15°39	28°55	27°50	9°39	17°32	4°51	5°30	22° 7	n.a.	T 14
F 15	3 12 29	17°41'03	8♊36	26°55	1°21	5°17	15°53	28°58	27°48	9°42	17°34	4°40	5°26	22°14	n.a.	F 15
S 16	3 16 26	18°42'16	23°10	25°50	2°27	6° 4	16° 6	29° 1	27°46	9°44	17°35	4°32	5°23	22°20	n.a.	S 16
S 17	3 20 22	19°43'30	7♋43	24°37	3°33	6°50	16°19	29° 4	27°43	9°46	17°36	4°27	5°20	22°27	n.a.	S 17
M18	3 24 19	20°44'44	22° 8	23°19	4°39	7°37	16°33	29° 7	27°41	9°48	17°38	4°24	5°17	22°34	n.a.	M18
T 19	3 28 15	21°45'59	6♌24	21°57	5°45	8°23	16°46	29° 9	27°39	9°51	17°39	4°D24	5°14	22°40	n.a.	T 19
W20	3 32 12	22°47'14	20°28	20°34	6°52	9°10	17° 0	29°12	27°37	9°53	17°40	4°R24	5°11	22°47	n.a.	W20
T 21	3 36 9	23°48'30	4♍20	19°14	7°59	9°56	17°13	29°15	27°34	9°55	17°42	4°24	5° 7	22°54	n.a.	T 21
F 22	3 40 5	24°49'46	18° 1	17°59	9° 6	10°43	17°27	29°17	27°32	9°57	17°43	4°21	5° 4	23° 0	n.a.	F 22
S 23	3 44 2	25°51'03	1♎30	16°50	10°13	11°30	17°40	29°20	27°30	9°59	17°44	4°17	5° 1	23° 7	n.a.	S 23
S 24	3 47 58	26°52'21	14°47	15°51	11°21	12°16	17°54	29°22	27°28	10° 2	17°45	4° 9	4°58	23°14	n.a.	S 24
M25	3 51 55	27°53'38	27°54	15° 1	12°29	13° 3	18° 8	29°24	27°26	10° 4	17°46	3°59	4°55	23°20	n.a.	M25
T 26	3 55 51	28°54'56	10♏49	14°21	13°37	13°49	18°21	29°26	27°24	10° 6	17°48	3°47	4°51	23°27	n.a.	T 26
W27	3 59 48	29°56'15	23°32	13°52	14°45	14°36	18°35	29°28	27°22	10° 8	17°49	3°34	4°48	23°34	n.a.	W27
T 28	4 3 44	0♐57'33	6♐ 3	13°33	15°53	15°23	18°49	29°30	27°20	10°10	17°50	3°23	4°45	23°40	n.a.	T 28
F 29	4 7 41	1°58'51	18°20	13°D25	17° 2	16° 9	19° 3	29°32	27°18	10°12	17°51	3°13	4°42	23°47	n.a.	F 29
S 30	4 11 38	3♐ 0'09	0♑26	13♏25	18♎11	16♑56	19♐16	29♌33	27♈16	10♏15	17♍52	3♌ 5	4♌39	23♑54	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s49	18s 9	4n10	21s27	2s22	6n35	1n20	25s 6	1s28	22s44	0s 6	14n 6	1n56	10n37	0s27	13s 5	1n45	20n34	16n53	18n59	18n58	20s47		n.a.
S 2	13 10	20 4	3 28	21 38	2 18	6 15	1 25	25 7	1 27	22 46	0 6	14 5	1 56	10 36	0 27	13 5	1 45	20 34	16 53	19 1	18 59	20 46		n.a.
S 3	13 31	21 3	2 38	21 47	2 13	5 55	1 30	25 9	1 27	22 48	0 6	14 3	1 56	10 35	0 27	13 6	1 45	20 33	16 54	19 3	19 0	20 46		n.a.
M 4	13 51	21 4	1 42	21 53	2 7	5 35	1 34	25 10	1 27	22 50	0 6	14 2	1 56	10 34	0 27	13 7	1 45	20 33	16 54	19 4	19 1	20 46		n.a.
T 5	14 11	20 10	0 41	21 56	2 0	5 14	1 38	25 11	1 27	22 51	0 6	14 1	1 56	10 34	0 27	13 8	1 45	20 33	16 55	19 4	19 2	20 46		n.a.
W 6	14 32	18 22	0s21	21 56	1 52	4 53	1 42	25 11	1 27	22 53	0 7	14 0	1 57	10 33	0 27	13 8	1 45	20 32	16 55	19 4	19 2	20 46		n.a.
T 7	14 51	15 46	1 23	21 53	1 43	4 31	1 46	25 11	1 26	22 54	0 7	13 58	1 57	10 32	0 27	13 9	1 45	20 32	16 55	19 4	19 3	20 45		n.a.
F 8	15 11	12 26	2 23	21 47	1 32	4 9	1 50	25 11	1 26	22 56	0 7	13 57	1 57	10 31	0 27	13 10	1 45	20 32	16 56	19 4	19 4	20 45		n.a.
S 9	15 30	8 30	3 17	21 38	1 19	3 47	1 53	25 11	1 26	22 58	0 7	13 56	1 57	10 30	0 27	13 10	1 45	20 32	16 56	19 5	19 5	20 45		n.a.
S 10	15 49	4 4	4 3	21 24	1 6	3 25	1 57	25 10	1 25	22 59	0 7	13 55	1 58	10 29	0 27	13 11	1 45	20 32	16 57	19 7	19 6	20 45		n.a.
M11	16 8	0n40	4 37	21 7	0 50	3 2	2 0	25 9	1 25	23 1	0 7	13 54	1 58	10 28	0 27	13 12	1 45	20 31	16 57	19 9	19 6	20 45		n.a.
T 12	16 26	5 31	4 57	20 46	0 33	2 39	2 3	25 8	1 25	23 2	0 7	13 53	1 58	10 27	0 27	13 13	1 45	20 31	16 58	19 12	19 7	20 44		n.a.
W13	16 44	10 13	5 0	20 21	0 15	2 15	2 6	25 7	1 25	23 4	0 7	13 52	1 58	10 27	0 27	13 13	1 45	20 31	16 58	19 15	19 8	20 44		n.a.
T 14	17 2	14 28	4 44	19 53	0n 4	1 52	2 9	25 5	1 24	23 6	0 7	13 51	1 59	10 26	0 27	13 14	1 45	20 31	16 59	19 18	19 9	20 44		n.a.
F 15	17 20	17 54	4 10	19 21	0 24	1 28	2 11	25 3	1 24	23 7	0 7	13 50	1 59	10 25	0 27	13 15	1 45	20 31	16 59	19 21	19 9	20 44		n.a.
S 16	17 37	20 15	3 20	18 45	0 44	1 3	2 14	25 0	1 24	23 9	0 8	13 50	1 59	10 24	0 27	13 15	1 45	20 31	17 0	19 23	19 10	20 44		n.a.
S 17	17 54	21 15	2 17	18 8	1 4	0 39	2 16	24 58	1 23	23 10	0 8	13 49	1 59	10 23	0 27	13 16	1 45	20 30	17 0	19 24	19 11	20 43		n.a.
M18	18 10	20 51	1 5	17 29	1 24	0 14	2 18	24 55	1 23	23 12	0 8	13 48	2 0	10 22	0 27	13 17	1 45	20 30	17 1	19 25	19 12	20 43		n.a.
T 19	18 27	19 5	0n11	16 50	1 43	0s10	2 20	24 51	1 23	23 13	0 8	13 47	2 0	10 22	0 26	13 18	1 45	20 30	17 1	19 25	19 13	20 43		n.a.
W20	18 43	16 11	1 24	16 12	2 0	0 35	2 22	24 48	1 22	23 14	0 8	13 47	2 0	10 21	0 26	13 18	1 45	20 30	17 2	19 25	19 13	20 43		n.a.
T 21	18 58	12 24	2 32	15 35	2 16	1 0	2 24	24 44	1 22	23 16	0 8	13 46	2 1	10 20	0 26	13 19	1 45	20 30	17 2	19 25	19 14	20 42		n.a.
F 22	19 13	8 1	3 30	15 1	2 30	1 26	2 25	24 40	1 22	23 17	0 8	13 45	2 1	10 19	0 26	13 20	1 45	20 30	17 3	19 25	19 15	20 42		n.a.
S 23	19 28	3 17	4 15	14 31	2 41	1 51	2 27	24 36	1 21	23 19	0 8	13 45	2 1	10 19	0 26	13 20	1 45	20 30	17 3	19 26	19 16	20 42		n.a.
S 24	19 43	1s31	4 46	14 6	2 50	2 17	2 28	24 31	1 21	23 20	0 8	13 44	2 1	10 18	0 26	13 21	1 45	20 30	17 4	19 28	19 17	20 41		n.a.
M25	19 57	6 11	5 1	13 45	2 56	2 42	2 29	24 26	1 20	23 21	0 9	13 44	2 2	10 17	0 26	13 22	1 45	20 30	17 4	19 31	19 17	20 41		n.a.
T 26	20 11	10 31	5 1	13 29	3 1	3 8	2 30	24 21	1 20	23 23	0 9	13 43	2 2	10 16	0 26	13 22	1 45	20 30	17 5	19 34	19 18	20 41		n.a.
W27	20 24	14 18	4 45	13 18	3 3	3 34	2 31	24 16	1 20	23 24	0 9	13 43	2 2	10 16	0 26	13 23	1 45	20 30	17 6	19 37	19 19	20 41		n.a.
T 28	20 37	17 24	4 16	13 12	3 4	4 0	2 32	24 10	1 19	23 25	0 9	13 42	2 2	10 15	0 26	13 24	1 45	20 30	17 6	19 39	19 20	20 40		n.a.
F 29	20 50	19 40	3 35	13 10	3 3	4 26	2 33	24 4	1 19	23 27	0 9	13 42	2 3	10 14	0 26	13 24	1 45	20 31	17 7	19 42	19 20	20 40		n.a.
S 30	21s 2	21s 0	2n45	13s13	3n 0	4s52	2n33	23s58	1s18	23s28	0s 9	13n42	2n 3	10n14	0s26	13s25	1n45	20n31	17n 7	19n44	19n21	20s40		n.a.

Julian Day Number = 1540563.5, Delta T = 04h38m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'41, Lahiri = -10°47'41 Julian Calendar 1 Nov. 496 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 496 BCE

The year -495 astronomical counting style corresponds to year 496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 496 BCE (-495) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 34	4♐ 1'27	12♑23	13♏35	19♎20	17♑42	19♐30	29♌35	27°R14	10♏17	17♍53	3°R 0	4♌36	24♑ 0	n.a.	S 1
M 2	4 19 31	5° 2'45	24°12	13°53	20°29	18°29	19°44	29°36	27♈12	10°19	17°53	2♌57	4°32	24° 7	n.a.	M 2
T 3	4 23 27	6° 4'02	5♒58	14°18	21°38	19°15	19°58	29°38	27°10	10°21	17°54	2°D57	4°29	24°13	n.a.	T 3
W 4	4 27 24	7° 5'19	17°45	14°49	22°47	20° 2	20°12	29°39	27° 8	10°23	17°55	2°58	4°26	24°20	n.a.	W 4
T 5	4 31 20	8° 6'35	29°39	15°27	23°57	20°48	20°26	29°40	27° 7	10°25	17°56	2°59	4°23	24°27	n.a.	T 5
F 6	4 35 17	9° 7'50	11♓44	16°10	25° 6	21°35	20°40	29°41	27° 5	10°27	17°57	2°R59	4°20	24°33	n.a.	F 6
S 7	4 39 14	10° 9'05	24° 7	16°58	26°16	22°22	20°54	29°42	27° 3	10°29	17°57	2°58	4°16	24°40	n.a.	S 7
S 8	4 43 10	11°10'20	6♈52	17°50	27°26	23° 8	21° 8	29°43	27° 2	10°31	17°58	2°55	4°13	24°47	n.a.	S 8
M 9	4 47 7	12°11'33	20° 2	18°45	28°36	23°55	21°22	29°43	27° 0	10°33	17°59	2°49	4°10	24°53	n.a.	M 9
T 10	4 51 3	13°12'46	3♉41	19°45	29°46	24°41	21°36	29°44	26°59	10°35	17°59	2°42	4° 7	25° 0	n.a.	T 10
W11	4 55 0	14°13'58	17°46	20°47	0♏56	25°27	21°50	29°45	26°57	10°37	18° 0	2°34	4° 4	25° 7	n.a.	W11
T 12	4 58 56	15°15'10	2♊16	21°52	2° 7	26°14	22° 5	29°45	26°56	10°39	18° 1	2°26	4° 1	25°13	n.a.	T 12
F 13	5 2 53	16°16'21	17° 4	23° 0	3°17	27° 0	22°19	29°45	26°54	10°41	18° 1	2°19	3°57	25°20	n.a.	F 13
S 14	5 6 49	17°17'31	2♋ 2	24° 9	4°28	27°47	22°33	29°45	26°53	10°43	18° 2	2°14	3°54	25°27	n.a.	S 14
S 15	5 10 46	18°18'41	17° 1	25°21	5°38	28°33	22°47	29°R45	26°52	10°45	18° 2	2°10	3°51	25°33	n.a.	S 15
M16	5 14 43	19°19'50	1♌52	26°35	6°49	29°19	23° 1	29°45	26°50	10°47	18° 2	2°D10	3°48	25°40	n.a.	M16
T 17	5 18 39	20°20'59	16°29	27°50	8° 0	0♒ 6	23°15	29°45	26°49	10°49	18° 3	2°10	3°45	25°47	n.a.	T 17
W18	5 22 36	21°22'07	0♍48	29° 7	9°11	0°52	23°29	29°45	26°48	10°50	18° 3	2°12	3°42	25°53	n.a.	W18
T 19	5 26 32	22°23'15	14°48	0♐25	10°22	1°38	23°44	29°45	26°47	10°52	18° 3	2°13	3°38	26° 0	n.a.	T 19
F 20	5 30 29	23°24'22	28°28	1°44	11°33	2°25	23°58	29°44	26°46	10°54	18° 4	2°R13	3°35	26° 6	n.a.	F 20
S 21	5 34 25	24°25'28	11♎49	3° 5	12°45	3°11	24°12	29°43	26°45	10°56	18° 4	2°11	3°32	26°13	n.a.	S 21
S 22	5 38 22	25°26'34	24°53	4°27	13°56	3°57	24°26	29°43	26°44	10°58	18° 4	2° 8	3°29	26°20	n.a.	S 22
M23	5 42 18	26°27'39	7♏42	5°50	15° 7	4°43	24°40	29°42	26°43	10°59	18° 4	2° 3	3°26	26°26	n.a.	M23
T 24	5 46 15	27°28'43	20°18	7°13	16°19	5°29	24°54	29°41	26°42	11° 1	18° 4	1°57	3°22	26°33	n.a.	T 24
W25	5 50 12	28°29'47	2♐42	8°38	17°31	6°16	25° 9	29°40	26°41	11° 3	18° 4	1°51	3°19	26°40	n.a.	W25
T 26	5 54 8	29°30'49	14°56	10° 4	18°42	7° 2	25°23	29°39	26°40	11° 4	18° 5	1°45	3°16	26°46	n.a.	T 26
F 27	5 58 5	0♑31'51	27° 0	11°30	19°54	7°48	25°37	29°38	26°39	11° 6	18°R 5	1°40	3°13	26°53	n.a.	F 27
S 28	6 2 1	1°32'51	8♑57	12°58	21° 6	8°34	25°51	29°36	26°39	11° 8	18° 5	1°36	3°10	27° 0	n.a.	S 28
S 29	6 5 58	2°33'51	20°49	14°26	22°17	9°20	26° 5	29°35	26°38	11° 9	18° 4	1°34	3° 7	27° 6	n.a.	S 29
M30	6 9 54	3°34'48	2♒36	15°55	23°29	10° 6	26°19	29°33	26°37	11°11	18° 4	1°D33	3° 3	27°13	n.a.	M30
T 31	6 13 51	4♑35'45	14♒22	17♐25	24♏41	10♒52	26♐34	29♌32	26♈37	11♏12	18♍ 4	1♌34	3♌ 0	27♑20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s14	21s23	1n48	13s19	2n57	5s18	2n33	23s51	1s18	23s29	0s 9	13n41	2n 3	10n13	0s26	13s26	1n45	20n31	17n 8	19n45	19n22	20s39		n.a.
M 2	21 25	20 47	0 47	13 28	2 52	5 44	2 34	23 44	1 17	23 30	0 9	13 41	2 4	10 12	0 26	13 26	1 45	20 31	17 8	19 45	19 23	20 39		n.a.
T 3	21 36	19 17	0s16	13 41	2 47	6 10	2 34	23 37	1 17	23 31	0 9	13 41	2 4	10 12	0 26	13 27	1 45	20 31	17 9	19 45	19 23	20 39		n.a.
W 4	21 47	16 58	1 19	13 56	2 41	6 36	2 34	23 30	1 17	23 33	0 9	13 41	2 4	10 11	0 26	13 28	1 45	20 31	17 9	19 45	19 24	20 38		n.a.
T 5	21 57	13 54	2 19	14 14	2 34	7 2	2 34	23 22	1 16	23 34	0 10	13 40	2 4	10 10	0 26	13 28	1 45	20 32	17 10	19 45	19 25	20 38		n.a.
F 6	22 7	10 13	3 13	14 33	2 27	7 28	2 33	23 15	1 16	23 35	0 10	13 40	2 5	10 10	0 26	13 29	1 46	20 32	17 11	19 45	19 26	20 38		n.a.
S 7	22 16	6 2	4 0	14 54	2 19	7 54	2 33	23 6	1 15	23 36	0 10	13 40	2 5	10 9	0 26	13 30	1 46	20 32	17 11	19 45	19 27	20 38		n.a.
S 8	22 25	1 28	4 37	15 16	2 12	8 19	2 33	22 58	1 15	23 37	0 10	13 40	2 5	10 9	0 26	13 30	1 46	20 32	17 12	19 46	19 27	20 37		n.a.
M 9	22 33	3n18	5 0	15 39	2 3	8 45	2 32	22 50	1 14	23 38	0 10	13 40	2 5	10 8	0 26	13 31	1 46	20 32	17 12	19 47	19 28	20 37		n.a.
T 10	22 41	8 5	5 8	16 3	1 55	9 11	2 31	22 41	1 14	23 39	0 10	13 40	2 6	10 7	0 26	13 31	1 46	20 33	17 13	19 49	19 29	20 36		n.a.
W11	22 48	12 36	4 57	16 28	1 47	9 36	2 31	22 32	1 13	23 40	0 10	13 40	2 6	10 7	0 26	13 32	1 46	20 33	17 14	19 51	19 30	20 36		n.a.
T 12	22 56	16 31	4 27	16 53	1 38	10 2	2 30	22 22	1 13	23 41	0 10	13 40	2 6	10 6	0 26	13 33	1 46	20 33	17 14	19 53	19 30	20 36		n.a.
F 13	23 2	19 29	3 39	17 19	1 30	10 27	2 29	22 13	1 12	23 42	0 10	13 41	2 7	10 6	0 26	13 33	1 46	20 34	17 15	19 54	19 31	20 35		n.a.
S 14	23 8	21 8	2 36	17 45	1 21	10 52	2 28	22 3	1 12	23 43	0 10	13 41	2 7	10 5	0 26	13 34	1 46	20 34	17 15	19 55	19 32	20 35		n.a.
S 15	23 14	21 19	1 21	18 11	1 13	11 17	2 26	21 53	1 11	23 44	0 11	13 41	2 7	10 5	0 26	13 34	1 46	20 34	17 16	19 56	19 33	20 35		n.a.
M16	23 19	19 59	0 2	18 37	1 4	11 41	2 25	21 43	1 11	23 45	0 11	13 41	2 7	10 5	0 26	13 35	1 46	20 35	17 16	19 56	19 33	20 34		n.a.
T 17	23 24	17 20	1n17	19 2	0 55	12 6	2 24	21 32	1 10	23 46	0 11	13 42	2 8	10 4	0 26	13 35	1 46	20 35	17 17	19 56	19 34	20 34		n.a.
W18	23 28	13 39	2 29	19 28	0 47	12 30	2 22	21 22	1 10	23 46	0 11	13 42	2 8	10 4	0 26	13 36	1 46	20 36	17 18	19 56	19 35	20 34		n.a.
T 19	23 32	9 18	3 31	19 53	0 39	12 54	2 21	21 11	1 9	23 47	0 11	13 42	2 8	10 3	0 26	13 36	1 46	20 36	17 18	19 56	19 36	20 33		n.a.
F 20	23 35	4 34	4 19	20 17	0 30	13 18	2 19	21 0	1 9	23 48	0 11	13 43	2 8	10 3	0 26	13 37	1 46	20 36	17 19	19 56	19 36	20 33		n.a.
S 21	23 38	0s15	4 52	20 41	0 22	13 41	2 17	20 48	1 8	23 49	0 11	13 43	2 9	10 3	0 26	13 38	1 46	20 37	17 19	19 56	19 37	20 32		n.a.
S 22	23 40	4 58	5 9	21 5	0 14	14 5	2 15	20 37	1 8	23 49	0 11	13 44	2 9	10 2	0 26	13 38	1 46	20 37	17 20	19 57	19 38	20 32		n.a.
M23	23 42	9 23	5 10	21 27	0 6	14 28	2 13	20 25	1 7	23 50	0 11	13 44	2 9	10 2	0 26	13 39	1 46	20 38	17 21	19 58	19 39	20 32		n.a.
T 24	23 44	13 18	4 56	21 50	0s 1	14 50	2 12	20 13	1 7	23 51	0 12	13 45	2 10	10 2	0 26	13 39	1 46	20 38	17 21	19 59	19 39	20 31		n.a.
W25	23 45	16 36	4 28	22 11	0 9	15 13	2 9	20 1	1 6	23 51	0 12	13 46	2 10	10 1	0 26	13 40	1 46	20 39	17 22	20 1	19 40	20 31		n.a.
T 26	23 45	19 7	3 48	22 31	0 17	15 35	2 7	19 49	1 5	23 52	0 12	13 46	2 10	10 1	0 26	13 40	1 46	20 39	17 22	20 2	19 41	20 30		n.a.
F 27	23 45	20 45	2 58	22 51	0 24	15 56	2 5	19 36	1 5	23 53	0 12	13 47	2 10	10 1	0 26	13 40	1 46	20 40	17 23	20 3	19 42	20 30		n.a.
S 28	23 45	21 26	2 1	23 10	0 31	16 18	2 3	19 24	1 4	23 53	0 12	13 48	2 11	10 1	0 26	13 41	1 46	20 40	17 24	20 4	19 42	20 29		n.a.
S 29	23 44	21 9	0 59	23 27	0 38	16 39	2 1	19 11	1 4	23 54	0 12	13 48	2 11	10 0	0 26	13 41	1 46	20 41	17 24	20 4	19 43	20 29		n.a.
M30	23 42	19 56	0s 6	23 44	0 44	16 59	1 58	18 58	1 3	23 54	0 12	13 49	2 11	10 0	0 25	13 42	1 46	20 41	17 25	20 5	19 44	20 29		n.a.
T 31	23s40	17s51	1s10	24s 0	0s51	17s19	1n56	18s44	1s 3	23s55	0s12	13n50	2n11	10n 0	0s25	13s42	1n46	20n42	17n25	20n 4	19n45	20s28		n.a.

Julian Day Number = 1540593.5, Delta T = 04h37m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'37, Lahiri = -10°47'37 Julian Calendar 1 Dec. 496 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 496 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 495 BCE

JANUARY 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 17 48	5♑36'40	26♒10	18♐55	25♏53	11♒38	26♐48	29°R30	26°R36	11♏14	18°R 4	1♌35	2♌57	27♑26	n.a.	W 1
T 2	6 21 44	6°37'33	8♓ 5	20°26	27° 5	12°24	27° 2	29♌28	26♈36	11°15	18♍ 4	1°37	2°54	27°33	n.a.	T 2
F 3	6 25 41	7°38'25	20°10	21°59	28°17	13°10	27°16	29°26	26°36	11°17	18° 4	1°39	2°51	27°40	n.a.	F 3
S 4	6 29 37	8°39'16	2♈29	23°31	29°30	13°56	27°30	29°24	26°35	11°18	18° 3	1°40	2°48	27°46	n.a.	S 4
S 5	6 33 34	9°40'04	15° 9	25° 5	0♐42	14°42	27°44	29°22	26°35	11°20	18° 3	1°R40	2°44	27°53	n.a.	S 5
M 6	6 37 30	10°40'51	28°12	26°39	1°54	15°27	27°58	29°20	26°35	11°21	18° 3	1°39	2°41	27°59	n.a.	M 6
T 7	6 41 27	11°41'36	11♉43	28°14	3° 6	16°13	28°12	29°18	26°35	11°22	18° 2	1°37	2°38	28° 6	n.a.	T 7
W 8	6 45 23	12°42'20	25°42	29°50	4°18	16°59	28°26	29°15	26°34	11°24	18° 2	1°35	2°35	28°13	n.a.	W 8
T 9	6 49 20	13°43'02	10♊ 8	1♑27	5°31	17°45	28°40	29°13	26°34	11°25	18° 1	1°32	2°32	28°19	n.a.	T 9
F 10	6 53 17	14°43'42	24°57	3° 5	6°43	18°30	28°54	29°10	26°D34	11°26	18° 1	1°30	2°28	28°26	n.a.	F 10
S 11	6 57 13	15°44'20	10♋ 3	4°43	7°56	19°16	29° 8	29° 7	26°34	11°28	18° 0	1°28	2°25	28°33	n.a.	S 11
S 12	7 1 10	16°44'57	25°15	6°22	9° 8	20° 1	29°22	29° 5	26°34	11°29	18° 0	1°D28	2°22	28°39	n.a.	S 12
M13	7 5 6	17°45'32	10♌26	8° 2	10°21	20°47	29°35	29° 2	26°35	11°30	17°59	1°28	2°19	28°46	n.a.	M13
T 14	7 9 3	18°46'06	25°24	9°43	11°33	21°32	29°49	28°59	26°35	11°31	17°59	1°28	2°16	28°53	n.a.	T 14
W15	7 12 59	19°46'38	10♍ 4	11°25	12°46	22°18	0♑ 3	28°56	26°35	11°32	17°58	1°29	2°13	28°59	n.a.	W15
T 16	7 16 56	20°47'08	24°21	13° 8	13°58	23° 3	0°17	28°53	26°35	11°33	17°57	1°30	2° 9	29° 6	n.a.	T 16
F 17	7 20 52	21°47'37	8♎11	14°52	15°11	23°49	0°31	28°50	26°36	11°34	17°57	1°31	2° 6	29°13	n.a.	F 17
S 18	7 24 49	22°48'05	21°37	16°36	16°24	24°34	0°44	28°46	26°36	11°35	17°56	1°R31	2° 3	29°19	n.a.	S 18
S 19	7 28 46	23°48'31	4♏40	18°22	17°36	25°19	0°58	28°43	26°37	11°36	17°55	1°31	2° 0	29°26	n.a.	S 19
M20	7 32 42	24°48'56	17°22	20° 8	18°49	26° 5	1°11	28°40	26°37	11°37	17°54	1°30	1°57	29°33	n.a.	M20
T 21	7 36 39	25°49'19	29°47	21°56	20° 2	26°50	1°25	28°36	26°38	11°38	17°54	1°30	1°54	29°39	n.a.	T 21
W22	7 40 35	26°49'41	11♐59	23°44	21°15	27°35	1°39	28°33	26°38	11°39	17°53	1°29	1°50	29°46	n.a.	W22
T 23	7 44 32	27°50'01	24° 1	25°33	22°27	28°20	1°52	28°29	26°39	11°40	17°52	1°29	1°47	29°52	n.a.	T 23
F 24	7 48 28	28°50'19	5♑55	27°24	23°40	29° 5	2° 6	28°25	26°40	11°41	17°51	1°28	1°44	29°59	n.a.	F 24
S 25	7 52 25	29°50'35	17°45	29°15	24°53	29°51	2°19	28°21	26°40	11°42	17°50	1°28	1°41	0♒ 6	n.a.	S 25
S 26	7 56 21	0♒50'50	29°32	1♒ 7	26° 6	0♓36	2°32	28°18	26°41	11°43	17°49	1°D28	1°38	0°12	n.a.	S 26
M27	8 0 18	1°51'03	11♒20	3° 0	27°19	1°21	2°46	28°14	26°42	11°43	17°48	1°R28	1°34	0°19	n.a.	M27
T 28	8 4 15	2°51'13	23° 9	4°54	28°32	2° 6	2°59	28°10	26°43	11°44	17°47	1°28	1°31	0°26	n.a.	T 28
W29	8 8 11	3°51'22	5♓ 2	6°48	29°45	2°50	3°12	28° 6	26°44	11°45	17°46	1°28	1°28	0°32	n.a.	W29
T 30	8 12 8	4°51'28	17° 3	8°43	0♑57	3°35	3°25	28° 2	26°45	11°45	17°45	1°27	1°25	0°39	n.a.	T 30
F 31	8 16 4	5♒51'32	29♓13	10♒39	2♑10	4♓20	3♑38	27♌58	26♈46	11♏46	17♍44	1♌27	1♌22	0♒46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s38	15s 1	2s12	24s14	0s57	17s39	1n53	18s31	1s 2	23s55	0s12	13n51	2n12	10n 0	0s25	13s43	1n46	20n43	17n26	20n 4	19n45	20s28		n.a.
T 2	23 35	11 33	3 8	24 27	1 3	17 58	1 51	18 17	1 2	23 56	0 13	13 52	2 12	10 0	0 25	13 43	1 46	20 43	17 26	20 4	19 46	20 27		n.a.
F 3	23 32	7 34	3 57	24 39	1 9	18 17	1 48	18 3	1 1	23 56	0 13	13 53	2 12	10 0	0 25	13 44	1 46	20 44	17 27	20 3	19 47	20 27		n.a.
S 4	23 28	3 13	4 36	24 50	1 15	18 36	1 45	17 50	1 0	23 57	0 13	13 54	2 12	10 0	0 25	13 44	1 47	20 44	17 28	20 3	19 48	20 26		n.a.
S 5	23 24	1n23	5 3	24 59	1 20	18 54	1 43	17 35	1 0	23 57	0 13	13 55	2 13	10 0	0 25	13 44	1 47	20 45	17 28	20 3	19 48	20 26		n.a.
M 6	23 19	6 4	5 15	25 8	1 25	19 11	1 40	17 21	0 59	23 57	0 13	13 56	2 13	9 59	0 25	13 45	1 47	20 46	17 29	20 3	19 49	20 25		n.a.
T 7	23 14	10 37	5 11	25 14	1 30	19 28	1 37	17 7	0 59	23 58	0 13	13 57	2 13	9 59	0 25	13 45	1 47	20 46	17 29	20 4	19 50	20 25		n.a.
W 8	23 8	14 46	4 49	25 19	1 34	19 44	1 34	16 52	0 58	23 58	0 13	13 58	2 13	9 59	0 25	13 46	1 47	20 47	17 30	20 4	19 50	20 24		n.a.
T 9	23 2	18 11	4 7	25 23	1 38	20 0	1 31	16 38	0 57	23 58	0 13	13 59	2 14	9 59	0 25	13 46	1 47	20 48	17 30	20 5	19 51	20 24		n.a.
F 10	22 56	20 31	3 9	25 25	1 42	20 16	1 28	16 23	0 57	23 58	0 13	14 0	2 14	9 59	0 25	13 46	1 47	20 48	17 31	20 5	19 52	20 23		n.a.
S 11	22 49	21 26	1 56	25 26	1 46	20 31	1 25	16 8	0 56	23 59	0 14	14 1	2 14	9 59	0 25	13 47	1 47	20 49	17 31	20 6	19 53	20 23		n.a.
S 12	22 41	20 48	0 34	25 25	1 49	20 45	1 22	15 53	0 56	23 59	0 14	14 2	2 14	10 0	0 25	13 47	1 47	20 50	17 32	20 6	19 53	20 22		n.a.
M13	22 33	18 39	0n50	25 22	1 52	20 59	1 19	15 37	0 55	23 59	0 14	14 4	2 15	10 0	0 25	13 47	1 47	20 51	17 33	20 6	19 54	20 22		n.a.
T 14	22 25	15 15	2 9	25 18	1 55	21 12	1 16	15 22	0 54	23 59	0 14	14 5	2 15	10 0	0 25	13 48	1 47	20 51	17 33	20 6	19 55	20 21		n.a.
W15	22 16	10 57	3 18	25 12	1 57	21 25	1 13	15 6	0 54	23 59	0 14	14 6	2 15	10 0	0 25	13 48	1 47	20 52	17 34	20 5	19 56	20 21		n.a.
T 16	22 7	6 9	4 13	25 4	1 59	21 37	1 10	14 51	0 53	23 59	0 14	14 7	2 15	10 0	0 25	13 48	1 47	20 53	17 34	20 5	19 56	20 20		n.a.
F 17	21 58	1 10	4 52	24 54	2 0	21 48	1 7	14 35	0 52	23 59	0 14	14 9	2 16	10 0	0 25	13 48	1 47	20 54	17 35	20 5	19 57	20 20		n.a.
S 18	21 48	3s42	5 13	24 42	2 1	21 59	1 4	14 19	0 52	23 59	0 14	14 10	2 16	10 0	0 25	13 49	1 47	20 54	17 35	20 5	19 58	20 19		n.a.
S 19	21 37	8 16	5 17	24 29	2 2	22 9	1 1	14 3	0 51	24 0	0 15	14 12	2 16	10 0	0 25	13 49	1 47	20 55	17 36	20 5	19 58	20 19		n.a.
M20	21 27	12 21	5 6	24 14	2 2	22 19	0 58	13 47	0 51	24 0	0 15	14 13	2 16	10 1	0 25	13 49	1 47	20 56	17 36	20 5	19 59	20 18		n.a.
T 21	21 16	15 49	4 40	23 56	2 1	22 28	0 54	13 31	0 50	24 0	0 15	14 14	2 16	10 1	0 25	13 49	1 47	20 57	17 37	20 5	20 0	20 18		n.a.
W22	21 4	18 32	4 2	23 37	2 1	22 36	0 51	13 14	0 49	23 59	0 15	14 16	2 17	10 1	0 25	13 50	1 47	20 57	17 37	20 5	20 1	20 17		n.a.
T 23	20 52	20 23	3 14	23 16	1 59	22 44	0 48	12 58	0 49	23 59	0 15	14 17	2 17	10 1	0 25	13 50	1 47	20 58	17 38	20 6	20 1	20 17		n.a.
F 24	20 40	21 20	2 17	22 53	1 58	22 51	0 45	12 41	0 48	23 59	0 15	14 19	2 17	10 2	0 25	13 50	1 48	20 59	17 38	20 6	20 2	20 16		n.a.
S 25	20 27	21 19	1 16	22 27	1 55	22 58	0 42	12 25	0 47	23 59	0 15	14 20	2 17	10 2	0 25	13 50	1 48	21 0	17 39	20 6	20 3	20 15		n.a.
S 26	20 14	20 20	0 11	22 0	1 53	23 3	0 39	12 8	0 47	23 59	0 15	14 22	2 17	10 2	0 25	13 50	1 48	21 1	17 39	20 6	20 4	20 15		n.a.
M27	20 0	18 29	0s55	21 31	1 49	23 8	0 35	11 51	0 46	23 59	0 16	14 23	2 17	10 3	0 25	13 51	1 48	21 1	17 39	20 6	20 4	20 14		n.a.
T 28	19 47	15 50	1 58	21 0	1 45	23 13	0 32	11 34	0 46	23 59	0 16	14 25	2 18	10 3	0 25	13 51	1 48	21 2	17 40	20 6	20 5	20 14		n.a.
W29	19 33	12 31	2 56	20 26	1 41	23 16	0 29	11 18	0 45	23 59	0 16	14 26	2 18	10 4	0 25	13 51	1 48	21 3	17 40	20 6	20 6	20 13		n.a.
T 30	19 18	8 40	3 47	19 51	1 36	23 19	0 26	11 0	0 44	23 58	0 16	14 28	2 18	10 4	0 25	13 51	1 48	21 4	17 41	20 6	20 6	20 12		n.a.
F 31	19s 3	4s25	4s29	19s14	1s30	23s22	0n23	10s43	0s44	23s58	0s16	14n30	2n18	10n 4	0s25	13s51	1n48	21n 5	17n41	20n 6	20n 7	20s12		n.a.

Julian Day Number = 1540624.5, Delta T = 04h37m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'33, Lahiri = -10°47'33 Julian Calendar 1 Jan. 495 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 496 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 495 BCE

FEBRUARY 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 1	6♒51'34	11♈36	12♒35	3♑23	5♓ 5	3♑51	27°R53	26♈47	11♏46	17°R42	1°R26	1♌19	0♒52	n.a.	S 1
S 2	8 23 57	7°51'34	24°15	14°32	4°36	5°50	4° 4	27♌49	26°48	11°47	17♍41	1♌26	1°15	0°59	n.a.	S 2
M 3	8 27 54	8°51'31	7♉14	16°29	5°49	6°34	4°17	27°45	26°50	11°48	17°40	1°D26	1°12	1° 6	n.a.	M 3
T 4	8 31 50	9°51'26	20°36	18°25	7° 2	7°19	4°30	27°41	26°51	11°48	17°39	1°26	1° 9	1°12	n.a.	T 4
W 5	8 35 47	10°51'19	4♊22	20°21	8°15	8° 4	4°43	27°36	26°52	11°48	17°38	1°26	1° 6	1°19	n.a.	W 5
T 6	8 39 44	11°51'09	18°33	22°17	9°28	8°48	4°56	27°32	26°54	11°49	17°36	1°27	1° 3	1°25	n.a.	T 6
F 7	8 43 40	12°50'57	3♋ 9	24°11	10°41	9°33	5° 8	27°28	26°55	11°49	17°35	1°28	1° 0	1°32	n.a.	F 7
S 8	8 47 37	13°50'43	18° 4	26° 4	11°54	10°17	5°21	27°23	26°57	11°50	17°34	1°29	0°56	1°39	n.a.	S 8
S 9	8 51 33	14°50'26	3♌12	27°56	13° 7	11° 2	5°34	27°19	26°58	11°50	17°32	1°R29	0°53	1°45	n.a.	S 9
M10	8 55 30	15°50'07	18°24	29°45	14°20	11°46	5°46	27°14	27° 0	11°50	17°31	1°28	0°50	1°52	n.a.	M10
T 11	8 59 26	16°49'46	3♍31	1♓32	15°33	12°30	5°58	27°10	27° 1	11°50	17°30	1°27	0°47	1°59	n.a.	T 11
W12	9 3 23	17°49'23	18°23	3°15	16°46	13°14	6°11	27° 5	27° 3	11°51	17°28	1°25	0°44	2° 5	n.a.	W12
T 13	9 7 19	18°48'58	2♎54	4°56	18° 0	13°59	6°23	27° 1	27° 5	11°51	17°27	1°23	0°40	2°12	n.a.	T 13
F 14	9 11 16	19°48'31	16°58	6°32	19°13	14°43	6°35	26°56	27° 6	11°51	17°26	1°21	0°37	2°19	n.a.	F 14
S 15	9 15 12	20°48'03	0♏34	8° 3	20°26	15°27	6°47	26°51	27° 8	11°51	17°24	1°19	0°34	2°25	n.a.	S 15
S 16	9 19 9	21°47'32	13°43	9°30	21°39	16°11	6°59	26°47	27°10	11°51	17°23	1°18	0°31	2°32	n.a.	S 16
M17	9 23 6	22°46'59	26°27	10°51	22°52	16°55	7°11	26°42	27°12	11°51	17°21	1°D18	0°28	2°39	n.a.	M17
T 18	9 27 2	23°46'25	8♐51	12° 7	24° 5	17°39	7°23	26°37	27°14	11°R51	17°20	1°18	0°25	2°45	n.a.	T 18
W19	9 30 59	24°45'49	20°59	13°16	25°18	18°23	7°35	26°33	27°16	11°51	17°18	1°20	0°21	2°52	n.a.	W19
T 20	9 34 55	25°45'11	2♑55	14°19	26°31	19° 7	7°47	26°28	27°18	11°51	17°17	1°22	0°18	2°59	n.a.	T 20
F 21	9 38 52	26°44'31	14°44	15°16	27°45	19°51	7°59	26°23	27°20	11°51	17°15	1°23	0°15	3° 5	n.a.	F 21
S 22	9 42 48	27°43'48	26°30	16° 5	28°58	20°35	8°10	26°19	27°22	11°51	17°14	1°R24	0°12	3°12	n.a.	S 22
S 23	9 46 45	28°43'04	8♒17	16°47	0♒11	21°18	8°22	26°14	27°24	11°51	17°12	1°24	0° 9	3°18	n.a.	S 23
M24	9 50 41	29°42'18	20° 7	17°22	1°24	22° 2	8°33	26° 9	27°26	11°50	17°10	1°23	0° 6	3°25	n.a.	M24
T 25	9 54 38	0♓41'29	2♓ 2	17°49	2°37	22°46	8°44	26° 5	27°29	11°50	17° 9	1°20	0° 2	3°32	n.a.	T 25
W26	9 58 35	1°40'39	14° 5	18° 9	3°51	23°29	8°56	26° 0	27°31	11°50	17° 7	1°15	29♋59	3°38	n.a.	W26
T 27	10 2 31	2°39'46	26°17	18°21	5° 4	24°13	9° 7	25°55	27°33	11°50	17° 6	1°10	29°56	3°45	n.a.	T 27
F 28	10 6 28	3♓38'51	8♈40	18°R27	6♒17	24♓56	9♑18	25♌51	27♈35	11♏49	17♍ 4	1♌ 4	29♋53	3♒52	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s48	0n 4	4s59	18s35	1s23	23s23	0n19	10s26	0s43	23s58	0s16	14n31	2n18	10n 5	0s24	13s51	1n48	21n 6	17n42	20n 6	20n 8	20s11		n.a.
S 2	18 33	4 38	5 15	17 54	1 16	23 24	0 16	10 9	0 42	23 58	0 16	14 33	2 18	10 5	0 24	13 51	1 48	21 6	17 42	20 6	20 8	20 11		n.a.
M 3	18 17	9 8	5 16	17 12	1 9	23 24	0 13	9 52	0 42	23 57	0 16	14 35	2 19	10 6	0 24	13 52	1 48	21 7	17 42	20 6	20 9	20 10		n.a.
T 4	18 1	13 18	5 0	16 28	1 0	23 24	0 10	9 34	0 41	23 57	0 17	14 36	2 19	10 6	0 24	13 52	1 48	21 8	17 43	20 6	20 10	20 9		n.a.
W 5	17 44	16 55	4 27	15 42	0 51	23 23	0 7	9 17	0 40	23 57	0 17	14 38	2 19	10 7	0 24	13 52	1 48	21 9	17 43	20 6	20 11	20 9		n.a.
T 6	17 28	19 39	3 37	14 55	0 42	23 21	0 4	8 59	0 40	23 56	0 17	14 40	2 19	10 7	0 24	13 52	1 48	21 10	17 44	20 6	20 11	20 8		n.a.
F 7	17 11	21 12	2 31	14 8	0 31	23 18	0 1	8 42	0 39	23 56	0 17	14 41	2 19	10 8	0 24	13 52	1 48	21 11	17 44	20 6	20 12	20 8		n.a.
S 8	16 53	21 18	1 14	13 19	0 21	23 15	0s 2	8 24	0 38	23 56	0 17	14 43	2 19	10 8	0 24	13 52	1 48	21 11	17 44	20 6	20 13	20 7		n.a.
S 9	16 36	19 51	0n10	12 30	0 9	23 11	0 5	8 6	0 38	23 55	0 17	14 45	2 19	10 9	0 24	13 52	1 48	21 12	17 45	20 5	20 13	20 6		n.a.
M10	16 18	16 59	1 33	11 40	0n 3	23 6	0 8	7 49	0 37	23 55	0 17	14 46	2 20	10 10	0 24	13 52	1 48	21 13	17 45	20 6	20 14	20 6		n.a.
T 11	16 0	12 58	2 48	10 50	0 15	23 1	0 11	7 31	0 37	23 55	0 18	14 48	2 20	10 10	0 24	13 52	1 49	21 14	17 45	20 6	20 15	20 5		n.a.
W12	15 41	8 12	3 52	10 1	0 28	22 55	0 14	7 13	0 36	23 54	0 18	14 50	2 20	10 11	0 24	13 52	1 49	21 15	17 46	20 6	20 16	20 4		n.a.
T 13	15 23	3 5	4 38	9 12	0 41	22 48	0 17	6 55	0 35	23 54	0 18	14 51	2 20	10 11	0 24	13 52	1 49	21 16	17 46	20 7	20 16	20 4		n.a.
F 14	15 4	2s 2	5 6	8 24	0 54	22 41	0 20	6 38	0 35	23 53	0 18	14 53	2 20	10 12	0 24	13 52	1 49	21 17	17 46	20 7	20 17	20 3		n.a.
S 15	14 45	6 53	5 16	7 37	1 7	22 33	0 22	6 20	0 34	23 53	0 18	14 55	2 20	10 13	0 24	13 52	1 49	21 17	17 46	20 8	20 18	20 2		n.a.
S 16	14 26	11 15	5 9	6 52	1 21	22 24	0 25	6 2	0 33	23 52	0 18	14 56	2 20	10 13	0 24	13 52	1 49	21 18	17 47	20 8	20 18	20 2		n.a.
M17	14 6	14 58	4 46	6 9	1 34	22 15	0 28	5 44	0 33	23 52	0 18	14 58	2 20	10 14	0 24	13 52	1 49	21 19	17 47	20 8	20 19	20 1		n.a.
T 18	13 46	17 56	4 11	5 28	1 47	22 5	0 31	5 26	0 32	23 51	0 19	15 0	2 20	10 15	0 24	13 52	1 49	21 20	17 47	20 8	20 20	20 0		n.a.
W19	13 26	20 2	3 25	4 49	2 0	21 54	0 33	5 8	0 31	23 51	0 19	15 1	2 20	10 16	0 24	13 52	1 49	21 21	17 48	20 8	20 20	20 0		n.a.
T 20	13 6	21 13	2 31	4 13	2 12	21 43	0 36	4 50	0 31	23 50	0 19	15 3	2 20	10 16	0 24	13 52	1 49	21 22	17 48	20 7	20 21	19 59		n.a.
F 21	12 46	21 26	1 31	3 40	2 24	21 31	0 38	4 32	0 30	23 50	0 19	15 5	2 20	10 17	0 24	13 52	1 49	21 22	17 48	20 7	20 22	19 58		n.a.
S 22	12 25	20 41	0 27	3 10	2 36	21 18	0 41	4 14	0 29	23 49	0 19	15 7	2 21	10 18	0 24	13 52	1 49	21 23	17 48	20 7	20 22	19 58		n.a.
S 23	12 4	19 2	0s38	2 44	2 47	21 5	0 43	3 56	0 29	23 48	0 19	15 8	2 21	10 19	0 24	13 52	1 49	21 24	17 48	20 7	20 23	19 57		n.a.
M24	11 43	16 34	1 41	2 21	2 56	20 51	0 46	3 38	0 28	23 48	0 19	15 10	2 21	10 20	0 24	13 51	1 49	21 25	17 49	20 7	20 24	19 56		n.a.
T 25	11 22	13 23	2 40	2 2	3 5	20 37	0 48	3 20	0 27	23 47	0 20	15 11	2 21	10 20	0 24	13 51	1 49	21 26	17 49	20 8	20 24	19 56		n.a.
W26	11 1	9 36	3 33	1 47	3 13	20 22	0 50	3 2	0 27	23 47	0 20	15 13	2 21	10 21	0 24	13 51	1 49	21 26	17 49	20 9	20 25	19 55		n.a.
T 27	10 40	5 24	4 17	1 36	3 20	20 6	0 53	2 43	0 26	23 46	0 20	15 15	2 21	10 22	0 24	13 51	1 49	21 27	17 49	20 10	20 26	19 54		n.a.
F 28	10s18	0s56	4s49	1s29	3n25	19s50	0s55	2s25	0s25	23s45	0s20	15n16	2n21	10n23	0s24	13s51	1n49	21n28	17n49	20n11	20n27	19s53		n.a.

Julian Day Number = 1540655.5, Delta T = 04h37m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'28, Lahiri = -10°47'28 Julian Calendar 1 Feb. 495 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 495 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 10 24	4♓37'53	21♈14	18°R25	7♒30	25♓40	9♉29	25°R46	27♈38	11°R49	17°R 2	0°R59	29♋50	3♒58	n.a.	S 1
S 2	10 14 21	5°36'53	4♉ 2	18♓16	8°43	26°23	9°39	25♌42	27°40	11♏49	17♍ 1	0♌54	29°46	4° 5	n.a.	S 2
M 3	10 18 17	6°35'51	17° 5	18° 1	9°56	27° 7	9°50	25°37	27°43	11°48	16°59	0°51	29°43	4°12	n.a.	M 3
T 4	10 22 14	7°34'47	0♊25	17°39	11°10	27°50	10° 1	25°33	27°45	11°48	16°57	0°49	29°40	4°18	n.a.	T 4
W 5	10 26 10	8°33'40	14° 4	17°12	12°23	28°33	10°11	25°28	27°48	11°47	16°56	0°D49	29°37	4°25	n.a.	W 5
T 6	10 30 7	9°32'30	28° 2	16°40	13°36	29°17	10°22	25°24	27°50	11°47	16°54	0°50	29°34	4°32	n.a.	T 6
F 7	10 34 3	10°31'19	12♋19	16° 4	14°49	29°59	10°32	25°19	27°53	11°46	16°52	0°52	29°31	4°38	n.a.	F 7
S 8	10 38 0	11°30'05	26°54	15°24	16° 2	0♈43	10°42	25°15	27°55	11°46	16°51	0°R52	29°27	4°45	n.a.	S 8
S 9	10 41 57	12°28'48	11♌44	14°41	17°16	1°26	10°52	25°11	27°58	11°45	16°49	0°52	29°24	4°51	n.a.	S 9
M10	10 45 53	13°27'29	26°40	13°57	18°29	2° 9	11° 2	25° 6	28° 1	11°44	16°47	0°50	29°21	4°58	n.a.	M10
T 11	10 49 50	14°26'08	11♍37	13°12	19°42	2°52	11°12	25° 2	28° 4	11°44	16°46	0°46	29°18	5° 5	n.a.	T 11
W12	10 53 46	15°24'45	26°26	12°26	20°55	3°35	11°22	24°58	28° 6	11°43	16°44	0°40	29°15	5°11	n.a.	W12
T 13	10 57 43	16°23'20	10♎58	11°41	22° 9	4°18	11°32	24°54	28° 9	11°42	16°42	0°32	29°11	5°18	n.a.	T 13
F 14	11 1 39	17°21'53	25° 6	10°58	23°22	5° 1	11°41	24°49	28°12	11°42	16°41	0°25	29° 8	5°25	n.a.	F 14
S 15	11 5 36	18°20'24	8♏49	10°17	24°35	5°43	11°51	24°45	28°15	11°41	16°39	0°19	29° 5	5°31	n.a.	S 15
S 16	11 9 32	19°18'53	22° 3	9°39	25°48	6°26	12° 0	24°41	28°18	11°40	16°37	0°13	29° 2	5°38	n.a.	S 16
M17	11 13 29	20°17'21	4♐52	9° 5	27° 1	7° 9	12° 9	24°37	28°21	11°39	16°36	0°10	28°59	5°45	n.a.	M17
T 18	11 17 26	21°15'46	17°19	8°34	28°15	7°51	12°18	24°33	28°23	11°38	16°34	0°D 9	28°56	5°51	n.a.	T 18
W19	11 21 22	22°14'11	29°28	8° 8	29°28	8°34	12°27	24°29	28°26	11°38	16°32	0° 9	28°52	5°58	n.a.	W19
T 20	11 25 19	23°12'33	11♑24	7°46	0♓41	9°17	12°36	24°26	28°29	11°37	16°31	0°10	28°49	6° 5	n.a.	T 20
F 21	11 29 15	24°10'54	23°12	7°30	1°54	9°59	12°45	24°22	28°32	11°36	16°29	0°11	28°46	6°11	n.a.	F 21
S 22	11 33 12	25° 9'13	4♒58	7°18	3° 8	10°41	12°53	24°18	28°35	11°35	16°27	0°R11	28°43	6°18	n.a.	S 22
S 23	11 37 8	26° 7'30	16°47	7°11	4°21	11°24	13° 2	24°15	28°38	11°34	16°26	0° 9	28°40	6°25	n.a.	S 23
M24	11 41 5	27° 5'46	28°41	7°D 9	5°34	12° 6	13°10	24°11	28°42	11°33	16°24	0° 6	28°37	6°31	n.a.	M24
T 25	11 45 1	28° 4'00	10♓45	7°12	6°47	12°49	13°18	24° 8	28°45	11°32	16°22	29♋59	28°33	6°38	n.a.	T 25
W26	11 48 58	29° 2'11	23° 0	7°20	8° 1	13°31	13°26	24° 4	28°48	11°31	16°21	29°51	28°30	6°44	n.a.	W26
T 27	11 52 54	0♈ 0'22	5♈27	7°33	9°14	14°13	13°34	24° 1	28°51	11°30	16°19	29°41	28°27	6°51	n.a.	T 27
F 28	11 56 51	0°58'30	18° 7	7°50	10°27	14°55	13°42	23°58	28°54	11°28	16°17	29°30	28°24	6°58	n.a.	F 28
S 29	12 0 48	1°56'36	1♉ 0	8°12	11°41	15°37	13°49	23°54	28°57	11°27	16°16	29°19	28°21	7° 4	n.a.	S 29
S 30	12 4 44	2°54'41	14° 6	8°38	12°54	16°19	13°57	23°51	29° 1	11°26	16°14	29°10	28°17	7°11	n.a.	S 30
M31	12 8 41	3♈52'43	27♉23	9♓ 9	14♓ 7	17♈ 2	14♉ 4	23♌48	29♈ 4	11♏25	16♍12	29♋ 2	28♋14	7♒18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s56	3n39	5s 7	1s26	3n29	19s33	0s57	2s 7	0s25	23s45	0s20	15n18	2n21	10n24	0s24	13s51	1n49	21n29	17n50	20n12	20n27	19s53		n.a.
S 2	9 34	8 9	5 11	1 27	3 32	19 16	0 59	1 49	0 24	23 44	0 20	15 20	2 21	10 25	0 24	13 51	1 50	21 30	17 50	20 13	20 28	19 52		n.a.
M 3	9 12	12 22	5 0	1 32	3 33	18 58	1 1	1 31	0 23	23 44	0 21	15 21	2 21	10 26	0 24	13 50	1 50	21 30	17 50	20 14	20 29	19 51		n.a.
T 4	8 50	16 5	4 31	1 41	3 33	18 40	1 3	1 13	0 23	23 43	0 21	15 23	2 21	10 27	0 24	13 50	1 50	21 31	17 50	20 14	20 29	19 50		n.a.
W 5	8 28	19 1	3 48	1 54	3 30	18 21	1 5	0 55	0 22	23 42	0 21	15 24	2 21	10 28	0 24	13 50	1 50	21 32	17 50	20 14	20 30	19 50		n.a.
T 6	8 6	20 55	2 49	2 10	3 27	18 1	1 7	0 37	0 21	23 42	0 21	15 26	2 21	10 28	0 24	13 50	1 50	21 33	17 50	20 14	20 31	19 49		n.a.
F 7	7 43	21 32	1 39	2 29	3 21	17 41	1 8	0 19	0 21	23 41	0 21	15 27	2 21	10 29	0 24	13 50	1 50	21 33	17 50	20 14	20 31	19 48		n.a.
S 8	7 21	20 42	0 22	2 51	3 14	17 21	1 10	0 1	0 20	23 40	0 21	15 29	2 21	10 30	0 24	13 49	1 50	21 34	17 50	20 14	20 32	19 47		n.a.
S 9	6 58	18 26	0n59	3 16	3 6	17 0	1 12	0n17	0 20	23 40	0 22	15 30	2 21	10 31	0 24	13 49	1 50	21 35	17 50	20 14	20 33	19 47		n.a.
M10	6 35	14 54	2 15	3 42	2 55	16 39	1 13	0 35	0 19	23 39	0 22	15 32	2 21	10 32	0 24	13 49	1 50	21 36	17 50	20 14	20 33	19 46		n.a.
T 11	6 12	10 25	3 23	4 10	2 44	16 17	1 15	0 53	0 18	23 38	0 22	15 33	2 21	10 33	0 24	13 49	1 50	21 36	17 50	20 15	20 34	19 45		n.a.
W12	5 49	5 20	4 16	4 39	2 31	15 55	1 16	1 10	0 18	23 38	0 22	15 35	2 21	10 34	0 23	13 48	1 50	21 37	17 50	20 16	20 35	19 44		n.a.
T 13	5 26	0 4	4 51	5 9	2 18	15 32	1 18	1 28	0 17	23 37	0 22	15 36	2 21	10 35	0 23	13 48	1 50	21 38	17 51	20 18	20 35	19 43		n.a.
F 14	5 3	5s 5	5 7	5 39	2 3	15 9	1 19	1 46	0 16	23 36	0 22	15 37	2 21	10 36	0 23	13 48	1 50	21 38	17 51	20 20	20 36	19 43		n.a.
S 15	4 40	9 48	5 5	6 9	1 48	14 46	1 20	2 4	0 16	23 36	0 23	15 39	2 21	10 38	0 23	13 48	1 50	21 39	17 51	20 21	20 37	19 42		n.a.
S 16	4 17	13 54	4 47	6 38	1 32	14 22	1 22	2 21	0 15	23 35	0 23	15 40	2 21	10 39	0 23	13 47	1 50	21 40	17 51	20 22	20 37	19 41		n.a.
M17	3 54	17 13	4 14	7 6	1 16	13 57	1 23	2 39	0 14	23 34	0 23	15 41	2 21	10 40	0 23	13 47	1 50	21 40	17 50	20 23	20 38	19 40		n.a.
T 18	3 30	19 39	3 30	7 32	1 0	13 33	1 24	2 57	0 14	23 34	0 23	15 43	2 20	10 41	0 23	13 47	1 50	21 41	17 50	20 23	20 39	19 39		n.a.
W19	3 7	21 7	2 38	7 57	0 44	13 8	1 25	3 14	0 13	23 33	0 23	15 44	2 20	10 42	0 23	13 46	1 50	21 42	17 50	20 23	20 39	19 39		n.a.
T 20	2 44	21 36	1 40	8 20	0 28	12 42	1 26	3 32	0 12	23 32	0 24	15 45	2 20	10 43	0 23	13 46	1 50	21 42	17 50	20 23	20 40	19 38		n.a.
F 21	2 20	21 7	0 38	8 41	0 12	12 17	1 27	3 49	0 12	23 32	0 24	15 46	2 20	10 44	0 23	13 46	1 50	21 43	17 50	20 23	20 41	19 37		n.a.
S 22	1 57	19 41	0s26	9 0	0s 4	11 51	1 27	4 7	0 11	23 31	0 24	15 48	2 20	10 45	0 23	13 45	1 50	21 44	17 50	20 23	20 41	19 36		n.a.
S 23	1 34	17 25	1 28	9 17	0 19	11 24	1 28	4 24	0 11	23 30	0 24	15 49	2 20	10 46	0 23	13 45	1 51	21 44	17 50	20 23	20 42	19 35		n.a.
M24	1 10	14 22	2 27	9 31	0 33	10 58	1 29	4 42	0 10	23 30	0 24	15 50	2 20	10 47	0 23	13 45	1 51	21 45	17 50	20 24	20 43	19 34		n.a.
T 25	0 47	10 42	3 20	9 42	0 47	10 31	1 29	4 59	0 9	23 29	0 24	15 51	2 20	10 48	0 23	13 44	1 51	21 45	17 50	20 25	20 43	19 34		n.a.
W26	0 23	6 32	4 4	9 52	1 0	10 4	1 30	5 16	0 9	23 28	0 25	15 52	2 20	10 50	0 23	13 44	1 51	21 46	17 50	20 27	20 44	19 33		n.a.
T 27	0n 0	2 3	4 37	9 59	1 13	9 36	1 30	5 33	0 8	23 28	0 25	15 53	2 20	10 51	0 23	13 44	1 51	21 46	17 50	20 29	20 45	19 32		n.a.
F 28	0 24	2n37	4 58	10 3	1 25	9 8	1 31	5 50	0 7	23 27	0 25	15 54	2 20	10 52	0 23	13 43	1 51	21 47	17 50	20 31	20 45	19 31		n.a.
S 29	0 47	7 14	5 4	10 5	1 36	8 40	1 31	6 7	0 7	23 27	0 25	15 55	2 20	10 53	0 23	13 43	1 51	21 47	17 49	20 34	20 46	19 30		n.a.
S 30	1 10	11 36	4 54	10 5	1 47	8 12	1 31	6 24	0 6	23 26	0 25	15 56	2 19	10 54	0 23	13 42	1 51	21 48	17 49	20 36	20 46	19 29		n.a.
M31	1n34	15n29	4s28	10s 2	1s56	7s44	1s31	6n41	0s 5	23s25	0s26	15n57	2n19	10n55	0s23	13s42	1n51	21n48	17n49	20n37	20n47	19s28		n.a.

Julian Day Number = 1540683.5, Delta T = 04h37m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'25, Lahiri = -10°47'25 Julian Calendar 1 March 495 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 37	4♈50'44	10♊52	9♓44	15♓20	17♈44	14♑11	23°R45	29♈ 7	11°R24	16°R11	28°R58	28♋11	7♒24	n.a.	T 1
W 2	12 16 34	5°48'42	24°34	10°22	16°34	18°25	14°18	23♌42	29°10	11♏23	16♍ 9	28♋55	28° 8	7°31	n.a.	W 2
T 3	12 20 30	6°46'39	8♋27	11° 4	17°47	19° 7	14°25	23°40	29°14	11°21	16° 8	28°D55	28° 5	7°38	n.a.	T 3
F 4	12 24 27	7°44'33	22°33	11°50	19° 0	19°49	14°32	23°37	29°17	11°20	16° 6	28°R55	28° 2	7°44	n.a.	F 4
S 5	12 28 23	8°42'26	6♌50	12°40	20°13	20°31	14°39	23°34	29°20	11°19	16° 5	28°55	27°58	7°51	n.a.	S 5
S 6	12 32 20	9°40'17	21°17	13°32	21°27	21°13	14°45	23°32	29°23	11°17	16° 3	28°53	27°55	7°58	n.a.	S 6
M 7	12 36 17	10°38'06	5♍51	14°28	22°40	21°54	14°51	23°29	29°27	11°16	16° 2	28°49	27°52	8° 4	n.a.	M 7
T 8	12 40 13	11°35'52	20°25	15°27	23°53	22°36	14°57	23°27	29°30	11°15	16° 0	28°43	27°49	8°11	n.a.	T 8
W 9	12 44 10	12°33'38	4♎55	16°29	25° 7	23°18	15° 3	23°25	29°34	11°13	15°59	28°33	27°46	8°18	n.a.	W 9
T 10	12 48 6	13°31'21	19°12	17°34	26°20	23°59	15° 9	23°23	29°37	11°12	15°57	28°22	27°42	8°24	n.a.	T 10
F 11	12 52 3	14°29'03	3♏12	18°42	27°33	24°41	15°15	23°20	29°40	11°11	15°56	28°11	27°39	8°31	n.a.	F 11
S 12	12 55 59	15°26'44	16°50	19°52	28°46	25°22	15°20	23°18	29°44	11° 9	15°54	28° 1	27°36	8°37	n.a.	S 12
S 13	12 59 56	16°24'24	0♐ 3	21° 6	29°59	26° 4	15°25	23°17	29°47	11° 8	15°53	27°52	27°33	8°44	n.a.	S 13
M14	13 3 52	17°22'02	12°52	22°21	1♈13	26°45	15°31	23°15	29°51	11° 6	15°52	27°45	27°30	8°51	n.a.	M14
T 15	13 7 49	18°19'39	25°20	23°40	2°26	27°27	15°36	23°13	29°54	11° 5	15°50	27°41	27°27	8°57	n.a.	T 15
W16	13 11 45	19°17'15	7♑31	25° 0	3°40	28° 8	15°40	23°11	29°58	11° 4	15°49	27°39	27°23	9° 4	n.a.	W16
T 17	13 15 42	20°14'50	19°28	26°24	4°53	28°49	15°45	23°10	0♉ 1	11° 2	15°48	27°D39	27°20	9°11	n.a.	T 17
F 18	13 19 39	21°12'24	1♒18	27°49	6° 6	29°30	15°50	23° 8	0° 4	11° 1	15°46	27°R39	27°17	9°17	n.a.	F 18
S 19	13 23 35	22° 9'57	13° 6	29°17	7°20	0♉12	15°54	23° 7	0° 8	10°59	15°45	27°38	27°14	9°24	n.a.	S 19
S 20	13 27 32	23° 7'28	24°57	0♈48	8°33	0°53	15°58	23° 6	0°11	10°58	15°44	27°36	27°11	9°31	n.a.	S 20
M21	13 31 28	24° 4'59	6♓56	2°20	9°46	1°34	16° 2	23° 5	0°15	10°56	15°43	27°31	27° 8	9°37	n.a.	M21
T 22	13 35 25	25° 2'29	19° 7	3°55	11° 0	2°15	16° 6	23° 4	0°18	10°54	15°41	27°24	27° 4	9°44	n.a.	T 22
W23	13 39 21	25°59'57	1♈33	5°33	12°13	2°56	16° 9	23° 3	0°22	10°53	15°40	27°14	27° 1	9°51	n.a.	W23
T 24	13 43 18	26°57'24	14°15	7°12	13°26	3°37	16°13	23° 2	0°25	10°51	15°39	27° 2	26°58	9°57	n.a.	T 24
F 25	13 47 14	27°54'51	27°14	8°54	14°40	4°18	16°16	23° 1	0°29	10°50	15°38	26°50	26°55	10° 4	n.a.	F 25
S 26	13 51 11	28°52'16	10♉29	10°39	15°53	4°59	16°19	23° 1	0°32	10°48	15°37	26°37	26°52	10°11	n.a.	S 26
S 27	13 55 8	29°49'40	23°57	12°25	17° 6	5°40	16°22	23° 0	0°36	10°47	15°36	26°26	26°48	10°17	n.a.	S 27
M28	13 59 4	0♉47'04	7♊36	14°14	18°20	6°20	16°25	23° 0	0°39	10°45	15°35	26°17	26°45	10°24	n.a.	M28
T 29	14 3 1	1°44'25	21°25	16° 5	19°33	7° 1	16°27	22°59	0°43	10°44	15°33	26°12	26°42	10°30	n.a.	T 29
W30	14 6 57	2♉41'46	5♋20	17♈58	20♈46	7♉42	16♑29	22♌59	0♉46	10♏42	15♍32	26♋ 8	26♋39	10♒37	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n57	18n38	3s47	9s57	2s 5	7s15	1s31	6n58	0s 5	23s25	0s26	15n58	2n19	10n57	0s23	13s42	1n51	21n49	17n49	20n38	20n48	19s28		n.a.
W 2	2 20	20 46	2 52	9 50	2 13	6 46	1 32	7 15	0 4	23 24	0 26	15 59	2 19	10 58	0 23	13 41	1 51	21 49	17 49	20 39	20 48	19 27		n.a.
T 3	2 43	21 42	1 47	9 40	2 21	6 17	1 31	7 32	0 4	23 24	0 26	15 59	2 19	10 59	0 23	13 41	1 51	21 50	17 49	20 39	20 49	19 26		n.a.
F 4	3 7	21 17	0 34	9 29	2 27	5 48	1 31	7 48	0 3	23 23	0 26	16 0	2 19	11 0	0 23	13 40	1 51	21 50	17 48	20 39	20 50	19 25		n.a.
S 5	3 30	19 29	0n42	9 15	2 33	5 19	1 31	8 5	0 2	23 23	0 27	16 1	2 19	11 1	0 23	13 40	1 51	21 51	17 48	20 39	20 50	19 24		n.a.
S 6	3 53	16 25	1 56	8 59	2 39	4 50	1 31	8 21	0 2	23 22	0 27	16 2	2 19	11 3	0 23	13 39	1 51	21 51	17 48	20 39	20 51	19 23		n.a.
M 7	4 16	12 19	3 3	8 42	2 43	4 20	1 31	8 38	0 1	23 22	0 27	16 2	2 18	11 4	0 23	13 39	1 51	21 51	17 48	20 40	20 52	19 22		n.a.
T 8	4 39	7 29	3 58	8 22	2 47	3 50	1 30	8 54	0 1	23 21	0 27	16 3	2 18	11 5	0 23	13 39	1 51	21 52	17 47	20 41	20 52	19 21		n.a.
W 9	5 2	2 15	4 37	8 0	2 50	3 20	1 30	9 10	0n 0	23 21	0 27	16 4	2 18	11 6	0 23	13 38	1 51	21 52	17 47	20 43	20 53	19 20		n.a.
T 10	5 24	3s 2	4 58	7 37	2 52	2 50	1 29	9 26	0 1	23 20	0 28	16 4	2 18	11 7	0 23	13 38	1 51	21 53	17 47	20 45	20 54	19 19		n.a.
F 11	5 47	8 2	5 1	7 11	2 54	2 20	1 29	9 42	0 1	23 20	0 28	16 5	2 18	11 9	0 23	13 37	1 51	21 53	17 47	20 48	20 54	19 19		n.a.
S 12	6 10	12 31	4 46	6 44	2 55	1 50	1 28	9 58	0 2	23 19	0 28	16 5	2 18	11 10	0 23	13 37	1 51	21 53	17 46	20 50	20 55	19 18		n.a.
S 13	6 32	16 15	4 16	6 15	2 55	1 20	1 28	10 14	0 3	23 19	0 28	16 6	2 18	11 11	0 23	13 36	1 51	21 53	17 46	20 52	20 55	19 17		n.a.
M14	6 54	19 6	3 34	5 45	2 55	0 50	1 27	10 30	0 3	23 19	0 29	16 6	2 17	11 12	0 23	13 36	1 51	21 54	17 46	20 53	20 56	19 16		n.a.
T 15	7 17	20 58	2 42	5 12	2 54	0 20	1 26	10 45	0 4	23 18	0 29	16 7	2 17	11 14	0 23	13 35	1 51	21 54	17 45	20 54	20 57	19 15		n.a.
W16	7 39	21 48	1 45	4 39	2 53	0n10	1 25	11 1	0 4	23 18	0 29	16 7	2 17	11 15	0 23	13 35	1 51	21 54	17 45	20 54	20 57	19 14		n.a.
T 17	8 1	21 36	0 43	4 3	2 50	0 41	1 24	11 16	0 5	23 18	0 29	16 8	2 17	11 16	0 23	13 34	1 51	21 54	17 45	20 54	20 58	19 13		n.a.
F 18	8 23	20 27	0s19	3 26	2 48	1 11	1 23	11 32	0 6	23 17	0 29	16 8	2 17	11 17	0 23	13 34	1 51	21 55	17 44	20 54	20 59	19 12		n.a.
S 19	8 44	18 24	1 21	2 47	2 44	1 41	1 22	11 47	0 6	23 17	0 30	16 8	2 17	11 19	0 23	13 33	1 51	21 55	17 44	20 54	20 59	19 11		n.a.
S 20	9 6	15 34	2 19	2 7	2 40	2 12	1 21	12 2	0 7	23 17	0 30	16 9	2 17	11 20	0 23	13 33	1 51	21 55	17 44	20 55	21 0	19 10		n.a.
M21	9 28	12 3	3 12	1 26	2 35	2 42	1 20	12 17	0 7	23 17	0 30	16 9	2 16	11 21	0 23	13 32	1 51	21 55	17 43	20 56	21 1	19 9		n.a.
T 22	9 49	7 59	3 57	0 43	2 30	3 12	1 19	12 32	0 8	23 16	0 30	16 9	2 16	11 22	0 23	13 32	1 51	21 55	17 43	20 57	21 1	19 8		n.a.
W23	10 10	3 31	4 31	0n 1	2 25	3 42	1 17	12 47	0 9	23 16	0 31	16 9	2 16	11 24	0 23	13 31	1 51	21 56	17 43	20 59	21 2	19 7		n.a.
T 24	10 31	1n12	4 53	0 47	2 18	4 12	1 16	13 2	0 9	23 16	0 31	16 9	2 16	11 25	0 23	13 31	1 51	21 56	17 42	21 2	21 2	19 6		n.a.
F 25	10 52	5 57	5 0	1 34	2 12	4 42	1 15	13 16	0 10	23 16	0 31	16 9	2 16	11 26	0 23	13 30	1 51	21 56	17 42	21 4	21 3	19 5		n.a.
S 26	11 13	10 33	4 52	2 22	2 4	5 12	1 13	13 31	0 10	23 16	0 31	16 9	2 16	11 27	0 23	13 30	1 51	21 56	17 41	21 6	21 4	19 4		n.a.
S 27	11 33	14 42	4 27	3 11	1 56	5 42	1 12	13 45	0 11	23 15	0 31	16 9	2 15	11 29	0 23	13 29	1 51	21 56	17 41	21 9	21 4	19 3		n.a.
M28	11 54	18 8	3 47	4 1	1 48	6 12	1 10	13 59	0 11	23 15	0 32	16 9	2 15	11 30	0 23	13 29	1 51	21 56	17 41	21 10	21 5	19 2		n.a.
T 29	12 14	20 36	2 53	4 53	1 40	6 41	1 9	14 14	0 12	23 15	0 32	16 9	2 15	11 31	0 23	13 28	1 51	21 56	17 40	21 11	21 5	19 1		n.a.
W30	12n34	21n51	1s48	5n45	1s30	7n11	1s 7	14n28	0n13	23s15	0s32	16n 9	2n15	11n32	0s23	13s28	1n51	21n56	17n40	21n12	21n 6	19s 0		n.a.

Julian Day Number = 1540714.5, Delta T = 04h37m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'20, Lahiri = -10°47'20 Julian Calendar 1 Apr. 495 BCE == Greg. Calendar 27 March 495 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 10 54	3♉39'06	19♋20	19♈54	22♈ 0	8♉23	16♊32	22°R59	0♉50	10°R40	15°R31	26°R 7	26♋36	10♒44	n.a.	T 1
F 2	14 14 50	4°36'24	3♌25	21°52	23°13	9° 3	16°34	22°D59	0°53	10♏39	15♍31	26♋ 7	26°33	10°50	n.a.	F 2
S 3	14 18 47	5°33'41	17°34	23°51	24°27	9°44	16°35	22♌59	0°57	10°37	15°30	26° 7	26°29	10°57	n.a.	S 3
S 4	14 22 43	6°30'57	1♍45	25°53	25°40	10°24	16°37	22°59	1° 0	10°35	15°29	26° 5	26°26	11° 4	n.a.	S 4
M 5	14 26 40	7°28'11	15°57	27°57	26°53	11° 5	16°38	22°59	1° 4	10°34	15°28	26° 1	26°23	11°10	n.a.	M 5
T 6	14 30 37	8°25'25	0♎ 6	0♉ 2	28° 7	11°45	16°39	23° 0	1° 7	10°32	15°27	25°54	26°20	11°17	n.a.	T 6
W 7	14 34 33	9°22'38	14°10	2° 9	29°20	12°26	16°40	23° 0	1°11	10°31	15°26	25°45	26°17	11°24	n.a.	W 7
T 8	14 38 30	10°19'49	28° 4	4°17	0♉34	13° 6	16°41	23° 1	1°14	10°29	15°25	25°34	26°14	11°30	n.a.	T 8
F 9	14 42 26	11°17'00	11♏44	6°26	1°47	13°47	16°42	23° 1	1°18	10°27	15°25	25°23	26°10	11°37	n.a.	F 9
S 10	14 46 23	12°14'11	25° 6	8°37	3° 0	14°27	16°42	23° 2	1°21	10°26	15°24	25°12	26° 7	11°44	n.a.	S 10
S 11	14 50 19	13°11'21	8♐ 8	10°48	4°14	15° 7	16°43	23° 3	1°25	10°24	15°23	25° 3	26° 4	11°50	n.a.	S 11
M12	14 54 16	14° 8'30	20°51	12°59	5°27	15°47	16°R43	23° 4	1°28	10°23	15°22	24°56	26° 1	11°57	n.a.	M12
T 13	14 58 13	15° 5'39	3♑15	15°11	6°41	16°28	16°43	23° 5	1°31	10°21	15°22	24°52	25°58	12° 4	n.a.	T 13
W14	15 2 9	16° 2'48	15°24	17°22	7°54	17° 8	16°42	23° 6	1°35	10°19	15°21	24°50	25°54	12°10	n.a.	W14
T 15	15 6 6	16°59'56	27°21	19°33	9° 8	17°48	16°42	23° 7	1°38	10°18	15°21	24°D49	25°51	12°17	n.a.	T 15
F 16	15 10 2	17°57'04	9♒12	21°44	10°21	18°28	16°41	23° 9	1°42	10°16	15°20	24°50	25°48	12°24	n.a.	F 16
S 17	15 13 59	18°54'12	21° 1	23°53	11°35	19° 8	16°40	23°10	1°45	10°15	15°20	24°R50	25°45	12°30	n.a.	S 17
S 18	15 17 55	19°51'20	2♓54	26° 2	12°48	19°48	16°39	23°12	1°48	10°13	15°19	24°49	25°42	12°37	n.a.	S 18
M19	15 21 52	20°48'28	14°56	28° 9	14° 2	20°28	16°38	23°13	1°52	10°11	15°19	24°46	25°39	12°43	n.a.	M19
T 20	15 25 48	21°45'35	27°11	0♊15	15°15	21° 8	16°36	23°15	1°55	10°10	15°18	24°41	25°35	12°50	n.a.	T 20
W21	15 29 45	22°42'43	9♈44	2°19	16°29	21°48	16°35	23°17	1°59	10° 8	15°18	24°34	25°32	12°57	n.a.	W21
T 22	15 33 42	23°39'50	22°37	4°21	17°42	22°28	16°33	23°19	2° 2	10° 7	15°17	24°25	25°29	13° 3	n.a.	T 22
F 23	15 37 38	24°36'57	5♉51	6°22	18°56	23° 8	16°31	23°21	2° 5	10° 5	15°17	24°15	25°26	13°10	n.a.	F 23
S 24	15 41 35	25°34'04	19°24	8°21	20°10	23°48	16°28	23°23	2° 8	10° 4	15°17	24° 5	25°23	13°17	n.a.	S 24
S 25	15 45 31	26°31'12	3♊15	10°17	21°23	24°28	16°26	23°25	2°12	10° 2	15°17	23°57	25°19	13°23	n.a.	S 25
M26	15 49 28	27°28'19	17°19	12°12	22°37	25° 7	16°23	23°28	2°15	10° 0	15°16	23°50	25°16	13°30	n.a.	M26
T 27	15 53 24	28°25'25	1♋32	14° 4	23°50	25°47	16°21	23°30	2°18	9°59	15°16	23°46	25°13	13°37	n.a.	T 27
W28	15 57 21	29°22'32	15°49	15°55	25° 4	26°27	16°18	23°32	2°21	9°57	15°16	23°44	25°10	13°43	n.a.	W28
T 29	16 1 17	0♊19'38	0♌ 7	17°43	26°18	27° 6	16°15	23°35	2°25	9°56	15°16	23°D44	25° 7	13°50	n.a.	T 29
F 30	16 5 14	1°16'44	14°23	19°30	27°31	27°46	16°11	23°38	2°28	9°54	15°16	23°45	25° 4	13°57	n.a.	F 30
S 31	16 9 11	2♊13'50	28♌34	21♊14	28♉45	28♉26	16♊ 8	23♌40	2♉31	9♏53	15♍16	23°R46	25♋ 0	14♒ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n54	21n45	0s36	6n38	1s21	7n40	1s 5	14n41	0n13	23s15	0s32	16n 9	2n15	11n34	0s23	13s27	1n51	21n56	17n39	21n12	21n 7	18s59		n.a.
F 2	13 13	20 16	0n39	7 32	1 11	8 9	1 4	14 55	0 14	23 15	0 33	16 9	2 15	11 35	0 23	13 27	1 51	21 56	17 39	21 12	21 7	18 58		n.a.
S 3	13 33	17 32	1 51	8 26	1 1	8 38	1 2	15 9	0 14	23 15	0 33	16 9	2 14	11 36	0 23	13 26	1 51	21 56	17 38	21 12	21 8	18 57		n.a.
S 4	13 52	13 44	2 57	9 20	0 51	9 7	1 0	15 22	0 15	23 15	0 33	16 9	2 14	11 37	0 23	13 26	1 51	21 56	17 38	21 13	21 9	18 56		n.a.
M 5	14 11	9 10	3 52	10 15	0 40	9 36	0 58	15 36	0 16	23 15	0 33	16 8	2 14	11 38	0 23	13 25	1 51	21 56	17 37	21 13	21 9	18 55		n.a.
T 6	14 30	4 6	4 32	11 10	0 30	10 4	0 56	15 49	0 16	23 15	0 34	16 8	2 14	11 40	0 23	13 25	1 51	21 56	17 37	21 15	21 10	18 54		n.a.
W 7	14 48	1s 8	4 55	12 5	0 19	10 32	0 54	16 2	0 17	23 15	0 34	16 8	2 14	11 41	0 23	13 24	1 51	21 56	17 37	21 16	21 10	18 53		n.a.
T 8	15 7	6 14	5 1	12 59	0 8	11 0	0 52	16 15	0 17	23 16	0 34	16 7	2 13	11 42	0 23	13 24	1 51	21 56	17 36	21 18	21 11	18 52		n.a.
F 9	15 25	10 58	4 50	13 53	0n 3	11 28	0 50	16 28	0 18	23 16	0 34	16 7	2 13	11 43	0 23	13 23	1 51	21 55	17 36	21 21	21 12	18 51		n.a.
S 10	15 43	15 3	4 22	14 46	0 13	11 55	0 48	16 41	0 18	23 16	0 35	16 7	2 13	11 45	0 23	13 23	1 51	21 55	17 35	21 23	21 12	18 50		n.a.
S 11	16 0	18 19	3 41	15 38	0 24	12 22	0 46	16 53	0 19	23 16	0 35	16 6	2 13	11 46	0 23	13 22	1 51	21 55	17 35	21 24	21 13	18 49		n.a.
M12	16 18	20 36	2 50	16 29	0 34	12 49	0 44	17 6	0 20	23 16	0 35	16 6	2 13	11 47	0 23	13 22	1 51	21 55	17 34	21 25	21 13	18 47		n.a.
T 13	16 35	21 51	1 52	17 18	0 44	13 16	0 42	17 18	0 20	23 17	0 35	16 5	2 13	11 48	0 23	13 21	1 51	21 55	17 34	21 26	21 14	18 46		n.a.
W14	16 51	22 1	0 50	18 5	0 53	13 42	0 40	17 30	0 21	23 17	0 36	16 5	2 12	11 49	0 23	13 21	1 51	21 54	17 33	21 27	21 15	18 45		n.a.
T 15	17 8	21 11	0s14	18 51	1 2	14 8	0 38	17 42	0 21	23 17	0 36	16 4	2 12	11 51	0 23	13 20	1 51	21 54	17 33	21 27	21 15	18 44		n.a.
F 16	17 24	19 25	1 16	19 34	1 10	14 33	0 36	17 54	0 22	23 18	0 36	16 3	2 12	11 52	0 23	13 20	1 51	21 54	17 32	21 27	21 16	18 43		n.a.
S 17	17 40	16 49	2 15	20 15	1 18	14 58	0 34	18 6	0 22	23 18	0 36	16 3	2 12	11 53	0 23	13 19	1 51	21 54	17 32	21 27	21 16	18 42		n.a.
S 18	17 56	13 30	3 9	20 54	1 25	15 23	0 31	18 17	0 23	23 18	0 37	16 2	2 12	11 54	0 23	13 19	1 51	21 53	17 31	21 27	21 17	18 41		n.a.
M19	18 11	9 36	3 55	21 30	1 32	15 48	0 29	18 29	0 23	23 19	0 37	16 1	2 12	11 55	0 23	13 18	1 51	21 53	17 30	21 27	21 18	18 40		n.a.
T 20	18 27	5 16	4 31	22 4	1 38	16 12	0 27	18 40	0 24	23 19	0 37	16 1	2 11	11 57	0 23	13 18	1 51	21 53	17 30	21 28	21 18	18 39		n.a.
W21	18 41	0 36	4 55	22 35	1 43	16 36	0 24	18 51	0 24	23 20	0 37	16 0	2 11	11 58	0 23	13 17	1 51	21 53	17 29	21 29	21 19	18 38		n.a.
T 22	18 56	4n13	5 4	23 4	1 48	16 59	0 22	19 2	0 25	23 20	0 38	15 59	2 11	11 59	0 23	13 17	1 51	21 52	17 29	21 31	21 19	18 36		n.a.
F 23	19 10	8 57	4 58	23 29	1 52	17 22	0 20	19 13	0 26	23 21	0 38	15 58	2 11	12 0	0 23	13 17	1 51	21 52	17 28	21 33	21 20	18 35		n.a.
S 24	19 24	13 23	4 36	23 53	1 55	17 44	0 17	19 23	0 26	23 21	0 38	15 57	2 11	12 1	0 23	13 16	1 51	21 51	17 28	21 35	21 21	18 34		n.a.
S 25	19 38	17 13	3 57	24 13	1 58	18 6	0 15	19 34	0 27	23 22	0 38	15 56	2 10	12 2	0 23	13 16	1 51	21 51	17 27	21 36	21 21	18 33		n.a.
M26	19 51	20 7	3 2	24 31	1 59	18 28	0 13	19 44	0 27	23 22	0 39	15 55	2 10	12 3	0 23	13 15	1 51	21 51	17 27	21 37	21 22	18 32		n.a.
T 27	20 4	21 48	1 56	24 47	2 0	18 49	0 10	19 54	0 28	23 23	0 39	15 54	2 10	12 5	0 23	13 15	1 51	21 50	17 26	21 38	21 22	18 31		n.a.
W28	20 17	22 6	0 42	25 0	2 1	19 9	0 8	20 4	0 28	23 23	0 39	15 53	2 10	12 6	0 23	13 14	1 51	21 50	17 26	21 38	21 23	18 30		n.a.
T 29	20 29	20 57	0n34	25 11	2 1	19 29	0 6	20 14	0 29	23 24	0 39	15 52	2 10	12 7	0 23	13 14	1 51	21 49	17 25	21 38	21 23	18 28		n.a.
F 30	20 41	18 28	1 49	25 19	2 0	19 49	0 3	20 24	0 29	23 25	0 39	15 51	2 10	12 8	0 23	13 13	1 51	21 49	17 24	21 38	21 24	18 27		n.a.
S 31	20n53	14n52	2n56	25n26	1n58	20n 8	0s 1	20n33	0n30	23s25	0s40	15n50	2n 9	12n 9	0s23	13s13	1n51	21n48	17n24	21n38	21n25	18s26		n.a.

Julian Day Number = 1540744.5, Delta T = 04h37m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'16, Lahiri = -10°47'16 Julian Calendar 1 May 495 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 7	3♊10'56	12♍40	22♊56	29♉59	29♉ 5	16°R 4	23♌43	2♉34	9°R52	15°D16	23°R45	24♋57	14♒10	n.a.	S 1
M 2	16 17 4	4° 8'01	26°38	24°36	1♊12	29°45	16♉ 0	23°46	2°37	9♏50	15♍16	23♋43	24°54	14°17	n.a.	M 2
T 3	16 21 0	5° 5'06	10♎27	26°14	2°26	0♊24	15°56	23°49	2°40	9°49	15°16	23°39	24°51	14°23	n.a.	T 3
W 4	16 24 57	6° 2'11	24° 7	27°49	3°40	1° 4	15°52	23°52	2°43	9°47	15°16	23°33	24°48	14°30	n.a.	W 4
T 5	16 28 53	6°59'16	7♏35	29°23	4°53	1°43	15°48	23°56	2°46	9°46	15°16	23°26	24°45	14°37	n.a.	T 5
F 6	16 32 50	7°56'21	20°51	0♋54	6° 7	2°23	15°43	23°59	2°49	9°44	15°16	23°18	24°41	14°43	n.a.	F 6
S 7	16 36 46	8°53'26	3♐51	2°24	7°21	3° 2	15°38	24° 2	2°52	9°43	15°16	23°11	24°38	14°50	n.a.	S 7
S 8	16 40 43	9°50'32	16°36	3°51	8°35	3°41	15°34	24° 6	2°55	9°42	15°16	23° 5	24°35	14°57	n.a.	S 8
M 9	16 44 40	10°47'38	29° 6	5°16	9°48	4°21	15°29	24° 9	2°58	9°40	15°17	23° 0	24°32	15° 3	n.a.	M 9
T 10	16 48 36	11°44'44	11♑22	6°38	11° 2	5° 0	15°23	24°13	3° 1	9°39	15°17	22°58	24°29	15°10	n.a.	T 10
W11	16 52 33	12°41'52	23°26	7°59	12°16	5°39	15°18	24°17	3° 4	9°38	15°17	22°D57	24°25	15°17	n.a.	W11
T 12	16 56 29	13°38'59	5♒21	9°17	13°30	6°18	15°13	24°21	3° 7	9°37	15°18	22°58	24°22	15°23	n.a.	T 12
F 13	17 0 26	14°36'08	17°11	10°32	14°43	6°58	15° 7	24°24	3°10	9°35	15°18	22°59	24°19	15°30	n.a.	F 13
S 14	17 4 22	15°33'17	29° 0	11°45	15°57	7°37	15° 1	24°28	3°13	9°34	15°18	23° 1	24°16	15°36	n.a.	S 14
S 15	17 8 19	16°30'26	10♓53	12°56	17°11	8°16	14°55	24°32	3°15	9°33	15°19	23° 2	24°13	15°43	n.a.	S 15
M16	17 12 16	17°27'37	22°55	14° 4	18°25	8°55	14°49	24°37	3°18	9°32	15°19	23°R 2	24°10	15°50	n.a.	M16
T 17	17 16 12	18°24'48	5♈11	15°10	19°39	9°34	14°43	24°41	3°21	9°30	15°20	23° 1	24° 6	15°56	n.a.	T 17
W18	17 20 9	19°22'01	17°46	16°13	20°53	10°13	14°37	24°45	3°24	9°29	15°20	22°58	24° 3	16° 3	n.a.	W18
T 19	17 24 5	20°19'14	0♉42	17°12	22° 7	10°52	14°31	24°49	3°26	9°28	15°21	22°54	24° 0	16°10	n.a.	T 19
F 20	17 28 2	21°16'28	14° 2	18° 9	23°21	11°31	14°24	24°54	3°29	9°27	15°22	22°49	23°57	16°16	n.a.	F 20
S 21	17 31 58	22°13'43	27°46	19° 3	24°35	12°10	14°17	24°58	3°31	9°26	15°22	22°45	23°54	16°23	n.a.	S 21
S 22	17 35 55	23°11'00	11♊52	19°54	25°49	12°49	14°11	25° 3	3°34	9°25	15°23	22°41	23°51	16°30	n.a.	S 22
M23	17 39 51	24° 8'17	26°17	20°41	27° 2	13°28	14° 4	25° 7	3°37	9°24	15°24	22°37	23°47	16°36	n.a.	M23
T 24	17 43 48	25° 5'35	10♋53	21°25	28°16	14° 7	13°57	25°12	3°39	9°23	15°24	22°36	23°44	16°43	n.a.	T 24
W25	17 47 45	26° 2'53	25°36	22° 6	29°30	14°46	13°50	25°17	3°41	9°22	15°25	22°D35	23°41	16°50	n.a.	W25
T 26	17 51 41	27° 0'13	10♌17	22°42	0♋44	15°25	13°43	25°22	3°44	9°21	15°26	22°36	23°38	16°56	n.a.	T 26
F 27	17 55 38	27°57'33	24°52	23°15	1°58	16° 3	13°36	25°27	3°46	9°20	15°27	22°37	23°35	17° 3	n.a.	F 27
S 28	17 59 34	28°54'53	9♍17	23°43	3°12	16°42	13°28	25°32	3°49	9°19	15°28	22°39	23°31	17°10	n.a.	S 28
S 29	18 3 31	29°52'15	23°27	24° 7	4°27	17°21	13°21	25°37	3°51	9°18	15°29	22°R39	23°28	17°16	n.a.	S 29
M30	18 7 27	0♋49'37	7♎22	24♋26	5♋41	18♊ 0	13♉13	25♌42	3♉53	9♏17	15♍30	22♋39	23♋25	17♒23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 4	10n28	3n53	25n30	1n56	20n26	0n 1	20n43	0n30	23s26	0s40	15n49	2n 9	12n10	0s23	13s12	1n51	21n48	17n23	21n38	21n25	18s25		n.a.
M 2	21 15	5 33	4 34	25 32	1 53	20 44	0 4	20 52	0 31	23 27	0 40	15 48	2 9	12 11	0 23	13 12	1 51	21 47	17 23	21 38	21 26	18 24		n.a.
T 3	21 26	0 24	5 0	25 32	1 50	21 1	0 6	21 1	0 31	23 27	0 40	15 47	2 9	12 12	0 23	13 12	1 51	21 47	17 22	21 39	21 26	18 23		n.a.
W 4	21 36	4s43	5 8	25 30	1 46	21 18	0 9	21 10	0 32	23 28	0 41	15 46	2 9	12 13	0 23	13 11	1 51	21 46	17 22	21 40	21 27	18 21		n.a.
T 5	21 46	9 31	4 59	25 27	1 41	21 34	0 11	21 18	0 32	23 29	0 41	15 44	2 9	12 14	0 23	13 11	1 51	21 46	17 21	21 41	21 28	18 20		n.a.
F 6	21 55	13 48	4 33	25 21	1 36	21 50	0 13	21 27	0 33	23 30	0 41	15 43	2 8	12 15	0 23	13 10	1 51	21 45	17 20	21 43	21 28	18 19		n.a.
S 7	22 4	17 22	3 54	25 15	1 31	22 5	0 16	21 35	0 33	23 31	0 41	15 42	2 8	12 16	0 23	13 10	1 51	21 45	17 20	21 44	21 29	18 18		n.a.
S 8	22 13	20 1	3 4	25 6	1 25	22 19	0 18	21 43	0 34	23 31	0 42	15 40	2 8	12 17	0 23	13 10	1 51	21 44	17 19	21 45	21 29	18 17		n.a.
M 9	22 21	21 39	2 6	24 57	1 18	22 33	0 20	21 51	0 35	23 32	0 42	15 39	2 8	12 18	0 23	13 9	1 51	21 43	17 19	21 46	21 30	18 15		n.a.
T 10	22 29	22 13	1 3	24 46	1 11	22 46	0 22	21 59	0 35	23 33	0 42	15 38	2 8	12 19	0 23	13 9	1 51	21 43	17 18	21 46	21 30	18 14		n.a.
W11	22 37	21 44	0s 3	24 34	1 3	22 58	0 25	22 7	0 36	23 34	0 42	15 36	2 8	12 20	0 23	13 8	1 51	21 42	17 18	21 46	21 31	18 13		n.a.
T 12	22 44	20 16	1 7	24 20	0 55	23 10	0 27	22 14	0 36	23 35	0 43	15 35	2 8	12 21	0 23	13 8	1 51	21 41	17 17	21 46	21 32	18 12		n.a.
F 13	22 51	17 55	2 8	24 6	0 46	23 21	0 29	22 21	0 37	23 36	0 43	15 33	2 7	12 22	0 23	13 8	1 51	21 41	17 16	21 46	21 32	18 11		n.a.
S 14	22 58	14 50	3 4	23 51	0 37	23 31	0 31	22 29	0 37	23 36	0 43	15 32	2 7	12 23	0 23	13 7	1 51	21 40	17 16	21 46	21 33	18 9		n.a.
S 15	23 4	11 9	3 52	23 35	0 28	23 41	0 34	22 35	0 38	23 37	0 43	15 30	2 7	12 24	0 23	13 7	1 50	21 39	17 15	21 45	21 33	18 8		n.a.
M16	23 9	6 59	4 31	23 18	0 18	23 50	0 36	22 42	0 38	23 38	0 43	15 29	2 7	12 25	0 23	13 7	1 50	21 39	17 15	21 45	21 34	18 7		n.a.
T 17	23 14	2 27	4 58	23 0	0 8	23 58	0 38	22 49	0 39	23 39	0 44	15 27	2 7	12 26	0 23	13 6	1 50	21 38	17 14	21 46	21 34	18 6		n.a.
W18	23 19	2n16	5 11	22 43	0s 3	24 6	0 40	22 55	0 39	23 40	0 44	15 26	2 7	12 27	0 23	13 6	1 50	21 37	17 14	21 46	21 35	18 4		n.a.
T 19	23 24	7 2	5 10	22 24	0 14	24 13	0 42	23 1	0 40	23 41	0 44	15 24	2 6	12 28	0 23	13 6	1 50	21 36	17 13	21 47	21 35	18 3		n.a.
F 20	23 28	11 37	4 52	22 5	0 25	24 19	0 44	23 7	0 40	23 42	0 44	15 22	2 6	12 29	0 23	13 5	1 50	21 36	17 13	21 48	21 36	18 2		n.a.
S 21	23 31	15 46	4 16	21 46	0 37	24 25	0 46	23 13	0 41	23 43	0 45	15 21	2 6	12 30	0 23	13 5	1 50	21 35	17 12	21 48	21 37	18 1		n.a.
S 22	23 35	19 7	3 25	21 27	0 49	24 29	0 48	23 19	0 41	23 44	0 45	15 19	2 6	12 31	0 23	13 5	1 50	21 34	17 11	21 49	21 37	17 59		n.a.
M23	23 37	21 23	2 19	21 8	1 1	24 33	0 50	23 24	0 42	23 45	0 45	15 17	2 6	12 32	0 23	13 4	1 50	21 33	17 11	21 50	21 38	17 58		n.a.
T 24	23 40	22 14	1 4	20 49	1 14	24 37	0 52	23 29	0 42	23 46	0 45	15 16	2 6	12 32	0 23	13 4	1 50	21 33	17 10	21 50	21 38	17 57		n.a.
W25	23 42	21 34	0n17	20 30	1 26	24 39	0 54	23 34	0 42	23 47	0 45	15 14	2 6	12 33	0 23	13 4	1 50	21 32	17 10	21 50	21 39	17 56		n.a.
T 26	23 43	19 26	1 36	20 11	1 39	24 41	0 56	23 39	0 43	23 48	0 46	15 12	2 6	12 34	0 23	13 4	1 50	21 31	17 9	21 50	21 39	17 54		n.a.
F 27	23 44	16 2	2 48	19 53	1 52	24 42	0 58	23 44	0 43	23 49	0 46	15 10	2 5	12 35	0 23	13 3	1 50	21 30	17 9	21 50	21 40	17 53		n.a.
S 28	23 45	11 44	3 49	19 35	2 5	24 42	0 59	23 49	0 44	23 49	0 46	15 8	2 5	12 36	0 23	13 3	1 50	21 29	17 8	21 49	21 40	17 52		n.a.
S 29	23 45	6 50	4 35	19 18	2 18	24 42	1 1	23 53	0 44	23 50	0 46	15 7	2 5	12 36	0 23	13 3	1 50	21 28	17 8	21 49	21 41	17 50		n.a.
M30	23n45	1n41	5n 4	19n 2	2s32	24n40	1n 3	23n57	0n45	23s51	0s46	15n 5	2n 5	12n37	0s23	13s 3	1n50	21n27	17n 7	21n49	21n42	17s49		n.a.

Julian Day Number = 1540775.5, Delta T = 04h37m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'12, Lahiri = -10°47'12 Julian Calendar 1 June 495 BCE == Greg. Calendar 27 May 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 11 24	1♋46'59	21♎ 0	24♋41	6♋55	18♊38	13°R 6	25♌47	3♉55	9°R16	15♍31	22°R38	23♋22	17♒30	n.a.	T 1
W 2	18 15 20	2°44'23	4♏23	24°51	8° 9	19°17	12♉58	25°52	3°58	9♏16	15°32	22♋37	23°19	17°36	n.a.	W 2
T 3	18 19 17	3°41'47	17°31	24°R55	9°23	19°56	12°51	25°58	4° 0	9°15	15°33	22°34	23°16	17°43	n.a.	T 3
F 4	18 23 14	4°39'13	0♐24	24°55	10°37	20°34	12°43	26° 3	4° 2	9°14	15°34	22°32	23°12	17°50	n.a.	F 4
S 5	18 27 10	5°36'39	13° 3	24°49	11°51	21°13	12°35	26° 9	4° 4	9°13	15°35	22°29	23° 9	17°56	n.a.	S 5
S 6	18 31 7	6°34'07	25°30	24°38	13° 5	21°52	12°28	26°14	4° 6	9°13	15°36	22°27	23° 6	18° 3	n.a.	S 6
M 7	18 35 3	7°31'36	7♑45	24°22	14°19	22°30	12°20	26°20	4° 8	9°12	15°37	22°26	23° 3	18°10	n.a.	M 7
T 8	18 39 0	8°29'06	19°51	24° 0	15°33	23° 9	12°12	26°25	4°10	9°11	15°38	22°D25	23° 0	18°16	n.a.	T 8
W 9	18 42 56	9°26'37	1♒48	23°33	16°47	23°47	12° 4	26°31	4°12	9°11	15°39	22°26	22°57	18°23	n.a.	W 9
T 10	18 46 53	10°24'10	13°39	23° 1	18° 2	24°26	11°56	26°37	4°14	9°10	15°41	22°26	22°53	18°30	n.a.	T 10
F 11	18 50 50	11°21'44	25°28	22°25	19°16	25° 4	11°49	26°42	4°15	9°10	15°42	22°27	22°50	18°36	n.a.	F 11
S 12	18 54 46	12°19'20	7♓17	21°44	20°30	25°43	11°41	26°48	4°17	9° 9	15°43	22°28	22°47	18°43	n.a.	S 12
S 13	18 58 43	13°16'57	19°10	21° 0	21°44	26°21	11°33	26°54	4°19	9° 9	15°45	22°29	22°44	18°50	n.a.	S 13
M14	19 2 39	14°14'36	1♈12	20°12	22°58	27° 0	11°25	27° 0	4°21	9° 8	15°46	22°30	22°41	18°56	n.a.	M14
T 15	19 6 36	15°12'16	13°26	19°22	24°13	27°38	11°17	27° 6	4°22	9° 8	15°47	22°R30	22°37	19° 3	n.a.	T 15
W16	19 10 32	16° 9'59	25°58	18°31	25°27	28°16	11°10	27°12	4°24	9° 7	15°49	22°30	22°34	19°10	n.a.	W16
T 17	19 14 29	17° 7'43	8♉52	17°40	26°41	28°55	11° 2	27°18	4°25	9° 7	15°50	22°30	22°31	19°16	n.a.	T 17
F 18	19 18 25	18° 5'29	22°10	16°49	27°55	29°33	10°54	27°24	4°27	9° 7	15°52	22°29	22°28	19°23	n.a.	F 18
S 19	19 22 22	19° 3'17	5♊54	16° 0	29° 9	0♋11	10°46	27°31	4°28	9° 6	15°53	22°29	22°25	19°30	n.a.	S 19
S 20	19 26 18	20° 1'06	20° 4	15°13	0♌24	0°50	10°39	27°37	4°30	9° 6	15°55	22°28	22°22	19°36	n.a.	S 20
M21	19 30 15	20°58'58	4♋37	14°30	1°38	1°28	10°31	27°43	4°31	9° 6	15°56	22°28	22°18	19°43	n.a.	M21
T 22	19 34 12	21°56'51	19°28	13°52	2°52	2° 6	10°24	27°50	4°33	9° 6	15°58	22°D28	22°15	19°50	n.a.	T 22
W23	19 38 8	22°54'45	4♌29	13°19	4° 7	2°44	10°16	27°56	4°34	9° 5	16° 0	22°R28	22°12	19°56	n.a.	W23
T 24	19 42 5	23°52'42	19°33	12°52	5°21	3°22	10° 9	28° 2	4°35	9° 5	16° 1	22°28	22° 9	20° 3	n.a.	T 24
F 25	19 46 1	24°50'40	4♍30	12°32	6°35	4° 1	10° 1	28° 9	4°36	9° 5	16° 3	22°28	22° 6	20°10	n.a.	F 25
S 26	19 49 58	25°48'39	19°13	12°19	7°49	4°39	9°54	28°15	4°37	9° 5	16° 5	22°28	22° 3	20°16	n.a.	S 26
S 27	19 53 54	26°46'39	3♎36	12°D14	9° 4	5°17	9°47	28°22	4°38	9° 5	16° 6	22°27	21°59	20°23	n.a.	S 27
M28	19 57 51	27°44'42	17°37	12°17	10°18	5°55	9°40	28°28	4°39	9°D 5	16° 8	22°27	21°56	20°30	n.a.	M28
T 29	20 1 47	28°42'45	1♏15	12°29	11°32	6°33	9°33	28°35	4°40	9° 5	16°10	22°D27	21°53	20°36	n.a.	T 29
W30	20 5 44	29°40'50	14°31	12°49	12°47	7°11	9°26	28°42	4°41	9° 5	16°12	22°27	21°50	20°43	n.a.	W30
T 31	20 9 41	0♌38'57	27♏26	13♋17	14♌ 1	7♋49	9♉19	28♌48	4♉42	9♏ 5	16♍13	22♋28	21♋47	20♒50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n45	3s26	5n15	18n46	2s45	24n38	1n 4	24n 1	0n45	23s52	0s47	15n 3	2n 5	12n38	0s23	13s 3	1n50	21n27	17n 6	21n49	21n42	17s48		n.a.
W 2	23 44	8 19	5 9	18 32	2 58	24 36	1 6	24 5	0 46	23 53	0 47	15 1	2 5	12 39	0 23	13 2	1 50	21 26	17 6	21 50	21 43	17 47		n.a.
T 3	23 42	12 42	4 46	18 18	3 10	24 32	1 7	24 8	0 46	23 54	0 47	14 59	2 5	12 39	0 23	13 2	1 50	21 25	17 5	21 50	21 43	17 45		n.a.
F 4	23 40	16 26	4 9	18 6	3 23	24 28	1 9	24 12	0 47	23 55	0 47	14 57	2 5	12 40	0 23	13 2	1 50	21 24	17 5	21 51	21 44	17 44		n.a.
S 5	23 38	19 21	3 21	17 56	3 34	24 23	1 10	24 15	0 47	23 56	0 47	14 55	2 4	12 41	0 23	13 2	1 49	21 23	17 4	21 51	21 44	17 43		n.a.
S 6	23 35	21 17	2 24	17 47	3 46	24 17	1 12	24 18	0 48	23 57	0 47	14 53	2 4	12 42	0 23	13 2	1 49	21 22	17 4	21 51	21 45	17 41		n.a.
M 7	23 32	22 11	1 20	17 39	3 56	24 11	1 13	24 20	0 48	23 58	0 48	14 51	2 4	12 42	0 23	13 1	1 49	21 21	17 3	21 52	21 45	17 40		n.a.
T 8	23 29	22 2	0 14	17 33	4 6	24 4	1 14	24 23	0 49	23 59	0 48	14 49	2 4	12 43	0 23	13 1	1 49	21 20	17 3	21 52	21 46	17 39		n.a.
W 9	23 25	20 52	0s52	17 29	4 15	23 56	1 15	24 25	0 49	24 0	0 48	14 47	2 4	12 44	0 23	13 1	1 49	21 19	17 2	21 52	21 46	17 37		n.a.
T 10	23 20	18 47	1 55	17 27	4 22	23 47	1 17	24 28	0 50	24 0	0 48	14 45	2 4	12 44	0 23	13 1	1 49	21 18	17 2	21 52	21 47	17 36		n.a.
F 11	23 16	15 55	2 53	17 27	4 29	23 38	1 18	24 30	0 50	24 1	0 48	14 43	2 4	12 45	0 23	13 1	1 49	21 17	17 1	21 51	21 48	17 35		n.a.
S 12	23 10	12 24	3 44	17 28	4 34	23 28	1 19	24 32	0 51	24 2	0 48	14 41	2 4	12 45	0 23	13 1	1 49	21 16	17 1	21 51	21 48	17 33		n.a.
S 13	23 5	8 24	4 26	17 32	4 37	23 17	1 20	24 33	0 51	24 3	0 48	14 38	2 4	12 46	0 23	13 1	1 49	21 15	17 0	21 51	21 49	17 32		n.a.
M14	22 59	4 2	4 56	17 37	4 39	23 6	1 21	24 35	0 51	24 4	0 49	14 36	2 4	12 46	0 23	13 1	1 49	21 14	17 0	21 51	21 49	17 30		n.a.
T 15	22 52	0n34	5 14	17 45	4 38	22 53	1 21	24 36	0 52	24 5	0 49	14 34	2 4	12 47	0 23	13 1	1 49	21 13	16 59	21 51	21 50	17 29		n.a.
W16	22 46	5 15	5 17	17 54	4 36	22 41	1 22	24 37	0 52	24 5	0 49	14 32	2 3	12 48	0 23	13 0	1 49	21 12	16 59	21 51	21 50	17 28		n.a.
T 17	22 38	9 50	5 5	18 4	4 32	22 27	1 23	24 38	0 53	24 6	0 49	14 30	2 3	12 48	0 23	13 0	1 49	21 11	16 58	21 51	21 51	17 26		n.a.
F 18	22 31	14 6	4 36	18 16	4 26	22 13	1 24	24 38	0 53	24 7	0 49	14 27	2 3	12 49	0 23	13 0	1 49	21 10	16 58	21 51	21 51	17 25		n.a.
S 19	22 23	17 47	3 51	18 30	4 19	21 58	1 24	24 39	0 54	24 8	0 49	14 25	2 3	12 49	0 23	13 0	1 49	21 9	16 57	21 51	21 52	17 24		n.a.
S 20	22 14	20 32	2 51	18 45	4 9	21 43	1 25	24 39	0 54	24 8	0 49	14 23	2 3	12 50	0 23	13 0	1 49	21 8	16 57	21 51	21 52	17 22		n.a.
M21	22 6	22 3	1 38	19 0	3 58	21 27	1 25	24 39	0 55	24 9	0 49	14 21	2 3	12 50	0 23	13 0	1 48	21 7	16 56	21 51	21 53	17 21		n.a.
T 22	21 56	22 3	0 17	19 17	3 46	21 10	1 26	24 39	0 55	24 10	0 50	14 18	2 3	12 50	0 23	13 0	1 48	21 6	16 56	21 51	21 53	17 19		n.a.
W23	21 47	20 28	1n 6	19 34	3 32	20 52	1 26	24 39	0 56	24 11	0 50	14 16	2 3	12 51	0 23	13 0	1 48	21 5	16 56	21 51	21 54	17 18		n.a.
T 24	21 37	17 26	2 25	19 52	3 17	20 35	1 26	24 39	0 56	24 11	0 50	14 14	2 3	12 51	0 23	13 0	1 48	21 4	16 55	21 51	21 54	17 17		n.a.
F 25	21 26	13 17	3 33	20 9	3 1	20 16	1 27	24 38	0 56	24 12	0 50	14 11	2 3	12 52	0 23	13 0	1 48	21 3	16 55	21 51	21 55	17 15		n.a.
S 26	21 16	8 23	4 26	20 27	2 44	19 57	1 27	24 37	0 57	24 13	0 50	14 9	2 3	12 52	0 23	13 0	1 48	21 2	16 54	21 51	21 55	17 14		n.a.
S 27	21 5	3 8	5 1	20 45	2 27	19 37	1 27	24 36	0 57	24 13	0 50	14 7	2 3	12 52	0 23	13 0	1 48	21 1	16 54	21 51	21 56	17 12		n.a.
M28	20 53	2s 8	5 16	21 2	2 9	19 17	1 27	24 35	0 58	24 14	0 50	14 4	2 3	12 53	0 23	13 0	1 48	21 0	16 53	21 51	21 56	17 11		n.a.
T 29	20 41	7 10	5 14	21 19	1 51	18 56	1 27	24 33	0 58	24 14	0 50	14 2	2 3	12 53	0 23	13 1	1 48	20 59	16 53	21 51	21 57	17 9		n.a.
W30	20 29	11 43	4 54	21 34	1 34	18 35	1 27	24 32	0 59	24 15	0 50	13 59	2 2	12 53	0 23	13 1	1 48	20 58	16 53	21 51	21 57	17 8		n.a.
T 31	20n17	15s37	4n20	21n49	1s16	18n13	1n27	24n30	0n59	24s16	0s50	13n57	2n 2	12n54	0s23	13s 1	1n48	20n57	16n52	21n51	21n58	17s 7		n.a.

Julian Day Number = 1540805.5, Delta T = 04h37m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'08, Lahiri = -10°47'08 Julian Calendar 1 July 495 BCE == Greg. Calendar 26 June 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 13 37	1♌37'05	10♐ 4	13♋53	15♌15	8♋27	9°R12	28♌55	4♉43	9♏ 5	16♍15	22♋29	21♋43	20♒56	n.a.	F 1
S 2	20 17 34	2°35'15	22°27	14°37	16°30	9° 5	9♑ 6	29° 2	4°44	9° 5	16°17	22°30	21°40	21° 3	n.a.	S 2
S 3	20 21 30	3°33'27	4♑39	15°29	17°44	9°43	8°59	29° 9	4°45	9° 6	16°19	22°30	21°37	21°10	n.a.	S 3
M 4	20 25 27	4°31'40	16°41	16°28	18°58	10°21	8°53	29°16	4°45	9° 6	16°21	22°R31	21°34	21°16	n.a.	M 4
T 5	20 29 23	5°29'56	28°37	17°35	20°13	10°59	8°47	29°22	4°46	9° 6	16°23	22°31	21°31	21°23	n.a.	T 5
W 6	20 33 20	6°28'13	10♒29	18°47	21°27	11°37	8°40	29°29	4°46	9° 6	16°25	22°30	21°28	21°30	n.a.	W 6
T 7	20 37 16	7°26'32	22°18	20° 6	22°41	12°15	8°34	29°36	4°47	9° 7	16°27	22°29	21°24	21°36	n.a.	T 7
F 8	20 41 13	8°24'53	4♓ 7	21°31	23°56	12°53	8°29	29°43	4°48	9° 7	16°29	22°27	21°21	21°43	n.a.	F 8
S 9	20 45 10	9°23'16	15°58	23° 0	25°10	13°31	8°23	29°50	4°48	9° 7	16°31	22°24	21°18	21°50	n.a.	S 9
S 10	20 49 6	10°21'41	27°54	24°34	26°24	14° 9	8°17	29°57	4°48	9° 8	16°33	22°21	21°15	21°56	n.a.	S 10
M11	20 53 3	11°20'08	9♈58	26°11	27°39	14°46	8°12	0♍ 4	4°49	9° 8	16°35	22°19	21°12	22° 3	n.a.	M11
T 12	20 56 59	12°18'38	22°13	27°52	28°53	15°24	8° 7	0°11	4°49	9° 9	16°37	22°17	21° 9	22°10	n.a.	T 12
W13	21 0 56	13°17'09	4♉42	29°36	0♍ 7	16° 2	8° 2	0°18	4°49	9° 9	16°39	22°16	21° 5	22°16	n.a.	W13
T 14	21 4 52	14°15'44	17°31	1♌22	1°22	16°40	7°57	0°25	4°49	9°10	16°41	22°D15	21° 2	22°23	n.a.	T 14
F 15	21 8 49	15°14'20	0♊42	3°10	2°36	17°18	7°52	0°32	4°49	9°10	16°43	22°16	20°59	22°30	n.a.	F 15
S 16	21 12 45	16°12'59	14°17	4°59	3°51	17°55	7°47	0°40	4°50	9°11	16°45	22°17	20°56	22°36	n.a.	S 16
S 17	21 16 42	17°11'40	28°20	6°49	5° 5	18°33	7°43	0°47	4°R50	9°12	16°47	22°19	20°53	22°43	n.a.	S 17
M18	21 20 39	18°10'24	12♋47	8°40	6°19	19°11	7°39	0°54	4°50	9°12	16°49	22°20	20°49	22°50	n.a.	M18
T 19	21 24 35	19° 9'10	27°38	10°32	7°34	19°48	7°34	1° 1	4°49	9°13	16°52	22°R20	20°46	22°56	n.a.	T 19
W20	21 28 32	20° 7'58	12♌45	12°24	8°48	20°26	7°30	1° 8	4°49	9°14	16°54	22°19	20°43	23° 3	n.a.	W20
T 21	21 32 28	21° 6'48	27°59	14°15	10° 2	21° 4	7°27	1°15	4°49	9°14	16°56	22°16	20°40	23°10	n.a.	T 21
F 22	21 36 25	22° 5'41	13♍11	16° 7	11°17	21°41	7°23	1°23	4°49	9°15	16°58	22°13	20°37	23°16	n.a.	F 22
S 23	21 40 21	23° 4'35	28°11	17°58	12°31	22°19	7°20	1°30	4°49	9°16	17° 0	22° 8	20°34	23°23	n.a.	S 23
S 24	21 44 18	24° 3'31	12♎49	19°49	13°45	22°57	7°17	1°37	4°48	9°17	17° 3	22° 4	20°30	23°30	n.a.	S 24
M25	21 48 14	25° 2'29	27° 2	21°39	15° 0	23°34	7°14	1°44	4°48	9°18	17° 5	22° 0	20°27	23°36	n.a.	M25
T 26	21 52 11	26° 1'29	10♏47	23°28	16°14	24°12	7°11	1°52	4°47	9°19	17° 7	21°58	20°24	23°43	n.a.	T 26
W27	21 56 7	27° 0'31	24° 4	25°17	17°28	24°49	7° 8	1°59	4°47	9°20	17°10	21°D57	20°21	23°50	n.a.	W27
T 28	22 0 4	27°59'34	6♐57	27° 5	18°43	25°27	7° 6	2° 6	4°46	9°21	17°12	21°57	20°18	23°56	n.a.	T 28
F 29	22 4 1	28°58'40	19°28	28°52	19°57	26° 4	7° 3	2°14	4°46	9°22	17°14	21°58	20°14	24° 3	n.a.	F 29
S 30	22 7 57	29°57'48	1♑42	0♍39	21°11	26°42	7° 1	2°21	4°45	9°23	17°16	22° 0	20°11	24°10	n.a.	S 30
S 31	22 11 54	0♍56'57	13♑45	2♍24	22♍26	27♋19	7♑ 0	2♍28	4♉44	9♏24	17♍19	22♋ 1	20♋ 8	24♒16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20n 4	18s43	3n34	22n 3	0s59	17n51	1n26	24n28	0n59	24s16	0s50	13n55	2n 2	12n54	0s23	13s 1	1n48	20n55	16n52	21n51	21n59	17s 5		n.a.
S 2	19 50	20 53	2 39	22 14	0 42	17 28	1 26	24 26	1 0	24 17	0 51	13 52	2 2	12 54	0 23	13 1	1 48	20 54	16 51	21 51	21 59	17 4		n.a.
S 3	19 37	22 3	1 38	22 25	0 26	17 5	1 26	24 24	1 0	24 17	0 51	13 50	2 2	12 54	0 23	13 1	1 48	20 53	16 51	21 51	22 0	17 2		n.a.
M 4	19 23	22 10	0 32	22 33	0 11	16 41	1 25	24 21	1 1	24 18	0 51	13 47	2 2	12 55	0 23	13 1	1 48	20 52	16 51	21 51	22 0	17 1		n.a.
T 5	19 9	21 15	0s34	22 39	0n 4	16 17	1 25	24 19	1 1	24 18	0 51	13 45	2 2	12 55	0 23	13 1	1 47	20 51	16 50	21 51	22 1	16 59		n.a.
W 6	18 54	19 25	1 38	22 43	0 18	15 52	1 24	24 16	1 2	24 19	0 51	13 42	2 2	12 55	0 23	13 1	1 47	20 50	16 50	21 51	22 1	16 58		n.a.
T 7	18 39	16 44	2 38	22 44	0 31	15 27	1 24	24 13	1 2	24 19	0 51	13 40	2 2	12 55	0 23	13 2	1 47	20 49	16 50	21 51	22 2	16 56		n.a.
F 8	18 24	13 23	3 30	22 43	0 43	15 1	1 23	24 9	1 2	24 20	0 51	13 37	2 2	12 55	0 23	13 2	1 47	20 48	16 49	21 51	22 2	16 55		n.a.
S 9	18 8	9 30	4 14	22 39	0 54	14 35	1 22	24 6	1 3	24 20	0 51	13 35	2 2	12 56	0 23	13 2	1 47	20 47	16 49	21 52	22 3	16 53		n.a.
S 10	17 52	5 14	4 47	22 32	1 4	14 9	1 21	24 2	1 3	24 20	0 51	13 32	2 2	12 56	0 23	13 2	1 47	20 46	16 49	21 52	22 3	16 52		n.a.
M11	17 36	0 43	5 8	22 23	1 12	13 42	1 20	23 59	1 4	24 21	0 51	13 30	2 2	12 56	0 23	13 2	1 47	20 44	16 48	21 53	22 4	16 50		n.a.
T 12	17 20	3n53	5 15	22 10	1 20	13 15	1 19	23 55	1 4	24 21	0 51	13 27	2 2	12 56	0 23	13 3	1 47	20 43	16 48	21 53	22 4	16 49		n.a.
W13	17 3	8 26	5 8	21 55	1 27	12 48	1 18	23 51	1 5	24 21	0 51	13 25	2 2	12 56	0 23	13 3	1 47	20 42	16 48	21 53	22 5	16 47		n.a.
T 14	16 46	12 43	4 45	21 38	1 33	12 20	1 17	23 46	1 5	24 22	0 51	13 22	2 2	12 56	0 23	13 3	1 47	20 41	16 47	21 53	22 5	16 46		n.a.
F 15	16 29	16 32	4 7	21 18	1 38	11 52	1 16	23 42	1 5	24 22	0 51	13 19	2 2	12 56	0 23	13 3	1 47	20 40	16 47	21 53	22 6	16 44		n.a.
S 16	16 11	19 36	3 14	20 55	1 42	11 23	1 15	23 37	1 6	24 22	0 51	13 17	2 2	12 56	0 23	13 4	1 47	20 39	16 47	21 53	22 6	16 43		n.a.
S 17	15 53	21 36	2 8	20 31	1 45	10 55	1 14	23 33	1 6	24 23	0 51	13 14	2 2	12 56	0 23	13 4	1 47	20 38	16 47	21 53	22 7	16 41		n.a.
M18	15 35	22 16	0 52	20 4	1 48	10 26	1 12	23 28	1 7	24 23	0 51	13 12	2 2	12 56	0 23	13 4	1 47	20 37	16 46	21 53	22 7	16 40		n.a.
T 19	15 17	21 23	0n29	19 35	1 49	9 56	1 11	23 23	1 7	24 23	0 51	13 9	2 2	12 56	0 23	13 4	1 47	20 36	16 46	21 53	22 8	16 38		n.a.
W20	14 58	18 58	1 50	19 4	1 50	9 27	1 9	23 17	1 7	24 23	0 51	13 7	2 2	12 56	0 23	13 5	1 47	20 35	16 46	21 53	22 8	16 37		n.a.
T 21	14 39	15 11	3 3	18 31	1 50	8 57	1 8	23 12	1 8	24 24	0 51	13 4	2 2	12 56	0 23	13 5	1 46	20 33	16 46	21 53	22 8	16 35		n.a.
F 22	14 20	10 26	4 3	17 57	1 50	8 27	1 6	23 6	1 8	24 24	0 51	13 1	2 2	12 56	0 23	13 5	1 46	20 32	16 45	21 54	22 9	16 34		n.a.
S 23	14 0	5 6	4 46	17 22	1 49	7 57	1 5	23 0	1 9	24 24	0 51	12 59	2 2	12 56	0 23	13 6	1 46	20 31	16 45	21 54	22 9	16 32		n.a.
S 24	13 41	0s24	5 9	16 45	1 47	7 26	1 3	22 55	1 9	24 24	0 51	12 56	2 2	12 55	0 23	13 6	1 46	20 30	16 45	21 55	22 10	16 31		n.a.
M25	13 21	5 43	5 11	16 7	1 45	6 55	1 1	22 48	1 9	24 24	0 51	12 53	2 2	12 55	0 23	13 6	1 46	20 29	16 45	21 56	22 10	16 29		n.a.
T 26	13 1	10 34	4 56	15 29	1 42	6 25	0 59	22 42	1 10	24 25	0 51	12 51	2 2	12 55	0 23	13 7	1 46	20 28	16 45	21 56	22 11	16 27		n.a.
W27	12 40	14 45	4 25	14 49	1 39	5 54	0 58	22 36	1 10	24 25	0 51	12 48	2 2	12 55	0 24	13 7	1 46	20 27	16 44	21 56	22 11	16 26		n.a.
T 28	12 20	18 7	3 41	14 8	1 35	5 22	0 56	22 29	1 11	24 25	0 51	12 46	2 2	12 55	0 24	13 7	1 46	20 26	16 44	21 56	22 12	16 24		n.a.
F 29	11 59	20 32	2 48	13 27	1 31	4 51	0 54	22 23	1 11	24 25	0 51	12 43	2 2	12 55	0 24	13 8	1 46	20 25	16 44	21 56	22 12	16 23		n.a.
S 30	11 38	21 56	1 49	12 45	1 27	4 20	0 52	22 16	1 11	24 25	0 51	12 40	2 2	12 54	0 24	13 8	1 46	20 24	16 44	21 56	22 13	16 21		n.a.
S 31	11n17	22s17	0n45	12n 2	1n23	3n48	0n50	22n 9	1n12	24s25	0s51	12n38	2n 2	12n54	0s24	13s 9	1n46	20n23	16n44	21n56	22n13	16s20		n.a.

Julian Day Number = 1540836.5, Delta T = 04h37m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°54'04, Lahiri = -10°47'04 Julian Calendar 1 Aug. 495 BCE == Greg. Calendar 27 July 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 15 50	1♍56'08	25♉39	4♍ 9	23♍40	27♋57	6°R58	2♍35	4°R44	9♏25	17♍21	22°R 1	20♋ 5	24♒23	n.a.	M 1
T 2	22 19 47	2°55'22	7♒29	5°53	24°54	28°34	6♉56	2°43	4♉43	9°26	17°23	22♋ 0	20° 2	24°30	n.a.	T 2
W 3	22 23 43	3°54'37	19°18	7°36	26° 8	29°11	6°55	2°50	4°42	9°27	17°26	21°57	19°59	24°36	n.a.	W 3
T 4	22 27 40	4°53'55	1♓ 7	9°18	27°23	29°49	6°54	2°57	4°41	9°28	17°28	21°51	19°55	24°43	n.a.	T 4
F 5	22 31 36	5°53'14	13° 0	11° 0	28°37	0♌26	6°53	3° 4	4°40	9°30	17°30	21°44	19°52	24°50	n.a.	F 5
S 6	22 35 33	6°52'36	24°57	12°40	29°51	1° 4	6°53	3°12	4°39	9°31	17°33	21°36	19°49	24°56	n.a.	S 6
S 7	22 39 30	7°52'00	7♈ 0	14°20	1♎ 5	1°41	6°52	3°19	4°38	9°32	17°35	21°27	19°46	25° 3	n.a.	S 7
M 8	22 43 26	8°51'26	19°12	15°59	2°20	2°18	6°52	3°26	4°37	9°33	17°38	21°18	19°43	25°10	n.a.	M 8
T 9	22 47 23	9°50'55	1♉33	17°38	3°34	2°55	6°D52	3°34	4°36	9°35	17°40	21°11	19°40	25°16	n.a.	T 9
W10	22 51 19	10°50'26	14° 6	19°16	4°48	3°33	6°52	3°41	4°35	9°36	17°42	21° 5	19°36	25°23	n.a.	W10
T 11	22 55 16	11°49'59	26°54	20°52	6° 2	4°10	6°52	3°48	4°34	9°37	17°45	21° 2	19°33	25°30	n.a.	T 11
F 12	22 59 12	12°49'35	10♊ 0	22°29	7°16	4°47	6°53	3°55	4°32	9°39	17°47	21°D 1	19°30	25°36	n.a.	F 12
S 13	23 3 9	13°49'13	23°26	24° 4	8°31	5°24	6°53	4° 3	4°31	9°40	17°50	21° 1	19°27	25°43	n.a.	S 13
S 14	23 7 5	14°48'54	7♋15	25°39	9°45	6° 2	6°54	4°10	4°30	9°42	17°52	21° 2	19°24	25°50	n.a.	S 14
M15	23 11 2	15°48'37	21°29	27°13	10°59	6°39	6°56	4°17	4°28	9°43	17°54	21°R 3	19°20	25°56	n.a.	M15
T 16	23 14 58	16°48'23	6♌ 5	28°47	12°13	7°16	6°57	4°24	4°27	9°45	17°57	21° 2	19°17	26° 3	n.a.	T 16
W17	23 18 55	17°48'11	21° 1	0♎20	13°27	7°53	6°58	4°31	4°25	9°46	17°59	20°59	19°14	26°10	n.a.	W17
T 18	23 22 52	18°48'01	6♍ 9	1°52	14°41	8°30	7° 0	4°38	4°24	9°48	18° 2	20°53	19°11	26°16	n.a.	T 18
F 19	23 26 48	19°47'53	21°20	3°24	15°56	9° 7	7° 2	4°46	4°22	9°49	18° 4	20°45	19° 8	26°23	n.a.	F 19
S 20	23 30 45	20°47'47	6♎24	4°55	17°10	9°44	7° 4	4°53	4°21	9°51	18° 6	20°36	19° 5	26°30	n.a.	S 20
S 21	23 34 41	21°47'43	21°11	6°26	18°24	10°21	7° 6	5° 0	4°19	9°53	18° 9	20°26	19° 1	26°36	n.a.	S 21
M22	23 38 38	22°47'41	5♏32	7°56	19°38	10°58	7° 9	5° 7	4°17	9°54	18°11	20°17	18°58	26°43	n.a.	M22
T 23	23 42 34	23°47'41	19°26	9°25	20°52	11°35	7°12	5°14	4°16	9°56	18°14	20°10	18°55	26°50	n.a.	T 23
W24	23 46 31	24°47'43	2♐49	10°54	22° 6	12°12	7°15	5°21	4°14	9°58	18°16	20° 6	18°52	26°56	n.a.	W24
T 25	23 50 27	25°47'47	15°45	12°22	23°20	12°49	7°18	5°28	4°12	10° 0	18°18	20° 3	18°49	27° 3	n.a.	T 25
F 26	23 54 24	26°47'52	28°17	13°50	24°34	13°26	7°21	5°35	4°10	10° 1	18°21	20°D 3	18°46	27°10	n.a.	F 26
S 27	23 58 21	27°47'59	10♑30	15°17	25°48	14° 3	7°24	5°42	4° 8	10° 3	18°23	20° 3	18°42	27°16	n.a.	S 27
S 28	0 2 17	28°48'08	22°30	16°43	27° 2	14°40	7°28	5°49	4° 6	10° 5	18°26	20°R 4	18°39	27°23	n.a.	S 28
M29	0 6 14	29°48'18	4♒21	18° 9	28°16	15°17	7°32	5°56	4° 5	10° 7	18°28	20° 3	18°36	27°30	n.a.	M29
T 30	0 10 10	0♎48'30	16♒ 9	19♎34	29♎30	15♌54	7♑36	6♍ 3	4♉ 3	10♏ 8	18♍30	19♋59	18♋33	27♒36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n55	21s37	0s20	11n19	1n18	3n16	0n47	22n 1	1n12	24s25	0s51	12n35	2n 2	12n54	0s24	13s 9	1n46	20n22	16n44	21n56	22n14	16s18		n.a.
T 2	10 34	19 59	1 23	10 36	1 13	2 45	0 45	21 54	1 13	24 25	0 51	12 32	2 2	12 54	0 24	13 9	1 46	20 20	16 43	21 56	22 14	16 16		n.a.
W 3	10 12	17 29	2 23	9 52	1 7	2 13	0 43	21 47	1 13	24 25	0 51	12 30	2 2	12 53	0 24	13 10	1 46	20 19	16 43	21 56	22 15	16 15		n.a.
T 4	9 50	14 16	3 16	9 8	1 2	1 41	0 41	21 39	1 13	24 25	0 51	12 27	2 2	12 53	0 24	13 10	1 46	20 18	16 43	21 57	22 15	16 13		n.a.
F 5	9 28	10 28	4 1	8 24	0 56	1 9	0 39	21 31	1 14	24 25	0 51	12 25	2 2	12 53	0 24	13 11	1 46	20 17	16 43	21 58	22 16	16 12		n.a.
S 6	9 6	6 14	4 35	7 39	0 50	0 37	0 36	21 24	1 14	24 25	0 51	12 22	2 3	12 52	0 24	13 11	1 45	20 16	16 43	22 0	22 16	16 10		n.a.
S 7	8 44	1 44	4 58	6 55	0 44	0 5	0 34	21 16	1 15	24 25	0 51	12 19	2 3	12 52	0 24	13 12	1 45	20 15	16 43	22 1	22 17	16 8		n.a.
M 8	8 21	2n53	5 7	6 10	0 38	0s27	0 31	21 7	1 15	24 25	0 51	12 17	2 3	12 52	0 24	13 12	1 45	20 14	16 43	22 3	22 17	16 7		n.a.
T 9	7 59	7 26	5 2	5 26	0 31	1 0	0 29	20 59	1 15	24 25	0 51	12 14	2 3	12 51	0 24	13 13	1 45	20 13	16 43	22 4	22 18	16 5		n.a.
W10	7 36	11 46	4 43	4 41	0 25	1 32	0 26	20 51	1 16	24 25	0 51	12 11	2 3	12 51	0 24	13 13	1 45	20 12	16 43	22 5	22 18	16 4		n.a.
T 11	7 13	15 40	4 10	3 56	0 18	2 4	0 24	20 42	1 16	24 25	0 51	12 9	2 3	12 50	0 24	13 13	1 45	20 11	16 43	22 5	22 18	16 2		n.a.
F 12	6 50	18 54	3 22	3 12	0 12	2 36	0 21	20 33	1 17	24 25	0 51	12 6	2 3	12 50	0 24	13 14	1 45	20 10	16 43	22 5	22 19	16 0		n.a.
S 13	6 27	21 13	2 23	2 27	0 5	3 8	0 19	20 25	1 17	24 25	0 51	12 4	2 3	12 49	0 24	13 14	1 45	20 9	16 43	22 5	22 19	15 59		n.a.
S 14	6 3	22 20	1 13	1 43	0s 2	3 40	0 16	20 16	1 17	24 25	0 51	12 1	2 3	12 49	0 24	13 15	1 45	20 8	16 43	22 5	22 20	15 57		n.a.
M15	5 40	22 3	0n 2	0 59	0 9	4 12	0 14	20 7	1 18	24 25	0 51	11 58	2 3	12 48	0 24	13 16	1 45	20 7	16 43	22 5	22 20	15 55		n.a.
T 16	5 17	20 17	1 20	0 15	0 16	4 43	0 11	19 57	1 18	24 25	0 51	11 56	2 3	12 48	0 24	13 16	1 45	20 6	16 43	22 5	22 21	15 54		n.a.
W17	4 53	17 6	2 33	0s29	0 22	5 15	0 8	19 48	1 19	24 25	0 51	11 53	2 3	12 47	0 24	13 17	1 45	20 5	16 43	22 6	22 21	15 52		n.a.
T 18	4 29	12 44	3 37	1 12	0 29	5 47	0 5	19 39	1 19	24 24	0 51	11 51	2 3	12 47	0 24	13 17	1 45	20 4	16 43	22 7	22 22	15 50		n.a.
F 19	4 5	7 32	4 26	1 55	0 36	6 18	0 3	19 29	1 19	24 24	0 51	11 48	2 3	12 46	0 24	13 18	1 45	20 3	16 43	22 8	22 22	15 49		n.a.
S 20	3 42	1 56	4 55	2 38	0 43	6 50	0s 0	19 19	1 20	24 24	0 50	11 46	2 4	12 46	0 24	13 18	1 45	20 2	16 43	22 9	22 23	15 47		n.a.
S 21	3 18	3s40	5 4	3 21	0 50	7 21	0 3	19 10	1 20	24 24	0 50	11 43	2 4	12 45	0 24	13 19	1 45	20 1	16 43	22 11	22 23	15 45		n.a.
M22	2 54	8 56	4 54	4 3	0 56	7 52	0 6	19 0	1 20	24 24	0 50	11 40	2 4	12 45	0 24	13 19	1 45	20 1	16 43	22 12	22 24	15 44		n.a.
T 23	2 30	13 33	4 26	4 45	1 3	8 23	0 8	18 50	1 21	24 24	0 50	11 38	2 4	12 44	0 24	13 20	1 45	20 0	16 43	22 13	22 24	15 42		n.a.
W24	2 6	17 20	3 44	5 26	1 10	8 53	0 11	18 39	1 21	24 23	0 50	11 35	2 4	12 43	0 24	13 21	1 45	19 59	16 43	22 14	22 24	15 40		n.a.
T 25	1 42	20 8	2 52	6 7	1 16	9 24	0 14	18 29	1 22	24 23	0 50	11 33	2 4	12 43	0 24	13 21	1 44	19 58	16 43	22 14	22 25	15 39		n.a.
F 26	1 17	21 51	1 53	6 48	1 23	9 54	0 17	18 19	1 22	24 23	0 50	11 30	2 4	12 42	0 24	13 22	1 44	19 57	16 43	22 14	22 25	15 37		n.a.
S 27	0 53	22 29	0 51	7 28	1 29	10 24	0 20	18 8	1 22	24 23	0 50	11 28	2 4	12 42	0 24	13 22	1 44	19 56	16 43	22 14	22 26	15 35		n.a.
S 28	0 29	22 4	0s13	8 7	1 35	10 54	0 23	17 58	1 23	24 22	0 50	11 25	2 4	12 41	0 24	13 23	1 44	19 55	16 43	22 14	22 26	15 34		n.a.
M29	0 5	20 39	1 15	8 46	1 41	11 24	0 25	17 47	1 23	24 22	0 50	11 23	2 5	12 40	0 24	13 24	1 44	19 54	16 43	22 14	22 27	15 32		n.a.
T 30	0s20	18s20	2s14	9s24	1s47	11s53	0s28	17n36	1n23	24s22	0s50	11n20	2n 5	12n40	0s24	13s24	1n44	19n53	16n43	22n15	22n27	15s30		n.a.

Julian Day Number = 1540867.5, Delta T = 04h37m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'59, Lahiri = -10°47'00 Julian Calendar 1 Sept. 495 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 495 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 14 7	1♎48'44	27♒57	20♎58	0♏44	16♌30	7♑40	6♍ 9	4°R 1	10♏10	18♍33	19°R53	18♋30	27♒43	n.a.	W 1
T 2	0 18 3	2°48'59	9♓50	22°21	1°58	17° 7	7°45	6°16	3♉58	10°12	18°35	19♋45	18°26	27°50	n.a.	T 2
F 3	0 22 0	3°49'16	21°48	23°43	3°12	17°44	7°49	6°23	3°56	10°14	18°37	19°33	18°23	27°56	n.a.	F 3
S 4	0 25 56	4°49'35	3♈55	25° 5	4°26	18°21	7°54	6°30	3°54	10°16	18°40	19°20	18°20	28° 3	n.a.	S 4
S 5	0 29 53	5°49'56	16°10	26°25	5°40	18°57	7°59	6°36	3°52	10°18	18°42	19° 6	18°17	28°10	n.a.	S 5
M 6	0 33 49	6°50'19	28°36	27°44	6°54	19°34	8° 4	6°43	3°50	10°20	18°44	18°53	18°14	28°16	n.a.	M 6
T 7	0 37 46	7°50'43	11♉11	29° 2	8° 7	20°11	8° 9	6°50	3°48	10°22	18°47	18°41	18°11	28°23	n.a.	T 7
W 8	0 41 43	8°51'10	23°56	0♏19	9°21	20°47	8°15	6°56	3°46	10°24	18°49	18°31	18° 7	28°30	n.a.	W 8
T 9	0 45 39	9°51'39	6♊53	1°34	10°35	21°24	8°20	7° 3	3°43	10°26	18°51	18°25	18° 4	28°36	n.a.	T 9
F 10	0 49 36	10°52'09	20° 4	2°47	11°49	22° 1	8°26	7° 9	3°41	10°28	18°54	18°21	18° 1	28°43	n.a.	F 10
S 11	0 53 32	11°52'42	3♋28	3°59	13° 3	22°37	8°32	7°16	3°39	10°30	18°56	18°20	17°58	28°50	n.a.	S 11
S 12	0 57 29	12°53'16	17°10	5° 8	14°16	23°14	8°38	7°22	3°37	10°32	18°58	18°20	17°55	28°57	n.a.	S 12
M13	1 1 25	13°53'53	1♌ 9	6°15	15°30	23°50	8°45	7°28	3°34	10°34	19° 0	18°20	17°51	29° 3	n.a.	M13
T 14	1 5 22	14°54'31	15°27	7°19	16°44	24°27	8°51	7°35	3°32	10°36	19° 3	18°18	17°48	29°10	n.a.	T 14
W15	1 9 18	15°55'12	0♍ 2	8°20	17°58	25° 3	8°58	7°41	3°29	10°38	19° 5	18°14	17°45	29°17	n.a.	W15
T 16	1 13 15	16°55'54	14°49	9°18	19°11	25°39	9° 5	7°47	3°27	10°40	19° 7	18° 6	17°42	29°23	n.a.	T 16
F 17	1 17 12	17°56'37	29°42	10°11	20°25	26°16	9°12	7°53	3°25	10°42	19° 9	17°56	17°39	29°30	n.a.	F 17
S 18	1 21 8	18°57'23	14♎32	11° 1	21°39	26°52	9°19	7°59	3°22	10°45	19°11	17°45	17°36	29°37	n.a.	S 18
S 19	1 25 5	19°58'09	29°10	11°45	22°52	27°28	9°26	8° 5	3°20	10°47	19°13	17°32	17°32	29°43	n.a.	S 19
M20	1 29 1	20°58'58	13♏29	12°23	24° 6	28° 5	9°34	8°11	3°17	10°49	19°16	17°21	17°29	29°50	n.a.	M20
T 21	1 32 58	21°59'47	27°24	12°55	25°19	28°41	9°41	8°17	3°15	10°51	19°18	17°11	17°26	29°57	n.a.	T 21
W22	1 36 54	23° 0'38	10♐50	13°20	26°33	29°17	9°49	8°23	3°12	10°53	19°20	17° 4	17°23	0♓ 3	n.a.	W22
T 23	1 40 51	24° 1'30	23°50	13°37	27°47	29°53	9°57	8°29	3°10	10°55	19°22	17° 0	17°20	0°10	n.a.	T 23
F 24	1 44 47	25° 2'24	6♑26	13°R46	29° 0	0♍30	10° 5	8°35	3° 7	10°58	19°24	16°58	17°17	0°17	n.a.	F 24
S 25	1 48 44	26° 3'18	18°42	13°45	0♐13	1° 6	10°13	8°41	3° 5	11° 0	19°26	16°D58	17°13	0°23	n.a.	S 25
S 26	1 52 41	27° 4'13	0♒43	13°34	1°27	1°42	10°22	8°46	3° 2	11° 2	19°28	16°R58	17°10	0°30	n.a.	S 26
M27	1 56 37	28° 5'09	12°35	13°12	2°40	2°18	10°30	8°52	3° 0	11° 4	19°30	16°57	17° 7	0°37	n.a.	M27
T 28	2 0 34	29° 6'06	24°24	12°39	3°54	2°54	10°39	8°57	2°57	11° 6	19°32	16°54	17° 4	0°43	n.a.	T 28
W29	2 4 30	0♏ 7'04	6♓14	11°55	5° 7	3°30	10°47	9° 3	2°55	11° 9	19°34	16°49	17° 1	0°50	n.a.	W29
T 30	2 8 27	1° 8'03	18° 9	11° 1	6°20	4° 6	10°56	9° 8	2°52	11°11	19°36	16°41	16°57	0°57	n.a.	T 30
F 31	2 12 23	2♏ 9'03	0♈14	9♏57	7♐34	4♍41	11♑ 5	9♍14	2♉50	11♏13	19♍38	16♋30	16♋54	1♓ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s44	15s15	3s 7	10s 1	1s53	12s22	0s31	17n26	1n24	24s22	0s50	11n18	2n 5	12n39	0s24	13s25	1n44	19n53	16n43	22n16	22n28	15s29		n.a.
T 2	1 8	11 33	3 52	10 38	1 58	12 51	0 34	17 15	1 24	24 21	0 50	11 16	2 5	12 38	0 24	13 25	1 44	19 52	16 44	22 17	22 28	15 27		n.a.
F 3	1 32	7 22	4 27	11 14	2 4	13 19	0 37	17 4	1 25	24 21	0 50	11 13	2 5	12 37	0 24	13 26	1 44	19 51	16 44	22 18	22 28	15 25		n.a.
S 4	1 57	2 51	4 50	11 49	2 9	13 47	0 40	16 52	1 25	24 21	0 50	11 11	2 5	12 37	0 24	13 27	1 44	19 50	16 44	22 20	22 29	15 23		n.a.
S 5	2 21	1n50	5 0	12 24	2 14	14 15	0 42	16 41	1 25	24 20	0 50	11 8	2 5	12 36	0 24	13 27	1 44	19 49	16 44	22 22	22 29	15 22		n.a.
M 6	2 45	6 30	4 56	12 57	2 18	14 42	0 45	16 30	1 26	24 20	0 50	11 6	2 5	12 35	0 24	13 28	1 44	19 49	16 44	22 24	22 30	15 20		n.a.
T 7	3 9	10 59	4 38	13 29	2 22	15 9	0 48	16 18	1 26	24 20	0 50	11 4	2 6	12 35	0 24	13 29	1 44	19 48	16 44	22 26	22 30	15 18		n.a.
W 8	3 33	15 2	4 6	14 0	2 26	15 36	0 51	16 7	1 26	24 19	0 50	11 1	2 6	12 34	0 24	13 29	1 44	19 47	16 45	22 27	22 31	15 16		n.a.
T 9	3 57	18 27	3 20	14 30	2 30	16 2	0 54	15 55	1 27	24 19	0 50	10 59	2 6	12 33	0 24	13 30	1 44	19 46	16 45	22 28	22 31	15 15		n.a.
F 10	4 21	20 59	2 24	14 59	2 33	16 28	0 56	15 44	1 27	24 18	0 50	10 57	2 6	12 32	0 24	13 31	1 44	19 46	16 45	22 29	22 31	15 13		n.a.
S 11	4 45	22 25	1 18	15 27	2 35	16 54	0 59	15 32	1 27	24 18	0 50	10 54	2 6	12 31	0 24	13 31	1 44	19 45	16 45	22 29	22 32	15 11		n.a.
S 12	5 9	22 32	0 6	15 52	2 38	17 19	1 2	15 20	1 28	24 17	0 49	10 52	2 6	12 31	0 24	13 32	1 44	19 44	16 45	22 29	22 32	15 9		n.a.
M13	5 33	21 15	1n 7	16 17	2 39	17 43	1 4	15 8	1 28	24 17	0 49	10 50	2 6	12 30	0 24	13 33	1 44	19 44	16 46	22 29	22 33	15 8		n.a.
T 14	5 57	18 36	2 18	16 39	2 40	18 8	1 7	14 56	1 29	24 17	0 49	10 48	2 7	12 29	0 24	13 33	1 44	19 43	16 46	22 29	22 33	15 6		n.a.
W15	6 21	14 44	3 21	17 0	2 41	18 31	1 10	14 44	1 29	24 16	0 49	10 45	2 7	12 28	0 24	13 34	1 44	19 42	16 46	22 30	22 34	15 4		n.a.
T 16	6 44	9 55	4 12	17 18	2 40	18 55	1 12	14 32	1 29	24 15	0 49	10 43	2 7	12 27	0 24	13 35	1 44	19 42	16 46	22 31	22 34	15 2		n.a.
F 17	7 8	4 28	4 45	17 35	2 39	19 17	1 15	14 20	1 30	24 15	0 49	10 41	2 7	12 27	0 24	13 35	1 44	19 41	16 47	22 32	22 34	15 1		n.a.
S 18	7 31	1s12	5 0	17 49	2 37	19 39	1 17	14 7	1 30	24 14	0 49	10 39	2 7	12 26	0 24	13 36	1 44	19 40	16 47	22 34	22 35	14 59		n.a.
S 19	7 54	6 45	4 54	18 0	2 34	20 1	1 20	13 55	1 30	24 14	0 49	10 37	2 8	12 25	0 24	13 37	1 44	19 40	16 47	22 35	22 35	14 57		n.a.
M20	8 18	11 48	4 30	18 8	2 30	20 22	1 22	13 43	1 31	24 13	0 49	10 35	2 8	12 24	0 24	13 38	1 44	19 39	16 48	22 37	22 36	14 55		n.a.
T 21	8 41	16 6	3 50	18 13	2 25	20 43	1 25	13 30	1 31	24 13	0 49	10 32	2 8	12 23	0 24	13 38	1 44	19 38	16 48	22 38	22 36	14 53		n.a.
W22	9 4	19 25	2 59	18 15	2 19	21 3	1 27	13 18	1 31	24 12	0 49	10 30	2 8	12 22	0 24	13 39	1 44	19 38	16 48	22 39	22 36	14 52		n.a.
T 23	9 26	21 37	1 59	18 13	2 11	21 22	1 29	13 5	1 32	24 11	0 49	10 28	2 8	12 22	0 24	13 40	1 44	19 37	16 48	22 39	22 37	14 50		n.a.
F 24	9 49	22 40	0 56	18 6	2 2	21 41	1 32	12 53	1 32	24 11	0 49	10 26	2 8	12 21	0 24	13 40	1 44	19 37	16 49	22 40	22 37	14 48		n.a.
S 25	10 11	22 35	0s 9	17 56	1 51	22 0	1 34	12 40	1 32	24 10	0 49	10 24	2 9	12 20	0 24	13 41	1 44	19 36	16 49	22 40	22 38	14 46		n.a.
S 26	10 34	21 26	1 12	17 41	1 38	22 17	1 36	12 27	1 33	24 9	0 49	10 22	2 9	12 19	0 24	13 42	1 43	19 36	16 49	22 40	22 38	14 44		n.a.
M27	10 56	19 21	2 11	17 21	1 24	22 34	1 38	12 14	1 33	24 9	0 49	10 20	2 9	12 18	0 24	13 42	1 43	19 35	16 50	22 40	22 39	14 43		n.a.
T 28	11 18	16 27	3 4	16 56	1 9	22 51	1 40	12 2	1 33	24 8	0 49	10 18	2 9	12 17	0 24	13 43	1 43	19 35	16 50	22 40	22 39	14 41		n.a.
W29	11 40	12 54	3 50	16 26	0 52	23 7	1 42	11 49	1 34	24 7	0 49	10 17	2 9	12 16	0 24	13 44	1 43	19 34	16 50	22 41	22 39	14 39		n.a.
T 30	12 1	8 48	4 25	15 51	0 33	23 22	1 44	11 36	1 34	24 6	0 49	10 15	2 10	12 15	0 24	13 45	1 43	19 34	16 51	22 42	22 40	14 37		n.a.
F 31	12s23	4s19	4s49	15s13	0s14	23s36	1s46	11n23	1n35	24s 6	0s49	10n13	2n10	12n15	0s24	13s45	1n43	19n33	16n51	22n43	22n40	14s35		n.a.

Julian Day Number = 1540897.5, Delta T = 04h37m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'55, Lahiri = -10°46'55 Julian Calendar 1 Oct. 495 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 16 20	3♏10'04	12♈30	8°R45	8♐47	5♍17	11♉15	9♍19	2°R47	11♏15	19♍40	16°R18	16♋51	1♓10	n.a.	S 1
S 2	2 20 16	4°11'05	24°59	7♏27	10° 0	5°53	11°24	9°24	2♉45	11°18	19°42	16♋ 4	16°48	1°17	n.a.	S 2
M 3	2 24 13	5°12'08	7♉41	6° 5	11°13	6°29	11°33	9°29	2°42	11°20	19°43	15°51	16°45	1°24	n.a.	M 3
T 4	2 28 10	6°13'12	20°36	4°42	12°26	7° 5	11°43	9°34	2°40	11°22	19°45	15°40	16°42	1°30	n.a.	T 4
W 5	2 32 6	7°14'16	3♊43	3°21	13°39	7°40	11°53	9°39	2°37	11°24	19°47	15°31	16°38	1°37	n.a.	W 5
T 6	2 36 3	8°15'22	17° 0	2° 4	14°52	8°16	12° 2	9°44	2°35	11°27	19°49	15°25	16°35	1°44	n.a.	T 6
F 7	2 39 59	9°16'29	0♋27	0°55	16° 5	8°52	12°12	9°49	2°32	11°29	19°51	15°21	16°32	1°50	n.a.	F 7
S 8	2 43 56	10°17'37	14° 3	29♎54	17°18	9°27	12°22	9°54	2°30	11°31	19°52	15°D20	16°29	1°57	n.a.	S 8
S 9	2 47 52	11°18'46	27°50	29° 4	18°31	10° 3	12°33	9°58	2°27	11°33	19°54	15°21	16°26	2° 4	n.a.	S 9
M10	2 51 49	12°19'56	11♌46	28°24	19°44	10°38	12°43	10° 3	2°25	11°36	19°56	15°R21	16°22	2°10	n.a.	M10
T 11	2 55 45	13°21'07	25°53	27°56	20°57	11°14	12°53	10° 7	2°22	11°38	19°57	15°20	16°19	2°17	n.a.	T 11
W12	2 59 42	14°22'19	10♍ 8	27°38	22° 9	11°49	13° 4	10°12	2°20	11°40	19°59	15°18	16°16	2°24	n.a.	W12
T 13	3 3 39	15°23'31	24°31	27°D32	23°22	12°24	13°14	10°16	2°17	11°42	20° 1	15°12	16°13	2°30	n.a.	T 13
F 14	3 7 35	16°24'45	8♎56	27°36	24°35	13° 0	13°25	10°21	2°15	11°45	20° 2	15° 5	16°10	2°37	n.a.	F 14
S 15	3 11 32	17°25'59	23°19	27°49	25°47	13°35	13°36	10°25	2°12	11°47	20° 4	14°55	16° 7	2°44	n.a.	S 15
S 16	3 15 28	18°27'14	7♏34	28°10	27° 0	14°10	13°47	10°29	2°10	11°49	20° 5	14°45	16° 3	2°50	n.a.	S 16
M17	3 19 25	19°28'30	21°35	28°39	28°12	14°45	13°58	10°33	2° 7	11°51	20° 7	14°36	16° 0	2°57	n.a.	M17
T 18	3 23 21	20°29'46	5♐16	29°16	29°25	15°20	14° 9	10°37	2° 5	11°54	20° 8	14°28	15°57	3° 4	n.a.	T 18
W19	3 27 18	21°31'03	18°36	29°58	0♑37	15°55	14°20	10°41	2° 3	11°56	20° 9	14°23	15°54	3°10	n.a.	W19
T 20	3 31 15	22°32'19	1♑34	0♏46	1°50	16°30	14°32	10°44	2° 0	11°58	20°11	14°20	15°51	3°17	n.a.	T 20
F 21	3 35 11	23°33'36	14°10	1°39	3° 2	17° 5	14°43	10°48	1°58	12° 0	20°12	14°D19	15°48	3°24	n.a.	F 21
S 22	3 39 8	24°34'53	26°28	2°36	4°14	17°40	14°55	10°52	1°56	12° 3	20°14	14°19	15°44	3°31	n.a.	S 22
S 23	3 43 4	25°36'10	8♒32	3°37	5°26	18°15	15° 6	10°55	1°54	12° 5	20°15	14°21	15°41	3°37	n.a.	S 23
M24	3 47 1	26°37'26	20°26	4°42	6°38	18°49	15°18	10°59	1°51	12° 7	20°16	14°22	15°38	3°44	n.a.	M24
T 25	3 50 57	27°38'43	2♓16	5°49	7°50	19°24	15°30	11° 2	1°49	12° 9	20°17	14°R22	15°35	3°51	n.a.	T 25
W26	3 54 54	28°39'59	14° 7	6°59	9° 2	19°59	15°42	11° 5	1°47	12°12	20°19	14°20	15°32	3°57	n.a.	W26
T 27	3 58 50	29°41'16	26° 4	8°11	10°14	20°33	15°54	11° 8	1°45	12°14	20°20	14°17	15°28	4° 4	n.a.	T 27
F 28	4 2 47	0♐42'32	8♈12	9°25	11°25	21° 8	16° 6	11°11	1°43	12°16	20°21	14°11	15°25	4°11	n.a.	F 28
S 29	4 6 44	1°43'47	20°34	10°41	12°37	21°42	16°18	11°14	1°40	12°18	20°22	14° 4	15°22	4°17	n.a.	S 29
S 30	4 10 40	2♐45'03	3♉12	11♏58	13♉49	22♍16	16♉31	11♍17	1♉38	12♏20	20♍23	13♋57	15♋19	4♓24	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s44	0n24	5s 0	14s30	0n 6	23s50	1s48	11n10	1n35	24s 5	0s49	10n11	2n10	12n14	0s24	13s46	1n43	19n33	16n52	22n45	22n41	14s33		n.a.
S 2	13 5	5 11	4 57	13 45	0 27	24 3	1 50	10 57	1 35	24 4	0 49	10 9	2 10	12 13	0 24	13 47	1 43	19 33	16 52	22 46	22 41	14 32		n.a.
M 3	13 26	9 51	4 40	12 59	0 47	24 15	1 51	10 44	1 36	24 3	0 49	10 7	2 10	12 12	0 24	13 47	1 43	19 32	16 52	22 48	22 41	14 30		n.a.
T 4	13 46	14 9	4 8	12 12	1 7	24 27	1 53	10 30	1 36	24 2	0 49	10 6	2 11	12 11	0 24	13 48	1 43	19 32	16 53	22 49	22 42	14 28		n.a.
W 5	14 6	17 52	3 22	11 27	1 26	24 38	1 55	10 17	1 36	24 1	0 49	10 4	2 11	12 10	0 24	13 49	1 43	19 32	16 53	22 50	22 42	14 26		n.a.
T 6	14 27	20 43	2 25	10 44	1 43	24 48	1 56	10 4	1 37	24 0	0 49	10 2	2 11	12 9	0 24	13 50	1 43	19 31	16 54	22 51	22 43	14 24		n.a.
F 7	14 46	22 27	1 18	10 6	1 58	24 58	1 58	9 51	1 37	23 59	0 48	10 1	2 11	12 9	0 24	13 50	1 43	19 31	16 54	22 51	22 43	14 22		n.a.
S 8	15 6	22 53	0 7	9 32	2 12	25 7	1 59	9 38	1 37	23 58	0 48	9 59	2 12	12 8	0 24	13 51	1 43	19 31	16 54	22 52	22 43	14 20		n.a.
S 9	15 25	21 57	1n 6	9 4	2 23	25 15	2 0	9 24	1 38	23 57	0 48	9 58	2 12	12 7	0 24	13 52	1 43	19 30	16 55	22 52	22 44	14 19		n.a.
M10	15 44	19 39	2 16	8 41	2 31	25 22	2 1	9 11	1 38	23 56	0 48	9 56	2 12	12 6	0 24	13 52	1 43	19 30	16 55	22 51	22 44	14 17		n.a.
T 11	16 3	16 10	3 19	8 25	2 38	25 29	2 2	8 58	1 38	23 55	0 48	9 54	2 12	12 5	0 24	13 53	1 43	19 30	16 56	22 52	22 45	14 15		n.a.
W12	16 22	11 42	4 10	8 14	2 43	25 34	2 3	8 44	1 39	23 54	0 48	9 53	2 13	12 4	0 24	13 54	1 43	19 30	16 56	22 52	22 45	14 13		n.a.
T 13	16 40	6 33	4 45	8 9	2 46	25 39	2 4	8 31	1 39	23 53	0 48	9 51	2 13	12 3	0 24	13 55	1 43	19 29	16 57	22 52	22 45	14 11		n.a.
F 14	16 58	1 3	5 3	8 9	2 47	25 44	2 5	8 17	1 39	23 52	0 48	9 50	2 13	12 3	0 24	13 55	1 43	19 29	16 57	22 53	22 46	14 9		n.a.
S 15	17 15	4s31	5 1	8 14	2 47	25 47	2 6	8 4	1 40	23 51	0 48	9 49	2 13	12 2	0 24	13 56	1 43	19 29	16 58	22 54	22 46	14 7		n.a.
S 16	17 33	9 47	4 41	8 23	2 46	25 50	2 7	7 51	1 40	23 50	0 48	9 47	2 13	12 1	0 24	13 57	1 43	19 29	16 58	22 56	22 46	14 5		n.a.
M17	17 50	14 28	4 4	8 36	2 43	25 52	2 7	7 37	1 40	23 49	0 48	9 46	2 14	12 0	0 23	13 57	1 43	19 29	16 59	22 57	22 47	14 3		n.a.
T 18	18 6	18 17	3 14	8 52	2 40	25 53	2 8	7 24	1 41	23 47	0 48	9 45	2 14	11 59	0 23	13 58	1 43	19 28	16 59	22 57	22 47	14 1		n.a.
W19	18 23	21 2	2 14	9 11	2 36	25 53	2 8	7 10	1 41	23 46	0 48	9 43	2 14	11 58	0 23	13 59	1 43	19 28	17 0	22 58	22 48	14 0		n.a.
T 20	18 39	22 37	1 8	9 32	2 31	25 53	2 9	6 57	1 41	23 45	0 48	9 42	2 14	11 58	0 23	13 59	1 43	19 28	17 0	22 58	22 48	13 58		n.a.
F 21	18 55	22 59	0 1	9 56	2 26	25 52	2 9	6 43	1 42	23 44	0 48	9 41	2 15	11 57	0 23	14 0	1 43	19 28	17 1	22 58	22 48	13 56		n.a.
S 22	19 10	22 12	1s 5	10 21	2 20	25 50	2 9	6 30	1 42	23 42	0 48	9 40	2 15	11 56	0 23	14 1	1 43	19 28	17 1	22 58	22 49	13 54		n.a.
S 23	19 25	20 24	2 7	10 48	2 13	25 47	2 9	6 16	1 42	23 41	0 48	9 39	2 15	11 55	0 23	14 1	1 43	19 28	17 2	22 58	22 49	13 52		n.a.
M24	19 39	17 45	3 2	11 16	2 7	25 44	2 9	6 3	1 42	23 40	0 48	9 38	2 16	11 55	0 23	14 2	1 43	19 28	17 2	22 58	22 49	13 50		n.a.
T 25	19 54	14 22	3 50	11 45	2 0	25 40	2 9	5 49	1 43	23 38	0 48	9 37	2 16	11 54	0 23	14 3	1 43	19 28	17 3	22 58	22 50	13 48		n.a.
W26	20 7	10 26	4 27	12 15	1 52	25 35	2 9	5 36	1 43	23 37	0 48	9 36	2 16	11 53	0 23	14 3	1 43	19 28	17 3	22 58	22 50	13 46		n.a.
T 27	20 21	6 4	4 54	12 46	1 45	25 29	2 8	5 22	1 43	23 35	0 48	9 35	2 16	11 52	0 23	14 4	1 43	19 28	17 4	22 59	22 51	13 44		n.a.
F 28	20 34	1 24	5 7	13 17	1 37	25 23	2 8	5 9	1 44	23 34	0 48	9 34	2 17	11 52	0 23	14 5	1 43	19 28	17 4	22 59	22 51	13 42		n.a.
S 29	20 47	3n24	5 7	13 48	1 30	25 16	2 7	4 55	1 44	23 32	0 48	9 33	2 17	11 51	0 23	14 5	1 43	19 28	17 5	23 0	22 51	13 40		n.a.
S 30	20s59	8n10	4s52	14s20	1n22	25s 8	2s 7	4n42	1n44	23s31	0s48	9n32	2n17	11n50	0s23	14s 6	1n43	19n28	17n 5	23n 1	22n52	13s38		n.a.

Julian Day Number = 1540928.5, Delta T = 04h37m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'51, Lahiri = -10°46'51 Julian Calendar 1 Nov. 495 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 495 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 495 BCE (-494) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 14 37	3♐46'18	16♉ 8	13♏17	15♉ 0	22♍51	16♉43	11♍20	1°R36	12♏22	20♍24	13°R49	15♋16	4♓31	n.a.	M 1
T 2	4 18 33	4°47'33	29°21	14°38	16°11	23°25	16°55	11°23	1♉34	12°24	20°25	13♋42	15°13	4°37	n.a.	T 2
W 3	4 22 30	5°48'48	12♊51	15°59	17°23	23°59	17° 8	11°25	1°32	12°27	20°26	13°37	15° 9	4°44	n.a.	W 3
T 4	4 26 26	6°50'03	26°34	17°22	18°34	24°33	17°20	11°28	1°30	12°29	20°27	13°34	15° 6	4°51	n.a.	T 4
F 5	4 30 23	7°51'18	10♋28	18°45	19°45	25° 7	17°33	11°30	1°28	12°31	20°28	13°D33	15° 3	4°58	n.a.	F 5
S 6	4 34 19	8°52'32	24°29	20°10	20°56	25°41	17°46	11°32	1°27	12°33	20°29	13°33	15° 0	5° 4	n.a.	S 6
S 7	4 38 16	9°53'47	8♌35	21°35	22° 6	26°15	17°59	11°34	1°25	12°35	20°30	13°35	14°57	5°11	n.a.	S 7
M 8	4 42 13	10°55'01	22°44	23° 1	23°17	26°49	18°11	11°37	1°23	12°37	20°30	13°36	14°54	5°18	n.a.	M 8
T 9	4 46 9	11°56'15	6♍54	24°27	24°28	27°22	18°24	11°38	1°21	12°39	20°31	13°R37	14°50	5°24	n.a.	T 9
W10	4 50 6	12°57'29	21° 2	25°55	25°38	27°56	18°37	11°40	1°19	12°41	20°32	13°37	14°47	5°31	n.a.	W10
T 11	4 54 2	13°58'43	5♎ 8	27°23	26°49	28°30	18°50	11°42	1°18	12°43	20°33	13°35	14°44	5°38	n.a.	T 11
F 12	4 57 59	14°59'56	19°10	28°51	27°59	29° 3	19° 3	11°44	1°16	12°45	20°33	13°32	14°41	5°44	n.a.	F 12
S 13	5 1 55	16° 1'10	3♏ 4	0♐20	29° 9	29°37	19°17	11°45	1°15	12°47	20°34	13°28	14°38	5°51	n.a.	S 13
S 14	5 5 52	17° 2'22	16°49	1°50	0♒19	0♎10	19°30	11°47	1°13	12°49	20°34	13°24	14°34	5°58	n.a.	S 14
M15	5 9 49	18° 3'35	0♐22	3°21	1°29	0°43	19°43	11°48	1°11	12°51	20°35	13°20	14°31	6° 4	n.a.	M15
T 16	5 13 45	19° 4'47	13°40	4°52	2°38	1°16	19°57	11°49	1°10	12°53	20°35	13°17	14°28	6°11	n.a.	T 16
W17	5 17 42	20° 5'58	26°43	6°23	3°48	1°49	20°10	11°50	1° 9	12°55	20°36	13°14	14°25	6°18	n.a.	W17
T 18	5 21 38	21° 7'08	9♑29	7°55	4°57	2°22	20°23	11°51	1° 7	12°57	20°36	13°D13	14°22	6°25	n.a.	T 18
F 19	5 25 35	22° 8'18	21°58	9°28	6° 7	2°55	20°37	11°52	1° 6	12°59	20°37	13°14	14°19	6°31	n.a.	F 19
S 20	5 29 31	23° 9'26	4♒13	11° 1	7°16	3°28	20°50	11°53	1° 5	13° 0	20°37	13°15	14°15	6°38	n.a.	S 20
S 21	5 33 28	24°10'34	16°17	12°35	8°25	4° 0	21° 4	11°54	1° 3	13° 2	20°37	13°16	14°12	6°45	n.a.	S 21
M22	5 37 24	25°11'40	28°12	14° 9	9°34	4°33	21°18	11°54	1° 2	13° 4	20°38	13°18	14° 9	6°51	n.a.	M22
T 23	5 41 21	26°12'45	10♓ 3	15°44	10°42	5° 5	21°31	11°55	1° 1	13° 6	20°38	13°19	14° 6	6°58	n.a.	T 23
W24	5 45 18	27°13'49	21°54	17°19	11°51	5°37	21°45	11°55	1° 0	13° 8	20°38	13°R20	14° 3	7° 5	n.a.	W24
T 25	5 49 14	28°14'51	3♈50	18°55	12°59	6°10	21°59	11°56	0°59	13° 9	20°38	13°20	14° 0	7°11	n.a.	T 25
F 26	5 53 11	29°15'52	15°57	20°32	14° 7	6°42	22°13	11°56	0°58	13°11	20°39	13°19	13°56	7°18	n.a.	F 26
S 27	5 57 7	0♑16'52	28°19	22°10	15°15	7°14	22°27	11°R56	0°57	13°13	20°39	13°18	13°53	7°25	n.a.	S 27
S 28	6 1 4	1°17'50	10♉59	23°48	16°22	7°46	22°41	11°56	0°56	13°15	20°39	13°16	13°50	7°32	n.a.	S 28
M29	6 5 0	2°18'47	23°59	25°26	17°30	8°17	22°55	11°56	0°55	13°16	20°39	13°15	13°47	7°38	n.a.	M29
T 30	6 8 57	3°19'43	7♊23	27° 6	18°37	8°49	23° 9	11°55	0°54	13°18	20°R39	13°13	13°44	7°45	n.a.	T 30
W31	6 12 53	4♑20'38	21♊ 8	28♐46	19♒44	9♎20	23♑23	11♍55	0♉53	13♏19	20♍39	13♋12	13♋40	7♓52	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s11	12n42	4s22	14s51	1n14	24s59	2s 6	4n28	1n45	23s29	0s48	9n31	2n17	11n49	0s23	14s 7	1n43	19n28	17n 6	23n 2	22n52	13s36		n.a.
T 2	21 22	16 45	3 37	15 23	1 6	24 50	2 5	4 15	1 45	23 28	0 48	9 30	2 18	11 49	0 23	14 7	1 43	19 28	17 7	23 2	22 52	13 34		n.a.
W 3	21 34	20 0	2 39	15 54	0 58	24 40	2 4	4 2	1 45	23 26	0 48	9 30	2 18	11 48	0 23	14 8	1 43	19 28	17 7	23 3	22 53	13 32		n.a.
T 4	21 44	22 11	1 31	16 26	0 51	24 29	2 3	3 48	1 46	23 25	0 48	9 29	2 18	11 47	0 23	14 9	1 43	19 29	17 8	23 3	22 53	13 30		n.a.
F 5	21 54	23 3	0 17	16 57	0 43	24 17	2 2	3 35	1 46	23 23	0 48	9 28	2 18	11 47	0 23	14 9	1 43	19 29	17 8	23 3	22 54	13 28		n.a.
S 6	22 4	22 29	0n59	17 27	0 35	24 5	2 1	3 21	1 46	23 21	0 48	9 28	2 19	11 46	0 23	14 10	1 44	19 29	17 9	23 3	22 54	13 26		n.a.
S 7	22 14	20 29	2 13	17 57	0 27	23 52	1 59	3 8	1 46	23 19	0 48	9 27	2 19	11 46	0 23	14 11	1 44	19 29	17 9	23 3	22 54	13 24		n.a.
M 8	22 23	17 14	3 18	18 27	0 20	23 39	1 58	2 55	1 47	23 18	0 48	9 27	2 19	11 45	0 23	14 11	1 44	19 29	17 10	23 3	22 55	13 22		n.a.
T 9	22 31	12 58	4 11	18 56	0 12	23 25	1 56	2 41	1 47	23 16	0 48	9 26	2 20	11 44	0 23	14 12	1 44	19 29	17 10	23 3	22 55	13 20		n.a.
W10	22 39	8 1	4 49	19 24	0 5	23 10	1 54	2 28	1 47	23 14	0 48	9 26	2 20	11 44	0 23	14 12	1 44	19 30	17 11	23 3	22 55	13 18		n.a.
T 11	22 47	2 40	5 10	19 52	0s 2	22 55	1 53	2 15	1 48	23 12	0 48	9 25	2 20	11 43	0 23	14 13	1 44	19 30	17 12	23 3	22 56	13 16		n.a.
F 12	22 54	2s48	5 11	20 19	0 9	22 39	1 51	2 2	1 48	23 10	0 48	9 25	2 20	11 43	0 23	14 13	1 44	19 30	17 12	23 3	22 56	13 14		n.a.
S 13	23 1	8 5	4 55	20 46	0 17	22 22	1 49	1 48	1 48	23 9	0 48	9 25	2 21	11 42	0 23	14 14	1 44	19 31	17 13	23 4	22 56	13 12		n.a.
S 14	23 7	12 54	4 22	21 11	0 23	22 5	1 46	1 35	1 48	23 7	0 48	9 24	2 21	11 42	0 23	14 15	1 44	19 31	17 13	23 4	22 57	13 10		n.a.
M15	23 13	17 0	3 34	21 36	0 30	21 47	1 44	1 22	1 49	23 5	0 48	9 24	2 21	11 41	0 23	14 15	1 44	19 31	17 14	23 5	22 57	13 8		n.a.
T 16	23 18	20 10	2 35	21 59	0 37	21 29	1 42	1 9	1 49	23 3	0 48	9 24	2 22	11 41	0 23	14 16	1 44	19 31	17 15	23 5	22 57	13 6		n.a.
W17	23 23	22 13	1 30	22 22	0 43	21 10	1 39	0 56	1 49	23 1	0 48	9 24	2 22	11 40	0 23	14 16	1 44	19 32	17 15	23 5	22 58	13 4		n.a.
T 18	23 27	23 4	0 21	22 44	0 49	20 50	1 37	0 43	1 49	22 59	0 48	9 23	2 22	11 40	0 23	14 17	1 44	19 32	17 16	23 5	22 58	13 2		n.a.
F 19	23 31	22 44	0s48	23 5	0 56	20 30	1 34	0 30	1 50	22 57	0 48	9 23	2 22	11 39	0 23	14 17	1 44	19 32	17 16	23 5	22 58	13 0		n.a.
S 20	23 34	21 17	1 53	23 24	1 1	20 10	1 31	0 17	1 50	22 55	0 48	9 23	2 23	11 39	0 23	14 18	1 44	19 33	17 17	23 5	22 59	12 58		n.a.
S 21	23 37	18 54	2 53	23 43	1 7	19 49	1 28	0 4	1 50	22 53	0 48	9 23	2 23	11 38	0 23	14 18	1 44	19 33	17 17	23 5	22 59	12 56		n.a.
M22	23 40	15 45	3 44	24 0	1 13	19 27	1 25	0s 9	1 50	22 50	0 48	9 23	2 23	11 38	0 23	14 19	1 44	19 34	17 18	23 5	22 59	12 54		n.a.
T 23	23 42	11 59	4 25	24 16	1 18	19 5	1 22	0 21	1 51	22 48	0 48	9 23	2 24	11 37	0 23	14 20	1 44	19 34	17 19	23 5	23 0	12 52		n.a.
W24	23 43	7 45	4 55	24 31	1 23	18 43	1 19	0 34	1 51	22 46	0 48	9 23	2 24	11 37	0 23	14 20	1 44	19 35	17 19	23 5	23 0	12 50		n.a.
T 25	23 45	3 13	5 12	24 44	1 27	18 20	1 15	0 47	1 51	22 44	0 49	9 24	2 24	11 37	0 23	14 20	1 44	19 35	17 20	23 5	23 0	12 48		n.a.
F 26	23 45	1n30	5 16	24 56	1 32	17 57	1 12	0 59	1 51	22 42	0 49	9 24	2 24	11 36	0 23	14 21	1 44	19 35	17 20	23 5	23 1	12 46		n.a.
S 27	23 45	6 15	5 6	25 7	1 36	17 33	1 8	1 12	1 52	22 39	0 49	9 24	2 25	11 36	0 23	14 21	1 44	19 36	17 21	23 5	23 1	12 44		n.a.
S 28	23 45	10 53	4 40	25 16	1 40	17 9	1 4	1 24	1 52	22 37	0 49	9 24	2 25	11 36	0 23	14 22	1 44	19 36	17 22	23 5	23 1	12 42		n.a.
M29	23 44	15 8	4 0	25 24	1 44	16 45	1 0	1 37	1 52	22 35	0 49	9 25	2 25	11 36	0 23	14 22	1 44	19 37	17 22	23 5	23 2	12 40		n.a.
T 30	23 43	18 46	3 6	25 30	1 47	16 20	0 56	1 49	1 52	22 32	0 49	9 25	2 26	11 35	0 23	14 23	1 44	19 38	17 23	23 5	23 2	12 38		n.a.
W31	23s41	21n28	1s59	25s35	1s50	15s55	0s52	2s 2	1n53	22s30	0s49	9n25	2n26	11n35	0s23	14s23	1n44	19n38	17n23	23n 5	23n 2	12s36		n.a.

Julian Day Number = 1540958.5, Delta T = 04h37m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'47, Lahiri = -10°46'47 Julian Calendar 1 Dec. 495 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 495 BCE

The year -494 astronomical counting style corresponds to year 495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 16 50	5♑21'31	5♋13	0♑27	20♒50	9♎52	23♑37	11°R55	0°R53	13♏21	20°R39	13°R12	13♋37	7♓58	n.a.	T 1
F 2	6 20 47	6°22'23	19°34	2° 8	21°57	10°23	23°51	11♍54	0♉52	13°23	20♍39	13°D12	13°34	8° 5	n.a.	F 2
S 3	6 24 43	7°23'13	4♌ 5	3°51	23° 3	10°54	24° 5	11°53	0°51	13°24	20°38	13♋12	13°31	8°12	n.a.	S 3
S 4	6 28 40	8°24'03	18°40	5°34	24° 9	11°25	24°19	11°53	0°51	13°26	20°38	13°13	13°28	8°18	n.a.	S 4
M 5	6 32 36	9°24'51	3♍14	7°18	25°15	11°56	24°33	11°52	0°50	13°27	20°38	13°13	13°25	8°25	n.a.	M 5
T 6	6 36 33	10°25'37	17°41	9° 2	26°20	12°27	24°47	11°51	0°50	13°28	20°38	13°13	13°21	8°32	n.a.	T 6
W 7	6 40 29	11°26'23	1♎58	10°48	27°25	12°57	25° 2	11°50	0°49	13°30	20°38	13°14	13°18	8°39	n.a.	W 7
T 8	6 44 26	12°27'08	16° 2	12°34	28°30	13°28	25°16	11°49	0°49	13°31	20°37	13°R14	13°15	8°45	n.a.	T 8
F 9	6 48 22	13°27'51	29°52	14°21	29°35	13°58	25°30	11°47	0°49	13°33	20°37	13°D14	13°12	8°52	n.a.	F 9
S 10	6 52 19	14°28'33	13♏28	16° 8	0♓39	14°28	25°44	11°46	0°48	13°34	20°37	13°14	13° 9	8°59	n.a.	S 10
S 11	6 56 16	15°29'14	26°48	17°57	1°43	14°58	25°59	11°44	0°48	13°35	20°36	13°14	13° 6	9° 5	n.a.	S 11
M12	7 0 12	16°29'54	9♐55	19°46	2°47	15°28	26°13	11°43	0°48	13°37	20°36	13°14	13° 2	9°12	n.a.	M12
T 13	7 4 9	17°30'32	22°48	21°36	3°50	15°58	26°27	11°41	0°48	13°38	20°35	13°14	12°59	9°19	n.a.	T 13
W14	7 8 5	18°31'08	5♑28	23°26	4°53	16°27	26°42	11°39	0°D48	13°39	20°35	13°15	12°56	9°25	n.a.	W14
T 15	7 12 2	19°31'43	17°57	25°17	5°56	16°57	26°56	11°37	0°48	13°40	20°34	13°R15	12°53	9°32	n.a.	T 15
F 16	7 15 58	20°32'17	0♒14	27° 8	6°58	17°26	27°11	11°36	0°48	13°41	20°34	13°14	12°50	9°39	n.a.	F 16
S 17	7 19 55	21°32'48	12°22	29° 0	8° 0	17°55	27°25	11°33	0°48	13°43	20°33	13°14	12°46	9°46	n.a.	S 17
S 18	7 23 52	22°33'18	24°21	0♒51	9° 2	18°24	27°39	11°31	0°48	13°44	20°32	13°12	12°43	9°52	n.a.	S 18
M19	7 27 48	23°33'45	6♓15	2°43	10° 3	18°52	27°54	11°29	0°49	13°45	20°32	13°11	12°40	9°59	n.a.	M19
T 20	7 31 45	24°34'11	18° 6	4°34	11° 4	19°21	28° 8	11°27	0°49	13°46	20°31	13° 9	12°37	10° 6	n.a.	T 20
W21	7 35 41	25°34'35	29°57	6°26	12° 4	19°49	28°23	11°24	0°49	13°47	20°30	13° 8	12°34	10°12	n.a.	W21
T 22	7 39 38	26°34'56	11♈52	8°16	13° 4	20°17	28°37	11°22	0°50	13°48	20°29	13° 7	12°31	10°19	n.a.	T 22
F 23	7 43 34	27°35'16	23°57	10° 5	14° 3	20°45	28°51	11°19	0°50	13°49	20°29	13°D 6	12°27	10°26	n.a.	F 23
S 24	7 47 31	28°35'33	6♉14	11°53	15° 2	21°12	29° 6	11°16	0°51	13°50	20°28	13° 6	12°24	10°32	n.a.	S 24
S 25	7 51 27	29°35'48	18°49	13°39	16° 1	21°40	29°20	11°14	0°51	13°50	20°27	13° 7	12°21	10°39	n.a.	S 25
M26	7 55 24	0♒36'02	1♊47	15°23	16°58	22° 7	29°35	11°11	0°52	13°51	20°26	13° 8	12°18	10°46	n.a.	M26
T 27	7 59 20	1°36'12	15° 9	17° 4	17°56	22°34	29°49	11° 8	0°52	13°52	20°25	13°10	12°15	10°53	n.a.	T 27
W28	8 3 17	2°36'21	28°57	18°41	18°53	23° 1	0♒ 4	11° 5	0°53	13°53	20°24	13°11	12°12	10°59	n.a.	W28
T 29	8 7 14	3°36'28	13♋11	20°15	19°49	23°27	0°18	11° 2	0°54	13°54	20°23	13°R11	12° 8	11° 6	n.a.	T 29
F 30	8 11 10	4°36'33	27°48	21°45	20°45	23°54	0°32	10°58	0°55	13°54	20°22	13°11	12° 5	11°13	n.a.	F 30
S 31	8 15 7	5♒36'35	12♌41	23♒ 9	21♓40	24♎20	0♒47	10♍55	0♉55	13♏55	20♍21	13♋ 9	12♋ 2	11♓19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s39	22n55	0s44	25s38	1s53	15s30	0s48	2s14	1n53	22s28	0s49	9n26	2n26	11n35	0s23	14s24	1n44	19n39	17n24	23n 5	23n 3	12s34		n.a.
F 2	23 36	22 53	0n35	25 39	1 55	15 4	0 44	2 26	1 53	22 25	0 49	9 26	2 26	11 35	0 22	14 24	1 44	19 39	17 24	23 5	23 3	12 32		n.a.
S 3	23 33	21 19	1 53	25 39	1 57	14 38	0 39	2 38	1 53	22 23	0 49	9 27	2 27	11 34	0 22	14 25	1 44	19 40	17 25	23 5	23 3	12 29		n.a.
S 4	23 29	18 21	3 4	25 37	1 59	14 12	0 35	2 50	1 53	22 20	0 49	9 27	2 27	11 34	0 22	14 25	1 44	19 40	17 26	23 5	23 4	12 27		n.a.
M 5	23 25	14 14	4 3	25 33	2 0	13 45	0 30	3 2	1 54	22 18	0 49	9 28	2 27	11 34	0 22	14 25	1 44	19 41	17 26	23 5	23 4	12 25		n.a.
T 6	23 20	9 19	4 47	25 27	2 1	13 18	0 26	3 14	1 54	22 15	0 49	9 29	2 28	11 34	0 22	14 26	1 45	19 42	17 27	23 5	23 4	12 23		n.a.
W 7	23 15	3 57	5 11	25 19	2 1	12 51	0 21	3 26	1 54	22 13	0 49	9 29	2 28	11 34	0 22	14 26	1 45	19 42	17 27	23 5	23 5	12 21		n.a.
T 8	23 10	1s31	5 17	25 10	2 1	12 24	0 16	3 38	1 54	22 10	0 49	9 30	2 28	11 34	0 22	14 27	1 45	19 43	17 28	23 5	23 5	12 19		n.a.
F 9	23 4	6 50	5 4	24 58	2 1	11 56	0 11	3 50	1 54	22 7	0 49	9 31	2 28	11 34	0 22	14 27	1 45	19 43	17 28	23 5	23 5	12 17		n.a.
S 10	22 57	11 43	4 34	24 44	1 59	11 28	0 6	4 1	1 54	22 5	0 49	9 32	2 29	11 34	0 22	14 27	1 45	19 44	17 29	23 5	23 6	12 15		n.a.
S 11	22 51	15 58	3 50	24 29	1 58	11 1	0 0	4 13	1 55	22 2	0 49	9 32	2 29	11 33	0 22	14 28	1 45	19 45	17 30	23 5	23 6	12 13		n.a.
M12	22 43	19 21	2 55	24 11	1 56	10 32	0n 5	4 24	1 55	21 59	0 49	9 33	2 29	11 33	0 22	14 28	1 45	19 45	17 30	23 5	23 6	12 11		n.a.
T 13	22 35	21 42	1 51	23 52	1 53	10 4	0 10	4 36	1 55	21 57	0 49	9 34	2 29	11 33	0 22	14 28	1 45	19 46	17 31	23 5	23 7	12 8		n.a.
W14	22 27	22 55	0 43	23 30	1 50	9 36	0 16	4 47	1 55	21 54	0 49	9 35	2 30	11 33	0 22	14 29	1 45	19 47	17 31	23 5	23 7	12 6		n.a.
T 15	22 19	22 58	0s26	23 6	1 46	9 7	0 22	4 58	1 55	21 51	0 50	9 36	2 30	11 34	0 22	14 29	1 45	19 48	17 32	23 5	23 7	12 4		n.a.
F 16	22 10	21 53	1 33	22 40	1 42	8 39	0 27	5 10	1 55	21 49	0 50	9 37	2 30	11 34	0 22	14 29	1 45	19 48	17 32	23 5	23 8	12 2		n.a.
S 17	22 0	19 47	2 35	22 12	1 37	8 10	0 33	5 21	1 55	21 46	0 50	9 38	2 31	11 34	0 22	14 30	1 45	19 49	17 33	23 5	23 8	12 0		n.a.
S 18	21 50	16 51	3 29	21 43	1 31	7 41	0 39	5 32	1 55	21 43	0 50	9 39	2 31	11 34	0 22	14 30	1 45	19 50	17 33	23 5	23 8	11 58		n.a.
M19	21 40	13 15	4 13	21 11	1 25	7 12	0 45	5 42	1 55	21 40	0 50	9 40	2 31	11 34	0 22	14 30	1 45	19 50	17 34	23 5	23 9	11 56		n.a.
T 20	21 29	9 9	4 47	20 38	1 18	6 43	0 51	5 53	1 56	21 37	0 50	9 41	2 31	11 34	0 22	14 30	1 45	19 51	17 34	23 6	23 9	11 53		n.a.
W21	21 18	4 43	5 8	20 2	1 10	6 15	0 57	6 4	1 56	21 34	0 50	9 43	2 32	11 34	0 22	14 31	1 45	19 52	17 35	23 6	23 9	11 51		n.a.
T 22	21 7	0 5	5 16	19 25	1 1	5 46	1 4	6 15	1 56	21 31	0 50	9 44	2 32	11 34	0 22	14 31	1 45	19 53	17 35	23 6	23 9	11 49		n.a.
F 23	20 55	4n36	5 11	18 47	0 52	5 17	1 10	6 25	1 56	21 28	0 50	9 45	2 32	11 34	0 22	14 31	1 45	19 53	17 36	23 6	23 10	11 47		n.a.
S 24	20 43	9 12	4 51	18 8	0 42	4 48	1 17	6 35	1 56	21 26	0 50	9 46	2 32	11 35	0 22	14 31	1 45	19 54	17 36	23 6	23 10	11 45		n.a.
S 25	20 30	13 32	4 17	17 27	0 32	4 19	1 23	6 46	1 56	21 23	0 50	9 48	2 32	11 35	0 22	14 32	1 45	19 55	17 37	23 6	23 10	11 43		n.a.
M26	20 17	17 22	3 29	16 45	0 20	3 50	1 30	6 56	1 56	21 20	0 50	9 49	2 33	11 35	0 22	14 32	1 45	19 56	17 37	23 6	23 11	11 41		n.a.
T 27	20 4	20 27	2 29	16 3	0 8	3 21	1 37	7 6	1 56	21 17	0 50	9 50	2 33	11 35	0 22	14 32	1 46	19 57	17 38	23 6	23 11	11 38		n.a.
W28	19 50	22 27	1 18	15 21	0n 4	2 53	1 43	7 16	1 56	21 14	0 50	9 52	2 33	11 36	0 22	14 32	1 46	19 57	17 38	23 6	23 11	11 36		n.a.
T 29	19 36	23 5	0 0	14 39	0 18	2 24	1 50	7 26	1 56	21 10	0 51	9 53	2 33	11 36	0 22	14 32	1 46	19 58	17 39	23 5	23 12	11 34		n.a.
F 30	19 22	22 11	1n20	13 57	0 31	1 55	1 57	7 36	1 56	21 7	0 51	9 54	2 34	11 36	0 22	14 33	1 46	19 59	17 39	23 6	23 12	11 32		n.a.
S 31	19s 7	19n42	2n35	13s16	0n45	1s27	2n 4	7s45	1n56	21s 4	0s51	9n56	2n34	11n37	0s22	14s33	1n46	20n 0	17n39	23n 6	23n12	11s30		n.a.

Julian Day Number = 1540989.5, Delta T = 04h37m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'43, Lahiri = -10°46'43 Julian Calendar 1 Jan. 494 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 495 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 3	6♒36'36	27♌43	24♒28	22♓34	24♎45	1♒ 1	10°R52	0♉56	13♏56	20°R20	13°R 6	11♋59	11♓26	n.a.	S 1
M 2	8 23 0	7°36'34	12♍44	25°41	23°28	25°11	1°16	10♍48	0°57	13°56	20♍19	13♋ 3	11°56	11°33	n.a.	M 2
T 3	8 26 56	8°36'31	27°36	26°47	24°21	25°36	1°30	10°45	0°58	13°57	20°18	13° 0	11°52	11°39	n.a.	T 3
W 4	8 30 53	9°36'26	12♎12	27°46	25°13	26° 1	1°44	10°41	0°59	13°58	20°17	12°57	11°49	11°46	n.a.	W 4
T 5	8 34 49	10°36'19	26°27	28°38	26° 5	26°26	1°59	10°38	1° 1	13°58	20°15	12°55	11°46	11°53	n.a.	T 5
F 6	8 38 46	11°36'10	10♏19	29°21	26°56	26°51	2°13	10°34	1° 2	13°59	20°14	12°D54	11°43	12° 0	n.a.	F 6
S 7	8 42 43	12°36'00	23°49	29°56	27°46	27°15	2°27	10°30	1° 3	13°59	20°13	12°54	11°40	12° 6	n.a.	S 7
S 8	8 46 39	13°35'47	6♐57	0♓23	28°36	27°39	2°42	10°27	1° 4	13°59	20°12	12°56	11°37	12°13	n.a.	S 8
M 9	8 50 36	14°35'33	19°47	0°41	29°24	28° 3	2°56	10°23	1° 5	14° 0	20°10	12°57	11°33	12°20	n.a.	M 9
T 10	8 54 32	15°35'18	2♑22	0°51	0♈12	28°26	3°10	10°19	1° 7	14° 0	20° 9	12°59	11°30	12°26	n.a.	T 10
W11	8 58 29	16°35'00	14°44	0°R52	0°59	28°49	3°25	10°15	1° 8	14° 1	20° 8	12°R59	11°27	12°33	n.a.	W11
T 12	9 2 25	17°34'40	26°56	0°44	1°45	29°12	3°39	10°11	1°10	14° 1	20° 7	12°58	11°24	12°40	n.a.	T 12
F 13	9 6 22	18°34'18	9♒ 1	0°29	2°29	29°34	3°53	10° 7	1°11	14° 1	20° 5	12°55	11°21	12°47	n.a.	F 13
S 14	9 10 18	19°33'54	20°59	0° 6	3°13	29°56	4° 7	10° 3	1°13	14° 1	20° 4	12°51	11°18	12°53	n.a.	S 14
S 15	9 14 15	20°33'28	2♓54	29♒35	3°56	0♏18	4°21	9°58	1°14	14° 1	20° 2	12°45	11°14	13° 0	n.a.	S 15
M16	9 18 12	21°33'00	14°45	28°59	4°38	0°39	4°35	9°54	1°16	14° 2	20° 1	12°37	11°11	13° 7	n.a.	M16
T 17	9 22 8	22°32'29	26°36	28°17	5°19	1° 0	4°50	9°50	1°18	14° 2	20° 0	12°30	11° 8	13°13	n.a.	T 17
W18	9 26 5	23°31'56	8♈29	27°31	5°58	1°21	5° 4	9°46	1°19	14° 2	19°58	12°22	11° 5	13°20	n.a.	W18
T 19	9 30 1	24°31'20	20°25	26°42	6°37	1°41	5°18	9°41	1°21	14° 2	19°57	12°16	11° 2	13°27	n.a.	T 19
F 20	9 33 58	25°30'43	2♉29	25°50	7°14	2° 1	5°32	9°37	1°23	14°R 2	19°55	12°11	10°58	13°33	n.a.	F 20
S 21	9 37 54	26°30'03	14°44	24°57	7°49	2°21	5°46	9°32	1°25	14° 2	19°54	12° 9	10°55	13°40	n.a.	S 21
S 22	9 41 51	27°29'20	27°15	24° 4	8°24	2°40	6° 0	9°28	1°27	14° 2	19°52	12°D 8	10°52	13°47	n.a.	S 22
M23	9 45 47	28°28'35	10♊ 5	23°12	8°57	2°59	6°13	9°24	1°29	14° 2	19°51	12° 8	10°49	13°54	n.a.	M23
T 24	9 49 44	29°27'48	23°19	22°22	9°28	3°17	6°27	9°19	1°31	14° 2	19°49	12°10	10°46	14° 0	n.a.	T 24
W25	9 53 40	0♓26'58	7♋ 1	21°35	9°58	3°35	6°41	9°15	1°33	14° 2	19°47	12°R11	10°43	14° 7	n.a.	W25
T 26	9 57 37	1°26'06	21°11	20°52	10°26	3°52	6°55	9°10	1°35	14° 1	19°46	12°10	10°39	14°14	n.a.	T 26
F 27	10 1 34	2°25'11	5♌48	20°13	10°53	4° 9	7° 9	9° 6	1°37	14° 1	19°44	12° 8	10°36	14°20	n.a.	F 27
S 28	10 5 30	3♓24'14	20♌47	19♒38	11♈18	4♏26	7♒22	9♍ 1	1♉39	14♏ 1	19♍43	12♋ 4	10♋33	14♓27	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s52	15n52	3n41	12s36	1n 0	0s59	2n11	7s55	1n56	21s 1	0s51	9n57	2n34	11n37	0s22	14s33	1n46	20n 1	17n40	23n 6	23n12	11s27		n.a.
M 2	18 37	11 2	4 31	11 58	1 14	0 31	2 19	8 5	1 56	20 58	0 51	9 59	2 34	11 37	0 22	14 33	1 46	20 2	17 40	23 6	23 13	11 25		n.a.
T 3	18 21	5 35	5 3	11 21	1 29	0 3	2 26	8 14	1 56	20 55	0 51	10 0	2 34	11 38	0 22	14 33	1 46	20 2	17 41	23 7	23 13	11 23		n.a.
W 4	18 5	0s 5	5 14	10 47	1 44	0n25	2 33	8 23	1 56	20 52	0 51	10 2	2 35	11 38	0 22	14 33	1 46	20 3	17 41	23 7	23 13	11 21		n.a.
T 5	17 48	5 36	5 5	10 16	1 58	0 52	2 40	8 32	1 56	20 49	0 51	10 4	2 35	11 38	0 22	14 33	1 46	20 4	17 42	23 7	23 14	11 19		n.a.
F 6	17 32	10 42	4 39	9 47	2 12	1 20	2 48	8 41	1 56	20 45	0 51	10 5	2 35	11 39	0 22	14 33	1 46	20 5	17 42	23 7	23 14	11 16		n.a.
S 7	17 15	15 8	3 58	9 22	2 26	1 47	2 55	8 50	1 55	20 42	0 51	10 7	2 35	11 39	0 21	14 33	1 46	20 6	17 42	23 7	23 14	11 14		n.a.
S 8	16 58	18 43	3 5	9 0	2 39	2 13	3 3	8 59	1 55	20 39	0 51	10 8	2 35	11 40	0 21	14 34	1 46	20 7	17 43	23 7	23 14	11 12		n.a.
M 9	16 40	21 18	2 4	8 42	2 52	2 40	3 10	9 8	1 55	20 36	0 52	10 10	2 35	11 40	0 21	14 34	1 46	20 7	17 43	23 7	23 15	11 10		n.a.
T 10	16 22	22 46	0 58	8 28	3 3	3 6	3 18	9 16	1 55	20 33	0 52	10 12	2 36	11 41	0 21	14 34	1 46	20 8	17 43	23 7	23 15	11 8		n.a.
W11	16 4	23 5	0s10	8 17	3 14	3 32	3 26	9 25	1 55	20 29	0 52	10 13	2 36	11 41	0 21	14 34	1 46	20 9	17 44	23 7	23 15	11 5		n.a.
T 12	15 46	22 17	1 15	8 11	3 23	3 57	3 33	9 33	1 55	20 26	0 52	10 15	2 36	11 42	0 21	14 34	1 46	20 10	17 44	23 7	23 15	11 3		n.a.
F 13	15 28	20 26	2 17	8 10	3 31	4 23	3 41	9 41	1 54	20 23	0 52	10 17	2 36	11 42	0 21	14 34	1 46	20 11	17 44	23 7	23 16	11 1		n.a.
S 14	15 9	17 43	3 12	8 12	3 37	4 47	3 49	9 49	1 54	20 19	0 52	10 18	2 36	11 43	0 21	14 34	1 46	20 12	17 45	23 7	23 16	10 59		n.a.
S 15	14 50	14 16	3 58	8 18	3 42	5 12	3 57	9 57	1 54	20 16	0 52	10 20	2 36	11 44	0 21	14 34	1 47	20 12	17 45	23 8	23 16	10 56		n.a.
M16	14 30	10 17	4 34	8 28	3 45	5 36	4 5	10 5	1 54	20 13	0 52	10 22	2 37	11 44	0 21	14 34	1 47	20 13	17 45	23 9	23 17	10 54		n.a.
T 17	14 11	5 54	4 57	8 42	3 46	5 59	4 12	10 12	1 53	20 9	0 52	10 24	2 37	11 45	0 21	14 34	1 47	20 14	17 46	23 10	23 17	10 52		n.a.
W18	13 51	1 19	5 8	8 58	3 45	6 22	4 20	10 20	1 53	20 6	0 53	10 26	2 37	11 45	0 21	14 34	1 47	20 15	17 46	23 10	23 17	10 50		n.a.
T 19	13 31	3n22	5 6	9 18	3 42	6 45	4 28	10 27	1 53	20 3	0 53	10 27	2 37	11 46	0 21	14 34	1 47	20 16	17 46	23 11	23 17	10 47		n.a.
F 20	13 11	7 57	4 50	9 40	3 38	7 7	4 36	10 35	1 52	19 59	0 53	10 29	2 37	11 47	0 21	14 34	1 47	20 17	17 47	23 11	23 18	10 45		n.a.
S 21	12 51	12 19	4 21	10 4	3 31	7 29	4 44	10 42	1 52	19 56	0 53	10 31	2 37	11 47	0 21	14 34	1 47	20 17	17 47	23 11	23 18	10 43		n.a.
S 22	12 30	16 15	3 39	10 29	3 23	7 49	4 52	10 49	1 52	19 53	0 53	10 33	2 37	11 48	0 21	14 34	1 47	20 18	17 47	23 12	23 18	10 41		n.a.
M23	12 10	19 33	2 44	10 55	3 13	8 10	4 59	10 56	1 51	19 49	0 53	10 34	2 37	11 49	0 21	14 33	1 47	20 19	17 47	23 12	23 18	10 38		n.a.
T 24	11 49	21 55	1 40	11 22	3 2	8 29	5 7	11 2	1 51	19 46	0 53	10 36	2 37	11 50	0 21	14 33	1 47	20 20	17 48	23 11	23 19	10 36		n.a.
W25	11 28	23 6	0 28	11 49	2 50	8 48	5 15	11 9	1 50	19 43	0 53	10 38	2 38	11 50	0 21	14 33	1 47	20 21	17 48	23 11	23 19	10 34		n.a.
T 26	11 6	22 51	0n48	12 15	2 37	9 7	5 22	11 15	1 50	19 39	0 54	10 40	2 38	11 51	0 21	14 33	1 47	20 22	17 48	23 11	23 19	10 32		n.a.
F 27	10 45	21 4	2 4	12 41	2 23	9 24	5 30	11 21	1 49	19 36	0 54	10 42	2 38	11 52	0 21	14 33	1 47	20 22	17 48	23 12	23 19	10 29		n.a.
S 28	10s23	17n47	3n12	13s 5	2n 9	9n41	5n37	11s28	1n49	19s32	0s54	10n44	2n38	11n53	0s21	14s33	1n47	20n23	17n48	23n12	23n20	10s27		n.a.

Julian Day Number = 1541020.5, Delta T = 04h37m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'39, Lahiri = -10°46'39 Julian Calendar 1 Feb. 494 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 494 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 9 27	4♓23'15	6♍ 1	19°R 9	11♈41	4♏42	7♒36	8°R56	1♉41	14°R 1	19°R41	11°R58	10♋30	14♓34	n.a.	S 1
M 2	10 13 23	5°22'14	21°19	18♒45	12° 3	4°57	7°50	8♍52	1°44	14♏ 0	19♍40	11♋50	10°27	14°41	n.a.	M 2
T 3	10 17 20	6°21'10	6♎31	18°26	12°22	5°13	8° 3	8°47	1°46	14° 0	19°38	11°41	10°23	14°47	n.a.	T 3
W 4	10 21 16	7°20'05	21°26	18°13	12°40	5°27	8°17	8°43	1°48	14° 0	19°36	11°34	10°20	14°54	n.a.	W 4
T 5	10 25 13	8°18'57	5♏56	18° 6	12°55	5°41	8°30	8°38	1°51	13°59	19°35	11°28	10°17	15° 1	n.a.	T 5
F 6	10 29 9	9°17'48	19°59	18°D 4	13° 9	5°55	8°44	8°33	1°53	13°59	19°33	11°24	10°14	15° 7	n.a.	F 6
S 7	10 33 6	10°16'37	3♐33	18° 8	13°20	6° 8	8°57	8°29	1°55	13°58	19°31	11°22	10°11	15°14	n.a.	S 7
S 8	10 37 3	11°15'24	16°40	18°17	13°29	6°21	9°10	8°24	1°58	13°58	19°30	11°D22	10° 8	15°21	n.a.	S 8
M 9	10 40 59	12°14'10	29°25	18°31	13°36	6°33	9°24	8°20	2° 0	13°57	19°28	11°23	10° 4	15°28	n.a.	M 9
T 10	10 44 56	13°12'54	11♑51	18°50	13°41	6°44	9°37	8°15	2° 3	13°57	19°26	11°R23	10° 1	15°34	n.a.	T 10
W11	10 48 52	14°11'35	24° 4	19°13	13°R43	6°55	9°50	8°10	2° 6	13°56	19°25	11°22	9°58	15°41	n.a.	W11
T 12	10 52 49	15°10'15	6♒ 6	19°41	13°43	7° 5	10° 3	8° 6	2° 8	13°56	19°23	11°19	9°55	15°48	n.a.	T 12
F 13	10 56 45	16° 8'53	18° 2	20°13	13°40	7°15	10°16	8° 1	2°11	13°55	19°21	11°14	9°52	15°54	n.a.	F 13
S 14	11 0 42	17° 7'29	29°54	20°50	13°36	7°24	10°29	7°57	2°13	13°54	19°20	11° 6	9°49	16° 1	n.a.	S 14
S 15	11 4 38	18° 6'03	11♓45	21°30	13°28	7°32	10°42	7°52	2°16	13°54	19°18	10°55	9°45	16° 8	n.a.	S 15
M16	11 8 35	19° 4'35	23°36	22°14	13°18	7°40	10°55	7°48	2°19	13°53	19°16	10°42	9°42	16°15	n.a.	M16
T 17	11 12 31	20° 3'05	5♈29	23° 1	13° 6	7°47	11° 8	7°43	2°22	13°52	19°14	10°29	9°39	16°21	n.a.	T 17
W18	11 16 28	21° 1'33	17°25	23°52	12°51	7°54	11°20	7°39	2°25	13°51	19°13	10°17	9°36	16°28	n.a.	W18
T 19	11 20 25	21°59'58	29°27	24°46	12°34	8° 0	11°33	7°35	2°27	13°50	19°11	10° 6	9°33	16°35	n.a.	T 19
F 20	11 24 21	22°58'22	11♉35	25°43	12°15	8° 5	11°45	7°30	2°30	13°50	19° 9	9°57	9°29	16°41	n.a.	F 20
S 21	11 28 18	23°56'44	23°53	26°43	11°53	8° 9	11°58	7°26	2°33	13°49	19° 8	9°50	9°26	16°48	n.a.	S 21
S 22	11 32 14	24°55'03	6♊24	27°46	11°29	8°13	12°10	7°22	2°36	13°48	19° 6	9°47	9°23	16°55	n.a.	S 22
M23	11 36 11	25°53'20	19°12	28°51	11° 3	8°16	12°23	7°17	2°39	13°47	19° 4	9°46	9°20	17° 2	n.a.	M23
T 24	11 40 7	26°51'35	2♋21	29°59	10°35	8°18	12°35	7°13	2°42	13°46	19° 3	9°46	9°17	17° 8	n.a.	T 24
W25	11 44 4	27°49'48	15°53	1♓10	10° 4	8°20	12°47	7° 9	2°45	13°45	19° 1	9°46	9°14	17°15	n.a.	W25
T 26	11 48 0	28°47'59	29°52	2°23	9°33	8°21	12°59	7° 5	2°48	13°44	18°59	9°44	9°10	17°22	n.a.	T 26
F 27	11 51 57	29°46'07	14♌18	3°38	8°59	8°R21	13°11	7° 1	2°51	13°43	18°58	9°41	9° 7	17°28	n.a.	F 27
S 28	11 55 54	0♈44'14	29° 9	4°55	8°24	8°21	13°23	6°57	2°54	13°42	18°56	9°35	9° 4	17°35	n.a.	S 28
S 29	11 59 50	1°42'18	14♍18	6°15	7°49	8°19	13°35	6°53	2°57	13°41	18°54	9°27	9° 1	17°42	n.a.	S 29
M30	12 3 47	2°40'20	29°35	7°37	7°12	8°17	13°47	6°49	3° 0	13°40	18°53	9°17	8°58	17°48	n.a.	M30
T 31	12 7 43	3♈38'21	14♎51	9♓ 1	6♈34	8♏15	13♒59	6♍45	3♉ 3	13♏39	18♍51	9♋ 6	8♋54	17♓55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 2	13n15	4n 8	13s29	1n54	9n57	5n45	11s34	1n48	19s29	0s54	10n45	2n38	11n53	0s21	14s33	1n47	20n24	17n48	23n13	23n20	10s25		n.a.
M 2	9 40	7 52	4 47	13 51	1 38	10 12	5 52	11 39	1 48	19 25	0 54	10 47	2 38	11 54	0 21	14 33	1 47	20 25	17 49	23 13	23 20	10 22		n.a.
T 3	9 18	2 2	5 4	14 11	1 23	10 27	5 59	11 45	1 47	19 22	0 54	10 49	2 38	11 55	0 21	14 33	1 47	20 26	17 49	23 14	23 21	10 20		n.a.
W 4	8 56	3s49	5 1	14 30	1 8	10 40	6 6	11 51	1 46	19 19	0 54	10 51	2 38	11 56	0 21	14 32	1 47	20 26	17 49	23 15	23 21	10 18		n.a.
T 5	8 34	9 18	4 39	14 46	0 53	10 52	6 13	11 56	1 46	19 15	0 55	10 53	2 38	11 57	0 21	14 32	1 48	20 27	17 49	23 15	23 21	10 16		n.a.
F 6	8 11	14 7	4 0	15 1	0 38	11 4	6 20	12 1	1 45	19 12	0 55	10 54	2 38	11 58	0 21	14 32	1 48	20 28	17 49	23 15	23 21	10 13		n.a.
S 7	7 49	18 4	3 8	15 14	0 23	11 14	6 26	12 6	1 44	19 8	0 55	10 56	2 38	11 58	0 21	14 32	1 48	20 29	17 49	23 16	23 22	10 11		n.a.
S 8	7 26	20 57	2 8	15 25	0 9	11 23	6 32	12 11	1 43	19 5	0 55	10 58	2 38	11 59	0 21	14 32	1 48	20 30	17 49	23 16	23 22	10 9		n.a.
M 9	7 4	22 42	1 4	15 33	0s 5	11 31	6 38	12 16	1 42	19 1	0 55	11 0	2 38	12 0	0 21	14 31	1 48	20 30	17 50	23 16	23 22	10 6		n.a.
T 10	6 41	23 16	0s 3	15 40	0 18	11 38	6 44	12 21	1 41	18 58	0 55	11 1	2 38	12 1	0 21	14 31	1 48	20 31	17 50	23 16	23 22	10 4		n.a.
W11	6 18	22 41	1 7	15 45	0 31	11 44	6 49	12 25	1 41	18 55	0 56	11 3	2 38	12 2	0 21	14 31	1 48	20 32	17 50	23 16	23 22	10 2		n.a.
T 12	5 55	21 3	2 8	15 47	0 43	11 49	6 54	12 29	1 40	18 51	0 56	11 5	2 38	12 3	0 21	14 31	1 48	20 33	17 50	23 16	23 23	9 59		n.a.
F 13	5 32	18 31	3 2	15 48	0 55	11 52	6 58	12 34	1 39	18 48	0 56	11 7	2 38	12 4	0 21	14 31	1 48	20 33	17 50	23 16	23 23	9 57		n.a.
S 14	5 9	15 12	3 48	15 46	1 6	11 54	7 2	12 38	1 38	18 44	0 56	11 8	2 38	12 5	0 21	14 30	1 48	20 34	17 50	23 17	23 23	9 55		n.a.
S 15	4 46	11 18	4 24	15 43	1 16	11 54	7 6	12 41	1 36	18 41	0 56	11 10	2 38	12 6	0 21	14 30	1 48	20 35	17 50	23 18	23 23	9 52		n.a.
M16	4 23	6 58	4 48	15 38	1 26	11 53	7 9	12 45	1 35	18 38	0 56	11 12	2 38	12 7	0 21	14 30	1 48	20 35	17 50	23 19	23 24	9 50		n.a.
T 17	3 59	2 23	5 0	15 31	1 35	11 51	7 12	12 48	1 34	18 34	0 57	11 13	2 38	12 8	0 21	14 30	1 48	20 36	17 50	23 20	23 24	9 48		n.a.
W18	3 36	2n20	4 59	15 22	1 43	11 47	7 14	12 52	1 33	18 31	0 57	11 15	2 38	12 9	0 21	14 29	1 48	20 37	17 50	23 21	23 24	9 45		n.a.
T 19	3 13	6 59	4 45	15 11	1 51	11 42	7 16	12 55	1 32	18 27	0 57	11 17	2 38	12 10	0 21	14 29	1 48	20 37	17 50	23 22	23 24	9 43		n.a.
F 20	2 49	11 26	4 17	14 58	1 59	11 35	7 17	12 58	1 30	18 24	0 57	11 18	2 38	12 11	0 21	14 29	1 48	20 38	17 50	23 23	23 25	9 41		n.a.
S 21	2 26	15 29	3 38	14 44	2 5	11 26	7 17	13 0	1 29	18 21	0 57	11 20	2 38	12 12	0 21	14 28	1 48	20 39	17 50	23 23	23 25	9 38		n.a.
S 22	2 3	18 55	2 47	14 28	2 12	11 16	7 17	13 3	1 28	18 17	0 57	11 22	2 38	12 13	0 20	14 28	1 48	20 39	17 50	23 23	23 25	9 36		n.a.
M23	1 39	21 32	1 47	14 10	2 17	11 5	7 15	13 5	1 26	18 14	0 58	11 23	2 38	12 14	0 20	14 28	1 48	20 40	17 50	23 23	23 25	9 34		n.a.
T 24	1 16	23 5	0 39	13 50	2 22	10 52	7 14	13 8	1 25	18 11	0 58	11 25	2 38	12 15	0 20	14 27	1 48	20 41	17 50	23 23	23 26	9 31		n.a.
W25	0 52	23 20	0n32	13 29	2 26	10 37	7 11	13 10	1 23	18 7	0 58	11 26	2 38	12 16	0 20	14 27	1 48	20 41	17 49	23 23	23 26	9 29		n.a.
T 26	0 29	22 9	1 44	13 5	2 30	10 21	7 7	13 11	1 21	18 4	0 58	11 28	2 38	12 17	0 20	14 27	1 48	20 42	17 49	23 24	23 26	9 27		n.a.
F 27	0 6	19 29	2 52	12 41	2 33	10 4	7 3	13 13	1 20	18 1	0 58	11 29	2 38	12 18	0 20	14 26	1 48	20 42	17 49	23 24	23 26	9 24		n.a.
S 28	0n18	15 30	3 49	12 14	2 35	9 46	6 58	13 15	1 18	17 57	0 59	11 31	2 38	12 19	0 20	14 26	1 49	20 43	17 49	23 24	23 26	9 22		n.a.
S 29	0 41	10 26	4 32	11 46	2 37	9 26	6 52	13 16	1 16	17 54	0 59	11 32	2 38	12 20	0 20	14 26	1 49	20 43	17 49	23 25	23 27	9 20		n.a.
M30	1 5	4 41	4 56	11 16	2 39	9 5	6 46	13 17	1 14	17 51	0 59	11 33	2 38	12 21	0 20	14 25	1 49	20 44	17 49	23 26	23 27	9 17		n.a.
T 31	1n28	1s20	4n59	10s45	2s39	8n43	6n38	13s18	1n12	17s48	0s59	11n35	2n37	12n23	0s20	14s25	1n49	20n44	17n49	23n26	23n27	9s15		n.a.

Julian Day Number = 1541048.5, Delta T = 04h37m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'35, Lahiri = -10°46'35 Julian Calendar 1 March 494 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 494 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 11 40	4♈36'20	29♎53	10♓27	5°R56	8°R11	14♒10	6°R41	3♉ 7	13°R37	18°R50	8°R55	8♋51	18♓ 2	n.a.	W 1
T 2	12 15 36	5°34'17	14♏33	11°56	5♈18	8♏ 7	14°22	6♍37	3°10	13♏36	18♍48	8♋47	8°48	18° 9	n.a.	T 2
F 3	12 19 33	6°32'13	28°45	13°26	4°40	8° 2	14°34	6°34	3°13	13°35	18°46	8°41	8°45	18°15	n.a.	F 3
S 4	12 23 29	7°30'08	12♐27	14°58	4° 2	7°56	14°45	6°30	3°16	13°34	18°45	8°37	8°42	18°22	n.a.	S 4
S 5	12 27 26	8°28'01	25°40	16°33	3°25	7°49	14°56	6°27	3°20	13°33	18°43	8°36	8°39	18°29	n.a.	S 5
M 6	12 31 23	9°25'53	8♑27	18° 9	2°49	7°42	15° 7	6°23	3°23	13°31	18°42	8°36	8°35	18°35	n.a.	M 6
T 7	12 35 19	10°23'43	20°54	19°47	2°13	7°34	15°18	6°20	3°26	13°30	18°40	8°35	8°32	18°42	n.a.	T 7
W 8	12 39 16	11°21'32	3♒ 4	21°27	1°39	7°25	15°30	6°16	3°29	13°29	18°39	8°34	8°29	18°49	n.a.	W 8
T 9	12 43 12	12°19'20	15° 3	23°10	1° 7	7°16	15°40	6°13	3°33	13°28	18°37	8°31	8°26	18°56	n.a.	T 9
F 10	12 47 9	13°17'06	26°55	24°54	0°36	7° 5	15°51	6°10	3°36	13°26	18°36	8°25	8°23	19° 2	n.a.	F 10
S 11	12 51 5	14°14'51	8♓45	26°40	0° 6	6°54	16° 2	6° 7	3°39	13°25	18°34	8°16	8°20	19° 9	n.a.	S 11
S 12	12 55 2	15°12'35	20°36	28°28	29♓39	6°43	16°13	6° 4	3°43	13°23	18°33	8° 5	8°16	19°16	n.a.	S 12
M13	12 58 58	16°10'17	2♈29	0♈19	29°14	6°30	16°23	6° 1	3°46	13°22	18°31	7°52	8°13	19°23	n.a.	M13
T 14	13 2 55	17° 7'58	14°27	2°11	28°50	6°17	16°33	5°58	3°50	13°21	18°30	7°38	8°10	19°29	n.a.	T 14
W15	13 6 51	18° 5'37	26°31	4° 5	28°30	6° 3	16°44	5°55	3°53	13°19	18°28	7°25	8° 7	19°36	n.a.	W15
T 16	13 10 48	19° 3'15	8♉41	6° 1	28°11	5°49	16°54	5°52	3°56	13°18	18°27	7°13	8° 4	19°43	n.a.	T 16
F 17	13 14 45	20° 0'52	21° 0	7°59	27°55	5°34	17° 4	5°49	4° 0	13°16	18°25	7° 3	8° 0	19°49	n.a.	F 17
S 18	13 18 41	20°58'27	3♊29	9°59	27°41	5°19	17°14	5°47	4° 3	13°15	18°24	6°56	7°57	19°56	n.a.	S 18
S 19	13 22 38	21°56'01	16° 8	12° 1	27°29	5° 2	17°24	5°44	4° 7	13°14	18°23	6°53	7°54	20° 3	n.a.	S 19
M20	13 26 34	22°53'33	29° 2	14° 4	27°20	4°46	17°34	5°42	4°10	13°12	18°21	6°51	7°51	20°10	n.a.	M20
T 21	13 30 31	23°51'04	12♋12	16° 9	27°13	4°29	17°43	5°40	4°14	13°11	18°20	6°D51	7°48	20°16	n.a.	T 21
W22	13 34 27	24°48'33	25°42	18°15	27° 9	4°11	17°53	5°37	4°17	13° 9	18°19	6°R51	7°45	20°23	n.a.	W22
T 23	13 38 24	25°46'01	9♌33	20°23	27°D 7	3°53	18° 2	5°35	4°21	13° 8	18°18	6°50	7°41	20°30	n.a.	T 23
F 24	13 42 20	26°43'27	23°46	22°32	27° 7	3°35	18°11	5°33	4°24	13° 6	18°16	6°48	7°38	20°36	n.a.	F 24
S 25	13 46 17	27°40'51	8♍21	24°42	27°10	3°16	18°20	5°31	4°27	13° 4	18°15	6°43	7°35	20°43	n.a.	S 25
S 26	13 50 14	28°38'15	23°12	26°53	27°15	2°57	18°29	5°29	4°31	13° 3	18°14	6°36	7°32	20°50	n.a.	S 26
M27	13 54 10	29°35'36	8♎14	29° 5	27°22	2°38	18°38	5°28	4°34	13° 1	18°13	6°27	7°29	20°57	n.a.	M27
T 28	13 58 7	0♉32'57	23°16	1♉16	27°32	2°19	18°47	5°26	4°38	13° 0	18°12	6°17	7°26	21° 3	n.a.	T 28
W29	14 2 3	1°30'17	8♏10	3°28	27°43	1°59	18°56	5°24	4°41	12°58	18°11	6° 8	7°22	21°10	n.a.	W29
T 30	14 6 0	2♉27'36	22♏46	5♉39	27♓57	1♏39	19♒ 4	5♍23	4♉45	12♏57	18♍ 9	6♋ 0	7♋19	21♓17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n51	7s12	4n41	10s12	2s39	8n20	6n30	13s19	1n10	17s44	0s59	11n36	2n37	12n24	0s20	14s25	1n49	20n45	17n49	23n27	23n27	9s12		n.a.
T 2	2 14	12 32	4 4	9 37	2 39	7 57	6 21	13 19	1 8	17 41	1 0	11 37	2 37	12 25	0 20	14 24	1 49	20 45	17 48	23 28	23 27	9 10		n.a.
F 3	2 38	17 0	3 14	9 1	2 38	7 33	6 11	13 19	1 6	17 38	1 0	11 39	2 37	12 26	0 20	14 24	1 49	20 46	17 48	23 28	23 28	9 8		n.a.
S 4	3 1	20 23	2 13	8 24	2 36	7 8	6 1	13 20	1 4	17 35	1 0	11 40	2 37	12 27	0 20	14 23	1 49	20 46	17 48	23 28	23 28	9 5		n.a.
S 5	3 24	22 33	1 8	7 44	2 34	6 43	5 50	13 20	1 2	17 32	1 0	11 41	2 37	12 28	0 20	14 23	1 49	20 47	17 48	23 28	23 28	9 3		n.a.
M 6	3 47	23 28	0 1	7 4	2 31	6 18	5 39	13 19	1 0	17 28	1 0	11 42	2 37	12 29	0 20	14 23	1 49	20 47	17 48	23 28	23 28	9 0		n.a.
T 7	4 10	23 10	1s 5	6 22	2 28	5 53	5 27	13 19	0 57	17 25	1 1	11 44	2 37	12 30	0 20	14 22	1 49	20 48	17 47	23 28	23 29	8 58		n.a.
W 8	4 33	21 46	2 5	5 38	2 24	5 28	5 14	13 18	0 55	17 22	1 1	11 45	2 37	12 32	0 20	14 22	1 49	20 48	17 47	23 28	23 29	8 56		n.a.
T 9	4 56	19 24	3 0	4 53	2 20	5 3	5 1	13 18	0 52	17 19	1 1	11 46	2 36	12 33	0 20	14 21	1 49	20 49	17 47	23 29	23 29	8 53		n.a.
F 10	5 19	16 14	3 46	4 7	2 15	4 38	4 48	13 17	0 50	17 16	1 1	11 47	2 36	12 34	0 20	14 21	1 49	20 49	17 47	23 29	23 29	8 51		n.a.
S 11	5 41	12 25	4 22	3 19	2 9	4 14	4 35	13 15	0 47	17 13	1 1	11 48	2 36	12 35	0 20	14 20	1 49	20 49	17 47	23 30	23 29	8 48		n.a.
S 12	6 4	8 9	4 46	2 30	2 3	3 50	4 21	13 14	0 45	17 10	1 2	11 49	2 36	12 36	0 20	14 20	1 49	20 50	17 46	23 30	23 30	8 46		n.a.
M13	6 26	3 33	4 58	1 39	1 57	3 28	4 7	13 12	0 42	17 7	1 2	11 50	2 36	12 37	0 20	14 20	1 49	20 50	17 46	23 31	23 30	8 44		n.a.
T 14	6 49	1n12	4 58	0 48	1 50	3 5	3 53	13 11	0 39	17 4	1 2	11 51	2 36	12 39	0 20	14 19	1 49	20 50	17 46	23 32	23 30	8 41		n.a.
W15	7 11	5 57	4 44	0n 5	1 42	2 44	3 39	13 9	0 36	17 1	1 2	11 52	2 36	12 40	0 20	14 19	1 49	20 51	17 45	23 33	23 30	8 39		n.a.
T 16	7 33	10 32	4 17	0 59	1 34	2 24	3 25	13 7	0 33	16 58	1 3	11 53	2 35	12 41	0 20	14 18	1 49	20 51	17 45	23 33	23 30	8 36		n.a.
F 17	7 55	14 45	3 37	1 54	1 26	2 5	3 11	13 4	0 30	16 55	1 3	11 54	2 35	12 42	0 20	14 18	1 49	20 51	17 45	23 34	23 31	8 34		n.a.
S 18	8 17	18 24	2 47	2 50	1 17	1 46	2 57	13 2	0 27	16 52	1 3	11 55	2 35	12 43	0 20	14 17	1 49	20 51	17 44	23 34	23 31	8 31		n.a.
S 19	8 39	21 15	1 47	3 46	1 8	1 29	2 44	13 0	0 24	16 50	1 3	11 55	2 35	12 45	0 20	14 17	1 49	20 52	17 44	23 34	23 31	8 29		n.a.
M20	9 1	23 4	0 41	4 44	0 58	1 13	2 30	12 57	0 21	16 47	1 4	11 56	2 35	12 46	0 20	14 16	1 49	20 52	17 44	23 34	23 31	8 27		n.a.
T 21	9 22	23 39	0n28	5 42	0 48	0 58	2 17	12 54	0 18	16 44	1 4	11 57	2 35	12 47	0 20	14 16	1 49	20 52	17 43	23 35	23 31	8 24		n.a.
W22	9 44	22 54	1 38	6 40	0 38	0 44	2 4	12 51	0 15	16 41	1 4	11 57	2 34	12 48	0 20	14 15	1 49	20 52	17 43	23 34	23 32	8 22		n.a.
T 23	10 5	20 44	2 44	7 38	0 28	0 32	1 51	12 48	0 12	16 39	1 4	11 58	2 34	12 49	0 20	14 15	1 49	20 52	17 43	23 35	23 32	8 19		n.a.
F 24	10 26	17 15	3 42	8 37	0 17	0 20	1 38	12 45	0 8	16 36	1 5	11 59	2 34	12 50	0 20	14 15	1 49	20 53	17 42	23 35	23 32	8 17		n.a.
S 25	10 47	12 39	4 27	9 35	0 7	0 10	1 25	12 41	0 5	16 33	1 5	11 59	2 34	12 52	0 20	14 14	1 49	20 53	17 42	23 35	23 32	8 14		n.a.
S 26	11 8	7 14	4 54	10 33	0n 4	0 1	1 13	12 38	0 2	16 31	1 5	12 0	2 34	12 53	0 20	14 14	1 49	20 53	17 42	23 35	23 32	8 12		n.a.
M27	11 28	1 19	5 2	11 31	0 14	0s 7	1 1	12 34	0s 2	16 28	1 5	12 0	2 33	12 54	0 20	14 13	1 49	20 53	17 41	23 36	23 32	8 9		n.a.
T 28	11 49	4s41	4 50	12 27	0 25	0 14	0 50	12 31	0 5	16 26	1 6	12 1	2 33	12 55	0 20	14 13	1 49	20 53	17 41	23 36	23 33	8 7		n.a.
W29	12 9	10 22	4 17	13 23	0 35	0 20	0 39	12 27	0 9	16 23	1 6	12 1	2 33	12 56	0 20	14 12	1 49	20 53	17 40	23 37	23 33	8 5		n.a.
T 30	12n29	15s21	3n28	14n17	0n45	0s24	0n28	12s24	0s12	16s21	1s 6	12n 2	2n33	12n58	0s20	14s12	1n49	20n53	17n40	23n37	23n33	8s 2		n.a.

Julian Day Number = 1541079.5, Delta T = 04h37m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'31, Lahiri = -10°46'31 Julian Calendar 1 Apr. 494 BCE == Greg. Calendar 27 March 494 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 9 56	3♉24'54	6♐58	7♉50	28♓12	1°R20	19♒12	5°R21	4♉49	12°R55	18°R 8	5°R55	7♋16	21♓23	n.a.	F 1
S 2	14 13 53	4°22'11	20°43	10° 0	28°30	1♏ 0	19°21	5♍20	4°52	12♏53	18♍ 7	5♋52	7°13	21°30	n.a.	S 2
S 3	14 17 49	5°19'28	4♑ 0	12° 9	28°49	0°40	19°29	5°19	4°56	12°52	18° 6	5°D51	7°10	21°37	n.a.	S 3
M 4	14 21 46	6°16'44	16°51	14°17	29°10	0°20	19°37	5°18	4°59	12°50	18° 5	5°51	7° 6	21°44	n.a.	M 4
T 5	14 25 43	7°13'59	29°21	16°23	29°33	0° 0	19°45	5°17	5° 3	12°49	18° 4	5°52	7° 3	21°50	n.a.	T 5
W 6	14 29 39	8°11'14	11♒34	18°28	29°57	29♎41	19°52	5°16	5° 6	12°47	18° 3	5°R52	7° 0	21°57	n.a.	W 6
T 7	14 33 36	9° 8'28	23°34	20°30	0♈24	29°21	20° 0	5°15	5°10	12°45	18° 3	5°51	6°57	22° 4	n.a.	T 7
F 8	14 37 32	10° 5'42	5♓28	22°31	0°51	29° 2	20° 7	5°14	5°13	12°44	18° 2	5°48	6°54	22°10	n.a.	F 8
S 9	14 41 29	11° 2'55	17°18	24°30	1°21	28°43	20°14	5°13	5°17	12°42	18° 1	5°42	6°51	22°17	n.a.	S 9
S 10	14 45 25	12° 0'08	29°11	26°26	1°51	28°24	20°22	5°13	5°20	12°41	18° 0	5°35	6°47	22°24	n.a.	S 10
M11	14 49 22	12°57'21	11♈ 8	28°20	2°23	28° 6	20°28	5°12	5°24	12°39	17°59	5°26	6°44	22°31	n.a.	M11
T 12	14 53 18	13°54'32	23°12	0♊12	2°57	27°48	20°35	5°12	5°27	12°37	17°58	5°17	6°41	22°37	n.a.	T 12
W13	14 57 15	14°51'44	5♉25	2° 2	3°32	27°31	20°42	5°12	5°31	12°36	17°58	5° 7	6°38	22°44	n.a.	W13
T 14	15 1 12	15°48'55	17°48	3°49	4° 8	27°14	20°48	5°12	5°34	12°34	17°57	4°59	6°35	22°51	n.a.	T 14
F 15	15 5 8	16°46'05	0♊22	5°34	4°45	26°57	20°55	5°D12	5°38	12°32	17°56	4°53	6°31	22°57	n.a.	F 15
S 16	15 9 5	17°43'15	13° 7	7°17	5°23	26°41	21° 1	5°12	5°41	12°31	17°56	4°48	6°28	23° 4	n.a.	S 16
S 17	15 13 1	18°40'25	26° 4	8°57	6° 2	26°26	21° 7	5°12	5°44	12°29	17°55	4°46	6°25	23°11	n.a.	S 17
M18	15 16 58	19°37'33	9♋13	10°34	6°43	26°11	21°13	5°12	5°48	12°28	17°55	4°D46	6°22	23°18	n.a.	M18
T 19	15 20 54	20°34'42	22°35	12° 9	7°24	25°57	21°18	5°12	5°51	12°26	17°54	4°47	6°19	23°24	n.a.	T 19
W20	15 24 51	21°31'49	6♌11	13°42	8° 7	25°44	21°24	5°13	5°55	12°24	17°53	4°48	6°16	23°31	n.a.	W20
T 21	15 28 48	22°28'56	20° 3	15°12	8°50	25°31	21°29	5°13	5°58	12°23	17°53	4°R49	6°12	23°38	n.a.	T 21
F 22	15 32 44	23°26'03	4♍10	16°40	9°34	25°19	21°35	5°14	6° 2	12°21	17°53	4°49	6° 9	23°45	n.a.	F 22
S 23	15 36 41	24°23'08	18°30	18° 5	10°19	25° 8	21°40	5°15	6° 5	12°20	17°52	4°46	6° 6	23°51	n.a.	S 23
S 24	15 40 37	25°20'14	3♎ 2	19°27	11° 5	24°58	21°44	5°16	6° 8	12°18	17°52	4°43	6° 3	23°58	n.a.	S 24
M25	15 44 34	26°17'18	17°40	20°47	11°52	24°48	21°49	5°17	6°12	12°17	17°51	4°38	6° 0	24° 5	n.a.	M25
T 26	15 48 30	27°14'23	2♏18	22° 4	12°40	24°39	21°54	5°18	6°15	12°15	17°51	4°32	5°57	24°11	n.a.	T 26
W27	15 52 27	28°11'27	16°50	23°19	13°28	24°31	21°58	5°19	6°18	12°13	17°51	4°27	5°53	24°18	n.a.	W27
T 28	15 56 23	29° 8'31	1♐ 8	24°31	14°17	24°24	22° 2	5°20	6°22	12°12	17°50	4°23	5°50	24°25	n.a.	T 28
F 29	16 0 20	0♊ 5'35	15° 8	25°40	15° 7	24°18	22° 6	5°21	6°25	12°10	17°50	4°20	5°47	24°32	n.a.	F 29
S 30	16 4 17	1° 2'40	28°45	26°46	15°57	24°12	22°10	5°23	6°28	12° 9	17°50	4°D18	5°44	24°38	n.a.	S 30
S 31	16 8 13	1♊59'44	11♑59	27♊49	16♈48	24♎ 7	22♒14	5♍24	6♉31	12♏ 7	17♍50	4♋19	5♋41	24♓45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n49	19s20	2n28	15n10	0n55	0s28	0n17	12s20	0s15	16s18	1s 6	12n 2	2n33	12n59	0s20	14s11	1n49	20n53	17n40	23n37	23n33	8s 0		n.a.
S 2	13 9	22 6	1 20	16 1	1 4	0 30	0 7	12 16	0 19	16 16	1 7	12 2	2 33	13 0	0 20	14 11	1 49	20 53	17 39	23 37	23 33	7 57		n.a.
S 3	13 28	23 32	0 10	16 50	1 13	0 32	0s 3	12 12	0 22	16 14	1 7	12 2	2 32	13 1	0 20	14 10	1 49	20 53	17 39	23 37	23 33	7 55		n.a.
M 4	13 47	23 39	0s59	17 37	1 21	0 32	0 13	12 8	0 26	16 12	1 7	12 3	2 32	13 2	0 20	14 10	1 49	20 53	17 38	23 37	23 34	7 52		n.a.
T 5	14 6	22 33	2 2	18 22	1 28	0 31	0 22	12 5	0 29	16 9	1 8	12 3	2 32	13 4	0 20	14 9	1 49	20 53	17 38	23 37	23 34	7 50		n.a.
W 6	14 25	20 24	2 59	19 5	1 36	0 30	0 31	12 1	0 33	16 7	1 8	12 3	2 32	13 5	0 20	14 9	1 49	20 53	17 37	23 37	23 34	7 47		n.a.
T 7	14 44	17 24	3 47	19 45	1 42	0 27	0 40	11 57	0 36	16 5	1 8	12 3	2 32	13 6	0 20	14 8	1 49	20 53	17 37	23 37	23 34	7 45		n.a.
F 8	15 2	13 43	4 24	20 22	1 48	0 24	0 48	11 53	0 40	16 3	1 8	12 3	2 31	13 7	0 20	14 8	1 49	20 53	17 36	23 38	23 34	7 42		n.a.
S 9	15 20	9 31	4 50	20 58	1 53	0 19	0 57	11 50	0 43	16 1	1 9	12 3	2 31	13 8	0 20	14 7	1 49	20 53	17 36	23 38	23 35	7 40		n.a.
S 10	15 38	4 58	5 4	21 31	1 57	0 14	1 4	11 46	0 47	15 59	1 9	12 3	2 31	13 10	0 20	14 7	1 49	20 53	17 35	23 38	23 35	7 37		n.a.
M11	15 56	0 12	5 4	22 1	2 1	0 8	1 12	11 43	0 50	15 57	1 9	12 3	2 31	13 11	0 20	14 6	1 49	20 53	17 35	23 38	23 35	7 35		n.a.
T 12	16 13	4n38	4 51	22 29	2 4	0 1	1 19	11 39	0 53	15 55	1 9	12 3	2 30	13 12	0 20	14 6	1 49	20 53	17 35	23 39	23 35	7 32		n.a.
W13	16 30	9 21	4 24	22 54	2 6	0n 7	1 26	11 36	0 57	15 53	1 10	12 3	2 30	13 13	0 20	14 5	1 49	20 53	17 34	23 39	23 35	7 30		n.a.
T 14	16 47	13 46	3 45	23 17	2 8	0 15	1 33	11 33	1 0	15 51	1 10	12 3	2 30	13 14	0 20	14 5	1 49	20 52	17 34	23 40	23 35	7 27		n.a.
F 15	17 4	17 39	2 54	23 37	2 8	0 24	1 39	11 30	1 3	15 49	1 10	12 3	2 30	13 16	0 20	14 4	1 49	20 52	17 33	23 40	23 35	7 25		n.a.
S 16	17 20	20 47	1 54	23 55	2 8	0 34	1 45	11 27	1 6	15 48	1 11	12 3	2 30	13 17	0 20	14 4	1 49	20 52	17 32	23 40	23 36	7 22		n.a.
S 17	17 36	22 55	0 47	24 11	2 8	0 44	1 51	11 24	1 9	15 46	1 11	12 2	2 29	13 18	0 20	14 3	1 49	20 52	17 32	23 40	23 36	7 20		n.a.
M18	17 52	23 50	0n24	24 25	2 7	0 55	1 56	11 22	1 12	15 44	1 11	12 2	2 29	13 19	0 20	14 3	1 49	20 52	17 31	23 40	23 36	7 17		n.a.
T 19	18 8	23 24	1 35	24 36	2 5	1 7	2 2	11 19	1 16	15 43	1 12	12 2	2 29	13 20	0 20	14 2	1 49	20 51	17 31	23 40	23 36	7 15		n.a.
W20	18 23	21 35	2 42	24 46	2 2	1 19	2 7	11 17	1 19	15 41	1 12	12 1	2 29	13 21	0 20	14 2	1 49	20 51	17 30	23 40	23 36	7 12		n.a.
T 21	18 38	18 28	3 40	24 53	1 59	1 32	2 11	11 15	1 21	15 40	1 12	12 1	2 29	13 22	0 20	14 1	1 49	20 51	17 30	23 40	23 36	7 10		n.a.
F 22	18 53	14 15	4 27	24 59	1 55	1 46	2 16	11 14	1 24	15 38	1 13	12 1	2 28	13 24	0 20	14 1	1 49	20 50	17 29	23 40	23 37	7 7		n.a.
S 23	19 7	9 9	4 58	25 2	1 50	2 0	2 20	11 12	1 27	15 37	1 13	12 0	2 28	13 25	0 20	14 1	1 49	20 50	17 29	23 40	23 37	7 5		n.a.
S 24	19 21	3 30	5 10	25 4	1 45	2 14	2 24	11 11	1 30	15 36	1 13	12 0	2 28	13 26	0 20	14 0	1 49	20 50	17 28	23 40	23 37	7 2		n.a.
M25	19 35	2s23	5 2	25 4	1 39	2 29	2 28	11 10	1 33	15 34	1 13	11 59	2 28	13 27	0 20	14 0	1 49	20 49	17 28	23 40	23 37	7 0		n.a.
T 26	19 48	8 8	4 35	25 3	1 32	2 44	2 32	11 9	1 35	15 33	1 14	11 58	2 27	13 28	0 20	13 59	1 49	20 49	17 27	23 41	23 37	6 57		n.a.
W27	20 1	13 25	3 50	25 0	1 25	3 0	2 35	11 8	1 38	15 32	1 14	11 58	2 27	13 29	0 20	13 59	1 49	20 49	17 27	23 41	23 37	6 54		n.a.
T 28	20 14	17 52	2 51	24 56	1 17	3 16	2 39	11 8	1 41	15 31	1 14	11 57	2 27	13 30	0 20	13 58	1 49	20 48	17 26	23 41	23 37	6 52		n.a.
F 29	20 26	21 13	1 43	24 50	1 9	3 33	2 42	11 8	1 43	15 30	1 15	11 56	2 27	13 31	0 20	13 58	1 49	20 48	17 25	23 41	23 38	6 49		n.a.
S 30	20 38	23 15	0 30	24 43	1 0	3 50	2 44	11 8	1 46	15 29	1 15	11 56	2 27	13 33	0 20	13 57	1 49	20 47	17 25	23 41	23 38	6 47		n.a.
S 31	20n50	23s54	0s42	24n35	0n51	4n 7	2s47	11s 9	1s48	15s28	1s15	11n55	2n26	13n34	0s20	13s57	1n49	20n47	17n24	23n41	23n38	6s44		n.a.

Julian Day Number = 1541109.5, Delta T = 04h37m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'27, Lahiri = -10°46'27 Julian Calendar 1 May 494 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 12 10	2♊56'49	24♉51	28♊49	17♈40	24°R 3	22♒17	5♍26	6♉35	12°R 6	17°R50	4♋20	5♋37	24♓52	n.a.	M 1
T 2	16 16 6	3°53'54	7♒23	29°46	18°32	24♎ 0	22°20	5°28	6°38	12♏ 4	17♍50	4°21	5°34	24°58	n.a.	T 2
W 3	16 20 3	4°50'59	19°38	0♋39	19°25	23°58	22°23	5°29	6°41	12° 3	17°50	4°23	5°31	25° 5	n.a.	W 3
T 4	16 23 59	5°48'05	1♓41	1°30	20°19	23°57	22°26	5°31	6°44	12° 2	17°D50	4°R24	5°28	25°12	n.a.	T 4
F 5	16 27 56	6°45'11	13°36	2°16	21°13	23°D56	22°29	5°33	6°47	12° 0	17°50	4°24	5°25	25°19	n.a.	F 5
S 6	16 31 52	7°42'18	25°29	3° 0	22° 7	23°56	22°32	5°35	6°51	11°59	17°50	4°22	5°22	25°25	n.a.	S 6
S 7	16 35 49	8°39'25	7♈24	3°39	23° 2	23°57	22°34	5°38	6°54	11°57	17°50	4°20	5°18	25°32	n.a.	S 7
M 8	16 39 46	9°36'32	19°24	4°14	23°58	23°59	22°36	5°40	6°57	11°56	17°50	4°17	5°15	25°39	n.a.	M 8
T 9	16 43 42	10°33'40	1♉34	4°46	24°54	24° 2	22°38	5°42	7° 0	11°55	17°50	4°13	5°12	25°46	n.a.	T 9
W10	16 47 39	11°30'49	13°55	5°13	25°51	24° 5	22°40	5°45	7° 3	11°53	17°50	4° 9	5° 9	25°52	n.a.	W10
T 11	16 51 35	12°27'59	26°31	5°36	26°48	24°10	22°41	5°47	7° 6	11°52	17°50	4° 6	5° 6	25°59	n.a.	T 11
F 12	16 55 32	13°25'08	9♊21	5°55	27°45	24°15	22°43	5°50	7° 9	11°50	17°51	4° 4	5° 3	26° 6	n.a.	F 12
S 13	16 59 28	14°22'19	22°25	6° 9	28°43	24°21	22°44	5°53	7°12	11°49	17°51	4° 2	4°59	26°12	n.a.	S 13
S 14	17 3 25	15°19'30	5♋44	6°18	29°41	24°28	22°45	5°55	7°15	11°48	17°51	4°D 2	4°56	26°19	n.a.	S 14
M15	17 7 22	16°16'41	19°17	6°R23	0♉39	24°35	22°46	5°58	7°18	11°47	17°52	4° 2	4°53	26°26	n.a.	M15
T 16	17 11 18	17°13'53	3♌ 1	6°22	1°38	24°43	22°46	6° 1	7°21	11°45	17°52	4° 3	4°50	26°33	n.a.	T 16
W17	17 15 15	18°11'05	16°55	6°17	2°38	24°52	22°47	6° 4	7°24	11°44	17°52	4° 5	4°47	26°39	n.a.	W17
T 18	17 19 11	19° 8'17	0♍58	6° 7	3°37	25° 2	22°47	6° 8	7°26	11°43	17°53	4° 6	4°43	26°46	n.a.	T 18
F 19	17 23 8	20° 5'30	15° 8	5°52	4°37	25°13	22°R47	6°11	7°29	11°42	17°53	4°R 6	4°40	26°53	n.a.	F 19
S 20	17 27 4	21° 2'43	29°22	5°32	5°38	25°24	22°47	6°14	7°32	11°41	17°54	4° 6	4°37	27° 0	n.a.	S 20
S 21	17 31 1	21°59'57	13♎39	5° 8	6°38	25°36	22°47	6°18	7°35	11°39	17°54	4° 5	4°34	27° 6	n.a.	S 21
M22	17 34 57	22°57'10	27°54	4°39	7°39	25°49	22°46	6°21	7°37	11°38	17°55	4° 4	4°31	27°13	n.a.	M22
T 23	17 38 54	23°54'25	12♏ 6	4° 7	8°40	26° 2	22°45	6°25	7°40	11°37	17°56	4° 3	4°28	27°20	n.a.	T 23
W24	17 42 51	24°51'40	26° 9	3°31	9°42	26°16	22°44	6°28	7°43	11°36	17°56	4° 2	4°24	27°26	n.a.	W24
T 25	17 46 47	25°48'56	10♐ 2	2°52	10°44	26°31	22°43	6°32	7°45	11°35	17°57	4° 1	4°21	27°33	n.a.	T 25
F 26	17 50 44	26°46'13	23°39	2°10	11°46	26°47	22°42	6°36	7°48	11°34	17°58	4° 1	4°18	27°40	n.a.	F 26
S 27	17 54 40	27°43'31	7♑ 0	1°27	12°48	27° 3	22°40	6°40	7°51	11°33	17°58	4°D 1	4°15	27°47	n.a.	S 27
S 28	17 58 37	28°40'49	20° 4	0°43	13°51	27°19	22°39	6°44	7°53	11°32	17°59	4° 1	4°12	27°53	n.a.	S 28
M29	18 2 33	29°38'09	2♒49	29♊58	14°54	27°37	22°37	6°48	7°56	11°31	18° 0	4° 1	4° 9	28° 0	n.a.	M29
T 30	18 6 30	0♋35'30	15♒18	29♊14	15♉57	27♎55	22♒35	6♍52	7♉58	11♏30	18♍ 1	4♋ 2	4♋ 5	28♓ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 1	23s14	1s50	24n25	0n41	4n25	2s49	11s 9	1s50	15s27	1s16	11n54	2n26	13n35	0s20	13s56	1n49	20n46	17n24	23n41	23n38	6s42		n.a.
T 2	21 12	21 25	2 51	24 15	0 30	4 43	2 52	11 10	1 53	15 27	1 16	11 53	2 26	13 36	0 20	13 56	1 49	20 46	17 23	23 41	23 38	6 39		n.a.
W 3	21 23	18 39	3 43	24 4	0 19	5 1	2 54	11 11	1 55	15 26	1 16	11 52	2 26	13 37	0 20	13 56	1 49	20 45	17 23	23 41	23 38	6 37		n.a.
T 4	21 33	15 7	4 24	23 52	0 7	5 20	2 56	11 13	1 57	15 25	1 17	11 51	2 25	13 38	0 20	13 55	1 49	20 45	17 22	23 41	23 38	6 34		n.a.
F 5	21 43	11 1	4 53	23 39	0s 5	5 39	2 57	11 15	1 59	15 25	1 17	11 51	2 25	13 39	0 20	13 55	1 49	20 44	17 22	23 41	23 39	6 31		n.a.
S 6	21 53	6 32	5 10	23 26	0 17	5 58	2 59	11 17	2 1	15 24	1 17	11 50	2 25	13 40	0 20	13 54	1 49	20 44	17 21	23 41	23 39	6 29		n.a.
S 7	22 2	1 49	5 13	23 12	0 30	6 17	3 0	11 19	2 3	15 24	1 18	11 49	2 25	13 41	0 20	13 54	1 49	20 43	17 20	23 41	23 39	6 26		n.a.
M 8	22 11	3n 2	5 3	22 58	0 43	6 37	3 1	11 21	2 5	15 23	1 18	11 47	2 25	13 42	0 20	13 54	1 49	20 43	17 20	23 41	23 39	6 24		n.a.
T 9	22 19	7 49	4 39	22 43	0 57	6 56	3 2	11 24	2 7	15 23	1 18	11 46	2 24	13 43	0 20	13 53	1 49	20 42	17 19	23 41	23 39	6 21		n.a.
W10	22 28	12 23	4 1	22 28	1 11	7 16	3 3	11 27	2 8	15 23	1 19	11 45	2 24	13 44	0 20	13 53	1 49	20 42	17 19	23 41	23 39	6 19		n.a.
T 11	22 35	16 31	3 12	22 13	1 25	7 36	3 4	11 30	2 10	15 22	1 19	11 44	2 24	13 45	0 20	13 52	1 49	20 41	17 18	23 41	23 39	6 16		n.a.
F 12	22 43	19 58	2 12	21 58	1 40	7 57	3 4	11 34	2 12	15 22	1 19	11 43	2 24	13 46	0 20	13 52	1 49	20 40	17 17	23 41	23 39	6 13		n.a.
S 13	22 50	22 29	1 4	21 42	1 54	8 17	3 5	11 37	2 13	15 22	1 20	11 42	2 24	13 47	0 20	13 52	1 49	20 40	17 17	23 42	23 40	6 11		n.a.
S 14	22 56	23 47	0n 9	21 27	2 9	8 37	3 5	11 41	2 15	15 22	1 20	11 41	2 23	13 48	0 20	13 51	1 48	20 39	17 16	23 42	23 40	6 8		n.a.
M15	23 2	23 43	1 23	21 12	2 24	8 58	3 5	11 46	2 17	15 22	1 20	11 39	2 23	13 49	0 20	13 51	1 48	20 38	17 16	23 42	23 40	6 6		n.a.
T 16	23 8	22 13	2 33	20 58	2 38	9 19	3 5	11 50	2 18	15 22	1 21	11 38	2 23	13 50	0 20	13 51	1 48	20 38	17 15	23 41	23 40	6 3		n.a.
W17	23 13	19 23	3 35	20 44	2 53	9 39	3 5	11 55	2 19	15 23	1 21	11 37	2 23	13 51	0 20	13 50	1 48	20 37	17 15	23 41	23 40	6 1		n.a.
T 18	23 18	15 23	4 25	20 30	3 7	10 0	3 5	12 0	2 21	15 23	1 21	11 35	2 23	13 52	0 20	13 50	1 48	20 36	17 14	23 41	23 40	5 58		n.a.
F 19	23 23	10 31	4 59	20 17	3 20	10 21	3 4	12 5	2 22	15 23	1 22	11 34	2 22	13 53	0 20	13 50	1 48	20 36	17 13	23 41	23 40	5 55		n.a.
S 20	23 27	5 3	5 15	20 5	3 33	10 41	3 3	12 10	2 23	15 23	1 22	11 32	2 22	13 54	0 20	13 49	1 48	20 35	17 13	23 41	23 40	5 53		n.a.
S 21	23 31	0s40	5 12	19 54	3 46	11 2	3 3	12 16	2 25	15 24	1 22	11 31	2 22	13 55	0 20	13 49	1 48	20 34	17 12	23 41	23 40	5 50		n.a.
M22	23 34	6 22	4 49	19 43	3 57	11 23	3 2	12 22	2 26	15 24	1 23	11 29	2 22	13 55	0 20	13 49	1 48	20 33	17 12	23 41	23 41	5 48		n.a.
T 23	23 37	11 43	4 9	19 34	4 8	11 43	3 1	12 28	2 27	15 25	1 23	11 28	2 22	13 56	0 20	13 48	1 48	20 33	17 11	23 41	23 41	5 45		n.a.
W24	23 39	16 24	3 14	19 25	4 17	12 4	3 0	12 34	2 28	15 26	1 23	11 26	2 21	13 57	0 20	13 48	1 48	20 32	17 11	23 42	23 41	5 42		n.a.
T 25	23 41	20 7	2 9	19 18	4 25	12 25	2 59	12 40	2 29	15 26	1 24	11 25	2 21	13 58	0 20	13 48	1 48	20 31	17 10	23 42	23 41	5 40		n.a.
F 26	23 43	22 39	0 57	19 13	4 32	12 45	2 57	12 47	2 30	15 27	1 24	11 23	2 21	13 59	0 20	13 48	1 48	20 30	17 9	23 42	23 41	5 37		n.a.
S 27	23 44	23 51	0s17	19 8	4 37	13 5	2 56	12 54	2 31	15 28	1 24	11 21	2 21	14 0	0 20	13 47	1 48	20 29	17 9	23 42	23 41	5 34		n.a.
S 28	23 45	23 41	1 28	19 5	4 40	13 26	2 55	13 1	2 32	15 29	1 25	11 20	2 21	14 1	0 20	13 47	1 48	20 29	17 8	23 42	23 41	5 32		n.a.
M29	23 45	22 16	2 33	19 3	4 42	13 46	2 53	13 8	2 33	15 30	1 25	11 18	2 20	14 1	0 20	13 47	1 48	20 28	17 8	23 42	23 41	5 29		n.a.
T 30	23n45	19s47	3s29	19n 3	4s42	14n 6	2s51	13s15	2s34	15s31	1s25	11n16	2n20	14n 2	0s20	13s47	1n48	20n27	17n 7	23n42	23n41	5s27		n.a.

Julian Day Number = 1541140.5, Delta T = 04h37m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'22, Lahiri = -10°46'22 Julian Calendar 1 June 494 BCE == Greg. Calendar 27 May 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 10 26	1♋32'52	27♒33	28°R31	17♉ 1	28♎13	22°R32	6♍56	8♉ 0	11°R29	18♍ 2	4♋ 2	4♋ 2	28♓13	n.a.	W 1
T 2	18 14 23	2°30'16	9♓36	27♊50	18° 5	28°32	22♒30	7° 0	8° 3	11♏28	18° 3	4° 2	3°59	28°20	n.a.	T 2
F 3	18 18 20	3°27'40	21°32	27°13	19° 8	28°52	22°27	7° 5	8° 5	11°28	18° 4	4° 2	3°56	28°27	n.a.	F 3
S 4	18 22 16	4°25'06	3♈26	26°39	20°13	29°12	22°24	7° 9	8° 7	11°27	18° 5	4° 2	3°53	28°34	n.a.	S 4
S 5	18 26 13	5°22'34	15°21	26° 9	21°17	29°33	22°21	7°14	8°10	11°26	18° 6	4° 2	3°49	28°40	n.a.	S 5
M 6	18 30 9	6°20'03	27°22	25°44	22°22	29°54	22°18	7°18	8°12	11°25	18° 7	4° 2	3°46	28°47	n.a.	M 6
T 7	18 34 6	7°17'33	9♉34	25°25	23°27	0♏16	22°14	7°23	8°14	11°24	18° 8	4° 3	3°43	28°54	n.a.	T 7
W 8	18 38 2	8°15'05	22° 0	25°12	24°32	0°38	22°11	7°28	8°16	11°24	18° 9	4° 3	3°40	29° 1	n.a.	W 8
T 9	18 41 59	9°12'38	4♊43	25° 5	25°37	1° 1	22° 7	7°33	8°18	11°23	18°10	4° 4	3°37	29° 7	n.a.	T 9
F 10	18 45 55	10°10'13	17°46	25°D 5	26°43	1°24	22° 3	7°37	8°20	11°22	18°11	4° 4	3°34	29°14	n.a.	F 10
S 11	18 49 52	11° 7'50	1♋ 9	25°12	27°48	1°48	21°59	7°42	8°22	11°22	18°12	4°R 4	3°30	29°21	n.a.	S 11
S 12	18 53 49	12° 5'28	14°50	25°26	28°54	2°12	21°55	7°47	8°24	11°21	18°14	4° 4	3°27	29°27	n.a.	S 12
M13	18 57 45	13° 3'07	28°49	25°47	0♊ 0	2°37	21°50	7°52	8°26	11°21	18°15	4° 4	3°24	29°34	n.a.	M13
T 14	19 1 42	14° 0'47	13♌ 0	26°15	1° 7	3° 2	21°45	7°58	8°28	11°20	18°16	4° 3	3°21	29°41	n.a.	T 14
W15	19 5 38	14°58'29	27°20	26°50	2°13	3°28	21°41	8° 3	8°30	11°20	18°18	4° 1	3°18	29°48	n.a.	W15
T 16	19 9 35	15°56'12	11♍44	27°32	3°20	3°54	21°36	8° 8	8°32	11°19	18°19	4° 0	3°15	29°54	n.a.	T 16
F 17	19 13 31	16°53'56	26° 8	28°22	4°26	4°21	21°30	8°13	8°34	11°19	18°20	3°59	3°11	0♈ 1	n.a.	F 17
S 18	19 17 28	17°51'41	10♎27	29°18	5°33	4°48	21°25	8°19	8°35	11°18	18°22	3°58	3° 8	0° 8	n.a.	S 18
S 19	19 21 24	18°49'28	24°38	0♋20	6°40	5°15	21°20	8°24	8°37	11°18	18°23	3°D58	3° 5	0°15	n.a.	S 19
M20	19 25 21	19°47'16	8♏39	1°29	7°48	5°43	21°14	8°30	8°39	11°18	18°25	3°59	3° 2	0°21	n.a.	M20
T 21	19 29 18	20°45'05	22°29	2°44	8°55	6°12	21° 8	8°35	8°40	11°17	18°26	4° 0	2°59	0°28	n.a.	T 21
W22	19 33 14	21°42'56	6♐ 7	4° 5	10° 3	6°40	21° 2	8°41	8°42	11°17	18°28	4° 1	2°55	0°35	n.a.	W22
T 23	19 37 11	22°40'48	19°33	5°31	11°10	7° 9	20°56	8°47	8°43	11°17	18°29	4° 2	2°52	0°41	n.a.	T 23
F 24	19 41 7	23°38'41	2♑45	7° 1	12°18	7°39	20°50	8°52	8°45	11°16	18°31	4°R 3	2°49	0°48	n.a.	F 24
S 25	19 45 4	24°36'36	15°45	8°37	13°26	8° 8	20°44	8°58	8°46	11°16	18°32	4° 2	2°46	0°55	n.a.	S 25
S 26	19 49 0	25°34'33	28°31	10°16	14°35	8°39	20°37	9° 4	8°48	11°16	18°34	4° 1	2°43	1° 2	n.a.	S 26
M27	19 52 57	26°32'32	11♒ 5	11°59	15°43	9° 9	20°31	9°10	8°49	11°16	18°36	3°58	2°40	1° 8	n.a.	M27
T 28	19 56 54	27°30'32	23°26	13°46	16°52	9°40	20°24	9°16	8°50	11°16	18°37	3°55	2°36	1°15	n.a.	T 28
W29	20 0 50	28°28'34	5♓36	15°34	18° 0	10°11	20°17	9°22	8°51	11°16	18°39	3°51	2°33	1°22	n.a.	W29
T 30	20 4 47	29°26'38	17°38	17°25	19° 9	10°42	20°10	9°28	8°53	11°16	18°41	3°47	2°30	1°29	n.a.	T 30
F 31	20 8 43	0♌24'44	29♓33	19♋18	20♊18	11♏14	20♒ 3	9♍34	8♉54	11°D16	18♍42	3♋43	2♋27	1♈35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n45	16s28	4s15	19n 5	4s40	14n26	2s49	13s23	2s34	15s32	1s26	11n15	2n20	14n 3	0s20	13s46	1n48	20n26	17n 7	23n42	23n42	5s24		n.a.
T 2	23 44	12 31	4 49	19 8	4 36	14 46	2 48	13 30	2 35	15 33	1 26	11 13	2 20	14 4	0 20	13 46	1 48	20 25	17 6	23 42	23 42	5 21		n.a.
F 3	23 43	8 7	5 9	19 12	4 31	15 5	2 46	13 38	2 36	15 34	1 26	11 11	2 20	14 4	0 20	13 46	1 48	20 24	17 6	23 42	23 42	5 19		n.a.
S 4	23 41	3 27	5 17	19 19	4 24	15 24	2 44	13 46	2 37	15 35	1 27	11 9	2 20	14 5	0 20	13 46	1 48	20 23	17 5	23 42	23 42	5 16		n.a.
S 5	23 39	1n21	5 11	19 26	4 16	15 43	2 41	13 54	2 37	15 37	1 27	11 7	2 19	14 6	0 20	13 46	1 47	20 23	17 4	23 42	23 42	5 13		n.a.
M 6	23 36	6 9	4 51	19 35	4 6	16 2	2 39	14 2	2 38	15 38	1 27	11 5	2 19	14 7	0 20	13 45	1 47	20 22	17 4	23 42	23 42	5 11		n.a.
T 7	23 33	10 47	4 18	19 46	3 55	16 21	2 37	14 11	2 39	15 39	1 27	11 3	2 19	14 7	0 20	13 45	1 47	20 21	17 3	23 42	23 42	5 8		n.a.
W 8	23 30	15 5	3 33	19 58	3 42	16 39	2 34	14 19	2 39	15 41	1 28	11 2	2 19	14 8	0 20	13 45	1 47	20 20	17 3	23 42	23 42	5 6		n.a.
T 9	23 26	18 49	2 36	20 11	3 29	16 58	2 32	14 28	2 40	15 42	1 28	11 0	2 19	14 9	0 20	13 45	1 47	20 19	17 2	23 41	23 42	5 3		n.a.
F 10	23 22	21 42	1 29	20 25	3 15	17 15	2 29	14 37	2 40	15 44	1 28	10 58	2 19	14 9	0 20	13 45	1 47	20 18	17 2	23 41	23 42	5 0		n.a.
S 11	23 17	23 29	0 16	20 40	3 0	17 33	2 27	14 46	2 41	15 46	1 29	10 56	2 18	14 10	0 20	13 45	1 47	20 17	17 1	23 41	23 42	4 58		n.a.
S 12	23 12	23 54	0n59	20 56	2 45	17 50	2 24	14 55	2 41	15 47	1 29	10 54	2 18	14 11	0 20	13 44	1 47	20 16	17 1	23 41	23 43	4 55		n.a.
M13	23 6	22 50	2 13	21 13	2 29	18 7	2 21	15 4	2 41	15 49	1 29	10 51	2 18	14 11	0 20	13 44	1 47	20 15	17 0	23 41	23 43	4 52		n.a.
T 14	23 0	20 18	3 19	21 29	2 13	18 24	2 18	15 13	2 42	15 51	1 30	10 49	2 18	14 12	0 20	13 44	1 47	20 14	17 0	23 42	23 43	4 50		n.a.
W15	22 54	16 31	4 14	21 47	1 56	18 40	2 16	15 22	2 42	15 53	1 30	10 47	2 18	14 13	0 20	13 44	1 47	20 13	16 59	23 42	23 43	4 47		n.a.
T 16	22 47	11 45	4 52	22 4	1 40	18 56	2 13	15 32	2 42	15 55	1 30	10 45	2 18	14 13	0 20	13 44	1 47	20 12	16 59	23 42	23 43	4 44		n.a.
F 17	22 40	6 20	5 13	22 21	1 24	19 11	2 10	15 41	2 43	15 57	1 30	10 43	2 18	14 14	0 20	13 44	1 47	20 11	16 58	23 42	23 43	4 42		n.a.
S 18	22 33	0 37	5 14	22 37	1 8	19 26	2 7	15 51	2 43	15 59	1 31	10 41	2 17	14 14	0 20	13 44	1 47	20 10	16 58	23 42	23 43	4 39		n.a.
S 19	22 25	5s 5	4 56	22 53	0 52	19 41	2 4	16 0	2 43	16 1	1 31	10 39	2 17	14 15	0 20	13 44	1 47	20 9	16 57	23 42	23 43	4 36		n.a.
M20	22 16	10 28	4 20	23 8	0 37	19 55	2 0	16 10	2 44	16 3	1 31	10 36	2 17	14 15	0 20	13 44	1 47	20 8	16 57	23 42	23 43	4 34		n.a.
T 21	22 8	15 15	3 30	23 21	0 22	20 9	1 57	16 20	2 44	16 5	1 31	10 34	2 17	14 16	0 20	13 44	1 47	20 7	16 56	23 42	23 43	4 31		n.a.
W22	21 59	19 11	2 28	23 33	0 8	20 22	1 54	16 30	2 44	16 7	1 32	10 32	2 17	14 16	0 20	13 44	1 46	20 6	16 56	23 42	23 43	4 28		n.a.
T 23	21 49	22 1	1 19	23 44	0n 5	20 35	1 51	16 40	2 44	16 9	1 32	10 30	2 17	14 17	0 20	13 44	1 46	20 5	16 55	23 42	23 43	4 26		n.a.
F 24	21 39	23 36	0 7	23 52	0 18	20 48	1 47	16 49	2 44	16 12	1 32	10 27	2 17	14 17	0 20	13 44	1 46	20 4	16 55	23 42	23 43	4 23		n.a.
S 25	21 29	23 52	1s 4	23 58	0 30	20 59	1 44	16 59	2 44	16 14	1 32	10 25	2 17	14 18	0 20	13 44	1 46	20 3	16 54	23 42	23 44	4 20		n.a.
S 26	21 18	22 51	2 11	24 2	0 41	21 11	1 41	17 9	2 44	16 16	1 33	10 23	2 16	14 18	0 20	13 44	1 46	20 2	16 54	23 42	23 44	4 18		n.a.
M27	21 7	20 43	3 10	24 4	0 52	21 22	1 37	17 19	2 44	16 18	1 33	10 20	2 16	14 19	0 20	13 44	1 46	20 1	16 54	23 42	23 44	4 15		n.a.
T 28	20 56	17 38	3 59	24 3	1 1	21 32	1 34	17 30	2 44	16 21	1 33	10 18	2 16	14 19	0 20	13 44	1 46	20 0	16 53	23 42	23 44	4 12		n.a.
W29	20 44	13 51	4 36	23 59	1 10	21 42	1 30	17 40	2 44	16 23	1 33	10 15	2 16	14 19	0 20	13 44	1 46	19 59	16 53	23 42	23 44	4 10		n.a.
T 30	20 32	9 33	5 1	23 53	1 18	21 52	1 27	17 50	2 44	16 26	1 33	10 13	2 16	14 20	0 20	13 44	1 46	19 57	16 52	23 42	23 44	4 7		n.a.
F 31	20n20	4s57	5s12	23n44	1n24	22n 0	1s24	18s 0	2s44	16s28	1s34	10n11	2n16	14n20	0s20	13s44	1n46	19n56	16n52	23n42	23n44	4s 4		n.a.

Julian Day Number = 1541170.5, Delta T = 04h37m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'18, Lahiri = -10°46'18 Julian Calendar 1 July 494 BCE == Greg. Calendar 26 June 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 12 40	1♌22'52	11♈25	21♋13	21♊27	11♏46	19°R56	9♍40	8♉55	11♏16	18♍44	3°R40	2♋24	1♈42	n.a.	S 1
S 2	20 16 36	2°21'02	23°19	23° 8	22°36	12°19	19♒49	9°46	8°56	11°16	18°46	3♋39	2°21	1°49	n.a.	S 2
M 3	20 20 33	3°19'14	5♉18	25° 4	23°46	12°51	19°41	9°52	8°57	11°16	18°48	3°D38	2°17	1°55	n.a.	M 3
T 4	20 24 29	4°17'29	17°28	27° 0	24°55	13°24	19°34	9°59	8°58	11°16	18°50	3°39	2°14	2° 2	n.a.	T 4
W 5	20 28 26	5°15'45	29°53	28°57	26° 5	13°57	19°27	10° 5	8°59	11°16	18°51	3°41	2°11	2° 9	n.a.	W 5
T 6	20 32 22	6°14'04	12♊38	0♌53	27°15	14°31	19°19	10°11	8°59	11°16	18°53	3°42	2° 8	2°16	n.a.	T 6
F 7	20 36 19	7°12'25	25°45	2°49	28°24	15° 5	19°11	10°18	9° 0	11°17	18°55	3°43	2° 5	2°22	n.a.	F 7
S 8	20 40 16	8°10'49	9♋18	4°45	29°34	15°39	19° 4	10°24	9° 1	11°17	18°57	3°R43	2° 1	2°29	n.a.	S 8
S 9	20 44 12	9° 9'14	23°15	6°40	0♋45	16°13	18°56	10°31	9° 2	11°17	18°59	3°42	1°58	2°36	n.a.	S 9
M10	20 48 9	10° 7'41	7♌35	8°34	1°55	16°48	18°48	10°37	9° 2	11°18	19° 1	3°39	1°55	2°42	n.a.	M10
T 11	20 52 5	11° 6'11	22°12	10°28	3° 5	17°23	18°40	10°44	9° 3	11°18	19° 3	3°34	1°52	2°49	n.a.	T 11
W12	20 56 2	12° 4'42	7♍ 0	12°20	4°16	17°58	18°32	10°50	9° 3	11°18	19° 5	3°29	1°49	2°56	n.a.	W12
T 13	20 59 58	13° 3'15	21°51	14°12	5°26	18°33	18°24	10°57	9° 4	11°19	19° 7	3°23	1°46	3° 3	n.a.	T 13
F 14	21 3 55	14° 1'50	6♎36	16° 3	6°37	19° 9	18°16	11° 4	9° 4	11°19	19° 9	3°18	1°42	3° 9	n.a.	F 14
S 15	21 7 51	15° 0'26	21° 9	17°52	7°48	19°45	18° 8	11°10	9° 4	11°20	19°11	3°14	1°39	3°16	n.a.	S 15
S 16	21 11 48	15°59'05	5♏25	19°41	8°59	20°21	18° 0	11°17	9° 5	11°20	19°13	3°11	1°36	3°23	n.a.	S 16
M17	21 15 45	16°57'45	19°23	21°29	10°10	20°57	17°52	11°24	9° 5	11°21	19°15	3°D11	1°33	3°30	n.a.	M17
T 18	21 19 41	17°56'27	3♐ 2	23°15	11°21	21°34	17°44	11°31	9° 5	11°21	19°18	3°12	1°30	3°36	n.a.	T 18
W19	21 23 38	18°55'11	16°23	25° 1	12°32	22°11	17°36	11°37	9° 5	11°22	19°20	3°13	1°27	3°43	n.a.	W19
T 20	21 27 34	19°53'57	29°28	26°46	13°43	22°48	17°28	11°44	9° 5	11°23	19°22	3°R14	1°23	3°50	n.a.	T 20
F 21	21 31 31	20°52'44	12♑20	28°29	14°55	23°25	17°20	11°51	9° 6	11°23	19°24	3°14	1°20	3°56	n.a.	F 21
S 22	21 35 27	21°51'34	24°59	0♍12	16° 6	24° 2	17°12	11°58	9°R 6	11°24	19°26	3°11	1°17	4° 3	n.a.	S 22
S 23	21 39 24	22°50'25	7♒28	1°53	17°18	24°40	17° 5	12° 5	9° 5	11°25	19°28	3° 7	1°14	4°10	n.a.	S 23
M24	21 43 20	23°49'19	19°47	3°34	18°29	25°18	16°57	12°12	9° 5	11°26	19°31	3° 0	1°11	4°17	n.a.	M24
T 25	21 47 17	24°48'14	1♓58	5°14	19°41	25°56	16°49	12°19	9° 5	11°26	19°33	2°51	1° 7	4°23	n.a.	T 25
W26	21 51 14	25°47'12	14° 2	6°53	20°53	26°34	16°41	12°26	9° 5	11°27	19°35	2°41	1° 4	4°30	n.a.	W26
T 27	21 55 10	26°46'12	25°59	8°31	22° 5	27°12	16°33	12°33	9° 5	11°28	19°37	2°30	1° 1	4°37	n.a.	T 27
F 28	21 59 7	27°45'14	7♈52	10° 8	23°17	27°50	16°25	12°40	9° 4	11°29	19°40	2°21	0°58	4°44	n.a.	F 28
S 29	22 3 3	28°44'19	19°43	11°44	24°29	28°29	16°18	12°47	9° 4	11°30	19°42	2°12	0°55	4°50	n.a.	S 29
S 30	22 7 0	29°43'25	1♉35	13°19	25°42	29° 8	16°10	12°54	9° 4	11°31	19°44	2° 6	0°52	4°57	n.a.	S 30
M31	22 10 56	0♍42'35	13♉33	14♍53	26♋54	29♏47	16♒ 3	13♍ 1	9♉ 3	11♏32	19♍47	2♋ 2	0♋48	5♈ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 7	0s10	5s10	23n32	1n30	22n 9	1s20	18s10	2s44	16s31	1s34	10n 8	2n16	14n20	0s20	13s44	1n46	19n55	16n51	23n42	23n44	4s 1		n.a.
S 2	19 54	4n37	4 55	23 18	1 35	22 16	1 16	18 20	2 44	16 33	1 34	10 6	2 16	14 21	0 20	13 44	1 46	19 54	16 51	23 42	23 44	3 59		n.a.
M 3	19 40	9 16	4 27	23 2	1 39	22 24	1 13	18 30	2 44	16 36	1 34	10 3	2 16	14 21	0 20	13 44	1 46	19 53	16 51	23 42	23 44	3 56		n.a.
T 4	19 26	13 39	3 46	22 42	1 43	22 30	1 9	18 40	2 44	16 38	1 34	10 1	2 15	14 21	0 20	13 44	1 46	19 52	16 50	23 42	23 44	3 53		n.a.
W 5	19 12	17 33	2 54	22 21	1 45	22 36	1 6	18 50	2 44	16 41	1 35	9 58	2 15	14 22	0 20	13 44	1 46	19 51	16 50	23 42	23 44	3 51		n.a.
T 6	18 58	20 45	1 53	21 58	1 47	22 41	1 2	19 0	2 44	16 43	1 35	9 56	2 15	14 22	0 20	13 44	1 45	19 50	16 50	23 42	23 44	3 48		n.a.
F 7	18 43	22 58	0 43	21 32	1 48	22 46	0 59	19 11	2 44	16 46	1 35	9 53	2 15	14 22	0 20	13 45	1 45	19 49	16 49	23 42	23 44	3 45		n.a.
S 8	18 28	23 56	0n30	21 5	1 48	22 50	0 55	19 21	2 43	16 48	1 35	9 51	2 15	14 22	0 20	13 45	1 45	19 48	16 49	23 42	23 44	3 43		n.a.
S 9	18 12	23 26	1 44	20 35	1 48	22 54	0 51	19 31	2 43	16 51	1 35	9 48	2 15	14 23	0 20	13 45	1 45	19 46	16 48	23 42	23 44	3 40		n.a.
M10	17 56	21 25	2 54	20 5	1 47	22 57	0 48	19 41	2 43	16 54	1 35	9 45	2 15	14 23	0 20	13 45	1 45	19 45	16 48	23 42	23 44	3 37		n.a.
T 11	17 40	17 57	3 53	19 32	1 46	22 59	0 44	19 50	2 43	16 56	1 35	9 43	2 15	14 23	0 20	13 45	1 45	19 44	16 48	23 42	23 44	3 34		n.a.
W12	17 24	13 20	4 37	18 59	1 44	23 0	0 41	20 0	2 42	16 59	1 36	9 40	2 15	14 23	0 20	13 45	1 45	19 43	16 47	23 43	23 45	3 32		n.a.
T 13	17 7	7 54	5 3	18 24	1 41	23 1	0 37	20 10	2 42	17 1	1 36	9 38	2 15	14 23	0 20	13 46	1 45	19 42	16 47	23 43	23 45	3 29		n.a.
F 14	16 50	2 4	5 9	17 48	1 38	23 2	0 34	20 20	2 42	17 4	1 36	9 35	2 15	14 23	0 20	13 46	1 45	19 41	16 47	23 43	23 45	3 26		n.a.
S 15	16 33	3s49	4 55	17 11	1 35	23 1	0 30	20 30	2 42	17 7	1 36	9 32	2 15	14 23	0 20	13 46	1 45	19 40	16 46	23 43	23 45	3 24		n.a.
S 16	16 15	9 23	4 22	16 33	1 31	23 0	0 27	20 39	2 41	17 9	1 36	9 30	2 14	14 23	0 20	13 46	1 45	19 39	16 46	23 43	23 45	3 21		n.a.
M17	15 57	14 22	3 35	15 54	1 27	22 59	0 23	20 49	2 41	17 12	1 36	9 27	2 14	14 24	0 20	13 46	1 45	19 38	16 46	23 43	23 45	3 18		n.a.
T 18	15 39	18 30	2 36	15 15	1 23	22 56	0 20	20 58	2 41	17 14	1 36	9 24	2 14	14 24	0 20	13 47	1 45	19 36	16 46	23 43	23 45	3 15		n.a.
W19	15 21	21 34	1 30	14 34	1 18	22 53	0 16	21 8	2 40	17 17	1 36	9 22	2 14	14 24	0 20	13 47	1 45	19 35	16 45	23 43	23 45	3 13		n.a.
T 20	15 2	23 25	0 20	13 54	1 13	22 50	0 13	21 17	2 40	17 20	1 36	9 19	2 14	14 24	0 20	13 47	1 45	19 34	16 45	23 43	23 45	3 10		n.a.
F 21	14 43	23 59	0s49	13 12	1 7	22 45	0 9	21 26	2 39	17 22	1 36	9 16	2 14	14 24	0 20	13 47	1 45	19 33	16 45	23 43	23 45	3 7		n.a.
S 22	14 24	23 17	1 54	12 31	1 2	22 40	0 6	21 36	2 39	17 25	1 36	9 14	2 14	14 24	0 20	13 48	1 44	19 32	16 44	23 43	23 45	3 4		n.a.
S 23	14 5	21 26	2 53	11 49	0 56	22 35	0 3	21 45	2 39	17 27	1 36	9 11	2 14	14 24	0 20	13 48	1 44	19 31	16 44	23 43	23 45	3 2		n.a.
M24	13 45	18 36	3 43	11 6	0 50	22 28	0n 1	21 54	2 38	17 30	1 36	9 8	2 14	14 24	0 20	13 48	1 44	19 30	16 44	23 43	23 45	2 59		n.a.
T 25	13 26	14 59	4 22	10 24	0 44	22 21	0 4	22 3	2 38	17 32	1 36	9 5	2 14	14 24	0 20	13 49	1 44	19 29	16 44	23 43	23 45	2 56		n.a.
W26	13 5	10 48	4 49	9 41	0 38	22 14	0 7	22 11	2 37	17 34	1 36	9 3	2 14	14 23	0 20	13 49	1 44	19 28	16 44	23 44	23 45	2 54		n.a.
T 27	12 45	6 14	5 3	8 58	0 31	22 5	0 10	22 20	2 37	17 37	1 36	9 0	2 14	14 23	0 20	13 49	1 44	19 26	16 43	23 44	23 45	2 51		n.a.
F 28	12 25	1 28	5 3	8 15	0 25	21 56	0 14	22 28	2 36	17 39	1 36	8 57	2 14	14 23	0 20	13 50	1 44	19 25	16 43	23 44	23 45	2 48		n.a.
S 29	12 4	3n20	4 51	7 32	0 18	21 47	0 17	22 37	2 36	17 42	1 36	8 54	2 14	14 23	0 20	13 50	1 44	19 24	16 43	23 44	23 45	2 45		n.a.
S 30	11 43	8 2	4 26	6 49	0 11	21 37	0 20	22 45	2 35	17 44	1 36	8 52	2 14	14 23	0 20	13 50	1 44	19 23	16 43	23 44	23 45	2 43		n.a.
M31	11n22	12n28	3s49	6n 5	0n 4	21n26	0n23	22s53	2s35	17s46	1s36	8n49	2n14	14n23	0s20	13s51	1n44	19n22	16n43	23n44	23n45	2s40		n.a.

Julian Day Number = 1541201.5, Delta T = 04h37m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'14, Lahiri = -10°46'14 Julian Calendar 1 Aug. 494 BCE == Greg. Calendar 27 July 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 14 53	1♍41'46	25♉39	16♍27	28♋ 7	0♐26	15°R55	13♍ 8	9°R 3	11♏33	19♍49	2°R 0	0♋45	5♈10	n.a.	T 1
W 2	22 18 49	2°41'00	8♊ 0	18° 0	29°19	1° 5	15♒48	13°15	9♉ 2	11°34	19°51	2°D 0	0°42	5°17	n.a.	W 2
T 3	22 22 46	3°40'17	20°40	19°32	0♌32	1°45	15°41	13°22	9° 2	11°35	19°53	2♋ 1	0°39	5°24	n.a.	T 3
F 4	22 26 42	4°39'36	3♋44	21° 3	1°44	2°24	15°34	13°30	9° 1	11°36	19°56	2°R 1	0°36	5°31	n.a.	F 4
S 5	22 30 39	5°38'58	17°15	22°33	2°57	3° 4	15°26	13°37	9° 0	11°37	19°58	2° 0	0°32	5°37	n.a.	S 5
S 6	22 34 36	6°38'22	1♌16	24° 3	4°10	3°44	15°19	13°44	8°59	11°38	20° 1	1°57	0°29	5°44	n.a.	S 6
M 7	22 38 32	7°37'48	15°44	25°31	5°23	4°24	15°13	13°51	8°59	11°40	20° 3	1°51	0°26	5°51	n.a.	M 7
T 8	22 42 29	8°37'16	0♍36	26°59	6°36	5° 4	15° 6	13°58	8°58	11°41	20° 5	1°43	0°23	5°57	n.a.	T 8
W 9	22 46 25	9°36'47	15°44	28°26	7°49	5°45	14°59	14° 5	8°57	11°42	20° 8	1°33	0°20	6° 4	n.a.	W 9
T 10	22 50 22	10°36'20	0♎57	29°52	9° 2	6°25	14°53	14°13	8°56	11°43	20°10	1°23	0°17	6°11	n.a.	T 10
F 11	22 54 18	11°35'54	16° 5	1♎18	10°16	7° 6	14°46	14°20	8°55	11°45	20°12	1°13	0°13	6°18	n.a.	F 11
S 12	22 58 15	12°35'31	0♏57	2°42	11°29	7°46	14°40	14°27	8°54	11°46	20°15	1° 5	0°10	6°24	n.a.	S 12
S 13	23 2 11	13°35'10	15°28	4° 6	12°42	8°27	14°34	14°34	8°53	11°48	20°17	1° 0	0° 7	6°31	n.a.	S 13
M14	23 6 8	14°34'50	29°33	5°28	13°56	9° 8	14°28	14°41	8°51	11°49	20°20	0°57	0° 4	6°38	n.a.	M14
T 15	23 10 4	15°34'33	13♐13	6°50	15° 9	9°49	14°22	14°49	8°50	11°50	20°22	0°D57	0° 1	6°45	n.a.	T 15
W16	23 14 1	16°34'17	26°28	8°10	16°23	10°31	14°17	14°56	8°49	11°52	20°24	0°R57	29♊58	6°51	n.a.	W16
T 17	23 17 58	17°34'03	9♑24	9°30	17°37	11°12	14°11	15° 3	8°48	11°53	20°27	0°57	29°54	6°58	n.a.	T 17
F 18	23 21 54	18°33'51	22° 2	10°48	18°50	11°53	14° 6	15°10	8°46	11°55	20°29	0°55	29°51	7° 5	n.a.	F 18
S 19	23 25 51	19°33'40	4♒27	12° 5	20° 4	12°35	14° 1	15°17	8°45	11°56	20°32	0°51	29°48	7°11	n.a.	S 19
S 20	23 29 47	20°33'32	16°42	13°20	21°18	13°16	13°56	15°25	8°44	11°58	20°34	0°44	29°45	7°18	n.a.	S 20
M21	23 33 44	21°33'25	28°49	14°34	22°32	13°58	13°51	15°32	8°42	11°59	20°37	0°34	29°42	7°25	n.a.	M21
T 22	23 37 40	22°33'20	10♓51	15°47	23°46	14°40	13°46	15°39	8°41	12° 1	20°39	0°21	29°38	7°32	n.a.	T 22
W23	23 41 37	23°33'17	22°48	16°58	25° 0	15°22	13°42	15°46	8°39	12° 3	20°41	0° 7	29°35	7°38	n.a.	W23
T 24	23 45 33	24°33'17	4♈42	18° 6	26°14	16° 4	13°38	15°53	8°38	12° 4	20°44	29♊52	29°32	7°45	n.a.	T 24
F 25	23 49 30	25°33'18	16°34	19°13	27°28	16°46	13°34	16° 1	8°36	12° 6	20°46	29°38	29°29	7°52	n.a.	F 25
S 26	23 53 27	26°33'21	28°26	20°17	28°42	17°28	13°30	16° 8	8°34	12° 8	20°49	29°26	29°26	7°58	n.a.	S 26
S 27	23 57 23	27°33'27	10♉19	21°19	29°57	18°10	13°26	16°15	8°33	12° 9	20°51	29°16	29°23	8° 5	n.a.	S 27
M28	0 1 20	28°33'34	22°17	22°18	1♍11	18°53	13°22	16°22	8°31	12°11	20°53	29° 9	29°19	8°12	n.a.	M28
T 29	0 5 16	29°33'44	4♊23	23°13	2°25	19°35	13°19	16°29	8°29	12°13	20°56	29° 5	29°16	8°19	n.a.	T 29
W30	0 9 13	0♎33'56	16♊41	24♎ 5	3♍40	20♐18	13♒16	16♍36	8♉27	12♏15	20♍58	29♊ 4	29♊13	8♈25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	11n 1	16n29	3s 1	5n22	0s 3	21n14	0n26	23s 1	2s34	17s48	1s36	8n46	2n14	14n23	0s20	13s51	1n44	19n21	16n42	23n44	23n45	2s37		n.a.
W 2	10 39	19 53	2 5	4 39	0 10	21 2	0 29	23 9	2 34	17 51	1 36	8 43	2 14	14 23	0 20	13 52	1 44	19 20	16 42	23 44	23 45	2 34		n.a.
T 3	10 18	22 25	1 0	3 56	0 17	20 49	0 32	23 17	2 33	17 53	1 36	8 40	2 14	14 22	0 20	13 52	1 44	19 19	16 42	23 44	23 45	2 32		n.a.
F 4	9 56	23 51	0n 9	3 13	0 24	20 36	0 35	23 24	2 32	17 55	1 36	8 38	2 14	14 22	0 20	13 52	1 44	19 18	16 42	23 44	23 45	2 29		n.a.
S 5	9 34	23 57	1 20	2 31	0 31	20 22	0 37	23 32	2 32	17 57	1 36	8 35	2 14	14 22	0 20	13 53	1 44	19 17	16 42	23 44	23 45	2 26		n.a.
S 6	9 11	22 34	2 29	1 48	0 39	20 7	0 40	23 39	2 31	17 59	1 36	8 32	2 14	14 22	0 20	13 53	1 44	19 16	16 42	23 44	23 45	2 23		n.a.
M 7	8 49	19 40	3 30	1 6	0 46	19 52	0 43	23 46	2 31	18 1	1 36	8 29	2 14	14 21	0 20	13 54	1 43	19 15	16 41	23 45	23 45	2 20		n.a.
T 8	8 27	15 26	4 19	0 24	0 53	19 36	0 46	23 53	2 30	18 3	1 36	8 26	2 14	14 21	0 20	13 54	1 43	19 13	16 41	23 45	23 45	2 18		n.a.
W 9	8 4	10 9	4 51	0s17	1 0	19 20	0 48	24 0	2 29	18 5	1 36	8 24	2 14	14 21	0 20	13 54	1 43	19 12	16 41	23 45	23 45	2 15		n.a.
T 10	7 41	4 13	5 2	0 59	1 7	19 3	0 51	24 6	2 29	18 7	1 36	8 21	2 14	14 20	0 20	13 55	1 43	19 11	16 41	23 45	23 45	2 12		n.a.
F 11	7 18	1s55	4 52	1 39	1 14	18 45	0 53	24 13	2 28	18 8	1 36	8 18	2 14	14 20	0 20	13 55	1 43	19 10	16 41	23 45	23 45	2 9		n.a.
S 12	6 55	7 52	4 22	2 20	1 21	18 27	0 56	24 19	2 27	18 10	1 36	8 15	2 14	14 20	0 20	13 56	1 43	19 9	16 41	23 45	23 45	2 7		n.a.
S 13	6 32	13 14	3 36	3 0	1 28	18 9	0 58	24 25	2 27	18 12	1 36	8 12	2 14	14 19	0 20	13 56	1 43	19 8	16 41	23 45	23 45	2 4		n.a.
M14	6 9	17 45	2 38	3 39	1 35	17 49	1 0	24 31	2 26	18 14	1 35	8 10	2 14	14 19	0 20	13 57	1 43	19 7	16 41	23 45	23 45	2 1		n.a.
T 15	5 46	21 9	1 33	4 18	1 42	17 30	1 2	24 36	2 25	18 15	1 35	8 7	2 14	14 19	0 20	13 57	1 43	19 6	16 41	23 45	23 45	1 58		n.a.
W16	5 22	23 19	0 24	4 56	1 48	17 10	1 5	24 42	2 24	18 17	1 35	8 4	2 14	14 18	0 20	13 58	1 43	19 5	16 41	23 45	23 45	1 56		n.a.
T 17	4 59	24 10	0s45	5 34	1 55	16 49	1 7	24 47	2 24	18 18	1 35	8 1	2 14	14 18	0 20	13 58	1 43	19 4	16 41	23 45	23 45	1 53		n.a.
F 18	4 35	23 43	1 49	6 11	2 1	16 28	1 9	24 52	2 23	18 20	1 35	7 58	2 14	14 17	0 20	13 59	1 43	19 3	16 41	23 45	23 45	1 50		n.a.
S 19	4 11	22 6	2 47	6 47	2 7	16 6	1 11	24 57	2 22	18 21	1 35	7 56	2 14	14 17	0 20	13 59	1 43	19 2	16 41	23 45	23 45	1 47		n.a.
S 20	3 47	19 28	3 36	7 22	2 13	15 44	1 13	25 2	2 21	18 22	1 35	7 53	2 14	14 16	0 20	14 0	1 43	19 1	16 41	23 45	23 45	1 44		n.a.
M21	3 23	16 1	4 15	7 57	2 19	15 21	1 14	25 6	2 21	18 24	1 34	7 50	2 14	14 16	0 21	14 0	1 43	19 0	16 41	23 45	23 45	1 42		n.a.
T 22	2 59	11 56	4 42	8 30	2 24	14 58	1 16	25 11	2 20	18 25	1 34	7 47	2 14	14 15	0 21	14 1	1 43	18 59	16 41	23 45	23 45	1 39		n.a.
W23	2 35	7 26	4 57	9 2	2 29	14 35	1 18	25 15	2 19	18 26	1 34	7 44	2 14	14 15	0 21	14 1	1 43	18 58	16 41	23 45	23 45	1 36		n.a.
T 24	2 11	2 40	4 58	9 34	2 34	14 11	1 19	25 18	2 18	18 27	1 34	7 42	2 14	14 14	0 21	14 2	1 43	18 57	16 41	23 45	23 45	1 33		n.a.
F 25	1 47	2n11	4 47	10 3	2 39	13 46	1 21	25 22	2 18	18 28	1 34	7 39	2 14	14 14	0 21	14 3	1 43	18 57	16 41	23 45	23 45	1 31		n.a.
S 26	1 23	6 58	4 22	10 32	2 43	13 22	1 22	25 25	2 17	18 29	1 34	7 36	2 15	14 13	0 21	14 3	1 42	18 56	16 41	23 45	23 45	1 28		n.a.
S 27	0 59	11 31	3 47	10 59	2 46	12 57	1 24	25 29	2 16	18 30	1 33	7 33	2 15	14 13	0 21	14 4	1 42	18 55	16 41	23 45	23 45	1 25		n.a.
M28	0 35	15 40	3 1	11 24	2 49	12 31	1 25	25 32	2 15	18 31	1 33	7 31	2 15	14 12	0 21	14 4	1 42	18 54	16 41	23 45	23 45	1 22		n.a.
T 29	0 11	19 14	2 6	11 48	2 52	12 5	1 26	25 34	2 14	18 32	1 33	7 28	2 15	14 12	0 21	14 5	1 42	18 53	16 41	23 45	23 45	1 19		n.a.
W30	0s14	22n 0	1s 5	12s 9	2s54	11n39	1n27	25s37	2s13	18s32	1s33	7n25	2n15	14n11	0s21	14s 5	1n42	18n52	16n41	23n45	23n45	1s17		n.a.

Julian Day Number = 1541232.5, Delta T = 04h37m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'10, Lahiri = -10°46'10 Julian Calendar 1 Sept. 494 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 13 9	1♎34'11	29♊17	24♎53	4♍54	21♐ 0	13°R13	16♍43	8°R25	12♏17	21♍ 1	29°R 3	29♊10	8♈32	n.a.	T 1
F 2	0 17 6	2°34'27	12♋14	25°37	6° 9	21°43	13♒10	16°50	8♉23	12°18	21° 3	29♊ 3	29° 7	8°39	n.a.	F 2
S 3	0 21 2	3°34'46	25°37	26°16	7°23	22°26	13° 7	16°57	8°21	12°20	21° 5	29° 2	29° 3	8°46	n.a.	S 3
S 4	0 24 59	4°35'07	9♌29	26°49	8°38	23° 9	13° 5	17° 4	8°20	12°22	21° 8	28°59	29° 0	8°52	n.a.	S 4
M 5	0 28 56	5°35'29	23°51	27°16	9°52	23°51	13° 3	17°11	8°18	12°24	21°10	28°53	28°57	8°59	n.a.	M 5
T 6	0 32 52	6°35'54	8♍41	27°37	11° 7	24°34	13° 1	17°18	8°16	12°26	21°12	28°44	28°54	9° 6	n.a.	T 6
W 7	0 36 49	7°36'21	23°51	27°50	12°22	25°17	12°59	17°25	8°13	12°28	21°15	28°33	28°51	9°12	n.a.	W 7
T 8	0 40 45	8°36'50	9♎12	27°R54	13°37	26° 1	12°58	17°32	8°11	12°30	21°17	28°21	28°48	9°19	n.a.	T 8
F 9	0 44 42	9°37'20	24°31	27°50	14°51	26°44	12°56	17°39	8° 9	12°32	21°19	28°11	28°44	9°26	n.a.	F 9
S 10	0 48 38	10°37'52	9♏39	27°37	16° 6	27°27	12°55	17°46	8° 7	12°34	21°22	28° 2	28°41	9°33	n.a.	S 10
S 11	0 52 35	11°38'25	24°25	27°14	17°21	28°10	12°54	17°52	8° 5	12°36	21°24	27°55	28°38	9°39	n.a.	S 11
M12	0 56 31	12°39'00	8♐43	26°41	18°36	28°53	12°53	17°59	8° 3	12°38	21°26	27°52	28°35	9°46	n.a.	M12
T 13	1 0 28	13°39'37	22°32	25°57	19°51	29°37	12°53	18° 6	8° 0	12°40	21°29	27°D50	28°32	9°53	n.a.	T 13
W14	1 4 24	14°40'15	5♑53	25° 4	21° 6	0♑20	12°52	18°13	7°58	12°42	21°31	27°50	28°29	9°59	n.a.	W14
T 15	1 8 21	15°40'54	18°50	24° 1	22°21	1° 4	12°D52	18°19	7°56	12°44	21°33	27°R51	28°25	10° 6	n.a.	T 15
F 16	1 12 18	16°41'34	1♒25	22°51	23°36	1°47	12°52	18°26	7°54	12°46	21°35	27°50	28°22	10°13	n.a.	F 16
S 17	1 16 14	17°42'16	13°45	21°35	24°51	2°31	12°53	18°33	7°51	12°48	21°38	27°46	28°19	10°20	n.a.	S 17
S 18	1 20 11	18°42'59	25°52	20°15	26° 6	3°15	12°53	18°39	7°49	12°50	21°40	27°41	28°16	10°26	n.a.	S 18
M19	1 24 7	19°43'43	7♓52	18°53	27°21	3°58	12°54	18°46	7°47	12°52	21°42	27°32	28°13	10°33	n.a.	M19
T 20	1 28 4	20°44'28	19°47	17°33	28°36	4°42	12°55	18°52	7°44	12°54	21°44	27°21	28° 9	10°40	n.a.	T 20
W21	1 32 0	21°45'15	1♈40	16°17	29°52	5°26	12°56	18°59	7°42	12°56	21°46	27° 9	28° 6	10°47	n.a.	W21
T 22	1 35 57	22°46'03	13°33	15° 8	1♎ 7	6° 9	12°57	19° 5	7°39	12°59	21°49	26°55	28° 3	10°53	n.a.	T 22
F 23	1 39 53	23°46'52	25°26	14° 7	2°22	6°53	12°59	19°11	7°37	13° 1	21°51	26°43	28° 0	11° 0	n.a.	F 23
S 24	1 43 50	24°47'43	7♉22	13°16	3°37	7°37	13° 1	19°18	7°34	13° 3	21°53	26°32	27°57	11° 7	n.a.	S 24
S 25	1 47 47	25°48'35	19°21	12°36	4°52	8°21	13° 2	19°24	7°32	13° 5	21°55	26°23	27°54	11°13	n.a.	S 25
M26	1 51 43	26°49'28	1♊26	12° 8	6° 8	9° 5	13° 5	19°30	7°30	13° 7	21°57	26°17	27°50	11°20	n.a.	M26
T 27	1 55 40	27°50'23	13°39	11°51	7°23	9°49	13° 7	19°36	7°27	13° 9	21°59	26°14	27°47	11°27	n.a.	T 27
W28	1 59 36	28°51'20	26° 3	11°D46	8°38	10°33	13° 9	19°43	7°25	13°12	22° 1	26°D13	27°44	11°34	n.a.	W28
T 29	2 3 33	29°52'18	8♋40	11°51	9°53	11°17	13°12	19°49	7°22	13°14	22° 3	26°14	27°41	11°40	n.a.	T 29
F 30	2 7 29	0♏53'17	21°35	12° 7	11° 9	12° 1	13°15	19°55	7°20	13°16	22° 5	26°15	27°38	11°47	n.a.	F 30
S 31	2 11 26	1♏54'17	4♌52	12♎31	12♎24	12♑45	13♒18	20♍ 1	7♉17	13♏18	22♍ 7	26°R15	27♊35	11♈54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s38	23n46	0n 1	12s28	2s55	11n13	1n29	25s39	2s13	18s33	1s33	7n23	2n15	14n10	0s21	14s 6	1n42	18n51	16n41	23n45	23n45	1s14		n.a.
F 2	1 2	24 20	1 9	12 45	2 56	10 46	1 30	25 41	2 12	18 34	1 32	7 20	2 15	14 10	0 21	14 7	1 42	18 50	16 41	23 45	23 45	1 11		n.a.
S 3	1 26	23 31	2 15	12 59	2 56	10 18	1 31	25 43	2 11	18 34	1 32	7 17	2 15	14 9	0 21	14 7	1 42	18 49	16 41	23 45	23 45	1 8		n.a.
S 4	1 51	21 15	3 16	13 10	2 54	9 51	1 31	25 44	2 10	18 35	1 32	7 14	2 15	14 9	0 21	14 8	1 42	18 49	16 42	23 45	23 45	1 5		n.a.
M 5	2 15	17 37	4 7	13 18	2 52	9 23	1 32	25 46	2 9	18 35	1 32	7 12	2 15	14 8	0 21	14 9	1 42	18 48	16 42	23 45	23 45	1 3		n.a.
T 6	2 39	12 46	4 42	13 23	2 49	8 55	1 33	25 47	2 8	18 36	1 32	7 9	2 15	14 7	0 21	14 9	1 42	18 47	16 42	23 45	23 45	1 0		n.a.
W 7	3 3	7 3	4 59	13 23	2 44	8 27	1 34	25 48	2 7	18 36	1 31	7 6	2 15	14 7	0 21	14 10	1 42	18 46	16 42	23 45	23 45	0 57		n.a.
T 8	3 28	0 49	4 55	13 19	2 38	7 58	1 34	25 48	2 7	18 36	1 31	7 4	2 15	14 6	0 21	14 10	1 42	18 45	16 42	23 45	23 45	0 54		n.a.
F 9	3 52	5s27	4 30	13 11	2 31	7 29	1 35	25 48	2 6	18 36	1 31	7 1	2 16	14 5	0 21	14 11	1 42	18 45	16 42	23 45	23 45	0 51		n.a.
S 10	4 16	11 20	3 45	12 58	2 22	7 0	1 35	25 49	2 5	18 36	1 31	6 59	2 16	14 4	0 21	14 12	1 42	18 44	16 43	23 44	23 45	0 48		n.a.
S 11	4 40	16 25	2 47	12 39	2 11	6 31	1 35	25 48	2 4	18 36	1 31	6 56	2 16	14 4	0 21	14 12	1 42	18 43	16 43	23 44	23 45	0 46		n.a.
M12	5 4	20 25	1 39	12 16	1 59	6 2	1 36	25 48	2 3	18 36	1 30	6 53	2 16	14 3	0 21	14 13	1 42	18 42	16 43	23 44	23 45	0 43		n.a.
T 13	5 28	23 4	0 28	11 46	1 44	5 32	1 36	25 47	2 2	18 36	1 30	6 51	2 16	14 2	0 21	14 14	1 42	18 41	16 43	23 44	23 45	0 40		n.a.
W14	5 51	24 20	0s43	11 12	1 28	5 2	1 36	25 46	2 1	18 36	1 30	6 48	2 16	14 2	0 21	14 14	1 42	18 41	16 43	23 44	23 45	0 37		n.a.
T 15	6 15	24 13	1 49	10 32	1 11	4 32	1 36	25 45	2 0	18 36	1 30	6 46	2 16	14 1	0 21	14 15	1 42	18 40	16 44	23 44	23 45	0 34		n.a.
F 16	6 39	22 50	2 48	9 48	0 52	4 2	1 36	25 44	1 59	18 36	1 29	6 43	2 16	14 0	0 21	14 16	1 42	18 39	16 44	23 44	23 45	0 32		n.a.
S 17	7 2	20 24	3 38	9 1	0 32	3 32	1 36	25 42	1 58	18 36	1 29	6 41	2 17	13 59	0 21	14 16	1 42	18 39	16 44	23 44	23 45	0 29		n.a.
S 18	7 26	17 5	4 17	8 12	0 12	3 2	1 36	25 40	1 57	18 35	1 29	6 38	2 17	13 59	0 21	14 17	1 42	18 38	16 44	23 44	23 45	0 26		n.a.
M19	7 49	13 7	4 45	7 21	0n 9	2 31	1 35	25 38	1 56	18 35	1 29	6 36	2 17	13 58	0 21	14 18	1 42	18 37	16 44	23 44	23 45	0 23		n.a.
T 20	8 12	8 40	4 59	6 32	0 29	2 1	1 35	25 36	1 55	18 34	1 29	6 33	2 17	13 57	0 21	14 18	1 42	18 37	16 45	23 44	23 45	0 20		n.a.
W21	8 35	3 55	5 1	5 44	0 49	1 30	1 35	25 33	1 55	18 34	1 28	6 31	2 17	13 56	0 21	14 19	1 42	18 36	16 45	23 43	23 44	0 17		n.a.
T 22	8 58	0n58	4 50	5 0	1 8	0 59	1 34	25 30	1 54	18 33	1 28	6 28	2 17	13 55	0 21	14 20	1 42	18 35	16 45	23 43	23 44	0 15		n.a.
F 23	9 21	5 51	4 25	4 21	1 24	0 29	1 34	25 27	1 53	18 32	1 28	6 26	2 17	13 55	0 21	14 20	1 42	18 35	16 46	23 43	23 44	0 12		n.a.
S 24	9 44	10 32	3 50	3 47	1 39	0s 2	1 33	25 23	1 52	18 32	1 28	6 24	2 18	13 54	0 21	14 21	1 42	18 34	16 46	23 43	23 44	0 9		n.a.
S 25	10 6	14 51	3 3	3 19	1 53	0 33	1 32	25 20	1 51	18 31	1 27	6 21	2 18	13 53	0 21	14 22	1 41	18 34	16 46	23 42	23 44	0 6		n.a.
M26	10 28	18 38	2 8	2 58	2 4	1 4	1 32	25 16	1 50	18 30	1 27	6 19	2 18	13 52	0 20	14 22	1 41	18 33	16 46	23 42	23 44	0 3		n.a.
T 27	10 51	21 38	1 7	2 43	2 13	1 35	1 31	25 12	1 49	18 29	1 27	6 17	2 18	13 51	0 20	14 23	1 41	18 33	16 47	23 42	23 44	0 0		n.a.
W28	11 13	23 41	0 1	2 34	2 20	2 6	1 30	25 7	1 48	18 28	1 27	6 14	2 18	13 51	0 20	14 24	1 41	18 32	16 47	23 42	23 44	0n 2		n.a.
T 29	11 34	24 34	1n 6	2 31	2 26	2 36	1 29	25 3	1 47	18 27	1 26	6 12	2 18	13 50	0 20	14 24	1 41	18 32	16 47	23 42	23 44	0 5		n.a.
F 30	11 56	24 10	2 12	2 34	2 29	3 7	1 28	24 58	1 46	18 26	1 26	6 10	2 18	13 49	0 20	14 25	1 41	18 31	16 48	23 42	23 44	0 8		n.a.
S 31	12s18	22n24	3n12	2s41	2n32	3s38	1n27	24s52	1s45	18s25	1s26	6n 8	2n19	13n48	0s20	14s26	1n41	18n31	16n48	23n42	23n44	0n11		n.a.

Julian Day Number = 1541262.5, Delta T = 04h37m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'06, Lahiri = -10°46'06 Julian Calendar 1 Oct. 494 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 15 22	2♏55'19	18♌34	13♎ 4	13♎40	13♍29	13♒22	20♍ 7	7°R14	13♏21	22♍ 9	26°R14	27♊31	12♈ 0	n.a.	S 1
M 2	2 19 19	3°56'22	2♍42	13°44	14°55	14°13	13°25	20°13	7♉12	13°23	22°11	26♊11	27°28	12° 7	n.a.	M 2
T 3	2 23 16	4°57'27	17°15	14°31	16°10	14°57	13°29	20°18	7° 9	13°25	22°13	26° 5	27°25	12°14	n.a.	T 3
W 4	2 27 12	5°58'33	2♎ 9	15°23	17°26	15°41	13°33	20°24	7° 7	13°27	22°15	25°58	27°22	12°21	n.a.	W 4
T 5	2 31 9	6°59'39	17°18	16°21	18°41	16°25	13°37	20°30	7° 4	13°30	22°17	25°50	27°19	12°27	n.a.	T 5
F 6	2 35 5	8° 0'47	2♏30	17°23	19°57	17° 9	13°41	20°35	7° 2	13°32	22°19	25°42	27°15	12°34	n.a.	F 6
S 7	2 39 2	9° 1'56	17°36	18°29	21°12	17°54	13°46	20°41	6°59	13°34	22°20	25°36	27°12	12°41	n.a.	S 7
S 8	2 42 58	10° 3'05	2♐27	19°38	22°28	18°38	13°50	20°47	6°57	13°36	22°22	25°32	27° 9	12°47	n.a.	S 8
M 9	2 46 55	11° 4'16	16°53	20°50	23°43	19°22	13°55	20°52	6°54	13°39	22°24	25°29	27° 6	12°54	n.a.	M 9
T 10	2 50 52	12° 5'27	0♑52	22° 5	24°58	20° 6	14° 0	20°57	6°52	13°41	22°26	25°D29	27° 3	13° 1	n.a.	T 10
W11	2 54 48	13° 6'38	14°23	23°22	26°14	20°50	14° 5	21° 3	6°49	13°43	22°28	25°30	27° 0	13° 8	n.a.	W11
T 12	2 58 45	14° 7'50	27°27	24°41	27°29	21°35	14°11	21° 8	6°47	13°45	22°29	25°32	26°56	13°14	n.a.	T 12
F 13	3 2 41	15° 9'02	10♒ 8	26° 1	28°45	22°19	14°16	21°13	6°44	13°48	22°31	25°R33	26°53	13°21	n.a.	F 13
S 14	3 6 38	16°10'14	22°29	27°23	0♏ 0	23° 3	14°22	21°18	6°42	13°50	22°33	25°33	26°50	13°28	n.a.	S 14
S 15	3 10 34	17°11'27	4♓37	28°46	1°16	23°47	14°28	21°23	6°39	13°52	22°34	25°31	26°47	13°35	n.a.	S 15
M16	3 14 31	18°12'39	16°35	0♏10	2°31	24°32	14°34	21°28	6°37	13°54	22°36	25°27	26°44	13°41	n.a.	M16
T 17	3 18 27	19°13'52	28°28	1°35	3°47	25°16	14°41	21°33	6°34	13°57	22°37	25°22	26°40	13°48	n.a.	T 17
W18	3 22 24	20°15'06	10♈19	3° 1	5° 2	26° 0	14°47	21°38	6°32	13°59	22°39	25°16	26°37	13°55	n.a.	W18
T 19	3 26 21	21°16'19	22°12	4°28	6°18	26°44	14°54	21°43	6°29	14° 1	22°40	25° 9	26°34	14° 1	n.a.	T 19
F 20	3 30 17	22°17'33	4♉ 8	5°55	7°33	27°29	15° 0	21°48	6°27	14° 3	22°42	25° 3	26°31	14° 8	n.a.	F 20
S 21	3 34 14	23°18'47	16°11	7°23	8°49	28°13	15° 7	21°52	6°24	14° 6	22°43	24°57	26°28	14°15	n.a.	S 21
S 22	3 38 10	24°20'01	28°20	8°52	10° 4	28°57	15°14	21°57	6°22	14° 8	22°45	24°53	26°25	14°22	n.a.	S 22
M23	3 42 7	25°21'16	10♊38	10°21	11°20	29°41	15°22	22° 1	6°20	14°10	22°46	24°51	26°21	14°28	n.a.	M23
T 24	3 46 3	26°22'31	23° 6	11°50	12°35	0♒26	15°29	22° 6	6°17	14°12	22°47	24°D50	26°18	14°35	n.a.	T 24
W25	3 50 0	27°23'46	5♋44	13°20	13°51	1°10	15°37	22°10	6°15	14°15	22°49	24°50	26°15	14°42	n.a.	W25
T 26	3 53 56	28°25'01	18°35	14°50	15° 6	1°54	15°44	22°14	6°13	14°17	22°50	24°52	26°12	14°48	n.a.	T 26
F 27	3 57 53	29°26'17	1♌41	16°21	16°22	2°38	15°52	22°18	6°10	14°19	22°51	24°53	26° 9	14°55	n.a.	F 27
S 28	4 1 50	0♐27'33	15° 2	17°52	17°37	3°23	16° 0	22°22	6° 8	14°21	22°53	24°55	26° 6	15° 2	n.a.	S 28
S 29	4 5 46	1°28'49	28°41	19°23	18°53	4° 7	16° 9	22°26	6° 6	14°23	22°54	24°R55	26° 2	15° 9	n.a.	S 29
M30	4 9 43	2♐30'06	12♍38	20♏55	20♏ 8	4♒51	16♒17	22♍30	6♉ 4	14♏26	22♍55	24♊55	25♊59	15♈15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s39	19n18	4n 3	2s53	2n33	4s 9	1n26	24s47	1s44	18s24	1s26	6n 5	2n19	13n47	0s20	14s26	1n41	18n30	16n49	23n42	23n44	0n14		n.a.
M 2	13 0	15 1	4 42	3 9	2 33	4 39	1 25	24 41	1 43	18 23	1 25	6 3	2 19	13 46	0 20	14 27	1 41	18 30	16 49	23 42	23 44	0 17		n.a.
T 3	13 21	9 44	5 3	3 28	2 31	5 10	1 23	24 36	1 42	18 21	1 25	6 1	2 19	13 46	0 20	14 28	1 41	18 29	16 49	23 42	23 44	0 19		n.a.
W 4	13 41	3 47	5 5	3 51	2 29	5 40	1 22	24 29	1 41	18 20	1 25	5 59	2 19	13 45	0 20	14 29	1 41	18 29	16 50	23 42	23 44	0 22		n.a.
T 5	14 2	2s29	4 46	4 16	2 26	6 11	1 21	24 23	1 40	18 18	1 25	5 57	2 20	13 44	0 20	14 29	1 41	18 28	16 50	23 41	23 44	0 25		n.a.
F 6	14 22	8 39	4 6	4 43	2 22	6 41	1 19	24 16	1 39	18 17	1 25	5 55	2 20	13 43	0 20	14 30	1 41	18 28	16 50	23 41	23 44	0 28		n.a.
S 7	14 42	14 16	3 10	5 13	2 18	7 11	1 18	24 10	1 38	18 15	1 24	5 53	2 20	13 42	0 20	14 31	1 41	18 28	16 51	23 41	23 44	0 31		n.a.
S 8	15 1	18 57	2 1	5 44	2 13	7 41	1 16	24 2	1 37	18 14	1 24	5 51	2 20	13 41	0 20	14 31	1 41	18 27	16 51	23 41	23 43	0 34		n.a.
M 9	15 21	22 20	0 46	6 16	2 8	8 10	1 15	23 55	1 36	18 12	1 24	5 49	2 20	13 41	0 20	14 32	1 41	18 27	16 52	23 41	23 43	0 36		n.a.
T 10	15 40	24 14	0s29	6 49	2 2	8 40	1 13	23 48	1 35	18 11	1 24	5 47	2 20	13 40	0 20	14 33	1 41	18 27	16 52	23 41	23 43	0 39		n.a.
W11	15 59	24 38	1 41	7 24	1 56	9 9	1 11	23 40	1 34	18 9	1 23	5 45	2 21	13 39	0 20	14 33	1 41	18 26	16 52	23 41	23 43	0 42		n.a.
T 12	16 17	23 38	2 45	7 59	1 50	9 38	1 10	23 32	1 33	18 7	1 23	5 43	2 21	13 38	0 20	14 34	1 41	18 26	16 53	23 41	23 43	0 45		n.a.
F 13	16 36	21 26	3 38	8 34	1 44	10 7	1 8	23 23	1 32	18 5	1 23	5 41	2 21	13 37	0 20	14 35	1 41	18 26	16 53	23 41	23 43	0 48		n.a.
S 14	16 54	18 18	4 21	9 10	1 37	10 36	1 6	23 15	1 31	18 3	1 23	5 39	2 21	13 36	0 20	14 35	1 41	18 25	16 54	23 41	23 43	0 51		n.a.
S 15	17 11	14 26	4 50	9 47	1 30	11 4	1 4	23 6	1 30	18 1	1 23	5 37	2 22	13 36	0 20	14 36	1 41	18 25	16 54	23 41	23 43	0 54		n.a.
M16	17 29	10 4	5 7	10 23	1 23	11 32	1 2	22 57	1 29	17 59	1 22	5 35	2 22	13 35	0 20	14 37	1 41	18 25	16 55	23 41	23 43	0 56		n.a.
T 17	17 46	5 21	5 10	11 0	1 16	12 0	1 0	22 48	1 28	17 57	1 22	5 34	2 22	13 34	0 20	14 37	1 41	18 25	16 55	23 40	23 43	0 59		n.a.
W18	18 3	0 27	5 0	11 36	1 9	12 27	0 58	22 39	1 27	17 55	1 22	5 32	2 22	13 33	0 20	14 38	1 41	18 25	16 56	23 40	23 43	1 2		n.a.
T 19	18 19	4n28	4 37	12 13	1 2	12 55	0 56	22 29	1 26	17 53	1 22	5 30	2 22	13 32	0 20	14 39	1 41	18 24	16 56	23 40	23 43	1 5		n.a.
F 20	18 35	9 17	4 2	12 49	0 54	13 22	0 54	22 20	1 25	17 51	1 21	5 28	2 23	13 32	0 20	14 39	1 41	18 24	16 57	23 40	23 43	1 8		n.a.
S 21	18 51	13 47	3 16	13 25	0 47	13 48	0 52	22 10	1 24	17 48	1 21	5 27	2 23	13 31	0 20	14 40	1 41	18 24	16 57	23 39	23 42	1 11		n.a.
S 22	19 6	17 47	2 20	14 1	0 40	14 14	0 50	21 59	1 23	17 46	1 21	5 25	2 23	13 30	0 20	14 41	1 41	18 24	16 58	23 39	23 42	1 14		n.a.
M23	19 21	21 4	1 17	14 36	0 32	14 40	0 48	21 49	1 22	17 44	1 21	5 24	2 23	13 29	0 20	14 41	1 41	18 24	16 58	23 39	23 42	1 16		n.a.
T 24	19 36	23 25	0 10	15 11	0 25	15 6	0 46	21 39	1 21	17 41	1 21	5 22	2 24	13 29	0 20	14 42	1 41	18 24	16 59	23 39	23 42	1 19		n.a.
W25	19 50	24 37	1n 0	15 46	0 18	15 31	0 43	21 28	1 20	17 39	1 20	5 21	2 24	13 28	0 20	14 43	1 41	18 24	16 59	23 39	23 42	1 22		n.a.
T 26	20 4	24 32	2 7	16 20	0 11	15 55	0 41	21 17	1 19	17 36	1 20	5 19	2 24	13 27	0 20	14 43	1 41	18 24	17 0	23 39	23 42	1 25		n.a.
F 27	20 18	23 7	3 9	16 53	0 4	16 20	0 39	21 6	1 18	17 34	1 20	5 18	2 24	13 26	0 20	14 44	1 41	18 24	17 0	23 39	23 42	1 28		n.a.
S 28	20 31	20 23	4 2	17 26	0s 3	16 43	0 37	20 54	1 17	17 31	1 20	5 16	2 24	13 26	0 20	14 45	1 41	18 24	17 1	23 39	23 42	1 31		n.a.
S 29	20 44	16 29	4 43	17 58	0 10	17 7	0 34	20 43	1 16	17 28	1 20	5 15	2 25	13 25	0 20	14 45	1 41	18 24	17 1	23 39	23 42	1 34		n.a.
M30	20s56	11n38	5n 8	18s29	0s17	17s30	0n32	20s31	1s15	17s26	1s19	5n14	2n25	13n24	0s20	14s46	1n41	18n24	17n 2	23n39	23n42	1n37		n.a.

Julian Day Number = 1541293.5, Delta T = 04h37m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°53'01, Lahiri = -10°46'02 Julian Calendar 1 Nov. 494 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 494 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 494 BCE (-493) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 13 39	3♐31'22	26♍54	22♏27	21♏23	5♒35	16♒25	22♍34	6°R 1	14♏28	22♍56	24°R54	25♊56	15♈22	n.a.	T 1
W 2	4 17 36	4°32'39	11♎25	23°59	22°39	6°19	16°34	22°38	5♉59	14°30	22°57	24♊52	25°53	15°29	n.a.	W 2
T 3	4 21 32	5°33'56	26° 8	25°32	23°54	7° 4	16°43	22°41	5°57	14°32	22°58	24°49	25°50	15°35	n.a.	T 3
F 4	4 25 29	6°35'13	10♏56	27° 5	25°10	7°48	16°52	22°45	5°55	14°34	22°59	24°46	25°46	15°42	n.a.	F 4
S 5	4 29 25	7°36'30	25°42	28°38	26°25	8°32	17° 1	22°48	5°53	14°36	23° 0	24°44	25°43	15°49	n.a.	S 5
S 6	4 33 22	8°37'47	10♐18	0♐12	27°41	9°16	17°10	22°52	5°51	14°39	23° 1	24°43	25°40	15°56	n.a.	S 6
M 7	4 37 19	9°39'04	24°38	1°47	28°56	10° 0	17°19	22°55	5°49	14°41	23° 2	24°D42	25°37	16° 2	n.a.	M 7
T 8	4 41 15	10°40'20	8♑37	3°21	0♐12	10°44	17°29	22°58	5°47	14°43	23° 3	24°43	25°34	16° 9	n.a.	T 8
W 9	4 45 12	11°41'35	22°11	4°56	1°27	11°28	17°38	23° 1	5°45	14°45	23° 4	24°44	25°31	16°16	n.a.	W 9
T 10	4 49 8	12°42'50	5♒21	6°32	2°43	12°12	17°48	23° 4	5°43	14°47	23° 5	24°45	25°27	16°22	n.a.	T 10
F 11	4 53 5	13°44'04	18° 8	8° 8	3°58	12°56	17°58	23° 7	5°41	14°49	23° 6	24°46	25°24	16°29	n.a.	F 11
S 12	4 57 1	14°45'17	0♓36	9°44	5°13	13°41	18° 8	23°10	5°39	14°51	23° 6	24°47	25°21	16°36	n.a.	S 12
S 13	5 0 58	15°46'30	12°47	11°21	6°29	14°25	18°18	23°13	5°38	14°53	23° 7	24°R47	25°18	16°43	n.a.	S 13
M14	5 4 55	16°47'41	24°47	12°58	7°44	15° 9	18°28	23°15	5°36	14°55	23° 8	24°47	25°15	16°49	n.a.	M14
T 15	5 8 51	17°48'52	6♈40	14°36	8°59	15°53	18°38	23°18	5°34	14°57	23° 8	24°46	25°12	16°56	n.a.	T 15
W16	5 12 48	18°50'01	18°32	16°15	10°15	16°36	18°49	23°20	5°33	14°59	23° 9	24°46	25° 8	17° 3	n.a.	W16
T 17	5 16 44	19°51'10	0♉25	17°54	11°30	17°20	18°59	23°23	5°31	15° 1	23°10	24°45	25° 5	17° 9	n.a.	T 17
F 18	5 20 41	20°52'18	12°25	19°33	12°46	18° 4	19°10	23°25	5°29	15° 3	23°10	24°44	25° 2	17°16	n.a.	F 18
S 19	5 24 37	21°53'25	24°33	21°13	14° 1	18°48	19°21	23°27	5°28	15° 5	23°11	24°44	24°59	17°23	n.a.	S 19
S 20	5 28 34	22°54'31	6♊53	22°54	15°16	19°32	19°32	23°29	5°26	15° 7	23°11	24°44	24°56	17°30	n.a.	S 20
M21	5 32 30	23°55'36	19°26	24°35	16°32	20°16	19°42	23°31	5°25	15° 9	23°11	24°D44	24°52	17°36	n.a.	M21
T 22	5 36 27	24°56'40	2♋13	26°17	17°47	21° 0	19°54	23°33	5°23	15°10	23°12	24°R44	24°49	17°43	n.a.	T 22
W23	5 40 24	25°57'43	15°14	27°59	19° 2	21°43	20° 5	23°34	5°22	15°12	23°12	24°44	24°46	17°50	n.a.	W23
T 24	5 44 20	26°58'45	28°28	29°42	20°17	22°27	20°16	23°36	5°21	15°14	23°13	24°44	24°43	17°56	n.a.	T 24
F 25	5 48 17	27°59'47	11♌56	1♑25	21°33	23°11	20°27	23°38	5°19	15°16	23°13	24°43	24°40	18° 3	n.a.	F 25
S 26	5 52 13	29° 0'47	25°36	3° 9	22°48	23°55	20°39	23°39	5°18	15°18	23°13	24°43	24°37	18°10	n.a.	S 26
S 27	5 56 10	0♑ 1'47	9♍26	4°54	24° 3	24°38	20°50	23°40	5°17	15°19	23°13	24°42	24°33	18°17	n.a.	S 27
M28	6 0 6	1° 2'46	23°26	6°39	25°18	25°22	21° 2	23°41	5°16	15°21	23°14	24°42	24°30	18°23	n.a.	M28
T 29	6 4 3	2° 3'44	7♎34	8°24	26°34	26° 6	21°14	23°43	5°15	15°23	23°14	24°D42	24°27	18°30	n.a.	T 29
W30	6 8 0	3° 4'41	21°48	10°10	27°49	26°49	21°26	23°44	5°14	15°25	23°14	24°42	24°24	18°37	n.a.	W30
T 31	6 11 56	4♑ 5'37	6♏ 7	11♑56	29♐ 4	27♒33	21♒38	23♍44	5♉13	15♏26	23♍14	24♊43	24♊21	18♈43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s 8	6n 3	5n15	19s 0	0s23	17s52	0n30	20s19	1s14	17s23	1s19	5n12	2n25	13n23	0s20	14s47	1n41	18n24	17n 2	23n39	23n41	1n39		n.a.
W 2	21 20	0 3	5 2	19 30	0 30	18 14	0 27	20 7	1 13	17 20	1 19	5 11	2 25	13 23	0 20	14 47	1 41	18 24	17 3	23 39	23 41	1 42		n.a.
T 3	21 31	6s 3	4 29	19 59	0 36	18 36	0 25	19 55	1 12	17 17	1 19	5 10	2 26	13 22	0 20	14 48	1 41	18 24	17 3	23 39	23 41	1 45		n.a.
F 4	21 42	11 51	3 39	20 27	0 43	18 56	0 23	19 42	1 11	17 14	1 19	5 9	2 26	13 21	0 20	14 49	1 41	18 24	17 4	23 39	23 41	1 48		n.a.
S 5	21 52	16 57	2 33	20 55	0 49	19 17	0 20	19 30	1 10	17 11	1 18	5 7	2 26	13 21	0 20	14 49	1 41	18 24	17 4	23 39	23 41	1 51		n.a.
S 6	22 2	20 59	1 19	21 21	0 55	19 37	0 18	19 17	1 9	17 8	1 18	5 6	2 27	13 20	0 20	14 50	1 41	18 24	17 5	23 39	23 41	1 54		n.a.
M 7	22 11	23 38	0 0	21 46	1 0	19 56	0 15	19 4	1 8	17 5	1 18	5 5	2 27	13 19	0 20	14 50	1 41	18 24	17 6	23 39	23 41	1 57		n.a.
T 8	22 20	24 44	1s16	22 11	1 6	20 15	0 13	18 51	1 7	17 2	1 18	5 4	2 27	13 19	0 20	14 51	1 41	18 24	17 6	23 39	23 41	2 0		n.a.
W 9	22 29	24 18	2 26	22 34	1 11	20 33	0 11	18 38	1 6	16 59	1 18	5 3	2 27	13 18	0 20	14 52	1 41	18 24	17 7	23 39	23 41	2 2		n.a.
T 10	22 37	22 31	3 26	22 57	1 17	20 51	0 8	18 24	1 5	16 56	1 18	5 2	2 28	13 17	0 20	14 52	1 41	18 25	17 7	23 39	23 41	2 5		n.a.
F 11	22 45	19 37	4 15	23 18	1 22	21 8	0 6	18 11	1 4	16 52	1 17	5 1	2 28	13 17	0 20	14 53	1 41	18 25	17 8	23 39	23 40	2 8		n.a.
S 12	22 52	15 54	4 49	23 38	1 26	21 24	0 3	17 57	1 3	16 49	1 17	5 1	2 28	13 16	0 20	14 53	1 41	18 25	17 8	23 39	23 40	2 11		n.a.
S 13	22 59	11 36	5 10	23 56	1 31	21 40	0 1	17 43	1 2	16 46	1 17	5 0	2 28	13 16	0 20	14 54	1 42	18 25	17 9	23 39	23 40	2 14		n.a.
M14	23 5	6 56	5 17	24 14	1 35	21 55	0s 2	17 29	1 1	16 42	1 17	4 59	2 29	13 15	0 20	14 55	1 42	18 26	17 10	23 39	23 40	2 17		n.a.
T 15	23 11	2 3	5 10	24 30	1 39	22 9	0 4	17 15	1 0	16 39	1 17	4 58	2 29	13 14	0 20	14 55	1 42	18 26	17 10	23 39	23 40	2 20		n.a.
W16	23 17	2n53	4 50	24 44	1 43	22 23	0 6	17 0	0 59	16 36	1 17	4 57	2 29	13 14	0 20	14 56	1 42	18 26	17 11	23 39	23 40	2 23		n.a.
T 17	23 22	7 45	4 18	24 58	1 46	22 36	0 9	16 46	0 58	16 32	1 16	4 57	2 29	13 13	0 20	14 56	1 42	18 26	17 11	23 39	23 40	2 25		n.a.
F 18	23 26	12 22	3 34	25 9	1 50	22 49	0 11	16 31	0 57	16 29	1 16	4 56	2 30	13 13	0 20	14 57	1 42	18 27	17 12	23 39	23 40	2 28		n.a.
S 19	23 30	16 35	2 40	25 20	1 52	23 0	0 13	16 17	0 57	16 25	1 16	4 55	2 30	13 12	0 20	14 57	1 42	18 27	17 12	23 39	23 39	2 31		n.a.
S 20	23 34	20 9	1 37	25 28	1 55	23 11	0 16	16 2	0 56	16 21	1 16	4 55	2 30	13 12	0 20	14 58	1 42	18 27	17 13	23 39	23 39	2 34		n.a.
M21	23 37	22 50	0 29	25 35	1 57	23 22	0 18	15 47	0 55	16 18	1 16	4 54	2 31	13 11	0 20	14 58	1 42	18 28	17 14	23 39	23 39	2 37		n.a.
T 22	23 39	24 26	0n41	25 41	1 59	23 31	0 20	15 32	0 54	16 14	1 16	4 54	2 31	13 11	0 20	14 59	1 42	18 28	17 14	23 39	23 39	2 40		n.a.
W23	23 42	24 43	1 51	25 45	2 0	23 40	0 23	15 17	0 53	16 10	1 15	4 54	2 31	13 11	0 20	14 59	1 42	18 28	17 15	23 39	23 39	2 43		n.a.
T 24	23 43	23 37	2 56	25 47	2 1	23 49	0 25	15 2	0 52	16 7	1 15	4 53	2 31	13 10	0 20	15 0	1 42	18 29	17 15	23 39	23 39	2 46		n.a.
F 25	23 44	21 10	3 53	25 47	2 2	23 56	0 27	14 46	0 51	16 3	1 15	4 53	2 32	13 10	0 20	15 0	1 42	18 29	17 16	23 39	23 39	2 49		n.a.
S 26	23 45	17 30	4 37	25 45	2 2	24 3	0 30	14 31	0 50	15 59	1 15	4 52	2 32	13 9	0 20	15 1	1 42	18 30	17 16	23 39	23 39	2 51		n.a.
S 27	23 45	12 51	5 6	25 41	2 2	24 9	0 32	14 15	0 49	15 55	1 15	4 52	2 32	13 9	0 20	15 1	1 42	18 30	17 17	23 39	23 38	2 54		n.a.
M28	23 45	7 29	5 17	25 36	2 1	24 14	0 34	13 59	0 48	15 51	1 15	4 52	2 33	13 9	0 20	15 2	1 42	18 31	17 18	23 39	23 38	2 57		n.a.
T 29	23 44	1 41	5 9	25 28	2 0	24 19	0 36	13 43	0 47	15 47	1 15	4 52	2 33	13 8	0 19	15 2	1 42	18 31	17 18	23 39	23 38	3 0		n.a.
W30	23 43	4s15	4 42	25 19	1 58	24 22	0 38	13 28	0 46	15 43	1 15	4 52	2 33	13 8	0 19	15 3	1 42	18 32	17 19	23 39	23 38	3 3		n.a.
T 31	23s41	9s59	3n58	25s 7	1s55	24s25	0s40	13s12	0s45	15s39	1s14	4n52	2n33	13n 8	0s19	15s 3	1n42	18n32	17n19	23n39	23n38	3n 6		n.a.

Julian Day Number = 1541323.5, Delta T = 04h37m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'57, Lahiri = -10°45'57 Julian Calendar 1 Dec. 494 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 494 BCE

The year -493 astronomical counting style corresponds to year 494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 15 53	5♑ 6'33	20♏25	13♑43	0♑19	28♒16	21♒50	23♍45	5°R12	15♏28	23♍14	24♊44	24♊18	18♈50	n.a.	F 1
S 2	6 19 49	6° 7'27	4♐41	15°29	1°35	29° 0	22° 2	23°46	5♉11	15°29	23°R14	24°45	24°14	18°57	n.a.	S 2
S 3	6 23 46	7° 8'20	18°51	17°16	2°50	29°43	22°14	23°47	5°10	15°31	23°14	24°R45	24°11	19° 4	n.a.	S 3
M 4	6 27 42	8° 9'12	2♑49	19° 2	4° 5	0♓27	22°26	23°47	5° 9	15°33	23°14	24°45	24° 8	19°10	n.a.	M 4
T 5	6 31 39	9°10'03	16°32	20°48	5°20	1°10	22°39	23°47	5° 9	15°34	23°14	24°44	24° 5	19°17	n.a.	T 5
W 6	6 35 35	10°10'52	29°58	22°34	6°35	1°53	22°51	23°48	5° 8	15°36	23°14	24°43	24° 2	19°24	n.a.	W 6
T 7	6 39 32	11°11'40	13♒ 4	24°18	7°51	2°37	23° 4	23°48	5° 7	15°37	23°13	24°40	23°58	19°30	n.a.	T 7
F 8	6 43 29	12°12'25	25°52	26° 2	9° 6	3°20	23°16	23°R48	5° 7	15°39	23°13	24°38	23°55	19°37	n.a.	F 8
S 9	6 47 25	13°13'10	8♓21	27°43	10°21	4° 3	23°29	23°48	5° 6	15°40	23°13	24°35	23°52	19°44	n.a.	S 9
S 10	6 51 22	14°13'52	20°35	29°23	11°36	4°47	23°42	23°48	5° 6	15°41	23°13	24°33	23°49	19°51	n.a.	S 10
M11	6 55 18	15°14'33	2♈37	1♒ 0	12°51	5°30	23°54	23°47	5° 5	15°43	23°12	24°31	23°46	19°57	n.a.	M11
T 12	6 59 15	16°15'11	14°32	2°35	14° 6	6°13	24° 7	23°47	5° 5	15°44	23°12	24°D30	23°43	20° 4	n.a.	T 12
W13	7 3 11	17°15'48	26°23	4° 6	15°21	6°56	24°20	23°47	5° 4	15°45	23°12	24°31	23°39	20°11	n.a.	W13
T 14	7 7 8	18°16'23	8♉17	5°32	16°36	7°39	24°33	23°46	5° 4	15°47	23°11	24°32	23°36	20°17	n.a.	T 14
F 15	7 11 4	19°16'56	20°17	6°55	17°51	8°22	24°46	23°45	5° 4	15°48	23°11	24°34	23°33	20°24	n.a.	F 15
S 16	7 15 1	20°17'28	2♊28	8°11	19° 6	9° 6	24°59	23°45	5° 4	15°49	23°10	24°35	23°30	20°31	n.a.	S 16
S 17	7 18 58	21°17'57	14°55	9°22	20°21	9°49	25°13	23°44	5° 4	15°50	23°10	24°37	23°27	20°38	n.a.	S 17
M18	7 22 54	22°18'24	27°39	10°25	21°36	10°32	25°26	23°43	5° 4	15°52	23° 9	24°R37	23°24	20°44	n.a.	M18
T 19	7 26 51	23°18'50	10♋43	11°21	22°51	11°14	25°39	23°42	5°D 4	15°53	23° 8	24°36	23°20	20°51	n.a.	T 19
W20	7 30 47	24°19'14	24° 6	12° 9	24° 6	11°57	25°53	23°41	5° 4	15°54	23° 8	24°34	23°17	20°58	n.a.	W20
T 21	7 34 44	25°19'36	7♌47	12°49	25°21	12°40	26° 6	23°39	5° 4	15°55	23° 7	24°30	23°14	21° 4	n.a.	T 21
F 22	7 38 40	26°19'56	21°44	13°19	26°36	13°23	26°19	23°38	5° 4	15°56	23° 7	24°25	23°11	21°11	n.a.	F 22
S 23	7 42 37	27°20'14	5♍51	13°40	27°51	14° 6	26°33	23°36	5° 4	15°57	23° 6	24°20	23° 8	21°18	n.a.	S 23
S 24	7 46 33	28°20'31	20° 5	13°50	29° 6	14°49	26°46	23°35	5° 4	15°58	23° 5	24°15	23° 4	21°24	n.a.	S 24
M25	7 50 30	29°20'46	4♎22	13°R52	0♒21	15°31	27° 0	23°33	5° 5	15°59	23° 4	24°11	23° 1	21°31	n.a.	M25
T 26	7 54 27	0♒21'00	18°37	13°43	1°36	16°14	27°14	23°31	5° 5	16° 0	23° 3	24° 9	22°58	21°38	n.a.	T 26
W27	7 58 23	1°21'11	2♏48	13°25	2°50	16°57	27°27	23°30	5° 5	16° 1	23° 3	24°D 8	22°55	21°45	n.a.	W27
T 28	8 2 20	2°21'22	16°53	12°58	4° 5	17°39	27°41	23°28	5° 6	16° 2	23° 2	24° 9	22°52	21°51	n.a.	T 28
F 29	8 6 16	3°21'30	0♐51	12°22	5°20	18°22	27°55	23°26	5° 6	16° 3	23° 1	24°10	22°49	21°58	n.a.	F 29
S 30	8 10 13	4°21'38	14°41	11°40	6°35	19° 4	28° 9	23°24	5° 7	16° 3	23° 0	24°12	22°45	22° 5	n.a.	S 30
S 31	8 14 9	5♒21'43	28♐21	10♒51	7♒50	19♓47	28♒23	23♍21	5♉ 8	16♏ 4	22♍59	24°R12	22♊42	22♈11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s39	15s13	2n59	24s54	1s52	24s28	0s42	12s55	0s44	15s35	1s14	4n51	2n34	13n 7	0s19	15s 4	1n42	18n33	17n20	23n39	23n38	3n 9		n.a.
S 2	23 37	19 34	1 49	24 38	1 48	24 29	0 44	12 39	0 43	15 31	1 14	4 51	2 34	13 7	0 19	15 4	1 42	18 33	17 21	23 39	23 38	3 12		n.a.
S 3	23 34	22 44	0 33	24 21	1 44	24 30	0 46	12 23	0 43	15 27	1 14	4 52	2 34	13 7	0 19	15 4	1 42	18 34	17 21	23 39	23 38	3 15		n.a.
M 4	23 30	24 28	0s44	24 1	1 39	24 30	0 48	12 7	0 42	15 23	1 14	4 52	2 35	13 6	0 19	15 5	1 42	18 34	17 22	23 39	23 37	3 18		n.a.
T 5	23 26	24 40	1 58	23 40	1 33	24 29	0 50	11 50	0 41	15 18	1 14	4 52	2 35	13 6	0 19	15 5	1 42	18 35	17 22	23 39	23 37	3 20		n.a.
W 6	23 22	23 24	3 3	23 16	1 27	24 27	0 52	11 34	0 40	15 14	1 14	4 52	2 35	13 6	0 19	15 6	1 42	18 35	17 23	23 39	23 37	3 23		n.a.
T 7	23 17	20 53	3 56	22 51	1 20	24 25	0 54	11 17	0 39	15 10	1 14	4 52	2 35	13 6	0 19	15 6	1 42	18 36	17 23	23 39	23 37	3 26		n.a.
F 8	23 11	17 23	4 37	22 24	1 12	24 22	0 56	11 0	0 38	15 6	1 13	4 52	2 36	13 6	0 19	15 6	1 42	18 36	17 24	23 39	23 37	3 29		n.a.
S 9	23 5	13 12	5 3	21 55	1 3	24 18	0 58	10 44	0 37	15 1	1 13	4 53	2 36	13 6	0 19	15 7	1 42	18 37	17 25	23 39	23 37	3 32		n.a.
S 10	22 59	8 35	5 14	21 25	0 54	24 14	0 59	10 27	0 36	14 57	1 13	4 53	2 36	13 5	0 19	15 7	1 42	18 38	17 25	23 38	23 37	3 35		n.a.
M11	22 52	3 42	5 12	20 54	0 43	24 8	1 1	10 10	0 35	14 53	1 13	4 53	2 37	13 5	0 19	15 8	1 42	18 38	17 26	23 38	23 36	3 38		n.a.
T 12	22 45	1n15	4 56	20 22	0 32	24 2	1 3	9 53	0 35	14 48	1 13	4 54	2 37	13 5	0 19	15 8	1 43	18 39	17 26	23 38	23 36	3 41		n.a.
W13	22 37	6 9	4 28	19 49	0 20	23 55	1 4	9 36	0 34	14 44	1 13	4 54	2 37	13 5	0 19	15 8	1 43	18 40	17 27	23 38	23 36	3 44		n.a.
T 14	22 29	10 51	3 48	19 15	0 7	23 48	1 6	9 19	0 33	14 39	1 13	4 55	2 37	13 5	0 19	15 9	1 43	18 40	17 27	23 38	23 36	3 46		n.a.
F 15	22 21	15 12	2 58	18 41	0n 6	23 39	1 7	9 2	0 32	14 35	1 13	4 55	2 38	13 5	0 19	15 9	1 43	18 41	17 28	23 38	23 36	3 49		n.a.
S 16	22 12	18 59	1 59	18 8	0 21	23 30	1 9	8 45	0 31	14 30	1 13	4 56	2 38	13 5	0 19	15 9	1 43	18 42	17 28	23 39	23 36	3 52		n.a.
S 17	22 3	22 1	0 53	17 35	0 35	23 21	1 10	8 27	0 30	14 25	1 13	4 56	2 38	13 5	0 19	15 10	1 43	18 42	17 29	23 39	23 35	3 55		n.a.
M18	21 53	24 1	0n17	17 3	0 51	23 10	1 11	8 10	0 29	14 21	1 13	4 57	2 38	13 5	0 19	15 10	1 43	18 43	17 29	23 39	23 35	3 58		n.a.
T 19	21 43	24 46	1 27	16 32	1 6	22 59	1 13	7 53	0 29	14 16	1 12	4 58	2 39	13 5	0 19	15 10	1 43	18 44	17 30	23 39	23 35	4 1		n.a.
W20	21 32	24 6	2 34	16 3	1 22	22 47	1 14	7 36	0 28	14 12	1 12	4 58	2 39	13 5	0 19	15 10	1 43	18 44	17 30	23 38	23 35	4 4		n.a.
T 21	21 21	22 1	3 34	15 37	1 39	22 35	1 15	7 18	0 27	14 7	1 12	4 59	2 39	13 5	0 19	15 11	1 43	18 45	17 31	23 38	23 35	4 7		n.a.
F 22	21 10	18 35	4 23	15 13	1 55	22 21	1 16	7 1	0 26	14 2	1 12	5 0	2 40	13 5	0 19	15 11	1 43	18 46	17 31	23 38	23 35	4 10		n.a.
S 23	20 58	14 3	4 55	14 52	2 11	22 7	1 17	6 43	0 25	13 57	1 12	5 1	2 40	13 5	0 19	15 11	1 43	18 47	17 32	23 38	23 34	4 13		n.a.
S 24	20 46	8 43	5 11	14 34	2 26	21 53	1 18	6 26	0 24	13 53	1 12	5 1	2 40	13 5	0 19	15 11	1 43	18 47	17 32	23 38	23 34	4 16		n.a.
M25	20 33	2 55	5 7	14 19	2 41	21 38	1 19	6 8	0 23	13 48	1 12	5 2	2 40	13 5	0 19	15 12	1 43	18 48	17 33	23 38	23 34	4 18		n.a.
T 26	20 21	3s 2	4 44	14 8	2 55	21 22	1 20	5 51	0 23	13 43	1 12	5 3	2 41	13 6	0 19	15 12	1 43	18 49	17 33	23 37	23 34	4 21		n.a.
W27	20 7	8 48	4 3	14 1	3 8	21 5	1 21	5 33	0 22	13 38	1 12	5 4	2 41	13 6	0 19	15 12	1 43	18 50	17 34	23 37	23 34	4 24		n.a.
T 28	19 54	14 5	3 9	13 57	3 20	20 48	1 21	5 16	0 21	13 33	1 12	5 5	2 41	13 6	0 19	15 12	1 43	18 50	17 34	23 37	23 34	4 27		n.a.
F 29	19 40	18 35	2 3	13 58	3 30	20 31	1 22	4 58	0 20	13 28	1 12	5 6	2 41	13 6	0 19	15 13	1 43	18 51	17 35	23 37	23 33	4 30		n.a.
S 30	19 25	22 1	0 52	14 1	3 38	20 12	1 23	4 41	0 19	13 24	1 12	5 7	2 42	13 6	0 19	15 13	1 43	18 52	17 35	23 38	23 33	4 33		n.a.
S 31	19s11	24s 7	0s23	14s 8	3n45	19s54	1s23	4s23	0s19	13s19	1s12	5n 9	2n42	13n 7	0s19	15s13	1n43	18n53	17n36	23n38	23n33	4n36		n.a.

Julian Day Number = 1541354.5, Delta T = 04h37m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'53, Lahiri = -10°45'53 Julian Calendar 1 Jan. 493 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 494 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 18 6	6♒21'46	11♉52	9°R57	9♒ 5	20♓29	28♒37	23°R19	5♉ 8	16♏ 5	22°R58	24°R11	22♊39	22♈18	n.a.	M 1
T 2	8 22 2	7°21'48	25°11	8♒59	10°19	21°12	28°51	23♍17	5° 9	16° 6	22♍57	24♊ 7	22°36	22°25	n.a.	T 2
W 3	8 25 59	8°21'48	8♒18	7°59	11°34	21°54	29° 5	23°14	5°10	16° 6	22°56	24° 1	22°33	22°32	n.a.	W 3
T 4	8 29 56	9°21'45	21°12	6°59	12°49	22°36	29°19	23°12	5°11	16° 7	22°55	23°54	22°30	22°38	n.a.	T 4
F 5	8 33 52	10°21'40	3♓50	5°59	14° 4	23°19	29°33	23° 9	5°12	16° 7	22°54	23°45	22°26	22°45	n.a.	F 5
S 6	8 37 49	11°21'34	16°15	5° 0	15°18	24° 1	29°47	23° 6	5°13	16° 8	22°53	23°36	22°23	22°52	n.a.	S 6
S 7	8 41 45	12°21'25	28°27	4° 5	16°33	24°43	0♓ 1	23° 3	5°14	16° 9	22°51	23°28	22°20	22°58	n.a.	S 7
M 8	8 45 42	13°21'13	10♈28	3°14	17°48	25°26	0°15	23° 0	5°15	16° 9	22°50	23°21	22°17	23° 5	n.a.	M 8
T 9	8 49 38	14°20'59	22°22	2°27	19° 2	26° 8	0°29	22°57	5°16	16°10	22°49	23°16	22°14	23°12	n.a.	T 9
W10	8 53 35	15°20'43	4♉13	1°46	20°17	26°50	0°43	22°54	5°17	16°10	22°48	23°13	22°10	23°18	n.a.	W10
T 11	8 57 31	16°20'25	16° 5	1°11	21°32	27°32	0°58	22°51	5°18	16°10	22°47	23°D12	22° 7	23°25	n.a.	T 11
F 12	9 1 28	17°20'04	28° 3	0°41	22°46	28°14	1°12	22°48	5°19	16°11	22°45	23°13	22° 4	23°32	n.a.	F 12
S 13	9 5 25	18°19'41	10♊14	0°19	24° 1	28°56	1°26	22°45	5°21	16°11	22°44	23°14	22° 1	23°39	n.a.	S 13
S 14	9 9 21	19°19'16	22°41	0° 2	25°15	29°38	1°40	22°41	5°22	16°11	22°43	23°R15	21°58	23°45	n.a.	S 14
M15	9 13 18	20°18'48	5♋29	29♉52	26°30	0♈20	1°55	22°38	5°23	16°12	22°41	23°14	21°55	23°52	n.a.	M15
T 16	9 17 14	21°18'18	18°42	29°D47	27°44	1° 2	2° 9	22°34	5°25	16°12	22°40	23°11	21°51	23°59	n.a.	T 16
W17	9 21 11	22°17'45	2♌20	29°49	28°59	1°44	2°23	22°31	5°26	16°12	22°39	23° 6	21°48	24° 5	n.a.	W17
T 18	9 25 7	23°17'11	16°22	29°57	0♓13	2°25	2°38	22°27	5°28	16°12	22°37	22°58	21°45	24°12	n.a.	T 18
F 19	9 29 4	24°16'34	0♍44	0♒10	1°28	3° 7	2°52	22°24	5°29	16°12	22°36	22°49	21°42	24°19	n.a.	F 19
S 20	9 33 0	25°15'54	15°20	0°28	2°42	3°49	3° 6	22°20	5°31	16°13	22°34	22°39	21°39	24°25	n.a.	S 20
S 21	9 36 57	26°15'13	0♎ 2	0°51	3°57	4°31	3°21	22°16	5°33	16°13	22°33	22°30	21°36	24°32	n.a.	S 21
M22	9 40 53	27°14'30	14°44	1°19	5°11	5°12	3°35	22°12	5°34	16°13	22°31	22°22	21°32	24°39	n.a.	M22
T 23	9 44 50	28°13'45	29°18	1°51	6°25	5°54	3°50	22° 8	5°36	16°R13	22°30	22°16	21°29	24°46	n.a.	T 23
W24	9 48 47	29°12'58	13♏39	2°28	7°40	6°35	4° 4	22° 4	5°38	16°13	22°28	22°13	21°26	24°52	n.a.	W24
T 25	9 52 43	0♓12'09	27°45	3° 9	8°54	7°17	4°18	22° 0	5°40	16°13	22°27	22°D12	21°23	24°59	n.a.	T 25
F 26	9 56 40	1°11'18	11♐35	3°53	10° 8	7°58	4°33	21°56	5°42	16°12	22°25	22°12	21°20	25° 6	n.a.	F 26
S 27	10 0 36	2°10'26	25°10	4°40	11°23	8°40	4°47	21°52	5°44	16°12	22°24	22°R13	21°16	25°12	n.a.	S 27
S 28	10 4 33	3° 9'32	8♉31	5°32	12°37	9°21	5° 2	21°48	5°46	16°12	22°22	22°12	21°13	25°19	n.a.	S 28
M29	10 8 29	4♓ 8'36	21♉39	6♒26	13♓51	10♈ 3	5♓16	21♍44	5♉48	16♏12	22♍21	22♊ 8	21♊10	25♈26	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s56	24s47	1s34	14s19	3n49	19s34	1s24	4s 5	0s18	13s14	1s12	5n10	2n42	13n 7	0s19	15s13	1n43	18n54	17n36	23n38	23n33	4n39		n.a.
T 2	18 40	24 0	2 40	14 32	3 51	19 14	1 24	3 48	0 17	13 9	1 12	5 11	2 42	13 7	0 19	15 13	1 44	18 54	17 37	23 37	23 33	4 42		n.a.
W 3	18 25	21 53	3 35	14 47	3 52	18 54	1 25	3 30	0 16	13 4	1 11	5 12	2 43	13 7	0 19	15 13	1 44	18 55	17 37	23 37	23 33	4 45		n.a.
T 4	18 9	18 42	4 19	15 4	3 50	18 33	1 25	3 12	0 15	12 59	1 11	5 13	2 43	13 8	0 19	15 13	1 44	18 56	17 37	23 37	23 32	4 47		n.a.
F 5	17 53	14 42	4 49	15 23	3 46	18 11	1 25	2 55	0 15	12 54	1 11	5 15	2 43	13 8	0 19	15 14	1 44	18 57	17 38	23 36	23 32	4 50		n.a.
S 6	17 36	10 9	5 5	15 43	3 40	17 49	1 26	2 37	0 14	12 49	1 11	5 16	2 43	13 8	0 19	15 14	1 44	18 58	17 38	23 36	23 32	4 53		n.a.
S 7	17 19	5 17	5 6	16 3	3 32	17 27	1 26	2 19	0 13	12 43	1 11	5 17	2 43	13 9	0 18	15 14	1 44	18 59	17 39	23 35	23 32	4 56		n.a.
M 8	17 2	0 18	4 54	16 24	3 23	17 4	1 26	2 2	0 12	12 38	1 11	5 19	2 44	13 9	0 18	15 14	1 44	18 59	17 39	23 35	23 32	4 59		n.a.
T 9	16 45	4n40	4 29	16 44	3 13	16 40	1 26	1 44	0 12	12 33	1 11	5 20	2 44	13 9	0 18	15 14	1 44	19 0	17 40	23 35	23 31	5 2		n.a.
W10	16 27	9 27	3 52	17 5	3 2	16 16	1 26	1 26	0 11	12 28	1 11	5 21	2 44	13 10	0 18	15 14	1 44	19 1	17 40	23 35	23 31	5 5		n.a.
T 11	16 9	13 54	3 6	17 25	2 49	15 52	1 26	1 9	0 10	12 23	1 11	5 23	2 44	13 10	0 18	15 14	1 44	19 2	17 40	23 35	23 31	5 8		n.a.
F 12	15 51	17 52	2 11	17 44	2 36	15 27	1 25	0 51	0 9	12 18	1 11	5 24	2 45	13 11	0 18	15 14	1 44	19 3	17 41	23 35	23 31	5 11		n.a.
S 13	15 32	21 8	1 9	18 2	2 23	15 2	1 25	0 34	0 9	12 13	1 11	5 26	2 45	13 11	0 18	15 14	1 44	19 4	17 41	23 35	23 31	5 14		n.a.
S 14	15 13	23 30	0 3	18 19	2 9	14 36	1 25	0 16	0 8	12 7	1 11	5 27	2 45	13 12	0 18	15 14	1 44	19 4	17 41	23 35	23 30	5 17		n.a.
M15	14 54	24 43	1n 5	18 35	1 55	14 10	1 24	0n 2	0 7	12 2	1 11	5 29	2 45	13 12	0 18	15 14	1 44	19 5	17 42	23 35	23 30	5 19		n.a.
T 16	14 35	24 36	2 12	18 50	1 40	13 44	1 24	0 19	0 6	11 57	1 11	5 31	2 45	13 13	0 18	15 14	1 44	19 6	17 42	23 35	23 30	5 22		n.a.
W17	14 16	23 2	3 13	19 3	1 26	13 17	1 24	0 37	0 6	11 52	1 11	5 32	2 45	13 13	0 18	15 14	1 44	19 7	17 42	23 34	23 30	5 25		n.a.
T 18	13 56	20 1	4 4	19 15	1 12	12 50	1 23	0 54	0 5	11 47	1 11	5 34	2 46	13 14	0 18	15 14	1 44	19 8	17 43	23 34	23 30	5 28		n.a.
F 19	13 36	15 44	4 41	19 26	0 58	12 22	1 22	1 12	0 4	11 41	1 11	5 35	2 46	13 14	0 18	15 14	1 44	19 9	17 43	23 33	23 29	5 31		n.a.
S 20	13 16	10 28	5 1	19 35	0 45	11 55	1 22	1 29	0 3	11 36	1 11	5 37	2 46	13 15	0 18	15 14	1 44	19 9	17 43	23 33	23 29	5 34		n.a.
S 21	12 56	4 34	5 1	19 43	0 32	11 27	1 21	1 46	0 3	11 31	1 11	5 39	2 46	13 15	0 18	15 14	1 45	19 10	17 43	23 32	23 29	5 37		n.a.
M22	12 35	1s34	4 41	19 49	0 19	10 58	1 20	2 4	0 2	11 25	1 11	5 40	2 46	13 16	0 18	15 14	1 45	19 11	17 44	23 32	23 29	5 40		n.a.
T 23	12 15	7 35	4 3	19 54	0 6	10 30	1 19	2 21	0 1	11 20	1 11	5 42	2 46	13 17	0 18	15 14	1 45	19 12	17 44	23 32	23 29	5 43		n.a.
W24	11 54	13 8	3 10	19 58	0s 6	10 1	1 18	2 38	0 1	11 15	1 11	5 44	2 47	13 17	0 18	15 14	1 45	19 13	17 44	23 31	23 28	5 46		n.a.
T 25	11 33	17 52	2 6	20 0	0 17	9 32	1 17	2 56	0n 0	11 9	1 11	5 46	2 47	13 18	0 18	15 14	1 45	19 14	17 44	23 31	23 28	5 49		n.a.
F 26	11 12	21 33	0 56	20 0	0 28	9 2	1 16	3 13	0 1	11 4	1 11	5 47	2 47	13 19	0 18	15 14	1 45	19 14	17 45	23 31	23 28	5 51		n.a.
S 27	10 50	23 56	0s16	19 59	0 39	8 33	1 15	3 30	0 2	10 59	1 11	5 49	2 47	13 19	0 18	15 14	1 45	19 15	17 45	23 31	23 28	5 54		n.a.
S 28	10 29	24 54	1 25	19 56	0 49	8 3	1 14	3 47	0 2	10 53	1 11	5 51	2 47	13 20	0 18	15 14	1 45	19 16	17 45	23 31	23 28	5 57		n.a.
M29	10s 7	24s27	2s29	19s52	0s59	7s33	1s13	4n 4	0n 3	10s48	1s11	5n53	2n47	13n21	0s18	15s14	1n45	19n17	17n45	23n31	23n27	6n 0		n.a.

Julian Day Number = 1541385.5, Delta T = 04h37m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'49, Lahiri = -10°45'49 Julian Calendar 1 Feb. 493 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 493 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 26	5♓ 7'37	4♒36	7♒23	15♓ 5	10♈44	5♓31	21°R39	5♉50	16°R12	22°R19	22°R 2	21♊ 7	25♈33	n.a.	T 1
W 2	10 16 22	6° 6'37	17°22	8°23	16°20	11°25	5°45	21♍35	5°52	16♏11	22♍18	21♊53	21° 4	25°39	n.a.	W 2
T 3	10 20 19	7° 5'35	29°57	9°26	17°34	12° 7	5°59	21°31	5°54	16°11	22°16	21°42	21° 1	25°46	n.a.	T 3
F 4	10 24 16	8° 4'30	12♓22	10°31	18°48	12°48	6°14	21°27	5°56	16°11	22°14	21°29	20°57	25°53	n.a.	F 4
S 5	10 28 12	9° 3'24	24°37	11°39	20° 2	13°29	6°28	21°22	5°58	16°11	22°13	21°15	20°54	25°59	n.a.	S 5
S 6	10 32 9	10° 2'15	6♈42	12°49	21°16	14°10	6°43	21°18	6° 1	16°10	22°11	21° 2	20°51	26° 6	n.a.	S 6
M 7	10 36 5	11° 1'04	18°40	14° 1	22°30	14°51	6°57	21°13	6° 3	16°10	22° 9	20°51	20°48	26°13	n.a.	M 7
T 8	10 40 2	11°59'51	0♉31	15°16	23°45	15°33	7°11	21° 9	6° 5	16° 9	22° 8	20°42	20°45	26°19	n.a.	T 8
W 9	10 43 58	12°58'35	12°20	16°32	24°59	16°14	7°26	21° 4	6° 8	16° 9	22° 6	20°36	20°41	26°26	n.a.	W 9
T 10	10 47 55	13°57'17	24°10	17°51	26°13	16°55	7°40	21° 0	6°10	16° 8	22° 4	20°33	20°38	26°33	n.a.	T 10
F 11	10 51 51	14°55'57	6♊ 7	19°11	27°27	17°36	7°55	20°55	6°12	16° 8	22° 3	20°31	20°35	26°39	n.a.	F 11
S 12	10 55 48	15°54'35	18°15	20°34	28°41	18°17	8° 9	20°51	6°15	16° 7	22° 1	20°31	20°32	26°46	n.a.	S 12
S 13	10 59 44	16°53'10	0♋39	21°58	29°55	18°57	8°23	20°46	6°18	16° 7	21°59	20°31	20°29	26°53	n.a.	S 13
M14	11 3 41	17°51'43	13°26	23°24	1♈ 8	19°38	8°38	20°42	6°20	16° 6	21°58	20°30	20°26	27° 0	n.a.	M14
T 15	11 7 38	18°50'14	26°39	24°52	2°22	20°19	8°52	20°37	6°23	16° 5	21°56	20°26	20°22	27° 6	n.a.	T 15
W16	11 11 34	19°48'42	10♌20	26°22	3°36	21° 0	9° 6	20°33	6°25	16° 5	21°54	20°20	20°19	27°13	n.a.	W16
T 17	11 15 31	20°47'08	24°30	27°53	4°50	21°41	9°21	20°28	6°28	16° 4	21°53	20°12	20°16	27°20	n.a.	T 17
F 18	11 19 27	21°45'32	9♍ 6	29°27	6° 4	22°21	9°35	20°24	6°31	16° 3	21°51	20° 2	20°13	27°26	n.a.	F 18
S 19	11 23 24	22°43'54	24° 0	1♓ 2	7°18	23° 2	9°49	20°19	6°33	16° 2	21°49	19°50	20°10	27°33	n.a.	S 19
S 20	11 27 20	23°42'14	9♎ 5	2°38	8°31	23°43	10° 3	20°15	6°36	16° 2	21°48	19°39	20° 7	27°40	n.a.	S 20
M21	11 31 17	24°40'32	24°10	4°17	9°45	24°23	10°17	20°10	6°39	16° 1	21°46	19°30	20° 3	27°46	n.a.	M21
T 22	11 35 13	25°38'48	9♏ 6	5°57	10°59	25° 4	10°32	20° 6	6°42	16° 0	21°44	19°23	20° 0	27°53	n.a.	T 22
W23	11 39 10	26°37'03	23°44	7°39	12°13	25°44	10°46	20° 1	6°45	15°59	21°42	19°19	19°57	28° 0	n.a.	W23
T 24	11 43 7	27°35'16	8♐ 2	9°23	13°26	26°25	11° 0	19°57	6°48	15°58	21°41	19°18	19°54	28° 7	n.a.	T 24
F 25	11 47 3	28°33'28	21°57	11° 8	14°40	27° 5	11°14	19°52	6°50	15°57	21°39	19°17	19°51	28°13	n.a.	F 25
S 26	11 51 0	29°31'38	5♑30	12°55	15°53	27°46	11°28	19°48	6°53	15°56	21°37	19°17	19°47	28°20	n.a.	S 26
S 27	11 54 56	0♈29'47	18°43	14°44	17° 7	28°26	11°42	19°43	6°56	15°55	21°36	19°16	19°44	28°27	n.a.	S 27
M28	11 58 53	1°27'54	1♒39	16°34	18°21	29° 7	11°56	19°39	6°59	15°54	21°34	19°13	19°41	28°33	n.a.	M28
T 29	12 2 49	2°25'59	14°21	18°27	19°34	29°47	12°10	19°34	7° 2	15°53	21°32	19° 7	19°38	28°40	n.a.	T 29
W30	12 6 46	3°24'03	26°51	20°21	20°48	0♉27	12°24	19°30	7° 5	15°52	21°31	18°59	19°35	28°47	n.a.	W30
T 31	12 10 42	4♈22'05	9♓11	22♓17	22♈ 1	1♉ 8	12♓38	19♍26	7♉ 9	15♏51	21♍29	18♊48	19♊32	28♈53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s45	22s40	3s24	19s46	1s 8	7s 3	1s11	4n21	0n 4	10s43	1s11	5n54	2n47	13n21	0s18	15s14	1n45	19n18	17n46	23n31	23n27	6n 3		n.a.
W 2	9 23	19 46	4 8	19 39	1 17	6 32	1 10	4 38	0 4	10 37	1 11	5 56	2 47	13 22	0 18	15 13	1 45	19 19	17 46	23 30	23 27	6 6		n.a.
T 3	9 1	15 59	4 39	19 30	1 25	6 2	1 9	4 55	0 5	10 32	1 11	5 58	2 48	13 23	0 18	15 13	1 45	19 19	17 46	23 29	23 27	6 9		n.a.
F 4	8 39	11 34	4 57	19 19	1 33	5 31	1 7	5 12	0 6	10 27	1 11	6 0	2 48	13 24	0 18	15 13	1 45	19 20	17 46	23 29	23 27	6 12		n.a.
S 5	8 17	6 44	5 0	19 7	1 40	5 0	1 6	5 29	0 6	10 21	1 11	6 2	2 48	13 24	0 18	15 13	1 45	19 21	17 46	23 28	23 26	6 15		n.a.
S 6	7 54	1 43	4 49	18 54	1 47	4 29	1 4	5 46	0 7	10 16	1 11	6 4	2 48	13 25	0 18	15 13	1 45	19 22	17 46	23 27	23 26	6 18		n.a.
M 7	7 32	3n18	4 26	18 38	1 53	3 58	1 3	6 3	0 8	10 10	1 11	6 5	2 48	13 26	0 18	15 13	1 45	19 23	17 46	23 26	23 26	6 21		n.a.
T 8	7 9	8 11	3 52	18 22	1 59	3 27	1 1	6 19	0 8	10 5	1 11	6 7	2 48	13 27	0 18	15 13	1 45	19 23	17 47	23 25	23 26	6 23		n.a.
W 9	6 46	12 46	3 7	18 3	2 4	2 56	0 59	6 36	0 9	10 0	1 11	6 9	2 48	13 28	0 18	15 12	1 45	19 24	17 47	23 25	23 25	6 26		n.a.
T 10	6 24	16 53	2 15	17 43	2 9	2 24	0 57	6 53	0 10	9 54	1 11	6 11	2 48	13 28	0 18	15 12	1 45	19 25	17 47	23 25	23 25	6 29		n.a.
F 11	6 1	20 22	1 15	17 22	2 13	1 53	0 56	7 9	0 10	9 49	1 11	6 13	2 48	13 29	0 18	15 12	1 46	19 26	17 47	23 25	23 25	6 32		n.a.
S 12	5 38	23 2	0 12	16 59	2 16	1 21	0 54	7 25	0 11	9 43	1 11	6 15	2 48	13 30	0 18	15 12	1 46	19 26	17 47	23 25	23 25	6 35		n.a.
S 13	5 15	24 39	0n53	16 34	2 19	0 50	0 52	7 42	0 11	9 38	1 11	6 17	2 48	13 31	0 18	15 12	1 46	19 27	17 47	23 25	23 25	6 38		n.a.
M14	4 52	25 1	1 58	16 8	2 22	0 18	0 50	7 58	0 12	9 33	1 11	6 18	2 48	13 32	0 18	15 11	1 46	19 28	17 47	23 25	23 24	6 41		n.a.
T 15	4 28	24 1	2 58	15 40	2 24	0n13	0 48	8 14	0 13	9 27	1 11	6 20	2 48	13 33	0 18	15 11	1 46	19 28	17 47	23 24	23 24	6 44		n.a.
W16	4 5	21 35	3 51	15 10	2 26	0 45	0 46	8 30	0 13	9 22	1 12	6 22	2 48	13 34	0 18	15 11	1 46	19 29	17 47	23 24	23 24	6 47		n.a.
T 17	3 42	17 47	4 31	14 39	2 27	1 17	0 44	8 46	0 14	9 16	1 12	6 24	2 48	13 35	0 18	15 11	1 46	19 30	17 47	23 23	23 24	6 50		n.a.
F 18	3 19	12 48	4 55	14 6	2 27	1 48	0 42	9 2	0 15	9 11	1 12	6 26	2 48	13 35	0 18	15 10	1 46	19 31	17 47	23 22	23 23	6 52		n.a.
S 19	2 55	6 59	4 59	13 32	2 27	2 20	0 40	9 18	0 15	9 6	1 12	6 28	2 48	13 36	0 18	15 10	1 46	19 31	17 47	23 22	23 23	6 55		n.a.
S 20	2 32	0 41	4 43	12 56	2 26	2 51	0 37	9 34	0 16	9 0	1 12	6 29	2 48	13 37	0 18	15 10	1 46	19 32	17 47	23 21	23 23	6 58		n.a.
M21	2 9	5s40	4 8	12 19	2 25	3 22	0 35	9 50	0 16	8 55	1 12	6 31	2 48	13 38	0 18	15 10	1 46	19 33	17 47	23 20	23 23	7 1		n.a.
T 22	1 45	11 38	3 15	11 40	2 24	3 54	0 33	10 5	0 17	8 49	1 12	6 33	2 48	13 39	0 18	15 9	1 46	19 33	17 47	23 19	23 22	7 4		n.a.
W23	1 22	16 51	2 11	11 0	2 22	4 25	0 31	10 21	0 18	8 44	1 12	6 35	2 48	13 40	0 17	15 9	1 46	19 34	17 47	23 19	23 22	7 7		n.a.
T 24	0 58	20 58	0 59	10 18	2 19	4 56	0 28	10 36	0 18	8 39	1 12	6 37	2 48	13 41	0 17	15 9	1 46	19 34	17 47	23 19	23 22	7 10		n.a.
F 25	0 35	23 44	0s14	9 34	2 16	5 27	0 26	10 52	0 19	8 33	1 12	6 38	2 48	13 42	0 17	15 8	1 46	19 35	17 47	23 19	23 22	7 13		n.a.
S 26	0 11	25 3	1 25	8 49	2 12	5 58	0 24	11 7	0 19	8 28	1 12	6 40	2 48	13 43	0 17	15 8	1 46	19 36	17 47	23 19	23 21	7 16		n.a.
S 27	0n12	24 53	2 29	8 3	2 7	6 29	0 21	11 22	0 20	8 23	1 12	6 42	2 48	13 44	0 17	15 8	1 46	19 36	17 47	23 19	23 21	7 19		n.a.
M28	0 35	23 22	3 24	7 15	2 2	7 0	0 19	11 37	0 20	8 17	1 12	6 44	2 48	13 45	0 17	15 7	1 46	19 37	17 47	23 19	23 21	7 21		n.a.
T 29	0 59	20 41	4 8	6 25	1 57	7 30	0 16	11 52	0 21	8 12	1 12	6 45	2 48	13 46	0 17	15 7	1 46	19 37	17 46	23 18	23 21	7 24		n.a.
W30	1 22	17 5	4 39	5 34	1 51	8 0	0 14	12 7	0 22	8 7	1 12	6 47	2 48	13 47	0 17	15 7	1 46	19 38	17 46	23 17	23 20	7 27		n.a.
T 31	1n45	12s48	4s57	4s42	1s45	8n31	0s11	12n22	0n22	8s 1	1s12	6n49	2n48	13n48	0s17	15s 6	1n46	19n39	17n46	23n17	23n20	7n30		n.a.

Julian Day Number = 1541414.5, Delta T = 04h37m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'45, Lahiri = -10°45'45 Julian Calendar 1 March 493 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 14 39	5♈20'05	21♓22	24♓14	23♈15	1♉48	12♓52	19°R21	7♉12	15°R50	21°R27	18°R35	19♊28	29♈ 0	n.a.	F 1
S 2	12 18 35	6°18'04	3♈26	26°13	24°28	2°28	13° 6	19♍17	7°15	15♏49	21♍26	18♊22	19°25	29° 7	n.a.	S 2
S 3	12 22 32	7°16'01	15°24	28°14	25°42	3° 8	13°19	19°13	7°18	15°48	21°24	18° 9	19°22	29°13	n.a.	S 3
M 4	12 26 29	8°13'57	27°16	0♈17	26°55	3°48	13°33	19° 9	7°21	15°46	21°23	17°58	19°19	29°20	n.a.	M 4
T 5	12 30 25	9°11'50	9♉ 5	2°21	28° 8	4°28	13°47	19° 5	7°24	15°45	21°21	17°50	19°16	29°27	n.a.	T 5
W 6	12 34 22	10° 9'42	20°54	4°26	29°22	5° 9	14° 0	19° 0	7°27	15°44	21°19	17°44	19°13	29°34	n.a.	W 6
T 7	12 38 18	11° 7'33	2♊44	6°33	0♉35	5°49	14°14	18°56	7°31	15°43	21°18	17°41	19° 9	29°40	n.a.	T 7
F 8	12 42 15	12° 5'21	14°41	8°41	1°48	6°29	14°28	18°52	7°34	15°41	21°16	17°D40	19° 6	29°47	n.a.	F 8
S 9	12 46 11	13° 3'08	26°49	10°50	3° 1	7° 9	14°41	18°48	7°37	15°40	21°15	17°40	19° 3	29°54	n.a.	S 9
S 10	12 50 8	14° 0'53	9♋12	12°59	4°15	7°49	14°55	18°45	7°40	15°39	21°13	17°R40	19° 0	0♉ 0	n.a.	S 10
M11	12 54 4	14°58'36	21°55	15°10	5°28	8°28	15° 8	18°41	7°44	15°38	21°12	17°40	18°57	0° 7	n.a.	M11
T 12	12 58 1	15°56'17	5♌ 3	17°20	6°41	9° 8	15°21	18°37	7°47	15°36	21°10	17°39	18°53	0°14	n.a.	T 12
W13	13 1 58	16°53'57	18°40	19°31	7°54	9°48	15°35	18°33	7°50	15°35	21° 9	17°35	18°50	0°20	n.a.	W13
T 14	13 5 54	17°51'35	2♍47	21°42	9° 7	10°28	15°48	18°30	7°54	15°33	21° 7	17°29	18°47	0°27	n.a.	T 14
F 15	13 9 51	18°49'11	17°22	23°52	10°20	11° 8	16° 1	18°26	7°57	15°32	21° 6	17°21	18°44	0°34	n.a.	F 15
S 16	13 13 47	19°46'46	2♎19	26° 2	11°33	11°48	16°14	18°22	8° 1	15°31	21° 4	17°13	18°41	0°40	n.a.	S 16
S 17	13 17 44	20°44'19	17°32	28°10	12°46	12°27	16°27	18°19	8° 4	15°29	21° 3	17° 4	18°38	0°47	n.a.	S 17
M18	13 21 40	21°41'51	2♏49	0♉18	13°59	13° 7	16°41	18°15	8° 7	15°28	21° 2	16°57	18°34	0°54	n.a.	M18
T 19	13 25 37	22°39'21	17°59	2°23	15°12	13°47	16°54	18°12	8°11	15°26	21° 0	16°52	18°31	1° 0	n.a.	T 19
W20	13 29 33	23°36'51	2♐53	4°28	16°25	14°26	17° 6	18° 9	8°14	15°25	20°59	16°49	18°28	1° 7	n.a.	W20
T 21	13 33 30	24°34'20	17°25	6°30	17°38	15° 6	17°19	18° 6	8°18	15°23	20°57	16°D49	18°25	1°14	n.a.	T 21
F 22	13 37 27	25°31'47	1♑31	8°30	18°51	15°46	17°32	18° 2	8°21	15°22	20°56	16°49	18°22	1°21	n.a.	F 22
S 23	13 41 23	26°29'14	15°11	10°28	20° 4	16°25	17°45	17°59	8°25	15°20	20°55	16°50	18°18	1°27	n.a.	S 23
S 24	13 45 20	27°26'40	28°27	12°23	21°16	17° 5	17°58	17°56	8°28	15°19	20°54	16°R51	18°15	1°34	n.a.	S 24
M25	13 49 16	28°24'05	11♒21	14°16	22°29	17°44	18°10	17°53	8°31	15°17	20°52	16°50	18°12	1°41	n.a.	M25
T 26	13 53 13	29°21'29	23°57	16° 6	23°42	18°24	18°23	17°51	8°35	15°16	20°51	16°47	18° 9	1°47	n.a.	T 26
W27	13 57 9	0♉18'53	6♓18	17°54	24°55	19° 3	18°35	17°48	8°38	15°14	20°50	16°42	18° 6	1°54	n.a.	W27
T 28	14 1 6	1°16'15	18°29	19°39	26° 7	19°43	18°48	17°45	8°42	15°13	20°49	16°36	18° 3	2° 1	n.a.	T 28
F 29	14 5 2	2°13'37	0♈30	21°21	27°20	20°22	19° 0	17°43	8°45	15°11	20°47	16°28	17°59	2° 7	n.a.	F 29
S 30	14 8 59	3♉10'58	12♈26	23♉ 0	28♉33	21♉ 1	19♓12	17♍40	8♉49	15♏10	20♍46	16♊20	17♊56	2♉14	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 9	8s 3	5s 0	3s49	1s38	9n 1	0s 9	12n37	0n23	7s56	1s13	6n50	2n48	13n49	0s17	15s 6	1n46	19n39	17n46	23n15	23n20	7n33		n.a.
S 2	2 32	3 3	4 51	2 54	1 30	9 30	0 6	12 51	0 23	7 51	1 13	6 52	2 48	13 50	0 17	15 6	1 46	19 40	17 46	23 14	23 20	7 36		n.a.
S 3	2 55	2n 1	4 28	1 58	1 22	10 0	0 4	13 6	0 24	7 45	1 13	6 54	2 48	13 51	0 17	15 5	1 46	19 40	17 46	23 13	23 19	7 39		n.a.
M 4	3 18	7 0	3 54	1 1	1 14	10 29	0 1	13 20	0 24	7 40	1 13	6 55	2 48	13 52	0 17	15 5	1 46	19 41	17 46	23 12	23 19	7 42		n.a.
T 5	3 41	11 43	3 10	0 3	1 5	10 58	0n 1	13 34	0 25	7 35	1 13	6 57	2 48	13 54	0 17	15 4	1 47	19 41	17 45	23 11	23 19	7 45		n.a.
W 6	4 5	16 1	2 17	0n56	0 56	11 27	0 4	13 48	0 26	7 30	1 13	6 58	2 48	13 55	0 17	15 4	1 47	19 42	17 45	23 11	23 19	7 48		n.a.
T 7	4 27	19 42	1 19	1 56	0 46	11 56	0 6	14 3	0 26	7 24	1 13	7 0	2 48	13 56	0 17	15 4	1 47	19 42	17 45	23 11	23 18	7 50		n.a.
F 8	4 50	22 36	0 16	2 56	0 36	12 24	0 9	14 16	0 27	7 19	1 13	7 1	2 48	13 57	0 17	15 3	1 47	19 42	17 45	23 10	23 18	7 53		n.a.
S 9	5 13	24 32	0n49	3 56	0 26	12 52	0 12	14 30	0 27	7 14	1 13	7 3	2 47	13 58	0 17	15 3	1 47	19 43	17 45	23 10	23 18	7 56		n.a.
S 10	5 36	25 18	1 52	4 57	0 16	13 20	0 14	14 44	0 28	7 9	1 13	7 4	2 47	13 59	0 17	15 2	1 47	19 43	17 44	23 11	23 18	7 59		n.a.
M11	5 59	24 47	2 52	5 58	0 5	13 47	0 17	14 58	0 28	7 4	1 14	7 6	2 47	14 0	0 17	15 2	1 47	19 44	17 44	23 11	23 17	8 2		n.a.
T 12	6 21	22 53	3 45	6 59	0n 5	14 14	0 20	15 11	0 29	6 58	1 14	7 7	2 47	14 1	0 17	15 2	1 47	19 44	17 44	23 10	23 17	8 5		n.a.
W13	6 43	19 39	4 27	7 59	0 16	14 41	0 22	15 24	0 29	6 53	1 14	7 8	2 47	14 2	0 17	15 1	1 47	19 44	17 44	23 10	23 17	8 8		n.a.
T 14	7 6	15 11	4 55	8 58	0 26	15 7	0 25	15 38	0 30	6 48	1 14	7 10	2 47	14 3	0 17	15 1	1 47	19 45	17 43	23 9	23 16	8 11		n.a.
F 15	7 28	9 43	5 5	9 57	0 37	15 33	0 27	15 51	0 30	6 43	1 14	7 11	2 47	14 4	0 17	15 0	1 47	19 45	17 43	23 9	23 16	8 14		n.a.
S 16	7 50	3 33	4 54	10 55	0 47	15 58	0 30	16 4	0 31	6 38	1 14	7 12	2 47	14 6	0 17	15 0	1 47	19 45	17 43	23 8	23 16	8 17		n.a.
S 17	8 12	2s55	4 23	11 51	0 57	16 24	0 33	16 16	0 31	6 33	1 14	7 14	2 46	14 7	0 17	15 0	1 47	19 46	17 42	23 7	23 16	8 19		n.a.
M18	8 34	9 16	3 33	12 46	1 7	16 48	0 35	16 29	0 32	6 28	1 14	7 15	2 46	14 8	0 17	14 59	1 47	19 46	17 42	23 6	23 15	8 22		n.a.
T 19	8 56	15 2	2 28	13 39	1 16	17 13	0 38	16 42	0 32	6 23	1 14	7 16	2 46	14 9	0 17	14 59	1 47	19 46	17 42	23 6	23 15	8 25		n.a.
W20	9 17	19 48	1 14	14 30	1 24	17 36	0 40	16 54	0 33	6 18	1 15	7 17	2 46	14 10	0 17	14 58	1 47	19 46	17 42	23 6	23 15	8 28		n.a.
T 21	9 39	23 12	0s 3	15 19	1 33	18 0	0 43	17 7	0 33	6 13	1 15	7 18	2 46	14 11	0 17	14 58	1 47	19 47	17 41	23 6	23 15	8 31		n.a.
F 22	10 0	25 3	1 18	16 6	1 40	18 23	0 45	17 19	0 34	6 8	1 15	7 19	2 46	14 12	0 17	14 57	1 47	19 47	17 41	23 6	23 14	8 34		n.a.
S 23	10 21	25 18	2 27	16 51	1 47	18 45	0 48	17 31	0 34	6 3	1 15	7 20	2 46	14 13	0 17	14 57	1 47	19 47	17 40	23 6	23 14	8 37		n.a.
S 24	10 42	24 5	3 25	17 33	1 53	19 7	0 50	17 43	0 35	5 58	1 15	7 21	2 45	14 15	0 17	14 56	1 47	19 47	17 40	23 6	23 14	8 40		n.a.
M25	11 3	21 37	4 11	18 13	1 59	19 29	0 53	17 54	0 35	5 53	1 15	7 23	2 45	14 16	0 17	14 56	1 47	19 48	17 40	23 6	23 13	8 43		n.a.
T 26	11 23	18 10	4 44	18 51	2 4	19 50	0 55	18 6	0 36	5 48	1 15	7 23	2 45	14 17	0 17	14 55	1 47	19 48	17 39	23 5	23 13	8 45		n.a.
W27	11 44	14 0	5 3	19 26	2 8	20 11	0 58	18 18	0 36	5 44	1 16	7 24	2 45	14 18	0 17	14 55	1 47	19 48	17 39	23 5	23 13	8 48		n.a.
T 28	12 4	9 19	5 8	19 59	2 12	20 30	1 0	18 29	0 37	5 39	1 16	7 25	2 45	14 19	0 17	14 55	1 47	19 48	17 39	23 4	23 13	8 51		n.a.
F 29	12 24	4 21	4 59	20 30	2 15	20 50	1 2	18 40	0 37	5 34	1 16	7 26	2 44	14 20	0 17	14 54	1 47	19 48	17 38	23 3	23 12	8 54		n.a.
S 30	12n44	0n44	4s37	20n58	2n17	21n 9	1n 5	18n51	0n38	5s29	1s16	7n27	2n44	14n22	0s17	14s54	1n47	19n48	17n38	23n 3	23n12	8n57		n.a.

Julian Day Number = 1541445.5, Delta T = 04h37m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'41, Lahiri = -10°45'41 Julian Calendar 1 Apr. 493 BCE == Greg. Calendar 27 March 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 56	4♉ 8'18	24♈18	24♉36	29♉45	21♉41	19♓24	17°R38	8♉52	15°R 8	20°R45	16°R12	17♊53	2♉21	n.a.	S 1
M 2	14 16 52	5° 5'37	6♉ 7	26°10	0♊58	22°20	19°37	17♍35	8°56	15♏ 7	20♍44	16♊ 5	17°50	2°27	n.a.	M 2
T 3	14 20 49	6° 2'55	17°57	27°41	2°10	22°59	19°49	17°33	9° 0	15° 5	20°43	16° 0	17°47	2°34	n.a.	T 3
W 4	14 24 45	7° 0'12	29°48	29° 9	3°23	23°39	20° 0	17°31	9° 3	15° 3	20°42	15°57	17°44	2°41	n.a.	W 4
T 5	14 28 42	7°57'29	11♊43	0♊33	4°35	24°18	20°12	17°29	9° 7	15° 2	20°41	15°D56	17°40	2°47	n.a.	T 5
F 6	14 32 38	8°54'44	23°45	1°55	5°48	24°57	20°24	17°27	9°10	15° 0	20°40	15°56	17°37	2°54	n.a.	F 6
S 7	14 36 35	9°51'59	5♋57	3°14	7° 0	25°36	20°36	17°25	9°14	14°59	20°39	15°57	17°34	3° 1	n.a.	S 7
S 8	14 40 31	10°49'13	18°23	4°30	8°12	26°16	20°47	17°23	9°17	14°57	20°38	15°59	17°31	3° 8	n.a.	S 8
M 9	14 44 28	11°46'26	1♌ 8	5°42	9°25	26°55	20°59	17°21	9°21	14°55	20°37	16° 0	17°28	3°14	n.a.	M 9
T 10	14 48 25	12°43'37	14°14	6°52	10°37	27°34	21°10	17°19	9°24	14°54	20°36	16°R 0	17°24	3°21	n.a.	T 10
W11	14 52 21	13°40'48	27°45	7°58	11°49	28°13	21°22	17°18	9°28	14°52	20°36	16° 0	17°21	3°28	n.a.	W11
T 12	14 56 18	14°37'58	11♍42	9° 1	13° 1	28°52	21°33	17°16	9°31	14°50	20°35	15°58	17°18	3°34	n.a.	T 12
F 13	15 0 14	15°35'07	26° 6	10° 0	14°14	29°31	21°44	17°15	9°35	14°49	20°34	15°54	17°15	3°41	n.a.	F 13
S 14	15 4 11	16°32'16	10♎54	10°56	15°26	0♊10	21°55	17°14	9°38	14°47	20°33	15°50	17°12	3°48	n.a.	S 14
S 15	15 8 7	17°29'23	25°58	11°49	16°38	0°49	22° 6	17°13	9°42	14°46	20°32	15°46	17° 9	3°54	n.a.	S 15
M16	15 12 4	18°26'30	11♏10	12°38	17°50	1°28	22°17	17°12	9°45	14°44	20°32	15°43	17° 5	4° 1	n.a.	M16
T 17	15 16 0	19°23'37	26°20	13°23	19° 2	2° 7	22°28	17°11	9°49	14°42	20°31	15°41	17° 2	4° 8	n.a.	T 17
W18	15 19 57	20°20'43	11♐20	14° 4	20°14	2°46	22°39	17°10	9°52	14°41	20°30	15°D40	16°59	4°14	n.a.	W18
T 19	15 23 54	21°17'49	26° 0	14°41	21°26	3°25	22°49	17° 9	9°56	14°39	20°30	15°40	16°56	4°21	n.a.	T 19
F 20	15 27 50	22°14'56	10♑16	15°14	22°38	4° 4	23° 0	17° 8	9°59	14°38	20°29	15°41	16°53	4°28	n.a.	F 20
S 21	15 31 47	23°12'02	24° 5	15°43	23°49	4°43	23°10	17° 8	10° 3	14°36	20°29	15°43	16°50	4°34	n.a.	S 21
S 22	15 35 43	24° 9'07	7♒27	16° 8	25° 1	5°22	23°20	17° 7	10° 6	14°34	20°28	15°44	16°46	4°41	n.a.	S 22
M23	15 39 40	25° 6'13	20°26	16°28	26°13	6° 1	23°31	17° 7	10°10	14°33	20°28	15°R45	16°43	4°48	n.a.	M23
T 24	15 43 36	26° 3'19	3♓ 3	16°44	27°25	6°39	23°41	17° 6	10°13	14°31	20°27	15°45	16°40	4°54	n.a.	T 24
W25	15 47 33	27° 0'25	15°23	16°55	28°36	7°18	23°51	17° 6	10°16	14°30	20°27	15°44	16°37	5° 1	n.a.	W25
T 26	15 51 30	27°57'32	27°29	17° 2	29°48	7°57	24° 1	17° 6	10°20	14°28	20°26	15°42	16°34	5° 8	n.a.	T 26
F 27	15 55 26	28°54'38	9♈27	17°R 4	1♋ 0	8°36	24°10	17°D 6	10°23	14°26	20°26	15°40	16°30	5°14	n.a.	F 27
S 28	15 59 23	29°51'44	21°18	17° 2	2°11	9°15	24°20	17° 6	10°27	14°25	20°26	15°37	16°27	5°21	n.a.	S 28
S 29	16 3 19	0♊48'51	3♉ 7	16°55	3°23	9°53	24°29	17° 6	10°30	14°23	20°26	15°35	16°24	5°28	n.a.	S 29
M30	16 7 16	1°45'58	14°57	16°43	4°34	10°32	24°39	17° 6	10°33	14°22	20°25	15°33	16°21	5°35	n.a.	M30
T 31	16 11 12	2♊43'05	26♉49	16♊28	5♋45	11♊11	24♓48	17♍ 7	10♉37	14♏20	20♍25	15♊32	16♊18	5♉41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 4	5n47	4s 3	21n24	2n18	21n27	1n 7	19n 2	0n38	5s25	1s16	7n28	2n44	14n23	0s17	14s53	1n47	19n48	17n37	23n 2	23n12	9n 0		n.a.
M 2	13 23	10 37	3 19	21 47	2 18	21 45	1 9	19 13	0 38	5 20	1 16	7 29	2 44	14 24	0 17	14 53	1 47	19 48	17 37	23 1	23 11	9 3		n.a.
T 3	13 43	15 4	2 26	22 9	2 18	22 2	1 11	19 23	0 39	5 15	1 16	7 29	2 44	14 25	0 17	14 52	1 47	19 48	17 37	23 1	23 11	9 6		n.a.
W 4	14 2	18 58	1 27	22 28	2 17	22 18	1 13	19 34	0 39	5 11	1 17	7 30	2 43	14 26	0 17	14 52	1 47	19 48	17 36	23 0	23 11	9 8		n.a.
T 5	14 21	22 7	0 23	22 44	2 15	22 34	1 16	19 44	0 40	5 6	1 17	7 31	2 43	14 27	0 17	14 51	1 47	19 48	17 36	23 0	23 11	9 11		n.a.
F 6	14 39	24 19	0n43	22 59	2 13	22 50	1 18	19 54	0 40	5 2	1 17	7 31	2 43	14 28	0 17	14 51	1 47	19 48	17 35	23 0	23 10	9 14		n.a.
S 7	14 58	25 24	1 47	23 12	2 9	23 4	1 20	20 4	0 41	4 57	1 17	7 32	2 43	14 30	0 17	14 50	1 47	19 48	17 35	23 0	23 10	9 17		n.a.
S 8	15 16	25 15	2 48	23 22	2 5	23 18	1 22	20 14	0 41	4 53	1 17	7 32	2 43	14 31	0 17	14 50	1 47	19 48	17 34	23 0	23 10	9 20		n.a.
M 9	15 34	23 47	3 42	23 31	2 1	23 32	1 24	20 24	0 42	4 48	1 17	7 33	2 42	14 32	0 17	14 49	1 47	19 48	17 34	23 1	23 9	9 23		n.a.
T 10	15 52	21 1	4 26	23 38	1 55	23 45	1 25	20 33	0 42	4 44	1 18	7 33	2 42	14 33	0 17	14 49	1 47	19 48	17 33	23 1	23 9	9 26		n.a.
W11	16 9	17 3	4 57	23 43	1 49	23 57	1 27	20 43	0 42	4 39	1 18	7 34	2 42	14 34	0 17	14 48	1 47	19 48	17 33	23 0	23 9	9 29		n.a.
T 12	16 26	12 3	5 12	23 46	1 42	24 8	1 29	20 52	0 43	4 35	1 18	7 34	2 42	14 35	0 17	14 48	1 47	19 48	17 32	23 0	23 8	9 31		n.a.
F 13	16 43	6 16	5 8	23 47	1 34	24 19	1 31	21 1	0 43	4 31	1 18	7 34	2 42	14 36	0 17	14 47	1 47	19 48	17 32	23 0	23 8	9 34		n.a.
S 14	17 0	0s 1	4 44	23 47	1 25	24 29	1 32	21 10	0 44	4 26	1 18	7 35	2 41	14 38	0 17	14 47	1 47	19 48	17 31	22 59	23 8	9 37		n.a.
S 15	17 16	6 26	4 0	23 46	1 16	24 38	1 34	21 19	0 44	4 22	1 18	7 35	2 41	14 39	0 17	14 47	1 47	19 47	17 31	22 59	23 7	9 40		n.a.
M16	17 33	12 33	2 58	23 42	1 6	24 47	1 36	21 27	0 44	4 18	1 19	7 35	2 41	14 40	0 17	14 46	1 47	19 47	17 30	22 59	23 7	9 43		n.a.
T 17	17 48	17 54	1 44	23 37	0 56	24 55	1 37	21 36	0 45	4 14	1 19	7 35	2 41	14 41	0 17	14 46	1 47	19 47	17 30	22 58	23 7	9 46		n.a.
W18	18 4	22 2	0 24	23 31	0 44	25 2	1 39	21 44	0 45	4 10	1 19	7 35	2 40	14 42	0 17	14 45	1 47	19 47	17 29	22 58	23 7	9 49		n.a.
T 19	18 19	24 38	0s57	23 24	0 32	25 8	1 40	21 52	0 46	4 6	1 19	7 36	2 40	14 43	0 17	14 45	1 47	19 47	17 29	22 58	23 6	9 52		n.a.
F 20	18 34	25 32	2 11	23 15	0 20	25 14	1 41	22 0	0 46	4 2	1 19	7 36	2 40	14 44	0 17	14 44	1 47	19 46	17 28	22 59	23 6	9 54		n.a.
S 21	18 49	24 48	3 16	23 5	0 7	25 19	1 42	22 7	0 46	3 58	1 20	7 36	2 40	14 45	0 17	14 44	1 47	19 46	17 28	22 59	23 6	9 57		n.a.
S 22	19 3	22 38	4 8	22 54	0s 7	25 23	1 44	22 15	0 47	3 54	1 20	7 36	2 39	14 46	0 17	14 43	1 47	19 46	17 27	22 59	23 5	10 0		n.a.
M23	19 18	19 22	4 45	22 42	0 21	25 27	1 45	22 22	0 47	3 50	1 20	7 36	2 39	14 48	0 17	14 43	1 47	19 46	17 27	22 59	23 5	10 3		n.a.
T 24	19 31	15 17	5 8	22 29	0 36	25 30	1 46	22 29	0 48	3 46	1 20	7 35	2 39	14 49	0 17	14 42	1 47	19 45	17 26	22 59	23 5	10 6		n.a.
W25	19 45	10 40	5 15	22 15	0 51	25 32	1 47	22 36	0 48	3 42	1 20	7 35	2 39	14 50	0 17	14 42	1 47	19 45	17 26	22 59	23 4	10 9		n.a.
T 26	19 58	5 43	5 9	22 1	1 7	25 33	1 48	22 43	0 48	3 38	1 21	7 35	2 38	14 51	0 17	14 42	1 47	19 45	17 25	22 59	23 4	10 12		n.a.
F 27	20 11	0 38	4 49	21 45	1 22	25 34	1 48	22 50	0 49	3 35	1 21	7 35	2 38	14 52	0 17	14 41	1 47	19 44	17 25	22 58	23 4	10 14		n.a.
S 28	20 23	4n27	4 17	21 29	1 38	25 33	1 49	22 56	0 49	3 31	1 21	7 35	2 38	14 53	0 17	14 41	1 47	19 44	17 24	22 58	23 3	10 17		n.a.
S 29	20 35	9 23	3 33	21 13	1 54	25 33	1 50	23 3	0 50	3 27	1 21	7 34	2 38	14 54	0 17	14 40	1 47	19 43	17 23	22 58	23 3	10 20		n.a.
M30	20 47	13 58	2 41	20 56	2 10	25 31	1 50	23 9	0 50	3 24	1 22	7 34	2 37	14 55	0 17	14 40	1 47	19 43	17 23	22 58	23 3	10 23		n.a.
T 31	20n59	18n 3	1s42	20n38	2s26	25n29	1n51	23n15	0n50	3s20	1s22	7n34	2n37	14n56	0s17	14s39	1n47	19n43	17n22	22n57	23n 2	10n26		n.a.

Julian Day Number = 1541475.5, Delta T = 04h37m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'37, Lahiri = -10°45'37 Julian Calendar 1 May 493 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 493 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 15 9	3♊40'12	8♊47	16°R 8	6♋57	11♊50	24♓57	17♍ 7	10♉40	14°R19	20°R25	15°R31	16♊15	5♉48	n.a.	W 1
T 2	16 19 5	4°37'19	20°51	15♊44	8° 8	12°28	25° 6	17° 8	10°43	14♏17	20♍25	15°D31	16°11	5°55	n.a.	T 2
F 3	16 23 2	5°34'26	3♋ 4	15°16	9°19	13° 7	25°15	17° 8	10°47	14°16	20°25	15♊31	16° 8	6° 1	n.a.	F 3
S 4	16 26 59	6°31'34	15°28	14°46	10°31	13°46	25°24	17° 9	10°50	14°14	20°24	15°32	16° 5	6° 8	n.a.	S 4
S 5	16 30 55	7°28'41	28° 6	14°12	11°42	14°24	25°32	17°10	10°53	14°13	20°24	15°33	16° 2	6°15	n.a.	S 5
M 6	16 34 52	8°25'49	10♌58	13°37	12°53	15° 3	25°41	17°11	10°56	14°11	20°D24	15°34	15°59	6°21	n.a.	M 6
T 7	16 38 48	9°22'56	24° 9	13° 0	14° 4	15°41	25°49	17°12	11° 0	14°10	20°24	15°34	15°56	6°28	n.a.	T 7
W 8	16 42 45	10°20'04	7♍39	12°21	15°15	16°20	25°58	17°13	11° 3	14° 9	20°24	15°R34	15°52	6°35	n.a.	W 8
T 9	16 46 41	11°17'11	21°30	11°43	16°26	16°59	26° 6	17°14	11° 6	14° 7	20°25	15°34	15°49	6°41	n.a.	T 9
F 10	16 50 38	12°14'19	5♎41	11° 4	17°37	17°37	26°14	17°16	11° 9	14° 6	20°25	15°34	15°46	6°48	n.a.	F 10
S 11	16 54 34	13°11'26	20°11	10°27	18°48	18°16	26°21	17°17	11°12	14° 4	20°25	15°34	15°43	6°55	n.a.	S 11
S 12	16 58 31	14° 8'34	4♏56	9°51	19°59	18°54	26°29	17°19	11°15	14° 3	20°25	15°34	15°40	7° 1	n.a.	S 12
M13	17 2 28	15° 5'42	19°50	9°17	21° 9	19°33	26°37	17°20	11°18	14° 2	20°25	15°D34	15°36	7° 8	n.a.	M13
T 14	17 6 24	16° 2'51	4♐46	8°46	22°20	20°11	26°44	17°22	11°21	14° 0	20°26	15°34	15°33	7°15	n.a.	T 14
W15	17 10 21	17° 0'00	19°36	8°19	23°30	20°50	26°51	17°24	11°24	13°59	20°26	15°R34	15°30	7°21	n.a.	W15
T 16	17 14 17	17°57'10	4♑12	7°55	24°41	21°28	26°58	17°26	11°27	13°58	20°26	15°34	15°27	7°28	n.a.	T 16
F 17	17 18 14	18°54'20	18°28	7°36	25°51	22° 7	27° 5	17°28	11°30	13°57	20°26	15°33	15°24	7°35	n.a.	F 17
S 18	17 22 10	19°51'32	2♒21	7°22	27° 2	22°45	27°12	17°30	11°33	13°55	20°27	15°33	15°21	7°41	n.a.	S 18
S 19	17 26 7	20°48'44	15°49	7°13	28°12	23°24	27°19	17°32	11°36	13°54	20°27	15°32	15°17	7°48	n.a.	S 19
M20	17 30 4	21°45'57	28°52	7°D 9	29°22	24° 2	27°25	17°34	11°39	13°53	20°28	15°32	15°14	7°55	n.a.	M20
T 21	17 34 0	22°43'11	11♓33	7°11	0♌33	24°40	27°32	17°37	11°42	13°52	20°28	15°31	15°11	8° 1	n.a.	T 21
W22	17 37 57	23°40'26	23°55	7°19	1°43	25°19	27°38	17°39	11°45	13°51	20°29	15°D31	15° 8	8° 8	n.a.	W22
T 23	17 41 53	24°37'42	6♈ 2	7°33	2°53	25°57	27°44	17°42	11°48	13°50	20°29	15°31	15° 5	8°15	n.a.	T 23
F 24	17 45 50	25°34'59	17°58	7°52	4° 3	26°36	27°50	17°44	11°50	13°48	20°30	15°32	15° 1	8°21	n.a.	F 24
S 25	17 49 46	26°32'18	29°49	8°18	5°13	27°14	27°55	17°47	11°53	13°47	20°31	15°33	14°58	8°28	n.a.	S 25
S 26	17 53 43	27°29'37	11♉38	8°50	6°22	27°52	28° 1	17°50	11°56	13°46	20°31	15°34	14°55	8°35	n.a.	S 26
M27	17 57 39	28°26'58	23°30	9°27	7°32	28°31	28° 6	17°53	11°59	13°45	20°32	15°35	14°52	8°41	n.a.	M27
T 28	18 1 36	29°24'20	5♊27	10°11	8°42	29° 9	28°11	17°56	12° 1	13°44	20°33	15°36	14°49	8°48	n.a.	T 28
W29	18 5 33	0♋21'43	17°33	11° 1	9°51	29°48	28°17	17°59	12° 4	13°43	20°33	15°R36	14°46	8°55	n.a.	W29
T 30	18 9 29	1♋19'07	29♊50	11♊57	11♌ 1	0♋26	28♓21	18♍ 2	12♉ 6	13♏42	20♍34	15♊36	14♊42	9♉ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n10	21n27	0s37	20n21	2s41	25n25	1n51	23n20	0n51	3s17	1s22	7n33	2n37	14n57	0s17	14s39	1n47	19n42	17n22	22n57	23n 2	10n29		n.a.
T 2	21 21	23 56	0n30	20 3	2 56	25 22	1 52	23 26	0 51	3 14	1 22	7 33	2 37	14 58	0 17	14 38	1 47	19 42	17 21	22 57	23 2	10 32		n.a.
F 3	21 31	25 19	1 36	19 46	3 11	25 17	1 52	23 31	0 51	3 10	1 22	7 32	2 36	14 59	0 17	14 38	1 47	19 41	17 21	22 57	23 1	10 34		n.a.
S 4	21 41	25 28	2 39	19 29	3 25	25 12	1 52	23 37	0 52	3 7	1 23	7 32	2 36	15 0	0 17	14 38	1 47	19 41	17 20	22 58	23 1	10 37		n.a.
S 5	21 51	24 19	3 35	19 13	3 37	25 6	1 52	23 42	0 52	3 4	1 23	7 31	2 36	15 1	0 17	14 37	1 47	19 40	17 19	22 58	23 1	10 40		n.a.
M 6	22 0	21 53	4 21	18 57	3 49	24 59	1 52	23 46	0 52	3 0	1 23	7 31	2 36	15 2	0 17	14 37	1 47	19 40	17 19	22 58	23 0	10 43		n.a.
T 7	22 9	18 17	4 56	18 41	4 0	24 52	1 52	23 51	0 53	2 57	1 23	7 30	2 35	15 3	0 17	14 36	1 46	19 39	17 18	22 58	23 0	10 46		n.a.
W 8	22 18	13 39	5 14	18 27	4 9	24 43	1 52	23 55	0 53	2 54	1 24	7 29	2 35	15 4	0 17	14 36	1 46	19 39	17 18	22 58	23 0	10 49		n.a.
T 9	22 26	8 14	5 16	18 14	4 17	24 35	1 52	24 0	0 53	2 51	1 24	7 29	2 35	15 5	0 17	14 36	1 46	19 38	17 17	22 58	22 59	10 51		n.a.
F 10	22 34	2 16	4 58	18 2	4 24	24 25	1 51	24 4	0 54	2 48	1 24	7 28	2 35	15 6	0 17	14 35	1 46	19 38	17 17	22 58	22 59	10 54		n.a.
S 11	22 41	3s58	4 21	17 52	4 29	24 15	1 51	24 8	0 54	2 45	1 24	7 27	2 35	15 7	0 17	14 35	1 46	19 37	17 16	22 58	22 59	10 57		n.a.
S 12	22 48	10 5	3 27	17 44	4 33	24 4	1 50	24 11	0 54	2 42	1 25	7 26	2 34	15 8	0 17	14 35	1 46	19 36	17 15	22 58	22 58	11 0		n.a.
M13	22 55	15 43	2 18	17 37	4 34	23 52	1 50	24 15	0 55	2 40	1 25	7 25	2 34	15 9	0 17	14 34	1 46	19 36	17 15	22 58	22 58	11 3		n.a.
T 14	23 1	20 24	1 0	17 32	4 35	23 40	1 49	24 18	0 55	2 37	1 25	7 24	2 34	15 10	0 17	14 34	1 46	19 35	17 14	22 58	22 58	11 6		n.a.
W15	23 7	23 43	0s22	17 29	4 33	23 27	1 48	24 21	0 55	2 34	1 25	7 24	2 34	15 11	0 17	14 33	1 46	19 34	17 14	22 58	22 57	11 8		n.a.
T 16	23 12	25 23	1 42	17 28	4 30	23 14	1 47	24 24	0 56	2 31	1 26	7 23	2 33	15 12	0 17	14 33	1 46	19 34	17 13	22 58	22 57	11 11		n.a.
F 17	23 17	25 19	2 53	17 29	4 26	23 0	1 46	24 27	0 56	2 29	1 26	7 22	2 33	15 13	0 17	14 33	1 46	19 33	17 12	22 58	22 57	11 14		n.a.
S 18	23 22	23 39	3 52	17 33	4 20	22 45	1 45	24 30	0 56	2 26	1 26	7 21	2 33	15 14	0 17	14 32	1 46	19 32	17 12	22 58	22 56	11 17		n.a.
S 19	23 26	20 41	4 36	17 38	4 13	22 30	1 44	24 32	0 57	2 24	1 26	7 19	2 33	15 15	0 17	14 32	1 46	19 32	17 11	22 58	22 56	11 20		n.a.
M20	23 30	16 45	5 4	17 46	4 5	22 14	1 43	24 34	0 57	2 22	1 27	7 18	2 32	15 16	0 17	14 32	1 46	19 31	17 11	22 57	22 56	11 23		n.a.
T 21	23 33	12 11	5 16	17 55	3 56	21 57	1 42	24 36	0 57	2 19	1 27	7 17	2 32	15 17	0 17	14 32	1 46	19 30	17 10	22 57	22 55	11 25		n.a.
W22	23 36	7 14	5 14	18 7	3 46	21 40	1 40	24 38	0 58	2 17	1 27	7 16	2 32	15 18	0 17	14 31	1 46	19 30	17 10	22 57	22 55	11 28		n.a.
T 23	23 39	2 7	4 57	18 20	3 34	21 22	1 39	24 39	0 58	2 15	1 27	7 15	2 32	15 19	0 17	14 31	1 46	19 29	17 9	22 57	22 54	11 31		n.a.
F 24	23 41	3n 1	4 28	18 35	3 22	21 4	1 37	24 41	0 58	2 13	1 28	7 14	2 31	15 19	0 17	14 31	1 46	19 28	17 8	22 57	22 54	11 34		n.a.
S 25	23 43	8 1	3 47	18 52	3 10	20 45	1 35	24 42	0 59	2 11	1 28	7 12	2 31	15 20	0 17	14 30	1 46	19 27	17 8	22 58	22 54	11 37		n.a.
S 26	23 44	12 43	2 57	19 10	2 56	20 26	1 33	24 43	0 59	2 9	1 28	7 11	2 31	15 21	0 17	14 30	1 46	19 27	17 7	22 58	22 53	11 40		n.a.
M27	23 45	16 58	1 59	19 29	2 43	20 6	1 31	24 44	0 59	2 7	1 29	7 10	2 31	15 22	0 17	14 30	1 46	19 26	17 7	22 58	22 53	11 42		n.a.
T 28	23 45	20 35	0 56	19 49	2 29	19 46	1 29	24 45	0 59	2 5	1 29	7 8	2 30	15 23	0 17	14 30	1 46	19 25	17 6	22 58	22 53	11 45		n.a.
W29	23 45	23 21	0n11	20 11	2 14	19 25	1 27	24 45	1 0	2 3	1 29	7 7	2 30	15 24	0 17	14 29	1 46	19 24	17 6	22 58	22 52	11 48		n.a.
T 30	23n45	25n 3	1n18	20n33	2s 0	19n 3	1n25	24n45	1n 0	2s 2	1s29	7n 5	2n30	15n24	0s17	14s29	1n46	19n23	17n 5	22n58	22n52	11n51		n.a.

Julian Day Number = 1541506.5, Delta T = 04h37m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'32, Lahiri = -10°45'33 Julian Calendar 1 June 493 BCE == Greg. Calendar 27 May 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 13 26	2♋16'32	12♋19	12♊58	12♌10	1♋ 4	28♓26	18♍ 5	12♉ 9	13°R41	20♍35	15°R34	14♊39	9♉ 8	n.a.	F 1
S 2	18 17 22	3°13'58	25° 2	14° 5	13°20	1°43	28°31	18° 8	12°12	13♏40	20°36	15♊32	14°36	9°15	n.a.	S 2
S 3	18 21 19	4°11'25	7♌58	15°17	14°29	2°21	28°35	18°12	12°14	13°40	20°37	15°30	14°33	9°22	n.a.	S 3
M 4	18 25 15	5° 8'53	21° 9	16°35	15°38	2°59	28°39	18°15	12°17	13°39	20°38	15°27	14°30	9°28	n.a.	M 4
T 5	18 29 12	6° 6'22	4♍33	17°58	16°47	3°37	28°43	18°19	12°19	13°38	20°39	15°24	14°27	9°35	n.a.	T 5
W 6	18 33 9	7° 3'52	18°11	19°26	17°56	4°16	28°47	18°23	12°21	13°37	20°40	15°23	14°23	9°42	n.a.	W 6
T 7	18 37 5	8° 1'23	2♎ 2	20°58	19° 5	4°54	28°50	18°26	12°24	13°36	20°41	15°D22	14°20	9°48	n.a.	T 7
F 8	18 41 2	8°58'55	16° 6	22°35	20°14	5°32	28°54	18°30	12°26	13°35	20°42	15°22	14°17	9°55	n.a.	F 8
S 9	18 44 58	9°56'28	0♏21	24°15	21°23	6°11	28°57	18°34	12°28	13°35	20°43	15°23	14°14	10° 2	n.a.	S 9
S 10	18 48 55	10°54'02	14°45	26° 0	22°31	6°49	29° 0	18°38	12°30	13°34	20°44	15°24	14°11	10° 8	n.a.	S 10
M11	18 52 51	11°51'37	29°15	27°48	23°40	7°27	29° 3	18°42	12°33	13°33	20°45	15°25	14° 7	10°15	n.a.	M11
T 12	18 56 48	12°49'13	13♐47	29°38	24°48	8° 5	29° 6	18°46	12°35	13°33	20°46	15°R26	14° 4	10°22	n.a.	T 12
W13	19 0 44	13°46'51	28°15	1♋32	25°56	8°44	29° 8	18°50	12°37	13°32	20°47	15°25	14° 1	10°28	n.a.	W13
T 14	19 4 41	14°44'30	12♑34	3°27	27° 4	9°22	29°10	18°55	12°39	13°32	20°49	15°23	13°58	10°35	n.a.	T 14
F 15	19 8 38	15°42'10	26°39	5°24	28°12	10° 0	29°13	18°59	12°41	13°31	20°50	15°20	13°55	10°42	n.a.	F 15
S 16	19 12 34	16°39'52	10♒26	7°23	29°20	10°38	29°14	19° 3	12°43	13°30	20°51	15°16	13°52	10°48	n.a.	S 16
S 17	19 16 31	17°37'35	23°52	9°23	0♍28	11°17	29°16	19° 8	12°45	13°30	20°53	15°11	13°48	10°55	n.a.	S 17
M18	19 20 27	18°35'20	6♓55	11°23	1°36	11°55	29°18	19°12	12°47	13°30	20°54	15° 6	13°45	11° 2	n.a.	M18
T 19	19 24 24	19°33'07	19°37	13°24	2°43	12°33	29°19	19°17	12°49	13°29	20°55	15° 1	13°42	11° 8	n.a.	T 19
W20	19 28 20	20°30'56	2♈ 0	15°24	3°51	13°11	29°20	19°22	12°50	13°29	20°57	14°58	13°39	11°15	n.a.	W20
T 21	19 32 17	21°28'46	14° 8	17°25	4°58	13°49	29°21	19°27	12°52	13°28	20°58	14°57	13°36	11°22	n.a.	T 21
F 22	19 36 13	22°26'38	26° 5	19°25	6° 5	14°28	29°22	19°31	12°54	13°28	21° 0	14°D56	13°33	11°28	n.a.	F 22
S 23	19 40 10	23°24'33	7♉55	21°25	7°12	15° 6	29°22	19°36	12°56	13°28	21° 1	14°57	13°29	11°35	n.a.	S 23
S 24	19 44 7	24°22'29	19°45	23°24	8°19	15°44	29°23	19°41	12°57	13°27	21° 3	14°59	13°26	11°42	n.a.	S 24
M25	19 48 3	25°20'27	1♊39	25°22	9°26	16°22	29°R23	19°46	12°59	13°27	21° 4	15° 0	13°23	11°48	n.a.	M25
T 26	19 52 0	26°18'27	13°41	27°20	10°32	17° 0	29°23	19°51	13° 0	13°27	21° 6	15°R 1	13°20	11°55	n.a.	T 26
W27	19 55 56	27°16'29	25°55	29°16	11°39	17°39	29°23	19°57	13° 2	13°27	21° 7	15° 0	13°17	12° 2	n.a.	W27
T 28	19 59 53	28°14'33	8♋25	1♌11	12°45	18°17	29°22	20° 2	13° 3	13°27	21° 9	14°58	13°13	12° 8	n.a.	T 28
F 29	20 3 49	29°12'39	21°11	3° 5	13°51	18°55	29°22	20° 7	13° 5	13°27	21°11	14°53	13°10	12°15	n.a.	F 29
S 30	20 7 46	0♌10'47	4♌15	4°58	14°57	19°33	29°21	20°12	13° 6	13°26	21°12	14°47	13° 7	12°22	n.a.	S 30
S 31	20 11 42	1♌ 8'57	17♌35	6♌50	16♍ 3	20♋11	29♓20	20♍18	13♉ 7	13♏26	21♍14	14♊40	13♊ 4	12♉28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	25n32	2n22	20n55	1s45	18n42	1n23	24n45	1n 0	2s 0	1s30	7n 4	2n30	15n25	0s17	14s29	1n45	19n22	17n 4	22n58	22n52	11n54		n.a.
S 2	23 43	24 42	3 21	21 18	1 30	18 19	1 20	24 45	1 1	1 58	1 30	7 2	2 30	15 26	0 17	14 29	1 45	19 22	17 4	22 58	22 51	11 56		n.a.
S 3	23 41	22 32	4 10	21 41	1 16	17 57	1 18	24 45	1 1	1 57	1 30	7 1	2 29	15 27	0 17	14 28	1 45	19 21	17 3	22 57	22 51	11 59		n.a.
M 4	23 39	19 10	4 47	22 3	1 1	17 33	1 15	24 44	1 1	1 55	1 31	6 59	2 29	15 27	0 17	14 28	1 45	19 20	17 3	22 57	22 50	12 2		n.a.
T 5	23 37	14 45	5 9	22 26	0 47	17 10	1 13	24 44	1 1	1 54	1 31	6 57	2 29	15 28	0 17	14 28	1 45	19 19	17 2	22 57	22 50	12 5		n.a.
W 6	23 34	9 32	5 14	22 47	0 33	16 46	1 10	24 43	1 2	1 53	1 31	6 56	2 29	15 29	0 17	14 28	1 45	19 18	17 2	22 56	22 50	12 8		n.a.
T 7	23 31	3 47	5 2	23 7	0 19	16 21	1 7	24 42	1 2	1 52	1 31	6 54	2 28	15 30	0 17	14 28	1 45	19 17	17 1	22 56	22 49	12 10		n.a.
F 8	23 27	2s15	4 31	23 27	0 6	15 57	1 4	24 40	1 2	1 51	1 32	6 52	2 28	15 30	0 17	14 27	1 45	19 16	17 1	22 56	22 49	12 13		n.a.
S 9	23 23	8 16	3 43	23 44	0n 7	15 31	1 1	24 39	1 3	1 50	1 32	6 51	2 28	15 31	0 17	14 27	1 45	19 15	17 0	22 56	22 49	12 16		n.a.
S 10	23 18	13 55	2 41	24 0	0 19	15 6	0 58	24 37	1 3	1 49	1 32	6 49	2 28	15 32	0 17	14 27	1 45	19 14	16 59	22 57	22 48	12 19		n.a.
M11	23 13	18 50	1 28	24 14	0 30	14 40	0 55	24 35	1 3	1 48	1 33	6 47	2 28	15 32	0 17	14 27	1 45	19 13	16 59	22 57	22 48	12 22		n.a.
T 12	23 8	22 36	0 9	24 26	0 41	14 14	0 51	24 33	1 3	1 47	1 33	6 45	2 27	15 33	0 17	14 27	1 45	19 12	16 58	22 57	22 47	12 24		n.a.
W13	23 2	24 54	1s10	24 35	0 51	13 47	0 48	24 31	1 4	1 46	1 33	6 43	2 27	15 34	0 17	14 27	1 45	19 11	16 58	22 57	22 47	12 27		n.a.
T 14	22 56	25 32	2 23	24 42	1 0	13 20	0 44	24 29	1 4	1 45	1 33	6 42	2 27	15 34	0 17	14 27	1 45	19 10	16 57	22 57	22 47	12 30		n.a.
F 15	22 49	24 29	3 27	24 47	1 8	12 53	0 41	24 26	1 4	1 45	1 34	6 40	2 27	15 35	0 17	14 26	1 45	19 9	16 57	22 56	22 46	12 33		n.a.
S 16	22 42	21 58	4 17	24 48	1 16	12 26	0 37	24 23	1 4	1 44	1 34	6 38	2 27	15 36	0 17	14 26	1 45	19 9	16 56	22 56	22 46	12 36		n.a.
S 17	22 35	18 18	4 51	24 47	1 22	11 58	0 33	24 20	1 5	1 44	1 34	6 36	2 26	15 36	0 17	14 26	1 45	19 8	16 56	22 55	22 46	12 38		n.a.
M18	22 27	13 51	5 9	24 43	1 28	11 30	0 29	24 17	1 5	1 44	1 35	6 34	2 26	15 37	0 17	14 26	1 45	19 7	16 55	22 55	22 45	12 41		n.a.
T 19	22 19	8 55	5 11	24 37	1 33	11 2	0 26	24 14	1 5	1 43	1 35	6 32	2 26	15 37	0 17	14 26	1 44	19 5	16 55	22 54	22 45	12 44		n.a.
W20	22 10	3 45	4 58	24 28	1 37	10 34	0 22	24 10	1 5	1 43	1 35	6 30	2 26	15 38	0 17	14 26	1 44	19 4	16 54	22 54	22 44	12 47		n.a.
T 21	22 1	1n28	4 33	24 16	1 41	10 5	0 17	24 7	1 5	1 43	1 35	6 28	2 26	15 38	0 17	14 26	1 44	19 3	16 54	22 54	22 44	12 49		n.a.
F 22	21 52	6 33	3 55	24 2	1 44	9 36	0 13	24 3	1 6	1 43	1 36	6 26	2 26	15 39	0 17	14 26	1 44	19 2	16 53	22 54	22 44	12 52		n.a.
S 23	21 42	11 22	3 8	23 46	1 46	9 7	0 9	23 59	1 6	1 43	1 36	6 23	2 25	15 39	0 17	14 26	1 44	19 1	16 53	22 54	22 43	12 55		n.a.
S 24	21 32	15 46	2 13	23 27	1 47	8 38	0 5	23 55	1 6	1 43	1 36	6 21	2 25	15 40	0 17	14 26	1 44	19 0	16 52	22 54	22 43	12 58		n.a.
M25	21 21	19 35	1 12	23 6	1 47	8 9	0 0	23 50	1 6	1 43	1 37	6 19	2 25	15 40	0 17	14 26	1 44	18 59	16 52	22 54	22 42	13 1		n.a.
T 26	21 10	22 37	0 7	22 43	1 47	7 39	0s 4	23 46	1 7	1 44	1 37	6 17	2 25	15 41	0 17	14 26	1 44	18 58	16 51	22 54	22 42	13 3		n.a.
W27	20 59	24 40	0n59	22 19	1 47	7 9	0 9	23 41	1 7	1 44	1 37	6 15	2 25	15 41	0 17	14 26	1 44	18 57	16 51	22 54	22 42	13 6		n.a.
T 28	20 47	25 32	2 3	21 52	1 45	6 39	0 13	23 36	1 7	1 44	1 37	6 12	2 24	15 42	0 17	14 26	1 44	18 56	16 51	22 54	22 41	13 9		n.a.
F 29	20 35	25 4	3 3	21 24	1 44	6 9	0 18	23 31	1 7	1 45	1 38	6 10	2 24	15 42	0 17	14 26	1 44	18 55	16 50	22 53	22 41	13 12		n.a.
S 30	20 23	23 14	3 54	20 55	1 41	5 39	0 23	23 25	1 7	1 46	1 38	6 8	2 24	15 43	0 17	14 26	1 44	18 54	16 50	22 52	22 40	13 14		n.a.
S 31	20n10	20n 6	4n34	20n24	1n39	5n 9	0s28	23n20	1n 8	1s46	1s38	6n 6	2n24	15n43	0s17	14s26	1n44	18n53	16n49	22n52	22n40	13n17		n.a.

Julian Day Number = 1541536.5, Delta T = 04h37m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'28, Lahiri = -10°45'28 Julian Calendar 1 July 493 BCE == Greg. Calendar 26 June 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 15 39	2♌ 7'08	1♍10	8♌40	17♍ 8	20♋50	29°R18	20♍23	13♉ 9	13°D26	21♍16	14°R32	13♊ 1	12♉35	n.a.	M 1
T 2	20 19 36	3° 5'21	14°58	10°30	18°14	21°28	29♓17	20°29	13°10	13♏26	21°18	14♊24	12°58	12°42	n.a.	T 2
W 3	20 23 32	4° 3'35	28°54	12°18	19°19	22° 6	29°15	20°34	13°11	13°26	21°19	14°18	12°54	12°48	n.a.	W 3
T 4	20 27 29	5° 1'51	12♎56	14° 5	20°24	22°44	29°13	20°40	13°12	13°27	21°21	14°14	12°51	12°55	n.a.	T 4
F 5	20 31 25	6° 0'09	27° 3	15°50	21°29	23°22	29°11	20°46	13°13	13°27	21°23	14°12	12°48	13° 2	n.a.	F 5
S 6	20 35 22	6°58'28	11♏11	17°35	22°33	24° 1	29° 9	20°52	13°14	13°27	21°25	14°D12	12°45	13° 8	n.a.	S 6
S 7	20 39 18	7°56'50	25°21	19°18	23°38	24°39	29° 7	20°57	13°15	13°27	21°27	14°12	12°42	13°15	n.a.	S 7
M 8	20 43 15	8°55'12	9♐29	21° 0	24°42	25°17	29° 4	21° 3	13°16	13°27	21°29	14°R13	12°39	13°22	n.a.	M 8
T 9	20 47 11	9°53'37	23°35	22°42	25°46	25°55	29° 1	21° 9	13°17	13°27	21°31	14°13	12°35	13°28	n.a.	T 9
W10	20 51 8	10°52'03	7♑37	24°21	26°50	26°33	28°58	21°15	13°18	13°28	21°32	14°11	12°32	13°35	n.a.	W10
T 11	20 55 4	11°50'31	21°32	26° 0	27°53	27°12	28°55	21°21	13°18	13°28	21°34	14° 6	12°29	13°42	n.a.	T 11
F 12	20 59 1	12°49'01	5♒16	27°38	28°57	27°50	28°52	21°27	13°19	13°28	21°36	13°59	12°26	13°48	n.a.	F 12
S 13	21 2 58	13°47'33	18°46	29°15	29°59	28°28	28°48	21°33	13°20	13°29	21°38	13°50	12°23	13°55	n.a.	S 13
S 14	21 6 54	14°46'07	2♓ 0	0♍50	1♎ 2	29° 6	28°44	21°39	13°20	13°29	21°40	13°39	12°19	14° 2	n.a.	S 14
M15	21 10 51	15°44'43	14°56	2°25	2° 5	29°44	28°40	21°46	13°21	13°30	21°42	13°28	12°16	14° 8	n.a.	M15
T 16	21 14 47	16°43'22	27°34	3°58	3° 7	0♌22	28°36	21°52	13°21	13°30	21°45	13°19	12°13	14°15	n.a.	T 16
W17	21 18 44	17°42'02	9♈55	5°31	4° 9	1° 1	28°32	21°58	13°22	13°31	21°47	13°11	12°10	14°22	n.a.	W17
T 18	21 22 40	18°40'45	22° 2	7° 2	5°11	1°39	28°27	22° 4	13°22	13°31	21°49	13° 5	12° 7	14°28	n.a.	T 18
F 19	21 26 37	19°39'30	3♉58	8°33	6°12	2°17	28°23	22°11	13°23	13°32	21°51	13° 1	12° 4	14°35	n.a.	F 19
S 20	21 30 33	20°38'18	15°48	10° 2	7°13	2°55	28°18	22°17	13°23	13°32	21°53	13°D 0	12° 0	14°42	n.a.	S 20
S 21	21 34 30	21°37'08	27°37	11°30	8°14	3°33	28°13	22°24	13°23	13°33	21°55	13° 0	11°57	14°48	n.a.	S 21
M22	21 38 27	22°36'00	9♊31	12°58	9°14	4°12	28° 8	22°30	13°23	13°34	21°57	13°R 0	11°54	14°55	n.a.	M22
T 23	21 42 23	23°34'55	21°34	14°24	10°14	4°50	28° 2	22°37	13°23	13°34	21°59	13° 0	11°51	15° 2	n.a.	T 23
W24	21 46 20	24°33'52	3♋53	15°49	11°14	5°28	27°57	22°43	13°24	13°35	22° 2	12°58	11°48	15° 8	n.a.	W24
T 25	21 50 16	25°32'51	16°30	17°13	12°13	6° 6	27°51	22°50	13°R24	13°36	22° 4	12°54	11°45	15°15	n.a.	T 25
F 26	21 54 13	26°31'53	29°30	18°36	13°12	6°45	27°45	22°56	13°24	13°37	22° 6	12°47	11°41	15°21	n.a.	F 26
S 27	21 58 9	27°30'57	12♌51	19°58	14°11	7°23	27°39	23° 3	13°23	13°37	22° 8	12°38	11°38	15°28	n.a.	S 27
S 28	22 2 6	28°30'03	26°35	21°19	15° 9	8° 1	27°33	23°10	13°23	13°38	22°11	12°26	11°35	15°35	n.a.	S 28
M29	22 6 2	29°29'12	10♍36	22°38	16° 7	8°39	27°27	23°16	13°23	13°39	22°13	12°14	11°32	15°41	n.a.	M29
T 30	22 9 59	0♍28'22	24°51	23°56	17° 4	9°17	27°20	23°23	13°23	13°40	22°15	12° 3	11°29	15°48	n.a.	T 30
W31	22 13 55	1♍27'35	9♎13	25♍13	18♎ 1	9♌56	27♓14	23♍30	13♉23	13♏41	22♍17	11♊53	11♊25	15♉55	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n57	15n51	4n59	19n52	1n35	4n39	0s33	23n14	1n 8	1s47	1s39	6n 3	2n24	15n43	0s17	14s26	1n44	18n52	16n49	22n51	22n40	13n20		n.a.
T 2	19 44	10 42	5 7	19 19	1 32	4 8	0 37	23 8	1 8	1 48	1 39	6 1	2 24	15 44	0 17	14 26	1 44	18 51	16 48	22 50	22 39	13 23		n.a.
W 3	19 30	4 59	4 57	18 44	1 28	3 38	0 42	23 2	1 8	1 49	1 39	5 59	2 24	15 44	0 17	14 26	1 44	18 50	16 48	22 49	22 39	13 25		n.a.
T 4	19 16	1s 2	4 30	18 9	1 24	3 7	0 48	22 56	1 9	1 50	1 39	5 56	2 23	15 44	0 17	14 26	1 43	18 49	16 48	22 49	22 38	13 28		n.a.
F 5	19 1	7 3	3 46	17 33	1 19	2 37	0 53	22 50	1 9	1 51	1 40	5 54	2 23	15 45	0 17	14 26	1 43	18 47	16 47	22 48	22 38	13 31		n.a.
S 6	18 46	12 44	2 48	16 56	1 14	2 6	0 58	22 43	1 9	1 52	1 40	5 51	2 23	15 45	0 17	14 26	1 43	18 46	16 47	22 48	22 38	13 34		n.a.
S 7	18 31	17 44	1 40	16 19	1 8	1 36	1 3	22 37	1 9	1 53	1 40	5 49	2 23	15 45	0 17	14 27	1 43	18 45	16 46	22 48	22 37	13 36		n.a.
M 8	18 16	21 45	0 25	15 40	1 3	1 5	1 8	22 30	1 9	1 55	1 41	5 46	2 23	15 46	0 17	14 27	1 43	18 44	16 46	22 49	22 37	13 39		n.a.
T 9	18 0	24 26	0s50	15 2	0 57	0 35	1 14	22 23	1 10	1 56	1 41	5 44	2 23	15 46	0 17	14 27	1 43	18 43	16 46	22 48	22 36	13 42		n.a.
W10	17 44	25 34	2 2	14 23	0 51	0 4	1 19	22 16	1 10	1 57	1 41	5 41	2 23	15 46	0 17	14 27	1 43	18 42	16 45	22 48	22 36	13 45		n.a.
T 11	17 28	25 4	3 6	13 43	0 45	0s27	1 25	22 8	1 10	1 59	1 41	5 39	2 22	15 46	0 17	14 27	1 43	18 41	16 45	22 48	22 35	13 47		n.a.
F 12	17 11	23 3	3 58	13 3	0 38	0 57	1 30	22 1	1 10	2 0	1 42	5 36	2 22	15 46	0 17	14 27	1 43	18 40	16 44	22 47	22 35	13 50		n.a.
S 13	16 54	19 45	4 36	12 23	0 32	1 27	1 36	21 53	1 10	2 2	1 42	5 34	2 22	15 47	0 17	14 28	1 43	18 38	16 44	22 46	22 35	13 53		n.a.
S 14	16 37	15 31	4 58	11 42	0 25	1 58	1 41	21 45	1 10	2 4	1 42	5 31	2 22	15 47	0 17	14 28	1 43	18 37	16 44	22 44	22 34	13 56		n.a.
M15	16 20	10 40	5 4	11 2	0 18	2 28	1 47	21 37	1 11	2 6	1 42	5 29	2 22	15 47	0 17	14 28	1 43	18 36	16 43	22 43	22 34	13 58		n.a.
T 16	16 2	5 28	4 54	10 21	0 11	2 58	1 53	21 29	1 11	2 8	1 42	5 26	2 22	15 47	0 17	14 28	1 43	18 35	16 43	22 42	22 33	14 1		n.a.
W17	15 44	0 11	4 32	9 40	0 3	3 28	1 58	21 21	1 11	2 10	1 43	5 23	2 22	15 47	0 17	14 28	1 43	18 34	16 43	22 41	22 33	14 4		n.a.
T 18	15 26	5n 2	3 57	8 59	0s 4	3 58	2 4	21 13	1 11	2 12	1 43	5 21	2 22	15 47	0 17	14 29	1 43	18 33	16 43	22 40	22 33	14 6		n.a.
F 19	15 7	10 0	3 12	8 18	0 11	4 28	2 10	21 4	1 11	2 14	1 43	5 18	2 21	15 47	0 17	14 29	1 42	18 32	16 42	22 40	22 32	14 9		n.a.
S 20	14 48	14 33	2 20	7 37	0 19	4 58	2 15	20 55	1 11	2 16	1 43	5 16	2 21	15 48	0 17	14 29	1 42	18 31	16 42	22 40	22 32	14 12		n.a.
S 21	14 29	18 34	1 21	6 56	0 26	5 28	2 21	20 46	1 12	2 18	1 44	5 13	2 21	15 48	0 17	14 29	1 42	18 29	16 42	22 40	22 31	14 15		n.a.
M22	14 10	21 52	0 19	6 15	0 34	5 57	2 27	20 37	1 12	2 20	1 44	5 10	2 21	15 48	0 17	14 30	1 42	18 28	16 41	22 40	22 31	14 17		n.a.
T 23	13 50	24 14	0n45	5 35	0 42	6 26	2 33	20 28	1 12	2 23	1 44	5 7	2 21	15 48	0 17	14 30	1 42	18 27	16 41	22 40	22 30	14 20		n.a.
W24	13 30	25 30	1 49	4 54	0 50	6 56	2 39	20 19	1 12	2 25	1 44	5 5	2 21	15 48	0 17	14 30	1 42	18 26	16 41	22 39	22 30	14 23		n.a.
T 25	13 10	25 30	2 48	4 14	0 57	7 24	2 44	20 10	1 12	2 27	1 44	5 2	2 21	15 48	0 17	14 30	1 42	18 25	16 41	22 39	22 30	14 25		n.a.
F 26	12 50	24 7	3 40	3 34	1 5	7 53	2 50	20 0	1 12	2 30	1 45	4 59	2 21	15 48	0 17	14 31	1 42	18 24	16 40	22 38	22 29	14 28		n.a.
S 27	12 30	21 21	4 22	2 55	1 13	8 22	2 56	19 50	1 13	2 33	1 45	4 57	2 21	15 48	0 17	14 31	1 42	18 23	16 40	22 37	22 29	14 31		n.a.
S 28	12 9	17 21	4 50	2 16	1 20	8 50	3 2	19 40	1 13	2 35	1 45	4 54	2 21	15 48	0 17	14 31	1 42	18 22	16 40	22 35	22 28	14 34		n.a.
M29	11 48	12 19	5 1	1 37	1 28	9 18	3 8	19 30	1 13	2 38	1 45	4 51	2 21	15 48	0 17	14 32	1 42	18 21	16 40	22 34	22 28	14 36		n.a.
T 30	11 27	6 33	4 54	0 59	1 36	9 46	3 14	19 20	1 13	2 41	1 45	4 48	2 20	15 48	0 17	14 32	1 42	18 19	16 39	22 32	22 27	14 39		n.a.
W31	11n 6	0n24	4n28	0n21	1s43	10s13	3s19	19n10	1n13	2s43	1s45	4n45	2n20	15n47	0s17	14s32	1n42	18n18	16n39	22n31	22n27	14n42		n.a.

Julian Day Number = 1541567.5, Delta T = 04h37m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'24, Lahiri = -10°45'24 Julian Calendar 1 Aug. 493 BCE == Greg. Calendar 27 July 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 52	2♍26'49	23♎36	26♍28	18♎57	10♌34	27°R 7	23♍37	13°R22	13♏42	22♍20	11°R46	11♊22	16♉ 1	n.a.	T 1
F 2	22 21 49	3°26'05	7♏57	27°42	19°53	11°12	27♓ 0	23°44	13♉22	13°43	22°22	11♊42	11°19	16° 8	n.a.	F 2
S 3	22 25 45	4°25'24	22°11	28°54	20°48	11°50	26°54	23°50	13°22	13°44	22°24	11°40	11°16	16°15	n.a.	S 3
S 4	22 29 42	5°24'44	6♐17	0♎ 4	21°43	12°29	26°47	23°57	13°21	13°45	22°27	11°40	11°13	16°21	n.a.	S 4
M 5	22 33 38	6°24'06	20°15	1°13	22°38	13° 7	26°39	24° 4	13°21	13°46	22°29	11°40	11°10	16°28	n.a.	M 5
T 6	22 37 35	7°23'30	4♑ 3	2°19	23°31	13°45	26°32	24°11	13°20	13°47	22°31	11°39	11° 6	16°35	n.a.	T 6
W 7	22 41 31	8°22'56	17°42	3°24	24°25	14°23	26°25	24°18	13°19	13°49	22°34	11°35	11° 3	16°41	n.a.	W 7
T 8	22 45 28	9°22'24	1♒12	4°25	25°17	15° 2	26°17	24°25	13°19	13°50	22°36	11°29	11° 0	16°48	n.a.	T 8
F 9	22 49 24	10°21'53	14°31	5°25	26° 9	15°40	26°10	24°32	13°18	13°51	22°38	11°20	10°57	16°55	n.a.	F 9
S 10	22 53 21	11°21'25	27°39	6°21	27° 0	16°18	26° 2	24°39	13°17	13°52	22°41	11° 8	10°54	17° 1	n.a.	S 10
S 11	22 57 18	12°20'58	10♓35	7°15	27°51	16°56	25°55	24°46	13°16	13°54	22°43	10°54	10°51	17° 8	n.a.	S 11
M12	23 1 14	13°20'34	23°17	8° 5	28°41	17°35	25°47	24°53	13°15	13°55	22°46	10°41	10°47	17°15	n.a.	M12
T 13	23 5 11	14°20'12	5♈45	8°52	29°30	18°13	25°39	25° 0	13°14	13°56	22°48	10°28	10°44	17°21	n.a.	T 13
W14	23 9 7	15°19'52	17°59	9°34	0♏18	18°51	25°31	25° 7	13°13	13°58	22°50	10°17	10°41	17°28	n.a.	W14
T 15	23 13 4	16°19'35	0♉ 1	10°12	1° 6	19°30	25°23	25°14	13°12	13°59	22°53	10° 9	10°38	17°35	n.a.	T 15
F 16	23 17 0	17°19'19	11°55	10°45	1°52	20° 8	25°15	25°21	13°11	14° 0	22°55	10° 3	10°35	17°41	n.a.	F 16
S 17	23 20 57	18°19'06	23°43	11°12	2°38	20°46	25° 7	25°28	13°10	14° 2	22°58	10° 0	10°31	17°48	n.a.	S 17
S 18	23 24 53	19°18'56	5♊30	11°34	3°23	21°24	24°59	25°36	13° 9	14° 3	23° 0	10°D 0	10°28	17°55	n.a.	S 18
M19	23 28 50	20°18'48	17°22	11°49	4° 7	22° 3	24°51	25°43	13° 8	14° 5	23° 2	10°R 0	10°25	18° 1	n.a.	M19
T 20	23 32 47	21°18'42	29°24	11°57	4°50	22°41	24°43	25°50	13° 7	14° 6	23° 5	9°59	10°22	18° 8	n.a.	T 20
W21	23 36 43	22°18'38	11♋42	11°R57	5°32	23°19	24°35	25°57	13° 5	14° 8	23° 7	9°58	10°19	18°15	n.a.	W21
T 22	23 40 40	23°18'37	24°21	11°49	6°13	23°58	24°27	26° 4	13° 4	14° 9	23°10	9°54	10°16	18°21	n.a.	T 22
F 23	23 44 36	24°18'38	7♌24	11°33	6°53	24°36	24°19	26°11	13° 2	14°11	23°12	9°48	10°12	18°28	n.a.	F 23
S 24	23 48 33	25°18'41	20°53	11° 8	7°31	25°14	24°10	26°18	13° 1	14°13	23°15	9°39	10° 9	18°35	n.a.	S 24
S 25	23 52 29	26°18'47	4♍50	10°33	8° 9	25°53	24° 2	26°25	13° 0	14°14	23°17	9°29	10° 6	18°41	n.a.	S 25
M26	23 56 26	27°18'54	19°10	9°49	8°45	26°31	23°54	26°33	12°58	14°16	23°19	9°17	10° 3	18°48	n.a.	M26
T 27	0 0 22	28°19'03	3♎48	8°56	9°20	27° 9	23°46	26°40	12°56	14°18	23°22	9° 6	10° 0	18°55	n.a.	T 27
W28	0 4 19	29°19'15	18°36	7°56	9°54	27°48	23°38	26°47	12°55	14°19	23°24	8°57	9°56	19° 1	n.a.	W28
T 29	0 8 15	0♎19'28	3♏25	6°48	10°26	28°26	23°30	26°54	12°53	14°21	23°27	8°50	9°53	19° 8	n.a.	T 29
F 30	0 12 12	1♎19'43	18♏ 9	5♎34	10♏56	29♌ 5	23♓22	27♍ 1	12♉51	14♏23	23♍29	8♊46	9♊50	19♉15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n44	5s48	3n45	0s16	1s50	10s40	3s25	19n 0	1n13	2s46	1s46	4n43	2n20	15n47	0s17	14s33	1n42	18n17	16n39	22n30	22n26	14n44		n.a.
F 2	10 23	11 42	2 48	0 52	1 58	11 7	3 31	18 49	1 13	2 49	1 46	4 40	2 20	15 47	0 17	14 33	1 42	18 16	16 39	22 29	22 26	14 47		n.a.
S 3	10 1	16 56	1 41	1 28	2 5	11 34	3 37	18 38	1 13	2 52	1 46	4 37	2 20	15 47	0 17	14 33	1 42	18 15	16 39	22 29	22 26	14 50		n.a.
S 4	9 39	21 11	0 28	2 2	2 12	12 0	3 43	18 28	1 14	2 55	1 46	4 34	2 20	15 47	0 17	14 34	1 42	18 14	16 38	22 29	22 25	14 52		n.a.
M 5	9 17	24 9	0s45	2 36	2 19	12 26	3 48	18 17	1 14	2 58	1 46	4 31	2 20	15 47	0 17	14 34	1 41	18 13	16 38	22 29	22 25	14 55		n.a.
T 6	8 55	25 37	1 55	3 9	2 25	12 52	3 54	18 6	1 14	3 1	1 46	4 29	2 20	15 47	0 17	14 35	1 41	18 12	16 38	22 29	22 24	14 58		n.a.
W 7	8 32	25 30	2 58	3 41	2 32	13 17	4 0	17 55	1 14	3 4	1 46	4 26	2 20	15 46	0 17	14 35	1 41	18 11	16 38	22 28	22 24	15 0		n.a.
T 8	8 10	23 53	3 50	4 11	2 38	13 42	4 5	17 43	1 14	3 7	1 46	4 23	2 20	15 46	0 17	14 35	1 41	18 10	16 38	22 27	22 23	15 3		n.a.
F 9	7 47	20 58	4 28	4 41	2 44	14 7	4 11	17 32	1 14	3 10	1 46	4 20	2 20	15 46	0 17	14 36	1 41	18 9	16 38	22 26	22 23	15 6		n.a.
S 10	7 24	17 0	4 52	5 8	2 49	14 31	4 16	17 20	1 14	3 13	1 47	4 17	2 20	15 46	0 17	14 36	1 41	18 7	16 38	22 24	22 22	15 8		n.a.
S 11	7 1	12 18	5 0	5 35	2 54	14 54	4 22	17 9	1 14	3 16	1 47	4 14	2 20	15 45	0 17	14 37	1 41	18 6	16 38	22 23	22 22	15 11		n.a.
M12	6 38	7 10	4 53	5 59	2 59	15 18	4 27	16 57	1 15	3 20	1 47	4 12	2 20	15 45	0 17	14 37	1 41	18 5	16 37	22 21	22 22	15 14		n.a.
T 13	6 15	1 50	4 32	6 21	3 3	15 40	4 32	16 45	1 15	3 23	1 47	4 9	2 20	15 45	0 17	14 38	1 41	18 4	16 37	22 19	22 21	15 16		n.a.
W14	5 51	3n29	3 58	6 42	3 7	16 3	4 38	16 33	1 15	3 26	1 47	4 6	2 20	15 45	0 17	14 38	1 41	18 3	16 37	22 17	22 21	15 19		n.a.
T 15	5 28	8 36	3 15	6 59	3 10	16 25	4 43	16 21	1 15	3 29	1 47	4 3	2 20	15 44	0 17	14 38	1 41	18 2	16 37	22 16	22 20	15 22		n.a.
F 16	5 4	13 21	2 23	7 15	3 12	16 46	4 48	16 9	1 15	3 32	1 47	4 0	2 20	15 44	0 17	14 39	1 41	18 1	16 37	22 15	22 20	15 24		n.a.
S 17	4 41	17 34	1 25	7 27	3 14	17 7	4 53	15 57	1 15	3 36	1 47	3 57	2 20	15 44	0 17	14 39	1 41	18 0	16 37	22 15	22 19	15 27		n.a.
S 18	4 17	21 7	0 24	7 36	3 14	17 27	4 58	15 44	1 15	3 39	1 47	3 54	2 20	15 43	0 17	14 40	1 41	17 59	16 37	22 15	22 19	15 30		n.a.
M19	3 53	23 48	0n39	7 42	3 14	17 47	5 2	15 32	1 15	3 42	1 47	3 51	2 20	15 43	0 17	14 40	1 41	17 58	16 37	22 15	22 18	15 32		n.a.
T 20	3 29	25 26	1 41	7 43	3 12	18 6	5 7	15 19	1 15	3 45	1 47	3 49	2 20	15 42	0 17	14 41	1 41	17 57	16 37	22 15	22 18	15 35		n.a.
W21	3 5	25 53	2 40	7 41	3 9	18 25	5 11	15 6	1 15	3 49	1 47	3 46	2 20	15 42	0 17	14 41	1 41	17 56	16 37	22 14	22 17	15 38		n.a.
T 22	2 41	25 1	3 32	7 34	3 5	18 43	5 16	14 54	1 15	3 52	1 47	3 43	2 20	15 42	0 17	14 42	1 41	17 55	16 37	22 14	22 17	15 40		n.a.
F 23	2 17	22 47	4 15	7 22	2 59	19 1	5 20	14 41	1 16	3 55	1 47	3 40	2 20	15 41	0 17	14 42	1 40	17 54	16 37	22 13	22 16	15 43		n.a.
S 24	1 53	19 14	4 46	7 5	2 52	19 18	5 24	14 28	1 16	3 58	1 47	3 37	2 20	15 41	0 17	14 43	1 40	17 53	16 37	22 12	22 16	15 46		n.a.
S 25	1 29	14 31	5 1	6 43	2 43	19 34	5 28	14 15	1 16	4 2	1 47	3 34	2 20	15 40	0 17	14 44	1 40	17 52	16 37	22 10	22 16	15 48		n.a.
M26	1 5	8 53	4 57	6 16	2 32	19 49	5 32	14 2	1 16	4 5	1 47	3 31	2 20	15 40	0 17	14 44	1 40	17 51	16 37	22 8	22 15	15 51		n.a.
T 27	0 41	2 40	4 35	5 43	2 19	20 4	5 35	13 48	1 16	4 8	1 47	3 29	2 20	15 39	0 17	14 45	1 40	17 50	16 37	22 6	22 15	15 53		n.a.
W28	0 16	3s47	3 53	5 5	2 4	20 19	5 39	13 35	1 16	4 11	1 47	3 26	2 20	15 39	0 17	14 45	1 40	17 49	16 37	22 5	22 14	15 56		n.a.
T 29	0s 8	10 4	2 56	4 23	1 48	20 32	5 42	13 22	1 16	4 14	1 46	3 23	2 20	15 38	0 17	14 46	1 40	17 49	16 37	22 4	22 14	15 59		n.a.
F 30	0s32	15s45	1n47	3s37	1s30	20s45	5s45	13n 8	1n16	4s18	1s46	3n20	2n20	15n38	0s17	14s46	1n40	17n48	16n37	22n 3	22n13	16n 1		n.a.

Julian Day Number = 1541598.5, Delta T = 04h37m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'20, Lahiri = -10°45'20 Julian Calendar 1 Sept. 493 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 493 BCE

OCTOBER 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 9	2♎20'00	2♐41	4°R17	11♏26	29♌43	23°R14	27♍ 8	12°R50	14♏25	23♍32	8°D44	9♊47	19♉21	n.a.	S 1
S 2	0 20 5	3°20'18	16°57	2♎59	11°53	0♍21	23♓ 6	27°15	12♉48	14°26	23°34	8♊44	9°44	19°28	n.a.	S 2
M 3	0 24 2	4°20'38	0♑56	1°41	12°19	1° 0	22°58	27°22	12°46	14°28	23°36	8°R45	9°41	19°34	n.a.	M 3
T 4	0 27 58	5°20'59	14°39	0°27	12°43	1°38	22°50	27°30	12°44	14°30	23°39	8°44	9°37	19°41	n.a.	T 4
W 5	0 31 55	6°21'22	28° 5	29♍19	13° 6	2°16	22°43	27°37	12°42	14°32	23°41	8°42	9°34	19°48	n.a.	W 5
T 6	0 35 51	7°21'47	11♒18	28°20	13°27	2°55	22°35	27°44	12°41	14°34	23°43	8°37	9°31	19°54	n.a.	T 6
F 7	0 39 48	8°22'12	24°17	27°29	13°45	3°33	22°27	27°51	12°39	14°36	23°46	8°30	9°28	20° 1	n.a.	F 7
S 8	0 43 44	9°22'40	7♓ 4	26°50	14° 2	4°12	22°20	27°58	12°37	14°38	23°48	8°21	9°25	20° 8	n.a.	S 8
S 9	0 47 41	10°23'09	19°40	26°22	14°17	4°50	22°13	28° 5	12°35	14°40	23°51	8°10	9°22	20°14	n.a.	S 9
M10	0 51 38	11°23'39	2♈ 5	26° 6	14°29	5°28	22° 5	28°12	12°33	14°42	23°53	7°59	9°18	20°21	n.a.	M10
T 11	0 55 34	12°24'12	14°19	26°D 1	14°40	6° 7	21°58	28°19	12°30	14°43	23°55	7°48	9°15	20°28	n.a.	T 11
W12	0 59 31	13°24'45	26°24	26° 7	14°48	6°45	21°51	28°26	12°28	14°45	23°58	7°39	9°12	20°34	n.a.	W12
T 13	1 3 27	14°25'21	8♉21	26°24	14°54	7°24	21°44	28°33	12°26	14°47	24° 0	7°33	9° 9	20°41	n.a.	T 13
F 14	1 7 24	15°25'58	20°11	26°51	14°57	8° 2	21°37	28°40	12°24	14°49	24° 2	7°28	9° 6	20°48	n.a.	F 14
S 15	1 11 20	16°26'37	1♊57	27°27	14°R58	8°40	21°31	28°47	12°22	14°52	24° 4	7°D27	9° 2	20°54	n.a.	S 15
S 16	1 15 17	17°27'18	13°44	28°10	14°57	9°19	21°24	28°54	12°20	14°54	24° 7	7°27	8°59	21° 1	n.a.	S 16
M17	1 19 13	18°28'01	25°35	29° 0	14°54	9°57	21°18	29° 0	12°17	14°56	24° 9	7°28	8°56	21° 8	n.a.	M17
T 18	1 23 10	19°28'45	7♋35	29°57	14°48	10°36	21°11	29° 7	12°15	14°58	24°11	7°29	8°53	21°14	n.a.	T 18
W19	1 27 7	20°29'31	19°50	0♎59	14°39	11°14	21° 5	29°14	12°13	15° 0	24°13	7°R30	8°50	21°21	n.a.	W19
T 20	1 31 3	21°30'19	2♌24	2° 5	14°28	11°53	20°59	29°21	12°10	15° 2	24°16	7°29	8°47	21°28	n.a.	T 20
F 21	1 35 0	22°31'09	15°23	3°16	14°15	12°31	20°53	29°28	12° 8	15° 4	24°18	7°27	8°43	21°34	n.a.	F 21
S 22	1 38 56	23°32'00	28°49	4°30	13°59	13°10	20°48	29°34	12° 6	15° 6	24°20	7°22	8°40	21°41	n.a.	S 22
S 23	1 42 53	24°32'53	12♍44	5°47	13°41	13°48	20°42	29°41	12° 3	15° 8	24°22	7°16	8°37	21°48	n.a.	S 23
M24	1 46 49	25°33'47	27° 7	7° 7	13°20	14°27	20°37	29°48	12° 1	15°10	24°24	7° 9	8°34	21°54	n.a.	M24
T 25	1 50 46	26°34'42	11♎53	8°28	12°58	15° 5	20°31	29°54	11°59	15°13	24°27	7° 3	8°31	22° 1	n.a.	T 25
W26	1 54 42	27°35'39	26°56	9°52	12°33	15°43	20°26	0♎ 1	11°56	15°15	24°29	6°57	8°27	22° 7	n.a.	W26
T 27	1 58 39	28°36'37	12♏ 5	11°17	12° 6	16°22	20°22	0° 8	11°54	15°17	24°31	6°53	8°24	22°14	n.a.	T 27
F 28	2 2 36	29°37'37	27°11	12°43	11°38	17° 0	20°17	0°14	11°51	15°19	24°33	6°51	8°21	22°21	n.a.	F 28
S 29	2 6 32	0♏38'37	12♐ 5	14°11	11° 7	17°39	20°12	0°21	11°49	15°21	24°35	6°D51	8°18	22°27	n.a.	S 29
S 30	2 10 29	1°39'39	26°41	15°39	10°36	18°17	20° 8	0°27	11°46	15°24	24°37	6°52	8°15	22°34	n.a.	S 30
M31	2 14 25	2♏40'41	10♑54	17♎ 9	10♏ 2	18♍56	20♓ 4	0♎34	11♉44	15♏26	24♍39	6♊53	8♊12	22♉41	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s56	20s27	0n32	2s48	1s10	20s57	5s47	12n54	1n16	4s21	1s46	3n17	2n20	15n37	0s17	14s47	1n40	17n47	16n37	22n 3	22n13	16n 4		n.a.
S 2	1 21	23 50	0s44	1 58	0 50	21 8	5 50	12 41	1 16	4 24	1 46	3 14	2 20	15 37	0 17	14 47	1 40	17 46	16 37	22 3	22 12	16 7		n.a.
M 3	1 45	25 41	1 56	1 8	0 30	21 18	5 52	12 27	1 16	4 27	1 46	3 11	2 20	15 36	0 17	14 48	1 40	17 45	16 37	22 3	22 12	16 9		n.a.
T 4	2 9	25 54	2 59	0 19	0 9	21 28	5 54	12 13	1 16	4 30	1 46	3 9	2 20	15 36	0 17	14 49	1 40	17 44	16 38	22 3	22 11	16 12		n.a.
W 5	2 33	24 36	3 52	0n27	0n11	21 36	5 56	11 59	1 16	4 33	1 46	3 6	2 20	15 35	0 17	14 49	1 40	17 43	16 38	22 3	22 11	16 14		n.a.
T 6	2 58	21 57	4 31	1 8	0 31	21 44	5 57	11 45	1 16	4 36	1 46	3 3	2 20	15 34	0 17	14 50	1 40	17 42	16 38	22 2	22 10	16 17		n.a.
F 7	3 22	18 14	4 55	1 45	0 49	21 51	5 58	11 31	1 16	4 39	1 45	3 0	2 20	15 34	0 17	14 50	1 40	17 42	16 38	22 1	22 10	16 20		n.a.
S 8	3 46	13 43	5 4	2 17	1 5	21 57	5 58	11 17	1 16	4 41	1 45	2 57	2 20	15 33	0 17	14 51	1 40	17 41	16 38	21 59	22 9	16 22		n.a.
S 9	4 10	8 42	4 58	2 42	1 21	22 1	5 59	11 3	1 16	4 44	1 45	2 55	2 20	15 33	0 17	14 52	1 40	17 40	16 38	21 58	22 9	16 25		n.a.
M10	4 34	3 24	4 38	3 0	1 34	22 5	5 58	10 49	1 16	4 47	1 45	2 52	2 20	15 32	0 17	14 52	1 40	17 39	16 38	21 56	22 8	16 27		n.a.
T 11	4 58	1n57	4 6	3 13	1 45	22 8	5 58	10 34	1 17	4 50	1 45	2 49	2 20	15 31	0 17	14 53	1 40	17 38	16 39	21 54	22 8	16 30		n.a.
W12	5 22	7 11	3 22	3 19	1 55	22 9	5 57	10 20	1 17	4 52	1 45	2 46	2 20	15 31	0 17	14 53	1 40	17 38	16 39	21 53	22 7	16 33		n.a.
T 13	5 46	12 6	2 30	3 19	2 3	22 10	5 55	10 5	1 17	4 55	1 44	2 44	2 20	15 30	0 17	14 54	1 40	17 37	16 39	21 51	22 7	16 35		n.a.
F 14	6 9	16 33	1 32	3 14	2 9	22 9	5 53	9 51	1 17	4 57	1 44	2 41	2 20	15 29	0 17	14 55	1 40	17 36	16 39	21 51	22 6	16 38		n.a.
S 15	6 33	20 21	0 30	3 4	2 14	22 7	5 51	9 36	1 17	5 0	1 44	2 38	2 21	15 29	0 17	14 55	1 40	17 35	16 39	21 50	22 6	16 40		n.a.
S 16	6 56	23 19	0n34	2 50	2 17	22 4	5 48	9 22	1 17	5 2	1 44	2 35	2 21	15 28	0 17	14 56	1 40	17 35	16 39	21 50	22 5	16 43		n.a.
M17	7 20	25 17	1 37	2 32	2 19	21 59	5 44	9 7	1 17	5 5	1 44	2 33	2 21	15 27	0 17	14 57	1 40	17 34	16 40	21 51	22 5	16 45		n.a.
T 18	7 43	26 8	2 36	2 10	2 20	21 53	5 40	8 52	1 17	5 7	1 43	2 30	2 21	15 27	0 17	14 57	1 39	17 33	16 40	21 51	22 4	16 48		n.a.
W19	8 6	25 43	3 29	1 45	2 20	21 46	5 35	8 37	1 17	5 9	1 43	2 27	2 21	15 26	0 17	14 58	1 39	17 32	16 40	21 51	22 4	16 51		n.a.
T 20	8 30	24 0	4 14	1 17	2 19	21 37	5 30	8 23	1 17	5 11	1 43	2 25	2 21	15 25	0 17	14 59	1 39	17 32	16 40	21 51	22 3	16 53		n.a.
F 21	8 53	21 0	4 47	0 47	2 17	21 28	5 24	8 8	1 17	5 14	1 43	2 22	2 21	15 24	0 17	14 59	1 39	17 31	16 41	21 50	22 3	16 56		n.a.
S 22	9 15	16 49	5 6	0 15	2 15	21 16	5 17	7 53	1 17	5 16	1 42	2 19	2 21	15 24	0 17	15 0	1 39	17 30	16 41	21 50	22 2	16 58		n.a.
S 23	9 38	11 36	5 8	0s19	2 12	21 4	5 9	7 38	1 17	5 18	1 42	2 17	2 21	15 23	0 17	15 1	1 39	17 30	16 41	21 49	22 2	17 1		n.a.
M24	10 1	5 36	4 51	0 54	2 8	20 50	5 1	7 23	1 17	5 20	1 42	2 14	2 21	15 22	0 17	15 1	1 39	17 29	16 41	21 48	22 1	17 3		n.a.
T 25	10 23	0s52	4 15	1 31	2 4	20 34	4 53	7 8	1 17	5 21	1 42	2 12	2 21	15 22	0 17	15 2	1 39	17 29	16 42	21 46	22 1	17 6		n.a.
W26	10 45	7 24	3 20	2 8	1 59	20 18	4 43	6 52	1 17	5 23	1 41	2 9	2 22	15 21	0 17	15 3	1 39	17 28	16 42	21 45	22 0	17 8		n.a.
T 27	11 7	13 35	2 11	2 47	1 54	20 0	4 33	6 37	1 17	5 25	1 41	2 7	2 22	15 20	0 17	15 3	1 39	17 27	16 42	21 45	22 0	17 11		n.a.
F 28	11 29	18 56	0 52	3 26	1 48	19 40	4 23	6 22	1 16	5 26	1 41	2 4	2 22	15 19	0 17	15 4	1 39	17 27	16 43	21 44	21 59	17 13		n.a.
S 29	11 51	23 1	0s29	4 5	1 43	19 20	4 11	6 7	1 16	5 28	1 41	2 2	2 22	15 18	0 17	15 5	1 39	17 26	16 43	21 44	21 59	17 16		n.a.
S 30	12 12	25 29	1 46	4 45	1 37	18 58	3 59	5 52	1 16	5 29	1 40	1 59	2 22	15 18	0 17	15 5	1 39	17 26	16 43	21 45	21 58	17 19		n.a.
M31	12s34	26s13	2s55	5s26	1n31	18s36	3s47	5n36	1n16	5s31	1s40	1n57	2n22	15n17	0s17	15s 6	1n39	17n25	16n44	21n45	21n58	17n21		n.a.

Julian Day Number = 1541628.5, Delta T = 04h37m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'16, Lahiri = -10°45'16 Julian Calendar 1 Oct. 493 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 22	3♏41'44	24♉44	18♎38	9°R28	19♍34	20°R 0	0♎40	11°R41	15♏28	24♍41	6♊54	8♊ 8	22♉47	n.a.	T 1
W 2	2 22 18	4°42'47	8♒12	20° 9	8♏53	20°13	19♓56	0°46	11♉39	15°30	24°43	6°R55	8° 5	22°54	n.a.	W 2
T 3	2 26 15	5°43'52	21°18	21°39	8°17	20°51	19°53	0°53	11°36	15°33	24°45	6°54	8° 2	23° 1	n.a.	T 3
F 4	2 30 11	6°44'56	4♓ 7	23°11	7°41	21°30	19°49	0°59	11°34	15°35	24°47	6°51	7°59	23° 7	n.a.	F 4
S 5	2 34 8	7°46'02	16°40	24°42	7° 4	22° 8	19°46	1° 5	11°31	15°37	24°49	6°47	7°56	23°14	n.a.	S 5
S 6	2 38 5	8°47'08	29° 1	26°14	6°28	22°47	19°43	1°11	11°29	15°39	24°51	6°42	7°53	23°21	n.a.	S 6
M 7	2 42 1	9°48'15	11♈11	27°46	5°52	23°25	19°40	1°17	11°26	15°42	24°53	6°37	7°49	23°27	n.a.	M 7
T 8	2 45 58	10°49'22	23°13	29°18	5°16	24° 4	19°38	1°23	11°23	15°44	24°54	6°33	7°46	23°34	n.a.	T 8
W 9	2 49 54	11°50'30	5♉ 8	0♏50	4°42	24°42	19°35	1°29	11°21	15°46	24°56	6°29	7°43	23°41	n.a.	W 9
T 10	2 53 51	12°51'39	16°59	2°23	4° 8	25°21	19°33	1°35	11°18	15°48	24°58	6°26	7°40	23°47	n.a.	T 10
F 11	2 57 47	13°52'49	28°47	3°55	3°36	25°59	19°31	1°41	11°16	15°51	25° 0	6°25	7°37	23°54	n.a.	F 11
S 12	3 1 44	14°53'59	10♊35	5°28	3° 5	26°38	19°30	1°47	11°13	15°53	25° 2	6°D24	7°33	24° 1	n.a.	S 12
S 13	3 5 40	15°55'10	22°24	7° 1	2°36	27°16	19°28	1°53	11°11	15°55	25° 3	6°25	7°30	24° 7	n.a.	S 13
M14	3 9 37	16°56'22	4♋18	8°34	2° 9	27°55	19°27	1°59	11° 8	15°57	25° 5	6°27	7°27	24°14	n.a.	M14
T 15	3 13 34	17°57'34	16°21	10° 7	1°44	28°33	19°26	2° 4	11° 6	16° 0	25° 7	6°28	7°24	24°20	n.a.	T 15
W16	3 17 30	18°58'48	28°36	11°41	1°21	29°12	19°25	2°10	11° 3	16° 2	25° 8	6°30	7°21	24°27	n.a.	W16
T 17	3 21 27	20° 0'02	11♌ 8	13°14	1° 1	29°50	19°24	2°16	11° 1	16° 4	25°10	6°31	7°18	24°34	n.a.	T 17
F 18	3 25 23	21° 1'16	24° 1	14°48	0°43	0♎29	19°23	2°21	10°58	16° 6	25°12	6°R31	7°14	24°40	n.a.	F 18
S 19	3 29 20	22° 2'31	7♍18	16°22	0°27	1° 7	19°23	2°26	10°56	16° 9	25°13	6°30	7°11	24°47	n.a.	S 19
S 20	3 33 16	23° 3'47	21° 2	17°56	0°13	1°46	19°D23	2°32	10°53	16°11	25°15	6°29	7° 8	24°54	n.a.	S 20
M21	3 37 13	24° 5'03	5♎13	19°30	0° 2	2°24	19°23	2°37	10°51	16°13	25°16	6°28	7° 5	25° 0	n.a.	M21
T 22	3 41 9	25° 6'20	19°50	21° 5	29♎54	3° 3	19°24	2°42	10°48	16°15	25°18	6°26	7° 2	25° 7	n.a.	T 22
W23	3 45 6	26° 7'38	4♏48	22°39	29°48	3°41	19°24	2°48	10°46	16°18	25°19	6°25	6°59	25°14	n.a.	W23
T 24	3 49 3	27° 8'55	19°59	24°14	29°45	4°20	19°25	2°53	10°43	16°20	25°21	6°24	6°55	25°20	n.a.	T 24
F 25	3 52 59	28°10'13	5♐14	25°49	29°D44	4°58	19°26	2°58	10°41	16°22	25°22	6°D24	6°52	25°27	n.a.	F 25
S 26	3 56 56	29°11'31	20°22	27°25	29°45	5°37	19°27	3° 3	10°39	16°24	25°23	6°24	6°49	25°34	n.a.	S 26
S 27	4 0 52	0♐12'49	5♉15	29° 1	29°49	6°15	19°28	3° 8	10°36	16°27	25°25	6°24	6°46	25°40	n.a.	S 27
M28	4 4 49	1°14'07	19°46	0♐37	29°55	6°54	19°30	3°13	10°34	16°29	25°26	6°25	6°43	25°47	n.a.	M28
T 29	4 8 45	2°15'24	3♒51	2°13	0♏ 4	7°32	19°32	3°17	10°31	16°31	25°27	6°25	6°39	25°54	n.a.	T 29
W30	4 12 42	3♐16'41	17♒29	3♐50	0♏15	8♎11	19♓34	3♎22	10♉29	16♏33	25♍28	6♊26	6♊36	26♉ 0	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s55	25s16	3s52	6s 6	1n24	18s12	3s34	5n21	1n16	5s32	1s40	1n54	2n22	15n16	0s17	15s 7	1n39	17n25	16n44	21n45	21n57	17n24		n.a.
W 2	13 16	22 52	4 35	6 46	1 18	17 48	3 20	5 6	1 16	5 33	1 39	1 52	2 22	15 15	0 17	15 7	1 39	17 24	16 44	21 45	21 57	17 26		n.a.
T 3	13 36	19 20	5 2	7 27	1 11	17 23	3 6	4 50	1 16	5 34	1 39	1 49	2 23	15 15	0 17	15 8	1 39	17 24	16 45	21 45	21 56	17 29		n.a.
F 4	13 57	14 58	5 13	8 7	1 5	16 57	2 51	4 35	1 16	5 36	1 39	1 47	2 23	15 14	0 17	15 9	1 39	17 23	16 45	21 44	21 56	17 31		n.a.
S 5	14 17	10 3	5 8	8 48	0 58	16 31	2 37	4 19	1 16	5 37	1 38	1 45	2 23	15 13	0 17	15 9	1 39	17 23	16 45	21 44	21 55	17 34		n.a.
S 6	14 37	4 49	4 50	9 28	0 51	16 4	2 21	4 4	1 16	5 37	1 38	1 42	2 23	15 12	0 17	15 10	1 39	17 22	16 46	21 43	21 55	17 36		n.a.
M 7	14 57	0n32	4 18	10 8	0 44	15 38	2 6	3 48	1 16	5 38	1 38	1 40	2 23	15 11	0 17	15 11	1 39	17 22	16 46	21 42	21 54	17 39		n.a.
T 8	15 16	5 48	3 36	10 47	0 37	15 11	1 50	3 33	1 16	5 39	1 38	1 38	2 23	15 11	0 17	15 11	1 39	17 22	16 46	21 41	21 54	17 41		n.a.
W 9	15 35	10 50	2 44	11 27	0 30	14 44	1 35	3 17	1 16	5 40	1 37	1 35	2 23	15 10	0 17	15 12	1 39	17 21	16 47	21 41	21 53	17 44		n.a.
T 10	15 54	15 27	1 45	12 6	0 23	14 18	1 19	3 2	1 16	5 40	1 37	1 33	2 24	15 9	0 17	15 13	1 39	17 21	16 47	21 40	21 53	17 46		n.a.
F 11	16 13	19 28	0 42	12 44	0 17	13 53	1 4	2 46	1 16	5 41	1 37	1 31	2 24	15 8	0 17	15 13	1 39	17 21	16 48	21 40	21 52	17 49		n.a.
S 12	16 31	22 42	0n23	13 22	0 10	13 27	0 48	2 31	1 16	5 41	1 36	1 29	2 24	15 8	0 17	15 14	1 39	17 20	16 48	21 40	21 52	17 51		n.a.
S 13	16 49	24 59	1 27	13 59	0 3	13 3	0 33	2 15	1 15	5 41	1 36	1 26	2 24	15 7	0 17	15 15	1 39	17 20	16 49	21 40	21 51	17 54		n.a.
M14	17 7	26 9	2 28	14 36	0s 4	12 39	0 17	1 59	1 15	5 42	1 36	1 24	2 24	15 6	0 17	15 15	1 39	17 20	16 49	21 40	21 51	17 56		n.a.
T 15	17 24	26 6	3 23	15 13	0 10	12 16	0 3	1 44	1 15	5 42	1 35	1 22	2 24	15 5	0 17	15 16	1 39	17 19	16 49	21 41	21 50	17 59		n.a.
W16	17 42	24 48	4 10	15 48	0 17	11 55	0n12	1 28	1 15	5 42	1 35	1 20	2 25	15 4	0 17	15 17	1 39	17 19	16 50	21 41	21 49	18 1		n.a.
T 17	17 58	22 15	4 47	16 24	0 24	11 34	0 26	1 13	1 15	5 42	1 35	1 18	2 25	15 4	0 17	15 17	1 39	17 19	16 50	21 41	21 49	18 4		n.a.
F 18	18 15	18 33	5 10	16 58	0 30	11 15	0 40	0 57	1 15	5 42	1 34	1 16	2 25	15 3	0 17	15 18	1 39	17 19	16 51	21 41	21 48	18 6		n.a.
S 19	18 31	13 50	5 17	17 32	0 36	10 57	0 54	0 41	1 15	5 41	1 34	1 14	2 25	15 2	0 17	15 18	1 39	17 18	16 51	21 41	21 48	18 8		n.a.
S 20	18 47	8 17	5 7	18 5	0 42	10 40	1 7	0 26	1 15	5 41	1 34	1 12	2 25	15 1	0 17	15 19	1 39	17 18	16 52	21 41	21 47	18 11		n.a.
M21	19 2	2 9	4 38	18 37	0 48	10 24	1 19	0 10	1 15	5 41	1 33	1 10	2 25	15 1	0 17	15 20	1 39	17 18	16 52	21 40	21 47	18 13		n.a.
T 22	19 18	4s18	3 51	19 8	0 54	10 10	1 31	0s 6	1 14	5 40	1 33	1 8	2 26	15 0	0 17	15 20	1 39	17 18	16 53	21 40	21 46	18 16		n.a.
W23	19 32	10 41	2 47	19 39	1 0	9 57	1 43	0 21	1 14	5 40	1 33	1 6	2 26	14 59	0 17	15 21	1 39	17 18	16 53	21 40	21 46	18 18		n.a.
T 24	19 47	16 32	1 30	20 8	1 6	9 45	1 54	0 37	1 14	5 39	1 32	1 4	2 26	14 58	0 17	15 22	1 39	17 18	16 54	21 40	21 45	18 21		n.a.
F 25	20 1	21 21	0 6	20 37	1 11	9 35	2 5	0 52	1 14	5 39	1 32	1 2	2 26	14 57	0 17	15 22	1 39	17 18	16 54	21 40	21 45	18 23		n.a.
S 26	20 15	24 41	1s17	21 5	1 16	9 26	2 15	1 8	1 14	5 38	1 32	1 0	2 26	14 57	0 17	15 23	1 39	17 17	16 55	21 40	21 44	18 26		n.a.
S 27	20 28	26 13	2 34	21 32	1 21	9 18	2 25	1 24	1 14	5 37	1 31	0 59	2 27	14 56	0 17	15 24	1 39	17 17	16 55	21 40	21 44	18 28		n.a.
M28	20 41	25 53	3 39	21 57	1 26	9 12	2 34	1 39	1 13	5 36	1 31	0 57	2 27	14 55	0 17	15 24	1 39	17 17	16 56	21 40	21 43	18 30		n.a.
T 29	20 53	23 53	4 28	22 22	1 31	9 6	2 43	1 55	1 13	5 35	1 31	0 55	2 27	14 55	0 17	15 25	1 39	17 17	16 56	21 40	21 42	18 33		n.a.
W30	21s 5	20s34	5s 1	22s45	1s35	9s 3	2n51	2s10	1n13	5s34	1s30	0n53	2n27	14n54	0s17	15s26	1n39	17n17	16n57	21n40	21n42	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1541659.5, Delta T = 04h37m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'12, Lahiri = -10°45'12 Julian Calendar 1 Nov. 493 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 493 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 493 BCE (-492) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 39	4♐17'58	0♓41	5♐27	0♏28	8♎49	19♓36	3♎27	10°R27	16♏35	25♍30	6°R26	6♊33	26♉ 7	n.a.	T 1
F 2	4 20 35	5°19'14	13°30	7° 4	0°43	9°28	19°38	3°31	10♉25	16°38	25°31	6♊26	6°30	26°14	n.a.	F 2
S 3	4 24 32	6°20'30	25°58	8°42	1° 0	10° 6	19°41	3°36	10°22	16°40	25°32	6°D26	6°27	26°20	n.a.	S 3
S 4	4 28 28	7°21'45	8♈12	10°20	1°19	10°45	19°44	3°40	10°20	16°42	25°33	6°26	6°24	26°27	n.a.	S 4
M 5	4 32 25	8°22'59	20°13	11°58	1°40	11°23	19°47	3°44	10°18	16°44	25°34	6°26	6°20	26°33	n.a.	M 5
T 6	4 36 21	9°24'13	2♉ 7	13°37	2° 3	12° 1	19°50	3°49	10°16	16°46	25°35	6°26	6°17	26°40	n.a.	T 6
W 7	4 40 18	10°25'27	13°56	15°17	2°28	12°40	19°53	3°53	10°14	16°48	25°36	6°27	6°14	26°47	n.a.	W 7
T 8	4 44 14	11°26'40	25°44	16°56	2°55	13°18	19°57	3°57	10°12	16°50	25°37	6°27	6°11	26°53	n.a.	T 8
F 9	4 48 11	12°27'53	7♊32	18°36	3°23	13°57	20° 1	4° 1	10°10	16°53	25°38	6°R27	6° 8	27° 0	n.a.	F 9
S 10	4 52 8	13°29'05	19°23	20°17	3°53	14°35	20° 5	4° 5	10° 8	16°55	25°39	6°27	6° 5	27° 7	n.a.	S 10
S 11	4 56 4	14°30'17	1♋20	21°57	4°24	15°14	20° 9	4° 8	10° 6	16°57	25°40	6°26	6° 1	27°13	n.a.	S 11
M12	5 0 1	15°31'28	13°23	23°38	4°57	15°52	20°13	4°12	10° 4	16°59	25°41	6°25	5°58	27°20	n.a.	M12
T 13	5 3 57	16°32'39	25°36	25°19	5°32	16°30	20°18	4°16	10° 2	17° 1	25°41	6°24	5°55	27°27	n.a.	T 13
W14	5 7 54	17°33'49	8♌ 0	27° 1	6° 8	17° 9	20°22	4°19	10° 0	17° 3	25°42	6°22	5°52	27°33	n.a.	W14
T 15	5 11 50	18°34'59	20°38	28°42	6°45	17°47	20°27	4°23	9°58	17° 5	25°43	6°21	5°49	27°40	n.a.	T 15
F 16	5 15 47	19°36'08	3♍32	0♎23	7°23	18°26	20°32	4°26	9°56	17° 7	25°44	6°20	5°45	27°47	n.a.	F 16
S 17	5 19 44	20°37'17	16°44	2° 5	8° 3	19° 4	20°38	4°30	9°54	17° 9	25°44	6°D19	5°42	27°53	n.a.	S 17
S 18	5 23 40	21°38'25	0♎18	3°46	8°44	19°42	20°43	4°33	9°53	17°11	25°45	6°19	5°39	28° 0	n.a.	S 18
M19	5 27 37	22°39'33	14°14	5°27	9°26	20°21	20°49	4°36	9°51	17°13	25°45	6°20	5°36	28° 7	n.a.	M19
T 20	5 31 33	23°40'40	28°32	7° 7	10°10	20°59	20°54	4°39	9°49	17°15	25°46	6°21	5°33	28°13	n.a.	T 20
W21	5 35 30	24°41'47	13♏11	8°46	10°54	21°37	21° 0	4°42	9°48	17°17	25°46	6°22	5°30	28°20	n.a.	W21
T 22	5 39 26	25°42'53	28° 5	10°24	11°39	22°16	21° 7	4°45	9°46	17°18	25°47	6°23	5°26	28°26	n.a.	T 22
F 23	5 43 23	26°43'58	13♐ 8	12° 1	12°25	22°54	21°13	4°47	9°45	17°20	25°47	6°R23	5°23	28°33	n.a.	F 23
S 24	5 47 19	27°45'03	28°12	13°36	13°12	23°32	21°19	4°50	9°43	17°22	25°48	6°22	5°20	28°40	n.a.	S 24
S 25	5 51 16	28°46'06	13♑ 7	15° 9	14° 1	24°11	21°26	4°53	9°42	17°24	25°48	6°20	5°17	28°46	n.a.	S 25
M26	5 55 13	29°47'08	27°46	16°39	14°49	24°49	21°33	4°55	9°40	17°26	25°48	6°17	5°14	28°53	n.a.	M26
T 27	5 59 9	0♑48'09	12♒ 2	18° 7	15°39	25°27	21°40	4°57	9°39	17°28	25°49	6°13	5°11	29° 0	n.a.	T 27
W28	6 3 6	1°49'09	25°51	19°30	16°30	26° 5	21°47	5° 0	9°38	17°29	25°49	6°10	5° 7	29° 6	n.a.	W28
T 29	6 7 2	2°50'07	9♓12	20°49	17°21	26°44	21°54	5° 2	9°36	17°31	25°49	6° 7	5° 4	29°13	n.a.	T 29
F 30	6 10 59	3°51'03	22° 7	22° 3	18°13	27°22	22° 2	5° 4	9°35	17°33	25°49	6° 5	5° 1	29°20	n.a.	F 30
S 31	6 14 55	4♑51'58	4♈39	23♑11	19♏ 5	28♎ 0	22♓ 9	5♎ 6	9♉34	17♏34	25♍49	6°D 4	4♊58	29♉26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s17	16s18	5s16	23s 7	1s39	9s 0	2n59	2s26	1n13	5s33	1s30	0n52	2n27	14n53	0s17	15s26	1n39	17n17	16n57	21n40	21n41	18n38		n.a.
F 2	21 28	11 25	5 16	23 28	1 43	8 58	3 6	2 41	1 13	5 31	1 30	0 50	2 28	14 52	0 17	15 27	1 39	17 17	16 58	21 40	21 41	18 40		n.a.
S 3	21 39	6 12	5 0	23 48	1 47	8 58	3 13	2 57	1 12	5 30	1 29	0 49	2 28	14 52	0 17	15 27	1 39	17 17	16 58	21 40	21 40	18 43		n.a.
S 4	21 50	0 51	4 31	24 7	1 50	8 58	3 19	3 12	1 12	5 29	1 29	0 47	2 28	14 51	0 17	15 28	1 39	17 17	16 59	21 40	21 40	18 45		n.a.
M 5	22 0	4n28	3 50	24 24	1 53	9 0	3 25	3 27	1 12	5 27	1 29	0 46	2 28	14 50	0 17	15 29	1 39	17 17	16 59	21 40	21 39	18 47		n.a.
T 6	22 9	9 34	3 0	24 39	1 56	9 3	3 31	3 43	1 12	5 26	1 28	0 44	2 29	14 50	0 17	15 29	1 39	17 17	17 0	21 40	21 39	18 50		n.a.
W 7	22 18	14 17	2 2	24 53	1 58	9 6	3 36	3 58	1 12	5 24	1 28	0 43	2 29	14 49	0 17	15 30	1 39	17 17	17 0	21 40	21 38	18 52		n.a.
T 8	22 27	18 29	0 59	25 6	2 0	9 11	3 41	4 14	1 11	5 22	1 28	0 41	2 29	14 48	0 17	15 30	1 39	17 18	17 1	21 40	21 37	18 55		n.a.
F 9	22 35	21 57	0n 6	25 17	2 2	9 17	3 45	4 29	1 11	5 20	1 27	0 40	2 29	14 48	0 17	15 31	1 39	17 18	17 1	21 40	21 37	18 57		n.a.
S 10	22 43	24 31	1 11	25 26	2 3	9 23	3 50	4 44	1 11	5 19	1 27	0 38	2 30	14 47	0 17	15 31	1 39	17 18	17 2	21 40	21 36	18 59		n.a.
S 11	22 51	25 59	2 14	25 34	2 4	9 30	3 53	4 59	1 11	5 17	1 27	0 37	2 30	14 47	0 17	15 32	1 39	17 18	17 3	21 40	21 36	19 2		n.a.
M12	22 57	26 14	3 11	25 40	2 4	9 38	3 57	5 15	1 10	5 15	1 26	0 36	2 30	14 46	0 17	15 33	1 39	17 18	17 3	21 40	21 35	19 4		n.a.
T 13	23 4	25 14	4 0	25 44	2 4	9 46	4 0	5 30	1 10	5 12	1 26	0 35	2 30	14 45	0 17	15 33	1 39	17 18	17 4	21 40	21 35	19 7		n.a.
W14	23 10	23 0	4 39	25 47	2 4	9 56	4 2	5 45	1 10	5 10	1 26	0 33	2 30	14 45	0 17	15 34	1 39	17 19	17 4	21 39	21 34	19 9		n.a.
T 15	23 15	19 37	5 5	25 47	2 3	10 6	4 5	6 0	1 10	5 8	1 25	0 32	2 31	14 44	0 16	15 34	1 39	17 19	17 5	21 39	21 34	19 11		n.a.
F 16	23 21	15 15	5 17	25 46	2 1	10 16	4 7	6 15	1 9	5 6	1 25	0 31	2 31	14 44	0 16	15 35	1 39	17 19	17 5	21 39	21 33	19 14		n.a.
S 17	23 25	10 4	5 12	25 43	1 59	10 27	4 9	6 30	1 9	5 3	1 25	0 30	2 31	14 43	0 16	15 35	1 39	17 19	17 6	21 39	21 32	19 16		n.a.
S 18	23 29	4 18	4 50	25 38	1 56	10 39	4 10	6 45	1 9	5 1	1 24	0 29	2 31	14 43	0 16	15 36	1 39	17 20	17 7	21 39	21 32	19 18		n.a.
M19	23 33	1s51	4 10	25 30	1 52	10 51	4 12	7 0	1 8	4 58	1 24	0 28	2 32	14 42	0 16	15 36	1 39	17 20	17 7	21 39	21 31	19 21		n.a.
T 20	23 36	8 4	3 15	25 21	1 48	11 4	4 13	7 15	1 8	4 56	1 24	0 27	2 32	14 41	0 16	15 37	1 39	17 20	17 8	21 39	21 31	19 23		n.a.
W21	23 39	14 1	2 5	25 10	1 43	11 17	4 13	7 29	1 8	4 53	1 23	0 26	2 32	14 41	0 16	15 37	1 39	17 20	17 8	21 40	21 30	19 25		n.a.
T 22	23 41	19 15	0 46	24 57	1 37	11 30	4 14	7 44	1 7	4 50	1 23	0 25	2 32	14 41	0 16	15 38	1 39	17 21	17 9	21 40	21 30	19 28		n.a.
F 23	23 43	23 17	0s37	24 42	1 30	11 44	4 14	7 59	1 7	4 48	1 23	0 24	2 33	14 40	0 16	15 39	1 39	17 21	17 9	21 40	21 29	19 30		n.a.
S 24	23 44	25 42	1 58	24 26	1 23	11 58	4 14	8 14	1 7	4 45	1 22	0 23	2 33	14 40	0 16	15 39	1 40	17 22	17 10	21 39	21 28	19 32		n.a.
S 25	23 45	26 14	3 9	24 7	1 15	12 13	4 14	8 28	1 6	4 42	1 22	0 23	2 33	14 39	0 16	15 39	1 40	17 22	17 11	21 39	21 28	19 35		n.a.
M26	23 45	24 54	4 7	23 47	1 6	12 28	4 14	8 43	1 6	4 39	1 22	0 22	2 34	14 39	0 16	15 40	1 40	17 22	17 11	21 39	21 27	19 37		n.a.
T 27	23 45	22 0	4 47	23 26	0 56	12 42	4 13	8 57	1 6	4 36	1 22	0 21	2 34	14 38	0 16	15 40	1 40	17 23	17 12	21 38	21 27	19 39		n.a.
W28	23 45	17 55	5 9	23 3	0 45	12 58	4 12	9 11	1 5	4 33	1 21	0 20	2 34	14 38	0 16	15 41	1 40	17 23	17 12	21 37	21 26	19 42		n.a.
T 29	23 43	13 4	5 14	22 39	0 33	13 13	4 11	9 26	1 5	4 29	1 21	0 20	2 34	14 38	0 16	15 41	1 40	17 24	17 13	21 37	21 26	19 44		n.a.
F 30	23 42	7 47	5 2	22 15	0 20	13 28	4 10	9 40	1 5	4 26	1 21	0 19	2 35	14 37	0 16	15 42	1 40	17 24	17 13	21 36	21 25	19 46		n.a.
S 31	23s40	2s21	4s36	21s50	0s 6	13s44	4n 9	9s54	1n 4	4s23	1s20	0n19	2n35	14n37	0s16	15s42	1n40	17n24	17n14	21n36	21n24	19n49		n.a.

Julian Day Number = 1541689.5, Delta T = 04h37m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'08, Lahiri = -10°45'08 Julian Calendar 1 Dec. 493 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 493 BCE

The year -492 astronomical counting style corresponds to year 493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 52	5♑52'51	16♈52	24♑12	19♏59	28♎38	22♓17	5♎ 8	9°R33	17♏36	25♍50	6♊ 5	4♊55	29♉33	n.a.	S 1
M 2	6 22 48	6°53'43	28°51	25° 6	20°53	29°16	22°25	5°10	9♉32	17°38	25°50	6° 6	4°51	29°40	n.a.	M 2
T 3	6 26 45	7°54'34	10♉42	25°51	21°47	29°54	22°33	5°11	9°31	17°39	25°R50	6° 8	4°48	29°46	n.a.	T 3
W 4	6 30 42	8°55'22	22°29	26°28	22°42	0♏33	22°41	5°13	9°30	17°41	25°50	6°10	4°45	29°53	n.a.	W 4
T 5	6 34 38	9°56'10	4♊16	26°55	23°38	1°11	22°49	5°14	9°29	17°43	25°50	6°R11	4°42	29°59	n.a.	T 5
F 6	6 38 35	10°56'55	16° 7	27°11	24°34	1°49	22°58	5°16	9°28	17°44	25°49	6°10	4°39	0♊ 6	n.a.	F 6
S 7	6 42 31	11°57'39	28° 4	27°R17	25°31	2°27	23° 6	5°17	9°27	17°46	25°49	6° 8	4°36	0°13	n.a.	S 7
S 8	6 46 28	12°58'22	10♋11	27°13	26°28	3° 5	23°15	5°18	9°27	17°47	25°49	6° 4	4°32	0°19	n.a.	S 8
M 9	6 50 24	13°59'03	22°29	26°57	27°26	3°43	23°24	5°19	9°26	17°49	25°49	5°58	4°29	0°26	n.a.	M 9
T 10	6 54 21	14°59'42	4♌58	26°31	28°25	4°21	23°33	5°20	9°25	17°50	25°49	5°51	4°26	0°33	n.a.	T 10
W11	6 58 18	16° 0'20	17°39	25°55	29°23	4°59	23°42	5°21	9°25	17°51	25°49	5°44	4°23	0°39	n.a.	W11
T 12	7 2 14	17° 0'57	0♍33	25°10	0♐22	5°37	23°51	5°22	9°24	17°53	25°48	5°36	4°20	0°46	n.a.	T 12
F 13	7 6 11	18° 1'32	13°39	24°18	1°22	6°15	24° 1	5°22	9°23	17°54	25°48	5°30	4°17	0°53	n.a.	F 13
S 14	7 10 7	19° 2'05	26°59	23°19	2°22	6°53	24°10	5°23	9°23	17°56	25°48	5°26	4°13	0°59	n.a.	S 14
S 15	7 14 4	20° 2'38	10♎33	22°15	3°23	7°31	24°20	5°23	9°23	17°57	25°47	5°24	4°10	1° 6	n.a.	S 15
M16	7 18 0	21° 3'08	24°21	21° 9	4°23	8° 9	24°30	5°24	9°22	17°58	25°47	5°D24	4° 7	1°13	n.a.	M16
T 17	7 21 57	22° 3'38	8♏24	20° 1	5°24	8°47	24°39	5°24	9°22	17°59	25°46	5°24	4° 4	1°19	n.a.	T 17
W18	7 25 53	23° 4'06	22°42	18°53	6°26	9°24	24°49	5°24	9°22	18° 1	25°46	5°26	4° 1	1°26	n.a.	W18
T 19	7 29 50	24° 4'32	7♐11	17°48	7°28	10° 2	25° 0	5°R24	9°22	18° 2	25°45	5°R26	3°57	1°33	n.a.	T 19
F 20	7 33 47	25° 4'58	21°50	16°47	8°30	10°40	25°10	5°24	9°21	18° 3	25°45	5°25	3°54	1°39	n.a.	F 20
S 21	7 37 43	26° 5'21	6♑33	15°50	9°33	11°18	25°20	5°24	9°21	18° 4	25°44	5°22	3°51	1°46	n.a.	S 21
S 22	7 41 40	27° 5'43	21°12	14°59	10°35	11°56	25°31	5°24	9°D21	18° 5	25°43	5°16	3°48	1°53	n.a.	S 22
M23	7 45 36	28° 6'03	5♒41	14°15	11°38	12°33	25°41	5°23	9°21	18° 6	25°43	5° 8	3°45	1°59	n.a.	M23
T 24	7 49 33	29° 6'21	19°53	13°37	12°42	13°11	25°52	5°23	9°21	18° 7	25°42	4°59	3°42	2° 6	n.a.	T 24
W25	7 53 29	0♒ 6'37	3♓42	13° 6	13°45	13°49	26° 3	5°22	9°21	18° 8	25°41	4°49	3°38	2°12	n.a.	W25
T 26	7 57 26	1° 6'50	17° 7	12°43	14°49	14°26	26°14	5°21	9°22	18° 9	25°41	4°41	3°35	2°19	n.a.	T 26
F 27	8 1 22	2° 7'02	0♈ 6	12°27	15°53	15° 4	26°24	5°21	9°22	18°10	25°40	4°34	3°32	2°26	n.a.	F 27
S 28	8 5 19	3° 7'11	12°42	12°18	16°58	15°41	26°36	5°20	9°22	18°11	25°39	4°30	3°29	2°32	n.a.	S 28
S 29	8 9 16	4° 7'19	24°58	12°D15	18° 2	16°19	26°47	5°19	9°23	18°12	25°38	4°27	3°26	2°39	n.a.	S 29
M30	8 13 12	5° 7'24	6♉59	12°19	19° 7	16°56	26°58	5°18	9°23	18°13	25°37	4°D27	3°23	2°46	n.a.	M30
T 31	8 17 9	6♒ 7'26	18♉51	12♑29	20♐12	17♏34	27♓ 9	5♎17	9♉23	18♏14	25♍36	4♊27	3♊19	2♊52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	3n 3	3s58	21s25	0n 9	14s 0	4n 7	10s 8	1n 4	4s20	1s20	0n18	2n35	14n36	0s16	15s43	1n40	17n25	17n15	21n36	21n24	19n51		n.a.
M 2	23 34	8 15	3 11	21 0	0 24	14 16	4 6	10 22	1 3	4 16	1 20	0 18	2 35	14 36	0 16	15 43	1 40	17 25	17 15	21 37	21 23	19 53		n.a.
T 3	23 31	13 5	2 15	20 36	0 40	14 32	4 4	10 36	1 3	4 13	1 20	0 17	2 36	14 36	0 16	15 44	1 40	17 26	17 16	21 37	21 23	19 56		n.a.
W 4	23 27	17 26	1 14	20 12	0 57	14 47	4 2	10 50	1 2	4 9	1 19	0 17	2 36	14 36	0 16	15 44	1 40	17 26	17 16	21 37	21 22	19 58		n.a.
T 5	23 23	21 6	0 10	19 50	1 14	15 3	4 0	11 4	1 2	4 6	1 19	0 17	2 36	14 35	0 16	15 44	1 40	17 27	17 17	21 37	21 21	20 0		n.a.
F 6	23 18	23 55	0n54	19 30	1 32	15 19	3 58	11 18	1 2	4 2	1 19	0 16	2 36	14 35	0 16	15 45	1 40	17 28	17 17	21 37	21 21	20 2		n.a.
S 7	23 13	25 41	1 57	19 11	1 49	15 35	3 55	11 32	1 1	3 58	1 18	0 16	2 37	14 35	0 16	15 45	1 40	17 28	17 18	21 37	21 20	20 5		n.a.
S 8	23 7	26 16	2 55	18 55	2 7	15 51	3 53	11 45	1 1	3 54	1 18	0 16	2 37	14 35	0 16	15 46	1 40	17 29	17 19	21 36	21 20	20 7		n.a.
M 9	23 1	25 33	3 46	18 42	2 24	16 7	3 50	11 59	1 0	3 51	1 18	0 16	2 37	14 34	0 16	15 46	1 40	17 29	17 19	21 35	21 19	20 9		n.a.
T 10	22 54	23 34	4 26	18 31	2 40	16 22	3 47	12 12	1 0	3 47	1 18	0 16	2 38	14 34	0 16	15 46	1 40	17 30	17 20	21 34	21 19	20 12		n.a.
W11	22 47	20 24	4 54	18 23	2 55	16 38	3 45	12 26	0 59	3 43	1 17	0 15	2 38	14 34	0 16	15 47	1 40	17 30	17 20	21 33	21 18	20 14		n.a.
T 12	22 39	16 13	5 8	18 17	3 9	16 53	3 42	12 39	0 59	3 39	1 17	0 15	2 38	14 34	0 16	15 47	1 40	17 31	17 21	21 31	21 17	20 16		n.a.
F 13	22 31	11 13	5 6	18 15	3 21	17 8	3 38	12 52	0 58	3 35	1 17	0 15	2 38	14 34	0 16	15 47	1 40	17 32	17 21	21 30	21 17	20 18		n.a.
S 14	22 23	5 37	4 48	18 15	3 31	17 24	3 35	13 5	0 57	3 31	1 17	0 15	2 39	14 34	0 16	15 48	1 40	17 32	17 22	21 30	21 16	20 21		n.a.
S 15	22 14	0s21	4 13	18 17	3 39	17 38	3 32	13 18	0 57	3 27	1 16	0 15	2 39	14 33	0 16	15 48	1 40	17 33	17 22	21 29	21 16	20 23		n.a.
M16	22 5	6 24	3 24	18 22	3 45	17 53	3 29	13 31	0 56	3 23	1 16	0 16	2 39	14 33	0 16	15 48	1 40	17 34	17 23	21 29	21 15	20 25		n.a.
T 17	21 55	12 16	2 21	18 28	3 49	18 7	3 25	13 44	0 56	3 18	1 16	0 16	2 39	14 33	0 16	15 49	1 40	17 34	17 23	21 29	21 14	20 27		n.a.
W18	21 45	17 35	1 8	18 36	3 50	18 21	3 22	13 57	0 55	3 14	1 16	0 16	2 40	14 33	0 16	15 49	1 40	17 35	17 24	21 29	21 14	20 30		n.a.
T 19	21 35	21 57	0s 9	18 46	3 49	18 35	3 18	14 9	0 55	3 10	1 15	0 16	2 40	14 33	0 16	15 49	1 41	17 36	17 24	21 30	21 13	20 32		n.a.
F 20	21 24	24 57	1 27	18 57	3 46	18 49	3 14	14 22	0 54	3 6	1 15	0 16	2 40	14 33	0 16	15 50	1 41	17 36	17 25	21 29	21 13	20 34		n.a.
S 21	21 13	26 15	2 40	19 8	3 41	19 2	3 11	14 34	0 53	3 1	1 15	0 17	2 41	14 33	0 16	15 50	1 41	17 37	17 26	21 29	21 12	20 36		n.a.
S 22	21 1	25 42	3 41	19 21	3 35	19 15	3 7	14 47	0 53	2 57	1 15	0 17	2 41	14 33	0 16	15 50	1 41	17 38	17 26	21 28	21 11	20 38		n.a.
M23	20 49	23 24	4 27	19 34	3 26	19 28	3 3	14 59	0 52	2 52	1 15	0 17	2 41	14 33	0 16	15 50	1 41	17 39	17 27	21 26	21 11	20 41		n.a.
T 24	20 36	19 42	4 56	19 47	3 17	19 40	2 59	15 11	0 51	2 48	1 14	0 18	2 41	14 33	0 16	15 51	1 41	17 39	17 27	21 25	21 10	20 43		n.a.
W25	20 24	15 1	5 6	20 0	3 7	19 52	2 55	15 23	0 51	2 43	1 14	0 18	2 42	14 33	0 16	15 51	1 41	17 40	17 28	21 23	21 10	20 45		n.a.
T 26	20 10	9 44	4 59	20 14	2 55	20 3	2 51	15 35	0 50	2 39	1 14	0 19	2 42	14 33	0 16	15 51	1 41	17 41	17 28	21 21	21 9	20 47		n.a.
F 27	19 57	4 10	4 36	20 27	2 44	20 14	2 47	15 47	0 49	2 34	1 14	0 19	2 42	14 33	0 16	15 51	1 41	17 42	17 29	21 20	21 8	20 49		n.a.
S 28	19 43	1n23	4 1	20 40	2 31	20 25	2 42	15 59	0 49	2 30	1 13	0 20	2 42	14 34	0 16	15 51	1 41	17 42	17 29	21 19	21 8	20 52		n.a.
S 29	19 29	6 46	3 15	20 53	2 19	20 35	2 38	16 10	0 48	2 25	1 13	0 21	2 43	14 34	0 16	15 52	1 41	17 43	17 29	21 19	21 7	20 54		n.a.
M30	19 14	11 48	2 22	21 5	2 6	20 45	2 34	16 22	0 47	2 20	1 13	0 21	2 43	14 34	0 15	15 52	1 41	17 44	17 30	21 19	21 6	20 56		n.a.
T 31	18s59	16n20	1s23	21s17	1n53	20s54	2n30	16s33	0n46	2s15	1s13	0n22	2n43	14n34	0s15	15s52	1n41	17n45	17n30	21n19	21n 6	20n58		n.a.

Julian Day Number = 1541720.5, Delta T = 04h37m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°52'03, Lahiri = -10°45'03 Julian Calendar 1 Jan. 492 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 493 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 21 5	7♒ 7'27	0♊38	12♑45	21♐17	18♏11	27♓21	5°R15	9♉24	18♏14	25°R35	4°R28	3♊16	2♊59	n.a.	W 1
T 2	8 25 2	8° 7'25	12°26	13° 6	22°23	18°48	27°32	5♎14	9°24	18°15	25♍34	4♊28	3°13	3° 6	n.a.	T 2
F 3	8 28 58	9° 7'21	24°20	13°32	23°28	19°26	27°44	5°12	9°25	18°16	25°34	4°26	3°10	3°12	n.a.	F 3
S 4	8 32 55	10° 7'15	6♋24	14° 3	24°34	20° 3	27°56	5°11	9°26	18°17	25°32	4°21	3° 7	3°19	n.a.	S 4
S 5	8 36 51	11° 7'06	18°41	14°39	25°40	20°40	28° 7	5° 9	9°26	18°17	25°31	4°14	3° 3	3°26	n.a.	S 5
M 6	8 40 48	12° 6'56	1♌13	15°18	26°46	21°17	28°19	5° 7	9°27	18°18	25°30	4° 4	3° 0	3°32	n.a.	M 6
T 7	8 44 45	13° 6'43	14° 0	16° 2	27°53	21°55	28°31	5° 6	9°28	18°18	25°29	3°53	2°57	3°39	n.a.	T 7
W 8	8 48 41	14° 6'28	27° 3	16°49	28°59	22°32	28°43	5° 4	9°29	18°19	25°28	3°41	2°54	3°46	n.a.	W 8
T 9	8 52 38	15° 6'11	10♍20	17°40	0♑ 6	23° 9	28°55	5° 2	9°30	18°19	25°27	3°29	2°51	3°52	n.a.	T 9
F 10	8 56 34	16° 5'52	23°49	18°33	1°13	23°46	29° 8	5° 0	9°31	18°20	25°26	3°18	2°48	3°59	n.a.	F 10
S 11	9 0 31	17° 5'31	7♎27	19°30	2°20	24°23	29°20	4°57	9°32	18°20	25°25	3°11	2°44	4° 5	n.a.	S 11
S 12	9 4 27	18° 5'08	21°14	20°30	3°27	25° 0	29°32	4°55	9°33	18°21	25°23	3° 5	2°41	4°12	n.a.	S 12
M13	9 8 24	19° 4'44	5♏ 8	21°32	4°34	25°37	29°45	4°53	9°34	18°21	25°22	3° 3	2°38	4°19	n.a.	M13
T 14	9 12 20	20° 4'17	19° 9	22°36	5°41	26°13	29°57	4°50	9°35	18°22	25°21	3°D 2	2°35	4°25	n.a.	T 14
W15	9 16 17	21° 3'49	3♐15	23°43	6°49	26°50	0♈10	4°48	9°36	18°22	25°20	3°R 2	2°32	4°32	n.a.	W15
T 16	9 20 13	22° 3'19	17°27	24°53	7°57	27°27	0°22	4°45	9°38	18°22	25°18	3° 2	2°29	4°39	n.a.	T 16
F 17	9 24 10	23° 2'47	1♑41	26° 4	9° 5	28° 4	0°35	4°42	9°39	18°22	25°17	2°59	2°25	4°45	n.a.	F 17
S 18	9 28 7	24° 2'14	15°57	27°17	10°13	28°40	0°48	4°39	9°40	18°23	25°16	2°54	2°22	4°52	n.a.	S 18
S 19	9 32 3	25° 1'38	0♒11	28°33	11°21	29°17	1° 0	4°37	9°42	18°23	25°14	2°46	2°19	4°59	n.a.	S 19
M20	9 36 0	26° 1'00	14°16	29°50	12°29	29°53	1°13	4°34	9°43	18°23	25°13	2°36	2°16	5° 5	n.a.	M20
T 21	9 39 56	27° 0'20	28° 9	1♒ 9	13°37	0♐30	1°26	4°31	9°45	18°23	25°11	2°23	2°13	5°12	n.a.	T 21
W22	9 43 53	27°59'38	11♓46	2°30	14°46	1° 6	1°39	4°27	9°46	18°23	25°10	2°11	2° 9	5°19	n.a.	W22
T 23	9 47 49	28°58'54	25° 2	3°52	15°54	1°42	1°52	4°24	9°48	18°23	25° 8	1°59	2° 6	5°25	n.a.	T 23
F 24	9 51 46	29°58'07	7♈57	5°17	17° 3	2°19	2° 5	4°21	9°49	18°R23	25° 7	1°49	2° 3	5°32	n.a.	F 24
S 25	9 55 42	0♓57'18	20°31	6°42	18°11	2°55	2°19	4°18	9°51	18°23	25° 5	1°41	2° 0	5°38	n.a.	S 25
S 26	9 59 39	1°56'26	2♉48	8°10	19°20	3°31	2°32	4°14	9°53	18°23	25° 4	1°37	1°57	5°45	n.a.	S 26
M27	10 3 36	2°55'33	14°50	9°39	20°29	4° 7	2°45	4°11	9°55	18°23	25° 2	1°34	1°54	5°52	n.a.	M27
T 28	10 7 32	3♓54'37	26♉42	11♒ 9	21♑38	4♐43	2♈58	4♎ 7	9♉56	18♏23	25♍ 1	1♊34	1♊50	5♊58	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s44	20n13	0s21	21s28	1n40	21s 3	2n25	16s44	0n46	2s11	1s13	0n23	2n43	14n34	0s15	15s52	1n41	17n45	17n31	21n19	21n 5	21n 0		n.a.
T 2	18 29	23 17	0n42	21 39	1 27	21 11	2 21	16 56	0 45	2 6	1 12	0 24	2 44	14 34	0 15	15 52	1 41	17 46	17 31	21 19	21 5	21 3		n.a.
F 3	18 13	25 22	1 44	21 49	1 15	21 19	2 17	17 7	0 44	2 1	1 12	0 24	2 44	14 35	0 15	15 52	1 41	17 47	17 32	21 18	21 4	21 5		n.a.
S 4	17 56	26 17	2 42	21 58	1 2	21 26	2 12	17 18	0 43	1 56	1 12	0 25	2 44	14 35	0 15	15 53	1 41	17 48	17 32	21 18	21 3	21 7		n.a.
S 5	17 40	25 57	3 33	22 6	0 50	21 33	2 8	17 28	0 42	1 51	1 12	0 26	2 44	14 35	0 15	15 53	1 41	17 49	17 33	21 16	21 3	21 9		n.a.
M 6	17 23	24 17	4 14	22 14	0 38	21 40	2 3	17 39	0 42	1 46	1 12	0 27	2 45	14 35	0 15	15 53	1 41	17 49	17 33	21 14	21 2	21 11		n.a.
T 7	17 6	21 22	4 44	22 20	0 27	21 45	1 59	17 50	0 41	1 41	1 11	0 28	2 45	14 36	0 15	15 53	1 41	17 50	17 33	21 12	21 2	21 13		n.a.
W 8	16 49	17 20	5 0	22 26	0 15	21 51	1 55	18 0	0 40	1 36	1 11	0 29	2 45	14 36	0 15	15 53	1 41	17 51	17 34	21 10	21 1	21 15		n.a.
T 9	16 31	12 24	5 0	22 30	0 4	21 55	1 50	18 11	0 39	1 31	1 11	0 30	2 45	14 36	0 15	15 53	1 42	17 52	17 34	21 8	21 0	21 18		n.a.
F 10	16 13	6 48	4 43	22 33	0s 6	21 59	1 46	18 21	0 38	1 26	1 11	0 31	2 46	14 37	0 15	15 53	1 42	17 53	17 35	21 6	21 0	21 20		n.a.
S 11	15 55	0 49	4 10	22 35	0 17	22 3	1 41	18 31	0 37	1 21	1 11	0 32	2 46	14 37	0 15	15 53	1 42	17 53	17 35	21 4	20 59	21 22		n.a.
S 12	15 37	5s16	3 22	22 36	0 26	22 6	1 37	18 41	0 36	1 16	1 10	0 33	2 46	14 37	0 15	15 53	1 42	17 54	17 35	21 3	20 58	21 24		n.a.
M13	15 18	11 11	2 22	22 36	0 36	22 8	1 32	18 51	0 35	1 11	1 10	0 34	2 46	14 38	0 15	15 53	1 42	17 55	17 36	21 3	20 58	21 26		n.a.
T 14	14 59	16 34	1 13	22 34	0 45	22 10	1 28	19 0	0 34	1 5	1 10	0 36	2 46	14 38	0 15	15 54	1 42	17 56	17 36	21 3	20 57	21 28		n.a.
W15	14 40	21 6	0s 1	22 31	0 54	22 12	1 23	19 10	0 33	1 0	1 10	0 37	2 47	14 38	0 15	15 54	1 42	17 57	17 36	21 3	20 56	21 30		n.a.
T 16	14 21	24 24	1 16	22 27	1 2	22 12	1 19	19 20	0 32	0 55	1 10	0 38	2 47	14 39	0 15	15 54	1 42	17 58	17 37	21 2	20 56	21 32		n.a.
F 17	14 1	26 10	2 25	22 22	1 10	22 12	1 14	19 29	0 31	0 50	1 10	0 39	2 47	14 39	0 15	15 54	1 42	17 58	17 37	21 2	20 55	21 35		n.a.
S 18	13 41	26 12	3 26	22 15	1 17	22 12	1 10	19 38	0 30	0 44	1 9	0 41	2 47	14 40	0 15	15 54	1 42	17 59	17 37	21 1	20 55	21 37		n.a.
S 19	13 21	24 30	4 14	22 6	1 25	22 11	1 5	19 47	0 29	0 39	1 9	0 42	2 47	14 40	0 15	15 54	1 42	18 0	17 38	20 59	20 54	21 39		n.a.
M20	13 1	21 18	4 45	21 56	1 31	22 9	1 1	19 56	0 28	0 34	1 9	0 43	2 48	14 41	0 15	15 54	1 42	18 1	17 38	20 57	20 53	21 41		n.a.
T 21	12 40	16 56	5 0	21 45	1 37	22 7	0 57	20 5	0 27	0 28	1 9	0 45	2 48	14 41	0 15	15 54	1 42	18 2	17 38	20 55	20 53	21 43		n.a.
W22	12 20	11 48	4 56	21 32	1 43	22 4	0 52	20 14	0 26	0 23	1 9	0 46	2 48	14 42	0 15	15 54	1 42	18 3	17 39	20 52	20 52	21 45		n.a.
T 23	11 59	6 13	4 37	21 18	1 49	22 0	0 48	20 22	0 25	0 18	1 9	0 48	2 48	14 42	0 15	15 54	1 42	18 4	17 39	20 50	20 51	21 47		n.a.
F 24	11 38	0 32	4 3	21 2	1 54	21 56	0 44	20 31	0 24	0 12	1 9	0 49	2 48	14 43	0 15	15 54	1 42	18 4	17 39	20 48	20 51	21 49		n.a.
S 25	11 17	5n 3	3 19	20 45	1 58	21 51	0 40	20 39	0 22	0 7	1 8	0 51	2 49	14 43	0 15	15 53	1 42	18 5	17 39	20 46	20 50	21 51		n.a.
S 26	10 55	10 19	2 26	20 26	2 2	21 46	0 35	20 47	0 21	0 1	1 8	0 52	2 49	14 44	0 15	15 53	1 42	18 6	17 40	20 45	20 49	21 53		n.a.
M27	10 34	15 6	1 27	20 5	2 6	21 40	0 31	20 55	0 20	0n 4	1 8	0 54	2 49	14 45	0 15	15 53	1 42	18 7	17 40	20 45	20 49	21 55		n.a.
T 28	10s12	19n15	0s26	19s43	2s 9	21s33	0n27	21s 3	0n19	0n10	1s 8	0n55	2n49	14n45	0s15	15s53	1n42	18n 8	17n40	20n45	20n48	21n57		n.a.

Julian Day Number = 1541751.5, Delta T = 04h37m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'59, Lahiri = -10°44'59 Julian Calendar 1 Feb. 492 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 492 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 11 29	4♓53'38	8♊30	12♒41	22♉47	5♐19	3♈12	4°R 4	9♉58	18°R23	24°R59	1°R34	1♊47	6♊ 5	n.a.	W 1
T 2	10 15 25	5°52'37	20°19	14°14	23°56	5°54	3°25	4♎ 0	10° 0	18♏23	24♍58	1♊33	1°44	6°12	n.a.	T 2
F 3	10 19 22	6°51'34	2♋15	15°49	25° 5	6°30	3°38	3°56	10° 2	18°22	24°56	1°31	1°41	6°18	n.a.	F 3
S 4	10 23 18	7°50'28	14°23	17°26	26°15	7° 6	3°52	3°53	10° 4	18°22	24°55	1°27	1°38	6°25	n.a.	S 4
S 5	10 27 15	8°49'20	26°47	19° 4	27°24	7°41	4° 5	3°49	10° 6	18°22	24°53	1°20	1°34	6°32	n.a.	S 5
M 6	10 31 11	9°48'10	9♌29	20°43	28°33	8°17	4°19	3°45	10° 8	18°22	24°51	1°10	1°31	6°38	n.a.	M 6
T 7	10 35 8	10°46'57	22°32	22°24	29°43	8°52	4°33	3°41	10°11	18°21	24°50	0°59	1°28	6°45	n.a.	T 7
W 8	10 39 4	11°45'43	5♍54	24° 7	0♒52	9°27	4°46	3°37	10°13	18°21	24°48	0°46	1°25	6°52	n.a.	W 8
T 9	10 43 1	12°44'26	19°34	25°51	2° 2	10° 3	5° 0	3°33	10°15	18°21	24°46	0°34	1°22	6°58	n.a.	T 9
F 10	10 46 58	13°43'06	3♎28	27°36	3°12	10°38	5°14	3°29	10°17	18°20	24°45	0°24	1°19	7° 5	n.a.	F 10
S 11	10 50 54	14°41'45	17°32	29°23	4°22	11°13	5°27	3°25	10°19	18°20	24°43	0°16	1°15	7°12	n.a.	S 11
S 12	10 54 51	15°40'22	1♏42	1♓12	5°31	11°48	5°41	3°21	10°22	18°19	24°42	0°10	1°12	7°18	n.a.	S 12
M13	10 58 47	16°38'58	15°55	3° 2	6°41	12°22	5°55	3°17	10°24	18°19	24°40	0° 8	1° 9	7°25	n.a.	M13
T 14	11 2 44	17°37'31	0♐ 6	4°54	7°51	12°57	6° 9	3°12	10°27	18°18	24°38	0°D 7	1° 6	7°31	n.a.	T 14
W15	11 6 40	18°36'03	14°15	6°47	9° 1	13°32	6°23	3° 8	10°29	18°17	24°36	0°R 7	1° 3	7°38	n.a.	W15
T 16	11 10 37	19°34'34	28°20	8°42	10°12	14° 6	6°36	3° 4	10°31	18°17	24°35	0° 7	1° 0	7°45	n.a.	T 16
F 17	11 14 33	20°33'02	12♑21	10°38	11°22	14°41	6°50	2°59	10°34	18°16	24°33	0° 5	0°56	7°51	n.a.	F 17
S 18	11 18 30	21°31'29	26°16	12°36	12°32	15°15	7° 4	2°55	10°37	18°16	24°31	0° 1	0°53	7°58	n.a.	S 18
S 19	11 22 27	22°29'54	10♒ 5	14°35	13°42	15°49	7°18	2°51	10°39	18°15	24°30	29♉54	0°50	8° 5	n.a.	S 19
M20	11 26 23	23°28'17	23°44	16°36	14°53	16°23	7°32	2°46	10°42	18°14	24°28	29°45	0°47	8°11	n.a.	M20
T 21	11 30 20	24°26'39	7♓11	18°38	16° 3	16°57	7°46	2°42	10°44	18°13	24°26	29°35	0°44	8°18	n.a.	T 21
W22	11 34 16	25°24'58	20°26	20°42	17°14	17°31	8° 0	2°38	10°47	18°13	24°25	29°23	0°40	8°25	n.a.	W22
T 23	11 38 13	26°23'16	3♈24	22°47	18°24	18° 4	8°14	2°33	10°50	18°12	24°23	29°13	0°37	8°31	n.a.	T 23
F 24	11 42 9	27°21'32	16° 6	24°53	19°35	18°38	8°28	2°29	10°53	18°11	24°21	29° 4	0°34	8°38	n.a.	F 24
S 25	11 46 6	28°19'45	28°32	27° 0	20°45	19°11	8°42	2°24	10°55	18°10	24°20	28°58	0°31	8°45	n.a.	S 25
S 26	11 50 2	29°17'57	10♉43	29° 8	21°56	19°44	8°56	2°20	10°58	18° 9	24°18	28°54	0°28	8°51	n.a.	S 26
M27	11 53 59	0♈16'07	22°43	1♈16	23° 7	20°17	9°11	2°15	11° 1	18° 8	24°16	28°52	0°25	8°58	n.a.	M27
T 28	11 57 55	1°14'15	4♊34	3°25	24°17	20°50	9°25	2°11	11° 4	18° 7	24°15	28°D52	0°21	9° 4	n.a.	T 28
W29	12 1 52	2°12'20	16°22	5°34	25°28	21°23	9°39	2° 6	11° 7	18° 6	24°13	28°53	0°18	9°11	n.a.	W29
T 30	12 5 49	3°10'24	28°12	7°43	26°39	21°55	9°53	2° 2	11°10	18° 5	24°11	28°R53	0°15	9°18	n.a.	T 30
F 31	12 9 45	4♈ 8'26	10♋ 9	9♈52	27♒50	22♐28	10♈ 7	1♎57	11♉13	18♏ 4	24♍ 9	28♉53	0♊12	9♊24	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s50	22n37	0n37	19s20	2s12	21s26	0n23	21s11	0n18	0n15	1s 8	0n57	2n49	14n46	0s15	15s53	1n43	18n 8	17n40	20n45	20n48	21n59		n.a.
T 2	9 29	25 1	1 38	18 54	2 14	21 18	0 19	21 19	0 16	0 21	1 8	0 58	2 49	14 46	0 15	15 53	1 43	18 9	17 40	20 45	20 47	22 1		n.a.
F 3	9 7	26 19	2 35	18 27	2 15	21 9	0 15	21 26	0 15	0 26	1 8	1 0	2 50	14 47	0 15	15 53	1 43	18 10	17 41	20 44	20 46	22 3		n.a.
S 4	8 44	26 23	3 26	17 59	2 17	21 0	0 11	21 33	0 14	0 32	1 7	1 2	2 50	14 48	0 15	15 53	1 43	18 11	17 41	20 43	20 46	22 5		n.a.
S 5	8 22	25 8	4 9	17 29	2 18	20 51	0 7	21 41	0 12	0 37	1 7	1 3	2 50	14 48	0 15	15 53	1 43	18 12	17 41	20 42	20 45	22 7		n.a.
M 6	8 0	22 36	4 40	16 57	2 18	20 40	0 3	21 48	0 11	0 43	1 7	1 5	2 50	14 49	0 15	15 53	1 43	18 12	17 41	20 40	20 44	22 9		n.a.
T 7	7 37	18 52	4 58	16 23	2 18	20 30	0s 1	21 55	0 10	0 48	1 7	1 7	2 50	14 50	0 15	15 52	1 43	18 13	17 41	20 38	20 44	22 11		n.a.
W 8	7 15	14 6	5 0	15 48	2 17	20 18	0 5	22 2	0 8	0 54	1 7	1 8	2 50	14 51	0 15	15 52	1 43	18 14	17 41	20 35	20 43	22 13		n.a.
T 9	6 52	8 32	4 45	15 12	2 16	20 6	0 8	22 8	0 7	0 59	1 7	1 10	2 50	14 51	0 15	15 52	1 43	18 15	17 42	20 32	20 42	22 15		n.a.
F 10	6 29	2 28	4 13	14 33	2 14	19 54	0 12	22 15	0 5	1 5	1 7	1 12	2 50	14 52	0 15	15 52	1 43	18 16	17 42	20 30	20 42	22 17		n.a.
S 11	6 6	3s49	3 25	13 53	2 12	19 41	0 16	22 21	0 4	1 11	1 7	1 14	2 51	14 53	0 15	15 52	1 43	18 16	17 42	20 28	20 41	22 19		n.a.
S 12	5 43	9 58	2 25	13 12	2 9	19 27	0 19	22 28	0 2	1 16	1 7	1 15	2 51	14 54	0 15	15 52	1 43	18 17	17 42	20 27	20 40	22 21		n.a.
M13	5 20	15 38	1 15	12 28	2 5	19 13	0 23	22 34	0 1	1 22	1 6	1 17	2 51	14 54	0 15	15 51	1 43	18 18	17 42	20 27	20 40	22 23		n.a.
T 14	4 57	20 26	0 0	11 43	2 2	18 58	0 26	22 40	0s 1	1 28	1 6	1 19	2 51	14 55	0 15	15 51	1 43	18 19	17 42	20 27	20 39	22 25		n.a.
W15	4 34	24 3	1s14	10 57	1 57	18 43	0 30	22 46	0 2	1 33	1 6	1 21	2 51	14 56	0 15	15 51	1 43	18 19	17 42	20 27	20 38	22 27		n.a.
T 16	4 11	26 9	2 24	10 9	1 52	18 27	0 33	22 52	0 4	1 39	1 6	1 23	2 51	14 57	0 15	15 51	1 43	18 20	17 42	20 27	20 38	22 29		n.a.
F 17	3 48	26 34	3 24	9 19	1 47	18 11	0 36	22 57	0 6	1 44	1 6	1 24	2 51	14 57	0 15	15 51	1 43	18 21	17 42	20 26	20 37	22 31		n.a.
S 18	3 24	25 18	4 12	8 28	1 41	17 54	0 39	23 3	0 7	1 50	1 6	1 26	2 51	14 58	0 15	15 50	1 43	18 21	17 42	20 25	20 36	22 33		n.a.
S 19	3 1	22 31	4 45	7 35	1 34	17 36	0 42	23 8	0 9	1 56	1 6	1 28	2 51	14 59	0 14	15 50	1 43	18 22	17 42	20 24	20 36	22 35		n.a.
M20	2 38	18 31	5 1	6 42	1 27	17 19	0 45	23 14	0 11	2 1	1 6	1 30	2 51	15 0	0 14	15 50	1 43	18 23	17 42	20 22	20 35	22 37		n.a.
T 21	2 14	13 37	5 0	5 46	1 20	17 0	0 48	23 19	0 13	2 7	1 6	1 32	2 51	15 1	0 14	15 50	1 43	18 24	17 42	20 20	20 34	22 39		n.a.
W22	1 51	8 10	4 43	4 50	1 12	16 41	0 51	23 24	0 14	2 13	1 6	1 33	2 51	15 2	0 14	15 49	1 44	18 24	17 42	20 17	20 34	22 41		n.a.
T 23	1 27	2 28	4 11	3 52	1 3	16 22	0 54	23 29	0 16	2 19	1 5	1 35	2 51	15 3	0 14	15 49	1 44	18 25	17 42	20 15	20 33	22 43		n.a.
F 24	1 4	3n14	3 28	2 53	0 54	16 2	0 57	23 34	0 18	2 24	1 5	1 37	2 51	15 3	0 14	15 49	1 44	18 26	17 42	20 13	20 32	22 45		n.a.
S 25	0 40	8 41	2 35	1 54	0 45	15 42	1 0	23 38	0 20	2 30	1 5	1 39	2 52	15 4	0 14	15 49	1 44	18 26	17 42	20 12	20 32	22 47		n.a.
S 26	0 17	13 44	1 36	0 53	0 35	15 22	1 2	23 43	0 22	2 36	1 5	1 41	2 52	15 5	0 14	15 48	1 44	18 27	17 42	20 11	20 31	22 49		n.a.
M27	0n 6	18 10	0 33	0n 8	0 25	15 1	1 5	23 47	0 24	2 41	1 5	1 43	2 52	15 6	0 14	15 48	1 44	18 27	17 42	20 10	20 30	22 51		n.a.
T 28	0 30	21 50	0n31	1 9	0 15	14 39	1 7	23 52	0 26	2 47	1 5	1 44	2 52	15 7	0 14	15 48	1 44	18 28	17 42	20 10	20 30	22 53		n.a.
W29	0 53	24 35	1 33	2 11	0 4	14 17	1 10	23 56	0 28	2 53	1 5	1 46	2 52	15 8	0 14	15 47	1 44	18 29	17 42	20 10	20 29	22 54		n.a.
T 30	1 17	26 16	2 31	3 12	0n 7	13 55	1 12	24 0	0 30	2 58	1 5	1 48	2 52	15 9	0 14	15 47	1 44	18 29	17 42	20 11	20 28	22 56		n.a.
F 31	1n40	26n44	3n23	4n13	0n17	13s33	1s14	24s 4	0s32	3n 4	1s 5	1n50	2n52	15n10	0s14	15s47	1n44	18n30	17n42	20n11	20n28	22n58		n.a.

Julian Day Number = 1541779.5, Delta T = 04h37m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'55, Lahiri = -10°44'55 Julian Calendar 1 March 492 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 492 BCE

APRIL 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 42	5♈ 6'26	22♋17	12♈ 0	29♒ 0	23♐ 0	10♈21	1°R53	11♉16	18°R 3	24°R 8	28°R52	0♊ 9	9♊31	n.a.	S 1
S 2	12 17 38	6° 4'23	4♌43	14° 7	0♓11	23°32	10°35	1♎48	11°19	18♏ 2	24♍ 6	28♉48	0° 6	9°38	n.a.	S 2
M 3	12 21 35	7° 2'19	17°29	16°13	1°22	24° 4	10°50	1°44	11°22	18° 1	24° 5	28°42	0° 2	9°44	n.a.	M 3
T 4	12 25 31	8° 0'13	0♍39	18°18	2°33	24°36	11° 4	1°39	11°25	18° 0	24° 3	28°35	29♉59	9°51	n.a.	T 4
W 5	12 29 28	8°58'05	14°12	20°21	3°44	25° 7	11°18	1°35	11°28	17°59	24° 1	28°27	29°56	9°58	n.a.	W 5
T 6	12 33 24	9°55'55	28° 9	22°21	4°55	25°39	11°32	1°30	11°31	17°58	24° 0	28°19	29°53	10° 4	n.a.	T 6
F 7	12 37 21	10°53'43	12♎24	24°20	6° 7	26°10	11°46	1°26	11°34	17°56	23°58	28°12	29°50	10°11	n.a.	F 7
S 8	12 41 18	11°51'30	26°52	26°16	7°18	26°41	12° 0	1°22	11°37	17°55	23°56	28° 7	29°46	10°18	n.a.	S 8
S 9	12 45 14	12°49'16	11♏28	28° 9	8°29	27°11	12°14	1°17	11°41	17°54	23°55	28° 4	29°43	10°24	n.a.	S 9
M10	12 49 11	13°47'00	26° 4	29°59	9°40	27°42	12°29	1°13	11°44	17°53	23°53	28°D 3	29°40	10°31	n.a.	M10
T 11	12 53 7	14°44'43	10♐36	1♉47	10°51	28°12	12°43	1° 9	11°47	17°51	23°52	28° 3	29°37	10°38	n.a.	T 11
W12	12 57 4	15°42'24	25° 0	3°31	12° 3	28°42	12°57	1° 4	11°50	17°50	23°50	28° 4	29°34	10°44	n.a.	W12
T 13	13 1 0	16°40'05	9♑11	5°12	13°14	29°12	13°11	1° 0	11°53	17°49	23°49	28° 6	29°31	10°51	n.a.	T 13
F 14	13 4 57	17°37'44	23°10	6°50	14°25	29°42	13°25	0°56	11°57	17°47	23°47	28°R 6	29°27	10°57	n.a.	F 14
S 15	13 8 53	18°35'23	6♒56	8°25	15°37	0♑11	13°39	0°52	12° 0	17°46	23°46	28° 4	29°24	11° 4	n.a.	S 15
S 16	13 12 50	19°33'00	20°28	9°56	16°48	0°40	13°53	0°47	12° 3	17°45	23°44	28° 1	29°21	11°11	n.a.	S 16
M17	13 16 47	20°30'36	3♓46	11°24	18° 0	1° 9	14° 8	0°43	12° 7	17°43	23°43	27°56	29°18	11°17	n.a.	M17
T 18	13 20 43	21°28'11	16°50	12°48	19°11	1°38	14°22	0°39	12°10	17°42	23°41	27°51	29°15	11°24	n.a.	T 18
W19	13 24 40	22°25'44	29°42	14° 9	20°23	2° 6	14°36	0°35	12°13	17°41	23°40	27°45	29°11	11°31	n.a.	W19
T 20	13 28 36	23°23'17	12♈20	15°26	21°34	2°34	14°50	0°31	12°17	17°39	23°38	27°39	29° 8	11°37	n.a.	T 20
F 21	13 32 33	24°20'48	24°45	16°40	22°46	3° 2	15° 4	0°27	12°20	17°38	23°37	27°34	29° 5	11°44	n.a.	F 21
S 22	13 36 29	25°18'18	6♉58	17°50	23°57	3°30	15°18	0°23	12°24	17°36	23°36	27°31	29° 2	11°51	n.a.	S 22
S 23	13 40 26	26°15'47	19° 1	18°56	25° 9	3°57	15°32	0°20	12°27	17°35	23°34	27°29	28°59	11°57	n.a.	S 23
M24	13 44 22	27°13'14	0♊56	19°58	26°21	4°24	15°46	0°16	12°30	17°33	23°33	27°D29	28°56	12° 4	n.a.	M24
T 25	13 48 19	28°10'41	12°45	20°57	27°32	4°50	16° 0	0°12	12°34	17°32	23°32	27°30	28°52	12°11	n.a.	T 25
W26	13 52 16	29° 8'06	24°32	21°52	28°44	5°16	16°14	0° 8	12°37	17°30	23°30	27°31	28°49	12°17	n.a.	W26
T 27	13 56 12	0♉ 5'30	6♋22	22°42	29°56	5°42	16°28	0° 5	12°41	17°29	23°29	27°33	28°46	12°24	n.a.	T 27
F 28	14 0 9	1° 2'52	18°18	23°29	1♈ 8	6° 8	16°42	0° 1	12°44	17°27	23°28	27°34	28°43	12°31	n.a.	F 28
S 29	14 4 5	2° 0'14	0♌26	24°11	2°19	6°33	16°56	29♍58	12°48	17°26	23°27	27°R35	28°40	12°37	n.a.	S 29
S 30	14 8 2	2♉57'34	12♌50	24♉49	3♈31	6♑58	17♈10	29♍54	12♉51	17♏24	23♍25	27♉35	28♉37	12♊44	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 3	25n57	4n 7	5n14	0n28	13s10	1s16	24s 8	0s34	3n10	1s 5	1n52	2n52	15n11	0s14	15s46	1n44	18n30	17n42	20n10	20n27	23n 0		n.a.
S 2	2 27	23 52	4 41	6 14	0 39	12 46	1 18	24 12	0 36	3 15	1 5	1 53	2 52	15 12	0 14	15 46	1 44	18 31	17 41	20 9	20 26	23 2		n.a.
M 3	2 50	20 34	5 1	7 13	0 50	12 23	1 20	24 15	0 38	3 21	1 5	1 55	2 52	15 13	0 14	15 46	1 44	18 31	17 41	20 8	20 26	23 4		n.a.
T 4	3 13	16 10	5 7	8 11	1 0	11 59	1 22	24 19	0 40	3 27	1 5	1 57	2 52	15 14	0 14	15 45	1 44	18 32	17 41	20 6	20 25	23 6		n.a.
W 5	3 36	10 50	4 56	9 8	1 10	11 34	1 24	24 22	0 43	3 32	1 5	1 59	2 51	15 15	0 14	15 45	1 44	18 33	17 41	20 5	20 24	23 8		n.a.
T 6	3 59	4 49	4 27	10 3	1 20	11 10	1 26	24 26	0 45	3 38	1 4	2 1	2 51	15 16	0 14	15 45	1 44	18 33	17 41	20 3	20 24	23 9		n.a.
F 7	4 22	1s34	3 41	10 56	1 29	10 45	1 28	24 29	0 47	3 44	1 4	2 2	2 51	15 17	0 14	15 44	1 44	18 34	17 41	20 1	20 23	23 11		n.a.
S 8	4 45	8 0	2 40	11 47	1 38	10 19	1 29	24 32	0 50	3 49	1 4	2 4	2 51	15 18	0 14	15 44	1 44	18 34	17 40	20 0	20 22	23 13		n.a.
S 9	5 8	14 4	1 29	12 36	1 46	9 54	1 31	24 35	0 52	3 55	1 4	2 6	2 51	15 19	0 14	15 44	1 44	18 34	17 40	19 59	20 21	23 15		n.a.
M10	5 30	19 21	0 11	13 23	1 54	9 28	1 32	24 38	0 54	4 1	1 4	2 7	2 51	15 20	0 14	15 43	1 44	18 35	17 40	19 59	20 21	23 17		n.a.
T 11	5 53	23 27	1s 8	14 8	2 1	9 2	1 33	24 41	0 57	4 6	1 4	2 9	2 51	15 21	0 14	15 43	1 44	18 35	17 40	19 59	20 20	23 19		n.a.
W12	6 16	26 0	2 21	14 51	2 7	8 35	1 35	24 44	0 59	4 12	1 4	2 11	2 51	15 22	0 14	15 42	1 44	18 36	17 40	20 0	20 19	23 20		n.a.
T 13	6 38	26 50	3 25	15 31	2 13	8 9	1 36	24 47	1 2	4 17	1 4	2 12	2 51	15 23	0 14	15 42	1 44	18 36	17 39	20 0	20 19	23 22		n.a.
F 14	7 0	25 55	4 15	16 9	2 18	7 42	1 37	24 50	1 4	4 23	1 4	2 14	2 51	15 24	0 14	15 42	1 44	18 37	17 39	20 0	20 18	23 24		n.a.
S 15	7 23	23 27	4 50	16 44	2 22	7 15	1 38	24 52	1 7	4 29	1 4	2 16	2 51	15 25	0 14	15 41	1 44	18 37	17 39	20 0	20 17	23 26		n.a.
S 16	7 45	19 43	5 8	17 17	2 25	6 48	1 39	24 55	1 10	4 34	1 4	2 17	2 51	15 26	0 14	15 41	1 44	18 37	17 39	19 59	20 17	23 28		n.a.
M17	8 7	15 3	5 9	17 48	2 28	6 20	1 40	24 57	1 12	4 40	1 4	2 19	2 51	15 27	0 14	15 40	1 44	18 38	17 38	19 58	20 16	23 29		n.a.
T 18	8 29	9 46	4 54	18 16	2 30	5 52	1 41	25 0	1 15	4 45	1 4	2 20	2 51	15 28	0 14	15 40	1 44	18 38	17 38	19 56	20 15	23 31		n.a.
W19	8 50	4 9	4 24	18 42	2 31	5 25	1 41	25 2	1 18	4 51	1 4	2 22	2 50	15 29	0 14	15 40	1 44	18 38	17 38	19 55	20 15	23 33		n.a.
T 20	9 12	1n32	3 42	19 5	2 31	4 57	1 42	25 4	1 21	4 56	1 4	2 23	2 50	15 30	0 14	15 39	1 44	18 39	17 37	19 54	20 14	23 35		n.a.
F 21	9 34	7 5	2 49	19 26	2 30	4 28	1 42	25 7	1 23	5 2	1 4	2 25	2 50	15 31	0 14	15 39	1 44	18 39	17 37	19 53	20 13	23 37		n.a.
S 22	9 55	12 17	1 50	19 45	2 29	4 0	1 43	25 9	1 26	5 7	1 4	2 26	2 50	15 32	0 14	15 38	1 44	18 39	17 37	19 52	20 12	23 38		n.a.
S 23	10 16	16 58	0 46	20 1	2 26	3 32	1 43	25 11	1 29	5 13	1 4	2 28	2 50	15 33	0 14	15 38	1 44	18 39	17 36	19 52	20 12	23 40		n.a.
M24	10 37	20 55	0n19	20 15	2 23	3 3	1 44	25 13	1 32	5 18	1 4	2 29	2 50	15 34	0 14	15 37	1 44	18 40	17 36	19 51	20 11	23 42		n.a.
T 25	10 58	24 0	1 23	20 27	2 19	2 35	1 44	25 15	1 35	5 24	1 4	2 30	2 50	15 36	0 14	15 37	1 44	18 40	17 36	19 52	20 10	23 44		n.a.
W26	11 19	26 2	2 23	20 37	2 14	2 6	1 44	25 17	1 38	5 29	1 4	2 32	2 49	15 37	0 14	15 37	1 44	18 40	17 35	19 52	20 10	23 45		n.a.
T 27	11 39	26 53	3 18	20 45	2 8	1 37	1 44	25 19	1 42	5 35	1 4	2 33	2 49	15 38	0 14	15 36	1 45	18 40	17 35	19 52	20 9	23 47		n.a.
F 28	11 59	26 31	4 4	20 50	2 1	1 8	1 44	25 21	1 45	5 40	1 4	2 34	2 49	15 39	0 14	15 36	1 45	18 40	17 35	19 53	20 8	23 49		n.a.
S 29	12 20	24 53	4 40	20 53	1 53	0 39	1 44	25 23	1 48	5 45	1 4	2 36	2 49	15 40	0 14	15 35	1 45	18 40	17 34	19 53	20 8	23 51		n.a.
S 30	12n40	22n 2	5n 5	20n55	1n44	0s10	1s44	25s25	1s51	5n51	1s 4	2n37	2n49	15n41	0s14	15s35	1n45	18n41	17n34	19n53	20n 7	23n52		n.a.

Julian Day Number = 1541810.5, Delta T = 04h37m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'51, Lahiri = -10°44'51 Julian Calendar 1 Apr. 492 BCE == Greg. Calendar 27 March 492 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 11 58	3♉54'52	25♌35	25♉23	4♈43	7♑22	17♈23	29°R51	12♉55	17°R23	23°R24	27°R33	28♉33	12♊51	n.a.	M 1
T 2	14 15 55	4°52'10	8♍44	25°52	5°55	7°46	17°37	29♍48	12°58	17♏21	23♍23	27♉31	28°30	12°57	n.a.	T 2
W 3	14 19 51	5°49'26	22°19	26°17	7° 7	8°10	17°51	29°45	13° 2	17°19	23°22	27°28	28°27	13° 4	n.a.	W 3
T 4	14 23 48	6°46'41	6♎20	26°38	8°19	8°33	18° 5	29°41	13° 5	17°18	23°21	27°25	28°24	13°10	n.a.	T 4
F 5	14 27 45	7°43'56	20°45	26°54	9°31	8°56	18°18	29°38	13° 9	17°16	23°20	27°23	28°21	13°17	n.a.	F 5
S 6	14 31 41	8°41'09	5♏29	27° 5	10°43	9°19	18°32	29°35	13°12	17°15	23°19	27°21	28°17	13°24	n.a.	S 6
S 7	14 35 38	9°38'22	20°24	27°12	11°55	9°41	18°46	29°32	13°16	17°13	23°18	27°D20	28°14	13°30	n.a.	S 7
M 8	14 39 34	10°35'34	5♐23	27°R14	13° 7	10° 2	18°59	29°30	13°19	17°12	23°16	27°20	28°11	13°37	n.a.	M 8
T 9	14 43 31	11°32'45	20°17	27°11	14°19	10°24	19°13	29°27	13°23	17°10	23°16	27°21	28° 8	13°44	n.a.	T 9
W10	14 47 27	12°29'57	5♑ 1	27° 4	15°31	10°45	19°27	29°24	13°27	17° 8	23°15	27°22	28° 5	13°50	n.a.	W10
T 11	14 51 24	13°27'07	19°27	26°53	16°43	11° 5	19°40	29°22	13°30	17° 7	23°14	27°23	28° 2	13°57	n.a.	T 11
F 12	14 55 20	14°24'18	3♒34	26°38	17°55	11°25	19°53	29°19	13°34	17° 5	23°13	27°24	27°58	14° 4	n.a.	F 12
S 13	14 59 17	15°21'28	17°21	26°19	19° 7	11°44	20° 7	29°17	13°37	17° 3	23°12	27°R24	27°55	14°10	n.a.	S 13
S 14	15 3 14	16°18'38	0♓46	25°57	20°19	12° 3	20°20	29°14	13°41	17° 2	23°11	27°23	27°52	14°17	n.a.	S 14
M15	15 7 10	17°15'47	13°52	25°31	21°32	12°21	20°34	29°12	13°44	17° 0	23°10	27°23	27°49	14°24	n.a.	M15
T 16	15 11 7	18°12'56	26°41	25° 3	22°44	12°39	20°47	29°10	13°48	16°59	23° 9	27°22	27°46	14°30	n.a.	T 16
W17	15 15 3	19°10'05	9♈15	24°32	23°56	12°56	21° 0	29° 8	13°51	16°57	23° 9	27°20	27°43	14°37	n.a.	W17
T 18	15 19 0	20° 7'14	21°36	24° 0	25° 9	13°13	21°13	29° 6	13°55	16°55	23° 8	27°19	27°39	14°44	n.a.	T 18
F 19	15 22 56	21° 4'23	3♉46	23°26	26°21	13°29	21°27	29° 4	13°58	16°54	23° 7	27°19	27°36	14°50	n.a.	F 19
S 20	15 26 53	22° 1'31	15°47	22°51	27°33	13°44	21°40	29° 2	14° 2	16°52	23° 7	27°18	27°33	14°57	n.a.	S 20
S 21	15 30 49	22°58'39	27°41	22°17	28°46	13°59	21°53	29° 0	14° 5	16°51	23° 6	27°D18	27°30	15° 4	n.a.	S 21
M22	15 34 46	23°55'47	9♊31	21°43	29°58	14°14	22° 6	28°58	14° 9	16°49	23° 5	27°18	27°27	15°10	n.a.	M22
T 23	15 38 43	24°52'55	21°18	21°10	1♉11	14°27	22°19	28°57	14°12	16°47	23° 5	27°18	27°23	15°17	n.a.	T 23
W24	15 42 39	25°50'02	3♋ 6	20°38	2°23	14°40	22°32	28°55	14°16	16°46	23° 4	27°19	27°20	15°24	n.a.	W24
T 25	15 46 36	26°47'09	14°57	20° 9	3°36	14°53	22°44	28°54	14°19	16°44	23° 4	27°19	27°17	15°30	n.a.	T 25
F 26	15 50 32	27°44'16	26°55	19°42	4°48	15° 4	22°57	28°53	14°23	16°43	23° 3	27°R19	27°14	15°37	n.a.	F 26
S 27	15 54 29	28°41'22	9♌ 4	19°19	6° 1	15°16	23°10	28°51	14°26	16°41	23° 3	27°19	27°11	15°43	n.a.	S 27
S 28	15 58 25	29°38'28	21°27	18°59	7°13	15°26	23°23	28°50	14°30	16°39	23° 2	27°19	27° 8	15°50	n.a.	S 28
M29	16 2 22	0♊35'34	4♍ 9	18°43	8°26	15°36	23°35	28°49	14°33	16°38	23° 2	27°D19	27° 4	15°57	n.a.	M29
T 30	16 6 19	1°32'39	17°13	18°31	9°39	15°45	23°48	28°48	14°37	16°36	23° 2	27°19	27° 1	16° 3	n.a.	T 30
W31	16 10 15	2♊29'44	0♎43	18♉24	10♉51	15♑53	24♈ 0	28♍47	14♉40	16♏35	23♍ 1	27♉19	26♉58	16♊10	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n59	18n 5	5n15	20n54	1n35	0n19	1s44	25s27	1s55	5n56	1s 4	2n38	2n49	15n42	0s14	15s34	1n45	18n41	17n34	19n52	20n 6	23n54		n.a.
T 2	13 19	13 10	5 9	20 51	1 24	0 48	1 43	25 29	1 58	6 2	1 4	2 39	2 49	15 43	0 14	15 34	1 45	18 41	17 33	19 52	20 5	23 56		n.a.
W 3	13 38	7 27	4 46	20 46	1 13	1 17	1 43	25 31	2 1	6 7	1 4	2 40	2 48	15 44	0 14	15 33	1 45	18 41	17 33	19 51	20 5	23 57		n.a.
T 4	13 57	1 12	4 5	20 39	1 1	1 46	1 42	25 33	2 5	6 12	1 4	2 41	2 48	15 45	0 14	15 33	1 45	18 41	17 32	19 51	20 4	23 59		n.a.
F 5	14 16	5s18	3 9	20 30	0 48	2 16	1 42	25 35	2 8	6 17	1 4	2 42	2 48	15 46	0 14	15 33	1 45	18 41	17 32	19 50	20 3	24 1		n.a.
S 6	14 35	11 40	1 58	20 20	0 35	2 45	1 41	25 37	2 12	6 23	1 4	2 43	2 48	15 47	0 14	15 32	1 45	18 41	17 31	19 50	20 3	24 3		n.a.
S 7	14 54	17 28	0 38	20 7	0 21	3 14	1 41	25 39	2 15	6 28	1 4	2 44	2 48	15 49	0 14	15 32	1 45	18 41	17 31	19 49	20 2	24 4		n.a.
M 8	15 12	22 13	0s44	19 53	0 6	3 43	1 40	25 41	2 19	6 33	1 4	2 45	2 47	15 50	0 14	15 31	1 45	18 41	17 31	19 49	20 1	24 6		n.a.
T 9	15 30	25 27	2 4	19 38	0s10	4 12	1 39	25 43	2 23	6 38	1 4	2 46	2 47	15 51	0 14	15 31	1 45	18 41	17 30	19 50	20 0	24 8		n.a.
W10	15 48	26 53	3 14	19 21	0 26	4 41	1 38	25 45	2 26	6 44	1 4	2 47	2 47	15 52	0 14	15 30	1 45	18 41	17 30	19 50	20 0	24 9		n.a.
T 11	16 5	26 27	4 10	19 2	0 42	5 10	1 37	25 47	2 30	6 49	1 4	2 48	2 47	15 53	0 14	15 30	1 45	18 41	17 29	19 50	19 59	24 11		n.a.
F 12	16 22	24 18	4 50	18 43	0 59	5 38	1 36	25 49	2 34	6 54	1 4	2 49	2 47	15 54	0 14	15 29	1 45	18 41	17 29	19 50	19 58	24 13		n.a.
S 13	16 39	20 47	5 12	18 22	1 16	6 7	1 35	25 51	2 38	6 59	1 4	2 50	2 46	15 55	0 14	15 29	1 45	18 41	17 28	19 50	19 57	24 14		n.a.
S 14	16 56	16 16	5 16	18 0	1 32	6 36	1 34	25 53	2 42	7 4	1 4	2 51	2 46	15 56	0 14	15 28	1 45	18 41	17 28	19 50	19 57	24 16		n.a.
M15	17 13	11 5	5 4	17 38	1 49	7 4	1 33	25 56	2 46	7 9	1 4	2 51	2 46	15 57	0 14	15 28	1 45	18 41	17 27	19 50	19 56	24 17		n.a.
T 16	17 29	5 33	4 36	17 15	2 6	7 33	1 31	25 58	2 50	7 14	1 4	2 52	2 46	15 58	0 14	15 28	1 45	18 40	17 27	19 50	19 55	24 19		n.a.
W17	17 45	0n 6	3 56	16 52	2 22	8 1	1 30	26 0	2 54	7 19	1 4	2 53	2 46	15 59	0 14	15 27	1 45	18 40	17 26	19 50	19 55	24 21		n.a.
T 18	18 0	5 40	3 5	16 29	2 37	8 29	1 29	26 3	2 58	7 24	1 4	2 53	2 45	16 0	0 14	15 27	1 45	18 40	17 26	19 49	19 54	24 22		n.a.
F 19	18 16	10 57	2 7	16 6	2 52	8 57	1 27	26 5	3 2	7 29	1 4	2 54	2 45	16 1	0 14	15 26	1 45	18 40	17 25	19 49	19 53	24 24		n.a.
S 20	18 31	15 46	1 4	15 44	3 6	9 24	1 26	26 8	3 7	7 34	1 4	2 54	2 45	16 3	0 14	15 26	1 45	18 40	17 25	19 49	19 52	24 26		n.a.
S 21	18 46	19 56	0n 2	15 23	3 19	9 52	1 24	26 10	3 11	7 39	1 4	2 55	2 45	16 4	0 14	15 25	1 44	18 40	17 24	19 49	19 52	24 27		n.a.
M22	19 0	23 17	1 7	15 3	3 30	10 19	1 23	26 13	3 15	7 44	1 4	2 55	2 44	16 5	0 14	15 25	1 44	18 39	17 24	19 49	19 51	24 29		n.a.
T 23	19 14	25 37	2 9	14 44	3 41	10 46	1 21	26 16	3 20	7 49	1 4	2 56	2 44	16 6	0 14	15 24	1 44	18 39	17 23	19 49	19 50	24 30		n.a.
W24	19 28	26 49	3 6	14 27	3 50	11 13	1 19	26 19	3 24	7 53	1 4	2 56	2 44	16 7	0 14	15 24	1 44	18 39	17 23	19 49	19 49	24 32		n.a.
T 25	19 42	26 48	3 55	14 11	3 58	11 40	1 18	26 22	3 28	7 58	1 4	2 56	2 44	16 8	0 14	15 24	1 44	18 39	17 22	19 49	19 49	24 33		n.a.
F 26	19 55	25 32	4 34	13 58	4 5	12 6	1 16	26 25	3 33	8 3	1 4	2 57	2 43	16 9	0 14	15 23	1 44	18 38	17 22	19 49	19 48	24 35		n.a.
S 27	20 8	23 4	5 2	13 46	4 10	12 32	1 14	26 28	3 37	8 8	1 4	2 57	2 43	16 10	0 14	15 23	1 44	18 38	17 21	19 49	19 47	24 37		n.a.
S 28	20 20	19 31	5 16	13 37	4 14	12 58	1 12	26 31	3 42	8 12	1 4	2 57	2 43	16 11	0 14	15 22	1 44	18 38	17 20	19 49	19 47	24 38		n.a.
M29	20 33	15 0	5 15	13 31	4 16	13 24	1 10	26 35	3 46	8 17	1 4	2 57	2 43	16 12	0 14	15 22	1 44	18 37	17 20	19 49	19 46	24 40		n.a.
T 30	20 45	9 41	4 59	13 27	4 17	13 49	1 8	26 38	3 51	8 22	1 4	2 58	2 42	16 13	0 14	15 21	1 44	18 37	17 19	19 49	19 45	24 41		n.a.
W31	20n56	3n46	4n25	13n25	4s17	14n14	1s 6	26s42	3s56	8n26	1s 4	2n58	2n42	16n14	0s14	15s21	1n44	18n36	17n19	19n49	19n44	24n43		n.a.

Julian Day Number = 1541840.5, Delta T = 04h37m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'47, Lahiri = -10°44'47 Julian Calendar 1 May 492 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 12	3♊26'49	14♎39	18°D21	12♉ 4	16♋ 1	24♈13	28°R47	14♉43	16°R33	23°R 1	27♉20	26♉55	16♊17	n.a.	T 1
F 2	16 18 8	4°23'53	29° 0	18♉23	13°17	16° 8	24°25	28♍46	14°47	16♏32	23♍ 1	27°20	26°52	16°23	n.a.	F 2
S 3	16 22 5	5°20'58	13♏45	18°30	14°29	16°14	24°37	28°45	14°50	16°30	23° 1	27°21	26°48	16°30	n.a.	S 3
S 4	16 26 1	6°18'03	28°47	18°42	15°42	16°20	24°50	28°45	14°54	16°29	23° 0	27°R21	26°45	16°37	n.a.	S 4
M 5	16 29 58	7°15'08	13♐58	19° 0	16°55	16°24	25° 2	28°45	14°57	16°27	23° 0	27°20	26°42	16°43	n.a.	M 5
T 6	16 33 54	8°12'13	29° 8	19°22	18° 8	16°28	25°14	28°44	15° 0	16°26	23° 0	27°20	26°39	16°50	n.a.	T 6
W 7	16 37 51	9° 9'19	14♑ 9	19°50	19°21	16°32	25°26	28°44	15° 4	16°24	23° 0	27°19	26°36	16°57	n.a.	W 7
T 8	16 41 48	10° 6'25	28°52	20°23	20°33	16°34	25°38	28°D44	15° 7	16°23	23° 0	27°17	26°33	17° 3	n.a.	T 8
F 9	16 45 44	11° 3'32	13♒12	21° 1	21°46	16°36	25°50	28°44	15°10	16°21	23°D 0	27°16	26°29	17°10	n.a.	F 9
S 10	16 49 41	12° 0'39	27° 6	21°43	22°59	16°37	26° 1	28°44	15°13	16°20	23° 0	27°15	26°26	17°17	n.a.	S 10
S 11	16 53 37	12°57'47	10♓34	22°31	24°12	16°R37	26°13	28°45	15°17	16°19	23° 0	27°D14	26°23	17°23	n.a.	S 11
M12	16 57 34	13°54'56	23°37	23°24	25°25	16°36	26°25	28°45	15°20	16°17	23° 0	27°14	26°20	17°30	n.a.	M12
T 13	17 1 30	14°52'06	6♈18	24°22	26°38	16°35	26°36	28°45	15°23	16°16	23° 0	27°15	26°17	17°37	n.a.	T 13
W14	17 5 27	15°49'16	18°42	25°25	27°52	16°33	26°48	28°46	15°26	16°14	23° 0	27°17	26°14	17°43	n.a.	W14
T 15	17 9 24	16°46'27	0♉52	26°32	29° 5	16°30	26°59	28°46	15°29	16°13	23° 1	27°18	26°10	17°50	n.a.	T 15
F 16	17 13 20	17°43'38	12°52	27°44	0♊18	16°26	27°10	28°47	15°33	16°12	23° 1	27°19	26° 7	17°57	n.a.	F 16
S 17	17 17 17	18°40'51	24°44	29° 1	1°31	16°21	27°22	28°48	15°36	16°10	23° 1	27°R20	26° 4	18° 3	n.a.	S 17
S 18	17 21 13	19°38'04	6♊33	0♊22	2°44	16°16	27°33	28°49	15°39	16° 9	23° 1	27°20	26° 1	18°10	n.a.	S 18
M19	17 25 10	20°35'18	18°20	1°48	3°57	16°10	27°44	28°50	15°42	16° 8	23° 2	27°18	25°58	18°17	n.a.	M19
T 20	17 29 6	21°32'33	0♋ 9	3°18	5°11	16° 3	27°55	28°51	15°45	16° 7	23° 2	27°16	25°55	18°23	n.a.	T 20
W21	17 33 3	22°29'49	12° 0	4°52	6°24	15°56	28° 5	28°52	15°48	16° 5	23° 2	27°12	25°51	18°30	n.a.	W21
T 22	17 36 59	23°27'05	23°57	6°30	7°37	15°47	28°16	28°53	15°51	16° 4	23° 3	27° 8	25°48	18°37	n.a.	T 22
F 23	17 40 56	24°24'22	6♌ 1	8°11	8°51	15°39	28°27	28°55	15°54	16° 3	23° 3	27° 3	25°45	18°43	n.a.	F 23
S 24	17 44 53	25°21'39	18°15	9°57	10° 4	15°29	28°37	28°56	15°57	16° 2	23° 4	26°59	25°42	18°50	n.a.	S 24
S 25	17 48 49	26°18'57	0♍41	11°45	11°17	15°19	28°48	28°58	16° 0	16° 1	23° 4	26°56	25°39	18°56	n.a.	S 25
M26	17 52 46	27°16'16	13°23	13°37	12°31	15° 8	28°58	28°59	16° 2	16° 0	23° 5	26°54	25°35	19° 3	n.a.	M26
T 27	17 56 42	28°13'35	26°24	15°32	13°44	14°56	29° 8	29° 1	16° 5	15°58	23° 6	26°D53	25°32	19°10	n.a.	T 27
W28	18 0 39	29°10'55	9♎46	17°28	14°58	14°44	29°18	29° 3	16° 8	15°57	23° 6	26°53	25°29	19°16	n.a.	W28
T 29	18 4 35	0♋ 8'16	23°32	19°27	16°11	14°32	29°28	29° 5	16°11	15°56	23° 7	26°54	25°26	19°23	n.a.	T 29
F 30	18 8 32	1♋ 5'38	7♏42	21♊28	17♊25	14♋19	29♈38	29♍ 7	16♉14	15♏55	23♍ 8	26♉56	25♉23	19♊30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 7	2s32	3n36	13n26	4s15	14n39	1s 4	26s45	4s 0	8n31	1s 4	2n58	2n42	16n15	0s14	15s21	1n44	18n36	17n18	19n49	19n44	24n44		n.a.
F 2	21 18	8 55	2 31	13 29	4 12	15 3	1 2	26 49	4 5	8 35	1 4	2 58	2 42	16 16	0 14	15 20	1 44	18 36	17 18	19 49	19 43	24 46		n.a.
S 3	21 29	14 59	1 15	13 35	4 8	15 27	1 0	26 53	4 10	8 40	1 4	2 58	2 41	16 17	0 14	15 20	1 44	18 35	17 17	19 50	19 42	24 47		n.a.
S 4	21 39	20 17	0s 8	13 43	4 3	15 50	0 58	26 57	4 15	8 44	1 4	2 58	2 41	16 18	0 14	15 19	1 44	18 35	17 16	19 50	19 41	24 49		n.a.
M 5	21 49	24 17	1 31	13 54	3 57	16 14	0 55	27 1	4 19	8 49	1 4	2 58	2 41	16 19	0 14	15 19	1 44	18 34	17 16	19 50	19 41	24 50		n.a.
T 6	21 58	26 33	2 47	14 7	3 50	16 36	0 53	27 5	4 24	8 53	1 5	2 57	2 41	16 20	0 14	15 18	1 44	18 34	17 15	19 49	19 40	24 52		n.a.
W 7	22 7	26 50	3 51	14 22	3 42	16 59	0 51	27 10	4 29	8 58	1 5	2 57	2 40	16 21	0 14	15 18	1 44	18 33	17 15	19 49	19 39	24 53		n.a.
T 8	22 16	25 12	4 39	14 39	3 33	17 21	0 49	27 14	4 34	9 2	1 5	2 57	2 40	16 22	0 14	15 18	1 44	18 33	17 14	19 49	19 38	24 55		n.a.
F 9	22 24	21 58	5 7	14 58	3 24	17 42	0 46	27 19	4 38	9 6	1 5	2 57	2 40	16 23	0 14	15 17	1 44	18 32	17 14	19 48	19 38	24 56		n.a.
S 10	22 32	17 35	5 17	15 19	3 13	18 3	0 44	27 23	4 43	9 11	1 5	2 57	2 40	16 24	0 14	15 17	1 44	18 32	17 13	19 48	19 37	24 58		n.a.
S 11	22 39	12 27	5 8	15 42	3 3	18 24	0 42	27 28	4 48	9 15	1 5	2 56	2 39	16 25	0 14	15 17	1 44	18 31	17 12	19 48	19 36	24 59		n.a.
M12	22 46	6 54	4 44	16 7	2 51	18 44	0 39	27 33	4 53	9 19	1 5	2 56	2 39	16 26	0 14	15 16	1 44	18 31	17 12	19 48	19 35	25 1		n.a.
T 13	22 53	1 13	4 6	16 32	2 39	19 4	0 37	27 38	4 57	9 23	1 5	2 55	2 39	16 27	0 14	15 16	1 44	18 30	17 11	19 48	19 35	25 2		n.a.
W14	22 59	4n23	3 18	16 59	2 27	19 23	0 34	27 43	5 2	9 27	1 5	2 55	2 38	16 28	0 14	15 15	1 44	18 30	17 11	19 49	19 34	25 4		n.a.
T 15	23 5	9 44	2 21	17 27	2 14	19 42	0 32	27 48	5 7	9 31	1 5	2 54	2 38	16 29	0 14	15 15	1 44	18 29	17 10	19 49	19 33	25 5		n.a.
F 16	23 11	14 39	1 19	17 57	2 2	20 0	0 30	27 53	5 11	9 35	1 5	2 54	2 38	16 30	0 14	15 15	1 44	18 28	17 9	19 49	19 32	25 7		n.a.
S 17	23 16	18 58	0 14	18 26	1 49	20 18	0 27	27 58	5 16	9 39	1 5	2 53	2 38	16 31	0 14	15 14	1 44	18 28	17 9	19 49	19 32	25 8		n.a.
S 18	23 21	22 31	0n51	18 57	1 35	20 35	0 25	28 3	5 20	9 43	1 5	2 53	2 37	16 31	0 14	15 14	1 44	18 27	17 8	19 49	19 31	25 9		n.a.
M19	23 25	25 7	1 53	19 27	1 22	20 51	0 22	28 8	5 25	9 47	1 5	2 52	2 37	16 32	0 14	15 14	1 44	18 26	17 8	19 49	19 30	25 11		n.a.
T 20	23 29	26 36	2 51	19 58	1 9	21 7	0 20	28 13	5 29	9 51	1 5	2 51	2 37	16 33	0 14	15 13	1 44	18 26	17 7	19 48	19 29	25 12		n.a.
W21	23 32	26 53	3 41	20 29	0 55	21 23	0 17	28 19	5 34	9 55	1 6	2 51	2 37	16 34	0 14	15 13	1 44	18 25	17 7	19 48	19 29	25 14		n.a.
T 22	23 35	25 54	4 22	20 59	0 42	21 38	0 15	28 24	5 38	9 59	1 6	2 50	2 36	16 35	0 14	15 13	1 44	18 24	17 6	19 47	19 28	25 15		n.a.
F 23	23 38	23 44	4 52	21 29	0 29	21 52	0 12	28 29	5 42	10 2	1 6	2 49	2 36	16 36	0 14	15 13	1 44	18 24	17 5	19 46	19 27	25 16		n.a.
S 24	23 40	20 27	5 9	21 58	0 17	22 6	0 10	28 34	5 46	10 6	1 6	2 48	2 36	16 37	0 14	15 12	1 43	18 23	17 5	19 45	19 26	25 18		n.a.
S 25	23 42	16 14	5 12	22 25	0 4	22 19	0 7	28 39	5 50	10 10	1 6	2 47	2 36	16 38	0 14	15 12	1 43	18 22	17 4	19 44	19 25	25 19		n.a.
M26	23 44	11 13	5 0	22 52	0n 8	22 31	0 5	28 45	5 54	10 13	1 6	2 47	2 35	16 38	0 14	15 12	1 43	18 21	17 4	19 43	19 25	25 21		n.a.
T 27	23 45	5 37	4 33	23 16	0 19	22 43	0 2	28 50	5 58	10 17	1 6	2 46	2 35	16 39	0 14	15 11	1 43	18 21	17 3	19 43	19 24	25 22		n.a.
W28	23 45	0s24	3 50	23 39	0 30	22 54	0n 0	28 55	6 1	10 21	1 6	2 45	2 35	16 40	0 14	15 11	1 43	18 20	17 2	19 43	19 23	25 23		n.a.
T 29	23 45	6 35	2 52	24 0	0 40	23 4	0 3	29 0	6 5	10 24	1 6	2 44	2 35	16 41	0 14	15 11	1 43	18 19	17 2	19 43	19 22	25 25		n.a.
F 30	23n45	12s38	1n43	24n18	0n50	23n14	0n 5	29s 4	6s 8	10n28	1s 6	2n43	2n34	16n42	0s14	15s11	1n43	18n18	17n 1	19n44	19n22	25n26		n.a.

Julian Day Number = 1541871.5, Delta T = 04h37m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'43, Lahiri = -10°44'43 Julian Calendar 1 June 492 BCE == Greg. Calendar 27 May 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 28	2♋ 3'00	22♏16	23♊30	18♊39	14°R 6	29♈48	29♍ 9	16♉16	15°R54	23♍ 8	26°R57	25♉20	19♊36	n.a.	S 1
S 2	18 16 25	3° 0'23	7♐10	25°34	19°52	13♋52	29°58	29°11	16°19	15♏53	23° 9	26♉56	25°16	19°43	n.a.	S 2
M 3	18 20 22	3°57'47	22°18	27°37	21° 6	13°38	0♉ 7	29°14	16°22	15°52	23°10	26°55	25°13	19°50	n.a.	M 3
T 4	18 24 18	4°55'13	7♋30	29°42	22°20	13°23	0°17	29°16	16°24	15°51	23°11	26°51	25°10	19°56	n.a.	T 4
W 5	18 28 15	5°52'39	22°37	1♋46	23°33	13° 8	0°26	29°18	16°27	15°51	23°12	26°46	25° 7	20° 3	n.a.	W 5
T 6	18 32 11	6°50'07	7♒30	3°51	24°47	12°53	0°35	29°21	16°29	15°50	23°12	26°40	25° 4	20°10	n.a.	T 6
F 7	18 36 8	7°47'36	22° 0	5°55	26° 1	12°38	0°45	29°24	16°32	15°49	23°13	26°34	25° 1	20°16	n.a.	F 7
S 8	18 40 4	8°45'07	6♓ 2	7°58	27°15	12°22	0°54	29°26	16°35	15°48	23°14	26°29	24°57	20°23	n.a.	S 8
S 9	18 44 1	9°42'39	19°36	10° 1	28°28	12° 6	1° 2	29°29	16°37	15°47	23°15	26°26	24°54	20°30	n.a.	S 9
M10	18 47 58	10°40'12	2♈42	12° 3	29°42	11°50	1°11	29°32	16°39	15°46	23°16	26°24	24°51	20°36	n.a.	M10
T 11	18 51 54	11°37'47	15°24	14° 4	0♋56	11°35	1°20	29°35	16°42	15°46	23°17	26°D24	24°48	20°43	n.a.	T 11
W12	18 55 51	12°35'24	27°45	16° 3	2°10	11°19	1°28	29°38	16°44	15°45	23°19	26°24	24°45	20°50	n.a.	W12
T 13	18 59 47	13°33'02	9♉50	18° 2	3°24	11° 3	1°37	29°41	16°46	15°44	23°20	26°26	24°41	20°56	n.a.	T 13
F 14	19 3 44	14°30'43	21°45	19°59	4°38	10°47	1°45	29°45	16°49	15°44	23°21	26°R27	24°38	21° 3	n.a.	F 14
S 15	19 7 40	15°28'25	3♊33	21°55	5°52	10°31	1°53	29°48	16°51	15°43	23°22	26°27	24°35	21°10	n.a.	S 15
S 16	19 11 37	16°26'08	15°20	23°49	7° 6	10°16	2° 1	29°51	16°53	15°42	23°23	26°25	24°32	21°16	n.a.	S 16
M17	19 15 33	17°23'53	27° 8	25°42	8°20	10° 1	2° 9	29°55	16°55	15°42	23°24	26°20	24°29	21°23	n.a.	M17
T 18	19 19 30	18°21'40	9♋ 1	27°34	9°34	9°46	2°16	29°59	16°57	15°41	23°26	26°14	24°26	21°30	n.a.	T 18
W19	19 23 27	19°19'29	20°59	29°25	10°49	9°31	2°24	0♎ 2	16°59	15°41	23°27	26° 5	24°22	21°36	n.a.	W19
T 20	19 27 23	20°17'18	3♌ 6	1♌14	12° 3	9°17	2°31	0° 6	17° 1	15°40	23°28	25°56	24°19	21°43	n.a.	T 20
F 21	19 31 20	21°15'10	15°21	3° 1	13°17	9° 3	2°39	0°10	17° 3	15°40	23°30	25°45	24°16	21°50	n.a.	F 21
S 22	19 35 16	22°13'03	27°47	4°48	14°31	8°49	2°46	0°14	17° 5	15°39	23°31	25°36	24°13	21°56	n.a.	S 22
S 23	19 39 13	23°10'57	10♍24	6°33	15°45	8°37	2°53	0°18	17° 7	15°39	23°33	25°27	24°10	22° 3	n.a.	S 23
M24	19 43 9	24° 8'53	23°13	8°16	17° 0	8°24	2°59	0°22	17° 9	15°39	23°34	25°21	24° 6	22°10	n.a.	M24
T 25	19 47 6	25° 6'50	6♎17	9°59	18°14	8°12	3° 6	0°26	17°11	15°38	23°35	25°17	24° 3	22°16	n.a.	T 25
W26	19 51 2	26° 4'49	19°37	11°40	19°28	8° 1	3°13	0°30	17°13	15°38	23°37	25°15	24° 0	22°23	n.a.	W26
T 27	19 54 59	27° 2'49	3♏15	13°19	20°43	7°50	3°19	0°34	17°14	15°38	23°38	25°D15	23°57	22°30	n.a.	T 27
F 28	19 58 56	28° 0'50	17°14	14°58	21°57	7°40	3°25	0°39	17°16	15°38	23°40	25°16	23°54	22°36	n.a.	F 28
S 29	20 2 52	28°58'54	1♐32	16°35	23°12	7°31	3°31	0°43	17°18	15°37	23°42	25°R16	23°51	22°43	n.a.	S 29
S 30	20 6 49	29°56'58	16° 8	18°11	24°26	7°22	3°37	0°48	17°19	15°37	23°43	25°14	23°47	22°50	n.a.	S 30
M31	20 10 45	0♌55'05	0♋59	19♌45	25♋41	7♋14	3♉43	0♎52	17♉21	15♏37	23♍45	25♉10	23♉44	22♊56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	18s10	0n26	24n34	0n59	23n23	0n 8	29s 9	6s11	10n31	1s 6	2n42	2n34	16n43	0s14	15s10	1n43	18n17	17n 1	19n44	19n21	25n27		n.a.
S 2	23 43	22 42	0s56	24 48	1 7	23 32	0 10	29 14	6 14	10 34	1 7	2 40	2 34	16 43	0 14	15 10	1 43	18 16	17 0	19 44	19 20	25 29		n.a.
M 3	23 42	25 45	2 14	24 59	1 15	23 40	0 13	29 18	6 17	10 38	1 7	2 39	2 34	16 44	0 14	15 10	1 43	18 16	17 0	19 43	19 19	25 30		n.a.
T 4	23 40	26 55	3 23	25 7	1 21	23 47	0 15	29 22	6 20	10 41	1 7	2 38	2 33	16 45	0 14	15 10	1 43	18 15	16 59	19 43	19 19	25 31		n.a.
W 5	23 37	26 3	4 17	25 12	1 27	23 53	0 17	29 27	6 23	10 44	1 7	2 37	2 33	16 46	0 14	15 9	1 43	18 14	16 58	19 41	19 18	25 33		n.a.
T 6	23 35	23 21	4 53	25 14	1 32	23 59	0 20	29 30	6 25	10 47	1 7	2 36	2 33	16 46	0 14	15 9	1 43	18 13	16 58	19 40	19 17	25 34		n.a.
F 7	23 31	19 13	5 9	25 14	1 37	24 4	0 22	29 34	6 27	10 50	1 7	2 34	2 33	16 47	0 14	15 9	1 43	18 12	16 57	19 39	19 16	25 35		n.a.
S 8	23 28	14 8	5 6	25 11	1 40	24 8	0 24	29 38	6 29	10 53	1 7	2 33	2 32	16 48	0 14	15 9	1 43	18 11	16 57	19 38	19 15	25 37		n.a.
S 9	23 24	8 32	4 45	25 5	1 43	24 11	0 27	29 41	6 31	10 56	1 7	2 32	2 32	16 48	0 14	15 9	1 43	18 10	16 56	19 37	19 15	25 38		n.a.
M10	23 19	2 44	4 10	24 57	1 45	24 14	0 29	29 44	6 33	10 59	1 7	2 30	2 32	16 49	0 14	15 9	1 43	18 9	16 56	19 36	19 14	25 39		n.a.
T 11	23 14	3n 1	3 24	24 46	1 47	24 16	0 31	29 47	6 34	11 2	1 7	2 29	2 32	16 50	0 14	15 8	1 43	18 9	16 55	19 36	19 13	25 40		n.a.
W12	23 9	8 30	2 29	24 33	1 48	24 18	0 33	29 50	6 36	11 5	1 8	2 27	2 31	16 51	0 14	15 8	1 43	18 8	16 55	19 36	19 12	25 42		n.a.
T 13	23 3	13 33	1 29	24 18	1 48	24 18	0 36	29 53	6 37	11 8	1 8	2 26	2 31	16 51	0 14	15 8	1 43	18 7	16 54	19 37	19 12	25 43		n.a.
F 14	22 57	18 2	0 25	24 1	1 47	24 18	0 38	29 55	6 38	11 11	1 8	2 24	2 31	16 52	0 14	15 8	1 42	18 6	16 53	19 37	19 11	25 44		n.a.
S 15	22 51	21 46	0n38	23 42	1 46	24 17	0 40	29 57	6 38	11 13	1 8	2 23	2 31	16 52	0 14	15 8	1 42	18 5	16 53	19 37	19 10	25 46		n.a.
S 16	22 44	24 36	1 40	23 21	1 45	24 16	0 42	29 59	6 39	11 16	1 8	2 21	2 30	16 53	0 14	15 8	1 42	18 4	16 52	19 36	19 9	25 47		n.a.
M17	22 36	26 21	2 38	22 58	1 43	24 13	0 44	0 0	6 39	11 19	1 8	2 19	2 30	16 54	0 14	15 8	1 42	18 3	16 52	19 35	19 8	25 48		n.a.
T 18	22 29	26 55	3 28	22 33	1 40	24 10	0 46	0 2	6 39	11 21	1 8	2 18	2 30	16 54	0 14	15 7	1 42	18 2	16 51	19 34	19 8	25 49		n.a.
W19	22 21	26 13	4 10	22 8	1 37	24 6	0 48	0 3	6 39	11 24	1 8	2 16	2 30	16 55	0 14	15 7	1 42	18 1	16 51	19 32	19 7	25 50		n.a.
T 20	22 12	24 17	4 41	21 40	1 34	24 2	0 50	0 4	6 39	11 26	1 9	2 14	2 29	16 55	0 14	15 7	1 42	18 0	16 50	19 30	19 6	25 52		n.a.
F 21	22 3	21 13	5 0	21 12	1 30	23 57	0 52	0 4	6 39	11 29	1 9	2 13	2 29	16 56	0 14	15 7	1 42	17 59	16 50	19 27	19 5	25 53		n.a.
S 22	21 54	17 9	5 5	20 42	1 25	23 51	0 54	0 4	6 38	11 31	1 9	2 11	2 29	16 57	0 14	15 7	1 42	17 58	16 49	19 25	19 4	25 54		n.a.
S 23	21 44	12 18	4 55	20 11	1 21	23 44	0 56	0 5	6 37	11 33	1 9	2 9	2 29	16 57	0 14	15 7	1 42	17 57	16 49	19 23	19 4	25 55		n.a.
M24	21 34	6 51	4 30	19 39	1 16	23 36	0 57	0 4	6 36	11 35	1 9	2 7	2 29	16 58	0 14	15 7	1 42	17 56	16 48	19 21	19 3	25 56		n.a.
T 25	21 24	1 0	3 51	19 6	1 10	23 28	0 59	0 4	6 35	11 38	1 9	2 5	2 28	16 58	0 14	15 7	1 42	17 55	16 48	19 20	19 2	25 58		n.a.
W26	21 13	5s 2	2 58	18 33	1 5	23 19	1 1	0 3	6 34	11 40	1 9	2 3	2 28	16 59	0 14	15 7	1 42	17 54	16 47	19 20	19 1	25 59		n.a.
T 27	21 2	10 58	1 55	17 59	0 59	23 10	1 2	0 3	6 32	11 42	1 9	2 1	2 28	16 59	0 14	15 7	1 42	17 53	16 47	19 20	19 0	26 0		n.a.
F 28	20 50	16 31	0 43	17 24	0 52	22 59	1 4	0 2	6 31	11 44	1 10	2 0	2 28	17 0	0 14	15 7	1 42	17 52	16 46	19 20	19 0	26 1		n.a.
S 29	20 38	21 17	0s33	16 48	0 46	22 48	1 5	0 1	6 29	11 46	1 10	1 58	2 27	17 0	0 14	15 7	1 42	17 50	16 46	19 20	18 59	26 2		n.a.
S 30	20 26	24 50	1 49	16 12	0 39	22 37	1 7	29 59	6 27	11 48	1 10	1 56	2 27	17 1	0 14	15 7	1 42	17 49	16 45	19 20	18 58	26 3		n.a.
M31	20n13	26s43	2s58	15n36	0n32	22n24	1n 8	29s58	6s25	11n49	1s10	1n53	2n27	17n 1	0s14	15s 7	1n41	17n48	16n45	19n19	18n57	26n 5		n.a.

Julian Day Number = 1541901.5, Delta T = 04h37m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'39, Lahiri = -10°44'39 Julian Calendar 1 July 492 BCE == Greg. Calendar 26 June 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 42	1♌53'13	15♑58	21♌18	26♋55	7°R 7	3♉48	0♎57	17♉22	15°R37	23♍47	25°R 4	23♉41	23♊ 3	n.a.	T 1
W 2	20 18 38	2°51'22	0♒56	22°50	28°10	7♑ 1	3°54	1° 2	17°24	15♏37	23°48	24♉55	23°38	23°10	n.a.	W 2
T 3	20 22 35	3°49'34	15°45	24°21	29°24	6°55	3°59	1° 6	17°25	15°D37	23°50	24°45	23°35	23°16	n.a.	T 3
F 4	20 26 31	4°47'47	0♓14	25°51	0♌39	6°50	4° 4	1°11	17°26	15°37	23°52	24°35	23°32	23°23	n.a.	F 4
S 5	20 30 28	5°46'03	14°20	27°19	1°53	6°46	4° 9	1°16	17°28	15°37	23°53	24°25	23°28	23°30	n.a.	S 5
S 6	20 34 25	6°44'20	27°57	28°46	3° 8	6°42	4°13	1°21	17°29	15°37	23°55	24°18	23°25	23°36	n.a.	S 6
M 7	20 38 21	7°42'40	11♈ 7	0♍12	4°22	6°40	4°18	1°26	17°30	15°37	23°57	24°13	23°22	23°43	n.a.	M 7
T 8	20 42 18	8°41'01	23°51	1°36	5°37	6°38	4°22	1°31	17°31	15°37	23°59	24°10	23°19	23°50	n.a.	T 8
W 9	20 46 14	9°39'25	6♉13	2°59	6°52	6°37	4°26	1°37	17°32	15°37	24° 1	24°D 9	23°16	23°56	n.a.	W 9
T 10	20 50 11	10°37'52	18°18	4°21	8° 6	6°D36	4°30	1°42	17°33	15°38	24° 3	24°R 9	23°12	24° 3	n.a.	T 10
F 11	20 54 7	11°36'20	0♊13	5°41	9°21	6°37	4°34	1°47	17°34	15°38	24° 5	24° 9	23° 9	24°10	n.a.	F 11
S 12	20 58 4	12°34'51	12° 1	7° 0	10°36	6°38	4°38	1°52	17°35	15°38	24° 6	24° 8	23° 6	24°16	n.a.	S 12
S 13	21 2 0	13°33'25	23°49	8°17	11°51	6°40	4°41	1°58	17°36	15°38	24° 8	24° 4	23° 3	24°23	n.a.	S 13
M14	21 5 57	14°32'00	5♋40	9°33	13° 6	6°43	4°45	2° 3	17°37	15°39	24°10	23°58	23° 0	24°30	n.a.	M14
T 15	21 9 53	15°30'38	17°38	10°47	14°20	6°47	4°48	2° 9	17°38	15°39	24°12	23°50	22°57	24°36	n.a.	T 15
W16	21 13 50	16°29'18	29°46	12° 0	15°35	6°51	4°50	2°14	17°39	15°40	24°14	23°38	22°53	24°43	n.a.	W16
T 17	21 17 47	17°28'00	12♌ 5	13°10	16°50	6°56	4°53	2°20	17°39	15°40	24°16	23°25	22°50	24°50	n.a.	T 17
F 18	21 21 43	18°26'44	24°36	14°19	18° 5	7° 2	4°56	2°26	17°40	15°40	24°18	23°11	22°47	24°56	n.a.	F 18
S 19	21 25 40	19°25'30	7♍18	15°26	19°20	7° 9	4°58	2°32	17°41	15°41	24°21	22°58	22°44	25° 3	n.a.	S 19
S 20	21 29 36	20°24'18	20°13	16°30	20°35	7°17	5° 0	2°37	17°41	15°41	24°23	22°47	22°41	25°10	n.a.	S 20
M21	21 33 33	21°23'08	3♎19	17°33	21°50	7°25	5° 2	2°43	17°42	15°42	24°25	22°38	22°38	25°16	n.a.	M21
T 22	21 37 29	22°22'00	16°36	18°33	23° 5	7°34	5° 4	2°49	17°42	15°43	24°27	22°32	22°34	25°23	n.a.	T 22
W23	21 41 26	23°20'54	0♏ 4	19°30	24°20	7°44	5° 5	2°55	17°42	15°43	24°29	22°29	22°31	25°30	n.a.	W23
T 24	21 45 22	24°19'49	13°44	20°25	25°34	7°54	5° 6	3° 1	17°43	15°44	24°31	22°28	22°28	25°36	n.a.	T 24
F 25	21 49 19	25°18'47	27°37	21°16	26°49	8° 6	5° 8	3° 7	17°43	15°45	24°33	22°28	22°25	25°43	n.a.	F 25
S 26	21 53 16	26°17'46	11♐43	22° 4	28° 4	8°17	5° 9	3°13	17°43	15°45	24°36	22°27	22°22	25°50	n.a.	S 26
S 27	21 57 12	27°16'48	26° 2	22°48	29°19	8°30	5° 9	3°19	17°43	15°46	24°38	22°25	22°18	25°56	n.a.	S 27
M28	22 1 9	28°15'51	10♑31	23°29	0♍34	8°43	5°10	3°25	17°44	15°47	24°40	22°21	22°15	26° 3	n.a.	M28
T 29	22 5 5	29°14'56	25° 6	24° 5	1°49	8°57	5°10	3°32	17°44	15°48	24°42	22°13	22°12	26°10	n.a.	T 29
W30	22 9 2	0♍14'03	9♒42	24°37	3° 5	9°12	5°R10	3°38	17°R44	15°48	24°44	22° 3	22° 9	26°16	n.a.	W30
T 31	22 12 58	1♍13'12	24♒11	25♍ 4	4♍20	9♑27	5♉10	3♎44	17♉44	15♏49	24♍47	21♉52	22♉ 6	26♊23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 0	26s41	3s56	14n59	0n25	22n11	1n10	29s56	6s23	11n51	1s10	1n51	2n27	17n 1	0s14	15s 7	1n41	17n47	16n45	19n17	18n56	26n 6		n.a.
W 2	19 47	24 42	4 37	14 22	0 18	21 58	1 11	29 54	6 20	11 53	1 10	1 49	2 27	17 2	0 14	15 7	1 41	17 46	16 44	19 15	18 56	26 7		n.a.
T 3	19 33	21 4	4 59	13 44	0 10	21 43	1 12	29 52	6 18	11 55	1 10	1 47	2 26	17 2	0 14	15 7	1 41	17 45	16 44	19 12	18 55	26 8		n.a.
F 4	19 19	16 13	5 1	13 7	0 3	21 28	1 13	29 50	6 15	11 56	1 11	1 45	2 26	17 3	0 14	15 7	1 41	17 44	16 43	19 10	18 54	26 9		n.a.
S 5	19 5	10 37	4 45	12 29	0s 5	21 13	1 14	29 47	6 13	11 58	1 11	1 43	2 26	17 3	0 14	15 7	1 41	17 43	16 43	19 8	18 53	26 10		n.a.
S 6	18 50	4 40	4 12	11 51	0 13	20 56	1 16	29 45	6 10	11 59	1 11	1 41	2 26	17 3	0 14	15 7	1 41	17 42	16 42	19 6	18 52	26 11		n.a.
M 7	18 35	1n17	3 27	11 13	0 21	20 40	1 17	29 42	6 7	12 1	1 11	1 39	2 26	17 4	0 14	15 7	1 41	17 41	16 42	19 4	18 52	26 12		n.a.
T 8	18 20	7 0	2 34	10 35	0 29	20 22	1 18	29 39	6 4	12 2	1 11	1 36	2 25	17 4	0 14	15 8	1 41	17 40	16 42	19 4	18 51	26 13		n.a.
W 9	18 4	12 18	1 34	9 58	0 38	20 4	1 18	29 36	6 1	12 3	1 11	1 34	2 25	17 4	0 14	15 8	1 41	17 38	16 41	19 3	18 50	26 15		n.a.
T 10	17 48	17 1	0 31	9 20	0 46	19 45	1 19	29 33	5 58	12 4	1 11	1 32	2 25	17 5	0 14	15 8	1 41	17 37	16 41	19 3	18 49	26 16		n.a.
F 11	17 32	20 59	0n32	8 43	0 54	19 26	1 20	29 30	5 55	12 6	1 12	1 30	2 25	17 5	0 14	15 8	1 41	17 36	16 40	19 3	18 48	26 17		n.a.
S 12	17 15	24 4	1 33	8 5	1 3	19 6	1 21	29 27	5 52	12 7	1 12	1 27	2 25	17 5	0 14	15 8	1 41	17 35	16 40	19 3	18 48	26 18		n.a.
S 13	16 58	26 7	2 30	7 28	1 11	18 46	1 21	29 23	5 49	12 8	1 12	1 25	2 25	17 5	0 14	15 8	1 41	17 34	16 40	19 2	18 47	26 19		n.a.
M14	16 41	26 59	3 21	6 52	1 20	18 25	1 22	29 20	5 45	12 9	1 12	1 23	2 24	17 6	0 14	15 8	1 41	17 33	16 39	19 1	18 46	26 20		n.a.
T 15	16 24	26 35	4 3	6 16	1 28	18 4	1 23	29 16	5 42	12 10	1 12	1 20	2 24	17 6	0 14	15 8	1 40	17 32	16 39	18 59	18 45	26 21		n.a.
W16	16 6	24 56	4 35	5 40	1 36	17 42	1 23	29 13	5 39	12 10	1 12	1 18	2 24	17 6	0 14	15 9	1 40	17 31	16 39	18 56	18 44	26 22		n.a.
T 17	15 48	22 6	4 54	5 5	1 45	17 19	1 23	29 9	5 35	12 11	1 12	1 15	2 24	17 6	0 14	15 9	1 40	17 29	16 38	18 52	18 44	26 23		n.a.
F 18	15 30	18 12	5 0	4 31	1 53	16 56	1 24	29 5	5 32	12 12	1 13	1 13	2 24	17 6	0 14	15 9	1 40	17 28	16 38	18 49	18 43	26 24		n.a.
S 19	15 11	13 25	4 51	3 57	2 2	16 33	1 24	29 1	5 28	12 12	1 13	1 10	2 24	17 7	0 14	15 9	1 40	17 27	16 38	18 46	18 42	26 25		n.a.
S 20	14 53	8 0	4 27	3 24	2 10	16 9	1 24	28 57	5 25	12 13	1 13	1 8	2 23	17 7	0 14	15 9	1 40	17 26	16 37	18 43	18 41	26 26		n.a.
M21	14 34	2 9	3 48	2 52	2 18	15 45	1 24	28 53	5 21	12 14	1 13	1 5	2 23	17 7	0 14	15 10	1 40	17 25	16 37	18 40	18 40	26 27		n.a.
T 22	14 14	3s53	2 57	2 21	2 26	15 20	1 24	28 49	5 18	12 14	1 13	1 3	2 23	17 7	0 14	15 10	1 40	17 24	16 37	18 39	18 39	26 28		n.a.
W23	13 55	9 51	1 55	1 52	2 33	14 55	1 24	28 45	5 14	12 14	1 13	1 0	2 23	17 7	0 14	15 10	1 40	17 23	16 36	18 38	18 39	26 29		n.a.
T 24	13 35	15 26	0 46	1 23	2 41	14 29	1 24	28 41	5 10	12 15	1 13	0 58	2 23	17 7	0 14	15 10	1 40	17 22	16 36	18 38	18 38	26 30		n.a.
F 25	13 15	20 20	0s27	0 56	2 48	14 3	1 24	28 36	5 7	12 15	1 14	0 55	2 23	17 7	0 14	15 11	1 40	17 20	16 36	18 38	18 37	26 31		n.a.
S 26	12 55	24 8	1 40	0 31	2 55	13 37	1 24	28 32	5 3	12 15	1 14	0 53	2 23	17 7	0 14	15 11	1 40	17 19	16 36	18 38	18 36	26 32		n.a.
S 27	12 35	26 29	2 47	0 7	3 2	13 10	1 24	28 28	5 0	12 15	1 14	0 50	2 22	17 7	0 14	15 11	1 40	17 18	16 35	18 37	18 35	26 33		n.a.
M28	12 14	27 4	3 45	0s15	3 8	12 43	1 24	28 23	4 56	12 15	1 14	0 48	2 22	17 7	0 14	15 12	1 40	17 17	16 35	18 36	18 35	26 34		n.a.
T 29	11 53	25 47	4 28	0 35	3 14	12 15	1 23	28 19	4 52	12 15	1 14	0 45	2 22	17 7	0 14	15 12	1 40	17 16	16 35	18 34	18 34	26 35		n.a.
W30	11 32	22 46	4 54	0 53	3 19	11 48	1 23	28 14	4 49	12 15	1 14	0 42	2 22	17 7	0 14	15 12	1 40	17 15	16 34	18 31	18 33	26 36		n.a.
T 31	11n11	18s21	5s 0	1s 8	3s24	11n20	1n22	28s 9	4s45	12n15	1s14	0n40	2n22	17n 7	0s14	15s12	1n40	17n14	16n34	18n28	18n32	26n37		n.a.

Julian Day Number = 1541932.5, Delta T = 04h37m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'34, Lahiri = -10°44'34 Julian Calendar 1 Aug. 492 BCE == Greg. Calendar 27 July 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 16 55	2♍12'23	8♓26	25♍25	5♍35	9♑43	5°R10	3♎51	17°R43	15♏50	24♍49	21°R40	22♉ 3	26♊30	n.a.	F 1
S 2	22 20 51	3°11'37	22°22	25°41	6°50	10° 0	5♉ 9	3°57	17♉43	15°51	24°51	21♉29	21°59	26°36	n.a.	S 2
S 3	22 24 48	4°10'52	5♈55	25°50	8° 5	10°17	5° 9	4° 3	17°43	15°52	24°54	21°20	21°56	26°43	n.a.	S 3
M 4	22 28 45	5°10'10	19° 4	25°R52	9°20	10°34	5° 8	4°10	17°43	15°53	24°56	21°14	21°53	26°50	n.a.	M 4
T 5	22 32 41	6° 9'30	1♉48	25°47	10°35	10°52	5° 7	4°16	17°43	15°54	24°58	21°10	21°50	26°56	n.a.	T 5
W 6	22 36 38	7° 8'53	14°12	25°35	11°50	11°11	5° 6	4°23	17°42	15°55	25° 0	21° 9	21°47	27° 3	n.a.	W 6
T 7	22 40 34	8° 8'18	26°19	25°14	13° 5	11°30	5° 4	4°29	17°42	15°56	25° 3	21°D 8	21°44	27°10	n.a.	T 7
F 8	22 44 31	9° 7'46	8♊14	24°46	14°20	11°50	5° 2	4°36	17°41	15°57	25° 5	21°R 9	21°40	27°16	n.a.	F 8
S 9	22 48 27	10° 7'16	20° 4	24° 9	15°35	12°10	5° 1	4°43	17°41	15°59	25° 8	21° 8	21°37	27°23	n.a.	S 9
S 10	22 52 24	11° 6'48	1♋53	23°24	16°51	12°31	4°58	4°49	17°40	16° 0	25°10	21° 6	21°34	27°30	n.a.	S 10
M11	22 56 20	12° 6'23	13°47	22°32	18° 6	12°53	4°56	4°56	17°40	16° 1	25°12	21° 2	21°31	27°36	n.a.	M11
T 12	23 0 17	13° 6'00	25°50	21°32	19°21	13°14	4°54	5° 3	17°39	16° 2	25°15	20°55	21°28	27°43	n.a.	T 12
W13	23 4 13	14° 5'40	8♌ 5	20°26	20°36	13°37	4°51	5°10	17°38	16° 4	25°17	20°45	21°24	27°50	n.a.	W13
T 14	23 8 10	15° 5'22	20°35	19°16	21°51	14° 0	4°48	5°16	17°38	16° 5	25°19	20°34	21°21	27°56	n.a.	T 14
F 15	23 12 7	16° 5'05	3♍21	18° 3	23° 6	14°23	4°45	5°23	17°37	16° 6	25°22	20°22	21°18	28° 3	n.a.	F 15
S 16	23 16 3	17° 4'52	16°23	16°49	24°22	14°46	4°42	5°30	17°36	16° 8	25°24	20°11	21°15	28°10	n.a.	S 16
S 17	23 20 0	18° 4'40	29°39	15°36	25°37	15°11	4°38	5°37	17°35	16° 9	25°27	20° 1	21°12	28°16	n.a.	S 17
M18	23 23 56	19° 4'30	13♎ 8	14°26	26°52	15°35	4°35	5°44	17°34	16°10	25°29	19°53	21° 9	28°23	n.a.	M18
T 19	23 27 53	20° 4'22	26°48	13°22	28° 7	16° 0	4°31	5°51	17°33	16°12	25°31	19°48	21° 5	28°30	n.a.	T 19
W20	23 31 49	21° 4'16	10♏36	12°25	29°22	16°25	4°27	5°57	17°32	16°13	25°34	19°46	21° 2	28°36	n.a.	W20
T 21	23 35 46	22° 4'12	24°31	11°38	0♎38	16°51	4°23	6° 4	17°31	16°15	25°36	19°D46	20°59	28°43	n.a.	T 21
F 22	23 39 42	23° 4'10	8♐31	11° 0	1°53	17°17	4°18	6°11	17°30	16°16	25°39	19°46	20°56	28°50	n.a.	F 22
S 23	23 43 39	24° 4'10	22°36	10°33	3° 8	17°44	4°14	6°18	17°29	16°18	25°41	19°R47	20°53	28°56	n.a.	S 23
S 24	23 47 36	25° 4'11	6♑44	10°18	4°23	18°11	4° 9	6°25	17°27	16°19	25°44	19°46	20°49	29° 3	n.a.	S 24
M25	23 51 32	26° 4'14	20°56	10°D14	5°38	18°38	4° 4	6°32	17°26	16°21	25°46	19°44	20°46	29°10	n.a.	M25
T 26	23 55 29	27° 4'19	5♒ 7	10°22	6°54	19° 6	3°59	6°39	17°25	16°22	25°48	19°39	20°43	29°17	n.a.	T 26
W27	23 59 25	28° 4'25	19°15	10°40	8° 9	19°34	3°54	6°46	17°23	16°24	25°51	19°32	20°40	29°23	n.a.	W27
T 28	0 3 22	29° 4'33	3♓16	11° 8	9°24	20° 2	3°48	6°53	17°22	16°26	25°53	19°24	20°37	29°30	n.a.	T 28
F 29	0 7 18	0♎ 4'43	17° 7	11°45	10°39	20°31	3°43	7° 0	17°20	16°27	25°56	19°15	20°34	29°37	n.a.	F 29
S 30	0 11 15	1♎ 4'55	0♈42	12♍31	11♎54	21♑ 0	3♉37	7♎ 7	17♉19	16♏29	25♍58	19♉ 7	20♉30	29♊43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n50	12s57	4s48	1s20	3s28	10n51	1n22	28s 4	4s41	12n15	1s15	0n37	2n22	17n 7	0s14	15s13	1n39	17n13	16n34	18n25	18n31	26n37		n.a.
S 2	10 28	7 1	4 19	1 29	3 31	10 22	1 21	28 0	4 38	12 15	1 15	0 34	2 22	17 7	0 14	15 13	1 39	17 11	16 34	18 22	18 30	26 38		n.a.
S 3	10 6	0 54	3 35	1 35	3 33	9 53	1 20	27 55	4 34	12 14	1 15	0 32	2 22	17 7	0 14	15 13	1 39	17 10	16 34	18 20	18 30	26 39		n.a.
M 4	9 44	5n 5	2 41	1 37	3 35	9 24	1 20	27 50	4 31	12 14	1 15	0 29	2 21	17 7	0 14	15 14	1 39	17 9	16 33	18 18	18 29	26 40		n.a.
T 5	9 22	10 41	1 41	1 35	3 35	8 55	1 19	27 45	4 27	12 13	1 15	0 26	2 21	17 7	0 14	15 14	1 39	17 8	16 33	18 17	18 28	26 41		n.a.
W 6	9 0	15 43	0 37	1 29	3 33	8 25	1 18	27 39	4 24	12 13	1 15	0 24	2 21	17 7	0 14	15 14	1 39	17 7	16 33	18 17	18 27	26 42		n.a.
T 7	8 38	20 2	0n27	1 18	3 31	7 55	1 17	27 34	4 20	12 12	1 15	0 21	2 21	17 7	0 14	15 15	1 39	17 6	16 33	18 17	18 26	26 43		n.a.
F 8	8 15	23 27	1 30	1 3	3 27	7 25	1 16	27 29	4 17	12 11	1 15	0 18	2 21	17 7	0 14	15 15	1 39	17 5	16 33	18 17	18 25	26 44		n.a.
S 9	7 52	25 50	2 27	0 43	3 21	6 54	1 15	27 23	4 13	12 11	1 16	0 15	2 21	17 7	0 14	15 16	1 39	17 4	16 33	18 17	18 25	26 45		n.a.
S 10	7 30	27 3	3 19	0 18	3 13	6 24	1 14	27 18	4 10	12 10	1 16	0 13	2 21	17 7	0 14	15 16	1 39	17 3	16 32	18 16	18 24	26 45		n.a.
M11	7 7	27 2	4 2	0n12	3 3	5 53	1 13	27 12	4 6	12 9	1 16	0 10	2 21	17 6	0 14	15 16	1 39	17 2	16 32	18 15	18 23	26 46		n.a.
T 12	6 44	25 45	4 35	0 47	2 52	5 22	1 11	27 7	4 3	12 8	1 16	0 7	2 21	17 6	0 14	15 17	1 39	17 1	16 32	18 13	18 22	26 47		n.a.
W13	6 20	23 14	4 55	1 25	2 38	4 51	1 10	27 1	3 59	12 7	1 16	0 4	2 21	17 6	0 14	15 17	1 39	16 59	16 32	18 11	18 21	26 48		n.a.
T 14	5 57	19 35	5 3	2 7	2 23	4 19	1 9	26 55	3 56	12 6	1 16	0 1	2 21	17 6	0 14	15 18	1 39	16 58	16 32	18 8	18 20	26 49		n.a.
F 15	5 34	14 59	4 55	2 52	2 5	3 48	1 7	26 49	3 53	12 5	1 16	0s 1	2 20	17 6	0 14	15 18	1 39	16 57	16 32	18 4	18 19	26 50		n.a.
S 16	5 10	9 37	4 32	3 38	1 47	3 17	1 6	26 43	3 49	12 4	1 16	0 4	2 20	17 5	0 14	15 19	1 39	16 56	16 32	18 1	18 19	26 50		n.a.
S 17	4 46	3 43	3 54	4 25	1 27	2 45	1 5	26 37	3 46	12 2	1 16	0 7	2 20	17 5	0 14	15 19	1 39	16 55	16 32	17 59	18 18	26 51		n.a.
M18	4 23	2s28	3 2	5 10	1 7	2 13	1 3	26 31	3 43	12 1	1 16	0 10	2 20	17 5	0 14	15 19	1 38	16 54	16 32	17 57	18 17	26 52		n.a.
T 19	3 59	8 37	2 0	5 54	0 47	1 42	1 1	26 25	3 39	12 0	1 17	0 13	2 20	17 4	0 14	15 20	1 38	16 53	16 31	17 55	18 16	26 53		n.a.
W20	3 35	14 26	0 49	6 35	0 26	1 10	1 0	26 18	3 36	11 58	1 17	0 15	2 20	17 4	0 14	15 20	1 38	16 52	16 31	17 55	18 15	26 53		n.a.
T 21	3 11	19 34	0s25	7 12	0 6	0 38	0 58	26 12	3 33	11 57	1 17	0 18	2 20	17 4	0 14	15 21	1 38	16 51	16 31	17 55	18 14	26 54		n.a.
F 22	2 47	23 38	1 39	7 44	0n13	0 6	0 56	26 5	3 30	11 55	1 17	0 21	2 20	17 4	0 14	15 21	1 38	16 50	16 31	17 55	18 14	26 55		n.a.
S 23	2 23	26 19	2 47	8 11	0 31	0s26	0 54	25 59	3 27	11 54	1 17	0 24	2 20	17 3	0 14	15 22	1 38	16 49	16 31	17 55	18 13	26 56		n.a.
S 24	1 59	27 19	3 45	8 32	0 47	0 58	0 53	25 52	3 24	11 52	1 17	0 27	2 20	17 3	0 14	15 22	1 38	16 48	16 31	17 55	18 12	26 57		n.a.
M25	1 35	26 32	4 29	8 47	1 2	1 30	0 51	25 45	3 21	11 50	1 17	0 30	2 20	17 2	0 14	15 23	1 38	16 47	16 31	17 54	18 11	26 57		n.a.
T 26	1 11	24 2	4 57	8 57	1 16	2 1	0 49	25 38	3 17	11 48	1 17	0 32	2 20	17 2	0 14	15 23	1 38	16 46	16 31	17 53	18 10	26 58		n.a.
W27	0 47	20 5	5 6	9 1	1 28	2 33	0 47	25 31	3 14	11 46	1 17	0 35	2 20	17 2	0 14	15 24	1 38	16 45	16 31	17 51	18 9	26 59		n.a.
T 28	0 22	15 3	4 58	8 59	1 38	3 5	0 45	25 24	3 11	11 45	1 17	0 38	2 20	17 1	0 14	15 24	1 38	16 44	16 31	17 49	18 8	26 59		n.a.
F 29	0s 2	9 18	4 31	8 53	1 46	3 37	0 43	25 16	3 8	11 43	1 17	0 41	2 20	17 1	0 14	15 25	1 38	16 43	16 31	17 46	18 8	27 0		n.a.
S 30	0s26	3s14	3s50	8n42	1n54	4s 9	0n41	25s 9	3s 5	11n41	1s17	0s44	2n20	17n 0	0s14	15s25	1n38	16n42	16n31	17n44	18n 7	27n 1		n.a.

Julian Day Number = 1541963.5, Delta T = 04h37m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'30, Lahiri = -10°44'30 Julian Calendar 1 Sept. 492 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 11	2♎ 5'08	14♈ 0	13♍24	13♎ 9	21♑29	3°R31	7♎14	17°R17	16♏31	26♍ 1	19°R 0	20♉27	29♊50	n.a.	S 1
M 2	0 19 8	3° 5'24	26°58	14°24	14°25	21°58	3♉25	7°22	17♉16	16°33	26° 3	18♉56	20°24	29°57	n.a.	M 2
T 3	0 23 4	4° 5'42	9♉37	15°29	15°40	22°28	3°19	7°29	17°14	16°34	26° 5	18°54	20°21	0♋ 3	n.a.	T 3
W 4	0 27 1	5° 6'01	21°58	16°40	16°55	22°58	3°13	7°36	17°13	16°36	26° 8	18°D53	20°18	0°10	n.a.	W 4
T 5	0 30 58	6° 6'23	4♊ 5	17°55	18°10	23°28	3° 6	7°43	17°11	16°38	26°10	18°54	20°15	0°17	n.a.	T 5
F 6	0 34 54	7° 6'47	16° 2	19°14	19°25	23°59	2°59	7°50	17° 9	16°40	26°13	18°56	20°11	0°23	n.a.	F 6
S 7	0 38 51	8° 7'13	27°53	20°35	20°41	24°30	2°53	7°57	17° 7	16°42	26°15	18°57	20° 8	0°30	n.a.	S 7
S 8	0 42 47	9° 7'40	9♋42	22° 0	21°56	25° 1	2°46	8° 4	17° 5	16°44	26°17	18°R58	20° 5	0°37	n.a.	S 8
M 9	0 46 44	10° 8'10	21°37	23°26	23°11	25°32	2°39	8°11	17° 4	16°45	26°20	18°57	20° 2	0°43	n.a.	M 9
T 10	0 50 40	11° 8'42	3♌40	24°55	24°26	26° 4	2°32	8°18	17° 2	16°47	26°22	18°54	19°59	0°50	n.a.	T 10
W11	0 54 37	12° 9'16	15°58	26°25	25°41	26°36	2°25	8°25	17° 0	16°49	26°25	18°50	19°55	0°57	n.a.	W11
T 12	0 58 33	13° 9'52	28°33	27°56	26°56	27° 8	2°17	8°32	16°58	16°51	26°27	18°45	19°52	1° 3	n.a.	T 12
F 13	1 2 30	14°10'29	11♍28	29°28	28°12	27°40	2°10	8°39	16°56	16°53	26°29	18°39	19°49	1°10	n.a.	F 13
S 14	1 6 27	15°11'08	24°43	1♎ 1	29°27	28°12	2° 2	8°46	16°54	16°55	26°32	18°33	19°46	1°17	n.a.	S 14
S 15	1 10 23	16°11'49	8♎19	2°35	0♏42	28°45	1°55	8°53	16°52	16°57	26°34	18°28	19°43	1°23	n.a.	S 15
M16	1 14 20	17°12'32	22°11	4° 9	1°57	29°18	1°47	9° 0	16°50	16°59	26°36	18°24	19°40	1°30	n.a.	M16
T 17	1 18 16	18°13'16	6♏18	5°44	3°12	29°51	1°39	9° 8	16°47	17° 1	26°39	18°22	19°36	1°37	n.a.	T 17
W18	1 22 13	19°14'01	20°33	7°18	4°27	0♒24	1°32	9°15	16°45	17° 3	26°41	18°D21	19°33	1°43	n.a.	W18
T 19	1 26 9	20°14'48	4♐54	8°53	5°43	0°58	1°24	9°22	16°43	17° 5	26°43	18°22	19°30	1°50	n.a.	T 19
F 20	1 30 6	21°15'36	19°15	10°28	6°58	1°31	1°16	9°29	16°41	17° 7	26°45	18°24	19°27	1°57	n.a.	F 20
S 21	1 34 2	22°16'26	3♑33	12° 3	8°13	2° 5	1° 8	9°36	16°39	17°10	26°48	18°25	19°24	2° 3	n.a.	S 21
S 22	1 37 59	23°17'16	17°45	13°38	9°28	2°39	1° 0	9°42	16°36	17°12	26°50	18°R26	19°21	2°10	n.a.	S 22
M23	1 41 56	24°18'08	1♒50	15°13	10°43	3°13	0°52	9°49	16°34	17°14	26°52	18°26	19°17	2°17	n.a.	M23
T 24	1 45 52	25°19'00	15°47	16°48	11°58	3°48	0°44	9°56	16°32	17°16	26°54	18°25	19°14	2°24	n.a.	T 24
W25	1 49 49	26°19'54	29°33	18°23	13°13	4°22	0°35	10° 3	16°29	17°18	26°57	18°22	19°11	2°30	n.a.	W25
T 26	1 53 45	27°20'48	13♓ 7	19°58	14°28	4°57	0°27	10°10	16°27	17°20	26°59	18°19	19° 8	2°37	n.a.	T 26
F 27	1 57 42	28°21'43	26°30	21°33	15°43	5°32	0°19	10°17	16°25	17°22	27° 1	18°16	19° 5	2°44	n.a.	F 27
S 28	2 1 38	29°22'40	9♈39	23° 8	16°58	6° 7	0°11	10°24	16°22	17°24	27° 3	18°13	19° 1	2°50	n.a.	S 28
S 29	2 5 35	0♏23'37	22°34	24°42	18°13	6°42	0° 3	10°31	16°20	17°27	27° 5	18°11	18°58	2°57	n.a.	S 29
M30	2 9 31	1°24'36	5♉15	26°17	19°29	7°17	29♈54	10°37	16°17	17°29	27° 7	18°10	18°55	3° 4	n.a.	M30
T 31	2 13 28	2♏25'35	17♉42	27♎51	20♏44	7♒52	29♈46	10♎44	16♉15	17♏31	27♍ 9	18°D 9	18♉52	3♋10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s50	2n53	2s57	8n26	1n59	4s40	0n39	25s 1	3s 3	11n39	1s17	0s47	2n20	17n 0	0s14	15s26	1n38	16n41	16n31	17n42	18n 6	27n 2		n.a.
M 2	1 15	8 44	1 56	8 7	2 4	5 12	0 37	24 53	3 0	11 36	1 17	0 49	2 20	17 0	0 14	15 27	1 38	16 40	16 31	17 41	18 5	27 2		n.a.
T 3	1 39	14 6	0 50	7 44	2 7	5 43	0 34	24 46	2 57	11 34	1 17	0 52	2 20	16 59	0 14	15 27	1 38	16 39	16 31	17 40	18 4	27 3		n.a.
W 4	2 3	18 46	0n17	7 18	2 9	6 14	0 32	24 38	2 54	11 32	1 17	0 55	2 20	16 59	0 14	15 28	1 38	16 39	16 32	17 40	18 3	27 4		n.a.
T 5	2 27	22 35	1 22	6 50	2 10	6 45	0 30	24 30	2 51	11 30	1 17	0 58	2 20	16 58	0 14	15 28	1 38	16 38	16 32	17 40	18 2	27 4		n.a.
F 6	2 52	25 22	2 22	6 19	2 10	7 16	0 28	24 21	2 48	11 28	1 17	1 1	2 20	16 58	0 14	15 29	1 38	16 37	16 32	17 41	18 2	27 5		n.a.
S 7	3 16	27 0	3 16	5 45	2 9	7 47	0 25	24 13	2 46	11 25	1 17	1 4	2 20	16 57	0 14	15 29	1 38	16 36	16 32	17 41	18 1	27 6		n.a.
S 8	3 40	27 24	4 1	5 10	2 8	8 18	0 23	24 5	2 43	11 23	1 17	1 6	2 20	16 57	0 14	15 30	1 38	16 35	16 32	17 41	18 0	27 6		n.a.
M 9	4 4	26 33	4 37	4 34	2 6	8 48	0 21	23 56	2 40	11 20	1 17	1 9	2 20	16 56	0 14	15 31	1 38	16 34	16 32	17 41	17 59	27 7		n.a.
T 10	4 28	24 27	5 0	3 55	2 3	9 19	0 18	23 47	2 37	11 18	1 17	1 12	2 20	16 55	0 14	15 31	1 37	16 33	16 32	17 40	17 58	27 7		n.a.
W11	4 52	21 11	5 11	3 16	2 0	9 49	0 16	23 39	2 35	11 16	1 17	1 15	2 20	16 55	0 14	15 32	1 37	16 33	16 32	17 39	17 57	27 8		n.a.
T 12	5 16	16 55	5 7	2 36	1 56	10 18	0 13	23 30	2 32	11 13	1 17	1 18	2 20	16 54	0 14	15 32	1 37	16 32	16 32	17 38	17 56	27 9		n.a.
F 13	5 40	11 46	4 47	1 55	1 52	10 48	0 11	23 21	2 30	11 10	1 17	1 20	2 20	16 54	0 14	15 33	1 37	16 31	16 33	17 36	17 56	27 9		n.a.
S 14	6 3	5 58	4 12	1 13	1 47	11 17	0 9	23 12	2 27	11 8	1 17	1 23	2 20	16 53	0 14	15 33	1 37	16 30	16 33	17 34	17 55	27 10		n.a.
S 15	6 27	0s15	3 22	0 31	1 42	11 46	0 6	23 2	2 24	11 5	1 17	1 26	2 20	16 53	0 14	15 34	1 37	16 29	16 33	17 33	17 54	27 11		n.a.
M16	6 51	6 37	2 18	0s11	1 37	12 15	0 4	22 53	2 22	11 3	1 17	1 29	2 20	16 52	0 14	15 35	1 37	16 29	16 33	17 32	17 53	27 11		n.a.
T 17	7 14	12 46	1 6	0 54	1 32	12 44	0 1	22 43	2 19	11 0	1 17	1 32	2 20	16 51	0 14	15 35	1 37	16 28	16 33	17 31	17 52	27 12		n.a.
W18	7 38	18 19	0s12	1 37	1 26	13 12	0s 1	22 34	2 17	10 57	1 17	1 34	2 20	16 51	0 14	15 36	1 37	16 27	16 33	17 31	17 51	27 12		n.a.
T 19	8 1	22 52	1 30	2 21	1 20	13 40	0 4	22 24	2 15	10 55	1 17	1 37	2 20	16 50	0 14	15 37	1 37	16 26	16 34	17 31	17 50	27 13		n.a.
F 20	8 24	26 0	2 42	3 4	1 14	14 7	0 6	22 14	2 12	10 52	1 17	1 40	2 20	16 50	0 14	15 37	1 37	16 26	16 34	17 32	17 49	27 13		n.a.
S 21	8 47	27 26	3 43	3 47	1 8	14 34	0 9	22 4	2 10	10 49	1 17	1 43	2 20	16 49	0 14	15 38	1 37	16 25	16 34	17 32	17 49	27 14		n.a.
S 22	9 10	27 2	4 31	4 31	1 1	15 1	0 11	21 53	2 7	10 46	1 17	1 45	2 20	16 48	0 14	15 38	1 37	16 24	16 34	17 33	17 48	27 14		n.a.
M23	9 33	24 54	5 2	5 14	0 55	15 27	0 14	21 43	2 5	10 44	1 17	1 48	2 20	16 48	0 14	15 39	1 37	16 24	16 35	17 32	17 47	27 15		n.a.
T 24	9 55	21 18	5 14	5 57	0 49	15 53	0 16	21 33	2 3	10 41	1 17	1 51	2 20	16 47	0 14	15 40	1 37	16 23	16 35	17 32	17 46	27 15		n.a.
W25	10 18	16 35	5 9	6 39	0 42	16 19	0 19	21 22	2 0	10 38	1 17	1 53	2 20	16 46	0 14	15 40	1 37	16 22	16 35	17 31	17 45	27 16		n.a.
T 26	10 40	11 6	4 46	7 22	0 35	16 44	0 21	21 11	1 58	10 35	1 17	1 56	2 20	16 46	0 14	15 41	1 37	16 22	16 35	17 31	17 44	27 17		n.a.
F 27	11 2	5 11	4 8	8 4	0 29	17 9	0 24	21 0	1 56	10 32	1 17	1 59	2 20	16 45	0 14	15 42	1 37	16 21	16 36	17 30	17 43	27 17		n.a.
S 28	11 24	0n52	3 17	8 46	0 22	17 33	0 26	20 50	1 54	10 30	1 16	2 1	2 20	16 44	0 14	15 42	1 37	16 20	16 36	17 29	17 42	27 18		n.a.
S 29	11 46	6 47	2 17	9 27	0 15	17 57	0 29	20 38	1 51	10 27	1 16	2 4	2 20	16 43	0 14	15 43	1 37	16 20	16 36	17 28	17 42	27 18		n.a.
M30	12 7	12 20	1 11	10 8	0 9	18 20	0 31	20 27	1 49	10 24	1 16	2 7	2 20	16 43	0 14	15 43	1 37	16 19	16 36	17 28	17 41	27 18		n.a.
T 31	12s28	17n18	0s 2	10s49	0n 2	18s43	0s34	20s16	1s47	10n21	1s16	2s 9	2n20	16n42	0s14	15s44	1n37	16n19	16n37	17n28	17n40	27n19		n.a.

Julian Day Number = 1541993.5, Delta T = 04h37m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'26, Lahiri = -10°44'26 Julian Calendar 1 Oct. 492 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 17 25	3♏26'36	29♉57	29♎26	21♏59	8♒28	29°R38	10♎51	16°R12	17♏33	27♍11	18♉ 9	18♉49	3♋17	n.a.	W 1
T 2	2 21 21	4°27'38	12♊ 0	1♏ 0	23°14	9° 4	29♈30	10°58	16♉10	17°35	27°13	18°10	18°46	3°24	n.a.	T 2
F 3	2 25 18	5°28'42	23°55	2°35	24°29	9°39	29°22	11° 4	16° 7	17°38	27°15	18°12	18°42	3°30	n.a.	F 3
S 4	2 29 14	6°29'46	5♋46	4° 9	25°44	10°15	29°14	11°11	16° 5	17°40	27°17	18°13	18°39	3°37	n.a.	S 4
S 5	2 33 11	7°30'52	17°36	5°43	26°59	10°51	29° 6	11°18	16° 2	17°42	27°19	18°14	18°36	3°44	n.a.	S 5
M 6	2 37 7	8°31'59	29°29	7°18	28°14	11°27	28°58	11°24	16° 0	17°44	27°21	18°15	18°33	3°50	n.a.	M 6
T 7	2 41 4	9°33'06	11♌31	8°52	29°29	12° 3	28°50	11°31	15°57	17°47	27°23	18°R15	18°30	3°57	n.a.	T 7
W 8	2 45 0	10°34'15	23°46	10°26	0♐43	12°40	28°42	11°37	15°55	17°49	27°25	18°15	18°26	4° 4	n.a.	W 8
T 9	2 48 57	11°35'25	6♍19	12° 1	1°58	13°16	28°34	11°44	15°52	17°51	27°27	18°14	18°23	4°10	n.a.	T 9
F 10	2 52 54	12°36'36	19°13	13°35	3°13	13°53	28°26	11°50	15°50	17°53	27°29	18°13	18°20	4°17	n.a.	F 10
S 11	2 56 50	13°37'48	2♎31	15°10	4°28	14°29	28°19	11°56	15°47	17°56	27°31	18°13	18°17	4°24	n.a.	S 11
S 12	3 0 47	14°39'00	16°13	16°45	5°43	15° 6	28°11	12° 3	15°45	17°58	27°33	18°12	18°14	4°31	n.a.	S 12
M13	3 4 43	15°40'14	0♏20	18°19	6°58	15°43	28° 4	12° 9	15°42	18° 0	27°35	18°12	18°11	4°37	n.a.	M13
T 14	3 8 40	16°41'28	14°47	19°54	8°13	16°19	27°56	12°15	15°40	18° 2	27°36	18°D12	18° 7	4°44	n.a.	T 14
W15	3 12 36	17°42'42	29°28	21°29	9°28	16°56	27°49	12°22	15°37	18° 5	27°38	18°R12	18° 4	4°51	n.a.	W15
T 16	3 16 33	18°43'58	14♐17	23° 5	10°43	17°33	27°42	12°28	15°34	18° 7	27°40	18°12	18° 1	4°57	n.a.	T 16
F 17	3 20 30	19°45'13	29° 7	24°40	11°58	18°11	27°35	12°34	15°32	18° 9	27°42	18°12	17°58	5° 4	n.a.	F 17
S 18	3 24 26	20°46'29	13♑49	26°16	13°13	18°48	27°28	12°40	15°29	18°12	27°43	18°11	17°55	5°11	n.a.	S 18
S 19	3 28 23	21°47'45	28°19	27°51	14°27	19°25	27°21	12°46	15°27	18°14	27°45	18°11	17°52	5°17	n.a.	S 19
M20	3 32 19	22°49'01	12♒32	29°27	15°42	20° 3	27°14	12°52	15°24	18°16	27°46	18°11	17°48	5°24	n.a.	M20
T 21	3 36 16	23°50'17	26°27	1♐ 3	16°57	20°40	27° 8	12°58	15°22	18°18	27°48	18°D11	17°45	5°31	n.a.	T 21
W22	3 40 12	24°51'32	10♓ 3	2°40	18°12	21°18	27° 1	13° 4	15°19	18°21	27°50	18°11	17°42	5°37	n.a.	W22
T 23	3 44 9	25°52'48	23°21	4°16	19°27	21°55	26°55	13°10	15°17	18°23	27°51	18°12	17°39	5°44	n.a.	T 23
F 24	3 48 5	26°54'04	6♈22	5°52	20°41	22°33	26°49	13°15	15°14	18°25	27°53	18°12	17°36	5°51	n.a.	F 24
S 25	3 52 2	27°55'19	19° 9	7°29	21°56	23°10	26°43	13°21	15°12	18°27	27°54	18°13	17°32	5°57	n.a.	S 25
S 26	3 55 59	28°56'34	1♉42	9° 6	23°11	23°48	26°37	13°27	15° 9	18°30	27°56	18°14	17°29	6° 4	n.a.	S 26
M27	3 59 55	29°57'50	14° 4	10°42	24°25	24°26	26°31	13°32	15° 7	18°32	27°57	18°R15	17°26	6°11	n.a.	M27
T 28	4 3 52	0♐59'05	26°17	12°19	25°40	25° 4	26°26	13°38	15° 4	18°34	27°58	18°15	17°23	6°18	n.a.	T 28
W29	4 7 48	2° 0'20	8♊21	13°56	26°55	25°42	26°20	13°43	15° 2	18°36	28° 0	18°14	17°20	6°24	n.a.	W29
T 30	4 11 45	3♐ 1'36	20♊19	15♐32	28♐ 9	26♒20	26♈15	13♎49	15♉ 0	18♏39	28♍ 1	18♉12	17♉17	6♋31	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s50	21n28	1n 5	11s29	0s 5	19s 5	0s36	20s 4	1s45	10n19	1s16	2s12	2n21	16n41	0s14	15s45	1n37	16n18	16n37	17n28	17n39	27n19		n.a.
T 2	13 11	24 39	2 8	12 9	0 11	19 27	0 38	19 53	1 43	10 16	1 16	2 14	2 21	16 41	0 14	15 45	1 37	16 17	16 37	17 28	17 38	27 20		n.a.
F 3	13 31	26 42	3 5	12 48	0 18	19 48	0 41	19 41	1 41	10 13	1 16	2 17	2 21	16 40	0 14	15 46	1 37	16 17	16 38	17 29	17 37	27 20		n.a.
S 4	13 52	27 32	3 54	13 27	0 24	20 9	0 43	19 29	1 39	10 10	1 15	2 20	2 21	16 39	0 14	15 47	1 37	16 16	16 38	17 29	17 36	27 21		n.a.
S 5	14 12	27 6	4 33	14 5	0 30	20 29	0 46	19 17	1 37	10 8	1 15	2 22	2 21	16 38	0 14	15 47	1 37	16 16	16 38	17 29	17 35	27 21		n.a.
M 6	14 32	25 25	5 0	14 42	0 37	20 48	0 48	19 5	1 35	10 5	1 15	2 25	2 21	16 38	0 14	15 48	1 37	16 16	16 39	17 29	17 34	27 22		n.a.
T 7	14 52	22 35	5 15	15 19	0 43	21 7	0 50	18 53	1 33	10 2	1 15	2 27	2 21	16 37	0 14	15 49	1 37	16 15	16 39	17 29	17 34	27 22		n.a.
W 8	15 11	18 44	5 16	15 55	0 49	21 26	0 52	18 41	1 31	9 59	1 15	2 30	2 21	16 36	0 14	15 49	1 37	16 15	16 39	17 29	17 33	27 22		n.a.
T 9	15 31	13 58	5 2	16 31	0 55	21 43	0 55	18 28	1 29	9 57	1 15	2 32	2 21	16 36	0 14	15 50	1 37	16 14	16 40	17 29	17 32	27 23		n.a.
F 10	15 50	8 29	4 32	17 5	1 1	22 1	0 57	18 16	1 27	9 54	1 14	2 35	2 21	16 35	0 14	15 51	1 37	16 14	16 40	17 29	17 31	27 23		n.a.
S 11	16 8	2 27	3 47	17 39	1 6	22 17	0 59	18 3	1 25	9 52	1 14	2 37	2 21	16 34	0 14	15 51	1 37	16 13	16 41	17 29	17 30	27 24		n.a.
S 12	16 27	3s53	2 48	18 12	1 12	22 33	1 1	17 51	1 23	9 49	1 14	2 39	2 22	16 33	0 13	15 52	1 37	16 13	16 41	17 29	17 29	27 24		n.a.
M13	16 45	10 13	1 38	18 45	1 17	22 48	1 3	17 38	1 21	9 47	1 14	2 42	2 22	16 33	0 13	15 52	1 37	16 13	16 41	17 29	17 28	27 24		n.a.
T 14	17 3	16 11	0 19	19 16	1 22	23 3	1 5	17 25	1 19	9 44	1 14	2 44	2 22	16 32	0 13	15 53	1 37	16 12	16 42	17 29	17 27	27 25		n.a.
W15	17 20	21 19	1s 2	19 47	1 27	23 17	1 8	17 12	1 18	9 42	1 13	2 46	2 22	16 31	0 13	15 54	1 37	16 12	16 42	17 29	17 26	27 25		n.a.
T 16	17 38	25 8	2 20	20 16	1 32	23 30	1 9	16 59	1 16	9 39	1 13	2 49	2 22	16 30	0 13	15 54	1 37	16 12	16 43	17 29	17 26	27 25		n.a.
F 17	17 54	27 13	3 28	20 45	1 37	23 42	1 11	16 45	1 14	9 37	1 13	2 51	2 22	16 30	0 13	15 55	1 37	16 11	16 43	17 28	17 25	27 26		n.a.
S 18	18 11	27 22	4 22	21 12	1 41	23 54	1 13	16 32	1 12	9 35	1 13	2 53	2 22	16 29	0 13	15 56	1 37	16 11	16 43	17 28	17 24	27 26		n.a.
S 19	18 27	25 38	4 59	21 39	1 45	24 5	1 15	16 18	1 10	9 32	1 12	2 56	2 22	16 28	0 13	15 56	1 37	16 11	16 44	17 28	17 23	27 26		n.a.
M20	18 43	22 18	5 16	22 4	1 49	24 15	1 17	16 5	1 9	9 30	1 12	2 58	2 23	16 27	0 13	15 57	1 37	16 11	16 44	17 28	17 22	27 27		n.a.
T 21	18 59	17 46	5 14	22 28	1 52	24 25	1 19	15 51	1 7	9 28	1 12	3 0	2 23	16 27	0 13	15 58	1 37	16 10	16 45	17 28	17 21	27 27		n.a.
W22	19 14	12 26	4 55	22 51	1 56	24 34	1 21	15 37	1 5	9 26	1 12	3 2	2 23	16 26	0 13	15 58	1 37	16 10	16 45	17 28	17 20	27 27		n.a.
T 23	19 29	6 38	4 20	23 13	1 58	24 42	1 22	15 23	1 4	9 24	1 12	3 4	2 23	16 25	0 13	15 59	1 37	16 10	16 46	17 28	17 19	27 28		n.a.
F 24	19 43	0 40	3 32	23 33	2 1	24 49	1 24	15 9	1 2	9 22	1 11	3 6	2 23	16 24	0 13	15 59	1 37	16 10	16 46	17 29	17 18	27 28		n.a.
S 25	19 58	5n13	2 34	23 52	2 3	24 56	1 25	14 55	1 0	9 20	1 11	3 9	2 23	16 24	0 13	16 0	1 37	16 10	16 47	17 29	17 17	27 28		n.a.
S 26	20 11	10 49	1 30	24 10	2 5	25 1	1 27	14 41	0 59	9 18	1 11	3 11	2 23	16 23	0 13	16 1	1 37	16 9	16 47	17 29	17 16	27 28		n.a.
M27	20 25	15 54	0 23	24 26	2 7	25 6	1 28	14 27	0 57	9 16	1 10	3 13	2 24	16 22	0 13	16 1	1 37	16 9	16 48	17 29	17 16	27 29		n.a.
T 28	20 38	20 18	0n44	24 41	2 8	25 11	1 30	14 12	0 56	9 14	1 10	3 15	2 24	16 22	0 13	16 2	1 37	16 9	16 48	17 29	17 15	27 29		n.a.
W29	20 50	23 47	1 49	24 54	2 8	25 14	1 31	13 58	0 54	9 13	1 10	3 17	2 24	16 21	0 13	16 3	1 37	16 9	16 49	17 29	17 14	27 29		n.a.
T 30	21s 2	26n12	2n48	25s 5	2s 8	25s17	1s32	13s44	0s52	9n11	1s10	3s19	2n24	16n20	0s13	16s 3	1n37	16n 9	16n49	17n29	17n13	27n29		n.a.

Julian Day Number = 1542024.5, Delta T = 04h36m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'22, Lahiri = -10°44'22 Julian Calendar 1 Nov. 492 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 492 BCE (-491) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 15 41	4♐ 2'51	2♋12	17♐ 9	29♐24	26♒58	26°R10	13♎54	14°R57	18♏41	28♍ 2	18°R10	17♉13	6♋38	n.a.	F 1
S 2	4 19 38	5° 4'06	14° 2	18°45	0♑39	27°36	26♈ 5	14° 0	14♉55	18°43	28° 4	18♉ 7	17°10	6°44	n.a.	S 2
S 3	4 23 35	6° 5'22	25°52	20°20	1°53	28°14	26° 1	14° 5	14°52	18°45	28° 5	18° 4	17° 7	6°51	n.a.	S 3
M 4	4 27 31	7° 6'37	7♌46	21°55	3° 8	28°52	25°56	14°10	14°50	18°47	28° 6	18° 1	17° 4	6°58	n.a.	M 4
T 5	4 31 28	8° 7'52	19°47	23°29	4°22	29°30	25°52	14°15	14°48	18°49	28° 7	17°59	17° 1	7° 4	n.a.	T 5
W 6	4 35 24	9° 9'07	1♍58	25° 2	5°37	0♓ 9	25°48	14°20	14°46	18°52	28° 8	17°58	16°58	7°11	n.a.	W 6
T 7	4 39 21	10°10'22	14°25	26°33	6°51	0°47	25°44	14°25	14°43	18°54	28° 9	17°D58	16°54	7°18	n.a.	T 7
F 8	4 43 17	11°11'37	27°12	28° 3	8° 6	1°25	25°40	14°30	14°41	18°56	28°10	17°59	16°51	7°24	n.a.	F 8
S 9	4 47 14	12°12'51	10♎23	29°31	9°20	2° 4	25°36	14°35	14°39	18°58	28°12	18° 0	16°48	7°31	n.a.	S 9
S 10	4 51 10	13°14'06	24° 0	0♑57	10°34	2°42	25°33	14°40	14°37	19° 0	28°13	18° 2	16°45	7°38	n.a.	S 10
M11	4 55 7	14°15'20	8♏ 5	2°19	11°49	3°20	25°30	14°44	14°35	19° 2	28°13	18° 3	16°42	7°45	n.a.	M11
T 12	4 59 4	15°16'34	22°36	3°39	13° 3	3°59	25°27	14°49	14°32	19° 4	28°14	18°R 3	16°38	7°51	n.a.	T 12
W13	5 3 0	16°17'48	7♐29	4°54	14°17	4°37	25°24	14°53	14°30	19° 6	28°15	18° 2	16°35	7°58	n.a.	W13
T 14	5 6 57	17°19'01	22°37	6° 4	15°32	5°16	25°22	14°58	14°28	19° 9	28°16	17°59	16°32	8° 5	n.a.	T 14
F 15	5 10 53	18°20'13	7♑49	7° 9	16°46	5°55	25°19	15° 2	14°26	19°11	28°17	17°55	16°29	8°11	n.a.	F 15
S 16	5 14 50	19°21'25	22°57	8° 7	18° 0	6°33	25°17	15° 7	14°24	19°13	28°18	17°51	16°26	8°18	n.a.	S 16
S 17	5 18 46	20°22'36	7♒50	8°59	19°14	7°12	25°15	15°11	14°22	19°15	28°19	17°46	16°23	8°25	n.a.	S 17
M18	5 22 43	21°23'45	22°21	9°42	20°29	7°50	25°13	15°15	14°21	19°17	28°19	17°42	16°19	8°31	n.a.	M18
T 19	5 26 39	22°24'54	6♓27	10°17	21°43	8°29	25°12	15°19	14°19	19°19	28°20	17°39	16°16	8°38	n.a.	T 19
W20	5 30 36	23°26'01	20° 6	10°41	22°57	9° 8	25°10	15°23	14°17	19°21	28°21	17°D38	16°13	8°45	n.a.	W20
T 21	5 34 33	24°27'07	3♈20	10°56	24°11	9°47	25° 9	15°27	14°15	19°23	28°21	17°38	16°10	8°52	n.a.	T 21
F 22	5 38 29	25°28'11	16°13	10°R59	25°25	10°25	25° 8	15°31	14°13	19°24	28°22	17°40	16° 7	8°58	n.a.	F 22
S 23	5 42 26	26°29'15	28°46	10°51	26°39	11° 4	25° 8	15°35	14°12	19°26	28°22	17°41	16° 4	9° 5	n.a.	S 23
S 24	5 46 22	27°30'17	11♉ 5	10°31	27°53	11°43	25° 7	15°38	14°10	19°28	28°23	17°43	16° 0	9°12	n.a.	S 24
M25	5 50 19	28°31'19	23°13	10° 0	29° 7	12°22	25° 7	15°42	14° 8	19°30	28°23	17°R43	15°57	9°18	n.a.	M25
T 26	5 54 15	29°32'19	5♊13	9°18	0♒20	13° 1	25°D 7	15°45	14° 7	19°32	28°24	17°41	15°54	9°25	n.a.	T 26
W27	5 58 12	0♑33'17	17° 8	8°27	1°34	13°40	25° 7	15°49	14° 5	19°34	28°24	17°37	15°51	9°32	n.a.	W27
T 28	6 2 9	1°34'15	29° 1	7°27	2°48	14°18	25° 7	15°52	14° 4	19°36	28°24	17°31	15°48	9°38	n.a.	T 28
F 29	6 6 5	2°35'11	10♋52	6°21	4° 2	14°57	25° 8	15°55	14° 2	19°37	28°25	17°23	15°44	9°45	n.a.	F 29
S 30	6 10 2	3°36'07	22°43	5°10	5°15	15°36	25° 8	15°58	14° 1	19°39	28°25	17°14	15°41	9°52	n.a.	S 30
S 31	6 13 58	4♑37'01	4♌37	3♑57	6♒29	16♓15	25♈ 9	16♎ 1	13♉59	19♏41	28♍25	17♉ 4	15♉38	9♋58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s14	27n24	3n40	25s15	2s 8	25s19	1s34	13s29	0s51	9n 9	1s 9	3s21	2n24	16n19	0s13	16s 4	1n37	16n 9	16n50	17n28	17n12	27n30		n.a.
S 2	21 26	27 20	4 21	25 23	2 7	25 20	1 35	13 14	0 49	9 8	1 9	3 23	2 24	16 19	0 13	16 4	1 37	16 9	16 50	17 27	17 11	27 30		n.a.
S 3	21 37	26 2	4 52	25 29	2 6	25 20	1 36	12 59	0 48	9 7	1 9	3 25	2 25	16 18	0 13	16 5	1 37	16 9	16 51	17 26	17 10	27 30		n.a.
M 4	21 47	23 33	5 10	25 34	2 3	25 20	1 37	12 45	0 46	9 5	1 9	3 26	2 25	16 17	0 13	16 6	1 37	16 9	16 51	17 26	17 9	27 30		n.a.
T 5	21 57	20 3	5 15	25 36	2 1	25 19	1 38	12 30	0 45	9 4	1 8	3 28	2 25	16 17	0 13	16 6	1 37	16 9	16 52	17 25	17 8	27 30		n.a.
W 6	22 7	15 39	5 6	25 37	1 57	25 17	1 39	12 15	0 43	9 3	1 8	3 30	2 25	16 16	0 13	16 7	1 37	16 9	16 52	17 25	17 7	27 31		n.a.
T 7	22 16	10 32	4 42	25 35	1 53	25 14	1 39	12 0	0 42	9 1	1 8	3 32	2 25	16 15	0 13	16 7	1 37	16 9	16 53	17 25	17 6	27 31		n.a.
F 8	22 25	4 51	4 4	25 32	1 48	25 10	1 40	11 45	0 41	9 0	1 7	3 34	2 25	16 15	0 13	16 8	1 37	16 9	16 53	17 25	17 6	27 31		n.a.
S 9	22 33	1s13	3 13	25 27	1 42	25 6	1 41	11 29	0 39	8 59	1 7	3 35	2 26	16 14	0 13	16 8	1 37	16 9	16 54	17 25	17 5	27 31		n.a.
S 10	22 41	7 27	2 8	25 20	1 35	25 1	1 41	11 14	0 38	8 58	1 7	3 37	2 26	16 14	0 13	16 9	1 37	16 9	16 54	17 26	17 4	27 31		n.a.
M11	22 49	13 32	0 55	25 12	1 27	24 55	1 42	10 59	0 36	8 57	1 7	3 39	2 26	16 13	0 13	16 10	1 37	16 9	16 55	17 26	17 3	27 32		n.a.
T 12	22 56	19 4	0s25	25 1	1 19	24 48	1 42	10 43	0 35	8 57	1 6	3 40	2 26	16 12	0 13	16 10	1 37	16 9	16 55	17 26	17 2	27 32		n.a.
W13	23 2	23 34	1 45	24 49	1 9	24 41	1 43	10 28	0 34	8 56	1 6	3 42	2 26	16 12	0 13	16 11	1 37	16 9	16 56	17 26	17 1	27 32		n.a.
T 14	23 9	26 31	2 58	24 35	0 58	24 33	1 43	10 12	0 32	8 55	1 6	3 43	2 27	16 11	0 13	16 11	1 37	16 10	16 56	17 25	17 0	27 32		n.a.
F 15	23 14	27 30	3 59	24 20	0 46	24 24	1 43	9 57	0 31	8 55	1 5	3 45	2 27	16 11	0 13	16 12	1 37	16 10	16 57	17 24	16 59	27 32		n.a.
S 16	23 19	26 26	4 43	24 4	0 34	24 14	1 44	9 41	0 30	8 54	1 5	3 46	2 27	16 10	0 13	16 12	1 37	16 10	16 58	17 23	16 58	27 32		n.a.
S 17	23 24	23 30	5 7	23 46	0 20	24 4	1 44	9 25	0 29	8 54	1 5	3 48	2 27	16 9	0 13	16 13	1 37	16 10	16 58	17 21	16 57	27 32		n.a.
M18	23 28	19 8	5 11	23 28	0 5	23 53	1 44	9 10	0 27	8 53	1 4	3 49	2 27	16 9	0 13	16 13	1 37	16 10	16 59	17 20	16 56	27 32		n.a.
T 19	23 32	13 50	4 56	23 10	0n12	23 41	1 44	8 54	0 26	8 53	1 4	3 51	2 28	16 8	0 13	16 14	1 37	16 11	16 59	17 19	16 55	27 32		n.a.
W20	23 35	8 0	4 24	22 51	0 28	23 28	1 43	8 38	0 25	8 53	1 4	3 52	2 28	16 8	0 13	16 14	1 37	16 11	17 0	17 19	16 55	27 32		n.a.
T 21	23 38	1 59	3 38	22 32	0 46	23 15	1 43	8 22	0 24	8 53	1 4	3 53	2 28	16 7	0 13	16 15	1 37	16 11	17 0	17 19	16 54	27 33		n.a.
F 22	23 41	3n57	2 43	22 14	1 4	23 1	1 43	8 6	0 22	8 53	1 3	3 55	2 28	16 7	0 13	16 15	1 37	16 11	17 1	17 19	16 53	27 33		n.a.
S 23	23 43	9 36	1 41	21 56	1 23	22 47	1 42	7 50	0 21	8 53	1 3	3 56	2 28	16 6	0 13	16 16	1 37	16 12	17 1	17 20	16 52	27 33		n.a.
S 24	23 44	14 47	0 36	21 39	1 42	22 32	1 42	7 34	0 20	8 53	1 3	3 57	2 29	16 6	0 13	16 16	1 37	16 12	17 2	17 20	16 51	27 33		n.a.
M25	23 45	19 18	0n30	21 22	2 0	22 16	1 41	7 18	0 19	8 53	1 2	3 58	2 29	16 5	0 13	16 17	1 37	16 12	17 3	17 20	16 50	27 33		n.a.
T 26	23 45	22 59	1 34	21 8	2 18	21 59	1 41	7 2	0 18	8 53	1 2	3 59	2 29	16 5	0 13	16 17	1 37	16 13	17 3	17 20	16 49	27 33		n.a.
W27	23 45	25 39	2 33	20 54	2 35	21 42	1 40	6 46	0 16	8 53	1 2	4 1	2 29	16 4	0 13	16 18	1 37	16 13	17 4	17 19	16 48	27 33		n.a.
T 28	23 45	27 10	3 25	20 42	2 51	21 24	1 39	6 29	0 15	8 54	1 1	4 2	2 30	16 4	0 13	16 18	1 37	16 13	17 4	17 17	16 47	27 33		n.a.
F 29	23 44	27 25	4 7	20 31	3 5	21 6	1 39	6 13	0 14	8 54	1 1	4 3	2 30	16 3	0 13	16 19	1 37	16 14	17 5	17 15	16 46	27 33		n.a.
S 30	23 42	26 24	4 40	20 22	3 17	20 47	1 38	5 57	0 13	8 55	1 1	4 4	2 30	16 3	0 13	16 19	1 37	16 14	17 5	17 12	16 45	27 33		n.a.
S 31	23s40	24n12	5n 0	20s15	3n27	20s27	1s37	5s41	0s12	8n55	1s 0	4s 5	2n30	16n 3	0s13	16s20	1n37	16n15	17n 6	17n 9	16n44	27n33		n.a.

Julian Day Number = 1542054.5, Delta T = 04h36m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'18, Lahiri = -10°44'18 Julian Calendar 1 Dec. 492 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 492 BCE

The year -491 astronomical counting style corresponds to year 492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 17 55	5♑37'54	16♌34	2°R43	7♒42	16♓54	25♈10	16♎ 4	13°R58	19♏43	28♍25	16°R55	15♑35	10♋ 5	n.a.	M 1
T 2	6 21 51	6°38'45	28°38	1♑31	8°56	17°33	25°12	16° 7	13♑57	19°44	28°26	16♑47	15°32	10°12	n.a.	T 2
W 3	6 25 48	7°39'36	10♍50	0°22	10° 9	18°12	25°13	16°10	13°56	19°46	28°26	16°41	15°29	10°19	n.a.	W 3
T 4	6 29 44	8°40'25	23°16	29♐19	11°23	18°51	25°15	16°13	13°54	19°48	28°26	16°38	15°25	10°25	n.a.	T 4
F 5	6 33 41	9°41'14	5♎57	28°21	12°36	19°30	25°17	16°15	13°53	19°49	28°26	16°D36	15°22	10°32	n.a.	F 5
S 6	6 37 38	10°42'01	18°59	27°31	13°49	20° 9	25°19	16°18	13°52	19°51	28°R26	16°37	15°19	10°39	n.a.	S 6
S 7	6 41 34	11°42'47	2♏26	26°49	15° 2	20°47	25°21	16°20	13°51	19°53	28°26	16°38	15°16	10°45	n.a.	S 7
M 8	6 45 31	12°43'32	16°19	26°15	16°16	21°26	25°23	16°22	13°50	19°54	28°26	16°R38	15°13	10°52	n.a.	M 8
T 9	6 49 27	13°44'16	0♐39	25°49	17°29	22° 5	25°26	16°25	13°49	19°56	28°26	16°37	15°10	10°59	n.a.	T 9
W10	6 53 24	14°44'58	15°26	25°31	18°42	22°44	25°29	16°27	13°48	19°57	28°26	16°34	15° 6	11° 5	n.a.	W10
T 11	6 57 20	15°45'39	0♑32	25°21	19°55	23°23	25°32	16°29	13°47	19°59	28°26	16°29	15° 3	11°12	n.a.	T 11
F 12	7 1 17	16°46'19	15°50	25°D19	21° 8	24° 2	25°35	16°31	13°47	20° 0	28°25	16°21	15° 0	11°19	n.a.	F 12
S 13	7 5 13	17°46'57	1♒ 9	25°23	22°20	24°41	25°39	16°32	13°46	20° 1	28°25	16°11	14°57	11°26	n.a.	S 13
S 14	7 9 10	18°47'33	16°17	25°34	23°33	25°20	25°43	16°34	13°45	20° 3	28°25	16° 1	14°54	11°32	n.a.	S 14
M15	7 13 7	19°48'08	1♓ 4	25°51	24°46	25°59	25°46	16°36	13°44	20° 4	28°25	15°52	14°50	11°39	n.a.	M15
T 16	7 17 3	20°48'40	15°24	26°15	25°59	26°38	25°50	16°37	13°44	20° 6	28°24	15°45	14°47	11°46	n.a.	T 16
W17	7 21 0	21°49'10	29°14	26°43	27°11	27°17	25°55	16°39	13°43	20° 7	28°24	15°41	14°44	11°52	n.a.	W17
T 18	7 24 56	22°49'39	12♈35	27°16	28°24	27°56	25°59	16°40	13°43	20° 8	28°23	15°38	14°41	11°59	n.a.	T 18
F 19	7 28 53	23°50'05	25°29	27°54	29°36	28°35	26° 4	16°41	13°42	20° 9	28°23	15°D38	14°38	12° 6	n.a.	F 19
S 20	7 32 49	24°50'29	8♉ 0	28°36	0♓48	29°14	26° 8	16°42	13°42	20°11	28°23	15°38	14°35	12°12	n.a.	S 20
S 21	7 36 46	25°50'51	20°14	29°22	2° 1	29°53	26°13	16°43	13°42	20°12	28°22	15°R38	14°31	12°19	n.a.	S 21
M22	7 40 42	26°51'11	2♊16	0♑12	3°13	0♈32	26°18	16°44	13°41	20°13	28°22	15°37	14°28	12°26	n.a.	M22
T 23	7 44 39	27°51'29	14°10	1° 4	4°25	1°11	26°24	16°45	13°41	20°14	28°21	15°33	14°25	12°33	n.a.	T 23
W24	7 48 36	28°51'45	26° 0	2° 0	5°37	1°50	26°29	16°46	13°41	20°15	28°20	15°27	14°22	12°39	n.a.	W24
T 25	7 52 32	29°51'59	7♋50	2°59	6°49	2°29	26°35	16°46	13°41	20°16	28°20	15°18	14°19	12°46	n.a.	T 25
F 26	7 56 29	0♒52'11	19°41	4° 0	8° 1	3° 8	26°40	16°47	13°41	20°17	28°19	15° 6	14°16	12°53	n.a.	F 26
S 27	8 0 25	1°52'21	1♌36	5° 4	9°12	3°47	26°46	16°47	13°D41	20°18	28°18	14°52	14°12	12°59	n.a.	S 27
S 28	8 4 22	2°52'29	13°35	6°10	10°24	4°26	26°52	16°47	13°41	20°19	28°18	14°38	14° 9	13° 6	n.a.	S 28
M29	8 8 18	3°52'35	25°41	7°19	11°35	5° 5	26°59	16°48	13°41	20°20	28°17	14°24	14° 6	13°13	n.a.	M29
T 30	8 12 15	4°52'40	7♍54	8°29	12°47	5°44	27° 5	16°R48	13°41	20°21	28°16	14°12	14° 3	13°20	n.a.	T 30
W31	8 16 11	5♒52'42	20♍15	9♑42	13♓58	6♈23	27♈12	16♎48	13♑41	20♏22	28♍15	14♑ 2	14♑ 0	13♋26	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s38	20n56	5n 7	20s10	3n34	20s 7	1s35	5s24	0s11	8n56	1s 0	4s 6	2n30	16n 2	0s13	16s20	1n37	16n15	17n 7	17n 7	16n43	27n33		n.a.
T 2	23 35	16 47	5 0	20 6	3 39	19 47	1 34	5 8	0 10	8 57	1 0	4 6	2 31	16 2	0 13	16 21	1 37	16 16	17 7	17 4	16 42	27 33		n.a.
W 3	23 32	11 54	4 40	20 4	3 42	19 25	1 33	4 52	0 9	8 58	1 0	4 7	2 31	16 2	0 13	16 21	1 37	16 16	17 8	17 3	16 41	27 33		n.a.
T 4	23 28	6 28	4 7	20 3	3 42	19 4	1 32	4 35	0 8	8 59	0 59	4 8	2 31	16 1	0 13	16 21	1 37	16 16	17 8	17 2	16 41	27 33		n.a.
F 5	23 24	0 40	3 20	20 5	3 40	18 41	1 30	4 19	0 7	9 0	0 59	4 9	2 31	16 1	0 13	16 22	1 37	16 17	17 9	17 1	16 40	27 33		n.a.
S 6	23 19	5s20	2 23	20 8	3 36	18 19	1 29	4 3	0 6	9 1	0 59	4 10	2 32	16 1	0 13	16 22	1 37	16 17	17 9	17 1	16 39	27 33		n.a.
S 7	23 14	11 18	1 15	20 12	3 31	17 55	1 27	3 46	0 5	9 2	0 58	4 10	2 32	16 0	0 13	16 23	1 38	16 18	17 10	17 2	16 38	27 33		n.a.
M 8	23 8	16 54	0 2	20 18	3 24	17 32	1 25	3 30	0 4	9 3	0 58	4 11	2 32	16 0	0 13	16 23	1 38	16 19	17 11	17 2	16 37	27 33		n.a.
T 9	23 2	21 46	1s14	20 25	3 16	17 8	1 24	3 13	0 3	9 4	0 58	4 12	2 32	16 0	0 13	16 23	1 38	16 19	17 11	17 2	16 36	27 32		n.a.
W10	22 56	25 24	2 28	20 34	3 7	16 43	1 22	2 57	0 2	9 5	0 57	4 12	2 33	15 59	0 13	16 24	1 38	16 20	17 12	17 1	16 35	27 32		n.a.
T 11	22 49	27 17	3 32	20 43	2 57	16 18	1 20	2 40	0 1	9 7	0 57	4 13	2 33	15 59	0 13	16 24	1 38	16 20	17 12	16 59	16 34	27 32		n.a.
F 12	22 41	27 8	4 22	20 53	2 47	15 52	1 18	2 24	0n 0	9 8	0 57	4 13	2 33	15 59	0 13	16 24	1 38	16 21	17 13	16 57	16 33	27 32		n.a.
S 13	22 33	24 56	4 53	21 4	2 36	15 27	1 16	2 7	0 1	9 10	0 57	4 14	2 33	15 59	0 13	16 25	1 38	16 21	17 13	16 54	16 32	27 32		n.a.
S 14	22 25	20 59	5 4	21 16	2 25	15 0	1 14	1 51	0 2	9 12	0 56	4 14	2 34	15 59	0 13	16 25	1 38	16 22	17 14	16 51	16 31	27 32		n.a.
M15	22 16	15 47	4 53	21 28	2 14	14 34	1 12	1 34	0 3	9 13	0 56	4 15	2 34	15 58	0 12	16 25	1 38	16 23	17 14	16 48	16 30	27 32		n.a.
T 16	22 7	9 52	4 24	21 40	2 2	14 7	1 9	1 18	0 4	9 15	0 56	4 15	2 34	15 58	0 12	16 26	1 38	16 23	17 15	16 46	16 29	27 32		n.a.
W17	21 58	3 40	3 41	21 52	1 51	13 39	1 7	1 1	0 5	9 17	0 55	4 15	2 34	15 58	0 12	16 26	1 38	16 24	17 15	16 45	16 28	27 32		n.a.
T 18	21 48	2n29	2 46	22 5	1 39	13 12	1 4	0 45	0 6	9 19	0 55	4 16	2 35	15 58	0 12	16 26	1 38	16 24	17 16	16 44	16 27	27 31		n.a.
F 19	21 37	8 21	1 45	22 17	1 28	12 44	1 2	0 28	0 7	9 21	0 55	4 16	2 35	15 58	0 12	16 27	1 38	16 25	17 16	16 44	16 26	27 31		n.a.
S 20	21 27	13 43	0 41	22 29	1 16	12 15	0 59	0 11	0 8	9 23	0 55	4 16	2 35	15 58	0 12	16 27	1 38	16 26	17 17	16 44	16 25	27 31		n.a.
S 21	21 15	18 26	0n24	22 40	1 5	11 47	0 57	0n 5	0 8	9 25	0 54	4 16	2 35	15 58	0 12	16 27	1 38	16 26	17 18	16 44	16 24	27 31		n.a.
M22	21 4	22 19	1 27	22 51	0 54	11 18	0 54	0 22	0 9	9 27	0 54	4 16	2 36	15 58	0 12	16 28	1 38	16 27	17 18	16 44	16 24	27 31		n.a.
T 23	20 52	25 12	2 25	23 2	0 43	10 49	0 51	0 38	0 10	9 29	0 54	4 16	2 36	15 58	0 12	16 28	1 38	16 28	17 19	16 43	16 23	27 30		n.a.
W24	20 40	26 58	3 17	23 12	0 33	10 19	0 48	0 55	0 11	9 31	0 53	4 16	2 36	15 58	0 12	16 28	1 38	16 28	17 19	16 41	16 22	27 30		n.a.
T 25	20 27	27 30	3 59	23 21	0 22	9 50	0 45	1 11	0 12	9 33	0 53	4 16	2 36	15 58	0 12	16 28	1 38	16 29	17 20	16 38	16 21	27 30		n.a.
F 26	20 14	26 46	4 31	23 29	0 12	9 20	0 42	1 27	0 13	9 36	0 53	4 16	2 37	15 58	0 12	16 29	1 38	16 30	17 20	16 35	16 20	27 30		n.a.
S 27	20 0	24 48	4 52	23 37	0 3	8 50	0 39	1 44	0 13	9 38	0 53	4 16	2 37	15 58	0 12	16 29	1 38	16 31	17 21	16 31	16 19	27 30		n.a.
S 28	19 47	21 44	5 0	23 43	0s 7	8 20	0 36	2 0	0 14	9 41	0 52	4 16	2 37	15 58	0 12	16 29	1 38	16 31	17 21	16 26	16 18	27 29		n.a.
M29	19 32	17 44	4 54	23 49	0 16	7 49	0 33	2 17	0 15	9 43	0 52	4 16	2 37	15 58	0 12	16 29	1 38	16 32	17 22	16 22	16 17	27 29		n.a.
T 30	19 18	12 58	4 35	23 54	0 25	7 19	0 30	2 33	0 16	9 46	0 52	4 16	2 38	15 58	0 12	16 29	1 38	16 33	17 22	16 19	16 16	27 29		n.a.
W31	19s 3	7n37	4n 3	23s57	0s33	6s48	0s27	2n49	0n17	9n48	0s52	4s16	2n38	15n58	0s12	16s30	1n39	16n34	17n22	16n16	16n15	27n29		n.a.

Julian Day Number = 1542085.5, Delta T = 04h36m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'14, Lahiri = -10°44'14 Julian Calendar 1 Jan. 491 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 492 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 8	6♒52'42	2♎47	10♑56	15♓ 9	7♈ 2	27♈18	16°R48	13♉42	20♏23	28°R14	13°R56	13♉56	13♋33	n.a.	T 1
F 2	8 24 5	7°52'41	15°32	12°12	16°20	7°41	27°25	16♎47	13°42	20°24	28♍14	13♉52	13°53	13°40	n.a.	F 2
S 3	8 28 1	8°52'38	28°32	13°30	17°31	8°20	27°32	16°47	13°42	20°25	28°13	13°50	13°50	13°46	n.a.	S 3
S 4	8 31 58	9°52'33	11♏53	14°49	18°42	8°59	27°39	16°47	13°43	20°25	28°12	13°50	13°47	13°53	n.a.	S 4
M 5	8 35 54	10°52'26	25°35	16°10	19°53	9°38	27°47	16°46	13°43	20°26	28°11	13°50	13°44	14° 0	n.a.	M 5
T 6	8 39 51	11°52'18	9♐41	17°32	21° 4	10°17	27°54	16°46	13°44	20°27	28°10	13°48	13°41	14° 6	n.a.	T 6
W 7	8 43 47	12°52'08	24°11	18°56	22°14	10°56	28° 2	16°45	13°44	20°28	28° 9	13°45	13°37	14°13	n.a.	W 7
T 8	8 47 44	13°51'56	9♑ 1	20°21	23°25	11°34	28°10	16°44	13°45	20°28	28° 8	13°38	13°34	14°20	n.a.	T 8
F 9	8 51 40	14°51'43	24° 6	21°48	24°35	12°13	28°17	16°43	13°46	20°29	28° 7	13°29	13°31	14°27	n.a.	F 9
S 10	8 55 37	15°51'27	9♒15	23°16	25°45	12°52	28°26	16°42	13°46	20°29	28° 5	13°18	13°28	14°33	n.a.	S 10
S 11	8 59 34	16°51'09	24°20	24°45	26°55	13°31	28°34	16°41	13°47	20°30	28° 4	13° 6	13°25	14°40	n.a.	S 11
M12	9 3 30	17°50'49	9♓ 9	26°16	28° 5	14°10	28°42	16°40	13°48	20°30	28° 3	12°55	13°22	14°47	n.a.	M12
T 13	9 7 27	18°50'27	23°34	27°48	29°15	14°49	28°50	16°39	13°49	20°31	28° 2	12°46	13°18	14°53	n.a.	T 13
W14	9 11 23	19°50'02	7♈31	29°21	0♈25	15°28	28°59	16°37	13°50	20°31	28° 1	12°40	13°15	15° 0	n.a.	W14
T 15	9 15 20	20°49'35	20°59	0♒55	1°35	16° 7	29° 8	16°36	13°51	20°32	28° 0	12°36	13°12	15° 7	n.a.	T 15
F 16	9 19 16	21°49'05	3♉59	2°31	2°44	16°45	29°17	16°34	13°52	20°32	27°58	12°34	13° 9	15°14	n.a.	F 16
S 17	9 23 13	22°48'33	16°34	4° 8	3°53	17°24	29°26	16°32	13°53	20°32	27°57	12°34	13° 6	15°20	n.a.	S 17
S 18	9 27 9	23°47'59	28°51	5°47	5° 2	18° 3	29°35	16°31	13°54	20°33	27°56	12°34	13° 2	15°27	n.a.	S 18
M19	9 31 6	24°47'22	10♊53	7°26	6°11	18°42	29°44	16°29	13°55	20°33	27°54	12°33	12°59	15°34	n.a.	M19
T 20	9 35 3	25°46'43	22°47	9° 7	7°20	19°21	29°53	16°27	13°56	20°33	27°53	12°30	12°56	15°40	n.a.	T 20
W21	9 38 59	26°46'02	4♋36	10°50	8°29	19°59	0♉ 3	16°25	13°58	20°33	27°52	12°25	12°53	15°47	n.a.	W21
T 22	9 42 56	27°45'18	16°26	12°33	9°37	20°38	0°12	16°23	13°59	20°34	27°50	12°16	12°50	15°54	n.a.	T 22
F 23	9 46 52	28°44'32	28°20	14°18	10°46	21°17	0°22	16°20	14° 0	20°34	27°49	12° 6	12°47	16° 0	n.a.	F 23
S 24	9 50 49	29°43'43	10♌20	16° 5	11°54	21°56	0°32	16°18	14° 2	20°34	27°47	11°53	12°43	16° 7	n.a.	S 24
S 25	9 54 45	0♓42'52	22°28	17°52	13° 2	22°34	0°41	16°16	14° 3	20°34	27°46	11°40	12°40	16°14	n.a.	S 25
M26	9 58 42	1°41'59	4♍45	19°41	14° 9	23°13	0°51	16°13	14° 5	20°R34	27°45	11°27	12°37	16°21	n.a.	M26
T 27	10 2 38	2°41'04	17°11	21°32	15°17	23°52	1° 2	16°11	14° 7	20°34	27°43	11°16	12°34	16°27	n.a.	T 27
W28	10 6 35	3♓40'07	29♍48	23♒23	16♈24	24♈30	1♉12	16♎ 8	14♉ 8	20♏34	27♍42	11♉ 7	12♉31	16♋34	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s48	1n55	3n19	24s 0	0s42	6s17	0s23	3n 6	0n17	9n51	0s51	4s15	2n38	15n58	0s12	16s30	1n39	16n34	17n23	16n14	16n14	27n28		n.a.
F 2	18 32	3s59	2 24	24 1	0 50	5 46	0 20	3 22	0 18	9 54	0 51	4 15	2 38	15 58	0 12	16 30	1 39	16 35	17 23	16 13	16 13	27 28		n.a.
S 3	18 17	9 51	1 20	24 1	0 57	5 15	0 16	3 38	0 19	9 57	0 51	4 15	2 39	15 58	0 12	16 30	1 39	16 36	17 24	16 12	16 12	27 28		n.a.
S 4	18 1	15 26	0 10	23 59	1 5	4 43	0 13	3 54	0 20	10 0	0 51	4 14	2 39	15 58	0 12	16 30	1 39	16 37	17 24	16 12	16 11	27 28		n.a.
M 5	17 44	20 24	1s 2	23 57	1 12	4 12	0 9	4 10	0 20	10 2	0 50	4 14	2 39	15 58	0 12	16 30	1 39	16 37	17 25	16 12	16 10	27 27		n.a.
T 6	17 27	24 22	2 12	23 53	1 18	3 41	0 6	4 27	0 21	10 5	0 50	4 13	2 39	15 59	0 12	16 31	1 39	16 38	17 25	16 12	16 9	27 27		n.a.
W 7	17 10	26 53	3 16	23 47	1 24	3 9	0 2	4 43	0 22	10 8	0 50	4 13	2 40	15 59	0 12	16 31	1 39	16 39	17 26	16 10	16 8	27 27		n.a.
T 8	16 53	27 34	4 8	23 41	1 30	2 37	0n 2	4 59	0 22	10 11	0 50	4 12	2 40	15 59	0 12	16 31	1 39	16 40	17 26	16 8	16 7	27 26		n.a.
F 9	16 35	26 13	4 43	23 32	1 36	2 6	0 5	5 15	0 23	10 14	0 49	4 12	2 40	15 59	0 12	16 31	1 39	16 41	17 26	16 6	16 6	27 26		n.a.
S 10	16 18	22 58	4 59	23 23	1 41	1 34	0 9	5 31	0 24	10 18	0 49	4 11	2 40	16 0	0 12	16 31	1 39	16 41	17 27	16 2	16 5	27 26		n.a.
S 11	16 0	18 12	4 54	23 11	1 46	1 2	0 13	5 47	0 25	10 21	0 49	4 11	2 40	16 0	0 12	16 31	1 39	16 42	17 27	15 59	16 4	27 25		n.a.
M12	15 41	12 24	4 30	22 59	1 50	0 31	0 17	6 3	0 25	10 24	0 49	4 10	2 41	16 0	0 12	16 31	1 39	16 43	17 28	15 55	16 3	27 25		n.a.
T 13	15 23	6 4	3 48	22 44	1 54	0n 1	0 21	6 19	0 26	10 27	0 48	4 9	2 41	16 0	0 12	16 31	1 39	16 44	17 28	15 52	16 2	27 25		n.a.
W14	15 4	0n22	2 54	22 28	1 58	0 33	0 25	6 34	0 27	10 30	0 48	4 8	2 41	16 1	0 12	16 31	1 39	16 45	17 28	15 51	16 1	27 24		n.a.
T 15	14 45	6 34	1 52	22 11	2 1	1 4	0 29	6 50	0 27	10 34	0 48	4 8	2 41	16 1	0 12	16 31	1 39	16 46	17 29	15 49	16 0	27 24		n.a.
F 16	14 25	12 18	0 45	21 52	2 4	1 36	0 33	7 6	0 28	10 37	0 48	4 7	2 42	16 1	0 12	16 32	1 39	16 46	17 29	15 49	16 0	27 24		n.a.
S 17	14 6	17 21	0n21	21 31	2 6	2 7	0 37	7 22	0 29	10 41	0 47	4 6	2 42	16 2	0 12	16 32	1 39	16 47	17 29	15 49	15 59	27 23		n.a.
S 18	13 46	21 33	1 25	21 8	2 8	2 39	0 41	7 37	0 29	10 44	0 47	4 5	2 42	16 2	0 12	16 32	1 39	16 48	17 30	15 49	15 58	27 23		n.a.
M19	13 26	24 45	2 24	20 44	2 9	3 10	0 45	7 53	0 30	10 48	0 47	4 4	2 42	16 2	0 12	16 32	1 39	16 49	17 30	15 49	15 57	27 22		n.a.
T 20	13 6	26 49	3 16	20 18	2 10	3 42	0 49	8 8	0 30	10 51	0 47	4 3	2 42	16 3	0 12	16 32	1 39	16 50	17 30	15 48	15 56	27 22		n.a.
W21	12 45	27 39	3 59	19 50	2 11	4 13	0 53	8 24	0 31	10 55	0 47	4 2	2 43	16 3	0 12	16 32	1 40	16 51	17 31	15 46	15 55	27 22		n.a.
T 22	12 25	27 13	4 31	19 21	2 11	4 44	0 57	8 39	0 32	10 58	0 46	4 1	2 43	16 4	0 12	16 32	1 40	16 51	17 31	15 43	15 54	27 21		n.a.
F 23	12 4	25 32	4 52	18 50	2 10	5 15	1 1	8 54	0 32	11 2	0 46	4 0	2 43	16 4	0 12	16 32	1 40	16 52	17 31	15 40	15 53	27 21		n.a.
S 24	11 43	22 42	5 1	18 17	2 10	5 46	1 5	9 10	0 33	11 6	0 46	3 59	2 43	16 4	0 12	16 32	1 40	16 53	17 32	15 36	15 52	27 20		n.a.
S 25	11 22	18 51	4 56	17 42	2 8	6 17	1 10	9 25	0 33	11 9	0 46	3 58	2 43	16 5	0 12	16 32	1 40	16 54	17 32	15 32	15 51	27 20		n.a.
M26	11 1	14 11	4 37	17 6	2 6	6 47	1 14	9 40	0 34	11 13	0 45	3 57	2 44	16 5	0 12	16 32	1 40	16 55	17 32	15 28	15 50	27 19		n.a.
T 27	10 39	8 52	4 5	16 28	2 4	7 18	1 18	9 55	0 35	11 17	0 45	3 56	2 44	16 6	0 12	16 32	1 40	16 55	17 32	15 25	15 49	27 19		n.a.
W28	10s18	3n 8	3n20	15s48	2s 1	7n48	1n22	10n10	0n35	11n20	0s45	3s55	2n44	16n 6	0s12	16s31	1n40	16n56	17n33	15n22	15n48	27n18		n.a.

Julian Day Number = 1542116.5, Delta T = 04h36m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'09, Lahiri = -10°44'09 Julian Calendar 1 Feb. 491 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 491 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 10 31	4♓39'07	12♎35	25♒17	17♈32	25♈ 9	1♉22	16°R 5	14♉10	20°R34	27°R40	11°R 1	12♉28	16♋41	n.a.	T 1
F 2	10 14 28	5°38'06	25°33	27°11	18°39	25°48	1°32	16♎ 3	14°12	20♏34	27♍39	10♉58	12°24	16°47	n.a.	F 2
S 3	10 18 25	6°37'03	8♏44	29° 7	19°46	26°26	1°43	16° 0	14°13	20°34	27°37	10°D57	12°21	16°54	n.a.	S 3
S 4	10 22 21	7°35'58	22°10	1♓ 4	20°52	27° 5	1°54	15°57	14°15	20°33	27°35	10°57	12°18	17° 1	n.a.	S 4
M 5	10 26 18	8°34'51	5♐51	3° 3	21°59	27°44	2° 4	15°54	14°17	20°33	27°34	10°R58	12°15	17° 8	n.a.	M 5
T 6	10 30 14	9°33'43	19°49	5° 3	23° 5	28°22	2°15	15°51	14°19	20°33	27°32	10°57	12°12	17°14	n.a.	T 6
W 7	10 34 11	10°32'32	4♑ 4	7° 4	24°11	29° 1	2°26	15°48	14°21	20°33	27°31	10°55	12° 8	17°21	n.a.	W 7
T 8	10 38 7	11°31'20	18°35	9° 6	25°17	29°39	2°37	15°44	14°23	20°32	27°29	10°50	12° 5	17°28	n.a.	T 8
F 9	10 42 4	12°30'06	3♒17	11°10	26°22	0♉18	2°48	15°41	14°25	20°32	27°28	10°44	12° 2	17°34	n.a.	F 9
S 10	10 46 0	13°28'50	18° 3	13°14	27°28	0°56	2°59	15°38	14°27	20°32	27°26	10°35	11°59	17°41	n.a.	S 10
S 11	10 49 57	14°27'32	2♓47	15°19	28°33	1°35	3°10	15°34	14°29	20°31	27°24	10°26	11°56	17°48	n.a.	S 11
M12	10 53 54	15°26'12	17°20	17°25	29°38	2°14	3°22	15°31	14°31	20°31	27°23	10°18	11°53	17°55	n.a.	M12
T 13	10 57 50	16°24'50	1♈36	19°31	0♉42	2°52	3°33	15°27	14°33	20°30	27°21	10°11	11°49	18° 1	n.a.	T 13
W14	11 1 47	17°23'26	15°28	21°38	1°46	3°31	3°45	15°24	14°36	20°30	27°19	10° 6	11°46	18° 8	n.a.	W14
T 15	11 5 43	18°22'00	28°55	23°44	2°51	4° 9	3°56	15°20	14°38	20°29	27°18	10° 4	11°43	18°15	n.a.	T 15
F 16	11 9 40	19°20'31	11♉57	25°51	3°54	4°48	4° 8	15°16	14°40	20°29	27°16	10°D 3	11°40	18°21	n.a.	F 16
S 17	11 13 36	20°19'00	24°36	27°56	4°58	5°26	4°19	15°12	14°43	20°28	27°14	10° 4	11°37	18°28	n.a.	S 17
S 18	11 17 33	21°17'28	6♊56	0♈ 1	6° 1	6° 5	4°31	15° 9	14°45	20°28	27°13	10° 5	11°33	18°35	n.a.	S 18
M19	11 21 29	22°15'52	19° 2	2° 5	7° 4	6°43	4°43	15° 5	14°47	20°27	27°11	10°R 6	11°30	18°42	n.a.	M19
T 20	11 25 26	23°14'15	0♋58	4° 7	8° 7	7°21	4°55	15° 1	14°50	20°26	27° 9	10° 6	11°27	18°48	n.a.	T 20
W21	11 29 22	24°12'35	12°49	6° 8	9° 9	8° 0	5° 7	14°57	14°52	20°26	27° 8	10° 3	11°24	18°55	n.a.	W21
T 22	11 33 19	25°10'54	24°41	8° 6	10°11	8°38	5°19	14°53	14°55	20°25	27° 6	10° 0	11°21	19° 2	n.a.	T 22
F 23	11 37 16	26° 9'10	6♌38	10° 2	11°13	9°17	5°31	14°49	14°57	20°24	27° 4	9°54	11°18	19° 8	n.a.	F 23
S 24	11 41 12	27° 7'24	18°43	11°55	12°14	9°55	5°43	14°45	15° 0	20°24	27° 2	9°47	11°14	19°15	n.a.	S 24
S 25	11 45 9	28° 5'35	0♍58	13°45	13°15	10°33	5°56	14°40	15° 3	20°23	27° 1	9°40	11°11	19°22	n.a.	S 25
M26	11 49 5	29° 3'45	13°26	15°32	14°16	11°12	6° 8	14°36	15° 5	20°22	26°59	9°32	11° 8	19°29	n.a.	M26
T 27	11 53 2	0♈ 1'53	26° 8	17°15	15°16	11°50	6°20	14°32	15° 8	20°21	26°57	9°26	11° 5	19°35	n.a.	T 27
W28	11 56 58	0°59'59	9♎ 2	18°55	16°16	12°29	6°33	14°28	15°11	20°20	26°56	9°21	11° 2	19°42	n.a.	W28
T 29	12 0 55	1°58'03	22°10	20°31	17°15	13° 7	6°45	14°23	15°14	20°19	26°54	9°18	10°59	19°49	n.a.	T 29
F 30	12 4 51	2°56'06	5♏31	22° 4	18°14	13°45	6°58	14°19	15°16	20°18	26°52	9°D16	10°55	19°55	n.a.	F 30
S 31	12 8 48	3♈54'07	19♏ 2	23♈32	19♉13	14♉23	7♉10	14♎15	15♉19	20♏17	26♍51	9♉17	10♉52	20♋ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s56	2s49	2n25	15s 6	1s57	8n18	1n26	10n25	0n36	11n24	0s45	3s53	2n44	16n 7	0s12	16s31	1n40	16n57	17n33	15n20	15n47	27n18		n.a.
F 2	9 34	8 45	1 21	14 23	1 53	8 48	1 31	10 39	0 36	11 28	0 45	3 52	2 44	16 7	0 12	16 31	1 40	16 58	17 33	15 19	15 46	27 17		n.a.
S 3	9 12	14 25	0 12	13 38	1 49	9 17	1 35	10 54	0 37	11 32	0 44	3 51	2 45	16 8	0 12	16 31	1 40	16 59	17 33	15 19	15 45	27 17		n.a.
S 4	8 50	19 30	0s59	12 51	1 44	9 47	1 39	11 9	0 37	11 36	0 44	3 50	2 45	16 9	0 12	16 31	1 40	17 0	17 33	15 19	15 44	27 16		n.a.
M 5	8 28	23 41	2 9	12 3	1 38	10 16	1 43	11 23	0 38	11 40	0 44	3 48	2 45	16 9	0 12	16 31	1 40	17 0	17 34	15 19	15 43	27 16		n.a.
T 6	8 5	26 33	3 12	11 13	1 32	10 45	1 47	11 38	0 38	11 44	0 44	3 47	2 45	16 10	0 12	16 31	1 40	17 1	17 34	15 19	15 42	27 15		n.a.
W 7	7 43	27 46	4 4	10 21	1 25	11 13	1 51	11 52	0 39	11 48	0 44	3 45	2 45	16 10	0 11	16 31	1 40	17 2	17 34	15 18	15 41	27 15		n.a.
T 8	7 20	27 6	4 42	9 28	1 18	11 42	1 56	12 7	0 39	11 52	0 43	3 44	2 45	16 11	0 11	16 31	1 40	17 3	17 34	15 17	15 40	27 14		n.a.
F 9	6 57	24 34	5 2	8 33	1 10	12 10	2 0	12 21	0 40	11 56	0 43	3 43	2 46	16 12	0 11	16 31	1 40	17 4	17 34	15 14	15 39	27 14		n.a.
S 10	6 35	20 24	5 2	7 37	1 2	12 38	2 4	12 35	0 40	12 0	0 43	3 41	2 46	16 12	0 11	16 30	1 40	17 4	17 34	15 12	15 38	27 13		n.a.
S 11	6 12	14 59	4 42	6 40	0 53	13 5	2 8	12 49	0 41	12 4	0 43	3 40	2 46	16 13	0 11	16 30	1 40	17 5	17 35	15 9	15 37	27 13		n.a.
M12	5 49	8 48	4 4	5 42	0 44	13 32	2 12	13 3	0 41	12 8	0 43	3 38	2 46	16 14	0 11	16 30	1 40	17 6	17 35	15 6	15 36	27 12		n.a.
T 13	5 26	2 16	3 11	4 43	0 34	13 59	2 16	13 17	0 42	12 12	0 43	3 37	2 46	16 14	0 11	16 30	1 40	17 7	17 35	15 4	15 35	27 11		n.a.
W14	5 3	4n12	2 8	3 44	0 24	14 26	2 20	13 31	0 42	12 16	0 42	3 35	2 46	16 15	0 11	16 30	1 41	17 7	17 35	15 2	15 34	27 11		n.a.
T 15	4 40	10 18	1 0	2 43	0 14	14 52	2 24	13 45	0 43	12 20	0 42	3 34	2 46	16 16	0 11	16 30	1 41	17 8	17 35	15 2	15 33	27 10		n.a.
F 16	4 16	15 47	0n10	1 43	0 3	15 18	2 28	13 58	0 43	12 24	0 42	3 32	2 47	16 16	0 11	16 29	1 41	17 9	17 35	15 1	15 32	27 10		n.a.
S 17	3 53	20 25	1 18	0 42	0n 8	15 43	2 31	14 12	0 44	12 28	0 42	3 30	2 47	16 17	0 11	16 29	1 41	17 10	17 35	15 2	15 31	27 9		n.a.
S 18	3 30	24 3	2 20	0n18	0 19	16 8	2 35	14 25	0 44	12 33	0 42	3 29	2 47	16 18	0 11	16 29	1 41	17 10	17 35	15 2	15 30	27 8		n.a.
M19	3 6	26 31	3 14	1 18	0 30	16 33	2 39	14 38	0 45	12 37	0 41	3 27	2 47	16 19	0 11	16 29	1 41	17 11	17 35	15 2	15 29	27 8		n.a.
T 20	2 43	27 45	4 0	2 18	0 42	16 58	2 43	14 52	0 45	12 41	0 41	3 26	2 47	16 19	0 11	16 29	1 41	17 12	17 35	15 2	15 28	27 7		n.a.
W21	2 20	27 41	4 34	3 16	0 53	17 21	2 46	15 5	0 46	12 45	0 41	3 24	2 47	16 20	0 11	16 28	1 41	17 12	17 35	15 2	15 27	27 6		n.a.
T 22	1 56	26 21	4 57	4 14	1 4	17 45	2 50	15 18	0 46	12 50	0 41	3 22	2 47	16 21	0 11	16 28	1 41	17 13	17 35	15 0	15 26	27 6		n.a.
F 23	1 33	23 49	5 8	5 10	1 14	18 8	2 54	15 31	0 46	12 54	0 41	3 21	2 47	16 22	0 11	16 28	1 41	17 14	17 35	14 59	15 25	27 5		n.a.
S 24	1 9	20 14	5 5	6 4	1 25	18 31	2 57	15 43	0 47	12 58	0 41	3 19	2 47	16 22	0 11	16 28	1 41	17 15	17 35	14 56	15 24	27 5		n.a.
S 25	0 46	15 44	4 47	6 57	1 35	18 53	3 0	15 56	0 47	13 2	0 40	3 17	2 47	16 23	0 11	16 27	1 41	17 15	17 35	14 54	15 23	27 4		n.a.
M26	0 23	10 32	4 17	7 48	1 45	19 15	3 4	16 9	0 48	13 7	0 40	3 16	2 47	16 24	0 11	16 27	1 41	17 16	17 35	14 52	15 22	27 3		n.a.
T 27	0n 1	4 48	3 32	8 37	1 54	19 36	3 7	16 21	0 48	13 11	0 40	3 14	2 48	16 25	0 11	16 27	1 41	17 16	17 35	14 49	15 21	27 2		n.a.
W28	0 24	1s14	2 37	9 23	2 2	19 57	3 10	16 33	0 49	13 15	0 40	3 12	2 48	16 26	0 11	16 27	1 41	17 17	17 35	14 48	15 20	27 2		n.a.
T 29	0 48	7 20	1 32	10 8	2 10	20 17	3 13	16 46	0 49	13 19	0 40	3 11	2 48	16 26	0 11	16 26	1 41	17 18	17 35	14 47	15 19	27 1		n.a.
F 30	1 11	13 13	0 20	10 49	2 18	20 37	3 16	16 58	0 49	13 24	0 40	3 9	2 48	16 27	0 11	16 26	1 41	17 18	17 35	14 46	15 18	27 0		n.a.
S 31	1n34	18s34	0s53	11n29	2n24	20n57	3n19	17n10	0n50	13n28	0s40	3s 7	2n48	16n28	0s11	16s26	1n41	17n19	17n35	14n47	15n17	27n 0		n.a.

Julian Day Number = 1542144.5, Delta T = 04h36m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'06, Lahiri = -10°44'06 Julian Calendar 1 March 491 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 12 45	4♈52'06	2♐45	24♈56	20♉11	15♉ 2	7♉23	14°R10	15♉22	20°R16	26°R49	9♉18	10♉49	20♋ 9	n.a.	S 1
M 2	12 16 41	5°50'04	16°38	26°16	21° 9	15°40	7°36	14♎ 6	15°25	20♏15	26♍47	9°19	10°46	20°16	n.a.	M 2
T 3	12 20 38	6°48'01	0♑40	27°32	22° 6	16°18	7°49	14° 2	15°28	20°14	26°46	9°R20	10°43	20°22	n.a.	T 3
W 4	12 24 34	7°45'57	14°51	28°43	23° 3	16°57	8° 1	13°57	15°31	20°13	26°44	9°20	10°39	20°29	n.a.	W 4
T 5	12 28 31	8°43'51	29° 8	29°50	23°59	17°35	8°14	13°53	15°34	20°12	26°42	9°19	10°36	20°36	n.a.	T 5
F 6	12 32 27	9°41'43	13♒28	0♉53	24°55	18°13	8°27	13°48	15°37	20°11	26°41	9°16	10°33	20°42	n.a.	F 6
S 7	12 36 24	10°39'34	27°49	1°51	25°50	18°51	8°40	13°44	15°40	20°10	26°39	9°13	10°30	20°49	n.a.	S 7
S 8	12 40 20	11°37'24	12♓ 5	2°44	26°45	19°29	8°53	13°40	15°43	20° 9	26°37	9° 9	10°27	20°56	n.a.	S 8
M 9	12 44 17	12°35'12	26°12	3°33	27°39	20° 8	9° 6	13°35	15°46	20° 8	26°36	9° 5	10°24	21° 3	n.a.	M 9
T 10	12 48 14	13°32'59	10♈ 4	4°17	28°33	20°46	9°19	13°31	15°49	20° 6	26°34	9° 2	10°20	21° 9	n.a.	T 10
W11	12 52 10	14°30'45	23°39	4°57	29°26	21°24	9°32	13°26	15°52	20° 5	26°33	9° 0	10°17	21°16	n.a.	W11
T 12	12 56 7	15°28'28	6♉55	5°31	0♊18	22° 2	9°45	13°22	15°55	20° 4	26°31	8°D59	10°14	21°23	n.a.	T 12
F 13	13 0 3	16°26'11	19°51	6° 1	1°10	22°40	9°59	13°17	15°59	20° 3	26°29	8°59	10°11	21°29	n.a.	F 13
S 14	13 4 0	17°23'52	2♊28	6°25	2° 1	23°19	10°12	13°13	16° 2	20° 1	26°28	9° 1	10° 8	21°36	n.a.	S 14
S 15	13 7 56	18°21'31	14°48	6°45	2°51	23°57	10°25	13° 8	16° 5	20° 0	26°26	9° 2	10° 5	21°43	n.a.	S 15
M16	13 11 53	19°19'08	26°55	7° 0	3°41	24°35	10°38	13° 4	16° 8	19°59	26°25	9° 4	10° 1	21°50	n.a.	M16
T 17	13 15 49	20°16'44	8♋53	7°10	4°30	25°13	10°52	13° 0	16°12	19°57	26°23	9° 5	9°58	21°56	n.a.	T 17
W18	13 19 46	21°14'19	20°46	7°15	5°18	25°51	11° 5	12°55	16°15	19°56	26°22	9°R 5	9°55	22° 3	n.a.	W18
T 19	13 23 43	22°11'51	2♌40	7°R16	6° 5	26°29	11°19	12°51	16°18	19°55	26°20	9° 5	9°52	22°10	n.a.	T 19
F 20	13 27 39	23° 9'23	14°38	7°11	6°52	27° 7	11°32	12°46	16°21	19°53	26°19	9° 4	9°49	22°16	n.a.	F 20
S 21	13 31 36	24° 6'52	26°45	7° 3	7°37	27°45	11°45	12°42	16°25	19°52	26°17	9° 2	9°45	22°23	n.a.	S 21
S 22	13 35 32	25° 4'20	9♍ 5	6°50	8°22	28°24	11°59	12°38	16°28	19°50	26°16	9° 0	9°42	22°30	n.a.	S 22
M23	13 39 29	26° 1'47	21°41	6°33	9° 6	29° 2	12°12	12°34	16°32	19°49	26°15	8°58	9°39	22°37	n.a.	M23
T 24	13 43 25	26°59'13	4♎34	6°12	9°49	29°40	12°26	12°29	16°35	19°48	26°13	8°57	9°36	22°43	n.a.	T 24
W25	13 47 22	27°56'37	17°45	5°48	10°31	0♊18	12°39	12°25	16°38	19°46	26°12	8°55	9°33	22°50	n.a.	W25
T 26	13 51 18	28°54'00	1♏14	5°21	11°11	0°56	12°53	12°21	16°42	19°45	26°10	8°55	9°30	22°57	n.a.	T 26
F 27	13 55 15	29°51'22	14°59	4°52	11°51	1°34	13° 7	12°17	16°45	19°43	26° 9	8°D55	9°26	23° 3	n.a.	F 27
S 28	13 59 11	0♉48'43	28°57	4°20	12°30	2°12	13°20	12°13	16°49	19°42	26° 8	8°55	9°23	23°10	n.a.	S 28
S 29	14 3 8	1°46'03	13♐ 5	3°48	13° 7	2°50	13°34	12° 9	16°52	19°40	26° 6	8°56	9°20	23°17	n.a.	S 29
M30	14 7 5	2♉43'23	27♐20	3♉14	13♊43	3♊28	13♉47	12♎ 4	16♉56	19♏39	26♍ 5	8♉56	9♉17	23♋24	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n58	23s 1	2s 4	12n 6	2n30	21n16	3n22	17n21	0n50	13n32	0s39	3s 5	2n48	16n29	0s11	16s25	1n41	17n20	17n35	14n47	15n16	26n59		n.a.
M 2	2 21	26 13	3 10	12 40	2 35	21 34	3 25	17 33	0 51	13 37	0 39	3 4	2 48	16 30	0 11	16 25	1 41	17 20	17 35	14 47	15 15	26 58		n.a.
T 3	2 44	27 49	4 4	13 12	2 39	21 52	3 27	17 45	0 51	13 41	0 39	3 2	2 48	16 31	0 11	16 25	1 41	17 21	17 35	14 48	15 14	26 57		n.a.
W 4	3 7	27 38	4 44	13 41	2 42	22 9	3 30	17 56	0 51	13 45	0 39	3 0	2 48	16 32	0 11	16 25	1 41	17 21	17 35	14 48	15 13	26 57		n.a.
T 5	3 30	25 37	5 7	14 7	2 45	22 26	3 32	18 8	0 52	13 50	0 39	2 58	2 48	16 33	0 11	16 24	1 41	17 22	17 34	14 47	15 12	26 56		n.a.
F 6	3 53	21 58	5 11	14 31	2 46	22 43	3 35	18 19	0 52	13 54	0 39	2 57	2 48	16 33	0 11	16 24	1 41	17 22	17 34	14 46	15 11	26 55		n.a.
S 7	4 16	17 1	4 56	14 52	2 47	22 58	3 37	18 30	0 52	13 58	0 38	2 55	2 48	16 34	0 11	16 24	1 41	17 23	17 34	14 45	15 10	26 54		n.a.
S 8	4 39	11 9	4 23	15 11	2 46	23 14	3 39	18 41	0 53	14 3	0 38	2 53	2 48	16 35	0 11	16 23	1 41	17 23	17 34	14 44	15 9	26 54		n.a.
M 9	5 2	4 47	3 33	15 26	2 45	23 28	3 41	18 52	0 53	14 7	0 38	2 51	2 48	16 36	0 11	16 23	1 42	17 24	17 34	14 43	15 8	26 53		n.a.
T 10	5 25	1n43	2 32	15 39	2 42	23 43	3 43	19 2	0 53	14 11	0 38	2 50	2 48	16 37	0 11	16 22	1 42	17 24	17 34	14 42	15 7	26 52		n.a.
W11	5 48	8 1	1 23	15 50	2 39	23 56	3 44	19 13	0 54	14 16	0 38	2 48	2 48	16 38	0 11	16 22	1 42	17 25	17 33	14 41	15 6	26 51		n.a.
T 12	6 10	13 49	0 11	15 57	2 34	24 9	3 46	19 23	0 54	14 20	0 38	2 46	2 48	16 39	0 11	16 22	1 42	17 25	17 33	14 41	15 5	26 50		n.a.
F 13	6 33	18 53	0n59	16 2	2 29	24 22	3 47	19 34	0 54	14 24	0 38	2 44	2 48	16 40	0 11	16 21	1 42	17 26	17 33	14 41	15 4	26 50		n.a.
S 14	6 55	22 59	2 6	16 4	2 22	24 34	3 48	19 44	0 55	14 29	0 38	2 43	2 48	16 41	0 11	16 21	1 42	17 26	17 33	14 41	15 3	26 49		n.a.
S 15	7 17	25 56	3 4	16 3	2 14	24 45	3 49	19 54	0 55	14 33	0 37	2 41	2 48	16 42	0 11	16 21	1 42	17 26	17 33	14 42	15 2	26 48		n.a.
M16	7 40	27 37	3 54	16 0	2 5	24 56	3 50	20 4	0 55	14 37	0 37	2 39	2 48	16 43	0 11	16 20	1 42	17 27	17 32	14 42	15 1	26 47		n.a.
T 17	8 2	27 59	4 33	15 54	1 56	25 6	3 51	20 13	0 56	14 42	0 37	2 38	2 48	16 44	0 11	16 20	1 42	17 27	17 32	14 43	15 0	26 46		n.a.
W18	8 23	27 3	4 59	15 46	1 45	25 16	3 52	20 23	0 56	14 46	0 37	2 36	2 48	16 45	0 11	16 20	1 42	17 28	17 32	14 43	14 59	26 45		n.a.
T 19	8 45	24 54	5 13	15 35	1 33	25 25	3 52	20 32	0 56	14 50	0 37	2 34	2 48	16 46	0 11	16 19	1 42	17 28	17 32	14 43	14 58	26 44		n.a.
F 20	9 7	21 39	5 14	15 21	1 20	25 33	3 52	20 42	0 57	14 55	0 37	2 33	2 47	16 47	0 11	16 19	1 42	17 28	17 31	14 42	14 57	26 44		n.a.
S 21	9 28	17 27	5 0	15 5	1 6	25 41	3 52	20 51	0 57	14 59	0 37	2 31	2 47	16 48	0 11	16 18	1 42	17 29	17 31	14 42	14 56	26 43		n.a.
S 22	9 50	12 28	4 33	14 47	0 52	25 49	3 52	21 0	0 57	15 3	0 36	2 29	2 47	16 49	0 11	16 18	1 42	17 29	17 31	14 41	14 55	26 42		n.a.
M23	10 11	6 53	3 52	14 27	0 36	25 55	3 52	21 9	0 58	15 8	0 36	2 28	2 47	16 50	0 11	16 18	1 42	17 29	17 30	14 41	14 54	26 41		n.a.
T 24	10 32	0 53	2 59	14 5	0 21	26 2	3 51	21 17	0 58	15 12	0 36	2 26	2 47	16 51	0 11	16 17	1 42	17 29	17 30	14 40	14 53	26 40		n.a.
W25	10 53	5s18	1 54	13 42	0 4	26 7	3 50	21 26	0 58	15 16	0 36	2 25	2 47	16 52	0 11	16 17	1 42	17 30	17 30	14 40	14 52	26 39		n.a.
T 26	11 14	11 24	0 42	13 17	0s13	26 12	3 49	21 34	0 58	15 20	0 36	2 23	2 47	16 53	0 11	16 16	1 42	17 30	17 29	14 40	14 51	26 38		n.a.
F 27	11 34	17 5	0s34	12 51	0 30	26 17	3 48	21 42	0 59	15 25	0 36	2 22	2 47	16 54	0 11	16 16	1 42	17 30	17 29	14 40	14 50	26 37		n.a.
S 28	11 55	21 57	1 49	12 24	0 47	26 20	3 47	21 50	0 59	15 29	0 36	2 20	2 47	16 55	0 11	16 15	1 42	17 30	17 29	14 40	14 49	26 36		n.a.
S 29	12 15	25 37	2 58	11 57	1 4	26 24	3 45	21 58	0 59	15 33	0 36	2 19	2 47	16 56	0 11	16 15	1 42	17 31	17 28	14 40	14 48	26 35		n.a.
M30	12n35	27s41	3s57	11n29	1s21	26n26	3n43	22n 6	0n59	15n37	0s36	2s17	2n46	16n57	0s11	16s15	1n42	17n31	17n28	14n40	14n47	26n34		n.a.

Julian Day Number = 1542175.5, Delta T = 04h36m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°51'01, Lahiri = -10°44'01 Julian Calendar 1 Apr. 491 BCE == Greg. Calendar 27 March 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 11 1	3♉40'41	11♑38	2°R41	14♊18	4♊ 6	14♉ 1	12°R 0	16♉59	19°R37	26°R 4	8♉57	9♉14	23♋30	n.a.	T 1
W 2	14 14 58	4°38'00	25°55	2♉ 7	14°52	4°44	14°15	11♎57	17° 2	19♏36	26♍ 3	8°57	9°10	23°37	n.a.	W 2
T 3	14 18 54	5°35'17	10♒ 9	1°35	15°24	5°22	14°28	11°53	17° 6	19°34	26° 1	8°R57	9° 7	23°44	n.a.	T 3
F 4	14 22 51	6°32'34	24°18	1° 4	15°55	6° 0	14°42	11°49	17° 9	19°32	26° 0	8°57	9° 4	23°50	n.a.	F 4
S 5	14 26 47	7°29'51	8♓18	0°35	16°24	6°38	14°56	11°45	17°13	19°31	25°59	8°57	9° 1	23°57	n.a.	S 5
S 6	14 30 44	8°27'06	22° 8	0° 8	16°52	7°16	15°10	11°41	17°16	19°29	25°58	8°57	8°58	24° 4	n.a.	S 6
M 7	14 34 41	9°24'22	5♈47	29♈45	17°19	7°54	15°23	11°38	17°20	19°28	25°57	8°D57	8°55	24°11	n.a.	M 7
T 8	14 38 37	10°21'36	19°13	29°24	17°44	8°32	15°37	11°34	17°24	19°26	25°56	8°57	8°51	24°17	n.a.	T 8
W 9	14 42 34	11°18'50	2♉25	29° 8	18° 7	9°10	15°51	11°30	17°27	19°25	25°55	8°R57	8°48	24°24	n.a.	W 9
T 10	14 46 30	12°16'04	15°22	28°55	18°28	9°48	16° 4	11°27	17°31	19°23	25°54	8°57	8°45	24°31	n.a.	T 10
F 11	14 50 27	13°13'17	28° 5	28°46	18°48	10°26	16°18	11°23	17°34	19°21	25°53	8°57	8°42	24°38	n.a.	F 11
S 12	14 54 23	14°10'29	10♊33	28°D42	19° 5	11° 4	16°32	11°20	17°38	19°20	25°52	8°56	8°39	24°44	n.a.	S 12
S 13	14 58 20	15° 7'40	22°48	28°42	19°21	11°42	16°46	11°17	17°41	19°18	25°51	8°56	8°36	24°51	n.a.	S 13
M14	15 2 16	16° 4'51	4♋53	28°46	19°35	12°20	16°59	11°13	17°45	19°17	25°50	8°55	8°32	24°58	n.a.	M14
T 15	15 6 13	17° 2'01	16°50	28°56	19°47	12°57	17°13	11°10	17°48	19°15	25°49	8°54	8°29	25° 4	n.a.	T 15
W16	15 10 10	17°59'11	28°44	29° 9	19°57	13°35	17°27	11° 7	17°52	19°13	25°48	8°53	8°26	25°11	n.a.	W16
T 17	15 14 6	18°56'19	10♌37	29°28	20° 4	14°13	17°41	11° 4	17°55	19°12	25°47	8°52	8°23	25°18	n.a.	T 17
F 18	15 18 3	19°53'27	22°35	29°50	20°10	14°51	17°54	11° 1	17°59	19°10	25°46	8°D52	8°20	25°25	n.a.	F 18
S 19	15 21 59	20°50'35	4♍41	0♉18	20°13	15°29	18° 8	10°58	18° 3	19° 8	25°46	8°53	8°16	25°31	n.a.	S 19
S 20	15 25 56	21°47'41	17° 1	0°50	20°R14	16° 7	18°22	10°55	18° 6	19° 7	25°45	8°53	8°13	25°38	n.a.	S 20
M21	15 29 52	22°44'47	29°39	1°26	20°12	16°45	18°36	10°52	18°10	19° 5	25°44	8°55	8°10	25°45	n.a.	M21
T 22	15 33 49	23°41'53	12♎37	2° 7	20° 8	17°23	18°49	10°50	18°13	19° 4	25°43	8°56	8° 7	25°51	n.a.	T 22
W23	15 37 45	24°38'58	25°58	2°52	20° 2	18° 1	19° 3	10°47	18°17	19° 2	25°43	8°57	8° 4	25°58	n.a.	W23
T 24	15 41 42	25°36'03	9♏42	3°41	19°53	18°39	19°17	10°45	18°20	19° 0	25°42	8°R57	8° 1	26° 5	n.a.	T 24
F 25	15 45 39	26°33'08	23°48	4°35	19°42	19°17	19°30	10°42	18°24	18°59	25°42	8°56	7°57	26°12	n.a.	F 25
S 26	15 49 35	27°30'12	8♐11	5°33	19°29	19°55	19°44	10°40	18°27	18°57	25°41	8°55	7°54	26°18	n.a.	S 26
S 27	15 53 32	28°27'17	22°47	6°34	19°13	20°33	19°58	10°38	18°31	18°56	25°40	8°53	7°51	26°25	n.a.	S 27
M28	15 57 28	29°24'22	7♑28	7°40	18°54	21°10	20°11	10°35	18°34	18°54	25°40	8°50	7°48	26°32	n.a.	M28
T 29	16 1 25	0♊21'26	22° 9	8°50	18°34	21°48	20°25	10°33	18°38	18°52	25°39	8°48	7°45	26°39	n.a.	T 29
W30	16 5 21	1°18'31	6♒42	10° 3	18°11	22°26	20°39	10°31	18°41	18°51	25°39	8°46	7°42	26°45	n.a.	W30
T 31	16 9 18	2♊15'37	21♒ 4	11♉21	17♊47	23♊ 4	20♉52	10♎29	18♉45	18♏49	25♍39	8♉44	7♉38	26♋52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n54	27s55	4s42	11n 2	1s38	26n28	3n41	22n13	1n 0	15n42	0s35	2s16	2n46	16n58	0s11	16s14	1n42	17n31	17n28	14n40	14n46	26n33		n.a.
W 2	13 14	26 17	5 9	10 36	1 54	26 30	3 38	22 21	1 0	15 46	0 35	2 14	2 46	16 59	0 11	16 14	1 42	17 31	17 27	14 40	14 45	26 32		n.a.
T 3	13 34	23 0	5 17	10 10	2 9	26 31	3 35	22 28	1 0	15 50	0 35	2 13	2 46	17 0	0 11	16 13	1 42	17 31	17 27	14 40	14 44	26 31		n.a.
F 4	13 53	18 23	5 5	9 45	2 24	26 31	3 32	22 35	1 0	15 54	0 35	2 11	2 46	17 1	0 11	16 13	1 42	17 31	17 26	14 40	14 43	26 30		n.a.
S 5	14 12	12 49	4 36	9 22	2 37	26 31	3 29	22 42	1 1	15 58	0 35	2 10	2 46	17 2	0 11	16 12	1 42	17 31	17 26	14 40	14 41	26 29		n.a.
S 6	14 30	6 41	3 51	9 1	2 50	26 30	3 25	22 49	1 1	16 3	0 35	2 9	2 46	17 3	0 11	16 12	1 42	17 32	17 26	14 40	14 40	26 28		n.a.
M 7	14 49	0 19	2 54	8 42	3 2	26 29	3 21	22 55	1 1	16 7	0 35	2 7	2 46	17 4	0 11	16 12	1 42	17 32	17 25	14 40	14 39	26 27		n.a.
T 8	15 7	5n58	1 47	8 25	3 12	26 27	3 17	23 2	1 1	16 11	0 35	2 6	2 45	17 5	0 11	16 11	1 42	17 32	17 25	14 40	14 38	26 26		n.a.
W 9	15 25	11 55	0 36	8 10	3 22	26 24	3 12	23 8	1 2	16 15	0 35	2 5	2 45	17 6	0 11	16 11	1 42	17 32	17 24	14 40	14 37	26 25		n.a.
T 10	15 43	17 14	0n36	7 58	3 30	26 21	3 7	23 14	1 2	16 19	0 34	2 4	2 45	17 7	0 11	16 10	1 42	17 32	17 24	14 40	14 36	26 24		n.a.
F 11	16 1	21 41	1 44	7 48	3 37	26 18	3 2	23 20	1 2	16 23	0 34	2 2	2 45	17 8	0 11	16 10	1 42	17 32	17 23	14 40	14 35	26 23		n.a.
S 12	16 18	25 4	2 46	7 42	3 42	26 13	2 56	23 26	1 2	16 27	0 34	2 1	2 45	17 9	0 11	16 9	1 42	17 32	17 23	14 40	14 34	26 22		n.a.
S 13	16 35	27 13	3 40	7 37	3 47	26 9	2 50	23 31	1 3	16 31	0 34	2 0	2 45	17 10	0 11	16 9	1 42	17 32	17 22	14 40	14 33	26 21		n.a.
M14	16 52	28 2	4 22	7 36	3 50	26 3	2 43	23 37	1 3	16 35	0 34	1 59	2 44	17 11	0 11	16 9	1 42	17 32	17 22	14 39	14 32	26 20		n.a.
T 15	17 9	27 32	4 53	7 37	3 52	25 57	2 36	23 42	1 3	16 39	0 34	1 58	2 44	17 12	0 11	16 8	1 42	17 31	17 21	14 39	14 31	26 19		n.a.
W16	17 25	25 46	5 11	7 41	3 54	25 51	2 29	23 47	1 3	16 43	0 34	1 57	2 44	17 13	0 11	16 8	1 42	17 31	17 21	14 39	14 30	26 18		n.a.
T 17	17 41	22 52	5 16	7 47	3 53	25 43	2 21	23 52	1 3	16 47	0 34	1 56	2 44	17 14	0 11	16 7	1 42	17 31	17 20	14 39	14 29	26 17		n.a.
F 18	17 57	19 0	5 7	7 57	3 52	25 36	2 13	23 56	1 4	16 51	0 34	1 55	2 44	17 15	0 11	16 7	1 42	17 31	17 20	14 39	14 28	26 16		n.a.
S 19	18 12	14 19	4 45	8 8	3 50	25 27	2 4	24 1	1 4	16 55	0 34	1 54	2 43	17 16	0 11	16 6	1 42	17 31	17 19	14 39	14 27	26 15		n.a.
S 20	18 27	9 0	4 9	8 22	3 47	25 18	1 55	24 5	1 4	16 59	0 34	1 53	2 43	17 17	0 10	16 6	1 42	17 31	17 19	14 39	14 26	26 14		n.a.
M21	18 42	3 12	3 20	8 38	3 43	25 9	1 46	24 9	1 4	17 3	0 33	1 52	2 43	17 18	0 10	16 5	1 42	17 31	17 18	14 39	14 25	26 13		n.a.
T 22	18 57	2s54	2 20	8 57	3 39	24 59	1 36	24 13	1 4	17 7	0 33	1 51	2 43	17 19	0 10	16 5	1 42	17 31	17 18	14 40	14 24	26 11		n.a.
W23	19 11	9 4	1 11	9 18	3 33	24 48	1 26	24 17	1 5	17 11	0 33	1 50	2 43	17 20	0 10	16 5	1 42	17 30	17 17	14 40	14 23	26 10		n.a.
T 24	19 25	14 59	0s 4	9 40	3 27	24 36	1 15	24 20	1 5	17 15	0 33	1 49	2 42	17 21	0 10	16 4	1 42	17 30	17 17	14 40	14 22	26 9		n.a.
F 25	19 38	20 17	1 21	10 5	3 20	24 24	1 4	24 24	1 5	17 19	0 33	1 49	2 42	17 22	0 10	16 4	1 42	17 30	17 16	14 40	14 21	26 8		n.a.
S 26	19 52	24 30	2 34	10 32	3 12	24 12	0 52	24 27	1 5	17 22	0 33	1 48	2 42	17 23	0 10	16 3	1 42	17 30	17 16	14 40	14 20	26 7		n.a.
S 27	20 5	27 11	3 38	11 0	3 4	23 59	0 40	24 30	1 5	17 26	0 33	1 47	2 42	17 24	0 10	16 3	1 42	17 29	17 15	14 39	14 19	26 6		n.a.
M28	20 17	28 1	4 29	11 30	2 55	23 45	0 28	24 33	1 5	17 30	0 33	1 47	2 41	17 25	0 10	16 2	1 42	17 29	17 15	14 38	14 18	26 5		n.a.
T 29	20 30	26 51	5 1	12 2	2 45	23 30	0 15	24 35	1 6	17 34	0 33	1 46	2 41	17 26	0 10	16 2	1 42	17 29	17 14	14 37	14 17	26 3		n.a.
W30	20 42	23 54	5 14	12 34	2 35	23 16	0 2	24 38	1 6	17 37	0 33	1 45	2 41	17 27	0 10	16 2	1 42	17 28	17 14	14 37	14 16	26 2		n.a.
T 31	20n53	19s30	5s 7	13n 9	2s25	23n 0	0s11	24n40	1n 6	17n41	0s33	1s45	2n41	17n28	0s10	16s 1	1n42	17n28	17n13	14n36	14n15	26n 1		n.a.

Julian Day Number = 1542205.5, Delta T = 04h36m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'57, Lahiri = -10°43'57 Julian Calendar 1 May 491 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 13 15	3♊12'42	5♓10	12♉42	17°R20	23♊42	21♉ 6	10°R27	18♉48	18°R48	25°R38	8°D44	7♉35	26♋59	n.a.	F 1
S 2	16 17 11	4° 9'48	19° 0	14° 7	16♊51	24°20	21°19	10♎26	18°52	18♏46	25♍38	8♉45	7°32	27° 5	n.a.	S 2
S 3	16 21 8	5° 6'54	2♈34	15°36	16°21	24°58	21°33	10°24	18°55	18°45	25°38	8°46	7°29	27°12	n.a.	S 3
M 4	16 25 4	6° 4'01	15°51	17° 8	15°49	25°36	21°46	10°22	18°59	18°43	25°37	8°47	7°26	27°19	n.a.	M 4
T 5	16 29 1	7° 1'08	28°54	18°44	15°16	26°14	22° 0	10°21	19° 2	18°42	25°37	8°49	7°22	27°26	n.a.	T 5
W 6	16 32 57	7°58'16	11♉44	20°23	14°41	26°52	22°13	10°19	19° 6	18°40	25°37	8°R49	7°19	27°32	n.a.	W 6
T 7	16 36 54	8°55'24	24°21	22° 6	14° 6	27°30	22°27	10°18	19° 9	18°39	25°37	8°48	7°16	27°39	n.a.	T 7
F 8	16 40 50	9°52'33	6♊47	23°52	13°30	28° 8	22°40	10°17	19°12	18°37	25°36	8°45	7°13	27°46	n.a.	F 8
S 9	16 44 47	10°49'41	19° 4	25°41	12°53	28°46	22°54	10°16	19°16	18°36	25°36	8°41	7°10	27°52	n.a.	S 9
S 10	16 48 44	11°46'51	1♋11	27°33	12°16	29°24	23° 7	10°15	19°19	18°34	25°36	8°36	7° 7	27°59	n.a.	S 10
M11	16 52 40	12°44'00	13°11	29°28	11°38	0♋ 1	23°20	10°14	19°22	18°33	25°36	8°30	7° 3	28° 6	n.a.	M11
T 12	16 56 37	13°41'10	25° 6	1♊25	11° 1	0°39	23°34	10°13	19°26	18°31	25°D36	8°24	7° 0	28°13	n.a.	T 12
W13	17 0 33	14°38'20	6♌58	3°25	10°24	1°17	23°47	10°12	19°29	18°30	25°36	8°19	6°57	28°19	n.a.	W13
T 14	17 4 30	15°35'30	18°50	5°27	9°48	1°55	24° 0	10°12	19°32	18°28	25°36	8°14	6°54	28°26	n.a.	T 14
F 15	17 8 26	16°32'41	0♍46	7°30	9°13	2°33	24°13	10°11	19°36	18°27	25°36	8°11	6°51	28°33	n.a.	F 15
S 16	17 12 23	17°29'52	12°50	9°35	8°38	3°11	24°26	10°11	19°39	18°26	25°37	8°D10	6°48	28°40	n.a.	S 16
S 17	17 16 20	18°27'03	25° 8	11°41	8° 5	3°49	24°40	10°10	19°42	18°24	25°37	8°10	6°44	28°46	n.a.	S 17
M18	17 20 16	19°24'15	7♎42	13°48	7°34	4°27	24°53	10°10	19°45	18°23	25°37	8°11	6°41	28°53	n.a.	M18
T 19	17 24 13	20°21'27	20°39	15°55	7° 4	5° 5	25° 6	10°10	19°48	18°22	25°37	8°12	6°38	29° 0	n.a.	T 19
W20	17 28 9	21°18'39	4♏ 1	18° 3	6°35	5°43	25°19	10°D10	19°52	18°20	25°37	8°R13	6°35	29° 6	n.a.	W20
T 21	17 32 6	22°15'52	17°50	20°10	6° 9	6°21	25°32	10°10	19°55	18°19	25°38	8°13	6°32	29°13	n.a.	T 21
F 22	17 36 2	23°13'06	2♐ 6	22°17	5°44	6°59	25°44	10°10	19°58	18°18	25°38	8°11	6°28	29°20	n.a.	F 22
S 23	17 39 59	24°10'20	16°45	24°24	5°22	7°37	25°57	10°10	20° 1	18°17	25°38	8° 7	6°25	29°27	n.a.	S 23
S 24	17 43 55	25° 7'35	1♑42	26°30	5° 2	8°15	26°10	10°10	20° 4	18°15	25°39	8° 1	6°22	29°33	n.a.	S 24
M25	17 47 52	26° 4'51	16°47	28°35	4°44	8°53	26°23	10°11	20° 7	18°14	25°39	7°54	6°19	29°40	n.a.	M25
T 26	17 51 49	27° 2'09	1♒52	0♋39	4°29	9°31	26°36	10°11	20°10	18°13	25°40	7°47	6°16	29°47	n.a.	T 26
W27	17 55 45	27°59'27	16°45	2°41	4°16	10° 9	26°48	10°12	20°13	18°12	25°40	7°41	6°13	29°53	n.a.	W27
T 28	17 59 42	28°56'46	1♓21	4°43	4° 5	10°47	27° 1	10°12	20°16	18°11	25°41	7°36	6° 9	0♌ 0	n.a.	T 28
F 29	18 3 38	29°54'06	15°35	6°43	3°57	11°25	27°13	10°13	20°19	18°10	25°41	7°33	6° 6	0° 7	n.a.	F 29
S 30	18 7 35	0♋51'28	29♓25	8♋41	3♊51	12♋ 3	27♉26	10♎14	20♉22	18♏ 9	25♍42	7°D32	6♉ 3	0♌14	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 5	14s 5	4s41	13n44	2s14	22n44	0s25	24n42	1n 6	17n45	0s33	1s44	2n40	17n29	0s10	16s 1	1n42	17n28	17n13	14n36	14n13	26n 0		n.a.
S 2	21 16	8 5	4 0	14 20	2 3	22 28	0 38	24 44	1 6	17 49	0 32	1 44	2 40	17 30	0 10	16 0	1 42	17 27	17 12	14 36	14 12	25 59		n.a.
S 3	21 26	1 48	3 6	14 57	1 51	22 11	0 52	24 46	1 6	17 52	0 32	1 43	2 40	17 31	0 10	16 0	1 42	17 27	17 11	14 37	14 11	25 57		n.a.
M 4	21 36	4n26	2 3	15 35	1 39	21 54	1 6	24 47	1 6	17 56	0 32	1 43	2 40	17 32	0 10	16 0	1 42	17 27	17 11	14 37	14 10	25 56		n.a.
T 5	21 46	10 23	0 54	16 14	1 27	21 36	1 20	24 49	1 7	17 59	0 32	1 43	2 39	17 33	0 10	15 59	1 42	17 26	17 10	14 37	14 9	25 55		n.a.
W 6	21 56	15 48	0n16	16 53	1 15	21 18	1 34	24 50	1 7	18 3	0 32	1 42	2 39	17 34	0 10	15 59	1 42	17 26	17 10	14 38	14 8	25 54		n.a.
T 7	22 5	20 28	1 24	17 31	1 3	21 0	1 49	24 51	1 7	18 7	0 32	1 42	2 39	17 35	0 10	15 58	1 42	17 25	17 9	14 37	14 7	25 52		n.a.
F 8	22 14	24 9	2 27	18 10	0 51	20 42	2 3	24 52	1 7	18 10	0 32	1 42	2 39	17 35	0 10	15 58	1 42	17 25	17 9	14 36	14 6	25 51		n.a.
S 9	22 22	26 39	3 22	18 49	0 38	20 23	2 16	24 52	1 7	18 14	0 32	1 42	2 38	17 36	0 10	15 58	1 42	17 24	17 8	14 35	14 5	25 50		n.a.
S 10	22 30	27 52	4 7	19 27	0 26	20 5	2 30	24 53	1 7	18 17	0 32	1 41	2 38	17 37	0 10	15 57	1 42	17 24	17 7	14 33	14 4	25 49		n.a.
M11	22 37	27 45	4 41	20 4	0 14	19 47	2 43	24 53	1 7	18 21	0 32	1 41	2 38	17 38	0 10	15 57	1 41	17 23	17 7	14 31	14 3	25 47		n.a.
T 12	22 45	26 20	5 2	20 41	0 3	19 29	2 56	24 53	1 8	18 24	0 32	1 41	2 38	17 39	0 10	15 57	1 41	17 23	17 6	14 30	14 2	25 46		n.a.
W13	22 52	23 46	5 10	21 16	0n 9	19 11	3 9	24 53	1 8	18 27	0 32	1 41	2 37	17 40	0 10	15 56	1 41	17 22	17 6	14 28	14 1	25 45		n.a.
T 14	22 58	20 12	5 5	21 49	0 20	18 54	3 21	24 52	1 8	18 31	0 32	1 41	2 37	17 41	0 10	15 56	1 41	17 22	17 5	14 26	14 0	25 43		n.a.
F 15	23 4	15 48	4 47	22 21	0 30	18 37	3 33	24 52	1 8	18 34	0 31	1 41	2 37	17 42	0 10	15 55	1 41	17 21	17 4	14 25	13 59	25 42		n.a.
S 16	23 10	10 45	4 16	22 51	0 40	18 20	3 45	24 51	1 8	18 37	0 31	1 41	2 37	17 43	0 10	15 55	1 41	17 21	17 4	14 25	13 58	25 41		n.a.
S 17	23 15	5 12	3 32	23 18	0 50	18 4	3 55	24 50	1 8	18 41	0 31	1 41	2 36	17 44	0 10	15 55	1 41	17 20	17 3	14 25	13 57	25 40		n.a.
M18	23 20	0s41	2 38	23 44	0 59	17 49	4 6	24 49	1 8	18 44	0 31	1 41	2 36	17 45	0 10	15 54	1 41	17 19	17 3	14 25	13 56	25 38		n.a.
T 19	23 24	6 43	1 34	24 6	1 7	17 35	4 16	24 48	1 8	18 47	0 31	1 42	2 36	17 45	0 10	15 54	1 41	17 19	17 2	14 26	13 55	25 37		n.a.
W20	23 28	12 40	0 23	24 27	1 14	17 21	4 25	24 46	1 8	18 50	0 31	1 42	2 36	17 46	0 10	15 54	1 41	17 18	17 2	14 26	13 53	25 36		n.a.
T 21	23 32	18 12	0s52	24 44	1 21	17 8	4 33	24 44	1 8	18 54	0 31	1 42	2 35	17 47	0 10	15 53	1 41	17 17	17 1	14 26	13 52	25 34		n.a.
F 22	23 35	22 54	2 5	24 59	1 27	16 56	4 41	24 43	1 9	18 57	0 31	1 42	2 35	17 48	0 10	15 53	1 41	17 17	17 0	14 25	13 51	25 33		n.a.
S 23	23 38	26 17	3 13	25 10	1 32	16 45	4 49	24 41	1 9	19 0	0 31	1 43	2 35	17 49	0 10	15 53	1 41	17 16	17 0	14 24	13 50	25 32		n.a.
S 24	23 40	27 53	4 8	25 20	1 37	16 35	4 55	24 38	1 9	19 3	0 31	1 43	2 34	17 50	0 10	15 53	1 41	17 15	16 59	14 22	13 49	25 30		n.a.
M25	23 42	27 25	4 46	25 26	1 41	16 25	5 2	24 36	1 9	19 6	0 31	1 43	2 34	17 51	0 10	15 52	1 41	17 15	16 59	14 20	13 48	25 29		n.a.
T 26	23 43	24 57	5 5	25 29	1 44	16 17	5 7	24 33	1 9	19 9	0 31	1 44	2 34	17 51	0 10	15 52	1 41	17 14	16 58	14 17	13 47	25 27		n.a.
W27	23 44	20 49	5 3	25 30	1 46	16 10	5 12	24 30	1 9	19 12	0 31	1 44	2 34	17 52	0 10	15 52	1 41	17 13	16 57	14 15	13 46	25 26		n.a.
T 28	23 45	15 30	4 41	25 28	1 48	16 4	5 17	24 28	1 9	19 15	0 31	1 45	2 33	17 53	0 10	15 51	1 41	17 12	16 57	14 14	13 45	25 25		n.a.
F 29	23 45	9 28	4 2	25 24	1 49	15 58	5 21	24 24	1 9	19 18	0 31	1 45	2 33	17 54	0 10	15 51	1 41	17 12	16 56	14 13	13 44	25 23		n.a.
S 30	23n45	3s 8	3s10	25n17	1n50	15n54	5s24	24n21	1n 9	19n21	0s31	1s46	2n33	17n55	0s10	15s51	1n41	17n11	16n56	14n13	13n43	25n22		n.a.

Julian Day Number = 1542236.5, Delta T = 04h36m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'53, Lahiri = -10°43'53 Julian Calendar 1 June 491 BCE == Greg. Calendar 27 May 491 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 11 31	1♋48'51	12♈52	10♋38	3°R47	12♋41	27♉38	10♎15	20♉25	18°R 7	25♍43	7♉33	6♉ 0	0♌20	n.a.	S 1
M 2	18 15 28	2°46'16	25°57	12°34	3°D46	13°19	27°51	10°16	20°28	18♏ 6	25°43	7°34	5°57	0°27	n.a.	M 2
T 3	18 19 24	3°43'42	8♉45	14°28	3♊48	13°57	28° 3	10°17	20°30	18° 5	25°44	7°R34	5°54	0°34	n.a.	T 3
W 4	18 23 21	4°41'09	21°19	16°20	3°51	14°35	28°15	10°18	20°33	18° 4	25°45	7°33	5°50	0°41	n.a.	W 4
T 5	18 27 18	5°38'37	3♊40	18°11	3°57	15°13	28°28	10°20	20°36	18° 3	25°45	7°30	5°47	0°47	n.a.	T 5
F 6	18 31 14	6°36'07	15°53	20° 1	4° 5	15°52	28°40	10°21	20°39	18° 3	25°46	7°24	5°44	0°54	n.a.	F 6
S 7	18 35 11	7°33'39	27°58	21°48	4°15	16°30	28°52	10°23	20°41	18° 2	25°47	7°16	5°41	1° 1	n.a.	S 7
S 8	18 39 7	8°31'12	9♋57	23°35	4°27	17° 8	29° 4	10°24	20°44	18° 1	25°48	7° 6	5°38	1° 7	n.a.	S 8
M 9	18 43 4	9°28'45	21°52	25°19	4°41	17°46	29°16	10°26	20°47	18° 0	25°49	6°54	5°34	1°14	n.a.	M 9
T 10	18 47 0	10°26'21	3♌44	27° 3	4°57	18°24	29°28	10°28	20°49	17°59	25°50	6°42	5°31	1°21	n.a.	T 10
W11	18 50 57	11°23'57	15°36	28°44	5°15	19° 2	29°40	10°30	20°52	17°58	25°51	6°31	5°28	1°28	n.a.	W11
T 12	18 54 54	12°21'34	27°28	0♌25	5°35	19°40	29°51	10°32	20°54	17°57	25°52	6°22	5°25	1°34	n.a.	T 12
F 13	18 58 50	13°19'13	9♍24	2° 3	5°57	20°19	0♊ 3	10°34	20°57	17°57	25°53	6°14	5°22	1°41	n.a.	F 13
S 14	19 2 47	14°16'53	21°27	3°40	6°20	20°57	0°15	10°36	20°59	17°56	25°54	6°10	5°19	1°48	n.a.	S 14
S 15	19 6 43	15°14'34	3♎42	5°16	6°45	21°35	0°26	10°38	21° 2	17°55	25°55	6° 7	5°15	1°55	n.a.	S 15
M16	19 10 40	16°12'16	16°13	6°50	7°12	22°13	0°38	10°41	21° 4	17°55	25°56	6°D 7	5°12	2° 1	n.a.	M16
T 17	19 14 36	17°10'00	29° 5	8°23	7°40	22°51	0°49	10°43	21° 6	17°54	25°57	6°R 7	5° 9	2° 8	n.a.	T 17
W18	19 18 33	18° 7'44	12♏21	9°55	8°10	23°30	1° 0	10°46	21° 9	17°53	25°58	6° 7	5° 6	2°15	n.a.	W18
T 19	19 22 29	19° 5'30	26° 6	11°24	8°41	24° 8	1°11	10°48	21°11	17°53	26° 0	6° 6	5° 3	2°21	n.a.	T 19
F 20	19 26 26	20° 3'18	10♐20	12°53	9°13	24°46	1°22	10°51	21°13	17°52	26° 1	6° 2	5° 0	2°28	n.a.	F 20
S 21	19 30 23	21° 1'07	25° 2	14°19	9°47	25°24	1°34	10°54	21°15	17°52	26° 2	5°56	4°56	2°35	n.a.	S 21
S 22	19 34 19	21°58'57	10♑ 5	15°45	10°22	26° 3	1°44	10°57	21°18	17°51	26° 3	5°47	4°53	2°42	n.a.	S 22
M23	19 38 16	22°56'49	25°23	17° 8	10°59	26°41	1°55	11° 0	21°20	17°51	26° 5	5°37	4°50	2°48	n.a.	M23
T 24	19 42 12	23°54'42	10♒42	18°30	11°36	27°19	2° 6	11° 3	21°22	17°50	26° 6	5°27	4°47	2°55	n.a.	T 24
W25	19 46 9	24°52'38	25°52	19°51	12°15	27°58	2°17	11° 6	21°24	17°50	26° 8	5°17	4°44	3° 2	n.a.	W25
T 26	19 50 5	25°50'35	10♓43	21°10	12°55	28°36	2°27	11° 9	21°26	17°50	26° 9	5° 9	4°40	3° 9	n.a.	T 26
F 27	19 54 2	26°48'34	25° 9	22°27	13°36	29°14	2°38	11°12	21°28	17°49	26°10	5° 4	4°37	3°15	n.a.	F 27
S 28	19 57 58	27°46'34	9♈ 6	23°42	14°18	29°53	2°48	11°16	21°29	17°49	26°12	5° 1	4°34	3°22	n.a.	S 28
S 29	20 1 55	28°44'37	22°36	24°55	15° 1	0♌31	2°59	11°19	21°31	17°49	26°13	5° 0	4°31	3°29	n.a.	S 29
M30	20 5 52	29°42'43	5♉40	26° 7	15°45	1° 9	3° 9	11°23	21°33	17°48	26°15	5° 0	4°28	3°35	n.a.	M30
T 31	20 9 48	0♌40'50	18♉22	27♌17	16♊31	1♌48	3♊19	11♎27	21♉35	17♏48	26♍17	5♉ 0	4♉25	3♌42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n45	3n11	2s 9	25n 9	1n49	15n50	5s27	24n17	1n 9	19n24	0s31	1s47	2n33	17n55	0s10	15s51	1n41	17n10	16n55	14n13	13n42	25n20		n.a.
M 2	23 44	9 12	1 2	24 57	1 49	15 48	5 29	24 14	1 9	19 27	0 30	1 47	2 32	17 56	0 10	15 50	1 41	17 9	16 54	14 13	13 41	25 19		n.a.
T 3	23 42	14 42	0n 6	24 44	1 47	15 46	5 31	24 10	1 9	19 30	0 30	1 48	2 32	17 57	0 10	15 50	1 41	17 9	16 54	14 13	13 40	25 17		n.a.
W 4	23 40	19 30	1 13	24 29	1 45	15 45	5 33	24 6	1 9	19 33	0 30	1 49	2 32	17 58	0 10	15 50	1 41	17 8	16 53	14 13	13 39	25 16		n.a.
T 5	23 38	23 22	2 15	24 12	1 43	15 45	5 34	24 1	1 9	19 35	0 30	1 49	2 31	17 58	0 10	15 50	1 40	17 7	16 53	14 12	13 38	25 15		n.a.
F 6	23 35	26 8	3 10	23 53	1 40	15 46	5 34	23 57	1 10	19 38	0 30	1 50	2 31	17 59	0 10	15 50	1 40	17 6	16 52	14 10	13 36	25 13		n.a.
S 7	23 32	27 39	3 55	23 33	1 37	15 48	5 35	23 52	1 10	19 41	0 30	1 51	2 31	18 0	0 10	15 49	1 40	17 5	16 52	14 7	13 35	25 12		n.a.
S 8	23 29	27 52	4 30	23 11	1 33	15 50	5 35	23 48	1 10	19 44	0 30	1 52	2 31	18 1	0 10	15 49	1 40	17 4	16 51	14 4	13 34	25 10		n.a.
M 9	23 25	26 45	4 52	22 48	1 28	15 53	5 34	23 43	1 10	19 46	0 30	1 53	2 30	18 1	0 10	15 49	1 40	17 3	16 50	14 0	13 33	25 9		n.a.
T 10	23 20	24 27	5 2	22 24	1 24	15 56	5 34	23 37	1 10	19 49	0 30	1 54	2 30	18 2	0 10	15 49	1 40	17 3	16 50	13 56	13 32	25 7		n.a.
W11	23 16	21 7	4 59	21 58	1 19	16 0	5 32	23 32	1 10	19 51	0 30	1 55	2 30	18 3	0 10	15 49	1 40	17 2	16 49	13 52	13 31	25 6		n.a.
T 12	23 10	16 55	4 42	21 31	1 13	16 5	5 31	23 27	1 10	19 54	0 30	1 56	2 30	18 3	0 10	15 48	1 40	17 1	16 49	13 49	13 30	25 4		n.a.
F 13	23 5	12 3	4 14	21 3	1 7	16 11	5 30	23 21	1 10	19 57	0 30	1 57	2 29	18 4	0 10	15 48	1 40	17 0	16 48	13 47	13 29	25 3		n.a.
S 14	22 59	6 42	3 34	20 35	1 1	16 16	5 28	23 15	1 10	19 59	0 30	1 58	2 29	18 5	0 10	15 48	1 40	16 59	16 48	13 45	13 28	25 1		n.a.
S 15	22 52	1 0	2 43	20 5	0 55	16 23	5 26	23 9	1 10	20 2	0 30	1 59	2 29	18 5	0 10	15 48	1 40	16 58	16 47	13 44	13 27	25 0		n.a.
M16	22 45	4s52	1 44	19 35	0 48	16 29	5 23	23 3	1 10	20 4	0 30	2 0	2 29	18 6	0 10	15 48	1 40	16 57	16 47	13 44	13 26	24 58		n.a.
T 17	22 38	10 43	0 37	19 4	0 41	16 36	5 21	22 56	1 10	20 6	0 30	2 2	2 28	18 7	0 10	15 48	1 40	16 56	16 46	13 44	13 25	24 57		n.a.
W18	22 31	16 16	0s33	18 32	0 33	16 44	5 18	22 50	1 10	20 9	0 30	2 3	2 28	18 7	0 10	15 48	1 40	16 55	16 46	13 44	13 24	24 55		n.a.
T 19	22 23	21 13	1 44	18 0	0 26	16 52	5 15	22 43	1 10	20 11	0 30	2 4	2 28	18 8	0 10	15 47	1 40	16 54	16 45	13 44	13 23	24 54		n.a.
F 20	22 14	25 6	2 51	17 28	0 18	17 0	5 12	22 36	1 10	20 14	0 30	2 6	2 28	18 8	0 10	15 47	1 40	16 53	16 44	13 42	13 21	24 52		n.a.
S 21	22 5	27 28	3 48	16 55	0 10	17 8	5 8	22 29	1 10	20 16	0 30	2 7	2 27	18 9	0 10	15 47	1 40	16 52	16 44	13 40	13 20	24 50		n.a.
S 22	21 56	27 53	4 31	16 21	0 2	17 16	5 5	22 22	1 10	20 18	0 29	2 8	2 27	18 9	0 10	15 47	1 40	16 51	16 43	13 38	13 19	24 49		n.a.
M23	21 47	26 11	4 56	15 48	0s 7	17 25	5 1	22 14	1 10	20 20	0 29	2 10	2 27	18 10	0 10	15 47	1 40	16 50	16 43	13 34	13 18	24 47		n.a.
T 24	21 37	22 34	4 59	15 14	0 15	17 34	4 57	22 7	1 10	20 23	0 29	2 11	2 27	18 11	0 10	15 47	1 39	16 49	16 42	13 31	13 17	24 46		n.a.
W25	21 26	17 28	4 42	14 41	0 24	17 43	4 53	21 59	1 10	20 25	0 29	2 13	2 26	18 11	0 10	15 47	1 39	16 48	16 42	13 27	13 16	24 44		n.a.
T 26	21 15	11 25	4 5	14 7	0 33	17 52	4 49	21 51	1 10	20 27	0 29	2 14	2 26	18 12	0 10	15 47	1 39	16 47	16 41	13 25	13 15	24 43		n.a.
F 27	21 4	4 55	3 14	13 33	0 42	18 1	4 45	21 43	1 10	20 29	0 29	2 16	2 26	18 12	0 10	15 47	1 39	16 46	16 41	13 23	13 14	24 41		n.a.
S 28	20 53	1n38	2 12	13 0	0 51	18 11	4 41	21 35	1 10	20 31	0 29	2 17	2 26	18 13	0 10	15 47	1 39	16 45	16 40	13 22	13 13	24 39		n.a.
S 29	20 41	7 54	1 5	12 26	1 0	18 20	4 36	21 27	1 10	20 33	0 29	2 19	2 25	18 13	0 10	15 47	1 39	16 44	16 40	13 22	13 12	24 38		n.a.
M30	20 29	13 38	0n 3	11 53	1 10	18 29	4 32	21 18	1 10	20 35	0 29	2 20	2 25	18 14	0 10	15 47	1 39	16 43	16 39	13 22	13 11	24 36		n.a.
T 31	20n16	18n39	1n10	11n21	1s19	18n38	4s27	21n 9	1n10	20n37	0s29	2s22	2n25	18n14	0s10	15s47	1n39	16n42	16n39	13n21	13n10	24n34		n.a.

Julian Day Number = 1542266.5, Delta T = 04h36m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'49, Lahiri = -10°43'49 Julian Calendar 1 July 491 BCE == Greg. Calendar 26 June 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 13 45	1♌38'59	0♊47	28♌24	17♊16	2♌26	3♊29	11♎30	21♉37	17°R48	26♍18	4°R58	4♉21	3♌49	n.a.	W 1
T 2	20 17 41	2°37'11	13° 0	29°29	18° 3	3° 5	3°39	11°34	21°38	17♏48	26°20	4♉54	4°18	3°56	n.a.	T 2
F 3	20 21 38	3°35'24	25° 3	0♍33	18°51	3°43	3°49	11°38	21°40	17°48	26°21	4°46	4°15	4° 2	n.a.	F 3
S 4	20 25 34	4°33'40	7♋ 0	1°33	19°39	4°22	3°58	11°42	21°41	17°48	26°23	4°36	4°12	4° 9	n.a.	S 4
S 5	20 29 31	5°31'57	18°54	2°31	20°28	5° 0	4° 8	11°46	21°43	17°48	26°25	4°24	4° 9	4°16	n.a.	S 5
M 6	20 33 27	6°30'17	0♌46	3°26	21°18	5°39	4°17	11°50	21°44	17°D48	26°26	4°10	4° 6	4°23	n.a.	M 6
T 7	20 37 24	7°28'39	12°38	4°19	22° 9	6°17	4°27	11°54	21°46	17°48	26°28	3°56	4° 2	4°29	n.a.	T 7
W 8	20 41 21	8°27'02	24°32	5° 8	23° 0	6°56	4°36	11°59	21°47	17°48	26°30	3°42	3°59	4°36	n.a.	W 8
T 9	20 45 17	9°25'27	6♍27	5°54	23°52	7°34	4°45	12° 3	21°49	17°48	26°32	3°30	3°56	4°43	n.a.	T 9
F 10	20 49 14	10°23'54	18°28	6°36	24°45	8°13	4°54	12° 7	21°50	17°48	26°34	3°21	3°53	4°49	n.a.	F 10
S 11	20 53 10	11°22'23	0♎35	7°15	25°38	8°52	5° 3	12°12	21°51	17°48	26°35	3°14	3°50	4°56	n.a.	S 11
S 12	20 57 7	12°20'54	12°52	7°49	26°32	9°30	5°12	12°16	21°52	17°48	26°37	3°11	3°46	5° 3	n.a.	S 12
M13	21 1 3	13°19'26	25°23	8°19	27°27	10° 9	5°20	12°21	21°53	17°48	26°39	3° 9	3°43	5°10	n.a.	M13
T 14	21 5 0	14°18'01	8♏12	8°44	28°22	10°47	5°29	12°26	21°55	17°49	26°41	3° 9	3°40	5°16	n.a.	T 14
W15	21 8 56	15°16'37	21°23	9° 4	29°18	11°26	5°37	12°30	21°56	17°49	26°43	3° 9	3°37	5°23	n.a.	W15
T 16	21 12 53	16°15'15	4♐59	9°19	0♋14	12° 5	5°45	12°35	21°57	17°49	26°45	3° 8	3°34	5°30	n.a.	T 16
F 17	21 16 49	17°13'54	19° 3	9°28	1°10	12°44	5°54	12°40	21°58	17°50	26°47	3° 5	3°31	5°36	n.a.	F 17
S 18	21 20 46	18°12'36	3♑34	9°R30	2° 8	13°22	6° 2	12°45	21°58	17°50	26°49	2°59	3°27	5°43	n.a.	S 18
S 19	21 24 43	19°11'19	18°30	9°26	3° 5	14° 1	6° 9	12°50	21°59	17°50	26°51	2°51	3°24	5°50	n.a.	S 19
M20	21 28 39	20°10'05	3♒41	9°16	4° 3	14°40	6°17	12°55	22° 0	17°51	26°53	2°41	3°21	5°57	n.a.	M20
T 21	21 32 36	21° 8'52	19° 0	8°58	5° 2	15°19	6°25	13° 0	22° 1	17°51	26°55	2°31	3°18	6° 3	n.a.	T 21
W22	21 36 32	22° 7'41	4♓14	8°33	6° 1	15°57	6°32	13° 5	22° 1	17°52	26°57	2°21	3°15	6°10	n.a.	W22
T 23	21 40 29	23° 6'33	19°12	8° 0	7° 0	16°36	6°39	13°11	22° 2	17°52	26°59	2°13	3°12	6°17	n.a.	T 23
F 24	21 44 25	24° 5'26	3♈47	7°21	8° 0	17°15	6°47	13°16	22° 3	17°53	27° 1	2° 8	3° 8	6°24	n.a.	F 24
S 25	21 48 22	25° 4'22	17°53	6°35	9° 1	17°54	6°54	13°21	22° 3	17°54	27° 4	2° 5	3° 5	6°30	n.a.	S 25
S 26	21 52 18	26° 3'21	1♉30	5°42	10° 1	18°33	7° 0	13°27	22° 4	17°54	27° 6	2°D 4	3° 2	6°37	n.a.	S 26
M27	21 56 15	27° 2'22	14°39	4°43	11° 3	19°12	7° 7	13°32	22° 4	17°55	27° 8	2° 4	2°59	6°44	n.a.	M27
T 28	22 0 12	28° 1'25	27°24	3°40	12° 4	19°51	7°14	13°38	22° 4	17°56	27°10	2°R 5	2°56	6°50	n.a.	T 28
W29	22 4 8	29° 0'31	9♊49	2°34	13° 6	20°30	7°20	13°44	22° 5	17°56	27°12	2° 4	2°52	6°57	n.a.	W29
T 30	22 8 5	29°59'39	21°59	1°25	14° 8	21° 9	7°26	13°49	22° 5	17°57	27°14	2° 2	2°49	7° 4	n.a.	T 30
F 31	22 12 1	0♍58'50	3♋59	0♍17	15♋11	21♌48	7♊33	13♎55	22♉ 5	17♏58	27♍17	1♉57	2♉46	7♌11	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20n 3	22n44	2n12	10n48	1s28	18n47	4s22	21n 1	1n10	20n39	0s29	2s24	2n25	18n15	0s10	15s47	1n39	16n41	16n38	13n21	13n 8	24n33		n.a.
T 2	19 50	25 44	3 6	10 17	1 38	18 56	4 17	20 52	1 10	20 41	0 29	2 25	2 24	18 15	0 10	15 47	1 39	16 40	16 38	13 19	13 7	24 31		n.a.
F 3	19 36	27 31	3 51	9 45	1 47	19 5	4 12	20 42	1 10	20 43	0 29	2 27	2 24	18 15	0 10	15 47	1 39	16 39	16 38	13 17	13 6	24 30		n.a.
S 4	19 23	27 59	4 26	9 15	1 57	19 14	4 7	20 33	1 10	20 45	0 29	2 29	2 24	18 16	0 10	15 47	1 39	16 37	16 37	13 14	13 5	24 28		n.a.
S 5	19 8	27 10	4 48	8 45	2 6	19 23	4 2	20 24	1 10	20 47	0 29	2 31	2 24	18 16	0 10	15 47	1 39	16 36	16 37	13 9	13 4	24 26		n.a.
M 6	18 54	25 6	4 59	8 16	2 16	19 31	3 57	20 14	1 10	20 49	0 29	2 33	2 23	18 17	0 10	15 47	1 39	16 35	16 36	13 5	13 3	24 25		n.a.
T 7	18 39	21 57	4 56	7 49	2 25	19 40	3 52	20 4	1 10	20 50	0 29	2 34	2 23	18 17	0 10	15 47	1 39	16 34	16 36	13 0	13 2	24 23		n.a.
W 8	18 23	17 54	4 40	7 22	2 34	19 48	3 47	19 54	1 10	20 52	0 29	2 36	2 23	18 17	0 10	15 47	1 39	16 33	16 35	12 55	13 1	24 21		n.a.
T 9	18 8	13 9	4 12	6 57	2 43	19 55	3 42	19 44	1 10	20 54	0 29	2 38	2 23	18 18	0 10	15 47	1 38	16 32	16 35	12 51	13 0	24 19		n.a.
F 10	17 52	7 52	3 32	6 33	2 52	20 3	3 36	19 34	1 9	20 56	0 29	2 40	2 23	18 18	0 10	15 47	1 38	16 31	16 35	12 48	12 59	24 18		n.a.
S 11	17 36	2 15	2 43	6 11	3 0	20 10	3 31	19 24	1 9	20 57	0 29	2 42	2 22	18 18	0 10	15 47	1 38	16 30	16 34	12 45	12 58	24 16		n.a.
S 12	17 19	3s32	1 45	5 50	3 9	20 17	3 26	19 13	1 9	20 59	0 29	2 44	2 22	18 19	0 10	15 48	1 38	16 29	16 34	12 44	12 56	24 14		n.a.
M13	17 3	9 19	0 41	5 32	3 17	20 24	3 20	19 3	1 9	21 0	0 29	2 46	2 22	18 19	0 10	15 48	1 38	16 28	16 33	12 44	12 55	24 13		n.a.
T 14	16 45	14 51	0s27	5 15	3 24	20 30	3 15	18 52	1 9	21 2	0 29	2 48	2 22	18 19	0 10	15 48	1 38	16 26	16 33	12 44	12 54	24 11		n.a.
W15	16 28	19 52	1 35	5 1	3 31	20 36	3 9	18 41	1 9	21 4	0 29	2 50	2 21	18 20	0 10	15 48	1 38	16 25	16 33	12 44	12 53	24 9		n.a.
T 16	16 10	24 2	2 40	4 50	3 37	20 42	3 4	18 30	1 9	21 5	0 28	2 52	2 21	18 20	0 10	15 48	1 38	16 24	16 32	12 43	12 52	24 7		n.a.
F 17	15 53	26 55	3 38	4 41	3 43	20 47	2 58	18 19	1 9	21 6	0 28	2 54	2 21	18 20	0 10	15 48	1 38	16 23	16 32	12 42	12 51	24 6		n.a.
S 18	15 34	28 5	4 23	4 36	3 48	20 52	2 53	18 8	1 9	21 8	0 28	2 57	2 21	18 20	0 10	15 48	1 38	16 22	16 31	12 40	12 50	24 4		n.a.
S 19	15 16	27 17	4 52	4 34	3 52	20 56	2 47	17 56	1 9	21 9	0 28	2 59	2 21	18 21	0 10	15 49	1 38	16 21	16 31	12 37	12 49	24 2		n.a.
M20	14 57	24 27	5 1	4 35	3 54	21 0	2 42	17 45	1 9	21 11	0 28	3 1	2 20	18 21	0 10	15 49	1 38	16 20	16 31	12 34	12 48	24 0		n.a.
T 21	14 38	19 54	4 49	4 40	3 56	21 3	2 36	17 33	1 9	21 12	0 28	3 3	2 20	18 21	0 10	15 49	1 38	16 19	16 30	12 30	12 47	23 59		n.a.
W22	14 19	14 3	4 17	4 50	3 56	21 7	2 31	17 21	1 9	21 13	0 28	3 5	2 20	18 21	0 10	15 49	1 38	16 17	16 30	12 27	12 46	23 57		n.a.
T 23	14 0	7 29	3 27	5 3	3 55	21 9	2 25	17 9	1 9	21 15	0 28	3 8	2 20	18 21	0 10	15 49	1 38	16 16	16 30	12 24	12 44	23 55		n.a.
F 24	13 40	0 41	2 24	5 20	3 52	21 11	2 20	16 57	1 8	21 16	0 28	3 10	2 20	18 21	0 10	15 50	1 38	16 15	16 29	12 22	12 43	23 53		n.a.
S 25	13 20	5n57	1 15	5 42	3 47	21 13	2 14	16 45	1 8	21 17	0 28	3 12	2 20	18 22	0 10	15 50	1 37	16 14	16 29	12 21	12 42	23 51		n.a.
S 26	13 0	12 6	0 3	6 8	3 41	21 14	2 9	16 33	1 8	21 18	0 28	3 14	2 19	18 22	0 10	15 50	1 37	16 13	16 29	12 21	12 41	23 50		n.a.
M27	12 40	17 30	1n 6	6 37	3 32	21 15	2 3	16 20	1 8	21 20	0 28	3 17	2 19	18 22	0 10	15 50	1 37	16 12	16 29	12 21	12 40	23 48		n.a.
T 28	12 19	21 57	2 11	7 10	3 21	21 15	1 58	16 8	1 8	21 21	0 28	3 19	2 19	18 22	0 10	15 51	1 37	16 11	16 28	12 21	12 39	23 46		n.a.
W29	11 58	25 18	3 7	7 46	3 9	21 15	1 52	15 55	1 8	21 22	0 28	3 21	2 19	18 22	0 10	15 51	1 37	16 9	16 28	12 21	12 38	23 44		n.a.
T 30	11 37	27 23	3 53	8 24	2 54	21 14	1 47	15 43	1 8	21 23	0 28	3 24	2 19	18 22	0 10	15 51	1 37	16 8	16 28	12 20	12 37	23 42		n.a.
F 31	11n16	28n10	4n29	9n 4	2s38	21n12	1s41	15n30	1n 8	21n24	0s28	3s26	2n19	18n22	0s10	15s51	1n37	16n 7	16n27	12n18	12n36	23n40		n.a.

Julian Day Number = 1542297.5, Delta T = 04h36m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'45, Lahiri = -10°43'45 Julian Calendar 1 Aug. 491 BCE == Greg. Calendar 27 July 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 491 BCE

SEPTEMBER 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 15 58	1♍58'03	15♋53	29°R10	16♋14	22♌27	7♎38	14♎ 1	22♉ 5	17♏59	27♍19	1°R49	2♉43	7♌17	n.a.	S 1
S 2	22 19 54	2°57'18	27°44	28♌ 6	17°17	23° 6	7°44	14° 7	22° 6	18° 0	27°21	1♉40	2°40	7°24	n.a.	S 2
M 3	22 23 51	3°56'36	9♌36	27° 8	18°21	23°45	7°50	14°12	22° 6	18° 0	27°23	1°29	2°37	7°31	n.a.	M 3
T 4	22 27 47	4°55'56	21°30	26°17	19°24	24°24	7°55	14°18	22°R 6	18° 1	27°26	1°18	2°33	7°38	n.a.	T 4
W 5	22 31 44	5°55'18	3♍29	25°34	20°29	25° 3	8° 1	14°24	22° 6	18° 2	27°28	1° 7	2°30	7°44	n.a.	W 5
T 6	22 35 40	6°54'42	15°32	25° 0	21°33	25°42	8° 6	14°30	22° 5	18° 3	27°30	0°58	2°27	7°51	n.a.	T 6
F 7	22 39 37	7°54'09	27°42	24°37	22°38	26°21	8°11	14°36	22° 5	18° 4	27°33	0°50	2°24	7°58	n.a.	F 7
S 8	22 43 34	8°53'37	10♎ 0	24°24	23°43	27° 0	8°15	14°43	22° 5	18° 5	27°35	0°46	2°21	8° 4	n.a.	S 8
S 9	22 47 30	9°53'08	22°28	24°D22	24°48	27°40	8°20	14°49	22° 5	18° 6	27°37	0°43	2°17	8°11	n.a.	S 9
M10	22 51 27	10°52'40	5♏ 8	24°31	25°54	28°19	8°24	14°55	22° 4	18° 8	27°40	0°D43	2°14	8°18	n.a.	M10
T 11	22 55 23	11°52'15	18° 3	24°50	26°59	28°58	8°29	15° 1	22° 4	18° 9	27°42	0°44	2°11	8°25	n.a.	T 11
W12	22 59 20	12°51'51	1♐14	25°20	28° 6	29°37	8°33	15° 7	22° 4	18°10	27°44	0°45	2° 8	8°31	n.a.	W12
T 13	23 3 16	13°51'29	14°46	25°59	29°12	0♍17	8°37	15°14	22° 3	18°11	27°47	0°R46	2° 5	8°38	n.a.	T 13
F 14	23 7 13	14°51'09	28°40	26°46	0♌18	0°56	8°40	15°20	22° 3	18°12	27°49	0°45	2° 2	8°45	n.a.	F 14
S 15	23 11 9	15°50'51	12♑56	27°41	1°25	1°35	8°44	15°27	22° 2	18°14	27°51	0°42	1°58	8°51	n.a.	S 15
S 16	23 15 6	16°50'35	27°33	28°44	2°32	2°15	8°47	15°33	22° 2	18°15	27°54	0°37	1°55	8°58	n.a.	S 16
M17	23 19 3	17°50'20	12♒25	29°52	3°39	2°54	8°51	15°39	22° 1	18°16	27°56	0°31	1°52	9° 5	n.a.	M17
T 18	23 22 59	18°50'08	27°25	1♍ 6	4°47	3°34	8°54	15°46	22° 0	18°18	27°59	0°25	1°49	9°12	n.a.	T 18
W19	23 26 56	19°49'57	12♓25	2°25	5°54	4°13	8°56	15°52	21°59	18°19	28° 1	0°19	1°46	9°18	n.a.	W19
T 20	23 30 52	20°49'48	27°15	3°47	7° 2	4°52	8°59	15°59	21°59	18°20	28° 3	0°14	1°43	9°25	n.a.	T 20
F 21	23 34 49	21°49'41	11♈47	5°14	8°10	5°32	9° 1	16° 6	21°58	18°22	28° 6	0°11	1°39	9°32	n.a.	F 21
S 22	23 38 45	22°49'37	25°55	6°43	9°19	6°11	9° 4	16°12	21°57	18°23	28° 8	0°D 9	1°36	9°39	n.a.	S 22
S 23	23 42 42	23°49'35	9♉37	8°14	10°27	6°51	9° 6	16°19	21°56	18°25	28°11	0°10	1°33	9°45	n.a.	S 23
M24	23 46 38	24°49'35	22°52	9°48	11°36	7°31	9° 7	16°26	21°55	18°26	28°13	0°11	1°30	9°52	n.a.	M24
T 25	23 50 35	25°49'37	5♊42	11°23	12°45	8°10	9° 9	16°32	21°54	18°28	28°16	0°12	1°27	9°59	n.a.	T 25
W26	23 54 32	26°49'42	18°12	12°59	13°54	8°50	9°11	16°39	21°53	18°29	28°18	0°14	1°23	10° 5	n.a.	W26
T 27	23 58 28	27°49'49	0♋25	14°36	15° 3	9°29	9°12	16°46	21°51	18°31	28°20	0°R14	1°20	10°12	n.a.	T 27
F 28	0 2 25	28°49'58	12°26	16°14	16°12	10° 9	9°13	16°53	21°50	18°32	28°23	0°13	1°17	10°19	n.a.	F 28
S 29	0 6 21	29°50'09	24°20	17°52	17°22	10°49	9°14	16°59	21°49	18°34	28°25	0°11	1°14	10°26	n.a.	S 29
S 30	0 10 18	0♎50'23	6♌12	19♍31	18♌32	11♍28	9♊14	17♎ 6	21♉48	18♏36	28♍28	0♉ 7	1♉11	10♌32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n55	27n38	4n52	9n44	2s20	21n10	1s36	15n17	1n 8	21n25	0s28	3s29	2n18	18n22	0s10	15s52	1n37	16n 6	16n27	12n16	12n35	23n39		n.a.
S 2	10 33	25 50	5 3	10 24	2 1	21 8	1 30	15 4	1 8	21 26	0 28	3 31	2 18	18 22	0 10	15 52	1 37	16 5	16 27	12 13	12 33	23 37		n.a.
M 3	10 12	22 54	5 1	11 2	1 42	21 5	1 25	14 50	1 7	21 27	0 28	3 33	2 18	18 22	0 10	15 52	1 37	16 4	16 27	12 9	12 32	23 35		n.a.
T 4	9 50	19 1	4 45	11 39	1 22	21 1	1 20	14 37	1 7	21 28	0 28	3 36	2 18	18 22	0 10	15 53	1 37	16 3	16 26	12 5	12 31	23 33		n.a.
W 5	9 28	14 21	4 17	12 12	1 1	20 57	1 15	14 24	1 7	21 29	0 28	3 38	2 18	18 22	0 10	15 53	1 37	16 2	16 26	12 1	12 30	23 31		n.a.
T 6	9 5	9 7	3 38	12 43	0 41	20 52	1 9	14 10	1 7	21 30	0 28	3 41	2 18	18 22	0 10	15 53	1 37	16 0	16 26	11 58	12 29	23 29		n.a.
F 7	8 43	3 29	2 48	13 9	0 22	20 47	1 4	13 57	1 7	21 30	0 28	3 43	2 17	18 22	0 10	15 54	1 37	15 59	16 26	11 55	12 28	23 27		n.a.
S 8	8 20	2s21	1 49	13 30	0 4	20 41	0 59	13 43	1 7	21 31	0 28	3 46	2 17	18 22	0 10	15 54	1 37	15 58	16 26	11 53	12 27	23 25		n.a.
S 9	7 58	8 10	0 44	13 48	0n14	20 34	0 54	13 29	1 7	21 32	0 28	3 48	2 17	18 22	0 10	15 54	1 37	15 57	16 25	11 53	12 26	23 24		n.a.
M10	7 35	13 47	0s24	14 0	0 30	20 27	0 49	13 15	1 6	21 33	0 28	3 51	2 17	18 22	0 10	15 55	1 37	15 56	16 25	11 53	12 25	23 22		n.a.
T 11	7 12	18 54	1 32	14 7	0 45	20 19	0 44	13 1	1 6	21 33	0 28	3 54	2 17	18 22	0 10	15 55	1 36	15 55	16 25	11 53	12 23	23 20		n.a.
W12	6 49	23 14	2 37	14 10	0 59	20 11	0 39	12 47	1 6	21 34	0 27	3 56	2 17	18 22	0 10	15 55	1 36	15 54	16 25	11 53	12 22	23 18		n.a.
T 13	6 26	26 26	3 35	14 8	1 11	20 2	0 34	12 33	1 6	21 35	0 27	3 59	2 17	18 22	0 10	15 56	1 36	15 53	16 25	11 53	12 21	23 16		n.a.
F 14	6 3	28 7	4 22	14 2	1 22	19 53	0 29	12 19	1 6	21 35	0 27	4 1	2 17	18 21	0 10	15 56	1 36	15 52	16 25	11 53	12 20	23 14		n.a.
S 15	5 39	28 0	4 54	13 52	1 31	19 43	0 24	12 4	1 6	21 36	0 27	4 4	2 16	18 21	0 10	15 57	1 36	15 51	16 25	11 52	12 19	23 12		n.a.
S 16	5 16	25 57	5 8	13 37	1 39	19 32	0 20	11 50	1 6	21 37	0 27	4 6	2 16	18 21	0 10	15 57	1 36	15 49	16 24	11 51	12 18	23 10		n.a.
M17	4 52	22 7	5 2	13 19	1 46	19 21	0 15	11 35	1 5	21 37	0 27	4 9	2 16	18 21	0 10	15 57	1 36	15 48	16 24	11 48	12 17	23 8		n.a.
T 18	4 28	16 50	4 35	12 57	1 51	19 9	0 10	11 21	1 5	21 38	0 27	4 12	2 16	18 21	0 10	15 58	1 36	15 47	16 24	11 46	12 16	23 6		n.a.
W19	4 5	10 31	3 50	12 33	1 55	18 57	0 6	11 6	1 5	21 38	0 27	4 14	2 16	18 21	0 10	15 58	1 36	15 46	16 24	11 44	12 15	23 4		n.a.
T 20	3 41	3 41	2 49	12 5	1 59	18 44	0 1	10 51	1 5	21 39	0 27	4 17	2 16	18 20	0 10	15 59	1 36	15 45	16 24	11 42	12 13	23 2		n.a.
F 21	3 17	3n13	1 38	11 35	2 1	18 31	0n 3	10 36	1 5	21 39	0 27	4 20	2 16	18 20	0 10	15 59	1 36	15 44	16 24	11 41	12 12	23 0		n.a.
S 22	2 53	9 47	0 23	11 3	2 2	18 17	0 7	10 21	1 4	21 39	0 27	4 22	2 16	18 20	0 10	16 0	1 36	15 43	16 24	11 41	12 11	22 58		n.a.
S 23	2 29	15 42	0n51	10 29	2 2	18 2	0 12	10 6	1 4	21 40	0 27	4 25	2 16	18 20	0 10	16 0	1 36	15 42	16 24	11 41	12 10	22 56		n.a.
M24	2 5	20 40	2 1	9 53	2 2	17 47	0 16	9 51	1 4	21 40	0 27	4 28	2 15	18 19	0 10	16 1	1 36	15 41	16 24	11 41	12 9	22 54		n.a.
T 25	1 41	24 31	3 2	9 15	2 1	17 32	0 20	9 36	1 4	21 40	0 27	4 30	2 15	18 19	0 10	16 1	1 36	15 40	16 24	11 42	12 8	22 52		n.a.
W26	1 17	27 5	3 52	8 36	1 59	17 16	0 24	9 21	1 4	21 41	0 27	4 33	2 15	18 19	0 10	16 2	1 36	15 39	16 24	11 42	12 7	22 50		n.a.
T 27	0 52	28 17	4 31	7 56	1 57	16 59	0 28	9 6	1 4	21 41	0 27	4 36	2 15	18 18	0 10	16 2	1 36	15 38	16 24	11 42	12 6	22 48		n.a.
F 28	0 28	28 6	4 58	7 15	1 54	16 42	0 32	8 50	1 3	21 41	0 27	4 38	2 15	18 18	0 10	16 3	1 36	15 37	16 24	11 42	12 5	22 46		n.a.
S 29	0 4	26 38	5 11	6 33	1 50	16 24	0 36	8 35	1 3	21 41	0 27	4 41	2 15	18 18	0 10	16 3	1 36	15 36	16 24	11 41	12 3	22 44		n.a.
S 30	0s20	23n59	5n11	5n50	1n47	16n 6	0n40	8n19	1n 3	21n41	0s27	4s44	2n15	18n18	0s10	16s 4	1n36	15n35	16n24	11n40	12n 2	22n42		n.a.

Julian Day Number = 1542328.5, Delta T = 04h36m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'40, Lahiri = -10°43'41 Julian Calendar 1 Sept. 491 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 14 14	1♎50'38	18♌ 4	21♍10	19♌41	12♍ 8	9♊15	17♎13	21°R46	18♏37	28♍30	0°R 2	1♉ 8	10♌39	n.a.	M 1
T 2	0 18 11	2°50'56	0♍ 2	22°49	20°52	12°48	9°15	17°20	21♉45	18°39	28°33	29♈57	1° 4	10°46	n.a.	T 2
W 3	0 22 7	3°51'15	12° 6	24°28	22° 2	13°28	9°R15	17°27	21°43	18°41	28°35	29°52	1° 1	10°52	n.a.	W 3
T 4	0 26 4	4°51'37	24°19	26° 7	23°12	14° 8	9°15	17°34	21°42	18°42	28°38	29°48	0°58	10°59	n.a.	T 4
F 5	0 30 0	5°52'00	6♎43	27°46	24°23	14°47	9°15	17°41	21°40	18°44	28°40	29°45	0°55	11° 6	n.a.	F 5
S 6	0 33 57	6°52'26	19°18	29°25	25°33	15°27	9°14	17°48	21°39	18°46	28°42	29°44	0°52	11°13	n.a.	S 6
S 7	0 37 54	7°52'53	2♏ 4	1♎ 3	26°44	16° 7	9°13	17°55	21°37	18°48	28°45	29°D43	0°49	11°19	n.a.	S 7
M 8	0 41 50	8°53'21	15° 3	2°41	27°55	16°47	9°13	18° 2	21°36	18°50	28°47	29°44	0°45	11°26	n.a.	M 8
T 9	0 45 47	9°53'52	28°15	4°19	29° 6	17°27	9°11	18° 9	21°34	18°52	28°50	29°45	0°42	11°33	n.a.	T 9
W10	0 49 43	10°54'24	11♐40	5°57	0♍17	18° 7	9°10	18°16	21°32	18°53	28°52	29°47	0°39	11°40	n.a.	W10
T 11	0 53 40	11°54'57	25°19	7°34	1°28	18°47	9° 9	18°23	21°30	18°55	28°54	29°48	0°36	11°46	n.a.	T 11
F 12	0 57 36	12°55'32	9♑11	9°11	2°40	19°27	9° 7	18°30	21°28	18°57	28°57	29°R49	0°33	11°53	n.a.	F 12
S 13	1 1 33	13°56'08	23°18	10°48	3°51	20° 7	9° 5	18°37	21°27	18°59	28°59	29°49	0°29	12° 0	n.a.	S 13
S 14	1 5 29	14°56'45	7♒36	12°25	5° 3	20°47	9° 3	18°44	21°25	19° 1	29° 2	29°48	0°26	12° 6	n.a.	S 14
M15	1 9 26	15°57'24	22° 4	14° 1	6°15	21°27	9° 0	18°51	21°23	19° 3	29° 4	29°46	0°23	12°13	n.a.	M15
T 16	1 13 23	16°58'04	6♓36	15°37	7°26	22° 8	8°58	18°58	21°21	19° 5	29° 6	29°44	0°20	12°20	n.a.	T 16
W17	1 17 19	17°58'45	21° 9	17°12	8°38	22°48	8°55	19° 5	21°19	19° 7	29° 9	29°43	0°17	12°27	n.a.	W17
T 18	1 21 16	18°59'27	5♈35	18°48	9°50	23°28	8°52	19°12	21°17	19° 9	29°11	29°42	0°14	12°33	n.a.	T 18
F 19	1 25 12	20° 0'11	19°49	20°23	11° 3	24° 8	8°49	19°19	21°15	19°11	29°13	29°41	0°10	12°40	n.a.	F 19
S 20	1 29 9	21° 0'57	3♉46	21°58	12°15	24°48	8°46	19°26	21°13	19°13	29°16	29°D41	0° 7	12°47	n.a.	S 20
S 21	1 33 5	22° 1'44	17°22	23°33	13°27	25°29	8°42	19°33	21°11	19°15	29°18	29°41	0° 4	12°53	n.a.	S 21
M22	1 37 2	23° 2'32	0♊37	25° 7	14°40	26° 9	8°39	19°40	21° 8	19°17	29°20	29°42	0° 1	13° 0	n.a.	M22
T 23	1 40 58	24° 3'23	13°30	26°42	15°52	26°49	8°35	19°47	21° 6	19°19	29°22	29°43	29♈58	13° 7	n.a.	T 23
W24	1 44 55	25° 4'14	26° 4	28°16	17° 5	27°30	8°31	19°54	21° 4	19°21	29°25	29°43	29°54	13°14	n.a.	W24
T 25	1 48 52	26° 5'08	8♋20	29°50	18°18	28°10	8°26	20° 1	21° 2	19°23	29°27	29°44	29°51	13°20	n.a.	T 25
F 26	1 52 48	27° 6'02	20°24	1♏24	19°30	28°50	8°22	20° 8	21° 0	19°26	29°29	29°44	29°48	13°27	n.a.	F 26
S 27	1 56 45	28° 6'59	2♌20	2°58	20°43	29°31	8°17	20°15	20°57	19°28	29°31	29°R44	29°45	13°34	n.a.	S 27
S 28	2 0 41	29° 7'56	14°12	4°31	21°56	0♎11	8°13	20°22	20°55	19°30	29°33	29°44	29°42	13°41	n.a.	S 28
M29	2 4 38	0♏ 8'55	26° 5	6° 5	23° 9	0°52	8° 8	20°29	20°53	19°32	29°36	29°D44	29°39	13°47	n.a.	M29
T 30	2 8 34	1° 9'56	8♍ 4	7°39	24°23	1°32	8° 3	20°36	20°50	19°34	29°38	29°44	29°35	13°54	n.a.	T 30
W31	2 12 31	2♏10'58	20♍12	9♏12	25♍36	2♎13	7♊57	20♎43	20♉48	19♏36	29♍40	29♈44	29♈32	14♌ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s45	20n19	4n57	5n 7	1n42	15n47	0n43	8n 4	1n 3	21n42	0s27	4s47	2n15	18n17	0s10	16s 4	1n35	15n34	16n24	11n38	12n 1	22n40		n.a.
T 2	1 9	15 49	4 31	4 23	1 38	15 28	0 47	7 48	1 2	21 42	0 27	4 49	2 15	18 17	0 10	16 5	1 35	15 33	16 24	11 36	12 0	22 38		n.a.
W 3	1 33	10 41	3 52	3 39	1 33	15 8	0 50	7 32	1 2	21 42	0 27	4 52	2 15	18 16	0 10	16 5	1 35	15 32	16 24	11 35	11 59	22 36		n.a.
T 4	1 57	5 4	3 2	2 54	1 28	14 48	0 54	7 17	1 2	21 42	0 26	4 55	2 15	18 16	0 10	16 6	1 35	15 31	16 24	11 33	11 58	22 34		n.a.
F 5	2 22	0s49	2 3	2 10	1 23	14 28	0 57	7 1	1 2	21 42	0 26	4 58	2 15	18 16	0 10	16 6	1 35	15 30	16 24	11 32	11 57	22 32		n.a.
S 6	2 46	6 46	0 57	1 25	1 17	14 7	1 0	6 45	1 2	21 42	0 26	5 0	2 15	18 15	0 10	16 7	1 35	15 29	16 24	11 31	11 56	22 30		n.a.
S 7	3 10	12 33	0s13	0 40	1 11	13 45	1 3	6 29	1 1	21 42	0 26	5 3	2 14	18 15	0 10	16 7	1 35	15 29	16 24	11 31	11 54	22 28		n.a.
M 8	3 34	17 54	1 23	0s 5	1 5	13 23	1 6	6 13	1 1	21 42	0 26	5 6	2 14	18 14	0 10	16 8	1 35	15 28	16 24	11 32	11 53	22 26		n.a.
T 9	3 58	22 29	2 31	0 50	0 59	13 1	1 9	5 57	1 1	21 41	0 26	5 8	2 14	18 14	0 10	16 8	1 35	15 27	16 24	11 32	11 52	22 24		n.a.
W10	4 22	25 58	3 31	1 35	0 53	12 38	1 12	5 41	1 1	21 41	0 26	5 11	2 14	18 13	0 10	16 9	1 35	15 26	16 24	11 33	11 51	22 21		n.a.
T 11	4 46	28 1	4 20	2 20	0 47	12 15	1 15	5 25	1 0	21 41	0 26	5 14	2 14	18 13	0 10	16 9	1 35	15 25	16 24	11 33	11 50	22 19		n.a.
F 12	5 10	28 21	4 56	3 4	0 40	11 52	1 18	5 9	1 0	21 41	0 26	5 17	2 14	18 13	0 10	16 10	1 35	15 24	16 24	11 33	11 49	22 17		n.a.
S 13	5 34	26 52	5 14	3 49	0 34	11 28	1 20	4 53	1 0	21 41	0 26	5 19	2 14	18 12	0 10	16 11	1 35	15 23	16 24	11 33	11 48	22 15		n.a.
S 14	5 58	23 39	5 13	4 33	0 27	11 4	1 23	4 36	1 0	21 40	0 26	5 22	2 14	18 12	0 10	16 11	1 35	15 22	16 25	11 33	11 47	22 13		n.a.
M15	6 22	18 56	4 52	5 17	0 21	10 39	1 25	4 20	0 59	21 40	0 26	5 25	2 14	18 11	0 10	16 12	1 35	15 22	16 25	11 32	11 45	22 11		n.a.
T 16	6 45	13 7	4 13	6 0	0 14	10 14	1 27	4 4	0 59	21 40	0 26	5 27	2 14	18 11	0 10	16 12	1 35	15 21	16 25	11 32	11 44	22 9		n.a.
W17	7 9	6 34	3 17	6 43	0 8	9 49	1 29	3 48	0 59	21 39	0 26	5 30	2 14	18 10	0 10	16 13	1 35	15 20	16 25	11 31	11 43	22 7		n.a.
T 18	7 32	0n16	2 10	7 26	0 1	9 23	1 32	3 31	0 58	21 39	0 26	5 33	2 14	18 9	0 10	16 13	1 35	15 19	16 25	11 31	11 42	22 4		n.a.
F 19	7 55	7 1	0 54	8 9	0s 5	8 58	1 34	3 15	0 58	21 39	0 26	5 36	2 14	18 9	0 10	16 14	1 35	15 19	16 25	11 30	11 41	22 2		n.a.
S 20	8 18	13 17	0n23	8 51	0 12	8 31	1 36	2 58	0 58	21 38	0 25	5 38	2 14	18 8	0 10	16 15	1 35	15 18	16 26	11 30	11 40	22 0		n.a.
S 21	8 41	18 47	1 36	9 33	0 18	8 5	1 37	2 42	0 58	21 38	0 25	5 41	2 14	18 8	0 10	16 15	1 35	15 17	16 26	11 31	11 39	21 58		n.a.
M22	9 4	23 12	2 43	10 14	0 25	7 38	1 39	2 25	0 57	21 37	0 25	5 44	2 14	18 7	0 10	16 16	1 35	15 16	16 26	11 31	11 38	21 56		n.a.
T 23	9 27	26 21	3 40	10 55	0 31	7 11	1 41	2 9	0 57	21 37	0 25	5 46	2 14	18 7	0 10	16 16	1 35	15 16	16 26	11 31	11 36	21 54		n.a.
W24	9 50	28 6	4 24	11 35	0 37	6 44	1 42	1 52	0 57	21 36	0 25	5 49	2 14	18 6	0 10	16 17	1 35	15 15	16 26	11 31	11 35	21 51		n.a.
T 25	10 12	28 24	4 55	12 14	0 44	6 17	1 44	1 36	0 56	21 35	0 25	5 52	2 14	18 6	0 10	16 18	1 35	15 14	16 27	11 31	11 34	21 49		n.a.
F 26	10 34	27 20	5 13	12 54	0 50	5 49	1 45	1 19	0 56	21 35	0 25	5 54	2 14	18 5	0 10	16 18	1 35	15 13	16 27	11 31	11 33	21 47		n.a.
S 27	10 57	25 2	5 17	13 32	0 56	5 21	1 46	1 3	0 56	21 34	0 25	5 57	2 14	18 4	0 10	16 19	1 35	15 13	16 27	11 31	11 32	21 45		n.a.
S 28	11 19	21 40	5 7	14 10	1 2	4 53	1 47	0 46	0 55	21 34	0 25	6 0	2 14	18 4	0 10	16 19	1 35	15 12	16 27	11 31	11 31	21 43		n.a.
M29	11 40	17 26	4 44	14 47	1 8	4 25	1 49	0 30	0 55	21 33	0 25	6 2	2 14	18 3	0 10	16 20	1 34	15 11	16 28	11 31	11 30	21 40		n.a.
T 30	12 2	12 29	4 9	15 24	1 13	3 56	1 49	0 13	0 55	21 32	0 25	6 5	2 14	18 2	0 10	16 21	1 34	15 11	16 28	11 31	11 28	21 38		n.a.
W31	12s23	7n 1	3n22	16s 0	1s19	3n27	1n50	0s 4	0n54	21n31	0s25	6s 8	2n14	18n 2	0s10	16s21	1n34	15n10	16n28	11n32	11n27	21n36		n.a.

Julian Day Number = 1542358.5, Delta T = 04h36m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'36, Lahiri = -10°43'36 Julian Calendar 1 Oct. 491 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 491 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 16 27	3♏12'01	2♎33	10♏46	26♍49	2♎53	7°R52	20♎50	20°R45	19♏39	29♍42	29♈44	29♈29	14♌ 7	n.a.	T 1
F 2	2 20 24	4°13'05	15° 9	12°19	28° 2	3°34	7♊46	20°57	20♉43	19°41	29°44	29°45	29°26	14°14	n.a.	F 2
S 3	2 24 21	5°14'10	28° 1	13°53	29°16	4°15	7°41	21° 4	20°41	19°43	29°46	29°R45	29°23	14°21	n.a.	S 3
S 4	2 28 17	6°15'17	11♏10	15°26	0♎29	4°55	7°35	21°11	20°38	19°45	29°48	29°45	29°20	14°28	n.a.	S 4
M 5	2 32 14	7°16'24	24°34	17° 0	1°43	5°36	7°29	21°18	20°36	19°47	29°50	29°44	29°16	14°34	n.a.	M 5
T 6	2 36 10	8°17'32	8♐13	18°33	2°56	6°17	7°22	21°24	20°33	19°50	29°52	29°43	29°13	14°41	n.a.	T 6
W 7	2 40 7	9°18'41	22° 3	20° 6	4°10	6°58	7°16	21°31	20°31	19°52	29°54	29°42	29°10	14°48	n.a.	W 7
T 8	2 44 3	10°19'51	6♑ 2	21°39	5°24	7°38	7°10	21°38	20°28	19°54	29°56	29°41	29° 7	14°54	n.a.	T 8
F 9	2 48 0	11°21'01	20° 8	23°12	6°38	8°19	7° 3	21°45	20°26	19°56	29°58	29°40	29° 4	15° 1	n.a.	F 9
S 10	2 51 57	12°22'11	4♒17	24°45	7°51	9° 0	6°56	21°52	20°23	19°59	0♎ 0	29°39	29° 0	15° 8	n.a.	S 10
S 11	2 55 53	13°23'22	18°28	26°18	9° 5	9°41	6°49	21°58	20°21	20° 1	0° 2	29°D39	28°57	15°15	n.a.	S 11
M12	2 59 50	14°24'33	2♓39	27°51	10°19	10°22	6°43	22° 5	20°18	20° 3	0° 4	29°40	28°54	15°21	n.a.	M12
T 13	3 3 46	15°25'44	16°47	29°23	11°33	11° 3	6°35	22°12	20°16	20° 5	0° 6	29°41	28°51	15°28	n.a.	T 13
W14	3 7 43	16°26'56	0♈49	0♐55	12°47	11°43	6°28	22°18	20°13	20° 8	0° 8	29°42	28°48	15°35	n.a.	W14
T 15	3 11 39	17°28'08	14°45	2°27	14° 1	12°24	6°21	22°25	20°10	20°10	0°10	29°43	28°45	15°41	n.a.	T 15
F 16	3 15 36	18°29'20	28°31	3°58	15°15	13° 5	6°14	22°31	20° 8	20°12	0°12	29°R44	28°41	15°48	n.a.	F 16
S 17	3 19 32	19°30'33	12♉ 5	5°28	16°29	13°46	6° 6	22°38	20° 5	20°14	0°13	29°43	28°38	15°55	n.a.	S 17
S 18	3 23 29	20°31'46	25°25	6°58	17°43	14°27	5°59	22°45	20° 3	20°17	0°15	29°42	28°35	16° 2	n.a.	S 18
M19	3 27 26	21°33'00	8♊29	8°27	18°58	15° 9	5°51	22°51	20° 0	20°19	0°17	29°39	28°32	16° 8	n.a.	M19
T 20	3 31 22	22°34'14	21°17	9°54	20°12	15°50	5°43	22°57	19°58	20°21	0°19	29°35	28°29	16°15	n.a.	T 20
W21	3 35 19	23°35'29	3♋48	11°20	21°26	16°31	5°36	23° 4	19°55	20°24	0°20	29°31	28°26	16°22	n.a.	W21
T 22	3 39 15	24°36'44	16° 5	12°45	22°40	17°12	5°28	23°10	19°53	20°26	0°22	29°27	28°22	16°28	n.a.	T 22
F 23	3 43 12	25°38'00	28°10	14° 8	23°55	17°53	5°20	23°17	19°50	20°28	0°23	29°24	28°19	16°35	n.a.	F 23
S 24	3 47 8	26°39'15	10♌ 7	15°28	25° 9	18°34	5°12	23°23	19°47	20°30	0°25	29°21	28°16	16°42	n.a.	S 24
S 25	3 51 5	27°40'32	21°59	16°46	26°23	19°15	5° 4	23°29	19°45	20°33	0°27	29°20	28°13	16°49	n.a.	S 25
M26	3 55 1	28°41'48	3♍51	18° 0	27°38	19°57	4°56	23°35	19°42	20°35	0°28	29°D20	28°10	16°55	n.a.	M26
T 27	3 58 58	29°43'05	15°49	19°10	28°52	20°38	4°48	23°41	19°40	20°37	0°30	29°21	28° 6	17° 2	n.a.	T 27
W28	4 2 55	0♐44'22	27°57	20°17	0♏ 7	21°19	4°40	23°48	19°37	20°39	0°31	29°22	28° 3	17° 9	n.a.	W28
T 29	4 6 51	1°45'40	10♎19	21°18	1°21	22° 1	4°32	23°54	19°35	20°42	0°33	29°24	28° 0	17°16	n.a.	T 29
F 30	4 10 48	2♐46'57	23♎ 1	22♐13	2♏36	22♎42	4♊23	24♎ 0	19♉32	20♏44	0♎34	29°R25	27♈57	17♌22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s45	1n11	2n25	16s35	1s24	2n59	1n51	0s20	0n54	21n31	0s24	6s10	2n14	18n 1	0s10	16s22	1n34	15n10	16n28	11n32	11n26	21n34		n.a.
F 2	13 6	4s49	1 20	17 9	1 29	2 30	1 52	0 37	0 54	21 30	0 24	6 13	2 14	18 1	0 10	16 22	1 34	15 9	16 29	11 32	11 25	21 32		n.a.
S 3	13 26	10 46	0 10	17 43	1 34	2 1	1 52	0 54	0 53	21 29	0 24	6 15	2 14	18 0	0 10	16 23	1 34	15 9	16 29	11 32	11 24	21 29		n.a.
S 4	13 47	16 22	1s 3	18 15	1 39	1 32	1 53	1 10	0 53	21 28	0 24	6 18	2 14	17 59	0 10	16 24	1 34	15 8	16 29	11 32	11 23	21 27		n.a.
M 5	14 7	21 19	2 13	18 47	1 44	1 2	1 53	1 27	0 53	21 27	0 24	6 20	2 14	17 59	0 10	16 24	1 34	15 7	16 30	11 32	11 22	21 25		n.a.
T 6	14 27	25 13	3 17	19 18	1 48	0 33	1 54	1 44	0 52	21 26	0 24	6 23	2 14	17 58	0 10	16 25	1 34	15 7	16 30	11 31	11 20	21 23		n.a.
W 7	14 47	27 41	4 11	19 48	1 52	0 4	1 54	2 0	0 52	21 25	0 24	6 26	2 14	17 57	0 10	16 26	1 34	15 6	16 30	11 31	11 19	21 20		n.a.
T 8	15 7	28 26	4 50	20 17	1 56	0s26	1 54	2 17	0 52	21 24	0 24	6 28	2 14	17 57	0 10	16 26	1 34	15 6	16 31	11 30	11 18	21 18		n.a.
F 9	15 26	27 22	5 12	20 45	1 59	0 55	1 54	2 34	0 51	21 23	0 24	6 31	2 14	17 56	0 10	16 27	1 34	15 5	16 31	11 30	11 17	21 16		n.a.
S 10	15 45	24 32	5 15	21 11	2 3	1 25	1 54	2 50	0 51	21 22	0 23	6 33	2 14	17 55	0 10	16 27	1 34	15 5	16 31	11 30	11 16	21 13		n.a.
S 11	16 4	20 13	4 59	21 37	2 5	1 54	1 54	3 7	0 50	21 21	0 23	6 36	2 14	17 55	0 10	16 28	1 34	15 5	16 32	11 30	11 15	21 11		n.a.
M12	16 22	14 47	4 25	22 1	2 8	2 24	1 54	3 23	0 50	21 20	0 23	6 38	2 15	17 54	0 10	16 29	1 34	15 4	16 32	11 30	11 14	21 9		n.a.
T 13	16 41	8 35	3 35	22 24	2 10	2 54	1 53	3 40	0 50	21 19	0 23	6 41	2 15	17 53	0 10	16 29	1 34	15 4	16 32	11 30	11 13	21 7		n.a.
W14	16 59	2 0	2 33	22 46	2 12	3 23	1 53	3 57	0 49	21 18	0 23	6 43	2 15	17 53	0 10	16 30	1 34	15 3	16 33	11 31	11 11	21 4		n.a.
T 15	17 16	4n38	1 22	23 6	2 13	3 53	1 53	4 13	0 49	21 17	0 23	6 45	2 15	17 52	0 10	16 31	1 34	15 3	16 33	11 31	11 10	21 2		n.a.
F 16	17 33	10 59	0 7	23 25	2 14	4 22	1 52	4 30	0 48	21 16	0 23	6 48	2 15	17 51	0 10	16 31	1 34	15 3	16 33	11 31	11 9	21 0		n.a.
S 17	17 50	16 44	1n 8	23 42	2 14	4 51	1 51	4 46	0 48	21 14	0 23	6 50	2 15	17 50	0 10	16 32	1 34	15 2	16 34	11 31	11 8	20 57		n.a.
S 18	18 7	21 35	2 17	23 58	2 14	5 21	1 51	5 3	0 48	21 13	0 23	6 53	2 15	17 50	0 10	16 32	1 34	15 2	16 34	11 31	11 7	20 55		n.a.
M19	18 23	25 15	3 17	24 12	2 14	5 50	1 50	5 19	0 47	21 12	0 22	6 55	2 15	17 49	0 10	16 33	1 34	15 2	16 35	11 30	11 6	20 53		n.a.
T 20	18 39	27 34	4 6	24 24	2 12	6 19	1 49	5 35	0 47	21 11	0 22	6 57	2 15	17 48	0 10	16 34	1 34	15 1	16 35	11 28	11 4	20 50		n.a.
W21	18 55	28 25	4 43	24 35	2 10	6 48	1 48	5 52	0 46	21 10	0 22	7 0	2 15	17 48	0 10	16 34	1 34	15 1	16 35	11 27	11 3	20 48		n.a.
T 22	19 10	27 49	5 5	24 44	2 7	7 17	1 47	6 8	0 46	21 8	0 22	7 2	2 15	17 47	0 10	16 35	1 34	15 1	16 36	11 25	11 2	20 46		n.a.
F 23	19 25	25 55	5 13	24 51	2 4	7 46	1 46	6 25	0 45	21 7	0 22	7 4	2 15	17 46	0 10	16 35	1 34	15 0	16 36	11 24	11 1	20 43		n.a.
S 24	19 40	22 53	5 8	24 56	2 0	8 14	1 45	6 41	0 45	21 6	0 22	7 6	2 15	17 46	0 10	16 36	1 34	15 0	16 37	11 23	11 0	20 41		n.a.
S 25	19 54	18 55	4 49	24 59	1 54	8 43	1 44	6 57	0 44	21 4	0 22	7 9	2 15	17 45	0 10	16 37	1 34	15 0	16 37	11 23	10 59	20 39		n.a.
M26	20 8	14 14	4 18	25 0	1 48	9 11	1 42	7 13	0 44	21 3	0 21	7 11	2 16	17 44	0 10	16 37	1 34	15 0	16 38	11 23	10 58	20 36		n.a.
T 27	20 21	8 59	3 36	24 59	1 41	9 39	1 41	7 29	0 44	21 2	0 21	7 13	2 16	17 44	0 10	16 38	1 34	15 0	16 38	11 23	10 56	20 34		n.a.
W28	20 35	3 19	2 44	24 56	1 33	10 7	1 39	7 46	0 43	21 0	0 21	7 15	2 16	17 43	0 10	16 38	1 34	14 59	16 39	11 24	10 55	20 31		n.a.
T 29	20 47	2s34	1 43	24 52	1 24	10 34	1 38	8 2	0 43	20 59	0 21	7 17	2 16	17 42	0 10	16 39	1 34	14 59	16 39	11 24	10 54	20 29		n.a.
F 30	21s 0	8s31	0n35	24s45	1s13	11s 2	1n36	8s18	0n42	20n58	0s21	7s19	2n16	17n42	0s10	16s40	1n34	14n59	16n40	11n25	10n53	20n27		n.a.

Julian Day Number = 1542389.5, Delta T = 04h36m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'32, Lahiri = -10°43'32 Julian Calendar 1 Nov. 491 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 491 BCE (-490) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 14 44	3♐48'15	6♏ 4	23♐ 1	3♏50	23♎24	4°R15	24♎ 6	19°R30	20♏46	0♎35	29°R25	27♈54	17♌29	n.a.	S 1
S 2	4 18 41	4°49'33	19°29	23°42	5° 5	24° 5	4♊ 7	24°12	19♉27	20°48	0°37	29♈24	27°51	17°36	n.a.	S 2
M 3	4 22 37	5°50'50	3♐17	24°14	6°19	24°46	3°59	24°17	19°25	20°50	0°38	29°20	27°47	17°42	n.a.	M 3
T 4	4 26 34	6°52'08	17°23	24°37	7°34	25°28	3°51	24°23	19°23	20°53	0°39	29°15	27°44	17°49	n.a.	T 4
W 5	4 30 31	7°53'25	1♑44	24°50	8°49	26° 9	3°43	24°29	19°20	20°55	0°41	29° 9	27°41	17°56	n.a.	W 5
T 6	4 34 27	8°54'42	16°13	24°R52	10° 3	26°51	3°35	24°35	19°18	20°57	0°42	29° 2	27°38	18° 3	n.a.	T 6
F 7	4 38 24	9°55'58	0♒43	24°42	11°18	27°32	3°27	24°40	19°15	20°59	0°43	28°56	27°35	18° 9	n.a.	F 7
S 8	4 42 20	10°57'14	15°10	24°21	12°32	28°14	3°19	24°46	19°13	21° 1	0°44	28°52	27°32	18°16	n.a.	S 8
S 9	4 46 17	11°58'29	29°29	23°47	13°47	28°56	3°11	24°51	19°11	21° 4	0°45	28°49	27°28	18°23	n.a.	S 9
M10	4 50 13	12°59'43	13♓37	23° 3	15° 2	29°37	3° 3	24°57	19° 8	21° 6	0°46	28°D49	27°25	18°29	n.a.	M10
T 11	4 54 10	14° 0'56	27°32	22° 8	16°16	0♏19	2°55	25° 2	19° 6	21° 8	0°47	28°49	27°22	18°36	n.a.	T 11
W12	4 58 6	15° 2'08	11♈15	21° 4	17°31	1° 1	2°47	25° 8	19° 4	21°10	0°48	28°51	27°19	18°43	n.a.	W12
T 13	5 2 3	16° 3'20	24°46	19°53	18°46	1°42	2°39	25°13	19° 2	21°12	0°49	28°R51	27°16	18°50	n.a.	T 13
F 14	5 6 0	17° 4'30	8♉ 5	18°37	20° 0	2°24	2°32	25°18	19° 0	21°14	0°50	28°51	27°12	18°56	n.a.	F 14
S 15	5 9 56	18° 5'40	21°13	17°19	21°15	3° 6	2°24	25°23	18°57	21°16	0°51	28°49	27° 9	19° 3	n.a.	S 15
S 16	5 13 53	19° 6'49	4♊10	16° 0	22°30	3°48	2°17	25°28	18°55	21°18	0°52	28°44	27° 6	19°10	n.a.	S 16
M17	5 17 49	20° 7'58	16°56	14°44	23°44	4°29	2° 9	25°33	18°53	21°20	0°53	28°37	27° 3	19°16	n.a.	M17
T 18	5 21 46	21° 9'05	29°31	13°33	24°59	5°11	2° 2	25°38	18°51	21°22	0°54	28°27	27° 0	19°23	n.a.	T 18
W19	5 25 42	22°10'12	11♋54	12°28	26°14	5°53	1°55	25°43	18°49	21°24	0°55	28°17	26°57	19°30	n.a.	W19
T 20	5 29 39	23°11'18	24° 6	11°30	27°28	6°35	1°48	25°48	18°47	21°26	0°55	28° 6	26°53	19°37	n.a.	T 20
F 21	5 33 36	24°12'24	6♌ 8	10°41	28°43	7°17	1°41	25°53	18°45	21°28	0°56	27°56	26°50	19°43	n.a.	F 21
S 22	5 37 32	25°13'28	18° 4	10° 1	29°58	7°59	1°34	25°58	18°43	21°30	0°57	27°47	26°47	19°50	n.a.	S 22
S 23	5 41 29	26°14'32	29°54	9°30	1♐13	8°41	1°27	26° 2	18°41	21°32	0°57	27°41	26°44	19°57	n.a.	S 23
M24	5 45 25	27°15'35	11♍45	9° 8	2°27	9°23	1°20	26° 7	18°39	21°34	0°58	27°37	26°41	20° 3	n.a.	M24
T 25	5 49 22	28°16'37	23°40	8°55	3°42	10° 5	1°14	26°11	18°38	21°36	0°59	27°D36	26°38	20°10	n.a.	T 25
W26	5 53 18	29°17'38	5♎44	8°D50	4°57	10°47	1° 7	26°16	18°36	21°38	0°59	27°36	26°34	20°17	n.a.	W26
T 27	5 57 15	0♑18'39	18° 4	8°53	6°12	11°29	1° 1	26°20	18°34	21°40	1° 0	27°37	26°31	20°24	n.a.	T 27
F 28	6 1 11	1°19'38	0♏43	9° 4	7°26	12°11	0°55	26°24	18°32	21°42	1° 0	27°R37	26°28	20°30	n.a.	F 28
S 29	6 5 8	2°20'37	13°47	9°21	8°41	12°53	0°49	26°28	18°31	21°44	1° 0	27°36	26°25	20°37	n.a.	S 29
S 30	6 9 5	3°21'35	27°18	9°45	9°56	13°35	0°43	26°32	18°29	21°46	1° 1	27°32	26°22	20°44	n.a.	S 30
M31	6 13 1	4♑22'32	11♐17	10♐14	11♐10	14♏17	0♊38	26♎36	18♉27	21♏47	1♎ 1	27♈26	26♈18	20♌50	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s11	14s17	0s36	24s36	1s 2	11s29	1n35	8s34	0n42	20n56	0s21	7s22	2n16	17n41	0s10	16s40	1n34	14n59	16n40	11n25	10n52	20n24		n.a.
S 2	21 23	19 33	1 47	24 25	0 49	11 56	1 33	8 50	0 41	20 55	0 21	7 24	2 16	17 40	0 10	16 41	1 34	14 59	16 41	11 24	10 51	20 22		n.a.
M 3	21 34	23 56	2 54	24 12	0 35	12 22	1 31	9 5	0 41	20 53	0 20	7 26	2 16	17 40	0 10	16 41	1 34	14 59	16 41	11 23	10 50	20 19		n.a.
T 4	21 45	26 59	3 51	23 58	0 19	12 49	1 29	9 21	0 40	20 52	0 20	7 28	2 16	17 39	0 10	16 42	1 34	14 59	16 42	11 21	10 48	20 17		n.a.
W 5	21 55	28 20	4 35	23 42	0 3	13 15	1 28	9 37	0 40	20 51	0 20	7 30	2 17	17 38	0 10	16 43	1 34	14 59	16 42	11 19	10 47	20 15		n.a.
T 6	22 5	27 45	5 2	23 25	0n15	13 40	1 26	9 53	0 39	20 49	0 20	7 32	2 17	17 38	0 10	16 43	1 34	14 59	16 43	11 17	10 46	20 12		n.a.
F 7	22 14	25 17	5 9	23 6	0 33	14 6	1 24	10 8	0 38	20 48	0 20	7 34	2 17	17 37	0 10	16 44	1 34	14 59	16 43	11 14	10 45	20 10		n.a.
S 8	22 23	21 13	4 57	22 46	0 52	14 31	1 22	10 24	0 38	20 47	0 20	7 36	2 17	17 36	0 10	16 44	1 34	14 59	16 44	11 13	10 44	20 7		n.a.
S 9	22 31	15 57	4 26	22 25	1 12	14 55	1 20	10 39	0 37	20 45	0 19	7 38	2 17	17 36	0 10	16 45	1 34	14 59	16 44	11 12	10 43	20 5		n.a.
M10	22 40	9 54	3 40	22 3	1 31	15 19	1 18	10 55	0 37	20 44	0 19	7 39	2 17	17 35	0 10	16 45	1 34	14 59	16 45	11 12	10 41	20 2		n.a.
T 11	22 47	3 27	2 41	21 41	1 51	15 43	1 15	11 10	0 36	20 42	0 19	7 41	2 17	17 35	0 10	16 46	1 34	14 59	16 45	11 12	10 40	20 0		n.a.
W12	22 54	3n 4	1 34	21 18	2 9	16 7	1 13	11 25	0 36	20 41	0 19	7 43	2 18	17 34	0 10	16 46	1 34	14 59	16 46	11 12	10 39	19 58		n.a.
T 13	23 1	9 22	0 22	20 56	2 26	16 30	1 11	11 40	0 35	20 40	0 19	7 45	2 18	17 33	0 10	16 47	1 34	14 59	16 46	11 13	10 38	19 55		n.a.
F 14	23 7	15 10	0n50	20 34	2 42	16 52	1 9	11 56	0 35	20 38	0 19	7 47	2 18	17 33	0 10	16 48	1 34	14 59	16 47	11 13	10 37	19 53		n.a.
S 15	23 13	20 11	1 57	20 14	2 56	17 15	1 6	12 11	0 34	20 37	0 18	7 49	2 18	17 32	0 10	16 48	1 34	14 59	16 47	11 12	10 36	19 50		n.a.
S 16	23 18	24 10	2 58	19 54	3 7	17 36	1 4	12 25	0 33	20 36	0 18	7 50	2 18	17 32	0 9	16 49	1 34	14 59	16 48	11 10	10 35	19 48		n.a.
M17	23 23	26 54	3 49	19 37	3 16	17 58	1 2	12 40	0 33	20 34	0 18	7 52	2 18	17 31	0 9	16 49	1 34	14 59	16 48	11 7	10 33	19 45		n.a.
T 18	23 27	28 13	4 27	19 22	3 23	18 18	0 59	12 55	0 32	20 33	0 18	7 54	2 18	17 30	0 9	16 50	1 34	15 0	16 49	11 4	10 32	19 43		n.a.
W19	23 31	28 4	4 52	19 10	3 27	18 39	0 57	13 10	0 32	20 32	0 18	7 55	2 19	17 30	0 9	16 50	1 34	15 0	16 49	11 0	10 31	19 40		n.a.
T 20	23 35	26 33	5 4	19 1	3 29	18 58	0 54	13 24	0 31	20 30	0 18	7 57	2 19	17 29	0 9	16 51	1 34	15 0	16 50	10 56	10 30	19 38		n.a.
F 21	23 38	23 51	5 2	18 54	3 29	19 18	0 52	13 39	0 30	20 29	0 17	7 58	2 19	17 29	0 9	16 51	1 34	15 0	16 50	10 53	10 29	19 35		n.a.
S 22	23 40	20 9	4 46	18 51	3 26	19 36	0 49	13 53	0 30	20 28	0 17	8 0	2 19	17 28	0 9	16 52	1 34	15 0	16 51	10 50	10 28	19 33		n.a.
S 23	23 42	15 40	4 18	18 50	3 23	19 55	0 47	14 7	0 29	20 27	0 17	8 2	2 19	17 28	0 9	16 52	1 34	15 1	16 52	10 47	10 26	19 30		n.a.
M24	23 44	10 37	3 39	18 51	3 18	20 12	0 44	14 22	0 28	20 26	0 17	8 3	2 19	17 27	0 9	16 53	1 34	15 1	16 52	10 46	10 25	19 28		n.a.
T 25	23 45	5 9	2 51	18 56	3 11	20 29	0 42	14 36	0 28	20 24	0 17	8 5	2 20	17 27	0 9	16 53	1 35	15 1	16 53	10 45	10 24	19 25		n.a.
W26	23 45	0s34	1 54	19 2	3 4	20 46	0 39	14 50	0 27	20 23	0 16	8 6	2 20	17 26	0 9	16 54	1 35	15 1	16 53	10 45	10 23	19 23		n.a.
T 27	23 45	6 24	0 51	19 11	2 56	21 2	0 37	15 3	0 26	20 22	0 16	8 7	2 20	17 26	0 9	16 54	1 35	15 2	16 54	10 46	10 22	19 20		n.a.
F 28	23 45	12 8	0s17	19 21	2 47	21 17	0 34	15 17	0 26	20 21	0 16	8 9	2 20	17 25	0 9	16 54	1 35	15 2	16 54	10 46	10 21	19 18		n.a.
S 29	23 44	17 32	1 25	19 33	2 38	21 32	0 31	15 31	0 25	20 20	0 16	8 10	2 20	17 25	0 9	16 55	1 35	15 2	16 55	10 45	10 19	19 15		n.a.
S 30	23 43	22 16	2 31	19 46	2 28	21 46	0 29	15 44	0 24	20 19	0 16	8 11	2 20	17 24	0 9	16 55	1 35	15 3	16 55	10 44	10 18	19 12		n.a.
M31	23s41	25s54	3s30	20s 0	2n18	21s59	0n26	15s58	0n24	20n18	0s16	8s13	2n21	17n24	0s 9	16s56	1n35	15n 3	16n56	10n42	10n17	19n10		n.a.

Julian Day Number = 1542419.5, Delta T = 04h36m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'28, Lahiri = -10°43'28 Julian Calendar 1 Dec. 491 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 491 BCE

The year -490 astronomical counting style corresponds to year 491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 16 58	5♑23'28	25♐41	10♐49	12♐25	15♏ 0	0°R32	26♎40	18°R26	21♏49	1♎ 2	27°R17	26♈15	20♌57	n.a.	T 1
W 2	6 20 54	6°24'22	10♑26	11°28	13°40	15°42	0♍27	26°44	18♑24	21°51	1° 2	27♈ 7	26°12	21° 4	n.a.	W 2
T 3	6 24 51	7°25'16	25°22	12°12	14°55	16°24	0°21	26°48	18°23	21°53	1° 2	26°55	26° 9	21°11	n.a.	T 3
F 4	6 28 47	8°26'07	10♒21	13° 0	16° 9	17° 6	0°16	26°51	18°22	21°54	1° 2	26°45	26° 6	21°17	n.a.	F 4
S 5	6 32 44	9°26'57	25°12	13°52	17°24	17°49	0°12	26°55	18°20	21°56	1° 2	26°37	26° 3	21°24	n.a.	S 5
S 6	6 36 40	10°27'46	9♓50	14°47	18°39	18°31	0° 7	26°59	18°19	21°58	1° 3	26°31	25°59	21°31	n.a.	S 6
M 7	6 40 37	11°28'32	24° 9	15°45	19°54	19°13	0° 2	27° 2	18°18	21°59	1° 3	26°27	25°56	21°37	n.a.	M 7
T 8	6 44 34	12°29'17	8♈ 7	16°45	21° 8	19°56	29♉58	27° 5	18°16	22° 1	1° 3	26°D26	25°53	21°44	n.a.	T 8
W 9	6 48 30	13°30'00	21°45	17°49	22°23	20°38	29°54	27° 8	18°15	22° 3	1°R 3	26°R26	25°50	21°51	n.a.	W 9
T 10	6 52 27	14°30'41	5♉ 4	18°54	23°38	21°20	29°50	27°12	18°14	22° 4	1° 3	26°26	25°47	21°57	n.a.	T 10
F 11	6 56 23	15°31'20	18° 7	20° 2	24°52	22° 3	29°46	27°15	18°13	22° 6	1° 3	26°25	25°44	22° 4	n.a.	F 11
S 12	7 0 20	16°31'58	0♊56	21°12	26° 7	22°45	29°43	27°18	18°12	22° 7	1° 3	26°21	25°40	22°11	n.a.	S 12
S 13	7 4 16	17°32'34	13°34	22°24	27°22	23°28	29°39	27°21	18°11	22° 9	1° 2	26°13	25°37	22°18	n.a.	S 13
M14	7 8 13	18°33'08	26° 1	23°37	28°36	24°10	29°36	27°23	18°10	22°10	1° 2	26° 3	25°34	22°24	n.a.	M14
T 15	7 12 10	19°33'40	8♋20	24°52	29°51	24°53	29°33	27°26	18° 9	22°12	1° 2	25°51	25°31	22°31	n.a.	T 15
W16	7 16 6	20°34'11	20°31	26° 9	1♑ 5	25°35	29°30	27°29	18° 8	22°13	1° 2	25°36	25°28	22°38	n.a.	W16
T 17	7 20 3	21°34'39	2♌35	27°27	2°20	26°18	29°27	27°31	18° 8	22°14	1° 2	25°22	25°24	22°44	n.a.	T 17
F 18	7 23 59	22°35'06	14°33	28°47	3°35	27° 0	29°25	27°34	18° 7	22°16	1° 1	25° 8	25°21	22°51	n.a.	F 18
S 19	7 27 56	23°35'32	26°25	0♑ 8	4°49	27°43	29°23	27°36	18° 6	22°17	1° 1	24°55	25°18	22°58	n.a.	S 19
S 20	7 31 52	24°35'55	8♍15	1°30	6° 4	28°25	29°21	27°38	18° 6	22°18	1° 1	24°46	25°15	23° 5	n.a.	S 20
M21	7 35 49	25°36'17	20° 5	2°54	7°19	29° 8	29°19	27°40	18° 5	22°20	1° 0	24°39	25°12	23°11	n.a.	M21
T 22	7 39 45	26°36'37	1♎59	4°19	8°33	29°51	29°17	27°42	18° 5	22°21	1° 0	24°36	25° 9	23°18	n.a.	T 22
W23	7 43 42	27°36'56	14° 1	5°45	9°48	0♐33	29°16	27°44	18° 4	22°22	0°59	24°34	25° 5	23°25	n.a.	W23
T 24	7 47 38	28°37'13	26°17	7°12	11° 2	1°16	29°14	27°46	18° 4	22°23	0°59	24°34	25° 2	23°31	n.a.	T 24
F 25	7 51 35	29°37'29	8♏52	8°40	12°17	1°59	29°13	27°48	18° 3	22°24	0°58	24°34	24°59	23°38	n.a.	F 25
S 26	7 55 32	0♒37'43	21°50	10°10	13°31	2°41	29°12	27°49	18° 3	22°25	0°58	24°33	24°56	23°45	n.a.	S 26
S 27	7 59 28	1°37'55	5♐17	11°40	14°46	3°24	29°12	27°51	18° 3	22°27	0°57	24°29	24°53	23°52	n.a.	S 27
M28	8 3 25	2°38'06	19°13	13°12	16° 1	4° 7	29°11	27°52	18° 3	22°28	0°56	24°23	24°50	23°58	n.a.	M28
T 29	8 7 21	3°38'15	3♑39	14°45	17°15	4°50	29°11	27°54	18° 2	22°29	0°56	24°14	24°46	24° 5	n.a.	T 29
W30	8 11 18	4°38'22	18°31	16°19	18°30	5°32	29°D11	27°55	18° 2	22°30	0°55	24° 4	24°43	24°12	n.a.	W30
T 31	8 15 14	5♒38'27	3♒40	17♑54	19♑44	6♐15	29♉11	27♎56	18°D 2	22♏31	0♎54	23♈52	24♈40	24♌18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s39	27s58	4s17	20s15	2n 8	22s12	0n23	16s11	0n23	20n17	0s15	8s14	2n21	17n24	0s 9	16s56	1n35	15n 4	16n57	10n39	10n16	19n 7		n.a.
W 2	23 36	28 9	4 49	20 30	1 58	22 24	0 21	16 24	0 22	20 16	0 15	8 15	2 21	17 23	0 9	16 57	1 35	15 4	16 57	10 35	10 15	19 5		n.a.
T 3	23 33	26 17	5 1	20 46	1 48	22 35	0 18	16 37	0 22	20 15	0 15	8 16	2 21	17 23	0 9	16 57	1 35	15 4	16 58	10 31	10 14	19 2		n.a.
F 4	23 29	22 35	4 53	21 3	1 38	22 46	0 15	16 50	0 21	20 14	0 15	8 18	2 21	17 22	0 9	16 58	1 35	15 5	16 58	10 27	10 12	19 0		n.a.
S 5	23 25	17 26	4 25	21 19	1 27	22 56	0 13	17 3	0 20	20 13	0 15	8 19	2 22	17 22	0 9	16 58	1 35	15 5	16 59	10 24	10 11	18 57		n.a.
S 6	23 20	11 22	3 40	21 36	1 17	23 6	0 10	17 15	0 19	20 12	0 15	8 20	2 22	17 22	0 9	16 58	1 35	15 6	16 59	10 22	10 10	18 54		n.a.
M 7	23 15	4 49	2 42	21 52	1 7	23 14	0 8	17 28	0 19	20 12	0 14	8 21	2 22	17 21	0 9	16 59	1 35	15 6	17 0	10 20	10 9	18 52		n.a.
T 8	23 10	1n48	1 35	22 8	0 57	23 22	0 5	17 40	0 18	20 11	0 14	8 22	2 22	17 21	0 9	16 59	1 35	15 7	17 0	10 20	10 8	18 49		n.a.
W 9	23 4	8 12	0 25	22 24	0 48	23 30	0 2	17 52	0 17	20 10	0 14	8 23	2 22	17 21	0 9	17 0	1 35	15 7	17 1	10 20	10 7	18 47		n.a.
T 10	22 57	14 6	0n45	22 39	0 38	23 36	0s 0	18 4	0 16	20 9	0 14	8 24	2 23	17 20	0 9	17 0	1 35	15 8	17 2	10 20	10 5	18 44		n.a.
F 11	22 50	19 14	1 52	22 54	0 28	23 42	0 3	18 16	0 16	20 9	0 14	8 25	2 23	17 20	0 9	17 0	1 35	15 8	17 2	10 19	10 4	18 41		n.a.
S 12	22 43	23 24	2 51	23 8	0 19	23 47	0 6	18 28	0 15	20 8	0 13	8 26	2 23	17 20	0 9	17 1	1 35	15 9	17 3	10 18	10 3	18 39		n.a.
S 13	22 35	26 23	3 41	23 22	0 10	23 52	0 8	18 39	0 14	20 8	0 13	8 26	2 23	17 20	0 9	17 1	1 35	15 9	17 3	10 15	10 2	18 36		n.a.
M14	22 27	28 1	4 20	23 35	0 1	23 56	0 11	18 51	0 13	20 7	0 13	8 27	2 23	17 19	0 9	17 1	1 35	15 10	17 4	10 12	10 1	18 34		n.a.
T 15	22 19	28 14	4 46	23 47	0s 7	23 59	0 13	19 2	0 13	20 7	0 13	8 28	2 24	17 19	0 9	17 2	1 35	15 10	17 4	10 7	10 0	18 31		n.a.
W16	22 9	27 4	4 58	23 58	0 16	24 1	0 16	19 13	0 12	20 6	0 13	8 29	2 24	17 19	0 9	17 2	1 35	15 11	17 5	10 2	9 58	18 28		n.a.
T 17	22 0	24 39	4 57	24 8	0 24	24 2	0 18	19 24	0 11	20 6	0 13	8 29	2 24	17 19	0 9	17 2	1 35	15 12	17 5	9 56	9 57	18 26		n.a.
F 18	21 50	21 11	4 43	24 17	0 32	24 3	0 21	19 35	0 10	20 5	0 12	8 30	2 24	17 19	0 9	17 3	1 35	15 12	17 6	9 51	9 56	18 23		n.a.
S 19	21 40	16 52	4 16	24 25	0 39	24 3	0 23	19 46	0 9	20 5	0 12	8 31	2 24	17 18	0 9	17 3	1 35	15 13	17 6	9 46	9 55	18 20		n.a.
S 20	21 29	11 57	3 38	24 32	0 47	24 2	0 25	19 56	0 8	20 5	0 12	8 31	2 25	17 18	0 9	17 3	1 35	15 13	17 7	9 43	9 54	18 18		n.a.
M21	21 18	6 36	2 51	24 37	0 54	24 1	0 28	20 6	0 8	20 5	0 12	8 32	2 25	17 18	0 9	17 3	1 35	15 14	17 7	9 41	9 53	18 15		n.a.
T 22	21 7	0 59	1 56	24 42	1 1	23 59	0 30	20 17	0 7	20 4	0 12	8 32	2 25	17 18	0 9	17 4	1 35	15 15	17 8	9 39	9 51	18 12		n.a.
W23	20 55	4s45	0 55	24 45	1 7	23 56	0 32	20 27	0 6	20 4	0 11	8 33	2 25	17 18	0 9	17 4	1 35	15 15	17 8	9 39	9 50	18 10		n.a.
T 24	20 43	10 25	0s 9	24 47	1 13	23 52	0 35	20 36	0 5	20 4	0 11	8 33	2 25	17 18	0 9	17 4	1 36	15 16	17 9	9 39	9 49	18 7		n.a.
F 25	20 30	15 49	1 15	24 47	1 19	23 48	0 37	20 46	0 4	20 4	0 11	8 34	2 26	17 18	0 9	17 5	1 36	15 17	17 10	9 39	9 48	18 4		n.a.
S 26	20 17	20 42	2 19	24 46	1 25	23 43	0 39	20 55	0 3	20 4	0 11	8 34	2 26	17 18	0 9	17 5	1 36	15 17	17 10	9 38	9 47	18 2		n.a.
S 27	20 4	24 42	3 17	24 44	1 30	23 37	0 41	21 5	0 2	20 4	0 11	8 35	2 26	17 18	0 9	17 5	1 36	15 18	17 11	9 37	9 45	17 59		n.a.
M28	19 50	27 24	4 6	24 40	1 35	23 30	0 44	21 14	0 1	20 4	0 11	8 35	2 26	17 18	0 9	17 5	1 36	15 19	17 11	9 34	9 44	17 56		n.a.
T 29	19 36	28 24	4 42	24 35	1 40	23 23	0 46	21 23	0 0	20 4	0 10	8 35	2 27	17 17	0 9	17 6	1 36	15 19	17 11	9 31	9 43	17 54		n.a.
W30	19 21	27 24	4 59	24 28	1 44	23 15	0 48	21 31	0s 0	20 4	0 10	8 35	2 27	17 17	0 9	17 6	1 36	15 20	17 12	9 27	9 42	17 51		n.a.
T 31	19s 7	24s23	4s56	24s20	1s48	23s 6	0s50	21s40	0s 1	20n 5	0s10	8s36	2n27	17n17	0s 9	17s 6	1n36	15n21	17n12	9n23	9n41	17n48		n.a.

Julian Day Number = 1542450.5, Delta T = 04h36m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'24, Lahiri = -10°43'24 Julian Calendar 1 Jan. 490 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 491 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 19 11	6♒38'31	18♒56	19♑30	20♑59	6♐58	29♉11	27♎57	18♉ 2	22♏32	0°R54	23°R42	24♈37	24♌25	n.a.	F 1
S 2	8 23 8	7°38'32	4♓ 8	21° 7	22°13	7°41	29°12	27°58	18° 2	22°32	0♎53	23♈33	24°34	24°32	n.a.	S 2
S 3	8 27 4	8°38'30	19° 6	22°45	23°28	8°24	29°12	27°59	18° 3	22°33	0°52	23°26	24°30	24°38	n.a.	S 3
M 4	8 31 1	9°38'27	3♈43	24°24	24°42	9° 7	29°13	28° 0	18° 3	22°34	0°51	23°22	24°27	24°45	n.a.	M 4
T 5	8 34 57	10°38'21	17°54	26° 5	25°57	9°50	29°14	28° 0	18° 3	22°35	0°50	23°D21	24°24	24°52	n.a.	T 5
W 6	8 38 54	11°38'13	1♉39	27°46	27°11	10°32	29°16	28° 1	18° 3	22°36	0°49	23°21	24°21	24°59	n.a.	W 6
T 7	8 42 50	12°38'02	14°59	29°29	28°26	11°15	29°17	28° 1	18° 4	22°37	0°48	23°R21	24°18	25° 5	n.a.	T 7
F 8	8 46 47	13°37'50	27°58	1♒13	29°40	11°58	29°19	28° 2	18° 4	22°37	0°47	23°20	24°15	25°12	n.a.	F 8
S 9	8 50 43	14°37'34	10♊39	2°58	0♒55	12°41	29°21	28° 2	18° 4	22°38	0°46	23°17	24°11	25°19	n.a.	S 9
S 10	8 54 40	15°37'17	23° 6	4°44	2° 9	13°24	29°23	28° 2	18° 5	22°39	0°45	23°12	24° 8	25°25	n.a.	S 10
M11	8 58 36	16°36'57	5♋22	6°32	3°23	14° 7	29°25	28°R 2	18° 5	22°39	0°44	23° 4	24° 5	25°32	n.a.	M11
T 12	9 2 33	17°36'35	17°29	8°20	4°38	14°50	29°27	28° 2	18° 6	22°40	0°43	22°53	24° 2	25°39	n.a.	T 12
W13	9 6 30	18°36'10	29°30	10°10	5°52	15°33	29°30	28° 2	18° 7	22°40	0°42	22°41	23°59	25°46	n.a.	W13
T 14	9 10 26	19°35'44	11♌26	12° 1	7° 7	16°16	29°33	28° 2	18° 7	22°41	0°41	22°29	23°56	25°52	n.a.	T 14
F 15	9 14 23	20°35'15	23°19	13°54	8°21	16°59	29°36	28° 1	18° 8	22°41	0°40	22°17	23°52	25°59	n.a.	F 15
S 16	9 18 19	21°34'44	5♍ 9	15°47	9°35	17°42	29°39	28° 1	18° 9	22°42	0°39	22° 6	23°49	26° 6	n.a.	S 16
S 17	9 22 16	22°34'10	17° 0	17°42	10°50	18°25	29°42	28° 0	18°10	22°42	0°37	21°59	23°46	26°12	n.a.	S 17
M18	9 26 12	23°33'35	28°53	19°38	12° 4	19° 8	29°46	28° 0	18°11	22°43	0°36	21°53	23°43	26°19	n.a.	M18
T 19	9 30 9	24°32'58	10♎50	21°35	13°18	19°51	29°50	27°59	18°12	22°43	0°35	21°50	23°40	26°26	n.a.	T 19
W20	9 34 5	25°32'19	22°55	23°33	14°33	20°34	29°53	27°58	18°13	22°43	0°34	21°D50	23°36	26°32	n.a.	W20
T 21	9 38 2	26°31'37	5♏13	25°32	15°47	21°17	29°58	27°57	18°14	22°44	0°32	21°50	23°33	26°39	n.a.	T 21
F 22	9 41 59	27°30'54	17°46	27°32	17° 1	22° 0	0♊ 2	27°56	18°15	22°44	0°31	21°51	23°30	26°46	n.a.	F 22
S 23	9 45 55	28°30'10	0♐41	29°33	18°16	22°43	0° 6	27°55	18°16	22°44	0°30	21°R52	23°27	26°53	n.a.	S 23
S 24	9 49 52	29°29'23	14° 1	1♓35	19°30	23°27	0°11	27°54	18°17	22°44	0°28	21°51	23°24	26°59	n.a.	S 24
M25	9 53 48	0♓28'34	27°48	3°38	20°44	24°10	0°15	27°52	18°19	22°44	0°27	21°48	23°21	27° 6	n.a.	M25
T 26	9 57 45	1°27'44	12♑ 5	5°41	21°58	24°53	0°20	27°51	18°20	22°44	0°26	21°43	23°17	27°13	n.a.	T 26
W27	10 1 41	2°26'52	26°47	7°44	23°13	25°36	0°25	27°50	18°21	22°45	0°24	21°36	23°14	27°19	n.a.	W27
T 28	10 5 38	3♓25'57	11♒51	9♓47	24♒27	26♐19	0♊31	27♎48	18♉23	22♏45	0♎23	21♈29	23♈11	27♌26	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s52	19s39	4s32	24s 9	1s52	22s57	0s52	21s48	0s 2	20n 5	0s10	8s36	2n27	17n18	0s 9	17s 6	1n36	15n22	17n13	9n19	9n40	17n45		n.a.
S 2	18 36	13 40	3 49	23 58	1 55	22 47	0 54	21 56	0 3	20 5	0 10	8 36	2 27	17 18	0 9	17 6	1 36	15 22	17 13	9 16	9 38	17 43		n.a.
S 3	18 20	6 58	2 51	23 44	1 58	22 36	0 55	22 4	0 4	20 5	0 10	8 36	2 28	17 18	0 9	17 7	1 36	15 23	17 14	9 13	9 37	17 40		n.a.
M 4	18 4	0 4	1 42	23 29	2 0	22 24	0 57	22 12	0 5	20 6	0 9	8 36	2 28	17 18	0 9	17 7	1 36	15 24	17 14	9 12	9 36	17 37		n.a.
T 5	17 48	6n40	0 29	23 13	2 2	22 12	0 59	22 19	0 6	20 6	0 9	8 36	2 28	17 18	0 9	17 7	1 36	15 25	17 15	9 11	9 35	17 35		n.a.
W 6	17 31	12 53	0n44	22 54	2 4	21 59	1 1	22 27	0 7	20 7	0 9	8 36	2 28	17 18	0 9	17 7	1 36	15 25	17 15	9 11	9 34	17 32		n.a.
T 7	17 14	18 20	1 52	22 34	2 5	21 46	1 2	22 34	0 8	20 7	0 9	8 36	2 29	17 18	0 9	17 7	1 36	15 26	17 16	9 11	9 32	17 29		n.a.
F 8	16 57	22 46	2 53	22 12	2 6	21 32	1 4	22 41	0 9	20 8	0 9	8 36	2 29	17 18	0 9	17 7	1 36	15 27	17 16	9 11	9 31	17 26		n.a.
S 9	16 40	26 1	3 43	21 48	2 6	21 17	1 6	22 47	0 10	20 8	0 9	8 36	2 29	17 18	0 9	17 7	1 36	15 28	17 16	9 10	9 30	17 24		n.a.
S 10	16 22	27 56	4 22	21 22	2 6	21 2	1 7	22 54	0 11	20 9	0 8	8 36	2 29	17 18	0 9	17 8	1 36	15 28	17 17	9 8	9 29	17 21		n.a.
M11	16 4	28 27	4 48	20 54	2 5	20 46	1 9	23 0	0 12	20 9	0 8	8 36	2 29	17 19	0 9	17 8	1 36	15 29	17 17	9 5	9 28	17 18		n.a.
T 12	15 46	27 34	5 1	20 25	2 4	20 29	1 10	23 6	0 13	20 10	0 8	8 35	2 30	17 19	0 9	17 8	1 36	15 30	17 18	9 1	9 27	17 15		n.a.
W13	15 27	25 25	5 0	19 54	2 3	20 12	1 11	23 12	0 14	20 11	0 8	8 35	2 30	17 19	0 9	17 8	1 36	15 31	17 18	8 56	9 25	17 13		n.a.
T 14	15 8	22 9	4 46	19 20	2 0	19 55	1 13	23 17	0 15	20 12	0 8	8 35	2 30	17 19	0 8	17 8	1 36	15 32	17 18	8 52	9 24	17 10		n.a.
F 15	14 49	18 0	4 20	18 45	1 58	19 36	1 14	23 23	0 16	20 12	0 8	8 34	2 30	17 19	0 8	17 8	1 37	15 32	17 19	8 47	9 23	17 7		n.a.
S 16	14 30	13 11	3 42	18 8	1 55	19 18	1 15	23 28	0 17	20 13	0 8	8 34	2 30	17 20	0 8	17 8	1 37	15 33	17 19	8 43	9 22	17 4		n.a.
S 17	14 10	7 52	2 55	17 30	1 51	18 58	1 16	23 33	0 18	20 14	0 7	8 34	2 31	17 20	0 8	17 8	1 37	15 34	17 20	8 40	9 21	17 1		n.a.
M18	13 51	2 16	2 0	16 49	1 47	18 38	1 17	23 38	0 20	20 15	0 7	8 33	2 31	17 20	0 8	17 8	1 37	15 35	17 20	8 38	9 19	16 59		n.a.
T 19	13 31	3s27	0 59	16 6	1 42	18 18	1 18	23 42	0 21	20 16	0 7	8 33	2 31	17 20	0 8	17 8	1 37	15 36	17 20	8 37	9 18	16 56		n.a.
W20	13 11	9 7	0s 6	15 22	1 37	17 57	1 19	23 47	0 22	20 17	0 7	8 32	2 31	17 21	0 8	17 8	1 37	15 37	17 21	8 37	9 17	16 53		n.a.
T 21	12 50	14 33	1 11	14 36	1 31	17 35	1 20	23 51	0 23	20 18	0 7	8 32	2 31	17 21	0 8	17 8	1 37	15 37	17 21	8 37	9 16	16 50		n.a.
F 22	12 30	19 30	2 15	13 48	1 24	17 13	1 21	23 55	0 24	20 19	0 7	8 31	2 32	17 21	0 8	17 8	1 37	15 38	17 21	8 38	9 15	16 48		n.a.
S 23	12 9	23 43	3 13	12 59	1 17	16 51	1 22	23 58	0 25	20 20	0 7	8 31	2 32	17 22	0 8	17 8	1 37	15 39	17 22	8 38	9 13	16 45		n.a.
S 24	11 48	26 48	4 3	12 8	1 9	16 28	1 22	24 2	0 26	20 21	0 6	8 30	2 32	17 22	0 8	17 8	1 37	15 40	17 22	8 37	9 12	16 42		n.a.
M25	11 27	28 25	4 41	11 15	1 1	16 5	1 23	24 5	0 27	20 22	0 6	8 29	2 32	17 22	0 8	17 8	1 37	15 41	17 22	8 36	9 11	16 39		n.a.
T 26	11 6	28 13	5 3	10 22	0 52	15 41	1 24	24 8	0 28	20 24	0 6	8 29	2 32	17 23	0 8	17 8	1 37	15 41	17 22	8 34	9 10	16 36		n.a.
W27	10 44	26 4	5 6	9 27	0 43	15 17	1 24	24 11	0 30	20 25	0 6	8 28	2 33	17 23	0 8	17 8	1 37	15 42	17 23	8 32	9 9	16 33		n.a.
T 28	10s23	22s 4	4s48	8s31	0s33	14s52	1s25	24s13	0s31	20n26	0s 6	8s27	2n33	17n24	0s 8	17s 8	1n37	15n43	17n23	8n29	9n 8	16n31		n.a.

Julian Day Number = 1542481.5, Delta T = 04h36m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'20, Lahiri = -10°43'20 Julian Calendar 1 Feb. 490 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 490 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 9 34	4♓25'01	27♒ 6	11♓50	25♒41	27♐ 2	0♊36	27°R46	18♉24	22°R45	0°R21	21°R21	23♈ 8	27♌33	n.a.	F 1
S 2	10 13 31	5°24'02	12♓22	13°53	26°55	27°45	0°42	27♎45	18°26	22♏45	0♎20	21♈15	23° 5	27°39	n.a.	S 2
S 3	10 17 28	6°23'01	27°29	15°54	28°10	28°28	0°47	27°43	18°27	22°45	0°18	21°11	23° 1	27°46	n.a.	S 3
M 4	10 21 24	7°21'58	12♈18	17°55	29°24	29°11	0°53	27°41	18°29	22°44	0°17	21° 9	22°58	27°53	n.a.	M 4
T 5	10 25 21	8°20'53	26°42	19°54	0♓38	29°55	0°59	27°39	18°30	22°44	0°15	21°D 9	22°55	28° 0	n.a.	T 5
W 6	10 29 17	9°19'45	10♉38	21°51	1°52	0♌38	1° 5	27°36	18°32	22°44	0°14	21°10	22°52	28° 6	n.a.	W 6
T 7	10 33 14	10°18'35	24° 8	23°46	3° 6	1°21	1°12	27°34	18°34	22°44	0°12	21°11	22°49	28°13	n.a.	T 7
F 8	10 37 10	11°17'23	7♊12	25°38	4°21	2° 4	1°18	27°32	18°36	22°44	0°11	21°R12	22°46	28°20	n.a.	F 8
S 9	10 41 7	12°16'08	19°54	27°27	5°35	2°47	1°25	27°30	18°37	22°44	0° 9	21°12	22°42	28°26	n.a.	S 9
S 10	10 45 3	13°14'51	2♋19	29°13	6°49	3°30	1°32	27°27	18°39	22°43	0° 7	21°10	22°39	28°33	n.a.	S 10
M11	10 49 0	14°13'32	14°30	0♈55	8° 3	4°13	1°39	27°25	18°41	22°43	0° 6	21° 7	22°36	28°40	n.a.	M11
T 12	10 52 56	15°12'10	26°31	2°34	9°17	4°56	1°46	27°22	18°43	22°43	0° 4	21° 2	22°33	28°46	n.a.	T 12
W13	10 56 53	16°10'46	8♌26	4° 8	10°31	5°39	1°53	27°19	18°45	22°42	0° 3	20°56	22°30	28°53	n.a.	W13
T 14	11 0 50	17° 9'20	20°18	5°38	11°45	6°22	2° 0	27°16	18°47	22°42	0° 1	20°50	22°27	29° 0	n.a.	T 14
F 15	11 4 46	18° 7'51	2♍ 9	7° 3	12°59	7° 5	2° 8	27°14	18°49	22°41	29♍59	20°44	22°23	29° 7	n.a.	F 15
S 16	11 8 43	19° 6'20	14° 0	8°23	14°13	7°48	2°15	27°11	18°52	22°41	29°58	20°38	22°20	29°13	n.a.	S 16
S 17	11 12 39	20° 4'48	25°55	9°39	15°27	8°32	2°23	27° 8	18°54	22°40	29°56	20°35	22°17	29°20	n.a.	S 17
M18	11 16 36	21° 3'13	7♎54	10°49	16°42	9°15	2°31	27° 5	18°56	22°40	29°54	20°32	22°14	29°27	n.a.	M18
T 19	11 20 32	22° 1'37	20° 0	11°54	17°56	9°58	2°39	27° 1	18°58	22°39	29°53	20°D32	22°11	29°33	n.a.	T 19
W20	11 24 29	22°59'58	2♏15	12°53	19°10	10°41	2°47	26°58	19° 0	22°39	29°51	20°32	22° 7	29°40	n.a.	W20
T 21	11 28 25	23°58'18	14°42	13°48	20°24	11°24	2°55	26°55	19° 3	22°38	29°49	20°34	22° 4	29°47	n.a.	T 21
F 22	11 32 22	24°56'36	27°23	14°36	21°38	12° 7	3° 4	26°51	19° 5	22°37	29°48	20°35	22° 1	29°53	n.a.	F 22
S 23	11 36 18	25°54'53	10♐22	15°20	22°52	12°50	3°12	26°48	19° 8	22°37	29°46	20°37	21°58	0♍ 0	n.a.	S 23
S 24	11 40 15	26°53'08	23°41	15°57	24° 6	13°33	3°21	26°45	19°10	22°36	29°44	20°R37	21°55	0° 7	n.a.	S 24
M25	11 44 12	27°51'21	7♑22	16°29	25°20	14°16	3°29	26°41	19°12	22°35	29°43	20°37	21°52	0°13	n.a.	M25
T 26	11 48 8	28°49'33	21°26	16°55	26°33	14°59	3°38	26°37	19°15	22°35	29°41	20°36	21°48	0°20	n.a.	T 26
W27	11 52 5	29°47'44	5♒53	17°16	27°47	15°41	3°47	26°34	19°18	22°34	29°39	20°34	21°45	0°27	n.a.	W27
T 28	11 56 1	0♈45'52	20°39	17°30	29° 1	16°24	3°56	26°30	19°20	22°33	29°37	20°31	21°42	0°34	n.a.	T 28
F 29	11 59 58	1°43'59	5♓37	17°40	0♈15	17° 7	4° 6	26°26	19°23	22°32	29°36	20°29	21°39	0°40	n.a.	F 29
S 30	12 3 54	2°42'05	20°40	17°R44	1°29	17°50	4°15	26°22	19°25	22°31	29°34	20°27	21°36	0°47	n.a.	S 30
S 31	12 7 51	3♈40'08	5♈39	17♈42	2♈43	18♉33	4♊24	26♎19	19♉28	22♏30	29♍32	20♈26	21♈33	0♍54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s 1	16s33	4s10	7s34	0s23	14s27	1s25	24s15	0s32	20n27	0s 6	8s26	2n33	17n24	0s 8	17s 8	1n37	15n44	17n23	8n26	9n 6	16n28		n.a.
S 2	9 39	9 59	3 14	6 37	0 13	14 2	1 25	24 17	0 33	20 29	0 5	8 26	2 33	17 25	0 8	17 8	1 37	15 45	17 23	8 24	9 5	16 25		n.a.
S 3	9 17	2 54	2 4	5 39	0 2	13 36	1 26	24 19	0 34	20 30	0 5	8 25	2 33	17 25	0 8	17 8	1 37	15 46	17 24	8 22	9 4	16 22		n.a.
M 4	8 55	4n12	0 48	4 41	0n10	13 10	1 26	24 21	0 36	20 31	0 5	8 24	2 34	17 25	0 8	17 8	1 37	15 46	17 24	8 22	9 3	16 19		n.a.
T 5	8 33	10 54	0n30	3 44	0 21	12 44	1 26	24 22	0 37	20 33	0 5	8 23	2 34	17 26	0 8	17 8	1 37	15 47	17 24	8 21	9 2	16 16		n.a.
W 6	8 11	16 51	1 44	2 46	0 33	12 17	1 26	24 23	0 38	20 34	0 5	8 22	2 34	17 26	0 8	17 8	1 37	15 48	17 24	8 22	9 0	16 14		n.a.
T 7	7 48	21 47	2 49	1 49	0 45	11 50	1 26	24 24	0 39	20 36	0 5	8 21	2 34	17 27	0 8	17 8	1 37	15 49	17 25	8 22	8 59	16 11		n.a.
F 8	7 25	25 28	3 44	0 54	0 57	11 22	1 26	24 25	0 40	20 37	0 5	8 20	2 34	17 27	0 8	17 8	1 37	15 50	17 25	8 23	8 58	16 8		n.a.
S 9	7 3	27 47	4 26	0n 1	1 9	10 55	1 26	24 25	0 42	20 39	0 5	8 19	2 34	17 28	0 8	17 8	1 38	15 50	17 25	8 23	8 57	16 5		n.a.
S 10	6 40	28 38	4 54	0 54	1 20	10 27	1 25	24 25	0 43	20 40	0 4	8 18	2 35	17 28	0 8	17 7	1 38	15 51	17 25	8 22	8 56	16 2		n.a.
M11	6 17	28 4	5 8	1 46	1 31	9 59	1 25	24 25	0 44	20 42	0 4	8 17	2 35	17 29	0 8	17 7	1 38	15 52	17 25	8 21	8 54	15 59		n.a.
T 12	5 54	26 11	5 9	2 36	1 43	9 30	1 25	24 25	0 45	20 43	0 4	8 16	2 35	17 30	0 8	17 7	1 38	15 53	17 25	8 19	8 53	15 56		n.a.
W13	5 31	23 9	4 56	3 23	1 53	9 1	1 25	24 25	0 47	20 45	0 4	8 15	2 35	17 30	0 8	17 7	1 38	15 53	17 25	8 16	8 52	15 53		n.a.
T 14	5 8	19 11	4 31	4 9	2 3	8 32	1 24	24 24	0 48	20 46	0 4	8 14	2 35	17 31	0 8	17 7	1 38	15 54	17 26	8 14	8 51	15 51		n.a.
F 15	4 45	14 29	3 54	4 52	2 13	8 3	1 24	24 23	0 49	20 48	0 4	8 12	2 35	17 31	0 8	17 7	1 38	15 55	17 26	8 12	8 50	15 48		n.a.
S 16	4 22	9 14	3 6	5 32	2 22	7 34	1 23	24 22	0 50	20 50	0 4	8 11	2 36	17 32	0 8	17 7	1 38	15 56	17 26	8 10	8 48	15 45		n.a.
S 17	3 59	3 38	2 11	6 10	2 30	7 4	1 22	24 20	0 52	20 51	0 3	8 10	2 36	17 33	0 8	17 6	1 38	15 56	17 26	8 8	8 47	15 42		n.a.
M18	3 36	2s 8	1 9	6 45	2 38	6 34	1 22	24 19	0 53	20 53	0 3	8 9	2 36	17 33	0 8	17 6	1 38	15 57	17 26	8 8	8 46	15 39		n.a.
T 19	3 12	7 53	0 3	7 17	2 44	6 4	1 21	24 17	0 54	20 55	0 3	8 8	2 36	17 34	0 8	17 6	1 38	15 58	17 26	8 7	8 45	15 36		n.a.
W20	2 49	13 25	1s 4	7 46	2 50	5 34	1 20	24 15	0 56	20 57	0 3	8 6	2 36	17 35	0 8	17 6	1 38	15 59	17 26	8 7	8 44	15 33		n.a.
T 21	2 25	18 31	2 9	8 12	2 55	5 4	1 19	24 12	0 57	20 58	0 3	8 5	2 36	17 35	0 8	17 6	1 38	15 59	17 26	8 8	8 42	15 30		n.a.
F 22	2 2	22 54	3 9	8 35	2 59	4 34	1 18	24 10	0 58	21 0	0 3	8 4	2 36	17 36	0 8	17 5	1 38	16 0	17 26	8 9	8 41	15 27		n.a.
S 23	1 39	26 16	4 1	8 54	3 2	4 3	1 17	24 7	1 0	21 2	0 3	8 2	2 36	17 37	0 8	17 5	1 38	16 1	17 26	8 9	8 40	15 24		n.a.
S 24	1 15	28 17	4 41	9 11	3 4	3 33	1 16	24 4	1 1	21 4	0 3	8 1	2 37	17 37	0 8	17 5	1 38	16 1	17 26	8 9	8 39	15 21		n.a.
M25	0 52	28 39	5 6	9 24	3 5	3 2	1 15	24 1	1 2	21 5	0 2	7 59	2 37	17 38	0 8	17 5	1 38	16 2	17 26	8 9	8 38	15 19		n.a.
T 26	0 28	27 12	5 15	9 34	3 4	2 31	1 14	23 57	1 4	21 7	0 2	7 58	2 37	17 39	0 8	17 5	1 38	16 3	17 26	8 9	8 36	15 16		n.a.
W27	0 5	23 57	5 4	9 40	3 3	2 0	1 13	23 54	1 5	21 9	0 2	7 57	2 37	17 39	0 8	17 4	1 38	16 3	17 26	8 8	8 35	15 13		n.a.
T 28	0n18	19 6	4 33	9 43	3 0	1 29	1 12	23 50	1 6	21 11	0 2	7 55	2 37	17 40	0 8	17 4	1 38	16 4	17 26	8 7	8 34	15 10		n.a.
F 29	0 42	13 1	3 43	9 43	2 56	0 58	1 10	23 46	1 8	21 13	0 2	7 54	2 37	17 41	0 8	17 4	1 38	16 5	17 26	8 6	8 33	15 7		n.a.
S 30	1 5	6 9	2 37	9 40	2 50	0 27	1 9	23 42	1 9	21 15	0 2	7 52	2 37	17 42	0 8	17 4	1 38	16 5	17 26	8 5	8 32	15 4		n.a.
S 31	1n29	1n 3	1s21	9n33	2n44	0n 4	1s 8	23s37	1s11	21n17	0s 2	7s51	2n37	17n42	0s 8	17s 3	1n38	16n 6	17n26	8n 5	8n30	15n 1		n.a.

Julian Day Number = 1542509.5, Delta T = 04h36m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'16, Lahiri = -10°43'16 Julian Calendar 1 March 490 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 11 47	4♈38'10	20♈25	17°R35	3♈57	19♊16	4♊34	26°R15	19♉31	22°R29	29°R31	20°D25	21♈29	1♍ 0	n.a.	M 1
T 2	12 15 44	5°36'10	4♉52	17♈24	5°11	19°58	4°43	26♎11	19°34	22♏28	29♍29	20♈25	21°26	1° 7	n.a.	T 2
W 3	12 19 41	6°34'08	18°55	17° 8	6°25	20°41	4°53	26° 7	19°36	22°28	29°27	20°26	21°23	1°14	n.a.	W 3
T 4	12 23 37	7°32'05	2♊31	16°47	7°39	21°24	5° 3	26° 3	19°39	22°27	29°26	20°27	21°20	1°20	n.a.	T 4
F 5	12 27 34	8°29'59	15°42	16°23	8°53	22° 7	5°13	25°59	19°42	22°25	29°24	20°28	21°17	1°27	n.a.	F 5
S 6	12 31 30	9°27'52	28°30	15°55	10° 7	22°49	5°23	25°54	19°45	22°24	29°22	20°29	21°13	1°34	n.a.	S 6
S 7	12 35 27	10°25'42	10♋58	15°25	11°20	23°32	5°33	25°50	19°48	22°23	29°21	20°R29	21°10	1°40	n.a.	S 7
M 8	12 39 23	11°23'31	23°10	14°52	12°34	24°14	5°43	25°46	19°51	22°22	29°19	20°29	21° 7	1°47	n.a.	M 8
T 9	12 43 20	12°21'18	5♌10	14°17	13°48	24°57	5°53	25°42	19°54	22°21	29°17	20°28	21° 4	1°54	n.a.	T 9
W10	12 47 16	13°19'03	17° 4	13°41	15° 2	25°39	6° 4	25°38	19°57	22°20	29°16	20°28	21° 1	2° 1	n.a.	W10
T 11	12 51 13	14°16'47	28°54	13° 5	16°16	26°22	6°14	25°33	20° 0	22°19	29°14	20°27	20°58	2° 7	n.a.	T 11
F 12	12 55 10	15°14'28	10♍45	12°29	17°29	27° 4	6°25	25°29	20° 3	22°18	29°12	20°26	20°54	2°14	n.a.	F 12
S 13	12 59 6	16°12'08	22°40	11°54	18°43	27°47	6°36	25°25	20° 6	22°16	29°11	20°25	20°51	2°21	n.a.	S 13
S 14	13 3 3	17° 9'47	4♎41	11°20	19°57	28°29	6°46	25°20	20° 9	22°15	29° 9	20°25	20°48	2°27	n.a.	S 14
M15	13 6 59	18° 7'24	16°50	10°48	21°11	29°11	6°57	25°16	20°12	22°14	29° 8	20°D25	20°45	2°34	n.a.	M15
T 16	13 10 56	19° 4'59	29° 9	10°19	22°24	29°53	7° 8	25°12	20°15	22°13	29° 6	20°25	20°42	2°41	n.a.	T 16
W17	13 14 52	20° 2'34	11♏40	9°53	23°38	0♒36	7°19	25° 7	20°19	22°11	29° 5	20°R25	20°38	2°47	n.a.	W17
T 18	13 18 49	21° 0'07	24°24	9°29	24°52	1°18	7°30	25° 3	20°22	22°10	29° 3	20°25	20°35	2°54	n.a.	T 18
F 19	13 22 45	21°57'39	7♐22	9°10	26° 6	2° 0	7°41	24°58	20°25	22° 9	29° 1	20°25	20°32	3° 1	n.a.	F 19
S 20	13 26 42	22°55'10	20°34	8°54	27°19	2°42	7°52	24°54	20°28	22° 7	29° 0	20°25	20°29	3° 7	n.a.	S 20
S 21	13 30 39	23°52'40	4♑ 2	8°43	28°33	3°24	8° 4	24°50	20°31	22° 6	28°58	20°24	20°26	3°14	n.a.	S 21
M22	13 34 35	24°50'09	17°45	8°36	29°47	4° 6	8°15	24°45	20°35	22° 5	28°57	20°24	20°23	3°21	n.a.	M22
T 23	13 38 32	25°47'37	1♒45	8°D33	1♑ 0	4°48	8°27	24°41	20°38	22° 3	28°56	20°D24	20°19	3°27	n.a.	T 23
W24	13 42 28	26°45'04	15°59	8°35	2°14	5°29	8°38	24°36	20°41	22° 2	28°54	20°24	20°16	3°34	n.a.	W24
T 25	13 46 25	27°42'31	0♓25	8°42	3°28	6°11	8°50	24°32	20°45	22° 0	28°53	20°25	20°13	3°41	n.a.	T 25
F 26	13 50 21	28°39'56	15° 0	8°53	4°42	6°53	9° 1	24°28	20°48	21°59	28°51	20°26	20°10	3°48	n.a.	F 26
S 27	13 54 18	29°37'21	29°39	9° 8	5°55	7°34	9°13	24°23	20°51	21°58	28°50	20°26	20° 7	3°54	n.a.	S 27
S 28	13 58 14	0♑34'44	14♈16	9°28	7° 9	8°16	9°25	24°19	20°55	21°56	28°48	20°R27	20° 4	4° 1	n.a.	S 28
M29	14 2 11	1°32'07	28°46	9°52	8°23	8°57	9°37	24°14	20°58	21°55	28°47	20°27	20° 0	4° 8	n.a.	M29
T 30	14 6 8	2♑29'29	13♑ 1	10♈21	9♑36	9♒39	9♊48	24♎10	21♑ 2	21♏53	28♍46	20♈26	19♈57	4♍14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n52	8n 5	0n 0	9n23	2n36	0n35	1s 6	23s32	1s12	21n18	0s 2	7s49	2n37	17n43	0s 8	17s 3	1n38	16n 7	17n26	8n 5	8n29	14n58		n.a.
T 2	2 15	14 33	1 19	9 10	2 27	1 6	1 5	23 27	1 13	21 20	0 1	7 48	2 37	17 44	0 8	17 3	1 39	16 7	17 26	8 5	8 28	14 55		n.a.
W 3	2 38	20 6	2 31	8 54	2 16	1 37	1 3	23 22	1 15	21 22	0 1	7 46	2 37	17 45	0 8	17 3	1 39	16 8	17 26	8 5	8 27	14 52		n.a.
T 4	3 2	24 24	3 32	8 36	2 5	2 8	1 1	23 17	1 16	21 24	0 1	7 45	2 38	17 45	0 8	17 2	1 39	16 8	17 26	8 6	8 26	14 49		n.a.
F 5	3 25	27 17	4 20	8 15	1 52	2 39	1 0	23 11	1 18	21 26	0 1	7 43	2 38	17 46	0 8	17 2	1 39	16 9	17 26	8 6	8 24	14 46		n.a.
S 6	3 48	28 39	4 54	7 51	1 38	3 10	0 58	23 6	1 19	21 28	0 1	7 42	2 38	17 47	0 8	17 2	1 39	16 10	17 26	8 6	8 23	14 43		n.a.
S 7	4 11	28 29	5 12	7 26	1 24	3 41	0 56	23 0	1 20	21 30	0 1	7 40	2 38	17 48	0 8	17 1	1 39	16 10	17 25	8 6	8 22	14 40		n.a.
M 8	4 34	26 56	5 16	6 59	1 9	4 12	0 55	22 54	1 22	21 32	0 1	7 38	2 38	17 49	0 8	17 1	1 39	16 11	17 25	8 6	8 21	14 37		n.a.
T 9	4 57	24 10	5 6	6 31	0 53	4 42	0 53	22 47	1 23	21 34	0 1	7 37	2 38	17 49	0 8	17 1	1 39	16 11	17 25	8 6	8 20	14 34		n.a.
W10	5 19	20 25	4 43	6 1	0 36	5 13	0 51	22 41	1 25	21 36	0 1	7 35	2 38	17 50	0 8	17 0	1 39	16 12	17 25	8 6	8 18	14 31		n.a.
T 11	5 42	15 53	4 8	5 32	0 19	5 44	0 49	22 34	1 26	21 38	0 0	7 34	2 38	17 51	0 8	17 0	1 39	16 12	17 25	8 5	8 17	14 28		n.a.
F 12	6 5	10 45	3 23	5 2	0 2	6 14	0 47	22 27	1 28	21 40	0 0	7 32	2 38	17 52	0 8	17 0	1 39	16 13	17 25	8 5	8 16	14 25		n.a.
S 13	6 27	5 12	2 28	4 32	0s15	6 44	0 45	22 20	1 29	21 42	0 0	7 31	2 38	17 53	0 8	16 59	1 39	16 13	17 24	8 5	8 15	14 22		n.a.
S 14	6 50	0s34	1 26	4 3	0 32	7 14	0 43	22 13	1 31	21 44	0 0	7 29	2 38	17 54	0 8	16 59	1 39	16 14	17 24	8 5	8 13	14 19		n.a.
M15	7 12	6 24	0 20	3 35	0 49	7 44	0 41	22 6	1 32	21 46	0 0	7 27	2 38	17 55	0 8	16 59	1 39	16 14	17 24	8 5	8 12	14 16		n.a.
T 16	7 34	12 4	0s48	3 9	1 5	8 14	0 39	21 58	1 34	21 47	0n 0	7 26	2 38	17 55	0 8	16 58	1 39	16 14	17 24	8 5	8 11	14 13		n.a.
W17	7 56	17 22	1 55	2 44	1 21	8 44	0 37	21 50	1 35	21 49	0 0	7 24	2 38	17 56	0 8	16 58	1 39	16 15	17 24	8 5	8 10	14 10		n.a.
T 18	8 18	21 59	2 58	2 21	1 36	9 13	0 35	21 42	1 37	21 51	0 0	7 23	2 38	17 57	0 8	16 58	1 39	16 15	17 23	8 5	8 9	14 7		n.a.
F 19	8 40	25 38	3 52	2 0	1 50	9 42	0 32	21 34	1 38	21 53	0 0	7 21	2 38	17 58	0 8	16 57	1 39	16 16	17 23	8 5	8 7	14 4		n.a.
S 20	9 2	27 59	4 35	1 42	2 3	10 11	0 30	21 26	1 40	21 55	0 1	7 19	2 38	17 59	0 8	16 57	1 39	16 16	17 23	8 5	8 6	14 1		n.a.
S 21	9 23	28 46	5 4	1 26	2 16	10 40	0 28	21 17	1 41	21 57	0 1	7 18	2 38	18 0	0 8	16 57	1 39	16 16	17 23	8 5	8 5	13 58		n.a.
M22	9 44	27 47	5 17	1 12	2 27	11 8	0 26	21 9	1 43	21 59	0 1	7 16	2 38	18 1	0 8	16 56	1 39	16 17	17 22	8 4	8 4	13 55		n.a.
T 23	10 6	25 5	5 11	1 1	2 38	11 37	0 23	21 0	1 44	22 1	0 1	7 14	2 38	18 2	0 7	16 56	1 39	16 17	17 22	8 4	8 3	13 52		n.a.
W24	10 27	20 48	4 46	0 53	2 47	12 5	0 21	20 51	1 46	22 3	0 1	7 13	2 38	18 2	0 7	16 55	1 39	16 17	17 22	8 5	8 1	13 49		n.a.
T 25	10 48	15 15	4 3	0 48	2 56	12 32	0 19	20 42	1 47	22 5	0 1	7 11	2 38	18 3	0 7	16 55	1 39	16 18	17 21	8 5	8 0	13 46		n.a.
F 26	11 9	8 48	3 4	0 46	3 4	13 0	0 17	20 33	1 49	22 7	0 1	7 10	2 38	18 4	0 7	16 55	1 39	16 18	17 21	8 5	7 59	13 43		n.a.
S 27	11 29	1 52	1 53	0 46	3 10	13 27	0 14	20 24	1 50	22 9	0 1	7 8	2 38	18 5	0 7	16 54	1 39	16 18	17 21	8 5	7 58	13 40		n.a.
S 28	11 50	5n11	0 34	0 49	3 15	13 54	0 12	20 14	1 52	22 11	0 1	7 7	2 37	18 6	0 7	16 54	1 39	16 18	17 20	8 5	7 57	13 37		n.a.
M29	12 10	11 53	0n46	0 54	3 20	14 20	0 10	20 5	1 53	22 13	0 1	7 5	2 37	18 7	0 7	16 53	1 39	16 19	17 20	8 5	7 55	13 34		n.a.
T 30	12n30	17n53	2n 2	1n 2	3s24	14n46	0s 7	19s55	1s55	22n15	0n 2	7s 3	2n37	18n 8	0s 7	16s53	1n39	16n19	17n20	8n 5	7n54	13n31		n.a.

Julian Day Number = 1542540.5, Delta T = 04h36m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'12, Lahiri = -10°43'12 Julian Calendar 1 Apr. 490 BCE == Greg. Calendar 27 March 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 10 4	3♉26'50	26♉58	10♈53	10♉50	10♒20	10♊ 0	24°R 6	21♉ 5	21°R52	28°R44	20°R25	19♈54	4♍21	n.a.	W 1
T 2	14 14 1	4°24'09	10♊34	11°30	12° 4	11° 1	10°12	24♎ 1	21° 8	21♏50	28♍43	20♈23	19°51	4°28	n.a.	T 2
F 3	14 17 57	5°21'28	23°47	12°11	13°17	11°42	10°24	23°57	21°12	21°49	28°42	20°21	19°48	4°34	n.a.	F 3
S 4	14 21 54	6°18'46	6♋37	12°55	14°31	12°23	10°37	23°53	21°15	21°47	28°41	20°19	19°44	4°41	n.a.	S 4
S 5	14 25 50	7°16'03	19° 8	13°44	15°44	13° 4	10°49	23°48	21°19	21°45	28°39	20°18	19°41	4°48	n.a.	S 5
M 6	14 29 47	8°13'18	1♌22	14°36	16°58	13°45	11° 1	23°44	21°22	21°44	28°38	20°17	19°38	4°54	n.a.	M 6
T 7	14 33 43	9°10'33	13°23	15°32	18°12	14°26	11°13	23°40	21°26	21°42	28°37	20°D17	19°35	5° 1	n.a.	T 7
W 8	14 37 40	10° 7'46	25°17	16°31	19°25	15° 7	11°26	23°36	21°29	21°41	28°36	20°17	19°32	5° 8	n.a.	W 8
T 9	14 41 37	11° 4'58	7♍ 8	17°34	20°39	15°47	11°38	23°32	21°33	21°39	28°35	20°19	19°29	5°14	n.a.	T 9
F 10	14 45 33	12° 2'10	19° 0	18°40	21°52	16°28	11°50	23°28	21°36	21°38	28°34	20°20	19°25	5°21	n.a.	F 10
S 11	14 49 30	12°59'20	0♎58	19°49	23° 6	17° 8	12° 3	23°24	21°40	21°36	28°32	20°22	19°22	5°28	n.a.	S 11
S 12	14 53 26	13°56'30	13° 6	21° 2	24°20	17°48	12°15	23°20	21°43	21°34	28°31	20°23	19°19	5°35	n.a.	S 12
M13	14 57 23	14°53'39	25°25	22°18	25°33	18°28	12°28	23°16	21°47	21°33	28°30	20°R23	19°16	5°41	n.a.	M13
T 14	15 1 19	15°50'48	8♏ 0	23°37	26°47	19° 9	12°41	23°12	21°51	21°31	28°29	20°22	19°13	5°48	n.a.	T 14
W15	15 5 16	16°47'56	20°50	25° 0	28° 0	19°48	12°53	23° 8	21°54	21°30	28°28	20°20	19°10	5°55	n.a.	W15
T 16	15 9 12	17°45'04	3♐56	26°25	29°14	20°28	13° 6	23° 4	21°58	21°28	28°27	20°16	19° 6	6° 1	n.a.	T 16
F 17	15 13 9	18°42'11	17°17	27°54	0♊27	21° 8	13°19	23° 0	22° 1	21°26	28°27	20°12	19° 3	6° 8	n.a.	F 17
S 18	15 17 6	19°39'18	0♑51	29°25	1°41	21°48	13°31	22°57	22° 5	21°25	28°26	20° 8	19° 0	6°15	n.a.	S 18
S 19	15 21 2	20°36'25	14°38	1♉ 0	2°54	22°27	13°44	22°53	22° 8	21°23	28°25	20° 4	18°57	6°21	n.a.	S 19
M20	15 24 59	21°33'31	28°34	2°38	4° 8	23° 7	13°57	22°49	22°12	21°22	28°24	20° 1	18°54	6°28	n.a.	M20
T 21	15 28 55	22°30'38	12♒38	4°19	5°21	23°46	14°10	22°46	22°15	21°20	28°23	19°59	18°50	6°35	n.a.	T 21
W22	15 32 52	23°27'45	26°47	6° 2	6°35	24°25	14°23	22°42	22°19	21°18	28°22	19°D59	18°47	6°41	n.a.	W22
T 23	15 36 48	24°24'51	11♓ 1	7°49	7°48	25° 4	14°36	22°39	22°23	21°17	28°22	20° 0	18°44	6°48	n.a.	T 23
F 24	15 40 45	25°21'58	25°16	9°38	9° 2	25°43	14°49	22°35	22°26	21°15	28°21	20° 1	18°41	6°55	n.a.	F 24
S 25	15 44 42	26°19'05	9♈30	11°30	10°15	26°21	15° 2	22°32	22°30	21°13	28°20	20° 2	18°38	7° 1	n.a.	S 25
S 26	15 48 38	27°16'12	23°41	13°25	11°29	27° 0	15°15	22°29	22°33	21°12	28°20	20°R 2	18°35	7° 8	n.a.	S 26
M27	15 52 35	28°13'19	7♉45	15°22	12°42	27°38	15°28	22°26	22°37	21°10	28°19	20° 1	18°31	7°15	n.a.	M27
T 28	15 56 31	29°10'26	21°40	17°21	13°56	28°16	15°41	22°23	22°40	21° 9	28°18	19°58	18°28	7°21	n.a.	T 28
W29	16 0 28	0♊ 7'33	5♊20	19°23	15° 9	28°54	15°54	22°20	22°44	21° 7	28°18	19°53	18°25	7°28	n.a.	W29
T 30	16 4 24	1° 4'40	18°44	21°27	16°23	29°32	16° 7	22°17	22°48	21° 5	28°17	19°47	18°22	7°35	n.a.	T 30
F 31	16 8 21	2♊ 1'47	1♋50	23♉32	17♊36	0♓10	16♊20	22♎14	22♉51	21♏ 4	28♍17	19♈40	18♈19	7♍41	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n50	22n48	3n 9	1n13	3s26	15n12	0s 5	19s45	1s56	22n16	0n 2	7s 2	2n37	18n 9	0s 7	16s53	1n39	16n19	17n19	8n 5	7n53	13n28		n.a.
T 2	13 9	26 20	4 3	1 26	3 28	15 37	0 2	19 35	1 58	22 18	0 2	7 0	2 37	18 10	0 7	16 52	1 39	16 19	17 19	8 4	7 52	13 24		n.a.
F 3	13 29	28 19	4 43	1 41	3 29	16 2	0n 0	19 25	1 59	22 20	0 2	6 59	2 37	18 11	0 7	16 52	1 39	16 20	17 19	8 3	7 50	13 21		n.a.
S 4	13 48	28 42	5 7	1 58	3 29	16 27	0 2	19 15	2 1	22 22	0 2	6 57	2 37	18 12	0 7	16 51	1 39	16 20	17 18	8 3	7 49	13 18		n.a.
S 5	14 7	27 35	5 16	2 18	3 28	16 51	0 5	19 4	2 3	22 24	0 2	6 56	2 37	18 13	0 7	16 51	1 39	16 20	17 18	8 2	7 48	13 15		n.a.
M 6	14 26	25 9	5 10	2 40	3 26	17 15	0 7	18 54	2 4	22 26	0 2	6 54	2 37	18 14	0 7	16 51	1 39	16 20	17 17	8 2	7 47	13 12		n.a.
T 7	14 45	21 39	4 50	3 4	3 23	17 38	0 10	18 43	2 6	22 28	0 2	6 53	2 37	18 14	0 7	16 50	1 39	16 20	17 17	8 2	7 46	13 9		n.a.
W 8	15 3	17 19	4 19	3 30	3 20	18 1	0 12	18 32	2 7	22 29	0 2	6 52	2 37	18 15	0 7	16 50	1 39	16 20	17 17	8 2	7 44	13 6		n.a.
T 9	15 21	12 21	3 36	3 58	3 16	18 23	0 14	18 22	2 9	22 31	0 3	6 50	2 36	18 16	0 7	16 49	1 39	16 20	17 16	8 2	7 43	13 3		n.a.
F 10	15 39	6 55	2 44	4 28	3 11	18 45	0 17	18 11	2 10	22 33	0 3	6 49	2 36	18 17	0 7	16 49	1 39	16 20	17 16	8 3	7 42	13 0		n.a.
S 11	15 57	1 13	1 45	4 59	3 6	19 6	0 19	18 0	2 12	22 35	0 3	6 47	2 36	18 18	0 7	16 48	1 39	16 20	17 15	8 4	7 41	12 57		n.a.
S 12	16 14	4s37	0 40	5 32	3 0	19 27	0 22	17 49	2 14	22 37	0 3	6 46	2 36	18 19	0 7	16 48	1 39	16 20	17 15	8 4	7 40	12 54		n.a.
M13	16 31	10 23	0s28	6 7	2 54	19 47	0 24	17 38	2 15	22 38	0 3	6 45	2 36	18 20	0 7	16 48	1 39	16 20	17 14	8 4	7 38	12 50		n.a.
T 14	16 48	15 52	1 35	6 43	2 46	20 7	0 26	17 26	2 17	22 40	0 3	6 43	2 36	18 21	0 7	16 47	1 39	16 20	17 14	8 4	7 37	12 47		n.a.
W15	17 5	20 45	2 39	7 21	2 39	20 27	0 29	17 15	2 18	22 42	0 3	6 42	2 36	18 22	0 7	16 47	1 39	16 20	17 14	8 3	7 36	12 44		n.a.
T 16	17 21	24 45	3 36	8 0	2 30	20 45	0 31	17 4	2 20	22 44	0 3	6 41	2 36	18 23	0 7	16 46	1 39	16 20	17 13	8 1	7 35	12 41		n.a.
F 17	17 37	27 30	4 23	8 40	2 22	21 4	0 33	16 52	2 21	22 45	0 3	6 39	2 35	18 24	0 7	16 46	1 39	16 20	17 13	8 0	7 33	12 38		n.a.
S 18	17 53	28 40	4 55	9 21	2 12	21 21	0 36	16 41	2 23	22 47	0 3	6 38	2 35	18 25	0 7	16 46	1 39	16 20	17 12	7 58	7 32	12 35		n.a.
S 19	18 8	28 5	5 11	10 4	2 3	21 38	0 38	16 29	2 25	22 49	0 4	6 37	2 35	18 26	0 7	16 45	1 39	16 20	17 12	7 57	7 31	12 32		n.a.
M20	18 24	25 45	5 9	10 47	1 53	21 55	0 40	16 17	2 26	22 50	0 4	6 36	2 35	18 27	0 7	16 45	1 39	16 20	17 11	7 55	7 30	12 29		n.a.
T 21	18 39	21 50	4 48	11 31	1 42	22 10	0 42	16 6	2 28	22 52	0 4	6 35	2 35	18 28	0 7	16 44	1 39	16 20	17 11	7 55	7 29	12 26		n.a.
W22	18 53	16 39	4 10	12 16	1 32	22 26	0 45	15 54	2 29	22 54	0 4	6 33	2 35	18 29	0 7	16 44	1 39	16 20	17 10	7 55	7 27	12 22		n.a.
T 23	19 7	10 34	3 17	13 2	1 21	22 40	0 47	15 42	2 31	22 55	0 4	6 32	2 34	18 30	0 7	16 43	1 39	16 19	17 10	7 55	7 26	12 19		n.a.
F 24	19 21	3 54	2 11	13 48	1 9	22 54	0 49	15 30	2 33	22 57	0 4	6 31	2 34	18 30	0 7	16 43	1 39	16 19	17 9	7 56	7 25	12 16		n.a.
S 25	19 35	2n56	0 57	14 34	0 58	23 7	0 51	15 18	2 34	22 58	0 4	6 30	2 34	18 31	0 7	16 43	1 39	16 19	17 9	7 56	7 24	12 13		n.a.
S 26	19 49	9 37	0n20	15 20	0 47	23 20	0 53	15 6	2 36	23 0	0 4	6 29	2 34	18 32	0 7	16 42	1 39	16 19	17 8	7 56	7 22	12 10		n.a.
M27	20 2	15 46	1 35	16 6	0 35	23 32	0 55	14 55	2 37	23 1	0 4	6 28	2 34	18 33	0 7	16 42	1 39	16 19	17 8	7 56	7 21	12 7		n.a.
T 28	20 14	21 3	2 43	16 52	0 24	23 43	0 57	14 43	2 39	23 3	0 4	6 27	2 33	18 34	0 7	16 41	1 39	16 18	17 7	7 54	7 20	12 4		n.a.
W29	20 27	25 6	3 41	17 37	0 12	23 54	0 59	14 31	2 40	23 4	0 5	6 26	2 33	18 35	0 7	16 41	1 39	16 18	17 7	7 53	7 19	12 0		n.a.
T 30	20 39	27 40	4 25	18 21	0 1	24 4	1 1	14 18	2 42	23 6	0 5	6 25	2 33	18 36	0 7	16 41	1 39	16 18	17 6	7 50	7 18	11 57		n.a.
F 31	20n51	28n39	4n54	19n 4	0n10	24n13	1n 3	14s 6	2s44	23n 7	0n 5	6s24	2n33	18n37	0s 7	16s40	1n39	16n18	17n 5	7n48	7n16	11n54		n.a.

Julian Day Number = 1542570.5, Delta T = 04h36m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'08, Lahiri = -10°43'08 Julian Calendar 1 May 490 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 12 17	2♊58'54	14♋37	25♉39	18♊50	0♓47	16♊34	22°R11	22♉55	21°R 2	28°R16	19°R33	18♈16	7♍48	n.a.	S 1
S 2	16 16 14	3°56'01	27° 6	27°47	20° 3	1°25	16°47	22♎ 8	22°58	21♏ 1	28♍16	19♈27	18°12	7°55	n.a.	S 2
M 3	16 20 11	4°53'08	9♌20	29°55	21°17	2° 2	17° 0	22° 5	23° 2	20°59	28°15	19°22	18° 9	8° 2	n.a.	M 3
T 4	16 24 7	5°50'15	21°21	2♊ 5	22°30	2°39	17°13	22° 3	23° 5	20°58	28°15	19°19	18° 6	8° 8	n.a.	T 4
W 5	16 28 4	6°47'21	3♍15	4°15	23°43	3°16	17°26	22° 0	23° 9	20°56	28°15	19°D18	18° 3	8°15	n.a.	W 5
T 6	16 32 0	7°44'28	15° 5	6°24	24°57	3°52	17°40	21°58	23°12	20°55	28°14	19°18	18° 0	8°22	n.a.	T 6
F 7	16 35 57	8°41'34	26°58	8°34	26°10	4°29	17°53	21°56	23°16	20°53	28°14	19°19	17°56	8°28	n.a.	F 7
S 8	16 39 53	9°38'41	8♎57	10°43	27°24	5° 5	18° 6	21°53	23°19	20°51	28°14	19°20	17°53	8°35	n.a.	S 8
S 9	16 43 50	10°35'47	21° 9	12°51	28°37	5°41	18°20	21°51	23°23	20°50	28°14	19°R20	17°50	8°42	n.a.	S 9
M10	16 47 46	11°32'54	3♏37	14°59	29°50	6°16	18°33	21°49	23°26	20°48	28°13	19°19	17°47	8°48	n.a.	M10
T 11	16 51 43	12°30'01	16°23	17° 5	1♋ 4	6°52	18°46	21°47	23°29	20°47	28°13	19°16	17°44	8°55	n.a.	T 11
W12	16 55 40	13°27'09	29°31	19°10	2°17	7°27	18°59	21°45	23°33	20°46	28°13	19°11	17°41	9° 2	n.a.	W12
T 13	16 59 36	14°24'16	12♐58	21°14	3°31	8° 2	19°13	21°43	23°36	20°44	28°13	19° 4	17°37	9° 8	n.a.	T 13
F 14	17 3 33	15°21'25	26°45	23°16	4°44	8°37	19°26	21°41	23°40	20°43	28°13	18°55	17°34	9°15	n.a.	F 14
S 15	17 7 29	16°18'34	10♑46	25°17	5°57	9°12	19°40	21°40	23°43	20°41	28°D13	18°46	17°31	9°22	n.a.	S 15
S 16	17 11 26	17°15'44	24°58	27°16	7°11	9°46	19°53	21°38	23°46	20°40	28°13	18°38	17°28	9°28	n.a.	S 16
M17	17 15 22	18°12'54	9♒16	29°14	8°24	10°20	20° 6	21°37	23°50	20°38	28°13	18°31	17°25	9°35	n.a.	M17
T 18	17 19 19	19°10'05	23°34	1♋ 9	9°37	10°54	20°20	21°35	23°53	20°37	28°13	18°26	17°22	9°42	n.a.	T 18
W19	17 23 16	20° 7'17	7♓50	3° 4	10°51	11°28	20°33	21°34	23°56	20°36	28°13	18°24	17°18	9°48	n.a.	W19
T 20	17 27 12	21° 4'30	22° 0	4°56	12° 4	12° 1	20°46	21°33	24° 0	20°34	28°14	18°D23	17°15	9°55	n.a.	T 20
F 21	17 31 9	22° 1'45	6♈ 4	6°46	13°17	12°34	21° 0	21°32	24° 3	20°33	28°14	18°23	17°12	10° 2	n.a.	F 21
S 22	17 35 5	22°59'00	20° 0	8°35	14°30	13° 7	21°13	21°31	24° 6	20°32	28°14	18°R24	17° 9	10° 8	n.a.	S 22
S 23	17 39 2	23°56'16	3♉49	10°22	15°44	13°40	21°26	21°30	24° 9	20°30	28°14	18°23	17° 6	10°15	n.a.	S 23
M24	17 42 58	24°53'33	17°28	12° 8	16°57	14°12	21°40	21°29	24°12	20°29	28°15	18°20	17° 2	10°22	n.a.	M24
T 25	17 46 55	25°50'52	0♊58	13°51	18°10	14°44	21°53	21°28	24°16	20°28	28°15	18°14	16°59	10°28	n.a.	T 25
W26	17 50 51	26°48'11	14°17	15°33	19°24	15°15	22° 6	21°27	24°19	20°27	28°15	18° 6	16°56	10°35	n.a.	W26
T 27	17 54 48	27°45'32	27°22	17°14	20°37	15°47	22°20	21°27	24°22	20°25	28°16	17°55	16°53	10°42	n.a.	T 27
F 28	17 58 45	28°42'53	10♋14	18°52	21°50	16°17	22°33	21°26	24°25	20°24	28°16	17°43	16°50	10°48	n.a.	F 28
S 29	18 2 41	29°40'16	22°51	20°29	23° 3	16°48	22°46	21°26	24°28	20°23	28°17	17°31	16°47	10°55	n.a.	S 29
S 30	18 6 38	0♋37'39	5♌13	22♋ 4	24♋16	17♓18	23♊ 0	21♎26	24♉31	20♏22	28♍17	17♈20	16♈43	11♍ 2	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 2	28n 2	5n 8	19n45	0n20	24n21	1n 5	13s54	2s45	23n 9	0n 5	6s23	2n33	18n38	0s 7	16s40	1n39	16n17	17n 5	7n45	7n15	11n51		n.a.
S 2	21 13	26 1	5 6	20 26	0 31	24 29	1 7	13 42	2 47	23 10	0 5	6 23	2 32	18 39	0 7	16 39	1 39	16 17	17 4	7 42	7 14	11 48		n.a.
M 3	21 24	22 49	4 50	21 4	0 41	24 36	1 8	13 30	2 48	23 12	0 5	6 22	2 32	18 40	0 7	16 39	1 39	16 17	17 4	7 41	7 13	11 45		n.a.
T 4	21 34	18 42	4 22	21 40	0 50	24 43	1 10	13 18	2 50	23 13	0 5	6 21	2 32	18 41	0 7	16 39	1 39	16 16	17 3	7 39	7 11	11 41		n.a.
W 5	21 44	13 54	3 43	22 14	0 59	24 48	1 12	13 6	2 52	23 15	0 5	6 20	2 32	18 41	0 7	16 38	1 39	16 16	17 3	7 39	7 10	11 38		n.a.
T 6	21 53	8 37	2 54	22 46	1 7	24 53	1 13	12 54	2 53	23 16	0 5	6 20	2 32	18 42	0 7	16 38	1 39	16 16	17 2	7 39	7 9	11 35		n.a.
F 7	22 3	3 1	1 58	23 15	1 15	24 57	1 15	12 42	2 55	23 17	0 5	6 19	2 31	18 43	0 7	16 37	1 39	16 15	17 2	7 39	7 8	11 32		n.a.
S 8	22 11	2s45	0 56	23 42	1 22	25 0	1 17	12 30	2 56	23 19	0 6	6 18	2 31	18 44	0 7	16 37	1 39	16 15	17 1	7 40	7 6	11 29		n.a.
S 9	22 20	8 31	0s10	24 6	1 28	25 3	1 18	12 18	2 58	23 20	0 6	6 18	2 31	18 45	0 7	16 37	1 39	16 14	17 0	7 40	7 5	11 26		n.a.
M10	22 28	14 4	1 16	24 27	1 33	25 5	1 20	12 6	3 0	23 21	0 6	6 17	2 31	18 46	0 7	16 36	1 39	16 14	17 0	7 40	7 4	11 22		n.a.
T 11	22 36	19 11	2 20	24 45	1 38	25 6	1 21	11 54	3 1	23 22	0 6	6 17	2 30	18 47	0 7	16 36	1 39	16 13	16 59	7 38	7 3	11 19		n.a.
W12	22 43	23 32	3 18	25 1	1 42	25 6	1 22	11 42	3 3	23 24	0 6	6 16	2 30	18 48	0 7	16 36	1 39	16 13	16 59	7 36	7 2	11 16		n.a.
T 13	22 50	26 44	4 7	25 13	1 46	25 6	1 23	11 30	3 4	23 25	0 6	6 16	2 30	18 48	0 7	16 35	1 39	16 12	16 58	7 34	7 0	11 13		n.a.
F 14	22 56	28 25	4 42	25 23	1 49	25 5	1 25	11 18	3 6	23 26	0 6	6 15	2 30	18 49	0 7	16 35	1 39	16 12	16 57	7 30	6 59	11 10		n.a.
S 15	23 3	28 19	5 2	25 31	1 51	25 3	1 26	11 7	3 7	23 27	0 6	6 15	2 29	18 50	0 7	16 35	1 39	16 11	16 57	7 27	6 58	11 6		n.a.
S 16	23 8	26 23	5 3	25 36	1 52	25 0	1 27	10 55	3 9	23 28	0 6	6 14	2 29	18 51	0 7	16 34	1 39	16 11	16 56	7 24	6 57	11 3		n.a.
M17	23 14	22 45	4 45	25 38	1 53	24 57	1 28	10 43	3 11	23 29	0 6	6 14	2 29	18 52	0 7	16 34	1 39	16 10	16 56	7 21	6 55	11 0		n.a.
T 18	23 18	17 46	4 10	25 38	1 53	24 53	1 29	10 32	3 12	23 30	0 7	6 14	2 29	18 53	0 7	16 34	1 39	16 10	16 55	7 19	6 54	10 57		n.a.
W19	23 23	11 49	3 19	25 35	1 52	24 48	1 30	10 20	3 14	23 32	0 7	6 14	2 28	18 54	0 7	16 33	1 39	16 9	16 55	7 18	6 53	10 54		n.a.
T 20	23 27	5 17	2 16	25 31	1 51	24 42	1 31	10 8	3 15	23 33	0 7	6 13	2 28	18 54	0 7	16 33	1 39	16 8	16 54	7 18	6 52	10 50		n.a.
F 21	23 31	1n27	1 5	25 24	1 49	24 36	1 31	9 57	3 17	23 34	0 7	6 13	2 28	18 55	0 7	16 33	1 38	16 8	16 53	7 18	6 50	10 47		n.a.
S 22	23 34	8 3	0n 9	25 15	1 47	24 29	1 32	9 46	3 18	23 35	0 7	6 13	2 28	18 56	0 7	16 32	1 38	16 7	16 53	7 18	6 49	10 44		n.a.
S 23	23 37	14 13	1 21	25 5	1 44	24 21	1 33	9 34	3 20	23 36	0 7	6 13	2 27	18 57	0 7	16 32	1 38	16 7	16 52	7 18	6 48	10 41		n.a.
M24	23 39	19 38	2 28	24 52	1 41	24 12	1 33	9 23	3 21	23 37	0 7	6 13	2 27	18 58	0 7	16 32	1 38	16 6	16 52	7 17	6 47	10 37		n.a.
T 25	23 41	23 59	3 26	24 38	1 37	24 3	1 34	9 12	3 23	23 38	0 7	6 13	2 27	18 58	0 7	16 31	1 38	16 5	16 51	7 14	6 46	10 34		n.a.
W26	23 43	26 58	4 11	24 22	1 33	23 53	1 34	9 1	3 24	23 38	0 7	6 13	2 27	18 59	0 7	16 31	1 38	16 5	16 50	7 11	6 44	10 31		n.a.
T 27	23 44	28 26	4 43	24 5	1 28	23 43	1 35	8 50	3 26	23 39	0 8	6 13	2 26	19 0	0 7	16 31	1 38	16 4	16 50	7 7	6 43	10 28		n.a.
F 28	23 45	28 19	4 59	23 46	1 23	23 31	1 35	8 39	3 28	23 40	0 8	6 13	2 26	19 1	0 7	16 31	1 38	16 3	16 49	7 3	6 42	10 24		n.a.
S 29	23 45	26 43	5 0	23 26	1 17	23 19	1 35	8 29	3 29	23 41	0 8	6 13	2 26	19 2	0 7	16 30	1 38	16 2	16 49	6 58	6 41	10 21		n.a.
S 30	23n45	23n51	4n47	23n 5	1n11	23n 6	1n35	8s18	3s31	23n42	0n 8	6s13	2n26	19n 2	0s 7	16s30	1n38	16n 2	16n48	6n54	6n39	10n18		n.a.

Julian Day Number = 1542601.5, Delta T = 04h36m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°50'03, Lahiri = -10°43'03 Julian Calendar 1 June 490 BCE == Greg. Calendar 27 May 490 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 10 34	1♋35'03	17♌22	23♋37	25♋30	17♓48	23♊13	21°R26	24♉34	20°R21	28♍18	17°R11	16♈40	11♍ 8	n.a.	M 1
T 2	18 14 31	2°32'28	29°21	25° 9	26°43	18°18	23°26	21°D25	24°37	20♏20	28°18	17♈ 4	16°37	11°15	n.a.	T 2
W 3	18 18 27	3°29'54	11♍12	26°39	27°56	18°47	23°40	21♎25	24°40	20°19	28°19	17° 0	16°34	11°22	n.a.	W 3
T 4	18 22 24	4°27'20	23° 1	28° 7	29° 9	19°15	23°53	21°26	24°43	20°18	28°19	16°58	16°31	11°28	n.a.	T 4
F 5	18 26 21	5°24'48	4♎52	29°33	0♌22	19°44	24° 6	21°26	24°46	20°17	28°20	16°D57	16°28	11°35	n.a.	F 5
S 6	18 30 17	6°22'16	16°51	0♌58	1°35	20°12	24°19	21°26	24°49	20°16	28°21	16°R57	16°24	11°42	n.a.	S 6
S 7	18 34 14	7°19'46	29° 3	2°21	2°49	20°39	24°32	21°26	24°52	20°15	28°22	16°57	16°21	11°48	n.a.	S 7
M 8	18 38 10	8°17'16	11♏33	3°42	4° 2	21° 7	24°46	21°27	24°55	20°14	28°22	16°55	16°18	11°55	n.a.	M 8
T 9	18 42 7	9°14'48	24°26	5° 1	5°15	21°33	24°59	21°27	24°57	20°13	28°23	16°51	16°15	12° 2	n.a.	T 9
W10	18 46 3	10°12'20	7♐43	6°18	6°28	22° 0	25°12	21°28	25° 0	20°12	28°24	16°44	16°12	12° 8	n.a.	W10
T 11	18 50 0	11° 9'54	21°26	7°33	7°41	22°26	25°25	21°29	25° 3	20°11	28°25	16°35	16° 8	12°15	n.a.	T 11
F 12	18 53 56	12° 7'29	5♑33	8°46	8°54	22°51	25°38	21°30	25° 6	20°10	28°26	16°24	16° 5	12°22	n.a.	F 12
S 13	18 57 53	13° 5'06	19°59	9°57	10° 7	23°16	25°51	21°31	25° 8	20° 9	28°27	16°12	16° 2	12°28	n.a.	S 13
S 14	19 1 50	14° 2'44	4♒37	11° 5	11°20	23°41	26° 4	21°32	25°11	20° 8	28°28	16° 2	15°59	12°35	n.a.	S 14
M15	19 5 46	15° 0'23	19°20	12°12	12°33	24° 5	26°17	21°33	25°13	20° 8	28°29	15°52	15°56	12°42	n.a.	M15
T 16	19 9 43	15°58'04	4♓ 0	13°16	13°46	24°28	26°30	21°34	25°16	20° 7	28°30	15°46	15°53	12°49	n.a.	T 16
W17	19 13 39	16°55'47	18°31	14°17	14°59	24°51	26°43	21°36	25°18	20° 6	28°31	15°42	15°49	12°55	n.a.	W17
T 18	19 17 36	17°53'31	2♈50	15°16	16°12	25°14	26°56	21°37	25°21	20° 6	28°32	15°41	15°46	13° 2	n.a.	T 18
F 19	19 21 32	18°51'17	16°54	16°12	17°24	25°36	27° 9	21°39	25°23	20° 5	28°33	15°40	15°43	13° 9	n.a.	F 19
S 20	19 25 29	19°49'05	0♉43	17° 6	18°37	25°57	27°21	21°40	25°26	20° 4	28°34	15°40	15°40	13°15	n.a.	S 20
S 21	19 29 25	20°46'55	14°18	17°56	19°50	26°18	27°34	21°42	25°28	20° 4	28°35	15°39	15°37	13°22	n.a.	S 21
M22	19 33 22	21°44'47	27°39	18°42	21° 3	26°38	27°47	21°44	25°31	20° 3	28°37	15°35	15°34	13°29	n.a.	M22
T 23	19 37 19	22°42'41	10♊48	19°26	22°16	26°58	28° 0	21°46	25°33	20° 3	28°38	15°29	15°30	13°35	n.a.	T 23
W24	19 41 15	23°40'37	23°45	20° 6	23°29	27°17	28°12	21°48	25°35	20° 2	28°39	15°19	15°27	13°42	n.a.	W24
T 25	19 45 12	24°38'35	6♋31	20°42	24°41	27°36	28°25	21°50	25°37	20° 2	28°40	15° 8	15°24	13°49	n.a.	T 25
F 26	19 49 8	25°36'34	19° 5	21°13	25°54	27°54	28°37	21°52	25°40	20° 1	28°42	14°55	15°21	13°55	n.a.	F 26
S 27	19 53 5	26°34'35	1♌28	21°41	27° 7	28°11	28°50	21°54	25°42	20° 1	28°43	14°42	15°18	14° 2	n.a.	S 27
S 28	19 57 1	27°32'38	13°40	22° 3	28°20	28°28	29° 3	21°57	25°44	20° 0	28°45	14°29	15°14	14° 9	n.a.	S 28
M29	20 0 58	28°30'42	25°42	22°21	29°32	28°44	29°15	21°59	25°46	20° 0	28°46	14°19	15°11	14°15	n.a.	M29
T 30	20 4 54	29°28'48	7♍36	22°34	0♍45	28°59	29°27	22° 1	25°48	20° 0	28°47	14°11	15° 8	14°22	n.a.	T 30
W31	20 8 51	0♌26'56	19♍24	22♌41	1♍58	29♓14	29♊40	22♎ 4	25♉50	19♏59	28♍49	14♈ 6	15♈ 5	14♍29	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n45	19n58	4n21	22n43	1n 4	22n53	1n35	8s 8	3s32	23n43	0n 8	6s13	2n25	19n 3	0s 7	16s30	1n38	16n 1	16n47	6n50	6n38	10n15		n.a.
T 2	23 44	15 21	3 44	22 20	0 58	22 39	1 35	7 57	3 34	23 44	0 8	6 13	2 25	19 4	0 7	16 29	1 38	16 0	16 47	6 47	6 37	10 12		n.a.
W 3	23 43	10 11	2 57	21 56	0 50	22 24	1 35	7 47	3 35	23 44	0 8	6 14	2 25	19 5	0 7	16 29	1 38	15 59	16 46	6 46	6 36	10 8		n.a.
T 4	23 41	4 42	2 3	21 31	0 43	22 9	1 35	7 37	3 37	23 45	0 8	6 14	2 25	19 5	0 7	16 29	1 38	15 59	16 46	6 45	6 34	10 5		n.a.
F 5	23 39	0s59	1 4	21 5	0 35	21 53	1 35	7 27	3 38	23 46	0 8	6 14	2 24	19 6	0 7	16 29	1 38	15 58	16 45	6 45	6 33	10 2		n.a.
S 6	23 36	6 42	0 1	20 39	0 27	21 36	1 35	7 17	3 40	23 46	0 8	6 15	2 24	19 7	0 7	16 29	1 38	15 57	16 45	6 45	6 32	9 58		n.a.
S 7	23 33	12 16	1s 4	20 12	0 18	21 19	1 34	7 8	3 41	23 47	0 9	6 15	2 24	19 7	0 7	16 28	1 38	15 56	16 44	6 45	6 31	9 55		n.a.
M 8	23 30	17 30	2 6	19 45	0 10	21 1	1 34	6 58	3 42	23 48	0 9	6 15	2 23	19 8	0 7	16 28	1 38	15 55	16 43	6 44	6 30	9 52		n.a.
T 9	23 26	22 6	3 4	19 17	0 1	20 43	1 33	6 49	3 44	23 48	0 9	6 16	2 23	19 9	0 7	16 28	1 38	15 54	16 43	6 42	6 28	9 49		n.a.
W10	23 21	25 44	3 54	18 49	0s 8	20 24	1 33	6 40	3 45	23 49	0 9	6 16	2 23	19 9	0 7	16 28	1 38	15 54	16 42	6 40	6 27	9 45		n.a.
T 11	23 17	28 0	4 32	18 20	0 18	20 4	1 32	6 30	3 47	23 50	0 9	6 17	2 23	19 10	0 7	16 28	1 38	15 53	16 42	6 36	6 26	9 42		n.a.
F 12	23 12	28 33	4 55	17 52	0 27	19 44	1 31	6 22	3 48	23 50	0 9	6 18	2 22	19 11	0 7	16 27	1 38	15 52	16 41	6 32	6 25	9 39		n.a.
S 13	23 6	27 11	5 0	17 23	0 37	19 24	1 30	6 13	3 50	23 51	0 9	6 18	2 22	19 11	0 7	16 27	1 37	15 51	16 41	6 27	6 23	9 36		n.a.
S 14	23 0	23 58	4 45	16 55	0 47	19 3	1 30	6 4	3 51	23 51	0 9	6 19	2 22	19 12	0 7	16 27	1 37	15 50	16 40	6 23	6 22	9 32		n.a.
M15	22 54	19 11	4 11	16 27	0 58	18 41	1 29	5 56	3 52	23 52	0 9	6 20	2 22	19 13	0 7	16 27	1 37	15 49	16 39	6 20	6 21	9 29		n.a.
T 16	22 47	13 17	3 21	15 58	1 8	18 19	1 28	5 48	3 54	23 52	0 10	6 20	2 21	19 13	0 7	16 27	1 37	15 48	16 39	6 17	6 20	9 26		n.a.
W17	22 40	6 43	2 18	15 31	1 18	17 56	1 26	5 40	3 55	23 53	0 10	6 21	2 21	19 14	0 7	16 27	1 37	15 47	16 38	6 16	6 18	9 23		n.a.
T 18	22 33	0n 7	1 7	15 3	1 29	17 33	1 25	5 32	3 57	23 53	0 10	6 22	2 21	19 15	0 7	16 26	1 37	15 46	16 38	6 15	6 17	9 19		n.a.
F 19	22 25	6 49	0n 6	14 36	1 40	17 9	1 24	5 24	3 58	23 53	0 10	6 23	2 20	19 15	0 7	16 26	1 37	15 45	16 37	6 15	6 16	9 16		n.a.
S 20	22 16	13 6	1 19	14 10	1 50	16 45	1 23	5 17	3 59	23 54	0 10	6 23	2 20	19 16	0 7	16 26	1 37	15 44	16 37	6 15	6 15	9 13		n.a.
S 21	22 8	18 39	2 25	13 44	2 1	16 21	1 21	5 10	4 1	23 54	0 10	6 24	2 20	19 16	0 7	16 26	1 37	15 43	16 36	6 14	6 13	9 9		n.a.
M22	21 58	23 11	3 22	13 20	2 12	15 56	1 20	5 3	4 2	23 55	0 10	6 25	2 20	19 17	0 7	16 26	1 37	15 42	16 36	6 13	6 12	9 6		n.a.
T 23	21 49	26 27	4 8	12 56	2 23	15 30	1 18	4 56	4 3	23 55	0 10	6 26	2 19	19 18	0 7	16 26	1 37	15 42	16 35	6 10	6 11	9 3		n.a.
W24	21 39	28 16	4 40	12 33	2 33	15 5	1 17	4 49	4 4	23 55	0 10	6 27	2 19	19 18	0 7	16 26	1 37	15 41	16 35	6 7	6 10	8 59		n.a.
T 25	21 29	28 32	4 57	12 12	2 44	14 38	1 15	4 43	4 6	23 55	0 11	6 28	2 19	19 19	0 7	16 26	1 37	15 40	16 34	6 2	6 8	8 56		n.a.
F 26	21 18	27 19	5 0	11 52	2 54	14 12	1 13	4 37	4 7	23 56	0 11	6 29	2 19	19 19	0 7	16 26	1 37	15 39	16 33	5 57	6 7	8 53		n.a.
S 27	21 7	24 46	4 48	11 33	3 4	13 45	1 11	4 31	4 8	23 56	0 11	6 30	2 18	19 20	0 7	16 26	1 37	15 37	16 33	5 52	6 6	8 50		n.a.
S 28	20 56	21 8	4 23	11 17	3 14	13 18	1 9	4 25	4 9	23 56	0 11	6 32	2 18	19 20	0 7	16 26	1 37	15 36	16 32	5 47	6 5	8 46		n.a.
M29	20 44	16 40	3 47	11 2	3 24	12 50	1 7	4 20	4 10	23 56	0 11	6 33	2 18	19 21	0 7	16 26	1 37	15 35	16 32	5 43	6 4	8 43		n.a.
T 30	20 32	11 37	3 1	10 49	3 33	12 22	1 5	4 15	4 12	23 57	0 11	6 34	2 18	19 21	0 7	16 26	1 37	15 34	16 31	5 40	6 2	8 40		n.a.
W31	20n19	6n11	2n 7	10n39	3s42	11n54	1n 3	4s10	4s13	23n57	0n11	6s35	2n17	19n22	0s 7	16s25	1n36	15n33	16n31	5n38	6n 1	8n36		n.a.

Julian Day Number = 1542631.5, Delta T = 04h36m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'59, Lahiri = -10°42'59 Julian Calendar 1 July 490 BCE == Greg. Calendar 26 June 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 12 48	1♌25'05	1♎11	22°R42	3♍10	29♓27	29♊52	22♎ 7	25♉52	19°R59	28♍50	14°R 3	15♈ 2	14♍35	n.a.	T 1
F 2	20 16 44	2°23'16	13° 1	22♌38	4°23	29°41	0♋ 4	22°10	25°54	19♏59	28°52	14°D 2	14°59	14°42	n.a.	F 2
S 3	20 20 41	3°21'29	24°58	22°27	5°35	29°53	0°16	22°13	25°56	19°59	28°54	14♈ 3	14°55	14°49	n.a.	S 3
S 4	20 24 37	4°19'43	7♏ 8	22°10	6°48	0♈ 5	0°29	22°16	25°57	19°59	28°55	14°R 3	14°52	14°55	n.a.	S 4
M 5	20 28 34	5°17'58	19°36	21°46	8° 0	0°16	0°41	22°19	25°59	19°58	28°57	14° 2	14°49	15° 2	n.a.	M 5
T 6	20 32 30	6°16'16	2♐27	21°16	9°13	0°26	0°53	22°22	26° 1	19°58	28°58	13°59	14°46	15° 9	n.a.	T 6
W 7	20 36 27	7°14'35	15°46	20°40	10°25	0°36	1° 5	22°25	26° 2	19°58	29° 0	13°54	14°43	15°15	n.a.	W 7
T 8	20 40 23	8°12'56	29°33	19°58	11°38	0°44	1°16	22°28	26° 4	19°D58	29° 2	13°46	14°40	15°22	n.a.	T 8
F 9	20 44 20	9°11'19	13♑48	19°10	12°50	0°52	1°28	22°32	26° 6	19°58	29° 4	13°37	14°36	15°29	n.a.	F 9
S 10	20 48 17	10° 9'43	28°27	18°17	14° 2	0°59	1°40	22°35	26° 7	19°58	29° 5	13°27	14°33	15°35	n.a.	S 10
S 11	20 52 13	11° 8'10	13♒23	17°21	15°14	1° 6	1°52	22°39	26° 9	19°58	29° 7	13°18	14°30	15°42	n.a.	S 11
M12	20 56 10	12° 6'38	28°28	16°21	16°27	1°11	2° 3	22°42	26°10	19°59	29° 9	13°10	14°27	15°49	n.a.	M12
T 13	21 0 6	13° 5'08	13♓30	15°19	17°39	1°16	2°15	22°46	26°11	19°59	29°11	13° 5	14°24	15°55	n.a.	T 13
W14	21 4 3	14° 3'41	28°22	14°16	18°51	1°20	2°26	22°50	26°13	19°59	29°13	13° 2	14°20	16° 2	n.a.	W14
T 15	21 7 59	15° 2'16	12♈57	13°15	20° 3	1°23	2°38	22°54	26°14	19°59	29°14	13°D 1	14°17	16° 8	n.a.	T 15
F 16	21 11 56	16° 0'53	27°12	12°16	21°15	1°25	2°49	22°58	26°15	19°59	29°16	13° 2	14°14	16°15	n.a.	F 16
S 17	21 15 52	16°59'32	11♉ 5	11°20	22°27	1°26	3° 0	23° 2	26°16	19°59	29°18	13°R 2	14°11	16°22	n.a.	S 17
S 18	21 19 49	17°58'14	24°37	10°30	23°39	1°R26	3°12	23° 6	26°18	20° 0	29°20	13° 2	14° 8	16°28	n.a.	S 18
M19	21 23 46	18°56'59	7♊50	9°47	24°51	1°26	3°23	23°10	26°19	20° 0	29°22	13° 0	14° 5	16°35	n.a.	M19
T 20	21 27 42	19°55'45	20°47	9°11	26° 3	1°24	3°34	23°14	26°20	20° 0	29°24	12°56	14° 1	16°42	n.a.	T 20
W21	21 31 39	20°54'35	3♋28	8°44	27°15	1°22	3°45	23°19	26°21	20° 1	29°26	12°50	13°58	16°48	n.a.	W21
T 22	21 35 35	21°53'26	15°58	8°26	28°27	1°19	3°56	23°23	26°22	20° 1	29°28	12°42	13°55	16°55	n.a.	T 22
F 23	21 39 32	22°52'20	28°16	8°D18	29°39	1°14	4° 7	23°28	26°23	20° 2	29°30	12°33	13°52	17° 2	n.a.	F 23
S 24	21 43 28	23°51'16	10♌26	8°20	0♎51	1° 9	4°17	23°32	26°23	20° 2	29°32	12°23	13°49	17° 8	n.a.	S 24
S 25	21 47 25	24°50'14	22°27	8°32	2° 3	1° 3	4°28	23°37	26°24	20° 3	29°34	12°15	13°45	17°15	n.a.	S 25
M26	21 51 21	25°49'14	4♍22	8°54	3°14	0°57	4°38	23°41	26°25	20° 3	29°36	12° 7	13°42	17°22	n.a.	M26
T 27	21 55 18	26°48'16	16°11	9°25	4°26	0°49	4°49	23°46	26°26	20° 4	29°39	12° 2	13°39	17°28	n.a.	T 27
W28	21 59 14	27°47'20	27°58	10° 5	5°38	0°40	4°59	23°51	26°26	20° 5	29°41	11°59	13°36	17°35	n.a.	W28
T 29	22 3 11	28°46'26	9♎45	10°55	6°49	0°31	5° 9	23°56	26°27	20° 5	29°43	11°D57	13°33	17°42	n.a.	T 29
F 30	22 7 8	29°45'35	21°35	11°51	8° 1	0°20	5°20	24° 1	26°27	20° 6	29°45	11°58	13°30	17°48	n.a.	F 30
S 31	22 11 4	0♍44'45	3♏32	12♌56	9♎13	0♈ 9	5♋30	24♎ 6	26♉28	20♏ 7	29♍47	11♈59	13♈26	17♍55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 6	0n33	1n 8	10n31	3s50	11n25	1n 1	4s 5	4s14	23n57	0n11	6s36	2n17	19n22	0s 7	16s25	1n36	15n32	16n30	5n37	6n 0	8n33		n.a.
F 2	19 53	5s 7	0 5	10 26	3 57	10 57	0 59	4 1	4 15	23 57	0 12	6 38	2 17	19 23	0 7	16 25	1 36	15 31	16 30	5 37	5 59	8 30		n.a.
S 3	19 40	10 41	0s58	10 23	4 3	10 27	0 56	3 57	4 16	23 57	0 12	6 39	2 17	19 23	0 7	16 25	1 36	15 30	16 30	5 37	5 57	8 26		n.a.
S 4	19 26	15 57	2 0	10 24	4 8	9 58	0 54	3 53	4 17	23 57	0 12	6 40	2 16	19 23	0 7	16 25	1 36	15 29	16 29	5 37	5 56	8 23		n.a.
M 5	19 12	20 42	2 57	10 27	4 12	9 29	0 52	3 50	4 18	23 57	0 12	6 42	2 16	19 24	0 7	16 26	1 36	15 28	16 29	5 36	5 55	8 20		n.a.
T 6	18 57	24 39	3 48	10 34	4 15	8 59	0 49	3 46	4 19	23 57	0 12	6 43	2 16	19 24	0 7	16 26	1 36	15 27	16 28	5 35	5 54	8 16		n.a.
W 7	18 42	27 26	4 28	10 45	4 16	8 29	0 47	3 43	4 20	23 57	0 12	6 45	2 16	19 25	0 7	16 26	1 36	15 26	16 28	5 33	5 52	8 13		n.a.
T 8	18 27	28 40	4 54	10 58	4 16	7 58	0 44	3 40	4 20	23 57	0 12	6 46	2 15	19 25	0 7	16 26	1 36	15 25	16 27	5 30	5 51	8 10		n.a.
F 9	18 12	28 4	5 4	11 15	4 14	7 28	0 41	3 38	4 21	23 57	0 12	6 47	2 15	19 25	0 7	16 26	1 36	15 24	16 27	5 27	5 50	8 6		n.a.
S 10	17 56	25 32	4 53	11 35	4 10	6 57	0 39	3 36	4 22	23 57	0 13	6 49	2 15	19 26	0 7	16 26	1 36	15 23	16 26	5 23	5 49	8 3		n.a.
S 11	17 40	21 13	4 23	11 58	4 4	6 26	0 36	3 34	4 23	23 57	0 13	6 51	2 15	19 26	0 7	16 26	1 36	15 21	16 26	5 19	5 47	8 0		n.a.
M12	17 23	15 31	3 35	12 23	3 56	5 55	0 33	3 32	4 23	23 57	0 13	6 52	2 14	19 27	0 7	16 26	1 36	15 20	16 25	5 16	5 46	7 56		n.a.
T 13	17 7	8 53	2 31	12 51	3 46	5 24	0 30	3 31	4 24	23 57	0 13	6 54	2 14	19 27	0 7	16 26	1 36	15 19	16 25	5 14	5 45	7 53		n.a.
W14	16 50	1 51	1 18	13 21	3 35	4 53	0 27	3 30	4 24	23 57	0 13	6 55	2 14	19 27	0 7	16 26	1 36	15 18	16 25	5 13	5 44	7 50		n.a.
T 15	16 32	5n10	0 0	13 51	3 21	4 22	0 24	3 29	4 25	23 57	0 13	6 57	2 14	19 27	0 7	16 26	1 36	15 17	16 24	5 12	5 42	7 46		n.a.
F 16	16 15	11 47	1n15	14 23	3 6	3 50	0 21	3 29	4 25	23 57	0 13	6 59	2 14	19 28	0 7	16 26	1 36	15 16	16 24	5 13	5 41	7 43		n.a.
S 17	15 57	17 38	2 25	14 54	2 49	3 18	0 18	3 29	4 26	23 57	0 13	7 0	2 13	19 28	0 7	16 27	1 35	15 15	16 23	5 13	5 40	7 40		n.a.
S 18	15 39	22 28	3 24	15 25	2 31	2 47	0 15	3 29	4 26	23 57	0 14	7 2	2 13	19 28	0 7	16 27	1 35	15 14	16 23	5 13	5 39	7 36		n.a.
M19	15 20	26 2	4 11	15 55	2 12	2 15	0 12	3 29	4 26	23 56	0 14	7 4	2 13	19 29	0 7	16 27	1 35	15 13	16 23	5 12	5 37	7 33		n.a.
T 20	15 2	28 9	4 44	16 23	1 53	1 43	0 8	3 30	4 26	23 56	0 14	7 6	2 13	19 29	0 7	16 27	1 35	15 11	16 22	5 11	5 36	7 30		n.a.
W21	14 43	28 45	5 2	16 49	1 33	1 11	0 5	3 31	4 26	23 56	0 14	7 8	2 12	19 29	0 7	16 27	1 35	15 10	16 22	5 8	5 35	7 26		n.a.
T 22	14 24	27 51	5 6	17 12	1 14	0 39	0 2	3 32	4 27	23 56	0 14	7 9	2 12	19 29	0 7	16 27	1 35	15 9	16 22	5 5	5 34	7 23		n.a.
F 23	14 4	25 36	4 55	17 33	0 55	0 7	0s 1	3 34	4 26	23 56	0 14	7 11	2 12	19 30	0 7	16 27	1 35	15 8	16 21	5 1	5 32	7 20		n.a.
S 24	13 45	22 12	4 31	17 50	0 36	0s25	0 5	3 36	4 26	23 56	0 14	7 13	2 12	19 30	0 7	16 28	1 35	15 7	16 21	4 58	5 31	7 16		n.a.
S 25	13 25	17 54	3 55	18 5	0 18	0 57	0 8	3 38	4 26	23 55	0 15	7 15	2 12	19 30	0 7	16 28	1 35	15 6	16 21	4 54	5 30	7 13		n.a.
M26	13 5	12 58	3 9	18 15	0 1	1 29	0 12	3 40	4 26	23 55	0 15	7 17	2 11	19 30	0 7	16 28	1 35	15 5	16 20	4 51	5 29	7 9		n.a.
T 27	12 45	7 35	2 15	18 22	0n15	2 1	0 15	3 43	4 25	23 55	0 15	7 19	2 11	19 30	0 7	16 28	1 35	15 3	16 20	4 49	5 27	7 6		n.a.
W28	12 24	1 58	1 15	18 26	0 30	2 33	0 19	3 46	4 25	23 55	0 15	7 21	2 11	19 30	0 7	16 29	1 35	15 2	16 20	4 48	5 26	7 3		n.a.
T 29	12 3	3s44	0 12	18 25	0 43	3 5	0 22	3 49	4 24	23 54	0 15	7 23	2 11	19 31	0 7	16 29	1 35	15 1	16 19	4 47	5 25	6 59		n.a.
F 30	11 42	9 20	0s52	18 21	0 56	3 37	0 26	3 53	4 23	23 54	0 15	7 25	2 11	19 31	0 7	16 29	1 35	15 0	16 19	4 47	5 24	6 56		n.a.
S 31	11n21	14s39	1s55	18n14	1n 7	4s 9	0s29	3s57	4s23	23n54	0n15	7s27	2n10	19n31	0s 7	16s29	1n35	14n59	16n19	4n48	5n22	6n53		n.a.

Julian Day Number = 1542662.5, Delta T = 04h36m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'55, Lahiri = -10°42'55 Julian Calendar 1 Aug. 490 BCE == Greg. Calendar 27 July 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 15 1	1♍43'57	15♏41	14♌ 6	10♎24	29°R57	5♋40	24♎11	26♉28	20♏ 7	29♍49	12♈ 1	13♈23	18♍ 2	n.a.	S 1
M 2	22 18 57	2°43'11	28° 7	15°23	11°35	29♓45	5°50	24°16	26°28	20° 8	29°52	12°R 2	13°20	18° 8	n.a.	M 2
T 3	22 22 54	3°42'27	10♐54	16°45	12°47	29°31	5°59	24°21	26°29	20° 9	29°54	12° 2	13°17	18°15	n.a.	T 3
W 4	22 26 50	4°41'45	24° 7	18°11	13°58	29°17	6° 9	24°27	26°29	20°10	29°56	12° 0	13°14	18°22	n.a.	W 4
T 5	22 30 47	5°41'05	7♑48	19°41	15° 9	29° 2	6°18	24°32	26°29	20°11	29°58	11°57	13°11	18°28	n.a.	T 5
F 6	22 34 43	6°40'27	21°58	21°14	16°21	28°47	6°28	24°37	26°29	20°12	0♎ 1	11°52	13° 7	18°35	n.a.	F 6
S 7	22 38 40	7°39'50	6♒34	22°50	17°32	28°30	6°37	24°43	26°29	20°13	0° 3	11°47	13° 4	18°42	n.a.	S 7
S 8	22 42 37	8°39'16	21°33	24°28	18°43	28°14	6°46	24°48	26°R29	20°14	0° 5	11°42	13° 1	18°48	n.a.	S 8
M 9	22 46 33	9°38'43	6♓45	26° 8	19°54	27°56	6°56	24°54	26°29	20°15	0° 7	11°38	12°58	18°55	n.a.	M 9
T 10	22 50 30	10°38'13	22° 0	27°49	21° 5	27°38	7° 5	24°59	26°29	20°16	0°10	11°35	12°55	19° 2	n.a.	T 10
W11	22 54 26	11°37'45	7♈ 8	29°31	22°16	27°20	7°13	25° 5	26°29	20°17	0°12	11°D34	12°51	19° 8	n.a.	W11
T 12	22 58 23	12°37'19	22° 1	1♍14	23°26	27° 1	7°22	25°11	26°29	20°18	0°14	11°34	12°48	19°15	n.a.	T 12
F 13	23 2 19	13°36'55	6♉32	2°57	24°37	26°42	7°31	25°17	26°29	20°19	0°17	11°35	12°45	19°22	n.a.	F 13
S 14	23 6 16	14°36'34	20°38	4°41	25°48	26°22	7°39	25°22	26°29	20°20	0°19	11°37	12°42	19°28	n.a.	S 14
S 15	23 10 12	15°36'16	4♊17	6°25	26°58	26° 2	7°48	25°28	26°28	20°21	0°22	11°38	12°39	19°35	n.a.	S 15
M16	23 14 9	16°36'00	17°33	8° 8	28° 9	25°42	7°56	25°34	26°28	20°22	0°24	11°R39	12°36	19°42	n.a.	M16
T 17	23 18 6	17°35'46	0♋26	9°52	29°19	25°22	8° 4	25°40	26°27	20°24	0°26	11°38	12°32	19°48	n.a.	T 17
W18	23 22 2	18°35'34	13° 1	11°36	0♏30	25° 1	8°12	25°46	26°27	20°25	0°29	11°36	12°29	19°55	n.a.	W18
T 19	23 25 59	19°35'25	25°21	13°19	1°40	24°40	8°20	25°52	26°26	20°26	0°31	11°34	12°26	20° 2	n.a.	T 19
F 20	23 29 55	20°35'19	7♌29	15° 2	2°50	24°19	8°28	25°58	26°26	20°28	0°34	11°30	12°23	20° 8	n.a.	F 20
S 21	23 33 52	21°35'14	19°28	16°44	4° 1	23°58	8°35	26° 5	26°25	20°29	0°36	11°27	12°20	20°15	n.a.	S 21
S 22	23 37 48	22°35'11	1♍22	18°26	5°11	23°38	8°43	26°11	26°25	20°30	0°38	11°24	12°17	20°22	n.a.	S 22
M23	23 41 45	23°35'11	13°11	20° 7	6°21	23°17	8°50	26°17	26°24	20°32	0°41	11°21	12°13	20°28	n.a.	M23
T 24	23 45 41	24°35'13	24°59	21°48	7°31	22°56	8°57	26°23	26°23	20°33	0°43	11°19	12°10	20°35	n.a.	T 24
W25	23 49 38	25°35'16	6♎47	23°29	8°41	22°36	9° 4	26°30	26°22	20°35	0°46	11°D18	12° 7	20°42	n.a.	W25
T 26	23 53 34	26°35'22	18°38	25° 9	9°50	22°16	9°11	26°36	26°21	20°36	0°48	11°19	12° 4	20°48	n.a.	T 26
F 27	23 57 31	27°35'29	0♏33	26°48	11° 0	21°56	9°18	26°42	26°20	20°38	0°50	11°19	12° 1	20°55	n.a.	F 27
S 28	0 1 28	28°35'39	12°37	28°27	12°10	21°36	9°25	26°49	26°19	20°39	0°53	11°20	11°57	21° 1	n.a.	S 28
S 29	0 5 24	29°35'50	24°51	0♎ 5	13°19	21°17	9°31	26°55	26°18	20°41	0°55	11°22	11°54	21° 8	n.a.	S 29
M30	0 9 21	0♎36'03	7♐20	1♎43	14♏28	20♓58	9♋37	27♎ 2	26♉17	20♏42	0♎58	11♈23	11♈51	21♍15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	11n 0	19s31	2s53	18n 2	1n17	4s40	0s33	4s 1	4s22	23n54	0n15	7s29	2n10	19n31	0s 7	16s30	1n35	14n58	16n18	4n49	5n21	6n49		n.a.
M 2	10 38	23 39	3 45	17 48	1 26	5 12	0 36	4 5	4 21	23 53	0 16	7 31	2 10	19 31	0 7	16 30	1 34	14 57	16 18	4 49	5 20	6 46		n.a.
T 3	10 17	26 47	4 27	17 30	1 33	5 43	0 40	4 9	4 20	23 53	0 16	7 33	2 10	19 31	0 7	16 30	1 34	14 56	16 18	4 49	5 19	6 43		n.a.
W 4	9 55	28 34	4 57	17 9	1 39	6 15	0 44	4 14	4 18	23 53	0 16	7 35	2 10	19 31	0 7	16 30	1 34	14 54	16 18	4 48	5 17	6 39		n.a.
T 5	9 33	28 42	5 11	16 46	1 45	6 46	0 47	4 18	4 17	23 52	0 16	7 38	2 9	19 31	0 7	16 31	1 34	14 53	16 17	4 47	5 16	6 36		n.a.
F 6	9 11	26 59	5 7	16 20	1 49	7 17	0 51	4 23	4 15	23 52	0 16	7 40	2 9	19 31	0 7	16 31	1 34	14 52	16 17	4 45	5 15	6 32		n.a.
S 7	8 48	23 26	4 43	15 51	1 52	7 48	0 55	4 28	4 14	23 52	0 16	7 42	2 9	19 31	0 7	16 31	1 34	14 51	16 17	4 43	5 14	6 29		n.a.
S 8	8 26	18 17	4 0	15 20	1 54	8 19	0 58	4 34	4 12	23 51	0 17	7 44	2 9	19 31	0 7	16 32	1 34	14 50	16 17	4 41	5 12	6 26		n.a.
M 9	8 3	11 55	2 59	14 47	1 56	8 50	1 2	4 39	4 10	23 51	0 17	7 46	2 9	19 31	0 7	16 32	1 34	14 49	16 17	4 40	5 11	6 22		n.a.
T 10	7 41	4 49	1 45	14 12	1 56	9 20	1 5	4 44	4 8	23 51	0 17	7 49	2 9	19 31	0 7	16 32	1 34	14 48	16 16	4 38	5 10	6 19		n.a.
W11	7 18	2n30	0 24	13 36	1 56	9 51	1 9	4 50	4 6	23 50	0 17	7 51	2 8	19 31	0 7	16 33	1 34	14 47	16 16	4 38	5 9	6 15		n.a.
T 12	6 55	9 34	0n57	12 58	1 55	10 21	1 13	4 55	4 4	23 50	0 17	7 53	2 8	19 31	0 7	16 33	1 34	14 45	16 16	4 38	5 7	6 12		n.a.
F 13	6 32	15 58	2 13	12 19	1 54	10 51	1 16	5 1	4 2	23 50	0 17	7 55	2 8	19 31	0 7	16 33	1 34	14 44	16 16	4 39	5 6	6 9		n.a.
S 14	6 8	21 20	3 18	11 39	1 52	11 20	1 20	5 7	3 59	23 49	0 17	7 58	2 8	19 31	0 7	16 34	1 34	14 43	16 16	4 39	5 5	6 5		n.a.
S 15	5 45	25 23	4 10	10 58	1 49	11 49	1 24	5 13	3 57	23 49	0 18	8 0	2 8	19 31	0 7	16 34	1 34	14 42	16 15	4 40	5 4	6 2		n.a.
M16	5 21	27 56	4 47	10 16	1 46	12 19	1 27	5 18	3 54	23 49	0 18	8 2	2 8	19 31	0 7	16 34	1 34	14 41	16 15	4 40	5 2	5 58		n.a.
T 17	4 58	28 54	5 9	9 33	1 43	12 47	1 31	5 24	3 52	23 48	0 18	8 5	2 7	19 31	0 7	16 35	1 34	14 40	16 15	4 40	5 1	5 55		n.a.
W18	4 34	28 20	5 15	8 50	1 39	13 16	1 34	5 30	3 49	23 48	0 18	8 7	2 7	19 31	0 7	16 35	1 34	14 39	16 15	4 39	5 0	5 52		n.a.
T 19	4 10	26 21	5 6	8 6	1 35	13 44	1 38	5 35	3 46	23 48	0 18	8 9	2 7	19 31	0 7	16 36	1 34	14 38	16 15	4 38	4 59	5 48		n.a.
F 20	3 47	23 12	4 43	7 21	1 30	14 12	1 41	5 41	3 43	23 47	0 18	8 12	2 7	19 30	0 7	16 36	1 33	14 37	16 15	4 36	4 57	5 45		n.a.
S 21	3 23	19 6	4 8	6 37	1 25	14 40	1 45	5 47	3 40	23 47	0 19	8 14	2 7	19 30	0 7	16 36	1 33	14 36	16 15	4 35	4 56	5 41		n.a.
S 22	2 59	14 17	3 23	5 52	1 20	15 7	1 48	5 52	3 36	23 47	0 19	8 16	2 7	19 30	0 7	16 37	1 33	14 35	16 15	4 34	4 55	5 38		n.a.
M23	2 35	8 59	2 29	5 6	1 15	15 34	1 52	5 57	3 33	23 46	0 19	8 19	2 7	19 30	0 7	16 37	1 33	14 34	16 14	4 33	4 54	5 35		n.a.
T 24	2 11	3 23	1 29	4 21	1 9	16 1	1 55	6 2	3 30	23 46	0 19	8 21	2 6	19 30	0 7	16 38	1 33	14 33	16 14	4 32	4 52	5 31		n.a.
W25	1 47	2s21	0 25	3 36	1 4	16 27	1 58	6 7	3 26	23 46	0 19	8 24	2 6	19 30	0 7	16 38	1 33	14 31	16 14	4 32	4 51	5 28		n.a.
T 26	1 22	8 1	0s40	2 50	0 58	16 53	2 2	6 12	3 23	23 45	0 19	8 26	2 6	19 29	0 7	16 39	1 33	14 30	16 14	4 32	4 50	5 24		n.a.
F 27	0 58	13 27	1 45	2 5	0 52	17 18	2 5	6 17	3 19	23 45	0 20	8 29	2 6	19 29	0 7	16 39	1 33	14 29	16 14	4 32	4 49	5 21		n.a.
S 28	0 34	18 27	2 45	1 19	0 46	17 43	2 8	6 21	3 15	23 45	0 20	8 31	2 6	19 29	0 7	16 39	1 33	14 28	16 14	4 33	4 47	5 18		n.a.
S 29	0 10	22 46	3 39	0 34	0 39	18 8	2 11	6 26	3 12	23 45	0 20	8 33	2 6	19 29	0 7	16 40	1 33	14 27	16 14	4 33	4 46	5 14		n.a.
M30	0s15	26s 9	4s23	0s11	0n33	18s32	2s14	6s30	3s 8	23n44	0n20	8s36	2n 6	19n28	0s 7	16s40	1n33	14n26	16n14	4n34	4n45	5n11		n.a.

Julian Day Number = 1542693.5, Delta T = 04h36m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'51, Lahiri = -10°42'51 Julian Calendar 1 Sept. 490 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 13 17	1♎36'18	20♐ 6	3♎21	15♏38	20°R40	9♋44	27♎ 8	26°R16	20♏44	1♎ 0	11♈23	11♈48	21♍21	n.a.	T 1
W 2	0 17 14	2°36'34	3♑13	4°58	16°47	20♓22	9°50	27°15	26♉15	20°46	1° 3	11°R24	11°45	21°28	n.a.	W 2
T 3	0 21 10	3°36'52	16°44	6°34	17°56	20° 5	9°55	27°21	26°14	20°47	1° 5	11°23	11°42	21°35	n.a.	T 3
F 4	0 25 7	4°37'11	0♒41	8°11	19° 5	19°48	10° 1	27°28	26°12	20°49	1° 8	11°23	11°38	21°41	n.a.	F 4
S 5	0 29 3	5°37'32	15° 2	9°46	20°14	19°32	10° 7	27°35	26°11	20°51	1°10	11°22	11°35	21°48	n.a.	S 5
S 6	0 33 0	6°37'55	29°47	11°22	21°22	19°17	10°12	27°41	26°10	20°52	1°12	11°22	11°32	21°55	n.a.	S 6
M 7	0 36 57	7°38'18	14♓48	12°57	22°31	19° 2	10°17	27°48	26° 8	20°54	1°15	11°21	11°29	22° 1	n.a.	M 7
T 8	0 40 53	8°38'44	29°58	14°31	23°39	18°48	10°22	27°55	26° 7	20°56	1°17	11°21	11°26	22° 8	n.a.	T 8
W 9	0 44 50	9°39'11	15♈ 8	16° 5	24°48	18°35	10°27	28° 2	26° 5	20°58	1°20	11°D21	11°22	22°15	n.a.	W 9
T 10	0 48 46	10°39'40	0♉ 9	17°39	25°56	18°22	10°32	28° 8	26° 4	21° 0	1°22	11°21	11°19	22°21	n.a.	T 10
F 11	0 52 43	11°40'11	14°51	19°13	27° 4	18°11	10°36	28°15	26° 2	21° 1	1°25	11°R21	11°16	22°28	n.a.	F 11
S 12	0 56 39	12°40'44	29°10	20°46	28°12	17°59	10°41	28°22	26° 0	21° 3	1°27	11°21	11°13	22°35	n.a.	S 12
S 13	1 0 36	13°41'19	13♊ 1	22°19	29°19	17°49	10°45	28°29	25°59	21° 5	1°29	11°21	11°10	22°41	n.a.	S 13
M14	1 4 32	14°41'56	26°26	23°52	0♐27	17°40	10°49	28°36	25°57	21° 7	1°32	11°20	11° 7	22°48	n.a.	M14
T 15	1 8 29	15°42'34	9♋25	25°24	1°34	17°31	10°53	28°43	25°55	21° 9	1°34	11°20	11° 3	22°55	n.a.	T 15
W16	1 12 26	16°43'15	22° 1	26°56	2°42	17°23	10°56	28°49	25°53	21°11	1°36	11°D20	11° 0	23° 1	n.a.	W16
T 17	1 16 22	17°43'57	4♌19	28°28	3°49	17°16	11° 0	28°56	25°52	21°13	1°39	11°20	10°57	23° 8	n.a.	T 17
F 18	1 20 19	18°44'41	16°22	29°59	4°56	17°10	11° 3	29° 3	25°50	21°15	1°41	11°21	10°54	23°15	n.a.	F 18
S 19	1 24 15	19°45'26	28°17	1♏31	6° 2	17° 4	11° 6	29°10	25°48	21°17	1°44	11°22	10°51	23°21	n.a.	S 19
S 20	1 28 12	20°46'14	10♍ 5	3° 3	7° 9	16°59	11° 9	29°17	25°46	21°19	1°46	11°23	10°48	23°28	n.a.	S 20
M21	1 32 8	21°47'02	21°53	4°33	8°15	16°55	11°12	29°24	25°44	21°21	1°48	11°24	10°44	23°35	n.a.	M21
T 22	1 36 5	22°47'53	3♎41	6° 4	9°21	16°52	11°14	29°31	25°42	21°23	1°51	11°24	10°41	23°41	n.a.	T 22
W23	1 40 1	23°48'45	15°34	7°34	10°27	16°50	11°17	29°38	25°40	21°25	1°53	11°R25	10°38	23°48	n.a.	W23
T 24	1 43 58	24°49'38	27°33	9° 4	11°33	16°49	11°19	29°45	25°38	21°27	1°55	11°24	10°35	23°54	n.a.	T 24
F 25	1 47 55	25°50'32	9♏40	10°34	12°38	16°D48	11°21	29°52	25°36	21°29	1°57	11°23	10°32	24° 1	n.a.	F 25
S 26	1 51 51	26°51'28	21°56	12° 3	13°44	16°48	11°22	29°59	25°34	21°31	2° 0	11°21	10°28	24° 8	n.a.	S 26
S 27	1 55 48	27°52'25	4♐24	13°32	14°49	16°49	11°24	0♏ 6	25°31	21°33	2° 2	11°18	10°25	24°14	n.a.	S 27
M28	1 59 44	28°53'23	17° 5	15° 1	15°53	16°51	11°25	0°13	25°29	21°35	2° 4	11°15	10°22	24°21	n.a.	M28
T 29	2 3 41	29°54'22	29°59	16°29	16°58	16°54	11°27	0°20	25°27	21°38	2° 6	11°13	10°19	24°28	n.a.	T 29
W30	2 7 37	0♏55'22	13♑10	17°56	18° 2	16°57	11°28	0°27	25°25	21°40	2° 9	11°11	10°16	24°34	n.a.	W30
T 31	2 11 34	1♏56'23	26♑37	19♏22	19♐ 6	17♓ 1	11♋28	0♏34	25♉22	21♏42	2♎11	11°D10	10♈13	24♍41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s39	28s18	4s56	0s57	0n27	18s55	2s17	6s34	3s 4	23n44	0n20	8s38	2n 6	19n28	0s 7	16s41	1n33	14n25	16n14	4n34	4n43	5n 7		n.a.
W 2	1 3	28 57	5 14	1 42	0 20	19 19	2 20	6 37	3 0	23 44	0 20	8 41	2 5	19 28	0 7	16 41	1 33	14 24	16 14	4 34	4 42	5 4		n.a.
T 3	1 27	27 55	5 16	2 26	0 14	19 41	2 23	6 40	2 56	23 43	0 21	8 43	2 5	19 28	0 6	16 42	1 33	14 23	16 14	4 34	4 41	5 0		n.a.
F 4	1 52	25 9	5 0	3 11	0 7	20 4	2 26	6 43	2 52	23 43	0 21	8 46	2 5	19 27	0 6	16 42	1 33	14 22	16 14	4 34	4 40	4 57		n.a.
S 5	2 16	20 45	4 25	3 55	0 0	20 26	2 29	6 46	2 48	23 43	0 21	8 48	2 5	19 27	0 6	16 43	1 33	14 22	16 14	4 33	4 38	4 54		n.a.
S 6	2 40	14 59	3 31	4 39	0s 6	20 47	2 32	6 49	2 44	23 43	0 21	8 51	2 5	19 27	0 6	16 43	1 33	14 21	16 14	4 33	4 37	4 50		n.a.
M 7	3 4	8 15	2 22	5 22	0 13	21 8	2 34	6 51	2 40	23 42	0 21	8 53	2 5	19 26	0 6	16 44	1 33	14 20	16 14	4 33	4 36	4 47		n.a.
T 8	3 28	0 58	1 3	6 6	0 19	21 28	2 37	6 53	2 36	23 42	0 22	8 56	2 5	19 26	0 6	16 44	1 33	14 19	16 14	4 33	4 35	4 43		n.a.
W 9	3 52	6n22	0n21	6 48	0 26	21 47	2 39	6 54	2 33	23 42	0 22	8 58	2 5	19 26	0 6	16 45	1 33	14 18	16 14	4 33	4 33	4 40		n.a.
T 10	4 16	13 16	1 43	7 31	0 32	22 7	2 42	6 56	2 29	23 42	0 22	9 1	2 5	19 25	0 6	16 45	1 33	14 17	16 14	4 33	4 32	4 36		n.a.
F 11	4 40	19 18	2 56	8 13	0 39	22 25	2 44	6 57	2 25	23 42	0 22	9 3	2 5	19 25	0 6	16 46	1 32	14 16	16 14	4 33	4 31	4 33		n.a.
S 12	5 4	24 4	3 56	8 55	0 45	22 43	2 46	6 58	2 21	23 42	0 22	9 6	2 4	19 24	0 6	16 46	1 32	14 15	16 14	4 33	4 30	4 30		n.a.
S 13	5 28	27 17	4 40	9 36	0 51	23 1	2 48	6 58	2 17	23 41	0 23	9 9	2 4	19 24	0 6	16 47	1 32	14 14	16 14	4 33	4 28	4 26		n.a.
M14	5 52	28 50	5 7	10 16	0 58	23 18	2 51	6 58	2 13	23 41	0 23	9 11	2 4	19 24	0 6	16 48	1 32	14 13	16 15	4 33	4 27	4 23		n.a.
T 15	6 16	28 42	5 18	10 56	1 4	23 34	2 53	6 58	2 9	23 41	0 23	9 14	2 4	19 23	0 6	16 48	1 32	14 12	16 15	4 33	4 26	4 19		n.a.
W16	6 39	27 4	5 12	11 36	1 10	23 49	2 54	6 58	2 5	23 41	0 23	9 16	2 4	19 23	0 6	16 49	1 32	14 12	16 15	4 33	4 25	4 16		n.a.
T 17	7 3	24 10	4 53	12 15	1 16	24 4	2 56	6 57	2 1	23 41	0 23	9 19	2 4	19 22	0 6	16 49	1 32	14 11	16 15	4 33	4 23	4 12		n.a.
F 18	7 26	20 16	4 20	12 53	1 21	24 19	2 58	6 56	1 57	23 41	0 23	9 21	2 4	19 22	0 6	16 50	1 32	14 10	16 15	4 33	4 22	4 9		n.a.
S 19	7 50	15 37	3 37	13 31	1 27	24 33	2 59	6 55	1 54	23 41	0 24	9 24	2 4	19 22	0 6	16 50	1 32	14 9	16 15	4 33	4 21	4 6		n.a.
S 20	8 13	10 26	2 45	14 8	1 32	24 46	3 1	6 53	1 50	23 41	0 24	9 26	2 4	19 21	0 6	16 51	1 32	14 8	16 15	4 34	4 20	4 2		n.a.
M21	8 36	4 53	1 46	14 44	1 38	24 58	3 2	6 51	1 46	23 41	0 24	9 29	2 4	19 21	0 6	16 51	1 32	14 8	16 15	4 34	4 18	3 59		n.a.
T 22	8 59	0s50	0 43	15 20	1 43	25 10	3 3	6 49	1 43	23 41	0 24	9 31	2 4	19 20	0 6	16 52	1 32	14 7	16 16	4 34	4 17	3 55		n.a.
W23	9 22	6 33	0s23	15 55	1 48	25 21	3 5	6 47	1 39	23 41	0 24	9 34	2 4	19 20	0 6	16 53	1 32	14 6	16 16	4 34	4 16	3 52		n.a.
T 24	9 44	12 6	1 28	16 29	1 52	25 32	3 6	6 44	1 36	23 41	0 25	9 36	2 4	19 19	0 6	16 53	1 32	14 5	16 16	4 34	4 15	3 48		n.a.
F 25	10 7	17 16	2 30	17 2	1 57	25 42	3 6	6 41	1 32	23 41	0 25	9 39	2 4	19 19	0 6	16 54	1 32	14 5	16 16	4 33	4 13	3 45		n.a.
S 26	10 29	21 48	3 26	17 34	2 1	25 51	3 7	6 38	1 29	23 41	0 25	9 41	2 4	19 18	0 6	16 54	1 32	14 4	16 16	4 33	4 12	3 41		n.a.
S 27	10 51	25 26	4 13	18 5	2 5	25 59	3 8	6 34	1 25	23 41	0 25	9 44	2 3	19 18	0 6	16 55	1 32	14 3	16 17	4 32	4 11	3 38		n.a.
M28	11 13	27 54	4 48	18 36	2 8	26 7	3 8	6 31	1 22	23 41	0 25	9 46	2 3	19 17	0 6	16 55	1 32	14 2	16 17	4 31	4 9	3 35		n.a.
T 29	11 35	28 55	5 10	19 5	2 12	26 14	3 9	6 27	1 19	23 41	0 26	9 49	2 3	19 17	0 6	16 56	1 32	14 2	16 17	4 30	4 8	3 31		n.a.
W30	11 57	28 19	5 15	19 33	2 14	26 21	3 9	6 22	1 15	23 41	0 26	9 51	2 3	19 16	0 6	16 57	1 32	14 1	16 17	4 29	4 7	3 28		n.a.
T 31	12s18	26s 5	5s 4	20s 0	2s17	26s26	3s 9	6s18	1s12	23n41	0n26	9s54	2n 3	19n15	0s 6	16s57	1n32	14n 0	16n17	4n29	4n 6	3n24		n.a.

Julian Day Number = 1542723.5, Delta T = 04h36m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'47, Lahiri = -10°42'47 Julian Calendar 1 Oct. 490 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 15 30	2♏57'25	10♒23	20♏48	20♐10	17♓ 6	11♋29	0♏41	25°R20	21♏44	2♎13	11♈10	10♈ 9	24♍48	n.a.	F 1
S 2	2 19 27	3°58'27	24°28	22°13	21°13	17°12	11°29	0°48	25♉18	21°46	2°15	11°11	10° 6	24°54	n.a.	S 2
S 3	2 23 24	4°59'30	8♓51	23°37	22°16	17°18	11°30	0°55	25°15	21°48	2°17	11°13	10° 3	25° 1	n.a.	S 3
M 4	2 27 20	6° 0'34	23°29	24°59	23°19	17°25	11°R30	1° 2	25°13	21°51	2°19	11°14	10° 0	25° 8	n.a.	M 4
T 5	2 31 17	7° 1'38	8♈17	26°20	24°21	17°33	11°29	1° 9	25°11	21°53	2°22	11°R15	9°57	25°14	n.a.	T 5
W 6	2 35 13	8° 2'43	23°11	27°39	25°23	17°41	11°29	1°16	25° 8	21°55	2°24	11°14	9°54	25°21	n.a.	W 6
T 7	2 39 10	9° 3'49	8♉ 1	28°57	26°25	17°51	11°29	1°23	25° 6	21°57	2°26	11°12	9°50	25°28	n.a.	T 7
F 8	2 43 6	10° 4'55	22°40	0♐12	27°26	18° 0	11°28	1°30	25° 3	21°59	2°28	11° 9	9°47	25°34	n.a.	F 8
S 9	2 47 3	11° 6'03	7♊ 1	1°24	28°27	18°11	11°27	1°37	25° 1	22° 2	2°30	11° 5	9°44	25°41	n.a.	S 9
S 10	2 50 59	12° 7'11	20°59	2°33	29°28	18°22	11°26	1°44	24°58	22° 4	2°32	11° 0	9°41	25°48	n.a.	S 10
M11	2 54 56	13° 8'21	4♋31	3°39	0♑28	18°33	11°24	1°51	24°56	22° 6	2°34	10°55	9°38	25°54	n.a.	M11
T 12	2 58 53	14° 9'31	17°37	4°40	1°27	18°45	11°23	1°58	24°53	22° 8	2°36	10°51	9°34	26° 1	n.a.	T 12
W13	3 2 49	15°10'43	0♌18	5°37	2°26	18°58	11°21	2° 5	24°51	22°11	2°38	10°48	9°31	26° 7	n.a.	W13
T 14	3 6 46	16°11'55	12°39	6°28	3°25	19°12	11°19	2°12	24°48	22°13	2°40	10°D47	9°28	26°14	n.a.	T 14
F 15	3 10 42	17°13'07	24°43	7°12	4°23	19°26	11°17	2°19	24°46	22°15	2°42	10°47	9°25	26°21	n.a.	F 15
S 16	3 14 39	18°14'21	6♍37	7°50	5°21	19°40	11°14	2°25	24°43	22°17	2°43	10°48	9°22	26°27	n.a.	S 16
S 17	3 18 35	19°15'35	18°25	8°20	6°18	19°55	11°12	2°32	24°41	22°20	2°45	10°50	9°19	26°34	n.a.	S 17
M18	3 22 32	20°16'50	0♎12	8°41	7°15	20°11	11° 9	2°39	24°38	22°22	2°47	10°52	9°15	26°41	n.a.	M18
T 19	3 26 28	21°18'06	12° 2	8°52	8°11	20°27	11° 6	2°46	24°36	22°24	2°49	10°R52	9°12	26°47	n.a.	T 19
W20	3 30 25	22°19'22	24° 0	8°R53	9° 7	20°43	11° 3	2°53	24°33	22°26	2°51	10°51	9° 9	26°54	n.a.	W20
T 21	3 34 22	23°20'39	6♏ 9	8°42	10° 2	21° 0	11° 0	2°59	24°30	22°29	2°52	10°48	9° 6	27° 1	n.a.	T 21
F 22	3 38 18	24°21'56	18°30	8°20	10°56	21°18	10°56	3° 6	24°28	22°31	2°54	10°43	9° 3	27° 7	n.a.	F 22
S 23	3 42 15	25°23'13	1♐ 4	7°46	11°50	21°36	10°53	3°13	24°25	22°33	2°56	10°36	9° 0	27°14	n.a.	S 23
S 24	3 46 11	26°24'30	13°53	7° 0	12°43	21°55	10°49	3°19	24°23	22°36	2°58	10°27	8°56	27°21	n.a.	S 24
M25	3 50 8	27°25'48	26°54	6° 4	13°35	22°13	10°45	3°26	24°20	22°38	2°59	10°18	8°53	27°27	n.a.	M25
T 26	3 54 4	28°27'06	10♑ 9	4°58	14°26	22°33	10°41	3°33	24°18	22°40	3° 1	10°10	8°50	27°34	n.a.	T 26
W27	3 58 1	29°28'23	23°35	3°45	15°17	22°53	10°36	3°39	24°15	22°42	3° 2	10° 3	8°47	27°41	n.a.	W27
T 28	4 1 58	0♐29'41	7♒12	2°26	16° 7	23°13	10°32	3°46	24°12	22°45	3° 4	9°58	8°44	27°47	n.a.	T 28
F 29	4 5 54	1°30'57	20°59	1° 5	16°56	23°34	10°27	3°52	24°10	22°47	3° 5	9°56	8°40	27°54	n.a.	F 29
S 30	4 9 51	2♐32'14	4♓56	29♏44	17♑44	23♓55	10♋22	3♏59	24♉ 7	22♏49	3♎ 7	9°D55	8♈37	28♍ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s40	22s17	4s36	20s25	2s19	26s31	3s 9	6s13	1s 9	23n41	0n26	9s56	2n 3	19n15	0s 6	16s58	1n32	14n 0	16n18	4n29	4n 4	3n21		n.a.
S 2	13 1	17 9	3 50	20 50	2 21	26 36	3 9	6 8	1 6	23 42	0 27	9 59	2 3	19 14	0 6	16 58	1 32	13 59	16 18	4 29	4 3	3 17		n.a.
S 3	13 21	10 58	2 49	21 13	2 22	26 39	3 8	6 2	1 3	23 42	0 27	10 1	2 3	19 14	0 6	16 59	1 32	13 59	16 18	4 29	4 2	3 14		n.a.
M 4	13 42	4 6	1 36	21 34	2 22	26 42	3 8	5 57	1 0	23 42	0 27	10 4	2 3	19 13	0 6	17 0	1 32	13 58	16 19	4 30	4 1	3 10		n.a.
T 5	14 2	3n 5	0 16	21 54	2 23	26 45	3 7	5 51	0 57	23 42	0 27	10 6	2 3	19 13	0 6	17 0	1 32	13 57	16 19	4 30	3 59	3 7		n.a.
W 6	14 23	10 8	1n 5	22 12	2 22	26 46	3 6	5 45	0 54	23 42	0 27	10 9	2 3	19 12	0 6	17 1	1 32	13 57	16 19	4 30	3 58	3 3		n.a.
T 7	14 42	16 36	2 22	22 29	2 21	26 47	3 5	5 39	0 51	23 43	0 28	10 11	2 3	19 11	0 6	17 1	1 32	13 56	16 19	4 29	3 57	3 0		n.a.
F 8	15 2	22 2	3 28	22 43	2 19	26 48	3 4	5 33	0 48	23 43	0 28	10 14	2 3	19 11	0 6	17 2	1 32	13 56	16 20	4 28	3 56	2 57		n.a.
S 9	15 21	26 2	4 19	22 56	2 16	26 47	3 2	5 26	0 46	23 43	0 28	10 16	2 3	19 10	0 6	17 2	1 32	13 55	16 20	4 26	3 54	2 53		n.a.
S 10	15 41	28 20	4 54	23 7	2 13	26 46	3 1	5 19	0 43	23 44	0 28	10 19	2 3	19 10	0 6	17 3	1 32	13 55	16 20	4 24	3 53	2 50		n.a.
M11	15 59	28 51	5 11	23 15	2 8	26 45	2 59	5 12	0 40	23 44	0 28	10 21	2 3	19 9	0 6	17 4	1 32	13 54	16 21	4 22	3 52	2 46		n.a.
T 12	16 18	27 42	5 10	23 22	2 3	26 42	2 57	5 5	0 38	23 44	0 29	10 23	2 3	19 8	0 6	17 4	1 32	13 54	16 21	4 21	3 51	2 43		n.a.
W13	16 36	25 9	4 55	23 26	1 56	26 39	2 55	4 58	0 35	23 45	0 29	10 26	2 3	19 8	0 6	17 5	1 32	13 53	16 21	4 20	3 49	2 39		n.a.
T 14	16 54	21 29	4 26	23 27	1 49	26 36	2 53	4 50	0 33	23 45	0 29	10 28	2 3	19 7	0 6	17 5	1 32	13 53	16 22	4 19	3 48	2 36		n.a.
F 15	17 12	16 59	3 45	23 27	1 40	26 31	2 50	4 42	0 30	23 45	0 29	10 31	2 3	19 7	0 6	17 6	1 32	13 52	16 22	4 19	3 47	2 32		n.a.
S 16	17 29	11 55	2 56	23 23	1 30	26 26	2 48	4 34	0 28	23 46	0 29	10 33	2 3	19 6	0 6	17 7	1 32	13 52	16 22	4 20	3 45	2 29		n.a.
S 17	17 46	6 28	1 59	23 16	1 18	26 21	2 45	4 26	0 26	23 46	0 30	10 35	2 3	19 5	0 6	17 7	1 32	13 52	16 23	4 21	3 44	2 25		n.a.
M18	18 3	0 48	0 58	23 7	1 6	26 15	2 42	4 18	0 23	23 47	0 30	10 38	2 3	19 5	0 6	17 8	1 32	13 51	16 23	4 21	3 43	2 22		n.a.
T 19	18 20	4s55	0s 6	22 55	0 51	26 8	2 39	4 10	0 21	23 47	0 30	10 40	2 3	19 4	0 6	17 8	1 32	13 51	16 24	4 21	3 42	2 18		n.a.
W20	18 36	10 32	1 11	22 40	0 36	26 1	2 35	4 1	0 19	23 48	0 30	10 42	2 3	19 4	0 6	17 9	1 32	13 50	16 24	4 21	3 40	2 15		n.a.
T 21	18 51	15 50	2 13	22 21	0 19	25 53	2 31	3 52	0 17	23 48	0 31	10 44	2 3	19 3	0 6	17 10	1 32	13 50	16 24	4 20	3 39	2 12		n.a.
F 22	19 7	20 35	3 10	22 0	0 1	25 45	2 27	3 43	0 15	23 49	0 31	10 47	2 3	19 2	0 6	17 10	1 32	13 50	16 25	4 18	3 38	2 8		n.a.
S 23	19 22	24 31	3 58	21 36	0n18	25 36	2 23	3 34	0 13	23 49	0 31	10 49	2 3	19 2	0 6	17 11	1 32	13 49	16 25	4 15	3 37	2 5		n.a.
S 24	19 36	27 19	4 35	21 8	0 38	25 27	2 19	3 25	0 11	23 50	0 31	10 51	2 3	19 1	0 6	17 11	1 32	13 49	16 26	4 12	3 35	2 1		n.a.
M25	19 51	28 42	4 59	20 39	0 58	25 17	2 14	3 15	0 9	23 50	0 31	10 53	2 4	19 0	0 6	17 12	1 32	13 49	16 26	4 8	3 34	1 58		n.a.
T 26	20 5	28 28	5 7	20 7	1 18	25 6	2 9	3 6	0 7	23 51	0 32	10 56	2 4	19 0	0 6	17 13	1 32	13 49	16 26	4 5	3 33	1 54		n.a.
W27	20 18	26 34	4 59	19 35	1 38	24 56	2 4	2 56	0 5	23 51	0 32	10 58	2 4	18 59	0 6	17 13	1 32	13 48	16 27	4 2	3 32	1 51		n.a.
T 28	20 31	23 7	4 34	19 1	1 57	24 44	1 59	2 46	0 3	23 52	0 32	11 0	2 4	18 59	0 6	17 14	1 32	13 48	16 27	4 0	3 30	1 47		n.a.
F 29	20 44	18 21	3 52	18 28	2 14	24 33	1 53	2 37	0 1	23 52	0 32	11 2	2 4	18 58	0 6	17 14	1 32	13 48	16 28	3 59	3 29	1 44		n.a.
S 30	20s57	12s34	2s57	17s56	2n29	24s20	1s48	2s26	0n 1	23n53	0n32	11s 4	2n 4	18n57	0s 6	17s15	1n32	13n48	16n28	3n59	3n28	1n40		n.a.

Julian Day Number = 1542754.5, Delta T = 04h36m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'42, Lahiri = -10°42'43 Julian Calendar 1 Nov. 490 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 490 BCE (-489) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 13 47	3♐33'30	19♓ 2	28°R25	18♑32	24♓16	10°R17	4♏ 5	24°R 5	22♏51	3♎ 8	9♈56	8♈34	28♍ 7	n.a.	S 1
M 2	4 17 44	4°34'46	3♈17	27♏11	19°18	24°38	10♒12	4°12	24♉ 2	22°54	3°10	9°R57	8°31	28°14	n.a.	M 2
T 3	4 21 40	5°36'01	17°39	26° 5	20° 3	25° 0	10° 6	4°18	24° 0	22°56	3°11	9°57	8°28	28°20	n.a.	T 3
W 4	4 25 37	6°37'16	2♉ 5	25° 7	20°48	25°23	10° 1	4°24	23°57	22°58	3°13	9°55	8°25	28°27	n.a.	W 4
T 5	4 29 33	7°38'30	16°31	24°18	21°31	25°46	9°55	4°30	23°55	23° 0	3°14	9°50	8°21	28°34	n.a.	T 5
F 6	4 33 30	8°39'44	0♊50	23°39	22°13	26° 9	9°49	4°37	23°52	23° 2	3°15	9°43	8°18	28°40	n.a.	F 6
S 7	4 37 27	9°40'58	14°57	23°10	22°54	26°32	9°43	4°43	23°50	23° 5	3°17	9°33	8°15	28°47	n.a.	S 7
S 8	4 41 23	10°42'11	28°47	22°51	23°33	26°56	9°37	4°49	23°47	23° 7	3°18	9°23	8°12	28°54	n.a.	S 8
M 9	4 45 20	11°43'24	12♋16	22°42	24°12	27°21	9°31	4°55	23°45	23° 9	3°19	9°12	8° 9	29° 0	n.a.	M 9
T 10	4 49 16	12°44'37	25°22	22°D41	24°49	27°45	9°25	5° 1	23°43	23°11	3°20	9° 2	8° 6	29° 7	n.a.	T 10
W11	4 53 13	13°45'50	8♌ 6	22°49	25°25	28°10	9°18	5° 7	23°40	23°13	3°21	8°54	8° 2	29°14	n.a.	W11
T 12	4 57 9	14°47'02	20°29	23° 5	25°59	28°35	9°12	5°13	23°38	23°16	3°23	8°49	7°59	29°20	n.a.	T 12
F 13	5 1 6	15°48'14	2♍36	23°28	26°32	29° 0	9° 5	5°19	23°36	23°18	3°24	8°45	7°56	29°27	n.a.	F 13
S 14	5 5 3	16°49'25	14°31	23°58	27° 3	29°26	8°58	5°25	23°33	23°20	3°25	8°D44	7°53	29°34	n.a.	S 14
S 15	5 8 59	17°50'36	26°20	24°33	27°33	29°52	8°51	5°31	23°31	23°22	3°26	8°45	7°50	29°40	n.a.	S 15
M16	5 12 56	18°51'46	8♎ 7	25°13	28° 1	0♈18	8°44	5°36	23°29	23°24	3°27	8°R45	7°46	29°47	n.a.	M16
T 17	5 16 52	19°52'57	19°59	25°58	28°28	0°44	8°37	5°42	23°26	23°26	3°28	8°44	7°43	29°54	n.a.	T 17
W18	5 20 49	20°54'06	2♏ 1	26°48	28°52	1°11	8°29	5°48	23°24	23°28	3°29	8°42	7°40	0♎ 0	n.a.	W18
T 19	5 24 45	21°55'15	14°16	27°41	29°15	1°38	8°22	5°53	23°22	23°30	3°29	8°37	7°37	0° 7	n.a.	T 19
F 20	5 28 42	22°56'24	26°48	28°38	29°36	2° 5	8°15	5°59	23°20	23°32	3°30	8°29	7°34	0°13	n.a.	F 20
S 21	5 32 38	23°57'32	9♐39	29°38	29°55	2°32	8° 7	6° 4	23°18	23°34	3°31	8°18	7°31	0°20	n.a.	S 21
S 22	5 36 35	24°58'38	22°48	0♐41	0♒12	3° 0	8° 0	6°10	23°16	23°36	3°32	8° 6	7°27	0°27	n.a.	S 22
M23	5 40 32	25°59'45	6♑15	1°46	0°26	3°28	7°52	6°15	23°14	23°38	3°33	7°52	7°24	0°33	n.a.	M23
T 24	5 44 28	27° 0'50	19°55	2°53	0°39	3°56	7°44	6°20	23°12	23°40	3°33	7°40	7°21	0°40	n.a.	T 24
W25	5 48 25	28° 1'53	3♒47	4° 3	0°49	4°24	7°36	6°26	23°10	23°42	3°34	7°29	7°18	0°47	n.a.	W25
T 26	5 52 21	29° 2'56	17°45	5°15	0°58	4°53	7°29	6°31	23° 8	23°44	3°35	7°21	7°15	0°53	n.a.	T 26
F 27	5 56 18	0♑ 3'57	1♓48	6°28	1° 3	5°21	7°21	6°36	23° 6	23°46	3°35	7°16	7°12	1° 0	n.a.	F 27
S 28	6 0 14	1° 4'57	15°53	7°43	1° 7	5°50	7°13	6°41	23° 4	23°48	3°36	7°14	7° 8	1° 7	n.a.	S 28
S 29	6 4 11	2° 5'55	29°57	9° 0	1°R 7	6°19	7° 5	6°46	23° 2	23°50	3°36	7°13	7° 5	1°13	n.a.	S 29
M30	6 8 8	3° 6'52	14♈ 2	10°18	1° 6	6°49	6°57	6°51	23° 0	23°52	3°37	7°13	7° 2	1°20	n.a.	M30
T 31	6 12 4	4♑ 7'47	28♈ 5	11♐37	1♒ 2	7♈18	6♑49	6♏56	22♉58	23♏54	3♎37	7♈12	6♈59	1♎27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s 9	6s 5	1s50	17s26	2n42	24s 8	1s42	2s16	0n 2	23n54	0n33	11s 7	2n 4	18n57	0s 6	17s15	1n32	13n48	16n29	3n59	3n26	1n37		n.a.
M 2	21 20	0n47	0 36	16 59	2 53	23 55	1 35	2 6	0 4	23 54	0 33	11 9	2 4	18 56	0 6	17 16	1 32	13 47	16 29	3 59	3 25	1 33		n.a.
T 3	21 31	7 39	0n41	16 36	3 1	23 42	1 29	1 55	0 6	23 55	0 33	11 11	2 4	18 55	0 6	17 17	1 32	13 47	16 30	3 59	3 24	1 30		n.a.
W 4	21 42	14 10	1 56	16 16	3 7	23 28	1 22	1 45	0 7	23 56	0 33	11 13	2 4	18 55	0 6	17 17	1 32	13 47	16 30	3 59	3 23	1 26		n.a.
T 5	21 52	19 54	3 3	16 0	3 11	23 14	1 14	1 34	0 9	23 56	0 33	11 15	2 4	18 54	0 6	17 18	1 32	13 47	16 30	3 57	3 21	1 23		n.a.
F 6	22 2	24 28	3 57	15 49	3 13	23 0	1 7	1 23	0 10	23 57	0 34	11 17	2 4	18 54	0 6	17 18	1 32	13 47	16 31	3 54	3 20	1 19		n.a.
S 7	22 12	27 28	4 37	15 42	3 13	22 45	0 59	1 13	0 12	23 57	0 34	11 19	2 4	18 53	0 6	17 19	1 32	13 47	16 31	3 50	3 19	1 16		n.a.
S 8	22 21	28 44	4 59	15 39	3 11	22 31	0 51	1 2	0 14	23 58	0 34	11 21	2 4	18 52	0 6	17 19	1 32	13 47	16 32	3 46	3 18	1 13		n.a.
M 9	22 29	28 13	5 3	15 40	3 8	22 16	0 43	0 51	0 15	23 59	0 34	11 23	2 4	18 52	0 6	17 20	1 32	13 47	16 32	3 41	3 16	1 9		n.a.
T 10	22 38	26 7	4 52	15 44	3 4	22 1	0 34	0 39	0 16	23 59	0 34	11 25	2 4	18 51	0 6	17 20	1 32	13 47	16 33	3 38	3 15	1 6		n.a.
W11	22 45	22 45	4 26	15 51	2 58	21 45	0 25	0 28	0 18	24 0	0 35	11 27	2 5	18 51	0 6	17 21	1 32	13 47	16 33	3 34	3 14	1 2		n.a.
T 12	22 53	18 26	3 48	16 1	2 52	21 30	0 16	0 17	0 19	24 1	0 35	11 29	2 5	18 50	0 6	17 21	1 32	13 47	16 34	3 32	3 13	0 59		n.a.
F 13	22 59	13 29	3 0	16 14	2 45	21 14	0 7	0 5	0 21	24 1	0 35	11 31	2 5	18 49	0 6	17 22	1 32	13 47	16 34	3 31	3 11	0 55		n.a.
S 14	23 6	8 6	2 5	16 28	2 37	20 58	0n 3	0n 6	0 22	24 2	0 35	11 32	2 5	18 49	0 6	17 23	1 32	13 47	16 35	3 31	3 10	0 52		n.a.
S 15	23 12	2 29	1 6	16 45	2 29	20 42	0 13	0 18	0 23	24 3	0 35	11 34	2 5	18 48	0 6	17 23	1 32	13 47	16 35	3 31	3 9	0 48		n.a.
M16	23 17	3s13	0 3	17 2	2 21	20 27	0 24	0 30	0 24	24 3	0 36	11 36	2 5	18 48	0 6	17 24	1 32	13 47	16 36	3 31	3 7	0 45		n.a.
T 17	23 22	8 50	0s59	17 22	2 12	20 11	0 35	0 41	0 26	24 4	0 36	11 38	2 5	18 47	0 6	17 24	1 32	13 47	16 37	3 31	3 6	0 41		n.a.
W18	23 26	14 13	2 0	17 42	2 4	19 55	0 46	0 53	0 27	24 5	0 36	11 40	2 5	18 47	0 6	17 25	1 32	13 47	16 37	3 30	3 5	0 38		n.a.
T 19	23 30	19 8	2 57	18 3	1 55	19 39	0 57	1 5	0 28	24 5	0 36	11 42	2 5	18 46	0 6	17 25	1 32	13 47	16 38	3 28	3 4	0 34		n.a.
F 20	23 34	23 21	3 46	18 24	1 46	19 23	1 9	1 17	0 29	24 6	0 36	11 43	2 5	18 46	0 6	17 26	1 32	13 48	16 38	3 24	3 2	0 31		n.a.
S 21	23 37	26 33	4 24	18 46	1 36	19 7	1 21	1 29	0 30	24 7	0 36	11 45	2 5	18 45	0 6	17 26	1 32	13 48	16 39	3 20	3 1	0 27		n.a.
S 22	23 40	28 23	4 50	19 8	1 27	18 52	1 33	1 41	0 32	24 7	0 37	11 47	2 6	18 45	0 6	17 27	1 32	13 48	16 39	3 15	3 0	0 24		n.a.
M23	23 42	28 36	5 0	19 31	1 18	18 36	1 46	1 54	0 33	24 8	0 37	11 48	2 6	18 44	0 6	17 27	1 32	13 48	16 40	3 10	2 59	0 20		n.a.
T 24	23 43	27 6	4 54	19 53	1 9	18 21	1 59	2 6	0 34	24 9	0 37	11 50	2 6	18 43	0 6	17 27	1 32	13 48	16 40	3 5	2 57	0 17		n.a.
W25	23 45	23 56	4 30	20 15	1 0	18 6	2 12	2 18	0 35	24 9	0 37	11 52	2 6	18 43	0 6	17 28	1 32	13 49	16 41	3 1	2 56	0 13		n.a.
T 26	23 45	19 21	3 50	20 37	0 51	17 51	2 25	2 31	0 36	24 10	0 37	11 53	2 6	18 43	0 6	17 28	1 32	13 49	16 41	2 57	2 55	0 10		n.a.
F 27	23 45	13 42	2 55	20 59	0 42	17 36	2 39	2 43	0 37	24 10	0 37	11 55	2 6	18 42	0 6	17 29	1 32	13 49	16 42	2 55	2 53	0 6		n.a.
S 28	23 45	7 20	1 50	21 20	0 34	17 22	2 53	2 56	0 38	24 11	0 38	11 56	2 6	18 42	0 6	17 29	1 32	13 49	16 42	2 54	2 52	0 3		n.a.
S 29	23 44	0 36	0 38	21 41	0 25	17 8	3 7	3 8	0 39	24 12	0 38	11 58	2 6	18 41	0 6	17 30	1 32	13 50	16 43	2 54	2 51	0s 1		n.a.
M30	23 43	6n 9	0n36	22 1	0 17	16 54	3 21	3 21	0 40	24 12	0 38	11 59	2 7	18 41	0 6	17 30	1 32	13 50	16 44	2 54	2 50	0 4		n.a.
T 31	23s41	12n36	1n48	22s20	0n 8	16s41	3n36	3n33	0n41	24n13	0n38	12s 1	2n 7	18n40	0s 6	17s31	1n32	13n50	16n44	2n54	2n48	0s 8		n.a.

Julian Day Number = 1542784.5, Delta T = 04h36m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'38, Lahiri = -10°42'38 Julian Calendar 1 Dec. 490 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 490 BCE

The year -489 astronomical counting style corresponds to year 490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 16 1	5♉ 8'41	12♉ 6	12♐57	0°R55	7♈48	6°R41	7♏ 0	22°R57	23♏55	3♎38	7°R 9	6♈56	1♎33	n.a.	W 1
T 2	6 19 57	6° 9'33	26° 4	14°19	0♒46	8°17	6♋33	7° 5	22♉55	23°57	3°38	7♈ 3	6°52	1°40	n.a.	T 2
F 3	6 23 54	7°10'24	9♊55	15°42	0°34	8°47	6°25	7°10	22°53	23°59	3°38	6°54	6°49	1°47	n.a.	F 3
S 4	6 27 50	8°11'14	23°37	17° 6	0°19	9°17	6°17	7°14	22°52	24° 1	3°39	6°43	6°46	1°53	n.a.	S 4
S 5	6 31 47	9°12'01	7♋ 7	18°31	0° 2	9°48	6° 9	7°19	22°50	24° 3	3°39	6°29	6°43	2° 0	n.a.	S 5
M 6	6 35 43	10°12'48	20°20	19°56	29♉43	10°18	6° 1	7°23	22°49	24° 4	3°39	6°16	6°40	2° 6	n.a.	M 6
T 7	6 39 40	11°13'33	3♌17	21°23	29°21	10°49	5°53	7°27	22°47	24° 6	3°39	6° 3	6°37	2°13	n.a.	T 7
W 8	6 43 37	12°14'17	15°54	22°51	28°57	11°19	5°45	7°31	22°46	24° 8	3°40	5°53	6°33	2°20	n.a.	W 8
T 9	6 47 33	13°14'59	28°15	24°20	28°31	11°50	5°37	7°36	22°44	24° 9	3°40	5°45	6°30	2°26	n.a.	T 9
F 10	6 51 30	14°15'40	10♍21	25°49	28° 3	12°21	5°30	7°40	22°43	24°11	3°40	5°40	6°27	2°33	n.a.	F 10
S 11	6 55 26	15°16'19	22°16	27°20	27°33	12°52	5°22	7°44	22°42	24°13	3°40	5°38	6°24	2°40	n.a.	S 11
S 12	6 59 23	16°16'57	4♎ 5	28°51	27° 1	13°23	5°14	7°48	22°41	24°14	3°R40	5°D37	6°21	2°46	n.a.	S 12
M13	7 3 19	17°17'34	15°53	0♉24	26°28	13°55	5° 6	7°51	22°39	24°16	3°40	5°R37	6°18	2°53	n.a.	M13
T 14	7 7 16	18°18'10	27°45	1°57	25°54	14°26	4°59	7°55	22°38	24°17	3°40	5°37	6°14	3° 0	n.a.	T 14
W15	7 11 12	19°18'44	9♏47	3°31	25°18	14°58	4°51	7°59	22°37	24°19	3°40	5°35	6°11	3° 6	n.a.	W15
T 16	7 15 9	20°19'17	22° 5	5° 6	24°41	15°29	4°44	8° 2	22°36	24°20	3°40	5°31	6° 8	3°13	n.a.	T 16
F 17	7 19 6	21°19'48	4♐42	6°42	24° 4	16° 1	4°36	8° 6	22°35	24°22	3°39	5°24	6° 5	3°20	n.a.	F 17
S 18	7 23 2	22°20'18	17°41	8°19	23°27	16°33	4°29	8° 9	22°34	24°23	3°39	5°15	6° 2	3°26	n.a.	S 18
S 19	7 26 59	23°20'46	1♉ 4	9°56	22°49	17° 5	4°22	8°13	22°33	24°24	3°39	5° 4	5°58	3°33	n.a.	S 19
M20	7 30 55	24°21'13	14°49	11°35	22°12	17°37	4°15	8°16	22°32	24°26	3°39	4°52	5°55	3°40	n.a.	M20
T 21	7 34 52	25°21'38	28°53	13°15	21°35	18°10	4° 8	8°19	22°32	24°27	3°38	4°40	5°52	3°46	n.a.	T 21
W22	7 38 48	26°22'00	13♒12	14°55	20°58	18°42	4° 1	8°22	22°31	24°29	3°38	4°31	5°49	3°53	n.a.	W22
T 23	7 42 45	27°22'21	27°38	16°37	20°23	19°15	3°54	8°25	22°30	24°30	3°38	4°23	5°46	3°59	n.a.	T 23
F 24	7 46 41	28°22'40	12♓ 6	18°19	19°49	19°47	3°47	8°28	22°29	24°31	3°37	4°19	5°43	4° 6	n.a.	F 24
S 25	7 50 38	29°22'57	26°31	20° 3	19°15	20°20	3°40	8°31	22°29	24°32	3°37	4°17	5°39	4°13	n.a.	S 25
S 26	7 54 35	0♒23'12	10♈49	21°47	18°44	20°53	3°34	8°34	22°28	24°33	3°36	4°D17	5°36	4°19	n.a.	S 26
M27	7 58 31	1°23'24	24°58	23°33	18°14	21°26	3°28	8°36	22°28	24°35	3°36	4°R17	5°33	4°26	n.a.	M27
T 28	8 2 28	2°23'34	8♉57	25°19	17°46	21°59	3°21	8°39	22°27	24°36	3°35	4°17	5°30	4°33	n.a.	T 28
W29	8 6 24	3°23'42	22°45	27° 7	17°20	22°32	3°15	8°41	22°27	24°37	3°35	4°15	5°27	4°39	n.a.	W29
T 30	8 10 21	4°23'48	6♊24	28°55	16°56	23° 5	3° 9	8°44	22°27	24°38	3°34	4°11	5°24	4°46	n.a.	T 30
F 31	8 14 17	5♒23'51	19♊51	0♒45	16♉35	23♈38	3♋ 4	8♏46	22♉26	24♏39	3♎34	4♈ 5	5♈20	4♎53	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s39	18n25	2n53	22s39	0n 0	16s28	3n51	3n46	0n42	24n13	0n38	12s 2	2n 7	18n40	0s 6	17s31	1n32	13n51	16n45	2n53	2n47	0s11		n.a.
T 2	23 37	23 12	3 47	22 57	0s 8	16 16	4 5	3 59	0 43	24 14	0 38	12 4	2 7	18 39	0 6	17 32	1 32	13 51	16 45	2 50	2 46	0 15		n.a.
F 3	23 34	26 39	4 28	23 14	0 15	16 4	4 20	4 12	0 43	24 14	0 38	12 5	2 7	18 39	0 6	17 32	1 32	13 51	16 46	2 46	2 45	0 18		n.a.
S 4	23 30	28 28	4 52	23 30	0 23	15 53	4 35	4 24	0 44	24 15	0 39	12 6	2 7	18 39	0 6	17 32	1 32	13 52	16 46	2 42	2 43	0 21		n.a.
S 5	23 26	28 33	5 0	23 45	0 30	15 42	4 49	4 37	0 45	24 15	0 39	12 8	2 7	18 38	0 6	17 33	1 32	13 52	16 47	2 37	2 42	0 25		n.a.
M 6	23 21	26 59	4 51	24 0	0 37	15 32	5 4	4 50	0 46	24 16	0 39	12 9	2 7	18 38	0 6	17 33	1 32	13 52	16 47	2 31	2 41	0 28		n.a.
T 7	23 16	24 1	4 27	24 13	0 44	15 22	5 18	5 3	0 47	24 16	0 39	12 10	2 8	18 37	0 6	17 34	1 32	13 53	16 48	2 26	2 39	0 32		n.a.
W 8	23 11	19 57	3 51	24 25	0 51	15 13	5 32	5 16	0 48	24 17	0 39	12 12	2 8	18 37	0 6	17 34	1 32	13 53	16 48	2 22	2 38	0 35		n.a.
T 9	23 5	15 6	3 4	24 36	0 58	15 5	5 46	5 29	0 48	24 17	0 39	12 13	2 8	18 37	0 6	17 34	1 32	13 54	16 49	2 19	2 37	0 39		n.a.
F 10	22 59	9 47	2 10	24 45	1 4	14 57	5 59	5 42	0 49	24 18	0 39	12 14	2 8	18 36	0 6	17 35	1 32	13 54	16 50	2 17	2 36	0 42		n.a.
S 11	22 52	4 11	1 10	24 53	1 10	14 50	6 12	5 55	0 50	24 18	0 39	12 15	2 8	18 36	0 5	17 35	1 32	13 55	16 50	2 16	2 34	0 46		n.a.
S 12	22 45	1s31	0 8	25 1	1 15	14 44	6 25	6 8	0 51	24 19	0 40	12 16	2 8	18 36	0 5	17 35	1 32	13 55	16 51	2 16	2 33	0 49		n.a.
M13	22 37	7 10	0s54	25 6	1 21	14 39	6 37	6 21	0 51	24 19	0 40	12 17	2 9	18 35	0 5	17 36	1 32	13 56	16 51	2 16	2 32	0 53		n.a.
T 14	22 29	12 35	1 55	25 10	1 26	14 34	6 48	6 34	0 52	24 19	0 40	12 18	2 9	18 35	0 5	17 36	1 32	13 56	16 52	2 16	2 31	0 56		n.a.
W15	22 21	17 38	2 51	25 13	1 31	14 30	6 59	6 47	0 53	24 20	0 40	12 19	2 9	18 35	0 5	17 36	1 32	13 57	16 52	2 15	2 29	1 0		n.a.
T 16	22 12	22 4	3 40	25 15	1 35	14 26	7 9	7 0	0 53	24 20	0 40	12 21	2 9	18 35	0 5	17 37	1 32	13 57	16 53	2 13	2 28	1 3		n.a.
F 17	22 2	25 37	4 20	25 15	1 40	14 23	7 18	7 13	0 54	24 21	0 40	12 21	2 9	18 34	0 5	17 37	1 32	13 58	16 53	2 10	2 27	1 7		n.a.
S 18	21 53	27 57	4 48	25 13	1 44	14 21	7 27	7 26	0 55	24 21	0 40	12 22	2 9	18 34	0 5	17 37	1 32	13 58	16 54	2 7	2 25	1 10		n.a.
S 19	21 42	28 46	5 1	25 10	1 47	14 20	7 34	7 39	0 55	24 21	0 40	12 23	2 9	18 34	0 5	17 38	1 33	13 59	16 54	2 2	2 24	1 14		n.a.
M20	21 32	27 51	4 57	25 5	1 50	14 19	7 41	7 52	0 56	24 22	0 40	12 24	2 10	18 34	0 5	17 38	1 33	13 59	16 55	1 58	2 23	1 17		n.a.
T 21	21 21	25 9	4 36	24 58	1 53	14 19	7 47	8 5	0 56	24 22	0 40	12 25	2 10	18 34	0 5	17 38	1 33	14 0	16 55	1 53	2 22	1 21		n.a.
W22	21 10	20 51	3 57	24 50	1 56	14 20	7 52	8 18	0 57	24 22	0 41	12 26	2 10	18 33	0 5	17 39	1 33	14 1	16 56	1 49	2 20	1 24		n.a.
T 23	20 58	15 18	3 2	24 40	1 58	14 21	7 56	8 31	0 58	24 22	0 41	12 27	2 10	18 33	0 5	17 39	1 33	14 1	16 56	1 46	2 19	1 28		n.a.
F 24	20 46	8 53	1 55	24 28	2 0	14 23	7 59	8 44	0 58	24 23	0 41	12 28	2 10	18 33	0 5	17 39	1 33	14 2	16 57	1 44	2 18	1 31		n.a.
S 25	20 33	2 2	0 41	24 14	2 1	14 25	8 1	8 57	0 59	24 23	0 41	12 28	2 10	18 33	0 5	17 39	1 33	14 3	16 57	1 43	2 17	1 35		n.a.
S 26	20 20	4n52	0n35	23 59	2 2	14 28	8 2	9 10	0 59	24 23	0 41	12 29	2 11	18 33	0 5	17 40	1 33	14 3	16 58	1 43	2 15	1 38		n.a.
M27	20 7	11 28	1 48	23 41	2 3	14 32	8 2	9 23	1 0	24 24	0 41	12 30	2 11	18 33	0 5	17 40	1 33	14 4	16 58	1 44	2 14	1 42		n.a.
T 28	19 53	17 25	2 54	23 22	2 3	14 36	8 2	9 36	1 0	24 24	0 41	12 30	2 11	18 33	0 5	17 40	1 33	14 5	16 59	1 44	2 13	1 45		n.a.
W29	19 39	22 23	3 49	23 1	2 3	14 40	8 1	9 49	1 1	24 24	0 41	12 31	2 11	18 32	0 5	17 40	1 33	14 5	16 59	1 43	2 11	1 49		n.a.
T 30	19 25	26 5	4 30	22 38	2 2	14 45	7 59	10 2	1 1	24 24	0 41	12 32	2 11	18 32	0 5	17 41	1 33	14 6	17 0	1 41	2 10	1 52		n.a.
F 31	19s10	28n16	4n55	22s13	2s 0	14s50	7n56	10n15	1n 2	24n24	0n41	12s32	2n12	18n32	0s 5	17s41	1n33	14n 7	17n 0	1n39	2n 9	1s55		n.a.

Julian Day Number = 1542815.5, Delta T = 04h36m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'34, Lahiri = -10°42'34 Julian Calendar 1 Jan. 489 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 490 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 18 14	6♒23'53	3♋ 8	2♒36	16°R16	24♈11	2°R58	8♏48	22°R26	24♏40	3°R33	3°R56	5♈17	4♎59	n.a.	S 1
S 2	8 22 10	7°23'52	16°13	4°28	15♉59	24°45	2♋52	8°50	22♉26	24°41	3♎32	3♈46	5°14	5° 6	n.a.	S 2
M 3	8 26 7	8°23'49	29° 5	6°20	15°44	25°18	2°47	8°52	22°26	24°42	3°31	3°36	5°11	5°13	n.a.	M 3
T 4	8 30 4	9°23'43	11♌43	8°14	15°32	25°52	2°42	8°54	22°26	24°43	3°31	3°26	5° 8	5°19	n.a.	T 4
W 5	8 34 0	10°23'36	24° 8	10° 9	15°23	26°25	2°37	8°56	22°D26	24°44	3°30	3°18	5° 4	5°26	n.a.	W 5
T 6	8 37 57	11°23'27	6♍20	12° 5	15°16	26°59	2°32	8°57	22°26	24°45	3°29	3°12	5° 1	5°33	n.a.	T 6
F 7	8 41 53	12°23'16	18°22	14° 1	15°12	27°33	2°27	8°59	22°26	24°45	3°28	3° 9	4°58	5°39	n.a.	F 7
S 8	8 45 50	13°23'02	0♎14	15°58	15°D10	28° 6	2°23	9° 0	22°26	24°46	3°27	3°D 7	4°55	5°46	n.a.	S 8
S 9	8 49 46	14°22'47	12° 2	17°56	15°10	28°40	2°18	9° 2	22°26	24°47	3°26	3° 8	4°52	5°52	n.a.	S 9
M10	8 53 43	15°22'30	23°50	19°55	15°13	29°14	2°14	9° 3	22°26	24°48	3°25	3° 9	4°49	5°59	n.a.	M10
T 11	8 57 39	16°22'11	5♏42	21°54	15°18	29°48	2°10	9° 4	22°27	24°48	3°24	3°10	4°45	6° 6	n.a.	T 11
W12	9 1 36	17°21'51	17°43	23°53	15°25	0♉22	2° 6	9° 5	22°27	24°49	3°23	3°R11	4°42	6°12	n.a.	W12
T 13	9 5 33	18°21'28	29°59	25°52	15°35	0°56	2° 2	9° 6	22°27	24°50	3°22	3°10	4°39	6°19	n.a.	T 13
F 14	9 9 29	19°21'04	12♐36	27°51	15°47	1°30	1°59	9° 7	22°28	24°50	3°21	3° 7	4°36	6°26	n.a.	F 14
S 15	9 13 26	20°20'38	25°35	29°50	16° 1	2° 5	1°56	9° 8	22°28	24°51	3°20	3° 3	4°33	6°32	n.a.	S 15
S 16	9 17 22	21°20'10	9♑ 1	1♓47	16°17	2°39	1°52	9° 9	22°29	24°51	3°19	2°57	4°29	6°39	n.a.	S 16
M17	9 21 19	22°19'40	22°52	3°43	16°35	3°13	1°49	9° 9	22°30	24°52	3°18	2°50	4°26	6°46	n.a.	M17
T 18	9 25 15	23°19'08	7♒ 9	5°38	16°55	3°48	1°47	9°10	22°30	24°52	3°17	2°44	4°23	6°52	n.a.	T 18
W19	9 29 12	24°18'34	21°44	7°31	17°17	4°22	1°44	9°10	22°31	24°53	3°16	2°38	4°20	6°59	n.a.	W19
T 20	9 33 8	25°17'57	6♓32	9°22	17°40	4°57	1°42	9°11	22°32	24°53	3°14	2°34	4°17	7° 6	n.a.	T 20
F 21	9 37 5	26°17'19	21°25	11° 9	18° 5	5°31	1°39	9°11	22°33	24°54	3°13	2°32	4°14	7°12	n.a.	F 21
S 22	9 41 1	27°16'38	6♈15	12°54	18°32	6° 6	1°37	9°R11	22°33	24°54	3°12	2°D32	4°10	7°19	n.a.	S 22
S 23	9 44 58	28°15'55	20°55	14°35	19° 1	6°40	1°35	9°11	22°34	24°54	3°11	2°33	4° 7	7°25	n.a.	S 23
M24	9 48 55	29°15'09	5♉21	16°11	19°31	7°15	1°34	9°11	22°35	24°54	3° 9	2°34	4° 4	7°32	n.a.	M24
T 25	9 52 51	0♓14'21	19°29	17°44	20° 2	7°50	1°32	9°11	22°36	24°55	3° 8	2°35	4° 1	7°39	n.a.	T 25
W26	9 56 48	1°13'30	3♊19	19°11	20°35	8°25	1°31	9°10	22°38	24°55	3° 7	2°R36	3°58	7°45	n.a.	W26
T 27	10 0 44	2°12'38	16°50	20°33	21° 9	9° 0	1°30	9°10	22°39	24°55	3° 5	2°35	3°55	7°52	n.a.	T 27
F 28	10 4 41	3°11'42	0♋ 5	21°50	21°45	9°35	1°29	9° 9	22°40	24°55	3° 4	2°33	3°51	7°59	n.a.	F 28
S 29	10 8 37	4♓10'45	13♋ 4	23♓ 1	22♉21	10♉ 9	1♋28	9♏ 9	22♉41	24♏55	3♎ 3	2♈29	3♈48	8♎ 5	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s55	28n48	5n 5	21s46	1s59	14s56	7n53	10n28	1n 2	24n25	0n41	12s33	2n12	18n32	0s 5	17s41	1n33	14n 7	17n 1	1n35	2n 8	1s59		n.a.
S 2	18 40	27 41	4 58	21 17	1 56	15 2	7 49	10 41	1 3	24 25	0 41	12 33	2 12	18 32	0 5	17 41	1 33	14 8	17 1	1 31	2 6	2 2		n.a.
M 3	18 24	25 6	4 35	20 46	1 53	15 8	7 44	10 54	1 3	24 25	0 41	12 34	2 12	18 32	0 5	17 41	1 33	14 9	17 2	1 27	2 5	2 6		n.a.
T 4	18 8	21 20	4 0	20 13	1 50	15 14	7 39	11 6	1 4	24 25	0 41	12 34	2 12	18 32	0 5	17 42	1 33	14 9	17 2	1 23	2 4	2 9		n.a.
W 5	17 52	16 41	3 14	19 38	1 46	15 21	7 33	11 19	1 4	24 25	0 41	12 34	2 12	18 32	0 5	17 42	1 33	14 10	17 3	1 20	2 3	2 13		n.a.
T 6	17 35	11 27	2 19	19 1	1 41	15 28	7 27	11 32	1 5	24 25	0 41	12 35	2 13	18 32	0 5	17 42	1 33	14 11	17 3	1 17	2 1	2 16		n.a.
F 7	17 19	5 52	1 19	18 22	1 36	15 35	7 21	11 45	1 5	24 25	0 41	12 35	2 13	18 32	0 5	17 42	1 33	14 12	17 4	1 16	2 0	2 20		n.a.
S 8	17 1	0 8	0 16	17 42	1 30	15 42	7 14	11 57	1 5	24 26	0 41	12 35	2 13	18 32	0 5	17 42	1 33	14 12	17 4	1 15	1 59	2 23		n.a.
S 9	16 44	5s33	0s48	16 59	1 24	15 49	7 6	12 10	1 6	24 26	0 41	12 36	2 13	18 32	0 5	17 42	1 33	14 13	17 4	1 16	1 57	2 27		n.a.
M10	16 26	11 4	1 50	16 15	1 17	15 56	6 59	12 23	1 6	24 26	0 42	12 36	2 13	18 33	0 5	17 43	1 33	14 14	17 5	1 16	1 56	2 30		n.a.
T 11	16 8	16 13	2 47	15 29	1 10	16 4	6 51	12 35	1 7	24 26	0 42	12 36	2 13	18 33	0 5	17 43	1 33	14 15	17 5	1 17	1 55	2 34		n.a.
W12	15 50	20 49	3 38	14 42	1 1	16 11	6 43	12 48	1 7	24 26	0 42	12 36	2 14	18 33	0 5	17 43	1 34	14 15	17 6	1 17	1 54	2 37		n.a.
T 13	15 32	24 38	4 20	13 53	0 52	16 18	6 35	13 0	1 7	24 26	0 42	12 36	2 14	18 33	0 5	17 43	1 34	14 16	17 6	1 16	1 52	2 41		n.a.
F 14	15 13	27 24	4 50	13 3	0 43	16 25	6 26	13 13	1 8	24 26	0 42	12 37	2 14	18 33	0 5	17 43	1 34	14 17	17 6	1 15	1 51	2 44		n.a.
S 15	14 54	28 48	5 7	12 12	0 33	16 32	6 18	13 25	1 8	24 26	0 42	12 37	2 14	18 33	0 5	17 43	1 34	14 18	17 7	1 14	1 50	2 48		n.a.
S 16	14 35	28 34	5 8	11 20	0 23	16 39	6 9	13 37	1 8	24 26	0 42	12 37	2 14	18 33	0 5	17 43	1 34	14 19	17 7	1 11	1 48	2 51		n.a.
M17	14 15	26 34	4 51	10 27	0 12	16 45	6 0	13 50	1 9	24 26	0 42	12 37	2 15	18 33	0 5	17 43	1 34	14 19	17 8	1 9	1 47	2 55		n.a.
T 18	13 56	22 51	4 16	9 34	0 0	16 52	5 51	14 2	1 9	24 26	0 42	12 37	2 15	18 34	0 5	17 43	1 34	14 20	17 8	1 6	1 46	2 58		n.a.
W19	13 36	17 39	3 24	8 41	0n12	16 58	5 43	14 14	1 9	24 26	0 42	12 37	2 15	18 34	0 5	17 43	1 34	14 21	17 8	1 4	1 45	3 2		n.a.
T 20	13 16	11 21	2 17	7 48	0 24	17 4	5 34	14 26	1 10	24 26	0 42	12 37	2 15	18 34	0 5	17 43	1 34	14 22	17 9	1 2	1 43	3 5		n.a.
F 21	12 55	4 22	1 0	6 55	0 36	17 9	5 24	14 38	1 10	24 27	0 42	12 37	2 15	18 34	0 5	17 43	1 34	14 23	17 9	1 1	1 42	3 8		n.a.
S 22	12 35	2n49	0n20	6 3	0 49	17 15	5 15	14 50	1 10	24 27	0 42	12 36	2 15	18 35	0 5	17 44	1 34	14 23	17 9	1 1	1 41	3 12		n.a.
S 23	12 14	9 48	1 39	5 12	1 2	17 20	5 6	15 2	1 11	24 27	0 42	12 36	2 16	18 35	0 5	17 44	1 34	14 24	17 10	1 2	1 40	3 15		n.a.
M24	11 53	16 8	2 50	4 23	1 14	17 25	4 57	15 14	1 11	24 27	0 42	12 36	2 16	18 35	0 5	17 44	1 34	14 25	17 10	1 2	1 38	3 19		n.a.
T 25	11 32	21 30	3 49	3 35	1 27	17 29	4 48	15 26	1 11	24 27	0 42	12 36	2 16	18 35	0 5	17 44	1 34	14 26	17 10	1 3	1 37	3 22		n.a.
W26	11 11	25 34	4 33	2 49	1 40	17 33	4 39	15 37	1 12	24 27	0 42	12 36	2 16	18 36	0 5	17 44	1 34	14 27	17 11	1 3	1 36	3 26		n.a.
T 27	10 50	28 6	5 1	2 5	1 52	17 37	4 30	15 49	1 12	24 27	0 42	12 35	2 16	18 36	0 5	17 44	1 34	14 27	17 11	1 2	1 34	3 29		n.a.
F 28	10 28	28 58	5 13	1 24	2 4	17 41	4 21	16 1	1 12	24 27	0 42	12 35	2 17	18 36	0 5	17 44	1 34	14 28	17 11	1 1	1 33	3 33		n.a.
S 29	10s 6	28n13	5n 8	0s45	2n15	17s44	4n12	16n12	1n12	24n27	0n42	12s35	2n17	18n37	0s 5	17s44	1n34	14n29	17n11	1n 0	1n32	3s36		n.a.

Julian Day Number = 1542846.5, Delta T = 04h36m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'30, Lahiri = -10°42'30 Julian Calendar 1 Feb. 489 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 489 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 34	5♓ 9'44	25♋49	24♓ 6	22♌59	10♉44	1°R28	9°R 8	22♉42	24♏55	3°R 1	2°R25	3♈45	8♎12	n.a.	S 1
M 2	10 16 30	6° 8'42	8♌21	25° 5	23°38	11°19	1♋28	9♏ 7	22°44	24°R55	3♎ 0	2♈20	3°42	8°19	n.a.	M 2
T 3	10 20 27	7° 7'37	20°41	25°57	24°19	11°54	1°D27	9° 6	22°45	24°55	2°58	2°16	3°39	8°25	n.a.	T 3
W 4	10 24 24	8° 6'30	2♍51	26°43	25° 0	12°30	1°27	9° 5	22°47	24°55	2°57	2°13	3°35	8°32	n.a.	W 4
T 5	10 28 20	9° 5'21	14°53	27°22	25°42	13° 5	1°28	9° 4	22°48	24°55	2°55	2°11	3°32	8°39	n.a.	T 5
F 6	10 32 17	10° 4'09	26°47	27°54	26°26	13°40	1°28	9° 3	22°50	24°55	2°54	2°D10	3°29	8°45	n.a.	F 6
S 7	10 36 13	11° 2'56	8♎37	28°20	27°10	14°15	1°29	9° 2	22°51	24°55	2°52	2°10	3°26	8°52	n.a.	S 7
S 8	10 40 10	12° 1'41	20°24	28°39	27°55	14°50	1°30	9° 1	22°53	24°55	2°51	2°10	3°23	8°59	n.a.	S 8
M 9	10 44 6	13° 0'23	2♏13	28°51	28°41	15°25	1°31	8°59	22°54	24°55	2°49	2°12	3°20	9° 5	n.a.	M 9
T 10	10 48 3	13°59'04	14° 6	28°R57	29°28	16° 1	1°32	8°58	22°56	24°54	2°48	2°13	3°16	9°12	n.a.	T 10
W11	10 51 59	14°57'44	26° 8	28°56	0♒16	16°36	1°33	8°56	22°58	24°54	2°46	2°15	3°13	9°18	n.a.	W11
T 12	10 55 56	15°56'21	8♐23	28°49	1° 4	17°11	1°35	8°54	23° 0	24°54	2°44	2°16	3°10	9°25	n.a.	T 12
F 13	10 59 53	16°54'56	20°57	28°36	1°54	17°47	1°36	8°53	23° 2	24°54	2°43	2°R16	3° 7	9°32	n.a.	F 13
S 14	11 3 49	17°53'30	3♑52	28°18	2°43	18°22	1°38	8°51	23° 3	24°53	2°41	2°15	3° 4	9°38	n.a.	S 14
S 15	11 7 46	18°52'02	17°12	27°54	3°34	18°58	1°40	8°49	23° 5	24°53	2°40	2°14	3° 1	9°45	n.a.	S 15
M16	11 11 42	19°50'33	1♒ 0	27°26	4°26	19°33	1°43	8°47	23° 7	24°52	2°38	2°13	2°57	9°52	n.a.	M16
T 17	11 15 39	20°49'01	15°14	26°54	5°18	20° 9	1°45	8°44	23° 9	24°52	2°36	2°11	2°54	9°58	n.a.	T 17
W18	11 19 35	21°47'28	29°52	26°19	6°10	20°44	1°48	8°42	23°11	24°51	2°35	2°10	2°51	10° 5	n.a.	W18
T 19	11 23 32	22°45'53	14♓48	25°41	7° 3	21°20	1°50	8°40	23°14	24°51	2°33	2° 9	2°48	10°12	n.a.	T 19
F 20	11 27 28	23°44'16	29°55	25° 1	7°57	21°55	1°53	8°37	23°16	24°50	2°31	2°D 9	2°45	10°18	n.a.	F 20
S 21	11 31 25	24°42'37	15♈ 3	24°20	8°51	22°31	1°57	8°35	23°18	24°50	2°30	2° 9	2°41	10°25	n.a.	S 21
S 22	11 35 21	25°40'55	0♉ 3	23°38	9°46	23° 7	2° 0	8°32	23°20	24°49	2°28	2° 9	2°38	10°32	n.a.	S 22
M23	11 39 18	26°39'12	14°48	22°57	10°41	23°42	2° 3	8°30	23°22	24°49	2°26	2°10	2°35	10°38	n.a.	M23
T 24	11 43 15	27°37'27	29°12	22°17	11°37	24°18	2° 7	8°27	23°25	24°48	2°25	2°10	2°32	10°45	n.a.	T 24
W25	11 47 11	28°35'40	13♊12	21°39	12°33	24°54	2°11	8°24	23°27	24°47	2°23	2°11	2°29	10°52	n.a.	W25
T 26	11 51 8	29°33'50	26°48	21° 3	13°30	25°30	2°15	8°21	23°30	24°47	2°21	2°R11	2°26	10°58	n.a.	T 26
F 27	11 55 4	0♈31'59	10♋ 0	20°30	14°27	26° 5	2°19	8°18	23°32	24°46	2°20	2°11	2°22	11° 5	n.a.	F 27
S 28	11 59 1	1°30'05	22°52	20° 0	15°25	26°41	2°24	8°15	23°34	24°45	2°18	2°11	2°19	11°11	n.a.	S 28
S 29	12 2 57	2°28'09	5♌25	19°34	16°23	27°17	2°28	8°12	23°37	24°44	2°16	2°D11	2°16	11°18	n.a.	S 29
M30	12 6 54	3°26'11	17°44	19°13	17°21	27°53	2°33	8° 9	23°39	24°43	2°14	2°11	2°13	11°25	n.a.	M30
T 31	12 10 50	4♈24'11	29♌52	18♓55	18♒20	28♉29	2♋38	8♏ 6	23♉42	24♏42	2♎13	2♈11	2♈10	11♎31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s45	25n58	4n48	0s 9	2n26	17s46	4n 3	16n23	1n13	24n27	0n42	12s34	2n17	18n37	0s 5	17s44	1n34	14n30	17n12	0n58	1n31	3s40		n.a.
M 2	9 23	22 30	4 14	0n24	2 36	17 48	3 55	16 35	1 13	24 27	0 42	12 34	2 17	18 37	0 5	17 43	1 34	14 31	17 12	0 57	1 29	3 43		n.a.
T 3	9 1	18 5	3 29	0 54	2 45	17 50	3 46	16 46	1 13	24 27	0 42	12 33	2 17	18 38	0 5	17 43	1 34	14 31	17 12	0 55	1 28	3 47		n.a.
W 4	8 38	12 59	2 34	1 20	2 54	17 51	3 37	16 57	1 13	24 27	0 42	12 33	2 17	18 38	0 5	17 43	1 34	14 32	17 12	0 54	1 27	3 50		n.a.
T 5	8 16	7 28	1 34	1 42	3 1	17 52	3 29	17 8	1 14	24 27	0 42	12 32	2 18	18 38	0 5	17 43	1 34	14 33	17 13	0 53	1 25	3 54		n.a.
F 6	7 54	1 45	0 30	2 2	3 8	17 52	3 20	17 19	1 14	24 27	0 42	12 32	2 18	18 39	0 5	17 43	1 35	14 34	17 13	0 52	1 24	3 57		n.a.
S 7	7 31	4s 0	0s36	2 17	3 14	17 52	3 12	17 30	1 14	24 27	0 42	12 31	2 18	18 39	0 5	17 43	1 35	14 35	17 13	0 52	1 23	4 0		n.a.
S 8	7 8	9 36	1 39	2 29	3 18	17 52	3 3	17 41	1 14	24 27	0 42	12 31	2 18	18 40	0 5	17 43	1 35	14 35	17 13	0 53	1 22	4 4		n.a.
M 9	6 46	14 53	2 39	2 36	3 21	17 51	2 55	17 52	1 14	24 27	0 42	12 30	2 18	18 40	0 5	17 43	1 35	14 36	17 14	0 53	1 20	4 7		n.a.
T 10	6 23	19 38	3 32	2 40	3 23	17 49	2 47	18 2	1 15	24 27	0 42	12 30	2 18	18 41	0 5	17 43	1 35	14 37	17 14	0 54	1 19	4 11		n.a.
W11	6 0	23 41	4 16	2 40	3 23	17 47	2 39	18 13	1 15	24 27	0 42	12 29	2 18	18 41	0 5	17 43	1 35	14 38	17 14	0 54	1 18	4 14		n.a.
T 12	5 37	26 46	4 50	2 37	3 22	17 44	2 31	18 23	1 15	24 27	0 42	12 28	2 19	18 42	0 5	17 43	1 35	14 38	17 14	0 55	1 17	4 18		n.a.
F 13	5 14	28 36	5 11	2 29	3 20	17 41	2 23	18 33	1 15	24 26	0 42	12 27	2 19	18 42	0 5	17 43	1 35	14 39	17 14	0 55	1 15	4 21		n.a.
S 14	4 51	28 58	5 17	2 18	3 16	17 37	2 15	18 44	1 15	24 26	0 42	12 27	2 19	18 42	0 5	17 42	1 35	14 40	17 14	0 54	1 14	4 25		n.a.
S 15	4 28	27 41	5 6	2 3	3 10	17 33	2 7	18 54	1 15	24 26	0 42	12 26	2 19	18 43	0 5	17 42	1 35	14 41	17 14	0 54	1 13	4 28		n.a.
M16	4 4	24 43	4 38	1 46	3 3	17 28	2 0	19 4	1 16	24 26	0 42	12 25	2 19	18 44	0 5	17 42	1 35	14 42	17 15	0 53	1 11	4 32		n.a.
T 17	3 41	20 10	3 52	1 25	2 55	17 23	1 52	19 14	1 16	24 26	0 42	12 24	2 19	18 44	0 5	17 42	1 35	14 42	17 15	0 53	1 10	4 35		n.a.
W18	3 18	14 19	2 50	1 2	2 45	17 17	1 45	19 24	1 16	24 26	0 42	12 23	2 19	18 45	0 5	17 42	1 35	14 43	17 15	0 52	1 9	4 38		n.a.
T 19	2 55	7 31	1 35	0 36	2 34	17 11	1 37	19 33	1 16	24 26	0 42	12 23	2 20	18 45	0 5	17 42	1 35	14 44	17 15	0 52	1 8	4 42		n.a.
F 20	2 31	0 13	0 12	0 9	2 21	17 4	1 30	19 43	1 16	24 26	0 42	12 22	2 20	18 46	0 5	17 42	1 35	14 45	17 15	0 52	1 6	4 45		n.a.
S 21	2 8	7n 6	1n11	0s20	2 8	16 57	1 23	19 52	1 16	24 26	0 42	12 21	2 20	18 46	0 5	17 41	1 35	14 45	17 15	0 52	1 5	4 49		n.a.
S 22	1 44	13 57	2 29	0 50	1 53	16 49	1 16	20 2	1 16	24 26	0 42	12 20	2 20	18 47	0 5	17 41	1 35	14 46	17 15	0 52	1 4	4 52		n.a.
M23	1 21	19 55	3 35	1 20	1 38	16 41	1 9	20 11	1 17	24 26	0 42	12 19	2 20	18 47	0 4	17 41	1 35	14 47	17 15	0 52	1 2	4 56		n.a.
T 24	0 57	24 35	4 27	1 51	1 22	16 32	1 3	20 20	1 17	24 26	0 41	12 18	2 20	18 48	0 4	17 41	1 35	14 47	17 15	0 52	1 1	4 59		n.a.
W25	0 34	27 39	5 1	2 21	1 6	16 22	0 56	20 29	1 17	24 26	0 41	12 17	2 20	18 49	0 4	17 41	1 35	14 48	17 15	0 53	1 0	5 3		n.a.
T 26	0 11	28 59	5 16	2 50	0 50	16 12	0 49	20 38	1 17	24 26	0 41	12 16	2 20	18 49	0 4	17 40	1 35	14 49	17 15	0 53	0 59	5 6		n.a.
F 27	0n13	28 36	5 15	3 19	0 33	16 2	0 43	20 47	1 17	24 26	0 41	12 15	2 21	18 50	0 4	17 40	1 35	14 49	17 15	0 53	0 57	5 9		n.a.
S 28	0 36	26 40	4 57	3 46	0 16	15 51	0 37	20 55	1 17	24 26	0 41	12 14	2 21	18 51	0 4	17 40	1 35	14 50	17 15	0 53	0 56	5 13		n.a.
S 29	1 0	23 27	4 26	4 11	0s 0	15 39	0 31	21 4	1 17	24 25	0 41	12 13	2 21	18 51	0 4	17 40	1 35	14 51	17 15	0 53	0 55	5 16		n.a.
M30	1 23	19 15	3 43	4 34	0 16	15 27	0 25	21 12	1 17	24 25	0 41	12 11	2 21	18 52	0 4	17 39	1 36	14 51	17 15	0 53	0 54	5 20		n.a.
T 31	1n46	14n19	2n50	4s55	0s32	15s14	0n19	21n21	1n18	24n25	0n41	12s10	2n21	18n53	0s 4	17s39	1n36	14n52	17n15	0n53	0n52	5s23		n.a.

Julian Day Number = 1542875.5, Delta T = 04h36m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'26, Lahiri = -10°42'26 Julian Calendar 1 March 489 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 14 47	5♈22'10	11♍50	18°R43	19♒19	29♉ 5	2♋43	8°R 3	23♉45	24°R42	2°R11	2♈11	2♈ 7	11♎38	n.a.	W 1
T 2	12 18 44	6°20'06	23°43	18♓35	20°18	29°41	2°48	7♏59	23°47	24♏41	2♎ 9	2°11	2° 3	11°45	n.a.	T 2
F 3	12 22 40	7°18'01	5♎32	18°D31	21°18	0♊17	2°53	7°56	23°50	24°40	2° 8	2°R11	2° 0	11°51	n.a.	F 3
S 4	12 26 37	8°15'54	17°20	18°33	22°18	0°53	2°58	7°52	23°53	24°39	2° 6	2°11	1°57	11°58	n.a.	S 4
S 5	12 30 33	9°13'45	29° 9	18°39	23°19	1°29	3° 4	7°49	23°55	24°38	2° 4	2°11	1°54	12° 5	n.a.	S 5
M 6	12 34 30	10°11'35	11♏ 1	18°50	24°20	2° 5	3°10	7°45	23°58	24°37	2° 3	2°10	1°51	12°11	n.a.	M 6
T 7	12 38 26	11° 9'23	22°59	19° 6	25°21	2°41	3°16	7°42	24° 1	24°36	2° 1	2° 8	1°47	12°18	n.a.	T 7
W 8	12 42 23	12° 7'10	5♐ 6	19°26	26°22	3°17	3°22	7°38	24° 4	24°35	1°59	2° 7	1°44	12°25	n.a.	W 8
T 9	12 46 19	13° 4'56	17°25	19°50	27°24	3°53	3°28	7°34	24° 7	24°34	1°58	2° 6	1°41	12°31	n.a.	T 9
F 10	12 50 16	14° 2'41	29°59	20°19	28°26	4°29	3°34	7°30	24°10	24°32	1°56	2° 5	1°38	12°38	n.a.	F 10
S 11	12 54 13	15° 0'24	12♑51	20°51	29°28	5° 5	3°41	7°26	24°13	24°31	1°54	2°D 5	1°35	12°45	n.a.	S 11
S 12	12 58 9	15°58'06	26° 6	21°28	0♓30	5°41	3°47	7°23	24°16	24°30	1°53	2° 5	1°32	12°51	n.a.	S 12
M13	13 2 6	16°55'47	9♒45	22° 9	1°33	6°17	3°54	7°19	24°19	24°29	1°51	2° 6	1°28	12°58	n.a.	M13
T 14	13 6 2	17°53'27	23°48	22°53	2°36	6°54	4° 1	7°15	24°22	24°28	1°50	2° 7	1°25	13° 4	n.a.	T 14
W15	13 9 59	18°51'05	8♓17	23°41	3°39	7°30	4° 8	7°11	24°25	24°27	1°48	2° 8	1°22	13°11	n.a.	W15
T 16	13 13 55	19°48'42	23° 6	24°33	4°43	8° 6	4°15	7° 7	24°28	24°25	1°46	2° 9	1°19	13°18	n.a.	T 16
F 17	13 17 52	20°46'18	8♈10	25°27	5°46	8°42	4°22	7° 2	24°31	24°24	1°45	2°R 9	1°16	13°24	n.a.	F 17
S 18	13 21 48	21°43'53	23°21	26°25	6°50	9°19	4°30	6°58	24°34	24°23	1°43	2° 8	1°12	13°31	n.a.	S 18
S 19	13 25 45	22°41'27	8♉30	27°26	7°54	9°55	4°37	6°54	24°37	24°22	1°42	2° 6	1° 9	13°38	n.a.	S 19
M20	13 29 41	23°38'59	23°27	28°31	8°59	10°31	4°45	6°50	24°40	24°20	1°40	2° 3	1° 6	13°44	n.a.	M20
T 21	13 33 38	24°36'30	8♊ 4	29°38	10° 3	11° 8	4°53	6°46	24°43	24°19	1°39	2° 0	1° 3	13°51	n.a.	T 21
W22	13 37 35	25°34'00	22°15	0♈48	11° 8	11°44	5° 1	6°41	24°47	24°18	1°37	1°58	1° 0	13°58	n.a.	W22
T 23	13 41 31	26°31'28	6♋ 0	2° 1	12°13	12°20	5° 9	6°37	24°50	24°16	1°36	1°55	0°57	14° 4	n.a.	T 23
F 24	13 45 28	27°28'55	19°16	3°17	13°18	12°57	5°17	6°33	24°53	24°15	1°34	1°54	0°53	14°11	n.a.	F 24
S 25	13 49 24	28°26'20	2♌ 8	4°35	14°23	13°33	5°25	6°28	24°56	24°13	1°33	1°D54	0°50	14°18	n.a.	S 25
S 26	13 53 21	29°23'44	14°38	5°56	15°28	14°10	5°34	6°24	25° 0	24°12	1°31	1°55	0°47	14°24	n.a.	S 26
M27	13 57 17	0♉21'06	26°52	7°20	16°34	14°46	5°42	6°20	25° 3	24°11	1°30	1°56	0°44	14°31	n.a.	M27
T 28	14 1 14	1°18'28	8♍52	8°47	17°39	15°23	5°51	6°15	25° 6	24° 9	1°28	1°58	0°41	14°38	n.a.	T 28
W29	14 5 11	2°15'47	20°45	10°16	18°45	15°59	6° 0	6°11	25°10	24° 8	1°27	1°59	0°38	14°44	n.a.	W29
T 30	14 9 7	3♉13'06	2♎33	11♈47	19♓51	16♊36	6♋ 8	6♏ 7	25♉13	24♏ 6	1♎26	2°R 0	0♈34	14♎51	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n10	8n55	1n51	5s14	0s47	15s 1	0n13	21n29	1n18	24n25	0n41	12s 9	2n21	18n53	0s 4	17s39	1n36	14n53	17n15	0n53	0n51	5s27		n.a.
T 2	2 33	3 15	0 47	5 31	1 1	14 48	0 7	21 37	1 18	24 25	0 41	12 8	2 21	18 54	0 4	17 39	1 36	14 53	17 15	0 53	0 50	5 30		n.a.
F 3	2 56	2s31	0s19	5 45	1 15	14 34	0 1	21 45	1 18	24 25	0 41	12 7	2 21	18 55	0 4	17 38	1 36	14 54	17 15	0 53	0 48	5 33		n.a.
S 4	3 19	8 10	1 23	5 56	1 28	14 19	0s 4	21 52	1 18	24 25	0 41	12 6	2 21	18 55	0 4	17 38	1 36	14 54	17 15	0 53	0 47	5 37		n.a.
S 5	3 42	13 33	2 24	6 5	1 41	14 4	0 9	22 0	1 18	24 25	0 41	12 4	2 21	18 56	0 4	17 38	1 36	14 55	17 15	0 53	0 46	5 40		n.a.
M 6	4 5	18 29	3 19	6 11	1 52	13 49	0 15	22 8	1 18	24 24	0 41	12 3	2 21	18 57	0 4	17 38	1 36	14 56	17 15	0 52	0 45	5 44		n.a.
T 7	4 28	22 43	4 6	6 15	2 3	13 33	0 20	22 15	1 18	24 24	0 41	12 2	2 22	18 57	0 4	17 37	1 36	14 56	17 14	0 52	0 43	5 47		n.a.
W 8	4 51	26 3	4 42	6 16	2 13	13 17	0 25	22 22	1 18	24 24	0 41	12 1	2 22	18 58	0 4	17 37	1 36	14 57	17 14	0 51	0 42	5 51		n.a.
T 9	5 14	28 14	5 7	6 14	2 21	13 0	0 30	22 29	1 18	24 24	0 41	11 59	2 22	18 59	0 4	17 37	1 36	14 57	17 14	0 51	0 41	5 54		n.a.
F 10	5 37	29 2	5 17	6 10	2 30	12 43	0 34	22 36	1 18	24 24	0 41	11 58	2 22	19 0	0 4	17 36	1 36	14 58	17 14	0 50	0 39	5 57		n.a.
S 11	5 59	28 17	5 11	6 4	2 37	12 25	0 39	22 43	1 18	24 23	0 41	11 57	2 22	19 0	0 4	17 36	1 36	14 58	17 14	0 50	0 38	6 1		n.a.
S 12	6 22	25 57	4 49	5 55	2 43	12 7	0 43	22 49	1 18	24 23	0 41	11 55	2 22	19 1	0 4	17 36	1 36	14 59	17 14	0 50	0 37	6 4		n.a.
M13	6 44	22 4	4 11	5 44	2 49	11 48	0 48	22 56	1 18	24 23	0 41	11 54	2 22	19 2	0 4	17 36	1 36	14 59	17 14	0 51	0 36	6 8		n.a.
T 14	7 7	16 51	3 17	5 31	2 54	11 30	0 52	23 2	1 18	24 23	0 41	11 53	2 22	19 3	0 4	17 35	1 36	15 0	17 13	0 51	0 34	6 11		n.a.
W15	7 29	10 33	2 8	5 15	2 58	11 10	0 56	23 8	1 18	24 23	0 41	11 51	2 22	19 3	0 4	17 35	1 36	15 0	17 13	0 51	0 33	6 15		n.a.
T 16	7 51	3 32	0 50	4 58	3 1	10 51	1 0	23 14	1 19	24 22	0 41	11 50	2 22	19 4	0 4	17 35	1 36	15 1	17 13	0 52	0 32	6 18		n.a.
F 17	8 13	3n47	0n33	4 38	3 3	10 30	1 4	23 20	1 19	24 22	0 41	11 49	2 22	19 5	0 4	17 34	1 36	15 1	17 13	0 52	0 30	6 21		n.a.
S 18	8 35	10 58	1 55	4 16	3 5	10 10	1 8	23 26	1 19	24 22	0 41	11 47	2 22	19 6	0 4	17 34	1 36	15 2	17 13	0 51	0 29	6 25		n.a.
S 19	8 56	17 29	3 7	3 52	3 6	9 49	1 12	23 32	1 19	24 22	0 41	11 46	2 22	19 6	0 4	17 34	1 36	15 2	17 12	0 51	0 28	6 28		n.a.
M20	9 18	22 51	4 6	3 27	3 6	9 28	1 15	23 37	1 19	24 21	0 41	11 44	2 22	19 7	0 4	17 33	1 36	15 2	17 12	0 50	0 27	6 32		n.a.
T 21	9 39	26 41	4 48	2 59	3 6	9 7	1 19	23 42	1 19	24 21	0 41	11 43	2 22	19 8	0 4	17 33	1 36	15 3	17 12	0 49	0 25	6 35		n.a.
W22	10 1	28 41	5 10	2 30	3 5	8 45	1 22	23 47	1 19	24 21	0 41	11 42	2 22	19 9	0 4	17 32	1 36	15 3	17 12	0 47	0 24	6 38		n.a.
T 23	10 22	28 51	5 14	1 59	3 3	8 23	1 25	23 52	1 19	24 20	0 41	11 40	2 22	19 10	0 4	17 32	1 36	15 3	17 11	0 46	0 23	6 42		n.a.
F 24	10 43	27 18	5 1	1 26	3 0	8 0	1 28	23 57	1 19	24 20	0 41	11 39	2 22	19 10	0 4	17 32	1 36	15 4	17 11	0 46	0 22	6 45		n.a.
S 25	11 4	24 22	4 32	0 52	2 57	7 38	1 31	24 2	1 19	24 20	0 41	11 37	2 22	19 11	0 4	17 31	1 36	15 4	17 11	0 46	0 20	6 49		n.a.
S 26	11 24	20 20	3 52	0 16	2 53	7 15	1 34	24 6	1 19	24 19	0 41	11 36	2 22	19 12	0 4	17 31	1 36	15 4	17 10	0 46	0 19	6 52		n.a.
M27	11 45	15 33	3 1	0n22	2 49	6 51	1 37	24 11	1 19	24 19	0 41	11 35	2 22	19 13	0 4	17 31	1 36	15 5	17 10	0 47	0 18	6 56		n.a.
T 28	12 5	10 15	2 4	1 1	2 44	6 28	1 39	24 15	1 19	24 19	0 41	11 33	2 22	19 14	0 4	17 30	1 36	15 5	17 10	0 47	0 16	6 59		n.a.
W29	12 25	4 39	1 1	1 41	2 38	6 4	1 42	24 19	1 19	24 18	0 41	11 32	2 22	19 15	0 4	17 30	1 36	15 5	17 9	0 48	0 15	7 2		n.a.
T 30	12n45	1s 4	0s 3	2n23	2s32	5s40	1s44	24n23	1n19	24n18	0n41	11s30	2n22	19n15	0s 4	17s30	1n36	15n 5	17n 9	0n48	0n14	7s 6		n.a.

Julian Day Number = 1542906.5, Delta T = 04h36m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'22, Lahiri = -10°42'22 Julian Calendar 1 Apr. 489 BCE == Greg. Calendar 27 March 489 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 13 4	4♉10'24	14♎20	13♈22	20♓57	17♊12	6♋17	6°R 2	25♉16	24°R 5	1°R24	1°R59	0♈31	14♎57	n.a.	F 1
S 2	14 17 0	5° 7'41	26° 9	14°58	22° 3	17°49	6°26	5♏58	25°20	24♏ 3	1♎23	1♈57	0°28	15° 4	n.a.	S 2
S 3	14 20 57	6° 4'57	8♏ 3	16°38	23°10	18°25	6°36	5°53	25°23	24° 2	1°22	1°53	0°25	15°11	n.a.	S 3
M 4	14 24 53	7° 2'12	20° 3	18°19	24°16	19° 2	6°45	5°49	25°27	24° 0	1°20	1°48	0°22	15°17	n.a.	M 4
T 5	14 28 50	7°59'26	2♐10	20° 4	25°23	19°39	6°54	5°45	25°30	23°59	1°19	1°42	0°18	15°24	n.a.	T 5
W 6	14 32 46	8°56'40	14°28	21°50	26°30	20°15	7° 4	5°40	25°34	23°57	1°18	1°35	0°15	15°31	n.a.	W 6
T 7	14 36 43	9°53'53	26°56	23°40	27°37	20°52	7°13	5°36	25°37	23°55	1°16	1°29	0°12	15°37	n.a.	T 7
F 8	14 40 40	10°51'05	9♑38	25°31	28°44	21°29	7°23	5°32	25°40	23°54	1°15	1°24	0° 9	15°44	n.a.	F 8
S 9	14 44 36	11°48'18	22°35	27°26	29°51	22° 5	7°33	5°27	25°44	23°52	1°14	1°21	0° 6	15°51	n.a.	S 9
S 10	14 48 33	12°45'29	5♒48	29°22	0♈59	22°42	7°43	5°23	25°47	23°51	1°13	1°19	0° 3	15°57	n.a.	S 10
M11	14 52 29	13°42'41	19°21	1♉21	2° 6	23°19	7°53	5°18	25°51	23°49	1°12	1°D19	29♓59	16° 4	n.a.	M11
T 12	14 56 26	14°39'52	3♓14	3°21	3°14	23°55	8° 3	5°14	25°54	23°48	1°11	1°20	29°56	16°11	n.a.	T 12
W13	15 0 22	15°37'03	17°28	5°24	4°21	24°32	8°13	5°10	25°58	23°46	1°10	1°21	29°53	16°17	n.a.	W13
T 14	15 4 19	16°34'13	2♈ 1	7°29	5°29	25° 9	8°23	5° 6	26° 2	23°44	1° 9	1°R22	29°50	16°24	n.a.	T 14
F 15	15 8 15	17°31'23	16°51	9°35	6°37	25°46	8°33	5° 1	26° 5	23°43	1° 8	1°21	29°47	16°31	n.a.	F 15
S 16	15 12 12	18°28'33	1♉50	11°43	7°45	26°23	8°44	4°57	26° 9	23°41	1° 7	1°18	29°44	16°37	n.a.	S 16
S 17	15 16 9	19°25'43	16°52	13°51	8°53	27° 0	8°54	4°53	26°12	23°40	1° 6	1°13	29°40	16°44	n.a.	S 17
M18	15 20 5	20°22'53	1♊46	16° 1	10° 2	27°36	9° 5	4°49	26°16	23°38	1° 5	1° 6	29°37	16°51	n.a.	M18
T 19	15 24 2	21°20'02	16°25	18°12	11°10	28°13	9°15	4°45	26°19	23°36	1° 4	0°59	29°34	16°57	n.a.	T 19
W20	15 27 58	22°17'10	0♋41	20°23	12°18	28°50	9°26	4°40	26°23	23°35	1° 3	0°51	29°31	17° 4	n.a.	W20
T 21	15 31 55	23°14'19	14°30	22°34	13°27	29°27	9°37	4°36	26°27	23°33	1° 2	0°44	29°28	17°11	n.a.	T 21
F 22	15 35 51	24°11'26	27°51	24°45	14°35	0♋ 4	9°48	4°32	26°30	23°32	1° 1	0°39	29°24	17°17	n.a.	F 22
S 23	15 39 48	25° 8'33	10♌46	26°56	15°44	0°41	9°59	4°28	26°34	23°30	1° 0	0°36	29°21	17°24	n.a.	S 23
S 24	15 43 45	26° 5'40	23°18	29° 6	16°53	1°18	10°10	4°24	26°37	23°28	0°59	0°D35	29°18	17°30	n.a.	S 24
M25	15 47 41	27° 2'46	5♍31	1♊16	18° 2	1°55	10°21	4°21	26°41	23°27	0°59	0°35	29°15	17°37	n.a.	M25
T 26	15 51 38	27°59'52	17°30	3°24	19°11	2°32	10°32	4°17	26°44	23°25	0°58	0°36	29°12	17°44	n.a.	T 26
W27	15 55 34	28°56'57	29°21	5°31	20°20	3° 9	10°43	4°13	26°48	23°23	0°57	0°R37	29° 9	17°50	n.a.	W27
T 28	15 59 31	29°54'02	11♎ 8	7°36	21°29	3°46	10°54	4° 9	26°52	23°22	0°57	0°36	29° 5	17°57	n.a.	T 28
F 29	16 3 27	0♊51'07	22°56	9°40	22°38	4°23	11° 6	4° 5	26°55	23°20	0°56	0°34	29° 2	18° 4	n.a.	F 29
S 30	16 7 24	1°48'12	4♏49	11°42	23°48	5° 1	11°17	4° 2	26°59	23°19	0°55	0°29	28°59	18°10	n.a.	S 30
S 31	16 11 20	2♊45'16	16♏50	13♊43	24♈57	5♋38	11♋29	3♏58	27♉ 2	23♏17	0♎55	0♈22	28♓56	18♎17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 5	6s45	1s 7	3n 7	2s26	5s16	1s47	24n26	1n19	24n17	0n41	11s29	2n22	19n16	0s 4	17s29	1n36	15n 6	17n 9	0n48	0n13	7s 9		n.a.
S 2	13 24	12 13	2 8	3 51	2 18	4 51	1 49	24 30	1 19	24 17	0 41	11 27	2 22	19 17	0 4	17 29	1 36	15 6	17 8	0 47	0 11	7 13		n.a.
S 3	13 43	17 16	3 4	4 37	2 11	4 26	1 51	24 33	1 19	24 16	0 41	11 26	2 22	19 18	0 4	17 28	1 36	15 6	17 8	0 45	0 10	7 16		n.a.
M 4	14 3	21 43	3 52	5 23	2 3	4 1	1 53	24 36	1 19	24 16	0 41	11 25	2 22	19 19	0 4	17 28	1 36	15 6	17 8	0 43	0 9	7 19		n.a.
T 5	14 21	25 17	4 31	6 11	1 54	3 36	1 54	24 39	1 19	24 15	0 41	11 23	2 22	19 20	0 4	17 28	1 36	15 6	17 7	0 41	0 7	7 23		n.a.
W 6	14 40	27 45	4 57	7 0	1 45	3 11	1 56	24 42	1 18	24 15	0 41	11 22	2 22	19 20	0 4	17 27	1 36	15 7	17 7	0 38	0 6	7 26		n.a.
T 7	14 58	28 53	5 9	7 50	1 35	2 45	1 58	24 45	1 18	24 14	0 41	11 20	2 22	19 21	0 4	17 27	1 36	15 7	17 7	0 36	0 5	7 29		n.a.
F 8	15 17	28 30	5 7	8 40	1 26	2 20	1 59	24 47	1 18	24 14	0 41	11 19	2 22	19 22	0 4	17 26	1 36	15 7	17 6	0 34	0 4	7 33		n.a.
S 9	15 35	26 36	4 49	9 31	1 15	1 54	2 1	24 49	1 18	24 13	0 41	11 18	2 21	19 23	0 4	17 26	1 36	15 7	17 6	0 33	0 2	7 36		n.a.
S 10	15 52	23 12	4 16	10 23	1 5	1 28	2 2	24 51	1 18	24 13	0 41	11 16	2 21	19 24	0 4	17 26	1 36	15 7	17 5	0 32	0 1	7 40		n.a.
M11	16 10	18 30	3 28	11 15	0 54	1 2	2 3	24 53	1 18	24 12	0 41	11 15	2 21	19 25	0 4	17 25	1 36	15 7	17 5	0 32	0s 0	7 43		n.a.
T 12	16 27	12 43	2 26	12 7	0 44	0 36	2 4	24 55	1 18	24 11	0 41	11 13	2 21	19 26	0 4	17 25	1 36	15 7	17 4	0 32	0 2	7 46		n.a.
W13	16 44	6 9	1 15	12 59	0 33	0 9	2 5	24 57	1 18	24 11	0 41	11 12	2 21	19 26	0 4	17 24	1 36	15 7	17 4	0 33	0 3	7 50		n.a.
T 14	17 1	0n52	0n 4	13 51	0 22	0n17	2 6	24 58	1 18	24 10	0 41	11 11	2 21	19 27	0 4	17 24	1 36	15 7	17 4	0 33	0 4	7 53		n.a.
F 15	17 17	7 59	1 23	14 42	0 11	0 44	2 6	24 59	1 18	24 10	0 41	11 9	2 21	19 28	0 4	17 24	1 36	15 7	17 3	0 33	0 5	7 57		n.a.
S 16	17 33	14 43	2 37	15 33	0n 0	1 10	2 7	25 0	1 18	24 9	0 41	11 8	2 21	19 29	0 4	17 23	1 36	15 7	17 3	0 31	0 7	8 0		n.a.
S 17	17 49	20 37	3 40	16 23	0 11	1 37	2 8	25 1	1 18	24 8	0 41	11 7	2 21	19 30	0 4	17 23	1 36	15 7	17 2	0 29	0 8	8 3		n.a.
M18	18 5	25 10	4 28	17 12	0 21	2 4	2 8	25 2	1 18	24 7	0 41	11 5	2 21	19 31	0 4	17 22	1 36	15 7	17 2	0 27	0 9	8 7		n.a.
T 19	18 20	27 59	4 57	17 59	0 32	2 31	2 8	25 2	1 18	24 7	0 41	11 4	2 20	19 31	0 4	17 22	1 36	15 7	17 1	0 24	0 10	8 10		n.a.
W20	18 35	28 52	5 7	18 45	0 41	2 57	2 9	25 3	1 18	24 6	0 41	11 3	2 20	19 32	0 4	17 22	1 36	15 7	17 1	0 21	0 12	8 13		n.a.
T 21	18 50	27 54	4 58	19 29	0 51	3 24	2 9	25 3	1 18	24 5	0 41	11 2	2 20	19 33	0 4	17 21	1 36	15 7	17 0	0 18	0 13	8 17		n.a.
F 22	19 4	25 20	4 33	20 10	1 0	3 51	2 9	25 3	1 18	24 4	0 41	11 0	2 20	19 34	0 4	17 21	1 36	15 7	17 0	0 16	0 14	8 20		n.a.
S 23	19 18	21 32	3 55	20 50	1 8	4 18	2 9	25 3	1 18	24 4	0 41	10 59	2 20	19 35	0 4	17 20	1 36	15 7	16 59	0 15	0 16	8 23		n.a.
S 24	19 32	16 52	3 7	21 27	1 16	4 45	2 9	25 2	1 17	24 3	0 41	10 58	2 20	19 36	0 4	17 20	1 36	15 6	16 59	0 14	0 17	8 27		n.a.
M25	19 45	11 38	2 11	22 2	1 23	5 11	2 8	25 2	1 17	24 2	0 41	10 57	2 20	19 37	0 4	17 20	1 36	15 6	16 58	0 14	0 18	8 30		n.a.
T 26	19 59	6 4	1 10	22 35	1 30	5 38	2 8	25 1	1 17	24 1	0 41	10 56	2 20	19 37	0 4	17 19	1 36	15 6	16 58	0 15	0 19	8 34		n.a.
W27	20 11	0 22	0 7	23 4	1 36	6 5	2 8	25 0	1 17	24 0	0 41	10 55	2 19	19 38	0 4	17 19	1 36	15 6	16 57	0 15	0 21	8 37		n.a.
T 28	20 24	5s19	0s56	23 31	1 41	6 31	2 7	24 59	1 17	23 59	0 41	10 53	2 19	19 39	0 4	17 19	1 36	15 6	16 57	0 15	0 22	8 40		n.a.
F 29	20 36	10 50	1 57	23 56	1 45	6 58	2 6	24 58	1 17	23 58	0 41	10 52	2 19	19 40	0 4	17 18	1 36	15 5	16 56	0 14	0 23	8 44		n.a.
S 30	20 48	16 0	2 52	24 17	1 49	7 25	2 6	24 56	1 17	23 57	0 41	10 51	2 19	19 41	0 4	17 18	1 36	15 5	16 56	0 12	0 25	8 47		n.a.
S 31	20n59	20s36	3s41	24n36	1n52	7n51	2s 5	24n55	1n17	23n56	0n41	10s50	2n19	19n42	0s 4	17s17	1n36	15n 5	16n55	0n 9	0s26	8s50		n.a.

Julian Day Number = 1542936.5, Delta T = 04h36m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'18, Lahiri = -10°42'18 Julian Calendar 1 May 489 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 15 17	3♊42'21	29♏ 0	15♊42	26♈ 6	6♋15	11♋40	3°R55	27♉ 6	23°R15	0°R54	0°R12	28♓53	18♎24	n.a.	M 1
T 2	16 19 14	4°39'26	11♐21	17°39	27°16	6°52	11°52	3♏51	27° 9	23♏14	0♎54	0♈ 1	28°50	18°30	n.a.	T 2
W 3	16 23 10	5°36'31	23°54	19°34	28°26	7°29	12° 4	3°48	27°13	23°12	0°53	29♓50	28°46	18°37	n.a.	W 3
T 4	16 27 7	6°33'37	6♑39	21°27	29°35	8° 6	12°15	3°44	27°17	23°11	0°53	29°39	28°43	18°44	n.a.	T 4
F 5	16 31 3	7°30'42	19°36	23°18	0♉45	8°44	12°27	3°41	27°20	23° 9	0°53	29°30	28°40	18°50	n.a.	F 5
S 6	16 35 0	8°27'49	2♒45	25° 7	1°55	9°21	12°39	3°38	27°24	23° 8	0°52	29°23	28°37	18°57	n.a.	S 6
S 7	16 38 56	9°24'55	16° 7	26°55	3° 5	9°58	12°51	3°35	27°27	23° 6	0°52	29°19	28°34	19° 4	n.a.	S 7
M 8	16 42 53	10°22'02	29°42	28°40	4°15	10°36	13° 3	3°32	27°31	23° 5	0°52	29°17	28°30	19°10	n.a.	M 8
T 9	16 46 49	11°19'10	13♓31	0♋23	5°25	11°13	13°15	3°29	27°34	23° 3	0°51	29°D16	28°27	19°17	n.a.	T 9
W10	16 50 46	12°16'19	27°34	2° 5	6°35	11°50	13°27	3°26	27°38	23° 2	0°51	29°R16	28°24	19°24	n.a.	W10
T 11	16 54 43	13°13'28	11♈52	3°44	7°46	12°28	13°39	3°23	27°41	23° 0	0°51	29°16	28°21	19°30	n.a.	T 11
F 12	16 58 39	14°10'38	26°22	5°22	8°56	13° 5	13°51	3°20	27°45	22°59	0°51	29°14	28°18	19°37	n.a.	F 12
S 13	17 2 36	15° 7'49	11♉ 0	6°57	10° 6	13°42	14° 3	3°17	27°48	22°57	0°50	29° 9	28°15	19°44	n.a.	S 13
S 14	17 6 32	16° 5'00	25°42	8°31	11°17	14°20	14°16	3°15	27°52	22°56	0°50	29° 2	28°11	19°50	n.a.	S 14
M15	17 10 29	17° 2'12	10♊20	10° 2	12°27	14°57	14°28	3°12	27°55	22°54	0°50	28°52	28° 8	19°57	n.a.	M15
T 16	17 14 25	17°59'25	24°46	11°32	13°38	15°35	14°40	3°10	27°58	22°53	0°50	28°41	28° 5	20° 4	n.a.	T 16
W17	17 18 22	18°56'39	8♋55	12°59	14°49	16°12	14°53	3° 7	28° 2	22°51	0°D50	28°30	28° 2	20°10	n.a.	W17
T 18	17 22 19	19°53'53	22°40	14°25	15°59	16°50	15° 5	3° 5	28° 5	22°50	0°50	28°19	27°59	20°17	n.a.	T 18
F 19	17 26 15	20°51'07	6♌ 0	15°48	17°10	17°28	15°17	3° 3	28° 9	22°49	0°50	28°11	27°56	20°24	n.a.	F 19
S 20	17 30 12	21°48'22	18°55	17°10	18°21	18° 5	15°30	3° 0	28°12	22°47	0°50	28° 5	27°52	20°30	n.a.	S 20
S 21	17 34 8	22°45'38	1♍28	18°29	19°32	18°43	15°42	2°58	28°15	22°46	0°51	28° 2	27°49	20°37	n.a.	S 21
M22	17 38 5	23°42'54	13°41	19°46	20°43	19°20	15°55	2°56	28°19	22°44	0°51	28° 1	27°46	20°44	n.a.	M22
T 23	17 42 1	24°40'10	25°41	21° 1	21°54	19°58	16° 8	2°54	28°22	22°43	0°51	28° 1	27°43	20°50	n.a.	T 23
W24	17 45 58	25°37'27	7♎33	22°13	23° 5	20°36	16°20	2°53	28°25	22°42	0°51	28° 1	27°40	20°57	n.a.	W24
T 25	17 49 54	26°34'45	19°21	23°23	24°16	21°14	16°33	2°51	28°28	22°41	0°51	27°59	27°36	21° 3	n.a.	T 25
F 26	17 53 51	27°32'03	1♏12	24°31	25°28	21°51	16°46	2°49	28°32	22°39	0°52	27°56	27°33	21°10	n.a.	F 26
S 27	17 57 48	28°29'22	13° 9	25°36	26°39	22°29	16°58	2°48	28°35	22°38	0°52	27°51	27°30	21°17	n.a.	S 27
S 28	18 1 44	29°26'42	25°17	26°38	27°50	23° 7	17°11	2°46	28°38	22°37	0°52	27°43	27°27	21°23	n.a.	S 28
M29	18 5 41	0♋24'03	7♐38	27°38	29° 2	23°45	17°24	2°45	28°41	22°36	0°53	27°32	27°24	21°30	n.a.	M29
T 30	18 9 37	1♋21'25	20♐14	28♋35	0♊13	24♋23	17♋37	2♏43	28♉45	22♏34	0♎53	27♓20	27♓21	21♎37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n10	24s25	4s20	24n52	1n54	8n17	2s 4	24n53	1n17	23n55	0n41	10s49	2n19	19n43	0s 4	17s17	1n36	15n 5	16n55	0n 5	0s27	8s54		n.a.
T 2	21 21	27 11	4 47	25 6	1 56	8 43	2 3	24 51	1 17	23 54	0 41	10 48	2 18	19 43	0 4	17 17	1 36	15 4	16 54	0 1	0 28	8 57		n.a.
W 3	21 31	28 38	5 1	25 17	1 57	9 9	2 2	24 49	1 16	23 53	0 41	10 47	2 18	19 44	0 4	17 16	1 36	15 4	16 54	0s 4	0 30	9 0		n.a.
T 4	21 41	28 35	5 0	25 26	1 57	9 35	2 1	24 46	1 16	23 52	0 41	10 46	2 18	19 45	0 4	17 16	1 36	15 4	16 53	0 8	0 31	9 4		n.a.
F 5	21 51	26 59	4 44	25 32	1 57	10 1	2 0	24 44	1 16	23 51	0 41	10 45	2 18	19 46	0 4	17 15	1 36	15 3	16 52	0 12	0 32	9 7		n.a.
S 6	22 0	23 55	4 13	25 36	1 56	10 27	1 59	24 41	1 16	23 50	0 41	10 44	2 18	19 47	0 4	17 15	1 36	15 3	16 52	0 15	0 34	9 10		n.a.
S 7	22 9	19 31	3 28	25 38	1 55	10 52	1 57	24 38	1 16	23 49	0 41	10 43	2 17	19 47	0 4	17 15	1 36	15 3	16 51	0 17	0 35	9 14		n.a.
M 8	22 18	14 4	2 30	25 37	1 53	11 17	1 56	24 35	1 16	23 48	0 41	10 42	2 17	19 48	0 4	17 14	1 36	15 2	16 51	0 17	0 36	9 17		n.a.
T 9	22 26	7 50	1 23	25 35	1 50	11 42	1 54	24 32	1 16	23 47	0 42	10 42	2 17	19 49	0 4	17 14	1 36	15 2	16 50	0 18	0 37	9 20		n.a.
W10	22 34	1 7	0 9	25 31	1 46	12 7	1 53	24 29	1 16	23 45	0 42	10 41	2 17	19 50	0 4	17 14	1 36	15 1	16 50	0 18	0 39	9 24		n.a.
T 11	22 41	5n46	1n 6	25 25	1 43	12 32	1 51	24 25	1 15	23 44	0 42	10 40	2 17	19 51	0 4	17 13	1 36	15 1	16 49	0 18	0 40	9 27		n.a.
F 12	22 48	12 27	2 18	25 17	1 38	12 56	1 50	24 21	1 15	23 43	0 42	10 39	2 16	19 52	0 4	17 13	1 36	15 1	16 48	0 19	0 41	9 30		n.a.
S 13	22 55	18 31	3 22	25 7	1 33	13 20	1 48	24 17	1 15	23 42	0 42	10 38	2 16	19 52	0 4	17 13	1 36	15 0	16 48	0 20	0 42	9 34		n.a.
S 14	23 1	23 31	4 12	24 56	1 28	13 44	1 46	24 13	1 15	23 40	0 42	10 38	2 16	19 53	0 4	17 12	1 36	15 0	16 47	0 23	0 44	9 37		n.a.
M15	23 7	27 0	4 46	24 44	1 22	14 8	1 44	24 9	1 15	23 39	0 42	10 37	2 16	19 54	0 4	17 12	1 36	14 59	16 47	0 27	0 45	9 40		n.a.
T 16	23 12	28 39	5 0	24 30	1 16	14 31	1 42	24 4	1 15	23 38	0 42	10 36	2 16	19 55	0 4	17 12	1 36	14 59	16 46	0 32	0 46	9 44		n.a.
W17	23 17	28 23	4 56	24 15	1 9	14 54	1 40	24 0	1 15	23 36	0 42	10 36	2 15	19 56	0 4	17 11	1 36	14 58	16 46	0 36	0 48	9 47		n.a.
T 18	23 22	26 20	4 35	23 59	1 2	15 17	1 38	23 55	1 14	23 35	0 42	10 35	2 15	19 56	0 4	17 11	1 36	14 57	16 45	0 40	0 49	9 50		n.a.
F 19	23 26	22 52	3 59	23 42	0 54	15 39	1 36	23 50	1 14	23 34	0 42	10 35	2 15	19 57	0 4	17 11	1 36	14 57	16 44	0 44	0 50	9 53		n.a.
S 20	23 30	18 22	3 11	23 24	0 46	16 1	1 34	23 44	1 14	23 32	0 42	10 34	2 15	19 58	0 4	17 10	1 36	14 56	16 44	0 46	0 51	9 57		n.a.
S 21	23 33	13 12	2 16	23 5	0 37	16 23	1 32	23 39	1 14	23 31	0 42	10 34	2 15	19 59	0 4	17 10	1 36	14 56	16 43	0 47	0 53	10 0		n.a.
M22	23 36	7 39	1 15	22 45	0 28	16 44	1 30	23 34	1 14	23 29	0 42	10 33	2 14	19 59	0 4	17 10	1 36	14 55	16 43	0 48	0 54	10 3		n.a.
T 23	23 39	1 55	0 12	22 24	0 19	17 5	1 27	23 28	1 14	23 28	0 42	10 33	2 14	20 0	0 4	17 9	1 36	14 55	16 42	0 48	0 55	10 7		n.a.
W24	23 41	3s48	0s50	22 3	0 10	17 25	1 25	23 22	1 14	23 26	0 42	10 32	2 14	20 1	0 4	17 9	1 36	14 54	16 41	0 48	0 57	10 10		n.a.
T 25	23 43	9 22	1 50	21 42	0s 0	17 45	1 23	23 16	1 13	23 25	0 42	10 32	2 14	20 2	0 4	17 9	1 36	14 53	16 41	0 49	0 58	10 13		n.a.
F 26	23 44	14 38	2 46	21 20	0 11	18 5	1 20	23 10	1 13	23 23	0 42	10 32	2 13	20 2	0 4	17 8	1 35	14 53	16 40	0 50	0 59	10 17		n.a.
S 27	23 45	19 24	3 35	20 57	0 21	18 24	1 18	23 3	1 13	23 22	0 42	10 31	2 13	20 3	0 4	17 8	1 35	14 52	16 40	0 52	1 0	10 20		n.a.
S 28	23 45	23 27	4 14	20 35	0 32	18 43	1 15	22 57	1 13	23 20	0 42	10 31	2 13	20 4	0 4	17 8	1 35	14 51	16 39	0 55	1 2	10 23		n.a.
M29	23 45	26 31	4 43	20 12	0 43	19 2	1 13	22 50	1 13	23 18	0 42	10 31	2 13	20 4	0 4	17 8	1 35	14 51	16 38	1 0	1 3	10 26		n.a.
T 30	23n45	28s21	4s58	19n50	0s54	19n19	1s10	22n43	1n12	23n17	0n42	10s30	2n12	20n 5	0s 4	17s 7	1n35	14n50	16n38	1s 5	1s 4	10s30		n.a.

Julian Day Number = 1542967.5, Delta T = 04h36m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'13, Lahiri = -10°42'14 Julian Calendar 1 June 489 BCE == Greg. Calendar 27 May 489 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 13 34	2♋18'47	3♌ 4	29♋29	1♊25	25♋ 0	17♋50	2°R42	28♉48	22°R33	0♎54	27°R 7	27♓17	21♎43	n.a.	W 1
T 2	18 17 30	3°16'11	16° 9	0♌19	2°37	25°38	18° 2	2♏41	28°51	22♏32	0°54	26♓55	27°14	21°50	n.a.	T 2
F 3	18 21 27	4°13'36	29°28	1° 7	3°48	26°16	18°15	2°40	28°54	22°31	0°55	26°44	27°11	21°57	n.a.	F 3
S 4	18 25 24	5°11'02	12♒57	1°51	5° 0	26°54	18°28	2°39	28°57	22°30	0°55	26°36	27° 8	22° 3	n.a.	S 4
S 5	18 29 20	6° 8'30	26°36	2°31	6°12	27°32	18°41	2°38	29° 0	22°29	0°56	26°31	27° 5	22°10	n.a.	S 5
M 6	18 33 17	7° 5'59	10♓24	3° 8	7°24	28°10	18°54	2°38	29° 3	22°28	0°57	26°28	27° 2	22°17	n.a.	M 6
T 7	18 37 13	8° 3'29	24°19	3°40	8°36	28°48	19° 7	2°37	29° 6	22°27	0°57	26°D28	26°58	22°23	n.a.	T 7
W 8	18 41 10	9° 1'01	8♈21	4° 9	9°48	29°26	19°20	2°36	29° 9	22°26	0°58	26°R28	26°55	22°30	n.a.	W 8
T 9	18 45 6	9°58'35	22°30	4°32	11° 0	0♌ 4	19°33	2°36	29°12	22°25	0°59	26°27	26°52	22°37	n.a.	T 9
F 10	18 49 3	10°56'10	6♉44	4°52	12°12	0°42	19°46	2°36	29°15	22°24	1° 0	26°25	26°49	22°43	n.a.	F 10
S 11	18 52 59	11°53'47	21° 1	5° 6	13°24	1°21	19°59	2°35	29°18	22°23	1° 0	26°21	26°46	22°50	n.a.	S 11
S 12	18 56 56	12°51'26	5♊18	5°16	14°37	1°59	20°12	2°35	29°20	22°22	1° 1	26°14	26°42	22°57	n.a.	S 12
M13	19 0 53	13°49'06	19°31	5°R20	15°49	2°37	20°25	2°D35	29°23	22°21	1° 2	26° 4	26°39	23° 3	n.a.	M13
T 14	19 4 49	14°46'48	3♋35	5°19	17° 1	3°15	20°38	2°35	29°26	22°20	1° 3	25°53	26°36	23°10	n.a.	T 14
W15	19 8 46	15°44'31	17°24	5°12	18°14	3°54	20°51	2°35	29°29	22°20	1° 4	25°42	26°33	23°17	n.a.	W15
T 16	19 12 42	16°42'16	0♌55	5° 0	19°26	4°32	21° 4	2°35	29°31	22°19	1° 5	25°32	26°30	23°23	n.a.	T 16
F 17	19 16 39	17°40'02	14° 5	4°42	20°39	5°10	21°18	2°36	29°34	22°18	1° 6	25°24	26°27	23°30	n.a.	F 17
S 18	19 20 35	18°37'49	26°54	4°18	21°52	5°49	21°31	2°36	29°37	22°17	1° 7	25°18	26°23	23°37	n.a.	S 18
S 19	19 24 32	19°35'38	9♍24	3°49	23° 4	6°27	21°44	2°37	29°39	22°17	1° 8	25°15	26°20	23°43	n.a.	S 19
M20	19 28 28	20°33'28	21°36	3°14	24°17	7° 5	21°57	2°37	29°42	22°16	1° 9	25°D13	26°17	23°50	n.a.	M20
T 21	19 32 25	21°31'20	3♎36	2°34	25°30	7°44	22°10	2°38	29°44	22°15	1°10	25°13	26°14	23°57	n.a.	T 21
W22	19 36 22	22°29'12	15°28	1°50	26°43	8°22	22°23	2°39	29°47	22°15	1°11	25°14	26°11	24° 3	n.a.	W22
T 23	19 40 18	23°27'07	27°17	1° 2	27°55	9° 1	22°36	2°40	29°49	22°14	1°13	25°R14	26° 7	24°10	n.a.	T 23
F 24	19 44 15	24°25'02	9♏ 9	0°10	29° 8	9°39	22°49	2°41	29°52	22°14	1°14	25°13	26° 4	24°17	n.a.	F 24
S 25	19 48 11	25°23'00	21° 9	29♋17	0♋21	10°18	23° 2	2°42	29°54	22°13	1°15	25°10	26° 1	24°23	n.a.	S 25
S 26	19 52 8	26°20'58	3♐21	28°21	1°34	10°57	23°16	2°43	29°57	22°13	1°16	25° 4	25°58	24°30	n.a.	S 26
M27	19 56 4	27°18'58	15°49	27°26	2°48	11°35	23°29	2°44	29°59	22°12	1°18	24°57	25°55	24°37	n.a.	M27
T 28	20 0 1	28°17'00	28°35	26°31	4° 1	12°14	23°42	2°45	0♊ 1	22°12	1°19	24°48	25°52	24°43	n.a.	T 28
W29	20 3 57	29°15'04	11♑41	25°39	5°14	12°53	23°55	2°47	0° 3	22°11	1°20	24°38	25°48	24°50	n.a.	W29
T 30	20 7 54	0♌13'09	25° 6	24°49	6°27	13°31	24° 8	2°48	0° 6	22°11	1°22	24°29	25°45	24°57	n.a.	T 30
F 31	20 11 51	1♌11'16	8♒46	24♋ 4	7♋41	14♌10	24♋21	2♏50	0♊ 8	22♏11	1♎23	24♓21	25♓42	25♎ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	28s42	4s59	19n27	1s 6	19n37	1s 8	22n36	1n12	23n15	0n42	10s30	2n12	20n 6	0s 3	17s 7	1n35	14n49	16n37	1s10	1s 5	10s33		n.a.
T 2	23 43	27 27	4 44	19 5	1 18	19 54	1 5	22 29	1 12	23 13	0 43	10 30	2 12	20 7	0 3	17 7	1 35	14 48	16 37	1 15	1 7	10 36		n.a.
F 3	23 41	24 39	4 13	18 43	1 30	20 10	1 2	22 21	1 12	23 12	0 43	10 30	2 12	20 7	0 3	17 7	1 35	14 48	16 36	1 19	1 8	10 39		n.a.
S 4	23 39	20 28	3 28	18 22	1 42	20 26	1 0	22 14	1 12	23 10	0 43	10 30	2 11	20 8	0 3	17 6	1 35	14 47	16 35	1 22	1 9	10 43		n.a.
S 5	23 37	15 10	2 31	18 1	1 54	20 42	0 57	22 6	1 12	23 8	0 43	10 30	2 11	20 9	0 3	17 6	1 35	14 46	16 35	1 24	1 11	10 46		n.a.
M 6	23 34	9 4	1 24	17 40	2 6	20 57	0 54	21 58	1 11	23 7	0 43	10 30	2 11	20 9	0 3	17 6	1 35	14 45	16 34	1 25	1 12	10 49		n.a.
T 7	23 30	2 28	0 11	17 21	2 18	21 11	0 51	21 50	1 11	23 5	0 43	10 30	2 11	20 10	0 3	17 6	1 35	14 44	16 34	1 26	1 13	10 53		n.a.
W 8	23 27	4n19	1n 3	17 2	2 31	21 25	0 49	21 42	1 11	23 3	0 43	10 30	2 10	20 11	0 3	17 6	1 35	14 44	16 33	1 25	1 14	10 56		n.a.
T 9	23 23	10 55	2 13	16 45	2 43	21 38	0 46	21 33	1 11	23 1	0 43	10 30	2 10	20 11	0 3	17 5	1 35	14 43	16 33	1 26	1 16	10 59		n.a.
F 10	23 18	17 1	3 16	16 29	2 55	21 51	0 43	21 25	1 11	22 59	0 43	10 30	2 10	20 12	0 3	17 5	1 35	14 42	16 32	1 26	1 17	11 2		n.a.
S 11	23 13	22 13	4 7	16 14	3 7	22 3	0 40	21 16	1 10	22 57	0 43	10 30	2 10	20 13	0 3	17 5	1 35	14 41	16 31	1 28	1 18	11 6		n.a.
S 12	23 8	26 6	4 42	16 0	3 18	22 14	0 38	21 7	1 10	22 55	0 43	10 30	2 9	20 13	0 3	17 5	1 35	14 40	16 31	1 31	1 20	11 9		n.a.
M13	23 2	28 19	5 0	15 48	3 29	22 25	0 35	20 58	1 10	22 54	0 43	10 31	2 9	20 14	0 3	17 5	1 35	14 39	16 30	1 35	1 21	11 12		n.a.
T 14	22 55	28 41	4 59	15 38	3 40	22 35	0 32	20 49	1 10	22 52	0 43	10 31	2 9	20 14	0 3	17 4	1 35	14 39	16 30	1 39	1 22	11 15		n.a.
W15	22 49	27 15	4 41	15 30	3 50	22 45	0 29	20 40	1 9	22 50	0 43	10 31	2 9	20 15	0 3	17 4	1 35	14 38	16 29	1 44	1 23	11 19		n.a.
T 16	22 42	24 14	4 7	15 24	3 59	22 54	0 26	20 30	1 9	22 48	0 43	10 32	2 8	20 16	0 3	17 4	1 35	14 37	16 29	1 48	1 25	11 22		n.a.
F 17	22 34	20 1	3 20	15 20	4 8	23 2	0 23	20 20	1 9	22 46	0 43	10 32	2 8	20 16	0 3	17 4	1 34	14 36	16 28	1 51	1 26	11 25		n.a.
S 18	22 27	14 58	2 25	15 18	4 15	23 10	0 21	20 11	1 9	22 44	0 44	10 32	2 8	20 17	0 3	17 4	1 34	14 35	16 27	1 54	1 27	11 28		n.a.
S 19	22 18	9 26	1 23	15 19	4 22	23 17	0 18	20 1	1 9	22 42	0 44	10 33	2 8	20 17	0 3	17 4	1 34	14 34	16 27	1 55	1 28	11 32		n.a.
M20	22 10	3 40	0 19	15 22	4 27	23 23	0 15	19 51	1 8	22 40	0 44	10 33	2 7	20 18	0 3	17 4	1 34	14 33	16 26	1 55	1 30	11 35		n.a.
T 21	22 1	2s 8	0s45	15 28	4 30	23 29	0 12	19 40	1 8	22 38	0 44	10 34	2 7	20 19	0 3	17 4	1 34	14 32	16 26	1 55	1 31	11 38		n.a.
W22	21 51	7 48	1 46	15 36	4 32	23 34	0 9	19 30	1 8	22 35	0 44	10 34	2 7	20 19	0 3	17 3	1 34	14 31	16 25	1 55	1 32	11 41		n.a.
T 23	21 41	13 10	2 43	15 46	4 32	23 38	0 7	19 20	1 8	22 33	0 44	10 35	2 7	20 20	0 3	17 3	1 34	14 30	16 25	1 55	1 34	11 44		n.a.
F 24	21 31	18 5	3 33	15 58	4 31	23 41	0 4	19 9	1 7	22 31	0 44	10 35	2 6	20 20	0 3	17 3	1 34	14 29	16 24	1 56	1 35	11 48		n.a.
S 25	21 21	22 21	4 14	16 13	4 27	23 44	0 1	18 58	1 7	22 29	0 44	10 36	2 6	20 21	0 3	17 3	1 34	14 28	16 24	1 57	1 36	11 51		n.a.
S 26	21 10	25 44	4 44	16 29	4 22	23 47	0n 2	18 47	1 7	22 27	0 44	10 36	2 6	20 21	0 3	17 3	1 34	14 27	16 23	1 59	1 37	11 54		n.a.
M27	20 58	27 59	5 1	16 47	4 14	23 48	0 4	18 36	1 7	22 25	0 44	10 37	2 6	20 22	0 3	17 3	1 34	14 26	16 23	2 2	1 39	11 57		n.a.
T 28	20 47	28 49	5 4	17 7	4 5	23 49	0 7	18 25	1 6	22 23	0 44	10 38	2 5	20 22	0 3	17 3	1 34	14 25	16 22	2 6	1 40	12 1		n.a.
W29	20 35	28 5	4 52	17 28	3 54	23 49	0 10	18 14	1 6	22 20	0 44	10 39	2 5	20 23	0 3	17 3	1 34	14 24	16 22	2 10	1 41	12 4		n.a.
T 30	20 22	25 42	4 23	17 49	3 41	23 48	0 12	18 2	1 6	22 18	0 45	10 39	2 5	20 23	0 3	17 3	1 34	14 23	16 21	2 13	1 43	12 7		n.a.
F 31	20n10	21s49	3s39	18n11	3s27	23n47	0n15	17n50	1n 6	22n16	0n45	10s40	2n 5	20n24	0s 3	17s 3	1n34	14n22	16n21	2s16	1s44	12s10		n.a.

Julian Day Number = 1542997.5, Delta T = 04h36m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'09, Lahiri = -10°42'09 Julian Calendar 1 July 489 BCE == Greg. Calendar 26 June 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 47	2♌ 9'24	22♒41	23°R25	8♋54	14♌49	24♋34	2♏52	0♊10	22°R10	1♎25	24°R15	25♓39	25♎10	n.a.	S 1
S 2	20 19 44	3° 7'35	6♓45	22♋52	10° 7	15°28	24°47	2°54	0°12	22♏10	1°26	24♓12	25°36	25°17	n.a.	S 2
M 3	20 23 40	4° 5'48	20°55	22°26	11°21	16° 6	25° 0	2°56	0°14	22°10	1°28	24°D10	25°33	25°23	n.a.	M 3
T 4	20 27 37	5° 4'02	5♈ 7	22° 8	12°34	16°45	25°13	2°58	0°16	22°10	1°29	24°11	25°29	25°30	n.a.	T 4
W 5	20 31 33	6° 2'19	19°20	21°58	13°48	17°24	25°26	3° 0	0°18	22° 9	1°31	24°12	25°26	25°37	n.a.	W 5
T 6	20 35 30	7° 0'38	3♉31	21°D57	15° 2	18° 3	25°39	3° 2	0°20	22° 9	1°33	24°R12	25°23	25°43	n.a.	T 6
F 7	20 39 26	7°59'00	17°38	22° 5	16°15	18°42	25°52	3° 4	0°21	22° 9	1°34	24°12	25°20	25°50	n.a.	F 7
S 8	20 43 23	8°57'24	1♊40	22°22	17°29	19°21	26° 5	3° 7	0°23	22° 9	1°36	24°10	25°17	25°57	n.a.	S 8
S 9	20 47 20	9°55'50	15°36	22°47	18°43	20° 0	26°18	3° 9	0°25	22° 9	1°37	24° 6	25°13	26° 3	n.a.	S 9
M10	20 51 16	10°54'18	29°24	23°22	19°57	20°39	26°31	3°12	0°27	22°D 9	1°39	24° 0	25°10	26°10	n.a.	M10
T 11	20 55 13	11°52'48	13♋ 1	24° 5	21°11	21°19	26°44	3°14	0°28	22° 9	1°41	23°53	25° 7	26°17	n.a.	T 11
W12	20 59 9	12°51'21	26°25	24°56	22°25	21°58	26°57	3°17	0°30	22° 9	1°43	23°46	25° 4	26°23	n.a.	W12
T 13	21 3 6	13°49'56	9♌34	25°55	23°39	22°37	27° 9	3°20	0°32	22° 9	1°44	23°40	25° 1	26°30	n.a.	T 13
F 14	21 7 2	14°48'32	22°27	27° 1	24°53	23°16	27°22	3°23	0°33	22° 9	1°46	23°35	24°58	26°37	n.a.	F 14
S 15	21 10 59	15°47'11	5♍ 4	28°13	26° 7	23°55	27°35	3°26	0°35	22°10	1°48	23°31	24°54	26°43	n.a.	S 15
S 16	21 14 55	16°45'52	17°26	29°32	27°21	24°35	27°48	3°29	0°36	22°10	1°50	23°30	24°51	26°50	n.a.	S 16
M17	21 18 52	17°44'34	29°34	0♌56	28°35	25°14	28° 0	3°32	0°37	22°10	1°52	23°D30	24°48	26°57	n.a.	M17
T 18	21 22 48	18°43'18	11♎31	2°25	29°49	25°53	28°13	3°35	0°39	22°10	1°54	23°31	24°45	27° 3	n.a.	T 18
W19	21 26 45	19°42'05	23°22	3°58	1♌ 3	26°33	28°26	3°39	0°40	22°10	1°56	23°32	24°42	27°10	n.a.	W19
T 20	21 30 42	20°40'53	5♏11	5°34	2°18	27°12	28°38	3°42	0°41	22°11	1°58	23°34	24°39	27°17	n.a.	T 20
F 21	21 34 38	21°39'43	17° 3	7°13	3°32	27°52	28°51	3°46	0°42	22°11	2° 0	23°R35	24°35	27°23	n.a.	F 21
S 22	21 38 35	22°38'35	29° 2	8°56	4°46	28°31	29° 4	3°49	0°44	22°12	2° 2	23°35	24°32	27°30	n.a.	S 22
S 23	21 42 31	23°37'29	11♐14	10°40	6° 1	29°11	29°16	3°53	0°45	22°12	2° 4	23°34	24°29	27°37	n.a.	S 23
M24	21 46 28	24°36'24	23°43	12°25	7°15	29°50	29°28	3°57	0°46	22°12	2° 6	23°31	24°26	27°43	n.a.	M24
T 25	21 50 24	25°35'22	6♑32	14°12	8°30	0♍30	29°41	4° 0	0°47	22°13	2° 8	23°27	24°23	27°50	n.a.	T 25
W26	21 54 21	26°34'21	19°45	16° 0	9°44	1°10	29°53	4° 4	0°48	22°13	2°10	23°23	24°19	27°57	n.a.	W26
T 27	21 58 17	27°33'23	3♒21	17°48	10°59	1°49	0♌ 6	4° 8	0°48	22°14	2°12	23°19	24°16	28° 3	n.a.	T 27
F 28	22 2 14	28°32'26	17°18	19°37	12°14	2°29	0°18	4°12	0°49	22°15	2°14	23°16	24°13	28°10	n.a.	F 28
S 29	22 6 11	29°31'32	1♓34	21°26	13°28	3° 9	0°30	4°16	0°50	22°15	2°16	23°13	24°10	28°17	n.a.	S 29
S 30	22 10 7	0♍30'39	16° 4	23°15	14°43	3°49	0°42	4°21	0°51	22°16	2°18	23°12	24° 7	28°23	n.a.	S 30
M31	22 14 4	1♍29'49	0♈41	25♌ 3	15♌58	4♍29	0♌54	4♏25	0♊51	22♏16	2♎20	23°D12	24♓ 4	28♎30	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n56	16s40	2s41	18n33	3s12	23n45	0n18	17n39	1n 5	22n14	0n45	10s41	2n 4	20n24	0s 3	17s 3	1n34	14n21	16n20	2s19	1s45	12s13		n.a.
S 2	19 43	10 35	1 32	18 55	2 55	23 42	0 20	17 27	1 5	22 11	0 45	10 42	2 4	20 24	0 3	17 3	1 34	14 20	16 20	2 20	1 46	12 17		n.a.
M 3	19 29	3 55	0 18	19 16	2 37	23 39	0 23	17 15	1 5	22 9	0 45	10 43	2 4	20 25	0 3	17 3	1 34	14 19	16 19	2 21	1 48	12 20		n.a.
T 4	19 15	2n57	0n59	19 37	2 19	23 35	0 25	17 3	1 5	22 7	0 45	10 44	2 4	20 25	0 3	17 3	1 33	14 18	16 19	2 21	1 49	12 23		n.a.
W 5	19 1	9 41	2 12	19 57	2 1	23 30	0 28	16 50	1 4	22 4	0 45	10 45	2 3	20 26	0 3	17 3	1 33	14 17	16 18	2 20	1 50	12 26		n.a.
T 6	18 46	15 55	3 16	20 15	1 43	23 24	0 30	16 38	1 4	22 2	0 45	10 46	2 3	20 26	0 3	17 3	1 33	14 16	16 18	2 20	1 51	12 29		n.a.
F 7	18 31	21 17	4 8	20 32	1 24	23 18	0 33	16 26	1 4	22 0	0 45	10 47	2 3	20 27	0 3	17 3	1 33	14 15	16 17	2 20	1 53	12 32		n.a.
S 8	18 15	25 26	4 46	20 47	1 6	23 11	0 35	16 13	1 3	21 57	0 45	10 48	2 3	20 27	0 3	17 3	1 33	14 14	16 17	2 21	1 54	12 36		n.a.
S 9	18 0	28 2	5 5	21 1	0 48	23 3	0 38	16 0	1 3	21 55	0 46	10 49	2 2	20 27	0 3	17 3	1 33	14 13	16 16	2 22	1 55	12 39		n.a.
M10	17 44	28 53	5 7	21 12	0 31	22 55	0 40	15 47	1 3	21 53	0 46	10 50	2 2	20 28	0 3	17 3	1 33	14 11	16 16	2 25	1 57	12 42		n.a.
T 11	17 27	27 57	4 52	21 20	0 15	22 45	0 42	15 34	1 3	21 50	0 46	10 51	2 2	20 28	0 3	17 3	1 33	14 10	16 15	2 27	1 58	12 45		n.a.
W12	17 11	25 25	4 21	21 26	0n 1	22 36	0 44	15 21	1 2	21 48	0 46	10 52	2 2	20 28	0 3	17 3	1 33	14 9	16 15	2 30	1 59	12 48		n.a.
T 13	16 54	21 33	3 36	21 30	0 15	22 25	0 47	15 8	1 2	21 45	0 46	10 53	2 1	20 29	0 3	17 3	1 33	14 8	16 14	2 33	2 0	12 52		n.a.
F 14	16 36	16 44	2 41	21 30	0 29	22 14	0 49	14 55	1 2	21 43	0 46	10 55	2 1	20 29	0 3	17 3	1 33	14 7	16 14	2 35	2 2	12 55		n.a.
S 15	16 19	11 18	1 39	21 28	0 42	22 2	0 51	14 41	1 1	21 41	0 46	10 56	2 1	20 29	0 3	17 3	1 33	14 6	16 14	2 36	2 3	12 58		n.a.
S 16	16 1	5 32	0 33	21 23	0 53	21 50	0 53	14 28	1 1	21 38	0 46	10 57	2 1	20 30	0 3	17 4	1 33	14 5	16 13	2 37	2 4	13 1		n.a.
M17	15 43	0s20	0s33	21 15	1 4	21 37	0 55	14 14	1 1	21 36	0 46	10 58	2 0	20 30	0 3	17 4	1 33	14 4	16 13	2 37	2 6	13 4		n.a.
T 18	15 25	6 6	1 37	21 4	1 13	21 23	0 57	14 0	1 0	21 33	0 47	11 0	2 0	20 30	0 3	17 4	1 33	14 3	16 12	2 37	2 7	13 7		n.a.
W19	15 6	11 36	2 36	20 50	1 21	21 8	0 59	13 46	1 0	21 31	0 47	11 1	2 0	20 31	0 3	17 4	1 33	14 2	16 12	2 36	2 8	13 10		n.a.
T 20	14 47	16 41	3 28	20 33	1 28	20 53	1 0	13 32	1 0	21 28	0 47	11 3	2 0	20 31	0 3	17 4	1 33	14 0	16 12	2 35	2 9	13 14		n.a.
F 21	14 28	21 10	4 12	20 14	1 35	20 38	1 2	13 18	0 59	21 26	0 47	11 4	1 59	20 31	0 3	17 4	1 32	13 59	16 11	2 35	2 11	13 17		n.a.
S 22	14 9	24 51	4 45	19 52	1 40	20 21	1 4	13 4	0 59	21 23	0 47	11 5	1 59	20 31	0 3	17 4	1 32	13 58	16 11	2 35	2 12	13 20		n.a.
S 23	13 49	27 28	5 6	19 27	1 44	20 5	1 6	12 50	0 59	21 21	0 47	11 7	1 59	20 32	0 3	17 4	1 32	13 57	16 11	2 35	2 13	13 23		n.a.
M24	13 30	28 49	5 13	19 1	1 47	19 47	1 7	12 35	0 59	21 18	0 47	11 8	1 59	20 32	0 3	17 5	1 32	13 56	16 10	2 36	2 14	13 26		n.a.
T 25	13 10	28 40	5 5	18 32	1 49	19 29	1 9	12 21	0 58	21 16	0 47	11 10	1 59	20 32	0 3	17 5	1 32	13 55	16 10	2 38	2 16	13 29		n.a.
W26	12 49	26 55	4 41	18 1	1 51	19 10	1 10	12 6	0 58	21 13	0 48	11 11	1 58	20 32	0 3	17 5	1 32	13 54	16 9	2 40	2 17	13 32		n.a.
T 27	12 29	23 34	4 1	17 28	1 52	18 51	1 12	11 52	0 58	21 11	0 48	11 13	1 58	20 32	0 3	17 5	1 32	13 52	16 9	2 41	2 18	13 36		n.a.
F 28	12 8	18 47	3 5	16 54	1 52	18 31	1 13	11 37	0 57	21 8	0 48	11 15	1 58	20 33	0 3	17 5	1 32	13 51	16 9	2 43	2 20	13 39		n.a.
S 29	11 47	12 52	1 56	16 18	1 51	18 11	1 14	11 22	0 57	21 5	0 48	11 16	1 58	20 33	0 3	17 6	1 32	13 50	16 9	2 44	2 21	13 42		n.a.
S 30	11 26	6 10	0 39	15 41	1 50	17 50	1 16	11 7	0 57	21 3	0 48	11 18	1 58	20 33	0 3	17 6	1 32	13 49	16 8	2 44	2 22	13 45		n.a.
M31	11n 5	0n54	0n41	15n 3	1n48	17n29	1n17	10n52	0n56	21n 0	0n48	11s19	1n57	20n33	0s 3	17s 6	1n32	13n48	16n 8	2s44	2s23	13s48		n.a.

Julian Day Number = 1543028.5, Delta T = 04h36m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'05, Lahiri = -10°42'05 Julian Calendar 1 Aug. 489 BCE == Greg. Calendar 27 July 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 0	2♍29'01	15♈19	26♌51	17♌12	5♍ 9	1♌ 7	4♏29	0♊52	22♏17	2♎22	23♓13	24♓ 0	28♎37	n.a.	T 1
W 2	22 21 57	3°28'15	29°53	28°39	18°27	5°48	1°19	4°34	0°53	22°18	2°25	23°14	23°57	28°43	n.a.	W 2
T 3	22 25 53	4°27'32	14♉18	0♍27	19°42	6°28	1°31	4°38	0°53	22°19	2°27	23°15	23°54	28°50	n.a.	T 3
F 4	22 29 50	5°26'52	28°31	2°13	20°57	7° 8	1°43	4°43	0°53	22°19	2°29	23°16	23°51	28°57	n.a.	F 4
S 5	22 33 46	6°26'14	12♊29	3°59	22°12	7°48	1°54	4°47	0°54	22°20	2°31	23°R16	23°48	29° 3	n.a.	S 5
S 6	22 37 43	7°25'38	26°13	5°45	23°27	8°29	2° 6	4°52	0°54	22°21	2°34	23°15	23°45	29°10	n.a.	S 6
M 7	22 41 40	8°25'05	9♋42	7°30	24°42	9° 9	2°18	4°57	0°55	22°22	2°36	23°14	23°41	29°17	n.a.	M 7
T 8	22 45 36	9°24'35	22°57	9°14	25°57	9°49	2°30	5° 2	0°55	22°23	2°38	23°12	23°38	29°23	n.a.	T 8
W 9	22 49 33	10°24'06	5♌57	10°57	27°12	10°29	2°41	5° 7	0°55	22°24	2°40	23°10	23°35	29°30	n.a.	W 9
T 10	22 53 29	11°23'40	18°43	12°40	28°27	11° 9	2°53	5°12	0°55	22°25	2°43	23° 9	23°32	29°37	n.a.	T 10
F 11	22 57 26	12°23'16	1♍16	14°22	29°42	11°50	3° 4	5°17	0°55	22°26	2°45	23° 7	23°29	29°43	n.a.	F 11
S 12	23 1 22	13°22'54	13°37	16° 3	0♍57	12°30	3°16	5°22	0°R55	22°27	2°47	23° 7	23°25	29°50	n.a.	S 12
S 13	23 5 19	14°22'35	25°48	17°43	2°12	13°10	3°27	5°27	0°55	22°28	2°50	23°D 7	23°22	29°57	n.a.	S 13
M14	23 9 15	15°22'17	7♎49	19°23	3°27	13°51	3°39	5°32	0°55	22°29	2°52	23° 7	23°19	0♏ 3	n.a.	M14
T 15	23 13 12	16°22'01	19°43	21° 2	4°42	14°31	3°50	5°38	0°55	22°30	2°54	23° 7	23°16	0°10	n.a.	T 15
W16	23 17 8	17°21'48	1♏32	22°41	5°57	15°12	4° 1	5°43	0°55	22°32	2°57	23° 8	23°13	0°17	n.a.	W16
T 17	23 21 5	18°21'36	13°20	24°19	7°13	15°52	4°12	5°48	0°55	22°33	2°59	23° 9	23°10	0°23	n.a.	T 17
F 18	23 25 2	19°21'26	25°11	25°56	8°28	16°33	4°23	5°54	0°54	22°34	3° 1	23° 9	23° 6	0°30	n.a.	F 18
S 19	23 28 58	20°21'18	7♐ 9	27°33	9°43	17°13	4°34	5°59	0°54	22°35	3° 4	23° 9	23° 3	0°37	n.a.	S 19
S 20	23 32 55	21°21'12	19°18	29° 9	10°58	17°54	4°45	6° 5	0°53	22°37	3° 6	23°R10	23° 0	0°43	n.a.	S 20
M21	23 36 51	22°21'08	1♑43	0♎44	12°14	18°35	4°55	6°11	0°53	22°38	3° 9	23°10	22°57	0°50	n.a.	M21
T 22	23 40 48	23°21'05	14°28	2°19	13°29	19°15	5° 6	6°16	0°53	22°39	3°11	23°D10	22°54	0°57	n.a.	T 22
W23	23 44 44	24°21'05	27°37	3°53	14°44	19°56	5°17	6°22	0°52	22°41	3°13	23°10	22°51	1° 3	n.a.	W23
T 24	23 48 41	25°21'06	11♒12	5°27	16° 0	20°37	5°27	6°28	0°51	22°42	3°16	23°10	22°47	1°10	n.a.	T 24
F 25	23 52 37	26°21'08	25°14	7° 0	17°15	21°18	5°38	6°34	0°51	22°43	3°18	23°10	22°44	1°17	n.a.	F 25
S 26	23 56 34	27°21'13	9♓39	8°33	18°30	21°59	5°48	6°40	0°50	22°45	3°21	23°10	22°41	1°24	n.a.	S 26
S 27	0 0 31	28°21'19	24°25	10° 5	19°46	22°40	5°58	6°46	0°49	22°46	3°23	23°R10	22°38	1°30	n.a.	S 27
M28	0 4 27	29°21'27	9♈24	11°37	21° 1	23°21	6° 8	6°52	0°48	22°48	3°26	23°10	22°35	1°37	n.a.	M28
T 29	0 8 24	0♎21'37	24°28	13° 9	22°17	24° 2	6°18	6°58	0°48	22°49	3°28	23°10	22°31	1°44	n.a.	T 29
W30	0 12 20	1♎21'49	9♉27	14♎39	23♍32	24♍43	6♌28	7♏ 4	0♊47	22♏51	3♎30	23♓ 9	22♓28	1♏50	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n44	7n56	1n59	14n23	1n46	17n 7	1n18	10n37	0n56	20n58	0n48	11s21	1n57	20n33	0s 3	17s 6	1n32	13n47	16n 8	2s44	2s25	13s51		n.a.
W 2	10 22	14 31	3 9	13 43	1 43	16 45	1 19	10 22	0 55	20 55	0 49	11 23	1 57	20 33	0 3	17 7	1 32	13 46	16 7	2 43	2 26	13 54		n.a.
T 3	10 0	20 15	4 6	13 1	1 40	16 22	1 20	10 6	0 55	20 53	0 49	11 24	1 57	20 33	0 3	17 7	1 32	13 45	16 7	2 43	2 27	13 57		n.a.
F 4	9 38	24 45	4 47	12 19	1 37	15 59	1 21	9 51	0 55	20 50	0 49	11 26	1 56	20 34	0 3	17 7	1 32	13 43	16 7	2 42	2 28	14 0		n.a.
S 5	9 16	27 43	5 10	11 37	1 33	15 35	1 22	9 36	0 54	20 48	0 49	11 28	1 56	20 34	0 3	17 7	1 32	13 42	16 6	2 42	2 30	14 3		n.a.
S 6	8 54	28 58	5 16	10 54	1 28	15 11	1 23	9 20	0 54	20 45	0 49	11 30	1 56	20 34	0 3	17 8	1 32	13 41	16 6	2 43	2 31	14 7		n.a.
M 7	8 31	28 26	5 3	10 10	1 24	14 46	1 23	9 4	0 54	20 43	0 49	11 32	1 56	20 34	0 3	17 8	1 31	13 40	16 6	2 43	2 32	14 10		n.a.
T 8	8 9	26 17	4 35	9 26	1 19	14 21	1 24	8 49	0 53	20 40	0 49	11 33	1 56	20 34	0 3	17 8	1 31	13 39	16 6	2 44	2 34	14 13		n.a.
W 9	7 46	22 47	3 52	8 41	1 14	13 56	1 25	8 33	0 53	20 37	0 50	11 35	1 55	20 34	0 3	17 9	1 31	13 38	16 6	2 45	2 35	14 16		n.a.
T 10	7 23	18 15	2 59	7 57	1 8	13 30	1 25	8 17	0 53	20 35	0 50	11 37	1 55	20 34	0 3	17 9	1 31	13 37	16 5	2 45	2 36	14 19		n.a.
F 11	7 0	13 0	1 58	7 12	1 3	13 4	1 26	8 1	0 52	20 32	0 50	11 39	1 55	20 34	0 3	17 9	1 31	13 36	16 5	2 46	2 37	14 22		n.a.
S 12	6 37	7 20	0 52	6 27	0 57	12 37	1 26	7 45	0 52	20 30	0 50	11 41	1 55	20 34	0 3	17 9	1 31	13 34	16 5	2 46	2 39	14 25		n.a.
S 13	6 14	1 28	0s15	5 42	0 51	12 10	1 26	7 29	0 51	20 27	0 50	11 43	1 55	20 34	0 3	17 10	1 31	13 33	16 5	2 46	2 40	14 28		n.a.
M14	5 50	4s22	1 21	4 57	0 45	11 43	1 27	7 13	0 51	20 25	0 50	11 45	1 55	20 34	0 3	17 10	1 31	13 32	16 4	2 46	2 41	14 31		n.a.
T 15	5 27	10 0	2 22	4 11	0 39	11 15	1 27	6 57	0 51	20 22	0 51	11 47	1 54	20 34	0 3	17 11	1 31	13 31	16 4	2 46	2 42	14 34		n.a.
W16	5 3	15 15	3 18	3 26	0 32	10 47	1 27	6 41	0 50	20 20	0 51	11 49	1 54	20 34	0 3	17 11	1 31	13 30	16 4	2 46	2 44	14 37		n.a.
T 17	4 40	19 55	4 4	2 41	0 26	10 19	1 27	6 24	0 50	20 17	0 51	11 51	1 54	20 34	0 3	17 11	1 31	13 29	16 4	2 45	2 45	14 40		n.a.
F 18	4 16	23 51	4 41	1 56	0 19	9 51	1 27	6 8	0 49	20 15	0 51	11 52	1 54	20 34	0 3	17 12	1 31	13 28	16 4	2 45	2 46	14 43		n.a.
S 19	3 52	26 48	5 5	1 11	0 13	9 22	1 27	5 52	0 49	20 12	0 51	11 54	1 54	20 34	0 3	17 12	1 31	13 27	16 4	2 45	2 48	14 46		n.a.
S 20	3 28	28 35	5 17	0 26	0 6	8 53	1 27	5 35	0 49	20 10	0 52	11 57	1 54	20 34	0 3	17 12	1 31	13 26	16 3	2 45	2 49	14 49		n.a.
M21	3 4	28 59	5 14	0s18	0s 0	8 24	1 27	5 19	0 48	20 7	0 52	11 59	1 53	20 34	0 3	17 13	1 31	13 25	16 3	2 45	2 50	14 53		n.a.
T 22	2 40	27 52	4 56	1 2	0 7	7 54	1 26	5 2	0 48	20 5	0 52	12 1	1 53	20 33	0 3	17 13	1 31	13 23	16 3	2 45	2 51	14 56		n.a.
W23	2 16	25 11	4 22	1 47	0 14	7 24	1 26	4 46	0 47	20 2	0 52	12 3	1 53	20 33	0 3	17 14	1 31	13 22	16 3	2 45	2 53	14 59		n.a.
T 24	1 52	21 3	3 33	2 30	0 21	6 54	1 26	4 29	0 47	20 0	0 52	12 5	1 53	20 33	0 3	17 14	1 31	13 21	16 3	2 45	2 54	15 2		n.a.
F 25	1 28	15 37	2 29	3 14	0 27	6 24	1 25	4 12	0 47	19 58	0 52	12 7	1 53	20 33	0 3	17 14	1 30	13 20	16 3	2 45	2 55	15 5		n.a.
S 26	1 4	9 12	1 14	3 57	0 34	5 54	1 25	3 56	0 46	19 55	0 53	12 9	1 53	20 33	0 3	17 15	1 30	13 19	16 3	2 45	2 56	15 8		n.a.
S 27	0 40	2 8	0n 7	4 40	0 41	5 23	1 24	3 39	0 46	19 53	0 53	12 11	1 52	20 33	0 3	17 15	1 30	13 18	16 3	2 45	2 58	15 11		n.a.
M28	0 16	5n 8	1 29	5 23	0 47	4 53	1 23	3 22	0 45	19 51	0 53	12 13	1 52	20 33	0 3	17 16	1 30	13 17	16 3	2 45	2 59	15 14		n.a.
T 29	0s 9	12 9	2 45	6 5	0 54	4 22	1 23	3 5	0 45	19 48	0 53	12 15	1 52	20 32	0 3	17 16	1 30	13 16	16 3	2 45	3 0	15 17		n.a.
W30	0s33	18n27	3n50	6s46	1s 0	3n51	1n22	2n48	0n44	19n46	0n53	12s17	1n52	20n32	0s 3	17s17	1n30	13n15	16n 3	2s45	3s 2	15s20		n.a.

Julian Day Number = 1543059.5, Delta T = 04h36m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°49'01, Lahiri = -10°42'01 Julian Calendar 1 Sept. 489 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 17	2♎22'04	24♉15	16♎10	24♍47	25♍24	6♌38	7♏10	0°R46	22♏53	3♎33	23°R 8	22♓25	1♏57	n.a.	T 1
F 2	0 20 13	3°22'20	8♊44	17°40	26° 3	26° 5	6°48	7°16	0♊45	22°54	3°35	23♓ 7	22°22	2° 4	n.a.	F 2
S 3	0 24 10	4°22'39	22°51	19° 9	27°18	26°46	6°57	7°22	0°44	22°56	3°38	23° 6	22°19	2°10	n.a.	S 3
S 4	0 28 6	5°23'00	6♋35	20°38	28°34	27°27	7° 7	7°28	0°42	22°57	3°40	23°D 6	22°16	2°17	n.a.	S 4
M 5	0 32 3	6°23'23	19°57	22° 7	29°49	28° 8	7°16	7°35	0°41	22°59	3°43	23° 6	22°12	2°24	n.a.	M 5
T 6	0 36 0	7°23'48	2♌58	23°35	1♎ 5	28°50	7°26	7°41	0°40	23° 1	3°45	23° 7	22° 9	2°30	n.a.	T 6
W 7	0 39 56	8°24'16	15°41	25° 2	2°20	29°31	7°35	7°47	0°39	23° 3	3°48	23° 8	22° 6	2°37	n.a.	W 7
T 8	0 43 53	9°24'45	28°10	26°29	3°36	0♎13	7°44	7°54	0°38	23° 4	3°50	23°10	22° 3	2°44	n.a.	T 8
F 9	0 47 49	10°25'16	10♍26	27°55	4°52	0°54	7°53	8° 0	0°36	23° 6	3°52	23°11	22° 0	2°50	n.a.	F 9
S 10	0 51 46	11°25'48	22°32	29°21	6° 7	1°35	8° 2	8° 7	0°35	23° 8	3°55	23°R11	21°56	2°57	n.a.	S 10
S 11	0 55 42	12°26'23	4♎32	0♏46	7°23	2°17	8°11	8°13	0°33	23°10	3°57	23°11	21°53	3° 4	n.a.	S 11
M12	0 59 39	13°26'59	16°26	2°10	8°38	2°59	8°19	8°20	0°32	23°11	4° 0	23° 9	21°50	3°10	n.a.	M12
T 13	1 3 35	14°27'37	28°16	3°33	9°54	3°40	8°28	8°26	0°30	23°13	4° 2	23° 7	21°47	3°17	n.a.	T 13
W14	1 7 32	15°28'16	10♏ 5	4°56	11° 9	4°22	8°36	8°33	0°29	23°15	4° 5	23° 3	21°44	3°24	n.a.	W14
T 15	1 11 28	16°28'57	21°55	6°17	12°25	5° 3	8°44	8°40	0°27	23°17	4° 7	22°59	21°41	3°30	n.a.	T 15
F 16	1 15 25	17°29'39	3♐47	7°38	13°41	5°45	8°53	8°46	0°26	23°19	4° 9	22°55	21°37	3°37	n.a.	F 16
S 17	1 19 22	18°30'23	15°46	8°57	14°56	6°27	9° 1	8°53	0°24	23°21	4°12	22°51	21°34	3°44	n.a.	S 17
S 18	1 23 18	19°31'08	27°54	10°14	16°12	7° 9	9° 9	9° 0	0°22	23°23	4°14	22°48	21°31	3°50	n.a.	S 18
M19	1 27 15	20°31'55	10♑16	11°30	17°27	7°51	9°16	9° 7	0°20	23°25	4°16	22°46	21°28	3°57	n.a.	M19
T 20	1 31 11	21°32'42	22°55	12°44	18°43	8°32	9°24	9°13	0°18	23°27	4°19	22°D46	21°25	4° 4	n.a.	T 20
W21	1 35 8	22°33'30	5♒55	13°56	19°58	9°14	9°31	9°20	0°17	23°29	4°21	22°46	21°22	4°10	n.a.	W21
T 22	1 39 4	23°34'20	19°20	15° 6	21°14	9°56	9°39	9°27	0°15	23°31	4°24	22°48	21°18	4°17	n.a.	T 22
F 23	1 43 1	24°35'11	3♓12	16°13	22°30	10°38	9°46	9°34	0°13	23°33	4°26	22°49	21°15	4°24	n.a.	F 23
S 24	1 46 57	25°36'02	17°31	17°17	23°45	11°20	9°53	9°41	0°11	23°35	4°28	22°R50	21°12	4°31	n.a.	S 24
S 25	1 50 54	26°36'55	2♈16	18°17	25° 1	12° 3	10° 0	9°47	0° 9	23°37	4°30	22°50	21° 9	4°37	n.a.	S 25
M26	1 54 51	27°37'49	17°21	19°13	26°16	12°45	10° 7	9°54	0° 7	23°39	4°33	22°48	21° 6	4°44	n.a.	M26
T 27	1 58 47	28°38'44	2♉38	20° 5	27°32	13°27	10°13	10° 1	0° 5	23°41	4°35	22°45	21° 2	4°51	n.a.	T 27
W28	2 2 44	29°39'40	17°55	20°51	28°47	14° 9	10°20	10° 8	0° 3	23°43	4°37	22°39	20°59	4°57	n.a.	W28
T 29	2 6 40	0♏40'37	3♊ 3	21°32	0♏ 3	14°51	10°26	10°15	0° 1	23°45	4°40	22°34	20°56	5° 4	n.a.	T 29
F 30	2 10 37	1°41'36	17°51	22° 6	1°19	15°34	10°32	10°22	29♉58	23°47	4°42	22°28	20°53	5°11	n.a.	F 30
S 31	2 14 33	2♏42'37	2♋15	22♏32	2♏34	16♎16	10♌38	10♏29	29♉56	23♏50	4♎44	22♓23	20♓50	5♏17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s57	23n34	4n38	7s28	1s 7	3n20	1n21	2n31	0n44	19n44	0n54	12s20	1n52	20n32	0s 3	17s17	1n30	13n14	16n 3	2s46	3s 3	15s23		n.a.
F 2	1 21	27 6	5 7	8 8	1 13	2 49	1 20	2 15	0 44	19 41	0 54	12 22	1 52	20 32	0 3	17 17	1 30	13 13	16 3	2 46	3 4	15 26		n.a.
S 3	1 46	28 50	5 17	8 49	1 19	2 18	1 19	1 58	0 43	19 39	0 54	12 24	1 52	20 32	0 3	17 18	1 30	13 12	16 2	2 46	3 5	15 29		n.a.
S 4	2 10	28 43	5 8	9 29	1 25	1 46	1 18	1 41	0 43	19 37	0 54	12 26	1 51	20 31	0 3	17 18	1 30	13 11	16 2	2 47	3 7	15 32		n.a.
M 5	2 34	26 55	4 43	10 8	1 31	1 15	1 17	1 24	0 42	19 34	0 54	12 28	1 51	20 31	0 3	17 19	1 30	13 10	16 2	2 46	3 8	15 35		n.a.
T 6	2 58	23 42	4 4	10 46	1 37	0 43	1 16	1 6	0 42	19 32	0 55	12 30	1 51	20 31	0 3	17 19	1 30	13 9	16 2	2 46	3 9	15 38		n.a.
W 7	3 23	19 25	3 13	11 24	1 43	0 12	1 15	0 49	0 41	19 30	0 55	12 33	1 51	20 31	0 3	17 20	1 30	13 8	16 2	2 45	3 10	15 41		n.a.
T 8	3 47	14 22	2 14	12 1	1 48	0s20	1 14	0 32	0 41	19 28	0 55	12 35	1 51	20 30	0 3	17 20	1 30	13 7	16 2	2 45	3 12	15 44		n.a.
F 9	4 11	8 50	1 10	12 38	1 53	0 51	1 12	0 15	0 40	19 26	0 55	12 37	1 51	20 30	0 3	17 21	1 30	13 6	16 3	2 45	3 13	15 47		n.a.
S 10	4 35	3 3	0 4	13 14	1 58	1 23	1 11	0s 2	0 40	19 24	0 55	12 39	1 51	20 30	0 3	17 21	1 30	13 5	16 3	2 44	3 14	15 50		n.a.
S 11	4 59	2s46	1s 2	13 49	2 3	1 54	1 10	0 19	0 39	19 22	0 56	12 42	1 51	20 30	0 3	17 22	1 30	13 5	16 3	2 44	3 16	15 53		n.a.
M12	5 23	8 27	2 5	14 23	2 8	2 26	1 8	0 36	0 39	19 19	0 56	12 44	1 50	20 29	0 3	17 22	1 30	13 4	16 3	2 45	3 17	15 55		n.a.
T 13	5 46	13 49	3 1	14 56	2 12	2 57	1 7	0 53	0 38	19 17	0 56	12 46	1 50	20 29	0 3	17 23	1 30	13 3	16 3	2 46	3 18	15 58		n.a.
W14	6 10	18 40	3 50	15 28	2 16	3 29	1 5	1 11	0 38	19 15	0 56	12 48	1 50	20 29	0 3	17 23	1 30	13 2	16 3	2 48	3 19	16 1		n.a.
T 15	6 34	22 49	4 29	15 59	2 20	4 0	1 3	1 28	0 37	19 13	0 57	12 50	1 50	20 28	0 3	17 24	1 30	13 1	16 3	2 49	3 21	16 4		n.a.
F 16	6 57	26 2	4 57	16 29	2 23	4 31	1 2	1 45	0 37	19 11	0 57	12 53	1 50	20 28	0 3	17 24	1 30	13 0	16 3	2 51	3 22	16 7		n.a.
S 17	7 21	28 9	5 11	16 58	2 26	5 2	1 0	2 2	0 36	19 10	0 57	12 55	1 50	20 28	0 3	17 25	1 30	12 59	16 3	2 53	3 23	16 10		n.a.
S 18	7 44	28 57	5 12	17 26	2 28	5 33	0 58	2 19	0 36	19 8	0 57	12 57	1 50	20 27	0 3	17 25	1 30	12 58	16 3	2 54	3 24	16 13		n.a.
M19	8 7	28 20	4 59	17 52	2 30	6 4	0 57	2 37	0 35	19 6	0 58	12 59	1 50	20 27	0 3	17 26	1 29	12 58	16 3	2 54	3 26	16 16		n.a.
T 20	8 30	26 14	4 31	18 17	2 32	6 35	0 55	2 54	0 35	19 4	0 58	13 2	1 50	20 26	0 3	17 26	1 29	12 57	16 3	2 55	3 27	16 19		n.a.
W21	8 53	22 44	3 49	18 40	2 33	7 6	0 53	3 11	0 34	19 2	0 58	13 4	1 49	20 26	0 3	17 27	1 29	12 56	16 4	2 54	3 28	16 22		n.a.
T 22	9 16	17 57	2 53	19 1	2 33	7 36	0 51	3 28	0 34	19 0	0 58	13 6	1 49	20 26	0 3	17 27	1 29	12 55	16 4	2 54	3 29	16 25		n.a.
F 23	9 39	12 6	1 45	19 21	2 33	8 7	0 49	3 45	0 33	18 59	0 59	13 9	1 49	20 25	0 3	17 28	1 29	12 54	16 4	2 53	3 31	16 28		n.a.
S 24	10 1	5 26	0 29	19 38	2 32	8 37	0 47	4 2	0 33	18 57	0 59	13 11	1 49	20 25	0 3	17 29	1 29	12 54	16 4	2 53	3 32	16 31		n.a.
S 25	10 24	1n42	0n51	19 54	2 30	9 7	0 45	4 20	0 32	18 55	0 59	13 13	1 49	20 24	0 3	17 29	1 29	12 53	16 4	2 53	3 33	16 34		n.a.
M26	10 46	8 54	2 10	20 7	2 27	9 36	0 43	4 37	0 32	18 54	0 59	13 15	1 49	20 24	0 3	17 30	1 29	12 52	16 4	2 54	3 35	16 37		n.a.
T 27	11 8	15 40	3 20	20 18	2 24	10 6	0 41	4 54	0 31	18 52	1 0	13 18	1 49	20 24	0 3	17 30	1 29	12 51	16 5	2 55	3 36	16 39		n.a.
W28	11 30	21 29	4 16	20 26	2 19	10 35	0 39	5 11	0 31	18 51	1 0	13 20	1 49	20 23	0 3	17 31	1 29	12 51	16 5	2 57	3 37	16 42		n.a.
T 29	11 52	25 50	4 53	20 31	2 13	11 4	0 37	5 28	0 30	18 49	1 0	13 22	1 49	20 23	0 3	17 31	1 29	12 50	16 5	2 59	3 38	16 45		n.a.
F 30	12 13	28 20	5 9	20 33	2 6	11 33	0 35	5 45	0 30	18 48	1 0	13 24	1 49	20 22	0 3	17 32	1 29	12 49	16 5	3 2	3 40	16 48		n.a.
S 31	12s34	28n50	5n 6	20s32	1s58	12s 1	0n32	6s 2	0n29	18n46	1n 1	13s27	1n49	20n22	0s 3	17s32	1n29	12n49	16n 5	3s 4	3s41	16s51		n.a.

Julian Day Number = 1543089.5, Delta T = 04h36m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'57, Lahiri = -10°41'57 Julian Calendar 1 Oct. 489 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 30	3♏43'38	16♋ 9	22♏50	3♏50	16♎58	10♌44	10♏36	29°R54	23♏52	4♎46	22°R20	20♓47	5♏24	n.a.	S 1
M 2	2 22 27	4°44'41	29°35	22°R59	5° 5	17°41	10°50	10°43	29♉52	23°54	4°48	22°D18	20°43	5°31	n.a.	M 2
T 3	2 26 23	5°45'45	12♌34	22°58	6°21	18°23	10°55	10°50	29°49	23°56	4°51	22♓18	20°40	5°37	n.a.	T 3
W 4	2 30 20	6°46'50	25°12	22°47	7°37	19° 6	11° 1	10°57	29°47	23°58	4°53	22°19	20°37	5°44	n.a.	W 4
T 5	2 34 16	7°47'57	7♍31	22°24	8°52	19°48	11° 6	11° 4	29°45	24° 0	4°55	22°21	20°34	5°51	n.a.	T 5
F 6	2 38 13	8°49'04	19°37	21°50	10° 8	20°31	11°11	11°11	29°43	24° 3	4°57	22°R22	20°31	5°57	n.a.	F 6
S 7	2 42 9	9°50'13	1♎34	21° 5	11°23	21°14	11°16	11°18	29°40	24° 5	4°59	22°21	20°28	6° 4	n.a.	S 7
S 8	2 46 6	10°51'22	13°25	20° 9	12°39	21°56	11°21	11°25	29°38	24° 7	5° 1	22°19	20°24	6°11	n.a.	S 8
M 9	2 50 2	11°52'33	25°14	19° 3	13°54	22°39	11°25	11°32	29°35	24° 9	5° 3	22°14	20°21	6°17	n.a.	M 9
T 10	2 53 59	12°53'44	7♏ 3	17°50	15°10	23°22	11°30	11°39	29°33	24°12	5° 5	22° 6	20°18	6°24	n.a.	T 10
W11	2 57 56	13°54'56	18°54	16°30	16°25	24° 5	11°34	11°46	29°30	24°14	5° 7	21°57	20°15	6°31	n.a.	W11
T 12	3 1 52	14°56'08	0♐49	15° 8	17°41	24°48	11°38	11°53	29°28	24°16	5° 9	21°46	20°12	6°38	n.a.	T 12
F 13	3 5 49	15°57'22	12°48	13°45	18°57	25°31	11°42	12° 0	29°26	24°18	5°11	21°35	20° 8	6°44	n.a.	F 13
S 14	3 9 45	16°58'35	24°53	12°25	20°12	26°13	11°45	12° 7	29°23	24°21	5°13	21°24	20° 5	6°51	n.a.	S 14
S 15	3 13 42	17°59'49	7♑ 7	11°10	21°28	26°56	11°49	12°14	29°21	24°23	5°15	21°15	20° 2	6°58	n.a.	S 15
M16	3 17 38	19° 1'04	19°31	10° 2	22°43	27°40	11°52	12°21	29°18	24°25	5°17	21° 9	19°59	7° 4	n.a.	M16
T 17	3 21 35	20° 2'18	2♒ 9	9° 3	23°59	28°23	11°55	12°28	29°15	24°27	5°19	21° 5	19°56	7°11	n.a.	T 17
W18	3 25 31	21° 3'33	15° 4	8°14	25°14	29° 6	11°58	12°35	29°13	24°30	5°21	21° 3	19°53	7°18	n.a.	W18
T 19	3 29 28	22° 4'47	28°19	7°35	26°30	29°49	12° 1	12°42	29°10	24°32	5°23	21°D 3	19°49	7°24	n.a.	T 19
F 20	3 33 25	23° 6'02	11♓58	7° 8	27°45	0♏32	12° 4	12°49	29° 8	24°34	5°25	21° 3	19°46	7°31	n.a.	F 20
S 21	3 37 21	24° 7'17	26° 2	6°51	29° 1	1°15	12° 6	12°56	29° 5	24°36	5°26	21°R 4	19°43	7°38	n.a.	S 21
S 22	3 41 18	25° 8'31	10♈31	6°D44	0♐16	1°58	12° 8	13° 3	29° 3	24°39	5°28	21° 2	19°40	7°44	n.a.	S 22
M23	3 45 14	26° 9'46	25°24	6°48	1°32	2°42	12°11	13° 9	29° 0	24°41	5°30	20°58	19°37	7°51	n.a.	M23
T 24	3 49 11	27°11'00	10♉33	7° 0	2°47	3°25	12°12	13°16	28°58	24°43	5°32	20°51	19°33	7°58	n.a.	T 24
W25	3 53 7	28°12'15	25°49	7°20	4° 2	4° 9	12°14	13°23	28°55	24°45	5°33	20°42	19°30	8° 4	n.a.	W25
T 26	3 57 4	29°13'30	11♊ 2	7°48	5°18	4°52	12°16	13°30	28°52	24°48	5°35	20°32	19°27	8°11	n.a.	T 26
F 27	4 1 1	0♐14'45	26° 0	8°22	6°33	5°35	12°17	13°37	28°50	24°50	5°37	20°21	19°24	8°18	n.a.	F 27
S 28	4 4 57	1°16'00	10♋35	9° 2	7°49	6°19	12°18	13°44	28°47	24°52	5°38	20°11	19°21	8°25	n.a.	S 28
S 29	4 8 54	2°17'16	24°41	9°48	9° 4	7° 2	12°19	13°50	28°45	24°55	5°40	20° 3	19°18	8°31	n.a.	S 29
M30	4 12 50	3♐18'31	8♌17	10♏38	10♐19	7♏46	12♌20	13♏57	28♉42	24♏57	5♎41	19♓58	19♓14	8♏38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s56	27n28	4n44	20s28	1s48	12s29	0n30	6s19	0n29	18n45	1n 1	13s29	1n49	20n21	0s 3	17s33	1n29	12n48	16n 6	3s 5	3s42	16s54		n.a.
M 2	13 16	24 32	4 7	20 19	1 37	12 57	0 28	6 36	0 28	18 44	1 1	13 31	1 49	20 21	0 3	17 34	1 29	12 47	16 6	3 6	3 43	16 57		n.a.
T 3	13 37	20 26	3 19	20 7	1 24	13 25	0 26	6 53	0 28	18 42	1 1	13 33	1 48	20 20	0 3	17 34	1 29	12 47	16 6	3 6	3 45	17 0		n.a.
W 4	13 57	15 31	2 22	19 50	1 9	13 52	0 23	7 10	0 27	18 41	1 2	13 36	1 48	20 20	0 3	17 35	1 29	12 46	16 6	3 5	3 46	17 3		n.a.
T 5	14 18	10 5	1 20	19 29	0 54	14 19	0 21	7 26	0 26	18 40	1 2	13 38	1 48	20 19	0 3	17 35	1 29	12 45	16 7	3 5	3 47	17 5		n.a.
F 6	14 38	4 23	0 15	19 3	0 36	14 45	0 19	7 43	0 26	18 39	1 2	13 40	1 48	20 19	0 3	17 36	1 29	12 45	16 7	3 4	3 48	17 8		n.a.
S 7	14 57	1s23	0s50	18 33	0 18	15 11	0 16	8 0	0 25	18 37	1 2	13 42	1 48	20 18	0 3	17 36	1 29	12 44	16 7	3 4	3 50	17 11		n.a.
S 8	15 17	7 4	1 51	17 59	0n 2	15 37	0 14	8 17	0 25	18 36	1 3	13 45	1 48	20 18	0 3	17 37	1 29	12 44	16 7	3 5	3 51	17 14		n.a.
M 9	15 36	12 29	2 48	17 22	0 22	16 2	0 12	8 33	0 24	18 35	1 3	13 47	1 48	20 17	0 2	17 37	1 29	12 43	16 8	3 7	3 52	17 17		n.a.
T 10	15 55	17 27	3 37	16 42	0 42	16 27	0 9	8 50	0 24	18 34	1 3	13 49	1 48	20 17	0 2	17 38	1 29	12 42	16 8	3 10	3 54	17 20		n.a.
W11	16 14	21 46	4 16	16 0	1 3	16 51	0 7	9 6	0 23	18 34	1 4	13 51	1 48	20 16	0 2	17 39	1 29	12 42	16 8	3 14	3 55	17 23		n.a.
T 12	16 32	25 14	4 45	15 17	1 22	17 15	0 5	9 23	0 22	18 33	1 4	13 53	1 48	20 16	0 2	17 39	1 29	12 41	16 9	3 18	3 56	17 25		n.a.
F 13	16 50	27 37	5 1	14 35	1 41	17 39	0 2	9 39	0 22	18 32	1 4	13 56	1 48	20 15	0 2	17 40	1 29	12 41	16 9	3 23	3 57	17 28		n.a.
S 14	17 8	28 43	5 4	13 54	1 58	18 2	0s 0	9 56	0 21	18 31	1 4	13 58	1 48	20 15	0 2	17 40	1 29	12 40	16 9	3 27	3 59	17 31		n.a.
S 15	17 25	28 27	4 53	13 17	2 12	18 24	0 2	10 12	0 21	18 30	1 5	14 0	1 48	20 14	0 2	17 41	1 29	12 40	16 10	3 31	4 0	17 34		n.a.
M16	17 42	26 45	4 29	12 43	2 25	18 46	0 5	10 28	0 20	18 30	1 5	14 2	1 48	20 14	0 2	17 41	1 29	12 40	16 10	3 33	4 1	17 37		n.a.
T 17	17 59	23 41	3 50	12 15	2 36	19 8	0 7	10 44	0 19	18 29	1 5	14 4	1 48	20 13	0 2	17 42	1 29	12 39	16 10	3 35	4 2	17 39		n.a.
W18	18 16	19 23	3 0	11 51	2 44	19 29	0 10	11 0	0 19	18 28	1 5	14 6	1 48	20 13	0 2	17 43	1 29	12 39	16 11	3 36	4 4	17 42		n.a.
T 19	18 32	14 4	1 58	11 33	2 50	19 49	0 12	11 16	0 18	18 28	1 6	14 9	1 48	20 12	0 2	17 43	1 29	12 38	16 11	3 36	4 5	17 45		n.a.
F 20	18 48	7 55	0 48	11 20	2 54	20 9	0 14	11 32	0 18	18 27	1 6	14 11	1 48	20 11	0 2	17 44	1 29	12 38	16 11	3 35	4 6	17 48		n.a.
S 21	19 3	1 12	0n26	11 13	2 56	20 28	0 17	11 48	0 17	18 27	1 6	14 13	1 48	20 11	0 2	17 44	1 29	12 38	16 12	3 35	4 7	17 51		n.a.
S 22	19 18	5n47	1 42	11 10	2 57	20 47	0 19	12 4	0 16	18 27	1 7	14 15	1 48	20 10	0 2	17 45	1 29	12 37	16 12	3 36	4 9	17 53		n.a.
M23	19 33	12 37	2 52	11 12	2 56	21 5	0 21	12 19	0 16	18 26	1 7	14 17	1 48	20 10	0 2	17 45	1 29	12 37	16 12	3 38	4 10	17 56		n.a.
T 24	19 47	18 50	3 51	11 18	2 53	21 23	0 24	12 35	0 15	18 26	1 7	14 19	1 48	20 9	0 2	17 46	1 29	12 37	16 13	3 40	4 11	17 59		n.a.
W25	20 1	23 54	4 34	11 28	2 50	21 40	0 26	12 51	0 14	18 26	1 8	14 21	1 48	20 9	0 2	17 47	1 29	12 36	16 13	3 44	4 12	18 2		n.a.
T 26	20 15	27 19	4 58	11 41	2 46	21 56	0 28	13 6	0 14	18 26	1 8	14 23	1 48	20 8	0 2	17 47	1 29	12 36	16 14	3 48	4 14	18 5		n.a.
F 27	20 28	28 42	5 1	11 57	2 41	22 11	0 31	13 21	0 13	18 26	1 8	14 25	1 48	20 8	0 2	17 48	1 29	12 36	16 14	3 52	4 15	18 7		n.a.
S 28	20 41	28 2	4 43	12 15	2 35	22 26	0 33	13 36	0 12	18 26	1 8	14 27	1 48	20 7	0 2	17 48	1 29	12 35	16 15	3 56	4 16	18 10		n.a.
S 29	20 54	25 33	4 9	12 36	2 29	22 41	0 35	13 51	0 12	18 26	1 9	14 29	1 48	20 6	0 2	17 49	1 29	12 35	16 15	3 59	4 18	18 13		n.a.
M30	21s 6	21n41	3n22	12s58	2n22	22s54	0s37	14s 6	0n11	18n26	1n 9	14s31	1n48	20n 6	0s 2	17s49	1n29	12n35	16n15	4s 1	4s19	18s16		n.a.

Julian Day Number = 1543120.5, Delta T = 04h36m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'25, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'53, Lahiri = -10°41'53 Julian Calendar 1 Nov. 489 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 489 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 489 BCE (-488) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 47	4♐19'47	21♌23	11♏33	11♐35	8♏30	12♌20	14♏ 4	28°R39	24♏59	5♎43	19°R56	19♓11	8♏45	n.a.	T 1
W 2	4 20 43	5°21'02	4♍ 3	12°32	12°50	9°13	12°20	14°11	28♉37	25° 1	5°45	19°D55	19° 8	8°51	n.a.	W 2
T 3	4 24 40	6°22'18	16°22	13°33	14° 6	9°57	12°R21	14°17	28°34	25° 4	5°46	19°R55	19° 5	8°58	n.a.	T 3
F 4	4 28 36	7°23'34	28°26	14°38	15°21	10°41	12°20	14°24	28°32	25° 6	5°47	19♓55	19° 2	9° 5	n.a.	F 4
S 5	4 32 33	8°24'49	10♎20	15°46	16°36	11°25	12°20	14°31	28°29	25° 8	5°49	19°53	18°59	9°11	n.a.	S 5
S 6	4 36 30	9°26'05	22° 9	16°55	17°52	12° 8	12°20	14°37	28°27	25°10	5°50	19°49	18°55	9°18	n.a.	S 6
M 7	4 40 26	10°27'21	3♏57	18° 7	19° 7	12°52	12°19	14°44	28°24	25°12	5°52	19°42	18°52	9°25	n.a.	M 7
T 8	4 44 23	11°28'36	15°47	19°21	20°22	13°36	12°18	14°50	28°22	25°15	5°53	19°32	18°49	9°31	n.a.	T 8
W 9	4 48 19	12°29'51	27°42	20°36	21°38	14°20	12°17	14°57	28°19	25°17	5°54	19°19	18°46	9°38	n.a.	W 9
T 10	4 52 16	13°31'06	9♐43	21°53	22°53	15° 4	12°16	15° 3	28°17	25°19	5°55	19° 5	18°43	9°45	n.a.	T 10
F 11	4 56 12	14°32'20	21°53	23°12	24° 8	15°48	12°15	15°10	28°14	25°21	5°57	18°50	18°39	9°52	n.a.	F 11
S 12	5 0 9	15°33'34	4♑10	24°31	25°24	16°32	12°13	15°16	28°12	25°23	5°58	18°35	18°36	9°58	n.a.	S 12
S 13	5 4 5	16°34'46	16°37	25°52	26°39	17°16	12°11	15°22	28° 9	25°26	5°59	18°23	18°33	10° 5	n.a.	S 13
M14	5 8 2	17°35'59	29°14	27°14	27°54	18° 0	12° 9	15°29	28° 7	25°28	6° 0	18°13	18°30	10°12	n.a.	M14
T 15	5 11 59	18°37'10	12♒ 1	28°37	29° 9	18°45	12° 7	15°35	28° 5	25°30	6° 1	18° 6	18°27	10°18	n.a.	T 15
W16	5 15 55	19°38'20	25° 1	0♐ 1	0♑25	19°29	12° 5	15°41	28° 2	25°32	6° 2	18° 3	18°24	10°25	n.a.	W16
T 17	5 19 52	20°39'30	8♓17	1°26	1°40	20°13	12° 2	15°47	28° 0	25°34	6° 3	18° 1	18°20	10°32	n.a.	T 17
F 18	5 23 48	21°40'38	21°49	2°51	2°55	20°57	11°59	15°54	27°58	25°36	6° 4	18° 1	18°17	10°38	n.a.	F 18
S 19	5 27 45	22°41'45	5♈41	4°18	4°10	21°42	11°56	16° 0	27°55	25°38	6° 5	18° 1	18°14	10°45	n.a.	S 19
S 20	5 31 41	23°42'51	19°53	5°45	5°25	22°26	11°53	16° 6	27°53	25°40	6° 6	17°59	18°11	10°52	n.a.	S 20
M21	5 35 38	24°43'55	4♉24	7°13	6°40	23°10	11°50	16°12	27°51	25°42	6° 7	17°55	18° 8	10°59	n.a.	M21
T 22	5 39 35	25°44'59	19°11	8°41	7°56	23°55	11°46	16°18	27°49	25°44	6° 8	17°48	18° 5	11° 5	n.a.	T 22
W23	5 43 31	26°46'01	4♊ 8	10°11	9°11	24°39	11°43	16°24	27°47	25°46	6° 9	17°38	18° 1	11°12	n.a.	W23
T 24	5 47 28	27°47'03	19° 5	11°41	10°26	25°24	11°39	16°29	27°44	25°48	6° 9	17°26	17°58	11°19	n.a.	T 24
F 25	5 51 24	28°48'03	3♋54	13°12	11°41	26° 8	11°35	16°35	27°42	25°50	6°10	17°14	17°55	11°25	n.a.	F 25
S 26	5 55 21	29°49'03	18°25	14°43	12°56	26°53	11°31	16°41	27°40	25°52	6°11	17° 4	17°52	11°32	n.a.	S 26
S 27	5 59 17	0♑50'01	2♌32	16°15	14°11	27°37	11°26	16°47	27°38	25°54	6°11	16°55	17°49	11°39	n.a.	S 27
M28	6 3 14	1°50'58	16°12	17°48	15°26	28°22	11°22	16°52	27°36	25°56	6°12	16°49	17°46	11°45	n.a.	M28
T 29	6 7 10	2°51'54	29°24	19°21	16°41	29° 6	11°17	16°58	27°34	25°58	6°13	16°45	17°42	11°52	n.a.	T 29
W30	6 11 7	3°52'49	12♍10	20°55	17°56	29°51	11°12	17° 3	27°32	26° 0	6°13	16°D44	17°39	11°59	n.a.	W30
T 31	6 15 4	4♑53'44	24♍35	22♐30	19♑11	0♐36	11♌ 7	17♏ 9	27♉30	26♏ 2	6♎14	16♓44	17♓36	12♏ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s17	16n51	2n25	13s22	2n15	23s 7	0s39	14s21	0n11	18n26	1n 9	14s33	1n48	20n 5	0s 2	17s50	1n29	12n35	16n16	4s 2	4s20	18s18		n.a.
W 2	21 29	11 27	1 23	13 47	2 7	23 19	0 42	14 36	0 10	18 26	1 10	14 35	1 48	20 5	0 2	17 50	1 29	12 35	16 16	4 3	4 21	18 21		n.a.
T 3	21 40	5 44	0 19	14 13	2 0	23 31	0 44	14 51	0 9	18 26	1 10	14 37	1 48	20 4	0 2	17 51	1 29	12 34	16 17	4 3	4 23	18 24		n.a.
F 4	21 50	0s 3	0s45	14 40	1 52	23 42	0 46	15 5	0 9	18 27	1 10	14 39	1 48	20 4	0 2	17 51	1 29	12 34	16 17	4 3	4 24	18 27		n.a.
S 5	22 0	5 46	1 46	15 7	1 44	23 52	0 48	15 20	0 8	18 27	1 10	14 41	1 48	20 3	0 2	17 52	1 29	12 34	16 18	4 3	4 25	18 29		n.a.
S 6	22 10	11 14	2 42	15 35	1 36	24 1	0 50	15 34	0 7	18 27	1 11	14 43	1 48	20 2	0 2	17 53	1 29	12 34	16 18	4 5	4 26	18 32		n.a.
M 7	22 19	16 17	3 30	16 3	1 27	24 10	0 52	15 48	0 7	18 28	1 11	14 45	1 48	20 2	0 2	17 53	1 29	12 34	16 19	4 8	4 28	18 35		n.a.
T 8	22 27	20 45	4 10	16 32	1 19	24 18	0 54	16 2	0 6	18 28	1 11	14 47	1 48	20 1	0 2	17 54	1 29	12 34	16 19	4 12	4 29	18 38		n.a.
W 9	22 36	24 25	4 39	17 0	1 11	24 25	0 56	16 16	0 5	18 29	1 12	14 49	1 48	20 1	0 2	17 54	1 29	12 34	16 19	4 17	4 30	18 40		n.a.
T 10	22 43	27 4	4 55	17 28	1 3	24 31	0 58	16 30	0 4	18 30	1 12	14 51	1 48	20 0	0 2	17 55	1 29	12 34	16 20	4 23	4 31	18 43		n.a.
F 11	22 51	28 28	4 59	17 56	0 55	24 37	0 59	16 44	0 4	18 30	1 12	14 53	1 48	20 0	0 2	17 55	1 29	12 34	16 20	4 29	4 33	18 46		n.a.
S 12	22 58	28 30	4 48	18 24	0 46	24 42	1 1	16 57	0 3	18 31	1 13	14 55	1 48	19 59	0 2	17 56	1 29	12 34	16 21	4 34	4 34	18 48		n.a.
S 13	23 4	27 5	4 24	18 52	0 38	24 46	1 3	17 10	0 2	18 32	1 13	14 56	1 48	19 59	0 2	17 56	1 29	12 34	16 21	4 39	4 35	18 51		n.a.
M14	23 10	24 17	3 47	19 19	0 30	24 49	1 5	17 24	0 2	18 33	1 13	14 58	1 48	19 58	0 2	17 57	1 29	12 34	16 22	4 43	4 36	18 54		n.a.
T 15	23 16	20 15	2 58	19 45	0 22	24 52	1 6	17 37	0 1	18 34	1 13	15 0	1 48	19 58	0 2	17 57	1 29	12 34	16 22	4 46	4 38	18 56		n.a.
W16	23 21	15 12	1 58	20 11	0 15	24 53	1 8	17 50	0 0	18 35	1 14	15 2	1 48	19 57	0 2	17 58	1 29	12 34	16 23	4 47	4 39	18 59		n.a.
T 17	23 25	9 22	0 51	20 36	0 7	24 54	1 10	18 2	0s 0	18 36	1 14	15 4	1 48	19 57	0 2	17 58	1 29	12 34	16 23	4 48	4 40	19 2		n.a.
F 18	23 29	2 59	0n20	21 1	0s 1	24 55	1 11	18 15	0 1	18 37	1 14	15 5	1 48	19 56	0 2	17 59	1 29	12 34	16 24	4 48	4 41	19 5		n.a.
S 19	23 33	3n41	1 32	21 25	0 8	24 54	1 13	18 27	0 2	18 38	1 15	15 7	1 48	19 56	0 2	17 59	1 29	12 34	16 24	4 48	4 43	19 7		n.a.
S 20	23 36	10 20	2 40	21 48	0 15	24 53	1 14	18 40	0 3	18 39	1 15	15 9	1 48	19 55	0 2	18 0	1 29	12 34	16 25	4 49	4 44	19 10		n.a.
M21	23 39	16 35	3 39	22 10	0 23	24 51	1 16	18 52	0 3	18 40	1 15	15 10	1 48	19 55	0 2	18 0	1 29	12 34	16 25	4 50	4 45	19 13		n.a.
T 22	23 41	21 59	4 24	22 32	0 29	24 48	1 17	19 4	0 4	18 41	1 15	15 12	1 48	19 54	0 2	18 1	1 29	12 34	16 26	4 53	4 46	19 15		n.a.
W23	23 43	26 2	4 52	22 52	0 36	24 44	1 18	19 16	0 5	18 43	1 16	15 14	1 49	19 54	0 2	18 1	1 29	12 34	16 26	4 57	4 48	19 18		n.a.
T 24	23 44	28 17	5 0	23 12	0 43	24 40	1 19	19 27	0 5	18 44	1 16	15 15	1 49	19 53	0 2	18 1	1 29	12 35	16 27	5 2	4 49	19 20		n.a.
F 25	23 45	28 30	4 48	23 30	0 49	24 34	1 21	19 39	0 6	18 45	1 16	15 17	1 49	19 53	0 2	18 2	1 29	12 35	16 28	5 6	4 50	19 23		n.a.
S 26	23 45	26 43	4 17	23 47	0 55	24 28	1 22	19 50	0 7	18 47	1 16	15 18	1 49	19 52	0 2	18 2	1 29	12 35	16 28	5 11	4 51	19 26		n.a.
S 27	23 45	23 17	3 31	24 3	1 1	24 22	1 23	20 1	0 8	18 48	1 17	15 20	1 49	19 52	0 2	18 3	1 29	12 35	16 29	5 14	4 53	19 28		n.a.
M28	23 45	18 38	2 34	24 18	1 7	24 14	1 24	20 12	0 8	18 50	1 17	15 22	1 49	19 51	0 2	18 3	1 29	12 35	16 29	5 16	4 54	19 31		n.a.
T 29	23 44	13 15	1 31	24 32	1 13	24 6	1 25	20 22	0 9	18 51	1 17	15 23	1 49	19 51	0 2	18 4	1 29	12 36	16 30	5 18	4 55	19 34		n.a.
W30	23 42	7 27	0 24	24 44	1 18	23 57	1 25	20 33	0 10	18 53	1 18	15 25	1 49	19 50	0 2	18 4	1 29	12 36	16 30	5 18	4 57	19 36		n.a.
T 31	23s40	1n33	0s42	24s55	1s23	23s47	1s26	20s43	0s11	18n55	1n18	15s26	1n49	19n50	0s 2	18s 5	1n29	12n36	16n31	5s18	4s58	19s39		n.a.

Julian Day Number = 1543150.5, Delta T = 04h36m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'49, Lahiri = -10°41'49 Julian Calendar 1 Dec. 489 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 489 BCE

The year -488 astronomical counting style corresponds to year 489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 19 0	5♑54'37	6♎42	24♐ 6	20♑26	1♐21	11°R 2	17♏14	27°R28	26♏ 4	6♎14	16°R44	17♓33	12♏12	n.a.	F 1
S 2	6 22 57	6°55'29	18°38	25°42	21°41	2° 5	10♌57	17°20	27♑27	26° 6	6°15	16♓43	17°30	12°19	n.a.	S 2
S 3	6 26 53	7°56'20	0♏28	27°19	22°56	2°50	10°51	17°25	27°25	26° 7	6°15	16°41	17°26	12°26	n.a.	S 3
M 4	6 30 50	8°57'10	12°17	28°57	24°11	3°35	10°46	17°30	27°23	26° 9	6°15	16°36	17°23	12°32	n.a.	M 4
T 5	6 34 46	9°57'59	24° 9	0♑35	25°26	4°20	10°40	17°35	27°21	26°11	6°16	16°28	17°20	12°39	n.a.	T 5
W 6	6 38 43	10°58'47	6♐ 9	2°14	26°41	5° 5	10°34	17°40	27°20	26°13	6°16	16°18	17°17	12°46	n.a.	W 6
T 7	6 42 40	11°59'33	18°18	3°55	27°55	5°50	10°28	17°45	27°18	26°14	6°16	16° 6	17°14	12°52	n.a.	T 7
F 8	6 46 36	13° 0'18	0♑38	5°35	29°10	6°35	10°22	17°50	27°16	26°16	6°17	15°53	17°11	12°59	n.a.	F 8
S 9	6 50 33	14° 1'02	13°11	7°17	0♒25	7°20	10°16	17°55	27°15	26°18	6°17	15°42	17° 7	13° 6	n.a.	S 9
S 10	6 54 29	15° 1'44	25°55	9° 0	1°40	8° 5	10° 9	18° 0	27°13	26°20	6°17	15°31	17° 4	13°13	n.a.	S 10
M11	6 58 26	16° 2'25	8♒51	10°43	2°55	8°50	10° 3	18° 5	27°12	26°21	6°17	15°23	17° 1	13°19	n.a.	M11
T 12	7 2 22	17° 3'03	21°58	12°27	4° 9	9°35	9°56	18°10	27°10	26°23	6°17	15°18	16°58	13°26	n.a.	T 12
W13	7 6 19	18° 3'40	5♓16	14°12	5°24	10°20	9°49	18°14	27° 9	26°24	6°17	15°16	16°55	13°33	n.a.	W13
T 14	7 10 15	19° 4'15	18°45	15°58	6°39	11° 5	9°42	18°19	27° 8	26°26	6°R17	15°D15	16°52	13°39	n.a.	T 14
F 15	7 14 12	20° 4'48	2♈26	17°45	7°54	11°50	9°35	18°23	27° 6	26°28	6°17	15°16	16°48	13°46	n.a.	F 15
S 16	7 18 9	21° 5'19	16°17	19°33	9° 8	12°35	9°28	18°28	27° 5	26°29	6°17	15°R17	16°45	13°53	n.a.	S 16
S 17	7 22 5	22° 5'48	0♉21	21°22	10°23	13°21	9°21	18°32	27° 4	26°30	6°17	15°16	16°42	13°59	n.a.	S 17
M18	7 26 2	23° 6'15	14°36	23°11	11°37	14° 6	9°14	18°36	27° 3	26°32	6°17	15°14	16°39	14° 6	n.a.	M18
T 19	7 29 58	24° 6'40	29° 0	25° 1	12°52	14°51	9° 7	18°40	27° 2	26°33	6°17	15°10	16°36	14°13	n.a.	T 19
W20	7 33 55	25° 7'03	13♊30	26°52	14° 6	15°36	8°59	18°44	27° 1	26°35	6°17	15° 4	16°32	14°20	n.a.	W20
T 21	7 37 51	26° 7'24	27°59	28°44	15°21	16°22	8°52	18°48	27° 0	26°36	6°16	14°56	16°29	14°26	n.a.	T 21
F 22	7 41 48	27° 7'43	12♋23	0♒37	16°35	17° 7	8°44	18°52	26°59	26°38	6°16	14°48	16°26	14°33	n.a.	F 22
S 23	7 45 44	28° 8'00	26°33	2°30	17°50	17°52	8°37	18°56	26°58	26°39	6°16	14°41	16°23	14°40	n.a.	S 23
S 24	7 49 41	29° 8'15	10♌26	4°24	19° 4	18°38	8°29	19° 0	26°57	26°40	6°15	14°35	16°20	14°46	n.a.	S 24
M25	7 53 38	0♒ 8'28	23°58	6°18	20°19	19°23	8°21	19° 4	26°56	26°41	6°15	14°31	16°17	14°53	n.a.	M25
T 26	7 57 34	1° 8'40	7♍ 7	8°12	21°33	20° 8	8°14	19° 7	26°56	26°43	6°15	14°29	16°13	15° 0	n.a.	T 26
W27	8 1 31	2° 8'49	19°54	10° 7	22°47	20°54	8° 6	19°11	26°55	26°44	6°14	14°D28	16°10	15° 6	n.a.	W27
T 28	8 5 27	3° 8'57	2♎21	12° 1	24° 2	21°39	7°58	19°14	26°54	26°45	6°14	14°30	16° 7	15°13	n.a.	T 28
F 29	8 9 24	4° 9'03	14°32	13°55	25°16	22°25	7°50	19°18	26°54	26°46	6°13	14°31	16° 4	15°20	n.a.	F 29
S 30	8 13 20	5° 9'08	26°31	15°49	26°30	23°10	7°43	19°21	26°53	26°47	6°13	14°33	16° 1	15°27	n.a.	S 30
S 31	8 17 17	6♒ 9'10	8♏24	17♒42	27♒44	23♐56	7♌35	19♏24	26♑53	26♏48	6♎12	14°R33	15♓57	15♏33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s37	4s17	1s44	25s 5	1s28	23s37	1s27	20s53	0s11	18n56	1n18	15s28	1n49	19n49	0s 2	18s 5	1n29	12n37	16n31	5s18	4s59	19s41		n.a.
S 2	23 34	9 52	2 41	25 14	1 32	23 26	1 28	21 3	0 12	18 58	1 18	15 29	1 49	19 49	0 2	18 5	1 29	12 37	16 32	5 19	5 0	19 44		n.a.
S 3	23 31	15 3	3 30	25 20	1 37	23 14	1 28	21 13	0 13	19 0	1 19	15 30	1 49	19 49	0 2	18 6	1 29	12 37	16 32	5 20	5 2	19 47		n.a.
M 4	23 27	19 41	4 11	25 26	1 41	23 1	1 29	21 22	0 14	19 2	1 19	15 32	1 49	19 48	0 2	18 6	1 29	12 38	16 33	5 22	5 3	19 49		n.a.
T 5	23 23	23 35	4 40	25 30	1 44	22 48	1 29	21 32	0 14	19 4	1 19	15 33	1 50	19 48	0 2	18 7	1 29	12 38	16 33	5 25	5 4	19 52		n.a.
W 6	23 18	26 30	4 58	25 32	1 48	22 34	1 30	21 41	0 15	19 5	1 19	15 35	1 50	19 48	0 2	18 7	1 29	12 38	16 34	5 29	5 5	19 54		n.a.
T 7	23 12	28 15	5 2	25 32	1 51	22 19	1 30	21 50	0 16	19 7	1 19	15 36	1 50	19 47	0 2	18 7	1 29	12 39	16 34	5 33	5 7	19 57		n.a.
F 8	23 7	28 38	4 53	25 31	1 53	22 4	1 31	21 58	0 17	19 9	1 20	15 37	1 50	19 47	0 2	18 8	1 29	12 39	16 35	5 38	5 8	20 0		n.a.
S 9	23 0	27 33	4 29	25 29	1 56	21 48	1 31	22 7	0 18	19 11	1 20	15 38	1 50	19 46	0 2	18 8	1 29	12 39	16 36	5 43	5 9	20 2		n.a.
S 10	22 54	25 2	3 51	25 24	1 58	21 32	1 31	22 15	0 18	19 13	1 20	15 40	1 50	19 46	0 2	18 8	1 29	12 40	16 36	5 47	5 10	20 5		n.a.
M11	22 47	21 12	3 1	25 18	1 59	21 15	1 31	22 23	0 19	19 15	1 20	15 41	1 50	19 46	0 2	18 9	1 29	12 40	16 37	5 50	5 12	20 7		n.a.
T 12	22 39	16 16	2 1	25 10	2 0	20 57	1 31	22 31	0 20	19 17	1 21	15 42	1 50	19 45	0 2	18 9	1 29	12 41	16 37	5 52	5 13	20 10		n.a.
W13	22 31	10 31	0 53	25 0	2 1	20 38	1 31	22 38	0 21	19 19	1 21	15 43	1 50	19 45	0 2	18 10	1 29	12 41	16 38	5 53	5 14	20 12		n.a.
T 14	22 23	4 13	0n19	24 48	2 1	20 19	1 31	22 45	0 21	19 21	1 21	15 45	1 50	19 45	0 2	18 10	1 29	12 42	16 38	5 53	5 15	20 15		n.a.
F 15	22 14	2n22	1 31	24 34	2 1	20 0	1 31	22 52	0 22	19 23	1 21	15 46	1 50	19 45	0 2	18 10	1 29	12 42	16 39	5 53	5 17	20 17		n.a.
S 16	22 5	8 55	2 38	24 18	2 1	19 40	1 31	22 59	0 23	19 25	1 21	15 47	1 51	19 44	0 2	18 11	1 30	12 43	16 39	5 53	5 18	20 20		n.a.
S 17	21 55	15 8	3 38	24 0	2 0	19 19	1 30	23 6	0 24	19 28	1 22	15 48	1 51	19 44	0 2	18 11	1 30	12 43	16 40	5 53	5 19	20 22		n.a.
M18	21 45	20 38	4 24	23 40	1 58	18 58	1 30	23 12	0 25	19 30	1 22	15 49	1 51	19 44	0 2	18 11	1 30	12 44	16 40	5 53	5 20	20 25		n.a.
T 19	21 34	24 59	4 55	23 18	1 56	18 36	1 29	23 18	0 25	19 32	1 22	15 50	1 51	19 44	0 2	18 11	1 30	12 44	16 41	5 55	5 22	20 27		n.a.
W20	21 24	27 47	5 6	22 55	1 53	18 14	1 29	23 24	0 26	19 34	1 22	15 51	1 51	19 43	0 2	18 12	1 30	12 45	16 41	5 58	5 23	20 30		n.a.
T 21	21 12	28 43	4 59	22 29	1 50	17 51	1 28	23 30	0 27	19 36	1 22	15 52	1 51	19 43	0 2	18 12	1 30	12 45	16 42	6 1	5 24	20 32		n.a.
F 22	21 1	27 41	4 32	22 1	1 46	17 28	1 28	23 35	0 28	19 38	1 22	15 53	1 51	19 43	0 2	18 12	1 30	12 46	16 42	6 4	5 25	20 35		n.a.
S 23	20 49	24 52	3 49	21 31	1 42	17 4	1 27	23 40	0 29	19 40	1 23	15 54	1 51	19 43	0 2	18 13	1 30	12 47	16 43	6 7	5 27	20 37		n.a.
S 24	20 36	20 38	2 53	20 59	1 37	16 40	1 26	23 45	0 29	19 43	1 23	15 55	1 51	19 43	0 2	18 13	1 30	12 47	16 43	6 9	5 28	20 40		n.a.
M25	20 23	15 25	1 49	20 25	1 31	16 15	1 25	23 50	0 30	19 45	1 23	15 56	1 52	19 42	0 2	18 13	1 30	12 48	16 44	6 11	5 29	20 42		n.a.
T 26	20 10	9 38	0 40	19 49	1 25	15 50	1 24	23 54	0 31	19 47	1 23	15 57	1 52	19 42	0 2	18 13	1 30	12 48	16 44	6 11	5 30	20 45		n.a.
W27	19 57	3 36	0s29	19 12	1 18	15 25	1 23	23 58	0 32	19 49	1 23	15 58	1 52	19 42	0 2	18 14	1 30	12 49	16 45	6 11	5 32	20 47		n.a.
T 28	19 43	2s24	1 35	18 32	1 10	14 59	1 22	24 2	0 33	19 51	1 23	15 58	1 52	19 42	0 2	18 14	1 30	12 50	16 45	6 11	5 33	20 50		n.a.
F 29	19 28	8 11	2 36	17 51	1 2	14 33	1 21	24 6	0 33	19 53	1 23	15 59	1 52	19 42	0 2	18 14	1 30	12 50	16 46	6 10	5 34	20 52		n.a.
S 30	19 14	13 35	3 28	17 9	0 53	14 6	1 20	24 9	0 34	19 56	1 23	16 0	1 52	19 42	0 2	18 14	1 30	12 51	16 46	6 10	5 35	20 55		n.a.
S 31	18s59	18s27	4s11	16s25	0s43	13s39	1s19	24s12	0s35	19n58	1n24	16s 1	1n52	19n42	0s 2	18s14	1n30	12n52	16n47	6s10	5s37	20s57		n.a.

Julian Day Number = 1543181.5, Delta T = 04h36m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'44, Lahiri = -10°41'44 Julian Calendar 1 Jan. 488 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 489 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 488 BCE

FEBRUARY 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 21 13	7♒ 9'11	20♏15	19♒33	28♒58	24♐41	7°R27	19♏27	26°R52	26♏49	6°R11	14°R32	15♓54	15♏40	n.a.	M 1
T 2	8 25 10	8° 9'10	2♐ 9	21°23	0♓12	25°27	7♑19	19°30	26♉52	26°50	6♎11	14♓29	15°51	15°47	n.a.	T 2
W 3	8 29 7	9° 9'08	14°11	23°11	1°27	26°13	7°11	19°33	26°52	26°51	6°10	14°25	15°48	15°53	n.a.	W 3
T 4	8 33 3	10° 9'04	26°25	24°56	2°41	26°58	7° 3	19°36	26°51	26°52	6° 9	14°20	15°45	16° 0	n.a.	T 4
F 5	8 37 0	11° 8'58	8♉54	26°38	3°55	27°44	6°56	19°39	26°51	26°53	6° 9	14°14	15°42	16° 7	n.a.	F 5
S 6	8 40 56	12° 8'49	21°38	28°17	5° 9	28°29	6°48	19°41	26°51	26°54	6° 8	14° 8	15°38	16°14	n.a.	S 6
S 7	8 44 53	13° 8'39	4♒39	29°52	6°23	29°15	6°40	19°44	26°51	26°55	6° 7	14° 3	15°35	16°20	n.a.	S 7
M 8	8 48 49	14° 8'27	17°55	1♓22	7°36	0♉ 1	6°32	19°46	26°51	26°56	6° 6	13°59	15°32	16°27	n.a.	M 8
T 9	8 52 46	15° 8'13	1♓27	2°47	8°50	0°46	6°25	19°49	26°D51	26°57	6° 5	13°57	15°29	16°34	n.a.	T 9
W10	8 56 42	16° 7'56	15°10	4° 7	10° 4	1°32	6°17	19°51	26°51	26°58	6° 5	13°D57	15°26	16°40	n.a.	W10
T 11	9 0 39	17° 7'37	29° 4	5°21	11°18	2°18	6° 9	19°53	26°51	26°58	6° 4	13°57	15°23	16°47	n.a.	T 11
F 12	9 4 35	18° 7'16	13♈ 5	6°28	12°32	3° 3	6° 2	19°55	26°51	26°59	6° 3	13°59	15°19	16°54	n.a.	F 12
S 13	9 8 32	19° 6'53	27°12	7°28	13°45	3°49	5°54	19°57	26°51	27° 0	6° 2	14° 0	15°16	17° 0	n.a.	S 13
S 14	9 12 29	20° 6'27	11♉22	8°22	14°59	4°35	5°47	19°59	26°52	27° 0	6° 1	14° 1	15°13	17° 7	n.a.	S 14
M15	9 16 25	21° 5'58	25°34	9° 7	16°13	5°21	5°39	20° 1	26°52	27° 1	6° 0	14°R 1	15°10	17°14	n.a.	M15
T 16	9 20 22	22° 5'27	9♊44	9°45	17°26	6° 6	5°32	20° 3	26°52	27° 2	5°59	14° 0	15° 7	17°21	n.a.	T 16
W17	9 24 18	23° 4'54	23°52	10°16	18°40	6°52	5°25	20° 4	26°53	27° 2	5°57	13°59	15° 3	17°27	n.a.	W17
T 18	9 28 15	24° 4'19	7♋54	10°38	19°53	7°38	5°18	20° 6	26°53	27° 3	5°56	13°56	15° 0	17°34	n.a.	T 18
F 19	9 32 11	25° 3'41	21°48	10°52	21° 7	8°24	5°11	20° 7	26°54	27° 3	5°55	13°53	14°57	17°41	n.a.	F 19
S 20	9 36 8	26° 3'00	5♌30	10°R59	22°20	9° 9	5° 4	20° 9	26°54	27° 4	5°54	13°51	14°54	17°47	n.a.	S 20
S 21	9 40 4	27° 2'18	18°58	10°57	23°33	9°55	4°57	20°10	26°55	27° 4	5°53	13°49	14°51	17°54	n.a.	S 21
M22	9 44 1	28° 1'33	2♍11	10°49	24°47	10°41	4°50	20°11	26°56	27° 4	5°52	13°48	14°48	18° 1	n.a.	M22
T 23	9 47 58	29° 0'46	15° 6	10°33	26° 0	11°27	4°44	20°12	26°56	27° 5	5°50	13°D47	14°44	18° 8	n.a.	T 23
W24	9 51 54	29°59'56	27°45	10°10	27°13	12°13	4°37	20°13	26°57	27° 5	5°49	13°48	14°41	18°14	n.a.	W24
T 25	9 55 51	0♓59'05	10♎ 9	9°41	28°26	12°58	4°31	20°14	26°58	27° 5	5°48	13°49	14°38	18°21	n.a.	T 25
F 26	9 59 47	1°58'12	22°19	9° 7	29°39	13°44	4°24	20°15	26°59	27° 6	5°47	13°50	14°35	18°28	n.a.	F 26
S 27	10 3 44	2°57'17	4♏19	8°28	0♈52	14°30	4°18	20°15	27° 0	27° 6	5°45	13°51	14°32	18°34	n.a.	S 27
S 28	10 7 40	3♓56'20	16♏13	7♓45	2♈ 5	15♉16	4♑12	20♏16	27♉ 1	27♏ 6	5♎44	13♓52	14♓29	18♏41	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s44	22s35	4s44	15s40	0s33	13s12	1s18	24s15	0s36	20n 0	1n24	16s 1	1n52	19n41	0s 2	18s15	1n30	12n52	16n47	6s10	5s38	21s 0		n.a.
T 2	18 28	25 49	5 4	14 55	0 22	12 44	1 16	24 17	0 37	20 2	1 24	16 2	1 53	19 41	0 2	18 15	1 30	12 53	16 48	6 11	5 39	21 2		n.a.
W 3	18 12	27 57	5 11	14 8	0 11	12 16	1 15	24 20	0 38	20 4	1 24	16 3	1 53	19 41	0 2	18 15	1 30	12 54	16 48	6 13	5 40	21 5		n.a.
T 4	17 56	28 46	5 4	13 22	0n 1	11 48	1 13	24 22	0 38	20 6	1 24	16 3	1 53	19 41	0 2	18 15	1 30	12 54	16 49	6 15	5 42	21 7		n.a.
F 5	17 40	28 9	4 43	12 35	0 14	11 19	1 12	24 23	0 39	20 8	1 24	16 4	1 53	19 41	0 2	18 15	1 30	12 55	16 49	6 17	5 43	21 9		n.a.
S 6	17 23	26 4	4 7	11 48	0 27	10 50	1 10	24 25	0 40	20 10	1 24	16 5	1 53	19 41	0 2	18 16	1 30	12 56	16 50	6 19	5 44	21 12		n.a.
S 7	17 6	22 34	3 18	11 3	0 40	10 21	1 8	24 26	0 41	20 12	1 24	16 5	1 53	19 41	0 2	18 16	1 30	12 56	16 50	6 21	5 45	21 14		n.a.
M 8	16 48	17 50	2 18	10 18	0 54	9 51	1 7	24 27	0 42	20 14	1 24	16 6	1 53	19 41	0 2	18 16	1 30	12 57	16 50	6 23	5 47	21 17		n.a.
T 9	16 31	12 9	1 8	9 34	1 8	9 22	1 5	24 28	0 42	20 16	1 24	16 6	1 53	19 41	0 1	18 16	1 30	12 58	16 51	6 24	5 48	21 19		n.a.
W10	16 13	5 49	0n 7	8 52	1 22	8 52	1 3	24 28	0 43	20 18	1 24	16 7	1 54	19 41	0 1	18 16	1 30	12 59	16 51	6 24	5 49	21 21		n.a.
T 11	15 54	0n53	1 22	8 12	1 36	8 21	1 1	24 28	0 44	20 20	1 24	16 7	1 54	19 41	0 1	18 16	1 31	12 59	16 52	6 24	5 50	21 24		n.a.
F 12	15 36	7 35	2 33	7 34	1 49	7 51	0 59	24 28	0 45	20 22	1 24	16 8	1 54	19 41	0 1	18 16	1 31	13 0	16 52	6 23	5 52	21 26		n.a.
S 13	15 17	13 57	3 36	6 59	2 3	7 21	0 57	24 28	0 46	20 24	1 24	16 8	1 54	19 41	0 1	18 17	1 31	13 1	16 53	6 22	5 53	21 29		n.a.
S 14	14 58	19 38	4 25	6 27	2 16	6 50	0 55	24 27	0 47	20 26	1 24	16 8	1 54	19 41	0 1	18 17	1 31	13 2	16 53	6 22	5 54	21 31		n.a.
M15	14 39	24 13	4 58	5 58	2 29	6 19	0 53	24 26	0 47	20 28	1 24	16 9	1 54	19 42	0 1	18 17	1 31	13 2	16 53	6 22	5 55	21 33		n.a.
T 16	14 20	27 22	5 14	5 32	2 41	5 48	0 50	24 25	0 48	20 30	1 24	16 9	1 54	19 42	0 1	18 17	1 31	13 3	16 54	6 22	5 56	21 36		n.a.
W17	14 0	28 46	5 10	5 10	2 52	5 17	0 48	24 23	0 49	20 32	1 24	16 9	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 4	16 54	6 23	5 58	21 38		n.a.
T 18	13 40	28 18	4 48	4 52	3 2	4 45	0 46	24 22	0 50	20 33	1 24	16 10	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 5	16 54	6 24	5 59	21 40		n.a.
F 19	13 20	26 3	4 9	4 38	3 12	4 14	0 43	24 20	0 51	20 35	1 24	16 10	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 6	16 55	6 25	6 0	21 43		n.a.
S 20	13 0	22 18	3 16	4 28	3 20	3 42	0 41	24 17	0 51	20 37	1 24	16 10	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 6	16 55	6 26	6 1	21 45		n.a.
S 21	12 40	17 26	2 13	4 22	3 27	3 11	0 39	24 15	0 52	20 39	1 24	16 10	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 7	16 55	6 27	6 3	21 47		n.a.
M22	12 19	11 50	1 4	4 21	3 32	2 39	0 36	24 12	0 53	20 40	1 24	16 11	1 55	19 42	0 1	18 17	1 31	13 8	16 56	6 27	6 4	21 50		n.a.
T 23	11 58	5 50	0s 7	4 23	3 36	2 7	0 34	24 9	0 54	20 42	1 24	16 11	1 55	19 43	0 1	18 17	1 31	13 9	16 56	6 27	6 5	21 52		n.a.
W24	11 37	0s16	1 16	4 29	3 39	1 36	0 31	24 6	0 55	20 43	1 24	16 11	1 55	19 43	0 1	18 17	1 31	13 9	16 56	6 27	6 6	21 54		n.a.
T 25	11 16	6 13	2 21	4 40	3 39	1 4	0 28	24 2	0 56	20 45	1 24	16 11	1 56	19 43	0 1	18 17	1 31	13 10	16 57	6 27	6 8	21 57		n.a.
F 26	10 55	11 50	3 17	4 53	3 38	0 32	0 26	23 58	0 56	20 46	1 24	16 11	1 56	19 43	0 1	18 17	1 31	13 11	16 57	6 26	6 9	21 59		n.a.
S 27	10 33	16 57	4 4	5 11	3 35	0 0	0 23	23 54	0 57	20 48	1 24	16 11	1 56	19 44	0 1	18 17	1 31	13 12	16 57	6 26	6 10	22 1		n.a.
S 28	10s12	21s23	4s41	5s31	3n31	0n32	0s20	23s50	0s58	20n49	1n24	16s11	1n56	19n44	0s 1	18s17	1n31	13n13	16n58	6s26	6s11	22s 4		n.a.

Julian Day Number = 1543212.5, Delta T = 04h36m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'40, Lahiri = -10°41'40 Julian Calendar 1 Feb. 488 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 488 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 11 37	4♓55'21	28♏ 5	7°R 0	3♈18	16♉ 2	4°R 6	20♏16	27♉ 2	27♏ 6	5°R43	13♓52	14♓25	18♏48	n.a.	M 1
T 2	10 15 33	5°54'20	10♐ 1	6♓12	4°31	16°48	4♌ 1	20°17	27° 3	27° 6	5♎41	13°R52	14°22	18°55	n.a.	T 2
W 3	10 19 30	6°53'17	22° 3	5°24	5°44	17°33	3°55	20°17	27° 4	27° 6	5°40	13°52	14°19	19° 1	n.a.	W 3
T 4	10 23 27	7°52'13	4♉18	4°35	6°57	18°19	3°49	20°17	27° 5	27° 6	5°38	13°52	14°16	19° 8	n.a.	T 4
F 5	10 27 23	8°51'07	16°48	3°48	8° 9	19° 5	3°44	20°R17	27° 7	27°R 6	5°37	13°51	14°13	19°15	n.a.	F 5
S 6	10 31 20	9°49'58	29°38	3° 2	9°22	19°51	3°39	20°17	27° 8	27° 6	5°35	13°50	14° 9	19°21	n.a.	S 6
S 7	10 35 16	10°48'48	12♒48	2°19	10°34	20°37	3°34	20°17	27° 9	27° 6	5°34	13°50	14° 6	19°28	n.a.	S 7
M 8	10 39 13	11°47'36	26°20	1°38	11°47	21°22	3°29	20°17	27°11	27° 6	5°32	13°50	14° 3	19°35	n.a.	M 8
T 9	10 43 9	12°46'22	10♓12	1° 2	12°59	22° 8	3°24	20°16	27°12	27° 6	5°31	13°D50	14° 0	19°41	n.a.	T 9
W10	10 47 6	13°45'05	24°21	0°30	14°12	22°54	3°20	20°16	27°14	27° 6	5°29	13°R50	13°57	19°48	n.a.	W10
T 11	10 51 2	14°43'47	8♈42	0° 3	15°24	23°40	3°15	20°16	27°15	27° 6	5°28	13°50	13°54	19°55	n.a.	T 11
F 12	10 54 59	15°42'26	23°12	29♒40	16°37	24°26	3°11	20°15	27°17	27° 5	5°26	13°49	13°50	20° 2	n.a.	F 12
S 13	10 58 55	16°41'03	7♉43	29°23	17°49	25°11	3° 7	20°14	27°18	27° 5	5°25	13°49	13°47	20° 8	n.a.	S 13
S 14	11 2 52	17°39'38	22°11	29°11	19° 1	25°57	3° 3	20°13	27°20	27° 5	5°23	13°49	13°44	20°15	n.a.	S 14
M15	11 6 49	18°38'10	6♊32	29° 4	20°13	26°43	2°59	20°12	27°22	27° 5	5°22	13°49	13°41	20°22	n.a.	M15
T 16	11 10 45	19°36'41	20°42	29°D 2	21°25	27°29	2°56	20°11	27°24	27° 4	5°20	13°D49	13°38	20°28	n.a.	T 16
W17	11 14 42	20°35'09	4♋40	29° 5	22°37	28°14	2°52	20°10	27°25	27° 4	5°18	13°49	13°35	20°35	n.a.	W17
T 18	11 18 38	21°33'35	18°24	29°14	23°49	29° 0	2°49	20° 9	27°27	27° 4	5°17	13°49	13°31	20°42	n.a.	T 18
F 19	11 22 35	22°31'58	1♌55	29°27	25° 1	29°46	2°46	20° 8	27°29	27° 3	5°15	13°50	13°28	20°49	n.a.	F 19
S 20	11 26 31	23°30'19	15°11	29°45	26°13	0♒31	2°43	20° 6	27°31	27° 3	5°14	13°51	13°25	20°55	n.a.	S 20
S 21	11 30 28	24°28'38	28°14	0♓ 8	27°24	1°17	2°40	20° 5	27°33	27° 2	5°12	13°51	13°22	21° 2	n.a.	S 21
M22	11 34 24	25°26'55	11♍ 3	0°35	28°36	2° 3	2°38	20° 3	27°35	27° 2	5°10	13°R52	13°19	21° 9	n.a.	M22
T 23	11 38 21	26°25'10	23°40	1° 6	29°47	2°48	2°36	20° 2	27°37	27° 1	5° 9	13°52	13°15	21°15	n.a.	T 23
W24	11 42 18	27°23'23	6♎ 6	1°42	0♉59	3°34	2°33	20° 0	27°40	27° 0	5° 7	13°51	13°12	21°22	n.a.	W24
T 25	11 46 14	28°21'34	18°20	2°21	2°10	4°20	2°31	19°58	27°42	27° 0	5° 5	13°49	13° 9	21°29	n.a.	T 25
F 26	11 50 11	29°19'43	0♏25	3° 4	3°22	5° 5	2°30	19°56	27°44	26°59	5° 4	13°47	13° 6	21°36	n.a.	F 26
S 27	11 54 7	0♈17'51	12°23	3°50	4°33	5°51	2°28	19°54	27°46	26°58	5° 2	13°45	13° 3	21°42	n.a.	S 27
S 28	11 58 4	1°15'57	24°17	4°40	5°44	6°36	2°27	19°52	27°48	26°58	5° 0	13°42	13° 0	21°49	n.a.	S 28
M29	12 2 0	2°14'02	6♐ 9	5°34	6°55	7°22	2°25	19°50	27°51	26°57	4°58	13°40	12°56	21°56	n.a.	M29
T 30	12 5 57	3°12'05	18° 4	6°30	8° 6	8° 7	2°24	19°48	27°53	26°56	4°57	13°38	12°53	22° 2	n.a.	T 30
W31	12 9 53	4♈10'06	0♑ 5	7♓30	9♉17	8♒53	2♌23	19♏46	27♉56	26♏56	4♎55	13°D37	12♓50	22♏ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s50	24s56	5s 5	5s54	3n25	1n 4	0s18	23s45	0s59	20n51	1n24	16s11	1n56	19n44	0s 1	18s17	1n31	13n13	16n58	6s26	6s13	22s 6		n.a.
T 2	9 28	27 27	5 16	6 19	3 17	1 36	0 15	23 40	1 0	20 52	1 24	16 11	1 56	19 44	0 1	18 17	1 31	13 14	16 58	6 25	6 14	22 8		n.a.
W 3	9 6	28 44	5 13	6 45	3 7	2 7	0 12	23 35	1 0	20 53	1 24	16 11	1 56	19 45	0 1	18 17	1 31	13 15	16 59	6 26	6 15	22 10		n.a.
T 4	8 44	28 38	4 57	7 13	2 56	2 39	0 9	23 30	1 1	20 54	1 24	16 11	1 57	19 45	0 1	18 17	1 31	13 16	16 59	6 26	6 16	22 13		n.a.
F 5	8 21	27 5	4 26	7 42	2 44	3 11	0 6	23 24	1 2	20 56	1 24	16 11	1 57	19 45	0 1	18 17	1 31	13 17	16 59	6 26	6 18	22 15		n.a.
S 6	7 59	24 6	3 41	8 11	2 31	3 43	0 3	23 18	1 3	20 57	1 24	16 11	1 57	19 45	0 1	18 17	1 32	13 17	16 59	6 26	6 19	22 17		n.a.
S 7	7 36	19 48	2 44	8 40	2 17	4 14	0 0	23 12	1 4	20 58	1 23	16 11	1 57	19 46	0 1	18 17	1 32	13 18	16 59	6 26	6 20	22 19		n.a.
M 8	7 14	14 24	1 36	9 8	2 2	4 46	0n 3	23 5	1 4	20 59	1 23	16 10	1 57	19 46	0 1	18 17	1 32	13 19	17 0	6 27	6 21	22 22		n.a.
T 9	6 51	8 9	0 20	9 35	1 47	5 17	0 6	22 59	1 5	21 0	1 23	16 10	1 57	19 46	0 1	18 17	1 32	13 20	17 0	6 27	6 23	22 24		n.a.
W10	6 28	1 23	0n58	10 1	1 31	5 48	0 9	22 52	1 6	21 1	1 23	16 10	1 57	19 47	0 1	18 17	1 32	13 21	17 0	6 27	6 24	22 26		n.a.
T 11	6 5	5n32	2 14	10 26	1 15	6 19	0 12	22 45	1 7	21 2	1 23	16 10	1 57	19 47	0 1	18 17	1 32	13 21	17 0	6 27	6 25	22 28		n.a.
F 12	5 42	12 14	3 21	10 49	1 0	6 50	0 15	22 37	1 7	21 3	1 23	16 9	1 58	19 48	0 1	18 17	1 32	13 22	17 0	6 27	6 26	22 31		n.a.
S 13	5 19	18 18	4 16	11 9	0 44	7 21	0 18	22 30	1 8	21 4	1 23	16 9	1 58	19 48	0 1	18 17	1 32	13 23	17 1	6 27	6 28	22 33		n.a.
S 14	4 56	23 18	4 55	11 28	0 28	7 52	0 21	22 22	1 9	21 5	1 23	16 9	1 58	19 48	0 1	18 17	1 32	13 24	17 1	6 27	6 29	22 35		n.a.
M15	4 33	26 51	5 14	11 45	0 13	8 22	0 24	22 14	1 10	21 5	1 23	16 8	1 58	19 49	0 1	18 16	1 32	13 24	17 1	6 27	6 30	22 37		n.a.
T 16	4 10	28 39	5 15	12 0	0s 2	8 53	0 27	22 6	1 11	21 6	1 22	16 8	1 58	19 49	0 1	18 16	1 32	13 25	17 1	6 27	6 31	22 39		n.a.
W17	3 47	28 36	4 56	12 12	0 16	9 23	0 30	21 57	1 11	21 7	1 22	16 7	1 58	19 50	0 1	18 16	1 32	13 26	17 1	6 27	6 32	22 42		n.a.
T 18	3 23	26 47	4 21	12 22	0 30	9 53	0 33	21 48	1 12	21 7	1 22	16 7	1 58	19 50	0 1	18 16	1 32	13 27	17 1	6 27	6 34	22 44		n.a.
F 19	3 0	23 26	3 32	12 29	0 43	10 22	0 36	21 39	1 13	21 8	1 22	16 7	1 58	19 51	0 1	18 16	1 32	13 27	17 1	6 26	6 35	22 46		n.a.
S 20	2 37	18 55	2 32	12 35	0 56	10 52	0 39	21 30	1 14	21 8	1 22	16 6	1 59	19 51	0 1	18 16	1 32	13 28	17 2	6 26	6 36	22 48		n.a.
S 21	2 13	13 35	1 25	12 38	1 8	11 21	0 43	21 21	1 14	21 9	1 22	16 6	1 59	19 51	0 1	18 16	1 32	13 29	17 2	6 26	6 37	22 50		n.a.
M22	1 50	7 45	0 16	12 39	1 19	11 50	0 46	21 11	1 15	21 9	1 22	16 5	1 59	19 52	0 1	18 16	1 32	13 30	17 2	6 26	6 39	22 52		n.a.
T 23	1 27	1 43	0s54	12 37	1 30	12 18	0 49	21 1	1 16	21 10	1 22	16 5	1 59	19 52	0 1	18 15	1 32	13 30	17 2	6 26	6 40	22 55		n.a.
W24	1 3	4s17	2 0	12 34	1 40	12 47	0 52	20 51	1 17	21 10	1 21	16 4	1 59	19 53	0 1	18 15	1 32	13 31	17 2	6 26	6 41	22 57		n.a.
T 25	0 40	10 2	2 59	12 28	1 49	13 15	0 55	20 41	1 17	21 10	1 21	16 3	1 59	19 53	0 1	18 15	1 32	13 32	17 2	6 27	6 42	22 59		n.a.
F 26	0 16	15 21	3 49	12 20	1 58	13 42	0 58	20 30	1 18	21 11	1 21	16 3	1 59	19 54	0 1	18 15	1 32	13 32	17 2	6 28	6 44	23 1		n.a.
S 27	0n 7	20 1	4 29	12 11	2 6	14 10	1 1	20 20	1 19	21 11	1 21	16 2	1 59	19 54	0 1	18 15	1 32	13 33	17 2	6 28	6 45	23 3		n.a.
S 28	0 31	23 53	4 57	11 59	2 13	14 37	1 4	20 9	1 19	21 11	1 21	16 1	1 59	19 55	0 1	18 14	1 32	13 34	17 2	6 29	6 46	23 5		n.a.
M29	0 54	26 44	5 12	11 45	2 19	15 3	1 7	19 58	1 20	21 11	1 21	16 1	2 0	19 56	0 1	18 14	1 32	13 34	17 2	6 30	6 47	23 7		n.a.
T 30	1 17	28 25	5 14	11 29	2 25	15 30	1 10	19 47	1 21	21 11	1 21	16 0	2 0	19 56	0 1	18 14	1 32	13 35	17 2	6 31	6 48	23 9		n.a.
W31	1n41	28s47	5s 2	11s11	2s30	15n56	1n13	19s35	1s22	21n11	1n20	15s59	2n 0	19n57	0s 1	18s14	1n32	13n36	17n 2	6s31	6s50	23s12		n.a.

Julian Day Number = 1543240.5, Delta T = 04h36m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'36, Lahiri = -10°41'36 Julian Calendar 1 March 488 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 50	5♈ 8'06	12♉18	8♓32	10♉28	9♒38	2°R23	19°R43	27♉58	26°R55	4°R53	13♓38	12♓47	22♏16	n.a.	T 1
F 2	12 17 47	6° 6'05	24°46	9°37	11°39	10°24	2♌22	19♏41	28° 0	26♏54	4♎52	13°38	12°44	22°23	n.a.	F 2
S 3	12 21 43	7° 4'02	7♒35	10°45	12°49	11° 9	2°22	19°38	28° 3	26°53	4°50	13°40	12°40	22°29	n.a.	S 3
S 4	12 25 40	8° 1'58	20°46	11°56	14° 0	11°55	2°D22	19°35	28° 6	26°52	4°48	13°41	12°37	22°36	n.a.	S 4
M 5	12 29 36	8°59'52	4♓23	13° 9	15°10	12°40	2°22	19°33	28° 8	26°51	4°47	13°42	12°34	22°43	n.a.	M 5
T 6	12 33 33	9°57'45	18°25	14°24	16°21	13°25	2°22	19°30	28°11	26°50	4°45	13°R43	12°31	22°49	n.a.	T 6
W 7	12 37 29	10°55'36	2♈50	15°42	17°31	14°11	2°22	19°27	28°13	26°49	4°43	13°42	12°28	22°56	n.a.	W 7
T 8	12 41 26	11°53'26	17°34	17° 3	18°41	14°56	2°23	19°24	28°16	26°48	4°42	13°39	12°25	23° 3	n.a.	T 8
F 9	12 45 22	12°51'14	2♉28	18°25	19°52	15°41	2°24	19°21	28°19	26°47	4°40	13°36	12°21	23°10	n.a.	F 9
S 10	12 49 19	13°49'00	17°26	19°50	21° 2	16°26	2°25	19°18	28°22	26°46	4°38	13°32	12°18	23°16	n.a.	S 10
S 11	12 53 15	14°46'45	2♊17	21°17	22°12	17°11	2°26	19°15	28°24	26°45	4°37	13°27	12°15	23°23	n.a.	S 11
M12	12 57 12	15°44'28	16°55	22°47	23°22	17°56	2°27	19°11	28°27	26°44	4°35	13°24	12°12	23°30	n.a.	M12
T 13	13 1 9	16°42'10	1♋16	24°18	24°31	18°42	2°29	19° 8	28°30	26°43	4°33	13°22	12° 9	23°36	n.a.	T 13
W14	13 5 5	17°39'49	15°15	25°52	25°41	19°27	2°30	19° 5	28°33	26°42	4°32	13°D21	12° 6	23°43	n.a.	W14
T 15	13 9 2	18°37'27	28°53	27°28	26°51	20°12	2°32	19° 1	28°36	26°41	4°30	13°21	12° 2	23°50	n.a.	T 15
F 16	13 12 58	19°35'04	12♌10	29° 6	28° 0	20°57	2°34	18°58	28°39	26°39	4°28	13°22	11°59	23°57	n.a.	F 16
S 17	13 16 55	20°32'38	25°10	0♈46	29°10	21°41	2°36	18°54	28°42	26°38	4°27	13°24	11°56	24° 3	n.a.	S 17
S 18	13 20 51	21°30'11	7♍54	2°29	0♊19	22°26	2°39	18°51	28°45	26°37	4°25	13°R25	11°53	24°10	n.a.	S 18
M19	13 24 48	22°27'43	20°24	4°13	1°28	23°11	2°41	18°47	28°48	26°36	4°24	13°25	11°50	24°17	n.a.	M19
T 20	13 28 44	23°25'13	2♎44	6° 0	2°37	23°56	2°44	18°43	28°51	26°34	4°22	13°23	11°46	24°23	n.a.	T 20
W21	13 32 41	24°22'41	14°56	7°49	3°46	24°41	2°47	18°40	28°54	26°33	4°20	13°19	11°43	24°30	n.a.	W21
T 22	13 36 38	25°20'09	27° 0	9°40	4°55	25°25	2°50	18°36	28°57	26°32	4°19	13°14	11°40	24°37	n.a.	T 22
F 23	13 40 34	26°17'35	8♏59	11°33	6° 3	26°10	2°53	18°32	29° 0	26°30	4°17	13° 6	11°37	24°44	n.a.	F 23
S 24	13 44 31	27°15'00	20°53	13°28	7°12	26°55	2°56	18°28	29° 3	26°29	4°16	12°58	11°34	24°50	n.a.	S 24
S 25	13 48 27	28°12'24	2♐46	15°25	8°20	27°39	3° 0	18°24	29° 7	26°28	4°14	12°50	11°31	24°57	n.a.	S 25
M26	13 52 24	29° 9'48	14°38	17°25	9°29	28°24	3° 4	18°20	29°10	26°26	4°13	12°42	11°27	25° 4	n.a.	M26
T 27	13 56 20	0♉ 7'10	26°33	19°26	10°37	29° 8	3° 8	18°16	29°13	26°25	4°11	12°36	11°24	25°11	n.a.	T 27
W28	14 0 17	1° 4'32	8♑34	21°29	11°45	29°53	3°12	18°12	29°16	26°24	4°10	12°32	11°21	25°17	n.a.	W28
T 29	14 4 13	2° 1'53	20°45	23°34	12°53	0♓37	3°16	18° 8	29°20	26°22	4° 8	12°29	11°18	25°24	n.a.	T 29
F 30	14 8 10	2♉59'13	3♒11	25♈40	14♊ 1	1♓21	3♌20	18♏ 4	29♉23	26♏21	4♎ 7	12°D28	11♓15	25♏31	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 4	27s46	4s36	10s52	2s35	16n21	1n16	19s24	1s22	21n11	1n20	15s59	2n 0	19n57	0s 1	18s14	1n33	13n36	17n 2	6s31	6s51	23s14		n.a.
F 2	2 27	25 21	3 57	10 30	2 39	16 47	1 19	19 12	1 23	21 11	1 20	15 58	2 0	19 58	0 1	18 13	1 33	13 37	17 2	6 31	6 52	23 16		n.a.
S 3	2 50	21 36	3 6	10 7	2 42	17 11	1 22	19 0	1 24	21 11	1 20	15 57	2 0	19 58	0 1	18 13	1 33	13 38	17 2	6 30	6 53	23 18		n.a.
S 4	3 14	16 42	2 3	9 42	2 44	17 36	1 25	18 48	1 24	21 11	1 20	15 56	2 0	19 59	0 1	18 13	1 33	13 38	17 2	6 30	6 55	23 20		n.a.
M 5	3 37	10 49	0 51	9 16	2 46	18 0	1 27	18 35	1 25	21 11	1 20	15 55	2 0	20 0	0 1	18 13	1 33	13 39	17 2	6 29	6 56	23 22		n.a.
T 6	4 0	4 15	0n26	8 47	2 47	18 23	1 30	18 23	1 26	21 11	1 19	15 55	2 0	20 0	0 1	18 12	1 33	13 39	17 2	6 29	6 57	23 24		n.a.
W 7	4 23	2n43	1 43	8 17	2 48	18 46	1 33	18 10	1 26	21 11	1 19	15 54	2 0	20 1	0 1	18 12	1 33	13 40	17 2	6 30	6 58	23 26		n.a.
T 8	4 46	9 40	2 55	7 45	2 48	19 9	1 36	17 57	1 27	21 10	1 19	15 53	2 0	20 1	0 1	18 12	1 33	13 41	17 1	6 31	7 0	23 28		n.a.
F 9	5 9	16 10	3 56	7 12	2 47	19 31	1 38	17 44	1 28	21 10	1 19	15 52	2 0	20 2	0 1	18 12	1 33	13 41	17 1	6 32	7 1	23 30		n.a.
S 10	5 31	21 44	4 40	6 37	2 46	19 52	1 41	17 31	1 28	21 10	1 19	15 51	2 1	20 3	0 1	18 11	1 33	13 42	17 1	6 34	7 2	23 32		n.a.
S 11	5 54	25 53	5 6	6 1	2 44	20 13	1 43	17 18	1 29	21 9	1 19	15 50	2 1	20 3	0 1	18 11	1 33	13 42	17 1	6 35	7 3	23 34		n.a.
M12	6 16	28 16	5 11	5 23	2 42	20 34	1 46	17 4	1 29	21 9	1 18	15 49	2 1	20 4	0 1	18 11	1 33	13 43	17 1	6 37	7 4	23 36		n.a.
T 13	6 39	28 42	4 57	4 43	2 39	20 54	1 48	16 51	1 30	21 8	1 18	15 48	2 1	20 5	0 1	18 10	1 33	13 43	17 1	6 37	7 6	23 38		n.a.
W14	7 1	27 16	4 25	4 2	2 35	21 14	1 51	16 37	1 31	21 8	1 18	15 47	2 1	20 5	0 1	18 10	1 33	13 44	17 1	6 38	7 7	23 40		n.a.
T 15	7 24	24 13	3 39	3 20	2 31	21 33	1 53	16 23	1 31	21 7	1 18	15 46	2 1	20 6	0 1	18 10	1 33	13 44	17 0	6 38	7 8	23 42		n.a.
F 16	7 46	19 57	2 42	2 36	2 26	21 51	1 56	16 9	1 32	21 6	1 18	15 45	2 1	20 7	0 1	18 10	1 33	13 45	17 0	6 37	7 9	23 44		n.a.
S 17	8 8	14 50	1 38	1 50	2 21	22 9	1 58	15 55	1 33	21 6	1 18	15 44	2 1	20 7	0 1	18 9	1 33	13 45	17 0	6 37	7 11	23 46		n.a.
S 18	8 30	9 11	0 30	1 4	2 15	22 26	2 0	15 41	1 33	21 5	1 17	15 43	2 1	20 8	0 1	18 9	1 33	13 46	17 0	6 36	7 12	23 48		n.a.
M19	8 51	3 16	0s38	0 16	2 9	22 43	2 2	15 27	1 34	21 4	1 17	15 42	2 1	20 9	0 1	18 9	1 33	13 46	17 0	6 36	7 13	23 50		n.a.
T 20	9 13	2s41	1 43	0n33	2 2	22 59	2 4	15 12	1 34	21 4	1 17	15 41	2 1	20 9	0 1	18 8	1 33	13 47	16 59	6 37	7 14	23 52		n.a.
W21	9 34	8 27	2 42	1 23	1 55	23 15	2 6	14 57	1 35	21 3	1 17	15 40	2 1	20 10	0 1	18 8	1 33	13 47	16 59	6 38	7 16	23 54		n.a.
T 22	9 56	13 51	3 34	2 15	1 47	23 30	2 8	14 43	1 35	21 2	1 17	15 39	2 1	20 11	0 1	18 8	1 33	13 47	16 59	6 41	7 17	23 56		n.a.
F 23	10 17	18 42	4 15	3 7	1 39	23 44	2 10	14 28	1 36	21 1	1 17	15 38	2 1	20 11	0 1	18 7	1 33	13 48	16 59	6 43	7 18	23 58		n.a.
S 24	10 38	22 47	4 45	4 0	1 30	23 58	2 12	14 13	1 37	21 0	1 16	15 37	2 1	20 12	0 1	18 7	1 33	13 48	16 58	6 46	7 19	24 0		n.a.
S 25	10 59	25 56	5 3	4 55	1 21	24 11	2 13	13 58	1 37	20 59	1 16	15 36	2 1	20 13	0 1	18 7	1 33	13 48	16 58	6 50	7 20	24 2		n.a.
M26	11 19	27 57	5 7	5 50	1 11	24 23	2 15	13 43	1 38	20 58	1 16	15 35	2 1	20 14	0 1	18 6	1 33	13 49	16 58	6 53	7 22	24 4		n.a.
T 27	11 40	28 41	4 58	6 45	1 1	24 35	2 16	13 27	1 38	20 57	1 16	15 33	2 1	20 14	0 1	18 6	1 33	13 49	16 58	6 55	7 23	24 6		n.a.
W28	12 0	28 4	4 36	7 42	0 51	24 46	2 18	13 12	1 39	20 56	1 16	15 32	2 1	20 15	0 1	18 6	1 33	13 49	16 57	6 57	7 24	24 8		n.a.
T 29	12 20	26 7	4 2	8 38	0 41	24 57	2 19	12 57	1 39	20 55	1 16	15 31	2 1	20 16	0 1	18 5	1 33	13 50	16 57	6 58	7 25	24 10		n.a.
F 30	12n40	22s52	3s15	9n35	0s30	25n 6	2n20	12s41	1s40	20n53	1n15	15s30	2n 1	20n16	0s 1	18s 5	1n33	13n50	16n57	6s58	7s27	24s12		n.a.

Julian Day Number = 1543271.5, Delta T = 04h36m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'32, Lahiri = -10°41'32 Julian Calendar 1 Apr. 488 BCE == Greg. Calendar 27 March 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 7	3♉56'32	15♒54	27♈48	15♊ 8	2♓ 5	3♌25	18°R 0	29♉26	26°R19	4°R 6	12♓29	11♓12	25♏37	n.a.	S 1
S 2	14 16 3	4°53'51	29° 1	29°57	16°16	2°50	3°29	17♏55	29°30	26♏18	4♎ 4	12°30	11° 8	25°44	n.a.	S 2
M 3	14 20 0	5°51'09	12♓35	2♉ 7	17°23	3°34	3°34	17°51	29°33	26°16	4° 3	12°R30	11° 5	25°51	n.a.	M 3
T 4	14 23 56	6°48'26	26°36	4°18	18°30	4°18	3°39	17°47	29°36	26°15	4° 1	12°29	11° 2	25°58	n.a.	T 4
W 5	14 27 53	7°45'43	11♈ 5	6°29	19°37	5° 2	3°44	17°43	29°40	26°13	4° 0	12°27	10°59	26° 4	n.a.	W 5
T 6	14 31 49	8°42'59	25°57	8°41	20°44	5°46	3°50	17°38	29°43	26°12	3°59	12°21	10°56	26°11	n.a.	T 6
F 7	14 35 46	9°40'15	11♉ 6	10°53	21°51	6°30	3°55	17°34	29°46	26°10	3°58	12°14	10°52	26°18	n.a.	F 7
S 8	14 39 42	10°37'30	26°21	13° 4	22°58	7°14	4° 1	17°30	29°50	26° 9	3°56	12° 6	10°49	26°24	n.a.	S 8
S 9	14 43 39	11°34'44	11♊31	15°15	24° 4	7°57	4° 7	17°25	29°53	26° 7	3°55	11°57	10°46	26°31	n.a.	S 9
M10	14 47 36	12°31'58	26°27	17°25	25°10	8°41	4°12	17°21	29°57	26° 6	3°54	11°50	10°43	26°38	n.a.	M10
T 11	14 51 32	13°29'10	11♋ 1	19°35	26°17	9°25	4°18	17°17	0♊ 0	26° 4	3°53	11°44	10°40	26°45	n.a.	T 11
W12	14 55 29	14°26'22	25° 9	21°43	27°22	10° 8	4°25	17°12	0° 4	26° 3	3°51	11°40	10°37	26°51	n.a.	W12
T 13	14 59 25	15°23'32	8♌49	23°49	28°28	10°52	4°31	17° 8	0° 7	26° 1	3°50	11°39	10°33	26°58	n.a.	T 13
F 14	15 3 22	16°20'42	22° 4	25°54	29°34	11°35	4°37	17° 3	0°11	25°59	3°49	11°D39	10°30	27° 5	n.a.	F 14
S 15	15 7 18	17°17'51	4♍57	27°57	0♋39	12°18	4°44	16°59	0°14	25°58	3°48	11°R39	10°27	27°11	n.a.	S 15
S 16	15 11 15	18°14'59	17°31	29°59	1°44	13° 2	4°51	16°55	0°18	25°56	3°47	11°39	10°24	27°18	n.a.	S 16
M17	15 15 12	19°12'07	29°50	1♊58	2°49	13°45	4°58	16°50	0°21	25°55	3°46	11°38	10°21	27°25	n.a.	M17
T 18	15 19 8	20° 9'14	11♎59	3°55	3°54	14°28	5° 5	16°46	0°25	25°53	3°45	11°34	10°18	27°32	n.a.	T 18
W19	15 23 5	21° 6'20	24° 1	5°50	4°59	15°11	5°12	16°42	0°28	25°51	3°44	11°27	10°14	27°38	n.a.	W19
T 20	15 27 1	22° 3'26	5♏57	7°44	6° 3	15°54	5°19	16°37	0°32	25°50	3°43	11°18	10°11	27°45	n.a.	T 20
F 21	15 30 58	23° 0'32	17°51	9°35	7° 7	16°37	5°26	16°33	0°36	25°48	3°42	11° 7	10° 8	27°52	n.a.	F 21
S 22	15 34 54	23°57'37	29°44	11°23	8°11	17°20	5°34	16°29	0°39	25°47	3°41	10°54	10° 5	27°59	n.a.	S 22
S 23	15 38 51	24°54'43	11♐36	13°10	9°14	18° 2	5°41	16°24	0°43	25°45	3°40	10°41	10° 2	28° 5	n.a.	S 23
M24	15 42 47	25°51'48	23°31	14°54	10°18	18°45	5°49	16°20	0°46	25°43	3°39	10°29	9°58	28°12	n.a.	M24
T 25	15 46 44	26°48'53	5♑29	16°36	11°21	19°27	5°57	16°16	0°50	25°42	3°38	10°19	9°55	28°19	n.a.	T 25
W26	15 50 41	27°45'58	17°34	18°16	12°24	20°10	6° 5	16°11	0°53	25°40	3°38	10°10	9°52	28°25	n.a.	W26
T 27	15 54 37	28°43'03	29°47	19°53	13°26	20°52	6°13	16° 7	0°57	25°38	3°37	10° 5	9°49	28°32	n.a.	T 27
F 28	15 58 34	29°40'09	12♒12	21°29	14°29	21°35	6°21	16° 3	1° 1	25°37	3°36	10° 2	9°46	28°39	n.a.	F 28
S 29	16 2 30	0♊37'14	24°54	23° 2	15°31	22°17	6°30	15°59	1° 4	25°35	3°35	10° 1	9°43	28°46	n.a.	S 29
S 30	16 6 27	1°34'20	7♓56	24°32	16°33	22°59	6°38	15°55	1° 8	25°34	3°35	10° 1	9°39	28°52	n.a.	S 30
M31	16 10 23	2♊31'26	21♓23	26♊ 1	17♋34	23♓41	6♌47	15♏50	1♊11	25♏32	3♎34	10♓ 1	9♓36	28♏59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 0	18s28	2s18	10n31	0s20	25n16	2n22	12s25	1s40	20n52	1n15	15s29	2n 1	20n17	0s 1	18s 5	1n33	13n50	16n56	6s58	7s28	24s14		n.a.
S 2	13 20	13 5	1 12	11 28	0 9	25 24	2 23	12 10	1 41	20 51	1 15	15 28	2 1	20 18	0 1	18 4	1 33	13 51	16 56	6 58	7 29	24 15		n.a.
M 3	13 39	6 55	0n 0	12 23	0n 1	25 32	2 24	11 54	1 41	20 50	1 15	15 27	2 1	20 19	0 1	18 4	1 33	13 51	16 56	6 57	7 30	24 17		n.a.
T 4	13 58	0 14	1 15	13 19	0 12	25 39	2 25	11 38	1 42	20 48	1 15	15 25	2 1	20 19	0 1	18 4	1 33	13 51	16 55	6 58	7 31	24 19		n.a.
W 5	14 17	6n41	2 27	14 13	0 22	25 46	2 25	11 22	1 42	20 47	1 15	15 24	2 1	20 20	0 1	18 3	1 33	13 51	16 55	6 59	7 33	24 21		n.a.
T 6	14 36	13 25	3 31	15 6	0 33	25 51	2 26	11 6	1 43	20 45	1 15	15 23	2 1	20 21	0 1	18 3	1 33	13 51	16 55	7 1	7 34	24 23		n.a.
F 7	14 54	19 29	4 21	15 58	0 43	25 57	2 27	10 50	1 43	20 44	1 14	15 22	2 1	20 22	0 1	18 2	1 33	13 52	16 54	7 4	7 35	24 25		n.a.
S 8	15 12	24 20	4 53	16 48	0 52	26 1	2 27	10 34	1 43	20 42	1 14	15 21	2 1	20 22	0 1	18 2	1 33	13 52	16 54	7 7	7 36	24 27		n.a.
S 9	15 30	27 29	5 4	17 36	1 1	26 5	2 28	10 18	1 44	20 41	1 14	15 19	2 1	20 23	0 1	18 2	1 33	13 52	16 54	7 10	7 38	24 29		n.a.
M10	15 48	28 37	4 55	18 22	1 10	26 8	2 28	10 2	1 44	20 39	1 14	15 18	2 1	20 24	0 1	18 1	1 33	13 52	16 53	7 13	7 39	24 30		n.a.
T 11	16 6	27 42	4 26	19 7	1 18	26 10	2 28	9 45	1 45	20 38	1 14	15 17	2 1	20 25	0 1	18 1	1 33	13 52	16 53	7 15	7 40	24 32		n.a.
W12	16 23	25 1	3 41	19 48	1 25	26 12	2 28	9 29	1 45	20 36	1 14	15 16	2 1	20 25	0 1	18 1	1 33	13 52	16 52	7 17	7 41	24 34		n.a.
T 13	16 40	20 57	2 46	20 28	1 32	26 13	2 28	9 13	1 46	20 34	1 13	15 15	2 1	20 26	0 1	18 0	1 33	13 52	16 52	7 17	7 42	24 36		n.a.
F 14	16 57	15 57	1 42	21 5	1 39	26 13	2 28	8 56	1 46	20 33	1 13	15 13	2 1	20 27	0 1	18 0	1 33	13 52	16 52	7 17	7 44	24 38		n.a.
S 15	17 13	10 22	0 36	21 39	1 44	26 13	2 27	8 40	1 46	20 31	1 13	15 12	2 1	20 28	0 1	17 59	1 33	13 52	16 51	7 17	7 45	24 40		n.a.
S 16	17 29	4 31	0s31	22 11	1 49	26 12	2 27	8 23	1 47	20 29	1 13	15 11	2 1	20 28	0 1	17 59	1 33	13 52	16 51	7 17	7 46	24 41		n.a.
M17	17 45	1s23	1 35	22 41	1 53	26 10	2 27	8 7	1 47	20 27	1 13	15 10	2 1	20 29	0 0	17 59	1 33	13 52	16 50	7 18	7 47	24 43		n.a.
T 18	18 1	7 9	2 34	23 7	1 57	26 8	2 26	7 50	1 47	20 26	1 13	15 9	2 0	20 30	0 0	17 58	1 33	13 52	16 50	7 19	7 48	24 45		n.a.
W19	18 16	12 36	3 25	23 32	2 0	26 5	2 25	7 34	1 48	20 24	1 13	15 7	2 0	20 31	0 0	17 58	1 33	13 52	16 49	7 22	7 50	24 47		n.a.
T 20	18 31	17 32	4 6	23 53	2 2	26 1	2 24	7 17	1 48	20 22	1 12	15 6	2 0	20 31	0 0	17 58	1 33	13 52	16 49	7 25	7 51	24 48		n.a.
F 21	18 46	21 48	4 37	24 12	2 3	25 57	2 23	7 1	1 48	20 20	1 12	15 5	2 0	20 32	0 0	17 57	1 33	13 52	16 48	7 29	7 52	24 50		n.a.
S 22	19 1	25 9	4 55	24 29	2 4	25 52	2 22	6 44	1 49	20 18	1 12	15 4	2 0	20 33	0 0	17 57	1 33	13 52	16 48	7 34	7 53	24 52		n.a.
S 23	19 15	27 26	5 0	24 44	2 4	25 46	2 21	6 27	1 49	20 16	1 12	15 3	2 0	20 34	0 0	17 56	1 33	13 52	16 47	7 39	7 55	24 54		n.a.
M24	19 29	28 28	4 53	24 56	2 3	25 40	2 19	6 11	1 49	20 14	1 12	15 2	2 0	20 35	0 0	17 56	1 33	13 52	16 47	7 44	7 56	24 55		n.a.
T 25	19 42	28 11	4 32	25 5	2 2	25 33	2 18	5 54	1 50	20 11	1 12	15 1	2 0	20 35	0 0	17 56	1 33	13 52	16 46	7 48	7 57	24 57		n.a.
W26	19 55	26 33	4 0	25 13	2 0	25 26	2 16	5 38	1 50	20 9	1 12	14 59	2 0	20 36	0 0	17 55	1 33	13 52	16 46	7 51	7 58	24 59		n.a.
T 27	20 8	23 39	3 16	25 19	1 57	25 17	2 14	5 21	1 50	20 7	1 12	14 58	2 0	20 37	0 0	17 55	1 33	13 52	16 45	7 53	7 59	25 1		n.a.
F 28	20 21	19 37	2 21	25 22	1 54	25 9	2 12	5 4	1 50	20 5	1 11	14 57	2 0	20 38	0 0	17 55	1 33	13 52	16 45	7 54	8 1	25 2		n.a.
S 29	20 33	14 38	1 19	25 24	1 50	25 0	2 10	4 48	1 51	20 3	1 11	14 56	1 59	20 38	0 0	17 54	1 33	13 51	16 44	7 55	8 2	25 4		n.a.
S 30	20 45	8 52	0 11	25 24	1 46	24 50	2 8	4 31	1 51	20 0	1 11	14 55	1 59	20 39	0 0	17 54	1 33	13 51	16 44	7 55	8 3	25 6		n.a.
M31	20n56	2s33	1n 0	25n22	1n40	24n39	2n 5	4s14	1s51	19n58	1n11	14s54	1n59	20n40	0s 0	17s53	1n33	13n51	16n43	7s55	8s 4	25s 8		n.a.

Julian Day Number = 1543301.5, Delta T = 04h36m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'28, Lahiri = -10°41'28 Julian Calendar 1 May 488 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 20	3♊28'33	5♈17	27♊27	18♋35	24♓23	6♌55	15°R46	1♊15	25°R30	3°R33	9°R59	9♓33	29♏ 6	n.a.	T 1
W 2	16 18 16	4°25'40	19°39	28°51	19°36	25° 5	7° 4	15♏42	1°19	25♏29	3♎33	9♓55	9°30	29°12	n.a.	W 2
T 3	16 22 13	5°22'47	4♉26	0♋12	20°37	25°46	7°13	15°38	1°22	25°27	3°32	9°49	9°27	29°19	n.a.	T 3
F 4	16 26 10	6°19'55	19°33	1°31	21°37	26°28	7°22	15°34	1°26	25°26	3°32	9°40	9°23	29°26	n.a.	F 4
S 5	16 30 6	7°17'03	4♊50	2°48	22°37	27° 9	7°31	15°30	1°29	25°24	3°31	9°30	9°20	29°33	n.a.	S 5
S 6	16 34 3	8°14'11	20° 7	4° 2	23°36	27°51	7°40	15°26	1°33	25°22	3°31	9°19	9°17	29°39	n.a.	S 6
M 7	16 37 59	9°11'20	5♋12	5°13	24°36	28°32	7°50	15°23	1°37	25°21	3°30	9° 9	9°14	29°46	n.a.	M 7
T 8	16 41 56	10° 8'28	19°56	6°22	25°34	29°13	7°59	15°19	1°40	25°19	3°30	9° 1	9°11	29°53	n.a.	T 8
W 9	16 45 52	11° 5'37	4♌12	7°28	26°33	29°54	8° 9	15°15	1°44	25°18	3°30	8°56	9° 8	29°59	n.a.	W 9
T 10	16 49 49	12° 2'46	18° 0	8°31	27°31	0♈35	8°18	15°11	1°47	25°16	3°29	8°53	9° 4	0♐ 6	n.a.	T 10
F 11	16 53 46	12°59'55	1♍18	9°31	28°29	1°16	8°28	15° 8	1°51	25°15	3°29	8°52	9° 1	0°13	n.a.	F 11
S 12	16 57 42	13°57'04	14°12	10°28	29°26	1°57	8°38	15° 4	1°54	25°13	3°29	8°52	8°58	0°20	n.a.	S 12
S 13	17 1 39	14°54'14	26°44	11°22	0♌23	2°38	8°47	15° 1	1°58	25°12	3°28	8°51	8°55	0°26	n.a.	S 13
M14	17 5 35	15°51'23	9♎ 0	12°13	1°19	3°18	8°57	14°57	2° 1	25°10	3°28	8°50	8°52	0°33	n.a.	M14
T 15	17 9 32	16°48'33	21° 4	13° 0	2°15	3°59	9° 7	14°54	2° 5	25° 9	3°28	8°46	8°49	0°40	n.a.	T 15
W16	17 13 28	17°45'43	3♏ 0	13°44	3°10	4°39	9°18	14°50	2° 8	25° 7	3°28	8°39	8°45	0°47	n.a.	W16
T 17	17 17 25	18°42'54	14°53	14°24	4° 5	5°19	9°28	14°47	2°12	25° 6	3°28	8°30	8°42	0°53	n.a.	T 17
F 18	17 21 21	19°40'05	26°45	15° 1	4°59	5°59	9°38	14°44	2°15	25° 4	3°28	8°19	8°39	1° 0	n.a.	F 18
S 19	17 25 18	20°37'17	8♐38	15°33	5°53	6°39	9°49	14°41	2°19	25° 3	3°28	8° 6	8°36	1° 7	n.a.	S 19
S 20	17 29 15	21°34'29	20°34	16° 1	6°46	7°19	9°59	14°38	2°22	25° 2	3°D28	7°52	8°33	1°13	n.a.	S 20
M21	17 33 11	22°31'43	2♑34	16°25	7°39	7°58	10°10	14°35	2°26	25° 0	3°28	7°40	8°29	1°20	n.a.	M21
T 22	17 37 8	23°28'57	14°40	16°44	8°31	8°38	10°20	14°32	2°29	24°59	3°28	7°29	8°26	1°27	n.a.	T 22
W23	17 41 4	24°26'12	26°53	16°59	9°22	9°17	10°31	14°29	2°33	24°57	3°28	7°20	8°23	1°34	n.a.	W23
T 24	17 45 1	25°23'28	9♒14	17° 9	10°13	9°56	10°42	14°26	2°36	24°56	3°28	7°15	8°20	1°40	n.a.	T 24
F 25	17 48 57	26°20'45	21°47	17°14	11° 3	10°36	10°53	14°24	2°39	24°55	3°28	7°12	8°17	1°47	n.a.	F 25
S 26	17 52 54	27°18'03	4♓33	17°R14	11°52	11°15	11° 3	14°21	2°43	24°53	3°28	7°D11	8°14	1°54	n.a.	S 26
S 27	17 56 51	28°15'22	17°37	17° 9	12°41	11°53	11°14	14°18	2°46	24°52	3°29	7°11	8°10	2° 1	n.a.	S 27
M28	18 0 47	29°12'42	1♈ 1	16°59	13°28	12°32	11°26	14°16	2°49	24°51	3°29	7°R11	8° 7	2° 7	n.a.	M28
T 29	18 4 44	0♋10'04	14°47	16°43	14°16	13°11	11°37	14°13	2°53	24°50	3°29	7°10	8° 4	2°14	n.a.	T 29
W30	18 8 40	1♋ 7'27	28♈58	16♋23	15♌ 2	13♈49	11♌48	14♏11	2♊56	24♏48	3♎30	7♓ 8	8♓ 1	2♐21	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 8	4n 6	2n 9	25n19	1n35	24n28	2n 3	3s58	1s51	19n56	1n11	14s53	1n59	20n41	0s 0	17s53	1n33	13n51	16n43	7s56	8s 5	25s 9		n.a.
W 2	21 19	10 45	3 13	25 14	1 29	24 17	2 0	3 41	1 51	19 53	1 11	14 52	1 59	20 41	0 0	17 53	1 33	13 50	16 42	7 57	8 7	25 11		n.a.
T 3	21 29	17 0	4 5	25 7	1 22	24 5	1 57	3 24	1 52	19 51	1 11	14 51	1 59	20 42	0 0	17 52	1 33	13 50	16 42	7 59	8 8	25 13		n.a.
F 4	21 39	22 22	4 42	24 59	1 15	23 52	1 54	3 8	1 52	19 49	1 11	14 50	1 59	20 43	0 0	17 52	1 33	13 50	16 41	8 3	8 9	25 14		n.a.
S 5	21 49	26 17	4 59	24 50	1 7	23 39	1 51	2 51	1 52	19 46	1 10	14 49	1 59	20 44	0 0	17 52	1 33	13 50	16 41	8 7	8 10	25 16		n.a.
S 6	21 58	28 17	4 55	24 40	0 58	23 26	1 48	2 35	1 52	19 44	1 10	14 48	1 58	20 44	0 0	17 51	1 33	13 49	16 40	8 11	8 12	25 18		n.a.
M 7	22 7	28 9	4 30	24 29	0 49	23 12	1 44	2 18	1 52	19 41	1 10	14 47	1 58	20 45	0 0	17 51	1 33	13 49	16 40	8 15	8 13	25 19		n.a.
T 8	22 16	26 0	3 48	24 16	0 40	22 57	1 40	2 2	1 53	19 38	1 10	14 46	1 58	20 46	0 0	17 51	1 33	13 49	16 39	8 18	8 14	25 21		n.a.
W 9	22 24	22 15	2 52	24 3	0 30	22 42	1 36	1 45	1 53	19 36	1 10	14 45	1 58	20 47	0 0	17 50	1 33	13 48	16 38	8 20	8 15	25 22		n.a.
T 10	22 32	17 21	1 48	23 49	0 20	22 27	1 32	1 29	1 53	19 33	1 10	14 44	1 58	20 47	0 0	17 50	1 33	13 48	16 38	8 21	8 16	25 24		n.a.
F 11	22 40	11 46	0 40	23 34	0 9	22 11	1 28	1 13	1 53	19 31	1 10	14 43	1 58	20 48	0 0	17 49	1 33	13 47	16 37	8 21	8 18	25 26		n.a.
S 12	22 47	5 52	0s28	23 18	0s 2	21 54	1 24	0 56	1 53	19 28	1 10	14 42	1 57	20 49	0 0	17 49	1 33	13 47	16 37	8 21	8 19	25 27		n.a.
S 13	22 53	0s 6	1 33	23 2	0 13	21 38	1 19	0 40	1 53	19 25	1 10	14 41	1 57	20 49	0 0	17 49	1 33	13 47	16 36	8 21	8 20	25 29		n.a.
M14	23 0	5 56	2 32	22 46	0 25	21 21	1 15	0 24	1 53	19 22	1 10	14 40	1 57	20 50	0 0	17 48	1 33	13 46	16 36	8 22	8 21	25 31		n.a.
T 15	23 6	11 27	3 23	22 29	0 38	21 3	1 10	0 8	1 53	19 20	1 9	14 39	1 57	20 51	0 0	17 48	1 33	13 46	16 35	8 23	8 22	25 32		n.a.
W16	23 11	16 30	4 5	22 12	0 50	20 46	1 5	0n 8	1 53	19 17	1 9	14 39	1 57	20 52	0 0	17 48	1 33	13 45	16 34	8 26	8 24	25 34		n.a.
T 17	23 16	20 54	4 35	21 55	1 3	20 27	1 0	0 24	1 53	19 14	1 9	14 38	1 57	20 52	0 0	17 47	1 33	13 45	16 34	8 29	8 25	25 35		n.a.
F 18	23 21	24 27	4 54	21 38	1 16	20 9	0 54	0 40	1 53	19 11	1 9	14 37	1 56	20 53	0 0	17 47	1 33	13 44	16 33	8 34	8 26	25 37		n.a.
S 19	23 25	26 58	5 0	21 21	1 30	19 50	0 49	0 56	1 53	19 8	1 9	14 36	1 56	20 54	0 0	17 47	1 33	13 44	16 33	8 39	8 27	25 38		n.a.
S 20	23 29	28 17	4 53	21 4	1 43	19 31	0 43	1 12	1 53	19 5	1 9	14 36	1 56	20 54	0 0	17 47	1 33	13 43	16 32	8 44	8 28	25 40		n.a.
M21	23 33	28 17	4 33	20 48	1 57	19 12	0 37	1 28	1 53	19 2	1 9	14 35	1 56	20 55	0 0	17 46	1 33	13 43	16 32	8 48	8 30	25 42		n.a.
T 22	23 36	26 55	4 0	20 32	2 11	18 52	0 31	1 44	1 53	18 59	1 9	14 34	1 56	20 56	0 0	17 46	1 33	13 42	16 31	8 53	8 31	25 43		n.a.
W23	23 38	24 16	3 16	20 16	2 25	18 33	0 25	2 0	1 53	18 56	1 9	14 34	1 55	20 57	0 0	17 46	1 33	13 42	16 30	8 56	8 32	25 45		n.a.
T 24	23 40	20 28	2 22	20 1	2 38	18 13	0 18	2 15	1 53	18 53	1 9	14 33	1 55	20 57	0 0	17 45	1 33	13 41	16 30	8 58	8 33	25 46		n.a.
F 25	23 42	15 42	1 21	19 47	2 52	17 52	0 12	2 31	1 53	18 50	1 9	14 32	1 55	20 58	0 0	17 45	1 33	13 40	16 29	8 59	8 34	25 48		n.a.
S 26	23 44	10 11	0 14	19 34	3 5	17 32	0 5	2 46	1 53	18 47	1 9	14 32	1 55	20 59	0 0	17 45	1 33	13 40	16 29	8 59	8 36	25 49		n.a.
S 27	23 45	4 7	0n55	19 22	3 18	17 11	0s 2	3 2	1 53	18 44	1 8	14 31	1 55	20 59	0 0	17 45	1 32	13 39	16 28	8 59	8 37	25 51		n.a.
M28	23 45	2n17	2 3	19 10	3 31	16 51	0 10	3 17	1 53	18 41	1 8	14 31	1 54	21 0	0 0	17 44	1 32	13 38	16 27	8 59	8 38	25 52		n.a.
T 29	23 45	8 45	3 6	19 0	3 43	16 30	0 17	3 32	1 53	18 37	1 8	14 30	1 54	21 1	0 0	17 44	1 32	13 38	16 27	9 0	8 39	25 54		n.a.
W30	23n45	14n58	3n59	18n52	3s54	16n 9	0s25	3n47	1s53	18n34	1n 8	14s30	1n54	21n 1	0s 0	17s44	1n32	13n37	16n26	9s 1	8s40	25s55		n.a.

Julian Day Number = 1543332.5, Delta T = 04h36m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'24, Lahiri = -10°41'24 Julian Calendar 1 June 488 BCE == Greg. Calendar 27 May 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 488 BCE

JULY 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 37	2♋ 4'51	13♉31	15°R58	15♌47	14♈27	11♌59	14°R 9	2♊59	24°R47	3♎30	7°R 2	7♓58	2♐27	n.a.	T 1
F 2	18 16 33	3° 2'17	28°24	15♋28	16°32	15° 6	12°11	14♏ 7	3° 2	24♏46	3°30	6♓55	7°55	2°34	n.a.	F 2
S 3	18 20 30	3°59'44	13♊28	14°54	17°16	15°43	12°22	14° 5	3° 6	24°45	3°31	6°46	7°51	2°41	n.a.	S 3
S 4	18 24 26	4°57'13	28°35	14°15	17°59	16°21	12°33	14° 3	3° 9	24°44	3°31	6°37	7°48	2°48	n.a.	S 4
M 5	18 28 23	5°54'43	13♋34	13°34	18°40	16°59	12°45	14° 1	3°12	24°43	3°32	6°29	7°45	2°54	n.a.	M 5
T 6	18 32 20	6°52'13	28°16	12°49	19°21	17°36	12°57	13°59	3°15	24°42	3°32	6°22	7°42	3° 1	n.a.	T 6
W 7	18 36 16	7°49'45	12♌35	12° 2	20° 1	18°14	13° 8	13°57	3°18	24°40	3°33	6°17	7°39	3° 8	n.a.	W 7
T 8	18 40 13	8°47'18	26°26	11°14	20°40	18°51	13°20	13°56	3°21	24°39	3°33	6°15	7°35	3°15	n.a.	T 8
F 9	18 44 9	9°44'52	9♍49	10°26	21°17	19°28	13°32	13°54	3°24	24°38	3°34	6°D15	7°32	3°21	n.a.	F 9
S 10	18 48 6	10°42'27	22°47	9°38	21°54	20° 4	13°44	13°53	3°27	24°37	3°35	6°15	7°29	3°28	n.a.	S 10
S 11	18 52 2	11°40'03	5♎22	8°51	22°29	20°41	13°56	13°51	3°30	24°36	3°36	6°16	7°26	3°35	n.a.	S 11
M12	18 55 59	12°37'40	17°39	8° 7	23° 3	21°17	14° 7	13°50	3°33	24°35	3°36	6°R16	7°23	3°41	n.a.	M12
T 13	18 59 55	13°35'18	29°43	7°25	23°35	21°54	14°19	13°49	3°36	24°34	3°37	6°15	7°20	3°48	n.a.	T 13
W14	19 3 52	14°32'57	11♏39	6°48	24° 6	22°30	14°31	13°48	3°39	24°34	3°38	6°11	7°16	3°55	n.a.	W14
T 15	19 7 49	15°30'38	23°32	6°16	24°36	23° 5	14°44	13°47	3°42	24°33	3°39	6° 6	7°13	4° 2	n.a.	T 15
F 16	19 11 45	16°28'20	5♐24	5°49	25° 4	23°41	14°56	13°46	3°45	24°32	3°40	5°58	7°10	4° 8	n.a.	F 16
S 17	19 15 42	17°26'03	17°20	5°29	25°31	24°17	15° 8	13°45	3°48	24°31	3°41	5°50	7° 7	4°15	n.a.	S 17
S 18	19 19 38	18°23'48	29°21	5°15	25°56	24°52	15°20	13°44	3°51	24°30	3°41	5°41	7° 4	4°22	n.a.	S 18
M19	19 23 35	19°21'34	11♑29	5°D 8	26°19	25°27	15°32	13°44	3°54	24°29	3°42	5°32	7° 1	4°29	n.a.	M19
T 20	19 27 31	20°19'22	23°46	5° 9	26°41	26° 2	15°45	13°43	3°56	24°29	3°43	5°25	6°57	4°35	n.a.	T 20
W21	19 31 28	21°17'11	6♒12	5°17	27° 1	26°36	15°57	13°43	3°59	24°28	3°45	5°20	6°54	4°42	n.a.	W21
T 22	19 35 25	22°15'02	18°49	5°33	27°19	27°11	16° 9	13°42	4° 2	24°27	3°46	5°16	6°51	4°49	n.a.	T 22
F 23	19 39 21	23°12'55	1♓37	5°57	27°35	27°45	16°22	13°42	4° 4	24°27	3°47	5°D15	6°48	4°55	n.a.	F 23
S 24	19 43 18	24°10'49	14°37	6°29	27°49	28°19	16°34	13°42	4° 7	24°26	3°48	5°15	6°45	5° 2	n.a.	S 24
S 25	19 47 14	25° 8'45	27°51	7° 8	28° 1	28°53	16°47	13°D42	4°10	24°25	3°49	5°16	6°41	5° 9	n.a.	S 25
M26	19 51 11	26° 6'44	11♈21	7°55	28°11	29°26	16°59	13°42	4°12	24°25	3°50	5°18	6°38	5°16	n.a.	M26
T 27	19 55 7	27° 4'44	25° 7	8°50	28°19	29°59	17°12	13°42	4°15	24°24	3°51	5°R19	6°35	5°22	n.a.	T 27
W28	19 59 4	28° 2'46	9♉10	9°51	28°25	0♉33	17°25	13°42	4°17	24°24	3°53	5°18	6°32	5°29	n.a.	W28
T 29	20 3 0	29° 0'51	23°29	10°59	28°29	1° 5	17°37	13°43	4°19	24°23	3°54	5°16	6°29	5°36	n.a.	T 29
F 30	20 6 57	29°58'58	8♊ 2	12°13	28°R30	1°38	17°50	13°43	4°22	24°23	3°55	5°13	6°26	5°42	n.a.	F 30
S 31	20 10 53	0♌57'07	22♊43	13♋34	28♌29	2♉10	18♌ 3	13♏44	4♊24	24♏23	3♎57	5♓ 8	6♓22	5♐49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	20n31	4n38	18n44	4s 5	15n48	0s33	4n 2	1s53	18n31	1n 8	14s29	1n54	21n 2	0s 0	17s43	1n32	13n36	16n26	9s 2	8s42	25s57		n.a.
F 2	23 43	24 56	5 0	18 38	4 14	15 27	0 41	4 17	1 53	18 28	1 8	14 29	1 54	21 3	0 0	17 43	1 32	13 36	16 25	9 5	8 43	25 58		n.a.
S 3	23 42	27 42	5 1	18 34	4 22	15 5	0 49	4 32	1 53	18 24	1 8	14 28	1 53	21 3	0 0	17 43	1 32	13 35	16 24	9 8	8 44	26 0		n.a.
S 4	23 40	28 26	4 42	18 31	4 29	14 44	0 57	4 47	1 53	18 21	1 8	14 28	1 53	21 4	0 0	17 43	1 32	13 34	16 24	9 12	8 45	26 1		n.a.
M 5	23 37	27 5	4 3	18 30	4 35	14 23	1 6	5 2	1 52	18 17	1 8	14 27	1 53	21 4	0 0	17 42	1 32	13 34	16 23	9 15	8 46	26 2		n.a.
T 6	23 35	23 51	3 8	18 30	4 39	14 2	1 15	5 16	1 52	18 14	1 8	14 27	1 53	21 5	0 0	17 42	1 32	13 33	16 23	9 18	8 48	26 4		n.a.
W 7	23 31	19 13	2 3	18 32	4 41	13 40	1 24	5 31	1 52	18 11	1 8	14 27	1 53	21 6	0 0	17 42	1 32	13 32	16 22	9 19	8 49	26 5		n.a.
T 8	23 28	13 41	0 52	18 36	4 41	13 19	1 33	5 45	1 52	18 7	1 8	14 27	1 52	21 6	0 0	17 42	1 32	13 31	16 22	9 20	8 50	26 7		n.a.
F 9	23 24	7 41	0s19	18 41	4 40	12 58	1 43	6 0	1 52	18 4	1 8	14 26	1 52	21 7	0 0	17 42	1 32	13 30	16 21	9 20	8 51	26 8		n.a.
S 10	23 19	1 34	1 27	18 48	4 37	12 37	1 53	6 14	1 52	18 0	1 8	14 26	1 52	21 7	0n 0	17 41	1 32	13 30	16 20	9 20	8 52	26 10		n.a.
S 11	23 14	4s26	2 30	18 56	4 32	12 16	2 3	6 28	1 51	17 57	1 8	14 26	1 52	21 8	0 0	17 41	1 32	13 29	16 20	9 20	8 54	26 11		n.a.
M12	23 9	10 8	3 23	19 6	4 25	11 56	2 13	6 42	1 51	17 53	1 8	14 26	1 51	21 9	0 0	17 41	1 32	13 28	16 19	9 20	8 55	26 12		n.a.
T 13	23 3	15 21	4 7	19 17	4 16	11 35	2 23	6 56	1 51	17 50	1 8	14 26	1 51	21 9	0 0	17 41	1 32	13 27	16 19	9 20	8 56	26 14		n.a.
W14	22 57	19 57	4 39	19 29	4 6	11 15	2 34	7 9	1 51	17 46	1 8	14 25	1 51	21 10	0 0	17 41	1 32	13 26	16 18	9 22	8 57	26 15		n.a.
T 15	22 50	23 43	4 59	19 42	3 54	10 55	2 44	7 23	1 50	17 42	1 7	14 25	1 51	21 10	0 0	17 41	1 32	13 25	16 18	9 24	8 58	26 16		n.a.
F 16	22 44	26 30	5 6	19 56	3 41	10 35	2 55	7 37	1 50	17 39	1 7	14 25	1 51	21 11	0 0	17 40	1 32	13 25	16 17	9 26	9 0	26 18		n.a.
S 17	22 36	28 8	5 0	20 11	3 27	10 16	3 6	7 50	1 50	17 35	1 7	14 25	1 50	21 11	0 0	17 40	1 32	13 24	16 16	9 30	9 1	26 19		n.a.
S 18	22 28	28 26	4 41	20 27	3 12	9 57	3 18	8 3	1 49	17 31	1 7	14 25	1 50	21 12	0 0	17 40	1 32	13 23	16 16	9 33	9 2	26 21		n.a.
M19	22 20	27 23	4 9	20 43	2 57	9 38	3 29	8 17	1 49	17 28	1 7	14 25	1 50	21 13	0 0	17 40	1 32	13 22	16 15	9 36	9 3	26 22		n.a.
T 20	22 12	25 0	3 25	20 59	2 40	9 20	3 41	8 30	1 49	17 24	1 7	14 25	1 50	21 13	0 0	17 40	1 31	13 21	16 15	9 39	9 4	26 23		n.a.
W21	22 3	21 24	2 30	21 16	2 23	9 2	3 52	8 43	1 48	17 20	1 7	14 26	1 49	21 14	0 0	17 40	1 31	13 20	16 14	9 41	9 6	26 25		n.a.
T 22	21 53	16 46	1 28	21 32	2 6	8 45	4 4	8 55	1 48	17 16	1 7	14 26	1 49	21 14	0 0	17 40	1 31	13 19	16 14	9 42	9 7	26 26		n.a.
F 23	21 44	11 21	0 20	21 48	1 49	8 28	4 16	9 8	1 48	17 13	1 7	14 26	1 49	21 15	0 0	17 39	1 31	13 18	16 13	9 43	9 8	26 27		n.a.
S 24	21 34	5 21	0n51	22 4	1 32	8 12	4 28	9 21	1 47	17 9	1 7	14 26	1 49	21 15	0 0	17 39	1 31	13 17	16 12	9 43	9 9	26 28		n.a.
S 25	21 23	0n58	2 0	22 19	1 15	7 56	4 41	9 33	1 47	17 5	1 7	14 26	1 48	21 16	0 0	17 39	1 31	13 16	16 12	9 42	9 10	26 30		n.a.
M26	21 12	7 21	3 3	22 32	0 59	7 41	4 53	9 46	1 47	17 1	1 7	14 26	1 48	21 16	0 0	17 39	1 31	13 15	16 11	9 42	9 12	26 31		n.a.
T 27	21 1	13 31	3 58	22 45	0 42	7 26	5 6	9 58	1 46	16 57	1 7	14 27	1 48	21 17	0 0	17 39	1 31	13 14	16 11	9 41	9 13	26 32		n.a.
W28	20 50	19 8	4 39	22 56	0 27	7 13	5 18	10 10	1 46	16 53	1 7	14 27	1 48	21 17	0 0	17 39	1 31	13 13	16 10	9 41	9 14	26 34		n.a.
T 29	20 38	23 48	5 4	23 6	0 12	7 0	5 30	10 22	1 45	16 49	1 7	14 27	1 48	21 18	0 0	17 39	1 31	13 12	16 10	9 42	9 15	26 35		n.a.
F 30	20 25	27 3	5 11	23 14	0n 2	6 48	5 43	10 34	1 45	16 45	1 7	14 28	1 47	21 18	0 0	17 39	1 31	13 11	16 9	9 44	9 16	26 36		n.a.
S 31	20n13	28n29	4n57	23n19	0n16	6n36	5s55	10n45	1s44	16n41	1n 7	14s28	1n47	21n18	0n 0	17s39	1n31	13n10	16n 9	9s45	9s17	26s37		n.a.

Julian Day Number = 1543362.5, Delta T = 04h36m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'20, Lahiri = -10°41'20 Julian Calendar 1 July 488 BCE == Greg. Calendar 26 June 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 50	1♌55'17	7♋27	14♋59	28°R26	2♉42	18♌15	13♏44	4♊26	24°R22	3♎58	5°R 3	6♓19	5♐56	n.a.	S 1
M 2	20 18 47	2°53'30	22° 6	16°30	28♌20	3°14	18°28	13°45	4°29	24♏22	3°59	4♓58	6°16	6° 3	n.a.	M 2
T 3	20 22 43	3°51'45	6♌33	18° 5	28°12	3°46	18°41	13°46	4°31	24°22	4° 1	4°55	6°13	6° 9	n.a.	T 3
W 4	20 26 40	4°50'01	20°42	19°44	28° 2	4°17	18°54	13°47	4°33	24°21	4° 2	4°53	6°10	6°16	n.a.	W 4
T 5	20 30 36	5°48'20	4♍28	21°26	27°49	4°48	19° 6	13°48	4°35	24°21	4° 4	4°D52	6° 7	6°23	n.a.	T 5
F 6	20 34 33	6°46'40	17°51	23°11	27°34	5°19	19°19	13°49	4°37	24°21	4° 5	4°52	6° 3	6°30	n.a.	F 6
S 7	20 38 29	7°45'01	0♎50	24°59	27°17	5°49	19°32	13°50	4°40	24°21	4° 7	4°54	6° 0	6°36	n.a.	S 7
S 8	20 42 26	8°43'25	13°28	26°48	26°57	6°19	19°45	13°51	4°42	24°20	4° 8	4°55	5°57	6°43	n.a.	S 8
M 9	20 46 22	9°41'50	25°48	28°39	26°35	6°49	19°58	13°53	4°43	24°20	4°10	4°57	5°54	6°50	n.a.	M 9
T 10	20 50 19	10°40'17	7♏54	0♌32	26°11	7°18	20°11	13°54	4°45	24°20	4°12	4°R58	5°51	6°56	n.a.	T 10
W11	20 54 16	11°38'45	19°52	2°25	25°45	7°48	20°24	13°56	4°47	24°20	4°13	4°57	5°47	7° 3	n.a.	W11
T 12	20 58 12	12°37'16	1♐45	4°18	25°17	8°16	20°37	13°58	4°49	24°D20	4°15	4°56	5°44	7°10	n.a.	T 12
F 13	21 2 9	13°35'48	13°38	6°12	24°48	8°45	20°50	13°59	4°51	24°20	4°17	4°54	5°41	7°17	n.a.	F 13
S 14	21 6 5	14°34'22	25°36	8° 6	24°16	9°13	21° 3	14° 1	4°53	24°20	4°19	4°51	5°38	7°23	n.a.	S 14
S 15	21 10 2	15°32'58	7♑42	9°59	23°44	9°41	21°16	14° 3	4°54	24°20	4°20	4°48	5°35	7°30	n.a.	S 15
M16	21 13 58	16°31'36	19°58	11°52	23°10	10° 8	21°29	14° 5	4°56	24°20	4°22	4°45	5°32	7°37	n.a.	M16
T 17	21 17 55	17°30'16	2♒27	13°45	22°35	10°36	21°42	14° 7	4°58	24°20	4°24	4°42	5°28	7°44	n.a.	T 17
W18	21 21 51	18°28'57	15° 9	15°37	21°59	11° 2	21°55	14°10	4°59	24°21	4°26	4°41	5°25	7°50	n.a.	W18
T 19	21 25 48	19°27'41	28° 5	17°29	21°22	11°29	22° 8	14°12	5° 1	24°21	4°28	4°40	5°22	7°57	n.a.	T 19
F 20	21 29 45	20°26'27	11♓15	19°19	20°46	11°55	22°21	14°14	5° 2	24°21	4°29	4°D40	5°19	8° 4	n.a.	F 20
S 21	21 33 41	21°25'15	24°38	21° 9	20° 9	12°21	22°34	14°17	5° 4	24°21	4°31	4°41	5°16	8°10	n.a.	S 21
S 22	21 37 38	22°24'05	8♈13	22°58	19°32	12°46	22°47	14°19	5° 5	24°22	4°33	4°42	5°13	8°17	n.a.	S 22
M23	21 41 34	23°22'58	22° 0	24°46	18°56	13°11	23° 0	14°22	5° 6	24°22	4°35	4°43	5° 9	8°24	n.a.	M23
T 24	21 45 31	24°21'53	5♉57	26°33	18°20	13°35	23°13	14°25	5° 8	24°22	4°37	4°43	5° 6	8°31	n.a.	T 24
W25	21 49 27	25°20'50	20° 2	28°20	17°45	13°59	23°26	14°28	5° 9	24°23	4°39	4°R44	5° 3	8°37	n.a.	W25
T 26	21 53 24	26°19'51	4♊14	0♍ 5	17°12	14°23	23°39	14°31	5°10	24°23	4°41	4°44	5° 0	8°44	n.a.	T 26
F 27	21 57 20	27°18'53	18°31	1°50	16°39	14°46	23°52	14°34	5°11	24°24	4°43	4°43	4°57	8°51	n.a.	F 27
S 28	22 1 17	28°17'58	2♋49	3°33	16° 8	15° 9	24° 5	14°37	5°12	24°24	4°45	4°43	4°53	8°58	n.a.	S 28
S 29	22 5 14	29°17'06	17° 5	5°16	15°39	15°31	24°18	14°40	5°13	24°25	4°47	4°42	4°50	9° 4	n.a.	S 29
M30	22 9 10	0♍16'15	1♌16	6°58	15°12	15°53	24°31	14°43	5°14	24°25	4°49	4°41	4°47	9°11	n.a.	M30
T 31	22 13 7	1♍15'27	15♌17	8♍39	14♌46	16♉15	24♌44	14♏47	5♊15	24♏26	4♎51	4♓41	4♓44	9♐18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 0	27n55	4n23	23n22	0n29	6n26	6s 8	10n57	1s44	16n37	1n 7	14s28	1n47	21n19	0n 0	17s39	1n31	13n 9	16n 8	9s47	9s19	26s39		n.a.
M 2	19 46	25 24	3 32	23 23	0 40	6 16	6 20	11 8	1 43	16 33	1 7	14 29	1 47	21 19	0 0	17 39	1 31	13 8	16 8	9 49	9 20	26 40		n.a.
T 3	19 33	21 16	2 29	23 22	0 51	6 8	6 32	11 20	1 43	16 29	1 7	14 29	1 46	21 20	0 0	17 39	1 31	13 7	16 7	9 50	9 21	26 41		n.a.
W 4	19 19	16 0	1 17	23 17	1 1	6 0	6 44	11 31	1 42	16 25	1 7	14 30	1 46	21 20	0 0	17 39	1 31	13 6	16 7	9 51	9 22	26 42		n.a.
T 5	19 4	10 2	0 2	23 10	1 10	5 53	6 56	11 42	1 42	16 21	1 7	14 30	1 46	21 21	0 0	17 39	1 31	13 5	16 6	9 51	9 23	26 43		n.a.
F 6	18 49	3 47	1s11	23 1	1 18	5 48	7 7	11 53	1 41	16 17	1 7	14 31	1 46	21 21	0 0	17 39	1 31	13 4	16 6	9 51	9 25	26 45		n.a.
S 7	18 34	2s26	2 18	22 48	1 25	5 43	7 18	12 3	1 41	16 13	1 7	14 32	1 45	21 21	0 0	17 39	1 30	13 3	16 5	9 50	9 26	26 46		n.a.
S 8	18 19	8 23	3 16	22 34	1 31	5 40	7 29	12 14	1 40	16 9	1 7	14 32	1 45	21 22	0 0	17 39	1 30	13 2	16 5	9 50	9 27	26 47		n.a.
M 9	18 3	13 52	4 4	22 16	1 36	5 38	7 39	12 24	1 39	16 5	1 7	14 33	1 45	21 22	0 0	17 39	1 30	13 1	16 4	9 49	9 28	26 48		n.a.
T 10	17 47	18 44	4 40	21 56	1 40	5 37	7 48	12 35	1 39	16 1	1 7	14 33	1 45	21 22	0 0	17 39	1 30	13 0	16 4	9 49	9 29	26 49		n.a.
W11	17 31	22 48	5 3	21 34	1 44	5 37	7 58	12 45	1 38	15 56	1 7	14 34	1 44	21 23	0 0	17 39	1 30	12 59	16 3	9 49	9 31	26 51		n.a.
T 12	17 15	25 54	5 14	21 9	1 46	5 38	8 6	12 55	1 38	15 52	1 7	14 35	1 44	21 23	0 0	17 39	1 30	12 58	16 3	9 50	9 32	26 52		n.a.
F 13	16 58	27 53	5 11	20 43	1 48	5 40	8 14	13 5	1 37	15 48	1 7	14 36	1 44	21 24	0 0	17 39	1 30	12 57	16 3	9 50	9 33	26 53		n.a.
S 14	16 41	28 35	4 54	20 14	1 49	5 44	8 21	13 14	1 36	15 44	1 7	14 36	1 44	21 24	0 0	17 39	1 30	12 56	16 2	9 52	9 34	26 54		n.a.
S 15	16 23	27 56	4 24	19 44	1 49	5 48	8 27	13 24	1 35	15 40	1 7	14 37	1 44	21 24	0 0	17 39	1 30	12 55	16 2	9 53	9 35	26 55		n.a.
M16	16 5	25 54	3 42	19 12	1 49	5 54	8 33	13 33	1 35	15 35	1 7	14 38	1 43	21 24	0 0	17 39	1 30	12 53	16 1	9 54	9 36	26 56		n.a.
T 17	15 47	22 36	2 48	18 38	1 48	6 1	8 37	13 43	1 34	15 31	1 7	14 39	1 43	21 25	0 0	17 39	1 30	12 52	16 1	9 55	9 38	26 57		n.a.
W18	15 29	18 11	1 46	18 3	1 46	6 9	8 41	13 52	1 33	15 27	1 7	14 40	1 43	21 25	0 0	17 39	1 30	12 51	16 0	9 55	9 39	26 58		n.a.
T 19	15 11	12 52	0 36	17 27	1 44	6 18	8 44	14 1	1 32	15 23	1 7	14 41	1 43	21 25	0 0	17 39	1 30	12 50	16 0	9 56	9 40	27 0		n.a.
F 20	14 52	6 53	0n36	16 50	1 42	6 27	8 46	14 10	1 32	15 18	1 7	14 42	1 42	21 26	0 0	17 40	1 30	12 49	16 0	9 56	9 41	27 1		n.a.
S 21	14 33	0 30	1 48	16 12	1 39	6 38	8 47	14 18	1 31	15 14	1 7	14 43	1 42	21 26	0 0	17 40	1 30	12 48	15 59	9 55	9 42	27 2		n.a.
S 22	14 14	5n59	2 55	15 33	1 36	6 49	8 47	14 27	1 30	15 10	1 8	14 44	1 42	21 26	0 0	17 40	1 30	12 47	15 59	9 55	9 44	27 3		n.a.
M23	13 54	12 16	3 53	14 53	1 32	7 1	8 46	14 35	1 29	15 6	1 8	14 45	1 42	21 26	0 0	17 40	1 30	12 46	15 58	9 55	9 45	27 4		n.a.
T 24	13 34	18 2	4 38	14 12	1 28	7 13	8 44	14 43	1 28	15 1	1 8	14 46	1 42	21 27	0 0	17 40	1 29	12 45	15 58	9 54	9 46	27 5		n.a.
W25	13 15	22 53	5 6	13 31	1 23	7 27	8 41	14 52	1 27	14 57	1 8	14 47	1 41	21 27	0 0	17 40	1 29	12 43	15 58	9 54	9 47	27 6		n.a.
T 26	12 54	26 27	5 16	12 49	1 18	7 40	8 37	15 0	1 26	14 53	1 8	14 48	1 41	21 27	0 0	17 40	1 29	12 42	15 57	9 54	9 48	27 7		n.a.
F 27	12 34	28 21	5 7	12 6	1 13	7 54	8 33	15 7	1 25	14 48	1 8	14 49	1 41	21 27	0 0	17 41	1 29	12 41	15 57	9 54	9 49	27 8		n.a.
S 28	12 13	28 23	4 39	11 24	1 8	8 8	8 27	15 15	1 25	14 44	1 8	14 50	1 41	21 28	0 0	17 41	1 29	12 40	15 57	9 55	9 51	27 9		n.a.
S 29	11 52	26 31	3 54	10 40	1 3	8 22	8 21	15 22	1 24	14 40	1 8	14 51	1 40	21 28	0 0	17 41	1 29	12 39	15 56	9 55	9 52	27 10		n.a.
M30	11 31	22 59	2 55	9 57	0 57	8 37	8 14	15 30	1 23	14 35	1 8	14 52	1 40	21 28	0 1	17 41	1 29	12 38	15 56	9 55	9 53	27 11		n.a.
T 31	11n10	18n 9	1n45	9n13	0n51	8n51	8s 7	15n37	1s22	14n31	1n 8	14s54	1n40	21n28	0n 1	17s41	1n29	12n37	15n56	9s55	9s54	27s12		n.a.

Julian Day Number = 1543393.5, Delta T = 04h36m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'15, Lahiri = -10°41'15 Julian Calendar 1 Aug. 488 BCE == Greg. Calendar 27 July 488 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 17 3	2♍14'41	29♌ 4	10♍19	14°R23	16♉36	24♌57	14♏50	5♊16	24♏26	4♎54	4°D41	4♓41	9♐24	n.a.	W 1
T 2	22 21 0	3°13'58	12♍36	11°58	14♌ 2	16°56	25°10	14°54	5°17	24°27	4°56	4♓41	4°38	9°31	n.a.	T 2
F 3	22 24 56	4°13'16	25°49	13°36	13°43	17°16	25°23	14°57	5°18	24°28	4°58	4°R41	4°34	9°38	n.a.	F 3
S 4	22 28 53	5°12'37	8♎43	15°14	13°26	17°35	25°36	15° 1	5°18	24°29	5° 0	4°41	4°31	9°45	n.a.	S 4
S 5	22 32 49	6°11'59	21°19	16°51	13°12	17°54	25°49	15° 5	5°19	24°29	5° 2	4°41	4°28	9°51	n.a.	S 5
M 6	22 36 46	7°11'24	3♏40	18°27	13° 0	18°12	26° 2	15° 9	5°20	24°30	5° 4	4°41	4°25	9°58	n.a.	M 6
T 7	22 40 42	8°10'50	15°47	20° 2	12°51	18°30	26°15	15°13	5°20	24°31	5° 7	4°40	4°22	10° 5	n.a.	T 7
W 8	22 44 39	9°10'18	27°45	21°37	12°44	18°47	26°28	15°17	5°21	24°32	5° 9	4°40	4°19	10°11	n.a.	W 8
T 9	22 48 36	10° 9'49	9♐39	23°10	12°39	19° 4	26°41	15°21	5°21	24°33	5°11	4°D40	4°15	10°18	n.a.	T 9
F 10	22 52 32	11° 9'21	21°32	24°44	12°D37	19°20	26°54	15°25	5°21	24°34	5°13	4°40	4°12	10°25	n.a.	F 10
S 11	22 56 29	12° 8'55	3♑30	26°16	12°37	19°35	27° 6	15°29	5°22	24°35	5°16	4°40	4° 9	10°32	n.a.	S 11
S 12	23 0 25	13° 8'31	15°37	27°48	12°40	19°50	27°19	15°34	5°22	24°36	5°18	4°41	4° 6	10°38	n.a.	S 12
M13	23 4 22	14° 8'09	27°57	29°19	12°44	20° 4	27°32	15°38	5°22	24°37	5°20	4°42	4° 3	10°45	n.a.	M13
T 14	23 8 18	15° 7'49	10♒33	0♎49	12°52	20°18	27°45	15°43	5°22	24°38	5°23	4°43	3°59	10°52	n.a.	T 14
W15	23 12 15	16° 7'30	23°28	2°19	13° 1	20°31	27°58	15°47	5°23	24°39	5°25	4°44	3°56	10°59	n.a.	W15
T 16	23 16 11	17° 7'14	6♓42	3°48	13°13	20°43	28°10	15°52	5°23	24°40	5°27	4°R44	3°53	11° 5	n.a.	T 16
F 17	23 20 8	18° 6'59	20°15	5°16	13°26	20°55	28°23	15°56	5°R23	24°41	5°30	4°44	3°50	11°12	n.a.	F 17
S 18	23 24 5	19° 6'47	4♈ 5	6°43	13°42	21° 6	28°36	16° 1	5°23	24°42	5°32	4°42	3°47	11°19	n.a.	S 18
S 19	23 28 1	20° 6'37	18° 9	8°10	14° 0	21°16	28°48	16° 6	5°22	24°43	5°34	4°41	3°44	11°25	n.a.	S 19
M20	23 31 58	21° 6'29	2♉23	9°36	14°20	21°25	29° 1	16°11	5°22	24°44	5°37	4°38	3°40	11°32	n.a.	M20
T 21	23 35 54	22° 6'24	16°42	11° 2	14°41	21°34	29°13	16°16	5°22	24°46	5°39	4°36	3°37	11°39	n.a.	T 21
W22	23 39 51	23° 6'20	1♊ 1	12°26	15° 5	21°42	29°26	16°21	5°22	24°47	5°42	4°34	3°34	11°46	n.a.	W22
T 23	23 43 47	24° 6'20	15°18	13°50	15°30	21°50	29°38	16°26	5°22	24°48	5°44	4°33	3°31	11°52	n.a.	T 23
F 24	23 47 44	25° 6'21	29°29	15°13	15°57	21°56	29°51	16°31	5°21	24°50	5°46	4°D33	3°28	11°59	n.a.	F 24
S 25	23 51 40	26° 6'25	13♋32	16°35	16°26	22° 2	0♍ 3	16°36	5°21	24°51	5°49	4°34	3°24	12° 6	n.a.	S 25
S 26	23 55 37	27° 6'31	27°26	17°56	16°56	22° 7	0°15	16°42	5°20	24°52	5°51	4°35	3°21	12°13	n.a.	S 26
M27	23 59 34	28° 6'39	11♌10	19°15	17°28	22°11	0°28	16°47	5°20	24°54	5°54	4°37	3°18	12°19	n.a.	M27
T 28	0 3 30	29° 6'50	24°43	20°34	18° 1	22°15	0°40	16°52	5°19	24°55	5°56	4°38	3°15	12°26	n.a.	T 28
W29	0 7 27	0♎ 7'02	8♍ 5	21°52	18°36	22°17	0°52	16°58	5°19	24°57	5°58	4°R38	3°12	12°33	n.a.	W29
T 30	0 11 23	1♎ 7'17	21♍13	23♎ 8	19♌12	22♉19	1♍ 4	17♏ 3	5♊18	24♏58	6♎ 1	4♓37	3♓ 9	12♐39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n49	12n26	0n31	8n29	0n45	9n 6	7s59	15n44	1s20	14n26	1n 8	14s55	1n40	21n28	0n 1	17s42	1n29	12n36	15n55	9s55	9s55	27s13		n.a.
T 2	10 27	6 15	0s44	7 45	0 39	9 20	7 50	15 51	1 19	14 22	1 8	14 56	1 40	21 28	0 1	17 42	1 29	12 34	15 55	9 55	9 56	27 14		n.a.
F 3	10 5	0s 4	1 54	7 1	0 32	9 34	7 41	15 58	1 18	14 18	1 8	14 57	1 39	21 29	0 1	17 42	1 29	12 33	15 55	9 55	9 58	27 15		n.a.
S 4	9 43	6 13	2 58	6 17	0 26	9 48	7 31	16 4	1 17	14 13	1 8	14 59	1 39	21 29	0 1	17 42	1 29	12 32	15 54	9 55	9 59	27 16		n.a.
S 5	9 21	11 59	3 51	5 33	0 19	10 2	7 21	16 11	1 16	14 9	1 8	15 0	1 39	21 29	0 1	17 43	1 29	12 31	15 54	9 55	10 0	27 17		n.a.
M 6	8 59	17 9	4 32	4 49	0 12	10 16	7 10	16 17	1 15	14 5	1 8	15 1	1 39	21 29	0 1	17 43	1 29	12 30	15 54	9 55	10 1	27 18		n.a.
T 7	8 37	21 33	5 0	4 5	0 6	10 29	6 59	16 23	1 14	14 0	1 8	15 3	1 39	21 29	0 1	17 43	1 29	12 29	15 53	9 55	10 2	27 19		n.a.
W 8	8 14	25 1	5 14	3 21	0s 1	10 41	6 48	16 29	1 12	13 56	1 8	15 4	1 38	21 29	0 1	17 43	1 29	12 28	15 53	9 56	10 3	27 20		n.a.
T 9	7 51	27 23	5 16	2 37	0 8	10 54	6 37	16 35	1 11	13 51	1 9	15 5	1 38	21 29	0 1	17 44	1 29	12 26	15 53	9 56	10 5	27 21		n.a.
F 10	7 29	28 31	5 3	1 53	0 15	11 5	6 25	16 40	1 10	13 47	1 9	15 7	1 38	21 29	0 1	17 44	1 28	12 25	15 53	9 56	10 6	27 22		n.a.
S 11	7 6	28 20	4 38	1 10	0 22	11 16	6 13	16 46	1 9	13 43	1 9	15 8	1 38	21 29	0 1	17 44	1 28	12 24	15 52	9 55	10 7	27 23		n.a.
S 12	6 43	26 48	4 0	0 27	0 29	11 27	6 2	16 51	1 7	13 38	1 9	15 10	1 38	21 29	0 1	17 44	1 28	12 23	15 52	9 55	10 8	27 24		n.a.
M13	6 19	23 57	3 10	0s16	0 36	11 37	5 50	16 56	1 6	13 34	1 9	15 11	1 37	21 30	0 1	17 45	1 28	12 22	15 52	9 55	10 9	27 25		n.a.
T 14	5 56	19 54	2 10	0 59	0 43	11 47	5 38	17 1	1 4	13 30	1 9	15 13	1 37	21 30	0 1	17 45	1 28	12 21	15 52	9 54	10 11	27 25		n.a.
W15	5 33	14 51	1 2	1 42	0 50	11 56	5 26	17 6	1 3	13 25	1 9	15 14	1 37	21 30	0 1	17 45	1 28	12 20	15 52	9 54	10 12	27 26		n.a.
T 16	5 9	9 0	0n11	2 24	0 57	12 4	5 14	17 11	1 2	13 21	1 9	15 16	1 37	21 30	0 1	17 46	1 28	12 19	15 51	9 54	10 13	27 27		n.a.
F 17	4 46	2 37	1 25	3 5	1 4	12 12	5 2	17 15	1 0	13 16	1 9	15 17	1 37	21 30	0 1	17 46	1 28	12 18	15 51	9 54	10 14	27 28		n.a.
S 18	4 22	4n 1	2 35	3 47	1 10	12 19	4 50	17 20	0 59	13 12	1 9	15 19	1 36	21 30	0 1	17 46	1 28	12 16	15 51	9 55	10 15	27 29		n.a.
S 19	3 58	10 33	3 37	4 28	1 17	12 25	4 38	17 24	0 57	13 8	1 9	15 20	1 36	21 30	0 1	17 47	1 28	12 15	15 51	9 55	10 16	27 30		n.a.
M20	3 34	16 37	4 27	5 8	1 24	12 30	4 26	17 28	0 55	13 3	1 10	15 22	1 36	21 30	0 1	17 47	1 28	12 14	15 51	9 56	10 18	27 31		n.a.
T 21	3 10	21 49	5 0	5 48	1 30	12 35	4 14	17 32	0 54	12 59	1 10	15 24	1 36	21 30	0 1	17 47	1 28	12 13	15 50	9 57	10 19	27 32		n.a.
W22	2 46	25 45	5 14	6 28	1 37	12 40	4 3	17 36	0 52	12 55	1 10	15 25	1 36	21 30	0 1	17 48	1 28	12 12	15 50	9 58	10 20	27 32		n.a.
T 23	2 22	28 4	5 9	7 6	1 43	12 43	3 51	17 39	0 50	12 50	1 10	15 27	1 36	21 30	0 1	17 48	1 28	12 11	15 50	9 58	10 21	27 33		n.a.
F 24	1 58	28 31	4 46	7 45	1 49	12 46	3 40	17 43	0 49	12 46	1 10	15 28	1 35	21 29	0 1	17 48	1 28	12 10	15 50	9 58	10 22	27 34		n.a.
S 25	1 34	27 7	4 5	8 22	1 55	12 48	3 29	17 46	0 47	12 42	1 10	15 30	1 35	21 29	0 1	17 49	1 28	12 9	15 50	9 58	10 23	27 35		n.a.
S 26	1 10	24 3	3 10	8 59	2 1	12 50	3 18	17 49	0 45	12 37	1 10	15 32	1 35	21 29	0 1	17 49	1 28	12 8	15 50	9 57	10 24	27 36		n.a.
M27	0 46	19 40	2 5	9 35	2 7	12 50	3 7	17 52	0 43	12 33	1 10	15 33	1 35	21 29	0 1	17 50	1 28	12 7	15 50	9 57	10 26	27 36		n.a.
T 28	0 21	14 18	0 54	10 10	2 12	12 50	2 56	17 54	0 41	12 29	1 10	15 35	1 35	21 29	0 1	17 50	1 28	12 6	15 50	9 56	10 27	27 37		n.a.
W29	0s 3	8 22	0s19	10 44	2 17	12 50	2 46	17 57	0 40	12 24	1 11	15 37	1 35	21 29	0 1	17 50	1 27	12 5	15 49	9 56	10 28	27 38		n.a.
T 30	0s27	2n 9	1s30	11s18	2s22	12n48	2s35	17n59	0s38	12n20	1n11	15s39	1n34	21n29	0n 1	17s51	1n27	12n 4	15n49	9s57	10s29	27s39		n.a.

Julian Day Number = 1543424.5, Delta T = 04h36m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'11, Lahiri = -10°41'11 Julian Calendar 1 Sept. 488 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 15 20	2♎ 7'33	4♎ 9	24♎23	19♌50	22♉20	1♍16	17♏ 9	5°R17	25♏ 0	6♎ 3	4°R35	3♓ 5	12♐46	n.a.	F 1
S 2	0 19 16	3° 7'52	16°51	25°36	20°28	22°R20	1°28	17°15	5♊16	25° 1	6° 6	4♓31	3° 2	12°53	n.a.	S 2
S 3	0 23 13	4° 8'12	29°20	26°47	21° 8	22°20	1°40	17°20	5°16	25° 3	6° 8	4°26	2°59	13° 0	n.a.	S 3
M 4	0 27 9	5° 8'34	11♏36	27°56	21°49	22°18	1°52	17°26	5°15	25° 4	6°11	4°20	2°56	13° 6	n.a.	M 4
T 5	0 31 6	6° 8'57	23°42	29° 3	22°32	22°15	2° 4	17°32	5°14	25° 6	6°13	4°15	2°53	13°13	n.a.	T 5
W 6	0 35 2	7° 9'23	5♐39	0♏ 7	23°15	22°12	2°16	17°38	5°13	25° 8	6°15	4°10	2°50	13°20	n.a.	W 6
T 7	0 38 59	8° 9'50	17°32	1° 9	23°59	22° 8	2°28	17°44	5°12	25° 9	6°18	4° 6	2°46	13°26	n.a.	T 7
F 8	0 42 56	9°10'18	29°23	2° 7	24°45	22° 3	2°39	17°49	5°11	25°11	6°20	4° 4	2°43	13°33	n.a.	F 8
S 9	0 46 52	10°10'48	11♑18	3° 2	25°31	21°57	2°51	17°55	5°10	25°13	6°23	4°D 4	2°40	13°40	n.a.	S 9
S 10	0 50 49	11°11'19	23°23	3°53	26°18	21°50	3° 3	18° 1	5° 8	25°15	6°25	4° 4	2°37	13°47	n.a.	S 10
M11	0 54 45	12°11'52	5♒40	4°39	27° 7	21°42	3°14	18° 8	5° 7	25°16	6°28	4° 6	2°34	13°53	n.a.	M11
T 12	0 58 42	13°12'26	18°17	5°21	27°56	21°34	3°26	18°14	5° 6	25°18	6°30	4° 7	2°30	14° 0	n.a.	T 12
W13	1 2 38	14°13'02	1♓15	5°56	28°46	21°24	3°37	18°20	5° 5	25°20	6°33	4°R 8	2°27	14° 7	n.a.	W13
T 14	1 6 35	15°13'38	14°38	6°26	29°36	21°14	3°48	18°26	5° 3	25°22	6°35	4° 8	2°24	14°13	n.a.	T 14
F 15	1 10 31	16°14'17	28°27	6°48	0♍28	21° 3	4° 0	18°32	5° 2	25°24	6°37	4° 5	2°21	14°20	n.a.	F 15
S 16	1 14 28	17°14'56	12♈39	7° 2	1°20	20°51	4°11	18°39	5° 0	25°25	6°40	4° 1	2°18	14°27	n.a.	S 16
S 17	1 18 25	18°15'38	27°10	7°R 8	2°13	20°38	4°22	18°45	4°59	25°27	6°42	3°55	2°15	14°34	n.a.	S 17
M18	1 22 21	19°16'21	11♉54	7° 5	3° 7	20°25	4°33	18°51	4°57	25°29	6°45	3°48	2°11	14°40	n.a.	M18
T 19	1 26 18	20°17'05	26°42	6°52	4° 1	20°10	4°44	18°58	4°56	25°31	6°47	3°40	2° 8	14°47	n.a.	T 19
W20	1 30 14	21°17'51	11♊26	6°28	4°56	19°55	4°55	19° 4	4°54	25°33	6°49	3°34	2° 5	14°54	n.a.	W20
T 21	1 34 11	22°18'39	26° 0	5°54	5°52	19°39	5° 5	19°11	4°52	25°35	6°52	3°29	2° 2	15° 1	n.a.	T 21
F 22	1 38 7	23°19'29	10♋19	5° 9	6°48	19°22	5°16	19°17	4°51	25°37	6°54	3°26	1°59	15° 7	n.a.	F 22
S 23	1 42 4	24°20'20	24°21	4°14	7°45	19° 5	5°27	19°24	4°49	25°39	6°56	3°D25	1°56	15°14	n.a.	S 23
S 24	1 46 0	25°21'13	8♌ 5	3°10	8°43	18°47	5°37	19°30	4°47	25°41	6°59	3°26	1°52	15°21	n.a.	S 24
M25	1 49 57	26°22'07	21°32	1°58	9°41	18°28	5°47	19°37	4°45	25°43	7° 1	3°27	1°49	15°27	n.a.	M25
T 26	1 53 54	27°23'03	4♍43	0°40	10°39	18° 9	5°58	19°44	4°43	25°45	7° 4	3°R27	1°46	15°34	n.a.	T 26
W27	1 57 50	28°24'01	17°42	29♎18	11°38	17°49	6° 8	19°50	4°42	25°47	7° 6	3°26	1°43	15°41	n.a.	W27
T 28	2 1 47	29°24'59	0♎28	27°56	12°38	17°28	6°18	19°57	4°40	25°49	7° 8	3°23	1°40	15°48	n.a.	T 28
F 29	2 5 43	0♏25'59	13° 4	26°36	13°38	17° 7	6°28	20° 4	4°38	25°51	7°10	3°17	1°36	15°54	n.a.	F 29
S 30	2 9 40	1°27'01	25°31	25°20	14°38	16°46	6°38	20°10	4°36	25°53	7°13	3° 8	1°33	16° 1	n.a.	S 30
S 31	2 13 36	2♏28'03	7♏48	24♎11	15♍39	16♉24	6♍48	20♏17	4♊34	25♏55	7♎15	2♓57	1♓30	16♐ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s51	4s 2	2s35	11s50	2s26	12n46	2s25	18n 1	0s36	12n16	1n11	15s40	1n34	21n29	0n 1	17s51	1n27	12n 3	15n49	9s58	10s30	27s39		n.a.
S 2	1 16	9 56	3 31	12 21	2 30	12 44	2 15	18 3	0 34	12 12	1 11	15 42	1 34	21 29	0 1	17 52	1 27	12 2	15 49	9 59	10 31	27 40		n.a.
S 3	1 40	15 21	4 15	12 51	2 34	12 40	2 5	18 5	0 32	12 7	1 11	15 44	1 34	21 29	0 1	17 52	1 27	12 1	15 49	10 1	10 33	27 41		n.a.
M 4	2 4	20 4	4 47	13 19	2 38	12 36	1 55	18 7	0 30	12 3	1 11	15 46	1 34	21 28	0 1	17 53	1 27	12 0	15 49	10 3	10 34	27 42		n.a.
T 5	2 28	23 53	5 6	13 47	2 41	12 31	1 46	18 8	0 27	11 59	1 11	15 47	1 34	21 28	0 1	17 53	1 27	11 59	15 49	10 5	10 35	27 42		n.a.
W 6	2 53	26 38	5 11	14 12	2 43	12 26	1 36	18 9	0 25	11 55	1 12	15 49	1 33	21 28	0 1	17 53	1 27	11 58	15 49	10 7	10 36	27 43		n.a.
T 7	3 17	28 11	5 3	14 36	2 45	12 20	1 27	18 10	0 23	11 51	1 12	15 51	1 33	21 28	0 1	17 54	1 27	11 57	15 49	10 8	10 37	27 44		n.a.
F 8	3 41	28 27	4 42	14 58	2 46	12 13	1 18	18 11	0 21	11 47	1 12	15 53	1 33	21 28	0 1	17 54	1 27	11 56	15 49	10 9	10 38	27 45		n.a.
S 9	4 5	27 23	4 8	15 17	2 47	12 6	1 9	18 12	0 19	11 43	1 12	15 55	1 33	21 28	0 1	17 55	1 27	11 55	15 49	10 9	10 40	27 45		n.a.
S 10	4 29	25 2	3 23	15 35	2 47	11 58	1 1	18 12	0 16	11 38	1 12	15 56	1 33	21 27	0 1	17 55	1 27	11 54	15 49	10 9	10 41	27 46		n.a.
M11	4 53	21 30	2 28	15 50	2 46	11 49	0 52	18 13	0 14	11 34	1 12	15 58	1 33	21 27	0 1	17 56	1 27	11 53	15 49	10 8	10 42	27 47		n.a.
T 12	5 17	16 54	1 25	16 2	2 44	11 40	0 44	18 13	0 11	11 30	1 12	16 0	1 33	21 27	0 1	17 56	1 27	11 52	15 49	10 8	10 43	27 47		n.a.
W13	5 41	11 25	0 16	16 12	2 41	11 30	0 36	18 12	0 9	11 26	1 13	16 2	1 32	21 27	0 1	17 57	1 27	11 51	15 49	10 7	10 44	27 48		n.a.
T 14	6 4	5 15	0n57	16 18	2 37	11 19	0 28	18 12	0 7	11 22	1 13	16 4	1 32	21 26	0 1	17 57	1 27	11 50	15 49	10 7	10 45	27 49		n.a.
F 15	6 28	1n19	2 8	16 20	2 31	11 8	0 20	18 11	0 4	11 18	1 13	16 6	1 32	21 26	0 1	17 58	1 27	11 49	15 49	10 8	10 47	27 49		n.a.
S 16	6 52	8 1	3 13	16 19	2 25	10 57	0 13	18 11	0 2	11 14	1 13	16 8	1 32	21 26	0 1	17 58	1 27	11 48	15 49	10 10	10 48	27 50		n.a.
S 17	7 15	14 26	4 7	16 14	2 17	10 44	0 6	18 10	0n 1	11 10	1 13	16 9	1 32	21 26	0 1	17 59	1 27	11 47	15 49	10 12	10 49	27 50		n.a.
M18	7 38	20 7	4 45	16 4	2 7	10 31	0n 2	18 9	0 3	11 6	1 13	16 11	1 32	21 25	0 1	17 59	1 27	11 46	15 49	10 15	10 50	27 51		n.a.
T 19	8 2	24 37	5 5	15 49	1 56	10 18	0 9	18 7	0 6	11 3	1 14	16 13	1 32	21 25	0 1	18 0	1 27	11 46	15 49	10 18	10 51	27 52		n.a.
W20	8 25	27 28	5 4	15 29	1 43	10 4	0 15	18 6	0 9	10 59	1 14	16 15	1 32	21 25	0 1	18 0	1 27	11 45	15 50	10 20	10 52	27 52		n.a.
T 21	8 48	28 26	4 44	15 4	1 29	9 49	0 22	18 4	0 11	10 55	1 14	16 17	1 31	21 24	0 1	18 1	1 27	11 44	15 50	10 22	10 53	27 53		n.a.
F 22	9 11	27 26	4 6	14 33	1 13	9 34	0 28	18 2	0 14	10 51	1 14	16 19	1 31	21 24	0 1	18 1	1 27	11 43	15 50	10 23	10 55	27 54		n.a.
S 23	9 33	24 43	3 14	13 58	0 55	9 18	0 35	17 59	0 17	10 47	1 14	16 21	1 31	21 24	0 1	18 2	1 27	11 42	15 50	10 23	10 56	27 54		n.a.
S 24	9 56	20 37	2 12	13 18	0 36	9 2	0 41	17 57	0 19	10 43	1 14	16 23	1 31	21 24	0 1	18 2	1 26	11 41	15 50	10 23	10 57	27 55		n.a.
M25	10 18	15 31	1 4	12 34	0 16	8 46	0 47	17 54	0 22	10 40	1 15	16 25	1 31	21 23	0 1	18 3	1 26	11 41	15 50	10 22	10 58	27 55		n.a.
T 26	10 41	9 48	0s 7	11 47	0n 4	8 28	0 52	17 51	0 25	10 36	1 15	16 27	1 31	21 23	0 1	18 3	1 26	11 40	15 50	10 22	10 59	27 56		n.a.
W27	11 3	3 46	1 16	10 59	0 25	8 11	0 58	17 48	0 27	10 32	1 15	16 28	1 31	21 23	0 1	18 4	1 26	11 39	15 50	10 23	11 0	27 56		n.a.
T 28	11 25	2s19	2 19	10 10	0 45	7 53	1 3	17 45	0 30	10 29	1 15	16 30	1 31	21 22	0 1	18 4	1 26	11 38	15 51	10 24	11 1	27 57		n.a.
F 29	11 46	8 13	3 15	9 23	1 5	7 34	1 8	17 42	0 33	10 25	1 15	16 32	1 31	21 22	0 1	18 5	1 26	11 38	15 51	10 26	11 3	27 57		n.a.
S 30	12 8	13 43	4 1	8 38	1 23	7 15	1 14	17 38	0 36	10 22	1 16	16 34	1 31	21 21	0 1	18 5	1 26	11 37	15 51	10 29	11 4	27 58		n.a.
S 31	12s29	18s37	4s35	7s58	1n39	6n56	1n18	17n34	0n38	10n18	1n16	16s36	1n30	21n21	0n 1	18s 6	1n26	11n36	15n51	10s33	11s 5	27s58		n.a.

Julian Day Number = 1543454.5, Delta T = 04h36m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'24, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'07, Lahiri = -10°41'07 Julian Calendar 1 Oct. 488 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 17 33	3♏29'06	19♏56	23°R11	16♍41	16°R 1	6♍58	20♏24	4°R31	25♏58	7♎17	2°R45	1♓27	16♐14	n.a.	M 1
T 2	2 21 29	4°30'11	1♐57	22♎22	17°42	15♉39	7° 7	20°31	4♊29	26° 0	7°19	2♓32	1°24	16°21	n.a.	T 2
W 3	2 25 26	5°31'16	13°52	21°43	18°45	15°16	7°17	20°38	4°27	26° 2	7°22	2°21	1°21	16°28	n.a.	W 3
T 4	2 29 23	6°32'22	25°43	21°16	19°47	14°53	7°26	20°45	4°25	26° 4	7°24	2°11	1°17	16°35	n.a.	T 4
F 5	2 33 19	7°33'29	7♑32	21° 1	20°50	14°29	7°36	20°51	4°23	26° 6	7°26	2° 4	1°14	16°41	n.a.	F 5
S 6	2 37 16	8°34'37	19°25	20°D56	21°53	14° 6	7°45	20°58	4°21	26° 8	7°28	2° 0	1°11	16°48	n.a.	S 6
S 7	2 41 12	9°35'45	1♒25	21° 1	22°57	13°42	7°54	21° 5	4°18	26°11	7°30	1°58	1° 8	16°55	n.a.	S 7
M 8	2 45 9	10°36'53	13°38	21°17	24° 1	13°18	8° 3	21°12	4°16	26°13	7°33	1°D57	1° 5	17° 2	n.a.	M 8
T 9	2 49 5	11°38'02	26° 8	21°40	25° 5	12°55	8°12	21°19	4°14	26°15	7°35	1°R58	1° 1	17° 8	n.a.	T 9
W10	2 53 2	12°39'12	9♓ 2	22°12	26°10	12°31	8°21	21°26	4°11	26°17	7°37	1°58	0°58	17°15	n.a.	W10
T 11	2 56 58	13°40'22	22°23	22°51	27°15	12° 8	8°29	21°33	4° 9	26°19	7°39	1°56	0°55	17°22	n.a.	T 11
F 12	3 0 55	14°41'32	6♈13	23°36	28°20	11°44	8°38	21°40	4° 7	26°22	7°41	1°52	0°52	17°28	n.a.	F 12
S 13	3 4 52	15°42'43	20°32	24°26	29°25	11°21	8°46	21°47	4° 4	26°24	7°43	1°45	0°49	17°35	n.a.	S 13
S 14	3 8 48	16°43'54	5♉18	25°22	0♎31	10°58	8°54	21°54	4° 2	26°26	7°45	1°36	0°46	17°42	n.a.	S 14
M15	3 12 45	17°45'06	20°21	26°21	1°37	10°36	9° 3	22° 1	3°59	26°28	7°47	1°25	0°42	17°49	n.a.	M15
T 16	3 16 41	18°46'18	5♊34	27°25	2°43	10°14	9°11	22° 8	3°57	26°31	7°49	1°13	0°39	17°55	n.a.	T 16
W17	3 20 38	19°47'31	20°43	28°32	3°50	9°52	9°18	22°15	3°54	26°33	7°51	1° 2	0°36	18° 2	n.a.	W17
T 18	3 24 34	20°48'44	5♋41	29°41	4°56	9°30	9°26	22°22	3°52	26°35	7°53	0°54	0°33	18° 9	n.a.	T 18
F 19	3 28 31	21°49'59	20°18	0♏53	6° 3	9° 9	9°34	22°29	3°49	26°37	7°55	0°48	0°30	18°15	n.a.	F 19
S 20	3 32 28	22°51'13	4♌31	2° 8	7°11	8°49	9°41	22°36	3°47	26°40	7°57	0°45	0°27	18°22	n.a.	S 20
S 21	3 36 24	23°52'28	18°19	3°24	8°18	8°29	9°49	22°43	3°44	26°42	7°59	0°44	0°23	18°29	n.a.	S 21
M22	3 40 21	24°53'44	1♍43	4°42	9°26	8°10	9°56	22°50	3°42	26°44	8° 0	0°44	0°20	18°36	n.a.	M22
T 23	3 44 17	25°55'00	14°46	6° 2	10°34	7°51	10° 3	22°57	3°39	26°46	8° 2	0°44	0°17	18°42	n.a.	T 23
W24	3 48 14	26°56'17	27°32	7°22	11°42	7°33	10°10	23° 4	3°37	26°49	8° 4	0°42	0°14	18°49	n.a.	W24
T 25	3 52 10	27°57'34	10♎ 4	8°45	12°50	7°16	10°17	23°11	3°34	26°51	8° 6	0°37	0°11	18°56	n.a.	T 25
F 26	3 56 7	28°58'51	22°24	10° 8	13°58	6°59	10°23	23°18	3°32	26°53	8° 8	0°29	0° 7	19° 2	n.a.	F 26
S 27	4 0 3	0♐ 0'09	4♏36	11°32	15° 7	6°43	10°30	23°25	3°29	26°56	8° 9	0°18	0° 4	19° 9	n.a.	S 27
S 28	4 4 0	1° 1'27	16°42	12°57	16°16	6°28	10°36	23°32	3°26	26°58	8°11	0° 4	0° 1	19°16	n.a.	S 28
M29	4 7 57	2° 2'45	28°41	14°22	17°25	6°13	10°42	23°39	3°24	27° 0	8°13	29♒49	29♒58	19°23	n.a.	M29
T 30	4 11 53	3♐ 4'03	10♐37	15♏49	18♎34	5♉59	10♍48	23♏46	3♊21	27♏ 2	8♎14	29♒34	29♒55	19♐29	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s51	22s41	4s55	7s22	1n54	6n36	1n23	17n30	0n41	10n15	1n16	16s38	1n30	21n21	0n 1	18s 6	1n26	11n35	15n51	10s38	11s 6	27s59		n.a.
T 2	13 11	25 46	5 3	6 52	2 7	6 16	1 28	17 26	0 44	10 11	1 16	16 40	1 30	21 20	0 1	18 7	1 26	11 35	15 52	10 42	11 7	27 59		n.a.
W 3	13 32	27 40	4 57	6 27	2 17	5 55	1 32	17 22	0 46	10 8	1 16	16 42	1 30	21 20	0 1	18 7	1 26	11 34	15 52	10 47	11 8	28 0		n.a.
T 4	13 53	28 19	4 38	6 10	2 26	5 34	1 36	17 17	0 49	10 4	1 17	16 44	1 30	21 20	0 1	18 8	1 26	11 33	15 52	10 50	11 10	28 0		n.a.
F 5	14 13	27 39	4 7	5 58	2 32	5 13	1 40	17 13	0 52	10 1	1 17	16 46	1 30	21 19	0 1	18 8	1 26	11 33	15 52	10 53	11 11	28 1		n.a.
S 6	14 33	25 43	3 26	5 52	2 37	4 51	1 44	17 8	0 54	9 58	1 17	16 48	1 30	21 19	0 1	18 9	1 26	11 32	15 52	10 54	11 12	28 1		n.a.
S 7	14 53	22 37	2 35	5 51	2 39	4 29	1 48	17 4	0 57	9 55	1 17	16 50	1 30	21 18	0 1	18 9	1 26	11 31	15 53	10 55	11 13	28 2		n.a.
M 8	15 12	18 29	1 36	5 56	2 41	4 6	1 51	16 59	0 59	9 51	1 18	16 51	1 30	21 18	0 1	18 10	1 26	11 31	15 53	10 55	11 14	28 2		n.a.
T 9	15 31	13 27	0 31	6 4	2 41	3 44	1 55	16 54	1 2	9 48	1 18	16 53	1 30	21 18	0 1	18 11	1 26	11 30	15 53	10 55	11 15	28 3		n.a.
W10	15 50	7 43	0n37	6 17	2 40	3 21	1 58	16 49	1 4	9 45	1 18	16 55	1 30	21 17	0 1	18 11	1 26	11 30	15 53	10 55	11 16	28 3		n.a.
T 11	16 9	1 27	1 46	6 34	2 37	2 57	2 1	16 44	1 7	9 42	1 18	16 57	1 29	21 17	0 1	18 12	1 26	11 29	15 54	10 56	11 17	28 4		n.a.
F 12	16 28	5n 6	2 51	6 54	2 34	2 34	2 4	16 39	1 9	9 39	1 18	16 59	1 29	21 16	0 1	18 12	1 26	11 29	15 54	10 57	11 19	28 4		n.a.
S 13	16 46	11 37	3 47	7 16	2 31	2 10	2 7	16 34	1 11	9 36	1 19	17 1	1 29	21 16	0 1	18 13	1 26	11 28	15 54	11 0	11 20	28 4		n.a.
S 14	17 3	17 41	4 30	7 40	2 26	1 46	2 9	16 29	1 14	9 33	1 19	17 3	1 29	21 15	0 1	18 13	1 26	11 28	15 55	11 3	11 21	28 5		n.a.
M15	17 21	22 48	4 55	8 7	2 21	1 22	2 12	16 24	1 16	9 30	1 19	17 5	1 29	21 15	0 1	18 14	1 26	11 27	15 55	11 7	11 22	28 5		n.a.
T 16	17 38	26 26	5 0	8 35	2 15	0 57	2 14	16 19	1 18	9 27	1 19	17 7	1 29	21 14	0 1	18 14	1 26	11 27	15 55	11 11	11 23	28 6		n.a.
W17	17 55	28 8	4 43	9 5	2 9	0 32	2 16	16 14	1 20	9 25	1 20	17 8	1 29	21 14	0 1	18 15	1 26	11 26	15 56	11 15	11 24	28 6		n.a.
T 18	18 12	27 45	4 7	9 36	2 3	0 7	2 18	16 9	1 22	9 22	1 20	17 10	1 29	21 13	0 1	18 15	1 26	11 26	15 56	11 18	11 25	28 6		n.a.
F 19	18 28	25 26	3 16	10 7	1 56	0s18	2 20	16 4	1 24	9 19	1 20	17 12	1 29	21 13	0 1	18 16	1 26	11 25	15 56	11 20	11 27	28 7		n.a.
S 20	18 44	21 33	2 14	10 40	1 49	0 43	2 22	15 59	1 26	9 17	1 20	17 14	1 29	21 13	0 1	18 17	1 26	11 25	15 57	11 21	11 28	28 7		n.a.
S 21	18 59	16 34	1 5	11 13	1 42	1 9	2 23	15 55	1 28	9 14	1 21	17 16	1 29	21 12	0 1	18 17	1 26	11 24	15 57	11 21	11 29	28 7		n.a.
M22	19 15	10 55	0s 5	11 46	1 35	1 34	2 25	15 50	1 30	9 11	1 21	17 18	1 29	21 12	0 1	18 18	1 26	11 24	15 57	11 21	11 30	28 8		n.a.
T 23	19 29	4 57	1 13	12 20	1 28	2 0	2 26	15 46	1 32	9 9	1 21	17 20	1 29	21 11	0 1	18 18	1 26	11 23	15 58	11 22	11 31	28 8		n.a.
W24	19 44	1s 5	2 16	12 53	1 20	2 26	2 27	15 41	1 34	9 7	1 21	17 21	1 29	21 11	0 1	18 19	1 26	11 23	15 58	11 22	11 32	28 8		n.a.
T 25	19 58	6 58	3 11	13 27	1 13	2 52	2 28	15 37	1 36	9 4	1 22	17 23	1 29	21 10	0 1	18 19	1 26	11 23	15 58	11 24	11 33	28 9		n.a.
F 26	20 12	12 29	3 56	14 1	1 5	3 18	2 29	15 33	1 37	9 2	1 22	17 25	1 29	21 10	0 1	18 20	1 26	11 22	15 59	11 27	11 35	28 9		n.a.
S 27	20 25	17 27	4 30	14 35	0 58	3 44	2 30	15 29	1 39	9 0	1 22	17 27	1 29	21 9	0 1	18 20	1 26	11 22	15 59	11 31	11 36	28 9		n.a.
S 28	20 38	21 41	4 51	15 8	0 50	4 10	2 31	15 25	1 40	8 57	1 22	17 29	1 29	21 9	0 1	18 21	1 26	11 22	15 59	11 36	11 37	28 9		n.a.
M29	20 51	24 59	4 59	15 41	0 43	4 36	2 31	15 22	1 42	8 55	1 23	17 30	1 28	21 8	0 1	18 21	1 26	11 22	16 0	11 41	11 38	28 10		n.a.
T 30	21s 3	27s10	4s53	16s14	0n35	5s 2	2n32	15n19	1n43	8n53	1n23	17s32	1n28	21n 8	0n 1	18s22	1n26	11n21	16n 0	11s46	11s39	28s10		n.a.

Julian Day Number = 1543485.5, Delta T = 04h35m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°48'03, Lahiri = -10°41'03 Julian Calendar 1 Nov. 488 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 488 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 488 BCE (-487) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 15 50	4♐ 5'20	22♐29	17♏16	19♎43	5°R46	10♍54	23♏53	3°R19	27♏ 5	8♎16	29°R19	29♒52	19♐36	n.a.	W 1
T 2	4 19 46	5° 6'38	4♑19	18°43	20°53	5♑34	11° 0	24° 0	3♊16	27° 7	8°17	29♒ 7	29°48	19°43	n.a.	T 2
F 3	4 23 43	6° 7'55	16°10	20°12	22° 2	5°23	11° 5	24° 7	3°13	27° 9	8°19	28°57	29°45	19°49	n.a.	F 3
S 4	4 27 39	7° 9'12	28° 3	21°40	23°12	5°12	11°11	24°14	3°11	27°11	8°21	28°51	29°42	19°56	n.a.	S 4
S 5	4 31 36	8°10'28	10♒ 3	23°10	24°22	5° 2	11°16	24°21	3° 8	27°14	8°22	28°47	29°39	20° 3	n.a.	S 5
M 6	4 35 33	9°11'44	22°13	24°40	25°32	4°54	11°21	24°27	3° 6	27°16	8°23	28°46	29°36	20°10	n.a.	M 6
T 7	4 39 29	10°12'59	4♓39	26°10	26°42	4°45	11°26	24°34	3° 3	27°18	8°25	28°46	29°33	20°16	n.a.	T 7
W 8	4 43 26	11°14'13	17°26	27°41	27°52	4°38	11°31	24°41	3° 1	27°20	8°26	28°46	29°29	20°23	n.a.	W 8
T 9	4 47 22	12°15'27	0♈38	29°12	29° 2	4°32	11°35	24°48	2°58	27°23	8°28	28°45	29°26	20°30	n.a.	T 9
F 10	4 51 19	13°16'40	14°19	0♐43	0♏13	4°26	11°40	24°55	2°55	27°25	8°29	28°41	29°23	20°36	n.a.	F 10
S 11	4 55 15	14°17'52	28°31	2°16	1°23	4°21	11°44	25° 1	2°53	27°27	8°30	28°35	29°20	20°43	n.a.	S 11
S 12	4 59 12	15°19'03	13♑12	3°48	2°34	4°17	11°48	25° 8	2°50	27°29	8°32	28°27	29°17	20°50	n.a.	S 12
M13	5 3 8	16°20'14	28°16	5°21	3°45	4°14	11°52	25°15	2°48	27°31	8°33	28°16	29°13	20°57	n.a.	M13
T 14	5 7 5	17°21'24	13♊35	6°55	4°56	4°12	11°56	25°22	2°45	27°33	8°34	28° 5	29°10	21° 3	n.a.	T 14
W15	5 11 2	18°22'33	28°57	8°29	6° 7	4°10	11°59	25°28	2°43	27°36	8°35	27°55	29° 7	21°10	n.a.	W15
T 16	5 14 58	19°23'42	14♋11	10° 4	7°18	4° 9	12° 3	25°35	2°41	27°38	8°36	27°47	29° 4	21°17	n.a.	T 16
F 17	5 18 55	20°24'50	29° 6	11°39	8°29	4°D 9	12° 6	25°42	2°38	27°40	8°37	27°41	29° 1	21°23	n.a.	F 17
S 18	5 22 51	21°25'58	13♌35	13°15	9°40	4°10	12° 9	25°48	2°36	27°42	8°39	27°38	28°58	21°30	n.a.	S 18
S 19	5 26 48	22°27'05	27°37	14°51	10°51	4°11	12°12	25°55	2°33	27°44	8°40	27°D37	28°54	21°37	n.a.	S 19
M20	5 30 44	23°28'11	11♍ 9	16°28	12° 3	4°14	12°14	26° 1	2°31	27°46	8°41	27°38	28°51	21°44	n.a.	M20
T 21	5 34 41	24°29'17	24°16	18° 5	13°14	4°17	12°17	26° 8	2°29	27°48	8°42	27°R38	28°48	21°50	n.a.	T 21
W22	5 38 37	25°30'22	7♎ 1	19°43	14°26	4°20	12°19	26°14	2°26	27°50	8°43	27°37	28°45	21°57	n.a.	W22
T 23	5 42 34	26°31'26	19°28	21°21	15°37	4°25	12°21	26°20	2°24	27°53	8°43	27°35	28°42	22° 4	n.a.	T 23
F 24	5 46 31	27°32'30	1♏42	23° 1	16°49	4°30	12°23	26°27	2°22	27°55	8°44	27°29	28°39	22°10	n.a.	F 24
S 25	5 50 27	28°33'33	13°46	24°40	18° 1	4°35	12°25	26°33	2°19	27°57	8°45	27°22	28°35	22°17	n.a.	S 25
S 26	5 54 24	29°34'35	25°43	26°21	19°13	4°42	12°26	26°39	2°17	27°59	8°46	27°12	28°32	22°24	n.a.	S 26
M27	5 58 20	0♑35'36	7♐36	28° 2	20°25	4°49	12°28	26°46	2°15	28° 1	8°47	27° 0	28°29	22°31	n.a.	M27
T 28	6 2 17	1°36'36	19°28	29°44	21°37	4°56	12°29	26°52	2°13	28° 3	8°47	26°49	28°26	22°37	n.a.	T 28
W29	6 6 13	2°37'35	1♑19	1♑26	22°49	5° 5	12°30	26°58	2°11	28° 5	8°48	26°38	28°23	22°44	n.a.	W29
T 30	6 10 10	3°38'33	13°11	3°10	24° 1	5°14	12°30	27° 4	2° 9	28° 6	8°49	26°28	28°19	22°51	n.a.	T 30
F 31	6 14 7	4♑39'29	25♑ 7	4♑54	25♏13	5♑23	12♍31	27♏10	2♊ 6	28♏ 8	8♎49	26♒21	28♒16	22♐57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s15	28s 7	4s35	16s46	0n28	5s29	2n32	15n16	1n44	8n51	1n23	17s34	1n28	21n 7	0n 2	18s22	1n26	11n21	16n 1	11s52	11s40	28s10		n.a.
T 2	21 26	27 46	4 5	17 18	0 20	5 55	2 32	15 13	1 46	8 49	1 24	17 36	1 28	21 7	0 2	18 23	1 26	11 21	16 1	11 56	11 41	28 11		n.a.
F 3	21 37	26 9	3 25	17 49	0 13	6 21	2 32	15 10	1 47	8 47	1 24	17 37	1 28	21 6	0 2	18 23	1 26	11 21	16 2	11 59	11 42	28 11		n.a.
S 4	21 48	23 21	2 35	18 20	0 6	6 47	2 32	15 7	1 48	8 46	1 24	17 39	1 28	21 6	0 2	18 24	1 26	11 20	16 2	12 2	11 44	28 11		n.a.
S 5	21 58	19 31	1 37	18 50	0s 2	7 13	2 32	15 5	1 49	8 44	1 24	17 41	1 28	21 5	0 2	18 24	1 26	11 20	16 2	12 3	11 45	28 11		n.a.
M 6	22 7	14 50	0 35	19 19	0 9	7 39	2 31	15 3	1 50	8 42	1 25	17 43	1 28	21 5	0 2	18 25	1 26	11 20	16 3	12 3	11 46	28 11		n.a.
T 7	22 17	9 27	0n31	19 48	0 16	8 5	2 31	15 1	1 51	8 41	1 25	17 44	1 28	21 4	0 2	18 25	1 26	11 20	16 3	12 3	11 47	28 12		n.a.
W 8	22 25	3 32	1 37	20 16	0 22	8 31	2 30	15 0	1 52	8 39	1 25	17 46	1 28	21 4	0 2	18 26	1 26	11 20	16 4	12 3	11 48	28 12		n.a.
T 9	22 34	2n42	2 40	20 43	0 29	8 57	2 30	14 58	1 53	8 37	1 26	17 48	1 28	21 3	0 2	18 26	1 26	11 20	16 4	12 4	11 49	28 12		n.a.
F 10	22 42	9 2	3 36	21 9	0 36	9 23	2 29	14 57	1 54	8 36	1 26	17 49	1 28	21 3	0 2	18 27	1 26	11 19	16 5	12 5	11 50	28 12		n.a.
S 11	22 49	15 9	4 21	21 34	0 42	9 48	2 28	14 56	1 55	8 35	1 26	17 51	1 28	21 2	0 2	18 27	1 26	11 19	16 5	12 7	11 51	28 12		n.a.
S 12	22 56	20 37	4 51	21 59	0 48	10 13	2 27	14 56	1 56	8 33	1 26	17 53	1 28	21 2	0 2	18 28	1 26	11 19	16 6	12 10	11 53	28 13		n.a.
M13	23 3	24 56	5 1	22 22	0 54	10 39	2 26	14 55	1 57	8 32	1 27	17 54	1 28	21 1	0 2	18 28	1 26	11 19	16 6	12 14	11 54	28 13		n.a.
T 14	23 9	27 32	4 51	22 44	1 0	11 4	2 25	14 55	1 57	8 31	1 27	17 56	1 28	21 1	0 2	18 29	1 26	11 19	16 6	12 18	11 55	28 13		n.a.
W15	23 14	28 4	4 19	23 5	1 6	11 29	2 24	14 55	1 58	8 30	1 27	17 57	1 28	21 0	0 2	18 29	1 26	11 19	16 7	12 21	11 56	28 13		n.a.
T 16	23 20	26 27	3 29	23 25	1 11	11 53	2 22	14 56	1 58	8 29	1 28	17 59	1 28	21 0	0 2	18 30	1 26	11 19	16 7	12 24	11 57	28 13		n.a.
F 17	23 24	22 59	2 25	23 44	1 16	12 18	2 21	14 56	1 59	8 28	1 28	18 1	1 28	20 59	0 2	18 30	1 26	11 19	16 8	12 26	11 58	28 13		n.a.
S 18	23 28	18 9	1 14	24 2	1 21	12 42	2 19	14 57	2 0	8 27	1 28	18 2	1 28	20 59	0 2	18 31	1 26	11 19	16 8	12 27	11 59	28 13		n.a.
S 19	23 32	12 28	0 0	24 18	1 26	13 6	2 18	14 58	2 0	8 26	1 28	18 4	1 28	20 58	0 2	18 31	1 26	11 19	16 9	12 27	12 0	28 14		n.a.
M20	23 36	6 23	1s11	24 34	1 31	13 30	2 16	14 59	2 1	8 25	1 29	18 5	1 28	20 58	0 2	18 32	1 26	11 19	16 9	12 27	12 2	28 14		n.a.
T 21	23 38	0 13	2 17	24 47	1 35	13 53	2 14	15 0	2 1	8 25	1 29	18 7	1 28	20 58	0 2	18 32	1 26	11 19	16 10	12 27	12 3	28 14		n.a.
W22	23 41	5s47	3 14	25 0	1 39	14 17	2 12	15 2	2 1	8 24	1 29	18 8	1 28	20 57	0 2	18 33	1 26	11 19	16 10	12 27	12 4	28 14		n.a.
T 23	23 43	11 24	4 0	25 11	1 43	14 39	2 10	15 4	2 2	8 24	1 30	18 10	1 28	20 57	0 2	18 33	1 26	11 20	16 11	12 28	12 5	28 14		n.a.
F 24	23 44	16 30	4 34	25 20	1 46	15 2	2 8	15 6	2 2	8 23	1 30	18 11	1 28	20 56	0 2	18 34	1 26	11 20	16 11	12 30	12 6	28 14		n.a.
S 25	23 45	20 52	4 56	25 28	1 49	15 24	2 6	15 8	2 3	8 23	1 30	18 13	1 28	20 56	0 2	18 34	1 26	11 20	16 12	12 33	12 7	28 14		n.a.
S 26	23 45	24 21	5 4	25 34	1 52	15 46	2 4	15 11	2 3	8 22	1 31	18 14	1 28	20 55	0 2	18 34	1 26	11 20	16 12	12 36	12 8	28 14		n.a.
M27	23 45	26 47	4 59	25 39	1 55	16 8	2 2	15 13	2 3	8 22	1 31	18 16	1 28	20 55	0 2	18 35	1 26	11 20	16 13	12 40	12 9	28 14		n.a.
T 28	23 45	28 0	4 41	25 42	1 57	16 29	2 0	15 16	2 3	8 22	1 31	18 17	1 28	20 54	0 2	18 35	1 26	11 20	16 13	12 44	12 11	28 14		n.a.
W29	23 44	27 56	4 11	25 43	1 58	16 50	1 57	15 19	2 4	8 22	1 31	18 18	1 28	20 54	0 2	18 36	1 26	11 20	16 14	12 48	12 12	28 14		n.a.
T 30	23 42	26 34	3 30	25 43	2 0	17 10	1 55	15 23	2 4	8 22	1 32	18 20	1 28	20 54	0 2	18 36	1 26	11 21	16 14	12 51	12 13	28 14		n.a.
F 31	23s40	24s 0	2s39	25s40	2s 1	17s30	1n52	15n26	2n 4	8n22	1n32	18s21	1n28	20n53	0n 2	18s37	1n26	11n21	16n15	12s54	12s14	28s14		n.a.

Julian Day Number = 1543515.5, Delta T = 04h35m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'59, Lahiri = -10°40'59 Julian Calendar 1 Dec. 488 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 488 BCE

The year -487 astronomical counting style corresponds to year 488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 3	5♑40'24	7♒ 6	6♑38	26♏25	5♉34	12♍31	27♏16	2°R 4	28♏10	8♌50	26°R16	28♒13	23♐ 4	n.a.	S 1
S 2	6 22 0	6°41'18	19°12	8°23	27°37	5°44	12°32	27°22	2♊ 2	28°12	8°51	26♒14	28°10	23°11	n.a.	S 2
M 3	6 25 56	7°42'10	1♓29	10° 9	28°50	5°56	12°R32	27°28	2° 0	28°14	8°51	26°D14	28° 7	23°18	n.a.	M 3
T 4	6 29 53	8°43'00	13°58	11°56	0♐ 2	6° 8	12°31	27°34	1°58	28°16	8°52	26°15	28° 4	23°24	n.a.	T 4
W 5	6 33 49	9°43'49	26°44	13°43	1°14	6°20	12°31	27°40	1°57	28°18	8°52	26°17	28° 0	23°31	n.a.	W 5
T 6	6 37 46	10°44'36	9♈52	15°31	2°27	6°33	12°30	27°46	1°55	28°20	8°52	26°R17	27°57	23°38	n.a.	T 6
F 7	6 41 42	11°45'22	23°24	17°19	3°39	6°47	12°30	27°51	1°53	28°21	8°53	26°17	27°54	23°44	n.a.	F 7
S 8	6 45 39	12°46'05	7♉22	19° 8	4°51	7° 1	12°29	27°57	1°51	28°23	8°53	26°14	27°51	23°51	n.a.	S 8
S 9	6 49 36	13°46'47	21°47	20°57	6° 4	7°15	12°28	28° 3	1°49	28°25	8°53	26°10	27°48	23°58	n.a.	S 9
M10	6 53 32	14°47'27	6♊35	22°46	7°16	7°30	12°26	28° 8	1°48	28°27	8°54	26° 4	27°45	24° 5	n.a.	M10
T 11	6 57 29	15°48'06	21°40	24°36	8°29	7°46	12°25	28°14	1°46	28°28	8°54	25°58	27°41	24°11	n.a.	T 11
W12	7 1 25	16°48'42	6♋54	26°25	9°42	8° 2	12°23	28°19	1°44	28°30	8°54	25°52	27°38	24°18	n.a.	W12
T 13	7 5 22	17°49'17	22° 5	28°15	10°54	8°18	12°21	28°24	1°43	28°32	8°54	25°47	27°35	24°25	n.a.	T 13
F 14	7 9 18	18°49'51	7♌ 3	0♒ 4	12° 7	8°35	12°19	28°30	1°41	28°33	8°54	25°44	27°32	24°31	n.a.	F 14
S 15	7 13 15	19°50'22	21°41	1°52	13°20	8°52	12°17	28°35	1°40	28°35	8°54	25°D42	27°29	24°38	n.a.	S 15
S 16	7 17 11	20°50'53	5♍54	3°39	14°32	9°10	12°14	28°40	1°38	28°36	8°55	25°43	27°25	24°45	n.a.	S 16
M17	7 21 8	21°51'21	19°38	5°25	15°45	9°28	12°12	28°45	1°37	28°38	8°R55	25°44	27°22	24°52	n.a.	M17
T 18	7 25 5	22°51'48	2♎54	7° 9	16°58	9°47	12° 9	28°50	1°36	28°39	8°54	25°46	27°19	24°58	n.a.	T 18
W19	7 29 1	23°52'14	15°46	8°51	18°11	10° 6	12° 6	28°55	1°34	28°41	8°54	25°47	27°16	25° 5	n.a.	W19
T 20	7 32 58	24°52'38	28°17	10°30	19°23	10°25	12° 3	29° 0	1°33	28°42	8°54	25°R47	27°13	25°12	n.a.	T 20
F 21	7 36 54	25°53'01	10♏32	12° 6	20°36	10°45	11°59	29° 5	1°32	28°44	8°54	25°46	27°10	25°18	n.a.	F 21
S 22	7 40 51	26°53'22	22°34	13°38	21°49	11° 5	11°56	29°10	1°31	28°45	8°54	25°44	27° 6	25°25	n.a.	S 22
S 23	7 44 47	27°53'41	4♐29	15° 6	23° 2	11°25	11°52	29°15	1°29	28°47	8°54	25°40	27° 3	25°32	n.a.	S 23
M24	7 48 44	28°53'59	16°20	16°29	24°15	11°46	11°48	29°19	1°28	28°48	8°54	25°35	27° 0	25°38	n.a.	M24
T 25	7 52 40	29°54'15	28°10	17°46	25°28	12° 7	11°44	29°24	1°27	28°49	8°53	25°31	26°57	25°45	n.a.	T 25
W26	7 56 37	0♒54'30	10♑ 2	18°57	26°41	12°28	11°40	29°28	1°26	28°51	8°53	25°26	26°54	25°52	n.a.	W26
T 27	8 0 34	1°54'42	21°59	20° 2	27°54	12°50	11°36	29°33	1°25	28°52	8°53	25°22	26°51	25°59	n.a.	T 27
F 28	8 4 30	2°54'53	4♒ 2	20°59	29° 7	13°12	11°31	29°37	1°25	28°53	8°52	25°20	26°47	26° 5	n.a.	F 28
S 29	8 8 27	3°55'01	16°13	21°48	0♑20	13°35	11°26	29°41	1°24	28°54	8°52	25°18	26°44	26°12	n.a.	S 29
S 30	8 12 23	4°55'08	28°32	22°28	1°33	13°57	11°22	29°46	1°23	28°56	8°51	25°D18	26°41	26°19	n.a.	S 30
M31	8 16 20	5♒55'12	11♓ 3	23♒ 0	2♑46	14♉20	11♍17	29♏50	1♊22	28♏57	8♌51	25♒19	26♒38	26♐25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	20s22	1s41	25s36	2s 1	17s50	1n50	15n30	2n 4	8n22	1n32	18s23	1n28	20n53	0n 2	18s37	1n26	11n21	16n15	12s55	12s15	28s14		n.a.
S 2	23 35	15 51	0 38	25 30	2 1	18 9	1 47	15 33	2 4	8 22	1 33	18 24	1 28	20 52	0 2	18 37	1 26	11 21	16 16	12 56	12 16	28 14		n.a.
M 3	23 32	10 39	0n28	25 22	2 1	18 28	1 45	15 37	2 4	8 23	1 33	18 25	1 28	20 52	0 2	18 38	1 26	11 22	16 17	12 56	12 17	28 14		n.a.
T 4	23 28	4 56	1 34	25 12	2 0	18 46	1 42	15 42	2 4	8 23	1 33	18 27	1 28	20 52	0 2	18 38	1 26	11 22	16 17	12 56	12 18	28 14		n.a.
W 5	23 24	1n 5	2 37	25 0	1 59	19 4	1 39	15 46	2 4	8 23	1 34	18 28	1 28	20 51	0 2	18 39	1 26	11 22	16 18	12 55	12 19	28 14		n.a.
T 6	23 19	7 13	3 34	24 46	1 57	19 21	1 36	15 50	2 5	8 24	1 34	18 29	1 28	20 51	0 2	18 39	1 26	11 23	16 18	12 55	12 21	28 14		n.a.
F 7	23 14	13 13	4 20	24 30	1 54	19 38	1 34	15 55	2 5	8 24	1 34	18 30	1 28	20 51	0 2	18 39	1 26	11 23	16 19	12 55	12 22	28 14		n.a.
S 8	23 8	18 45	4 53	24 12	1 51	19 54	1 31	16 0	2 5	8 25	1 35	18 32	1 29	20 50	0 2	18 40	1 26	11 23	16 19	12 56	12 23	28 14		n.a.
S 9	23 2	23 24	5 8	23 52	1 48	20 10	1 28	16 4	2 5	8 26	1 35	18 33	1 29	20 50	0 2	18 40	1 26	11 24	16 20	12 58	12 24	28 14		n.a.
M10	22 55	26 41	5 4	23 30	1 43	20 25	1 25	16 9	2 5	8 27	1 35	18 34	1 29	20 49	0 2	18 40	1 26	11 24	16 20	13 0	12 25	28 14		n.a.
T 11	22 48	28 8	4 39	23 6	1 39	20 40	1 22	16 15	2 5	8 27	1 35	18 35	1 29	20 49	0 2	18 41	1 26	11 24	16 21	13 2	12 26	28 14		n.a.
W12	22 41	27 28	3 54	22 40	1 33	20 54	1 19	16 20	2 5	8 28	1 36	18 36	1 29	20 49	0 2	18 41	1 26	11 25	16 21	13 4	12 27	28 14		n.a.
T 13	22 33	24 45	2 53	22 12	1 27	21 7	1 16	16 25	2 5	8 29	1 36	18 38	1 29	20 49	0 2	18 41	1 26	11 25	16 22	13 6	12 28	28 14		n.a.
F 14	22 25	20 22	1 40	21 42	1 20	21 20	1 13	16 31	2 4	8 30	1 36	18 39	1 29	20 48	0 2	18 42	1 26	11 26	16 22	13 7	12 29	28 13		n.a.
S 15	22 16	14 48	0 22	21 10	1 12	21 33	1 10	16 36	2 4	8 32	1 37	18 40	1 29	20 48	0 2	18 42	1 26	11 26	16 23	13 7	12 30	28 13		n.a.
S 16	22 7	8 37	0s55	20 37	1 3	21 44	1 7	16 42	2 4	8 33	1 37	18 41	1 29	20 48	0 2	18 42	1 26	11 27	16 23	13 7	12 32	28 13		n.a.
M17	21 57	2 13	2 7	20 3	0 54	21 56	1 4	16 48	2 4	8 34	1 37	18 42	1 29	20 47	0 2	18 43	1 27	11 27	16 24	13 7	12 33	28 13		n.a.
T 18	21 47	4s 3	3 9	19 26	0 44	22 6	1 1	16 54	2 4	8 35	1 37	18 43	1 29	20 47	0 2	18 43	1 27	11 28	16 24	13 6	12 34	28 13		n.a.
W19	21 37	9 58	4 0	18 49	0 33	22 16	0 57	17 0	2 4	8 37	1 38	18 44	1 29	20 47	0 2	18 43	1 27	11 28	16 25	13 6	12 35	28 13		n.a.
T 20	21 26	15 19	4 38	18 11	0 22	22 25	0 54	17 6	2 4	8 38	1 38	18 45	1 29	20 47	0 2	18 44	1 27	11 29	16 25	13 6	12 36	28 13		n.a.
F 21	21 15	19 56	5 2	17 33	0 10	22 34	0 51	17 12	2 4	8 40	1 38	18 46	1 29	20 46	0 2	18 44	1 27	11 29	16 26	13 6	12 37	28 12		n.a.
S 22	21 3	23 41	5 12	16 54	0n 3	22 42	0 48	17 18	2 4	8 42	1 39	18 47	1 29	20 46	0 2	18 44	1 27	11 30	16 26	13 7	12 38	28 12		n.a.
S 23	20 51	26 23	5 9	16 15	0 17	22 49	0 45	17 25	2 3	8 43	1 39	18 48	1 29	20 46	0 2	18 45	1 27	11 30	16 27	13 8	12 39	28 12		n.a.
M24	20 39	27 54	4 53	15 37	0 31	22 56	0 42	17 31	2 3	8 45	1 39	18 49	1 29	20 46	0 2	18 45	1 27	11 31	16 27	13 10	12 40	28 12		n.a.
T 25	20 26	28 8	4 24	15 0	0 45	23 2	0 39	17 37	2 3	8 47	1 39	18 50	1 29	20 45	0 2	18 45	1 27	11 31	16 28	13 11	12 42	28 12		n.a.
W26	20 13	27 5	3 43	14 23	1 0	23 8	0 35	17 44	2 3	8 49	1 40	18 51	1 29	20 45	0 2	18 45	1 27	11 32	16 28	13 13	12 43	28 12		n.a.
T 27	20 0	24 47	2 53	13 49	1 15	23 12	0 32	17 51	2 3	8 51	1 40	18 52	1 30	20 45	0 2	18 46	1 27	11 32	16 29	13 14	12 44	28 11		n.a.
F 28	19 46	21 21	1 54	13 16	1 30	23 16	0 29	17 57	2 3	8 53	1 40	18 53	1 30	20 45	0 2	18 46	1 27	11 33	16 29	13 15	12 45	28 11		n.a.
S 29	19 32	16 59	0 50	12 46	1 46	23 19	0 26	18 4	2 2	8 55	1 40	18 54	1 30	20 45	0 2	18 46	1 27	11 34	16 30	13 15	12 46	28 11		n.a.
S 30	19 17	11 52	0n18	12 18	2 1	23 22	0 23	18 11	2 2	8 57	1 41	18 54	1 30	20 45	0 2	18 46	1 27	11 34	16 30	13 15	12 47	28 11		n.a.
M31	19s 2	6s12	1n26	11s54	2n16	23s24	0n20	18n18	2n 2	8n59	1n41	18s55	1n30	20n44	0n 2	18s46	1n27	11n35	16n31	13s15	12s48	28s10		n.a.

Julian Day Number = 1543546.5, Delta T = 04h35m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'55, Lahiri = -10°40'55 Julian Calendar 1 Jan. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 488 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 16	6♒55'14	23♓46	23♒23	3♉59	14♉44	11°R11	29♏54	1°R22	28♏58	8°R50	25♒20	26♒35	26♐32	n.a.	T 1
W 2	8 24 13	7°55'14	6♈43	23°37	5°12	15° 7	11♍ 6	29°58	1♊21	28°59	8♎50	25°21	26°31	26°39	n.a.	W 2
T 3	8 28 9	8°55'12	19°57	23°R42	6°25	15°31	11° 1	0♐ 2	1°20	29° 0	8°49	25°23	26°28	26°46	n.a.	T 3
F 4	8 32 6	9°55'07	3♉29	23°37	7°38	15°55	10°55	0° 5	1°20	29° 1	8°49	25°23	26°25	26°52	n.a.	F 4
S 5	8 36 3	10°55'01	17°20	23°24	8°51	16°20	10°49	0° 9	1°19	29° 2	8°48	25°R23	26°22	26°59	n.a.	S 5
S 6	8 39 59	11°54'51	1♊30	23° 2	10° 4	16°44	10°43	0°13	1°19	29° 3	8°47	25°23	26°19	27° 6	n.a.	S 6
M 7	8 43 56	12°54'40	15°58	22°33	11°17	17° 9	10°37	0°16	1°19	29° 4	8°47	25°22	26°16	27°12	n.a.	M 7
T 8	8 47 52	13°54'26	0♋39	21°56	12°31	17°34	10°31	0°20	1°18	29° 5	8°46	25°20	26°12	27°19	n.a.	T 8
W 9	8 51 49	14°54'10	15°28	21°13	13°44	18° 0	10°25	0°23	1°18	29° 6	8°45	25°19	26° 9	27°26	n.a.	W 9
T 10	8 55 45	15°53'51	0♌19	20°26	14°57	18°25	10°19	0°27	1°18	29° 7	8°44	25°18	26° 6	27°32	n.a.	T 10
F 11	8 59 42	16°53'30	15° 3	19°34	16°10	18°51	10°12	0°30	1°18	29° 8	8°43	25°17	26° 3	27°39	n.a.	F 11
S 12	9 3 38	17°53'07	29°32	18°39	17°23	19°17	10° 6	0°33	1°18	29° 8	8°43	25°D17	26° 0	27°46	n.a.	S 12
S 13	9 7 35	18°52'42	13♍43	17°43	18°36	19°44	9°59	0°36	1°D18	29° 9	8°42	25°17	25°57	27°53	n.a.	S 13
M14	9 11 32	19°52'15	27°30	16°47	19°49	20°10	9°52	0°39	1°18	29°10	8°41	25°18	25°53	27°59	n.a.	M14
T 15	9 15 28	20°51'46	10♎53	15°51	21° 3	20°37	9°45	0°42	1°18	29°10	8°40	25°18	25°50	28° 6	n.a.	T 15
W16	9 19 25	21°51'15	23°51	14°58	22°16	21° 4	9°38	0°45	1°18	29°11	8°39	25°19	25°47	28°13	n.a.	W16
T 17	9 23 21	22°50'42	6♏28	14° 8	23°29	21°31	9°31	0°47	1°18	29°12	8°38	25°19	25°44	28°19	n.a.	T 17
F 18	9 27 18	23°50'07	18°47	13°21	24°42	21°58	9°24	0°50	1°18	29°12	8°37	25°19	25°41	28°26	n.a.	F 18
S 19	9 31 14	24°49'31	0♐52	12°39	25°55	22°26	9°17	0°52	1°19	29°13	8°36	25°19	25°37	28°33	n.a.	S 19
S 20	9 35 11	25°48'52	12°48	12° 2	27° 9	22°53	9°10	0°55	1°19	29°13	8°35	25°19	25°34	28°39	n.a.	S 20
M21	9 39 7	26°48'12	24°39	11°30	28°22	23°21	9° 2	0°57	1°19	29°14	8°34	25°19	25°31	28°46	n.a.	M21
T 22	9 43 4	27°47'29	6♑30	11° 4	29°35	23°49	8°55	1° 0	1°20	29°14	8°32	25°19	25°28	28°53	n.a.	T 22
W23	9 47 1	28°46'45	18°24	10°44	0♒48	24°17	8°48	1° 2	1°20	29°15	8°31	25°20	25°25	29° 0	n.a.	W23
T 24	9 50 57	29°45'59	0♒26	10°30	2° 2	24°46	8°40	1° 4	1°21	29°15	8°30	25°20	25°22	29° 6	n.a.	T 24
F 25	9 54 54	0♓45'11	12°38	10°21	3°15	25°14	8°32	1° 6	1°21	29°16	8°29	25°21	25°18	29°13	n.a.	F 25
S 26	9 58 50	1°44'20	25° 1	10°D18	4°28	25°43	8°25	1° 8	1°22	29°16	8°28	25°R21	25°15	29°20	n.a.	S 26
S 27	10 2 47	2°43'28	7♓38	10°21	5°41	26°12	8°17	1° 9	1°23	29°16	8°26	25°21	25°12	29°26	n.a.	S 27
M28	10 6 43	3♓42'33	20♓29	10♒30	6♒55	26♉41	8♍10	1♐11	1♊23	29♏17	8♎25	25♒20	25♒ 9	29♐33	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s47	0s12	2n31	11s32	2n30	23s25	0n16	18n24	2n 2	9n 1	1n41	18s56	1n30	20n44	0n 2	18s47	1n27	11n35	16n31	13s15	12s49	28s10		n.a.
W 2	18 32	5n54	3 29	11 15	2 44	23 26	0 13	18 31	2 2	9 3	1 41	18 57	1 30	20 44	0 2	18 47	1 27	11 36	16 32	13 14	12 50	28 10		n.a.
T 3	18 16	11 52	4 18	11 1	2 57	23 26	0 10	18 38	2 1	9 6	1 41	18 58	1 30	20 44	0 2	18 47	1 27	11 37	16 32	13 14	12 51	28 10		n.a.
F 4	18 0	17 26	4 54	10 51	3 9	23 25	0 7	18 45	2 1	9 8	1 42	18 58	1 30	20 44	0 2	18 47	1 27	11 37	16 33	13 14	12 52	28 9		n.a.
S 5	17 43	22 14	5 13	10 46	3 20	23 23	0 4	18 52	2 1	9 10	1 42	18 59	1 30	20 44	0 2	18 47	1 27	11 38	16 33	13 14	12 54	28 9		n.a.
S 6	17 27	25 52	5 14	10 44	3 29	23 21	0 1	18 59	2 1	9 13	1 42	19 0	1 30	20 44	0 2	18 48	1 27	11 39	16 34	13 14	12 55	28 9		n.a.
M 7	17 10	27 55	4 56	10 46	3 37	23 18	0s 2	19 6	2 1	9 15	1 42	19 0	1 30	20 44	0 2	18 48	1 27	11 39	16 34	13 14	12 56	28 8		n.a.
T 8	16 52	28 4	4 18	10 52	3 43	23 14	0 5	19 13	2 0	9 18	1 42	19 1	1 30	20 44	0 2	18 48	1 27	11 40	16 34	13 15	12 57	28 8		n.a.
W 9	16 35	26 12	3 23	11 2	3 47	23 10	0 8	19 20	2 0	9 20	1 43	19 2	1 30	20 44	0 2	18 48	1 27	11 41	16 35	13 15	12 58	28 8		n.a.
T 10	16 17	22 32	2 14	11 15	3 49	23 5	0 11	19 27	2 0	9 23	1 43	19 2	1 31	20 44	0 2	18 48	1 27	11 42	16 35	13 16	12 59	28 8		n.a.
F 11	15 59	17 26	0 56	11 31	3 49	22 59	0 14	19 34	2 0	9 26	1 43	19 3	1 31	20 44	0 2	18 48	1 27	11 42	16 36	13 16	13 0	28 7		n.a.
S 12	15 40	11 25	0s24	11 50	3 47	22 53	0 16	19 41	1 59	9 28	1 43	19 4	1 31	20 44	0 2	18 49	1 27	11 43	16 36	13 16	13 1	28 7		n.a.
S 13	15 22	4 57	1 40	12 11	3 44	22 46	0 19	19 48	1 59	9 31	1 43	19 4	1 31	20 44	0 2	18 49	1 27	11 44	16 37	13 16	13 2	28 7		n.a.
M14	15 3	1s35	2 49	12 33	3 38	22 38	0 22	19 55	1 59	9 34	1 44	19 5	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 44	16 37	13 16	13 3	28 6		n.a.
T 15	14 44	7 50	3 47	12 57	3 31	22 30	0 25	20 3	1 58	9 37	1 44	19 5	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 45	16 37	13 15	13 4	28 6		n.a.
W16	14 24	13 33	4 31	13 21	3 22	22 21	0 28	20 10	1 58	9 39	1 44	19 6	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 46	16 38	13 15	13 6	28 5		n.a.
T 17	14 5	18 34	5 0	13 46	3 11	22 11	0 30	20 17	1 58	9 42	1 44	19 6	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 47	16 38	13 15	13 7	28 5		n.a.
F 18	13 45	22 41	5 15	14 10	3 0	22 0	0 33	20 24	1 58	9 45	1 44	19 7	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 47	16 39	13 15	13 8	28 5		n.a.
S 19	13 25	25 45	5 16	14 34	2 47	21 49	0 35	20 30	1 57	9 48	1 44	19 7	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 48	16 39	13 15	13 9	28 4		n.a.
S 20	13 5	27 38	5 3	14 57	2 34	21 38	0 38	20 37	1 57	9 51	1 44	19 7	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 49	16 39	13 15	13 10	28 4		n.a.
M21	12 45	28 15	4 37	15 20	2 20	21 25	0 40	20 44	1 57	9 54	1 44	19 8	1 31	20 44	0 2	18 49	1 28	11 50	16 40	13 15	13 11	28 3		n.a.
T 22	12 24	27 34	3 59	15 41	2 5	21 12	0 43	20 51	1 57	9 57	1 45	19 8	1 32	20 44	0 2	18 49	1 28	11 50	16 40	13 15	13 12	28 3		n.a.
W23	12 3	25 37	3 11	16 0	1 50	20 59	0 45	20 58	1 56	10 0	1 45	19 9	1 32	20 44	0 2	18 50	1 28	11 51	16 40	13 15	13 13	28 3		n.a.
T 24	11 42	22 30	2 14	16 18	1 36	20 45	0 48	21 5	1 56	10 2	1 45	19 9	1 32	20 44	0 2	18 50	1 28	11 52	16 41	13 15	13 14	28 2		n.a.
F 25	11 21	18 22	1 10	16 35	1 21	20 30	0 50	21 12	1 56	10 5	1 45	19 9	1 32	20 44	0 2	18 50	1 28	11 53	16 41	13 15	13 15	28 2		n.a.
S 26	11 0	13 23	0 2	16 50	1 6	20 14	0 52	21 18	1 55	10 8	1 45	19 10	1 32	20 45	0 2	18 50	1 28	11 53	16 41	13 15	13 16	28 1		n.a.
S 27	10 38	7 46	1n 8	17 3	0 51	19 59	0 54	21 25	1 55	10 11	1 45	19 10	1 32	20 45	0 2	18 50	1 28	11 54	16 42	13 15	13 17	28 1		n.a.
M28	10s17	1s46	2n15	17s15	0n37	19s42	0s56	21n32	1n55	10n14	1n45	19s10	1n32	20n45	0n 2	18s50	1n28	11n55	16n42	13s15	13s19	28s 0		n.a.

Julian Day Number = 1543577.5, Delta T = 04h35m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'50, Lahiri = -10°40'50 Julian Calendar 1 Feb. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 487 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 10 40	4♓41'36	3♈34	10♒43	8♒ 8	27♉10	8°R 2	1♐13	1♊24	29♏17	8°R24	25°R19	25♒ 6	29♐40	n.a.	T 1
W 2	10 14 36	5°40'36	16°53	11° 2	9°21	27°39	7♍54	1°14	1°25	29°17	8♎22	25♒18	25° 3	29°46	n.a.	W 2
T 3	10 18 33	6°39'35	0♉25	11°25	10°34	28° 9	7°46	1°15	1°26	29°17	8°21	25°16	24°59	29°53	n.a.	T 3
F 4	10 22 29	7°38'31	14° 9	11°53	11°48	28°38	7°39	1°17	1°27	29°17	8°20	25°15	24°56	29°59	n.a.	F 4
S 5	10 26 26	8°37'24	28° 5	12°26	13° 1	29° 8	7°31	1°18	1°28	29°17	8°18	25°14	24°53	0♑ 7	n.a.	S 5
S 6	10 30 23	9°36'16	12♊11	13° 2	14°14	29°38	7°23	1°19	1°29	29°17	8°17	25°D14	24°50	0°13	n.a.	S 6
M 7	10 34 19	10°35'04	26°24	13°42	15°27	0♊ 8	7°16	1°20	1°30	29°R17	8°16	25°15	24°47	0°20	n.a.	M 7
T 8	10 38 16	11°33'51	10♋44	14°26	16°41	0°38	7° 8	1°21	1°31	29°17	8°14	25°16	24°43	0°27	n.a.	T 8
W 9	10 42 12	12°32'35	25° 7	15°14	17°54	1° 8	7° 0	1°22	1°33	29°17	8°13	25°17	24°40	0°33	n.a.	W 9
T 10	10 46 9	13°31'17	9♌29	16° 5	19° 7	1°39	6°53	1°22	1°34	29°17	8°11	25°18	24°37	0°40	n.a.	T 10
F 11	10 50 5	14°29'56	23°47	16°59	20°20	2° 9	6°45	1°23	1°35	29°17	8°10	25°R18	24°34	0°47	n.a.	F 11
S 12	10 54 2	15°28'33	7♍54	17°56	21°34	2°40	6°37	1°24	1°37	29°17	8° 8	25°18	24°31	0°53	n.a.	S 12
S 13	10 57 58	16°27'08	21°49	18°56	22°47	3°11	6°30	1°24	1°38	29°17	8° 7	25°16	24°28	1° 0	n.a.	S 13
M14	11 1 55	17°25'41	5♎26	19°58	24° 0	3°42	6°22	1°24	1°40	29°17	8° 5	25°14	24°24	1° 7	n.a.	M14
T 15	11 5 52	18°24'12	18°44	21° 4	25°14	4°13	6°15	1°25	1°41	29°16	8° 4	25°11	24°21	1°14	n.a.	T 15
W16	11 9 48	19°22'41	1♏42	22°12	26°27	4°44	6° 8	1°25	1°43	29°16	8° 2	25° 7	24°18	1°20	n.a.	W16
T 17	11 13 45	20°21'09	14°20	23°22	27°40	5°15	6° 0	1°R25	1°44	29°16	8° 0	25° 3	24°15	1°27	n.a.	T 17
F 18	11 17 41	21°19'34	26°41	24°35	28°53	5°46	5°53	1°25	1°46	29°16	7°59	25° 0	24°12	1°34	n.a.	F 18
S 19	11 21 38	22°17'58	8♐48	25°50	0♓ 7	6°18	5°46	1°25	1°48	29°15	7°57	24°58	24° 8	1°40	n.a.	S 19
S 20	11 25 34	23°16'21	20°46	27° 7	1°20	6°49	5°39	1°24	1°49	29°15	7°56	24°D57	24° 5	1°47	n.a.	S 20
M21	11 29 31	24°14'41	2♑38	28°26	2°33	7°21	5°32	1°24	1°51	29°14	7°54	24°58	24° 2	1°54	n.a.	M21
T 22	11 33 27	25°13'00	14°29	29°47	3°47	7°52	5°25	1°23	1°53	29°14	7°52	24°59	23°59	2° 0	n.a.	T 22
W23	11 37 24	26°11'18	26°25	1♓11	5° 0	8°24	5°18	1°23	1°55	29°13	7°51	25° 1	23°56	2° 7	n.a.	W23
T 24	11 41 20	27° 9'33	8♒30	2°36	6°13	8°56	5°11	1°22	1°57	29°13	7°49	25° 2	23°53	2°14	n.a.	T 24
F 25	11 45 17	28° 7'47	20°48	4° 3	7°27	9°28	5° 5	1°22	1°59	29°12	7°47	25°R 3	23°49	2°21	n.a.	F 25
S 26	11 49 14	29° 5'59	3♓23	5°33	8°40	10° 0	4°58	1°21	2° 1	29°12	7°46	25° 3	23°46	2°27	n.a.	S 26
S 27	11 53 10	0♈ 4'09	16°15	7° 4	9°53	10°33	4°52	1°20	2° 3	29°11	7°44	25° 1	23°43	2°34	n.a.	S 27
M28	11 57 7	1° 2'18	29°27	8°37	11° 6	11° 5	4°45	1°19	2° 5	29°11	7°42	24°58	23°40	2°41	n.a.	M28
T 29	12 1 3	2° 0'24	12♈56	10°12	12°20	11°37	4°39	1°18	2° 7	29°10	7°41	24°53	23°37	2°47	n.a.	T 29
W30	12 5 0	2°58'29	26°42	11°49	13°33	12°10	4°33	1°16	2° 9	29° 9	7°39	24°47	23°34	2°54	n.a.	W30
T 31	12 8 56	3♈56'32	10♉40	13♓27	14♓46	12♊42	4♍27	1♐15	2♊12	29♏ 9	7♎37	24♒41	23♒30	3♑ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s55	4n26	3n16	17s24	0n23	19s25	0s59	21n38	1n54	10n17	1n45	19s10	1n32	20n45	0n 2	18s50	1n28	11n56	16n42	13s15	13s20	28s 0		n.a.
W 2	9 33	10 31	4 8	17 32	0 10	19 7	1 1	21 45	1 54	10 20	1 45	19 11	1 32	20 45	0 2	18 50	1 28	11 57	16 42	13 16	13 21	27 59		n.a.
T 3	9 11	16 14	4 47	17 38	0s 3	18 49	1 2	21 51	1 54	10 23	1 45	19 11	1 32	20 46	0 2	18 50	1 28	11 57	16 43	13 16	13 22	27 59		n.a.
F 4	8 49	21 13	5 10	17 42	0 16	18 30	1 4	21 58	1 54	10 26	1 45	19 11	1 32	20 46	0 2	18 50	1 28	11 58	16 43	13 16	13 23	27 58		n.a.
S 5	8 27	25 7	5 16	17 45	0 28	18 11	1 6	22 4	1 53	10 29	1 45	19 11	1 32	20 46	0 2	18 50	1 28	11 59	16 43	13 17	13 24	27 58		n.a.
S 6	8 4	27 33	5 3	17 45	0 39	17 52	1 8	22 11	1 53	10 32	1 45	19 11	1 33	20 46	0 2	18 50	1 28	12 0	16 44	13 17	13 25	27 57		n.a.
M 7	7 42	28 13	4 31	17 44	0 51	17 31	1 10	22 17	1 53	10 35	1 45	19 11	1 33	20 46	0 2	18 50	1 28	12 0	16 44	13 17	13 26	27 57		n.a.
T 8	7 19	27 0	3 42	17 41	1 1	17 11	1 11	22 23	1 52	10 38	1 45	19 11	1 33	20 47	0 2	18 50	1 28	12 1	16 44	13 16	13 27	27 56		n.a.
W 9	6 56	24 0	2 39	17 37	1 11	16 50	1 13	22 29	1 52	10 41	1 45	19 12	1 33	20 47	0 2	18 50	1 28	12 2	16 44	13 16	13 28	27 56		n.a.
T 10	6 34	19 30	1 26	17 30	1 20	16 28	1 15	22 35	1 52	10 44	1 45	19 12	1 33	20 47	0 2	18 49	1 29	12 3	16 44	13 16	13 29	27 55		n.a.
F 11	6 11	13 54	0 8	17 22	1 29	16 6	1 16	22 41	1 51	10 46	1 45	19 12	1 33	20 47	0 2	18 49	1 29	12 4	16 45	13 15	13 30	27 55		n.a.
S 12	5 48	7 39	1s 9	17 12	1 37	15 43	1 17	22 47	1 51	10 49	1 45	19 12	1 33	20 48	0 2	18 49	1 29	12 4	16 45	13 15	13 31	27 54		n.a.
S 13	5 25	1 8	2 21	17 1	1 45	15 20	1 19	22 53	1 51	10 52	1 45	19 12	1 33	20 48	0 2	18 49	1 29	12 5	16 45	13 16	13 33	27 53		n.a.
M14	5 2	5s17	3 23	16 47	1 52	14 57	1 20	22 59	1 50	10 55	1 45	19 12	1 33	20 48	0 2	18 49	1 29	12 6	16 45	13 17	13 34	27 53		n.a.
T 15	4 39	11 19	4 13	16 32	1 59	14 33	1 21	23 4	1 50	10 58	1 45	19 12	1 33	20 49	0 2	18 49	1 29	12 7	16 45	13 18	13 35	27 52		n.a.
W16	4 16	16 43	4 48	16 16	2 5	14 9	1 22	23 10	1 50	11 0	1 45	19 12	1 33	20 49	0 2	18 49	1 29	12 7	16 46	13 19	13 36	27 52		n.a.
T 17	3 52	21 15	5 8	15 57	2 10	13 45	1 23	23 15	1 49	11 3	1 45	19 11	1 34	20 49	0 2	18 49	1 29	12 8	16 46	13 20	13 37	27 51		n.a.
F 18	3 29	24 45	5 14	15 37	2 15	13 20	1 24	23 21	1 49	11 6	1 45	19 11	1 34	20 50	0 2	18 49	1 29	12 9	16 46	13 21	13 38	27 50		n.a.
S 19	3 6	27 4	5 5	15 16	2 19	12 55	1 25	23 26	1 49	11 8	1 45	19 11	1 34	20 50	0 2	18 49	1 29	12 10	16 46	13 22	13 39	27 50		n.a.
S 20	2 42	28 8	4 43	14 52	2 23	12 29	1 26	23 31	1 48	11 11	1 45	19 11	1 34	20 50	0 2	18 49	1 29	12 10	16 46	13 22	13 40	27 49		n.a.
M21	2 19	27 52	4 9	14 27	2 26	12 3	1 27	23 36	1 48	11 13	1 45	19 11	1 34	20 51	0 2	18 48	1 29	12 11	16 46	13 22	13 41	27 49		n.a.
T 22	1 56	26 20	3 24	14 1	2 29	11 37	1 28	23 41	1 48	11 16	1 44	19 11	1 34	20 51	0 2	18 48	1 29	12 12	16 46	13 22	13 42	27 48		n.a.
W23	1 32	23 36	2 30	13 33	2 31	11 10	1 28	23 46	1 47	11 18	1 44	19 11	1 34	20 52	0 2	18 48	1 29	12 13	16 46	13 21	13 43	27 47		n.a.
T 24	1 9	19 49	1 29	13 3	2 33	10 43	1 29	23 51	1 47	11 21	1 44	19 10	1 34	20 52	0 2	18 48	1 29	12 13	16 46	13 21	13 44	27 47		n.a.
F 25	0 45	15 7	0 23	12 32	2 33	10 16	1 29	23 55	1 47	11 23	1 44	19 10	1 34	20 52	0 2	18 48	1 29	12 14	16 47	13 20	13 45	27 46		n.a.
S 26	0 22	9 42	0n45	11 59	2 34	9 49	1 30	24 0	1 46	11 25	1 44	19 10	1 34	20 53	0 2	18 48	1 29	12 15	16 47	13 21	13 46	27 45		n.a.
S 27	0n 2	3 46	1 53	11 24	2 34	9 21	1 30	24 4	1 46	11 28	1 44	19 10	1 34	20 53	0 3	18 48	1 29	12 15	16 47	13 21	13 47	27 45		n.a.
M28	0 25	2n28	2 56	10 48	2 33	8 53	1 31	24 9	1 46	11 30	1 44	19 9	1 34	20 54	0 3	18 47	1 29	12 16	16 47	13 22	13 49	27 44		n.a.
T 29	0 48	8 43	3 51	10 11	2 32	8 25	1 31	24 13	1 45	11 32	1 44	19 9	1 34	20 54	0 3	18 47	1 29	12 17	16 47	13 24	13 50	27 43		n.a.
W30	1 12	14 40	4 34	9 32	2 30	7 57	1 31	24 17	1 45	11 34	1 43	19 9	1 35	20 55	0 3	18 47	1 29	12 17	16 47	13 26	13 51	27 42		n.a.
T 31	1n35	19n58	5n 1	8s51	2s27	7s28	1s31	24n21	1n45	11n36	1n43	19s 8	1n35	20n55	0n 3	18s47	1n29	12n18	16n47	13s28	13s52	27s42		n.a.

Julian Day Number = 1543605.5, Delta T = 04h35m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'47, Lahiri = -10°40'47 Julian Calendar 1 March 487 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 487 BCE

APRIL 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 12 53	4♈54'34	24♉47	15♓ 8	16♓ 0	13♊15	4°R21	1°R14	2♊14	29°R 8	7°R36	24°R35	23♒27	3♑ 7	n.a.	F 1
S 2	12 16 49	5°52'33	8♊59	16°50	17°13	13°48	4♍15	1♐12	2°16	29♏ 7	7♎34	24♒31	23°24	3°14	n.a.	S 2
S 3	12 20 46	6°50'30	23°12	18°34	18°26	14°21	4°10	1°11	2°18	29° 6	7°32	24°28	23°21	3°21	n.a.	S 3
M 4	12 24 43	7°48'26	7♋24	20°21	19°40	14°53	4° 4	1° 9	2°21	29° 5	7°31	24°D28	23°18	3°27	n.a.	M 4
T 5	12 28 39	8°46'19	21°33	22° 8	20°53	15°26	3°59	1° 7	2°23	29° 5	7°29	24°28	23°14	3°34	n.a.	T 5
W 6	12 32 36	9°44'10	5♌37	23°58	22° 6	15°59	3°54	1° 5	2°26	29° 4	7°27	24°29	23°11	3°41	n.a.	W 6
T 7	12 36 32	10°42'00	19°35	25°50	23°20	16°33	3°49	1° 3	2°28	29° 3	7°26	24°R30	23° 8	3°48	n.a.	T 7
F 8	12 40 29	11°39'47	3♍25	27°44	24°33	17° 6	3°44	1° 1	2°31	29° 2	7°24	24°30	23° 5	3°54	n.a.	F 8
S 9	12 44 25	12°37'33	17° 6	29°39	25°46	17°39	3°40	0°59	2°33	29° 1	7°22	24°28	23° 2	4° 1	n.a.	S 9
S 10	12 48 22	13°35'17	0♎37	1♈36	27° 0	18°12	3°35	0°57	2°36	29° 0	7°21	24°23	22°59	4° 8	n.a.	S 10
M11	12 52 18	14°32'59	13°55	3°35	28°13	18°46	3°31	0°55	2°39	28°59	7°19	24°17	22°55	4°14	n.a.	M11
T 12	12 56 15	15°30'40	26°59	5°36	29°26	19°19	3°26	0°52	2°41	28°58	7°17	24° 9	22°52	4°21	n.a.	T 12
W13	13 0 12	16°28'20	9♏47	7°39	0♈40	19°53	3°22	0°50	2°44	28°57	7°16	24° 0	22°49	4°28	n.a.	W13
T 14	13 4 8	17°25'58	22°20	9°43	1°53	20°27	3°18	0°48	2°47	28°56	7°14	23°50	22°46	4°34	n.a.	T 14
F 15	13 8 5	18°23'35	4♐38	11°49	3° 6	21° 0	3°15	0°45	2°50	28°55	7°12	23°42	22°43	4°41	n.a.	F 15
S 16	13 12 1	19°21'11	16°43	13°56	4°20	21°34	3°11	0°42	2°52	28°53	7°11	23°35	22°40	4°48	n.a.	S 16
S 17	13 15 58	20°18'46	28°40	16° 4	5°33	22° 8	3° 8	0°40	2°55	28°52	7° 9	23°31	22°36	4°54	n.a.	S 17
M18	13 19 54	21°16'19	10♑31	18°13	6°46	22°42	3° 4	0°37	2°58	28°51	7° 7	23°28	22°33	5° 1	n.a.	M18
T 19	13 23 51	22°13'52	22°22	20°24	8° 0	23°16	3° 1	0°34	3° 1	28°50	7° 6	23°D27	22°30	5° 8	n.a.	T 19
W20	13 27 47	23°11'23	4♒18	22°35	9°13	23°50	2°58	0°31	3° 4	28°49	7° 4	23°28	22°27	5°14	n.a.	W20
T 21	13 31 44	24° 8'54	16°24	24°46	10°26	24°24	2°56	0°28	3° 7	28°47	7° 2	23°29	22°24	5°21	n.a.	T 21
F 22	13 35 41	25° 6'23	28°44	26°57	11°40	24°58	2°53	0°25	3°10	28°46	7° 1	23°R29	22°20	5°28	n.a.	F 22
S 23	13 39 37	26° 3'52	11♓24	29° 9	12°53	25°32	2°51	0°22	3°13	28°45	6°59	23°27	22°17	5°35	n.a.	S 23
S 24	13 43 34	27° 1'19	24°27	1♉20	14° 6	26° 6	2°49	0°18	3°16	28°44	6°58	23°23	22°14	5°41	n.a.	S 24
M25	13 47 30	27°58'46	7♈54	3°30	15°20	26°41	2°47	0°15	3°19	28°42	6°56	23°17	22°11	5°48	n.a.	M25
T 26	13 51 27	28°56'11	21°44	5°39	16°33	27°15	2°45	0°12	3°22	28°41	6°55	23° 9	22° 8	5°55	n.a.	T 26
W27	13 55 23	29°53'36	5♉54	7°47	17°47	27°50	2°43	0° 8	3°25	28°40	6°53	22°59	22° 5	6° 1	n.a.	W27
T 28	13 59 20	0♉50'59	20°19	9°54	19° 0	28°24	2°42	0° 5	3°28	28°38	6°52	22°49	22° 1	6° 8	n.a.	T 28
F 29	14 3 16	1°48'22	4♊53	11°59	20°13	28°59	2°40	0° 1	3°32	28°37	6°50	22°39	21°58	6°15	n.a.	F 29
S 30	14 7 13	2♉45'43	19♊28	14♉ 2	21♈27	29♊34	2♍39	29♏58	3♊35	28♏35	6♎49	22♒32	21♒55	6♑21	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n59	24n13	5n10	8s 9	2s24	7s 0	1s31	24n25	1n44	11n38	1n43	19s 8	1n35	20n55	0n 3	18s47	1n29	12n19	16n47	13s30	13s53	27s41		n.a.
S 2	2 22	27 1	5 0	7 25	2 21	6 31	1 31	24 29	1 44	11 40	1 43	19 8	1 35	20 56	0 3	18 46	1 29	12 19	16 47	13 31	13 54	27 40		n.a.
S 3	2 45	28 6	4 32	6 40	2 17	6 1	1 31	24 32	1 44	11 42	1 43	19 7	1 35	20 56	0 3	18 46	1 29	12 20	16 47	13 32	13 55	27 39		n.a.
M 4	3 8	27 19	3 47	5 54	2 12	5 32	1 31	24 36	1 43	11 44	1 43	19 7	1 35	20 57	0 3	18 46	1 29	12 21	16 47	13 33	13 56	27 39		n.a.
T 5	3 31	24 47	2 49	5 6	2 7	5 3	1 31	24 39	1 43	11 46	1 42	19 6	1 35	20 57	0 3	18 46	1 29	12 21	16 47	13 32	13 57	27 38		n.a.
W 6	3 54	20 44	1 40	4 17	2 1	4 33	1 30	24 43	1 43	11 48	1 42	19 6	1 35	20 58	0 3	18 46	1 29	12 22	16 47	13 32	13 58	27 37		n.a.
T 7	4 17	15 34	0 27	3 26	1 55	4 4	1 30	24 46	1 42	11 49	1 42	19 6	1 35	20 58	0 3	18 45	1 30	12 23	16 47	13 32	13 59	27 36		n.a.
F 8	4 40	9 38	0s48	2 34	1 49	3 34	1 30	24 49	1 42	11 51	1 42	19 5	1 35	20 59	0 3	18 45	1 30	12 23	16 46	13 32	14 0	27 36		n.a.
S 9	5 3	3 20	1 59	1 41	1 41	3 4	1 29	24 52	1 42	11 52	1 42	19 5	1 35	20 59	0 3	18 45	1 30	12 24	16 46	13 32	14 1	27 35		n.a.
S 10	5 26	3s 1	3 2	0 47	1 34	2 34	1 29	24 54	1 41	11 54	1 41	19 4	1 35	21 0	0 3	18 45	1 30	12 24	16 46	13 34	14 2	27 34		n.a.
M11	5 48	9 9	3 54	0n 8	1 26	2 4	1 28	24 57	1 41	11 55	1 41	19 4	1 35	21 0	0 3	18 44	1 30	12 25	16 46	13 36	14 3	27 33		n.a.
T 12	6 11	14 45	4 32	1 5	1 17	1 34	1 27	24 59	1 41	11 57	1 41	19 3	1 35	21 1	0 3	18 44	1 30	12 25	16 46	13 39	14 4	27 32		n.a.
W13	6 34	19 37	4 56	2 2	1 8	1 3	1 27	25 2	1 40	11 58	1 41	19 2	1 35	21 2	0 3	18 44	1 30	12 26	16 46	13 42	14 5	27 32		n.a.
T 14	6 56	23 30	5 6	3 0	0 59	0 33	1 26	25 4	1 40	11 59	1 41	19 2	1 35	21 2	0 3	18 44	1 30	12 26	16 46	13 45	14 7	27 31		n.a.
F 15	7 18	26 16	5 0	3 59	0 49	0 3	1 25	25 6	1 40	12 0	1 40	19 1	1 35	21 3	0 3	18 43	1 30	12 27	16 46	13 48	14 8	27 30		n.a.
S 16	7 40	27 45	4 41	4 58	0 39	0n27	1 24	25 8	1 39	12 1	1 40	19 1	1 36	21 3	0 3	18 43	1 30	12 27	16 46	13 50	14 9	27 29		n.a.
S 17	8 2	27 55	4 11	5 58	0 29	0 58	1 23	25 10	1 39	12 2	1 40	19 0	1 36	21 4	0 3	18 43	1 30	12 28	16 45	13 52	14 10	27 28		n.a.
M18	8 24	26 48	3 29	6 57	0 18	1 28	1 22	25 11	1 38	12 3	1 40	18 59	1 36	21 4	0 3	18 42	1 30	12 28	16 45	13 52	14 11	27 27		n.a.
T 19	8 46	24 29	2 39	7 57	0 8	1 58	1 21	25 13	1 38	12 4	1 39	18 59	1 36	21 5	0 3	18 42	1 30	12 29	16 45	13 53	14 12	27 27		n.a.
W20	9 8	21 4	1 41	8 56	0n 3	2 29	1 20	25 14	1 38	12 5	1 39	18 58	1 36	21 6	0 3	18 42	1 30	12 29	16 45	13 53	14 13	27 26		n.a.
T 21	9 29	16 44	0 38	9 55	0 13	2 59	1 19	25 15	1 37	12 6	1 39	18 58	1 36	21 6	0 3	18 42	1 30	12 30	16 45	13 52	14 14	27 25		n.a.
F 22	9 51	11 38	0n28	10 53	0 24	3 29	1 17	25 16	1 37	12 7	1 39	18 57	1 36	21 7	0 3	18 41	1 30	12 30	16 44	13 52	14 15	27 24		n.a.
S 23	10 12	5 56	1 34	11 51	0 34	3 59	1 16	25 17	1 37	12 7	1 38	18 56	1 36	21 7	0 3	18 41	1 30	12 31	16 44	13 53	14 16	27 23		n.a.
S 24	10 33	0n10	2 37	12 47	0 44	4 29	1 15	25 18	1 36	12 8	1 38	18 55	1 36	21 8	0 3	18 41	1 30	12 31	16 44	13 54	14 17	27 22		n.a.
M25	10 54	6 26	3 33	13 41	0 54	4 59	1 13	25 19	1 36	12 8	1 38	18 55	1 36	21 8	0 3	18 40	1 30	12 31	16 44	13 56	14 18	27 21		n.a.
T 26	11 14	12 34	4 19	14 34	1 3	5 29	1 12	25 19	1 36	12 9	1 38	18 54	1 36	21 9	0 3	18 40	1 30	12 32	16 43	13 59	14 19	27 20		n.a.
W27	11 35	18 12	4 49	15 26	1 12	5 59	1 10	25 19	1 35	12 9	1 37	18 53	1 36	21 10	0 3	18 40	1 30	12 32	16 43	14 2	14 20	27 19		n.a.
T 28	11 55	22 54	5 2	16 15	1 21	6 29	1 9	25 20	1 35	12 10	1 37	18 52	1 36	21 10	0 3	18 39	1 30	12 33	16 43	14 6	14 21	27 18		n.a.
F 29	12 15	26 14	4 56	17 2	1 29	6 58	1 7	25 20	1 34	12 10	1 37	18 52	1 36	21 11	0 3	18 39	1 30	12 33	16 43	14 9	14 22	27 17		n.a.
S 30	12n35	27n49	4n30	17n47	1n36	7n28	1s 5	25n19	1n34	12n10	1n37	18s51	1n36	21n12	0n 3	18s39	1n30	12n33	16n42	14s11	14s23	27s17		n.a.

Julian Day Number = 1543636.5, Delta T = 04h35m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'23, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'42, Lahiri = -10°40'42 Julian Calendar 1 Apr. 487 BCE == Greg. Calendar 27 March 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 10	3♉43'03	3♋58	16♉ 3	22♈40	0♋ 8	2°R38	29°R54	3♊38	28°R34	6°R47	22°R26	21♒52	6♐28	n.a.	S 1
M 2	14 15 6	4°40'22	18°20	18° 2	23°54	0°43	2♍37	29♏50	3°41	28♏33	6♎46	22♒23	21°49	6°35	n.a.	M 2
T 3	14 19 3	5°37'40	2♌29	19°59	25° 7	1°18	2°37	29°46	3°44	28°31	6°44	22°D22	21°46	6°41	n.a.	T 3
W 4	14 22 59	6°34'56	16°25	21°54	26°21	1°53	2°37	29°43	3°48	28°30	6°43	22°R23	21°42	6°48	n.a.	W 4
T 5	14 26 56	7°32'12	0♍ 8	23°46	27°34	2°28	2°36	29°39	3°51	28°28	6°42	22°22	21°39	6°55	n.a.	T 5
F 6	14 30 52	8°29'26	13°39	25°36	28°47	3° 3	2°D36	29°35	3°54	28°27	6°40	22°21	21°36	7° 1	n.a.	F 6
S 7	14 34 49	9°26'39	26°58	27°23	0♉ 1	3°38	2°36	29°31	3°58	28°25	6°39	22°17	21°33	7° 8	n.a.	S 7
S 8	14 38 45	10°23'51	10♎ 6	29° 7	1°14	4°13	2°37	29°27	4° 1	28°24	6°37	22°11	21°30	7°15	n.a.	S 8
M 9	14 42 42	11°21'02	23° 3	0♊50	2°28	4°48	2°37	29°23	4° 4	28°22	6°36	22° 1	21°26	7°21	n.a.	M 9
T 10	14 46 39	12°18'13	5♏48	2°29	3°41	5°23	2°38	29°19	4° 8	28°21	6°35	21°50	21°23	7°28	n.a.	T 10
W11	14 50 35	13°15'23	18°21	4° 6	4°55	5°58	2°39	29°15	4°11	28°19	6°34	21°37	21°20	7°35	n.a.	W11
T 12	14 54 32	14°12'32	0♐43	5°40	6° 8	6°34	2°40	29°11	4°15	28°18	6°32	21°24	21°17	7°42	n.a.	T 12
F 13	14 58 28	15° 9'41	12°53	7°12	7°22	7° 9	2°41	29° 6	4°18	28°16	6°31	21°12	21°14	7°48	n.a.	F 13
S 14	15 2 25	16° 6'50	24°54	8°41	8°35	7°44	2°43	29° 2	4°22	28°14	6°30	21° 2	21°11	7°55	n.a.	S 14
S 15	15 6 21	17° 3'58	6♑48	10° 7	9°49	8°20	2°44	28°58	4°25	28°13	6°29	20°54	21° 7	8° 2	n.a.	S 15
M16	15 10 18	18° 1'06	18°37	11°30	11° 2	8°55	2°46	28°54	4°29	28°11	6°28	20°49	21° 4	8° 8	n.a.	M16
T 17	15 14 14	18°58'14	0♒27	12°51	12°16	9°31	2°48	28°49	4°32	28°10	6°27	20°47	21° 1	8°15	n.a.	T 17
W18	15 18 11	19°55'21	12°21	14° 9	13°29	10° 7	2°50	28°45	4°36	28° 8	6°25	20°46	20°58	8°22	n.a.	W18
T 19	15 22 8	20°52'29	24°26	15°24	14°43	10°42	2°52	28°41	4°39	28° 7	6°24	20°46	20°55	8°28	n.a.	T 19
F 20	15 26 4	21°49'36	6♓46	16°37	15°56	11°18	2°55	28°36	4°43	28° 5	6°23	20°45	20°51	8°35	n.a.	F 20
S 21	15 30 1	22°46'43	19°26	17°46	17°10	11°54	2°57	28°32	4°46	28° 3	6°22	20°44	20°48	8°42	n.a.	S 21
S 22	15 33 57	23°43'50	2♈31	18°52	18°23	12°29	3° 0	28°28	4°50	28° 2	6°21	20°40	20°45	8°48	n.a.	S 22
M23	15 37 54	24°40'57	16° 4	19°56	19°37	13° 5	3° 3	28°23	4°53	28° 0	6°20	20°33	20°42	8°55	n.a.	M23
T 24	15 41 50	25°38'04	0♉ 5	20°56	20°50	13°41	3° 6	28°19	4°57	27°58	6°19	20°24	20°39	9° 2	n.a.	T 24
W25	15 45 47	26°35'12	14°30	21°52	22° 4	14°17	3° 9	28°15	5° 0	27°57	6°18	20°14	20°36	9° 8	n.a.	W25
T 26	15 49 43	27°32'19	29°15	22°46	23°18	14°53	3°13	28°10	5° 4	27°55	6°18	20° 3	20°32	9°15	n.a.	T 26
F 27	15 53 40	28°29'26	14♊11	23°36	24°31	15°29	3°16	28° 6	5° 8	27°54	6°17	19°52	20°29	9°22	n.a.	F 27
S 28	15 57 37	29°26'33	29° 9	24°22	25°45	16° 5	3°20	28° 1	5°11	27°52	6°16	19°44	20°26	9°28	n.a.	S 28
S 29	16 1 33	0♊23'40	14♋ 0	25° 5	26°59	16°42	3°24	27°57	5°15	27°50	6°15	19°38	20°23	9°35	n.a.	S 29
M30	16 5 30	1°20'46	28°38	25°44	28°12	17°18	3°28	27°53	5°18	27°49	6°14	19°34	20°20	9°42	n.a.	M30
T 31	16 9 26	2♊17'53	12♌57	26♊18	29♉26	17♋54	3♍33	27♏48	5♊22	27♏47	6♎13	19♒33	20♒17	9♐48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n55	27n29	3n47	18n30	1n43	7n57	1s 4	25n19	1n34	12n10	1n36	18s50	1n36	21n12	0n 3	18s38	1n30	12n33	16n42	14s13	14s24	27s16		n.a.
M 2	13 15	25 18	2 50	19 10	1 49	8 26	1 2	25 19	1 33	12 10	1 36	18 49	1 36	21 13	0 3	18 38	1 30	12 34	16 42	14 14	14 25	27 15		n.a.
T 3	13 34	21 33	1 43	19 48	1 54	8 55	1 0	25 18	1 33	12 10	1 36	18 49	1 36	21 13	0 3	18 38	1 30	12 34	16 41	14 14	14 26	27 14		n.a.
W 4	13 53	16 38	0 32	20 24	1 59	9 24	0 58	25 17	1 33	12 10	1 36	18 48	1 36	21 14	0 3	18 37	1 30	12 34	16 41	14 14	14 27	27 13		n.a.
T 5	14 12	10 56	0s41	20 57	2 3	9 52	0 56	25 16	1 32	12 10	1 35	18 47	1 36	21 15	0 3	18 37	1 30	12 35	16 41	14 14	14 28	27 12		n.a.
F 6	14 31	4 49	1 50	21 27	2 6	10 20	0 55	25 15	1 32	12 9	1 35	18 46	1 36	21 15	0 3	18 37	1 30	12 35	16 40	14 15	14 29	27 11		n.a.
S 7	14 50	1s24	2 52	21 56	2 9	10 48	0 53	25 14	1 31	12 9	1 35	18 45	1 36	21 16	0 3	18 36	1 30	12 35	16 40	14 16	14 31	27 10		n.a.
S 8	15 8	7 29	3 44	22 21	2 11	11 16	0 51	25 12	1 31	12 9	1 35	18 44	1 36	21 17	0 3	18 36	1 30	12 35	16 40	14 18	14 32	27 9		n.a.
M 9	15 26	13 8	4 23	22 45	2 12	11 44	0 49	25 11	1 31	12 8	1 34	18 44	1 36	21 17	0 3	18 36	1 30	12 35	16 39	14 21	14 33	27 8		n.a.
T 10	15 44	18 9	4 49	23 6	2 12	12 11	0 47	25 9	1 30	12 8	1 34	18 43	1 36	21 18	0 3	18 35	1 30	12 36	16 39	14 25	14 34	27 7		n.a.
W11	16 1	22 18	5 0	23 24	2 12	12 38	0 44	25 7	1 30	12 7	1 34	18 42	1 36	21 19	0 3	18 35	1 30	12 36	16 39	14 29	14 35	27 6		n.a.
T 12	16 19	25 24	4 56	23 41	2 11	13 5	0 42	25 5	1 30	12 7	1 34	18 41	1 36	21 19	0 3	18 35	1 30	12 36	16 38	14 33	14 36	27 5		n.a.
F 13	16 36	27 16	4 39	23 55	2 9	13 31	0 40	25 3	1 29	12 6	1 33	18 40	1 36	21 20	0 3	18 34	1 30	12 36	16 38	14 37	14 37	27 3		n.a.
S 14	16 53	27 49	4 10	24 7	2 7	13 57	0 38	25 0	1 29	12 5	1 33	18 39	1 36	21 21	0 3	18 34	1 30	12 36	16 37	14 41	14 38	27 2		n.a.
S 15	17 9	27 5	3 30	24 18	2 3	14 23	0 36	24 58	1 28	12 4	1 33	18 38	1 36	21 21	0 3	18 34	1 30	12 36	16 37	14 43	14 39	27 1		n.a.
M16	17 25	25 6	2 41	24 26	1 59	14 48	0 34	24 55	1 28	12 3	1 32	18 37	1 36	21 22	0 3	18 33	1 30	12 36	16 37	14 45	14 40	27 0		n.a.
T 17	17 41	22 2	1 45	24 32	1 55	15 13	0 31	24 52	1 28	12 3	1 32	18 36	1 36	21 23	0 3	18 33	1 30	12 36	16 36	14 45	14 41	26 59		n.a.
W18	17 57	18 2	0 44	24 37	1 50	15 38	0 29	24 49	1 27	12 2	1 32	18 36	1 36	21 23	0 3	18 33	1 30	12 36	16 36	14 46	14 42	26 58		n.a.
T 19	18 13	13 15	0n19	24 40	1 44	16 2	0 27	24 46	1 27	12 0	1 32	18 35	1 35	21 24	0 3	18 32	1 30	12 36	16 35	14 46	14 43	26 57		n.a.
F 20	18 28	7 51	1 24	24 41	1 37	16 26	0 25	24 42	1 26	11 59	1 31	18 34	1 35	21 25	0 3	18 32	1 30	12 36	16 35	14 46	14 44	26 56		n.a.
S 21	18 43	2 1	2 25	24 40	1 30	16 50	0 22	24 39	1 26	11 58	1 31	18 33	1 35	21 25	0 3	18 31	1 30	12 36	16 34	14 46	14 45	26 55		n.a.
S 22	18 57	4n 6	3 22	24 38	1 22	17 13	0 20	24 35	1 26	11 57	1 31	18 32	1 35	21 26	0 3	18 31	1 30	12 36	16 34	14 48	14 46	26 54		n.a.
M23	19 11	10 13	4 9	24 35	1 13	17 35	0 18	24 31	1 25	11 55	1 31	18 31	1 35	21 27	0 3	18 31	1 30	12 36	16 34	14 50	14 47	26 53		n.a.
T 24	19 25	16 2	4 42	24 30	1 4	17 57	0 15	24 27	1 25	11 54	1 30	18 30	1 35	21 27	0 3	18 30	1 30	12 36	16 33	14 53	14 48	26 51		n.a.
W25	19 39	21 9	4 59	24 24	0 54	18 19	0 13	24 23	1 25	11 53	1 30	18 29	1 35	21 28	0 3	18 30	1 30	12 36	16 33	14 56	14 49	26 50		n.a.
T 26	19 52	25 5	4 57	24 17	0 44	18 40	0 11	24 18	1 24	11 51	1 30	18 28	1 35	21 28	0 3	18 30	1 30	12 36	16 32	15 0	14 50	26 49		n.a.
F 27	20 5	27 21	4 34	24 9	0 33	19 1	0 8	24 14	1 24	11 50	1 30	18 27	1 35	21 29	0 3	18 29	1 30	12 36	16 32	15 3	14 51	26 48		n.a.
S 28	20 18	27 38	3 53	23 59	0 21	19 21	0 6	24 9	1 23	11 48	1 29	18 26	1 35	21 30	0 3	18 29	1 30	12 36	16 31	15 6	14 52	26 47		n.a.
S 29	20 30	25 56	2 56	23 49	0 9	19 41	0 4	24 4	1 23	11 46	1 29	18 26	1 35	21 30	0 3	18 29	1 30	12 36	16 31	15 8	14 53	26 46		n.a.
M30	20 42	22 28	1 48	23 38	0s 4	20 0	0 1	23 59	1 23	11 44	1 29	18 25	1 35	21 31	0 3	18 28	1 30	12 36	16 30	15 9	14 54	26 45		n.a.
T 31	20n54	17n42	0n35	23n25	0s17	20n19	0n 1	23n54	1n22	11n43	1n28	18s24	1n35	21n32	0n 3	18s28	1n30	12n35	16n30	15s 9	14s55	26s43		n.a.

Julian Day Number = 1543666.5, Delta T = 04h35m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'38, Lahiri = -10°40'38 Julian Calendar 1 May 487 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 13 23	3♊14'58	26♌57	26♊49	0♊40	18♋30	3♍37	27°R44	5♊26	27°R46	6°R13	19°R33	20♒13	9♑55	n.a.	W 1
T 2	16 17 19	4°12'04	10♍37	27°16	1°53	19° 7	3°42	27♏40	5°29	27♏44	6♎12	19♒33	20°10	10° 2	n.a.	T 2
F 3	16 21 16	5° 9'10	23°59	27°38	3° 7	19°43	3°46	27°35	5°33	27°42	6°11	19°32	20° 7	10° 9	n.a.	F 3
S 4	16 25 13	6° 6'15	7♎ 4	27°56	4°21	20°20	3°51	27°31	5°36	27°41	6°11	19°28	20° 4	10°15	n.a.	S 4
S 5	16 29 9	7° 3'20	19°56	28° 9	5°34	20°56	3°56	27°27	5°40	27°39	6°10	19°22	20° 1	10°22	n.a.	S 5
M 6	16 33 6	8° 0'26	2♏35	28°18	6°48	21°33	4° 2	27°22	5°44	27°38	6°10	19°14	19°57	10°29	n.a.	M 6
T 7	16 37 2	8°57'31	15° 3	28°R22	8° 2	22° 9	4° 7	27°18	5°47	27°36	6° 9	19° 3	19°54	10°35	n.a.	T 7
W 8	16 40 59	9°54'37	27°21	28°21	9°16	22°46	4°12	27°14	5°51	27°34	6° 9	18°51	19°51	10°42	n.a.	W 8
T 9	16 44 55	10°51'43	9♐31	28°15	10°29	23°22	4°18	27°10	5°54	27°33	6° 8	18°39	19°48	10°49	n.a.	T 9
F 10	16 48 52	11°48'50	21°32	28° 5	11°43	23°59	4°24	27° 5	5°58	27°31	6° 8	18°28	19°45	10°55	n.a.	F 10
S 11	16 52 48	12°45'57	3♑27	27°50	12°57	24°36	4°30	27° 1	6° 2	27°30	6° 7	18°18	19°42	11° 2	n.a.	S 11
S 12	16 56 45	13°43'04	15°17	27°30	14°11	25°13	4°36	26°57	6° 5	27°28	6° 7	18°11	19°38	11° 9	n.a.	S 12
M13	17 0 42	14°40'12	27° 6	27° 7	15°25	25°50	4°42	26°53	6° 9	27°27	6° 7	18° 7	19°35	11°15	n.a.	M13
T 14	17 4 38	15°37'21	8♒55	26°39	16°38	26°27	4°48	26°49	6°12	27°25	6° 6	18° 5	19°32	11°22	n.a.	T 14
W15	17 8 35	16°34'30	20°49	26° 8	17°52	27° 3	4°55	26°45	6°16	27°24	6° 6	18°D 4	19°29	11°29	n.a.	W15
T 16	17 12 31	17°31'41	2♓53	25°33	19° 6	27°40	5° 2	26°41	6°20	27°22	6° 6	18° 5	19°26	11°35	n.a.	T 16
F 17	17 16 28	18°28'52	15°11	24°56	20°20	28°18	5° 8	26°37	6°23	27°21	6° 6	18°R 5	19°23	11°42	n.a.	F 17
S 18	17 20 24	19°26'04	27°50	24°16	21°34	28°55	5°15	26°33	6°27	27°19	6° 5	18° 5	19°19	11°49	n.a.	S 18
S 19	17 24 21	20°23'16	10♈53	23°36	22°48	29°32	5°22	26°29	6°30	27°18	6° 5	18° 3	19°16	11°55	n.a.	S 19
M20	17 28 18	21°20'30	24°23	22°54	24° 2	0♌ 9	5°29	26°26	6°34	27°16	6° 5	17°59	19°13	12° 2	n.a.	M20
T 21	17 32 14	22°17'45	8♉23	22°12	25°16	0°46	5°37	26°22	6°37	27°15	6° 5	17°53	19°10	12° 9	n.a.	T 21
W22	17 36 11	23°15'01	22°51	21°31	26°30	1°24	5°44	26°18	6°41	27°13	6°D 5	17°46	19° 7	12°15	n.a.	W22
T 23	17 40 7	24°12'18	7♊42	20°51	27°44	2° 1	5°52	26°15	6°44	27°12	6° 5	17°38	19° 3	12°22	n.a.	T 23
F 24	17 44 4	25° 9'36	22°48	20°13	28°58	2°38	5°59	26°11	6°48	27°11	6° 5	17°30	19° 0	12°29	n.a.	F 24
S 25	17 48 0	26° 6'55	8♋ 0	19°38	0♋12	3°16	6° 7	26° 7	6°51	27° 9	6° 5	17°24	18°57	12°35	n.a.	S 25
S 26	17 51 57	27° 4'15	23° 8	19° 7	1°26	3°53	6°15	26° 4	6°55	27° 8	6° 5	17°19	18°54	12°42	n.a.	S 26
M27	17 55 53	28° 1'35	8♌ 2	18°39	2°40	4°31	6°23	26° 1	6°58	27° 7	6° 5	17°17	18°51	12°49	n.a.	M27
T 28	17 59 50	28°58'56	22°36	18°16	3°54	5° 8	6°31	25°57	7° 1	27° 5	6° 6	17°D17	18°48	12°55	n.a.	T 28
W29	18 3 47	29°56'18	6♍47	17°59	5° 8	5°46	6°40	25°54	7° 5	27° 4	6° 6	17°18	18°44	13° 2	n.a.	W29
T 30	18 7 43	0♋53'40	20♍32	17♊47	6♋22	6♌24	6♍48	25♏51	7♊ 8	27♏ 3	6♎ 6	17♒19	18♒41	13♑ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 5	12n 5	0s39	23n13	0s30	20n37	0n 4	23n48	1n22	11n41	1n28	18s23	1n35	21n32	0n 3	18s28	1n30	12n35	16n29	15s 9	14s56	26s42		n.a.
T 2	21 16	6 0	1 49	22 59	0 44	20 55	0 6	23 43	1 21	11 39	1 28	18 22	1 34	21 33	0 3	18 27	1 30	12 35	16 29	15 9	14 57	26 41		n.a.
F 3	21 26	0s12	2 52	22 45	0 59	21 12	0 8	23 37	1 21	11 37	1 28	18 21	1 34	21 34	0 3	18 27	1 30	12 35	16 28	15 9	14 58	26 40		n.a.
S 4	21 37	6 16	3 44	22 31	1 13	21 28	0 11	23 31	1 20	11 35	1 27	18 20	1 34	21 34	0 3	18 27	1 30	12 35	16 28	15 11	14 59	26 39		n.a.
S 5	21 47	11 57	4 23	22 16	1 28	21 44	0 13	23 25	1 20	11 33	1 27	18 19	1 34	21 35	0 3	18 26	1 30	12 34	16 27	15 12	15 0	26 37		n.a.
M 6	21 56	17 3	4 49	22 1	1 44	21 59	0 15	23 19	1 20	11 31	1 27	18 18	1 34	21 36	0 3	18 26	1 30	12 34	16 26	15 15	15 1	26 36		n.a.
T 7	22 5	21 21	5 1	21 46	1 59	22 14	0 18	23 13	1 19	11 28	1 27	18 18	1 34	21 36	0 3	18 25	1 30	12 34	16 26	15 18	15 2	26 35		n.a.
W 8	22 14	24 40	4 59	21 31	2 14	22 28	0 20	23 6	1 19	11 26	1 26	18 17	1 34	21 37	0 3	18 25	1 30	12 33	16 25	15 22	15 3	26 34		n.a.
T 9	22 22	26 49	4 42	21 15	2 29	22 41	0 22	22 59	1 18	11 24	1 26	18 16	1 34	21 38	0 3	18 25	1 30	12 33	16 25	15 26	15 4	26 32		n.a.
F 10	22 30	27 42	4 14	21 0	2 44	22 54	0 25	22 52	1 18	11 21	1 26	18 15	1 34	21 38	0 3	18 24	1 30	12 33	16 24	15 30	15 5	26 31		n.a.
S 11	22 38	27 17	3 34	20 45	2 59	23 6	0 27	22 45	1 18	11 19	1 26	18 14	1 34	21 39	0 3	18 24	1 30	12 32	16 24	15 33	15 6	26 30		n.a.
S 12	22 45	25 36	2 45	20 31	3 13	23 17	0 29	22 38	1 17	11 16	1 26	18 13	1 33	21 40	0 3	18 24	1 30	12 32	16 23	15 35	15 7	26 29		n.a.
M13	22 52	22 48	1 50	20 17	3 27	23 28	0 31	22 31	1 17	11 14	1 25	18 12	1 33	21 40	0 3	18 24	1 30	12 32	16 23	15 36	15 8	26 27		n.a.
T 14	22 58	19 3	0 49	20 3	3 40	23 38	0 33	22 23	1 16	11 11	1 25	18 12	1 33	21 41	0 3	18 23	1 30	12 31	16 22	15 37	15 9	26 26		n.a.
W15	23 4	14 31	0n15	19 50	3 52	23 47	0 36	22 16	1 16	11 9	1 25	18 11	1 33	21 42	0 3	18 23	1 30	12 31	16 21	15 37	15 10	26 25		n.a.
T 16	23 10	9 22	1 18	19 38	4 3	23 56	0 38	22 8	1 15	11 6	1 25	18 10	1 33	21 42	0 3	18 23	1 30	12 30	16 21	15 37	15 11	26 24		n.a.
F 17	23 15	3 46	2 20	19 27	4 12	24 4	0 40	22 0	1 15	11 3	1 24	18 9	1 33	21 43	0 3	18 22	1 30	12 30	16 20	15 37	15 12	26 22		n.a.
S 18	23 20	2n 7	3 16	19 17	4 21	24 11	0 42	21 52	1 15	11 1	1 24	18 8	1 33	21 43	0 3	18 22	1 30	12 30	16 20	15 37	15 13	26 21		n.a.
S 19	23 24	8 6	4 4	19 8	4 28	24 17	0 44	21 44	1 14	10 58	1 24	18 8	1 32	21 44	0 3	18 22	1 30	12 29	16 19	15 37	15 14	26 20		n.a.
M20	23 28	13 55	4 41	19 1	4 34	24 23	0 46	21 35	1 14	10 55	1 24	18 7	1 32	21 45	0 3	18 21	1 30	12 29	16 19	15 39	15 15	26 18		n.a.
T 21	23 32	19 14	5 2	18 54	4 37	24 28	0 48	21 27	1 13	10 52	1 23	18 6	1 32	21 45	0 3	18 21	1 30	12 28	16 18	15 40	15 16	26 17		n.a.
W22	23 35	23 38	5 5	18 50	4 40	24 32	0 50	21 18	1 13	10 49	1 23	18 5	1 32	21 46	0 3	18 21	1 30	12 28	16 17	15 43	15 17	26 16		n.a.
T 23	23 38	26 37	4 48	18 47	4 40	24 36	0 52	21 9	1 12	10 46	1 23	18 5	1 32	21 46	0 3	18 20	1 30	12 27	16 17	15 45	15 18	26 14		n.a.
F 24	23 40	27 43	4 10	18 45	4 39	24 39	0 54	21 0	1 12	10 43	1 23	18 4	1 32	21 47	0 3	18 20	1 30	12 27	16 16	15 48	15 19	26 13		n.a.
S 25	23 42	26 45	3 15	18 45	4 36	24 41	0 56	20 51	1 12	10 40	1 23	18 3	1 32	21 48	0 3	18 20	1 29	12 26	16 16	15 50	15 20	26 12		n.a.
S 26	23 43	23 49	2 6	18 47	4 32	24 42	0 57	20 41	1 11	10 37	1 22	18 3	1 31	21 48	0 3	18 20	1 29	12 25	16 15	15 51	15 21	26 10		n.a.
M27	23 44	19 18	0 50	18 51	4 26	24 43	0 59	20 32	1 11	10 33	1 22	18 2	1 31	21 49	0 3	18 19	1 29	12 25	16 15	15 51	15 22	26 9		n.a.
T 28	23 45	13 43	0s29	18 56	4 18	24 43	1 1	20 22	1 10	10 30	1 22	18 1	1 31	21 49	0 3	18 19	1 29	12 24	16 14	15 52	15 23	26 7		n.a.
W29	23 45	7 33	1 43	19 4	4 10	24 42	1 3	20 12	1 10	10 27	1 22	18 1	1 31	21 50	0 3	18 19	1 29	12 24	16 13	15 51	15 24	26 6		n.a.
T 30	23n45	1n12	2s50	19n13	3s59	24n40	1n 4	20n 2	1n 9	10n23	1n22	18s 0	1n31	21n51	0n 3	18s19	1n29	12n23	16n13	15s51	15s25	26s 5		n.a.

Julian Day Number = 1543697.5, Delta T = 04h35m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'34, Lahiri = -10°40'34 Julian Calendar 1 June 487 BCE == Greg. Calendar 27 May 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 11 40	1♋51'03	3♎55	17°R41	7♋36	7♌ 1	6♍57	25°R48	7♊12	27°R 1	6♎ 6	17°R19	18♒38	13♑15	n.a.	F 1
S 2	18 15 36	2°48'27	16°56	17°D40	8°50	7°39	7° 5	25♏45	7°15	27♏ 0	6° 7	17♒18	18°35	13°22	n.a.	S 2
S 3	18 19 33	3°45'52	29°40	17♊47	10° 4	8°17	7°14	25°42	7°18	26°59	6° 7	17°15	18°32	13°29	n.a.	S 3
M 4	18 23 29	4°43'18	12♏ 8	18° 0	11°18	8°55	7°23	25°39	7°22	26°58	6° 7	17°11	18°29	13°35	n.a.	M 4
T 5	18 27 26	5°40'45	24°24	18°19	12°32	9°33	7°32	25°36	7°25	26°57	6° 8	17° 5	18°25	13°42	n.a.	T 5
W 6	18 31 22	6°38'12	6♐31	18°45	13°46	10°11	7°41	25°33	7°28	26°55	6° 8	16°58	18°22	13°49	n.a.	W 6
T 7	18 35 19	7°35'41	18°31	19°18	15° 0	10°49	7°50	25°30	7°31	26°54	6° 9	16°50	18°19	13°55	n.a.	T 7
F 8	18 39 16	8°33'11	0♑25	19°58	16°14	11°27	7°59	25°28	7°35	26°53	6° 9	16°44	18°16	14° 2	n.a.	F 8
S 9	18 43 12	9°30'43	12°16	20°44	17°29	12° 5	8° 9	25°25	7°38	26°52	6°10	16°38	18°13	14° 9	n.a.	S 9
S 10	18 47 9	10°28'15	24° 4	21°36	18°43	12°43	8°18	25°23	7°41	26°51	6°10	16°34	18° 9	14°15	n.a.	S 10
M11	18 51 5	11°25'49	5♒54	22°35	19°57	13°21	8°28	25°20	7°44	26°50	6°11	16°32	18° 6	14°22	n.a.	M11
T 12	18 55 2	12°23'25	17°46	23°40	21°11	13°59	8°37	25°18	7°47	26°49	6°12	16°D31	18° 3	14°29	n.a.	T 12
W13	18 58 58	13°21'02	29°44	24°51	22°25	14°37	8°47	25°16	7°50	26°48	6°12	16°32	18° 0	14°36	n.a.	W13
T 14	19 2 55	14°18'40	11♓52	26° 7	23°39	15°16	8°57	25°14	7°54	26°47	6°13	16°33	17°57	14°42	n.a.	T 14
F 15	19 6 52	15°16'20	24°13	27°30	24°54	15°54	9° 7	25°12	7°57	26°46	6°14	16°35	17°54	14°49	n.a.	F 15
S 16	19 10 48	16°14'02	6♈51	28°57	26° 8	16°33	9°17	25°10	8° 0	26°45	6°15	16°36	17°50	14°56	n.a.	S 16
S 17	19 14 45	17°11'46	19°51	0♋29	27°22	17°11	9°27	25° 8	8° 3	26°44	6°15	16°R37	17°47	15° 2	n.a.	S 17
M18	19 18 41	18° 9'31	3♉16	2° 5	28°36	17°50	9°37	25° 6	8° 6	26°43	6°16	16°36	17°44	15° 9	n.a.	M18
T 19	19 22 38	19° 7'19	17° 7	3°46	29°50	18°28	9°47	25° 4	8° 9	26°43	6°17	16°34	17°41	15°16	n.a.	T 19
W20	19 26 34	20° 5'08	1♊26	5°30	1♌ 5	19° 7	9°58	25° 3	8°11	26°42	6°18	16°31	17°38	15°22	n.a.	W20
T 21	19 30 31	21° 2'59	16° 9	7°17	2°19	19°45	10° 8	25° 1	8°14	26°41	6°19	16°27	17°35	15°29	n.a.	T 21
F 22	19 34 27	22° 0'52	1♋10	9° 7	3°33	20°24	10°19	25° 0	8°17	26°40	6°20	16°24	17°31	15°36	n.a.	F 22
S 23	19 38 24	22°58'47	16°22	11° 0	4°47	21° 3	10°30	24°58	8°20	26°40	6°21	16°21	17°28	15°42	n.a.	S 23
S 24	19 42 21	23°56'44	1♌34	12°54	6° 2	21°42	10°40	24°57	8°23	26°39	6°22	16°20	17°25	15°49	n.a.	S 24
M25	19 46 17	24°54'42	16°36	14°50	7°16	22°21	10°51	24°56	8°26	26°38	6°23	16°D19	17°22	15°56	n.a.	M25
T 26	19 50 14	25°52'41	1♍21	16°47	8°30	23° 0	11° 2	24°55	8°28	26°38	6°24	16°20	17°19	16° 2	n.a.	T 26
W27	19 54 10	26°50'42	15°43	18°45	9°45	23°39	11°13	24°54	8°31	26°37	6°25	16°21	17°15	16° 9	n.a.	W27
T 28	19 58 7	27°48'45	29°39	20°43	10°59	24°18	11°24	24°53	8°34	26°36	6°26	16°22	17°12	16°16	n.a.	T 28
F 29	20 2 3	28°46'49	13♎ 8	22°41	12°13	24°57	11°35	24°52	8°36	26°36	6°28	16°23	17° 9	16°22	n.a.	F 29
S 30	20 6 0	29°44'54	26°13	24°40	13°27	25°36	11°46	24°52	8°39	26°35	6°29	16°R24	17° 6	16°29	n.a.	S 30
S 31	20 9 56	0♌43'01	8♏56	26♋38	14♌42	26♌15	11♍57	24♏51	8♊41	26♏35	6♎30	16♒24	17♒ 3	16♑36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n45	5s 1	3s45	19n23	3s48	24n38	1n 6	19n52	1n 9	10n20	1n21	18s 0	1n31	21n51	0n 3	18s18	1n29	12n22	16n12	15s51	15s26	26s 3		n.a.
S 2	23 44	10 50	4 27	19 35	3 36	24 35	1 7	19 42	1 8	10 17	1 21	17 59	1 30	21 52	0 3	18 18	1 29	12 22	16 12	15 51	15 27	26 2		n.a.
S 3	23 42	16 5	4 55	19 49	3 23	24 31	1 9	19 32	1 8	10 13	1 21	17 59	1 30	21 52	0 3	18 18	1 29	12 21	16 11	15 52	15 28	26 0		n.a.
M 4	23 40	20 33	5 8	20 4	3 9	24 26	1 10	19 21	1 8	10 10	1 21	17 58	1 30	21 53	0 3	18 18	1 29	12 20	16 10	15 53	15 29	25 59		n.a.
T 5	23 38	24 4	5 7	20 20	2 55	24 21	1 12	19 11	1 7	10 6	1 21	17 58	1 30	21 53	0 3	18 17	1 29	12 20	16 10	15 55	15 30	25 58		n.a.
W 6	23 35	26 28	4 52	20 37	2 40	24 14	1 13	19 0	1 7	10 2	1 20	17 57	1 30	21 54	0 3	18 17	1 29	12 19	16 9	15 58	15 31	25 56		n.a.
T 7	23 32	27 38	4 24	20 55	2 25	24 8	1 14	18 49	1 6	9 59	1 20	17 57	1 30	21 55	0 3	18 17	1 29	12 18	16 9	16 0	15 32	25 55		n.a.
F 8	23 29	27 30	3 45	21 13	2 9	24 0	1 15	18 38	1 6	9 55	1 20	17 56	1 29	21 55	0 3	18 17	1 29	12 17	16 8	16 2	15 33	25 53		n.a.
S 9	23 25	26 6	2 56	21 32	1 54	23 52	1 17	18 26	1 5	9 51	1 20	17 56	1 29	21 56	0 3	18 16	1 29	12 17	16 7	16 4	15 34	25 52		n.a.
S 10	23 20	23 32	1 59	21 51	1 38	23 43	1 18	18 15	1 5	9 48	1 20	17 55	1 29	21 56	0 3	18 16	1 29	12 16	16 7	16 5	15 35	25 50		n.a.
M11	23 15	19 59	0 58	22 10	1 23	23 33	1 19	18 4	1 4	9 44	1 19	17 55	1 29	21 57	0 3	18 16	1 29	12 15	16 6	16 5	15 36	25 49		n.a.
T 12	23 10	15 36	0n 7	22 29	1 7	23 22	1 20	17 52	1 4	9 40	1 19	17 54	1 29	21 57	0 3	18 16	1 29	12 14	16 6	16 6	15 37	25 47		n.a.
W13	23 5	10 36	1 12	22 47	0 52	23 11	1 21	17 40	1 3	9 36	1 19	17 54	1 28	21 58	0 3	18 16	1 29	12 14	16 5	16 5	15 38	25 46		n.a.
T 14	22 59	5 8	2 14	23 4	0 38	22 59	1 21	17 28	1 3	9 32	1 19	17 54	1 28	21 58	0 3	18 15	1 29	12 13	16 5	16 5	15 39	25 44		n.a.
F 15	22 52	0n36	3 12	23 21	0 23	22 47	1 22	17 16	1 3	9 28	1 19	17 53	1 28	21 59	0 4	18 15	1 29	12 12	16 4	16 4	15 40	25 43		n.a.
S 16	22 45	6 27	4 2	23 36	0 9	22 34	1 23	17 4	1 2	9 24	1 19	17 53	1 28	21 59	0 4	18 15	1 29	12 11	16 3	16 4	15 41	25 41		n.a.
S 17	22 38	12 11	4 41	23 49	0n 4	22 20	1 24	16 52	1 2	9 20	1 18	17 53	1 28	22 0	0 4	18 15	1 29	12 10	16 3	16 4	15 42	25 40		n.a.
M18	22 30	17 32	5 6	24 1	0 16	22 5	1 24	16 40	1 1	9 16	1 18	17 53	1 28	22 0	0 4	18 15	1 29	12 9	16 2	16 4	15 43	25 38		n.a.
T 19	22 22	22 11	5 14	24 10	0 28	21 50	1 25	16 27	1 1	9 12	1 18	17 52	1 27	22 1	0 4	18 15	1 28	12 9	16 2	16 5	15 44	25 37		n.a.
W20	22 14	25 40	5 3	24 18	0 39	21 34	1 25	16 14	1 0	9 8	1 18	17 52	1 27	22 1	0 4	18 15	1 28	12 8	16 1	16 6	15 45	25 35		n.a.
T 21	22 5	27 33	4 33	24 23	0 50	21 18	1 26	16 2	1 0	9 4	1 18	17 52	1 27	22 2	0 4	18 14	1 28	12 7	16 1	16 7	15 46	25 34		n.a.
F 22	21 56	27 28	3 43	24 25	0 59	21 1	1 26	15 49	0 59	9 0	1 18	17 52	1 27	22 2	0 4	18 14	1 28	12 6	16 0	16 8	15 47	25 32		n.a.
S 23	21 46	25 21	2 38	24 25	1 8	20 43	1 27	15 36	0 59	8 55	1 17	17 52	1 27	22 3	0 4	18 14	1 28	12 5	15 59	16 9	15 48	25 31		n.a.
S 24	21 36	21 23	1 21	24 22	1 15	20 25	1 27	15 23	0 58	8 51	1 17	17 52	1 26	22 3	0 4	18 14	1 28	12 4	15 59	16 9	15 49	25 29		n.a.
M25	21 26	16 3	0s 2	24 17	1 22	20 6	1 27	15 9	0 58	8 47	1 17	17 52	1 26	22 4	0 4	18 14	1 28	12 3	15 58	16 9	15 50	25 28		n.a.
T 26	21 15	9 52	1 22	24 9	1 28	19 46	1 27	14 56	0 57	8 42	1 17	17 52	1 26	22 4	0 4	18 14	1 28	12 2	15 58	16 9	15 51	25 26		n.a.
W27	21 4	3 19	2 35	23 58	1 33	19 26	1 27	14 43	0 57	8 38	1 17	17 51	1 26	22 4	0 4	18 14	1 28	12 1	15 57	16 9	15 52	25 25		n.a.
T 28	20 52	3s10	3 37	23 45	1 38	19 6	1 27	14 29	0 56	8 34	1 17	17 51	1 26	22 5	0 4	18 14	1 28	12 0	15 57	16 8	15 53	25 23		n.a.
F 29	20 41	9 18	4 25	23 29	1 41	18 45	1 27	14 15	0 56	8 29	1 17	17 51	1 25	22 5	0 4	18 14	1 28	11 59	15 56	16 8	15 54	25 21		n.a.
S 30	20 28	14 51	4 57	23 11	1 44	18 23	1 27	14 1	0 55	8 25	1 16	17 51	1 25	22 6	0 4	18 14	1 28	11 58	15 56	16 8	15 55	25 20		n.a.
S 31	20n16	19s36	5s14	22n50	1n46	18n 1	1n27	13n47	0n55	8n20	1n16	17s52	1n25	22n 6	0n 4	18s13	1n28	11n57	15n55	16s 8	15s56	25s18		n.a.

Julian Day Number = 1543727.5, Delta T = 04h35m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'30, Lahiri = -10°40'30 Julian Calendar 1 July 487 BCE == Greg. Calendar 26 June 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 13 53	1♌41'10	21♏20	28♋35	15♌56	26♌54	12♍ 9	24°R51	8♊44	26°R34	6♎31	16°R23	17♒ 0	16♐42	n.a.	M 1
T 2	20 17 50	2°39'20	3♐31	0♌32	17°10	27°33	12°20	24♏50	8°46	26♏34	6°33	16♒21	16°56	16°49	n.a.	T 2
W 3	20 21 46	3°37'32	15°32	2°28	18°25	28°13	12°32	24°50	8°49	26°34	6°34	16°20	16°53	16°56	n.a.	W 3
T 4	20 25 43	4°35'46	27°25	4°24	19°39	28°52	12°43	24°50	8°51	26°33	6°36	16°18	16°50	17° 2	n.a.	T 4
F 5	20 29 39	5°34'01	9♑15	6°18	20°53	29°31	12°55	24°50	8°53	26°33	6°37	16°16	16°47	17° 9	n.a.	F 5
S 6	20 33 36	6°32'19	21° 4	8°12	22° 8	0♍11	13° 6	24°D50	8°56	26°33	6°38	16°15	16°44	17°16	n.a.	S 6
S 7	20 37 32	7°30'38	2♒55	10° 4	23°22	0°50	13°18	24°50	8°58	26°32	6°40	16°14	16°41	17°22	n.a.	S 7
M 8	20 41 29	8°28'59	14°49	11°56	24°36	1°30	13°30	24°50	9° 0	26°32	6°41	16°D14	16°37	17°29	n.a.	M 8
T 9	20 45 25	9°27'22	26°49	13°46	25°51	2°10	13°42	24°50	9° 2	26°32	6°43	16°14	16°34	17°36	n.a.	T 9
W10	20 49 22	10°25'46	8♓57	15°35	27° 5	2°49	13°54	24°50	9° 5	26°32	6°44	16°14	16°31	17°42	n.a.	W10
T 11	20 53 18	11°24'13	21°15	17°23	28°19	3°29	14° 5	24°51	9° 7	26°31	6°46	16°15	16°28	17°49	n.a.	T 11
F 12	20 57 15	12°22'43	3♈46	19°10	29°33	4° 9	14°17	24°51	9° 9	26°31	6°48	16°15	16°25	17°56	n.a.	F 12
S 13	21 1 12	13°21'14	16°31	20°56	0♍48	4°48	14°30	24°52	9°11	26°31	6°49	16°16	16°21	18° 2	n.a.	S 13
S 14	21 5 8	14°19'48	29°33	22°41	2° 2	5°28	14°42	24°53	9°13	26°31	6°51	16°16	16°18	18° 9	n.a.	S 14
M15	21 9 5	15°18'24	12♉56	24°25	3°16	6° 8	14°54	24°54	9°15	26°D31	6°53	16°R16	16°15	18°15	n.a.	M15
T 16	21 13 1	16°17'03	26°39	26° 8	4°31	6°48	15° 6	24°55	9°17	26°31	6°54	16°D16	16°12	18°22	n.a.	T 16
W17	21 16 58	17°15'44	10♊45	27°49	5°45	7°28	15°18	24°56	9°18	26°31	6°56	16°16	16° 9	18°29	n.a.	W17
T 18	21 20 54	18°14'27	25°11	29°30	6°59	8° 8	15°31	24°57	9°20	26°31	6°58	16°16	16° 6	18°35	n.a.	T 18
F 19	21 24 51	19°13'13	9♋54	1♍10	8°14	8°48	15°43	24°58	9°22	26°32	7° 0	16°16	16° 2	18°42	n.a.	F 19
S 20	21 28 47	20°12'01	24°49	2°48	9°28	9°29	15°55	25° 0	9°24	26°32	7° 1	16°17	15°59	18°49	n.a.	S 20
S 21	21 32 44	21°10'51	9♌49	4°26	10°42	10° 9	16° 8	25° 1	9°25	26°32	7° 3	16°R17	15°56	18°55	n.a.	S 21
M22	21 36 41	22° 9'44	24°46	6° 3	11°57	10°49	16°20	25° 2	9°27	26°32	7° 5	16°17	15°53	19° 2	n.a.	M22
T 23	21 40 37	23° 8'38	9♍30	7°38	13°11	11°29	16°33	25° 4	9°29	26°32	7° 7	16°16	15°50	19° 9	n.a.	T 23
W24	21 44 34	24° 7'34	23°56	9°13	14°25	12°10	16°45	25° 6	9°30	26°33	7° 9	16°16	15°47	19°15	n.a.	W24
T 25	21 48 30	25° 6'33	7♎58	10°47	15°39	12°50	16°58	25° 8	9°32	26°33	7°11	16°15	15°43	19°22	n.a.	T 25
F 26	21 52 27	26° 5'33	21°35	12°20	16°54	13°31	17°11	25°10	9°33	26°33	7°13	16°14	15°40	19°29	n.a.	F 26
S 27	21 56 23	27° 4'35	4♏46	13°52	18° 8	14°11	17°23	25°12	9°34	26°34	7°15	16°13	15°37	19°35	n.a.	S 27
S 28	22 0 20	28° 3'40	17°32	15°23	19°22	14°52	17°36	25°14	9°36	26°34	7°17	16°12	15°34	19°42	n.a.	S 28
M29	22 4 16	29° 2'46	29°59	16°53	20°37	15°33	17°49	25°16	9°37	26°35	7°19	16°D12	15°31	19°49	n.a.	M29
T 30	22 8 13	0♍ 1'54	12♐ 9	18°23	21°51	16°13	18° 1	25°18	9°38	26°35	7°21	16°12	15°27	19°55	n.a.	T 30
W31	22 12 10	1♍ 1'04	24♐ 7	19♍51	23♍ 5	16♍54	18♍14	25♏21	9♊39	26♏36	7♎23	16♒13	15♒24	20♐ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20n 3	23s24	5s15	22n28	1n47	17n38	1n26	13n33	0n54	8n16	1n16	17s52	1n25	22n 7	0n 4	18s13	1n28	11n56	15n55	16s 8	15s57	25s17		n.a.
T 2	19 50	26 5	5 2	22 3	1 48	17 15	1 26	13 19	0 54	8 11	1 16	17 52	1 25	22 7	0 4	18 13	1 28	11 55	15 54	16 9	15 58	25 15		n.a.
W 3	19 36	27 32	4 36	21 37	1 48	16 52	1 25	13 5	0 53	8 7	1 16	17 52	1 24	22 7	0 4	18 13	1 28	11 54	15 54	16 9	15 59	25 13		n.a.
T 4	19 22	27 42	3 59	21 9	1 47	16 28	1 25	12 51	0 53	8 2	1 16	17 52	1 24	22 8	0 4	18 13	1 28	11 53	15 53	16 10	16 0	25 12		n.a.
F 5	19 8	26 36	3 11	20 39	1 46	16 3	1 24	12 36	0 52	7 58	1 16	17 52	1 24	22 8	0 4	18 13	1 28	11 52	15 53	16 10	16 1	25 10		n.a.
S 6	18 53	24 18	2 15	20 8	1 44	15 38	1 24	12 22	0 52	7 53	1 16	17 52	1 24	22 9	0 4	18 13	1 28	11 51	15 52	16 11	16 2	25 8		n.a.
S 7	18 38	20 57	1 13	19 35	1 42	15 13	1 23	12 7	0 51	7 48	1 15	17 53	1 23	22 9	0 4	18 13	1 27	11 50	15 52	16 11	16 3	25 7		n.a.
M 8	18 23	16 44	0 8	19 1	1 39	14 47	1 22	11 52	0 51	7 44	1 15	17 53	1 23	22 9	0 4	18 13	1 27	11 49	15 51	16 11	16 4	25 5		n.a.
T 9	18 7	11 49	0n58	18 26	1 36	14 21	1 22	11 38	0 50	7 39	1 15	17 53	1 23	22 10	0 4	18 13	1 27	11 48	15 51	16 11	16 5	25 3		n.a.
W10	17 51	6 25	2 3	17 50	1 32	13 54	1 21	11 23	0 50	7 34	1 15	17 53	1 23	22 10	0 4	18 13	1 27	11 47	15 50	16 11	16 6	25 2		n.a.
T 11	17 35	0 43	3 3	17 13	1 28	13 27	1 20	11 8	0 49	7 29	1 15	17 54	1 23	22 10	0 4	18 13	1 27	11 46	15 50	16 11	16 7	25 0		n.a.
F 12	17 19	5n 5	3 54	16 36	1 24	13 0	1 19	10 52	0 49	7 25	1 15	17 54	1 22	22 11	0 4	18 13	1 27	11 45	15 49	16 10	16 8	24 58		n.a.
S 13	17 2	10 48	4 36	15 57	1 19	12 33	1 18	10 37	0 48	7 20	1 15	17 54	1 22	22 11	0 4	18 13	1 27	11 44	15 49	16 10	16 9	24 57		n.a.
S 14	16 45	16 11	5 4	15 18	1 14	12 5	1 16	10 22	0 48	7 15	1 15	17 55	1 22	22 11	0 4	18 13	1 27	11 43	15 48	16 10	16 10	24 55		n.a.
M15	16 28	20 57	5 17	14 38	1 9	11 36	1 15	10 7	0 47	7 10	1 15	17 55	1 22	22 12	0 4	18 13	1 27	11 42	15 48	16 10	16 10	24 53		n.a.
T 16	16 10	24 43	5 12	13 58	1 3	11 8	1 14	9 51	0 47	7 5	1 14	17 56	1 22	22 12	0 4	18 13	1 27	11 41	15 47	16 10	16 11	24 52		n.a.
W17	15 52	27 7	4 49	13 17	0 57	10 39	1 13	9 36	0 46	7 0	1 14	17 56	1 21	22 12	0 4	18 14	1 27	11 40	15 47	16 10	16 12	24 50		n.a.
T 18	15 34	27 47	4 7	12 36	0 51	10 10	1 11	9 20	0 46	6 55	1 14	17 57	1 21	22 12	0 4	18 14	1 27	11 39	15 46	16 10	16 13	24 48		n.a.
F 19	15 15	26 31	3 9	11 55	0 45	9 40	1 10	9 4	0 45	6 51	1 14	17 57	1 21	22 13	0 4	18 14	1 27	11 37	15 46	16 10	16 14	24 47		n.a.
S 20	14 57	23 21	1 56	11 13	0 39	9 10	1 8	8 48	0 45	6 46	1 14	17 58	1 21	22 13	0 4	18 14	1 27	11 36	15 46	16 10	16 15	24 45		n.a.
S 21	14 38	18 36	0 36	10 31	0 32	8 40	1 7	8 33	0 44	6 41	1 14	17 58	1 21	22 13	0 4	18 14	1 27	11 35	15 45	16 10	16 16	24 43		n.a.
M22	14 18	12 42	0s47	9 49	0 26	8 10	1 5	8 17	0 44	6 36	1 14	17 59	1 20	22 14	0 4	18 14	1 27	11 34	15 45	16 10	16 17	24 41		n.a.
T 23	13 59	6 11	2 5	9 6	0 19	7 40	1 3	8 1	0 43	6 31	1 14	17 59	1 20	22 14	0 4	18 14	1 27	11 33	15 44	16 10	16 18	24 40		n.a.
W24	13 39	0s32	3 14	8 24	0 12	7 9	1 2	7 44	0 42	6 26	1 14	18 0	1 20	22 14	0 4	18 14	1 27	11 32	15 44	16 10	16 19	24 38		n.a.
T 25	13 19	7 1	4 9	7 42	0 5	6 39	1 0	7 28	0 42	6 21	1 14	18 1	1 20	22 14	0 4	18 14	1 26	11 31	15 44	16 11	16 20	24 36		n.a.
F 26	12 59	12 58	4 48	6 59	0s 2	6 8	0 58	7 12	0 41	6 15	1 14	18 1	1 20	22 15	0 4	18 15	1 26	11 30	15 43	16 11	16 21	24 34		n.a.
S 27	12 39	18 8	5 11	6 17	0 9	5 36	0 56	6 56	0 41	6 10	1 14	18 2	1 19	22 15	0 4	18 15	1 26	11 29	15 43	16 11	16 22	24 33		n.a.
S 28	12 18	22 21	5 17	5 35	0 17	5 5	0 54	6 39	0 40	6 5	1 13	18 3	1 19	22 15	0 4	18 15	1 26	11 27	15 42	16 11	16 23	24 31		n.a.
M29	11 57	25 25	5 8	4 53	0 24	4 34	0 52	6 23	0 40	6 0	1 13	18 3	1 19	22 15	0 4	18 15	1 26	11 26	15 42	16 12	16 24	24 29		n.a.
T 30	11 37	27 15	4 45	4 11	0 31	4 2	0 50	6 6	0 39	5 55	1 13	18 4	1 19	22 15	0 4	18 15	1 26	11 25	15 42	16 11	16 25	24 27		n.a.
W31	11n15	27s47	4s10	3n29	0s39	3n31	0n48	5n50	0n39	5n50	1n13	18s 5	1n19	22n16	0n 4	18s15	1n26	11n24	15n41	16s11	16s26	24s25		n.a.

Julian Day Number = 1543758.5, Delta T = 04h35m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'26, Lahiri = -10°40'26 Julian Calendar 1 Aug. 487 BCE == Greg. Calendar 27 July 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 487 BCE

SEPTEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 6	2♍ 0'15	5♉58	21♍18	24♍19	17♍35	18♍27	25♏23	9♊40	26♏36	7♎25	16♒14	15♒21	20♉ 9	n.a.	T 1
F 2	22 20 3	2°59'29	17°47	22°45	25°34	18°16	18°40	25°26	9°42	26°37	7°27	16°16	15°18	20°15	n.a.	F 2
S 3	22 23 59	3°58'45	29°37	24°11	26°48	18°57	18°53	25°28	9°43	26°37	7°29	16°17	15°15	20°22	n.a.	S 3
S 4	22 27 56	4°58'03	11♒31	25°35	28° 2	19°37	19° 6	25°31	9°44	26°38	7°31	16°R18	15°12	20°29	n.a.	S 4
M 5	22 31 52	5°57'23	23°34	26°59	29°16	20°18	19°19	25°34	9°44	26°39	7°33	16°18	15° 8	20°35	n.a.	M 5
T 6	22 35 49	6°56'44	5♓45	28°21	0♎30	21° 0	19°32	25°37	9°45	26°39	7°35	16°16	15° 5	20°42	n.a.	T 6
W 7	22 39 45	7°56'08	18° 8	29°43	1°45	21°41	19°45	25°40	9°46	26°40	7°38	16°14	15° 2	20°49	n.a.	W 7
T 8	22 43 42	8°55'34	0♈44	1♎ 3	2°59	22°22	19°58	25°43	9°47	26°41	7°40	16°11	14°59	20°55	n.a.	T 8
F 9	22 47 38	9°55'03	13°32	2°23	4°13	23° 3	20°11	25°46	9°48	26°42	7°42	16° 7	14°56	21° 2	n.a.	F 9
S 10	22 51 35	10°54'34	26°34	3°41	5°27	23°44	20°24	25°49	9°48	26°43	7°44	16° 4	14°52	21° 9	n.a.	S 10
S 11	22 55 32	11°54'07	9♉49	4°57	6°41	24°26	20°37	25°53	9°49	26°43	7°46	16° 0	14°49	21°15	n.a.	S 11
M12	22 59 28	12°53'42	23°18	6°13	7°55	25° 7	20°50	25°56	9°49	26°44	7°49	15°58	14°46	21°22	n.a.	M12
T 13	23 3 25	13°53'20	7♊ 1	7°27	9°10	25°48	21° 3	26° 0	9°50	26°45	7°51	15°56	14°43	21°29	n.a.	T 13
W14	23 7 21	14°53'01	20°58	8°39	10°24	26°30	21°16	26° 3	9°50	26°46	7°53	15°D56	14°40	21°35	n.a.	W14
T 15	23 11 18	15°52'44	5♋ 8	9°50	11°38	27°11	21°29	26° 7	9°51	26°47	7°56	15°57	14°37	21°42	n.a.	T 15
F 16	23 15 14	16°52'29	19°30	10°58	12°52	27°53	21°42	26°11	9°51	26°48	7°58	15°59	14°33	21°49	n.a.	F 16
S 17	23 19 11	17°52'17	4♌ 0	12° 5	14° 6	28°35	21°55	26°15	9°51	26°49	8° 0	16° 0	14°30	21°55	n.a.	S 17
S 18	23 23 7	18°52'07	18°36	13° 9	15°20	29°16	22° 9	26°18	9°51	26°50	8° 3	16°R 0	14°27	22° 2	n.a.	S 18
M19	23 27 4	19°51'59	3♍12	14°11	16°34	29°58	22°22	26°22	9°52	26°52	8° 5	15°59	14°24	22° 9	n.a.	M19
T 20	23 31 1	20°51'53	17°41	15°10	17°48	0♎40	22°35	26°27	9°52	26°53	8° 7	15°56	14°21	22°15	n.a.	T 20
W21	23 34 57	21°51'50	1♎57	16° 7	19° 2	1°22	22°48	26°31	9°R52	26°54	8°10	15°52	14°18	22°22	n.a.	W21
T 22	23 38 54	22°51'48	15°56	17° 0	20°16	2° 4	23° 1	26°35	9°52	26°55	8°12	15°46	14°14	22°29	n.a.	T 22
F 23	23 42 50	23°51'48	29°32	17°49	21°30	2°46	23°14	26°39	9°52	26°56	8°14	15°40	14°11	22°35	n.a.	F 23
S 24	23 46 47	24°51'51	12♏45	18°34	22°44	3°28	23°28	26°44	9°52	26°58	8°17	15°33	14° 8	22°42	n.a.	S 24
S 25	23 50 43	25°51'55	25°35	19°15	23°58	4°10	23°41	26°48	9°51	26°59	8°19	15°28	14° 5	22°49	n.a.	S 25
M26	23 54 40	26°52'00	8♐ 4	19°51	25°12	4°52	23°54	26°53	9°51	27° 0	8°21	15°24	14° 2	22°55	n.a.	M26
T 27	23 58 36	27°52'08	20°15	20°21	26°26	5°34	24° 7	26°57	9°51	27° 2	8°24	15°22	13°58	23° 2	n.a.	T 27
W28	0 2 33	28°52'17	2♉14	20°45	27°40	6°16	24°20	27° 2	9°51	27° 3	8°26	15°D22	13°55	23° 8	n.a.	W28
T 29	0 6 30	29°52'28	14° 5	21° 3	28°54	6°59	24°33	27° 7	9°50	27° 4	8°29	15°23	13°52	23°15	n.a.	T 29
F 30	0 10 26	0♎52'41	25♉53	21♎13	0♏ 8	7♎41	24♍47	27♏12	9♊50	27♏ 6	8♎31	15♒25	13♒49	23♉22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n54	27s 2	3s25	2n47	0s46	2n59	0n46	5n33	0n38	5n45	1n13	18s 6	1n18	22n16	0n 4	18s16	1n26	11n23	15n41	16s11	16s27	24s24		n.a.
F 2	10 32	25 3	2 31	2 6	0 54	2 27	0 43	5 17	0 38	5 40	1 13	18 6	1 18	22 16	0 4	18 16	1 26	11 22	15 41	16 10	16 28	24 22		n.a.
S 3	10 11	21 59	1 31	1 25	1 1	1 55	0 41	5 0	0 37	5 34	1 13	18 7	1 18	22 16	0 4	18 16	1 26	11 21	15 40	16 10	16 29	24 20		n.a.
S 4	9 49	17 59	0 26	0 44	1 8	1 23	0 39	4 43	0 37	5 29	1 13	18 8	1 18	22 16	0 4	18 16	1 26	11 20	15 40	16 10	16 30	24 18		n.a.
M 5	9 27	13 13	0n40	0 4	1 16	0 51	0 37	4 26	0 36	5 24	1 13	18 9	1 18	22 16	0 4	18 16	1 26	11 18	15 40	16 10	16 31	24 16		n.a.
T 6	9 5	7 54	1 45	0s36	1 23	0 19	0 34	4 9	0 35	5 19	1 13	18 10	1 17	22 17	0 4	18 17	1 26	11 17	15 39	16 10	16 31	24 14		n.a.
W 7	8 42	2 12	2 47	1 16	1 30	0s13	0 32	3 53	0 35	5 14	1 13	18 11	1 17	22 17	0 4	18 17	1 26	11 16	15 39	16 11	16 32	24 13		n.a.
T 8	8 20	3n40	3 41	1 54	1 37	0 45	0 29	3 36	0 34	5 8	1 13	18 12	1 17	22 17	0 4	18 17	1 26	11 15	15 39	16 12	16 33	24 11		n.a.
F 9	7 57	9 28	4 25	2 33	1 44	1 17	0 27	3 19	0 34	5 3	1 13	18 13	1 17	22 17	0 4	18 17	1 26	11 14	15 39	16 13	16 34	24 9		n.a.
S 10	7 34	14 58	4 56	3 11	1 51	1 49	0 24	3 1	0 33	4 58	1 13	18 14	1 17	22 17	0 4	18 18	1 26	11 13	15 38	16 14	16 35	24 7		n.a.
S 11	7 11	19 52	5 12	3 48	1 58	2 21	0 22	2 44	0 33	4 53	1 13	18 15	1 17	22 17	0 4	18 18	1 25	11 12	15 38	16 15	16 36	24 5		n.a.
M12	6 48	23 51	5 11	4 24	2 4	2 53	0 19	2 27	0 32	4 48	1 13	18 16	1 16	22 17	0 4	18 18	1 25	11 11	15 38	16 16	16 37	24 3		n.a.
T 13	6 25	26 35	4 53	4 59	2 11	3 25	0 16	2 10	0 31	4 42	1 13	18 17	1 16	22 17	0 4	18 18	1 25	11 10	15 37	16 16	16 38	24 1		n.a.
W14	6 2	27 43	4 17	5 34	2 17	3 57	0 14	1 53	0 31	4 37	1 13	18 18	1 16	22 17	0 4	18 19	1 25	11 8	15 37	16 16	16 39	24 0		n.a.
T 15	5 38	27 5	3 25	6 8	2 23	4 29	0 11	1 36	0 30	4 32	1 13	18 19	1 16	22 17	0 4	18 19	1 25	11 7	15 37	16 16	16 40	23 58		n.a.
F 16	5 15	24 38	2 20	6 40	2 29	5 1	0 8	1 18	0 30	4 26	1 13	18 20	1 16	22 18	0 4	18 19	1 25	11 6	15 37	16 15	16 41	23 56		n.a.
S 17	4 51	20 34	1 5	7 12	2 34	5 33	0 6	1 1	0 29	4 21	1 13	18 21	1 15	22 18	0 4	18 19	1 25	11 5	15 37	16 15	16 42	23 54		n.a.
S 18	4 28	15 13	0s14	7 42	2 39	6 4	0 3	0 44	0 29	4 16	1 13	18 22	1 15	22 18	0 4	18 20	1 25	11 4	15 36	16 15	16 43	23 52		n.a.
M19	4 4	9 2	1 33	8 11	2 44	6 36	0 0	0 26	0 28	4 11	1 13	18 23	1 15	22 18	0 4	18 20	1 25	11 3	15 36	16 15	16 44	23 50		n.a.
T 20	3 40	2 25	2 44	8 38	2 49	7 7	0s 3	0 9	0 27	4 5	1 13	18 24	1 15	22 18	0 4	18 20	1 25	11 2	15 36	16 16	16 45	23 48		n.a.
W21	3 16	4s13	3 44	9 4	2 52	7 38	0 5	0s 8	0 27	4 0	1 13	18 25	1 15	22 18	0 4	18 21	1 25	11 1	15 36	16 17	16 46	23 46		n.a.
T 22	2 52	10 29	4 30	9 28	2 56	8 9	0 8	0 26	0 26	3 55	1 13	18 26	1 15	22 18	0 4	18 21	1 25	11 0	15 36	16 19	16 46	23 44		n.a.
F 23	2 28	16 6	4 58	9 50	2 59	8 40	0 11	0 43	0 26	3 50	1 13	18 28	1 14	22 18	0 4	18 21	1 25	10 58	15 35	16 21	16 47	23 42		n.a.
S 24	2 4	20 47	5 10	10 9	3 1	9 10	0 14	1 1	0 25	3 44	1 12	18 29	1 14	22 18	0 4	18 22	1 25	10 57	15 35	16 23	16 48	23 40		n.a.
S 25	1 40	24 21	5 6	10 26	3 2	9 41	0 17	1 18	0 24	3 39	1 12	18 30	1 14	22 18	0 4	18 22	1 25	10 56	15 35	16 25	16 49	23 39		n.a.
M26	1 16	26 39	4 47	10 41	3 3	10 11	0 20	1 36	0 24	3 34	1 12	18 31	1 14	22 18	0 4	18 22	1 25	10 55	15 35	16 26	16 50	23 37		n.a.
T 27	0 51	27 38	4 15	10 52	3 3	10 41	0 22	1 53	0 23	3 28	1 12	18 32	1 14	22 18	0 4	18 23	1 25	10 54	15 35	16 26	16 51	23 35		n.a.
W28	0 27	27 17	3 33	11 1	3 2	11 11	0 25	2 11	0 23	3 23	1 12	18 34	1 14	22 18	0 4	18 23	1 25	10 53	15 35	16 26	16 52	23 33		n.a.
T 29	0 3	25 41	2 42	11 5	3 0	11 40	0 28	2 28	0 22	3 18	1 12	18 35	1 13	22 18	0 4	18 24	1 25	10 52	15 35	16 26	16 53	23 31		n.a.
F 30	0s21	22s57	1s44	11s 6	2s56	12s 9	0s31	2s46	0n21	3n13	1n12	18s36	1n13	22n18	0n 4	18s24	1n25	10n51	15n34	16s26	16s54	23s29		n.a.

Julian Day Number = 1543789.5, Delta T = 04h35m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'21, Lahiri = -10°40'22 Julian Calendar 1 Sept. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 14 23	1♎52'55	7♒44	21°R15	1♏22	8♎23	25♍ 0	27♏16	9°R49	27♏ 7	8♎34	15♒26	13♒46	23♑28	n.a.	S 1
S 2	0 18 19	2°53'11	19°42	21♎ 8	2°36	9° 6	25°13	27°21	9♊49	27° 9	8°36	15°R26	13°43	23°35	n.a.	S 2
M 3	0 22 16	3°53'29	1♓51	20°53	3°50	9°48	25°26	27°26	9°48	27°10	8°38	15°25	13°39	23°42	n.a.	M 3
T 4	0 26 12	4°53'48	14°15	20°28	5° 4	10°31	25°39	27°32	9°48	27°12	8°41	15°21	13°36	23°48	n.a.	T 4
W 5	0 30 9	5°54'09	26°54	19°53	6°17	11°13	25°52	27°37	9°47	27°13	8°43	15°15	13°33	23°55	n.a.	W 5
T 6	0 34 5	6°54'31	9♈50	19° 8	7°31	11°56	26° 5	27°42	9°46	27°15	8°46	15° 7	13°30	24° 2	n.a.	T 6
F 7	0 38 2	7°54'56	23° 2	18°14	8°45	12°39	26°18	27°47	9°45	27°17	8°48	14°57	13°27	24° 8	n.a.	F 7
S 8	0 41 58	8°55'22	6♉28	17°11	9°59	13°21	26°31	27°53	9°45	27°18	8°51	14°48	13°24	24°15	n.a.	S 8
S 9	0 45 55	9°55'51	20° 7	16° 1	11°12	14° 4	26°44	27°58	9°44	27°20	8°53	14°39	13°20	24°22	n.a.	S 9
M10	0 49 52	10°56'21	3♊54	14°45	12°26	14°47	26°57	28° 3	9°43	27°21	8°55	14°32	13°17	24°28	n.a.	M10
T 11	0 53 48	11°56'53	17°49	13°26	13°40	15°30	27°10	28° 9	9°42	27°23	8°58	14°27	13°14	24°35	n.a.	T 11
W12	0 57 45	12°57'28	1♋49	12° 6	14°54	16°13	27°23	28°14	9°41	27°25	9° 0	14°24	13°11	24°42	n.a.	W12
T 13	1 1 41	13°58'04	15°53	10°47	16° 7	16°56	27°36	28°20	9°40	27°27	9° 3	14°D23	13° 8	24°48	n.a.	T 13
F 14	1 5 38	14°58'42	0♌ 0	9°32	17°21	17°39	27°49	28°26	9°38	27°28	9° 5	14°24	13° 4	24°55	n.a.	F 14
S 15	1 9 34	15°59'22	14°10	8°24	18°34	18°22	28° 2	28°32	9°37	27°30	9° 8	14°R24	13° 1	25° 2	n.a.	S 15
S 16	1 13 31	17° 0'04	28°19	7°24	19°48	19° 5	28°15	28°37	9°36	27°32	9°10	14°24	12°58	25° 8	n.a.	S 16
M17	1 17 27	18° 0'47	12♍27	6°35	21° 2	19°49	28°28	28°43	9°35	27°34	9°13	14°21	12°55	25°15	n.a.	M17
T 18	1 21 24	19° 1'33	26°31	5°56	22°15	20°32	28°40	28°49	9°33	27°36	9°15	14°15	12°52	25°22	n.a.	T 18
W19	1 25 21	20° 2'19	10♎25	5°29	23°29	21°15	28°53	28°55	9°32	27°38	9°17	14° 6	12°49	25°28	n.a.	W19
T 20	1 29 17	21° 3'08	24° 7	5°14	24°42	21°59	29° 6	29° 1	9°30	27°40	9°20	13°55	12°45	25°35	n.a.	T 20
F 21	1 33 14	22° 3'58	7♏32	5°D11	25°56	22°42	29°19	29° 7	9°29	27°41	9°22	13°43	12°42	25°41	n.a.	F 21
S 22	1 37 10	23° 4'49	20°38	5°18	27° 9	23°26	29°31	29°13	9°27	27°43	9°25	13°31	12°39	25°48	n.a.	S 22
S 23	1 41 7	24° 5'41	3♐25	5°35	28°23	24° 9	29°44	29°19	9°26	27°45	9°27	13°20	12°36	25°55	n.a.	S 23
M24	1 45 3	25° 6'35	15°53	6° 2	29°36	24°53	29°56	29°26	9°24	27°47	9°29	13°11	12°33	26° 1	n.a.	M24
T 25	1 49 0	26° 7'30	28° 4	6°36	0♐49	25°36	0♎ 9	29°32	9°23	27°49	9°32	13° 5	12°29	26° 8	n.a.	T 25
W26	1 52 56	27° 8'25	10♑ 2	7°19	2° 3	26°20	0°21	29°38	9°21	27°51	9°34	13° 2	12°26	26°15	n.a.	W26
T 27	1 56 53	28° 9'22	21°53	8° 8	3°16	27° 4	0°34	29°44	9°19	27°53	9°36	13° 0	12°23	26°21	n.a.	T 27
F 28	2 0 50	29°10'20	3♒40	9° 3	4°29	27°48	0°46	29°51	9°17	27°55	9°39	13°D 0	12°20	26°28	n.a.	F 28
S 29	2 4 46	0♏11'18	15°31	10° 3	5°43	28°31	0°59	29°57	9°16	27°57	9°41	13°R 0	12°17	26°35	n.a.	S 29
S 30	2 8 43	1°12'17	27°30	11° 7	6°56	29°15	1°11	0♐ 4	9°14	27°59	9°43	12°59	12°14	26°41	n.a.	S 30
M31	2 12 39	2♏13'18	9♓42	12♎16	8♐ 9	29♎59	1♎23	0♐10	9♊12	28♏ 2	9♎46	12♒57	12♒10	26♑48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s45	19s15	0s42	11s 2	2s52	12s38	0s34	3s 3	0n21	3n 7	1n13	18s38	1n13	22n17	0n 5	18s24	1n24	10n50	15n34	16s25	16s55	23s27		n.a.
S 2	1 10	14 44	0n23	10 54	2 45	13 7	0 37	3 20	0 20	3 2	1 13	18 39	1 13	22 17	0 5	18 25	1 24	10 49	15 34	16 25	16 56	23 25		n.a.
M 3	1 34	9 36	1 28	10 41	2 38	13 35	0 40	3 38	0 20	2 57	1 13	18 40	1 13	22 17	0 5	18 25	1 24	10 48	15 34	16 26	16 57	23 23		n.a.
T 4	1 58	4 0	2 29	10 22	2 28	14 3	0 42	3 55	0 19	2 51	1 13	18 41	1 13	22 17	0 5	18 25	1 24	10 47	15 34	16 27	16 58	23 21		n.a.
W 5	2 22	1n52	3 24	9 59	2 17	14 30	0 45	4 13	0 18	2 46	1 13	18 43	1 12	22 17	0 5	18 26	1 24	10 46	15 34	16 29	16 59	23 19		n.a.
T 6	2 47	7 46	4 10	9 29	2 4	14 58	0 48	4 30	0 18	2 41	1 13	18 44	1 12	22 17	0 5	18 26	1 24	10 45	15 34	16 31	16 59	23 17		n.a.
F 7	3 11	13 27	4 44	8 55	1 49	15 24	0 51	4 48	0 17	2 36	1 13	18 45	1 12	22 17	0 5	18 27	1 24	10 44	15 34	16 34	17 0	23 15		n.a.
S 8	3 35	18 36	5 2	8 15	1 32	15 51	0 54	5 5	0 17	2 31	1 13	18 47	1 12	22 17	0 5	18 27	1 24	10 43	15 34	16 37	17 1	23 13		n.a.
S 9	3 59	22 53	5 4	7 31	1 14	16 17	0 56	5 22	0 16	2 25	1 13	18 48	1 12	22 17	0 5	18 28	1 24	10 42	15 34	16 39	17 2	23 11		n.a.
M10	4 23	25 55	4 48	6 44	0 55	16 43	0 59	5 40	0 15	2 20	1 13	18 50	1 12	22 17	0 5	18 28	1 24	10 41	15 34	16 41	17 3	23 9		n.a.
T 11	4 47	27 26	4 16	5 54	0 35	17 8	1 2	5 57	0 15	2 15	1 13	18 51	1 12	22 16	0 5	18 28	1 24	10 40	15 34	16 43	17 4	23 7		n.a.
W12	5 11	27 12	3 27	5 3	0 14	17 33	1 5	6 14	0 14	2 10	1 13	18 52	1 11	22 16	0 5	18 29	1 24	10 39	15 34	16 44	17 5	23 5		n.a.
T 13	5 35	25 13	2 26	4 13	0n 7	17 57	1 7	6 32	0 14	2 5	1 13	18 54	1 11	22 16	0 5	18 29	1 24	10 38	15 34	16 44	17 6	23 3		n.a.
F 14	5 59	21 39	1 16	3 25	0 27	18 21	1 10	6 49	0 13	1 59	1 13	18 55	1 11	22 16	0 5	18 30	1 24	10 37	15 34	16 44	17 7	23 1		n.a.
S 15	6 22	16 49	0 1	2 40	0 46	18 45	1 13	7 6	0 12	1 54	1 13	18 57	1 11	22 16	0 5	18 30	1 24	10 36	15 34	16 44	17 8	22 59		n.a.
S 16	6 46	11 4	1s14	2 0	1 4	19 7	1 15	7 23	0 12	1 49	1 13	18 58	1 11	22 16	0 5	18 31	1 24	10 35	15 34	16 44	17 9	22 56		n.a.
M17	7 9	4 46	2 24	1 25	1 20	19 30	1 18	7 41	0 11	1 44	1 13	18 59	1 11	22 15	0 5	18 31	1 24	10 34	15 34	16 45	17 10	22 54		n.a.
T 18	7 33	1s43	3 24	0 56	1 35	19 52	1 20	7 58	0 10	1 39	1 13	19 1	1 11	22 15	0 5	18 32	1 24	10 33	15 34	16 46	17 10	22 52		n.a.
W19	7 56	8 2	4 12	0 34	1 48	20 13	1 23	8 15	0 10	1 34	1 13	19 2	1 10	22 15	0 5	18 32	1 24	10 33	15 34	16 49	17 11	22 50		n.a.
T 20	8 19	13 52	4 45	0 18	1 58	20 34	1 25	8 32	0 9	1 29	1 13	19 4	1 10	22 15	0 5	18 32	1 24	10 32	15 34	16 52	17 12	22 48		n.a.
F 21	8 42	18 56	5 0	0 8	2 7	20 55	1 28	8 49	0 9	1 24	1 13	19 5	1 10	22 15	0 5	18 33	1 24	10 31	15 34	16 56	17 13	22 46		n.a.
S 22	9 5	22 57	5 0	0 5	2 14	21 14	1 30	9 6	0 8	1 19	1 13	19 7	1 10	22 14	0 5	18 33	1 24	10 30	15 34	16 59	17 14	22 44		n.a.
S 23	9 28	25 45	4 44	0 7	2 20	21 33	1 32	9 22	0 7	1 14	1 13	19 8	1 10	22 14	0 5	18 34	1 24	10 29	15 34	17 2	17 15	22 42		n.a.
M24	9 51	27 13	4 15	0 14	2 23	21 52	1 34	9 39	0 7	1 9	1 13	19 10	1 10	22 14	0 5	18 34	1 24	10 28	15 34	17 5	17 16	22 40		n.a.
T 25	10 13	27 19	3 35	0 26	2 26	22 10	1 37	9 56	0 6	1 4	1 13	19 11	1 10	22 14	0 5	18 35	1 24	10 27	15 34	17 7	17 17	22 38		n.a.
W26	10 35	26 7	2 46	0 42	2 27	22 27	1 39	10 13	0 5	0 59	1 13	19 12	1 10	22 14	0 5	18 35	1 23	10 27	15 35	17 8	17 18	22 36		n.a.
T 27	10 57	23 45	1 50	1 1	2 27	22 44	1 41	10 29	0 5	0 54	1 14	19 14	1 9	22 13	0 5	18 36	1 23	10 26	15 35	17 8	17 19	22 33		n.a.
F 28	11 19	20 23	0 49	1 24	2 26	23 0	1 43	10 46	0 4	0 49	1 14	19 15	1 9	22 13	0 5	18 36	1 23	10 25	15 35	17 8	17 20	22 31		n.a.
S 29	11 41	16 11	0n13	1 50	2 24	23 16	1 45	11 2	0 3	0 44	1 14	19 17	1 9	22 13	0 5	18 37	1 23	10 24	15 35	17 8	17 20	22 29		n.a.
S 30	12 3	11 19	1 16	2 18	2 21	23 30	1 47	11 19	0 3	0 39	1 14	19 18	1 9	22 12	0 5	18 37	1 23	10 24	15 35	17 8	17 21	22 27		n.a.
M31	12s24	5s56	2n16	2s48	2n18	23s45	1s49	11s35	0n 2	0n34	1n14	19s20	1n 9	22n12	0n 5	18s38	1n23	10n23	15n35	17s 9	17s22	22s25		n.a.

Julian Day Number = 1543819.5, Delta T = 04h35m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'22, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'17, Lahiri = -10°40'17 Julian Calendar 1 Oct. 487 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 16 36	3♏14'19	22♓12	13♎27	9♐22	0♏43	1♎35	0♐16	9°R10	28♏ 4	9♎48	12°R51	12♒ 7	26♑55	n.a.	T 1
W 2	2 20 32	4°15'20	5♈ 3	14°42	10°35	1°27	1°47	0°23	9♊ 8	28° 6	9°50	12♒43	12° 4	27° 1	n.a.	W 2
T 3	2 24 29	5°16'23	18°16	15°59	11°48	2°11	1°59	0°30	9° 6	28° 8	9°52	12°32	12° 1	27° 8	n.a.	T 3
F 4	2 28 25	6°17'27	1♉50	17°18	13° 1	2°55	2°11	0°36	9° 4	28°10	9°55	12°20	11°58	27°15	n.a.	F 4
S 5	2 32 22	7°18'31	15°42	18°39	14°14	3°40	2°23	0°43	9° 2	28°12	9°57	12° 7	11°55	27°21	n.a.	S 5
S 6	2 36 19	8°19'37	29°48	20° 1	15°27	4°24	2°35	0°49	9° 0	28°14	9°59	11°54	11°51	27°28	n.a.	S 6
M 7	2 40 15	9°20'43	14♊ 4	21°25	16°40	5° 8	2°47	0°56	8°58	28°16	10° 1	11°44	11°48	27°35	n.a.	M 7
T 8	2 44 12	10°21'51	28°22	22°50	17°53	5°52	2°59	1° 3	8°56	28°19	10° 4	11°37	11°45	27°41	n.a.	T 8
W 9	2 48 8	11°23'00	12♋39	24°16	19° 5	6°37	3°11	1°10	8°53	28°21	10° 6	11°32	11°42	27°48	n.a.	W 9
T 10	2 52 5	12°24'09	26°52	25°43	20°18	7°21	3°22	1°16	8°51	28°23	10° 8	11°31	11°39	27°55	n.a.	T 10
F 11	2 56 1	13°25'20	10♌59	27°11	21°31	8° 6	3°34	1°23	8°49	28°25	10°10	11°30	11°35	28° 1	n.a.	F 11
S 12	2 59 58	14°26'31	24°58	28°39	22°43	8°50	3°45	1°30	8°47	28°27	10°12	11°30	11°32	28° 8	n.a.	S 12
S 13	3 3 55	15°27'44	8♍51	0♏ 8	23°56	9°35	3°57	1°37	8°44	28°30	10°14	11°29	11°29	28°14	n.a.	S 13
M14	3 7 51	16°28'57	22°36	1°37	25° 8	10°19	4° 8	1°44	8°42	28°32	10°16	11°25	11°26	28°21	n.a.	M14
T 15	3 11 48	17°30'11	6♎13	3° 7	26°21	11° 4	4°19	1°51	8°40	28°34	10°18	11°18	11°23	28°28	n.a.	T 15
W16	3 15 44	18°31'26	19°41	4°37	27°33	11°49	4°31	1°57	8°37	28°36	10°20	11° 8	11°20	28°34	n.a.	W16
T 17	3 19 41	19°32'41	2♏59	6° 8	28°45	12°33	4°42	2° 4	8°35	28°39	10°22	10°56	11°16	28°41	n.a.	T 17
F 18	3 23 37	20°33'57	16° 3	7°39	29°58	13°18	4°53	2°11	8°32	28°41	10°24	10°42	11°13	28°48	n.a.	F 18
S 19	3 27 34	21°35'13	28°54	9°10	1♑10	14° 3	5° 4	2°18	8°30	28°43	10°26	10°29	11°10	28°54	n.a.	S 19
S 20	3 31 30	22°36'30	11♐29	10°41	2°22	14°48	5°15	2°25	8°28	28°45	10°28	10°16	11° 7	29° 1	n.a.	S 20
M21	3 35 27	23°37'47	23°50	12°13	3°34	15°33	5°26	2°32	8°25	28°48	10°30	10° 5	11° 4	29° 8	n.a.	M21
T 22	3 39 24	24°39'04	5♑57	13°45	4°46	16°18	5°36	2°39	8°23	28°50	10°32	9°58	11° 1	29°14	n.a.	T 22
W23	3 43 20	25°40'21	17°53	15°17	5°58	17° 3	5°47	2°46	8°20	28°52	10°34	9°53	10°57	29°21	n.a.	W23
T 24	3 47 17	26°41'39	29°43	16°49	7°10	17°48	5°58	2°53	8°18	28°54	10°36	9°51	10°54	29°28	n.a.	T 24
F 25	3 51 13	27°42'55	11♒29	18°22	8°22	18°33	6° 8	3° 0	8°15	28°57	10°38	9°D50	10°51	29°34	n.a.	F 25
S 26	3 55 10	28°44'12	23°18	19°55	9°33	19°18	6°18	3° 7	8°12	28°59	10°40	9°R50	10°48	29°41	n.a.	S 26
S 27	3 59 6	29°45'29	5♓15	21°28	10°45	20° 3	6°29	3°14	8°10	29° 1	10°41	9°50	10°45	29°48	n.a.	S 27
M28	4 3 3	0♐46'45	17°26	23° 2	11°56	20°49	6°39	3°21	8° 7	29° 4	10°43	9°49	10°41	29°54	n.a.	M28
T 29	4 6 59	1°48'01	29°56	24°36	13° 8	21°34	6°49	3°28	8° 5	29° 6	10°45	9°45	10°38	0♒ 1	n.a.	T 29
W30	4 10 56	2♐49'17	12♈49	26♏10	14♑19	22♏19	6♎59	3♐35	8♊ 2	29♏ 8	10♎47	9♒39	10♒35	0♒ 7	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s45	0s12	3n12	3s19	2n14	23s58	1s50	11s51	0n 2	0n29	1n14	19s21	1n 9	22n12	0n 5	18s38	1n23	10n22	15n35	17s11	17s23	22s23		n.a.
W 2	13 6	5n40	3 59	3 53	2 10	24 11	1 52	12 7	0 1	0 25	1 14	19 23	1 9	22 12	0 5	18 39	1 23	10 21	15 36	17 13	17 24	22 21		n.a.
T 3	13 27	11 28	4 34	4 27	2 5	24 23	1 54	12 23	0 0	0 20	1 14	19 24	1 9	22 11	0 5	18 39	1 23	10 21	15 36	17 16	17 25	22 18		n.a.
F 4	13 48	16 52	4 55	5 3	1 59	24 34	1 55	12 39	0s 0	0 15	1 14	19 26	1 9	22 11	0 5	18 40	1 23	10 20	15 36	17 20	17 26	22 16		n.a.
S 5	14 8	21 31	5 0	5 39	1 54	24 45	1 57	12 55	0 1	0 10	1 14	19 27	1 8	22 11	0 5	18 40	1 23	10 19	15 36	17 23	17 27	22 14		n.a.
S 6	14 28	25 1	4 46	6 16	1 48	24 55	1 58	13 11	0 2	0 6	1 14	19 29	1 8	22 10	0 5	18 41	1 23	10 19	15 36	17 27	17 28	22 12		n.a.
M 7	14 48	27 0	4 14	6 54	1 42	25 4	2 0	13 26	0 2	0 1	1 14	19 30	1 8	22 10	0 5	18 41	1 23	10 18	15 37	17 30	17 29	22 10		n.a.
T 8	15 7	27 11	3 27	7 32	1 35	25 12	2 1	13 42	0 3	0s 4	1 15	19 32	1 8	22 10	0 5	18 42	1 23	10 17	15 37	17 32	17 29	22 8		n.a.
W 9	15 27	25 34	2 26	8 10	1 28	25 20	2 2	13 58	0 4	0 8	1 15	19 33	1 8	22 9	0 5	18 42	1 23	10 17	15 37	17 33	17 30	22 5		n.a.
T 10	15 46	22 19	1 17	8 48	1 22	25 27	2 3	14 13	0 4	0 13	1 15	19 35	1 8	22 9	0 5	18 43	1 23	10 16	15 37	17 33	17 31	22 3		n.a.
F 11	16 5	17 45	0 3	9 26	1 15	25 33	2 4	14 28	0 5	0 18	1 15	19 36	1 8	22 9	0 5	18 43	1 23	10 15	15 38	17 34	17 32	22 1		n.a.
S 12	16 23	12 16	1s11	10 5	1 8	25 38	2 5	14 43	0 6	0 22	1 15	19 38	1 8	22 8	0 5	18 44	1 23	10 15	15 38	17 34	17 33	21 59		n.a.
S 13	16 41	6 13	2 19	10 43	1 1	25 43	2 6	14 58	0 6	0 27	1 15	19 39	1 8	22 8	0 5	18 44	1 23	10 14	15 38	17 34	17 34	21 57		n.a.
M14	16 59	0s 4	3 19	11 21	0 54	25 47	2 7	15 13	0 7	0 31	1 15	19 41	1 8	22 8	0 5	18 45	1 23	10 14	15 38	17 35	17 35	21 54		n.a.
T 15	17 17	6 16	4 6	11 59	0 47	25 50	2 8	15 28	0 8	0 35	1 15	19 42	1 7	22 7	0 5	18 45	1 23	10 13	15 39	17 37	17 36	21 52		n.a.
W16	17 34	12 6	4 40	12 36	0 40	25 52	2 8	15 43	0 8	0 40	1 15	19 44	1 7	22 7	0 5	18 46	1 23	10 13	15 39	17 40	17 37	21 50		n.a.
T 17	17 51	17 18	4 57	13 14	0 33	25 54	2 9	15 57	0 9	0 44	1 16	19 45	1 7	22 7	0 5	18 46	1 23	10 12	15 39	17 43	17 37	21 48		n.a.
F 18	18 8	21 37	4 59	13 50	0 26	25 55	2 9	16 11	0 10	0 49	1 16	19 47	1 7	22 6	0 5	18 47	1 23	10 11	15 39	17 47	17 38	21 45		n.a.
S 19	18 24	24 48	4 45	14 27	0 18	25 55	2 10	16 26	0 10	0 53	1 16	19 48	1 7	22 6	0 5	18 47	1 23	10 11	15 40	17 51	17 39	21 43		n.a.
S 20	18 40	26 42	4 18	15 3	0 11	25 54	2 10	16 40	0 11	0 57	1 16	19 50	1 7	22 5	0 5	18 48	1 23	10 11	15 40	17 54	17 40	21 41		n.a.
M21	18 56	27 15	3 38	15 38	0 5	25 53	2 10	16 54	0 12	1 1	1 16	19 51	1 7	22 5	0 5	18 48	1 23	10 10	15 40	17 57	17 41	21 39		n.a.
T 22	19 11	26 26	2 49	16 13	0s 2	25 50	2 10	17 8	0 12	1 6	1 16	19 52	1 7	22 5	0 5	18 49	1 23	10 10	15 41	17 59	17 42	21 37		n.a.
W23	19 26	24 25	1 54	16 47	0 9	25 47	2 10	17 21	0 13	1 10	1 16	19 54	1 7	22 4	0 5	18 49	1 23	10 9	15 41	18 0	17 43	21 34		n.a.
T 24	19 40	21 21	0 54	17 20	0 16	25 43	2 10	17 35	0 14	1 14	1 16	19 55	1 7	22 4	0 5	18 50	1 23	10 9	15 41	18 1	17 44	21 32		n.a.
F 25	19 55	17 25	0n 9	17 53	0 22	25 39	2 10	17 48	0 14	1 18	1 17	19 57	1 7	22 4	0 5	18 50	1 23	10 8	15 42	18 1	17 44	21 30		n.a.
S 26	20 8	12 49	1 11	18 25	0 29	25 34	2 10	18 1	0 15	1 22	1 17	19 58	1 7	22 3	0 5	18 51	1 23	10 8	15 42	18 1	17 45	21 27		n.a.
S 27	20 22	7 41	2 11	18 56	0 35	25 28	2 9	18 14	0 15	1 26	1 17	20 0	1 6	22 3	0 5	18 51	1 23	10 8	15 42	18 1	17 46	21 25		n.a.
M28	20 35	2 11	3 6	19 27	0 41	25 21	2 9	18 27	0 16	1 30	1 17	20 1	1 6	22 2	0 5	18 52	1 23	10 7	15 43	18 1	17 47	21 23		n.a.
T 29	20 48	3n32	3 54	19 56	0 48	25 13	2 8	18 40	0 17	1 34	1 17	20 2	1 6	22 2	0 5	18 52	1 23	10 7	15 43	18 2	17 48	21 21		n.a.
W30	21s 0	9n17	4n31	20s25	0s54	25s 5	2s 7	18s52	0s17	1s37	1n17	20s 4	1n 6	22n 1	0n 5	18s53	1n23	10n 7	15n43	18s 4	17s49	21s18		n.a.

Julian Day Number = 1543850.5, Delta T = 04h35m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'21, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'13, Lahiri = -10°40'13 Julian Calendar 1 Nov. 487 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 487 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 487 BCE (-486) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 14 53	3♐50'32	26♈ 7	27♏44	15♑30	23♏ 4	7♎ 9	3♐42	8°R 0	29♏10	10♎48	9°R31	10♒32	0♒14	n.a.	T 1
F 2	4 18 49	4°51'47	9♉53	29°19	16°42	23°50	7°18	3°49	7♊57	29°13	10°50	9♒20	10°29	0°21	n.a.	F 2
S 3	4 22 46	5°53'02	24° 2	0♐54	17°53	24°35	7°28	3°57	7°54	29°15	10°52	9° 9	10°26	0°27	n.a.	S 3
S 4	4 26 42	6°54'17	8♊31	2°30	19° 3	25°21	7°38	4° 4	7°52	29°17	10°53	8°59	10°22	0°34	n.a.	S 4
M 5	4 30 39	7°55'31	23°12	4° 5	20°14	26° 6	7°47	4°11	7°49	29°19	10°55	8°51	10°19	0°41	n.a.	M 5
T 6	4 34 35	8°56'45	7♋58	5°42	21°25	26°52	7°56	4°18	7°47	29°22	10°56	8°44	10°16	0°47	n.a.	T 6
W 7	4 38 32	9°57'59	22°42	7°18	22°35	27°37	8° 6	4°25	7°44	29°24	10°58	8°41	10°13	0°54	n.a.	W 7
T 8	4 42 29	10°59'13	7♌16	8°55	23°46	28°23	8°15	4°32	7°41	29°26	10°59	8°D40	10°10	1° 1	n.a.	T 8
F 9	4 46 25	12° 0'27	21°37	10°33	24°56	29° 8	8°24	4°39	7°39	29°28	11° 1	8°40	10° 7	1° 7	n.a.	F 9
S 10	4 50 22	13° 1'40	5♍43	12°11	26° 6	29°54	8°33	4°46	7°36	29°31	11° 2	8°41	10° 3	1°14	n.a.	S 10
S 11	4 54 18	14° 2'53	19°33	13°49	27°16	0♐40	8°41	4°53	7°34	29°33	11° 4	8°R41	10° 0	1°21	n.a.	S 11
M12	4 58 15	15° 4'06	3♎ 8	15°28	28°26	1°26	8°50	5° 0	7°31	29°35	11° 5	8°39	9°57	1°27	n.a.	M12
T 13	5 2 11	16° 5'19	16°28	17° 8	29°36	2°11	8°59	5° 7	7°29	29°37	11° 6	8°36	9°54	1°34	n.a.	T 13
W14	5 6 8	17° 6'31	29°36	18°47	0♒46	2°57	9° 7	5°14	7°26	29°39	11° 8	8°29	9°51	1°41	n.a.	W14
T 15	5 10 4	18° 7'43	12♏30	20°28	1°55	3°43	9°15	5°20	7°23	29°42	11° 9	8°21	9°47	1°47	n.a.	T 15
F 16	5 14 1	19° 8'55	25°13	22° 9	3° 5	4°29	9°23	5°27	7°21	29°44	11°10	8°12	9°44	1°54	n.a.	F 16
S 17	5 17 58	20°10'05	7♐44	23°50	4°14	5°15	9°32	5°34	7°18	29°46	11°11	8° 2	9°41	2° 1	n.a.	S 17
S 18	5 21 54	21°11'16	20° 4	25°32	5°23	6° 1	9°39	5°41	7°16	29°48	11°12	7°53	9°38	2° 7	n.a.	S 18
M19	5 25 51	22°12'25	2♑13	27°14	6°32	6°47	9°47	5°48	7°13	29°50	11°14	7°46	9°35	2°14	n.a.	M19
T 20	5 29 47	23°13'34	14°13	28°57	7°41	7°33	9°55	5°55	7°11	29°52	11°15	7°41	9°32	2°20	n.a.	T 20
W21	5 33 44	24°14'41	26° 5	0♑40	8°49	8°19	10° 2	6° 2	7° 9	29°55	11°16	7°38	9°28	2°27	n.a.	W21
T 22	5 37 40	25°15'47	7♒52	2°24	9°58	9° 5	10°10	6° 9	7° 6	29°57	11°17	7°D37	9°25	2°34	n.a.	T 22
F 23	5 41 37	26°16'53	19°38	4° 8	11° 6	9°51	10°17	6°15	7° 4	29°59	11°18	7°38	9°22	2°40	n.a.	F 23
S 24	5 45 34	27°17'57	1♓27	5°52	12°14	10°37	10°24	6°22	7° 1	0♐ 1	11°19	7°39	9°19	2°47	n.a.	S 24
S 25	5 49 30	28°18'59	13°23	7°36	13°22	11°24	10°31	6°29	6°59	0° 3	11°20	7°41	9°16	2°54	n.a.	S 25
M26	5 53 27	29°20'01	25°31	9°21	14°29	12°10	10°38	6°35	6°57	0° 5	11°21	7°R42	9°13	3° 0	n.a.	M26
T 27	5 57 23	0♑21'01	7♈57	11° 5	15°37	12°56	10°44	6°42	6°54	0° 7	11°22	7°42	9° 9	3° 7	n.a.	T 27
W28	6 1 20	1°21'59	20°45	12°49	16°44	13°42	10°51	6°49	6°52	0° 9	11°22	7°40	9° 6	3°14	n.a.	W28
T 29	6 5 16	2°22'56	3♉59	14°33	17°51	14°29	10°57	6°55	6°50	0°11	11°23	7°36	9° 3	3°20	n.a.	T 29
F 30	6 9 13	3°23'52	17°42	16°16	18°57	15°15	11° 3	7° 2	6°47	0°13	11°24	7°32	9° 0	3°27	n.a.	F 30
S 31	6 13 9	4♑24'47	1♊52	17♑58	20♒ 4	16♐ 1	11♎ 9	7♐ 8	6♊45	0♐15	11♎25	7♒27	8♒57	3♒34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s12	14n47	4n55	20s53	0s59	24s56	2s 6	19s 5	0s18	1s41	1n18	20s 5	1n 6	22n 1	0n 5	18s53	1n23	10n 6	15n44	18s 6	17s50	21s16		n.a.
F 2	21 23	19 45	5 3	21 19	1 5	24 46	2 5	19 17	0 19	1 45	1 18	20 7	1 6	22 1	0 5	18 54	1 23	10 6	15 44	18 9	17 51	21 14		n.a.
S 3	21 34	23 45	4 53	21 45	1 10	24 36	2 4	19 29	0 19	1 49	1 18	20 8	1 6	22 0	0 5	18 54	1 23	10 6	15 45	18 12	17 51	21 11		n.a.
S 4	21 45	26 22	4 25	22 10	1 16	24 25	2 3	19 41	0 20	1 52	1 18	20 9	1 6	22 0	0 5	18 55	1 23	10 5	15 45	18 15	17 52	21 9		n.a.
M 5	21 55	27 12	3 38	22 34	1 21	24 13	2 2	19 52	0 21	1 56	1 18	20 11	1 6	21 59	0 5	18 55	1 23	10 5	15 45	18 17	17 53	21 7		n.a.
T 6	22 5	26 7	2 36	22 56	1 25	24 1	2 1	20 4	0 21	2 0	1 18	20 12	1 6	21 59	0 5	18 56	1 23	10 5	15 46	18 19	17 54	21 4		n.a.
W 7	22 14	23 12	1 24	23 18	1 30	23 47	1 59	20 15	0 22	2 3	1 18	20 14	1 6	21 59	0 5	18 56	1 23	10 5	15 46	18 20	17 55	21 2		n.a.
T 8	22 23	18 49	0 7	23 38	1 34	23 34	1 57	20 26	0 23	2 7	1 19	20 15	1 6	21 58	0 5	18 57	1 23	10 5	15 47	18 20	17 56	21 0		n.a.
F 9	22 32	13 24	1s 9	23 57	1 38	23 19	1 56	20 37	0 23	2 10	1 19	20 16	1 6	21 58	0 5	18 57	1 23	10 4	15 47	18 20	17 57	20 58		n.a.
S 10	22 40	7 22	2 20	24 14	1 42	23 4	1 54	20 47	0 24	2 13	1 19	20 18	1 6	21 57	0 5	18 58	1 23	10 4	15 48	18 20	17 58	20 55		n.a.
S 11	22 47	1 7	3 21	24 31	1 46	22 49	1 52	20 58	0 25	2 17	1 19	20 19	1 6	21 57	0 5	18 58	1 23	10 4	15 48	18 20	17 58	20 53		n.a.
M12	22 54	5s 5	4 10	24 46	1 49	22 32	1 50	21 8	0 25	2 20	1 19	20 20	1 6	21 57	0 5	18 59	1 23	10 4	15 48	18 20	17 59	20 50		n.a.
T 13	23 1	10 55	4 44	24 59	1 52	22 15	1 48	21 18	0 26	2 23	1 20	20 22	1 6	21 56	0 5	18 59	1 23	10 4	15 49	18 21	18 0	20 48		n.a.
W14	23 7	16 11	5 3	25 11	1 55	21 58	1 46	21 28	0 27	2 27	1 20	20 23	1 5	21 56	0 5	19 0	1 23	10 4	15 49	18 23	18 1	20 46		n.a.
T 15	23 13	20 38	5 6	25 21	1 57	21 40	1 43	21 37	0 27	2 30	1 20	20 24	1 5	21 55	0 5	19 0	1 23	10 4	15 50	18 25	18 2	20 43		n.a.
F 16	23 18	24 4	4 53	25 30	1 59	21 21	1 41	21 47	0 28	2 33	1 20	20 25	1 5	21 55	0 5	19 1	1 23	10 4	15 50	18 27	18 3	20 41		n.a.
S 17	23 23	26 17	4 27	25 37	2 1	21 2	1 38	21 56	0 29	2 36	1 20	20 27	1 5	21 54	0 5	19 1	1 23	10 4	15 51	18 30	18 4	20 39		n.a.
S 18	23 27	27 10	3 48	25 42	2 2	20 43	1 35	22 5	0 29	2 39	1 20	20 28	1 5	21 54	0 5	19 2	1 23	10 4	15 51	18 32	18 4	20 36		n.a.
M19	23 31	26 44	3 0	25 46	2 3	20 23	1 32	22 13	0 30	2 42	1 21	20 29	1 5	21 54	0 5	19 2	1 23	10 4	15 52	18 34	18 5	20 34		n.a.
T 20	23 35	25 2	2 3	25 48	2 3	20 2	1 29	22 22	0 31	2 44	1 21	20 30	1 5	21 53	0 5	19 3	1 23	10 4	15 52	18 36	18 6	20 32		n.a.
W21	23 38	22 14	1 2	25 48	2 3	19 41	1 26	22 30	0 31	2 47	1 21	20 32	1 5	21 53	0 5	19 3	1 23	10 4	15 53	18 36	18 7	20 29		n.a.
T 22	23 40	18 31	0n 1	25 46	2 2	19 19	1 23	22 38	0 32	2 50	1 21	20 33	1 5	21 52	0 5	19 3	1 23	10 4	15 53	18 36	18 8	20 27		n.a.
F 23	23 42	14 6	1 5	25 42	2 1	18 57	1 20	22 45	0 32	2 53	1 21	20 34	1 5	21 52	0 6	19 4	1 23	10 4	15 53	18 36	18 9	20 24		n.a.
S 24	23 44	9 8	2 6	25 36	1 59	18 34	1 16	22 53	0 33	2 55	1 22	20 35	1 5	21 52	0 6	19 4	1 23	10 4	15 54	18 36	18 10	20 22		n.a.
S 25	23 45	3 49	3 2	25 29	1 57	18 12	1 13	23 0	0 34	2 58	1 22	20 36	1 5	21 51	0 6	19 5	1 23	10 4	15 54	18 35	18 10	20 20		n.a.
M26	23 45	1n44	3 52	25 19	1 54	17 48	1 9	23 7	0 34	3 0	1 22	20 38	1 5	21 51	0 6	19 5	1 23	10 4	15 55	18 35	18 11	20 17		n.a.
T 27	23 45	7 20	4 31	25 7	1 50	17 24	1 5	23 14	0 35	3 3	1 22	20 39	1 5	21 50	0 6	19 6	1 23	10 4	15 55	18 35	18 12	20 15		n.a.
W28	23 45	12 48	4 59	24 53	1 46	17 0	1 2	23 20	0 36	3 5	1 22	20 40	1 5	21 50	0 6	19 6	1 23	10 4	15 56	18 36	18 13	20 12		n.a.
T 29	23 44	17 53	5 12	24 38	1 41	16 36	0 58	23 26	0 36	3 7	1 23	20 41	1 5	21 50	0 6	19 6	1 23	10 4	15 56	18 37	18 14	20 10		n.a.
F 30	23 43	22 14	5 7	24 20	1 36	16 11	0 53	23 32	0 37	3 10	1 23	20 42	1 5	21 49	0 6	19 7	1 23	10 5	15 57	18 38	18 15	20 8		n.a.
S 31	23s41	25n27	4n45	24s 1	1s29	15s46	0s49	23s38	0s38	3s12	1n23	20s43	1n 5	21n49	0n 6	19s 7	1n23	10n 5	15n57	18s39	18s16	20s 5		n.a.

Julian Day Number = 1543880.5, Delta T = 04h35m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'09, Lahiri = -10°40'09 Julian Calendar 1 Dec. 487 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 487 BCE

The year -486 astronomical counting style corresponds to year 487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 486 BCE

JANUARY 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 6	5♑25'39	16♊28	19♑39	21♒10	16♐48	11♎15	7♐15	6°R43	0♐17	11♎25	7°R22	8♒53	3♒40	n.a.	S 1
M 2	6 21 3	6°26'31	1♋22	21°18	22°16	17°34	11°21	7°21	6♊41	0°19	11°26	7♒17	8°50	3°47	n.a.	M 2
T 3	6 24 59	7°27'21	16°27	22°56	23°22	18°20	11°26	7°28	6°39	0°21	11°27	7°14	8°47	3°54	n.a.	T 3
W 4	6 28 56	8°28'10	1♌34	24°31	24°27	19° 7	11°32	7°34	6°37	0°23	11°27	7°D13	8°44	4° 0	n.a.	W 4
T 5	6 32 52	9°28'58	16°32	26° 4	25°32	19°53	11°37	7°41	6°34	0°24	11°28	7°13	8°41	4° 7	n.a.	T 5
F 6	6 36 49	10°29'44	1♍16	27°33	26°37	20°40	11°42	7°47	6°32	0°26	11°28	7°14	8°38	4°13	n.a.	F 6
S 7	6 40 45	11°30'29	15°40	28°57	27°42	21°26	11°47	7°53	6°30	0°28	11°29	7°16	8°34	4°20	n.a.	S 7
S 8	6 44 42	12°31'13	29°41	0♒18	28°46	22°13	11°52	7°59	6°28	0°30	11°29	7°17	8°31	4°27	n.a.	S 8
M 9	6 48 38	13°31'56	13♎20	1°33	29°50	22°59	11°56	8° 6	6°27	0°32	11°30	7°R18	8°28	4°33	n.a.	M 9
T 10	6 52 35	14°32'37	26°37	2°41	0♓53	23°46	12° 1	8°12	6°25	0°34	11°30	7°17	8°25	4°40	n.a.	T 10
W11	6 56 32	15°33'18	9♏34	3°43	1°57	24°33	12° 5	8°18	6°23	0°35	11°30	7°16	8°22	4°47	n.a.	W11
T 12	7 0 28	16°33'56	22°15	4°37	3° 0	25°19	12° 9	8°24	6°21	0°37	11°31	7°13	8°19	4°53	n.a.	T 12
F 13	7 4 25	17°34'34	4♐42	5°23	4° 2	26° 6	12°13	8°30	6°19	0°39	11°31	7°10	8°15	5° 0	n.a.	F 13
S 14	7 8 21	18°35'10	16°57	6° 0	5° 4	26°52	12°16	8°36	6°17	0°40	11°31	7° 7	8°12	5° 7	n.a.	S 14
S 15	7 12 18	19°35'45	29° 2	6°28	6° 6	27°39	12°20	8°42	6°16	0°42	11°31	7° 4	8° 9	5°13	n.a.	S 15
M16	7 16 14	20°36'18	11♑ 0	6°45	7° 8	28°26	12°23	8°48	6°14	0°44	11°31	7° 2	8° 6	5°20	n.a.	M16
T 17	7 20 11	21°36'49	22°52	6°R53	8° 9	29°12	12°26	8°53	6°12	0°45	11°31	7° 0	8° 3	5°27	n.a.	T 17
W18	7 24 7	22°37'19	4♒40	6°50	9° 9	29°59	12°29	8°59	6°11	0°47	11°32	7°D 0	7°59	5°33	n.a.	W18
T 19	7 28 4	23°37'46	16°27	6°37	10°10	0♑46	12°32	9° 5	6° 9	0°48	11°32	7° 0	7°56	5°40	n.a.	T 19
F 20	7 32 1	24°38'12	28°14	6°14	11° 9	1°33	12°35	9°11	6° 8	0°50	11°R32	7° 1	7°53	5°47	n.a.	F 20
S 21	7 35 57	25°38'36	10♓ 6	5°42	12° 9	2°19	12°37	9°16	6° 6	0°52	11°32	7° 2	7°50	5°53	n.a.	S 21
S 22	7 39 54	26°38'58	22° 5	5° 2	13° 8	3° 6	12°40	9°22	6° 5	0°53	11°31	7° 3	7°47	6° 0	n.a.	S 22
M23	7 43 50	27°39'17	4♈14	4°14	14° 6	3°53	12°42	9°27	6° 4	0°54	11°31	7° 4	7°44	6° 6	n.a.	M23
T 24	7 47 47	28°39'35	16°39	3°20	15° 4	4°40	12°44	9°33	6° 2	0°56	11°31	7° 4	7°40	6°13	n.a.	T 24
W25	7 51 43	29°39'50	29°23	2°21	16° 1	5°26	12°45	9°38	6° 1	0°57	11°31	7°R 5	7°37	6°20	n.a.	W25
T 26	7 55 40	0♒40'04	12♉29	1°19	16°58	6°13	12°47	9°43	6° 0	0°59	11°31	7° 5	7°34	6°26	n.a.	T 26
F 27	7 59 36	1°40'15	26° 2	0°15	17°54	7° 0	12°48	9°48	5°59	1° 0	11°31	7° 4	7°31	6°33	n.a.	F 27
S 28	8 3 33	2°40'24	10♊ 2	29♑11	18°50	7°47	12°49	9°54	5°58	1° 1	11°30	7° 4	7°28	6°40	n.a.	S 28
S 29	8 7 30	3°40'31	24°28	28° 9	19°44	8°34	12°50	9°59	5°57	1° 3	11°30	7° 3	7°25	6°46	n.a.	S 29
M30	8 11 26	4°40'35	9♋17	27° 9	20°39	9°21	12°51	10° 4	5°56	1° 4	11°30	7° 3	7°21	6°53	n.a.	M30
T 31	8 15 23	5♒40'38	24♋23	26♑14	21♓32	10♑ 7	12♎52	10♐ 9	5♊55	1♐ 5	11♎29	7♒ 3	7♒18	7♒ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s39	27n 5	4n 3	23s39	1s22	15s20	0s45	23s43	0s38	3s14	1n23	20s44	1n 5	21n49	0n 6	19s 8	1n23	10n 5	15n58	18s40	18s16	20s 3		n.a.
M 2	23 36	26 49	3 4	23 16	1 14	14 55	0 40	23 49	0 39	3 16	1 24	20 46	1 5	21 48	0 6	19 8	1 23	10 5	15 58	18 42	18 17	20 0		n.a.
T 3	23 33	24 34	1 52	22 51	1 6	14 28	0 36	23 53	0 39	3 18	1 24	20 47	1 5	21 48	0 6	19 8	1 23	10 5	15 59	18 42	18 18	19 58		n.a.
W 4	23 29	20 35	0 31	22 25	0 56	14 2	0 31	23 58	0 40	3 20	1 24	20 48	1 5	21 47	0 6	19 9	1 23	10 6	15 59	18 43	18 19	19 55		n.a.
T 5	23 25	15 17	0s51	21 58	0 45	13 35	0 26	24 2	0 41	3 22	1 24	20 49	1 5	21 47	0 6	19 9	1 23	10 6	16 0	18 43	18 20	19 53		n.a.
F 6	23 20	9 10	2 8	21 29	0 34	13 9	0 22	24 6	0 41	3 24	1 24	20 50	1 5	21 47	0 6	19 9	1 23	10 6	16 0	18 42	18 21	19 50		n.a.
S 7	23 15	2 43	3 16	21 0	0 22	12 41	0 17	24 10	0 42	3 25	1 25	20 51	1 5	21 46	0 6	19 10	1 23	10 6	16 1	18 42	18 21	19 48		n.a.
S 8	23 9	3s41	4 10	20 30	0 9	12 14	0 11	24 14	0 42	3 27	1 25	20 52	1 5	21 46	0 6	19 10	1 23	10 7	16 1	18 42	18 22	19 45		n.a.
M 9	23 3	9 44	4 48	20 0	0n 5	11 47	0 6	24 17	0 43	3 29	1 25	20 53	1 5	21 46	0 6	19 11	1 23	10 7	16 2	18 41	18 23	19 43		n.a.
T 10	22 57	15 12	5 10	19 30	0 20	11 19	0 1	24 20	0 44	3 30	1 25	20 54	1 5	21 45	0 6	19 11	1 23	10 7	16 2	18 42	18 24	19 41		n.a.
W11	22 50	19 50	5 15	19 1	0 35	10 51	0n 5	24 23	0 44	3 32	1 26	20 55	1 5	21 45	0 6	19 11	1 23	10 8	16 3	18 42	18 25	19 38		n.a.
T 12	22 43	23 28	5 4	18 32	0 51	10 23	0 10	24 25	0 45	3 33	1 26	20 56	1 5	21 45	0 6	19 12	1 23	10 8	16 3	18 43	18 26	19 36		n.a.
F 13	22 35	25 56	4 40	18 5	1 7	9 55	0 16	24 27	0 45	3 34	1 26	20 57	1 5	21 45	0 6	19 12	1 23	10 8	16 4	18 43	18 26	19 33		n.a.
S 14	22 27	27 8	4 3	17 40	1 24	9 27	0 21	24 29	0 46	3 36	1 26	20 58	1 5	21 44	0 6	19 12	1 23	10 9	16 4	18 44	18 27	19 31		n.a.
S 15	22 18	27 0	3 15	17 17	1 40	8 58	0 27	24 31	0 47	3 37	1 26	20 59	1 5	21 44	0 6	19 13	1 23	10 9	16 5	18 45	18 28	19 28		n.a.
M16	22 9	25 36	2 19	16 56	1 57	8 30	0 33	24 32	0 47	3 38	1 27	21 0	1 5	21 44	0 6	19 13	1 23	10 10	16 5	18 46	18 29	19 26		n.a.
T 17	22 0	23 4	1 18	16 39	2 14	8 1	0 39	24 33	0 48	3 39	1 27	21 0	1 5	21 43	0 6	19 13	1 23	10 10	16 6	18 46	18 30	19 23		n.a.
W18	21 50	19 33	0 13	16 24	2 30	7 33	0 45	24 34	0 48	3 40	1 27	21 1	1 5	21 43	0 6	19 13	1 23	10 10	16 7	18 46	18 31	19 21		n.a.
T 19	21 39	15 17	0n52	16 12	2 45	7 4	0 52	24 34	0 49	3 41	1 27	21 2	1 5	21 43	0 6	19 14	1 23	10 11	16 7	18 46	18 31	19 18		n.a.
F 20	21 29	10 27	1 55	16 4	2 59	6 35	0 58	24 34	0 50	3 42	1 28	21 3	1 5	21 43	0 6	19 14	1 23	10 11	16 8	18 46	18 32	19 16		n.a.
S 21	21 18	5 12	2 54	15 59	3 12	6 6	1 4	24 34	0 50	3 42	1 28	21 4	1 5	21 42	0 6	19 14	1 23	10 12	16 8	18 46	18 33	19 13		n.a.
S 22	21 6	0n15	3 45	15 58	3 24	5 38	1 11	24 34	0 51	3 43	1 28	21 5	1 5	21 42	0 6	19 15	1 24	10 12	16 9	18 45	18 34	19 11		n.a.
M23	20 54	5 47	4 27	16 0	3 33	5 9	1 17	24 33	0 51	3 44	1 28	21 6	1 5	21 42	0 6	19 15	1 24	10 13	16 9	18 45	18 35	19 8		n.a.
T 24	20 42	11 12	4 58	16 5	3 41	4 40	1 24	24 32	0 52	3 44	1 29	21 6	1 5	21 42	0 6	19 15	1 24	10 13	16 10	18 45	18 36	19 6		n.a.
W25	20 29	16 18	5 15	16 13	3 47	4 12	1 31	24 31	0 52	3 45	1 29	21 7	1 5	21 41	0 6	19 15	1 24	10 14	16 10	18 45	18 36	19 3		n.a.
T 26	20 16	20 48	5 16	16 23	3 51	3 43	1 38	24 29	0 53	3 45	1 29	21 8	1 5	21 41	0 6	19 16	1 24	10 14	16 10	18 45	18 37	19 0		n.a.
F 27	20 3	24 23	5 1	16 35	3 52	3 14	1 45	24 27	0 53	3 45	1 29	21 9	1 5	21 41	0 6	19 16	1 24	10 15	16 11	18 45	18 38	18 58		n.a.
S 28	19 49	26 39	4 27	16 49	3 51	2 46	1 52	24 25	0 54	3 46	1 29	21 10	1 5	21 41	0 6	19 16	1 24	10 15	16 11	18 45	18 39	18 55		n.a.
S 29	19 35	27 14	3 35	17 5	3 48	2 18	1 59	24 23	0 55	3 46	1 30	21 10	1 5	21 41	0 6	19 16	1 24	10 16	16 12	18 45	18 40	18 53		n.a.
M30	19 21	25 54	2 28	17 21	3 43	1 50	2 6	24 20	0 55	3 46	1 30	21 11	1 5	21 40	0 6	19 17	1 24	10 17	16 12	18 45	18 41	18 50		n.a.
T 31	19s 6	22n40	1n10	17s38	3n37	1s22	2n13	24s17	0s56	3s46	1n30	21s12	1n 5	21n40	0n 6	19s17	1n24	10n17	16n13	18s45	18s41	18s48		n.a.

Julian Day Number = 1543911.5, Delta T = 04h35m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'05, Lahiri = -10°40'05 Julian Calendar 1 Jan. 486 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 487 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 19 19	6♒40'38	9♌37	25°R23	22♓25	10♉54	12♎52	10♐14	5°R54	1♐ 6	11°R29	7°R 3	7♒15	7♒ 6	n.a.	W 1
T 2	8 23 16	7°40'36	24°49	24♉38	23°18	11°41	12°52	10°18	5♊53	1° 8	11♎28	7♒ 3	7°12	7°13	n.a.	T 2
F 3	8 27 12	8°40'32	9♍50	23°59	24° 9	12°28	12°R52	10°23	5°52	1° 9	11°28	7° 3	7° 9	7°20	n.a.	F 3
S 4	8 31 9	9°40'27	24°32	23°26	25° 0	13°15	12°52	10°28	5°51	1°10	11°27	7° 2	7° 5	7°26	n.a.	S 4
S 5	8 35 5	10°40'19	8♎50	23° 0	25°50	14° 2	12°52	10°33	5°51	1°11	11°27	7° 2	7° 2	7°33	n.a.	S 5
M 6	8 39 2	11°40'10	22°40	22°41	26°39	14°48	12°51	10°37	5°50	1°12	11°26	7° 2	6°59	7°39	n.a.	M 6
T 7	8 42 59	12°39'59	6♏ 4	22°28	27°27	15°35	12°51	10°42	5°49	1°13	11°26	7° 1	6°56	7°46	n.a.	T 7
W 8	8 46 55	13°39'46	19° 3	22°D22	28°15	16°22	12°50	10°46	5°49	1°14	11°25	7°D 1	6°53	7°53	n.a.	W 8
T 9	8 50 52	14°39'31	1♐41	22°22	29° 1	17° 9	12°49	10°50	5°48	1°15	11°24	7° 2	6°50	7°59	n.a.	T 9
F 10	8 54 48	15°39'15	14° 0	22°28	29°47	17°56	12°47	10°55	5°48	1°16	11°24	7° 2	6°46	8° 6	n.a.	F 10
S 11	8 58 45	16°38'57	26° 6	22°40	0♈32	18°43	12°46	10°59	5°47	1°17	11°23	7° 3	6°43	8°13	n.a.	S 11
S 12	9 2 41	17°38'37	8♉ 3	22°57	1°15	19°30	12°44	11° 3	5°47	1°18	11°22	7° 4	6°40	8°19	n.a.	S 12
M13	9 6 38	18°38'14	19°53	23°20	1°58	20°16	12°42	11° 7	5°47	1°18	11°21	7° 5	6°37	8°26	n.a.	M13
T 14	9 10 34	19°37'50	1♒40	23°47	2°39	21° 3	12°40	11°11	5°47	1°19	11°20	7°R 6	6°34	8°33	n.a.	T 14
W15	9 14 31	20°37'24	13°27	24°19	3°20	21°50	12°38	11°15	5°46	1°20	11°20	7° 6	6°31	8°39	n.a.	W15
T 16	9 18 28	21°36'55	25°15	24°55	3°59	22°37	12°36	11°19	5°46	1°21	11°19	7° 5	6°27	8°46	n.a.	T 16
F 17	9 22 24	22°36'25	7♓ 8	25°35	4°37	23°24	12°33	11°22	5°46	1°21	11°18	7° 4	6°24	8°53	n.a.	F 17
S 18	9 26 21	23°35'52	19° 7	26°19	5°14	24°11	12°30	11°26	5°D46	1°22	11°17	7° 1	6°21	8°59	n.a.	S 18
S 19	9 30 17	24°35'17	1♈15	27° 6	5°49	24°57	12°28	11°29	5°46	1°23	11°16	6°59	6°18	9° 6	n.a.	S 19
M20	9 34 14	25°34'39	13°33	27°57	6°23	25°44	12°24	11°33	5°46	1°23	11°15	6°56	6°15	9°13	n.a.	M20
T 21	9 38 10	26°33'59	26° 4	28°51	6°56	26°31	12°21	11°36	5°46	1°24	11°14	6°53	6°11	9°19	n.a.	T 21
W22	9 42 7	27°33'17	8♉50	29°48	7°27	27°18	12°18	11°40	5°47	1°24	11°13	6°51	6° 8	9°26	n.a.	W22
T 23	9 46 3	28°32'33	21°54	0♒48	7°56	28° 4	12°14	11°43	5°47	1°25	11°12	6°50	6° 5	9°32	n.a.	T 23
F 24	9 50 0	29°31'46	5♊19	1°50	8°24	28°51	12°10	11°46	5°47	1°25	11°11	6°D50	6° 2	9°39	n.a.	F 24
S 25	9 53 56	0♓30'56	19° 7	2°55	8°50	29°38	12° 6	11°49	5°48	1°26	11° 9	6°51	5°59	9°46	n.a.	S 25
S 26	9 57 53	1°30'04	3♋17	4° 2	9°15	0♒25	12° 2	11°52	5°48	1°26	11° 8	6°52	5°56	9°52	n.a.	S 26
M27	10 1 50	2°29'10	17°50	5°12	9°38	1°11	11°58	11°55	5°48	1°27	11° 7	6°54	5°52	9°59	n.a.	M27
T 28	10 5 46	3♓28'13	2♌40	6♒24	9♈58	1♒58	11♎53	11♐57	5♊49	1♐27	11♎ 6	6°R55	5♒49	10♒ 6	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s51	17n51	0s14	17s56	3n28	0s54	2n21	24s14	0s56	3s46	1n30	21s12	1n 5	21n40	0n 6	19s17	1n24	10n18	16n13	18s45	18s42	18s45		n.a.
T 2	18 36	11 54	1 37	18 13	3 19	0 26	2 28	24 10	0 57	3 46	1 31	21 13	1 5	21 40	0 6	19 17	1 24	10 18	16 14	18 45	18 43	18 43		n.a.
F 3	18 20	5 19	2 53	18 31	3 8	0n 1	2 35	24 7	0 57	3 45	1 31	21 14	1 5	21 40	0 6	19 18	1 24	10 19	16 14	18 45	18 44	18 40		n.a.
S 4	18 4	1s23	3 55	18 48	2 56	0 29	2 43	24 3	0 58	3 45	1 31	21 14	1 5	21 40	0 6	19 18	1 24	10 20	16 15	18 45	18 45	18 37		n.a.
S 5	17 47	7 50	4 40	19 4	2 44	0 56	2 51	23 58	0 58	3 45	1 31	21 15	1 5	21 40	0 6	19 18	1 24	10 20	16 15	18 45	18 45	18 35		n.a.
M 6	17 31	13 41	5 8	19 20	2 31	1 22	2 58	23 54	0 59	3 44	1 32	21 16	1 5	21 40	0 6	19 18	1 24	10 21	16 16	18 46	18 46	18 32		n.a.
T 7	17 14	18 42	5 18	19 36	2 18	1 49	3 6	23 49	0 59	3 44	1 32	21 16	1 5	21 39	0 6	19 18	1 24	10 21	16 16	18 46	18 47	18 30		n.a.
W 8	16 57	22 41	5 11	19 50	2 4	2 15	3 14	23 43	1 0	3 43	1 32	21 17	1 5	21 39	0 6	19 18	1 24	10 22	16 17	18 46	18 48	18 27		n.a.
T 9	16 39	25 29	4 49	20 3	1 50	2 41	3 22	23 38	1 0	3 43	1 32	21 18	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 23	16 17	18 46	18 49	18 25		n.a.
F 10	16 21	26 59	4 14	20 16	1 37	3 6	3 29	23 32	1 1	3 42	1 32	21 18	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 23	16 17	18 45	18 49	18 22		n.a.
S 11	16 3	27 10	3 29	20 27	1 23	3 32	3 37	23 26	1 1	3 41	1 33	21 19	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 24	16 18	18 45	18 50	18 19		n.a.
S 12	15 45	26 5	2 34	20 38	1 10	3 57	3 45	23 20	1 2	3 40	1 33	21 19	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 25	16 18	18 45	18 51	18 17		n.a.
M13	15 26	23 49	1 34	20 47	0 57	4 21	3 53	23 13	1 2	3 39	1 33	21 20	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 25	16 19	18 45	18 52	18 14		n.a.
T 14	15 7	20 32	0 30	20 55	0 44	4 45	4 1	23 7	1 2	3 38	1 33	21 20	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 26	16 19	18 44	18 53	18 12		n.a.
W15	14 48	16 27	0n35	21 1	0 31	5 9	4 9	23 0	1 3	3 37	1 34	21 21	1 5	21 39	0 6	19 19	1 24	10 27	16 19	18 45	18 54	18 9		n.a.
T 16	14 29	11 43	1 39	21 7	0 19	5 32	4 17	22 52	1 3	3 36	1 34	21 21	1 5	21 39	0 6	19 20	1 24	10 28	16 20	18 45	18 54	18 6		n.a.
F 17	14 10	6 33	2 39	21 11	0 7	5 55	4 25	22 45	1 4	3 35	1 34	21 22	1 5	21 39	0 6	19 20	1 24	10 28	16 20	18 45	18 55	18 4		n.a.
S 18	13 50	1 7	3 32	21 14	0s 4	6 17	4 34	22 37	1 4	3 34	1 34	21 22	1 5	21 39	0 6	19 20	1 24	10 29	16 21	18 46	18 56	18 1		n.a.
S 19	13 30	4n25	4 17	21 16	0 15	6 38	4 42	22 29	1 5	3 32	1 34	21 23	1 5	21 39	0 6	19 20	1 24	10 30	16 21	18 46	18 57	17 58		n.a.
M20	13 10	9 51	4 50	21 16	0 26	6 59	4 50	22 21	1 5	3 31	1 35	21 23	1 5	21 39	0 6	19 20	1 25	10 30	16 21	18 47	18 58	17 56		n.a.
T 21	12 49	14 59	5 10	21 15	0 36	7 20	4 58	22 12	1 6	3 30	1 35	21 24	1 5	21 39	0 6	19 20	1 25	10 31	16 22	18 48	18 58	17 53		n.a.
W22	12 29	19 36	5 15	21 12	0 46	7 40	5 6	22 3	1 6	3 28	1 35	21 24	1 5	21 39	0 6	19 20	1 25	10 32	16 22	18 48	18 59	17 51		n.a.
T 23	12 8	23 23	5 5	21 9	0 55	7 59	5 14	21 54	1 6	3 26	1 35	21 24	1 5	21 39	0 6	19 20	1 25	10 33	16 22	18 49	19 0	17 48		n.a.
F 24	11 47	26 1	4 37	21 3	1 4	8 17	5 22	21 45	1 7	3 25	1 35	21 25	1 5	21 39	0 6	19 20	1 25	10 33	16 23	18 49	19 1	17 45		n.a.
S 25	11 26	27 11	3 54	20 56	1 13	8 35	5 29	21 35	1 7	3 23	1 35	21 25	1 6	21 39	0 6	19 20	1 25	10 34	16 23	18 48	19 2	17 43		n.a.
S 26	11 5	26 38	2 55	20 48	1 20	8 52	5 37	21 26	1 8	3 21	1 36	21 26	1 6	21 39	0 6	19 20	1 25	10 35	16 23	18 48	19 2	17 40		n.a.
M27	10 44	24 15	1 43	20 38	1 28	9 8	5 45	21 16	1 8	3 19	1 36	21 26	1 6	21 39	0 6	19 20	1 25	10 36	16 24	18 48	19 3	17 37		n.a.
T 28	10s22	20n12	0n23	20s27	1s35	9n23	5n52	21s 5	1s 8	3s17	1n36	21s26	1n 6	21n39	0n 6	19s20	1n25	10n36	16n24	18s47	19s 4	17s35		n.a.

Julian Day Number = 1543942.5, Delta T = 04h35m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°47'01, Lahiri = -10°40'01 Julian Calendar 1 Feb. 486 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 486 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 9 43	4♓27'14	17♌43	7♒38	10♈17	2♒45	11°R49	12♐ 0	5♊49	1♐27	11°R 5	6°R54	5♒46	10♒12	n.a.	W 1
T 2	10 13 39	5°26'13	2♍51	8°54	10°34	3°31	11♎44	12° 3	5°50	1°28	11♎ 3	6♒53	5°43	10°19	n.a.	T 2
F 3	10 17 36	6°25'09	17°53	10°12	10°49	4°18	11°39	12° 5	5°51	1°28	11° 2	6°49	5°40	10°26	n.a.	F 3
S 4	10 21 32	7°24'03	2♎42	11°31	11° 2	5° 5	11°34	12° 8	5°51	1°28	11° 1	6°45	5°36	10°32	n.a.	S 4
S 5	10 25 29	8°22'56	17° 9	12°53	11°13	5°51	11°29	12°10	5°52	1°28	10°59	6°41	5°33	10°39	n.a.	S 5
M 6	10 29 25	9°21'46	1♏10	14°16	11°21	6°38	11°23	12°12	5°53	1°28	10°58	6°36	5°30	10°46	n.a.	M 6
T 7	10 33 22	10°20'35	14°43	15°42	11°27	7°24	11°18	12°14	5°54	1°29	10°57	6°32	5°27	10°52	n.a.	T 7
W 8	10 37 19	11°19'21	27°48	17° 9	11°31	8°11	11°12	12°16	5°55	1°29	10°55	6°30	5°24	10°59	n.a.	W 8
T 9	10 41 15	12°18'06	10♐28	18°37	11°R33	8°58	11° 7	12°18	5°56	1°29	10°54	6°D29	5°21	11° 5	n.a.	T 9
F 10	10 45 12	13°16'50	22°48	20° 8	11°32	9°44	11° 1	12°20	5°57	1°R29	10°52	6°30	5°17	11°12	n.a.	F 10
S 11	10 49 8	14°15'31	4♑52	21°40	11°29	10°31	10°55	12°22	5°58	1°29	10°51	6°31	5°14	11°19	n.a.	S 11
S 12	10 53 5	15°14'11	16°46	23°13	11°23	11°17	10°49	12°24	5°59	1°29	10°50	6°33	5°11	11°25	n.a.	S 12
M13	10 57 1	16°12'48	28°33	24°49	11°15	12° 3	10°42	12°25	6° 0	1°29	10°48	6°34	5° 8	11°32	n.a.	M13
T 14	11 0 58	17°11'24	10♒19	26°25	11° 4	12°50	10°36	12°27	6° 2	1°28	10°47	6°R34	5° 5	11°39	n.a.	T 14
W15	11 4 54	18° 9'58	22° 7	28° 4	10°51	13°36	10°29	12°28	6° 3	1°28	10°45	6°33	5° 2	11°45	n.a.	W15
T 16	11 8 51	19° 8'30	4♓ 1	29°44	10°36	14°23	10°23	12°29	6° 4	1°28	10°44	6°29	4°58	11°52	n.a.	T 16
F 17	11 12 47	20° 7'00	16° 2	1♓26	10°18	15° 9	10°16	12°30	6° 6	1°28	10°42	6°24	4°55	11°59	n.a.	F 17
S 18	11 16 44	21° 5'28	28°13	3° 9	9°58	15°55	10° 9	12°31	6° 7	1°28	10°41	6°17	4°52	12° 5	n.a.	S 18
S 19	11 20 41	22° 3'54	10♈34	4°54	9°35	16°42	10° 2	12°32	6° 9	1°27	10°39	6° 9	4°49	12°12	n.a.	S 19
M20	11 24 37	23° 2'18	23° 7	6°41	9°10	17°28	9°56	12°33	6°10	1°27	10°37	6° 0	4°46	12°19	n.a.	M20
T 21	11 28 34	24° 0'40	5♉52	8°29	8°44	18°14	9°48	12°34	6°12	1°27	10°36	5°52	4°42	12°25	n.a.	T 21
W22	11 32 30	24°58'59	18°50	10°19	8°15	19° 0	9°41	12°35	6°13	1°26	10°34	5°46	4°39	12°32	n.a.	W22
T 23	11 36 27	25°57'17	2♊ 2	12°11	7°44	19°46	9°34	12°35	6°15	1°26	10°33	5°41	4°36	12°39	n.a.	T 23
F 24	11 40 23	26°55'33	15°29	14° 4	7°12	20°33	9°27	12°36	6°17	1°25	10°31	5°38	4°33	12°45	n.a.	F 24
S 25	11 44 20	27°53'46	29°11	15°59	6°38	21°19	9°20	12°36	6°18	1°25	10°29	5°D38	4°30	12°52	n.a.	S 25
S 26	11 48 16	28°51'57	13♋10	17°56	6° 3	22° 5	9°12	12°37	6°20	1°24	10°28	5°38	4°27	12°58	n.a.	S 26
M27	11 52 13	29°50'06	27°25	19°54	5°27	22°51	9° 5	12°37	6°22	1°24	10°26	5°39	4°23	13° 5	n.a.	M27
T 28	11 56 10	0♈48'13	11♌56	21°54	4°50	23°37	8°57	12°37	6°24	1°23	10°24	5°R39	4°20	13°12	n.a.	T 28
W29	12 0 6	1°46'18	26°37	23°55	4°12	24°23	8°50	12°R37	6°26	1°23	10°23	5°38	4°17	13°18	n.a.	W29
T 30	12 4 3	2°44'21	11♍25	25°58	3°34	25° 9	8°42	12°37	6°28	1°22	10°21	5°34	4°14	13°25	n.a.	T 30
F 31	12 7 59	3♈42'22	26♍13	28♓ 2	2♈56	25♒54	8♐35	12♐37	6♊30	1♐22	10♐19	5♒27	4♒11	13♒32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s 0	14n47	0s59	20s14	1s42	9n38	6n 0	20s55	1s 9	3s16	1n36	21s27	1n 6	21n40	0n 6	19s20	1n25	10n37	16n24	18s47	19s 5	17s32		n.a.
T 2	9 38	8 27	2 18	20 0	1 48	9 51	6 7	20 44	1 9	3 13	1 36	21 27	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 38	16 25	18 48	19 5	17 29		n.a.
F 3	9 16	1 41	3 26	19 44	1 53	10 3	6 14	20 34	1 9	3 11	1 36	21 27	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 39	16 25	18 49	19 6	17 27		n.a.
S 4	8 54	5s 3	4 20	19 27	1 58	10 15	6 21	20 22	1 10	3 9	1 37	21 27	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 39	16 25	18 50	19 7	17 24		n.a.
S 5	8 32	11 21	4 55	19 8	2 3	10 25	6 28	20 11	1 10	3 7	1 37	21 28	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 40	16 26	18 51	19 8	17 21		n.a.
M 6	8 10	16 53	5 11	18 47	2 7	10 35	6 35	20 0	1 10	3 5	1 37	21 28	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 41	16 26	18 52	19 9	17 19		n.a.
T 7	7 47	21 23	5 10	18 25	2 11	10 43	6 41	19 48	1 11	3 3	1 37	21 28	1 6	21 40	0 6	19 20	1 25	10 42	16 26	18 53	19 9	17 16		n.a.
W 8	7 25	24 39	4 52	18 2	2 14	10 50	6 47	19 36	1 11	3 0	1 37	21 28	1 6	21 41	0 6	19 20	1 25	10 43	16 26	18 54	19 10	17 13		n.a.
T 9	7 2	26 36	4 20	17 36	2 17	10 56	6 52	19 24	1 11	2 58	1 37	21 29	1 6	21 41	0 6	19 20	1 25	10 43	16 27	18 54	19 11	17 11		n.a.
F 10	6 39	27 9	3 36	17 10	2 19	11 0	6 58	19 12	1 12	2 55	1 37	21 29	1 6	21 41	0 6	19 20	1 25	10 44	16 27	18 54	19 12	17 8		n.a.
S 11	6 16	26 24	2 44	16 41	2 21	11 3	7 3	18 59	1 12	2 53	1 38	21 29	1 6	21 41	0 6	19 20	1 25	10 45	16 27	18 53	19 13	17 5		n.a.
S 12	5 54	24 26	1 46	16 11	2 22	11 5	7 7	18 47	1 12	2 50	1 38	21 29	1 6	21 41	0 6	19 20	1 25	10 46	16 27	18 53	19 13	17 3		n.a.
M13	5 31	21 26	0 44	15 40	2 23	11 6	7 11	18 34	1 13	2 48	1 38	21 29	1 6	21 42	0 6	19 20	1 25	10 46	16 27	18 53	19 14	17 0		n.a.
T 14	5 7	17 34	0n20	15 6	2 23	11 5	7 15	18 21	1 13	2 45	1 38	21 30	1 6	21 42	0 6	19 20	1 25	10 47	16 28	18 53	19 15	16 57		n.a.
W15	4 44	13 0	1 24	14 32	2 23	11 2	7 18	18 7	1 13	2 43	1 38	21 30	1 6	21 42	0 6	19 20	1 25	10 48	16 28	18 53	19 16	16 54		n.a.
T 16	4 21	7 57	2 23	13 55	2 22	10 58	7 20	17 54	1 13	2 40	1 38	21 30	1 6	21 42	0 6	19 20	1 25	10 49	16 28	18 54	19 16	16 52		n.a.
F 17	3 58	2 33	3 17	13 17	2 20	10 53	7 22	17 41	1 14	2 37	1 38	21 30	1 6	21 42	0 6	19 20	1 25	10 49	16 28	18 55	19 17	16 49		n.a.
S 18	3 35	2n59	4 3	12 38	2 18	10 46	7 23	17 27	1 14	2 34	1 38	21 30	1 6	21 43	0 6	19 20	1 26	10 50	16 28	18 57	19 18	16 46		n.a.
S 19	3 11	8 29	4 38	11 56	2 16	10 38	7 24	17 13	1 14	2 32	1 38	21 30	1 6	21 43	0 6	19 20	1 26	10 51	16 29	18 59	19 19	16 44		n.a.
M20	2 48	13 44	5 0	11 14	2 13	10 28	7 24	16 59	1 14	2 29	1 38	21 30	1 6	21 43	0 6	19 20	1 26	10 52	16 29	19 1	19 20	16 41		n.a.
T 21	2 25	18 29	5 8	10 29	2 9	10 16	7 23	16 45	1 15	2 26	1 38	21 30	1 6	21 44	0 6	19 19	1 26	10 52	16 29	19 3	19 20	16 38		n.a.
W22	2 1	22 27	5 0	9 44	2 5	10 3	7 22	16 30	1 15	2 23	1 38	21 30	1 6	21 44	0 6	19 19	1 26	10 53	16 29	19 5	19 21	16 35		n.a.
T 23	1 38	25 21	4 36	8 56	2 1	9 49	7 19	16 16	1 15	2 20	1 38	21 30	1 6	21 44	0 6	19 19	1 26	10 54	16 29	19 6	19 22	16 33		n.a.
F 24	1 14	26 52	3 57	8 7	1 56	9 33	7 16	16 1	1 15	2 17	1 38	21 30	1 6	21 44	0 6	19 19	1 26	10 54	16 29	19 7	19 23	16 30		n.a.
S 25	0 51	26 48	3 3	7 17	1 50	9 16	7 12	15 46	1 15	2 14	1 38	21 31	1 6	21 45	0 6	19 19	1 26	10 55	16 29	19 7	19 23	16 27		n.a.
S 26	0 27	25 3	1 58	6 25	1 44	8 57	7 7	15 31	1 16	2 11	1 38	21 31	1 7	21 45	0 6	19 19	1 26	10 56	16 29	19 7	19 24	16 25		n.a.
M27	0 4	21 40	0 44	5 32	1 37	8 37	7 2	15 16	1 16	2 8	1 38	21 31	1 7	21 45	0 6	19 19	1 26	10 57	16 29	19 6	19 25	16 22		n.a.
T 28	0n19	16 54	0s34	4 38	1 30	8 17	6 55	15 1	1 16	2 5	1 38	21 30	1 7	21 46	0 6	19 19	1 26	10 57	16 29	19 6	19 26	16 19		n.a.
W29	0 43	11 5	1 50	3 42	1 22	7 55	6 48	14 46	1 16	2 2	1 38	21 30	1 7	21 46	0 6	19 18	1 26	10 58	16 29	19 7	19 26	16 16		n.a.
T 30	1 6	4 37	2 59	2 45	1 14	7 32	6 40	14 30	1 16	1 59	1 38	21 30	1 7	21 46	0 6	19 18	1 26	10 59	16 30	19 8	19 27	16 14		n.a.
F 31	1n30	2s 5	3s57	1s48	1s 6	7n 9	6n31	14s15	1s16	1s56	1n38	21s30	1n 7	21n47	0n 6	19s18	1n26	10n59	16n30	19s 9	19s28	16s11		n.a.

Julian Day Number = 1543970.5, Delta T = 04h35m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'57, Lahiri = -10°39'57 Julian Calendar 1 March 486 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 11 56	4♈40'21	10♎51	0♈ 8	2°R18	26♒40	8°R27	12°R36	6♊32	1°R21	10°R18	5°R19	4♒ 8	13♒38	n.a.	S 1
S 2	12 15 52	5°38'18	25°14	2°14	1♈40	27°26	8♎20	12♐36	6°34	1♐20	10♎16	5♒ 9	4° 4	13°45	n.a.	S 2
M 3	12 19 49	6°36'14	9♏14	4°22	1° 3	28°12	8°12	12°36	6°36	1°19	10°14	5° 0	4° 1	13°52	n.a.	M 3
T 4	12 23 45	7°34'08	22°49	6°31	0°27	28°57	8° 4	12°35	6°39	1°19	10°13	4°52	3°58	13°58	n.a.	T 4
W 5	12 27 42	8°32'01	5♐57	8°40	29♓52	29°43	7°57	12°34	6°41	1°18	10°11	4°45	3°55	14° 5	n.a.	W 5
T 6	12 31 39	9°29'52	18°41	10°50	29°18	0♓29	7°49	12°34	6°43	1°17	10° 9	4°41	3°52	14°12	n.a.	T 6
F 7	12 35 35	10°27'42	1♑ 3	13° 1	28°46	1°14	7°41	12°33	6°45	1°16	10° 8	4°39	3°48	14°18	n.a.	F 7
S 8	12 39 32	11°25'31	13° 9	15°11	28°15	2° 0	7°34	12°32	6°48	1°15	10° 6	4°D38	3°45	14°25	n.a.	S 8
S 9	12 43 28	12°23'19	25° 3	17°21	27°47	2°45	7°26	12°31	6°50	1°14	10° 4	4°39	3°42	14°32	n.a.	S 9
M10	12 47 25	13°21'05	6♒51	19°30	27°20	3°31	7°19	12°30	6°53	1°14	10° 3	4°R39	3°39	14°38	n.a.	M10
T 11	12 51 21	14°18'50	18°39	21°38	26°55	4°16	7°11	12°28	6°55	1°13	10° 1	4°38	3°36	14°45	n.a.	T 11
W12	12 55 18	15°16'33	0♓30	23°46	26°33	5° 2	7° 3	12°27	6°58	1°12	9°59	4°35	3°33	14°51	n.a.	W12
T 13	12 59 14	16°14'15	12°29	25°52	26°13	5°47	6°56	12°26	7° 0	1°11	9°58	4°30	3°29	14°58	n.a.	T 13
F 14	13 3 11	17°11'56	24°40	27°56	25°55	6°32	6°48	12°24	7° 3	1°10	9°56	4°22	3°26	15° 5	n.a.	F 14
S 15	13 7 7	18° 9'36	7♈ 3	29°58	25°39	7°18	6°41	12°23	7° 5	1° 9	9°54	4°11	3°23	15°11	n.a.	S 15
S 16	13 11 4	19° 7'14	19°41	1♉58	25°26	8° 3	6°34	12°21	7° 8	1° 7	9°53	3°59	3°20	15°18	n.a.	S 16
M17	13 15 1	20° 4'51	2♉33	3°56	25°16	8°48	6°26	12°19	7°11	1° 6	9°51	3°47	3°17	15°25	n.a.	M17
T 18	13 18 57	21° 2'27	15°39	5°52	25° 7	9°33	6°19	12°17	7°13	1° 5	9°49	3°35	3°13	15°31	n.a.	T 18
W19	13 22 54	22° 0'01	28°57	7°44	25° 2	10°18	6°12	12°15	7°16	1° 4	9°48	3°25	3°10	15°38	n.a.	W19
T 20	13 26 50	22°57'33	12♊26	9°35	24°58	11° 3	6° 5	12°13	7°19	1° 3	9°46	3°17	3° 7	15°45	n.a.	T 20
F 21	13 30 47	23°55'05	26° 5	11°22	24°D57	11°48	5°58	12°11	7°22	1° 2	9°44	3°13	3° 4	15°51	n.a.	F 21
S 22	13 34 43	24°52'35	9♋53	13° 6	24°58	12°33	5°51	12° 9	7°25	1° 1	9°43	3°10	3° 1	15°58	n.a.	S 22
S 23	13 38 40	25°50'03	23°51	14°48	25° 2	13°18	5°44	12° 7	7°28	0°59	9°41	3°10	2°58	16° 5	n.a.	S 23
M24	13 42 37	26°47'30	7♌57	16°26	25° 7	14° 3	5°37	12° 4	7°30	0°58	9°40	3°10	2°54	16°11	n.a.	M24
T 25	13 46 33	27°44'55	22°11	18° 2	25°15	14°47	5°31	12° 2	7°33	0°57	9°38	3° 9	2°51	16°18	n.a.	T 25
W26	13 50 30	28°42'19	6♍32	19°34	25°25	15°32	5°24	11°59	7°36	0°56	9°36	3° 6	2°48	16°25	n.a.	W26
T 27	13 54 26	29°39'41	20°56	21° 3	25°38	16°17	5°18	11°57	7°39	0°54	9°35	3° 1	2°45	16°31	n.a.	T 27
F 28	13 58 23	0♉37'02	5♎19	22°29	25°52	17° 1	5°12	11°54	7°42	0°53	9°33	2°53	2°42	16°38	n.a.	F 28
S 29	14 2 19	1°34'22	19°35	23°52	26° 8	17°46	5° 5	11°51	7°46	0°52	9°32	2°43	2°39	16°45	n.a.	S 29
S 30	14 6 16	2♉31'41	3♏40	25♉12	26♓26	18♓30	4♎59	11♐49	7♊49	0♐50	9♎30	2♒31	2♒35	16♒51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n53	8s36	4s38	0s49	0s57	6n45	6n22	13s59	1s17	1s53	1n38	21s30	1n 7	21n47	0n 6	19s18	1n26	11n 0	16n30	19s11	19s29	16s 8		n.a.
S 2	2 16	14 32	5 0	0n11	0 47	6 20	6 12	13 43	1 17	1 50	1 38	21 30	1 7	21 48	0 6	19 18	1 26	11 1	16 30	19 14	19 30	16 5		n.a.
M 3	2 39	19 33	5 4	1 11	0 37	5 56	6 1	13 27	1 17	1 47	1 38	21 30	1 7	21 48	0 6	19 18	1 26	11 1	16 30	19 16	19 30	16 2		n.a.
T 4	3 2	23 23	4 50	2 12	0 27	5 31	5 49	13 11	1 17	1 44	1 38	21 30	1 7	21 48	0 6	19 17	1 26	11 2	16 30	19 18	19 31	16 0		n.a.
W 5	3 26	25 52	4 21	3 13	0 17	5 6	5 38	12 55	1 17	1 41	1 38	21 30	1 7	21 49	0 6	19 17	1 26	11 3	16 30	19 20	19 32	15 57		n.a.
T 6	3 49	26 55	3 40	4 15	0 7	4 41	5 25	12 39	1 17	1 38	1 38	21 30	1 7	21 49	0 6	19 17	1 26	11 3	16 30	19 21	19 33	15 54		n.a.
F 7	4 12	26 34	2 49	5 16	0n 4	4 16	5 12	12 23	1 17	1 35	1 38	21 30	1 7	21 49	0 6	19 17	1 26	11 4	16 30	19 21	19 33	15 51		n.a.
S 8	4 35	24 57	1 52	6 17	0 15	3 52	4 59	12 6	1 17	1 32	1 38	21 30	1 7	21 50	0 6	19 17	1 26	11 4	16 29	19 21	19 34	15 49		n.a.
S 9	4 57	22 14	0 51	7 17	0 25	3 28	4 46	11 50	1 17	1 29	1 38	21 29	1 7	21 50	0 6	19 16	1 26	11 5	16 29	19 21	19 35	15 46		n.a.
M10	5 20	18 37	0n12	8 17	0 36	3 5	4 32	11 33	1 17	1 26	1 38	21 29	1 7	21 51	0 6	19 16	1 26	11 6	16 29	19 21	19 36	15 43		n.a.
T 11	5 43	14 16	1 14	9 15	0 46	2 42	4 19	11 16	1 18	1 24	1 38	21 29	1 7	21 51	0 6	19 16	1 26	11 6	16 29	19 21	19 36	15 40		n.a.
W12	6 6	9 22	2 13	10 13	0 56	2 21	4 5	11 0	1 18	1 21	1 38	21 29	1 7	21 52	0 6	19 16	1 26	11 7	16 29	19 22	19 37	15 37		n.a.
T 13	6 28	4 6	3 7	11 9	1 6	2 0	3 51	10 43	1 18	1 18	1 38	21 29	1 7	21 52	0 6	19 15	1 26	11 7	16 29	19 23	19 38	15 35		n.a.
F 14	6 50	1n24	3 53	12 3	1 16	1 40	3 37	10 26	1 18	1 15	1 38	21 28	1 7	21 52	0 6	19 15	1 26	11 8	16 29	19 25	19 39	15 32		n.a.
S 15	7 13	6 56	4 29	12 56	1 25	1 21	3 23	10 9	1 18	1 12	1 37	21 28	1 7	21 53	0 6	19 15	1 26	11 8	16 29	19 28	19 39	15 29		n.a.
S 16	7 35	12 17	4 52	13 46	1 33	1 3	3 9	9 52	1 18	1 9	1 37	21 28	1 7	21 53	0 6	19 15	1 26	11 9	16 29	19 31	19 40	15 26		n.a.
M17	7 57	17 13	5 1	14 35	1 41	0 46	2 55	9 34	1 18	1 6	1 37	21 28	1 7	21 54	0 6	19 15	1 26	11 9	16 29	19 34	19 41	15 24		n.a.
T 18	8 19	21 26	4 55	15 21	1 49	0 30	2 42	9 17	1 18	1 4	1 37	21 27	1 7	21 54	0 6	19 14	1 26	11 10	16 28	19 37	19 42	15 21		n.a.
W19	8 41	24 36	4 32	16 5	1 55	0 16	2 28	9 0	1 18	1 1	1 37	21 27	1 7	21 55	0 6	19 14	1 27	11 10	16 28	19 39	19 42	15 18		n.a.
T 20	9 2	26 27	3 54	16 47	2 1	0 2	2 15	8 43	1 18	0 58	1 37	21 27	1 7	21 55	0 6	19 14	1 27	11 11	16 28	19 41	19 43	15 15		n.a.
F 21	9 24	26 44	3 3	17 27	2 7	0s10	2 2	8 25	1 18	0 55	1 37	21 27	1 7	21 56	0 6	19 13	1 27	11 11	16 28	19 42	19 44	15 12		n.a.
S 22	9 45	25 22	2 0	18 4	2 11	0 21	1 49	8 8	1 18	0 53	1 36	21 26	1 7	21 56	0 6	19 13	1 27	11 12	16 28	19 42	19 45	15 9		n.a.
S 23	10 7	22 26	0 49	18 38	2 15	0 31	1 37	7 50	1 18	0 50	1 36	21 26	1 7	21 57	0 6	19 13	1 27	11 12	16 28	19 42	19 45	15 7		n.a.
M24	10 28	18 7	0s25	19 11	2 18	0 40	1 25	7 33	1 18	0 48	1 36	21 26	1 7	21 57	0 6	19 13	1 27	11 13	16 27	19 42	19 46	15 4		n.a.
T 25	10 49	12 44	1 39	19 41	2 21	0 48	1 13	7 15	1 18	0 45	1 36	21 25	1 7	21 58	0 6	19 12	1 27	11 13	16 27	19 43	19 47	15 1		n.a.
W26	11 9	6 39	2 47	20 8	2 22	0 55	1 1	6 58	1 18	0 43	1 36	21 25	1 7	21 58	0 6	19 12	1 27	11 14	16 27	19 43	19 48	14 58		n.a.
T 27	11 30	0 13	3 44	20 33	2 23	1 0	0 50	6 40	1 17	0 40	1 36	21 25	1 7	21 59	0 6	19 12	1 27	11 14	16 27	19 44	19 48	14 55		n.a.
F 28	11 50	6s13	4 27	20 56	2 23	1 5	0 39	6 23	1 17	0 38	1 35	21 24	1 7	21 59	0 6	19 11	1 27	11 14	16 26	19 46	19 49	14 53		n.a.
S 29	12 11	12 16	4 53	21 17	2 23	1 8	0 28	6 5	1 17	0 36	1 35	21 24	1 7	22 0	0 6	19 11	1 27	11 15	16 26	19 49	19 50	14 50		n.a.
S 30	12n31	17s36	5s 0	21n36	2n21	1s10	0n17	5s47	1s17	0s33	1n35	21s24	1n 7	22n 0	0n 6	19s11	1n27	11n15	16n26	19s51	19s50	14s47		n.a.

Julian Day Number = 1544001.5, Delta T = 04h35m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'53, Lahiri = -10°39'53 Julian Calendar 1 Apr. 486 BCE == Greg. Calendar 27 March 486 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 10 12	3♉28'59	17♏26	26♉28	26♓46	19♓14	4°R53	11°R46	7♊52	0°R49	9°R29	2°R19	2♒32	16♒58	n.a.	M 1
T 2	14 14 9	4°26'16	0♐52	27°41	27° 8	19°59	4♎47	11♐43	7°55	0♐47	9♎27	2♒ 9	2°29	17° 4	n.a.	T 2
W 3	14 18 6	5°23'33	13°56	28°51	27°31	20°43	4°42	11°40	7°58	0°46	9°26	2° 0	2°26	17°11	n.a.	W 3
T 4	14 22 2	6°20'49	26°38	29°57	27°56	21°27	4°36	11°37	8° 1	0°45	9°24	1°54	2°23	17°18	n.a.	T 4
F 5	14 25 59	7°18'04	9♑ 0	1♊ 0	28°23	22°12	4°31	11°33	8° 4	0°43	9°23	1°50	2°19	17°24	n.a.	F 5
S 6	14 29 55	8°15'19	21° 6	1°59	28°51	22°56	4°25	11°30	8° 8	0°42	9°21	1°48	2°16	17°31	n.a.	S 6
S 7	14 33 52	9°12'33	3♒ 1	2°55	29°21	23°40	4°20	11°27	8°11	0°40	9°20	1°48	2°13	17°38	n.a.	S 7
M 8	14 37 48	10° 9'46	14°51	3°46	29°52	24°24	4°15	11°23	8°14	0°39	9°19	1°48	2°10	17°44	n.a.	M 8
T 9	14 41 45	11° 6'59	26°40	4°34	0♈25	25° 8	4°10	11°20	8°17	0°37	9°17	1°47	2° 7	17°51	n.a.	T 9
W10	14 45 41	12° 4'12	8♓34	5°19	0°58	25°51	4° 5	11°17	8°21	0°36	9°16	1°45	2° 4	17°58	n.a.	W10
T 11	14 49 38	13° 1'24	20°38	5°59	1°34	26°35	4° 1	11°13	8°24	0°34	9°15	1°40	2° 0	18° 4	n.a.	T 11
F 12	14 53 35	13°58'36	2♈55	6°35	2°10	27°19	3°56	11° 9	8°27	0°33	9°13	1°32	1°57	18°11	n.a.	F 12
S 13	14 57 31	14°55'47	15°30	7° 7	2°48	28° 3	3°52	11° 6	8°31	0°31	9°12	1°23	1°54	18°18	n.a.	S 13
S 14	15 1 28	15°52'58	28°22	7°34	3°26	28°46	3°48	11° 2	8°34	0°30	9°11	1°11	1°51	18°24	n.a.	S 14
M15	15 5 24	16°50'09	11♉33	7°58	4° 6	29°30	3°44	10°58	8°38	0°28	9° 9	0°59	1°48	18°31	n.a.	M15
T 16	15 9 21	17°47'19	25° 0	8°16	4°47	0♈13	3°40	10°54	8°41	0°27	9° 8	0°48	1°45	18°38	n.a.	T 16
W17	15 13 17	18°44'29	8♊42	8°31	5°29	0°57	3°36	10°50	8°45	0°25	9° 7	0°39	1°41	18°44	n.a.	W17
T 18	15 17 14	19°41'38	22°35	8°41	6°12	1°40	3°33	10°47	8°48	0°23	9° 6	0°31	1°38	18°51	n.a.	T 18
F 19	15 21 10	20°38'47	6♋35	8°46	6°55	2°23	3°30	10°43	8°51	0°22	9° 5	0°27	1°35	18°58	n.a.	F 19
S 20	15 25 7	21°35'55	20°40	8°R47	7°40	3° 7	3°27	10°39	8°55	0°20	9° 4	0°25	1°32	19° 4	n.a.	S 20
S 21	15 29 4	22°33'03	4♌48	8°43	8°25	3°50	3°24	10°35	8°58	0°19	9° 3	0°D25	1°29	19°11	n.a.	S 21
M22	15 33 0	23°30'10	18°56	8°34	9°12	4°33	3°21	10°30	9° 2	0°17	9° 1	0°R25	1°25	19°17	n.a.	M22
T 23	15 36 57	24°27'16	3♍ 5	8°22	9°59	5°16	3°18	10°26	9° 6	0°15	9° 0	0°25	1°22	19°24	n.a.	T 23
W24	15 40 53	25°24'22	17°11	8° 5	10°46	5°59	3°16	10°22	9° 9	0°14	8°59	0°23	1°19	19°31	n.a.	W24
T 25	15 44 50	26°21'27	1♎15	7°44	11°35	6°42	3°13	10°18	9°13	0°12	8°58	0°19	1°16	19°37	n.a.	T 25
F 26	15 48 46	27°18'32	15°14	7°20	12°24	7°24	3°11	10°14	9°16	0°11	8°57	0°12	1°13	19°44	n.a.	F 26
S 27	15 52 43	28°15'36	29° 4	6°53	13°14	8° 7	3° 9	10°10	9°20	0° 9	8°56	0° 4	1°10	19°51	n.a.	S 27
S 28	15 56 39	29°12'41	12♏43	6°22	14° 5	8°50	3° 8	10° 5	9°23	0° 7	8°56	29♑54	1° 6	19°57	n.a.	S 28
M29	16 0 36	0♊ 9'45	26° 8	5°49	14°56	9°32	3° 6	10° 1	9°27	0° 6	8°55	29°44	1° 3	20° 4	n.a.	M29
T 30	16 4 33	1° 6'50	9♐17	5°15	15°48	10°15	3° 5	9°57	9°30	0° 4	8°54	29°35	1° 0	20°11	n.a.	T 30
W31	16 8 29	2♊ 3'54	22♐ 7	4♊39	16♈41	10♈57	3♎ 4	9♐52	9♊34	0♐ 2	8♎53	29♑28	0♒57	20♒17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n50	21s53	4s50	21n52	2n19	1s11	0n 7	5s30	1s17	0s31	1n35	21s23	1n 7	22n 1	0n 6	19s11	1n27	11n15	16n26	19s54	19s51	14s44		n.a.
T 2	13 10	24 54	4 24	22 6	2 15	1 12	0s 2	5 12	1 17	0 29	1 35	21 23	1 7	22 1	0 6	19 10	1 27	11 16	16 25	19 57	19 52	14 41		n.a.
W 3	13 30	26 29	3 45	22 18	2 11	1 11	0 12	4 54	1 17	0 27	1 34	21 22	1 7	22 2	0 6	19 10	1 27	11 16	16 25	19 59	19 53	14 38		n.a.
T 4	13 49	26 37	2 55	22 28	2 7	1 9	0 21	4 36	1 17	0 25	1 34	21 22	1 7	22 2	0 6	19 10	1 27	11 16	16 25	20 0	19 53	14 35		n.a.
F 5	14 8	25 24	1 58	22 36	2 1	1 7	0 30	4 18	1 17	0 23	1 34	21 21	1 7	22 3	0 6	19 9	1 27	11 17	16 24	20 1	19 54	14 33		n.a.
S 6	14 27	23 0	0 56	22 42	1 55	1 3	0 38	4 1	1 16	0 21	1 34	21 21	1 7	22 3	0 6	19 9	1 27	11 17	16 24	20 1	19 55	14 30		n.a.
S 7	14 45	19 38	0n 6	22 46	1 47	0 58	0 47	3 43	1 16	0 19	1 33	21 21	1 7	22 4	0 6	19 9	1 27	11 17	16 24	20 1	19 56	14 27		n.a.
M 8	15 4	15 30	1 9	22 49	1 39	0 53	0 55	3 25	1 16	0 17	1 33	21 20	1 7	22 4	0 6	19 8	1 27	11 17	16 23	20 1	19 56	14 24		n.a.
T 9	15 22	10 47	2 8	22 49	1 31	0 47	1 2	3 7	1 16	0 16	1 33	21 20	1 7	22 5	0 6	19 8	1 27	11 18	16 23	20 1	19 57	14 21		n.a.
W10	15 40	5 40	3 2	22 48	1 21	0 40	1 10	2 49	1 16	0 14	1 33	21 19	1 7	22 5	0 6	19 8	1 27	11 18	16 23	20 2	19 58	14 18		n.a.
T 11	15 57	0 16	3 48	22 45	1 11	0 32	1 17	2 32	1 16	0 12	1 32	21 19	1 7	22 6	0 6	19 7	1 27	11 18	16 22	20 3	19 58	14 15		n.a.
F 12	16 15	5n13	4 25	22 40	1 0	0 24	1 24	2 14	1 15	0 11	1 32	21 18	1 7	22 7	0 6	19 7	1 27	11 18	16 22	20 5	19 59	14 13		n.a.
S 13	16 32	10 38	4 50	22 34	0 48	0 15	1 30	1 56	1 15	0 9	1 32	21 18	1 7	22 7	0 6	19 7	1 27	11 18	16 22	20 7	20 0	14 10		n.a.
S 14	16 49	15 42	5 1	22 27	0 35	0 5	1 36	1 38	1 15	0 8	1 32	21 17	1 7	22 8	0 6	19 6	1 27	11 18	16 21	20 9	20 1	14 7		n.a.
M15	17 5	20 11	4 56	22 17	0 22	0n 5	1 42	1 21	1 15	0 7	1 31	21 17	1 7	22 8	0 6	19 6	1 27	11 19	16 21	20 12	20 1	14 4		n.a.
T 16	17 22	23 43	4 35	22 7	0 8	0 17	1 48	1 3	1 15	0 5	1 31	21 16	1 7	22 9	0 6	19 6	1 27	11 19	16 21	20 15	20 2	14 1		n.a.
W17	17 38	25 58	3 58	21 55	0s 6	0 28	1 54	0 45	1 14	0 4	1 31	21 16	1 7	22 9	0 6	19 5	1 27	11 19	16 20	20 17	20 3	13 58		n.a.
T 18	17 53	26 39	3 7	21 42	0 21	0 41	1 59	0 28	1 14	0 3	1 31	21 15	1 7	22 10	0 6	19 5	1 27	11 19	16 20	20 18	20 3	13 55		n.a.
F 19	18 9	25 38	2 3	21 27	0 36	0 53	2 4	0 10	1 14	0 2	1 30	21 15	1 7	22 10	0 6	19 5	1 27	11 19	16 19	20 19	20 4	13 52		n.a.
S 20	18 24	23 0	0 52	21 12	0 52	1 7	2 9	0n 8	1 14	0 1	1 30	21 14	1 7	22 11	0 6	19 4	1 27	11 19	16 19	20 20	20 5	13 50		n.a.
S 21	18 39	18 56	0s23	20 56	1 8	1 21	2 13	0 25	1 13	0n 0	1 30	21 14	1 7	22 12	0 6	19 4	1 27	11 19	16 18	20 20	20 6	13 47		n.a.
M22	18 54	13 49	1 37	20 38	1 24	1 35	2 17	0 43	1 13	0 1	1 29	21 13	1 7	22 12	0 6	19 4	1 27	11 19	16 18	20 20	20 6	13 44		n.a.
T 23	19 8	7 57	2 45	20 20	1 41	1 50	2 21	1 0	1 13	0 2	1 29	21 13	1 7	22 13	0 6	19 3	1 27	11 19	16 18	20 20	20 7	13 41		n.a.
W24	19 22	1 43	3 42	20 1	1 57	2 6	2 25	1 18	1 13	0 2	1 29	21 12	1 7	22 13	0 6	19 3	1 27	11 19	16 17	20 20	20 8	13 38		n.a.
T 25	19 36	4s34	4 26	19 42	2 13	2 22	2 29	1 35	1 12	0 3	1 28	21 11	1 6	22 14	0 6	19 3	1 27	11 19	16 17	20 21	20 8	13 35		n.a.
F 26	19 49	10 35	4 54	19 22	2 29	2 38	2 32	1 53	1 12	0 4	1 28	21 11	1 6	22 14	0 6	19 2	1 27	11 19	16 16	20 22	20 9	13 32		n.a.
S 27	20 2	16 0	5 4	19 2	2 45	2 55	2 36	2 10	1 12	0 4	1 28	21 10	1 6	22 15	0 6	19 2	1 27	11 19	16 16	20 24	20 10	13 29		n.a.
S 28	20 15	20 33	4 56	18 43	3 0	3 12	2 39	2 27	1 11	0 5	1 28	21 10	1 6	22 15	0 6	19 2	1 27	11 19	16 15	20 26	20 11	13 26		n.a.
M29	20 27	23 57	4 33	18 23	3 14	3 29	2 41	2 44	1 11	0 5	1 27	21 9	1 6	22 16	0 6	19 1	1 27	11 19	16 15	20 28	20 11	13 24		n.a.
T 30	20 39	26 0	3 55	18 4	3 27	3 47	2 44	3 2	1 11	0 5	1 27	21 9	1 6	22 17	0 6	19 1	1 27	11 19	16 14	20 30	20 12	13 21		n.a.
W31	20n51	26s36	3s 6	17n45	3s39	4n 5	2s46	3n19	1s10	0n 5	1n27	21s 8	1n 6	22n17	0n 6	19s 1	1n27	11n19	16n14	20s32	20s13	13s18		n.a.

Julian Day Number = 1544031.5, Delta T = 04h35m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'20, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'48, Lahiri = -10°39'49 Julian Calendar 1 May 486 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 12 26	3♊ 0'59	4♉40	4°R 2	17♈34	11♈39	3°R 3	9°R48	9♊38	0°R 1	8°R52	29°R23	0♒54	20♒24	n.a.	T 1
F 2	16 16 22	3°58'03	16°57	3♊26	18°27	12°22	3♎ 2	9♐44	9°41	29♏59	8♎51	29♉20	0°51	20°31	n.a.	F 2
S 3	16 20 19	4°55'09	29° 1	2°49	19°22	13° 4	3° 1	9°39	9°45	29°58	8°51	29°D19	0°47	20°37	n.a.	S 3
S 4	16 24 15	5°52'14	10♒56	2°15	20°16	13°46	3° 1	9°35	9°49	29°56	8°50	29°20	0°44	20°44	n.a.	S 4
M 5	16 28 12	6°49'20	22°45	1°41	21°12	14°28	3° 0	9°31	9°52	29°54	8°49	29°21	0°41	20°51	n.a.	M 5
T 6	16 32 9	7°46'26	4♓35	1°11	22° 7	15°10	3°D 0	9°26	9°56	29°53	8°49	29°R22	0°38	20°57	n.a.	T 6
W 7	16 36 5	8°43'33	16°30	0°43	23° 3	15°52	3° 0	9°22	9°59	29°51	8°48	29°21	0°35	21° 4	n.a.	W 7
T 8	16 40 2	9°40'40	28°36	0°19	24° 0	16°34	3° 1	9°17	10° 3	29°50	8°47	29°20	0°31	21°11	n.a.	T 8
F 9	16 43 58	10°37'48	10♈56	29♉58	24°57	17°15	3° 1	9°13	10° 7	29°48	8°47	29°16	0°28	21°17	n.a.	F 9
S 10	16 47 55	11°34'57	23°36	29°42	25°55	17°57	3° 2	9° 8	10°10	29°46	8°46	29°10	0°25	21°24	n.a.	S 10
S 11	16 51 51	12°32'06	6♉37	29°30	26°53	18°39	3° 2	9° 4	10°14	29°45	8°46	29° 3	0°22	21°31	n.a.	S 11
M12	16 55 48	13°29'16	20° 0	29°24	27°51	19°20	3° 3	9° 0	10°17	29°43	8°45	28°56	0°19	21°37	n.a.	M12
T 13	16 59 44	14°26'26	3♊45	29°D22	28°50	20° 2	3° 4	8°55	10°21	29°42	8°45	28°48	0°16	21°44	n.a.	T 13
W14	17 3 41	15°23'37	17°48	29°26	29°49	20°43	3° 6	8°51	10°25	29°40	8°45	28°42	0°12	21°51	n.a.	W14
T 15	17 7 38	16°20'49	2♋ 5	29°35	0♉48	21°24	3° 7	8°47	10°28	29°39	8°44	28°38	0° 9	21°57	n.a.	T 15
F 16	17 11 34	17°18'01	16°30	29°50	1°48	22° 5	3° 9	8°42	10°32	29°37	8°44	28°36	0° 6	22° 4	n.a.	F 16
S 17	17 15 31	18°15'13	0♌59	0♊10	2°48	22°46	3°11	8°38	10°36	29°36	8°44	28°D35	0° 3	22°11	n.a.	S 17
S 18	17 19 27	19°12'26	15°26	0°36	3°48	23°27	3°13	8°34	10°39	29°34	8°43	28°36	29♉59	22°17	n.a.	S 18
M19	17 23 24	20° 9'39	29°48	1° 8	4°49	24° 8	3°15	8°29	10°43	29°33	8°43	28°37	29°56	22°24	n.a.	M19
T 20	17 27 20	21° 6'53	14♍ 2	1°45	5°50	24°49	3°18	8°25	10°46	29°31	8°43	28°38	29°53	22°30	n.a.	T 20
W21	17 31 17	22° 4'07	28° 5	2°27	6°52	25°30	3°20	8°21	10°50	29°30	8°43	28°R38	29°50	22°37	n.a.	W21
T 22	17 35 14	23° 1'21	11♎58	3°16	7°53	26°10	3°23	8°17	10°53	29°28	8°43	28°37	29°47	22°44	n.a.	T 22
F 23	17 39 10	23°58'36	25°38	4° 9	8°55	26°51	3°26	8°13	10°57	29°27	8°42	28°34	29°44	22°50	n.a.	F 23
S 24	17 43 7	24°55'51	9♏ 6	5° 8	9°57	27°31	3°29	8° 8	11° 1	29°25	8°42	28°30	29°41	22°57	n.a.	S 24
S 25	17 47 3	25°53'08	22°21	6°13	11° 0	28°12	3°32	8° 4	11° 4	29°24	8°D42	28°25	29°37	23° 4	n.a.	S 25
M26	17 51 0	26°50'25	5♐22	7°23	12° 3	28°52	3°36	8° 0	11° 8	29°23	8°42	28°20	29°34	23°10	n.a.	M26
T 27	17 54 56	27°47'42	18° 9	8°37	13° 6	29°32	3°39	7°56	11°11	29°21	8°42	28°15	29°31	23°17	n.a.	T 27
W28	17 58 53	28°45'01	0♑43	9°57	14° 9	0♉12	3°43	7°52	11°15	29°20	8°42	28°11	29°28	23°24	n.a.	W28
T 29	18 2 49	29°42'21	13° 3	11°21	15°12	0°52	3°47	7°48	11°18	29°19	8°43	28° 9	29°25	23°30	n.a.	T 29
F 30	18 6 46	0♋39'42	25♑11	12♊50	16♉16	1♉32	3♎51	7♐44	11♊22	29♏17	8♎43	28°D 8	29♉22	23♒37	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 2	25s49	2s 8	17n28	3s50	4n23	2s49	3n36	1s10	0n 6	1n26	21s 7	1n 6	22n18	0n 6	19s 0	1n27	11n18	16n13	20s33	20s13	13s15		n.a.
F 2	21 13	23 45	1 6	17 11	4 0	4 42	2 51	3 53	1 10	0 6	1 26	21 7	1 6	22 18	0 6	19 0	1 27	11 18	16 13	20 34	20 14	13 12		n.a.
S 3	21 24	20 39	0 2	16 56	4 9	5 1	2 53	4 10	1 9	0 6	1 26	21 6	1 6	22 19	0 6	19 0	1 27	11 18	16 12	20 34	20 15	13 9		n.a.
S 4	21 34	16 43	1n 2	16 43	4 16	5 20	2 54	4 27	1 9	0 6	1 26	21 6	1 6	22 19	0 6	18 59	1 27	11 18	16 12	20 34	20 15	13 6		n.a.
M 5	21 44	12 11	2 3	16 31	4 21	5 40	2 56	4 44	1 9	0 5	1 25	21 5	1 6	22 20	0 6	18 59	1 27	11 18	16 11	20 33	20 16	13 3		n.a.
T 6	21 54	7 12	2 58	16 21	4 25	5 59	2 57	5 0	1 8	0 5	1 25	21 5	1 6	22 20	0 7	18 59	1 27	11 17	16 11	20 33	20 17	13 0		n.a.
W 7	22 3	1 55	3 46	16 13	4 28	6 19	2 58	5 17	1 8	0 5	1 25	21 4	1 6	22 21	0 7	18 58	1 27	11 17	16 10	20 33	20 18	12 57		n.a.
T 8	22 12	3n29	4 25	16 7	4 28	6 39	2 59	5 34	1 7	0 4	1 24	21 3	1 6	22 21	0 7	18 58	1 27	11 17	16 10	20 34	20 18	12 54		n.a.
F 9	22 20	8 52	4 53	16 3	4 28	7 0	3 0	5 50	1 7	0 4	1 24	21 3	1 5	22 22	0 7	18 58	1 27	11 17	16 9	20 34	20 19	12 51		n.a.
S 10	22 28	14 1	5 7	16 1	4 26	7 20	3 1	6 7	1 7	0 3	1 24	21 2	1 5	22 23	0 7	18 58	1 27	11 16	16 9	20 36	20 20	12 49		n.a.
S 11	22 36	18 42	5 6	16 2	4 23	7 41	3 1	6 23	1 6	0 3	1 23	21 2	1 5	22 23	0 7	18 57	1 27	11 16	16 8	20 37	20 20	12 46		n.a.
M12	22 43	22 35	4 48	16 5	4 18	8 1	3 2	6 39	1 6	0 2	1 23	21 1	1 5	22 24	0 7	18 57	1 27	11 16	16 8	20 39	20 21	12 43		n.a.
T 13	22 50	25 19	4 13	16 11	4 12	8 22	3 2	6 55	1 5	0 1	1 23	21 0	1 5	22 24	0 7	18 57	1 27	11 15	16 7	20 40	20 22	12 40		n.a.
W14	22 57	26 33	3 23	16 18	4 5	8 43	3 2	7 12	1 5	0 1	1 22	21 0	1 5	22 25	0 7	18 56	1 27	11 15	16 6	20 41	20 22	12 37		n.a.
T 15	23 3	26 3	2 19	16 28	3 57	9 4	3 2	7 28	1 4	0s 0	1 22	20 59	1 5	22 25	0 7	18 56	1 27	11 15	16 6	20 42	20 23	12 34		n.a.
F 16	23 8	23 48	1 5	16 40	3 48	9 25	3 2	7 44	1 4	0 1	1 22	20 59	1 5	22 26	0 7	18 56	1 27	11 14	16 5	20 43	20 24	12 31		n.a.
S 17	23 14	19 59	0s13	16 54	3 38	9 46	3 2	7 59	1 3	0 2	1 22	20 58	1 5	22 26	0 7	18 55	1 26	11 14	16 5	20 43	20 24	12 28		n.a.
S 18	23 19	14 59	1 30	17 10	3 27	10 7	3 1	8 15	1 3	0 3	1 21	20 58	1 5	22 27	0 7	18 55	1 26	11 14	16 4	20 43	20 25	12 25		n.a.
M19	23 23	9 10	2 42	17 28	3 16	10 28	3 1	8 31	1 2	0 4	1 21	20 57	1 4	22 27	0 7	18 55	1 26	11 13	16 4	20 42	20 26	12 22		n.a.
T 20	23 27	2 57	3 42	17 47	3 4	10 49	3 0	8 47	1 2	0 6	1 21	20 56	1 4	22 28	0 7	18 54	1 26	11 13	16 3	20 42	20 26	12 19		n.a.
W21	23 31	3s20	4 29	18 8	2 51	11 10	3 0	9 2	1 1	0 7	1 20	20 56	1 4	22 28	0 7	18 54	1 26	11 12	16 3	20 42	20 27	12 16		n.a.
T 22	23 34	9 22	4 59	18 30	2 38	11 31	2 59	9 17	1 1	0 8	1 20	20 55	1 4	22 29	0 7	18 54	1 26	11 12	16 2	20 43	20 28	12 13		n.a.
F 23	23 37	14 51	5 11	18 53	2 25	11 51	2 58	9 33	1 0	0 10	1 20	20 55	1 4	22 29	0 7	18 54	1 26	11 11	16 1	20 43	20 29	12 10		n.a.
S 24	23 39	19 33	5 6	19 18	2 11	12 12	2 56	9 48	1 0	0 11	1 19	20 54	1 4	22 30	0 7	18 53	1 26	11 11	16 1	20 44	20 29	12 7		n.a.
S 25	23 41	23 11	4 45	19 43	1 57	12 33	2 55	10 3	0 59	0 13	1 19	20 54	1 4	22 31	0 7	18 53	1 26	11 10	16 0	20 45	20 30	12 4		n.a.
M26	23 43	25 34	4 9	20 8	1 43	12 54	2 54	10 18	0 59	0 15	1 19	20 53	1 4	22 31	0 7	18 53	1 26	11 10	16 0	20 46	20 31	12 1		n.a.
T 27	23 44	26 34	3 22	20 34	1 29	13 14	2 52	10 33	0 58	0 16	1 19	20 53	1 4	22 32	0 7	18 53	1 26	11 9	15 59	20 47	20 31	11 58		n.a.
W28	23 45	26 10	2 25	21 0	1 15	13 35	2 51	10 48	0 58	0 18	1 18	20 52	1 3	22 32	0 7	18 52	1 26	11 9	15 58	20 48	20 32	11 55		n.a.
T 29	23 45	24 28	1 22	21 26	1 1	13 55	2 49	11 2	0 57	0 20	1 18	20 52	1 3	22 33	0 7	18 52	1 26	11 8	15 58	20 48	20 33	11 53		n.a.
F 30	23n45	21s39	0s16	21n52	0s47	14n15	2s48	11n17	0s57	0s22	1n18	20s51	1n 3	22n33	0n 7	18s52	1n26	11n 7	15n57	20s48	20s33	11s50		n.a.

Julian Day Number = 1544062.5, Delta T = 04h35m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'44, Lahiri = -10°39'44 Julian Calendar 1 June 486 BCE == Greg. Calendar 27 May 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 10 43	1♋37'03	7♒10	14♊24	17♉20	2♉12	3♎55	7°R41	11♊25	29°R16	8♎43	28♑ 8	29♑18	23♒44	n.a.	S 1
S 2	18 14 39	2°34'26	19° 2	16° 2	18°25	2°51	4° 0	7♐37	11°29	29♏15	8°43	28° 9	29°15	23°50	n.a.	S 2
M 3	18 18 36	3°31'51	0♓51	17°43	19°29	3°31	4° 4	7°33	11°32	29°13	8°43	28°11	29°12	23°57	n.a.	M 3
T 4	18 22 32	4°29'16	12°40	19°29	20°34	4°10	4° 9	7°29	11°35	29°12	8°44	28°13	29° 9	24° 4	n.a.	T 4
W 5	18 26 29	5°26'43	24°35	21°17	21°39	4°50	4°14	7°26	11°39	29°11	8°44	28°14	29° 6	24°10	n.a.	W 5
T 6	18 30 25	6°24'12	6♈40	23° 9	22°44	5°29	4°19	7°22	11°42	29°10	8°44	28°R14	29° 2	24°17	n.a.	T 6
F 7	18 34 22	7°21'42	19° 0	25° 3	23°49	6° 8	4°24	7°19	11°46	29° 8	8°45	28°14	28°59	24°24	n.a.	F 7
S 8	18 38 18	8°19'13	1♉39	26°59	24°55	6°47	4°29	7°15	11°49	29° 7	8°45	28°13	28°56	24°30	n.a.	S 8
S 9	18 42 15	9°16'46	14°41	28°58	26° 0	7°26	4°35	7°12	11°52	29° 6	8°45	28°10	28°53	24°37	n.a.	S 9
M10	18 46 12	10°14'21	28° 7	0♋57	27° 6	8° 5	4°41	7° 8	11°56	29° 5	8°46	28° 8	28°50	24°44	n.a.	M10
T 11	18 50 8	11°11'57	11♊59	2°58	28°12	8°44	4°46	7° 5	11°59	29° 4	8°46	28° 6	28°47	24°50	n.a.	T 11
W12	18 54 5	12° 9'35	26°14	5° 0	29°19	9°23	4°52	7° 2	12° 2	29° 3	8°47	28° 4	28°43	24°57	n.a.	W12
T 13	18 58 1	13° 7'14	10♋48	7° 3	0♊25	10° 1	4°58	6°59	12° 5	29° 2	8°48	28° 3	28°40	25° 4	n.a.	T 13
F 14	19 1 58	14° 4'55	25°36	9° 5	1°32	10°40	5° 5	6°56	12° 9	29° 1	8°48	28°D 2	28°37	25°10	n.a.	F 14
S 15	19 5 54	15° 2'37	10♌28	11° 7	2°39	11°18	5°11	6°53	12°12	29° 0	8°49	28° 2	28°34	25°17	n.a.	S 15
S 16	19 9 51	16° 0'20	25°19	13°10	3°46	11°56	5°18	6°50	12°15	28°59	8°50	28° 3	28°31	25°24	n.a.	S 16
M17	19 13 47	16°58'04	10♍ 2	15°11	4°53	12°34	5°24	6°47	12°18	28°58	8°50	28° 4	28°28	25°30	n.a.	M17
T 18	19 17 44	17°55'50	24°30	17°12	6° 0	13°12	5°31	6°44	12°21	28°57	8°51	28° 5	28°24	25°37	n.a.	T 18
W19	19 21 41	18°53'37	8♎40	19°12	7° 7	13°50	5°38	6°42	12°24	28°56	8°52	28° 5	28°21	25°44	n.a.	W19
T 20	19 25 37	19°51'25	22°32	21°11	8°15	14°28	5°45	6°39	12°27	28°55	8°53	28°R 5	28°18	25°50	n.a.	T 20
F 21	19 29 34	20°49'14	6♏ 4	23° 9	9°23	15° 6	5°52	6°36	12°30	28°54	8°53	28° 5	28°15	25°57	n.a.	F 21
S 22	19 33 30	21°47'05	19°18	25° 6	10°31	15°43	6° 0	6°34	12°33	28°53	8°54	28° 5	28°12	26° 4	n.a.	S 22
S 23	19 37 27	22°44'58	2♐14	27° 2	11°39	16°21	6° 7	6°32	12°36	28°53	8°55	28° 4	28° 8	26°10	n.a.	S 23
M24	19 41 23	23°42'51	14°56	28°57	12°47	16°58	6°15	6°29	12°39	28°52	8°56	28° 3	28° 5	26°17	n.a.	M24
T 25	19 45 20	24°40'47	27°24	0♌50	13°55	17°35	6°23	6°27	12°42	28°51	8°57	28° 3	28° 2	26°24	n.a.	T 25
W26	19 49 16	25°38'43	9♑40	2°42	15° 4	18°12	6°31	6°25	12°45	28°50	8°58	28° 3	27°59	26°30	n.a.	W26
T 27	19 53 13	26°36'42	21°47	4°33	16°12	18°49	6°39	6°23	12°48	28°50	8°59	28° 2	27°56	26°37	n.a.	T 27
F 28	19 57 10	27°34'42	3♒46	6°22	17°21	19°26	6°47	6°21	12°51	28°49	9° 0	28° 2	27°53	26°44	n.a.	F 28
S 29	20 1 6	28°32'44	15°39	8°11	18°30	20° 2	6°55	6°19	12°54	28°49	9° 1	28° 2	27°49	26°50	n.a.	S 29
S 30	20 5 3	29°30'48	27°29	9°58	19°39	20°39	7° 3	6°17	12°56	28°48	9° 3	28° 2	27°46	26°57	n.a.	S 30
M31	20 8 59	0♌28'53	9♓17	11♌43	20♊48	21♉15	7♎12	6♐16	12♊59	28♏47	9♎ 4	28♑ 2	27♑43	27♒ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n45	17s56	0n49	22n17	0s33	14n35	2s46	11n31	0s56	0s24	1n17	20s50	1n 3	22n34	0n 7	18s51	1n26	11n 7	15n57	20s48	20s34	11s47		n.a.
S 2	23 44	13 32	1 53	22 41	0 20	14 55	2 44	11 45	0 55	0 26	1 17	20 50	1 3	22 34	0 7	18 51	1 26	11 6	15 56	20 48	20 35	11 44		n.a.
M 3	23 42	8 40	2 50	23 4	0 7	15 14	2 42	12 0	0 55	0 28	1 17	20 50	1 3	22 34	0 7	18 51	1 26	11 6	15 56	20 48	20 35	11 41		n.a.
T 4	23 41	3 29	3 41	23 25	0n 5	15 34	2 40	12 14	0 54	0 30	1 17	20 49	1 3	22 35	0 7	18 51	1 26	11 5	15 55	20 48	20 36	11 38		n.a.
W 5	23 38	1n50	4 23	23 45	0 17	15 53	2 37	12 28	0 54	0 32	1 16	20 49	1 3	22 35	0 7	18 51	1 26	11 4	15 54	20 47	20 37	11 35		n.a.
T 6	23 36	7 10	4 54	24 3	0 28	16 12	2 35	12 42	0 53	0 35	1 16	20 48	1 2	22 36	0 7	18 50	1 26	11 4	15 54	20 47	20 37	11 32		n.a.
F 7	23 33	12 19	5 12	24 18	0 39	16 30	2 33	12 55	0 52	0 37	1 16	20 48	1 2	22 36	0 7	18 50	1 26	11 3	15 53	20 47	20 38	11 29		n.a.
S 8	23 29	17 7	5 15	24 32	0 49	16 49	2 30	13 9	0 52	0 39	1 15	20 47	1 2	22 37	0 7	18 50	1 26	11 2	15 53	20 48	20 39	11 26		n.a.
S 9	23 26	21 16	5 3	24 43	0 58	17 7	2 28	13 22	0 51	0 42	1 15	20 47	1 2	22 37	0 7	18 50	1 26	11 2	15 52	20 48	20 39	11 23		n.a.
M10	23 21	24 26	4 34	24 51	1 6	17 25	2 25	13 36	0 50	0 44	1 15	20 46	1 2	22 38	0 7	18 49	1 26	11 1	15 51	20 48	20 40	11 20		n.a.
T 11	23 17	26 17	3 48	24 57	1 14	17 42	2 23	13 49	0 50	0 47	1 15	20 46	1 2	22 38	0 7	18 49	1 26	11 0	15 51	20 49	20 41	11 17		n.a.
W12	23 11	26 29	2 47	25 0	1 21	17 59	2 20	14 2	0 49	0 50	1 14	20 46	1 2	22 39	0 7	18 49	1 26	10 59	15 50	20 49	20 41	11 14		n.a.
T 13	23 6	24 52	1 34	25 1	1 27	18 16	2 17	14 15	0 48	0 52	1 14	20 45	1 1	22 39	0 7	18 49	1 26	10 59	15 50	20 50	20 42	11 11		n.a.
F 14	23 0	21 31	0 14	24 58	1 32	18 33	2 14	14 28	0 48	0 55	1 14	20 45	1 1	22 40	0 7	18 49	1 26	10 58	15 49	20 50	20 43	11 8		n.a.
S 15	22 54	16 45	1s 8	24 53	1 36	18 49	2 12	14 40	0 47	0 58	1 13	20 44	1 1	22 40	0 7	18 49	1 26	10 57	15 49	20 50	20 43	11 5		n.a.
S 16	22 47	10 58	2 26	24 45	1 40	19 5	2 9	14 53	0 46	1 1	1 13	20 44	1 1	22 40	0 7	18 48	1 25	10 56	15 48	20 49	20 44	11 2		n.a.
M17	22 40	4 38	3 32	24 35	1 43	19 20	2 6	15 5	0 46	1 4	1 13	20 44	1 1	22 41	0 7	18 48	1 25	10 55	15 47	20 49	20 44	10 59		n.a.
T 18	22 32	1s49	4 24	24 22	1 45	19 35	2 3	15 18	0 45	1 7	1 13	20 43	1 1	22 41	0 7	18 48	1 25	10 55	15 47	20 49	20 45	10 56		n.a.
W19	22 24	8 3	4 59	24 7	1 47	19 49	1 59	15 30	0 44	1 10	1 12	20 43	1 1	22 42	0 7	18 48	1 25	10 54	15 46	20 49	20 46	10 53		n.a.
T 20	22 16	13 45	5 16	23 50	1 47	20 3	1 56	15 42	0 43	1 13	1 12	20 43	1 0	22 42	0 7	18 48	1 25	10 53	15 46	20 49	20 46	10 50		n.a.
F 21	22 7	18 39	5 14	23 30	1 47	20 17	1 53	15 54	0 43	1 16	1 12	20 43	1 0	22 43	0 7	18 48	1 25	10 52	15 45	20 49	20 47	10 47		n.a.
S 22	21 58	22 31	4 56	23 9	1 47	20 30	1 50	16 6	0 42	1 19	1 12	20 42	1 0	22 43	0 7	18 47	1 25	10 51	15 45	20 49	20 48	10 44		n.a.
S 23	21 48	25 10	4 23	22 45	1 46	20 43	1 47	16 17	0 41	1 22	1 11	20 42	1 0	22 43	0 7	18 47	1 25	10 50	15 44	20 49	20 48	10 41		n.a.
M24	21 39	26 29	3 37	22 20	1 44	20 55	1 43	16 29	0 40	1 26	1 11	20 42	1 0	22 44	0 7	18 47	1 25	10 50	15 43	20 49	20 49	10 38		n.a.
T 25	21 28	26 26	2 42	21 54	1 42	21 7	1 40	16 40	0 40	1 29	1 11	20 42	1 0	22 44	0 7	18 47	1 25	10 49	15 43	20 50	20 50	10 35		n.a.
W26	21 18	25 4	1 40	21 26	1 40	21 18	1 37	16 51	0 39	1 32	1 11	20 41	0 59	22 45	0 7	18 47	1 25	10 48	15 42	20 50	20 50	10 32		n.a.
T 27	21 7	22 32	0 35	20 56	1 37	21 29	1 33	17 2	0 38	1 36	1 10	20 41	0 59	22 45	0 7	18 47	1 25	10 47	15 42	20 50	20 51	10 29		n.a.
F 28	20 55	19 3	0n32	20 26	1 33	21 39	1 30	17 13	0 37	1 39	1 10	20 41	0 59	22 45	0 7	18 47	1 25	10 46	15 41	20 50	20 52	10 26		n.a.
S 29	20 43	14 49	1 36	19 54	1 29	21 49	1 26	17 24	0 36	1 43	1 10	20 41	0 59	22 46	0 7	18 47	1 25	10 45	15 41	20 50	20 52	10 23		n.a.
S 30	20 31	10 4	2 36	19 21	1 25	21 58	1 23	17 35	0 36	1 46	1 10	20 41	0 59	22 46	0 7	18 47	1 25	10 44	15 40	20 50	20 53	10 20		n.a.
M31	20n19	4s57	3n30	18n47	1n20	22n 7	1s20	17n45	0s35	1s50	1n 9	20s41	0n59	22n46	0n 7	18s47	1n25	10n43	15n40	20s50	20s54	10s17		n.a.

Julian Day Number = 1544092.5, Delta T = 04h35m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'40, Lahiri = -10°39'40 Julian Calendar 1 July 486 BCE == Greg. Calendar 26 June 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 12 56	1♌27'01	21♓ 8	13♌28	21♊58	21♉52	7♎20	6°R14	13♊ 2	28°R47	9♎ 5	28°R 2	27♑40	27♒10	n.a.	T 1
W 2	20 16 52	2°25'10	3♈ 3	15°11	23° 7	22°28	7°29	6♐13	13° 4	28♏46	9° 6	28♑ 1	27°37	27°17	n.a.	W 2
T 3	20 20 49	3°23'22	15° 8	16°53	24°17	23° 4	7°38	6°11	13° 7	28°46	9° 7	28° 1	27°34	27°24	n.a.	T 3
F 4	20 24 45	4°21'36	27°26	18°34	25°27	23°39	7°47	6°10	13°10	28°45	9° 9	28° 1	27°30	27°30	n.a.	F 4
S 5	20 28 42	5°19'52	10♉ 2	20°13	26°36	24°15	7°56	6° 9	13°12	28°45	9°10	28°D 1	27°27	27°37	n.a.	S 5
S 6	20 32 39	6°18'10	22°58	21°52	27°46	24°51	8° 5	6° 7	13°15	28°45	9°11	28° 1	27°24	27°44	n.a.	S 6
M 7	20 36 35	7°16'31	6♊20	23°29	28°56	25°26	8°14	6° 6	13°17	28°44	9°13	28° 1	27°21	27°50	n.a.	M 7
T 8	20 40 32	8°14'54	20° 7	25° 5	0♋ 7	26° 1	8°24	6° 5	13°20	28°44	9°14	28° 2	27°18	27°57	n.a.	T 8
W 9	20 44 28	9°13'19	4♋22	26°40	1°17	26°37	8°33	6° 5	13°22	28°44	9°16	28° 3	27°14	28° 4	n.a.	W 9
T 10	20 48 25	10°11'46	19° 0	28°14	2°27	27°12	8°43	6° 4	13°24	28°43	9°17	28° 4	27°11	28°10	n.a.	T 10
F 11	20 52 21	11°10'15	3♌57	29°47	3°38	27°46	8°53	6° 3	13°27	28°43	9°19	28°R 4	27° 8	28°17	n.a.	F 11
S 12	20 56 18	12° 8'47	19° 5	1♍18	4°49	28°21	9° 2	6° 3	13°29	28°43	9°20	28° 3	27° 5	28°24	n.a.	S 12
S 13	21 0 14	13° 7'20	4♍15	2°49	5°59	28°56	9°12	6° 2	13°31	28°43	9°22	28° 2	27° 2	28°30	n.a.	S 13
M14	21 4 11	14° 5'55	19°18	4°18	7°10	29°30	9°22	6° 2	13°33	28°43	9°23	28° 0	26°59	28°37	n.a.	M14
T 15	21 8 8	15° 4'32	4♎ 4	5°46	8°21	0♊ 4	9°32	6° 1	13°36	28°43	9°25	27°58	26°55	28°44	n.a.	T 15
W16	21 12 4	16° 3'10	18°29	7°13	9°32	0°38	9°43	6° 1	13°38	28°43	9°26	27°56	26°52	28°50	n.a.	W16
T 17	21 16 1	17° 1'51	2♏29	8°39	10°44	1°12	9°53	6°D 1	13°40	28°D43	9°28	27°55	26°49	28°57	n.a.	T 17
F 18	21 19 57	18° 0'33	16° 2	10° 4	11°55	1°46	10° 3	6° 1	13°42	28°43	9°30	27°D54	26°46	29° 4	n.a.	F 18
S 19	21 23 54	18°59'17	29°11	11°27	13° 6	2°19	10°14	6° 1	13°44	28°43	9°32	27°54	26°43	29°10	n.a.	S 19
S 20	21 27 50	19°58'03	11♐59	12°50	14°18	2°52	10°24	6° 2	13°46	28°43	9°33	27°55	26°40	29°17	n.a.	S 20
M21	21 31 47	20°56'51	24°28	14°11	15°29	3°25	10°35	6° 2	13°48	28°43	9°35	27°57	26°36	29°24	n.a.	M21
T 22	21 35 43	21°55'41	6♑43	15°30	16°41	3°58	10°46	6° 2	13°49	28°43	9°37	27°59	26°33	29°30	n.a.	T 22
W23	21 39 40	22°54'33	18°47	16°49	17°53	4°31	10°57	6° 3	13°51	28°43	9°39	28° 0	26°30	29°37	n.a.	W23
T 24	21 43 37	23°53'26	0♒44	18° 5	19° 5	5° 4	11° 8	6° 3	13°53	28°43	9°40	28°R 0	26°27	29°44	n.a.	T 24
F 25	21 47 33	24°52'22	12°35	19°21	20°17	5°36	11°19	6° 4	13°55	28°44	9°42	27°59	26°24	29°50	n.a.	F 25
S 26	21 51 30	25°51'20	24°25	20°35	21°29	6° 8	11°30	6° 5	13°56	28°44	9°44	27°57	26°20	29°57	n.a.	S 26
S 27	21 55 26	26°50'19	6♓14	21°47	22°41	6°40	11°41	6° 6	13°58	28°44	9°46	27°53	26°17	0♓ 4	n.a.	S 27
M28	21 59 23	27°49'21	18° 5	22°57	23°53	7°12	11°52	6° 7	14° 0	28°44	9°48	27°48	26°14	0°10	n.a.	M28
T 29	22 3 19	28°48'25	29°59	24° 6	25° 5	7°44	12° 3	6° 8	14° 1	28°45	9°50	27°43	26°11	0°17	n.a.	T 29
W30	22 7 16	29°47'32	12♈ 0	25°13	26°18	8°15	12°15	6° 9	14° 3	28°45	9°52	27°37	26° 8	0°24	n.a.	W30
T 31	22 11 12	0♍46'41	24♈ 8	26♍17	27♋30	8♊46	12♎26	6♐10	14♊ 4	28♏46	9♎54	27♑32	26♑ 5	0♓30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 6	0n19	4n14	18n12	1n15	22n15	1s16	17n55	0s34	1s53	1n 9	20s40	0n58	22n47	0n 7	18s46	1n25	10n42	15n39	20s50	20s54	10s14		n.a.
W 2	19 53	5 37	4 48	17 37	1 10	22 22	1 13	18 6	0 33	1 57	1 9	20 40	0 58	22 47	0 7	18 46	1 25	10 41	15 39	20 50	20 55	10 11		n.a.
T 3	19 39	10 47	5 9	17 0	1 4	22 29	1 9	18 16	0 32	2 1	1 9	20 40	0 58	22 47	0 7	18 46	1 25	10 40	15 38	20 50	20 55	10 8		n.a.
F 4	19 25	15 37	5 17	16 23	0 59	22 35	1 5	18 26	0 31	2 5	1 9	20 40	0 58	22 48	0 7	18 46	1 25	10 39	15 38	20 50	20 56	10 5		n.a.
S 5	19 11	19 55	5 10	15 46	0 53	22 41	1 2	18 35	0 31	2 9	1 8	20 40	0 58	22 48	0 7	18 46	1 24	10 38	15 37	20 50	20 57	10 2		n.a.
S 6	18 57	23 24	4 48	15 8	0 46	22 46	0 58	18 45	0 30	2 12	1 8	20 40	0 58	22 49	0 7	18 46	1 24	10 37	15 37	20 50	20 57	9 59		n.a.
M 7	18 42	25 44	4 9	14 29	0 40	22 50	0 55	18 54	0 29	2 16	1 8	20 40	0 57	22 49	0 7	18 46	1 24	10 36	15 36	20 50	20 58	9 56		n.a.
T 8	18 27	26 38	3 15	13 51	0 33	22 54	0 51	19 4	0 28	2 20	1 8	20 40	0 57	22 49	0 7	18 46	1 24	10 35	15 36	20 50	20 59	9 53		n.a.
W 9	18 11	25 49	2 8	13 12	0 26	22 57	0 48	19 13	0 27	2 24	1 7	20 40	0 57	22 49	0 7	18 46	1 24	10 34	15 35	20 49	20 59	9 50		n.a.
T 10	17 55	23 13	0 50	12 32	0 19	23 0	0 44	19 22	0 26	2 28	1 7	20 40	0 57	22 50	0 7	18 46	1 24	10 33	15 35	20 49	21 0	9 47		n.a.
F 11	17 39	19 0	0s33	11 53	0 12	23 2	0 41	19 31	0 25	2 32	1 7	20 40	0 57	22 50	0 7	18 46	1 24	10 32	15 34	20 49	21 0	9 44		n.a.
S 12	17 23	13 30	1 54	11 13	0 4	23 3	0 37	19 40	0 24	2 36	1 7	20 40	0 57	22 50	0 7	18 46	1 24	10 31	15 34	20 49	21 1	9 41		n.a.
S 13	17 6	7 10	3 7	10 33	0s 3	23 3	0 34	19 48	0 23	2 41	1 7	20 40	0 56	22 51	0 7	18 46	1 24	10 30	15 33	20 50	21 2	9 38		n.a.
M14	16 49	0 31	4 7	9 54	0 11	23 3	0 30	19 57	0 22	2 45	1 6	20 40	0 56	22 51	0 7	18 46	1 24	10 29	15 33	20 50	21 2	9 35		n.a.
T 15	16 32	6s 3	4 49	9 14	0 19	23 3	0 27	20 5	0 21	2 49	1 6	20 41	0 56	22 51	0 7	18 46	1 24	10 28	15 32	20 51	21 3	9 32		n.a.
W16	16 14	12 7	5 12	8 34	0 26	23 1	0 23	20 13	0 20	2 53	1 6	20 41	0 56	22 52	0 7	18 46	1 24	10 27	15 32	20 51	21 4	9 29		n.a.
T 17	15 56	17 24	5 15	7 54	0 34	22 59	0 20	20 21	0 19	2 57	1 6	20 41	0 56	22 52	0 7	18 46	1 24	10 26	15 31	20 51	21 4	9 26		n.a.
F 18	15 38	21 38	5 0	7 15	0 42	22 56	0 16	20 29	0 18	3 2	1 6	20 41	0 56	22 52	0 7	18 46	1 24	10 25	15 31	20 51	21 5	9 22		n.a.
S 19	15 20	24 38	4 30	6 35	0 50	22 53	0 13	20 37	0 17	3 6	1 5	20 41	0 55	22 52	0 7	18 47	1 24	10 24	15 30	20 51	21 5	9 19		n.a.
S 20	15 1	26 17	3 47	5 56	0 58	22 49	0 10	20 45	0 16	3 10	1 5	20 41	0 55	22 53	0 7	18 47	1 24	10 23	15 30	20 51	21 6	9 16		n.a.
M21	14 42	26 33	2 54	5 17	1 6	22 44	0 6	20 52	0 15	3 15	1 5	20 42	0 55	22 53	0 7	18 47	1 24	10 22	15 29	20 51	21 7	9 13		n.a.
T 22	14 23	25 29	1 55	4 39	1 14	22 39	0 3	20 59	0 14	3 19	1 5	20 42	0 55	22 53	0 7	18 47	1 24	10 20	15 29	20 50	21 7	9 10		n.a.
W23	14 4	23 15	0 51	4 1	1 22	22 33	0n 0	21 6	0 13	3 24	1 5	20 42	0 55	22 53	0 7	18 47	1 23	10 19	15 29	20 50	21 8	9 7		n.a.
T 24	13 44	20 1	0n15	3 23	1 30	22 26	0 4	21 14	0 12	3 28	1 5	20 42	0 55	22 54	0 8	18 47	1 23	10 18	15 28	20 50	21 8	9 4		n.a.
F 25	13 24	15 59	1 19	2 46	1 38	22 19	0 7	21 20	0 11	3 33	1 4	20 43	0 54	22 54	0 8	18 47	1 23	10 17	15 28	20 50	21 9	9 1		n.a.
S 26	13 4	11 22	2 20	2 10	1 46	22 11	0 10	21 27	0 10	3 37	1 4	20 43	0 54	22 54	0 8	18 47	1 23	10 16	15 27	20 51	21 10	8 58		n.a.
S 27	12 44	6 20	3 14	1 34	1 54	22 2	0 13	21 34	0 9	3 42	1 4	20 43	0 54	22 54	0 8	18 47	1 23	10 15	15 27	20 52	21 10	8 55		n.a.
M28	12 23	1 5	4 0	0 59	2 1	21 53	0 16	21 40	0 8	3 46	1 4	20 44	0 54	22 54	0 8	18 47	1 23	10 14	15 27	20 52	21 11	8 52		n.a.
T 29	12 3	4n13	4 36	0 24	2 9	21 43	0 19	21 47	0 7	3 51	1 4	20 44	0 54	22 55	0 8	18 48	1 23	10 13	15 26	20 54	21 12	8 49		n.a.
W30	11 42	9 24	5 0	0s 9	2 16	21 32	0 23	21 53	0 5	3 56	1 3	20 44	0 54	22 55	0 8	18 48	1 23	10 12	15 26	20 55	21 12	8 46		n.a.
T 31	11n21	14n17	5n11	0s42	2s23	21n21	0n25	21n59	0s 4	4s 0	1n 3	20s45	0n53	22n55	0n 8	18s48	1n23	10n11	15n25	20s56	21s13	8s43		n.a.

Julian Day Number = 1544123.5, Delta T = 04h35m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'36, Lahiri = -10°39'36 Julian Calendar 1 Aug. 486 BCE == Greg. Calendar 27 July 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 15 9	1♍45'52	6♉28	27♍19	28♋43	9♊17	12♎38	6♐12	14♊ 5	28♏46	9♎56	27°R28	26♌ 1	0♓37	n.a.	F 1
S 2	22 19 5	2°45'05	19° 2	28°19	29°55	9°48	12°49	6°13	14° 7	28°47	9°58	27♌25	25°58	0°44	n.a.	S 2
S 3	22 23 2	3°44'22	1♊54	29°16	1♌ 8	10°19	13° 1	6°15	14° 8	28°47	10° 0	27°D24	25°55	0°50	n.a.	S 3
M 4	22 26 59	4°43'40	15° 7	0♎10	2°21	10°49	13°13	6°17	14° 9	28°48	10° 2	27°25	25°52	0°57	n.a.	M 4
T 5	22 30 55	5°43'01	28°44	1° 1	3°34	11°19	13°25	6°18	14°10	28°48	10° 4	27°26	25°49	1° 4	n.a.	T 5
W 6	22 34 52	6°42'25	12♋47	1°48	4°47	11°49	13°36	6°20	14°11	28°49	10° 6	27°27	25°46	1°10	n.a.	W 6
T 7	22 38 48	7°41'51	27°15	2°32	6° 0	12°18	13°48	6°22	14°12	28°50	10° 8	27°R28	25°42	1°17	n.a.	T 7
F 8	22 42 45	8°41'19	12♌ 6	3°11	7°13	12°48	14° 0	6°24	14°14	28°50	10°11	27°27	25°39	1°24	n.a.	F 8
S 9	22 46 41	9°40'50	27°14	3°46	8°26	13°17	14°12	6°26	14°14	28°51	10°13	27°24	25°36	1°30	n.a.	S 9
S 10	22 50 38	10°40'23	12♍29	4°16	9°40	13°46	14°25	6°29	14°15	28°52	10°15	27°20	25°33	1°37	n.a.	S 10
M11	22 54 34	11°39'57	27°42	4°40	10°53	14°14	14°37	6°31	14°16	28°53	10°17	27°13	25°30	1°44	n.a.	M11
T 12	22 58 31	12°39'34	12♎41	4°59	12° 7	14°43	14°49	6°33	14°17	28°53	10°19	27° 6	25°26	1°50	n.a.	T 12
W13	23 2 28	13°39'13	27°19	5°10	13°20	15°11	15° 1	6°36	14°18	28°54	10°22	26°59	25°23	1°57	n.a.	W13
T 14	23 6 24	14°38'54	11♏30	5°R15	14°34	15°39	15°14	6°39	14°18	28°55	10°24	26°54	25°20	2° 4	n.a.	T 14
F 15	23 10 21	15°38'37	25°11	5°13	15°47	16° 6	15°26	6°41	14°19	28°56	10°26	26°49	25°17	2°10	n.a.	F 15
S 16	23 14 17	16°38'21	8♐24	5° 2	17° 1	16°33	15°39	6°44	14°20	28°57	10°28	26°47	25°14	2°17	n.a.	S 16
S 17	23 18 14	17°38'08	21°11	4°43	18°15	17° 0	15°51	6°47	14°20	28°58	10°31	26°D47	25°11	2°24	n.a.	S 17
M18	23 22 10	18°37'56	3♑37	4°16	19°29	17°27	16° 4	6°50	14°21	28°59	10°33	26°48	25° 7	2°30	n.a.	M18
T 19	23 26 7	19°37'46	15°46	3°39	20°42	17°53	16°16	6°53	14°21	29° 0	10°35	26°49	25° 4	2°37	n.a.	T 19
W20	23 30 3	20°37'38	27°44	2°54	21°56	18°19	16°29	6°56	14°21	29° 1	10°37	26°R50	25° 1	2°44	n.a.	W20
T 21	23 34 0	21°37'32	9♒35	2° 0	23°10	18°45	16°42	7° 0	14°22	29° 2	10°40	26°49	24°58	2°50	n.a.	T 21
F 22	23 37 56	22°37'27	21°23	0°59	24°24	19°10	16°54	7° 3	14°22	29° 3	10°42	26°45	24°55	2°57	n.a.	F 22
S 23	23 41 53	23°37'25	3♓12	29♍52	25°38	19°35	17° 7	7° 6	14°22	29° 5	10°44	26°40	24°51	3° 4	n.a.	S 23
S 24	23 45 50	24°37'24	15° 3	28°39	26°53	20° 0	17°20	7°10	14°22	29° 6	10°47	26°31	24°48	3°10	n.a.	S 24
M25	23 49 46	25°37'25	27° 0	27°23	28° 7	20°24	17°33	7°13	14°23	29° 7	10°49	26°21	24°45	3°17	n.a.	M25
T 26	23 53 43	26°37'28	9♈ 3	26° 6	29°21	20°48	17°46	7°17	14°R23	29° 8	10°52	26° 9	24°42	3°24	n.a.	T 26
W27	23 57 39	27°37'34	21°13	24°51	0♍35	21°12	17°59	7°21	14°23	29°10	10°54	25°58	24°39	3°30	n.a.	W27
T 28	0 1 36	28°37'41	3♉32	23°39	1°50	21°35	18°12	7°25	14°23	29°11	10°56	25°46	24°36	3°37	n.a.	T 28
F 29	0 5 32	29°37'51	16° 1	22°33	3° 4	21°58	18°25	7°29	14°22	29°12	10°59	25°37	24°32	3°44	n.a.	F 29
S 30	0 9 29	0♎38'03	28♉41	21♍35	4♍19	22♊21	18♎38	7♐33	14♊22	29♏14	11♎ 1	25♌30	24♌29	3♓51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n59	18n41	5n 8	1s13	2s30	21n 9	0n28	22n 5	0s 3	4s 5	1n 3	20s45	0n53	22n55	0n 8	18s48	1n23	10n 9	15n25	20s57	21s13	8s40		n.a.
S 2	10 38	22 21	4 50	1 43	2 37	20 57	0 31	22 11	0 2	4 10	1 3	20 46	0 53	22 55	0 8	18 48	1 23	10 8	15 25	20 57	21 14	8 37		n.a.
S 3	10 16	25 1	4 17	2 12	2 44	20 43	0 34	22 17	0 1	4 15	1 3	20 46	0 53	22 55	0 8	18 48	1 23	10 7	15 24	20 57	21 15	8 34		n.a.
M 4	9 54	26 23	3 30	2 40	2 50	20 30	0 37	22 22	0n 0	4 19	1 3	20 47	0 53	22 56	0 8	18 49	1 23	10 6	15 24	20 57	21 15	8 31		n.a.
T 5	9 32	26 15	2 30	3 5	2 56	20 15	0 40	22 28	0 2	4 24	1 2	20 47	0 53	22 56	0 8	18 49	1 23	10 5	15 24	20 57	21 16	8 28		n.a.
W 6	9 10	24 27	1 19	3 30	3 1	20 0	0 42	22 33	0 3	4 29	1 2	20 47	0 52	22 56	0 8	18 49	1 23	10 4	15 23	20 57	21 16	8 25		n.a.
T 7	8 48	21 0	0 1	3 52	3 6	19 45	0 45	22 38	0 4	4 34	1 2	20 48	0 52	22 56	0 8	18 49	1 23	10 3	15 23	20 57	21 17	8 22		n.a.
F 8	8 25	16 8	1s19	4 12	3 11	19 29	0 48	22 43	0 5	4 39	1 2	20 48	0 52	22 56	0 8	18 49	1 23	10 2	15 23	20 57	21 18	8 19		n.a.
S 9	8 2	10 11	2 34	4 29	3 15	19 12	0 50	22 48	0 7	4 44	1 2	20 49	0 52	22 56	0 8	18 50	1 23	10 0	15 22	20 57	21 18	8 16		n.a.
S 10	7 40	3 35	3 39	4 44	3 18	18 55	0 53	22 53	0 8	4 48	1 2	20 50	0 52	22 56	0 8	18 50	1 22	9 59	15 22	20 58	21 19	8 12		n.a.
M11	7 17	3s10	4 29	4 56	3 20	18 37	0 55	22 58	0 9	4 53	1 2	20 50	0 52	22 57	0 8	18 50	1 22	9 58	15 22	20 59	21 19	8 9		n.a.
T 12	6 54	9 39	4 59	5 5	3 22	18 18	0 57	23 2	0 11	4 58	1 1	20 51	0 51	22 57	0 8	18 50	1 22	9 57	15 22	21 1	21 20	8 6		n.a.
W13	6 31	15 26	5 8	5 11	3 23	17 59	1 0	23 7	0 12	5 3	1 1	20 51	0 51	22 57	0 8	18 50	1 22	9 56	15 21	21 2	21 20	8 3		n.a.
T 14	6 7	20 12	4 58	5 12	3 22	17 40	1 2	23 11	0 13	5 8	1 1	20 52	0 51	22 57	0 8	18 51	1 22	9 55	15 21	21 3	21 21	8 0		n.a.
F 15	5 44	23 42	4 32	5 9	3 21	17 20	1 4	23 16	0 15	5 13	1 1	20 53	0 51	22 57	0 8	18 51	1 22	9 54	15 21	21 4	21 22	7 57		n.a.
S 16	5 20	25 48	3 51	5 2	3 17	16 59	1 6	23 20	0 16	5 18	1 1	20 53	0 51	22 57	0 8	18 51	1 22	9 53	15 20	21 5	21 22	7 54		n.a.
S 17	4 57	26 27	3 0	4 51	3 13	16 38	1 8	23 24	0 17	5 23	1 1	20 54	0 51	22 57	0 8	18 51	1 22	9 52	15 20	21 5	21 23	7 51		n.a.
M18	4 33	25 44	2 2	4 34	3 7	16 17	1 10	23 28	0 19	5 28	1 1	20 54	0 51	22 57	0 8	18 52	1 22	9 50	15 20	21 4	21 23	7 48		n.a.
T 19	4 10	23 47	0 59	4 12	2 59	15 55	1 12	23 32	0 20	5 33	1 1	20 55	0 50	22 57	0 8	18 52	1 22	9 49	15 20	21 4	21 24	7 45		n.a.
W20	3 46	20 49	0n 5	3 45	2 49	15 32	1 14	23 36	0 22	5 38	1 0	20 56	0 50	22 57	0 8	18 52	1 22	9 48	15 20	21 4	21 25	7 42		n.a.
T 21	3 22	17 0	1 8	3 12	2 37	15 10	1 16	23 39	0 23	5 43	1 0	20 57	0 50	22 57	0 8	18 53	1 22	9 47	15 19	21 4	21 25	7 39		n.a.
F 22	2 58	12 33	2 8	2 35	2 24	14 46	1 17	23 43	0 25	5 48	1 0	20 57	0 50	22 57	0 8	18 53	1 22	9 46	15 19	21 5	21 26	7 36		n.a.
S 23	2 34	7 38	3 2	1 54	2 8	14 23	1 19	23 47	0 26	5 53	1 0	20 58	0 50	22 58	0 8	18 53	1 22	9 45	15 19	21 6	21 26	7 33		n.a.
S 24	2 10	2 28	3 48	1 9	1 51	13 58	1 20	23 50	0 28	5 58	1 0	20 59	0 50	22 58	0 8	18 54	1 22	9 44	15 19	21 8	21 27	7 30		n.a.
M25	1 46	2n50	4 25	0 21	1 32	13 34	1 22	23 53	0 29	6 3	1 0	20 59	0 49	22 58	0 8	18 54	1 22	9 43	15 19	21 10	21 27	7 27		n.a.
T 26	1 22	8 4	4 50	0n28	1 13	13 9	1 23	23 57	0 31	6 8	1 0	21 0	0 49	22 58	0 8	18 54	1 22	9 42	15 18	21 12	21 28	7 24		n.a.
W27	0 57	13 2	5 2	1 17	0 52	12 43	1 25	24 0	0 33	6 14	1 0	21 1	0 49	22 58	0 8	18 54	1 22	9 41	15 18	21 14	21 29	7 20		n.a.
T 28	0 33	17 33	5 0	2 4	0 32	12 18	1 26	24 3	0 34	6 19	0 59	21 2	0 49	22 58	0 8	18 55	1 22	9 40	15 18	21 16	21 29	7 17		n.a.
F 29	0 9	21 23	4 44	2 49	0 11	11 52	1 27	24 6	0 36	6 24	0 59	21 3	0 49	22 58	0 8	18 55	1 21	9 39	15 18	21 18	21 30	7 14		n.a.
S 30	0s15	24n16	4n14	3n31	0n 9	11n25	1n28	24n 9	0n37	6s29	0n59	21s 3	0n49	22n58	0n 8	18s55	1n21	9n38	15n18	21s19	21s30	7s11		n.a.

Julian Day Number = 1544154.5, Delta T = 04h35m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'32, Lahiri = -10°39'32 Julian Calendar 1 Sept. 486 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 13 25	1♎38'16	11♊35	20°R47	5♍33	22♊43	18♎51	7♐37	14°R22	29♏15	11♎ 4	25°R26	24♑26	3♓57	n.a.	S 1
M 2	0 17 22	2°38'33	24°46	20♍ 9	6°48	23° 5	19° 4	7°41	14♊22	29°16	11° 6	25♑24	24°23	4° 4	n.a.	M 2
T 3	0 21 19	3°38'51	8♋14	19°43	8° 2	23°26	19°17	7°45	14°21	29°18	11° 8	25°D24	24°20	4°11	n.a.	T 3
W 4	0 25 15	4°39'11	22° 4	19°28	9°17	23°47	19°30	7°49	14°21	29°19	11°11	25°R24	24°17	4°17	n.a.	W 4
T 5	0 29 12	5°39'34	6♌16	19°D25	10°32	24° 8	19°43	7°54	14°21	29°21	11°13	25°24	24°13	4°24	n.a.	T 5
F 6	0 33 8	6°39'59	20°49	19°34	11°47	24°28	19°57	7°58	14°20	29°22	11°16	25°21	24°10	4°31	n.a.	F 6
S 7	0 37 5	7°40'25	5♍40	19°52	13° 1	24°48	20°10	8° 3	14°20	29°24	11°18	25°16	24° 7	4°37	n.a.	S 7
S 8	0 41 1	8°40'54	20°42	20°21	14°16	25° 7	20°23	8° 7	14°19	29°26	11°21	25° 9	24° 4	4°44	n.a.	S 8
M 9	0 44 58	9°41'24	5♎47	20°58	15°31	25°26	20°36	8°12	14°18	29°27	11°23	24°59	24° 1	4°51	n.a.	M 9
T 10	0 48 54	10°41'56	20°45	21°43	16°46	25°44	20°50	8°17	14°18	29°29	11°25	24°47	23°57	4°57	n.a.	T 10
W11	0 52 51	11°42'30	5♏25	22°36	18° 1	26° 2	21° 3	8°22	14°17	29°30	11°28	24°36	23°54	5° 4	n.a.	W11
T 12	0 56 47	12°43'06	19°41	23°34	19°16	26°19	21°16	8°27	14°16	29°32	11°30	24°26	23°51	5°11	n.a.	T 12
F 13	1 0 44	13°43'43	3♐29	24°38	20°31	26°36	21°30	8°32	14°15	29°34	11°33	24°18	23°48	5°17	n.a.	F 13
S 14	1 4 41	14°44'21	16°48	25°47	21°46	26°52	21°43	8°37	14°14	29°35	11°35	24°12	23°45	5°24	n.a.	S 14
S 15	1 8 37	15°45'01	29°39	27° 0	23° 1	27° 8	21°57	8°42	14°13	29°37	11°38	24°10	23°42	5°31	n.a.	S 15
M16	1 12 34	16°45'42	12♑ 7	28°17	24°16	27°23	22°10	8°47	14°12	29°39	11°40	24° 9	23°38	5°37	n.a.	M16
T 17	1 16 30	17°46'24	24°17	29°36	25°31	27°38	22°23	8°52	14°11	29°41	11°42	24° 9	23°35	5°44	n.a.	T 17
W18	1 20 27	18°47'08	6♒14	0♎58	26°46	27°52	22°37	8°57	14°10	29°43	11°45	24° 8	23°32	5°51	n.a.	W18
T 19	1 24 23	19°47'52	18° 4	2°22	28° 1	28° 6	22°50	9° 3	14° 9	29°44	11°47	24° 7	23°29	5°57	n.a.	T 19
F 20	1 28 20	20°48'38	29°52	3°48	29°16	28°19	23° 4	9° 8	14° 8	29°46	11°50	24° 2	23°26	6° 4	n.a.	F 20
S 21	1 32 17	21°49'25	11♓42	5°15	0♎32	28°31	23°17	9°14	14° 6	29°48	11°52	23°55	23°23	6°11	n.a.	S 21
S 22	1 36 13	22°50'14	23°38	6°44	1°47	28°43	23°31	9°19	14° 5	29°50	11°55	23°45	23°19	6°17	n.a.	S 22
M23	1 40 10	23°51'03	5♈42	8°13	3° 2	28°54	23°44	9°25	14° 4	29°52	11°57	23°32	23°16	6°24	n.a.	M23
T 24	1 44 6	24°51'54	17°56	9°44	4°17	29° 5	23°57	9°30	14° 2	29°54	11°59	23°18	23°13	6°31	n.a.	T 24
W25	1 48 3	25°52'46	0♉20	11°15	5°33	29°15	24°11	9°36	14° 1	29°56	12° 2	23° 4	23°10	6°37	n.a.	W25
T 26	1 51 59	26°53'40	12°55	12°46	6°48	29°25	24°24	9°42	13°59	29°58	12° 4	22°50	23° 7	6°44	n.a.	T 26
F 27	1 55 56	27°54'34	25°41	14°18	8° 3	29°33	24°38	9°48	13°58	29°59	12° 6	22°38	23° 3	6°51	n.a.	F 27
S 28	1 59 52	28°55'31	8♊38	15°51	9°18	29°41	24°51	9°54	13°56	0♐ 2	12° 9	22°29	23° 0	6°58	n.a.	S 28
S 29	2 3 49	29°56'28	21°45	17°24	10°34	29°49	25° 5	9°59	13°55	0° 4	12°11	22°23	22°57	7° 4	n.a.	S 29
M30	2 7 46	0♏57'27	5♋ 4	18°56	11°49	29°55	25°18	10° 5	13°53	0° 6	12°14	22°20	22°54	7°11	n.a.	M30
T 31	2 11 42	1♏58'28	18♋36	20♎30	13♎ 5	0♋ 1	25♎32	10♐11	13♊51	0♐ 8	12♎16	22°D20	22♑51	7♓18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s40	25n57	3n31	4n 8	0n28	10n58	1n29	24n12	0n39	6s34	0n59	21s 4	0n49	22n58	0n 8	18s56	1n21	9n36	15n18	21s20	21s31	7s 8		n.a.
M 2	1 4	26 14	2 35	4 39	0 46	10 31	1 30	24 15	0 41	6 39	0 59	21 5	0 48	22 58	0 8	18 56	1 21	9 35	15 18	21 20	21 31	7 5		n.a.
T 3	1 28	24 59	1 30	5 4	1 2	10 4	1 31	24 18	0 43	6 44	0 59	21 6	0 48	22 58	0 8	18 57	1 21	9 34	15 17	21 20	21 32	7 2		n.a.
W 4	1 52	22 13	0 18	5 23	1 16	9 36	1 32	24 21	0 44	6 49	0 59	21 7	0 48	22 58	0 8	18 57	1 21	9 33	15 17	21 20	21 33	6 59		n.a.
T 5	2 17	18 2	0s57	5 36	1 29	9 8	1 32	24 23	0 46	6 55	0 59	21 8	0 48	22 58	0 8	18 57	1 21	9 32	15 17	21 20	21 33	6 56		n.a.
F 6	2 41	12 41	2 11	5 43	1 40	8 40	1 33	24 26	0 48	7 0	0 59	21 8	0 48	22 57	0 8	18 58	1 21	9 31	15 17	21 21	21 34	6 53		n.a.
S 7	3 5	6 31	3 16	5 44	1 50	8 12	1 34	24 29	0 50	7 5	0 59	21 9	0 48	22 57	0 8	18 58	1 21	9 30	15 17	21 22	21 34	6 50		n.a.
S 8	3 29	0s 5	4 9	5 40	1 58	7 43	1 34	24 31	0 51	7 10	0 58	21 10	0 48	22 57	0 8	18 58	1 21	9 29	15 17	21 23	21 35	6 47		n.a.
M 9	3 53	6 40	4 45	5 31	2 4	7 14	1 35	24 34	0 53	7 15	0 58	21 11	0 47	22 57	0 8	18 59	1 21	9 28	15 17	21 25	21 35	6 44		n.a.
T 10	4 17	12 50	5 0	5 17	2 9	6 45	1 35	24 36	0 55	7 20	0 58	21 12	0 47	22 57	0 8	18 59	1 21	9 27	15 17	21 27	21 36	6 41		n.a.
W11	4 41	18 8	4 56	5 0	2 12	6 15	1 35	24 39	0 57	7 25	0 58	21 13	0 47	22 57	0 8	19 0	1 21	9 26	15 17	21 29	21 37	6 38		n.a.
T 12	5 5	22 15	4 33	4 38	2 14	5 46	1 35	24 41	0 59	7 30	0 58	21 14	0 47	22 57	0 8	19 0	1 21	9 25	15 17	21 31	21 37	6 34		n.a.
F 13	5 29	24 57	3 54	4 13	2 16	5 16	1 35	24 44	1 1	7 36	0 58	21 15	0 47	22 57	0 8	19 0	1 21	9 24	15 17	21 32	21 38	6 31		n.a.
S 14	5 53	26 8	3 4	3 46	2 16	4 46	1 35	24 46	1 3	7 41	0 58	21 16	0 47	22 57	0 8	19 1	1 21	9 23	15 17	21 33	21 38	6 28		n.a.
S 15	6 17	25 51	2 6	3 16	2 15	4 16	1 35	24 48	1 5	7 46	0 58	21 17	0 47	22 57	0 8	19 1	1 21	9 22	15 17	21 34	21 39	6 25		n.a.
M16	6 40	24 15	1 3	2 44	2 13	3 46	1 35	24 51	1 7	7 51	0 58	21 17	0 46	22 57	0 8	19 2	1 21	9 22	15 17	21 34	21 39	6 22		n.a.
T 17	7 4	21 32	0n 1	2 10	2 11	3 15	1 35	24 53	1 9	7 56	0 58	21 18	0 46	22 57	0 8	19 2	1 21	9 21	15 17	21 34	21 40	6 19		n.a.
W18	7 27	17 56	1 4	1 34	2 8	2 45	1 35	24 55	1 11	8 1	0 58	21 19	0 46	22 56	0 8	19 3	1 21	9 20	15 17	21 34	21 40	6 16		n.a.
T 19	7 51	13 40	2 3	0 57	2 5	2 14	1 35	24 58	1 13	8 6	0 58	21 20	0 46	22 56	0 8	19 3	1 21	9 19	15 17	21 34	21 41	6 13		n.a.
F 20	8 14	8 55	2 57	0 19	2 1	1 44	1 34	25 0	1 15	8 11	0 58	21 21	0 46	22 56	0 8	19 3	1 21	9 18	15 17	21 35	21 42	6 10		n.a.
S 21	8 37	3 50	3 43	0s20	1 56	1 13	1 34	25 2	1 18	8 16	0 57	21 22	0 46	22 56	0 8	19 4	1 21	9 17	15 17	21 36	21 42	6 7		n.a.
S 22	9 0	1n24	4 20	1 0	1 52	0 42	1 33	25 5	1 20	8 22	0 57	21 23	0 46	22 56	0 8	19 4	1 21	9 16	15 17	21 38	21 43	6 4		n.a.
M23	9 22	6 39	4 45	1 40	1 47	0 12	1 33	25 7	1 22	8 27	0 57	21 24	0 46	22 56	0 9	19 5	1 20	9 15	15 17	21 40	21 43	6 1		n.a.
T 24	9 45	11 42	4 58	2 21	1 41	0s19	1 32	25 9	1 24	8 32	0 57	21 25	0 45	22 56	0 9	19 5	1 20	9 14	15 17	21 43	21 44	5 58		n.a.
W25	10 8	16 22	4 57	3 3	1 35	0 50	1 31	25 12	1 26	8 37	0 57	21 26	0 45	22 55	0 9	19 6	1 20	9 13	15 17	21 45	21 44	5 54		n.a.
T 26	10 30	20 23	4 42	3 44	1 29	1 21	1 30	25 14	1 29	8 42	0 57	21 27	0 45	22 55	0 9	19 6	1 20	9 13	15 17	21 48	21 45	5 51		n.a.
F 27	10 52	23 30	4 12	4 26	1 23	1 52	1 30	25 16	1 31	8 47	0 57	21 28	0 45	22 55	0 9	19 7	1 20	9 12	15 17	21 50	21 45	5 48		n.a.
S 28	11 14	25 28	3 29	5 8	1 17	2 23	1 29	25 19	1 33	8 52	0 57	21 29	0 45	22 55	0 9	19 7	1 20	9 11	15 17	21 51	21 46	5 45		n.a.
S 29	11 36	26 3	2 34	5 50	1 11	2 54	1 28	25 21	1 36	8 57	0 57	21 30	0 45	22 55	0 9	19 7	1 20	9 10	15 17	21 52	21 46	5 42		n.a.
M30	11 58	25 9	1 30	6 32	1 4	3 24	1 27	25 24	1 38	9 2	0 57	21 31	0 45	22 55	0 9	19 8	1 20	9 9	15 18	21 53	21 47	5 39		n.a.
T 31	12s19	22n46	0n20	7s13	0n58	3s55	1n26	25n26	1n41	9s 7	0n57	21s32	0n45	22n54	0n 9	19s 8	1n20	9n 9	15n18	21s53	21s47	5s36		n.a.

Julian Day Number = 1544184.5, Delta T = 04h35m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'19, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'28, Lahiri = -10°39'28 Julian Calendar 1 Oct. 486 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 486 BCE

NOVEMBER 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 15 39	2♏59'29	2♌21	22♎ 3	14♎20	0♋ 7	25♎45	10♐17	13°R50	0♐10	12♎18	22°R20	22♑48	7♓24	n.a.	W 1
T 2	2 19 35	4° 0'32	16°21	23°36	15°35	0°11	25°58	10°24	13♊48	0°12	12°21	22♑19	22°44	7°31	n.a.	T 2
F 3	2 23 32	5° 1'37	0♍36	25°10	16°51	0°15	26°12	10°30	13°46	0°14	12°23	22°17	22°41	7°38	n.a.	F 3
S 4	2 27 28	6° 2'42	15° 4	26°43	18° 6	0°18	26°25	10°36	13°44	0°16	12°25	22°12	22°38	7°44	n.a.	S 4
S 5	2 31 25	7° 3'49	29°42	28°17	19°22	0°20	26°39	10°42	13°42	0°18	12°27	22° 5	22°35	7°51	n.a.	S 5
M 6	2 35 21	8° 4'57	14♎23	29°50	20°37	0°22	26°52	10°49	13°40	0°20	12°30	21°55	22°32	7°58	n.a.	M 6
T 7	2 39 18	9° 6'05	29° 0	1♏24	21°53	0°R22	27° 5	10°55	13°38	0°23	12°32	21°43	22°28	8° 4	n.a.	T 7
W 8	2 43 15	10° 7'15	13♏26	2°58	23° 8	0°22	27°19	11° 1	13°36	0°25	12°34	21°32	22°25	8°11	n.a.	W 8
T 9	2 47 11	11° 8'26	27°34	4°31	24°24	0°21	27°32	11° 8	13°34	0°27	12°36	21°21	22°22	8°18	n.a.	T 9
F 10	2 51 8	12° 9'37	11♐18	6° 5	25°39	0°20	27°45	11°14	13°32	0°29	12°39	21°12	22°19	8°24	n.a.	F 10
S 11	2 55 4	13°10'49	24°37	7°39	26°55	0°17	27°58	11°21	13°30	0°31	12°41	21° 7	22°16	8°31	n.a.	S 11
S 12	2 59 1	14°12'01	7♑31	9°13	28°10	0°14	28°12	11°27	13°28	0°33	12°43	21° 4	22°13	8°38	n.a.	S 12
M13	3 2 57	15°13'14	20° 2	10°47	29°26	0°10	28°25	11°34	13°26	0°36	12°45	21°D 3	22° 9	8°45	n.a.	M13
T 14	3 6 54	16°14'27	2♒15	12°21	0♏41	0° 5	28°38	11°40	13°23	0°38	12°47	21° 3	22° 6	8°51	n.a.	T 14
W15	3 10 50	17°15'40	14°15	13°55	1°57	29♊59	28°51	11°47	13°21	0°40	12°49	21°R 4	22° 3	8°58	n.a.	W15
T 16	3 14 47	18°16'54	26° 7	15°30	3°12	29°52	29° 4	11°54	13°19	0°42	12°51	21° 3	22° 0	9° 5	n.a.	T 16
F 17	3 18 44	19°18'07	7♓56	17° 4	4°28	29°45	29°17	12° 0	13°17	0°45	12°53	21° 1	21°57	9°11	n.a.	F 17
S 18	3 22 40	20°19'21	19°48	18°39	5°43	29°36	29°31	12° 7	13°14	0°47	12°55	20°57	21°54	9°18	n.a.	S 18
S 19	3 26 37	21°20'35	1♈47	20°14	6°59	29°27	29°44	12°14	13°12	0°49	12°58	20°50	21°50	9°25	n.a.	S 19
M20	3 30 33	22°21'49	13°56	21°49	8°14	29°17	29°57	12°21	13°10	0°51	13° 0	20°41	21°47	9°31	n.a.	M20
T 21	3 34 30	23°23'03	26°19	23°24	9°30	29° 6	0♏ 9	12°27	13° 7	0°54	13° 2	20°30	21°44	9°38	n.a.	T 21
W22	3 38 26	24°24'18	8♉57	24°59	10°45	28°55	0°22	12°34	13° 5	0°56	13° 3	20°19	21°41	9°45	n.a.	W22
T 23	3 42 23	25°25'33	21°49	26°35	12° 0	28°42	0°35	12°41	13° 2	0°58	13° 5	20° 9	21°38	9°51	n.a.	T 23
F 24	3 46 19	26°26'47	4♊56	28°11	13°16	28°29	0°48	12°48	13° 0	1° 0	13° 7	20° 0	21°34	9°58	n.a.	F 24
S 25	3 50 16	27°28'03	18°16	29°47	14°31	28°15	1° 1	12°55	12°58	1° 3	13° 9	19°54	21°31	10° 5	n.a.	S 25
S 26	3 54 13	28°29'18	1♋47	1♐23	15°47	28° 1	1°14	13° 2	12°55	1° 5	13°11	19°50	21°28	10°11	n.a.	S 26
M27	3 58 9	29°30'34	15°27	3° 0	17° 2	27°45	1°26	13° 9	12°53	1° 7	13°13	19°D48	21°25	10°18	n.a.	M27
T 28	4 2 6	0♐31'49	29°16	4°37	18°18	27°29	1°39	13°16	12°50	1° 9	13°15	19°48	21°22	10°25	n.a.	T 28
W29	4 6 2	1°33'06	13♌11	6°14	19°33	27°12	1°52	13°23	12°47	1°12	13°17	19°49	21°19	10°32	n.a.	W29
T 30	4 9 59	2♐34'22	27♌13	7♐52	20♏49	26♊54	2♏ 4	13♐30	12♊45	1♐14	13♎18	19°R50	21♑15	10♓38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s40	19n 2	0s53	7s55	0n51	4s26	1n24	25n28	1n43	9s12	0n57	21s33	0n45	22n54	0n 9	19s 9	1n20	9n 8	15n18	21s53	21s48	5s33		n.a.
T 2	13 1	14 11	2 3	8 36	0 44	4 56	1 23	25 31	1 46	9 17	0 57	21 34	0 44	22 54	0 9	19 9	1 20	9 7	15 18	21 53	21 49	5 30		n.a.
F 3	13 22	8 29	3 8	9 17	0 37	5 27	1 22	25 33	1 48	9 22	0 57	21 35	0 44	22 54	0 9	19 10	1 20	9 6	15 18	21 53	21 49	5 27		n.a.
S 4	13 43	2 16	4 1	9 58	0 31	5 57	1 20	25 36	1 51	9 27	0 57	21 36	0 44	22 54	0 9	19 10	1 20	9 6	15 18	21 54	21 50	5 24		n.a.
S 5	14 3	4s 8	4 39	10 38	0 24	6 27	1 19	25 38	1 53	9 32	0 57	21 37	0 44	22 53	0 9	19 11	1 20	9 5	15 18	21 55	21 50	5 21		n.a.
M 6	14 23	10 19	4 59	11 18	0 17	6 58	1 18	25 41	1 56	9 37	0 57	21 38	0 44	22 53	0 9	19 11	1 20	9 4	15 19	21 57	21 51	5 18		n.a.
T 7	14 43	15 54	4 59	11 57	0 10	7 27	1 16	25 44	1 58	9 41	0 57	21 39	0 44	22 53	0 9	19 12	1 20	9 3	15 19	21 59	21 51	5 14		n.a.
W 8	15 3	20 31	4 40	12 36	0 4	7 57	1 15	25 46	2 1	9 46	0 57	21 40	0 44	22 53	0 9	19 12	1 20	9 3	15 19	22 0	21 52	5 11		n.a.
T 9	15 22	23 50	4 4	13 15	0s 3	8 27	1 13	25 49	2 4	9 51	0 57	21 41	0 44	22 52	0 9	19 13	1 20	9 2	15 19	22 2	21 52	5 8		n.a.
F 10	15 41	25 38	3 15	13 53	0 10	8 56	1 11	25 52	2 6	9 56	0 57	21 42	0 44	22 52	0 9	19 13	1 20	9 1	15 19	22 3	21 53	5 5		n.a.
S 11	16 0	25 54	2 16	14 30	0 16	9 26	1 10	25 54	2 9	10 1	0 57	21 43	0 43	22 52	0 9	19 14	1 20	9 1	15 20	22 4	21 53	5 2		n.a.
S 12	16 19	24 44	1 11	15 7	0 23	9 55	1 8	25 57	2 12	10 6	0 56	21 44	0 43	22 52	0 9	19 14	1 20	9 0	15 20	22 5	21 54	4 59		n.a.
M13	16 37	22 20	0 5	15 43	0 29	10 23	1 6	26 0	2 14	10 10	0 56	21 45	0 43	22 51	0 9	19 15	1 20	9 0	15 20	22 5	21 54	4 56		n.a.
T 14	16 55	18 57	0n59	16 18	0 35	10 52	1 4	26 2	2 17	10 15	0 56	21 46	0 43	22 51	0 9	19 15	1 20	8 59	15 20	22 5	21 55	4 53		n.a.
W15	17 13	14 51	2 1	16 53	0 42	11 20	1 2	26 5	2 20	10 20	0 56	21 47	0 43	22 51	0 9	19 15	1 20	8 58	15 21	22 5	21 55	4 50		n.a.
T 16	17 30	10 14	2 56	17 27	0 48	11 48	1 0	26 8	2 23	10 25	0 56	21 48	0 43	22 51	0 9	19 16	1 20	8 58	15 21	22 5	21 56	4 47		n.a.
F 17	17 47	5 16	3 43	18 1	0 54	12 16	0 58	26 11	2 25	10 29	0 56	21 49	0 43	22 50	0 9	19 16	1 20	8 57	15 21	22 5	21 56	4 44		n.a.
S 18	18 4	0 6	4 21	18 33	0 59	12 43	0 56	26 13	2 28	10 34	0 56	21 50	0 43	22 50	0 9	19 17	1 20	8 57	15 21	22 6	21 57	4 41		n.a.
S 19	18 20	5n 6	4 48	19 5	1 5	13 10	0 54	26 16	2 31	10 39	0 56	21 51	0 43	22 50	0 9	19 17	1 20	8 56	15 22	22 7	21 57	4 38		n.a.
M20	18 36	10 12	5 2	19 35	1 10	13 37	0 52	26 19	2 33	10 43	0 56	21 52	0 43	22 50	0 9	19 18	1 20	8 56	15 22	22 8	21 58	4 34		n.a.
T 21	18 52	14 59	5 3	20 5	1 16	14 3	0 50	26 21	2 36	10 48	0 56	21 53	0 43	22 49	0 9	19 18	1 20	8 55	15 22	22 10	21 58	4 31		n.a.
W22	19 7	19 13	4 49	20 34	1 21	14 29	0 48	26 24	2 39	10 52	0 56	21 54	0 42	22 49	0 9	19 19	1 20	8 55	15 22	22 12	21 59	4 28		n.a.
T 23	19 22	22 38	4 20	21 2	1 26	14 55	0 46	26 26	2 42	10 57	0 56	21 55	0 42	22 49	0 9	19 19	1 20	8 54	15 23	22 13	21 59	4 25		n.a.
F 24	19 37	24 57	3 37	21 29	1 30	15 20	0 44	26 29	2 44	11 2	0 56	21 56	0 42	22 48	0 9	19 20	1 20	8 54	15 23	22 15	22 0	4 22		n.a.
S 25	19 51	25 54	2 41	21 55	1 35	15 45	0 41	26 32	2 47	11 6	0 56	21 57	0 42	22 48	0 9	19 20	1 20	8 53	15 23	22 16	22 0	4 19		n.a.
S 26	20 5	25 20	1 35	22 20	1 39	16 9	0 39	26 34	2 50	11 11	0 56	21 58	0 42	22 48	0 9	19 21	1 20	8 53	15 24	22 16	22 1	4 16		n.a.
M27	20 19	23 14	0 23	22 43	1 43	16 33	0 37	26 36	2 52	11 15	0 56	21 59	0 42	22 47	0 9	19 21	1 20	8 52	15 24	22 16	22 1	4 13		n.a.
T 28	20 32	19 45	0s51	23 6	1 47	16 57	0 35	26 39	2 55	11 19	0 56	22 0	0 42	22 47	0 9	19 22	1 20	8 52	15 24	22 16	22 2	4 10		n.a.
W29	20 45	15 7	2 3	23 27	1 50	17 20	0 32	26 41	2 57	11 24	0 56	22 1	0 42	22 47	0 9	19 22	1 20	8 52	15 25	22 16	22 3	4 7		n.a.
T 30	20s57	9n40	3s 8	23s47	1s54	17s43	0n30	26n43	3n 0	11s28	0n56	22s 2	0n42	22n46	0n 9	19s23	1n20	8n51	15n25	22s16	22s 3	4s 4		n.a.

Julian Day Number = 1544215.5, Delta T = 04h35m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'18, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'23, Lahiri = -10°39'24 Julian Calendar 1 Nov. 486 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 486 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 486 BCE (-485) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 13 55	3♐35'38	11♍20	9♐30	22♏ 4	26°R36	2♏17	13♐37	12°R42	1♐16	13♎20	19°R50	21♑12	10♓45	n.a.	F 1
S 2	4 17 52	4°36'55	25°32	11° 8	23°20	26♊17	2°29	13°44	12♊40	1°18	13°22	19♑48	21° 9	10°52	n.a.	S 2
S 3	4 21 49	5°38'12	9♎46	12°46	24°35	25°58	2°41	13°51	12°37	1°21	13°24	19°44	21° 6	10°58	n.a.	S 3
M 4	4 25 45	6°39'28	23°59	14°25	25°51	25°37	2°54	13°58	12°35	1°23	13°25	19°38	21° 3	11° 5	n.a.	M 4
T 5	4 29 42	7°40'45	8♏ 7	16° 4	27° 6	25°17	3° 6	14° 5	12°32	1°25	13°27	19°31	21° 0	11°12	n.a.	T 5
W 6	4 33 38	8°42'02	22° 5	17°43	28°22	24°56	3°18	14°12	12°29	1°28	13°29	19°24	20°56	11°18	n.a.	W 6
T 7	4 37 35	9°43'19	5♐50	19°22	29°37	24°34	3°30	14°19	12°27	1°30	13°30	19°18	20°53	11°25	n.a.	T 7
F 8	4 41 31	10°44'35	19°17	21° 2	0♐53	24°12	3°43	14°26	12°24	1°32	13°32	19°12	20°50	11°32	n.a.	F 8
S 9	4 45 28	11°45'51	2♑26	22°41	2° 8	23°49	3°55	14°33	12°22	1°34	13°33	19° 9	20°47	11°38	n.a.	S 9
S 10	4 49 24	12°47'06	15°14	24°21	3°24	23°26	4° 7	14°40	12°19	1°37	13°35	19°D 8	20°44	11°45	n.a.	S 10
M11	4 53 21	13°48'20	27°44	26° 0	4°39	23° 3	4°18	14°47	12°16	1°39	13°36	19° 8	20°40	11°52	n.a.	M11
T 12	4 57 18	14°49'34	9♒58	27°39	5°54	22°39	4°30	14°54	12°14	1°41	13°38	19° 9	20°37	11°59	n.a.	T 12
W13	5 1 14	15°50'47	21°59	29°17	7°10	22°16	4°42	15° 1	12°11	1°43	13°39	19°11	20°34	12° 5	n.a.	W13
T 14	5 5 11	16°51'59	3♓53	0♑55	8°25	21°52	4°54	15° 8	12° 9	1°45	13°41	19°13	20°31	12°12	n.a.	T 14
F 15	5 9 7	17°53'10	15°43	2°32	9°41	21°28	5° 5	15°15	12° 6	1°48	13°42	19°R14	20°28	12°19	n.a.	F 15
S 16	5 13 4	18°54'20	27°36	4° 8	10°56	21° 4	5°17	15°23	12° 3	1°50	13°43	19°13	20°25	12°25	n.a.	S 16
S 17	5 17 0	19°55'30	9♈35	5°42	12°11	20°40	5°28	15°30	12° 1	1°52	13°44	19°12	20°21	12°32	n.a.	S 17
M18	5 20 57	20°56'38	21°46	7°15	13°27	20°16	5°40	15°37	11°58	1°54	13°46	19° 8	20°18	12°39	n.a.	M18
T 19	5 24 53	21°57'45	4♉12	8°45	14°42	19°52	5°51	15°44	11°56	1°56	13°47	19° 4	20°15	12°45	n.a.	T 19
W20	5 28 50	22°58'51	16°57	10°13	15°57	19°28	6° 2	15°51	11°53	1°59	13°48	19° 0	20°12	12°52	n.a.	W20
T 21	5 32 47	23°59'56	0♊ 1	11°38	17°13	19° 4	6°13	15°58	11°51	2° 1	13°49	18°56	20° 9	12°59	n.a.	T 21
F 22	5 36 43	25° 1'01	13°24	12°59	18°28	18°40	6°24	16° 5	11°48	2° 3	13°50	18°52	20° 6	13° 6	n.a.	F 22
S 23	5 40 40	26° 2'04	27° 6	14°16	19°43	18°17	6°35	16°12	11°46	2° 5	13°52	18°50	20° 2	13°12	n.a.	S 23
S 24	5 44 36	27° 3'06	11♋ 4	15°28	20°59	17°54	6°46	16°19	11°43	2° 7	13°53	18°48	19°59	13°19	n.a.	S 24
M25	5 48 33	28° 4'07	25°13	16°34	22°14	17°31	6°57	16°26	11°41	2° 9	13°54	18°D48	19°56	13°26	n.a.	M25
T 26	5 52 29	29° 5'08	9♌29	17°33	23°29	17° 9	7° 8	16°33	11°38	2°11	13°55	18°49	19°53	13°32	n.a.	T 26
W27	5 56 26	0♑ 6'07	23°48	18°25	24°44	16°47	7°18	16°40	11°36	2°13	13°56	18°51	19°50	13°39	n.a.	W27
T 28	6 0 23	1° 7'06	8♍ 7	19° 9	26° 0	16°26	7°29	16°47	11°33	2°15	13°57	18°52	19°46	13°46	n.a.	T 28
F 29	6 4 19	2° 8'03	22°22	19°43	27°15	16° 5	7°39	16°54	11°31	2°17	13°57	18°53	19°43	13°52	n.a.	F 29
S 30	6 8 16	3° 9'00	6♎32	20° 8	28°30	15°44	7°50	17° 1	11°29	2°19	13°58	18°R53	19°40	13°59	n.a.	S 30
S 31	6 12 12	4♑ 9'56	20♎33	20♑22	29♐45	15♊25	8♏ 0	17♐ 8	11♊26	2♐21	13♎59	18♑52	19♑37	14♓ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s 9	3n41	4s 2	24s 5	1s56	18s 5	0n28	26n45	3n 2	11s33	0n56	22s 3	0n42	22n46	0n 9	19s23	1n20	8n51	15n25	22s16	22s 4	4s 1		n.a.
S 2	21 21	2s30	4 42	24 22	1 59	18 27	0 25	26 47	3 5	11 37	0 56	22 4	0 42	22 46	0 9	19 24	1 20	8 51	15 26	22 16	22 4	3 58		n.a.
S 3	21 32	8 34	5 4	24 38	2 1	18 48	0 23	26 49	3 7	11 41	0 56	22 5	0 41	22 46	0 9	19 24	1 20	8 50	15 26	22 17	22 5	3 54		n.a.
M 4	21 42	14 11	5 8	24 52	2 3	19 9	0 20	26 51	3 10	11 45	0 56	22 6	0 41	22 45	0 9	19 25	1 20	8 50	15 26	22 18	22 5	3 51		n.a.
T 5	21 53	19 0	4 53	25 5	2 4	19 29	0 18	26 52	3 12	11 50	0 56	22 6	0 41	22 45	0 9	19 25	1 20	8 50	15 27	22 19	22 5	3 48		n.a.
W 6	22 3	22 43	4 20	25 15	2 5	19 48	0 16	26 54	3 14	11 54	0 56	22 7	0 41	22 45	0 9	19 26	1 20	8 49	15 27	22 20	22 6	3 45		n.a.
T 7	22 12	25 4	3 33	25 25	2 6	20 7	0 13	26 55	3 17	11 58	0 56	22 8	0 41	22 44	0 9	19 26	1 20	8 49	15 28	22 21	22 6	3 42		n.a.
F 8	22 21	25 53	2 35	25 32	2 6	20 26	0 11	26 56	3 19	12 2	0 56	22 9	0 41	22 44	0 9	19 26	1 20	8 49	15 28	22 21	22 7	3 39		n.a.
S 9	22 30	25 14	1 30	25 38	2 5	20 44	0 8	26 57	3 21	12 6	0 56	22 10	0 41	22 44	0 9	19 27	1 20	8 49	15 28	22 22	22 7	3 36		n.a.
S 10	22 38	23 13	0 21	25 42	2 4	21 1	0 6	26 58	3 23	12 10	0 56	22 11	0 41	22 43	0 9	19 27	1 20	8 48	15 29	22 22	22 8	3 33		n.a.
M11	22 45	20 7	0n47	25 44	2 3	21 17	0 4	26 58	3 25	12 14	0 56	22 12	0 41	22 43	0 9	19 28	1 20	8 48	15 29	22 22	22 8	3 30		n.a.
T 12	22 53	16 12	1 51	25 45	2 1	21 33	0 1	26 59	3 26	12 18	0 57	22 13	0 41	22 43	0 9	19 28	1 20	8 48	15 30	22 22	22 9	3 27		n.a.
W13	22 59	11 41	2 50	25 43	1 58	21 49	0s 1	26 59	3 28	12 22	0 57	22 14	0 41	22 42	0 9	19 29	1 20	8 48	15 30	22 22	22 9	3 24		n.a.
T 14	23 6	6 48	3 40	25 40	1 55	22 4	0 4	27 0	3 30	12 26	0 57	22 14	0 41	22 42	0 9	19 29	1 20	8 48	15 30	22 21	22 10	3 21		n.a.
F 15	23 12	1 42	4 21	25 34	1 50	22 18	0 6	27 0	3 31	12 30	0 57	22 15	0 41	22 42	0 9	19 30	1 20	8 48	15 31	22 21	22 10	3 18		n.a.
S 16	23 17	3n29	4 51	25 27	1 46	22 31	0 8	26 59	3 33	12 34	0 57	22 16	0 41	22 41	0 9	19 30	1 20	8 48	15 31	22 21	22 11	3 15		n.a.
S 17	23 22	8 34	5 9	25 18	1 40	22 44	0 11	26 59	3 34	12 38	0 57	22 17	0 40	22 41	0 9	19 30	1 20	8 47	15 32	22 22	22 11	3 11		n.a.
M18	23 26	13 25	5 13	25 6	1 33	22 56	0 13	26 59	3 36	12 42	0 57	22 18	0 40	22 41	0 9	19 31	1 20	8 47	15 32	22 22	22 12	3 8		n.a.
T 19	23 30	17 49	5 2	24 53	1 26	23 7	0 16	26 58	3 37	12 45	0 57	22 19	0 40	22 40	0 9	19 31	1 20	8 47	15 33	22 23	22 12	3 5		n.a.
W20	23 34	21 32	4 37	24 39	1 18	23 18	0 18	26 57	3 38	12 49	0 57	22 19	0 40	22 40	0 9	19 32	1 20	8 47	15 33	22 23	22 13	3 2		n.a.
T 21	23 37	24 16	3 57	24 23	1 9	23 28	0 20	26 56	3 39	12 53	0 57	22 20	0 40	22 40	0 9	19 32	1 20	8 47	15 33	22 24	22 13	2 59		n.a.
F 22	23 40	25 44	3 3	24 5	0 58	23 37	0 23	26 55	3 40	12 56	0 57	22 21	0 40	22 39	0 9	19 33	1 20	8 47	15 34	22 24	22 14	2 56		n.a.
S 23	23 42	25 40	1 57	23 46	0 47	23 46	0 25	26 54	3 41	13 0	0 57	22 22	0 40	22 39	0 9	19 33	1 20	8 47	15 34	22 25	22 14	2 53		n.a.
S 24	23 43	24 0	0 43	23 25	0 35	23 54	0 27	26 52	3 42	13 3	0 57	22 23	0 40	22 38	0 9	19 33	1 20	8 47	15 35	22 25	22 15	2 50		n.a.
M25	23 44	20 48	0s35	23 4	0 22	24 1	0 29	26 51	3 42	13 7	0 57	22 23	0 40	22 38	0 9	19 34	1 20	8 47	15 35	22 25	22 15	2 47		n.a.
T 26	23 45	16 19	1 52	22 43	0 8	24 7	0 32	26 49	3 43	13 10	0 57	22 24	0 40	22 38	0 9	19 34	1 20	8 47	15 36	22 25	22 16	2 44		n.a.
W27	23 45	10 55	3 1	22 21	0n 7	24 13	0 34	26 48	3 43	13 14	0 57	22 25	0 40	22 38	0 9	19 35	1 20	8 47	15 36	22 25	22 16	2 41		n.a.
T 28	23 45	4 56	4 0	21 59	0 23	24 17	0 36	26 46	3 44	13 17	0 57	22 26	0 40	22 37	0 9	19 35	1 20	8 47	15 37	22 24	22 17	2 38		n.a.
F 29	23 44	1s16	4 43	21 37	0 40	24 22	0 38	26 44	3 44	13 21	0 57	22 26	0 40	22 37	0 9	19 35	1 20	8 48	15 37	22 24	22 17	2 35		n.a.
S 30	23 43	7 20	5 9	21 17	0 57	24 25	0 40	26 42	3 44	13 24	0 57	22 27	0 40	22 37	0 9	19 36	1 20	8 48	15 38	22 24	22 17	2 32		n.a.
S 31	23s41	13s 0	5s16	20s57	1n15	24s27	0s42	26n40	3n44	13s27	0n57	22s28	0n40	22n36	0n 9	19s36	1n20	8n48	15n38	22s24	22s18	2s28		n.a.

Julian Day Number = 1544245.5, Delta T = 04h35m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'19, Lahiri = -10°39'19 Julian Calendar 1 Dec. 486 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 486 BCE

The year -485 astronomical counting style corresponds to year 486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 16 9	5♑10'50	4♏25	20°R26	1♑ 1	15°R 5	8♏10	17♐14	11°R24	2♐23	14♎ 0	18°R51	19♑34	14♓12	n.a.	M 1
T 2	6 20 5	6°11'44	18° 7	20♑18	2°16	14♊46	8°20	17°21	11♊22	2°25	14° 1	18♑50	19°31	14°19	n.a.	T 2
W 3	6 24 2	7°12'37	1♐36	19°59	3°31	14°28	8°30	17°28	11°19	2°27	14° 1	18°48	19°27	14°26	n.a.	W 3
T 4	6 27 58	8°13'29	14°53	19°30	4°46	14°11	8°40	17°35	11°17	2°29	14° 2	18°46	19°24	14°33	n.a.	T 4
F 5	6 31 55	9°14'20	27°56	18°50	6° 1	13°54	8°49	17°42	11°15	2°31	14° 3	18°45	19°21	14°39	n.a.	F 5
S 6	6 35 52	10°15'09	10♑45	18° 1	7°17	13°38	8°59	17°48	11°13	2°33	14° 3	18°45	19°18	14°46	n.a.	S 6
S 7	6 39 48	11°15'56	23°20	17° 5	8°32	13°23	9° 8	17°55	11°11	2°35	14° 4	18°D45	19°15	14°53	n.a.	S 7
M 8	6 43 45	12°16'42	5♒41	16° 2	9°47	13° 9	9°18	18° 2	11° 8	2°37	14° 4	18°45	19°12	14°59	n.a.	M 8
T 9	6 47 41	13°17'27	17°51	14°54	11° 2	12°55	9°27	18° 8	11° 6	2°39	14° 5	18°46	19° 8	15° 6	n.a.	T 9
W10	6 51 38	14°18'10	29°51	13°44	12°17	12°42	9°36	18°15	11° 4	2°41	14° 5	18°46	19° 5	15°13	n.a.	W10
T 11	6 55 34	15°18'51	11♓44	12°34	13°32	12°30	9°45	18°22	11° 2	2°42	14° 6	18°47	19° 2	15°19	n.a.	T 11
F 12	6 59 31	16°19'30	23°35	11°25	14°47	12°18	9°54	18°28	11° 0	2°44	14° 6	18°47	18°59	15°26	n.a.	F 12
S 13	7 3 27	17°20'07	5♈27	10°18	16° 2	12° 7	10° 3	18°35	10°58	2°46	14° 7	18°47	18°56	15°33	n.a.	S 13
S 14	7 7 24	18°20'42	17°25	9°16	17°17	11°58	10°11	18°41	10°56	2°48	14° 7	18°47	18°52	15°40	n.a.	S 14
M15	7 11 21	19°21'16	29°34	8°20	18°32	11°49	10°20	18°48	10°54	2°49	14° 7	18°47	18°49	15°46	n.a.	M15
T 16	7 15 17	20°21'47	11♉58	7°30	19°47	11°40	10°28	18°54	10°53	2°51	14° 7	18°47	18°46	15°53	n.a.	T 16
W17	7 19 14	21°22'17	24°41	6°47	21° 2	11°33	10°36	19° 0	10°51	2°53	14° 8	18°47	18°43	16° 0	n.a.	W17
T 18	7 23 10	22°22'45	7♊47	6°12	22°17	11°26	10°45	19° 7	10°49	2°54	14° 8	18°48	18°40	16° 6	n.a.	T 18
F 19	7 27 7	23°23'10	21°17	5°44	23°32	11°21	10°53	19°13	10°47	2°56	14° 8	18°48	18°37	16°13	n.a.	F 19
S 20	7 31 3	24°23'34	5♋11	5°24	24°47	11°16	11° 0	19°19	10°46	2°58	14° 8	18°49	18°33	16°20	n.a.	S 20
S 21	7 35 0	25°23'56	19°26	5°11	26° 2	11°11	11° 8	19°26	10°44	2°59	14° 8	18°R49	18°30	16°27	n.a.	S 21
M22	7 38 57	26°24'16	4♌ 0	5°D 6	27°17	11° 8	11°16	19°32	10°42	3° 1	14°R 8	18°48	18°27	16°33	n.a.	M22
T 23	7 42 53	27°24'34	18°44	5° 7	28°32	11° 5	11°23	19°38	10°41	3° 2	14° 8	18°48	18°24	16°40	n.a.	T 23
W24	7 46 50	28°24'51	3♍33	5°15	29°47	11° 3	11°30	19°44	10°39	3° 4	14° 8	18°47	18°21	16°47	n.a.	W24
T 25	7 50 46	29°25'05	18°19	5°28	1♒ 2	11° 2	11°38	19°50	10°38	3° 5	14° 8	18°46	18°18	16°53	n.a.	T 25
F 26	7 54 43	0♒25'18	2♎54	5°48	2°17	11°D 2	11°45	19°56	10°36	3° 7	14° 8	18°44	18°14	17° 0	n.a.	F 26
S 27	7 58 39	1°25'29	17°15	6°13	3°32	11° 2	11°52	20° 2	10°35	3° 8	14° 8	18°43	18°11	17° 7	n.a.	S 27
S 28	8 2 36	2°25'39	1♏19	6°43	4°46	11° 3	11°58	20° 8	10°34	3° 9	14° 8	18°D43	18° 8	17°13	n.a.	S 28
M29	8 6 32	3°25'47	15° 3	7°18	6° 1	11° 5	12° 5	20°13	10°32	3°11	14° 7	18°43	18° 5	17°20	n.a.	M29
T 30	8 10 29	4°25'54	28°30	7°56	7°16	11° 7	12°11	20°19	10°31	3°12	14° 7	18°44	18° 2	17°27	n.a.	T 30
W31	8 14 25	5♒25'58	11♐39	8♑39	8♒31	11♊10	12♏18	20♐25	10♊30	3♐13	14♎ 7	18♑45	17♑58	17♓34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s39	17s56	5s 5	20s39	1n33	24s29	0s44	26n38	3n45	13s31	0n57	22s29	0n40	22n36	0n 9	19s37	1n20	8n48	15n39	22s25	22s18	2s25		n.a.
T 2	23 36	21 51	4 36	20 22	1 51	24 30	0 46	26 35	3 45	13 34	0 57	22 29	0 40	22 36	0 9	19 37	1 20	8 48	15 39	22 25	22 19	2 22		n.a.
W 3	23 33	24 33	3 52	20 7	2 9	24 31	0 48	26 33	3 44	13 37	0 57	22 30	0 39	22 35	0 9	19 37	1 20	8 48	15 40	22 25	22 19	2 19		n.a.
T 4	23 30	25 49	2 57	19 54	2 26	24 30	0 50	26 31	3 44	13 40	0 58	22 31	0 39	22 35	0 9	19 38	1 20	8 48	15 40	22 25	22 20	2 16		n.a.
F 5	23 26	25 37	1 53	19 44	2 43	24 29	0 52	26 28	3 44	13 43	0 58	22 31	0 39	22 35	0 9	19 38	1 20	8 49	15 41	22 25	22 20	2 13		n.a.
S 6	23 21	24 3	0 44	19 35	2 58	24 27	0 54	26 26	3 44	13 46	0 58	22 32	0 39	22 34	0 9	19 38	1 20	8 49	15 41	22 25	22 21	2 10		n.a.
S 7	23 16	21 17	0n25	19 29	3 11	24 24	0 56	26 24	3 43	13 49	0 58	22 33	0 39	22 34	0 9	19 39	1 20	8 49	15 41	22 25	22 21	2 7		n.a.
M 8	23 11	17 36	1 33	19 25	3 23	24 21	0 57	26 22	3 43	13 52	0 58	22 33	0 39	22 34	0 9	19 39	1 20	8 49	15 42	22 25	22 22	2 4		n.a.
T 9	23 5	13 14	2 35	19 24	3 32	24 16	0 59	26 19	3 42	13 55	0 58	22 34	0 39	22 33	0 9	19 39	1 20	8 50	15 42	22 25	22 22	2 1		n.a.
W10	22 59	8 25	3 29	19 24	3 40	24 11	1 1	26 17	3 42	13 58	0 58	22 35	0 39	22 33	0 9	19 40	1 20	8 50	15 43	22 25	22 23	1 58		n.a.
T 11	22 52	3 21	4 14	19 26	3 44	24 5	1 2	26 15	3 41	14 1	0 58	22 35	0 39	22 33	0 9	19 40	1 20	8 50	15 43	22 25	22 23	1 55		n.a.
F 12	22 44	1n49	4 47	19 29	3 47	23 59	1 4	26 12	3 40	14 3	0 58	22 36	0 39	22 33	0 9	19 40	1 20	8 50	15 44	22 25	22 23	1 52		n.a.
S 13	22 37	6 54	5 9	19 34	3 47	23 52	1 6	26 10	3 40	14 6	0 58	22 37	0 39	22 32	0 9	19 41	1 20	8 51	15 44	22 25	22 24	1 49		n.a.
S 14	22 29	11 48	5 17	19 41	3 45	23 44	1 7	26 8	3 39	14 9	0 58	22 37	0 39	22 32	0 9	19 41	1 20	8 51	15 45	22 25	22 24	1 46		n.a.
M15	22 20	16 19	5 12	19 48	3 41	23 35	1 8	26 6	3 38	14 11	0 58	22 38	0 39	22 32	0 9	19 41	1 20	8 51	15 45	22 25	22 25	1 43		n.a.
T 16	22 11	20 15	4 52	19 57	3 36	23 25	1 10	26 4	3 37	14 14	0 58	22 38	0 39	22 32	0 9	19 42	1 20	8 52	15 46	22 25	22 25	1 40		n.a.
W17	22 2	23 21	4 17	20 6	3 29	23 15	1 11	26 2	3 36	14 17	0 58	22 39	0 39	22 31	0 9	19 42	1 20	8 52	15 46	22 25	22 26	1 36		n.a.
T 18	21 52	25 19	3 29	20 17	3 20	23 4	1 12	26 0	3 35	14 19	0 58	22 39	0 39	22 31	0 9	19 42	1 20	8 53	15 47	22 25	22 26	1 33		n.a.
F 19	21 42	25 54	2 27	20 27	3 10	22 53	1 14	25 58	3 34	14 21	0 59	22 40	0 39	22 31	0 9	19 43	1 20	8 53	15 47	22 25	22 27	1 30		n.a.
S 20	21 31	24 54	1 15	20 39	3 0	22 41	1 15	25 57	3 33	14 24	0 59	22 41	0 39	22 31	0 9	19 43	1 20	8 53	15 48	22 25	22 27	1 27		n.a.
S 21	21 20	22 16	0s 3	20 50	2 49	22 28	1 16	25 55	3 32	14 26	0 59	22 41	0 39	22 30	0 9	19 43	1 20	8 54	15 48	22 25	22 27	1 24		n.a.
M22	21 9	18 10	1 23	21 2	2 37	22 14	1 17	25 53	3 31	14 29	0 59	22 42	0 39	22 30	0 9	19 43	1 20	8 54	15 49	22 25	22 28	1 21		n.a.
T 23	20 57	12 54	2 38	21 14	2 25	22 0	1 18	25 52	3 30	14 31	0 59	22 42	0 39	22 30	0 9	19 44	1 20	8 55	15 49	22 25	22 28	1 18		n.a.
W24	20 45	6 52	3 43	21 26	2 13	21 45	1 19	25 51	3 29	14 33	0 59	22 43	0 39	22 30	0 9	19 44	1 20	8 55	15 50	22 25	22 29	1 15		n.a.
T 25	20 32	0 30	4 33	21 37	2 1	21 29	1 20	25 49	3 28	14 35	0 59	22 43	0 39	22 29	0 9	19 44	1 20	8 56	15 50	22 25	22 29	1 12		n.a.
F 26	20 20	5s49	5 5	21 49	1 49	21 13	1 21	25 48	3 27	14 37	0 59	22 44	0 38	22 29	0 9	19 45	1 20	8 56	15 51	22 25	22 30	1 9		n.a.
S 27	20 6	11 43	5 16	22 0	1 36	20 56	1 21	25 47	3 26	14 39	0 59	22 44	0 38	22 29	0 9	19 45	1 20	8 57	15 51	22 26	22 30	1 6		n.a.
S 28	19 53	16 54	5 9	22 11	1 24	20 39	1 22	25 46	3 24	14 41	0 59	22 45	0 38	22 29	0 9	19 45	1 20	8 57	15 52	22 26	22 30	1 3		n.a.
M29	19 39	21 5	4 44	22 21	1 12	20 21	1 23	25 45	3 23	14 43	0 59	22 45	0 38	22 29	0 9	19 45	1 20	8 58	15 52	22 26	22 31	1 0		n.a.
T 30	19 24	24 2	4 4	22 30	1 0	20 2	1 23	25 44	3 22	14 45	0 59	22 46	0 38	22 29	0 9	19 45	1 20	8 58	15 53	22 26	22 31	0 57		n.a.
W31	19s10	25s38	3s11	22s39	0n49	19s43	1s24	25n43	3n21	14s47	1n 0	22s46	0n38	22n28	0n 9	19s46	1n20	8n59	15n53	22s25	22s32	0s54		n.a.

Julian Day Number = 1544276.5, Delta T = 04h35m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'15, Lahiri = -10°39'15 Julian Calendar 1 Jan. 485 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 486 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 18 22	6♒26'01	24♐34	9♑26	9♒46	11♊14	12♏24	20♐31	10°R29	3♐15	14°R 7	18♑47	17♑55	17♓40	n.a.	T 1
F 2	8 22 19	7°26'03	7♑14	10°16	11° 1	11°19	12°30	20°36	10♊28	3°16	14♎ 6	18°48	17°52	17°47	n.a.	F 2
S 3	8 26 15	8°26'02	19°43	11° 9	12°15	11°24	12°36	20°42	10°27	3°17	14° 6	18°R48	17°49	17°54	n.a.	S 3
S 4	8 30 12	9°25'59	2♒ 1	12° 6	13°30	11°30	12°41	20°47	10°26	3°18	14° 5	18°48	17°46	18° 0	n.a.	S 4
M 5	8 34 8	10°25'55	14°10	13° 5	14°45	11°36	12°47	20°53	10°25	3°20	14° 5	18°46	17°43	18° 7	n.a.	M 5
T 6	8 38 5	11°25'48	26°12	14° 7	15°59	11°43	12°52	20°58	10°24	3°21	14° 4	18°43	17°39	18°14	n.a.	T 6
W 7	8 42 1	12°25'39	8♓ 8	15°11	17°14	11°51	12°57	21° 3	10°23	3°22	14° 4	18°39	17°36	18°20	n.a.	W 7
T 8	8 45 58	13°25'27	20° 0	16°17	18°29	12° 0	13° 2	21° 8	10°22	3°23	14° 3	18°35	17°33	18°27	n.a.	T 8
F 9	8 49 54	14°25'14	1♈51	17°26	19°43	12° 9	13° 7	21°14	10°21	3°24	14° 3	18°31	17°30	18°34	n.a.	F 9
S 10	8 53 51	15°24'58	13°43	18°37	20°58	12°18	13°12	21°19	10°21	3°25	14° 2	18°27	17°27	18°41	n.a.	S 10
S 11	8 57 48	16°24'40	25°40	19°50	22°13	12°29	13°16	21°24	10°20	3°26	14° 2	18°24	17°24	18°47	n.a.	S 11
M12	9 1 44	17°24'19	7♉46	21° 5	23°27	12°39	13°21	21°29	10°19	3°27	14° 1	18°22	17°20	18°54	n.a.	M12
T 13	9 5 41	18°23'57	20° 6	22°21	24°42	12°51	13°25	21°34	10°19	3°28	14° 0	18°D21	17°17	19° 1	n.a.	T 13
W14	9 9 37	19°23'31	2♊44	23°40	25°56	13° 2	13°29	21°38	10°18	3°29	13°59	18°22	17°14	19° 7	n.a.	W14
T 15	9 13 34	20°23'04	15°44	25° 0	27°11	13°15	13°33	21°43	10°18	3°29	13°59	18°24	17°11	19°14	n.a.	T 15
F 16	9 17 30	21°22'34	29° 9	26°21	28°25	13°28	13°36	21°48	10°18	3°30	13°58	18°25	17° 8	19°21	n.a.	F 16
S 17	9 21 27	22°22'02	13♋ 2	27°44	29°40	13°41	13°40	21°53	10°17	3°31	13°57	18°R26	17° 4	19°28	n.a.	S 17
S 18	9 25 23	23°21'27	27°22	29° 9	0♓54	13°55	13°43	21°57	10°17	3°32	13°56	18°26	17° 1	19°34	n.a.	S 18
M19	9 29 20	24°20'50	12♌ 7	0♒36	2° 9	14°10	13°46	22° 2	10°17	3°33	13°55	18°24	16°58	19°41	n.a.	M19
T 20	9 33 17	25°20'10	27° 8	2° 3	3°23	14°24	13°49	22° 6	10°17	3°33	13°54	18°21	16°55	19°48	n.a.	T 20
W21	9 37 13	26°19'29	12♍19	3°33	4°38	14°40	13°52	22°10	10°16	3°34	13°53	18°16	16°52	19°54	n.a.	W21
T 22	9 41 10	27°18'45	27°29	5° 3	5°52	14°55	13°54	22°15	10°16	3°34	13°52	18°10	16°49	20° 1	n.a.	T 22
F 23	9 45 6	28°17'59	12♎27	6°35	7° 6	15°12	13°57	22°19	10°D16	3°35	13°51	18° 4	16°45	20° 8	n.a.	F 23
S 24	9 49 3	29°17'12	27° 7	8° 9	8°21	15°28	13°59	22°23	10°16	3°36	13°50	17°59	16°42	20°15	n.a.	S 24
S 25	9 52 59	0♓16'22	11♏23	9°44	9°35	15°45	14° 1	22°27	10°17	3°36	13°49	17°56	16°39	20°21	n.a.	S 25
M26	9 56 56	1°15'31	25°12	11°20	10°49	16° 3	14° 3	22°31	10°17	3°37	13°48	17°54	16°36	20°28	n.a.	M26
T 27	10 0 52	2°14'38	8♐37	12°58	12° 4	16°21	14° 5	22°35	10°17	3°37	13°47	17°D54	16°33	20°35	n.a.	T 27
W28	10 4 49	3°13'43	21°38	14°37	13°18	16°39	14° 6	22°39	10°17	3°38	13°46	17°55	16°29	20°41	n.a.	W28
T 29	10 8 45	4♓12'47	4♑20	16♒18	14♓32	16♊58	14♏ 7	22♐42	10♊18	3♐38	13♎45	17♑57	16♑26	20♓48	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s55	25s48	2s10	22s47	0n38	19s23	1s24	25n43	3n20	14s49	1n 0	22s46	0n38	22n28	0n 9	19s46	1n21	8n59	15n54	22s25	22s32	0s51		n.a.
F 2	18 39	24 37	1 3	22 55	0 26	19 3	1 25	25 42	3 18	14 51	1 0	22 47	0 38	22 28	0 10	19 46	1 21	9 0	15 54	22 25	22 33	0 48		n.a.
S 3	18 24	22 12	0n 5	23 1	0 16	18 42	1 25	25 42	3 17	14 52	1 0	22 47	0 38	22 28	0 10	19 46	1 21	9 0	15 55	22 25	22 33	0 45		n.a.
S 4	18 8	18 48	1 12	23 7	0 5	18 21	1 25	25 41	3 16	14 54	1 0	22 48	0 38	22 28	0 10	19 47	1 21	9 1	15 55	22 25	22 33	0 42		n.a.
M 5	17 51	14 38	2 15	23 11	0s 5	17 59	1 26	25 41	3 15	14 56	1 0	22 48	0 38	22 28	0 10	19 47	1 21	9 2	15 55	22 25	22 34	0 39		n.a.
T 6	17 35	9 57	3 11	23 14	0 15	17 37	1 26	25 41	3 13	14 57	1 0	22 48	0 38	22 27	0 10	19 47	1 21	9 2	15 56	22 26	22 34	0 36		n.a.
W 7	17 18	4 57	3 59	23 17	0 24	17 14	1 26	25 41	3 12	14 59	1 0	22 49	0 38	22 27	0 10	19 47	1 21	9 3	15 56	22 26	22 35	0 33		n.a.
T 8	17 1	0n12	4 35	23 18	0 33	16 51	1 26	25 40	3 11	15 0	1 0	22 49	0 38	22 27	0 10	19 47	1 21	9 3	15 57	22 27	22 35	0 30		n.a.
F 9	16 43	5 19	5 0	23 18	0 42	16 27	1 26	25 40	3 9	15 1	1 0	22 50	0 38	22 27	0 10	19 47	1 21	9 4	15 57	22 27	22 36	0 26		n.a.
S 10	16 25	10 16	5 12	23 17	0 51	16 3	1 26	25 41	3 8	15 3	1 1	22 50	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 5	15 58	22 28	22 36	0 23		n.a.
S 11	16 7	14 51	5 11	23 14	0 59	15 38	1 25	25 41	3 7	15 4	1 1	22 50	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 5	15 58	22 28	22 36	0 20		n.a.
M12	15 49	18 56	4 56	23 10	1 6	15 13	1 25	25 41	3 6	15 5	1 1	22 51	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 6	15 59	22 29	22 37	0 17		n.a.
T 13	15 31	22 16	4 27	23 5	1 14	14 48	1 25	25 41	3 4	15 6	1 1	22 51	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 7	15 59	22 29	22 37	0 14		n.a.
W14	15 12	24 39	3 44	22 58	1 21	14 22	1 25	25 41	3 3	15 7	1 1	22 51	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 7	15 59	22 29	22 38	0 11		n.a.
T 15	14 53	25 47	2 49	22 50	1 27	13 56	1 24	25 42	3 2	15 9	1 1	22 52	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 8	16 0	22 28	22 38	0 8		n.a.
F 16	14 34	25 29	1 43	22 41	1 33	13 29	1 24	25 42	3 1	15 10	1 1	22 52	0 38	22 27	0 10	19 48	1 21	9 9	16 0	22 28	22 38	0 5		n.a.
S 17	14 14	23 36	0 29	22 30	1 39	13 2	1 23	25 43	2 59	15 11	1 1	22 52	0 38	22 27	0 10	19 49	1 21	9 9	16 1	22 28	22 39	0 2		n.a.
S 18	13 55	20 10	0s49	22 18	1 44	12 35	1 23	25 43	2 58	15 11	1 1	22 53	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 10	16 1	22 28	22 39	0n 1		n.a.
M19	13 35	15 23	2 5	22 4	1 49	12 7	1 22	25 44	2 57	15 12	1 1	22 53	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 11	16 1	22 28	22 40	0 4		n.a.
T 20	13 15	9 34	3 15	21 48	1 54	11 39	1 21	25 44	2 56	15 13	1 1	22 53	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 11	16 2	22 29	22 40	0 7		n.a.
W21	12 54	3 10	4 11	21 32	1 58	11 11	1 20	25 45	2 54	15 14	1 2	22 54	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 12	16 2	22 29	22 40	0 10		n.a.
T 22	12 34	3s25	4 50	21 13	2 1	10 42	1 19	25 45	2 53	15 14	1 2	22 54	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 13	16 2	22 30	22 41	0 13		n.a.
F 23	12 13	9 42	5 8	20 53	2 5	10 14	1 18	25 46	2 52	15 15	1 2	22 54	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 13	16 3	22 31	22 41	0 16		n.a.
S 24	11 52	15 19	5 6	20 31	2 7	9 45	1 18	25 47	2 51	15 16	1 2	22 54	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 14	16 3	22 32	22 42	0 19		n.a.
S 25	11 31	19 56	4 45	20 8	2 10	9 15	1 16	25 47	2 49	15 16	1 2	22 55	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 15	16 3	22 32	22 42	0 22		n.a.
M26	11 10	23 18	4 7	19 43	2 12	8 46	1 15	25 48	2 48	15 17	1 2	22 55	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 16	16 4	22 32	22 42	0 25		n.a.
T 27	10 49	25 16	3 17	19 16	2 13	8 16	1 14	25 49	2 47	15 17	1 2	22 55	0 38	22 26	0 10	19 49	1 21	9 16	16 4	22 32	22 43	0 28		n.a.
W28	10 27	25 46	2 18	18 48	2 14	7 46	1 13	25 49	2 46	15 17	1 2	22 55	0 38	22 27	0 10	19 49	1 21	9 17	16 4	22 32	22 43	0 31		n.a.
T 29	10s 6	24s54	1s13	18s18	2s15	7s16	1s12	25n50	2n45	15s18	1n 2	22s56	0n38	22n27	0n10	19s49	1n21	9n18	16n 5	22s32	22s44	0n34		n.a.

Julian Day Number = 1544307.5, Delta T = 04h35m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'11, Lahiri = -10°39'11 Julian Calendar 1 Feb. 485 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 485 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 12 42	5♓11'48	16♉46	18♒ 0	15♓46	17♊17	14♏ 9	22♐46	10♊18	3♐38	13°R44	17°R57	16♉23	20♓55	n.a.	F 1
S 2	10 16 39	6°10'47	29° 0	19°44	17° 1	17°36	14° 9	22°49	10°18	3°39	13♎42	17♉57	16°20	21° 1	n.a.	S 2
S 3	10 20 35	7° 9'45	11♒ 5	21°28	18°15	17°56	14°10	22°53	10°19	3°39	13°41	17°54	16°17	21° 8	n.a.	S 3
M 4	10 24 32	8° 8'40	23° 4	23°15	19°29	18°16	14°11	22°56	10°19	3°39	13°40	17°49	16°14	21°15	n.a.	M 4
T 5	10 28 28	9° 7'33	4♓58	25° 3	20°43	18°37	14°11	23° 0	10°20	3°39	13°39	17°41	16°10	21°22	n.a.	T 5
W 6	10 32 25	10° 6'24	16°50	26°52	21°57	18°57	14°R11	23° 3	10°21	3°40	13°37	17°32	16° 7	21°28	n.a.	W 6
T 7	10 36 21	11° 5'13	28°42	28°43	23°11	19°19	14°11	23° 6	10°21	3°40	13°36	17°22	16° 4	21°35	n.a.	T 7
F 8	10 40 18	12° 4'00	10♈34	0♓35	24°25	19°40	14°11	23° 9	10°22	3°40	13°35	17°11	16° 1	21°42	n.a.	F 8
S 9	10 44 14	13° 2'44	22°28	2°29	25°39	20° 2	14°11	23°12	10°23	3°40	13°33	17° 1	15°58	21°48	n.a.	S 9
S 10	10 48 11	14° 1'27	4♉28	4°24	26°53	20°24	14°10	23°15	10°24	3°40	13°32	16°53	15°55	21°55	n.a.	S 10
M11	10 52 8	15° 0'07	16°35	6°20	28° 7	20°47	14° 9	23°18	10°24	3°R40	13°30	16°47	15°51	22° 2	n.a.	M11
T 12	10 56 4	15°58'45	28°54	8°19	29°21	21° 9	14° 8	23°20	10°25	3°40	13°29	16°43	15°48	22° 9	n.a.	T 12
W13	11 0 1	16°57'20	11♊28	10°18	0♈35	21°32	14° 7	23°23	10°26	3°40	13°28	16°D41	15°45	22°15	n.a.	W13
T 14	11 3 57	17°55'54	24°22	12°19	1°49	21°56	14° 6	23°25	10°27	3°40	13°26	16°41	15°42	22°22	n.a.	T 14
F 15	11 7 54	18°54'25	7♋40	14°21	3° 3	22°19	14° 4	23°28	10°29	3°40	13°25	16°42	15°39	22°29	n.a.	F 15
S 16	11 11 50	19°52'53	21°24	16°25	4°17	22°43	14° 3	23°30	10°30	3°40	13°23	16°R42	15°35	22°35	n.a.	S 16
S 17	11 15 47	20°51'20	5♌37	18°29	5°31	23° 7	14° 1	23°32	10°31	3°40	13°22	16°41	15°32	22°42	n.a.	S 17
M18	11 19 43	21°49'44	20°16	20°35	6°44	23°32	13°59	23°34	10°32	3°39	13°20	16°37	15°29	22°49	n.a.	M18
T 19	11 23 40	22°48'06	5♍18	22°41	7°58	23°57	13°56	23°36	10°33	3°39	13°19	16°31	15°26	22°56	n.a.	T 19
W20	11 27 36	23°46'25	20°35	24°48	9°12	24°21	13°54	23°38	10°35	3°39	13°17	16°23	15°23	23° 2	n.a.	W20
T 21	11 31 33	24°44'43	5♎55	26°56	10°26	24°47	13°51	23°40	10°36	3°39	13°15	16°13	15°20	23° 9	n.a.	T 21
F 22	11 35 30	25°42'59	21° 8	29° 4	11°39	25°12	13°49	23°42	10°38	3°38	13°14	16° 3	15°16	23°16	n.a.	F 22
S 23	11 39 26	26°41'14	6♏ 2	1♈12	12°53	25°38	13°46	23°44	10°39	3°38	13°12	15°54	15°13	23°22	n.a.	S 23
S 24	11 43 23	27°39'26	20°31	3°20	14° 7	26° 4	13°42	23°45	10°41	3°37	13°11	15°47	15°10	23°29	n.a.	S 24
M25	11 47 19	28°37'37	4♐30	5°28	15°20	26°30	13°39	23°47	10°42	3°37	13° 9	15°43	15° 7	23°36	n.a.	M25
T 26	11 51 16	29°35'47	18° 0	7°34	16°34	26°56	13°36	23°48	10°44	3°37	13° 7	15°41	15° 4	23°43	n.a.	T 26
W27	11 55 12	0♈33'55	1♉ 3	9°40	17°47	27°22	13°32	23°49	10°46	3°36	13° 6	15°D40	15° 1	23°49	n.a.	W27
T 28	11 59 9	1°32'01	13°43	11°44	19° 1	27°49	13°28	23°51	10°47	3°36	13° 4	15°R40	14°57	23°56	n.a.	T 28
F 29	12 3 5	2°30'06	26° 4	13°47	20°14	28°16	13°24	23°52	10°49	3°35	13° 3	15°40	14°54	24° 3	n.a.	F 29
S 30	12 7 2	3°28'10	8♒12	15°47	21°28	28°43	13°20	23°53	10°51	3°35	13° 1	15°38	14°51	24° 9	n.a.	S 30
S 31	12 10 59	4♈26'11	20♒10	17♈45	22♈41	29♊11	13♏16	23♐54	10♊53	3♐34	12♎59	15♉34	14♉48	24♓16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s44	22s48	0s 6	17s46	2s15	6s46	1s10	25n51	2n43	15s18	1n 2	22s56	0n38	22n27	0n10	19s49	1n22	9n19	16n 5	22s32	22s44	0n37		n.a.
S 2	9 22	19 40	0n59	17 13	2 14	6 15	1 9	25 52	2 42	15 18	1 3	22 56	0 38	22 27	0 10	19 49	1 22	9 19	16 5	22 32	22 44	0 40		n.a.
S 3	9 0	15 44	2 1	16 38	2 13	5 44	1 8	25 52	2 41	15 18	1 3	22 56	0 38	22 27	0 10	19 49	1 22	9 20	16 6	22 32	22 45	0 43		n.a.
M 4	8 37	11 13	2 57	16 1	2 12	5 14	1 6	25 53	2 40	15 18	1 3	22 56	0 38	22 27	0 10	19 49	1 22	9 21	16 6	22 33	22 45	0 46		n.a.
T 5	8 15	6 19	3 45	15 22	2 9	4 43	1 4	25 54	2 39	15 18	1 3	22 57	0 38	22 27	0 10	19 49	1 22	9 21	16 6	22 34	22 46	0 49		n.a.
W 6	7 53	1 14	4 23	14 42	2 7	4 12	1 3	25 54	2 38	15 18	1 3	22 57	0 37	22 27	0 10	19 49	1 22	9 22	16 7	22 35	22 46	0 52		n.a.
T 7	7 30	3n53	4 49	14 0	2 4	3 40	1 1	25 55	2 37	15 18	1 3	22 57	0 37	22 27	0 10	19 49	1 22	9 23	16 7	22 37	22 46	0 55		n.a.
F 8	7 7	8 52	5 3	13 17	2 0	3 9	1 0	25 56	2 35	15 18	1 3	22 57	0 37	22 27	0 10	19 49	1 22	9 24	16 7	22 38	22 47	0 58		n.a.
S 9	6 45	13 32	5 3	12 32	1 56	2 38	0 58	25 56	2 34	15 18	1 3	22 57	0 37	22 27	0 10	19 49	1 22	9 24	16 7	22 39	22 47	1 1		n.a.
S 10	6 22	17 44	4 51	11 45	1 51	2 6	0 56	25 57	2 33	15 18	1 3	22 57	0 37	22 27	0 10	19 49	1 22	9 25	16 8	22 40	22 48	1 4		n.a.
M11	5 59	21 14	4 25	10 57	1 46	1 35	0 54	25 57	2 32	15 17	1 3	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 26	16 8	22 41	22 48	1 7		n.a.
T 12	5 36	23 51	3 47	10 7	1 41	1 3	0 52	25 58	2 31	15 17	1 3	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 27	16 8	22 42	22 48	1 10		n.a.
W13	5 13	25 22	2 57	9 15	1 34	0 32	0 50	25 58	2 30	15 17	1 3	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 27	16 8	22 42	22 49	1 13		n.a.
T 14	4 50	25 34	1 56	8 22	1 27	0 0	0 48	25 59	2 29	15 16	1 4	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 28	16 8	22 42	22 49	1 16		n.a.
F 15	4 27	24 20	0 48	7 28	1 20	0n31	0 46	25 59	2 28	15 16	1 4	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 29	16 9	22 42	22 49	1 19		n.a.
S 16	4 3	21 37	0s25	6 32	1 12	1 3	0 44	26 0	2 27	15 15	1 4	22 58	0 37	22 28	0 10	19 49	1 22	9 30	16 9	22 42	22 50	1 22		n.a.
S 17	3 40	17 31	1 39	5 35	1 4	1 34	0 42	26 0	2 26	15 14	1 4	22 58	0 37	22 29	0 10	19 49	1 22	9 30	16 9	22 42	22 50	1 25		n.a.
M18	3 17	12 15	2 49	4 37	0 55	2 6	0 40	26 0	2 25	15 14	1 4	22 59	0 37	22 29	0 10	19 49	1 22	9 31	16 9	22 42	22 51	1 28		n.a.
T 19	2 54	6 9	3 48	3 38	0 46	2 37	0 38	26 0	2 23	15 13	1 4	22 59	0 37	22 29	0 10	19 49	1 22	9 32	16 9	22 43	22 51	1 31		n.a.
W20	2 30	0s23	4 33	2 38	0 36	3 9	0 36	26 0	2 22	15 12	1 4	22 59	0 37	22 29	0 10	19 49	1 22	9 33	16 9	22 44	22 51	1 34		n.a.
T 21	2 7	6 55	4 57	1 38	0 26	3 40	0 33	26 0	2 21	15 11	1 4	22 59	0 37	22 29	0 10	19 49	1 22	9 33	16 10	22 45	22 52	1 37		n.a.
F 22	1 43	12 59	5 1	0 37	0 16	4 12	0 31	26 0	2 20	15 10	1 4	22 59	0 37	22 30	0 10	19 49	1 22	9 34	16 10	22 47	22 52	1 40		n.a.
S 23	1 20	18 10	4 44	0n24	0 5	4 43	0 29	26 0	2 19	15 9	1 4	22 59	0 37	22 30	0 10	19 49	1 22	9 35	16 10	22 48	22 52	1 43		n.a.
S 24	0 57	22 6	4 9	1 26	0n 5	5 14	0 26	26 0	2 18	15 8	1 4	22 59	0 37	22 30	0 10	19 48	1 22	9 35	16 10	22 48	22 53	1 46		n.a.
M25	0 33	24 36	3 20	2 27	0 16	5 45	0 24	26 0	2 17	15 7	1 4	22 59	0 37	22 30	0 10	19 48	1 22	9 36	16 10	22 49	22 53	1 49		n.a.
T 26	0 10	25 33	2 21	3 28	0 27	6 16	0 22	25 59	2 16	15 6	1 4	22 59	0 37	22 30	0 10	19 48	1 22	9 37	16 10	22 49	22 53	1 52		n.a.
W27	0n14	25 2	1 17	4 28	0 38	6 47	0 19	25 59	2 15	15 5	1 4	22 59	0 37	22 31	0 10	19 48	1 22	9 38	16 10	22 49	22 54	1 55		n.a.
T 28	0 37	23 13	0 10	5 27	0 49	7 17	0 17	25 58	2 14	15 4	1 4	22 59	0 37	22 31	0 10	19 48	1 22	9 38	16 10	22 49	22 54	1 58		n.a.
F 29	1 0	20 19	0n55	6 25	1 0	7 48	0 14	25 58	2 13	15 3	1 4	23 0	0 37	22 31	0 10	19 48	1 23	9 39	16 10	22 49	22 55	2 1		n.a.
S 30	1 24	16 35	1 56	7 22	1 10	8 18	0 12	25 57	2 12	15 1	1 4	23 0	0 37	22 31	0 10	19 48	1 23	9 40	16 10	22 49	22 55	2 4		n.a.
S 31	1n47	12s14	2n52	8n17	1n20	8n48	0s 9	25n56	2n11	15s 0	1n 4	23s 0	0n37	22n32	0n10	19s48	1n23	9n40	16n10	22s50	22s55	2n 7		n.a.

Julian Day Number = 1544336.5, Delta T = 04h35m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'07, Lahiri = -10°39'07 Julian Calendar 1 March 485 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 14 55	5♈24'12	2♓ 3	19♈41	23♈55	29♊38	13°R11	23♐54	10♊55	3°R33	12°R58	15°R27	14♑45	24♓23	n.a.	M 1
T 2	12 18 52	6°22'10	13°54	21°34	25° 8	0♋ 6	13♏ 7	23°55	10°57	3♐33	12♎56	15♑17	14°41	24°30	n.a.	T 2
W 3	12 22 48	7°20'07	25°44	23°24	26°21	0°34	13° 2	23°56	10°59	3°32	12°54	15° 4	14°38	24°36	n.a.	W 3
T 4	12 26 45	8°18'03	7♈37	25°11	27°35	1° 2	12°57	23°56	11° 1	3°31	12°53	14°51	14°35	24°43	n.a.	T 4
F 5	12 30 41	9°15'56	19°33	26°54	28°48	1°30	12°52	23°57	11° 3	3°30	12°51	14°37	14°32	24°50	n.a.	F 5
S 6	12 34 38	10°13'48	1♉33	28°35	0♉ 1	1°59	12°46	23°57	11° 5	3°30	12°49	14°23	14°29	24°56	n.a.	S 6
S 7	12 38 34	11°11'39	13°40	0♉12	1°15	2°27	12°41	23°57	11° 7	3°29	12°48	14°12	14°26	25° 3	n.a.	S 7
M 8	12 42 31	12° 9'28	25°54	1°45	2°28	2°56	12°36	23°57	11° 9	3°28	12°46	14° 3	14°22	25°10	n.a.	M 8
T 9	12 46 27	13° 7'15	8♊19	3°15	3°41	3°25	12°30	23°R57	11°12	3°27	12°44	13°57	14°19	25°17	n.a.	T 9
W10	12 50 24	14° 5'00	20°56	4°40	4°54	3°54	12°24	23°57	11°14	3°26	12°43	13°54	14°16	25°23	n.a.	W10
T 11	12 54 21	15° 2'44	3♋50	6° 3	6° 7	4°24	12°18	23°57	11°16	3°25	12°41	13°53	14°13	25°30	n.a.	T 11
F 12	12 58 17	16° 0'25	17° 3	7°21	7°21	4°53	12°12	23°57	11°19	3°24	12°39	13°53	14°10	25°37	n.a.	F 12
S 13	13 2 14	16°58'05	0♌40	8°35	8°34	5°23	12° 6	23°56	11°21	3°23	12°37	13°52	14° 6	25°43	n.a.	S 13
S 14	13 6 10	17°55'44	14°41	9°46	9°47	5°53	12° 0	23°56	11°24	3°23	12°36	13°51	14° 3	25°50	n.a.	S 14
M15	13 10 7	18°53'20	29° 8	10°52	11° 0	6°23	11°53	23°55	11°26	3°21	12°34	13°47	14° 0	25°57	n.a.	M15
T 16	13 14 3	19°50'55	13♍58	11°55	12°13	6°53	11°47	23°55	11°29	3°20	12°32	13°40	13°57	26° 4	n.a.	T 16
W17	13 18 0	20°48'28	29° 3	12°53	13°26	7°23	11°40	23°54	11°31	3°19	12°31	13°31	13°54	26°10	n.a.	W17
T 18	13 21 56	21°46'00	14♎17	13°47	14°39	7°53	11°34	23°53	11°34	3°18	12°29	13°21	13°51	26°17	n.a.	T 18
F 19	13 25 53	22°43'31	29°26	14°37	15°51	8°24	11°27	23°52	11°36	3°17	12°27	13°10	13°47	26°24	n.a.	F 19
S 20	13 29 50	23°41'00	14♏22	15°22	17° 4	8°55	11°20	23°51	11°39	3°16	12°26	13° 0	13°44	26°30	n.a.	S 20
S 21	13 33 46	24°38'29	28°55	16° 4	18°17	9°26	11°13	23°50	11°42	3°15	12°24	12°53	13°41	26°37	n.a.	S 21
M22	13 37 43	25°35'56	13♐ 1	16°40	19°30	9°56	11° 6	23°49	11°44	3°14	12°23	12°47	13°38	26°44	n.a.	M22
T 23	13 41 39	26°33'22	26°38	17°12	20°43	10°28	10°59	23°48	11°47	3°13	12°21	12°45	13°35	26°51	n.a.	T 23
W24	13 45 36	27°30'48	9♑46	17°40	21°55	10°59	10°52	23°46	11°50	3°11	12°19	12°D44	13°32	26°57	n.a.	W24
T 25	13 49 32	28°28'12	22°29	18° 3	23° 8	11°30	10°44	23°45	11°53	3°10	12°18	12°R44	13°28	27° 4	n.a.	T 25
F 26	13 53 29	29°25'36	4♒52	18°21	24°21	12° 2	10°37	23°43	11°56	3° 9	12°16	12°44	13°25	27°11	n.a.	F 26
S 27	13 57 26	0♉22'59	16°59	18°35	25°33	12°33	10°30	23°41	11°59	3° 8	12°15	12°43	13°22	27°17	n.a.	S 27
S 28	14 1 22	1°20'21	28°57	18°44	26°46	13° 5	10°22	23°40	12° 2	3° 6	12°13	12°39	13°19	27°24	n.a.	S 28
M29	14 5 19	2°17'43	10♓48	18°R48	27°59	13°37	10°15	23°38	12° 5	3° 5	12°11	12°34	13°16	27°31	n.a.	M29
T 30	14 9 15	3♉15'03	22♓39	18♉48	29♉11	14♋ 9	10♏ 7	23♐36	12♊ 8	3♐ 4	12♎10	12♑25	13♑12	27♓38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n10	7s29	3n39	9n11	1n30	9n18	0s 7	25n56	2n10	14s59	1n 5	23s 0	0n37	22n32	0n10	19s47	1n23	9n41	16n10	22s51	22s56	2n10		n.a.
T 2	2 34	2 29	4 17	10 3	1 39	9 47	0 4	25 55	2 9	14 57	1 5	23 0	0 37	22 32	0 10	19 47	1 23	9 42	16 11	22 52	22 56	2 13		n.a.
W 3	2 57	2n36	4 43	10 52	1 48	10 17	0 1	25 54	2 8	14 56	1 5	23 0	0 37	22 33	0 10	19 47	1 23	9 42	16 11	22 53	22 56	2 16		n.a.
T 4	3 20	7 36	4 57	11 40	1 56	10 46	0n 1	25 53	2 7	14 54	1 5	23 0	0 37	22 33	0 10	19 47	1 23	9 43	16 11	22 55	22 57	2 18		n.a.
F 5	3 43	12 20	4 58	12 25	2 3	11 15	0 4	25 51	2 7	14 53	1 5	23 0	0 37	22 33	0 10	19 47	1 23	9 44	16 11	22 57	22 57	2 21		n.a.
S 6	4 6	16 38	4 46	13 8	2 10	11 44	0 6	25 50	2 6	14 51	1 5	23 0	0 37	22 33	0 10	19 47	1 23	9 44	16 11	22 58	22 57	2 24		n.a.
S 7	4 29	20 18	4 22	13 49	2 16	12 12	0 9	25 49	2 5	14 49	1 5	23 0	0 37	22 34	0 10	19 46	1 23	9 45	16 10	22 59	22 58	2 27		n.a.
M 8	4 52	23 7	3 44	14 27	2 22	12 40	0 12	25 47	2 4	14 48	1 5	23 0	0 37	22 34	0 10	19 46	1 23	9 45	16 10	23 0	22 58	2 30		n.a.
T 9	5 15	24 52	2 56	15 3	2 26	13 8	0 14	25 45	2 3	14 46	1 5	23 0	0 37	22 34	0 10	19 46	1 23	9 46	16 10	23 1	22 58	2 33		n.a.
W10	5 38	25 24	1 58	15 36	2 30	13 35	0 17	25 44	2 2	14 44	1 5	23 0	0 37	22 35	0 10	19 46	1 23	9 47	16 10	23 1	22 59	2 36		n.a.
T 11	6 0	24 35	0 53	16 7	2 33	14 3	0 19	25 42	2 1	14 42	1 5	23 0	0 37	22 35	0 10	19 46	1 23	9 47	16 10	23 1	22 59	2 39		n.a.
F 12	6 23	22 22	0s17	16 35	2 36	14 29	0 22	25 40	2 0	14 41	1 5	23 0	0 37	22 35	0 10	19 45	1 23	9 48	16 10	23 1	22 59	2 42		n.a.
S 13	6 45	18 51	1 27	17 1	2 37	14 56	0 25	25 38	1 59	14 39	1 5	23 0	0 37	22 36	0 10	19 45	1 23	9 48	16 10	23 1	23 0	2 45		n.a.
S 14	7 7	14 10	2 35	17 25	2 37	15 22	0 27	25 35	1 58	14 37	1 5	23 0	0 37	22 36	0 10	19 45	1 23	9 49	16 10	23 1	23 0	2 48		n.a.
M15	7 30	8 35	3 35	17 46	2 37	15 48	0 30	25 33	1 57	14 35	1 5	23 0	0 37	22 36	0 10	19 45	1 23	9 49	16 10	23 2	23 0	2 51		n.a.
T 16	7 52	2 22	4 22	18 4	2 35	16 13	0 32	25 31	1 56	14 33	1 5	23 0	0 37	22 37	0 10	19 45	1 23	9 50	16 10	23 3	23 1	2 54		n.a.
W17	8 14	4s 4	4 51	18 20	2 33	16 38	0 35	25 28	1 56	14 31	1 5	23 0	0 37	22 37	0 10	19 44	1 23	9 51	16 10	23 3	23 1	2 57		n.a.
T 18	8 35	10 18	5 0	18 34	2 30	17 2	0 38	25 25	1 55	14 29	1 5	23 0	0 37	22 38	0 10	19 44	1 23	9 51	16 10	23 5	23 1	3 0		n.a.
F 19	8 57	15 54	4 49	18 45	2 26	17 27	0 40	25 23	1 54	14 27	1 4	23 0	0 37	22 38	0 10	19 44	1 23	9 52	16 9	23 6	23 2	3 3		n.a.
S 20	9 19	20 27	4 17	18 54	2 21	17 50	0 43	25 20	1 53	14 25	1 4	23 0	0 37	22 38	0 10	19 44	1 23	9 52	16 9	23 7	23 2	3 6		n.a.
S 21	9 40	23 35	3 30	19 0	2 15	18 13	0 45	25 17	1 52	14 22	1 4	23 0	0 37	22 39	0 10	19 43	1 23	9 53	16 9	23 7	23 2	3 9		n.a.
M22	10 1	25 9	2 30	19 4	2 8	18 36	0 48	25 13	1 51	14 20	1 4	23 0	0 37	22 39	0 10	19 43	1 23	9 53	16 9	23 8	23 3	3 12		n.a.
T 23	10 22	25 7	1 24	19 6	2 0	18 58	0 50	25 10	1 50	14 18	1 4	23 0	0 36	22 39	0 10	19 43	1 23	9 53	16 9	23 8	23 3	3 14		n.a.
W24	10 43	23 39	0 16	19 5	1 51	19 20	0 53	25 7	1 49	14 16	1 4	23 0	0 36	22 40	0 10	19 43	1 23	9 54	16 9	23 8	23 3	3 17		n.a.
T 25	11 4	21 0	0n51	19 3	1 41	19 41	0 55	25 3	1 49	14 14	1 4	23 0	0 36	22 40	0 10	19 42	1 23	9 54	16 8	23 8	23 4	3 20		n.a.
F 26	11 25	17 27	1 55	18 57	1 30	20 2	0 58	24 59	1 48	14 11	1 4	23 0	0 36	22 41	0 10	19 42	1 23	9 55	16 8	23 8	23 4	3 23		n.a.
S 27	11 45	13 14	2 51	18 50	1 18	20 22	1 0	24 56	1 47	14 9	1 4	23 0	0 36	22 41	0 10	19 42	1 23	9 55	16 8	23 8	23 4	3 26		n.a.
S 28	12 6	8 34	3 39	18 40	1 6	20 42	1 2	24 52	1 46	14 7	1 4	23 0	0 36	22 41	0 10	19 42	1 23	9 56	16 8	23 9	23 5	3 29		n.a.
M29	12 26	3 39	4 17	18 29	0 52	21 1	1 5	24 48	1 45	14 5	1 4	23 0	0 36	22 42	0 10	19 41	1 23	9 56	16 7	23 9	23 5	3 32		n.a.
T 30	12n46	1n23	4n44	18n15	0n38	21n20	1n 7	24n43	1n44	14s 2	1n 4	23s 0	0n36	22n42	0n10	19s41	1n23	9n56	16n 7	23s10	23s 5	3n35		n.a.

Julian Day Number = 1544367.5, Delta T = 04h35m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°46'03, Lahiri = -10°39'03 Julian Calendar 1 Apr. 485 BCE == Greg. Calendar 27 March 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 13 12	4♉12'23	4♈31	18°R43	0♊24	14♋41	10°R 0	23°R34	12♊11	3°R 2	12°R 8	12°R15	13♑ 9	27♓44	n.a.	W 1
T 2	14 17 8	5° 9'42	16°27	18♉34	1°36	15°13	9♏52	23♐32	12°14	3♐ 1	12♎ 7	12♑ 3	13° 6	27°51	n.a.	T 2
F 3	14 21 5	6° 7'00	28°29	18°21	2°49	15°45	9°45	23°29	12°17	3° 0	12° 5	11°51	13° 3	27°58	n.a.	F 3
S 4	14 25 1	7° 4'18	10♉39	18° 4	4° 1	16°18	9°37	23°27	12°20	2°58	12° 4	11°40	13° 0	28° 5	n.a.	S 4
S 5	14 28 58	8° 1'34	22°57	17°43	5°13	16°50	9°29	23°25	12°23	2°57	12° 2	11°30	12°57	28°11	n.a.	S 5
M 6	14 32 54	8°58'50	5♊24	17°19	6°26	17°23	9°22	23°22	12°26	2°55	12° 1	11°22	12°53	28°18	n.a.	M 6
T 7	14 36 51	9°56'05	18° 2	16°52	7°38	17°56	9°14	23°20	12°29	2°54	11°59	11°17	12°50	28°25	n.a.	T 7
W 8	14 40 48	10°53'20	0♋51	16°23	8°50	18°29	9° 6	23°17	12°32	2°52	11°58	11°15	12°47	28°31	n.a.	W 8
T 9	14 44 44	11°50'33	13°54	15°52	10° 3	19° 2	8°59	23°15	12°36	2°51	11°57	11°D14	12°44	28°38	n.a.	T 9
F 10	14 48 41	12°47'45	27°12	15°19	11°15	19°35	8°51	23°12	12°39	2°49	11°55	11°15	12°41	28°45	n.a.	F 10
S 11	14 52 37	13°44'57	10♌49	14°46	12°27	20° 8	8°44	23° 9	12°42	2°48	11°54	11°R16	12°38	28°52	n.a.	S 11
S 12	14 56 34	14°42'07	24°44	14°12	13°39	20°41	8°36	23° 6	12°46	2°46	11°53	11°15	12°34	28°58	n.a.	S 12
M13	15 0 30	15°39'16	8♍59	13°38	14°51	21°15	8°28	23° 3	12°49	2°45	11°51	11°13	12°31	29° 5	n.a.	M13
T 14	15 4 27	16°36'25	23°31	13° 6	16° 3	21°48	8°21	23° 0	12°52	2°43	11°50	11° 9	12°28	29°12	n.a.	T 14
W15	15 8 24	17°33'33	8♎17	12°34	17°15	22°22	8°13	22°57	12°56	2°42	11°49	11° 3	12°25	29°18	n.a.	W15
T 16	15 12 20	18°30'40	23°10	12° 5	18°27	22°56	8° 6	22°54	12°59	2°40	11°47	10°55	12°22	29°25	n.a.	T 16
F 17	15 16 17	19°27'47	8♏ 1	11°38	19°39	23°29	7°59	22°50	13° 2	2°39	11°46	10°48	12°18	29°32	n.a.	F 17
S 18	15 20 13	20°24'54	22°43	11°14	20°51	24° 3	7°51	22°47	13° 6	2°37	11°45	10°40	12°15	29°39	n.a.	S 18
S 19	15 24 10	21°22'00	7♐ 7	10°53	22° 3	24°37	7°44	22°44	13° 9	2°36	11°44	10°35	12°12	29°45	n.a.	S 19
M20	15 28 6	22°19'06	21° 9	10°36	23°14	25°11	7°37	22°40	13°13	2°34	11°43	10°31	12° 9	29°52	n.a.	M20
T 21	15 32 3	23°16'11	4♑45	10°23	24°26	25°46	7°30	22°37	13°16	2°32	11°41	10°D30	12° 6	29°59	n.a.	T 21
W22	15 35 59	24°13'17	17°55	10°15	25°38	26°20	7°23	22°33	13°19	2°31	11°40	10°30	12° 3	0♈ 5	n.a.	W22
T 23	15 39 56	25°10'23	0♒41	10°D10	26°49	26°54	7°16	22°30	13°23	2°29	11°39	10°31	11°59	0°12	n.a.	T 23
F 24	15 43 53	26° 7'28	13° 7	10°11	28° 1	27°29	7° 9	22°26	13°26	2°28	11°38	10°32	11°56	0°19	n.a.	F 24
S 25	15 47 49	27° 4'34	25°18	10°16	29°13	28° 3	7° 2	22°22	13°30	2°26	11°37	10°R33	11°53	0°26	n.a.	S 25
S 26	15 51 46	28° 1'40	7♓17	10°25	0♋24	28°38	6°55	22°18	13°34	2°24	11°36	10°32	11°50	0°32	n.a.	S 26
M27	15 55 42	28°58'46	19°10	10°40	1°36	29°13	6°49	22°15	13°37	2°23	11°35	10°30	11°47	0°39	n.a.	M27
T 28	15 59 39	29°55'52	1♈ 2	11° 0	2°47	29°47	6°42	22°11	13°41	2°21	11°34	10°26	11°43	0°46	n.a.	T 28
W29	16 3 35	0♊52'58	12°57	11°24	3°58	0♌22	6°36	22° 7	13°44	2°20	11°33	10°21	11°40	0°53	n.a.	W29
T 30	16 7 32	1°50'05	24°57	11°53	5°10	0°57	6°29	22° 3	13°48	2°18	11°32	10°15	11°37	0°59	n.a.	T 30
F 31	16 11 28	2♊47'12	7♉ 7	12♉27	6♋21	1♌32	6♏23	21♐59	13♊51	2♐16	11♎31	10♑ 8	11♑34	1♈ 6	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 5	6n23	4n59	17n59	0n23	21n38	1n 9	24n39	1n44	14s 0	1n 4	23s 0	0n36	22n43	0n10	19s41	1n23	9n57	16n 7	23s11	23s 6	3n38		n.a.
T 2	13 25	11 10	5 1	17 42	0 8	21 55	1 11	24 34	1 43	13 58	1 4	22 59	0 36	22 43	0 10	19 40	1 23	9 57	16 7	23 12	23 6	3 41		n.a.
F 3	13 44	15 34	4 49	17 23	0s 9	22 12	1 14	24 30	1 42	13 55	1 3	22 59	0 36	22 43	0 10	19 40	1 23	9 57	16 6	23 13	23 6	3 44		n.a.
S 4	14 3	19 24	4 25	17 2	0 25	22 28	1 16	24 25	1 41	13 53	1 3	22 59	0 36	22 44	0 10	19 40	1 23	9 58	16 6	23 14	23 7	3 47		n.a.
S 5	14 22	22 25	3 47	16 40	0 42	22 44	1 18	24 20	1 40	13 51	1 3	22 59	0 36	22 44	0 10	19 40	1 23	9 58	16 6	23 15	23 7	3 49		n.a.
M 6	14 41	24 25	2 59	16 17	0 59	22 59	1 20	24 15	1 39	13 48	1 3	22 59	0 36	22 45	0 10	19 39	1 23	9 58	16 6	23 16	23 7	3 52		n.a.
T 7	14 59	25 12	2 1	15 53	1 16	23 13	1 22	24 10	1 39	13 46	1 3	22 59	0 36	22 45	0 10	19 39	1 23	9 58	16 5	23 16	23 8	3 55		n.a.
W 8	15 17	24 40	0 55	15 29	1 33	23 27	1 24	24 5	1 38	13 44	1 3	22 59	0 36	22 45	0 10	19 39	1 23	9 59	16 5	23 16	23 8	3 58		n.a.
T 9	15 35	22 47	0s14	15 4	1 49	23 40	1 26	23 59	1 37	13 41	1 3	22 59	0 36	22 46	0 10	19 38	1 23	9 59	16 5	23 16	23 8	4 1		n.a.
F 10	15 53	19 37	1 24	14 38	2 6	23 52	1 28	23 53	1 36	13 39	1 3	22 59	0 36	22 46	0 10	19 38	1 23	9 59	16 4	23 16	23 8	4 4		n.a.
S 11	16 10	15 20	2 31	14 14	2 21	24 4	1 29	23 48	1 35	13 37	1 2	22 59	0 36	22 47	0 10	19 38	1 23	9 59	16 4	23 16	23 9	4 7		n.a.
S 12	16 28	10 8	3 31	13 49	2 36	24 15	1 31	23 42	1 35	13 34	1 2	22 59	0 36	22 47	0 10	19 38	1 23	10 0	16 4	23 16	23 9	4 10		n.a.
M13	16 45	4 19	4 19	13 26	2 51	24 25	1 33	23 36	1 34	13 32	1 2	22 58	0 36	22 48	0 10	19 37	1 23	10 0	16 3	23 16	23 9	4 13		n.a.
T 14	17 1	1s51	4 52	13 3	3 4	24 35	1 34	23 30	1 33	13 30	1 2	22 58	0 36	22 48	0 10	19 37	1 23	10 0	16 3	23 17	23 10	4 16		n.a.
W15	17 18	7 59	5 5	12 42	3 16	24 44	1 36	23 23	1 32	13 27	1 2	22 58	0 36	22 49	0 10	19 37	1 23	10 0	16 3	23 17	23 10	4 18		n.a.
T 16	17 34	13 44	4 59	12 23	3 27	24 52	1 38	23 17	1 31	13 25	1 2	22 58	0 36	22 49	0 10	19 36	1 23	10 0	16 2	23 18	23 10	4 21		n.a.
F 17	17 50	18 39	4 32	12 5	3 37	24 59	1 39	23 10	1 31	13 23	1 2	22 58	0 36	22 49	0 10	19 36	1 23	10 0	16 2	23 19	23 11	4 24		n.a.
S 18	18 5	22 22	3 48	11 50	3 45	25 6	1 40	23 3	1 30	13 21	1 1	22 58	0 35	22 50	0 10	19 36	1 23	10 1	16 1	23 19	23 11	4 27		n.a.
S 19	18 20	24 34	2 50	11 37	3 52	25 12	1 42	22 56	1 29	13 18	1 1	22 58	0 35	22 50	0 10	19 35	1 23	10 1	16 1	23 20	23 11	4 30		n.a.
M20	18 35	25 9	1 42	11 26	3 58	25 18	1 43	22 49	1 28	13 16	1 1	22 58	0 35	22 51	0 10	19 35	1 23	10 1	16 1	23 20	23 11	4 33		n.a.
T 21	18 50	24 11	0 31	11 18	4 2	25 22	1 44	22 42	1 28	13 14	1 1	22 57	0 35	22 51	0 10	19 35	1 23	10 1	16 0	23 20	23 12	4 36		n.a.
W22	19 4	21 53	0n40	11 12	4 5	25 26	1 45	22 35	1 27	13 12	1 1	22 57	0 35	22 52	0 10	19 34	1 23	10 1	16 0	23 20	23 12	4 39		n.a.
T 23	19 19	18 32	1 47	11 9	4 7	25 29	1 46	22 27	1 26	13 10	1 1	22 57	0 35	22 52	0 10	19 34	1 23	10 1	15 59	23 20	23 12	4 42		n.a.
F 24	19 32	14 26	2 47	11 9	4 8	25 32	1 47	22 20	1 25	13 8	1 0	22 57	0 35	22 52	0 10	19 34	1 23	10 1	15 59	23 20	23 13	4 44		n.a.
S 25	19 46	9 50	3 38	11 11	4 7	25 33	1 48	22 12	1 24	13 6	1 0	22 57	0 35	22 53	0 10	19 34	1 23	10 1	15 58	23 20	23 13	4 47		n.a.
S 26	19 59	4 57	4 19	11 16	4 5	25 34	1 49	22 4	1 24	13 4	1 0	22 57	0 35	22 53	0 10	19 33	1 23	10 1	15 58	23 20	23 13	4 50		n.a.
M27	20 12	0n 5	4 48	11 23	4 2	25 35	1 50	21 56	1 23	13 2	1 0	22 57	0 35	22 54	0 10	19 33	1 23	10 1	15 58	23 20	23 13	4 53		n.a.
T 28	20 24	5 5	5 5	11 33	3 59	25 34	1 51	21 48	1 22	13 0	1 0	22 56	0 35	22 54	0 10	19 33	1 23	10 1	15 57	23 20	23 14	4 56		n.a.
W29	20 36	9 55	5 9	11 45	3 54	25 33	1 51	21 40	1 21	12 58	0 59	22 56	0 35	22 55	0 10	19 32	1 23	10 1	15 57	23 21	23 14	4 59		n.a.
T 30	20 48	14 25	4 59	11 59	3 48	25 31	1 52	21 31	1 21	12 56	0 59	22 56	0 35	22 55	0 10	19 32	1 23	10 1	15 56	23 21	23 14	5 2		n.a.
F 31	20n59	18n24	4n36	12n16	3s41	25n28	1n52	21n23	1n20	12s54	0n59	22s56	0n35	22n56	0n10	19s32	1n23	10n 1	15n56	23s22	23s15	5n 4		n.a.

Julian Day Number = 1544397.5, Delta T = 04h35m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'59, Lahiri = -10°38'59 Julian Calendar 1 May 485 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 25	3♊44'19	19♉27	13♉ 6	7♋32	2♌ 8	6°R17	21°R55	13♊55	2°R15	11°R31	10°R 2	11♐31	1♈13	n.a.	S 1
S 2	16 19 22	4°41'26	1♊58	13°49	8°43	2°43	6♏11	21♐51	13°59	2♐13	11♎30	9♐56	11°28	1°19	n.a.	S 2
M 3	16 23 18	5°38'34	14°42	14°37	9°55	3°18	6° 5	21°47	14° 2	2°11	11°29	9°52	11°24	1°26	n.a.	M 3
T 4	16 27 15	6°35'41	27°39	15°30	11° 6	3°54	5°59	21°42	14° 6	2°10	11°28	9°50	11°21	1°33	n.a.	T 4
W 5	16 31 11	7°32'49	10♋48	16°27	12°17	4°29	5°54	21°38	14° 9	2° 8	11°27	9°D50	11°18	1°40	n.a.	W 5
T 6	16 35 8	8°29'57	24°10	17°29	13°28	5° 5	5°49	21°34	14°13	2° 7	11°27	9°50	11°15	1°46	n.a.	T 6
F 7	16 39 4	9°27'05	7♌44	18°35	14°39	5°41	5°43	21°30	14°17	2° 5	11°26	9°52	11°12	1°53	n.a.	F 7
S 8	16 43 1	10°24'13	21°30	19°46	15°49	6°16	5°38	21°25	14°20	2° 3	11°25	9°53	11° 9	2° 0	n.a.	S 8
S 9	16 46 58	11°21'21	5♍29	21° 1	17° 0	6°52	5°33	21°21	14°24	2° 2	11°25	9°R54	11° 5	2° 6	n.a.	S 9
M10	16 50 54	12°18'29	19°39	22°20	18°11	7°28	5°28	21°17	14°28	2° 0	11°24	9°54	11° 2	2°13	n.a.	M10
T 11	16 54 51	13°15'37	3♎58	23°43	19°22	8° 4	5°24	21°12	14°31	1°59	11°24	9°53	10°59	2°20	n.a.	T 11
W12	16 58 47	14°12'45	18°23	25°10	20°32	8°40	5°19	21° 8	14°35	1°57	11°23	9°50	10°56	2°27	n.a.	W12
T 13	17 2 44	15° 9'54	2♏51	26°42	21°43	9°16	5°15	21° 4	14°38	1°56	11°23	9°47	10°53	2°33	n.a.	T 13
F 14	17 6 40	16° 7'03	17°16	28°17	22°53	9°53	5°10	20°59	14°42	1°54	11°22	9°44	10°49	2°40	n.a.	F 14
S 15	17 10 37	17° 4'12	1♐32	29°56	24° 4	10°29	5° 6	20°55	14°46	1°52	11°22	9°41	10°46	2°47	n.a.	S 15
S 16	17 14 33	18° 1'22	15°36	1♊38	25°14	11° 5	5° 2	20°50	14°49	1°51	11°21	9°39	10°43	2°54	n.a.	S 16
M17	17 18 30	18°58'32	29°22	3°24	26°24	11°42	4°59	20°46	14°53	1°49	11°21	9°38	10°40	3° 0	n.a.	M17
T 18	17 22 27	19°55'43	12♉47	5°14	27°34	12°18	4°55	20°42	14°57	1°48	11°21	9°D37	10°37	3° 7	n.a.	T 18
W19	17 26 23	20°52'55	25°52	7° 6	28°45	12°55	4°52	20°37	15° 0	1°46	11°20	9°38	10°34	3°14	n.a.	W19
T 20	17 30 20	21°50'08	8♒37	9° 1	29°55	13°32	4°48	20°33	15° 4	1°45	11°20	9°39	10°30	3°20	n.a.	T 20
F 21	17 34 16	22°47'22	21° 4	10°58	1♌ 5	14° 8	4°45	20°28	15° 7	1°43	11°20	9°41	10°27	3°27	n.a.	F 21
S 22	17 38 13	23°44'37	3♓16	12°58	2°15	14°45	4°43	20°24	15°11	1°42	11°20	9°42	10°24	3°34	n.a.	S 22
S 23	17 42 9	24°41'52	15°17	15° 0	3°24	15°22	4°40	20°19	15°15	1°40	11°19	9°43	10°21	3°41	n.a.	S 23
M24	17 46 6	25°39'09	27°12	17° 3	4°34	15°59	4°37	20°15	15°18	1°39	11°19	9°R43	10°18	3°47	n.a.	M24
T 25	17 50 2	26°36'27	9♈ 5	19° 7	5°44	16°36	4°35	20°11	15°22	1°38	11°19	9°42	10°15	3°54	n.a.	T 25
W26	17 53 59	27°33'46	21° 2	21°12	6°53	17°13	4°33	20° 6	15°25	1°36	11°19	9°41	10°11	4° 1	n.a.	W26
T 27	17 57 56	28°31'06	3♉ 5	23°18	8° 3	17°50	4°31	20° 2	15°29	1°35	11°D19	9°40	10° 8	4° 8	n.a.	T 27
F 28	18 1 52	29°28'28	15°19	25°23	9°12	18°28	4°29	19°58	15°33	1°33	11°19	9°39	10° 5	4°14	n.a.	F 28
S 29	18 5 49	0♋25'51	27°47	27°29	10°22	19° 5	4°27	19°53	15°36	1°32	11°19	9°37	10° 2	4°21	n.a.	S 29
S 30	18 9 45	1♋23'15	10♊31	29♊35	11♌31	19♌43	4♏26	19♐49	15♊40	1♐31	11♎19	9♐36	9♐59	4♈28	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n11	21n40	4n 0	12n35	3s34	25n24	1n52	21n14	1n19	12s52	0n59	22s56	0n35	22n56	0n10	19s31	1n23	10n 0	15n55	23s22	23s15	5n 7		n.a.
S 2	21 21	23 57	3 11	12 56	3 25	25 20	1 53	21 5	1 18	12 50	0 58	22 55	0 35	22 56	0 10	19 31	1 23	10 0	15 55	23 23	23 15	5 10		n.a.
M 3	21 32	25 4	2 13	13 19	3 16	25 15	1 53	20 56	1 18	12 49	0 58	22 55	0 34	22 57	0 10	19 31	1 23	10 0	15 54	23 23	23 15	5 13		n.a.
T 4	21 42	24 50	1 6	13 43	3 7	25 10	1 53	20 47	1 17	12 47	0 58	22 55	0 34	22 57	0 10	19 30	1 23	10 0	15 54	23 23	23 16	5 16		n.a.
W 5	21 51	23 13	0s 5	14 10	2 56	25 3	1 53	20 37	1 16	12 45	0 58	22 55	0 34	22 58	0 10	19 30	1 23	10 0	15 53	23 23	23 16	5 19		n.a.
T 6	22 1	20 17	1 18	14 37	2 46	24 56	1 53	20 28	1 15	12 44	0 58	22 55	0 34	22 58	0 10	19 30	1 23	10 0	15 53	23 23	23 16	5 21		n.a.
F 7	22 10	16 13	2 27	15 7	2 35	24 48	1 53	20 18	1 15	12 42	0 57	22 55	0 34	22 59	0 10	19 29	1 23	9 59	15 52	23 23	23 17	5 24		n.a.
S 8	22 18	11 14	3 28	15 37	2 23	24 40	1 53	20 9	1 14	12 41	0 57	22 54	0 34	22 59	0 10	19 29	1 23	9 59	15 52	23 23	23 17	5 27		n.a.
S 9	22 26	5 37	4 19	16 8	2 11	24 31	1 52	19 59	1 13	12 39	0 57	22 54	0 34	23 0	0 10	19 29	1 23	9 59	15 51	23 23	23 17	5 30		n.a.
M10	22 34	0s21	4 54	16 41	1 59	24 21	1 52	19 49	1 12	12 38	0 57	22 54	0 34	23 0	0 10	19 29	1 23	9 59	15 51	23 23	23 17	5 33		n.a.
T 11	22 41	6 21	5 12	17 14	1 46	24 10	1 51	19 39	1 12	12 36	0 56	22 54	0 34	23 0	0 10	19 28	1 23	9 58	15 50	23 23	23 18	5 36		n.a.
W12	22 48	12 4	5 10	17 48	1 34	23 59	1 51	19 28	1 11	12 35	0 56	22 53	0 34	23 1	0 10	19 28	1 23	9 58	15 50	23 23	23 18	5 38		n.a.
T 13	22 55	17 7	4 49	18 22	1 21	23 47	1 50	19 18	1 10	12 34	0 56	22 53	0 34	23 1	0 10	19 28	1 23	9 58	15 49	23 23	23 18	5 41		n.a.
F 14	23 1	21 11	4 9	18 56	1 8	23 35	1 49	19 7	1 9	12 33	0 56	22 53	0 34	23 2	0 10	19 27	1 23	9 58	15 48	23 23	23 18	5 44		n.a.
S 15	23 7	23 54	3 14	19 30	0 55	23 21	1 48	18 57	1 9	12 32	0 55	22 53	0 34	23 2	0 10	19 27	1 23	9 57	15 48	23 24	23 19	5 47		n.a.
S 16	23 12	25 5	2 8	20 4	0 43	23 8	1 47	18 46	1 8	12 30	0 55	22 53	0 33	23 3	0 10	19 27	1 23	9 57	15 47	23 24	23 19	5 50		n.a.
M17	23 17	24 41	0 56	20 37	0 30	22 53	1 46	18 35	1 7	12 29	0 55	22 52	0 33	23 3	0 10	19 27	1 23	9 56	15 47	23 24	23 19	5 53		n.a.
T 18	23 22	22 50	0n17	21 10	0 18	22 38	1 45	18 24	1 7	12 28	0 55	22 52	0 33	23 3	0 10	19 26	1 23	9 56	15 46	23 24	23 19	5 55		n.a.
W19	23 26	19 48	1 28	21 41	0 5	22 23	1 44	18 13	1 6	12 28	0 54	22 52	0 33	23 4	0 10	19 26	1 23	9 56	15 46	23 24	23 20	5 58		n.a.
T 20	23 30	15 53	2 33	22 12	0n 6	22 6	1 43	18 1	1 5	12 27	0 54	22 52	0 33	23 4	0 10	19 26	1 23	9 55	15 45	23 24	23 20	6 1		n.a.
F 21	23 33	11 22	3 29	22 40	0 18	21 49	1 41	17 50	1 4	12 26	0 54	22 51	0 33	23 5	0 10	19 25	1 23	9 55	15 45	23 24	23 20	6 4		n.a.
S 22	23 36	6 29	4 14	23 7	0 28	21 32	1 40	17 38	1 4	12 25	0 54	22 51	0 33	23 5	0 10	19 25	1 23	9 54	15 44	23 24	23 20	6 7		n.a.
S 23	23 39	1 27	4 48	23 32	0 39	21 14	1 38	17 26	1 3	12 24	0 53	22 51	0 33	23 6	0 10	19 25	1 23	9 54	15 43	23 24	23 21	6 9		n.a.
M24	23 41	3n35	5 8	23 55	0 48	20 56	1 36	17 15	1 2	12 24	0 53	22 51	0 33	23 6	0 10	19 25	1 23	9 54	15 43	23 24	23 21	6 12		n.a.
T 25	23 43	8 28	5 16	24 15	0 57	20 37	1 34	17 3	1 1	12 23	0 53	22 51	0 33	23 6	0 10	19 24	1 23	9 53	15 42	23 24	23 21	6 15		n.a.
W26	23 44	13 5	5 10	24 33	1 6	20 17	1 32	16 50	1 1	12 23	0 53	22 50	0 33	23 7	0 10	19 24	1 23	9 53	15 42	23 24	23 21	6 18		n.a.
T 27	23 45	17 14	4 50	24 48	1 13	19 57	1 30	16 38	1 0	12 22	0 52	22 50	0 32	23 7	0 10	19 24	1 23	9 52	15 41	23 24	23 22	6 21		n.a.
F 28	23 45	20 44	4 17	25 0	1 20	19 36	1 28	16 26	0 59	12 22	0 52	22 50	0 32	23 8	0 10	19 24	1 23	9 51	15 41	23 24	23 22	6 23		n.a.
S 29	23 45	23 21	3 31	25 10	1 26	19 15	1 26	16 13	0 59	12 22	0 52	22 50	0 32	23 8	0 10	19 23	1 23	9 51	15 40	23 24	23 22	6 26		n.a.
S 30	23n45	24n52	2n34	25n17	1n31	18n54	1n24	16n 1	0n58	12s21	0n52	22s49	0n32	23n 8	0n10	19s23	1n23	9n50	15n39	23s24	23s22	6n29		n.a.

Julian Day Number = 1544428.5, Delta T = 04h35m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'54, Lahiri = -10°38'54 Julian Calendar 1 June 485 BCE == Greg. Calendar 27 May 485 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 13 42	2♋20'40	23♊31	1♋40	12♌40	20♌20	4°R25	19°R45	15♊43	1°R29	11♎19	9°R36	9♑55	4♈34	n.a.	M 1
T 2	18 17 38	3°18'06	6♋49	3°44	13°49	20°58	4♏24	19♐40	15°47	1♐28	11°19	9°D36	9°52	4°41	n.a.	T 2
W 3	18 21 35	4°15'33	20°22	5°48	14°58	21°35	4°23	19°36	15°50	1°27	11°20	9♑36	9°49	4°48	n.a.	W 3
T 4	18 25 32	5°13'02	4♌ 9	7°50	16° 7	22°13	4°22	19°32	15°54	1°25	11°20	9°36	9°46	4°55	n.a.	T 4
F 5	18 29 28	6°10'31	18° 8	9°52	17°16	22°51	4°21	19°28	15°57	1°24	11°20	9°36	9°43	5° 1	n.a.	F 5
S 6	18 33 25	7° 8'01	2♍15	11°52	18°25	23°29	4°21	19°24	16° 1	1°23	11°20	9°37	9°40	5° 8	n.a.	S 6
S 7	18 37 21	8° 5'33	16°27	13°51	19°33	24° 7	4°D21	19°20	16° 4	1°22	11°21	9°37	9°36	5°15	n.a.	S 7
M 8	18 41 18	9° 3'05	0♎42	15°48	20°42	24°45	4°21	19°16	16° 8	1°20	11°21	9°37	9°33	5°22	n.a.	M 8
T 9	18 45 14	10° 0'38	14°57	17°44	21°50	25°23	4°21	19°12	16°11	1°19	11°21	9°37	9°30	5°28	n.a.	T 9
W10	18 49 11	10°58'12	29° 8	19°39	22°59	26° 1	4°22	19° 8	16°14	1°18	11°22	9°37	9°27	5°35	n.a.	W10
T 11	18 53 7	11°55'48	13♏15	21°32	24° 7	26°39	4°22	19° 4	16°18	1°17	11°22	9°37	9°24	5°42	n.a.	T 11
F 12	18 57 4	12°53'24	27°13	23°24	25°15	27°18	4°23	19° 0	16°21	1°16	11°23	9°37	9°21	5°48	n.a.	F 12
S 13	19 1 1	13°51'02	11♐ 2	25°15	26°23	27°56	4°24	18°56	16°24	1°15	11°23	9°38	9°17	5°55	n.a.	S 13
S 14	19 4 57	14°48'41	24°39	27° 3	27°31	28°34	4°25	18°52	16°28	1°14	11°24	9°38	9°14	6° 2	n.a.	S 14
M15	19 8 54	15°46'21	8♑ 2	28°51	28°38	29°13	4°27	18°49	16°31	1°13	11°24	9°R38	9°11	6° 9	n.a.	M15
T 16	19 12 50	16°44'03	21°10	0♌37	29°46	29°51	4°28	18°45	16°34	1°12	11°25	9°38	9° 8	6°15	n.a.	T 16
W17	19 16 47	17°41'47	4♒ 2	2°21	0♍53	0♍30	4°30	18°41	16°38	1°11	11°26	9°37	9° 5	6°22	n.a.	W17
T 18	19 20 43	18°39'31	16°39	4° 5	2° 1	1° 9	4°32	18°38	16°41	1°10	11°26	9°37	9° 1	6°29	n.a.	T 18
F 19	19 24 40	19°37'18	29° 2	5°46	3° 8	1°48	4°34	18°34	16°44	1° 9	11°27	9°35	8°58	6°35	n.a.	F 19
S 20	19 28 36	20°35'06	11♓12	7°27	4°15	2°26	4°36	18°31	16°47	1° 8	11°28	9°34	8°55	6°42	n.a.	S 20
S 21	19 32 33	21°32'56	23°13	9° 6	5°22	3° 5	4°38	18°28	16°50	1° 7	11°29	9°32	8°52	6°49	n.a.	S 21
M22	19 36 30	22°30'48	5♈ 8	10°43	6°28	3°44	4°41	18°24	16°53	1° 6	11°29	9°31	8°49	6°56	n.a.	M22
T 23	19 40 26	23°28'41	17° 1	12°19	7°35	4°23	4°44	18°21	16°57	1° 5	11°30	9°31	8°46	7° 2	n.a.	T 23
W24	19 44 23	24°26'37	28°56	13°54	8°41	5° 3	4°47	18°18	17° 0	1° 4	11°31	9°D30	8°42	7° 9	n.a.	W24
T 25	19 48 19	25°24'35	10♉59	15°28	9°48	5°42	4°50	18°15	17° 3	1° 4	11°32	9°31	8°39	7°16	n.a.	T 25
F 26	19 52 16	26°22'34	23°14	17° 0	10°54	6°21	4°53	18°12	17° 6	1° 3	11°33	9°32	8°36	7°23	n.a.	F 26
S 27	19 56 12	27°20'36	5♊44	18°31	12° 0	7° 0	4°57	18° 9	17° 9	1° 2	11°34	9°34	8°33	7°29	n.a.	S 27
S 28	20 0 9	28°18'40	18°34	20° 0	13° 6	7°40	5° 0	18° 6	17°12	1° 2	11°35	9°35	8°30	7°36	n.a.	S 28
M29	20 4 5	29°16'45	1♋46	21°29	14°11	8°19	5° 4	18° 3	17°15	1° 1	11°36	9°36	8°27	7°43	n.a.	M29
T 30	20 8 2	0♌14'53	15°20	22°55	15°17	8°59	5° 8	18° 1	17°18	1° 0	11°37	9°R36	8°23	7°49	n.a.	T 30
W31	20 11 59	1♌13'02	29♋15	24♌21	16♍22	9♍39	5♏12	17♐58	17♊20	1♐ 0	11♎38	9♑35	8♑20	7♈56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	25n 3	1n28	25n21	1n36	18n32	1n21	15n48	0n57	12s21	0n51	22s49	0n32	23n 9	0n10	19s23	1n23	9n50	15n39	23s24	23s23	6n32		n.a.
T 2	23 43	23 50	0 15	25 22	1 40	18 9	1 19	15 35	0 56	12 21	0 51	22 49	0 32	23 9	0 10	19 23	1 23	9 49	15 38	23 24	23 23	6 35		n.a.
W 3	23 41	21 12	0s59	25 20	1 43	17 46	1 16	15 22	0 56	12 21	0 51	22 49	0 32	23 10	0 10	19 22	1 23	9 49	15 38	23 24	23 23	6 37		n.a.
T 4	23 39	17 20	2 12	25 16	1 45	17 23	1 14	15 9	0 55	12 21	0 50	22 48	0 32	23 10	0 10	19 22	1 23	9 48	15 37	23 24	23 23	6 40		n.a.
F 5	23 36	12 28	3 18	25 10	1 47	16 59	1 11	14 56	0 54	12 21	0 50	22 48	0 32	23 10	0 10	19 22	1 23	9 47	15 37	23 24	23 24	6 43		n.a.
S 6	23 34	6 54	4 12	25 1	1 48	16 35	1 8	14 43	0 53	12 21	0 50	22 48	0 32	23 11	0 10	19 22	1 23	9 47	15 36	23 24	23 24	6 46		n.a.
S 7	23 30	0 57	4 51	24 49	1 48	16 10	1 5	14 29	0 53	12 22	0 50	22 48	0 31	23 11	0 10	19 21	1 22	9 46	15 35	23 24	23 24	6 48		n.a.
M 8	23 26	5s 3	5 13	24 36	1 48	15 45	1 2	14 16	0 52	12 22	0 49	22 48	0 31	23 11	0 10	19 21	1 22	9 45	15 35	23 24	23 24	6 51		n.a.
T 9	23 22	10 48	5 15	24 20	1 47	15 20	0 59	14 2	0 51	12 22	0 49	22 47	0 31	23 12	0 10	19 21	1 22	9 45	15 34	23 24	23 25	6 54		n.a.
W10	23 18	15 57	4 59	24 2	1 46	14 54	0 55	13 48	0 51	12 22	0 49	22 47	0 31	23 12	0 10	19 21	1 22	9 44	15 34	23 24	23 25	6 57		n.a.
T 11	23 13	20 12	4 24	23 43	1 44	14 28	0 52	13 34	0 50	12 23	0 49	22 47	0 31	23 13	0 10	19 21	1 22	9 43	15 33	23 24	23 25	7 0		n.a.
F 12	23 7	23 16	3 34	23 22	1 42	14 2	0 49	13 20	0 49	12 23	0 48	22 47	0 31	23 13	0 10	19 21	1 22	9 43	15 33	23 24	23 25	7 2		n.a.
S 13	23 1	24 54	2 32	22 59	1 39	13 36	0 45	13 6	0 48	12 24	0 48	22 47	0 31	23 13	0 10	19 20	1 22	9 42	15 32	23 24	23 25	7 5		n.a.
S 14	22 55	25 1	1 22	22 35	1 35	13 9	0 41	12 52	0 48	12 25	0 48	22 46	0 31	23 14	0 10	19 20	1 22	9 41	15 31	23 24	23 26	7 8		n.a.
M15	22 48	23 39	0 9	22 9	1 31	12 41	0 38	12 38	0 47	12 25	0 48	22 46	0 31	23 14	0 10	19 20	1 22	9 40	15 31	23 24	23 26	7 11		n.a.
T 16	22 41	21 1	1n 3	21 42	1 27	12 14	0 34	12 23	0 46	12 26	0 47	22 46	0 30	23 14	0 10	19 20	1 22	9 40	15 30	23 24	23 26	7 13		n.a.
W17	22 34	17 23	2 11	21 14	1 23	11 46	0 30	12 9	0 46	12 27	0 47	22 46	0 30	23 15	0 10	19 20	1 22	9 39	15 30	23 24	23 26	7 16		n.a.
T 18	22 26	13 1	3 11	20 45	1 18	11 18	0 26	11 54	0 45	12 28	0 47	22 46	0 30	23 15	0 10	19 19	1 22	9 38	15 29	23 24	23 27	7 19		n.a.
F 19	22 18	8 13	4 0	20 15	1 12	10 50	0 22	11 40	0 44	12 29	0 47	22 45	0 30	23 15	0 10	19 19	1 22	9 37	15 29	23 24	23 27	7 21		n.a.
S 20	22 9	3 11	4 38	19 43	1 7	10 22	0 18	11 25	0 44	12 30	0 46	22 45	0 30	23 16	0 10	19 19	1 22	9 37	15 28	23 24	23 27	7 24		n.a.
S 21	22 0	1n54	5 3	19 11	1 1	9 53	0 14	11 10	0 43	12 31	0 46	22 45	0 30	23 16	0 10	19 19	1 22	9 36	15 27	23 24	23 27	7 27		n.a.
M22	21 51	6 52	5 15	18 39	0 54	9 24	0 10	10 55	0 42	12 32	0 46	22 45	0 30	23 16	0 10	19 19	1 22	9 35	15 27	23 24	23 27	7 30		n.a.
T 23	21 41	11 34	5 13	18 5	0 48	8 55	0 5	10 40	0 41	12 33	0 46	22 45	0 30	23 17	0 10	19 19	1 22	9 34	15 26	23 24	23 28	7 32		n.a.
W24	21 31	15 52	4 58	17 31	0 41	8 26	0 1	10 25	0 41	12 34	0 45	22 44	0 29	23 17	0 10	19 19	1 22	9 33	15 26	23 24	23 28	7 35		n.a.
T 25	21 20	19 35	4 30	16 57	0 34	7 56	0s 4	10 10	0 40	12 36	0 45	22 44	0 29	23 17	0 10	19 19	1 22	9 32	15 25	23 24	23 28	7 38		n.a.
F 26	21 9	22 30	3 49	16 22	0 27	7 27	0 8	9 54	0 39	12 37	0 45	22 44	0 29	23 18	0 10	19 18	1 22	9 31	15 25	23 24	23 28	7 41		n.a.
S 27	20 58	24 26	2 56	15 47	0 19	6 57	0 13	9 39	0 39	12 38	0 45	22 44	0 29	23 18	0 11	19 18	1 22	9 31	15 24	23 24	23 28	7 43		n.a.
S 28	20 46	25 8	1 53	15 11	0 11	6 27	0 18	9 23	0 38	12 40	0 44	22 44	0 29	23 18	0 11	19 18	1 22	9 30	15 23	23 24	23 29	7 46		n.a.
M29	20 34	24 28	0 43	14 35	0 4	5 57	0 23	9 8	0 37	12 41	0 44	22 44	0 29	23 18	0 11	19 18	1 22	9 29	15 23	23 24	23 29	7 49		n.a.
T 30	20 22	22 20	0s32	13 59	0s 4	5 27	0 28	8 52	0 36	12 43	0 44	22 44	0 29	23 19	0 11	19 18	1 21	9 28	15 22	23 24	23 29	7 51		n.a.
W31	20n 9	18n51	1s46	13n23	0s13	4n57	0s33	8n36	0n36	12s45	0n44	22s44	0n29	23n19	0n11	19s18	1n21	9n27	15n22	23s24	23s29	7n54		n.a.

Julian Day Number = 1544458.5, Delta T = 04h35m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'50, Lahiri = -10°38'50 Julian Calendar 1 July 485 BCE == Greg. Calendar 26 June 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 55	2♌11'14	13♌29	25♌45	17♍27	10♍18	5♏17	17°R55	17♊23	0°R59	11♎39	9°R33	8♑17	8♈ 3	n.a.	T 1
F 2	20 19 52	3° 9'27	27°56	27° 7	18°32	10°58	5°21	17♐53	17°26	0♐58	11°41	9♑30	8°14	8°10	n.a.	F 2
S 3	20 23 48	4° 7'41	12♍30	28°28	19°37	11°38	5°26	17°50	17°29	0°58	11°42	9°27	8°11	8°16	n.a.	S 3
S 4	20 27 45	5° 5'58	27° 5	29°48	20°41	12°18	5°31	17°48	17°32	0°57	11°43	9°23	8° 7	8°23	n.a.	S 4
M 5	20 31 41	6° 4'16	11♎36	1♍ 6	21°45	12°58	5°36	17°46	17°34	0°57	11°44	9°21	8° 4	8°30	n.a.	M 5
T 6	20 35 38	7° 2'35	25°57	2°22	22°49	13°38	5°41	17°44	17°37	0°57	11°45	9°19	8° 1	8°37	n.a.	T 6
W 7	20 39 34	8° 0'57	10♏ 5	3°37	23°53	14°18	5°46	17°42	17°40	0°56	11°47	9°D19	7°58	8°43	n.a.	W 7
T 8	20 43 31	8°59'20	23°59	4°50	24°57	14°58	5°52	17°40	17°42	0°56	11°48	9°19	7°55	8°50	n.a.	T 8
F 9	20 47 28	9°57'45	7♐39	6° 1	26° 0	15°38	5°57	17°38	17°45	0°55	11°50	9°21	7°52	8°57	n.a.	F 9
S 10	20 51 24	10°56'11	21° 4	7°10	27° 3	16°19	6° 3	17°36	17°47	0°55	11°51	9°22	7°48	9° 3	n.a.	S 10
S 11	20 55 21	11°54'39	4♑16	8°17	28° 6	16°59	6° 9	17°35	17°50	0°55	11°52	9°R23	7°45	9°10	n.a.	S 11
M12	20 59 17	12°53'09	17°16	9°22	29° 9	17°39	6°15	17°33	17°52	0°55	11°54	9°23	7°42	9°17	n.a.	M12
T 13	21 3 14	13°51'41	0♒ 3	10°24	0♎11	18°20	6°22	17°31	17°55	0°54	11°55	9°21	7°39	9°24	n.a.	T 13
W14	21 7 10	14°50'15	12°38	11°25	1°13	19° 0	6°28	17°30	17°57	0°54	11°57	9°18	7°36	9°30	n.a.	W14
T 15	21 11 7	15°48'51	25° 3	12°22	2°15	19°41	6°35	17°29	17°59	0°54	11°58	9°13	7°33	9°37	n.a.	T 15
F 16	21 15 3	16°47'29	7♓18	13°17	3°16	20°22	6°41	17°28	18° 2	0°54	12° 0	9° 6	7°29	9°44	n.a.	F 16
S 17	21 19 0	17°46'09	19°23	14° 9	4°17	21° 3	6°48	17°26	18° 4	0°54	12° 2	8°59	7°26	9°51	n.a.	S 17
S 18	21 22 56	18°44'51	1♈21	14°58	5°18	21°43	6°55	17°25	18° 6	0°54	12° 3	8°52	7°23	9°57	n.a.	S 18
M19	21 26 53	19°43'36	13°14	15°43	6°19	22°24	7° 2	17°24	18° 8	0°D54	12° 5	8°46	7°20	10° 4	n.a.	M19
T 20	21 30 50	20°42'23	25° 6	16°25	7°19	23° 5	7°10	17°24	18°10	0°54	12° 7	8°41	7°17	10°11	n.a.	T 20
W21	21 34 46	21°41'12	6♉59	17° 2	8°18	23°46	7°17	17°23	18°12	0°54	12° 8	8°38	7°13	10°17	n.a.	W21
T 22	21 38 43	22°40'04	18°59	17°35	9°18	24°27	7°25	17°22	18°14	0°54	12°10	8°D36	7°10	10°24	n.a.	T 22
F 23	21 42 39	23°38'58	1♊11	18° 4	10°17	25° 9	7°32	17°22	18°16	0°54	12°12	8°37	7° 7	10°31	n.a.	F 23
S 24	21 46 36	24°37'55	13°39	18°27	11°16	25°50	7°40	17°21	18°18	0°54	12°14	8°38	7° 4	10°38	n.a.	S 24
S 25	21 50 32	25°36'54	26°27	18°45	12°14	26°31	7°48	17°21	18°20	0°55	12°15	8°39	7° 1	10°44	n.a.	S 25
M26	21 54 29	26°35'55	9♋41	18°57	13°12	27°12	7°56	17°21	18°22	0°55	12°17	8°R40	6°58	10°51	n.a.	M26
T 27	21 58 25	27°34'59	23°21	19°R 3	14° 9	27°54	8° 5	17°20	18°24	0°55	12°19	8°39	6°54	10°58	n.a.	T 27
W28	22 2 22	28°34'05	7♌28	19° 2	15° 6	28°35	8°13	17°D20	18°26	0°55	12°21	8°35	6°51	11° 4	n.a.	W28
T 29	22 6 19	29°33'13	22° 0	18°54	16° 3	29°17	8°21	17°20	18°27	0°56	12°23	8°30	6°48	11°11	n.a.	T 29
F 30	22 10 15	0♍32'23	6♍50	18°38	16°59	29°59	8°30	17°21	18°29	0°56	12°25	8°23	6°45	11°18	n.a.	F 30
S 31	22 14 12	1♍31'36	21♍50	18♍15	17♎54	0♎40	8♏39	17♐21	18♊31	0♐56	12♎27	8♑15	6♑42	11♈25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n56	14n12	2s56	12n47	0s21	4n27	0s38	8n20	0n35	12s46	0n43	22s43	0n29	23n19	0n11	19s18	1n21	9n26	15n21	23s24	23s29	7n57		n.a.
F 2	19 42	8 41	3 55	12 10	0 29	3 56	0 43	8 5	0 34	12 48	0 43	22 43	0 28	23 20	0 11	19 18	1 21	9 25	15 21	23 25	23 30	8 0		n.a.
S 3	19 29	2 40	4 40	11 34	0 38	3 26	0 48	7 49	0 34	12 50	0 43	22 43	0 28	23 20	0 11	19 18	1 21	9 24	15 20	23 25	23 30	8 2		n.a.
S 4	19 15	3s30	5 6	10 58	0 47	2 56	0 53	7 32	0 33	12 52	0 43	22 43	0 28	23 20	0 11	19 18	1 21	9 23	15 20	23 25	23 30	8 5		n.a.
M 5	19 0	9 26	5 13	10 22	0 55	2 25	0 58	7 16	0 32	12 54	0 42	22 43	0 28	23 20	0 11	19 18	1 21	9 22	15 19	23 25	23 30	8 8		n.a.
T 6	18 45	14 48	5 0	9 46	1 4	1 55	1 4	7 0	0 31	12 56	0 42	22 43	0 28	23 21	0 11	19 18	1 21	9 21	15 19	23 25	23 30	8 10		n.a.
W 7	18 30	19 17	4 29	9 11	1 13	1 24	1 9	6 44	0 31	12 58	0 42	22 43	0 28	23 21	0 11	19 18	1 21	9 20	15 18	23 25	23 31	8 13		n.a.
T 8	18 15	22 37	3 43	8 36	1 22	0 54	1 14	6 27	0 30	13 0	0 42	22 43	0 28	23 21	0 11	19 18	1 21	9 19	15 18	23 25	23 31	8 16		n.a.
F 9	17 59	24 35	2 45	8 2	1 31	0 23	1 20	6 11	0 29	13 2	0 41	22 43	0 28	23 22	0 11	19 18	1 21	9 18	15 17	23 25	23 31	8 18		n.a.
S 10	17 43	25 5	1 38	7 28	1 39	0s 7	1 25	5 55	0 29	13 4	0 41	22 43	0 27	23 22	0 11	19 18	1 21	9 17	15 17	23 25	23 31	8 21		n.a.
S 11	17 27	24 9	0 28	6 54	1 48	0 37	1 31	5 38	0 28	13 6	0 41	22 43	0 27	23 22	0 11	19 18	1 21	9 16	15 16	23 25	23 31	8 24		n.a.
M12	17 10	21 55	0n43	6 21	1 57	1 8	1 37	5 21	0 27	13 8	0 41	22 43	0 27	23 22	0 11	19 18	1 21	9 15	15 16	23 25	23 32	8 26		n.a.
T 13	16 53	18 37	1 50	5 50	2 6	1 38	1 42	5 5	0 27	13 11	0 41	22 43	0 27	23 23	0 11	19 18	1 21	9 14	15 15	23 25	23 32	8 29		n.a.
W14	16 36	14 30	2 51	5 19	2 14	2 8	1 48	4 48	0 26	13 13	0 40	22 43	0 27	23 23	0 11	19 18	1 21	9 13	15 15	23 25	23 32	8 32		n.a.
T 15	16 18	9 51	3 43	4 49	2 23	2 38	1 54	4 31	0 25	13 16	0 40	22 43	0 27	23 23	0 11	19 18	1 21	9 12	15 14	23 26	23 32	8 34		n.a.
F 16	16 1	4 53	4 23	4 20	2 31	3 8	2 0	4 14	0 24	13 18	0 40	22 43	0 27	23 23	0 11	19 18	1 21	9 11	15 14	23 26	23 32	8 37		n.a.
S 17	15 42	0n12	4 51	3 52	2 40	3 38	2 5	3 58	0 24	13 20	0 40	22 43	0 27	23 23	0 11	19 18	1 21	9 10	15 13	23 27	23 33	8 40		n.a.
S 18	15 24	5 13	5 6	3 26	2 48	4 8	2 11	3 41	0 23	13 23	0 39	22 43	0 26	23 24	0 11	19 18	1 20	9 9	15 13	23 27	23 33	8 42		n.a.
M19	15 6	10 1	5 8	3 1	2 55	4 38	2 17	3 24	0 22	13 26	0 39	22 43	0 26	23 24	0 11	19 18	1 20	9 8	15 12	23 28	23 33	8 45		n.a.
T 20	14 47	14 25	4 57	2 38	3 3	5 7	2 23	3 7	0 22	13 28	0 39	22 43	0 26	23 24	0 11	19 18	1 20	9 7	15 12	23 28	23 33	8 48		n.a.
W21	14 28	18 18	4 32	2 17	3 10	5 37	2 29	2 49	0 21	13 31	0 39	22 43	0 26	23 24	0 11	19 18	1 20	9 6	15 12	23 28	23 33	8 50		n.a.
T 22	14 8	21 28	3 56	1 58	3 16	6 6	2 35	2 32	0 20	13 34	0 39	22 43	0 26	23 24	0 11	19 18	1 20	9 5	15 11	23 28	23 33	8 53		n.a.
F 23	13 49	23 44	3 8	1 41	3 23	6 35	2 41	2 15	0 20	13 36	0 38	22 43	0 26	23 25	0 11	19 18	1 20	9 4	15 11	23 28	23 34	8 56		n.a.
S 24	13 29	24 54	2 11	1 26	3 28	7 4	2 47	1 58	0 19	13 39	0 38	22 43	0 26	23 25	0 11	19 18	1 20	9 3	15 10	23 28	23 34	8 58		n.a.
S 25	13 9	24 48	1 5	1 15	3 33	7 32	2 53	1 41	0 18	13 42	0 38	22 43	0 26	23 25	0 11	19 18	1 20	9 2	15 10	23 28	23 34	9 1		n.a.
M26	12 49	23 18	0s 5	1 6	3 37	8 1	2 59	1 23	0 17	13 45	0 38	22 43	0 25	23 25	0 11	19 18	1 20	9 0	15 9	23 28	23 34	9 3		n.a.
T 27	12 28	20 25	1 18	1 1	3 40	8 29	3 5	1 6	0 17	13 48	0 38	22 43	0 25	23 25	0 11	19 18	1 20	8 59	15 9	23 28	23 34	9 6		n.a.
W28	12 8	16 15	2 29	0 59	3 43	8 57	3 11	0 49	0 16	13 51	0 37	22 44	0 25	23 26	0 11	19 19	1 20	8 58	15 9	23 28	23 34	9 9		n.a.
T 29	11 47	11 2	3 31	1 1	3 44	9 25	3 17	0 31	0 15	13 53	0 37	22 44	0 25	23 26	0 11	19 19	1 20	8 57	15 8	23 29	23 35	9 11		n.a.
F 30	11 26	5 5	4 21	1 8	3 44	9 52	3 23	0 14	0 15	13 56	0 37	22 44	0 25	23 26	0 11	19 19	1 20	8 56	15 8	23 29	23 35	9 14		n.a.
S 31	11n 4	1s12	4s53	1n18	3s42	10s19	3s29	0s 3	0n14	14s 0	0n37	22s44	0n25	23n26	0n11	19s19	1n20	8n55	15n 7	23s30	23s35	9n17		n.a.

Julian Day Number = 1544489.5, Delta T = 04h35m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'46, Lahiri = -10°38'46 Julian Calendar 1 Aug. 485 BCE == Greg. Calendar 27 July 485 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 8	2♍30'50	6♎52	17°R44	18♎49	1♎22	8♏48	17♐21	18♊32	0♐57	12♎29	8°R 6	6♑39	11♈31	n.a.	S 1
M 2	22 22 5	3°30'07	21°44	17♍ 6	19°44	2° 4	8°57	17°22	18°34	0°57	12°31	7♑59	6°35	11°38	n.a.	M 2
T 3	22 26 1	4°29'25	6♏21	16°19	20°38	2°46	9° 6	17°22	18°35	0°58	12°33	7°54	6°32	11°45	n.a.	T 3
W 4	22 29 58	5°28'46	20°37	15°26	21°31	3°28	9°15	17°23	18°37	0°58	12°35	7°51	6°29	11°52	n.a.	W 4
T 5	22 33 54	6°28'08	4♐31	14°26	22°24	4°10	9°24	17°24	18°38	0°59	12°37	7°D50	6°26	11°58	n.a.	T 5
F 6	22 37 51	7°27'32	18° 3	13°21	23°16	4°52	9°34	17°24	18°39	0°59	12°39	7°50	6°23	12° 5	n.a.	F 6
S 7	22 41 48	8°26'58	1♑16	12°12	24° 8	5°34	9°43	17°25	18°41	1° 0	12°41	7°R51	6°19	12°12	n.a.	S 7
S 8	22 45 44	9°26'26	14°11	11° 0	24°59	6°16	9°53	17°26	18°42	1° 1	12°43	7°51	6°16	12°18	n.a.	S 8
M 9	22 49 41	10°25'56	26°52	9°48	25°49	6°59	10° 3	17°28	18°43	1° 1	12°45	7°49	6°13	12°25	n.a.	M 9
T 10	22 53 37	11°25'28	9♒21	8°38	26°38	7°41	10°13	17°29	18°44	1° 2	12°47	7°45	6°10	12°32	n.a.	T 10
W11	22 57 34	12°25'01	21°41	7°31	27°27	8°23	10°23	17°30	18°45	1° 3	12°50	7°38	6° 7	12°39	n.a.	W11
T 12	23 1 30	13°24'37	3♓53	6°30	28°15	9° 6	10°33	17°32	18°46	1° 4	12°52	7°28	6° 4	12°45	n.a.	T 12
F 13	23 5 27	14°24'15	15°58	5°36	29° 2	9°48	10°43	17°33	18°47	1° 4	12°54	7°16	6° 0	12°52	n.a.	F 13
S 14	23 9 23	15°23'55	27°57	4°51	29°48	10°31	10°54	17°35	18°48	1° 5	12°56	7° 3	5°57	12°59	n.a.	S 14
S 15	23 13 20	16°23'37	9♈52	4°16	0♏33	11°14	11° 4	17°37	18°49	1° 6	12°58	6°50	5°54	13° 6	n.a.	S 15
M16	23 17 16	17°23'21	21°43	3°52	1°18	11°56	11°14	17°38	18°50	1° 7	13° 1	6°38	5°51	13°12	n.a.	M16
T 17	23 21 13	18°23'07	3♉34	3°39	2° 1	12°39	11°25	17°40	18°50	1° 8	13° 3	6°28	5°48	13°19	n.a.	T 17
W18	23 25 10	19°22'56	15°27	3°D37	2°43	13°22	11°36	17°42	18°51	1° 9	13° 5	6°20	5°44	13°26	n.a.	W18
T 19	23 29 6	20°22'47	27°26	3°46	3°25	14° 5	11°47	17°44	18°52	1°10	13° 7	6°16	5°41	13°32	n.a.	T 19
F 20	23 33 3	21°22'41	9♊34	4° 6	4° 5	14°48	11°58	17°47	18°52	1°11	13°10	6°13	5°38	13°39	n.a.	F 20
S 21	23 36 59	22°22'37	21°57	4°35	4°44	15°31	12° 8	17°49	18°53	1°12	13°12	6°D13	5°35	13°46	n.a.	S 21
S 22	23 40 56	23°22'35	4♋40	5°14	5°22	16°14	12°20	17°51	18°53	1°13	13°14	6°R13	5°32	13°53	n.a.	S 22
M23	23 44 52	24°22'35	17°47	6° 2	5°59	16°57	12°31	17°54	18°54	1°14	13°17	6°12	5°29	13°59	n.a.	M23
T 24	23 48 49	25°22'38	1♌22	6°57	6°34	17°41	12°42	17°57	18°54	1°15	13°19	6°10	5°25	14° 6	n.a.	T 24
W25	23 52 45	26°22'43	15°28	7°58	7° 9	18°24	12°53	17°59	18°54	1°17	13°21	6° 6	5°22	14°13	n.a.	W25
T 26	23 56 42	27°22'50	0♍ 2	9° 6	7°41	19° 7	13° 5	18° 2	18°55	1°18	13°24	5°58	5°19	14°19	n.a.	T 26
F 27	0 0 39	28°23'00	15° 1	10°19	8°13	19°51	13°16	18° 5	18°55	1°19	13°26	5°49	5°16	14°26	n.a.	F 27
S 28	0 4 35	29°23'11	0♎16	11°36	8°43	20°34	13°28	18° 8	18°55	1°20	13°28	5°37	5°13	14°33	n.a.	S 28
S 29	0 8 32	0♎23'24	15°35	12°57	9°11	21°18	13°40	18°11	18°55	1°22	13°31	5°26	5°10	14°40	n.a.	S 29
M30	0 12 28	1♎23'39	0♏47	14♍21	9♏38	22♎ 1	13♏51	18♐14	18°R55	1♐23	13♎33	5♑15	5♑ 6	14♈46	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n43	7s25	5s 5	1n33	3s39	10s46	3s35	0s21	0n13	14s 3	0n36	22s44	0n25	23n26	0n11	19s19	1n20	8n54	15n 7	23s30	23s35	9n19		n.a.
M 2	10 21	13 9	4 57	1 53	3 34	11 13	3 40	0 38	0 13	14 6	0 36	22 44	0 25	23 26	0 11	19 19	1 20	8 53	15 7	23 31	23 35	9 22		n.a.
T 3	9 59	18 2	4 29	2 17	3 28	11 39	3 46	0 56	0 12	14 9	0 36	22 44	0 24	23 27	0 11	19 19	1 20	8 52	15 6	23 31	23 35	9 24		n.a.
W 4	9 37	21 45	3 45	2 46	3 19	12 5	3 52	1 13	0 11	14 12	0 36	22 45	0 24	23 27	0 11	19 20	1 20	8 51	15 6	23 31	23 36	9 27		n.a.
T 5	9 15	24 5	2 48	3 19	3 8	12 30	3 58	1 31	0 11	14 15	0 36	22 45	0 24	23 27	0 11	19 20	1 19	8 49	15 6	23 31	23 36	9 30		n.a.
F 6	8 53	24 56	1 44	3 56	2 56	12 55	4 4	1 49	0 10	14 18	0 36	22 45	0 24	23 27	0 11	19 20	1 19	8 48	15 5	23 31	23 36	9 32		n.a.
S 7	8 31	24 20	0 35	4 36	2 41	13 20	4 10	2 6	0 9	14 22	0 35	22 45	0 24	23 27	0 11	19 20	1 19	8 47	15 5	23 31	23 36	9 35		n.a.
S 8	8 8	22 26	0n34	5 18	2 25	13 45	4 15	2 24	0 8	14 25	0 35	22 45	0 24	23 27	0 11	19 20	1 19	8 46	15 5	23 31	23 36	9 37		n.a.
M 9	7 45	19 26	1 40	6 2	2 7	14 9	4 21	2 41	0 8	14 28	0 35	22 46	0 24	23 27	0 11	19 20	1 19	8 45	15 4	23 31	23 36	9 40		n.a.
T 10	7 22	15 35	2 39	6 46	1 48	14 32	4 27	2 59	0 7	14 31	0 35	22 46	0 24	23 27	0 11	19 21	1 19	8 44	15 4	23 31	23 37	9 43		n.a.
W11	6 59	11 8	3 31	7 30	1 29	14 55	4 32	3 16	0 6	14 35	0 35	22 46	0 23	23 28	0 11	19 21	1 19	8 43	15 4	23 32	23 37	9 45		n.a.
T 12	6 36	6 19	4 12	8 11	1 8	15 18	4 38	3 34	0 6	14 38	0 34	22 46	0 23	23 28	0 11	19 21	1 19	8 42	15 3	23 32	23 37	9 48		n.a.
F 13	6 13	1 18	4 41	8 50	0 48	15 40	4 43	3 51	0 5	14 42	0 34	22 47	0 23	23 28	0 11	19 21	1 19	8 41	15 3	23 33	23 37	9 50		n.a.
S 14	5 50	3n43	4 57	9 26	0 28	16 2	4 48	4 9	0 4	14 45	0 34	22 47	0 23	23 28	0 11	19 22	1 19	8 40	15 3	23 34	23 37	9 53		n.a.
S 15	5 26	8 33	5 1	9 57	0 8	16 23	4 54	4 27	0 4	14 48	0 34	22 47	0 23	23 28	0 11	19 22	1 19	8 38	15 3	23 35	23 37	9 55		n.a.
M16	5 3	13 4	4 51	10 23	0n11	16 44	4 59	4 44	0 3	14 52	0 34	22 48	0 23	23 28	0 11	19 22	1 19	8 37	15 2	23 35	23 37	9 58		n.a.
T 17	4 39	17 4	4 29	10 44	0 28	17 4	5 4	5 2	0 2	14 55	0 34	22 48	0 23	23 28	0 11	19 22	1 19	8 36	15 2	23 36	23 38	10 1		n.a.
W18	4 15	20 25	3 55	11 0	0 44	17 24	5 9	5 19	0 2	14 59	0 33	22 48	0 23	23 28	0 11	19 22	1 19	8 35	15 2	23 36	23 38	10 3		n.a.
T 19	3 52	22 55	3 10	11 10	0 59	17 43	5 14	5 37	0 1	15 2	0 33	22 48	0 22	23 28	0 11	19 23	1 19	8 34	15 2	23 36	23 38	10 6		n.a.
F 20	3 28	24 25	2 16	11 15	1 12	18 1	5 18	5 54	0 0	15 6	0 33	22 49	0 22	23 28	0 12	19 23	1 19	8 33	15 1	23 36	23 38	10 8		n.a.
S 21	3 4	24 45	1 15	11 15	1 23	18 19	5 23	6 12	0s 0	15 10	0 33	22 49	0 22	23 28	0 12	19 23	1 19	8 32	15 1	23 36	23 38	10 11		n.a.
S 22	2 40	23 48	0 8	11 9	1 33	18 37	5 27	6 29	0 1	15 13	0 33	22 49	0 22	23 28	0 12	19 24	1 19	8 31	15 1	23 36	23 38	10 13		n.a.
M23	2 16	21 33	1s 1	11 0	1 42	18 53	5 31	6 46	0 2	15 17	0 33	22 50	0 22	23 28	0 12	19 24	1 19	8 30	15 1	23 36	23 38	10 16		n.a.
T 24	1 52	18 1	2 9	10 46	1 49	19 9	5 36	7 4	0 3	15 20	0 32	22 50	0 22	23 29	0 12	19 24	1 19	8 29	15 0	23 36	23 38	10 18		n.a.
W25	1 27	13 22	3 11	10 28	1 55	19 24	5 39	7 21	0 3	15 24	0 32	22 51	0 22	23 29	0 12	19 24	1 18	8 27	15 0	23 37	23 39	10 21		n.a.
T 26	1 3	7 48	4 4	10 6	1 59	19 39	5 43	7 39	0 4	15 28	0 32	22 51	0 22	23 29	0 12	19 25	1 18	8 26	15 0	23 37	23 39	10 23		n.a.
F 27	0 39	1 40	4 41	9 41	2 3	19 53	5 47	7 56	0 5	15 31	0 32	22 51	0 22	23 29	0 12	19 25	1 18	8 25	15 0	23 37	23 39	10 26		n.a.
S 28	0 15	4s40	4 59	9 14	2 5	20 6	5 50	8 13	0 5	15 35	0 32	22 52	0 21	23 29	0 12	19 25	1 18	8 24	15 0	23 38	23 39	10 28		n.a.
S 29	0s 9	10 44	4 55	8 43	2 6	20 18	5 53	8 30	0 6	15 39	0 32	22 52	0 21	23 29	0 12	19 26	1 18	8 23	15 0	23 38	23 39	10 31		n.a.
M30	0s34	16s 7	4s31	8n11	2n 7	20s30	5s56	8s47	0s 7	15s42	0n31	22s52	0n21	23n29	0n12	19s26	1n18	8n22	14n59	23s39	23s39	10n34		n.a.

Julian Day Number = 1544520.5, Delta T = 04h35m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'42, Lahiri = -10°38'42 Julian Calendar 1 Sept. 485 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 25	2♎23'56	15♏43	15♍48	10♏ 3	22♎45	14♏ 3	18♐17	18°R55	1♐24	13♎35	5°R 7	5♌ 3	14♈53	n.a.	T 1
W 2	0 20 21	3°24'15	0♐14	17°16	10°26	23°29	14°15	18°21	18♊55	1°26	13°38	5♌ 2	5° 0	15° 0	n.a.	W 2
T 3	0 24 18	4°24'35	14°18	18°47	10°48	24°13	14°27	18°24	18°55	1°27	13°40	4°59	4°57	15° 7	n.a.	T 3
F 4	0 28 14	5°24'57	27°54	20°20	11° 7	24°56	14°39	18°27	18°55	1°29	13°43	4°59	4°54	15°13	n.a.	F 4
S 5	0 32 11	6°25'20	11♌ 5	21°53	11°25	25°40	14°51	18°31	18°54	1°30	13°45	4°58	4°50	15°20	n.a.	S 5
S 6	0 36 7	7°25'45	23°54	23°27	11°41	26°24	15° 3	18°35	18°54	1°32	13°48	4°58	4°47	15°27	n.a.	S 6
M 7	0 40 4	8°26'11	6♒26	25° 2	11°54	27° 8	15°16	18°38	18°54	1°33	13°50	4°56	4°44	15°33	n.a.	M 7
T 8	0 44 1	9°26'39	18°45	26°38	12° 6	27°52	15°28	18°42	18°53	1°35	13°52	4°51	4°41	15°40	n.a.	T 8
W 9	0 47 57	10°27'08	0♓54	28°14	12°15	28°37	15°40	18°46	18°53	1°36	13°55	4°43	4°38	15°47	n.a.	W 9
T 10	0 51 54	11°27'39	12°55	29°51	12°22	29°21	15°53	18°50	18°52	1°38	13°57	4°32	4°35	15°54	n.a.	T 10
F 11	0 55 50	12°28'11	24°53	1♎27	12°27	0♏ 5	16° 5	18°54	18°52	1°39	14° 0	4°18	4°31	16° 0	n.a.	F 11
S 12	0 59 47	13°28'45	6♈47	3° 4	12°29	0°49	16°18	18°58	18°51	1°41	14° 2	4° 4	4°28	16° 7	n.a.	S 12
S 13	1 3 43	14°29'20	18°40	4°40	12°R29	1°34	16°31	19° 3	18°51	1°43	14° 5	3°49	4°25	16°14	n.a.	S 13
M14	1 7 40	15°29'57	0♉32	6°17	12°27	2°18	16°43	19° 7	18°50	1°44	14° 7	3°35	4°22	16°20	n.a.	M14
T 15	1 11 36	16°30'36	12°25	7°53	12°22	3° 3	16°56	19°11	18°49	1°46	14° 9	3°24	4°19	16°27	n.a.	T 15
W16	1 15 33	17°31'17	24°22	9°30	12°15	3°47	17° 9	19°16	18°48	1°48	14°12	3°15	4°15	16°34	n.a.	W16
T 17	1 19 30	18°31'59	6♊23	11° 6	12° 5	4°32	17°22	19°20	18°47	1°50	14°14	3° 9	4°12	16°41	n.a.	T 17
F 18	1 23 26	19°32'43	18°34	12°42	11°53	5°16	17°35	19°25	18°46	1°51	14°17	3° 6	4° 9	16°47	n.a.	F 18
S 19	1 27 23	20°33'29	0♋57	14°18	11°38	6° 1	17°48	19°30	18°45	1°53	14°19	3°D 5	4° 6	16°54	n.a.	S 19
S 20	1 31 19	21°34'16	13°36	15°54	11°21	6°46	18° 1	19°34	18°44	1°55	14°22	3° 5	4° 3	17° 1	n.a.	S 20
M21	1 35 16	22°35'05	26°37	17°30	11° 2	7°31	18°14	19°39	18°43	1°57	14°24	3°R 5	4° 0	17° 7	n.a.	M21
T 22	1 39 12	23°35'56	10♌ 3	19° 5	10°40	8°15	18°27	19°44	18°42	1°59	14°26	3° 4	3°56	17°14	n.a.	T 22
W23	1 43 9	24°36'48	23°57	20°40	10°17	9° 0	18°40	19°49	18°41	2° 1	14°29	3° 1	3°53	17°21	n.a.	W23
T 24	1 47 5	25°37'42	8♍20	22°15	9°51	9°45	18°53	19°54	18°40	2° 3	14°31	2°55	3°50	17°28	n.a.	T 24
F 25	1 51 2	26°38'38	23°10	23°50	9°23	10°30	19° 6	19°59	18°39	2° 4	14°34	2°47	3°47	17°34	n.a.	F 25
S 26	1 54 59	27°39'34	8♎19	25°25	8°54	11°15	19°20	20° 5	18°37	2° 6	14°36	2°37	3°44	17°41	n.a.	S 26
S 27	1 58 55	28°40'33	23°38	27° 0	8°23	12° 1	19°33	20°10	18°36	2° 8	14°38	2°27	3°41	17°48	n.a.	S 27
M28	2 2 52	29°41'32	8♏55	28°35	7°50	12°46	19°46	20°15	18°34	2°10	14°41	2°17	3°37	17°55	n.a.	M28
T 29	2 6 48	0♏42'33	24° 1	0♏ 9	7°16	13°31	20° 0	20°20	18°33	2°12	14°43	2°10	3°34	18° 1	n.a.	T 29
W30	2 10 45	1°43'35	8♐44	1°44	6°42	14°16	20°13	20°26	18°32	2°14	14°45	2° 5	3°31	18° 8	n.a.	W30
T 31	2 14 41	2♏44'37	23♐ 1	3♏18	6♏ 6	15♏ 2	20♏26	20♐31	18♊30	2♐16	14♎48	2♌ 3	3♌28	18♈15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s58	20s24	3s49	7n36	2n 6	20s40	5s58	9s 4	0s 7	15s46	0n31	22s53	0n21	23n29	0n12	19s26	1n18	8n21	14n59	23s39	23s39	10n36		n.a.
W 2	1 22	23 16	2 52	7 0	2 5	20 50	6 1	9 21	0 8	15 50	0 31	22 53	0 21	23 29	0 12	19 27	1 18	8 20	14 59	23 39	23 39	10 39		n.a.
T 3	1 46	24 35	1 47	6 22	2 3	20 59	6 3	9 38	0 9	15 54	0 31	22 54	0 21	23 29	0 12	19 27	1 18	8 19	14 59	23 40	23 40	10 41		n.a.
F 4	2 11	24 22	0 37	5 43	2 1	21 7	6 4	9 55	0 9	15 57	0 31	22 54	0 21	23 29	0 12	19 27	1 18	8 18	14 59	23 40	23 40	10 44		n.a.
S 5	2 35	22 45	0n32	5 3	1 58	21 14	6 6	10 12	0 10	16 1	0 31	22 54	0 21	23 29	0 12	19 28	1 18	8 17	14 59	23 40	23 40	10 46		n.a.
S 6	2 59	20 0	1 38	4 22	1 54	21 20	6 7	10 29	0 11	16 5	0 30	22 55	0 21	23 29	0 12	19 28	1 18	8 16	14 59	23 40	23 40	10 49		n.a.
M 7	3 23	16 22	2 38	3 41	1 50	21 25	6 7	10 46	0 11	16 9	0 30	22 55	0 20	23 29	0 12	19 28	1 18	8 15	14 58	23 40	23 40	10 51		n.a.
T 8	3 47	12 6	3 29	2 58	1 46	21 29	6 7	11 2	0 12	16 12	0 30	22 56	0 20	23 29	0 12	19 29	1 18	8 14	14 58	23 40	23 40	10 54		n.a.
W 9	4 11	7 25	4 10	2 15	1 41	21 32	6 7	11 19	0 13	16 16	0 30	22 56	0 20	23 29	0 12	19 29	1 18	8 13	14 58	23 40	23 40	10 56		n.a.
T 10	4 35	2 30	4 39	1 32	1 36	21 33	6 7	11 35	0 13	16 20	0 30	22 57	0 20	23 29	0 12	19 29	1 18	8 12	14 58	23 41	23 40	10 58		n.a.
F 11	4 59	2n27	4 56	0 48	1 31	21 34	6 6	11 52	0 14	16 24	0 30	22 57	0 20	23 29	0 12	19 30	1 18	8 11	14 58	23 41	23 41	11 1		n.a.
S 12	5 23	7 18	4 59	0 4	1 25	21 33	6 4	12 8	0 14	16 28	0 30	22 58	0 20	23 29	0 12	19 30	1 18	8 10	14 58	23 41	23 41	11 3		n.a.
S 13	5 47	11 51	4 50	0s40	1 20	21 31	6 2	12 24	0 15	16 31	0 29	22 58	0 20	23 29	0 12	19 31	1 18	8 9	14 58	23 42	23 41	11 6		n.a.
M14	6 11	15 58	4 28	1 24	1 14	21 28	5 59	12 41	0 16	16 35	0 29	22 59	0 20	23 29	0 12	19 31	1 18	8 8	14 58	23 42	23 41	11 8		n.a.
T 15	6 34	19 28	3 54	2 8	1 8	21 23	5 56	12 57	0 16	16 39	0 29	22 59	0 20	23 29	0 12	19 31	1 18	8 7	14 58	23 43	23 41	11 11		n.a.
W16	6 58	22 10	3 10	2 52	1 1	21 17	5 52	13 13	0 17	16 43	0 29	22 59	0 19	23 29	0 12	19 32	1 18	8 6	14 58	23 43	23 41	11 13		n.a.
T 17	7 21	23 54	2 16	3 36	0 55	21 10	5 48	13 29	0 18	16 47	0 29	23 0	0 19	23 28	0 12	19 32	1 17	8 5	14 58	23 43	23 41	11 16		n.a.
F 18	7 45	24 31	1 16	4 20	0 49	21 1	5 43	13 44	0 18	16 50	0 29	23 0	0 19	23 28	0 12	19 32	1 17	8 4	14 58	23 43	23 41	11 18		n.a.
S 19	8 8	23 56	0 11	5 4	0 42	20 51	5 37	14 0	0 19	16 54	0 29	23 1	0 19	23 28	0 12	19 33	1 17	8 3	14 58	23 43	23 41	11 21		n.a.
S 20	8 31	22 8	0s56	5 47	0 36	20 39	5 30	14 16	0 20	16 58	0 29	23 1	0 19	23 28	0 12	19 33	1 17	8 2	14 58	23 43	23 41	11 23		n.a.
M21	8 54	19 7	2 2	6 30	0 29	20 26	5 23	14 31	0 20	17 2	0 28	23 2	0 19	23 28	0 12	19 34	1 17	8 1	14 58	23 43	23 42	11 26		n.a.
T 22	9 17	15 1	3 3	7 13	0 23	20 12	5 16	14 46	0 21	17 5	0 28	23 2	0 19	23 28	0 12	19 34	1 17	8 1	14 58	23 43	23 42	11 28		n.a.
W23	9 39	10 0	3 56	7 56	0 16	19 56	5 7	15 2	0 22	17 9	0 28	23 3	0 19	23 28	0 12	19 34	1 17	8 0	14 58	23 43	23 42	11 30		n.a.
T 24	10 2	4 18	4 36	8 38	0 9	19 39	4 58	15 17	0 22	17 13	0 28	23 3	0 19	23 28	0 12	19 35	1 17	7 59	14 58	23 43	23 42	11 33		n.a.
F 25	10 24	1s49	4 59	9 20	0 3	19 21	4 48	15 32	0 23	17 17	0 28	23 4	0 19	23 28	0 12	19 35	1 17	7 58	14 58	23 43	23 42	11 35		n.a.
S 26	10 47	7 56	5 1	10 1	0s 4	19 1	4 38	15 46	0 23	17 21	0 28	23 4	0 18	23 28	0 12	19 36	1 17	7 57	14 58	23 44	23 42	11 38		n.a.
S 27	11 9	13 39	4 43	10 42	0 10	18 40	4 26	16 1	0 24	17 24	0 28	23 5	0 18	23 28	0 12	19 36	1 17	7 56	14 58	23 44	23 42	11 40		n.a.
M28	11 31	18 30	4 4	11 22	0 17	18 18	4 15	16 16	0 25	17 28	0 28	23 5	0 18	23 28	0 12	19 37	1 17	7 55	14 58	23 44	23 42	11 43		n.a.
T 29	11 52	22 3	3 8	12 2	0 23	17 55	4 2	16 30	0 25	17 32	0 27	23 6	0 18	23 27	0 12	19 37	1 17	7 55	14 58	23 44	23 42	11 45		n.a.
W30	12 14	24 2	2 1	12 42	0 30	17 32	3 49	16 45	0 26	17 36	0 27	23 6	0 18	23 27	0 12	19 37	1 17	7 54	14 59	23 44	23 42	11 47		n.a.
T 31	12s35	24s22	0s48	13s20	0s36	17s 7	3s36	16s59	0s27	17s39	0n27	23s 7	0n18	23n27	0n12	19s38	1n17	7n53	14n59	23s44	23s42	11n50		n.a.

Julian Day Number = 1544550.5, Delta T = 04h35m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'38, Lahiri = -10°38'38 Julian Calendar 1 Oct. 485 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 18 38	3♏45'41	6♑48	4♏52	5°R30	15♏47	20♏40	20♐37	18°R28	2♐18	14♎50	2°D 3	3♑25	18♈21	n.a.	F 1
S 2	2 22 34	4°46'45	20° 6	6°27	4♏54	16°32	20°53	20°43	18♊27	2°20	14°52	2♑ 3	3°21	18°28	n.a.	S 2
S 3	2 26 31	5°47'50	3♒ 0	8° 1	4°17	17°18	21° 7	20°48	18°25	2°23	14°55	2°R 4	3°18	18°35	n.a.	S 3
M 4	2 30 28	6°48'55	15°33	9°35	3°41	18° 3	21°21	20°54	18°23	2°25	14°57	2° 4	3°15	18°42	n.a.	M 4
T 5	2 34 24	7°50'01	27°49	11°10	3° 5	18°49	21°34	21° 0	18°22	2°27	14°59	2° 1	3°12	18°48	n.a.	T 5
W 6	2 38 21	8°51'08	9♓53	12°44	2°30	19°35	21°48	21° 6	18°20	2°29	15° 2	1°57	3° 9	18°55	n.a.	W 6
T 7	2 42 17	9°52'15	21°50	14°18	1°56	20°20	22° 1	21°12	18°18	2°31	15° 4	1°50	3° 6	19° 2	n.a.	T 7
F 8	2 46 14	10°53'23	3♈43	15°53	1°24	21° 6	22°15	21°17	18°16	2°33	15° 6	1°41	3° 2	19° 8	n.a.	F 8
S 9	2 50 10	11°54'31	15°35	17°27	0°52	21°52	22°29	21°23	18°14	2°35	15° 8	1°31	2°59	19°15	n.a.	S 9
S 10	2 54 7	12°55'40	27°28	19° 2	0°22	22°37	22°43	21°30	18°12	2°37	15°11	1°21	2°56	19°22	n.a.	S 10
M11	2 58 3	13°56'50	9♉23	20°36	29♎54	23°23	22°56	21°36	18°10	2°40	15°13	1°11	2°53	19°29	n.a.	M11
T 12	3 2 0	14°58'01	21°23	22°11	29°28	24° 9	23°10	21°42	18° 8	2°42	15°15	1° 3	2°50	19°35	n.a.	T 12
W13	3 5 57	15°59'12	3♊28	23°46	29° 4	24°55	23°24	21°48	18° 6	2°44	15°17	0°58	2°47	19°42	n.a.	W13
T 14	3 9 53	17° 0'23	15°40	25°20	28°42	25°41	23°38	21°54	18° 4	2°46	15°19	0°54	2°43	19°49	n.a.	T 14
F 15	3 13 50	18° 1'36	28° 0	26°55	28°23	26°27	23°51	22° 1	18° 2	2°48	15°22	0°D53	2°40	19°55	n.a.	F 15
S 16	3 17 46	19° 2'49	10♋32	28°30	28° 5	27°13	24° 5	22° 7	18° 0	2°51	15°24	0°53	2°37	20° 2	n.a.	S 16
S 17	3 21 43	20° 4'03	23°18	0♐ 5	27°51	27°59	24°19	22°13	17°58	2°53	15°26	0°55	2°34	20° 9	n.a.	S 17
M18	3 25 39	21° 5'17	6♌21	1°40	27°38	28°45	24°33	22°20	17°55	2°55	15°28	0°56	2°31	20°16	n.a.	M18
T 19	3 29 36	22° 6'32	19°43	3°15	27°29	29°31	24°47	22°26	17°53	2°57	15°30	0°R57	2°27	20°22	n.a.	T 19
W20	3 33 33	23° 7'48	3♍28	4°50	27°21	0♐18	25° 0	22°33	17°51	2°59	15°32	0°56	2°24	20°29	n.a.	W20
T 21	3 37 29	24° 9'04	17°36	6°25	27°17	1° 4	25°14	22°39	17°48	3° 2	15°34	0°54	2°21	20°36	n.a.	T 21
F 22	3 41 26	25°10'21	2♎ 5	8° 0	27°D14	1°50	25°28	22°46	17°46	3° 4	15°36	0°51	2°18	20°42	n.a.	F 22
S 23	3 45 22	26°11'38	16°53	9°35	27°15	2°37	25°42	22°52	17°44	3° 6	15°38	0°46	2°15	20°49	n.a.	S 23
S 24	3 49 19	27°12'56	1♏53	11° 9	27°17	3°23	25°56	22°59	17°41	3° 8	15°40	0°40	2°12	20°56	n.a.	S 24
M25	3 53 15	28°14'14	16°56	12°43	27°22	4° 9	26°10	23° 6	17°39	3°11	15°42	0°35	2° 8	21° 3	n.a.	M25
T 26	3 57 12	29°15'32	1♐52	14°16	27°30	4°56	26°24	23°12	17°37	3°13	15°44	0°32	2° 5	21° 9	n.a.	T 26
W27	4 1 8	0♐16'50	16°34	15°49	27°40	5°42	26°37	23°19	17°34	3°15	15°46	0°29	2° 2	21°16	n.a.	W27
T 28	4 5 5	1°18'09	0♑54	17°20	27°51	6°29	26°51	23°26	17°32	3°18	15°48	0°D29	1°59	21°23	n.a.	T 28
F 29	4 9 2	2°19'27	14°48	18°51	28° 6	7°15	27° 5	23°33	17°29	3°20	15°49	0°29	1°56	21°30	n.a.	F 29
S 30	4 12 58	3♐20'44	28♑15	20♐20	28♎22	8♐ 2	27♏19	23♐39	17♊27	3♐22	15♎51	0♑31	1♑53	21♈36	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s56	23s 9	0n25	13s59	0s42	16s41	3s22	17s13	0s27	17s43	0n27	23s 7	0n18	23n27	0n12	19s38	1n17	7n52	14n59	23s44	23s43	11n52		n.a.
S 2	13 17	20 39	1 35	14 36	0 48	16 15	3 7	17 27	0 28	17 47	0 27	23 8	0 18	23 27	0 12	19 39	1 17	7 51	14 59	23 44	23 43	11 55		n.a.
S 3	13 38	17 11	2 38	15 13	0 54	15 49	2 52	17 40	0 28	17 51	0 27	23 8	0 18	23 27	0 12	19 39	1 17	7 51	14 59	23 44	23 43	11 57		n.a.
M 4	13 58	13 2	3 31	15 49	1 0	15 22	2 37	17 54	0 29	17 54	0 27	23 9	0 18	23 27	0 12	19 40	1 17	7 50	14 59	23 44	23 43	11 59		n.a.
T 5	14 18	8 26	4 14	16 25	1 6	14 55	2 22	18 7	0 30	17 58	0 27	23 9	0 17	23 27	0 12	19 40	1 17	7 49	14 59	23 44	23 43	12 2		n.a.
W 6	14 38	3 35	4 44	17 0	1 11	14 29	2 7	18 20	0 30	18 2	0 26	23 10	0 17	23 26	0 12	19 41	1 17	7 48	14 59	23 44	23 43	12 4		n.a.
T 7	14 58	1n20	5 1	17 34	1 17	14 2	1 51	18 33	0 31	18 5	0 26	23 10	0 17	23 26	0 12	19 41	1 17	7 48	15 0	23 44	23 43	12 7		n.a.
F 8	15 17	6 10	5 6	18 7	1 22	13 36	1 35	18 46	0 31	18 9	0 26	23 11	0 17	23 26	0 12	19 41	1 17	7 47	15 0	23 45	23 43	12 9		n.a.
S 9	15 36	10 46	4 57	18 39	1 27	13 10	1 20	18 59	0 32	18 13	0 26	23 11	0 17	23 26	0 12	19 42	1 17	7 46	15 0	23 45	23 43	12 11		n.a.
S 10	15 55	14 58	4 35	19 11	1 32	12 45	1 4	19 12	0 33	18 16	0 26	23 12	0 17	23 26	0 12	19 42	1 17	7 46	15 0	23 45	23 43	12 14		n.a.
M11	16 14	18 37	4 1	19 41	1 37	12 21	0 49	19 24	0 33	18 20	0 26	23 12	0 17	23 26	0 13	19 43	1 17	7 45	15 0	23 45	23 43	12 16		n.a.
T 12	16 32	21 30	3 17	20 11	1 41	11 57	0 33	19 36	0 34	18 24	0 26	23 13	0 17	23 25	0 13	19 43	1 17	7 44	15 0	23 45	23 43	12 19		n.a.
W13	16 50	23 27	2 23	20 39	1 45	11 34	0 19	19 48	0 34	18 27	0 26	23 13	0 17	23 25	0 13	19 44	1 17	7 44	15 1	23 45	23 43	12 21		n.a.
T 14	17 8	24 19	1 21	21 7	1 49	11 13	0 4	20 0	0 35	18 31	0 26	23 14	0 17	23 25	0 13	19 44	1 17	7 43	15 1	23 45	23 44	12 23		n.a.
F 15	17 26	24 0	0 16	21 33	1 53	10 52	0n11	20 11	0 35	18 34	0 25	23 14	0 17	23 25	0 13	19 45	1 17	7 42	15 1	23 45	23 44	12 26		n.a.
S 16	17 43	22 28	0s52	21 59	1 56	10 33	0 25	20 23	0 36	18 38	0 25	23 15	0 16	23 25	0 13	19 45	1 17	7 42	15 1	23 45	23 44	12 28		n.a.
S 17	17 59	19 46	1 59	22 23	2 0	10 15	0 38	20 34	0 37	18 41	0 25	23 15	0 16	23 25	0 13	19 45	1 17	7 41	15 2	23 45	23 44	12 30		n.a.
M18	18 16	16 1	3 1	22 46	2 2	9 58	0 51	20 45	0 37	18 45	0 25	23 15	0 16	23 24	0 13	19 46	1 17	7 41	15 2	23 45	23 44	12 33		n.a.
T 19	18 32	11 23	3 54	23 7	2 5	9 43	1 4	20 56	0 38	18 48	0 25	23 16	0 16	23 24	0 13	19 46	1 17	7 40	15 2	23 45	23 44	12 35		n.a.
W20	18 48	6 5	4 36	23 28	2 7	9 29	1 16	21 6	0 38	18 52	0 25	23 16	0 16	23 24	0 13	19 47	1 17	7 40	15 2	23 45	23 44	12 37		n.a.
T 21	19 3	0 19	5 3	23 46	2 8	9 16	1 28	21 16	0 39	18 55	0 25	23 17	0 16	23 24	0 13	19 47	1 17	7 39	15 3	23 45	23 44	12 40		n.a.
F 22	19 19	5s35	5 11	24 4	2 10	9 5	1 40	21 27	0 39	18 59	0 25	23 17	0 16	23 24	0 13	19 48	1 17	7 39	15 3	23 45	23 44	12 42		n.a.
S 23	19 33	11 19	4 59	24 20	2 10	8 55	1 51	21 36	0 40	19 2	0 25	23 18	0 16	23 23	0 13	19 48	1 16	7 38	15 3	23 45	23 44	12 44		n.a.
S 24	19 48	16 26	4 27	24 34	2 11	8 46	2 1	21 46	0 40	19 6	0 25	23 18	0 16	23 23	0 13	19 49	1 16	7 38	15 3	23 45	23 44	12 47		n.a.
M25	20 2	20 33	3 36	24 47	2 11	8 38	2 11	21 55	0 41	19 9	0 24	23 19	0 16	23 23	0 13	19 49	1 16	7 37	15 4	23 45	23 44	12 49		n.a.
T 26	20 15	23 15	2 30	24 58	2 10	8 32	2 20	22 5	0 41	19 12	0 24	23 19	0 16	23 23	0 13	19 50	1 16	7 37	15 4	23 45	23 44	12 51		n.a.
W27	20 29	24 19	1 15	25 7	2 8	8 27	2 29	22 14	0 42	19 16	0 24	23 20	0 15	23 23	0 13	19 50	1 16	7 36	15 4	23 45	23 44	12 54		n.a.
T 28	20 41	23 43	0n 2	25 14	2 6	8 24	2 38	22 22	0 42	19 19	0 24	23 20	0 15	23 22	0 13	19 50	1 16	7 36	15 5	23 45	23 44	12 56		n.a.
F 29	20 54	21 38	1 18	25 20	2 4	8 21	2 46	22 31	0 43	19 22	0 24	23 20	0 15	23 22	0 13	19 51	1 16	7 35	15 5	23 45	23 44	12 58		n.a.
S 30	21s 6	18s23	2n27	25s24	2s 0	8s20	2n54	22s39	0s43	19s26	0n24	23s21	0n15	23n22	0n13	19s51	1n16	7n35	15n 5	23s45	23s44	13n 0		n.a.

Julian Day Number = 1544581.5, Delta T = 04h35m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'34, Lahiri = -10°38'34 Julian Calendar 1 Nov. 485 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 485 BCE (-484) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 55	4♐22'02	11♒17	21♐47	28♎40	8♐49	27♏33	23♐46	17°R24	3♐24	15♎53	0♑33	1♑49	21♈43	n.a.	S 1
M 2	4 20 51	5°23'18	23°56	23°13	29° 0	9°35	27°46	23°53	17♊22	3°27	15°55	0°34	1°46	21°50	n.a.	M 2
T 3	4 24 48	6°24'35	6♓16	24°36	29°22	10°22	28° 0	24° 0	17°19	3°29	15°57	0°R34	1°43	21°56	n.a.	T 3
W 4	4 28 44	7°25'51	18°22	25°56	29°46	11° 9	28°14	24° 7	17°17	3°31	15°58	0°34	1°40	22° 3	n.a.	W 4
T 5	4 32 41	8°27'06	0♈19	27°13	0♏12	11°55	28°28	24°14	17°14	3°33	16° 0	0°32	1°37	22°10	n.a.	T 5
F 6	4 36 37	9°28'21	12°11	28°26	0°39	12°42	28°42	24°21	17°11	3°36	16° 2	0°30	1°33	22°17	n.a.	F 6
S 7	4 40 34	10°29'35	24° 2	29°34	1° 8	13°29	28°55	24°28	17° 9	3°38	16° 3	0°26	1°30	22°23	n.a.	S 7
S 8	4 44 31	11°30'48	5♉56	0♑36	1°39	14°16	29° 9	24°35	17° 6	3°40	16° 5	0°23	1°27	22°30	n.a.	S 8
M 9	4 48 27	12°32'01	17°56	1°33	2°11	15° 2	29°23	24°42	17° 4	3°43	16° 6	0°20	1°24	22°37	n.a.	M 9
T 10	4 52 24	13°33'14	0♊ 3	2°22	2°45	15°49	29°36	24°49	17° 1	3°45	16° 8	0°17	1°21	22°43	n.a.	T 10
W11	4 56 20	14°34'26	12°20	3° 3	3°20	16°36	29°50	24°56	16°58	3°47	16°10	0°16	1°18	22°50	n.a.	W11
T 12	5 0 17	15°35'37	24°47	3°36	3°57	17°23	0♐ 4	25° 3	16°56	3°49	16°11	0°D15	1°14	22°57	n.a.	T 12
F 13	5 4 13	16°36'48	7♋26	3°59	4°35	18°10	0°17	25°10	16°53	3°51	16°12	0°15	1°11	23° 4	n.a.	F 13
S 14	5 8 10	17°37'59	20°17	4°11	5°14	18°57	0°31	25°17	16°51	3°54	16°14	0°16	1° 8	23°10	n.a.	S 14
S 15	5 12 7	18°39'08	3♌21	4°R12	5°54	19°44	0°44	25°24	16°48	3°56	16°15	0°17	1° 5	23°17	n.a.	S 15
M16	5 16 3	19°40'18	16°39	4° 2	6°36	20°31	0°58	25°31	16°45	3°58	16°17	0°18	1° 2	23°24	n.a.	M16
T 17	5 20 0	20°41'26	0♍11	3°40	7°18	21°18	1°11	25°39	16°43	4° 0	16°18	0°19	0°59	23°30	n.a.	T 17
W18	5 23 56	21°42'35	13°57	3° 6	8° 2	22° 5	1°25	25°46	16°40	4° 3	16°19	0°19	0°55	23°37	n.a.	W18
T 19	5 27 53	22°43'42	27°57	2°22	8°47	22°52	1°38	25°53	16°38	4° 5	16°21	0°R19	0°52	23°44	n.a.	T 19
F 20	5 31 49	23°44'49	12♎11	1°28	9°33	23°39	1°52	26° 0	16°35	4° 7	16°22	0°19	0°49	23°51	n.a.	F 20
S 21	5 35 46	24°45'56	26°35	0°25	10°19	24°26	2° 5	26° 7	16°32	4° 9	16°23	0°18	0°46	23°57	n.a.	S 21
S 22	5 39 42	25°47'02	11♏ 7	29♐16	11° 7	25°13	2°18	26°14	16°30	4°11	16°24	0°18	0°43	24° 4	n.a.	S 22
M23	5 43 39	26°48'07	25°42	28° 2	11°55	26° 1	2°32	26°21	16°27	4°13	16°25	0°17	0°39	24°11	n.a.	M23
T 24	5 47 36	27°49'12	10♐13	26°47	12°45	26°48	2°45	26°29	16°25	4°15	16°27	0°17	0°36	24°17	n.a.	T 24
W25	5 51 32	28°50'16	24°35	25°31	13°35	27°35	2°58	26°36	16°22	4°18	16°28	0°D17	0°33	24°24	n.a.	W25
T 26	5 55 29	29°51'18	8♑43	24°17	14°26	28°22	3°11	26°43	16°20	4°20	16°29	0°R17	0°30	24°31	n.a.	T 26
F 27	5 59 25	0♑52'19	22°31	23° 8	15°18	29° 9	3°24	26°50	16°17	4°22	16°30	0°17	0°27	24°38	n.a.	F 27
S 28	6 3 22	1°53'20	5♒58	22° 5	16°10	29°57	3°37	26°57	16°15	4°24	16°31	0°17	0°24	24°44	n.a.	S 28
S 29	6 7 18	2°54'18	19° 3	21° 8	17° 3	0♑44	3°50	27° 4	16°12	4°26	16°32	0°17	0°20	24°51	n.a.	S 29
M30	6 11 15	3°55'15	1♓46	20°20	17°57	1°31	4° 3	27°11	16°10	4°28	16°33	0°16	0°17	24°58	n.a.	M30
T 31	6 15 11	4♑56'11	14♓11	19♐39	18♏51	2♑18	4♐16	27♐18	16♊ 7	4♐30	16♎34	0♑16	0♑14	25♈ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s18	14s20	3n26	25s26	1s56	8s20	3n 1	22s47	0s44	19s29	0n24	23s21	0n15	23n22	0n13	19s52	1n16	7n35	15n 5	23s45	23s44	13n 3		n.a.
M 2	21 29	9 45	4 13	25 26	1 51	8 21	3 7	22 55	0 45	19 32	0 24	23 22	0 15	23 21	0 13	19 52	1 16	7 34	15 6	23 45	23 45	13 5		n.a.
T 3	21 40	4 53	4 47	25 24	1 45	8 23	3 14	23 2	0 45	19 35	0 24	23 22	0 15	23 21	0 13	19 53	1 16	7 34	15 6	23 45	23 45	13 7		n.a.
W 4	21 50	0n 3	5 8	25 20	1 39	8 25	3 20	23 9	0 46	19 39	0 24	23 22	0 15	23 21	0 13	19 53	1 16	7 34	15 7	23 45	23 45	13 10		n.a.
T 5	22 0	4 56	5 15	25 14	1 31	8 29	3 25	23 16	0 46	19 42	0 24	23 23	0 15	23 21	0 13	19 54	1 16	7 33	15 7	23 45	23 45	13 12		n.a.
F 6	22 10	9 35	5 8	25 7	1 22	8 34	3 30	23 23	0 46	19 45	0 23	23 23	0 15	23 20	0 13	19 54	1 16	7 33	15 7	23 45	23 45	13 14		n.a.
S 7	22 19	13 54	4 48	24 58	1 12	8 40	3 35	23 30	0 47	19 48	0 23	23 24	0 15	23 20	0 13	19 54	1 16	7 33	15 8	23 45	23 45	13 16		n.a.
S 8	22 28	17 42	4 16	24 47	1 1	8 46	3 40	23 36	0 47	19 51	0 23	23 24	0 15	23 20	0 13	19 55	1 16	7 32	15 8	23 45	23 45	13 19		n.a.
M 9	22 36	20 48	3 33	24 34	0 49	8 54	3 44	23 42	0 48	19 54	0 23	23 24	0 14	23 20	0 13	19 55	1 16	7 32	15 8	23 45	23 45	13 21		n.a.
T 10	22 44	23 1	2 39	24 20	0 36	9 2	3 47	23 47	0 48	19 57	0 23	23 25	0 14	23 20	0 13	19 56	1 16	7 32	15 9	23 45	23 45	13 23		n.a.
W11	22 51	24 11	1 37	24 5	0 22	9 11	3 51	23 53	0 49	20 0	0 23	23 25	0 14	23 19	0 13	19 56	1 16	7 32	15 9	23 45	23 45	13 25		n.a.
T 12	22 58	24 9	0 30	23 49	0 6	9 20	3 54	23 58	0 49	20 3	0 23	23 25	0 14	23 19	0 13	19 57	1 16	7 31	15 9	23 45	23 45	13 28		n.a.
F 13	23 4	22 53	0s40	23 31	0n10	9 30	3 56	24 3	0 50	20 6	0 23	23 26	0 14	23 19	0 13	19 57	1 16	7 31	15 10	23 45	23 45	13 30		n.a.
S 14	23 10	20 24	1 49	23 14	0 28	9 41	3 59	24 7	0 50	20 9	0 23	23 26	0 14	23 19	0 13	19 57	1 16	7 31	15 10	23 45	23 45	13 32		n.a.
S 15	23 16	16 51	2 53	22 55	0 46	9 53	4 1	24 12	0 51	20 12	0 23	23 26	0 14	23 18	0 13	19 58	1 16	7 31	15 11	23 45	23 45	13 34		n.a.
M16	23 21	12 24	3 50	22 37	1 5	10 5	4 3	24 16	0 51	20 15	0 23	23 27	0 14	23 18	0 13	19 58	1 16	7 31	15 11	23 45	23 45	13 37		n.a.
T 17	23 25	7 17	4 34	22 19	1 24	10 17	4 4	24 19	0 52	20 18	0 23	23 27	0 14	23 18	0 13	19 59	1 16	7 31	15 11	23 45	23 45	13 39		n.a.
W18	23 29	1 43	5 4	22 0	1 43	10 30	4 6	24 23	0 52	20 21	0 22	23 27	0 14	23 18	0 13	19 59	1 16	7 31	15 12	23 45	23 45	13 41		n.a.
T 19	23 33	4s 0	5 17	21 42	2 2	10 43	4 7	24 26	0 52	20 24	0 22	23 28	0 14	23 17	0 13	19 59	1 16	7 30	15 12	23 45	23 45	13 43		n.a.
F 20	23 36	9 37	5 10	21 25	2 19	10 57	4 8	24 29	0 53	20 27	0 22	23 28	0 14	23 17	0 13	20 0	1 16	7 30	15 13	23 45	23 45	13 46		n.a.
S 21	23 39	14 48	4 44	21 9	2 36	11 11	4 8	24 31	0 53	20 29	0 22	23 28	0 14	23 17	0 13	20 0	1 16	7 30	15 13	23 45	23 45	13 48		n.a.
S 22	23 41	19 9	4 0	20 54	2 52	11 25	4 8	24 34	0 54	20 32	0 22	23 28	0 13	23 16	0 13	20 1	1 16	7 30	15 14	23 45	23 45	13 50		n.a.
M23	23 43	22 21	3 0	20 39	3 5	11 40	4 9	24 36	0 54	20 35	0 22	23 29	0 13	23 16	0 13	20 1	1 16	7 30	15 14	23 45	23 45	13 52		n.a.
T 24	23 44	24 4	1 49	20 27	3 16	11 55	4 9	24 37	0 54	20 37	0 22	23 29	0 13	23 16	0 13	20 1	1 16	7 30	15 14	23 45	23 45	13 54		n.a.
W25	23 45	24 10	0 32	20 16	3 25	12 11	4 8	24 39	0 55	20 40	0 22	23 29	0 13	23 16	0 13	20 2	1 16	7 30	15 15	23 45	23 45	13 57		n.a.
T 26	23 45	22 41	0n47	20 7	3 31	12 26	4 8	24 40	0 55	20 43	0 22	23 30	0 13	23 15	0 13	20 2	1 16	7 30	15 15	23 45	23 45	13 59		n.a.
F 27	23 45	19 52	2 0	19 59	3 35	12 42	4 7	24 41	0 56	20 45	0 22	23 30	0 13	23 15	0 13	20 3	1 16	7 30	15 16	23 45	23 45	14 1		n.a.
S 28	23 44	16 2	3 5	19 54	3 37	12 58	4 6	24 41	0 56	20 48	0 22	23 30	0 13	23 15	0 13	20 3	1 16	7 30	15 16	23 45	23 45	14 3		n.a.
S 29	23 43	11 32	3 59	19 51	3 36	13 14	4 5	24 41	0 56	20 51	0 22	23 30	0 13	23 15	0 13	20 3	1 16	7 30	15 17	23 45	23 45	14 5		n.a.
M30	23 42	6 39	4 39	19 51	3 34	13 30	4 4	24 41	0 57	20 53	0 22	23 30	0 13	23 14	0 13	20 4	1 16	7 30	15 17	23 45	23 45	14 8		n.a.
T 31	23s40	1s37	5n 5	19s52	3n30	13s46	4n 3	24s41	0s57	20s56	0n21	23s31	0n13	23n14	0n13	20s 4	1n16	7n31	15n18	23s45	23s45	14n10		n.a.

Julian Day Number = 1544611.5, Delta T = 04h35m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'29, Lahiri = -10°38'30 Julian Calendar 1 Dec. 485 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 485 BCE

The year -484 astronomical counting style corresponds to year 485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 19 8	5♑57'05	26♓21	19°R 7	19♏46	3♑ 6	4♐29	27♐25	16°R 5	4♐32	16♎34	0°R15	0♑11	25♈11	n.a.	W 1
T 2	6 23 5	6°57'58	8♈20	18♐44	20°41	3°53	4°42	27°33	16♊ 3	4°34	16°35	0°D15	0° 8	25°18	n.a.	T 2
F 3	6 27 1	7°58'49	20°13	18°29	21°37	4°40	4°55	27°40	16° 0	4°36	16°36	0♑16	0° 5	25°25	n.a.	F 3
S 4	6 30 58	8°59'38	2♉ 4	18°D22	22°34	5°27	5° 7	27°47	15°58	4°38	16°37	0°16	0° 1	25°31	n.a.	S 4
S 5	6 34 54	10° 0'26	13°59	18°23	23°31	6°15	5°20	27°54	15°55	4°40	16°37	0°17	29♐58	25°38	n.a.	S 5
M 6	6 38 51	11° 1'12	26° 1	18°31	24°29	7° 2	5°33	28° 1	15°53	4°42	16°38	0°18	29°55	25°45	n.a.	M 6
T 7	6 42 47	12° 1'57	8♊14	18°46	25°27	7°49	5°45	28° 8	15°51	4°44	16°39	0°19	29°52	25°51	n.a.	T 7
W 8	6 46 44	13° 2'39	20°41	19° 6	26°25	8°37	5°58	28°15	15°49	4°46	16°39	0°20	29°49	25°58	n.a.	W 8
T 9	6 50 41	14° 3'21	3♋24	19°33	27°24	9°24	6°10	28°22	15°46	4°48	16°40	0°R20	29°45	26° 5	n.a.	T 9
F 10	6 54 37	15° 4'00	16°23	20° 4	28°24	10°11	6°22	28°29	15°44	4°49	16°40	0°20	29°42	26°11	n.a.	F 10
S 11	6 58 34	16° 4'39	29°38	20°41	29°24	10°59	6°34	28°36	15°42	4°51	16°41	0°18	29°39	26°18	n.a.	S 11
S 12	7 2 30	17° 5'15	13♌ 9	21°22	0♐24	11°46	6°47	28°43	15°40	4°53	16°41	0°16	29°36	26°25	n.a.	S 12
M13	7 6 27	18° 5'50	26°52	22° 7	1°25	12°33	6°59	28°49	15°38	4°55	16°42	0°14	29°33	26°32	n.a.	M13
T 14	7 10 23	19° 6'23	10♍46	22°56	2°26	13°20	7°11	28°56	15°36	4°57	16°42	0°11	29°30	26°38	n.a.	T 14
W15	7 14 20	20° 6'55	24°48	23°48	3°27	14° 8	7°23	29° 3	15°34	4°58	16°43	0° 9	29°26	26°45	n.a.	W15
T 16	7 18 16	21° 7'26	8♎55	24°43	4°29	14°55	7°35	29°10	15°32	5° 0	16°43	0° 7	29°23	26°52	n.a.	T 16
F 17	7 22 13	22° 7'55	23° 5	25°42	5°31	15°42	7°47	29°17	15°30	5° 2	16°43	0°D 7	29°20	26°58	n.a.	F 17
S 18	7 26 10	23° 8'23	7♏16	26°43	6°33	16°30	7°58	29°24	15°28	5° 3	16°43	0° 7	29°17	27° 5	n.a.	S 18
S 19	7 30 6	24° 8'49	21°26	27°46	7°36	17°17	8°10	29°30	15°26	5° 5	16°44	0° 9	29°14	27°12	n.a.	S 19
M20	7 34 3	25° 9'14	5♐33	28°52	8°39	18° 4	8°22	29°37	15°24	5° 7	16°44	0°10	29°10	27°19	n.a.	M20
T 21	7 37 59	26° 9'38	19°35	0♑ 0	9°42	18°52	8°33	29°44	15°22	5° 8	16°44	0°11	29° 7	27°25	n.a.	T 21
W22	7 41 56	27° 9'59	3♑28	1°10	10°46	19°39	8°44	29°50	15°21	5°10	16°44	0°R12	29° 4	27°32	n.a.	W22
T 23	7 45 52	28°10'19	17°11	2°22	11°50	20°26	8°56	29°57	15°19	5°12	16°44	0°11	29° 1	27°39	n.a.	T 23
F 24	7 49 49	29°10'38	0♒41	3°36	12°54	21°13	9° 7	0♑ 3	15°17	5°13	16°R44	0° 8	28°58	27°45	n.a.	F 24
S 25	7 53 45	0♒10'54	13°55	4°52	13°58	22° 1	9°18	0°10	15°16	5°15	16°44	0° 4	28°55	27°52	n.a.	S 25
S 26	7 57 42	1°11'08	26°52	6° 9	15° 3	22°48	9°29	0°16	15°14	5°16	16°44	29♐59	28°51	27°59	n.a.	S 26
M27	8 1 39	2°11'20	9♓33	7°28	16° 7	23°35	9°40	0°23	15°12	5°17	16°44	29°53	28°48	28° 6	n.a.	M27
T 28	8 5 35	3°11'30	21°58	8°48	17°12	24°23	9°51	0°29	15°11	5°19	16°44	29°48	28°45	28°12	n.a.	T 28
W29	8 9 32	4°11'37	4♈ 8	10°10	18°18	25°10	10° 2	0°36	15° 9	5°20	16°44	29°43	28°42	28°19	n.a.	W29
T 30	8 13 28	5°11'43	16° 8	11°33	19°23	25°57	10°13	0°42	15° 8	5°22	16°43	29°40	28°39	28°26	n.a.	T 30
F 31	8 17 25	6♒11'46	28♈ 1	12♑57	20♐29	26♑44	10♐23	0♑48	15♊ 7	5♐23	16♎43	29♐38	28♐36	28♈32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s37	3n21	5n16	19s55	3n24	14s 2	4n 1	24s40	0s57	20s58	0n21	23s31	0n13	23n14	0n13	20s 4	1n16	7n31	15n18	23s45	23s45	14n12		n.a.
T 2	23 34	8 8	5 14	20 0	3 17	14 19	3 59	24 39	0 58	21 0	0 21	23 31	0 13	23 14	0 13	20 5	1 16	7 31	15 19	23 45	23 45	14 14		n.a.
F 3	23 31	12 35	4 58	20 7	3 9	14 35	3 58	24 38	0 58	21 3	0 21	23 31	0 13	23 13	0 13	20 5	1 17	7 31	15 19	23 45	23 45	14 16		n.a.
S 4	23 27	16 33	4 30	20 15	3 0	14 51	3 56	24 37	0 58	21 5	0 21	23 32	0 13	23 13	0 13	20 5	1 17	7 31	15 19	23 45	23 45	14 18		n.a.
S 5	23 22	19 53	3 50	20 25	2 50	15 8	3 53	24 35	0 59	21 8	0 21	23 32	0 12	23 13	0 13	20 6	1 17	7 31	15 20	23 45	23 45	14 21		n.a.
M 6	23 17	22 24	2 59	20 35	2 40	15 24	3 51	24 33	0 59	21 10	0 21	23 32	0 12	23 13	0 13	20 6	1 17	7 31	15 20	23 45	23 45	14 23		n.a.
T 7	23 12	23 56	1 59	20 47	2 30	15 40	3 49	24 30	0 59	21 12	0 21	23 32	0 12	23 13	0 13	20 6	1 17	7 32	15 21	23 45	23 45	14 25		n.a.
W 8	23 6	24 18	0 53	20 59	2 19	15 57	3 46	24 28	1 0	21 15	0 21	23 32	0 12	23 12	0 13	20 7	1 17	7 32	15 21	23 45	23 45	14 27		n.a.
T 9	23 0	23 26	0s17	21 12	2 8	16 13	3 44	24 25	1 0	21 17	0 21	23 32	0 12	23 12	0 13	20 7	1 17	7 32	15 22	23 45	23 45	14 29		n.a.
F 10	22 53	21 17	1 28	21 25	1 57	16 29	3 41	24 22	1 0	21 19	0 21	23 33	0 12	23 12	0 13	20 7	1 17	7 32	15 22	23 45	23 45	14 31		n.a.
S 11	22 46	17 58	2 35	21 39	1 47	16 44	3 38	24 18	1 1	21 21	0 21	23 33	0 12	23 12	0 13	20 8	1 17	7 33	15 23	23 45	23 45	14 33		n.a.
S 12	22 39	13 40	3 35	21 53	1 36	17 0	3 35	24 14	1 1	21 23	0 21	23 33	0 12	23 11	0 13	20 8	1 17	7 33	15 23	23 45	23 45	14 36		n.a.
M13	22 31	8 36	4 23	22 6	1 25	17 15	3 32	24 10	1 1	21 25	0 20	23 33	0 12	23 11	0 13	20 8	1 17	7 33	15 24	23 45	23 45	14 38		n.a.
T 14	22 22	3 3	4 57	22 20	1 14	17 31	3 29	24 6	1 1	21 28	0 20	23 33	0 12	23 11	0 13	20 9	1 17	7 33	15 24	23 45	23 45	14 40		n.a.
W15	22 13	2s42	5 14	22 33	1 3	17 46	3 25	24 1	1 2	21 30	0 20	23 33	0 12	23 11	0 13	20 9	1 17	7 34	15 25	23 45	23 45	14 42		n.a.
T 16	22 4	8 20	5 11	22 46	0 53	18 0	3 22	23 56	1 2	21 32	0 20	23 33	0 12	23 10	0 13	20 9	1 17	7 34	15 25	23 45	23 45	14 44		n.a.
F 17	21 55	13 34	4 50	22 59	0 42	18 15	3 19	23 51	1 2	21 34	0 20	23 33	0 12	23 10	0 13	20 10	1 17	7 34	15 26	23 45	23 45	14 46		n.a.
S 18	21 44	18 4	4 11	23 10	0 32	18 29	3 15	23 45	1 2	21 36	0 20	23 34	0 12	23 10	0 13	20 10	1 17	7 35	15 26	23 45	23 45	14 48		n.a.
S 19	21 34	21 32	3 17	23 22	0 23	18 43	3 12	23 39	1 3	21 38	0 20	23 34	0 12	23 10	0 13	20 10	1 17	7 35	15 27	23 45	23 45	14 50		n.a.
M20	21 23	23 40	2 11	23 32	0 13	18 56	3 8	23 33	1 3	21 40	0 20	23 34	0 11	23 10	0 13	20 10	1 17	7 35	15 27	23 45	23 45	14 52		n.a.
T 21	21 12	24 18	0 58	23 42	0 4	19 10	3 4	23 27	1 3	21 41	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 11	1 17	7 36	15 28	23 45	23 45	14 54		n.a.
W22	21 0	23 25	0n18	23 51	0s 6	19 23	3 0	23 20	1 3	21 43	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 11	1 17	7 36	15 28	23 45	23 45	14 57		n.a.
T 23	20 48	21 7	1 32	23 58	0 14	19 35	2 57	23 13	1 4	21 45	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 11	1 17	7 37	15 28	23 45	23 45	14 59		n.a.
F 24	20 35	17 41	2 39	24 5	0 23	19 47	2 53	23 6	1 4	21 47	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 11	1 17	7 37	15 29	23 45	23 45	15 1		n.a.
S 25	20 23	13 25	3 37	24 11	0 31	19 59	2 49	22 59	1 4	21 49	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 12	1 17	7 37	15 29	23 45	23 45	15 3		n.a.
S 26	20 9	8 37	4 22	24 16	0 39	20 11	2 45	22 51	1 4	21 51	0 20	23 34	0 11	23 9	0 13	20 12	1 17	7 38	15 30	23 45	23 45	15 5		n.a.
M27	19 56	3 35	4 52	24 19	0 47	20 22	2 41	22 43	1 4	21 52	0 20	23 34	0 11	23 8	0 13	20 12	1 17	7 38	15 30	23 45	23 45	15 7		n.a.
T 28	19 42	1n29	5 9	24 22	0 55	20 32	2 36	22 35	1 5	21 54	0 19	23 34	0 11	23 8	0 13	20 12	1 17	7 39	15 31	23 45	23 45	15 9		n.a.
W29	19 28	6 24	5 11	24 23	1 2	20 42	2 32	22 26	1 5	21 56	0 19	23 34	0 11	23 8	0 13	20 13	1 17	7 39	15 31	23 45	23 45	15 11		n.a.
T 30	19 13	11 1	4 59	24 23	1 8	20 52	2 28	22 18	1 5	21 57	0 19	23 34	0 11	23 8	0 13	20 13	1 17	7 40	15 32	23 45	23 45	15 13		n.a.
F 31	18s58	15n10	4n34	24s21	1s15	21s 1	2n24	22s 9	1s 5	21s59	0n19	23s34	0n11	23n 8	0n13	20s13	1n17	7n40	15n32	23s45	23s45	15n15		n.a.

Julian Day Number = 1544642.5, Delta T = 04h35m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'25, Lahiri = -10°38'25 Julian Calendar 1 Jan. 484 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 485 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 484 BCE

FEBRUARY 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 21	7♒11'47	9♉52	14♋23	21♐34	27♋31	10♐34	0♋54	15°R 5	5♐24	16°R43	29°D37	28♐32	28♈39	n.a.	S 1
S 2	8 25 18	8°11'46	21°46	15°50	22°40	28°18	10°44	1° 1	15♊ 4	5°26	16♎43	29♐38	28°29	28°46	n.a.	S 2
M 3	8 29 14	9°11'42	3♊48	17°18	23°46	29° 6	10°54	1° 7	15° 3	5°27	16°42	29°40	28°26	28°52	n.a.	M 3
T 4	8 33 11	10°11'37	16° 3	18°48	24°53	29°53	11° 5	1°13	15° 2	5°28	16°42	29°41	28°23	28°59	n.a.	T 4
W 5	8 37 7	11°11'29	28°35	20°18	25°59	0♒40	11°15	1°19	15° 1	5°29	16°42	29°R42	28°20	29° 6	n.a.	W 5
T 6	8 41 4	12°11'18	11♋27	21°50	27° 6	1°27	11°25	1°25	14°59	5°30	16°41	29°41	28°16	29°13	n.a.	T 6
F 7	8 45 1	13°11'06	24°42	23°23	28°13	2°14	11°34	1°31	14°58	5°32	16°41	29°39	28°13	29°19	n.a.	F 7
S 8	8 48 57	14°10'51	8♌18	24°58	29°20	3° 1	11°44	1°37	14°57	5°33	16°40	29°34	28°10	29°26	n.a.	S 8
S 9	8 52 54	15°10'34	22°15	26°33	0♋27	3°48	11°54	1°43	14°56	5°34	16°40	29°28	28° 7	29°33	n.a.	S 9
M10	8 56 50	16°10'15	6♍27	28°10	1°34	4°35	12° 3	1°48	14°56	5°35	16°39	29°20	28° 4	29°39	n.a.	M10
T 11	9 0 47	17° 9'54	20°50	29°48	2°42	5°22	12°13	1°54	14°55	5°36	16°39	29°13	28° 1	29°46	n.a.	T 11
W12	9 4 43	18° 9'30	5♎18	1♒27	3°49	6° 9	12°22	2° 0	14°54	5°37	16°38	29° 6	27°57	29°53	n.a.	W12
T 13	9 8 40	19° 9'05	19°44	3° 8	4°57	6°56	12°31	2° 6	14°53	5°38	16°37	29° 0	27°54	29°59	n.a.	T 13
F 14	9 12 36	20° 8'39	4♏ 5	4°49	6° 5	7°43	12°40	2°11	14°53	5°39	16°37	28°57	27°51	0♉ 6	n.a.	F 14
S 15	9 16 33	21° 8'10	18°17	6°32	7°13	8°30	12°49	2°17	14°52	5°40	16°36	28°D56	27°48	0°13	n.a.	S 15
S 16	9 20 30	22° 7'40	2♐18	8°16	8°21	9°17	12°58	2°22	14°51	5°41	16°35	28°56	27°45	0°20	n.a.	S 16
M17	9 24 26	23° 7'07	16° 8	10° 2	9°29	10° 4	13° 7	2°27	14°51	5°41	16°34	28°57	27°42	0°26	n.a.	M17
T 18	9 28 23	24° 6'33	29°46	11°48	10°37	10°50	13°15	2°33	14°50	5°42	16°34	28°R58	27°38	0°33	n.a.	T 18
W19	9 32 19	25° 5'57	13♑14	13°36	11°46	11°37	13°24	2°38	14°50	5°43	16°33	28°57	27°35	0°40	n.a.	W19
T 20	9 36 16	26° 5'19	26°31	15°26	12°54	12°24	13°32	2°43	14°49	5°44	16°32	28°53	27°32	0°46	n.a.	T 20
F 21	9 40 12	27° 4'39	9♒38	17°16	14° 3	13°11	13°40	2°48	14°49	5°44	16°31	28°47	27°29	0°53	n.a.	F 21
S 22	9 44 9	28° 3'57	22°32	19° 8	15°12	13°58	13°48	2°53	14°49	5°45	16°30	28°39	27°26	1° 0	n.a.	S 22
S 23	9 48 5	29° 3'12	5♓14	21° 2	16°20	14°44	13°56	2°58	14°49	5°46	16°29	28°29	27°22	1° 7	n.a.	S 23
M24	9 52 2	0♓ 2'26	17°44	22°56	17°29	15°31	14° 4	3° 3	14°49	5°46	16°28	28°17	27°19	1°13	n.a.	M24
T 25	9 55 59	1° 1'37	0♈ 2	24°52	18°38	16°18	14°11	3° 8	14°48	5°47	16°27	28° 6	27°16	1°20	n.a.	T 25
W26	9 59 55	2° 0'46	12° 9	26°49	19°47	17° 4	14°19	3°13	14°D48	5°47	16°26	27°55	27°13	1°27	n.a.	W26
T 27	10 3 52	2°59'52	24° 6	28°47	20°56	17°51	14°26	3°18	14°48	5°48	16°25	27°46	27°10	1°33	n.a.	T 27
F 28	10 7 48	3♓58'57	5♉58	0♓47	22♋ 6	18♒37	14♐33	3♋22	14♊48	5♐48	16♎24	27♐40	27♐ 7	1♉40	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s43	18n43	3n58	24s19	1s21	21s10	2n20	22s 0	1s 5	22s 0	0n19	23s34	0n11	23n 8	0n13	20s13	1n17	7n41	15n33	23s45	23s45	15n17		n.a.
S 2	18 27	21 32	3 12	24 14	1 27	21 18	2 15	21 50	1 5	22 2	0 19	23 34	0 11	23 7	0 13	20 13	1 17	7 41	15 33	23 45	23 45	15 19		n.a.
M 3	18 11	23 25	2 16	24 9	1 32	21 26	2 11	21 40	1 5	22 4	0 19	23 34	0 11	23 7	0 13	20 14	1 17	7 42	15 34	23 45	23 45	15 21		n.a.
T 4	17 55	24 14	1 14	24 1	1 37	21 33	2 7	21 31	1 6	22 5	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 14	1 17	7 42	15 34	23 45	23 45	15 23		n.a.
W 5	17 39	23 51	0 6	23 53	1 42	21 39	2 2	21 20	1 6	22 7	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 14	1 17	7 43	15 34	23 45	23 45	15 25		n.a.
T 6	17 22	22 12	1s 3	23 43	1 47	21 45	1 58	21 10	1 6	22 8	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 14	1 17	7 44	15 35	23 45	23 45	15 27		n.a.
F 7	17 5	19 19	2 11	23 31	1 51	21 51	1 53	20 59	1 6	22 9	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 14	1 17	7 44	15 35	23 45	23 44	15 29		n.a.
S 8	16 47	15 19	3 13	23 17	1 54	21 56	1 49	20 49	1 6	22 11	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 15	1 17	7 45	15 36	23 45	23 44	15 31		n.a.
S 9	16 30	10 25	4 5	23 2	1 58	22 1	1 45	20 38	1 6	22 12	0 19	23 34	0 10	23 7	0 13	20 15	1 17	7 45	15 36	23 45	23 44	15 33		n.a.
M10	16 12	4 53	4 43	22 46	2 0	22 4	1 40	20 26	1 6	22 14	0 19	23 34	0 10	23 6	0 13	20 15	1 17	7 46	15 37	23 45	23 44	15 35		n.a.
T 11	15 54	0s58	5 4	22 28	2 3	22 8	1 36	20 15	1 6	22 15	0 19	23 34	0 10	23 6	0 13	20 15	1 17	7 46	15 37	23 45	23 44	15 37		n.a.
W12	15 35	6 48	5 5	22 8	2 5	22 10	1 31	20 3	1 6	22 16	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 15	1 17	7 47	15 37	23 45	23 44	15 39		n.a.
T 13	15 17	12 15	4 48	21 46	2 6	22 13	1 27	19 51	1 6	22 17	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 15	1 17	7 48	15 38	23 45	23 44	15 41		n.a.
F 14	14 58	16 59	4 12	21 22	2 8	22 14	1 23	19 39	1 6	22 19	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 15	1 18	7 48	15 38	23 45	23 44	15 43		n.a.
S 15	14 38	20 42	3 21	20 57	2 8	22 15	1 18	19 27	1 6	22 20	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 16	1 18	7 49	15 39	23 45	23 44	15 45		n.a.
S 16	14 19	23 9	2 18	20 30	2 9	22 16	1 14	19 14	1 7	22 21	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 16	1 18	7 50	15 39	23 45	23 44	15 47		n.a.
M17	13 59	24 9	1 8	20 1	2 8	22 15	1 9	19 1	1 7	22 22	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 16	1 18	7 50	15 39	23 45	23 44	15 49		n.a.
T 18	13 40	23 41	0n 4	19 31	2 8	22 14	1 5	18 49	1 7	22 23	0 18	23 34	0 10	23 6	0 13	20 16	1 18	7 51	15 40	23 45	23 44	15 51		n.a.
W19	13 19	21 50	1 16	18 58	2 7	22 13	1 1	18 35	1 7	22 25	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 52	15 40	23 45	23 44	15 53		n.a.
T 20	12 59	18 48	2 22	18 24	2 5	22 11	0 56	18 22	1 7	22 26	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 52	15 41	23 45	23 44	15 55		n.a.
F 21	12 39	14 52	3 20	17 48	2 3	22 8	0 52	18 9	1 7	22 27	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 53	15 41	23 45	23 44	15 57		n.a.
S 22	12 18	10 19	4 6	17 11	2 0	22 5	0 48	17 55	1 7	22 28	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 54	15 41	23 45	23 44	15 59		n.a.
S 23	11 57	5 23	4 39	16 31	1 57	22 1	0 44	17 41	1 7	22 29	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 54	15 42	23 45	23 44	16 1		n.a.
M24	11 36	0 20	4 58	15 50	1 53	21 56	0 39	17 27	1 7	22 30	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 55	15 42	23 45	23 44	16 3		n.a.
T 25	11 15	4n38	5 3	15 6	1 49	21 51	0 35	17 13	1 7	22 31	0 18	23 34	0 9	23 6	0 13	20 16	1 18	7 56	15 42	23 44	23 44	16 5		n.a.
W26	10 54	9 22	4 54	14 21	1 44	21 46	0 31	16 59	1 7	22 32	0 17	23 34	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	7 56	15 43	23 44	23 43	16 7		n.a.
T 27	10 32	13 40	4 32	13 35	1 38	21 39	0 27	16 44	1 7	22 33	0 17	23 34	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	7 57	15 43	23 44	23 43	16 9		n.a.
F 28	10s11	17n26	3n59	12s46	1s32	21s32	0n23	16s30	1s 6	22s34	0n17	23s34	0n 9	23n 6	0n13	20s17	1n18	7n58	15n43	23s44	23s43	16n11		n.a.

Julian Day Number = 1544673.5, Delta T = 04h35m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'21, Lahiri = -10°38'21 Julian Calendar 1 Feb. 484 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 484 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 45	4♓57'58	17♉48	2♓48	23♊15	19♒24	14♐40	3♊27	14♊49	5♐49	16°R23	27°R36	27♐ 3	1♉47	n.a.	S 1
S 2	10 15 41	5°56'58	29°40	4°49	24°24	20°10	14°47	3°32	14°49	5°49	16♎22	27♐35	27° 0	1°53	n.a.	S 2
M 3	10 19 38	6°55'55	11♊40	6°52	25°34	20°57	14°54	3°36	14°49	5°50	16°20	27°D35	26°57	2° 0	n.a.	M 3
T 4	10 23 34	7°54'50	23°53	8°56	26°43	21°43	15° 1	3°40	14°49	5°50	16°19	27°R35	26°54	2° 7	n.a.	T 4
W 5	10 27 31	8°53'42	6♋25	11° 0	27°53	22°29	15° 7	3°45	14°50	5°50	16°18	27°35	26°51	2°13	n.a.	W 5
T 6	10 31 27	9°52'32	19°19	13° 5	29° 3	23°16	15°13	3°49	14°50	5°51	16°17	27°33	26°48	2°20	n.a.	T 6
F 7	10 35 24	10°51'19	2♌39	15°10	0♒12	24° 2	15°20	3°53	14°50	5°51	16°16	27°29	26°44	2°27	n.a.	F 7
S 8	10 39 21	11°50'05	16°27	17°15	1°22	24°48	15°25	3°57	14°51	5°51	16°14	27°22	26°41	2°34	n.a.	S 8
S 9	10 43 17	12°48'48	0♍40	19°20	2°32	25°34	15°31	4° 1	14°51	5°51	16°13	27°13	26°38	2°40	n.a.	S 9
M10	10 47 14	13°47'28	15°15	21°25	3°42	26°21	15°37	4° 5	14°52	5°51	16°12	27° 2	26°35	2°47	n.a.	M10
T 11	10 51 10	14°46'07	0♎ 4	23°29	4°52	27° 7	15°42	4° 9	14°53	5°51	16°10	26°51	26°32	2°54	n.a.	T 11
W12	10 55 7	15°44'44	14°58	25°32	6° 2	27°53	15°48	4°13	14°53	5°52	16° 9	26°41	26°28	3° 0	n.a.	W12
T 13	10 59 3	16°43'19	29°49	27°33	7°12	28°39	15°53	4°16	14°54	5°52	16° 8	26°32	26°25	3° 7	n.a.	T 13
F 14	11 3 0	17°41'52	14♏29	29°33	8°23	29°25	15°58	4°20	14°55	5°R52	16° 6	26°27	26°22	3°14	n.a.	F 14
S 15	11 6 56	18°40'23	28°53	1♈31	9°33	0♓11	16° 3	4°23	14°56	5°52	16° 5	26°24	26°19	3°20	n.a.	S 15
S 16	11 10 53	19°38'53	12♐58	3°26	10°43	0°57	16° 8	4°27	14°57	5°52	16° 3	26°23	26°16	3°27	n.a.	S 16
M17	11 14 50	20°37'21	26°45	5°18	11°53	1°43	16°12	4°30	14°58	5°51	16° 2	26°23	26°13	3°34	n.a.	M17
T 18	11 18 46	21°35'47	10♑13	7° 8	13° 4	2°29	16°16	4°33	14°59	5°51	16° 0	26°22	26° 9	3°41	n.a.	T 18
W19	11 22 43	22°34'12	23°26	8°54	14°14	3°14	16°21	4°36	15° 0	5°51	15°59	26°20	26° 6	3°47	n.a.	W19
T 20	11 26 39	23°32'34	6♒24	10°36	15°25	4° 0	16°25	4°40	15° 1	5°51	15°57	26°16	26° 3	3°54	n.a.	T 20
F 21	11 30 36	24°30'55	19°10	12°15	16°35	4°46	16°28	4°43	15° 2	5°51	15°56	26° 9	26° 0	4° 1	n.a.	F 21
S 22	11 34 32	25°29'15	1♓46	13°50	17°46	5°32	16°32	4°45	15° 3	5°51	15°54	25°58	25°57	4° 7	n.a.	S 22
S 23	11 38 29	26°27'32	14°12	15°21	18°57	6°17	16°36	4°48	15° 4	5°50	15°53	25°46	25°53	4°14	n.a.	S 23
M24	11 42 25	27°25'48	26°28	16°47	20° 7	7° 3	16°39	4°51	15° 6	5°50	15°51	25°32	25°50	4°21	n.a.	M24
T 25	11 46 22	28°24'01	8♈35	18°10	21°18	7°48	16°42	4°54	15° 7	5°50	15°50	25°18	25°47	4°27	n.a.	T 25
W26	11 50 18	29°22'13	20°35	19°27	22°29	8°34	16°45	4°56	15° 9	5°49	15°48	25° 5	25°44	4°34	n.a.	W26
T 27	11 54 15	0♈20'23	2♉29	20°40	23°40	9°19	16°48	4°59	15°10	5°49	15°46	24°54	25°41	4°41	n.a.	T 27
F 28	11 58 12	1°18'31	14°18	21°48	24°51	10° 5	16°50	5° 1	15°11	5°48	15°45	24°46	25°38	4°47	n.a.	F 28
S 29	12 2 8	2°16'37	26° 7	22°52	26° 2	10°50	16°53	5° 3	15°13	5°48	15°43	24°41	25°34	4°54	n.a.	S 29
S 30	12 6 5	3°14'41	7♊58	23°50	27°13	11°35	16°55	5° 5	15°15	5°47	15°42	24°38	25°31	5° 1	n.a.	S 30
M31	12 10 1	4♈12'43	19♊56	24♈44	28♒24	12♓21	16♐57	5♉ 7	15♊16	5♐47	15♎40	24°D37	25♐28	5♉ 8	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s49	20n29	3n15	11s57	1s26	21s25	0n19	16s15	1s 6	22s34	0n17	23s34	0n 9	23n 6	0n13	20s17	1n18	7n59	15n44	23s44	23s43	16n12		n.a.
S 2	9 27	22 40	2 23	11 5	1 19	21 16	0 15	16 0	1 6	22 35	0 17	23 34	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	7 59	15 44	23 44	23 43	16 14		n.a.
M 3	9 5	23 52	1 24	10 12	1 11	21 8	0 11	15 45	1 6	22 36	0 17	23 34	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	8 0	15 44	23 44	23 43	16 16		n.a.
T 4	8 43	23 56	0 20	9 18	1 3	20 58	0 7	15 30	1 6	22 37	0 17	23 34	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	8 1	15 45	23 44	23 43	16 18		n.a.
W 5	8 20	22 49	0s47	8 22	0 54	20 48	0 3	15 14	1 6	22 38	0 17	23 33	0 9	23 6	0 13	20 17	1 18	8 1	15 45	23 44	23 43	16 20		n.a.
T 6	7 58	20 29	1 53	7 25	0 45	20 38	0s 1	14 59	1 6	22 39	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 2	15 45	23 44	23 43	16 22		n.a.
F 7	7 35	17 0	2 55	6 28	0 35	20 26	0 4	14 43	1 6	22 39	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 3	15 45	23 44	23 43	16 24		n.a.
S 8	7 13	12 29	3 48	5 29	0 25	20 15	0 8	14 27	1 6	22 40	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 4	15 46	23 44	23 43	16 26		n.a.
S 9	6 50	7 11	4 30	4 30	0 15	20 2	0 12	14 12	1 6	22 41	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 4	15 46	23 43	23 43	16 28		n.a.
M10	6 27	1 22	4 55	3 30	0 4	19 50	0 15	13 56	1 6	22 41	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 5	15 46	23 43	23 43	16 29		n.a.
T 11	6 4	4s36	5 0	2 31	0n 7	19 36	0 19	13 40	1 6	22 42	0 17	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 6	15 46	23 43	23 42	16 31		n.a.
W12	5 42	10 21	4 46	1 31	0 18	19 22	0 22	13 23	1 5	22 43	0 16	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 7	15 47	23 43	23 42	16 33		n.a.
T 13	5 19	15 29	4 12	0 32	0 30	19 8	0 26	13 7	1 5	22 43	0 16	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 7	15 47	23 42	23 42	16 35		n.a.
F 14	4 55	19 36	3 22	0n27	0 41	18 52	0 29	12 51	1 5	22 44	0 16	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 18	8 8	15 47	23 42	23 42	16 37		n.a.
S 15	4 32	22 27	2 20	1 25	0 53	18 37	0 32	12 34	1 5	22 45	0 16	23 33	0 8	23 6	0 13	20 17	1 19	8 9	15 47	23 42	23 42	16 39		n.a.
S 16	4 9	23 49	1 10	2 21	1 4	18 21	0 35	12 17	1 5	22 45	0 16	23 33	0 8	23 7	0 13	20 17	1 19	8 9	15 47	23 42	23 42	16 41		n.a.
M17	3 46	23 41	0n 2	3 17	1 15	18 4	0 39	12 1	1 5	22 46	0 16	23 33	0 8	23 7	0 13	20 17	1 19	8 10	15 48	23 42	23 42	16 42		n.a.
T 18	3 22	22 9	1 12	4 11	1 26	17 47	0 42	11 44	1 5	22 46	0 16	23 33	0 8	23 7	0 13	20 17	1 19	8 11	15 48	23 42	23 42	16 44		n.a.
W19	2 59	19 26	2 18	5 3	1 36	17 29	0 45	11 27	1 4	22 47	0 16	23 33	0 8	23 7	0 13	20 16	1 19	8 12	15 48	23 42	23 42	16 46		n.a.
T 20	2 36	15 47	3 14	5 53	1 46	17 11	0 48	11 10	1 4	22 47	0 16	23 33	0 7	23 7	0 13	20 16	1 19	8 12	15 48	23 42	23 42	16 48		n.a.
F 21	2 12	11 28	4 0	6 41	1 56	16 52	0 51	10 53	1 4	22 48	0 16	23 33	0 7	23 7	0 13	20 16	1 19	8 13	15 48	23 42	23 42	16 50		n.a.
S 22	1 49	6 44	4 34	7 27	2 5	16 33	0 53	10 36	1 4	22 48	0 16	23 33	0 7	23 7	0 13	20 16	1 19	8 14	15 49	23 41	23 41	16 52		n.a.
S 23	1 26	1 47	4 54	8 10	2 14	16 14	0 56	10 18	1 4	22 49	0 16	23 33	0 7	23 7	0 13	20 16	1 19	8 14	15 49	23 41	23 41	16 53		n.a.
M24	1 2	3n 9	5 0	8 51	2 21	15 54	0 59	10 1	1 3	22 49	0 16	23 33	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 15	15 49	23 41	23 41	16 55		n.a.
T 25	0 39	7 54	4 52	9 30	2 28	15 33	1 1	9 44	1 3	22 49	0 15	23 33	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 16	15 49	23 40	23 41	16 57		n.a.
W26	0 15	12 19	4 31	10 5	2 35	15 12	1 4	9 26	1 3	22 50	0 15	23 33	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 17	15 49	23 40	23 41	16 59		n.a.
T 27	0n 8	16 13	3 59	10 39	2 40	14 51	1 6	9 9	1 3	22 50	0 15	23 33	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 17	15 49	23 39	23 41	17 1		n.a.
F 28	0 32	19 27	3 16	11 9	2 45	14 29	1 9	8 51	1 2	22 50	0 15	23 33	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 18	15 49	23 39	23 41	17 2		n.a.
S 29	0 55	21 53	2 25	11 36	2 49	14 7	1 11	8 33	1 2	22 51	0 15	23 32	0 7	23 8	0 13	20 16	1 19	8 19	15 49	23 39	23 41	17 4		n.a.
S 30	1 18	23 21	1 27	12 1	2 51	13 45	1 13	8 16	1 2	22 51	0 15	23 32	0 7	23 9	0 13	20 15	1 19	8 19	15 49	23 39	23 41	17 6		n.a.
M31	1n42	23n47	0n25	12n23	2n53	13s22	1s16	7s58	1s 2	22s51	0n15	23s32	0n 7	23n 9	0n13	20s15	1n19	8n20	15n49	23s39	23s40	17n 8		n.a.

Julian Day Number = 1544701.5, Delta T = 04h35m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'17, Lahiri = -10°38'17 Julian Calendar 1 March 484 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 58	5♈10'43	2♋ 7	25♈33	29♒35	13♓ 6	16♐59	5♑ 9	15♊18	5°R46	15°R38	24°R37	25♐25	5♉14	n.a.	T 1
W 2	12 17 54	6° 8'41	14°36	26°16	0♓46	13°51	17° 0	5°11	15°20	5♐46	15♎37	24♐37	25°22	5°21	n.a.	W 2
T 3	12 21 51	7° 6'37	27°27	26°55	1°57	14°36	17° 2	5°13	15°22	5°45	15°35	24°35	25°19	5°28	n.a.	T 3
F 4	12 25 47	8° 4'31	10♌46	27°28	3° 8	15°21	17° 3	5°15	15°23	5°44	15°33	24°32	25°15	5°34	n.a.	F 4
S 5	12 29 44	9° 2'23	24°34	27°56	4°19	16° 6	17° 4	5°16	15°25	5°44	15°32	24°26	25°12	5°41	n.a.	S 5
S 6	12 33 41	10° 0'13	8♍51	28°19	5°30	16°51	17° 5	5°18	15°27	5°43	15°30	24°18	25° 9	5°48	n.a.	S 6
M 7	12 37 37	10°58'01	23°34	28°37	6°41	17°36	17° 6	5°19	15°29	5°42	15°28	24° 8	25° 6	5°54	n.a.	M 7
T 8	12 41 34	11°55'48	8♎36	28°49	7°53	18°21	17° 6	5°21	15°31	5°42	15°27	23°57	25° 3	6° 1	n.a.	T 8
W 9	12 45 30	12°53'33	23°47	28°57	9° 4	19° 6	17° 7	5°22	15°33	5°41	15°25	23°48	24°59	6° 8	n.a.	W 9
T 10	12 49 27	13°51'17	8♏58	28°R59	10°15	19°50	17°R 7	5°23	15°35	5°40	15°23	23°40	24°56	6°14	n.a.	T 10
F 11	12 53 23	14°48'59	23°57	28°57	11°27	20°35	17° 7	5°24	15°37	5°39	15°22	23°35	24°53	6°21	n.a.	F 11
S 12	12 57 20	15°46'40	8♐38	28°50	12°38	21°20	17° 6	5°25	15°40	5°38	15°20	23°32	24°50	6°28	n.a.	S 12
S 13	13 1 16	16°44'20	22°55	28°38	13°49	22° 4	17° 6	5°26	15°42	5°37	15°18	23°D31	24°47	6°35	n.a.	S 13
M14	13 5 13	17°41'59	6♑49	28°22	15° 1	22°49	17° 5	5°27	15°44	5°36	15°17	23°31	24°44	6°41	n.a.	M14
T 15	13 9 10	18°39'37	20°18	28° 2	16°12	23°33	17° 5	5°27	15°46	5°35	15°15	23°R32	24°40	6°48	n.a.	T 15
W16	13 13 6	19°37'13	3♒27	27°39	17°24	24°18	17° 4	5°28	15°49	5°35	15°13	23°31	24°37	6°55	n.a.	W16
T 17	13 17 3	20°34'49	16°17	27°12	18°36	25° 2	17° 2	5°28	15°51	5°34	15°12	23°28	24°34	7° 1	n.a.	T 17
F 18	13 20 59	21°32'23	28°52	26°43	19°47	25°47	17° 1	5°29	15°54	5°32	15°10	23°22	24°31	7° 8	n.a.	F 18
S 19	13 24 56	22°29'56	11♓14	26°12	20°59	26°31	16°59	5°29	15°56	5°31	15° 8	23°15	24°28	7°15	n.a.	S 19
S 20	13 28 52	23°27'28	23°27	25°39	22°10	27°15	16°58	5°29	15°59	5°30	15° 7	23° 5	24°25	7°21	n.a.	S 20
M21	13 32 49	24°24'59	5♈32	25° 5	23°22	27°59	16°56	5°R29	16° 1	5°29	15° 5	22°54	24°21	7°28	n.a.	M21
T 22	13 36 45	25°22'29	17°30	24°31	24°34	28°43	16°54	5°29	16° 4	5°28	15° 3	22°43	24°18	7°35	n.a.	T 22
W23	13 40 42	26°19'58	29°23	23°56	25°46	29°27	16°51	5°29	16° 6	5°27	15° 2	22°33	24°15	7°41	n.a.	W23
T 24	13 44 38	27°17'26	11♉13	23°23	26°57	0♈12	16°49	5°29	16° 9	5°26	15° 0	22°25	24°12	7°48	n.a.	T 24
F 25	13 48 35	28°14'52	23° 2	22°51	28° 9	0°55	16°46	5°28	16°12	5°25	14°58	22°18	24° 9	7°55	n.a.	F 25
S 26	13 52 32	29°12'17	4♊51	22°21	29°21	1°39	16°43	5°28	16°14	5°23	14°57	22°15	24° 5	8° 1	n.a.	S 26
S 27	13 56 28	0♉ 9'41	16°45	21°53	0♈33	2°23	16°40	5°27	16°17	5°22	14°55	22°D13	24° 2	8° 8	n.a.	S 27
M28	14 0 25	1° 7'04	28°45	21°28	1°45	3° 7	16°37	5°27	16°20	5°21	14°54	22°13	23°59	8°15	n.a.	M28
T 29	14 4 21	2° 4'26	10♋57	21° 7	2°56	3°51	16°34	5°26	16°23	5°20	14°52	22°14	23°56	8°22	n.a.	T 29
W30	14 8 18	3♉ 1'46	23♋26	20♈48	4♈ 8	4♈34	16♐30	5♑25	16♊26	5♐18	14♎50	22♐15	23♐53	8♉28	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 5	23n 4	0s40	12n42	2n54	12s59	1s18	7s40	1s 1	22s52	0n15	23s32	0n 7	23n 9	0n13	20s15	1n19	8n21	15n49	23s39	23s40	17n 9		n.a.
W 2	2 28	21 13	1 44	12 58	2 54	12 35	1 20	7 22	1 1	22 52	0 15	23 32	0 7	23 9	0 13	20 15	1 19	8 21	15 50	23 39	23 40	17 11		n.a.
T 3	2 51	18 15	2 45	13 11	2 53	12 11	1 22	7 4	1 1	22 52	0 15	23 32	0 7	23 9	0 13	20 15	1 19	8 22	15 50	23 38	23 40	17 13		n.a.
F 4	3 15	14 15	3 39	13 21	2 50	11 47	1 23	6 47	1 1	22 52	0 15	23 32	0 6	23 9	0 13	20 15	1 19	8 23	15 50	23 38	23 40	17 15		n.a.
S 5	3 38	9 23	4 22	13 28	2 47	11 22	1 25	6 29	1 0	22 53	0 14	23 32	0 6	23 10	0 13	20 15	1 19	8 23	15 50	23 38	23 40	17 16		n.a.
S 6	4 1	3 52	4 51	13 32	2 42	10 57	1 27	6 11	1 0	22 53	0 14	23 32	0 6	23 10	0 13	20 15	1 19	8 24	15 50	23 38	23 40	17 18		n.a.
M 7	4 24	2s 1	5 2	13 33	2 36	10 32	1 28	5 53	1 0	22 53	0 14	23 32	0 6	23 10	0 13	20 14	1 19	8 25	15 50	23 37	23 40	17 20		n.a.
T 8	4 47	7 55	4 52	13 31	2 29	10 7	1 30	5 35	0 59	22 53	0 14	23 33	0 6	23 10	0 13	20 14	1 19	8 25	15 50	23 37	23 40	17 22		n.a.
W 9	5 9	13 24	4 22	13 26	2 21	9 41	1 31	5 17	0 59	22 53	0 14	23 33	0 6	23 11	0 13	20 14	1 19	8 26	15 50	23 36	23 39	17 23		n.a.
T 10	5 32	18 2	3 33	13 19	2 12	9 15	1 33	4 58	0 59	22 53	0 14	23 33	0 6	23 11	0 13	20 14	1 19	8 26	15 50	23 36	23 39	17 25		n.a.
F 11	5 55	21 26	2 30	13 8	2 2	8 49	1 34	4 40	0 59	22 53	0 14	23 33	0 6	23 11	0 13	20 14	1 19	8 27	15 50	23 36	23 39	17 27		n.a.
S 12	6 17	23 19	1 18	12 55	1 50	8 22	1 35	4 22	0 58	22 53	0 14	23 33	0 6	23 11	0 13	20 14	1 19	8 28	15 49	23 36	23 39	17 29		n.a.
S 13	6 40	23 37	0 3	12 39	1 38	7 55	1 36	4 4	0 58	22 53	0 14	23 33	0 6	23 11	0 13	20 13	1 19	8 28	15 49	23 36	23 39	17 30		n.a.
M14	7 2	22 24	1n10	12 21	1 24	7 28	1 37	3 46	0 57	22 54	0 14	23 33	0 6	23 12	0 13	20 13	1 19	8 29	15 49	23 36	23 39	17 32		n.a.
T 15	7 24	19 56	2 18	12 0	1 10	7 1	1 38	3 28	0 57	22 54	0 13	23 33	0 6	23 12	0 13	20 13	1 19	8 29	15 49	23 36	23 39	17 34		n.a.
W16	7 46	16 28	3 16	11 37	0 55	6 34	1 39	3 10	0 57	22 54	0 13	23 33	0 6	23 12	0 13	20 13	1 19	8 30	15 49	23 36	23 39	17 35		n.a.
T 17	8 8	12 18	4 3	11 13	0 39	6 6	1 40	2 51	0 56	22 54	0 13	23 33	0 5	23 12	0 13	20 13	1 19	8 30	15 49	23 35	23 38	17 37		n.a.
F 18	8 30	7 42	4 37	10 47	0 23	5 38	1 41	2 33	0 56	22 54	0 13	23 33	0 5	23 13	0 13	20 12	1 20	8 31	15 49	23 35	23 38	17 39		n.a.
S 19	8 52	2 52	4 57	10 20	0 6	5 10	1 41	2 15	0 56	22 53	0 13	23 33	0 5	23 13	0 13	20 12	1 20	8 31	15 49	23 35	23 38	17 40		n.a.
S 20	9 14	2n 0	5 4	9 52	0s11	4 42	1 42	1 57	0 55	22 53	0 13	23 33	0 5	23 13	0 13	20 12	1 20	8 32	15 49	23 34	23 38	17 42		n.a.
M21	9 35	6 45	4 57	9 24	0 28	4 14	1 42	1 39	0 55	22 53	0 13	23 33	0 5	23 14	0 13	20 12	1 20	8 32	15 49	23 34	23 38	17 44		n.a.
T 22	9 56	11 12	4 36	8 55	0 45	3 45	1 43	1 21	0 55	22 53	0 13	23 33	0 5	23 14	0 13	20 11	1 20	8 33	15 48	23 33	23 38	17 45		n.a.
W23	10 18	15 12	4 4	8 26	1 2	3 17	1 43	1 3	0 54	22 53	0 13	23 33	0 5	23 14	0 13	20 11	1 20	8 33	15 48	23 32	23 38	17 47		n.a.
T 24	10 39	18 35	3 22	7 59	1 19	2 48	1 43	0 45	0 54	22 53	0 13	23 33	0 5	23 14	0 13	20 11	1 20	8 34	15 48	23 32	23 37	17 49		n.a.
F 25	10 59	21 11	2 30	7 32	1 35	2 19	1 43	0 27	0 53	22 53	0 12	23 33	0 5	23 15	0 13	20 11	1 20	8 34	15 48	23 32	23 37	17 50		n.a.
S 26	11 20	22 54	1 32	7 6	1 51	1 50	1 43	0 8	0 53	22 53	0 12	23 34	0 5	23 15	0 13	20 11	1 20	8 35	15 48	23 31	23 37	17 52		n.a.
S 27	11 41	23 34	0 29	6 42	2 5	1 22	1 43	0n10	0 53	22 52	0 12	23 34	0 5	23 15	0 13	20 10	1 20	8 35	15 48	23 31	23 37	17 54		n.a.
M28	12 1	23 10	0s35	6 20	2 19	0 53	1 43	0 28	0 52	22 52	0 12	23 34	0 5	23 16	0 13	20 10	1 20	8 36	15 47	23 31	23 37	17 55		n.a.
T 29	12 21	21 39	1 39	6 0	2 32	0 23	1 43	0 46	0 52	22 52	0 12	23 34	0 5	23 16	0 13	20 10	1 20	8 36	15 47	23 31	23 37	17 57		n.a.
W30	12n41	19n 3	2s40	5n42	2s44	0n 6	1s43	1n 3	0s51	22s52	0n12	23s34	0n 4	23n16	0n13	20s10	1n20	8n36	15n47	23s31	23s37	17n59		n.a.

Julian Day Number = 1544732.5, Delta T = 04h35m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'13, Lahiri = -10°38'13 Julian Calendar 1 Apr. 484 BCE == Greg. Calendar 27 March 484 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 14	3♉59'05	6♌15	20°R34	5♈20	5♈18	16°R27	5°R24	16♊29	5°R17	14°R49	22°R15	23♐50	8♉35	n.a.	T 1
F 2	14 16 11	4°56'23	19°29	20♈24	6°32	6° 1	16♐23	5♑23	16°31	5♐16	14♎47	22♐14	23°46	8°42	n.a.	F 2
S 3	14 20 7	5°53'39	3♍10	20°18	7°44	6°45	16°19	5°22	16°34	5°14	14°46	22°11	23°43	8°48	n.a.	S 3
S 4	14 24 4	6°50'55	17°21	20°D16	8°56	7°28	16°14	5°21	16°37	5°13	14°44	22° 7	23°40	8°55	n.a.	S 4
M 5	14 28 1	7°48'09	1♎58	20°18	10° 8	8°12	16°10	5°20	16°40	5°12	14°43	22° 1	23°37	9° 2	n.a.	M 5
T 6	14 31 57	8°45'22	16°58	20°26	11°20	8°55	16° 5	5°18	16°43	5°10	14°41	21°55	23°34	9° 8	n.a.	T 6
W 7	14 35 54	9°42'35	2♏11	20°37	12°32	9°38	16° 1	5°17	16°46	5° 9	14°40	21°49	23°30	9°15	n.a.	W 7
T 8	14 39 50	10°39'47	17°27	20°54	13°44	10°21	15°56	5°15	16°50	5° 7	14°38	21°44	23°27	9°22	n.a.	T 8
F 9	14 43 47	11°36'58	2♐36	21°14	14°57	11° 5	15°51	5°14	16°53	5° 6	14°37	21°41	23°24	9°28	n.a.	F 9
S 10	14 47 43	12°34'09	17°29	21°39	16° 9	11°48	15°46	5°12	16°56	5° 5	14°35	21°D40	23°21	9°35	n.a.	S 10
S 11	14 51 40	13°31'19	1♑59	22° 9	17°21	12°31	15°41	5°10	16°59	5° 3	14°34	21°40	23°18	9°42	n.a.	S 11
M12	14 55 37	14°28'29	16° 3	22°43	18°33	13°14	15°35	5° 8	17° 2	5° 2	14°33	21°41	23°15	9°48	n.a.	M12
T 13	14 59 33	15°25'39	29°41	23°21	19°45	13°56	15°30	5° 6	17° 5	5° 0	14°31	21°42	23°11	9°55	n.a.	T 13
W14	15 3 30	16°22'48	12♒53	24° 3	20°58	14°39	15°24	5° 4	17° 9	4°59	14°30	21°R43	23° 8	10° 2	n.a.	W14
T 15	15 7 26	17°19'57	25°44	24°50	22°10	15°22	15°18	5° 2	17°12	4°57	14°29	21°43	23° 5	10° 8	n.a.	T 15
F 16	15 11 23	18°17'06	8♓15	25°40	23°22	16° 5	15°12	4°59	17°15	4°56	14°27	21°41	23° 2	10°15	n.a.	F 16
S 17	15 15 19	19°14'14	20°32	26°34	24°35	16°47	15° 6	4°57	17°18	4°54	14°26	21°38	22°59	10°22	n.a.	S 17
S 18	15 19 16	20°11'23	2♈37	27°32	25°47	17°30	15° 0	4°55	17°22	4°53	14°25	21°34	22°56	10°29	n.a.	S 18
M19	15 23 12	21° 8'31	14°35	28°34	27° 0	18°13	14°53	4°52	17°25	4°51	14°23	21°29	22°52	10°35	n.a.	M19
T 20	15 27 9	22° 5'39	26°27	29°40	28°12	18°55	14°47	4°50	17°28	4°49	14°22	21°24	22°49	10°42	n.a.	T 20
W21	15 31 6	23° 2'47	8♉17	0♉49	29°24	19°37	14°40	4°47	17°32	4°48	14°21	21°19	22°46	10°49	n.a.	W21
T 22	15 35 2	23°59'55	20° 6	2° 2	0♉37	20°20	14°34	4°44	17°35	4°46	14°20	21°15	22°43	10°55	n.a.	T 22
F 23	15 38 59	24°57'02	1♊57	3°19	1°49	21° 2	14°27	4°41	17°39	4°45	14°19	21°12	22°40	11° 2	n.a.	F 23
S 24	15 42 55	25°54'10	13°51	4°39	3° 2	21°44	14°20	4°38	17°42	4°43	14°17	21°11	22°36	11° 9	n.a.	S 24
S 25	15 46 52	26°51'17	25°51	6° 2	4°15	22°27	14°13	4°35	17°46	4°42	14°16	21°D11	22°33	11°15	n.a.	S 25
M26	15 50 48	27°48'24	8♋ 0	7°29	5°27	23° 9	14° 6	4°32	17°49	4°40	14°15	21°12	22°30	11°22	n.a.	M26
T 27	15 54 45	28°45'30	20°20	9° 0	6°40	23°51	13°59	4°29	17°53	4°38	14°14	21°13	22°27	11°29	n.a.	T 27
W28	15 58 41	29°42'37	2♌54	10°33	7°52	24°33	13°52	4°26	17°56	4°37	14°13	21°15	22°24	11°35	n.a.	W28
T 29	16 2 38	0♊39'43	15°46	12°10	9° 5	25°15	13°44	4°23	18° 0	4°35	14°12	21°16	22°21	11°42	n.a.	T 29
F 30	16 6 35	1°36'48	28°59	13°51	10°18	25°56	13°37	4°20	18° 3	4°33	14°11	21°R16	22°17	11°49	n.a.	F 30
S 31	16 10 31	2♊33'54	12♍35	15♉34	11♉30	26♈38	13♐30	4♑16	18♊ 7	4♐32	14♎10	21♐16	22♐14	11♉55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 1	15n29	3s35	5n26	2s55	0n35	1s43	1n21	0s51	22s52	0n12	23s34	0n 4	23n16	0n13	20s 9	1n20	8n37	15n47	23s31	23s36	18n 0		n.a.
F 2	13 20	11 3	4 20	5 13	3 5	1 4	1 42	1 39	0 50	22 51	0 12	23 34	0 4	23 17	0 13	20 9	1 20	8 37	15 46	23 31	23 36	18 2		n.a.
S 3	13 40	5 56	4 52	5 3	3 13	1 33	1 42	1 57	0 50	22 51	0 11	23 34	0 4	23 17	0 13	20 9	1 20	8 38	15 46	23 31	23 36	18 4		n.a.
S 4	13 59	0 21	5 8	4 55	3 21	2 2	1 41	2 15	0 49	22 51	0 11	23 35	0 4	23 17	0 13	20 9	1 20	8 38	15 46	23 31	23 36	18 5		n.a.
M 5	14 18	5s26	5 4	4 50	3 27	2 31	1 41	2 33	0 49	22 50	0 11	23 35	0 4	23 18	0 13	20 8	1 20	8 38	15 46	23 31	23 36	18 7		n.a.
T 6	14 36	11 3	4 40	4 48	3 33	3 1	1 40	2 50	0 49	22 50	0 11	23 35	0 4	23 18	0 13	20 8	1 20	8 39	15 45	23 30	23 36	18 8		n.a.
W 7	14 55	16 4	3 56	4 49	3 37	3 30	1 39	3 8	0 48	22 50	0 11	23 35	0 4	23 18	0 13	20 8	1 20	8 39	15 45	23 30	23 36	18 10		n.a.
T 8	15 13	20 3	2 55	4 52	3 40	3 59	1 39	3 25	0 48	22 49	0 11	23 35	0 4	23 19	0 13	20 8	1 20	8 39	15 45	23 30	23 35	18 12		n.a.
F 9	15 31	22 37	1 42	4 58	3 42	4 28	1 38	3 43	0 47	22 49	0 11	23 35	0 4	23 19	0 13	20 7	1 20	8 39	15 45	23 29	23 35	18 13		n.a.
S 10	15 49	23 32	0 23	5 7	3 43	4 57	1 37	4 0	0 47	22 48	0 11	23 35	0 4	23 19	0 13	20 7	1 20	8 40	15 44	23 29	23 35	18 15		n.a.
S 11	16 6	22 48	0n56	5 18	3 43	5 26	1 36	4 18	0 46	22 48	0 10	23 36	0 4	23 19	0 13	20 7	1 20	8 40	15 44	23 29	23 35	18 16		n.a.
M12	16 23	20 38	2 9	5 31	3 42	5 54	1 35	4 35	0 46	22 47	0 10	23 36	0 3	23 20	0 13	20 6	1 20	8 40	15 44	23 29	23 35	18 18		n.a.
T 13	16 40	17 21	3 12	5 47	3 40	6 23	1 34	4 53	0 45	22 47	0 10	23 36	0 3	23 20	0 13	20 6	1 20	8 40	15 43	23 29	23 35	18 19		n.a.
W14	16 57	13 16	4 3	6 5	3 37	6 52	1 32	5 10	0 45	22 46	0 10	23 36	0 3	23 20	0 13	20 6	1 20	8 41	15 43	23 29	23 34	18 21		n.a.
T 15	17 14	8 43	4 41	6 26	3 34	7 20	1 31	5 27	0 44	22 46	0 10	23 36	0 3	23 21	0 13	20 6	1 20	8 41	15 43	23 29	23 34	18 22		n.a.
F 16	17 30	3 54	5 4	6 48	3 29	7 48	1 30	5 44	0 44	22 45	0 10	23 36	0 3	23 21	0 13	20 5	1 20	8 41	15 42	23 29	23 34	18 24		n.a.
S 17	17 46	0n58	5 12	7 12	3 24	8 17	1 28	6 1	0 43	22 45	0 10	23 37	0 3	23 21	0 13	20 5	1 20	8 41	15 42	23 29	23 34	18 26		n.a.
S 18	18 1	5 44	5 6	7 39	3 19	8 45	1 27	6 18	0 43	22 44	0 9	23 37	0 3	23 22	0 13	20 5	1 20	8 41	15 41	23 29	23 34	18 27		n.a.
M19	18 17	10 13	4 47	8 7	3 12	9 12	1 26	6 35	0 42	22 44	0 9	23 37	0 3	23 22	0 13	20 4	1 20	8 41	15 41	23 29	23 34	18 29		n.a.
T 20	18 32	14 18	4 16	8 37	3 5	9 40	1 24	6 52	0 42	22 43	0 9	23 37	0 3	23 22	0 13	20 4	1 20	8 41	15 41	23 28	23 33	18 30		n.a.
W21	18 47	17 49	3 34	9 9	2 57	10 7	1 22	7 9	0 41	22 43	0 9	23 37	0 3	23 23	0 13	20 4	1 20	8 42	15 40	23 28	23 33	18 32		n.a.
T 22	19 1	20 36	2 42	9 42	2 49	10 35	1 21	7 25	0 40	22 42	0 9	23 37	0 3	23 23	0 13	20 4	1 20	8 42	15 40	23 28	23 33	18 33		n.a.
F 23	19 15	22 31	1 44	10 17	2 40	11 2	1 19	7 42	0 40	22 41	0 9	23 38	0 3	23 23	0 13	20 3	1 20	8 42	15 40	23 27	23 33	18 35		n.a.
S 24	19 29	23 26	0 40	10 53	2 31	11 28	1 17	7 58	0 39	22 41	0 9	23 38	0 2	23 24	0 13	20 3	1 20	8 42	15 39	23 27	23 33	18 36		n.a.
S 25	19 43	23 16	0s26	11 30	2 21	11 55	1 16	8 15	0 39	22 40	0 8	23 38	0 2	23 24	0 13	20 3	1 20	8 42	15 39	23 27	23 32	18 38		n.a.
M26	19 56	21 59	1 31	12 8	2 10	12 21	1 14	8 31	0 38	22 39	0 8	23 38	0 2	23 24	0 13	20 2	1 20	8 42	15 38	23 27	23 32	18 39		n.a.
T 27	20 9	19 39	2 34	12 47	2 0	12 47	1 12	8 47	0 38	22 39	0 8	23 38	0 2	23 25	0 13	20 2	1 20	8 42	15 38	23 27	23 32	18 41		n.a.
W28	20 21	16 21	3 30	13 28	1 49	13 13	1 10	9 3	0 37	22 38	0 8	23 39	0 2	23 25	0 13	20 2	1 20	8 42	15 37	23 28	23 32	18 42		n.a.
T 29	20 33	12 13	4 17	14 9	1 38	13 38	1 8	9 19	0 37	22 37	0 8	23 39	0 2	23 25	0 13	20 2	1 20	8 42	15 37	23 28	23 32	18 44		n.a.
F 30	20 45	7 25	4 52	14 50	1 26	14 3	1 6	9 35	0 36	22 36	0 8	23 39	0 2	23 26	0 13	20 1	1 20	8 42	15 37	23 28	23 32	18 45		n.a.
S 31	20n57	2n 7	5s12	15n32	1s14	14n28	1s 4	9n51	0s35	22s36	0n 8	23s39	0n 2	23n26	0n13	20s 1	1n20	8n42	15n36	23s28	23s31	18n47		n.a.

Julian Day Number = 1544762.5, Delta T = 04h35m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'09, Lahiri = -10°38'09 Julian Calendar 1 May 484 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 28	3♊30'59	26♍36	17♉21	12♉43	27♈20	13°R22	4°R13	18♊10	4°R30	14°R 9	21°R15	22♐11	12♉ 2	n.a.	S 1
M 2	16 18 24	4°28'04	11♎ 0	19°10	13°56	28° 2	13♐15	4♑ 9	18°14	4♐29	14♎ 8	21♐13	22° 8	12° 9	n.a.	M 2
T 3	16 22 21	5°25'08	25°44	21° 3	15° 9	28°43	13° 7	4° 6	18°17	4°27	14° 7	21°12	22° 5	12°15	n.a.	T 3
W 4	16 26 17	6°22'13	10♏44	22°58	16°22	29°25	12°59	4° 2	18°21	4°25	14° 7	21°10	22° 2	12°22	n.a.	W 4
T 5	16 30 14	7°19'18	25°50	24°55	17°34	0♉ 6	12°52	3°58	18°25	4°24	14° 6	21° 8	21°58	12°29	n.a.	T 5
F 6	16 34 10	8°16'24	10♐54	26°55	18°47	0°47	12°44	3°55	18°28	4°22	14° 5	21° 8	21°55	12°35	n.a.	F 6
S 7	16 38 7	9°13'29	25°48	28°57	20° 0	1°29	12°37	3°51	18°32	4°21	14° 4	21°D 7	21°52	12°42	n.a.	S 7
S 8	16 42 4	10°10'35	10♑22	1♊ 1	21°13	2°10	12°29	3°47	18°35	4°19	14° 3	21° 8	21°49	12°49	n.a.	S 8
M 9	16 46 0	11° 7'42	24°33	3° 6	22°26	2°51	12°21	3°43	18°39	4°17	14° 3	21° 9	21°46	12°55	n.a.	M 9
T 10	16 49 57	12° 4'48	8♒19	5°13	23°39	3°32	12°13	3°39	18°43	4°16	14° 2	21° 9	21°42	13° 2	n.a.	T 10
W11	16 53 53	13° 1'56	21°38	7°20	24°52	4°13	12° 6	3°35	18°46	4°14	14° 1	21°10	21°39	13° 9	n.a.	W11
T 12	16 57 50	13°59'04	4♓32	9°29	26° 5	4°55	11°58	3°31	18°50	4°13	14° 1	21°11	21°36	13°15	n.a.	T 12
F 13	17 1 46	14°56'13	17° 6	11°37	27°18	5°35	11°50	3°27	18°54	4°11	14° 0	21°R11	21°33	13°22	n.a.	F 13
S 14	17 5 43	15°53'23	29°22	13°46	28°31	6°16	11°43	3°23	18°57	4° 9	14° 0	21°10	21°30	13°29	n.a.	S 14
S 15	17 9 40	16°50'33	11♈25	15°54	29°45	6°57	11°35	3°19	19° 1	4° 8	13°59	21°10	21°27	13°36	n.a.	S 15
M16	17 13 36	17°47'45	23°20	18° 2	0♊58	7°38	11°27	3°15	19° 4	4° 6	13°59	21°10	21°23	13°42	n.a.	M16
T 17	17 17 33	18°44'57	5♉10	20° 9	2°11	8°19	11°20	3°10	19° 8	4° 5	13°58	21° 9	21°20	13°49	n.a.	T 17
W18	17 21 29	19°42'10	16°59	22°16	3°24	8°59	11°12	3° 6	19°12	4° 3	13°58	21° 9	21°17	13°56	n.a.	W18
T 19	17 25 26	20°39'24	28°50	24°21	4°38	9°40	11° 4	3° 2	19°15	4° 2	13°57	21° 9	21°14	14° 2	n.a.	T 19
F 20	17 29 22	21°36'39	10♊46	26°25	5°51	10°20	10°57	2°57	19°19	4° 0	13°57	21°D 9	21°11	14° 9	n.a.	F 20
S 21	17 33 19	22°33'54	22°49	28°28	7° 4	11° 1	10°50	2°53	19°23	3°59	13°57	21°R 9	21° 8	14°16	n.a.	S 21
S 22	17 37 15	23°31'10	5♋ 1	0♋30	8°18	11°41	10°42	2°49	19°26	3°57	13°56	21° 9	21° 4	14°22	n.a.	S 22
M23	17 41 12	24°28'28	17°24	2°30	9°31	12°21	10°35	2°44	19°30	3°56	13°56	21° 9	21° 1	14°29	n.a.	M23
T 24	17 45 9	25°25'45	29°59	4°28	10°44	13° 2	10°28	2°40	19°34	3°54	13°56	21° 8	20°58	14°36	n.a.	T 24
W25	17 49 5	26°23'04	12♌48	6°25	11°58	13°42	10°20	2°36	19°37	3°53	13°56	21° 8	20°55	14°42	n.a.	W25
T 26	17 53 2	27°20'23	25°51	8°21	13°11	14°22	10°13	2°31	19°41	3°51	13°55	21° 7	20°52	14°49	n.a.	T 26
F 27	17 56 58	28°17'42	9♍11	10°14	14°25	15° 2	10° 6	2°27	19°45	3°50	13°55	21° 7	20°48	14°56	n.a.	F 27
S 28	18 0 55	29°15'03	22°48	12° 6	15°38	15°42	9°59	2°22	19°48	3°48	13°55	21°D 6	20°45	15° 2	n.a.	S 28
S 29	18 4 51	0♋12'24	6♎42	13°57	16°52	16°22	9°53	2°18	19°52	3°47	13°55	21° 6	20°42	15° 9	n.a.	S 29
M30	18 8 48	1♋ 9'46	20♎53	15♋46	18♊ 6	17♉ 1	9♐46	2♑13	19♊55	3♐46	13°D55	21♐ 7	20♐39	15♉16	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 8	3s26	5s15	16n14	1s 3	14n53	1s 2	10n 7	0s35	22s35	0n 7	23s39	0n 2	23n26	0n13	20s 1	1n20	8n42	15n36	23s28	23s31	18n48		n.a.
M 2	21 19	8 57	4 57	16 56	0 51	15 17	1 0	10 23	0 34	22 34	0 7	23 40	0 2	23 27	0 13	20 0	1 20	8 42	15 35	23 28	23 31	18 50		n.a.
T 3	21 29	14 6	4 21	17 38	0 39	15 40	0 58	10 38	0 34	22 33	0 7	23 40	0 2	23 27	0 13	20 0	1 20	8 42	15 35	23 27	23 31	18 51		n.a.
W 4	21 39	18 29	3 25	18 19	0 27	16 4	0 55	10 54	0 33	22 32	0 7	23 40	0 1	23 27	0 13	20 0	1 20	8 41	15 34	23 27	23 31	18 53		n.a.
T 5	21 49	21 40	2 16	19 0	0 15	16 27	0 53	11 9	0 32	22 32	0 7	23 40	0 1	23 28	0 13	20 0	1 20	8 41	15 34	23 27	23 30	18 54		n.a.
F 6	21 58	23 18	0 56	19 40	0 4	16 49	0 51	11 24	0 32	22 31	0 7	23 40	0 1	23 28	0 13	19 59	1 20	8 41	15 33	23 27	23 30	18 55		n.a.
S 7	22 7	23 15	0n26	20 18	0n 7	17 12	0 49	11 39	0 31	22 30	0 7	23 41	0 1	23 28	0 13	19 59	1 20	8 41	15 33	23 27	23 30	18 57		n.a.
S 8	22 16	21 36	1 45	20 56	0 18	17 33	0 46	11 54	0 31	22 29	0 6	23 41	0 1	23 29	0 13	19 59	1 20	8 41	15 32	23 27	23 30	18 58		n.a.
M 9	22 24	18 37	2 55	21 31	0 29	17 55	0 44	12 9	0 30	22 28	0 6	23 41	0 1	23 29	0 13	19 58	1 20	8 41	15 32	23 27	23 30	19 0		n.a.
T 10	22 32	14 41	3 53	22 5	0 39	18 16	0 42	12 24	0 29	22 27	0 6	23 41	0 1	23 29	0 13	19 58	1 20	8 40	15 31	23 27	23 29	19 1		n.a.
W11	22 40	10 7	4 36	22 37	0 48	18 36	0 39	12 39	0 29	22 26	0 6	23 41	0 1	23 30	0 13	19 58	1 20	8 40	15 31	23 27	23 29	19 3		n.a.
T 12	22 47	5 15	5 4	23 6	0 57	18 56	0 37	12 53	0 28	22 26	0 6	23 42	0 1	23 30	0 13	19 58	1 20	8 40	15 30	23 27	23 29	19 4		n.a.
F 13	22 53	0 19	5 17	23 33	1 6	19 15	0 35	13 8	0 28	22 25	0 6	23 42	0 1	23 30	0 13	19 57	1 20	8 40	15 30	23 27	23 29	19 5		n.a.
S 14	23 0	4n32	5 14	23 58	1 13	19 34	0 32	13 22	0 27	22 24	0 5	23 42	0 1	23 30	0 13	19 57	1 20	8 39	15 29	23 27	23 29	19 7		n.a.
S 15	23 6	9 8	4 58	24 19	1 20	19 53	0 30	13 36	0 26	22 23	0 5	23 42	0 0	23 31	0 13	19 57	1 20	8 39	15 29	23 27	23 28	19 8		n.a.
M16	23 11	13 20	4 29	24 38	1 26	20 11	0 27	13 50	0 26	22 22	0 5	23 42	0 0	23 31	0 13	19 56	1 20	8 39	15 28	23 27	23 28	19 10		n.a.
T 17	23 16	17 0	3 49	24 55	1 32	20 28	0 25	14 4	0 25	22 21	0 5	23 43	0 0	23 31	0 13	19 56	1 20	8 39	15 28	23 27	23 28	19 11		n.a.
W18	23 21	19 59	2 59	25 8	1 37	20 45	0 22	14 18	0 24	22 20	0 5	23 43	0 0	23 32	0 13	19 56	1 20	8 38	15 27	23 27	23 28	19 12		n.a.
T 19	23 25	22 7	2 1	25 19	1 41	21 1	0 20	14 32	0 24	22 19	0 5	23 43	0 0	23 32	0 13	19 56	1 20	8 38	15 26	23 27	23 28	19 14		n.a.
F 20	23 29	23 18	0 57	25 26	1 44	21 17	0 17	14 45	0 23	22 18	0 4	23 43	0 0	23 32	0 13	19 55	1 20	8 37	15 26	23 27	23 27	19 15		n.a.
S 21	23 32	23 24	0s 9	25 31	1 47	21 32	0 15	14 58	0 22	22 17	0 4	23 43	0s 0	23 33	0 13	19 55	1 20	8 37	15 25	23 27	23 27	19 16		n.a.
S 22	23 36	22 23	1 16	25 34	1 49	21 46	0 12	15 12	0 22	22 17	0 4	23 44	0 0	23 33	0 13	19 55	1 19	8 37	15 25	23 27	23 27	19 18		n.a.
M23	23 38	20 17	2 21	25 34	1 50	22 0	0 10	15 25	0 21	22 16	0 4	23 44	0 0	23 33	0 13	19 55	1 19	8 36	15 24	23 27	23 27	19 19		n.a.
T 24	23 40	17 10	3 19	25 31	1 51	22 14	0 7	15 38	0 20	22 15	0 4	23 44	0 0	23 34	0 13	19 54	1 19	8 36	15 24	23 27	23 26	19 20		n.a.
W25	23 42	13 13	4 9	25 26	1 51	22 26	0 5	15 51	0 20	22 14	0 4	23 44	0 0	23 34	0 13	19 54	1 19	8 35	15 23	23 27	23 26	19 22		n.a.
T 26	23 44	8 34	4 47	25 19	1 50	22 38	0 2	16 3	0 19	22 13	0 3	23 44	0 1	23 34	0 13	19 54	1 19	8 35	15 23	23 27	23 26	19 23		n.a.
F 27	23 45	3 27	5 10	25 10	1 49	22 50	0n 0	16 16	0 18	22 12	0 3	23 44	0 1	23 34	0 13	19 54	1 19	8 35	15 22	23 27	23 26	19 25		n.a.
S 28	23 45	1s57	5 17	24 58	1 47	23 1	0 3	16 28	0 18	22 11	0 3	23 45	0 1	23 35	0 13	19 53	1 19	8 34	15 21	23 27	23 26	19 26		n.a.
S 29	23 45	7 21	5 6	24 45	1 45	23 11	0 5	16 41	0 17	22 10	0 3	23 45	0 1	23 35	0 13	19 53	1 19	8 34	15 21	23 27	23 25	19 27		n.a.
M30	23n45	12s30	4s35	24n30	1n42	23n20	0n 7	16n53	0s16	22s10	0n 3	23s45	0s 1	23n35	0n13	19s53	1n19	8n33	15n20	23s27	23s25	19n28		n.a.

Julian Day Number = 1544793.5, Delta T = 04h35m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'05, Lahiri = -10°38'05 Julian Calendar 1 June 484 BCE == Greg. Calendar 27 May 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 44	2♋ 7'08	5♏19	17♋33	19♊19	17♉41	9°R39	2°R 9	19♊59	3°R44	13♎55	21♐ 7	20♐36	15♉22	n.a.	T 1
W 2	18 16 41	3° 4'32	19°57	19°18	20°33	18°21	9♐33	2♉ 4	20° 3	3♐43	13°55	21° 8	20°33	15°29	n.a.	W 2
T 3	18 20 38	4° 1'56	4♐42	21° 2	21°47	19° 0	9°26	2° 0	20° 6	3°41	13°55	21° 9	20°29	15°36	n.a.	T 3
F 4	18 24 34	4°59'21	19°27	22°45	23° 0	19°40	9°20	1°55	20°10	3°40	13°55	21°R 9	20°26	15°42	n.a.	F 4
S 5	18 28 31	5°56'48	4♉ 6	24°25	24°14	20°19	9°14	1°51	20°13	3°39	13°56	21° 9	20°23	15°49	n.a.	S 5
S 6	18 32 27	6°54'15	18°33	26° 5	25°28	20°59	9° 8	1°47	20°17	3°38	13°56	21° 8	20°20	15°56	n.a.	S 6
M 7	18 36 24	7°51'44	2♒41	27°42	26°42	21°38	9° 2	1°42	20°20	3°36	13°56	21° 6	20°17	16° 2	n.a.	M 7
T 8	18 40 20	8°49'15	16°27	29°18	27°55	22°17	8°56	1°38	20°24	3°35	13°56	21° 4	20°14	16° 9	n.a.	T 8
W 9	18 44 17	9°46'46	29°49	0♌53	29° 9	22°57	8°50	1°33	20°27	3°34	13°56	21° 2	20°10	16°16	n.a.	W 9
T 10	18 48 14	10°44'19	12♓47	2°25	0♋23	23°36	8°45	1°29	20°31	3°33	13°57	20°59	20° 7	16°22	n.a.	T 10
F 11	18 52 10	11°41'54	25°23	3°57	1°37	24°15	8°40	1°25	20°34	3°31	13°57	20°58	20° 4	16°29	n.a.	F 11
S 12	18 56 7	12°39'30	7♈41	5°26	2°51	24°54	8°34	1°20	20°38	3°30	13°57	20°D57	20° 1	16°36	n.a.	S 12
S 13	19 0 3	13°37'08	19°45	6°54	4° 5	25°33	8°29	1°16	20°41	3°29	13°58	20°57	19°58	16°42	n.a.	S 13
M14	19 4 0	14°34'48	1♉40	8°21	5°19	26°11	8°24	1°12	20°45	3°28	13°58	20°58	19°54	16°49	n.a.	M14
T 15	19 7 56	15°32'29	13°30	9°46	6°33	26°50	8°19	1° 7	20°48	3°27	13°59	20°59	19°51	16°56	n.a.	T 15
W16	19 11 53	16°30'12	25°19	11° 9	7°47	27°29	8°15	1° 3	20°52	3°26	13°59	21° 1	19°48	17° 2	n.a.	W16
T 17	19 15 49	17°27'57	7♊14	12°30	9° 1	28° 7	8°10	0°59	20°55	3°25	14° 0	21° 2	19°45	17° 9	n.a.	T 17
F 18	19 19 46	18°25'44	19°16	13°50	10°16	28°46	8° 6	0°55	20°58	3°24	14° 0	21°R 3	19°42	17°16	n.a.	F 18
S 19	19 23 43	19°23'32	1♋29	15° 8	11°30	29°24	8° 2	0°51	21° 2	3°23	14° 1	21° 3	19°39	17°22	n.a.	S 19
S 20	19 27 39	20°21'22	13°55	16°24	12°44	0♊ 3	7°58	0°47	21° 5	3°22	14° 2	21° 1	19°35	17°29	n.a.	S 20
M21	19 31 36	21°19'13	26°36	17°38	13°58	0°41	7°54	0°43	21° 8	3°21	14° 2	20°57	19°32	17°36	n.a.	M21
T 22	19 35 32	22°17'07	9♌32	18°51	15°12	1°19	7°51	0°39	21°11	3°20	14° 3	20°53	19°29	17°42	n.a.	T 22
W23	19 39 29	23°15'01	22°42	20° 1	16°27	1°57	7°47	0°35	21°15	3°19	14° 4	20°48	19°26	17°49	n.a.	W23
T 24	19 43 25	24°12'57	6♍ 6	21° 9	17°41	2°35	7°44	0°31	21°18	3°18	14° 5	20°43	19°23	17°56	n.a.	T 24
F 25	19 47 22	25°10'55	19°43	22°15	18°55	3°13	7°41	0°27	21°21	3°17	14° 5	20°38	19°19	18° 2	n.a.	F 25
S 26	19 51 18	26° 8'54	3♎30	23°18	20°10	3°51	7°38	0°23	21°24	3°16	14° 6	20°35	19°16	18° 9	n.a.	S 26
S 27	19 55 15	27° 6'54	17°27	24°19	21°24	4°29	7°35	0°19	21°27	3°16	14° 7	20°33	19°13	18°16	n.a.	S 27
M28	19 59 12	28° 4'56	1♏33	25°18	22°39	5° 7	7°33	0°16	21°31	3°15	14° 8	20°D32	19°10	18°22	n.a.	M28
T 29	20 3 8	29° 2'59	15°45	26°14	23°53	5°44	7°30	0°12	21°34	3°14	14° 9	20°33	19° 7	18°29	n.a.	T 29
W30	20 7 5	0♌ 1'04	0♐ 2	27° 6	25° 7	6°22	7°28	0° 8	21°37	3°13	14°10	20°35	19° 4	18°36	n.a.	W30
T 31	20 11 1	0♌59'11	14♐22	27♌56	26♋22	6♊59	7♐26	0♉ 5	21♊40	3♐13	14♎11	20°R36	19♐ 0	18♉42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	17s 2	3s48	24n13	1n39	23n29	0n10	17n 5	0s15	22s 9	0n 3	23s45	0s 1	23n36	0n13	19s53	1n19	8n33	15n20	23s27	23s25	19n30		n.a.
W 2	23 43	20 36	2 44	23 54	1 35	23 37	0 12	17 17	0 15	22 8	0 2	23 45	0 1	23 36	0 13	19 52	1 19	8 32	15 19	23 27	23 25	19 31		n.a.
T 3	23 41	22 50	1 30	23 35	1 31	23 44	0 15	17 29	0 14	22 7	0 2	23 45	0 1	23 36	0 14	19 52	1 19	8 31	15 19	23 27	23 24	19 32		n.a.
F 4	23 39	23 29	0 9	23 13	1 26	23 51	0 17	17 40	0 13	22 6	0 2	23 46	0 1	23 36	0 14	19 52	1 19	8 31	15 18	23 27	23 24	19 34		n.a.
S 5	23 37	22 30	1n11	22 51	1 21	23 57	0 19	17 52	0 13	22 5	0 2	23 46	0 1	23 37	0 14	19 52	1 19	8 30	15 18	23 27	23 24	19 35		n.a.
S 6	23 34	20 3	2 26	22 27	1 15	24 2	0 22	18 3	0 12	22 5	0 2	23 46	0 1	23 37	0 14	19 52	1 19	8 30	15 17	23 27	23 24	19 36		n.a.
M 7	23 31	16 25	3 30	22 2	1 10	24 7	0 24	18 14	0 11	22 4	0 2	23 46	0 2	23 37	0 14	19 51	1 19	8 29	15 16	23 27	23 23	19 38		n.a.
T 8	23 27	11 59	4 20	21 36	1 3	24 11	0 26	18 25	0 10	22 3	0 2	23 46	0 2	23 38	0 14	19 51	1 19	8 28	15 16	23 27	23 23	19 39		n.a.
W 9	23 23	7 6	4 54	21 9	0 57	24 14	0 29	18 36	0 10	22 2	0 1	23 46	0 2	23 38	0 14	19 51	1 19	8 28	15 15	23 27	23 23	19 40		n.a.
T 10	23 19	2 3	5 12	20 41	0 50	24 16	0 31	18 46	0 9	22 2	0 1	23 47	0 2	23 38	0 14	19 51	1 19	8 27	15 15	23 27	23 23	19 41		n.a.
F 11	23 14	2n57	5 15	20 13	0 43	24 18	0 33	18 57	0 8	22 1	0 1	23 47	0 2	23 38	0 14	19 51	1 19	8 27	15 14	23 26	23 23	19 43		n.a.
S 12	23 9	7 42	5 2	19 44	0 35	24 19	0 35	19 7	0 7	22 0	0 1	23 47	0 2	23 39	0 14	19 50	1 19	8 26	15 14	23 26	23 22	19 44		n.a.
S 13	23 3	12 5	4 37	19 14	0 27	24 19	0 38	19 17	0 7	22 0	0 1	23 47	0 2	23 39	0 14	19 50	1 19	8 25	15 13	23 26	23 22	19 45		n.a.
M14	22 57	15 56	3 59	18 44	0 19	24 18	0 40	19 27	0 6	21 59	0 1	23 47	0 2	23 39	0 14	19 50	1 19	8 24	15 12	23 26	23 22	19 46		n.a.
T 15	22 50	19 9	3 12	18 13	0 11	24 17	0 42	19 37	0 5	21 58	0 0	23 47	0 2	23 39	0 14	19 50	1 19	8 24	15 12	23 27	23 22	19 48		n.a.
W16	22 43	21 33	2 17	17 42	0 3	24 15	0 44	19 47	0 4	21 58	0 0	23 47	0 2	23 40	0 14	19 50	1 19	8 23	15 11	23 27	23 21	19 49		n.a.
T 17	22 36	23 2	1 15	17 11	0s 6	24 12	0 46	19 57	0 4	21 57	0 0	23 47	0 2	23 40	0 14	19 50	1 19	8 22	15 11	23 27	23 21	19 50		n.a.
F 18	22 28	23 29	0 10	16 39	0 15	24 9	0 48	20 6	0 3	21 57	0s 0	23 48	0 3	23 40	0 14	19 49	1 19	8 22	15 10	23 27	23 21	19 51		n.a.
S 19	22 20	22 48	0s57	16 8	0 24	24 4	0 50	20 15	0 2	21 56	0 0	23 48	0 3	23 40	0 14	19 49	1 19	8 21	15 10	23 27	23 21	19 53		n.a.
S 20	22 11	20 59	2 2	15 36	0 33	23 59	0 52	20 24	0 1	21 56	0 0	23 48	0 3	23 41	0 14	19 49	1 19	8 20	15 9	23 27	23 20	19 54		n.a.
M21	22 2	18 7	3 2	15 4	0 43	23 54	0 53	20 33	0 0	21 55	0 0	23 48	0 3	23 41	0 14	19 49	1 18	8 19	15 8	23 26	23 20	19 55		n.a.
T 22	21 53	14 20	3 55	14 33	0 52	23 47	0 55	20 42	0n 0	21 55	0 1	23 48	0 3	23 41	0 14	19 49	1 18	8 18	15 8	23 26	23 20	19 56		n.a.
W23	21 43	9 48	4 35	14 2	1 2	23 40	0 57	20 51	0 1	21 54	0 1	23 48	0 3	23 41	0 14	19 49	1 18	8 18	15 7	23 26	23 20	19 57		n.a.
T 24	21 33	4 43	5 2	13 30	1 12	23 32	0 59	20 59	0 2	21 54	0 1	23 48	0 3	23 42	0 14	19 49	1 18	8 17	15 7	23 25	23 19	19 59		n.a.
F 25	21 23	0s38	5 11	13 0	1 21	23 24	1 0	21 7	0 3	21 54	0 1	23 48	0 3	23 42	0 14	19 48	1 18	8 16	15 6	23 25	23 19	20 0		n.a.
S 26	21 12	6 3	5 4	12 30	1 31	23 14	1 2	21 15	0 3	21 53	0 1	23 48	0 3	23 42	0 14	19 48	1 18	8 15	15 6	23 25	23 19	20 1		n.a.
S 27	21 1	11 12	4 38	12 0	1 41	23 4	1 4	21 23	0 4	21 53	0 1	23 49	0 3	23 42	0 14	19 48	1 18	8 14	15 5	23 25	23 19	20 2		n.a.
M28	20 49	15 50	3 55	11 31	1 51	22 54	1 5	21 31	0 5	21 53	0 1	23 49	0 3	23 42	0 14	19 48	1 18	8 14	15 4	23 25	23 18	20 3		n.a.
T 29	20 37	19 36	2 58	11 2	2 1	22 42	1 7	21 39	0 6	21 53	0 2	23 49	0 4	23 43	0 14	19 48	1 18	8 13	15 4	23 25	23 18	20 4		n.a.
W30	20 25	22 12	1 50	10 35	2 11	22 30	1 8	21 46	0 7	21 52	0 2	23 49	0 4	23 43	0 14	19 48	1 18	8 12	15 3	23 25	23 18	20 6		n.a.
T 31	20n12	23s23	0s34	10n 8	2s21	22n17	1n 9	21n53	0n 8	21s52	0s 2	23s49	0s 4	23n43	0n14	19s48	1n18	8n11	15n 3	23s25	23s17	20n 7		n.a.

Julian Day Number = 1544823.5, Delta T = 04h35m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°45'01, Lahiri = -10°38'01 Julian Calendar 1 July 484 BCE == Greg. Calendar 26 June 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 14 58	1♌57'19	28♐41	28♌43	27♋36	7♊37	7°R25	0°R 1	21♊43	3°R12	14♎12	20°R36	18♐57	18♉49	n.a.	F 1
S 2	20 18 54	2°55'29	12♑56	29°25	28°51	8°14	7♐23	29♐58	21°46	3♐11	14°13	20♐34	18°54	18°56	n.a.	S 2
S 3	20 22 51	3°53'40	27° 3	0♍ 5	0♌ 5	8°51	7°22	29°55	21°49	3°11	14°14	20°30	18°51	19° 2	n.a.	S 3
M 4	20 26 47	4°51'53	10♒56	0°40	1°20	9°28	7°20	29°51	21°52	3°10	14°15	20°24	18°48	19° 9	n.a.	M 4
T 5	20 30 44	5°50'09	24°32	1°11	2°35	10° 6	7°19	29°48	21°54	3°10	14°17	20°17	18°45	19°16	n.a.	T 5
W 6	20 34 41	6°48'26	7♓49	1°37	3°49	10°43	7°18	29°45	21°57	3° 9	14°18	20° 9	18°41	19°22	n.a.	W 6
T 7	20 38 37	7°46'45	20°45	1°59	5° 4	11°19	7°18	29°42	22° 0	3° 9	14°19	20° 1	18°38	19°29	n.a.	T 7
F 8	20 42 34	8°45'06	3♈21	2°15	6°19	11°56	7°17	29°39	22° 3	3° 8	14°20	19°55	18°35	19°36	n.a.	F 8
S 9	20 46 30	9°43'30	15°39	2°26	7°33	12°33	7°17	29°36	22° 6	3° 8	14°22	19°50	18°32	19°42	n.a.	S 9
S 10	20 50 27	10°41'55	27°44	2°R31	8°48	13°10	7°D17	29°34	22° 8	3° 7	14°23	19°47	18°29	19°49	n.a.	S 10
M11	20 54 23	11°40'23	9♉38	2°30	10° 3	13°46	7°17	29°31	22°11	3° 7	14°24	19°D46	18°25	19°56	n.a.	M11
T 12	20 58 20	12°38'54	21°28	2°22	11°17	14°23	7°18	29°28	22°14	3° 7	14°26	19°46	18°22	20° 2	n.a.	T 12
W13	21 2 16	13°37'26	3♊18	2° 8	12°32	14°59	7°18	29°26	22°16	3° 7	14°27	19°47	18°19	20° 9	n.a.	W13
T 14	21 6 13	14°36'01	15°14	1°47	13°47	15°35	7°19	29°23	22°19	3° 6	14°29	19°R48	18°16	20°16	n.a.	T 14
F 15	21 10 9	15°34'39	27°20	1°19	15° 2	16°11	7°20	29°21	22°21	3° 6	14°30	19°48	18°13	20°22	n.a.	F 15
S 16	21 14 6	16°33'18	9♋41	0°45	16°17	16°47	7°21	29°18	22°24	3° 6	14°31	19°46	18°10	20°29	n.a.	S 16
S 17	21 18 3	17°32'00	22°20	0° 3	17°32	17°23	7°22	29°16	22°26	3° 6	14°33	19°41	18° 6	20°36	n.a.	S 17
M18	21 21 59	18°30'44	5♌18	29♌15	18°46	17°59	7°24	29°14	22°29	3° 6	14°35	19°34	18° 3	20°42	n.a.	M18
T 19	21 25 56	19°29'30	18°36	28°22	20° 1	18°35	7°25	29°12	22°31	3° 5	14°36	19°26	18° 0	20°49	n.a.	T 19
W20	21 29 52	20°28'18	2♍11	27°24	21°16	19°11	7°27	29°10	22°33	3° 5	14°38	19°16	17°57	20°56	n.a.	W20
T 21	21 33 49	21°27'08	16° 2	26°22	22°31	19°46	7°29	29° 8	22°36	3°D 5	14°39	19° 5	17°54	21° 2	n.a.	T 21
F 22	21 37 45	22°26'00	0♎ 3	25°17	23°46	20°22	7°31	29° 6	22°38	3° 5	14°41	18°56	17°51	21° 9	n.a.	F 22
S 23	21 41 42	23°24'54	14°12	24°11	25° 1	20°57	7°34	29° 5	22°40	3° 5	14°43	18°48	17°47	21°16	n.a.	S 23
S 24	21 45 38	24°23'50	28°23	23° 5	26°16	21°32	7°36	29° 3	22°42	3° 6	14°44	18°43	17°44	21°22	n.a.	S 24
M25	21 49 35	25°22'48	12♏33	22° 2	27°31	22° 8	7°39	29° 1	22°44	3° 6	14°46	18°41	17°41	21°29	n.a.	M25
T 26	21 53 32	26°21'48	26°42	21° 2	28°46	22°43	7°42	29° 0	22°47	3° 6	14°48	18°D40	17°38	21°36	n.a.	T 26
W27	21 57 28	27°20'49	10♐47	20° 8	0♍ 1	23°18	7°45	28°59	22°49	3° 6	14°50	18°40	17°35	21°42	n.a.	W27
T 28	22 1 25	28°19'53	24°47	19°20	1°16	23°52	7°49	28°58	22°51	3° 6	14°52	18°R40	17°31	21°49	n.a.	T 28
F 29	22 5 21	29°18'58	8♑43	18°41	2°31	24°27	7°52	28°56	22°53	3° 6	14°53	18°39	17°28	21°56	n.a.	F 29
S 30	22 9 18	0♍18'05	22°32	18°11	3°46	25° 2	7°56	28°55	22°54	3° 7	14°55	18°35	17°25	22° 2	n.a.	S 30
S 31	22 13 14	1♍17'14	6♒13	17♌50	5♍ 1	25♊36	8♐ 0	28♐54	22♊56	3♐ 7	14♎57	18♐28	17♐22	22♉ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n59	23s 1	0n44	9n43	2s31	22n 4	1n11	22n 0	0n 8	21s52	0s 2	23s49	0s 4	23n43	0n14	19s48	1n18	8n10	15n 2	23s25	23s17	20n 8		n.a.
S 2	19 46	21 9	1 58	9 19	2 41	21 50	1 12	22 7	0 9	21 52	0 2	23 49	0 4	23 44	0 14	19 48	1 18	8 9	15 2	23 25	23 17	20 9		n.a.
S 3	19 32	18 0	3 4	8 56	2 50	21 35	1 13	22 14	0 10	21 52	0 2	23 49	0 4	23 44	0 14	19 48	1 18	8 8	15 1	23 24	23 17	20 10		n.a.
M 4	19 18	13 54	3 59	8 35	3 0	21 20	1 14	22 21	0 11	21 52	0 2	23 49	0 4	23 44	0 14	19 48	1 18	8 7	15 1	23 24	23 16	20 11		n.a.
T 5	19 4	9 9	4 38	8 16	3 9	21 4	1 15	22 27	0 12	21 52	0 3	23 49	0 4	23 44	0 14	19 48	1 18	8 6	15 0	23 23	23 16	20 12		n.a.
W 6	18 49	4 6	5 1	7 58	3 17	20 47	1 16	22 33	0 13	21 52	0 3	23 49	0 4	23 44	0 14	19 47	1 18	8 5	15 0	23 23	23 16	20 14		n.a.
T 7	18 34	1n 0	5 8	7 43	3 26	20 30	1 17	22 39	0 14	21 52	0 3	23 49	0 4	23 44	0 14	19 47	1 18	8 4	14 59	23 22	23 16	20 15		n.a.
F 8	18 18	5 55	5 0	7 30	3 33	20 12	1 18	22 45	0 14	21 52	0 3	23 50	0 4	23 45	0 14	19 47	1 18	8 4	14 59	23 22	23 15	20 16		n.a.
S 9	18 3	10 30	4 37	7 19	3 41	19 54	1 19	22 51	0 15	21 52	0 3	23 50	0 4	23 45	0 14	19 47	1 18	8 3	14 58	23 21	23 15	20 17		n.a.
S 10	17 47	14 35	4 3	7 11	3 47	19 35	1 20	22 57	0 16	21 52	0 3	23 50	0 5	23 45	0 14	19 47	1 18	8 2	14 58	23 21	23 15	20 18		n.a.
M11	17 31	18 2	3 19	7 6	3 53	19 15	1 21	23 2	0 17	21 52	0 3	23 50	0 5	23 45	0 14	19 47	1 17	8 1	14 57	23 21	23 14	20 19		n.a.
T 12	17 14	20 43	2 26	7 4	3 58	18 55	1 21	23 7	0 18	21 52	0 4	23 50	0 5	23 45	0 14	19 47	1 17	8 0	14 57	23 21	23 14	20 20		n.a.
W13	16 57	22 31	1 28	7 6	4 1	18 34	1 22	23 12	0 19	21 52	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 59	14 56	23 21	23 14	20 21		n.a.
T 14	16 40	23 20	0 25	7 11	4 4	18 13	1 22	23 17	0 20	21 53	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 58	14 56	23 21	23 14	20 22		n.a.
F 15	16 23	23 3	0s40	7 20	4 5	17 52	1 23	23 22	0 21	21 53	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 57	14 55	23 21	23 13	20 23		n.a.
S 16	16 5	21 39	1 45	7 32	4 5	17 29	1 23	23 27	0 22	21 53	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 56	14 55	23 21	23 13	20 25		n.a.
S 17	15 47	19 10	2 45	7 49	4 3	17 7	1 24	23 31	0 22	21 54	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 55	14 54	23 21	23 13	20 26		n.a.
M18	15 29	15 40	3 38	8 9	3 59	16 43	1 24	23 35	0 23	21 54	0 4	23 50	0 5	23 46	0 14	19 47	1 17	7 54	14 54	23 20	23 12	20 27		n.a.
T 19	15 10	11 19	4 21	8 33	3 53	16 20	1 24	23 40	0 24	21 54	0 4	23 50	0 5	23 47	0 14	19 47	1 17	7 53	14 53	23 20	23 12	20 28		n.a.
W20	14 51	6 19	4 50	9 0	3 46	15 56	1 24	23 43	0 25	21 55	0 5	23 50	0 5	23 47	0 14	19 47	1 17	7 52	14 53	23 19	23 12	20 29		n.a.
T 21	14 32	0 56	5 3	9 31	3 36	15 31	1 24	23 47	0 26	21 55	0 5	23 51	0 5	23 47	0 14	19 48	1 17	7 50	14 52	23 18	23 12	20 30		n.a.
F 22	14 13	4s34	4 58	10 4	3 24	15 6	1 24	23 51	0 27	21 56	0 5	23 51	0 6	23 47	0 14	19 48	1 17	7 49	14 52	23 17	23 11	20 31		n.a.
S 23	13 53	9 52	4 35	10 38	3 11	14 41	1 24	23 54	0 28	21 56	0 5	23 51	0 6	23 47	0 14	19 48	1 17	7 48	14 51	23 16	23 11	20 32		n.a.
S 24	13 34	14 41	3 54	11 14	2 55	14 15	1 24	23 58	0 29	21 57	0 5	23 51	0 6	23 47	0 14	19 48	1 17	7 47	14 51	23 16	23 11	20 33		n.a.
M25	13 14	18 39	3 0	11 51	2 39	13 49	1 24	24 1	0 30	21 58	0 5	23 51	0 6	23 47	0 14	19 48	1 17	7 46	14 51	23 16	23 10	20 34		n.a.
T 26	12 54	21 31	1 54	12 28	2 20	13 22	1 24	24 4	0 31	21 58	0 5	23 51	0 6	23 48	0 14	19 48	1 17	7 45	14 50	23 16	23 10	20 35		n.a.
W27	12 33	23 3	0 42	13 3	2 1	12 55	1 24	24 7	0 32	21 59	0 5	23 51	0 6	23 48	0 14	19 48	1 17	7 44	14 50	23 16	23 10	20 36		n.a.
T 28	12 13	23 6	0n32	13 37	1 42	12 28	1 23	24 9	0 33	21 59	0 6	23 51	0 6	23 48	0 14	19 48	1 17	7 43	14 49	23 16	23 10	20 37		n.a.
F 29	11 52	21 44	1 44	14 8	1 22	12 0	1 23	24 12	0 34	22 0	0 6	23 51	0 6	23 48	0 14	19 48	1 17	7 42	14 49	23 16	23 9	20 38		n.a.
S 30	11 31	19 3	2 49	14 36	1 2	11 32	1 22	24 14	0 35	22 1	0 6	23 51	0 6	23 48	0 14	19 48	1 16	7 41	14 49	23 15	23 9	20 39		n.a.
S 31	11n 9	15s21	3n44	15n 1	0s42	11n 4	1n22	24n17	0n36	22s 2	0s 6	23s51	0s 6	23n48	0n15	19s48	1n16	7n40	14n48	23s15	23s 9	20n40		n.a.

Julian Day Number = 1544854.5, Delta T = 04h35m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'56, Lahiri = -10°37'56 Julian Calendar 1 Aug. 484 BCE == Greg. Calendar 27 July 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 17 11	2♍16'25	19♒43	17°D40	6♍16	26♊11	8♐ 4	28°R54	22♊58	3♐ 7	14♎59	18°R19	17♐19	22♉16	n.a.	M 1
T 2	22 21 7	3°15'39	3♓ 1	17♌41	7°31	26°45	8° 8	28♐53	23° 0	3° 8	15° 1	18♐ 7	17°16	22°22	n.a.	T 2
W 3	22 25 4	4°14'54	16° 3	17°52	8°46	27°19	8°13	28°52	23° 2	3° 8	15° 3	17°54	17°12	22°29	n.a.	W 3
T 4	22 29 0	5°14'11	28°50	18°13	10° 1	27°53	8°17	28°52	23° 3	3° 9	15° 5	17°42	17° 9	22°36	n.a.	T 4
F 5	22 32 57	6°13'31	11♈20	18°45	11°16	28°27	8°22	28°51	23° 5	3° 9	15° 7	17°30	17° 6	22°42	n.a.	F 5
S 6	22 36 54	7°12'53	23°35	19°25	12°31	29° 1	8°27	28°51	23° 6	3°10	15° 9	17°21	17° 3	22°49	n.a.	S 6
S 7	22 40 50	8°12'18	5♉37	20°14	13°46	29°34	8°32	28°51	23° 8	3°10	15°11	17°15	17° 0	22°56	n.a.	S 7
M 8	22 44 47	9°11'45	17°30	21°11	15° 2	0♋ 8	8°38	28°51	23° 9	3°11	15°13	17°11	16°57	23° 2	n.a.	M 8
T 9	22 48 43	10°11'14	29°18	22°15	16°17	0°41	8°43	28°D51	23°11	3°11	15°15	17° 9	16°53	23° 9	n.a.	T 9
W10	22 52 40	11°10'46	11♊ 7	23°25	17°32	1°15	8°49	28°51	23°12	3°12	15°17	17° 9	16°50	23°15	n.a.	W10
T 11	22 56 36	12°10'20	23° 2	24°41	18°47	1°48	8°54	28°51	23°13	3°13	15°19	17° 8	16°47	23°22	n.a.	T 11
F 12	23 0 33	13° 9'57	5♋ 9	26° 1	20° 2	2°21	9° 0	28°51	23°15	3°13	15°21	17° 8	16°44	23°29	n.a.	F 12
S 13	23 4 29	14° 9'36	17°32	27°26	21°17	2°54	9° 7	28°51	23°16	3°14	15°23	17° 5	16°41	23°35	n.a.	S 13
S 14	23 8 26	15° 9'17	0♌17	28°54	22°32	3°26	9°13	28°52	23°17	3°15	15°26	17° 0	16°37	23°42	n.a.	S 14
M15	23 12 23	16° 9'01	13°25	0♍26	23°48	3°59	9°19	28°52	23°18	3°16	15°28	16°52	16°34	23°49	n.a.	M15
T 16	23 16 19	17° 8'46	26°58	1°59	25° 3	4°32	9°26	28°53	23°19	3°16	15°30	16°41	16°31	23°55	n.a.	T 16
W17	23 20 16	18° 8'34	10♍55	3°35	26°18	5° 4	9°33	28°54	23°20	3°17	15°32	16°29	16°28	24° 2	n.a.	W17
T 18	23 24 12	19° 8'25	25°10	5°12	27°33	5°36	9°40	28°55	23°21	3°18	15°34	16°17	16°25	24° 9	n.a.	T 18
F 19	23 28 9	20° 8'17	9♎39	6°51	28°48	6° 8	9°47	28°56	23°22	3°19	15°37	16° 5	16°22	24°15	n.a.	F 19
S 20	23 32 5	21° 8'11	24°14	8°30	0♎ 3	6°40	9°54	28°57	23°23	3°20	15°39	15°56	16°18	24°22	n.a.	S 20
S 21	23 36 2	22° 8'07	8♏49	10°10	1°19	7°12	10° 1	28°58	23°24	3°21	15°41	15°49	16°15	24°29	n.a.	S 21
M22	23 39 58	23° 8'05	23°17	11°51	2°34	7°43	10° 9	28°59	23°25	3°22	15°43	15°45	16°12	24°35	n.a.	M22
T 23	23 43 55	24° 8'05	7♐34	13°32	3°49	8°14	10°16	29° 1	23°25	3°23	15°46	15°44	16° 9	24°42	n.a.	T 23
W24	23 47 51	25° 8'06	21°40	15°13	5° 4	8°46	10°24	29° 2	23°26	3°24	15°48	15°44	16° 6	24°49	n.a.	W24
T 25	23 51 48	26° 8'10	5♑33	16°54	6°19	9°17	10°32	29° 4	23°26	3°25	15°50	15°44	16° 2	24°55	n.a.	T 25
F 26	23 55 45	27° 8'15	19°14	18°35	7°34	9°47	10°40	29° 6	23°27	3°26	15°53	15°42	15°59	25° 2	n.a.	F 26
S 27	23 59 41	28° 8'21	2♒43	20°15	8°50	10°18	10°49	29° 7	23°27	3°28	15°55	15°38	15°56	25° 9	n.a.	S 27
S 28	0 3 38	29° 8'29	16° 1	21°56	10° 5	10°49	10°57	29° 9	23°28	3°29	15°57	15°31	15°53	25°15	n.a.	S 28
M29	0 7 34	0♎ 8'39	29° 8	23°36	11°20	11°19	11° 5	29°11	23°28	3°30	16° 0	15°22	15°50	25°22	n.a.	M29
T 30	0 11 31	1♎ 8'51	12♓ 4	25♍16	12♎35	11♋49	11♐14	29♐13	23♊29	3♐31	16♎ 2	15♐10	15♐47	25♉29	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n48	10s54	4n25	15n22	0s23	10n35	1n21	24n19	0n37	22s 2	0s 6	23s51	0s 6	23n48	0n15	19s48	1n16	7n39	14n48	23s14	23s 8	20n41		n.a.
T 2	10 26	6 1	4 51	15 39	0 5	10 6	1 21	24 21	0 38	22 3	0 6	23 51	0 6	23 48	0 15	19 49	1 16	7 38	14 47	23 13	23 8	20 42		n.a.
W 3	10 5	0 57	5 1	15 52	0n12	9 37	1 20	24 22	0 39	22 4	0 6	23 51	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 37	14 47	23 12	23 8	20 43		n.a.
T 4	9 43	4n 2	4 55	16 0	0 28	9 8	1 19	24 24	0 40	22 5	0 6	23 51	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 36	14 47	23 11	23 7	20 44		n.a.
F 5	9 21	8 45	4 36	16 4	0 42	8 38	1 18	24 26	0 41	22 6	0 6	23 52	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 34	14 46	23 9	23 7	20 45		n.a.
S 6	8 58	13 2	4 4	16 4	0 56	8 8	1 17	24 27	0 42	22 7	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 33	14 46	23 9	23 7	20 46		n.a.
S 7	8 36	16 43	3 21	16 0	1 7	7 38	1 16	24 28	0 43	22 8	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 32	14 46	23 8	23 6	20 47		n.a.
M 8	8 14	19 40	2 30	15 51	1 18	7 8	1 15	24 29	0 44	22 9	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 49	1 16	7 31	14 45	23 8	23 6	20 48		n.a.
T 9	7 51	21 47	1 33	15 39	1 27	6 37	1 14	24 30	0 45	22 9	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 50	1 16	7 30	14 45	23 7	23 6	20 49		n.a.
W10	7 28	22 56	0 32	15 23	1 35	6 6	1 13	24 31	0 46	22 10	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 50	1 16	7 29	14 45	23 7	23 6	20 49		n.a.
T 11	7 5	23 3	0s31	15 4	1 42	5 35	1 12	24 32	0 47	22 12	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 50	1 16	7 28	14 44	23 7	23 5	20 50		n.a.
F 12	6 42	22 5	1 34	14 41	1 47	5 4	1 10	24 32	0 48	22 13	0 7	23 52	0 7	23 49	0 15	19 50	1 16	7 27	14 44	23 7	23 5	20 51		n.a.
S 13	6 19	20 3	2 34	14 16	1 52	4 33	1 9	24 33	0 49	22 14	0 7	23 52	0 7	23 50	0 15	19 50	1 16	7 26	14 44	23 7	23 5	20 52		n.a.
S 14	5 55	16 59	3 27	13 48	1 55	4 2	1 8	24 33	0 51	22 15	0 7	23 52	0 7	23 50	0 15	19 51	1 16	7 25	14 43	23 6	23 4	20 53		n.a.
M15	5 32	13 0	4 11	13 18	1 57	3 30	1 6	24 33	0 52	22 16	0 8	23 52	0 7	23 50	0 15	19 51	1 16	7 23	14 43	23 6	23 4	20 54		n.a.
T 16	5 8	8 15	4 43	12 45	1 59	2 59	1 5	24 33	0 53	22 17	0 8	23 52	0 7	23 50	0 15	19 51	1 16	7 22	14 43	23 5	23 4	20 55		n.a.
W17	4 45	2 58	4 59	12 11	1 59	2 27	1 3	24 33	0 54	22 18	0 8	23 52	0 8	23 50	0 15	19 51	1 16	7 21	14 42	23 3	23 3	20 56		n.a.
T 18	4 21	2s35	4 57	11 34	1 59	1 56	1 2	24 33	0 55	22 19	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 51	1 15	7 20	14 42	23 2	23 3	20 57		n.a.
F 19	3 57	8 5	4 36	10 57	1 58	1 24	1 0	24 33	0 56	22 20	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 52	1 15	7 19	14 42	23 1	23 3	20 58		n.a.
S 20	3 33	13 10	3 57	10 17	1 57	0 52	0 58	24 32	0 57	22 22	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 52	1 15	7 18	14 42	23 0	23 2	20 59		n.a.
S 21	3 10	17 29	3 2	9 37	1 55	0 20	0 57	24 32	0 59	22 23	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 52	1 15	7 17	14 41	22 59	23 2	20 59		n.a.
M22	2 46	20 42	1 56	8 56	1 52	0s12	0 55	24 31	1 0	22 24	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 52	1 15	7 16	14 41	22 59	23 2	21 0		n.a.
T 23	2 22	22 34	0 43	8 14	1 49	0 44	0 53	24 30	1 1	22 25	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 53	1 15	7 15	14 41	22 59	23 1	21 1		n.a.
W24	1 57	22 58	0n31	7 31	1 45	1 16	0 51	24 30	1 2	22 26	0 8	23 53	0 8	23 50	0 15	19 53	1 15	7 14	14 41	22 59	23 1	21 2		n.a.
T 25	1 33	21 55	1 43	6 48	1 41	1 48	0 49	24 29	1 3	22 28	0 9	23 53	0 8	23 50	0 15	19 53	1 15	7 13	14 40	22 59	23 1	21 3		n.a.
F 26	1 9	19 35	2 47	6 4	1 37	2 19	0 47	24 28	1 5	22 29	0 9	23 53	0 8	23 50	0 15	19 53	1 15	7 12	14 40	22 58	23 0	21 4		n.a.
S 27	0 45	16 13	3 42	5 19	1 32	2 51	0 45	24 26	1 6	22 30	0 9	23 53	0 8	23 50	0 15	19 54	1 15	7 10	14 40	22 58	23 0	21 5		n.a.
S 28	0 21	12 4	4 23	4 35	1 27	3 23	0 43	24 25	1 7	22 32	0 9	23 53	0 8	23 50	0 15	19 54	1 15	7 9	14 40	22 57	23 0	21 5		n.a.
M29	0s 3	7 24	4 49	3 50	1 22	3 55	0 41	24 24	1 8	22 33	0 9	23 53	0 8	23 51	0 15	19 54	1 15	7 8	14 40	22 56	22 59	21 6		n.a.
T 30	0s28	2s30	5n 1	3n 5	1n17	4s26	0n39	24n22	1n10	22s34	0s 9	23s54	0s 8	23n51	0n15	19s55	1n15	7n 7	14n39	22s55	22s59	21n 7		n.a.

Julian Day Number = 1544885.5, Delta T = 04h35m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'52, Lahiri = -10°37'52 Julian Calendar 1 Sept. 484 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 484 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 15 27	2♎ 9'04	24♓47	26♍56	13♎50	12♋19	11♐23	29♐15	23♊29	3♐33	16♎ 4	14°R57	15♐43	25♉35	n.a.	W 1
T 2	0 19 24	3° 9'20	7♈19	28°35	15° 5	12°49	11°32	29°18	23°29	3°34	16° 7	14♐44	15°40	25°42	n.a.	T 2
F 3	0 23 20	4° 9'37	19°37	0♎14	16°21	13°19	11°41	29°20	23°29	3°35	16° 9	14°32	15°37	25°49	n.a.	F 3
S 4	0 27 17	5° 9'56	1♉45	1°53	17°36	13°48	11°50	29°23	23°29	3°37	16°11	14°22	15°34	25°55	n.a.	S 4
S 5	0 31 14	6°10'17	13°42	3°31	18°51	14°17	11°59	29°25	23°R29	3°38	16°14	14°15	15°31	26° 2	n.a.	S 5
M 6	0 35 10	7°10'41	25°33	5° 9	20° 6	14°46	12° 9	29°28	23°29	3°39	16°16	14°11	15°28	26° 9	n.a.	M 6
T 7	0 39 7	8°11'06	7♊19	6°46	21°21	15°15	12°18	29°31	23°29	3°41	16°19	14° 9	15°24	26°15	n.a.	T 7
W 8	0 43 3	9°11'33	19° 7	8°23	22°36	15°44	12°28	29°33	23°29	3°42	16°21	14°D 9	15°21	26°22	n.a.	W 8
T 9	0 47 0	10°12'03	1♋ 0	10° 0	23°51	16°12	12°38	29°36	23°29	3°44	16°23	14° 9	15°18	26°28	n.a.	T 9
F 10	0 50 56	11°12'34	13° 4	11°36	25° 7	16°40	12°47	29°39	23°29	3°45	16°26	14°R10	15°15	26°35	n.a.	F 10
S 11	0 54 53	12°13'07	25°25	13°12	26°22	17° 8	12°57	29°42	23°28	3°47	16°28	14° 9	15°12	26°42	n.a.	S 11
S 12	0 58 49	13°13'42	8♌ 8	14°48	27°37	17°36	13° 8	29°46	23°28	3°49	16°31	14° 6	15° 8	26°48	n.a.	S 12
M13	1 2 46	14°14'19	21°16	16°23	28°52	18° 3	13°18	29°49	23°27	3°50	16°33	14° 0	15° 5	26°55	n.a.	M13
T 14	1 6 43	15°14'58	4♍53	17°58	0♏ 7	18°30	13°28	29°52	23°27	3°52	16°36	13°53	15° 2	27° 2	n.a.	T 14
W15	1 10 39	16°15'39	18°57	19°33	1°22	18°57	13°39	29°56	23°26	3°53	16°38	13°44	14°59	27° 8	n.a.	W15
T 16	1 14 36	17°16'21	3♎26	21° 8	2°37	19°24	13°49	29°59	23°26	3°55	16°40	13°34	14°56	27°15	n.a.	T 16
F 17	1 18 32	18°17'05	18°14	22°42	3°53	19°51	14° 0	0♑ 3	23°25	3°57	16°43	13°25	14°53	27°22	n.a.	F 17
S 18	1 22 29	19°17'50	3♏12	24°16	5° 8	20°17	14°11	0° 7	23°25	3°59	16°45	13°18	14°49	27°28	n.a.	S 18
S 19	1 26 25	20°18'37	18°12	25°50	6°23	20°43	14°22	0°11	23°24	4° 0	16°48	13°13	14°46	27°35	n.a.	S 19
M20	1 30 22	21°19'26	3♐ 4	27°24	7°38	21° 8	14°32	0°14	23°23	4° 2	16°50	13°11	14°43	27°42	n.a.	M20
T 21	1 34 18	22°20'15	17°42	28°57	8°53	21°34	14°44	0°18	23°22	4° 4	16°53	13°D10	14°40	27°48	n.a.	T 21
W22	1 38 15	23°21'06	2♑ 1	0♏30	10° 8	21°59	14°55	0°23	23°21	4° 6	16°55	13°11	14°37	27°55	n.a.	W22
T 23	1 42 12	24°21'58	16° 1	2° 3	11°23	22°24	15° 6	0°27	23°20	4° 8	16°57	13°12	14°33	28° 2	n.a.	T 23
F 24	1 46 8	25°22'51	29°40	3°37	12°38	22°48	15°17	0°31	23°19	4° 9	17° 0	13°R12	14°30	28° 8	n.a.	F 24
S 25	1 50 5	26°23'45	13♒ 1	5° 9	13°53	23°13	15°29	0°35	23°18	4°11	17° 2	13°11	14°27	28°15	n.a.	S 25
S 26	1 54 1	27°24'39	26° 6	6°42	15° 8	23°37	15°40	0°40	23°17	4°13	17° 5	13° 7	14°24	28°22	n.a.	S 26
M27	1 57 58	28°25'35	8♓56	8°15	16°23	24° 0	15°52	0°44	23°16	4°15	17° 7	13° 2	14°21	28°28	n.a.	M27
T 28	2 1 54	29°26'31	21°32	9°47	17°38	24°23	16° 4	0°49	23°15	4°17	17° 9	12°54	14°18	28°35	n.a.	T 28
W29	2 5 51	0♏27'29	3♈58	11°19	18°53	24°46	16°16	0°53	23°14	4°19	17°12	12°46	14°14	28°42	n.a.	W29
T 30	2 9 47	1°28'28	16°13	12°52	20° 8	25° 9	16°27	0°58	23°12	4°21	17°14	12°38	14°11	28°48	n.a.	T 30
F 31	2 13 44	2♏29'27	28♈19	14♏24	21♏23	25♋31	16♐39	1♑ 3	23♊11	4♐23	17♎17	12♐31	14♐ 8	28♉55	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s52	2n26	4n57	2n19	1n11	4s58	0n37	24n21	1n11	22s35	0s 9	23s54	0s 9	23n51	0n15	19s55	1n15	7n 6	14n39	22s53	22s59	21n 8		n.a.
T 2	1 16	7 11	4 39	1 34	1 5	5 29	0 35	24 19	1 12	22 37	0 9	23 54	0 9	23 51	0 15	19 55	1 15	7 5	14 39	22 52	22 58	21 9		n.a.
F 3	1 40	11 35	4 7	0 49	0 59	6 1	0 32	24 18	1 13	22 38	0 9	23 54	0 9	23 51	0 15	19 55	1 15	7 4	14 39	22 51	22 58	21 9		n.a.
S 4	2 5	15 26	3 25	0 3	0 53	6 32	0 30	24 16	1 15	22 39	0 9	23 54	0 9	23 51	0 15	19 56	1 15	7 3	14 39	22 49	22 58	21 10		n.a.
S 5	2 29	18 37	2 35	0s42	0 47	7 3	0 28	24 14	1 16	22 41	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 56	1 15	7 2	14 39	22 49	22 57	21 11		n.a.
M 6	2 53	20 59	1 38	1 27	0 41	7 34	0 26	24 12	1 17	22 42	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 56	1 15	7 1	14 39	22 48	22 57	21 12		n.a.
T 7	3 17	22 25	0 36	2 12	0 34	8 5	0 23	24 10	1 19	22 44	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 57	1 15	7 0	14 38	22 48	22 57	21 13		n.a.
W 8	3 41	22 52	0s27	2 56	0 28	8 35	0 21	24 8	1 20	22 45	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 57	1 15	6 59	14 38	22 48	22 56	21 13		n.a.
T 9	4 5	22 16	1 29	3 41	0 22	9 5	0 18	24 6	1 21	22 46	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 57	1 15	6 58	14 38	22 48	22 56	21 14		n.a.
F 10	4 29	20 38	2 28	4 25	0 15	9 36	0 16	24 4	1 23	22 48	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 58	1 14	6 57	14 38	22 48	22 55	21 15		n.a.
S 11	4 53	18 1	3 22	5 9	0 8	10 5	0 14	24 2	1 24	22 49	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 58	1 14	6 56	14 38	22 48	22 55	21 16		n.a.
S 12	5 17	14 29	4 8	5 53	0 2	10 35	0 11	24 0	1 26	22 50	0 10	23 54	0 9	23 51	0 15	19 58	1 14	6 55	14 38	22 47	22 55	21 17		n.a.
M13	5 41	10 9	4 42	6 36	0s 5	11 5	0 9	23 57	1 27	22 52	0 10	23 55	0 9	23 51	0 15	19 59	1 14	6 54	14 38	22 47	22 54	21 17		n.a.
T 14	6 5	5 10	5 2	7 19	0 11	11 34	0 6	23 55	1 28	22 53	0 10	23 55	0 9	23 51	0 16	19 59	1 14	6 53	14 38	22 46	22 54	21 18		n.a.
W15	6 29	0s14	5 4	8 1	0 18	12 3	0 4	23 53	1 30	22 55	0 10	23 55	0 9	23 51	0 16	19 59	1 14	6 52	14 38	22 45	22 54	21 19		n.a.
T 16	6 52	5 46	4 47	8 43	0 24	12 31	0 1	23 50	1 31	22 56	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 0	1 14	6 51	14 38	22 44	22 53	21 20		n.a.
F 17	7 16	11 6	4 11	9 25	0 31	13 0	0s 1	23 48	1 33	22 57	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 0	1 14	6 50	14 38	22 43	22 53	21 20		n.a.
S 18	7 39	15 50	3 18	10 6	0 37	13 27	0 4	23 45	1 34	22 59	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 0	1 14	6 49	14 38	22 42	22 53	21 21		n.a.
S 19	8 2	19 33	2 10	10 47	0 43	13 55	0 6	23 43	1 36	23 0	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 1	1 14	6 48	14 38	22 41	22 52	21 22		n.a.
M20	8 25	21 56	0 54	11 27	0 49	14 22	0 9	23 40	1 37	23 2	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 1	1 14	6 47	14 37	22 41	22 52	21 22		n.a.
T 21	8 48	22 46	0n24	12 6	0 56	14 49	0 11	23 38	1 39	23 3	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 2	1 14	6 46	14 37	22 41	22 52	21 23		n.a.
W22	9 11	22 4	1 40	12 45	1 2	15 16	0 14	23 35	1 41	23 4	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 2	1 14	6 46	14 37	22 41	22 51	21 24		n.a.
T 23	9 34	20 0	2 48	13 24	1 7	15 42	0 16	23 33	1 42	23 6	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 2	1 14	6 45	14 37	22 41	22 51	21 25		n.a.
F 24	9 57	16 50	3 44	14 2	1 13	16 8	0 19	23 30	1 44	23 7	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 3	1 14	6 44	14 37	22 41	22 50	21 25		n.a.
S 25	10 19	12 51	4 27	14 39	1 19	16 33	0 21	23 27	1 45	23 8	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 3	1 14	6 43	14 38	22 41	22 50	21 26		n.a.
S 26	10 41	8 21	4 55	15 15	1 24	16 58	0 24	23 25	1 47	23 10	0 11	23 55	0 10	23 51	0 16	20 3	1 14	6 42	14 38	22 40	22 50	21 27		n.a.
M27	11 3	3 35	5 8	15 51	1 30	17 22	0 26	23 22	1 49	23 11	0 12	23 55	0 10	23 51	0 16	20 4	1 14	6 41	14 38	22 40	22 49	21 27		n.a.
T 28	11 25	1n16	5 5	16 26	1 35	17 46	0 29	23 20	1 50	23 12	0 12	23 55	0 10	23 51	0 16	20 4	1 14	6 40	14 38	22 39	22 49	21 28		n.a.
W29	11 47	5 59	4 48	17 0	1 40	18 10	0 31	23 17	1 52	23 14	0 12	23 55	0 10	23 50	0 16	20 5	1 14	6 39	14 38	22 38	22 49	21 29		n.a.
T 30	12 8	10 25	4 18	17 33	1 44	18 33	0 34	23 15	1 54	23 15	0 12	23 55	0 10	23 50	0 16	20 5	1 14	6 39	14 38	22 37	22 48	21 29		n.a.
F 31	12s30	14n22	3n36	18s 6	1s49	18s55	0s36	23n12	1n55	23s16	0s12	23s55	0s11	23n50	0n16	20s 5	1n14	6n38	14n38	22s36	22s48	21n30		n.a.

Julian Day Number = 1544915.5, Delta T = 04h35m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'48, Lahiri = -10°37'48 Julian Calendar 1 Oct. 484 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 40	3♏30'28	10♉17	15♏56	22♏38	25♋53	16♐51	1♑ 8	23°R10	4♐25	17♎19	12°R25	14♐ 5	29♉ 1	n.a.	S 1
S 2	2 21 37	4°31'30	22°10	17°27	23°53	26°15	17° 4	1°13	23♊ 8	4°27	17°21	12♐21	14° 2	29° 8	n.a.	S 2
M 3	2 25 34	5°32'33	3♊58	18°59	25° 8	26°36	17°16	1°18	23° 7	4°29	17°24	12°19	13°59	29°15	n.a.	M 3
T 4	2 29 30	6°33'37	15°44	20°30	26°23	26°57	17°28	1°23	23° 5	4°31	17°26	12°D18	13°55	29°21	n.a.	T 4
W 5	2 33 27	7°34'42	27°32	22° 1	27°38	27°18	17°41	1°28	23° 4	4°33	17°28	12°19	13°52	29°28	n.a.	W 5
T 6	2 37 23	8°35'49	9♋26	23°31	28°53	27°38	17°53	1°33	23° 2	4°35	17°31	12°21	13°49	29°35	n.a.	T 6
F 7	2 41 20	9°36'56	21°30	25° 1	0♐ 8	27°58	18° 5	1°38	23° 1	4°37	17°33	12°23	13°46	29°41	n.a.	F 7
S 8	2 45 16	10°38'04	3♌48	26°31	1°23	28°17	18°18	1°44	22°59	4°39	17°35	12°24	13°43	29°48	n.a.	S 8
S 9	2 49 13	11°39'14	16°26	28° 0	2°38	28°36	18°31	1°49	22°57	4°41	17°37	12°R24	13°39	29°55	n.a.	S 9
M10	2 53 10	12°40'24	29°27	29°28	3°53	28°55	18°43	1°54	22°55	4°44	17°40	12°23	13°36	0♊ 1	n.a.	M10
T 11	2 57 6	13°41'36	12♍56	0♐56	5° 8	29°13	18°56	2° 0	22°53	4°46	17°42	12°20	13°33	0° 8	n.a.	T 11
W12	3 1 3	14°42'48	26°54	2°22	6°23	29°30	19° 9	2° 5	22°52	4°48	17°44	12°17	13°30	0°15	n.a.	W12
T 13	3 4 59	15°44'01	11♎20	3°48	7°38	29°48	19°22	2°11	22°50	4°50	17°46	12°13	13°27	0°21	n.a.	T 13
F 14	3 8 56	16°45'15	26° 9	5°11	8°53	0♌ 4	19°35	2°17	22°48	4°52	17°49	12° 9	13°24	0°28	n.a.	F 14
S 15	3 12 52	17°46'30	11♏15	6°34	10° 7	0°21	19°48	2°23	22°46	4°54	17°51	12° 6	13°20	0°35	n.a.	S 15
S 16	3 16 49	18°47'45	26°28	7°54	11°22	0°36	20° 1	2°28	22°44	4°57	17°53	12° 4	13°17	0°41	n.a.	S 16
M17	3 20 45	19°49'01	11♐39	9°11	12°37	0°52	20°14	2°34	22°42	4°59	17°55	12°D 3	13°14	0°48	n.a.	M17
T 18	3 24 42	20°50'17	26°38	10°27	13°52	1° 7	20°27	2°40	22°40	5° 1	17°57	12° 4	13°11	0°55	n.a.	T 18
W19	3 28 39	21°51'34	11♑17	11°38	15° 7	1°21	20°41	2°46	22°38	5° 3	17°59	12° 5	13° 8	1° 1	n.a.	W19
T 20	3 32 35	22°52'50	25°33	12°46	16°21	1°35	20°54	2°52	22°35	5° 6	18° 1	12° 6	13° 5	1° 8	n.a.	T 20
F 21	3 36 32	23°54'07	9♒23	13°50	17°36	1°48	21° 7	2°58	22°33	5° 8	18° 3	12° 7	13° 1	1°14	n.a.	F 21
S 22	3 40 28	24°55'23	22°49	14°49	18°51	2° 1	21°21	3° 4	22°31	5°10	18° 6	12°R 8	12°58	1°21	n.a.	S 22
S 23	3 44 25	25°56'39	5♓52	15°41	20° 6	2°13	21°34	3°11	22°29	5°12	18° 8	12° 8	12°55	1°28	n.a.	S 23
M24	3 48 21	26°57'55	18°35	16°28	21°20	2°24	21°48	3°17	22°27	5°14	18°10	12° 7	12°52	1°34	n.a.	M24
T 25	3 52 18	27°59'11	1♈ 1	17° 6	22°35	2°35	22° 1	3°23	22°24	5°17	18°12	12° 5	12°49	1°41	n.a.	T 25
W26	3 56 14	29° 0'27	13°14	17°37	23°50	2°46	22°15	3°30	22°22	5°19	18°14	12° 3	12°45	1°48	n.a.	W26
T 27	4 0 11	0♐ 1'43	25°17	17°58	25° 4	2°56	22°28	3°36	22°20	5°21	18°16	12° 1	12°42	1°54	n.a.	T 27
F 28	4 4 8	1° 2'58	7♉13	18°R 9	26°19	3° 5	22°42	3°42	22°17	5°24	18°17	11°59	12°39	2° 1	n.a.	F 28
S 29	4 8 4	2° 4'14	19° 4	18° 9	27°34	3°13	22°56	3°49	22°15	5°26	18°19	11°58	12°36	2° 8	n.a.	S 29
S 30	4 12 1	3♐ 5'29	0♊52	17♐57	28♐48	3♌22	23♐10	3♉55	22♊12	5♐28	18♎21	11♐57	12♐33	2♊14	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s51	17n43	2n45	18s37	1s53	19s17	0s38	23n10	1n57	23s18	0s12	23s55	0s11	23n50	0n16	20s 6	1n14	6n37	14n38	22s35	22s47	21n31		n.a.
S 2	13 12	20 17	1 48	19 8	1 57	19 39	0 41	23 7	1 59	23 19	0 12	23 55	0 11	23 50	0 16	20 6	1 14	6 36	14 38	22 34	22 47	21 31		n.a.
M 3	13 32	21 58	0 45	19 38	2 1	20 0	0 43	23 5	2 1	23 20	0 12	23 56	0 11	23 50	0 16	20 7	1 14	6 35	14 38	22 34	22 47	21 32		n.a.
T 4	13 53	22 40	0s19	20 6	2 4	20 20	0 46	23 2	2 2	23 21	0 12	23 56	0 11	23 50	0 16	20 7	1 14	6 35	14 38	22 34	22 46	21 33		n.a.
W 5	14 13	22 21	1 22	20 33	2 7	20 40	0 48	23 0	2 4	23 23	0 12	23 56	0 11	23 50	0 16	20 7	1 14	6 34	14 38	22 34	22 46	21 33		n.a.
T 6	14 33	21 2	2 23	21 0	2 10	20 59	0 50	22 58	2 6	23 24	0 12	23 56	0 11	23 50	0 16	20 8	1 14	6 33	14 38	22 34	22 45	21 34		n.a.
F 7	14 53	18 45	3 18	21 25	2 12	21 18	0 53	22 56	2 8	23 25	0 13	23 56	0 11	23 50	0 16	20 8	1 13	6 32	14 39	22 35	22 45	21 34		n.a.
S 8	15 12	15 34	4 6	21 48	2 14	21 36	0 55	22 53	2 10	23 26	0 13	23 56	0 11	23 50	0 16	20 9	1 13	6 32	14 39	22 35	22 45	21 35		n.a.
S 9	15 32	11 38	4 43	22 11	2 16	21 53	0 57	22 51	2 12	23 28	0 13	23 56	0 11	23 50	0 16	20 9	1 13	6 31	14 39	22 35	22 44	21 36		n.a.
M10	15 51	7 2	5 6	22 32	2 17	22 10	0 59	22 49	2 14	23 29	0 13	23 56	0 11	23 50	0 16	20 9	1 13	6 30	14 39	22 35	22 44	21 36		n.a.
T 11	16 9	1 58	5 14	22 51	2 18	22 26	1 1	22 47	2 16	23 30	0 13	23 55	0 11	23 50	0 16	20 10	1 13	6 29	14 39	22 34	22 44	21 37		n.a.
W12	16 28	3s23	5 4	23 9	2 18	22 42	1 3	22 46	2 17	23 31	0 13	23 55	0 11	23 50	0 16	20 10	1 13	6 29	14 39	22 34	22 43	21 37		n.a.
T 13	16 46	8 44	4 35	23 26	2 17	22 57	1 6	22 44	2 19	23 32	0 13	23 55	0 11	23 50	0 16	20 11	1 13	6 28	14 39	22 33	22 43	21 38		n.a.
F 14	17 4	13 44	3 47	23 40	2 16	23 11	1 8	22 42	2 21	23 33	0 13	23 55	0 11	23 49	0 16	20 11	1 13	6 27	14 40	22 33	22 42	21 39		n.a.
S 15	17 21	17 58	2 42	23 53	2 14	23 24	1 10	22 40	2 23	23 35	0 13	23 55	0 11	23 49	0 16	20 12	1 13	6 27	14 40	22 32	22 42	21 39		n.a.
S 16	17 38	21 0	1 25	24 4	2 11	23 37	1 12	22 39	2 26	23 36	0 13	23 55	0 12	23 49	0 16	20 12	1 13	6 26	14 40	22 32	22 42	21 40		n.a.
M17	17 55	22 31	0 2	24 14	2 8	23 49	1 13	22 38	2 28	23 37	0 13	23 55	0 12	23 49	0 16	20 12	1 13	6 26	14 40	22 32	22 41	21 40		n.a.
T 18	18 12	22 23	1n20	24 21	2 4	24 1	1 15	22 36	2 30	23 38	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 13	1 13	6 25	14 40	22 32	22 41	21 41		n.a.
W19	18 28	20 42	2 35	24 26	1 59	24 11	1 17	22 35	2 32	23 39	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 13	1 13	6 24	14 41	22 32	22 40	21 41		n.a.
T 20	18 44	17 44	3 38	24 29	1 53	24 21	1 19	22 34	2 34	23 40	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 14	1 13	6 24	14 41	22 32	22 40	21 42		n.a.
F 21	19 0	13 51	4 27	24 30	1 45	24 30	1 21	22 33	2 36	23 41	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 14	1 13	6 23	14 41	22 32	22 40	21 42		n.a.
S 22	19 15	9 23	4 59	24 29	1 37	24 39	1 22	22 32	2 38	23 42	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 15	1 13	6 23	14 41	22 33	22 39	21 43		n.a.
S 23	19 30	4 36	5 15	24 26	1 28	24 46	1 24	22 32	2 40	23 43	0 14	23 55	0 12	23 49	0 16	20 15	1 13	6 22	14 42	22 33	22 39	21 44		n.a.
M24	19 44	0n15	5 15	24 20	1 17	24 53	1 26	22 31	2 43	23 44	0 14	23 55	0 12	23 48	0 16	20 15	1 13	6 22	14 42	22 32	22 38	21 44		n.a.
T 25	19 58	4 59	5 0	24 12	1 5	25 0	1 27	22 31	2 45	23 45	0 14	23 55	0 12	23 48	0 16	20 16	1 13	6 21	14 42	22 32	22 38	21 45		n.a.
W26	20 12	9 27	4 31	24 2	0 52	25 5	1 29	22 30	2 47	23 46	0 14	23 55	0 12	23 48	0 16	20 16	1 13	6 21	14 42	22 32	22 37	21 45		n.a.
T 27	20 25	13 29	3 51	23 49	0 38	25 10	1 30	22 30	2 49	23 47	0 14	23 54	0 12	23 48	0 16	20 17	1 13	6 20	14 43	22 32	22 37	21 46		n.a.
F 28	20 38	16 57	3 1	23 35	0 22	25 13	1 31	22 30	2 52	23 47	0 15	23 54	0 12	23 48	0 16	20 17	1 13	6 20	14 43	22 31	22 37	21 46		n.a.
S 29	20 51	19 42	2 4	23 18	0 5	25 16	1 33	22 30	2 54	23 48	0 15	23 54	0 12	23 48	0 16	20 17	1 13	6 19	14 43	22 31	22 36	21 47		n.a.
S 30	21s 3	21n36	1n 1	22s59	0n13	25s19	1s34	22n31	2n56	23s49	0s15	23s54	0s12	23n48	0n16	20s18	1n13	6n19	14n43	22s31	22s36	21n47		n.a.

Julian Day Number = 1544946.5, Delta T = 04h34m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'44, Lahiri = -10°37'44 Julian Calendar 1 Nov. 484 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 484 BCE

The year -483 astronomical counting style corresponds to year 484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 484 BCE (-483) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 15 57	4♐ 6'45	12♊40	17°R34	0♑ 3	3♌29	23♐23	4♑ 2	22°R10	5♐30	18♎23	11°D57	12♐30	2♊21	n.a.	M 1
T 2	4 19 54	5° 8'00	24°30	16♐59	1°17	3°36	23°37	4° 8	22♊ 8	5°33	18°25	11♐57	12°26	2°28	n.a.	T 2
W 3	4 23 50	6° 9'15	6♋23	16°12	2°32	3°42	23°51	4°15	22° 5	5°35	18°27	11°58	12°23	2°34	n.a.	W 3
T 4	4 27 47	7°10'30	18°23	15°15	3°46	3°47	24° 5	4°22	22° 3	5°37	18°29	11°58	12°20	2°41	n.a.	T 4
F 5	4 31 44	8°11'45	0♌32	14° 9	5° 1	3°52	24°19	4°28	22° 0	5°39	18°30	11°59	12°17	2°48	n.a.	F 5
S 6	4 35 40	9°13'00	12°53	12°56	6°15	3°56	24°33	4°35	21°58	5°42	18°32	11°59	12°14	2°54	n.a.	S 6
S 7	4 39 37	10°14'15	25°31	11°38	7°30	3°59	24°47	4°42	21°55	5°44	18°34	11°59	12°11	3° 1	n.a.	S 7
M 8	4 43 33	11°15'30	8♍28	10°19	8°44	4° 2	25° 1	4°49	21°53	5°46	18°35	11°59	12° 7	3° 7	n.a.	M 8
T 9	4 47 30	12°16'44	21°48	8°59	9°58	4° 3	25°15	4°55	21°50	5°49	18°37	11°59	12° 4	3°14	n.a.	T 9
W10	4 51 26	13°17'58	5♎32	7°42	11°13	4° 5	25°29	5° 2	21°47	5°51	18°39	12° 0	12° 1	3°21	n.a.	W10
T 11	4 55 23	14°19'13	19°43	6°31	12°27	4°R 5	25°43	5° 9	21°45	5°53	18°40	12° 0	11°58	3°27	n.a.	T 11
F 12	4 59 19	15°20'27	4♏17	5°26	13°41	4° 5	25°57	5°16	21°42	5°55	18°42	12° 0	11°55	3°34	n.a.	F 12
S 13	5 3 16	16°21'40	19°11	4°29	14°56	4° 3	26°11	5°23	21°40	5°58	18°43	12° 0	11°51	3°41	n.a.	S 13
S 14	5 7 13	17°22'53	4♐19	3°41	16°10	4° 1	26°25	5°30	21°37	6° 0	18°45	12° 1	11°48	3°47	n.a.	S 14
M15	5 11 9	18°24'06	19°31	3° 3	17°24	3°59	26°39	5°37	21°34	6° 2	18°46	12°R 1	11°45	3°54	n.a.	M15
T 16	5 15 6	19°25'18	4♑37	2°34	18°38	3°55	26°53	5°44	21°32	6° 4	18°48	12° 0	11°42	4° 1	n.a.	T 16
W17	5 19 2	20°26'29	19°30	2°14	19°52	3°51	27° 8	5°51	21°29	6° 6	18°49	11°59	11°39	4° 7	n.a.	W17
T 18	5 22 59	21°27'40	4♒ 1	2° 4	21° 6	3°46	27°22	5°58	21°27	6° 9	18°51	11°58	11°36	4°14	n.a.	T 18
F 19	5 26 55	22°28'49	18° 5	2°D 2	22°20	3°40	27°36	6° 5	21°24	6°11	18°52	11°57	11°32	4°21	n.a.	F 19
S 20	5 30 52	23°29'57	1♓42	2° 8	23°34	3°33	27°50	6°12	21°21	6°13	18°53	11°56	11°29	4°27	n.a.	S 20
S 21	5 34 48	24°31'03	14°52	2°22	24°48	3°25	28° 4	6°19	21°19	6°15	18°55	11°55	11°26	4°34	n.a.	S 21
M22	5 38 45	25°32'09	27°38	2°43	26° 2	3°17	28°19	6°26	21°16	6°17	18°56	11°D55	11°23	4°41	n.a.	M22
T 23	5 42 42	26°33'13	10♈ 3	3°10	27°16	3° 8	28°33	6°34	21°14	6°20	18°57	11°55	11°20	4°47	n.a.	T 23
W24	5 46 38	27°34'16	22°11	3°42	28°30	2°58	28°47	6°41	21°11	6°22	18°58	11°56	11°17	4°54	n.a.	W24
T 25	5 50 35	28°35'18	4♉ 9	4°20	29°44	2°47	29° 1	6°48	21° 8	6°24	19° 0	11°58	11°13	5° 0	n.a.	T 25
F 26	5 54 31	29°36'19	15°59	5° 2	0♒58	2°36	29°15	6°55	21° 6	6°26	19° 1	11°59	11°10	5° 7	n.a.	F 26
S 27	5 58 28	0♑37'18	27°46	5°49	2°11	2°24	29°30	7° 2	21° 3	6°28	19° 2	12° 1	11° 7	5°14	n.a.	S 27
S 28	6 2 24	1°38'16	9♊33	6°40	3°25	2°11	29°44	7° 9	21° 1	6°30	19° 3	12°R 1	11° 4	5°20	n.a.	S 28
M29	6 6 21	2°39'13	21°24	7°34	4°39	1°57	29°58	7°17	20°58	6°32	19° 4	12° 1	11° 1	5°27	n.a.	M29
T 30	6 10 18	3°40'09	3♋19	8°31	5°52	1°43	0♑12	7°24	20°56	6°34	19° 5	12° 0	10°57	5°34	n.a.	T 30
W31	6 14 14	4♑41'03	15♋22	9♐31	7♒ 6	1♌27	0♑27	7♑31	20♊53	6♐37	19♎ 6	11♐57	10♐54	5♊40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s15	22n33	0s 4	22s38	0n32	25s20	1s35	22n31	2n59	23s50	0s15	23s54	0s13	23n48	0n16	20s18	1n13	6n18	14n44	22s31	22s35	21n48		n.a.
T 2	21 26	22 29	1 9	22 15	0 52	25 21	1 36	22 32	3 1	23 51	0 15	23 54	0 13	23 47	0 16	20 19	1 13	6 18	14 44	22 31	22 35	21 48		n.a.
W 3	21 37	21 24	2 12	21 50	1 12	25 21	1 37	22 33	3 3	23 51	0 15	23 54	0 13	23 47	0 17	20 19	1 13	6 18	14 44	22 31	22 35	21 49		n.a.
T 4	21 48	19 21	3 9	21 25	1 31	25 20	1 38	22 34	3 6	23 52	0 15	23 54	0 13	23 47	0 17	20 20	1 13	6 17	14 45	22 31	22 34	21 49		n.a.
F 5	21 58	16 25	3 59	20 58	1 51	25 18	1 39	22 35	3 8	23 53	0 15	23 53	0 13	23 47	0 17	20 20	1 13	6 17	14 45	22 31	22 34	21 49		n.a.
S 6	22 7	12 43	4 38	20 31	2 9	25 16	1 40	22 36	3 11	23 54	0 15	23 53	0 13	23 47	0 17	20 20	1 13	6 16	14 45	22 31	22 33	21 50		n.a.
S 7	22 17	8 24	5 5	20 4	2 26	25 13	1 41	22 38	3 13	23 54	0 15	23 53	0 13	23 47	0 17	20 21	1 13	6 16	14 46	22 31	22 33	21 50		n.a.
M 8	22 25	3 36	5 18	19 38	2 41	25 9	1 41	22 40	3 15	23 55	0 15	23 53	0 13	23 47	0 17	20 21	1 13	6 16	14 46	22 31	22 32	21 51		n.a.
T 9	22 34	1s30	5 14	19 14	2 54	25 4	1 42	22 42	3 18	23 56	0 16	23 53	0 13	23 46	0 17	20 22	1 13	6 16	14 46	22 31	22 32	21 51		n.a.
W10	22 42	6 41	4 52	18 51	3 4	24 58	1 42	22 44	3 20	23 56	0 16	23 52	0 13	23 46	0 17	20 22	1 13	6 15	14 47	22 31	22 32	21 52		n.a.
T 11	22 49	11 41	4 12	18 31	3 12	24 52	1 43	22 46	3 23	23 57	0 16	23 52	0 13	23 46	0 17	20 22	1 13	6 15	14 47	22 31	22 31	21 52		n.a.
F 12	22 56	16 10	3 15	18 15	3 18	24 45	1 43	22 49	3 25	23 57	0 16	23 52	0 13	23 46	0 17	20 23	1 13	6 15	14 47	22 31	22 31	21 53		n.a.
S 13	23 3	19 44	2 4	18 1	3 21	24 37	1 44	22 51	3 28	23 58	0 16	23 52	0 13	23 46	0 17	20 23	1 13	6 14	14 48	22 32	22 30	21 53		n.a.
S 14	23 9	21 59	0 43	17 51	3 22	24 29	1 44	22 54	3 30	23 58	0 16	23 52	0 13	23 46	0 17	20 24	1 13	6 14	14 48	22 32	22 30	21 53		n.a.
M15	23 14	22 38	0n42	17 45	3 22	24 19	1 44	22 57	3 33	23 59	0 16	23 51	0 13	23 45	0 17	20 24	1 13	6 14	14 48	22 32	22 29	21 54		n.a.
T 16	23 19	21 38	2 3	17 41	3 19	24 9	1 44	23 1	3 35	23 59	0 16	23 51	0 14	23 45	0 17	20 24	1 13	6 14	14 49	22 31	22 29	21 54		n.a.
W17	23 24	19 7	3 14	17 41	3 15	23 59	1 44	23 4	3 38	24 0	0 16	23 51	0 14	23 45	0 17	20 25	1 13	6 14	14 49	22 31	22 29	21 55		n.a.
T 18	23 28	15 27	4 11	17 44	3 10	23 47	1 44	23 8	3 40	24 0	0 16	23 51	0 14	23 45	0 17	20 25	1 13	6 14	14 50	22 31	22 28	21 55		n.a.
F 19	23 32	11 0	4 51	17 50	3 4	23 35	1 44	23 11	3 43	24 0	0 17	23 50	0 14	23 45	0 17	20 25	1 13	6 13	14 50	22 31	22 28	21 55		n.a.
S 20	23 35	6 9	5 12	17 58	2 57	23 22	1 44	23 15	3 45	24 1	0 17	23 50	0 14	23 45	0 17	20 26	1 13	6 13	14 50	22 31	22 27	21 56		n.a.
S 21	23 38	1 10	5 17	18 9	2 49	23 9	1 44	23 20	3 48	24 1	0 17	23 50	0 14	23 45	0 17	20 26	1 13	6 13	14 51	22 31	22 27	21 56		n.a.
M22	23 41	3n42	5 6	18 21	2 41	22 54	1 43	23 24	3 50	24 1	0 17	23 50	0 14	23 44	0 17	20 27	1 13	6 13	14 51	22 31	22 26	21 57		n.a.
T 23	23 42	8 19	4 40	18 35	2 32	22 39	1 43	23 28	3 52	24 2	0 17	23 49	0 14	23 44	0 17	20 27	1 13	6 13	14 52	22 31	22 26	21 57		n.a.
W24	23 44	12 29	4 3	18 50	2 23	22 24	1 42	23 33	3 55	24 2	0 17	23 49	0 14	23 44	0 17	20 27	1 13	6 13	14 52	22 31	22 25	21 57		n.a.
T 25	23 45	16 7	3 15	19 6	2 13	22 8	1 42	23 38	3 57	24 2	0 17	23 49	0 14	23 44	0 17	20 28	1 13	6 13	14 52	22 31	22 25	21 58		n.a.
F 26	23 45	19 3	2 19	19 23	2 4	21 51	1 41	23 43	3 59	24 2	0 17	23 48	0 14	23 44	0 17	20 28	1 13	6 13	14 53	22 31	22 25	21 58		n.a.
S 27	23 45	21 11	1 18	19 41	1 54	21 33	1 40	23 48	4 2	24 3	0 17	23 48	0 14	23 44	0 17	20 28	1 13	6 13	14 53	22 32	22 24	21 58		n.a.
S 28	23 45	22 24	0 14	20 0	1 44	21 15	1 39	23 53	4 4	24 3	0 18	23 48	0 14	23 43	0 17	20 29	1 13	6 13	14 54	22 32	22 24	21 59		n.a.
M29	23 44	22 37	0s52	20 18	1 35	20 56	1 38	23 59	4 6	24 3	0 18	23 47	0 14	23 43	0 17	20 29	1 13	6 13	14 54	22 32	22 23	21 59		n.a.
T 30	23 42	21 48	1 55	20 37	1 25	20 37	1 37	24 4	4 8	24 3	0 18	23 47	0 15	23 43	0 17	20 29	1 13	6 13	14 55	22 31	22 23	21 59		n.a.
W31	23s40	19n59	2s54	20s56	1n15	20s17	1s36	24n10	4n10	24s 3	0s18	23s47	0s15	23n43	0n17	20s30	1n13	6n13	14n55	22s31	22s22	22n 0		n.a.

Julian Day Number = 1544976.5, Delta T = 04h34m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'40, Lahiri = -10°37'40 Julian Calendar 1 Dec. 484 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 484 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 11	5♑41'56	27♋34	10♐34	8♒19	1°R11	0♑41	7♑38	20°R51	6♐39	19♎ 7	11°R53	10♐51	5♊47	n.a.	T 1
F 2	6 22 7	6°42'48	9♌57	11°40	9°33	0♌55	0°55	7°45	20♊48	6°41	19° 8	11♐49	10°48	5°54	n.a.	F 2
S 3	6 26 4	7°43'39	22°31	12°47	10°46	0°37	1° 9	7°53	20°46	6°43	19° 9	11°45	10°45	6° 0	n.a.	S 3
S 4	6 30 0	8°44'28	5♍18	13°57	11°59	0°20	1°23	8° 0	20°43	6°45	19°10	11°41	10°42	6° 7	n.a.	S 4
M 5	6 33 57	9°45'16	18°20	15° 8	13°12	0° 1	1°38	8° 7	20°41	6°47	19°10	11°38	10°38	6°14	n.a.	M 5
T 6	6 37 53	10°46'03	1♎38	16°22	14°26	29♋42	1°52	8°14	20°38	6°49	19°11	11°36	10°35	6°20	n.a.	T 6
W 7	6 41 50	11°46'49	15°15	17°37	15°39	29°22	2° 6	8°21	20°36	6°51	19°12	11°D36	10°32	6°27	n.a.	W 7
T 8	6 45 47	12°47'34	29°11	18°53	16°52	29° 2	2°20	8°29	20°33	6°53	19°13	11°37	10°29	6°34	n.a.	T 8
F 9	6 49 43	13°48'18	13♏25	20°11	18° 5	28°41	2°34	8°36	20°31	6°54	19°13	11°38	10°26	6°40	n.a.	F 9
S 10	6 53 40	14°49'00	27°58	21°31	19°18	28°19	2°48	8°43	20°29	6°56	19°14	11°40	10°23	6°47	n.a.	S 10
S 11	6 57 36	15°49'42	12♐44	22°52	20°30	27°58	3° 2	8°50	20°27	6°58	19°14	11°R40	10°19	6°53	n.a.	S 11
M12	7 1 33	16°50'22	27°38	24°14	21°43	27°36	3°16	8°57	20°24	7° 0	19°15	11°39	10°16	7° 0	n.a.	M12
T 13	7 5 29	17°51'00	12♑33	25°37	22°56	27°13	3°30	9° 4	20°22	7° 2	19°16	11°37	10°13	7° 7	n.a.	T 13
W14	7 9 26	18°51'37	27°21	27° 1	24° 9	26°50	3°44	9°12	20°20	7° 4	19°16	11°32	10°10	7°13	n.a.	W14
T 15	7 13 22	19°52'11	11♒53	28°26	25°21	26°27	3°58	9°19	20°18	7° 6	19°16	11°26	10° 7	7°20	n.a.	T 15
F 16	7 17 19	20°52'44	26° 4	29°53	26°34	26° 4	4°12	9°26	20°15	7° 7	19°17	11°20	10° 3	7°27	n.a.	F 16
S 17	7 21 16	21°53'16	9♓48	1♑21	27°46	25°40	4°26	9°33	20°13	7° 9	19°17	11°13	10° 0	7°33	n.a.	S 17
S 18	7 25 12	22°53'45	23° 5	2°49	28°59	25°16	4°40	9°40	20°11	7°11	19°18	11° 8	9°57	7°40	n.a.	S 18
M19	7 29 9	23°54'12	5♈57	4°19	0♓11	24°52	4°54	9°47	20° 9	7°13	19°18	11° 5	9°54	7°47	n.a.	M19
T 20	7 33 5	24°54'37	18°25	5°49	1°23	24°29	5° 8	9°54	20° 7	7°14	19°18	11° 3	9°51	7°53	n.a.	T 20
W21	7 37 2	25°55'00	0♉36	7°21	2°35	24° 5	5°22	10° 1	20° 5	7°16	19°18	11°D 3	9°48	8° 0	n.a.	W21
T 22	7 40 58	26°55'20	12°33	8°54	3°47	23°41	5°35	10° 8	20° 3	7°18	19°19	11° 4	9°44	8° 7	n.a.	T 22
F 23	7 44 55	27°55'39	24°22	10°27	4°59	23°17	5°49	10°15	20° 1	7°19	19°19	11° 5	9°41	8°13	n.a.	F 23
S 24	7 48 51	28°55'56	6♊ 9	12° 2	6°11	22°54	6° 3	10°22	19°59	7°21	19°19	11°R 6	9°38	8°20	n.a.	S 24
S 25	7 52 48	29°56'11	17°57	13°38	7°23	22°30	6°16	10°29	19°58	7°22	19°19	11° 6	9°35	8°27	n.a.	S 25
M26	7 56 45	0♒56'23	29°51	15°14	8°34	22° 7	6°30	10°36	19°56	7°24	19°19	11° 4	9°32	8°33	n.a.	M26
T 27	8 0 41	1°56'34	11♋54	16°52	9°46	21°44	6°44	10°43	19°54	7°25	19°R19	11° 0	9°29	8°40	n.a.	T 27
W28	8 4 38	2°56'42	24° 9	18°31	10°57	21°22	6°57	10°50	19°52	7°27	19°19	10°53	9°25	8°46	n.a.	W28
T 29	8 8 34	3°56'48	6♌37	20°11	12° 9	20°59	7°11	10°57	19°51	7°28	19°19	10°45	9°22	8°53	n.a.	T 29
F 30	8 12 31	4°56'53	19°17	21°51	13°20	20°37	7°24	11° 4	19°49	7°30	19°19	10°35	9°19	9° 0	n.a.	F 30
S 31	8 16 27	5♒56'55	2♍11	23♑33	14♓31	20♋16	7♑37	11♑10	19♊47	7♐31	19♎19	10♐24	9♐16	9♊ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s38	17n14	3s45	21s15	1n 6	19s57	1s35	24n15	4n12	24s 3	0s18	23s46	0s15	23n43	0n17	20s30	1n13	6n13	14n55	22s31	22s22	22n 0		n.a.
F 2	23 35	13 42	4 27	21 33	0 56	19 36	1 34	24 21	4 14	24 3	0 18	23 46	0 15	23 43	0 17	20 31	1 13	6 13	14 56	22 30	22 21	22 0		n.a.
S 3	23 31	9 31	4 57	21 51	0 47	19 15	1 32	24 27	4 16	24 3	0 18	23 46	0 15	23 42	0 17	20 31	1 13	6 13	14 56	22 29	22 21	22 1		n.a.
S 4	23 28	4 52	5 12	22 9	0 37	18 53	1 31	24 32	4 18	24 3	0 18	23 45	0 15	23 42	0 17	20 31	1 13	6 13	14 57	22 29	22 21	22 1		n.a.
M 5	23 23	0s 6	5 12	22 27	0 28	18 30	1 29	24 38	4 20	24 3	0 18	23 45	0 15	23 42	0 17	20 31	1 13	6 13	14 57	22 28	22 20	22 1		n.a.
T 6	23 19	5 10	4 55	22 43	0 19	18 7	1 28	24 44	4 22	24 3	0 18	23 45	0 15	23 42	0 17	20 32	1 13	6 13	14 58	22 28	22 20	22 2		n.a.
W 7	23 13	10 6	4 22	22 59	0 11	17 44	1 26	24 50	4 23	24 3	0 19	23 44	0 15	23 42	0 17	20 32	1 13	6 14	14 58	22 28	22 19	22 2		n.a.
T 8	23 8	14 37	3 32	23 15	0 2	17 20	1 24	24 56	4 25	24 3	0 19	23 44	0 15	23 41	0 17	20 32	1 13	6 14	14 59	22 28	22 19	22 2		n.a.
F 9	23 2	18 26	2 29	23 29	0s 6	16 55	1 23	25 2	4 26	24 2	0 19	23 43	0 15	23 41	0 17	20 33	1 13	6 14	14 59	22 29	22 18	22 2		n.a.
S 10	22 55	21 10	1 14	23 43	0 14	16 30	1 21	25 8	4 28	24 2	0 19	23 43	0 15	23 41	0 17	20 33	1 13	6 14	14 59	22 29	22 18	22 3		n.a.
S 11	22 48	22 32	0n 6	23 56	0 22	16 5	1 19	25 14	4 29	24 2	0 19	23 43	0 15	23 41	0 17	20 33	1 13	6 14	15 0	22 29	22 17	22 3		n.a.
M12	22 41	22 18	1 26	24 7	0 30	15 39	1 17	25 19	4 30	24 2	0 19	23 42	0 16	23 41	0 17	20 34	1 13	6 14	15 0	22 29	22 17	22 3		n.a.
T 13	22 33	20 29	2 41	24 18	0 37	15 13	1 15	25 25	4 31	24 2	0 19	23 42	0 16	23 41	0 17	20 34	1 13	6 15	15 1	22 28	22 16	22 3		n.a.
W14	22 24	17 19	3 44	24 28	0 45	14 47	1 12	25 31	4 32	24 1	0 19	23 41	0 16	23 41	0 17	20 34	1 13	6 15	15 1	22 28	22 16	22 4		n.a.
T 15	22 16	13 7	4 31	24 36	0 51	14 20	1 10	25 36	4 33	24 1	0 20	23 41	0 16	23 40	0 17	20 35	1 13	6 15	15 2	22 27	22 15	22 4		n.a.
F 16	22 6	8 18	5 0	24 43	0 58	13 53	1 8	25 42	4 34	24 1	0 20	23 41	0 16	23 40	0 17	20 35	1 13	6 15	15 2	22 26	22 15	22 4		n.a.
S 17	21 57	3 13	5 10	24 49	1 5	13 25	1 5	25 47	4 35	24 0	0 20	23 40	0 16	23 40	0 17	20 35	1 13	6 16	15 3	22 25	22 14	22 4		n.a.
S 18	21 47	1n52	5 4	24 54	1 11	12 58	1 3	25 52	4 35	24 0	0 20	23 40	0 16	23 40	0 17	20 35	1 13	6 16	15 3	22 24	22 14	22 5		n.a.
M19	21 36	6 42	4 42	24 57	1 17	12 29	1 0	25 57	4 36	24 0	0 20	23 39	0 16	23 40	0 17	20 36	1 13	6 16	15 4	22 24	22 14	22 5		n.a.
T 20	21 26	11 7	4 7	24 59	1 22	12 1	0 57	26 2	4 36	23 59	0 20	23 39	0 16	23 40	0 17	20 36	1 13	6 17	15 4	22 24	22 13	22 5		n.a.
W21	21 14	14 58	3 22	25 0	1 27	11 32	0 55	26 6	4 36	23 59	0 20	23 38	0 16	23 39	0 17	20 36	1 13	6 17	15 4	22 24	22 13	22 5		n.a.
T 22	21 3	18 10	2 29	24 59	1 32	11 3	0 52	26 11	4 36	23 58	0 20	23 38	0 16	23 39	0 17	20 36	1 13	6 17	15 5	22 24	22 12	22 6		n.a.
F 23	20 51	20 33	1 29	24 57	1 37	10 34	0 49	26 15	4 36	23 58	0 21	23 37	0 16	23 39	0 17	20 37	1 13	6 18	15 5	22 24	22 12	22 6		n.a.
S 24	20 38	22 3	0 27	24 53	1 41	10 4	0 46	26 19	4 36	23 57	0 21	23 37	0 17	23 39	0 17	20 37	1 13	6 18	15 6	22 24	22 11	22 6		n.a.
S 25	20 26	22 35	0s37	24 47	1 45	9 35	0 43	26 23	4 36	23 57	0 21	23 36	0 17	23 39	0 17	20 37	1 13	6 19	15 6	22 24	22 11	22 6		n.a.
M26	20 13	22 6	1 40	24 40	1 49	9 5	0 40	26 27	4 36	23 56	0 21	23 36	0 17	23 39	0 17	20 37	1 13	6 19	15 7	22 24	22 10	22 6		n.a.
T 27	19 59	20 35	2 38	24 32	1 52	8 35	0 37	26 30	4 35	23 56	0 21	23 36	0 17	23 39	0 17	20 38	1 13	6 19	15 7	22 23	22 10	22 6		n.a.
W28	19 45	18 7	3 31	24 21	1 55	8 4	0 34	26 33	4 35	23 55	0 21	23 35	0 17	23 38	0 17	20 38	1 14	6 20	15 8	22 22	22 9	22 7		n.a.
T 29	19 31	14 46	4 14	24 9	1 58	7 34	0 31	26 36	4 34	23 55	0 21	23 35	0 17	23 38	0 17	20 38	1 14	6 20	15 8	22 21	22 9	22 7		n.a.
F 30	19 17	10 43	4 45	23 55	2 0	7 3	0 27	26 39	4 34	23 54	0 21	23 34	0 17	23 38	0 17	20 38	1 14	6 21	15 9	22 20	22 8	22 7		n.a.
S 31	19s 2	6n 8	5s 2	23s40	2s 2	6s32	0s24	26n42	4n33	23s53	0s22	23s34	0s17	23n38	0n17	20s38	1n14	6n21	15n 9	22s18	22s 8	22n 7		n.a.

Julian Day Number = 1545007.5, Delta T = 04h34m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'36, Lahiri = -10°37'36 Julian Calendar 1 Jan. 483 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 484 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 24	6♒56'55	15♍18	25♑16	15♓42	19°R55	7♑51	11♑17	19°R46	7♐33	19°R19	10°R15	9♐13	9♊13	n.a.	S 1
M 2	8 24 20	7°56'54	28°36	27° 0	16°53	19♋34	8° 4	11°24	19♊44	7°34	19♎18	10♐ 7	9° 9	9°20	n.a.	M 2
T 3	8 28 17	8°56'51	12♎ 6	28°46	18° 4	19°14	8°17	11°31	19°43	7°35	19°18	10° 2	9° 6	9°26	n.a.	T 3
W 4	8 32 14	9°56'46	25°47	0♒32	19°14	18°55	8°31	11°37	19°41	7°37	19°18	9°58	9° 3	9°33	n.a.	W 4
T 5	8 36 10	10°56'39	9♏39	2°19	20°25	18°36	8°44	11°44	19°40	7°38	19°18	9°D58	9° 0	9°40	n.a.	T 5
F 6	8 40 7	11°56'31	23°42	4° 8	21°35	18°18	8°57	11°50	19°39	7°39	19°17	9°58	8°57	9°46	n.a.	F 6
S 7	8 44 3	12°56'21	7♐55	5°58	22°46	18° 0	9°10	11°57	19°38	7°40	19°17	9°R58	8°54	9°53	n.a.	S 7
S 8	8 48 0	13°56'09	22°18	7°48	23°56	17°43	9°23	12° 4	19°36	7°41	19°17	9°58	8°50	10° 0	n.a.	S 8
M 9	8 51 56	14°55'55	6♑47	9°40	25° 6	17°26	9°36	12°10	19°35	7°43	19°16	9°55	8°47	10° 6	n.a.	M 9
T 10	8 55 53	15°55'40	21°17	11°34	26°16	17°11	9°49	12°16	19°34	7°44	19°16	9°50	8°44	10°13	n.a.	T 10
W11	8 59 49	16°55'22	5♒44	13°28	27°26	16°56	10° 1	12°23	19°33	7°45	19°15	9°42	8°41	10°19	n.a.	W11
T 12	9 3 46	17°55'02	20° 1	15°23	28°36	16°42	10°14	12°29	19°32	7°46	19°15	9°32	8°38	10°26	n.a.	T 12
F 13	9 7 42	18°54'40	4♓ 1	17°20	29°45	16°28	10°27	12°35	19°31	7°47	19°14	9°20	8°34	10°33	n.a.	F 13
S 14	9 11 39	19°54'16	17°40	19°17	0♈55	16°16	10°39	12°42	19°30	7°48	19°14	9° 9	8°31	10°39	n.a.	S 14
S 15	9 15 36	20°53'49	0♈57	21°16	2° 4	16° 4	10°52	12°48	19°29	7°49	19°13	8°59	8°28	10°46	n.a.	S 15
M16	9 19 32	21°53'20	13°49	23°15	3°13	15°53	11° 4	12°54	19°28	7°50	19°12	8°51	8°25	10°53	n.a.	M16
T 17	9 23 29	22°52'49	26°20	25°15	4°22	15°42	11°17	13° 0	19°27	7°51	19°12	8°45	8°22	10°59	n.a.	T 17
W18	9 27 25	23°52'15	8♉33	27°16	5°31	15°33	11°29	13° 6	19°27	7°52	19°11	8°42	8°19	11° 6	n.a.	W18
T 19	9 31 22	24°51'39	20°31	29°17	6°40	15°24	11°41	13°12	19°26	7°53	19°10	8°D41	8°15	11°13	n.a.	T 19
F 20	9 35 18	25°51'01	2♊22	1♓18	7°48	15°16	11°54	13°18	19°25	7°53	19° 9	8°R41	8°12	11°19	n.a.	F 20
S 21	9 39 15	26°50'20	14° 9	3°20	8°56	15° 9	12° 6	13°24	19°25	7°54	19° 8	8°41	8° 9	11°26	n.a.	S 21
S 22	9 43 11	27°49'37	25°59	5°21	10° 5	15° 2	12°18	13°30	19°24	7°55	19° 8	8°40	8° 6	11°33	n.a.	S 22
M23	9 47 8	28°48'51	7♋57	7°23	11°13	14°57	12°30	13°36	19°24	7°56	19° 7	8°37	8° 3	11°39	n.a.	M23
T 24	9 51 5	29°48'03	20° 6	9°23	12°20	14°52	12°42	13°42	19°23	7°56	19° 6	8°31	8° 0	11°46	n.a.	T 24
W25	9 55 1	0♓47'13	2♌31	11°22	13°28	14°48	12°53	13°47	19°23	7°57	19° 5	8°23	7°56	11°53	n.a.	W25
T 26	9 58 58	1°46'20	15°13	13°20	14°35	14°45	13° 5	13°53	19°23	7°58	19° 4	8°12	7°53	11°59	n.a.	T 26
F 27	10 2 54	2°45'25	28°12	15°16	15°43	14°42	13°17	13°59	19°23	7°58	19° 3	7°59	7°50	12° 6	n.a.	F 27
S 28	10 6 51	3♓44'28	11♍28	17♓10	16♈50	14♋41	13♑28	14♑ 4	19♊22	7♐59	19♎ 2	7♐46	7♐47	12♊12	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s47	1n12	5s 4	23s23	2s 3	6s 1	0s20	26n44	4n32	23s53	0s22	23s33	0s17	23n38	0n17	20s39	1n14	6n22	15n 9	22s17	22s 7	22n 7		n.a.
M 2	18 31	3s52	4 50	23 3	2 4	5 30	0 17	26 46	4 31	23 52	0 22	23 33	0 17	23 38	0 17	20 39	1 14	6 22	15 10	22 16	22 7	22 7		n.a.
T 3	18 15	8 49	4 19	22 42	2 4	4 59	0 13	26 48	4 30	23 51	0 22	23 32	0 17	23 38	0 17	20 39	1 14	6 23	15 10	22 15	22 6	22 8		n.a.
W 4	17 59	13 24	3 34	22 19	2 4	4 28	0 10	26 50	4 29	23 51	0 22	23 32	0 17	23 38	0 17	20 39	1 14	6 23	15 11	22 14	22 6	22 8		n.a.
T 5	17 43	17 20	2 35	21 55	2 4	3 56	0 6	26 51	4 27	23 50	0 22	23 31	0 18	23 37	0 17	20 39	1 14	6 24	15 11	22 14	22 5	22 8		n.a.
F 6	17 26	20 20	1 26	21 28	2 3	3 25	0 2	26 52	4 26	23 49	0 22	23 31	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 24	15 12	22 14	22 5	22 8		n.a.
S 7	17 9	22 6	0 11	21 0	2 2	2 53	0n 1	26 54	4 25	23 48	0 23	23 30	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 25	15 12	22 14	22 4	22 8		n.a.
S 8	16 52	22 26	1n 5	20 29	2 0	2 22	0 5	26 54	4 23	23 48	0 23	23 30	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 25	15 13	22 14	22 4	22 8		n.a.
M 9	16 34	21 17	2 18	19 57	1 57	1 50	0 9	26 55	4 22	23 47	0 23	23 29	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 26	15 13	22 14	22 3	22 8		n.a.
T 10	16 16	18 44	3 21	19 22	1 55	1 19	0 13	26 56	4 20	23 46	0 23	23 29	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 26	15 13	22 13	22 3	22 8		n.a.
W11	15 58	15 1	4 12	18 46	1 51	0 47	0 17	26 56	4 18	23 45	0 23	23 28	0 18	23 37	0 17	20 40	1 14	6 27	15 14	22 12	22 2	22 9		n.a.
T 12	15 40	10 29	4 45	18 8	1 47	0 15	0 21	26 56	4 16	23 44	0 23	23 28	0 18	23 37	0 17	20 41	1 14	6 27	15 14	22 10	22 2	22 9		n.a.
F 13	15 21	5 30	5 1	17 28	1 42	0n16	0 25	26 56	4 15	23 43	0 23	23 27	0 18	23 37	0 17	20 41	1 14	6 28	15 15	22 8	22 1	22 9		n.a.
S 14	15 2	0 21	4 59	16 46	1 37	0 48	0 29	26 56	4 13	23 43	0 24	23 27	0 18	23 37	0 17	20 41	1 14	6 29	15 15	22 7	22 1	22 9		n.a.
S 15	14 43	4n40	4 41	16 2	1 31	1 20	0 33	26 55	4 11	23 42	0 24	23 26	0 18	23 37	0 17	20 41	1 14	6 29	15 15	22 5	22 0	22 9		n.a.
M16	14 24	9 20	4 9	15 17	1 25	1 51	0 37	26 55	4 9	23 41	0 24	23 26	0 19	23 37	0 17	20 41	1 14	6 30	15 16	22 4	22 0	22 9		n.a.
T 17	14 4	13 28	3 25	14 30	1 18	2 23	0 41	26 54	4 7	23 40	0 24	23 25	0 19	23 36	0 17	20 41	1 14	6 30	15 16	22 3	21 59	22 9		n.a.
W18	13 44	16 57	2 33	13 41	1 11	2 54	0 45	26 53	4 5	23 39	0 24	23 25	0 19	23 36	0 17	20 41	1 14	6 31	15 17	22 3	21 59	22 9		n.a.
T 19	13 24	19 38	1 35	12 51	1 3	3 26	0 49	26 52	4 3	23 38	0 24	23 24	0 19	23 36	0 17	20 41	1 14	6 32	15 17	22 2	21 58	22 9		n.a.
F 20	13 4	21 27	0 34	11 59	0 54	3 57	0 53	26 51	4 1	23 37	0 24	23 24	0 19	23 36	0 17	20 41	1 14	6 32	15 17	22 2	21 58	22 9		n.a.
S 21	12 44	22 19	0s29	11 6	0 45	4 28	0 57	26 50	3 59	23 36	0 25	23 23	0 19	23 36	0 17	20 42	1 14	6 33	15 18	22 2	21 57	22 9		n.a.
S 22	12 23	22 11	1 31	10 12	0 35	4 59	1 2	26 49	3 57	23 35	0 25	23 23	0 19	23 36	0 17	20 42	1 14	6 34	15 18	22 2	21 57	22 9		n.a.
M23	12 2	21 2	2 29	9 18	0 25	5 30	1 6	26 47	3 55	23 34	0 25	23 22	0 19	23 36	0 17	20 42	1 14	6 34	15 18	22 2	21 56	22 9		n.a.
T 24	11 41	18 55	3 21	8 22	0 14	6 1	1 10	26 46	3 52	23 33	0 25	23 22	0 19	23 36	0 17	20 42	1 14	6 35	15 19	22 1	21 56	22 9		n.a.
W25	11 20	15 53	4 4	7 26	0 3	6 31	1 14	26 44	3 50	23 32	0 25	23 21	0 19	23 36	0 17	20 42	1 14	6 36	15 19	21 59	21 55	22 9		n.a.
T 26	10 59	12 4	4 37	6 30	0n 9	7 2	1 18	26 42	3 48	23 31	0 25	23 21	0 20	23 36	0 17	20 42	1 14	6 36	15 19	21 58	21 55	22 9		n.a.
F 27	10 38	7 38	4 56	5 34	0 20	7 32	1 23	26 40	3 46	23 30	0 26	23 20	0 20	23 36	0 17	20 42	1 14	6 37	15 20	21 56	21 54	22 9		n.a.
S 28	10s16	2n44	5s 0	4s38	0n32	8n 2	1n27	26n38	3n44	23s29	0s26	23s20	0s20	23n36	0n17	20s42	1n14	6n38	15n20	21s54	21s54	22n 9		n.a.

Julian Day Number = 1545038.5, Delta T = 04h34m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'31, Lahiri = -10°37'31 Julian Calendar 1 Feb. 483 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 483 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 10 47	4♓43'28	24♍59	19♓ 1	17♈56	14°R40	13♉40	14♉ 9	19°R22	7♐59	19°R 1	7°R34	7♐44	12♊19	n.a.	S 1
M 2	10 14 44	5°42'27	8♎42	20°49	19° 3	14°D39	13°51	14°15	19♊22	8° 0	19♎ 0	7♐24	7°40	12°26	n.a.	M 2
T 3	10 18 40	6°41'23	22°33	22°34	20° 9	14♋40	14° 2	14°20	19°D22	8° 0	18°59	7°16	7°37	12°32	n.a.	T 3
W 4	10 22 37	7°40'18	6♏31	24°16	21°16	14°41	14°13	14°25	19°22	8° 1	18°58	7°12	7°34	12°39	n.a.	W 4
T 5	10 26 33	8°39'11	20°33	25°53	22°22	14°43	14°24	14°31	19°22	8° 1	18°56	7° 9	7°31	12°46	n.a.	T 5
F 6	10 30 30	9°38'02	4♐37	27°26	23°27	14°46	14°35	14°36	19°22	8° 1	18°55	7° 9	7°28	12°52	n.a.	F 6
S 7	10 34 27	10°36'51	18°43	28°54	24°33	14°49	14°46	14°41	19°22	8° 2	18°54	7° 9	7°25	12°59	n.a.	S 7
S 8	10 38 23	11°35'39	2♑51	0♈17	25°38	14°53	14°57	14°46	19°23	8° 2	18°53	7° 8	7°21	13° 6	n.a.	S 8
M 9	10 42 20	12°34'25	16°58	1°35	26°43	14°58	15° 8	14°51	19°23	8° 2	18°52	7° 5	7°18	13°12	n.a.	M 9
T 10	10 46 16	13°33'09	1♒ 3	2°48	27°48	15° 3	15°18	14°56	19°23	8° 2	18°50	6°59	7°15	13°19	n.a.	T 10
W11	10 50 13	14°31'51	15° 3	3°56	28°53	15° 9	15°29	15° 1	19°24	8° 3	18°49	6°50	7°12	13°26	n.a.	W11
T 12	10 54 9	15°30'30	28°55	4°57	29°57	15°16	15°39	15° 5	19°24	8° 3	18°48	6°39	7° 9	13°32	n.a.	T 12
F 13	10 58 6	16°29'08	12♓33	5°53	1♉ 1	15°24	15°50	15°10	19°25	8° 3	18°47	6°27	7° 6	13°39	n.a.	F 13
S 14	11 2 2	17°27'44	25°56	6°43	2° 5	15°32	16° 0	15°15	19°25	8° 3	18°45	6°15	7° 2	13°45	n.a.	S 14
S 15	11 5 59	18°26'18	9♈ 0	7°27	3° 8	15°40	16°10	15°19	19°26	8° 3	18°44	6° 3	6°59	13°52	n.a.	S 15
M16	11 9 56	19°24'50	21°45	8° 5	4°12	15°49	16°20	15°23	19°26	8°R 3	18°42	5°54	6°56	13°59	n.a.	M16
T 17	11 13 52	20°23'19	4♉12	8°37	5°14	15°59	16°29	15°28	19°27	8° 3	18°41	5°48	6°53	14° 5	n.a.	T 17
W18	11 17 49	21°21'47	16°23	9° 3	6°17	16°10	16°39	15°32	19°28	8° 3	18°40	5°44	6°50	14°12	n.a.	W18
T 19	11 21 45	22°20'12	28°21	9°22	7°19	16°21	16°49	15°36	19°29	8° 3	18°38	5°42	6°46	14°19	n.a.	T 19
F 20	11 25 42	23°18'35	10♊12	9°36	8°21	16°32	16°58	15°40	19°30	8° 3	18°37	5°D42	6°43	14°25	n.a.	F 20
S 21	11 29 38	24°16'56	22° 0	9°44	9°23	16°44	17° 8	15°45	19°31	8° 3	18°35	5°R43	6°40	14°32	n.a.	S 21
S 22	11 33 35	25°15'15	3♋51	9°R45	10°24	16°57	17°17	15°48	19°31	8° 3	18°34	5°42	6°37	14°39	n.a.	S 22
M23	11 37 31	26°13'31	15°50	9°41	11°25	17°10	17°26	15°52	19°33	8° 2	18°32	5°40	6°34	14°45	n.a.	M23
T 24	11 41 28	27°11'45	28° 3	9°32	12°26	17°24	17°35	15°56	19°34	8° 2	18°31	5°36	6°31	14°52	n.a.	T 24
W25	11 45 24	28° 9'57	10♌33	9°18	13°26	17°38	17°44	16° 0	19°35	8° 2	18°29	5°30	6°27	14°59	n.a.	W25
T 26	11 49 21	29° 8'07	23°23	8°58	14°26	17°53	17°53	16° 4	19°36	8° 2	18°28	5°21	6°24	15° 5	n.a.	T 26
F 27	11 53 18	0♈ 6'15	6♍35	8°35	15°25	18° 8	18° 1	16° 7	19°37	8° 1	18°26	5°11	6°21	15°12	n.a.	F 27
S 28	11 57 14	1° 4'21	20° 9	8° 7	16°24	18°24	18°10	16°11	19°38	8° 1	18°25	5° 1	6°18	15°19	n.a.	S 28
S 29	12 1 11	2° 2'25	4♎ 2	7°36	17°22	18°40	18°18	16°14	19°40	8° 1	18°23	4°51	6°15	15°25	n.a.	S 29
M30	12 5 7	3° 0'28	18° 9	7° 2	18°21	18°56	18°26	16°17	19°41	8° 0	18°21	4°42	6°11	15°32	n.a.	M30
T 31	12 9 4	3♈58'28	2♏27	6♈27	19♉18	19♋13	18♉34	16♉21	19♊42	8♐ 0	18♎20	4♐36	6♐ 8	15♊38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s54	2s22	4s47	3s43	0n45	8n32	1n31	26n36	3n41	23s28	0s26	23s19	0s20	23n36	0n17	20s42	1n14	6n38	15n20	21s52	21s53	22n 9		n.a.
M 2	9 32	7 25	4 17	2 49	0 57	9 1	1 36	26 34	3 39	23 27	0 26	23 19	0 20	23 36	0 17	20 42	1 14	6 39	15 21	21 50	21 53	22 9		n.a.
T 3	9 10	12 10	3 32	1 56	1 9	9 31	1 40	26 32	3 37	23 26	0 26	23 18	0 20	23 36	0 17	20 42	1 15	6 40	15 21	21 49	21 52	22 9		n.a.
W 4	8 48	16 17	2 34	1 4	1 21	10 0	1 44	26 29	3 35	23 25	0 26	23 18	0 20	23 36	0 17	20 42	1 15	6 40	15 21	21 48	21 52	22 9		n.a.
T 5	8 26	19 31	1 27	0 14	1 33	10 29	1 48	26 27	3 33	23 24	0 27	23 17	0 20	23 36	0 17	20 42	1 15	6 41	15 22	21 47	21 51	22 9		n.a.
F 6	8 3	21 34	0 13	0n33	1 44	10 58	1 52	26 24	3 30	23 23	0 27	23 17	0 20	23 36	0 17	20 42	1 15	6 42	15 22	21 47	21 50	22 9		n.a.
S 7	7 41	22 15	1n 1	1 19	1 56	11 26	1 57	26 22	3 28	23 22	0 27	23 16	0 20	23 36	0 17	20 42	1 15	6 42	15 22	21 47	21 50	22 9		n.a.
S 8	7 18	21 32	2 11	2 3	2 6	11 54	2 1	26 19	3 26	23 21	0 27	23 16	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 43	15 22	21 47	21 49	22 9		n.a.
M 9	6 56	19 27	3 14	2 43	2 16	12 22	2 5	26 16	3 24	23 20	0 27	23 15	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 44	15 23	21 47	21 49	22 9		n.a.
T 10	6 33	16 13	4 4	3 21	2 26	12 50	2 9	26 14	3 22	23 19	0 27	23 15	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 44	15 23	21 46	21 48	22 9		n.a.
W11	6 10	12 5	4 40	3 57	2 35	13 17	2 13	26 11	3 19	23 18	0 28	23 15	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 45	15 23	21 44	21 48	22 9		n.a.
T 12	5 47	7 21	4 58	4 29	2 43	13 44	2 17	26 8	3 17	23 17	0 28	23 14	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 46	15 23	21 42	21 47	22 9		n.a.
F 13	5 24	2 20	4 59	4 58	2 50	14 11	2 21	26 5	3 15	23 16	0 28	23 14	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 47	15 24	21 40	21 47	22 9		n.a.
S 14	5 1	2n41	4 44	5 24	2 57	14 37	2 25	26 2	3 13	23 15	0 28	23 13	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 47	15 24	21 38	21 46	22 9		n.a.
S 15	4 38	7 29	4 13	5 47	3 2	15 3	2 29	25 59	3 11	23 14	0 28	23 13	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 48	15 24	21 36	21 46	22 9		n.a.
M16	4 15	11 50	3 31	6 6	3 6	15 29	2 33	25 55	3 9	23 13	0 29	23 12	0 21	23 36	0 17	20 42	1 15	6 49	15 24	21 34	21 45	22 9		n.a.
T 17	3 51	15 34	2 39	6 21	3 10	15 54	2 37	25 52	3 7	23 12	0 29	23 12	0 22	23 36	0 17	20 42	1 15	6 49	15 25	21 33	21 45	22 9		n.a.
W18	3 28	18 34	1 41	6 34	3 12	16 19	2 41	25 49	3 4	23 11	0 29	23 12	0 22	23 36	0 17	20 42	1 15	6 50	15 25	21 33	21 44	22 9		n.a.
T 19	3 5	20 41	0 39	6 42	3 13	16 43	2 45	25 45	3 2	23 10	0 29	23 11	0 22	23 36	0 17	20 42	1 15	6 51	15 25	21 32	21 43	22 9		n.a.
F 20	2 41	21 53	0s24	6 47	3 12	17 8	2 48	25 42	3 0	23 9	0 29	23 11	0 22	23 36	0 17	20 42	1 15	6 52	15 25	21 32	21 43	22 9		n.a.
S 21	2 18	22 5	1 26	6 49	3 11	17 31	2 52	25 38	2 58	23 8	0 29	23 11	0 22	23 37	0 17	20 42	1 15	6 52	15 25	21 32	21 42	22 8		n.a.
S 22	1 55	21 18	2 24	6 47	3 8	17 55	2 56	25 34	2 56	23 7	0 30	23 10	0 22	23 37	0 17	20 42	1 15	6 53	15 26	21 32	21 42	22 8		n.a.
M23	1 31	19 33	3 17	6 41	3 3	18 17	2 59	25 31	2 54	23 6	0 30	23 10	0 22	23 37	0 17	20 42	1 15	6 54	15 26	21 32	21 41	22 8		n.a.
T 24	1 8	16 53	4 1	6 32	2 58	18 40	3 3	25 27	2 52	23 5	0 30	23 9	0 22	23 37	0 17	20 42	1 15	6 54	15 26	21 31	21 41	22 8		n.a.
W25	0 44	13 24	4 36	6 20	2 51	19 2	3 6	25 23	2 50	23 4	0 30	23 9	0 22	23 37	0 17	20 42	1 15	6 55	15 26	21 30	21 40	22 8		n.a.
T 26	0 21	9 14	4 57	6 5	2 42	19 23	3 10	25 19	2 48	23 3	0 30	23 9	0 23	23 37	0 17	20 42	1 15	6 56	15 26	21 29	21 40	22 8		n.a.
F 27	0n 3	4 31	5 3	5 46	2 32	19 44	3 13	25 15	2 46	23 2	0 31	23 8	0 23	23 37	0 17	20 42	1 15	6 56	15 26	21 27	21 39	22 8		n.a.
S 28	0 26	0s32	4 53	5 25	2 21	20 5	3 16	25 11	2 44	23 1	0 31	23 8	0 23	23 37	0 17	20 42	1 15	6 57	15 26	21 25	21 39	22 8		n.a.
S 29	0 49	5 40	4 26	5 2	2 9	20 25	3 19	25 7	2 42	23 0	0 31	23 8	0 23	23 37	0 17	20 42	1 15	6 58	15 26	21 23	21 38	22 8		n.a.
M30	1 13	10 37	3 41	4 36	1 56	20 45	3 22	25 2	2 40	22 59	0 31	23 8	0 23	23 37	0 17	20 41	1 15	6 58	15 26	21 21	21 37	22 7		n.a.
T 31	1n36	15s 1	2s43	4n 8	1n42	21n 4	3n25	24n58	2n38	22s58	0s32	23s 7	0s23	23n37	0n17	20s41	1n15	6n59	15n27	21s20	21s37	22n 7		n.a.

Julian Day Number = 1545066.5, Delta T = 04h34m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'28, Lahiri = -10°37'28 Julian Calendar 1 March 483 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 483 BCE

APRIL 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 13 0	4♈56'27	16♏49	5°R49	20♉15	19♋31	18♌42	16♌24	19♊44	7°R59	18°R18	4°R33	6♐ 5	15♊45	n.a.	W 1
T 2	12 16 57	5°54'25	1♐11	5♈11	21°12	19°49	18°50	16°27	19°45	7♐59	18♎17	4°D31	6° 2	15°52	n.a.	T 2
F 3	12 20 53	6°52'21	15°30	4°33	22° 8	20° 7	18°58	16°30	19°47	7°58	18°15	4♐32	5°59	15°58	n.a.	F 3
S 4	12 24 50	7°50'16	29°42	3°56	23° 4	20°26	19° 5	16°33	19°49	7°58	18°13	4°32	5°56	16° 5	n.a.	S 4
S 5	12 28 47	8°48'10	13♌47	3°19	23°59	20°45	19°13	16°35	19°50	7°57	18°12	4°R32	5°52	16°12	n.a.	S 5
M 6	12 32 43	9°46'02	27°44	2°45	24°53	21° 4	19°20	16°38	19°52	7°56	18°10	4°31	5°49	16°18	n.a.	M 6
T 7	12 36 40	10°43'52	11♒31	2°13	25°47	21°24	19°27	16°41	19°54	7°56	18° 8	4°27	5°46	16°25	n.a.	T 7
W 8	12 40 36	11°41'42	25° 8	1°43	26°41	21°44	19°34	16°43	19°56	7°55	18° 7	4°22	5°43	16°32	n.a.	W 8
T 9	12 44 33	12°39'30	8♓35	1°18	27°34	22° 5	19°41	16°46	19°57	7°54	18° 5	4°14	5°40	16°38	n.a.	T 9
F 10	12 48 29	13°37'16	21°48	0°55	28°26	22°26	19°47	16°48	19°59	7°53	18° 3	4° 6	5°37	16°45	n.a.	F 10
S 11	12 52 26	14°35'01	4♈48	0°37	29°17	22°47	19°54	16°50	20° 1	7°53	18° 2	3°57	5°33	16°52	n.a.	S 11
S 12	12 56 22	15°32'45	17°34	0°23	0♊ 8	23° 9	20° 0	16°52	20° 3	7°52	18° 0	3°49	5°30	16°58	n.a.	S 12
M13	13 0 19	16°30'27	0♉ 4	0°13	0°59	23°31	20° 6	16°54	20° 5	7°51	17°58	3°43	5°27	17° 5	n.a.	M13
T 14	13 4 15	17°28'08	12°21	0° 8	1°48	23°53	20°13	16°56	20° 7	7°50	17°57	3°38	5°24	17°12	n.a.	T 14
W15	13 8 12	18°25'47	24°26	0°D 7	2°37	24°16	20°18	16°58	20° 9	7°49	17°55	3°36	5°21	17°18	n.a.	W15
T 16	13 12 9	19°23'25	6♊22	0°11	3°25	24°39	20°24	17° 0	20°12	7°48	17°53	3°D36	5°17	17°25	n.a.	T 16
F 17	13 16 5	20°21'01	18°11	0°19	4°12	25° 3	20°30	17° 2	20°14	7°47	17°52	3°36	5°14	17°31	n.a.	F 17
S 18	13 20 2	21°18'36	29°59	0°32	4°58	25°26	20°35	17° 3	20°16	7°47	17°50	3°38	5°11	17°38	n.a.	S 18
S 19	13 23 58	22°16'09	11♋50	0°49	5°43	25°50	20°40	17° 5	20°18	7°46	17°48	3°39	5° 8	17°45	n.a.	S 19
M20	13 27 55	23°13'40	23°49	1°11	6°28	26°15	20°45	17° 6	20°21	7°45	17°47	3°R40	5° 5	17°51	n.a.	M20
T 21	13 31 51	24°11'10	6♌ 1	1°37	7°12	26°39	20°50	17° 7	20°23	7°43	17°45	3°39	5° 2	17°58	n.a.	T 21
W22	13 35 48	25° 8'38	18°32	2° 8	7°54	27° 4	20°55	17° 9	20°25	7°42	17°43	3°37	4°58	18° 5	n.a.	W22
T 23	13 39 44	26° 6'05	1♍24	2°42	8°36	27°29	20°59	17°10	20°28	7°41	17°42	3°33	4°55	18°11	n.a.	T 23
F 24	13 43 41	27° 3'31	14°41	3°20	9°16	27°55	21° 4	17°11	20°30	7°40	17°40	3°28	4°52	18°18	n.a.	F 24
S 25	13 47 38	28° 0'55	28°23	4° 3	9°56	28°20	21° 8	17°12	20°33	7°39	17°38	3°22	4°49	18°25	n.a.	S 25
S 26	13 51 34	28°58'18	12♎28	4°48	10°34	28°46	21°12	17°12	20°35	7°38	17°37	3°17	4°46	18°31	n.a.	S 26
M27	13 55 31	29°55'40	26°53	5°38	11°11	29°12	21°16	17°13	20°38	7°37	17°35	3°13	4°42	18°38	n.a.	M27
T 28	13 59 27	0♉53'00	11♏33	6°31	11°47	29°39	21°19	17°14	20°41	7°36	17°33	3°10	4°39	18°45	n.a.	T 28
W29	14 3 24	1°50'20	26°19	7°28	12°21	0♌ 6	21°23	17°14	20°43	7°34	17°32	3°D 8	4°36	18°51	n.a.	W29
T 30	14 7 20	2♉47'39	11♐ 6	8♈28	12♊54	0♌32	21♌26	17♌15	20♊46	7♐33	17♎30	3♐ 8	4♐33	18♊58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n59	18s34	1s33	3n40	1n26	21n22	3n28	24n54	2n37	22s57	0s32	23s 7	0s23	23n38	0n17	20s41	1n15	7n 0	15n27	21s20	21s36	22n 7		n.a.
T 2	2 23	20 57	0 18	3 10	1 11	21 40	3 31	24 49	2 35	22 56	0 32	23 7	0 23	23 38	0 17	20 41	1 15	7 0	15 27	21 19	21 36	22 7		n.a.
F 3	2 46	21 59	0n59	2 40	0 54	21 58	3 33	24 45	2 33	22 55	0 32	23 7	0 24	23 38	0 17	20 41	1 15	7 1	15 27	21 19	21 35	22 7		n.a.
S 4	3 9	21 34	2 11	2 9	0 38	22 15	3 36	24 40	2 31	22 54	0 32	23 6	0 24	23 38	0 17	20 41	1 15	7 2	15 27	21 20	21 35	22 7		n.a.
S 5	3 32	19 48	3 15	1 39	0 21	22 32	3 38	24 35	2 29	22 54	0 33	23 6	0 24	23 38	0 17	20 41	1 16	7 2	15 27	21 20	21 34	22 6		n.a.
M 6	3 55	16 52	4 6	1 10	0 4	22 48	3 40	24 30	2 27	22 53	0 33	23 6	0 24	23 38	0 17	20 41	1 16	7 3	15 27	21 19	21 34	22 6		n.a.
T 7	4 18	13 2	4 43	0 42	0s13	23 3	3 42	24 25	2 26	22 52	0 33	23 6	0 24	23 38	0 17	20 40	1 16	7 4	15 27	21 19	21 33	22 6		n.a.
W 8	4 41	8 34	5 3	0 15	0 30	23 18	3 44	24 20	2 24	22 51	0 33	23 5	0 24	23 38	0 17	20 40	1 16	7 4	15 27	21 18	21 32	22 6		n.a.
T 9	5 4	3 45	5 6	0s11	0 46	23 33	3 46	24 15	2 22	22 50	0 33	23 5	0 24	23 39	0 17	20 40	1 16	7 5	15 27	21 16	21 32	22 6		n.a.
F 10	5 27	1n10	4 52	0 34	1 1	23 46	3 48	24 10	2 20	22 50	0 34	23 5	0 24	23 39	0 17	20 40	1 16	7 6	15 27	21 15	21 31	22 5		n.a.
S 11	5 49	5 57	4 24	0 55	1 16	24 0	3 50	24 5	2 19	22 49	0 34	23 5	0 25	23 39	0 17	20 40	1 16	7 6	15 27	21 13	21 31	22 5		n.a.
S 12	6 12	10 24	3 43	1 14	1 31	24 12	3 51	23 59	2 17	22 48	0 34	23 5	0 25	23 39	0 17	20 40	1 16	7 7	15 27	21 11	21 30	22 5		n.a.
M13	6 34	14 18	2 51	1 30	1 44	24 25	3 52	23 54	2 15	22 47	0 34	23 5	0 25	23 39	0 17	20 40	1 16	7 7	15 27	21 10	21 30	22 5		n.a.
T 14	6 57	17 32	1 52	1 44	1 57	24 36	3 54	23 48	2 14	22 47	0 35	23 4	0 25	23 39	0 17	20 39	1 16	7 8	15 27	21 9	21 29	22 5		n.a.
W15	7 19	19 55	0 49	1 55	2 9	24 47	3 55	23 42	2 12	22 46	0 35	23 4	0 25	23 39	0 17	20 39	1 16	7 9	15 27	21 9	21 28	22 4		n.a.
T 16	7 41	21 24	0s15	2 3	2 20	24 58	3 55	23 37	2 10	22 45	0 35	23 4	0 25	23 40	0 17	20 39	1 16	7 9	15 27	21 9	21 28	22 4		n.a.
F 17	8 3	21 55	1 18	2 9	2 30	25 7	3 56	23 31	2 9	22 45	0 35	23 4	0 25	23 40	0 17	20 39	1 16	7 10	15 27	21 9	21 27	22 4		n.a.
S 18	8 25	21 27	2 18	2 12	2 39	25 17	3 57	23 25	2 7	22 44	0 36	23 4	0 25	23 40	0 17	20 39	1 16	7 10	15 26	21 9	21 27	22 4		n.a.
S 19	8 47	20 1	3 13	2 13	2 47	25 25	3 57	23 18	2 5	22 44	0 36	23 4	0 26	23 40	0 17	20 39	1 16	7 11	15 26	21 10	21 26	22 3		n.a.
M20	9 8	17 41	3 59	2 10	2 54	25 34	3 57	23 12	2 4	22 43	0 36	23 4	0 26	23 40	0 17	20 38	1 16	7 11	15 26	21 10	21 26	22 3		n.a.
T 21	9 30	14 33	4 36	2 6	3 0	25 41	3 57	23 6	2 2	22 43	0 36	23 4	0 26	23 40	0 17	20 38	1 16	7 12	15 26	21 9	21 25	22 3		n.a.
W22	9 51	10 42	5 1	1 58	3 5	25 48	3 57	22 59	2 1	22 42	0 36	23 4	0 26	23 41	0 17	20 38	1 16	7 12	15 26	21 9	21 24	22 3		n.a.
T 23	10 12	6 16	5 11	1 48	3 10	25 54	3 56	22 53	1 59	22 42	0 37	23 4	0 26	23 41	0 16	20 38	1 16	7 13	15 26	21 8	21 24	22 2		n.a.
F 24	10 33	1 25	5 6	1 36	3 13	26 0	3 55	22 46	1 58	22 41	0 37	23 4	0 26	23 41	0 16	20 38	1 16	7 13	15 26	21 7	21 23	22 2		n.a.
S 25	10 54	3s39	4 43	1 22	3 16	26 5	3 54	22 39	1 56	22 41	0 37	23 4	0 26	23 41	0 16	20 37	1 16	7 14	15 26	21 6	21 23	22 2		n.a.
S 26	11 15	8 42	4 2	1 5	3 18	26 10	3 53	22 33	1 55	22 40	0 37	23 4	0 26	23 41	0 16	20 37	1 16	7 14	15 25	21 5	21 22	22 2		n.a.
M27	11 36	13 22	3 5	0 46	3 19	26 14	3 52	22 26	1 53	22 40	0 38	23 4	0 27	23 41	0 16	20 37	1 16	7 15	15 25	21 4	21 21	22 1		n.a.
T 28	11 56	17 19	1 56	0 25	3 19	26 17	3 50	22 18	1 52	22 40	0 38	23 4	0 27	23 42	0 16	20 37	1 16	7 15	15 25	21 4	21 21	22 1		n.a.
W29	12 16	20 11	0 37	0 2	3 18	26 20	3 48	22 11	1 50	22 39	0 38	23 4	0 27	23 42	0 16	20 37	1 16	7 15	15 25	21 4	21 20	22 1		n.a.
T 30	12n36	21s41	0n44	0n23	3s17	26n22	3n46	22n 4	1n49	22s39	0s38	23s 4	0s27	23n42	0n16	20s36	1n16	7n16	15n25	21s 4	21s20	22n 0		n.a.

Julian Day Number = 1545097.5, Delta T = 04h34m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'23, Lahiri = -10°37'23 Julian Calendar 1 Apr. 483 BCE == Greg. Calendar 27 March 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 11 17	3♉44'57	25♐46	9♈31	13♊26	1♌ 0	21♑29	17♑15	20♊49	7°R32	17°R29	3♐ 9	4♐30	19♊ 5	n.a.	F 1
S 2	14 15 13	4°42'15	10♑14	10°38	13°57	1°27	21°32	17°15	20°51	7♐31	17♎27	3°11	4°27	19°11	n.a.	S 2
S 3	14 19 10	5°39'32	24°28	11°47	14°26	1°55	21°35	17°15	20°54	7°29	17°26	3°12	4°23	19°18	n.a.	S 3
M 4	14 23 7	6°36'48	8♒25	13° 0	14°53	2°23	21°38	17°R15	20°57	7°28	17°24	3°R12	4°20	19°25	n.a.	M 4
T 5	14 27 3	7°34'04	22° 6	14°16	15°19	2°51	21°40	17°15	21° 0	7°27	17°22	3°12	4°17	19°31	n.a.	T 5
W 6	14 31 0	8°31'19	5♓29	15°34	15°43	3°19	21°42	17°15	21° 3	7°25	17°21	3°10	4°14	19°38	n.a.	W 6
T 7	14 34 56	9°28'34	18°37	16°56	16° 6	3°48	21°44	17°15	21° 6	7°24	17°19	3° 7	4°11	19°44	n.a.	T 7
F 8	14 38 53	10°25'48	1♈30	18°21	16°26	4°16	21°46	17°14	21° 9	7°23	17°18	3° 4	4° 8	19°51	n.a.	F 8
S 9	14 42 49	11°23'01	14° 9	19°48	16°45	4°45	21°48	17°14	21°12	7°21	17°16	3° 0	4° 4	19°58	n.a.	S 9
S 10	14 46 46	12°20'14	26°36	21°18	17° 3	5°14	21°49	17°13	21°15	7°20	17°15	2°57	4° 1	20° 4	n.a.	S 10
M11	14 50 42	13°17'27	8♉51	22°52	17°18	5°44	21°51	17°13	21°18	7°18	17°13	2°55	3°58	20°11	n.a.	M11
T 12	14 54 39	14°14'39	20°56	24°28	17°31	6°13	21°52	17°12	21°21	7°17	17°12	2°54	3°55	20°18	n.a.	T 12
W13	14 58 36	15°11'50	2♊53	26° 6	17°42	6°43	21°53	17°11	21°24	7°15	17°11	2°D53	3°52	20°24	n.a.	W13
T 14	15 2 32	16° 9'01	14°44	27°48	17°51	7°13	21°53	17°10	21°27	7°14	17° 9	2°54	3°48	20°31	n.a.	T 14
F 15	15 6 29	17° 6'11	26°31	29°32	17°58	7°43	21°54	17° 9	21°30	7°12	17° 8	2°55	3°45	20°38	n.a.	F 15
S 16	15 10 25	18° 3'21	8♋19	1♉19	18° 3	8°14	21°54	17° 8	21°33	7°11	17° 6	2°56	3°42	20°44	n.a.	S 16
S 17	15 14 22	19° 0'30	20°11	3° 9	18° 5	8°44	21°R54	17° 7	21°37	7° 9	17° 5	2°57	3°39	20°51	n.a.	S 17
M18	15 18 18	19°57'38	2♌10	5° 1	18°R 5	9°15	21°54	17° 5	21°40	7° 8	17° 4	2°58	3°36	20°58	n.a.	M18
T 19	15 22 15	20°54'45	14°22	6°56	18° 3	9°46	21°54	17° 4	21°43	7° 6	17° 2	2°59	3°33	21° 4	n.a.	T 19
W20	15 26 12	21°51'52	26°50	8°53	17°58	10°17	21°53	17° 2	21°46	7° 5	17° 1	2°R59	3°29	21°11	n.a.	W20
T 21	15 30 8	22°48'59	9♍39	10°52	17°51	10°48	21°53	17° 1	21°50	7° 3	17° 0	2°58	3°26	21°18	n.a.	T 21
F 22	15 34 5	23°46'04	22°53	12°54	17°42	11°20	21°52	16°59	21°53	7° 2	16°58	2°57	3°23	21°24	n.a.	F 22
S 23	15 38 1	24°43'10	6♎33	14°57	17°30	11°51	21°51	16°57	21°56	7° 0	16°57	2°57	3°20	21°31	n.a.	S 23
S 24	15 41 58	25°40'14	20°40	17° 3	17°16	12°23	21°50	16°56	22° 0	6°59	16°56	2°56	3°17	21°38	n.a.	S 24
M25	15 45 54	26°37'19	5♏10	19° 9	16°59	12°55	21°48	16°54	22° 3	6°57	16°55	2°55	3°14	21°44	n.a.	M25
T 26	15 49 51	27°34'23	20° 0	21°17	16°40	13°27	21°47	16°51	22° 6	6°55	16°54	2°55	3°10	21°51	n.a.	T 26
W27	15 53 47	28°31'27	5♐ 3	23°27	16°19	13°59	21°45	16°49	22°10	6°54	16°53	2°D55	3° 7	21°58	n.a.	W27
T 28	15 57 44	29°28'32	20° 9	25°36	15°56	14°32	21°43	16°47	22°13	6°52	16°51	2°55	3° 4	22° 4	n.a.	T 28
F 29	16 1 41	0♊25'36	5♑ 9	27°47	15°30	15° 4	21°41	16°45	22°17	6°51	16°50	2°55	3° 1	22°11	n.a.	F 29
S 30	16 5 37	1°22'40	19°57	29°57	15° 3	15°37	21°38	16°42	22°20	6°49	16°49	2°55	2°58	22°17	n.a.	S 30
S 31	16 9 34	2♊19'45	4♒26	2♊ 8	14♊34	16♌10	21♑36	16♑40	22♊24	6♐47	16♎48	2♐55	2♐54	22♊24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n56	21s40	2n 1	0n51	3s15	26n24	3n43	21n56	1n47	22s39	0s39	23s 4	0s27	23n42	0n16	20s36	1n16	7n16	15n25	21s 4	21s19	22n 0		n.a.
S 2	13 15	20 12	3 10	1 19	3 12	26 25	3 40	21 49	1 46	22 39	0 39	23 4	0 27	23 42	0 16	20 36	1 16	7 17	15 24	21 4	21 18	22 0		n.a.
S 3	13 35	17 29	4 6	1 50	3 8	26 26	3 37	21 41	1 44	22 38	0 39	23 4	0 27	23 43	0 16	20 36	1 16	7 17	15 24	21 4	21 18	22 0		n.a.
M 4	13 54	13 48	4 46	2 23	3 4	26 25	3 34	21 33	1 43	22 38	0 39	23 5	0 27	23 43	0 16	20 35	1 16	7 17	15 24	21 4	21 17	21 59		n.a.
T 5	14 13	9 28	5 9	2 57	2 59	26 25	3 30	21 25	1 41	22 38	0 40	23 5	0 28	23 43	0 16	20 35	1 16	7 18	15 24	21 4	21 17	21 59		n.a.
W 6	14 32	4 45	5 14	3 32	2 54	26 23	3 26	21 17	1 40	22 38	0 40	23 5	0 28	23 43	0 16	20 35	1 16	7 18	15 23	21 4	21 16	21 59		n.a.
T 7	14 50	0n 5	5 3	4 10	2 48	26 21	3 22	21 9	1 39	22 38	0 40	23 5	0 28	23 43	0 16	20 35	1 16	7 19	15 23	21 3	21 15	21 58		n.a.
F 8	15 9	4 50	4 37	4 48	2 41	26 19	3 17	21 1	1 37	22 38	0 40	23 5	0 28	23 44	0 16	20 34	1 16	7 19	15 23	21 3	21 15	21 58		n.a.
S 9	15 27	9 17	3 57	5 28	2 34	26 16	3 12	20 53	1 36	22 38	0 41	23 5	0 28	23 44	0 16	20 34	1 16	7 19	15 23	21 2	21 14	21 58		n.a.
S 10	15 44	13 17	3 7	6 10	2 26	26 12	3 6	20 44	1 35	22 38	0 41	23 6	0 28	23 44	0 16	20 34	1 16	7 19	15 22	21 1	21 14	21 57		n.a.
M11	16 2	16 40	2 9	6 52	2 18	26 8	3 0	20 35	1 33	22 38	0 41	23 6	0 28	23 44	0 16	20 34	1 16	7 20	15 22	21 1	21 13	21 57		n.a.
T 12	16 19	19 17	1 6	7 36	2 9	26 3	2 54	20 27	1 32	22 38	0 41	23 6	0 29	23 44	0 16	20 33	1 16	7 20	15 22	21 1	21 12	21 56		n.a.
W13	16 36	21 1	0 0	8 21	2 0	25 57	2 47	20 18	1 31	22 38	0 42	23 6	0 29	23 45	0 16	20 33	1 16	7 20	15 21	21 1	21 12	21 56		n.a.
T 14	16 53	21 47	1s 5	9 6	1 51	25 51	2 40	20 9	1 29	22 38	0 42	23 7	0 29	23 45	0 16	20 33	1 16	7 20	15 21	21 1	21 11	21 56		n.a.
F 15	17 10	21 35	2 7	9 53	1 41	25 44	2 33	20 0	1 28	22 38	0 42	23 7	0 29	23 45	0 16	20 33	1 16	7 21	15 21	21 1	21 11	21 55		n.a.
S 16	17 26	20 26	3 4	10 40	1 31	25 37	2 25	19 50	1 27	22 39	0 43	23 7	0 29	23 45	0 16	20 32	1 16	7 21	15 20	21 1	21 10	21 55		n.a.
S 17	17 42	18 22	3 53	11 28	1 20	25 29	2 16	19 41	1 25	22 39	0 43	23 7	0 29	23 45	0 16	20 32	1 16	7 21	15 20	21 1	21 9	21 55		n.a.
M18	17 58	15 30	4 33	12 17	1 9	25 20	2 8	19 31	1 24	22 39	0 43	23 8	0 29	23 46	0 16	20 32	1 16	7 21	15 20	21 2	21 9	21 54		n.a.
T 19	18 13	11 56	5 1	13 5	0 58	25 10	1 58	19 22	1 23	22 39	0 43	23 8	0 29	23 46	0 16	20 32	1 16	7 21	15 19	21 2	21 8	21 54		n.a.
W20	18 28	7 47	5 15	13 54	0 47	25 0	1 49	19 12	1 22	22 40	0 44	23 8	0 30	23 46	0 16	20 31	1 16	7 22	15 19	21 2	21 8	21 53		n.a.
T 21	18 43	3 11	5 15	14 43	0 36	24 50	1 39	19 2	1 20	22 40	0 44	23 9	0 30	23 46	0 16	20 31	1 16	7 22	15 19	21 2	21 7	21 53		n.a.
F 22	18 58	1s42	4 58	15 31	0 25	24 38	1 28	18 52	1 19	22 41	0 44	23 9	0 30	23 46	0 16	20 31	1 16	7 22	15 18	21 1	21 6	21 53		n.a.
S 23	19 12	6 40	4 25	16 19	0 13	24 26	1 17	18 42	1 18	22 41	0 44	23 9	0 30	23 47	0 16	20 31	1 16	7 22	15 18	21 1	21 6	21 52		n.a.
S 24	19 26	11 28	3 34	17 6	0 2	24 14	1 6	18 32	1 17	22 41	0 45	23 10	0 30	23 47	0 16	20 30	1 16	7 22	15 18	21 1	21 5	21 52		n.a.
M25	19 39	15 44	2 28	17 53	0n 9	24 0	0 54	18 21	1 15	22 42	0 45	23 10	0 30	23 47	0 16	20 30	1 16	7 22	15 17	21 1	21 5	21 51		n.a.
T 26	19 53	19 7	1 11	18 38	0 19	23 46	0 42	18 11	1 14	22 42	0 45	23 11	0 30	23 47	0 16	20 30	1 16	7 22	15 17	21 1	21 4	21 51		n.a.
W27	20 5	21 13	0n12	19 21	0 29	23 32	0 29	18 0	1 13	22 43	0 45	23 11	0 31	23 48	0 17	20 30	1 16	7 22	15 16	21 1	21 3	21 51		n.a.
T 28	20 18	21 49	1 34	20 3	0 39	23 16	0 17	17 50	1 12	22 44	0 46	23 11	0 31	23 48	0 17	20 29	1 16	7 22	15 16	21 1	21 3	21 50		n.a.
F 29	20 30	20 49	2 50	20 43	0 49	23 1	0 3	17 39	1 11	22 44	0 46	23 12	0 31	23 48	0 17	20 29	1 16	7 22	15 16	21 1	21 2	21 50		n.a.
S 30	20 42	18 24	3 53	21 21	0 58	22 44	0s10	17 28	1 9	22 45	0 46	23 12	0 31	23 48	0 17	20 29	1 16	7 22	15 15	21 1	21 1	21 49		n.a.
S 31	20n54	14s53	4n40	21n56	1n 6	22n27	0s24	17n17	1n 8	22s46	0s46	23s13	0s31	23n48	0n17	20s29	1n16	7n22	15n15	21s 1	21s 1	21n49		n.a.

Julian Day Number = 1545127.5, Delta T = 04h34m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'19, Lahiri = -10°37'19 Julian Calendar 1 May 483 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 13 30	3♊16'50	18♒33	4♊18	14°R 3	16♌43	21°R33	16°R37	22♊27	6°R46	16°R47	2°R55	2♐51	22♊31	n.a.	M 1
T 2	16 17 27	4°13'55	2♓16	6°27	13♊30	17°16	21♑30	16♑35	22°31	6♐44	16♎46	2°D55	2°48	22°37	n.a.	T 2
W 3	16 21 23	5°11'01	15°35	8°36	12°56	17°49	21°27	16°32	22°34	6°43	16°45	2♐55	2°45	22°44	n.a.	W 3
T 4	16 25 20	6° 8'07	28°34	10°43	12°22	18°23	21°24	16°29	22°38	6°41	16°44	2°55	2°42	22°51	n.a.	T 4
F 5	16 29 16	7° 5'14	11♈14	12°50	11°46	18°57	21°20	16°26	22°41	6°39	16°43	2°56	2°39	22°57	n.a.	F 5
S 6	16 33 13	8° 2'21	23°39	14°55	11° 9	19°30	21°17	16°23	22°45	6°38	16°43	2°56	2°35	23° 4	n.a.	S 6
S 7	16 37 10	8°59'28	5♉51	16°58	10°32	20° 4	21°13	16°20	22°49	6°36	16°42	2°57	2°32	23°11	n.a.	S 7
M 8	16 41 6	9°56'36	17°53	19° 0	9°55	20°38	21° 9	16°17	22°52	6°35	16°41	2°57	2°29	23°17	n.a.	M 8
T 9	16 45 3	10°53'45	29°48	21° 1	9°18	21°12	21° 5	16°14	22°56	6°33	16°40	2°R58	2°26	23°24	n.a.	T 9
W10	16 48 59	11°50'54	11♊38	22°59	8°41	21°47	21° 1	16°11	22°59	6°31	16°39	2°57	2°23	23°31	n.a.	W10
T 11	16 52 56	12°48'03	23°26	24°56	8° 4	22°21	20°56	16° 7	23° 3	6°30	16°39	2°57	2°20	23°37	n.a.	T 11
F 12	16 56 52	13°45'13	5♋14	26°51	7°28	22°56	20°51	16° 4	23° 7	6°28	16°38	2°56	2°16	23°44	n.a.	F 12
S 13	17 0 49	14°42'23	17° 4	28°45	6°53	23°30	20°47	16° 1	23°10	6°26	16°37	2°54	2°13	23°51	n.a.	S 13
S 14	17 4 46	15°39'34	28°59	0♋36	6°19	24° 5	20°42	15°57	23°14	6°25	16°37	2°52	2°10	23°57	n.a.	S 14
M15	17 8 42	16°36'45	11♌ 1	2°26	5°46	24°40	20°36	15°54	23°17	6°23	16°36	2°51	2° 7	24° 4	n.a.	M15
T 16	17 12 39	17°33'56	23°15	4°14	5°15	25°15	20°31	15°50	23°21	6°22	16°35	2°49	2° 4	24°11	n.a.	T 16
W17	17 16 35	18°31'07	5♍43	6° 0	4°46	25°50	20°26	15°46	23°25	6°20	16°35	2°48	2° 0	24°17	n.a.	W17
T 18	17 20 32	19°28'19	18°29	7°44	4°18	26°26	20°20	15°42	23°28	6°19	16°34	2°D47	1°57	24°24	n.a.	T 18
F 19	17 24 28	20°25'31	1♎37	9°26	3°52	27° 1	20°14	15°39	23°32	6°17	16°34	2°48	1°54	24°31	n.a.	F 19
S 20	17 28 25	21°22'44	15° 9	11° 7	3°28	27°37	20° 9	15°35	23°36	6°15	16°33	2°49	1°51	24°37	n.a.	S 20
S 21	17 32 21	22°19'57	29° 8	12°46	3° 7	28°13	20° 3	15°31	23°39	6°14	16°33	2°50	1°48	24°44	n.a.	S 21
M22	17 36 18	23°17'11	13♏31	14°23	2°48	28°48	19°56	15°27	23°43	6°12	16°33	2°51	1°45	24°51	n.a.	M22
T 23	17 40 15	24°14'25	28°18	15°58	2°30	29°24	19°50	15°23	23°47	6°11	16°32	2°R52	1°41	24°57	n.a.	T 23
W24	17 44 11	25°11'40	13♐22	17°31	2°16	0♍ 0	19°44	15°19	23°50	6° 9	16°32	2°52	1°38	25° 4	n.a.	W24
T 25	17 48 8	26° 8'56	28°35	19° 2	2° 3	0°36	19°37	15°15	23°54	6° 8	16°32	2°50	1°35	25°11	n.a.	T 25
F 26	17 52 4	27° 6'13	13♑47	20°32	1°53	1°13	19°31	15°11	23°58	6° 6	16°31	2°48	1°32	25°17	n.a.	F 26
S 27	17 56 1	28° 3'30	28°49	22° 0	1°46	1°49	19°24	15° 7	24° 1	6° 5	16°31	2°45	1°29	25°24	n.a.	S 27
S 28	17 59 57	29° 0'49	13♒32	23°25	1°41	2°26	19°17	15° 2	24° 5	6° 3	16°31	2°41	1°26	25°31	n.a.	S 28
M29	18 3 54	29°58'09	27°51	24°49	1°38	3° 2	19°10	14°58	24° 9	6° 2	16°31	2°38	1°22	25°37	n.a.	M29
T 30	18 7 50	0♋55'30	11♓42	26♋11	1°D38	3♍39	19♑ 3	14♑54	24♊12	6♐ 1	16♎31	2♐36	1♐19	25♊44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 5	10s35	5n 8	22n29	1n14	22n10	0s37	17n 6	1n 7	22s46	0s47	23s13	0s31	23n49	0n17	20s28	1n16	7n22	15n14	21s 1	21s 0	21n48		n.a.
T 2	21 16	5 52	5 18	23 0	1 21	21 52	0 51	16 54	1 6	22 47	0 47	23 14	0 31	23 49	0 17	20 28	1 16	7 22	15 14	21 1	21 0	21 48		n.a.
W 3	21 27	1 0	5 10	23 28	1 28	21 34	1 6	16 43	1 5	22 48	0 47	23 14	0 31	23 49	0 17	20 28	1 16	7 22	15 13	21 1	20 59	21 47		n.a.
T 4	21 37	3n48	4 47	23 53	1 33	21 15	1 20	16 31	1 4	22 48	0 48	23 14	0 32	23 49	0 17	20 27	1 16	7 22	15 13	21 1	20 58	21 47		n.a.
F 5	21 47	8 19	4 10	24 16	1 38	20 57	1 34	16 20	1 2	22 49	0 48	23 15	0 32	23 49	0 17	20 27	1 16	7 22	15 12	21 1	20 58	21 46		n.a.
S 6	21 56	12 25	3 22	24 35	1 43	20 38	1 48	16 8	1 1	22 50	0 48	23 15	0 32	23 50	0 17	20 27	1 16	7 22	15 12	21 1	20 57	21 46		n.a.
S 7	22 5	15 55	2 25	24 52	1 46	20 19	2 2	15 56	1 0	22 51	0 48	23 16	0 32	23 50	0 17	20 27	1 16	7 22	15 11	21 1	20 56	21 45		n.a.
M 8	22 14	18 42	1 23	25 7	1 49	20 0	2 15	15 44	0 59	22 52	0 49	23 16	0 32	23 50	0 17	20 26	1 16	7 22	15 11	21 1	20 56	21 45		n.a.
T 9	22 22	20 39	0 18	25 18	1 52	19 41	2 29	15 32	0 58	22 53	0 49	23 17	0 32	23 50	0 17	20 26	1 16	7 22	15 10	21 1	20 55	21 45		n.a.
W10	22 30	21 41	0s48	25 27	1 53	19 22	2 42	15 20	0 57	22 54	0 49	23 17	0 32	23 50	0 17	20 26	1 16	7 21	15 10	21 1	20 55	21 44		n.a.
T 11	22 38	21 44	1 51	25 33	1 54	19 4	2 55	15 7	0 56	22 55	0 49	23 18	0 32	23 51	0 17	20 26	1 16	7 21	15 10	21 1	20 54	21 44		n.a.
F 12	22 45	20 49	2 50	25 37	1 55	18 46	3 7	14 55	0 55	22 56	0 50	23 19	0 33	23 51	0 17	20 25	1 16	7 21	15 9	21 1	20 53	21 43		n.a.
S 13	22 52	19 0	3 41	25 39	1 54	18 28	3 19	14 42	0 54	22 57	0 50	23 19	0 33	23 51	0 17	20 25	1 16	7 21	15 9	21 1	20 53	21 43		n.a.
S 14	22 58	16 21	4 23	25 38	1 53	18 11	3 31	14 29	0 52	22 58	0 50	23 20	0 33	23 51	0 17	20 25	1 16	7 21	15 8	21 0	20 52	21 42		n.a.
M15	23 4	12 59	4 54	25 35	1 52	17 55	3 42	14 17	0 51	22 59	0 50	23 20	0 33	23 51	0 17	20 25	1 16	7 20	15 7	21 0	20 51	21 41		n.a.
T 16	23 10	9 2	5 12	25 30	1 50	17 39	3 52	14 4	0 50	23 0	0 51	23 21	0 33	23 52	0 17	20 24	1 16	7 20	15 7	21 0	20 51	21 41		n.a.
W17	23 15	4 39	5 16	25 24	1 47	17 24	4 2	13 51	0 49	23 1	0 51	23 21	0 33	23 52	0 17	20 24	1 16	7 20	15 6	21 0	20 50	21 40		n.a.
T 18	23 20	0s 3	5 5	25 15	1 44	17 10	4 11	13 37	0 48	23 2	0 51	23 22	0 33	23 52	0 17	20 24	1 16	7 20	15 6	20 59	20 49	21 40		n.a.
F 19	23 24	4 53	4 37	25 4	1 40	16 56	4 20	13 24	0 47	23 3	0 51	23 22	0 33	23 52	0 17	20 24	1 16	7 19	15 5	20 59	20 49	21 39		n.a.
S 20	23 28	9 38	3 54	24 52	1 35	16 44	4 28	13 11	0 46	23 4	0 52	23 23	0 33	23 52	0 17	20 23	1 16	7 19	15 5	21 0	20 48	21 39		n.a.
S 21	23 32	14 2	2 56	24 38	1 31	16 32	4 36	12 57	0 45	23 5	0 52	23 24	0 34	23 53	0 17	20 23	1 16	7 19	15 4	21 0	20 47	21 38		n.a.
M22	23 35	17 46	1 45	24 23	1 25	16 22	4 43	12 44	0 44	23 6	0 52	23 24	0 34	23 53	0 17	20 23	1 16	7 18	15 4	21 0	20 47	21 38		n.a.
T 23	23 37	20 27	0 25	24 6	1 20	16 12	4 50	12 30	0 43	23 8	0 52	23 25	0 34	23 53	0 17	20 23	1 16	7 18	15 3	21 0	20 46	21 37		n.a.
W24	23 40	21 45	0n58	23 48	1 14	16 4	4 55	12 16	0 42	23 9	0 52	23 25	0 34	23 53	0 17	20 22	1 16	7 18	15 3	21 0	20 46	21 37		n.a.
T 25	23 42	21 28	2 17	23 29	1 7	15 56	5 1	12 2	0 41	23 10	0 53	23 26	0 34	23 53	0 17	20 22	1 16	7 17	15 2	21 0	20 45	21 36		n.a.
F 26	23 43	19 36	3 27	23 9	1 0	15 49	5 6	11 48	0 40	23 11	0 53	23 26	0 34	23 53	0 17	20 22	1 16	7 17	15 2	21 0	20 44	21 35		n.a.
S 27	23 44	16 24	4 21	22 48	0 53	15 44	5 10	11 34	0 39	23 12	0 53	23 27	0 34	23 54	0 17	20 22	1 16	7 16	15 1	20 59	20 44	21 35		n.a.
S 28	23 45	12 14	4 57	22 26	0 45	15 39	5 13	11 20	0 38	23 13	0 53	23 28	0 34	23 54	0 17	20 21	1 16	7 16	15 1	20 58	20 43	21 34		n.a.
M29	23 45	7 29	5 13	22 3	0 37	15 35	5 17	11 6	0 37	23 15	0 54	23 28	0 35	23 54	0 17	20 21	1 16	7 15	15 0	20 58	20 42	21 34		n.a.
T 30	23n45	2s30	5n10	21n40	0n29	15n32	5s19	10n51	0n36	23s16	0s54	23s29	0s35	23n54	0n17	20s21	1n16	7n15	14n59	20s57	20s42	21n33		n.a.

Julian Day Number = 1545158.5, Delta T = 04h34m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'15, Lahiri = -10°37'15 Julian Calendar 1 June 483 BCE == Greg. Calendar 27 May 483 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 11 47	1♋52'53	25♓ 5	27♋31	1♊39	4♍16	18°R56	14°R49	24♊16	5°R59	16°R30	2°R34	1♐16	25♊50	n.a.	W 1
T 2	18 15 44	2°50'17	8♈ 2	28°49	1°44	4°53	18♑49	14♑45	24°20	5♐58	16♎30	2°D34	1°13	25°57	n.a.	T 2
F 3	18 19 40	3°47'42	20°37	0♌ 5	1°50	5°30	18°42	14°41	24°23	5°56	16°D30	2♐35	1°10	26° 4	n.a.	F 3
S 4	18 23 37	4°45'09	2♉55	1°19	1°59	6° 7	18°34	14°36	24°27	5°55	16°30	2°37	1° 6	26°10	n.a.	S 4
S 5	18 27 33	5°42'37	14°59	2°31	2° 9	6°44	18°27	14°32	24°31	5°54	16°30	2°39	1° 3	26°17	n.a.	S 5
M 6	18 31 30	6°40'06	26°53	3°40	2°22	7°22	18°19	14°28	24°34	5°52	16°30	2°R40	1° 0	26°24	n.a.	M 6
T 7	18 35 26	7°37'37	8♊43	4°47	2°37	7°59	18°12	14°23	24°38	5°51	16°31	2°40	0°57	26°30	n.a.	T 7
W 8	18 39 23	8°35'10	20°30	5°52	2°54	8°37	18° 4	14°19	24°41	5°50	16°31	2°38	0°54	26°37	n.a.	W 8
T 9	18 43 19	9°32'44	2♋18	6°54	3°12	9°14	17°57	14°14	24°45	5°48	16°31	2°35	0°51	26°44	n.a.	T 9
F 10	18 47 16	10°30'19	14° 8	7°53	3°33	9°52	17°49	14°10	24°49	5°47	16°31	2°30	0°47	26°50	n.a.	F 10
S 11	18 51 13	11°27'55	26° 4	8°50	3°55	10°30	17°41	14° 5	24°52	5°46	16°31	2°23	0°44	26°57	n.a.	S 11
S 12	18 55 9	12°25'33	8♌ 7	9°43	4°19	11° 8	17°33	14° 1	24°56	5°45	16°32	2°16	0°41	27° 4	n.a.	S 12
M13	18 59 6	13°23'12	20°18	10°34	4°44	11°46	17°25	13°56	24°59	5°43	16°32	2° 9	0°38	27°10	n.a.	M13
T 14	19 3 2	14°20'52	2♍39	11°21	5°12	12°25	17°18	13°52	25° 3	5°42	16°32	2° 2	0°35	27°17	n.a.	T 14
W15	19 6 59	15°18'33	15°12	12° 5	5°40	13° 3	17°10	13°47	25° 6	5°41	16°33	1°57	0°31	27°24	n.a.	W15
T 16	19 10 55	16°16'16	28° 0	12°45	6°10	13°41	17° 2	13°43	25°10	5°40	16°33	1°53	0°28	27°30	n.a.	T 16
F 17	19 14 52	17°13'59	11♎ 5	13°22	6°42	14°20	16°54	13°38	25°13	5°39	16°34	1°52	0°25	27°37	n.a.	F 17
S 18	19 18 48	18°11'44	24°31	13°54	7°15	14°58	16°46	13°34	25°17	5°38	16°34	1°D52	0°22	27°44	n.a.	S 18
S 19	19 22 45	19° 9'31	8♏18	14°22	7°49	15°37	16°38	13°29	25°20	5°37	16°35	1°53	0°19	27°50	n.a.	S 19
M20	19 26 42	20° 7'18	22°29	14°46	8°25	16°16	16°31	13°25	25°24	5°36	16°35	1°54	0°16	27°57	n.a.	M20
T 21	19 30 38	21° 5'07	7♐ 1	15° 5	9° 2	16°55	16°23	13°20	25°27	5°35	16°36	1°R54	0°12	28° 4	n.a.	T 21
W22	19 34 35	22° 2'58	21°53	15°18	9°40	17°34	16°15	13°16	25°30	5°34	16°36	1°52	0° 9	28°10	n.a.	W22
T 23	19 38 31	23° 0'49	6♑57	15°27	10°19	18°13	16° 7	13°11	25°34	5°33	16°37	1°49	0° 6	28°17	n.a.	T 23
F 24	19 42 28	23°58'43	22° 6	15°R30	10°59	18°52	15°59	13° 7	25°37	5°32	16°38	1°43	0° 3	28°24	n.a.	F 24
S 25	19 46 24	24°56'38	7♒ 9	15°27	11°40	19°31	15°52	13° 3	25°40	5°31	16°38	1°35	29♏59	28°30	n.a.	S 25
S 26	19 50 21	25°54'35	21°57	15°19	12°23	20°11	15°44	12°58	25°44	5°30	16°39	1°27	29°57	28°37	n.a.	S 26
M27	19 54 18	26°52'33	6♓22	15° 4	13° 6	20°50	15°37	12°54	25°47	5°29	16°40	1°19	29°53	28°44	n.a.	M27
T 28	19 58 14	27°50'34	20°20	14°43	13°50	21°30	15°29	12°50	25°50	5°28	16°41	1°12	29°50	28°50	n.a.	T 28
W29	20 2 11	28°48'36	3♈49	14°17	14°35	22°10	15°22	12°45	25°53	5°27	16°42	1° 7	29°47	28°57	n.a.	W29
T 30	20 6 7	29°46'41	16°49	13°44	15°22	22°49	15°14	12°41	25°57	5°27	16°42	1° 4	29°44	29° 4	n.a.	T 30
F 31	20 10 4	0♌44'47	29♈26	13♌ 5	16♊ 9	23♍29	15♑ 7	12♑37	26♊ 0	5♐26	16♎43	1°D 3	29♏41	29♊10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	2n27	4n50	21n15	0n20	15n31	5s22	10n37	0n35	23s17	0s54	23s29	0s35	23n54	0n17	20s21	1n16	7n15	14n59	20s57	20s41	21n33		n.a.
T 2	23 43	7 8	4 16	20 51	0 11	15 30	5 24	10 22	0 34	23 18	0 54	23 30	0 35	23 54	0 17	20 21	1 16	7 14	14 58	20 57	20 40	21 32		n.a.
F 3	23 42	11 24	3 30	20 26	0 2	15 29	5 25	10 8	0 33	23 20	0 54	23 31	0 35	23 55	0 17	20 20	1 16	7 14	14 58	20 57	20 40	21 31		n.a.
S 4	23 40	15 5	2 36	20 0	0s 8	15 30	5 26	9 53	0 32	23 21	0 55	23 31	0 35	23 55	0 17	20 20	1 16	7 13	14 57	20 57	20 39	21 31		n.a.
S 5	23 38	18 3	1 35	19 34	0 18	15 32	5 27	9 38	0 31	23 22	0 55	23 32	0 35	23 55	0 17	20 20	1 16	7 12	14 57	20 58	20 38	21 30		n.a.
M 6	23 35	20 14	0 32	19 8	0 28	15 34	5 27	9 23	0 30	23 23	0 55	23 32	0 35	23 55	0 17	20 20	1 15	7 12	14 56	20 58	20 38	21 30		n.a.
T 7	23 32	21 30	0s33	18 42	0 38	15 37	5 27	9 8	0 29	23 24	0 55	23 33	0 35	23 55	0 17	20 20	1 15	7 11	14 56	20 58	20 37	21 29		n.a.
W 8	23 28	21 49	1 36	18 16	0 48	15 40	5 27	8 53	0 28	23 26	0 55	23 34	0 35	23 55	0 17	20 19	1 15	7 11	14 55	20 58	20 36	21 28		n.a.
T 9	23 24	21 9	2 35	17 50	0 59	15 44	5 26	8 38	0 27	23 27	0 55	23 34	0 36	23 56	0 17	20 19	1 15	7 10	14 54	20 57	20 36	21 28		n.a.
F 10	23 20	19 34	3 27	17 24	1 10	15 49	5 25	8 22	0 26	23 28	0 56	23 35	0 36	23 56	0 17	20 19	1 15	7 10	14 54	20 56	20 35	21 27		n.a.
S 11	23 15	17 7	4 10	16 59	1 21	15 55	5 24	8 7	0 25	23 29	0 56	23 35	0 36	23 56	0 17	20 19	1 15	7 9	14 53	20 55	20 34	21 26		n.a.
S 12	23 10	13 56	4 43	16 34	1 32	16 0	5 22	7 51	0 24	23 30	0 56	23 36	0 36	23 56	0 17	20 19	1 15	7 8	14 53	20 53	20 34	21 26		n.a.
M13	23 4	10 8	5 3	16 9	1 44	16 7	5 20	7 36	0 23	23 32	0 56	23 36	0 36	23 56	0 17	20 18	1 15	7 8	14 52	20 52	20 33	21 25		n.a.
T 14	22 58	5 52	5 9	15 46	1 55	16 14	5 18	7 20	0 22	23 33	0 56	23 37	0 36	23 56	0 17	20 18	1 15	7 7	14 52	20 50	20 32	21 24		n.a.
W15	22 52	1 17	5 1	15 22	2 6	16 21	5 16	7 4	0 21	23 34	0 56	23 38	0 36	23 57	0 17	20 18	1 15	7 6	14 51	20 49	20 32	21 24		n.a.
T 16	22 45	3s26	4 38	15 0	2 18	16 28	5 14	6 49	0 20	23 35	0 57	23 38	0 36	23 57	0 17	20 18	1 15	7 6	14 50	20 49	20 31	21 23		n.a.
F 17	22 37	8 7	4 0	14 39	2 29	16 36	5 11	6 33	0 20	23 36	0 57	23 39	0 36	23 57	0 17	20 18	1 15	7 5	14 50	20 48	20 30	21 22		n.a.
S 18	22 30	12 32	3 8	14 19	2 40	16 44	5 8	6 17	0 19	23 37	0 57	23 39	0 36	23 57	0 17	20 18	1 15	7 4	14 49	20 48	20 30	21 22		n.a.
S 19	22 22	16 25	2 4	14 0	2 51	16 53	5 5	6 1	0 18	23 39	0 57	23 40	0 36	23 57	0 17	20 17	1 15	7 4	14 49	20 48	20 29	21 21		n.a.
M20	22 13	19 27	0 51	13 43	3 2	17 2	5 2	5 45	0 17	23 40	0 57	23 40	0 37	23 57	0 17	20 17	1 15	7 3	14 48	20 49	20 28	21 20		n.a.
T 21	22 4	21 19	0n28	13 27	3 13	17 11	4 58	5 29	0 16	23 41	0 57	23 41	0 37	23 57	0 17	20 17	1 15	7 2	14 48	20 49	20 28	21 20		n.a.
W22	21 55	21 45	1 46	13 13	3 23	17 20	4 55	5 12	0 15	23 42	0 57	23 41	0 37	23 57	0 17	20 17	1 15	7 1	14 47	20 48	20 27	21 19		n.a.
T 23	21 46	20 37	2 57	13 1	3 33	17 29	4 51	4 56	0 14	23 43	0 57	23 42	0 37	23 58	0 17	20 17	1 15	7 1	14 47	20 48	20 26	21 18		n.a.
F 24	21 36	18 1	3 57	12 51	3 43	17 39	4 47	4 40	0 13	23 44	0 58	23 42	0 37	23 58	0 17	20 17	1 15	7 0	14 46	20 46	20 26	21 18		n.a.
S 25	21 25	14 14	4 39	12 44	3 52	17 48	4 43	4 23	0 12	23 45	0 58	23 43	0 37	23 58	0 17	20 17	1 15	6 59	14 45	20 45	20 25	21 17		n.a.
S 26	21 14	9 37	5 2	12 38	4 0	17 58	4 39	4 7	0 11	23 46	0 58	23 43	0 37	23 58	0 17	20 17	1 15	6 58	14 45	20 43	20 24	21 16		n.a.
M27	21 3	4 34	5 5	12 36	4 7	18 7	4 35	3 50	0 11	23 47	0 58	23 44	0 37	23 58	0 17	20 16	1 15	6 58	14 44	20 42	20 23	21 16		n.a.
T 28	20 52	0n33	4 49	12 36	4 13	18 17	4 31	3 34	0 10	23 48	0 58	23 44	0 37	23 58	0 17	20 16	1 15	6 57	14 44	20 40	20 23	21 15		n.a.
W29	20 40	5 28	4 18	12 39	4 18	18 26	4 26	3 17	0 9	23 49	0 58	23 45	0 37	23 58	0 17	20 16	1 15	6 56	14 43	20 39	20 22	21 14		n.a.
T 30	20 28	9 59	3 34	12 45	4 21	18 36	4 22	3 0	0 8	23 50	0 58	23 45	0 37	23 58	0 17	20 16	1 15	6 55	14 43	20 39	20 21	21 13		n.a.
F 31	20n15	13n55	2n41	12n54	4s24	18n45	4s17	2n44	0n 7	23s51	0s58	23s46	0s37	23n59	0n17	20s16	1n15	6n54	14n42	20s38	20s21	21n13		n.a.

Julian Day Number = 1545188.5, Delta T = 04h34m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'11, Lahiri = -10°37'11 Julian Calendar 1 July 483 BCE == Greg. Calendar 26 June 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 0	1♌42'56	11♉42	12°R22	16♊56	24♍ 9	15°R 0	12°R33	26♊ 3	5°R25	16♎44	1♐ 4	29♏37	29♊17	n.a.	S 1
S 2	20 17 57	2°41'07	23°43	11♌33	17°45	24°49	14♉52	12♉29	26° 6	5♐24	16°45	1° 5	29°34	29°24	n.a.	S 2
M 3	20 21 53	3°39'20	5♊35	10°40	18°34	25°29	14°45	12°25	26° 9	5°24	16°46	1°R 5	29°31	29°30	n.a.	M 3
T 4	20 25 50	4°37'35	17°23	9°44	19°25	26° 9	14°38	12°21	26°12	5°23	16°47	1° 3	29°28	29°37	n.a.	T 4
W 5	20 29 46	5°35'52	29°10	8°46	20°15	26°50	14°32	12°17	26°15	5°23	16°48	1° 0	29°25	29°44	n.a.	W 5
T 6	20 33 43	6°34'12	11♋ 1	7°46	21° 7	27°30	14°25	12°13	26°18	5°22	16°50	0°53	29°22	29°50	n.a.	T 6
F 7	20 37 40	7°32'33	22°58	6°47	21°59	28°11	14°18	12° 9	26°21	5°21	16°51	0°44	29°18	29°57	n.a.	F 7
S 8	20 41 36	8°30'57	5♌ 3	5°50	22°52	28°51	14°12	12° 5	26°24	5°21	16°52	0°33	29°15	0♋ 4	n.a.	S 8
S 9	20 45 33	9°29'22	17°17	4°55	23°45	29°32	14° 5	12° 1	26°27	5°20	16°53	0°21	29°12	0°10	n.a.	S 9
M10	20 49 29	10°27'49	29°42	4° 4	24°40	0♎13	13°59	11°58	26°30	5°20	16°54	0° 8	29° 9	0°17	n.a.	M10
T 11	20 53 26	11°26'18	12♍17	3°19	25°34	0°53	13°53	11°54	26°33	5°20	16°56	29♏57	29° 6	0°24	n.a.	T 11
W12	20 57 22	12°24'49	25° 4	2°41	26°29	1°34	13°47	11°50	26°36	5°19	16°57	29°47	29° 3	0°30	n.a.	W12
T 13	21 1 19	13°23'22	8♎ 2	2°10	27°25	2°15	13°41	11°47	26°39	5°19	16°58	29°40	28°59	0°37	n.a.	T 13
F 14	21 5 15	14°21'56	21°14	1°47	28°21	2°56	13°35	11°44	26°41	5°18	17° 0	29°35	28°56	0°44	n.a.	F 14
S 15	21 9 12	15°20'33	4♏39	1°33	29°18	3°38	13°30	11°40	26°44	5°18	17° 1	29°34	28°53	0°50	n.a.	S 15
S 16	21 13 9	16°19'11	18°21	1°D29	0♋15	4°19	13°24	11°37	26°47	5°18	17° 2	29°D33	28°50	0°57	n.a.	S 16
M17	21 17 5	17°17'51	2♐20	1°34	1°13	5° 0	13°19	11°34	26°49	5°18	17° 4	29°R33	28°47	1° 4	n.a.	M17
T 18	21 21 2	18°16'33	16°36	1°49	2°11	5°42	13°14	11°30	26°52	5°17	17° 5	29°33	28°43	1°10	n.a.	T 18
W19	21 24 58	19°15'16	1♑ 8	2°13	3°10	6°23	13° 9	11°27	26°55	5°17	17° 7	29°30	28°40	1°17	n.a.	W19
T 20	21 28 55	20°14'02	15°52	2°47	4° 9	7° 5	13° 4	11°24	26°57	5°17	17° 8	29°24	28°37	1°24	n.a.	T 20
F 21	21 32 51	21°12'49	0♒42	3°29	5° 9	7°46	12°59	11°21	27° 0	5°17	17°10	29°16	28°34	1°30	n.a.	F 21
S 22	21 36 48	22°11'38	15°31	4°20	6° 9	8°28	12°55	11°19	27° 2	5°17	17°11	29° 6	28°31	1°37	n.a.	S 22
S 23	21 40 44	23°10'30	0♓ 9	5°18	7° 9	9°10	12°50	11°16	27° 4	5°17	17°13	28°54	28°28	1°44	n.a.	S 23
M24	21 44 41	24° 9'23	14°29	6°24	8°10	9°52	12°46	11°13	27° 7	5°D17	17°15	28°42	28°24	1°50	n.a.	M24
T 25	21 48 37	25° 8'19	28°26	7°36	9°11	10°34	12°42	11°11	27° 9	5°17	17°16	28°32	28°21	1°57	n.a.	T 25
W26	21 52 34	26° 7'17	11♈56	8°54	10°12	11°16	12°39	11° 8	27°12	5°17	17°18	28°24	28°18	2° 4	n.a.	W26
T 27	21 56 31	27° 6'17	24°59	10°18	11°14	11°58	12°35	11° 6	27°14	5°17	17°20	28°19	28°15	2°10	n.a.	T 27
F 28	22 0 27	28° 5'20	7♉37	11°45	12°17	12°40	12°32	11° 3	27°16	5°17	17°21	28°16	28°12	2°17	n.a.	F 28
S 29	22 4 24	29° 4'25	19°56	13°17	13°19	13°23	12°28	11° 1	27°18	5°17	17°23	28°15	28° 9	2°24	n.a.	S 29
S 30	22 8 20	0♍ 3'33	1♊58	14°52	14°22	14° 5	12°25	10°59	27°20	5°18	17°25	28°15	28° 5	2°30	n.a.	S 30
M31	22 12 17	1♍ 2'43	13♊51	16♌30	15♋25	14♎48	12♉22	10♉57	27♊22	5♐18	17♎27	28♏15	28♏ 2	2♋37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 2	17n 9	1n42	13n 6	4s24	18n55	4s13	2n27	0n 6	23s52	0s58	23s46	0s37	23n59	0n17	20s16	1n14	6n53	14n42	20s38	20s20	21n12		n.a.
S 2	19 49	19 35	0 39	13 20	4 23	19 4	4 8	2 10	0 5	23 53	0 58	23 47	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 53	14 41	20 39	20 19	21 11		n.a.
M 3	19 35	21 7	0s24	13 38	4 20	19 13	4 3	1 53	0 4	23 53	0 58	23 47	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 52	14 41	20 39	20 19	21 10		n.a.
T 4	19 21	21 43	1 26	13 57	4 15	19 22	3 58	1 36	0 4	23 54	0 58	23 48	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 51	14 40	20 38	20 18	21 10		n.a.
W 5	19 7	21 21	2 24	14 19	4 7	19 31	3 53	1 19	0 3	23 55	0 59	23 48	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 50	14 39	20 38	20 17	21 9		n.a.
T 6	18 52	20 2	3 16	14 43	3 58	19 39	3 48	1 2	0 2	23 56	0 59	23 49	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 49	14 39	20 36	20 17	21 8		n.a.
F 7	18 37	17 50	4 0	15 9	3 47	19 48	3 43	0 45	0 1	23 57	0 59	23 49	0 38	23 59	0 17	20 16	1 14	6 48	14 38	20 34	20 16	21 7		n.a.
S 8	18 22	14 50	4 33	15 36	3 35	19 56	3 38	0 28	0 0	23 57	0 59	23 49	0 38	23 59	0 17	20 15	1 14	6 47	14 38	20 32	20 15	21 7		n.a.
S 9	18 7	11 11	4 54	16 3	3 20	20 4	3 33	0 11	0s 1	23 58	0 59	23 50	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 46	14 37	20 29	20 14	21 6		n.a.
M10	17 51	7 1	5 2	16 30	3 4	20 11	3 28	0s 6	0 1	23 59	0 59	23 50	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 45	14 37	20 27	20 14	21 5		n.a.
T 11	17 34	2 30	4 55	16 57	2 47	20 18	3 22	0 24	0 2	24 0	0 59	23 51	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 44	14 36	20 24	20 13	21 4		n.a.
W12	17 18	2s11	4 33	17 24	2 29	20 25	3 17	0 41	0 3	24 0	0 59	23 51	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 43	14 36	20 22	20 12	21 4		n.a.
T 13	17 1	6 51	3 57	17 49	2 11	20 32	3 12	0 58	0 4	24 1	0 59	23 51	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 42	14 35	20 21	20 12	21 3		n.a.
F 14	16 44	11 17	3 8	18 12	1 52	20 38	3 7	1 15	0 5	24 1	0 59	23 52	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 41	14 35	20 20	20 11	21 2		n.a.
S 15	16 27	15 15	2 8	18 34	1 33	20 44	3 1	1 33	0 6	24 2	0 59	23 52	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 40	14 34	20 19	20 10	21 1		n.a.
S 16	16 9	18 28	0 59	18 54	1 14	20 49	2 56	1 50	0 6	24 3	0 59	23 52	0 38	24 0	0 17	20 15	1 14	6 40	14 34	20 19	20 10	21 0		n.a.
M17	15 51	20 40	0n15	19 11	0 55	20 54	2 50	2 7	0 7	24 3	0 59	23 53	0 38	24 0	0 18	20 15	1 14	6 39	14 33	20 19	20 9	21 0		n.a.
T 18	15 33	21 36	1 29	19 25	0 37	20 59	2 45	2 25	0 8	24 4	0 59	23 53	0 38	24 0	0 18	20 15	1 14	6 38	14 33	20 19	20 8	20 59		n.a.
W19	15 15	21 6	2 39	19 36	0 19	21 3	2 40	2 42	0 9	24 4	0 59	23 53	0 38	24 0	0 18	20 15	1 14	6 37	14 32	20 18	20 7	20 58		n.a.
T 20	14 56	19 10	3 39	19 45	0 3	21 7	2 34	2 59	0 10	24 5	0 59	23 54	0 39	24 1	0 18	20 15	1 14	6 36	14 32	20 17	20 7	20 57		n.a.
F 21	14 37	15 57	4 25	19 50	0n13	21 10	2 29	3 17	0 10	24 5	0 59	23 54	0 39	24 1	0 18	20 15	1 13	6 35	14 32	20 15	20 6	20 56		n.a.
S 22	14 18	11 44	4 52	19 52	0 27	21 13	2 23	3 34	0 11	24 6	0 59	23 54	0 39	24 1	0 18	20 15	1 13	6 34	14 31	20 13	20 5	20 56		n.a.
S 23	13 58	6 53	5 1	19 51	0 41	21 16	2 18	3 52	0 12	24 6	0 59	23 55	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 32	14 31	20 11	20 5	20 55		n.a.
M24	13 39	1 44	4 49	19 46	0 53	21 18	2 12	4 9	0 13	24 6	0 59	23 55	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 31	14 30	20 8	20 4	20 54		n.a.
T 25	13 19	3n21	4 21	19 38	1 4	21 19	2 7	4 26	0 13	24 7	0 59	23 55	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 30	14 30	20 6	20 3	20 53		n.a.
W26	12 59	8 8	3 39	19 27	1 14	21 20	2 2	4 44	0 14	24 7	0 59	23 55	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 29	14 29	20 4	20 2	20 52		n.a.
T 27	12 38	12 22	2 46	19 13	1 22	21 20	1 56	5 1	0 15	24 7	0 59	23 56	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 28	14 29	20 3	20 2	20 51		n.a.
F 28	12 18	15 55	1 47	18 55	1 30	21 20	1 51	5 19	0 16	24 8	0 59	23 56	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 27	14 28	20 2	20 1	20 51		n.a.
S 29	11 57	18 39	0 44	18 35	1 36	21 20	1 46	5 36	0 16	24 8	0 59	23 56	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 26	14 28	20 2	20 0	20 50		n.a.
S 30	11 36	20 30	0s20	18 12	1 42	21 18	1 40	5 53	0 17	24 8	0 59	23 56	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 25	14 28	20 2	20 0	20 49		n.a.
M31	11n15	21n25	1s22	17n47	1n46	21n17	1s35	6s11	0s18	24s 8	0s59	23s56	0s39	24n 1	0n18	20s16	1n13	6n24	14n27	20s 2	19s59	20n48		n.a.

Julian Day Number = 1545219.5, Delta T = 04h34m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'07, Lahiri = -10°37'07 Julian Calendar 1 Aug. 483 BCE == Greg. Calendar 27 July 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 13	2♍ 1'55	25♊39	18♌10	16♋29	15♎30	12°R20	10°R55	27♊24	5♐18	17♎29	28°R13	27♏59	2♋44	n.a.	T 1
W 2	22 20 10	3° 1'10	7♋28	19°52	17°33	16°13	12♑17	10♑53	27°26	5°18	17°30	28♏ 9	27°56	2°50	n.a.	W 2
T 3	22 24 6	4° 0'28	19°23	21°35	18°37	16°55	12°15	10°51	27°28	5°19	17°32	28° 3	27°53	2°57	n.a.	T 3
F 4	22 28 3	4°59'47	1♌26	23°20	19°42	17°38	12°13	10°49	27°30	5°19	17°34	27°53	27°49	3° 4	n.a.	F 4
S 5	22 32 0	5°59'09	13°41	25° 5	20°46	18°21	12°11	10°48	27°32	5°19	17°36	27°41	27°46	3°10	n.a.	S 5
S 6	22 35 56	6°58'33	26° 8	26°50	21°51	19° 4	12° 9	10°46	27°34	5°20	17°38	27°28	27°43	3°17	n.a.	S 6
M 7	22 39 53	7°57'59	8♍50	28°36	22°57	19°47	12° 8	10°45	27°36	5°20	17°40	27°14	27°40	3°24	n.a.	M 7
T 8	22 43 49	8°57'28	21°45	0♍22	24° 2	20°30	12° 6	10°43	27°37	5°21	17°42	27° 2	27°37	3°30	n.a.	T 8
W 9	22 47 46	9°56'58	4♎52	2° 8	25° 8	21°13	12° 5	10°42	27°39	5°21	17°44	26°51	27°34	3°37	n.a.	W 9
T 10	22 51 42	10°56'31	18°10	3°54	26°14	21°57	12° 5	10°41	27°41	5°22	17°46	26°43	27°30	3°44	n.a.	T 10
F 11	22 55 39	11°56'06	1♏38	5°39	27°21	22°40	12° 4	10°40	27°42	5°22	17°48	26°38	27°27	3°50	n.a.	F 11
S 12	22 59 35	12°55'42	15°16	7°24	28°27	23°23	12° 3	10°39	27°44	5°23	17°50	26°36	27°24	3°57	n.a.	S 12
S 13	23 3 32	13°55'21	29° 3	9° 9	29°34	24° 7	12° 3	10°38	27°45	5°24	17°52	26°D36	27°21	4° 4	n.a.	S 13
M14	23 7 28	14°55'01	12♐59	10°53	0♌41	24°50	12°D 3	10°37	27°47	5°24	17°54	26°R36	27°18	4°10	n.a.	M14
T 15	23 11 25	15°54'43	27° 6	12°37	1°48	25°34	12° 3	10°37	27°48	5°25	17°56	26°36	27°14	4°17	n.a.	T 15
W16	23 15 22	16°54'27	11♑20	14°20	2°55	26°17	12° 3	10°36	27°49	5°26	17°59	26°33	27°11	4°24	n.a.	W16
T 17	23 19 18	17°54'13	25°42	16° 2	4° 3	27° 1	12° 4	10°36	27°51	5°27	18° 1	26°29	27° 8	4°30	n.a.	T 17
F 18	23 23 15	18°54'00	10♒ 6	17°44	5°11	27°45	12° 5	10°35	27°52	5°27	18° 3	26°21	27° 5	4°37	n.a.	F 18
S 19	23 27 11	19°53'49	24°29	19°25	6°19	28°29	12° 6	10°35	27°53	5°28	18° 5	26°12	27° 2	4°44	n.a.	S 19
S 20	23 31 8	20°53'41	8♓44	21° 6	7°27	29°13	12° 7	10°35	27°54	5°29	18° 7	26° 1	26°59	4°50	n.a.	S 20
M21	23 35 4	21°53'34	22°45	22°46	8°36	29°57	12° 8	10°D35	27°55	5°30	18° 9	25°51	26°55	4°57	n.a.	M21
T 22	23 39 1	22°53'29	6♈28	24°25	9°44	0♏41	12°10	10°35	27°56	5°31	18°12	25°41	26°52	5° 4	n.a.	T 22
W23	23 42 57	23°53'26	19°50	26° 4	10°53	1°25	12°11	10°35	27°57	5°32	18°14	25°34	26°49	5°11	n.a.	W23
T 24	23 46 54	24°53'26	2♉49	27°42	12° 2	2° 9	12°13	10°36	27°58	5°33	18°16	25°29	26°46	5°17	n.a.	T 24
F 25	23 50 51	25°53'28	15°27	29°20	13°11	2°54	12°15	10°36	27°59	5°34	18°18	25°26	26°43	5°24	n.a.	F 25
S 26	23 54 47	26°53'32	27°46	0♎58	14°21	3°38	12°18	10°36	28° 0	5°35	18°21	25°D26	26°40	5°31	n.a.	S 26
S 27	23 58 44	27°53'38	9♊50	2°34	15°30	4°22	12°20	10°37	28° 0	5°36	18°23	25°26	26°36	5°37	n.a.	S 27
M28	0 2 40	28°53'46	21°44	4°10	16°40	5° 7	12°23	10°38	28° 1	5°37	18°25	25°27	26°33	5°44	n.a.	M28
T 29	0 6 37	29°53'57	3♋34	5°46	17°50	5°51	12°26	10°38	28° 2	5°39	18°28	25°R28	26°30	5°51	n.a.	T 29
W30	0 10 33	0♎54'10	15♋24	7♎22	19♌ 0	6♏36	12♑29	10♑39	28♊ 2	5♐40	18♎30	25♏26	26♏27	5♋57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n53	21n21	2s20	17n19	1n49	21n14	1s30	6s28	0s19	24s 9	0s59	23s57	0s39	24n 1	0n18	20s16	1n13	6n23	14n27	20s 1	19s58	20n47		n.a.
W 2	10 32	20 21	3 12	16 49	1 52	21 11	1 24	6 45	0 19	24 9	0 59	23 57	0 39	24 1	0 18	20 16	1 13	6 22	14 26	20 0	19 57	20 46		n.a.
T 3	10 10	18 27	3 56	16 17	1 53	21 8	1 19	7 3	0 20	24 9	0 59	23 57	0 39	24 2	0 18	20 16	1 13	6 21	14 26	19 59	19 57	20 45		n.a.
F 4	9 48	15 43	4 30	15 43	1 54	21 4	1 14	7 20	0 21	24 9	0 59	23 57	0 39	24 2	0 18	20 16	1 13	6 20	14 26	19 57	19 56	20 45		n.a.
S 5	9 26	12 17	4 52	15 7	1 54	20 59	1 9	7 37	0 22	24 9	0 58	23 57	0 39	24 2	0 18	20 17	1 13	6 19	14 25	19 54	19 55	20 44		n.a.
S 6	9 4	8 16	5 0	14 30	1 54	20 54	1 4	7 54	0 22	24 9	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 13	6 18	14 25	19 51	19 55	20 43		n.a.
M 7	8 41	3 49	4 54	13 52	1 52	20 49	0 59	8 11	0 23	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 13	6 17	14 24	19 48	19 54	20 42		n.a.
T 8	8 19	0s52	4 33	13 12	1 51	20 42	0 54	8 29	0 24	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 13	6 16	14 24	19 45	19 53	20 41		n.a.
W 9	7 56	5 35	3 58	12 32	1 48	20 35	0 49	8 46	0 24	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 13	6 15	14 24	19 43	19 52	20 40		n.a.
T 10	7 33	10 7	3 9	11 50	1 45	20 28	0 44	9 3	0 25	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 12	6 13	14 23	19 41	19 52	20 39		n.a.
F 11	7 11	14 12	2 8	11 8	1 42	20 20	0 39	9 20	0 26	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 17	1 12	6 12	14 23	19 40	19 51	20 38		n.a.
S 12	6 47	17 35	1 0	10 25	1 38	20 11	0 34	9 37	0 27	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 18	1 12	6 11	14 23	19 39	19 50	20 37		n.a.
S 13	6 24	20 0	0n13	9 42	1 34	20 2	0 29	9 53	0 27	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 18	1 12	6 10	14 22	19 39	19 49	20 37		n.a.
M14	6 1	21 14	1 26	8 58	1 30	19 52	0 24	10 10	0 28	24 10	0 58	23 58	0 39	24 2	0 18	20 18	1 12	6 9	14 22	19 39	19 49	20 36		n.a.
T 15	5 38	21 9	2 34	8 13	1 25	19 42	0 20	10 27	0 29	24 10	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 18	1 12	6 8	14 22	19 39	19 48	20 35		n.a.
W16	5 14	19 42	3 34	7 29	1 20	19 31	0 15	10 44	0 29	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 18	1 12	6 7	14 21	19 38	19 47	20 34		n.a.
T 17	4 51	17 1	4 21	6 44	1 15	19 19	0 11	11 0	0 30	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 19	1 12	6 6	14 21	19 37	19 46	20 33		n.a.
F 18	4 27	13 16	4 51	5 59	1 10	19 7	0 6	11 17	0 31	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 19	1 12	6 5	14 21	19 36	19 46	20 32		n.a.
S 19	4 3	8 47	5 3	5 13	1 4	18 55	0 2	11 34	0 31	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 19	1 12	6 4	14 21	19 33	19 45	20 31		n.a.
S 20	3 39	3 51	4 56	4 28	0 58	18 42	0n 3	11 50	0 32	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 19	1 12	6 3	14 20	19 31	19 44	20 30		n.a.
M21	3 15	1n13	4 31	3 42	0 52	18 28	0 7	12 6	0 33	24 9	0 58	23 59	0 39	24 2	0 18	20 19	1 12	6 2	14 20	19 28	19 44	20 29		n.a.
T 22	2 51	6 7	3 50	2 57	0 46	18 13	0 11	12 23	0 33	24 8	0 57	23 59	0 39	24 3	0 18	20 20	1 12	6 1	14 20	19 26	19 43	20 28		n.a.
W23	2 27	10 36	2 58	2 12	0 40	17 59	0 15	12 39	0 34	24 8	0 57	23 59	0 40	24 3	0 18	20 20	1 12	5 59	14 20	19 24	19 42	20 27		n.a.
T 24	2 3	14 27	1 58	1 26	0 34	17 43	0 19	12 55	0 34	24 8	0 57	23 59	0 40	24 3	0 18	20 20	1 12	5 58	14 19	19 23	19 41	20 26		n.a.
F 25	1 39	17 32	0 53	0 41	0 27	17 27	0 23	13 11	0 35	24 8	0 57	23 59	0 40	24 3	0 18	20 20	1 12	5 57	14 19	19 22	19 41	20 25		n.a.
S 26	1 15	19 43	0s13	0s 4	0 21	17 11	0 27	13 27	0 36	24 7	0 57	23 59	0 40	24 3	0 18	20 20	1 12	5 56	14 19	19 22	19 40	20 24		n.a.
S 27	0 51	20 57	1 17	0 49	0 14	16 54	0 31	13 43	0 36	24 7	0 57	23 59	0 40	24 3	0 18	20 21	1 12	5 55	14 19	19 22	19 39	20 23		n.a.
M28	0 27	21 13	2 16	1 34	0 8	16 36	0 35	13 58	0 37	24 7	0 57	23 59	0 40	24 3	0 19	20 21	1 12	5 54	14 18	19 23	19 38	20 22		n.a.
T 29	0 2	20 32	3 10	2 18	0 1	16 18	0 39	14 14	0 38	24 6	0 57	23 59	0 40	24 3	0 19	20 21	1 12	5 53	14 18	19 23	19 38	20 21		n.a.
W30	0s22	18n57	3s56	3s 3	0s 6	16n 0	0n42	14s30	0s38	24s 6	0s57	23s59	0s40	24n 3	0n19	20s21	1n12	5n52	14n18	19s22	19s37	20n20		n.a.

Julian Day Number = 1545250.5, Delta T = 04h34m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°44'02, Lahiri = -10°37'03 Julian Calendar 1 Sept. 483 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 30	1♎54'25	27♋20	8♎56	20♌10	7♏21	12♑32	10♑40	28♊ 3	5♐41	18♎32	25°R23	26♏24	6♋ 4	n.a.	T 1
F 2	0 18 26	2°54'42	9♌27	10°31	21°20	8° 5	12°36	10°41	28° 3	5°42	18°35	25♏17	26°20	6°11	n.a.	F 2
S 3	0 22 23	3°55'01	21°48	12° 5	22°31	8°50	12°39	10°43	28° 4	5°43	18°37	25°10	26°17	6°17	n.a.	S 3
S 4	0 26 19	4°55'22	4♍25	13°38	23°42	9°35	12°43	10°44	28° 4	5°45	18°39	25° 1	26°14	6°24	n.a.	S 4
M 5	0 30 16	5°55'46	17°21	15°12	24°52	10°20	12°47	10°45	28° 4	5°46	18°42	24°51	26°11	6°31	n.a.	M 5
T 6	0 34 13	6°56'11	0♎34	16°44	26° 3	11° 5	12°51	10°47	28° 5	5°47	18°44	24°43	26° 8	6°37	n.a.	T 6
W 7	0 38 9	7°56'38	14° 4	18°17	27°14	11°50	12°56	10°49	28° 5	5°49	18°47	24°35	26° 5	6°44	n.a.	W 7
T 8	0 42 6	8°57'06	27°47	19°49	28°25	12°35	13° 0	10°50	28° 5	5°50	18°49	24°30	26° 1	6°51	n.a.	T 8
F 9	0 46 2	9°57'37	11♏41	21°21	29°37	13°20	13° 5	10°52	28° 5	5°52	18°51	24°27	25°58	6°57	n.a.	F 9
S 10	0 49 59	10°58'09	25°42	22°52	0♍48	14° 5	13°10	10°54	28°R 5	5°53	18°54	24°D27	25°55	7° 4	n.a.	S 10
S 11	0 53 55	11°58'42	9♐48	24°23	2° 0	14°51	13°15	10°56	28° 5	5°55	18°56	24°27	25°52	7°11	n.a.	S 11
M12	0 57 52	12°59'17	23°57	25°54	3°11	15°36	13°21	10°58	28° 5	5°56	18°59	24°29	25°49	7°17	n.a.	M12
T 13	1 1 48	13°59'53	8♑ 6	27°24	4°23	16°21	13°26	11° 0	28° 5	5°58	19° 1	24°R30	25°45	7°24	n.a.	T 13
W14	1 5 45	15° 0'31	22°14	28°54	5°35	17° 7	13°32	11° 3	28° 5	5°59	19° 3	24°30	25°42	7°31	n.a.	W14
T 15	1 9 42	16° 1'10	6♒20	0♏24	6°47	17°52	13°38	11° 5	28° 4	6° 1	19° 6	24°28	25°39	7°37	n.a.	T 15
F 16	1 13 38	17° 1'50	20°22	1°53	7°59	18°38	13°44	11° 8	28° 4	6° 3	19° 8	24°25	25°36	7°44	n.a.	F 16
S 17	1 17 35	18° 2'31	4♓17	3°22	9°11	19°23	13°50	11°10	28° 4	6° 4	19°11	24°20	25°33	7°51	n.a.	S 17
S 18	1 21 31	19° 3'14	18° 3	4°50	10°23	20° 9	13°56	11°13	28° 3	6° 6	19°13	24°14	25°30	7°57	n.a.	S 18
M19	1 25 28	20° 3'58	1♈37	6°18	11°35	20°55	14° 3	11°16	28° 3	6° 8	19°15	24° 8	25°26	8° 4	n.a.	M19
T 20	1 29 24	21° 4'43	14°57	7°45	12°48	21°41	14° 9	11°19	28° 2	6° 9	19°18	24° 3	25°23	8°11	n.a.	T 20
W21	1 33 21	22° 5'30	28° 1	9°12	14° 0	22°26	14°16	11°22	28° 2	6°11	19°20	23°59	25°20	8°18	n.a.	W21
T 22	1 37 17	23° 6'18	10♉48	10°38	15°13	23°12	14°23	11°25	28° 1	6°13	19°23	23°56	25°17	8°24	n.a.	T 22
F 23	1 41 14	24° 7'08	23°18	12° 4	16°26	23°58	14°30	11°28	28° 0	6°15	19°25	23°D55	25°14	8°31	n.a.	F 23
S 24	1 45 11	25° 7'59	5♊34	13°28	17°39	24°44	14°38	11°31	28° 0	6°16	19°28	23°56	25°11	8°38	n.a.	S 24
S 25	1 49 7	26° 8'51	17°37	14°52	18°51	25°30	14°45	11°35	27°59	6°18	19°30	23°57	25° 7	8°44	n.a.	S 25
M26	1 53 4	27° 9'46	29°31	16°15	20° 4	26°16	14°53	11°38	27°58	6°20	19°32	23°59	25° 4	8°51	n.a.	M26
T 27	1 57 0	28°10'41	11♋21	17°36	21°18	27° 2	15° 0	11°41	27°57	6°22	19°35	24° 1	25° 1	8°58	n.a.	T 27
W28	2 0 57	29°11'38	23°12	18°57	22°31	27°48	15° 8	11°45	27°56	6°24	19°37	24° 2	24°58	9° 4	n.a.	W28
T 29	2 4 53	0♏12'37	5♌ 8	20°15	23°44	28°34	15°16	11°49	27°55	6°26	19°40	24°R 2	24°55	9°11	n.a.	T 29
F 30	2 8 50	1°13'37	17°14	21°32	24°57	29°21	15°25	11°53	27°54	6°28	19°42	24° 1	24°51	9°18	n.a.	F 30
S 31	2 12 46	2♏14'38	29♌35	22♏47	26♍10	0♐ 7	15♑33	11♑57	27♊53	6♐30	19♎44	23♏59	24♏48	9♋24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s46	16n32	4s31	3s46	0s12	15n41	0n46	14s45	0s39	24s 6	0s57	23s59	0s40	24n 3	0n19	20s22	1n11	5n51	14n18	19s21	19s36	20n19		n.a.
F 2	1 10	13 23	4 55	4 30	0 19	15 21	0 49	15 0	0 39	24 5	0 57	23 58	0 40	24 3	0 19	20 22	1 11	5 50	14 18	19 20	19 35	20 19		n.a.
S 3	1 35	9 36	5 6	5 13	0 25	15 1	0 53	15 16	0 40	24 5	0 57	23 58	0 40	24 3	0 19	20 22	1 11	5 49	14 17	19 18	19 35	20 18		n.a.
S 4	1 59	5 19	5 3	5 56	0 32	14 41	0 56	15 31	0 41	24 4	0 57	23 58	0 40	24 3	0 19	20 23	1 11	5 48	14 17	19 16	19 34	20 17		n.a.
M 5	2 23	0 43	4 44	6 39	0 38	14 20	0 59	15 46	0 41	24 4	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 23	1 11	5 47	14 17	19 14	19 33	20 16		n.a.
T 6	2 47	4s 2	4 9	7 21	0 45	13 58	1 2	16 0	0 42	24 3	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 23	1 11	5 46	14 17	19 12	19 32	20 15		n.a.
W 7	3 11	8 41	3 21	8 3	0 51	13 37	1 5	16 15	0 42	24 3	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 23	1 11	5 45	14 17	19 10	19 32	20 14		n.a.
T 8	3 36	12 59	2 19	8 44	0 58	13 14	1 8	16 30	0 43	24 2	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 24	1 11	5 44	14 17	19 9	19 31	20 13		n.a.
F 9	4 0	16 37	1 9	9 25	1 4	12 52	1 11	16 44	0 43	24 2	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 24	1 11	5 43	14 16	19 8	19 30	20 12		n.a.
S 10	4 24	19 20	0n 7	10 5	1 10	12 29	1 14	16 58	0 44	24 1	0 56	23 58	0 40	24 3	0 19	20 24	1 11	5 42	14 16	19 8	19 29	20 10		n.a.
S 11	4 48	20 51	1 22	10 45	1 16	12 5	1 17	17 12	0 44	24 1	0 56	23 57	0 40	24 3	0 19	20 25	1 11	5 41	14 16	19 8	19 28	20 9		n.a.
M12	5 12	21 4	2 33	11 24	1 22	11 42	1 19	17 26	0 45	24 0	0 56	23 57	0 40	24 3	0 19	20 25	1 11	5 40	14 16	19 8	19 28	20 8		n.a.
T 13	5 35	19 56	3 35	12 3	1 28	11 18	1 22	17 40	0 46	23 59	0 56	23 57	0 40	24 3	0 19	20 25	1 11	5 39	14 16	19 8	19 27	20 7		n.a.
W14	5 59	17 34	4 23	12 41	1 33	10 53	1 24	17 54	0 46	23 59	0 56	23 57	0 40	24 3	0 19	20 25	1 11	5 38	14 16	19 8	19 26	20 6		n.a.
T 15	6 23	14 10	4 56	13 18	1 39	10 28	1 26	18 7	0 47	23 58	0 56	23 57	0 40	24 3	0 19	20 26	1 11	5 37	14 16	19 8	19 25	20 5		n.a.
F 16	6 46	9 59	5 10	13 54	1 44	10 3	1 28	18 21	0 47	23 57	0 56	23 56	0 40	24 3	0 19	20 26	1 11	5 36	14 16	19 7	19 25	20 4		n.a.
S 17	7 10	5 19	5 6	14 30	1 49	9 38	1 31	18 34	0 48	23 57	0 56	23 56	0 40	24 3	0 19	20 26	1 11	5 35	14 16	19 6	19 24	20 3		n.a.
S 18	7 33	0 25	4 45	15 5	1 54	9 12	1 33	18 47	0 48	23 56	0 56	23 56	0 40	24 3	0 19	20 27	1 11	5 34	14 16	19 4	19 23	20 2		n.a.
M19	7 57	4n25	4 7	15 39	1 59	8 46	1 35	19 0	0 49	23 55	0 55	23 56	0 40	24 3	0 19	20 27	1 11	5 33	14 16	19 3	19 22	20 1		n.a.
T 20	8 20	8 59	3 17	16 13	2 3	8 19	1 36	19 13	0 49	23 54	0 55	23 56	0 40	24 3	0 19	20 27	1 11	5 32	14 15	19 2	19 22	20 0		n.a.
W21	8 43	13 2	2 17	16 45	2 7	7 53	1 38	19 25	0 50	23 54	0 55	23 55	0 40	24 3	0 19	20 28	1 11	5 31	14 15	19 1	19 21	19 59		n.a.
T 22	9 6	16 23	1 11	17 16	2 11	7 26	1 40	19 37	0 50	23 53	0 55	23 55	0 40	24 3	0 19	20 28	1 11	5 30	14 15	19 0	19 20	19 58		n.a.
F 23	9 28	18 54	0 3	17 47	2 14	6 58	1 41	19 49	0 51	23 52	0 55	23 55	0 40	24 3	0 19	20 28	1 11	5 29	14 15	19 0	19 19	19 57		n.a.
S 24	9 51	20 28	1s 3	18 16	2 17	6 31	1 43	20 1	0 51	23 51	0 55	23 55	0 40	24 3	0 19	20 29	1 11	5 28	14 15	19 0	19 18	19 56		n.a.
S 25	10 13	21 4	2 7	18 44	2 20	6 3	1 44	20 13	0 51	23 50	0 55	23 54	0 40	24 3	0 19	20 29	1 10	5 27	14 15	19 0	19 18	19 55		n.a.
M26	10 36	20 42	3 3	19 11	2 22	5 35	1 45	20 25	0 52	23 49	0 55	23 54	0 40	24 3	0 19	20 30	1 10	5 27	14 15	19 1	19 17	19 54		n.a.
T 27	10 58	19 24	3 52	19 37	2 24	5 7	1 46	20 36	0 52	23 48	0 55	23 54	0 40	24 3	0 19	20 30	1 10	5 26	14 15	19 1	19 16	19 53		n.a.
W28	11 20	17 17	4 31	20 1	2 26	4 39	1 48	20 47	0 53	23 47	0 55	23 53	0 40	24 3	0 19	20 30	1 10	5 25	14 15	19 2	19 15	19 52		n.a.
T 29	11 42	14 25	4 58	20 23	2 26	4 11	1 49	20 58	0 53	23 46	0 55	23 53	0 40	24 3	0 19	20 31	1 10	5 24	14 15	19 2	19 15	19 50		n.a.
F 30	12 3	10 54	5 13	20 44	2 27	3 42	1 49	21 9	0 54	23 45	0 55	23 53	0 40	24 3	0 19	20 31	1 10	5 23	14 15	19 1	19 14	19 49		n.a.
S 31	12s25	6n53	5s14	21s 4	2s26	3n13	1n50	21s19	0s54	23s44	0s55	23s52	0s40	24n 3	0n19	20s31	1n10	5n22	14n15	19s 1	19s13	19n48		n.a.

Julian Day Number = 1545280.5, Delta T = 04h34m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'58, Lahiri = -10°36'58 Julian Calendar 1 Oct. 483 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 483 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 16 43	3♏15'41	12♍14	23♏59	27♍24	0♐53	15♑42	12♑ 0	27°R52	6♐32	19♎47	23°R56	24♏45	9♋31	n.a.	S 1
M 2	2 20 40	4°16'44	25°15	25° 9	28°37	1°40	15°50	12° 5	27♊51	6°33	19°49	23♏53	24°42	9°38	n.a.	M 2
T 3	2 24 36	5°17'49	8♎39	26°15	29°51	2°26	15°59	12° 9	27°49	6°35	19°51	23°50	24°39	9°44	n.a.	T 3
W 4	2 28 33	6°18'56	22°24	27°18	1♎ 5	3°12	16° 8	12°13	27°48	6°38	19°54	23°48	24°36	9°51	n.a.	W 4
T 5	2 32 29	7°20'03	6♏29	28°17	2°18	3°59	16°17	12°17	27°47	6°40	19°56	23°46	24°32	9°58	n.a.	T 5
F 6	2 36 26	8°21'11	20°49	29°11	3°32	4°45	16°26	12°22	27°45	6°42	19°58	23°D46	24°29	10° 4	n.a.	F 6
S 7	2 40 22	9°22'20	5♐20	29°59	4°46	5°32	16°36	12°26	27°44	6°44	20° 1	23°46	24°26	10°11	n.a.	S 7
S 8	2 44 19	10°23'30	19°54	0♐42	6° 0	6°19	16°45	12°31	27°42	6°46	20° 3	23°47	24°23	10°18	n.a.	S 8
M 9	2 48 15	11°24'40	4♑27	1°17	7°13	7° 5	16°55	12°35	27°41	6°48	20° 5	23°48	24°20	10°25	n.a.	M 9
T 10	2 52 12	12°25'51	18°53	1°45	8°27	7°52	17° 4	12°40	27°39	6°50	20° 8	23°49	24°17	10°31	n.a.	T 10
W11	2 56 9	13°27'02	3♒ 9	2° 4	9°41	8°39	17°14	12°45	27°38	6°52	20°10	23°49	24°13	10°38	n.a.	W11
T 12	3 0 5	14°28'13	17°13	2°R13	10°55	9°25	17°24	12°50	27°36	6°54	20°12	23°R49	24°10	10°45	n.a.	T 12
F 13	3 4 2	15°29'25	1♓ 4	2°12	12° 9	10°12	17°34	12°55	27°34	6°56	20°14	23°49	24° 7	10°51	n.a.	F 13
S 14	3 7 58	16°30'37	14°40	2° 0	13°23	10°59	17°44	13° 0	27°33	6°58	20°17	23°49	24° 4	10°58	n.a.	S 14
S 15	3 11 55	17°31'49	28° 2	1°36	14°38	11°46	17°55	13° 5	27°31	7° 1	20°19	23°48	24° 1	11° 5	n.a.	S 15
M16	3 15 51	18°33'02	11♈10	1° 0	15°52	12°33	18° 5	13°10	27°29	7° 3	20°21	23°47	23°57	11°11	n.a.	M16
T 17	3 19 48	19°34'14	24° 4	0°13	17° 6	13°19	18°16	13°15	27°27	7° 5	20°23	23°46	23°54	11°18	n.a.	T 17
W18	3 23 44	20°35'28	6♉46	29♏16	18°20	14° 6	18°26	13°20	27°25	7° 7	20°25	23°46	23°51	11°25	n.a.	W18
T 19	3 27 41	21°36'41	19°15	28° 9	19°34	14°53	18°37	13°26	27°23	7° 9	20°28	23°D46	23°48	11°31	n.a.	T 19
F 20	3 31 38	22°37'55	1♊33	26°55	20°49	15°40	18°48	13°31	27°21	7°12	20°30	23°46	23°45	11°38	n.a.	F 20
S 21	3 35 34	23°39'09	13°41	25°35	22° 3	16°27	18°59	13°36	27°19	7°14	20°32	23°R46	23°42	11°45	n.a.	S 21
S 22	3 39 31	24°40'24	25°40	24°13	23°17	17°14	19°10	13°42	27°17	7°16	20°34	23°46	23°38	11°51	n.a.	S 22
M23	3 43 27	25°41'39	7♋33	22°51	24°32	18° 1	19°21	13°48	27°15	7°18	20°36	23°46	23°35	11°58	n.a.	M23
T 24	3 47 24	26°42'55	19°24	21°32	25°46	18°48	19°33	13°53	27°13	7°20	20°38	23°45	23°32	12° 5	n.a.	T 24
W25	3 51 20	27°44'10	1♌14	20°18	27° 1	19°35	19°44	13°59	27°11	7°23	20°40	23°45	23°29	12°12	n.a.	W25
T 26	3 55 17	28°45'27	13° 9	19°12	28°15	20°23	19°55	14° 5	27° 9	7°25	20°42	23°45	23°26	12°18	n.a.	T 26
F 27	3 59 14	29°46'43	25°12	18°14	29°30	21°10	20° 7	14°11	27° 6	7°27	20°44	23°D44	23°22	12°25	n.a.	F 27
S 28	4 3 10	0♐48'00	7♍29	17°27	0♏44	21°57	20°19	14°17	27° 4	7°29	20°46	23°44	23°19	12°32	n.a.	S 28
S 29	4 7 7	1°49'17	20° 4	16°49	1°59	22°44	20°30	14°23	27° 2	7°32	20°48	23°45	23°16	12°38	n.a.	S 29
M30	4 11 3	2♐50'34	3♎ 1	16♏22	3♏13	23♐31	20♑42	14♑29	27♊ 0	7♐34	20♎50	23♏45	23♏13	12♋45	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s46	2n27	4s59	21s22	2s25	2n44	1n51	21s29	0s55	23s43	0s55	23s52	0s40	24n 3	0n19	20s32	1n10	5n21	14n16	19s 0	19s12	19n47		n.a.
M 2	13 7	2s12	4 29	21 37	2 24	2 15	1 51	21 40	0 55	23 42	0 55	23 52	0 40	24 3	0 19	20 32	1 10	5 21	14 16	18 59	19 11	19 46		n.a.
T 3	13 27	6 54	3 44	21 51	2 21	1 46	1 52	21 49	0 55	23 41	0 54	23 51	0 40	24 3	0 19	20 32	1 10	5 20	14 16	18 59	19 11	19 45		n.a.
W 4	13 48	11 22	2 45	22 3	2 18	1 17	1 52	21 59	0 56	23 40	0 54	23 51	0 40	24 3	0 19	20 33	1 10	5 19	14 16	18 58	19 10	19 44		n.a.
T 5	14 8	15 20	1 34	22 12	2 13	0 48	1 53	22 8	0 56	23 39	0 54	23 51	0 40	24 3	0 20	20 33	1 10	5 18	14 16	18 58	19 9	19 43		n.a.
F 6	14 28	18 27	0 16	22 19	2 8	0 18	1 53	22 17	0 57	23 37	0 54	23 50	0 40	24 3	0 20	20 34	1 10	5 17	14 16	18 57	19 8	19 42		n.a.
S 7	14 48	20 26	1n 4	22 23	2 1	0s11	1 53	22 26	0 57	23 36	0 54	23 50	0 40	24 3	0 20	20 34	1 10	5 17	14 16	18 57	19 8	19 41		n.a.
S 8	15 8	21 2	2 20	22 25	1 54	0 41	1 53	22 35	0 57	23 35	0 54	23 49	0 40	24 3	0 20	20 34	1 10	5 16	14 16	18 58	19 7	19 39		n.a.
M 9	15 27	20 14	3 27	22 24	1 45	1 10	1 53	22 43	0 58	23 34	0 54	23 49	0 40	24 3	0 20	20 35	1 10	5 15	14 16	18 58	19 6	19 38		n.a.
T 10	15 46	18 6	4 20	22 19	1 34	1 40	1 53	22 52	0 58	23 32	0 54	23 48	0 40	24 3	0 20	20 35	1 10	5 14	14 16	18 58	19 5	19 37		n.a.
W11	16 5	14 54	4 57	22 12	1 23	2 10	1 53	22 59	0 58	23 31	0 54	23 48	0 40	24 3	0 20	20 35	1 10	5 14	14 16	18 58	19 4	19 36		n.a.
T 12	16 23	10 52	5 15	22 1	1 9	2 39	1 53	23 7	0 59	23 30	0 54	23 48	0 40	24 3	0 20	20 36	1 10	5 13	14 17	18 58	19 4	19 35		n.a.
F 13	16 42	6 20	5 15	21 46	0 55	3 9	1 52	23 15	0 59	23 28	0 54	23 47	0 40	24 3	0 20	20 36	1 10	5 12	14 17	18 58	19 3	19 34		n.a.
S 14	16 59	1 34	4 57	21 28	0 39	3 38	1 52	23 22	0 59	23 27	0 54	23 47	0 40	24 3	0 20	20 37	1 10	5 12	14 17	18 58	19 2	19 33		n.a.
S 15	17 17	3n13	4 23	21 6	0 21	4 8	1 51	23 29	1 0	23 25	0 54	23 46	0 40	24 3	0 20	20 37	1 10	5 11	14 17	18 58	19 1	19 31		n.a.
M16	17 34	7 46	3 35	20 40	0 3	4 37	1 51	23 35	1 0	23 24	0 54	23 46	0 40	24 3	0 20	20 37	1 10	5 10	14 17	18 58	19 0	19 30		n.a.
T 17	17 51	11 54	2 38	20 12	0n17	5 7	1 50	23 42	1 0	23 23	0 54	23 45	0 40	24 3	0 20	20 38	1 10	5 10	14 17	18 58	19 0	19 29		n.a.
W18	18 8	15 25	1 33	19 39	0 37	5 36	1 49	23 48	1 1	23 21	0 54	23 45	0 40	24 3	0 20	20 38	1 10	5 9	14 18	18 58	18 59	19 28		n.a.
T 19	18 24	18 10	0 25	19 5	0 57	6 5	1 48	23 53	1 1	23 19	0 54	23 44	0 40	24 3	0 20	20 39	1 10	5 8	14 18	18 57	18 58	19 27		n.a.
F 20	18 40	20 2	0s43	18 28	1 17	6 34	1 47	23 59	1 1	23 18	0 54	23 44	0 40	24 3	0 20	20 39	1 10	5 8	14 18	18 57	18 57	19 26		n.a.
S 21	18 56	20 57	1 48	17 51	1 37	7 3	1 46	24 4	1 1	23 16	0 54	23 43	0 41	24 3	0 20	20 39	1 10	5 7	14 18	18 58	18 56	19 25		n.a.
S 22	19 11	20 53	2 48	17 13	1 55	7 32	1 45	24 9	1 2	23 15	0 54	23 43	0 41	24 3	0 20	20 40	1 10	5 7	14 18	18 57	18 56	19 23		n.a.
M23	19 26	19 52	3 40	16 37	2 11	8 1	1 44	24 14	1 2	23 13	0 54	23 42	0 41	24 3	0 20	20 40	1 10	5 6	14 19	18 57	18 55	19 22		n.a.
T 24	19 41	18 0	4 22	16 2	2 26	8 29	1 43	24 18	1 2	23 11	0 53	23 41	0 41	24 3	0 20	20 40	1 10	5 5	14 19	18 57	18 54	19 21		n.a.
W25	19 55	15 22	4 53	15 31	2 38	8 58	1 42	24 23	1 3	23 10	0 53	23 41	0 41	24 3	0 20	20 41	1 10	5 5	14 19	18 57	18 53	19 20		n.a.
T 26	20 9	12 6	5 12	15 3	2 48	9 26	1 40	24 26	1 3	23 8	0 53	23 40	0 41	24 3	0 20	20 41	1 10	5 4	14 19	18 57	18 52	19 19		n.a.
F 27	20 22	8 18	5 17	14 40	2 56	9 54	1 39	24 30	1 3	23 6	0 53	23 40	0 41	24 3	0 20	20 42	1 10	5 4	14 19	18 57	18 52	19 17		n.a.
S 28	20 35	4 6	5 8	14 22	3 1	10 22	1 37	24 33	1 3	23 4	0 53	23 39	0 41	24 3	0 20	20 42	1 10	5 3	14 20	18 57	18 51	19 16		n.a.
S 29	20 48	0s22	4 45	14 8	3 5	10 49	1 36	24 36	1 3	23 3	0 53	23 38	0 41	24 3	0 20	20 42	1 10	5 3	14 20	18 57	18 50	19 15		n.a.
M30	21s 0	4s58	4s 6	13s59	3n 6	11s16	1n34	24s39	1s 4	23s 1	0s53	23s38	0s41	24n 3	0n20	20s43	1n10	5n 2	14n20	18s57	18s49	19n14		n.a.

Julian Day Number = 1545311.5, Delta T = 04h34m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'54, Lahiri = -10°36'54 Julian Calendar 1 Nov. 483 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 483 BCE (-482) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 0	3♐51'51	16♎22	16°R 6	4♏28	24♐18	20♑54	14♑35	26°R57	7♐36	20♎52	23♏46	23♏10	12♋52	n.a.	T 1
W 2	4 18 56	4°53'08	0♏10	15°D59	5°42	25° 6	21° 6	14°41	26♊55	7°39	20°54	23°47	23° 7	12°58	n.a.	W 2
T 3	4 22 53	5°54'26	14°23	16♏ 1	6°57	25°53	21°18	14°47	26°53	7°41	20°56	23°48	23° 3	13° 5	n.a.	T 3
F 4	4 26 49	6°55'44	28°59	16°12	8°12	26°40	21°31	14°53	26°50	7°43	20°58	23°R48	23° 0	13°12	n.a.	F 4
S 5	4 30 46	7°57'01	13♐52	16°31	9°26	27°28	21°43	14°59	26°48	7°45	20°59	23°47	22°57	13°18	n.a.	S 5
S 6	4 34 43	8°58'18	28°52	16°57	10°41	28°15	21°55	15° 6	26°45	7°48	21° 1	23°46	22°54	13°25	n.a.	S 6
M 7	4 38 39	9°59'35	13♑53	17°29	11°56	29° 2	22° 8	15°12	26°43	7°50	21° 3	23°44	22°51	13°32	n.a.	M 7
T 8	4 42 36	11° 0'51	28°45	18° 7	13°10	29°49	22°20	15°19	26°40	7°52	21° 5	23°42	22°48	13°39	n.a.	T 8
W 9	4 46 32	12° 2'06	13♒21	18°50	14°25	0♑37	22°33	15°25	26°38	7°54	21° 7	23°40	22°44	13°45	n.a.	W 9
T 10	4 50 29	13° 3'20	27°37	19°38	15°40	1°24	22°46	15°31	26°35	7°57	21° 8	23°38	22°41	13°52	n.a.	T 10
F 11	4 54 25	14° 4'34	11♓30	20°30	16°55	2°12	22°58	15°38	26°33	7°59	21°10	23°D37	22°38	13°59	n.a.	F 11
S 12	4 58 22	15° 5'47	25° 1	21°26	18° 9	2°59	23°11	15°45	26°30	8° 1	21°12	23°38	22°35	14° 5	n.a.	S 12
S 13	5 2 18	16° 6'59	8♈10	22°25	19°24	3°46	23°24	15°51	26°28	8° 4	21°13	23°39	22°32	14°12	n.a.	S 13
M14	5 6 15	17° 8'10	21° 1	23°28	20°39	4°34	23°37	15°58	26°25	8° 6	21°15	23°40	22°28	14°19	n.a.	M14
T 15	5 10 12	18° 9'20	3♉37	24°33	21°53	5°21	23°50	16° 5	26°23	8° 8	21°16	23°42	22°25	14°25	n.a.	T 15
W16	5 14 8	19°10'30	16° 0	25°40	23° 8	6° 8	24° 3	16°11	26°20	8°10	21°18	23°43	22°22	14°32	n.a.	W16
T 17	5 18 5	20°11'38	28°12	26°50	24°23	6°56	24°16	16°18	26°17	8°13	21°19	23°R43	22°19	14°39	n.a.	T 17
F 18	5 22 1	21°12'46	10♊17	28° 1	25°38	7°43	24°29	16°25	26°15	8°15	21°21	23°42	22°16	14°45	n.a.	F 18
S 19	5 25 58	22°13'53	22°16	29°15	26°52	8°31	24°43	16°32	26°12	8°17	21°22	23°39	22°13	14°52	n.a.	S 19
S 20	5 29 54	23°14'59	4♋10	0♐30	28° 7	9°18	24°56	16°39	26°10	8°19	21°24	23°35	22° 9	14°59	n.a.	S 20
M21	5 33 51	24°16'04	16° 1	1°46	29°22	10° 5	25° 9	16°46	26° 7	8°21	21°25	23°30	22° 6	15° 6	n.a.	M21
T 22	5 37 48	25°17'08	27°52	3° 4	0♐37	10°53	25°23	16°53	26° 4	8°24	21°26	23°24	22° 3	15°12	n.a.	T 22
W23	5 41 44	26°18'12	9♌44	4°24	1°51	11°40	25°36	16°59	26° 2	8°26	21°28	23°18	22° 0	15°19	n.a.	W23
T 24	5 45 41	27°19'15	21°40	5°44	3° 6	12°28	25°50	17° 6	25°59	8°28	21°29	23°12	21°57	15°26	n.a.	T 24
F 25	5 49 37	28°20'17	3♍44	7° 6	4°21	13°15	26° 3	17°13	25°57	8°30	21°30	23° 8	21°54	15°32	n.a.	F 25
S 26	5 53 34	29°21'18	15°58	8°28	5°36	14° 2	26°17	17°21	25°54	8°32	21°32	23° 5	21°50	15°39	n.a.	S 26
S 27	5 57 30	0♑22'18	28°28	9°52	6°50	14°50	26°31	17°28	25°51	8°34	21°33	23°D 4	21°47	15°46	n.a.	S 27
M28	6 1 27	1°23'17	11♎16	11°17	8° 5	15°37	26°44	17°35	25°49	8°37	21°34	23° 5	21°44	15°52	n.a.	M28
T 29	6 5 23	2°24'16	24°29	12°43	9°20	16°24	26°58	17°42	25°46	8°39	21°35	23° 6	21°41	15°59	n.a.	T 29
W30	6 9 20	3°25'13	8♏ 8	14° 9	10°35	17°12	27°12	17°49	25°43	8°41	21°36	23° 7	21°38	16° 6	n.a.	W30
T 31	6 13 17	4♑26'10	22♏14	15♐36	11♐50	17♑59	27♑26	17♑56	25♊41	8♐43	21♎37	23°R 8	21♏34	16♋13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s12	9s29	3s13	13s54	3n 6	11s43	1n33	24s42	1s 4	22s59	0s53	23s37	0s41	24n 3	0n20	20s43	1n10	5n 2	14n20	18s58	18s48	19n13		n.a.
W 2	21 23	13 40	2 7	13 54	3 4	12 10	1 31	24 44	1 4	22 57	0 53	23 37	0 41	24 3	0 20	20 44	1 10	5 1	14 21	18 58	18 48	19 11		n.a.
T 3	21 34	17 11	0 52	13 58	3 1	12 37	1 29	24 46	1 4	22 55	0 53	23 36	0 41	24 3	0 20	20 44	1 10	5 1	14 21	18 58	18 47	19 10		n.a.
F 4	21 45	19 44	0n29	14 5	2 56	13 3	1 27	24 47	1 5	22 53	0 53	23 35	0 41	24 3	0 20	20 44	1 10	5 1	14 21	18 58	18 46	19 9		n.a.
S 5	21 55	20 58	1 49	14 15	2 51	13 29	1 25	24 48	1 5	22 51	0 53	23 34	0 41	24 3	0 20	20 45	1 10	5 0	14 22	18 58	18 45	19 8		n.a.
S 6	22 5	20 43	3 2	14 28	2 45	13 54	1 23	24 49	1 5	22 49	0 53	23 34	0 41	24 3	0 20	20 45	1 10	5 0	14 22	18 58	18 44	19 7		n.a.
M 7	22 14	18 59	4 3	14 44	2 39	14 19	1 21	24 50	1 5	22 47	0 53	23 33	0 41	24 3	0 20	20 45	1 10	4 59	14 22	18 57	18 43	19 5		n.a.
T 8	22 23	16 0	4 47	15 1	2 32	14 44	1 19	24 50	1 5	22 45	0 53	23 32	0 41	24 3	0 20	20 46	1 10	4 59	14 22	18 56	18 43	19 4		n.a.
W 9	22 32	12 4	5 11	15 21	2 24	15 9	1 17	24 50	1 5	22 43	0 53	23 32	0 41	24 3	0 20	20 46	1 10	4 59	14 23	18 56	18 42	19 3		n.a.
T 10	22 40	7 32	5 15	15 41	2 16	15 33	1 15	24 50	1 6	22 41	0 53	23 31	0 41	24 3	0 20	20 47	1 10	4 58	14 23	18 56	18 41	19 2		n.a.
F 11	22 47	2 43	5 1	16 3	2 8	15 56	1 13	24 50	1 6	22 38	0 53	23 30	0 41	24 3	0 20	20 47	1 10	4 58	14 23	18 55	18 40	19 0		n.a.
S 12	22 54	2n 7	4 30	16 26	2 0	16 20	1 11	24 49	1 6	22 36	0 53	23 30	0 41	24 3	0 20	20 47	1 9	4 58	14 24	18 55	18 39	18 59		n.a.
S 13	23 1	6 43	3 45	16 50	1 51	16 42	1 9	24 48	1 6	22 34	0 53	23 29	0 41	24 2	0 20	20 48	1 9	4 58	14 24	18 56	18 39	18 58		n.a.
M14	23 7	10 56	2 51	17 14	1 42	17 5	1 6	24 46	1 6	22 32	0 53	23 28	0 41	24 2	0 20	20 48	1 9	4 57	14 24	18 56	18 38	18 57		n.a.
T 15	23 13	14 35	1 49	17 38	1 34	17 27	1 4	24 45	1 6	22 29	0 53	23 27	0 41	24 2	0 20	20 48	1 9	4 57	14 25	18 57	18 37	18 55		n.a.
W16	23 18	17 31	0 42	18 3	1 25	17 48	1 2	24 43	1 6	22 27	0 53	23 26	0 41	24 2	0 20	20 49	1 9	4 57	14 25	18 57	18 36	18 54		n.a.
T 17	23 23	19 37	0s25	18 28	1 16	18 9	0 59	24 40	1 6	22 25	0 53	23 26	0 41	24 2	0 20	20 49	1 9	4 57	14 25	18 57	18 35	18 53		n.a.
F 18	23 27	20 48	1 30	18 53	1 8	18 30	0 57	24 38	1 6	22 22	0 53	23 25	0 41	24 2	0 20	20 50	1 9	4 56	14 26	18 57	18 34	18 52		n.a.
S 19	23 31	21 1	2 30	19 18	0 59	18 50	0 54	24 35	1 7	22 20	0 53	23 24	0 42	24 2	0 20	20 50	1 9	4 56	14 26	18 56	18 34	18 50		n.a.
S 20	23 35	20 18	3 24	19 42	0 50	19 9	0 52	24 32	1 7	22 18	0 53	23 23	0 42	24 2	0 20	20 50	1 9	4 56	14 27	18 55	18 33	18 49		n.a.
M21	23 38	18 40	4 8	20 6	0 42	19 28	0 49	24 28	1 7	22 15	0 53	23 22	0 42	24 2	0 20	20 51	1 9	4 56	14 27	18 53	18 32	18 48		n.a.
T 22	23 40	16 16	4 41	20 30	0 33	19 47	0 47	24 24	1 7	22 13	0 53	23 22	0 42	24 2	0 20	20 51	1 9	4 56	14 27	18 52	18 31	18 47		n.a.
W23	23 42	13 11	5 3	20 53	0 25	20 5	0 44	24 20	1 7	22 10	0 53	23 21	0 42	24 2	0 20	20 51	1 9	4 56	14 28	18 50	18 30	18 45		n.a.
T 24	23 43	9 33	5 11	21 16	0 17	20 22	0 42	24 16	1 7	22 8	0 53	23 20	0 42	24 2	0 20	20 52	1 9	4 55	14 28	18 49	18 29	18 44		n.a.
F 25	23 44	5 31	5 6	21 38	0 9	20 39	0 39	24 11	1 7	22 5	0 53	23 19	0 42	24 2	0 20	20 52	1 9	4 55	14 28	18 48	18 29	18 43		n.a.
S 26	23 45	1 12	4 47	21 59	0 1	20 55	0 37	24 7	1 7	22 2	0 53	23 18	0 42	24 2	0 20	20 52	1 9	4 55	14 29	18 47	18 28	18 42		n.a.
S 27	23 45	3s16	4 14	22 20	0s 7	21 11	0 34	24 1	1 7	22 0	0 53	23 17	0 42	24 2	0 20	20 53	1 9	4 55	14 29	18 47	18 27	18 40		n.a.
M28	23 45	7 42	3 28	22 40	0 14	21 26	0 31	23 56	1 7	21 57	0 53	23 16	0 42	24 1	0 20	20 53	1 9	4 55	14 30	18 47	18 26	18 39		n.a.
T 29	23 44	11 55	2 29	22 58	0 22	21 40	0 29	23 50	1 7	21 54	0 53	23 16	0 42	24 1	0 20	20 53	1 10	4 55	14 30	18 47	18 25	18 38		n.a.
W30	23 42	15 40	1 21	23 16	0 29	21 54	0 26	23 44	1 7	21 52	0 53	23 15	0 42	24 1	0 20	20 54	1 10	4 55	14 30	18 48	18 24	18 36		n.a.
T 31	23s41	18s39	0s 5	23s33	0s36	22s 7	0n24	23s38	1s 7	21s49	0s53	23s14	0s42	24n 1	0n20	20s54	1n10	4n55	14n31	18s48	18s24	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1545341.5, Delta T = 04h34m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'50, Lahiri = -10°36'50 Julian Calendar 1 Dec. 483 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 483 BCE

The year -482 astronomical counting style corresponds to year 483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 482 BCE

JANUARY 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 17 13	5♑27'06	6♐49	17♐ 5	13♐ 4	18♑47	27♑40	18♑ 3	25°R38	8♐45	21♎38	23°R 7	21♏31	16♋19	n.a.	F 1
S 2	6 21 10	6°28'01	21°46	18°34	14°19	19°34	27°54	18°10	25♊36	8°47	21°39	23♏ 5	21°28	16°26	n.a.	S 2
S 3	6 25 6	7°28'54	6♑58	20° 4	15°34	20°21	28° 8	18°18	25°33	8°49	21°40	23° 0	21°25	16°33	n.a.	S 3
M 4	6 29 3	8°29'46	22°16	21°34	16°49	21° 9	28°22	18°25	25°31	8°51	21°41	22°53	21°22	16°39	n.a.	M 4
T 5	6 32 59	9°30'37	7♒29	23° 6	18° 3	21°56	28°36	18°32	25°28	8°53	21°42	22°46	21°19	16°46	n.a.	T 5
W 6	6 36 56	10°31'26	22°26	24°38	19°18	22°43	28°50	18°39	25°26	8°55	21°43	22°38	21°15	16°53	n.a.	W 6
T 7	6 40 52	11°32'13	6♓59	26°11	20°33	23°30	29° 4	18°47	25°23	8°57	21°44	22°32	21°12	16°59	n.a.	T 7
F 8	6 44 49	12°32'59	21° 5	27°45	21°48	24°18	29°18	18°54	25°21	8°59	21°45	22°28	21° 9	17° 6	n.a.	F 8
S 9	6 48 46	13°33'42	4♈41	29°20	23° 2	25° 5	29°32	19° 1	25°18	9° 1	21°45	22°26	21° 6	17°13	n.a.	S 9
S 10	6 52 42	14°34'24	17°51	0♑55	24°17	25°52	29°47	19° 8	25°16	9° 3	21°46	22°D25	21° 3	17°20	n.a.	S 10
M11	6 56 39	15°35'04	0♉38	2°31	25°32	26°39	0♒ 1	19°16	25°13	9° 5	21°47	22°26	21° 0	17°26	n.a.	M11
T 12	7 0 35	16°35'42	13° 5	4° 9	26°46	27°27	0°15	19°23	25°11	9° 7	21°47	22°27	20°56	17°33	n.a.	T 12
W13	7 4 32	17°36'19	25°17	5°47	28° 1	28°14	0°29	19°30	25° 9	9° 9	21°48	22°R28	20°53	17°40	n.a.	W13
T 14	7 8 28	18°36'53	7♊19	7°25	29°16	29° 1	0°44	19°38	25° 6	9°11	21°49	22°26	20°50	17°46	n.a.	T 14
F 15	7 12 25	19°37'26	19°15	9° 5	0♑30	29°48	0°58	19°45	25° 4	9°13	21°49	22°23	20°47	17°53	n.a.	F 15
S 16	7 16 21	20°37'57	1♋ 7	10°46	1°45	0♒35	1°12	19°52	25° 2	9°14	21°50	22°16	20°44	18° 0	n.a.	S 16
S 17	7 20 18	21°38'26	12°57	12°27	3° 0	1°22	1°27	19°59	24°59	9°16	21°50	22° 8	20°40	18° 6	n.a.	S 17
M18	7 24 15	22°38'53	24°48	14°10	4°14	2°10	1°41	20° 7	24°57	9°18	21°51	21°57	20°37	18°13	n.a.	M18
T 19	7 28 11	23°39'19	6♌42	15°53	5°29	2°57	1°55	20°14	24°55	9°20	21°51	21°44	20°34	18°20	n.a.	T 19
W20	7 32 8	24°39'42	18°39	17°37	6°44	3°44	2°10	20°21	24°53	9°22	21°51	21°32	20°31	18°27	n.a.	W20
T 21	7 36 4	25°40'04	0♍41	19°23	7°58	4°31	2°24	20°29	24°51	9°23	21°52	21°20	20°28	18°33	n.a.	T 21
F 22	7 40 1	26°40'25	12°50	21° 9	9°13	5°18	2°38	20°36	24°48	9°25	21°52	21°10	20°25	18°40	n.a.	F 22
S 23	7 43 57	27°40'43	25° 8	22°56	10°27	6° 5	2°53	20°43	24°46	9°27	21°52	21° 3	20°21	18°47	n.a.	S 23
S 24	7 47 54	28°41'00	7♎38	24°44	11°42	6°52	3° 7	20°50	24°44	9°28	21°52	20°59	20°18	18°53	n.a.	S 24
M25	7 51 50	29°41'16	20°24	26°33	12°57	7°38	3°22	20°58	24°42	9°30	21°53	20°57	20°15	19° 0	n.a.	M25
T 26	7 55 47	0♒41'30	3♏30	28°24	14°11	8°25	3°36	21° 5	24°40	9°32	21°53	20°D56	20°12	19° 7	n.a.	T 26
W27	7 59 44	1°41'42	16°58	0♒15	15°26	9°12	3°51	21°12	24°38	9°33	21°53	20°R56	20° 9	19°13	n.a.	W27
T 28	8 3 40	2°41'53	0♐52	2° 7	16°40	9°59	4° 5	21°19	24°36	9°35	21°53	20°56	20° 6	19°20	n.a.	T 28
F 29	8 7 37	3°42'02	15°12	4° 0	17°55	10°46	4°20	21°27	24°35	9°36	21°53	20°54	20° 2	19°27	n.a.	F 29
S 30	8 11 33	4°42'09	29°58	5°54	19°10	11°33	4°34	21°34	24°33	9°38	21°R53	20°50	19°59	19°34	n.a.	S 30
S 31	8 15 30	5♒42'14	15♑ 3	7♒48	20♑24	12♒19	4♒48	21♑41	24♊31	9♐39	21♎53	20♏42	19♏56	19♋40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s38	20s31	1n14	23s49	0s43	22s19	0n21	23s31	1s 7	21s46	0s53	23s13	0s42	24n 1	0n20	20s54	1n10	4n55	14n31	18s48	18s23	18n34		n.a.
S 2	23 35	21 1	2 29	24 4	0 49	22 31	0 18	23 24	1 7	21 43	0 53	23 12	0 42	24 1	0 20	20 55	1 10	4 55	14 32	18 47	18 22	18 32		n.a.
S 3	23 32	20 0	3 35	24 18	0 56	22 42	0 16	23 17	1 7	21 41	0 53	23 11	0 42	24 1	0 20	20 55	1 10	4 55	14 32	18 46	18 21	18 31		n.a.
M 4	23 29	17 31	4 26	24 30	1 2	22 52	0 13	23 10	1 7	21 38	0 53	23 10	0 42	24 1	0 20	20 55	1 10	4 55	14 33	18 44	18 20	18 30		n.a.
T 5	23 24	13 51	4 57	24 42	1 8	23 2	0 10	23 2	1 7	21 35	0 53	23 9	0 42	24 1	0 20	20 56	1 10	4 55	14 33	18 42	18 19	18 29		n.a.
W 6	23 20	9 22	5 8	24 52	1 13	23 11	0 8	22 54	1 7	21 32	0 53	23 8	0 43	24 1	0 20	20 56	1 10	4 55	14 33	18 40	18 19	18 27		n.a.
T 7	23 15	4 27	4 58	25 0	1 19	23 19	0 5	22 46	1 7	21 29	0 53	23 7	0 43	24 1	0 20	20 56	1 10	4 55	14 34	18 39	18 18	18 26		n.a.
F 8	23 9	0n33	4 31	25 8	1 24	23 27	0 2	22 38	1 7	21 26	0 53	23 6	0 43	24 1	0 20	20 56	1 10	4 56	14 34	18 38	18 17	18 25		n.a.
S 9	23 3	5 22	3 48	25 14	1 29	23 34	0s 0	22 29	1 7	21 23	0 53	23 5	0 43	24 0	0 20	20 57	1 10	4 56	14 35	18 37	18 16	18 23		n.a.
S 10	22 57	9 47	2 55	25 18	1 33	23 40	0 3	22 20	1 6	21 20	0 54	23 4	0 43	24 0	0 20	20 57	1 10	4 56	14 35	18 37	18 15	18 22		n.a.
M11	22 50	13 38	1 55	25 21	1 38	23 46	0 5	22 11	1 6	21 17	0 54	23 3	0 43	24 0	0 20	20 57	1 10	4 56	14 36	18 37	18 14	18 21		n.a.
T 12	22 42	16 46	0 50	25 23	1 42	23 51	0 8	22 2	1 6	21 14	0 54	23 2	0 43	24 0	0 20	20 58	1 10	4 56	14 36	18 37	18 13	18 19		n.a.
W13	22 35	19 5	0s15	25 23	1 45	23 55	0 10	21 52	1 6	21 11	0 54	23 1	0 43	24 0	0 20	20 58	1 10	4 56	14 36	18 38	18 13	18 18		n.a.
T 14	22 26	20 31	1 19	25 21	1 49	23 58	0 13	21 42	1 6	21 8	0 54	23 0	0 43	24 0	0 20	20 58	1 10	4 56	14 37	18 37	18 12	18 17		n.a.
F 15	22 18	21 1	2 18	25 17	1 52	24 0	0 15	21 32	1 6	21 5	0 54	22 59	0 43	24 0	0 20	20 58	1 10	4 57	14 37	18 36	18 11	18 15		n.a.
S 16	22 9	20 33	3 11	25 12	1 54	24 2	0 18	21 21	1 6	21 2	0 54	22 58	0 43	24 0	0 20	20 59	1 10	4 57	14 38	18 35	18 10	18 14		n.a.
S 17	21 59	19 12	3 56	25 6	1 57	24 3	0 20	21 11	1 6	20 58	0 54	22 57	0 43	24 0	0 20	20 59	1 10	4 57	14 38	18 32	18 9	18 12		n.a.
M18	21 49	17 1	4 30	24 57	1 58	24 4	0 23	21 0	1 6	20 55	0 54	22 56	0 43	24 0	0 20	20 59	1 10	4 57	14 39	18 29	18 8	18 11		n.a.
T 19	21 39	14 7	4 53	24 47	2 0	24 3	0 25	20 49	1 5	20 52	0 54	22 55	0 43	24 0	0 20	20 59	1 10	4 58	14 39	18 26	18 8	18 10		n.a.
W20	21 28	10 38	5 2	24 34	2 1	24 2	0 28	20 38	1 5	20 49	0 54	22 54	0 44	24 0	0 20	21 0	1 10	4 58	14 39	18 23	18 7	18 8		n.a.
T 21	21 17	6 43	4 59	24 20	2 2	24 0	0 30	20 26	1 5	20 45	0 54	22 53	0 44	23 59	0 20	21 0	1 10	4 58	14 40	18 20	18 6	18 7		n.a.
F 22	21 6	2 30	4 42	24 4	2 2	23 58	0 32	20 15	1 5	20 42	0 54	22 52	0 44	23 59	0 20	21 0	1 10	4 58	14 40	18 17	18 5	18 6		n.a.
S 23	20 54	1s53	4 12	23 47	2 2	23 54	0 34	20 3	1 5	20 39	0 54	22 51	0 44	23 59	0 20	21 0	1 10	4 59	14 41	18 15	18 4	18 4		n.a.
S 24	20 42	6 15	3 29	23 27	2 1	23 50	0 37	19 50	1 5	20 36	0 54	22 50	0 44	23 59	0 20	21 1	1 10	4 59	14 41	18 14	18 3	18 3		n.a.
M25	20 29	10 27	2 35	23 5	2 0	23 46	0 39	19 38	1 4	20 32	0 54	22 49	0 44	23 59	0 20	21 1	1 10	4 59	14 42	18 14	18 2	18 2		n.a.
T 26	20 16	14 16	1 31	22 41	1 58	23 40	0 41	19 26	1 4	20 29	0 54	22 48	0 44	23 59	0 20	21 1	1 10	5 0	14 42	18 13	18 2	18 0		n.a.
W27	20 3	17 28	0 21	22 15	1 56	23 34	0 43	19 13	1 4	20 25	0 54	22 47	0 44	23 59	0 20	21 1	1 10	5 0	14 43	18 14	18 1	17 59		n.a.
T 28	19 49	19 45	0n52	21 47	1 54	23 27	0 45	19 0	1 4	20 22	0 54	22 46	0 44	23 59	0 20	21 1	1 10	5 1	14 43	18 13	18 0	17 57		n.a.
F 29	19 35	20 51	2 5	21 18	1 50	23 19	0 47	18 47	1 4	20 19	0 55	22 45	0 44	23 59	0 20	21 2	1 10	5 1	14 43	18 13	17 59	17 56		n.a.
S 30	19 20	20 34	3 11	20 46	1 47	23 11	0 49	18 34	1 3	20 15	0 55	22 44	0 44	23 59	0 20	21 2	1 10	5 1	14 44	18 12	17 58	17 55		n.a.
S 31	19s 5	18s50	4n 5	20s12	1s42	23s 2	0s51	18s20	1s 3	20s12	0s55	22s43	0s44	23n59	0n20	21s 2	1n10	5n 2	14n44	18s10	17s57	17n53		n.a.

Julian Day Number = 1545372.5, Delta T = 04h34m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'46, Lahiri = -10°36'46 Julian Calendar 1 Jan. 482 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 483 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 19 26	6♒42'18	0♒18	9♒44	21♑39	13♒ 6	5♒ 3	21♑48	24°R29	9♐41	21°R53	20°R33	19♏53	19♋47	n.a.	M 1
T 2	8 23 23	7°42'20	15°35	11°40	22°53	13°53	5°17	21°55	24♊28	9°42	21♎53	20♏21	19°50	19°54	n.a.	T 2
W 3	8 27 19	8°42'19	0♓40	13°36	24° 8	14°39	5°32	22° 2	24°26	9°43	21°53	20°10	19°46	20° 0	n.a.	W 3
T 4	8 31 16	9°42'16	15°24	15°33	25°22	15°26	5°46	22° 9	24°24	9°45	21°53	20° 0	19°43	20° 7	n.a.	T 4
F 5	8 35 13	10°42'11	29°40	17°31	26°37	16°13	6° 1	22°16	24°23	9°46	21°52	19°53	19°40	20°14	n.a.	F 5
S 6	8 39 9	11°42'04	13♈27	19°28	27°51	16°59	6°15	22°23	24°21	9°47	21°52	19°48	19°37	20°21	n.a.	S 6
S 7	8 43 6	12°41'54	26°44	21°25	29° 6	17°46	6°29	22°30	24°20	9°49	21°52	19°45	19°34	20°27	n.a.	S 7
M 8	8 47 2	13°41'42	9♉34	23°22	0♒20	18°32	6°44	22°37	24°18	9°50	21°52	19°44	19°31	20°34	n.a.	M 8
T 9	8 50 59	14°41'28	22° 2	25°18	1°35	19°19	6°58	22°44	24°17	9°51	21°51	19°44	19°27	20°41	n.a.	T 9
W10	8 54 55	15°41'11	4♊13	27°12	2°49	20° 5	7°13	22°51	24°15	9°52	21°51	19°44	19°24	20°47	n.a.	W10
T 11	8 58 52	16°40'52	16°12	29° 6	4° 4	20°51	7°27	22°58	24°14	9°54	21°50	19°42	19°21	20°54	n.a.	T 11
F 12	9 2 48	17°40'30	28° 4	0♓57	5°18	21°38	7°41	23° 5	24°13	9°55	21°50	19°37	19°18	21° 1	n.a.	F 12
S 13	9 6 45	18°40'06	9♋53	2°46	6°33	22°24	7°56	23°12	24°12	9°56	21°50	19°30	19°15	21° 7	n.a.	S 13
S 14	9 10 42	19°39'40	21°43	4°33	7°47	23°10	8°10	23°19	24°10	9°57	21°49	19°19	19°12	21°14	n.a.	S 14
M15	9 14 38	20°39'12	3♌37	6°16	9° 1	23°57	8°24	23°26	24° 9	9°58	21°49	19° 7	19° 8	21°21	n.a.	M15
T 16	9 18 35	21°38'41	15°35	7°56	10°16	24°43	8°39	23°32	24° 8	9°59	21°48	18°53	19° 5	21°28	n.a.	T 16
W17	9 22 31	22°38'08	27°40	9°31	11°30	25°29	8°53	23°39	24° 7	10° 0	21°47	18°38	19° 2	21°34	n.a.	W17
T 18	9 26 28	23°37'33	9♍52	11° 2	12°44	26°15	9° 7	23°46	24° 6	10° 1	21°47	18°25	18°59	21°41	n.a.	T 18
F 19	9 30 24	24°36'56	22°13	12°28	13°59	27° 1	9°21	23°52	24° 5	10° 2	21°46	18°13	18°56	21°48	n.a.	F 19
S 20	9 34 21	25°36'17	4♎42	13°48	15°13	27°47	9°35	23°59	24° 4	10° 3	21°45	18° 4	18°52	21°54	n.a.	S 20
S 21	9 38 17	26°35'36	17°23	15° 3	16°27	28°33	9°49	24° 6	24° 4	10° 4	21°45	17°58	18°49	22° 1	n.a.	S 21
M22	9 42 14	27°34'53	0♏16	16°11	17°42	29°19	10° 4	24°12	24° 3	10° 4	21°44	17°55	18°46	22° 8	n.a.	M22
T 23	9 46 10	28°34'08	13°24	17°14	18°56	0♓ 5	10°18	24°19	24° 2	10° 5	21°43	17°D54	18°43	22°15	n.a.	T 23
W24	9 50 7	29°33'21	26°49	18° 9	20°10	0°51	10°32	24°25	24° 1	10° 6	21°42	17°R54	18°40	22°21	n.a.	W24
T 25	9 54 4	0♓32'32	10♐35	18°58	21°25	1°36	10°46	24°31	24° 1	10° 7	21°41	17°54	18°37	22°28	n.a.	T 25
F 26	9 58 0	1°31'42	24°42	19°39	22°39	2°22	11° 0	24°38	24° 0	10° 7	21°41	17°52	18°33	22°35	n.a.	F 26
S 27	10 1 57	2°30'49	9♑10	20°14	23°53	3° 8	11°14	24°44	24° 0	10° 8	21°40	17°48	18°30	22°41	n.a.	S 27
S 28	10 5 53	3♓29'55	23♑56	20♓41	25♒ 8	3♓54	11♒28	24♑50	23♊59	10♐ 9	21♎39	17♏42	18♏27	22♋48	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s50	15s45	4n43	19s36	1s37	22s52	0s53	18s 6	1s 3	20s 8	0s55	22s42	0s45	23n59	0n20	21s 2	1n10	5n 2	14n45	18s 7	17s56	17n52		n.a.
T 2	18 35	11 36	5 0	18 59	1 32	22 41	0 55	17 53	1 3	20 5	0 55	22 41	0 45	23 58	0 20	21 2	1 10	5 3	14 45	18 4	17 55	17 50		n.a.
W 3	18 19	6 46	4 56	18 19	1 25	22 30	0 57	17 39	1 3	20 1	0 55	22 39	0 45	23 58	0 20	21 3	1 10	5 3	14 46	18 1	17 55	17 49		n.a.
T 4	18 3	1 39	4 32	17 38	1 18	22 18	0 59	17 24	1 2	19 58	0 55	22 38	0 45	23 58	0 20	21 3	1 10	5 4	14 46	17 58	17 54	17 48		n.a.
F 5	17 47	3n25	3 52	16 55	1 11	22 6	1 0	17 10	1 2	19 54	0 55	22 37	0 45	23 58	0 20	21 3	1 10	5 4	14 46	17 56	17 53	17 46		n.a.
S 6	17 30	8 7	2 59	16 10	1 3	21 53	1 2	16 56	1 2	19 51	0 55	22 36	0 45	23 58	0 20	21 3	1 10	5 4	14 47	17 55	17 52	17 45		n.a.
S 7	17 13	12 17	1 59	15 24	0 54	21 39	1 4	16 41	1 2	19 47	0 55	22 35	0 45	23 58	0 20	21 3	1 10	5 5	14 47	17 54	17 51	17 43		n.a.
M 8	16 56	15 43	0 54	14 37	0 45	21 24	1 5	16 26	1 1	19 43	0 55	22 34	0 45	23 58	0 20	21 4	1 10	5 5	14 48	17 54	17 50	17 42		n.a.
T 9	16 38	18 19	0s12	13 48	0 35	21 9	1 7	16 11	1 1	19 40	0 55	22 33	0 45	23 58	0 20	21 4	1 10	5 6	14 48	17 54	17 49	17 41		n.a.
W10	16 21	20 1	1 16	12 59	0 24	20 54	1 8	15 56	1 1	19 36	0 56	22 32	0 45	23 58	0 20	21 4	1 10	5 6	14 48	17 54	17 49	17 39		n.a.
T 11	16 2	20 47	2 15	12 9	0 13	20 37	1 10	15 41	1 0	19 33	0 56	22 31	0 46	23 58	0 20	21 4	1 10	5 7	14 49	17 53	17 48	17 38		n.a.
F 12	15 44	20 37	3 8	11 18	0 1	20 20	1 11	15 26	1 0	19 29	0 56	22 30	0 46	23 58	0 20	21 4	1 10	5 8	14 49	17 52	17 47	17 36		n.a.
S 13	15 26	19 31	3 52	10 27	0n11	20 3	1 12	15 10	1 0	19 25	0 56	22 29	0 46	23 58	0 20	21 4	1 10	5 8	14 50	17 50	17 46	17 35		n.a.
S 14	15 7	17 36	4 26	9 37	0 23	19 45	1 14	14 54	1 0	19 22	0 56	22 28	0 46	23 58	0 20	21 4	1 10	5 9	14 50	17 47	17 45	17 33		n.a.
M15	14 48	14 55	4 49	8 47	0 36	19 26	1 15	14 39	0 59	19 18	0 56	22 27	0 46	23 58	0 20	21 5	1 10	5 9	14 50	17 44	17 44	17 32		n.a.
T 16	14 28	11 37	4 59	7 57	0 49	19 7	1 16	14 23	0 59	19 14	0 56	22 26	0 46	23 58	0 20	21 5	1 10	5 10	14 51	17 40	17 43	17 31		n.a.
W17	14 9	7 49	4 56	7 9	1 2	18 47	1 17	14 7	0 59	19 11	0 56	22 24	0 46	23 58	0 20	21 5	1 10	5 10	14 51	17 36	17 42	17 29		n.a.
T 18	13 49	3 40	4 39	6 22	1 15	18 27	1 18	13 51	0 58	19 7	0 56	22 23	0 46	23 57	0 20	21 5	1 10	5 11	14 52	17 32	17 41	17 28		n.a.
F 19	13 29	0s41	4 9	5 37	1 28	18 6	1 19	13 34	0 58	19 3	0 56	22 22	0 46	23 57	0 20	21 5	1 10	5 11	14 52	17 29	17 41	17 26		n.a.
S 20	13 9	5 3	3 27	4 54	1 41	17 45	1 20	13 18	0 58	18 59	0 57	22 21	0 46	23 57	0 20	21 5	1 10	5 12	14 52	17 26	17 40	17 25		n.a.
S 21	12 49	9 16	2 34	4 13	1 54	17 23	1 21	13 1	0 57	18 56	0 57	22 20	0 47	23 57	0 20	21 5	1 11	5 13	14 53	17 25	17 39	17 23		n.a.
M22	12 28	13 9	1 32	3 35	2 7	17 1	1 22	12 45	0 57	18 52	0 57	22 19	0 47	23 57	0 20	21 5	1 11	5 13	14 53	17 24	17 38	17 22		n.a.
T 23	12 7	16 27	0 24	2 59	2 19	16 39	1 22	12 28	0 57	18 48	0 57	22 18	0 47	23 57	0 20	21 5	1 11	5 14	14 53	17 23	17 37	17 20		n.a.
W24	11 47	18 56	0n47	2 27	2 30	16 15	1 23	12 11	0 56	18 44	0 57	22 17	0 47	23 57	0 20	21 5	1 11	5 15	14 54	17 23	17 36	17 19		n.a.
T 25	11 25	20 24	1 57	1 58	2 41	15 52	1 23	11 55	0 56	18 41	0 57	22 16	0 47	23 57	0 20	21 6	1 11	5 15	14 54	17 23	17 35	17 18		n.a.
F 26	11 4	20 37	3 2	1 32	2 51	15 28	1 24	11 38	0 55	18 37	0 57	22 15	0 47	23 57	0 20	21 6	1 11	5 16	14 55	17 23	17 34	17 16		n.a.
S 27	10 43	19 30	3 56	1 10	3 0	15 3	1 24	11 21	0 55	18 33	0 57	22 14	0 47	23 57	0 20	21 6	1 11	5 16	14 55	17 22	17 34	17 15		n.a.
S 28	10s21	17s 4	4n36	0s52	3n 8	14s39	1s25	11s 3	0s55	18s29	0s57	22s13	0s47	23n57	0n20	21s 6	1n11	5n17	14n55	17s20	17s33	17n13		n.a.

Julian Day Number = 1545403.5, Delta T = 04h34m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'42, Lahiri = -10°36'42 Julian Calendar 1 Feb. 482 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 482 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 9 50	4♓28'59	8♒53	21♓ 1	26♒22	4♓39	11♒42	24♉57	23°R59	10♐ 9	21°R38	17°R33	18♏24	22♋55	n.a.	M 1
T 2	10 13 46	5°28'01	23°53	21°14	27°36	5°25	11°55	25° 3	23♊59	10°10	21♎37	17♏22	18°21	23° 2	n.a.	T 2
W 3	10 17 43	6°27'00	8♓48	21°R19	28°50	6°10	12° 9	25° 9	23°58	10°10	21°36	17°11	18°17	23° 8	n.a.	W 3
T 4	10 21 39	7°25'58	23°26	21°18	0♓ 5	6°56	12°23	25°15	23°58	10°11	21°35	17° 2	18°14	23°15	n.a.	T 4
F 5	10 25 36	8°24'53	7♈43	21°10	1°19	7°41	12°37	25°21	23°58	10°11	21°34	16°54	18°11	23°22	n.a.	F 5
S 6	10 29 32	9°23'46	21°32	20°55	2°33	8°27	12°50	25°27	23°58	10°12	21°33	16°49	18° 8	23°28	n.a.	S 6
S 7	10 33 29	10°22'36	4♉53	20°35	3°47	9°12	13° 4	25°33	23°58	10°12	21°31	16°47	18° 5	23°35	n.a.	S 7
M 8	10 37 26	11°21'25	17°49	20° 9	5° 1	9°57	13°18	25°39	23°D58	10°13	21°30	16°D46	18° 2	23°42	n.a.	M 8
T 9	10 41 22	12°20'11	0♊21	19°38	6°15	10°43	13°31	25°44	23°58	10°13	21°29	16°46	17°58	23°48	n.a.	T 9
W10	10 45 19	13°18'54	12°35	19° 3	7°30	11°28	13°45	25°50	23°58	10°13	21°28	16°R47	17°55	23°55	n.a.	W10
T 11	10 49 15	14°17'36	24°36	18°25	8°44	12°13	13°58	25°56	23°58	10°14	21°27	16°46	17°52	24° 2	n.a.	T 11
F 12	10 53 12	15°16'14	6♋29	17°44	9°58	12°58	14°12	26° 1	23°58	10°14	21°25	16°44	17°49	24° 9	n.a.	F 12
S 13	10 57 8	16°14'51	18°20	17° 0	11°12	13°43	14°25	26° 7	23°58	10°14	21°24	16°39	17°46	24°15	n.a.	S 13
S 14	11 1 5	17°13'25	0♌12	16°16	12°26	14°28	14°38	26°12	23°58	10°14	21°23	16°32	17°43	24°22	n.a.	S 14
M15	11 5 1	18°11'57	12° 8	15°32	13°40	15°13	14°51	26°18	23°59	10°14	21°22	16°23	17°39	24°29	n.a.	M15
T 16	11 8 58	19°10'27	24°13	14°48	14°54	15°58	15° 5	26°23	23°59	10°14	21°20	16°13	17°36	24°35	n.a.	T 16
W17	11 12 55	20° 8'55	6♍27	14° 6	16° 8	16°43	15°18	26°29	24° 0	10°15	21°19	16° 2	17°33	24°42	n.a.	W17
T 18	11 16 51	21° 7'20	18°51	13°25	17°22	17°28	15°31	26°34	24° 0	10°15	21°18	15°52	17°30	24°49	n.a.	T 18
F 19	11 20 48	22° 5'44	1♎27	12°48	18°36	18°13	15°44	26°39	24° 1	10°R15	21°16	15°44	17°27	24°56	n.a.	F 19
S 20	11 24 44	23° 4'06	14°14	12°13	19°50	18°57	15°57	26°44	24° 1	10°15	21°15	15°37	17°23	25° 2	n.a.	S 20
S 21	11 28 41	24° 2'26	27°13	11°43	21° 4	19°42	16°10	26°49	24° 2	10°15	21°13	15°33	17°20	25° 9	n.a.	S 21
M22	11 32 37	25° 0'44	10♏23	11°17	22°18	20°27	16°22	26°54	24° 3	10°14	21°12	15°D32	17°17	25°16	n.a.	M22
T 23	11 36 34	25°59'00	23°46	10°55	23°32	21°11	16°35	26°59	24° 3	10°14	21°11	15°32	17°14	25°22	n.a.	T 23
W24	11 40 30	26°57'15	7♐21	10°37	24°46	21°56	16°48	27° 4	24° 4	10°14	21° 9	15°33	17°11	25°29	n.a.	W24
T 25	11 44 27	27°55'28	21°10	10°25	26° 0	22°40	17° 0	27° 9	24° 5	10°14	21° 8	15°34	17° 8	25°36	n.a.	T 25
F 26	11 48 23	28°53'40	5♑12	10°18	27°14	23°24	17°13	27°13	24° 6	10°14	21° 6	15°R34	17° 4	25°43	n.a.	F 26
S 27	11 52 20	29°51'50	19°27	10°D15	28°28	24° 9	17°25	27°18	24° 7	10°14	21° 5	15°32	17° 1	25°49	n.a.	S 27
S 28	11 56 17	0♈49'58	3♒53	10°18	29°42	24°53	17°38	27°22	24° 8	10°13	21° 3	15°29	16°58	25°56	n.a.	S 28
M29	12 0 13	1°48'05	18°27	10°25	0♈56	25°37	17°50	27°27	24° 9	10°13	21° 1	15°24	16°55	26° 3	n.a.	M29
T 30	12 4 10	2°46'10	3♓ 1	10°37	2°10	26°22	18° 2	27°31	24°10	10°13	21° 0	15°17	16°52	26° 9	n.a.	T 30
W31	12 8 6	3♈44'14	17♓31	10♓54	3♈24	27♓ 6	18♒15	27♉36	24♊12	10♐12	20♎58	15♏11	16♏49	26♋16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s 0	13s29	4n58	0s38	3n15	14s13	1s25	10s46	0s54	18s25	0s58	22s12	0s48	23n57	0n20	21s 6	1n11	5n18	14n56	17s17	17s32	17n12		n.a.
T 2	9 38	9 1	5 0	0 27	3 21	13 48	1 25	10 29	0 54	18 22	0 58	22 11	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 18	14 56	17 14	17 31	17 10		n.a.
W 3	9 16	4 3	4 41	0 21	3 25	13 22	1 26	10 12	0 54	18 18	0 58	22 10	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 19	14 56	17 11	17 30	17 9		n.a.
T 4	8 54	1n 5	4 4	0 18	3 29	12 56	1 26	9 54	0 53	18 14	0 58	22 9	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 20	14 56	17 8	17 29	17 7		n.a.
F 5	8 31	6 2	3 12	0 20	3 30	12 29	1 26	9 37	0 53	18 10	0 58	22 8	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 20	14 57	17 6	17 28	17 6		n.a.
S 6	8 9	10 30	2 10	0 25	3 31	12 2	1 26	9 19	0 52	18 6	0 58	22 7	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 21	14 57	17 5	17 27	17 4		n.a.
S 7	7 46	14 18	1 3	0 35	3 29	11 35	1 26	9 1	0 52	18 3	0 58	22 6	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 22	14 57	17 4	17 26	17 3		n.a.
M 8	7 24	17 16	0s 6	0 48	3 26	11 7	1 26	8 44	0 52	17 59	0 59	22 5	0 48	23 57	0 20	21 6	1 11	5 22	14 58	17 4	17 25	17 1		n.a.
T 9	7 1	19 19	1 12	1 4	3 22	10 39	1 25	8 26	0 51	17 55	0 59	22 4	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 23	14 58	17 4	17 25	17 0		n.a.
W10	6 38	20 24	2 13	1 24	3 15	10 11	1 25	8 8	0 51	17 51	0 59	22 3	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 24	14 58	17 4	17 24	16 58		n.a.
T 11	6 16	20 31	3 7	1 46	3 8	9 43	1 25	7 50	0 50	17 47	0 59	22 2	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 24	14 58	17 4	17 23	16 57		n.a.
F 12	5 53	19 43	3 53	2 11	2 58	9 14	1 25	7 32	0 50	17 44	0 59	22 1	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 25	14 59	17 3	17 22	16 55		n.a.
S 13	5 30	18 3	4 28	2 37	2 48	8 45	1 24	7 14	0 49	17 40	0 59	22 0	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 26	14 59	17 2	17 21	16 54		n.a.
S 14	5 7	15 37	4 52	3 6	2 36	8 16	1 24	6 57	0 49	17 36	0 59	21 59	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 26	14 59	17 0	17 20	16 52		n.a.
M15	4 44	12 31	5 3	3 35	2 23	7 47	1 23	6 38	0 49	17 32	1 0	21 58	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 27	14 59	16 57	17 19	16 51		n.a.
T 16	4 20	8 53	5 1	4 5	2 9	7 17	1 22	6 20	0 48	17 28	1 0	21 58	0 49	23 57	0 20	21 6	1 11	5 28	15 0	16 54	17 18	16 49		n.a.
W17	3 57	4 51	4 46	4 35	1 54	6 47	1 22	6 2	0 48	17 25	1 0	21 57	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 29	15 0	16 51	17 17	16 48		n.a.
T 18	3 34	0 33	4 16	5 5	1 38	6 18	1 21	5 44	0 47	17 21	1 0	21 56	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 29	15 0	16 48	17 16	16 46		n.a.
F 19	3 11	3s51	3 34	5 35	1 22	5 47	1 20	5 26	0 47	17 17	1 0	21 55	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 30	15 0	16 46	17 16	16 45		n.a.
S 20	2 47	8 8	2 40	6 3	1 6	5 17	1 19	5 8	0 46	17 13	1 0	21 54	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 31	15 0	16 44	17 15	16 43		n.a.
S 21	2 24	12 7	1 37	6 30	0 50	4 47	1 18	4 50	0 46	17 10	1 1	21 53	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 31	15 1	16 43	17 14	16 42		n.a.
M22	2 0	15 34	0 28	6 55	0 34	4 16	1 17	4 32	0 45	17 6	1 1	21 52	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 32	15 1	16 42	17 13	16 40		n.a.
T 23	1 37	18 15	0n44	7 18	0 17	3 46	1 16	4 13	0 45	17 2	1 1	21 52	0 50	23 57	0 20	21 6	1 11	5 33	15 1	16 42	17 12	16 39		n.a.
W24	1 14	19 56	1 55	7 39	0 2	3 15	1 15	3 55	0 44	16 58	1 1	21 51	0 51	23 57	0 20	21 6	1 11	5 33	15 1	16 43	17 11	16 37		n.a.
T 25	0 50	20 28	3 0	7 58	0s14	2 44	1 14	3 37	0 44	16 55	1 1	21 50	0 51	23 57	0 20	21 6	1 11	5 34	15 1	16 43	17 10	16 36		n.a.
F 26	0 27	19 44	3 56	8 15	0 29	2 14	1 13	3 19	0 43	16 51	1 1	21 49	0 51	23 57	0 20	21 6	1 11	5 35	15 1	16 43	17 9	16 34		n.a.
S 27	0 3	17 45	4 37	8 29	0 43	1 43	1 12	3 1	0 43	16 47	1 2	21 48	0 51	23 57	0 20	21 6	1 12	5 35	15 2	16 42	17 8	16 33		n.a.
S 28	0n20	14 38	5 2	8 41	0 57	1 12	1 10	2 42	0 42	16 44	1 2	21 48	0 51	23 57	0 20	21 6	1 12	5 36	15 2	16 41	17 7	16 31		n.a.
M29	0 44	10 37	5 8	8 50	1 10	0 41	1 9	2 24	0 42	16 40	1 2	21 47	0 51	23 57	0 20	21 6	1 12	5 37	15 2	16 40	17 6	16 29		n.a.
T 30	1 7	5 58	4 54	8 57	1 23	0 10	1 8	2 6	0 41	16 36	1 2	21 46	0 52	23 57	0 20	21 5	1 12	5 37	15 2	16 38	17 6	16 28		n.a.
W31	1n30	0s59	4n21	9s 1	1s34	0n22	1s 6	1s48	0s41	16s33	1s 2	21s45	0s52	23n57	0n20	21s 5	1n12	5n38	15n 2	16s36	17s 5	16n26		n.a.

Julian Day Number = 1545431.5, Delta T = 04h34m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'38, Lahiri = -10°36'38 Julian Calendar 1 March 482 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 3	4♈42'16	1♈49	11♓15	4♈38	27♓50	18♒27	27♑40	24♊13	10°R12	20°R57	15°R 5	16♏45	26♋23	n.a.	T 1
F 2	12 15 59	5°40'16	15°51	11°41	5°52	28°34	18°39	27°44	24°14	10♐11	20°55	15♏ 0	16°42	26°30	n.a.	F 2
S 3	12 19 56	6°38'15	29°31	12°11	7° 6	29°18	18°51	27°48	24°15	10°11	20°54	14°58	16°39	26°36	n.a.	S 3
S 4	12 23 52	7°36'11	12♉48	12°44	8°20	0♈ 2	19° 2	27°52	24°17	10°10	20°52	14°D57	16°36	26°43	n.a.	S 4
M 5	12 27 49	8°34'06	25°42	13°22	9°34	0°46	19°14	27°56	24°18	10°10	20°50	14°57	16°33	26°50	n.a.	M 5
T 6	12 31 46	9°31'59	8♊16	14° 4	10°47	1°30	19°26	28° 0	24°20	10° 9	20°49	14°58	16°29	26°56	n.a.	T 6
W 7	12 35 42	10°29'51	20°33	14°49	12° 1	2°13	19°38	28° 4	24°21	10° 9	20°47	15° 0	16°26	27° 3	n.a.	W 7
T 8	12 39 39	11°27'40	2♋37	15°38	13°15	2°57	19°49	28° 7	24°23	10° 8	20°45	15° 1	16°23	27°10	n.a.	T 8
F 9	12 43 35	12°25'28	14°33	16°30	14°29	3°41	20° 0	28°11	24°24	10° 7	20°44	15°R 2	16°20	27°17	n.a.	F 9
S 10	12 47 32	13°23'13	26°25	17°26	15°43	4°24	20°12	28°14	24°26	10° 7	20°42	15° 1	16°17	27°23	n.a.	S 10
S 11	12 51 28	14°20'57	8♌19	18°24	16°57	5° 8	20°23	28°18	24°28	10° 6	20°41	14°58	16°14	27°30	n.a.	S 11
M12	12 55 25	15°18'39	20°18	19°26	18°10	5°51	20°34	28°21	24°30	10° 5	20°39	14°55	16°10	27°37	n.a.	M12
T 13	12 59 21	16°16'20	2♍27	20°31	19°24	6°35	20°45	28°24	24°31	10° 5	20°37	14°51	16° 7	27°43	n.a.	T 13
W14	13 3 18	17°13'58	14°49	21°38	20°38	7°18	20°56	28°28	24°33	10° 4	20°36	14°46	16° 4	27°50	n.a.	W14
T 15	13 7 14	18°11'35	27°24	22°48	21°52	8° 2	21° 7	28°31	24°35	10° 3	20°34	14°42	16° 1	27°57	n.a.	T 15
F 16	13 11 11	19° 9'11	10♎15	24° 1	23° 5	8°45	21°18	28°34	24°37	10° 2	20°32	14°38	15°58	28° 4	n.a.	F 16
S 17	13 15 8	20° 6'45	23°22	25°17	24°19	9°28	21°28	28°37	24°39	10° 1	20°31	14°36	15°54	28°10	n.a.	S 17
S 18	13 19 4	21° 4'18	6♏43	26°35	25°33	10°11	21°39	28°39	24°41	10° 0	20°29	14°34	15°51	28°17	n.a.	S 18
M19	13 23 1	22° 1'50	20°17	27°56	26°47	10°55	21°49	28°42	24°43	9°59	20°27	14°D34	15°48	28°24	n.a.	M19
T 20	13 26 57	22°59'21	4♐ 3	29°19	28° 0	11°38	22° 0	28°45	24°45	9°58	20°26	14°35	15°45	28°30	n.a.	T 20
W21	13 30 54	23°56'50	17°59	0♈44	29°14	12°21	22°10	28°47	24°47	9°58	20°24	14°36	15°42	28°37	n.a.	W21
T 22	13 34 50	24°54'19	2♑ 2	2°13	0♉28	13° 4	22°20	28°50	24°50	9°57	20°22	14°38	15°39	28°44	n.a.	T 22
F 23	13 38 47	25°51'47	16°11	3°43	1°41	13°47	22°30	28°52	24°52	9°55	20°21	14°39	15°35	28°51	n.a.	F 23
S 24	13 42 43	26°49'13	0♒25	5°16	2°55	14°29	22°40	28°54	24°54	9°54	20°19	14°R39	15°32	28°57	n.a.	S 24
S 25	13 46 40	27°46'39	14°39	6°51	4° 9	15°12	22°50	28°57	24°57	9°53	20°17	14°38	15°29	29° 4	n.a.	S 25
M26	13 50 37	28°44'04	28°53	8°29	5°22	15°55	23° 0	28°59	24°59	9°52	20°16	14°37	15°26	29°11	n.a.	M26
T 27	13 54 33	29°41'29	13♓ 2	10° 9	6°36	16°38	23° 9	29° 1	25° 1	9°51	20°14	14°35	15°23	29°17	n.a.	T 27
W28	13 58 30	0♉38'52	27° 4	11°51	7°50	17°20	23°19	29° 2	25° 4	9°50	20°12	14°33	15°20	29°24	n.a.	W28
T 29	14 2 26	1°36'14	10♈55	13°36	9° 3	18° 3	23°28	29° 4	25° 6	9°49	20°11	14°32	15°16	29°31	n.a.	T 29
F 30	14 6 23	2♉33'36	24♈31	15♈23	10♉17	18♈46	23♒37	29♑ 6	25♊ 9	9♐48	20♎ 9	14♏31	15♏13	29♋38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n54	3n58	3n32	9s 3	1s45	0n53	1s 5	1s29	0s40	16s29	1s 2	21s45	0s52	23n57	0n20	21s 5	1n12	5n39	15n 2	16s34	17s 4	16n25		n.a.
F 2	2 17	8 38	2 31	9 3	1 55	1 24	1 3	1 11	0 40	16 26	1 3	21 44	0 52	23 57	0 20	21 5	1 12	5 39	15 2	16 33	17 3	16 23		n.a.
S 3	2 40	12 44	1 23	9 0	2 5	1 55	1 2	0 53	0 39	16 22	1 3	21 43	0 52	23 58	0 20	21 5	1 12	5 40	15 2	16 32	17 2	16 22		n.a.
S 4	3 3	16 4	0 12	8 55	2 13	2 26	1 0	0 35	0 39	16 18	1 3	21 43	0 52	23 58	0 20	21 5	1 12	5 41	15 2	16 32	17 1	16 20		n.a.
M 5	3 26	18 30	0s58	8 47	2 21	2 57	0 58	0 17	0 38	16 15	1 3	21 42	0 52	23 58	0 20	21 5	1 12	5 41	15 2	16 32	17 0	16 19		n.a.
T 6	3 49	19 56	2 4	8 37	2 28	3 28	0 56	0n 2	0 38	16 11	1 3	21 41	0 53	23 58	0 20	21 5	1 12	5 42	15 2	16 32	16 59	16 17		n.a.
W 7	4 12	20 23	3 2	8 25	2 34	3 58	0 55	0 20	0 37	16 8	1 4	21 41	0 53	23 58	0 20	21 5	1 12	5 43	15 2	16 33	16 58	16 15		n.a.
T 8	4 35	19 53	3 51	8 11	2 40	4 29	0 53	0 38	0 37	16 4	1 4	21 40	0 53	23 58	0 20	21 5	1 12	5 43	15 2	16 33	16 57	16 14		n.a.
F 9	4 58	18 29	4 30	7 55	2 45	5 0	0 51	0 56	0 36	16 1	1 4	21 40	0 53	23 58	0 20	21 4	1 12	5 44	15 2	16 33	16 56	16 12		n.a.
S 10	5 21	16 18	4 56	7 37	2 49	5 31	0 49	1 14	0 36	15 57	1 4	21 39	0 53	23 58	0 20	21 4	1 12	5 44	15 2	16 33	16 55	16 11		n.a.
S 11	5 44	13 26	5 10	7 16	2 52	6 1	0 47	1 32	0 35	15 54	1 5	21 39	0 53	23 58	0 20	21 4	1 12	5 45	15 2	16 32	16 54	16 9		n.a.
M12	6 6	9 59	5 11	6 54	2 55	6 31	0 45	1 50	0 35	15 51	1 5	21 38	0 54	23 58	0 20	21 4	1 12	5 46	15 2	16 31	16 54	16 8		n.a.
T 13	6 29	6 6	4 58	6 30	2 56	7 1	0 43	2 8	0 34	15 47	1 5	21 38	0 54	23 58	0 20	21 4	1 12	5 46	15 2	16 30	16 53	16 6		n.a.
W14	6 51	1 54	4 31	6 4	2 58	7 32	0 41	2 25	0 33	15 44	1 5	21 37	0 54	23 58	0 20	21 4	1 12	5 47	15 2	16 29	16 52	16 4		n.a.
T 15	7 13	2s28	3 50	5 37	2 58	8 1	0 39	2 43	0 33	15 41	1 5	21 37	0 54	23 58	0 20	21 4	1 12	5 47	15 2	16 27	16 51	16 3		n.a.
F 16	7 36	6 49	2 57	5 7	2 58	8 31	0 37	3 1	0 32	15 37	1 6	21 36	0 54	23 58	0 20	21 3	1 12	5 48	15 2	16 26	16 50	16 1		n.a.
S 17	7 58	10 57	1 54	4 36	2 57	9 1	0 35	3 19	0 32	15 34	1 6	21 36	0 54	23 58	0 20	21 3	1 12	5 49	15 2	16 26	16 49	16 0		n.a.
S 18	8 20	14 37	0 43	4 3	2 56	9 30	0 33	3 36	0 31	15 31	1 6	21 35	0 55	23 58	0 20	21 3	1 12	5 49	15 2	16 25	16 48	15 58		n.a.
M19	8 41	17 33	0n31	3 29	2 54	9 59	0 30	3 54	0 31	15 28	1 6	21 35	0 55	23 59	0 20	21 3	1 12	5 50	15 2	16 25	16 47	15 56		n.a.
T 20	9 3	19 31	1 45	2 53	2 51	10 28	0 28	4 12	0 30	15 24	1 7	21 34	0 55	23 59	0 20	21 3	1 12	5 50	15 2	16 25	16 46	15 55		n.a.
W21	9 25	20 19	2 54	2 15	2 47	10 56	0 26	4 29	0 30	15 21	1 7	21 34	0 55	23 59	0 20	21 3	1 12	5 51	15 2	16 26	16 45	15 53		n.a.
T 22	9 46	19 52	3 52	1 36	2 44	11 25	0 24	4 47	0 29	15 18	1 7	21 34	0 55	23 59	0 20	21 3	1 12	5 51	15 2	16 26	16 44	15 52		n.a.
F 23	10 7	18 10	4 38	0 56	2 39	11 53	0 21	5 4	0 28	15 15	1 7	21 33	0 55	23 59	0 20	21 2	1 12	5 52	15 2	16 26	16 43	15 50		n.a.
S 24	10 28	15 21	5 6	0 14	2 34	12 21	0 19	5 21	0 28	15 12	1 7	21 33	0 56	23 59	0 20	21 2	1 12	5 52	15 2	16 27	16 42	15 49		n.a.
S 25	10 49	11 37	5 15	0n30	2 28	12 48	0 17	5 39	0 27	15 9	1 8	21 33	0 56	23 59	0 20	21 2	1 12	5 53	15 2	16 26	16 41	15 47		n.a.
M26	11 10	7 14	5 6	1 14	2 22	13 15	0 14	5 56	0 27	15 6	1 8	21 33	0 56	23 59	0 20	21 2	1 12	5 53	15 1	16 26	16 40	15 45		n.a.
T 27	11 30	2 29	4 38	2 0	2 15	13 42	0 12	6 13	0 26	15 3	1 8	21 32	0 56	23 59	0 20	21 2	1 12	5 54	15 1	16 25	16 40	15 44		n.a.
W28	11 51	2n22	3 53	2 47	2 8	14 9	0 10	6 30	0 26	15 0	1 8	21 32	0 56	23 59	0 20	21 1	1 12	5 54	15 1	16 25	16 39	15 42		n.a.
T 29	12 11	7 3	2 55	3 36	2 0	14 35	0 7	6 47	0 25	14 57	1 9	21 32	0 57	23 59	0 20	21 1	1 12	5 55	15 1	16 24	16 38	15 40		n.a.
F 30	12n31	11n18	1n48	4n25	1s52	15n 1	0s 5	7n 4	0s24	14s54	1s 9	21s32	0s57	23n59	0n20	21s 1	1n12	5n55	15n 1	16s24	16s37	15n39		n.a.

Julian Day Number = 1545462.5, Delta T = 04h34m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'34, Lahiri = -10°36'34 Julian Calendar 1 Apr. 482 BCE == Greg. Calendar 27 March 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 10 19	3♉30'57	7♉52	17♈13	11♉31	19♈28	23♒46	29♑ 8	25♊11	9°R46	20°R 7	14°R30	15♏10	29♋44	n.a.	S 1
S 2	14 14 16	4°28'16	20°56	19° 4	12°44	20°10	23°55	29° 9	25°14	9♐45	20♎ 6	14°D30	15° 7	29°51	n.a.	S 2
M 3	14 18 12	5°25'35	3♊42	20°58	13°58	20°53	24° 4	29°10	25°17	9°44	20° 4	14♏30	15° 4	29°58	n.a.	M 3
T 4	14 22 9	6°22'53	16°11	22°55	15°12	21°35	24°13	29°12	25°19	9°43	20° 3	14°31	15° 0	0♌ 5	n.a.	T 4
W 5	14 26 6	7°20'10	28°27	24°53	16°25	22°17	24°21	29°13	25°22	9°41	20° 1	14°32	14°57	0°11	n.a.	W 5
T 6	14 30 2	8°17'26	10♋31	26°53	17°39	23° 0	24°30	29°14	25°25	9°40	19°59	14°33	14°54	0°18	n.a.	T 6
F 7	14 33 59	9°14'41	22°27	28°56	18°52	23°42	24°38	29°15	25°27	9°39	19°58	14°33	14°51	0°25	n.a.	F 7
S 8	14 37 55	10°11'54	4♌20	1♉ 0	20° 6	24°24	24°46	29°16	25°30	9°37	19°56	14°33	14°48	0°31	n.a.	S 8
S 9	14 41 52	11° 9'07	16°15	3° 6	21°20	25° 6	24°54	29°17	25°33	9°36	19°55	14°R33	14°45	0°38	n.a.	S 9
M10	14 45 48	12° 6'19	28°15	5°13	22°33	25°48	25° 2	29°18	25°36	9°35	19°53	14°33	14°41	0°45	n.a.	M10
T 11	14 49 45	13° 3'30	10♍26	7°22	23°47	26°30	25°10	29°18	25°39	9°33	19°52	14°33	14°38	0°52	n.a.	T 11
W12	14 53 41	14° 0'40	22°50	9°32	25° 0	27°12	25°17	29°19	25°42	9°32	19°50	14°33	14°35	0°58	n.a.	W12
T 13	14 57 38	14°57'49	5♎32	11°42	26°14	27°54	25°25	29°19	25°45	9°31	19°49	14°D33	14°32	1° 5	n.a.	T 13
F 14	15 1 35	15°54'57	18°33	13°53	27°27	28°36	25°32	29°19	25°48	9°29	19°47	14°33	14°29	1°12	n.a.	F 14
S 15	15 5 31	16°52'05	1♏55	16° 5	28°41	29°17	25°39	29°20	25°51	9°28	19°46	14°33	14°25	1°18	n.a.	S 15
S 16	15 9 28	17°49'13	15°37	18°16	29°54	29°59	25°46	29°20	25°54	9°26	19°45	14°R33	14°22	1°25	n.a.	S 16
M17	15 13 24	18°46'19	29°36	20°28	1♊ 8	0♉41	25°53	29°R20	25°57	9°25	19°43	14°33	14°19	1°32	n.a.	M17
T 18	15 17 21	19°43'26	13♐49	22°38	2°21	1°22	26° 0	29°20	26° 0	9°23	19°42	14°33	14°16	1°39	n.a.	T 18
W19	15 21 17	20°40'32	28°11	24°49	3°35	2° 4	26° 6	29°19	26° 3	9°22	19°40	14°32	14°13	1°45	n.a.	W19
T 20	15 25 14	21°37'39	12♑39	26°58	4°48	2°45	26°13	29°19	26° 6	9°20	19°39	14°31	14°10	1°52	n.a.	T 20
F 21	15 29 11	22°34'45	27° 5	29° 5	6° 2	3°27	26°19	29°19	26°10	9°19	19°38	14°31	14° 6	1°59	n.a.	F 21
S 22	15 33 7	23°31'51	11♒27	1♊12	7°15	4° 8	26°25	29°18	26°13	9°17	19°36	14°30	14° 3	2° 5	n.a.	S 22
S 23	15 37 4	24°28'57	25°41	3°17	8°29	4°49	26°31	29°18	26°16	9°16	19°35	14°D30	14° 0	2°12	n.a.	S 23
M24	15 41 0	25°26'03	9♓44	5°20	9°42	5°31	26°37	29°17	26°19	9°14	19°34	14°30	13°57	2°19	n.a.	M24
T 25	15 44 57	26°23'09	23°35	7°22	10°56	6°12	26°42	29°16	26°23	9°12	19°33	14°31	13°54	2°26	n.a.	T 25
W26	15 48 53	27°20'16	7♈14	9°22	12° 9	6°53	26°48	29°15	26°26	9°11	19°31	14°32	13°51	2°32	n.a.	W26
T 27	15 52 50	28°17'22	20°39	11°19	13°23	7°34	26°53	29°14	26°29	9° 9	19°30	14°33	13°47	2°39	n.a.	T 27
F 28	15 56 46	29°14'29	3♉50	13°15	14°36	8°15	26°58	29°13	26°33	9° 8	19°29	14°34	13°44	2°46	n.a.	F 28
S 29	16 0 43	0♊11'35	16°48	15° 9	15°49	8°56	27° 3	29°12	26°36	9° 6	19°28	14°R34	13°41	2°53	n.a.	S 29
S 30	16 4 40	1° 8'42	29°33	17° 1	17° 3	9°37	27° 8	29°11	26°39	9° 5	19°27	14°33	13°38	2°59	n.a.	S 30
M31	16 8 36	2♊ 5'49	12♊ 5	18♊51	18♊16	10♉18	27♒13	29♑10	26♊43	9♐ 3	19♎26	14♏32	13♏35	3♌ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n51	14n53	0n37	5n15	1s43	15n27	0s 3	7n21	0s24	14s52	1s 9	21s32	0s57	24n 0	0n20	21s 1	1n12	5n55	15n 1	16s24	16s36	15n37		n.a.
S 2	13 11	17 39	0s36	6 7	1 34	15 52	0 0	7 38	0 23	14 49	1 10	21 31	0 57	24 0	0 20	21 1	1 12	5 56	15 0	16 24	16 35	15 36		n.a.
M 3	13 30	19 28	1 44	6 59	1 25	16 16	0n 2	7 54	0 23	14 46	1 10	21 31	0 57	24 0	0 20	21 0	1 12	5 56	15 0	16 24	16 34	15 34		n.a.
T 4	13 49	20 16	2 47	7 52	1 15	16 41	0 5	8 11	0 22	14 43	1 10	21 31	0 57	24 0	0 20	21 0	1 12	5 57	15 0	16 24	16 33	15 32		n.a.
W 5	14 8	20 4	3 40	8 45	1 5	17 5	0 7	8 27	0 21	14 41	1 10	21 31	0 58	24 0	0 20	21 0	1 12	5 57	15 0	16 24	16 32	15 31		n.a.
T 6	14 27	18 58	4 23	9 39	0 55	17 28	0 9	8 44	0 21	14 38	1 11	21 31	0 58	24 0	0 20	21 0	1 12	5 57	15 0	16 25	16 31	15 29		n.a.
F 7	14 46	17 1	4 54	10 33	0 44	17 51	0 12	9 0	0 20	14 36	1 11	21 31	0 58	24 0	0 20	21 0	1 12	5 58	14 59	16 25	16 30	15 27		n.a.
S 8	15 4	14 22	5 12	11 27	0 33	18 14	0 14	9 16	0 20	14 33	1 11	21 31	0 58	24 0	0 20	20 59	1 12	5 58	14 59	16 25	16 29	15 26		n.a.
S 9	15 22	11 8	5 17	12 21	0 23	18 36	0 17	9 33	0 19	14 31	1 11	21 31	0 58	24 0	0 20	20 59	1 12	5 58	14 59	16 25	16 28	15 24		n.a.
M10	15 40	7 25	5 8	13 15	0 12	18 57	0 19	9 49	0 18	14 28	1 12	21 31	0 58	24 0	0 20	20 59	1 12	5 59	14 59	16 25	16 27	15 23		n.a.
T 11	15 58	3 22	4 45	14 8	0 1	19 18	0 21	10 5	0 18	14 26	1 12	21 31	0 59	24 1	0 20	20 59	1 12	5 59	14 58	16 25	16 26	15 21		n.a.
W12	16 15	0s56	4 9	15 0	0n10	19 39	0 24	10 20	0 17	14 24	1 12	21 31	0 59	24 1	0 20	20 59	1 12	5 59	14 58	16 25	16 25	15 19		n.a.
T 13	16 32	5 17	3 20	15 52	0 20	19 59	0 26	10 36	0 17	14 21	1 13	21 31	0 59	24 1	0 20	20 58	1 12	6 0	14 58	16 25	16 24	15 18		n.a.
F 14	16 49	9 30	2 19	16 42	0 30	20 19	0 29	10 52	0 16	14 19	1 13	21 31	0 59	24 1	0 20	20 58	1 12	6 0	14 57	16 25	16 23	15 16		n.a.
S 15	17 6	13 23	1 10	17 30	0 40	20 38	0 31	11 7	0 15	14 17	1 13	21 32	0 59	24 1	0 20	20 58	1 12	6 0	14 57	16 25	16 23	15 14		n.a.
S 16	17 22	16 38	0n 6	18 17	0 50	20 56	0 33	11 23	0 15	14 15	1 13	21 32	1 0	24 1	0 20	20 58	1 12	6 0	14 57	16 25	16 22	15 13		n.a.
M17	17 38	18 59	1 22	19 2	0 59	21 14	0 36	11 38	0 14	14 13	1 14	21 32	1 0	24 1	0 20	20 57	1 12	6 1	14 57	16 25	16 21	15 11		n.a.
T 18	17 54	20 11	2 35	19 45	1 7	21 31	0 38	11 53	0 14	14 11	1 14	21 32	1 0	24 1	0 20	20 57	1 12	6 1	14 56	16 25	16 20	15 9		n.a.
W19	18 9	20 5	3 39	20 26	1 15	21 48	0 40	12 9	0 13	14 9	1 14	21 32	1 0	24 1	0 20	20 57	1 12	6 1	14 56	16 25	16 19	15 8		n.a.
T 20	18 24	18 41	4 29	21 5	1 23	22 4	0 42	12 24	0 12	14 7	1 15	21 33	1 0	24 1	0 20	20 57	1 12	6 1	14 56	16 24	16 18	15 6		n.a.
F 21	18 39	16 4	5 2	21 40	1 30	22 19	0 44	12 39	0 12	14 5	1 15	21 33	1 0	24 1	0 20	20 57	1 12	6 1	14 55	16 24	16 17	15 4		n.a.
S 22	18 54	12 30	5 16	22 14	1 36	22 34	0 47	12 53	0 11	14 3	1 15	21 33	1 1	24 2	0 20	20 56	1 12	6 2	14 55	16 24	16 16	15 3		n.a.
S 23	19 8	8 15	5 11	22 44	1 41	22 49	0 49	13 8	0 10	14 1	1 15	21 33	1 1	24 2	0 20	20 56	1 12	6 2	14 55	16 24	16 15	15 1		n.a.
M24	19 22	3 36	4 47	23 12	1 46	23 2	0 51	13 23	0 10	13 59	1 16	21 34	1 1	24 2	0 20	20 56	1 12	6 2	14 54	16 24	16 14	14 59		n.a.
T 25	19 36	1n11	4 6	23 38	1 50	23 15	0 53	13 37	0 9	13 58	1 16	21 34	1 1	24 2	0 20	20 56	1 12	6 2	14 54	16 24	16 13	14 58		n.a.
W26	19 49	5 50	3 12	24 1	1 53	23 27	0 55	13 51	0 9	13 56	1 16	21 34	1 1	24 2	0 20	20 55	1 12	6 2	14 53	16 24	16 12	14 56		n.a.
T 27	20 2	10 9	2 8	24 21	1 56	23 39	0 57	14 5	0 8	13 55	1 17	21 35	1 2	24 2	0 20	20 55	1 12	6 2	14 53	16 25	16 11	14 54		n.a.
F 28	20 15	13 53	0 59	24 38	1 58	23 50	0 59	14 20	0 7	13 53	1 17	21 35	1 2	24 2	0 20	20 55	1 12	6 2	14 53	16 25	16 10	14 53		n.a.
S 29	20 27	16 53	0s12	24 53	1 59	24 0	1 1	14 33	0 7	13 52	1 17	21 36	1 2	24 2	0 20	20 55	1 12	6 2	14 52	16 25	16 9	14 51		n.a.
S 30	20 39	18 59	1 22	25 6	2 0	24 9	1 3	14 47	0 6	13 50	1 18	21 36	1 2	24 2	0 20	20 54	1 12	6 2	14 52	16 25	16 8	14 49		n.a.
M31	20n51	20n 7	2s26	25n16	2n 0	24n18	1n 5	15n 1	0s 5	13s49	1s18	21s36	1s 2	24n 2	0n20	20s54	1n12	6n 2	14n51	16s24	16s 7	14n48		n.a.

Julian Day Number = 1545492.5, Delta T = 04h34m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'29, Lahiri = -10°36'30 Julian Calendar 1 May 482 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 12 33	3♊ 2'56	24♊25	20♊38	19♊30	10♉59	27♒17	29°R 8	26♊46	9°R 1	19°R24	14°R30	13♏31	3♌13	n.a.	T 1
W 2	16 16 29	4° 0'03	6♋35	22°24	20°43	11°40	27°21	29♉ 7	26°50	9♐ 0	19♎23	14♏27	13°28	3°19	n.a.	W 2
T 3	16 20 26	4°57'09	18°36	24° 8	21°57	12°21	27°25	29° 5	26°53	8°58	19°22	14°24	13°25	3°26	n.a.	T 3
F 4	16 24 22	5°54'16	0♌31	25°49	23°10	13° 1	27°29	29° 3	26°57	8°56	19°21	14°21	13°22	3°33	n.a.	F 4
S 5	16 28 19	6°51'23	12°24	27°29	24°23	13°42	27°33	29° 2	27° 0	8°55	19°20	14°18	13°19	3°40	n.a.	S 5
S 6	16 32 15	7°48'30	24°17	29° 6	25°37	14°23	27°36	29° 0	27° 4	8°53	19°19	14°16	13°16	3°46	n.a.	S 6
M 7	16 36 12	8°45'36	6♍16	0♋41	26°50	15° 3	27°40	28°58	27° 7	8°52	19°18	14°D16	13°12	3°53	n.a.	M 7
T 8	16 40 9	9°42'43	18°24	2°15	28° 4	15°44	27°43	28°56	27°11	8°50	19°18	14°16	13° 9	4° 0	n.a.	T 8
W 9	16 44 5	10°39'50	0♎48	3°46	29°17	16°24	27°46	28°53	27°14	8°48	19°17	14°17	13° 6	4° 6	n.a.	W 9
T 10	16 48 2	11°36'57	13°30	5°15	0♋30	17° 5	27°49	28°51	27°18	8°47	19°16	14°19	13° 3	4°13	n.a.	T 10
F 11	16 51 58	12°34'04	26°34	6°41	1°44	17°45	27°51	28°49	27°21	8°45	19°15	14°20	13° 0	4°20	n.a.	F 11
S 12	16 55 55	13°31'11	10♏ 3	8° 6	2°57	18°25	27°54	28°46	27°25	8°44	19°14	14°R21	12°57	4°27	n.a.	S 12
S 13	16 59 51	14°28'19	23°57	9°28	4°10	19° 6	27°56	28°44	27°28	8°42	19°13	14°21	12°53	4°33	n.a.	S 13
M14	17 3 48	15°25'27	8♐14	10°49	5°24	19°46	27°58	28°41	27°32	8°40	19°13	14°19	12°50	4°40	n.a.	M14
T 15	17 7 44	16°22'35	22°51	12° 6	6°37	20°26	28° 0	28°39	27°36	8°39	19°12	14°16	12°47	4°47	n.a.	T 15
W16	17 11 41	17°19'45	7♑40	13°22	7°50	21° 6	28° 2	28°36	27°39	8°37	19°11	14°12	12°44	4°54	n.a.	W16
T 17	17 15 38	18°16'54	22°33	14°35	9° 3	21°46	28° 3	28°33	27°43	8°36	19°11	14° 7	12°41	5° 0	n.a.	T 17
F 18	17 19 34	19°14'05	7♒23	15°46	10°17	22°26	28° 4	28°30	27°47	8°34	19°10	14° 2	12°37	5° 7	n.a.	F 18
S 19	17 23 31	20°11'17	22° 2	16°54	11°30	23° 6	28° 5	28°27	27°50	8°32	19°10	13°59	12°34	5°14	n.a.	S 19
S 20	17 27 27	21° 8'29	6♓24	18° 0	12°43	23°46	28° 6	28°24	27°54	8°31	19° 9	13°56	12°31	5°20	n.a.	S 20
M21	17 31 24	22° 5'42	20°28	19° 2	13°56	24°26	28° 7	28°21	27°58	8°29	19° 8	13°D55	12°28	5°27	n.a.	M21
T 22	17 35 20	23° 2'57	4♈11	20° 3	15°10	25° 6	28° 8	28°18	28° 1	8°28	19° 8	13°56	12°25	5°34	n.a.	T 22
W23	17 39 17	24° 0'12	17°35	21° 0	16°23	25°45	28° 8	28°14	28° 5	8°26	19° 8	13°57	12°22	5°41	n.a.	W23
T 24	17 43 14	24°57'29	0♉42	21°54	17°36	26°25	28°R 8	28°11	28° 9	8°25	19° 7	13°58	12°18	5°47	n.a.	T 24
F 25	17 47 10	25°54'47	13°33	22°45	18°49	27° 5	28° 8	28° 8	28°12	8°23	19° 7	13°R59	12°15	5°54	n.a.	F 25
S 26	17 51 7	26°52'06	26°11	23°32	20° 3	27°44	28° 8	28° 4	28°16	8°22	19° 6	13°58	12°12	6° 1	n.a.	S 26
S 27	17 55 3	27°49'26	8♊38	24°17	21°16	28°24	28° 7	28° 0	28°20	8°20	19° 6	13°56	12° 9	6° 8	n.a.	S 27
M28	17 59 0	28°46'47	20°56	24°57	22°29	29° 4	28° 6	27°57	28°23	8°19	19° 6	13°51	12° 6	6°14	n.a.	M28
T 29	18 2 56	29°44'09	3♋ 5	25°34	23°42	29°43	28° 6	27°53	28°27	8°17	19° 5	13°44	12° 3	6°21	n.a.	T 29
W30	18 6 53	0♋41'32	15♋ 7	26♋ 7	24♋55	0♊22	28♒ 4	27♉49	28♊31	8♐16	19♎ 5	13♏36	11♏59	6♌28	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 2	20n16	3s22	25n24	1n59	24n26	1n 7	15n14	0s 5	13s48	1s18	21s37	1s 2	24n 2	0n20	20s54	1n12	6n 2	14n51	16s24	16s 6	14n46		n.a.
W 2	21 13	19 27	4 9	25 29	1 58	24 34	1 8	15 28	0 4	13 47	1 19	21 37	1 3	24 3	0 20	20 54	1 12	6 2	14 51	16 23	16 5	14 44		n.a.
T 3	21 24	17 46	4 43	25 33	1 56	24 40	1 10	15 41	0 4	13 46	1 19	21 38	1 3	24 3	0 20	20 53	1 12	6 2	14 50	16 22	16 4	14 43		n.a.
F 4	21 34	15 20	5 5	25 34	1 53	24 46	1 12	15 54	0 3	13 44	1 19	21 38	1 3	24 3	0 20	20 53	1 12	6 2	14 50	16 21	16 3	14 41		n.a.
S 5	21 44	12 17	5 14	25 34	1 50	24 51	1 14	16 7	0 2	13 43	1 20	21 39	1 3	24 3	0 20	20 53	1 12	6 2	14 49	16 20	16 2	14 39		n.a.
S 6	21 54	8 44	5 9	25 31	1 46	24 56	1 15	16 20	0 2	13 43	1 20	21 40	1 3	24 3	0 20	20 53	1 12	6 2	14 49	16 20	16 1	14 38		n.a.
M 7	22 3	4 49	4 51	25 27	1 42	24 59	1 17	16 33	0 1	13 42	1 20	21 40	1 4	24 3	0 20	20 52	1 12	6 2	14 48	16 20	16 0	14 36		n.a.
T 8	22 12	0 39	4 20	25 21	1 37	25 2	1 18	16 45	0 0	13 41	1 21	21 41	1 4	24 3	0 20	20 52	1 12	6 2	14 48	16 20	15 59	14 34		n.a.
W 9	22 20	3s37	3 37	25 13	1 31	25 5	1 20	16 58	0n 0	13 40	1 21	21 41	1 4	24 3	0 20	20 52	1 12	6 2	14 47	16 20	15 58	14 33		n.a.
T 10	22 28	7 52	2 41	25 4	1 26	25 6	1 21	17 10	0 1	13 39	1 21	21 42	1 4	24 3	0 20	20 52	1 12	6 2	14 47	16 20	15 57	14 31		n.a.
F 11	22 36	11 52	1 36	24 54	1 19	25 7	1 22	17 22	0 2	13 39	1 22	21 43	1 4	24 3	0 20	20 51	1 12	6 2	14 47	16 21	15 57	14 29		n.a.
S 12	22 43	15 24	0 24	24 42	1 12	25 7	1 24	17 34	0 2	13 38	1 22	21 43	1 4	24 3	0 20	20 51	1 12	6 2	14 46	16 21	15 56	14 27		n.a.
S 13	22 50	18 10	0n52	24 29	1 5	25 6	1 25	17 46	0 3	13 38	1 22	21 44	1 5	24 3	0 20	20 51	1 12	6 1	14 46	16 21	15 55	14 26		n.a.
M14	22 57	19 53	2 7	24 15	0 57	25 4	1 26	17 58	0 4	13 37	1 23	21 45	1 5	24 3	0 20	20 51	1 12	6 1	14 45	16 21	15 54	14 24		n.a.
T 15	23 3	20 19	3 15	24 0	0 49	25 2	1 27	18 9	0 4	13 37	1 23	21 46	1 5	24 4	0 20	20 50	1 12	6 1	14 45	16 20	15 53	14 22		n.a.
W16	23 8	19 21	4 11	23 44	0 40	24 59	1 28	18 21	0 5	13 37	1 23	21 46	1 5	24 4	0 20	20 50	1 12	6 1	14 44	16 18	15 52	14 21		n.a.
T 17	23 14	17 5	4 50	23 27	0 31	24 55	1 29	18 32	0 5	13 37	1 24	21 47	1 5	24 4	0 20	20 50	1 12	6 1	14 44	16 17	15 51	14 19		n.a.
F 18	23 19	13 41	5 9	23 9	0 21	24 51	1 30	18 43	0 6	13 36	1 24	21 48	1 5	24 4	0 20	20 50	1 12	6 0	14 43	16 16	15 50	14 17		n.a.
S 19	23 23	9 29	5 8	22 51	0 11	24 45	1 31	18 54	0 7	13 36	1 24	21 49	1 6	24 4	0 20	20 50	1 12	6 0	14 43	16 14	15 49	14 15		n.a.
S 20	23 27	4 50	4 48	22 32	0 1	24 39	1 32	19 5	0 7	13 36	1 25	21 49	1 6	24 4	0 20	20 49	1 12	6 0	14 42	16 14	15 48	14 14		n.a.
M21	23 31	0n 0	4 10	22 13	0s10	24 33	1 32	19 15	0 8	13 36	1 25	21 50	1 6	24 4	0 20	20 49	1 12	6 0	14 42	16 13	15 47	14 12		n.a.
T 22	23 34	4 43	3 19	21 53	0 21	24 25	1 33	19 26	0 9	13 37	1 25	21 51	1 6	24 4	0 20	20 49	1 12	5 59	14 41	16 14	15 46	14 10		n.a.
W23	23 37	9 7	2 18	21 33	0 32	24 17	1 34	19 36	0 9	13 37	1 26	21 52	1 6	24 4	0 20	20 49	1 12	5 59	14 41	16 14	15 45	14 9		n.a.
T 24	23 39	12 59	1 12	21 13	0 44	24 8	1 34	19 46	0 10	13 37	1 26	21 53	1 6	24 4	0 20	20 48	1 12	5 59	14 40	16 14	15 44	14 7		n.a.
F 25	23 41	16 9	0 2	20 53	0 56	23 58	1 35	19 56	0 11	13 37	1 26	21 53	1 6	24 4	0 20	20 48	1 12	5 58	14 40	16 15	15 43	14 5		n.a.
S 26	23 43	18 29	1s 6	20 33	1 8	23 48	1 35	20 6	0 11	13 38	1 27	21 54	1 7	24 4	0 20	20 48	1 12	5 58	14 39	16 14	15 42	14 3		n.a.
S 27	23 44	19 54	2 9	20 13	1 20	23 37	1 35	20 15	0 12	13 38	1 27	21 55	1 7	24 4	0 20	20 48	1 12	5 58	14 38	16 14	15 41	14 2		n.a.
M28	23 45	20 21	3 6	19 54	1 33	23 25	1 35	20 25	0 13	13 39	1 27	21 56	1 7	24 4	0 20	20 48	1 12	5 57	14 38	16 12	15 40	14 0		n.a.
T 29	23 45	19 49	3 54	19 34	1 46	23 13	1 36	20 34	0 13	13 40	1 28	21 57	1 7	24 4	0 20	20 47	1 12	5 57	14 37	16 10	15 39	13 58		n.a.
W30	23n45	18n25	4s30	19n16	1s59	23n 0	1n36	20n43	0n14	13s40	1s28	21s58	1s 7	24n 4	0n20	20s47	1n12	5n56	14n37	16s 8	15s38	13n56		n.a.

Julian Day Number = 1545523.5, Delta T = 04h34m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'25, Lahiri = -10°36'25 Julian Calendar 1 June 482 BCE == Greg. Calendar 27 May 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 10 49	1♋38'56	27♋ 4	26♋35	26♋ 8	1♊ 2	28°R 3	27°R46	28♊34	8°R14	19°R 5	13°R27	11♏56	6♌34	n.a.	T 1
F 2	18 14 46	2°36'21	8♌56	27° 0	27°21	1°41	28♒ 2	27♑42	28°38	8♐13	19♎ 5	13♏18	11°53	6°41	n.a.	F 2
S 3	18 18 43	3°33'47	20°48	27°19	28°35	2°20	28° 0	27°38	28°42	8°11	19° 5	13°10	11°50	6°48	n.a.	S 3
S 4	18 22 39	4°31'14	2♍40	27°34	29°48	3° 0	27°58	27°34	28°45	8°10	19° 5	13° 4	11°47	6°55	n.a.	S 4
M 5	18 26 36	5°28'41	14°37	27°44	1♌ 1	3°39	27°56	27°30	28°49	8° 8	19° 5	12°59	11°43	7° 1	n.a.	M 5
T 6	18 30 32	6°26'10	26°43	27°R49	2°14	4°18	27°54	27°26	28°53	8° 7	19°D 5	12°57	11°40	7° 8	n.a.	T 6
W 7	18 34 29	7°23'40	9♎ 3	27°49	3°27	4°57	27°51	27°22	28°56	8° 6	19° 5	12°D56	11°37	7°15	n.a.	W 7
T 8	18 38 25	8°21'10	21°41	27°44	4°40	5°36	27°49	27°18	29° 0	8° 4	19° 5	12°57	11°34	7°21	n.a.	T 8
F 9	18 42 22	9°18'42	4♏42	27°33	5°53	6°15	27°46	27°13	29° 4	8° 3	19° 5	12°58	11°31	7°28	n.a.	F 9
S 10	18 46 18	10°16'14	18° 9	27°16	7° 6	6°54	27°43	27° 9	29° 7	8° 2	19° 5	12°R58	11°28	7°35	n.a.	S 10
S 11	18 50 15	11°13'48	2♐ 5	26°54	8°19	7°33	27°40	27° 5	29°11	8° 0	19° 5	12°56	11°24	7°42	n.a.	S 11
M12	18 54 12	12°11'23	16°28	26°27	9°32	8°12	27°36	27° 1	29°15	7°59	19° 5	12°53	11°21	7°48	n.a.	M12
T 13	18 58 8	13° 8'59	1♑17	25°55	10°45	8°50	27°33	26°56	29°18	7°58	19° 5	12°47	11°18	7°55	n.a.	T 13
W14	19 2 5	14° 6'37	16°23	25°18	11°58	9°29	27°29	26°52	29°22	7°57	19° 6	12°39	11°15	8° 2	n.a.	W14
T 15	19 6 1	15° 4'16	1♒36	24°37	13°11	10° 8	27°25	26°47	29°25	7°55	19° 6	12°30	11°12	8° 9	n.a.	T 15
F 16	19 9 58	16° 1'56	16°47	23°52	14°23	10°46	27°21	26°43	29°29	7°54	19° 6	12°21	11° 9	8°15	n.a.	F 16
S 17	19 13 54	16°59'38	1♓45	23° 3	15°36	11°25	27°17	26°39	29°33	7°53	19° 7	12°13	11° 5	8°22	n.a.	S 17
S 18	19 17 51	17°57'22	16°22	22°13	16°49	12° 3	27°12	26°34	29°36	7°52	19° 7	12° 7	11° 2	8°29	n.a.	S 18
M19	19 21 47	18°55'08	0♈33	21°21	18° 2	12°42	27° 8	26°30	29°40	7°51	19° 7	12° 4	10°59	8°35	n.a.	M19
T 20	19 25 44	19°52'55	14°19	20°28	19°15	13°20	27° 3	26°25	29°43	7°50	19° 8	12°D 2	10°56	8°42	n.a.	T 20
W21	19 29 41	20°50'45	27°39	19°36	20°27	13°59	26°58	26°21	29°47	7°49	19° 8	12° 2	10°53	8°49	n.a.	W21
T 22	19 33 37	21°48'36	10♉38	18°46	21°40	14°37	26°53	26°16	29°50	7°48	19° 9	12°R 3	10°49	8°56	n.a.	T 22
F 23	19 37 34	22°46'29	23°18	17°58	22°53	15°15	26°48	26°11	29°54	7°47	19° 9	12° 2	10°46	9° 2	n.a.	F 23
S 24	19 41 30	23°44'24	5♊43	17°14	24° 6	15°54	26°42	26° 7	29°57	7°46	19°10	12° 0	10°43	9° 9	n.a.	S 24
S 25	19 45 27	24°42'21	17°57	16°35	25°18	16°32	26°37	26° 2	0♋ 0	7°45	19°10	11°55	10°40	9°16	n.a.	S 25
M26	19 49 23	25°40'20	0♋ 3	16° 1	26°31	17°10	26°31	25°58	0° 4	7°44	19°11	11°47	10°37	9°23	n.a.	M26
T 27	19 53 20	26°38'21	12° 3	15°34	27°43	17°48	26°25	25°53	0° 7	7°43	19°12	11°37	10°34	9°29	n.a.	T 27
W28	19 57 16	27°36'24	23°59	15°14	28°56	18°26	26°19	25°49	0°11	7°42	19°13	11°24	10°30	9°36	n.a.	W28
T 29	20 1 13	28°34'28	5♌52	15° 1	0♍ 9	19° 4	26°13	25°44	0°14	7°41	19°13	11°11	10°27	9°43	n.a.	T 29
F 30	20 5 10	29°32'34	17°43	14°D57	1°21	19°42	26° 7	25°40	0°17	7°40	19°14	10°57	10°24	9°49	n.a.	F 30
S 31	20 9 6	0♌30'42	29♌35	15♋ 0	2♍34	20♊20	26♒ 0	25♑35	0♋21	7♐39	19♎15	10♏44	10♏21	9♌56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	16n12	4s54	18n58	2s12	22n46	1n36	20n52	0n15	13s41	1s28	21s59	1s 7	24n 5	0n20	20s47	1n12	5n56	14n36	16s 5	15s37	13n55		n.a.
F 2	23 44	13 21	5 6	18 40	2 25	22 31	1 36	21 1	0 15	13 42	1 29	22 0	1 8	24 5	0 20	20 47	1 12	5 56	14 36	16 2	15 36	13 53		n.a.
S 3	23 42	9 57	5 4	18 24	2 37	22 16	1 36	21 10	0 16	13 43	1 29	22 1	1 8	24 5	0 20	20 47	1 12	5 55	14 35	16 0	15 35	13 51		n.a.
S 4	23 40	6 10	4 49	18 8	2 50	22 1	1 35	21 18	0 17	13 44	1 29	22 2	1 8	24 5	0 20	20 46	1 12	5 55	14 35	15 58	15 34	13 50		n.a.
M 5	23 38	2 7	4 21	17 54	3 3	21 44	1 35	21 26	0 17	13 45	1 30	22 3	1 8	24 5	0 20	20 46	1 12	5 54	14 34	15 56	15 33	13 48		n.a.
T 6	23 36	2s 4	3 42	17 41	3 15	21 27	1 35	21 35	0 18	13 46	1 30	22 3	1 8	24 5	0 20	20 46	1 12	5 54	14 34	15 56	15 32	13 46		n.a.
W 7	23 33	6 15	2 52	17 29	3 27	21 10	1 34	21 42	0 19	13 47	1 30	22 4	1 8	24 5	0 20	20 46	1 12	5 53	14 33	15 55	15 31	13 44		n.a.
T 8	23 29	10 17	1 52	17 19	3 38	20 52	1 34	21 50	0 19	13 48	1 31	22 5	1 8	24 5	0 20	20 46	1 12	5 53	14 32	15 56	15 30	13 43		n.a.
F 9	23 25	13 57	0 44	17 11	3 49	20 33	1 33	21 58	0 20	13 49	1 31	22 6	1 8	24 5	0 20	20 45	1 12	5 52	14 32	15 56	15 29	13 41		n.a.
S 10	23 21	17 1	0n28	17 4	3 59	20 14	1 33	22 5	0 21	13 51	1 31	22 7	1 9	24 5	0 20	20 45	1 12	5 51	14 31	15 56	15 28	13 39		n.a.
S 11	23 16	19 12	1 40	16 59	4 9	19 54	1 32	22 12	0 21	13 52	1 31	22 8	1 9	24 5	0 20	20 45	1 12	5 51	14 31	15 55	15 27	13 37		n.a.
M12	23 11	20 15	2 49	16 56	4 17	19 34	1 31	22 19	0 22	13 54	1 32	22 9	1 9	24 5	0 20	20 45	1 12	5 50	14 30	15 54	15 26	13 36		n.a.
T 13	23 6	19 57	3 48	16 55	4 24	19 13	1 30	22 26	0 23	13 55	1 32	22 10	1 9	24 5	0 20	20 45	1 12	5 50	14 30	15 52	15 25	13 34		n.a.
W14	23 0	18 13	4 33	16 56	4 30	18 51	1 29	22 33	0 23	13 57	1 32	22 11	1 9	24 5	0 20	20 45	1 12	5 49	14 29	15 50	15 24	13 32		n.a.
T 15	22 53	15 13	4 58	16 59	4 34	18 29	1 28	22 39	0 24	13 58	1 33	22 12	1 9	24 5	0 20	20 44	1 12	5 49	14 29	15 47	15 23	13 30		n.a.
F 16	22 46	11 12	5 3	17 5	4 36	18 7	1 27	22 46	0 25	14 0	1 33	22 13	1 9	24 5	0 20	20 44	1 11	5 48	14 28	15 44	15 22	13 29		n.a.
S 17	22 39	6 32	4 46	17 12	4 37	17 44	1 26	22 52	0 25	14 2	1 33	22 14	1 9	24 5	0 20	20 44	1 11	5 47	14 27	15 42	15 21	13 27		n.a.
S 18	22 32	1 36	4 11	17 21	4 36	17 20	1 25	22 58	0 26	14 4	1 34	22 15	1 10	24 5	0 20	20 44	1 11	5 47	14 27	15 40	15 20	13 25		n.a.
M19	22 24	3n18	3 22	17 32	4 34	16 57	1 23	23 4	0 27	14 6	1 34	22 16	1 10	24 5	0 20	20 44	1 11	5 46	14 26	15 39	15 19	13 23		n.a.
T 20	22 15	7 53	2 22	17 44	4 29	16 32	1 22	23 9	0 28	14 7	1 34	22 17	1 10	24 5	0 20	20 44	1 11	5 45	14 26	15 39	15 18	13 21		n.a.
W21	22 7	11 57	1 16	17 58	4 22	16 8	1 20	23 15	0 28	14 9	1 34	22 18	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 45	14 25	15 39	15 17	13 20		n.a.
T 22	21 58	15 19	0 8	18 14	4 14	15 42	1 19	23 20	0 29	14 11	1 35	22 19	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 44	14 25	15 39	15 16	13 18		n.a.
F 23	21 48	17 53	0s59	18 30	4 4	15 17	1 17	23 25	0 30	14 14	1 35	22 20	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 43	14 24	15 39	15 15	13 16		n.a.
S 24	21 38	19 32	2 2	18 48	3 52	14 51	1 15	23 30	0 30	14 16	1 35	22 21	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 42	14 24	15 38	15 14	13 14		n.a.
S 25	21 28	20 14	2 58	19 6	3 38	14 25	1 14	23 34	0 31	14 18	1 35	22 22	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 42	14 23	15 36	15 13	13 13		n.a.
M26	21 17	20 0	3 45	19 24	3 24	13 58	1 12	23 39	0 32	14 20	1 36	22 23	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 41	14 22	15 34	15 12	13 11		n.a.
T 27	21 6	18 51	4 22	19 43	3 8	13 31	1 10	23 43	0 32	14 22	1 36	22 24	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 40	14 22	15 31	15 11	13 9		n.a.
W28	20 55	16 53	4 47	20 2	2 52	13 3	1 8	23 47	0 33	14 25	1 36	22 25	1 10	24 5	0 20	20 43	1 11	5 39	14 21	15 27	15 10	13 7		n.a.
T 29	20 43	14 14	4 59	20 20	2 34	12 36	1 6	23 51	0 34	14 27	1 36	22 26	1 11	24 5	0 20	20 43	1 11	5 39	14 21	15 23	15 9	13 5		n.a.
F 30	20 31	11 0	4 58	20 38	2 17	12 7	1 4	23 55	0 34	14 29	1 37	22 27	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 38	14 20	15 18	15 8	13 4		n.a.
S 31	20n18	7n20	4s44	20n56	1s59	11n39	1n 2	23n59	0n35	14s32	1s37	22s28	1s11	24n 5	0n20	20s42	1n11	5n37	14n20	15s14	15s 7	13n 2		n.a.

Julian Day Number = 1545553.5, Delta T = 04h34m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'21, Lahiri = -10°36'21 Julian Calendar 1 July 482 BCE == Greg. Calendar 26 June 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 13 3	1♌28'51	11♍29	15♋12	3♍46	20♊58	25°R54	25°R30	0♋24	7°R38	19♎16	10°R34	10♏18	10♌ 3	n.a.	S 1
M 2	20 16 59	2°27'02	23°28	15°33	4°59	21°36	25♒47	25♉26	0°27	7♐38	19°17	10♏26	10°14	10°10	n.a.	M 2
T 3	20 20 56	3°25'15	5♎34	16° 2	6°11	22°13	25°40	25°21	0°31	7°37	19°18	10°21	10°11	10°16	n.a.	T 3
W 4	20 24 52	4°23'29	17°52	16°40	7°24	22°51	25°33	25°17	0°34	7°36	19°19	10°18	10° 8	10°23	n.a.	W 4
T 5	20 28 49	5°21'45	0♏27	17°25	8°36	23°29	25°26	25°12	0°37	7°35	19°19	10°17	10° 5	10°30	n.a.	T 5
F 6	20 32 45	6°20'03	13°22	18°18	9°48	24° 6	25°19	25° 8	0°40	7°35	19°21	10°17	10° 2	10°37	n.a.	F 6
S 7	20 36 42	7°18'22	26°42	19°19	11° 1	24°44	25°12	25° 4	0°43	7°34	19°22	10°17	9°59	10°43	n.a.	S 7
S 8	20 40 39	8°16'43	10♐31	20°26	12°13	25°21	25° 5	24°59	0°46	7°34	19°23	10°15	9°55	10°50	n.a.	S 8
M 9	20 44 35	9°15'06	24°49	21°40	13°25	25°59	24°57	24°55	0°49	7°33	19°24	10°10	9°52	10°57	n.a.	M 9
T 10	20 48 32	10°13'30	9♑34	23° 0	14°37	26°36	24°50	24°51	0°52	7°33	19°25	10° 3	9°49	11° 3	n.a.	T 10
W11	20 52 28	11°11'56	24°41	24°25	15°50	27°13	24°42	24°46	0°56	7°32	19°26	9°53	9°46	11°10	n.a.	W11
T 12	20 56 25	12°10'25	10♒ 0	25°55	17° 2	27°50	24°34	24°42	0°59	7°32	19°27	9°42	9°43	11°17	n.a.	T 12
F 13	21 0 21	13° 8'55	25°21	27°30	18°14	28°28	24°27	24°38	1° 1	7°31	19°28	9°32	9°40	11°24	n.a.	F 13
S 14	21 4 18	14° 7'27	10♓31	29° 8	19°26	29° 5	24°19	24°34	1° 4	7°31	19°30	9°22	9°36	11°30	n.a.	S 14
S 15	21 8 14	15° 6'01	25°21	0♌49	20°38	29°42	24°11	24°29	1° 7	7°30	19°31	9°14	9°33	11°37	n.a.	S 15
M16	21 12 11	16° 4'38	9♈44	2°32	21°50	0♋19	24° 3	24°25	1°10	7°30	19°32	9° 9	9°30	11°44	n.a.	M16
T 17	21 16 7	17° 3'17	23°38	4°18	23° 2	0°56	23°55	24°21	1°13	7°30	19°34	9° 7	9°27	11°50	n.a.	T 17
W18	21 20 4	18° 1'58	7♉ 3	6° 6	24°14	1°33	23°48	24°17	1°16	7°29	19°35	9°D 6	9°24	11°57	n.a.	W18
T 19	21 24 1	19° 0'42	20° 2	7°55	25°25	2°10	23°40	24°13	1°19	7°29	19°36	9°R 7	9°20	12° 4	n.a.	T 19
F 20	21 27 57	19°59'28	2♊40	9°45	26°37	2°46	23°32	24°10	1°21	7°29	19°38	9° 6	9°17	12°11	n.a.	F 20
S 21	21 31 54	20°58'16	15° 0	11°35	27°49	3°23	23°24	24° 6	1°24	7°29	19°39	9° 4	9°14	12°17	n.a.	S 21
S 22	21 35 50	21°57'07	27° 8	13°26	29° 1	4° 0	23°16	24° 2	1°27	7°29	19°41	8°59	9°11	12°24	n.a.	S 22
M23	21 39 47	22°56'00	9♋ 8	15°17	0♎13	4°37	23° 7	23°58	1°29	7°28	19°42	8°52	9° 8	12°31	n.a.	M23
T 24	21 43 43	23°54'56	21° 2	17° 8	1°24	5°13	22°59	23°55	1°32	7°28	19°44	8°42	9° 5	12°38	n.a.	T 24
W25	21 47 40	24°53'54	2♌54	18°59	2°36	5°50	22°51	23°51	1°34	7°28	19°46	8°29	9° 1	12°44	n.a.	W25
T 26	21 51 36	25°52'54	14°46	20°49	3°47	6°26	22°43	23°47	1°37	7°D28	19°47	8°16	8°58	12°51	n.a.	T 26
F 27	21 55 33	26°51'56	26°39	22°39	4°59	7° 3	22°35	23°44	1°39	7°28	19°49	8° 2	8°55	12°58	n.a.	F 27
S 28	21 59 30	27°51'00	8♍35	24°28	6°10	7°39	22°27	23°41	1°42	7°28	19°50	7°50	8°52	13° 4	n.a.	S 28
S 29	22 3 26	28°50'06	20°35	26°17	7°22	8°15	22°19	23°37	1°44	7°28	19°52	7°39	8°49	13°11	n.a.	S 29
M30	22 7 23	29°49'15	2♎40	28° 5	8°33	8°51	22°12	23°34	1°47	7°28	19°54	7°31	8°46	13°18	n.a.	M30
T 31	22 11 19	0♍48'25	14♎53	29♌52	9♎45	9♋28	22♒ 4	23♉31	1♋49	7♐29	19♎56	7♏26	8♏42	13♌25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 5	3n22	4s18	21n12	1s41	11n10	0n59	24n 2	0n36	14s34	1s37	22s28	1s11	24n 5	0n20	20s42	1n11	5n36	14n19	15s11	15s 6	13n 0		n.a.
M 2	19 52	0s44	3 41	21 27	1 23	10 41	0 57	24 5	0 37	14 37	1 37	22 29	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 35	14 19	15 8	15 5	12 58		n.a.
T 3	19 39	4 52	2 52	21 41	1 6	10 12	0 55	24 8	0 37	14 39	1 38	22 30	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 35	14 18	15 7	15 4	12 57		n.a.
W 4	19 25	8 53	1 56	21 54	0 48	9 43	0 52	24 11	0 38	14 42	1 38	22 31	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 34	14 18	15 6	15 3	12 55		n.a.
T 5	19 11	12 35	0 52	22 4	0 32	9 13	0 50	24 14	0 39	14 45	1 38	22 32	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 33	14 17	15 6	15 2	12 53		n.a.
F 6	18 56	15 48	0n16	22 13	0 16	8 43	0 47	24 16	0 39	14 47	1 38	22 33	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 32	14 17	15 6	15 1	12 51		n.a.
S 7	18 41	18 17	1 26	22 20	0 1	8 13	0 45	24 19	0 40	14 50	1 38	22 34	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 31	14 16	15 6	15 0	12 49		n.a.
S 8	18 26	19 48	2 32	22 24	0n13	7 43	0 42	24 21	0 41	14 52	1 38	22 35	1 11	24 5	0 20	20 42	1 11	5 30	14 16	15 5	14 59	12 48		n.a.
M 9	18 10	20 7	3 32	22 25	0 27	7 12	0 39	24 23	0 42	14 55	1 39	22 36	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 29	14 15	15 3	14 58	12 46		n.a.
T 10	17 55	19 5	4 19	22 24	0 39	6 41	0 36	24 25	0 42	14 58	1 39	22 36	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 29	14 15	15 1	14 57	12 44		n.a.
W11	17 38	16 43	4 50	22 21	0 51	6 10	0 33	24 26	0 43	15 1	1 39	22 37	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 28	14 14	14 58	14 56	12 42		n.a.
T 12	17 22	13 9	5 0	22 14	1 1	5 39	0 31	24 28	0 44	15 3	1 39	22 38	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 27	14 14	14 55	14 55	12 40		n.a.
F 13	17 5	8 42	4 49	22 5	1 10	5 8	0 28	24 29	0 44	15 6	1 39	22 39	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 26	14 13	14 51	14 54	12 39		n.a.
S 14	16 48	3 45	4 18	21 53	1 18	4 37	0 25	24 30	0 45	15 9	1 39	22 40	1 11	24 5	0 21	20 42	1 10	5 25	14 12	14 48	14 53	12 37		n.a.
S 15	16 31	1n19	3 29	21 38	1 26	4 5	0 21	24 31	0 46	15 12	1 40	22 40	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 24	14 12	14 46	14 52	12 35		n.a.
M16	16 13	6 10	2 29	21 20	1 32	3 34	0 18	24 32	0 47	15 14	1 40	22 41	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 23	14 12	14 44	14 51	12 33		n.a.
T 17	15 56	10 32	1 21	21 0	1 37	3 2	0 15	24 32	0 47	15 17	1 40	22 42	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 22	14 11	14 43	14 50	12 31		n.a.
W18	15 37	14 13	0 11	20 38	1 42	2 30	0 12	24 33	0 48	15 20	1 40	22 43	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 21	14 11	14 43	14 49	12 30		n.a.
T 19	15 19	17 3	0s58	20 13	1 45	1 59	0 9	24 33	0 49	15 23	1 40	22 44	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 20	14 10	14 43	14 48	12 28		n.a.
F 20	15 0	18 59	2 1	19 46	1 48	1 27	0 6	24 33	0 49	15 25	1 40	22 44	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 19	14 10	14 43	14 47	12 26		n.a.
S 21	14 42	19 57	2 58	19 17	1 49	0 55	0 2	24 33	0 50	15 28	1 40	22 45	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 18	14 9	14 42	14 46	12 24		n.a.
S 22	14 22	19 58	3 45	18 46	1 50	0 23	0s 1	24 32	0 51	15 31	1 40	22 46	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 17	14 9	14 41	14 45	12 22		n.a.
M23	14 3	19 5	4 22	18 13	1 51	0s 9	0 5	24 32	0 52	15 34	1 40	22 46	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 16	14 8	14 38	14 43	12 21		n.a.
T 24	13 43	17 21	4 47	17 39	1 50	0 41	0 8	24 31	0 52	15 36	1 40	22 47	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 15	14 8	14 35	14 42	12 19		n.a.
W25	13 23	14 55	4 59	17 3	1 49	1 13	0 11	24 30	0 53	15 39	1 40	22 48	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 14	14 7	14 31	14 41	12 17		n.a.
T 26	13 3	11 51	4 59	16 26	1 48	1 45	0 15	24 29	0 54	15 42	1 40	22 48	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 13	14 7	14 27	14 40	12 15		n.a.
F 27	12 43	8 19	4 45	15 48	1 46	2 17	0 18	24 28	0 55	15 45	1 40	22 49	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 12	14 6	14 22	14 39	12 13		n.a.
S 28	12 23	4 27	4 19	15 9	1 43	2 49	0 22	24 27	0 55	15 47	1 40	22 49	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 11	14 6	14 18	14 38	12 11		n.a.
S 29	12 2	0 23	3 42	14 29	1 40	3 21	0 26	24 26	0 56	15 50	1 40	22 50	1 12	24 5	0 21	20 42	1 10	5 10	14 6	14 15	14 37	12 10		n.a.
M30	11 41	3s43	2 53	13 48	1 37	3 53	0 29	24 24	0 57	15 53	1 40	22 51	1 12	24 5	0 21	20 42	1 9	5 9	14 5	14 12	14 36	12 8		n.a.
T 31	11n20	7s44	1s57	13n 7	1n33	4s25	0s33	24n22	0n58	15s55	1s40	22s51	1s12	24n 5	0n21	20s42	1n 9	5n 8	14n 5	14s10	14s35	12n 6		n.a.

Julian Day Number = 1545584.5, Delta T = 04h34m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'17, Lahiri = -10°36'17 Julian Calendar 1 Aug. 482 BCE == Greg. Calendar 27 July 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 15 16	1♍47'38	27♎17	1♍38	10♎56	10♋ 4	21°R56	23°R28	1♋51	7♐29	19♎57	7°R24	8♏39	13♌31	n.a.	W 1
T 2	22 19 12	2°46'52	9♏54	3°24	12° 7	10°40	21♒48	23♉25	1°53	7°29	19°59	7°D24	8°36	13°38	n.a.	T 2
F 3	22 23 9	3°46'08	22°49	5° 9	13°18	11°16	21°40	23°22	1°56	7°29	20° 1	7♏24	8°33	13°45	n.a.	F 3
S 4	22 27 5	4°45'26	6♐ 4	6°53	14°29	11°52	21°33	23°19	1°58	7°30	20° 3	7°R24	8°30	13°52	n.a.	S 4
S 5	22 31 2	5°44'46	19°44	8°36	15°41	12°27	21°25	23°16	2° 0	7°30	20° 5	7°24	8°26	13°58	n.a.	S 5
M 6	22 34 58	6°44'08	3♑50	10°19	16°52	13° 3	21°18	23°14	2° 2	7°30	20° 6	7°21	8°23	14° 5	n.a.	M 6
T 7	22 38 55	7°43'32	18°20	12° 0	18° 2	13°39	21°10	23°11	2° 4	7°31	20° 8	7°15	8°20	14°12	n.a.	T 7
W 8	22 42 52	8°42'58	3♒13	13°41	19°13	14°14	21° 3	23° 9	2° 6	7°31	20°10	7° 8	8°17	14°18	n.a.	W 8
T 9	22 46 48	9°42'26	18°20	15°21	20°24	14°50	20°56	23° 6	2° 8	7°31	20°12	7° 0	8°14	14°25	n.a.	T 9
F 10	22 50 45	10°41'55	3♓33	17° 1	21°35	15°26	20°49	23° 4	2°10	7°32	20°14	6°51	8°11	14°32	n.a.	F 10
S 11	22 54 41	11°41'27	18°40	18°39	22°46	16° 1	20°42	23° 2	2°11	7°32	20°16	6°43	8° 7	14°39	n.a.	S 11
S 12	22 58 38	12°41'01	3♈32	20°17	23°56	16°36	20°35	22°59	2°13	7°33	20°18	6°37	8° 4	14°45	n.a.	S 12
M13	23 2 34	13°40'37	18° 1	21°54	25° 7	17°12	20°28	22°57	2°15	7°34	20°20	6°33	8° 1	14°52	n.a.	M13
T 14	23 6 31	14°40'15	2♉ 2	23°31	26°17	17°47	20°21	22°55	2°17	7°34	20°22	6°D32	7°58	14°59	n.a.	T 14
W15	23 10 27	15°39'56	15°35	25° 7	27°27	18°22	20°15	22°54	2°18	7°35	20°24	6°32	7°55	15° 5	n.a.	W15
T 16	23 14 24	16°39'39	28°41	26°42	28°38	18°57	20° 8	22°52	2°20	7°35	20°26	6°33	7°51	15°12	n.a.	T 16
F 17	23 18 21	17°39'25	11♊23	28°17	29°48	19°32	20° 2	22°50	2°21	7°36	20°28	6°34	7°48	15°19	n.a.	F 17
S 18	23 22 17	18°39'13	23°45	29°51	0♏58	20° 7	19°56	22°49	2°23	7°37	20°31	6°R34	7°45	15°26	n.a.	S 18
S 19	23 26 14	19°39'03	5♋53	1♎24	2° 8	20°42	19°50	22°47	2°24	7°38	20°33	6°32	7°42	15°32	n.a.	S 19
M20	23 30 10	20°38'56	17°51	2°57	3°18	21°17	19°44	22°46	2°26	7°38	20°35	6°29	7°39	15°39	n.a.	M20
T 21	23 34 7	21°38'51	29°44	4°29	4°28	21°51	19°39	22°44	2°27	7°39	20°37	6°23	7°36	15°46	n.a.	T 21
W22	23 38 3	22°38'48	11♌35	6° 1	5°38	22°26	19°33	22°43	2°28	7°40	20°39	6°16	7°32	15°53	n.a.	W22
T 23	23 42 0	23°38'47	23°28	7°32	6°48	23° 0	19°28	22°42	2°29	7°41	20°41	6° 8	7°29	15°59	n.a.	T 23
F 24	23 45 56	24°38'49	5♍24	9° 2	7°57	23°35	19°22	22°41	2°31	7°42	20°44	5°59	7°26	16° 6	n.a.	F 24
S 25	23 49 53	25°38'52	17°27	10°32	9° 7	24° 9	19°17	22°40	2°32	7°43	20°46	5°52	7°23	16°13	n.a.	S 25
S 26	23 53 49	26°38'58	29°37	12° 2	10°17	24°44	19°12	22°39	2°33	7°44	20°48	5°45	7°20	16°19	n.a.	S 26
M27	23 57 46	27°39'05	11♎55	13°31	11°26	25°18	19° 8	22°39	2°34	7°45	20°50	5°41	7°17	16°26	n.a.	M27
T 28	0 1 43	28°39'15	24°22	14°59	12°35	25°52	19° 3	22°38	2°35	7°46	20°53	5°38	7°13	16°33	n.a.	T 28
W29	0 5 39	29°39'26	7♏ 0	16°27	13°44	26°26	18°59	22°38	2°36	7°47	20°55	5°D38	7°10	16°40	n.a.	W29
T 30	0 9 36	0♎39'39	19♏51	17♎54	14♏53	27♋ 0	18♒55	22♉37	2♋36	7♐48	20♎57	5♏39	7♏ 7	16♌46	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n58	11s28	0s54	12n24	1n29	4s56	0s36	24n20	0n58	15s58	1s40	22s52	1s12	24n 5	0n21	20s42	1n 9	5n 7	14n 4	14s10	14s34	12n 4		n.a.
T 2	10 37	14 46	0n13	11 42	1 24	5 28	0 40	24 18	0 59	16 0	1 40	22 52	1 12	24 5	0 21	20 42	1 9	5 6	14 4	14 9	14 33	12 2		n.a.
F 3	10 15	17 24	1 21	10 58	1 19	5 59	0 44	24 16	1 0	16 3	1 40	22 53	1 12	24 5	0 21	20 42	1 9	5 5	14 3	14 10	14 32	12 0		n.a.
S 4	9 53	19 12	2 27	10 15	1 14	6 31	0 47	24 13	1 1	16 5	1 40	22 53	1 12	24 5	0 21	20 42	1 9	5 4	14 3	14 10	14 31	11 59		n.a.
S 5	9 31	19 56	3 26	9 31	1 9	7 2	0 51	24 11	1 2	16 8	1 40	22 54	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	5 3	14 3	14 9	14 30	11 57		n.a.
M 6	9 9	19 27	4 15	8 47	1 3	7 33	0 55	24 8	1 2	16 10	1 40	22 54	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	5 2	14 2	14 8	14 29	11 55		n.a.
T 7	8 47	17 43	4 49	8 2	0 58	8 4	0 58	24 5	1 3	16 12	1 40	22 55	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	5 1	14 2	14 7	14 28	11 53		n.a.
W 8	8 24	14 46	5 4	7 18	0 52	8 35	1 2	24 2	1 4	16 15	1 40	22 55	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	5 0	14 2	14 4	14 27	11 51		n.a.
T 9	8 2	10 48	4 59	6 33	0 46	9 5	1 6	23 59	1 5	16 17	1 40	22 55	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	4 59	14 1	14 2	14 26	11 49		n.a.
F 10	7 39	6 6	4 33	5 48	0 40	9 35	1 9	23 56	1 5	16 19	1 40	22 56	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	4 58	14 1	13 59	14 25	11 48		n.a.
S 11	7 16	1 3	3 47	5 3	0 33	10 6	1 13	23 52	1 6	16 21	1 40	22 56	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	4 57	14 0	13 56	14 24	11 46		n.a.
S 12	6 53	3n59	2 47	4 18	0 27	10 36	1 17	23 49	1 7	16 24	1 40	22 57	1 12	24 5	0 21	20 43	1 9	4 56	14 0	13 54	14 23	11 44		n.a.
M13	6 30	8 40	1 38	3 34	0 20	11 5	1 20	23 45	1 8	16 26	1 40	22 57	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 54	14 0	13 53	14 22	11 42		n.a.
T 14	6 7	12 43	0 24	2 49	0 14	11 35	1 24	23 41	1 9	16 28	1 40	22 57	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 53	13 59	13 52	14 21	11 40		n.a.
W15	5 43	15 57	0s49	2 4	0 7	12 4	1 28	23 37	1 9	16 30	1 40	22 57	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 52	13 59	13 52	14 20	11 38		n.a.
T 16	5 20	18 14	1 56	1 20	0 0	12 33	1 31	23 33	1 10	16 32	1 39	22 58	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 51	13 59	13 53	14 19	11 37		n.a.
F 17	4 56	19 31	2 56	0 36	0s 6	13 1	1 35	23 29	1 11	16 34	1 39	22 58	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 50	13 58	13 53	14 18	11 35		n.a.
S 18	4 33	19 50	3 47	0s 8	0 13	13 30	1 39	23 24	1 12	16 35	1 39	22 58	1 12	24 5	0 21	20 44	1 9	4 49	13 58	13 53	14 17	11 33		n.a.
S 19	4 9	19 12	4 26	0 52	0 20	13 58	1 42	23 20	1 13	16 37	1 39	22 58	1 12	24 5	0 22	20 44	1 8	4 48	13 58	13 52	14 16	11 31		n.a.
M20	3 45	17 43	4 52	1 36	0 27	14 26	1 46	23 15	1 13	16 39	1 39	22 59	1 12	24 5	0 22	20 45	1 8	4 47	13 58	13 51	14 14	11 29		n.a.
T 21	3 21	15 29	5 6	2 19	0 34	14 53	1 49	23 10	1 14	16 41	1 39	22 59	1 12	24 5	0 22	20 45	1 8	4 46	13 57	13 49	14 13	11 27		n.a.
W22	2 57	12 37	5 7	3 2	0 40	15 20	1 53	23 6	1 15	16 42	1 39	22 59	1 12	24 5	0 22	20 45	1 8	4 45	13 57	13 47	14 12	11 25		n.a.
T 23	2 33	9 15	4 54	3 45	0 47	15 47	1 56	23 0	1 16	16 44	1 38	22 59	1 11	24 5	0 22	20 45	1 8	4 44	13 57	13 44	14 11	11 24		n.a.
F 24	2 9	5 29	4 29	4 27	0 54	16 13	1 59	22 55	1 17	16 45	1 38	22 59	1 11	24 5	0 22	20 45	1 8	4 43	13 56	13 41	14 10	11 22		n.a.
S 25	1 45	1 28	3 52	5 9	1 1	16 39	2 3	22 50	1 18	16 47	1 38	22 59	1 11	24 5	0 22	20 46	1 8	4 42	13 56	13 39	14 9	11 20		n.a.
S 26	1 21	2s38	3 3	5 51	1 7	17 5	2 6	22 45	1 18	16 48	1 38	23 0	1 11	24 5	0 22	20 46	1 8	4 41	13 56	13 37	14 8	11 18		n.a.
M27	0 57	6 41	2 5	6 32	1 14	17 30	2 9	22 39	1 19	16 50	1 38	23 0	1 11	24 5	0 22	20 46	1 8	4 40	13 56	13 35	14 7	11 16		n.a.
T 28	0 33	10 31	1 1	7 12	1 20	17 55	2 12	22 34	1 20	16 51	1 38	23 0	1 11	24 5	0 22	20 46	1 8	4 39	13 55	13 34	14 6	11 14		n.a.
W29	0 8	13 55	0n 8	7 52	1 26	18 19	2 16	22 28	1 21	16 52	1 37	23 0	1 11	24 5	0 22	20 46	1 8	4 37	13 55	13 34	14 5	11 13		n.a.
T 30	0s16	16s42	1n17	8s32	1s32	18s43	2s19	22n22	1n22	16s53	1s37	23s 0	1s11	24n 5	0n22	20s47	1n 8	4n36	13n55	13s34	14s 4	11n11		n.a.

Julian Day Number = 1545615.5, Delta T = 04h34m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'13, Lahiri = -10°36'13 Julian Calendar 1 Sept. 482 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 13 32	1♎39'54	2♐55	19♎20	16♏ 2	27♋34	18°R51	22°R37	2♋37	7♐49	20♎59	5♏40	7♏ 4	16♌53	n.a.	F 1
S 2	0 17 29	2°40'11	16°15	20°46	17°11	28° 7	18♒47	22♑37	2°38	7°51	21° 2	5°42	7° 1	17° 0	n.a.	S 2
S 3	0 21 25	3°40'29	29°53	22°11	18°20	28°41	18°43	22°D37	2°39	7°52	21° 4	5°R43	6°57	17° 6	n.a.	S 3
M 4	0 25 22	4°40'48	13♑49	23°35	19°29	29°15	18°40	22°37	2°39	7°53	21° 6	5°42	6°54	17°13	n.a.	M 4
T 5	0 29 18	5°41'10	28° 4	24°59	20°37	29°48	18°37	22°37	2°40	7°54	21° 9	5°41	6°51	17°20	n.a.	T 5
W 6	0 33 15	6°41'32	12♒35	26°21	21°45	0♌21	18°34	22°37	2°40	7°56	21°11	5°38	6°48	17°27	n.a.	W 6
T 7	0 37 12	7°41'56	27°19	27°43	22°54	0°55	18°31	22°38	2°41	7°57	21°13	5°34	6°45	17°33	n.a.	T 7
F 8	0 41 8	8°42'22	12♓ 8	29° 4	24° 2	1°28	18°28	22°38	2°41	7°58	21°16	5°30	6°42	17°40	n.a.	F 8
S 9	0 45 5	9°42'49	26°55	0♏23	25°10	2° 1	18°26	22°39	2°42	8° 0	21°18	5°26	6°38	17°47	n.a.	S 9
S 10	0 49 1	10°43'18	11♈32	1°42	26°17	2°34	18°24	22°40	2°42	8° 1	21°21	5°23	6°35	17°54	n.a.	S 10
M11	0 52 58	11°43'49	25°53	2°59	27°25	3° 7	18°22	22°40	2°42	8° 2	21°23	5°22	6°32	18° 0	n.a.	M11
T 12	0 56 54	12°44'21	9♉53	4°14	28°32	3°39	18°20	22°41	2°42	8° 4	21°25	5°D22	6°29	18° 7	n.a.	T 12
W13	1 0 51	13°44'55	23°28	5°28	29°40	4°12	18°18	22°42	2°42	8° 5	21°28	5°23	6°26	18°14	n.a.	W13
T 14	1 4 47	14°45'32	6♊38	6°40	0♐47	4°45	18°17	22°43	2°42	8° 7	21°30	5°24	6°23	18°20	n.a.	T 14
F 15	1 8 44	15°46'10	19°25	7°49	1°54	5°17	18°15	22°45	2°R42	8° 8	21°32	5°26	6°19	18°27	n.a.	F 15
S 16	1 12 41	16°46'49	1♋53	8°56	3° 0	5°49	18°14	22°46	2°42	8°10	21°35	5°27	6°16	18°34	n.a.	S 16
S 17	1 16 37	17°47'31	14° 4	10° 0	4° 7	6°21	18°14	22°47	2°42	8°12	21°37	5°R28	6°13	18°41	n.a.	S 17
M18	1 20 34	18°48'14	26° 4	11° 2	5°13	6°54	18°13	22°49	2°42	8°13	21°40	5°27	6°10	18°47	n.a.	M18
T 19	1 24 30	19°48'59	7♌58	11°59	6°19	7°26	18°13	22°50	2°42	8°15	21°42	5°27	6° 7	18°54	n.a.	T 19
W20	1 28 27	20°49'46	19°49	12°53	7°25	7°57	18°D12	22°52	2°42	8°16	21°45	5°25	6° 3	19° 1	n.a.	W20
T 21	1 32 23	21°50'35	1♍43	13°41	8°31	8°29	18°12	22°54	2°41	8°18	21°47	5°23	6° 0	19° 7	n.a.	T 21
F 22	1 36 20	22°51'25	13°43	14°25	9°37	9° 1	18°13	22°56	2°41	8°20	21°49	5°21	5°57	19°14	n.a.	F 22
S 23	1 40 16	23°52'16	25°52	15° 3	10°42	9°32	18°13	22°58	2°41	8°22	21°52	5°19	5°54	19°21	n.a.	S 23
S 24	1 44 13	24°53'09	8♎12	15°34	11°47	10° 3	18°14	23° 0	2°40	8°23	21°54	5°18	5°51	19°28	n.a.	S 24
M25	1 48 9	25°54'04	20°45	15°58	12°52	10°35	18°15	23° 2	2°40	8°25	21°57	5°17	5°48	19°34	n.a.	M25
T 26	1 52 6	26°54'59	3♏31	16°14	13°56	11° 6	18°16	23° 5	2°39	8°27	21°59	5°D16	5°44	19°41	n.a.	T 26
W27	1 56 3	27°55'57	16°31	16°R21	15° 1	11°36	18°17	23° 7	2°38	8°29	22° 1	5°17	5°41	19°48	n.a.	W27
T 28	1 59 59	28°56'55	29°44	16°18	16° 5	12° 7	18°18	23°10	2°38	8°31	22° 4	5°17	5°38	19°54	n.a.	T 28
F 29	2 3 56	29°57'54	13♐10	16° 4	17° 9	12°38	18°20	23°12	2°37	8°32	22° 6	5°18	5°35	20° 1	n.a.	F 29
S 30	2 7 52	0♏58'54	26°49	15°40	18°12	13° 8	18°22	23°15	2°36	8°34	22° 9	5°18	5°32	20° 8	n.a.	S 30
S 31	2 11 49	1♏59'55	10♑38	15♏ 5	19♐15	13♌38	18♒24	23♑18	2♋35	8♐36	22♎11	5♏19	5♏28	20♌15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s40	18s40	2n24	9s11	1s38	19s 7	2s22	22n16	1n23	16s54	1s37	23s 0	1s11	24n 5	0n22	20s47	1n 8	4n35	13n55	13s35	14s 3	11n 9		n.a.
S 2	1 4	19 39	3 24	9 49	1 44	19 30	2 25	22 10	1 24	16 55	1 37	23 0	1 11	24 5	0 22	20 47	1 8	4 34	13 55	13 35	14 2	11 7		n.a.
S 3	1 29	19 31	4 14	10 27	1 50	19 52	2 28	22 4	1 25	16 56	1 37	23 0	1 11	24 5	0 22	20 47	1 8	4 33	13 54	13 36	14 1	11 5		n.a.
M 4	1 53	18 12	4 51	11 4	1 55	20 14	2 30	21 58	1 25	16 57	1 36	23 0	1 11	24 5	0 22	20 48	1 8	4 32	13 54	13 36	14 0	11 3		n.a.
T 5	2 17	15 45	5 10	11 40	2 1	20 36	2 33	21 52	1 26	16 58	1 36	23 0	1 11	24 5	0 22	20 48	1 8	4 31	13 54	13 35	13 59	11 1		n.a.
W 6	2 41	12 17	5 11	12 15	2 6	20 57	2 36	21 45	1 27	16 59	1 36	23 0	1 11	24 5	0 22	20 48	1 8	4 30	13 54	13 34	13 58	10 59		n.a.
T 7	3 6	8 1	4 51	12 50	2 11	21 17	2 39	21 39	1 28	16 59	1 36	22 59	1 11	24 5	0 22	20 48	1 8	4 29	13 54	13 33	13 57	10 58		n.a.
F 8	3 30	3 14	4 12	13 23	2 15	21 37	2 41	21 32	1 29	17 0	1 36	22 59	1 11	24 5	0 22	20 49	1 8	4 28	13 53	13 32	13 56	10 56		n.a.
S 9	3 54	1n45	3 16	13 56	2 19	21 57	2 44	21 26	1 30	17 1	1 35	22 59	1 11	24 6	0 22	20 49	1 8	4 27	13 53	13 30	13 54	10 54		n.a.
S 10	4 18	6 34	2 7	14 27	2 23	22 16	2 46	21 19	1 31	17 1	1 35	22 59	1 11	24 6	0 22	20 49	1 8	4 26	13 53	13 29	13 53	10 52		n.a.
M11	4 42	10 56	0 52	14 58	2 27	22 34	2 48	21 12	1 32	17 1	1 35	22 59	1 11	24 6	0 22	20 49	1 8	4 25	13 53	13 29	13 52	10 50		n.a.
T 12	5 6	14 34	0s25	15 27	2 30	22 52	2 51	21 5	1 33	17 2	1 35	22 59	1 11	24 6	0 22	20 50	1 7	4 24	13 53	13 29	13 51	10 48		n.a.
W13	5 30	17 18	1 38	15 55	2 33	23 9	2 53	20 58	1 34	17 2	1 34	22 58	1 11	24 6	0 22	20 50	1 7	4 23	13 53	13 29	13 50	10 46		n.a.
T 14	5 53	19 0	2 44	16 21	2 35	23 26	2 55	20 51	1 34	17 2	1 34	22 58	1 11	24 6	0 22	20 50	1 7	4 22	13 53	13 30	13 49	10 44		n.a.
F 15	6 17	19 40	3 40	16 46	2 37	23 42	2 57	20 44	1 35	17 2	1 34	22 58	1 11	24 6	0 22	20 51	1 7	4 21	13 52	13 30	13 48	10 43		n.a.
S 16	6 41	19 21	4 23	17 9	2 38	23 57	2 59	20 37	1 36	17 3	1 34	22 58	1 11	24 6	0 22	20 51	1 7	4 20	13 52	13 31	13 47	10 41		n.a.
S 17	7 4	18 7	4 54	17 31	2 39	24 12	3 0	20 30	1 37	17 3	1 33	22 57	1 11	24 6	0 22	20 51	1 7	4 19	13 52	13 31	13 46	10 39		n.a.
M18	7 28	16 6	5 12	17 50	2 38	24 26	3 2	20 22	1 38	17 2	1 33	22 57	1 10	24 6	0 22	20 51	1 7	4 18	13 52	13 31	13 45	10 37		n.a.
T 19	7 51	13 26	5 16	18 7	2 38	24 39	3 3	20 15	1 39	17 2	1 33	22 57	1 10	24 6	0 22	20 52	1 7	4 17	13 52	13 30	13 44	10 35		n.a.
W20	8 14	10 13	5 6	18 23	2 36	24 52	3 5	20 8	1 40	17 2	1 33	22 56	1 10	24 6	0 22	20 52	1 7	4 16	13 52	13 30	13 43	10 33		n.a.
T 21	8 37	6 36	4 43	18 35	2 33	25 4	3 6	20 0	1 41	17 2	1 32	22 56	1 10	24 6	0 22	20 52	1 7	4 15	13 52	13 29	13 42	10 31		n.a.
F 22	9 0	2 40	4 8	18 45	2 30	25 16	3 7	19 53	1 42	17 2	1 32	22 56	1 10	24 6	0 22	20 53	1 7	4 15	13 52	13 29	13 41	10 29		n.a.
S 23	9 23	1s25	3 21	18 52	2 25	25 27	3 8	19 45	1 43	17 1	1 32	22 55	1 10	24 6	0 23	20 53	1 7	4 14	13 52	13 28	13 40	10 28		n.a.
S 24	9 45	5 30	2 24	18 56	2 19	25 37	3 9	19 38	1 44	17 1	1 32	22 55	1 10	24 6	0 23	20 53	1 7	4 13	13 52	13 27	13 39	10 26		n.a.
M25	10 8	9 26	1 20	18 56	2 12	25 47	3 10	19 30	1 45	17 0	1 31	22 54	1 10	24 6	0 23	20 54	1 7	4 12	13 52	13 27	13 37	10 24		n.a.
T 26	10 30	13 0	0 10	18 52	2 3	25 55	3 11	19 22	1 46	17 0	1 31	22 54	1 10	24 6	0 23	20 54	1 7	4 11	13 52	13 27	13 36	10 22		n.a.
W27	10 53	16 0	1n 2	18 45	1 53	26 4	3 11	19 14	1 47	16 59	1 31	22 54	1 10	24 6	0 23	20 54	1 7	4 10	13 52	13 27	13 35	10 20		n.a.
T 28	11 15	18 13	2 12	18 33	1 42	26 11	3 12	19 7	1 48	16 58	1 31	22 53	1 10	24 6	0 23	20 55	1 7	4 9	13 52	13 27	13 34	10 18		n.a.
F 29	11 36	19 27	3 15	18 16	1 28	26 18	3 12	18 59	1 49	16 58	1 30	22 53	1 10	24 6	0 23	20 55	1 7	4 8	13 52	13 27	13 33	10 16		n.a.
S 30	11 58	19 34	4 9	17 55	1 14	26 24	3 12	18 51	1 50	16 57	1 30	22 52	1 10	24 6	0 23	20 55	1 7	4 7	13 52	13 28	13 32	10 14		n.a.
S 31	12s19	18s32	4n48	17s29	0s57	26s30	3s12	18n43	1n51	16s56	1s30	22s51	1s10	24n 6	0n23	20s56	1n 7	4n 6	13n52	13s28	13s31	10n12		n.a.

Julian Day Number = 1545645.5, Delta T = 04h34m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'09, Lahiri = -10°36'09 Julian Calendar 1 Oct. 482 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 15 45	3♏ 0'57	24♉37	14°R19	20♐18	14♌ 9	18♒26	23♉21	2°R34	8♐38	22♎13	5♏19	5♏25	20♌21	n.a.	M 1
T 2	2 19 42	4° 2'00	8♒45	13♏22	21°21	14°39	18°29	23°24	2♋33	8°40	22°16	5°R19	5°22	20°28	n.a.	T 2
W 3	2 23 38	5° 3'03	22°59	12°16	22°23	15° 8	18°32	23°27	2°32	8°42	22°18	5°D19	5°19	20°35	n.a.	W 3
T 4	2 27 35	6° 4'07	7♓18	11° 2	23°25	15°38	18°35	23°30	2°31	8°44	22°21	5°19	5°16	20°42	n.a.	T 4
F 5	2 31 32	7° 5'11	21°38	9°43	24°26	16° 7	18°38	23°34	2°30	8°46	22°23	5°19	5°13	20°48	n.a.	F 5
S 6	2 35 28	8° 6'16	5♈55	8°20	25°27	16°37	18°41	23°37	2°29	8°48	22°25	5°19	5° 9	20°55	n.a.	S 6
S 7	2 39 25	9° 7'22	20° 6	6°57	26°28	17° 6	18°44	23°40	2°28	8°50	22°28	5°19	5° 6	21° 2	n.a.	S 7
M 8	2 43 21	10° 8'29	4♉ 4	5°37	27°28	17°35	18°48	23°44	2°27	8°52	22°30	5°R19	5° 3	21° 8	n.a.	M 8
T 9	2 47 18	11° 9'36	17°48	4°22	28°28	18° 4	18°52	23°48	2°25	8°54	22°32	5°19	5° 0	21°15	n.a.	T 9
W10	2 51 14	12°10'44	1♊14	3°15	29°28	18°32	18°56	23°52	2°24	8°56	22°35	5°19	4°57	21°22	n.a.	W10
T 11	2 55 11	13°11'53	14°21	2°16	0♉27	19° 1	19° 0	23°55	2°23	8°58	22°37	5°18	4°54	21°29	n.a.	T 11
F 12	2 59 8	14°13'03	27° 8	1°28	1°25	19°29	19° 5	23°59	2°21	9° 0	22°39	5°17	4°50	21°35	n.a.	F 12
S 13	3 3 4	15°14'14	9♋38	0°51	2°23	19°57	19° 9	24° 3	2°20	9° 2	22°41	5°15	4°47	21°42	n.a.	S 13
S 14	3 7 1	16°15'25	21°52	0°25	3°21	20°25	19°14	24° 7	2°18	9° 5	22°44	5°14	4°44	21°49	n.a.	S 14
M15	3 10 57	17°16'38	3♌54	0°10	4°18	20°53	19°19	24°12	2°17	9° 7	22°46	5°13	4°41	21°55	n.a.	M15
T 16	3 14 54	18°17'51	15°49	0°D 6	5°14	21°20	19°24	24°16	2°15	9° 9	22°48	5°D13	4°38	22° 2	n.a.	T 16
W17	3 18 50	19°19'04	27°41	0°11	6°10	21°47	19°30	24°20	2°13	9°11	22°50	5°13	4°34	22° 9	n.a.	W17
T 18	3 22 47	20°20'19	9♍35	0°26	7° 5	22°14	19°35	24°25	2°12	9°13	22°53	5°14	4°31	22°16	n.a.	T 18
F 19	3 26 43	21°21'34	21°35	0°48	8° 0	22°41	19°41	24°29	2°10	9°15	22°55	5°15	4°28	22°22	n.a.	F 19
S 20	3 30 40	22°22'50	3♎47	1°19	8°54	23° 8	19°47	24°34	2° 8	9°18	22°57	5°17	4°25	22°29	n.a.	S 20
S 21	3 34 37	23°24'06	16°13	1°56	9°47	23°34	19°53	24°39	2° 6	9°20	22°59	5°18	4°22	22°36	n.a.	S 21
M22	3 38 33	24°25'23	28°57	2°39	10°40	24° 0	19°59	24°43	2° 4	9°22	23° 1	5°R19	4°19	22°42	n.a.	M22
T 23	3 42 30	25°26'40	12♏ 0	3°27	11°32	24°26	20° 6	24°48	2° 2	9°24	23° 3	5°19	4°15	22°49	n.a.	T 23
W24	3 46 26	26°27'57	25°22	4°20	12°23	24°51	20°12	24°53	2° 0	9°26	23° 5	5°18	4°12	22°56	n.a.	W24
T 25	3 50 23	27°29'15	9♐ 2	5°18	13°13	25°17	20°19	24°58	1°58	9°29	23° 8	5°15	4° 9	23° 3	n.a.	T 25
F 26	3 54 19	28°30'32	22°57	6°19	14° 3	25°42	20°26	25° 3	1°56	9°31	23°10	5°12	4° 6	23° 9	n.a.	F 26
S 27	3 58 16	29°31'50	7♑ 3	7°23	14°51	26° 7	20°33	25° 8	1°54	9°33	23°12	5° 9	4° 3	23°16	n.a.	S 27
S 28	4 2 12	0♐33'08	21°17	8°30	15°39	26°31	20°40	25°14	1°52	9°35	23°14	5° 5	4° 0	23°23	n.a.	S 28
M29	4 6 9	1°34'25	5♒33	9°40	16°26	26°56	20°48	25°19	1°50	9°38	23°16	5° 2	3°56	23°29	n.a.	M29
T 30	4 10 6	2♐35'42	19♒48	10♏52	17♑12	27♌20	20♒55	25♑24	1♋48	9♐40	23♎18	5♏ 0	3♏53	23♌36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s41	16s22	5n12	16s58	0s39	26s35	3s12	18n35	1n52	16s55	1s30	22s51	1s10	24n 6	0n23	20s56	1n 7	4n 6	13n52	13s28	13s30	10n11		n.a.
T 2	13 2	13 13	5 17	16 23	0 20	26 39	3 11	18 28	1 53	16 54	1 29	22 50	1 10	24 6	0 23	20 56	1 7	4 5	13 52	13 28	13 29	10 9		n.a.
W 3	13 22	9 16	5 2	15 44	0 1	26 42	3 11	18 20	1 55	16 53	1 29	22 50	1 10	24 6	0 23	20 57	1 7	4 4	13 52	13 28	13 28	10 7		n.a.
T 4	13 43	4 47	4 29	15 1	0n20	26 45	3 10	18 12	1 56	16 52	1 29	22 49	1 10	24 6	0 23	20 57	1 7	4 3	13 52	13 28	13 27	10 5		n.a.
F 5	14 3	0 0	3 39	14 16	0 41	26 47	3 9	18 4	1 57	16 50	1 29	22 49	1 10	24 7	0 23	20 57	1 7	4 2	13 52	13 28	13 26	10 3		n.a.
S 6	14 23	4n46	2 36	13 31	1 1	26 49	3 8	17 56	1 58	16 49	1 28	22 48	1 10	24 7	0 23	20 58	1 7	4 2	13 52	13 28	13 25	10 1		n.a.
S 7	14 43	9 14	1 24	12 45	1 20	26 49	3 7	17 48	1 59	16 48	1 28	22 47	1 10	24 7	0 23	20 58	1 7	4 1	13 52	13 28	13 24	9 59		n.a.
M 8	15 3	13 9	0 7	12 2	1 38	26 49	3 6	17 40	2 0	16 46	1 28	22 47	1 10	24 7	0 23	20 58	1 7	4 0	13 52	13 28	13 22	9 57		n.a.
T 9	15 22	16 16	1s 9	11 21	1 54	26 49	3 4	17 32	2 1	16 45	1 28	22 46	1 10	24 7	0 23	20 59	1 7	3 59	13 52	13 28	13 21	9 55		n.a.
W10	15 41	18 25	2 19	10 45	2 8	26 48	3 3	17 24	2 2	16 43	1 27	22 45	1 9	24 7	0 23	20 59	1 6	3 58	13 52	13 28	13 20	9 53		n.a.
T 11	16 0	19 31	3 20	10 13	2 20	26 46	3 1	17 16	2 3	16 42	1 27	22 45	1 9	24 7	0 23	20 59	1 6	3 58	13 52	13 28	13 19	9 52		n.a.
F 12	16 19	19 34	4 9	9 47	2 30	26 43	2 59	17 8	2 5	16 40	1 27	22 44	1 9	24 7	0 23	21 0	1 6	3 57	13 52	13 27	13 18	9 50		n.a.
S 13	16 37	18 39	4 46	9 27	2 38	26 40	2 56	17 0	2 6	16 38	1 27	22 43	1 9	24 7	0 23	21 0	1 6	3 56	13 53	13 27	13 17	9 48		n.a.
S 14	16 55	16 53	5 8	9 13	2 44	26 36	2 54	16 52	2 7	16 37	1 26	22 42	1 9	24 7	0 23	21 0	1 6	3 56	13 53	13 26	13 16	9 46		n.a.
M15	17 13	14 24	5 16	9 4	2 47	26 32	2 51	16 45	2 8	16 35	1 26	22 41	1 9	24 7	0 23	21 1	1 6	3 55	13 53	13 26	13 15	9 44		n.a.
T 16	17 30	11 21	5 11	9 1	2 49	26 27	2 48	16 37	2 9	16 33	1 26	22 41	1 9	24 7	0 23	21 1	1 6	3 54	13 53	13 26	13 14	9 42		n.a.
W17	17 47	7 52	4 53	9 2	2 50	26 22	2 45	16 29	2 10	16 31	1 26	22 40	1 9	24 7	0 23	21 1	1 6	3 54	13 53	13 26	13 13	9 40		n.a.
T 18	18 4	4 3	4 22	9 8	2 49	26 15	2 42	16 21	2 12	16 29	1 25	22 39	1 9	24 7	0 23	21 2	1 6	3 53	13 53	13 26	13 12	9 38		n.a.
F 19	18 20	0 2	3 39	9 18	2 47	26 9	2 39	16 13	2 13	16 27	1 25	22 38	1 9	24 7	0 23	21 2	1 6	3 52	13 53	13 27	13 11	9 36		n.a.
S 20	18 36	4s 3	2 46	9 32	2 44	26 1	2 35	16 6	2 14	16 25	1 25	22 37	1 9	24 7	0 23	21 2	1 6	3 52	13 54	13 27	13 9	9 34		n.a.
S 21	18 52	8 3	1 44	9 48	2 40	25 54	2 31	15 58	2 15	16 23	1 25	22 36	1 9	24 7	0 23	21 3	1 6	3 51	13 54	13 28	13 8	9 33		n.a.
M22	19 7	11 47	0 35	10 8	2 35	25 45	2 27	15 50	2 17	16 20	1 24	22 36	1 9	24 7	0 23	21 3	1 6	3 50	13 54	13 28	13 7	9 31		n.a.
T 23	19 22	15 3	0n37	10 29	2 29	25 36	2 22	15 43	2 18	16 18	1 24	22 35	1 9	24 7	0 23	21 4	1 6	3 50	13 54	13 28	13 6	9 29		n.a.
W24	19 37	17 36	1 48	10 53	2 24	25 27	2 18	15 35	2 19	16 16	1 24	22 34	1 9	24 7	0 23	21 4	1 6	3 49	13 54	13 27	13 5	9 27		n.a.
T 25	19 51	19 12	2 55	11 18	2 17	25 17	2 13	15 28	2 20	16 13	1 24	22 33	1 9	24 8	0 23	21 4	1 6	3 49	13 54	13 27	13 4	9 25		n.a.
F 26	20 5	19 41	3 53	11 45	2 10	25 7	2 8	15 20	2 22	16 11	1 23	22 32	1 9	24 8	0 23	21 5	1 6	3 48	13 55	13 26	13 3	9 23		n.a.
S 27	20 19	18 57	4 37	12 13	2 3	24 56	2 2	15 13	2 23	16 8	1 23	22 31	1 9	24 8	0 23	21 5	1 6	3 47	13 55	13 24	13 2	9 21		n.a.
S 28	20 32	17 2	5 5	12 41	1 56	24 45	1 57	15 6	2 24	16 6	1 23	22 30	1 9	24 8	0 23	21 5	1 6	3 47	13 55	13 23	13 1	9 19		n.a.
M29	20 45	14 4	5 14	13 11	1 49	24 33	1 51	14 58	2 26	16 3	1 23	22 29	1 9	24 8	0 23	21 6	1 6	3 46	13 55	13 22	13 0	9 17		n.a.
T 30	20s57	10s16	5n 3	13s41	1n41	24s21	1s44	14n51	2n27	16s 1	1s22	22s28	1s 9	24n 8	0n23	21s 6	1n 6	3n46	13n55	13s21	12s59	9n15		n.a.

Julian Day Number = 1545676.5, Delta T = 04h34m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'04, Lahiri = -10°36'04 Julian Calendar 1 Nov. 482 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 482 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 482 BCE (-481) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 14 2	3♐36'58	3♓59	12♏ 6	17♑57	27♌43	21♒ 3	25♑30	1°R46	9♐42	23♎20	4°D59	3♏50	23♌43	n.a.	W 1
T 2	4 17 59	4°38'14	18° 5	13°21	18°41	28° 7	21°11	25°35	1♋44	9°44	23°22	5♏ 0	3°47	23°50	n.a.	T 2
F 3	4 21 55	5°39'30	2♈ 3	14°39	19°24	28°30	21°19	25°41	1°41	9°47	23°24	5° 1	3°44	23°56	n.a.	F 3
S 4	4 25 52	6°40'45	15°53	15°57	20° 5	28°53	21°27	25°46	1°39	9°49	23°25	5° 3	3°40	24° 3	n.a.	S 4
S 5	4 29 48	7°41'59	29°34	17°17	20°46	29°15	21°35	25°52	1°37	9°51	23°27	5°R 4	3°37	24°10	n.a.	S 5
M 6	4 33 45	8°43'13	13♉ 4	18°39	21°25	29°37	21°44	25°58	1°34	9°54	23°29	5° 4	3°34	24°16	n.a.	M 6
T 7	4 37 41	9°44'27	26°24	20° 1	22° 3	29°59	21°52	26° 3	1°32	9°56	23°31	5° 2	3°31	24°23	n.a.	T 7
W 8	4 41 38	10°45'40	9♊31	21°24	22°40	0♍21	22° 1	26° 9	1°30	9°58	23°33	4°58	3°28	24°30	n.a.	W 8
T 9	4 45 35	11°46'53	22°24	22°48	23°15	0°42	22°10	26°15	1°27	10° 0	23°35	4°53	3°25	24°37	n.a.	T 9
F 10	4 49 31	12°48'06	5♋ 3	24°13	23°49	1° 3	22°19	26°21	1°25	10° 3	23°36	4°46	3°21	24°43	n.a.	F 10
S 11	4 53 28	13°49'18	17°28	25°39	24°21	1°23	22°28	26°27	1°22	10° 5	23°38	4°39	3°18	24°50	n.a.	S 11
S 12	4 57 24	14°50'30	29°41	27° 6	24°52	1°43	22°37	26°33	1°20	10° 7	23°40	4°31	3°15	24°57	n.a.	S 12
M13	5 1 21	15°51'41	11♌43	28°33	25°21	2° 3	22°47	26°39	1°17	10° 9	23°42	4°25	3°12	25° 3	n.a.	M13
T 14	5 5 17	16°52'52	23°37	0♐ 1	25°48	2°23	22°56	26°46	1°15	10°12	23°43	4°20	3° 9	25°10	n.a.	T 14
W15	5 9 14	17°54'03	5♍28	1°29	26°14	2°42	23° 6	26°52	1°12	10°14	23°45	4°17	3° 5	25°17	n.a.	W15
T 16	5 13 11	18°55'13	17°21	2°58	26°38	3° 0	23°16	26°58	1°10	10°16	23°46	4°D16	3° 2	25°24	n.a.	T 16
F 17	5 17 7	19°56'22	29°19	4°28	27° 0	3°18	23°26	27° 5	1° 7	10°18	23°48	4°17	2°59	25°30	n.a.	F 17
S 18	5 21 4	20°57'32	11♎29	5°58	27°20	3°36	23°36	27°11	1° 5	10°21	23°50	4°18	2°56	25°37	n.a.	S 18
S 19	5 25 0	21°58'40	23°55	7°29	27°38	3°54	23°46	27°17	1° 2	10°23	23°51	4°19	2°53	25°44	n.a.	S 19
M20	5 28 57	22°59'48	6♏41	9° 1	27°54	4°11	23°56	27°24	1° 0	10°25	23°53	4°R20	2°50	25°50	n.a.	M20
T 21	5 32 53	24° 0'56	19°52	10°33	28° 8	4°27	24° 6	27°31	0°57	10°27	23°54	4°18	2°46	25°57	n.a.	T 21
W22	5 36 50	25° 2'03	3♐28	12° 6	28°19	4°43	24°17	27°37	0°54	10°30	23°56	4°15	2°43	26° 4	n.a.	W22
T 23	5 40 46	26° 3'09	17°28	13°39	28°29	4°59	24°28	27°44	0°52	10°32	23°57	4° 9	2°40	26°11	n.a.	T 23
F 24	5 44 43	27° 4'14	1♑49	15°13	28°36	5°14	24°38	27°50	0°49	10°34	23°58	4° 1	2°37	26°17	n.a.	F 24
S 25	5 48 40	28° 5'18	16°25	16°48	28°41	5°28	24°49	27°57	0°47	10°36	24° 0	3°52	2°34	26°24	n.a.	S 25
S 26	5 52 36	29° 6'21	1♒ 8	18°23	28°R43	5°42	25° 0	28° 4	0°44	10°38	24° 1	3°43	2°31	26°31	n.a.	S 26
M27	5 56 33	0♑ 7'22	15°51	19°59	28°43	5°56	25°11	28°11	0°41	10°41	24° 2	3°35	2°27	26°37	n.a.	M27
T 28	6 0 29	1° 8'23	0♓26	21°35	28°40	6° 9	25°22	28°18	0°39	10°43	24° 3	3°29	2°24	26°44	n.a.	T 28
W29	6 4 26	2° 9'21	14°49	23°12	28°35	6°22	25°34	28°24	0°36	10°45	24° 5	3°26	2°21	26°51	n.a.	W29
T 30	6 8 22	3°10'19	28°56	24°50	28°27	6°34	25°45	28°31	0°33	10°47	24° 6	3°D24	2°18	26°58	n.a.	T 30
F 31	6 12 19	4♑11'14	12♈47	26♐29	28♑17	6♍45	25♒56	28♑38	0♋31	10♐49	24♎ 7	3♏24	2♏15	27♌ 4	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s 9	5s55	4n35	14s11	1n33	24s 9	1s38	14n44	2n28	15s58	1s22	22s27	1s 9	24n 8	0n23	21s 6	1n 6	3n45	13n56	13s21	12s58	9n13		n.a.
T 2	21 21	1 16	3 49	14 42	1 25	23 56	1 31	14 37	2 30	15 55	1 22	22 26	1 9	24 8	0 24	21 7	1 6	3 45	13 56	13 21	12 56	9 11		n.a.
F 3	21 32	3n26	2 51	15 12	1 18	23 43	1 24	14 30	2 31	15 52	1 22	22 25	1 9	24 8	0 24	21 7	1 6	3 44	13 56	13 22	12 55	9 10		n.a.
S 4	21 42	7 55	1 43	15 43	1 10	23 30	1 17	14 24	2 33	15 49	1 22	22 24	1 9	24 8	0 24	21 7	1 6	3 44	13 56	13 22	12 54	9 8		n.a.
S 5	21 53	11 56	0 30	16 14	1 2	23 16	1 9	14 17	2 34	15 46	1 21	22 23	1 9	24 8	0 24	21 8	1 6	3 44	13 57	13 23	12 53	9 6		n.a.
M 6	22 3	15 16	0s44	16 44	0 54	23 2	1 1	14 10	2 35	15 43	1 21	22 21	1 9	24 8	0 24	21 8	1 6	3 43	13 57	13 23	12 52	9 4		n.a.
T 7	22 12	17 45	1 54	17 14	0 46	22 48	0 53	14 4	2 37	15 40	1 21	22 20	1 9	24 8	0 24	21 8	1 6	3 43	13 57	13 22	12 51	9 2		n.a.
W 8	22 21	19 15	2 57	17 44	0 38	22 33	0 45	13 57	2 38	15 37	1 21	22 19	1 9	24 8	0 24	21 9	1 6	3 42	13 58	13 21	12 50	9 0		n.a.
T 9	22 30	19 43	3 49	18 14	0 30	22 19	0 36	13 51	2 40	15 34	1 21	22 18	1 9	24 8	0 24	21 9	1 6	3 42	13 58	13 19	12 49	8 58		n.a.
F 10	22 38	19 10	4 29	18 42	0 23	22 4	0 27	13 45	2 41	15 31	1 20	22 17	1 9	24 8	0 24	21 10	1 6	3 42	13 58	13 17	12 48	8 56		n.a.
S 11	22 45	17 42	4 56	19 11	0 15	21 49	0 17	13 39	2 43	15 28	1 20	22 16	1 9	24 8	0 24	21 10	1 6	3 41	13 58	13 14	12 47	8 54		n.a.
S 12	22 53	15 27	5 8	19 39	0 7	21 34	0 8	13 33	2 44	15 25	1 20	22 15	1 9	24 8	0 24	21 10	1 6	3 41	13 59	13 12	12 45	8 52		n.a.
M13	22 59	12 35	5 7	20 6	0 0	21 18	0n 2	13 27	2 46	15 21	1 20	22 13	1 9	24 8	0 24	21 11	1 6	3 41	13 59	13 10	12 44	8 50		n.a.
T 14	23 6	9 13	4 52	20 32	0s 7	21 3	0 13	13 21	2 47	15 18	1 20	22 12	1 9	24 8	0 24	21 11	1 6	3 40	13 59	13 8	12 43	8 48		n.a.
W15	23 12	5 31	4 25	20 58	0 14	20 48	0 24	13 16	2 49	15 15	1 19	22 11	1 9	24 8	0 24	21 11	1 6	3 40	14 0	13 7	12 42	8 46		n.a.
T 16	23 17	1 36	3 47	21 22	0 21	20 32	0 35	13 10	2 50	15 11	1 19	22 10	1 9	24 9	0 24	21 12	1 6	3 40	14 0	13 6	12 41	8 45		n.a.
F 17	23 22	2s26	2 58	21 46	0 28	20 17	0 46	13 5	2 52	15 8	1 19	22 8	1 9	24 9	0 24	21 12	1 6	3 39	14 0	13 7	12 40	8 43		n.a.
S 18	23 26	6 26	2 0	22 9	0 35	20 1	0 58	13 0	2 53	15 4	1 19	22 7	1 9	24 9	0 24	21 12	1 6	3 39	14 1	13 7	12 39	8 41		n.a.
S 19	23 30	10 16	0 56	22 31	0 41	19 46	1 10	12 55	2 55	15 0	1 19	22 6	1 9	24 9	0 24	21 13	1 6	3 39	14 1	13 8	12 38	8 39		n.a.
M20	23 34	13 43	0n13	22 53	0 48	19 31	1 22	12 50	2 56	14 57	1 18	22 5	1 9	24 9	0 24	21 13	1 6	3 39	14 1	13 8	12 37	8 37		n.a.
T 21	23 37	16 36	1 23	23 13	0 54	19 16	1 35	12 46	2 58	14 53	1 18	22 3	1 9	24 9	0 24	21 13	1 6	3 39	14 2	13 7	12 36	8 35		n.a.
W22	23 39	18 40	2 30	23 31	1 0	19 1	1 48	12 41	3 0	14 49	1 18	22 2	1 9	24 9	0 24	21 14	1 6	3 38	14 2	13 6	12 34	8 33		n.a.
T 23	23 41	19 40	3 30	23 49	1 6	18 46	2 1	12 37	3 1	14 46	1 18	22 1	1 9	24 9	0 24	21 14	1 6	3 38	14 2	13 4	12 33	8 31		n.a.
F 24	23 43	19 25	4 19	24 6	1 11	18 31	2 14	12 33	3 3	14 42	1 18	21 59	1 9	24 9	0 24	21 14	1 6	3 38	14 3	13 1	12 32	8 29		n.a.
S 25	23 44	17 54	4 51	24 21	1 16	18 17	2 28	12 29	3 5	14 38	1 18	21 58	1 9	24 9	0 24	21 14	1 6	3 38	14 3	12 58	12 31	8 27		n.a.
S 26	23 45	15 12	5 5	24 35	1 21	18 3	2 42	12 25	3 6	14 34	1 17	21 57	1 9	24 9	0 24	21 15	1 6	3 38	14 3	12 55	12 30	8 25		n.a.
M27	23 45	11 33	4 58	24 48	1 26	17 49	2 56	12 21	3 8	14 30	1 17	21 55	1 9	24 9	0 24	21 15	1 6	3 38	14 4	12 52	12 29	8 23		n.a.
T 28	23 45	7 13	4 32	24 59	1 31	17 35	3 11	12 18	3 10	14 26	1 17	21 54	1 9	24 9	0 24	21 15	1 6	3 38	14 4	12 50	12 28	8 21		n.a.
W29	23 44	2 32	3 50	25 9	1 35	17 22	3 25	12 15	3 11	14 22	1 17	21 52	1 9	24 9	0 24	21 16	1 6	3 37	14 4	12 49	12 27	8 19		n.a.
T 30	23 43	2n13	2 53	25 18	1 39	17 9	3 40	12 12	3 13	14 18	1 17	21 51	1 9	24 9	0 24	21 16	1 6	3 37	14 5	12 49	12 26	8 18		n.a.
F 31	23s41	6n46	1n48	25s25	1s43	16s57	3n54	12n 9	3n15	14s14	1s17	21s50	1s 9	24n 9	0n24	21s16	1n 6	3n37	14n 5	12s49	12s25	8n16		n.a.

Julian Day Number = 1545706.5, Delta T = 04h34m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°43'00, Lahiri = -10°36'00 Julian Calendar 1 Dec. 482 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 482 BCE

The year -481 astronomical counting style corresponds to year 482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 16 15	5♑12'08	26♈22	28♐ 8	28°R 4	6♍56	26♒ 8	28♑45	0°R28	10♐51	24♎ 8	3°R25	2♏11	27♌11	n.a.	S 1
S 2	6 20 12	6°13'01	9♉42	29°48	27♑49	7° 6	26°20	28°52	0♋26	10°53	24° 9	3♏25	2° 8	27°18	n.a.	S 2
M 3	6 24 9	7°13'52	22°50	1♑28	27°31	7°16	26°31	28°59	0°23	10°56	24°10	3°23	2° 5	27°24	n.a.	M 3
T 4	6 28 5	8°14'42	5♊46	3°10	27°11	7°25	26°43	29° 6	0°20	10°58	24°11	3°19	2° 2	27°31	n.a.	T 4
W 5	6 32 2	9°15'30	18°31	4°52	26°48	7°34	26°55	29°13	0°18	11° 0	24°12	3°12	1°59	27°38	n.a.	W 5
T 6	6 35 58	10°16'17	1♋ 6	6°35	26°24	7°42	27° 7	29°20	0°15	11° 2	24°13	3° 2	1°56	27°45	n.a.	T 6
F 7	6 39 55	11°17'02	13°31	8°19	25°57	7°49	27°19	29°28	0°13	11° 4	24°14	2°50	1°52	27°51	n.a.	F 7
S 8	6 43 51	12°17'45	25°47	10° 3	25°28	7°56	27°31	29°35	0°10	11° 6	24°15	2°36	1°49	27°58	n.a.	S 8
S 9	6 47 48	13°18'28	7♌53	11°49	24°57	8° 2	27°44	29°42	0° 8	11° 8	24°16	2°23	1°46	28° 5	n.a.	S 9
M10	6 51 45	14°19'08	19°52	13°35	24°25	8° 8	27°56	29°49	0° 5	11°10	24°17	2°11	1°43	28°11	n.a.	M10
T 11	6 55 41	15°19'48	1♍44	15°22	23°51	8°13	28° 8	29°56	0° 3	11°12	24°17	2° 1	1°40	28°18	n.a.	T 11
W12	6 59 38	16°20'26	13°34	17° 9	23°16	8°17	28°21	0♒ 4	0° 0	11°14	24°18	1°53	1°37	28°25	n.a.	W12
T 13	7 3 34	17°21'02	25°25	18°58	22°39	8°20	28°33	0°11	29♊58	11°16	24°19	1°49	1°33	28°32	n.a.	T 13
F 14	7 7 31	18°21'37	7♎21	20°47	22° 3	8°23	28°46	0°18	29°55	11°18	24°20	1°47	1°30	28°38	n.a.	F 14
S 15	7 11 27	19°22'11	19°27	22°37	21°25	8°25	28°59	0°25	29°53	11°19	24°20	1°D46	1°27	28°45	n.a.	S 15
S 16	7 15 24	20°22'43	1♏49	24°28	20°48	8°26	29°11	0°33	29°50	11°21	24°21	1°R46	1°24	28°52	n.a.	S 16
M17	7 19 20	21°23'14	14°32	26°19	20°10	8°R27	29°24	0°40	29°48	11°23	24°21	1°46	1°21	28°58	n.a.	M17
T 18	7 23 17	22°23'44	27°40	28°10	19°33	8°26	29°37	0°47	29°46	11°25	24°22	1°44	1°17	29° 5	n.a.	T 18
W19	7 27 13	23°24'12	11♐17	0♒ 2	18°56	8°26	29°50	0°55	29°43	11°27	24°22	1°39	1°14	29°12	n.a.	W19
T 20	7 31 10	24°24'39	25°24	1°55	18°20	8°24	0♓ 3	1° 2	29°41	11°29	24°23	1°31	1°11	29°19	n.a.	T 20
F 21	7 35 7	25°25'04	9♑57	3°47	17°45	8°21	0°16	1° 9	29°39	11°30	24°23	1°21	1° 8	29°25	n.a.	F 21
S 22	7 39 3	26°25'27	24°51	5°40	17°11	8°18	0°29	1°17	29°36	11°32	24°24	1°10	1° 5	29°32	n.a.	S 22
S 23	7 43 0	27°25'48	9♒57	7°32	16°39	8°14	0°43	1°24	29°34	11°34	24°24	0°58	1° 2	29°39	n.a.	S 23
M24	7 46 56	28°26'08	25° 5	9°23	16° 8	8° 9	0°56	1°32	29°32	11°36	24°24	0°47	0°58	29°45	n.a.	M24
T 25	7 50 53	29°26'25	10♓ 4	11°14	15°40	8° 4	1° 9	1°39	29°30	11°37	24°25	0°39	0°55	29°52	n.a.	T 25
W26	7 54 49	0♒26'40	24°47	13° 4	15°13	7°57	1°23	1°46	29°28	11°39	24°25	0°33	0°52	29°59	n.a.	W26
T 27	7 58 46	1°26'53	9♈ 8	14°52	14°48	7°50	1°36	1°54	29°25	11°41	24°25	0°30	0°49	0♍ 5	n.a.	T 27
F 28	8 2 42	2°27'04	23° 5	16°38	14°25	7°42	1°50	2° 1	29°23	11°42	24°25	0°29	0°46	0°12	n.a.	F 28
S 29	8 6 39	3°27'13	6♉39	18°22	14° 4	7°34	2° 3	2° 9	29°21	11°44	24°26	0°29	0°43	0°19	n.a.	S 29
S 30	8 10 36	4°27'19	19°53	20° 2	13°46	7°24	2°17	2°16	29°19	11°45	24°26	0°29	0°39	0°26	n.a.	S 30
M31	8 14 32	5♒27'23	2♊49	21♒40	13♑30	7♍14	2♓30	2♒23	29♊17	11♐47	24♎26	0♏26	0♏36	0♍32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s39	10n53	0n38	25s31	1s46	16s45	4n 9	12n 7	3n16	14s10	1s16	21s48	1s 9	24n 9	0n24	21s17	1n 6	3n37	14n 6	12s49	12s23	8n14		n.a.
S 2	23 36	14 23	0s34	25 34	1 49	16 33	4 24	12 4	3 18	14 6	1 16	21 47	1 9	24 9	0 24	21 17	1 6	3 37	14 6	12 49	12 22	8 12		n.a.
M 3	23 33	17 5	1 42	25 37	1 52	16 22	4 39	12 2	3 20	14 2	1 16	21 45	1 9	24 9	0 24	21 17	1 6	3 37	14 6	12 48	12 21	8 10		n.a.
T 4	23 29	18 52	2 43	25 37	1 55	16 12	4 53	12 0	3 21	13 57	1 16	21 44	1 9	24 9	0 24	21 17	1 6	3 37	14 7	12 47	12 20	8 8		n.a.
W 5	23 25	19 40	3 36	25 36	1 57	16 2	5 8	11 58	3 23	13 53	1 16	21 42	1 9	24 9	0 24	21 18	1 6	3 37	14 7	12 44	12 19	8 6		n.a.
T 6	23 21	19 28	4 17	25 33	1 58	15 53	5 22	11 57	3 25	13 49	1 16	21 41	1 9	24 9	0 24	21 18	1 6	3 37	14 8	12 41	12 18	8 4		n.a.
F 7	23 16	18 20	4 45	25 29	2 0	15 44	5 36	11 56	3 27	13 45	1 16	21 39	1 9	24 9	0 24	21 18	1 6	3 37	14 8	12 37	12 17	8 2		n.a.
S 8	23 10	16 22	4 59	25 22	2 1	15 36	5 50	11 55	3 28	13 40	1 15	21 38	1 9	24 9	0 24	21 19	1 6	3 37	14 8	12 32	12 16	8 0		n.a.
S 9	23 5	13 42	5 0	25 14	2 1	15 28	6 3	11 54	3 30	13 36	1 15	21 36	1 9	24 9	0 24	21 19	1 6	3 37	14 9	12 27	12 15	7 58		n.a.
M10	22 58	10 30	4 47	25 3	2 1	15 21	6 16	11 54	3 32	13 31	1 15	21 35	1 9	24 9	0 24	21 19	1 6	3 38	14 9	12 23	12 13	7 56		n.a.
T 11	22 51	6 55	4 22	24 51	2 1	15 15	6 28	11 53	3 34	13 27	1 15	21 33	1 9	24 9	0 24	21 19	1 6	3 38	14 10	12 20	12 12	7 54		n.a.
W12	22 44	3 4	3 46	24 37	2 0	15 9	6 39	11 53	3 35	13 22	1 15	21 32	1 9	24 9	0 24	21 20	1 6	3 38	14 10	12 17	12 11	7 52		n.a.
T 13	22 37	0s54	3 0	24 21	1 58	15 4	6 50	11 54	3 37	13 18	1 15	21 30	1 9	24 9	0 24	21 20	1 6	3 38	14 10	12 16	12 10	7 50		n.a.
F 14	22 28	4 52	2 6	24 2	1 56	15 0	7 1	11 54	3 39	13 13	1 15	21 29	1 9	24 9	0 24	21 20	1 6	3 38	14 11	12 15	12 9	7 48		n.a.
S 15	22 20	8 42	1 5	23 42	1 54	14 56	7 10	11 55	3 40	13 9	1 15	21 27	1 9	24 9	0 24	21 20	1 6	3 38	14 11	12 15	12 8	7 46		n.a.
S 16	22 11	12 15	0n 0	23 20	1 51	14 54	7 19	11 56	3 42	13 4	1 15	21 26	1 10	24 9	0 24	21 21	1 6	3 38	14 12	12 15	12 7	7 45		n.a.
M17	22 2	15 20	1 7	22 55	1 47	14 51	7 26	11 58	3 44	12 59	1 14	21 24	1 10	24 9	0 24	21 21	1 6	3 39	14 12	12 14	12 6	7 43		n.a.
T 18	21 52	17 45	2 12	22 29	1 43	14 50	7 33	11 59	3 46	12 55	1 14	21 22	1 10	24 9	0 24	21 21	1 6	3 39	14 13	12 14	12 4	7 41		n.a.
W19	21 42	19 15	3 13	22 0	1 38	14 49	7 39	12 1	3 47	12 50	1 14	21 21	1 10	24 9	0 24	21 21	1 6	3 39	14 13	12 12	12 3	7 39		n.a.
T 20	21 31	19 37	4 3	21 30	1 33	14 48	7 44	12 3	3 49	12 45	1 14	21 19	1 10	24 9	0 24	21 22	1 6	3 39	14 13	12 9	12 2	7 37		n.a.
F 21	21 20	18 43	4 40	20 57	1 27	14 49	7 49	12 6	3 51	12 40	1 14	21 18	1 10	24 9	0 24	21 22	1 6	3 39	14 14	12 6	12 1	7 35		n.a.
S 22	21 9	16 33	4 58	20 23	1 20	14 50	7 52	12 8	3 52	12 36	1 14	21 16	1 10	24 9	0 24	21 22	1 6	3 40	14 14	12 2	12 0	7 33		n.a.
S 23	20 57	13 13	4 57	19 47	1 12	14 51	7 54	12 11	3 54	12 31	1 14	21 15	1 10	24 9	0 24	21 22	1 6	3 40	14 15	11 58	11 59	7 31		n.a.
M24	20 45	9 2	4 34	19 10	1 4	14 53	7 56	12 15	3 55	12 26	1 14	21 13	1 10	24 9	0 24	21 23	1 6	3 40	14 15	11 54	11 58	7 29		n.a.
T 25	20 32	4 18	3 53	18 31	0 55	14 56	7 56	12 18	3 57	12 21	1 14	21 11	1 10	24 9	0 24	21 23	1 6	3 40	14 15	11 51	11 57	7 27		n.a.
W26	20 19	0n36	2 57	17 50	0 45	14 59	7 56	12 22	3 58	12 16	1 13	21 10	1 10	24 9	0 24	21 23	1 6	3 41	14 16	11 49	11 56	7 25		n.a.
T 27	20 6	5 21	1 50	17 9	0 35	15 3	7 55	12 26	4 0	12 11	1 13	21 8	1 10	24 9	0 24	21 23	1 6	3 41	14 16	11 48	11 54	7 23		n.a.
F 28	19 52	9 41	0 39	16 26	0 24	15 7	7 54	12 31	4 1	12 6	1 13	21 6	1 10	24 9	0 24	21 23	1 6	3 41	14 17	11 47	11 53	7 21		n.a.
S 29	19 38	13 24	0s33	15 43	0 12	15 11	7 51	12 35	4 3	12 1	1 13	21 5	1 10	24 9	0 24	21 24	1 6	3 42	14 17	11 47	11 52	7 19		n.a.
S 30	19 24	16 19	1 41	15 0	0n 0	15 16	7 48	12 40	4 4	11 56	1 13	21 3	1 10	24 9	0 24	21 24	1 6	3 42	14 18	11 47	11 51	7 17		n.a.
M31	19s 9	18n21	2s42	14s16	0n13	15s21	7n45	12n45	4n 5	11s51	1s13	21s 2	1s10	24n 9	0n24	21s24	1n 6	3n42	14n18	11s46	11s50	7n15		n.a.

Julian Day Number = 1545737.5, Delta T = 04h34m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'56, Lahiri = -10°35'56 Julian Calendar 1 Jan. 481 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 482 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 18 29	6♒27'25	15♊30	23♒13	13°R17	7°R 3	2♓44	2♒31	29°R15	11♐48	24♎26	0°R22	0♏33	0♍39	n.a.	T 1
W 2	8 22 25	7°27'25	27°59	24°42	13♉ 6	6♍51	2°58	2°38	29♊14	11°50	24°R26	0♏14	0°30	0°46	n.a.	W 2
T 3	8 26 22	8°27'22	10♋18	26° 5	12°58	6°39	3°11	2°45	29°12	11°51	24°26	0° 3	0°27	0°52	n.a.	T 3
F 4	8 30 18	9°27'17	22°29	27°23	12°52	6°26	3°25	2°53	29°10	11°53	24°26	29♎50	0°23	0°59	n.a.	F 4
S 5	8 34 15	10°27'10	4♌34	28°35	12°49	6°12	3°39	3° 0	29° 8	11°54	24°26	29°36	0°20	1° 6	n.a.	S 5
S 6	8 38 11	11°27'01	16°32	29°40	12°D48	5°57	3°53	3° 7	29° 6	11°56	24°25	29°22	0°17	1°13	n.a.	S 6
M 7	8 42 8	12°26'50	28°27	0♓38	12°49	5°42	4° 7	3°15	29° 5	11°57	24°25	29° 9	0°14	1°19	n.a.	M 7
T 8	8 46 5	13°26'37	10♍17	1°28	12°53	5°26	4°21	3°22	29° 3	11°58	24°25	28°58	0°11	1°26	n.a.	T 8
W 9	8 50 1	14°26'22	22° 7	2°11	12°59	5° 9	4°35	3°29	29° 1	12° 0	24°25	28°50	0° 8	1°33	n.a.	W 9
T 10	8 53 58	15°26'05	3♎59	2°45	13° 8	4°52	4°49	3°37	29° 0	12° 1	24°25	28°44	0° 4	1°39	n.a.	T 10
F 11	8 57 54	16°25'46	15°55	3°11	13°18	4°34	5° 3	3°44	28°58	12° 2	24°24	28°42	0° 1	1°46	n.a.	F 11
S 12	9 1 51	17°25'25	28° 1	3°29	13°31	4°15	5°17	3°51	28°57	12° 3	24°24	28°D41	29♎58	1°53	n.a.	S 12
S 13	9 5 47	18°25'03	10♏20	3°38	13°46	3°56	5°31	3°59	28°55	12° 4	24°24	28°41	29°55	1°59	n.a.	S 13
M14	9 9 44	19°24'38	22°59	3°R38	14° 3	3°36	5°45	4° 6	28°54	12° 6	24°23	28°R41	29°52	2° 6	n.a.	M14
T 15	9 13 40	20°24'12	6♐ 2	3°31	14°22	3°16	5°59	4°13	28°52	12° 7	24°23	28°40	29°49	2°13	n.a.	T 15
W16	9 17 37	21°23'44	19°33	3°15	14°43	2°56	6°13	4°20	28°51	12° 8	24°22	28°37	29°45	2°20	n.a.	W16
T 17	9 21 34	22°23'14	3♉33	2°52	15° 5	2°34	6°28	4°27	28°50	12° 9	24°22	28°31	29°42	2°26	n.a.	T 17
F 18	9 25 30	23°22'42	18° 3	2°23	15°29	2°13	6°42	4°35	28°49	12°10	24°21	28°24	29°39	2°33	n.a.	F 18
S 19	9 29 27	24°22'08	2♒58	1°47	15°56	1°51	6°56	4°42	28°48	12°11	24°21	28°14	29°36	2°40	n.a.	S 19
S 20	9 33 23	25°21'32	18° 9	1° 7	16°23	1°29	7°10	4°49	28°46	12°12	24°20	28° 5	29°33	2°46	n.a.	S 20
M21	9 37 20	26°20'54	3♓28	0°22	16°52	1° 6	7°25	4°56	28°45	12°13	24°19	27°56	29°29	2°53	n.a.	M21
T 22	9 41 16	27°20'14	18°42	29♒33	17°23	0°44	7°39	5° 3	28°44	12°14	24°19	27°48	29°26	3° 0	n.a.	T 22
W23	9 45 13	28°19'31	3♈41	28°43	17°55	0°21	7°53	5°10	28°43	12°15	24°18	27°44	29°23	3° 6	n.a.	W23
T 24	9 49 9	29°18'46	18°18	27°51	18°29	29♌58	8° 8	5°17	28°42	12°15	24°17	27°42	29°20	3°13	n.a.	T 24
F 25	9 53 6	0♓17'59	2♉28	26°59	19° 4	29°35	8°22	5°24	28°42	12°16	24°16	27°D41	29°17	3°20	n.a.	F 25
S 26	9 57 2	1°17'09	16°12	26° 8	19°40	29°12	8°36	5°31	28°41	12°17	24°16	27°42	29°14	3°27	n.a.	S 26
S 27	10 0 59	2°16'17	29°30	25°19	20°17	28°48	8°51	5°38	28°40	12°18	24°15	27°R43	29°10	3°33	n.a.	S 27
M28	10 4 56	3°15'23	12♊25	24°33	20°56	28°25	9° 5	5°45	28°39	12°19	24°14	27°42	29° 7	3°40	n.a.	M28
T 29	10 8 52	4♓14'26	25♊ 2	23♒50	21♉35	28♌ 2	9♓20	5♒51	28♊39	12♐19	24♎13	27♎40	29♎ 4	3♍47	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s54	19n24	3s34	13s33	0n26	15s27	7n40	12n50	4n 6	11s46	1s13	21s 0	1s11	24n 9	0n24	21s24	1n 6	3n43	14n18	11s45	11s49	7n13		n.a.
W 2	18 39	19 30	4 14	12 50	0 40	15 32	7 35	12 56	4 8	11 41	1 13	20 58	1 11	24 9	0 24	21 24	1 6	3 43	14 19	11 42	11 48	7 11		n.a.
T 3	18 23	18 39	4 43	12 8	0 54	15 39	7 30	13 2	4 9	11 36	1 13	20 57	1 11	24 9	0 24	21 24	1 6	3 44	14 19	11 38	11 47	7 9		n.a.
F 4	18 7	16 57	4 58	11 28	1 8	15 45	7 24	13 8	4 10	11 31	1 13	20 55	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 44	14 20	11 34	11 45	7 8		n.a.
S 5	17 51	14 32	4 59	10 50	1 23	15 51	7 18	13 14	4 11	11 25	1 13	20 53	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 44	14 20	11 29	11 44	7 6		n.a.
S 6	17 34	11 31	4 47	10 13	1 37	15 58	7 12	13 20	4 12	11 20	1 13	20 52	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 45	14 20	11 24	11 43	7 4		n.a.
M 7	17 17	8 4	4 22	9 39	1 52	16 5	7 5	13 27	4 13	11 15	1 13	20 50	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 45	14 21	11 19	11 42	7 2		n.a.
T 8	17 0	4 19	3 47	9 8	2 6	16 11	6 58	13 34	4 14	11 10	1 13	20 48	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 46	14 21	11 15	11 41	7 0		n.a.
W 9	16 43	0 24	3 1	8 40	2 20	16 18	6 50	13 41	4 14	11 5	1 12	20 47	1 11	24 9	0 24	21 25	1 6	3 46	14 22	11 12	11 40	6 58		n.a.
T 10	16 25	3s32	2 7	8 15	2 33	16 25	6 42	13 48	4 15	10 59	1 12	20 45	1 11	24 9	0 24	21 26	1 6	3 47	14 22	11 10	11 39	6 56		n.a.
F 11	16 7	7 22	1 7	7 54	2 46	16 32	6 35	13 55	4 16	10 54	1 12	20 43	1 11	24 9	0 24	21 26	1 7	3 47	14 22	11 9	11 38	6 54		n.a.
S 12	15 49	10 58	0 4	7 37	2 57	16 39	6 26	14 2	4 16	10 49	1 12	20 42	1 11	24 9	0 24	21 26	1 7	3 48	14 23	11 9	11 36	6 52		n.a.
S 13	15 30	14 8	1n 2	7 23	3 8	16 45	6 18	14 10	4 16	10 44	1 12	20 40	1 12	24 9	0 24	21 26	1 7	3 48	14 23	11 9	11 35	6 50		n.a.
M14	15 12	16 44	2 6	7 14	3 18	16 52	6 10	14 17	4 17	10 38	1 12	20 39	1 12	24 9	0 24	21 26	1 7	3 49	14 24	11 9	11 34	6 48		n.a.
T 15	14 53	18 34	3 5	7 9	3 26	16 59	6 1	14 25	4 17	10 33	1 12	20 37	1 12	24 9	0 24	21 26	1 7	3 49	14 24	11 8	11 33	6 46		n.a.
W16	14 33	19 24	3 56	7 8	3 33	17 5	5 53	14 33	4 17	10 28	1 12	20 35	1 12	24 9	0 24	21 26	1 7	3 50	14 24	11 7	11 32	6 44		n.a.
T 17	14 14	19 7	4 35	7 11	3 38	17 11	5 44	14 41	4 17	10 22	1 12	20 34	1 12	24 9	0 24	21 26	1 7	3 50	14 25	11 5	11 31	6 42		n.a.
F 18	13 54	17 35	4 59	7 19	3 42	17 17	5 35	14 48	4 17	10 17	1 12	20 32	1 12	24 9	0 24	21 27	1 7	3 51	14 25	11 3	11 30	6 40		n.a.
S 19	13 34	14 51	5 2	7 29	3 44	17 23	5 27	14 56	4 17	10 11	1 12	20 30	1 12	24 9	0 24	21 27	1 7	3 51	14 26	10 59	11 28	6 38		n.a.
S 20	13 14	11 4	4 45	7 44	3 44	17 28	5 18	15 4	4 17	10 6	1 12	20 29	1 12	24 9	0 24	21 27	1 7	3 52	14 26	10 56	11 27	6 36		n.a.
M21	12 54	6 31	4 8	8 2	3 42	17 34	5 9	15 12	4 16	10 1	1 12	20 27	1 12	24 9	0 24	21 27	1 7	3 52	14 26	10 52	11 26	6 34		n.a.
T 22	12 33	1 35	3 13	8 22	3 39	17 39	5 0	15 20	4 16	9 55	1 12	20 25	1 12	24 9	0 24	21 27	1 7	3 53	14 27	10 50	11 25	6 32		n.a.
W23	12 13	3n23	2 5	8 45	3 33	17 43	4 51	15 28	4 15	9 50	1 12	20 24	1 13	24 9	0 24	21 27	1 7	3 54	14 27	10 48	11 24	6 30		n.a.
T 24	11 52	8 2	0 50	9 9	3 26	17 48	4 43	15 35	4 14	9 44	1 12	20 22	1 13	24 8	0 24	21 27	1 7	3 54	14 27	10 47	11 23	6 28		n.a.
F 25	11 31	12 5	0s26	9 35	3 17	17 52	4 34	15 43	4 13	9 39	1 12	20 21	1 13	24 8	0 24	21 27	1 7	3 55	14 28	10 47	11 22	6 26		n.a.
S 26	11 9	15 21	1 38	10 2	3 7	17 55	4 25	15 50	4 13	9 33	1 12	20 19	1 13	24 8	0 24	21 27	1 7	3 55	14 28	10 47	11 20	6 25		n.a.
S 27	10 48	17 40	2 42	10 30	2 56	17 58	4 16	15 58	4 11	9 28	1 12	20 17	1 13	24 8	0 24	21 27	1 7	3 56	14 28	10 48	11 19	6 23		n.a.
M28	10 27	19 0	3 36	10 57	2 43	18 1	4 8	16 5	4 10	9 22	1 12	20 16	1 13	24 8	0 24	21 27	1 7	3 57	14 29	10 48	11 18	6 21		n.a.
T 29	10s 5	19n21	4s19	11s24	2n29	18s 4	3n59	16n12	4n 9	9s17	1s12	20s14	1s13	24n 8	0n24	21s28	1n 7	3n57	14n29	10s47	11s17	6n19		n.a.

Julian Day Number = 1545768.5, Delta T = 04h34m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'52, Lahiri = -10°35'52 Julian Calendar 1 Feb. 481 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 12 49	5♓13'26	7♋23	23°R12	22♌16	27°R39	9♓34	5♒58	28°R38	12♐20	24°R12	27°R36	29♎ 1	3♍53	n.a.	W 1
T 2	10 16 45	6°12'24	19°34	22♒38	22°58	27♌17	9°48	6° 5	28♊37	12°20	24♎11	27♎29	28°58	4° 0	n.a.	T 2
F 3	10 20 42	7°11'20	1♌36	22° 9	23°41	26°54	10° 3	6°12	28°37	12°21	24°10	27°21	28°54	4° 7	n.a.	F 3
S 4	10 24 38	8°10'14	13°32	21°45	24°24	26°32	10°17	6°18	28°37	12°22	24° 9	27°11	28°51	4°13	n.a.	S 4
S 5	10 28 35	9° 9'05	25°25	21°26	25° 9	26°10	10°32	6°25	28°36	12°22	24° 8	27° 2	28°48	4°20	n.a.	S 5
M 6	10 32 31	10° 7'54	7♍16	21°13	25°55	25°48	10°46	6°32	28°36	12°23	24° 7	26°53	28°45	4°27	n.a.	M 6
T 7	10 36 28	11° 6'41	19° 7	21° 6	26°41	25°27	11° 0	6°38	28°35	12°23	24° 6	26°46	28°42	4°34	n.a.	T 7
W 8	10 40 24	12° 5'26	1♎ 0	21°D 4	27°29	25° 6	11°15	6°45	28°35	12°24	24° 5	26°41	28°39	4°40	n.a.	W 8
T 9	10 44 21	13° 4'09	12°56	21° 7	28°17	24°46	11°29	6°51	28°35	12°24	24° 4	26°37	28°35	4°47	n.a.	T 9
F 10	10 48 18	14° 2'50	24°58	21°15	29° 6	24°26	11°44	6°58	28°35	12°24	24° 3	26°D36	28°32	4°54	n.a.	F 10
S 11	10 52 14	15° 1'29	7♏10	21°29	29°55	24° 6	11°58	7° 4	28°35	12°25	24° 2	26°37	28°29	5° 0	n.a.	S 11
S 12	10 56 11	16° 0'06	19°34	21°47	0♒45	23°48	12°12	7°10	28°D35	12°25	24° 0	26°38	28°26	5° 7	n.a.	S 12
M13	11 0 7	16°58'42	2♐15	22°10	1°37	23°29	12°27	7°17	28°35	12°25	23°59	26°40	28°23	5°14	n.a.	M13
T 14	11 4 4	17°57'15	15°16	22°38	2°28	23°12	12°41	7°23	28°35	12°25	23°58	26°R41	28°20	5°20	n.a.	T 14
W15	11 8 0	18°55'48	28°41	23°10	3°20	22°55	12°55	7°29	28°35	12°26	23°57	26°40	28°16	5°27	n.a.	W15
T 16	11 11 57	19°54'18	12♑32	23°46	4°13	22°38	13°10	7°35	28°35	12°26	23°55	26°38	28°13	5°34	n.a.	T 16
F 17	11 15 53	20°52'46	26°49	24°25	5° 7	22°23	13°24	7°41	28°35	12°26	23°54	26°35	28°10	5°40	n.a.	F 17
S 18	11 19 50	21°51'13	11♒31	25° 9	6° 1	22° 8	13°38	7°47	28°36	12°26	23°53	26°30	28° 7	5°47	n.a.	S 18
S 19	11 23 47	22°49'38	26°31	25°56	6°56	21°53	13°53	7°53	28°36	12°26	23°52	26°25	28° 4	5°54	n.a.	S 19
M20	11 27 43	23°48'02	11♓42	26°46	7°51	21°40	14° 7	7°59	28°37	12°R26	23°50	26°21	28° 0	6° 1	n.a.	M20
T 21	11 31 40	24°46'23	26°53	27°40	8°46	21°27	14°21	8° 5	28°37	12°26	23°49	26°17	27°57	6° 7	n.a.	T 21
W22	11 35 36	25°44'42	11♈55	28°37	9°42	21°15	14°36	8°11	28°37	12°26	23°47	26°15	27°54	6°14	n.a.	W22
T 23	11 39 33	26°43'00	26°39	29°36	10°39	21° 4	14°50	8°17	28°38	12°26	23°46	26°D14	27°51	6°21	n.a.	T 23
F 24	11 43 29	27°41'15	10♉59	0♓39	11°36	20°53	15° 4	8°22	28°39	12°26	23°45	26°15	27°48	6°27	n.a.	F 24
S 25	11 47 26	28°39'28	24°53	1°44	12°33	20°44	15°18	8°28	28°39	12°26	23°43	26°16	27°45	6°34	n.a.	S 25
S 26	11 51 22	29°37'40	8♊19	2°52	13°31	20°35	15°32	8°33	28°40	12°25	23°42	26°18	27°41	6°41	n.a.	S 26
M27	11 55 19	0♈35'49	21°21	4° 3	14°29	20°27	15°47	8°39	28°41	12°25	23°40	26°19	27°38	6°47	n.a.	M27
T 28	11 59 15	1°33'56	4♋ 0	5°15	15°28	20°20	16° 1	8°44	28°42	12°25	23°39	26°R19	27°35	6°54	n.a.	T 28
W29	12 3 12	2°32'01	16°22	6°31	16°27	20°13	16°15	8°50	28°43	12°25	23°37	26°18	27°32	7° 1	n.a.	W29
T 30	12 7 9	3°30'04	28°30	7°48	17°26	20° 7	16°29	8°55	28°43	12°24	23°36	26°17	27°29	7° 7	n.a.	T 30
F 31	12 11 5	4♈28'04	10♌29	9♓ 8	18♒26	20♌ 3	16♓43	9♒ 0	28♊44	12♐24	23♎34	26♎14	27♎26	7♍14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s43	18n45	4s48	11s50	2n15	18s 6	3n50	16n19	4n 8	9s11	1s12	20s13	1s13	24n 8	0n24	21s28	1n 7	3n58	14n29	10s45	11s16	6n17		n.a.
T 2	9 21	17 18	5 4	12 16	2 0	18 7	3 42	16 25	4 6	9 6	1 12	20 11	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	3 58	14 30	10 43	11 15	6 15		n.a.
F 3	8 59	15 6	5 6	12 40	1 45	18 9	3 33	16 32	4 5	9 0	1 12	20 9	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	3 59	14 30	10 40	11 14	6 13		n.a.
S 4	8 37	12 17	4 54	13 2	1 29	18 9	3 25	16 38	4 3	8 55	1 12	20 8	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 0	14 30	10 36	11 12	6 11		n.a.
S 5	8 14	8 59	4 30	13 22	1 14	18 10	3 17	16 44	4 1	8 49	1 12	20 6	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 0	14 31	10 33	11 11	6 9		n.a.
M 6	7 52	5 20	3 54	13 41	0 59	18 9	3 8	16 50	4 0	8 44	1 12	20 5	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 1	14 31	10 30	11 10	6 7		n.a.
T 7	7 30	1 28	3 8	13 58	0 43	18 9	3 0	16 55	3 58	8 38	1 12	20 3	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 2	14 31	10 27	11 9	6 5		n.a.
W 8	7 7	2s27	2 14	14 13	0 28	18 7	2 52	17 1	3 56	8 33	1 12	20 2	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 2	14 31	10 25	11 8	6 3		n.a.
T 9	6 44	6 18	1 13	14 26	0 14	18 6	2 44	17 6	3 54	8 27	1 12	20 0	1 14	24 8	0 24	21 28	1 7	4 3	14 32	10 24	11 7	6 1		n.a.
F 10	6 21	9 56	0 9	14 36	0s 0	18 4	2 36	17 11	3 52	8 22	1 12	19 59	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 4	14 32	10 24	11 6	5 59		n.a.
S 11	5 58	13 11	0n57	14 45	0 14	18 1	2 28	17 15	3 49	8 16	1 12	19 57	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 4	14 32	10 24	11 4	5 57		n.a.
S 12	5 35	15 54	2 2	14 51	0 27	17 58	2 21	17 20	3 47	8 11	1 12	19 56	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 5	14 32	10 24	11 3	5 55		n.a.
M13	5 12	17 55	3 2	14 56	0 40	17 54	2 13	17 24	3 45	8 5	1 12	19 54	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 6	14 33	10 25	11 2	5 53		n.a.
T 14	4 49	19 3	3 54	14 58	0 52	17 50	2 5	17 27	3 42	7 59	1 12	19 53	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 6	14 33	10 25	11 1	5 51		n.a.
W15	4 26	19 9	4 35	14 58	1 3	17 45	1 58	17 31	3 40	7 54	1 12	19 51	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 7	14 33	10 25	11 0	5 49		n.a.
T 16	4 3	18 8	5 2	14 56	1 14	17 40	1 51	17 34	3 37	7 48	1 12	19 50	1 15	24 8	0 24	21 28	1 7	4 8	14 33	10 24	10 59	5 47		n.a.
F 17	3 40	15 58	5 12	14 52	1 24	17 34	1 43	17 37	3 35	7 43	1 12	19 48	1 16	24 8	0 24	21 28	1 7	4 8	14 34	10 23	10 58	5 45		n.a.
S 18	3 16	12 44	5 1	14 46	1 34	17 28	1 36	17 39	3 32	7 37	1 12	19 47	1 16	24 8	0 24	21 28	1 7	4 9	14 34	10 21	10 56	5 43		n.a.
S 19	2 53	8 37	4 30	14 39	1 43	17 21	1 29	17 41	3 30	7 32	1 12	19 45	1 16	24 8	0 24	21 28	1 8	4 10	14 34	10 19	10 55	5 41		n.a.
M20	2 30	3 53	3 40	14 29	1 51	17 13	1 22	17 43	3 27	7 26	1 12	19 44	1 16	24 8	0 24	21 28	1 8	4 10	14 34	10 18	10 54	5 39		n.a.
T 21	2 6	1n 5	2 34	14 17	1 58	17 5	1 15	17 45	3 24	7 21	1 12	19 43	1 16	24 8	0 24	21 28	1 8	4 11	14 34	10 16	10 53	5 37		n.a.
W22	1 43	5 58	1 18	14 4	2 5	16 57	1 9	17 46	3 21	7 15	1 12	19 41	1 16	24 8	0 23	21 28	1 8	4 12	14 35	10 16	10 52	5 35		n.a.
T 23	1 19	10 22	0s 2	13 49	2 12	16 48	1 2	17 48	3 19	7 9	1 12	19 40	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 12	14 35	10 15	10 51	5 34		n.a.
F 24	0 56	14 3	1 20	13 32	2 18	16 38	0 56	17 48	3 16	7 4	1 12	19 38	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 13	14 35	10 16	10 50	5 32		n.a.
S 25	0 32	16 48	2 31	13 13	2 23	16 28	0 49	17 49	3 13	6 58	1 12	19 37	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 14	14 35	10 16	10 48	5 30		n.a.
S 26	0 9	18 31	3 31	12 52	2 27	16 18	0 43	17 49	3 10	6 53	1 12	19 36	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 14	14 35	10 17	10 47	5 28		n.a.
M27	0n14	19 10	4 18	12 30	2 31	16 7	0 37	17 49	3 7	6 47	1 12	19 34	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 15	14 35	10 17	10 46	5 26		n.a.
T 28	0 38	18 50	4 51	12 6	2 34	15 55	0 31	17 49	3 5	6 42	1 12	19 33	1 17	24 8	0 23	21 28	1 8	4 16	14 35	10 17	10 45	5 24		n.a.
W29	1 1	17 36	5 10	11 40	2 37	15 43	0 25	17 48	3 2	6 36	1 12	19 32	1 18	24 8	0 23	21 28	1 8	4 16	14 36	10 17	10 44	5 22		n.a.
T 30	1 25	15 36	5 14	11 12	2 39	15 31	0 19	17 47	2 59	6 31	1 13	19 31	1 18	24 8	0 23	21 27	1 8	4 17	14 36	10 16	10 43	5 20		n.a.
F 31	1n48	12n57	5s 5	10s43	2s41	15s18	0n13	17n46	2n56	6s25	1s13	19s29	1s18	24n 8	0n23	21s27	1n 8	4n17	14n36	10s15	10s41	5n18		n.a.

Julian Day Number = 1545797.5, Delta T = 04h34m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'48, Lahiri = -10°35'48 Julian Calendar 1 March 481 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 481 BCE

APRIL 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 2	5♈26'03	22♌21	10♓30	19♒26	19°R59	16♓57	9♒ 6	28♊46	12°R24	23°R32	26°R11	27♎22	7♍21	n.a.	S 1
S 2	12 18 58	6°24'00	4♍12	11°54	20°26	19♌55	17°11	9°11	28°47	12♐23	23♎31	26♎ 7	27°19	7°28	n.a.	S 2
M 3	12 22 55	7°21'55	16° 3	13°20	21°27	19°53	17°25	9°16	28°48	12°23	23°29	26° 4	27°16	7°34	n.a.	M 3
T 4	12 26 51	8°19'49	27°56	14°49	22°28	19°51	17°39	9°21	28°49	12°23	23°28	26° 2	27°13	7°41	n.a.	T 4
W 5	12 30 48	9°17'40	9♎55	16°19	23°29	19°51	17°53	9°26	28°50	12°22	23°26	26° 1	27°10	7°48	n.a.	W 5
T 6	12 34 44	10°15'30	22° 0	17°52	24°30	19°D50	18° 6	9°30	28°51	12°22	23°25	26°D 0	27° 6	7°54	n.a.	T 6
F 7	12 38 41	11°13'19	4♏14	19°26	25°32	19°51	18°20	9°35	28°53	12°21	23°23	26° 0	27° 3	8° 1	n.a.	F 7
S 8	12 42 38	12°11'06	16°38	21° 3	26°34	19°53	18°34	9°40	28°54	12°20	23°21	26° 1	27° 0	8° 8	n.a.	S 8
S 9	12 46 34	13° 8'51	29°15	22°42	27°37	19°55	18°48	9°44	28°56	12°20	23°20	26° 2	26°57	8°14	n.a.	S 9
M10	12 50 31	14° 6'36	12♐ 7	24°22	28°39	19°58	19° 1	9°49	28°57	12°19	23°18	26° 3	26°54	8°21	n.a.	M10
T 11	12 54 27	15° 4'19	25°15	26° 5	29°42	20° 1	19°15	9°53	28°59	12°19	23°16	26° 4	26°51	8°28	n.a.	T 11
W12	12 58 24	16° 2'01	8♑42	27°50	0♓45	20° 6	19°29	9°58	29° 0	12°18	23°15	26° 4	26°47	8°34	n.a.	W12
T 13	13 2 20	16°59'42	22°28	29°37	1°49	20°11	19°42	10° 2	29° 2	12°17	23°13	26°R 4	26°44	8°41	n.a.	T 13
F 14	13 6 17	17°57'21	6♒34	1♈25	2°52	20°16	19°56	10° 6	29° 4	12°16	23°11	26° 4	26°41	8°48	n.a.	F 14
S 15	13 10 13	18°55'00	20°59	3°16	3°56	20°23	20° 9	10°11	29° 5	12°16	23°10	26° 3	26°38	8°55	n.a.	S 15
S 16	13 14 10	19°52'37	5♓39	5° 9	5° 0	20°30	20°23	10°15	29° 7	12°15	23° 8	26° 3	26°35	9° 1	n.a.	S 16
M17	13 18 7	20°50'13	20°29	7° 4	6° 4	20°38	20°36	10°19	29° 9	12°14	23° 7	26° 2	26°31	9° 8	n.a.	M17
T 18	13 22 3	21°47'48	5♈22	9° 1	7° 9	20°46	20°49	10°23	29°11	12°13	23° 5	26° 2	26°28	9°15	n.a.	T 18
W19	13 26 0	22°45'22	20°11	10°59	8°13	20°55	21° 2	10°26	29°13	12°12	23° 3	26°D 1	26°25	9°21	n.a.	W19
T 20	13 29 56	23°42'54	4♉47	13° 0	9°18	21° 5	21°16	10°30	29°15	12°11	23° 2	26° 1	26°22	9°28	n.a.	T 20
F 21	13 33 53	24°40'26	19° 5	15° 2	10°23	21°15	21°29	10°34	29°17	12°10	23° 0	26° 2	26°19	9°35	n.a.	F 21
S 22	13 37 49	25°37'56	3♊ 1	17° 6	11°28	21°26	21°42	10°37	29°19	12° 9	22°58	26°R 2	26°16	9°41	n.a.	S 22
S 23	13 41 46	26°35'24	16°32	19°12	12°33	21°38	21°55	10°41	29°21	12° 8	22°57	26° 2	26°12	9°48	n.a.	S 23
M24	13 45 42	27°32'51	29°39	21°19	13°39	21°50	22° 8	10°44	29°23	12° 7	22°55	26° 1	26° 9	9°55	n.a.	M24
T 25	13 49 39	28°30'17	12♋23	23°28	14°45	22° 3	22°21	10°48	29°25	12° 6	22°53	26° 1	26° 6	10° 1	n.a.	T 25
W26	13 53 36	29°27'42	24°48	25°37	15°50	22°17	22°34	10°51	29°27	12° 5	22°52	26°D 1	26° 3	10° 8	n.a.	W26
T 27	13 57 32	0♉25'05	6♌57	27°48	16°56	22°31	22°47	10°54	29°29	12° 4	22°50	26° 1	26° 0	10°15	n.a.	T 27
F 28	14 1 29	1°22'27	18°56	29°59	18° 2	22°45	22°59	10°57	29°32	12° 3	22°48	26° 1	25°57	10°21	n.a.	F 28
S 29	14 5 25	2°19'47	0♍48	2♉11	19° 8	23° 0	23°12	11° 0	29°34	12° 2	22°47	26° 2	25°53	10°28	n.a.	S 29
S 30	14 9 22	3♉17'06	12♍38	4♉22	20♓15	23♌16	23♓25	11♒ 3	29♊36	12♐ 1	22♎45	26♎ 3	25♎50	10♍35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n11	9n47	4s43	10s13	2s41	15s 4	0n 7	17n45	2n53	6s20	1s13	19s28	1s18	24n 8	0n23	21s27	1n 8	4n18	14n36	10s14	10s40	5n16		n.a.
S 2	2 34	6 15	4 8	9 40	2 42	14 50	0 2	17 43	2 50	6 14	1 13	19 27	1 18	24 8	0 23	21 27	1 8	4 19	14 36	10 13	10 39	5 14		n.a.
M 3	2 58	2 28	3 23	9 6	2 41	14 36	0s 3	17 41	2 47	6 9	1 13	19 26	1 18	24 8	0 23	21 27	1 8	4 19	14 36	10 12	10 38	5 12		n.a.
T 4	3 21	1s26	2 29	8 31	2 40	14 21	0 9	17 39	2 45	6 4	1 13	19 25	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 20	14 36	10 11	10 37	5 10		n.a.
W 5	3 44	5 19	1 28	7 54	2 39	14 5	0 14	17 36	2 42	5 58	1 13	19 23	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 21	14 36	10 10	10 36	5 8		n.a.
T 6	4 7	9 1	0 22	7 15	2 37	13 49	0 19	17 34	2 39	5 53	1 13	19 22	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 21	14 36	10 10	10 35	5 6		n.a.
F 7	4 30	12 23	0n45	6 35	2 34	13 33	0 24	17 31	2 36	5 47	1 13	19 21	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 22	14 36	10 10	10 33	5 4		n.a.
S 8	4 53	15 15	1 52	5 54	2 31	13 16	0 29	17 28	2 33	5 42	1 13	19 20	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 23	14 36	10 10	10 32	5 2		n.a.
S 9	5 15	17 25	2 54	5 11	2 27	12 59	0 33	17 25	2 31	5 37	1 13	19 19	1 19	24 8	0 23	21 27	1 8	4 23	14 36	10 11	10 31	5 0		n.a.
M10	5 38	18 46	3 49	4 27	2 23	12 41	0 38	17 21	2 28	5 31	1 13	19 18	1 20	24 8	0 23	21 26	1 8	4 24	14 36	10 11	10 30	4 58		n.a.
T 11	6 1	19 8	4 33	3 41	2 18	12 23	0 42	17 17	2 25	5 26	1 13	19 17	1 20	24 8	0 23	21 26	1 8	4 24	14 36	10 12	10 29	4 56		n.a.
W12	6 23	18 26	5 3	2 54	2 12	12 5	0 47	17 13	2 22	5 21	1 13	19 16	1 20	24 8	0 23	21 26	1 8	4 25	14 36	10 12	10 28	4 54		n.a.
T 13	6 46	16 39	5 16	2 5	2 7	11 46	0 51	17 9	2 20	5 15	1 14	19 15	1 20	24 8	0 23	21 26	1 8	4 26	14 36	10 12	10 26	4 52		n.a.
F 14	7 8	13 50	5 12	1 15	2 0	11 26	0 55	17 5	2 17	5 10	1 14	19 14	1 20	24 8	0 23	21 26	1 8	4 26	14 36	10 12	10 25	4 50		n.a.
S 15	7 30	10 9	4 48	0 25	1 53	11 7	0 59	17 0	2 14	5 5	1 14	19 13	1 21	24 8	0 23	21 26	1 8	4 27	14 36	10 11	10 24	4 48		n.a.
S 16	7 52	5 46	4 5	0n28	1 46	10 47	1 3	16 55	2 12	4 59	1 14	19 12	1 21	24 8	0 23	21 26	1 8	4 27	14 36	10 11	10 23	4 46		n.a.
M17	8 14	0 59	3 5	1 21	1 38	10 26	1 7	16 50	2 9	4 54	1 14	19 11	1 21	24 8	0 23	21 26	1 8	4 28	14 36	10 11	10 22	4 44		n.a.
T 18	8 36	3n52	1 52	2 15	1 29	10 5	1 10	16 45	2 6	4 49	1 14	19 10	1 21	24 8	0 23	21 26	1 8	4 28	14 36	10 11	10 21	4 42		n.a.
W19	8 58	8 29	0 32	3 10	1 20	9 44	1 14	16 40	2 4	4 44	1 14	19 9	1 21	24 8	0 23	21 25	1 8	4 29	14 36	10 11	10 19	4 40		n.a.
T 20	9 19	12 31	0s48	4 6	1 11	9 23	1 17	16 34	2 1	4 39	1 14	19 8	1 22	24 8	0 23	21 25	1 8	4 29	14 36	10 11	10 18	4 38		n.a.
F 21	9 41	15 43	2 5	5 3	1 2	9 1	1 21	16 28	1 59	4 33	1 14	19 8	1 22	24 8	0 23	21 25	1 8	4 30	14 36	10 11	10 17	4 37		n.a.
S 22	10 2	17 54	3 11	6 0	0 52	8 39	1 24	16 22	1 56	4 28	1 14	19 7	1 22	24 8	0 23	21 25	1 8	4 30	14 36	10 11	10 16	4 35		n.a.
S 23	10 23	19 0	4 5	6 58	0 42	8 16	1 27	16 16	1 54	4 23	1 15	19 6	1 22	24 8	0 23	21 25	1 8	4 31	14 36	10 11	10 15	4 33		n.a.
M24	10 44	19 0	4 45	7 56	0 31	7 53	1 30	16 10	1 51	4 18	1 15	19 5	1 22	24 8	0 23	21 25	1 8	4 32	14 36	10 11	10 14	4 31		n.a.
T 25	11 5	18 3	5 9	8 54	0 21	7 30	1 33	16 3	1 49	4 13	1 15	19 5	1 23	24 8	0 23	21 24	1 8	4 32	14 36	10 11	10 12	4 29		n.a.
W26	11 26	16 15	5 17	9 52	0 10	7 7	1 35	15 56	1 46	4 8	1 15	19 4	1 23	24 8	0 23	21 24	1 8	4 32	14 36	10 11	10 11	4 27		n.a.
T 27	11 46	13 45	5 12	10 50	0n 0	6 43	1 38	15 50	1 44	4 3	1 15	19 3	1 23	24 8	0 23	21 24	1 8	4 33	14 35	10 11	10 10	4 25		n.a.
F 28	12 6	10 43	4 53	11 47	0 11	6 20	1 41	15 42	1 42	3 58	1 15	19 3	1 23	24 8	0 23	21 24	1 8	4 33	14 35	10 11	10 9	4 23		n.a.
S 29	12 26	7 16	4 21	12 43	0 21	5 56	1 43	15 35	1 39	3 53	1 15	19 2	1 23	24 8	0 23	21 24	1 8	4 34	14 35	10 11	10 8	4 21		n.a.
S 30	12n46	3n33	3s38	13n38	0n32	5s31	1s45	15n28	1n37	3s48	1s15	19s 1	1s24	24n 8	0n23	21s24	1n 8	4n34	14n35	10s11	10s 7	4n19		n.a.

Julian Day Number = 1545828.5, Delta T = 04h34m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'44, Lahiri = -10°35'44 Julian Calendar 1 Apr. 481 BCE == Greg. Calendar 27 March 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 13 18	4♉14'24	24♍31	6♉34	21♓21	23♌32	23♓37	11♒ 6	29♊39	12°R 0	22°R43	26♎ 3	25♎47	10♍41	n.a.	M 1
T 2	14 17 15	5°11'42	6♎29	8°45	22°28	23°48	23°50	11° 8	29°41	11♐58	22♎42	26° 4	25°44	10°48	n.a.	T 2
W 3	14 21 11	6° 8'58	18°35	10°56	23°35	24° 6	24° 2	11°11	29°44	11°57	22°40	26° 5	25°41	10°55	n.a.	W 3
T 4	14 25 8	7° 6'13	0♏52	13° 5	24°42	24°23	24°14	11°13	29°46	11°56	22°39	26°R 5	25°37	11° 2	n.a.	T 4
F 5	14 29 4	8° 3'27	13°21	15°14	25°49	24°41	24°27	11°16	29°49	11°55	22°37	26° 4	25°34	11° 8	n.a.	F 5
S 6	14 33 1	9° 0'40	26° 4	17°21	26°56	25° 0	24°39	11°18	29°52	11°53	22°35	26° 3	25°31	11°15	n.a.	S 6
S 7	14 36 58	9°57'53	9♐ 1	19°27	28° 3	25°19	24°51	11°20	29°54	11°52	22°34	26° 2	25°28	11°22	n.a.	S 7
M 8	14 40 54	10°55'06	22°12	21°30	29°11	25°38	25° 3	11°23	29°57	11°51	22°32	26° 0	25°25	11°28	n.a.	M 8
T 9	14 44 51	11°52'18	5♑37	23°32	0♈18	25°58	25°15	11°25	29°59	11°50	22°31	25°58	25°22	11°35	n.a.	T 9
W10	14 48 47	12°49'29	19°15	25°32	1°26	26°18	25°27	11°27	0♋ 2	11°48	22°29	25°56	25°18	11°42	n.a.	W10
T 11	14 52 44	13°46'40	3♒ 7	27°30	2°33	26°39	25°39	11°28	0° 5	11°47	22°28	25°55	25°15	11°48	n.a.	T 11
F 12	14 56 40	14°43'51	17°10	29°26	3°41	27° 0	25°50	11°30	0° 8	11°45	22°26	25°D55	25°12	11°55	n.a.	F 12
S 13	15 0 37	15°41'01	1♓23	1♊20	4°49	27°22	26° 2	11°32	0°11	11°44	22°25	25°55	25° 9	12° 2	n.a.	S 13
S 14	15 4 34	16°38'11	15°44	3°11	5°57	27°44	26°13	11°33	0°14	11°43	22°23	25°56	25° 6	12° 8	n.a.	S 14
M15	15 8 30	17°35'21	0♈10	5° 0	7° 6	28° 6	26°25	11°35	0°17	11°41	22°22	25°58	25° 2	12°15	n.a.	M15
T 16	15 12 27	18°32'31	14°38	6°47	8°14	28°29	26°36	11°36	0°20	11°40	22°20	25°59	24°59	12°22	n.a.	T 16
W17	15 16 23	19°29'41	29° 2	8°31	9°22	28°52	26°48	11°37	0°22	11°38	22°19	25°R59	24°56	12°28	n.a.	W17
T 18	15 20 20	20°26'50	13♉19	10°13	10°31	29°16	26°59	11°39	0°25	11°37	22°17	25°58	24°53	12°35	n.a.	T 18
F 19	15 24 16	21°23'59	27°22	11°52	11°39	29°40	27°10	11°40	0°29	11°35	22°16	25°56	24°50	12°42	n.a.	F 19
S 20	15 28 13	22°21'07	11♊ 8	13°29	12°48	0♍ 4	27°21	11°41	0°32	11°34	22°15	25°53	24°47	12°48	n.a.	S 20
S 21	15 32 9	23°18'16	24°35	15° 4	13°57	0°29	27°32	11°41	0°35	11°32	22°13	25°49	24°43	12°55	n.a.	S 21
M22	15 36 6	24°15'24	7♋40	16°36	15° 6	0°54	27°43	11°42	0°38	11°31	22°12	25°45	24°40	13° 2	n.a.	M22
T 23	15 40 3	25°12'31	20°25	18° 6	16°15	1°19	27°53	11°43	0°41	11°29	22°11	25°41	24°37	13° 9	n.a.	T 23
W24	15 43 59	26° 9'38	2♌51	19°34	17°24	1°45	28° 4	11°43	0°44	11°28	22° 9	25°37	24°34	13°15	n.a.	W24
T 25	15 47 56	27° 6'44	15° 1	20°59	18°33	2°11	28°14	11°44	0°47	11°26	22° 8	25°35	24°31	13°22	n.a.	T 25
F 26	15 51 52	28° 3'51	27° 1	22°21	19°42	2°37	28°25	11°44	0°51	11°25	22° 7	25°D35	24°28	13°29	n.a.	F 26
S 27	15 55 49	29° 0'56	8♍53	23°41	20°51	3° 4	28°35	11°45	0°54	11°23	22° 5	25°35	24°24	13°35	n.a.	S 27
S 28	15 59 45	29°58'02	20°44	24°58	22° 1	3°31	28°45	11°45	0°57	11°21	22° 4	25°36	24°21	13°42	n.a.	S 28
M29	16 3 42	0♊55'07	2♎37	26°13	23°10	3°58	28°55	11°R45	1° 0	11°20	22° 3	25°38	24°18	13°49	n.a.	M29
T 30	16 7 38	1°52'12	14°39	27°25	24°19	4°25	29° 5	11°45	1° 4	11°18	22° 2	25°39	24°15	13°55	n.a.	T 30
W31	16 11 35	2♊49'16	26♎52	28♊34	25♈29	4♍53	29♓15	11♒45	1♋ 7	11♐17	22♎ 1	25°R40	24♎12	14♍ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 6	0s20	2s46	14n32	0n42	5s 7	1s47	15n20	1n35	3s43	1s16	19s 1	1s24	24n 8	0n23	21s23	1n 8	4n35	14n35	10s11	10s 5	4n17		n.a.
T 2	13 25	4 14	1 47	15 25	0 51	4 42	1 49	15 13	1 32	3 38	1 16	19 0	1 24	24 8	0 23	21 23	1 8	4 35	14 35	10 12	10 4	4 15		n.a.
W 3	13 45	8 1	0 41	16 15	1 1	4 17	1 51	15 5	1 30	3 33	1 16	19 0	1 24	24 8	0 23	21 23	1 8	4 36	14 34	10 12	10 3	4 13		n.a.
T 4	14 4	11 31	0n26	17 4	1 9	3 52	1 53	14 57	1 28	3 29	1 16	18 59	1 25	24 8	0 23	21 23	1 8	4 36	14 34	10 12	10 2	4 11		n.a.
F 5	14 23	14 33	1 34	17 51	1 18	3 26	1 55	14 48	1 26	3 24	1 16	18 59	1 25	24 8	0 23	21 23	1 9	4 36	14 34	10 12	10 1	4 9		n.a.
S 6	14 41	16 57	2 39	18 36	1 26	3 1	1 56	14 40	1 24	3 19	1 16	18 58	1 25	24 8	0 23	21 23	1 9	4 37	14 34	10 11	10 0	4 7		n.a.
S 7	15 0	18 32	3 36	19 18	1 33	2 35	1 58	14 32	1 21	3 14	1 16	18 58	1 25	24 8	0 23	21 22	1 9	4 37	14 34	10 11	9 58	4 5		n.a.
M 8	15 18	19 9	4 23	19 58	1 39	2 9	1 59	14 23	1 19	3 10	1 16	18 57	1 25	24 8	0 23	21 22	1 9	4 37	14 33	10 10	9 57	4 3		n.a.
T 9	15 36	18 42	4 56	20 36	1 45	1 43	2 0	14 14	1 17	3 5	1 17	18 57	1 26	24 8	0 23	21 22	1 9	4 38	14 33	10 9	9 56	4 1		n.a.
W10	15 53	17 10	5 14	21 11	1 50	1 17	2 2	14 5	1 15	3 0	1 17	18 57	1 26	24 8	0 23	21 22	1 9	4 38	14 33	10 9	9 55	3 59		n.a.
T 11	16 11	14 38	5 13	21 43	1 55	0 51	2 3	13 56	1 13	2 56	1 17	18 56	1 26	24 8	0 23	21 22	1 9	4 38	14 33	10 8	9 54	3 57		n.a.
F 12	16 28	11 13	4 54	22 13	1 59	0 24	2 4	13 47	1 11	2 51	1 17	18 56	1 26	24 8	0 23	21 21	1 9	4 39	14 32	10 8	9 52	3 55		n.a.
S 13	16 45	7 7	4 17	22 41	2 2	0n 2	2 4	13 37	1 9	2 47	1 17	18 56	1 27	24 8	0 23	21 21	1 9	4 39	14 32	10 8	9 51	3 53		n.a.
S 14	17 2	2 34	3 24	23 6	2 4	0 29	2 5	13 28	1 7	2 42	1 17	18 56	1 27	24 8	0 23	21 21	1 9	4 39	14 32	10 9	9 50	3 51		n.a.
M15	17 18	2n10	2 18	23 28	2 6	0 56	2 6	13 18	1 5	2 38	1 18	18 56	1 27	24 8	0 23	21 21	1 9	4 40	14 32	10 9	9 49	3 49		n.a.
T 16	17 34	6 48	1 2	23 48	2 7	1 22	2 6	13 8	1 3	2 33	1 18	18 55	1 27	24 8	0 23	21 21	1 9	4 40	14 31	10 10	9 48	3 47		n.a.
W17	17 50	11 1	0s17	24 6	2 7	1 49	2 7	12 58	1 1	2 29	1 18	18 55	1 27	24 8	0 23	21 20	1 9	4 40	14 31	10 10	9 47	3 45		n.a.
T 18	18 6	14 33	1 34	24 22	2 7	2 16	2 7	12 48	0 59	2 24	1 18	18 55	1 28	24 8	0 23	21 20	1 9	4 40	14 31	10 9	9 45	3 43		n.a.
F 19	18 21	17 10	2 44	24 35	2 6	2 43	2 7	12 38	0 58	2 20	1 18	18 55	1 28	24 8	0 23	21 20	1 9	4 41	14 30	10 9	9 44	3 41		n.a.
S 20	18 36	18 43	3 43	24 46	2 4	3 10	2 8	12 28	0 56	2 16	1 18	18 55	1 28	24 8	0 23	21 20	1 9	4 41	14 30	10 8	9 43	3 40		n.a.
S 21	18 50	19 10	4 28	24 55	2 1	3 37	2 8	12 17	0 54	2 12	1 19	18 55	1 28	24 8	0 23	21 20	1 9	4 41	14 30	10 6	9 42	3 38		n.a.
M22	19 5	18 34	4 58	25 2	1 58	4 4	2 8	12 6	0 52	2 7	1 19	18 55	1 29	24 8	0 23	21 19	1 9	4 41	14 29	10 4	9 41	3 36		n.a.
T 23	19 19	17 2	5 12	25 7	1 54	4 31	2 7	11 56	0 50	2 3	1 19	18 55	1 29	24 8	0 23	21 19	1 9	4 41	14 29	10 3	9 40	3 34		n.a.
W24	19 33	14 44	5 11	25 10	1 50	4 58	2 7	11 45	0 48	1 59	1 19	18 55	1 29	24 8	0 23	21 19	1 9	4 42	14 29	10 2	9 38	3 32		n.a.
T 25	19 46	11 50	4 55	25 11	1 45	5 24	2 7	11 34	0 47	1 55	1 19	18 55	1 29	24 8	0 23	21 19	1 9	4 42	14 28	10 1	9 37	3 30		n.a.
F 26	19 59	8 29	4 27	25 11	1 39	5 51	2 7	11 22	0 45	1 51	1 19	18 55	1 29	24 8	0 23	21 19	1 9	4 42	14 28	10 1	9 36	3 28		n.a.
S 27	20 12	4 49	3 48	25 9	1 33	6 18	2 6	11 11	0 43	1 47	1 20	18 55	1 30	24 8	0 23	21 18	1 9	4 42	14 28	10 1	9 35	3 26		n.a.
S 28	20 24	0 59	2 59	25 5	1 26	6 45	2 5	11 0	0 41	1 43	1 20	18 56	1 30	24 8	0 23	21 18	1 9	4 42	14 27	10 1	9 34	3 24		n.a.
M29	20 37	2s56	2 3	25 0	1 19	7 11	2 5	10 48	0 40	1 39	1 20	18 56	1 30	24 8	0 23	21 18	1 9	4 42	14 27	10 2	9 32	3 22		n.a.
T 30	20 48	6 46	1 0	24 54	1 11	7 38	2 4	10 36	0 38	1 35	1 20	18 56	1 30	24 8	0 23	21 18	1 9	4 42	14 27	10 3	9 31	3 20		n.a.
W31	21n 0	10s23	0n 7	24n47	1n 2	8n 4	2s 3	10n24	0n36	1s32	1s20	18s56	1s31	24n 8	0n23	21s17	1n 9	4n42	14n26	10s 3	9s30	3n18		n.a.

Julian Day Number = 1545858.5, Delta T = 04h34m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'40, Lahiri = -10°35'40 Julian Calendar 1 May 481 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 32	3♊46'21	9♏20	29♊40	26♈39	5♍21	29♓25	11°R44	1♋10	11°R15	22°R 0	25°R39	24♎ 8	14♍ 9	n.a.	T 1
F 2	16 19 28	4°43'26	22° 5	0♋43	27°48	5°50	29°35	11♒44	1°14	11♐13	21♎58	25♎36	24° 5	14°15	n.a.	F 2
S 3	16 23 25	5°40'31	5♐ 8	1°44	28°58	6°18	29°44	11°43	1°17	11°12	21°57	25°32	24° 2	14°22	n.a.	S 3
S 4	16 27 21	6°37'36	18°28	2°41	0♉ 8	6°47	29°53	11°43	1°21	11°10	21°56	25°26	23°59	14°29	n.a.	S 4
M 5	16 31 18	7°34'41	2♑ 5	3°35	1°18	7°17	0♈ 3	11°42	1°24	11° 9	21°55	25°20	23°56	14°35	n.a.	M 5
T 6	16 35 14	8°31'47	15°54	4°25	2°28	7°46	0°12	11°42	1°27	11° 7	21°54	25°13	23°53	14°42	n.a.	T 6
W 7	16 39 11	9°28'53	29°53	5°13	3°38	8°16	0°21	11°41	1°31	11° 5	21°53	25° 7	23°49	14°49	n.a.	W 7
T 8	16 43 7	10°26'00	13♒59	5°56	4°48	8°46	0°30	11°40	1°34	11° 4	21°52	25° 3	23°46	14°55	n.a.	T 8
F 9	16 47 4	11°23'07	28° 9	6°36	5°59	9°16	0°39	11°39	1°38	11° 2	21°51	25° 0	23°43	15° 2	n.a.	F 9
S 10	16 51 1	12°20'15	12♓20	7°12	7° 9	9°46	0°47	11°38	1°41	11° 1	21°50	24°D59	23°40	15° 9	n.a.	S 10
S 11	16 54 57	13°17'23	26°30	7°44	8°19	10°17	0°56	11°36	1°45	10°59	21°50	25° 0	23°37	15°15	n.a.	S 11
M12	16 58 54	14°14'33	10♈38	8°12	9°30	10°48	1° 4	11°35	1°49	10°57	21°49	25° 1	23°34	15°22	n.a.	M12
T 13	17 2 50	15°11'43	24°42	8°35	10°41	11°19	1°13	11°34	1°52	10°56	21°48	25°R 2	23°30	15°29	n.a.	T 13
W14	17 6 47	16° 8'54	8♉41	8°55	11°51	11°51	1°21	11°32	1°56	10°54	21°47	25° 1	23°27	15°35	n.a.	W14
T 15	17 10 43	17° 6'05	22°31	9° 9	13° 2	12°22	1°29	11°30	1°59	10°52	21°46	24°58	23°24	15°42	n.a.	T 15
F 16	17 14 40	18° 3'18	6♊12	9°19	14°13	12°54	1°37	11°29	2° 3	10°51	21°46	24°53	23°21	15°49	n.a.	F 16
S 17	17 18 37	19° 0'31	19°40	9°24	15°23	13°26	1°44	11°27	2° 7	10°49	21°45	24°45	23°18	15°55	n.a.	S 17
S 18	17 22 33	19°57'45	2♋53	9°R24	16°34	13°59	1°52	11°25	2°10	10°48	21°44	24°36	23°14	16° 2	n.a.	S 18
M19	17 26 30	20°54'59	15°49	9°19	17°45	14°31	1°59	11°23	2°14	10°46	21°44	24°27	23°11	16° 9	n.a.	M19
T 20	17 30 26	21°52'14	28°27	9°10	18°56	15° 4	2° 6	11°21	2°17	10°45	21°43	24°17	23° 8	16°15	n.a.	T 20
W21	17 34 23	22°49'30	10♌50	8°55	20° 7	15°37	2°14	11°19	2°21	10°43	21°42	24° 9	23° 5	16°22	n.a.	W21
T 22	17 38 19	23°46'46	22°59	8°35	21°19	16°10	2°21	11°16	2°25	10°41	21°42	24° 2	23° 2	16°29	n.a.	T 22
F 23	17 42 16	24°44'02	4♍57	8°11	22°30	16°44	2°27	11°14	2°28	10°40	21°41	23°58	22°59	16°35	n.a.	F 23
S 24	17 46 12	25°41'20	16°48	7°43	23°41	17°17	2°34	11°12	2°32	10°38	21°41	23°56	22°55	16°42	n.a.	S 24
S 25	17 50 9	26°38'37	28°38	7°10	24°52	17°51	2°41	11° 9	2°36	10°37	21°40	23°D56	22°52	16°49	n.a.	S 25
M26	17 54 6	27°35'56	10♎31	6°34	26° 4	18°25	2°47	11° 7	2°39	10°35	21°40	23°56	22°49	16°56	n.a.	M26
T 27	17 58 2	28°33'15	22°34	5°54	27°15	18°59	2°53	11° 4	2°43	10°34	21°40	23°R57	22°46	17° 2	n.a.	T 27
W28	18 1 59	29°30'35	4♏50	5°12	28°27	19°34	2°59	11° 1	2°47	10°32	21°39	23°56	22°43	17° 9	n.a.	W28
T 29	18 5 55	0♋27'55	17°25	4°28	29°38	20° 8	3° 5	10°58	2°51	10°31	21°39	23°54	22°40	17°16	n.a.	T 29
F 30	18 9 52	1♋25'17	0♐21	3♋43	0♊50	20♍43	3♈11	10♒55	2♋54	10♐29	21♎39	23♎49	22♎36	17♍22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n11	13s38	1n14	24n38	0n53	8n31	2s 2	10n12	0n35	1s28	1s21	18s57	1s31	24n 8	0n23	21s17	1n 9	4n42	14n26	10s 2	9s29	3n16		n.a.
F 2	21 22	16 18	2 19	24 28	0 43	8 57	2 1	10 0	0 33	1 24	1 21	18 57	1 31	24 8	0 23	21 17	1 9	4 42	14 25	10 1	9 28	3 14		n.a.
S 3	21 32	18 11	3 18	24 17	0 33	9 23	2 0	9 48	0 32	1 21	1 21	18 57	1 31	24 8	0 23	21 17	1 9	4 42	14 25	10 0	9 27	3 12		n.a.
S 4	21 42	19 8	4 7	24 6	0 22	9 49	1 59	9 36	0 30	1 17	1 21	18 58	1 32	24 8	0 23	21 17	1 9	4 42	14 24	9 58	9 25	3 10		n.a.
M 5	21 52	19 0	4 44	23 53	0 11	10 14	1 58	9 23	0 28	1 13	1 21	18 58	1 32	24 8	0 23	21 16	1 9	4 42	14 24	9 55	9 24	3 8		n.a.
T 6	22 1	17 45	5 5	23 40	0s 1	10 40	1 56	9 11	0 27	1 10	1 22	18 58	1 32	24 7	0 23	21 16	1 9	4 42	14 24	9 53	9 23	3 6		n.a.
W 7	22 10	15 25	5 8	23 26	0 13	11 5	1 55	8 58	0 25	1 6	1 22	18 59	1 32	24 7	0 23	21 16	1 9	4 42	14 23	9 51	9 22	3 4		n.a.
T 8	22 18	12 11	4 52	23 12	0 25	11 31	1 54	8 45	0 24	1 3	1 22	18 59	1 32	24 7	0 23	21 16	1 9	4 42	14 23	9 49	9 21	3 2		n.a.
F 9	22 26	8 13	4 19	22 57	0 38	11 56	1 52	8 33	0 22	1 0	1 22	19 0	1 33	24 7	0 23	21 16	1 9	4 42	14 22	9 48	9 19	3 0		n.a.
S 10	22 34	3 48	3 30	22 42	0 51	12 20	1 51	8 20	0 21	0 56	1 23	19 0	1 33	24 7	0 23	21 15	1 9	4 42	14 22	9 48	9 18	2 58		n.a.
S 11	22 41	0n51	2 28	22 26	1 5	12 45	1 49	8 6	0 19	0 53	1 23	19 1	1 33	24 7	0 23	21 15	1 9	4 42	14 21	9 48	9 17	2 56		n.a.
M12	22 48	5 26	1 17	22 11	1 19	13 9	1 47	7 53	0 18	0 50	1 23	19 2	1 33	24 7	0 23	21 15	1 8	4 42	14 21	9 48	9 16	2 54		n.a.
T 13	22 55	9 43	0 2	21 55	1 33	13 33	1 45	7 40	0 17	0 47	1 23	19 2	1 34	24 7	0 23	21 15	1 8	4 42	14 20	9 49	9 15	2 52		n.a.
W14	23 1	13 26	1s13	21 40	1 47	13 57	1 44	7 26	0 15	0 44	1 23	19 3	1 34	24 7	0 23	21 14	1 8	4 41	14 20	9 48	9 13	2 50		n.a.
T 15	23 7	16 21	2 22	21 24	2 2	14 20	1 42	7 13	0 14	0 41	1 24	19 3	1 34	24 7	0 23	21 14	1 8	4 41	14 20	9 47	9 12	2 49		n.a.
F 16	23 12	18 18	3 23	21 9	2 16	14 43	1 40	6 59	0 12	0 38	1 24	19 4	1 34	24 7	0 23	21 14	1 8	4 41	14 19	9 45	9 11	2 47		n.a.
S 17	23 17	19 11	4 10	20 54	2 31	15 6	1 38	6 45	0 11	0 35	1 24	19 5	1 34	24 7	0 23	21 14	1 8	4 41	14 19	9 43	9 10	2 45		n.a.
S 18	23 22	18 59	4 44	20 40	2 45	15 29	1 36	6 32	0 9	0 32	1 24	19 6	1 35	24 7	0 23	21 14	1 8	4 41	14 18	9 39	9 9	2 43		n.a.
M19	23 26	17 48	5 2	20 26	2 59	15 51	1 34	6 18	0 8	0 29	1 25	19 6	1 35	24 7	0 23	21 13	1 8	4 40	14 18	9 36	9 7	2 41		n.a.
T 20	23 30	15 46	5 4	20 13	3 13	16 13	1 31	6 4	0 7	0 27	1 25	19 7	1 35	24 7	0 23	21 13	1 8	4 40	14 17	9 32	9 6	2 39		n.a.
W21	23 33	13 3	4 52	20 1	3 26	16 34	1 29	5 49	0 5	0 24	1 25	19 8	1 35	24 7	0 23	21 13	1 8	4 40	14 17	9 29	9 5	2 37		n.a.
T 22	23 36	9 49	4 28	19 50	3 39	16 56	1 27	5 35	0 4	0 22	1 25	19 9	1 35	24 7	0 23	21 13	1 8	4 40	14 16	9 27	9 4	2 35		n.a.
F 23	23 39	6 14	3 51	19 39	3 51	17 16	1 25	5 21	0 3	0 19	1 26	19 10	1 36	24 7	0 23	21 13	1 8	4 39	14 16	9 25	9 3	2 33		n.a.
S 24	23 41	2 27	3 5	19 30	4 2	17 37	1 22	5 6	0 2	0 17	1 26	19 11	1 36	24 7	0 23	21 12	1 8	4 39	14 15	9 24	9 2	2 31		n.a.
S 25	23 42	1s27	2 11	19 22	4 12	17 57	1 20	4 52	0 0	0 14	1 26	19 11	1 36	24 6	0 23	21 12	1 8	4 39	14 15	9 24	9 0	2 29		n.a.
M26	23 44	5 18	1 11	19 15	4 21	18 16	1 17	4 37	0s 1	0 12	1 26	19 12	1 36	24 6	0 23	21 12	1 8	4 38	14 14	9 24	8 59	2 27		n.a.
T 27	23 45	9 0	0 7	19 9	4 28	18 35	1 15	4 23	0 2	0 10	1 27	19 13	1 36	24 6	0 23	21 12	1 8	4 38	14 14	9 24	8 58	2 25		n.a.
W28	23 45	12 24	0n58	19 5	4 34	18 54	1 12	4 8	0 4	0 7	1 27	19 14	1 37	24 6	0 23	21 12	1 8	4 38	14 13	9 24	8 57	2 23		n.a.
T 29	23 45	15 18	2 2	19 2	4 38	19 12	1 10	3 53	0 5	0 5	1 27	19 15	1 37	24 6	0 23	21 11	1 8	4 37	14 13	9 23	8 56	2 21		n.a.
F 30	23n45	17s32	3n 1	19n 1	4s41	19n30	1s 7	3n38	0s 6	0s 3	1s27	19s16	1s37	24n 6	0n23	21s11	1n 8	4n37	14n12	9s22	8s54	2n19		n.a.

Julian Day Number = 1545889.5, Delta T = 04h34m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'35, Lahiri = -10°35'35 Julian Calendar 1 June 481 BCE == Greg. Calendar 27 May 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 48	2♋22'39	13♐40	2°R57	2♊ 1	21♍18	3♈16	10°R52	2♋58	10°R28	21°R38	23°R42	22♎33	17♍29	n.a.	S 1
S 2	18 17 45	3°20'03	27°22	2♋12	3°13	21°53	3°22	10♒49	3° 2	10♐26	21♎38	23♎33	22°30	17°36	n.a.	S 2
M 3	18 21 41	4°17'27	11♑23	1°28	4°25	22°28	3°27	10°46	3° 5	10°25	21°38	23°22	22°27	17°42	n.a.	M 3
T 4	18 25 38	5°14'53	25°39	0°46	5°37	23° 4	3°32	10°43	3° 9	10°23	21°38	23°11	22°24	17°49	n.a.	T 4
W 5	18 29 35	6°12'20	10♒ 5	0° 7	6°49	23°39	3°37	10°39	3°13	10°22	21°38	23° 2	22°20	17°56	n.a.	W 5
T 6	18 33 31	7° 9'48	24°33	29♊32	8° 1	24°15	3°42	10°36	3°16	10°20	21°38	22°54	22°17	18° 2	n.a.	T 6
F 7	18 37 28	8° 7'18	8♓59	29° 1	9°13	24°51	3°46	10°33	3°20	10°19	21°38	22°49	22°14	18° 9	n.a.	F 7
S 8	18 41 24	9° 4'49	23°19	28°36	10°25	25°27	3°51	10°29	3°24	10°18	21°D38	22°46	22°11	18°16	n.a.	S 8
S 9	18 45 21	10° 2'22	7♈28	28°16	11°37	26° 3	3°55	10°25	3°27	10°16	21°38	22°D46	22° 8	18°22	n.a.	S 9
M10	18 49 17	10°59'56	21°28	28° 2	12°49	26°40	3°59	10°22	3°31	10°15	21°38	22°R46	22° 5	18°29	n.a.	M10
T 11	18 53 14	11°57'32	5♉17	27°54	14° 2	27°16	4° 3	10°18	3°35	10°14	21°38	22°45	22° 1	18°36	n.a.	T 11
W12	18 57 10	12°55'10	18°55	27°D54	15°14	27°53	4° 6	10°14	3°38	10°12	21°38	22°43	21°58	18°42	n.a.	W12
T 13	19 1 7	13°52'50	2♊23	28° 0	16°27	28°30	4°10	10°10	3°42	10°11	21°38	22°39	21°55	18°49	n.a.	T 13
F 14	19 5 4	14°50'31	15°40	28°14	17°39	29° 7	4°13	10° 7	3°46	10°10	21°38	22°31	21°52	18°56	n.a.	F 14
S 15	19 9 0	15°48'14	28°46	28°35	18°52	29°44	4°16	10° 3	3°49	10° 9	21°38	22°21	21°49	19° 2	n.a.	S 15
S 16	19 12 57	16°45'58	11♋40	29° 3	20° 4	0♎22	4°19	9°59	3°53	10° 7	21°39	22° 9	21°46	19° 9	n.a.	S 16
M17	19 16 53	17°43'44	24°20	29°39	21°17	0°59	4°22	9°55	3°57	10° 6	21°39	21°56	21°42	19°16	n.a.	M17
T 18	19 20 50	18°41'31	6♌48	0♋22	22°30	1°37	4°24	9°50	4° 0	10° 5	21°39	21°43	21°39	19°22	n.a.	T 18
W19	19 24 46	19°39'20	19° 3	1°12	23°42	2°15	4°27	9°46	4° 4	10° 4	21°40	21°31	21°36	19°29	n.a.	W19
T 20	19 28 43	20°37'10	1♍ 6	2° 9	24°55	2°53	4°29	9°42	4° 7	10° 3	21°40	21°21	21°33	19°36	n.a.	T 20
F 21	19 32 39	21°35'01	13° 1	3°12	26° 8	3°31	4°31	9°38	4°11	10° 2	21°40	21°14	21°30	19°42	n.a.	F 21
S 22	19 36 36	22°32'54	24°50	4°22	27°21	4° 9	4°33	9°34	4°15	10° 0	21°41	21°10	21°26	19°49	n.a.	S 22
S 23	19 40 33	23°30'48	6♎37	5°38	28°34	4°48	4°34	9°29	4°18	9°59	21°41	21° 8	21°23	19°56	n.a.	S 23
M24	19 44 29	24°28'44	18°29	7° 0	29°47	5°26	4°36	9°25	4°22	9°58	21°42	21° 8	21°20	20° 2	n.a.	M24
T 25	19 48 26	25°26'41	0♏30	8°27	1♋ 0	6° 5	4°37	9°20	4°25	9°57	21°42	21° 8	21°17	20° 9	n.a.	T 25
W26	19 52 22	26°24'40	12°46	9°58	2°13	6°44	4°38	9°16	4°29	9°56	21°43	21° 7	21°14	20°16	n.a.	W26
T 27	19 56 19	27°22'40	25°21	11°34	3°26	7°23	4°38	9°12	4°32	9°55	21°44	21° 5	21°11	20°22	n.a.	T 27
F 28	20 0 15	28°20'42	8♐21	13°14	4°39	8° 2	4°39	9° 7	4°36	9°54	21°44	21° 0	21° 7	20°29	n.a.	F 28
S 29	20 4 12	29°18'45	21°47	14°58	5°53	8°41	4°39	9° 3	4°39	9°53	21°45	20°53	21° 4	20°36	n.a.	S 29
S 30	20 8 8	0♌16'50	5♑40	16°44	7° 6	9°20	4°R40	8°58	4°43	9°53	21°46	20°43	21° 1	20°42	n.a.	S 30
M31	20 12 5	1♌14'56	19♑59	18♋33	8♋19	10♎ 0	4♈40	8♒53	4♋46	9♐52	21♎46	20♎32	20♎58	20♍49	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	18s54	3n52	19n 1	4s42	19n47	1s 5	3n23	0s 7	0s 1	1s28	19s17	1s37	24n 6	0n23	21s11	1n 8	4n37	14n11	9s19	8s53	2n17		n.a.
S 2	23 42	19 12	4 32	19 2	4 41	20 3	1 2	3 8	0 8	0n 1	1 28	19 18	1 37	24 6	0 23	21 11	1 8	4 36	14 11	9 15	8 52	2 15		n.a.
M 3	23 41	18 21	4 56	19 6	4 39	20 20	0 59	2 53	0 10	0 3	1 28	19 19	1 38	24 6	0 23	21 11	1 8	4 36	14 10	9 12	8 51	2 13		n.a.
T 4	23 39	16 21	5 2	19 10	4 35	20 35	0 57	2 37	0 11	0 4	1 28	19 21	1 38	24 6	0 23	21 10	1 8	4 35	14 10	9 8	8 50	2 11		n.a.
W 5	23 36	13 19	4 49	19 16	4 29	20 50	0 54	2 22	0 12	0 6	1 29	19 22	1 38	24 6	0 23	21 10	1 8	4 35	14 9	9 4	8 48	2 9		n.a.
T 6	23 33	9 28	4 18	19 24	4 21	21 5	0 51	2 7	0 13	0 8	1 29	19 23	1 38	24 6	0 23	21 10	1 8	4 34	14 9	9 1	8 47	2 7		n.a.
F 7	23 30	5 4	3 30	19 33	4 12	21 19	0 49	1 51	0 14	0 9	1 29	19 24	1 38	24 6	0 23	21 10	1 8	4 34	14 8	8 59	8 46	2 5		n.a.
S 8	23 26	0 24	2 29	19 44	4 1	21 33	0 46	1 36	0 15	0 11	1 29	19 25	1 39	24 5	0 23	21 10	1 8	4 34	14 8	8 58	8 45	2 3		n.a.
S 9	23 22	4n14	1 20	19 55	3 49	21 46	0 43	1 20	0 16	0 12	1 30	19 26	1 39	24 5	0 23	21 10	1 8	4 33	14 7	8 58	8 44	2 2		n.a.
M10	23 17	8 35	0 7	20 8	3 36	21 58	0 40	1 5	0 18	0 14	1 30	19 27	1 39	24 5	0 23	21 9	1 8	4 32	14 7	8 58	8 42	2 0		n.a.
T 11	23 12	12 25	1s 6	20 22	3 22	22 10	0 38	0 49	0 19	0 15	1 30	19 29	1 39	24 5	0 23	21 9	1 8	4 32	14 6	8 58	8 41	1 58		n.a.
W12	23 7	15 32	2 14	20 37	3 8	22 21	0 35	0 33	0 20	0 16	1 31	19 30	1 39	24 5	0 23	21 9	1 8	4 31	14 6	8 57	8 40	1 56		n.a.
T 13	23 1	17 45	3 13	20 52	2 52	22 31	0 32	0 17	0 21	0 17	1 31	19 31	1 39	24 5	0 23	21 9	1 8	4 31	14 5	8 55	8 39	1 54		n.a.
F 14	22 55	18 58	4 1	21 8	2 36	22 41	0 29	0 1	0 22	0 18	1 31	19 32	1 40	24 5	0 23	21 9	1 8	4 30	14 4	8 52	8 38	1 52		n.a.
S 15	22 48	19 9	4 36	21 25	2 20	22 50	0 26	0s15	0 23	0 19	1 31	19 33	1 40	24 5	0 23	21 9	1 8	4 30	14 4	8 49	8 36	1 50		n.a.
S 16	22 41	18 20	4 55	21 41	2 4	22 59	0 24	0 31	0 24	0 20	1 32	19 35	1 40	24 5	0 23	21 8	1 8	4 29	14 3	8 44	8 35	1 48		n.a.
M17	22 34	16 36	5 0	21 58	1 47	23 7	0 21	0 47	0 25	0 21	1 32	19 36	1 40	24 5	0 23	21 8	1 8	4 29	14 3	8 39	8 34	1 46		n.a.
T 18	22 26	14 8	4 50	22 14	1 31	23 14	0 18	1 3	0 26	0 22	1 32	19 37	1 40	24 5	0 23	21 8	1 8	4 28	14 2	8 34	8 33	1 44		n.a.
W19	22 17	11 5	4 27	22 30	1 14	23 21	0 15	1 19	0 27	0 23	1 32	19 39	1 40	24 4	0 23	21 8	1 8	4 27	14 2	8 30	8 32	1 42		n.a.
T 20	22 9	7 37	3 52	22 46	0 58	23 27	0 12	1 35	0 28	0 23	1 33	19 40	1 40	24 4	0 23	21 8	1 8	4 27	14 1	8 26	8 30	1 40		n.a.
F 21	22 0	3 53	3 7	23 0	0 43	23 32	0 10	1 51	0 29	0 24	1 33	19 41	1 41	24 4	0 23	21 8	1 7	4 26	14 1	8 23	8 29	1 38		n.a.
S 22	21 50	0 2	2 15	23 13	0 28	23 37	0 7	2 8	0 30	0 24	1 33	19 42	1 41	24 4	0 23	21 8	1 7	4 25	14 0	8 22	8 28	1 36		n.a.
S 23	21 40	3s50	1 16	23 25	0 13	23 41	0 4	2 24	0 31	0 25	1 34	19 44	1 41	24 4	0 23	21 8	1 7	4 25	14 0	8 21	8 27	1 34		n.a.
M24	21 30	7 33	0 14	23 35	0n 1	23 44	0 1	2 40	0 32	0 25	1 34	19 45	1 41	24 4	0 23	21 7	1 7	4 24	13 59	8 21	8 26	1 32		n.a.
T 25	21 20	11 1	0n50	23 43	0 14	23 46	0n 1	2 57	0 33	0 25	1 34	19 46	1 41	24 4	0 23	21 7	1 7	4 23	13 58	8 21	8 24	1 30		n.a.
W26	21 9	14 6	1 52	23 49	0 26	23 48	0 4	3 13	0 34	0 25	1 34	19 48	1 41	24 4	0 23	21 7	1 7	4 22	13 58	8 21	8 23	1 28		n.a.
T 27	20 57	16 35	2 51	23 52	0 38	23 49	0 7	3 30	0 35	0 25	1 35	19 49	1 41	24 4	0 23	21 7	1 7	4 22	13 57	8 20	8 22	1 26		n.a.
F 28	20 46	18 19	3 43	23 54	0 49	23 50	0 10	3 46	0 36	0 25	1 35	19 50	1 41	24 4	0 23	21 7	1 7	4 21	13 57	8 18	8 21	1 24		n.a.
S 29	20 34	19 6	4 24	23 52	0 59	23 49	0 12	4 3	0 36	0 25	1 35	19 52	1 42	24 3	0 23	21 7	1 7	4 20	13 56	8 15	8 20	1 23		n.a.
S 30	20 21	18 47	4 51	23 48	1 8	23 48	0 15	4 19	0 37	0 25	1 35	19 53	1 42	24 3	0 23	21 7	1 7	4 20	13 56	8 11	8 18	1 21		n.a.
M31	20n 8	17s17	5n 1	23n42	1n16	23n47	0n17	4s36	0s38	0n25	1s36	19s54	1s42	24n 3	0n23	21s 7	1n 7	4n19	13n55	8s 7	8s17	1n19		n.a.

Julian Day Number = 1545919.5, Delta T = 04h34m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'31, Lahiri = -10°35'31 Julian Calendar 1 July 481 BCE == Greg. Calendar 26 June 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 16 2	2♌13'05	4♒37	20♋25	9♋33	10♎39	4°R39	8°R49	4♋49	9°R51	21♎47	20°R21	20♎55	20♍56	n.a.	T 1
W 2	20 19 58	3°11'15	19°26	22°17	10°46	11°19	4♈39	8♒44	4°53	9♐50	21°48	20♎11	20°51	21° 2	n.a.	W 2
T 3	20 23 55	4° 9'27	4♓20	24°11	12° 0	11°59	4°38	8°40	4°56	9°49	21°49	20° 3	20°48	21° 9	n.a.	T 3
F 4	20 27 51	5° 7'41	19° 8	26° 6	13°14	12°39	4°38	8°35	4°59	9°49	21°50	19°57	20°45	21°16	n.a.	F 4
S 5	20 31 48	6° 5'57	3♈44	28° 2	14°27	13°19	4°37	8°31	5° 3	9°48	21°51	19°54	20°42	21°22	n.a.	S 5
S 6	20 35 44	7° 4'15	18° 5	29°57	15°41	13°59	4°35	8°26	5° 6	9°47	21°52	19°D53	20°39	21°29	n.a.	S 6
M 7	20 39 41	8° 2'36	2♉ 8	1♌53	16°55	14°39	4°34	8°21	5° 9	9°46	21°53	19°R54	20°36	21°36	n.a.	M 7
T 8	20 43 37	9° 0'59	15°53	3°49	18° 8	15°20	4°32	8°17	5°13	9°46	21°54	19°54	20°32	21°42	n.a.	T 8
W 9	20 47 34	9°59'24	29°21	5°44	19°22	16° 0	4°31	8°12	5°16	9°45	21°55	19°52	20°29	21°49	n.a.	W 9
T 10	20 51 31	10°57'51	12♊33	7°39	20°36	16°41	4°29	8° 7	5°19	9°45	21°56	19°48	20°26	21°56	n.a.	T 10
F 11	20 55 27	11°56'21	25°32	9°33	21°50	17°22	4°26	8° 3	5°22	9°44	21°57	19°42	20°23	22° 2	n.a.	F 11
S 12	20 59 24	12°54'53	8♋19	11°26	23° 4	18° 3	4°24	7°58	5°25	9°44	21°58	19°33	20°20	22° 9	n.a.	S 12
S 13	21 3 20	13°53'27	20°54	13°19	24°18	18°44	4°21	7°54	5°28	9°43	21°59	19°22	20°17	22°16	n.a.	S 13
M14	21 7 17	14°52'04	3♌18	15°10	25°32	19°25	4°18	7°49	5°31	9°43	22° 0	19°10	20°13	22°22	n.a.	M14
T 15	21 11 13	15°50'42	15°32	17° 1	26°46	20° 6	4°15	7°44	5°34	9°42	22° 2	18°58	20°10	22°29	n.a.	T 15
W16	21 15 10	16°49'22	27°37	18°51	28° 1	20°47	4°12	7°40	5°37	9°42	22° 3	18°47	20° 7	22°36	n.a.	W16
T 17	21 19 6	17°48'05	9♍33	20°40	29°15	21°29	4° 9	7°35	5°40	9°41	22° 4	18°39	20° 4	22°42	n.a.	T 17
F 18	21 23 3	18°46'49	21°24	22°28	0♌29	22°10	4° 5	7°31	5°43	9°41	22° 5	18°33	20° 1	22°49	n.a.	F 18
S 19	21 26 59	19°45'35	3♎10	24°15	1°43	22°52	4° 2	7°26	5°46	9°41	22° 7	18°29	19°57	22°56	n.a.	S 19
S 20	21 30 56	20°44'23	14°57	26° 1	2°58	23°34	3°58	7°22	5°49	9°40	22° 8	18°D28	19°54	23° 2	n.a.	S 20
M21	21 34 53	21°43'13	26°48	27°46	4°12	24°16	3°54	7°17	5°52	9°40	22°10	18°28	19°51	23° 9	n.a.	M21
T 22	21 38 49	22°42'05	8♏47	29°29	5°26	24°57	3°49	7°13	5°55	9°40	22°11	18°29	19°48	23°16	n.a.	T 22
W23	21 42 46	23°40'59	21° 0	1♍12	6°41	25°40	3°45	7° 9	5°58	9°40	22°12	18°R29	19°45	23°22	n.a.	W23
T 24	21 46 42	24°39'55	3♐32	2°54	7°55	26°22	3°40	7° 4	6° 0	9°40	22°14	18°29	19°42	23°29	n.a.	T 24
F 25	21 50 39	25°38'53	16°28	4°35	9°10	27° 4	3°35	7° 0	6° 3	9°40	22°15	18°27	19°38	23°36	n.a.	F 25
S 26	21 54 35	26°37'52	29°52	6°15	10°25	27°46	3°30	6°56	6° 6	9°40	22°17	18°23	19°35	23°42	n.a.	S 26
S 27	21 58 32	27°36'54	13♑45	7°55	11°39	28°29	3°25	6°52	6° 8	9°40	22°19	18°17	19°32	23°49	n.a.	S 27
M28	22 2 28	28°35'57	28° 6	9°33	12°54	29°11	3°20	6°48	6°11	9°D40	22°20	18° 9	19°29	23°55	n.a.	M28
T 29	22 6 25	29°35'02	12♒52	11°10	14° 8	29°54	3°14	6°44	6°14	9°40	22°22	18° 2	19°26	24° 2	n.a.	T 29
W30	22 10 22	0♍34'10	27°55	12°47	15°23	0♏37	3° 9	6°39	6°16	9°40	22°23	17°54	19°23	24° 9	n.a.	W30
T 31	22 14 18	1♍33'19	13♓ 6	14♍23	16♌38	1♏19	3♈ 3	6♒35	6♋19	9♐40	22♎25	17♎49	19♎19	24♍15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n55	14s38	4n52	23n32	1n23	23n44	0n20	4s52	0s39	0n24	1s36	19s56	1s42	24n 3	0n23	21s 7	1n 7	4n18	13n55	8s 3	8s16	1n17		n.a.
W 2	19 42	11 1	4 23	23 20	1 29	23 41	0 23	5 9	0 40	0 24	1 36	19 57	1 42	24 3	0 23	21 7	1 7	4 17	13 54	7 59	8 15	1 15		n.a.
T 3	19 28	6 41	3 37	23 6	1 34	23 37	0 25	5 25	0 41	0 24	1 37	19 58	1 42	24 3	0 23	21 7	1 7	4 16	13 54	7 56	8 13	1 13		n.a.
F 4	19 14	1 59	2 35	22 49	1 38	23 32	0 28	5 42	0 42	0 23	1 37	20 0	1 42	24 3	0 23	21 6	1 7	4 16	13 53	7 54	8 12	1 11		n.a.
S 5	19 0	2n48	1 25	22 29	1 42	23 27	0 30	5 58	0 43	0 22	1 37	20 1	1 42	24 3	0 23	21 6	1 7	4 15	13 53	7 53	8 11	1 9		n.a.
S 6	18 45	7 20	0 10	22 8	1 45	23 21	0 32	6 15	0 43	0 22	1 37	20 2	1 42	24 3	0 24	21 6	1 7	4 14	13 52	7 53	8 10	1 7		n.a.
M 7	18 30	11 22	1s 5	21 44	1 47	23 14	0 35	6 32	0 44	0 21	1 38	20 3	1 42	24 2	0 24	21 6	1 7	4 13	13 52	7 53	8 9	1 5		n.a.
T 8	18 14	14 41	2 14	21 18	1 48	23 7	0 37	6 48	0 45	0 20	1 38	20 5	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 12	13 51	7 53	8 7	1 3		n.a.
W 9	17 58	17 7	3 13	20 50	1 48	22 59	0 39	7 5	0 46	0 19	1 38	20 6	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 11	13 51	7 52	8 6	1 1		n.a.
T 10	17 42	18 36	4 2	20 20	1 48	22 50	0 42	7 21	0 47	0 18	1 38	20 7	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 11	13 50	7 51	8 5	0 59		n.a.
F 11	17 26	19 4	4 37	19 49	1 48	22 41	0 44	7 38	0 47	0 17	1 39	20 9	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 10	13 50	7 48	8 4	0 57		n.a.
S 12	17 9	18 33	4 57	19 16	1 46	22 30	0 46	7 54	0 48	0 16	1 39	20 10	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 9	13 49	7 45	8 3	0 55		n.a.
S 13	16 52	17 7	5 3	18 42	1 44	22 20	0 48	8 11	0 49	0 14	1 39	20 11	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 8	13 49	7 40	8 1	0 53		n.a.
M14	16 35	14 54	4 54	18 7	1 42	22 8	0 50	8 27	0 50	0 13	1 39	20 12	1 43	24 2	0 24	21 6	1 7	4 7	13 48	7 36	8 0	0 51		n.a.
T 15	16 18	12 4	4 32	17 31	1 39	21 56	0 52	8 44	0 50	0 12	1 40	20 14	1 43	24 2	0 24	21 6	1 6	4 6	13 48	7 31	7 59	0 49		n.a.
W16	16 0	8 45	3 57	16 53	1 36	21 43	0 54	9 0	0 51	0 10	1 40	20 15	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 5	13 47	7 27	7 58	0 48		n.a.
T 17	15 42	5 7	3 12	16 15	1 32	21 30	0 56	9 17	0 52	0 9	1 40	20 16	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 4	13 47	7 24	7 57	0 46		n.a.
F 18	15 23	1 19	2 20	15 36	1 28	21 15	0 58	9 33	0 53	0 7	1 40	20 17	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 3	13 46	7 22	7 55	0 44		n.a.
S 19	15 5	2s31	1 21	14 56	1 24	21 1	1 0	9 50	0 53	0 5	1 41	20 19	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 2	13 46	7 20	7 54	0 42		n.a.
S 20	14 46	6 15	0 19	14 15	1 19	20 45	1 2	10 6	0 54	0 3	1 41	20 20	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 1	13 45	7 20	7 53	0 40		n.a.
M21	14 27	9 46	0n45	13 34	1 14	20 29	1 4	10 22	0 55	0 2	1 41	20 21	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 1	13 45	7 20	7 52	0 38		n.a.
T 22	14 8	12 55	1 47	12 53	1 9	20 13	1 5	10 38	0 55	0s 0	1 41	20 22	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	4 0	13 44	7 20	7 50	0 36		n.a.
W23	13 48	15 34	2 46	12 11	1 4	19 55	1 7	10 55	0 56	0 2	1 41	20 23	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	3 59	13 44	7 20	7 49	0 34		n.a.
T 24	13 28	17 34	3 38	11 28	0 58	19 37	1 8	11 11	0 57	0 4	1 42	20 24	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	3 58	13 43	7 20	7 48	0 32		n.a.
F 25	13 8	18 43	4 21	10 45	0 52	19 19	1 10	11 27	0 57	0 7	1 42	20 26	1 43	24 1	0 24	21 6	1 6	3 57	13 43	7 19	7 47	0 30		n.a.
S 26	12 48	18 53	4 52	10 3	0 46	19 0	1 11	11 43	0 58	0 9	1 42	20 27	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 56	13 42	7 18	7 46	0 28		n.a.
S 27	12 27	17 57	5 7	9 19	0 40	18 41	1 13	11 59	0 59	0 11	1 42	20 28	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 55	13 42	7 15	7 44	0 26		n.a.
M28	12 7	15 52	5 3	8 36	0 33	18 21	1 14	12 15	0 59	0 13	1 42	20 29	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 54	13 42	7 13	7 43	0 24		n.a.
T 29	11 46	12 42	4 40	7 53	0 27	18 0	1 15	12 31	1 0	0 16	1 43	20 30	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 53	13 41	7 10	7 42	0 22		n.a.
W30	11 25	8 39	3 56	7 9	0 20	17 39	1 16	12 47	1 0	0 18	1 43	20 31	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 52	13 41	7 7	7 41	0 20		n.a.
T 31	11n 4	4s 1	2n56	6n26	0n13	17n17	1n18	13s 2	1s 1	0s21	1s43	20s32	1s43	24n 0	0n24	21s 6	1n 6	3n51	13n40	7s 5	7s40	0n18		n.a.

Julian Day Number = 1545950.5, Delta T = 04h34m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'27, Lahiri = -10°35'27 Julian Calendar 1 Aug. 481 BCE == Greg. Calendar 27 July 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 18 15	2♍32'31	28♓14	15♍58	17♌53	2♏ 2	2°R57	6°R32	6♋21	9♐40	22♎27	17°R45	19♎16	24♍22	n.a.	F 1
S 2	22 22 11	3°31'44	13♈10	17°32	19° 7	2°45	2♈51	6♒28	6°23	9°40	22°29	17°D44	19°13	24°29	n.a.	S 2
S 3	22 26 8	4°31'01	27°49	19° 5	20°22	3°28	2°45	6°24	6°26	9°40	22°30	17♎44	19°10	24°35	n.a.	S 3
M 4	22 30 4	5°30'20	12♉ 5	20°37	21°37	4°12	2°38	6°20	6°28	9°40	22°32	17°45	19° 7	24°42	n.a.	M 4
T 5	22 34 1	6°29'41	25°57	22° 9	22°52	4°55	2°32	6°16	6°30	9°41	22°34	17°47	19° 3	24°49	n.a.	T 5
W 6	22 37 57	7°29'05	9♊26	23°40	24° 7	5°38	2°25	6°13	6°33	9°41	22°36	17°R47	19° 0	24°55	n.a.	W 6
T 7	22 41 54	8°28'31	22°34	25°10	25°22	6°22	2°18	6° 9	6°35	9°41	22°38	17°46	18°57	25° 2	n.a.	T 7
F 8	22 45 50	9°27'59	5♋23	26°40	26°37	7° 5	2°11	6° 6	6°37	9°42	22°39	17°43	18°54	25° 9	n.a.	F 8
S 9	22 49 47	10°27'30	17°57	28° 8	27°52	7°49	2° 4	6° 2	6°39	9°42	22°41	17°39	18°51	25°15	n.a.	S 9
S 10	22 53 44	11°27'04	0♌18	29°36	29° 7	8°32	1°57	5°59	6°41	9°42	22°43	17°33	18°48	25°22	n.a.	S 10
M11	22 57 40	12°26'39	12°29	1♎ 3	0♍22	9°16	1°50	5°56	6°43	9°43	22°45	17°26	18°44	25°29	n.a.	M11
T 12	23 1 37	13°26'17	24°31	2°29	1°37	10° 0	1°43	5°53	6°45	9°43	22°47	17°20	18°41	25°35	n.a.	T 12
W13	23 5 33	14°25'57	6♍27	3°54	2°52	10°44	1°35	5°50	6°47	9°44	22°49	17°14	18°38	25°42	n.a.	W13
T 14	23 9 30	15°25'40	18°17	5°19	4° 8	11°28	1°28	5°47	6°49	9°45	22°51	17°10	18°35	25°49	n.a.	T 14
F 15	23 13 26	16°25'24	0♎ 5	6°43	5°23	12°12	1°20	5°44	6°51	9°45	22°53	17° 7	18°32	25°55	n.a.	F 15
S 16	23 17 23	17°25'10	11°52	8° 5	6°38	12°56	1°12	5°41	6°52	9°46	22°55	17°D 5	18°28	26° 2	n.a.	S 16
S 17	23 21 19	18°24'59	23°41	9°27	7°53	13°40	1° 5	5°38	6°54	9°46	22°57	17° 5	18°25	26° 9	n.a.	S 17
M18	23 25 16	19°24'49	5♏34	10°48	9° 9	14°25	0°57	5°35	6°56	9°47	22°59	17° 6	18°22	26°15	n.a.	M18
T 19	23 29 12	20°24'41	17°36	12° 7	10°24	15° 9	0°49	5°33	6°57	9°48	23° 1	17° 8	18°19	26°22	n.a.	T 19
W20	23 33 9	21°24'35	29°50	13°25	11°39	15°54	0°41	5°30	6°59	9°49	23° 4	17°10	18°16	26°29	n.a.	W20
T 21	23 37 6	22°24'31	12♐20	14°43	12°54	16°38	0°33	5°28	7° 1	9°49	23° 6	17°11	18°13	26°35	n.a.	T 21
F 22	23 41 2	23°24'29	25°12	15°58	14°10	17°23	0°25	5°25	7° 2	9°50	23° 8	17°R11	18° 9	26°42	n.a.	F 22
S 23	23 44 59	24°24'28	8♑28	17°13	15°25	18° 7	0°17	5°23	7° 3	9°51	23°10	17°11	18° 6	26°49	n.a.	S 23
S 24	23 48 55	25°24'30	22°11	18°25	16°40	18°52	0° 9	5°21	7° 5	9°52	23°12	17° 9	18° 3	26°55	n.a.	S 24
M25	23 52 52	26°24'32	6♒22	19°36	17°56	19°37	0° 1	5°19	7° 6	9°53	23°14	17° 7	18° 0	27° 2	n.a.	M25
T 26	23 56 48	27°24'37	20°59	20°45	19°11	20°22	29♓53	5°17	7° 7	9°54	23°17	17° 4	17°57	27° 9	n.a.	T 26
W27	0 0 45	28°24'43	5♓57	21°52	20°27	21° 7	29°44	5°15	7° 9	9°55	23°19	17° 1	17°54	27°15	n.a.	W27
T 28	0 4 41	29°24'51	21° 9	22°57	21°42	21°52	29°36	5°13	7°10	9°56	23°21	16°59	17°50	27°22	n.a.	T 28
F 29	0 8 38	0♎25'01	6♈24	23°58	22°57	22°37	29°28	5°12	7°11	9°57	23°23	16°58	17°47	27°28	n.a.	F 29
S 30	0 12 35	1♎25'13	21♈33	24♎57	24♍13	23♏22	29♓20	5♒10	7♋12	9♐58	23♎25	16°D58	17♎44	27♍35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n42	0n52	1n44	5n42	0n 6	16n55	1n19	13s18	1s 2	0s23	1s43	20s33	1s43	24n 0	0n24	21s 6	1n 6	3n50	13n40	7s 3	7s38	0n17		n.a.
S 2	10 21	5 39	0 25	4 59	0s 1	16 33	1 20	13 34	1 2	0 26	1 43	20 34	1 43	24 0	0 24	21 6	1 6	3 49	13 39	7 3	7 37	0 15		n.a.
S 3	9 59	9 59	0s55	4 16	0 8	16 9	1 21	13 49	1 3	0 28	1 43	20 35	1 43	24 0	0 24	21 7	1 6	3 48	13 39	7 3	7 36	0 13		n.a.
M 4	9 37	13 37	2 8	3 32	0 15	15 46	1 22	14 4	1 3	0 31	1 44	20 36	1 43	24 0	0 24	21 7	1 6	3 47	13 39	7 3	7 35	0 11		n.a.
T 5	9 15	16 22	3 13	2 49	0 22	15 22	1 22	14 20	1 4	0 34	1 44	20 37	1 43	24 0	0 24	21 7	1 5	3 46	13 38	7 4	7 33	0 9		n.a.
W 6	8 52	18 8	4 4	2 6	0 29	14 58	1 23	14 35	1 4	0 37	1 44	20 38	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 45	13 38	7 4	7 32	0 7		n.a.
T 7	8 30	18 51	4 42	1 24	0 36	14 33	1 24	14 50	1 5	0 39	1 44	20 38	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 44	13 37	7 4	7 31	0 5		n.a.
F 8	8 7	18 35	5 4	0 41	0 43	14 7	1 24	15 5	1 5	0 42	1 44	20 39	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 43	13 37	7 2	7 30	0 3		n.a.
S 9	7 45	17 23	5 11	0s 1	0 50	13 42	1 25	15 20	1 6	0 45	1 44	20 40	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 42	13 37	7 1	7 29	0 1		n.a.
S 10	7 22	15 24	5 3	0 43	0 57	13 16	1 25	15 35	1 6	0 48	1 44	20 41	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 40	13 36	6 58	7 27	0s 1		n.a.
M11	6 59	12 46	4 42	1 24	1 4	12 49	1 26	15 50	1 7	0 51	1 44	20 42	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 39	13 36	6 56	7 26	0 3		n.a.
T 12	6 36	9 37	4 9	2 5	1 11	12 22	1 26	16 4	1 7	0 54	1 44	20 43	1 43	23 59	0 24	21 7	1 5	3 38	13 36	6 53	7 25	0 5		n.a.
W13	6 12	6 6	3 24	2 46	1 18	11 55	1 26	16 19	1 8	0 57	1 44	20 43	1 43	23 59	0 24	21 8	1 5	3 37	13 35	6 51	7 24	0 7		n.a.
T 14	5 49	2 22	2 31	3 26	1 25	11 28	1 27	16 33	1 8	1 0	1 45	20 44	1 43	23 59	0 24	21 8	1 5	3 36	13 35	6 49	7 22	0 9		n.a.
F 15	5 26	1s26	1 32	4 6	1 32	11 0	1 27	16 47	1 9	1 4	1 45	20 45	1 43	23 59	0 25	21 8	1 5	3 35	13 35	6 48	7 21	0 10		n.a.
S 16	5 2	5 11	0 29	4 45	1 39	10 32	1 27	17 1	1 9	1 7	1 45	20 45	1 43	23 59	0 25	21 8	1 5	3 34	13 34	6 48	7 20	0 12		n.a.
S 17	4 38	8 45	0n36	5 24	1 45	10 4	1 27	17 15	1 10	1 10	1 45	20 46	1 43	23 59	0 25	21 8	1 5	3 33	13 34	6 48	7 19	0 14		n.a.
M18	4 15	11 59	1 40	6 2	1 52	9 35	1 27	17 29	1 10	1 13	1 45	20 47	1 43	23 59	0 25	21 8	1 5	3 32	13 34	6 48	7 18	0 16		n.a.
T 19	3 51	14 44	2 40	6 39	1 58	9 6	1 27	17 43	1 10	1 16	1 45	20 47	1 43	23 59	0 25	21 8	1 5	3 31	13 33	6 49	7 16	0 18		n.a.
W20	3 27	16 53	3 34	7 16	2 4	8 37	1 27	17 56	1 11	1 19	1 45	20 48	1 43	23 58	0 25	21 9	1 5	3 30	13 33	6 50	7 15	0 20		n.a.
T 21	3 3	18 17	4 19	7 52	2 10	8 7	1 26	18 10	1 11	1 23	1 45	20 48	1 42	23 58	0 25	21 9	1 5	3 29	13 33	6 50	7 14	0 22		n.a.
F 22	2 39	18 47	4 53	8 26	2 15	7 38	1 26	18 23	1 12	1 26	1 45	20 49	1 42	23 58	0 25	21 9	1 5	3 28	13 32	6 50	7 13	0 24		n.a.
S 23	2 15	18 17	5 12	9 0	2 21	7 8	1 26	18 36	1 12	1 29	1 45	20 49	1 42	23 58	0 25	21 9	1 5	3 27	13 32	6 50	7 11	0 26		n.a.
S 24	1 51	16 43	5 15	9 33	2 26	6 38	1 25	18 49	1 12	1 32	1 45	20 50	1 42	23 58	0 25	21 9	1 5	3 26	13 32	6 49	7 10	0 28		n.a.
M25	1 27	14 7	4 58	10 5	2 31	6 8	1 25	19 2	1 13	1 36	1 45	20 50	1 42	23 58	0 25	21 9	1 5	3 25	13 32	6 48	7 9	0 30		n.a.
T 26	1 3	10 33	4 22	10 36	2 35	5 37	1 24	19 15	1 13	1 39	1 45	20 51	1 42	23 58	0 25	21 10	1 4	3 24	13 31	6 47	7 8	0 32		n.a.
W27	0 38	6 14	3 28	11 5	2 39	5 7	1 23	19 27	1 13	1 42	1 45	20 51	1 42	23 58	0 25	21 10	1 4	3 23	13 31	6 46	7 6	0 33		n.a.
T 28	0 14	1 26	2 18	11 33	2 43	4 36	1 23	19 39	1 14	1 45	1 45	20 51	1 42	23 58	0 25	21 10	1 4	3 22	13 31	6 46	7 5	0 35		n.a.
F 29	0s10	3n28	0 58	11 59	2 46	4 5	1 22	19 51	1 14	1 49	1 45	20 52	1 42	23 58	0 25	21 10	1 4	3 21	13 30	6 45	7 4	0 37		n.a.
S 30	0s34	8n 7	0s25	12s24	2s49	3n34	1n21	20s 3	1s14	1s52	1s45	20s52	1s42	23n58	0n25	21s10	1n 4	3n20	13n30	6s45	7s 3	0s39		n.a.

Julian Day Number = 1545981.5, Delta T = 04h34m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'23, Lahiri = -10°35'23 Julian Calendar 1 Sept. 481 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 481 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 31	2♎25'27	6♉27	25♎53	25♍28	24♏ 7	29°R12	5°R 9	7♋13	9♐59	23♎28	16♎59	17♎41	27♍42	n.a.	S 1
M 2	0 20 28	3°25'43	20°59	26°45	26°44	24°52	29♓ 4	5♒ 7	7°14	10° 0	23°30	17° 0	17°38	27°48	n.a.	M 2
T 3	0 24 24	4°26'01	5♊ 4	27°33	27°59	25°38	28°56	5° 6	7°15	10° 1	23°32	17° 1	17°34	27°55	n.a.	T 3
W 4	0 28 21	5°26'22	18°43	28°16	29°15	26°23	28°48	5° 5	7°16	10° 2	23°35	17° 2	17°31	28° 2	n.a.	W 4
T 5	0 32 17	6°26'44	1♋56	28°55	0♎30	27° 8	28°40	5° 4	7°16	10° 4	23°37	17°R 2	17°28	28° 8	n.a.	T 5
F 6	0 36 14	7°27'09	14°46	29°28	1°46	27°54	28°32	5° 3	7°17	10° 5	23°39	17° 2	17°25	28°15	n.a.	F 6
S 7	0 40 10	8°27'36	27°16	29°54	3° 1	28°39	28°24	5° 2	7°18	10° 6	23°42	17° 2	17°22	28°22	n.a.	S 7
S 8	0 44 7	9°28'04	9♌30	0♏13	4°17	29°25	28°16	5° 1	7°18	10° 8	23°44	17° 1	17°19	28°28	n.a.	S 8
M 9	0 48 4	10°28'35	21°33	0°25	5°32	0♐10	28° 8	5° 1	7°19	10° 9	23°46	17° 0	17°15	28°35	n.a.	M 9
T 10	0 52 0	11°29'07	3♍27	0°R29	6°48	0°56	28° 0	5° 0	7°20	10°10	23°49	16°59	17°12	28°42	n.a.	T 10
W11	0 55 57	12°29'41	15°17	0°23	8° 3	1°42	27°53	5° 0	7°20	10°12	23°51	16°58	17° 9	28°48	n.a.	W11
T 12	0 59 53	13°30'17	27° 5	0° 8	9°19	2°28	27°45	5° 0	7°20	10°13	23°53	16°58	17° 6	28°55	n.a.	T 12
F 13	1 3 50	14°30'55	8♎53	29♎43	10°35	3°13	27°37	4°59	7°21	10°15	23°56	16°58	17° 3	29° 2	n.a.	F 13
S 14	1 7 46	15°31'35	20°43	29° 7	11°50	3°59	27°30	4°D59	7°21	10°16	23°58	16°D58	16°59	29° 8	n.a.	S 14
S 15	1 11 43	16°32'15	2♏39	28°22	13° 6	4°45	27°23	4°59	7°21	10°17	24° 1	16°R58	16°56	29°15	n.a.	S 15
M16	1 15 39	17°32'58	14°41	27°26	14°21	5°31	27°16	4°59	7°21	10°19	24° 3	16°58	16°53	29°22	n.a.	M16
T 17	1 19 36	18°33'42	26°52	26°21	15°37	6°17	27° 8	5° 0	7°22	10°21	24° 5	16°58	16°50	29°28	n.a.	T 17
W18	1 23 32	19°34'27	9♐15	25° 9	16°52	7° 3	27° 1	5° 0	7°22	10°22	24° 8	16°57	16°47	29°35	n.a.	W18
T 19	1 27 29	20°35'14	21°51	23°52	18° 8	7°49	26°55	5° 0	7°R22	10°24	24°10	16°57	16°44	29°42	n.a.	T 19
F 20	1 31 26	21°36'02	4♑44	22°31	19°24	8°36	26°48	5° 1	7°22	10°25	24°13	16°57	16°40	29°48	n.a.	F 20
S 21	1 35 22	22°36'50	17°56	21° 9	20°39	9°22	26°41	5° 2	7°22	10°27	24°15	16°D56	16°37	29°55	n.a.	S 21
S 22	1 39 19	23°37'40	1♒29	19°49	21°55	10° 8	26°35	5° 2	7°21	10°29	24°17	16°56	16°34	0♎ 2	n.a.	S 22
M23	1 43 15	24°38'31	15°26	18°35	23°10	10°54	26°28	5° 3	7°21	10°30	24°20	16°57	16°31	0° 8	n.a.	M23
T 24	1 47 12	25°39'23	29°44	17°27	24°26	11°41	26°22	5° 4	7°21	10°32	24°22	16°57	16°28	0°15	n.a.	T 24
W25	1 51 8	26°40'16	14♓23	16°28	25°42	12°27	26°16	5° 5	7°21	10°34	24°25	16°58	16°25	0°21	n.a.	W25
T 26	1 55 5	27°41'10	29°18	15°39	26°57	13°13	26°10	5° 7	7°20	10°36	24°27	16°59	16°21	0°28	n.a.	T 26
F 27	1 59 1	28°42'05	14♈22	15° 2	28°13	14° 0	26° 5	5° 8	7°20	10°37	24°29	16°R59	16°18	0°35	n.a.	F 27
S 28	2 2 58	29°43'01	29°25	14°36	29°28	14°46	25°59	5° 9	7°19	10°39	24°32	16°59	16°15	0°41	n.a.	S 28
S 29	2 6 55	0♏43'59	14♉21	14°22	0♏44	15°33	25°54	5°11	7°19	10°41	24°34	16°58	16°12	0°48	n.a.	S 29
M30	2 10 51	1°44'57	29° 0	14°D19	1°59	16°19	25°48	5°12	7°18	10°43	24°37	16°57	16° 9	0°55	n.a.	M30
T 31	2 14 48	2♏45'57	13♊16	14♎27	3♏15	17♐ 6	25♓43	5♒14	7♋18	10♐45	24♎39	16♎54	16♎ 5	1♎ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s59	12n11	1s46	12s46	2s51	3n 3	1n20	20s15	1s15	1s55	1s45	20s52	1s42	23n58	0n25	21s11	1n 4	3n19	13n30	6s45	7s 2	0s41		n.a.
M 2	1 23	15 23	2 58	13 7	2 53	2 32	1 19	20 27	1 15	1 58	1 44	20 52	1 42	23 58	0 25	21 11	1 4	3 18	13 30	6 46	7 0	0 43		n.a.
T 3	1 47	17 33	3 57	13 25	2 53	2 0	1 18	20 38	1 15	2 1	1 44	20 53	1 42	23 58	0 25	21 11	1 4	3 17	13 30	6 46	6 59	0 45		n.a.
W 4	2 11	18 37	4 40	13 41	2 53	1 29	1 17	20 49	1 16	2 5	1 44	20 53	1 41	23 58	0 25	21 11	1 4	3 16	13 29	6 46	6 58	0 47		n.a.
T 5	2 35	18 38	5 7	13 55	2 52	0 57	1 16	21 0	1 16	2 8	1 44	20 53	1 41	23 58	0 25	21 12	1 4	3 15	13 29	6 47	6 57	0 49		n.a.
F 6	3 0	17 40	5 17	14 5	2 51	0 26	1 15	21 11	1 16	2 11	1 44	20 53	1 41	23 58	0 25	21 12	1 4	3 14	13 29	6 47	6 55	0 51		n.a.
S 7	3 24	15 52	5 13	14 11	2 48	0s 6	1 14	21 22	1 16	2 14	1 44	20 53	1 41	23 58	0 25	21 12	1 4	3 13	13 29	6 46	6 54	0 53		n.a.
S 8	3 48	13 23	4 54	14 15	2 44	0 37	1 12	21 32	1 17	2 17	1 44	20 53	1 41	23 58	0 25	21 12	1 4	3 11	13 29	6 46	6 53	0 55		n.a.
M 9	4 12	10 22	4 22	14 14	2 38	1 9	1 11	21 42	1 17	2 20	1 44	20 54	1 41	23 58	0 25	21 12	1 4	3 10	13 28	6 46	6 52	0 56		n.a.
T 10	4 36	6 58	3 39	14 9	2 31	1 40	1 10	21 52	1 17	2 23	1 44	20 54	1 41	23 58	0 25	21 13	1 4	3 9	13 28	6 45	6 50	0 58		n.a.
W11	5 0	3 18	2 47	13 59	2 23	2 12	1 8	22 2	1 17	2 26	1 43	20 54	1 41	23 58	0 25	21 13	1 4	3 9	13 28	6 45	6 49	1 0		n.a.
T 12	5 24	0s29	1 48	13 44	2 13	2 43	1 7	22 11	1 17	2 29	1 43	20 54	1 41	23 58	0 25	21 13	1 4	3 8	13 28	6 45	6 48	1 2		n.a.
F 13	5 48	4 15	0 45	13 24	2 2	3 15	1 5	22 21	1 18	2 32	1 43	20 53	1 41	23 58	0 25	21 13	1 4	3 7	13 28	6 45	6 47	1 4		n.a.
S 14	6 11	7 52	0n21	12 59	1 48	3 46	1 4	22 30	1 18	2 35	1 43	20 53	1 40	23 58	0 25	21 14	1 4	3 6	13 28	6 45	6 46	1 6		n.a.
S 15	6 35	11 12	1 26	12 29	1 33	4 17	1 2	22 38	1 18	2 37	1 43	20 53	1 40	23 58	0 25	21 14	1 4	3 5	13 28	6 45	6 44	1 8		n.a.
M16	6 59	14 6	2 28	11 53	1 16	4 48	1 0	22 47	1 18	2 40	1 43	20 53	1 40	23 58	0 25	21 14	1 4	3 4	13 27	6 45	6 43	1 10		n.a.
T 17	7 22	16 24	3 24	11 12	0 58	5 20	0 58	22 55	1 18	2 43	1 42	20 53	1 40	23 58	0 26	21 14	1 4	3 3	13 27	6 45	6 42	1 12		n.a.
W18	7 45	17 59	4 12	10 28	0 39	5 51	0 57	23 3	1 18	2 45	1 42	20 53	1 40	23 58	0 26	21 15	1 4	3 2	13 27	6 45	6 41	1 14		n.a.
T 19	8 8	18 42	4 48	9 40	0 19	6 21	0 55	23 11	1 18	2 48	1 42	20 53	1 40	23 58	0 26	21 15	1 4	3 1	13 27	6 45	6 39	1 16		n.a.
F 20	8 32	18 29	5 11	8 50	0n 2	6 52	0 53	23 19	1 19	2 50	1 42	20 52	1 40	23 58	0 26	21 15	1 4	3 0	13 27	6 44	6 38	1 17		n.a.
S 21	8 55	17 17	5 18	8 0	0 23	7 23	0 51	23 26	1 19	2 53	1 41	20 52	1 40	23 58	0 26	21 16	1 3	2 59	13 27	6 44	6 37	1 19		n.a.
S 22	9 17	15 5	5 8	7 12	0 43	7 53	0 49	23 34	1 19	2 55	1 41	20 52	1 40	23 58	0 26	21 16	1 3	2 58	13 27	6 44	6 36	1 21		n.a.
M23	9 40	11 58	4 40	6 25	1 2	8 23	0 47	23 40	1 19	2 58	1 41	20 52	1 40	23 58	0 26	21 16	1 3	2 57	13 27	6 44	6 34	1 23		n.a.
T 24	10 3	8 4	3 54	5 43	1 19	8 53	0 45	23 47	1 19	3 0	1 41	20 51	1 39	23 58	0 26	21 16	1 3	2 56	13 27	6 45	6 33	1 25		n.a.
W25	10 25	3 35	2 52	5 5	1 35	9 23	0 43	23 53	1 19	3 2	1 41	20 51	1 39	23 58	0 26	21 17	1 3	2 55	13 27	6 45	6 32	1 27		n.a.
T 26	10 47	1n12	1 37	4 34	1 50	9 53	0 41	23 59	1 19	3 4	1 40	20 50	1 39	23 58	0 26	21 17	1 3	2 54	13 27	6 45	6 31	1 29		n.a.
F 27	11 9	5 57	0 15	4 8	2 2	10 22	0 39	24 5	1 19	3 6	1 40	20 50	1 39	23 58	0 26	21 17	1 3	2 53	13 27	6 46	6 30	1 31		n.a.
S 28	11 31	10 21	1s 9	3 49	2 12	10 51	0 37	24 11	1 19	3 8	1 40	20 50	1 39	23 59	0 26	21 18	1 3	2 53	13 27	6 45	6 28	1 33		n.a.
S 29	11 53	14 2	2 26	3 36	2 20	11 20	0 35	24 16	1 19	3 10	1 40	20 49	1 39	23 59	0 26	21 18	1 3	2 52	13 27	6 45	6 27	1 35		n.a.
M30	12 14	16 44	3 33	3 29	2 26	11 49	0 33	24 21	1 19	3 12	1 39	20 49	1 39	23 59	0 26	21 18	1 3	2 51	13 27	6 44	6 26	1 36		n.a.
T 31	12s35	18n19	4s24	3s28	2n30	12s17	0n30	24s26	1s19	3s14	1s39	20s48	1s39	23n59	0n26	21s18	1n 3	2n50	13n27	6s44	6s25	1s38		n.a.

Julian Day Number = 1546011.5, Delta T = 04h34m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'19, Lahiri = -10°35'19 Julian Calendar 1 Oct. 481 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 481 BCE

NOVEMBER 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 18 44	3♏46'58	27♊ 5	14♎44	4♏31	17♐52	25°R39	5♒16	7°R17	10♐47	24♎41	16°R52	16♎ 2	1♎ 8	n.a.	W 1
T 2	2 22 41	4°48'01	10♋27	15°10	5°46	18°39	25♓34	5°18	7♋16	10°49	24°44	16♎50	15°59	1°15	n.a.	T 2
F 3	2 26 37	5°49'04	23°23	15°44	7° 2	19°25	25°29	5°20	7°15	10°51	24°46	16°49	15°56	1°21	n.a.	F 3
S 4	2 30 34	6°50'09	5♌56	16°25	8°17	20°12	25°25	5°22	7°14	10°52	24°48	16°D48	15°53	1°28	n.a.	S 4
S 5	2 34 30	7°51'15	18°11	17°13	9°33	20°59	25°21	5°24	7°14	10°54	24°51	16°49	15°50	1°35	n.a.	S 5
M 6	2 38 27	8°52'22	0♍12	18° 6	10°48	21°45	25°17	5°27	7°13	10°56	24°53	16°50	15°46	1°41	n.a.	M 6
T 7	2 42 24	9°53'30	12° 3	19° 4	12° 4	22°32	25°13	5°29	7°12	10°58	24°55	16°52	15°43	1°48	n.a.	T 7
W 8	2 46 20	10°54'39	23°50	20° 6	13°19	23°19	25° 9	5°32	7°10	11° 0	24°58	16°53	15°40	1°55	n.a.	W 8
T 9	2 50 17	11°55'50	5♎37	21°12	14°35	24° 6	25° 6	5°34	7° 9	11° 2	25° 0	16°55	15°37	2° 1	n.a.	T 9
F 10	2 54 13	12°57'01	17°28	22°21	15°51	24°52	25° 3	5°37	7° 8	11° 5	25° 2	16°R55	15°34	2° 8	n.a.	F 10
S 11	2 58 10	13°58'12	29°25	23°33	17° 6	25°39	25° 0	5°40	7° 7	11° 7	25° 5	16°55	15°31	2°14	n.a.	S 11
S 12	3 2 6	14°59'25	11♏30	24°48	18°22	26°26	24°57	5°43	7° 6	11° 9	25° 7	16°52	15°27	2°21	n.a.	S 12
M13	3 6 3	16° 0'38	23°46	26° 4	19°37	27°13	24°54	5°46	7° 4	11°11	25° 9	16°49	15°24	2°28	n.a.	M13
T 14	3 9 59	17° 1'52	6♐14	27°23	20°53	28° 0	24°52	5°49	7° 3	11°13	25°12	16°44	15°21	2°34	n.a.	T 14
W15	3 13 56	18° 3'06	18°54	28°43	22° 8	28°47	24°50	5°52	7° 2	11°15	25°14	16°38	15°18	2°41	n.a.	W15
T 16	3 17 53	19° 4'21	1♑46	0♏ 4	23°24	29°33	24°48	5°55	7° 0	11°17	25°16	16°33	15°15	2°48	n.a.	T 16
F 17	3 21 49	20° 5'36	14°52	1°27	24°39	0♑20	24°46	5°59	6°59	11°19	25°18	16°28	15°11	2°54	n.a.	F 17
S 18	3 25 46	21° 6'51	28°11	2°51	25°55	1° 7	24°44	6° 2	6°57	11°21	25°21	16°24	15° 8	3° 1	n.a.	S 18
S 19	3 29 42	22° 8'06	11♒44	4°16	27°10	1°54	24°43	6° 6	6°56	11°24	25°23	16°22	15° 5	3° 8	n.a.	S 19
M20	3 33 39	23° 9'21	25°32	5°41	28°26	2°41	24°42	6°10	6°54	11°26	25°25	16°D21	15° 2	3°14	n.a.	M20
T 21	3 37 35	24°10'36	9♓35	7° 7	29°41	3°28	24°41	6°14	6°52	11°28	25°27	16°22	14°59	3°21	n.a.	T 21
W22	3 41 32	25°11'51	23°52	8°34	0♐57	4°15	24°40	6°17	6°50	11°30	25°29	16°23	14°56	3°28	n.a.	W22
T 23	3 45 29	26°13'06	8♈22	10° 2	2°12	5° 2	24°39	6°21	6°49	11°32	25°31	16°25	14°52	3°34	n.a.	T 23
F 24	3 49 25	27°14'21	23° 0	11°30	3°27	5°49	24°39	6°25	6°47	11°35	25°34	16°R25	14°49	3°41	n.a.	F 24
S 25	3 53 22	28°15'35	7♉42	12°59	4°43	6°36	24°D39	6°30	6°45	11°37	25°36	16°23	14°46	3°48	n.a.	S 25
S 26	3 57 18	29°16'50	22°21	14°28	5°58	7°23	24°39	6°34	6°43	11°39	25°38	16°19	14°43	3°54	n.a.	S 26
M27	4 1 15	0♐18'05	6♊50	15°58	7°14	8°10	24°39	6°38	6°41	11°41	25°40	16°13	14°40	4° 1	n.a.	M27
T 28	4 5 11	1°19'20	21° 2	17°28	8°29	8°57	24°40	6°43	6°39	11°43	25°42	16° 6	14°36	4° 8	n.a.	T 28
W29	4 9 8	2°20'35	4♋53	18°58	9°45	9°44	24°41	6°47	6°37	11°46	25°44	15°58	14°33	4°14	n.a.	W29
T 30	4 13 4	3♐21'50	18♋19	20♏29	11♐ 0	10♑31	24♓42	6♒52	6♋35	11♐48	25♎46	15♎50	14♎30	4♎21	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s56	18n45	4s58	3s32	2n33	12s45	0n28	24s30	1s19	3s16	1s39	20s47	1s39	23n59	0n26	21s19	1n 3	2n49	13n27	6s43	6s23	1s40		n.a.
T 2	13 17	18 6	5 15	3 41	2 35	13 13	0 26	24 35	1 19	3 17	1 38	20 47	1 38	23 59	0 26	21 19	1 3	2 48	13 27	6 42	6 22	1 42		n.a.
F 3	13 38	16 32	5 14	3 54	2 35	13 40	0 24	24 39	1 19	3 19	1 38	20 46	1 38	23 59	0 26	21 19	1 3	2 47	13 27	6 41	6 21	1 44		n.a.
S 4	13 58	14 12	4 59	4 10	2 34	14 7	0 21	24 42	1 19	3 20	1 38	20 46	1 38	23 59	0 26	21 20	1 3	2 47	13 27	6 41	6 20	1 46		n.a.
S 5	14 19	11 17	4 30	4 31	2 32	14 34	0 19	24 46	1 19	3 22	1 38	20 45	1 38	23 59	0 26	21 20	1 3	2 46	13 27	6 41	6 18	1 48		n.a.
M 6	14 38	7 58	3 50	4 54	2 29	15 0	0 17	24 49	1 19	3 23	1 37	20 44	1 38	23 59	0 26	21 20	1 3	2 45	13 27	6 42	6 17	1 50		n.a.
T 7	14 58	4 21	3 1	5 19	2 26	15 26	0 14	24 51	1 19	3 24	1 37	20 44	1 38	23 59	0 26	21 21	1 3	2 44	13 27	6 42	6 16	1 52		n.a.
W 8	15 18	0 35	2 4	5 47	2 21	15 51	0 12	24 54	1 19	3 25	1 37	20 43	1 38	23 59	0 26	21 21	1 3	2 43	13 27	6 43	6 15	1 54		n.a.
T 9	15 37	3s12	1 2	6 16	2 17	16 16	0 10	24 56	1 19	3 27	1 36	20 42	1 38	23 59	0 26	21 21	1 3	2 43	13 27	6 44	6 13	1 55		n.a.
F 10	15 56	6 54	0n 3	6 47	2 11	16 41	0 7	24 58	1 19	3 28	1 36	20 41	1 38	24 0	0 26	21 21	1 3	2 42	13 27	6 44	6 12	1 57		n.a.
S 11	16 14	10 21	1 8	7 19	2 6	17 5	0 5	25 0	1 19	3 28	1 36	20 40	1 38	24 0	0 26	21 22	1 3	2 41	13 27	6 44	6 11	1 59		n.a.
S 12	16 33	13 24	2 11	7 52	2 0	17 29	0 3	25 1	1 19	3 29	1 35	20 40	1 37	24 0	0 26	21 22	1 3	2 40	13 27	6 43	6 10	2 1		n.a.
M13	16 51	15 55	3 9	8 26	1 53	17 52	0 0	25 2	1 19	3 30	1 35	20 39	1 37	24 0	0 26	21 22	1 3	2 40	13 27	6 41	6 8	2 3		n.a.
T 14	17 8	17 43	3 58	9 1	1 47	18 15	0s 2	25 3	1 19	3 31	1 35	20 38	1 37	24 0	0 26	21 23	1 3	2 39	13 27	6 39	6 7	2 5		n.a.
W15	17 26	18 41	4 37	9 36	1 40	18 37	0 5	25 3	1 19	3 31	1 34	20 37	1 37	24 0	0 26	21 23	1 3	2 38	13 27	6 37	6 6	2 7		n.a.
T 16	17 43	18 42	5 2	10 11	1 33	18 59	0 7	25 4	1 19	3 32	1 34	20 36	1 37	24 0	0 26	21 23	1 3	2 37	13 27	6 35	6 5	2 9		n.a.
F 17	18 0	17 44	5 12	10 47	1 26	19 20	0 9	25 3	1 18	3 32	1 34	20 35	1 37	24 0	0 26	21 24	1 3	2 37	13 28	6 33	6 3	2 10		n.a.
S 18	18 16	15 48	5 6	11 23	1 19	19 40	0 12	25 3	1 18	3 33	1 33	20 34	1 37	24 0	0 26	21 24	1 3	2 36	13 28	6 32	6 2	2 12		n.a.
S 19	18 32	12 58	4 42	11 59	1 12	20 1	0 14	25 2	1 18	3 33	1 33	20 33	1 37	24 0	0 27	21 24	1 3	2 35	13 28	6 31	6 1	2 14		n.a.
M20	18 48	9 22	4 2	12 35	1 4	20 20	0 16	25 1	1 18	3 33	1 33	20 32	1 37	24 1	0 27	21 25	1 3	2 35	13 28	6 31	6 0	2 16		n.a.
T 21	19 4	5 11	3 7	13 10	0 57	20 39	0 19	25 0	1 18	3 33	1 32	20 31	1 37	24 1	0 27	21 25	1 3	2 34	13 28	6 31	5 59	2 18		n.a.
W22	19 19	0 38	2 0	13 46	0 50	20 58	0 21	24 59	1 18	3 33	1 32	20 30	1 36	24 1	0 27	21 25	1 3	2 34	13 28	6 32	5 57	2 20		n.a.
T 23	19 33	4n 2	0 44	14 21	0 42	21 15	0 23	24 57	1 18	3 33	1 32	20 29	1 36	24 1	0 27	21 26	1 3	2 33	13 28	6 32	5 56	2 22		n.a.
F 24	19 48	8 30	0s36	14 55	0 35	21 32	0 26	24 55	1 17	3 33	1 31	20 28	1 36	24 1	0 27	21 26	1 3	2 32	13 29	6 32	5 55	2 24		n.a.
S 25	20 2	12 29	1 53	15 30	0 28	21 49	0 28	24 52	1 17	3 32	1 31	20 27	1 36	24 1	0 27	21 26	1 2	2 32	13 29	6 31	5 54	2 26		n.a.
S 26	20 15	15 39	3 2	16 4	0 21	22 5	0 30	24 49	1 17	3 32	1 31	20 25	1 36	24 1	0 27	21 27	1 2	2 31	13 29	6 30	5 52	2 27		n.a.
M27	20 29	17 48	3 59	16 37	0 13	22 20	0 33	24 46	1 17	3 32	1 30	20 24	1 36	24 1	0 27	21 27	1 2	2 31	13 29	6 28	5 51	2 29		n.a.
T 28	20 42	18 47	4 40	17 10	0 6	22 35	0 35	24 43	1 17	3 31	1 30	20 23	1 36	24 2	0 27	21 27	1 2	2 30	13 29	6 25	5 50	2 31		n.a.
W29	20 54	18 37	5 3	17 42	0s 1	22 49	0 37	24 40	1 16	3 31	1 30	20 22	1 36	24 2	0 27	21 28	1 2	2 30	13 29	6 21	5 49	2 33		n.a.
T 30	21s 6	17n23	5s 8	18s14	0s 8	23s 2	0s39	24s36	1s16	3s30	1s29	20s21	1s36	24n 2	0n27	21s28	1n 2	2n29	13n30	6s18	5s47	2s35		n.a.

Julian Day Number = 1546042.5, Delta T = 04h34m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'15, Lahiri = -10°35'15 Julian Calendar 1 Nov. 481 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 481 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 481 BCE (-480) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 17 1	4♐23'05	1♌20	22♏ 0	12♐15	11♑18	24♓43	6♒56	6°R33	11♐50	25♎48	15°R43	14♎27	4♎27	n.a.	F 1
S 2	4 20 58	5°24'21	13°58	23°32	13°31	12° 5	24°44	7° 1	6♋31	11°52	25°50	15♎39	14°24	4°34	n.a.	S 2
S 3	4 24 54	6°25'36	26°16	25° 4	14°46	12°52	24°46	7° 6	6°29	11°55	25°52	15°36	14°21	4°41	n.a.	S 3
M 4	4 28 51	7°26'51	8♍18	26°36	16° 1	13°39	24°47	7°11	6°27	11°57	25°54	15°D35	14°17	4°47	n.a.	M 4
T 5	4 32 47	8°28'07	20°10	28° 9	17°17	14°26	24°49	7°16	6°25	11°59	25°56	15°36	14°14	4°54	n.a.	T 5
W 6	4 36 44	9°29'22	1♎57	29°42	18°32	15°13	24°51	7°21	6°22	12° 2	25°58	15°37	14°11	5° 1	n.a.	W 6
T 7	4 40 40	10°30'37	13°45	1♐16	19°47	15°59	24°54	7°26	6°20	12° 4	26° 0	15°R38	14° 8	5° 7	n.a.	T 7
F 8	4 44 37	11°31'52	25°38	2°50	21° 3	16°46	24°56	7°31	6°18	12° 6	26° 1	15°37	14° 5	5°14	n.a.	F 8
S 9	4 48 33	12°33'07	7♏41	4°24	22°18	17°33	24°59	7°36	6°16	12° 8	26° 3	15°35	14° 2	5°21	n.a.	S 9
S 10	4 52 30	13°34'21	19°57	5°59	23°33	18°20	25° 2	7°42	6°13	12°11	26° 5	15°29	13°58	5°27	n.a.	S 10
M11	4 56 27	14°35'35	2♐27	7°34	24°49	19° 7	25° 5	7°47	6°11	12°13	26° 7	15°22	13°55	5°34	n.a.	M11
T 12	5 0 23	15°36'49	15°13	9°10	26° 4	19°54	25° 8	7°52	6° 8	12°15	26° 9	15°12	13°52	5°41	n.a.	T 12
W13	5 4 20	16°38'02	28°15	10°46	27°19	20°41	25°12	7°58	6° 6	12°17	26°10	15° 0	13°49	5°47	n.a.	W13
T 14	5 8 16	17°39'14	11♑32	12°23	28°34	21°28	25°16	8° 4	6° 4	12°20	26°12	14°49	13°46	5°54	n.a.	T 14
F 15	5 12 13	18°40'26	25° 0	14° 0	29°50	22°15	25°20	8° 9	6° 1	12°22	26°14	14°38	13°42	6° 1	n.a.	F 15
S 16	5 16 9	19°41'37	8♒39	15°38	1♑ 5	23° 2	25°24	8°15	5°59	12°24	26°15	14°30	13°39	6° 7	n.a.	S 16
S 17	5 20 6	20°42'46	22°26	17°16	2°20	23°49	25°28	8°21	5°56	12°27	26°17	14°24	13°36	6°14	n.a.	S 17
M18	5 24 3	21°43'55	6♓20	18°55	3°35	24°35	25°32	8°27	5°54	12°29	26°19	14°21	13°33	6°20	n.a.	M18
T 19	5 27 59	22°45'03	20°20	20°35	4°50	25°22	25°37	8°33	5°51	12°31	26°20	14°D20	13°30	6°27	n.a.	T 19
W20	5 31 56	23°46'09	4♈25	22°15	6° 5	26° 9	25°42	8°39	5°49	12°33	26°22	14°20	13°27	6°34	n.a.	W20
T 21	5 35 52	24°47'14	18°34	23°55	7°21	26°56	25°47	8°45	5°46	12°36	26°23	14°R20	13°23	6°40	n.a.	T 21
F 22	5 39 49	25°48'18	2♉47	25°37	8°36	27°43	25°52	8°51	5°44	12°38	26°25	14°19	13°20	6°47	n.a.	F 22
S 23	5 43 45	26°49'20	17° 1	27°18	9°51	28°29	25°58	8°57	5°41	12°40	26°26	14°15	13°17	6°54	n.a.	S 23
S 24	5 47 42	27°50'22	1♊13	29° 1	11° 6	29°16	26° 3	9° 3	5°38	12°42	26°27	14° 8	13°14	7° 0	n.a.	S 24
M25	5 51 38	28°51'22	15°18	0♑44	12°21	0♒ 3	26° 9	9° 9	5°36	12°44	26°29	13°59	13°11	7° 7	n.a.	M25
T 26	5 55 35	29°52'22	29°11	2°27	13°36	0°49	26°15	9°16	5°33	12°47	26°30	13°47	13° 8	7°14	n.a.	T 26
W27	5 59 32	0♑53'20	12♋49	4°12	14°51	1°36	26°21	9°22	5°31	12°49	26°32	13°34	13° 4	7°20	n.a.	W27
T 28	6 3 28	1°54'17	26° 8	5°56	16° 6	2°23	26°27	9°29	5°28	12°51	26°33	13°22	13° 1	7°27	n.a.	T 28
F 29	6 7 25	2°55'13	9♌ 5	7°42	17°21	3° 9	26°34	9°35	5°25	12°53	26°34	13°11	12°58	7°34	n.a.	F 29
S 30	6 11 21	3°56'08	21°43	9°27	18°36	3°56	26°40	9°42	5°23	12°55	26°35	13° 2	12°55	7°40	n.a.	S 30
S 31	6 15 18	4♑57'02	4♍ 1	11♑14	19♑51	4♒43	26♓47	9♒48	5♋20	12♐57	26♎37	12♎56	12♎52	7♎47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s18	15n17	4s57	18s44	0s15	23s14	0s41	24s31	1s16	3s29	1s29	20s19	1s36	24n 2	0n27	21s28	1n 2	2n28	13n30	6s16	5s46	2s37		n.a.
S 2	21 29	12 31	4 32	19 15	0 21	23 26	0 44	24 27	1 16	3 28	1 29	20 18	1 36	24 2	0 27	21 29	1 2	2 28	13 30	6 14	5 45	2 39		n.a.
S 3	21 40	9 15	3 55	19 44	0 28	23 37	0 46	24 22	1 15	3 27	1 28	20 17	1 36	24 2	0 27	21 29	1 2	2 27	13 30	6 13	5 44	2 41		n.a.
M 4	21 50	5 40	3 7	20 12	0 34	23 48	0 48	24 17	1 15	3 26	1 28	20 15	1 35	24 2	0 27	21 29	1 2	2 27	13 31	6 13	5 42	2 42		n.a.
T 5	22 0	1 55	2 13	20 40	0 41	23 57	0 50	24 12	1 15	3 25	1 28	20 14	1 35	24 2	0 27	21 29	1 2	2 27	13 31	6 13	5 41	2 44		n.a.
W 6	22 10	1s54	1 13	21 7	0 47	24 6	0 52	24 6	1 15	3 24	1 27	20 13	1 35	24 3	0 27	21 30	1 2	2 26	13 31	6 14	5 40	2 46		n.a.
T 7	22 19	5 39	0 10	21 33	0 53	24 15	0 54	24 1	1 14	3 23	1 27	20 11	1 35	24 3	0 27	21 30	1 2	2 26	13 31	6 14	5 39	2 48		n.a.
F 8	22 28	9 12	0n54	21 57	0 59	24 22	0 56	23 55	1 14	3 22	1 27	20 10	1 35	24 3	0 27	21 30	1 2	2 25	13 31	6 14	5 37	2 50		n.a.
S 9	22 36	12 26	1 56	22 21	1 4	24 29	0 58	23 48	1 14	3 20	1 26	20 8	1 35	24 3	0 27	21 31	1 2	2 25	13 32	6 13	5 36	2 52		n.a.
S 10	22 44	15 11	2 53	22 44	1 10	24 35	0 59	23 41	1 14	3 19	1 26	20 7	1 35	24 3	0 27	21 31	1 2	2 24	13 32	6 11	5 35	2 54		n.a.
M11	22 51	17 16	3 44	23 5	1 15	24 40	1 1	23 35	1 13	3 17	1 26	20 5	1 35	24 3	0 27	21 31	1 2	2 24	13 32	6 7	5 34	2 56		n.a.
T 12	22 58	18 33	4 24	23 26	1 20	24 44	1 3	23 27	1 13	3 15	1 25	20 4	1 35	24 3	0 27	21 32	1 2	2 24	13 33	6 4	5 32	2 57		n.a.
W13	23 4	18 53	4 51	23 45	1 25	24 48	1 5	23 20	1 13	3 14	1 25	20 2	1 35	24 4	0 27	21 32	1 2	2 23	13 33	5 59	5 31	2 59		n.a.
T 14	23 10	18 13	5 3	24 3	1 30	24 51	1 6	23 12	1 12	3 12	1 25	20 1	1 35	24 4	0 27	21 32	1 2	2 23	13 33	5 55	5 30	3 1		n.a.
F 15	23 16	16 31	4 59	24 20	1 34	24 53	1 8	23 4	1 12	3 10	1 24	19 59	1 35	24 4	0 27	21 33	1 2	2 23	13 33	5 51	5 29	3 3		n.a.
S 16	23 21	13 52	4 37	24 35	1 38	24 54	1 10	22 56	1 12	3 8	1 24	19 58	1 35	24 4	0 27	21 33	1 2	2 22	13 34	5 47	5 27	3 5		n.a.
S 17	23 25	10 26	4 0	24 49	1 42	24 55	1 11	22 48	1 11	3 6	1 24	19 56	1 35	24 4	0 27	21 33	1 2	2 22	13 34	5 45	5 26	3 7		n.a.
M18	23 29	6 24	3 8	25 2	1 45	24 55	1 13	22 39	1 11	3 4	1 23	19 54	1 35	24 4	0 27	21 33	1 2	2 22	13 34	5 44	5 25	3 9		n.a.
T 19	23 33	1 59	2 4	25 13	1 49	24 54	1 14	22 30	1 11	3 2	1 23	19 53	1 35	24 4	0 27	21 34	1 2	2 22	13 35	5 43	5 24	3 10		n.a.
W20	23 36	2n35	0 53	25 23	1 52	24 52	1 16	22 21	1 10	2 59	1 23	19 51	1 34	24 4	0 27	21 34	1 2	2 21	13 35	5 43	5 22	3 12		n.a.
T 21	23 39	7 1	0s23	25 31	1 54	24 49	1 17	22 11	1 10	2 57	1 22	19 50	1 34	24 5	0 27	21 34	1 2	2 21	13 35	5 43	5 21	3 14		n.a.
F 22	23 41	11 5	1 36	25 37	1 56	24 46	1 18	22 2	1 10	2 55	1 22	19 48	1 34	24 5	0 27	21 35	1 2	2 21	13 36	5 43	5 20	3 16		n.a.
S 23	23 43	14 31	2 44	25 42	1 58	24 42	1 19	21 52	1 9	2 52	1 22	19 46	1 34	24 5	0 27	21 35	1 2	2 21	13 36	5 41	5 19	3 18		n.a.
S 24	23 44	17 3	3 42	25 45	2 0	24 37	1 21	21 41	1 9	2 50	1 21	19 44	1 34	24 5	0 27	21 35	1 2	2 21	13 36	5 39	5 17	3 20		n.a.
M25	23 45	18 32	4 25	25 46	2 1	24 31	1 22	21 31	1 8	2 47	1 21	19 43	1 34	24 5	0 27	21 36	1 2	2 20	13 37	5 35	5 16	3 22		n.a.
T 26	23 45	18 53	4 52	25 45	2 2	24 25	1 23	21 20	1 8	2 45	1 21	19 41	1 34	24 5	0 27	21 36	1 2	2 20	13 37	5 30	5 15	3 23		n.a.
W27	23 45	18 8	5 1	25 43	2 2	24 18	1 24	21 10	1 8	2 42	1 20	19 39	1 34	24 5	0 27	21 36	1 2	2 20	13 37	5 25	5 14	3 25		n.a.
T 28	23 44	16 23	4 54	25 38	2 2	24 10	1 25	20 59	1 7	2 39	1 20	19 37	1 34	24 5	0 27	21 36	1 2	2 20	13 38	5 21	5 12	3 27		n.a.
F 29	23 43	13 51	4 31	25 32	2 1	24 1	1 26	20 47	1 7	2 36	1 20	19 36	1 34	24 6	0 27	21 37	1 2	2 20	13 38	5 16	5 11	3 29		n.a.
S 30	23 41	10 44	3 56	25 24	2 0	23 52	1 26	20 36	1 6	2 33	1 20	19 34	1 34	24 6	0 27	21 37	1 2	2 20	13 38	5 13	5 10	3 31		n.a.
S 31	23s39	7n13	3s10	25s14	1s58	23s42	1s27	20s24	1s 6	2s30	1s19	19s32	1s34	24n 6	0n27	21s37	1n 2	2n20	13n39	5s10	5s 9	3s33		n.a.

Julian Day Number = 1546072.5, Delta T = 04h34m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'10, Lahiri = -10°35'11 Julian Calendar 1 Dec. 481 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 481 BCE

The year -480 astronomical counting style corresponds to year 481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 19 14	5♑57'55	16♍ 5	13♑ 0	21♑ 6	5♒29	26♓54	9♒55	5°R18	13♐ 0	26♎38	12°R52	12♎48	7♎54	n.a.	M 1
T 2	6 23 11	6°58'46	27°58	14°47	22°21	6°16	27° 1	10° 1	5♋15	13° 2	26°39	12♎51	12°45	8° 0	n.a.	T 2
W 3	6 27 7	7°59'37	9♎46	16°35	23°36	7° 2	27° 8	10° 8	5°12	13° 4	26°40	12°50	12°42	8° 7	n.a.	W 3
T 4	6 31 4	9° 0'27	21°34	18°22	24°51	7°49	27°15	10°15	5°10	13° 6	26°41	12°50	12°39	8°13	n.a.	T 4
F 5	6 35 1	10° 1'15	3♏29	20° 9	26° 5	8°35	27°23	10°22	5° 7	13° 8	26°42	12°49	12°36	8°20	n.a.	F 5
S 6	6 38 57	11° 2'02	15°34	21°56	27°20	9°21	27°31	10°28	5° 4	13°10	26°43	12°46	12°33	8°27	n.a.	S 6
S 7	6 42 54	12° 2'49	27°55	23°43	28°35	10° 8	27°38	10°35	5° 2	13°12	26°44	12°40	12°29	8°33	n.a.	S 7
M 8	6 46 50	13° 3'33	10♐36	25°29	29°50	10°54	27°46	10°42	4°59	13°14	26°45	12°31	12°26	8°40	n.a.	M 8
T 9	6 50 47	14° 4'17	23°37	27°14	1♒ 5	11°40	27°55	10°49	4°57	13°16	26°46	12°20	12°23	8°47	n.a.	T 9
W10	6 54 43	15° 4'59	6♑58	28°58	2°20	12°27	28° 3	10°56	4°54	13°18	26°47	12° 7	12°20	8°53	n.a.	W10
T 11	6 58 40	16° 5'40	20°38	0♒40	3°34	13°13	28°11	11° 3	4°52	13°20	26°48	11°54	12°17	9° 0	n.a.	T 11
F 12	7 2 36	17° 6'19	4♒34	2°20	4°49	13°59	28°20	11°10	4°49	13°22	26°48	11°41	12°14	9° 7	n.a.	F 12
S 13	7 6 33	18° 6'56	18°40	3°57	6° 4	14°45	28°28	11°17	4°46	13°24	26°49	11°31	12°10	9°13	n.a.	S 13
S 14	7 10 30	19° 7'31	2♓51	5°31	7°18	15°32	28°37	11°24	4°44	13°26	26°50	11°24	12° 7	9°20	n.a.	S 14
M15	7 14 26	20° 8'05	17° 4	7° 2	8°33	16°18	28°46	11°32	4°41	13°28	26°51	11°20	12° 4	9°27	n.a.	M15
T 16	7 18 23	21° 8'36	1♈16	8°28	9°48	17° 4	28°55	11°39	4°39	13°30	26°51	11°18	12° 1	9°33	n.a.	T 16
W17	7 22 19	22° 9'06	15°24	9°49	11° 2	17°50	29° 4	11°46	4°36	13°32	26°52	11°18	11°58	9°40	n.a.	W17
T 18	7 26 16	23° 9'33	29°28	11° 5	12°17	18°36	29°14	11°53	4°34	13°34	26°53	11°18	11°54	9°47	n.a.	T 18
F 19	7 30 12	24° 9'58	13♉26	12°14	13°31	19°22	29°23	12° 0	4°32	13°36	26°53	11°16	11°51	9°53	n.a.	F 19
S 20	7 34 9	25°10'22	27°19	13°16	14°46	20° 8	29°33	12° 8	4°29	13°37	26°54	11°13	11°48	10° 0	n.a.	S 20
S 21	7 38 5	26°10'43	11♊ 5	14°11	16° 0	20°54	29°43	12°15	4°27	13°39	26°54	11° 7	11°45	10° 6	n.a.	S 21
M22	7 42 2	27°11'02	24°43	14°58	17°15	21°40	29°52	12°22	4°24	13°41	26°55	10°58	11°42	10°13	n.a.	M22
T 23	7 45 59	28°11'20	8♋10	15°36	18°29	22°25	0♈ 2	12°30	4°22	13°43	26°55	10°46	11°39	10°20	n.a.	T 23
W24	7 49 55	29°11'35	21°25	16° 4	19°43	23°11	0°12	12°37	4°20	13°44	26°55	10°34	11°35	10°26	n.a.	W24
T 25	7 53 52	0♒11'48	4♌26	16°24	20°58	23°57	0°23	12°44	4°17	13°46	26°56	10°22	11°32	10°33	n.a.	T 25
F 26	7 57 48	1°12'00	17°10	16°R33	22°12	24°43	0°33	12°52	4°15	13°48	26°56	10°11	11°29	10°40	n.a.	F 26
S 27	8 1 45	2°12'09	29°39	16°33	23°26	25°28	0°43	12°59	4°13	13°50	26°56	10° 2	11°26	10°46	n.a.	S 27
S 28	8 5 41	3°12'17	11♍53	16°24	24°41	26°14	0°54	13° 6	4°11	13°51	26°57	9°55	11°23	10°53	n.a.	S 28
M29	8 9 38	4°12'23	23°54	16° 5	25°55	26°59	1° 4	13°14	4° 9	13°53	26°57	9°52	11°20	11° 0	n.a.	M29
T 30	8 13 34	5°12'27	5♎47	15°38	27° 9	27°45	1°15	13°21	4° 6	13°54	26°57	9°D50	11°16	11° 6	n.a.	T 30
W31	8 17 31	6♒12'29	17♎35	15♒ 2	28♒23	28♒30	1♈26	13♒29	4♋ 4	13♐56	26♎57	9♎50	11♎13	11♎13	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	3n28	2s17	25s 1	1s56	23s31	1s28	20s12	1s 6	2s27	1s19	19s30	1s34	24n 6	0n27	21s37	1n 2	2n20	13n39	5s 9	5s 7	3s35		n.a.
T 2	23 34	0s22	1 18	24 47	1 53	23 20	1 29	20 0	1 5	2 24	1 19	19 28	1 34	24 6	0 27	21 38	1 2	2 19	13 39	5 8	5 6	3 36		n.a.
W 3	23 30	4 10	0 16	24 31	1 49	23 7	1 29	19 48	1 5	2 21	1 18	19 26	1 34	24 6	0 27	21 38	1 2	2 19	13 40	5 8	5 5	3 38		n.a.
T 4	23 26	7 48	0n46	24 13	1 45	22 54	1 30	19 35	1 4	2 18	1 18	19 25	1 34	24 6	0 27	21 38	1 2	2 19	13 40	5 8	5 4	3 40		n.a.
F 5	23 22	11 10	1 47	23 52	1 40	22 41	1 30	19 23	1 4	2 14	1 18	19 23	1 34	24 6	0 27	21 38	1 2	2 19	13 40	5 8	5 2	3 42		n.a.
S 6	23 17	14 6	2 44	23 30	1 35	22 26	1 30	19 10	1 3	2 11	1 17	19 21	1 34	24 6	0 27	21 39	1 2	2 19	13 41	5 6	5 1	3 44		n.a.
S 7	23 12	16 28	3 35	23 6	1 29	22 12	1 31	18 57	1 3	2 8	1 17	19 19	1 34	24 7	0 27	21 39	1 2	2 19	13 41	5 4	5 0	3 46		n.a.
M 8	23 6	18 6	4 16	22 40	1 22	21 56	1 31	18 43	1 3	2 4	1 17	19 17	1 34	24 7	0 27	21 39	1 2	2 19	13 42	5 0	4 59	3 47		n.a.
T 9	23 0	18 51	4 45	22 12	1 14	21 40	1 31	18 30	1 2	2 1	1 17	19 15	1 34	24 7	0 27	21 39	1 2	2 19	13 42	4 56	4 57	3 49		n.a.
W10	22 53	18 35	4 59	21 42	1 6	21 23	1 31	18 16	1 2	1 57	1 16	19 13	1 34	24 7	0 27	21 40	1 2	2 20	13 42	4 51	4 56	3 51		n.a.
T 11	22 46	17 15	4 57	21 11	0 56	21 5	1 31	18 3	1 1	1 53	1 16	19 11	1 34	24 7	0 27	21 40	1 2	2 20	13 43	4 46	4 55	3 53		n.a.
F 12	22 38	14 53	4 37	20 39	0 46	20 47	1 31	17 49	1 1	1 50	1 16	19 9	1 34	24 7	0 27	21 40	1 2	2 20	13 43	4 41	4 54	3 55		n.a.
S 13	22 30	11 37	4 0	20 6	0 35	20 28	1 31	17 35	1 0	1 46	1 16	19 7	1 34	24 7	0 27	21 40	1 2	2 20	13 44	4 37	4 52	3 57		n.a.
S 14	22 22	7 40	3 8	19 31	0 24	20 9	1 31	17 20	1 0	1 42	1 15	19 5	1 34	24 7	0 27	21 41	1 2	2 20	13 44	4 34	4 51	3 58		n.a.
M15	22 13	3 16	2 4	18 56	0 11	19 49	1 31	17 6	0 59	1 38	1 15	19 3	1 34	24 7	0 27	21 41	1 2	2 20	13 44	4 32	4 50	4 0		n.a.
T 16	22 4	1n19	0 53	18 21	0n 2	19 29	1 31	16 51	0 59	1 34	1 15	19 1	1 34	24 7	0 27	21 41	1 2	2 20	13 45	4 32	4 49	4 2		n.a.
W17	21 54	5 48	0s22	17 46	0 15	19 8	1 30	16 37	0 58	1 31	1 14	18 59	1 34	24 8	0 27	21 41	1 2	2 20	13 45	4 31	4 47	4 4		n.a.
T 18	21 44	9 57	1 35	17 12	0 30	18 46	1 30	16 22	0 58	1 27	1 14	18 57	1 34	24 8	0 27	21 42	1 2	2 20	13 45	4 31	4 46	4 6		n.a.
F 19	21 34	13 31	2 42	16 38	0 45	18 24	1 29	16 7	0 57	1 23	1 14	18 55	1 34	24 8	0 27	21 42	1 2	2 21	13 46	4 31	4 45	4 8		n.a.
S 20	21 23	16 16	3 38	16 5	1 0	18 2	1 29	15 51	0 57	1 18	1 14	18 53	1 34	24 8	0 27	21 42	1 2	2 21	13 46	4 30	4 44	4 9		n.a.
S 21	21 11	18 5	4 22	15 35	1 16	17 39	1 28	15 36	0 56	1 14	1 13	18 51	1 34	24 8	0 27	21 42	1 2	2 21	13 47	4 27	4 42	4 11		n.a.
M22	21 0	18 49	4 50	15 6	1 32	17 15	1 27	15 21	0 56	1 10	1 13	18 49	1 34	24 8	0 27	21 42	1 2	2 21	13 47	4 24	4 41	4 13		n.a.
T 23	20 48	18 29	5 1	14 39	1 48	16 51	1 27	15 5	0 55	1 6	1 13	18 47	1 34	24 8	0 27	21 43	1 2	2 21	13 47	4 19	4 40	4 15		n.a.
W24	20 35	17 9	4 56	14 16	2 4	16 27	1 26	14 49	0 55	1 2	1 13	18 45	1 34	24 8	0 27	21 43	1 2	2 22	13 48	4 14	4 38	4 17		n.a.
T 25	20 22	14 56	4 36	13 55	2 19	16 2	1 25	14 34	0 54	0 57	1 13	18 42	1 34	24 8	0 27	21 43	1 2	2 22	13 48	4 9	4 37	4 19		n.a.
F 26	20 9	12 3	4 2	13 38	2 34	15 37	1 24	14 18	0 54	0 53	1 12	18 40	1 34	24 8	0 27	21 43	1 2	2 22	13 49	4 5	4 36	4 20		n.a.
S 27	19 56	8 40	3 17	13 24	2 48	15 11	1 23	14 2	0 53	0 49	1 12	18 38	1 34	24 8	0 27	21 43	1 2	2 22	13 49	4 1	4 35	4 22		n.a.
S 28	19 42	4 59	2 23	13 14	3 2	14 45	1 22	13 46	0 53	0 44	1 12	18 36	1 34	24 8	0 27	21 44	1 2	2 23	13 49	3 59	4 33	4 24		n.a.
M29	19 27	1 10	1 24	13 8	3 14	14 18	1 21	13 29	0 52	0 40	1 12	18 34	1 34	24 8	0 27	21 44	1 2	2 23	13 50	3 57	4 32	4 26		n.a.
T 30	19 13	2s39	0 22	13 6	3 25	13 51	1 19	13 13	0 51	0 35	1 11	18 32	1 34	24 9	0 27	21 44	1 3	2 23	13 50	3 57	4 31	4 28		n.a.
W31	18s58	6s21	0n41	13s 8	3n34	13s24	1s18	12s56	0s51	0s31	1s11	18s30	1s34	24n 9	0n27	21s44	1n 3	2n24	13n51	3s57	4s30	4s30		n.a.

Julian Day Number = 1546103.5, Delta T = 04h34m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'06, Lahiri = -10°35'06 Julian Calendar 1 Jan. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 481 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 28	7♒12'30	29♎23	14°R20	29♒37	29♒16	1♈37	13♒36	4°R 2	13♐58	26♎57	9♎51	11♎10	11♎20	n.a.	T 1
F 2	8 25 24	8°12'28	11♏17	13♒31	0♓51	0♓ 1	1°48	13°44	4♋ 0	13°59	26°57	9°R51	11° 7	11°26	n.a.	F 2
S 3	8 29 21	9°12'26	23°23	12°38	2° 5	0°47	1°59	13°51	3°58	14° 1	26°R57	9°50	11° 4	11°33	n.a.	S 3
S 4	8 33 17	10°12'21	5♐45	11°41	3°19	1°32	2°10	13°59	3°56	14° 2	26°57	9°47	11° 0	11°39	n.a.	S 4
M 5	8 37 14	11°12'15	18°27	10°42	4°33	2°17	2°21	14° 6	3°54	14° 3	26°57	9°41	10°57	11°46	n.a.	M 5
T 6	8 41 10	12°12'06	1♑34	9°43	5°47	3° 3	2°33	14°14	3°52	14° 5	26°57	9°34	10°54	11°53	n.a.	T 6
W 7	8 45 7	13°11'56	15° 5	8°44	7° 1	3°48	2°44	14°21	3°50	14° 6	26°57	9°25	10°51	11°59	n.a.	W 7
T 8	8 49 3	14°11'44	29° 0	7°47	8°15	4°33	2°56	14°29	3°49	14° 8	26°57	9°15	10°48	12° 6	n.a.	T 8
F 9	8 53 0	15°11'30	13♒16	6°52	9°29	5°18	3° 7	14°36	3°47	14° 9	26°57	9° 6	10°45	12°13	n.a.	F 9
S 10	8 56 57	16°11'14	27°46	6° 2	10°43	6° 3	3°19	14°44	3°45	14°10	26°56	8°59	10°41	12°19	n.a.	S 10
S 11	9 0 53	17°10'56	12♓25	5°16	11°56	6°48	3°31	14°51	3°43	14°12	26°56	8°54	10°38	12°26	n.a.	S 11
M12	9 4 50	18°10'35	27° 4	4°36	13°10	7°33	3°43	14°59	3°42	14°13	26°56	8°51	10°35	12°33	n.a.	M12
T 13	9 8 46	19°10'12	11♈38	4° 2	14°24	8°18	3°55	15° 6	3°40	14°14	26°56	8°D51	10°32	12°39	n.a.	T 13
W14	9 12 43	20° 9'46	26° 3	3°33	15°37	9° 3	4° 7	15°14	3°39	14°15	26°55	8°51	10°29	12°46	n.a.	W14
T 15	9 16 39	21° 9'18	10♉15	3°10	16°51	9°48	4°19	15°21	3°37	14°16	26°55	8°52	10°26	12°53	n.a.	T 15
F 16	9 20 36	22° 8'48	24°14	2°54	18° 4	10°33	4°31	15°28	3°36	14°18	26°54	8°R53	10°22	12°59	n.a.	F 16
S 17	9 24 32	23° 8'15	7♊58	2°44	19°18	11°17	4°43	15°36	3°34	14°19	26°54	8°52	10°19	13° 6	n.a.	S 17
S 18	9 28 29	24° 7'40	21°29	2°D40	20°31	12° 2	4°56	15°43	3°33	14°20	26°54	8°49	10°16	13°13	n.a.	S 18
M19	9 32 25	25° 7'03	4♋46	2°42	21°45	12°47	5° 8	15°51	3°31	14°21	26°53	8°44	10°13	13°19	n.a.	M19
T 20	9 36 22	26° 6'23	17°51	2°49	22°58	13°31	5°21	15°58	3°30	14°22	26°52	8°37	10°10	13°26	n.a.	T 20
W21	9 40 19	27° 5'41	0♌43	3° 2	24°11	14°16	5°33	16° 6	3°29	14°23	26°52	8°30	10° 6	13°32	n.a.	W21
T 22	9 44 15	28° 4'56	13°22	3°20	25°24	15° 0	5°46	16°13	3°28	14°24	26°51	8°22	10° 3	13°39	n.a.	T 22
F 23	9 48 12	29° 4'09	25°49	3°43	26°37	15°45	5°58	16°20	3°26	14°25	26°51	8°16	10° 0	13°46	n.a.	F 23
S 24	9 52 8	0♓ 3'20	8♍ 4	4°11	27°51	16°29	6°11	16°28	3°25	14°26	26°50	8°11	9°57	13°52	n.a.	S 24
S 25	9 56 5	1° 2'29	20° 9	4°43	29° 4	17°13	6°24	16°35	3°24	14°26	26°49	8° 7	9°54	13°59	n.a.	S 25
M26	10 0 1	2° 1'36	2♎ 5	5°19	0♈17	17°58	6°37	16°42	3°23	14°27	26°49	8° 6	9°51	14° 6	n.a.	M26
T 27	10 3 58	3° 0'41	13°55	5°59	1°30	18°42	6°50	16°50	3°22	14°28	26°48	8°D 5	9°47	14°12	n.a.	T 27
W28	10 7 54	3♓59'43	25♎43	6♒43	2♈42	19♓26	7♈ 3	16♒57	3♋21	14♐29	26♎47	8♎ 7	9♎44	14♎19	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s43	9s48	1n43	13s13	3n41	12s57	1s17	12s40	0s50	0s26	1s11	18s28	1s34	24n 9	0n27	21s44	1n 3	2n24	13n51	3s57	4s28	4s31		n.a.
F 2	18 27	12 53	2 40	13 22	3 47	12 29	1 15	12 23	0 50	0 21	1 11	18 25	1 34	24 9	0 27	21 44	1 3	2 24	13 51	3 57	4 27	4 33		n.a.
S 3	18 11	15 27	3 31	13 34	3 50	12 1	1 14	12 6	0 49	0 17	1 10	18 23	1 34	24 9	0 27	21 45	1 3	2 25	13 52	3 57	4 26	4 35		n.a.
S 4	17 55	17 23	4 14	13 48	3 51	11 32	1 12	11 49	0 49	0 12	1 10	18 21	1 34	24 9	0 27	21 45	1 3	2 25	13 52	3 55	4 25	4 37		n.a.
M 5	17 38	18 30	4 45	14 5	3 51	11 3	1 10	11 33	0 48	0 7	1 10	18 19	1 34	24 9	0 27	21 45	1 3	2 26	13 53	3 53	4 23	4 39		n.a.
T 6	17 22	18 42	5 3	14 24	3 48	10 34	1 9	11 15	0 48	0 3	1 10	18 17	1 35	24 9	0 27	21 45	1 3	2 26	13 53	3 50	4 22	4 40		n.a.
W 7	17 4	17 51	5 4	14 44	3 43	10 5	1 7	10 58	0 47	0n 2	1 10	18 15	1 35	24 9	0 27	21 45	1 3	2 26	13 53	3 47	4 21	4 42		n.a.
T 8	16 47	15 56	4 48	15 5	3 36	9 35	1 5	10 41	0 46	0 7	1 9	18 12	1 35	24 9	0 27	21 45	1 3	2 27	13 54	3 43	4 20	4 44		n.a.
F 9	16 29	13 0	4 14	15 26	3 28	9 5	1 3	10 24	0 46	0 12	1 9	18 10	1 35	24 9	0 27	21 45	1 3	2 27	13 54	3 39	4 18	4 46		n.a.
S 10	16 11	9 14	3 22	15 48	3 18	8 35	1 1	10 7	0 45	0 17	1 9	18 8	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 28	13 55	3 36	4 17	4 48		n.a.
S 11	15 53	4 53	2 17	16 10	3 8	8 5	0 59	9 49	0 45	0 22	1 9	18 6	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 28	13 55	3 34	4 16	4 50		n.a.
M12	15 35	0 13	1 3	16 31	2 56	7 35	0 57	9 32	0 44	0 27	1 9	18 4	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 28	13 55	3 33	4 15	4 51		n.a.
T 13	15 16	4n26	0s15	16 52	2 43	7 4	0 55	9 14	0 44	0 32	1 8	18 2	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 29	13 56	3 33	4 13	4 53		n.a.
W14	14 57	8 46	1 32	17 12	2 29	6 33	0 53	8 57	0 43	0 37	1 8	17 59	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 29	13 56	3 33	4 12	4 55		n.a.
T 15	14 38	12 32	2 41	17 30	2 15	6 2	0 51	8 39	0 42	0 42	1 8	17 57	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 30	13 57	3 34	4 11	4 57		n.a.
F 16	14 19	15 31	3 40	17 48	2 1	5 31	0 49	8 21	0 42	0 47	1 8	17 55	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 30	13 57	3 34	4 9	4 59		n.a.
S 17	13 59	17 33	4 26	18 4	1 47	5 0	0 46	8 3	0 41	0 52	1 8	17 53	1 35	24 9	0 27	21 46	1 3	2 31	13 57	3 33	4 8	5 0		n.a.
S 18	13 39	18 34	4 55	18 19	1 33	4 28	0 44	7 46	0 41	0 57	1 8	17 51	1 35	24 9	0 27	21 47	1 3	2 31	13 58	3 32	4 7	5 2		n.a.
M19	13 19	18 32	5 8	18 33	1 18	3 57	0 42	7 28	0 40	1 2	1 7	17 48	1 35	24 9	0 27	21 47	1 3	2 32	13 58	3 30	4 6	5 4		n.a.
T 20	12 59	17 30	5 5	18 45	1 4	3 25	0 39	7 10	0 39	1 7	1 7	17 46	1 35	24 9	0 27	21 47	1 3	2 32	13 58	3 28	4 4	5 6		n.a.
W21	12 38	15 36	4 47	18 55	0 50	2 54	0 37	6 52	0 39	1 13	1 7	17 44	1 36	24 9	0 27	21 47	1 3	2 33	13 59	3 25	4 3	5 8		n.a.
T 22	12 18	12 58	4 14	19 4	0 37	2 22	0 34	6 34	0 38	1 18	1 7	17 42	1 36	24 9	0 27	21 47	1 3	2 33	13 59	3 22	4 2	5 9		n.a.
F 23	11 57	9 48	3 30	19 12	0 23	1 50	0 31	6 16	0 38	1 23	1 7	17 40	1 36	24 9	0 27	21 47	1 3	2 34	13 59	3 19	4 1	5 11		n.a.
S 24	11 36	6 14	2 36	19 17	0 11	1 18	0 29	5 58	0 37	1 28	1 7	17 38	1 36	24 10	0 27	21 47	1 3	2 35	14 0	3 17	3 59	5 13		n.a.
S 25	11 15	2 29	1 36	19 22	0s 2	0 47	0 26	5 40	0 37	1 34	1 6	17 35	1 36	24 10	0 27	21 47	1 3	2 35	14 0	3 16	3 58	5 15		n.a.
M26	10 53	1s20	0 33	19 24	0 14	0 15	0 23	5 22	0 36	1 39	1 6	17 33	1 36	24 10	0 27	21 47	1 3	2 36	14 0	3 15	3 57	5 17		n.a.
T 27	10 32	5 4	0n32	19 26	0 25	0n17	0 21	5 4	0 35	1 44	1 6	17 31	1 36	24 10	0 27	21 47	1 3	2 36	14 1	3 15	3 56	5 18		n.a.
W28	10s10	8s35	1n35	19s25	0s36	0n49	0s18	4s46	0s35	1n49	1s 6	17s29	1s36	24n10	0n27	21s47	1n 3	2n37	14n 1	3s15	3s54	5s20		n.a.

Julian Day Number = 1546134.5, Delta T = 04h34m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°42'02, Lahiri = -10°35'02 Julian Calendar 1 Feb. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 480 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 51	4♓58'44	7♏31	7♒31	3♈55	20♓10	7♈16	17♒ 4	3°R21	14♐30	26°R46	8♎ 8	9♎41	14♎26	n.a.	T 1
F 2	10 15 47	5°57'43	19°25	8°22	5° 8	20°54	7°29	17°12	3♋20	14°30	26♎45	8°10	9°38	14°32	n.a.	F 2
S 3	10 19 44	6°56'40	1♐30	9°16	6°21	21°39	7°42	17°19	3°19	14°31	26°44	8°R11	9°35	14°39	n.a.	S 3
S 4	10 23 41	7°55'36	13°50	10°13	7°33	22°23	7°55	17°26	3°18	14°32	26°43	8°11	9°31	14°46	n.a.	S 4
M 5	10 27 37	8°54'29	26°31	11°13	8°46	23° 7	8° 8	17°33	3°18	14°32	26°43	8°10	9°28	14°52	n.a.	M 5
T 6	10 31 34	9°53'21	9♑35	12°15	9°59	23°50	8°21	17°40	3°17	14°33	26°42	8° 7	9°25	14°59	n.a.	T 6
W 7	10 35 30	10°52'11	23° 5	13°20	11°11	24°34	8°35	17°48	3°16	14°33	26°41	8° 4	9°22	15° 5	n.a.	W 7
T 8	10 39 27	11°50'58	7♒ 3	14°28	12°23	25°18	8°48	17°55	3°16	14°34	26°40	8° 0	9°19	15°12	n.a.	T 8
F 9	10 43 23	12°49'44	21°25	15°38	13°36	26° 2	9° 2	18° 2	3°15	14°34	26°39	7°56	9°16	15°19	n.a.	F 9
S 10	10 47 20	13°48'28	6♓ 8	16°50	14°48	26°46	9°15	18° 9	3°15	14°35	26°37	7°53	9°12	15°25	n.a.	S 10
S 11	10 51 16	14°47'10	21° 4	18° 5	16° 0	27°29	9°28	18°16	3°15	14°35	26°36	7°51	9° 9	15°32	n.a.	S 11
M12	10 55 13	15°45'50	6♈ 5	19°21	17°13	28°13	9°42	18°23	3°14	14°35	26°35	7°D51	9° 6	15°39	n.a.	M12
T 13	10 59 10	16°44'28	21° 3	20°40	18°25	28°56	9°56	18°30	3°14	14°36	26°34	7°51	9° 3	15°45	n.a.	T 13
W14	11 3 6	17°43'03	5♉49	22° 1	19°37	29°40	10° 9	18°36	3°14	14°36	26°33	7°52	9° 0	15°52	n.a.	W14
T 15	11 7 3	18°41'36	20°19	23°23	20°49	0♈23	10°23	18°43	3°14	14°36	26°32	7°53	8°57	15°59	n.a.	T 15
F 16	11 10 59	19°40'07	4♊29	24°48	22° 1	1° 7	10°36	18°50	3°14	14°37	26°31	7°55	8°53	16° 5	n.a.	F 16
S 17	11 14 56	20°38'36	18°17	26°14	23°13	1°50	10°50	18°57	3°D14	14°37	26°29	7°R55	8°50	16°12	n.a.	S 17
S 18	11 18 52	21°37'02	1♋45	27°42	24°24	2°34	11° 4	19° 4	3°14	14°37	26°28	7°55	8°47	16°19	n.a.	S 18
M19	11 22 49	22°35'26	14°53	29°12	25°36	3°17	11°18	19°10	3°14	14°37	26°27	7°54	8°44	16°25	n.a.	M19
T 20	11 26 45	23°33'48	27°43	0♓44	26°48	4° 0	11°31	19°17	3°14	14°37	26°25	7°52	8°41	16°32	n.a.	T 20
W21	11 30 42	24°32'08	10♌18	2°18	27°59	4°43	11°45	19°24	3°14	14°37	26°24	7°50	8°37	16°39	n.a.	W21
T 22	11 34 38	25°30'25	22°40	3°53	29°11	5°26	11°59	19°30	3°15	14°37	26°23	7°49	8°34	16°45	n.a.	T 22
F 23	11 38 35	26°28'41	4♍51	5°30	0♉22	6° 9	12°13	19°37	3°15	14°R37	26°21	7°47	8°31	16°52	n.a.	F 23
S 24	11 42 32	27°26'54	16°54	7° 9	1°34	6°52	12°27	19°43	3°15	14°37	26°20	7°46	8°28	16°58	n.a.	S 24
S 25	11 46 28	28°25'06	28°49	8°50	2°45	7°35	12°41	19°50	3°16	14°37	26°19	7°45	8°25	17° 5	n.a.	S 25
M26	11 50 25	29°23'15	10♎40	10°32	3°56	8°18	12°55	19°56	3°16	14°37	26°17	7°D45	8°22	17°12	n.a.	M26
T 27	11 54 21	0♈21'23	22°28	12°16	5° 7	9° 1	13° 9	20° 2	3°17	14°37	26°16	7°45	8°18	17°18	n.a.	T 27
W28	11 58 18	1°19'29	4♏16	14° 2	6°18	9°44	13°23	20° 9	3°17	14°37	26°14	7°46	8°15	17°25	n.a.	W28
T 29	12 2 14	2°17'34	16° 7	15°50	7°29	10°27	13°37	20°15	3°18	14°37	26°13	7°47	8°12	17°32	n.a.	T 29
F 30	12 6 11	3°15'36	28° 4	17°39	8°40	11° 9	13°51	20°21	3°18	14°36	26°11	7°47	8° 9	17°38	n.a.	F 30
S 31	12 10 7	4♈13'38	10♐11	19♓30	9♉51	11♈52	14♈ 5	20♒27	3♋19	14♐36	26♎10	7♎47	8♎ 6	17♎45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s48	11s46	2n34	19s23	0s47	1n21	0s15	4s28	0s34	1n55	1s 6	17s27	1s36	24n10	0n27	21s47	1n 3	2n37	14n 1	3s16	3s53	5s22		n.a.
F 2	9 27	14 29	3 27	19 19	0 57	1 53	0 12	4 10	0 33	2 0	1 6	17 25	1 36	24 10	0 27	21 48	1 3	2 38	14 2	3 17	3 52	5 24		n.a.
S 3	9 5	16 37	4 12	19 14	1 6	2 25	0 9	3 52	0 33	2 6	1 5	17 23	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 39	14 2	3 17	3 51	5 26		n.a.
S 4	8 42	18 1	4 46	19 7	1 15	2 56	0 6	3 33	0 32	2 11	1 5	17 20	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 39	14 2	3 17	3 49	5 27		n.a.
M 5	8 20	18 35	5 8	18 59	1 24	3 28	0 3	3 15	0 32	2 16	1 5	17 18	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 40	14 3	3 17	3 48	5 29		n.a.
T 6	7 58	18 11	5 14	18 49	1 32	4 0	0 0	2 57	0 31	2 22	1 5	17 16	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 40	14 3	3 16	3 47	5 31		n.a.
W 7	7 35	16 46	5 3	18 37	1 39	4 31	0n 2	2 39	0 30	2 27	1 5	17 14	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 41	14 3	3 14	3 45	5 33		n.a.
T 8	7 12	14 19	4 35	18 24	1 46	5 3	0 6	2 21	0 30	2 33	1 5	17 12	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 42	14 3	3 13	3 44	5 35		n.a.
F 9	6 50	10 56	3 48	18 9	1 53	5 34	0 9	2 3	0 29	2 38	1 5	17 10	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 42	14 4	3 11	3 43	5 36		n.a.
S 10	6 27	6 49	2 46	17 53	1 59	6 5	0 12	1 44	0 29	2 44	1 4	17 8	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 43	14 4	3 10	3 42	5 38		n.a.
S 11	6 4	2 11	1 31	17 34	2 4	6 36	0 15	1 26	0 28	2 49	1 4	17 6	1 37	24 10	0 27	21 48	1 3	2 43	14 4	3 9	3 40	5 40		n.a.
M12	5 41	2n36	0 10	17 15	2 9	7 7	0 18	1 8	0 27	2 55	1 4	17 4	1 38	24 10	0 27	21 48	1 3	2 44	14 4	3 9	3 39	5 42		n.a.
T 13	5 18	7 12	1s12	16 54	2 13	7 38	0 21	0 50	0 27	3 0	1 4	17 2	1 38	24 10	0 27	21 48	1 3	2 45	14 5	3 9	3 38	5 43		n.a.
W14	4 55	11 18	2 29	16 31	2 17	8 8	0 24	0 32	0 26	3 6	1 4	17 0	1 38	24 10	0 27	21 48	1 3	2 45	14 5	3 10	3 37	5 45		n.a.
T 15	4 32	14 37	3 34	16 6	2 20	8 39	0 27	0 14	0 26	3 11	1 4	16 58	1 38	24 10	0 27	21 48	1 3	2 46	14 5	3 10	3 35	5 47		n.a.
F 16	4 9	16 59	4 24	15 40	2 23	9 9	0 30	0n 4	0 25	3 17	1 4	16 55	1 38	24 10	0 27	21 48	1 4	2 47	14 5	3 11	3 34	5 49		n.a.
S 17	3 45	18 17	4 58	15 12	2 25	9 39	0 33	0 22	0 24	3 22	1 4	16 53	1 38	24 10	0 27	21 48	1 4	2 47	14 6	3 11	3 33	5 51		n.a.
S 18	3 22	18 30	5 15	14 43	2 27	10 9	0 36	0 40	0 24	3 28	1 4	16 51	1 38	24 9	0 27	21 48	1 4	2 48	14 6	3 11	3 32	5 52		n.a.
M19	2 59	17 42	5 14	14 12	2 28	10 38	0 39	0 58	0 23	3 33	1 3	16 49	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 49	14 6	3 10	3 30	5 54		n.a.
T 20	2 35	16 1	4 58	13 40	2 29	11 7	0 43	1 16	0 22	3 39	1 3	16 47	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 49	14 6	3 10	3 29	5 56		n.a.
W21	2 12	13 36	4 27	13 6	2 29	11 36	0 46	1 34	0 22	3 44	1 3	16 45	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 50	14 6	3 9	3 28	5 58		n.a.
T 22	1 48	10 36	3 45	12 31	2 28	12 5	0 49	1 52	0 21	3 50	1 3	16 44	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 51	14 7	3 8	3 26	5 59		n.a.
F 23	1 25	7 11	2 53	11 54	2 27	12 34	0 52	2 10	0 21	3 55	1 3	16 42	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 51	14 7	3 8	3 25	6 1		n.a.
S 24	1 2	3 30	1 53	11 15	2 26	13 2	0 55	2 27	0 20	4 1	1 3	16 40	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 52	14 7	3 7	3 24	6 3		n.a.
S 25	0 38	0s17	0 49	10 35	2 24	13 30	0 58	2 45	0 19	4 7	1 3	16 38	1 39	24 9	0 27	21 48	1 4	2 52	14 7	3 7	3 23	6 5		n.a.
M26	0 15	4 2	0n16	9 53	2 21	13 57	1 1	3 3	0 19	4 12	1 3	16 36	1 40	24 9	0 27	21 48	1 4	2 53	14 7	3 7	3 21	6 6		n.a.
T 27	0n 9	7 36	1 21	9 10	2 18	14 24	1 4	3 21	0 18	4 18	1 3	16 34	1 40	24 9	0 27	21 48	1 4	2 54	14 7	3 7	3 20	6 8		n.a.
W28	0 32	10 53	2 22	8 25	2 14	14 51	1 7	3 38	0 18	4 23	1 2	16 32	1 40	24 9	0 27	21 48	1 4	2 54	14 8	3 7	3 19	6 10		n.a.
T 29	0 55	13 43	3 18	7 39	2 10	15 18	1 10	3 56	0 17	4 29	1 2	16 30	1 40	24 9	0 27	21 48	1 4	2 55	14 8	3 7	3 18	6 12		n.a.
F 30	1 19	16 1	4 5	6 51	2 5	15 44	1 13	4 13	0 16	4 34	1 2	16 28	1 40	24 9	0 27	21 48	1 4	2 56	14 8	3 8	3 16	6 14		n.a.
S 31	1n42	17s37	4n42	6s 2	2s 0	16n10	1n16	4n31	0s16	4n40	1s 2	16s27	1s40	24n 9	0n27	21s47	1n 4	2n56	14n 8	3s 8	3s15	6s15		n.a.

Julian Day Number = 1546162.5, Delta T = 04h34m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'58, Lahiri = -10°34'58 Julian Calendar 1 March 480 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 4	5♈11'38	22♐31	21♓23	11♉ 1	12♈35	14♈19	20♒33	3♋20	14°R36	26°R 8	7♎48	8♎ 2	17♎52	n.a.	S 1
M 2	12 18 1	6° 9'36	5♉ 9	23°18	12°12	13°17	14°33	20°39	3°21	14♐36	26♎ 7	7°R48	7°59	17°58	n.a.	M 2
T 3	12 21 57	7° 7'33	18° 8	25°15	13°22	14° 0	14°47	20°45	3°22	14°35	26° 5	7°48	7°56	18° 5	n.a.	T 3
W 4	12 25 54	8° 5'29	1♒32	27°13	14°33	14°42	15° 1	20°51	3°23	14°35	26° 4	7°D48	7°53	18°12	n.a.	W 4
T 5	12 29 50	9° 3'23	15°23	29°13	15°43	15°25	15°15	20°57	3°24	14°35	26° 2	7°48	7°50	18°18	n.a.	T 5
F 6	12 33 47	10° 1'16	29°39	1♈15	16°53	16° 7	15°29	21° 3	3°25	14°34	26° 1	7°48	7°47	18°25	n.a.	F 6
S 7	12 37 43	10°59'07	14♓20	3°18	18° 4	16°49	15°43	21° 9	3°26	14°34	25°59	7°48	7°43	18°32	n.a.	S 7
S 8	12 41 40	11°56'57	29°18	5°23	19°14	17°32	15°57	21°14	3°27	14°33	25°57	7°48	7°40	18°38	n.a.	S 8
M 9	12 45 36	12°54'46	14♈28	7°29	20°24	18°14	16°11	21°20	3°28	14°33	25°56	7°R48	7°37	18°45	n.a.	M 9
T 10	12 49 33	13°52'33	29°38	9°36	21°34	18°56	16°25	21°26	3°29	14°32	25°54	7°48	7°34	18°51	n.a.	T 10
W11	12 53 29	14°50'18	14♉41	11°45	22°43	19°38	16°39	21°31	3°31	14°31	25°53	7°48	7°31	18°58	n.a.	W11
T 12	12 57 26	15°48'02	29°28	13°54	23°53	20°20	16°54	21°36	3°32	14°31	25°51	7°47	7°28	19° 5	n.a.	T 12
F 13	13 1 23	16°45'44	13♊52	16° 4	25° 3	21° 2	17° 8	21°42	3°33	14°30	25°49	7°46	7°24	19°11	n.a.	F 13
S 14	13 5 19	17°43'24	27°52	18°15	26°12	21°44	17°22	21°47	3°35	14°29	25°48	7°45	7°21	19°18	n.a.	S 14
S 15	13 9 16	18°41'03	11♋24	20°26	27°21	22°26	17°36	21°52	3°36	14°29	25°46	7°44	7°18	19°25	n.a.	S 15
M16	13 13 12	19°38'40	24°32	22°37	28°31	23° 8	17°50	21°58	3°38	14°28	25°44	7°D44	7°15	19°31	n.a.	M16
T 17	13 17 9	20°36'15	7♌18	24°48	29°40	23°50	18° 4	22° 3	3°39	14°27	25°43	7°45	7°12	19°38	n.a.	T 17
W18	13 21 5	21°33'49	19°44	26°58	0♊49	24°32	18°18	22° 8	3°41	14°26	25°41	7°46	7° 8	19°45	n.a.	W18
T 19	13 25 2	22°31'21	1♍57	29° 7	1°58	25°14	18°32	22°13	3°43	14°26	25°40	7°47	7° 5	19°51	n.a.	T 19
F 20	13 28 58	23°28'52	13°58	1♉16	3° 7	25°55	18°46	22°17	3°44	14°25	25°38	7°48	7° 2	19°58	n.a.	F 20
S 21	13 32 55	24°26'21	25°51	3°23	4°15	26°37	19° 0	22°22	3°46	14°24	25°36	7°49	6°59	20° 5	n.a.	S 21
S 22	13 36 52	25°23'49	7♎40	5°28	5°24	27°19	19°14	22°27	3°48	14°23	25°35	7°R50	6°56	20°11	n.a.	S 22
M23	13 40 48	26°21'15	19°28	7°31	6°32	28° 0	19°28	22°32	3°50	14°22	25°33	7°49	6°53	20°18	n.a.	M23
T 24	13 44 45	27°18'40	1♏17	9°33	7°41	28°42	19°42	22°36	3°52	14°21	25°31	7°48	6°49	20°25	n.a.	T 24
W25	13 48 41	28°16'05	13° 8	11°32	8°49	29°23	19°56	22°41	3°54	14°20	25°30	7°46	6°46	20°31	n.a.	W25
T 26	13 52 38	29°13'28	25° 5	13°30	9°57	0♉ 4	20°10	22°45	3°56	14°19	25°28	7°43	6°43	20°38	n.a.	T 26
F 27	13 56 34	0♉10'50	7♐ 9	15°24	11° 5	0°46	20°24	22°49	3°58	14°18	25°26	7°39	6°40	20°44	n.a.	F 27
S 28	14 0 31	1° 8'12	19°23	17°16	12°12	1°27	20°38	22°54	4° 0	14°17	25°25	7°35	6°37	20°51	n.a.	S 28
S 29	14 4 27	2° 5'33	1♑49	19° 6	13°20	2° 8	20°52	22°58	4° 2	14°16	25°23	7°32	6°33	20°58	n.a.	S 29
M30	14 8 24	3♉ 2'53	14♑29	20♉53	14♊27	2♉50	21♈ 6	23♒ 2	4♋ 4	14♐15	25♎21	7♎30	6♎30	21♎ 4	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 5	18s26	5n 7	5s12	1s54	16n35	1n19	4n48	0s15	4n46	1s 2	16s25	1s41	24n 9	0n27	21s47	1n 4	2n57	14n 8	3s 8	3s14	6s17		n.a.
M 2	2 29	18 21	5 18	4 20	1 47	17 0	1 22	5 5	0 14	4 51	1 2	16 23	1 41	24 9	0 27	21 47	1 4	2 58	14 8	3 8	3 13	6 19		n.a.
T 3	2 52	17 20	5 13	3 27	1 41	17 24	1 25	5 23	0 14	4 57	1 2	16 21	1 41	24 9	0 27	21 47	1 4	2 58	14 8	3 8	3 11	6 21		n.a.
W 4	3 15	15 21	4 51	2 33	1 33	17 49	1 28	5 40	0 13	5 2	1 2	16 19	1 41	24 9	0 27	21 47	1 4	2 59	14 8	3 8	3 10	6 22		n.a.
T 5	3 38	12 25	4 12	1 37	1 25	18 12	1 31	5 57	0 13	5 8	1 2	16 18	1 41	24 9	0 27	21 47	1 4	2 59	14 8	3 8	3 9	6 24		n.a.
F 6	4 1	8 40	3 17	0 40	1 17	18 35	1 33	6 14	0 12	5 13	1 2	16 16	1 41	24 9	0 27	21 47	1 4	3 0	14 8	3 8	3 7	6 26		n.a.
S 7	4 24	4 18	2 7	0n17	1 8	18 58	1 36	6 31	0 11	5 19	1 2	16 14	1 42	24 9	0 27	21 47	1 4	3 1	14 9	3 8	3 6	6 28		n.a.
S 8	4 47	0n26	0 47	1 16	0 59	19 21	1 39	6 48	0 11	5 25	1 2	16 13	1 42	24 9	0 27	21 47	1 4	3 1	14 9	3 8	3 5	6 29		n.a.
M 9	5 10	5 12	0s37	2 15	0 50	19 42	1 42	7 5	0 10	5 30	1 2	16 11	1 42	24 9	0 27	21 47	1 4	3 2	14 9	3 8	3 4	6 31		n.a.
T 10	5 33	9 39	1 58	3 15	0 40	20 4	1 44	7 22	0 10	5 36	1 1	16 9	1 42	24 9	0 26	21 47	1 4	3 2	14 9	3 8	3 2	6 33		n.a.
W11	5 55	13 25	3 11	4 15	0 30	20 25	1 47	7 39	0 9	5 41	1 1	16 8	1 42	24 9	0 26	21 47	1 4	3 3	14 9	3 8	3 1	6 35		n.a.
T 12	6 18	16 14	4 9	5 15	0 19	20 45	1 49	7 55	0 8	5 47	1 1	16 6	1 43	24 9	0 26	21 47	1 4	3 4	14 9	3 8	3 0	6 36		n.a.
F 13	6 40	17 57	4 50	6 16	0 9	21 5	1 52	8 12	0 8	5 52	1 1	16 5	1 43	24 9	0 26	21 46	1 4	3 4	14 9	3 7	2 59	6 38		n.a.
S 14	7 3	18 31	5 13	7 16	0n 2	21 24	1 54	8 28	0 7	5 58	1 1	16 3	1 43	24 9	0 26	21 46	1 4	3 5	14 9	3 7	2 57	6 40		n.a.
S 15	7 25	18 0	5 17	8 16	0 12	21 43	1 56	8 45	0 6	6 3	1 1	16 1	1 43	24 8	0 26	21 46	1 4	3 5	14 9	3 7	2 56	6 42		n.a.
M16	7 47	16 30	5 4	9 16	0 23	22 1	1 59	9 1	0 6	6 9	1 1	16 0	1 43	24 8	0 26	21 46	1 4	3 6	14 9	3 7	2 55	6 43		n.a.
T 17	8 9	14 14	4 36	10 14	0 33	22 18	2 1	9 17	0 5	6 14	1 1	15 58	1 44	24 8	0 26	21 46	1 4	3 7	14 9	3 7	2 53	6 45		n.a.
W18	8 31	11 21	3 56	11 12	0 43	22 35	2 3	9 33	0 5	6 20	1 1	15 57	1 44	24 8	0 26	21 46	1 4	3 7	14 9	3 7	2 52	6 47		n.a.
T 19	8 52	8 2	3 6	12 8	0 53	22 52	2 5	9 49	0 4	6 25	1 1	15 56	1 44	24 8	0 26	21 46	1 4	3 8	14 9	3 8	2 51	6 49		n.a.
F 20	9 14	4 25	2 9	13 3	1 3	23 8	2 7	10 5	0 3	6 31	1 1	15 54	1 44	24 8	0 26	21 46	1 4	3 8	14 9	3 8	2 50	6 50		n.a.
S 21	9 36	0 40	1 6	13 56	1 12	23 23	2 9	10 21	0 3	6 36	1 1	15 53	1 44	24 8	0 26	21 46	1 4	3 9	14 9	3 9	2 48	6 52		n.a.
S 22	9 57	3s 6	0 1	14 47	1 21	23 38	2 11	10 37	0 2	6 41	1 1	15 51	1 45	24 8	0 26	21 46	1 4	3 9	14 8	3 9	2 47	6 54		n.a.
M23	10 18	6 44	1n 4	15 36	1 29	23 52	2 13	10 53	0 2	6 47	1 1	15 50	1 45	24 8	0 26	21 45	1 4	3 10	14 8	3 9	2 46	6 55		n.a.
T 24	10 39	10 6	2 6	16 23	1 37	24 5	2 14	11 8	0 1	6 52	1 1	15 49	1 45	24 8	0 26	21 45	1 4	3 10	14 8	3 8	2 45	6 57		n.a.
W25	11 0	13 5	3 3	17 8	1 44	24 18	2 16	11 24	0 0	6 58	1 1	15 47	1 45	24 8	0 26	21 45	1 4	3 11	14 8	3 7	2 43	6 59		n.a.
T 26	11 20	15 32	3 52	17 51	1 51	24 30	2 18	11 39	0n 0	7 3	1 1	15 46	1 46	24 8	0 26	21 45	1 4	3 11	14 8	3 6	2 42	7 1		n.a.
F 27	11 41	17 20	4 31	18 31	1 56	24 41	2 19	11 54	0 1	7 8	1 1	15 45	1 46	24 8	0 26	21 45	1 4	3 12	14 8	3 4	2 41	7 2		n.a.
S 28	12 1	18 21	4 59	19 9	2 1	24 52	2 20	12 9	0 2	7 14	1 1	15 44	1 46	24 8	0 26	21 45	1 4	3 12	14 8	3 3	2 39	7 4		n.a.
S 29	12 21	18 31	5 13	19 44	2 6	25 2	2 22	12 24	0 2	7 19	1 0	15 43	1 46	24 8	0 26	21 45	1 4	3 13	14 8	3 2	2 38	7 6		n.a.
M30	12n41	17s47	5n12	20n17	2n 9	25n12	2n23	12n39	0n 3	7n24	1s 0	15s41	1s46	24n 7	0n26	21s44	1n 4	3n13	14n 8	3s 1	2s37	7s 8		n.a.

Julian Day Number = 1546193.5, Delta T = 04h34m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'54, Lahiri = -10°34'54 Julian Calendar 1 Apr. 480 BCE == Greg. Calendar 27 March 480 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 21	4♉ 0'12	27♌27	22♉37	15♊35	3♉31	21♈20	23♒ 6	4♋ 6	14°R14	25°R20	7°R29	6♎27	21♎11	n.a.	T 1
W 2	14 16 17	4°57'30	10♒46	24°19	16°42	4°12	21°34	23°10	4° 9	14♐13	25♎18	7°D29	6°24	21°18	n.a.	W 2
T 3	14 20 14	5°54'48	24°27	25°58	17°49	4°53	21°48	23°14	4°11	14°12	25°16	7♎30	6°21	21°24	n.a.	T 3
F 4	14 24 10	6°52'06	8♓32	27°34	18°56	5°34	22° 2	23°18	4°13	14°10	25°15	7°31	6°18	21°31	n.a.	F 4
S 5	14 28 7	7°49'23	23° 0	29° 7	20° 2	6°15	22°16	23°21	4°16	14° 9	25°13	7°32	6°14	21°38	n.a.	S 5
S 6	14 32 3	8°46'39	7♈47	0♊37	21° 9	6°56	22°29	23°25	4°18	14° 8	25°12	7°R33	6°11	21°44	n.a.	S 6
M 7	14 36 0	9°43'54	22°49	2° 5	22°15	7°37	22°43	23°28	4°21	14° 7	25°10	7°32	6° 8	21°51	n.a.	M 7
T 8	14 39 56	10°41'09	7♉58	3°30	23°22	8°18	22°57	23°32	4°23	14° 5	25° 8	7°30	6° 5	21°58	n.a.	T 8
W 9	14 43 53	11°38'24	23° 4	4°52	24°28	8°59	23°11	23°35	4°26	14° 4	25° 7	7°26	6° 2	22° 4	n.a.	W 9
T 10	14 47 50	12°35'37	7♊57	6°10	25°34	9°40	23°24	23°38	4°28	14° 3	25° 5	7°21	5°59	22°11	n.a.	T 10
F 11	14 51 46	13°32'50	22°31	7°26	26°39	10°21	23°38	23°42	4°31	14° 1	25° 4	7°16	5°55	22°18	n.a.	F 11
S 12	14 55 43	14°30'03	6♋39	8°39	27°45	11° 1	23°51	23°45	4°33	14° 0	25° 2	7°11	5°52	22°24	n.a.	S 12
S 13	14 59 39	15°27'14	20°19	9°49	28°50	11°42	24° 5	23°48	4°36	13°59	25° 1	7° 7	5°49	22°31	n.a.	S 13
M14	15 3 36	16°24'24	3♌31	10°55	29°55	12°23	24°19	23°51	4°39	13°57	24°59	7° 5	5°46	22°38	n.a.	M14
T 15	15 7 32	17°21'34	16°17	11°58	1♋ 0	13° 3	24°32	23°53	4°42	13°56	24°58	7°D 4	5°43	22°44	n.a.	T 15
W16	15 11 29	18°18'43	28°43	12°58	2° 5	13°44	24°45	23°56	4°44	13°55	24°56	7° 5	5°39	22°51	n.a.	W16
T 17	15 15 25	19°15'51	10♍51	13°55	3° 9	14°24	24°59	23°59	4°47	13°53	24°55	7° 6	5°36	22°57	n.a.	T 17
F 18	15 19 22	20°12'59	22°48	14°48	4°13	15° 5	25°12	24° 1	4°50	13°52	24°53	7° 7	5°33	23° 4	n.a.	F 18
S 19	15 23 19	21°10'05	4♎38	15°37	5°17	15°45	25°26	24° 4	4°53	13°50	24°52	7°R 8	5°30	23°11	n.a.	S 19
S 20	15 27 15	22° 7'12	16°25	16°23	6°21	16°26	25°39	24° 6	4°56	13°49	24°50	7° 8	5°27	23°17	n.a.	S 20
M21	15 31 12	23° 4'18	28°13	17° 5	7°25	17° 6	25°52	24° 8	4°59	13°47	24°49	7° 6	5°24	23°24	n.a.	M21
T 22	15 35 8	24° 1'23	10♏ 5	17°42	8°28	17°46	26° 5	24°10	5° 2	13°46	24°47	7° 1	5°20	23°31	n.a.	T 22
W23	15 39 5	24°58'29	22° 4	18°16	9°31	18°26	26°19	24°12	5° 5	13°44	24°46	6°55	5°17	23°37	n.a.	W23
T 24	15 43 1	25°55'34	4♐10	18°46	10°34	19° 7	26°32	24°14	5° 8	13°43	24°45	6°47	5°14	23°44	n.a.	T 24
F 25	15 46 58	26°52'39	16°26	19°12	11°36	19°47	26°45	24°16	5°11	13°41	24°43	6°38	5°11	23°51	n.a.	F 25
S 26	15 50 54	27°49'44	28°53	19°33	12°39	20°27	26°58	24°18	5°14	13°40	24°42	6°29	5° 8	23°57	n.a.	S 26
S 27	15 54 51	28°46'49	11♌31	19°49	13°41	21° 7	27°11	24°20	5°17	13°38	24°41	6°21	5° 5	24° 4	n.a.	S 27
M28	15 58 48	29°43'54	24°22	20° 2	14°42	21°47	27°24	24°21	5°20	13°37	24°40	6°14	5° 1	24°11	n.a.	M28
T 29	16 2 44	0♊40'59	7♒26	20° 9	15°44	22°27	27°36	24°23	5°24	13°35	24°38	6°10	4°58	24°17	n.a.	T 29
W30	16 6 41	1°38'05	20°46	20°R12	16°45	23° 7	27°49	24°24	5°27	13°34	24°37	6° 7	4°55	24°24	n.a.	W30
T 31	16 10 37	2♊35'10	4♓23	20♊10	17♋45	23♉47	28♈ 2	24♒25	5♋30	13♐32	24♎36	6°D 7	4♎52	24♎31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 1	16s 6	4n56	20n48	2n12	25n21	2n24	12n54	0n 3	7n30	1s 0	15s40	1s47	24n 7	0n26	21s44	1n 4	3n14	14n 7	3s 0	2s36	7s 9		n.a.
W 2	13 21	13 32	4 23	21 16	2 15	25 29	2 25	13 9	0 4	7 35	1 0	15 39	1 47	24 7	0 26	21 44	1 5	3 14	14 7	3 0	2 34	7 11		n.a.
T 3	13 40	10 10	3 35	21 42	2 16	25 36	2 26	13 23	0 5	7 40	1 0	15 38	1 47	24 7	0 26	21 44	1 5	3 14	14 7	3 1	2 33	7 13		n.a.
F 4	13 59	6 7	2 33	22 5	2 17	25 43	2 27	13 38	0 5	7 45	1 0	15 37	1 47	24 7	0 26	21 44	1 5	3 15	14 7	3 1	2 32	7 14		n.a.
S 5	14 18	1 37	1 19	22 26	2 17	25 49	2 28	13 52	0 6	7 51	1 0	15 36	1 48	24 7	0 26	21 44	1 5	3 15	14 7	3 2	2 31	7 16		n.a.
S 6	14 37	3n 6	0s 1	22 45	2 16	25 55	2 28	14 6	0 6	7 56	1 0	15 35	1 48	24 7	0 26	21 44	1 5	3 16	14 7	3 2	2 29	7 18		n.a.
M 7	14 55	7 42	1 23	23 2	2 14	26 0	2 29	14 20	0 7	8 1	1 0	15 34	1 48	24 7	0 26	21 43	1 5	3 16	14 6	3 2	2 28	7 20		n.a.
T 8	15 13	11 51	2 39	23 17	2 12	26 4	2 29	14 34	0 8	8 6	1 0	15 33	1 48	24 7	0 26	21 43	1 5	3 16	14 6	3 1	2 27	7 21		n.a.
W 9	15 31	15 11	3 43	23 29	2 9	26 7	2 29	14 48	0 8	8 11	1 0	15 32	1 49	24 7	0 26	21 43	1 5	3 17	14 6	2 59	2 25	7 23		n.a.
T 10	15 49	17 27	4 32	23 40	2 5	26 10	2 30	15 2	0 9	8 16	1 0	15 31	1 49	24 7	0 26	21 43	1 5	3 17	14 6	2 57	2 24	7 25		n.a.
F 11	16 7	18 31	5 1	23 49	2 0	26 12	2 30	15 16	0 9	8 22	1 0	15 31	1 49	24 6	0 26	21 43	1 5	3 17	14 6	2 55	2 23	7 26		n.a.
S 12	16 24	18 24	5 12	23 55	1 55	26 14	2 30	15 29	0 10	8 27	1 0	15 30	1 49	24 6	0 26	21 43	1 5	3 18	14 5	2 53	2 22	7 28		n.a.
S 13	16 41	17 11	5 3	24 0	1 49	26 14	2 30	15 42	0 10	8 32	1 0	15 29	1 50	24 6	0 26	21 42	1 5	3 18	14 5	2 52	2 20	7 30		n.a.
M14	16 58	15 6	4 39	24 4	1 42	26 14	2 29	15 56	0 11	8 37	1 0	15 28	1 50	24 6	0 26	21 42	1 5	3 18	14 5	2 51	2 19	7 32		n.a.
T 15	17 14	12 19	4 2	24 5	1 35	26 14	2 29	16 9	0 12	8 42	1 0	15 27	1 50	24 6	0 26	21 42	1 5	3 19	14 5	2 50	2 18	7 33		n.a.
W16	17 30	9 3	3 14	24 5	1 27	26 12	2 28	16 22	0 12	8 47	1 0	15 27	1 50	24 6	0 26	21 42	1 5	3 19	14 4	2 51	2 17	7 35		n.a.
T 17	17 46	5 28	2 18	24 3	1 18	26 10	2 28	16 34	0 13	8 52	1 0	15 26	1 51	24 6	0 26	21 42	1 5	3 19	14 4	2 51	2 15	7 37		n.a.
F 18	18 2	1 43	1 17	24 0	1 8	26 8	2 27	16 47	0 13	8 57	1 0	15 26	1 51	24 6	0 26	21 41	1 5	3 20	14 4	2 52	2 14	7 38		n.a.
S 19	18 17	2s 4	0 14	23 56	0 58	26 5	2 26	17 0	0 14	9 2	1 0	15 25	1 51	24 6	0 26	21 41	1 5	3 20	14 4	2 52	2 13	7 40		n.a.
S 20	18 32	5 46	0n50	23 50	0 47	26 1	2 25	17 12	0 15	9 6	1 0	15 24	1 51	24 5	0 26	21 41	1 5	3 20	14 3	2 52	2 11	7 42		n.a.
M21	18 47	9 15	1 52	23 42	0 36	25 56	2 24	17 24	0 15	9 11	1 0	15 24	1 52	24 5	0 26	21 41	1 5	3 20	14 3	2 51	2 10	7 44		n.a.
T 22	19 1	12 22	2 49	23 34	0 24	25 51	2 23	17 36	0 16	9 16	1 0	15 23	1 52	24 5	0 26	21 41	1 5	3 20	14 3	2 49	2 9	7 45		n.a.
W23	19 15	15 0	3 38	23 24	0 11	25 45	2 21	17 48	0 16	9 21	1 0	15 23	1 52	24 5	0 26	21 41	1 5	3 21	14 2	2 47	2 8	7 47		n.a.
T 24	19 29	17 1	4 19	23 14	0s 2	25 39	2 20	18 0	0 17	9 26	1 0	15 23	1 52	24 5	0 26	21 40	1 5	3 21	14 2	2 44	2 6	7 49		n.a.
F 25	19 43	18 16	4 48	23 2	0 16	25 32	2 18	18 11	0 18	9 30	1 0	15 22	1 53	24 5	0 26	21 40	1 5	3 21	14 2	2 40	2 5	7 50		n.a.
S 26	19 56	18 41	5 4	22 50	0 30	25 24	2 16	18 23	0 18	9 35	1 0	15 22	1 53	24 5	0 26	21 40	1 5	3 21	14 1	2 36	2 4	7 52		n.a.
S 27	20 9	18 10	5 5	22 36	0 45	25 16	2 14	18 34	0 19	9 40	1 0	15 22	1 53	24 5	0 26	21 40	1 5	3 21	14 1	2 33	2 3	7 54		n.a.
M28	20 21	16 44	4 52	22 22	1 0	25 7	2 12	18 45	0 19	9 45	1 0	15 21	1 53	24 4	0 26	21 40	1 5	3 21	14 1	2 31	2 1	7 55		n.a.
T 29	20 34	14 25	4 22	22 7	1 16	24 57	2 10	18 56	0 20	9 49	1 0	15 21	1 54	24 4	0 26	21 39	1 5	3 22	14 0	2 29	2 0	7 57		n.a.
W30	20 45	11 18	3 39	21 52	1 31	24 47	2 7	19 7	0 20	9 54	1 0	15 21	1 54	24 4	0 26	21 39	1 5	3 22	14 0	2 28	1 59	7 59		n.a.
T 31	20n57	7s31	2n42	21n36	1s47	24n37	2n 5	19n18	0n21	9n58	1s 0	15s21	1s54	24n 4	0n26	21s39	1n 5	3n22	14n 0	2s28	1s57	8s 0		n.a.

Julian Day Number = 1546223.5, Delta T = 04h34m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'50, Lahiri = -10°34'50 Julian Calendar 1 May 480 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 14 34	3♊32'16	18♓18	20°R 4	18♋46	24♉27	28♈15	24♒26	5♋33	13°R30	24°R35	6♎ 7	4♎49	24♎37	n.a.	F 1
S 2	16 18 30	4°29'23	2♈31	19♊53	19°46	25° 7	28°27	24°27	5°37	13♐29	24♎33	6°R 8	4°45	24°44	n.a.	S 2
S 3	16 22 27	5°26'30	17° 1	19°38	20°46	25°47	28°40	24°28	5°40	13°27	24°32	6° 8	4°42	24°51	n.a.	S 3
M 4	16 26 24	6°23'37	1♉46	19°19	21°45	26°27	28°52	24°29	5°43	13°26	24°31	6° 5	4°39	24°57	n.a.	M 4
T 5	16 30 20	7°20'45	16°38	18°55	22°44	27° 6	29° 5	24°30	5°46	13°24	24°30	6° 1	4°36	25° 4	n.a.	T 5
W 6	16 34 17	8°17'53	1♊32	18°28	23°43	27°46	29°17	24°31	5°50	13°22	24°29	5°53	4°33	25°11	n.a.	W 6
T 7	16 38 13	9°15'02	16°18	17°58	24°41	28°26	29°30	24°31	5°53	13°21	24°28	5°45	4°30	25°17	n.a.	T 7
F 8	16 42 10	10°12'11	0♋48	17°24	25°39	29° 6	29°42	24°31	5°57	13°19	24°27	5°35	4°26	25°24	n.a.	F 8
S 9	16 46 6	11° 9'20	14°56	16°48	26°36	29°45	29°54	24°32	6° 0	13°17	24°26	5°25	4°23	25°31	n.a.	S 9
S 10	16 50 3	12° 6'29	28°38	16°11	27°33	0♊25	0♉ 6	24°32	6° 4	13°16	24°25	5°17	4°20	25°37	n.a.	S 10
M11	16 53 59	13° 3'39	11♌53	15°32	28°30	1° 4	0°18	24°32	6° 7	13°14	24°24	5°11	4°17	25°44	n.a.	M11
T 12	16 57 56	14° 0'48	24°41	14°52	29°26	1°44	0°30	24°R32	6°11	13°13	24°23	5° 7	4°14	25°50	n.a.	T 12
W13	17 1 53	14°57'58	7♍ 8	14°13	0♌22	2°23	0°42	24°32	6°14	13°11	24°22	5° 6	4°11	25°57	n.a.	W13
T 14	17 5 49	15°55'08	19°17	13°35	1°17	3° 3	0°54	24°32	6°18	13° 9	24°21	5°D 6	4° 7	26° 4	n.a.	T 14
F 15	17 9 46	16°52'18	1♎14	12°58	2°11	3°42	1° 6	24°32	6°21	13° 8	24°20	5°R 6	4° 4	26°10	n.a.	F 15
S 16	17 13 42	17°49'29	13° 3	12°23	3° 5	4°22	1°17	24°31	6°25	13° 6	24°20	5° 6	4° 1	26°17	n.a.	S 16
S 17	17 17 39	18°46'39	24°51	11°50	3°59	5° 1	1°29	24°31	6°28	13° 5	24°19	5° 4	3°58	26°24	n.a.	S 17
M18	17 21 35	19°43'51	6♏42	11°22	4°52	5°40	1°40	24°30	6°32	13° 3	24°18	5° 0	3°55	26°30	n.a.	M18
T 19	17 25 32	20°41'03	18°39	10°57	5°44	6°19	1°52	24°30	6°35	13° 1	24°17	4°54	3°51	26°37	n.a.	T 19
W20	17 29 28	21°38'15	0♐46	10°36	6°36	6°59	2° 3	24°29	6°39	13° 0	24°17	4°44	3°48	26°44	n.a.	W20
T 21	17 33 25	22°35'28	13° 4	10°21	7°27	7°38	2°14	24°28	6°43	12°58	24°16	4°33	3°45	26°50	n.a.	T 21
F 22	17 37 22	23°32'42	25°36	10°11	8°17	8°17	2°25	24°27	6°46	12°57	24°15	4°21	3°42	26°57	n.a.	F 22
S 23	17 41 18	24°29'57	8♑20	10°D 6	9° 7	8°56	2°36	24°26	6°50	12°55	24°15	4° 8	3°39	27° 4	n.a.	S 23
S 24	17 45 15	25°27'12	21°16	10° 7	9°56	9°35	2°47	24°25	6°54	12°53	24°14	3°57	3°36	27°10	n.a.	S 24
M25	17 49 11	26°24'29	4♒25	10°13	10°44	10°14	2°58	24°23	6°57	12°52	24°14	3°47	3°32	27°17	n.a.	M25
T 26	17 53 8	27°21'46	17°45	10°26	11°32	10°53	3° 9	24°22	7° 1	12°50	24°13	3°40	3°29	27°24	n.a.	T 26
W27	17 57 4	28°19'05	1♓16	10°45	12°19	11°32	3°20	24°20	7° 4	12°49	24°13	3°36	3°26	27°30	n.a.	W27
T 28	18 1 1	29°16'25	14°57	11°11	13° 5	12°11	3°30	24°19	7° 8	12°47	24°12	3°34	3°23	27°37	n.a.	T 28
F 29	18 4 58	0♋13'46	28°50	11°42	13°50	12°50	3°41	24°17	7°12	12°46	24°12	3°33	3°20	27°44	n.a.	F 29
S 30	18 8 54	1♋11'08	12♈55	12♊20	14♌34	13♊29	3♉51	24♒15	7♋16	12♐44	24♎11	3♎33	3♎16	27♎50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 8	3s15	1n34	21n20	2s 3	24n26	2n 2	19n29	0n22	10n 3	1s 0	15s20	1s54	24n 4	0n26	21s39	1n 5	3n22	13n59	2s28	1s56	8s 2		n.a.
S 2	21 19	1n19	0 19	21 3	2 19	24 14	1 59	19 39	0 22	10 7	1 0	15 20	1 55	24 4	0 26	21 39	1 5	3 22	13 59	2 28	1 55	8 4		n.a.
S 3	21 29	5 53	0s58	20 47	2 34	24 2	1 56	19 49	0 23	10 12	1 0	15 20	1 55	24 4	0 26	21 39	1 5	3 22	13 58	2 28	1 54	8 6		n.a.
M 4	21 39	10 10	2 13	20 30	2 49	23 49	1 53	19 59	0 23	10 16	1 0	15 20	1 55	24 3	0 26	21 38	1 5	3 22	13 58	2 27	1 52	8 7		n.a.
T 5	21 49	13 51	3 19	20 13	3 4	23 36	1 49	20 9	0 24	10 21	1 0	15 20	1 55	24 3	0 26	21 38	1 5	3 22	13 58	2 25	1 51	8 9		n.a.
W 6	21 59	16 38	4 12	19 57	3 18	23 23	1 46	20 19	0 24	10 25	1 1	15 20	1 56	24 3	0 26	21 38	1 5	3 22	13 57	2 22	1 50	8 11		n.a.
T 7	22 8	18 17	4 47	19 41	3 32	23 8	1 42	20 28	0 25	10 30	1 1	15 20	1 56	24 3	0 26	21 38	1 5	3 22	13 57	2 19	1 48	8 12		n.a.
F 8	22 16	18 42	5 3	19 26	3 44	22 54	1 38	20 38	0 26	10 34	1 1	15 20	1 56	24 3	0 26	21 38	1 5	3 22	13 56	2 15	1 47	8 14		n.a.
S 9	22 24	17 56	5 0	19 11	3 55	22 39	1 34	20 47	0 26	10 38	1 1	15 21	1 57	24 3	0 26	21 37	1 5	3 22	13 56	2 11	1 46	8 16		n.a.
S 10	22 32	16 9	4 39	18 57	4 6	22 23	1 30	20 56	0 27	10 43	1 1	15 21	1 57	24 2	0 26	21 37	1 5	3 22	13 56	2 8	1 45	8 17		n.a.
M11	22 40	13 32	4 4	18 44	4 15	22 8	1 26	21 5	0 27	10 47	1 1	15 21	1 57	24 2	0 26	21 37	1 5	3 22	13 55	2 5	1 43	8 19		n.a.
T 12	22 47	10 21	3 18	18 32	4 22	21 51	1 21	21 14	0 28	10 51	1 1	15 21	1 57	24 2	0 26	21 37	1 5	3 22	13 55	2 4	1 42	8 21		n.a.
W13	22 53	6 47	2 23	18 22	4 28	21 35	1 16	21 22	0 28	10 55	1 1	15 21	1 58	24 2	0 26	21 37	1 5	3 22	13 54	2 3	1 41	8 22		n.a.
T 14	23 0	3 1	1 23	18 13	4 33	21 18	1 12	21 31	0 29	10 59	1 1	15 22	1 58	24 2	0 26	21 36	1 5	3 22	13 54	2 3	1 40	8 24		n.a.
F 15	23 6	0s49	0 21	18 6	4 35	21 0	1 6	21 39	0 29	11 3	1 1	15 22	1 58	24 2	0 26	21 36	1 5	3 21	13 53	2 3	1 38	8 26		n.a.
S 16	23 11	4 34	0n42	18 0	4 37	20 43	1 1	21 47	0 30	11 7	1 1	15 22	1 58	24 1	0 26	21 36	1 5	3 21	13 53	2 3	1 37	8 27		n.a.
S 17	23 16	8 9	1 43	17 56	4 36	20 25	0 56	21 55	0 31	11 11	1 1	15 23	1 59	24 1	0 26	21 36	1 4	3 21	13 52	2 2	1 36	8 29		n.a.
M18	23 21	11 25	2 40	17 55	4 34	20 6	0 50	22 2	0 31	11 15	1 1	15 23	1 59	24 1	0 26	21 36	1 4	3 21	13 52	2 1	1 34	8 31		n.a.
T 19	23 25	14 15	3 29	17 55	4 31	19 48	0 44	22 10	0 32	11 19	1 1	15 24	1 59	24 1	0 26	21 35	1 4	3 21	13 51	1 58	1 33	8 32		n.a.
W20	23 29	16 30	4 10	17 57	4 25	19 29	0 38	22 17	0 32	11 23	1 1	15 24	1 59	24 1	0 26	21 35	1 4	3 21	13 51	1 54	1 32	8 34		n.a.
T 21	23 32	18 2	4 40	18 1	4 19	19 10	0 32	22 24	0 33	11 27	1 1	15 25	2 0	24 1	0 26	21 35	1 4	3 20	13 51	1 50	1 31	8 36		n.a.
F 22	23 35	18 43	4 57	18 7	4 11	18 51	0 26	22 31	0 33	11 31	1 1	15 25	2 0	24 0	0 26	21 35	1 4	3 20	13 50	1 45	1 29	8 37		n.a.
S 23	23 38	18 30	5 0	18 15	4 2	18 31	0 19	22 38	0 34	11 35	1 1	15 26	2 0	24 0	0 26	21 35	1 4	3 20	13 50	1 40	1 28	8 39		n.a.
S 24	23 40	17 19	4 47	18 26	3 52	18 11	0 12	22 45	0 34	11 38	1 1	15 27	2 0	24 0	0 26	21 35	1 4	3 20	13 49	1 35	1 27	8 41		n.a.
M25	23 42	15 12	4 19	18 37	3 41	17 51	0 5	22 51	0 35	11 42	1 1	15 27	2 1	24 0	0 26	21 34	1 4	3 19	13 49	1 31	1 25	8 42		n.a.
T 26	23 43	12 16	3 37	18 51	3 29	17 31	0s 2	22 57	0 35	11 46	1 1	15 28	2 1	24 0	0 26	21 34	1 4	3 19	13 48	1 28	1 24	8 44		n.a.
W27	23 44	8 39	2 42	19 6	3 17	17 11	0 9	23 3	0 36	11 49	1 2	15 29	2 1	23 59	0 26	21 34	1 4	3 19	13 48	1 27	1 23	8 46		n.a.
T 28	23 45	4 31	1 37	19 23	3 4	16 50	0 17	23 9	0 37	11 53	1 2	15 30	2 1	23 59	0 26	21 34	1 4	3 19	13 47	1 26	1 22	8 47		n.a.
F 29	23 45	0 5	0 25	19 41	2 50	16 30	0 25	23 15	0 37	11 56	1 2	15 30	2 2	23 59	0 26	21 34	1 4	3 18	13 47	1 26	1 20	8 49		n.a.
S 30	23n45	4n24	0s49	20n 0	2s36	16n 9	0s33	23n20	0n38	12n 0	1s 2	15s31	2s 2	23n59	0n26	21s33	1n 4	3n18	13n46	1s26	1s19	8s51		n.a.

Julian Day Number = 1546254.5, Delta T = 04h34m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'46, Lahiri = -10°34'46 Julian Calendar 1 June 480 BCE == Greg. Calendar 27 May 480 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 51	2♋ 8'32	27♈10	13♊ 4	15♌17	14♊ 8	4♉ 2	24°R14	7♋19	12°R43	24°R11	3°R32	3♎13	27♎57	n.a.	S 1
M 2	18 16 47	3° 5'57	11♉34	13°54	15°59	14°47	4°12	24♒12	7°23	12♐41	24♎11	3♎29	3°10	28° 4	n.a.	M 2
T 3	18 20 44	4° 3'24	26° 4	14°49	16°41	15°26	4°22	24°10	7°27	12°40	24°11	3°23	3° 7	28°10	n.a.	T 3
W 4	18 24 40	5° 0'52	10♊35	15°51	17°21	16° 5	4°32	24° 7	7°30	12°38	24°10	3°15	3° 4	28°17	n.a.	W 4
T 5	18 28 37	5°58'21	25° 1	16°59	18° 0	16°43	4°42	24° 5	7°34	12°37	24°10	3° 4	3° 1	28°24	n.a.	T 5
F 6	18 32 33	6°55'52	9♋15	18°12	18°39	17°22	4°52	24° 3	7°38	12°35	24°10	2°52	2°57	28°30	n.a.	F 6
S 7	18 36 30	7°53'23	23°11	19°30	19°16	18° 1	5° 1	24° 0	7°41	12°34	24°10	2°41	2°54	28°37	n.a.	S 7
S 8	18 40 27	8°50'56	6♌45	20°54	19°51	18°40	5°11	23°58	7°45	12°32	24°10	2°31	2°51	28°44	n.a.	S 8
M 9	18 44 23	9°48'30	19°56	22°22	20°26	19°18	5°20	23°55	7°49	12°31	24° 9	2°23	2°48	28°50	n.a.	M 9
T 10	18 48 20	10°46'05	2♍43	23°56	20°59	19°57	5°30	23°53	7°53	12°30	24° 9	2°17	2°45	28°57	n.a.	T 10
W11	18 52 16	11°43'41	15°10	25°33	21°31	20°35	5°39	23°50	7°56	12°28	24°D 9	2°14	2°42	29° 4	n.a.	W11
T 12	18 56 13	12°41'19	27°19	27°14	22° 2	21°14	5°48	23°47	8° 0	12°27	24° 9	2°D13	2°38	29°10	n.a.	T 12
F 13	19 0 9	13°38'57	9♎16	29° 0	22°31	21°52	5°57	23°44	8° 4	12°26	24° 9	2°R13	2°35	29°17	n.a.	F 13
S 14	19 4 6	14°36'36	21° 7	0♋48	22°58	22°31	6° 6	23°41	8° 7	12°24	24°10	2°13	2°32	29°24	n.a.	S 14
S 15	19 8 2	15°34'17	2♏56	2°39	23°24	23° 9	6°14	23°38	8°11	12°23	24°10	2°12	2°29	29°30	n.a.	S 15
M16	19 11 59	16°31'59	14°49	4°32	23°49	23°48	6°23	23°35	8°15	12°22	24°10	2° 9	2°26	29°37	n.a.	M16
T 17	19 15 56	17°29'42	26°50	6°28	24°12	24°26	6°31	23°32	8°18	12°20	24°10	2° 3	2°22	29°44	n.a.	T 17
W18	19 19 52	18°27'27	9♐ 4	8°25	24°32	25° 4	6°40	23°28	8°22	12°19	24°10	1°55	2°19	29°50	n.a.	W18
T 19	19 23 49	19°25'13	21°33	10°24	24°52	25°43	6°48	23°25	8°26	12°18	24°10	1°45	2°16	29°57	n.a.	T 19
F 20	19 27 45	20°23'00	4♑19	12°23	25° 9	26°21	6°56	23°21	8°29	12°17	24°11	1°33	2°13	0♏ 4	n.a.	F 20
S 21	19 31 42	21°20'49	17°21	14°23	25°24	26°59	7° 4	23°18	8°33	12°16	24°11	1°22	2°10	0°10	n.a.	S 21
S 22	19 35 38	22°18'40	0♒39	16°23	25°37	27°38	7°12	23°14	8°37	12°14	24°11	1°11	2° 7	0°17	n.a.	S 22
M23	19 39 35	23°16'32	14°11	18°23	25°49	28°16	7°19	23°11	8°40	12°13	24°12	1° 2	2° 3	0°24	n.a.	M23
T 24	19 43 31	24°14'25	27°53	20°23	25°58	28°54	7°27	23° 7	8°44	12°12	24°12	0°55	2° 0	0°30	n.a.	T 24
W25	19 47 28	25°12'21	11♓45	22°23	26° 5	29°32	7°34	23° 3	8°48	12°11	24°13	0°51	1°57	0°37	n.a.	W25
T 26	19 51 25	26°10'19	25°42	24°21	26°10	0♋10	7°41	22°59	8°51	12°10	24°13	0°D50	1°54	0°44	n.a.	T 26
F 27	19 55 21	27° 8'18	9♈45	26°20	26°12	0°48	7°48	22°55	8°55	12° 9	24°14	0°50	1°51	0°50	n.a.	F 27
S 28	19 59 18	28° 6'20	23°51	28°17	26°R13	1°27	7°55	22°51	8°58	12° 8	24°14	0°R51	1°48	0°57	n.a.	S 28
S 29	20 3 14	29° 4'24	7♉59	0♌13	26°11	2° 5	8° 2	22°47	9° 2	12° 7	24°15	0°50	1°44	1° 4	n.a.	S 29
M30	20 7 11	0♌ 2'29	22° 9	2° 9	26° 6	2°43	8° 9	22°43	9° 5	12° 6	24°15	0°48	1°41	1°10	n.a.	M30
T 31	20 11 7	1♌ 0'37	6♊18	4♌ 3	26♌ 0	3♋21	8♉15	22♒39	9♋ 9	12♐ 5	24♎16	0♎44	1♎38	1♏17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	8n43	2s 1	20n20	2s21	15n49	0s41	23n26	0n38	12n 3	1s 2	15s32	2s 2	23n59	0n26	21s33	1n 4	3n18	13n46	1s25	1s18	8s52		n.a.
M 2	23 43	12 33	3 7	20 40	2 6	15 28	0 49	23 31	0 39	12 7	1 2	15 33	2 2	23 58	0 26	21 33	1 4	3 17	13 45	1 24	1 17	8 54		n.a.
T 3	23 41	15 38	4 0	21 2	1 51	15 7	0 58	23 36	0 39	12 10	1 2	15 34	2 3	23 58	0 26	21 33	1 4	3 17	13 45	1 22	1 15	8 55		n.a.
W 4	23 39	17 44	4 38	21 23	1 36	14 47	1 7	23 40	0 40	12 14	1 2	15 35	2 3	23 58	0 26	21 33	1 4	3 16	13 44	1 18	1 14	8 57		n.a.
T 5	23 37	18 42	4 58	21 45	1 22	14 26	1 16	23 45	0 40	12 17	1 2	15 36	2 3	23 58	0 26	21 33	1 4	3 16	13 44	1 14	1 13	8 59		n.a.
F 6	23 34	18 27	4 59	22 7	1 7	14 5	1 25	23 49	0 41	12 20	1 2	15 37	2 3	23 58	0 26	21 32	1 4	3 16	13 43	1 9	1 11	9 0		n.a.
S 7	23 31	17 6	4 42	22 28	0 52	13 45	1 35	23 53	0 41	12 23	1 2	15 38	2 4	23 57	0 26	21 32	1 4	3 15	13 42	1 5	1 10	9 2		n.a.
S 8	23 27	14 48	4 9	22 48	0 38	13 24	1 44	23 57	0 42	12 26	1 2	15 39	2 4	23 57	0 26	21 32	1 4	3 15	13 42	1 1	1 9	9 4		n.a.
M 9	23 23	11 48	3 24	23 8	0 24	13 4	1 54	24 1	0 42	12 29	1 2	15 40	2 4	23 57	0 26	21 32	1 4	3 14	13 41	0 57	1 8	9 5		n.a.
T 10	23 18	8 19	2 30	23 26	0 11	12 43	2 4	24 5	0 43	12 33	1 3	15 41	2 4	23 57	0 26	21 32	1 4	3 14	13 41	0 55	1 6	9 7		n.a.
W11	23 14	4 33	1 29	23 43	0n 2	12 23	2 15	24 8	0 44	12 36	1 3	15 42	2 5	23 57	0 26	21 32	1 4	3 13	13 40	0 54	1 5	9 9		n.a.
T 12	23 8	0 41	0 26	23 58	0 15	12 3	2 25	24 11	0 44	12 38	1 3	15 43	2 5	23 56	0 26	21 32	1 4	3 13	13 40	0 54	1 4	9 10		n.a.
F 13	23 2	3s 9	0n37	24 11	0 26	11 44	2 36	24 14	0 45	12 41	1 3	15 45	2 5	23 56	0 26	21 31	1 4	3 12	13 39	0 54	1 2	9 12		n.a.
S 14	22 56	6 49	1 39	24 22	0 37	11 25	2 47	24 17	0 45	12 44	1 3	15 46	2 5	23 56	0 26	21 31	1 4	3 12	13 39	0 54	1 1	9 13		n.a.
S 15	22 50	10 13	2 35	24 31	0 48	11 5	2 58	24 20	0 46	12 47	1 3	15 47	2 5	23 56	0 26	21 31	1 4	3 11	13 38	0 53	1 0	9 15		n.a.
M16	22 43	13 13	3 26	24 37	0 57	10 47	3 9	24 22	0 46	12 50	1 3	15 48	2 6	23 55	0 26	21 31	1 4	3 11	13 38	0 52	0 59	9 17		n.a.
T 17	22 35	15 41	4 8	24 41	1 6	10 28	3 21	24 25	0 47	12 53	1 3	15 50	2 6	23 55	0 26	21 31	1 4	3 10	13 37	0 50	0 57	9 18		n.a.
W18	22 28	17 30	4 39	24 42	1 14	10 10	3 33	24 27	0 47	12 55	1 3	15 51	2 6	23 55	0 26	21 31	1 4	3 10	13 37	0 46	0 56	9 20		n.a.
T 19	22 19	18 32	4 57	24 41	1 21	9 53	3 45	24 29	0 48	12 58	1 3	15 52	2 6	23 55	0 26	21 31	1 4	3 9	13 36	0 42	0 55	9 22		n.a.
F 20	22 11	18 39	5 2	24 36	1 27	9 36	3 57	24 30	0 48	13 0	1 3	15 54	2 6	23 55	0 26	21 30	1 4	3 8	13 36	0 38	0 54	9 23		n.a.
S 21	22 2	17 48	4 51	24 29	1 32	9 19	4 9	24 32	0 49	13 3	1 4	15 55	2 7	23 54	0 26	21 30	1 4	3 8	13 35	0 33	0 52	9 25		n.a.
S 22	21 53	15 59	4 24	24 20	1 36	9 3	4 21	24 33	0 49	13 5	1 4	15 56	2 7	23 54	0 26	21 30	1 4	3 7	13 35	0 28	0 51	9 26		n.a.
M23	21 43	13 15	3 41	24 7	1 40	8 48	4 34	24 34	0 50	13 8	1 4	15 58	2 7	23 54	0 26	21 30	1 4	3 7	13 34	0 25	0 50	9 28		n.a.
T 24	21 33	9 46	2 46	23 53	1 43	8 33	4 46	24 35	0 50	13 10	1 4	15 59	2 7	23 54	0 26	21 30	1 4	3 6	13 33	0 22	0 48	9 30		n.a.
W25	21 22	5 43	1 40	23 36	1 45	8 18	4 59	24 36	0 51	13 13	1 4	16 1	2 7	23 53	0 26	21 30	1 3	3 5	13 33	0 21	0 47	9 31		n.a.
T 26	21 11	1 19	0 27	23 16	1 47	8 5	5 11	24 36	0 51	13 15	1 4	16 2	2 8	23 53	0 26	21 30	1 3	3 5	13 32	0 20	0 46	9 33		n.a.
F 27	21 0	3n11	0s47	22 55	1 47	7 52	5 24	24 37	0 52	13 17	1 4	16 4	2 8	23 53	0 26	21 30	1 3	3 4	13 32	0 20	0 45	9 35		n.a.
S 28	20 49	7 31	2 0	22 32	1 47	7 40	5 37	24 37	0 52	13 19	1 4	16 5	2 8	23 53	0 26	21 30	1 3	3 3	13 31	0 20	0 43	9 36		n.a.
S 29	20 37	11 26	3 5	22 6	1 47	7 29	5 49	24 37	0 53	13 21	1 4	16 7	2 8	23 53	0 26	21 30	1 3	3 2	13 31	0 20	0 42	9 38		n.a.
M30	20 24	14 42	3 59	21 39	1 46	7 19	6 2	24 37	0 53	13 23	1 4	16 8	2 8	23 52	0 26	21 29	1 3	3 2	13 30	0 19	0 41	9 39		n.a.
T 31	20n12	17n 5	4s38	21n11	1n44	7n 9	6s14	24n36	0n54	13n25	1s 5	16s10	2s 8	23n52	0n26	21s29	1n 3	3n 1	13n30	0s18	0s39	9s41		n.a.

Julian Day Number = 1546284.5, Delta T = 04h34m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'42, Lahiri = -10°34'42 Julian Calendar 1 July 480 BCE == Greg. Calendar 26 June 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 15 4	1♌58'47	20♊24	5♌56	25°R51	3♋59	8♉22	22°R35	9♋12	12°R 4	24♎17	0°R38	1♎35	1♏24	n.a.	W 1
T 2	20 19 0	2°57'00	4♋24	7°48	25♌39	4°37	8°28	22♒31	9°16	12♐ 3	24°18	0♎29	1°32	1°30	n.a.	T 2
F 3	20 22 57	3°55'14	18°12	9°39	25°26	5°15	8°34	22°26	9°19	12° 2	24°18	0°20	1°28	1°37	n.a.	F 3
S 4	20 26 54	4°53'30	1♌47	11°29	25° 9	5°52	8°40	22°22	9°23	12° 2	24°19	0°10	1°25	1°44	n.a.	S 4
S 5	20 30 50	5°51'48	15° 4	13°17	24°51	6°30	8°45	22°18	9°26	12° 1	24°20	0° 2	1°22	1°50	n.a.	S 5
M 6	20 34 47	6°50'08	28° 3	15° 4	24°31	7° 8	8°51	22°13	9°30	12° 0	24°21	29♍56	1°19	1°57	n.a.	M 6
T 7	20 38 43	7°48'29	10♍42	16°50	24° 8	7°46	8°56	22° 9	9°33	11°59	24°22	29°52	1°16	2° 4	n.a.	T 7
W 8	20 42 40	8°46'52	23° 4	18°35	23°43	8°24	9° 1	22° 4	9°36	11°59	24°23	29°50	1°13	2°10	n.a.	W 8
T 9	20 46 36	9°45'18	5♎12	20°19	23°16	9° 1	9° 6	22° 0	9°40	11°58	24°23	29°D50	1° 9	2°17	n.a.	T 9
F 10	20 50 33	10°43'44	17° 9	22° 2	22°47	9°39	9°11	21°55	9°43	11°57	24°24	29°51	1° 6	2°24	n.a.	F 10
S 11	20 54 29	11°42'13	28°59	23°44	22°17	10°17	9°16	21°51	9°46	11°57	24°25	29°52	1° 3	2°30	n.a.	S 11
S 12	20 58 26	12°40'43	10♏49	25°24	21°45	10°55	9°20	21°46	9°50	11°56	24°27	29°R53	1° 0	2°37	n.a.	S 12
M13	21 2 22	13°39'16	22°42	27° 3	21°12	11°32	9°24	21°41	9°53	11°56	24°28	29°52	0°57	2°44	n.a.	M13
T 14	21 6 19	14°37'50	4♐45	28°42	20°38	12°10	9°29	21°37	9°56	11°55	24°29	29°50	0°54	2°50	n.a.	T 14
W15	21 10 16	15°36'25	17° 2	0♏19	20° 2	12°47	9°33	21°32	9°59	11°54	24°30	29°46	0°50	2°57	n.a.	W15
T 16	21 14 12	16°35'03	29°36	1°55	19°26	13°25	9°36	21°27	10° 2	11°54	24°31	29°40	0°47	3° 4	n.a.	T 16
F 17	21 18 9	17°33'43	12♑30	3°30	18°50	14° 2	9°40	21°23	10° 6	11°54	24°32	29°33	0°44	3°10	n.a.	F 17
S 18	21 22 5	18°32'24	25°45	5° 5	18°13	14°40	9°43	21°18	10° 9	11°53	24°33	29°26	0°41	3°17	n.a.	S 18
S 19	21 26 2	19°31'07	9♒21	6°38	17°36	15°17	9°47	21°13	10°12	11°53	24°35	29°20	0°38	3°24	n.a.	S 19
M20	21 29 58	20°29'53	23°14	8°10	16°59	15°55	9°50	21° 9	10°15	11°52	24°36	29°15	0°34	3°30	n.a.	M20
T 21	21 33 55	21°28'40	7♓22	9°41	16°23	16°32	9°52	21° 4	10°18	11°52	24°37	29°11	0°31	3°37	n.a.	T 21
W22	21 37 51	22°27'30	21°40	11°11	15°48	17°10	9°55	20°59	10°21	11°52	24°39	29° 9	0°28	3°44	n.a.	W22
T 23	21 41 48	23°26'22	6♈ 3	12°40	15°13	17°47	9°58	20°55	10°24	11°52	24°40	29°D 9	0°25	3°50	n.a.	T 23
F 24	21 45 45	24°25'16	20°25	14° 8	14°40	18°24	10° 0	20°50	10°27	11°51	24°41	29°10	0°22	3°57	n.a.	F 24
S 25	21 49 41	25°24'13	4♉45	15°35	14° 8	19° 2	10° 2	20°45	10°30	11°51	24°43	29°12	0°19	4° 4	n.a.	S 25
S 26	21 53 38	26°23'12	18°59	17° 2	13°38	19°39	10° 4	20°40	10°33	11°51	24°44	29°13	0°15	4°10	n.a.	S 26
M27	21 57 34	27°22'13	3♊ 5	18°27	13° 9	20°16	10° 5	20°36	10°35	11°51	24°46	29°R13	0°12	4°17	n.a.	M27
T 28	22 1 31	28°21'17	17° 2	19°51	12°43	20°53	10° 7	20°31	10°38	11°51	24°47	29°12	0° 9	4°24	n.a.	T 28
W29	22 5 27	29°20'24	0♋49	21°14	12°18	21°31	10° 8	20°27	10°41	11°51	24°49	29° 9	0° 6	4°30	n.a.	W29
T 30	22 9 24	0♍19'33	14°24	22°35	11°55	22° 8	10° 9	20°22	10°44	11°D51	24°50	29° 5	0° 3	4°37	n.a.	T 30
F 31	22 13 20	1♍18'44	27♋46	23♍56	11♌35	22♋45	10♉10	20♒17	10♋46	11♐51	24♎52	29♍ 1	29♍59	4♏44	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n59	18n24	5s 0	20n41	1n42	7n 0	6s26	24n36	0n55	13n27	1s 5	16s11	2s 9	23n52	0n26	21s29	1n 3	3n 0	13n29	0s15	0s38	9s43		n.a.
T 2	19 45	18 36	5 4	20 9	1 39	6 53	6 39	24 35	0 55	13 29	1 5	16 13	2 9	23 52	0 26	21 29	1 3	3 0	13 29	0 12	0 37	9 44		n.a.
F 3	19 31	17 42	4 51	19 37	1 36	6 46	6 50	24 34	0 56	13 31	1 5	16 14	2 9	23 51	0 26	21 29	1 3	2 59	13 28	0 8	0 36	9 46		n.a.
S 4	19 17	15 47	4 20	19 3	1 33	6 41	7 2	24 33	0 56	13 33	1 5	16 16	2 9	23 51	0 26	21 29	1 3	2 58	13 28	0 4	0 34	9 47		n.a.
S 5	19 3	13 5	3 37	18 28	1 29	6 36	7 13	24 32	0 57	13 35	1 5	16 18	2 9	23 51	0 26	21 29	1 3	2 57	13 27	0 1	0 33	9 49		n.a.
M 6	18 48	9 46	2 42	17 52	1 25	6 33	7 24	24 30	0 57	13 36	1 5	16 19	2 9	23 51	0 26	21 29	1 3	2 56	13 27	0n 2	0 32	9 51		n.a.
T 7	18 33	6 5	1 41	17 16	1 20	6 30	7 34	24 29	0 58	13 38	1 5	16 21	2 9	23 50	0 26	21 29	1 3	2 56	13 26	0 3	0 31	9 52		n.a.
W 8	18 18	2 14	0 36	16 38	1 15	6 29	7 44	24 27	0 58	13 39	1 5	16 22	2 10	23 50	0 26	21 29	1 3	2 55	13 26	0 4	0 29	9 54		n.a.
T 9	18 2	1s39	0n29	16 0	1 10	6 29	7 54	24 25	0 59	13 41	1 6	16 24	2 10	23 50	0 26	21 29	1 3	2 54	13 25	0 4	0 28	9 55		n.a.
F 10	17 46	5 24	1 32	15 22	1 4	6 30	8 2	24 23	0 59	13 42	1 6	16 26	2 10	23 50	0 27	21 29	1 3	2 53	13 25	0 4	0 27	9 57		n.a.
S 11	17 30	8 54	2 31	14 42	0 59	6 32	8 10	24 20	1 0	13 44	1 6	16 27	2 10	23 50	0 27	21 29	1 3	2 52	13 24	0 3	0 25	9 59		n.a.
S 12	17 13	12 3	3 23	14 3	0 53	6 35	8 18	24 18	1 0	13 45	1 6	16 29	2 10	23 49	0 27	21 29	1 3	2 52	13 24	0 3	0 24	10 0		n.a.
M13	16 57	14 42	4 7	13 23	0 47	6 39	8 24	24 15	1 1	13 46	1 6	16 30	2 10	23 49	0 27	21 29	1 3	2 51	13 23	0 3	0 23	10 2		n.a.
T 14	16 39	16 46	4 41	12 42	0 40	6 45	8 30	24 12	1 1	13 48	1 6	16 32	2 10	23 49	0 27	21 29	1 3	2 50	13 23	0 4	0 22	10 3		n.a.
W15	16 22	18 6	5 2	12 2	0 34	6 51	8 35	24 9	1 2	13 49	1 6	16 34	2 10	23 49	0 27	21 29	1 3	2 49	13 22	0 6	0 20	10 5		n.a.
T 16	16 4	18 35	5 10	11 21	0 27	6 58	8 39	24 6	1 2	13 50	1 6	16 35	2 10	23 48	0 27	21 28	1 3	2 48	13 22	0 8	0 19	10 6		n.a.
F 17	15 46	18 9	5 2	10 40	0 20	7 7	8 42	24 2	1 3	13 51	1 7	16 37	2 10	23 48	0 27	21 28	1 3	2 47	13 21	0 11	0 18	10 8		n.a.
S 18	15 28	16 43	4 38	9 58	0 13	7 16	8 44	23 59	1 3	13 52	1 7	16 38	2 11	23 48	0 27	21 28	1 3	2 46	13 21	0 14	0 16	10 10		n.a.
S 19	15 9	14 20	3 58	9 17	0 6	7 26	8 45	23 55	1 4	13 53	1 7	16 40	2 11	23 48	0 27	21 28	1 2	2 45	13 20	0 16	0 15	10 11		n.a.
M20	14 51	11 4	3 3	8 36	0s 1	7 36	8 45	23 51	1 4	13 54	1 7	16 42	2 11	23 48	0 27	21 28	1 2	2 45	13 20	0 18	0 14	10 13		n.a.
T 21	14 32	7 7	1 56	7 54	0 9	7 47	8 44	23 47	1 5	13 54	1 7	16 43	2 11	23 47	0 27	21 28	1 2	2 44	13 19	0 20	0 13	10 14		n.a.
W22	14 12	2 43	0 41	7 13	0 16	7 59	8 43	23 43	1 5	13 55	1 7	16 45	2 11	23 47	0 27	21 28	1 2	2 43	13 19	0 20	0 11	10 16		n.a.
T 23	13 53	1n51	0s38	6 31	0 24	8 12	8 40	23 38	1 6	13 56	1 7	16 46	2 11	23 47	0 27	21 28	1 2	2 42	13 18	0 20	0 10	10 17		n.a.
F 24	13 33	6 20	1 54	5 50	0 31	8 24	8 37	23 34	1 6	13 56	1 7	16 48	2 11	23 47	0 27	21 28	1 2	2 41	13 18	0 20	0 9	10 19		n.a.
S 25	13 13	10 25	3 2	5 9	0 39	8 38	8 32	23 29	1 7	13 57	1 7	16 50	2 11	23 47	0 27	21 29	1 2	2 40	13 17	0 19	0 7	10 21		n.a.
S 26	12 53	13 51	3 59	4 29	0 47	8 51	8 27	23 24	1 7	13 57	1 8	16 51	2 11	23 46	0 27	21 29	1 2	2 39	13 17	0 19	0 6	10 22		n.a.
M27	12 33	16 27	4 41	3 48	0 54	9 5	8 21	23 19	1 8	13 58	1 8	16 53	2 11	23 46	0 27	21 29	1 2	2 38	13 16	0 19	0 5	10 24		n.a.
T 28	12 12	18 2	5 6	3 8	1 2	9 18	8 15	23 14	1 8	13 58	1 8	16 54	2 11	23 46	0 27	21 29	1 2	2 37	13 16	0 19	0 4	10 25		n.a.
W29	11 51	18 32	5 13	2 28	1 9	9 32	8 7	23 8	1 9	13 58	1 8	16 56	2 11	23 46	0 27	21 29	1 2	2 36	13 16	0 21	0 2	10 27		n.a.
T 30	11 30	17 57	5 2	1 48	1 17	9 46	7 59	23 3	1 9	13 59	1 8	16 57	2 11	23 46	0 27	21 29	1 2	2 35	13 15	0 22	0 1	10 28		n.a.
F 31	11n 9	16n23	4s35	1n 9	1s25	9n59	7s51	22n57	1n10	13n59	1s 8	16s59	2s11	23n45	0n27	21s29	1n 2	2n34	13n15	0n24	0n 0	10s30		n.a.

Julian Day Number = 1546315.5, Delta T = 04h34m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'37, Lahiri = -10°34'37 Julian Calendar 1 Aug. 480 BCE == Greg. Calendar 27 July 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 17	2♍17'58	10♌55	25♍15	11°R17	23♋22	10♌11	20°R13	10♋49	11♐51	24♎54	28°R56	29♍56	4♏50	n.a.	S 1
S 2	22 21 13	3°17'14	23°50	26°33	11♌ 1	23°59	10°11	20♒ 8	10°52	11°51	24°55	28♍53	29°53	4°57	n.a.	S 2
M 3	22 25 10	4°16'32	6♍31	27°50	10°48	24°36	10°12	20° 4	10°54	11°51	24°57	28°50	29°50	5° 4	n.a.	M 3
T 4	22 29 7	5°15'52	18°58	29° 5	10°37	25°13	10°R12	19°59	10°57	11°51	24°59	28°48	29°47	5°10	n.a.	T 4
W 5	22 33 3	6°15'14	1♎11	0♎19	10°29	25°50	10°12	19°55	10°59	11°51	25° 0	28°D48	29°44	5°17	n.a.	W 5
T 6	22 37 0	7°14'39	13°14	1°32	10°22	26°27	10°11	19°51	11° 2	11°51	25° 2	28°48	29°40	5°24	n.a.	T 6
F 7	22 40 56	8°14'05	25° 8	2°42	10°19	27° 4	10°11	19°46	11° 4	11°52	25° 4	28°50	29°37	5°30	n.a.	F 7
S 8	22 44 53	9°13'33	6♏58	3°51	10°D18	27°41	10°10	19°42	11° 6	11°52	25° 6	28°51	29°34	5°37	n.a.	S 8
S 9	22 48 49	10°13'03	18°47	4°57	10°19	28°18	10° 9	19°38	11° 9	11°52	25° 8	28°53	29°31	5°44	n.a.	S 9
M10	22 52 46	11°12'36	0♐39	6° 2	10°22	28°55	10° 8	19°33	11°11	11°53	25° 9	28°54	29°28	5°50	n.a.	M10
T 11	22 56 42	12°12'10	12°41	7° 4	10°28	29°31	10° 7	19°29	11°13	11°53	25°11	28°R54	29°25	5°57	n.a.	T 11
W12	23 0 39	13°11'46	24°55	8° 4	10°36	0♌ 8	10° 5	19°25	11°15	11°53	25°13	28°54	29°21	6° 4	n.a.	W12
T 13	23 4 35	14°11'24	7♑27	9° 0	10°46	0°45	10° 4	19°21	11°18	11°54	25°15	28°53	29°18	6°10	n.a.	T 13
F 14	23 8 32	15°11'03	20°21	9°54	10°59	1°21	10° 2	19°17	11°20	11°54	25°17	28°51	29°15	6°17	n.a.	F 14
S 15	23 12 29	16°10'45	3♒39	10°44	11°13	1°58	10° 0	19°13	11°22	11°55	25°19	28°50	29°12	6°24	n.a.	S 15
S 16	23 16 25	17°10'29	17°22	11°30	11°30	2°35	9°57	19° 9	11°24	11°55	25°21	28°48	29° 9	6°30	n.a.	S 16
M17	23 20 22	18°10'14	1♓29	12°13	11°48	3°11	9°55	19° 6	11°26	11°56	25°23	28°47	29° 5	6°37	n.a.	M17
T 18	23 24 18	19°10'01	15°56	12°50	12° 8	3°48	9°52	19° 2	11°28	11°57	25°25	28°46	29° 2	6°44	n.a.	T 18
W19	23 28 15	20° 9'51	0♈38	13°23	12°31	4°24	9°49	18°58	11°30	11°57	25°27	28°D46	28°59	6°50	n.a.	W19
T 20	23 32 11	21° 9'42	15°27	13°50	12°55	5° 1	9°46	18°55	11°31	11°58	25°29	28°46	28°56	6°57	n.a.	T 20
F 21	23 36 8	22° 9'36	0♉17	14°11	13°21	5°37	9°43	18°51	11°33	11°59	25°31	28°47	28°53	7° 4	n.a.	F 21
S 22	23 40 4	23° 9'32	15° 0	14°25	13°48	6°14	9°39	18°48	11°35	11°59	25°33	28°47	28°50	7°10	n.a.	S 22
S 23	23 44 1	24° 9'30	29°31	14°R33	14°18	6°50	9°36	18°44	11°37	12° 0	25°35	28°48	28°46	7°17	n.a.	S 23
M24	23 47 58	25° 9'31	13♊46	14°32	14°48	7°27	9°32	18°41	11°38	12° 1	25°37	28°48	28°43	7°24	n.a.	M24
T 25	23 51 54	26° 9'34	27°43	14°23	15°21	8° 3	9°28	18°38	11°40	12° 2	25°40	28°R48	28°40	7°30	n.a.	T 25
W26	23 55 51	27° 9'40	11♋20	14° 5	15°55	8°39	9°24	18°35	11°41	12° 3	25°42	28°48	28°37	7°37	n.a.	W26
T 27	23 59 47	28° 9'47	24°40	13°38	16°30	9°15	9°19	18°31	11°43	12° 4	25°44	28°48	28°34	7°44	n.a.	T 27
F 28	0 3 44	29° 9'57	7♌43	13° 1	17° 6	9°52	9°15	18°28	11°44	12° 5	25°46	28°D48	28°31	7°50	n.a.	F 28
S 29	0 7 40	0♎10'09	20°30	12°15	17°44	10°28	9°10	18°26	11°46	12° 5	25°48	28°48	28°27	7°57	n.a.	S 29
S 30	0 11 37	1♎10'23	3♍ 4	11♎21	18♌23	11♌ 4	9♉ 5	18♒23	11♋47	12♐ 6	25♎51	28♍48	28♍24	8♏ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n47	13n59	3s53	0n30	1s32	10n13	7s42	22n51	1n10	13n59	1s 8	17s 0	2s11	23n45	0n27	21s29	1n 2	2n33	13n14	0n26	0n 1	10s32		n.a.
S 2	10 26	10 55	3 1	0s 8	1 39	10 26	7 32	22 45	1 11	13 59	1 8	17 2	2 11	23 45	0 27	21 29	1 2	2 32	13 14	0 27	0 3	10 33		n.a.
M 3	10 4	7 23	2 0	0 45	1 47	10 39	7 22	22 39	1 11	13 59	1 8	17 3	2 11	23 45	0 27	21 29	1 2	2 31	13 13	0 28	0 4	10 35		n.a.
T 4	9 42	3 36	0 54	1 22	1 54	10 52	7 12	22 33	1 12	13 59	1 9	17 5	2 11	23 45	0 27	21 29	1 2	2 30	13 13	0 29	0 5	10 36		n.a.
W 5	9 20	0s17	0n13	1 59	2 1	11 5	7 2	22 26	1 12	13 59	1 9	17 6	2 11	23 44	0 27	21 29	1 2	2 29	13 13	0 29	0 7	10 38		n.a.
T 6	8 58	4 5	1 19	2 34	2 8	11 17	6 51	22 20	1 13	13 59	1 9	17 7	2 11	23 44	0 27	21 29	1 2	2 28	13 12	0 29	0 8	10 39		n.a.
F 7	8 35	7 41	2 20	3 9	2 15	11 28	6 40	22 13	1 13	13 58	1 9	17 9	2 11	23 44	0 27	21 29	1 2	2 27	13 12	0 28	0 9	10 41		n.a.
S 8	8 13	10 56	3 16	3 42	2 21	11 39	6 28	22 6	1 14	13 58	1 9	17 10	2 11	23 44	0 27	21 29	1 2	2 26	13 11	0 28	0 10	10 42		n.a.
S 9	7 50	13 45	4 2	4 15	2 28	11 50	6 17	21 59	1 14	13 58	1 9	17 12	2 11	23 44	0 27	21 29	1 2	2 25	13 11	0 27	0 12	10 44		n.a.
M10	7 27	16 0	4 39	4 46	2 34	12 0	6 5	21 52	1 15	13 57	1 9	17 13	2 11	23 44	0 27	21 29	1 1	2 24	13 11	0 27	0 13	10 45		n.a.
T 11	7 4	17 35	5 4	5 17	2 40	12 10	5 54	21 44	1 15	13 57	1 9	17 14	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 23	13 10	0 26	0 14	10 47		n.a.
W12	6 41	18 23	5 16	5 46	2 45	12 19	5 42	21 37	1 16	13 56	1 9	17 15	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 22	13 10	0 27	0 16	10 49		n.a.
T 13	6 18	18 20	5 13	6 13	2 50	12 28	5 30	21 29	1 16	13 56	1 9	17 17	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 21	13 10	0 27	0 17	10 50		n.a.
F 14	5 55	17 20	4 55	6 39	2 55	12 36	5 19	21 22	1 17	13 55	1 10	17 18	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 20	13 9	0 28	0 18	10 52		n.a.
S 15	5 31	15 22	4 20	7 3	2 59	12 43	5 7	21 14	1 17	13 54	1 10	17 19	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 19	13 9	0 28	0 19	10 53		n.a.
S 16	5 8	12 30	3 30	7 24	3 3	12 50	4 55	21 6	1 18	13 53	1 10	17 20	2 11	23 43	0 27	21 30	1 1	2 18	13 9	0 29	0 21	10 55		n.a.
M17	4 44	8 49	2 26	7 44	3 6	12 56	4 43	20 58	1 18	13 52	1 10	17 21	2 11	23 42	0 27	21 30	1 1	2 17	13 8	0 30	0 22	10 56		n.a.
T 18	4 20	4 32	1 11	8 1	3 9	13 2	4 32	20 50	1 19	13 51	1 10	17 23	2 11	23 42	0 28	21 30	1 1	2 16	13 8	0 30	0 23	10 58		n.a.
W19	3 57	0n 6	0s10	8 16	3 10	13 6	4 20	20 41	1 19	13 50	1 10	17 24	2 11	23 42	0 28	21 30	1 1	2 15	13 8	0 30	0 25	10 59		n.a.
T 20	3 33	4 45	1 31	8 27	3 11	13 11	4 9	20 33	1 20	13 49	1 10	17 25	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 14	13 7	0 30	0 26	11 1		n.a.
F 21	3 9	9 7	2 46	8 36	3 11	13 14	3 58	20 24	1 20	13 48	1 10	17 26	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 13	13 7	0 30	0 27	11 2		n.a.
S 22	2 45	12 53	3 50	8 40	3 10	13 17	3 47	20 16	1 21	13 47	1 10	17 27	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 12	13 7	0 29	0 28	11 4		n.a.
S 23	2 21	15 48	4 37	8 41	3 8	13 19	3 36	20 7	1 21	13 46	1 10	17 28	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 11	13 6	0 29	0 30	11 5		n.a.
M24	1 57	17 40	5 7	8 37	3 4	13 21	3 25	19 58	1 22	13 45	1 10	17 29	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 10	13 6	0 29	0 31	11 7		n.a.
T 25	1 33	18 26	5 18	8 29	2 59	13 21	3 14	19 49	1 22	13 43	1 10	17 30	2 10	23 42	0 28	21 31	1 1	2 9	13 6	0 29	0 32	11 8		n.a.
W26	1 9	18 6	5 10	8 16	2 52	13 22	3 3	19 40	1 23	13 42	1 11	17 31	2 10	23 41	0 28	21 31	1 1	2 8	13 5	0 29	0 33	11 10		n.a.
T 27	0 44	16 47	4 46	7 58	2 44	13 21	2 53	19 30	1 23	13 40	1 11	17 32	2 10	23 41	0 28	21 32	1 1	2 7	13 5	0 29	0 35	11 11		n.a.
F 28	0 20	14 36	4 8	7 34	2 34	13 20	2 42	19 21	1 24	13 39	1 11	17 32	2 10	23 41	0 28	21 32	1 1	2 6	13 5	0 29	0 36	11 13		n.a.
S 29	0s 4	11 44	3 17	7 5	2 22	13 18	2 32	19 12	1 24	13 37	1 11	17 33	2 10	23 41	0 28	21 32	1 1	2 5	13 5	0 29	0 37	11 15		n.a.
S 30	0s28	8n22	2s18	6s31	2s 8	13n16	2s22	19n 2	1n25	13n36	1s11	17s34	2s10	23n41	0n28	21s32	1n 1	2n 4	13n 4	0n29	0n39	11s16		n.a.

Julian Day Number = 1546346.5, Delta T = 04h34m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'33, Lahiri = -10°34'33 Julian Calendar 1 Sept. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 15 33	2♎10'39	15♍26	10°R18	19♌ 4	11♌40	9°R 0	18°R20	11♋48	12♐ 8	25♎53	28♍48	28♍21	8♏10	n.a.	M 1
T 2	0 19 30	3°10'57	27°38	9♎ 8	19°45	12°16	8♉54	18♒17	11°49	12° 9	25°55	28°R48	28°18	8°17	n.a.	T 2
W 3	0 23 26	4°11'17	9♎41	7°53	20°28	12°52	8°49	18°15	11°51	12°10	25°57	28°48	28°15	8°24	n.a.	W 3
T 4	0 27 23	5°11'39	21°37	6°35	21°12	13°28	8°43	18°12	11°52	12°11	25°59	28°48	28°11	8°30	n.a.	T 4
F 5	0 31 20	6°12'03	3♏29	5°16	21°56	14° 4	8°38	18°10	11°53	12°12	26° 2	28°47	28° 8	8°37	n.a.	F 5
S 6	0 35 16	7°12'28	15°17	3°59	22°42	14°40	8°32	18° 8	11°54	12°13	26° 4	28°46	28° 5	8°44	n.a.	S 6
S 7	0 39 13	8°12'55	27° 6	2°46	23°29	15°16	8°26	18° 6	11°55	12°14	26° 6	28°45	28° 2	8°51	n.a.	S 7
M 8	0 43 9	9°13'23	8♐59	1°39	24°16	15°52	8°19	18° 4	11°56	12°16	26° 9	28°43	27°59	8°57	n.a.	M 8
T 9	0 47 6	10°13'53	20°59	0°41	25° 5	16°27	8°13	18° 2	11°56	12°17	26°11	28°42	27°56	9° 4	n.a.	T 9
W10	0 51 2	11°14'25	3♑10	29♍53	25°54	17° 3	8° 7	18° 0	11°57	12°18	26°13	28°41	27°52	9°11	n.a.	W10
T 11	0 54 59	12°14'58	15°37	29°16	26°44	17°39	8° 0	17°58	11°58	12°19	26°16	28°D41	27°49	9°17	n.a.	T 11
F 12	0 58 55	13°15'32	28°25	28°51	27°35	18°14	7°53	17°56	11°59	12°21	26°18	28°42	27°46	9°24	n.a.	F 12
S 13	1 2 52	14°16'08	11♒36	28°37	28°27	18°50	7°46	17°55	11°59	12°22	26°20	28°43	27°43	9°31	n.a.	S 13
S 14	1 6 49	15°16'45	25°13	28°D35	29°20	19°25	7°39	17°53	12° 0	12°24	26°23	28°44	27°40	9°37	n.a.	S 14
M15	1 10 45	16°17'23	9♓18	28°43	0♍13	20° 1	7°32	17°52	12° 0	12°25	26°25	28°45	27°36	9°44	n.a.	M15
T 16	1 14 42	17°18'03	23°49	29° 2	1° 7	20°36	7°25	17°51	12° 1	12°27	26°27	28°R46	27°33	9°51	n.a.	T 16
W17	1 18 38	18°18'44	8♈42	29°31	2° 1	21°12	7°18	17°50	12° 1	12°28	26°30	28°46	27°30	9°57	n.a.	W17
T 18	1 22 35	19°19'27	23°49	0♎ 8	2°57	21°47	7°10	17°48	12° 2	12°30	26°32	28°45	27°27	10° 4	n.a.	T 18
F 19	1 26 31	20°20'11	9♉ 1	0°52	3°52	22°22	7° 3	17°48	12° 2	12°31	26°35	28°42	27°24	10°11	n.a.	F 19
S 20	1 30 28	21°20'57	24° 9	1°43	4°49	22°58	6°55	17°47	12° 2	12°33	26°37	28°39	27°21	10°17	n.a.	S 20
S 21	1 34 24	22°21'44	9♊ 2	2°41	5°46	23°33	6°48	17°46	12° 2	12°34	26°39	28°36	27°17	10°24	n.a.	S 21
M22	1 38 21	23°22'33	23°35	3°43	6°44	24° 8	6°40	17°45	12° 2	12°36	26°42	28°33	27°14	10°31	n.a.	M22
T 23	1 42 18	24°23'24	7♋43	4°50	7°42	24°43	6°32	17°45	12° 3	12°37	26°44	28°31	27°11	10°37	n.a.	T 23
W24	1 46 14	25°24'16	21°24	6° 1	8°40	25°18	6°24	17°44	12°R 3	12°39	26°46	28°D30	27° 8	10°44	n.a.	W24
T 25	1 50 11	26°25'10	4♌40	7°15	9°40	25°53	6°16	17°44	12° 2	12°41	26°49	28°30	27° 5	10°51	n.a.	T 25
F 26	1 54 7	27°26'06	17°34	8°32	10°39	26°28	6° 8	17°44	12° 2	12°43	26°51	28°31	27° 2	10°57	n.a.	F 26
S 27	1 58 4	28°27'02	0♍ 8	9°51	11°39	27° 3	6° 0	17°D44	12° 2	12°44	26°54	28°33	26°58	11° 4	n.a.	S 27
S 28	2 2 0	29°28'01	12°28	11°13	12°40	27°38	5°52	17°44	12° 2	12°46	26°56	28°35	26°55	11°11	n.a.	S 28
M29	2 5 57	0♏29'00	24°36	12°36	13°41	28°12	5°44	17°44	12° 2	12°48	26°58	28°R36	26°52	11°17	n.a.	M29
T 30	2 9 53	1°30'01	6♎35	14° 1	14°43	28°47	5°36	17°44	12° 1	12°50	27° 1	28°35	26°49	11°24	n.a.	T 30
W31	2 13 50	2♏31'04	18♎30	15♎26	15♍44	29♌22	5♉28	17♒45	12♋ 1	12♐51	27♎ 3	28♍33	26♍46	11♏31	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s53	4n41	1s14	5s51	1s53	13n12	2s12	18n52	1n25	13n34	1s11	17s35	2s 9	23n41	0n28	21s32	1n 1	2n 3	13n 4	0n29	0n40	11s18		n.a.
T 2	1 17	0 51	0 7	5 8	1 36	13 8	2 3	18 43	1 26	13 32	1 11	17 35	2 9	23 41	0 28	21 33	1 1	2 2	13 4	0 29	0 41	11 19		n.a.
W 3	1 41	2s58	1n 0	4 21	1 17	13 4	1 53	18 33	1 26	13 30	1 11	17 36	2 9	23 41	0 28	21 33	1 0	2 1	13 4	0 29	0 42	11 21		n.a.
T 4	2 5	6 38	2 3	3 31	0 57	12 59	1 44	18 23	1 27	13 29	1 11	17 37	2 9	23 41	0 28	21 33	1 0	2 0	13 3	0 29	0 44	11 22		n.a.
F 5	2 30	10 0	3 1	2 41	0 37	12 53	1 35	18 13	1 27	13 27	1 11	17 37	2 9	23 41	0 28	21 33	1 0	1 59	13 3	0 29	0 45	11 24		n.a.
S 6	2 54	12 58	3 50	1 51	0 16	12 46	1 26	18 2	1 28	13 25	1 11	17 38	2 9	23 41	0 28	21 33	1 0	1 58	13 3	0 30	0 46	11 25		n.a.
S 7	3 18	15 23	4 30	1 3	0n 4	12 39	1 17	17 52	1 28	13 23	1 11	17 39	2 9	23 41	0 28	21 33	1 0	1 57	13 3	0 30	0 48	11 27		n.a.
M 8	3 42	17 10	4 58	0 18	0 24	12 32	1 9	17 42	1 29	13 21	1 11	17 39	2 9	23 41	0 28	21 34	1 0	1 56	13 3	0 31	0 49	11 28		n.a.
T 9	4 6	18 13	5 14	0n23	0 43	12 23	1 0	17 32	1 29	13 19	1 11	17 40	2 8	23 40	0 28	21 34	1 0	1 55	13 2	0 31	0 50	11 30		n.a.
W10	4 30	18 27	5 16	0 58	1 1	12 14	0 52	17 21	1 30	13 17	1 11	17 40	2 8	23 40	0 28	21 34	1 0	1 54	13 2	0 32	0 51	11 31		n.a.
T 11	4 54	17 48	5 3	1 28	1 16	12 5	0 44	17 10	1 30	13 14	1 11	17 40	2 8	23 40	0 28	21 34	1 0	1 53	13 2	0 32	0 53	11 33		n.a.
F 12	5 18	16 15	4 35	1 51	1 31	11 54	0 36	17 0	1 31	13 12	1 11	17 41	2 8	23 40	0 28	21 35	1 0	1 52	13 2	0 32	0 54	11 34		n.a.
S 13	5 42	13 48	3 52	2 8	1 43	11 44	0 28	16 49	1 31	13 10	1 11	17 41	2 8	23 40	0 28	21 35	1 0	1 51	13 2	0 31	0 55	11 36		n.a.
S 14	6 6	10 32	2 55	2 18	1 53	11 32	0 21	16 38	1 32	13 8	1 11	17 42	2 8	23 40	0 28	21 35	1 0	1 50	13 2	0 31	0 57	11 37		n.a.
M15	6 29	6 33	1 46	2 22	2 2	11 20	0 13	16 27	1 32	13 5	1 11	17 42	2 8	23 40	0 28	21 35	1 0	1 49	13 1	0 30	0 58	11 39		n.a.
T 16	6 53	2 4	0 27	2 21	2 9	11 8	0 6	16 16	1 33	13 3	1 11	17 42	2 7	23 40	0 28	21 35	1 0	1 48	13 1	0 30	0 59	11 40		n.a.
W17	7 16	2n39	0s55	2 15	2 14	10 54	0n 1	16 5	1 33	13 1	1 11	17 42	2 7	23 40	0 28	21 36	1 0	1 47	13 1	0 30	1 0	11 41		n.a.
T 18	7 40	7 17	2 14	2 3	2 18	10 41	0 8	15 54	1 34	12 58	1 11	17 42	2 7	23 40	0 29	21 36	1 0	1 46	13 1	0 30	1 2	11 43		n.a.
F 19	8 3	11 28	3 24	1 48	2 20	10 26	0 15	15 43	1 34	12 56	1 11	17 43	2 7	23 40	0 29	21 36	1 0	1 45	13 1	0 31	1 3	11 44		n.a.
S 20	8 26	14 51	4 20	1 28	2 22	10 12	0 21	15 32	1 35	12 53	1 11	17 43	2 7	23 40	0 29	21 36	1 0	1 44	13 1	0 33	1 4	11 46		n.a.
S 21	8 49	17 12	4 57	1 5	2 22	9 56	0 27	15 21	1 35	12 51	1 11	17 43	2 7	23 40	0 29	21 37	1 0	1 43	13 1	0 34	1 5	11 47		n.a.
M22	9 12	18 22	5 14	0 40	2 21	9 40	0 33	15 9	1 36	12 48	1 11	17 43	2 7	23 40	0 29	21 37	1 0	1 42	13 1	0 35	1 7	11 49		n.a.
T 23	9 34	18 21	5 11	0 11	2 20	9 24	0 39	14 58	1 36	12 46	1 10	17 43	2 6	23 40	0 29	21 37	1 0	1 41	13 0	0 36	1 8	11 50		n.a.
W24	9 57	17 15	4 50	0s19	2 17	9 7	0 45	14 46	1 37	12 43	1 10	17 43	2 6	23 40	0 29	21 37	1 0	1 40	13 0	0 36	1 9	11 52		n.a.
T 25	10 19	15 14	4 14	0 52	2 14	8 50	0 51	14 35	1 37	12 41	1 10	17 43	2 6	23 40	0 29	21 38	1 0	1 40	13 0	0 36	1 11	11 53		n.a.
F 26	10 42	12 30	3 27	1 26	2 10	8 32	0 56	14 23	1 38	12 38	1 10	17 43	2 6	23 41	0 29	21 38	1 0	1 39	13 0	0 36	1 12	11 55		n.a.
S 27	11 4	9 14	2 30	2 1	2 6	8 14	1 2	14 12	1 38	12 36	1 10	17 43	2 6	23 41	0 29	21 38	1 0	1 38	13 0	0 35	1 13	11 56		n.a.
S 28	11 26	5 38	1 27	2 38	2 2	7 55	1 7	14 0	1 39	12 33	1 10	17 42	2 6	23 41	0 29	21 38	1 0	1 37	13 0	0 34	1 14	11 58		n.a.
M29	11 47	1 50	0 22	3 15	1 57	7 36	1 12	13 48	1 39	12 30	1 10	17 42	2 5	23 41	0 29	21 39	0 59	1 36	13 0	0 34	1 16	11 59		n.a.
T 30	12 9	1s59	0n44	3 53	1 51	7 16	1 17	13 36	1 40	12 28	1 10	17 42	2 5	23 41	0 29	21 39	0 59	1 35	13 0	0 34	1 17	12 1		n.a.
W31	12s30	5s42	1n47	4s32	1n46	6n56	1n21	13n25	1n41	12n25	1s10	17s42	2s 5	23n41	0n29	21s39	0n59	1n34	13n 0	0n35	1n18	12s 2		n.a.

Julian Day Number = 1546376.5, Delta T = 04h34m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'29, Lahiri = -10°34'29 Julian Calendar 1 Oct. 480 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 47	3♏32'07	0♏20	16♎54	16♍47	29♌56	5°R19	17♒45	12°R 1	12♐53	27♎ 6	28°R30	26♍42	11♏38	n.a.	T 1
F 2	2 21 43	4°33'11	12°10	18°21	17°49	0♍31	5♉11	17°46	12♋ 0	12°55	27° 8	28♍24	26°39	11°44	n.a.	F 2
S 3	2 25 40	5°34'17	24° 0	19°50	18°52	1° 5	5° 3	17°46	12° 0	12°57	27°10	28°17	26°36	11°51	n.a.	S 3
S 4	2 29 36	6°35'23	5♐52	21°20	19°56	1°39	4°55	17°47	11°59	12°59	27°13	28°10	26°33	11°58	n.a.	S 4
M 5	2 33 33	7°36'30	17°48	22°49	21° 0	2°14	4°47	17°48	11°58	13° 1	27°15	28° 2	26°30	12° 4	n.a.	M 5
T 6	2 37 29	8°37'38	29°51	24°20	22° 4	2°48	4°39	17°49	11°58	13° 3	27°17	27°55	26°27	12°11	n.a.	T 6
W 7	2 41 26	9°38'46	12♑ 3	25°51	23° 8	3°22	4°30	17°50	11°57	13° 5	27°20	27°50	26°23	12°18	n.a.	W 7
T 8	2 45 22	10°39'55	24°28	27°22	24°13	3°56	4°22	17°52	11°56	13° 7	27°22	27°46	26°20	12°24	n.a.	T 8
F 9	2 49 19	11°41'05	7♒10	28°53	25°18	4°30	4°14	17°53	11°55	13° 9	27°24	27°D45	26°17	12°31	n.a.	F 9
S 10	2 53 16	12°42'15	20°12	0♏25	26°23	5° 4	4° 6	17°54	11°54	13°11	27°27	27°45	26°14	12°38	n.a.	S 10
S 11	2 57 12	13°43'25	3♓37	1°56	27°28	5°38	3°58	17°56	11°53	13°13	27°29	27°46	26°11	12°44	n.a.	S 11
M12	3 1 9	14°44'36	17°30	3°28	28°34	6°12	3°50	17°58	11°52	13°15	27°31	27°47	26° 7	12°51	n.a.	M12
T 13	3 5 5	15°45'47	1♈49	5° 1	29°40	6°45	3°42	17°59	11°51	13°17	27°34	27°R48	26° 4	12°58	n.a.	T 13
W14	3 9 2	16°46'58	16°35	6°33	0♎47	7°19	3°35	18° 1	11°50	13°19	27°36	27°46	26° 1	13° 4	n.a.	W14
T 15	3 12 58	17°48'10	1♉40	8° 6	1°53	7°53	3°27	18° 3	11°49	13°21	27°38	27°42	25°58	13°11	n.a.	T 15
F 16	3 16 55	18°49'22	16°58	9°38	3° 0	8°26	3°19	18° 5	11°48	13°23	27°41	27°36	25°55	13°18	n.a.	F 16
S 17	3 20 51	19°50'35	2♊17	11°11	4° 7	8°59	3°12	18° 8	11°46	13°25	27°43	27°28	25°52	13°25	n.a.	S 17
S 18	3 24 48	20°51'48	17°27	12°44	5°14	9°33	3° 4	18°10	11°45	13°27	27°45	27°20	25°48	13°31	n.a.	S 18
M19	3 28 45	21°53'02	2♋16	14°18	6°22	10° 6	2°57	18°12	11°44	13°30	27°47	27°12	25°45	13°38	n.a.	M19
T 20	3 32 41	22°54'16	16°39	15°51	7°30	10°39	2°50	18°15	11°42	13°32	27°50	27° 5	25°42	13°45	n.a.	T 20
W21	3 36 38	23°55'31	0♌32	17°25	8°38	11°12	2°43	18°17	11°41	13°34	27°52	27° 0	25°39	13°51	n.a.	W21
T 22	3 40 34	24°56'47	13°54	18°59	9°46	11°45	2°35	18°20	11°39	13°36	27°54	26°57	25°36	13°58	n.a.	T 22
F 23	3 44 31	25°58'02	26°50	20°33	10°54	12°18	2°29	18°23	11°38	13°38	27°56	26°D56	25°33	14° 5	n.a.	F 23
S 24	3 48 27	26°59'19	9♍22	22° 7	12° 3	12°51	2°22	18°26	11°36	13°40	27°58	26°57	25°29	14°11	n.a.	S 24
S 25	3 52 24	28° 0'35	21°37	23°42	13°11	13°24	2°15	18°29	11°35	13°43	28° 1	26°R58	25°26	14°18	n.a.	S 25
M26	3 56 20	29° 1'53	3♎38	25°16	14°20	13°56	2° 8	18°32	11°33	13°45	28° 3	26°58	25°23	14°25	n.a.	M26
T 27	4 0 17	0♐ 3'10	15°31	26°52	15°29	14°29	2° 2	18°35	11°31	13°47	28° 5	26°56	25°20	14°31	n.a.	T 27
W28	4 4 14	1° 4'27	27°20	28°27	16°38	15° 1	1°56	18°39	11°29	13°49	28° 7	26°51	25°17	14°38	n.a.	W28
T 29	4 8 10	2° 5'45	9♏ 8	0♐ 3	17°48	15°33	1°50	18°42	11°28	13°51	28° 9	26°44	25°13	14°45	n.a.	T 29
F 30	4 12 7	3♐ 7'03	20♏58	1♐39	18♎57	16♍ 5	1♉44	18♒45	11♋26	13♐54	28♎11	26♍33	25♍10	14♏51	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s51	9s10	2n45	5s11	1n40	6n36	1n26	13n13	1n41	12n22	1s10	17s41	2s 5	23n41	0n29	21s39	0n59	1n33	13n 0	0n36	1n20	12s 4		n.a.
F 2	13 12	12 16	3 35	5 51	1 33	6 15	1 30	13 1	1 42	12 20	1 10	17 41	2 5	23 41	0 29	21 40	0 59	1 33	13 0	0 39	1 21	12 5		n.a.
S 3	13 33	14 52	4 17	6 31	1 27	5 54	1 34	12 49	1 42	12 17	1 9	17 41	2 5	23 41	0 29	21 40	0 59	1 32	13 0	0 41	1 22	12 6		n.a.
S 4	13 53	16 51	4 47	7 11	1 21	5 32	1 38	12 37	1 43	12 15	1 9	17 40	2 4	23 41	0 29	21 40	0 59	1 31	13 0	0 44	1 23	12 8		n.a.
M 5	14 14	18 7	5 5	7 51	1 14	5 10	1 42	12 25	1 43	12 12	1 9	17 40	2 4	23 41	0 29	21 41	0 59	1 30	13 0	0 48	1 25	12 9		n.a.
T 6	14 34	18 36	5 9	8 31	1 7	4 48	1 46	12 13	1 44	12 9	1 9	17 39	2 4	23 41	0 29	21 41	0 59	1 29	13 0	0 50	1 26	12 11		n.a.
W 7	14 53	18 13	5 0	9 10	1 0	4 26	1 49	12 1	1 44	12 7	1 9	17 39	2 4	23 41	0 29	21 41	0 59	1 28	13 0	0 52	1 27	12 12		n.a.
T 8	15 13	16 58	4 37	9 50	0 54	4 3	1 53	11 49	1 45	12 4	1 9	17 38	2 4	23 42	0 29	21 41	0 59	1 28	13 0	0 54	1 28	12 14		n.a.
F 9	15 32	14 51	4 0	10 29	0 47	3 40	1 56	11 37	1 45	12 1	1 9	17 38	2 4	23 42	0 29	21 42	0 59	1 27	13 0	0 54	1 30	12 15		n.a.
S 10	15 51	11 57	3 9	11 9	0 40	3 16	1 59	11 25	1 46	11 59	1 8	17 37	2 3	23 42	0 29	21 42	0 59	1 26	13 0	0 54	1 31	12 17		n.a.
S 11	16 10	8 20	2 7	11 47	0 33	2 53	2 2	11 13	1 46	11 56	1 8	17 36	2 3	23 42	0 29	21 42	0 59	1 25	13 0	0 54	1 32	12 18		n.a.
M12	16 28	4 9	0 55	12 26	0 26	2 29	2 5	11 0	1 47	11 54	1 8	17 36	2 3	23 42	0 29	21 42	0 59	1 25	13 0	0 53	1 34	12 19		n.a.
T 13	16 46	0n24	0s22	13 4	0 19	2 4	2 7	10 48	1 47	11 51	1 8	17 35	2 3	23 42	0 29	21 43	0 59	1 24	13 0	0 53	1 35	12 21		n.a.
W14	17 4	5 4	1 40	13 41	0 12	1 40	2 10	10 36	1 48	11 49	1 8	17 34	2 3	23 42	0 29	21 43	0 59	1 23	13 0	0 54	1 36	12 22		n.a.
T 15	17 22	9 31	2 52	14 18	0 5	1 15	2 12	10 24	1 48	11 46	1 7	17 33	2 3	23 42	0 29	21 43	0 59	1 22	13 0	0 55	1 37	12 24		n.a.
F 16	17 39	13 24	3 53	14 55	0s 2	0 50	2 14	10 12	1 49	11 44	1 7	17 33	2 2	23 43	0 30	21 44	0 59	1 22	13 0	0 58	1 39	12 25		n.a.
S 17	17 56	16 21	4 37	15 31	0 8	0 25	2 16	9 59	1 49	11 41	1 7	17 32	2 2	23 43	0 30	21 44	0 59	1 21	13 0	1 1	1 40	12 27		n.a.
S 18	18 12	18 9	5 2	16 6	0 15	0s 0	2 18	9 47	1 50	11 39	1 7	17 31	2 2	23 43	0 30	21 44	0 59	1 20	13 1	1 4	1 41	12 28		n.a.
M19	18 28	18 39	5 5	16 41	0 21	0 26	2 20	9 35	1 51	11 37	1 7	17 30	2 2	23 43	0 30	21 44	0 59	1 20	13 1	1 8	1 43	12 29		n.a.
T 20	18 44	17 55	4 49	17 15	0 28	0 51	2 21	9 23	1 51	11 34	1 6	17 29	2 2	23 43	0 30	21 45	0 59	1 19	13 1	1 11	1 44	12 31		n.a.
W21	19 0	16 8	4 16	17 48	0 34	1 17	2 23	9 10	1 52	11 32	1 6	17 28	2 2	23 43	0 30	21 45	0 59	1 18	13 1	1 13	1 45	12 32		n.a.
T 22	19 15	13 31	3 30	18 20	0 41	1 43	2 24	8 58	1 52	11 30	1 6	17 27	2 1	23 43	0 30	21 45	0 59	1 18	13 1	1 14	1 46	12 34		n.a.
F 23	19 30	10 19	2 34	18 52	0 47	2 9	2 25	8 46	1 53	11 28	1 6	17 26	2 1	23 44	0 30	21 46	0 59	1 17	13 1	1 14	1 48	12 35		n.a.
S 24	19 44	6 44	1 33	19 23	0 53	2 35	2 26	8 34	1 53	11 26	1 6	17 25	2 1	23 44	0 30	21 46	0 59	1 16	13 1	1 14	1 49	12 37		n.a.
S 25	19 58	2 56	0 29	19 53	0 58	3 1	2 27	8 21	1 54	11 23	1 5	17 24	2 1	23 44	0 30	21 46	0 59	1 16	13 1	1 13	1 50	12 38		n.a.
M26	20 12	0s55	0n36	20 22	1 4	3 27	2 28	8 9	1 54	11 21	1 5	17 23	2 1	23 44	0 30	21 46	0 59	1 15	13 2	1 13	1 51	12 39		n.a.
T 27	20 25	4 41	1 37	20 50	1 9	3 54	2 29	7 57	1 55	11 19	1 5	17 22	2 1	23 44	0 30	21 47	0 59	1 14	13 2	1 14	1 53	12 41		n.a.
W28	20 38	8 15	2 35	21 17	1 15	4 20	2 29	7 45	1 55	11 17	1 5	17 20	2 1	23 45	0 30	21 47	0 59	1 14	13 2	1 16	1 54	12 42		n.a.
T 29	20 51	11 30	3 25	21 43	1 20	4 46	2 30	7 33	1 56	11 15	1 4	17 19	2 0	23 45	0 30	21 47	0 59	1 13	13 2	1 19	1 55	12 44		n.a.
F 30	21s 3	14s17	4n 6	22s 8	1s25	5s13	2n30	7n21	1n57	11n14	1s 4	17s18	2s 0	23n45	0n30	21s48	0n59	1n13	13n 2	1n23	1n57	12s45		n.a.

Julian Day Number = 1546407.5, Delta T = 04h33m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'25, Lahiri = -10°34'25 Julian Calendar 1 Nov. 480 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 480 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 480 BCE (-479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 3	4♐ 8'21	2♐52	3♐15	20♎ 7	16♍37	1°R38	18♒49	11°R24	13♐56	28♎13	26°R21	25♍ 7	14♏58	n.a.	S 1
S 2	4 20 0	5° 9'38	14°51	4°52	21°17	17° 9	1♉32	18°53	11♋22	13°58	28°15	26♍ 7	25° 4	15° 5	n.a.	S 2
M 3	4 23 56	6°10'56	26°56	6°29	22°27	17°41	1°27	18°57	11°20	14° 0	28°17	25°54	25° 1	15°12	n.a.	M 3
T 4	4 27 53	7°12'13	9♉ 8	8° 6	23°37	18°13	1°21	19° 0	11°18	14° 3	28°19	25°41	24°58	15°18	n.a.	T 4
W 5	4 31 50	8°13'30	21°29	9°44	24°47	18°45	1°16	19° 4	11°16	14° 5	28°21	25°30	24°54	15°25	n.a.	W 5
T 6	4 35 46	9°14'46	4♒ 0	11°22	25°57	19°16	1°11	19° 8	11°14	14° 7	28°23	25°23	24°51	15°32	n.a.	T 6
F 7	4 39 43	10°16'02	16°44	13° 1	27° 8	19°47	1° 6	19°13	11°12	14°10	28°25	25°18	24°48	15°38	n.a.	F 7
S 8	4 43 39	11°17'16	29°44	14°40	28°18	20°19	1° 2	19°17	11°10	14°12	28°27	25°15	24°45	15°45	n.a.	S 8
S 9	4 47 36	12°18'31	13♓ 2	16°20	29°29	20°50	0°57	19°21	11° 7	14°14	28°29	25°D15	24°42	15°52	n.a.	S 9
M10	4 51 32	13°19'44	26°42	18° 0	0♏40	21°21	0°53	19°26	11° 5	14°16	28°31	25°R15	24°39	15°58	n.a.	M10
T 11	4 55 29	14°20'57	10♈45	19°40	1°50	21°51	0°49	19°30	11° 3	14°19	28°32	25°14	24°35	16° 5	n.a.	T 11
W12	4 59 25	15°22'08	25°12	21°20	3° 1	22°22	0°45	19°35	11° 1	14°21	28°34	25°12	24°32	16°12	n.a.	W12
T 13	5 3 22	16°23'19	10♉ 0	23° 1	4°12	22°53	0°41	19°39	10°58	14°23	28°36	25° 6	24°29	16°19	n.a.	T 13
F 14	5 7 19	17°24'30	25° 4	24°43	5°23	23°23	0°38	19°44	10°56	14°25	28°38	24°58	24°26	16°25	n.a.	F 14
S 15	5 11 15	18°25'39	10♊14	26°24	6°35	23°53	0°34	19°49	10°54	14°28	28°39	24°47	24°23	16°32	n.a.	S 15
S 16	5 15 12	19°26'48	25°20	28° 6	7°46	24°23	0°31	19°54	10°51	14°30	28°41	24°35	24°19	16°39	n.a.	S 16
M17	5 19 8	20°27'56	10♋12	29°48	8°57	24°53	0°28	19°59	10°49	14°32	28°43	24°24	24°16	16°45	n.a.	M17
T 18	5 23 5	21°29'03	24°41	1♉31	10° 9	25°23	0°25	20° 4	10°47	14°35	28°44	24°13	24°13	16°52	n.a.	T 18
W19	5 27 1	22°30'10	8♌43	3°13	11°20	25°53	0°23	20° 9	10°44	14°37	28°46	24° 5	24°10	16°59	n.a.	W19
T 20	5 30 58	23°31'16	22°14	4°55	12°32	26°23	0°20	20°14	10°42	14°39	28°48	24° 0	24° 7	17° 5	n.a.	T 20
F 21	5 34 54	24°32'21	5♍16	6°37	13°44	26°52	0°18	20°19	10°39	14°41	28°49	23°58	24° 4	17°12	n.a.	F 21
S 22	5 38 51	25°33'26	17°54	8°18	14°55	27°21	0°16	20°25	10°37	14°44	28°51	23°57	24° 0	17°19	n.a.	S 22
S 23	5 42 48	26°34'30	0♎11	9°59	16° 7	27°50	0°15	20°30	10°34	14°46	28°52	23°57	23°57	17°25	n.a.	S 23
M24	5 46 44	27°35'33	12°13	11°39	17°19	28°19	0°13	20°36	10°32	14°48	28°54	23°56	23°54	17°32	n.a.	M24
T 25	5 50 41	28°36'36	24° 5	13°17	18°31	28°48	0°12	20°41	10°29	14°50	28°55	23°54	23°51	17°39	n.a.	T 25
W26	5 54 37	29°37'38	5♏54	14°55	19°43	29°16	0°10	20°47	10°27	14°52	28°57	23°49	23°48	17°46	n.a.	W26
T 27	5 58 34	0♉38'38	17°42	16°30	20°55	29°45	0° 9	20°53	10°24	14°55	28°58	23°42	23°45	17°52	n.a.	T 27
F 28	6 2 30	1°39'38	29°35	18° 3	22° 7	0♎13	0° 9	20°58	10°22	14°57	29° 0	23°31	23°41	17°59	n.a.	F 28
S 29	6 6 27	2°40'37	11♐34	19°33	23°20	0°41	0° 8	21° 4	10°19	14°59	29° 1	23°18	23°38	18° 6	n.a.	S 29
S 30	6 10 24	3°41'35	23°41	21° 0	24°32	1° 8	0° 8	21°10	10°16	15° 1	29° 2	23° 4	23°35	18°12	n.a.	S 30
M31	6 14 20	4♉42'32	5♉58	22♉23	25♏44	1♎36	0°D 8	21♒16	10♋14	15♐ 3	29♎ 3	22♍50	23♍32	18♏19	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s15	16s29	4n37	22s32	1s29	5s39	2n30	7n 8	1n57	11n12	1s 4	17s17	2s 0	23n45	0n30	21s48	0n59	1n12	13n 2	1n28	1n58	12s46		n.a.
S 2	21 26	17 59	4 56	22 55	1 34	6 5	2 30	6 56	1 58	11 10	1 4	17 15	2 0	23 45	0 30	21 48	0 59	1 12	13 3	1 34	1 59	12 48		n.a.
M 3	21 37	18 42	5 1	23 17	1 38	6 32	2 30	6 44	1 58	11 8	1 3	17 14	2 0	23 45	0 30	21 48	0 59	1 11	13 3	1 39	2 0	12 49		n.a.
T 4	21 48	18 33	4 53	23 37	1 42	6 58	2 30	6 32	1 59	11 7	1 3	17 13	2 0	23 46	0 30	21 49	0 59	1 11	13 3	1 44	2 2	12 51		n.a.
W 5	21 58	17 33	4 31	23 56	1 46	7 24	2 30	6 20	1 59	11 5	1 3	17 11	1 59	23 46	0 30	21 49	0 59	1 10	13 3	1 49	2 3	12 52		n.a.
T 6	22 7	15 41	3 56	24 14	1 49	7 50	2 29	6 8	2 0	11 4	1 3	17 10	1 59	23 46	0 30	21 49	0 59	1 10	13 3	1 52	2 4	12 53		n.a.
F 7	22 17	13 1	3 9	24 31	1 52	8 16	2 29	5 56	2 0	11 2	1 2	17 8	1 59	23 46	0 30	21 50	0 59	1 9	13 4	1 54	2 5	12 55		n.a.
S 8	22 25	9 40	2 11	24 46	1 55	8 42	2 28	5 44	2 1	11 1	1 2	17 7	1 59	23 46	0 30	21 50	0 59	1 9	13 4	1 54	2 7	12 56		n.a.
S 9	22 34	5 46	1 4	24 59	1 57	9 8	2 27	5 32	2 2	11 0	1 2	17 5	1 59	23 47	0 30	21 50	0 59	1 8	13 4	1 55	2 8	12 58		n.a.
M10	22 42	1 27	0s 8	25 11	1 59	9 34	2 27	5 20	2 2	10 58	1 1	17 4	1 59	23 47	0 30	21 50	0 59	1 8	13 4	1 55	2 9	12 59		n.a.
T 11	22 49	3n 4	1 21	25 21	2 1	10 0	2 26	5 9	2 3	10 57	1 1	17 2	1 59	23 47	0 30	21 51	0 59	1 8	13 5	1 55	2 11	13 0		n.a.
W12	22 56	7 32	2 31	25 30	2 3	10 25	2 25	4 57	2 3	10 56	1 1	17 1	1 59	23 47	0 30	21 51	0 59	1 7	13 5	1 56	2 12	13 2		n.a.
T 13	23 3	11 38	3 33	25 37	2 3	10 50	2 23	4 45	2 4	10 55	1 1	16 59	1 58	23 48	0 30	21 51	0 59	1 7	13 5	1 58	2 13	13 3		n.a.
F 14	23 9	15 4	4 21	25 42	2 4	11 15	2 22	4 33	2 4	10 54	1 0	16 57	1 58	23 48	0 30	21 52	0 59	1 6	13 5	2 1	2 14	13 5		n.a.
S 15	23 14	17 29	4 51	25 46	2 4	11 40	2 21	4 22	2 5	10 53	1 0	16 56	1 58	23 48	0 30	21 52	0 59	1 6	13 6	2 6	2 16	13 6		n.a.
S 16	23 19	18 40	5 0	25 48	2 3	12 5	2 19	4 10	2 5	10 52	1 0	16 54	1 58	23 48	0 30	21 52	0 58	1 6	13 6	2 11	2 17	13 7		n.a.
M17	23 24	18 33	4 49	25 47	2 2	12 29	2 18	3 59	2 6	10 51	0 59	16 52	1 58	23 48	0 30	21 52	0 58	1 5	13 6	2 15	2 18	13 9		n.a.
T 18	23 28	17 13	4 19	25 45	2 1	12 54	2 16	3 47	2 7	10 51	0 59	16 51	1 58	23 49	0 30	21 53	0 58	1 5	13 6	2 19	2 20	13 10		n.a.
W19	23 32	14 52	3 35	25 41	1 59	13 18	2 15	3 36	2 7	10 50	0 59	16 49	1 58	23 49	0 30	21 53	0 58	1 5	13 7	2 23	2 21	13 11		n.a.
T 20	23 35	11 46	2 39	25 35	1 56	13 41	2 13	3 24	2 8	10 49	0 59	16 47	1 58	23 49	0 30	21 53	0 58	1 4	13 7	2 25	2 22	13 13		n.a.
F 21	23 38	8 12	1 37	25 27	1 53	14 5	2 11	3 13	2 8	10 49	0 58	16 45	1 57	23 49	0 30	21 53	0 58	1 4	13 7	2 26	2 23	13 14		n.a.
S 22	23 40	4 21	0 32	25 18	1 49	14 28	2 9	3 2	2 9	10 49	0 58	16 43	1 57	23 49	0 30	21 54	0 58	1 4	13 7	2 26	2 25	13 16		n.a.
S 23	23 42	0 26	0n33	25 6	1 44	14 51	2 7	2 51	2 9	10 48	0 58	16 41	1 57	23 50	0 30	21 54	0 58	1 4	13 8	2 26	2 26	13 17		n.a.
M24	23 44	3s26	1 35	24 52	1 38	15 13	2 5	2 40	2 10	10 48	0 57	16 40	1 57	23 50	0 30	21 54	0 58	1 3	13 8	2 26	2 27	13 18		n.a.
T 25	23 45	7 6	2 32	24 36	1 32	15 35	2 3	2 29	2 11	10 48	0 57	16 38	1 57	23 50	0 30	21 54	0 58	1 3	13 8	2 27	2 28	13 20		n.a.
W26	23 45	10 29	3 22	24 19	1 25	15 57	2 1	2 18	2 11	10 48	0 57	16 36	1 57	23 50	0 30	21 55	0 58	1 3	13 9	2 29	2 30	13 21		n.a.
T 27	23 45	13 26	4 4	23 59	1 17	16 19	1 59	2 7	2 12	10 48	0 57	16 34	1 57	23 51	0 30	21 55	0 58	1 3	13 9	2 32	2 31	13 22		n.a.
F 28	23 44	15 51	4 35	23 39	1 8	16 40	1 56	1 56	2 12	10 48	0 56	16 32	1 57	23 51	0 30	21 55	0 58	1 3	13 9	2 36	2 32	13 24		n.a.
S 29	23 43	17 37	4 54	23 16	0 58	17 0	1 54	1 45	2 13	10 48	0 56	16 30	1 57	23 51	0 31	21 55	0 58	1 3	13 10	2 41	2 34	13 25		n.a.
S 30	23 42	18 36	5 0	22 52	0 48	17 21	1 52	1 34	2 13	10 48	0 56	16 28	1 56	23 51	0 31	21 56	0 58	1 2	13 10	2 47	2 35	13 26		n.a.
M31	23s40	18s45	4n52	22s28	0s36	17s41	1n49	1n24	2n14	10n48	0s55	16s26	1s56	23n51	0n31	21s56	0n58	1n 2	13n10	2n53	2n36	13s28		n.a.

Julian Day Number = 1546437.5, Delta T = 04h33m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'21, Lahiri = -10°34'21 Julian Calendar 1 Dec. 480 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 480 BCE

The year -479 astronomical counting style corresponds to year 480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 17	5♑43'27	18♑24	23♑41	26♏57	2♎ 3	0♉ 8	21♒22	10°R11	15♐ 6	29♎ 5	22°R36	23♍29	18♏26	n.a.	T 1
W 2	6 22 13	6°44'21	1♒ 1	24°54	28° 9	2°30	0° 8	21°28	10♋ 9	15° 8	29° 6	22♍25	23°25	18°32	n.a.	W 2
T 3	6 26 10	7°45'14	13°48	26° 1	29°21	2°57	0° 9	21°34	10° 6	15°10	29° 7	22°17	23°22	18°39	n.a.	T 3
F 4	6 30 6	8°46'05	26°46	27° 1	0♐34	3°24	0° 9	21°41	10° 3	15°12	29° 8	22°11	23°19	18°46	n.a.	F 4
S 5	6 34 3	9°46'54	9♓56	27°54	1°46	3°50	0°10	21°47	10° 1	15°14	29° 9	22° 9	23°16	18°53	n.a.	S 5
S 6	6 37 59	10°47'42	23°19	28°38	2°59	4°17	0°11	21°53	9°58	15°16	29°10	22°D 8	23°13	18°59	n.a.	S 6
M 7	6 41 56	11°48'28	6♈57	29°12	4°11	4°43	0°13	22° 0	9°55	15°18	29°12	22°R 8	23°10	19° 6	n.a.	M 7
T 8	6 45 53	12°49'12	20°52	29°37	5°24	5° 8	0°14	22° 6	9°53	15°20	29°13	22° 8	23° 6	19°13	n.a.	T 8
W 9	6 49 49	13°49'54	5♉ 3	29°52	6°37	5°34	0°16	22°12	9°50	15°22	29°14	22° 6	23° 3	19°19	n.a.	W 9
T 10	6 53 46	14°50'35	19°29	29°R57	7°49	5°59	0°18	22°19	9°48	15°25	29°15	22° 2	23° 0	19°26	n.a.	T 10
F 11	6 57 42	15°51'13	4♊ 8	29°50	9° 2	6°24	0°20	22°26	9°45	15°27	29°15	21°55	22°57	19°33	n.a.	F 11
S 12	7 1 39	16°51'50	18°53	29°33	10°15	6°49	0°22	22°32	9°42	15°29	29°16	21°46	22°54	19°39	n.a.	S 12
S 13	7 5 35	17°52'25	3♋38	29° 6	11°27	7°13	0°25	22°39	9°40	15°31	29°17	21°36	22°51	19°46	n.a.	S 13
M14	7 9 32	18°52'59	18°14	28°29	12°40	7°37	0°27	22°46	9°37	15°33	29°18	21°26	22°47	19°53	n.a.	M14
T 15	7 13 28	19°53'31	2♌32	27°44	13°53	8° 1	0°30	22°52	9°35	15°35	29°19	21°17	22°44	20° 0	n.a.	T 15
W16	7 17 25	20°54'01	16°29	26°51	15° 6	8°25	0°33	22°59	9°32	15°36	29°20	21°10	22°41	20° 6	n.a.	W16
T 17	7 21 22	21°54'29	0♍ 0	25°52	16°19	8°48	0°36	23° 6	9°29	15°38	29°20	21° 5	22°38	20°13	n.a.	T 17
F 18	7 25 18	22°54'56	13° 6	24°49	17°32	9°11	0°40	23°13	9°27	15°40	29°21	21° 3	22°35	20°20	n.a.	F 18
S 19	7 29 15	23°55'21	25°48	23°43	18°45	9°34	0°43	23°20	9°24	15°42	29°22	21°D 3	22°31	20°26	n.a.	S 19
S 20	7 33 11	24°55'45	8♎10	22°36	19°58	9°57	0°47	23°27	9°22	15°44	29°22	21° 4	22°28	20°33	n.a.	S 20
M21	7 37 8	25°56'07	20°16	21°30	21°11	10°19	0°51	23°34	9°19	15°46	29°23	21° 5	22°25	20°40	n.a.	M21
T 22	7 41 4	26°56'28	2♏11	20°26	22°24	10°41	0°55	23°41	9°17	15°48	29°23	21°R 5	22°22	20°46	n.a.	T 22
W23	7 45 1	27°56'47	14° 2	19°26	23°37	11° 2	1° 0	23°48	9°14	15°50	29°24	21° 3	22°19	20°53	n.a.	W23
T 24	7 48 57	28°57'04	25°52	18°30	24°50	11°23	1° 4	23°55	9°12	15°51	29°24	20°59	22°16	21° 0	n.a.	T 24
F 25	7 52 54	29°57'20	7♐48	17°41	26° 3	11°44	1° 9	24° 2	9°10	15°53	29°25	20°53	22°12	21° 7	n.a.	F 25
S 26	7 56 51	0♒57'35	19°51	16°57	27°16	12° 4	1°14	24° 9	9° 7	15°55	29°25	20°45	22° 9	21°13	n.a.	S 26
S 27	8 0 47	1°57'47	2♑ 6	16°20	28°29	12°24	1°19	24°17	9° 5	15°57	29°26	20°36	22° 6	21°20	n.a.	S 27
M28	8 4 44	2°57'58	14°33	15°51	29°42	12°44	1°24	24°24	9° 3	15°58	29°26	20°27	22° 3	21°27	n.a.	M28
T 29	8 8 40	3°58'06	27°15	15°28	0♑55	13° 3	1°30	24°31	9° 0	16° 0	29°26	20°18	22° 0	21°33	n.a.	T 29
W30	8 12 37	4°58'13	10♒10	15°13	2° 8	13°22	1°35	24°38	8°58	16° 2	29°26	20°11	21°57	21°40	n.a.	W30
T 31	8 16 33	5♒58'18	23♒19	15♑ 4	3♑21	13♎41	1♉41	24♒46	8♋56	16♐ 3	29♎27	20♍ 6	21♍53	21♏47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	18s 0	4n31	22s 2	0s24	18s 0	1n47	1n13	2n14	10n48	0s55	16s24	1s56	23n52	0n31	21s56	0n58	1n 2	13n11	2n58	2n37	13s29		n.a.
W 2	23 35	16 22	3 56	21 36	0 11	18 19	1 44	1 3	2 15	10 49	0 55	16 22	1 56	23 52	0 31	21 56	0 58	1 2	13 11	3 3	2 39	13 31		n.a.
T 3	23 31	13 54	3 8	21 10	0n 4	18 38	1 41	0 53	2 16	10 49	0 55	16 19	1 56	23 52	0 31	21 57	0 58	1 2	13 11	3 6	2 40	13 32		n.a.
F 4	23 27	10 43	2 10	20 43	0 19	18 56	1 39	0 43	2 16	10 50	0 54	16 17	1 56	23 52	0 31	21 57	0 58	1 2	13 12	3 8	2 41	13 33		n.a.
S 5	23 23	6 57	1 4	20 17	0 34	19 13	1 36	0 32	2 17	10 50	0 54	16 15	1 56	23 53	0 31	21 57	0 58	1 2	13 12	3 9	2 42	13 35		n.a.
S 6	23 18	2 47	0s 6	19 53	0 51	19 30	1 33	0 22	2 17	10 51	0 54	16 13	1 56	23 53	0 31	21 57	0 58	1 2	13 12	3 10	2 44	13 36		n.a.
M 7	23 13	1n36	1 18	19 29	1 8	19 47	1 30	0 12	2 18	10 52	0 53	16 11	1 56	23 53	0 31	21 58	0 58	1 2	13 13	3 9	2 45	13 37		n.a.
T 8	23 7	5 59	2 26	19 7	1 25	20 3	1 27	0 3	2 18	10 52	0 53	16 9	1 56	23 53	0 31	21 58	0 58	1 2	13 13	3 10	2 46	13 39		n.a.
W 9	23 1	10 7	3 27	18 47	1 42	20 18	1 25	0s 7	2 19	10 53	0 53	16 6	1 56	23 53	0 31	21 58	0 58	1 2	13 13	3 10	2 48	13 40		n.a.
T 10	22 55	13 44	4 16	18 29	1 59	20 33	1 22	0 17	2 19	10 54	0 53	16 4	1 56	23 54	0 31	21 58	0 58	1 2	13 14	3 12	2 49	13 41		n.a.
F 11	22 48	16 31	4 49	18 14	2 16	20 48	1 19	0 26	2 20	10 55	0 52	16 2	1 55	23 54	0 31	21 58	0 58	1 2	13 14	3 15	2 50	13 43		n.a.
S 12	22 40	18 15	5 3	18 1	2 33	21 2	1 16	0 36	2 20	10 56	0 52	16 0	1 55	23 54	0 31	21 59	0 58	1 2	13 14	3 18	2 51	13 44		n.a.
S 13	22 32	18 46	4 56	17 52	2 48	21 15	1 13	0 45	2 21	10 57	0 52	15 57	1 55	23 54	0 31	21 59	0 58	1 2	13 15	3 22	2 53	13 45		n.a.
M14	22 24	18 1	4 31	17 45	3 3	21 28	1 10	0 54	2 22	10 59	0 51	15 55	1 55	23 54	0 31	21 59	0 58	1 2	13 15	3 26	2 54	13 47		n.a.
T 15	22 15	16 8	3 49	17 41	3 16	21 40	1 7	1 3	2 22	11 0	0 51	15 53	1 55	23 55	0 31	21 59	0 58	1 2	13 16	3 30	2 55	13 48		n.a.
W16	22 6	13 20	2 54	17 41	3 27	21 51	1 4	1 12	2 23	11 1	0 51	15 51	1 55	23 55	0 31	22 0	0 59	1 2	13 16	3 33	2 56	13 49		n.a.
T 17	21 57	9 54	1 50	17 43	3 36	22 2	1 0	1 21	2 23	11 3	0 51	15 48	1 55	23 55	0 31	22 0	0 59	1 2	13 16	3 35	2 58	13 50		n.a.
F 18	21 47	6 4	0 42	17 47	3 43	22 12	0 57	1 30	2 24	11 4	0 50	15 46	1 55	23 55	0 31	22 0	0 59	1 2	13 17	3 35	2 59	13 52		n.a.
S 19	21 36	2 5	0n25	17 54	3 48	22 22	0 54	1 38	2 24	11 6	0 50	15 44	1 55	23 55	0 31	22 0	0 59	1 2	13 17	3 36	3 0	13 53		n.a.
S 20	21 25	1s54	1 30	18 2	3 50	22 31	0 51	1 47	2 25	11 7	0 50	15 41	1 55	23 55	0 31	22 0	0 59	1 3	13 17	3 35	3 1	13 54		n.a.
M21	21 14	5 42	2 30	18 13	3 51	22 39	0 48	1 55	2 25	11 9	0 49	15 39	1 55	23 56	0 31	22 1	0 59	1 3	13 18	3 35	3 3	13 56		n.a.
T 22	21 2	9 14	3 22	18 24	3 49	22 47	0 45	2 3	2 26	11 11	0 49	15 36	1 55	23 56	0 31	22 1	0 59	1 3	13 18	3 35	3 4	13 57		n.a.
W23	20 50	12 21	4 5	18 37	3 45	22 54	0 42	2 11	2 26	11 12	0 49	15 34	1 55	23 56	0 31	22 1	0 59	1 3	13 19	3 36	3 5	13 58		n.a.
T 24	20 38	14 58	4 38	18 50	3 39	23 0	0 39	2 19	2 27	11 14	0 49	15 31	1 55	23 56	0 31	22 1	0 59	1 3	13 19	3 37	3 7	14 0		n.a.
F 25	20 25	16 59	4 59	19 4	3 32	23 6	0 35	2 27	2 27	11 16	0 48	15 29	1 55	23 56	0 31	22 1	0 59	1 3	13 19	3 39	3 8	14 1		n.a.
S 26	20 12	18 16	5 7	19 18	3 23	23 11	0 32	2 34	2 28	11 18	0 48	15 27	1 55	23 57	0 31	22 1	0 59	1 4	13 20	3 43	3 9	14 2		n.a.
S 27	19 59	18 43	5 1	19 33	3 13	23 15	0 29	2 42	2 28	11 20	0 48	15 24	1 55	23 57	0 31	22 2	0 59	1 4	13 20	3 46	3 10	14 4		n.a.
M28	19 45	18 18	4 40	19 47	3 2	23 19	0 26	2 49	2 29	11 22	0 48	15 22	1 55	23 57	0 31	22 2	0 59	1 4	13 20	3 50	3 12	14 5		n.a.
T 29	19 31	16 58	4 6	20 1	2 50	23 22	0 23	2 56	2 29	11 24	0 47	15 19	1 55	23 57	0 31	22 2	0 59	1 4	13 21	3 53	3 13	14 6		n.a.
W30	19 16	14 44	3 18	20 15	2 38	23 24	0 20	3 3	2 29	11 27	0 47	15 17	1 55	23 57	0 31	22 2	0 59	1 5	13 21	3 56	3 14	14 7		n.a.
T 31	19s 1	11s44	2n19	20s29	2n25	23s26	0n17	3s10	2n30	11n29	0s47	15s14	1s55	23n57	0n31	22s 2	0n59	1n 5	13n22	3n58	3n15	14s 9		n.a.

Julian Day Number = 1546468.5, Delta T = 04h33m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'17, Lahiri = -10°34'17 Julian Calendar 1 Jan. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 480 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 479 BCE

FEBRUARY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 20 30	6♒58'21	6♓40	15°D 2	4♑34	13♎59	1♉47	24♒53	8°R53	16♐ 5	29♎27	20°R 3	21♍50	21♏54	n.a.	F 1
S 2	8 24 26	7°58'21	20°11	15♑ 6	5°47	14°16	1°53	25° 0	8♋51	16° 7	29°27	20°D 2	21°47	22° 0	n.a.	S 2
S 3	8 28 23	8°58'19	3♈53	15°16	7° 1	14°33	1°59	25° 8	8°49	16° 8	29°27	20♍ 3	21°44	22° 7	n.a.	S 3
M 4	8 32 19	9°58'15	17°43	15°32	8°14	14°50	2° 5	25°15	8°47	16°10	29°27	20° 4	21°41	22°14	n.a.	M 4
T 5	8 36 16	10°58'09	1♉43	15°53	9°27	15° 6	2°12	25°23	8°45	16°11	29°27	20° 6	21°37	22°20	n.a.	T 5
W 6	8 40 13	11°58'00	15°50	16°19	10°40	15°22	2°19	25°30	8°43	16°13	29°R27	20°R 6	21°34	22°27	n.a.	W 6
T 7	8 44 9	12°57'49	0♊ 3	16°50	11°53	15°38	2°26	25°37	8°41	16°14	29°27	20° 5	21°31	22°34	n.a.	T 7
F 8	8 48 6	13°57'35	14°21	17°26	13° 7	15°53	2°33	25°45	8°39	16°15	29°27	20° 2	21°28	22°40	n.a.	F 8
S 9	8 52 2	14°57'19	28°39	18° 5	14°20	16° 7	2°40	25°52	8°37	16°17	29°27	19°57	21°25	22°47	n.a.	S 9
S 10	8 55 59	15°57'01	12♋55	18°49	15°33	16°21	2°47	26° 0	8°35	16°18	29°27	19°52	21°22	22°54	n.a.	S 10
M11	8 59 55	16°56'41	27° 2	19°36	16°46	16°34	2°54	26° 8	8°33	16°20	29°27	19°47	21°18	23° 1	n.a.	M11
T 12	9 3 52	17°56'18	10♌56	20°26	17°59	16°47	3° 2	26°15	8°31	16°21	29°27	19°42	21°15	23° 7	n.a.	T 12
W13	9 7 48	18°55'53	24°34	21°20	19°13	17° 0	3°10	26°23	8°29	16°22	29°27	19°39	21°12	23°14	n.a.	W13
T 14	9 11 45	19°55'26	7♍53	22°16	20°26	17°11	3°18	26°30	8°27	16°23	29°26	19°37	21° 9	23°21	n.a.	T 14
F 15	9 15 42	20°54'56	20°52	23°16	21°39	17°23	3°26	26°38	8°26	16°25	29°26	19°D36	21° 6	23°27	n.a.	F 15
S 16	9 19 38	21°54'25	3♎32	24°18	22°52	17°33	3°34	26°45	8°24	16°26	29°26	19°37	21° 2	23°34	n.a.	S 16
S 17	9 23 35	22°53'52	15°54	25°22	24° 6	17°43	3°42	26°53	8°22	16°27	29°25	19°38	20°59	23°41	n.a.	S 17
M18	9 27 31	23°53'17	28° 2	26°29	25°19	17°53	3°50	27° 0	8°21	16°28	29°25	19°40	20°56	23°48	n.a.	M18
T 19	9 31 28	24°52'40	10♏ 0	27°39	26°32	18° 2	3°59	27° 8	8°19	16°29	29°24	19°42	20°53	23°54	n.a.	T 19
W20	9 35 24	25°52'01	21°53	28°50	27°45	18°10	4° 7	27°16	8°18	16°30	29°24	19°R42	20°50	24° 1	n.a.	W20
T 21	9 39 21	26°51'20	3♐46	0♒ 3	28°59	18°18	4°16	27°23	8°16	16°32	29°24	19°42	20°47	24° 8	n.a.	T 21
F 22	9 43 17	27°50'38	15°42	1°19	0♒12	18°25	4°25	27°31	8°15	16°33	29°23	19°41	20°43	24°14	n.a.	F 22
S 23	9 47 14	28°49'53	27°48	2°36	1°25	18°32	4°34	27°38	8°13	16°34	29°22	19°39	20°40	24°21	n.a.	S 23
S 24	9 51 10	29°49'07	10♑ 6	3°55	2°39	18°37	4°43	27°46	8°12	16°35	29°22	19°36	20°37	24°28	n.a.	S 24
M25	9 55 7	0♓48'18	22°40	5°16	3°52	18°42	4°53	27°54	8°11	16°35	29°21	19°33	20°34	24°34	n.a.	M25
T 26	9 59 4	1°47'28	5♒32	6°39	5° 5	18°47	5° 2	28° 1	8° 9	16°36	29°21	19°31	20°31	24°41	n.a.	T 26
W27	10 3 0	2°46'35	18°42	8° 3	6°19	18°51	5°11	28° 9	8° 8	16°37	29°20	19°28	20°28	24°48	n.a.	W27
T 28	10 6 57	3♓45'41	2♓11	9♒29	7♒32	18♎54	5♉21	28♒16	8♋ 7	16♐38	29♎19	19♍27	20♍24	24♏55	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s46	8s 4	1n12	20s42	2n12	23s27	0n14	3s17	2n30	11n31	0s47	15s12	1s55	23n57	0n31	22s 2	0n59	1n 5	13n22	3n59	3n17	14s10		n.a.
S 2	18 31	3 57	0s 1	20 54	1 59	23 27	0 10	3 23	2 31	11 34	0 46	15 9	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 5	13 22	4 0	3 18	14 11		n.a.
S 3	18 15	0n25	1 14	21 6	1 46	23 26	0 7	3 29	2 31	11 36	0 46	15 7	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 6	13 23	3 59	3 19	14 13		n.a.
M 4	17 59	4 49	2 25	21 17	1 33	23 25	0 4	3 36	2 32	11 38	0 46	15 4	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 6	13 23	3 59	3 21	14 14		n.a.
T 5	17 42	8 59	3 27	21 28	1 20	23 23	0 1	3 42	2 32	11 41	0 46	15 1	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 6	13 24	3 58	3 22	14 15		n.a.
W 6	17 26	12 41	4 17	21 37	1 8	23 21	0s 2	3 47	2 32	11 43	0 45	14 59	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 7	13 24	3 58	3 23	14 16		n.a.
T 7	17 8	15 40	4 52	21 46	0 55	23 17	0 5	3 53	2 33	11 46	0 45	14 56	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 7	13 24	3 59	3 24	14 18		n.a.
F 8	16 51	17 42	5 10	21 53	0 43	23 13	0 8	3 59	2 33	11 49	0 45	14 54	1 55	23 58	0 31	22 3	0 59	1 8	13 25	4 0	3 26	14 19		n.a.
S 9	16 34	18 37	5 8	22 0	0 31	23 8	0 10	4 4	2 33	11 51	0 45	14 51	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 8	13 25	4 2	3 27	14 20		n.a.
S 10	16 16	18 22	4 47	22 6	0 19	23 3	0 13	4 9	2 34	11 54	0 44	14 49	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 8	13 25	4 4	3 28	14 22		n.a.
M11	15 58	16 58	4 8	22 10	0 8	22 57	0 16	4 14	2 34	11 57	0 44	14 46	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 9	13 26	4 6	3 29	14 23		n.a.
T 12	15 39	14 35	3 16	22 13	0s 3	22 50	0 19	4 19	2 34	12 0	0 44	14 43	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 9	13 26	4 8	3 31	14 24		n.a.
W13	15 21	11 25	2 13	22 15	0 13	22 43	0 22	4 23	2 35	12 3	0 44	14 41	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 9	13 26	4 9	3 32	14 25		n.a.
T 14	15 2	7 44	1 4	22 16	0 24	22 35	0 24	4 27	2 35	12 6	0 43	14 38	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 10	13 27	4 10	3 33	14 27		n.a.
F 15	14 43	3 46	0n 7	22 16	0 33	22 26	0 27	4 32	2 35	12 9	0 43	14 36	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 10	13 27	4 10	3 34	14 28		n.a.
S 16	14 23	0s16	1 16	22 14	0 43	22 16	0 30	4 35	2 35	12 12	0 43	14 33	1 55	23 59	0 31	22 4	0 59	1 11	13 28	4 10	3 36	14 29		n.a.
S 17	14 4	4 12	2 19	22 11	0 52	22 6	0 32	4 39	2 35	12 15	0 43	14 30	1 55	23 59	0 30	22 4	0 59	1 11	13 28	4 9	3 37	14 30		n.a.
M18	13 44	7 52	3 16	22 7	1 0	21 55	0 35	4 43	2 36	12 18	0 43	14 28	1 55	23 59	0 30	22 5	0 59	1 12	13 28	4 9	3 38	14 32		n.a.
T 19	13 24	11 10	4 3	22 1	1 8	21 44	0 38	4 46	2 36	12 21	0 42	14 25	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 12	13 29	4 8	3 40	14 33		n.a.
W20	13 4	13 59	4 39	21 54	1 16	21 32	0 40	4 49	2 36	12 24	0 42	14 23	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 13	13 29	4 8	3 41	14 34		n.a.
T 21	12 43	16 13	5 3	21 46	1 24	21 19	0 42	4 52	2 36	12 27	0 42	14 20	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 13	13 29	4 8	3 42	14 35		n.a.
F 22	12 23	17 46	5 14	21 36	1 30	21 6	0 45	4 55	2 36	12 30	0 42	14 17	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 14	13 30	4 8	3 43	14 37		n.a.
S 23	12 2	18 32	5 12	21 24	1 37	20 52	0 47	4 57	2 36	12 34	0 41	14 15	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 14	13 30	4 9	3 45	14 38		n.a.
S 24	11 41	18 27	4 55	21 11	1 43	20 38	0 49	4 59	2 36	12 37	0 41	14 12	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 15	13 30	4 10	3 46	14 39		n.a.
M25	11 20	17 29	4 24	20 57	1 48	20 22	0 52	5 1	2 36	12 40	0 41	14 9	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 15	13 31	4 11	3 47	14 40		n.a.
T 26	10 58	15 35	3 39	20 41	1 53	20 7	0 54	5 3	2 36	12 44	0 41	14 7	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 16	13 31	4 12	3 48	14 42		n.a.
W27	10 37	12 51	2 42	20 23	1 58	19 50	0 56	5 5	2 36	12 47	0 41	14 4	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 16	13 31	4 13	3 50	14 43		n.a.
T 28	10s15	9s22	1n34	20s 4	2s 2	19s34	0s58	5s 6	2n36	12n51	0s40	14s 2	1s55	24n 0	0n30	22s 5	0n59	1n17	13n32	4n14	3n51	14s44		n.a.

Julian Day Number = 1546499.5, Delta T = 04h33m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'12, Lahiri = -10°34'12 Julian Calendar 1 Feb. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 479 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 10 53	4♓44'44	15♓56	10♒57	8♒45	18♎56	5♉31	28♒24	8°R 6	16♐39	29°R18	19°D26	20♍21	25♏ 1	n.a.	F 1
S 2	10 14 50	5°43'45	29°54	12°26	9°59	18°57	5°41	28°32	8♋ 5	16°40	29♎18	19♍27	20°18	25° 8	n.a.	S 2
S 3	10 18 46	6°42'44	14♈ 3	13°57	11°12	18°58	5°51	28°39	8° 4	16°40	29°17	19°27	20°15	25°15	n.a.	S 3
M 4	10 22 43	7°41'40	28°18	15°29	12°25	18°R58	6° 1	28°47	8° 3	16°41	29°16	19°28	20°12	25°21	n.a.	M 4
T 5	10 26 39	8°40'34	12♉35	17° 3	13°39	18°58	6°11	28°54	8° 2	16°42	29°15	19°29	20° 8	25°28	n.a.	T 5
W 6	10 30 36	9°39'26	26°52	18°38	14°52	18°56	6°21	29° 2	8° 1	16°42	29°14	19°30	20° 5	25°35	n.a.	W 6
T 7	10 34 33	10°38'15	11♊ 5	20°15	16° 5	18°54	6°31	29° 9	8° 0	16°43	29°13	19°R30	20° 2	25°42	n.a.	T 7
F 8	10 38 29	11°37'02	25°13	21°53	17°18	18°51	6°42	29°17	8° 0	16°44	29°12	19°30	19°59	25°48	n.a.	F 8
S 9	10 42 26	12°35'47	9♋13	23°33	18°32	18°48	6°52	29°24	7°59	16°44	29°12	19°29	19°56	25°55	n.a.	S 9
S 10	10 46 22	13°34'29	23° 3	25°15	19°45	18°44	7° 3	29°32	7°58	16°45	29°11	19°29	19°53	26° 2	n.a.	S 10
M11	10 50 19	14°33'09	6♌42	26°58	20°58	18°38	7°14	29°39	7°58	16°45	29°10	19°28	19°49	26° 8	n.a.	M11
T 12	10 54 15	15°31'47	20° 9	28°42	22°12	18°33	7°24	29°47	7°57	16°46	29° 8	19°27	19°46	26°15	n.a.	T 12
W13	10 58 12	16°30'22	3♍22	0♓28	23°25	18°26	7°35	29°54	7°57	16°46	29° 7	19°27	19°43	26°22	n.a.	W13
T 14	11 2 8	17°28'55	16°20	2°16	24°38	18°18	7°46	0♓ 1	7°56	16°46	29° 6	19°D27	19°40	26°29	n.a.	T 14
F 15	11 6 5	18°27'26	29° 4	4° 5	25°52	18°10	7°57	0° 9	7°56	16°47	29° 5	19°27	19°37	26°35	n.a.	F 15
S 16	11 10 1	19°25'55	11♎33	5°56	27° 5	18° 1	8° 9	0°16	7°55	16°47	29° 4	19°R27	19°33	26°42	n.a.	S 16
S 17	11 13 58	20°24'23	23°50	7°49	28°18	17°52	8°20	0°23	7°55	16°47	29° 3	19°27	19°30	26°49	n.a.	S 17
M18	11 17 55	21°22'48	5♏56	9°43	29°32	17°41	8°31	0°31	7°55	16°48	29° 2	19°27	19°27	26°55	n.a.	M18
T 19	11 21 51	22°21'12	17°54	11°38	0♓45	17°30	8°43	0°38	7°55	16°48	29° 0	19°27	19°24	27° 2	n.a.	T 19
W20	11 25 48	23°19'34	29°48	13°35	1°58	17°18	8°54	0°45	7°55	16°48	28°59	19°26	19°21	27° 9	n.a.	W20
T 21	11 29 44	24°17'54	11♐41	15°34	3°12	17° 6	9° 6	0°52	7°55	16°48	28°58	19°26	19°18	27°16	n.a.	T 21
F 22	11 33 41	25°16'13	23°37	17°34	4°25	16°52	9°17	0°59	7°D54	16°48	28°57	19°D26	19°14	27°22	n.a.	F 22
S 23	11 37 37	26°14'30	5♑42	19°36	5°38	16°38	9°29	1° 7	7°55	16°48	28°55	19°26	19°11	27°29	n.a.	S 23
S 24	11 41 34	27°12'45	17°59	21°39	6°52	16°24	9°41	1°14	7°55	16°49	28°54	19°26	19° 8	27°36	n.a.	S 24
M25	11 45 30	28°10'59	0♒34	23°43	8° 5	16° 8	9°53	1°21	7°55	16°R49	28°53	19°27	19° 5	27°42	n.a.	M25
T 26	11 49 27	29° 9'11	13°29	25°49	9°18	15°52	10° 5	1°28	7°55	16°49	28°51	19°28	19° 2	27°49	n.a.	T 26
W27	11 53 24	0♈ 7'21	26°46	27°55	10°32	15°36	10°16	1°35	7°55	16°49	28°50	19°29	18°59	27°56	n.a.	W27
T 28	11 57 20	1° 5'30	10♓27	0♈ 3	11°45	15°19	10°29	1°42	7°56	16°48	28°49	19°29	18°55	28° 3	n.a.	T 28
F 29	12 1 17	2° 3'37	24°30	2°12	12°59	15° 1	10°41	1°49	7°56	16°48	28°47	19°R29	18°52	28° 9	n.a.	F 29
S 30	12 5 13	3° 1'42	8♈52	4°21	14°12	14°43	10°53	1°56	7°56	16°48	28°46	19°29	18°49	28°16	n.a.	S 30
S 31	12 9 10	3♈59'45	23♈28	6♈30	15♓25	14♎24	11♉ 5	2♓ 3	7♋57	16♐48	28♎44	19♍28	18♍46	28♏23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s54	5s19	0n19	19s44	2s 6	19s16	1s 0	5s 7	2n35	12n54	0s40	13s59	1s55	24n 0	0n30	22s 5	0n59	1n17	13n32	4n14	3n52	14s45		n.a.
S 2	9 32	0 55	0s58	19 22	2 9	18 58	1 2	5 8	2 35	12 57	0 40	13 56	1 55	24 0	0 30	22 5	0 59	1 18	13 32	4 14	3 53	14 46		n.a.
S 3	9 10	3n35	2 12	18 58	2 12	18 40	1 4	5 8	2 35	13 1	0 40	13 54	1 56	24 0	0 30	22 5	0 59	1 18	13 32	4 14	3 55	14 48		n.a.
M 4	8 48	7 55	3 19	18 32	2 15	18 21	1 6	5 9	2 35	13 5	0 40	13 51	1 56	24 0	0 30	22 6	0 59	1 19	13 33	4 13	3 56	14 49		n.a.
T 5	8 25	11 47	4 14	18 6	2 16	18 1	1 8	5 9	2 34	13 8	0 39	13 49	1 56	24 0	0 30	22 6	0 59	1 20	13 33	4 13	3 57	14 50		n.a.
W 6	8 3	14 58	4 53	17 37	2 18	17 41	1 9	5 9	2 34	13 12	0 39	13 46	1 56	24 0	0 30	22 6	0 59	1 20	13 33	4 13	3 59	14 51		n.a.
T 7	7 40	17 13	5 13	17 7	2 19	17 21	1 11	5 8	2 34	13 15	0 39	13 43	1 56	24 0	0 30	22 6	0 59	1 21	13 34	4 13	4 0	14 53		n.a.
F 8	7 18	18 25	5 15	16 35	2 19	17 0	1 13	5 7	2 33	13 19	0 39	13 41	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 21	13 34	4 13	4 1	14 54		n.a.
S 9	6 55	18 28	4 58	16 1	2 19	16 38	1 14	5 7	2 32	13 23	0 39	13 38	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 22	13 34	4 13	4 2	14 55		n.a.
S 10	6 32	17 25	4 24	15 26	2 18	16 17	1 16	5 5	2 32	13 26	0 38	13 36	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 22	13 34	4 13	4 4	14 56		n.a.
M11	6 10	15 22	3 35	14 50	2 17	15 54	1 17	5 4	2 31	13 30	0 38	13 33	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 23	13 35	4 13	4 5	14 57		n.a.
T 12	5 47	12 30	2 36	14 11	2 16	15 31	1 18	5 3	2 31	13 34	0 38	13 30	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 24	13 35	4 14	4 6	14 59		n.a.
W13	5 24	9 2	1 28	13 31	2 13	15 8	1 20	5 1	2 30	13 38	0 38	13 28	1 56	24 1	0 30	22 6	0 59	1 24	13 35	4 14	4 7	15 0		n.a.
T 14	5 0	5 12	0 17	12 50	2 11	14 45	1 21	4 59	2 29	13 41	0 38	13 25	1 56	24 1	0 30	22 6	1 0	1 25	13 35	4 14	4 9	15 1		n.a.
F 15	4 37	1 11	0n53	12 7	2 7	14 21	1 22	4 56	2 28	13 45	0 37	13 23	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 25	13 36	4 14	4 10	15 2		n.a.
S 16	4 14	2s48	2 0	11 22	2 4	13 56	1 23	4 54	2 27	13 49	0 37	13 20	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 26	13 36	4 14	4 11	15 3		n.a.
S 17	3 51	6 36	2 59	10 36	1 59	13 32	1 24	4 51	2 26	13 53	0 37	13 18	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 27	13 36	4 14	4 12	15 5		n.a.
M18	3 28	10 3	3 50	9 48	1 55	13 7	1 25	4 48	2 25	13 57	0 37	13 15	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 27	13 36	4 14	4 14	15 6		n.a.
T 19	3 4	13 4	4 30	8 58	1 49	12 41	1 26	4 45	2 24	14 1	0 37	13 13	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 28	13 37	4 14	4 15	15 7		n.a.
W20	2 41	15 30	4 59	8 7	1 43	12 15	1 27	4 41	2 23	14 4	0 37	13 10	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 28	13 37	4 14	4 16	15 8		n.a.
T 21	2 18	17 17	5 14	7 15	1 37	11 49	1 27	4 38	2 21	14 8	0 36	13 8	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 29	13 37	4 14	4 17	15 9		n.a.
F 22	1 54	18 20	5 16	6 21	1 30	11 23	1 28	4 34	2 20	14 12	0 36	13 5	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 30	13 37	4 14	4 19	15 11		n.a.
S 23	1 31	18 33	5 4	5 26	1 22	10 56	1 29	4 30	2 19	14 16	0 36	13 3	1 57	24 1	0 30	22 6	1 0	1 30	13 37	4 14	4 20	15 12		n.a.
S 24	1 7	17 55	4 39	4 30	1 15	10 29	1 29	4 25	2 17	14 20	0 36	13 0	1 58	24 1	0 30	22 6	1 0	1 31	13 38	4 14	4 21	15 13		n.a.
M25	0 44	16 24	3 59	3 32	1 6	10 2	1 30	4 21	2 16	14 24	0 36	12 58	1 58	24 1	0 30	22 6	1 0	1 32	13 38	4 14	4 23	15 14		n.a.
T 26	0 20	14 1	3 7	2 34	0 57	9 34	1 30	4 16	2 14	14 28	0 36	12 55	1 58	24 0	0 30	22 6	1 0	1 32	13 38	4 13	4 24	15 15		n.a.
W27	0n 3	10 50	2 3	1 34	0 48	9 6	1 30	4 11	2 12	14 32	0 35	12 53	1 58	24 0	0 30	22 6	1 0	1 33	13 38	4 13	4 25	15 16		n.a.
T 28	0 26	6 59	0 50	0 34	0 38	8 38	1 31	4 6	2 10	14 36	0 35	12 51	1 58	24 0	0 30	22 6	1 0	1 33	13 38	4 13	4 26	15 18		n.a.
F 29	0 50	2 38	0s28	0n27	0 28	8 10	1 31	4 1	2 9	14 40	0 35	12 48	1 58	24 0	0 30	22 6	1 0	1 34	13 38	4 13	4 28	15 19		n.a.
S 30	1 13	1n57	1 45	1 28	0 18	7 42	1 31	3 56	2 7	14 44	0 35	12 46	1 58	24 0	0 30	22 6	1 0	1 35	13 38	4 13	4 29	15 20		n.a.
S 31	1n36	6n29	2s57	2n30	0s 8	7s13	1s31	3s50	2n 5	14n48	0s35	12s43	1s59	24n 0	0n30	22s 6	1n 0	1n35	13n39	4n14	4n30	15s21		n.a.

Julian Day Number = 1546527.5, Delta T = 04h33m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'08, Lahiri = -10°34'09 Julian Calendar 1 March 479 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 13 6	4♈57'47	8♉10	8♈39	16♓39	14°R 5	11♉17	2♓ 9	7♋57	16°R48	28°R43	19°R26	18♍43	28♏29	n.a.	M 1
T 2	12 17 3	5°55'47	22°53	10°49	17°52	13♎45	11°30	2°16	7°58	16♐48	28♎41	19♍24	18°39	28°36	n.a.	T 2
W 3	12 20 59	6°53'45	7♊29	12°57	19° 5	13°26	11°42	2°23	7°58	16°47	28°40	19°22	18°36	28°43	n.a.	W 3
T 4	12 24 56	7°51'40	21°54	15° 6	20°19	13° 5	11°55	2°30	7°59	16°47	28°38	19°21	18°33	28°50	n.a.	T 4
F 5	12 28 52	8°49'34	6♋ 4	17°13	21°32	12°45	12° 7	2°36	8° 0	16°47	28°37	19°D20	18°30	28°56	n.a.	F 5
S 6	12 32 49	9°47'26	19°57	19°18	22°45	12°24	12°20	2°43	8° 1	16°46	28°35	19°20	18°27	29° 3	n.a.	S 6
S 7	12 36 46	10°45'16	3♌32	21°23	23°59	12° 3	12°32	2°49	8° 1	16°46	28°34	19°21	18°24	29°10	n.a.	S 7
M 8	12 40 42	11°43'04	16°52	23°25	25°12	11°42	12°45	2°56	8° 2	16°46	28°32	19°23	18°20	29°16	n.a.	M 8
T 9	12 44 39	12°40'51	29°55	25°25	26°25	11°21	12°58	3° 2	8° 3	16°45	28°31	19°24	18°17	29°23	n.a.	T 9
W10	12 48 35	13°38'35	12♍45	27°23	27°39	10°59	13°11	3° 9	8° 4	16°45	28°29	19°25	18°14	29°30	n.a.	W10
T 11	12 52 32	14°36'18	25°23	29°18	28°52	10°38	13°24	3°15	8° 5	16°44	28°27	19°R25	18°11	29°37	n.a.	T 11
F 12	12 56 28	15°33'59	7♎49	1♉11	0♈ 5	10°17	13°36	3°22	8° 6	16°44	28°26	19°24	18° 8	29°43	n.a.	F 12
S 13	13 0 25	16°31'39	20° 6	3° 0	1°19	9°56	13°49	3°28	8° 8	16°43	28°24	19°21	18° 5	29°50	n.a.	S 13
S 14	13 4 21	17°29'17	2♏14	4°47	2°32	9°34	14° 2	3°34	8° 9	16°42	28°23	19°17	18° 1	29°57	n.a.	S 14
M15	13 8 18	18°26'54	14°14	6°31	3°46	9°13	14°15	3°40	8°10	16°42	28°21	19°13	17°58	0♐ 3	n.a.	M15
T 16	13 12 15	19°24'30	26°10	8°12	4°59	8°53	14°28	3°46	8°11	16°41	28°19	19° 8	17°55	0°10	n.a.	T 16
W17	13 16 11	20°22'05	8♐ 3	9°49	6°12	8°32	14°41	3°52	8°13	16°40	28°18	19° 2	17°52	0°17	n.a.	W17
T 18	13 20 8	21°19'38	19°55	11°23	7°26	8°12	14°55	3°58	8°14	16°40	28°16	18°58	17°49	0°24	n.a.	T 18
F 19	13 24 4	22°17'11	1♑51	12°54	8°39	7°52	15° 8	4° 4	8°15	16°39	28°15	18°55	17°45	0°30	n.a.	F 19
S 20	13 28 1	23°14'42	13°54	14°22	9°52	7°32	15°21	4°10	8°17	16°38	28°13	18°53	17°42	0°37	n.a.	S 20
S 21	13 31 57	24°12'12	26° 9	15°46	11° 6	7°13	15°34	4°16	8°19	16°37	28°11	18°D52	17°39	0°44	n.a.	S 21
M22	13 35 54	25° 9'42	8♒41	17° 6	12°19	6°54	15°47	4°22	8°20	16°36	28°10	18°53	17°36	0°50	n.a.	M22
T 23	13 39 50	26° 7'10	21°33	18°24	13°33	6°36	16° 1	4°27	8°22	16°36	28° 8	18°54	17°33	0°57	n.a.	T 23
W24	13 43 47	27° 4'38	4♓49	19°37	14°46	6°18	16°14	4°33	8°23	16°35	28° 6	18°56	17°30	1° 4	n.a.	W24
T 25	13 47 44	28° 2'04	18°32	20°47	15°59	6° 1	16°27	4°39	8°25	16°34	28° 5	18°R57	17°26	1°11	n.a.	T 25
F 26	13 51 40	28°59'30	2♈42	21°54	17°13	5°45	16°41	4°44	8°27	16°33	28° 3	18°56	17°23	1°17	n.a.	F 26
S 27	13 55 37	29°56'54	17°16	22°56	18°26	5°29	16°54	4°50	8°29	16°32	28° 1	18°53	17°20	1°24	n.a.	S 27
S 28	13 59 33	0♉54'18	2♉10	23°55	19°40	5°13	17° 8	4°55	8°31	16°31	28° 0	18°49	17°17	1°31	n.a.	S 28
M29	14 3 30	1°51'41	17°14	24°51	20°53	4°59	17°21	5° 0	8°33	16°30	27°58	18°43	17°14	1°37	n.a.	M29
T 30	14 7 26	2♉49'03	2♊20	25♉42	22♈ 7	4♎45	17♉34	5♓ 5	8♋35	16♐29	27♎56	18♍37	17♍10	1♐44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 0	10n40	3s58	3n31	0n 3	6s44	1s31	3s45	2n 3	14n52	0s35	12s41	1s59	24n 0	0n30	22s 6	1n 0	1n36	13n39	4n14	4n31	15s22		n.a.
T 2	2 23	14 11	4 43	4 33	0 14	6 15	1 31	3 39	2 0	14 56	0 34	12 39	1 59	24 0	0 30	22 6	1 0	1 37	13 39	4 15	4 33	15 23		n.a.
W 3	2 46	16 46	5 9	5 33	0 24	5 46	1 31	3 33	1 58	15 0	0 34	12 36	1 59	24 0	0 30	22 5	1 0	1 37	13 39	4 16	4 34	15 25		n.a.
T 4	3 9	18 15	5 15	6 34	0 35	5 16	1 31	3 27	1 56	15 4	0 34	12 34	1 59	24 0	0 30	22 5	1 0	1 38	13 39	4 16	4 35	15 26		n.a.
F 5	3 33	18 35	5 2	7 33	0 46	4 47	1 30	3 22	1 53	15 8	0 34	12 32	1 59	24 0	0 30	22 5	1 0	1 38	13 39	4 17	4 36	15 27		n.a.
S 6	3 56	17 46	4 32	8 31	0 56	4 17	1 30	3 16	1 51	15 12	0 34	12 30	1 59	24 0	0 30	22 5	1 0	1 39	13 39	4 16	4 38	15 28		n.a.
S 7	4 19	15 57	3 46	9 28	1 6	3 47	1 29	3 10	1 48	15 16	0 34	12 27	2 0	24 0	0 30	22 5	1 0	1 40	13 39	4 16	4 39	15 29		n.a.
M 8	4 42	13 17	2 50	10 23	1 16	3 17	1 29	3 4	1 46	15 20	0 34	12 25	2 0	24 0	0 30	22 5	1 0	1 40	13 39	4 15	4 40	15 30		n.a.
T 9	5 4	10 0	1 45	11 17	1 25	2 47	1 28	2 58	1 43	15 24	0 33	12 23	2 0	24 0	0 30	22 5	1 0	1 41	13 39	4 15	4 41	15 32		n.a.
W10	5 27	6 18	0 37	12 8	1 34	2 17	1 28	2 52	1 41	15 28	0 33	12 21	2 0	24 0	0 30	22 5	1 0	1 41	13 39	4 15	4 43	15 33		n.a.
T 11	5 50	2 21	0n33	12 58	1 43	1 47	1 27	2 46	1 38	15 32	0 33	12 18	2 0	24 0	0 30	22 5	1 0	1 42	13 40	4 15	4 44	15 34		n.a.
F 12	6 12	1s37	1 39	13 45	1 50	1 17	1 26	2 40	1 35	15 36	0 33	12 16	2 0	23 59	0 30	22 5	1 0	1 43	13 40	4 15	4 45	15 35		n.a.
S 13	6 35	5 29	2 40	14 31	1 57	0 47	1 26	2 34	1 32	15 40	0 33	12 14	2 1	23 59	0 30	22 5	1 0	1 43	13 40	4 16	4 46	15 36		n.a.
S 14	6 57	9 4	3 33	15 14	2 4	0 16	1 25	2 29	1 29	15 44	0 33	12 12	2 1	23 59	0 30	22 5	1 0	1 44	13 40	4 18	4 48	15 37		n.a.
M15	7 19	12 15	4 16	15 54	2 10	0n14	1 24	2 23	1 26	15 48	0 33	12 10	2 1	23 59	0 30	22 5	1 0	1 44	13 40	4 19	4 49	15 38		n.a.
T 16	7 41	14 53	4 47	16 33	2 15	0 44	1 23	2 17	1 23	15 52	0 32	12 8	2 1	23 59	0 29	22 5	1 0	1 45	13 40	4 21	4 50	15 40		n.a.
W17	8 3	16 54	5 6	17 9	2 19	1 15	1 22	2 12	1 20	15 56	0 32	12 6	2 1	23 59	0 29	22 4	1 0	1 45	13 40	4 23	4 51	15 41		n.a.
T 18	8 25	18 11	5 12	17 42	2 23	1 45	1 21	2 7	1 17	16 0	0 32	12 4	2 2	23 59	0 29	22 4	1 0	1 46	13 40	4 25	4 53	15 42		n.a.
F 19	8 47	18 40	5 4	18 13	2 25	2 15	1 20	2 1	1 14	16 4	0 32	12 2	2 2	23 59	0 29	22 4	1 0	1 46	13 40	4 27	4 54	15 43		n.a.
S 20	9 9	18 20	4 43	18 42	2 27	2 46	1 19	1 57	1 11	16 8	0 32	12 0	2 2	23 59	0 29	22 4	1 0	1 47	13 40	4 27	4 55	15 44		n.a.
S 21	9 30	17 8	4 9	19 8	2 29	3 16	1 17	1 52	1 8	16 12	0 32	11 58	2 2	23 59	0 29	22 4	1 0	1 48	13 40	4 27	4 56	15 45		n.a.
M22	9 52	15 5	3 22	19 32	2 29	3 46	1 16	1 47	1 5	16 16	0 32	11 56	2 2	23 58	0 29	22 4	1 0	1 48	13 39	4 27	4 58	15 46		n.a.
T 23	10 13	12 14	2 24	19 54	2 28	4 16	1 15	1 43	1 2	16 20	0 32	11 54	2 3	23 58	0 29	22 4	1 0	1 49	13 39	4 27	4 59	15 47		n.a.
W24	10 34	8 41	1 16	20 13	2 27	4 46	1 13	1 38	0 59	16 24	0 31	11 52	2 3	23 58	0 29	22 4	1 0	1 49	13 39	4 26	5 0	15 48		n.a.
T 25	10 55	4 33	0 2	20 31	2 25	5 16	1 12	1 35	0 55	16 28	0 31	11 50	2 3	23 58	0 29	22 4	1 0	1 50	13 39	4 26	5 1	15 50		n.a.
F 26	11 15	0 3	1s14	20 45	2 22	5 46	1 10	1 31	0 52	16 32	0 31	11 48	2 3	23 58	0 29	22 4	1 0	1 50	13 39	4 26	5 3	15 51		n.a.
S 27	11 36	4n36	2 28	20 58	2 18	6 16	1 9	1 27	0 49	16 36	0 31	11 46	2 3	23 58	0 29	22 3	1 0	1 51	13 39	4 27	5 4	15 52		n.a.
S 28	11 56	9 3	3 33	21 9	2 13	6 45	1 7	1 24	0 46	16 40	0 31	11 45	2 4	23 58	0 29	22 3	1 0	1 51	13 39	4 29	5 5	15 53		n.a.
M29	12 16	12 59	4 24	21 17	2 7	7 15	1 5	1 21	0 43	16 44	0 31	11 43	2 4	23 57	0 29	22 3	1 0	1 52	13 39	4 31	5 7	15 54		n.a.
T 30	12n36	16n 4	4s56	21n23	2n 1	7n44	1s 4	1s18	0n40	16n48	0s31	11s41	2s 4	23n57	0n29	22s 3	1n 0	1n52	13n39	4n34	5n 8	15s55		n.a.

Julian Day Number = 1546558.5, Delta T = 04h33m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'04, Lahiri = -10°34'04 Julian Calendar 1 Apr. 479 BCE == Greg. Calendar 27 March 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 11 23	3♉46'23	17♊18	26♉29	23♈20	4°R32	17♉48	5♓11	8♋37	16°R28	27°R55	18°R31	17♍ 7	1♐51	n.a.	W 1
T 2	14 15 19	4°43'43	2♋ 0	27°12	24°33	4♎19	18° 1	5°16	8°39	16♐27	27♎53	18♍25	17° 4	1°58	n.a.	T 2
F 3	14 19 16	5°41'01	16°20	27°51	25°47	4° 7	18°15	5°21	8°41	16°26	27°51	18°22	17° 1	2° 4	n.a.	F 3
S 4	14 23 13	6°38'18	0♌16	28°26	27° 0	3°56	18°29	5°26	8°43	16°24	27°50	18°20	16°58	2°11	n.a.	S 4
S 5	14 27 9	7°35'34	13°48	28°56	28°14	3°46	18°42	5°31	8°45	16°23	27°48	18°D20	16°55	2°18	n.a.	S 5
M 6	14 31 6	8°32'49	26°58	29°22	29°27	3°37	18°56	5°35	8°47	16°22	27°47	18°21	16°51	2°24	n.a.	M 6
T 7	14 35 2	9°30'03	9♍49	29°44	0♉41	3°28	19° 9	5°40	8°49	16°21	27°45	18°22	16°48	2°31	n.a.	T 7
W 8	14 38 59	10°27'16	22°23	0♊ 1	1°54	3°21	19°23	5°45	8°52	16°20	27°43	18°R22	16°45	2°38	n.a.	W 8
T 9	14 42 55	11°24'27	4♎45	0°13	3° 8	3°14	19°37	5°49	8°54	16°19	27°42	18°21	16°42	2°45	n.a.	T 9
F 10	14 46 52	12°21'38	16°57	0°21	4°21	3° 8	19°50	5°54	8°57	16°17	27°40	18°17	16°39	2°51	n.a.	F 10
S 11	14 50 48	13°18'49	29° 2	0°R24	5°35	3° 3	20° 4	5°58	8°59	16°16	27°39	18°11	16°36	2°58	n.a.	S 11
S 12	14 54 45	14°15'58	11♏ 2	0°23	6°48	2°58	20°17	6° 3	9° 1	16°15	27°37	18° 3	16°32	3° 5	n.a.	S 12
M13	14 58 42	15°13'07	22°57	0°17	8° 2	2°55	20°31	6° 7	9° 4	16°13	27°35	17°53	16°29	3°12	n.a.	M13
T 14	15 2 38	16°10'16	4♐50	0° 7	9°15	2°52	20°45	6°11	9° 6	16°12	27°34	17°43	16°26	3°18	n.a.	T 14
W15	15 6 35	17° 7'24	16°42	29♉53	10°29	2°50	20°58	6°15	9° 9	16°11	27°32	17°32	16°23	3°25	n.a.	W15
T 16	15 10 31	18° 4'32	28°36	29°35	11°42	2°49	21°12	6°19	9°12	16° 9	27°31	17°22	16°20	3°32	n.a.	T 16
F 17	15 14 28	19° 1'39	10♑33	29°13	12°56	2°D49	21°26	6°23	9°14	16° 8	27°29	17°14	16°16	3°38	n.a.	F 17
S 18	15 18 24	19°58'47	22°37	28°48	14° 9	2°49	21°39	6°27	9°17	16° 7	27°28	17° 8	16°13	3°45	n.a.	S 18
S 19	15 22 21	20°55'54	4♒51	28°20	15°23	2°50	21°53	6°31	9°20	16° 5	27°26	17° 5	16°10	3°52	n.a.	S 19
M20	15 26 17	21°53'01	17°20	27°50	16°36	2°53	22° 7	6°34	9°22	16° 4	27°25	17°D 3	16° 7	3°59	n.a.	M20
T 21	15 30 14	22°50'08	0♓ 8	27°17	17°50	2°56	22°21	6°38	9°25	16° 2	27°23	17° 4	16° 4	4° 5	n.a.	T 21
W22	15 34 11	23°47'15	13°19	26°43	19° 4	2°59	22°34	6°41	9°28	16° 1	27°22	17°R 4	16° 1	4°12	n.a.	W22
T 23	15 38 7	24°44'22	26°56	26° 8	20°17	3° 4	22°48	6°45	9°31	15°59	27°21	17° 4	15°57	4°19	n.a.	T 23
F 24	15 42 4	25°41'29	11♈ 2	25°33	21°31	3° 9	23° 2	6°48	9°34	15°58	27°19	17° 2	15°54	4°25	n.a.	F 24
S 25	15 46 0	26°38'36	25°36	24°59	22°44	3°15	23°15	6°51	9°37	15°56	27°18	16°57	15°51	4°32	n.a.	S 25
S 26	15 49 57	27°35'44	10♉34	24°25	23°58	3°22	23°29	6°54	9°40	15°55	27°16	16°50	15°48	4°39	n.a.	S 26
M27	15 53 53	28°32'51	25°47	23°52	25°12	3°29	23°43	6°57	9°43	15°53	27°15	16°42	15°45	4°46	n.a.	M27
T 28	15 57 50	29°29'58	11♊ 5	23°22	26°25	3°38	23°56	7° 0	9°46	15°52	27°14	16°32	15°41	4°52	n.a.	T 28
W29	16 1 46	0♊27'05	26°18	22°54	27°39	3°47	24°10	7° 3	9°49	15°50	27°12	16°22	15°38	4°59	n.a.	W29
T 30	16 5 43	1°24'12	11♋14	22°29	28°53	3°57	24°23	7° 6	9°52	15°49	27°11	16°13	15°35	5° 6	n.a.	T 30
F 31	16 9 40	2♊21'19	25♋46	22♉ 8	0♊ 6	4♎ 7	24♉37	7♓ 9	9♋55	15♐47	27♎10	16♍ 7	15♍32	5♐13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n56	18n 1	5s 8	21n28	1n54	8n13	1s 2	1s16	0n36	16n52	0s31	11s39	2s 4	23n57	0n29	22s 3	1n 0	1n52	13n39	4n36	5n 9	15s56		n.a.
T 2	13 16	18 44	5 0	21 30	1 45	8 42	1 0	1 14	0 33	16 56	0 30	11 38	2 4	23 57	0 29	22 3	1 0	1 53	13 39	4 38	5 10	15 57		n.a.
F 3	13 35	18 13	4 33	21 30	1 36	9 11	0 58	1 12	0 30	17 0	0 30	11 36	2 5	23 57	0 29	22 3	1 0	1 53	13 38	4 40	5 12	15 58		n.a.
S 4	13 54	16 37	3 50	21 28	1 26	9 40	0 57	1 10	0 27	17 4	0 30	11 34	2 5	23 57	0 29	22 3	1 0	1 54	13 38	4 40	5 13	15 59		n.a.
S 5	14 13	14 6	2 55	21 25	1 16	10 8	0 55	1 9	0 24	17 8	0 30	11 33	2 5	23 57	0 29	22 3	1 0	1 54	13 38	4 40	5 14	16 1		n.a.
M 6	14 32	10 55	1 53	21 19	1 4	10 36	0 53	1 8	0 21	17 12	0 30	11 31	2 5	23 56	0 29	22 2	1 0	1 55	13 38	4 40	5 15	16 2		n.a.
T 7	14 51	7 17	0 46	21 12	0 52	11 4	0 51	1 7	0 18	17 16	0 30	11 30	2 6	23 56	0 29	22 2	1 1	1 55	13 38	4 39	5 17	16 3		n.a.
W 8	15 9	3 23	0n22	21 3	0 39	11 32	0 49	1 7	0 15	17 19	0 30	11 28	2 6	23 56	0 29	22 2	1 1	1 55	13 38	4 39	5 18	16 4		n.a.
T 9	15 27	0s35	1 27	20 52	0 25	11 59	0 47	1 7	0 12	17 23	0 30	11 27	2 6	23 56	0 29	22 2	1 1	1 56	13 37	4 40	5 19	16 5		n.a.
F 10	15 45	4 29	2 27	20 39	0 10	12 26	0 45	1 7	0 9	17 27	0 30	11 25	2 6	23 56	0 29	22 2	1 1	1 56	13 37	4 41	5 20	16 6		n.a.
S 11	16 2	8 10	3 20	20 25	0s 5	12 53	0 42	1 8	0 6	17 31	0 29	11 24	2 7	23 56	0 29	22 2	1 1	1 56	13 37	4 44	5 22	16 7		n.a.
S 12	16 20	11 28	4 4	20 10	0 20	13 20	0 40	1 9	0 3	17 35	0 29	11 22	2 7	23 55	0 29	22 2	1 1	1 57	13 37	4 47	5 23	16 8		n.a.
M13	16 37	14 18	4 36	19 53	0 36	13 46	0 38	1 10	0 1	17 38	0 29	11 21	2 7	23 55	0 29	22 1	1 1	1 57	13 37	4 51	5 24	16 9		n.a.
T 14	16 53	16 31	4 56	19 35	0 53	14 12	0 36	1 11	0s 2	17 42	0 29	11 20	2 7	23 55	0 29	22 1	1 1	1 58	13 36	4 55	5 25	16 10		n.a.
W15	17 10	18 2	5 4	19 16	1 9	14 37	0 34	1 13	0 5	17 46	0 29	11 18	2 8	23 55	0 29	22 1	1 1	1 58	13 36	4 59	5 27	16 11		n.a.
T 16	17 26	18 46	4 58	18 56	1 26	15 2	0 32	1 15	0 8	17 50	0 29	11 17	2 8	23 55	0 29	22 1	1 1	1 58	13 36	5 3	5 28	16 12		n.a.
F 17	17 42	18 41	4 39	18 35	1 43	15 27	0 29	1 17	0 10	17 53	0 29	11 16	2 8	23 54	0 29	22 1	1 1	1 58	13 36	5 6	5 29	16 13		n.a.
S 18	17 58	17 45	4 8	18 13	1 59	15 52	0 27	1 20	0 13	17 57	0 29	11 15	2 8	23 54	0 29	22 1	1 1	1 59	13 35	5 9	5 30	16 14		n.a.
S 19	18 13	15 59	3 25	17 51	2 15	16 16	0 25	1 23	0 16	18 1	0 29	11 13	2 9	23 54	0 29	22 1	1 1	1 59	13 35	5 10	5 32	16 15		n.a.
M20	18 28	13 26	2 31	17 29	2 31	16 40	0 22	1 26	0 18	18 4	0 29	11 12	2 9	23 54	0 29	22 0	1 1	1 59	13 35	5 11	5 33	16 17		n.a.
T 21	18 43	10 11	1 29	17 7	2 46	17 3	0 20	1 30	0 21	18 8	0 28	11 11	2 9	23 54	0 29	22 0	1 1	1 59	13 35	5 10	5 34	16 18		n.a.
W22	18 58	6 20	0 20	16 45	3 1	17 26	0 18	1 33	0 23	18 12	0 28	11 10	2 9	23 53	0 29	22 0	1 1	2 0	13 34	5 10	5 35	16 19		n.a.
T 23	19 12	2 2	0s52	16 23	3 14	17 48	0 16	1 38	0 26	18 15	0 28	11 9	2 10	23 53	0 29	22 0	1 1	2 0	13 34	5 10	5 37	16 20		n.a.
F 24	19 26	2n32	2 4	16 3	3 27	18 10	0 13	1 42	0 28	18 19	0 28	11 8	2 10	23 53	0 29	22 0	1 1	2 0	13 34	5 11	5 38	16 21		n.a.
S 25	19 39	7 5	3 9	15 44	3 38	18 31	0 11	1 46	0 30	18 23	0 28	11 7	2 10	23 53	0 29	22 0	1 1	2 0	13 33	5 13	5 39	16 22		n.a.
S 26	19 53	11 19	4 4	15 26	3 49	18 52	0 8	1 51	0 33	18 26	0 28	11 6	2 10	23 52	0 29	21 59	1 1	2 1	13 33	5 16	5 40	16 23		n.a.
M27	20 6	14 53	4 42	15 9	3 57	19 13	0 6	1 56	0 35	18 30	0 28	11 5	2 11	23 52	0 29	21 59	1 1	2 1	13 33	5 19	5 42	16 24		n.a.
T 28	20 18	17 26	5 0	14 54	4 5	19 33	0 4	2 2	0 37	18 33	0 28	11 4	2 11	23 52	0 29	21 59	1 1	2 1	13 32	5 23	5 43	16 25		n.a.
W29	20 31	18 45	4 57	14 42	4 11	19 52	0 1	2 7	0 39	18 37	0 28	11 4	2 11	23 52	0 29	21 59	1 1	2 1	13 32	5 27	5 44	16 26		n.a.
T 30	20 43	18 43	4 34	14 31	4 15	20 11	0n 1	2 13	0 42	18 40	0 28	11 3	2 12	23 51	0 29	21 59	1 1	2 1	13 32	5 30	5 45	16 27		n.a.
F 31	20n54	17n27	3s53	14n23	4s19	20n29	0n 3	2s20	0s44	18n44	0s28	11s 2	2s12	23n51	0n29	21s59	1n 1	2n 1	13n31	5n33	5n46	16s28		n.a.

Julian Day Number = 1546588.5, Delta T = 04h33m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°41'00, Lahiri = -10°34'00 Julian Calendar 1 May 479 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 36	3♊18'26	9♌50	21°R50	1♊20	4♎18	24♉51	7♓11	9♋58	15°R46	27°R 9	16°R 3	15♍29	5♐19	n.a.	S 1
S 2	16 17 33	4°15'32	23°26	21♉37	2°34	4°30	25° 4	7°14	10° 1	15♐44	27♎ 7	16♍ 1	15°26	5°26	n.a.	S 2
M 3	16 21 29	5°12'38	6♍36	21°29	3°47	4°43	25°18	7°16	10° 5	15°42	27° 6	16°D 1	15°22	5°33	n.a.	M 3
T 4	16 25 26	6° 9'44	19°22	21°D25	5° 1	4°56	25°31	7°18	10° 8	15°41	27° 5	16°R 1	15°19	5°39	n.a.	T 4
W 5	16 29 22	7° 6'50	1♎50	21°25	6°15	5°10	25°45	7°21	10°11	15°39	27° 4	16° 0	15°16	5°46	n.a.	W 5
T 6	16 33 19	8° 3'56	14° 4	21°31	7°29	5°24	25°58	7°23	10°14	15°38	27° 3	15°57	15°13	5°53	n.a.	T 6
F 7	16 37 15	9° 1'02	26° 8	21°42	8°42	5°40	26°12	7°25	10°18	15°36	27° 2	15°52	15°10	6° 0	n.a.	F 7
S 8	16 41 12	9°58'08	8♏ 6	21°59	9°56	5°55	26°25	7°26	10°21	15°34	27° 0	15°44	15° 7	6° 6	n.a.	S 8
S 9	16 45 9	10°55'14	19°59	22°20	11°10	6°12	26°39	7°28	10°24	15°33	26°59	15°34	15° 3	6°13	n.a.	S 9
M10	16 49 5	11°52'21	1♐52	22°47	12°24	6°29	26°52	7°30	10°28	15°31	26°58	15°21	15° 0	6°20	n.a.	M10
T 11	16 53 2	12°49'28	13°45	23°19	13°38	6°46	27° 6	7°31	10°31	15°30	26°57	15° 8	14°57	6°26	n.a.	T 11
W12	16 56 58	13°46'35	25°39	23°56	14°51	7° 4	27°19	7°33	10°34	15°28	26°56	14°54	14°54	6°33	n.a.	W12
T 13	17 0 55	14°43'43	7♑37	24°39	16° 5	7°23	27°32	7°34	10°38	15°26	26°55	14°41	14°51	6°40	n.a.	T 13
F 14	17 4 51	15°40'52	19°39	25°26	17°19	7°42	27°46	7°36	10°41	15°25	26°54	14°31	14°47	6°47	n.a.	F 14
S 15	17 8 48	16°38'01	1♒48	26°19	18°33	8° 2	27°59	7°37	10°45	15°23	26°54	14°23	14°44	6°53	n.a.	S 15
S 16	17 12 45	17°35'11	14° 6	27°17	19°47	8°22	28°12	7°38	10°48	15°21	26°53	14°18	14°41	7° 0	n.a.	S 16
M17	17 16 41	18°32'22	26°37	28°19	21° 1	8°43	28°25	7°39	10°52	15°20	26°52	14°15	14°38	7° 7	n.a.	M17
T 18	17 20 38	19°29'34	9♓25	29°27	22°14	9° 4	28°39	7°40	10°55	15°18	26°51	14°15	14°35	7°14	n.a.	T 18
W19	17 24 34	20°26'46	22°32	0♊39	23°28	9°26	28°52	7°41	10°59	15°17	26°50	14°15	14°32	7°20	n.a.	W19
T 20	17 28 31	21°24'00	6♈ 3	1°56	24°42	9°48	29° 5	7°41	11° 2	15°15	26°49	14°14	14°28	7°27	n.a.	T 20
F 21	17 32 27	22°21'14	20° 1	3°18	25°56	10°11	29°18	7°42	11° 6	15°13	26°49	14°12	14°25	7°34	n.a.	F 21
S 22	17 36 24	23°18'30	4♉25	4°44	27°10	10°34	29°31	7°42	11° 9	15°12	26°48	14° 8	14°22	7°40	n.a.	S 22
S 23	17 40 20	24°15'46	19°13	6°15	28°24	10°58	29°44	7°43	11°13	15°10	26°47	14° 1	14°19	7°47	n.a.	S 23
M24	17 44 17	25°13'04	4♊18	7°49	29°38	11°22	29°57	7°43	11°17	15° 9	26°47	13°51	14°16	7°54	n.a.	M24
T 25	17 48 14	26°10'23	19°33	9°28	0♋52	11°46	0♊10	7°43	11°20	15° 7	26°46	13°41	14°13	8° 1	n.a.	T 25
W26	17 52 10	27° 7'43	4♋46	11°10	2° 6	12°11	0°23	7°R43	11°24	15° 5	26°45	13°31	14° 9	8° 7	n.a.	W26
T 27	17 56 7	28° 5'03	19°46	12°56	3°20	12°37	0°36	7°43	11°27	15° 4	26°45	13°22	14° 6	8°14	n.a.	T 27
F 28	18 0 3	29° 2'25	4♌24	14°46	4°34	13° 3	0°48	7°43	11°31	15° 2	26°44	13°15	14° 3	8°21	n.a.	F 28
S 29	18 4 0	29°59'47	18°35	16°38	5°48	13°29	1° 1	7°42	11°35	15° 1	26°44	13°10	14° 0	8°28	n.a.	S 29
S 30	18 7 56	0♋57'10	2♍17	18♊33	7♋ 2	13♎56	1♊14	7♓42	11♋38	14♐59	26♎43	13♍ 8	13♍57	8♐34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 5	15n 8	2s59	14n16	4s20	20n47	0n 6	2s26	0s46	18n47	0s27	11s 1	2s12	23n51	0n29	21s58	1n 1	2n 1	13n31	5n34	5n48	16s29		n.a.
S 2	21 16	12 3	1 57	14 13	4 21	21 5	0 8	2 33	0 48	18 50	0 27	11 1	2 12	23 51	0 29	21 58	1 1	2 1	13 31	5 35	5 49	16 30		n.a.
M 3	21 27	8 26	0 50	14 11	4 20	21 21	0 10	2 39	0 50	18 54	0 27	11 0	2 13	23 51	0 29	21 58	1 1	2 2	13 30	5 35	5 50	16 31		n.a.
T 4	21 37	4 32	0n18	14 13	4 17	21 37	0 13	2 47	0 52	18 57	0 27	10 59	2 13	23 50	0 29	21 58	1 1	2 2	13 30	5 35	5 51	16 32		n.a.
W 5	21 47	0 31	1 23	14 16	4 14	21 53	0 15	2 54	0 54	19 0	0 27	10 59	2 13	23 50	0 29	21 58	1 1	2 2	13 30	5 36	5 53	16 33		n.a.
T 6	21 56	3s26	2 23	14 23	4 9	22 8	0 17	3 1	0 56	19 4	0 27	10 58	2 13	23 50	0 29	21 58	1 1	2 2	13 29	5 37	5 54	16 34		n.a.
F 7	22 5	7 12	3 15	14 31	4 3	22 22	0 20	3 9	0 58	19 7	0 27	10 58	2 14	23 49	0 29	21 57	1 1	2 2	13 29	5 39	5 55	16 35		n.a.
S 8	22 14	10 38	3 58	14 42	3 56	22 36	0 22	3 17	0 59	19 10	0 27	10 57	2 14	23 49	0 29	21 57	1 1	2 2	13 28	5 42	5 56	16 36		n.a.
S 9	22 22	13 37	4 31	14 55	3 48	22 49	0 24	3 25	1 1	19 14	0 27	10 57	2 14	23 49	0 29	21 57	1 1	2 2	13 28	5 46	5 58	16 37		n.a.
M10	22 30	16 3	4 52	15 10	3 40	23 1	0 27	3 34	1 3	19 17	0 27	10 57	2 15	23 49	0 29	21 57	1 1	2 2	13 28	5 51	5 59	16 38		n.a.
T 11	22 38	17 47	5 0	15 27	3 30	23 13	0 29	3 42	1 5	19 20	0 27	10 56	2 15	23 48	0 29	21 57	1 1	2 2	13 27	5 56	6 0	16 39		n.a.
W12	22 45	18 46	4 54	15 46	3 20	23 24	0 31	3 51	1 6	19 23	0 26	10 56	2 15	23 48	0 29	21 57	1 1	2 2	13 27	6 1	6 1	16 40		n.a.
T 13	22 52	18 56	4 36	16 7	3 9	23 34	0 33	4 0	1 8	19 26	0 26	10 56	2 15	23 48	0 29	21 56	1 1	2 2	13 26	6 6	6 3	16 41		n.a.
F 14	22 58	18 14	4 6	16 30	2 58	23 43	0 35	4 9	1 10	19 29	0 26	10 56	2 16	23 48	0 29	21 56	1 0	2 2	13 26	6 10	6 4	16 42		n.a.
S 15	23 4	16 42	3 24	16 54	2 46	23 52	0 38	4 19	1 11	19 32	0 26	10 55	2 16	23 47	0 29	21 56	1 0	2 2	13 26	6 13	6 5	16 43		n.a.
S 16	23 10	14 23	2 32	17 19	2 33	24 1	0 40	4 28	1 13	19 36	0 26	10 55	2 16	23 47	0 29	21 56	1 0	2 1	13 25	6 15	6 6	16 44		n.a.
M17	23 15	11 22	1 32	17 46	2 21	24 8	0 42	4 38	1 14	19 39	0 26	10 55	2 17	23 47	0 29	21 56	1 0	2 1	13 25	6 16	6 8	16 45		n.a.
T 18	23 20	7 45	0 26	18 13	2 8	24 15	0 44	4 48	1 16	19 42	0 26	10 55	2 17	23 46	0 29	21 56	1 0	2 1	13 24	6 17	6 9	16 46		n.a.
W19	23 24	3 40	0s44	18 41	1 54	24 21	0 46	4 58	1 17	19 45	0 26	10 55	2 17	23 46	0 29	21 55	1 0	2 1	13 24	6 17	6 10	16 47		n.a.
T 20	23 28	0n43	1 53	19 10	1 41	24 26	0 48	5 8	1 19	19 48	0 26	10 55	2 18	23 46	0 29	21 55	1 0	2 1	13 23	6 17	6 11	16 48		n.a.
F 21	23 32	5 12	2 57	19 39	1 27	24 31	0 50	5 18	1 20	19 51	0 26	10 55	2 18	23 45	0 29	21 55	1 0	2 1	13 23	6 18	6 13	16 49		n.a.
S 22	23 35	9 31	3 52	20 9	1 14	24 35	0 52	5 29	1 21	19 53	0 26	10 55	2 18	23 45	0 29	21 55	1 0	2 1	13 22	6 19	6 14	16 50		n.a.
S 23	23 37	13 22	4 34	20 38	1 0	24 38	0 54	5 39	1 23	19 56	0 26	10 55	2 18	23 45	0 29	21 55	1 0	2 0	13 22	6 22	6 15	16 51		n.a.
M24	23 40	16 25	4 57	21 7	0 47	24 40	0 55	5 50	1 24	19 59	0 26	10 56	2 19	23 45	0 29	21 55	1 0	2 0	13 22	6 26	6 16	16 52		n.a.
T 25	23 42	18 21	4 59	21 36	0 34	24 42	0 57	6 1	1 25	20 2	0 26	10 56	2 19	23 44	0 29	21 54	1 0	2 0	13 21	6 30	6 18	16 53		n.a.
W26	23 43	18 59	4 41	22 4	0 21	24 43	0 59	6 12	1 26	20 5	0 25	10 56	2 19	23 44	0 29	21 54	1 0	2 0	13 21	6 34	6 19	16 54		n.a.
T 27	23 44	18 16	4 3	22 30	0 8	24 43	1 1	6 23	1 28	20 8	0 25	10 56	2 20	23 44	0 29	21 54	1 0	1 59	13 20	6 37	6 20	16 55		n.a.
F 28	23 45	16 20	3 10	22 56	0n 4	24 43	1 2	6 35	1 29	20 10	0 25	10 57	2 20	23 43	0 29	21 54	1 0	1 59	13 20	6 40	6 21	16 56		n.a.
S 29	23 45	13 27	2 6	23 19	0 15	24 41	1 4	6 46	1 30	20 13	0 25	10 57	2 20	23 43	0 29	21 54	1 0	1 59	13 19	6 42	6 22	16 57		n.a.
S 30	23n45	9n54	0s57	23n41	0n27	24n39	1n 6	6s58	1s31	20n16	0s25	10s57	2s20	23n43	0n29	21s54	1n 0	1n59	13n19	6n43	6n24	16s58		n.a.

Julian Day Number = 1546619.5, Delta T = 04h33m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'56, Lahiri = -10°33'56 Julian Calendar 1 June 479 BCE == Greg. Calendar 27 May 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 11 53	1♋54'33	15♍31	20♊30	8♋16	14♎23	1♊27	7°R42	11♋42	14°R58	26°R43	13°D 8	13♍53	8♐41	n.a.	M 1
T 2	18 15 49	2°51'58	28°20	22°29	9°30	14°50	1°39	7♓41	11°46	14♐56	26♎42	13°R 8	13°50	8°48	n.a.	T 2
W 3	18 19 46	3°49'23	10♎48	24°30	10°44	15°18	1°52	7°40	11°49	14°55	26°42	13♍ 8	13°47	8°54	n.a.	W 3
T 4	18 23 43	4°46'49	23° 1	26°32	11°58	15°46	2° 4	7°40	11°53	14°53	26°42	13° 6	13°44	9° 1	n.a.	T 4
F 5	18 27 39	5°44'16	5♏ 2	28°35	13°13	16°15	2°17	7°39	11°57	14°52	26°41	13° 3	13°41	9° 8	n.a.	F 5
S 6	18 31 36	6°41'44	16°57	0♋39	14°27	16°44	2°29	7°38	12° 1	14°50	26°41	12°56	13°38	9°15	n.a.	S 6
S 7	18 35 32	7°39'13	28°49	2°43	15°41	17°13	2°41	7°37	12° 4	14°49	26°41	12°48	13°34	9°21	n.a.	S 7
M 8	18 39 29	8°36'43	10♐41	4°47	16°55	17°43	2°54	7°35	12° 8	14°47	26°41	12°37	13°31	9°28	n.a.	M 8
T 9	18 43 25	9°34'14	22°36	6°51	18° 9	18°13	3° 6	7°34	12°12	14°46	26°40	12°26	13°28	9°35	n.a.	T 9
W10	18 47 22	10°31'47	4♑36	8°54	19°23	18°43	3°18	7°33	12°15	14°44	26°40	12°14	13°25	9°41	n.a.	W10
T 11	18 51 18	11°29'21	16°41	10°57	20°37	19°14	3°30	7°31	12°19	14°43	26°40	12° 4	13°22	9°48	n.a.	T 11
F 12	18 55 15	12°26'56	28°53	12°59	21°51	19°45	3°42	7°30	12°23	14°41	26°40	11°55	13°19	9°55	n.a.	F 12
S 13	18 59 12	13°24'33	11♒13	15° 0	23° 5	20°16	3°54	7°28	12°27	14°40	26°40	11°48	13°15	10° 2	n.a.	S 13
S 14	19 3 8	14°22'11	23°43	16°59	24°20	20°47	4° 6	7°26	12°30	14°39	26°D40	11°44	13°12	10° 8	n.a.	S 14
M15	19 7 5	15°19'51	6♓24	18°58	25°34	21°19	4°18	7°24	12°34	14°37	26°40	11°D43	13° 9	10°15	n.a.	M15
T 16	19 11 1	16°17'32	19°19	20°56	26°48	21°51	4°29	7°22	12°38	14°36	26°40	11°43	13° 6	10°22	n.a.	T 16
W17	19 14 58	17°15'15	2♈30	22°52	28° 2	22°24	4°41	7°20	12°41	14°35	26°40	11°44	13° 3	10°29	n.a.	W17
T 18	19 18 54	18°13'00	16° 0	24°47	29°16	22°56	4°53	7°18	12°45	14°33	26°40	11°R44	12°59	10°35	n.a.	T 18
F 19	19 22 51	19°10'47	29°51	26°41	0♌31	23°29	5° 4	7°16	12°49	14°32	26°40	11°44	12°56	10°42	n.a.	F 19
S 20	19 26 47	20° 8'35	14♉ 3	28°33	1°45	24° 3	5°16	7°13	12°53	14°31	26°41	11°42	12°53	10°49	n.a.	S 20
S 21	19 30 44	21° 6'26	28°35	0♌24	2°59	24°36	5°27	7°11	12°56	14°30	26°41	11°37	12°50	10°55	n.a.	S 21
M22	19 34 41	22° 4'18	13♊22	2°13	4°13	25°10	5°38	7° 8	13° 0	14°29	26°41	11°31	12°47	11° 2	n.a.	M22
T 23	19 38 37	23° 2'13	28°19	4° 2	5°27	25°44	5°50	7° 6	13° 4	14°27	26°41	11°24	12°44	11° 9	n.a.	T 23
W24	19 42 34	24° 0'09	13♋16	5°49	6°42	26°18	6° 1	7° 3	13° 7	14°26	26°42	11°17	12°40	11°16	n.a.	W24
T 25	19 46 30	24°58'07	28° 5	7°34	7°56	26°53	6°12	7° 0	13°11	14°25	26°42	11°10	12°37	11°22	n.a.	T 25
F 26	19 50 27	25°56'06	12♌37	9°18	9°10	27°27	6°23	6°57	13°15	14°24	26°42	11° 6	12°34	11°29	n.a.	F 26
S 27	19 54 23	26°54'07	26°46	11° 1	10°25	28° 3	6°34	6°54	13°18	14°23	26°43	11° 3	12°31	11°36	n.a.	S 27
S 28	19 58 20	27°52'10	10♍30	12°43	11°39	28°38	6°45	6°51	13°22	14°22	26°43	11°D 2	12°28	11°43	n.a.	S 28
M29	20 2 16	28°50'14	23°47	14°23	12°53	29°13	6°55	6°48	13°26	14°21	26°44	11° 3	12°25	11°49	n.a.	M29
T 30	20 6 13	29°48'20	6♎40	16° 2	14° 7	29°49	7° 6	6°45	13°29	14°20	26°44	11° 4	12°21	11°56	n.a.	T 30
W31	20 10 10	0♌46'27	19♎12	17♌40	15♌22	0♍25	7♊16	6♓41	13♋33	14♐19	26♎45	11♍ 5	12♍18	12♐ 3	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	5n58	0n13	24n 1	0n37	24n36	1n 7	7s 9	1s32	20n18	0s25	10s58	2s21	23n42	0n29	21s54	1n 0	1n58	13n18	6n43	6n25	16s58		n.a.
T 2	23 43	1 53	1 20	24 19	0 47	24 33	1 9	7 21	1 33	20 21	0 25	10 58	2 21	23 42	0 29	21 53	1 0	1 58	13 18	6 43	6 26	16 59		n.a.
W 3	23 42	2s10	2 21	24 34	0 56	24 28	1 10	7 33	1 34	20 24	0 25	10 59	2 21	23 42	0 29	21 53	1 0	1 58	13 17	6 43	6 27	17 0		n.a.
T 4	23 40	6 2	3 15	24 47	1 5	24 23	1 12	7 45	1 35	20 26	0 25	10 59	2 22	23 41	0 29	21 53	1 0	1 57	13 17	6 43	6 29	17 1		n.a.
F 5	23 37	9 37	3 59	24 57	1 12	24 18	1 13	7 57	1 36	20 29	0 25	11 0	2 22	23 41	0 29	21 53	1 0	1 57	13 16	6 45	6 30	17 2		n.a.
S 6	23 35	12 46	4 33	25 4	1 19	24 11	1 14	8 9	1 37	20 31	0 25	11 1	2 22	23 41	0 29	21 53	1 0	1 57	13 16	6 47	6 31	17 3		n.a.
S 7	23 32	15 22	4 54	25 9	1 25	24 4	1 15	8 22	1 38	20 34	0 25	11 1	2 22	23 40	0 29	21 53	1 0	1 56	13 15	6 51	6 32	17 4		n.a.
M 8	23 28	17 21	5 3	25 11	1 31	23 56	1 17	8 34	1 39	20 36	0 25	11 2	2 23	23 40	0 29	21 53	1 0	1 56	13 15	6 55	6 34	17 5		n.a.
T 9	23 24	18 35	4 58	25 10	1 35	23 47	1 18	8 46	1 40	20 39	0 25	11 3	2 23	23 40	0 29	21 52	1 0	1 55	13 14	6 59	6 35	17 6		n.a.
W10	23 20	19 0	4 40	25 6	1 39	23 38	1 19	8 59	1 41	20 41	0 24	11 4	2 23	23 39	0 29	21 52	1 0	1 55	13 14	7 3	6 36	17 7		n.a.
T 11	23 15	18 33	4 10	25 0	1 42	23 27	1 20	9 12	1 42	20 44	0 24	11 4	2 23	23 39	0 29	21 52	1 0	1 55	13 13	7 8	6 37	17 8		n.a.
F 12	23 10	17 15	3 28	24 51	1 45	23 17	1 21	9 24	1 43	20 46	0 24	11 5	2 24	23 39	0 29	21 52	1 0	1 54	13 13	7 11	6 39	17 9		n.a.
S 13	23 4	15 9	2 36	24 39	1 46	23 5	1 22	9 37	1 44	20 48	0 24	11 6	2 24	23 38	0 29	21 52	1 0	1 54	13 12	7 13	6 40	17 10		n.a.
S 14	22 58	12 18	1 35	24 26	1 47	22 53	1 22	9 50	1 45	20 51	0 24	11 7	2 24	23 38	0 29	21 52	1 0	1 53	13 12	7 15	6 41	17 11		n.a.
M15	22 51	8 50	0 28	24 10	1 48	22 40	1 23	10 3	1 45	20 53	0 24	11 8	2 25	23 38	0 29	21 52	1 0	1 53	13 11	7 16	6 42	17 11		n.a.
T 16	22 45	4 54	0s41	23 52	1 47	22 26	1 24	10 16	1 46	20 55	0 24	11 9	2 25	23 37	0 29	21 51	1 0	1 52	13 11	7 16	6 43	17 12		n.a.
W17	22 37	0 40	1 49	23 32	1 47	22 12	1 24	10 29	1 47	20 57	0 24	11 10	2 25	23 37	0 29	21 51	1 0	1 52	13 10	7 15	6 45	17 13		n.a.
T 18	22 30	3n43	2 53	23 10	1 45	21 57	1 25	10 42	1 48	21 0	0 24	11 11	2 25	23 37	0 29	21 51	1 0	1 51	13 10	7 15	6 46	17 14		n.a.
F 19	22 21	8 0	3 49	22 47	1 43	21 42	1 26	10 55	1 48	21 2	0 24	11 12	2 26	23 36	0 29	21 51	1 0	1 51	13 9	7 15	6 47	17 15		n.a.
S 20	22 13	11 56	4 32	22 22	1 41	21 25	1 26	11 8	1 49	21 4	0 24	11 13	2 26	23 36	0 29	21 51	1 0	1 50	13 8	7 16	6 48	17 16		n.a.
S 21	22 4	15 14	4 59	21 55	1 38	21 9	1 26	11 21	1 50	21 6	0 24	11 14	2 26	23 36	0 29	21 51	1 0	1 49	13 8	7 18	6 50	17 17		n.a.
M22	21 55	17 37	5 7	21 27	1 34	20 51	1 27	11 34	1 50	21 8	0 24	11 16	2 26	23 35	0 29	21 51	1 0	1 49	13 7	7 20	6 51	17 18		n.a.
T 23	21 45	18 50	4 54	20 58	1 31	20 33	1 27	11 47	1 51	21 10	0 24	11 17	2 27	23 35	0 29	21 51	1 0	1 48	13 7	7 23	6 52	17 19		n.a.
W24	21 35	18 45	4 21	20 28	1 26	20 15	1 27	12 0	1 51	21 12	0 24	11 18	2 27	23 34	0 29	21 51	1 0	1 48	13 6	7 26	6 53	17 20		n.a.
T 25	21 25	17 22	3 31	19 56	1 22	19 55	1 27	12 14	1 52	21 14	0 24	11 19	2 27	23 34	0 29	21 50	1 0	1 47	13 6	7 28	6 55	17 20		n.a.
F 26	21 14	14 53	2 27	19 24	1 17	19 36	1 27	12 27	1 53	21 16	0 23	11 21	2 27	23 34	0 29	21 50	1 0	1 46	13 5	7 30	6 56	17 21		n.a.
S 27	21 3	11 33	1 16	18 50	1 12	19 15	1 27	12 40	1 53	21 18	0 23	11 22	2 28	23 33	0 29	21 50	0 59	1 46	13 5	7 31	6 57	17 22		n.a.
S 28	20 51	7 41	0 3	18 16	1 6	18 55	1 27	12 54	1 54	21 20	0 23	11 23	2 28	23 33	0 29	21 50	0 59	1 45	13 4	7 31	6 58	17 23		n.a.
M29	20 40	3 33	1n 9	17 41	1 0	18 33	1 27	13 7	1 54	21 22	0 23	11 25	2 28	23 33	0 29	21 50	0 59	1 45	13 4	7 31	6 59	17 24		n.a.
T 30	20 27	0s37	2 15	17 6	0 54	18 11	1 27	13 20	1 55	21 24	0 23	11 26	2 28	23 32	0 29	21 50	0 59	1 44	13 3	7 31	7 1	17 25		n.a.
W31	20n15	4s39	3n12	16n30	0n48	17n49	1n27	13s34	1s55	21n26	0s23	11s28	2s28	23n32	0n29	21s50	0n59	1n43	13n 3	7n30	7n 2	17s26		n.a.

Julian Day Number = 1546649.5, Delta T = 04h33m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'52, Lahiri = -10°33'52 Julian Calendar 1 July 479 BCE == Greg. Calendar 26 June 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 6	1♌44'36	1♏26	19♌17	16♌36	1♏ 1	7♊27	6°R38	13♋36	14°R18	26♎45	11°R 6	12♍15	12♐ 9	n.a.	T 1
F 2	20 18 3	2°42'46	13°29	20°52	17°50	1°38	7°37	6♓35	13°40	14♐17	26°46	11♍ 5	12°12	12°16	n.a.	F 2
S 3	20 21 59	3°40'58	25°24	22°26	19° 4	2°14	7°47	6°31	13°44	14°16	26°47	11° 3	12° 9	12°23	n.a.	S 3
S 4	20 25 56	4°39'12	7♐16	23°59	20°19	2°51	7°57	6°27	13°47	14°15	26°47	10°59	12° 5	12°30	n.a.	S 4
M 5	20 29 52	5°37'28	19°10	25°31	21°33	3°28	8° 7	6°24	13°51	14°14	26°48	10°54	12° 2	12°36	n.a.	M 5
T 6	20 33 49	6°35'45	1♑ 8	27° 1	22°47	4° 5	8°17	6°20	13°54	14°13	26°49	10°48	11°59	12°43	n.a.	T 6
W 7	20 37 45	7°34'04	13°14	28°31	24° 2	4°43	8°27	6°16	13°58	14°12	26°50	10°42	11°56	12°50	n.a.	W 7
T 8	20 41 42	8°32'24	25°28	29°59	25°16	5°20	8°37	6°12	14° 1	14°12	26°51	10°36	11°53	12°57	n.a.	T 8
F 9	20 45 39	9°30'47	7♒53	1♍25	26°30	5°58	8°47	6° 8	14° 5	14°11	26°51	10°32	11°50	13° 3	n.a.	F 9
S 10	20 49 35	10°29'12	20°29	2°51	27°44	6°36	8°56	6° 4	14° 8	14°10	26°52	10°29	11°46	13°10	n.a.	S 10
S 11	20 53 32	11°27'38	3♓17	4°15	28°59	7°14	9° 5	6° 0	14°11	14° 9	26°53	10°27	11°43	13°17	n.a.	S 11
M12	20 57 28	12°26'07	16°17	5°38	0♍13	7°53	9°15	5°56	14°15	14° 9	26°54	10°D27	11°40	13°23	n.a.	M12
T 13	21 1 25	13°24'37	29°30	6°59	1°27	8°31	9°24	5°52	14°18	14° 8	26°55	10°28	11°37	13°30	n.a.	T 13
W14	21 5 21	14°23'10	12♈55	8°20	2°41	9°10	9°33	5°48	14°22	14° 8	26°56	10°30	11°34	13°37	n.a.	W14
T 15	21 9 18	15°21'46	26°34	9°38	3°56	9°49	9°42	5°44	14°25	14° 7	26°57	10°31	11°31	13°44	n.a.	T 15
F 16	21 13 14	16°20'24	10♉27	10°56	5°10	10°28	9°51	5°39	14°28	14° 6	26°58	10°R32	11°27	13°50	n.a.	F 16
S 17	21 17 11	17°19'04	24°33	12°11	6°24	11° 7	9°59	5°35	14°32	14° 6	26°59	10°32	11°24	13°57	n.a.	S 17
S 18	21 21 7	18°17'46	8♊50	13°25	7°39	11°46	10° 8	5°31	14°35	14° 5	27° 1	10°31	11°21	14° 4	n.a.	S 18
M19	21 25 4	19°16'31	23°17	14°38	8°53	12°26	10°16	5°26	14°38	14° 5	27° 2	10°29	11°18	14°10	n.a.	M19
T 20	21 29 1	20°15'19	7♋48	15°49	10° 7	13° 5	10°25	5°22	14°41	14° 4	27° 3	10°26	11°15	14°17	n.a.	T 20
W21	21 32 57	21°14'08	22°19	16°57	11°21	13°45	10°33	5°17	14°44	14° 4	27° 4	10°24	11°11	14°24	n.a.	W21
T 22	21 36 54	22°13'00	6♌44	18° 4	12°36	14°25	10°41	5°13	14°48	14° 4	27° 5	10°21	11° 8	14°31	n.a.	T 22
F 23	21 40 50	23°11'54	20°57	19° 9	13°50	15° 5	10°49	5° 8	14°51	14° 3	27° 7	10°20	11° 5	14°37	n.a.	F 23
S 24	21 44 47	24°10'50	4♍52	20°12	15° 4	15°46	10°57	5° 3	14°54	14° 3	27° 8	10°D19	11° 2	14°44	n.a.	S 24
S 25	21 48 43	25° 9'49	18°28	21°12	16°18	16°26	11° 4	4°59	14°57	14° 3	27° 9	10°19	10°59	14°51	n.a.	S 25
M26	21 52 40	26° 8'49	1♎42	22° 9	17°33	17° 7	11°12	4°54	15° 0	14° 3	27°11	10°20	10°56	14°58	n.a.	M26
T 27	21 56 36	27° 7'51	14°35	23° 3	18°47	17°47	11°19	4°49	15° 3	14° 2	27°12	10°21	10°52	15° 4	n.a.	T 27
W28	22 0 33	28° 6'55	27° 8	23°55	20° 1	18°28	11°26	4°45	15° 6	14° 2	27°14	10°22	10°49	15°11	n.a.	W28
T 29	22 4 30	29° 6'01	9♏25	24°43	21°15	19° 9	11°33	4°40	15° 9	14° 2	27°15	10°23	10°46	15°18	n.a.	T 29
F 30	22 8 26	0♍ 5'09	21°30	25°28	22°29	19°50	11°40	4°35	15°12	14° 2	27°17	10°24	10°43	15°24	n.a.	F 30
S 31	22 12 23	1♍ 4'19	3♐26	26♍ 8	23♍44	20♏31	11♊47	4♓30	15♋15	14♐ 2	27♎18	10°R24	10♍40	15♐31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 2	8s23	4n 0	15n53	0n41	17n26	1n26	13s47	1s56	21n27	0s23	11s29	2s29	23n32	0n29	21s50	0n59	1n43	13n 2	7n30	7n 3	17s27		n.a.
F 2	19 49	11 42	4 36	15 16	0 34	17 3	1 26	14 0	1 56	21 29	0 23	11 31	2 29	23 31	0 29	21 50	0 59	1 42	13 2	7 30	7 4	17 27		n.a.
S 3	19 35	14 31	4 59	14 39	0 27	16 39	1 25	14 14	1 56	21 31	0 23	11 32	2 29	23 31	0 29	21 50	0 59	1 41	13 1	7 31	7 6	17 28		n.a.
S 4	19 21	16 43	5 10	14 1	0 20	16 14	1 25	14 27	1 57	21 33	0 23	11 34	2 29	23 31	0 29	21 50	0 59	1 40	13 1	7 32	7 7	17 29		n.a.
M 5	19 7	18 12	5 8	13 23	0 13	15 50	1 24	14 40	1 57	21 34	0 23	11 35	2 29	23 30	0 29	21 50	0 59	1 40	13 0	7 34	7 8	17 30		n.a.
T 6	18 52	18 53	4 52	12 45	0 5	15 25	1 23	14 53	1 58	21 36	0 23	11 37	2 30	23 30	0 29	21 50	0 59	1 39	13 0	7 37	7 9	17 31		n.a.
W 7	18 37	18 44	4 23	12 6	0s 3	14 59	1 23	15 6	1 58	21 38	0 23	11 39	2 30	23 30	0 29	21 49	0 59	1 38	12 59	7 39	7 11	17 32		n.a.
T 8	18 22	17 42	3 41	11 28	0 10	14 33	1 22	15 20	1 58	21 39	0 23	11 40	2 30	23 29	0 29	21 49	0 59	1 37	12 59	7 41	7 12	17 33		n.a.
F 9	18 6	15 49	2 49	10 49	0 18	14 7	1 21	15 33	1 59	21 41	0 23	11 42	2 30	23 29	0 29	21 49	0 59	1 37	12 58	7 43	7 13	17 33		n.a.
S 10	17 50	13 9	1 47	10 11	0 26	13 40	1 20	15 46	1 59	21 42	0 23	11 43	2 30	23 28	0 29	21 49	0 59	1 36	12 58	7 44	7 14	17 34		n.a.
S 11	17 34	9 49	0 39	9 33	0 34	13 13	1 19	15 59	1 59	21 44	0 23	11 45	2 31	23 28	0 29	21 49	0 59	1 35	12 57	7 45	7 15	17 35		n.a.
M12	17 18	5 58	0s32	8 54	0 43	12 45	1 18	16 12	1 59	21 45	0 22	11 47	2 31	23 28	0 29	21 49	0 59	1 34	12 57	7 45	7 17	17 36		n.a.
T 13	17 1	1 46	1 43	8 16	0 51	12 17	1 17	16 25	2 0	21 47	0 22	11 49	2 31	23 27	0 29	21 49	0 59	1 33	12 56	7 44	7 18	17 37		n.a.
W14	16 44	2n35	2 49	7 38	0 59	11 49	1 16	16 38	2 0	21 48	0 22	11 50	2 31	23 27	0 29	21 49	0 59	1 33	12 56	7 44	7 19	17 38		n.a.
T 15	16 26	6 52	3 47	7 1	1 7	11 21	1 14	16 50	2 0	21 50	0 22	11 52	2 31	23 27	0 29	21 49	0 59	1 32	12 55	7 43	7 20	17 38		n.a.
F 16	16 9	10 50	4 32	6 24	1 16	10 52	1 13	17 3	2 0	21 51	0 22	11 54	2 31	23 26	0 29	21 49	0 59	1 31	12 55	7 43	7 22	17 39		n.a.
S 17	15 51	14 16	5 3	5 47	1 24	10 23	1 12	17 16	2 1	21 52	0 22	11 56	2 31	23 26	0 29	21 49	0 59	1 30	12 54	7 43	7 23	17 40		n.a.
S 18	15 33	16 53	5 15	5 11	1 32	9 54	1 10	17 28	2 1	21 54	0 22	11 57	2 32	23 26	0 29	21 49	0 59	1 29	12 54	7 43	7 24	17 41		n.a.
M19	15 14	18 28	5 7	4 35	1 41	9 24	1 9	17 41	2 1	21 55	0 22	11 59	2 32	23 25	0 29	21 49	0 59	1 28	12 53	7 44	7 25	17 42		n.a.
T 20	14 55	18 52	4 40	4 0	1 49	8 54	1 7	17 53	2 1	21 56	0 22	12 1	2 32	23 25	0 29	21 49	0 59	1 28	12 53	7 45	7 26	17 43		n.a.
W21	14 36	18 1	3 55	3 25	1 57	8 24	1 5	18 6	2 1	21 57	0 22	12 3	2 32	23 25	0 29	21 49	0 59	1 27	12 52	7 46	7 28	17 43		n.a.
T 22	14 17	16 1	2 55	2 51	2 5	7 54	1 4	18 18	2 1	21 59	0 22	12 5	2 32	23 24	0 30	21 49	0 58	1 26	12 52	7 47	7 29	17 44		n.a.
F 23	13 58	13 3	1 45	2 19	2 13	7 23	1 2	18 30	2 1	22 0	0 22	12 6	2 32	23 24	0 30	21 49	0 58	1 25	12 51	7 47	7 30	17 45		n.a.
S 24	13 38	9 23	0 30	1 47	2 21	6 53	1 0	18 42	2 1	22 1	0 22	12 8	2 32	23 24	0 30	21 49	0 58	1 24	12 51	7 48	7 31	17 46		n.a.
S 25	13 18	5 18	0n45	1 16	2 29	6 22	0 58	18 54	2 2	22 2	0 22	12 10	2 32	23 23	0 30	21 49	0 58	1 23	12 50	7 48	7 33	17 47		n.a.
M26	12 58	1 5	1 56	0 46	2 36	5 51	0 56	19 6	2 2	22 3	0 22	12 12	2 33	23 23	0 30	21 49	0 58	1 22	12 50	7 47	7 34	17 47		n.a.
T 27	12 38	3s 5	2 58	0 18	2 43	5 20	0 54	19 18	2 2	22 4	0 22	12 14	2 33	23 23	0 30	21 49	0 58	1 21	12 50	7 47	7 35	17 48		n.a.
W28	12 17	7 0	3 51	0s 9	2 50	4 48	0 52	19 30	2 2	22 5	0 22	12 15	2 33	23 22	0 30	21 49	0 58	1 20	12 49	7 47	7 36	17 49		n.a.
T 29	11 56	10 32	4 32	0 35	2 57	4 17	0 50	19 41	2 2	22 6	0 22	12 17	2 33	23 22	0 30	21 49	0 58	1 20	12 49	7 46	7 37	17 50		n.a.
F 30	11 35	13 33	5 0	0 58	3 3	3 45	0 48	19 53	2 2	22 7	0 21	12 19	2 33	23 22	0 30	21 49	0 58	1 19	12 48	7 46	7 39	17 51		n.a.
S 31	11n14	15s58	5n14	1s20	3s 9	3n13	0n46	20s 4	2s 2	22n 8	0s21	12s21	2s33	23n22	0n30	21s49	0n58	1n18	12n48	7n46	7n40	17s51		n.a.

Julian Day Number = 1546680.5, Delta T = 04h33m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'48, Lahiri = -10°33'48 Julian Calendar 1 Aug. 479 BCE == Greg. Calendar 27 July 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 16 19	2♍ 3'31	15♐19	26♍45	24♍58	21♏13	11♊54	4°R26	15♋17	14°R 2	27♎20	10°R24	10♍36	15♐38	n.a.	S 1
M 2	22 20 16	3° 2'44	27°14	27°16	26°12	21°54	12° 0	4♓21	15°20	14°D 2	27°21	10♍23	10°33	15°45	n.a.	M 2
T 3	22 24 12	4° 2'00	9♑14	27°43	27°26	22°36	12° 6	4°16	15°23	14♐ 2	27°23	10°22	10°30	15°51	n.a.	T 3
W 4	22 28 9	5° 1'18	21°23	28° 4	28°40	23°18	12°13	4°11	15°26	14° 2	27°24	10°21	10°27	15°58	n.a.	W 4
T 5	22 32 5	6° 0'37	3♒45	28°19	29°55	23°59	12°19	4° 6	15°28	14° 2	27°26	10°21	10°24	16° 5	n.a.	T 5
F 6	22 36 2	6°59'59	16°21	28°27	1♎ 9	24°41	12°25	4° 2	15°31	14° 2	27°28	10°20	10°21	16°12	n.a.	F 6
S 7	22 39 58	7°59'22	29°14	28°R29	2°23	25°23	12°30	3°57	15°34	14° 2	27°29	10°20	10°17	16°18	n.a.	S 7
S 8	22 43 55	8°58'48	12♓22	28°23	3°37	26° 6	12°36	3°52	15°36	14° 3	27°31	10°D20	10°14	16°25	n.a.	S 8
M 9	22 47 52	9°58'16	25°47	28°10	4°51	26°48	12°41	3°47	15°39	14° 3	27°33	10°R20	10°11	16°32	n.a.	M 9
T 10	22 51 48	10°57'46	9♈25	27°48	6° 5	27°30	12°46	3°43	15°41	14° 3	27°35	10°20	10° 8	16°38	n.a.	T 10
W11	22 55 45	11°57'18	23°16	27°18	7°19	28°13	12°51	3°38	15°44	14° 3	27°36	10°20	10° 5	16°45	n.a.	W11
T 12	22 59 41	12°56'53	7♉16	26°40	8°33	28°55	12°56	3°33	15°46	14° 4	27°38	10°20	10° 2	16°52	n.a.	T 12
F 13	23 3 38	13°56'30	21°23	25°53	9°47	29°38	13° 1	3°29	15°49	14° 4	27°40	10°19	9°58	16°59	n.a.	F 13
S 14	23 7 34	14°56'10	5♊33	24°59	11° 1	0♐20	13° 5	3°24	15°51	14° 4	27°42	10°19	9°55	17° 5	n.a.	S 14
S 15	23 11 31	15°55'52	19°46	23°58	12°15	1° 3	13°10	3°19	15°53	14° 5	27°44	10°D19	9°52	17°12	n.a.	S 15
M16	23 15 27	16°55'36	3♋58	22°50	13°29	1°46	13°14	3°15	15°55	14° 5	27°46	10°19	9°49	17°19	n.a.	M16
T 17	23 19 24	17°55'23	18° 7	21°39	14°44	2°29	13°18	3°10	15°58	14° 6	27°48	10°20	9°46	17°25	n.a.	T 17
W18	23 23 21	18°55'12	2♌10	20°25	15°58	3°12	13°22	3° 6	16° 0	14° 6	27°50	10°21	9°42	17°32	n.a.	W18
T 19	23 27 17	19°55'04	16° 6	19°10	17°12	3°55	13°25	3° 1	16° 2	14° 7	27°52	10°21	9°39	17°39	n.a.	T 19
F 20	23 31 14	20°54'57	29°51	17°57	18°26	4°39	13°29	2°57	16° 4	14° 7	27°54	10°22	9°36	17°46	n.a.	F 20
S 21	23 35 10	21°54'53	13♍24	16°47	19°40	5°22	13°32	2°53	16° 6	14° 8	27°56	10°R22	9°33	17°52	n.a.	S 21
S 22	23 39 7	22°54'51	26°42	15°44	20°53	6° 6	13°35	2°48	16° 8	14° 9	27°58	10°22	9°30	17°59	n.a.	S 22
M23	23 43 3	23°54'51	9♎44	14°49	22° 7	6°49	13°38	2°44	16°10	14° 9	28° 0	10°21	9°27	18° 6	n.a.	M23
T 24	23 47 0	24°54'53	22°30	14° 3	23°21	7°33	13°41	2°40	16°12	14°10	28° 2	10°19	9°23	18°13	n.a.	T 24
W25	23 50 56	25°54'57	5♏ 0	13°27	24°35	8°16	13°43	2°36	16°14	14°11	28° 4	10°16	9°20	18°19	n.a.	W25
T 26	23 54 53	26°55'03	17°16	13° 3	25°49	9° 0	13°46	2°31	16°15	14°12	28° 6	10°14	9°17	18°26	n.a.	T 26
F 27	23 58 49	27°55'10	29°20	12°50	27° 3	9°44	13°48	2°27	16°17	14°13	28° 8	10°12	9°14	18°33	n.a.	F 27
S 28	0 2 46	28°55'19	11♐17	12°D48	28°17	10°28	13°50	2°23	16°19	14°13	28°10	10°10	9°11	18°39	n.a.	S 28
S 29	0 6 43	29°55'30	23° 9	12°58	29°31	11°12	13°51	2°19	16°21	14°14	28°12	10° 9	9° 7	18°46	n.a.	S 29
M30	0 10 39	0♎55'43	5♑ 2	13♍18	0♏45	11♐56	13♊53	2♓15	16♋22	14♐15	28♎14	10°D 9	9♍ 4	18♐53	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n53	17s42	5n16	1s39	3s14	2n42	0n44	20s15	2s 2	22n 9	0s21	12s23	2s33	23n21	0n30	21s49	0n58	1n17	12n47	7n46	7n41	17s52		n.a.
M 2	10 31	18 40	5 3	1 56	3 19	2 10	0 42	20 26	2 2	22 10	0 21	12 25	2 33	23 21	0 30	21 49	0 58	1 16	12 47	7 46	7 42	17 53		n.a.
T 3	10 9	18 49	4 38	2 11	3 23	1 38	0 39	20 37	2 2	22 11	0 21	12 26	2 33	23 21	0 30	21 49	0 58	1 15	12 47	7 47	7 44	17 54		n.a.
W 4	9 48	18 5	3 59	2 22	3 27	1 6	0 37	20 48	2 1	22 12	0 21	12 28	2 33	23 20	0 30	21 49	0 58	1 14	12 46	7 47	7 45	17 54		n.a.
T 5	9 25	16 30	3 9	2 31	3 29	0 34	0 34	20 58	2 1	22 13	0 21	12 30	2 33	23 20	0 30	21 49	0 58	1 13	12 46	7 47	7 46	17 55		n.a.
F 6	9 3	14 5	2 9	2 36	3 31	0 2	0 32	21 9	2 1	22 14	0 21	12 32	2 33	23 20	0 30	21 50	0 58	1 12	12 45	7 47	7 47	17 56		n.a.
S 7	8 41	10 56	1 1	2 37	3 32	0s30	0 30	21 19	2 1	22 15	0 21	12 34	2 33	23 20	0 30	21 50	0 58	1 11	12 45	7 47	7 48	17 57		n.a.
S 8	8 18	7 11	0s11	2 34	3 31	1 3	0 27	21 29	2 1	22 15	0 21	12 35	2 33	23 19	0 30	21 50	0 58	1 10	12 45	7 47	7 50	17 57		n.a.
M 9	7 56	2 59	1 25	2 27	3 29	1 35	0 25	21 39	2 1	22 16	0 21	12 37	2 33	23 19	0 30	21 50	0 58	1 9	12 44	7 47	7 51	17 58		n.a.
T 10	7 33	1n25	2 34	2 15	3 26	2 7	0 22	21 49	2 1	22 17	0 21	12 39	2 33	23 19	0 30	21 50	0 58	1 8	12 44	7 47	7 52	17 59		n.a.
W11	7 10	5 49	3 36	1 58	3 21	2 39	0 19	21 59	2 1	22 18	0 21	12 41	2 33	23 18	0 30	21 50	0 58	1 7	12 43	7 47	7 53	18 0		n.a.
T 12	6 47	9 56	4 26	1 37	3 14	3 11	0 17	22 8	2 0	22 18	0 21	12 42	2 33	23 18	0 30	21 50	0 58	1 6	12 43	7 48	7 54	18 0		n.a.
F 13	6 24	13 31	5 0	1 10	3 5	3 43	0 14	22 17	2 0	22 19	0 21	12 44	2 33	23 18	0 30	21 50	0 58	1 5	12 43	7 48	7 56	18 1		n.a.
S 14	6 1	16 20	5 16	0 39	2 54	4 15	0 11	22 26	2 0	22 19	0 21	12 46	2 33	23 18	0 30	21 50	0 57	1 4	12 42	7 48	7 57	18 2		n.a.
S 15	5 37	18 9	5 13	0 3	2 42	4 46	0 9	22 35	2 0	22 20	0 21	12 47	2 33	23 17	0 30	21 50	0 57	1 3	12 42	7 48	7 58	18 3		n.a.
M16	5 14	18 51	4 51	0n37	2 27	5 18	0 6	22 44	2 0	22 21	0 20	12 49	2 33	23 17	0 30	21 50	0 57	1 2	12 42	7 48	7 59	18 3		n.a.
T 17	4 50	18 22	4 11	1 21	2 11	5 50	0 3	22 53	1 59	22 21	0 20	12 51	2 33	23 17	0 30	21 50	0 57	1 1	12 41	7 47	8 1	18 4		n.a.
W18	4 26	16 45	3 16	2 7	1 53	6 21	0 0	23 1	1 59	22 22	0 20	12 52	2 33	23 17	0 30	21 51	0 57	1 0	12 41	7 47	8 2	18 5		n.a.
T 19	4 3	14 9	2 10	2 54	1 34	6 52	0s 2	23 9	1 59	22 22	0 20	12 54	2 33	23 17	0 30	21 51	0 57	0 59	12 41	7 47	8 3	18 6		n.a.
F 20	3 39	10 46	0 58	3 41	1 14	7 24	0 5	23 17	1 59	22 23	0 20	12 56	2 33	23 16	0 30	21 51	0 57	0 58	12 40	7 47	8 4	18 6		n.a.
S 21	3 15	6 52	0n17	4 27	0 54	7 55	0 8	23 25	1 58	22 23	0 20	12 57	2 33	23 16	0 30	21 51	0 57	0 57	12 40	7 47	8 5	18 7		n.a.
S 22	2 51	2 41	1 29	5 11	0 33	8 26	0 11	23 32	1 58	22 24	0 20	12 59	2 33	23 16	0 30	21 51	0 57	0 56	12 40	7 47	8 7	18 8		n.a.
M23	2 27	1s32	2 35	5 52	0 13	8 56	0 14	23 40	1 58	22 24	0 20	13 0	2 33	23 16	0 30	21 51	0 57	0 55	12 39	7 47	8 8	18 9		n.a.
T 24	2 3	5 35	3 32	6 28	0n 7	9 27	0 17	23 47	1 57	22 25	0 20	13 2	2 33	23 15	0 30	21 51	0 57	0 54	12 39	7 48	8 9	18 9		n.a.
W25	1 39	9 19	4 18	6 58	0 25	9 57	0 19	23 54	1 57	22 25	0 20	13 3	2 33	23 15	0 31	21 51	0 57	0 53	12 39	7 49	8 10	18 10		n.a.
T 26	1 14	12 34	4 50	7 24	0 42	10 27	0 22	24 1	1 57	22 25	0 20	13 5	2 33	23 15	0 31	21 52	0 57	0 52	12 38	7 50	8 11	18 11		n.a.
F 27	0 50	15 14	5 10	7 43	0 58	10 57	0 25	24 7	1 56	22 26	0 20	13 6	2 33	23 15	0 31	21 52	0 57	0 51	12 38	7 51	8 13	18 11		n.a.
S 28	0 26	17 13	5 15	7 57	1 12	11 26	0 28	24 13	1 56	22 26	0 20	13 7	2 32	23 15	0 31	21 52	0 57	0 50	12 38	7 51	8 14	18 12		n.a.
S 29	0 2	18 27	5 7	8 5	1 25	11 56	0 31	24 19	1 56	22 26	0 20	13 9	2 32	23 15	0 31	21 52	0 57	0 49	12 37	7 52	8 15	18 13		n.a.
M30	0s22	18s53	4n46	8n 7	1n36	12s25	0s34	24s25	1s55	22n26	0s20	13s10	2s32	23n14	0n31	21s52	0n57	0n48	12n37	7n52	8n16	18s14		n.a.

Julian Day Number = 1546711.5, Delta T = 04h33m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'43, Lahiri = -10°33'44 Julian Calendar 1 Sept. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 36	1♎55'57	17♉ 1	13♍48	1♏59	12♐40	13♊54	2°R12	16♋24	14♐16	28♎17	10♍ 9	9♍ 1	19♐ 0	n.a.	T 1
W 2	0 18 32	2°56'13	29°10	14°27	3°12	13°24	13°55	2♓ 8	16°25	14°17	28°19	10°11	8°58	19° 6	n.a.	W 2
T 3	0 22 29	3°56'30	11♒33	15°15	4°26	14° 9	13°56	2° 4	16°27	14°18	28°21	10°12	8°55	19°13	n.a.	T 3
F 4	0 26 25	4°56'50	24°15	16° 9	5°40	14°53	13°57	2° 1	16°28	14°19	28°23	10°14	8°52	19°20	n.a.	F 4
S 5	0 30 22	5°57'10	7♓18	17°10	6°54	15°37	13°58	1°57	16°29	14°20	28°25	10°R15	8°48	19°26	n.a.	S 5
S 6	0 34 18	6°57'33	20°43	18°16	8° 7	16°22	13°58	1°54	16°31	14°21	28°28	10°14	8°45	19°33	n.a.	S 6
M 7	0 38 15	7°57'57	4♈30	19°27	9°21	17° 6	13°R58	1°50	16°32	14°23	28°30	10°13	8°42	19°40	n.a.	M 7
T 8	0 42 12	8°58'23	18°36	20°42	10°35	17°50	13°58	1°47	16°33	14°24	28°32	10°10	8°39	19°47	n.a.	T 8
W 9	0 46 8	9°58'50	2♉56	22° 1	11°48	18°35	13°58	1°44	16°34	14°25	28°35	10° 5	8°36	19°53	n.a.	W 9
T 10	0 50 5	10°59'20	17°26	23°23	13° 2	19°20	13°58	1°41	16°35	14°26	28°37	10° 1	8°33	20° 0	n.a.	T 10
F 11	0 54 1	11°59'51	1♊57	24°47	14°16	20° 4	13°57	1°38	16°36	14°27	28°39	9°56	8°29	20° 7	n.a.	F 11
S 12	0 57 58	13° 0'25	16°26	26°13	15°29	20°49	13°56	1°35	16°37	14°29	28°41	9°52	8°26	20°13	n.a.	S 12
S 13	1 1 54	14° 1'00	0♋47	27°41	16°43	21°34	13°55	1°32	16°38	14°30	28°44	9°50	8°23	20°20	n.a.	S 13
M14	1 5 51	15° 1'38	14°57	29°11	17°56	22°18	13°54	1°29	16°39	14°31	28°46	9°D49	8°20	20°27	n.a.	M14
T 15	1 9 47	16° 2'17	28°54	0♎42	19°10	23° 3	13°52	1°26	16°40	14°33	28°48	9°50	8°17	20°34	n.a.	T 15
W16	1 13 44	17° 2'58	12♌38	2°13	20°23	23°48	13°51	1°24	16°40	14°34	28°51	9°51	8°13	20°40	n.a.	W16
T 17	1 17 41	18° 3'41	26° 9	3°46	21°37	24°33	13°49	1°21	16°41	14°36	28°53	9°53	8°10	20°47	n.a.	T 17
F 18	1 21 37	19° 4'26	9♍28	5°19	22°50	25°18	13°47	1°19	16°42	14°37	28°55	9°R54	8° 7	20°54	n.a.	F 18
S 19	1 25 34	20° 5'12	22°35	6°52	24° 4	26° 3	13°45	1°16	16°42	14°38	28°58	9°53	8° 4	21° 1	n.a.	S 19
S 20	1 29 30	21° 6'00	5♎31	8°26	25°17	26°48	13°42	1°14	16°43	14°40	29° 0	9°50	8° 1	21° 7	n.a.	S 20
M21	1 33 27	22° 6'49	18°15	10° 0	26°31	27°33	13°40	1°12	16°43	14°42	29° 3	9°45	7°58	21°14	n.a.	M21
T 22	1 37 23	23° 7'40	0♏48	11°35	27°44	28°18	13°37	1°10	16°44	14°43	29° 5	9°38	7°54	21°21	n.a.	T 22
W23	1 41 20	24° 8'32	13° 9	13° 9	28°57	29° 3	13°34	1° 8	16°44	14°45	29° 7	9°29	7°51	21°27	n.a.	W23
T 24	1 45 16	25° 9'26	25°20	14°44	0♐11	29°48	13°31	1° 6	16°44	14°46	29°10	9°20	7°48	21°34	n.a.	T 24
F 25	1 49 13	26°10'20	7♐22	16°18	1°24	0♉34	13°27	1° 5	16°45	14°48	29°12	9°12	7°45	21°41	n.a.	F 25
S 26	1 53 9	27°11'16	19°16	17°53	2°37	1°19	13°24	1° 3	16°45	14°50	29°14	9° 4	7°42	21°48	n.a.	S 26
S 27	1 57 6	28°12'13	1♉ 7	19°27	3°50	2° 4	13°20	1° 1	16°45	14°51	29°17	8°58	7°38	21°54	n.a.	S 27
M28	2 1 3	29°13'11	12°58	21° 2	5° 3	2°49	13°16	1° 0	16°45	14°53	29°19	8°54	7°35	22° 1	n.a.	M28
T 29	2 4 59	0♏14'10	24°53	22°37	6°17	3°35	13°12	0°59	16°R45	14°55	29°22	8°D52	7°32	22° 8	n.a.	T 29
W30	2 8 56	1°15'09	6♒58	24°11	7°30	4°20	13° 7	0°58	16°45	14°56	29°24	8°52	7°29	22°14	n.a.	W30
T 31	2 12 52	2♏16'10	19♒18	25♎45	8♐43	5♉ 5	13♊ 3	0♓57	16♋45	14♐58	29♎26	8♍53	7♍26	22♐21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s47	18s29	4n12	8n 4	1n45	12s53	0s37	24s31	1s55	22n27	0s19	13s11	2s32	23n14	0n31	21s52	0n57	0n47	12n37	7n52	8n18	18s14		n.a.
W 2	1 11	17 13	3 27	7 55	1 53	13 22	0 40	24 36	1 55	22 27	0 19	13 13	2 32	23 14	0 31	21 52	0 57	0 46	12 37	7 51	8 19	18 15		n.a.
T 3	1 35	15 7	2 31	7 43	1 59	13 50	0 42	24 41	1 54	22 27	0 19	13 14	2 32	23 14	0 31	21 53	0 57	0 45	12 36	7 50	8 20	18 16		n.a.
F 4	1 59	12 15	1 27	7 26	2 4	14 18	0 45	24 46	1 54	22 27	0 19	13 15	2 32	23 14	0 31	21 53	0 57	0 44	12 36	7 50	8 21	18 16		n.a.
S 5	2 24	8 41	0 16	7 5	2 7	14 45	0 48	24 50	1 53	22 27	0 19	13 16	2 32	23 14	0 31	21 53	0 57	0 43	12 36	7 49	8 22	18 17		n.a.
S 6	2 48	4 36	0s57	6 41	2 10	15 12	0 51	24 55	1 53	22 27	0 19	13 17	2 32	23 14	0 31	21 53	0 57	0 42	12 36	7 50	8 24	18 18		n.a.
M 7	3 12	0 10	2 9	6 14	2 11	15 39	0 54	24 59	1 52	22 28	0 19	13 19	2 31	23 13	0 31	21 53	0 57	0 41	12 36	7 50	8 25	18 18		n.a.
T 8	3 36	4n23	3 15	5 45	2 12	16 5	0 57	25 3	1 52	22 28	0 19	13 20	2 31	23 13	0 31	21 53	0 56	0 40	12 35	7 51	8 26	18 19		n.a.
W 9	4 0	8 45	4 9	5 13	2 11	16 31	0 59	25 6	1 51	22 28	0 19	13 21	2 31	23 13	0 31	21 54	0 56	0 39	12 35	7 53	8 27	18 20		n.a.
T 10	4 24	12 39	4 48	4 39	2 10	16 56	1 2	25 10	1 51	22 28	0 19	13 22	2 31	23 13	0 31	21 54	0 56	0 38	12 35	7 55	8 28	18 20		n.a.
F 11	4 48	15 47	5 9	4 3	2 8	17 21	1 5	25 13	1 51	22 28	0 19	13 23	2 31	23 13	0 31	21 54	0 56	0 37	12 35	7 57	8 30	18 21		n.a.
S 12	5 12	17 55	5 10	3 26	2 5	17 46	1 8	25 15	1 50	22 28	0 19	13 24	2 31	23 13	0 31	21 54	0 56	0 36	12 35	7 58	8 31	18 22		n.a.
S 13	5 36	18 53	4 51	2 48	2 2	18 10	1 10	25 18	1 50	22 28	0 19	13 25	2 31	23 13	0 31	21 54	0 56	0 35	12 34	7 59	8 32	18 22		n.a.
M14	6 0	18 40	4 15	2 8	1 58	18 34	1 13	25 20	1 49	22 28	0 18	13 25	2 30	23 13	0 31	21 55	0 56	0 34	12 34	7 59	8 33	18 23		n.a.
T 15	6 23	17 19	3 25	1 28	1 54	18 57	1 15	25 22	1 49	22 28	0 18	13 26	2 30	23 13	0 31	21 55	0 56	0 33	12 34	7 59	8 34	18 24		n.a.
W16	6 47	14 57	2 23	0 47	1 50	19 20	1 18	25 24	1 48	22 27	0 18	13 27	2 30	23 13	0 31	21 55	0 56	0 32	12 34	7 58	8 36	18 24		n.a.
T 17	7 10	11 48	1 14	0 5	1 45	19 42	1 21	25 26	1 47	22 27	0 18	13 28	2 30	23 13	0 31	21 55	0 56	0 31	12 34	7 58	8 37	18 25		n.a.
F 18	7 34	8 5	0 2	0s37	1 40	20 4	1 23	25 27	1 47	22 27	0 18	13 28	2 30	23 13	0 31	21 55	0 56	0 31	12 34	7 58	8 38	18 26		n.a.
S 19	7 57	4 1	1n 8	1 19	1 34	20 25	1 25	25 28	1 46	22 27	0 18	13 29	2 30	23 13	0 31	21 56	0 56	0 30	12 33	7 58	8 39	18 26		n.a.
S 20	8 20	0s10	2 14	2 2	1 28	20 45	1 28	25 28	1 46	22 27	0 18	13 30	2 29	23 13	0 31	21 56	0 56	0 29	12 33	7 59	8 40	18 27		n.a.
M21	8 43	4 17	3 13	2 45	1 23	21 5	1 30	25 29	1 45	22 27	0 18	13 30	2 29	23 13	0 31	21 56	0 56	0 28	12 33	8 1	8 42	18 28		n.a.
T 22	9 6	8 9	4 0	3 28	1 16	21 25	1 33	25 29	1 45	22 26	0 18	13 31	2 29	23 13	0 31	21 56	0 56	0 27	12 33	8 4	8 43	18 28		n.a.
W23	9 29	11 36	4 36	4 11	1 10	21 44	1 35	25 29	1 44	22 26	0 18	13 31	2 29	23 13	0 32	21 56	0 56	0 26	12 33	8 7	8 44	18 29		n.a.
T 24	9 51	14 31	4 58	4 54	1 4	22 2	1 37	25 29	1 43	22 26	0 18	13 32	2 29	23 13	0 32	21 57	0 56	0 25	12 33	8 10	8 45	18 29		n.a.
F 25	10 14	16 46	5 7	5 37	0 57	22 20	1 39	25 28	1 43	22 25	0 17	13 32	2 28	23 13	0 32	21 57	0 56	0 24	12 33	8 14	8 46	18 30		n.a.
S 26	10 36	18 17	5 2	6 19	0 51	22 37	1 41	25 27	1 42	22 25	0 17	13 33	2 28	23 13	0 32	21 57	0 56	0 23	12 33	8 17	8 48	18 31		n.a.
S 27	10 58	19 0	4 45	7 2	0 44	22 53	1 43	25 26	1 42	22 25	0 17	13 33	2 28	23 13	0 32	21 57	0 56	0 22	12 32	8 19	8 49	18 31		n.a.
M28	11 20	18 53	4 15	7 44	0 38	23 9	1 45	25 24	1 41	22 24	0 17	13 33	2 28	23 13	0 32	21 58	0 56	0 21	12 32	8 20	8 50	18 32		n.a.
T 29	11 42	17 55	3 34	8 26	0 31	23 24	1 47	25 23	1 40	22 24	0 17	13 34	2 28	23 13	0 32	21 58	0 56	0 20	12 32	8 21	8 51	18 33		n.a.
W30	12 4	16 9	2 43	9 7	0 24	23 38	1 49	25 21	1 40	22 23	0 17	13 34	2 27	23 13	0 32	21 58	0 56	0 20	12 32	8 21	8 52	18 33		n.a.
T 31	12s25	13s36	1n43	9s48	0n18	23s52	1s51	25s18	1s39	22n23	0s17	13s34	2s27	23n13	0n32	21s58	0n56	0n19	12n32	8n21	8n54	18s34		n.a.

Julian Day Number = 1546741.5, Delta T = 04h33m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'39, Lahiri = -10°33'39 Julian Calendar 1 Oct. 479 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 16 49	3♏17'11	1♓57	27♎20	9♐56	5♑51	12°R58	0°R56	16°R45	15♐ 0	29♎29	8♍54	7♍23	22♐28	n.a.	F 1
S 2	2 20 45	4°18'13	15° 0	28°54	11° 9	6°36	12♊54	0♓55	16♋44	15° 2	29°31	8°R54	7°19	22°35	n.a.	S 2
S 3	2 24 42	5°19'16	28°30	0♏28	12°22	7°21	12°48	0°54	16°44	15° 4	29°33	8°52	7°16	22°41	n.a.	S 3
M 4	2 28 38	6°20'19	12♈28	2° 3	13°34	8° 7	12°43	0°53	16°44	15° 6	29°36	8°48	7°13	22°48	n.a.	M 4
T 5	2 32 35	7°21'23	26°52	3°37	14°47	8°52	12°38	0°53	16°43	15° 7	29°38	8°41	7°10	22°55	n.a.	T 5
W 6	2 36 32	8°22'29	11♉36	5°11	16° 0	9°38	12°32	0°52	16°43	15° 9	29°41	8°33	7° 7	23° 1	n.a.	W 6
T 7	2 40 28	9°23'35	26°33	6°45	17°13	10°23	12°27	0°52	16°42	15°11	29°43	8°23	7° 4	23° 8	n.a.	T 7
F 8	2 44 25	10°24'42	11♊34	8°20	18°25	11° 8	12°21	0°52	16°42	15°13	29°45	8°13	7° 0	23°15	n.a.	F 8
S 9	2 48 21	11°25'50	26°28	9°54	19°38	11°54	12°15	0°D52	16°41	15°15	29°48	8° 5	6°57	23°22	n.a.	S 9
S 10	2 52 18	12°26'59	11♋ 8	11°28	20°50	12°39	12° 9	0°52	16°41	15°17	29°50	7°59	6°54	23°28	n.a.	S 10
M11	2 56 14	13°28'09	25°30	13° 3	22° 3	13°25	12° 3	0°52	16°40	15°19	29°52	7°55	6°51	23°35	n.a.	M11
T 12	3 0 11	14°29'20	9♌30	14°37	23°15	14°10	11°56	0°52	16°39	15°21	29°55	7°D53	6°48	23°42	n.a.	T 12
W13	3 4 8	15°30'32	23° 8	16°12	24°28	14°56	11°50	0°53	16°38	15°23	29°57	7°54	6°44	23°49	n.a.	W13
T 14	3 8 4	16°31'45	6♍28	17°47	25°40	15°41	11°43	0°53	16°38	15°25	29°59	7°R54	6°41	23°55	n.a.	T 14
F 15	3 12 1	17°32'58	19°30	19°22	26°52	16°27	11°36	0°54	16°37	15°27	0♏ 2	7°53	6°38	24° 2	n.a.	F 15
S 16	3 15 57	18°34'12	2♎18	20°57	28° 5	17°12	11°30	0°54	16°36	15°29	0° 4	7°51	6°35	24° 9	n.a.	S 16
S 17	3 19 54	19°35'27	14°54	22°32	29°17	17°58	11°23	0°55	16°35	15°31	0° 6	7°45	6°32	24°15	n.a.	S 17
M18	3 23 50	20°36'43	27°20	24° 7	0♑29	18°43	11°15	0°56	16°34	15°33	0° 8	7°37	6°29	24°22	n.a.	M18
T 19	3 27 47	21°37'59	9♏37	25°43	1°41	19°29	11° 8	0°57	16°32	15°36	0°11	7°25	6°25	24°29	n.a.	T 19
W20	3 31 43	22°39'16	21°47	27°19	2°53	20°14	11° 1	0°58	16°31	15°38	0°13	7°12	6°22	24°36	n.a.	W20
T 21	3 35 40	23°40'33	3♐50	28°55	4° 5	21° 0	10°54	0°59	16°30	15°40	0°15	6°57	6°19	24°42	n.a.	T 21
F 22	3 39 37	24°41'50	15°47	0♐31	5°17	21°45	10°46	1° 1	16°29	15°42	0°17	6°43	6°16	24°49	n.a.	F 22
S 23	3 43 33	25°43'07	27°40	2° 7	6°28	22°31	10°38	1° 2	16°27	15°44	0°20	6°30	6°13	24°56	n.a.	S 23
S 24	3 47 30	26°44'25	9♑30	3°44	7°40	23°16	10°31	1° 4	16°26	15°46	0°22	6°19	6°10	25° 2	n.a.	S 24
M25	3 51 26	27°45'42	21°19	5°20	8°52	24° 2	10°23	1° 6	16°25	15°48	0°24	6°11	6° 6	25° 9	n.a.	M25
T 26	3 55 23	28°46'59	3♒13	6°57	10° 3	24°47	10°15	1° 7	16°23	15°51	0°26	6° 6	6° 3	25°16	n.a.	T 26
W27	3 59 19	29°48'16	15°14	8°34	11°14	25°32	10° 7	1° 9	16°22	15°53	0°28	6° 3	6° 0	25°23	n.a.	W27
T 28	4 3 16	0♐49'33	27°29	10°12	12°26	26°18	10° 0	1°11	16°20	15°55	0°30	6° 3	5°57	25°29	n.a.	T 28
F 29	4 7 12	1°50'50	10♓ 2	11°49	13°37	27° 3	9°52	1°13	16°18	15°57	0°33	6° 3	5°54	25°36	n.a.	F 29
S 30	4 11 9	2♐52'06	22♓58	13♐26	14♑48	27♑49	9♊44	1♓16	16♋17	15♐59	0♏35	6♍ 2	5♍50	25♐43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s46	10s20	0n37	10s29	0n11	24s 5	1s53	25s16	1s39	22n22	0s17	13s34	2s27	23n13	0n32	21s58	0n56	0n18	12n32	8n20	8n55	18s34		n.a.
S 2	13 7	6 29	0s33	11 9	0 4	24 18	1 55	25 13	1 38	22 22	0 17	13 34	2 27	23 13	0 32	21 59	0 56	0 17	12 32	8 20	8 56	18 35		n.a.
S 3	13 28	2 10	1 43	11 49	0s 2	24 29	1 56	25 10	1 37	22 21	0 16	13 35	2 27	23 13	0 32	21 59	0 56	0 16	12 32	8 21	8 57	18 36		n.a.
M 4	13 48	2n24	2 49	12 29	0 9	24 40	1 58	25 6	1 37	22 21	0 16	13 35	2 26	23 13	0 32	21 59	0 56	0 15	12 32	8 22	8 58	18 36		n.a.
T 5	14 9	6 58	3 47	13 8	0 15	24 51	1 59	25 3	1 36	22 20	0 16	13 35	2 26	23 13	0 32	21 59	0 55	0 14	12 32	8 25	9 0	18 37		n.a.
W 6	14 29	11 13	4 31	13 46	0 22	25 0	2 1	24 59	1 35	22 20	0 16	13 35	2 26	23 13	0 32	22 0	0 55	0 14	12 32	8 28	9 1	18 37		n.a.
T 7	14 49	14 49	4 57	14 23	0 28	25 9	2 2	24 55	1 35	22 19	0 16	13 34	2 26	23 13	0 32	22 0	0 55	0 13	12 32	8 32	9 2	18 38		n.a.
F 8	15 8	17 28	5 3	15 1	0 35	25 17	2 3	24 50	1 34	22 18	0 16	13 34	2 26	23 13	0 32	22 0	0 55	0 12	12 32	8 36	9 3	18 38		n.a.
S 9	15 27	18 54	4 48	15 37	0 41	25 24	2 4	24 46	1 33	22 18	0 16	13 34	2 25	23 13	0 32	22 0	0 55	0 11	12 32	8 39	9 4	18 39		n.a.
S 10	15 46	19 3	4 15	16 13	0 47	25 31	2 5	24 41	1 33	22 17	0 16	13 34	2 25	23 14	0 32	22 1	0 55	0 10	12 32	8 41	9 6	18 40		n.a.
M11	16 5	17 57	3 25	16 48	0 53	25 37	2 6	24 35	1 32	22 16	0 16	13 34	2 25	23 14	0 32	22 1	0 55	0 10	12 32	8 43	9 7	18 40		n.a.
T 12	16 24	15 47	2 25	17 22	0 59	25 42	2 7	24 30	1 31	22 16	0 15	13 33	2 25	23 14	0 32	22 1	0 55	0 9	12 32	8 43	9 8	18 41		n.a.
W13	16 42	12 46	1 18	17 56	1 4	25 46	2 8	24 24	1 30	22 15	0 15	13 33	2 24	23 14	0 32	22 1	0 55	0 8	12 32	8 43	9 9	18 41		n.a.
T 14	17 0	9 8	0 8	18 28	1 10	25 50	2 9	24 18	1 30	22 14	0 15	13 33	2 24	23 14	0 32	22 2	0 55	0 7	12 32	8 43	9 10	18 42		n.a.
F 15	17 17	5 9	1n 1	19 0	1 15	25 52	2 10	24 12	1 29	22 13	0 15	13 32	2 24	23 14	0 32	22 2	0 55	0 7	12 32	8 43	9 11	18 42		n.a.
S 16	17 35	1 0	2 6	19 31	1 20	25 54	2 10	24 5	1 28	22 12	0 15	13 32	2 24	23 14	0 32	22 2	0 55	0 6	12 32	8 44	9 13	18 43		n.a.
S 17	17 52	3s 8	3 3	20 1	1 25	25 56	2 11	23 58	1 28	22 12	0 15	13 31	2 24	23 15	0 32	22 2	0 55	0 5	12 32	8 46	9 14	18 44		n.a.
M18	18 8	7 5	3 50	20 30	1 30	25 56	2 11	23 51	1 27	22 11	0 15	13 31	2 23	23 15	0 32	22 3	0 55	0 5	12 32	8 49	9 15	18 44		n.a.
T 19	18 24	10 41	4 26	20 58	1 35	25 56	2 11	23 44	1 26	22 10	0 15	13 30	2 23	23 15	0 32	22 3	0 55	0 4	12 32	8 54	9 16	18 45		n.a.
W20	18 40	13 47	4 49	21 25	1 39	25 55	2 11	23 37	1 25	22 9	0 14	13 30	2 23	23 15	0 33	22 3	0 55	0 3	12 32	8 59	9 17	18 45		n.a.
T 21	18 56	16 17	5 0	21 51	1 43	25 53	2 12	23 29	1 25	22 8	0 14	13 29	2 23	23 15	0 33	22 3	0 55	0 2	12 33	9 4	9 19	18 46		n.a.
F 22	19 11	18 4	4 56	22 16	1 47	25 50	2 12	23 21	1 24	22 7	0 14	13 28	2 22	23 15	0 33	22 4	0 55	0 2	12 33	9 10	9 20	18 46		n.a.
S 23	19 26	19 4	4 40	22 40	1 51	25 47	2 11	23 13	1 23	22 6	0 14	13 27	2 22	23 16	0 33	22 4	0 55	0 1	12 33	9 15	9 21	18 47		n.a.
S 24	19 41	19 13	4 12	23 2	1 54	25 43	2 11	23 4	1 22	22 5	0 14	13 27	2 22	23 16	0 33	22 4	0 55	0 0	12 33	9 19	9 22	18 47		n.a.
M25	19 55	18 32	3 33	23 23	1 57	25 38	2 11	22 55	1 22	22 4	0 14	13 26	2 22	23 16	0 33	22 4	0 55	0s 0	12 33	9 22	9 23	18 48		n.a.
T 26	20 9	17 2	2 44	23 43	2 0	25 32	2 11	22 47	1 21	22 3	0 14	13 25	2 22	23 16	0 33	22 5	0 55	0 1	12 33	9 24	9 25	18 48		n.a.
W27	20 22	14 46	1 48	24 2	2 2	25 26	2 10	22 37	1 20	22 2	0 13	13 24	2 21	23 17	0 33	22 5	0 55	0 1	12 33	9 24	9 26	18 49		n.a.
T 28	20 35	11 48	0 45	24 19	2 4	25 18	2 9	22 28	1 19	22 1	0 13	13 23	2 21	23 17	0 33	22 5	0 55	0 2	12 33	9 25	9 27	18 49		n.a.
F 29	20 48	8 14	0s21	24 34	2 6	25 11	2 9	22 18	1 19	22 0	0 13	13 22	2 21	23 17	0 33	22 5	0 55	0 3	12 33	9 25	9 28	18 50		n.a.
S 30	21s 0	4s10	1s28	24s48	2s 7	25s 2	2s 8	22s 8	1s18	21n59	0s13	13s21	2s21	23n17	0n33	22s 6	0n55	0s 3	12n34	9n25	9n29	18s51		n.a.

Julian Day Number = 1546772.5, Delta T = 04h33m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'35, Lahiri = -10°33'35 Julian Calendar 1 Nov. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 479 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 6	3♐53'22	6♈22	15♐ 4	15♑59	28♑34	9°R36	1♓18	16°R15	16♐ 2	0♏37	6°R 0	5♍47	25♐49	n.a.	S 1
M 2	4 19 2	4°54'37	20°17	16°41	17°10	29°20	9♊28	1°20	16♋13	16° 4	0°39	5♍54	5°44	25°56	n.a.	M 2
T 3	4 22 59	5°55'52	4♉42	18°18	18°21	0♒ 5	9°19	1°23	16°12	16° 6	0°41	5°47	5°41	26° 3	n.a.	T 3
W 4	4 26 55	6°57'07	19°33	19°55	19°31	0°50	9°11	1°26	16°10	16° 8	0°43	5°36	5°38	26°10	n.a.	W 4
T 5	4 30 52	7°58'21	4♊43	21°32	20°42	1°36	9° 3	1°28	16° 8	16°11	0°45	5°25	5°35	26°16	n.a.	T 5
F 6	4 34 48	8°59'35	20° 2	23° 8	21°52	2°21	8°55	1°31	16° 6	16°13	0°47	5°13	5°31	26°23	n.a.	F 6
S 7	4 38 45	10° 0'49	5♋18	24°43	23° 3	3° 6	8°47	1°34	16° 4	16°15	0°49	5° 2	5°28	26°30	n.a.	S 7
S 8	4 42 41	11° 2'02	20°20	26°18	24°13	3°52	8°39	1°37	16° 2	16°17	0°51	4°54	5°25	26°36	n.a.	S 8
M 9	4 46 38	12° 3'16	5♌ 1	27°51	25°23	4°37	8°31	1°40	16° 0	16°20	0°53	4°49	5°22	26°43	n.a.	M 9
T 10	4 50 35	13° 4'29	19°14	29°23	26°33	5°22	8°23	1°44	15°58	16°22	0°55	4°47	5°19	26°50	n.a.	T 10
W11	4 54 31	14° 5'42	3♍ 1	0♑54	27°42	6° 7	8°15	1°47	15°56	16°24	0°56	4°D46	5°16	26°57	n.a.	W11
T 12	4 58 28	15° 6'55	16°22	2°22	28°52	6°52	8° 7	1°50	15°54	16°27	0°58	4°R46	5°12	27° 3	n.a.	T 12
F 13	5 2 24	16° 8'07	29°21	3°48	0♒ 2	7°38	7°59	1°54	15°52	16°29	1° 0	4°45	5° 9	27°10	n.a.	F 13
S 14	5 6 21	17° 9'19	12♎ 0	5°10	1°11	8°23	7°51	1°58	15°50	16°31	1° 2	4°43	5° 6	27°17	n.a.	S 14
S 15	5 10 17	18°10'31	24°26	6°29	2°20	9° 8	7°43	2° 1	15°47	16°33	1° 4	4°38	5° 3	27°23	n.a.	S 15
M16	5 14 14	19°11'42	6♏40	7°44	3°29	9°53	7°35	2° 5	15°45	16°36	1° 6	4°30	5° 0	27°30	n.a.	M16
T 17	5 18 11	20°12'52	18°46	8°53	4°38	10°38	7°27	2° 9	15°43	16°38	1° 7	4°19	4°56	27°37	n.a.	T 17
W18	5 22 7	21°14'03	0♐45	9°57	5°47	11°23	7°20	2°13	15°41	16°40	1° 9	4° 6	4°53	27°44	n.a.	W18
T 19	5 26 4	22°15'12	12°41	10°55	6°55	12° 8	7°12	2°17	15°38	16°42	1°11	3°52	4°50	27°50	n.a.	T 19
F 20	5 30 0	23°16'21	24°34	11°45	8° 4	12°53	7° 4	2°21	15°36	16°45	1°12	3°38	4°47	27°57	n.a.	F 20
S 21	5 33 57	24°17'28	6♑25	12°26	9°12	13°38	6°57	2°26	15°34	16°47	1°14	3°25	4°44	28° 4	n.a.	S 21
S 22	5 37 53	25°18'35	18°16	12°59	10°20	14°23	6°50	2°30	15°31	16°49	1°16	3°14	4°41	28°10	n.a.	S 22
M23	5 41 50	26°19'41	0♒ 8	13°22	11°27	15° 8	6°42	2°35	15°29	16°52	1°17	3° 6	4°37	28°17	n.a.	M23
T 24	5 45 46	27°20'45	12° 5	13°34	12°35	15°53	6°35	2°39	15°26	16°54	1°19	3° 1	4°34	28°24	n.a.	T 24
W25	5 49 43	28°21'49	24° 9	13°R35	13°42	16°38	6°28	2°44	15°24	16°56	1°20	2°59	4°31	28°31	n.a.	W25
T 26	5 53 40	29°22'51	6♓24	13°25	14°49	17°23	6°21	2°48	15°21	16°58	1°22	2°D58	4°28	28°37	n.a.	T 26
F 27	5 57 36	0♑23'51	18°54	13° 3	15°56	18° 8	6°14	2°53	15°19	17° 0	1°23	2°59	4°25	28°44	n.a.	F 27
S 28	6 1 33	1°24'51	1♈45	12°30	17° 3	18°53	6° 8	2°58	15°16	17° 3	1°25	3°R 0	4°22	28°51	n.a.	S 28
S 29	6 5 29	2°25'48	15° 1	11°47	18°10	19°37	6° 1	3° 3	15°14	17° 5	1°26	2°59	4°18	28°57	n.a.	S 29
M30	6 9 26	3°26'45	28°45	10°55	19°16	20°22	5°55	3° 8	15°11	17° 7	1°28	2°56	4°15	29° 4	n.a.	M30
T 31	6 13 22	4♑27'39	12♉57	9♑54	20♒22	21♒ 7	5♊48	3♓13	15♋ 9	17♐ 9	1♏29	2♍51	4♍12	29♐11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s12	0n14	2s33	25s 1	2s 8	24s53	2s 7	21s58	1s17	21n58	0s13	13s20	2s20	23n17	0n33	22s 6	0n55	0s 4	12n34	9n26	9n30	18s51		n.a.
M 2	21 24	4 46	3 31	25 12	2 8	24 43	2 6	21 48	1 16	21 57	0 13	13 19	2 20	23 18	0 33	22 6	0 55	0 4	12 34	9 28	9 32	18 52		n.a.
T 3	21 35	9 13	4 18	25 21	2 8	24 32	2 5	21 38	1 16	21 56	0 13	13 18	2 20	23 18	0 33	22 6	0 55	0 5	12 34	9 31	9 33	18 52		n.a.
W 4	21 45	13 13	4 49	25 28	2 7	24 21	2 3	21 27	1 15	21 55	0 12	13 17	2 20	23 18	0 33	22 7	0 55	0 5	12 34	9 35	9 34	18 53		n.a.
T 5	21 55	16 26	5 0	25 34	2 5	24 9	2 2	21 16	1 14	21 54	0 12	13 16	2 20	23 18	0 33	22 7	0 55	0 6	12 34	9 39	9 35	18 53		n.a.
F 6	22 5	18 33	4 50	25 37	2 3	23 56	2 1	21 5	1 13	21 52	0 12	13 14	2 19	23 19	0 33	22 7	0 55	0 6	12 35	9 43	9 36	18 54		n.a.
S 7	22 14	19 19	4 20	25 39	2 1	23 42	1 59	20 54	1 13	21 51	0 12	13 13	2 19	23 19	0 33	22 7	0 55	0 7	12 35	9 47	9 38	18 54		n.a.
S 8	22 23	18 42	3 32	25 39	1 57	23 28	1 57	20 42	1 12	21 50	0 12	13 12	2 19	23 19	0 33	22 8	0 55	0 7	12 35	9 50	9 39	18 55		n.a.
M 9	22 32	16 50	2 30	25 37	1 53	23 14	1 55	20 30	1 11	21 49	0 12	13 10	2 19	23 19	0 33	22 8	0 55	0 8	12 35	9 52	9 40	18 55		n.a.
T 10	22 40	13 58	1 21	25 34	1 49	22 58	1 53	20 18	1 10	21 48	0 11	13 9	2 19	23 20	0 33	22 8	0 55	0 8	12 35	9 53	9 41	18 55		n.a.
W11	22 47	10 23	0 9	25 28	1 43	22 43	1 51	20 6	1 9	21 47	0 11	13 8	2 18	23 20	0 33	22 8	0 55	0 9	12 36	9 53	9 42	18 56		n.a.
T 12	22 54	6 23	1n 1	25 20	1 37	22 26	1 49	19 54	1 9	21 46	0 11	13 6	2 18	23 20	0 33	22 9	0 55	0 9	12 36	9 53	9 43	18 56		n.a.
F 13	23 1	2 11	2 6	25 11	1 29	22 9	1 47	19 42	1 8	21 45	0 11	13 5	2 18	23 21	0 33	22 9	0 55	0 10	12 36	9 53	9 45	18 57		n.a.
S 14	23 7	2s 0	3 3	25 0	1 21	21 51	1 45	19 29	1 7	21 43	0 11	13 3	2 18	23 21	0 33	22 9	0 55	0 10	12 36	9 54	9 46	18 57		n.a.
S 15	23 13	6 1	3 51	24 47	1 12	21 33	1 42	19 16	1 6	21 42	0 11	13 2	2 18	23 21	0 33	22 9	0 55	0 10	12 36	9 56	9 47	18 58		n.a.
M16	23 18	9 43	4 27	24 33	1 1	21 14	1 39	19 3	1 5	21 41	0 11	13 0	2 17	23 21	0 33	22 10	0 55	0 11	12 37	9 59	9 48	18 58		n.a.
T 17	23 23	12 59	4 50	24 17	0 50	20 55	1 37	18 50	1 5	21 40	0 10	12 58	2 17	23 22	0 33	22 10	0 55	0 11	12 37	10 3	9 49	18 59		n.a.
W18	23 27	15 41	5 0	24 0	0 38	20 35	1 34	18 37	1 4	21 39	0 10	12 57	2 17	23 22	0 33	22 10	0 55	0 11	12 37	10 8	9 50	18 59		n.a.
T 19	23 31	17 42	4 57	23 42	0 24	20 15	1 31	18 23	1 3	21 38	0 10	12 55	2 17	23 22	0 33	22 10	0 55	0 12	12 37	10 13	9 52	19 0		n.a.
F 20	23 35	18 57	4 41	23 23	0 10	19 54	1 28	18 9	1 2	21 37	0 10	12 53	2 17	23 23	0 33	22 10	0 55	0 12	12 38	10 18	9 53	19 0		n.a.
S 21	23 38	19 23	4 13	23 4	0n 6	19 33	1 24	17 56	1 2	21 36	0 10	12 52	2 16	23 23	0 33	22 11	0 55	0 12	12 38	10 23	9 54	19 1		n.a.
S 22	23 40	18 57	3 34	22 44	0 22	19 11	1 21	17 42	1 1	21 34	0 10	12 50	2 16	23 23	0 33	22 11	0 55	0 13	12 38	10 27	9 55	19 1		n.a.
M23	23 42	17 42	2 45	22 25	0 40	18 49	1 18	17 28	1 0	21 33	0 9	12 48	2 16	23 24	0 33	22 11	0 55	0 13	12 39	10 30	9 56	19 1		n.a.
T 24	23 43	15 39	1 49	22 6	0 57	18 26	1 14	17 13	0 59	21 32	0 9	12 46	2 16	23 24	0 33	22 11	0 55	0 13	12 39	10 32	9 58	19 2		n.a.
W25	23 44	12 54	0 47	21 47	1 16	18 3	1 10	16 59	0 58	21 31	0 9	12 44	2 16	23 24	0 33	22 12	0 55	0 13	12 39	10 33	9 59	19 2		n.a.
T 26	23 45	9 34	0s18	21 30	1 34	17 40	1 7	16 44	0 58	21 30	0 9	12 42	2 15	23 24	0 33	22 12	0 55	0 14	12 39	10 33	10 0	19 3		n.a.
F 27	23 45	5 44	1 24	21 14	1 53	17 16	1 3	16 30	0 57	21 29	0 9	12 41	2 15	23 25	0 33	22 12	0 55	0 14	12 40	10 32	10 1	19 3		n.a.
S 28	23 45	1 33	2 27	20 59	2 11	16 51	0 59	16 15	0 56	21 28	0 9	12 39	2 15	23 25	0 33	22 12	0 55	0 14	12 40	10 32	10 2	19 4		n.a.
S 29	23 44	2n51	3 25	20 45	2 28	16 27	0 55	16 0	0 55	21 27	0 8	12 37	2 15	23 25	0 34	22 13	0 55	0 14	12 40	10 33	10 3	19 4		n.a.
M30	23 42	7 14	4 13	20 34	2 45	16 2	0 50	15 45	0 54	21 26	0 8	12 35	2 15	23 26	0 34	22 13	0 55	0 15	12 40	10 34	10 5	19 4		n.a.
T 31	23s40	11n22	4s47	20s24	2n59	15s37	0s46	15s29	0s54	21n25	0s 8	12s33	2s15	23n26	0n34	22s13	0n55	0s15	12n41	10n36	10n 6	19s 5		n.a.

Julian Day Number = 1546802.5, Delta T = 04h33m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'31, Lahiri = -10°33'31 Julian Calendar 1 Dec. 479 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 17 19	5♑28'33	27♉38	8°R48	21♒27	21♒52	5°R42	3♓18	15°R 6	17♐11	1♏30	2°R43	4♍ 9	29♐18	n.a.	W 1
T 2	6 21 15	6°29'25	12♊41	7♑37	22°33	22°36	5♊36	3°24	15♋ 4	17°14	1°32	2♍35	4° 6	29°24	n.a.	T 2
F 3	6 25 12	7°30'15	27°59	6°24	23°38	23°21	5°30	3°29	15° 1	17°16	1°33	2°26	4° 2	29°31	n.a.	F 3
S 4	6 29 9	8°31'04	13♋19	5°11	24°43	24° 5	5°24	3°34	14°58	17°18	1°34	2°18	3°59	29°38	n.a.	S 4
S 5	6 33 5	9°31'52	28°31	4° 0	25°47	24°50	5°19	3°40	14°56	17°20	1°35	2°12	3°56	29°44	n.a.	S 5
M 6	6 37 2	10°32'38	13♌24	2°53	26°51	25°34	5°13	3°46	14°53	17°22	1°36	2° 8	3°53	29°51	n.a.	M 6
T 7	6 40 58	11°33'23	27°52	1°51	27°55	26°19	5° 8	3°51	14°51	17°24	1°38	2°D 7	3°50	29°58	n.a.	T 7
W 8	6 44 55	12°34'07	11♍52	0°55	28°59	27° 3	5° 3	3°57	14°48	17°27	1°39	2° 7	3°47	0♑ 5	n.a.	W 8
T 9	6 48 51	13°34'49	25°24	0° 7	0♓ 2	27°48	4°58	4° 3	14°45	17°29	1°40	2° 8	3°43	0°11	n.a.	T 9
F 10	6 52 48	14°35'31	8♎29	29♐26	1° 5	28°32	4°53	4° 8	14°43	17°31	1°41	2° 9	3°40	0°18	n.a.	F 10
S 11	6 56 44	15°36'11	21°12	28°53	2° 7	29°16	4°49	4°14	14°40	17°33	1°42	2°R 9	3°37	0°25	n.a.	S 11
S 12	7 0 41	16°36'49	3♏36	28°28	3° 9	0♓ 1	4°44	4°20	14°38	17°35	1°43	2° 7	3°34	0°31	n.a.	S 12
M13	7 4 38	17°37'27	15°46	28°11	4°11	0°45	4°40	4°26	14°35	17°37	1°44	2° 4	3°31	0°38	n.a.	M13
T 14	7 8 34	18°38'02	27°47	28° 2	5°13	1°29	4°36	4°32	14°32	17°39	1°45	1°58	3°27	0°45	n.a.	T 14
W15	7 12 31	19°38'37	9♐41	28°D 0	6°14	2°13	4°32	4°39	14°30	17°41	1°45	1°51	3°24	0°51	n.a.	W15
T 16	7 16 27	20°39'10	21°32	28° 5	7°14	2°57	4°28	4°45	14°27	17°43	1°46	1°43	3°21	0°58	n.a.	T 16
F 17	7 20 24	21°39'41	3♑23	28°17	8°14	3°41	4°25	4°51	14°24	17°45	1°47	1°34	3°18	1° 5	n.a.	F 17
S 18	7 24 20	22°40'11	15°15	28°34	9°14	4°25	4°21	4°57	14°22	17°47	1°48	1°27	3°15	1°12	n.a.	S 18
S 19	7 28 17	23°40'39	27°10	28°58	10°13	5° 9	4°18	5° 4	14°19	17°49	1°49	1°21	3°12	1°18	n.a.	S 19
M20	7 32 14	24°41'05	9♒ 9	29°26	11°12	5°53	4°15	5°10	14°17	17°51	1°49	1°17	3° 8	1°25	n.a.	M20
T 21	7 36 10	25°41'30	21°15	29°59	12°10	6°37	4°12	5°17	14°14	17°53	1°50	1°14	3° 5	1°32	n.a.	T 21
W22	7 40 7	26°41'52	3♓29	0♑37	13° 8	7°21	4°10	5°23	14°12	17°54	1°51	1°D14	3° 2	1°38	n.a.	W22
T 23	7 44 3	27°42'12	15°53	1°20	14° 5	8° 5	4° 7	5°30	14° 9	17°56	1°51	1°15	2°59	1°45	n.a.	T 23
F 24	7 48 0	28°42'31	28°31	2° 5	15° 2	8°49	4° 5	5°37	14° 7	17°58	1°52	1°16	2°56	1°52	n.a.	F 24
S 25	7 51 56	29°42'47	11♈26	2°55	15°58	9°33	4° 3	5°43	14° 4	18° 0	1°52	1°18	2°53	1°59	n.a.	S 25
S 26	7 55 53	0♒43'00	24°40	3°48	16°53	10°16	4° 1	5°50	14° 2	18° 2	1°53	1°R19	2°49	2° 5	n.a.	S 26
M27	7 59 49	1°43'12	8♑16	4°44	17°48	11° 0	4° 0	5°57	13°59	18° 4	1°53	1°19	2°46	2°12	n.a.	M27
T 28	8 3 46	2°43'22	22°16	5°42	18°42	11°44	3°58	6° 4	13°57	18° 5	1°54	1°18	2°43	2°19	n.a.	T 28
W29	8 7 42	3°43'29	6♊39	6°44	19°36	12°27	3°57	6°10	13°54	18° 7	1°54	1°15	2°40	2°25	n.a.	W29
T 30	8 11 39	4°43'34	21°22	7°47	20°29	13°11	3°56	6°17	13°52	18° 9	1°54	1°12	2°37	2°32	n.a.	T 30
F 31	8 15 36	5♒43'37	6♋20	8♑53	21♓21	13♓55	3♊55	6♓24	13♋49	18♐10	1♏55	1♍ 8	2♍33	2♑39	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s38	14n57	5s 4	20s15	3n12	15s11	0s41	15s14	0s53	21n24	0s 8	12s30	2s14	23n26	0n34	22s13	0n55	0s15	12n41	10n38	10n 7	19s 5		n.a.
T 2	23 35	17 39	5 0	20 9	3 23	14 45	0 37	14 59	0 52	21 23	0 8	12 28	2 14	23 27	0 34	22 13	0 55	0 15	12 41	10 41	10 8	19 6		n.a.
F 3	23 32	19 8	4 36	20 4	3 32	14 19	0 32	14 43	0 51	21 23	0 8	12 26	2 14	23 27	0 34	22 14	0 55	0 15	12 42	10 45	10 9	19 6		n.a.
S 4	23 28	19 15	3 51	20 1	3 38	13 53	0 27	14 27	0 50	21 22	0 7	12 24	2 14	23 27	0 34	22 14	0 55	0 15	12 42	10 47	10 10	19 7		n.a.
S 5	23 24	17 57	2 50	19 59	3 42	13 26	0 22	14 12	0 50	21 21	0 7	12 22	2 14	23 28	0 34	22 14	0 55	0 15	12 42	10 50	10 12	19 7		n.a.
M 6	23 20	15 26	1 39	20 0	3 43	12 59	0 17	13 56	0 49	21 20	0 7	12 20	2 14	23 28	0 34	22 14	0 55	0 15	12 43	10 51	10 13	19 7		n.a.
T 7	23 14	12 1	0 23	20 2	3 43	12 32	0 12	13 40	0 48	21 19	0 7	12 18	2 14	23 28	0 34	22 14	0 55	0 16	12 43	10 52	10 14	19 8		n.a.
W 8	23 9	8 0	0n52	20 5	3 40	12 5	0 7	13 23	0 47	21 18	0 7	12 15	2 13	23 28	0 34	22 15	0 55	0 16	12 43	10 51	10 15	19 8		n.a.
T 9	23 3	3 43	2 2	20 10	3 35	11 38	0 1	13 7	0 46	21 18	0 7	12 13	2 13	23 29	0 34	22 15	0 55	0 16	12 44	10 51	10 16	19 9		n.a.
F 10	22 56	0s36	3 3	20 16	3 29	11 10	0n 4	12 51	0 46	21 17	0 6	12 11	2 13	23 29	0 34	22 15	0 55	0 16	12 44	10 51	10 17	19 9		n.a.
S 11	22 49	4 46	3 54	20 23	3 22	10 42	0 10	12 35	0 45	21 16	0 6	12 8	2 13	23 29	0 34	22 15	0 55	0 16	12 44	10 51	10 19	19 9		n.a.
S 12	22 42	8 37	4 32	20 31	3 13	10 14	0 15	12 18	0 44	21 16	0 6	12 6	2 13	23 30	0 34	22 15	0 55	0 16	12 45	10 51	10 20	19 10		n.a.
M13	22 34	12 3	4 56	20 41	3 3	9 46	0 21	12 1	0 43	21 15	0 6	12 4	2 13	23 30	0 34	22 16	0 55	0 16	12 45	10 53	10 21	19 10		n.a.
T 14	22 26	14 55	5 8	20 51	2 53	9 18	0 27	11 45	0 43	21 14	0 6	12 1	2 13	23 30	0 34	22 16	0 55	0 16	12 45	10 55	10 22	19 10		n.a.
W15	22 17	17 9	5 6	21 2	2 42	8 50	0 33	11 28	0 42	21 14	0 6	11 59	2 12	23 31	0 34	22 16	0 55	0 16	12 46	10 57	10 23	19 11		n.a.
T 16	22 8	18 39	4 51	21 13	2 31	8 21	0 39	11 11	0 41	21 13	0 5	11 57	2 12	23 31	0 34	22 16	0 55	0 16	12 46	11 0	10 24	19 11		n.a.
F 17	21 59	19 20	4 23	21 25	2 20	7 53	0 46	10 54	0 40	21 13	0 5	11 54	2 12	23 31	0 34	22 16	0 55	0 16	12 46	11 3	10 26	19 11		n.a.
S 18	21 49	19 10	3 44	21 36	2 8	7 25	0 52	10 37	0 39	21 12	0 5	11 52	2 12	23 31	0 34	22 16	0 55	0 16	12 47	11 6	10 27	19 12		n.a.
S 19	21 39	18 9	2 55	21 48	1 56	6 56	0 58	10 20	0 39	21 12	0 5	11 49	2 12	23 32	0 34	22 17	0 55	0 15	12 47	11 8	10 28	19 12		n.a.
M20	21 28	16 19	1 57	22 0	1 45	6 28	1 5	10 3	0 38	21 11	0 5	11 47	2 12	23 32	0 34	22 17	0 55	0 15	12 47	11 10	10 29	19 13		n.a.
T 21	21 17	13 45	0 54	22 12	1 33	5 59	1 11	9 46	0 37	21 11	0 5	11 44	2 12	23 32	0 34	22 17	0 55	0 15	12 48	11 10	10 30	19 13		n.a.
W22	21 5	10 33	0s12	22 24	1 21	5 31	1 18	9 29	0 36	21 11	0 5	11 42	2 12	23 33	0 34	22 17	0 55	0 15	12 48	11 11	10 31	19 13		n.a.
T 23	20 53	6 51	1 19	22 35	1 10	5 2	1 25	9 12	0 36	21 10	0 4	11 39	2 12	23 33	0 34	22 17	0 55	0 15	12 48	11 10	10 33	19 14		n.a.
F 24	20 41	2 47	2 24	22 45	0 59	4 34	1 32	8 54	0 35	21 10	0 4	11 36	2 11	23 33	0 34	22 17	0 55	0 15	12 49	11 10	10 34	19 14		n.a.
S 25	20 29	1n29	3 22	22 55	0 48	4 5	1 39	8 37	0 34	21 10	0 4	11 34	2 11	23 33	0 34	22 18	0 55	0 15	12 49	11 9	10 35	19 14		n.a.
S 26	20 16	5 47	4 12	23 5	0 37	3 37	1 46	8 19	0 33	21 10	0 4	11 31	2 11	23 34	0 34	22 18	0 55	0 15	12 50	11 9	10 36	19 15		n.a.
M27	20 2	9 54	4 49	23 14	0 26	3 9	1 53	8 2	0 32	21 10	0 4	11 29	2 11	23 34	0 34	22 18	0 55	0 14	12 50	11 9	10 37	19 15		n.a.
T 28	19 48	13 35	5 10	23 22	0 16	2 41	2 0	7 44	0 32	21 9	0 4	11 26	2 11	23 34	0 34	22 18	0 55	0 14	12 50	11 9	10 38	19 15		n.a.
W29	19 34	16 34	5 12	23 29	0 6	2 13	2 8	7 27	0 31	21 9	0 3	11 23	2 11	23 34	0 34	22 18	0 55	0 14	12 51	11 10	10 39	19 16		n.a.
T 30	19 20	18 34	4 55	23 35	0s 4	1 45	2 15	7 9	0 30	21 9	0 3	11 21	2 11	23 35	0 34	22 18	0 55	0 14	12 51	11 11	10 41	19 16		n.a.
F 31	19s 5	19n19	4s17	23s40	0s13	1s18	2n23	6s52	0s29	21n 9	0s 3	11s18	2s11	23n35	0n34	22s18	0n55	0s13	12n51	11n13	10n42	19s16		n.a.

Julian Day Number = 1546833.5, Delta T = 04h33m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'27, Lahiri = -10°33'27 Julian Calendar 1 Jan. 478 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 479 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 478 BCE

FEBRUARY 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 32	6♒43'37	21♋24	10♑ 2	22♓12	14♓38	3°R55	6♓31	13°R47	18♐12	1♏55	1°R 5	2♍30	2♑45	n.a.	S 1
S 2	8 23 29	7°43'36	6♌26	11°12	23° 3	15°21	3♊54	6°38	13♋45	18°14	1°55	1♍ 2	2°27	2°52	n.a.	S 2
M 3	8 27 25	8°43'32	21°16	12°25	23°53	16° 5	3°54	6°46	13°42	18°15	1°56	1° 1	2°24	2°59	n.a.	M 3
T 4	8 31 22	9°43'27	5♍47	13°39	24°42	16°48	3°D54	6°53	13°40	18°17	1°56	1°D 1	2°21	3° 6	n.a.	T 4
W 5	8 35 18	10°43'19	19°54	14°55	25°30	17°31	3°54	7° 0	13°38	18°19	1°56	1° 1	2°18	3°12	n.a.	W 5
T 6	8 39 15	11°43'10	3♎35	16°13	26°17	18°15	3°55	7° 7	13°36	18°20	1°56	1° 3	2°14	3°19	n.a.	T 6
F 7	8 43 11	12°42'58	16°49	17°32	27° 3	18°58	3°55	7°14	13°33	18°22	1°56	1° 4	2°11	3°26	n.a.	F 7
S 8	8 47 8	13°42'45	29°39	18°53	27°49	19°41	3°56	7°21	13°31	18°23	1°56	1° 5	2° 8	3°32	n.a.	S 8
S 9	8 51 5	14°42'30	12♏ 8	20°15	28°33	20°24	3°57	7°29	13°29	18°25	1°R56	1°R 6	2° 5	3°39	n.a.	S 9
M10	8 55 1	15°42'13	24°21	21°39	29°16	21° 7	3°58	7°36	13°27	18°26	1°56	1° 6	2° 2	3°46	n.a.	M10
T 11	8 58 58	16°41'55	6♐22	23° 5	29°59	21°50	3°59	7°43	13°25	18°27	1°56	1° 5	1°59	3°53	n.a.	T 11
W12	9 2 54	17°41'35	18°15	24°32	0♈40	22°33	4° 1	7°51	13°23	18°29	1°56	1° 3	1°55	3°59	n.a.	W12
T 13	9 6 51	18°41'12	0♑ 6	26° 0	1°20	23°16	4° 2	7°58	13°21	18°30	1°56	1° 1	1°52	4° 6	n.a.	T 13
F 14	9 10 47	19°40'48	11°56	27°29	1°59	23°59	4° 4	8° 6	13°19	18°32	1°56	1° 0	1°49	4°13	n.a.	F 14
S 15	9 14 44	20°40'22	23°51	29° 0	2°36	24°42	4° 6	8°13	13°17	18°33	1°55	0°58	1°46	4°19	n.a.	S 15
S 16	9 18 40	21°39'53	5♒51	0♒33	3°13	25°25	4° 9	8°21	13°15	18°34	1°55	0°57	1°43	4°26	n.a.	S 16
M17	9 22 37	22°39'23	18° 0	2° 6	3°48	26° 8	4°11	8°28	13°13	18°35	1°55	0°56	1°39	4°33	n.a.	M17
T 18	9 26 34	23°38'50	0♓19	3°41	4°21	26°50	4°14	8°36	13°11	18°37	1°55	0°D56	1°36	4°39	n.a.	T 18
W19	9 30 30	24°38'16	12°49	5°17	4°53	27°33	4°17	8°43	13°10	18°38	1°54	0°56	1°33	4°46	n.a.	W19
T 20	9 34 27	25°37'39	25°32	6°55	5°24	28°16	4°20	8°51	13° 8	18°39	1°54	0°56	1°30	4°53	n.a.	T 20
F 21	9 38 23	26°36'59	8♈27	8°34	5°53	28°58	4°23	8°58	13° 6	18°40	1°54	0°57	1°27	5° 0	n.a.	F 21
S 22	9 42 20	27°36'18	21°37	10°14	6°21	29°41	4°26	9° 6	13° 5	18°41	1°53	0°57	1°24	5° 6	n.a.	S 22
S 23	9 46 16	28°35'33	5♉ 2	11°55	6°46	0♈24	4°30	9°13	13° 3	18°42	1°53	0°57	1°20	5°13	n.a.	S 23
M24	9 50 13	29°34'47	18°42	13°38	7°10	1° 6	4°33	9°21	13° 1	18°43	1°52	0°58	1°17	5°20	n.a.	M24
T 25	9 54 9	0♓33'58	2♊38	15°23	7°33	1°49	4°37	9°29	13° 0	18°44	1°52	0°58	1°14	5°26	n.a.	T 25
W26	9 58 6	1°33'07	16°48	17° 8	7°53	2°31	4°41	9°36	12°58	18°45	1°51	0°58	1°11	5°33	n.a.	W26
T 27	10 2 2	2°32'13	1♋11	18°55	8°11	3°13	4°46	9°44	12°57	18°46	1°51	0°58	1° 8	5°40	n.a.	T 27
F 28	10 5 59	3♓31'17	15♋44	20♒43	8♈28	3♈56	4♊50	9♓52	12♋56	18♐47	1♏50	0♍58	1♍ 5	5♑46	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s50	18n43	3s21	23s44	0s22	0s50	2n30	6s34	0s29	21n 9	0s 3	11s15	2s11	23n35	0n34	22s19	0n55	0s13	12n52	11n14	10n43	19s16		n.a.
S 2	18 35	16 47	2 11	23 47	0 31	0 23	2 38	6 16	0 28	21 9	0 3	11 12	2 11	23 35	0 34	22 19	0 55	0 13	12 52	11 15	10 44	19 17		n.a.
M 3	18 19	13 45	0 53	23 49	0 40	0n 4	2 46	5 59	0 27	21 10	0 3	11 10	2 11	23 36	0 34	22 19	0 55	0 13	12 52	11 15	10 45	19 17		n.a.
T 4	18 3	9 55	0n26	23 50	0 48	0 31	2 53	5 41	0 26	21 10	0 3	11 7	2 10	23 36	0 34	22 19	0 55	0 12	12 53	11 15	10 46	19 17		n.a.
W 5	17 46	5 37	1 42	23 50	0 56	0 57	3 1	5 23	0 26	21 10	0 2	11 4	2 10	23 36	0 34	22 19	0 55	0 12	12 53	11 15	10 48	19 18		n.a.
T 6	17 30	1 9	2 50	23 48	1 3	1 24	3 9	5 5	0 25	21 10	0 2	11 1	2 10	23 36	0 34	22 19	0 55	0 12	12 53	11 15	10 49	19 18		n.a.
F 7	17 13	3s12	3 47	23 45	1 10	1 49	3 17	4 47	0 24	21 10	0 2	10 59	2 10	23 37	0 34	22 19	0 55	0 12	12 54	11 14	10 50	19 18		n.a.
S 8	16 55	7 17	4 30	23 40	1 17	2 15	3 25	4 30	0 23	21 11	0 2	10 56	2 10	23 37	0 34	22 20	0 55	0 11	12 54	11 14	10 51	19 19		n.a.
S 9	16 38	10 56	4 59	23 34	1 23	2 40	3 33	4 12	0 23	21 11	0 2	10 53	2 10	23 37	0 34	22 20	0 55	0 11	12 55	11 14	10 52	19 19		n.a.
M10	16 20	14 2	5 14	23 27	1 29	3 5	3 41	3 54	0 22	21 11	0 2	10 50	2 10	23 37	0 34	22 20	0 55	0 11	12 55	11 14	10 53	19 19		n.a.
T 11	16 2	16 29	5 15	23 19	1 35	3 30	3 50	3 36	0 21	21 12	0 2	10 47	2 10	23 37	0 34	22 20	0 55	0 10	12 55	11 14	10 54	19 19		n.a.
W12	15 44	18 13	5 2	23 8	1 40	3 54	3 58	3 18	0 20	21 12	0 1	10 45	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 10	12 56	11 14	10 56	19 20		n.a.
T 13	15 25	19 8	4 37	22 57	1 45	4 17	4 6	3 0	0 20	21 13	0 1	10 42	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 10	12 56	11 15	10 57	19 20		n.a.
F 14	15 6	19 14	3 59	22 44	1 50	4 41	4 14	2 42	0 19	21 13	0 1	10 39	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 9	12 56	11 16	10 58	19 20		n.a.
S 15	14 47	18 28	3 11	22 29	1 54	5 3	4 23	2 25	0 18	21 14	0 1	10 36	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 9	12 57	11 16	10 59	19 20		n.a.
S 16	14 28	16 53	2 15	22 13	1 58	5 26	4 31	2 7	0 18	21 14	0 1	10 33	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 8	12 57	11 17	11 0	19 21		n.a.
M17	14 8	14 30	1 11	21 55	2 1	5 47	4 39	1 49	0 17	21 15	0 1	10 30	2 10	23 38	0 34	22 20	0 55	0 8	12 57	11 17	11 1	19 21		n.a.
T 18	13 49	11 27	0 3	21 35	2 4	6 8	4 47	1 31	0 16	21 15	0 1	10 27	2 10	23 39	0 34	22 21	0 55	0 8	12 58	11 17	11 3	19 21		n.a.
W19	13 29	7 50	1s 6	21 14	2 6	6 29	4 56	1 13	0 15	21 16	0 1	10 24	2 10	23 39	0 34	22 21	0 55	0 7	12 58	11 17	11 4	19 21		n.a.
T 20	13 9	3 49	2 12	20 51	2 8	6 49	5 4	0 55	0 15	21 17	0 0	10 21	2 10	23 39	0 34	22 21	0 55	0 7	12 58	11 17	11 5	19 22		n.a.
F 21	12 48	0n26	3 14	20 27	2 10	7 8	5 12	0 38	0 14	21 17	0 0	10 19	2 10	23 39	0 34	22 21	0 55	0 6	12 59	11 17	11 6	19 22		n.a.
S 22	12 28	4 44	4 6	20 0	2 11	7 26	5 20	0 20	0 13	21 18	0 0	10 16	2 10	23 39	0 34	22 21	0 55	0 6	12 59	11 17	11 7	19 22		n.a.
S 23	12 7	8 53	4 46	19 32	2 12	7 44	5 29	0 2	0 13	21 19	0 0	10 13	2 10	23 39	0 33	22 21	0 55	0 5	12 59	11 17	11 8	19 22		n.a.
M24	11 46	12 38	5 10	19 3	2 12	8 1	5 37	0n16	0 12	21 20	0n 0	10 10	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 5	13 0	11 16	11 9	19 23		n.a.
T 25	11 25	15 46	5 17	18 32	2 12	8 17	5 45	0 34	0 11	21 21	0 0	10 7	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 4	13 0	11 16	11 11	19 23		n.a.
W26	11 4	18 1	5 5	17 58	2 11	8 33	5 53	0 51	0 10	21 21	0 0	10 4	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 4	13 0	11 16	11 12	19 23		n.a.
T 27	10 42	19 10	4 35	17 24	2 9	8 47	6 0	1 9	0 10	21 22	0 0	10 1	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 3	13 1	11 16	11 13	19 23		n.a.
F 28	10s21	19n 4	3s46	16s47	2s 8	9n 1	6n 8	1n27	0s 9	21n23	0n 1	9s58	2s10	23n40	0n33	22s21	0n55	0s 3	13n 1	11n16	11n14	19s24		n.a.

Julian Day Number = 1546864.5, Delta T = 04h33m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'23, Lahiri = -10°33'23 Julian Calendar 1 Feb. 478 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 478 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 9 56	4♓30'18	0♌22	22♒33	8♈42	4♈38	4♊55	9♓59	12°R54	18♐48	1°R49	0♍58	1♍ 1	5♉53	n.a.	S 1
S 2	10 13 52	5°29'17	14°59	24°24	8°54	5°20	4°59	10° 7	12♋53	18°49	1♏49	0°59	0°58	6° 0	n.a.	S 2
M 3	10 17 49	6°28'14	29°29	26°17	9° 4	6° 2	5° 4	10°15	12°52	18°50	1°48	0°R59	0°55	6° 7	n.a.	M 3
T 4	10 21 45	7°27'08	13♍46	28°11	9°12	6°44	5° 9	10°22	12°50	18°51	1°47	0°59	0°52	6°13	n.a.	T 4
W 5	10 25 42	8°26'00	27°46	0♓ 6	9°18	7°26	5°15	10°30	12°49	18°51	1°46	0°58	0°49	6°20	n.a.	W 5
T 6	10 29 38	9°24'51	11♎25	2° 3	9°21	8° 8	5°20	10°38	12°48	18°52	1°46	0°57	0°45	6°27	n.a.	T 6
F 7	10 33 35	10°23'39	24°41	4° 1	9°R22	8°50	5°26	10°45	12°47	18°53	1°45	0°56	0°42	6°33	n.a.	F 7
S 8	10 37 31	11°22'25	7♏35	6° 0	9°20	9°32	5°31	10°53	12°46	18°53	1°44	0°55	0°39	6°40	n.a.	S 8
S 9	10 41 28	12°21'10	20° 9	8° 1	9°16	10°14	5°37	11° 1	12°45	18°54	1°43	0°54	0°36	6°47	n.a.	S 9
M10	10 45 24	13°19'53	2♐26	10° 3	9° 9	10°56	5°43	11° 8	12°44	18°55	1°42	0°53	0°33	6°53	n.a.	M10
T 11	10 49 21	14°18'34	14°29	12° 6	9° 0	11°38	5°49	11°16	12°43	18°55	1°41	0°D52	0°30	7° 0	n.a.	T 11
W12	10 53 18	15°17'13	26°24	14°10	8°49	12°20	5°56	11°24	12°43	18°56	1°40	0°53	0°26	7° 7	n.a.	W12
T 13	10 57 14	16°15'51	8♑15	16°15	8°35	13° 2	6° 2	11°32	12°42	18°56	1°39	0°54	0°23	7°13	n.a.	T 13
F 14	11 1 11	17°14'26	20° 7	18°21	8°19	13°43	6° 9	11°39	12°41	18°57	1°38	0°55	0°20	7°20	n.a.	F 14
S 15	11 5 7	18°13'00	2♒ 4	20°28	8° 0	14°25	6°16	11°47	12°40	18°57	1°37	0°56	0°17	7°27	n.a.	S 15
S 16	11 9 4	19°11'32	14°10	22°35	7°39	15° 7	6°23	11°55	12°40	18°58	1°36	0°58	0°14	7°34	n.a.	S 16
M17	11 13 0	20°10'02	26°28	24°42	7°16	15°48	6°30	12° 2	12°39	18°58	1°35	0°R58	0°10	7°40	n.a.	M17
T 18	11 16 57	21° 8'30	9♓ 0	26°49	6°50	16°30	6°37	12°10	12°39	18°58	1°34	0°58	0° 7	7°47	n.a.	T 18
W19	11 20 53	22° 6'56	21°49	28°55	6°23	17°11	6°44	12°17	12°38	18°59	1°33	0°57	0° 4	7°54	n.a.	W19
T 20	11 24 50	23° 5'20	4♈53	1♈ 1	5°54	17°53	6°52	12°25	12°38	18°59	1°31	0°55	0° 1	8° 0	n.a.	T 20
F 21	11 28 47	24° 3'43	18°13	3° 6	5°22	18°34	6°59	12°33	12°38	18°59	1°30	0°52	29♌58	8° 7	n.a.	F 21
S 22	11 32 43	25° 2'03	1♉47	5°10	4°50	19°15	7° 7	12°40	12°37	18°59	1°29	0°48	29°55	8°14	n.a.	S 22
S 23	11 36 40	26° 0'21	15°33	7°12	4°16	19°57	7°15	12°48	12°37	18°59	1°28	0°45	29°51	8°20	n.a.	S 23
M24	11 40 36	26°58'37	29°29	9°12	3°40	20°38	7°23	12°55	12°37	19° 0	1°27	0°42	29°48	8°27	n.a.	M24
T 25	11 44 33	27°56'51	13♊32	11° 9	3° 4	21°19	7°31	13° 3	12°37	19° 0	1°25	0°40	29°45	8°34	n.a.	T 25
W26	11 48 29	28°55'02	27°41	13° 5	2°26	22° 1	7°39	13°10	12°37	19° 0	1°24	0°D39	29°42	8°41	n.a.	W26
T 27	11 52 26	29°53'12	11♋54	14°57	1°49	22°42	7°47	13°18	12°D37	19° 0	1°23	0°40	29°39	8°47	n.a.	T 27
F 28	11 56 22	0♈51'19	26° 7	16°47	1°11	23°23	7°56	13°25	12°37	19°R 0	1°21	0°41	29°36	8°54	n.a.	F 28
S 29	12 0 19	1°49'25	10♌20	18°33	0°32	24° 4	8° 5	13°33	12°37	19° 0	1°20	0°42	29°32	9° 1	n.a.	S 29
S 30	12 4 15	2°47'28	24°29	20°16	29♓55	24°45	8°13	13°40	12°37	19° 0	1°19	0°R43	29°29	9° 7	n.a.	S 30
M31	12 8 12	3♈45'29	8♍32	21♈55	29♓17	25♈26	8♊22	13♓48	12♋37	19♐ 0	1♏17	0♍43	29♌26	9♉14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s59	17n42	2s42	16s 9	2s 5	9n14	6n15	1n44	0s 8	21n24	0n 1	9s55	2s10	23n40	0n33	22s21	0n55	0s 2	13n 1	11n16	11n15	19s24		n.a.
S 2	9 37	15 9	1 28	15 29	2 3	9 25	6 23	2 2	0 8	21 25	0 1	9 52	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 2	13 1	11 16	11 16	19 24		n.a.
M 3	9 15	11 40	0 8	14 47	1 59	9 36	6 30	2 19	0 7	21 26	0 1	9 49	2 10	23 40	0 33	22 21	0 55	0 1	13 2	11 16	11 17	19 24		n.a.
T 4	8 53	7 33	1n10	14 4	1 55	9 45	6 37	2 37	0 6	21 27	0 1	9 46	2 10	23 41	0 33	22 21	0 55	0 1	13 2	11 16	11 19	19 24		n.a.
W 5	8 31	3 5	2 23	13 18	1 51	9 53	6 43	2 54	0 6	21 28	0 1	9 43	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 0	13 2	11 16	11 20	19 25		n.a.
T 6	8 8	1s25	3 26	12 32	1 46	10 0	6 50	3 12	0 5	21 30	0 1	9 40	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0n 0	13 3	11 17	11 21	19 25		n.a.
F 7	7 46	5 43	4 16	11 43	1 40	10 6	6 56	3 29	0 4	21 31	0 1	9 38	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 1	13 3	11 17	11 22	19 25		n.a.
S 8	7 23	9 38	4 51	10 53	1 34	10 11	7 1	3 46	0 4	21 32	0 2	9 35	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 1	13 3	11 17	11 23	19 25		n.a.
S 9	7 1	13 1	5 11	10 1	1 28	10 14	7 7	4 4	0 3	21 33	0 2	9 32	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 2	13 3	11 18	11 24	19 25		n.a.
M10	6 38	15 45	5 17	9 8	1 21	10 16	7 12	4 21	0 2	21 34	0 2	9 29	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 2	13 4	11 18	11 25	19 26		n.a.
T 11	6 15	17 44	5 8	8 14	1 13	10 16	7 16	4 38	0 2	21 35	0 2	9 26	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 3	13 4	11 18	11 27	19 26		n.a.
W12	5 52	18 56	4 46	7 18	1 5	10 15	7 20	4 55	0 1	21 37	0 2	9 23	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 3	13 4	11 18	11 28	19 26		n.a.
T 13	5 29	19 18	4 12	6 21	0 56	10 13	7 23	5 12	0 0	21 38	0 2	9 20	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 4	13 4	11 18	11 29	19 26		n.a.
F 14	5 6	18 48	3 27	5 23	0 47	10 9	7 26	5 29	0n 0	21 39	0 2	9 17	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 5	13 5	11 17	11 30	19 26		n.a.
S 15	4 43	17 28	2 33	4 24	0 37	10 3	7 28	5 46	0 1	21 40	0 2	9 14	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 5	13 5	11 17	11 31	19 26		n.a.
S 16	4 20	15 20	1 32	3 24	0 27	9 56	7 30	6 3	0 2	21 42	0 3	9 11	2 10	23 41	0 33	22 22	0 55	0 6	13 5	11 16	11 32	19 27		n.a.
M17	3 57	12 28	0 25	2 24	0 17	9 48	7 31	6 20	0 2	21 43	0 3	9 8	2 10	23 41	0 33	22 22	0 56	0 6	13 5	11 16	11 33	19 27		n.a.
T 18	3 33	8 59	0s44	1 23	0 6	9 38	7 31	6 37	0 3	21 44	0 3	9 5	2 10	23 41	0 33	22 22	0 56	0 7	13 6	11 16	11 34	19 27		n.a.
W19	3 10	5 0	1 52	0 22	0n 4	9 26	7 31	6 53	0 4	21 46	0 3	9 2	2 10	23 41	0 33	22 22	0 56	0 8	13 6	11 17	11 36	19 27		n.a.
T 20	2 47	0 43	2 56	0n39	0 15	9 13	7 29	7 10	0 4	21 47	0 3	8 59	2 10	23 41	0 33	22 22	0 56	0 8	13 6	11 17	11 37	19 27		n.a.
F 21	2 23	3n40	3 51	1 39	0 26	8 59	7 27	7 27	0 5	21 49	0 3	8 57	2 10	23 41	0 33	22 22	0 56	0 9	13 6	11 19	11 38	19 27		n.a.
S 22	2 0	7 57	4 35	2 39	0 38	8 43	7 24	7 43	0 5	21 50	0 3	8 54	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 9	13 6	11 20	11 39	19 28		n.a.
S 23	1 36	11 53	5 3	3 38	0 49	8 26	7 20	7 59	0 6	21 51	0 3	8 51	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 10	13 7	11 21	11 40	19 28		n.a.
M24	1 13	15 12	5 14	4 36	1 0	8 7	7 16	8 16	0 7	21 53	0 3	8 48	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 10	13 7	11 22	11 41	19 28		n.a.
T 25	0 50	17 40	5 6	5 33	1 10	7 48	7 11	8 32	0 7	21 54	0 4	8 45	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 11	13 7	11 23	11 42	19 28		n.a.
W26	0 26	19 4	4 40	6 28	1 21	7 27	7 4	8 48	0 8	21 56	0 4	8 42	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 12	13 7	11 23	11 44	19 28		n.a.
T 27	0 3	19 17	3 56	7 22	1 31	7 6	6 57	9 4	0 9	21 57	0 4	8 39	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 12	13 7	11 23	11 45	19 28		n.a.
F 28	0n21	18 17	2 58	8 13	1 41	6 43	6 50	9 20	0 9	21 59	0 4	8 37	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 13	13 7	11 22	11 46	19 28		n.a.
S 29	0 44	16 8	1 49	9 3	1 50	6 20	6 41	9 36	0 10	22 0	0 4	8 34	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 13	13 8	11 22	11 47	19 28		n.a.
S 30	1 7	13 0	0 34	9 50	1 58	5 56	6 32	9 52	0 10	22 2	0 4	8 31	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 14	13 8	11 22	11 48	19 29		n.a.
M31	1n31	9n 8	0n43	10n36	2n 6	5n32	6n22	10n 8	0n11	22n 3	0n 4	8s28	2s11	23n41	0n33	22s22	0n56	0n15	13n 8	11n22	11n49	19s29		n.a.

Julian Day Number = 1546892.5, Delta T = 04h33m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'19, Lahiri = -10°33'19 Julian Calendar 1 March 478 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 9	4♈43'28	22♍26	23♈31	28°R40	26♈ 7	8♊31	13♓55	12♋37	19°R 0	1°R16	0°R42	29♌23	9♑21	n.a.	T 1
W 2	12 16 5	5°41'26	6♎ 6	25° 2	28♓ 4	26°48	8°40	14° 2	12°38	18♐59	1♏14	0♍38	29°20	9°27	n.a.	W 2
T 3	12 20 2	6°39'22	19°32	26°30	27°30	27°29	8°49	14°10	12°38	18°59	1°13	0°33	29°16	9°34	n.a.	T 3
F 4	12 23 58	7°37'16	2♏40	27°54	26°56	28°10	8°59	14°17	12°39	18°59	1°11	0°27	29°13	9°41	n.a.	F 4
S 5	12 27 55	8°35'08	15°30	29°14	26°25	28°50	9° 8	14°24	12°39	18°59	1°10	0°21	29°10	9°47	n.a.	S 5
S 6	12 31 51	9°33'00	28° 2	0♉29	25°55	29°31	9°17	14°32	12°39	18°58	1° 8	0°15	29° 7	9°54	n.a.	S 6
M 7	12 35 48	10°30'49	10♐19	1°41	25°27	0♉12	9°27	14°39	12°40	18°58	1° 7	0°10	29° 4	10° 1	n.a.	M 7
T 8	12 39 44	11°28'38	22°23	2°48	25° 0	0°53	9°37	14°46	12°41	18°58	1° 5	0° 6	29° 1	10° 7	n.a.	T 8
W 9	12 43 41	12°26'25	4♑18	3°51	24°36	1°33	9°46	14°53	12°41	18°57	1° 4	0° 4	28°57	10°14	n.a.	W 9
T 10	12 47 38	13°24'11	16° 9	4°49	24°15	2°14	9°56	15° 0	12°42	18°57	1° 2	0°D 4	28°54	10°21	n.a.	T 10
F 11	12 51 34	14°21'55	28° 2	5°43	23°55	2°55	10° 6	15° 7	12°43	18°57	1° 1	0° 5	28°51	10°28	n.a.	F 11
S 12	12 55 31	15°19'39	10♒ 0	6°32	23°38	3°35	10°16	15°14	12°44	18°56	0°59	0° 6	28°48	10°34	n.a.	S 12
S 13	12 59 27	16°17'21	22° 9	7°17	23°23	4°16	10°27	15°21	12°45	18°56	0°58	0° 7	28°45	10°41	n.a.	S 13
M14	13 3 24	17°15'02	4♓33	7°57	23°11	4°56	10°37	15°28	12°46	18°55	0°56	0°R 7	28°41	10°48	n.a.	M14
T 15	13 7 20	18°12'41	17°15	8°32	23° 1	5°37	10°47	15°35	12°47	18°54	0°55	0° 6	28°38	10°54	n.a.	T 15
W16	13 11 17	19°10'20	0♈19	9° 3	22°54	6°17	10°58	15°42	12°48	18°54	0°53	0° 2	28°35	11° 1	n.a.	W16
T 17	13 15 13	20° 7'57	13°43	9°28	22°49	6°57	11° 8	15°49	12°49	18°53	0°51	29♌57	28°32	11° 8	n.a.	T 17
F 18	13 19 10	21° 5'32	27°28	9°49	22°46	7°38	11°19	15°56	12°50	18°53	0°50	29°50	28°29	11°14	n.a.	F 18
S 19	13 23 6	22° 3'07	11♉29	10° 6	22°D46	8°18	11°30	16° 3	12°51	18°52	0°48	29°41	28°26	11°21	n.a.	S 19
S 20	13 27 3	23° 0'40	25°42	10°17	22°48	8°58	11°40	16° 9	12°52	18°51	0°47	29°33	28°22	11°28	n.a.	S 20
M21	13 31 0	23°58'11	10♊ 2	10°23	22°52	9°38	11°51	16°16	12°54	18°51	0°45	29°26	28°19	11°34	n.a.	M21
T 22	13 34 56	24°55'42	24°23	10°R25	22°59	10°19	12° 2	16°23	12°55	18°50	0°43	29°20	28°16	11°41	n.a.	T 22
W23	13 38 53	25°53'11	8♋42	10°22	23° 8	10°59	12°13	16°29	12°56	18°49	0°42	29°17	28°13	11°48	n.a.	W23
T 24	13 42 49	26°50'38	22°55	10°15	23°18	11°39	12°24	16°36	12°58	18°48	0°40	29°D16	28°10	11°55	n.a.	T 24
F 25	13 46 46	27°48'04	7♌ 1	10° 3	23°31	12°19	12°36	16°42	12°59	18°47	0°38	29°16	28° 7	12° 1	n.a.	F 25
S 26	13 50 42	28°45'28	20°57	9°47	23°46	12°59	12°47	16°49	13° 1	18°46	0°37	29°16	28° 3	12° 8	n.a.	S 26
S 27	13 54 39	29°42'51	4♍45	9°28	24° 3	13°39	12°58	16°55	13° 2	18°46	0°35	29°R17	28° 0	12°15	n.a.	S 27
M28	13 58 35	0♉40'13	18°23	9° 5	24°22	14°19	13° 9	17° 1	13° 4	18°45	0°33	29°15	27°57	12°21	n.a.	M28
T 29	14 2 32	1°37'33	1♎52	8°39	24°42	14°59	13°21	17° 8	13° 6	18°44	0°32	29°11	27°54	12°28	n.a.	T 29
W30	14 6 29	2♉34'52	15♎ 9	8♉10	25♓ 4	15♉39	13♊32	17♓14	13♋ 7	18♐43	0♏30	29♌ 5	27♌51	12♑35	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n54	4n49	1n56	11n19	2n14	5n 8	6n11	10n24	0n12	22n 5	0n 4	8s25	2s11	23n41	0n33	22s22	0n56	0n15	13n 8	11n22	11n50	19s29		n.a.
W 2	2 17	0 19	3 1	11 59	2 20	4 43	6 0	10 39	0 12	22 6	0 4	8 23	2 11	23 41	0 33	22 22	0 56	0 16	13 8	11 23	11 51	19 29		n.a.
T 3	2 41	4s 7	3 55	12 37	2 26	4 18	5 48	10 55	0 13	22 8	0 4	8 20	2 12	23 41	0 33	22 22	0 56	0 16	13 8	11 25	11 53	19 29		n.a.
F 4	3 4	8 15	4 35	13 13	2 31	3 54	5 36	11 10	0 13	22 9	0 5	8 17	2 12	23 41	0 33	22 22	0 56	0 17	13 8	11 27	11 54	19 29		n.a.
S 5	3 27	11 55	5 0	13 46	2 36	3 29	5 23	11 25	0 14	22 11	0 5	8 14	2 12	23 41	0 33	22 22	0 56	0 18	13 8	11 30	11 55	19 29		n.a.
S 6	3 50	14 57	5 10	14 16	2 39	3 5	5 10	11 40	0 15	22 13	0 5	8 12	2 12	23 41	0 33	22 21	0 56	0 18	13 9	11 32	11 56	19 29		n.a.
M 7	4 13	17 15	5 5	14 44	2 42	2 42	4 57	11 56	0 15	22 14	0 5	8 9	2 12	23 41	0 33	22 21	0 56	0 19	13 9	11 34	11 57	19 29		n.a.
T 8	4 36	18 45	4 47	15 9	2 43	2 19	4 44	12 10	0 16	22 16	0 5	8 6	2 12	23 41	0 33	22 21	0 56	0 19	13 9	11 35	11 58	19 29		n.a.
W 9	4 59	19 24	4 17	15 32	2 44	1 57	4 30	12 25	0 16	22 17	0 5	8 3	2 12	23 41	0 33	22 21	0 56	0 20	13 9	11 36	11 59	19 29		n.a.
T 10	5 21	19 11	3 36	15 52	2 44	1 36	4 16	12 40	0 17	22 19	0 5	8 1	2 12	23 41	0 33	22 21	0 56	0 20	13 9	11 36	12 0	19 30		n.a.
F 11	5 44	18 8	2 45	16 9	2 43	1 15	4 2	12 55	0 17	22 21	0 5	7 58	2 13	23 40	0 33	22 21	0 56	0 21	13 9	11 35	12 1	19 30		n.a.
S 12	6 7	16 15	1 47	16 24	2 41	0 56	3 48	13 9	0 18	22 22	0 5	7 55	2 13	23 40	0 33	22 21	0 56	0 22	13 9	11 35	12 3	19 30		n.a.
S 13	6 29	13 38	0 43	16 36	2 37	0 37	3 34	13 24	0 19	22 24	0 5	7 53	2 13	23 40	0 32	22 21	0 56	0 22	13 9	11 34	12 4	19 30		n.a.
M14	6 52	10 20	0s24	16 45	2 33	0 19	3 20	13 38	0 19	22 25	0 6	7 50	2 13	23 40	0 32	22 21	0 56	0 23	13 9	11 34	12 5	19 30		n.a.
T 15	7 14	6 30	1 31	16 52	2 28	0 3	3 7	13 52	0 20	22 27	0 6	7 48	2 13	23 40	0 32	22 21	0 56	0 23	13 9	11 35	12 6	19 30		n.a.
W16	7 36	2 15	2 35	16 56	2 22	0s13	2 53	14 6	0 20	22 28	0 6	7 45	2 13	23 40	0 32	22 21	0 56	0 24	13 9	11 36	12 7	19 30		n.a.
T 17	7 58	2n13	3 33	16 58	2 15	0 27	2 40	14 20	0 21	22 30	0 6	7 42	2 13	23 40	0 32	22 21	0 56	0 24	13 9	11 38	12 8	19 30		n.a.
F 18	8 20	6 41	4 19	16 56	2 6	0 40	2 26	14 34	0 21	22 32	0 6	7 40	2 14	23 40	0 32	22 21	0 56	0 25	13 9	11 41	12 9	19 30		n.a.
S 19	8 42	10 52	4 51	16 53	1 57	0 52	2 13	14 48	0 22	22 33	0 6	7 37	2 14	23 39	0 32	22 21	0 56	0 26	13 9	11 44	12 10	19 30		n.a.
S 20	9 3	14 29	5 5	16 47	1 47	1 3	2 1	15 2	0 23	22 35	0 6	7 35	2 14	23 39	0 32	22 21	0 56	0 26	13 9	11 47	12 12	19 30		n.a.
M21	9 25	17 17	5 1	16 38	1 35	1 13	1 48	15 15	0 23	22 36	0 6	7 32	2 14	23 39	0 32	22 21	0 56	0 27	13 9	11 49	12 13	19 30		n.a.
T 22	9 46	19 1	4 38	16 27	1 23	1 21	1 36	15 29	0 24	22 38	0 6	7 30	2 14	23 39	0 32	22 20	0 56	0 27	13 9	11 51	12 14	19 30		n.a.
W23	10 8	19 31	3 57	16 14	1 10	1 29	1 24	15 42	0 24	22 40	0 6	7 28	2 14	23 39	0 32	22 20	0 56	0 28	13 9	11 52	12 15	19 30		n.a.
T 24	10 29	18 47	3 2	15 58	0 56	1 35	1 12	15 55	0 25	22 41	0 7	7 25	2 15	23 39	0 32	22 20	0 56	0 28	13 9	11 53	12 16	19 30		n.a.
F 25	10 50	16 53	1 56	15 40	0 41	1 41	1 1	16 8	0 25	22 43	0 7	7 23	2 15	23 39	0 32	22 20	0 56	0 29	13 9	11 53	12 17	19 30		n.a.
S 26	11 10	14 0	0 44	15 20	0 26	1 45	0 50	16 21	0 26	22 44	0 7	7 20	2 15	23 38	0 32	22 20	0 56	0 29	13 9	11 53	12 18	19 30		n.a.
S 27	11 31	10 21	0n29	14 59	0 9	1 48	0 39	16 34	0 26	22 46	0 7	7 18	2 15	23 38	0 32	22 20	0 56	0 30	13 9	11 52	12 19	19 30		n.a.
M28	11 51	6 11	1 40	14 36	0s 7	1 50	0 28	16 46	0 27	22 47	0 7	7 16	2 15	23 38	0 32	22 20	0 56	0 30	13 9	11 53	12 20	19 30		n.a.
T 29	12 12	1 46	2 45	14 11	0 24	1 51	0 18	16 59	0 27	22 49	0 7	7 13	2 15	23 38	0 32	22 20	0 56	0 31	13 9	11 54	12 22	19 30		n.a.
W30	12n32	2s41	3n39	13n46	0s41	1s51	0n 8	17n11	0n28	22n50	0n 7	7s11	2s16	23n38	0n32	22s20	0n56	0n31	13n 9	11n57	12n23	19s30		n.a.

Julian Day Number = 1546923.5, Delta T = 04h33m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'15, Lahiri = -10°33'15 Julian Calendar 1 Apr. 478 BCE == Greg. Calendar 27 March 478 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 10 25	3♉32'11	28♎14	7°R40	25♓28	16♉19	13♊44	17♓20	13♋ 9	18°R42	0°R28	28°R56	27♌47	12♐41	n.a.	T 1
F 2	14 14 22	4°29'28	11♏ 7	7♉ 8	25°54	16°59	13°56	17°26	13°11	18♐41	0♏27	28♌45	27°44	12°48	n.a.	F 2
S 3	14 18 18	5°26'44	23°45	6°34	26°21	17°39	14° 7	17°32	13°13	18°40	0°25	28°34	27°41	12°55	n.a.	S 3
S 4	14 22 15	6°24'00	6♐10	6° 1	26°50	18°18	14°19	17°38	13°15	18°39	0°24	28°22	27°38	13° 1	n.a.	S 4
M 5	14 26 11	7°21'15	18°22	5°27	27°20	18°58	14°31	17°44	13°17	18°37	0°22	28°12	27°35	13° 8	n.a.	M 5
T 6	14 30 8	8°18'30	0♐23	4°54	27°52	19°38	14°43	17°50	13°19	18°36	0°20	28° 4	27°32	13°15	n.a.	T 6
W 7	14 34 4	9°15'43	12°17	4°23	28°25	20°18	14°55	17°56	13°21	18°35	0°19	27°59	27°28	13°21	n.a.	W 7
T 8	14 38 1	10°12'57	24° 7	3°53	28°59	20°57	15° 7	18° 1	13°23	18°34	0°17	27°56	27°25	13°28	n.a.	T 8
F 9	14 41 58	11°10'10	5♒58	3°26	29°35	21°37	15°19	18° 7	13°25	18°33	0°15	27°55	27°22	13°35	n.a.	F 9
S 10	14 45 54	12° 7'22	17°55	3° 1	0♈12	22°17	15°31	18°13	13°27	18°32	0°14	27°D55	27°19	13°41	n.a.	S 10
S 11	14 49 51	13° 4'34	0♓ 4	2°40	0°50	22°56	15°43	18°18	13°29	18°30	0°12	27°R55	27°16	13°48	n.a.	S 11
M12	14 53 47	14° 1'46	12°29	2°22	1°29	23°36	15°56	18°24	13°32	18°29	0°11	27°54	27°13	13°55	n.a.	M12
T 13	14 57 44	14°58'57	25°16	2° 8	2° 9	24°15	16° 8	18°29	13°34	18°28	0° 9	27°51	27° 9	14° 1	n.a.	T 13
W14	15 1 40	15°56'08	8♈28	1°58	2°50	24°55	16°20	18°34	13°36	18°27	0° 7	27°46	27° 6	14° 8	n.a.	W14
T 15	15 5 37	16°53'18	22° 5	1°52	3°32	25°34	16°33	18°40	13°39	18°25	0° 6	27°39	27° 3	14°15	n.a.	T 15
F 16	15 9 33	17°50'29	6♉ 7	1°D51	4°15	26°14	16°45	18°45	13°41	18°24	0° 4	27°29	27° 0	14°22	n.a.	F 16
S 17	15 13 30	18°47'39	20°31	1°54	5° 0	26°53	16°58	18°50	13°44	18°23	0° 3	27°18	26°57	14°28	n.a.	S 17
S 18	15 17 27	19°44'48	5♊ 9	2° 2	5°44	27°33	17°10	18°55	13°46	18°21	0° 1	27° 7	26°53	14°35	n.a.	S 18
M19	15 21 23	20°41'57	19°54	2°14	6°30	28°12	17°23	19° 0	13°49	18°20	29♎59	26°57	26°50	14°42	n.a.	M19
T 20	15 25 20	21°39'06	4♋39	2°31	7°17	28°51	17°35	19° 5	13°51	18°18	29°58	26°49	26°47	14°48	n.a.	T 20
W21	15 29 16	22°36'14	19°16	2°53	8° 4	29°31	17°48	19°10	13°54	18°17	29°57	26°44	26°44	14°55	n.a.	W21
T 22	15 33 13	23°33'22	3♌40	3°20	8°52	0♊10	18° 1	19°14	13°57	18°16	29°55	26°41	26°41	15° 2	n.a.	T 22
F 23	15 37 9	24°30'29	17°48	3°51	9°41	0°49	18°13	19°19	13°59	18°14	29°54	26°41	26°38	15° 8	n.a.	F 23
S 24	15 41 6	25°27'35	1♍41	4°26	10°31	1°28	18°26	19°24	14° 2	18°13	29°52	26°41	26°34	15°15	n.a.	S 24
S 25	15 45 3	26°24'41	15°17	5° 6	11°21	2° 8	18°39	19°28	14° 5	18°11	29°51	26°40	26°31	15°22	n.a.	S 25
M26	15 48 59	27°21'47	28°39	5°50	12°12	2°47	18°52	19°33	14° 8	18°10	29°50	26°38	26°28	15°28	n.a.	M26
T 27	15 52 56	28°18'52	11♎48	6°39	13° 3	3°26	19° 5	19°37	14°10	18° 8	29°48	26°33	26°25	15°35	n.a.	T 27
W28	15 56 52	29°15'56	24°45	7°32	13°55	4° 5	19°17	19°41	14°13	18° 7	29°47	26°25	26°22	15°42	n.a.	W28
T 29	16 0 49	0♊13'01	7♏30	8°29	14°48	4°44	19°30	19°45	14°16	18° 5	29°45	26°15	26°18	15°48	n.a.	T 29
F 30	16 4 45	1°10'06	20° 5	9°31	15°41	5°23	19°43	19°49	14°19	18° 4	29°44	26° 3	26°15	15°55	n.a.	F 30
S 31	16 8 42	2♊ 7'10	2♐29	10♉36	16♈35	6♊ 2	19♊56	19♓53	14♋22	18♐ 2	29♎43	25♌50	26♌12	16♐ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n51	6s56	4n21	13n20	0s58	1s51	0s 1	17n23	0n28	22n52	0n 7	7s 9	2s16	23n37	0n32	22s20	0n56	0n32	13n 8	12n 0	12n24	19s30		n.a.
F 2	13 11	10 47	4 49	12 53	1 15	1 49	0 11	17 35	0 29	22 53	0 7	7 7	2 16	23 37	0 32	22 20	0 56	0 32	13 8	12 4	12 25	19 30		n.a.
S 3	13 30	14 5	5 1	12 26	1 32	1 46	0 20	17 47	0 29	22 55	0 7	7 4	2 16	23 37	0 32	22 19	0 56	0 32	13 8	12 8	12 26	19 30		n.a.
S 4	13 50	16 42	5 0	12 0	1 49	1 43	0 28	17 59	0 30	22 56	0 8	7 2	2 16	23 37	0 32	22 19	0 56	0 33	13 8	12 12	12 27	19 30		n.a.
M 5	14 9	18 31	4 44	11 33	2 4	1 38	0 37	18 10	0 30	22 58	0 8	7 0	2 17	23 37	0 32	22 19	0 56	0 33	13 8	12 15	12 28	19 30		n.a.
T 6	14 27	19 29	4 16	11 8	2 20	1 33	0 45	18 22	0 31	22 59	0 8	6 58	2 17	23 36	0 32	22 19	0 56	0 34	13 8	12 18	12 29	19 30		n.a.
W 7	14 46	19 34	3 38	10 44	2 34	1 27	0 53	18 33	0 31	23 1	0 8	6 56	2 17	23 36	0 32	22 19	0 56	0 34	13 8	12 20	12 30	19 30		n.a.
T 8	15 4	18 47	2 49	10 21	2 47	1 20	1 0	18 44	0 32	23 2	0 8	6 54	2 17	23 36	0 32	22 19	0 56	0 35	13 7	12 21	12 32	19 30		n.a.
F 9	15 22	17 11	1 54	10 1	3 0	1 12	1 8	18 55	0 32	23 4	0 8	6 52	2 17	23 36	0 32	22 19	0 56	0 35	13 7	12 21	12 33	19 30		n.a.
S 10	15 40	14 49	0 53	9 42	3 11	1 4	1 15	19 6	0 33	23 5	0 8	6 50	2 18	23 35	0 32	22 19	0 56	0 35	13 7	12 21	12 34	19 30		n.a.
S 11	15 58	11 46	0s11	9 25	3 21	0 54	1 21	19 17	0 33	23 7	0 8	6 48	2 18	23 35	0 32	22 19	0 56	0 36	13 7	12 21	12 35	19 30		n.a.
M12	16 15	8 8	1 17	9 10	3 30	0 45	1 28	19 28	0 34	23 8	0 8	6 46	2 18	23 35	0 32	22 18	0 56	0 36	13 7	12 22	12 36	19 30		n.a.
T 13	16 32	4 2	2 20	8 58	3 37	0 34	1 34	19 38	0 34	23 9	0 8	6 44	2 18	23 35	0 32	22 18	0 56	0 36	13 7	12 22	12 37	19 30		n.a.
W14	16 49	0n23	3 17	8 49	3 44	0 23	1 40	19 48	0 35	23 11	0 8	6 42	2 18	23 34	0 32	22 18	0 56	0 37	13 6	12 24	12 38	19 30		n.a.
T 15	17 6	4 55	4 6	8 42	3 49	0 11	1 45	19 58	0 35	23 12	0 9	6 40	2 19	23 34	0 32	22 18	0 56	0 37	13 6	12 27	12 39	19 30		n.a.
F 16	17 22	9 20	4 40	8 38	3 53	0n 1	1 51	20 8	0 36	23 13	0 9	6 38	2 19	23 34	0 32	22 18	0 56	0 37	13 6	12 30	12 40	19 30		n.a.
S 17	17 38	13 19	4 59	8 36	3 56	0 14	1 56	20 18	0 36	23 15	0 9	6 36	2 19	23 34	0 32	22 18	0 56	0 38	13 6	12 34	12 41	19 30		n.a.
S 18	17 54	16 33	4 58	8 38	3 57	0 28	2 1	20 28	0 37	23 16	0 9	6 34	2 19	23 33	0 32	22 18	0 56	0 38	13 6	12 38	12 43	19 30		n.a.
M19	18 10	18 45	4 37	8 42	3 57	0 42	2 6	20 37	0 37	23 17	0 9	6 33	2 20	23 33	0 32	22 18	0 56	0 38	13 5	12 41	12 44	19 30		n.a.
T 20	18 25	19 42	3 58	8 48	3 57	0 56	2 10	20 47	0 38	23 19	0 9	6 31	2 20	23 33	0 32	22 17	0 56	0 39	13 5	12 44	12 45	19 29		n.a.
W21	18 40	19 19	3 4	8 57	3 55	1 11	2 14	20 56	0 38	23 20	0 9	6 29	2 20	23 32	0 32	22 17	0 56	0 39	13 5	12 46	12 46	19 29		n.a.
T 22	18 54	17 40	1 59	9 9	3 52	1 27	2 18	21 5	0 39	23 21	0 9	6 28	2 20	23 32	0 32	22 17	0 56	0 39	13 5	12 47	12 47	19 29		n.a.
F 23	19 9	14 57	0 47	9 23	3 49	1 43	2 22	21 13	0 39	23 23	0 9	6 26	2 21	23 32	0 32	22 17	0 56	0 39	13 4	12 47	12 48	19 29		n.a.
S 24	19 23	11 26	0n26	9 39	3 44	1 59	2 26	21 22	0 40	23 24	0 9	6 24	2 21	23 32	0 32	22 17	0 56	0 40	13 4	12 47	12 49	19 29		n.a.
S 25	19 36	7 21	1 37	9 58	3 39	2 16	2 29	21 31	0 40	23 25	0 9	6 23	2 21	23 31	0 32	22 17	0 56	0 40	13 4	12 47	12 50	19 29		n.a.
M26	19 50	2 59	2 40	10 18	3 32	2 33	2 32	21 39	0 40	23 26	0 10	6 21	2 21	23 31	0 32	22 17	0 56	0 40	13 3	12 48	12 51	19 29		n.a.
T 27	20 3	1s27	3 34	10 41	3 25	2 50	2 35	21 47	0 41	23 27	0 10	6 20	2 22	23 31	0 32	22 17	0 56	0 40	13 3	12 50	12 52	19 29		n.a.
W28	20 15	5 44	4 16	11 6	3 18	3 8	2 38	21 55	0 41	23 28	0 10	6 18	2 22	23 30	0 32	22 16	0 56	0 40	13 3	12 52	12 54	19 29		n.a.
T 29	20 28	9 43	4 45	11 32	3 9	3 26	2 41	22 3	0 42	23 30	0 10	6 17	2 22	23 30	0 32	22 16	0 56	0 41	13 3	12 56	12 55	19 29		n.a.
F 30	20 40	13 12	4 59	12 0	3 0	3 45	2 43	22 10	0 42	23 31	0 10	6 15	2 22	23 30	0 32	22 16	0 56	0 41	13 2	13 0	12 56	19 29		n.a.
S 31	20n51	16s 3	4n58	12n30	2s51	4n 4	2s46	22n18	0n43	23n32	0n10	6s14	2s23	23n29	0n32	22s16	0n56	0n41	13n 2	13n 4	12n57	19s28		n.a.

Julian Day Number = 1546953.5, Delta T = 04h33m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'10, Lahiri = -10°33'11 Julian Calendar 1 May 478 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 12 38	3♊ 4'15	14♐42	11♉46	17♈30	6♊41	20♊ 9	19♓57	14♋25	18°R 1	29°R41	25°R37	26♌ 9	16♑ 8	n.a.	S 1
M 2	16 16 35	4° 1'20	26°46	12°59	18°24	7°20	20°22	20° 1	14°28	17♐59	29♎40	25♌25	26° 6	16°15	n.a.	M 2
T 3	16 20 32	4°58'25	8♑43	14°17	19°20	7°59	20°35	20° 5	14°31	17°58	29°39	25°16	26° 3	16°22	n.a.	T 3
W 4	16 24 28	5°55'30	20°33	15°38	20°16	8°38	20°48	20° 9	14°34	17°56	29°38	25° 9	25°59	16°28	n.a.	W 4
T 5	16 28 25	6°52'36	2♒22	17° 3	21°12	9°17	21° 2	20°12	14°37	17°54	29°36	25° 4	25°56	16°35	n.a.	T 5
F 6	16 32 21	7°49'42	14°11	18°33	22° 9	9°56	21°15	20°16	14°40	17°53	29°35	25° 2	25°53	16°42	n.a.	F 6
S 7	16 36 18	8°46'48	26° 7	20° 5	23° 6	10°35	21°28	20°19	14°44	17°51	29°34	25°D 2	25°50	16°48	n.a.	S 7
S 8	16 40 14	9°43'55	8♓15	21°42	24° 4	11°14	21°41	20°22	14°47	17°50	29°33	25°R 2	25°47	16°55	n.a.	S 8
M 9	16 44 11	10°41'03	20°39	23°22	25° 2	11°53	21°54	20°26	14°50	17°48	29°32	25° 2	25°44	17° 2	n.a.	M 9
T 10	16 48 7	11°38'11	3♈25	25° 5	26° 0	12°32	22° 7	20°29	14°53	17°46	29°31	25° 0	25°40	17° 9	n.a.	T 10
W11	16 52 4	12°35'20	16°37	26°52	26°59	13°11	22°21	20°32	14°57	17°45	29°30	24°56	25°37	17°15	n.a.	W11
T 12	16 56 1	13°32'30	0♉17	28°41	27°58	13°49	22°34	20°35	15° 0	17°43	29°29	24°50	25°34	17°22	n.a.	T 12
F 13	16 59 57	14°29'40	14°26	0♊34	28°58	14°28	22°47	20°38	15° 3	17°42	29°27	24°41	25°31	17°29	n.a.	F 13
S 14	17 3 54	15°26'51	29° 0	2°30	29°58	15° 7	23° 0	20°40	15° 7	17°40	29°26	24°31	25°28	17°35	n.a.	S 14
S 15	17 7 50	16°24'03	13♊54	4°27	0♉58	15°46	23°14	20°43	15°10	17°38	29°25	24°21	25°24	17°42	n.a.	S 15
M16	17 11 47	17°21'16	28°58	6°28	1°58	16°25	23°27	20°46	15°13	17°37	29°25	24°12	25°21	17°49	n.a.	M16
T 17	17 15 43	18°18'28	14♋ 3	8°30	2°59	17° 3	23°40	20°48	15°17	17°35	29°24	24° 5	25°18	17°55	n.a.	T 17
W18	17 19 40	19°15'42	28°59	10°33	4° 0	17°42	23°53	20°50	15°20	17°33	29°23	24° 1	25°15	18° 2	n.a.	W18
T 19	17 23 37	20°12'56	13♌40	12°38	5° 2	18°21	24° 7	20°53	15°24	17°32	29°22	23°59	25°12	18° 9	n.a.	T 19
F 20	17 27 33	21°10'10	28° 0	14°44	6° 4	18°59	24°20	20°55	15°27	17°30	29°21	23°D58	25° 9	18°15	n.a.	F 20
S 21	17 31 30	22° 7'24	11♍58	16°51	7° 6	19°38	24°33	20°57	15°31	17°29	29°20	23°59	25° 5	18°22	n.a.	S 21
S 22	17 35 26	23° 4'39	25°34	18°58	8° 8	20°17	24°47	20°59	15°34	17°27	29°19	23°R59	25° 2	18°29	n.a.	S 22
M23	17 39 23	24° 1'55	8♎50	21° 5	9°11	20°55	25° 0	21° 1	15°38	17°25	29°19	23°58	24°59	18°35	n.a.	M23
T 24	17 43 19	24°59'11	21°48	23°12	10°13	21°34	25°13	21° 2	15°41	17°24	29°18	23°55	24°56	18°42	n.a.	T 24
W25	17 47 16	25°56'27	4♏31	25°19	11°16	22°12	25°27	21° 4	15°45	17°22	29°17	23°50	24°53	18°49	n.a.	W25
T 26	17 51 12	26°53'44	17° 2	27°25	12°20	22°51	25°40	21° 6	15°48	17°21	29°16	23°42	24°50	18°55	n.a.	T 26
F 27	17 55 9	27°51'03	29°22	29°30	13°23	23°29	25°53	21° 7	15°52	17°19	29°16	23°33	24°46	19° 2	n.a.	F 27
S 28	17 59 6	28°48'21	11♐32	1♋34	14°27	24° 8	26° 7	21° 8	15°55	17°17	29°15	23°23	24°43	19° 9	n.a.	S 28
S 29	18 3 2	29°45'41	23°35	3°37	15°31	24°46	26°20	21°10	15°59	17°16	29°15	23°13	24°40	19°15	n.a.	S 29
M30	18 6 59	0♋43'02	5♑31	5♋39	16♉35	25♊25	26♊33	21♓11	16♋ 3	17♐14	29♎14	23♌ 4	24♌37	19♑22	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 3	18s 9	4n44	13n 1	2s41	4n23	2s48	22n25	0n43	23n33	0n10	6s13	2s23	23n29	0n32	22s16	0n56	0n41	13n 2	13n 9	12n58	19s28		n.a.
M 2	21 14	19 26	4 17	13 33	2 30	4 42	2 50	22 32	0 44	23 34	0 10	6 11	2 23	23 29	0 32	22 16	0 56	0 41	13 1	13 13	12 59	19 28		n.a.
T 3	21 24	19 49	3 39	14 7	2 19	5 1	2 51	22 39	0 44	23 35	0 10	6 10	2 23	23 28	0 32	22 16	0 56	0 41	13 1	13 16	13 0	19 28		n.a.
W 4	21 35	19 19	2 52	14 42	2 8	5 21	2 53	22 46	0 44	23 36	0 10	6 9	2 24	23 28	0 32	22 15	0 56	0 41	13 1	13 18	13 1	19 28		n.a.
T 5	21 44	17 59	1 57	15 17	1 56	5 41	2 54	22 52	0 45	23 37	0 11	6 8	2 24	23 28	0 32	22 15	0 56	0 41	13 0	13 20	13 2	19 28		n.a.
F 6	21 54	15 52	0 57	15 54	1 44	6 1	2 55	22 58	0 45	23 38	0 11	6 7	2 24	23 27	0 32	22 15	0 56	0 42	13 0	13 21	13 3	19 28		n.a.
S 7	22 3	13 4	0s 6	16 31	1 32	6 22	2 56	23 5	0 46	23 39	0 11	6 6	2 24	23 27	0 32	22 15	0 56	0 42	12 59	13 21	13 4	19 28		n.a.
S 8	22 12	9 40	1 10	17 8	1 20	6 42	2 57	23 11	0 46	23 40	0 11	6 4	2 25	23 27	0 32	22 15	0 56	0 42	12 59	13 21	13 5	19 27		n.a.
M 9	22 20	5 46	2 12	17 46	1 8	7 3	2 58	23 16	0 46	23 41	0 11	6 3	2 25	23 26	0 32	22 15	0 56	0 42	12 59	13 21	13 7	19 27		n.a.
T 10	22 28	1 31	3 9	18 24	0 55	7 24	2 59	23 22	0 47	23 42	0 11	6 2	2 25	23 26	0 32	22 15	0 56	0 42	12 58	13 21	13 8	19 27		n.a.
W11	22 36	2n57	3 58	19 1	0 43	7 45	2 59	23 27	0 47	23 43	0 11	6 1	2 26	23 25	0 32	22 15	0 56	0 42	12 58	13 23	13 9	19 27		n.a.
T 12	22 43	7 25	4 36	19 38	0 31	8 6	2 59	23 33	0 48	23 44	0 11	6 1	2 26	23 25	0 32	22 14	0 56	0 42	12 58	13 25	13 10	19 27		n.a.
F 13	22 50	11 38	4 58	20 14	0 18	8 27	3 0	23 38	0 48	23 44	0 11	6 0	2 26	23 25	0 32	22 14	0 56	0 42	12 57	13 28	13 11	19 27		n.a.
S 14	22 57	15 17	5 2	20 49	0 7	8 48	3 0	23 43	0 49	23 45	0 11	5 59	2 26	23 24	0 32	22 14	0 56	0 42	12 57	13 31	13 12	19 26		n.a.
S 15	23 3	18 2	4 46	21 23	0n 5	9 9	3 0	23 47	0 49	23 46	0 11	5 58	2 27	23 24	0 32	22 14	0 56	0 42	12 56	13 34	13 13	19 26		n.a.
M16	23 8	19 35	4 9	21 56	0 16	9 31	2 59	23 52	0 49	23 47	0 12	5 57	2 27	23 23	0 32	22 14	0 56	0 42	12 56	13 37	13 14	19 26		n.a.
T 17	23 14	19 45	3 16	22 27	0 27	9 52	2 59	23 56	0 50	23 47	0 12	5 57	2 27	23 23	0 31	22 14	0 56	0 42	12 56	13 40	13 15	19 26		n.a.
W18	23 19	18 31	2 9	22 56	0 37	10 13	2 58	24 0	0 50	23 48	0 12	5 56	2 28	23 23	0 31	22 14	0 56	0 41	12 55	13 41	13 16	19 26		n.a.
T 19	23 23	16 4	0 55	23 23	0 47	10 35	2 58	24 4	0 50	23 49	0 12	5 55	2 28	23 22	0 31	22 13	0 56	0 41	12 55	13 42	13 17	19 26		n.a.
F 20	23 27	12 40	0n21	23 47	0 56	10 56	2 57	24 8	0 51	23 50	0 12	5 55	2 28	23 22	0 31	22 13	0 56	0 41	12 54	13 42	13 18	19 25		n.a.
S 21	23 31	8 37	1 35	24 9	1 4	11 17	2 56	24 12	0 51	23 50	0 12	5 54	2 28	23 21	0 31	22 13	0 56	0 41	12 54	13 42	13 20	19 25		n.a.
S 22	23 34	4 14	2 40	24 29	1 12	11 38	2 55	24 15	0 52	23 51	0 12	5 54	2 29	23 21	0 31	22 13	0 56	0 41	12 53	13 42	13 21	19 25		n.a.
M23	23 37	0s15	3 36	24 46	1 19	11 59	2 54	24 18	0 52	23 52	0 12	5 53	2 29	23 21	0 31	22 13	0 56	0 41	12 53	13 42	13 22	19 25		n.a.
T 24	23 39	4 36	4 19	25 0	1 25	12 20	2 53	24 21	0 52	23 52	0 12	5 53	2 29	23 20	0 31	22 13	0 56	0 41	12 53	13 43	13 23	19 25		n.a.
W25	23 41	8 40	4 48	25 11	1 31	12 41	2 52	24 24	0 53	23 53	0 12	5 52	2 30	23 20	0 31	22 13	0 56	0 40	12 52	13 45	13 24	19 24		n.a.
T 26	23 43	12 18	5 3	25 19	1 36	13 2	2 50	24 26	0 53	23 53	0 13	5 52	2 30	23 19	0 31	22 12	0 56	0 40	12 52	13 48	13 25	19 24		n.a.
F 27	23 44	15 20	5 4	25 25	1 40	13 23	2 49	24 29	0 54	23 54	0 13	5 52	2 30	23 19	0 31	22 12	0 56	0 40	12 51	13 51	13 26	19 24		n.a.
S 28	23 45	17 40	4 50	25 27	1 43	13 43	2 47	24 31	0 54	23 54	0 13	5 51	2 31	23 18	0 31	22 12	0 56	0 40	12 51	13 54	13 27	19 24		n.a.
S 29	23 45	19 12	4 24	25 28	1 46	14 4	2 46	24 33	0 54	23 55	0 13	5 51	2 31	23 18	0 31	22 12	0 56	0 40	12 50	13 57	13 28	19 23		n.a.
M30	23n45	19s52	3n46	25n25	1n47	14n24	2s44	24n35	0n55	23n55	0n13	5s51	2s31	23n18	0n31	22s12	0n56	0n39	12n50	14n 0	13n29	19s23		n.a.

Julian Day Number = 1546984.5, Delta T = 04h33m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'06, Lahiri = -10°33'06 Julian Calendar 1 June 478 BCE == Greg. Calendar 27 May 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 10 55	1♋40'24	17♉23	7♋39	17♉40	26♊ 3	26♊46	21♓12	16♋ 6	17°R13	29°R14	22°R57	24♌34	19♉29	n.a.	T 1
W 2	18 14 52	2°37'47	29°11	9°38	18°45	26°42	27° 0	21°13	16°10	17♐11	29♎13	22♌52	24°30	19°35	n.a.	W 2
T 3	18 18 48	3°35'11	10♒59	11°36	19°50	27°20	27°13	21°14	16°14	17°10	29°13	22°49	24°27	19°42	n.a.	T 3
F 4	18 22 45	4°32'37	22°50	13°32	20°55	27°59	27°26	21°14	16°17	17° 8	29°12	22°D48	24°24	19°49	n.a.	F 4
S 5	18 26 41	5°30'03	4♓48	15°27	22° 0	28°37	27°39	21°15	16°21	17° 7	29°12	22°49	24°21	19°55	n.a.	S 5
S 6	18 30 38	6°27'31	16°56	17°20	23° 6	29°16	27°53	21°15	16°25	17° 5	29°11	22°50	24°18	20° 2	n.a.	S 6
M 7	18 34 35	7°25'01	29°19	19°11	24°11	29°54	28° 6	21°16	16°28	17° 4	29°11	22°51	24°15	20° 9	n.a.	M 7
T 8	18 38 31	8°22'32	12♈ 3	21° 2	25°17	0♋32	28°19	21°16	16°32	17° 2	29°11	22°R51	24°11	20°15	n.a.	T 8
W 9	18 42 28	9°20'05	25°10	22°50	26°24	1°11	28°32	21°16	16°36	17° 1	29°10	22°50	24° 8	20°22	n.a.	W 9
T 10	18 46 24	10°17'39	8♉46	24°37	27°30	1°49	28°45	21°R16	16°39	16°59	29°10	22°47	24° 5	20°29	n.a.	T 10
F 11	18 50 21	11°15'15	22°50	26°23	28°36	2°27	28°59	21°16	16°43	16°58	29°10	22°43	24° 2	20°35	n.a.	F 11
S 12	18 54 17	12°12'52	7♊22	28° 7	29°43	3° 6	29°12	21°16	16°47	16°56	29°10	22°37	23°59	20°42	n.a.	S 12
S 13	18 58 14	13°10'32	22°16	29°49	0♊50	3°44	29°25	21°16	16°51	16°55	29°10	22°31	23°56	20°49	n.a.	S 13
M14	19 2 10	14° 8'12	7♋25	1♌30	1°57	4°22	29°38	21°16	16°54	16°53	29°10	22°26	23°52	20°55	n.a.	M14
T 15	19 6 7	15° 5'55	22°39	3°10	3° 4	5° 1	29°51	21°15	16°58	16°52	29° 9	22°22	23°49	21° 2	n.a.	T 15
W16	19 10 4	16° 3'38	7♌48	4°48	4°11	5°39	0♋ 4	21°15	17° 2	16°51	29° 9	22°19	23°46	21° 9	n.a.	W16
T 17	19 14 0	17° 1'23	22°43	6°25	5°19	6°17	0°17	21°14	17° 6	16°49	29°D 9	22°D18	23°43	21°15	n.a.	T 17
F 18	19 17 57	17°59'09	7♍17	8° 0	6°26	6°56	0°30	21°13	17° 9	16°48	29° 9	22°19	23°40	21°22	n.a.	F 18
S 19	19 21 53	18°56'56	21°26	9°34	7°34	7°34	0°43	21°12	17°13	16°47	29° 9	22°20	23°36	21°29	n.a.	S 19
S 20	19 25 50	19°54'45	5♎10	11° 6	8°42	8°12	0°56	21°11	17°17	16°45	29°10	22°22	23°33	21°35	n.a.	S 20
M21	19 29 46	20°52'35	18°29	12°37	9°50	8°50	1° 9	21°10	17°20	16°44	29°10	22°R23	23°30	21°42	n.a.	M21
T 22	19 33 43	21°50'26	1♏26	14° 7	10°58	9°28	1°22	21° 9	17°24	16°43	29°10	22°22	23°27	21°49	n.a.	T 22
W23	19 37 39	22°48'19	14° 4	15°34	12° 7	10° 7	1°35	21° 8	17°28	16°42	29°10	22°20	23°24	21°55	n.a.	W23
T 24	19 41 36	23°46'13	26°26	17° 1	13°15	10°45	1°47	21° 6	17°32	16°40	29°10	22°17	23°21	22° 2	n.a.	T 24
F 25	19 45 33	24°44'08	8♐36	18°26	14°24	11°23	2° 0	21° 5	17°35	16°39	29°10	22°14	23°17	22° 9	n.a.	F 25
S 26	19 49 29	25°42'05	20°38	19°49	15°33	12° 1	2°13	21° 3	17°39	16°38	29°11	22° 9	23°14	22°15	n.a.	S 26
S 27	19 53 26	26°40'04	2♑32	21°11	16°42	12°39	2°26	21° 2	17°43	16°37	29°11	22° 5	23°11	22°22	n.a.	S 27
M28	19 57 22	27°38'04	14°23	22°32	17°51	13°18	2°38	21° 0	17°47	16°36	29°11	22° 1	23° 8	22°29	n.a.	M28
T 29	20 1 19	28°36'06	26°13	23°50	19° 0	13°56	2°51	20°58	17°50	16°35	29°12	21°58	23° 5	22°35	n.a.	T 29
W30	20 5 15	29°34'10	8♒ 2	25° 7	20° 9	14°34	3° 3	20°56	17°54	16°33	29°12	21°56	23° 2	22°42	n.a.	W30
T 31	20 9 12	0♌32'15	19♒54	26♌22	21♊19	15♋12	3♋16	20♓54	17♋58	16♐32	29♎13	21°D55	22♌58	22♉49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	19s39	2n59	25n20	1n49	14n44	2s42	24n36	0n55	23n56	0n13	5s51	2s31	23n17	0n31	22s12	0n56	0n39	12n49	14n 3	13n30	19s23		n.a.
W 2	23 43	18 34	2 4	25 13	1 49	15 4	2 40	24 38	0 55	23 56	0 13	5 51	2 32	23 17	0 31	22 12	0 56	0 39	12 49	14 4	13 31	19 23		n.a.
T 3	23 42	16 41	1 3	25 3	1 49	15 23	2 38	24 39	0 56	23 57	0 13	5 51	2 32	23 16	0 31	22 12	0 56	0 39	12 48	14 5	13 32	19 23		n.a.
F 4	23 40	14 5	0s 0	24 51	1 49	15 43	2 36	24 40	0 56	23 57	0 13	5 51	2 32	23 16	0 31	22 11	0 56	0 38	12 48	14 6	13 34	19 22		n.a.
S 5	23 38	10 53	1 4	24 37	1 47	16 2	2 34	24 41	0 56	23 57	0 14	5 51	2 33	23 15	0 31	22 11	0 56	0 38	12 47	14 5	13 35	19 22		n.a.
S 6	23 35	7 10	2 7	24 21	1 46	16 21	2 31	24 42	0 57	23 58	0 14	5 51	2 33	23 15	0 31	22 11	0 56	0 38	12 47	14 5	13 36	19 22		n.a.
M 7	23 32	3 6	3 5	24 4	1 43	16 40	2 29	24 42	0 57	23 58	0 14	5 51	2 33	23 14	0 31	22 11	0 56	0 37	12 46	14 5	13 37	19 22		n.a.
T 8	23 29	1n13	3 55	23 44	1 40	16 58	2 26	24 42	0 58	23 58	0 14	5 51	2 34	23 14	0 31	22 11	0 56	0 37	12 46	14 5	13 38	19 21		n.a.
W 9	23 25	5 36	4 35	23 23	1 37	17 16	2 24	24 43	0 58	23 59	0 14	5 51	2 34	23 14	0 31	22 11	0 56	0 37	12 45	14 5	13 39	19 21		n.a.
T 10	23 21	9 51	5 1	23 1	1 33	17 34	2 21	24 42	0 58	23 59	0 14	5 52	2 34	23 13	0 31	22 11	0 56	0 36	12 45	14 6	13 40	19 21		n.a.
F 11	23 16	13 43	5 10	22 37	1 29	17 51	2 19	24 42	0 59	23 59	0 14	5 52	2 34	23 13	0 31	22 11	0 56	0 36	12 44	14 7	13 41	19 21		n.a.
S 12	23 11	16 53	5 0	22 11	1 25	18 8	2 16	24 42	0 59	23 59	0 14	5 52	2 35	23 12	0 31	22 10	0 56	0 35	12 44	14 9	13 42	19 20		n.a.
S 13	23 5	19 2	4 30	21 45	1 20	18 25	2 13	24 41	0 59	23 59	0 14	5 52	2 35	23 12	0 32	22 10	0 56	0 35	12 43	14 11	13 43	19 20		n.a.
M14	22 59	19 53	3 40	21 17	1 14	18 42	2 10	24 40	1 0	24 0	0 14	5 53	2 35	23 11	0 32	22 10	0 56	0 35	12 43	14 13	13 44	19 20		n.a.
T 15	22 53	19 17	2 35	20 49	1 9	18 58	2 7	24 39	1 0	24 0	0 15	5 53	2 36	23 11	0 32	22 10	0 56	0 34	12 42	14 14	13 45	19 19		n.a.
W16	22 46	17 18	1 18	20 19	1 3	19 13	2 5	24 38	1 0	24 0	0 15	5 54	2 36	23 10	0 32	22 10	0 56	0 34	12 42	14 15	13 46	19 19		n.a.
T 17	22 39	14 9	0n 2	19 49	0 56	19 28	2 2	24 36	1 1	24 0	0 15	5 54	2 36	23 10	0 32	22 10	0 56	0 33	12 41	14 15	13 47	19 19		n.a.
F 18	22 31	10 12	1 21	19 18	0 50	19 43	1 58	24 35	1 1	24 0	0 15	5 55	2 37	23 9	0 32	22 10	0 56	0 33	12 41	14 15	13 48	19 19		n.a.
S 19	22 23	5 46	2 33	18 46	0 43	19 58	1 55	24 33	1 1	24 0	0 15	5 56	2 37	23 9	0 32	22 10	0 56	0 32	12 40	14 15	13 50	19 18		n.a.
S 20	22 15	1 11	3 33	18 14	0 36	20 12	1 52	24 31	1 2	24 0	0 15	5 56	2 37	23 8	0 32	22 10	0 56	0 32	12 40	14 14	13 51	19 18		n.a.
M21	22 6	3s20	4 20	17 41	0 28	20 25	1 49	24 29	1 2	24 0	0 15	5 57	2 37	23 8	0 32	22 9	0 56	0 31	12 39	14 14	13 52	19 18		n.a.
T 22	21 57	7 33	4 53	17 8	0 20	20 38	1 46	24 26	1 2	24 0	0 15	5 58	2 38	23 7	0 32	22 9	0 56	0 31	12 39	14 14	13 53	19 17		n.a.
W23	21 48	11 20	5 10	16 34	0 13	20 51	1 43	24 24	1 2	24 0	0 16	5 58	2 38	23 7	0 32	22 9	0 56	0 30	12 38	14 15	13 54	19 17		n.a.
T 24	21 38	14 33	5 13	16 1	0 4	21 3	1 39	24 21	1 3	24 0	0 16	5 59	2 38	23 6	0 32	22 9	0 56	0 30	12 38	14 16	13 55	19 17		n.a.
F 25	21 27	17 4	5 1	15 26	0s 4	21 14	1 36	24 18	1 3	24 0	0 16	6 0	2 38	23 6	0 32	22 9	0 55	0 29	12 37	14 17	13 56	19 16		n.a.
S 26	21 17	18 50	4 36	14 52	0 12	21 25	1 33	24 15	1 3	24 0	0 16	6 1	2 39	23 5	0 32	22 9	0 55	0 28	12 37	14 18	13 57	19 16		n.a.
S 27	21 6	19 45	3 59	14 18	0 21	21 36	1 29	24 12	1 4	24 0	0 16	6 2	2 39	23 5	0 32	22 9	0 55	0 28	12 36	14 20	13 58	19 16		n.a.
M28	20 54	19 47	3 12	13 43	0 30	21 46	1 26	24 8	1 4	24 0	0 16	6 3	2 39	23 5	0 32	22 9	0 55	0 27	12 36	14 21	13 59	19 15		n.a.
T 29	20 42	18 56	2 17	13 9	0 38	21 55	1 23	24 5	1 4	23 59	0 16	6 4	2 40	23 4	0 32	22 9	0 55	0 27	12 35	14 22	14 0	19 15		n.a.
W30	20 30	17 16	1 16	12 34	0 47	22 4	1 19	24 1	1 5	23 59	0 16	6 5	2 40	23 4	0 32	22 9	0 55	0 26	12 35	14 23	14 1	19 15		n.a.
T 31	20n18	14s52	0n11	12n 0	0s56	22n12	1s16	23n57	1n 5	23n59	0n16	6s 6	2s40	23n 3	0n32	22s 9	0n55	0n25	12n34	14n23	14n 2	19s14		n.a.

Julian Day Number = 1547014.5, Delta T = 04h33m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°40'02, Lahiri = -10°33'02 Julian Calendar 1 July 478 BCE == Greg. Calendar 26 June 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 13 8	1♌30'22	1♓50	27♌36	22♊28	15♋50	3♋28	20°R52	18♋ 1	16°R31	29♎13	21♌55	22♌55	22♑55	n.a.	F 1
S 2	20 17 5	2°28'32	13°54	28°47	23°38	16°28	3°41	20♓50	18° 5	16♐30	29°14	21°57	22°52	23° 2	n.a.	S 2
S 3	20 21 2	3°26'43	26° 8	29°57	24°48	17° 6	3°53	20°47	18° 9	16°29	29°14	21°58	22°49	23° 9	n.a.	S 3
M 4	20 24 58	4°24'56	8♈36	1♍ 5	25°58	17°44	4° 5	20°45	18°12	16°28	29°15	21°59	22°46	23°15	n.a.	M 4
T 5	20 28 55	5°23'12	21°21	2°10	27° 8	18°22	4°18	20°42	18°16	16°27	29°16	22° 0	22°42	23°22	n.a.	T 5
W 6	20 32 51	6°21'30	4♉27	3°13	28°18	19° 1	4°30	20°39	18°19	16°27	29°16	22°R 1	22°39	23°29	n.a.	W 6
T 7	20 36 48	7°19'50	17°56	4°14	29°28	19°39	4°42	20°37	18°23	16°26	29°17	22° 1	22°36	23°35	n.a.	T 7
F 8	20 40 44	8°18'12	1♊50	5°12	0♋38	20°17	4°54	20°34	18°27	16°25	29°18	22° 0	22°33	23°42	n.a.	F 8
S 9	20 44 41	9°16'36	16° 9	6° 7	1°49	20°55	5° 6	20°31	18°30	16°24	29°18	21°59	22°30	23°49	n.a.	S 9
S 10	20 48 37	10°15'03	0♋50	6°59	3° 0	21°33	5°18	20°28	18°34	16°23	29°19	21°57	22°27	23°55	n.a.	S 10
M11	20 52 34	11°13'32	15°48	7°49	4°10	22°11	5°30	20°25	18°37	16°22	29°20	21°56	22°23	24° 2	n.a.	M11
T 12	20 56 31	12°12'03	0♌56	8°35	5°21	22°49	5°42	20°22	18°41	16°22	29°21	21°55	22°20	24° 9	n.a.	T 12
W13	21 0 27	13°10'37	16° 3	9°17	6°32	23°27	5°54	20°18	18°44	16°21	29°22	21°D54	22°17	24°15	n.a.	W13
T 14	21 4 24	14° 9'12	1♍ 2	9°56	7°43	24° 5	6° 6	20°15	18°48	16°20	29°23	21°55	22°14	24°22	n.a.	T 14
F 15	21 8 20	15° 7'49	15°44	10°30	8°54	24°43	6°18	20°12	18°51	16°20	29°24	21°55	22°11	24°29	n.a.	F 15
S 16	21 12 17	16° 6'27	0♎ 3	11° 0	10° 6	25°21	6°29	20° 8	18°55	16°19	29°25	21°55	22° 7	24°35	n.a.	S 16
S 17	21 16 13	17° 5'08	13°56	11°25	11°17	25°59	6°41	20° 5	18°58	16°18	29°26	21°56	22° 4	24°42	n.a.	S 17
M18	21 20 10	18° 3'51	27°22	11°45	12°28	26°37	6°52	20° 1	19° 1	16°18	29°27	21°56	22° 1	24°49	n.a.	M18
T 19	21 24 6	19° 2'35	10♏24	11°59	13°40	27°15	7° 4	19°57	19° 5	16°17	29°28	21°57	21°58	24°55	n.a.	T 19
W20	21 28 3	20° 1'21	23° 3	12° 8	14°52	27°53	7°15	19°53	19° 8	16°17	29°29	21°R57	21°55	25° 2	n.a.	W20
T 21	21 31 59	21° 0'09	5♐23	12°R10	16° 3	28°31	7°26	19°50	19°11	16°16	29°30	21°56	21°52	25° 9	n.a.	T 21
F 22	21 35 56	21°58'59	17°30	12° 6	17°15	29° 9	7°37	19°46	19°15	16°16	29°31	21°D56	21°48	25°15	n.a.	F 22
S 23	21 39 53	22°57'51	29°27	11°54	18°27	29°47	7°49	19°42	19°18	16°15	29°32	21°57	21°45	25°22	n.a.	S 23
S 24	21 43 49	23°56'45	11♑18	11°36	19°39	0♌25	8° 0	19°38	19°21	16°15	29°34	21°57	21°42	25°29	n.a.	S 24
M25	21 47 46	24°55'40	23° 6	11°10	20°51	1° 3	8°11	19°33	19°24	16°15	29°35	21°57	21°39	25°35	n.a.	M25
T 26	21 51 42	25°54'38	4♒56	10°36	22° 3	1°41	8°21	19°29	19°28	16°14	29°36	21°57	21°36	25°42	n.a.	T 26
W27	21 55 39	26°53'38	16°49	9°56	23°16	2°19	8°32	19°25	19°31	16°14	29°37	21°R58	21°33	25°49	n.a.	W27
T 28	21 59 35	27°52'39	28°49	9° 8	24°28	2°57	8°43	19°21	19°34	16°14	29°39	21°58	21°29	25°55	n.a.	T 28
F 29	22 3 32	28°51'43	10♓56	8°14	25°41	3°35	8°54	19°16	19°37	16°14	29°40	21°57	21°26	26° 2	n.a.	F 29
S 30	22 7 28	29°50'49	23°13	7°14	26°53	4°13	9° 4	19°12	19°40	16°13	29°42	21°56	21°23	26° 9	n.a.	S 30
S 31	22 11 25	0♍49'57	5♈41	6♍ 9	28♋ 6	4♌50	9♋15	19♓ 8	19♋43	16♐13	29♎43	21♌55	21♌20	26♑15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20n 5	11s48	0s55	11n26	1s 6	22n20	1s12	23n53	1n 5	23n59	0n17	6s 7	2s40	23n 3	0n32	22s 9	0n55	0n25	12n34	14n23	14n 3	19s14		n.a.
S 2	19 52	8 14	1 59	10 53	1 15	22 27	1 9	23 48	1 6	23 59	0 17	6 8	2 41	23 2	0 32	22 8	0 55	0 24	12 33	14 23	14 4	19 14		n.a.
S 3	19 38	4 16	2 58	10 20	1 24	22 34	1 5	23 44	1 6	23 58	0 17	6 9	2 41	23 2	0 32	22 8	0 55	0 23	12 33	14 22	14 5	19 13		n.a.
M 4	19 24	0 4	3 51	9 47	1 33	22 40	1 2	23 39	1 6	23 58	0 17	6 11	2 41	23 1	0 32	22 8	0 55	0 23	12 32	14 22	14 6	19 13		n.a.
T 5	19 10	4n13	4 33	9 15	1 43	22 45	0 58	23 34	1 6	23 58	0 17	6 12	2 41	23 1	0 32	22 8	0 55	0 22	12 32	14 21	14 7	19 13		n.a.
W 6	18 56	8 26	5 2	8 43	1 52	22 50	0 55	23 29	1 7	23 58	0 17	6 13	2 42	23 0	0 32	22 8	0 55	0 21	12 31	14 21	14 9	19 12		n.a.
T 7	18 41	12 20	5 16	8 12	2 1	22 54	0 51	23 24	1 7	23 57	0 17	6 14	2 42	23 0	0 32	22 8	0 55	0 21	12 31	14 21	14 10	19 12		n.a.
F 8	18 25	15 42	5 12	7 42	2 10	22 57	0 48	23 18	1 7	23 57	0 17	6 16	2 42	22 59	0 32	22 8	0 55	0 20	12 30	14 21	14 11	19 11		n.a.
S 9	18 10	18 13	4 49	7 13	2 20	23 0	0 44	23 13	1 8	23 57	0 18	6 17	2 42	22 59	0 32	22 8	0 55	0 19	12 30	14 22	14 12	19 11		n.a.
S 10	17 54	19 38	4 7	6 46	2 29	23 2	0 41	23 7	1 8	23 56	0 18	6 19	2 43	22 58	0 32	22 8	0 55	0 19	12 29	14 22	14 13	19 11		n.a.
M11	17 38	19 42	3 7	6 19	2 38	23 4	0 37	23 1	1 8	23 56	0 18	6 20	2 43	22 58	0 32	22 8	0 55	0 18	12 29	14 23	14 14	19 10		n.a.
T 12	17 22	18 22	1 54	5 54	2 46	23 5	0 34	22 55	1 8	23 56	0 18	6 22	2 43	22 57	0 32	22 8	0 55	0 17	12 28	14 23	14 15	19 10		n.a.
W13	17 5	15 43	0 32	5 30	2 55	23 5	0 30	22 49	1 9	23 55	0 18	6 23	2 43	22 57	0 32	22 8	0 55	0 16	12 28	14 23	14 16	19 10		n.a.
T 14	16 48	12 2	0n51	5 8	3 3	23 5	0 27	22 42	1 9	23 55	0 18	6 25	2 43	22 56	0 32	22 8	0 55	0 16	12 27	14 23	14 17	19 9		n.a.
F 15	16 30	7 40	2 9	4 47	3 11	23 4	0 23	22 36	1 9	23 54	0 18	6 26	2 44	22 56	0 32	22 8	0 55	0 15	12 27	14 23	14 18	19 9		n.a.
S 16	16 13	2 59	3 17	4 29	3 18	23 2	0 20	22 29	1 9	23 54	0 19	6 28	2 44	22 55	0 32	22 8	0 55	0 14	12 26	14 23	14 19	19 8		n.a.
S 17	15 55	1s43	4 11	4 13	3 25	22 59	0 17	22 22	1 10	23 53	0 19	6 29	2 44	22 55	0 32	22 8	0 55	0 13	12 26	14 23	14 20	19 8		n.a.
M18	15 37	6 11	4 49	3 59	3 32	22 56	0 13	22 15	1 10	23 53	0 19	6 31	2 44	22 55	0 32	22 8	0 55	0 12	12 26	14 23	14 21	19 7		n.a.
T 19	15 18	10 12	5 11	3 49	3 37	22 53	0 10	22 8	1 10	23 52	0 19	6 33	2 45	22 54	0 32	22 8	0 55	0 12	12 25	14 23	14 22	19 7		n.a.
W20	15 0	13 39	5 18	3 41	3 43	22 48	0 6	22 0	1 11	23 52	0 19	6 34	2 45	22 54	0 32	22 8	0 55	0 11	12 25	14 23	14 23	19 7		n.a.
T 21	14 41	16 24	5 9	3 36	3 47	22 43	0 3	21 53	1 11	23 52	0 19	6 36	2 45	22 53	0 32	22 8	0 55	0 10	12 24	14 23	14 24	19 6		n.a.
F 22	14 22	18 24	4 47	3 34	3 50	22 37	0n 0	21 45	1 11	23 51	0 19	6 38	2 45	22 53	0 32	22 8	0 54	0 9	12 24	14 23	14 25	19 6		n.a.
S 23	14 2	19 33	4 12	3 37	3 52	22 31	0 3	21 37	1 11	23 50	0 19	6 40	2 45	22 52	0 32	22 8	0 54	0 8	12 23	14 23	14 26	19 5		n.a.
S 24	13 43	19 49	3 27	3 43	3 53	22 24	0 7	21 29	1 12	23 50	0 20	6 41	2 45	22 52	0 32	22 8	0 54	0 7	12 23	14 23	14 27	19 5		n.a.
M25	13 23	19 13	2 34	3 53	3 53	22 16	0 10	21 21	1 12	23 49	0 20	6 43	2 46	22 51	0 32	22 8	0 54	0 7	12 22	14 22	14 28	19 4		n.a.
T 26	13 3	17 46	1 33	4 8	3 51	22 8	0 13	21 13	1 12	23 49	0 20	6 45	2 46	22 51	0 32	22 8	0 54	0 6	12 22	14 22	14 29	19 4		n.a.
W27	12 42	15 33	0 29	4 27	3 47	21 59	0 16	21 4	1 12	23 48	0 20	6 47	2 46	22 50	0 32	22 8	0 54	0 5	12 21	14 22	14 30	19 4		n.a.
T 28	12 22	12 38	0s38	4 50	3 41	21 49	0 19	20 56	1 13	23 48	0 20	6 49	2 46	22 50	0 32	22 8	0 54	0 4	12 21	14 22	14 31	19 3		n.a.
F 29	12 1	9 9	1 43	5 18	3 34	21 39	0 22	20 47	1 13	23 47	0 20	6 50	2 46	22 50	0 32	22 8	0 54	0 3	12 21	14 22	14 32	19 3		n.a.
S 30	11 40	5 15	2 45	5 49	3 24	21 28	0 25	20 38	1 13	23 47	0 20	6 52	2 46	22 49	0 32	22 8	0 54	0 2	12 20	14 23	14 34	19 2		n.a.
S 31	11n19	1s 4	3s40	6n24	3s12	21n16	0n28	20n29	1n13	23n46	0n21	6s54	2s46	22n49	0n32	22s 8	0n54	0n 1	12n20	14n23	14n35	19s 2		n.a.

Julian Day Number = 1547045.5, Delta T = 04h33m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'58, Lahiri = -10°32'58 Julian Calendar 1 Aug. 478 BCE == Greg. Calendar 27 July 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 15 22	1♍49'08	18♈21	5°R 2	29♋18	5♌28	9♋25	19°R 3	19♋46	16°R13	29♎44	21°R54	21♌17	26♑22	n.a.	M 1
T 2	22 19 18	2°48'21	1♉16	3♍52	0♌31	6° 6	9°35	18♓59	19°49	16♐13	29°46	21♌53	21°13	26°29	n.a.	T 2
W 3	22 23 15	3°47'36	14°27	2°43	1°44	6°44	9°45	18°54	19°52	16°13	29°47	21°52	21°10	26°35	n.a.	W 3
T 4	22 27 11	4°46'54	27°55	1°36	2°57	7°22	9°55	18°50	19°55	16°D13	29°49	21°51	21° 7	26°42	n.a.	T 4
F 5	22 31 8	5°46'14	11♊42	0°32	4°10	8° 0	10° 5	18°45	19°58	16°13	29°51	21°D51	21° 4	26°49	n.a.	F 5
S 6	22 35 4	6°45'37	25°47	29♌34	5°23	8°38	10°15	18°40	20° 1	16°13	29°52	21°52	21° 1	26°55	n.a.	S 6
S 7	22 39 1	7°45'02	10♋ 9	28°44	6°36	9°16	10°25	18°36	20° 4	16°13	29°54	21°53	20°58	27° 2	n.a.	S 7
M 8	22 42 57	8°44'30	24°45	28° 2	7°50	9°54	10°35	18°31	20° 6	16°13	29°55	21°54	20°54	27° 9	n.a.	M 8
T 9	22 46 54	9°44'00	9♌32	27°30	9° 3	10°32	10°44	18°26	20° 9	16°13	29°57	21°55	20°51	27°15	n.a.	T 9
W10	22 50 50	10°43'33	24°23	27° 8	10°16	11°10	10°54	18°21	20°12	16°14	29°59	21°R55	20°48	27°22	n.a.	W10
T 11	22 54 47	11°43'07	9♍10	26°D57	11°30	11°47	11° 3	18°17	20°15	16°14	0♏ 1	21°54	20°45	27°29	n.a.	T 11
F 12	22 58 44	12°42'44	23°46	26°58	12°43	12°25	11°12	18°12	20°17	16°14	0° 2	21°53	20°42	27°35	n.a.	F 12
S 13	23 2 40	13°42'22	8♎ 5	27° 9	13°57	13° 3	11°22	18° 7	20°20	16°14	0° 4	21°50	20°39	27°42	n.a.	S 13
S 14	23 6 37	14°42'03	22° 2	27°30	15°11	13°41	11°31	18° 2	20°22	16°15	0° 6	21°47	20°35	27°48	n.a.	S 14
M15	23 10 33	15°41'46	5♏33	28° 1	16°24	14°19	11°39	17°57	20°25	16°15	0° 8	21°43	20°32	27°55	n.a.	M15
T 16	23 14 30	16°41'30	18°40	28°42	17°38	14°57	11°48	17°52	20°27	16°15	0°10	21°40	20°29	28° 2	n.a.	T 16
W17	23 18 26	17°41'17	1♐23	29°31	18°52	15°35	11°57	17°48	20°30	16°16	0°11	21°38	20°26	28° 8	n.a.	W17
T 18	23 22 23	18°41'05	13°46	0♍28	20° 6	16°13	12° 5	17°43	20°32	16°16	0°13	21°D37	20°23	28°15	n.a.	T 18
F 19	23 26 19	19°40'55	25°52	1°31	21°20	16°50	12°14	17°38	20°34	16°17	0°15	21°37	20°19	28°22	n.a.	F 19
S 20	23 30 16	20°40'47	7♑48	2°41	22°34	17°28	12°22	17°33	20°37	16°17	0°17	21°38	20°16	28°28	n.a.	S 20
S 21	23 34 13	21°40'41	19°38	3°55	23°48	18° 6	12°30	17°28	20°39	16°18	0°19	21°40	20°13	28°35	n.a.	S 21
M22	23 38 9	22°40'36	1♒26	5°14	25° 2	18°44	12°38	17°23	20°41	16°18	0°21	21°41	20°10	28°42	n.a.	M22
T 23	23 42 6	23°40'34	13°18	6°37	26°16	19°22	12°46	17°19	20°43	16°19	0°23	21°43	20° 7	28°48	n.a.	T 23
W24	23 46 2	24°40'33	25°16	8° 4	27°30	19°59	12°54	17°14	20°45	16°20	0°25	21°R43	20° 4	28°55	n.a.	W24
T 25	23 49 59	25°40'34	7♓25	9°33	28°45	20°37	13° 2	17° 9	20°48	16°20	0°27	21°42	20° 0	29° 2	n.a.	T 25
F 26	23 53 55	26°40'37	19°45	11° 4	29°59	21°15	13° 9	17° 4	20°50	16°21	0°29	21°39	19°57	29° 8	n.a.	F 26
S 27	23 57 52	27°40'42	2♈19	12°37	1♍13	21°53	13°16	17° 0	20°52	16°22	0°31	21°34	19°54	29°15	n.a.	S 27
S 28	0 1 48	28°40'48	15° 7	14°11	2°28	22°31	13°24	16°55	20°54	16°23	0°33	21°28	19°51	29°22	n.a.	S 28
M29	0 5 45	29°40'57	28° 9	15°47	3°42	23° 8	13°31	16°50	20°55	16°23	0°35	21°21	19°48	29°28	n.a.	M29
T 30	0 9 41	0♎41'08	11♉25	17♍24	4♍57	23♌46	13♋38	16♓46	20♋57	16♐24	0♏37	21♌15	19♌44	29♑35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n58	3n13	4s24	7n 1	2s59	21n 4	0n31	20n20	1n14	23n45	0n21	6s56	2s47	22n48	0n32	22s 8	0n54	0n 0	12n19	14n23	14n36	19s 1		n.a.
T 2	10 36	7 26	4 57	7 41	2 44	20 51	0 34	20 11	1 14	23 45	0 21	6 58	2 47	22 48	0 32	22 8	0 54	0s 1	12 19	14 24	14 37	19 1		n.a.
W 3	10 15	11 23	5 14	8 22	2 27	20 37	0 36	20 1	1 14	23 44	0 21	7 0	2 47	22 48	0 32	22 8	0 54	0 1	12 18	14 24	14 38	19 0		n.a.
T 4	9 53	14 50	5 15	9 3	2 8	20 23	0 39	19 52	1 14	23 44	0 21	7 2	2 47	22 47	0 32	22 8	0 54	0 2	12 18	14 24	14 39	19 0		n.a.
F 5	9 31	17 33	4 58	9 44	1 49	20 9	0 42	19 42	1 14	23 43	0 21	7 4	2 47	22 47	0 32	22 8	0 54	0 3	12 18	14 24	14 40	18 59		n.a.
S 6	9 9	19 18	4 23	10 23	1 29	19 53	0 45	19 32	1 15	23 42	0 22	7 6	2 47	22 46	0 32	22 8	0 54	0 4	12 17	14 24	14 41	18 59		n.a.
S 7	8 46	19 51	3 31	11 0	1 9	19 37	0 47	19 22	1 15	23 42	0 22	7 8	2 47	22 46	0 32	22 8	0 54	0 5	12 17	14 24	14 42	18 58		n.a.
M 8	8 24	19 5	2 25	11 33	0 49	19 21	0 50	19 12	1 15	23 41	0 22	7 10	2 47	22 46	0 33	22 8	0 54	0 6	12 16	14 23	14 43	18 58		n.a.
T 9	8 1	17 0	1 8	12 3	0 29	19 4	0 52	19 2	1 15	23 41	0 22	7 12	2 47	22 45	0 33	22 8	0 54	0 7	12 16	14 23	14 44	18 57		n.a.
W10	7 38	13 47	0n14	12 28	0 10	18 46	0 54	18 52	1 16	23 40	0 22	7 13	2 47	22 45	0 33	22 8	0 54	0 8	12 16	14 23	14 45	18 57		n.a.
T 11	7 15	9 41	1 34	12 49	0n 8	18 28	0 57	18 41	1 16	23 39	0 22	7 15	2 47	22 44	0 33	22 8	0 54	0 9	12 15	14 23	14 46	18 56		n.a.
F 12	6 52	5 3	2 47	13 5	0 25	18 9	0 59	18 31	1 16	23 39	0 23	7 17	2 48	22 44	0 33	22 8	0 54	0 10	12 15	14 24	14 47	18 56		n.a.
S 13	6 29	0 14	3 48	13 16	0 41	17 50	1 1	18 20	1 16	23 38	0 23	7 19	2 48	22 44	0 33	22 8	0 54	0 11	12 14	14 25	14 48	18 55		n.a.
S 14	6 6	4s28	4 34	13 22	0 55	17 30	1 3	18 9	1 16	23 37	0 23	7 21	2 48	22 43	0 33	22 9	0 54	0 12	12 14	14 26	14 49	18 55		n.a.
M15	5 43	8 48	5 2	13 23	1 8	17 10	1 6	17 58	1 17	23 37	0 23	7 23	2 48	22 43	0 33	22 9	0 53	0 13	12 14	14 27	14 50	18 54		n.a.
T 16	5 19	12 34	5 14	13 19	1 19	16 49	1 8	17 47	1 17	23 36	0 23	7 25	2 48	22 43	0 33	22 9	0 53	0 14	12 13	14 28	14 51	18 54		n.a.
W17	4 56	15 39	5 10	13 11	1 29	16 28	1 10	17 36	1 17	23 36	0 23	7 27	2 48	22 42	0 33	22 9	0 53	0 15	12 13	14 29	14 52	18 53		n.a.
T 18	4 32	17 55	4 52	12 58	1 38	16 6	1 11	17 25	1 17	23 35	0 24	7 29	2 48	22 42	0 33	22 9	0 53	0 16	12 13	14 29	14 53	18 53		n.a.
F 19	4 8	19 21	4 20	12 42	1 45	15 44	1 13	17 13	1 17	23 34	0 24	7 31	2 48	22 42	0 33	22 9	0 53	0 17	12 12	14 29	14 54	18 52		n.a.
S 20	3 44	19 53	3 38	12 22	1 51	15 21	1 15	17 2	1 18	23 34	0 24	7 33	2 48	22 41	0 33	22 9	0 53	0 18	12 12	14 29	14 55	18 52		n.a.
S 21	3 21	19 32	2 47	11 59	1 55	14 58	1 17	16 50	1 18	23 33	0 24	7 35	2 48	22 41	0 33	22 9	0 53	0 19	12 12	14 28	14 56	18 51		n.a.
M22	2 57	18 20	1 49	11 33	1 59	14 34	1 18	16 38	1 18	23 33	0 24	7 37	2 48	22 41	0 33	22 9	0 53	0 20	12 11	14 28	14 57	18 51		n.a.
T 23	2 33	16 19	0 46	11 4	2 1	14 10	1 20	16 27	1 18	23 32	0 24	7 39	2 48	22 40	0 33	22 9	0 53	0 21	12 11	14 27	14 58	18 50		n.a.
W24	2 9	13 34	0s19	10 33	2 3	13 46	1 21	16 15	1 18	23 31	0 25	7 41	2 48	22 40	0 33	22 9	0 53	0 22	12 11	14 27	14 59	18 49		n.a.
T 25	1 44	10 13	1 25	10 0	2 3	13 21	1 23	16 3	1 19	23 31	0 25	7 42	2 48	22 40	0 33	22 10	0 53	0 22	12 10	14 27	15 0	18 49		n.a.
F 26	1 20	6 22	2 27	9 24	2 3	12 56	1 24	15 51	1 19	23 30	0 25	7 44	2 48	22 40	0 33	22 10	0 53	0 23	12 10	14 28	15 1	18 48		n.a.
S 27	0 56	2 10	3 23	8 47	2 2	12 30	1 25	15 38	1 19	23 30	0 25	7 46	2 48	22 39	0 33	22 10	0 53	0 24	12 10	14 30	15 2	18 48		n.a.
S 28	0 32	2n11	4 10	8 9	2 1	12 4	1 26	15 26	1 19	23 29	0 25	7 48	2 48	22 39	0 33	22 10	0 53	0 25	12 9	14 32	15 3	18 47		n.a.
M29	0 8	6 31	4 45	7 29	1 58	11 38	1 27	15 14	1 19	23 29	0 25	7 50	2 48	22 39	0 33	22 10	0 53	0 26	12 9	14 34	15 4	18 47		n.a.
T 30	0s17	10n37	5s 5	6n49	1n56	11n11	1n29	15n 1	1n20	23n28	0n26	7s51	2s47	22n38	0n33	22s10	0n53	0s27	12n 9	14n36	15n 5	18s46		n.a.

Julian Day Number = 1547076.5, Delta T = 04h33m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'54, Lahiri = -10°32'54 Julian Calendar 1 Sept. 478 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 478 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 13 38	1♎41'21	24♉52	19♍ 1	6♍11	24♌24	13♋45	16°R41	20♋59	16♐25	0♏39	21°R 9	19♌41	29♂42	n.a.	W 1
T 2	0 17 35	2°41'36	8♊30	20°39	7°26	25° 2	13°51	16♓36	21° 1	16°26	0°42	21♌ 5	19°38	29°48	n.a.	T 2
F 3	0 21 31	3°41'54	22°19	22°17	8°41	25°40	13°58	16°32	21° 2	16°27	0°44	21° 2	19°35	29°55	n.a.	F 3
S 4	0 25 28	4°42'13	6♋18	23°55	9°55	26°17	14° 4	16°27	21° 4	16°28	0°46	21°D 2	19°32	0♒ 2	n.a.	S 4
S 5	0 29 24	5°42'35	20°25	25°33	11°10	26°55	14°10	16°23	21° 6	16°29	0°48	21° 2	19°29	0° 8	n.a.	S 5
M 6	0 33 21	6°42'59	4♌41	27°12	12°25	27°33	14°16	16°19	21° 7	16°30	0°50	21° 4	19°25	0°15	n.a.	M 6
T 7	0 37 17	7°43'25	19° 2	28°50	13°40	28°11	14°22	16°14	21° 9	16°31	0°53	21°R 4	19°22	0°22	n.a.	T 7
W 8	0 41 14	8°43'53	3♍26	0♎28	14°55	28°48	14°28	16°10	21°10	16°32	0°55	21° 4	19°19	0°28	n.a.	W 8
T 9	0 45 10	9°44'23	17°49	2° 6	16°10	29°26	14°33	16° 6	21°12	16°33	0°57	21° 1	19°16	0°35	n.a.	T 9
F 10	0 49 7	10°44'54	2♎ 5	3°44	17°25	0♍ 4	14°39	16° 2	21°13	16°34	0°59	20°56	19°13	0°41	n.a.	F 10
S 11	0 53 4	11°45'28	16°10	5°22	18°39	0°42	14°44	15°58	21°14	16°36	1° 2	20°48	19°10	0°48	n.a.	S 11
S 12	0 57 0	12°46'03	29°58	6°59	19°54	1°19	14°49	15°53	21°15	16°37	1° 4	20°39	19° 6	0°55	n.a.	S 12
M13	1 0 57	13°46'40	13♏26	8°37	21°10	1°57	14°54	15°49	21°17	16°38	1° 6	20°30	19° 3	1° 1	n.a.	M13
T 14	1 4 53	14°47'18	26°32	10°13	22°25	2°35	14°59	15°46	21°18	16°39	1° 8	20°21	19° 0	1° 8	n.a.	T 14
W15	1 8 50	15°47'57	9♐16	11°50	23°40	3°12	15° 3	15°42	21°19	16°41	1°11	20°13	18°57	1°15	n.a.	W15
T 16	1 12 46	16°48'38	21°40	13°26	24°55	3°50	15° 8	15°38	21°20	16°42	1°13	20° 8	18°54	1°21	n.a.	T 16
F 17	1 16 43	17°49'21	3♑48	15° 3	26°10	4°28	15°12	15°34	21°21	16°43	1°15	20° 4	18°50	1°28	n.a.	F 17
S 18	1 20 39	18°50'04	15°44	16°38	27°25	5° 5	15°16	15°31	21°22	16°45	1°18	20°D 3	18°47	1°35	n.a.	S 18
S 19	1 24 36	19°50'49	27°34	18°14	28°40	5°43	15°20	15°27	21°23	16°46	1°20	20° 3	18°44	1°41	n.a.	S 19
M20	1 28 33	20°51'35	9♒22	19°49	29°55	6°21	15°23	15°24	21°23	16°48	1°22	20° 4	18°41	1°48	n.a.	M20
T 21	1 32 29	21°52'22	21°14	21°25	1♎11	6°58	15°27	15°20	21°24	16°49	1°25	20°R 4	18°38	1°55	n.a.	T 21
W22	1 36 26	22°53'10	3♓16	23° 0	2°26	7°36	15°30	15°17	21°25	16°51	1°27	20° 3	18°35	2° 1	n.a.	W22
T 23	1 40 22	23°54'00	15°31	24°34	3°41	8°14	15°33	15°14	21°25	16°52	1°29	20° 0	18°31	2° 8	n.a.	T 23
F 24	1 44 19	24°54'50	28° 3	26° 9	4°56	8°51	15°36	15°10	21°26	16°54	1°32	19°54	18°28	2°15	n.a.	F 24
S 25	1 48 15	25°55'42	10♈53	27°43	6°12	9°29	15°39	15° 7	21°26	16°55	1°34	19°46	18°25	2°21	n.a.	S 25
S 26	1 52 12	26°56'35	24° 2	29°18	7°27	10° 6	15°42	15° 4	21°27	16°57	1°36	19°35	18°22	2°28	n.a.	S 26
M27	1 56 8	27°57'29	7♉29	0♏52	8°42	10°44	15°44	15° 2	21°27	16°58	1°39	19°24	18°19	2°35	n.a.	M27
T 28	2 0 5	28°58'24	21°11	2°26	9°58	11°22	15°46	14°59	21°28	17° 0	1°41	19°12	18°15	2°41	n.a.	T 28
W29	2 4 1	29°59'21	5♊ 4	4° 0	11°13	11°59	15°48	14°56	21°28	17° 2	1°43	19° 1	18°12	2°48	n.a.	W29
T 30	2 7 58	1♏ 0'19	19° 5	5°34	12°28	12°37	15°50	14°53	21°28	17° 3	1°46	18°53	18° 9	2°55	n.a.	T 30
F 31	2 11 55	2♏ 1'19	3♋ 9	7♏ 8	13♎44	13♍14	15♋52	14♓51	21♋28	17♐ 5	1♏48	18♌47	18♌ 6	3♒ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s41	14n14	5s 9	6n 7	1n52	10n44	1n29	14n49	1n20	23n28	0n26	7s53	2s47	22n38	0n33	22s10	0n53	0s28	12n 9	14n38	15n 6	18s45		n.a.
T 2	1 5	17 8	4 56	5 25	1 49	10 17	1 30	14 36	1 20	23 27	0 26	7 55	2 47	22 38	0 33	22 10	0 53	0 29	12 8	14 39	15 7	18 45		n.a.
F 3	1 29	19 7	4 25	4 42	1 44	9 50	1 31	14 23	1 20	23 27	0 26	7 57	2 47	22 38	0 33	22 11	0 53	0 30	12 8	14 40	15 8	18 44		n.a.
S 4	1 54	19 58	3 39	3 58	1 40	9 22	1 32	14 10	1 20	23 26	0 26	7 58	2 47	22 38	0 33	22 11	0 53	0 31	12 8	14 40	15 9	18 44		n.a.
S 5	2 18	19 34	2 38	3 14	1 35	8 54	1 33	13 57	1 20	23 26	0 27	8 0	2 47	22 37	0 33	22 11	0 53	0 32	12 8	14 40	15 10	18 43		n.a.
M 6	2 42	17 56	1 28	2 30	1 30	8 25	1 33	13 44	1 21	23 25	0 27	8 2	2 47	22 37	0 33	22 11	0 53	0 33	12 7	14 40	15 11	18 42		n.a.
T 7	3 6	15 8	0 11	1 46	1 25	7 57	1 34	13 31	1 21	23 25	0 27	8 3	2 47	22 37	0 33	22 11	0 53	0 34	12 7	14 40	15 12	18 42		n.a.
W 8	3 30	11 24	1n 6	1 1	1 19	7 28	1 34	13 18	1 21	23 24	0 27	8 5	2 47	22 37	0 34	22 11	0 53	0 35	12 7	14 40	15 13	18 41		n.a.
T 9	3 54	7 1	2 19	0 16	1 13	6 59	1 34	13 5	1 21	23 24	0 27	8 6	2 47	22 37	0 34	22 11	0 53	0 36	12 7	14 41	15 14	18 41		n.a.
F 10	4 18	2 15	3 23	0s28	1 8	6 29	1 35	12 52	1 21	23 23	0 28	8 8	2 47	22 36	0 34	22 12	0 52	0 37	12 6	14 42	15 15	18 40		n.a.
S 11	4 42	2s33	4 13	1 13	1 1	6 0	1 35	12 38	1 21	23 23	0 28	8 9	2 46	22 36	0 34	22 12	0 52	0 38	12 6	14 45	15 16	18 39		n.a.
S 12	5 6	7 8	4 47	1 58	0 55	5 30	1 35	12 25	1 22	23 23	0 28	8 11	2 46	22 36	0 34	22 12	0 52	0 39	12 6	14 48	15 17	18 39		n.a.
M13	5 30	11 15	5 4	2 42	0 49	5 0	1 35	12 11	1 22	23 22	0 28	8 12	2 46	22 36	0 34	22 12	0 52	0 40	12 6	14 51	15 18	18 38		n.a.
T 14	5 54	14 42	5 4	3 27	0 43	4 30	1 35	11 58	1 22	23 22	0 28	8 14	2 46	22 36	0 34	22 12	0 52	0 41	12 6	14 54	15 19	18 37		n.a.
W15	6 18	17 21	4 50	4 11	0 36	4 0	1 35	11 44	1 22	23 22	0 29	8 15	2 46	22 36	0 34	22 12	0 52	0 42	12 5	14 56	15 20	18 37		n.a.
T 16	6 41	19 8	4 21	4 55	0 30	3 30	1 35	11 30	1 22	23 21	0 29	8 17	2 46	22 36	0 34	22 13	0 52	0 43	12 5	14 58	15 21	18 36		n.a.
F 17	7 5	20 0	3 42	5 39	0 23	2 59	1 35	11 16	1 22	23 21	0 29	8 18	2 46	22 35	0 34	22 13	0 52	0 44	12 5	14 59	15 22	18 35		n.a.
S 18	7 28	19 56	2 53	6 22	0 17	2 29	1 34	11 2	1 22	23 21	0 29	8 19	2 45	22 35	0 34	22 13	0 52	0 45	12 5	14 59	15 23	18 35		n.a.
S 19	7 52	19 0	1 58	7 5	0 10	1 58	1 34	10 49	1 22	23 21	0 29	8 20	2 45	22 35	0 34	22 13	0 52	0 46	12 5	14 59	15 24	18 34		n.a.
M20	8 15	17 14	0 57	7 48	0 3	1 27	1 33	10 35	1 23	23 20	0 30	8 22	2 45	22 35	0 34	22 13	0 52	0 47	12 5	14 59	15 25	18 33		n.a.
T 21	8 38	14 42	0s 6	8 30	0s 3	0 57	1 33	10 21	1 23	23 20	0 30	8 23	2 45	22 35	0 34	22 13	0 52	0 48	12 4	14 59	15 26	18 33		n.a.
W22	9 1	11 31	1 10	9 12	0 10	0 26	1 32	10 6	1 23	23 20	0 30	8 24	2 45	22 35	0 34	22 14	0 52	0 48	12 4	14 59	15 27	18 32		n.a.
T 23	9 23	7 48	2 11	9 54	0 16	0s 5	1 32	9 52	1 23	23 20	0 30	8 25	2 45	22 35	0 34	22 14	0 52	0 49	12 4	15 0	15 28	18 31		n.a.
F 24	9 46	3 39	3 8	10 35	0 23	0 36	1 31	9 38	1 23	23 20	0 30	8 26	2 44	22 35	0 34	22 14	0 52	0 50	12 4	15 2	15 29	18 31		n.a.
S 25	10 9	0n45	3 56	11 15	0 29	1 7	1 30	9 24	1 23	23 20	0 31	8 27	2 44	22 35	0 34	22 14	0 52	0 51	12 4	15 5	15 30	18 30		n.a.
S 26	10 31	5 13	4 33	11 55	0 35	1 38	1 29	9 10	1 23	23 20	0 31	8 28	2 44	22 35	0 34	22 14	0 52	0 52	12 4	15 8	15 31	18 29		n.a.
M27	10 53	9 32	4 56	12 34	0 42	2 9	1 28	8 55	1 23	23 19	0 31	8 29	2 44	22 35	0 34	22 15	0 52	0 53	12 4	15 12	15 32	18 29		n.a.
T 28	11 15	13 26	5 2	13 13	0 48	2 39	1 27	8 41	1 24	23 19	0 31	8 30	2 44	22 35	0 34	22 15	0 52	0 54	12 4	15 16	15 33	18 28		n.a.
W29	11 37	16 39	4 51	13 51	0 54	3 10	1 26	8 26	1 24	23 19	0 32	8 31	2 43	22 35	0 34	22 15	0 52	0 55	12 3	15 19	15 34	18 27		n.a.
T 30	11 58	18 57	4 22	14 29	1 0	3 41	1 25	8 12	1 24	23 19	0 32	8 32	2 43	22 35	0 34	22 15	0 52	0 56	12 3	15 22	15 35	18 27		n.a.
F 31	12s20	20n 6	3s37	15s 6	1s 6	4s12	1n24	7n57	1n24	23n19	0n32	8s32	2s43	22n35	0n34	22s15	0n52	0s56	12n 3	15n23	15n36	18s26		n.a.

Julian Day Number = 1547106.5, Delta T = 04h33m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'50, Lahiri = -10°32'50 Julian Calendar 1 Oct. 478 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 15 51	3♏ 2'20	17♋15	8♏42	14♎59	13♍52	15♋53	14°R49	21♋29	17♐ 7	1♏51	18°R44	18♌ 3	3♒ 8	n.a.	S 1
S 2	2 19 48	4° 3'22	1♌21	10°15	16°15	14°29	15°54	14♓46	21°29	17° 9	1°53	18°D43	18° 0	3°14	n.a.	S 2
M 3	2 23 44	5° 4'26	15°25	11°49	17°30	15° 7	15°56	14°44	21°R29	17°10	1°55	18°R43	17°56	3°21	n.a.	M 3
T 4	2 27 41	6° 5'31	29°28	13°23	18°46	15°44	15°56	14°42	21°29	17°12	1°58	18♌43	17°53	3°28	n.a.	T 4
W 5	2 31 37	7° 6'37	13♍27	14°57	20° 1	16°22	15°57	14°40	21°28	17°14	2° 0	18°41	17°50	3°34	n.a.	W 5
T 6	2 35 34	8° 7'44	27°23	16°30	21°17	16°59	15°58	14°38	21°28	17°16	2° 2	18°36	17°47	3°41	n.a.	T 6
F 7	2 39 30	9° 8'52	11♎12	18° 4	22°32	17°37	15°58	14°36	21°28	17°18	2° 5	18°28	17°44	3°48	n.a.	F 7
S 8	2 43 27	10°10'01	24°52	19°38	23°47	18°14	15°R58	14°35	21°28	17°20	2° 7	18°18	17°41	3°54	n.a.	S 8
S 9	2 47 24	11°11'11	8♏20	21°12	25° 3	18°52	15°58	14°33	21°27	17°22	2°10	18° 5	17°37	4° 1	n.a.	S 9
M10	2 51 20	12°12'22	21°33	22°45	26°18	19°29	15°57	14°32	21°27	17°24	2°12	17°51	17°34	4° 8	n.a.	M10
T 11	2 55 17	13°13'34	4♐29	24°19	27°34	20° 7	15°57	14°30	21°27	17°25	2°14	17°38	17°31	4°14	n.a.	T 11
W12	2 59 13	14°14'46	17° 7	25°52	28°50	20°44	15°56	14°29	21°26	17°27	2°17	17°26	17°28	4°21	n.a.	W12
T 13	3 3 10	15°15'59	29°29	27°26	0♏ 5	21°21	15°55	14°28	21°26	17°29	2°19	17°16	17°25	4°28	n.a.	T 13
F 14	3 7 6	16°17'12	11♑35	28°59	1°21	21°59	15°54	14°27	21°25	17°31	2°21	17°10	17°21	4°34	n.a.	F 14
S 15	3 11 3	17°18'25	23°30	0♐32	2°36	22°36	15°53	14°26	21°24	17°33	2°23	17° 6	17°18	4°41	n.a.	S 15
S 16	3 15 0	18°19'39	5♒19	2° 5	3°52	23°13	15°51	14°25	21°24	17°35	2°26	17° 5	17°15	4°48	n.a.	S 16
M17	3 18 56	19°20'53	17° 6	3°38	5° 7	23°51	15°50	14°24	21°23	17°38	2°28	17° 4	17°12	4°54	n.a.	M17
T 18	3 22 53	20°22'07	28°58	5°10	6°23	24°28	15°48	14°24	21°22	17°40	2°30	17° 4	17° 9	5° 1	n.a.	T 18
W19	3 26 49	21°23'21	10♓59	6°42	7°38	25° 5	15°46	14°23	21°21	17°42	2°33	17° 3	17° 6	5° 8	n.a.	W19
T 20	3 30 46	22°24'35	23°15	8°13	8°54	25°42	15°43	14°23	21°20	17°44	2°35	17° 0	17° 2	5°14	n.a.	T 20
F 21	3 34 42	23°25'49	5♈51	9°43	10° 9	26°20	15°41	14°23	21°19	17°46	2°37	16°54	16°59	5°21	n.a.	F 21
S 22	3 38 39	24°27'04	18°50	11°12	11°25	26°57	15°38	14°23	21°18	17°48	2°39	16°45	16°56	5°27	n.a.	S 22
S 23	3 42 35	25°28'18	2♉13	12°40	12°40	27°34	15°35	14°D23	21°17	17°50	2°42	16°34	16°53	5°34	n.a.	S 23
M24	3 46 32	26°29'33	15°59	14° 7	13°56	28°11	15°32	14°23	21°16	17°52	2°44	16°22	16°50	5°41	n.a.	M24
T 25	3 50 29	27°30'48	0♊ 5	15°32	15°11	28°48	15°29	14°23	21°15	17°54	2°46	16° 9	16°47	5°47	n.a.	T 25
W26	3 54 25	28°32'02	14°26	16°55	16°27	29°26	15°26	14°23	21°14	17°57	2°48	15°58	16°43	5°54	n.a.	W26
T 27	3 58 22	29°33'18	28°55	18°15	17°42	0♎ 3	15°22	14°24	21°12	17°59	2°50	15°49	16°40	6° 1	n.a.	T 27
F 28	4 2 18	0♐34'33	13♋26	19°33	18°58	0°40	15°18	14°24	21°11	18° 1	2°53	15°42	16°37	6° 7	n.a.	F 28
S 29	4 6 15	1°35'48	27°53	20°47	20°13	1°17	15°14	14°25	21°10	18° 3	2°55	15°39	16°34	6°14	n.a.	S 29
S 30	4 10 11	2♐37'04	12♌12	21♐58	21♏29	1♎54	15♋10	14♓26	21♋ 8	18♐ 5	2♏57	15°D38	16♌31	6♒21	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s41	20n 0	2s39	15s42	1s11	4s42	1n23	7n43	1n24	23n19	0n32	8s33	2s43	22n35	0n34	22s16	0n52	0s57	12n 3	15n24	15n37	18s25		n.a.
S 2	13 2	18 39	1 31	16 18	1 17	5 13	1 22	7 28	1 24	23 20	0 32	8 34	2 43	22 35	0 34	22 16	0 52	0 58	12 3	15 25	15 38	18 25		n.a.
M 3	13 23	16 9	0 17	16 53	1 22	5 43	1 20	7 14	1 24	23 20	0 33	8 35	2 42	22 35	0 35	22 16	0 52	0 59	12 3	15 25	15 39	18 24		n.a.
T 4	13 43	12 41	0n57	17 27	1 27	6 14	1 19	6 59	1 24	23 20	0 33	8 35	2 42	22 35	0 35	22 16	0 52	1 0	12 3	15 25	15 40	18 23		n.a.
W 5	14 4	8 32	2 7	18 0	1 32	6 44	1 18	6 44	1 24	23 20	0 33	8 36	2 42	22 35	0 35	22 16	0 52	1 1	12 3	15 25	15 41	18 22		n.a.
T 6	14 24	3 57	3 9	18 32	1 37	7 14	1 16	6 30	1 24	23 20	0 33	8 36	2 42	22 35	0 35	22 17	0 52	1 2	12 3	15 27	15 42	18 22		n.a.
F 7	14 44	0s49	4 0	19 4	1 42	7 44	1 14	6 15	1 24	23 20	0 34	8 37	2 41	22 35	0 35	22 17	0 52	1 2	12 3	15 29	15 43	18 21		n.a.
S 8	15 3	5 29	4 36	19 34	1 46	8 13	1 13	6 0	1 25	23 20	0 34	8 37	2 41	22 35	0 35	22 17	0 52	1 3	12 3	15 33	15 44	18 20		n.a.
S 9	15 23	9 48	4 56	20 4	1 50	8 43	1 11	5 45	1 25	23 21	0 34	8 38	2 41	22 35	0 35	22 17	0 51	1 4	12 3	15 37	15 45	18 19		n.a.
M10	15 42	13 34	5 0	20 32	1 54	9 12	1 10	5 31	1 25	23 21	0 34	8 38	2 41	22 35	0 35	22 17	0 51	1 5	12 3	15 41	15 46	18 19		n.a.
T 11	16 1	16 36	4 48	21 0	1 58	9 41	1 8	5 16	1 25	23 21	0 34	8 38	2 40	22 35	0 35	22 18	0 51	1 6	12 3	15 45	15 47	18 18		n.a.
W12	16 19	18 47	4 22	21 26	2 1	10 10	1 6	5 1	1 25	23 22	0 35	8 39	2 40	22 36	0 35	22 18	0 51	1 6	12 3	15 49	15 48	18 17		n.a.
T 13	16 38	20 1	3 44	21 51	2 4	10 39	1 4	4 46	1 25	23 22	0 35	8 39	2 40	22 36	0 35	22 18	0 51	1 7	12 3	15 52	15 49	18 16		n.a.
F 14	16 55	20 19	2 56	22 15	2 6	11 7	1 2	4 31	1 25	23 22	0 35	8 39	2 40	22 36	0 35	22 18	0 51	1 8	12 3	15 54	15 50	18 16		n.a.
S 15	17 13	19 41	2 1	22 37	2 9	11 35	1 0	4 16	1 25	23 23	0 35	8 39	2 39	22 36	0 35	22 19	0 51	1 9	12 3	15 55	15 51	18 15		n.a.
S 16	17 31	18 11	1 2	22 59	2 10	12 3	0 58	4 1	1 25	23 23	0 36	8 39	2 39	22 36	0 35	22 19	0 51	1 9	12 3	15 55	15 52	18 14		n.a.
M17	17 48	15 55	0s 0	23 19	2 12	12 31	0 56	3 46	1 25	23 23	0 36	8 39	2 39	22 36	0 35	22 19	0 51	1 10	12 3	15 55	15 53	18 13		n.a.
T 18	18 4	12 58	1 3	23 37	2 13	12 58	0 54	3 32	1 25	23 24	0 36	8 39	2 39	22 36	0 35	22 19	0 51	1 11	12 3	15 55	15 54	18 13		n.a.
W19	18 21	9 26	2 3	23 54	2 13	13 25	0 52	3 17	1 25	23 24	0 36	8 39	2 38	22 37	0 35	22 19	0 51	1 12	12 3	15 56	15 55	18 12		n.a.
T 20	18 37	5 27	2 59	24 9	2 13	13 51	0 50	3 2	1 25	23 25	0 37	8 39	2 38	22 37	0 35	22 20	0 51	1 12	12 3	15 57	15 56	18 11		n.a.
F 21	18 52	1 7	3 48	24 23	2 13	14 18	0 48	2 47	1 25	23 25	0 37	8 39	2 38	22 37	0 35	22 20	0 51	1 13	12 3	15 58	15 57	18 10		n.a.
S 22	19 8	3n22	4 26	24 35	2 12	14 43	0 46	2 32	1 25	23 26	0 37	8 39	2 38	22 37	0 35	22 20	0 51	1 14	12 3	16 1	15 58	18 9		n.a.
S 23	19 23	7 50	4 52	24 45	2 10	15 9	0 44	2 17	1 25	23 27	0 37	8 38	2 37	22 37	0 35	22 20	0 51	1 14	12 3	16 4	15 59	18 9		n.a.
M24	19 37	12 2	5 1	24 54	2 7	15 34	0 41	2 2	1 25	23 27	0 37	8 38	2 37	22 38	0 35	22 20	0 51	1 15	12 3	16 8	16 0	18 8		n.a.
T 25	19 52	15 40	4 52	25 0	2 4	15 59	0 39	1 47	1 25	23 28	0 38	8 38	2 37	22 38	0 35	22 21	0 51	1 16	12 3	16 12	16 1	18 7		n.a.
W26	20 6	18 27	4 25	25 5	2 0	16 23	0 37	1 32	1 25	23 28	0 38	8 37	2 37	22 38	0 35	22 21	0 51	1 16	12 4	16 15	16 2	18 6		n.a.
T 27	20 19	20 4	3 41	25 8	1 55	16 47	0 35	1 17	1 25	23 29	0 38	8 37	2 36	22 38	0 35	22 21	0 51	1 17	12 4	16 18	16 3	18 5		n.a.
F 28	20 32	20 23	2 42	25 9	1 49	17 10	0 32	1 2	1 25	23 30	0 38	8 37	2 36	22 38	0 35	22 21	0 51	1 17	12 4	16 20	16 4	18 5		n.a.
S 29	20 45	19 20	1 33	25 8	1 43	17 33	0 30	0 47	1 25	23 30	0 39	8 36	2 36	22 39	0 35	22 22	0 51	1 18	12 4	16 21	16 5	18 4		n.a.
S 30	20s57	17n 4	0s18	25s 5	1s35	17s55	0n28	0n32	1n25	23n31	0n39	8s36	2s35	22n39	0n36	22s22	0n51	1s19	12n 4	16n22	16n 6	18s 3		n.a.

Julian Day Number = 1547137.5, Delta T = 04h33m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'45, Lahiri = -10°32'45 Julian Calendar 1 Nov. 478 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 478 BCE

The year -477 astronomical counting style corresponds to year 478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 478 BCE (-477) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 14 8	3♐38'20	26♌21	23♐ 3	22♏44	2♎31	15°R 6	14♓26	21°R 7	18♐ 8	2♏59	15♌38	16♌27	6♒27	n.a.	M 1
T 2	4 18 4	4°39'36	10♍19	24° 4	24° 0	3° 8	15♋ 1	14°27	21♋ 5	18°10	3° 1	15°R38	16°24	6°34	n.a.	T 2
W 3	4 22 1	5°40'52	24° 6	24°58	25°15	3°45	14°57	14°28	21° 4	18°12	3° 3	15°37	16°21	6°41	n.a.	W 3
T 4	4 25 58	6°42'09	7♎42	25°45	26°30	4°22	14°52	14°30	21° 2	18°14	3° 5	15°33	16°18	6°47	n.a.	T 4
F 5	4 29 54	7°43'25	21° 8	26°25	27°46	4°59	14°47	14°31	21° 0	18°16	3° 7	15°26	16°15	6°54	n.a.	F 5
S 6	4 33 51	8°44'41	4♏23	26°55	29° 1	5°36	14°42	14°32	20°59	18°19	3° 9	15°17	16°12	7° 1	n.a.	S 6
S 7	4 37 47	9°45'57	17°26	27°16	0♐17	6°13	14°36	14°34	20°57	18°21	3°11	15° 6	16° 8	7° 7	n.a.	S 7
M 8	4 41 44	10°47'13	0♐18	27°R27	1°32	6°50	14°31	14°36	20°55	18°23	3°13	14°53	16° 5	7°14	n.a.	M 8
T 9	4 45 40	11°48'29	12°56	27°26	2°48	7°26	14°25	14°37	20°53	18°25	3°15	14°41	16° 2	7°20	n.a.	T 9
W10	4 49 37	12°49'44	25°22	27°14	4° 3	8° 3	14°20	14°39	20°52	18°28	3°17	14°30	15°59	7°27	n.a.	W10
T 11	4 53 34	13°50'59	7♑34	26°50	5°19	8°40	14°14	14°41	20°50	18°30	3°19	14°22	15°56	7°34	n.a.	T 11
F 12	4 57 30	14°52'13	19°36	26°14	6°34	9°17	14° 8	14°43	20°48	18°32	3°21	14°16	15°53	7°40	n.a.	F 12
S 13	5 1 27	15°53'26	1♒29	25°27	7°49	9°53	14° 1	14°46	20°46	18°35	3°23	14°13	15°49	7°47	n.a.	S 13
S 14	5 5 23	16°54'39	13°16	24°31	9° 5	10°30	13°55	14°48	20°44	18°37	3°25	14°D12	15°46	7°54	n.a.	S 14
M15	5 9 20	17°55'50	25° 2	23°25	10°20	11° 7	13°49	14°50	20°42	18°39	3°27	14°12	15°43	8° 0	n.a.	M15
T 16	5 13 16	18°57'01	6♓52	22°14	11°36	11°43	13°42	14°53	20°40	18°41	3°29	14°13	15°40	8° 7	n.a.	T 16
W17	5 17 13	19°58'11	18°51	20°58	12°51	12°20	13°35	14°56	20°38	18°44	3°30	14°R14	15°37	8°14	n.a.	W17
T 18	5 21 9	20°59'19	1♈ 5	19°40	14° 6	12°56	13°29	14°58	20°35	18°46	3°32	14°13	15°33	8°20	n.a.	T 18
F 19	5 25 6	22° 0'27	13°38	18°23	15°22	13°33	13°22	15° 1	20°33	18°48	3°34	14°11	15°30	8°27	n.a.	F 19
S 20	5 29 3	23° 1'33	26°36	17° 8	16°37	14° 9	13°15	15° 4	20°31	18°50	3°36	14° 6	15°27	8°34	n.a.	S 20
S 21	5 32 59	24° 2'38	10♉ 0	15°58	17°52	14°46	13° 7	15° 7	20°29	18°53	3°37	13°59	15°24	8°40	n.a.	S 21
M22	5 36 56	25° 3'43	23°53	14°55	19° 8	15°22	13° 0	15°10	20°26	18°55	3°39	13°52	15°21	8°47	n.a.	M22
T 23	5 40 52	26° 4'46	8♊10	13°59	20°23	15°59	12°53	15°14	20°24	18°57	3°41	13°43	15°18	8°54	n.a.	T 23
W24	5 44 49	27° 5'48	22°48	13°12	21°38	16°35	12°46	15°17	20°22	19° 0	3°42	13°36	15°14	9° 0	n.a.	W24
T 25	5 48 45	28° 6'49	7♋40	12°33	22°54	17°11	12°38	15°20	20°20	19° 2	3°44	13°30	15°11	9° 7	n.a.	T 25
F 26	5 52 42	29° 7'50	22°37	12° 4	24° 9	17°47	12°31	15°24	20°17	19° 4	3°45	13°26	15° 8	9°13	n.a.	F 26
S 27	5 56 38	0♑ 8'49	7♌30	11°43	25°24	18°24	12°23	15°28	20°15	19° 6	3°47	13°D24	15° 5	9°20	n.a.	S 27
S 28	6 0 35	1° 9'47	22°13	11°31	26°39	19° 0	12°15	15°31	20°12	19° 9	3°48	13°24	15° 2	9°27	n.a.	S 28
M29	6 4 32	2°10'45	6♍40	11°D28	27°55	19°36	12° 8	15°35	20°10	19°11	3°50	13°25	14°59	9°33	n.a.	M29
T 30	6 8 28	3°11'41	20°48	11°32	29°10	20°12	12° 0	15°39	20° 7	19°13	3°51	13°27	14°55	9°40	n.a.	T 30
W31	6 12 25	4♑12'36	4♎38	11♐43	0♑25	20♎48	11♋52	15♓43	20♋ 5	19♐15	3♏53	13°R27	14♌52	9♒47	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s 9	13n47	0n57	25s 0	1s26	18s17	0n25	0n17	1n25	23n32	0n39	8s35	2s35	22n39	0n36	22s22	0n51	1s19	12n 4	16n21	16n 7	18s 2		n.a.
T 2	21 21	9 45	2 7	24 53	1 16	18 39	0 23	0 2	1 25	23 32	0 39	8 34	2 35	22 40	0 36	22 22	0 51	1 20	12 4	16 21	16 7	18 1		n.a.
W 3	21 32	5 16	3 9	24 44	1 5	19 0	0 21	0s13	1 25	23 33	0 39	8 34	2 35	22 40	0 36	22 22	0 51	1 20	12 4	16 22	16 8	18 0		n.a.
T 4	21 43	0 34	4 0	24 33	0 53	19 20	0 18	0 27	1 25	23 34	0 40	8 33	2 34	22 40	0 36	22 23	0 51	1 21	12 4	16 23	16 9	18 0		n.a.
F 5	21 53	4s 5	4 36	24 21	0 39	19 40	0 16	0 42	1 25	23 35	0 40	8 32	2 34	22 40	0 36	22 23	0 51	1 22	12 5	16 25	16 10	17 59		n.a.
S 6	22 3	8 29	4 57	24 7	0 24	19 59	0 13	0 57	1 25	23 36	0 40	8 31	2 34	22 41	0 36	22 23	0 51	1 22	12 5	16 28	16 11	17 58		n.a.
S 7	22 12	12 25	5 3	23 52	0 8	20 18	0 11	1 12	1 25	23 36	0 40	8 30	2 34	22 41	0 36	22 23	0 51	1 23	12 5	16 31	16 12	17 57		n.a.
M 8	22 21	15 43	4 52	23 35	0n 9	20 36	0 9	1 27	1 25	23 37	0 41	8 30	2 33	22 41	0 36	22 23	0 51	1 23	12 5	16 35	16 13	17 56		n.a.
T 9	22 30	18 14	4 27	23 17	0 27	20 53	0 6	1 42	1 25	23 38	0 41	8 29	2 33	22 42	0 36	22 24	0 51	1 24	12 5	16 38	16 14	17 55		n.a.
W10	22 38	19 50	3 50	22 58	0 45	21 10	0 4	1 56	1 25	23 39	0 41	8 28	2 33	22 42	0 36	22 24	0 51	1 24	12 5	16 42	16 15	17 54		n.a.
T 11	22 46	20 29	3 3	22 38	1 5	21 27	0 1	2 11	1 25	23 40	0 41	8 27	2 32	22 42	0 36	22 24	0 51	1 24	12 6	16 44	16 16	17 54		n.a.
F 12	22 53	20 11	2 8	22 18	1 24	21 42	0s 1	2 26	1 25	23 41	0 41	8 26	2 32	22 43	0 36	22 24	0 51	1 25	12 6	16 46	16 17	17 53		n.a.
S 13	23 0	18 59	1 8	21 57	1 43	21 57	0 3	2 40	1 25	23 41	0 42	8 24	2 32	22 43	0 36	22 25	0 51	1 25	12 6	16 47	16 18	17 52		n.a.
S 14	23 6	16 59	0 5	21 36	2 2	22 12	0 6	2 55	1 25	23 42	0 42	8 23	2 32	22 43	0 36	22 25	0 51	1 26	12 6	16 47	16 19	17 51		n.a.
M15	23 12	14 15	0s58	21 15	2 20	22 26	0 8	3 10	1 24	23 43	0 42	8 22	2 31	22 44	0 36	22 25	0 51	1 26	12 6	16 47	16 20	17 50		n.a.
T 16	23 17	10 56	1 59	20 55	2 37	22 39	0 11	3 24	1 24	23 44	0 42	8 21	2 31	22 44	0 36	22 25	0 51	1 27	12 7	16 47	16 21	17 49		n.a.
W17	23 22	7 9	2 55	20 35	2 51	22 51	0 13	3 39	1 24	23 45	0 42	8 20	2 31	22 44	0 36	22 25	0 51	1 27	12 7	16 46	16 22	17 48		n.a.
T 18	23 26	3 0	3 45	20 17	3 4	23 3	0 15	3 53	1 24	23 46	0 43	8 18	2 31	22 45	0 36	22 26	0 51	1 27	12 7	16 47	16 23	17 47		n.a.
F 19	23 30	1n23	4 26	20 1	3 14	23 14	0 18	4 8	1 24	23 47	0 43	8 17	2 30	22 45	0 36	22 26	0 51	1 28	12 7	16 47	16 24	17 47		n.a.
S 20	23 34	5 50	4 54	19 46	3 22	23 24	0 20	4 22	1 24	23 48	0 43	8 16	2 30	22 45	0 36	22 26	0 51	1 28	12 7	16 49	16 25	17 46		n.a.
S 21	23 37	10 9	5 7	19 34	3 27	23 34	0 22	4 36	1 24	23 49	0 43	8 14	2 30	22 46	0 36	22 26	0 51	1 28	12 8	16 51	16 26	17 45		n.a.
M22	23 39	14 5	5 3	19 24	3 30	23 42	0 25	4 51	1 24	23 49	0 43	8 13	2 30	22 46	0 36	22 26	0 51	1 29	12 8	16 53	16 27	17 44		n.a.
T 23	23 42	17 20	4 41	19 17	3 31	23 51	0 27	5 5	1 23	23 50	0 43	8 11	2 29	22 46	0 36	22 27	0 51	1 29	12 8	16 55	16 28	17 43		n.a.
W24	23 43	19 34	3 59	19 12	3 30	23 58	0 29	5 19	1 23	23 51	0 44	8 10	2 29	22 47	0 36	22 27	0 51	1 29	12 8	16 58	16 29	17 42		n.a.
T 25	23 44	20 31	3 1	19 11	3 27	24 5	0 31	5 33	1 23	23 52	0 44	8 8	2 29	22 47	0 36	22 27	0 51	1 30	12 9	16 59	16 29	17 41		n.a.
F 26	23 45	20 1	1 50	19 11	3 22	24 11	0 34	5 48	1 23	23 53	0 44	8 6	2 29	22 48	0 36	22 27	0 51	1 30	12 9	17 0	16 30	17 40		n.a.
S 27	23 45	18 7	0 32	19 14	3 16	24 16	0 36	6 2	1 23	23 54	0 44	8 5	2 28	22 48	0 36	22 27	0 51	1 30	12 9	17 1	16 31	17 39		n.a.
S 28	23 45	15 2	0n48	19 20	3 9	24 20	0 38	6 16	1 23	23 55	0 44	8 3	2 28	22 48	0 36	22 28	0 51	1 31	12 9	17 1	16 32	17 38		n.a.
M29	23 44	11 5	2 3	19 27	3 2	24 24	0 40	6 30	1 22	23 56	0 44	8 1	2 28	22 49	0 36	22 28	0 51	1 31	12 10	17 1	16 33	17 37		n.a.
T 30	23 43	6 35	3 9	19 36	2 53	24 27	0 42	6 44	1 22	23 57	0 45	8 0	2 28	22 49	0 36	22 28	0 51	1 31	12 10	17 0	16 34	17 36		n.a.
W31	23s41	1n51	4n 3	19s47	2n44	24s29	0s44	6s57	1n22	23n57	0n45	7s58	2s27	22n50	0n36	22s28	0n51	1s31	12n10	17n 0	16n35	17s35		n.a.

Julian Day Number = 1547167.5, Delta T = 04h33m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'41, Lahiri = -10°32'41 Julian Calendar 1 Dec. 478 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 478 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 16 21	5♑13'31	18♎ 8	12♐ 1	1♑40	21♎24	11°R44	15♓47	20°R 2	19♐17	3♏54	13°R27	14♌49	9♒53	n.a.	T 1
F 2	6 20 18	6°14'24	1♏22	12°25	2°56	22° 0	11♋36	15°51	20♋ 0	19°20	3°56	13♌24	14°46	10° 0	n.a.	F 2
S 3	6 24 14	7°15'17	14°20	12°55	4°11	22°36	11°28	15°56	19°57	19°22	3°57	13°20	14°43	10° 7	n.a.	S 3
S 4	6 28 11	8°16'08	27° 4	13°30	5°26	23°12	11°20	16° 0	19°55	19°24	3°58	13°14	14°39	10°13	n.a.	S 4
M 5	6 32 7	9°16'59	9♐35	14° 9	6°41	23°48	11°12	16° 4	19°52	19°26	4° 0	13° 8	14°36	10°20	n.a.	M 5
T 6	6 36 4	10°17'48	21°55	14°53	7°56	24°23	11° 4	16° 9	19°50	19°28	4° 1	13° 2	14°33	10°27	n.a.	T 6
W 7	6 40 1	11°18'36	4♑ 6	15°41	9°11	24°59	10°56	16°14	19°47	19°30	4° 2	12°56	14°30	10°33	n.a.	W 7
T 8	6 43 57	12°19'22	16° 7	16°33	10°27	25°35	10°48	16°18	19°45	19°33	4° 3	12°52	14°27	10°40	n.a.	T 8
F 9	6 47 54	13°20'07	28° 2	17°28	11°42	26°10	10°41	16°23	19°42	19°35	4° 4	12°49	14°24	10°47	n.a.	F 9
S 10	6 51 50	14°20'50	9♒51	18°25	12°57	26°46	10°33	16°28	19°39	19°37	4° 5	12°D48	14°20	10°53	n.a.	S 10
S 11	6 55 47	15°21'31	21°37	19°26	14°12	27°21	10°25	16°33	19°37	19°39	4° 7	12°48	14°17	11° 0	n.a.	S 11
M12	6 59 43	16°22'11	3♓24	20°29	15°27	27°57	10°17	16°38	19°34	19°41	4° 8	12°50	14°14	11° 6	n.a.	M12
T 13	7 3 40	17°22'49	15°15	21°35	16°42	28°32	10° 9	16°43	19°32	19°43	4° 9	12°51	14°11	11°13	n.a.	T 13
W14	7 7 37	18°23'25	27°14	22°43	17°57	29° 7	10° 1	16°48	19°29	19°45	4°10	12°53	14° 8	11°20	n.a.	W14
T 15	7 11 33	19°23'59	9♈26	23°52	19°12	29°43	9°53	16°54	19°26	19°47	4°11	12°54	14° 5	11°26	n.a.	T 15
F 16	7 15 30	20°24'31	21°56	25° 4	20°27	0♏18	9°45	16°59	19°24	19°49	4°11	12°R55	14° 1	11°33	n.a.	F 16
S 17	7 19 26	21°25'01	4♉47	26°17	21°42	0°53	9°38	17° 5	19°21	19°51	4°12	12°54	13°58	11°40	n.a.	S 17
S 18	7 23 23	22°25'29	18° 5	27°33	22°57	1°28	9°30	17°10	19°18	19°53	4°13	12°53	13°55	11°46	n.a.	S 18
M19	7 27 19	23°25'55	1♊50	28°49	24°12	2° 3	9°23	17°16	19°16	19°55	4°14	12°50	13°52	11°53	n.a.	M19
T 20	7 31 16	24°26'20	16° 3	0♑ 8	25°27	2°38	9°15	17°21	19°13	19°57	4°15	12°48	13°49	12° 0	n.a.	T 20
W21	7 35 12	25°26'42	0♋42	1°27	26°42	3°13	9° 8	17°27	19°11	19°59	4°16	12°45	13°45	12° 6	n.a.	W21
T 22	7 39 9	26°27'02	15°40	2°48	27°57	3°47	9° 0	17°33	19° 8	20° 1	4°16	12°43	13°42	12°13	n.a.	T 22
F 23	7 43 6	27°27'21	0♌49	4°11	29°12	4°22	8°53	17°39	19° 5	20° 3	4°17	12°42	13°39	12°20	n.a.	F 23
S 24	7 47 2	28°27'37	16° 1	5°35	0♒27	4°57	8°46	17°45	19° 3	20° 5	4°18	12°D42	13°36	12°26	n.a.	S 24
S 25	7 50 59	29°27'52	1♍ 5	7° 0	1°42	5°31	8°39	17°51	19° 0	20° 7	4°18	12°43	13°33	12°33	n.a.	S 25
M26	7 54 55	0♒28'05	15°53	8°26	2°57	6° 6	8°32	17°57	18°58	20° 9	4°19	12°43	13°30	12°39	n.a.	M26
T 27	7 58 52	1°28'16	0♎20	9°53	4°12	6°40	8°25	18° 3	18°55	20°10	4°19	12°44	13°26	12°46	n.a.	T 27
W28	8 2 48	2°28'25	14°23	11°22	5°26	7°14	8°18	18° 9	18°53	20°12	4°20	12°45	13°23	12°53	n.a.	W28
T 29	8 6 45	3°28'33	28° 1	12°51	6°41	7°49	8°12	18°15	18°50	20°14	4°20	12°R46	13°20	12°59	n.a.	T 29
F 30	8 10 41	4°28'39	11♏14	14°22	7°56	8°23	8° 5	18°22	18°48	20°16	4°21	12°46	13°17	13° 6	n.a.	F 30
S 31	8 14 38	5♒28'44	24♏ 7	15♑54	9♒11	8♏57	7♋59	18♓28	18♋45	20♐18	4♏21	12♌45	13♌14	13♒13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s39	2s52	4n42	19s59	2n34	24s30	0s46	7s11	1n22	23n58	0n45	7s56	2s27	22n50	0n36	22s28	0n51	1s31	12n10	17n 0	16n36	17s34		n.a.
F 2	23 36	7 21	5 5	20 12	2 24	24 31	0 48	7 25	1 22	23 59	0 45	7 54	2 27	22 50	0 36	22 28	0 51	1 32	12 11	17 1	16 37	17 34		n.a.
S 3	23 33	11 23	5 11	20 26	2 14	24 31	0 50	7 39	1 21	24 0	0 45	7 52	2 27	22 51	0 36	22 29	0 51	1 32	12 11	17 2	16 38	17 33		n.a.
S 4	23 29	14 51	5 2	20 40	2 4	24 30	0 52	7 52	1 21	24 1	0 45	7 50	2 27	22 51	0 36	22 29	0 51	1 32	12 11	17 4	16 39	17 32		n.a.
M 5	23 25	17 35	4 39	20 55	1 53	24 28	0 54	8 6	1 21	24 2	0 46	7 48	2 26	22 51	0 36	22 29	0 51	1 32	12 12	17 6	16 40	17 31		n.a.
T 6	23 21	19 27	4 3	21 11	1 43	24 26	0 55	8 20	1 21	24 2	0 46	7 46	2 26	22 52	0 36	22 29	0 51	1 32	12 12	17 7	16 41	17 30		n.a.
W 7	23 16	20 25	3 16	21 26	1 32	24 23	0 57	8 33	1 20	24 3	0 46	7 44	2 26	22 52	0 36	22 29	0 51	1 32	12 12	17 9	16 42	17 29		n.a.
T 8	23 10	20 26	2 21	21 42	1 22	24 19	0 59	8 46	1 20	24 4	0 46	7 42	2 26	22 53	0 36	22 30	0 51	1 32	12 12	17 10	16 43	17 28		n.a.
F 9	23 4	19 31	1 20	21 58	1 12	24 14	1 1	9 0	1 20	24 5	0 46	7 40	2 25	22 53	0 36	22 30	0 51	1 33	12 13	17 11	16 44	17 27		n.a.
S 10	22 58	17 45	0 16	22 13	1 2	24 9	1 2	9 13	1 20	24 6	0 46	7 38	2 25	22 53	0 36	22 30	0 51	1 33	12 13	17 11	16 45	17 26		n.a.
S 11	22 51	15 15	0s48	22 28	0 52	24 2	1 4	9 26	1 19	24 6	0 46	7 36	2 25	22 54	0 36	22 30	0 51	1 33	12 13	17 11	16 45	17 25		n.a.
M12	22 44	12 7	1 51	22 43	0 42	23 56	1 5	9 39	1 19	24 7	0 46	7 34	2 25	22 54	0 36	22 30	0 51	1 33	12 14	17 11	16 46	17 24		n.a.
T 13	22 36	8 29	2 49	22 57	0 32	23 48	1 7	9 52	1 19	24 8	0 47	7 31	2 25	22 55	0 37	22 30	0 51	1 33	12 14	17 10	16 47	17 23		n.a.
W14	22 28	4 29	3 41	23 10	0 23	23 39	1 8	10 5	1 18	24 9	0 47	7 29	2 24	22 55	0 37	22 30	0 51	1 33	12 14	17 10	16 48	17 22		n.a.
T 15	22 20	0 15	4 24	23 23	0 13	23 30	1 10	10 18	1 18	24 9	0 47	7 27	2 24	22 55	0 37	22 31	0 51	1 33	12 15	17 9	16 49	17 21		n.a.
F 16	22 11	4n 5	4 55	23 35	0 4	23 21	1 11	10 31	1 18	24 10	0 47	7 25	2 24	22 56	0 37	22 31	0 51	1 33	12 15	17 9	16 50	17 20		n.a.
S 17	22 1	8 23	5 13	23 46	0s 5	23 10	1 12	10 44	1 17	24 11	0 47	7 22	2 24	22 56	0 37	22 31	0 51	1 33	12 15	17 10	16 51	17 19		n.a.
S 18	21 51	12 24	5 15	23 57	0 13	22 59	1 14	10 56	1 17	24 11	0 47	7 20	2 24	22 57	0 37	22 31	0 51	1 33	12 16	17 10	16 52	17 18		n.a.
M19	21 41	15 55	4 59	24 6	0 21	22 47	1 15	11 9	1 17	24 12	0 47	7 17	2 23	22 57	0 37	22 31	0 51	1 33	12 16	17 11	16 53	17 17		n.a.
T 20	21 31	18 37	4 25	24 15	0 29	22 34	1 16	11 21	1 16	24 13	0 47	7 15	2 23	22 57	0 37	22 31	0 51	1 33	12 16	17 11	16 54	17 16		n.a.
W21	21 20	20 13	3 32	24 22	0 37	22 21	1 17	11 34	1 16	24 13	0 47	7 13	2 23	22 58	0 37	22 32	0 51	1 33	12 17	17 12	16 55	17 15		n.a.
T 22	21 8	20 26	2 24	24 28	0 45	22 7	1 18	11 46	1 15	24 14	0 47	7 10	2 23	22 58	0 37	22 32	0 51	1 33	12 17	17 13	16 56	17 14		n.a.
F 23	20 56	19 10	1 5	24 33	0 52	21 52	1 19	11 58	1 15	24 14	0 47	7 8	2 23	22 58	0 37	22 32	0 51	1 32	12 17	17 13	16 57	17 13		n.a.
S 24	20 44	16 32	0n18	24 37	0 59	21 37	1 20	12 10	1 14	24 15	0 48	7 5	2 23	22 59	0 37	22 32	0 51	1 32	12 18	17 13	16 58	17 12		n.a.
S 25	20 32	12 47	1 40	24 39	1 6	21 21	1 21	12 22	1 14	24 15	0 48	7 3	2 22	22 59	0 37	22 32	0 51	1 32	12 18	17 13	16 58	17 10		n.a.
M26	20 19	8 18	2 54	24 41	1 12	21 4	1 21	12 34	1 13	24 16	0 48	7 0	2 22	23 0	0 37	22 32	0 51	1 32	12 18	17 13	16 59	17 9		n.a.
T 27	20 5	3 27	3 55	24 40	1 18	20 47	1 22	12 46	1 13	24 16	0 48	6 58	2 22	23 0	0 37	22 32	0 51	1 32	12 19	17 12	17 0	17 8		n.a.
W28	19 52	1s27	4 40	24 39	1 24	20 30	1 23	12 58	1 13	24 17	0 48	6 55	2 22	23 0	0 37	22 32	0 51	1 32	12 19	17 12	17 1	17 7		n.a.
T 29	19 38	6 7	5 7	24 36	1 29	20 11	1 23	13 10	1 12	24 17	0 48	6 52	2 22	23 1	0 37	22 33	0 51	1 32	12 19	17 12	17 2	17 6		n.a.
F 30	19 23	10 22	5 18	24 32	1 34	19 52	1 24	13 21	1 11	24 18	0 48	6 50	2 22	23 1	0 37	22 33	0 51	1 32	12 20	17 12	17 3	17 5		n.a.
S 31	19s 9	14s 1	5n12	24s26	1s39	19s33	1s24	13s33	1n11	24n18	0n48	6s47	2s21	23n 1	0n37	22s33	0n51	1s31	12n20	17n12	17n 4	17s 4		n.a.

Julian Day Number = 1547198.5, Delta T = 04h33m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'37, Lahiri = -10°32'37 Julian Calendar 1 Jan. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 478 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 18 34	6♒28'47	6♐41	17♑27	10♒26	9♏31	7°R53	18♓34	18°R43	20♐19	4♏22	12°R45	13♌10	13♒19	n.a.	S 1
M 2	8 22 31	7°28'48	19° 0	19° 1	11°40	10° 5	7♋46	18°41	18♋40	20°21	4°22	12♌44	13° 7	13°26	n.a.	M 2
T 3	8 26 28	8°28'47	1♑ 7	20°37	12°55	10°39	7°40	18°47	18°38	20°23	4°22	12°43	13° 4	13°33	n.a.	T 3
W 4	8 30 24	9°28'45	13° 5	22°13	14°10	11°12	7°35	18°54	18°35	20°24	4°23	12°43	13° 1	13°39	n.a.	W 4
T 5	8 34 21	10°28'40	24°58	23°51	15°25	11°46	7°29	19° 1	18°33	20°26	4°23	12°43	12°58	13°46	n.a.	T 5
F 6	8 38 17	11°28'33	6♒46	25°29	16°39	12°19	7°23	19° 7	18°31	20°28	4°23	12°42	12°55	13°53	n.a.	F 6
S 7	8 42 14	12°28'25	18°33	27° 9	17°54	12°53	7°18	19°14	18°28	20°29	4°23	12°42	12°51	13°59	n.a.	S 7
S 8	8 46 10	13°28'14	0♓21	28°50	19° 9	13°26	7°13	19°21	18°26	20°31	4°23	12°42	12°48	14° 6	n.a.	S 8
M 9	8 50 7	14°28'01	12°12	0♒32	20°23	13°59	7° 8	19°28	18°24	20°32	4°24	12°42	12°45	14°13	n.a.	M 9
T 10	8 54 3	15°27'46	24° 8	2°16	21°38	14°32	7° 3	19°34	18°21	20°34	4°24	12°42	12°42	14°19	n.a.	T 10
W11	8 58 0	16°27'28	6♈12	4° 0	22°53	15° 5	6°58	19°41	18°19	20°35	4°R24	12°42	12°39	14°26	n.a.	W11
T 12	9 1 57	17°27'08	18°28	5°46	24° 7	15°38	6°53	19°48	18°17	20°37	4°24	12°41	12°36	14°32	n.a.	T 12
F 13	9 5 53	18°26'46	0♉58	7°33	25°22	16°11	6°49	19°55	18°15	20°38	4°24	12°41	12°32	14°39	n.a.	F 13
S 14	9 9 50	19°26'22	13°47	9°21	26°36	16°43	6°44	20° 2	18°13	20°40	4°23	12°D40	12°29	14°46	n.a.	S 14
S 15	9 13 46	20°25'55	26°58	11°11	27°51	17°16	6°40	20° 9	18°11	20°41	4°23	12°40	12°26	14°52	n.a.	S 15
M16	9 17 43	21°25'25	10♊32	13° 1	29° 5	17°48	6°36	20°17	18° 8	20°42	4°23	12°41	12°23	14°59	n.a.	M16
T 17	9 21 39	22°24'54	24°32	14°53	0♓20	18°20	6°33	20°24	18° 6	20°44	4°23	12°41	12°20	15° 6	n.a.	T 17
W18	9 25 36	23°24'19	8♋58	16°46	1°34	18°52	6°29	20°31	18° 4	20°45	4°23	12°42	12°16	15°12	n.a.	W18
T 19	9 29 32	24°23'43	23°45	18°40	2°49	19°24	6°26	20°38	18° 2	20°46	4°23	12°43	12°13	15°19	n.a.	T 19
F 20	9 33 29	25°23'04	8♌49	20°36	4° 3	19°56	6°22	20°46	18° 1	20°47	4°22	12°R44	12°10	15°26	n.a.	F 20
S 21	9 37 26	26°22'23	24° 1	22°33	5°17	20°28	6°19	20°53	17°59	20°49	4°22	12°43	12° 7	15°32	n.a.	S 21
S 22	9 41 22	27°21'39	9♍12	24°31	6°32	20°59	6°16	21° 0	17°57	20°50	4°22	12°42	12° 4	15°39	n.a.	S 22
M23	9 45 19	28°20'54	24°13	26°30	7°46	21°31	6°14	21° 8	17°55	20°51	4°21	12°41	12° 1	15°46	n.a.	M23
T 24	9 49 15	29°20'06	8♎54	28°30	9° 0	22° 2	6°11	21°15	17°53	20°52	4°21	12°39	11°57	15°52	n.a.	T 24
W25	9 53 12	0♓19'16	23°11	0♓31	10°15	22°33	6° 9	21°22	17°51	20°53	4°21	12°37	11°54	15°59	n.a.	W25
T 26	9 57 8	1°18'25	7♏ 0	2°33	11°29	23° 4	6° 7	21°30	17°50	20°54	4°20	12°35	11°51	16° 5	n.a.	T 26
F 27	10 1 5	2°17'32	20°21	4°35	12°43	23°35	6° 5	21°37	17°48	20°55	4°20	12°33	11°48	16°12	n.a.	F 27
S 28	10 5 1	3°16'36	3♐17	6°38	13°58	24° 6	6° 3	21°45	17°47	20°56	4°19	12°D33	11°45	16°19	n.a.	S 28
S 29	10 8 58	4♓15'39	15♐50	8♓42	15♓12	24♏36	6♋ 2	21♓52	17♋45	20♐57	4♏18	12♌33	11♌42	16♒25	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s54	16s56	4n51	24s18	1s44	19s13	1s25	13s44	1n10	24n19	0n48	6s44	2s21	23n 2	0n37	22s33	0n51	1s31	12n20	17n12	17n 5	17s 3		n.a.
M 2	18 38	19 2	4 17	24 9	1 48	18 52	1 25	13 56	1 10	24 19	0 48	6 42	2 21	23 2	0 37	22 33	0 51	1 31	12 21	17 12	17 6	17 2		n.a.
T 3	18 23	20 13	3 31	23 59	1 51	18 31	1 25	14 7	1 9	24 20	0 48	6 39	2 21	23 2	0 37	22 33	0 51	1 31	12 21	17 13	17 7	17 1		n.a.
W 4	18 7	20 29	2 37	23 47	1 55	18 9	1 26	14 18	1 9	24 20	0 48	6 36	2 21	23 3	0 37	22 33	0 51	1 30	12 21	17 13	17 8	17 0		n.a.
T 5	17 50	19 49	1 37	23 33	1 58	17 47	1 26	14 29	1 8	24 20	0 48	6 33	2 21	23 3	0 37	22 33	0 51	1 30	12 22	17 13	17 9	16 59		n.a.
F 6	17 34	18 17	0 33	23 17	2 0	17 25	1 26	14 40	1 7	24 21	0 48	6 31	2 21	23 3	0 37	22 34	0 51	1 30	12 22	17 13	17 9	16 58		n.a.
S 7	17 17	15 59	0s32	23 0	2 2	17 2	1 26	14 51	1 7	24 21	0 48	6 28	2 20	23 4	0 37	22 34	0 51	1 30	12 22	17 13	17 10	16 57		n.a.
S 8	17 0	13 0	1 37	22 41	2 4	16 38	1 26	15 2	1 6	24 21	0 48	6 25	2 20	23 4	0 37	22 34	0 51	1 29	12 23	17 13	17 11	16 55		n.a.
M 9	16 42	9 29	2 37	22 20	2 5	16 14	1 26	15 12	1 5	24 22	0 48	6 22	2 20	23 4	0 37	22 34	0 51	1 29	12 23	17 13	17 12	16 54		n.a.
T 10	16 25	5 35	3 31	21 58	2 6	15 50	1 26	15 23	1 5	24 22	0 48	6 19	2 20	23 5	0 37	22 34	0 51	1 29	12 23	17 13	17 13	16 53		n.a.
W11	16 7	1 25	4 16	21 33	2 7	15 25	1 25	15 33	1 4	24 22	0 48	6 16	2 20	23 5	0 37	22 34	0 51	1 29	12 24	17 13	17 14	16 52		n.a.
T 12	15 48	2n52	4 50	21 7	2 7	14 59	1 25	15 44	1 3	24 22	0 48	6 14	2 20	23 5	0 36	22 34	0 51	1 28	12 24	17 13	17 15	16 51		n.a.
F 13	15 30	7 6	5 11	20 39	2 6	14 34	1 25	15 54	1 3	24 23	0 48	6 11	2 20	23 6	0 36	22 34	0 51	1 28	12 24	17 13	17 16	16 50		n.a.
S 14	15 11	11 8	5 18	20 9	2 5	14 8	1 24	16 4	1 2	24 23	0 48	6 8	2 20	23 6	0 36	22 34	0 51	1 28	12 25	17 14	17 17	16 49		n.a.
S 15	14 52	14 44	5 8	19 38	2 4	13 41	1 24	16 14	1 1	24 23	0 48	6 5	2 19	23 6	0 36	22 34	0 51	1 27	12 25	17 14	17 18	16 48		n.a.
M16	14 33	17 41	4 41	19 4	2 2	13 14	1 23	16 24	1 0	24 23	0 48	6 2	2 19	23 6	0 36	22 34	0 51	1 27	12 25	17 13	17 19	16 47		n.a.
T 17	14 13	19 41	3 57	18 29	1 59	12 47	1 23	16 34	0 59	24 24	0 48	5 59	2 19	23 7	0 36	22 35	0 51	1 27	12 26	17 13	17 19	16 45		n.a.
W18	13 54	20 30	2 57	17 51	1 56	12 20	1 22	16 43	0 58	24 24	0 48	5 56	2 19	23 7	0 36	22 35	0 51	1 26	12 26	17 13	17 20	16 44		n.a.
T 19	13 34	19 56	1 43	17 12	1 53	11 52	1 21	16 53	0 58	24 24	0 48	5 53	2 19	23 7	0 36	22 35	0 51	1 26	12 26	17 13	17 21	16 43		n.a.
F 20	13 14	17 56	0 22	16 31	1 48	11 24	1 20	17 3	0 57	24 24	0 48	5 50	2 19	23 7	0 36	22 35	0 51	1 25	12 27	17 13	17 22	16 42		n.a.
S 21	12 53	14 40	1n 2	15 49	1 44	10 55	1 20	17 12	0 56	24 24	0 48	5 47	2 19	23 8	0 36	22 35	0 51	1 25	12 27	17 13	17 23	16 41		n.a.
S 22	12 33	10 24	2 22	15 4	1 39	10 27	1 19	17 21	0 55	24 24	0 48	5 44	2 19	23 8	0 36	22 35	0 51	1 25	12 27	17 13	17 24	16 40		n.a.
M23	12 12	5 32	3 30	14 18	1 33	9 58	1 18	17 31	0 54	24 24	0 48	5 41	2 19	23 8	0 36	22 35	0 51	1 24	12 27	17 13	17 25	16 39		n.a.
T 24	11 51	0 27	4 23	13 30	1 26	9 29	1 17	17 40	0 53	24 25	0 48	5 38	2 19	23 8	0 36	22 35	0 51	1 24	12 28	17 14	17 26	16 37		n.a.
W25	11 30	4s30	4 58	12 40	1 20	8 59	1 16	17 49	0 52	24 25	0 48	5 35	2 19	23 9	0 36	22 35	0 51	1 23	12 28	17 15	17 27	16 36		n.a.
T 26	11 9	9 4	5 15	11 49	1 12	8 30	1 14	17 58	0 51	24 25	0 48	5 32	2 18	23 9	0 36	22 35	0 51	1 23	12 28	17 15	17 28	16 35		n.a.
F 27	10 48	13 2	5 13	10 57	1 4	8 0	1 13	18 6	0 50	24 25	0 48	5 29	2 18	23 9	0 36	22 35	0 51	1 22	12 29	17 16	17 28	16 34		n.a.
S 28	10 26	16 15	4 56	10 3	0 55	7 30	1 12	18 15	0 49	24 25	0 48	5 26	2 18	23 9	0 36	22 35	0 51	1 22	12 29	17 16	17 29	16 33		n.a.
S 29	10s 4	18s36	4n25	9s 8	0s46	6s59	1s11	18s24	0n48	24n25	0n48	5s23	2s18	23n 9	0n36	22s35	0n51	1s22	12n29	17n16	17n30	16s31		n.a.

Julian Day Number = 1547229.5, Delta T = 04h33m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'33, Lahiri = -10°32'33 Julian Calendar 1 Feb. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 12 54	5♓14'40	28♐ 5	10♓46	16♓26	25♏ 6	6°R 0	22♓ 0	17°R43	20♐58	4°R18	12♌34	11♌38	16♒32	n.a.	M 1
T 2	10 16 51	6°13'40	10♑ 6	12°50	17°40	25°36	5♋59	22° 7	17♋42	20°59	4♏17	12°36	11°35	16°39	n.a.	T 2
W 3	10 20 48	7°12'37	21°59	14°53	18°54	26° 6	5°58	22°15	17°40	21° 0	4°17	12°38	11°32	16°45	n.a.	W 3
T 4	10 24 44	8°11'32	3♒46	16°56	20° 8	26°36	5°57	22°23	17°39	21° 1	4°16	12°39	11°29	16°52	n.a.	T 4
F 5	10 28 41	9°10'26	15°32	18°58	21°23	27° 6	5°57	22°30	17°38	21° 1	4°15	12°R39	11°26	16°59	n.a.	F 5
S 6	10 32 37	10° 9'17	27°20	20°58	22°37	27°35	5°56	22°38	17°36	21° 2	4°14	12°38	11°22	17° 5	n.a.	S 6
S 7	10 36 34	11° 8'06	9♓12	22°57	23°51	28° 4	5°56	22°46	17°35	21° 3	4°14	12°36	11°19	17°12	n.a.	S 7
M 8	10 40 30	12° 6'53	21°10	24°54	25° 5	28°33	5°D56	22°53	17°34	21° 4	4°13	12°32	11°16	17°19	n.a.	M 8
T 9	10 44 27	13° 5'38	3♈16	26°48	26°19	29° 2	5°56	23° 1	17°33	21° 4	4°12	12°27	11°13	17°25	n.a.	T 9
W10	10 48 23	14° 4'21	15°32	28°40	27°33	29°30	5°56	23° 9	17°32	21° 5	4°11	12°22	11°10	17°32	n.a.	W10
T 11	10 52 20	15° 3'02	27°59	0♈29	28°47	29°59	5°57	23°16	17°31	21° 6	4°10	12°16	11° 7	17°39	n.a.	T 11
F 12	10 56 16	16° 1'40	10♉39	2°14	0♈ 1	0♐27	5°58	23°24	17°30	21° 6	4° 9	12°11	11° 3	17°45	n.a.	F 12
S 13	11 0 13	17° 0'16	23°33	3°56	1°15	0°54	5°58	23°32	17°29	21° 7	4° 8	12° 8	11° 0	17°52	n.a.	S 13
S 14	11 4 10	17°58'50	6♊44	5°33	2°28	1°22	6° 0	23°40	17°28	21° 7	4° 7	12° 5	10°57	17°58	n.a.	S 14
M15	11 8 6	18°57'22	20°13	7° 7	3°42	1°49	6° 1	23°47	17°27	21° 8	4° 6	12°D 5	10°54	18° 5	n.a.	M15
T 16	11 12 3	19°55'51	4♋ 2	8°36	4°56	2°16	6° 2	23°55	17°26	21° 8	4° 5	12° 6	10°51	18°12	n.a.	T 16
W17	11 15 59	20°54'18	18°12	10° 1	6°10	2°43	6° 4	24° 3	17°25	21° 9	4° 4	12° 7	10°47	18°18	n.a.	W17
T 18	11 19 56	21°52'43	2♌41	11°21	7°24	3°10	6° 6	24°11	17°25	21° 9	4° 3	12° 8	10°44	18°25	n.a.	T 18
F 19	11 23 52	22°51'05	17°26	12°35	8°37	3°36	6° 8	24°19	17°24	21° 9	4° 2	12°R 8	10°41	18°32	n.a.	F 19
S 20	11 27 49	23°49'25	2♍23	13°45	9°51	4° 2	6°10	24°26	17°23	21°10	4° 1	12° 7	10°38	18°38	n.a.	S 20
S 21	11 31 45	24°47'44	17°23	14°50	11° 5	4°28	6°12	24°34	17°23	21°10	4° 0	12° 3	10°35	18°45	n.a.	S 21
M22	11 35 42	25°46'00	2♎19	15°50	12°18	4°53	6°15	24°42	17°22	21°10	3°59	11°58	10°32	18°52	n.a.	M22
T 23	11 39 39	26°44'14	17° 1	16°44	13°32	5°19	6°17	24°50	17°22	21°10	3°58	11°51	10°28	18°58	n.a.	T 23
W24	11 43 35	27°42'26	1♏22	17°33	14°46	5°44	6°20	24°57	17°22	21°11	3°56	11°44	10°25	19° 5	n.a.	W24
T 25	11 47 32	28°40'37	15°17	18°17	15°59	6° 8	6°23	25° 5	17°21	21°11	3°55	11°38	10°22	19°12	n.a.	T 25
F 26	11 51 28	29°38'46	28°45	18°55	17°13	6°32	6°27	25°13	17°21	21°11	3°54	11°32	10°19	19°18	n.a.	F 26
S 27	11 55 25	0♈36'54	11♐45	19°27	18°26	6°56	6°30	25°21	17°21	21°11	3°53	11°28	10°16	19°25	n.a.	S 27
S 28	11 59 21	1°35'00	24°22	19°54	19°40	7°20	6°34	25°29	17°20	21°11	3°51	11°26	10°13	19°32	n.a.	S 28
M29	12 3 18	2°33'05	6♑38	20°15	20°53	7°43	6°37	25°36	17°20	21°R11	3°50	11°D26	10° 9	19°38	n.a.	M29
T 30	12 7 14	3°31'08	18°39	20°31	22° 7	8° 6	6°41	25°44	17°20	21°11	3°49	11°27	10° 6	19°45	n.a.	T 30
W31	12 11 11	4♈29'10	0♒31	20♈42	23♈20	8♐29	6♋45	25♓52	17°D20	21♐11	3♏47	11♌28	10♌ 3	19♒51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s43	20s 2	3n42	8s11	0s37	6s29	1s 9	18s32	0n47	24n25	0n48	5s20	2s18	23n10	0n36	22s35	0n51	1s21	12n30	17n15	17n31	16s30		n.a.
T 2	9 21	20 32	2 50	7 14	0 27	5 58	1 8	18 41	0 45	24 25	0 48	5 16	2 18	23 10	0 36	22 35	0 51	1 21	12 30	17 15	17 32	16 29		n.a.
W 3	8 59	20 6	1 52	6 17	0 16	5 28	1 6	18 49	0 44	24 25	0 48	5 13	2 18	23 10	0 36	22 35	0 51	1 20	12 30	17 14	17 33	16 28		n.a.
T 4	8 36	18 46	0 49	5 18	0 5	4 57	1 5	18 57	0 43	24 25	0 48	5 10	2 18	23 10	0 36	22 35	0 51	1 20	12 30	17 14	17 34	16 27		n.a.
F 5	8 14	16 38	0s16	4 20	0n 6	4 26	1 3	19 5	0 42	24 25	0 48	5 7	2 18	23 10	0 36	22 36	0 51	1 19	12 31	17 14	17 35	16 26		n.a.
S 6	7 52	13 48	1 20	3 22	0 17	3 55	1 2	19 13	0 41	24 25	0 48	5 4	2 18	23 10	0 36	22 36	0 51	1 19	12 31	17 14	17 36	16 24		n.a.
S 7	7 29	10 24	2 21	2 24	0 29	3 23	1 0	19 21	0 39	24 25	0 48	5 1	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 18	12 31	17 15	17 36	16 23		n.a.
M 8	7 6	6 32	3 16	1 26	0 41	2 52	0 58	19 29	0 38	24 25	0 48	4 58	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 18	12 31	17 16	17 37	16 22		n.a.
T 9	6 44	2 23	4 3	0 29	0 52	2 21	0 56	19 36	0 37	24 25	0 48	4 55	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 17	12 32	17 17	17 38	16 21		n.a.
W10	6 21	1n55	4 39	0n26	1 4	1 49	0 54	19 44	0 35	24 25	0 48	4 52	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 17	12 32	17 19	17 39	16 19		n.a.
T 11	5 58	6 11	5 3	1 21	1 16	1 18	0 53	19 51	0 34	24 25	0 48	4 48	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 16	12 32	17 20	17 40	16 18		n.a.
F 12	5 35	10 16	5 12	2 13	1 27	0 46	0 51	19 59	0 32	24 25	0 48	4 45	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 16	12 32	17 22	17 41	16 17		n.a.
S 13	5 12	13 58	5 6	3 4	1 38	0 14	0 49	20 6	0 31	24 25	0 48	4 42	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 15	12 33	17 23	17 42	16 16		n.a.
S 14	4 49	17 3	4 44	3 53	1 48	0n17	0 47	20 13	0 29	24 25	0 48	4 39	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 14	12 33	17 23	17 43	16 15		n.a.
M15	4 26	19 18	4 6	4 40	1 59	0 49	0 44	20 20	0 28	24 25	0 48	4 36	2 18	23 11	0 36	22 36	0 51	1 14	12 33	17 24	17 43	16 13		n.a.
T 16	4 2	20 29	3 13	5 25	2 8	1 20	0 42	20 27	0 26	24 24	0 48	4 33	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 13	12 33	17 23	17 44	16 12		n.a.
W17	3 39	20 24	2 7	6 7	2 17	1 52	0 40	20 34	0 25	24 24	0 48	4 30	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 13	12 34	17 23	17 45	16 11		n.a.
T 18	3 16	18 59	0 51	6 46	2 26	2 23	0 38	20 41	0 23	24 24	0 48	4 27	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 12	12 34	17 23	17 46	16 10		n.a.
F 19	2 52	16 16	0n29	7 23	2 33	2 55	0 36	20 48	0 21	24 24	0 48	4 23	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 12	12 34	17 23	17 47	16 8		n.a.
S 20	2 29	12 26	1 48	7 57	2 40	3 26	0 34	20 54	0 20	24 24	0 48	4 20	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 11	12 34	17 23	17 48	16 7		n.a.
S 21	2 6	7 48	3 0	8 28	2 46	3 58	0 31	21 1	0 18	24 24	0 48	4 17	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 11	12 34	17 24	17 49	16 6		n.a.
M22	1 42	2 42	3 58	8 56	2 51	4 29	0 29	21 7	0 16	24 24	0 48	4 14	2 18	23 12	0 36	22 36	0 51	1 10	12 35	17 26	17 50	16 5		n.a.
T 23	1 19	2s27	4 41	9 21	2 55	5 0	0 27	21 14	0 14	24 24	0 48	4 11	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 10	12 35	17 27	17 51	16 3		n.a.
W24	0 55	7 21	5 4	9 43	2 59	5 31	0 24	21 20	0 12	24 23	0 48	4 8	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 9	12 35	17 29	17 51	16 2		n.a.
T 25	0 32	11 43	5 8	10 2	3 1	6 2	0 22	21 26	0 11	24 23	0 48	4 5	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 8	12 35	17 31	17 52	16 1		n.a.
F 26	0 9	15 20	4 55	10 18	3 2	6 33	0 19	21 33	0 9	24 23	0 47	4 2	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 8	12 35	17 33	17 53	15 59		n.a.
S 27	0n15	18 5	4 27	10 30	3 2	7 4	0 17	21 39	0 7	24 23	0 47	3 59	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 7	12 36	17 34	17 54	15 58		n.a.
S 28	0 38	19 51	3 47	10 39	3 1	7 34	0 14	21 45	0 5	24 23	0 47	3 55	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 7	12 36	17 34	17 55	15 57		n.a.
M29	1 2	20 38	2 57	10 46	2 58	8 4	0 12	21 50	0 2	24 22	0 47	3 52	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 6	12 36	17 34	17 56	15 56		n.a.
T 30	1 25	20 27	2 0	10 48	2 55	8 34	0 9	21 56	0 0	24 22	0 47	3 49	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 6	12 36	17 34	17 57	15 54		n.a.
W31	1n48	19s21	0n59	10n48	2n50	9n 4	0s 7	22s 2	0s 2	24n22	0n47	3s46	2s18	23n12	0n36	22s36	0n52	1s 5	12n36	17n34	17n57	15s53		n.a.

Julian Day Number = 1547258.5, Delta T = 04h33m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'29, Lahiri = -10°32'29 Julian Calendar 1 March 477 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 477 BCE

APRIL 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 7	5♈27'10	12♒17	20°R47	24♈33	8♐51	6♋50	25♓59	17♋20	21°R11	3°R46	11°R29	10♌ 0	19♒58	n.a.	T 1
F 2	12 19 4	6°25'08	24° 4	20♈46	25°47	9°13	6°54	26° 7	17°20	21♐11	3♏44	11♌28	9°57	20° 5	n.a.	F 2
S 3	12 23 1	7°23'05	5♓55	20°41	27° 0	9°34	6°58	26°15	17°21	21°11	3°43	11°25	9°53	20°11	n.a.	S 3
S 4	12 26 57	8°21'01	17°53	20°31	28°13	9°55	7° 3	26°23	17°21	21°11	3°42	11°19	9°50	20°18	n.a.	S 4
M 5	12 30 54	9°18'54	0♈ 2	20°16	29°27	10°16	7° 8	26°30	17°21	21°10	3°40	11°12	9°47	20°25	n.a.	M 5
T 6	12 34 50	10°16'47	12°21	19°57	0♉40	10°36	7°13	26°38	17°21	21°10	3°39	11° 2	9°44	20°31	n.a.	T 6
W 7	12 38 47	11°14'37	24°53	19°34	1°53	10°56	7°18	26°46	17°22	21°10	3°37	10°51	9°41	20°38	n.a.	W 7
T 8	12 42 43	12°12'26	7♉38	19° 8	3° 6	11°15	7°24	26°53	17°22	21°10	3°36	10°40	9°38	20°45	n.a.	T 8
F 9	12 46 40	13°10'14	20°34	18°39	4°20	11°34	7°29	27° 1	17°22	21° 9	3°34	10°31	9°34	20°51	n.a.	F 9
S 10	12 50 36	14° 8'00	3♊44	18° 7	5°33	11°53	7°35	27° 8	17°23	21° 9	3°33	10°23	9°31	20°58	n.a.	S 10
S 11	12 54 33	15° 5'44	17° 5	17°33	6°46	12°11	7°41	27°16	17°24	21° 9	3°31	10°17	9°28	21° 5	n.a.	S 11
M12	12 58 30	16° 3'26	0♋39	16°59	7°59	12°28	7°47	27°23	17°24	21° 8	3°30	10°14	9°25	21°11	n.a.	M12
T 13	13 2 26	17° 1'07	14°26	16°23	9°12	12°45	7°53	27°31	17°25	21° 8	3°28	10°D13	9°22	21°18	n.a.	T 13
W14	13 6 23	17°58'46	28°26	15°47	10°25	13° 2	7°59	27°38	17°26	21° 7	3°27	10°13	9°18	21°25	n.a.	W14
T 15	13 10 19	18°56'23	12♌40	15°13	11°38	13°18	8° 5	27°46	17°26	21° 7	3°25	10°R14	9°15	21°31	n.a.	T 15
F 16	13 14 16	19°53'58	27° 5	14°39	12°51	13°33	8°12	27°53	17°27	21° 6	3°23	10°13	9°12	21°38	n.a.	F 16
S 17	13 18 12	20°51'32	11♍39	14° 7	14° 4	13°48	8°18	28° 1	17°28	21° 6	3°22	10°10	9° 9	21°44	n.a.	S 17
S 18	13 22 9	21°49'04	26°17	13°37	15°17	14° 2	8°25	28° 8	17°29	21° 5	3°20	10° 4	9° 6	21°51	n.a.	S 18
M19	13 26 5	22°46'35	10♎53	13°10	16°29	14°16	8°32	28°15	17°30	21° 4	3°19	9°56	9° 3	21°58	n.a.	M19
T 20	13 30 2	23°44'04	25°20	12°47	17°42	14°30	8°39	28°23	17°31	21° 4	3°17	9°45	8°59	22° 4	n.a.	T 20
W21	13 33 59	24°41'32	9♏31	12°26	18°55	14°42	8°46	28°30	17°32	21° 3	3°15	9°34	8°56	22°11	n.a.	W21
T 22	13 37 55	25°38'59	23°21	12°10	20° 8	14°55	8°54	28°37	17°33	21° 2	3°14	9°23	8°53	22°18	n.a.	T 22
F 23	13 41 52	26°36'26	6♐47	11°58	21°20	15° 6	9° 1	28°44	17°35	21° 1	3°12	9°14	8°50	22°24	n.a.	F 23
S 24	13 45 48	27°33'51	19°48	11°49	22°33	15°17	9° 9	28°52	17°36	21° 1	3°11	9° 7	8°47	22°31	n.a.	S 24
S 25	13 49 45	28°31'15	2♑26	11°D46	23°46	15°28	9°16	28°59	17°37	21° 0	3° 9	9° 2	8°44	22°38	n.a.	S 25
M26	13 53 41	29°28'39	14°43	11°46	24°58	15°37	9°24	29° 6	17°38	20°59	3° 7	9° 0	8°40	22°44	n.a.	M26
T 27	13 57 38	0♉26'01	26°46	11°52	26°11	15°46	9°32	29°13	17°40	20°58	3° 6	8°D59	8°37	22°51	n.a.	T 27
W28	14 1 34	1°23'23	8♒39	12° 1	27°23	15°55	9°40	29°20	17°41	20°57	3° 4	8°R59	8°34	22°58	n.a.	W28
T 29	14 5 31	2°20'44	20°27	12°16	28°36	16° 3	9°48	29°27	17°43	20°56	3° 2	8°59	8°31	23° 4	n.a.	T 29
F 30	14 9 28	3♉18'05	2♓16	12♈34	29♉48	16♐10	9♋57	29♓34	17♋44	20♐55	3♏ 1	8♌57	8♌28	23♒11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n12	17s24	0s 4	10n44	2n44	9n34	0s 4	22s 8	0s 4	24n22	0n47	3s43	2s18	23n12	0n36	22s36	0n52	1s 4	12n36	17n34	17n58	15s52		n.a.
F 2	2 35	14 44	1 7	10 37	2 36	10 4	0 2	22 13	0 6	24 21	0 47	3 40	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 4	12 36	17 34	17 59	15 50		n.a.
S 3	2 58	11 26	2 7	10 28	2 28	10 33	0n 1	22 19	0 9	24 21	0 47	3 37	2 18	23 12	0 36	22 36	0 52	1 3	12 36	17 35	18 0	15 49		n.a.
S 4	3 21	7 38	3 3	10 15	2 18	11 2	0 3	22 25	0 11	24 21	0 47	3 34	2 18	23 12	0 35	22 36	0 52	1 3	12 37	17 36	18 1	15 48		n.a.
M 5	3 44	3 30	3 50	9 59	2 7	11 31	0 6	22 30	0 13	24 20	0 47	3 31	2 18	23 12	0 35	22 36	0 52	1 2	12 37	17 39	18 2	15 46		n.a.
T 6	4 7	0n51	4 27	9 41	1 55	11 59	0 9	22 35	0 16	24 20	0 47	3 28	2 18	23 12	0 35	22 36	0 52	1 2	12 37	17 41	18 3	15 45		n.a.
W 7	4 30	5 14	4 52	9 20	1 42	12 28	0 11	22 41	0 18	24 20	0 47	3 25	2 18	23 12	0 35	22 36	0 52	1 1	12 37	17 44	18 4	15 44		n.a.
T 8	4 53	9 27	5 4	8 57	1 28	12 56	0 14	22 46	0 21	24 19	0 47	3 22	2 18	23 11	0 35	22 35	0 52	1 0	12 37	17 47	18 4	15 42		n.a.
F 9	5 16	13 19	4 59	8 31	1 13	13 23	0 17	22 51	0 23	24 19	0 47	3 19	2 18	23 11	0 35	22 35	0 52	1 0	12 37	17 50	18 5	15 41		n.a.
S 10	5 39	16 36	4 39	8 5	0 58	13 51	0 19	22 56	0 26	24 19	0 47	3 16	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 59	12 37	17 52	18 6	15 40		n.a.
S 11	6 1	19 4	4 4	7 37	0 41	14 18	0 22	23 1	0 29	24 18	0 47	3 13	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 59	12 37	17 54	18 7	15 38		n.a.
M12	6 24	20 30	3 14	7 8	0 25	14 44	0 24	23 6	0 32	24 18	0 47	3 10	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 58	12 37	17 54	18 8	15 37		n.a.
T 13	6 46	20 45	2 13	6 38	0 8	15 10	0 27	23 11	0 34	24 18	0 47	3 7	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 58	12 37	17 55	18 9	15 36		n.a.
W14	7 9	19 43	1 2	6 9	0s 9	15 36	0 30	23 16	0 37	24 17	0 47	3 4	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 57	12 37	17 55	18 9	15 34		n.a.
T 15	7 31	17 26	0n13	5 40	0 27	16 2	0 32	23 21	0 40	24 17	0 47	3 1	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 57	12 37	17 55	18 10	15 33		n.a.
F 16	7 53	14 2	1 28	5 11	0 43	16 27	0 35	23 26	0 43	24 16	0 47	2 58	2 19	23 11	0 35	22 35	0 52	0 56	12 37	17 55	18 11	15 32		n.a.
S 17	8 15	9 44	2 39	4 43	1 0	16 52	0 38	23 31	0 46	24 16	0 47	2 55	2 19	23 10	0 35	22 35	0 52	0 56	12 37	17 56	18 12	15 30		n.a.
S 18	8 37	4 50	3 39	4 17	1 16	17 16	0 40	23 36	0 49	24 15	0 47	2 53	2 19	23 10	0 35	22 35	0 52	0 55	12 37	17 57	18 13	15 29		n.a.
M19	8 58	0s19	4 24	3 52	1 32	17 40	0 43	23 41	0 53	24 15	0 47	2 50	2 19	23 10	0 35	22 35	0 52	0 54	12 37	17 59	18 14	15 28		n.a.
T 20	9 20	5 23	4 52	3 29	1 46	18 3	0 45	23 46	0 56	24 14	0 47	2 47	2 19	23 10	0 35	22 35	0 52	0 54	12 37	18 2	18 15	15 26		n.a.
W21	9 41	10 5	5 2	3 8	2 0	18 26	0 48	23 50	0 59	24 14	0 47	2 44	2 20	23 10	0 35	22 35	0 52	0 53	12 37	18 5	18 15	15 25		n.a.
T 22	10 2	14 8	4 53	2 49	2 14	18 49	0 50	23 55	1 2	24 13	0 46	2 41	2 20	23 10	0 35	22 35	0 52	0 53	12 37	18 8	18 16	15 23		n.a.
F 23	10 24	17 19	4 28	2 33	2 26	19 11	0 53	24 0	1 6	24 13	0 46	2 38	2 20	23 9	0 35	22 35	0 52	0 52	12 37	18 11	18 17	15 22		n.a.
S 24	10 44	19 32	3 50	2 20	2 37	19 32	0 55	24 4	1 9	24 12	0 46	2 36	2 20	23 9	0 35	22 35	0 52	0 52	12 37	18 13	18 18	15 21		n.a.
S 25	11 5	20 43	3 1	2 9	2 47	19 53	0 58	24 9	1 13	24 12	0 46	2 33	2 20	23 9	0 35	22 35	0 52	0 51	12 37	18 14	18 19	15 19		n.a.
M26	11 26	20 51	2 5	2 1	2 56	20 14	1 0	24 14	1 16	24 11	0 46	2 30	2 20	23 9	0 35	22 34	0 52	0 51	12 37	18 14	18 20	15 18		n.a.
T 27	11 46	20 1	1 4	1 56	3 4	20 34	1 2	24 18	1 20	24 10	0 46	2 27	2 20	23 9	0 35	22 34	0 52	0 50	12 37	18 15	18 21	15 16		n.a.
W28	12 7	18 18	0 2	1 53	3 11	20 53	1 5	24 23	1 24	24 10	0 46	2 25	2 20	23 8	0 35	22 34	0 52	0 50	12 37	18 15	18 21	15 15		n.a.
T 29	12 27	15 49	1s 0	1 53	3 17	21 12	1 7	24 28	1 27	24 9	0 46	2 22	2 20	23 8	0 35	22 34	0 52	0 49	12 37	18 15	18 22	15 14		n.a.
F 30	12n47	12s40	2s 0	1n56	3s22	21n30	1n 9	24s32	1s31	24n 9	0n46	2s19	2s21	23n 8	0n35	22s34	0n52	0s49	12n37	18n15	18n23	15s12		n.a.

Julian Day Number = 1547289.5, Delta T = 04h33m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'25, Lahiri = -10°32'25 Julian Calendar 1 Apr. 477 BCE == Greg. Calendar 27 March 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 24	4♉15'24	14♓11	12♈57	1♊ 1	16♐16	10♋ 5	29♓41	17♋46	20°R55	2°R59	8°R53	8♌24	23♒18	n.a.	S 1
S 2	14 17 21	5°12'43	26°15	13°25	2°13	16°22	10°14	29°48	17°47	20♐54	2♏58	8♌47	8°21	23°24	n.a.	S 2
M 3	14 21 17	6°10'01	8♈33	13°56	3°25	16°27	10°22	29°55	17°49	20°53	2°56	8°38	8°18	23°31	n.a.	M 3
T 4	14 25 14	7° 7'19	21° 6	14°32	4°38	16°31	10°31	0♈ 1	17°51	20°51	2°54	8°26	8°15	23°37	n.a.	T 4
W 5	14 29 10	8° 4'35	3♉55	15°12	5°50	16°34	10°40	0° 8	17°53	20°50	2°53	8°14	8°12	23°44	n.a.	W 5
T 6	14 33 7	9° 1'51	17° 0	15°56	7° 2	16°37	10°49	0°15	17°54	20°49	2°51	8° 1	8° 9	23°51	n.a.	T 6
F 7	14 37 3	9°59'07	0♊19	16°43	8°15	16°39	10°58	0°21	17°56	20°48	2°49	7°49	8° 5	23°57	n.a.	F 7
S 8	14 41 0	10°56'21	13°50	17°35	9°27	16°40	11° 7	0°28	17°58	20°47	2°48	7°40	8° 2	24° 4	n.a.	S 8
S 9	14 44 57	11°53'35	27°31	18°30	10°39	16°R41	11°17	0°34	18° 0	20°46	2°46	7°33	7°59	24°11	n.a.	S 9
M10	14 48 53	12°50'48	11♋20	19°29	11°51	16°41	11°26	0°41	18° 2	20°45	2°45	7°29	7°56	24°17	n.a.	M10
T 11	14 52 50	13°48'00	25°16	20°31	13° 3	16°40	11°35	0°47	18° 4	20°44	2°43	7°27	7°53	24°24	n.a.	T 11
W12	14 56 46	14°45'11	9♌18	21°37	14°15	16°38	11°45	0°54	18° 6	20°42	2°41	7°27	7°50	24°31	n.a.	W12
T 13	15 0 43	15°42'21	23°25	22°46	15°27	16°35	11°55	1° 0	18° 9	20°41	2°40	7°27	7°46	24°37	n.a.	T 13
F 14	15 4 39	16°39'30	7♍37	23°59	16°39	16°32	12° 4	1° 6	18°11	20°40	2°38	7°26	7°43	24°44	n.a.	F 14
S 15	15 8 36	17°36'38	21°51	25°14	17°51	16°28	12°14	1°13	18°13	20°39	2°37	7°22	7°40	24°51	n.a.	S 15
S 16	15 12 32	18°33'46	6♎ 5	26°34	19° 3	16°24	12°24	1°19	18°15	20°37	2°35	7°16	7°37	24°57	n.a.	S 16
M17	15 16 29	19°30'53	20°16	27°56	20°15	16°18	12°34	1°25	18°18	20°36	2°33	7° 8	7°34	25° 4	n.a.	M17
T 18	15 20 26	20°27'59	4♏18	29°22	21°26	16°12	12°45	1°31	18°20	20°35	2°32	6°58	7°30	25°11	n.a.	T 18
W19	15 24 22	21°25'06	18° 8	0♉50	22°38	16° 5	12°55	1°37	18°22	20°33	2°30	6°46	7°27	25°17	n.a.	W19
T 20	15 28 19	22°22'11	1♐41	2°22	23°50	15°58	13° 5	1°43	18°25	20°32	2°29	6°35	7°24	25°24	n.a.	T 20
F 21	15 32 15	23°19'17	14°55	3°58	25° 1	15°49	13°15	1°49	18°27	20°31	2°27	6°25	7°21	25°31	n.a.	F 21
S 22	15 36 12	24°16'22	27°48	5°36	26°13	15°40	13°26	1°54	18°30	20°29	2°26	6°18	7°18	25°37	n.a.	S 22
S 23	15 40 8	25°13'28	10♑22	7°17	27°24	15°31	13°36	2° 0	18°32	20°28	2°24	6°13	7°15	25°44	n.a.	S 23
M24	15 44 5	26°10'33	22°38	9° 1	28°36	15°21	13°47	2° 6	18°35	20°26	2°23	6°10	7°11	25°51	n.a.	M24
T 25	15 48 1	27° 7'39	4♒40	10°48	29°47	15°10	13°58	2°11	18°37	20°25	2°21	6°D 9	7° 8	25°57	n.a.	T 25
W26	15 51 58	28° 4'44	16°34	12°38	0♋59	14°58	14° 9	2°17	18°40	20°23	2°20	6° 9	7° 5	26° 4	n.a.	W26
T 27	15 55 55	29° 1'50	28°23	14°31	2°10	14°46	14°19	2°22	18°43	20°22	2°19	6°R10	7° 2	26°10	n.a.	T 27
F 28	15 59 51	29°58'56	10♓13	16°26	3°21	14°33	14°30	2°28	18°46	20°20	2°17	6° 9	6°59	26°17	n.a.	F 28
S 29	16 3 48	0♊56'02	22°10	18°24	4°33	14°20	14°41	2°33	18°48	20°19	2°16	6° 7	6°56	26°24	n.a.	S 29
S 30	16 7 44	1°53'08	4♈19	20°24	5°44	14° 6	14°53	2°38	18°51	20°17	2°14	6° 3	6°52	26°30	n.a.	S 30
M31	16 11 41	2♊50'15	16♈43	22♉26	6♋55	13♐52	15♋ 4	2♈43	18♋54	20♐16	2♏13	5♌56	6♌49	26♒37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 6	8s59	2s55	2n 1	3s26	21n48	1n12	24s37	1s35	24n 8	0n46	2s17	2s21	23n 8	0n35	22s34	0n52	0s49	12n37	18n16	18n24	15s11		n.a.
S 2	13 26	4 54	3 43	2 9	3 29	22 5	1 14	24 41	1 39	24 7	0 46	2 14	2 21	23 8	0 35	22 34	0 52	0 48	12 37	18 18	18 25	15 9		n.a.
M 3	13 45	0 33	4 21	2 20	3 31	22 21	1 16	24 46	1 43	24 6	0 46	2 11	2 21	23 7	0 35	22 34	0 52	0 48	12 37	18 20	18 26	15 8		n.a.
T 4	14 4	3n55	4 47	2 33	3 32	22 37	1 18	24 50	1 47	24 6	0 46	2 9	2 21	23 7	0 35	22 34	0 52	0 47	12 36	18 23	18 26	15 7		n.a.
W 5	14 23	8 18	5 0	2 48	3 32	22 52	1 20	24 55	1 51	24 5	0 46	2 6	2 21	23 7	0 35	22 34	0 52	0 47	12 36	18 27	18 27	15 5		n.a.
T 6	14 42	12 23	4 57	3 6	3 32	23 7	1 22	24 59	1 55	24 4	0 46	2 4	2 21	23 7	0 35	22 34	0 52	0 46	12 36	18 30	18 28	15 4		n.a.
F 7	15 0	15 57	4 38	3 26	3 30	23 21	1 24	25 3	2 0	24 3	0 46	2 1	2 22	23 6	0 35	22 34	0 52	0 46	12 36	18 33	18 29	15 2		n.a.
S 8	15 18	18 44	4 3	3 48	3 28	23 34	1 26	25 8	2 4	24 3	0 46	1 59	2 22	23 6	0 35	22 34	0 52	0 46	12 36	18 36	18 30	15 1		n.a.
S 9	15 36	20 29	3 14	4 12	3 25	23 47	1 28	25 12	2 8	24 2	0 46	1 56	2 22	23 6	0 35	22 33	0 52	0 45	12 36	18 37	18 31	14 59		n.a.
M10	15 54	21 3	2 13	4 38	3 21	23 59	1 30	25 16	2 13	24 1	0 46	1 54	2 22	23 5	0 35	22 33	0 52	0 45	12 36	18 38	18 31	14 58		n.a.
T 11	16 11	20 19	1 4	5 5	3 16	24 10	1 31	25 21	2 17	24 0	0 46	1 51	2 22	23 5	0 35	22 33	0 52	0 44	12 35	18 39	18 32	14 56		n.a.
W12	16 28	18 19	0n10	5 35	3 11	24 21	1 33	25 25	2 21	23 59	0 46	1 49	2 22	23 5	0 35	22 33	0 52	0 44	12 35	18 39	18 33	14 55		n.a.
T 13	16 45	15 12	1 24	6 7	3 5	24 31	1 35	25 29	2 26	23 58	0 46	1 46	2 23	23 4	0 35	22 33	0 52	0 44	12 35	18 39	18 34	14 53		n.a.
F 14	17 2	11 11	2 32	6 40	2 58	24 40	1 36	25 33	2 30	23 57	0 46	1 44	2 23	23 4	0 35	22 33	0 52	0 43	12 35	18 39	18 35	14 52		n.a.
S 15	17 18	6 31	3 32	7 14	2 51	24 49	1 38	25 37	2 35	23 57	0 46	1 42	2 23	23 4	0 35	22 33	0 52	0 43	12 35	18 40	18 36	14 51		n.a.
S 16	17 34	1 30	4 18	7 50	2 43	24 57	1 39	25 41	2 39	23 56	0 46	1 39	2 23	23 3	0 34	22 33	0 52	0 43	12 35	18 42	18 36	14 49		n.a.
M17	17 50	3s34	4 49	8 28	2 35	25 4	1 41	25 45	2 44	23 55	0 46	1 37	2 23	23 3	0 34	22 33	0 52	0 42	12 34	18 44	18 37	14 48		n.a.
T 18	18 6	8 24	5 1	9 7	2 26	25 10	1 42	25 49	2 49	23 54	0 46	1 35	2 24	23 3	0 34	22 33	0 52	0 42	12 34	18 46	18 38	14 46		n.a.
W19	18 21	12 43	4 56	9 47	2 17	25 16	1 44	25 53	2 53	23 53	0 46	1 33	2 24	23 2	0 34	22 33	0 52	0 42	12 34	18 49	18 39	14 45		n.a.
T 20	18 36	16 18	4 33	10 28	2 7	25 21	1 45	25 57	2 58	23 52	0 46	1 30	2 24	23 2	0 34	22 32	0 52	0 41	12 34	18 52	18 40	14 43		n.a.
F 21	18 51	18 58	3 57	11 10	1 57	25 25	1 46	26 0	3 2	23 51	0 46	1 28	2 24	23 2	0 34	22 32	0 52	0 41	12 33	18 55	18 40	14 42		n.a.
S 22	19 5	20 35	3 9	11 53	1 47	25 29	1 47	26 4	3 7	23 50	0 46	1 26	2 24	23 1	0 34	22 32	0 52	0 41	12 33	18 57	18 41	14 40		n.a.
S 23	19 19	21 8	2 13	12 36	1 36	25 31	1 48	26 8	3 12	23 48	0 46	1 24	2 25	23 1	0 34	22 32	0 52	0 41	12 33	18 58	18 42	14 39		n.a.
M24	19 33	20 39	1 11	13 21	1 25	25 33	1 49	26 11	3 16	23 47	0 46	1 22	2 25	23 1	0 34	22 32	0 52	0 40	12 33	18 59	18 43	14 37		n.a.
T 25	19 46	19 13	0 8	14 5	1 14	25 35	1 50	26 14	3 21	23 46	0 46	1 20	2 25	23 0	0 34	22 32	0 52	0 40	12 32	18 59	18 44	14 36		n.a.
W26	19 59	16 57	0s55	14 50	1 2	25 35	1 50	26 18	3 26	23 45	0 46	1 18	2 25	23 0	0 34	22 32	0 52	0 40	12 32	18 59	18 45	14 34		n.a.
T 27	20 12	14 0	1 56	15 36	0 51	25 35	1 51	26 21	3 30	23 44	0 46	1 16	2 25	22 59	0 34	22 32	0 52	0 40	12 32	18 59	18 45	14 33		n.a.
F 28	20 25	10 28	2 51	16 20	0 39	25 34	1 52	26 24	3 35	23 43	0 46	1 14	2 26	22 59	0 34	22 32	0 52	0 40	12 32	18 59	18 46	14 31		n.a.
S 29	20 37	6 30	3 40	17 5	0 28	25 33	1 52	26 27	3 39	23 41	0 46	1 12	2 26	22 59	0 34	22 31	0 52	0 39	12 31	18 59	18 47	14 30		n.a.
S 30	20 48	2 13	4 19	17 49	0 16	25 30	1 53	26 29	3 44	23 40	0 46	1 10	2 26	22 58	0 34	22 31	0 52	0 39	12 31	19 0	18 48	14 28		n.a.
M31	21n 0	2n14	4s48	18n32	0s 5	25n27	1n53	26s32	3s48	23n39	0n46	1s 8	2s26	22n58	0n34	22s31	0n52	0s39	12n31	19n 2	18n49	14s27		n.a.

Julian Day Number = 1547319.5, Delta T = 04h33m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'21, Lahiri = -10°32'21 Julian Calendar 1 May 477 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 37	3♊47'22	29♈25	24♉30	8♋ 6	13°R37	15♋15	2♈48	18♋57	20°R14	2°R12	5°R47	6♌46	26♒44	n.a.	T 1
W 2	16 19 34	4°44'29	12♉28	26°36	9°17	13♐22	15°26	2°53	19° 0	20♐13	2♏10	5♌37	6°43	26°50	n.a.	W 2
T 3	16 23 30	5°41'37	25°50	28°43	10°28	13° 6	15°38	2°58	19° 3	20°11	2° 9	5°27	6°40	26°57	n.a.	T 3
F 4	16 27 27	6°38'44	9♊30	0♊51	11°39	12°51	15°49	3° 3	19° 6	20°10	2° 8	5°18	6°36	27° 4	n.a.	F 4
S 5	16 31 24	7°35'52	23°25	3° 0	12°50	12°35	16° 1	3° 8	19° 9	20° 8	2° 7	5°11	6°33	27°10	n.a.	S 5
S 6	16 35 20	8°33'01	7♋31	5° 9	14° 1	12°18	16°12	3°13	19°12	20° 7	2° 5	5° 5	6°30	27°17	n.a.	S 6
M 7	16 39 17	9°30'09	21°44	7°19	15°12	12° 2	16°24	3°17	19°15	20° 5	2° 4	5° 3	6°27	27°24	n.a.	M 7
T 8	16 43 13	10°27'18	5♌59	9°28	16°22	11°45	16°35	3°22	19°18	20° 3	2° 3	5°D 2	6°24	27°30	n.a.	T 8
W 9	16 47 10	11°24'26	20°14	11°37	17°33	11°28	16°47	3°26	19°21	20° 2	2° 2	5° 3	6°21	27°37	n.a.	W 9
T 10	16 51 6	12°21'35	4♍26	13°46	18°43	11°11	16°59	3°31	19°24	20° 0	2° 1	5° 3	6°17	27°44	n.a.	T 10
F 11	16 55 3	13°18'43	18°34	15°53	19°54	10°54	17°11	3°35	19°27	19°59	2° 0	5°R 3	6°14	27°50	n.a.	F 11
S 12	16 59 0	14°15'52	2♎37	18° 0	21° 4	10°37	17°23	3°39	19°30	19°57	1°58	5° 2	6°11	27°57	n.a.	S 12
S 13	17 2 56	15°13'01	16°33	20° 6	22°15	10°21	17°35	3°44	19°34	19°55	1°57	4°59	6° 8	28° 4	n.a.	S 13
M14	17 6 53	16°10'10	0♏20	22°10	23°25	10° 4	17°47	3°48	19°37	19°54	1°56	4°53	6° 5	28°10	n.a.	M14
T 15	17 10 49	17° 7'20	13°57	24°13	24°35	9°48	17°59	3°52	19°40	19°52	1°55	4°46	6° 1	28°17	n.a.	T 15
W16	17 14 46	18° 4'30	27°22	26°14	25°46	9°31	18°11	3°55	19°43	19°50	1°54	4°38	5°58	28°24	n.a.	W16
T 17	17 18 42	19° 1'40	10♐32	28°14	26°56	9°16	18°23	3°59	19°47	19°49	1°53	4°31	5°55	28°30	n.a.	T 17
F 18	17 22 39	19°58'52	23°27	0♋12	28° 6	9° 0	18°35	4° 3	19°50	19°47	1°52	4°24	5°52	28°37	n.a.	F 18
S 19	17 26 35	20°56'04	6♑ 6	2° 9	29°16	8°45	18°47	4° 6	19°54	19°46	1°51	4°19	5°49	28°44	n.a.	S 19
S 20	17 30 32	21°53'16	18°30	4° 4	0♌25	8°30	19° 0	4°10	19°57	19°44	1°51	4°16	5°46	28°50	n.a.	S 20
M21	17 34 29	22°50'30	0♒40	5°57	1°35	8°15	19°12	4°13	20° 0	19°42	1°50	4°D15	5°42	28°57	n.a.	M21
T 22	17 38 25	23°47'45	12°39	7°49	2°45	8° 1	19°24	4°17	20° 4	19°41	1°49	4°15	5°39	29° 4	n.a.	T 22
W23	17 42 22	24°45'00	24°31	9°38	3°54	7°47	19°37	4°20	20° 7	19°39	1°48	4°16	5°36	29°10	n.a.	W23
T 24	17 46 18	25°42'17	6♓20	11°26	5° 4	7°34	19°49	4°23	20°11	19°38	1°47	4°18	5°33	29°17	n.a.	T 24
F 25	17 50 15	26°39'34	18°11	13°13	6°13	7°22	20° 2	4°26	20°14	19°36	1°46	4°19	5°30	29°24	n.a.	F 25
S 26	17 54 11	27°36'53	0♈ 8	14°57	7°23	7°10	20°14	4°29	20°18	19°34	1°46	4°R19	5°27	29°30	n.a.	S 26
S 27	17 58 8	28°34'13	12°17	16°40	8°32	6°58	20°27	4°32	20°21	19°33	1°45	4°18	5°23	29°37	n.a.	S 27
M28	18 2 4	29°31'34	24°43	18°22	9°41	6°48	20°39	4°35	20°25	19°31	1°44	4°16	5°20	29°44	n.a.	M28
T 29	18 6 1	0♋28'57	7♉28	20° 1	10°50	6°38	20°52	4°37	20°28	19°29	1°44	4°12	5°17	29°50	n.a.	T 29
W30	18 9 58	1♋26'20	20♉37	21♋39	11♌59	6♐28	21♋ 5	4♈40	20♋32	19♐28	1♏43	4♌ 7	5♌14	29♒57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n11	6n42	5s 2	19n14	0n 6	25n23	1n53	26s34	3s52	23n38	0n46	1s 6	2s26	22n57	0n34	22s31	0n52	0s39	12n30	19n 4	18n49	14s25		n.a.
W 2	21 22	10 59	5 2	19 55	0 17	25 19	1 54	26 37	3 57	23 36	0 46	1 4	2 27	22 57	0 34	22 31	0 52	0 39	12 30	19 7	18 50	14 23		n.a.
T 3	21 32	14 51	4 46	20 35	0 27	25 13	1 54	26 39	4 1	23 35	0 46	1 3	2 27	22 57	0 34	22 31	0 52	0 39	12 30	19 9	18 51	14 22		n.a.
F 4	21 42	18 0	4 12	21 12	0 37	25 7	1 54	26 41	4 5	23 34	0 46	1 1	2 27	22 56	0 34	22 31	0 52	0 38	12 29	19 11	18 52	14 20		n.a.
S 5	21 52	20 12	3 24	21 48	0 47	25 1	1 54	26 43	4 9	23 32	0 46	0 59	2 27	22 56	0 34	22 31	0 52	0 38	12 29	19 13	18 53	14 19		n.a.
S 6	22 1	21 10	2 22	22 21	0 56	24 53	1 54	26 44	4 13	23 31	0 46	0 58	2 28	22 55	0 34	22 31	0 52	0 38	12 29	19 15	18 53	14 17		n.a.
M 7	22 10	20 48	1 11	22 52	1 4	24 45	1 53	26 46	4 17	23 29	0 46	0 56	2 28	22 55	0 34	22 30	0 52	0 38	12 28	19 15	18 54	14 16		n.a.
T 8	22 18	19 6	0n 5	23 21	1 12	24 36	1 53	26 47	4 20	23 28	0 46	0 54	2 28	22 54	0 34	22 30	0 52	0 38	12 28	19 15	18 55	14 14		n.a.
W 9	22 27	16 12	1 21	23 47	1 19	24 27	1 53	26 48	4 24	23 27	0 46	0 53	2 28	22 54	0 34	22 30	0 52	0 38	12 28	19 15	18 56	14 13		n.a.
T 10	22 34	12 21	2 31	24 10	1 26	24 16	1 52	26 49	4 27	23 25	0 46	0 51	2 29	22 53	0 34	22 30	0 52	0 38	12 27	19 15	18 57	14 11		n.a.
F 11	22 42	7 50	3 32	24 31	1 32	24 6	1 52	26 50	4 31	23 24	0 46	0 50	2 29	22 53	0 34	22 30	0 52	0 38	12 27	19 15	18 57	14 10		n.a.
S 12	22 49	2 55	4 20	24 48	1 37	23 54	1 51	26 51	4 34	23 22	0 46	0 48	2 29	22 52	0 34	22 30	0 52	0 38	12 27	19 15	18 58	14 8		n.a.
S 13	22 55	2s 6	4 52	25 3	1 41	23 42	1 50	26 52	4 37	23 20	0 46	0 47	2 29	22 52	0 34	22 30	0 52	0 38	12 26	19 16	18 59	14 6		n.a.
M14	23 1	6 57	5 7	25 15	1 45	23 29	1 49	26 52	4 40	23 19	0 46	0 45	2 30	22 51	0 34	22 30	0 52	0 38	12 26	19 18	19 0	14 5		n.a.
T 15	23 7	11 24	5 4	25 25	1 47	23 16	1 48	26 52	4 43	23 17	0 46	0 44	2 30	22 51	0 34	22 30	0 52	0 38	12 25	19 19	19 1	14 3		n.a.
W16	23 13	15 13	4 44	25 31	1 50	23 1	1 47	26 52	4 46	23 16	0 46	0 43	2 30	22 50	0 34	22 29	0 52	0 38	12 25	19 21	19 1	14 2		n.a.
T 17	23 17	18 12	4 10	25 36	1 51	22 47	1 46	26 52	4 48	23 14	0 46	0 41	2 30	22 50	0 34	22 29	0 52	0 38	12 25	19 23	19 2	14 0		n.a.
F 18	23 22	20 13	3 23	25 37	1 52	22 31	1 45	26 52	4 51	23 12	0 46	0 40	2 31	22 49	0 34	22 29	0 52	0 38	12 24	19 25	19 3	13 58		n.a.
S 19	23 26	21 10	2 27	25 36	1 52	22 15	1 43	26 52	4 53	23 11	0 46	0 39	2 31	22 49	0 34	22 29	0 52	0 38	12 24	19 26	19 4	13 57		n.a.
S 20	23 30	21 4	1 25	25 33	1 52	21 59	1 42	26 52	4 55	23 9	0 46	0 38	2 31	22 48	0 34	22 29	0 52	0 38	12 23	19 27	19 5	13 55		n.a.
M21	23 33	19 57	0 19	25 28	1 51	21 42	1 41	26 52	4 57	23 7	0 46	0 37	2 31	22 48	0 34	22 29	0 52	0 38	12 23	19 27	19 5	13 54		n.a.
T 22	23 36	17 58	0s46	25 20	1 49	21 24	1 39	26 51	4 59	23 5	0 46	0 36	2 32	22 47	0 34	22 29	0 52	0 39	12 23	19 27	19 6	13 52		n.a.
W23	23 39	15 13	1 48	25 11	1 47	21 6	1 37	26 51	5 1	23 4	0 46	0 35	2 32	22 47	0 34	22 29	0 52	0 39	12 22	19 26	19 7	13 50		n.a.
T 24	23 41	11 52	2 46	24 59	1 44	20 47	1 35	26 50	5 3	23 2	0 46	0 33	2 32	22 46	0 34	22 29	0 52	0 39	12 22	19 26	19 8	13 49		n.a.
F 25	23 42	8 3	3 37	24 46	1 41	20 28	1 33	26 49	5 4	23 0	0 46	0 33	2 32	22 46	0 34	22 28	0 52	0 39	12 21	19 26	19 9	13 47		n.a.
S 26	23 44	3 53	4 19	24 31	1 37	20 8	1 31	26 48	5 6	22 58	0 46	0 32	2 33	22 45	0 34	22 28	0 52	0 39	12 21	19 26	19 9	13 46		n.a.
S 27	23 45	0n29	4 50	24 14	1 33	19 48	1 29	26 48	5 7	22 56	0 46	0 31	2 33	22 45	0 34	22 28	0 52	0 39	12 20	19 26	19 10	13 44		n.a.
M28	23 45	4 55	5 8	23 56	1 29	19 27	1 27	26 47	5 8	22 54	0 47	0 30	2 33	22 44	0 34	22 28	0 52	0 39	12 20	19 27	19 11	13 42		n.a.
T 29	23 45	9 16	5 12	23 37	1 24	19 6	1 25	26 46	5 9	22 52	0 47	0 29	2 34	22 44	0 34	22 28	0 52	0 40	12 20	19 27	19 12	13 41		n.a.
W30	23n45	13n19	5s 0	23n16	1n18	18n44	1n22	26s45	5s10	22n51	0n47	0s28	2s34	22n43	0n34	22s28	0n52	0s40	12n19	19n29	19n12	13s39		n.a.

Julian Day Number = 1547350.5, Delta T = 04h33m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'16, Lahiri = -10°32'16 Julian Calendar 1 June 477 BCE == Greg. Calendar 27 May 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 54	2♋23'45	4♊ 9	23♋16	13♌ 8	6°R20	21♋17	4♈42	20♋35	19°R26	1°R43	4°R 3	5♌11	0♓ 3	n.a.	T 1
F 2	18 17 51	3°21'12	18° 4	24°50	14°17	6♐12	21°30	4°45	20°39	19♐25	1♏42	3♌58	5° 7	0°10	n.a.	F 2
S 3	18 21 47	4°18'39	2♋18	26°23	15°26	6° 4	21°43	4°47	20°43	19°23	1°41	3°54	5° 4	0°17	n.a.	S 3
S 4	18 25 44	5°16'08	16°47	27°54	16°35	5°58	21°56	4°49	20°46	19°22	1°41	3°52	5° 1	0°23	n.a.	S 4
M 5	18 29 40	6°13'38	1♌24	29°24	17°43	5°53	22° 8	4°51	20°50	19°20	1°41	3°D51	4°58	0°30	n.a.	M 5
T 6	18 33 37	7°11'09	16° 4	0♌52	18°52	5°48	22°21	4°53	20°54	19°19	1°40	3°51	4°55	0°37	n.a.	T 6
W 7	18 37 34	8° 8'41	0♍40	2°18	20° 0	5°44	22°34	4°55	20°57	19°17	1°40	3°53	4°52	0°43	n.a.	W 7
T 8	18 41 30	9° 6'13	15° 8	3°42	21° 8	5°41	22°47	4°57	21° 1	19°16	1°39	3°54	4°48	0°50	n.a.	T 8
F 9	18 45 27	10° 3'47	29°24	5° 5	22°16	5°38	23° 0	4°59	21° 5	19°14	1°39	3°55	4°45	0°57	n.a.	F 9
S 10	18 49 23	11° 1'22	13♎26	6°25	23°24	5°37	23°13	5° 0	21° 8	19°13	1°39	3°R55	4°42	1° 3	n.a.	S 10
S 11	18 53 20	11°58'58	27°13	7°44	24°32	5°D36	23°26	5° 2	21°12	19°11	1°38	3°55	4°39	1°10	n.a.	S 11
M12	18 57 16	12°56'34	10♏44	9° 1	25°40	5°37	23°39	5° 3	21°16	19°10	1°38	3°53	4°36	1°17	n.a.	M12
T 13	19 1 13	13°54'13	24° 1	10°16	26°48	5°38	23°52	5° 4	21°20	19° 8	1°38	3°51	4°33	1°23	n.a.	T 13
W14	19 5 9	14°51'52	7♐ 3	11°29	27°55	5°40	24° 5	5° 5	21°23	19° 7	1°38	3°48	4°29	1°30	n.a.	W14
T 15	19 9 6	15°49'33	19°51	12°40	29° 2	5°42	24°18	5° 6	21°27	19° 5	1°38	3°45	4°26	1°37	n.a.	T 15
F 16	19 13 3	16°47'15	2♑26	13°49	0♍10	5°46	24°31	5° 7	21°31	19° 4	1°38	3°43	4°23	1°43	n.a.	F 16
S 17	19 16 59	17°44'58	14°48	14°55	1°17	5°50	24°44	5° 8	21°34	19° 3	1°38	3°41	4°20	1°50	n.a.	S 17
S 18	19 20 56	18°42'43	26°59	15°59	2°24	5°55	24°57	5° 9	21°38	19° 1	1°37	3°41	4°17	1°57	n.a.	S 18
M19	19 24 52	19°40'29	9♒ 1	17° 1	3°30	6° 1	25°10	5° 9	21°42	19° 0	1°D37	3°D40	4°13	2° 3	n.a.	M19
T 20	19 28 49	20°38'18	20°56	18° 0	4°37	6° 8	25°23	5°10	21°46	18°59	1°37	3°41	4°10	2°10	n.a.	T 20
W21	19 32 45	21°36'07	2♓45	18°56	5°43	6°15	25°36	5°10	21°49	18°57	1°38	3°42	4° 7	2°17	n.a.	W21
T 22	19 36 42	22°33'59	14°34	19°49	6°50	6°24	25°49	5°10	21°53	18°56	1°38	3°43	4° 4	2°23	n.a.	T 22
F 23	19 40 38	23°31'52	26°24	20°39	7°56	6°33	26° 2	5°11	21°57	18°55	1°38	3°44	4° 1	2°30	n.a.	F 23
S 24	19 44 35	24°29'48	8♈21	21°26	9° 2	6°42	26°15	5°R11	22° 1	18°53	1°38	3°45	3°58	2°37	n.a.	S 24
S 25	19 48 32	25°27'45	20°29	22°10	10° 8	6°53	26°28	5°11	22° 4	18°52	1°38	3°R45	3°54	2°43	n.a.	S 25
M26	19 52 28	26°25'44	2♉53	22°50	11°13	7° 4	26°41	5°10	22° 8	18°51	1°38	3°45	3°51	2°50	n.a.	M26
T 27	19 56 25	27°23'45	15°36	23°25	12°19	7°16	26°54	5°10	22°12	18°50	1°39	3°45	3°48	2°57	n.a.	T 27
W28	20 0 21	28°21'49	28°42	23°57	13°24	7°29	27° 8	5°10	22°16	18°49	1°39	3°44	3°45	3° 3	n.a.	W28
T 29	20 4 18	29°19'54	12♊13	24°25	14°29	7°42	27°21	5° 9	22°19	18°48	1°39	3°44	3°42	3°10	n.a.	T 29
F 30	20 8 14	0♌18'02	26°11	24°48	15°34	7°56	27°34	5° 9	22°23	18°46	1°40	3°44	3°39	3°17	n.a.	F 30
S 31	20 12 11	1♌16'11	10♋33	25♌ 5	16♍39	8♐11	27♋47	5♈ 8	22♋27	18♐45	1♏40	3♌43	3♌35	3♓23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	16n49	4s31	22n54	1n12	18n22	1n20	26s44	5s10	22n49	0n47	0s28	2s34	22n43	0n34	22s28	0n52	0s40	12n19	19n30	19n13	13s37		n.a.
F 2	23 42	19 28	3 45	22 31	1 6	17 59	1 17	26 43	5 11	22 47	0 47	0 27	2 34	22 42	0 34	22 28	0 52	0 40	12 18	19 31	19 14	13 36		n.a.
S 3	23 41	20 59	2 44	22 7	0 59	17 36	1 14	26 42	5 11	22 45	0 47	0 26	2 35	22 41	0 34	22 28	0 52	0 41	12 18	19 32	19 15	13 34		n.a.
S 4	23 39	21 9	1 32	21 42	0 52	17 13	1 12	26 41	5 11	22 43	0 47	0 26	2 35	22 41	0 34	22 27	0 52	0 41	12 17	19 32	19 16	13 32		n.a.
M 5	23 36	19 53	0 13	21 16	0 45	16 49	1 9	26 40	5 12	22 40	0 47	0 25	2 35	22 40	0 34	22 27	0 52	0 41	12 17	19 32	19 16	13 31		n.a.
T 6	23 33	17 17	1n 7	20 50	0 37	16 24	1 6	26 40	5 12	22 38	0 47	0 24	2 36	22 40	0 34	22 27	0 52	0 41	12 16	19 32	19 17	13 29		n.a.
W 7	23 30	13 35	2 22	20 23	0 29	16 0	1 3	26 39	5 12	22 36	0 47	0 24	2 36	22 39	0 34	22 27	0 52	0 42	12 16	19 32	19 18	13 27		n.a.
T 8	23 26	9 7	3 28	19 55	0 21	15 35	1 0	26 38	5 11	22 34	0 47	0 24	2 36	22 39	0 34	22 27	0 52	0 42	12 15	19 32	19 19	13 26		n.a.
F 9	23 22	4 12	4 20	19 27	0 13	15 9	0 56	26 37	5 11	22 32	0 47	0 23	2 36	22 38	0 34	22 27	0 52	0 42	12 15	19 32	19 19	13 24		n.a.
S 10	23 17	0s50	4 55	18 58	0 4	14 43	0 53	26 37	5 11	22 30	0 47	0 23	2 37	22 37	0 34	22 27	0 52	0 43	12 15	19 31	19 20	13 22		n.a.
S 11	23 12	5 45	5 13	18 29	0s 5	14 17	0 49	26 36	5 10	22 28	0 47	0 23	2 37	22 37	0 34	22 27	0 52	0 43	12 14	19 32	19 21	13 21		n.a.
M12	23 7	10 17	5 13	18 0	0 14	13 51	0 46	26 36	5 10	22 26	0 47	0 22	2 37	22 36	0 34	22 27	0 52	0 43	12 14	19 32	19 22	13 19		n.a.
T 13	23 1	14 14	4 56	17 31	0 24	13 24	0 42	26 35	5 9	22 23	0 47	0 22	2 38	22 36	0 34	22 27	0 52	0 44	12 13	19 33	19 23	13 17		n.a.
W14	22 55	17 26	4 24	17 1	0 34	12 57	0 39	26 35	5 8	22 21	0 47	0 22	2 38	22 35	0 34	22 26	0 52	0 44	12 13	19 33	19 23	13 16		n.a.
T 15	22 48	19 43	3 39	16 32	0 43	12 30	0 35	26 35	5 7	22 19	0 47	0 22	2 38	22 35	0 34	22 26	0 52	0 45	12 12	19 34	19 24	13 14		n.a.
F 16	22 41	20 59	2 44	16 3	0 53	12 2	0 31	26 34	5 7	22 16	0 47	0 22	2 38	22 34	0 34	22 26	0 52	0 45	12 12	19 34	19 25	13 12		n.a.
S 17	22 33	21 13	1 43	15 34	1 3	11 35	0 27	26 34	5 6	22 14	0 47	0 22	2 39	22 33	0 34	22 26	0 52	0 45	12 11	19 35	19 26	13 11		n.a.
S 18	22 26	20 26	0 37	15 5	1 14	11 7	0 23	26 34	5 5	22 12	0 48	0 22	2 39	22 33	0 34	22 26	0 52	0 46	12 11	19 35	19 26	13 9		n.a.
M19	22 17	18 43	0s30	14 36	1 24	10 38	0 19	26 34	5 3	22 10	0 48	0 22	2 39	22 32	0 34	22 26	0 51	0 46	12 10	19 35	19 27	13 7		n.a.
T 20	22 9	16 12	1 34	14 8	1 35	10 10	0 14	26 34	5 2	22 7	0 48	0 22	2 40	22 32	0 34	22 26	0 51	0 47	12 10	19 35	19 28	13 6		n.a.
W21	22 0	13 1	2 34	13 41	1 45	9 41	0 10	26 34	5 1	22 5	0 48	0 22	2 40	22 31	0 34	22 26	0 51	0 47	12 9	19 35	19 29	13 4		n.a.
T 22	21 50	9 21	3 28	13 14	1 56	9 12	0 6	26 35	5 0	22 2	0 48	0 22	2 40	22 30	0 34	22 26	0 51	0 48	12 9	19 34	19 29	13 2		n.a.
F 23	21 40	5 18	4 13	12 48	2 6	8 43	0 1	26 35	4 58	22 0	0 48	0 22	2 41	22 30	0 34	22 26	0 51	0 48	12 8	19 34	19 30	13 0		n.a.
S 24	21 30	1 2	4 47	12 23	2 17	8 14	0s 3	26 35	4 57	21 58	0 48	0 22	2 41	22 29	0 34	22 26	0 51	0 49	12 8	19 34	19 31	12 59		n.a.
S 25	21 19	3n20	5 9	11 59	2 27	7 45	0 8	26 36	4 56	21 55	0 48	0 23	2 41	22 29	0 34	22 26	0 51	0 49	12 7	19 34	19 32	12 57		n.a.
M26	21 8	7 40	5 17	11 36	2 38	7 15	0 13	26 36	4 54	21 53	0 48	0 23	2 41	22 28	0 34	22 25	0 51	0 50	12 7	19 34	19 32	12 55		n.a.
T 27	20 57	11 46	5 11	11 15	2 48	6 45	0 18	26 37	4 53	21 50	0 48	0 23	2 42	22 27	0 34	22 25	0 51	0 50	12 6	19 34	19 33	12 54		n.a.
W28	20 45	15 27	4 48	10 55	2 58	6 16	0 23	26 37	4 51	21 48	0 48	0 24	2 42	22 27	0 34	22 25	0 51	0 51	12 6	19 34	19 34	12 52		n.a.
T 29	20 33	18 26	4 9	10 36	3 8	5 46	0 27	26 38	4 49	21 45	0 48	0 24	2 42	22 26	0 34	22 25	0 51	0 52	12 5	19 34	19 35	12 50		n.a.
F 30	20 21	20 28	3 14	10 20	3 17	5 16	0 32	26 39	4 48	21 43	0 48	0 25	2 43	22 25	0 34	22 25	0 51	0 52	12 5	19 34	19 35	12 48		n.a.
S 31	20n 8	21n15	2s 5	10n 5	3s26	4n46	0s38	26s40	4s46	21n40	0n48	0s25	2s43	22n25	0n34	22s25	0n51	0s53	12n 4	19n34	19n36	12s47		n.a.

Julian Day Number = 1547380.5, Delta T = 04h33m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'12, Lahiri = -10°32'12 Julian Calendar 1 July 477 BCE == Greg. Calendar 26 June 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 7	2♌14'22	25♋16	25♌18	17♍43	8♐26	28♋ 0	5°R 7	22♋31	18°R44	1♏40	3°R43	3♌32	3♓30	n.a.	S 1
M 2	20 20 4	3°12'36	10♌12	25°25	18°48	8°42	28°13	5♈ 6	22°34	18♐43	1°41	3♌43	3°29	3°37	n.a.	M 2
T 3	20 24 1	4°10'51	25°15	25°R26	19°52	8°59	28°26	5° 5	22°38	18°42	1°41	3°43	3°26	3°43	n.a.	T 3
W 4	20 27 57	5° 9'08	10♍14	25°21	20°56	9°16	28°39	5° 4	22°42	18°41	1°42	3°43	3°23	3°50	n.a.	W 4
T 5	20 31 54	6° 7'26	25° 2	25°10	21°59	9°34	28°52	5° 3	22°45	18°40	1°42	3°43	3°19	3°57	n.a.	T 5
F 6	20 35 50	7° 5'46	9♎34	24°53	23° 3	9°53	29° 5	5° 1	22°49	18°39	1°43	3°43	3°16	4° 3	n.a.	F 6
S 7	20 39 47	8° 4'08	23°45	24°28	24° 6	10°12	29°18	5° 0	22°53	18°38	1°44	3°42	3°13	4°10	n.a.	S 7
S 8	20 43 43	9° 2'31	7♏33	23°58	25° 9	10°32	29°31	4°58	22°56	18°37	1°44	3°D42	3°10	4°17	n.a.	S 8
M 9	20 47 40	10° 0'56	20°59	23°21	26°12	10°52	29°44	4°57	23° 0	18°37	1°45	3°42	3° 7	4°23	n.a.	M 9
T 10	20 51 36	10°59'23	4♐ 4	22°38	27°14	11°13	29°57	4°55	23° 4	18°36	1°46	3°43	3° 4	4°30	n.a.	T 10
W11	20 55 33	11°57'52	16°51	21°49	28°16	11°35	0♌10	4°53	23° 7	18°35	1°47	3°43	3° 0	4°37	n.a.	W11
T 12	20 59 29	12°56'22	29°22	20°55	29°18	11°57	0°23	4°51	23°11	18°34	1°47	3°44	2°57	4°43	n.a.	T 12
F 13	21 3 26	13°54'55	11♑40	19°57	0♎20	12°19	0°36	4°49	23°14	18°33	1°48	3°45	2°54	4°50	n.a.	F 13
S 14	21 7 23	14°53'29	23°48	18°56	1°21	12°42	0°49	4°47	23°18	18°33	1°49	3°46	2°51	4°57	n.a.	S 14
S 15	21 11 19	15°52'05	5♒48	17°53	2°22	13° 6	1° 2	4°45	23°21	18°32	1°50	3°R46	2°48	5° 3	n.a.	S 15
M16	21 15 16	16°50'43	17°42	16°50	3°22	13°30	1°15	4°42	23°25	18°31	1°51	3°46	2°45	5°10	n.a.	M16
T 17	21 19 12	17°49'23	29°32	15°47	4°23	13°54	1°27	4°40	23°28	18°31	1°52	3°44	2°41	5°17	n.a.	T 17
W18	21 23 9	18°48'05	11♓21	14°48	5°22	14°19	1°40	4°37	23°32	18°30	1°53	3°43	2°38	5°23	n.a.	W18
T 19	21 27 5	19°46'49	23°11	13°52	6°22	14°45	1°53	4°35	23°35	18°29	1°54	3°40	2°35	5°30	n.a.	T 19
F 20	21 31 2	20°45'36	5♈ 4	13° 2	7°21	15°10	2° 6	4°32	23°39	18°29	1°55	3°38	2°32	5°37	n.a.	F 20
S 21	21 34 58	21°44'25	17° 3	12°19	8°20	15°37	2°18	4°29	23°42	18°28	1°56	3°35	2°29	5°43	n.a.	S 21
S 22	21 38 55	22°43'16	29°11	11°44	9°18	16° 3	2°31	4°26	23°46	18°28	1°57	3°33	2°25	5°50	n.a.	S 22
M23	21 42 52	23°42'09	11♉33	11°17	10°16	16°30	2°44	4°23	23°49	18°27	1°58	3°31	2°22	5°57	n.a.	M23
T 24	21 46 48	24°41'05	24°11	11° 1	11°14	16°58	2°56	4°20	23°52	18°27	1°59	3°D31	2°19	6° 3	n.a.	T 24
W25	21 50 45	25°40'04	7♊11	10°D54	12°11	17°26	3° 9	4°17	23°56	18°27	2° 1	3°31	2°16	6°10	n.a.	W25
T 26	21 54 41	26°39'05	20°35	10°58	13° 8	17°54	3°22	4°14	23°59	18°26	2° 2	3°32	2°13	6°17	n.a.	T 26
F 27	21 58 38	27°38'08	4♋25	11°11	14° 4	18°22	3°34	4°10	24° 2	18°26	2° 3	3°34	2°10	6°23	n.a.	F 27
S 28	22 2 34	28°37'14	18°41	11°35	15° 0	18°51	3°47	4° 7	24° 6	18°26	2° 4	3°35	2° 6	6°30	n.a.	S 28
S 29	22 6 31	29°36'22	3♌22	12° 8	15°55	19°21	3°59	4° 3	24° 9	18°25	2° 6	3°R36	2° 3	6°37	n.a.	S 29
M30	22 10 27	0♍35'32	18°23	12°50	16°50	19°50	4°11	4° 0	24°12	18°25	2° 7	3°35	2° 0	6°43	n.a.	M30
T 31	22 14 24	1♍34'45	3♍36	13♌41	17♎44	20♐21	4♌24	3♈56	24♋15	18♐25	2♏ 8	3♌33	1♌57	6♓50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n55	20n36	0s47	9n53	3s35	4n16	0s43	26s40	4s44	21n37	0n49	0s26	2s43	22n24	0n34	22s25	0n51	0s53	12n 4	19n34	19n37	12s45		n.a.
M 2	19 42	18 30	0n36	9 43	3 43	3 45	0 48	26 41	4 42	21 35	0 49	0 26	2 43	22 24	0 34	22 25	0 51	0 54	12 3	19 34	19 38	12 43		n.a.
T 3	19 28	15 6	1 57	9 36	3 51	3 15	0 53	26 42	4 41	21 32	0 49	0 27	2 44	22 23	0 34	22 25	0 51	0 55	12 3	19 34	19 38	12 41		n.a.
W 4	19 14	10 45	3 9	9 31	3 57	2 45	0 59	26 43	4 39	21 30	0 49	0 28	2 44	22 22	0 34	22 25	0 51	0 55	12 2	19 34	19 39	12 40		n.a.
T 5	18 59	5 47	4 8	9 29	4 3	2 14	1 4	26 44	4 37	21 27	0 49	0 29	2 44	22 22	0 34	22 25	0 51	0 56	12 2	19 34	19 40	12 38		n.a.
F 6	18 44	0 36	4 50	9 31	4 8	1 44	1 9	26 45	4 35	21 24	0 49	0 29	2 44	22 21	0 34	22 25	0 51	0 57	12 1	19 35	19 41	12 36		n.a.
S 7	18 29	4s30	5 13	9 36	4 11	1 14	1 15	26 46	4 33	21 22	0 49	0 30	2 45	22 21	0 34	22 25	0 51	0 57	12 1	19 35	19 41	12 34		n.a.
S 8	18 14	9 13	5 17	9 44	4 13	0 43	1 21	26 47	4 31	21 19	0 49	0 31	2 45	22 20	0 34	22 25	0 51	0 58	12 0	19 35	19 42	12 33		n.a.
M 9	17 58	13 21	5 3	9 55	4 14	0 13	1 26	26 49	4 29	21 16	0 49	0 32	2 45	22 19	0 34	22 25	0 51	0 59	12 0	19 35	19 43	12 31		n.a.
T 10	17 42	16 45	4 34	10 10	4 13	0s17	1 32	26 50	4 27	21 14	0 49	0 33	2 46	22 19	0 34	22 25	0 51	0 59	11 59	19 35	19 44	12 29		n.a.
W11	17 26	19 15	3 52	10 29	4 10	0 47	1 38	26 51	4 25	21 11	0 49	0 34	2 46	22 18	0 34	22 25	0 51	1 0	11 59	19 34	19 44	12 27		n.a.
T 12	17 9	20 45	3 0	10 51	4 5	1 18	1 43	26 52	4 24	21 8	0 50	0 35	2 46	22 18	0 34	22 25	0 51	1 1	11 58	19 34	19 45	12 25		n.a.
F 13	16 52	21 15	2 0	11 15	3 58	1 48	1 49	26 53	4 22	21 6	0 50	0 36	2 46	22 17	0 34	22 25	0 51	1 1	11 58	19 34	19 46	12 24		n.a.
S 14	16 35	20 43	0 55	11 43	3 49	2 18	1 55	26 54	4 20	21 3	0 50	0 37	2 47	22 16	0 34	22 25	0 51	1 2	11 58	19 34	19 47	12 22		n.a.
S 15	16 17	19 15	0s11	12 12	3 39	2 48	2 1	26 55	4 18	21 0	0 50	0 38	2 47	22 16	0 34	22 25	0 51	1 3	11 57	19 34	19 47	12 20		n.a.
M16	15 59	16 56	1 16	12 43	3 26	3 18	2 7	26 56	4 16	20 57	0 50	0 39	2 47	22 15	0 34	22 24	0 51	1 4	11 57	19 34	19 48	12 18		n.a.
T 17	15 41	13 56	2 18	13 16	3 12	3 47	2 13	26 58	4 13	20 55	0 50	0 41	2 47	22 15	0 34	22 24	0 51	1 4	11 56	19 34	19 49	12 16		n.a.
W18	15 23	10 22	3 13	13 49	2 56	4 17	2 19	26 59	4 11	20 52	0 50	0 42	2 48	22 14	0 34	22 24	0 51	1 5	11 56	19 35	19 50	12 15		n.a.
T 19	15 4	6 25	4 0	14 21	2 38	4 46	2 25	27 0	4 9	20 49	0 50	0 43	2 48	22 14	0 34	22 24	0 50	1 6	11 55	19 35	19 50	12 13		n.a.
F 20	14 46	2 12	4 37	14 53	2 20	5 15	2 31	27 1	4 7	20 46	0 50	0 44	2 48	22 13	0 34	22 24	0 50	1 7	11 55	19 36	19 51	12 11		n.a.
S 21	14 27	2n 8	5 3	15 24	2 1	5 45	2 37	27 2	4 5	20 43	0 51	0 46	2 48	22 12	0 34	22 24	0 50	1 8	11 54	19 36	19 52	12 9		n.a.
S 22	14 7	6 26	5 15	15 52	1 41	6 14	2 43	27 2	4 3	20 41	0 51	0 47	2 48	22 12	0 34	22 24	0 50	1 8	11 54	19 37	19 53	12 7		n.a.
M23	13 48	10 33	5 12	16 19	1 21	6 42	2 49	27 3	4 1	20 38	0 51	0 49	2 49	22 11	0 34	22 24	0 50	1 9	11 53	19 37	19 53	12 6		n.a.
T 24	13 28	14 18	4 55	16 42	1 2	7 11	2 55	27 4	3 59	20 35	0 51	0 50	2 49	22 11	0 34	22 24	0 50	1 10	11 53	19 37	19 54	12 4		n.a.
W25	13 8	17 28	4 23	17 2	0 43	7 39	3 1	27 5	3 57	20 32	0 51	0 51	2 49	22 10	0 35	22 24	0 50	1 11	11 52	19 37	19 55	12 2		n.a.
T 26	12 48	19 50	3 35	17 19	0 25	8 7	3 7	27 5	3 55	20 29	0 51	0 53	2 49	22 10	0 35	22 24	0 50	1 12	11 52	19 37	19 55	12 0		n.a.
F 27	12 27	21 7	2 34	17 32	0 7	8 35	3 14	27 6	3 53	20 26	0 51	0 55	2 50	22 9	0 35	22 24	0 50	1 12	11 52	19 37	19 56	11 58		n.a.
S 28	12 6	21 5	1 21	17 41	0n10	9 3	3 20	27 7	3 51	20 24	0 51	0 56	2 50	22 8	0 35	22 24	0 50	1 13	11 51	19 36	19 57	11 56		n.a.
S 29	11 45	19 38	0 1	17 47	0 25	9 30	3 26	27 7	3 49	20 21	0 52	0 58	2 50	22 8	0 35	22 24	0 50	1 14	11 51	19 36	19 58	11 55		n.a.
M30	11 24	16 47	1n20	17 48	0 39	9 57	3 32	27 7	3 47	20 18	0 52	0 59	2 50	22 7	0 35	22 24	0 50	1 15	11 50	19 36	19 58	11 53		n.a.
T 31	11n 3	12n45	2n37	17n46	0n52	10s24	3s38	27s 8	3s44	20n15	0n52	1s 1	2s50	22n 7	0n35	22s25	0n50	1s16	11n50	19n37	19n59	11s51		n.a.

Julian Day Number = 1547411.5, Delta T = 04h33m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'08, Lahiri = -10°32'08 Julian Calendar 1 Aug. 477 BCE == Greg. Calendar 27 July 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 18 20	2♍33'59	18♍50	14♌39	18♎37	20♐51	4♌36	3°R52	24♋18	18°R25	2♏10	3°R30	1♌54	6♓57	n.a.	W 1
T 2	22 22 17	3°33'16	3♎57	15°45	19°30	21°22	4°48	3♈49	24°21	18♐25	2°11	3♌25	1°50	7° 3	n.a.	T 2
F 3	22 26 14	4°32'35	18°45	16°56	20°23	21°53	5° 0	3°45	24°25	18°24	2°13	3°21	1°47	7°10	n.a.	F 3
S 4	22 30 10	5°31'55	3♏10	18°14	21°15	22°24	5°13	3°41	24°28	18°24	2°14	3°17	1°44	7°17	n.a.	S 4
S 5	22 34 7	6°31'18	17° 8	19°36	22° 6	22°56	5°25	3°37	24°31	18°24	2°16	3°14	1°41	7°23	n.a.	S 5
M 6	22 38 3	7°30'42	0♐37	21° 3	22°56	23°28	5°37	3°33	24°34	18°D24	2°17	3°13	1°38	7°30	n.a.	M 6
T 7	22 42 0	8°30'09	13°40	22°33	23°46	24° 0	5°49	3°28	24°37	18°24	2°19	3°D13	1°35	7°37	n.a.	T 7
W 8	22 45 56	9°29'37	26°21	24° 6	24°35	24°32	6° 1	3°24	24°40	18°24	2°20	3°14	1°31	7°43	n.a.	W 8
T 9	22 49 53	10°29'07	8♑43	25°42	25°23	25° 5	6°13	3°20	24°42	18°25	2°22	3°15	1°28	7°50	n.a.	T 9
F 10	22 53 49	11°28'39	20°52	27°20	26°11	25°38	6°24	3°16	24°45	18°25	2°24	3°17	1°25	7°57	n.a.	F 10
S 11	22 57 46	12°28'13	2♒50	28°59	26°57	26°11	6°36	3°11	24°48	18°25	2°25	3°R17	1°22	8° 3	n.a.	S 11
S 12	23 1 43	13°27'49	14°42	0♍40	27°43	26°45	6°48	3° 7	24°51	18°25	2°27	3°17	1°19	8°10	n.a.	S 12
M13	23 5 39	14°27'26	26°31	2°21	28°28	27°19	6°59	3° 2	24°54	18°25	2°29	3°14	1°16	8°17	n.a.	M13
T 14	23 9 36	15°27'06	8♓20	4° 4	29°11	27°53	7°11	2°58	24°56	18°26	2°30	3° 9	1°12	8°23	n.a.	T 14
W15	23 13 32	16°26'48	20°11	5°46	29°54	28°27	7°23	2°53	24°59	18°26	2°32	3° 3	1° 9	8°30	n.a.	W15
T 16	23 17 29	17°26'32	2♈ 5	7°29	0♏36	29° 1	7°34	2°49	25° 2	18°26	2°34	2°55	1° 6	8°37	n.a.	T 16
F 17	23 21 25	18°26'18	14° 4	9°12	1°17	29°36	7°45	2°44	25° 4	18°27	2°36	2°46	1° 3	8°43	n.a.	F 17
S 18	23 25 22	19°26'06	26°11	10°55	1°56	0♑11	7°57	2°39	25° 7	18°27	2°38	2°37	1° 0	8°50	n.a.	S 18
S 19	23 29 18	20°25'57	8♉25	12°38	2°35	0°46	8° 8	2°35	25° 9	18°27	2°40	2°29	0°56	8°57	n.a.	S 19
M20	23 33 15	21°25'50	20°51	14°21	3°12	1°21	8°19	2°30	25°12	18°28	2°41	2°23	0°53	9° 4	n.a.	M20
T 21	23 37 11	22°25'45	3♊30	16° 4	3°48	1°57	8°30	2°25	25°14	18°28	2°43	2°19	0°50	9°10	n.a.	T 21
W22	23 41 8	23°25'42	16°26	17°46	4°23	2°33	8°41	2°20	25°17	18°29	2°45	2°17	0°47	9°17	n.a.	W22
T 23	23 45 5	24°25'42	29°41	19°27	4°56	3° 8	8°52	2°16	25°19	18°29	2°47	2°D17	0°44	9°24	n.a.	T 23
F 24	23 49 1	25°25'44	13♋19	21° 8	5°28	3°44	9° 3	2°11	25°21	18°30	2°49	2°17	0°41	9°30	n.a.	F 24
S 25	23 52 58	26°25'49	27°22	22°49	5°59	4°21	9°14	2° 6	25°24	18°31	2°51	2°R18	0°37	9°37	n.a.	S 25
S 26	23 56 54	27°25'56	11♌49	24°30	6°28	4°57	9°24	2° 1	25°26	18°31	2°53	2°18	0°34	9°44	n.a.	S 26
M27	0 0 51	28°26'04	26°38	26° 9	6°55	5°34	9°35	1°56	25°28	18°32	2°55	2°16	0°31	9°50	n.a.	M27
T 28	0 4 47	29°26'15	11♍43	27°49	7°21	6°10	9°46	1°51	25°30	18°33	2°57	2°11	0°28	9°57	n.a.	T 28
W29	0 8 44	0♎26'28	26°56	29°28	7°45	6°47	9°56	1°46	25°32	18°34	2°59	2° 4	0°25	10° 4	n.a.	W29
T 30	0 12 40	1♎26'43	12♎ 6	1♎ 6	8♏ 8	7♑24	10♌ 6	1♈41	25♋34	18♐34	3♏ 1	1♌55	0♌21	10♓10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n42	7n53	3n43	17n40	1n 4	10s50	3s44	27s 8	3s42	20n12	0n52	1s 3	2s50	22n 6	0n35	22s25	0n50	1s17	11n49	19n38	20n 0	11s49		n.a.
T 2	10 20	2 34	4 33	17 31	1 15	11 16	3 50	27 8	3 40	20 9	0 52	1 4	2 51	22 6	0 35	22 25	0 50	1 18	11 49	19 39	20 1	11 47		n.a.
F 3	9 58	2s47	5 3	17 17	1 24	11 42	3 56	27 8	3 38	20 6	0 52	1 6	2 51	22 5	0 35	22 25	0 50	1 18	11 49	19 40	20 1	11 45		n.a.
S 4	9 36	7 50	5 13	17 1	1 32	12 7	4 2	27 8	3 36	20 4	0 52	1 8	2 51	22 5	0 35	22 25	0 50	1 19	11 48	19 41	20 2	11 43		n.a.
S 5	9 14	12 19	5 4	16 41	1 38	12 33	4 8	27 7	3 34	20 1	0 53	1 9	2 51	22 4	0 35	22 25	0 50	1 20	11 48	19 41	20 3	11 42		n.a.
M 6	8 52	16 1	4 38	16 18	1 44	12 57	4 14	27 7	3 32	19 58	0 53	1 11	2 51	22 4	0 35	22 25	0 50	1 21	11 47	19 42	20 3	11 40		n.a.
T 7	8 29	18 48	3 58	15 53	1 49	13 22	4 20	27 6	3 30	19 55	0 53	1 13	2 51	22 3	0 35	22 25	0 50	1 22	11 47	19 42	20 4	11 38		n.a.
W 8	8 7	20 34	3 8	15 25	1 52	13 45	4 26	27 6	3 28	19 52	0 53	1 15	2 52	22 3	0 35	22 25	0 50	1 23	11 47	19 41	20 5	11 36		n.a.
T 9	7 44	21 18	2 10	14 55	1 55	14 9	4 32	27 5	3 26	19 49	0 53	1 17	2 52	22 2	0 35	22 25	0 50	1 24	11 46	19 41	20 6	11 34		n.a.
F 10	7 21	21 0	1 7	14 22	1 56	14 32	4 37	27 4	3 24	19 46	0 53	1 19	2 52	22 2	0 35	22 25	0 50	1 25	11 46	19 41	20 6	11 32		n.a.
S 11	6 58	19 44	0 3	13 48	1 57	14 54	4 43	27 3	3 22	19 44	0 53	1 20	2 52	22 1	0 35	22 25	0 50	1 26	11 45	19 40	20 7	11 30		n.a.
S 12	6 35	17 37	1s 2	13 12	1 57	15 16	4 49	27 2	3 20	19 41	0 54	1 22	2 52	22 1	0 35	22 25	0 50	1 27	11 45	19 41	20 8	11 28		n.a.
M13	6 12	14 45	2 3	12 35	1 56	15 38	4 54	27 1	3 18	19 38	0 54	1 24	2 52	22 0	0 35	22 25	0 50	1 28	11 45	19 41	20 8	11 27		n.a.
T 14	5 48	11 18	2 59	11 56	1 55	15 59	5 0	27 0	3 16	19 35	0 54	1 26	2 52	22 0	0 35	22 25	0 49	1 28	11 44	19 42	20 9	11 25		n.a.
W15	5 25	7 24	3 46	11 16	1 53	16 20	5 5	26 58	3 13	19 32	0 54	1 28	2 52	21 59	0 35	22 25	0 49	1 29	11 44	19 44	20 10	11 23		n.a.
T 16	5 1	3 12	4 25	10 35	1 51	16 40	5 10	26 56	3 11	19 29	0 54	1 30	2 52	21 59	0 35	22 25	0 49	1 30	11 44	19 46	20 10	11 21		n.a.
F 17	4 38	1n 9	4 52	9 53	1 48	16 59	5 15	26 54	3 9	19 27	0 54	1 32	2 53	21 58	0 35	22 25	0 49	1 31	11 43	19 48	20 11	11 19		n.a.
S 18	4 14	5 30	5 6	9 10	1 44	17 18	5 20	26 52	3 7	19 24	0 55	1 34	2 53	21 58	0 35	22 25	0 49	1 32	11 43	19 50	20 12	11 17		n.a.
S 19	3 50	9 40	5 6	8 27	1 41	17 36	5 25	26 50	3 5	19 21	0 55	1 36	2 53	21 57	0 35	22 25	0 49	1 33	11 43	19 52	20 13	11 15		n.a.
M20	3 26	13 31	4 52	7 43	1 36	17 54	5 30	26 48	3 3	19 18	0 55	1 38	2 53	21 57	0 35	22 26	0 49	1 34	11 42	19 53	20 13	11 13		n.a.
T 21	3 3	16 49	4 23	6 59	1 32	18 11	5 35	26 46	3 1	19 16	0 55	1 40	2 53	21 57	0 35	22 26	0 49	1 35	11 42	19 54	20 14	11 11		n.a.
W22	2 39	19 23	3 41	6 14	1 27	18 27	5 39	26 43	2 59	19 13	0 55	1 42	2 53	21 56	0 35	22 26	0 49	1 36	11 42	19 55	20 15	11 9		n.a.
T 23	2 14	20 59	2 46	5 29	1 22	18 43	5 43	26 40	2 57	19 10	0 55	1 44	2 53	21 56	0 35	22 26	0 49	1 37	11 41	19 55	20 15	11 7		n.a.
F 24	1 50	21 25	1 40	4 44	1 17	18 57	5 47	26 37	2 55	19 7	0 56	1 46	2 53	21 55	0 35	22 26	0 49	1 38	11 41	19 54	20 16	11 6		n.a.
S 25	1 26	20 32	0 27	3 58	1 11	19 12	5 51	26 34	2 53	19 5	0 56	1 48	2 53	21 55	0 35	22 26	0 49	1 39	11 41	19 54	20 17	11 4		n.a.
S 26	1 2	18 17	0n51	3 13	1 6	19 25	5 55	26 31	2 51	19 2	0 56	1 50	2 53	21 55	0 35	22 26	0 49	1 40	11 40	19 54	20 17	11 2		n.a.
M27	0 38	14 47	2 7	2 28	1 0	19 38	5 58	26 27	2 49	18 59	0 56	1 52	2 53	21 54	0 35	22 26	0 49	1 41	11 40	19 55	20 18	11 0		n.a.
T 28	0 14	10 15	3 15	1 42	0 54	19 49	6 2	26 24	2 48	18 56	0 56	1 54	2 53	21 54	0 36	22 26	0 49	1 42	11 40	19 56	20 19	10 58		n.a.
W29	0s11	5 2	4 10	0 57	0 48	20 0	6 4	26 20	2 46	18 54	0 57	1 56	2 53	21 54	0 36	22 26	0 49	1 43	11 39	19 58	20 20	10 56		n.a.
T 30	0s35	0s27	4n47	0n11	0n41	20s10	6s 7	26s16	2s44	18n51	0n57	1s58	2s53	21n53	0n36	22s27	0n49	1s44	11n39	20n 0	20n20	10s54		n.a.

Julian Day Number = 1547442.5, Delta T = 04h33m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'04, Lahiri = -10°32'04 Julian Calendar 1 Sept. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 16 37	2♎27'00	27♎ 3	2♎44	8♏28	8♑ 2	10♌17	1°R36	25♋36	18♐35	3♏ 3	1°R45	0♌18	10♓17	n.a.	F 1
S 2	0 20 34	3°27'18	11♏38	4°22	8°47	8°39	10°27	1♈32	25°38	18°36	3° 5	1♌36	0°15	10°24	n.a.	S 2
S 3	0 24 30	4°27'39	25°46	5°59	9° 3	9°16	10°37	1°27	25°40	18°37	3° 8	1°28	0°12	10°30	n.a.	S 3
M 4	0 28 27	5°28'00	9♐23	7°35	9°18	9°54	10°47	1°22	25°42	18°38	3°10	1°23	0° 9	10°37	n.a.	M 4
T 5	0 32 23	6°28'24	22°31	9°12	9°31	10°32	10°57	1°17	25°44	18°39	3°12	1°20	0° 6	10°44	n.a.	T 5
W 6	0 36 20	7°28'49	5♑14	10°48	9°41	11°10	11° 6	1°12	25°46	18°40	3°14	1°D19	0° 2	10°50	n.a.	W 6
T 7	0 40 16	8°29'15	17°35	12°23	9°49	11°48	11°16	1° 7	25°47	18°41	3°16	1°19	29♋59	10°57	n.a.	T 7
F 8	0 44 13	9°29'43	29°41	13°58	9°55	12°26	11°25	1° 2	25°49	18°42	3°18	1°R19	29°56	11° 4	n.a.	F 8
S 9	0 48 9	10°30'13	11♒35	15°33	9°59	13° 4	11°35	0°58	25°50	18°43	3°21	1°19	29°53	11°10	n.a.	S 9
S 10	0 52 6	11°30'43	23°24	17° 7	10°R 0	13°43	11°44	0°53	25°52	18°44	3°23	1°17	29°50	11°17	n.a.	S 10
M11	0 56 2	12°31'16	5♓12	18°41	9°59	14°21	11°53	0°48	25°54	18°45	3°25	1°12	29°47	11°24	n.a.	M11
T 12	0 59 59	13°31'49	17° 2	20°15	9°55	15° 0	12° 3	0°43	25°55	18°46	3°27	1° 4	29°43	11°30	n.a.	T 12
W13	1 3 56	14°32'25	28°57	21°49	9°49	15°39	12°12	0°39	25°56	18°48	3°30	0°53	29°40	11°37	n.a.	W13
T 14	1 7 52	15°33'01	10♈59	23°22	9°41	16°18	12°20	0°34	25°58	18°49	3°32	0°40	29°37	11°44	n.a.	T 14
F 15	1 11 49	16°33'40	23° 9	24°55	9°30	16°56	12°29	0°29	25°59	18°50	3°34	0°26	29°34	11°50	n.a.	F 15
S 16	1 15 45	17°34'20	5♉27	26°28	9°16	17°35	12°38	0°25	26° 0	18°51	3°36	0°12	29°31	11°57	n.a.	S 16
S 17	1 19 42	18°35'01	17°56	28° 0	9° 0	18°15	12°46	0°20	26° 1	18°53	3°39	29♋59	29°27	12° 4	n.a.	S 17
M18	1 23 38	19°35'44	0♊34	29°32	8°42	18°54	12°55	0°16	26° 3	18°54	3°41	29°49	29°24	12°11	n.a.	M18
T 19	1 27 35	20°36'29	13°23	1♏ 4	8°22	19°33	13° 3	0°11	26° 4	18°55	3°43	29°42	29°21	12°17	n.a.	T 19
W20	1 31 31	21°37'16	26°24	2°36	7°59	20°12	13°11	0° 7	26° 5	18°57	3°46	29°37	29°18	12°24	n.a.	W20
T 21	1 35 28	22°38'04	9♋40	4° 8	7°34	20°52	13°19	0° 3	26° 6	18°58	3°48	29°35	29°15	12°31	n.a.	T 21
F 22	1 39 25	23°38'54	23°12	5°39	7° 7	21°31	13°27	29♓58	26° 6	19° 0	3°50	29°34	29°12	12°37	n.a.	F 22
S 23	1 43 21	24°39'46	7♌ 3	7°10	6°39	22°11	13°35	29°54	26° 7	19° 1	3°53	29°34	29° 8	12°44	n.a.	S 23
S 24	1 47 18	25°40'39	21°13	8°41	6° 8	22°51	13°43	29°50	26° 8	19° 3	3°55	29°33	29° 5	12°51	n.a.	S 24
M25	1 51 14	26°41'34	5♍42	10°12	5°37	23°31	13°50	29°46	26° 9	19° 4	3°57	29°30	29° 2	12°57	n.a.	M25
T 26	1 55 11	27°42'30	20°26	11°42	5° 3	24°10	13°58	29°42	26°10	19° 6	4° 0	29°24	28°59	13° 4	n.a.	T 26
W27	1 59 7	28°43'28	5♎20	13°12	4°29	24°50	14° 5	29°38	26°10	19° 7	4° 2	29°15	28°56	13°11	n.a.	W27
T 28	2 3 4	29°44'27	20°15	14°42	3°54	25°30	14°12	29°34	26°11	19° 9	4° 4	29° 4	28°53	13°17	n.a.	T 28
F 29	2 7 0	0♏45'27	5♏ 3	16°11	3°18	26°10	14°19	29°30	26°11	19°11	4° 7	28°51	28°49	13°24	n.a.	F 29
S 30	2 10 57	1°46'29	19°34	17°40	2°42	26°50	14°26	29°26	26°12	19°12	4° 9	28°39	28°46	13°31	n.a.	S 30
S 31	2 14 54	2♏47'31	3♐42	19♏ 9	2♏ 6	27♑31	14♌32	29♓23	26♋12	19♐14	4♏11	28♋29	28♋43	13♓37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s59	5s51	5n 3	0s34	0n35	20s19	6s10	26s12	2s42	18n49	0n57	2s 0	2s53	21n53	0n36	22s27	0n49	1s45	11n39	20n 2	20n21	10s52		n.a.
S 2	1 23	10 46	5 0	1 19	0 29	20 28	6 12	26 7	2 40	18 46	0 57	2 2	2 53	21 53	0 36	22 27	0 49	1 45	11 39	20 4	20 22	10 50		n.a.
S 3	1 48	14 57	4 38	2 4	0 22	20 35	6 13	26 3	2 38	18 43	0 57	2 4	2 53	21 52	0 36	22 27	0 49	1 46	11 38	20 6	20 22	10 48		n.a.
M 4	2 12	18 11	4 0	2 49	0 16	20 41	6 15	25 58	2 36	18 41	0 58	2 5	2 53	21 52	0 36	22 27	0 49	1 47	11 38	20 7	20 23	10 46		n.a.
T 5	2 36	20 21	3 12	3 33	0 9	20 46	6 16	25 53	2 34	18 38	0 58	2 7	2 53	21 52	0 36	22 27	0 49	1 48	11 38	20 7	20 24	10 44		n.a.
W 6	3 0	21 24	2 14	4 17	0 3	20 50	6 16	25 48	2 32	18 36	0 58	2 9	2 53	21 51	0 36	22 27	0 49	1 49	11 37	20 8	20 24	10 42		n.a.
T 7	3 24	21 23	1 13	5 1	0s 4	20 53	6 17	25 43	2 30	18 33	0 58	2 11	2 53	21 51	0 36	22 27	0 49	1 50	11 37	20 8	20 25	10 40		n.a.
F 8	3 49	20 20	0 9	5 44	0 11	20 55	6 16	25 37	2 28	18 31	0 58	2 13	2 53	21 51	0 36	22 27	0 49	1 51	11 37	20 7	20 26	10 38		n.a.
S 9	4 13	18 24	0s54	6 28	0 17	20 55	6 16	25 32	2 27	18 28	0 59	2 15	2 53	21 51	0 36	22 28	0 49	1 52	11 37	20 8	20 26	10 36		n.a.
S 10	4 37	15 42	1 55	7 10	0 24	20 54	6 14	25 26	2 25	18 26	0 59	2 17	2 53	21 50	0 36	22 28	0 48	1 53	11 37	20 8	20 27	10 34		n.a.
M11	5 1	12 21	2 50	7 53	0 30	20 52	6 13	25 20	2 23	18 23	0 59	2 19	2 53	21 50	0 36	22 28	0 48	1 54	11 36	20 9	20 28	10 32		n.a.
T 12	5 24	8 31	3 37	8 35	0 37	20 49	6 10	25 14	2 21	18 21	0 59	2 21	2 53	21 50	0 36	22 28	0 48	1 55	11 36	20 11	20 28	10 30		n.a.
W13	5 48	4 19	4 16	9 16	0 43	20 44	6 7	25 8	2 19	18 19	0 59	2 22	2 53	21 50	0 36	22 28	0 48	1 56	11 36	20 13	20 29	10 28		n.a.
T 14	6 12	0n 4	4 43	9 57	0 49	20 38	6 4	25 1	2 17	18 16	1 0	2 24	2 52	21 49	0 36	22 28	0 48	1 57	11 36	20 16	20 30	10 26		n.a.
F 15	6 36	4 30	4 58	10 38	0 55	20 31	6 0	24 54	2 16	18 14	1 0	2 26	2 52	21 49	0 36	22 28	0 48	1 58	11 35	20 19	20 30	10 24		n.a.
S 16	6 59	8 49	4 59	11 18	1 2	20 22	5 55	24 47	2 14	18 12	1 0	2 28	2 52	21 49	0 36	22 29	0 48	1 59	11 35	20 22	20 31	10 22		n.a.
S 17	7 22	12 49	4 46	11 57	1 8	20 11	5 50	24 40	2 12	18 10	1 0	2 29	2 52	21 49	0 36	22 29	0 48	2 0	11 35	20 25	20 32	10 20		n.a.
M18	7 46	16 19	4 19	12 36	1 13	20 0	5 44	24 33	2 10	18 7	1 1	2 31	2 52	21 49	0 36	22 29	0 48	2 1	11 35	20 27	20 32	10 18		n.a.
T 19	8 9	19 6	3 38	13 14	1 19	19 46	5 37	24 26	2 9	18 5	1 1	2 33	2 52	21 48	0 36	22 29	0 48	2 1	11 35	20 29	20 33	10 16		n.a.
W20	8 32	20 56	2 46	13 52	1 25	19 32	5 29	24 18	2 7	18 3	1 1	2 34	2 52	21 48	0 36	22 29	0 48	2 2	11 35	20 30	20 34	10 14		n.a.
T 21	8 55	21 41	1 43	14 28	1 30	19 16	5 21	24 10	2 5	18 1	1 1	2 36	2 52	21 48	0 36	22 29	0 48	2 3	11 34	20 30	20 34	10 12		n.a.
F 22	9 18	21 10	0 34	15 5	1 36	18 58	5 12	24 2	2 3	17 59	1 2	2 38	2 51	21 48	0 36	22 29	0 48	2 4	11 34	20 30	20 35	10 10		n.a.
S 23	9 41	19 23	0n39	15 40	1 41	18 40	5 3	23 54	2 2	17 57	1 2	2 39	2 51	21 48	0 36	22 30	0 48	2 5	11 34	20 30	20 36	10 8		n.a.
S 24	10 3	16 22	1 52	16 15	1 45	18 19	4 52	23 45	2 0	17 55	1 2	2 41	2 51	21 48	0 37	22 30	0 48	2 6	11 34	20 31	20 36	10 6		n.a.
M25	10 25	12 18	2 58	16 48	1 50	17 58	4 41	23 37	1 58	17 53	1 2	2 42	2 51	21 48	0 37	22 30	0 48	2 7	11 34	20 31	20 37	10 4		n.a.
T 26	10 48	7 25	3 54	17 21	1 55	17 36	4 30	23 28	1 56	17 51	1 2	2 44	2 51	21 48	0 37	22 30	0 48	2 8	11 34	20 33	20 38	10 2		n.a.
W27	11 10	2 3	4 35	17 53	1 59	17 13	4 17	23 19	1 55	17 49	1 3	2 45	2 51	21 47	0 37	22 30	0 48	2 9	11 34	20 34	20 38	10 0		n.a.
T 28	11 32	3s27	4 57	18 25	2 3	16 48	4 4	23 10	1 53	17 47	1 3	2 47	2 50	21 47	0 37	22 30	0 48	2 10	11 34	20 37	20 39	9 58		n.a.
F 29	11 53	8 41	4 58	18 55	2 6	16 23	3 51	23 1	1 51	17 45	1 3	2 48	2 50	21 47	0 37	22 31	0 48	2 10	11 33	20 39	20 40	9 56		n.a.
S 30	12 15	13 21	4 41	19 24	2 10	15 58	3 37	22 51	1 50	17 44	1 4	2 49	2 50	21 47	0 37	22 31	0 48	2 11	11 33	20 42	20 40	9 54		n.a.
S 31	12s36	17s 9	4n 6	19s51	2s12	15s31	3s23	22s42	1s48	17n42	1n 4	2s51	2s50	21n47	0n37	22s31	0n48	2s12	11n33	20n44	20n41	9s52		n.a.

Julian Day Number = 1547472.5, Delta T = 04h33m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°39'00, Lahiri = -10°32'00 Julian Calendar 1 Oct. 477 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 18 50	3♏48'34	17♐23	20♏36	1°R30	28♑11	14♌39	29°R19	26♋13	19♐16	4♏14	28°R21	28♋40	13♓44	n.a.	M 1
T 2	2 22 47	4°49'39	0♑37	22° 4	0♏54	28°51	14°45	29♓16	26°13	19°17	4°16	28♋16	28°37	13°51	n.a.	T 2
W 3	2 26 43	5°50'43	13°24	23°30	0°18	29°31	14°51	29°12	26°13	19°19	4°18	28°13	28°33	13°57	n.a.	W 3
T 4	2 30 40	6°51'49	25°48	24°55	29♎44	0♒12	14°57	29° 9	26°13	19°21	4°21	28°D13	28°30	14° 4	n.a.	T 4
F 5	2 34 36	7°52'55	7♒56	26°19	29°10	0°52	15° 3	29° 5	26°13	19°23	4°23	28°R13	28°27	14°11	n.a.	F 5
S 6	2 38 33	8°54'02	19°52	27°42	28°38	1°33	15° 9	29° 2	26°13	19°25	4°25	28°12	28°24	14°17	n.a.	S 6
S 7	2 42 29	9°55'09	1♓42	29° 4	28° 8	2°13	15°15	28°59	26°R13	19°26	4°28	28°10	28°21	14°24	n.a.	S 7
M 8	2 46 26	10°56'17	13°30	0♐23	27°39	2°54	15°20	28°56	26°13	19°28	4°30	28° 6	28°18	14°31	n.a.	M 8
T 9	2 50 23	11°57'26	25°22	1°41	27°11	3°35	15°25	28°53	26°13	19°30	4°32	27°59	28°14	14°38	n.a.	T 9
W10	2 54 19	12°58'34	7♈22	2°56	26°46	4°15	15°30	28°51	26°13	19°32	4°35	27°49	28°11	14°44	n.a.	W10
T 11	2 58 16	13°59'44	19°31	4° 8	26°23	4°56	15°35	28°48	26°13	19°34	4°37	27°37	28° 8	14°51	n.a.	T 11
F 12	3 2 12	15° 0'54	1♉53	5°18	26° 3	5°37	15°40	28°45	26°13	19°36	4°39	27°23	28° 5	14°58	n.a.	F 12
S 13	3 6 9	16° 2'04	14°27	6°23	25°44	6°17	15°45	28°43	26°12	19°38	4°42	27°10	28° 2	15° 4	n.a.	S 13
S 14	3 10 5	17° 3'16	27°13	7°24	25°28	6°58	15°49	28°40	26°12	19°40	4°44	26°57	27°58	15°11	n.a.	S 14
M15	3 14 2	18° 4'27	10♊11	8°20	25°14	7°39	15°53	28°38	26°11	19°42	4°46	26°47	27°55	15°18	n.a.	M15
T 16	3 17 58	19° 5'40	23°20	9°11	25° 3	8°20	15°57	28°36	26°11	19°44	4°49	26°40	27°52	15°24	n.a.	T 16
W17	3 21 55	20° 6'53	6♋39	9°54	24°55	9° 1	16° 1	28°34	26°10	19°46	4°51	26°36	27°49	15°31	n.a.	W17
T 18	3 25 52	21° 8'07	20° 9	10°31	24°49	9°42	16° 5	28°32	26°10	19°48	4°53	26°34	27°46	15°38	n.a.	T 18
F 19	3 29 48	22° 9'21	3♌49	10°59	24°45	10°23	16° 9	28°30	26° 9	19°50	4°56	26°D34	27°43	15°44	n.a.	F 19
S 20	3 33 45	23°10'36	17°39	11°18	24°D44	11° 4	16°12	28°28	26° 8	19°52	4°58	26°R34	27°39	15°51	n.a.	S 20
S 21	3 37 41	24°11'52	1♍41	11°R27	24°45	11°45	16°15	28°26	26° 8	19°54	5° 0	26°34	27°36	15°58	n.a.	S 21
M22	3 41 38	25°13'08	15°53	11°26	24°49	12°26	16°18	28°25	26° 7	19°56	5° 2	26°32	27°33	16° 5	n.a.	M22
T 23	3 45 34	26°14'24	0♎15	11°12	24°55	13° 7	16°21	28°23	26° 6	19°58	5° 5	26°28	27°30	16°11	n.a.	T 23
W24	3 49 31	27°15'41	14°42	10°48	25° 4	13°48	16°24	28°22	26° 5	20° 1	5° 7	26°21	27°27	16°18	n.a.	W24
T 25	3 53 28	28°16'59	29°10	10°11	25°15	14°29	16°26	28°21	26° 4	20° 3	5° 9	26°13	27°24	16°25	n.a.	T 25
F 26	3 57 24	29°18'16	13♏33	9°23	25°28	15°10	16°28	28°19	26° 3	20° 5	5°11	26° 3	27°20	16°31	n.a.	F 26
S 27	4 1 21	0♐19'34	27°44	8°24	25°43	15°51	16°30	28°18	26° 2	20° 7	5°13	25°53	27°17	16°38	n.a.	S 27
S 28	4 5 17	1°20'52	11♐37	7°17	26° 0	16°32	16°32	28°18	26° 1	20° 9	5°16	25°45	27°14	16°45	n.a.	S 28
M29	4 9 14	2°22'10	25°10	6° 3	26°19	17°13	16°34	28°17	26° 0	20°11	5°18	25°38	27°11	16°51	n.a.	M29
T 30	4 13 10	3♐23'28	8♑20	4♐43	26♎40	17♒54	16♌36	28♓16	25♋58	20♐14	5♏20	25♋34	27♋ 8	16♓58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s57	19s52	3n18	20s18	2s15	15s 5	3s 8	22s32	1s46	17n40	1n 4	2s52	2s50	21n47	0n37	22s31	0n48	2s13	11n33	20n46	20n42	9s50		n.a.
T 2	13 18	21 25	2 21	20 44	2 17	14 38	2 53	22 22	1 45	17 39	1 4	2 53	2 50	21 47	0 37	22 31	0 48	2 14	11 33	20 47	20 42	9 48		n.a.
W 3	13 39	21 47	1 18	21 8	2 19	14 11	2 38	22 12	1 43	17 37	1 5	2 54	2 49	21 47	0 37	22 31	0 48	2 15	11 33	20 47	20 43	9 46		n.a.
T 4	13 59	21 3	0 13	21 31	2 20	13 44	2 22	22 2	1 42	17 35	1 5	2 55	2 49	21 47	0 37	22 32	0 48	2 15	11 33	20 47	20 44	9 44		n.a.
F 5	14 19	19 21	0s51	21 52	2 21	13 18	2 7	21 51	1 40	17 34	1 5	2 57	2 49	21 47	0 37	22 32	0 48	2 16	11 33	20 47	20 44	9 42		n.a.
S 6	14 39	16 49	1 52	22 12	2 21	12 52	1 51	21 40	1 38	17 33	1 5	2 58	2 49	21 47	0 37	22 32	0 48	2 17	11 33	20 47	20 45	9 40		n.a.
S 7	14 59	13 37	2 47	22 30	2 21	12 26	1 36	21 30	1 37	17 31	1 6	2 59	2 48	21 47	0 37	22 32	0 48	2 18	11 33	20 48	20 46	9 38		n.a.
M 8	15 18	9 52	3 35	22 46	2 20	12 1	1 20	21 19	1 35	17 30	1 6	3 0	2 48	21 47	0 37	22 32	0 48	2 19	11 33	20 49	20 46	9 36		n.a.
T 9	15 37	5 45	4 14	23 1	2 18	11 36	1 5	21 8	1 34	17 28	1 6	3 1	2 48	21 47	0 37	22 32	0 48	2 20	11 33	20 50	20 47	9 34		n.a.
W10	15 56	1 21	4 42	23 14	2 16	11 13	0 49	20 56	1 32	17 27	1 6	3 1	2 48	21 47	0 37	22 33	0 47	2 20	11 33	20 52	20 48	9 32		n.a.
T 11	16 15	3n 9	4 58	23 25	2 12	10 51	0 34	20 45	1 31	17 26	1 7	3 2	2 47	21 48	0 37	22 33	0 47	2 21	11 33	20 55	20 48	9 30		n.a.
F 12	16 33	7 35	5 0	23 34	2 8	10 29	0 19	20 33	1 29	17 25	1 7	3 3	2 47	21 48	0 37	22 33	0 47	2 22	11 33	20 57	20 49	9 27		n.a.
S 13	16 51	11 48	4 48	23 41	2 3	10 9	0 5	20 21	1 28	17 24	1 7	3 4	2 47	21 48	0 37	22 33	0 47	2 23	11 33	21 0	20 50	9 25		n.a.
S 14	17 9	15 34	4 21	23 45	1 57	9 50	0n 9	20 10	1 26	17 23	1 8	3 5	2 47	21 48	0 37	22 33	0 47	2 23	11 33	21 2	20 50	9 23		n.a.
M15	17 26	18 38	3 40	23 47	1 50	9 32	0 23	19 57	1 25	17 22	1 8	3 5	2 46	21 48	0 37	22 34	0 47	2 24	11 33	21 4	20 51	9 21		n.a.
T 16	17 43	20 48	2 47	23 47	1 42	9 16	0 36	19 45	1 23	17 21	1 8	3 6	2 46	21 48	0 37	22 34	0 47	2 25	11 33	21 6	20 52	9 19		n.a.
W17	18 0	21 51	1 44	23 45	1 32	9 0	0 49	19 33	1 22	17 20	1 8	3 7	2 46	21 48	0 37	22 34	0 47	2 26	11 33	21 7	20 52	9 17		n.a.
T 18	18 17	21 39	0 34	23 39	1 21	8 47	1 2	19 20	1 20	17 19	1 9	3 7	2 46	21 48	0 38	22 34	0 47	2 26	11 33	21 7	20 53	9 15		n.a.
F 19	18 33	20 11	0n39	23 31	1 9	8 34	1 14	19 8	1 19	17 18	1 9	3 8	2 45	21 49	0 38	22 34	0 47	2 27	11 33	21 7	20 53	9 13		n.a.
S 20	18 49	17 29	1 50	23 21	0 56	8 23	1 25	18 55	1 17	17 17	1 9	3 8	2 45	21 49	0 38	22 34	0 47	2 28	11 33	21 7	20 54	9 11		n.a.
S 21	19 4	13 45	2 56	23 7	0 41	8 13	1 36	18 42	1 16	17 17	1 10	3 9	2 45	21 49	0 38	22 35	0 47	2 28	11 33	21 7	20 55	9 9		n.a.
M22	19 19	9 11	3 52	22 51	0 24	8 5	1 47	18 29	1 14	17 16	1 10	3 9	2 45	21 49	0 38	22 35	0 47	2 29	11 33	21 7	20 55	9 7		n.a.
T 23	19 34	4 4	4 34	22 32	0 7	7 57	1 57	18 16	1 13	17 15	1 10	3 9	2 44	21 49	0 38	22 35	0 47	2 30	11 33	21 8	20 56	9 4		n.a.
W24	19 48	1s17	4 58	22 10	0n12	7 52	2 7	18 3	1 12	17 15	1 10	3 10	2 44	21 50	0 38	22 35	0 47	2 30	11 33	21 9	20 57	9 2		n.a.
T 25	20 2	6 35	5 4	21 45	0 31	7 47	2 16	17 49	1 10	17 14	1 11	3 10	2 44	21 50	0 38	22 35	0 47	2 31	11 33	21 11	20 57	9 0		n.a.
F 26	20 16	11 29	4 51	21 18	0 51	7 44	2 25	17 36	1 9	17 14	1 11	3 10	2 43	21 50	0 38	22 36	0 47	2 32	11 33	21 13	20 58	8 58		n.a.
S 27	20 29	15 42	4 19	20 49	1 11	7 41	2 33	17 22	1 7	17 14	1 11	3 10	2 43	21 50	0 38	22 36	0 47	2 32	11 33	21 15	20 58	8 56		n.a.
S 28	20 42	18 57	3 33	20 19	1 31	7 40	2 41	17 8	1 6	17 13	1 12	3 10	2 43	21 50	0 38	22 36	0 47	2 33	11 33	21 16	20 59	8 54		n.a.
M29	20 54	21 4	2 36	19 47	1 50	7 40	2 48	16 54	1 5	17 13	1 12	3 10	2 43	21 51	0 38	22 36	0 47	2 34	11 33	21 18	21 0	8 52		n.a.
T 30	21s 6	21s58	1n31	19s16	2n 8	7s42	2n56	16s40	1s 3	17n13	1n12	3s10	2s42	21n51	0n38	22s36	0n47	2s34	11n33	21n18	21n 0	8s50		n.a.

Julian Day Number = 1547503.5, Delta T = 04h33m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'56, Lahiri = -10°31'56 Julian Calendar 1 Nov. 477 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 477 BCE (-476) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 17 7	4♐24'45	21♉ 7	3°R22	27♎ 3	18♒36	16♌37	28°R15	25°R57	20♐16	5♏22	25°D33	27♋ 4	17♓ 5	n.a.	W 1
T 2	4 21 3	5°26'02	3♒34	2♐ 2	27°28	19°17	16°38	28♓15	25♋56	20°18	5°24	25♋33	27° 1	17°11	n.a.	T 2
F 3	4 25 0	6°27'19	15°45	0°45	27°55	19°58	16°39	28°15	25°54	20°20	5°26	25°34	26°58	17°18	n.a.	F 3
S 4	4 28 57	7°28'35	27°43	29♏33	28°23	20°39	16°40	28°14	25°53	20°22	5°28	25°35	26°55	17°25	n.a.	S 4
S 5	4 32 53	8°29'50	9♓35	28°28	28°53	21°20	16°40	28°14	25°52	20°25	5°30	25°R36	26°52	17°32	n.a.	S 5
M 6	4 36 50	9°31'05	21°25	27°32	29°24	22° 2	16°41	28°D14	25°50	20°27	5°33	25°35	26°49	17°38	n.a.	M 6
T 7	4 40 46	10°32'19	3♈18	26°45	29°57	22°43	16°R41	28°14	25°48	20°29	5°35	25°32	26°45	17°45	n.a.	T 7
W 8	4 44 43	11°33'33	15°20	26° 8	0♏32	23°24	16°41	28°15	25°47	20°31	5°37	25°27	26°42	17°52	n.a.	W 8
T 9	4 48 39	12°34'46	27°34	25°41	1° 8	24° 5	16°41	28°15	25°45	20°34	5°39	25°21	26°39	17°58	n.a.	T 9
F 10	4 52 36	13°35'58	10♉ 3	25°24	1°45	24°46	16°40	28°15	25°44	20°36	5°41	25°13	26°36	18° 5	n.a.	F 10
S 11	4 56 32	14°37'10	22°49	25°D16	2°23	25°28	16°40	28°16	25°42	20°38	5°42	25° 5	26°33	18°12	n.a.	S 11
S 12	5 0 29	15°38'21	5♊52	25°17	3° 3	26° 9	16°39	28°17	25°40	20°40	5°44	24°58	26°30	18°18	n.a.	S 12
M13	5 4 26	16°39'32	19°11	25°27	3°44	26°50	16°38	28°17	25°38	20°43	5°46	24°52	26°26	18°25	n.a.	M13
T 14	5 8 22	17°40'42	2♋45	25°43	4°26	27°31	16°37	28°18	25°36	20°45	5°48	24°49	26°23	18°32	n.a.	T 14
W15	5 12 19	18°41'51	16°30	26° 7	5° 9	28°13	16°35	28°19	25°34	20°47	5°50	24°47	26°20	18°38	n.a.	W15
T 16	5 16 15	19°43'00	0♌25	26°37	5°53	28°54	16°34	28°21	25°33	20°49	5°52	24°D46	26°17	18°45	n.a.	T 16
F 17	5 20 12	20°44'08	14°27	27°12	6°39	29°35	16°32	28°22	25°31	20°52	5°54	24°47	26°14	18°52	n.a.	F 17
S 18	5 24 8	21°45'16	28°33	27°53	7°25	0♓16	16°30	28°23	25°29	20°54	5°56	24°49	26°10	18°59	n.a.	S 18
S 19	5 28 5	22°46'23	12♍41	28°38	8°12	0°57	16°28	28°25	25°26	20°56	5°57	24°50	26° 7	19° 5	n.a.	S 19
M20	5 32 2	23°47'30	26°50	29°28	9° 0	1°38	16°25	28°26	25°24	20°59	5°59	24°R51	26° 4	19°12	n.a.	M20
T 21	5 35 58	24°48'36	10♎59	0♐21	9°49	2°20	16°23	28°28	25°22	21° 1	6° 1	24°50	26° 1	19°19	n.a.	T 21
W22	5 39 55	25°49'41	25° 5	1°18	10°39	3° 1	16°20	28°30	25°20	21° 3	6° 3	24°47	25°58	19°25	n.a.	W22
T 23	5 43 51	26°50'46	9♏ 5	2°18	11°30	3°42	16°17	28°32	25°18	21° 5	6° 4	24°44	25°55	19°32	n.a.	T 23
F 24	5 47 48	27°51'50	22°58	3°20	12°21	4°23	16°14	28°34	25°16	21° 8	6° 6	24°39	25°51	19°39	n.a.	F 24
S 25	5 51 44	28°52'53	6♐40	4°26	13°13	5° 4	16°11	28°36	25°14	21°10	6° 8	24°35	25°48	19°45	n.a.	S 25
S 26	5 55 41	29°53'55	20° 8	5°33	14° 6	5°45	16° 8	28°38	25°11	21°12	6° 9	24°32	25°45	19°52	n.a.	S 26
M27	5 59 37	0♉54'57	3♉21	6°43	14°59	6°27	16° 4	28°40	25° 9	21°14	6°11	24°29	25°42	19°59	n.a.	M27
T 28	6 3 34	1°55'57	16°17	7°54	15°53	7° 8	16° 0	28°43	25° 7	21°17	6°12	24°28	25°39	20° 6	n.a.	T 28
W29	6 7 31	2°56'56	28°56	9° 7	16°48	7°49	15°56	28°45	25° 4	21°19	6°14	24°D27	25°36	20°12	n.a.	W29
T 30	6 11 27	3°57'53	11♒19	10°22	17°43	8°30	15°52	28°48	25° 2	21°21	6°15	24°28	25°32	20°19	n.a.	T 30
F 31	6 15 24	4♉58'49	23♒29	11♐39	18♏39	9♓11	15♌48	28♓51	25♋ 0	21♐23	6♏17	24♋30	25♋29	20♓26	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s18	21s41	0n24	18s45	2n24	7s44	3n 2	16s26	1s 2	17n13	1n13	3s10	2s42	21n51	0n38	22s36	0n47	2s35	11n33	21n19	21n 1	8s47		n.a.
T 2	21 29	20 18	0s43	18 15	2 38	7 47	3 8	16 12	1 1	17 13	1 13	3 10	2 42	21 52	0 38	22 37	0 47	2 35	11 34	21 19	21 2	8 45		n.a.
F 3	21 40	18 1	1 47	17 48	2 50	7 51	3 14	15 57	0 59	17 13	1 13	3 10	2 41	21 52	0 38	22 37	0 47	2 36	11 34	21 18	21 2	8 43		n.a.
S 4	21 51	15 0	2 45	17 23	3 0	7 56	3 20	15 43	0 58	17 13	1 13	3 10	2 41	21 52	0 38	22 37	0 47	2 37	11 34	21 18	21 3	8 41		n.a.
S 5	22 0	11 23	3 35	17 2	3 7	8 2	3 25	15 28	0 57	17 13	1 14	3 10	2 41	21 52	0 38	22 37	0 47	2 37	11 34	21 18	21 3	8 39		n.a.
M 6	22 10	7 22	4 16	16 45	3 12	8 9	3 29	15 13	0 56	17 13	1 14	3 10	2 41	21 53	0 38	22 37	0 47	2 38	11 34	21 18	21 4	8 37		n.a.
T 7	22 19	3 2	4 46	16 31	3 15	8 16	3 34	14 59	0 54	17 13	1 14	3 9	2 40	21 53	0 38	22 38	0 47	2 38	11 34	21 19	21 5	8 35		n.a.
W 8	22 28	1n27	5 4	16 22	3 16	8 25	3 38	14 44	0 53	17 14	1 15	3 9	2 40	21 53	0 38	22 38	0 47	2 39	11 34	21 20	21 5	8 33		n.a.
T 9	22 36	5 57	5 9	16 17	3 15	8 34	3 41	14 29	0 52	17 14	1 15	3 8	2 40	21 54	0 38	22 38	0 47	2 39	11 34	21 21	21 6	8 30		n.a.
F 10	22 44	10 18	4 59	16 15	3 12	8 43	3 45	14 14	0 51	17 14	1 15	3 8	2 39	21 54	0 38	22 38	0 47	2 40	11 35	21 22	21 7	8 28		n.a.
S 11	22 51	14 18	4 34	16 17	3 8	8 54	3 48	13 58	0 49	17 15	1 16	3 7	2 39	21 55	0 38	22 38	0 47	2 40	11 35	21 24	21 7	8 26		n.a.
S 12	22 58	17 43	3 54	16 23	3 3	9 5	3 50	13 43	0 48	17 15	1 16	3 7	2 39	21 55	0 38	22 38	0 47	2 41	11 35	21 25	21 8	8 24		n.a.
M13	23 4	20 17	3 1	16 31	2 57	9 17	3 53	13 28	0 47	17 16	1 16	3 6	2 38	21 55	0 38	22 39	0 47	2 41	11 35	21 26	21 8	8 22		n.a.
T 14	23 10	21 46	1 57	16 41	2 50	9 29	3 55	13 12	0 46	17 17	1 16	3 6	2 38	21 56	0 38	22 39	0 47	2 42	11 35	21 27	21 9	8 20		n.a.
W15	23 16	21 58	0 45	16 54	2 42	9 41	3 57	12 57	0 44	17 17	1 17	3 5	2 38	21 56	0 38	22 39	0 47	2 42	11 35	21 27	21 10	8 17		n.a.
T 16	23 21	20 50	0n31	17 9	2 35	9 54	3 59	12 41	0 43	17 18	1 17	3 4	2 38	21 56	0 39	22 39	0 47	2 42	11 36	21 27	21 10	8 15		n.a.
F 17	23 25	18 23	1 45	17 25	2 26	10 8	4 0	12 25	0 42	17 19	1 17	3 3	2 37	21 57	0 39	22 39	0 47	2 43	11 36	21 27	21 11	8 13		n.a.
S 18	23 29	14 51	2 54	17 43	2 17	10 22	4 1	12 10	0 41	17 20	1 18	3 3	2 37	21 57	0 39	22 39	0 47	2 43	11 36	21 27	21 11	8 11		n.a.
S 19	23 33	10 27	3 52	18 2	2 9	10 36	4 2	11 54	0 40	17 21	1 18	3 2	2 37	21 58	0 39	22 40	0 47	2 44	11 36	21 26	21 12	8 9		n.a.
M20	23 36	5 29	4 37	18 21	1 59	10 51	4 3	11 38	0 39	17 22	1 18	3 1	2 36	21 58	0 39	22 40	0 47	2 44	11 36	21 26	21 13	8 7		n.a.
T 21	23 39	0 15	5 4	18 42	1 50	11 6	4 3	11 22	0 37	17 23	1 19	3 0	2 36	21 58	0 39	22 40	0 47	2 44	11 37	21 26	21 13	8 4		n.a.
W22	23 41	4s59	5 13	19 2	1 41	11 22	4 3	11 6	0 36	17 24	1 19	2 59	2 36	21 59	0 39	22 40	0 47	2 45	11 37	21 27	21 14	8 2		n.a.
T 23	23 43	9 55	5 3	19 24	1 32	11 37	4 3	10 50	0 35	17 25	1 19	2 58	2 35	21 59	0 39	22 40	0 47	2 45	11 37	21 28	21 14	8 0		n.a.
F 24	23 44	14 18	4 36	19 45	1 22	11 53	4 3	10 33	0 34	17 26	1 19	2 57	2 35	22 0	0 39	22 40	0 47	2 45	11 37	21 28	21 15	7 58		n.a.
S 25	23 45	17 53	3 53	20 6	1 13	12 9	4 3	10 17	0 33	17 27	1 20	2 56	2 35	22 0	0 39	22 41	0 47	2 46	11 37	21 29	21 16	7 56		n.a.
S 26	23 45	20 26	2 58	20 28	1 4	12 25	4 2	10 1	0 32	17 29	1 20	2 54	2 35	22 1	0 39	22 41	0 47	2 46	11 38	21 30	21 16	7 53		n.a.
M27	23 45	21 49	1 54	20 49	0 55	12 42	4 1	9 44	0 31	17 30	1 20	2 53	2 34	22 1	0 39	22 41	0 47	2 46	11 38	21 30	21 17	7 51		n.a.
T 28	23 44	22 0	0 45	21 9	0 46	12 58	4 0	9 28	0 30	17 32	1 21	2 52	2 34	22 2	0 39	22 41	0 47	2 46	11 38	21 30	21 17	7 49		n.a.
W29	23 43	21 3	0s25	21 30	0 37	13 15	3 59	9 11	0 29	17 33	1 21	2 51	2 34	22 2	0 39	22 41	0 47	2 47	11 38	21 30	21 18	7 47		n.a.
T 30	23 41	19 4	1 32	21 50	0 28	13 32	3 58	8 55	0 28	17 35	1 21	2 49	2 33	22 2	0 39	22 41	0 47	2 47	11 39	21 30	21 19	7 45		n.a.
F 31	23s39	16s17	2s33	22s 9	0n20	13s49	3n57	8s38	0s27	17n36	1n21	2s48	2s33	22n 3	0n39	22s42	0n47	2s47	11n39	21n30	21n19	7s42		n.a.

Julian Day Number = 1547533.5, Delta T = 04h33m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'51, Lahiri = -10°31'52 Julian Calendar 1 Dec. 477 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 477 BCE

The year -476 astronomical counting style corresponds to year 477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 20	5♑59'44	5♓28	12♐57	19♏35	9♓52	15°R43	28♓54	24°R57	21♐26	6♏18	24♋31	25♋26	20♓32	n.a.	S 1
S 2	6 23 17	7° 0'37	17°21	14°16	20°32	10°33	15♌39	28°57	24♋55	21°28	6°20	24°33	25°23	20°39	n.a.	S 2
M 3	6 27 13	8° 1'28	29°11	15°36	21°30	11°14	15°34	29° 0	24°52	21°30	6°21	24°34	25°20	20°46	n.a.	M 3
T 4	6 31 10	9° 2'18	11♈ 5	16°58	22°28	11°55	15°29	29° 3	24°50	21°32	6°22	24°R34	25°16	20°52	n.a.	T 4
W 5	6 35 6	10° 3'06	23° 6	18°21	23°26	12°36	15°24	29° 6	24°47	21°34	6°24	24°33	25°13	20°59	n.a.	W 5
T 6	6 39 3	11° 3'52	5♉20	19°45	24°25	13°17	15°18	29°10	24°45	21°37	6°25	24°32	25°10	21° 6	n.a.	T 6
F 7	6 43 0	12° 4'37	17°50	21° 9	25°24	13°58	15°13	29°13	24°42	21°39	6°26	24°31	25° 7	21°13	n.a.	F 7
S 8	6 46 56	13° 5'20	0♊40	22°35	26°24	14°39	15° 7	29°17	24°40	21°41	6°27	24°29	25° 4	21°19	n.a.	S 8
S 9	6 50 53	14° 6'01	13°51	24° 2	27°24	15°20	15° 2	29°21	24°37	21°43	6°29	24°28	25° 1	21°26	n.a.	S 9
M10	6 54 49	15° 6'41	27°24	25°30	28°24	16° 1	14°56	29°24	24°35	21°45	6°30	24°26	24°57	21°33	n.a.	M10
T 11	6 58 46	16° 7'19	11♋17	26°59	29°25	16°42	14°50	29°28	24°32	21°47	6°31	24°26	24°54	21°39	n.a.	T 11
W12	7 2 42	17° 7'56	25°28	28°29	0♐27	17°23	14°44	29°32	24°29	21°49	6°32	24°D26	24°51	21°46	n.a.	W12
T 13	7 6 39	18° 8'31	9♌52	29°59	1°28	18° 4	14°38	29°36	24°27	21°52	6°33	24°26	24°48	21°53	n.a.	T 13
F 14	7 10 36	19° 9'04	24°23	1♑31	2°30	18°45	14°31	29°40	24°24	21°54	6°34	24°26	24°45	21°59	n.a.	F 14
S 15	7 14 32	20° 9'36	8♍56	3° 4	3°32	19°26	14°25	29°45	24°22	21°56	6°35	24°27	24°42	22° 6	n.a.	S 15
S 16	7 18 29	21°10'06	23°25	4°37	4°35	20° 7	14°18	29°49	24°19	21°58	6°36	24°27	24°38	22°13	n.a.	S 16
M17	7 22 25	22°10'35	7♎46	6°12	5°38	20°47	14°11	29°53	24°16	22° 0	6°37	24°27	24°35	22°20	n.a.	M17
T 18	7 26 22	23°11'02	21°57	7°47	6°41	21°28	14° 5	29°58	24°14	22° 2	6°38	24°R27	24°32	22°26	n.a.	T 18
W19	7 30 18	24°11'28	5♏54	9°23	7°45	22° 9	13°58	0♈ 3	24°11	22° 4	6°39	24°D27	24°29	22°33	n.a.	W19
T 20	7 34 15	25°11'53	19°38	11° 1	8°48	22°50	13°51	0° 7	24° 8	22° 6	6°40	24°27	24°26	22°40	n.a.	T 20
F 21	7 38 11	26°12'16	3♐ 8	12°39	9°52	23°30	13°44	0°12	24° 6	22° 8	6°40	24°27	24°22	22°46	n.a.	F 21
S 22	7 42 8	27°12'37	16°23	14°18	10°57	24°11	13°36	0°17	24° 3	22°10	6°41	24°28	24°19	22°53	n.a.	S 22
S 23	7 46 5	28°12'57	29°25	15°58	12° 1	24°52	13°29	0°22	24° 1	22°12	6°42	24°28	24°16	23° 0	n.a.	S 23
M24	7 50 1	29°13'15	12♑14	17°39	13° 6	25°32	13°22	0°27	23°58	22°14	6°43	24°28	24°13	23° 6	n.a.	M24
T 25	7 53 58	0♒13'32	24°51	19°21	14°11	26°13	13°14	0°32	23°55	22°16	6°43	24°R28	24°10	23°13	n.a.	T 25
W26	7 57 54	1°13'46	7♒15	21° 4	15°16	26°54	13° 7	0°37	23°53	22°17	6°44	24°28	24° 7	23°20	n.a.	W26
T 27	8 1 51	2°13'58	19°29	22°48	16°22	27°34	12°59	0°42	23°50	22°19	6°45	24°28	24° 3	23°27	n.a.	T 27
F 28	8 5 47	3°14'09	1♓33	24°33	17°27	28°15	12°52	0°48	23°48	22°21	6°45	24°27	24° 0	23°33	n.a.	F 28
S 29	8 9 44	4°14'17	13°30	26°20	18°33	28°56	12°44	0°53	23°45	22°23	6°46	24°25	23°57	23°40	n.a.	S 29
S 30	8 13 40	5°14'23	25°22	28° 7	19°39	29°36	12°36	0°59	23°42	22°25	6°46	24°24	23°54	23°47	n.a.	S 30
M31	8 17 37	6♒14'27	7♈13	29♑55	20♐45	0♈17	12♌29	1♈ 4	23♋40	22♐26	6♏47	24♋22	23♋51	23♓53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	12s50	3s28	22s28	0n11	14s 5	3n55	8s22	0s25	17n38	1n22	2s47	2s33	22n 3	0n39	22s42	0n47	2s47	11n39	21n30	21n20	7s40		n.a.
S 2	23 34	8 55	4 12	22 46	0 3	14 22	3 53	8 5	0 24	17 39	1 22	2 45	2 33	22 4	0 39	22 42	0 47	2 48	11 39	21 30	21 20	7 38		n.a.
M 3	23 30	4 41	4 46	23 3	0s 5	14 39	3 51	7 48	0 23	17 41	1 22	2 44	2 32	22 4	0 39	22 42	0 47	2 48	11 40	21 29	21 21	7 36		n.a.
T 4	23 26	0 16	5 8	23 19	0 13	14 56	3 49	7 31	0 22	17 43	1 22	2 42	2 32	22 5	0 39	22 42	0 47	2 48	11 40	21 29	21 22	7 33		n.a.
W 5	23 22	4n12	5 16	23 35	0 21	15 13	3 47	7 15	0 21	17 45	1 23	2 40	2 32	22 5	0 39	22 42	0 47	2 48	11 40	21 29	21 22	7 31		n.a.
T 6	23 17	8 35	5 11	23 49	0 28	15 29	3 45	6 58	0 20	17 46	1 23	2 39	2 31	22 6	0 39	22 42	0 47	2 48	11 40	21 30	21 23	7 29		n.a.
F 7	23 12	12 43	4 51	24 3	0 36	15 46	3 42	6 41	0 19	17 48	1 23	2 37	2 31	22 6	0 39	22 43	0 47	2 49	11 41	21 30	21 23	7 27		n.a.
S 8	23 6	16 23	4 16	24 15	0 43	16 2	3 40	6 24	0 18	17 50	1 23	2 35	2 31	22 7	0 39	22 43	0 47	2 49	11 41	21 30	21 24	7 25		n.a.
S 9	23 0	19 21	3 26	24 26	0 49	16 19	3 37	6 7	0 17	17 52	1 24	2 34	2 31	22 7	0 39	22 43	0 47	2 49	11 41	21 30	21 24	7 22		n.a.
M10	22 53	21 19	2 24	24 36	0 56	16 35	3 34	5 50	0 16	17 54	1 24	2 32	2 30	22 8	0 39	22 43	0 47	2 49	11 42	21 31	21 25	7 20		n.a.
T 11	22 46	22 4	1 12	24 45	1 2	16 51	3 32	5 33	0 15	17 56	1 24	2 30	2 30	22 8	0 39	22 43	0 47	2 49	11 42	21 31	21 26	7 18		n.a.
W12	22 38	21 25	0n 6	24 53	1 8	17 7	3 29	5 16	0 15	17 58	1 24	2 28	2 30	22 9	0 39	22 43	0 47	2 49	11 42	21 31	21 26	7 16		n.a.
T 13	22 30	19 22	1 25	24 59	1 14	17 22	3 26	4 59	0 14	18 0	1 25	2 26	2 30	22 9	0 39	22 43	0 47	2 49	11 42	21 31	21 27	7 13		n.a.
F 14	22 22	16 3	2 39	25 4	1 20	17 38	3 22	4 42	0 13	18 2	1 25	2 24	2 29	22 10	0 39	22 43	0 47	2 49	11 43	21 31	21 27	7 11		n.a.
S 15	22 13	11 45	3 43	25 8	1 25	17 53	3 19	4 25	0 12	18 4	1 25	2 23	2 29	22 10	0 39	22 44	0 47	2 49	11 43	21 31	21 28	7 9		n.a.
S 16	22 4	6 48	4 32	25 10	1 30	18 7	3 16	4 8	0 11	18 7	1 25	2 21	2 29	22 11	0 39	22 44	0 47	2 49	11 43	21 31	21 29	7 7		n.a.
M17	21 54	1 32	5 4	25 11	1 35	18 22	3 12	3 51	0 10	18 9	1 25	2 19	2 28	22 11	0 39	22 44	0 47	2 49	11 44	21 31	21 29	7 4		n.a.
T 18	21 44	3s46	5 17	25 10	1 39	18 36	3 9	3 34	0 9	18 11	1 26	2 16	2 28	22 11	0 39	22 44	0 47	2 49	11 44	21 31	21 30	7 2		n.a.
W19	21 33	8 46	5 11	25 8	1 43	18 50	3 5	3 17	0 8	18 13	1 26	2 14	2 28	22 12	0 39	22 44	0 47	2 49	11 44	21 31	21 30	7 0		n.a.
T 20	21 22	13 16	4 47	25 4	1 47	19 4	3 2	3 0	0 7	18 15	1 26	2 12	2 28	22 12	0 39	22 44	0 47	2 49	11 44	21 31	21 31	6 58		n.a.
F 21	21 11	17 0	4 8	24 58	1 50	19 17	2 58	2 42	0 6	18 18	1 26	2 10	2 27	22 13	0 39	22 44	0 47	2 49	11 45	21 30	21 31	6 55		n.a.
S 22	20 59	19 48	3 16	24 51	1 53	19 30	2 54	2 25	0 5	18 20	1 26	2 8	2 27	22 13	0 39	22 44	0 47	2 49	11 45	21 30	21 32	6 53		n.a.
S 23	20 47	21 30	2 15	24 42	1 56	19 43	2 50	2 8	0 5	18 22	1 26	2 6	2 27	22 14	0 39	22 45	0 47	2 49	11 45	21 30	21 33	6 51		n.a.
M24	20 35	22 4	1 7	24 31	1 58	19 55	2 47	1 51	0 4	18 25	1 27	2 4	2 27	22 14	0 39	22 45	0 47	2 49	11 46	21 30	21 33	6 49		n.a.
T 25	20 22	21 28	0s 2	24 19	2 0	20 7	2 43	1 34	0 3	18 27	1 27	2 1	2 27	22 15	0 39	22 45	0 47	2 49	11 46	21 30	21 34	6 46		n.a.
W26	20 9	19 50	1 10	24 4	2 1	20 18	2 39	1 17	0 2	18 29	1 27	1 59	2 26	22 15	0 39	22 45	0 47	2 49	11 46	21 30	21 34	6 44		n.a.
T 27	19 55	17 18	2 14	23 48	2 2	20 29	2 35	1 0	0 1	18 31	1 27	1 57	2 26	22 16	0 39	22 45	0 47	2 49	11 47	21 30	21 35	6 42		n.a.
F 28	19 41	14 2	3 11	23 30	2 3	20 39	2 30	0 43	0 0	18 34	1 27	1 54	2 26	22 16	0 39	22 45	0 47	2 49	11 47	21 31	21 35	6 39		n.a.
S 29	19 27	10 15	3 59	23 11	2 3	20 49	2 26	0 25	0n 1	18 36	1 27	1 52	2 26	22 17	0 39	22 45	0 47	2 49	11 47	21 31	21 36	6 37		n.a.
S 30	19 12	6 5	4 37	22 49	2 3	20 59	2 22	0 8	0 1	18 38	1 28	1 49	2 25	22 17	0 39	22 45	0 47	2 48	11 48	21 31	21 36	6 35		n.a.
M31	18s57	1s43	5s 2	22s25	2s 2	21s 8	2n18	0n 9	0n 2	18n41	1n28	1s47	2s25	22n17	0n39	22s45	0n47	2s48	11n48	21n31	21n37	6s33		n.a.

Julian Day Number = 1547564.5, Delta T = 04h33m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'47, Lahiri = -10°31'47 Julian Calendar 1 Jan. 476 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 477 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 33	7♒14'28	19♈ 6	1♒45	21♐51	0♈57	12°R21	1♈10	23°R37	22♐28	6♏47	24°R21	23♋48	24♓ 0	n.a.	T 1
W 2	8 25 30	8°14'28	1♉ 5	3°35	22°58	1°38	12♌13	1°16	23♋35	22°30	6°48	24♋20	23°44	24° 7	n.a.	W 2
T 3	8 29 27	9°14'25	13°16	5°27	24° 4	2°18	12° 5	1°21	23°32	22°32	6°48	24°D20	23°41	24°13	n.a.	T 3
F 4	8 33 23	10°14'19	25°42	7°19	25°11	2°59	11°58	1°27	23°30	22°33	6°48	24°21	23°38	24°20	n.a.	F 4
S 5	8 37 20	11°14'12	8♊28	9°13	26°18	3°39	11°50	1°33	23°27	22°35	6°49	24°22	23°35	24°27	n.a.	S 5
S 6	8 41 16	12°14'02	21°38	11° 8	27°25	4°19	11°42	1°39	23°25	22°37	6°49	24°23	23°32	24°34	n.a.	S 6
M 7	8 45 13	13°13'50	5♋13	13° 3	28°33	5° 0	11°34	1°45	23°22	22°38	6°49	24°24	23°28	24°40	n.a.	M 7
T 8	8 49 9	14°13'36	19°14	15° 0	29°40	5°40	11°26	1°51	23°20	22°40	6°49	24°R25	23°25	24°47	n.a.	T 8
W 9	8 53 6	15°13'19	3♌39	16°57	0♑48	6°20	11°19	1°57	23°18	22°41	6°49	24°25	23°22	24°54	n.a.	W 9
T 10	8 57 2	16°13'00	18°24	18°56	1°55	7° 1	11°11	2° 4	23°15	22°43	6°50	24°24	23°19	25° 0	n.a.	T 10
F 11	9 0 59	17°12'39	3♍20	20°54	3° 3	7°41	11° 3	2°10	23°13	22°45	6°50	24°21	23°16	25° 7	n.a.	F 11
S 12	9 4 56	18°12'16	18°21	22°54	4°11	8°21	10°55	2°16	23°11	22°46	6°50	24°18	23°13	25°14	n.a.	S 12
S 13	9 8 52	19°11'51	3♎16	24°53	5°19	9° 1	10°48	2°23	23° 8	22°47	6°R50	24°15	23° 9	25°21	n.a.	S 13
M14	9 12 49	20°11'24	17°58	26°53	6°27	9°41	10°40	2°29	23° 6	22°49	6°50	24°12	23° 6	25°27	n.a.	M14
T 15	9 16 45	21°10'55	2♏23	28°53	7°36	10°22	10°32	2°36	23° 4	22°50	6°50	24°10	23° 3	25°34	n.a.	T 15
W16	9 20 42	22°10'24	16°25	0♓52	8°44	11° 2	10°25	2°42	23° 2	22°52	6°50	24°D 8	23° 0	25°41	n.a.	W16
T 17	9 24 38	23° 9'52	0♐ 6	2°51	9°53	11°42	10°17	2°49	23° 0	22°53	6°49	24° 8	22°57	25°47	n.a.	T 17
F 18	9 28 35	24° 9'17	13°25	4°49	11° 1	12°22	10°10	2°56	22°57	22°54	6°49	24° 9	22°53	25°54	n.a.	F 18
S 19	9 32 31	25° 8'41	26°24	6°46	12°10	13° 2	10° 2	3° 2	22°55	22°56	6°49	24°11	22°50	26° 1	n.a.	S 19
S 20	9 36 28	26° 8'03	9♑ 8	8°40	13°19	13°42	9°55	3° 9	22°53	22°57	6°49	24°13	22°47	26° 8	n.a.	S 20
M21	9 40 25	27° 7'23	21°38	10°33	14°28	14°22	9°48	3°16	22°51	22°58	6°49	24°R13	22°44	26°14	n.a.	M21
T 22	9 44 21	28° 6'41	3♒56	12°23	15°37	15° 2	9°41	3°23	22°49	22°59	6°48	24°13	22°41	26°21	n.a.	T 22
W23	9 48 18	29° 5'57	16° 6	14°11	16°46	15°42	9°34	3°30	22°47	23° 1	6°48	24°11	22°38	26°28	n.a.	W23
T 24	9 52 14	0♓ 5'11	28° 9	15°55	17°55	16°22	9°27	3°37	22°45	23° 2	6°48	24° 7	22°34	26°34	n.a.	T 24
F 25	9 56 11	1° 4'22	10♓ 6	17°35	19° 4	17° 2	9°20	3°44	22°43	23° 3	6°47	24° 1	22°31	26°41	n.a.	F 25
S 26	10 0 7	2° 3'32	21°59	19°11	20°14	17°42	9°13	3°51	22°42	23° 4	6°47	23°55	22°28	26°48	n.a.	S 26
S 27	10 4 4	3° 2'39	3♈50	20°42	21°23	18°22	9° 6	3°58	22°40	23° 5	6°46	23°47	22°25	26°54	n.a.	S 27
M28	10 8 0	4♓ 1'43	15♈42	22♓ 9	22♑33	19♈ 1	9♌ 0	4♈ 5	22♋38	23♐ 6	6♏46	23♋40	22♋22	27♓ 1	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s42	2n43	5s15	22s 0	2s 1	21s16	2n14	0n26	0n 3	18n43	1n28	1s45	2s25	22n18	0n39	22s45	0n47	2s48	11n48	21n32	21n38	6s30		n.a.
W 2	18 27	7 6	5 14	21 32	1 59	21 24	2 10	0 43	0 4	18 45	1 28	1 42	2 25	22 18	0 39	22 46	0 47	2 48	11 48	21 32	21 38	6 28		n.a.
T 3	18 11	11 16	4 59	21 3	1 57	21 32	2 5	1 0	0 5	18 48	1 28	1 40	2 25	22 19	0 39	22 46	0 47	2 48	11 49	21 32	21 39	6 26		n.a.
F 4	17 54	15 4	4 30	20 31	1 54	21 39	2 1	1 17	0 5	18 50	1 28	1 37	2 24	22 19	0 39	22 46	0 47	2 48	11 49	21 32	21 39	6 23		n.a.
S 5	17 38	18 16	3 47	19 58	1 51	21 45	1 57	1 34	0 6	18 52	1 28	1 34	2 24	22 20	0 39	22 46	0 47	2 47	11 49	21 32	21 40	6 21		n.a.
S 6	17 21	20 38	2 51	19 23	1 47	21 51	1 52	1 51	0 7	18 55	1 28	1 32	2 24	22 20	0 39	22 46	0 47	2 47	11 50	21 31	21 40	6 19		n.a.
M 7	17 4	21 55	1 44	18 45	1 43	21 57	1 48	2 8	0 8	18 57	1 28	1 29	2 24	22 20	0 39	22 46	0 47	2 47	11 50	21 31	21 41	6 16		n.a.
T 8	16 47	21 53	0 29	18 6	1 38	22 1	1 44	2 24	0 8	18 59	1 28	1 27	2 24	22 21	0 39	22 46	0 47	2 47	11 50	21 31	21 41	6 14		n.a.
W 9	16 29	20 25	0n51	17 25	1 32	22 6	1 39	2 41	0 9	19 2	1 28	1 24	2 23	22 21	0 39	22 46	0 47	2 46	11 51	21 31	21 42	6 12		n.a.
T 10	16 11	17 33	2 8	16 42	1 26	22 9	1 35	2 58	0 10	19 4	1 29	1 21	2 23	22 22	0 39	22 46	0 47	2 46	11 51	21 31	21 43	6 10		n.a.
F 11	15 53	13 29	3 18	15 58	1 19	22 12	1 31	3 15	0 11	19 6	1 29	1 19	2 23	22 22	0 39	22 46	0 47	2 46	11 51	21 32	21 43	6 7		n.a.
S 12	15 34	8 34	4 15	15 12	1 12	22 15	1 26	3 32	0 11	19 8	1 29	1 16	2 23	22 22	0 39	22 46	0 47	2 46	11 52	21 32	21 44	6 5		n.a.
S 13	15 16	3 10	4 53	14 24	1 4	22 17	1 22	3 48	0 12	19 10	1 29	1 13	2 23	22 23	0 39	22 46	0 47	2 45	11 52	21 33	21 44	6 3		n.a.
M14	14 57	2s20	5 12	13 35	0 55	22 18	1 18	4 5	0 13	19 13	1 29	1 10	2 22	22 23	0 39	22 47	0 47	2 45	11 52	21 33	21 45	6 0		n.a.
T 15	14 37	7 36	5 11	12 44	0 46	22 19	1 13	4 22	0 13	19 15	1 29	1 8	2 22	22 24	0 39	22 47	0 47	2 45	11 53	21 34	21 45	5 58		n.a.
W16	14 18	12 19	4 51	11 52	0 36	22 19	1 9	4 38	0 14	19 17	1 29	1 5	2 22	22 24	0 39	22 47	0 47	2 44	11 53	21 34	21 46	5 56		n.a.
T 17	13 58	16 17	4 14	11 0	0 26	22 18	1 5	4 55	0 15	19 19	1 29	1 2	2 22	22 24	0 39	22 47	0 47	2 44	11 53	21 34	21 46	5 53		n.a.
F 18	13 39	19 19	3 25	10 6	0 15	22 17	1 1	5 11	0 16	19 21	1 29	0 59	2 22	22 25	0 39	22 47	0 47	2 44	11 53	21 34	21 47	5 51		n.a.
S 19	13 18	21 16	2 26	9 12	0 4	22 15	0 56	5 28	0 16	19 23	1 29	0 56	2 22	22 25	0 39	22 47	0 47	2 43	11 54	21 33	21 47	5 49		n.a.
S 20	12 58	22 4	1 22	8 18	0n 8	22 13	0 52	5 44	0 17	19 25	1 29	0 53	2 21	22 25	0 39	22 47	0 47	2 43	11 54	21 33	21 48	5 46		n.a.
M21	12 38	21 45	0 14	7 24	0 20	22 10	0 48	6 0	0 18	19 27	1 29	0 51	2 21	22 26	0 39	22 47	0 47	2 43	11 54	21 33	21 48	5 44		n.a.
T 22	12 17	20 23	0s53	6 31	0 32	22 6	0 44	6 17	0 18	19 29	1 29	0 48	2 21	22 26	0 39	22 47	0 47	2 42	11 55	21 33	21 49	5 42		n.a.
W23	11 56	18 4	1 57	5 38	0 44	22 2	0 39	6 33	0 19	19 31	1 29	0 45	2 21	22 26	0 39	22 47	0 47	2 42	11 55	21 33	21 50	5 39		n.a.
T 24	11 35	15 0	2 54	4 45	0 57	21 57	0 35	6 49	0 20	19 33	1 29	0 42	2 21	22 27	0 39	22 47	0 47	2 42	11 55	21 34	21 50	5 37		n.a.
F 25	11 14	11 19	3 44	3 54	1 9	21 52	0 31	7 5	0 20	19 34	1 29	0 39	2 21	22 27	0 39	22 47	0 47	2 41	11 56	21 35	21 51	5 35		n.a.
S 26	10 53	7 14	4 23	3 5	1 22	21 46	0 27	7 21	0 21	19 36	1 29	0 36	2 21	22 27	0 39	22 47	0 47	2 41	11 56	21 36	21 51	5 32		n.a.
S 27	10 31	2 54	4 51	2 17	1 34	21 39	0 23	7 37	0 22	19 38	1 29	0 33	2 20	22 28	0 39	22 47	0 47	2 40	11 56	21 38	21 52	5 30		n.a.
M28	10s10	1n33	5s 6	1s32	1n46	21s31	0n19	7n53	0n22	19n40	1n28	0s30	2s20	22n28	0n39	22s47	0n47	2s40	11n56	21n39	21n52	5s27		n.a.

Julian Day Number = 1547595.5, Delta T = 04h33m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'43, Lahiri = -10°31'43 Julian Calendar 1 Feb. 476 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 57	5♓ 0'46	27♈36	23♓30	23♑42	19♈41	8°R53	4♈12	22°R36	23♐ 7	6°R45	23°R33	22♋19	27♓ 8	n.a.	T 1
W 2	10 15 53	5°59'46	9♉35	24°46	24°52	20°21	8♌47	4°19	22♋35	23° 8	6♏45	23♋28	22°15	27°15	n.a.	W 2
T 3	10 19 50	6°58'43	21°44	25°57	26° 2	21° 1	8°41	4°27	22°33	23° 9	6°44	23°25	22°12	27°21	n.a.	T 3
F 4	10 23 47	7°57'39	4♊ 7	27° 1	27°11	21°41	8°35	4°34	22°31	23°10	6°44	23°D24	22° 9	27°28	n.a.	F 4
S 5	10 27 43	8°56'32	16°47	27°59	28°21	22°20	8°29	4°41	22°30	23°11	6°43	23°24	22° 6	27°35	n.a.	S 5
S 6	10 31 40	9°55'23	29°50	28°51	29°31	23° 0	8°23	4°49	22°28	23°12	6°42	23°25	22° 3	27°41	n.a.	S 6
M 7	10 35 36	10°54'11	13♋19	29°37	0♒41	23°40	8°18	4°56	22°27	23°13	6°42	23°26	21°59	27°48	n.a.	M 7
T 8	10 39 33	11°52'57	27°15	0♈16	1°51	24°19	8°12	5° 3	22°25	23°13	6°41	23°R26	21°56	27°55	n.a.	T 8
W 9	10 43 29	12°51'40	11♌40	0°49	3° 1	24°59	8° 7	5°11	22°24	23°14	6°40	23°25	21°53	28° 2	n.a.	W 9
T 10	10 47 26	13°50'21	26°30	1°15	4°11	25°38	8° 1	5°18	22°22	23°15	6°39	23°21	21°50	28° 8	n.a.	T 10
F 11	10 51 22	14°49'00	11♍38	1°34	5°22	26°18	7°56	5°26	22°21	23°16	6°39	23°16	21°47	28°15	n.a.	F 11
S 12	10 55 19	15°47'37	26°55	1°47	6°32	26°58	7°51	5°33	22°20	23°16	6°38	23° 8	21°44	28°22	n.a.	S 12
S 13	10 59 15	16°46'12	12♎ 9	1°53	7°42	27°37	7°47	5°41	22°19	23°17	6°37	23° 0	21°40	28°28	n.a.	S 13
M14	11 3 12	17°44'45	27°12	1°R53	8°53	28°17	7°42	5°49	22°18	23°17	6°36	22°53	21°37	28°35	n.a.	M14
T 15	11 7 9	18°43'16	11♏53	1°47	10° 3	28°56	7°38	5°56	22°16	23°18	6°35	22°46	21°34	28°42	n.a.	T 15
W16	11 11 5	19°41'46	26° 8	1°36	11°14	29°35	7°33	6° 4	22°15	23°19	6°34	22°42	21°31	28°49	n.a.	W16
T 17	11 15 2	20°40'14	9♐54	1°19	12°24	0♉15	7°29	6°11	22°14	23°19	6°33	22°39	21°28	28°55	n.a.	T 17
F 18	11 18 58	21°38'40	23°14	0°56	13°35	0°54	7°25	6°19	22°13	23°20	6°32	22°D39	21°25	29° 2	n.a.	F 18
S 19	11 22 55	22°37'04	6♑ 9	0°30	14°45	1°34	7°21	6°27	22°13	23°20	6°31	22°39	21°21	29° 9	n.a.	S 19
S 20	11 26 51	23°35'27	18°45	29♓59	15°56	2°13	7°18	6°35	22°12	23°20	6°30	22°R40	21°18	29°15	n.a.	S 20
M21	11 30 48	24°33'48	1♒ 4	29°25	17° 7	2°52	7°14	6°42	22°11	23°21	6°29	22°40	21°15	29°22	n.a.	M21
T 22	11 34 44	25°32'07	13°12	28°48	18°18	3°32	7°11	6°50	22°10	23°21	6°28	22°37	21°12	29°29	n.a.	T 22
W23	11 38 41	26°30'25	25°11	28°10	19°28	4°11	7° 8	6°58	22° 9	23°21	6°27	22°33	21° 9	29°36	n.a.	W23
T 24	11 42 38	27°28'40	7♓ 6	27°30	20°39	4°50	7° 5	7° 6	22° 9	23°22	6°26	22°26	21° 5	29°42	n.a.	T 24
F 25	11 46 34	28°26'54	18°58	26°49	21°50	5°30	7° 2	7°13	22° 8	23°22	6°25	22°16	21° 2	29°49	n.a.	F 25
S 26	11 50 31	29°25'06	0♈49	26° 9	23° 1	6° 9	6°59	7°21	22° 8	23°22	6°23	22° 4	20°59	29°56	n.a.	S 26
S 27	11 54 27	0♈23'16	12°41	25°29	24°12	6°48	6°57	7°29	22° 7	23°22	6°22	21°51	20°56	0♈ 2	n.a.	S 27
M28	11 58 24	1°21'25	24°35	24°52	25°23	7°27	6°55	7°37	22° 7	23°22	6°21	21°38	20°53	0° 9	n.a.	M28
T 29	12 2 20	2°19'31	6♉33	24°16	26°34	8° 6	6°53	7°45	22° 6	23°22	6°20	21°27	20°50	0°16	n.a.	T 29
W30	12 6 17	3°17'35	18°37	23°43	27°45	8°45	6°51	7°52	22° 6	23°23	6°18	21°17	20°46	0°23	n.a.	W30
T 31	12 10 13	4♈15'38	0♊49	23♓13	28♒57	9♉25	6♌49	8♈ 0	22♋ 6	23♐23	6♏17	21♋10	20♋43	0♈29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s48	5n57	5s 8	0s48	1n58	21s24	0n15	8n 9	0n23	19n41	1n28	0s27	2s20	22n28	0n39	22s47	0n47	2s40	11n57	21n40	21n53	5s25		n.a.
W 2	9 26	10 11	4 57	0 8	2 9	21 15	0 11	8 25	0 23	19 43	1 28	0 24	2 20	22 28	0 39	22 47	0 47	2 39	11 57	21 41	21 53	5 23		n.a.
T 3	9 4	14 3	4 33	0n31	2 20	21 6	0 7	8 40	0 24	19 45	1 28	0 21	2 20	22 29	0 39	22 47	0 47	2 39	11 57	21 42	21 54	5 20		n.a.
F 4	8 42	17 24	3 55	1 6	2 30	20 56	0 4	8 56	0 25	19 46	1 28	0 18	2 20	22 29	0 39	22 47	0 47	2 38	11 57	21 42	21 54	5 18		n.a.
S 5	8 19	20 1	3 5	1 38	2 40	20 46	0s 0	9 12	0 25	19 48	1 28	0 15	2 20	22 29	0 39	22 47	0 47	2 38	11 58	21 42	21 55	5 16		n.a.
S 6	7 57	21 41	2 4	2 7	2 49	20 35	0 4	9 27	0 26	19 49	1 28	0 12	2 20	22 29	0 39	22 47	0 47	2 37	11 58	21 42	21 55	5 13		n.a.
M 7	7 34	22 10	0 54	2 32	2 56	20 23	0 8	9 43	0 26	19 51	1 28	0 9	2 19	22 30	0 39	22 48	0 47	2 37	11 58	21 41	21 56	5 11		n.a.
T 8	7 12	21 19	0n21	2 54	3 3	20 11	0 11	9 58	0 27	19 52	1 28	0 6	2 19	22 30	0 39	22 48	0 47	2 36	11 58	21 41	21 56	5 9		n.a.
W 9	6 49	19 3	1 37	3 13	3 9	19 59	0 15	10 13	0 28	19 53	1 28	0 2	2 19	22 30	0 39	22 48	0 47	2 36	11 59	21 41	21 57	5 6		n.a.
T 10	6 26	15 29	2 48	3 27	3 14	19 45	0 18	10 28	0 28	19 55	1 28	0n 1	2 19	22 30	0 39	22 48	0 47	2 35	11 59	21 42	21 57	5 4		n.a.
F 11	6 3	10 49	3 49	3 38	3 17	19 32	0 22	10 44	0 29	19 56	1 28	0 4	2 19	22 30	0 39	22 48	0 47	2 35	11 59	21 43	21 58	5 1		n.a.
S 12	5 40	5 26	4 35	3 46	3 20	19 17	0 25	10 59	0 29	19 57	1 28	0 7	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 34	11 59	21 44	21 58	4 59		n.a.
S 13	5 17	0s16	5 0	3 49	3 21	19 2	0 28	11 14	0 30	19 58	1 27	0 10	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 34	12 0	21 46	21 59	4 57		n.a.
M14	4 54	5 52	5 5	3 49	3 20	18 47	0 32	11 28	0 30	19 59	1 27	0 13	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 33	12 0	21 47	21 59	4 54		n.a.
T 15	4 31	11 1	4 49	3 45	3 18	18 31	0 35	11 43	0 31	20 0	1 27	0 16	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 33	12 0	21 48	22 0	4 52		n.a.
W16	4 8	15 24	4 16	3 37	3 15	18 15	0 38	11 58	0 32	20 1	1 27	0 19	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 32	12 0	21 49	22 0	4 49		n.a.
T 17	3 45	18 48	3 28	3 26	3 10	17 58	0 41	12 12	0 32	20 2	1 27	0 22	2 19	22 31	0 39	22 48	0 47	2 32	12 1	21 49	22 1	4 47		n.a.
F 18	3 21	21 4	2 31	3 11	3 4	17 40	0 44	12 27	0 33	20 3	1 27	0 26	2 18	22 32	0 39	22 48	0 47	2 31	12 1	21 49	22 1	4 45		n.a.
S 19	2 58	22 9	1 27	2 53	2 56	17 22	0 47	12 41	0 33	20 4	1 27	0 29	2 18	22 32	0 39	22 48	0 47	2 31	12 1	21 49	22 2	4 42		n.a.
S 20	2 35	22 5	0 21	2 33	2 47	17 4	0 50	12 56	0 34	20 5	1 26	0 32	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 30	12 1	21 49	22 2	4 40		n.a.
M21	2 11	20 55	0s45	2 9	2 37	16 45	0 53	13 10	0 34	20 6	1 26	0 35	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 30	12 1	21 49	22 3	4 38		n.a.
T 22	1 48	18 47	1 47	1 44	2 25	16 25	0 56	13 24	0 35	20 6	1 26	0 38	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 29	12 2	21 50	22 3	4 35		n.a.
W23	1 24	15 52	2 44	1 17	2 12	16 6	0 58	13 38	0 35	20 7	1 26	0 41	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 29	12 2	21 50	22 4	4 33		n.a.
T 24	1 1	12 19	3 33	0 48	1 58	15 45	1 1	13 52	0 36	20 8	1 26	0 44	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 28	12 2	21 52	22 4	4 30		n.a.
F 25	0 38	8 17	4 13	0 18	1 43	15 24	1 3	14 5	0 36	20 8	1 26	0 48	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 28	12 2	21 53	22 5	4 28		n.a.
S 26	0 14	3 58	4 41	0s13	1 28	15 3	1 6	14 19	0 37	20 9	1 26	0 51	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 27	12 2	21 55	22 5	4 25		n.a.
S 27	0n 9	0n31	4 58	0 43	1 12	14 42	1 8	14 33	0 37	20 9	1 25	0 54	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 27	12 2	21 57	22 6	4 23		n.a.
M28	0 33	4 59	5 1	1 13	0 55	14 20	1 10	14 46	0 38	20 10	1 25	0 57	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 26	12 3	21 59	22 6	4 21		n.a.
T 29	0 56	9 18	4 51	1 43	0 39	13 57	1 13	15 0	0 38	20 10	1 25	1 0	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 26	12 3	22 1	22 7	4 18		n.a.
W30	1 20	13 17	4 28	2 11	0 22	13 35	1 15	15 13	0 39	20 10	1 25	1 3	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 25	12 3	22 3	22 7	4 16		n.a.
T 31	1n43	16n47	3s53	2s39	0n 5	13s12	1s17	15n26	0n39	20n11	1n25	1n 7	2s18	22n32	0n38	22s48	0n47	2s24	12n 3	22n 4	22n 8	4s13		n.a.

Julian Day Number = 1547623.5, Delta T = 04h33m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'39, Lahiri = -10°31'39 Julian Calendar 1 March 476 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 476 BCE

APRIL 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 14 10	5♈13'39	13♊12	22°R47	0♓ 8	10♉ 4	6°R48	8♈ 8	22°R 5	23°R23	6°R16	21°R 6	20♋40	0♈36	n.a.	F 1
S 2	12 18 6	6°11'37	25°51	22♓25	1°19	10°43	6♌46	8°16	22♋ 5	23♐23	6♏14	21♋ 4	20°37	0°43	n.a.	S 2
S 3	12 22 3	7° 9'34	8♋49	22° 8	2°30	11°22	6°45	8°24	22° 5	23°23	6°13	21°D 4	20°34	0°49	n.a.	S 3
M 4	12 26 0	8° 7'29	22°10	21°54	3°41	12° 1	6°44	8°32	22° 5	23°22	6°12	21°R 4	20°30	0°56	n.a.	M 4
T 5	12 29 56	9° 5'22	5♌58	21°46	4°53	12°40	6°44	8°40	22°D 5	23°22	6°10	21° 3	20°27	1° 3	n.a.	T 5
W 6	12 33 53	10° 3'12	20°13	21°D42	6° 4	13°19	6°43	8°47	22° 5	23°22	6° 9	21° 1	20°24	1°10	n.a.	W 6
T 7	12 37 49	11° 1'01	4♍54	21°42	7°15	13°58	6°43	8°55	22° 5	23°22	6° 7	20°56	20°21	1°16	n.a.	T 7
F 8	12 41 46	11°58'48	19°57	21°48	8°27	14°37	6°42	9° 3	22° 5	23°22	6° 6	20°48	20°18	1°23	n.a.	F 8
S 9	12 45 42	12°56'34	5♎13	21°58	9°38	15°16	6°D42	9°11	22° 5	23°21	6° 5	20°39	20°15	1°30	n.a.	S 9
S 10	12 49 39	13°54'17	20°31	22°12	10°50	15°55	6°43	9°19	22° 6	23°21	6° 3	20°28	20°11	1°36	n.a.	S 10
M11	12 53 35	14°52'00	5♏41	22°31	12° 1	16°33	6°43	9°27	22° 6	23°21	6° 2	20°17	20° 8	1°43	n.a.	M11
T 12	12 57 32	15°49'41	20°32	22°55	13°13	17°12	6°43	9°34	22° 6	23°21	6° 0	20° 8	20° 5	1°50	n.a.	T 12
W13	13 1 29	16°47'20	4♐57	23°23	14°24	17°51	6°44	9°42	22° 7	23°20	5°59	20° 1	20° 2	1°57	n.a.	W13
T 14	13 5 25	17°44'59	18°52	23°54	15°36	18°30	6°45	9°50	22° 7	23°20	5°57	19°57	19°59	2° 3	n.a.	T 14
F 15	13 9 22	18°42'36	2♑18	24°30	16°47	19° 9	6°46	9°58	22° 8	23°19	5°56	19°55	19°56	2°10	n.a.	F 15
S 16	13 13 18	19°40'13	15°17	25°10	17°59	19°48	6°47	10° 6	22° 8	23°19	5°54	19°55	19°52	2°17	n.a.	S 16
S 17	13 17 15	20°37'48	27°52	25°54	19°11	20°26	6°49	10°13	22° 9	23°18	5°52	19°55	19°49	2°23	n.a.	S 17
M18	13 21 11	21°35'22	10♒ 9	26°41	20°22	21° 5	6°50	10°21	22°10	23°18	5°51	19°54	19°46	2°30	n.a.	M18
T 19	13 25 8	22°32'55	22°14	27°32	21°34	21°44	6°52	10°29	22°10	23°17	5°49	19°51	19°43	2°37	n.a.	T 19
W20	13 29 4	23°30'27	4♓ 9	28°26	22°46	22°23	6°54	10°37	22°11	23°17	5°48	19°46	19°40	2°44	n.a.	W20
T 21	13 33 1	24°27'58	16° 1	29°23	23°57	23° 1	6°56	10°44	22°12	23°16	5°46	19°38	19°36	2°50	n.a.	T 21
F 22	13 36 58	25°25'28	27°51	0♈24	25° 9	23°40	6°58	10°52	22°13	23°15	5°45	19°28	19°33	2°57	n.a.	F 22
S 23	13 40 54	26°22'56	9♈42	1°28	26°21	24°19	7° 1	11° 0	22°14	23°15	5°43	19°15	19°30	3° 4	n.a.	S 23
S 24	13 44 51	27°20'24	21°37	2°35	27°33	24°57	7° 4	11° 7	22°15	23°14	5°41	19° 2	19°27	3°10	n.a.	S 24
M25	13 48 47	28°17'51	3♉37	3°45	28°45	25°36	7° 6	11°15	22°16	23°13	5°40	18°48	19°24	3°17	n.a.	M25
T 26	13 52 44	29°15'16	15°43	4°57	29°57	26°15	7° 9	11°23	22°17	23°13	5°38	18°35	19°21	3°24	n.a.	T 26
W27	13 56 40	0♉12'40	27°56	6°13	1♈ 9	26°53	7°12	11°30	22°18	23°12	5°37	18°25	19°17	3°31	n.a.	W27
T 28	14 0 37	1°10'04	10♊18	7°31	2°21	27°32	7°16	11°38	22°19	23°11	5°35	18°17	19°14	3°37	n.a.	T 28
F 29	14 4 33	2° 7'26	22°50	8°52	3°33	28°10	7°19	11°45	22°20	23°10	5°33	18°13	19°11	3°44	n.a.	F 29
S 30	14 8 30	3♉ 4'46	5♋35	10♈16	4♈45	28♉49	7♌23	11♈53	22♋22	23♐ 9	5♏32	18♋10	19♋ 8	3♈51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 6	19n36	3s 6	3s 4	0s11	12s48	1s19	15n39	0n40	20n11	1n25	1n10	2s18	22n32	0n38	22s48	0n47	2s24	12n 3	22n 4	22n 8	4s11		n.a.
S 2	2 29	21 32	2 9	3 27	0 27	12 24	1 21	15 52	0 40	20 11	1 24	1 13	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 23	12 3	22 5	22 9	4 9		n.a.
S 3	2 53	22 23	1 4	3 49	0 43	12 0	1 23	16 5	0 40	20 11	1 24	1 16	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 23	12 3	22 5	22 9	4 6		n.a.
M 4	3 16	22 0	0n 6	4 8	0 58	11 36	1 24	16 17	0 41	20 11	1 24	1 19	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 22	12 4	22 5	22 10	4 4		n.a.
T 5	3 39	20 17	1 18	4 24	1 12	11 11	1 26	16 30	0 41	20 11	1 24	1 22	2 18	22 32	0 38	22 48	0 47	2 22	12 4	22 5	22 10	4 1		n.a.
W 6	4 2	17 16	2 28	4 38	1 25	10 46	1 28	16 42	0 42	20 11	1 24	1 25	2 18	22 32	0 38	22 48	0 48	2 21	12 4	22 5	22 11	3 59		n.a.
T 7	4 25	13 5	3 30	4 50	1 38	10 20	1 29	16 55	0 42	20 11	1 24	1 29	2 18	22 32	0 38	22 48	0 48	2 21	12 4	22 6	22 11	3 56		n.a.
F 8	4 48	7 59	4 19	4 59	1 50	9 54	1 31	17 7	0 43	20 11	1 23	1 32	2 18	22 32	0 38	22 48	0 48	2 20	12 4	22 7	22 12	3 54		n.a.
S 9	5 11	2 20	4 50	5 5	2 1	9 28	1 32	17 19	0 43	20 11	1 23	1 35	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 20	12 4	22 9	22 12	3 52		n.a.
S 10	5 33	3s29	5 0	5 9	2 12	9 2	1 33	17 31	0 44	20 11	1 23	1 38	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 19	12 4	22 10	22 13	3 49		n.a.
M11	5 56	9 2	4 50	5 10	2 21	8 36	1 34	17 42	0 44	20 10	1 23	1 41	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 19	12 4	22 12	22 13	3 47		n.a.
T 12	6 18	13 57	4 20	5 8	2 30	8 9	1 36	17 54	0 44	20 10	1 23	1 44	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 18	12 4	22 13	22 14	3 44		n.a.
W13	6 41	17 54	3 34	5 4	2 38	7 42	1 37	18 6	0 45	20 10	1 23	1 47	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 17	12 4	22 14	22 14	3 42		n.a.
T 14	7 3	20 41	2 36	4 58	2 44	7 15	1 38	18 17	0 45	20 9	1 22	1 50	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 17	12 4	22 15	22 15	3 39		n.a.
F 15	7 25	22 12	1 32	4 49	2 50	6 47	1 38	18 28	0 46	20 9	1 22	1 53	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 16	12 4	22 15	22 15	3 37		n.a.
S 16	7 48	22 28	0 24	4 37	2 56	6 20	1 39	18 39	0 46	20 8	1 22	1 56	2 18	22 32	0 38	22 47	0 48	2 16	12 4	22 15	22 16	3 34		n.a.
S 17	8 10	21 33	0s42	4 24	3 0	5 52	1 40	18 50	0 46	20 8	1 22	1 59	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 15	12 4	22 15	22 16	3 32		n.a.
M18	8 31	19 37	1 45	4 8	3 3	5 24	1 41	19 1	0 47	20 7	1 22	2 3	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 15	12 4	22 15	22 16	3 29		n.a.
T 19	8 53	16 50	2 42	3 50	3 6	4 56	1 41	19 12	0 47	20 7	1 21	2 6	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 14	12 4	22 16	22 17	3 27		n.a.
W20	9 15	13 23	3 31	3 30	3 8	4 28	1 42	19 22	0 48	20 6	1 21	2 9	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 14	12 4	22 16	22 17	3 25		n.a.
T 21	9 36	9 25	4 11	3 8	3 9	3 59	1 42	19 33	0 48	20 5	1 21	2 12	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 13	12 4	22 18	22 18	3 22		n.a.
F 22	9 57	5 7	4 39	2 44	3 10	3 31	1 42	19 43	0 48	20 4	1 21	2 15	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 13	12 4	22 19	22 18	3 20		n.a.
S 23	10 19	0 38	4 56	2 18	3 9	3 2	1 43	19 53	0 49	20 4	1 21	2 18	2 18	22 31	0 38	22 47	0 48	2 12	12 4	22 21	22 19	3 17		n.a.
S 24	10 40	3n55	4 59	1 50	3 8	2 33	1 43	20 3	0 49	20 3	1 21	2 21	2 18	22 30	0 38	22 47	0 48	2 12	12 4	22 23	22 19	3 15		n.a.
M25	11 0	8 21	4 50	1 20	3 6	2 4	1 43	20 13	0 50	20 2	1 20	2 24	2 18	22 30	0 37	22 47	0 48	2 11	12 4	22 25	22 20	3 12		n.a.
T 26	11 21	12 30	4 27	0 49	3 4	1 35	1 43	20 22	0 50	20 1	1 20	2 27	2 18	22 30	0 37	22 47	0 48	2 11	12 4	22 27	22 20	3 10		n.a.
W27	11 42	16 11	3 52	0 16	3 1	1 6	1 43	20 32	0 50	20 0	1 20	2 29	2 18	22 30	0 37	22 47	0 48	2 10	12 4	22 28	22 21	3 7		n.a.
T 28	12 2	19 13	3 6	0n19	2 57	0 37	1 43	20 41	0 51	19 59	1 20	2 32	2 18	22 29	0 37	22 47	0 48	2 10	12 4	22 29	22 21	3 5		n.a.
F 29	12 22	21 24	2 10	0 55	2 53	0 8	1 42	20 50	0 51	19 58	1 20	2 35	2 18	22 29	0 37	22 47	0 48	2 9	12 4	22 30	22 22	3 2		n.a.
S 30	12n42	22n32	1s 6	1n33	2s48	0n21	1s42	20n59	0n51	19n57	1n19	2n38	2s18	22n29	0n37	22s47	0n48	2s 9	12n 4	22n30	22n22	3s 0		n.a.

Julian Day Number = 1547654.5, Delta T = 04h33m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'35, Lahiri = -10°31'35 Julian Calendar 1 Apr. 476 BCE == Greg. Calendar 27 March 476 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 476 BCE

MAY 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 27	4♉ 2'06	18♋36	11♈43	5♈57	29♉28	7♌27	12♈ 0	22♋23	23°R 8	5°R30	18°D10	19♋ 5	3♈57	n.a.	S 1
M 2	14 16 23	4°59'24	1♌55	13°12	7° 9	0♊ 6	7°31	12° 8	22°24	23♐ 7	5♏28	18°R10	19° 2	4° 4	n.a.	M 2
T 3	14 20 20	5°56'42	15°37	14°44	8°21	0°45	7°35	12°15	22°26	23° 6	5°27	18♋10	18°58	4°11	n.a.	T 3
W 4	14 24 16	6°53'58	29°41	16°18	9°33	1°23	7°39	12°23	22°27	23° 5	5°25	18° 8	18°55	4°18	n.a.	W 4
T 5	14 28 13	7°51'12	14♍ 8	17°55	10°45	2° 2	7°44	12°30	22°29	23° 4	5°24	18° 4	18°52	4°24	n.a.	T 5
F 6	14 32 9	8°48'26	28°55	19°35	11°57	2°40	7°48	12°37	22°30	23° 3	5°22	17°57	18°49	4°31	n.a.	F 6
S 7	14 36 6	9°45'39	13♎55	21°17	13° 9	3°19	7°53	12°45	22°32	23° 2	5°20	17°49	18°46	4°38	n.a.	S 7
S 8	14 40 2	10°42'51	29° 1	23° 2	14°21	3°57	7°58	12°52	22°34	23° 1	5°19	17°39	18°42	4°45	n.a.	S 8
M 9	14 43 59	11°40'02	14♏ 2	24°49	15°34	4°35	8° 3	12°59	22°35	23° 0	5°17	17°30	18°39	4°51	n.a.	M 9
T 10	14 47 56	12°37'13	28°49	26°39	16°46	5°14	8° 8	13° 6	22°37	22°59	5°15	17°22	18°36	4°58	n.a.	T 10
W11	14 51 52	13°34'23	13♐13	28°31	17°58	5°52	8°14	13°14	22°39	22°58	5°14	17°15	18°33	5° 5	n.a.	W11
T 12	14 55 49	14°31'32	27°11	0♑26	19°10	6°31	8°19	13°21	22°41	22°57	5°12	17°11	18°30	5°11	n.a.	T 12
F 13	14 59 45	15°28'42	10♑41	2°23	20°23	7° 9	8°25	13°28	22°43	22°56	5°11	17°10	18°27	5°18	n.a.	F 13
S 14	15 3 42	16°25'51	23°44	4°22	21°35	7°47	8°31	13°35	22°45	22°54	5° 9	17°D10	18°23	5°25	n.a.	S 14
S 15	15 7 38	17°22'59	6♒23	6°24	22°47	8°26	8°37	13°42	22°47	22°53	5° 7	17°10	18°20	5°32	n.a.	S 15
M16	15 11 35	18°20'08	18°43	8°27	24° 0	9° 4	8°43	13°49	22°49	22°52	5° 6	17°R11	18°17	5°38	n.a.	M16
T 17	15 15 31	19°17'16	0♓49	10°32	25°12	9°42	8°49	13°56	22°51	22°51	5° 4	17°10	18°14	5°45	n.a.	T 17
W18	15 19 28	20°14'24	12°45	12°39	26°25	10°21	8°55	14° 3	22°53	22°49	5° 3	17° 8	18°11	5°52	n.a.	W18
T 19	15 23 25	21°11'32	24°37	14°47	27°37	10°59	9° 2	14°10	22°55	22°48	5° 1	17° 3	18° 7	5°58	n.a.	T 19
F 20	15 27 21	22° 8'40	6♈28	16°56	28°50	11°37	9° 9	14°16	22°58	22°47	5° 0	16°56	18° 4	6° 5	n.a.	F 20
S 21	15 31 18	23° 5'47	18°22	19° 6	0♉ 2	12°16	9°15	14°23	23° 0	22°45	4°58	16°47	18° 1	6°12	n.a.	S 21
S 22	15 35 14	24° 2'55	0♉22	21°17	1°15	12°54	9°22	14°30	23° 2	22°44	4°57	16°38	17°58	6°19	n.a.	S 22
M23	15 39 11	25° 0'02	12°29	23°28	2°27	13°32	9°29	14°36	23° 4	22°43	4°55	16°28	17°55	6°25	n.a.	M23
T 24	15 43 7	25°57'10	24°46	25°39	3°40	14°11	9°37	14°43	23° 7	22°41	4°54	16°19	17°52	6°32	n.a.	T 24
W25	15 47 4	26°54'17	7♊12	27°50	4°53	14°49	9°44	14°50	23° 9	22°40	4°52	16°12	17°48	6°39	n.a.	W25
T 26	15 51 1	27°51'24	19°49	0♊ 0	6° 5	15°27	9°51	14°56	23°12	22°38	4°51	16° 7	17°45	6°46	n.a.	T 26
F 27	15 54 57	28°48'31	2♋38	2°10	7°18	16° 5	9°59	15° 3	23°14	22°37	4°49	16° 4	17°42	6°52	n.a.	F 27
S 28	15 58 54	29°45'38	15°38	4°18	8°31	16°44	10° 7	15° 9	23°17	22°36	4°48	16°D 3	17°39	6°59	n.a.	S 28
S 29	16 2 50	0♊42'44	28°52	6°26	9°43	17°22	10°14	15°15	23°19	22°34	4°46	16° 4	17°36	7° 6	n.a.	S 29
M30	16 6 47	1°39'50	12♌20	8°32	10°56	18° 0	10°22	15°22	23°22	22°33	4°45	16° 5	17°33	7°12	n.a.	M30
T 31	16 10 43	2♊36'56	26♌ 3	10♊37	12♉ 9	18♊38	10♌30	15♈28	23♋25	22♐31	4♏43	16°R 6	17♋29	7♈19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 2	22n29	0n 2	2n12	2s42	0n50	1s42	21n 8	0n52	19n55	1n19	2n41	2s18	22n29	0n37	22s47	0n48	2s 9	12n 4	22n30	22n22	2s57		n.a.
M 2	13 21	21 10	1 12	2 53	2 36	1 19	1 41	21 17	0 52	19 54	1 19	2 44	2 19	22 29	0 37	22 46	0 48	2 8	12 4	22 30	22 23	2 55		n.a.
T 3	13 41	18 36	2 20	3 35	2 30	1 49	1 41	21 26	0 52	19 53	1 19	2 47	2 19	22 28	0 37	22 46	0 48	2 8	12 4	22 30	22 23	2 52		n.a.
W 4	14 0	14 52	3 21	4 18	2 22	2 18	1 40	21 34	0 53	19 52	1 19	2 50	2 19	22 28	0 37	22 46	0 48	2 7	12 4	22 30	22 24	2 50		n.a.
T 5	14 19	10 11	4 12	5 3	2 15	2 47	1 40	21 42	0 53	19 50	1 19	2 53	2 19	22 28	0 37	22 46	0 48	2 7	12 4	22 31	22 24	2 47		n.a.
F 6	14 37	4 48	4 46	5 48	2 7	3 16	1 39	21 50	0 53	19 49	1 18	2 55	2 19	22 27	0 37	22 46	0 48	2 6	12 4	22 32	22 25	2 45		n.a.
S 7	14 56	0s56	5 2	6 35	1 58	3 45	1 38	21 58	0 54	19 48	1 18	2 58	2 19	22 27	0 37	22 46	0 48	2 6	12 3	22 33	22 25	2 42		n.a.
S 8	15 14	6 39	4 57	7 23	1 49	4 14	1 37	22 6	0 54	19 46	1 18	3 1	2 19	22 27	0 37	22 46	0 48	2 6	12 3	22 34	22 26	2 40		n.a.
M 9	15 32	11 57	4 31	8 12	1 39	4 43	1 36	22 13	0 54	19 45	1 18	3 4	2 19	22 26	0 37	22 46	0 48	2 5	12 3	22 35	22 26	2 37		n.a.
T 10	15 50	16 27	3 48	9 1	1 30	5 12	1 35	22 21	0 55	19 43	1 18	3 6	2 19	22 26	0 37	22 46	0 48	2 5	12 3	22 37	22 26	2 35		n.a.
W11	16 7	19 52	2 50	9 51	1 19	5 41	1 34	22 28	0 55	19 41	1 17	3 9	2 19	22 26	0 37	22 46	0 48	2 4	12 3	22 37	22 27	2 32		n.a.
T 12	16 24	21 59	1 44	10 42	1 9	6 10	1 33	22 35	0 55	19 40	1 17	3 12	2 19	22 25	0 37	22 46	0 48	2 4	12 3	22 38	22 27	2 30		n.a.
F 13	16 41	22 45	0 35	11 33	0 58	6 39	1 32	22 42	0 56	19 38	1 17	3 15	2 20	22 25	0 37	22 46	0 48	2 4	12 3	22 38	22 28	2 27		n.a.
S 14	16 58	22 13	0s35	12 24	0 47	7 7	1 31	22 49	0 56	19 36	1 17	3 17	2 20	22 25	0 37	22 46	0 48	2 3	12 2	22 38	22 28	2 25		n.a.
S 15	17 14	20 33	1 41	13 15	0 36	7 36	1 30	22 55	0 56	19 35	1 17	3 20	2 20	22 24	0 37	22 46	0 48	2 3	12 2	22 38	22 29	2 22		n.a.
M16	17 31	17 57	2 40	14 6	0 25	8 4	1 28	23 2	0 56	19 33	1 17	3 22	2 20	22 24	0 37	22 46	0 48	2 3	12 2	22 38	22 29	2 20		n.a.
T 17	17 47	14 37	3 31	14 57	0 14	8 32	1 27	23 8	0 57	19 31	1 16	3 25	2 20	22 24	0 37	22 46	0 48	2 2	12 2	22 38	22 30	2 17		n.a.
W18	18 2	10 44	4 13	15 47	0 4	9 0	1 25	23 14	0 57	19 29	1 16	3 28	2 20	22 23	0 37	22 45	0 48	2 2	12 2	22 38	22 30	2 15		n.a.
T 19	18 18	6 29	4 43	16 36	0n 7	9 28	1 24	23 20	0 57	19 27	1 16	3 30	2 20	22 23	0 37	22 45	0 48	2 2	12 2	22 39	22 30	2 12		n.a.
F 20	18 33	1 59	5 0	17 24	0 18	9 55	1 22	23 25	0 58	19 25	1 16	3 33	2 20	22 22	0 37	22 45	0 48	2 1	12 1	22 40	22 31	2 10		n.a.
S 21	18 47	2n36	5 5	18 11	0 28	10 22	1 21	23 31	0 58	19 23	1 16	3 35	2 21	22 22	0 37	22 45	0 48	2 1	12 1	22 41	22 31	2 7		n.a.
S 22	19 2	7 7	4 57	18 56	0 38	10 50	1 19	23 36	0 58	19 21	1 16	3 38	2 21	22 22	0 37	22 45	0 48	2 1	12 1	22 42	22 32	2 5		n.a.
M23	19 16	11 26	4 35	19 39	0 48	11 17	1 17	23 41	0 58	19 19	1 16	3 40	2 21	22 21	0 37	22 45	0 48	2 0	12 1	22 43	22 32	2 2		n.a.
T 24	19 30	15 20	4 0	20 20	0 57	11 43	1 15	23 46	0 59	19 17	1 15	3 43	2 21	22 21	0 37	22 45	0 48	2 0	12 0	22 44	22 33	2 0		n.a.
W25	19 43	18 37	3 13	21 0	1 5	12 10	1 14	23 51	0 59	19 15	1 15	3 45	2 21	22 20	0 37	22 45	0 48	2 0	12 0	22 45	22 33	1 57		n.a.
T 26	19 56	21 5	2 17	21 36	1 13	12 36	1 12	23 56	0 59	19 13	1 15	3 48	2 21	22 20	0 37	22 45	0 48	2 0	12 0	22 46	22 33	1 55		n.a.
F 27	20 9	22 32	1 12	22 11	1 21	13 2	1 10	24 0	0 59	19 11	1 15	3 50	2 21	22 19	0 37	22 45	0 48	1 59	12 0	22 46	22 34	1 52		n.a.
S 28	20 22	22 47	0 2	22 43	1 27	13 27	1 8	24 4	1 0	19 8	1 15	3 52	2 22	22 19	0 37	22 45	0 48	1 59	11 59	22 46	22 34	1 50		n.a.
S 29	20 34	21 47	1n 9	23 12	1 33	13 52	1 6	24 8	1 0	19 6	1 15	3 55	2 22	22 19	0 37	22 45	0 48	1 59	11 59	22 46	22 35	1 47		n.a.
M30	20 46	19 31	2 17	23 38	1 39	14 17	1 4	24 12	1 0	19 4	1 14	3 57	2 22	22 18	0 37	22 44	0 48	1 59	11 59	22 46	22 35	1 45		n.a.
T 31	20n57	16n 7	3n19	24n 2	1n43	14n42	1s 2	24n16	1n 0	19n 1	1n14	3n59	2s22	22n18	0n37	22s44	0n48	1s59	11n59	22n46	22n35	1s42		n.a.

Julian Day Number = 1547684.5, Delta T = 04h33m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'31, Lahiri = -10°31'31 Julian Calendar 1 May 476 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 14 40	3♊34'02	10♍ 3	12♊40	13♉22	19♊17	10♌39	15♈34	23♋27	22°R30	4°R42	16°R 6	17♋26	7♈26	n.a.	W 1
T 2	16 18 36	4°31'07	24°19	14°42	14°34	19°55	10°47	15°40	23°30	22♐28	4♏41	16♋ 4	17°23	7°33	n.a.	T 2
F 3	16 22 33	5°28'12	8♎48	16°41	15°47	20°33	10°55	15°46	23°33	22°27	4°39	16° 1	17°20	7°39	n.a.	F 3
S 4	16 26 30	6°25'17	23°26	18°39	17° 0	21°11	11° 4	15°52	23°36	22°25	4°38	15°56	17°17	7°46	n.a.	S 4
S 5	16 30 26	7°22'23	8♏ 8	20°35	18°13	21°49	11°12	15°58	23°38	22°24	4°37	15°51	17°13	7°53	n.a.	S 5
M 6	16 34 23	8°19'28	22°47	22°30	19°26	22°28	11°21	16° 4	23°41	22°22	4°35	15°45	17°10	7°59	n.a.	M 6
T 7	16 38 19	9°16'33	7♐15	24°22	20°39	23° 6	11°30	16° 9	23°44	22°20	4°34	15°40	17° 7	8° 6	n.a.	T 7
W 8	16 42 16	10°13'39	21°26	26°12	21°52	23°44	11°39	16°15	23°47	22°19	4°33	15°37	17° 4	8°13	n.a.	W 8
T 9	16 46 12	11°10'45	5♑16	28° 1	23° 5	24°22	11°48	16°21	23°50	22°17	4°32	15°35	17° 1	8°20	n.a.	T 9
F 10	16 50 9	12° 7'52	18°42	29°47	24°18	25° 0	11°57	16°26	23°53	22°16	4°31	15°D35	16°58	8°26	n.a.	F 10
S 11	16 54 5	13° 4'59	1♒45	1♋32	25°31	25°38	12° 6	16°32	23°56	22°14	4°29	15°35	16°54	8°33	n.a.	S 11
S 12	16 58 2	14° 2'07	14°26	3°15	26°44	26°17	12°16	16°37	23°59	22°12	4°28	15°37	16°51	8°40	n.a.	S 12
M13	17 1 59	14°59'16	26°49	4°56	27°57	26°55	12°25	16°43	24° 2	22°11	4°27	15°39	16°48	8°47	n.a.	M13
T 14	17 5 55	15°56'25	8♓57	6°34	29°10	27°33	12°35	16°48	24° 5	22° 9	4°26	15°40	16°45	8°53	n.a.	T 14
W15	17 9 52	16°53'35	20°56	8°11	0♊24	28°11	12°44	16°53	24° 9	22° 8	4°25	15°R40	16°42	9° 0	n.a.	W15
T 16	17 13 48	17°50'46	2♈49	9°46	1°37	28°49	12°54	16°58	24°12	22° 6	4°24	15°39	16°39	9° 7	n.a.	T 16
F 17	17 17 45	18°47'58	14°42	11°20	2°50	29°27	13° 4	17° 3	24°15	22° 4	4°23	15°37	16°35	9°13	n.a.	F 17
S 18	17 21 41	19°45'11	26°39	12°51	4° 3	0♋ 6	13°14	17° 8	24°18	22° 3	4°22	15°33	16°32	9°20	n.a.	S 18
S 19	17 25 38	20°42'24	8♉43	14°20	5°17	0°44	13°24	17°13	24°21	22° 1	4°21	15°30	16°29	9°27	n.a.	S 19
M20	17 29 35	21°39'39	20°58	15°47	6°30	1°22	13°34	17°18	24°25	22° 0	4°20	15°26	16°26	9°34	n.a.	M20
T 21	17 33 31	22°36'54	3♊25	17°12	7°43	2° 0	13°44	17°23	24°28	21°58	4°19	15°22	16°23	9°40	n.a.	T 21
W22	17 37 28	23°34'10	16° 6	18°36	8°57	2°38	13°54	17°28	24°31	21°56	4°18	15°19	16°19	9°47	n.a.	W22
T 23	17 41 24	24°31'28	29° 2	19°57	10°10	3°16	14° 5	17°32	24°35	21°55	4°17	15°17	16°16	9°54	n.a.	T 23
F 24	17 45 21	25°28'45	12♋11	21°16	11°24	3°54	14°15	17°37	24°38	21°53	4°16	15°D17	16°13	10° 0	n.a.	F 24
S 25	17 49 17	26°26'04	25°34	22°33	12°37	4°33	14°26	17°41	24°42	21°51	4°15	15°17	16°10	10° 7	n.a.	S 25
S 26	17 53 14	27°23'24	9♌10	23°47	13°51	5°11	14°36	17°46	24°45	21°50	4°15	15°18	16° 7	10°14	n.a.	S 26
M27	17 57 10	28°20'44	22°56	25° 0	15° 4	5°49	14°47	17°50	24°48	21°48	4°14	15°19	16° 4	10°21	n.a.	M27
T 28	18 1 7	29°18'05	6♍53	26°10	16°18	6°27	14°58	17°54	24°52	21°47	4°13	15°20	16° 0	10°27	n.a.	T 28
W29	18 5 4	0♋15'26	20°59	27°17	17°32	7° 5	15° 9	17°58	24°55	21°45	4°12	15°21	15°57	10°34	n.a.	W29
T 30	18 9 0	1♋12'48	5♎11	28♋23	18♊45	7♋43	15♌20	18♈ 2	24♋59	21♐43	4♏12	15°R21	15♋54	10♈41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 8	11n45	4n11	24n23	1n47	15n 6	1s 0	24n19	1n 1	18n59	1n14	4n 1	2s22	22n17	0n37	22s44	0n48	1s58	11n58	22n46	22n36	1s40		n.a.
T 2	21 19	6 41	4 48	24 41	1 51	15 30	0 58	24 22	1 1	18 57	1 14	4 4	2 22	22 17	0 37	22 44	0 48	1 58	11 58	22 46	22 36	1 37		n.a.
F 3	21 30	1 10	5 7	24 57	1 53	15 54	0 55	24 26	1 1	18 54	1 14	4 6	2 22	22 16	0 37	22 44	0 48	1 58	11 58	22 47	22 37	1 35		n.a.
S 4	21 40	4s28	5 7	25 10	1 55	16 17	0 53	24 28	1 1	18 52	1 14	4 8	2 23	22 16	0 37	22 44	0 48	1 58	11 57	22 47	22 37	1 32		n.a.
S 5	21 50	9 53	4 47	25 21	1 56	16 40	0 51	24 31	1 2	18 49	1 14	4 10	2 23	22 15	0 37	22 44	0 48	1 58	11 57	22 48	22 38	1 29		n.a.
M 6	21 59	14 43	4 8	25 29	1 57	17 2	0 49	24 34	1 2	18 47	1 14	4 12	2 23	22 15	0 37	22 44	0 48	1 58	11 57	22 48	22 38	1 27		n.a.
T 7	22 8	18 38	3 13	25 34	1 56	17 24	0 46	24 36	1 2	18 44	1 13	4 14	2 23	22 14	0 37	22 44	0 48	1 58	11 56	22 49	22 38	1 24		n.a.
W 8	22 16	21 21	2 8	25 37	1 56	17 46	0 44	24 38	1 2	18 41	1 13	4 16	2 23	22 14	0 36	22 44	0 48	1 58	11 56	22 49	22 39	1 22		n.a.
T 9	22 25	22 43	0 56	25 38	1 54	18 7	0 42	24 40	1 2	18 39	1 13	4 18	2 24	22 13	0 36	22 44	0 48	1 57	11 56	22 50	22 39	1 19		n.a.
F 10	22 32	22 43	0s17	25 37	1 52	18 27	0 39	24 42	1 3	18 36	1 13	4 20	2 24	22 12	0 36	22 44	0 48	1 57	11 55	22 50	22 40	1 17		n.a.
S 11	22 40	21 27	1 27	25 34	1 50	18 48	0 37	24 44	1 3	18 33	1 13	4 22	2 24	22 12	0 36	22 43	0 48	1 57	11 55	22 50	22 40	1 14		n.a.
S 12	22 47	19 7	2 31	25 29	1 47	19 7	0 35	24 45	1 3	18 30	1 13	4 24	2 24	22 11	0 36	22 43	0 48	1 57	11 55	22 49	22 40	1 12		n.a.
M13	22 54	15 58	3 26	25 22	1 43	19 26	0 32	24 46	1 3	18 28	1 13	4 26	2 24	22 11	0 36	22 43	0 48	1 57	11 54	22 49	22 41	1 9		n.a.
T 14	23 0	12 11	4 11	25 14	1 39	19 45	0 30	24 47	1 3	18 25	1 13	4 28	2 24	22 10	0 36	22 43	0 48	1 57	11 54	22 49	22 41	1 6		n.a.
W15	23 6	7 59	4 45	25 3	1 34	20 3	0 27	24 48	1 4	18 22	1 12	4 30	2 25	22 10	0 36	22 43	0 48	1 57	11 54	22 49	22 42	1 4		n.a.
T 16	23 11	3 32	5 5	24 52	1 29	20 21	0 25	24 49	1 4	18 19	1 12	4 32	2 25	22 9	0 36	22 43	0 48	1 57	11 53	22 49	22 42	1 1		n.a.
F 17	23 16	1n 4	5 13	24 38	1 23	20 38	0 22	24 49	1 4	18 16	1 12	4 33	2 25	22 9	0 36	22 43	0 48	1 57	11 53	22 50	22 42	0 59		n.a.
S 18	23 21	5 38	5 7	24 24	1 17	20 54	0 20	24 49	1 4	18 13	1 12	4 35	2 25	22 8	0 36	22 43	0 48	1 57	11 53	22 50	22 43	0 56		n.a.
S 19	23 25	10 3	4 48	24 8	1 10	21 10	0 18	24 49	1 4	18 10	1 12	4 37	2 25	22 7	0 36	22 43	0 48	1 57	11 52	22 50	22 43	0 54		n.a.
M20	23 29	14 8	4 15	23 51	1 3	21 26	0 15	24 49	1 5	18 7	1 12	4 38	2 26	22 7	0 36	22 43	0 48	1 57	11 52	22 51	22 44	0 51		n.a.
T 21	23 33	17 41	3 30	23 33	0 56	21 41	0 13	24 49	1 5	18 4	1 12	4 40	2 26	22 6	0 36	22 43	0 48	1 57	11 51	22 51	22 44	0 49		n.a.
W22	23 36	20 28	2 34	23 14	0 48	21 55	0 10	24 48	1 5	18 1	1 12	4 42	2 26	22 5	0 36	22 43	0 48	1 57	11 51	22 52	22 44	0 46		n.a.
T 23	23 38	22 17	1 28	22 54	0 40	22 8	0 8	24 48	1 5	17 58	1 12	4 43	2 26	22 5	0 36	22 42	0 48	1 58	11 51	22 52	22 45	0 43		n.a.
F 24	23 40	22 54	0 17	22 33	0 31	22 21	0 5	24 47	1 5	17 54	1 11	4 45	2 27	22 4	0 36	22 42	0 48	1 58	11 50	22 52	22 45	0 41		n.a.
S 25	23 42	22 14	0n56	22 12	0 22	22 34	0 3	24 46	1 5	17 51	1 11	4 46	2 27	22 4	0 36	22 42	0 48	1 58	11 50	22 52	22 46	0 38		n.a.
S 26	23 44	20 15	2 8	21 50	0 13	22 45	0 0	24 45	1 6	17 48	1 11	4 48	2 27	22 3	0 36	22 42	0 48	1 58	11 49	22 52	22 46	0 36		n.a.
M27	23 44	17 5	3 13	21 28	0 3	22 57	0n 2	24 43	1 6	17 45	1 11	4 49	2 27	22 2	0 36	22 42	0 48	1 58	11 49	22 52	22 46	0 33		n.a.
T 28	23 45	12 55	4 8	21 5	0s 7	23 7	0 5	24 41	1 6	17 41	1 11	4 51	2 27	22 2	0 36	22 42	0 48	1 58	11 49	22 51	22 47	0 31		n.a.
W29	23 45	8 1	4 48	20 41	0 17	23 17	0 7	24 40	1 6	17 38	1 11	4 52	2 28	22 1	0 36	22 42	0 48	1 58	11 48	22 51	22 47	0 28		n.a.
T 30	23n45	2n40	5n11	20n18	0s28	23n26	0n10	24n38	1n 6	17n35	1n11	4n53	2s28	22n 0	0n36	22s42	0n48	1s58	11n48	22n51	22n47	0s25		n.a.

Julian Day Number = 1547715.5, Delta T = 04h33m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'27, Lahiri = -10°31'27 Julian Calendar 1 June 476 BCE == Greg. Calendar 27 May 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 12 57	2♋10'11	19♎27	29♋25	19♊59	8♋22	15♌31	18♈ 6	25♋ 2	21°R42	4°R11	15°R21	15♋51	10♈48	n.a.	F 1
S 2	18 16 53	3° 7'35	3♏46	0♌25	21°13	9° 0	15°42	18°10	25° 6	21♐40	4♏10	15♋20	15°48	10°54	n.a.	S 2
S 3	18 20 50	4° 5'00	18° 2	1°22	22°26	9°38	15°53	18°14	25° 9	21°39	4°10	15°18	15°45	11° 1	n.a.	S 3
M 4	18 24 46	5° 2'25	2♐13	2°16	23°40	10°16	16° 4	18°17	25°13	21°37	4° 9	15°17	15°41	11° 8	n.a.	M 4
T 5	18 28 43	5°59'52	16°15	3° 7	24°54	10°54	16°15	18°21	25°17	21°35	4° 9	15°16	15°38	11°14	n.a.	T 5
W 6	18 32 39	6°57'19	0♑ 3	3°54	26° 8	11°32	16°26	18°24	25°20	21°34	4° 8	15°15	15°35	11°21	n.a.	W 6
T 7	18 36 36	7°54'48	13°34	4°38	27°21	12°10	16°38	18°28	25°24	21°32	4° 8	15°D15	15°32	11°28	n.a.	T 7
F 8	18 40 33	8°52'19	26°48	5°19	28°35	12°49	16°49	18°31	25°27	21°31	4° 7	15°15	15°29	11°35	n.a.	F 8
S 9	18 44 29	9°49'50	9♒44	5°56	29°49	13°27	17° 1	18°34	25°31	21°29	4° 7	15°16	15°25	11°41	n.a.	S 9
S 10	18 48 26	10°47'23	22°22	6°29	1♋ 3	14° 5	17°12	18°37	25°35	21°28	4° 6	15°16	15°22	11°48	n.a.	S 10
M11	18 52 22	11°44'57	4♓43	6°57	2°17	14°43	17°24	18°40	25°38	21°26	4° 6	15°17	15°19	11°55	n.a.	M11
T 12	18 56 19	12°42'33	16°52	7°21	3°31	15°21	17°36	18°43	25°42	21°25	4° 6	15°17	15°16	12° 2	n.a.	T 12
W13	19 0 15	13°40'11	28°52	7°41	4°45	15°59	17°47	18°46	25°46	21°23	4° 5	15°17	15°13	12° 8	n.a.	W13
T 14	19 4 12	14°37'50	10♈46	7°55	5°59	16°38	17°59	18°49	25°49	21°22	4° 5	15°17	15°10	12°15	n.a.	T 14
F 15	19 8 8	15°35'31	22°39	8° 5	7°13	17°16	18°11	18°51	25°53	21°20	4° 5	15°17	15° 6	12°22	n.a.	F 15
S 16	19 12 5	16°33'14	4♉37	8°R 9	8°27	17°54	18°23	18°54	25°57	21°19	4° 5	15°17	15° 3	12°28	n.a.	S 16
S 17	19 16 2	17°30'58	16°43	8° 8	9°41	18°32	18°35	18°56	26° 1	21°18	4° 4	15°17	15° 0	12°35	n.a.	S 17
M18	19 19 58	18°28'44	29° 1	8° 1	10°56	19°10	18°47	18°58	26° 4	21°16	4° 4	15°18	14°57	12°42	n.a.	M18
T 19	19 23 55	19°26'32	11♊35	7°49	12°10	19°49	18°59	19° 0	26° 8	21°15	4° 4	15°18	14°54	12°49	n.a.	T 19
W20	19 27 51	20°24'22	24°28	7°31	13°24	20°27	19°11	19° 3	26°12	21°13	4° 4	15°18	14°51	12°55	n.a.	W20
T 21	19 31 48	21°22'14	7♋39	7° 7	14°38	21° 5	19°23	19° 5	26°16	21°12	4°D 4	15°19	14°47	13° 2	n.a.	T 21
F 22	19 35 44	22°20'07	21°10	6°37	15°53	21°43	19°36	19° 6	26°19	21°11	4° 4	15°R19	14°44	13° 9	n.a.	F 22
S 23	19 39 41	23°18'02	4♌58	6° 2	17° 7	22°22	19°48	19° 8	26°23	21° 9	4° 4	15°18	14°41	13°16	n.a.	S 23
S 24	19 43 37	24°15'58	19° 1	5°21	18°21	23° 0	20° 0	19°10	26°27	21° 8	4° 4	15°18	14°38	13°22	n.a.	S 24
M25	19 47 34	25°13'56	3♍14	4°36	19°36	23°38	20°13	19°11	26°31	21° 7	4° 4	15°16	14°35	13°29	n.a.	M25
T 26	19 51 31	26°11'56	17°34	3°47	20°50	24°17	20°25	19°13	26°34	21° 6	4° 5	15°15	14°31	13°36	n.a.	T 26
W27	19 55 27	27° 9'57	1♎56	2°55	22° 4	24°55	20°37	19°14	26°38	21° 4	4° 5	15°14	14°28	13°42	n.a.	W27
T 28	19 59 24	28° 7'59	16°15	2° 0	23°19	25°33	20°50	19°15	26°42	21° 3	4° 5	15°13	14°25	13°49	n.a.	T 28
F 29	20 3 20	29° 6'03	0♏30	1° 4	24°33	26°11	21° 2	19°17	26°46	21° 2	4° 5	15°D13	14°22	13°56	n.a.	F 29
S 30	20 7 17	0♌ 4'08	14°36	0° 7	25°48	26°50	21°15	19°18	26°49	21° 1	4° 5	15°13	14°19	14° 3	n.a.	S 30
S 31	20 11 13	1♌ 2'15	28♏33	29♋12	27♋ 2	27♋28	21♌27	19♈18	26♋53	21♐ 0	4♏ 6	15♋14	14♋16	14♈ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	2s51	5n15	19n55	0s39	23n34	0n12	24n35	1n 6	17n31	1n11	4n55	2s28	22n 0	0n36	22s42	0n48	1s59	11n47	22n51	22n48	0s23		n.a.
S 2	23 43	8 14	5 0	19 31	0 50	23 42	0 14	24 33	1 7	17 28	1 11	4 56	2 28	21 59	0 36	22 42	0 48	1 59	11 47	22 51	22 48	0 20		n.a.
S 3	23 41	13 10	4 26	19 8	1 1	23 49	0 17	24 30	1 7	17 24	1 11	4 57	2 29	21 58	0 36	22 42	0 48	1 59	11 46	22 52	22 49	0 18		n.a.
M 4	23 39	17 21	3 36	18 44	1 12	23 55	0 19	24 28	1 7	17 21	1 11	4 58	2 29	21 58	0 36	22 41	0 48	1 59	11 46	22 52	22 49	0 15		n.a.
T 5	23 37	20 29	2 34	18 21	1 24	24 1	0 22	24 25	1 7	17 17	1 11	4 59	2 29	21 57	0 36	22 41	0 48	2 0	11 46	22 52	22 49	0 13		n.a.
W 6	23 34	22 22	1 23	17 59	1 36	24 6	0 24	24 22	1 7	17 14	1 10	5 0	2 29	21 56	0 36	22 41	0 48	2 0	11 45	22 52	22 50	0 10		n.a.
T 7	23 31	22 54	0 9	17 37	1 48	24 10	0 26	24 18	1 7	17 10	1 10	5 2	2 30	21 56	0 36	22 41	0 48	2 0	11 45	22 52	22 50	0 7		n.a.
F 8	23 27	22 7	1s 4	17 15	2 0	24 13	0 28	24 15	1 7	17 7	1 10	5 3	2 30	21 55	0 36	22 41	0 47	2 0	11 44	22 52	22 50	0 5		n.a.
S 9	23 23	20 9	2 12	16 54	2 12	24 16	0 31	24 11	1 8	17 3	1 10	5 4	2 30	21 54	0 36	22 41	0 47	2 1	11 44	22 52	22 51	0 2		n.a.
S 10	23 18	17 15	3 11	16 35	2 24	24 18	0 33	24 7	1 8	17 0	1 10	5 5	2 30	21 54	0 36	22 41	0 47	2 1	11 43	22 52	22 51	0n 0		n.a.
M11	23 13	13 38	4 1	16 16	2 36	24 19	0 35	24 3	1 8	16 56	1 10	5 5	2 31	21 53	0 36	22 41	0 47	2 1	11 43	22 52	22 52	0 3		n.a.
T 12	23 8	9 31	4 39	15 58	2 48	24 20	0 37	23 59	1 8	16 52	1 10	5 6	2 31	21 52	0 36	22 41	0 47	2 2	11 42	22 52	22 52	0 6		n.a.
W13	23 2	5 6	5 4	15 42	2 59	24 19	0 39	23 54	1 8	16 49	1 10	5 7	2 31	21 52	0 36	22 41	0 47	2 2	11 42	22 52	22 52	0 8		n.a.
T 14	22 56	0 31	5 16	15 27	3 11	24 18	0 41	23 50	1 8	16 45	1 10	5 8	2 31	21 51	0 36	22 41	0 47	2 2	11 42	22 52	22 53	0 11		n.a.
F 15	22 50	4n 4	5 14	15 14	3 22	24 17	0 44	23 45	1 8	16 41	1 10	5 9	2 32	21 50	0 36	22 41	0 47	2 3	11 41	22 52	22 53	0 13		n.a.
S 16	22 43	8 32	4 59	15 2	3 33	24 14	0 46	23 40	1 8	16 37	1 10	5 9	2 32	21 50	0 36	22 41	0 47	2 3	11 41	22 52	22 53	0 16		n.a.
S 17	22 35	12 44	4 31	14 53	3 43	24 11	0 48	23 35	1 8	16 33	1 10	5 10	2 32	21 49	0 36	22 41	0 47	2 3	11 40	22 52	22 54	0 19		n.a.
M18	22 27	16 28	3 49	14 45	3 53	24 7	0 49	23 30	1 9	16 30	1 10	5 11	2 32	21 48	0 36	22 40	0 47	2 4	11 40	22 52	22 54	0 21		n.a.
T 19	22 19	19 34	2 56	14 40	4 1	24 2	0 51	23 24	1 9	16 26	1 10	5 11	2 33	21 47	0 36	22 40	0 47	2 4	11 39	22 52	22 54	0 24		n.a.
W20	22 11	21 45	1 53	14 37	4 9	23 57	0 53	23 18	1 9	16 22	1 10	5 12	2 33	21 47	0 36	22 40	0 47	2 5	11 39	22 52	22 55	0 26		n.a.
T 21	22 2	22 49	0 42	14 36	4 16	23 51	0 55	23 13	1 9	16 18	1 10	5 12	2 33	21 46	0 36	22 40	0 47	2 5	11 38	22 52	22 55	0 29		n.a.
F 22	21 52	22 36	0n32	14 38	4 22	23 44	0 57	23 6	1 9	16 14	1 10	5 13	2 33	21 45	0 36	22 40	0 47	2 5	11 38	22 52	22 56	0 32		n.a.
S 23	21 43	21 0	1 47	14 43	4 26	23 36	0 59	23 0	1 9	16 10	1 10	5 13	2 34	21 45	0 36	22 40	0 47	2 6	11 37	22 52	22 56	0 34		n.a.
S 24	21 33	18 6	2 56	14 49	4 29	23 28	1 0	22 54	1 9	16 6	1 9	5 14	2 34	21 44	0 36	22 40	0 47	2 6	11 37	22 52	22 56	0 37		n.a.
M25	21 22	14 6	3 55	14 59	4 31	23 19	1 2	22 47	1 9	16 2	1 9	5 14	2 34	21 43	0 36	22 40	0 47	2 7	11 36	22 52	22 57	0 39		n.a.
T 26	21 11	9 16	4 40	15 11	4 30	23 10	1 3	22 41	1 9	15 58	1 9	5 14	2 34	21 42	0 36	22 40	0 47	2 7	11 36	22 52	22 57	0 42		n.a.
W27	21 0	3 55	5 8	15 25	4 28	22 59	1 5	22 34	1 9	15 54	1 9	5 15	2 35	21 42	0 36	22 40	0 47	2 8	11 35	22 52	22 57	0 45		n.a.
T 28	20 48	1s37	5 16	15 42	4 23	22 48	1 6	22 27	1 10	15 50	1 9	5 15	2 35	21 41	0 36	22 40	0 47	2 8	11 35	22 52	22 58	0 47		n.a.
F 29	20 36	7 2	5 5	16 0	4 17	22 36	1 8	22 20	1 10	15 46	1 9	5 15	2 35	21 40	0 36	22 40	0 47	2 9	11 34	22 52	22 58	0 50		n.a.
S 30	20 24	12 2	4 36	16 20	4 9	22 24	1 9	22 12	1 10	15 42	1 9	5 15	2 36	21 40	0 36	22 40	0 47	2 9	11 34	22 52	22 58	0 52		n.a.
S 31	20n11	16s21	3n50	16n42	3s59	22n11	1n11	22n 5	1n10	15n38	1n 9	5n15	2s36	21n39	0n36	22s40	0n47	2s10	11n34	22n52	22n59	0n55		n.a.

Julian Day Number = 1547745.5, Delta T = 04h33m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'23, Lahiri = -10°31'23 Julian Calendar 1 July 476 BCE == Greg. Calendar 26 June 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 15 10	2♌ 0'23	12♐19	28°R18	28♋17	28♋ 6	21♌40	19♈19	26♋57	20°R58	4♏ 6	15♋16	14♋12	14♈16	n.a.	M 1
T 2	20 19 6	2°58'33	25°53	27♋28	29°31	28°45	21°53	19°20	27° 1	20♐57	4° 6	15°17	14° 9	14°23	n.a.	T 2
W 3	20 23 3	3°56'45	9♉15	26°43	0♌46	29°23	22° 5	19°21	27° 4	20°56	4° 7	15°R17	14° 6	14°29	n.a.	W 3
T 4	20 27 0	4°54'59	22°24	26° 3	2° 0	0♌ 1	22°18	19°21	27° 8	20°55	4° 7	15°17	14° 3	14°36	n.a.	T 4
F 5	20 30 56	5°53'14	5♒19	25°29	3°15	0°40	22°31	19°21	27°12	20°54	4° 8	15°16	14° 0	14°43	n.a.	F 5
S 6	20 34 53	6°51'31	18° 1	25° 4	4°30	1°18	22°44	19°22	27°15	20°53	4° 8	15°14	13°57	14°50	n.a.	S 6
S 7	20 38 49	7°49'51	0♓29	24°46	5°44	1°56	22°56	19°22	27°19	20°52	4° 9	15°11	13°53	14°56	n.a.	S 7
M 8	20 42 46	8°48'12	12°46	24°37	6°59	2°35	23° 9	19°R22	27°23	20°51	4° 9	15° 7	13°50	15° 3	n.a.	M 8
T 9	20 46 42	9°46'35	24°52	24°D36	8°14	3°13	23°22	19°22	27°27	20°50	4°10	15° 3	13°47	15°10	n.a.	T 9
W10	20 50 39	10°45'01	6♈50	24°45	9°28	3°52	23°35	19°22	27°30	20°49	4°11	15° 0	13°44	15°17	n.a.	W10
T 11	20 54 35	11°43'28	18°44	25° 3	10°43	4°30	23°48	19°21	27°34	20°48	4°11	14°57	13°41	15°23	n.a.	T 11
F 12	20 58 32	12°41'58	0♉36	25°30	11°58	5° 9	24° 1	19°21	27°38	20°48	4°12	14°55	13°37	15°30	n.a.	F 12
S 13	21 2 29	13°40'30	12°32	26° 6	13°13	5°47	24°13	19°20	27°41	20°47	4°13	14°D54	13°34	15°37	n.a.	S 13
S 14	21 6 25	14°39'05	24°36	26°51	14°27	6°25	24°26	19°20	27°45	20°46	4°13	14°54	13°31	15°43	n.a.	S 14
M15	21 10 22	15°37'42	6♊53	27°43	15°42	7° 4	24°39	19°19	27°49	20°45	4°14	14°56	13°28	15°50	n.a.	M15
T 16	21 14 18	16°36'21	19°28	28°44	16°57	7°42	24°52	19°18	27°52	20°44	4°15	14°57	13°25	15°57	n.a.	T 16
W17	21 18 15	17°35'03	2♋24	29°51	18°12	8°21	25° 5	19°17	27°56	20°44	4°16	14°59	13°22	16° 4	n.a.	W17
T 18	21 22 11	18°33'47	15°44	1♌ 4	19°27	8°59	25°18	19°16	27°59	20°43	4°17	14°R59	13°18	16°10	n.a.	T 18
F 19	21 26 8	19°32'33	29°28	2°24	20°42	9°38	25°31	19°15	28° 3	20°42	4°18	14°58	13°15	16°17	n.a.	F 19
S 20	21 30 4	20°31'21	13♌36	3°49	21°57	10°17	25°44	19°14	28° 7	20°42	4°19	14°56	13°12	16°24	n.a.	S 20
S 21	21 34 1	21°30'11	28° 4	5°18	23°11	10°55	25°57	19°12	28°10	20°41	4°20	14°52	13° 9	16°31	n.a.	S 21
M22	21 37 57	22°29'04	12♍46	6°51	24°26	11°34	26°10	19°11	28°14	20°41	4°21	14°46	13° 6	16°37	n.a.	M22
T 23	21 41 54	23°27'58	27°34	8°28	25°41	12°12	26°23	19° 9	28°17	20°40	4°22	14°41	13° 2	16°44	n.a.	T 23
W24	21 45 51	24°26'55	12♎19	10° 8	26°56	12°51	26°36	19° 7	28°21	20°40	4°23	14°35	12°59	16°51	n.a.	W24
T 25	21 49 47	25°25'53	26°56	11°50	28°11	13°29	26°50	19° 6	28°24	20°39	4°24	14°31	12°56	16°57	n.a.	T 25
F 26	21 53 44	26°24'53	11♏19	13°34	29°26	14° 8	27° 3	19° 4	28°27	20°39	4°25	14°28	12°53	17° 4	n.a.	F 26
S 27	21 57 40	27°23'55	25°25	15°19	0♍41	14°47	27°16	19° 2	28°31	20°38	4°26	14°D27	12°50	17°11	n.a.	S 27
S 28	22 1 37	28°22'59	9♐13	17° 6	1°56	15°25	27°29	19° 0	28°34	20°38	4°27	14°27	12°47	17°18	n.a.	S 28
M29	22 5 33	29°22'05	22°43	18°53	3°11	16° 4	27°42	18°57	28°38	20°38	4°29	14°28	12°43	17°24	n.a.	M29
T 30	22 9 30	0♍21'12	5♑57	20°40	4°26	16°43	27°55	18°55	28°41	20°37	4°30	14°30	12°40	17°31	n.a.	T 30
W31	22 13 26	1♍20'22	18♑57	22♌28	5♍41	17♌21	28♌ 8	18♈53	28♋44	20♐37	4♏31	14°R30	12♋37	17♈38	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n58	19s43	2n52	17n 4	3s47	21n57	1n12	21n57	1n10	15n33	1n 9	5n15	2s36	21n38	0n36	22s40	0n47	2s11	11n33	22n52	22n59	0n58		n.a.
T 2	19 45	21 56	1 45	17 27	3 33	21 42	1 13	21 49	1 10	15 29	1 9	5 15	2 36	21 37	0 36	22 40	0 47	2 11	11 33	22 52	22 59	1 0		n.a.
W 3	19 31	22 52	0 33	17 50	3 18	21 27	1 14	21 41	1 10	15 25	1 9	5 15	2 37	21 37	0 36	22 40	0 47	2 12	11 32	22 52	23 0	1 3		n.a.
T 4	19 17	22 30	0s39	18 14	3 2	21 12	1 15	21 33	1 10	15 21	1 9	5 15	2 37	21 36	0 36	22 40	0 47	2 12	11 32	22 52	23 0	1 6		n.a.
F 5	19 3	20 56	1 48	18 37	2 45	20 55	1 16	21 25	1 10	15 17	1 9	5 15	2 37	21 35	0 36	22 39	0 47	2 13	11 31	22 52	23 0	1 8		n.a.
S 6	18 48	18 20	2 50	18 59	2 27	20 38	1 17	21 16	1 10	15 12	1 9	5 15	2 37	21 34	0 36	22 39	0 47	2 14	11 31	22 52	23 1	1 11		n.a.
S 7	18 33	14 55	3 43	19 20	2 9	20 21	1 18	21 7	1 10	15 8	1 9	5 15	2 38	21 34	0 36	22 39	0 47	2 14	11 30	22 52	23 1	1 13		n.a.
M 8	18 18	10 55	4 25	19 40	1 50	20 3	1 19	20 59	1 10	15 4	1 9	5 15	2 38	21 33	0 36	22 39	0 47	2 15	11 30	22 53	23 1	1 16		n.a.
T 9	18 2	6 33	4 54	19 59	1 32	19 44	1 20	20 50	1 10	15 0	1 9	5 14	2 38	21 32	0 36	22 39	0 47	2 15	11 29	22 53	23 2	1 19		n.a.
W10	17 46	1 59	5 10	20 15	1 13	19 24	1 21	20 41	1 10	14 55	1 9	5 14	2 38	21 32	0 36	22 39	0 47	2 16	11 29	22 54	23 2	1 21		n.a.
T 11	17 30	2n37	5 13	20 30	0 55	19 5	1 21	20 31	1 10	14 51	1 9	5 14	2 39	21 31	0 36	22 39	0 47	2 17	11 28	22 54	23 2	1 24		n.a.
F 12	17 13	7 8	5 2	20 42	0 37	18 44	1 22	20 22	1 10	14 47	1 9	5 13	2 39	21 30	0 36	22 39	0 47	2 17	11 28	22 54	23 3	1 27		n.a.
S 13	16 56	11 24	4 38	20 52	0 21	18 23	1 22	20 12	1 10	14 42	1 9	5 13	2 39	21 29	0 36	22 39	0 47	2 18	11 27	22 54	23 3	1 29		n.a.
S 14	16 39	15 16	4 1	20 59	0 4	18 2	1 23	20 3	1 10	14 38	1 9	5 12	2 39	21 29	0 36	22 39	0 46	2 19	11 27	22 54	23 3	1 32		n.a.
M15	16 22	18 34	3 13	21 4	0n11	17 40	1 23	19 53	1 10	14 34	1 9	5 12	2 40	21 28	0 36	22 39	0 46	2 19	11 26	22 54	23 4	1 34		n.a.
T 16	16 4	21 5	2 15	21 5	0 25	17 17	1 24	19 43	1 10	14 29	1 9	5 11	2 40	21 27	0 36	22 39	0 46	2 20	11 26	22 54	23 4	1 37		n.a.
W17	15 46	22 36	1 8	21 4	0 38	16 54	1 24	19 33	1 10	14 25	1 9	5 11	2 40	21 27	0 36	22 39	0 46	2 21	11 26	22 54	23 4	1 40		n.a.
T 18	15 28	22 53	0n 4	21 0	0 50	16 31	1 24	19 23	1 10	14 20	1 9	5 10	2 40	21 26	0 36	22 39	0 46	2 22	11 25	22 54	23 5	1 42		n.a.
F 19	15 9	21 48	1 18	20 52	1 1	16 7	1 24	19 12	1 11	14 16	1 9	5 9	2 41	21 25	0 37	22 39	0 46	2 22	11 25	22 54	23 5	1 45		n.a.
S 20	14 50	19 20	2 29	20 42	1 11	15 42	1 24	19 2	1 11	14 11	1 9	5 9	2 41	21 24	0 37	22 39	0 46	2 23	11 24	22 54	23 5	1 48		n.a.
S 21	14 31	15 37	3 33	20 28	1 19	15 18	1 25	18 51	1 11	14 7	1 9	5 8	2 41	21 24	0 37	22 39	0 46	2 24	11 24	22 55	23 6	1 50		n.a.
M22	14 12	10 53	4 23	20 12	1 27	14 52	1 24	18 40	1 11	14 2	1 9	5 7	2 41	21 23	0 37	22 39	0 46	2 25	11 23	22 55	23 6	1 53		n.a.
T 23	13 52	5 30	4 56	19 53	1 33	14 27	1 24	18 29	1 11	13 58	1 9	5 6	2 42	21 22	0 37	22 39	0 46	2 25	11 23	22 56	23 6	1 55		n.a.
W24	13 33	0s12	5 9	19 31	1 39	14 1	1 24	18 18	1 11	13 53	1 9	5 5	2 42	21 22	0 37	22 39	0 46	2 26	11 22	22 57	23 7	1 58		n.a.
T 25	13 13	5 49	5 2	19 7	1 43	13 34	1 24	18 7	1 11	13 49	1 9	5 4	2 42	21 21	0 37	22 39	0 46	2 27	11 22	22 57	23 7	2 1		n.a.
F 26	12 52	11 3	4 36	18 40	1 47	13 7	1 24	17 56	1 11	13 44	1 9	5 4	2 42	21 20	0 37	22 39	0 46	2 28	11 22	22 57	23 7	2 3		n.a.
S 27	12 32	15 35	3 54	18 12	1 49	12 40	1 23	17 44	1 11	13 40	1 9	5 3	2 43	21 20	0 37	22 39	0 46	2 28	11 21	22 57	23 7	2 6		n.a.
S 28	12 11	19 10	2 59	17 41	1 51	12 13	1 23	17 33	1 11	13 35	1 9	5 2	2 43	21 19	0 37	22 39	0 46	2 29	11 21	22 57	23 8	2 9		n.a.
M29	11 51	21 38	1 55	17 8	1 52	11 45	1 22	17 21	1 11	13 31	1 9	5 0	2 43	21 18	0 37	22 39	0 46	2 30	11 20	22 57	23 8	2 11		n.a.
T 30	11 30	22 51	0 46	16 34	1 53	11 17	1 22	17 9	1 11	13 26	1 10	4 59	2 43	21 18	0 37	22 39	0 46	2 31	11 20	22 57	23 8	2 14		n.a.
W31	11n 8	22s47	0s24	15n58	1n52	10n48	1n21	16n57	1n11	13n22	1n10	4n58	2s44	21n17	0n37	22s39	0n46	2s32	11n19	22n57	23n 9	2n17		n.a.

Julian Day Number = 1547776.5, Delta T = 04h33m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'18, Lahiri = -10°31'18 Julian Calendar 1 Aug. 476 BCE == Greg. Calendar 27 July 476 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 23	2♍19'33	1♒44	24♌17	6♍56	18♌ 0	28♌21	18°R50	28♋48	20°R37	4♏32	14°R28	12♋34	17♈45	n.a.	T 1
F 2	22 21 20	3°18'47	14°20	26° 5	8°11	18°39	28°34	18♈47	28°51	20♐36	4°34	14♋25	12°31	17°51	n.a.	F 2
S 3	22 25 16	4°18'02	26°46	27°52	9°26	19°18	28°47	18°45	28°54	20°36	4°35	14°18	12°28	17°58	n.a.	S 3
S 4	22 29 13	5°17'20	9♓ 2	29°40	10°42	19°56	29° 0	18°42	28°57	20°36	4°37	14°10	12°24	18° 5	n.a.	S 4
M 5	22 33 9	6°16'40	21°11	1♍27	11°57	20°35	29°13	18°39	29° 1	20°36	4°38	14° 0	12°21	18°11	n.a.	M 5
T 6	22 37 6	7°16'02	3♈12	3°13	13°12	21°14	29°26	18°36	29° 4	20°36	4°40	13°50	12°18	18°18	n.a.	T 6
W 7	22 41 2	8°15'26	15° 7	4°59	14°27	21°53	29°39	18°33	29° 7	20°36	4°41	13°40	12°15	18°25	n.a.	W 7
T 8	22 44 59	9°14'53	26°59	6°44	15°42	22°31	29°52	18°30	29°10	20°D36	4°43	13°31	12°12	18°32	n.a.	T 8
F 9	22 48 55	10°14'22	8♉50	8°29	16°57	23°10	0♍ 5	18°27	29°13	20°36	4°44	13°24	12° 8	18°38	n.a.	F 9
S 10	22 52 52	11°13'53	20°44	10°13	18°12	23°49	0°18	18°23	29°16	20°36	4°46	13°19	12° 5	18°45	n.a.	S 10
S 11	22 56 48	12°13'27	2♊45	11°56	19°27	24°28	0°31	18°20	29°19	20°36	4°47	13°17	12° 2	18°52	n.a.	S 11
M12	23 0 45	13°13'03	14°57	13°39	20°42	25° 7	0°44	18°16	29°22	20°36	4°49	13°D17	11°59	18°58	n.a.	M12
T 13	23 4 42	14°12'42	27°28	15°21	21°57	25°46	0°57	18°13	29°25	20°36	4°50	13°17	11°56	19° 5	n.a.	T 13
W14	23 8 38	15°12'23	10♋19	17° 2	23°13	26°25	1°10	18° 9	29°28	20°36	4°52	13°R18	11°53	19°12	n.a.	W14
T 15	23 12 35	16°12'06	23°38	18°43	24°28	27° 4	1°22	18° 5	29°31	20°37	4°54	13°17	11°49	19°19	n.a.	T 15
F 16	23 16 31	17°11'52	7♌24	20°23	25°43	27°43	1°35	18° 2	29°34	20°37	4°56	13°15	11°46	19°25	n.a.	F 16
S 17	23 20 28	18°11'40	21°40	22° 2	26°58	28°22	1°48	17°58	29°36	20°37	4°57	13°10	11°43	19°32	n.a.	S 17
S 18	23 24 24	19°11'30	6♍21	23°41	28°13	29° 1	2° 1	17°54	29°39	20°38	4°59	13° 3	11°40	19°39	n.a.	S 18
M19	23 28 21	20°11'23	21°22	25°19	29°28	29°40	2°14	17°50	29°42	20°38	5° 1	12°53	11°37	19°46	n.a.	M19
T 20	23 32 17	21°11'17	6♎32	26°56	0♎43	0♍19	2°26	17°46	29°45	20°38	5° 3	12°43	11°34	19°52	n.a.	T 20
W21	23 36 14	22°11'14	21°42	28°33	1°59	0°58	2°39	17°41	29°47	20°39	5° 4	12°32	11°30	19°59	n.a.	W21
T 22	23 40 11	23°11'12	6♏41	0♎10	3°14	1°37	2°52	17°37	29°50	20°39	5° 6	12°24	11°27	20° 6	n.a.	T 22
F 23	23 44 7	24°11'12	21°21	1°45	4°29	2°16	3° 4	17°33	29°52	20°40	5° 8	12°18	11°24	20°12	n.a.	F 23
S 24	23 48 4	25°11'14	5♐37	3°20	5°44	2°55	3°17	17°29	29°55	20°40	5°10	12°14	11°21	20°19	n.a.	S 24
S 25	23 52 0	26°11'18	19°28	4°55	6°59	3°34	3°29	17°24	29°57	20°41	5°12	12°13	11°18	20°26	n.a.	S 25
M26	23 55 57	27°11'23	2♑55	6°29	8°14	4°13	3°42	17°20	29°59	20°41	5°14	12°D12	11°14	20°33	n.a.	M26
T 27	23 59 53	28°11'30	16° 0	8° 3	9°30	4°52	3°54	17°15	0♌ 2	20°42	5°16	12°R13	11°11	20°39	n.a.	T 27
W28	0 3 50	29°11'39	28°47	9°36	10°45	5°31	4° 7	17°11	0° 5	20°43	5°18	12°12	11° 8	20°46	n.a.	W28
T 29	0 7 46	0♎11'49	11♒19	11° 9	12° 0	6°11	4°19	17° 6	0° 7	20°43	5°20	12° 8	11° 5	20°53	n.a.	T 29
F 30	0 11 43	1♎12'01	23♒40	12♎41	13♎15	6♍50	4♍32	17♈ 1	0♌ 9	20♐44	5♏22	12♋ 2	11♋ 2	20♈59	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n47	21s31	1s32	15n21	1n51	10n19	1n21	16n45	1n10	13n17	1n10	4n57	2s44	21n16	0n37	22s39	0n46	2s32	11n19	22n57	23n 9	2n19		n.a.
F 2	10 25	19 11	2 33	14 42	1 50	9 50	1 20	16 33	1 10	13 13	1 10	4 56	2 44	21 16	0 37	22 39	0 46	2 33	11 19	22 58	23 9	2 22		n.a.
S 3	10 4	15 59	3 27	14 3	1 47	9 21	1 19	16 21	1 10	13 8	1 10	4 55	2 44	21 15	0 37	22 39	0 46	2 34	11 18	22 58	23 10	2 25		n.a.
S 4	9 42	12 8	4 10	13 22	1 45	8 51	1 18	16 8	1 10	13 4	1 10	4 53	2 44	21 14	0 37	22 39	0 46	2 35	11 18	22 59	23 10	2 27		n.a.
M 5	9 20	7 50	4 41	12 41	1 42	8 22	1 17	15 56	1 10	12 59	1 10	4 52	2 45	21 14	0 37	22 39	0 46	2 36	11 17	23 0	23 10	2 30		n.a.
T 6	8 57	3 17	5 0	11 59	1 38	7 52	1 16	15 43	1 10	12 54	1 10	4 51	2 45	21 13	0 37	22 39	0 46	2 37	11 17	23 1	23 10	2 32		n.a.
W 7	8 35	1n21	5 5	11 16	1 34	7 21	1 15	15 30	1 10	12 50	1 10	4 49	2 45	21 12	0 37	22 39	0 46	2 38	11 17	23 2	23 11	2 35		n.a.
T 8	8 12	5 55	4 57	10 33	1 30	6 51	1 14	15 17	1 10	12 45	1 10	4 48	2 45	21 12	0 37	22 39	0 46	2 38	11 16	23 3	23 11	2 38		n.a.
F 9	7 50	10 17	4 36	9 49	1 25	6 20	1 13	15 5	1 10	12 41	1 10	4 47	2 45	21 11	0 37	22 39	0 46	2 39	11 16	23 4	23 11	2 40		n.a.
S 10	7 27	14 16	4 3	9 5	1 21	5 49	1 12	14 51	1 10	12 36	1 10	4 45	2 45	21 10	0 37	22 39	0 46	2 40	11 15	23 5	23 12	2 43		n.a.
S 11	7 4	17 44	3 19	8 20	1 15	5 18	1 11	14 38	1 10	12 32	1 10	4 44	2 46	21 10	0 37	22 40	0 45	2 41	11 15	23 5	23 12	2 46		n.a.
M12	6 41	20 29	2 25	7 35	1 10	4 47	1 9	14 25	1 10	12 27	1 10	4 42	2 46	21 9	0 37	22 40	0 45	2 42	11 15	23 5	23 12	2 48		n.a.
T 13	6 18	22 20	1 24	6 50	1 5	4 16	1 8	14 12	1 10	12 22	1 10	4 41	2 46	21 9	0 37	22 40	0 45	2 43	11 14	23 5	23 13	2 51		n.a.
W14	5 54	23 5	0 16	6 5	0 59	3 45	1 6	13 58	1 10	12 18	1 10	4 39	2 46	21 8	0 37	22 40	0 45	2 44	11 14	23 5	23 13	2 54		n.a.
T 15	5 31	22 33	0n55	5 20	0 53	3 13	1 5	13 45	1 10	12 13	1 10	4 38	2 46	21 7	0 37	22 40	0 45	2 45	11 13	23 5	23 13	2 56		n.a.
F 16	5 7	20 40	2 5	4 35	0 47	2 42	1 3	13 31	1 10	12 9	1 11	4 36	2 46	21 7	0 37	22 40	0 45	2 45	11 13	23 5	23 13	2 59		n.a.
S 17	4 44	17 27	3 9	3 49	0 41	2 10	1 2	13 17	1 10	12 4	1 11	4 34	2 47	21 6	0 37	22 40	0 45	2 46	11 13	23 5	23 14	3 2		n.a.
S 18	4 20	13 3	4 3	3 4	0 34	1 38	1 0	13 3	1 10	12 0	1 11	4 33	2 47	21 6	0 37	22 40	0 45	2 47	11 12	23 6	23 14	3 4		n.a.
M19	3 56	7 46	4 41	2 19	0 28	1 6	0 58	12 49	1 10	11 55	1 11	4 31	2 47	21 5	0 37	22 40	0 45	2 48	11 12	23 7	23 14	3 7		n.a.
T 20	3 32	1 57	5 0	1 34	0 22	0 34	0 57	12 35	1 10	11 50	1 11	4 29	2 47	21 5	0 37	22 40	0 45	2 49	11 12	23 8	23 15	3 10		n.a.
W21	3 8	3s58	4 58	0 49	0 15	0 3	0 55	12 21	1 9	11 46	1 11	4 28	2 47	21 4	0 37	22 40	0 45	2 50	11 11	23 9	23 15	3 12		n.a.
T 22	2 44	9 35	4 36	0 4	0 8	0s29	0 53	12 7	1 9	11 41	1 11	4 26	2 47	21 4	0 37	22 40	0 45	2 51	11 11	23 10	23 15	3 15		n.a.
F 23	2 20	14 33	3 55	0s41	0 2	1 1	0 51	11 53	1 9	11 37	1 11	4 24	2 47	21 3	0 37	22 40	0 45	2 52	11 11	23 11	23 15	3 18		n.a.
S 24	1 56	18 33	3 1	1 25	0s 5	1 33	0 49	11 38	1 9	11 32	1 11	4 22	2 47	21 3	0 37	22 40	0 45	2 53	11 10	23 11	23 16	3 20		n.a.
S 25	1 32	21 23	1 57	2 9	0 12	2 5	0 47	11 24	1 9	11 28	1 11	4 21	2 48	21 2	0 37	22 40	0 45	2 54	11 10	23 11	23 16	3 23		n.a.
M26	1 8	22 54	0 49	2 53	0 18	2 37	0 45	11 10	1 9	11 23	1 11	4 19	2 48	21 2	0 38	22 40	0 45	2 55	11 10	23 11	23 16	3 26		n.a.
T 27	0 44	23 7	0s20	3 37	0 25	3 9	0 43	10 55	1 9	11 19	1 12	4 17	2 48	21 1	0 38	22 41	0 45	2 56	11 9	23 11	23 16	3 28		n.a.
W28	0 19	22 5	1 27	4 20	0 32	3 41	0 41	10 40	1 9	11 14	1 12	4 15	2 48	21 1	0 38	22 41	0 45	2 56	11 9	23 11	23 17	3 31		n.a.
T 29	0s 5	19 58	2 27	5 3	0 38	4 12	0 39	10 26	1 9	11 10	1 12	4 13	2 48	21 0	0 38	22 41	0 45	2 57	11 9	23 11	23 17	3 34		n.a.
F 30	0s29	16s57	3s20	5s46	0s45	4s44	0n37	10n11	1n 9	11n 5	1n12	4n12	2s48	21n 0	0n38	22s41	0n45	2s58	11n 9	23n12	23n17	3n36		n.a.

Julian Day Number = 1547807.5, Delta T = 04h33m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'14, Lahiri = -10°31'14 Julian Calendar 1 Sept. 476 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 40	2♎12'15	5♓52	14♎13	14♎30	7♍29	4♍44	16°R57	0♌11	20♐45	5♏24	11°R53	10♋59	21♈ 6	n.a.	S 1
S 2	0 19 36	3°12'31	17°57	15°44	15°45	8° 8	4°56	16♈52	0°14	20°46	5°26	11♋41	10°55	21°13	n.a.	S 2
M 3	0 23 33	4°12'48	29°57	17°15	17° 0	8°47	5° 8	16°47	0°16	20°46	5°28	11°28	10°52	21°20	n.a.	M 3
T 4	0 27 29	5°13'07	11♈53	18°45	18°16	9°27	5°21	16°43	0°18	20°47	5°30	11°13	10°49	21°26	n.a.	T 4
W 5	0 31 26	6°13'28	23°46	20°15	19°31	10° 6	5°33	16°38	0°20	20°48	5°32	10°58	10°46	21°33	n.a.	W 5
T 6	0 35 22	7°13'51	5♉38	21°45	20°46	10°45	5°45	16°33	0°22	20°49	5°34	10°45	10°43	21°40	n.a.	T 6
F 7	0 39 19	8°14'16	17°29	23°14	22° 1	11°25	5°57	16°28	0°24	20°50	5°36	10°34	10°39	21°47	n.a.	F 7
S 8	0 43 15	9°14'43	29°24	24°43	23°16	12° 4	6° 9	16°23	0°26	20°51	5°39	10°26	10°36	21°53	n.a.	S 8
S 9	0 47 12	10°15'11	11♊25	26°11	24°31	12°43	6°21	16°18	0°28	20°52	5°41	10°22	10°33	22° 0	n.a.	S 9
M10	0 51 8	11°15'42	23°36	27°39	25°46	13°23	6°33	16°13	0°29	20°53	5°43	10°19	10°30	22° 7	n.a.	M10
T 11	0 55 5	12°16'15	6♋ 2	29° 6	27° 1	14° 2	6°44	16° 8	0°31	20°54	5°45	10°19	10°27	22°13	n.a.	T 11
W12	0 59 2	13°16'50	18°47	0♏32	28°16	14°41	6°56	16° 3	0°33	20°55	5°47	10°19	10°24	22°20	n.a.	W12
T 13	1 2 58	14°17'26	1♌58	1°58	29°32	15°21	7° 8	15°59	0°35	20°56	5°49	10°18	10°20	22°27	n.a.	T 13
F 14	1 6 55	15°18'05	15°36	3°24	0♏47	16° 0	7°19	15°54	0°36	20°57	5°52	10°15	10°17	22°34	n.a.	F 14
S 15	1 10 51	16°18'45	29°45	4°48	2° 2	16°40	7°31	15°49	0°38	20°59	5°54	10°10	10°14	22°40	n.a.	S 15
S 16	1 14 48	17°19'27	14♍23	6°12	3°17	17°19	7°42	15°44	0°39	21° 0	5°56	10° 2	10°11	22°47	n.a.	S 16
M17	1 18 44	18°20'11	29°25	7°35	4°32	17°59	7°54	15°39	0°41	21° 1	5°58	9°52	10° 8	22°54	n.a.	M17
T 18	1 22 41	19°20'57	14♎42	8°56	5°47	18°38	8° 5	15°34	0°42	21° 2	6° 1	9°40	10° 5	23° 0	n.a.	T 18
W19	1 26 37	20°21'44	0♏ 4	10°17	7° 2	19°18	8°16	15°29	0°43	21° 4	6° 3	9°29	10° 1	23° 7	n.a.	W19
T 20	1 30 34	21°22'32	15°18	11°37	8°17	19°58	8°28	15°24	0°45	21° 5	6° 5	9°19	9°58	23°14	n.a.	T 20
F 21	1 34 31	22°23'22	0♐15	12°55	9°32	20°37	8°39	15°19	0°46	21° 6	6° 8	9°12	9°55	23°21	n.a.	F 21
S 22	1 38 27	23°24'13	14°46	14°11	10°47	21°17	8°50	15°14	0°47	21° 8	6°10	9° 7	9°52	23°27	n.a.	S 22
S 23	1 42 24	24°25'05	28°48	15°25	12° 2	21°56	9° 1	15° 9	0°48	21° 9	6°12	9° 5	9°49	23°34	n.a.	S 23
M24	1 46 20	25°25'58	12♑22	16°38	13°17	22°36	9°12	15° 4	0°49	21°11	6°14	9°D 5	9°45	23°41	n.a.	M24
T 25	1 50 17	26°26'52	25°30	17°48	14°32	23°16	9°22	15° 0	0°50	21°12	6°17	9°R 5	9°42	23°47	n.a.	T 25
W26	1 54 13	27°27'47	8♒15	18°55	15°48	23°55	9°33	14°55	0°51	21°14	6°19	9° 5	9°39	23°54	n.a.	W26
T 27	1 58 10	28°28'43	20°42	19°59	17° 3	24°35	9°44	14°50	0°52	21°15	6°21	9° 2	9°36	24° 1	n.a.	T 27
F 28	2 2 6	29°29'40	2♓56	20°59	18°18	25°15	9°54	14°45	0°53	21°17	6°24	8°57	9°33	24° 8	n.a.	F 28
S 29	2 6 3	0♏30'38	15° 0	21°55	19°33	25°55	10° 5	14°41	0°54	21°18	6°26	8°50	9°30	24°14	n.a.	S 29
S 30	2 10 0	1°31'37	26°57	22°46	20°48	26°34	10°15	14°36	0°55	21°20	6°28	8°39	9°26	24°21	n.a.	S 30
M31	2 13 56	2♏32'36	8♈52	23♏32	22♏ 2	27♍14	10♍25	14♈31	0♌55	21♐21	6♏31	8♋27	9♋23	24♈28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s53	13s14	4s 3	6s28	0s51	5s15	0n35	9n56	1n 8	11n 1	1n12	4n10	2s48	20n59	0n38	22s41	0n45	2s59	11n 8	23n13	23n18	3n39		n.a.
S 2	1 18	9 1	4 34	7 9	0 58	5 47	0 33	9 41	1 8	10 56	1 12	4 8	2 48	20 59	0 38	22 41	0 45	3 0	11 8	23 14	23 18	3 42		n.a.
M 3	1 42	4 30	4 53	7 51	1 4	6 18	0 30	9 26	1 8	10 52	1 12	4 6	2 48	20 58	0 38	22 41	0 45	3 1	11 8	23 15	23 18	3 44		n.a.
T 4	2 6	0n11	4 59	8 32	1 10	6 49	0 28	9 11	1 8	10 48	1 12	4 4	2 48	20 58	0 38	22 41	0 45	3 2	11 7	23 16	23 18	3 47		n.a.
W 5	2 30	4 50	4 52	9 12	1 17	7 20	0 26	8 56	1 8	10 43	1 12	4 2	2 48	20 58	0 38	22 41	0 45	3 3	11 7	23 18	23 19	3 50		n.a.
T 6	2 54	9 18	4 32	9 52	1 23	7 51	0 23	8 40	1 8	10 39	1 13	4 0	2 48	20 57	0 38	22 41	0 45	3 4	11 7	23 19	23 19	3 52		n.a.
F 7	3 19	13 26	4 0	10 31	1 29	8 21	0 21	8 25	1 8	10 34	1 13	3 58	2 48	20 57	0 38	22 41	0 45	3 5	11 7	23 20	23 19	3 55		n.a.
S 8	3 43	17 4	3 18	11 9	1 34	8 52	0 19	8 10	1 8	10 30	1 13	3 56	2 48	20 56	0 38	22 42	0 44	3 6	11 6	23 20	23 19	3 58		n.a.
S 9	4 7	20 2	2 26	11 47	1 40	9 22	0 16	7 54	1 7	10 26	1 13	3 55	2 48	20 56	0 38	22 42	0 44	3 7	11 6	23 21	23 20	4 0		n.a.
M10	4 31	22 9	1 27	12 25	1 46	9 52	0 14	7 39	1 7	10 21	1 13	3 53	2 48	20 56	0 38	22 42	0 44	3 8	11 6	23 21	23 20	4 3		n.a.
T 11	4 55	23 14	0 23	13 1	1 51	10 22	0 12	7 23	1 7	10 17	1 13	3 51	2 48	20 55	0 38	22 42	0 44	3 8	11 6	23 21	23 20	4 6		n.a.
W12	5 19	23 9	0n45	13 37	1 56	10 52	0 9	7 8	1 7	10 13	1 13	3 49	2 48	20 55	0 38	22 42	0 44	3 9	11 5	23 21	23 20	4 8		n.a.
T 13	5 42	21 48	1 52	14 12	2 1	11 21	0 7	6 52	1 7	10 8	1 14	3 47	2 48	20 55	0 38	22 42	0 44	3 10	11 5	23 21	23 21	4 11		n.a.
F 14	6 6	19 9	2 55	14 46	2 5	11 50	0 4	6 37	1 7	10 4	1 14	3 45	2 48	20 54	0 38	22 42	0 44	3 11	11 5	23 21	23 21	4 14		n.a.
S 15	6 30	15 17	3 50	15 19	2 10	12 19	0 2	6 21	1 6	10 0	1 14	3 43	2 48	20 54	0 38	22 42	0 44	3 12	11 5	23 21	23 21	4 16		n.a.
S 16	6 53	10 23	4 31	15 51	2 14	12 47	0s 1	6 5	1 6	9 56	1 14	3 41	2 48	20 54	0 38	22 42	0 44	3 13	11 5	23 22	23 21	4 19		n.a.
M17	7 17	4 45	4 55	16 23	2 17	13 15	0 3	5 49	1 6	9 52	1 14	3 39	2 48	20 53	0 38	22 43	0 44	3 14	11 4	23 23	23 22	4 22		n.a.
T 18	7 40	1s17	4 59	16 53	2 21	13 43	0 6	5 34	1 6	9 47	1 14	3 37	2 48	20 53	0 38	22 43	0 44	3 15	11 4	23 24	23 22	4 24		n.a.
W19	8 3	7 15	4 42	17 22	2 24	14 10	0 8	5 18	1 6	9 43	1 14	3 36	2 48	20 53	0 38	22 43	0 44	3 16	11 4	23 24	23 22	4 27		n.a.
T 20	8 27	12 45	4 4	17 50	2 26	14 37	0 11	5 2	1 6	9 39	1 15	3 34	2 48	20 53	0 38	22 43	0 44	3 17	11 4	23 25	23 22	4 30		n.a.
F 21	8 50	17 22	3 10	18 16	2 28	15 4	0 13	4 46	1 5	9 35	1 15	3 32	2 48	20 52	0 38	22 43	0 44	3 18	11 4	23 26	23 23	4 32		n.a.
S 22	9 12	20 48	2 5	18 41	2 30	15 31	0 16	4 30	1 5	9 31	1 15	3 30	2 48	20 52	0 39	22 43	0 44	3 18	11 4	23 26	23 23	4 35		n.a.
S 23	9 35	22 51	0 54	19 4	2 31	15 56	0 18	4 14	1 5	9 27	1 15	3 28	2 48	20 52	0 39	22 43	0 44	3 19	11 3	23 26	23 23	4 38		n.a.
M24	9 58	23 27	0s17	19 26	2 31	16 22	0 21	3 58	1 5	9 23	1 15	3 26	2 48	20 52	0 39	22 43	0 44	3 20	11 3	23 26	23 23	4 40		n.a.
T 25	10 20	22 44	1 26	19 46	2 31	16 47	0 24	3 42	1 5	9 19	1 15	3 25	2 47	20 52	0 39	22 44	0 44	3 21	11 3	23 26	23 24	4 43		n.a.
W26	10 42	20 49	2 28	20 5	2 30	17 12	0 26	3 26	1 4	9 15	1 16	3 23	2 47	20 51	0 39	22 44	0 44	3 22	11 3	23 26	23 24	4 46		n.a.
T 27	11 4	17 58	3 22	20 21	2 29	17 36	0 29	3 9	1 4	9 11	1 16	3 21	2 47	20 51	0 39	22 44	0 44	3 23	11 3	23 26	23 24	4 48		n.a.
F 28	11 26	14 22	4 5	20 35	2 26	18 0	0 31	2 53	1 4	9 7	1 16	3 19	2 47	20 51	0 39	22 44	0 44	3 24	11 3	23 27	23 24	4 51		n.a.
S 29	11 48	10 13	4 37	20 47	2 23	18 23	0 33	2 37	1 4	9 4	1 16	3 18	2 47	20 51	0 39	22 44	0 44	3 25	11 3	23 27	23 24	4 54		n.a.
S 30	12 10	5 44	4 56	20 56	2 19	18 46	0 36	2 21	1 4	9 0	1 16	3 16	2 47	20 51	0 39	22 44	0 44	3 25	11 2	23 28	23 25	4 56		n.a.
M31	12s31	1s 3	5s 2	21s 3	2s13	19s 8	0s38	2n 5	1n 3	8n56	1n16	3n14	2s47	20n51	0n39	22s44	0n44	3s26	11n 2	23n29	23n25	4n59		n.a.

Julian Day Number = 1547837.5, Delta T = 04h33m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'10, Lahiri = -10°31'10 Julian Calendar 1 Oct. 476 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 53	3♏33'37	20♈44	24♏12	23♏17	27♍54	10♍35	14°R27	0♌56	21♐23	6♏33	8°R14	9♋20	24♈35	n.a.	T 1
W 2	2 21 49	4°34'39	2♉37	24°44	24°32	28°34	10°46	14♈22	0°56	21°25	6°35	8♋ 1	9°17	24°41	n.a.	W 2
T 3	2 25 46	5°35'41	14°30	25°10	25°47	29°13	10°56	14°18	0°57	21°27	6°38	7°49	9°14	24°48	n.a.	T 3
F 4	2 29 42	6°36'45	26°27	25°26	27° 2	29°53	11° 5	14°14	0°57	21°28	6°40	7°40	9°10	24°55	n.a.	F 4
S 5	2 33 39	7°37'50	8♊28	25°R33	28°17	0♎33	11°15	14° 9	0°58	21°30	6°42	7°33	9° 7	25° 1	n.a.	S 5
S 6	2 37 35	8°38'56	20°35	25°30	29°32	1°13	11°25	14° 5	0°58	21°32	6°45	7°29	9° 4	25° 8	n.a.	S 6
M 7	2 41 32	9°40'02	2♋51	25°16	0♐47	1°53	11°34	14° 1	0°59	21°34	6°47	7°D27	9° 1	25°15	n.a.	M 7
T 8	2 45 29	10°41'10	15°20	24°51	2° 2	2°33	11°44	13°57	0°59	21°35	6°49	7°27	8°58	25°22	n.a.	T 8
W 9	2 49 25	11°42'19	28° 5	24°15	3°17	3°13	11°53	13°53	0°59	21°37	6°52	7°28	8°55	25°28	n.a.	W 9
T 10	2 53 22	12°43'29	11♌11	23°27	4°32	3°53	12° 3	13°48	0°59	21°39	6°54	7°R29	8°51	25°35	n.a.	T 10
F 11	2 57 18	13°44'40	24°41	22°28	5°46	4°33	12°12	13°45	0°59	21°41	6°56	7°28	8°48	25°42	n.a.	F 11
S 12	3 1 15	14°45'52	8♍36	21°21	7° 1	5°13	12°21	13°41	0°R59	21°43	6°59	7°26	8°45	25°48	n.a.	S 12
S 13	3 5 11	15°47'05	22°59	20° 6	8°16	5°53	12°30	13°37	0°59	21°45	7° 1	7°21	8°42	25°55	n.a.	S 13
M14	3 9 8	16°48'18	7♎45	18°46	9°31	6°33	12°38	13°33	0°59	21°47	7° 3	7°14	8°39	26° 2	n.a.	M14
T 15	3 13 4	17°49'32	22°49	17°23	10°46	7°13	12°47	13°29	0°59	21°49	7° 6	7° 7	8°36	26° 9	n.a.	T 15
W16	3 17 1	18°50'47	8♏ 3	16° 1	12° 1	7°53	12°56	13°26	0°59	21°51	7° 8	6°59	8°32	26°15	n.a.	W16
T 17	3 20 58	19°52'03	23°15	14°42	13°15	8°33	13° 4	13°22	0°58	21°53	7°10	6°52	8°29	26°22	n.a.	T 17
F 18	3 24 54	20°53'19	8♐15	13°28	14°30	9°13	13°12	13°19	0°58	21°55	7°13	6°47	8°26	26°29	n.a.	F 18
S 19	3 28 51	21°54'35	22°54	12°22	15°45	9°53	13°21	13°16	0°58	21°57	7°15	6°44	8°23	26°35	n.a.	S 19
S 20	3 32 47	22°55'52	7♑ 7	11°25	17° 0	10°34	13°29	13°13	0°57	21°59	7°17	6°D43	8°20	26°42	n.a.	S 20
M21	3 36 44	23°57'09	20°51	10°39	18°14	11°14	13°37	13° 9	0°57	22° 1	7°20	6°44	8°16	26°49	n.a.	M21
T 22	3 40 40	24°58'25	4♒ 8	10° 3	19°29	11°54	13°44	13° 6	0°56	22° 3	7°22	6°45	8°13	26°56	n.a.	T 22
W23	3 44 37	25°59'42	16°59	9°37	20°44	12°34	13°52	13° 3	0°56	22° 5	7°24	6°46	8°10	27° 2	n.a.	W23
T 24	3 48 34	27° 0'58	29°30	9°23	21°58	13°14	13°59	13° 1	0°55	22° 7	7°26	6°R47	8° 7	27° 9	n.a.	T 24
F 25	3 52 30	28° 2'14	11♓44	9°D18	23°13	13°55	14° 7	12°58	0°54	22° 9	7°29	6°46	8° 4	27°16	n.a.	F 25
S 26	3 56 27	29° 3'30	23°46	9°23	24°28	14°35	14°14	12°55	0°53	22°11	7°31	6°43	8° 1	27°22	n.a.	S 26
S 27	4 0 23	0♐ 4'46	5♈41	9°36	25°42	15°15	14°21	12°53	0°53	22°13	7°33	6°38	7°57	27°29	n.a.	S 27
M28	4 4 20	1° 6'02	17°33	9°57	26°57	15°55	14°28	12°50	0°52	22°15	7°35	6°32	7°54	27°36	n.a.	M28
T 29	4 8 16	2° 7'17	29°24	10°26	28°11	16°36	14°35	12°48	0°51	22°18	7°37	6°25	7°51	27°43	n.a.	T 29
W30	4 12 13	3♐ 8'32	11♉18	11♏ 1	29♐26	17♎16	14♍42	12♈46	0♌50	22♐20	7♏40	6♋19	7♋48	27♈49	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s52	3n39	4s55	21s 7	2s 7	19s30	0s41	1n49	1n 3	8n52	1n17	3n13	2s47	20n51	0n39	22s45	0n44	3s27	11n 2	23n30	23n25	5n 2		n.a.
W 2	13 13	8 14	4 35	21 7	1 59	19 51	0 43	1 32	1 3	8 49	1 17	3 11	2 46	20 51	0 39	22 45	0 44	3 28	11 2	23 30	23 25	5 4		n.a.
T 3	13 34	12 32	4 3	21 5	1 50	20 12	0 46	1 16	1 3	8 45	1 17	3 10	2 46	20 51	0 39	22 45	0 44	3 29	11 2	23 31	23 26	5 7		n.a.
F 4	13 54	16 22	3 20	20 59	1 39	20 32	0 48	1 0	1 2	8 41	1 17	3 8	2 46	20 51	0 39	22 45	0 44	3 30	11 2	23 32	23 26	5 10		n.a.
S 5	14 14	19 34	2 28	20 49	1 27	20 51	0 50	0 43	1 2	8 38	1 17	3 6	2 46	20 50	0 39	22 45	0 44	3 30	11 2	23 32	23 26	5 12		n.a.
S 6	14 34	21 56	1 29	20 35	1 14	21 10	0 52	0 27	1 2	8 34	1 18	3 5	2 46	20 50	0 39	22 45	0 44	3 31	11 2	23 32	23 26	5 15		n.a.
M 7	14 54	23 19	0 25	20 17	0 59	21 28	0 55	0 11	1 2	8 31	1 18	3 3	2 46	20 50	0 39	22 45	0 44	3 32	11 2	23 32	23 26	5 18		n.a.
T 8	15 13	23 33	0n42	19 54	0 42	21 46	0 57	0s 6	1 1	8 27	1 18	3 2	2 45	20 50	0 39	22 45	0 43	3 33	11 2	23 32	23 27	5 21		n.a.
W 9	15 33	22 35	1 48	19 28	0 24	22 3	0 59	0 22	1 1	8 24	1 18	3 1	2 45	20 50	0 39	22 46	0 43	3 34	11 2	23 32	23 27	5 23		n.a.
T 10	15 52	20 23	2 51	18 58	0 5	22 20	1 1	0 38	1 1	8 20	1 19	2 59	2 45	20 50	0 39	22 46	0 43	3 34	11 1	23 32	23 27	5 26		n.a.
F 11	16 10	17 0	3 46	18 23	0n15	22 36	1 4	0 54	1 0	8 17	1 19	2 58	2 45	20 50	0 39	22 46	0 43	3 35	11 1	23 32	23 27	5 29		n.a.
S 12	16 29	12 36	4 29	17 46	0 35	22 51	1 6	1 11	1 0	8 14	1 19	2 56	2 45	20 50	0 39	22 46	0 43	3 36	11 1	23 32	23 28	5 31		n.a.
S 13	16 47	7 22	4 57	17 6	0 56	23 5	1 8	1 27	1 0	8 11	1 19	2 55	2 44	20 51	0 39	22 46	0 43	3 37	11 1	23 33	23 28	5 34		n.a.
M14	17 5	1 34	5 7	16 25	1 16	23 19	1 10	1 43	1 0	8 7	1 19	2 54	2 44	20 51	0 39	22 46	0 43	3 38	11 1	23 33	23 28	5 37		n.a.
T 15	17 22	4s25	4 55	15 44	1 35	23 32	1 12	2 0	0 59	8 4	1 20	2 53	2 44	20 51	0 40	22 47	0 43	3 38	11 1	23 34	23 28	5 39		n.a.
W16	17 39	10 13	4 23	15 3	1 52	23 44	1 14	2 16	0 59	8 1	1 20	2 51	2 44	20 51	0 40	22 47	0 43	3 39	11 1	23 34	23 28	5 42		n.a.
T 17	17 56	15 24	3 33	14 25	2 8	23 56	1 16	2 32	0 59	7 58	1 20	2 50	2 44	20 51	0 40	22 47	0 43	3 40	11 1	23 34	23 29	5 45		n.a.
F 18	18 13	19 32	2 28	13 50	2 22	24 7	1 17	2 49	0 58	7 55	1 20	2 49	2 43	20 51	0 40	22 47	0 43	3 41	11 1	23 35	23 29	5 47		n.a.
S 19	18 29	22 20	1 14	13 19	2 34	24 17	1 19	3 5	0 58	7 52	1 21	2 48	2 43	20 51	0 40	22 47	0 43	3 41	11 1	23 35	23 29	5 50		n.a.
S 20	18 45	23 36	0s 2	12 52	2 43	24 27	1 21	3 21	0 58	7 49	1 21	2 47	2 43	20 51	0 40	22 47	0 43	3 42	11 1	23 35	23 29	5 53		n.a.
M21	19 0	23 22	1 16	12 31	2 50	24 36	1 23	3 37	0 57	7 46	1 21	2 46	2 43	20 51	0 40	22 47	0 43	3 43	11 1	23 35	23 29	5 55		n.a.
T 22	19 16	21 47	2 23	12 15	2 55	24 44	1 24	3 54	0 57	7 43	1 21	2 45	2 42	20 52	0 40	22 48	0 43	3 43	11 1	23 35	23 30	5 58		n.a.
W23	19 30	19 8	3 21	12 4	2 58	24 51	1 26	4 10	0 57	7 41	1 21	2 44	2 42	20 52	0 40	22 48	0 43	3 44	11 1	23 35	23 30	6 1		n.a.
T 24	19 45	15 39	4 7	11 59	2 59	24 58	1 27	4 26	0 56	7 38	1 22	2 43	2 42	20 52	0 40	22 48	0 43	3 45	11 1	23 35	23 30	6 3		n.a.
F 25	19 59	11 35	4 42	11 58	2 59	25 3	1 29	4 42	0 56	7 35	1 22	2 42	2 42	20 52	0 40	22 48	0 43	3 45	11 1	23 35	23 30	6 6		n.a.
S 26	20 13	7 7	5 3	12 1	2 57	25 8	1 30	4 58	0 55	7 33	1 22	2 42	2 41	20 52	0 40	22 48	0 43	3 46	11 1	23 35	23 30	6 9		n.a.
S 27	20 26	2 27	5 10	12 8	2 54	25 13	1 32	5 14	0 55	7 30	1 22	2 41	2 41	20 53	0 40	22 48	0 43	3 47	11 2	23 35	23 31	6 11		n.a.
M28	20 39	2n17	5 5	12 19	2 50	25 16	1 33	5 30	0 55	7 28	1 23	2 40	2 41	20 53	0 40	22 48	0 43	3 47	11 2	23 35	23 31	6 14		n.a.
T 29	20 51	6 57	4 46	12 32	2 45	25 19	1 34	5 46	0 54	7 25	1 23	2 40	2 41	20 53	0 40	22 49	0 43	3 48	11 2	23 36	23 31	6 17		n.a.
W30	21s 4	11n23	4s15	12s48	2n39	25s20	1s35	6s 2	0n54	7n23	1n23	2n39	2s40	20n53	0n40	22s49	0n43	3s49	11n 2	23n36	23n31	6n19		n.a.

Julian Day Number = 1547868.5, Delta T = 04h32m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'06, Lahiri = -10°31'06 Julian Calendar 1 Nov. 476 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 476 BCE (-475) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 9	4♐ 9'47	23♉17	11♏42	0♌40	17♎56	14♍48	12°R43	0°R49	22♐22	7♏42	6°R13	7♋45	27♈56	n.a.	T 1
F 2	4 20 6	5°11'02	5♊21	12°28	1°55	18°37	14°55	12♈41	0♌48	22°24	7°44	6♋ 8	7°42	28° 3	n.a.	F 2
S 3	4 24 3	6°12'17	17°33	13°19	3° 9	19°17	15° 1	12°39	0°47	22°26	7°46	6° 5	7°38	28° 9	n.a.	S 3
S 4	4 27 59	7°13'32	29°54	14°13	4°24	19°58	15° 7	12°38	0°45	22°29	7°48	6° 3	7°35	28°16	n.a.	S 4
M 5	4 31 56	8°14'46	12♋25	15°12	5°38	20°38	15°13	12°36	0°44	22°31	7°50	6°D 3	7°32	28°23	n.a.	M 5
T 6	4 35 52	9°16'01	25° 7	16°14	6°53	21°18	15°19	12°34	0°43	22°33	7°52	6° 4	7°29	28°30	n.a.	T 6
W 7	4 39 49	10°17'15	8♌ 4	17°18	8° 7	21°59	15°24	12°33	0°42	22°35	7°54	6° 6	7°26	28°36	n.a.	W 7
T 8	4 43 45	11°18'29	21°16	18°25	9°21	22°39	15°30	12°31	0°40	22°37	7°56	6° 8	7°22	28°43	n.a.	T 8
F 9	4 47 42	12°19'43	4♍45	19°35	10°36	23°20	15°35	12°30	0°39	22°40	7°58	6° 9	7°19	28°50	n.a.	F 9
S 10	4 51 38	13°20'57	18°34	20°47	11°50	24° 0	15°40	12°29	0°37	22°42	8° 0	6°R 9	7°16	28°56	n.a.	S 10
S 11	4 55 35	14°22'10	2♎41	22° 0	13° 4	24°41	15°45	12°28	0°36	22°44	8° 2	6° 8	7°13	29° 3	n.a.	S 11
M12	4 59 32	15°23'23	17° 7	23°15	14°18	25°21	15°50	12°27	0°34	22°46	8° 4	6° 6	7°10	29°10	n.a.	M12
T 13	5 3 28	16°24'36	1♏46	24°32	15°33	26° 2	15°54	12°26	0°33	22°49	8° 6	6° 3	7° 7	29°17	n.a.	T 13
W14	5 7 25	17°25'49	16°35	25°50	16°47	26°43	15°59	12°25	0°31	22°51	8° 8	6° 1	7° 3	29°23	n.a.	W14
T 15	5 11 21	18°27'01	1♐26	27°10	18° 1	27°23	16° 3	12°25	0°29	22°53	8°10	5°58	7° 0	29°30	n.a.	T 15
F 16	5 15 18	19°28'13	16°10	28°31	19°15	28° 4	16° 7	12°24	0°28	22°56	8°12	5°57	6°57	29°37	n.a.	F 16
S 17	5 19 14	20°29'24	0♑40	29°52	20°29	28°44	16°11	12°24	0°26	22°58	8°14	5°D56	6°54	29°43	n.a.	S 17
S 18	5 23 11	21°30'34	14°51	1♐15	21°43	29°25	16°15	12°24	0°24	23° 0	8°16	5°56	6°51	29°50	n.a.	S 18
M19	5 27 8	22°31'43	28°39	2°39	22°57	0♏ 6	16°19	12°24	0°22	23° 2	8°18	5°57	6°48	29°57	n.a.	M19
T 20	5 31 4	23°32'51	12♒ 2	4° 4	24°11	0°46	16°22	12°D24	0°20	23° 5	8°19	5°58	6°44	0♉ 4	n.a.	T 20
W21	5 35 1	24°33'58	25° 0	5°29	25°25	1°27	16°25	12°24	0°18	23° 7	8°21	5°59	6°41	0°10	n.a.	W21
T 22	5 38 57	25°35'04	7♓37	6°56	26°39	2° 8	16°28	12°24	0°16	23° 9	8°23	6° 0	6°38	0°17	n.a.	T 22
F 23	5 42 54	26°36'09	19°56	8°23	27°53	2°48	16°31	12°24	0°14	23°11	8°25	6° 1	6°35	0°24	n.a.	F 23
S 24	5 46 50	27°37'12	2♈ 1	9°51	29° 6	3°29	16°34	12°25	0°12	23°14	8°26	6°R 1	6°32	0°30	n.a.	S 24
S 25	5 50 47	28°38'14	13°57	11°19	0♒20	4°10	16°36	12°25	0°10	23°16	8°28	6° 0	6°28	0°37	n.a.	S 25
M26	5 54 43	29°39'15	25°48	12°49	1°34	4°50	16°39	12°26	0° 8	23°18	8°30	6° 0	6°25	0°44	n.a.	M26
T 27	5 58 40	0♑40'14	7♉40	14°19	2°47	5°31	16°41	12°27	0° 6	23°21	8°31	5°59	6°22	0°51	n.a.	T 27
W28	6 2 37	1°41'12	19°36	15°50	4° 1	6°12	16°43	12°28	0° 4	23°23	8°33	5°58	6°19	0°57	n.a.	W28
T 29	6 6 33	2°42'09	1♊39	17°21	5°14	6°53	16°45	12°29	0° 1	23°25	8°35	5°58	6°16	1° 4	n.a.	T 29
F 30	6 10 30	3°43'04	13°51	18°53	6°28	7°34	16°46	12°30	29♋59	23°27	8°36	5°57	6°13	1°11	n.a.	F 30
S 31	6 14 26	4♑43'58	26♊16	20♐26	7♒41	8♏14	16♍48	12♈31	29♋57	23♐30	8♏38	5♋57	6♋ 9	1♉17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s15	15n24	3s33	13s 7	2n33	25s22	1s37	6s18	0n54	7n21	1n24	2n38	2s40	20n54	0n40	22s49	0n43	3s49	11n 2	23n36	23n31	6n22		n.a.
F 2	21 27	18 51	2 40	13 28	2 26	25 22	1 38	6 34	0 53	7 18	1 24	2 38	2 40	20 54	0 40	22 49	0 43	3 50	11 2	23 36	23 32	6 25		n.a.
S 3	21 38	21 30	1 40	13 50	2 19	25 21	1 39	6 50	0 53	7 16	1 24	2 37	2 39	20 54	0 40	22 49	0 43	3 50	11 2	23 37	23 32	6 28		n.a.
S 4	21 48	23 11	0 34	14 13	2 12	25 20	1 39	7 6	0 52	7 14	1 24	2 37	2 39	20 54	0 40	22 49	0 43	3 51	11 2	23 37	23 32	6 30		n.a.
M 5	21 58	23 45	0n35	14 38	2 4	25 18	1 40	7 22	0 52	7 12	1 25	2 36	2 39	20 55	0 40	22 49	0 43	3 51	11 2	23 37	23 32	6 33		n.a.
T 6	22 8	23 4	1 43	15 4	1 56	25 15	1 41	7 37	0 52	7 10	1 25	2 36	2 39	20 55	0 40	22 50	0 43	3 52	11 2	23 37	23 32	6 36		n.a.
W 7	22 17	21 10	2 47	15 30	1 48	25 12	1 42	7 53	0 51	7 8	1 25	2 36	2 38	20 55	0 40	22 50	0 43	3 53	11 2	23 37	23 32	6 38		n.a.
T 8	22 26	18 7	3 43	15 57	1 40	25 7	1 42	8 9	0 51	7 6	1 25	2 36	2 38	20 56	0 40	22 50	0 43	3 53	11 2	23 36	23 33	6 41		n.a.
F 9	22 34	14 3	4 29	16 24	1 31	25 2	1 43	8 24	0 50	7 4	1 26	2 35	2 38	20 56	0 40	22 50	0 43	3 54	11 3	23 36	23 33	6 44		n.a.
S 10	22 42	9 10	5 0	16 51	1 23	24 56	1 43	8 40	0 50	7 2	1 26	2 35	2 37	20 56	0 41	22 50	0 43	3 54	11 3	23 36	23 33	6 46		n.a.
S 11	22 49	3 43	5 14	17 18	1 15	24 49	1 44	8 55	0 49	7 1	1 26	2 35	2 37	20 57	0 41	22 50	0 43	3 55	11 3	23 36	23 33	6 49		n.a.
M12	22 56	2s 3	5 9	17 46	1 6	24 42	1 44	9 11	0 49	6 59	1 27	2 35	2 37	20 57	0 41	22 50	0 43	3 55	11 3	23 37	23 33	6 52		n.a.
T 13	23 3	7 48	4 44	18 13	0 58	24 34	1 44	9 26	0 48	6 58	1 27	2 35	2 36	20 58	0 41	22 51	0 43	3 56	11 3	23 37	23 34	6 54		n.a.
W14	23 9	13 11	4 0	18 40	0 50	24 25	1 45	9 41	0 48	6 56	1 27	2 35	2 36	20 58	0 41	22 51	0 43	3 56	11 3	23 37	23 34	6 57		n.a.
T 15	23 15	17 47	2 59	19 7	0 41	24 15	1 45	9 56	0 47	6 55	1 27	2 35	2 36	20 58	0 41	22 51	0 43	3 57	11 3	23 37	23 34	7 0		n.a.
F 16	23 20	21 15	1 47	19 33	0 33	24 5	1 45	10 12	0 47	6 53	1 28	2 35	2 35	20 59	0 41	22 51	0 43	3 57	11 4	23 37	23 34	7 2		n.a.
S 17	23 24	23 16	0 29	19 59	0 25	23 54	1 45	10 27	0 46	6 52	1 28	2 35	2 35	20 59	0 41	22 51	0 43	3 57	11 4	23 37	23 34	7 5		n.a.
S 18	23 29	23 44	0s49	20 24	0 17	23 42	1 45	10 42	0 46	6 51	1 28	2 35	2 35	21 0	0 41	22 51	0 43	3 58	11 4	23 37	23 34	7 8		n.a.
M19	23 32	22 42	2 2	20 48	0 9	23 29	1 44	10 57	0 45	6 50	1 29	2 36	2 35	21 0	0 41	22 51	0 43	3 58	11 4	23 37	23 35	7 10		n.a.
T 20	23 36	20 24	3 7	21 12	0 2	23 16	1 44	11 12	0 45	6 49	1 29	2 36	2 34	21 0	0 41	22 51	0 43	3 59	11 4	23 37	23 35	7 13		n.a.
W21	23 38	17 6	3 59	21 36	0s 6	23 2	1 44	11 26	0 44	6 48	1 29	2 36	2 34	21 1	0 41	22 52	0 43	3 59	11 4	23 37	23 35	7 16		n.a.
T 22	23 41	13 8	4 39	21 58	0 13	22 47	1 43	11 41	0 44	6 47	1 29	2 37	2 34	21 1	0 41	22 52	0 43	3 59	11 5	23 37	23 35	7 18		n.a.
F 23	23 42	8 42	5 5	22 19	0 20	22 32	1 43	11 56	0 43	6 46	1 30	2 37	2 33	21 2	0 41	22 52	0 43	4 0	11 5	23 37	23 35	7 21		n.a.
S 24	23 44	4 1	5 16	22 40	0 27	22 16	1 42	12 10	0 43	6 45	1 30	2 37	2 33	21 2	0 41	22 52	0 43	4 0	11 5	23 37	23 35	7 24		n.a.
S 25	23 45	0n45	5 14	23 0	0 34	22 0	1 42	12 25	0 42	6 44	1 30	2 38	2 33	21 3	0 41	22 52	0 43	4 0	11 5	23 37	23 35	7 26		n.a.
M26	23 45	5 28	4 58	23 19	0 41	21 43	1 41	12 39	0 42	6 44	1 31	2 38	2 32	21 3	0 41	22 52	0 43	4 1	11 5	23 37	23 36	7 29		n.a.
T 27	23 45	10 0	4 30	23 36	0 48	21 25	1 40	12 53	0 41	6 43	1 31	2 39	2 32	21 4	0 41	22 52	0 43	4 1	11 6	23 37	23 36	7 32		n.a.
W28	23 44	14 11	3 50	23 53	0 54	21 6	1 39	13 8	0 40	6 42	1 31	2 40	2 32	21 4	0 41	22 53	0 43	4 1	11 6	23 37	23 36	7 35		n.a.
T 29	23 43	17 50	2 59	24 8	1 0	20 47	1 38	13 22	0 40	6 42	1 31	2 40	2 31	21 5	0 41	22 53	0 43	4 2	11 6	23 37	23 36	7 37		n.a.
F 30	23 42	20 47	2 0	24 22	1 6	20 28	1 37	13 36	0 39	6 42	1 32	2 41	2 31	21 5	0 41	22 53	0 43	4 2	11 6	23 37	23 36	7 40		n.a.
S 31	23s40	22n48	0s54	24s35	1s11	20s 8	1s36	13s50	0n39	6n41	1n32	2n42	2s31	21n 6	0n41	22s53	0n43	4s 2	11n 6	23n37	23n36	7n43		n.a.

Julian Day Number = 1547898.5, Delta T = 04h32m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°38'02, Lahiri = -10°31'02 Julian Calendar 1 Dec. 476 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 476 BCE

The year -475 astronomical counting style corresponds to year 476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 23	5♑44'51	8♋54	22♐ 0	8♒55	8♏55	16♍49	12♈32	29°R55	23♐32	8♏39	5°R57	6♋ 6	1♉24	n.a.	S 1
M 2	6 22 19	6°45'43	21°45	23°34	10° 8	9°36	16°50	12°34	29♋52	23°34	8°41	5♋57	6° 3	1°31	n.a.	M 2
T 3	6 26 16	7°46'33	4♌51	25° 9	11°21	10°17	16°51	12°35	29°50	23°36	8°42	5°57	6° 0	1°38	n.a.	T 3
W 4	6 30 12	8°47'22	18°10	26°45	12°34	10°58	16°51	12°37	29°48	23°38	8°43	5°57	5°57	1°44	n.a.	W 4
T 5	6 34 9	9°48'10	1♍41	28°22	13°47	11°39	16°52	12°39	29°45	23°41	8°45	5°56	5°54	1°51	n.a.	T 5
F 6	6 38 6	10°48'57	15°24	29°59	15° 0	12°20	16°52	12°41	29°43	23°43	8°46	5°56	5°50	1°58	n.a.	F 6
S 7	6 42 2	11°49'42	29°19	1♑37	16°13	13° 1	16°R52	12°43	29°40	23°45	8°48	5°56	5°47	2° 4	n.a.	S 7
S 8	6 45 59	12°50'26	13♎23	3°16	17°26	13°41	16°52	12°45	29°38	23°47	8°49	5°D55	5°44	2°11	n.a.	S 8
M 9	6 49 55	13°51'09	27°35	4°56	18°39	14°22	16°52	12°47	29°35	23°49	8°50	5°56	5°41	2°18	n.a.	M 9
T 10	6 53 52	14°51'51	11♏53	6°37	19°52	15° 3	16°51	12°50	29°33	23°52	8°51	5°56	5°38	2°25	n.a.	T 10
W11	6 57 48	15°52'32	26°14	8°18	21° 5	15°44	16°50	12°52	29°30	23°54	8°53	5°57	5°34	2°31	n.a.	W11
T 12	7 1 45	16°53'11	10♐35	10° 1	22°17	16°25	16°50	12°55	29°28	23°56	8°54	5°58	5°31	2°38	n.a.	T 12
F 13	7 5 42	17°53'49	24°50	11°44	23°30	17° 6	16°48	12°57	29°25	23°58	8°55	5°59	5°28	2°45	n.a.	F 13
S 14	7 9 38	18°54'25	8♑57	13°28	24°43	17°47	16°47	13° 0	29°23	24° 0	8°56	5°R59	5°25	2°51	n.a.	S 14
S 15	7 13 35	19°55'00	22°51	15°13	25°55	18°28	16°46	13° 3	29°20	24° 2	8°57	5°58	5°22	2°58	n.a.	S 15
M16	7 17 31	20°55'33	6♒28	16°59	27° 7	19° 9	16°44	13° 6	29°18	24° 4	8°58	5°57	5°19	3° 5	n.a.	M16
T 17	7 21 28	21°56'05	19°46	18°45	28°20	19°50	16°42	13° 9	29°15	24° 6	8°59	5°55	5°15	3°12	n.a.	T 17
W18	7 25 24	22°56'34	2♓44	20°33	29°32	20°31	16°40	13°12	29°12	24° 8	9° 0	5°52	5°12	3°18	n.a.	W18
T 19	7 29 21	23°57'01	15°23	22°21	0♓44	21°12	16°38	13°15	29°10	24°11	9° 1	5°50	5° 9	3°25	n.a.	T 19
F 20	7 33 17	24°57'26	27°44	24°11	1°56	21°53	16°36	13°19	29° 7	24°13	9° 2	5°47	5° 6	3°32	n.a.	F 20
S 21	7 37 14	25°57'50	9♈52	26° 1	3° 8	22°34	16°33	13°22	29° 5	24°15	9° 3	5°45	5° 3	3°38	n.a.	S 21
S 22	7 41 11	26°58'11	21°50	27°52	4°20	23°16	16°30	13°26	29° 2	24°17	9° 4	5°D44	5° 0	3°45	n.a.	S 22
M23	7 45 7	27°58'30	3♉42	29°44	5°32	23°57	16°27	13°30	28°59	24°19	9° 5	5°45	4°56	3°52	n.a.	M23
T 24	7 49 4	28°58'47	15°34	1♒37	6°43	24°38	16°24	13°33	28°57	24°20	9° 5	5°45	4°53	3°58	n.a.	T 24
W25	7 53 0	29°59'02	27°30	3°30	7°55	25°19	16°21	13°37	28°54	24°22	9° 6	5°47	4°50	4° 5	n.a.	W25
T 26	7 56 57	0♒59'14	9♊35	5°24	9° 6	26° 0	16°17	13°41	28°51	24°24	9° 7	5°49	4°47	4°12	n.a.	T 26
F 27	8 0 53	1°59'25	21°52	7°19	10°18	26°41	16°14	13°45	28°49	24°26	9° 8	5°50	4°44	4°19	n.a.	F 27
S 28	8 4 50	2°59'34	4♋27	9°14	11°29	27°22	16°10	13°49	28°46	24°28	9° 8	5°R51	4°40	4°25	n.a.	S 28
S 29	8 8 46	3°59'40	17°19	11° 9	12°40	28° 3	16° 6	13°54	28°44	24°30	9° 9	5°50	4°37	4°32	n.a.	S 29
M30	8 12 43	4°59'44	0♌31	13° 4	13°51	28°44	16° 2	13°58	28°41	24°32	9° 9	5°49	4°34	4°39	n.a.	M30
T 31	8 16 40	5♒59'47	14♌ 1	15♒ 0	15♓ 2	29♏25	15♍58	14♈ 2	28♋38	24♐34	9♏10	5♋45	4♋31	4♉45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	23n43	0n16	24s47	1s17	19s47	1s34	14s 4	0n38	6n41	1n32	2n43	2s30	21n 6	0n41	22s53	0n43	4s 3	11n 7	23n37	23n37	7n45		n.a.
M 2	23 35	23 24	1 27	24 57	1 22	19 26	1 33	14 17	0 37	6 41	1 33	2 44	2 30	21 7	0 41	22 53	0 43	4 3	11 7	23 37	23 37	7 48		n.a.
T 3	23 31	21 47	2 34	25 6	1 27	19 4	1 32	14 31	0 37	6 41	1 33	2 45	2 30	21 7	0 41	22 53	0 43	4 3	11 7	23 37	23 37	7 51		n.a.
W 4	23 27	18 58	3 33	25 14	1 31	18 42	1 30	14 44	0 36	6 41	1 33	2 45	2 29	21 8	0 41	22 53	0 43	4 3	11 7	23 37	23 37	7 53		n.a.
T 5	23 23	15 5	4 22	25 20	1 36	18 19	1 29	14 58	0 35	6 41	1 34	2 46	2 29	21 8	0 41	22 53	0 43	4 3	11 8	23 37	23 37	7 56		n.a.
F 6	23 18	10 23	4 57	25 25	1 40	17 56	1 27	15 11	0 35	6 41	1 34	2 48	2 29	21 9	0 41	22 54	0 43	4 4	11 8	23 37	23 37	7 59		n.a.
S 7	23 13	5 5	5 15	25 28	1 44	17 32	1 25	15 24	0 34	6 42	1 34	2 49	2 29	21 9	0 41	22 54	0 43	4 4	11 8	23 37	23 37	8 1		n.a.
S 8	23 7	0s32	5 14	25 30	1 47	17 8	1 23	15 37	0 33	6 42	1 34	2 50	2 28	21 10	0 41	22 54	0 43	4 4	11 8	23 37	23 38	8 4		n.a.
M 9	23 1	6 10	4 55	25 29	1 50	16 43	1 21	15 50	0 33	6 42	1 35	2 51	2 28	21 11	0 41	22 54	0 43	4 4	11 8	23 37	23 38	8 7		n.a.
T 10	22 55	11 32	4 17	25 28	1 53	16 18	1 19	16 3	0 32	6 43	1 35	2 52	2 28	21 11	0 41	22 54	0 43	4 4	11 9	23 37	23 38	8 9		n.a.
W11	22 48	16 17	3 23	25 24	1 55	15 53	1 17	16 16	0 31	6 43	1 35	2 53	2 27	21 12	0 41	22 54	0 43	4 4	11 9	23 37	23 38	8 12		n.a.
T 12	22 40	20 5	2 16	25 19	1 57	15 27	1 15	16 29	0 31	6 44	1 36	2 55	2 27	21 12	0 41	22 54	0 43	4 5	11 9	23 37	23 38	8 15		n.a.
F 13	22 32	22 38	1 1	25 12	1 59	15 1	1 13	16 41	0 30	6 45	1 36	2 56	2 27	21 13	0 41	22 54	0 43	4 5	11 10	23 37	23 38	8 17		n.a.
S 14	22 24	23 43	0s16	25 3	2 0	14 34	1 11	16 54	0 29	6 45	1 36	2 57	2 26	21 13	0 41	22 54	0 43	4 5	11 10	23 37	23 38	8 20		n.a.
S 15	22 15	23 18	1 32	24 53	2 1	14 7	1 8	17 6	0 28	6 46	1 37	2 59	2 26	21 14	0 41	22 54	0 43	4 5	11 10	23 37	23 39	8 23		n.a.
M16	22 6	21 29	2 41	24 40	2 1	13 40	1 6	17 18	0 28	6 47	1 37	3 0	2 26	21 14	0 41	22 55	0 43	4 5	11 10	23 37	23 39	8 25		n.a.
T 17	21 56	18 32	3 39	24 25	2 1	13 12	1 3	17 30	0 27	6 48	1 37	3 2	2 26	21 15	0 41	22 55	0 43	4 5	11 11	23 37	23 39	8 28		n.a.
W18	21 46	14 44	4 24	24 9	2 1	12 44	1 1	17 42	0 26	6 49	1 37	3 3	2 25	21 16	0 41	22 55	0 43	4 5	11 11	23 37	23 39	8 31		n.a.
T 19	21 36	10 22	4 55	23 51	2 0	12 16	0 58	17 53	0 25	6 50	1 38	3 5	2 25	21 16	0 41	22 55	0 43	4 5	11 11	23 37	23 39	8 33		n.a.
F 20	21 25	5 40	5 12	23 30	1 59	11 47	0 55	18 5	0 24	6 52	1 38	3 6	2 25	21 17	0 41	22 55	0 43	4 5	11 11	23 37	23 39	8 36		n.a.
S 21	21 14	0 51	5 14	23 8	1 57	11 18	0 53	18 16	0 24	6 53	1 38	3 8	2 24	21 17	0 41	22 55	0 43	4 5	11 12	23 38	23 39	8 39		n.a.
S 22	21 2	3n56	5 3	22 43	1 54	10 49	0 50	18 28	0 23	6 54	1 39	3 10	2 24	21 18	0 42	22 55	0 43	4 5	11 12	23 38	23 39	8 41		n.a.
M23	20 50	8 33	4 39	22 17	1 51	10 20	0 47	18 39	0 22	6 56	1 39	3 11	2 24	21 18	0 42	22 55	0 43	4 5	11 12	23 38	23 40	8 44		n.a.
T 24	20 38	12 51	4 2	21 48	1 47	9 50	0 44	18 50	0 21	6 57	1 39	3 13	2 23	21 19	0 42	22 55	0 43	4 5	11 13	23 38	23 40	8 47		n.a.
W25	20 25	16 41	3 16	21 18	1 43	9 20	0 41	19 1	0 20	6 59	1 39	3 15	2 23	21 19	0 42	22 55	0 43	4 5	11 13	23 37	23 40	8 49		n.a.
T 26	20 12	19 53	2 19	20 45	1 38	8 50	0 38	19 11	0 20	7 0	1 40	3 17	2 23	21 20	0 42	22 55	0 43	4 5	11 13	23 37	23 40	8 52		n.a.
F 27	19 59	22 14	1 16	20 11	1 33	8 20	0 34	19 22	0 19	7 2	1 40	3 19	2 23	21 21	0 42	22 56	0 43	4 5	11 13	23 37	23 40	8 55		n.a.
S 28	19 45	23 33	0 8	19 34	1 27	7 50	0 31	19 32	0 18	7 4	1 40	3 20	2 22	21 21	0 42	22 56	0 43	4 5	11 14	23 37	23 40	8 57		n.a.
S 29	19 31	23 39	1n 3	18 56	1 20	7 19	0 28	19 43	0 17	7 5	1 40	3 22	2 22	21 22	0 42	22 56	0 43	4 5	11 14	23 37	23 40	9 0		n.a.
M30	19 16	22 26	2 11	18 16	1 13	6 48	0 24	19 53	0 16	7 7	1 41	3 24	2 22	21 22	0 42	22 56	0 43	4 5	11 14	23 37	23 40	9 3		n.a.
T 31	19s 1	19n55	3n14	17s35	1s 5	6s17	0s21	20s 3	0n15	7n 9	1n41	3n26	2s22	21n23	0n42	22s56	0n43	4s 5	11n15	23n38	23n40	9n 5		n.a.

Julian Day Number = 1547929.5, Delta T = 04h32m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'58, Lahiri = -10°30'58 Julian Calendar 1 Jan. 475 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 476 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 20 36	6♒59'47	27♌48	16♒54	16♓13	0♐ 6	15°R53	14♈ 7	28°R36	24♐36	9♏11	5°R41	4♋28	4♉52	n.a.	W 1
T 2	8 24 33	7°59'45	11♍47	18°48	17°24	0°48	15♍48	14°12	28♋33	24°37	9°11	5♋36	4°25	4°59	n.a.	T 2
F 3	8 28 29	8°59'42	25°56	20°41	18°34	1°29	15°44	14°16	28°31	24°39	9°12	5°31	4°21	5° 6	n.a.	F 3
S 4	8 32 26	9°59'36	10♎ 9	22°33	19°45	2°10	15°39	14°21	28°28	24°41	9°12	5°26	4°18	5°12	n.a.	S 4
S 5	8 36 22	10°59'29	24°24	24°23	20°55	2°51	15°34	14°26	28°26	24°43	9°12	5°24	4°15	5°19	n.a.	S 5
M 6	8 40 19	11°59'20	8♏37	26°11	22° 5	3°32	15°28	14°31	28°23	24°44	9°13	5°D22	4°12	5°26	n.a.	M 6
T 7	8 44 15	12°59'10	22°45	27°56	23°15	4°13	15°23	14°36	28°21	24°46	9°13	5°23	4° 9	5°32	n.a.	T 7
W 8	8 48 12	13°58'58	6♐48	29°38	24°25	4°55	15°17	14°41	28°18	24°48	9°13	5°24	4° 6	5°39	n.a.	W 8
T 9	8 52 8	14°58'43	20°44	1♓16	25°35	5°36	15°12	14°46	28°16	24°49	9°14	5°25	4° 2	5°46	n.a.	T 9
F 10	8 56 5	15°58'28	4♑31	2°50	26°45	6°17	15° 6	14°51	28°13	24°51	9°14	5°R26	3°59	5°52	n.a.	F 10
S 11	9 0 2	16°58'10	18°10	4°19	27°54	6°58	15° 0	14°57	28°11	24°52	9°14	5°25	3°56	5°59	n.a.	S 11
S 12	9 3 58	17°57'50	1♒38	5°44	29° 4	7°39	14°54	15° 2	28° 8	24°54	9°14	5°23	3°53	6° 6	n.a.	S 12
M13	9 7 55	18°57'28	14°55	7° 3	0♈13	8°20	14°48	15° 8	28° 6	24°55	9°14	5°18	3°50	6°13	n.a.	M13
T 14	9 11 51	19°57'04	27°57	8°15	1°22	9° 2	14°41	15°13	28° 3	24°57	9°14	5°11	3°46	6°19	n.a.	T 14
W15	9 15 48	20°56'38	10♓45	9°22	2°31	9°43	14°35	15°19	28° 1	24°58	9°14	5° 3	3°43	6°26	n.a.	W15
T 16	9 19 44	21°56'09	23°18	10°21	3°40	10°24	14°28	15°25	27°59	25° 0	9°R14	4°54	3°40	6°33	n.a.	T 16
F 17	9 23 41	22°55'38	5♈36	11°13	4°49	11° 5	14°22	15°30	27°56	25° 1	9°14	4°46	3°37	6°39	n.a.	F 17
S 18	9 27 37	23°55'05	17°43	11°59	5°57	11°46	14°15	15°36	27°54	25° 3	9°14	4°38	3°34	6°46	n.a.	S 18
S 19	9 31 34	24°54'29	29°40	12°36	7° 6	12°27	14° 8	15°42	27°52	25° 4	9°14	4°33	3°31	6°53	n.a.	S 19
M20	9 35 31	25°53'51	11♉32	13° 6	8°14	13° 8	14° 1	15°48	27°50	25° 5	9°14	4°30	3°27	6°59	n.a.	M20
T 21	9 39 27	26°53'11	23°23	13°28	9°22	13°50	13°54	15°54	27°47	25° 7	9°14	4°D28	3°24	7° 6	n.a.	T 21
W22	9 43 24	27°52'28	5♊17	13°42	10°30	14°31	13°47	16° 0	27°45	25° 8	9°14	4°29	3°21	7°13	n.a.	W22
T 23	9 47 20	28°51'43	17°21	13°R49	11°37	15°12	13°40	16° 6	27°43	25° 9	9°13	4°30	3°18	7°20	n.a.	T 23
F 24	9 51 17	29°50'55	29°40	13°48	12°45	15°53	13°33	16°13	27°41	25°11	9°13	4°R30	3°15	7°26	n.a.	F 24
S 25	9 55 13	0♓50'05	12♋17	13°39	13°52	16°34	13°26	16°19	27°39	25°12	9°13	4°30	3°11	7°33	n.a.	S 25
S 26	9 59 10	1°49'13	25°17	13°24	14°59	17°15	13°18	16°25	27°37	25°13	9°13	4°28	3° 8	7°40	n.a.	S 26
M27	10 3 6	2°48'18	8♌42	13° 2	16° 6	17°56	13°11	16°32	27°35	25°14	9°12	4°24	3° 5	7°46	n.a.	M27
T 28	10 7 3	3♓47'21	22♌31	12♓34	17♈13	18♐37	13♍ 3	16♈38	27♋33	25♐15	9♏12	4♋17	3♋ 2	7♉53	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s46	16n14	4n 6	16s52	0s56	5s46	0s17	20s12	0n14	7n11	1n41	3n28	2s21	21n23	0n42	22s56	0n43	4s 4	11n15	23n38	23n41	9n 8		n.a.
T 2	18 30	11 37	4 45	16 7	0 46	5 15	0 14	20 22	0 13	7 13	1 41	3 30	2 21	21 24	0 42	22 56	0 43	4 4	11 15	23 38	23 41	9 11		n.a.
F 3	18 15	6 19	5 7	15 22	0 36	4 44	0 10	20 32	0 12	7 15	1 42	3 32	2 21	21 24	0 42	22 56	0 43	4 4	11 15	23 38	23 41	9 13		n.a.
S 4	17 58	0 41	5 10	14 35	0 26	4 13	0 7	20 41	0 11	7 17	1 42	3 34	2 21	21 25	0 42	22 56	0 43	4 4	11 16	23 38	23 41	9 16		n.a.
S 5	17 42	5s 1	4 55	13 48	0 15	3 41	0 3	20 50	0 10	7 20	1 42	3 37	2 20	21 25	0 42	22 56	0 43	4 4	11 16	23 38	23 41	9 19		n.a.
M 6	17 25	10 27	4 21	13 0	0 3	3 10	0n 1	20 59	0 9	7 22	1 42	3 39	2 20	21 26	0 42	22 56	0 43	4 4	11 16	23 39	23 41	9 21		n.a.
T 7	17 8	15 18	3 31	12 12	0n10	2 38	0 5	21 8	0 8	7 24	1 42	3 41	2 20	21 26	0 42	22 56	0 43	4 3	11 17	23 38	23 41	9 24		n.a.
W 8	16 51	19 16	2 29	11 24	0 22	2 7	0 9	21 16	0 7	7 27	1 43	3 43	2 19	21 27	0 42	22 56	0 43	4 3	11 17	23 38	23 41	9 27		n.a.
T 9	16 33	22 6	1 19	10 37	0 35	1 35	0 13	21 25	0 6	7 29	1 43	3 45	2 19	21 27	0 42	22 56	0 43	4 3	11 17	23 38	23 41	9 29		n.a.
F 10	16 15	23 35	0 5	9 50	0 49	1 3	0 16	21 33	0 5	7 32	1 43	3 48	2 19	21 28	0 42	22 56	0 43	4 3	11 17	23 38	23 41	9 32		n.a.
S 11	15 57	23 38	1s 9	9 5	1 2	0 32	0 20	21 41	0 4	7 34	1 43	3 50	2 19	21 28	0 42	22 57	0 43	4 3	11 18	23 38	23 42	9 34		n.a.
S 12	15 39	22 17	2 17	8 21	1 16	0 0	0 24	21 49	0 3	7 37	1 43	3 52	2 19	21 29	0 42	22 57	0 43	4 2	11 18	23 38	23 42	9 37		n.a.
M13	15 20	19 43	3 17	7 39	1 30	0n31	0 28	21 57	0 2	7 39	1 44	3 55	2 18	21 29	0 42	22 57	0 43	4 2	11 18	23 39	23 42	9 40		n.a.
T 14	15 1	16 10	4 5	6 59	1 43	1 3	0 33	22 4	0 1	7 42	1 44	3 57	2 18	21 30	0 42	22 57	0 43	4 2	11 19	23 39	23 42	9 42		n.a.
W15	14 42	11 57	4 40	6 22	1 57	1 35	0 37	22 12	0 0	7 44	1 44	3 59	2 18	21 30	0 41	22 57	0 43	4 2	11 19	23 39	23 42	9 45		n.a.
T 16	14 23	7 17	5 1	5 47	2 10	2 6	0 41	22 19	0s 1	7 47	1 44	4 2	2 18	21 31	0 41	22 57	0 43	4 1	11 19	23 40	23 42	9 48		n.a.
F 17	14 3	2 26	5 7	5 15	2 22	2 37	0 45	22 26	0 2	7 50	1 44	4 4	2 17	21 31	0 41	22 57	0 43	4 1	11 19	23 40	23 42	9 50		n.a.
S 18	13 43	2n26	4 59	4 47	2 35	3 9	0 49	22 33	0 3	7 53	1 44	4 7	2 17	21 32	0 41	22 57	0 43	4 1	11 20	23 40	23 42	9 53		n.a.
S 19	13 23	7 10	4 39	4 22	2 46	3 40	0 53	22 39	0 4	7 56	1 45	4 9	2 17	21 32	0 41	22 57	0 43	4 1	11 20	23 40	23 42	9 56		n.a.
M20	13 3	11 36	4 6	4 1	2 56	4 11	0 58	22 46	0 5	7 58	1 45	4 12	2 17	21 33	0 41	22 57	0 43	4 0	11 20	23 41	23 42	9 58		n.a.
T 21	12 43	15 36	3 23	3 44	3 6	4 42	1 2	22 52	0 7	8 1	1 45	4 14	2 17	21 33	0 41	22 57	0 43	4 0	11 21	23 41	23 42	10 1		n.a.
W22	12 22	19 0	2 30	3 30	3 15	5 13	1 6	22 58	0 8	8 4	1 45	4 17	2 16	21 34	0 41	22 57	0 43	4 0	11 21	23 41	23 43	10 4		n.a.
T 23	12 1	21 38	1 31	3 21	3 22	5 44	1 10	23 4	0 9	8 7	1 45	4 20	2 16	21 34	0 41	22 57	0 43	3 59	11 21	23 41	23 43	10 6		n.a.
F 24	11 40	23 19	0 26	3 16	3 28	6 15	1 15	23 10	0 10	8 10	1 45	4 22	2 16	21 34	0 41	22 57	0 43	3 59	11 21	23 40	23 43	10 9		n.a.
S 25	11 19	23 52	0n42	3 15	3 32	6 45	1 19	23 15	0 11	8 13	1 45	4 25	2 16	21 35	0 41	22 57	0 43	3 59	11 22	23 40	23 43	10 12		n.a.
S 26	10 58	23 8	1 49	3 18	3 36	7 15	1 23	23 20	0 13	8 16	1 45	4 27	2 15	21 35	0 41	22 57	0 43	3 58	11 22	23 41	23 43	10 14		n.a.
M27	10 36	21 5	2 52	3 25	3 37	7 46	1 28	23 26	0 14	8 19	1 45	4 30	2 15	21 36	0 41	22 57	0 43	3 58	11 22	23 41	23 43	10 17		n.a.
T 28	10s15	17n46	3n47	3s36	3n37	8n15	1n32	23s30	0s15	8n22	1n46	4n33	2s15	21n36	0n41	22s57	0n43	3s57	11n23	23n41	23n43	10n19		n.a.

Julian Day Number = 1547960.5, Delta T = 04h32m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'53, Lahiri = -10°30'53 Julian Calendar 1 Feb. 475 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 10 59	4♓46'22	6♍41	12°R 1	18♈19	19♐18	12°R56	16♈45	27°R31	25♐16	9°R11	4°R 8	2♋59	8♉ 0	n.a.	W 1
T 2	10 14 56	5°45'21	21° 9	11♓23	19°25	19°59	12♍48	16°51	27♋29	25°17	9♏11	3♋59	2°56	8° 6	n.a.	T 2
F 3	10 18 53	6°44'17	5♎46	10°42	20°31	20°40	12°41	16°58	27°27	25°18	9°10	3°49	2°52	8°13	n.a.	F 3
S 4	10 22 49	7°43'12	20°26	9°58	21°37	21°22	12°33	17° 5	27°25	25°19	9°10	3°41	2°49	8°20	n.a.	S 4
S 5	10 26 46	8°42'04	5♏ 1	9°11	22°42	22° 3	12°25	17°11	27°24	25°20	9° 9	3°34	2°46	8°27	n.a.	S 5
M 6	10 30 42	9°40'55	19°27	8°24	23°48	22°44	12°18	17°18	27°22	25°21	9° 9	3°30	2°43	8°33	n.a.	M 6
T 7	10 34 39	10°39'44	3♐40	7°37	24°53	23°25	12°10	17°25	27°20	25°22	9° 8	3°29	2°40	8°40	n.a.	T 7
W 8	10 38 35	11°38'31	17°37	6°50	25°58	24° 6	12° 2	17°32	27°19	25°23	9° 8	3°D29	2°37	8°47	n.a.	W 8
T 9	10 42 32	12°37'17	1♑20	6° 5	27° 2	24°47	11°54	17°39	27°17	25°24	9° 7	3°R29	2°33	8°53	n.a.	T 9
F 10	10 46 28	13°36'01	14°50	5°22	28° 6	25°28	11°47	17°46	27°15	25°25	9° 6	3°29	2°30	9° 0	n.a.	F 10
S 11	10 50 25	14°34'42	28° 7	4°43	29°10	26° 8	11°39	17°53	27°14	25°25	9° 5	3°26	2°27	9° 7	n.a.	S 11
S 12	10 54 22	15°33'22	11♒12	4° 7	0♉14	26°49	11°31	18° 0	27°12	25°26	9° 5	3°21	2°24	9°13	n.a.	S 12
M13	10 58 18	16°32'00	24° 6	3°35	1°17	27°30	11°24	18° 7	27°11	25°27	9° 4	3°13	2°21	9°20	n.a.	M13
T 14	11 2 15	17°30'36	6♓49	3° 8	2°21	28°11	11°16	18°14	27°10	25°28	9° 3	3° 3	2°17	9°27	n.a.	T 14
W15	11 6 11	18°29'10	19°21	2°45	3°24	28°52	11° 8	18°21	27° 8	25°28	9° 2	2°50	2°14	9°34	n.a.	W15
T 16	11 10 8	19°27'42	1♈42	2°28	4°26	29°33	11° 1	18°29	27° 7	25°29	9° 1	2°37	2°11	9°40	n.a.	T 16
F 17	11 14 4	20°26'12	13°53	2°15	5°28	0♉14	10°53	18°36	27° 6	25°29	9° 0	2°24	2° 8	9°47	n.a.	F 17
S 18	11 18 1	21°24'40	25°54	2° 8	6°30	0°54	10°46	18°43	27° 4	25°30	9° 0	2°12	2° 5	9°54	n.a.	S 18
S 19	11 21 57	22°23'06	7♉48	2°D 6	7°32	1°35	10°38	18°51	27° 3	25°30	8°59	2° 3	2° 2	10° 0	n.a.	S 19
M20	11 25 54	23°21'29	19°38	2° 8	8°33	2°16	10°31	18°58	27° 2	25°31	8°58	1°56	1°58	10° 7	n.a.	M20
T 21	11 29 50	24°19'51	1♊27	2°16	9°34	2°56	10°24	19° 5	27° 1	25°31	8°57	1°52	1°55	10°14	n.a.	T 21
W22	11 33 47	25°18'10	13°20	2°29	10°34	3°37	10°16	19°13	27° 0	25°32	8°56	1°50	1°52	10°20	n.a.	W22
T 23	11 37 44	26°16'27	25°22	2°47	11°34	4°18	10° 9	19°20	26°59	25°32	8°54	1°50	1°49	10°27	n.a.	T 23
F 24	11 41 40	27°14'42	7♋38	3° 9	12°34	4°58	10° 2	19°28	26°58	25°33	8°53	1°50	1°46	10°34	n.a.	F 24
S 25	11 45 37	28°12'55	20°14	3°35	13°34	5°39	9°55	19°35	26°57	25°33	8°52	1°49	1°43	10°40	n.a.	S 25
S 26	11 49 33	29°11'06	3♌14	4° 6	14°32	6°19	9°48	19°43	26°57	25°33	8°51	1°46	1°39	10°47	n.a.	S 26
M27	11 53 30	0♈ 9'14	16°42	4°41	15°31	7° 0	9°41	19°50	26°56	25°33	8°50	1°41	1°36	10°54	n.a.	M27
T 28	11 57 26	1° 7'21	0♍38	5°19	16°29	7°40	9°34	19°58	26°55	25°34	8°49	1°34	1°33	11° 1	n.a.	T 28
W29	12 1 23	2° 5'25	15° 1	6° 2	17°26	8°20	9°28	20° 6	26°54	25°34	8°48	1°24	1°30	11° 7	n.a.	W29
T 30	12 5 19	3° 3'27	29°47	6°48	18°23	9° 1	9°21	20°13	26°54	25°34	8°46	1°13	1°27	11°14	n.a.	T 30
F 31	12 9 16	4♈ 1'28	14♎46	7♓37	19♉20	9♑41	9♍15	20♈21	26♋53	25♐34	8♏45	1♋ 1	1♋23	11♉21	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s53	13n20	4n30	3s50	3n35	8n45	1n36	23s35	0s16	8n25	1n46	4n36	2s15	21n36	0n41	22s57	0n43	3s57	11n23	23n41	23n43	10n22		n.a.
T 2	9 31	8 5	4 56	4 8	3 31	9 15	1 41	23 40	0 18	8 28	1 46	4 38	2 15	21 37	0 41	22 57	0 43	3 57	11 23	23 42	23 43	10 25		n.a.
F 3	9 9	2 19	5 3	4 29	3 26	9 44	1 45	23 44	0 19	8 31	1 46	4 41	2 15	21 37	0 41	22 57	0 43	3 56	11 23	23 42	23 43	10 27		n.a.
S 4	8 47	3s36	4 51	4 52	3 19	10 13	1 49	23 48	0 20	8 34	1 46	4 44	2 14	21 37	0 41	22 57	0 43	3 56	11 24	23 42	23 43	10 30		n.a.
S 5	8 25	9 18	4 19	5 17	3 10	10 42	1 53	23 52	0 21	8 37	1 46	4 46	2 14	21 38	0 41	22 57	0 43	3 56	11 24	23 42	23 43	10 33		n.a.
M 6	8 2	14 26	3 32	5 45	3 0	11 10	1 58	23 56	0 23	8 40	1 46	4 49	2 14	21 38	0 41	22 57	0 43	3 55	11 24	23 42	23 43	10 35		n.a.
T 7	7 40	18 41	2 32	6 13	2 49	11 39	2 2	23 59	0 24	8 43	1 46	4 52	2 14	21 38	0 41	22 57	0 43	3 55	11 24	23 42	23 44	10 38		n.a.
W 8	7 17	21 47	1 23	6 42	2 36	12 7	2 6	24 3	0 25	8 46	1 46	4 55	2 14	21 39	0 41	22 57	0 43	3 54	11 25	23 42	23 44	10 41		n.a.
T 9	6 55	23 33	0 11	7 11	2 23	12 34	2 10	24 6	0 27	8 49	1 46	4 58	2 13	21 39	0 41	22 57	0 43	3 54	11 25	23 42	23 44	10 43		n.a.
F 10	6 32	23 54	1s 0	7 41	2 8	13 2	2 15	24 9	0 28	8 52	1 46	5 1	2 13	21 39	0 41	22 57	0 43	3 53	11 25	23 42	23 44	10 46		n.a.
S 11	6 9	22 53	2 7	8 9	1 53	13 29	2 19	24 11	0 30	8 55	1 46	5 3	2 13	21 39	0 41	22 57	0 43	3 53	11 25	23 42	23 44	10 48		n.a.
S 12	5 46	20 37	3 6	8 37	1 38	13 56	2 23	24 14	0 31	8 58	1 46	5 6	2 13	21 40	0 41	22 58	0 43	3 52	11 25	23 43	23 44	10 51		n.a.
M13	5 23	17 20	3 54	9 3	1 22	14 22	2 27	24 16	0 32	9 1	1 46	5 9	2 13	21 40	0 41	22 58	0 43	3 52	11 26	23 43	23 44	10 54		n.a.
T 14	5 0	13 18	4 30	9 28	1 6	14 48	2 31	24 18	0 34	9 4	1 46	5 12	2 13	21 40	0 41	22 58	0 43	3 52	11 26	23 43	23 44	10 56		n.a.
W15	4 37	8 44	4 52	9 51	0 50	15 14	2 35	24 20	0 35	9 7	1 46	5 15	2 13	21 41	0 41	22 58	0 43	3 51	11 26	23 43	23 44	10 59		n.a.
T 16	4 13	3 54	5 0	10 12	0 34	15 39	2 39	24 22	0 37	9 9	1 46	5 18	2 12	21 41	0 41	22 58	0 43	3 51	11 26	23 44	23 44	11 2		n.a.
F 17	3 50	1n 2	4 55	10 32	0 18	16 4	2 43	24 23	0 38	9 12	1 46	5 21	2 12	21 41	0 41	22 58	0 43	3 50	11 27	23 44	23 44	11 4		n.a.
S 18	3 27	5 52	4 36	10 48	0 3	16 29	2 47	24 25	0 40	9 15	1 46	5 24	2 12	21 41	0 41	22 58	0 43	3 50	11 27	23 44	23 44	11 7		n.a.
S 19	3 4	10 26	4 5	11 3	0s12	16 53	2 51	24 26	0 41	9 18	1 46	5 27	2 12	21 41	0 41	22 58	0 43	3 49	11 27	23 44	23 44	11 9		n.a.
M20	2 40	14 37	3 23	11 15	0 26	17 17	2 54	24 27	0 43	9 21	1 46	5 30	2 12	21 42	0 41	22 58	0 43	3 49	11 27	23 44	23 44	11 12		n.a.
T 21	2 17	18 13	2 33	11 25	0 40	17 40	2 58	24 27	0 44	9 24	1 46	5 32	2 12	21 42	0 41	22 58	0 43	3 48	11 27	23 44	23 44	11 15		n.a.
W22	1 53	21 6	1 36	11 33	0 53	18 3	3 2	24 28	0 46	9 26	1 45	5 35	2 12	21 42	0 41	22 58	0 43	3 48	11 28	23 44	23 44	11 17		n.a.
T 23	1 30	23 6	0 34	11 38	1 5	18 26	3 5	24 28	0 47	9 29	1 45	5 38	2 12	21 42	0 41	22 58	0 43	3 47	11 28	23 44	23 44	11 20		n.a.
F 24	1 7	24 2	0n31	11 41	1 17	18 48	3 9	24 28	0 49	9 32	1 45	5 41	2 11	21 42	0 41	22 58	0 43	3 47	11 28	23 44	23 44	11 22		n.a.
S 25	0 43	23 47	1 36	11 41	1 28	19 10	3 12	24 28	0 50	9 34	1 45	5 44	2 11	21 42	0 41	22 58	0 43	3 46	11 28	23 44	23 44	11 25		n.a.
S 26	0 20	22 15	2 38	11 40	1 39	19 31	3 16	24 28	0 52	9 37	1 45	5 47	2 11	21 43	0 41	22 58	0 43	3 46	11 28	23 44	23 45	11 28		n.a.
M27	0n 4	19 25	3 33	11 36	1 48	19 52	3 19	24 28	0 54	9 39	1 45	5 50	2 11	21 43	0 41	22 58	0 43	3 45	11 28	23 45	23 45	11 30		n.a.
T 28	0 27	15 24	4 18	11 30	1 57	20 12	3 22	24 27	0 55	9 42	1 45	5 53	2 11	21 43	0 41	22 58	0 43	3 45	11 29	23 45	23 45	11 33		n.a.
W29	0 51	10 24	4 48	11 21	2 5	20 32	3 25	24 26	0 57	9 44	1 45	5 56	2 11	21 43	0 41	22 58	0 43	3 44	11 29	23 45	23 45	11 35		n.a.
T 30	1 14	4 40	5 0	11 11	2 13	20 51	3 28	24 25	0 59	9 47	1 45	5 59	2 11	21 43	0 41	22 58	0 43	3 44	11 29	23 45	23 45	11 38		n.a.
F 31	1n37	1s25	4n52	10s59	2s20	21n10	3n31	24s24	1s 0	9n49	1n44	6n 2	2s11	21n43	0n41	22s58	0n43	3s43	11n29	23n45	23n45	11n41		n.a.

Julian Day Number = 1547988.5, Delta T = 04h32m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'49, Lahiri = -10°30'50 Julian Calendar 1 March 475 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 13	4♈59'27	29♎49	8♓30	20♉16	10♑21	9°R 8	20♈29	26°R53	25♐34	8°R44	0°R52	1♋20	11♉27	n.a.	S 1
S 2	12 17 9	5°57'24	14♏47	9°26	21°12	11° 1	9♍ 2	20°36	26♋52	25°34	8♏43	0♋44	1°17	11°34	n.a.	S 2
M 3	12 21 6	6°55'20	29°32	10°25	22° 7	11°41	8°56	20°44	26°52	25°R34	8°41	0°39	1°14	11°41	n.a.	M 3
T 4	12 25 2	7°53'15	13♐58	11°27	23° 1	12°22	8°50	20°52	26°52	25°34	8°40	0°37	1°11	11°47	n.a.	T 4
W 5	12 28 59	8°51'08	28° 3	12°32	23°55	13° 2	8°44	21° 0	26°51	25°34	8°39	0°D36	1° 8	11°54	n.a.	W 5
T 6	12 32 55	9°49'00	11♑46	13°40	24°48	13°42	8°38	21° 7	26°51	25°34	8°37	0°R36	1° 4	12° 1	n.a.	T 6
F 7	12 36 52	10°46'51	25° 9	14°50	25°41	14°22	8°33	21°15	26°51	25°34	8°36	0°35	1° 1	12° 7	n.a.	F 7
S 8	12 40 48	11°44'40	8♒14	16° 3	26°33	15° 1	8°27	21°23	26°51	25°34	8°35	0°33	0°58	12°14	n.a.	S 8
S 9	12 44 45	12°42'28	21° 4	17°18	27°24	15°41	8°22	21°31	26°51	25°34	8°33	0°28	0°55	12°21	n.a.	S 9
M10	12 48 42	13°40'15	3♓42	18°36	28°15	16°21	8°17	21°39	26°D51	25°34	8°32	0°21	0°52	12°28	n.a.	M10
T 11	12 52 38	14°38'00	16° 8	19°56	29° 5	17° 1	8°12	21°47	26°51	25°33	8°30	0°10	0°48	12°34	n.a.	T 11
W12	12 56 35	15°35'43	28°25	21°19	29°54	17°40	8° 7	21°54	26°51	25°33	8°29	29♊58	0°45	12°41	n.a.	W12
T 13	13 0 31	16°33'26	10♈34	22°44	0♊42	18°20	8° 2	22° 2	26°51	25°33	8°27	29°45	0°42	12°48	n.a.	T 13
F 14	13 4 28	17°31'07	22°35	24°11	1°30	18°59	7°57	22°10	26°51	25°32	8°26	29°32	0°39	12°54	n.a.	F 14
S 15	13 8 24	18°28'46	4♉30	25°41	2°17	19°39	7°53	22°18	26°51	25°32	8°25	29°21	0°36	13° 1	n.a.	S 15
S 16	13 12 21	19°26'24	16°21	27°13	3° 3	20°18	7°49	22°26	26°51	25°32	8°23	29°11	0°33	13° 8	n.a.	S 16
M17	13 16 17	20°24'01	28° 9	28°47	3°48	20°57	7°45	22°34	26°52	25°31	8°21	29° 5	0°29	13°14	n.a.	M17
T 18	13 20 14	21°21'36	9♊58	0♈23	4°33	21°36	7°41	22°42	26°52	25°31	8°20	29° 1	0°26	13°21	n.a.	T 18
W19	13 24 10	22°19'09	21°51	2° 1	5°16	22°15	7°37	22°50	26°53	25°30	8°18	28°59	0°23	13°28	n.a.	W19
T 20	13 28 7	23°16'42	3♋53	3°42	5°58	22°54	7°33	22°58	26°53	25°30	8°17	28°D59	0°20	13°34	n.a.	T 20
F 21	13 32 4	24°14'12	16° 8	5°25	6°39	23°33	7°30	23° 5	26°54	25°29	8°15	28°59	0°17	13°41	n.a.	F 21
S 22	13 36 0	25°11'41	28°41	7°10	7°20	24°12	7°26	23°13	26°54	25°29	8°14	28°R59	0°14	13°48	n.a.	S 22
S 23	13 39 57	26° 9'09	11♌38	8°57	7°59	24°50	7°23	23°21	26°55	25°28	8°12	28°58	0°10	13°54	n.a.	S 23
M24	13 43 53	27° 6'35	25° 2	10°47	8°37	25°29	7°20	23°29	26°56	25°27	8°11	28°55	0° 7	14° 1	n.a.	M24
T 25	13 47 50	28° 4'00	8♍55	12°38	9°13	26° 7	7°18	23°37	26°57	25°27	8° 9	28°50	0° 4	14° 8	n.a.	T 25
W26	13 51 46	29° 1'23	23°18	14°32	9°49	26°46	7°15	23°45	26°57	25°26	8° 7	28°43	0° 1	14°15	n.a.	W26
T 27	13 55 43	29°58'45	8♎ 6	16°28	10°23	27°24	7°13	23°53	26°58	25°25	8° 6	28°34	29♊58	14°21	n.a.	T 27
F 28	13 59 39	0♉56'06	23°12	18°26	10°56	28° 2	7°10	24° 1	26°59	25°25	8° 4	28°26	29°54	14°28	n.a.	F 28
S 29	14 3 36	1°53'25	8♏27	20°26	11°27	28°40	7° 8	24° 9	27° 0	25°24	8° 3	28°18	29°51	14°35	n.a.	S 29
S 30	14 7 33	2♉50'44	23♏40	22♈27	11♊57	29♑18	7♍ 6	24♈16	27♋ 1	25♐23	8♏ 1	28♊12	29♊48	14♉41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 0	7s27	4n23	10s44	2s26	21n28	3n34	24s22	1s 2	9n51	1n44	6n 5	2s11	21n43	0n41	22s58	0n43	3s43	11n29	23n45	23n45	11n43		n.a.
S 2	2 24	13 2	3 37	10 28	2 31	21 46	3 36	24 21	1 4	9 53	1 44	6 8	2 10	21 43	0 41	22 58	0 43	3 42	11 29	23 45	23 45	11 46		n.a.
M 3	2 47	17 46	2 36	10 10	2 36	22 3	3 39	24 19	1 5	9 56	1 44	6 11	2 10	21 43	0 40	22 58	0 43	3 42	11 29	23 45	23 45	11 48		n.a.
T 4	3 10	21 20	1 27	9 49	2 40	22 20	3 42	24 17	1 7	9 58	1 44	6 14	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 41	11 29	23 45	23 45	11 51		n.a.
W 5	3 33	23 31	0 14	9 27	2 44	22 36	3 44	24 15	1 9	10 0	1 44	6 17	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 41	11 30	23 45	23 45	11 54		n.a.
T 6	3 56	24 12	0s59	9 3	2 46	22 52	3 46	24 13	1 11	10 2	1 43	6 20	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 40	11 30	23 45	23 45	11 56		n.a.
F 7	4 19	23 27	2 6	8 38	2 48	23 7	3 48	24 10	1 12	10 4	1 43	6 23	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 40	11 30	23 45	23 45	11 59		n.a.
S 8	4 42	21 25	3 5	8 10	2 50	23 22	3 50	24 7	1 14	10 6	1 43	6 26	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 39	11 30	23 45	23 45	12 1		n.a.
S 9	5 5	18 20	3 53	7 41	2 51	23 36	3 52	24 5	1 16	10 8	1 43	6 29	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 39	11 30	23 45	23 45	12 4		n.a.
M10	5 28	14 27	4 29	7 11	2 51	23 49	3 54	24 2	1 18	10 9	1 43	6 32	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 38	11 30	23 45	23 45	12 7		n.a.
T 11	5 50	10 1	4 52	6 38	2 50	24 2	3 55	23 58	1 20	10 11	1 43	6 35	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 37	11 30	23 45	23 45	12 9		n.a.
W12	6 13	5 13	5 1	6 4	2 49	24 15	3 57	23 55	1 22	10 13	1 42	6 38	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 37	11 30	23 45	23 45	12 12		n.a.
T 13	6 35	0 17	4 56	5 28	2 47	24 26	3 58	23 51	1 23	10 14	1 42	6 42	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 36	11 30	23 45	23 45	12 14		n.a.
F 14	6 58	4n37	4 37	4 51	2 45	24 38	3 59	23 48	1 25	10 16	1 42	6 45	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 36	11 30	23 45	23 45	12 17		n.a.
S 15	7 20	9 19	4 7	4 13	2 42	24 48	4 0	23 44	1 27	10 17	1 42	6 48	2 10	21 43	0 40	22 57	0 43	3 35	11 30	23 45	23 45	12 20		n.a.
S 16	7 42	13 39	3 26	3 32	2 38	24 58	4 1	23 40	1 29	10 19	1 41	6 51	2 9	21 43	0 40	22 57	0 43	3 35	11 30	23 45	23 45	12 22		n.a.
M17	8 4	17 28	2 36	2 51	2 34	25 8	4 1	23 36	1 31	10 20	1 41	6 54	2 9	21 43	0 40	22 57	0 43	3 34	11 30	23 45	23 45	12 25		n.a.
T 18	8 26	20 36	1 39	2 8	2 30	25 17	4 2	23 31	1 33	10 22	1 41	6 57	2 9	21 43	0 40	22 57	0 43	3 34	11 30	23 45	23 45	12 27		n.a.
W19	8 48	22 52	0 38	1 23	2 24	25 25	4 2	23 27	1 35	10 23	1 41	6 59	2 9	21 43	0 40	22 57	0 43	3 33	11 31	23 45	23 45	12 30		n.a.
T 20	9 10	24 8	0n26	0 38	2 19	25 33	4 2	23 22	1 37	10 24	1 41	7 2	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 33	11 31	23 45	23 45	12 32		n.a.
F 21	9 31	24 15	1 30	0n 9	2 12	25 40	4 1	23 18	1 39	10 25	1 40	7 5	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 32	11 31	23 45	23 45	12 35		n.a.
S 22	9 52	23 10	2 32	0 58	2 6	25 47	4 1	23 13	1 41	10 26	1 40	7 8	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 32	11 31	23 45	23 45	12 38		n.a.
S 23	10 14	20 50	3 27	1 47	1 58	25 53	4 0	23 8	1 43	10 27	1 40	7 11	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 31	11 31	23 45	23 45	12 40		n.a.
M24	10 35	17 19	4 14	2 38	1 50	25 58	3 59	23 2	1 45	10 28	1 40	7 14	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 31	11 31	23 45	23 45	12 43		n.a.
T 25	10 55	12 45	4 47	3 29	1 42	26 3	3 58	22 57	1 47	10 29	1 39	7 17	2 9	21 42	0 40	22 57	0 43	3 31	11 31	23 45	23 45	12 45		n.a.
W26	11 16	7 20	5 3	4 22	1 33	26 7	3 57	22 52	1 49	10 29	1 39	7 20	2 9	21 41	0 40	22 57	0 43	3 30	11 31	23 45	23 45	12 48		n.a.
T 27	11 37	1 21	5 1	5 16	1 24	26 10	3 55	22 46	1 51	10 30	1 39	7 23	2 9	21 41	0 40	22 57	0 43	3 30	11 30	23 45	23 45	12 50		n.a.
F 28	11 57	4s51	4 37	6 10	1 15	26 13	3 53	22 41	1 53	10 31	1 39	7 26	2 9	21 41	0 40	22 57	0 43	3 29	11 30	23 45	23 45	12 53		n.a.
S 29	12 17	10 49	3 54	7 5	1 5	26 16	3 51	22 35	1 55	10 31	1 38	7 29	2 9	21 41	0 40	22 57	0 43	3 29	11 30	23 45	23 45	12 56		n.a.
S 30	12n37	16s 8	2n54	8n 0	0s55	26n17	3n48	22s29	1s58	10n32	1n38	7n32	2s 9	21n41	0n40	22s57	0n43	3s28	11n30	23n44	23n45	12n58		n.a.

Julian Day Number = 1548019.5, Delta T = 04h32m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'45, Lahiri = -10°30'45 Julian Calendar 1 Apr. 475 BCE == Greg. Calendar 27 March 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 11 29	3♉48'02	8♐41	24♈31	12♊26	29♉56	7°R 5	24♈24	27♋ 2	25°R22	7°R59	28°R 8	29♊45	14♉48	n.a.	M 1
T 2	14 15 26	4°45'20	23°23	26°37	12°53	0♒33	7♍ 3	24°32	27° 3	25♐21	7♏58	28°D 7	29°42	14°55	n.a.	T 2
W 3	14 19 22	5°42'36	7♉40	28°43	13°18	1°11	7° 2	24°40	27° 5	25°20	7°56	28♊ 7	29°39	15° 1	n.a.	W 3
T 4	14 23 19	6°39'53	21°31	0♉52	13°42	1°48	7° 1	24°48	27° 6	25°20	7°55	28° 8	29°35	15° 8	n.a.	T 4
F 5	14 27 15	7°37'08	4♒58	3° 1	14° 4	2°26	7° 0	24°55	27° 7	25°19	7°53	28°R 9	29°32	15°15	n.a.	F 5
S 6	14 31 12	8°34'23	18° 2	5°12	14°24	3° 3	6°59	25° 3	27° 8	25°18	7°51	28° 8	29°29	15°21	n.a.	S 6
S 7	14 35 9	9°31'38	0♓47	7°23	14°42	3°40	6°58	25°11	27°10	25°17	7°50	28° 6	29°26	15°28	n.a.	S 7
M 8	14 39 5	10°28'51	13°16	9°34	14°59	4°17	6°58	25°19	27°11	25°16	7°48	28° 2	29°23	15°35	n.a.	M 8
T 9	14 43 2	11°26'05	25°32	11°46	15°13	4°53	6°57	25°26	27°13	25°15	7°46	27°56	29°20	15°41	n.a.	T 9
W10	14 46 58	12°23'18	7♈39	13°58	15°26	5°30	6°D57	25°34	27°14	25°14	7°45	27°48	29°16	15°48	n.a.	W10
T 11	14 50 55	13°20'30	19°38	16° 9	15°36	6° 6	6°57	25°42	27°16	25°13	7°43	27°40	29°13	15°55	n.a.	T 11
F 12	14 54 51	14°17'42	1♉32	18°20	15°45	6°42	6°58	25°49	27°17	25°11	7°42	27°32	29°10	16° 1	n.a.	F 12
S 13	14 58 48	15°14'53	13°22	20°29	15°51	7°18	6°58	25°57	27°19	25°10	7°40	27°25	29° 7	16° 8	n.a.	S 13
S 14	15 2 44	16°12'04	25°11	22°38	15°55	7°54	6°59	26° 5	27°21	25° 9	7°38	27°19	29° 4	16°15	n.a.	S 14
M15	15 6 41	17° 9'15	7♊ 0	24°45	15°R56	8°30	6°59	26°12	27°23	25° 8	7°37	27°15	29° 0	16°21	n.a.	M15
T 16	15 10 38	18° 6'25	18°52	26°51	15°56	9° 5	7° 0	26°20	27°24	25° 7	7°35	27°13	28°57	16°28	n.a.	T 16
W17	15 14 34	19° 3'34	0♋50	28°56	15°53	9°41	7° 2	26°27	27°26	25° 6	7°34	27°D13	28°54	16°35	n.a.	W17
T 18	15 18 31	20° 0'43	12°56	0♊58	15°47	10°16	7° 3	26°35	27°28	25° 4	7°32	27°14	28°51	16°42	n.a.	T 18
F 19	15 22 27	20°57'51	25°14	2°59	15°40	10°50	7° 4	26°42	27°30	25° 3	7°30	27°15	28°48	16°48	n.a.	F 19
S 20	15 26 24	21°54'58	7♌49	4°57	15°29	11°25	7° 6	26°50	27°32	25° 2	7°29	27°17	28°45	16°55	n.a.	S 20
S 21	15 30 20	22°52'05	20°44	6°54	15°17	12° 0	7° 8	26°57	27°34	25° 0	7°27	27°R18	28°41	17° 2	n.a.	S 21
M22	15 34 17	23°49'11	4♍ 4	8°48	15° 2	12°34	7°10	27° 4	27°36	24°59	7°26	27°17	28°38	17° 8	n.a.	M22
T 23	15 38 13	24°46'17	17°50	10°41	14°45	13° 8	7°12	27°12	27°39	24°58	7°24	27°15	28°35	17°15	n.a.	T 23
W24	15 42 10	25°43'22	2♎ 3	12°31	14°25	13°42	7°15	27°19	27°41	24°56	7°23	27°12	28°32	17°22	n.a.	W24
T 25	15 46 7	26°40'27	16°41	14°19	14° 3	14°15	7°17	27°26	27°43	24°55	7°21	27° 8	28°29	17°28	n.a.	T 25
F 26	15 50 3	27°37'31	1♏40	16° 5	13°39	14°48	7°20	27°33	27°45	24°54	7°20	27° 4	28°25	17°35	n.a.	F 26
S 27	15 54 0	28°34'35	16°50	17°48	13°13	15°21	7°23	27°41	27°47	24°52	7°18	27° 1	28°22	17°42	n.a.	S 27
S 28	15 57 56	29°31'39	2♐ 4	19°30	12°45	15°54	7°26	27°48	27°50	24°51	7°17	26°58	28°19	17°48	n.a.	S 28
M29	16 1 53	0♊28'44	17° 9	21° 9	12°15	16°27	7°29	27°55	27°52	24°49	7°15	26°57	28°16	17°55	n.a.	M29
T 30	16 5 49	1°25'48	1♉59	22°46	11°44	16°59	7°33	28° 2	27°55	24°48	7°14	26°D56	28°13	18° 2	n.a.	T 30
W31	16 9 46	2♊22'52	16♉26	24♊21	11♊11	17♒31	7♍36	28♈ 9	27♋57	24♐47	7♏12	26♊57	28♊10	18♉ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n57	20s21	1n42	8n56	0s45	26n18	3n46	22s23	2s 0	10n32	1n38	7n35	2s 9	21n40	0n40	22s57	0n43	3s28	11n30	23n44	23n45	13n 1		n.a.
T 2	13 16	23 10	0 25	9 52	0 34	26 19	3 42	22 17	2 2	10 32	1 38	7 38	2 9	21 40	0 40	22 57	0 43	3 27	11 30	23 44	23 45	13 3		n.a.
W 3	13 36	24 23	0s51	10 48	0 24	26 19	3 39	22 10	2 4	10 33	1 37	7 41	2 9	21 40	0 40	22 57	0 43	3 27	11 30	23 44	23 45	13 6		n.a.
T 4	13 55	24 1	2 3	11 43	0 13	26 18	3 35	22 4	2 6	10 33	1 37	7 43	2 9	21 40	0 40	22 57	0 43	3 26	11 30	23 44	23 45	13 8		n.a.
F 5	14 14	22 16	3 5	12 39	0 2	26 17	3 31	21 58	2 8	10 33	1 37	7 46	2 9	21 39	0 40	22 57	0 43	3 26	11 30	23 44	23 45	13 11		n.a.
S 6	14 33	19 22	3 56	13 33	0n 8	26 15	3 27	21 51	2 11	10 33	1 36	7 49	2 9	21 39	0 39	22 57	0 43	3 26	11 30	23 44	23 45	13 13		n.a.
S 7	14 51	15 36	4 34	14 27	0 19	26 12	3 22	21 44	2 13	10 33	1 36	7 52	2 9	21 39	0 39	22 57	0 43	3 25	11 30	23 44	23 45	13 16		n.a.
M 8	15 9	11 14	4 58	15 20	0 29	26 9	3 17	21 38	2 15	10 33	1 36	7 55	2 9	21 38	0 39	22 57	0 44	3 25	11 30	23 44	23 45	13 18		n.a.
T 9	15 28	6 29	5 7	16 11	0 39	26 5	3 11	21 31	2 17	10 33	1 36	7 58	2 9	21 38	0 39	22 56	0 44	3 24	11 30	23 44	23 45	13 21		n.a.
W10	15 45	1 34	5 3	17 1	0 49	26 0	3 5	21 24	2 20	10 33	1 35	8 0	2 9	21 38	0 39	22 56	0 44	3 24	11 29	23 44	23 45	13 24		n.a.
T 11	16 3	3n22	4 46	17 49	0 58	25 55	2 59	21 17	2 22	10 32	1 35	8 3	2 9	21 37	0 39	22 56	0 44	3 24	11 29	23 44	23 45	13 26		n.a.
F 12	16 20	8 10	4 16	18 35	1 7	25 49	2 52	21 10	2 24	10 32	1 35	8 6	2 9	21 37	0 39	22 56	0 44	3 23	11 29	23 44	23 45	13 29		n.a.
S 13	16 37	12 38	3 35	19 19	1 15	25 43	2 44	21 3	2 27	10 32	1 35	8 9	2 9	21 37	0 39	22 56	0 44	3 23	11 29	23 44	23 45	13 31		n.a.
S 14	16 54	16 39	2 45	20 0	1 23	25 36	2 37	20 56	2 29	10 31	1 34	8 12	2 9	21 36	0 39	22 56	0 44	3 22	11 29	23 44	23 45	13 34		n.a.
M15	17 11	20 0	1 48	20 39	1 30	25 28	2 29	20 48	2 31	10 31	1 34	8 14	2 9	21 36	0 39	22 56	0 44	3 22	11 29	23 43	23 45	13 36		n.a.
T 16	17 27	22 32	0 45	21 16	1 36	25 19	2 20	20 41	2 34	10 30	1 34	8 17	2 9	21 35	0 39	22 56	0 44	3 22	11 29	23 43	23 45	13 39		n.a.
W17	17 43	24 5	0n20	21 50	1 42	25 10	2 11	20 34	2 36	10 29	1 33	8 20	2 10	21 35	0 39	22 56	0 44	3 21	11 28	23 43	23 45	13 41		n.a.
T 18	17 59	24 31	1 25	22 22	1 47	25 0	2 2	20 26	2 39	10 28	1 33	8 22	2 10	21 35	0 39	22 56	0 44	3 21	11 28	23 43	23 45	13 44		n.a.
F 19	18 14	23 46	2 27	22 51	1 51	24 49	1 52	20 19	2 41	10 28	1 33	8 25	2 10	21 34	0 39	22 56	0 44	3 21	11 28	23 43	23 45	13 46		n.a.
S 20	18 29	21 50	3 24	23 17	1 55	24 38	1 42	20 12	2 43	10 27	1 33	8 28	2 10	21 34	0 39	22 56	0 44	3 20	11 28	23 43	23 45	13 49		n.a.
S 21	18 44	18 44	4 11	23 41	1 58	24 26	1 31	20 4	2 46	10 26	1 32	8 30	2 10	21 33	0 39	22 56	0 44	3 20	11 28	23 43	23 45	13 51		n.a.
M22	18 58	14 36	4 48	24 2	2 0	24 13	1 20	19 57	2 48	10 25	1 32	8 33	2 10	21 33	0 39	22 56	0 44	3 20	11 28	23 43	23 45	13 54		n.a.
T 23	19 13	9 35	5 9	24 21	2 2	24 0	1 8	19 49	2 51	10 24	1 32	8 36	2 10	21 33	0 39	22 56	0 44	3 20	11 27	23 43	23 45	13 56		n.a.
W24	19 26	3 56	5 12	24 37	2 3	23 45	0 56	19 42	2 53	10 23	1 31	8 38	2 10	21 32	0 39	22 56	0 44	3 19	11 27	23 43	23 45	13 59		n.a.
T 25	19 40	2s 7	4 55	24 51	2 3	23 30	0 44	19 34	2 56	10 21	1 31	8 41	2 10	21 32	0 39	22 56	0 44	3 19	11 27	23 43	23 45	14 1		n.a.
F 26	19 53	8 11	4 18	25 2	2 2	23 15	0 31	19 27	2 58	10 20	1 31	8 43	2 10	21 31	0 39	22 56	0 44	3 19	11 27	23 43	23 45	14 4		n.a.
S 27	20 6	13 51	3 22	25 12	2 1	22 59	0 18	19 19	3 1	10 19	1 31	8 46	2 10	21 31	0 39	22 56	0 44	3 19	11 26	23 43	23 45	14 6		n.a.
S 28	20 19	18 41	2 12	25 19	1 59	22 42	0 5	19 11	3 3	10 17	1 30	8 48	2 10	21 30	0 39	22 56	0 44	3 18	11 26	23 43	23 45	14 9		n.a.
M29	20 31	22 14	0 54	25 24	1 57	22 25	0s 9	19 4	3 6	10 16	1 30	8 51	2 10	21 30	0 39	22 55	0 44	3 18	11 26	23 43	23 44	14 11		n.a.
T 30	20 43	24 12	0s28	25 27	1 54	22 7	0 23	18 56	3 9	10 14	1 30	8 53	2 10	21 29	0 39	22 55	0 44	3 18	11 26	23 43	23 44	14 14		n.a.
W31	20n55	24s28	1s45	25n28	1n50	21n48	0s37	18s49	3s11	10n13	1n30	8n56	2s10	21n29	0n39	22s55	0n44	3s18	11n25	23n43	23n44	14n16		n.a.

Julian Day Number = 1548049.5, Delta T = 04h32m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'41, Lahiri = -10°30'41 Julian Calendar 1 May 475 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 475 BCE

JUNE 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 13 42	3♊19'57	0♒28	25♊54	10°R36	18♒ 3	7♍40	28♈16	28♋ 0	24°R45	7°R11	26♊58	28♊ 6	18♉15	n.a.	T 1
F 2	16 17 39	4°17'02	14° 2	27°24	10♊ 1	18°34	7°44	28°23	28° 2	24♐44	7♏10	27° 0	28° 3	18°22	n.a.	F 2
S 3	16 21 36	5°14'07	27°11	28°52	9°25	19° 6	7°48	28°30	28° 5	24°42	7° 8	27° 1	28° 0	18°28	n.a.	S 3
S 4	16 25 32	6°11'13	9♓58	0♋18	8°48	19°36	7°52	28°37	28° 7	24°41	7° 7	27°R 1	27°57	18°35	n.a.	S 4
M 5	16 29 29	7° 8'19	22°25	1°42	8°11	20° 7	7°56	28°43	28°10	24°39	7° 6	27° 0	27°54	18°42	n.a.	M 5
T 6	16 33 25	8° 5'26	4♈38	3° 3	7°34	20°37	8° 1	28°50	28°13	24°38	7° 4	26°59	27°51	18°48	n.a.	T 6
W 7	16 37 22	9° 2'33	16°39	4°22	6°56	21° 7	8° 6	28°57	28°15	24°36	7° 3	26°56	27°47	18°55	n.a.	W 7
T 8	16 41 18	9°59'41	28°34	5°38	6°19	21°37	8°10	29° 4	28°18	24°34	7° 2	26°54	27°44	19° 2	n.a.	T 8
F 9	16 45 15	10°56'49	10♉24	6°52	5°43	22° 6	8°15	29°10	28°21	24°33	7° 0	26°51	27°41	19° 8	n.a.	F 9
S 10	16 49 11	11°53'58	22°13	8° 3	5° 7	22°35	8°21	29°17	28°24	24°31	6°59	26°49	27°38	19°15	n.a.	S 10
S 11	16 53 8	12°51'07	4♊ 3	9°12	4°32	23° 3	8°26	29°23	28°27	24°30	6°58	26°47	27°35	19°22	n.a.	S 11
M12	16 57 5	13°48'17	15°57	10°18	3°59	23°31	8°31	29°30	28°30	24°28	6°57	26°47	27°31	19°29	n.a.	M12
T 13	17 1 1	14°45'27	27°56	11°21	3°27	23°59	8°37	29°36	28°33	24°27	6°55	26°D46	27°28	19°35	n.a.	T 13
W14	17 4 58	15°42'38	10♋ 3	12°22	2°56	24°26	8°43	29°42	28°36	24°25	6°54	26°47	27°25	19°42	n.a.	W14
T 15	17 8 54	16°39'49	22°20	13°19	2°27	24°53	8°49	29°49	28°39	24°23	6°53	26°47	27°22	19°49	n.a.	T 15
F 16	17 12 51	17°37'01	4♌49	14°14	2° 0	25°20	8°55	29°55	28°42	24°22	6°52	26°48	27°19	19°55	n.a.	F 16
S 17	17 16 47	18°34'12	17°33	15° 5	1°35	25°46	9° 1	0♉ 1	28°45	24°20	6°51	26°49	27°16	20° 2	n.a.	S 17
S 18	17 20 44	19°31'25	0♍33	15°52	1°12	26°11	9° 7	0° 7	28°48	24°19	6°50	26°50	27°12	20° 9	n.a.	S 18
M19	17 24 41	20°28'37	13°53	16°37	0°51	26°36	9°14	0°13	28°51	24°17	6°49	26°50	27° 9	20°15	n.a.	M19
T 20	17 28 37	21°25'50	27°34	17°17	0°33	27° 1	9°20	0°19	28°54	24°15	6°48	26°R50	27° 6	20°22	n.a.	T 20
W21	17 32 34	22°23'04	11♎37	17°54	0°16	27°25	9°27	0°25	28°57	24°14	6°47	26°50	27° 3	20°29	n.a.	W21
T 22	17 36 30	23°20'18	26° 0	18°27	0° 2	27°49	9°34	0°31	29° 0	24°12	6°46	26°49	27° 0	20°35	n.a.	T 22
F 23	17 40 27	24°17'32	10♏40	18°55	29♉51	28°12	9°41	0°37	29° 4	24°10	6°45	26°49	26°57	20°42	n.a.	F 23
S 24	17 44 23	25°14'47	25°33	19°19	29°42	28°35	9°48	0°42	29° 7	24° 9	6°44	26°49	26°53	20°49	n.a.	S 24
S 25	17 48 20	26°12'03	10♐32	19°39	29°35	28°57	9°55	0°48	29°10	24° 7	6°43	26°49	26°50	20°55	n.a.	S 25
M26	17 52 16	27° 9'20	25°28	19°54	29°30	29°19	10° 3	0°53	29°13	24° 6	6°42	26°49	26°47	21° 2	n.a.	M26
T 27	17 56 13	28° 6'37	10♑13	20° 5	29°D28	29°40	10°10	0°59	29°17	24° 4	6°41	26°49	26°44	21° 9	n.a.	T 27
W28	18 0 10	29° 3'56	24°40	20°10	29°28	0♓ 1	10°18	1° 4	29°20	24° 2	6°40	26°49	26°41	21°15	n.a.	W28
T 29	18 4 6	0♋ 1'16	8♒46	20°R10	29°31	0°21	10°25	1°10	29°24	24° 1	6°40	26°48	26°37	21°22	n.a.	T 29
F 30	18 8 3	0♋58'37	22♒26	20♋ 6	29♉36	0♓41	10♍33	1♉15	29♋27	23♐59	6♏39	26♊48	26♊34	21♉29	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 6	23s 9	2s54	25n27	1n46	21n30	0s51	18s41	3s14	10n11	1n29	8n58	2s11	21n28	0n39	22s55	0n44	3s17	11n25	23n43	23n44	14n19		n.a.
F 2	21 17	20 31	3 51	25 24	1 41	21 11	1 5	18 34	3 16	10 9	1 29	9 0	2 11	21 27	0 39	22 55	0 44	3 17	11 25	23 43	23 44	14 21		n.a.
S 3	21 27	16 53	4 34	25 20	1 35	20 51	1 19	18 26	3 19	10 7	1 29	9 3	2 11	21 27	0 39	22 55	0 44	3 17	11 25	23 43	23 44	14 24		n.a.
S 4	21 37	12 34	5 2	25 15	1 29	20 32	1 33	18 19	3 22	10 6	1 28	9 5	2 11	21 26	0 39	22 55	0 44	3 17	11 24	23 43	23 44	14 26		n.a.
M 5	21 47	7 51	5 14	25 7	1 23	20 12	1 47	18 12	3 24	10 4	1 28	9 8	2 11	21 26	0 39	22 55	0 44	3 17	11 24	23 43	23 44	14 29		n.a.
T 6	21 57	2 54	5 12	24 59	1 16	19 53	2 0	18 4	3 27	10 2	1 28	9 10	2 11	21 25	0 39	22 55	0 44	3 17	11 24	23 43	23 44	14 31		n.a.
W 7	22 6	2n 4	4 57	24 49	1 8	19 33	2 14	17 57	3 30	10 0	1 28	9 12	2 11	21 25	0 39	22 55	0 44	3 16	11 23	23 43	23 44	14 34		n.a.
T 8	22 14	6 55	4 29	24 38	1 0	19 14	2 27	17 50	3 32	9 58	1 27	9 14	2 11	21 24	0 39	22 55	0 44	3 16	11 23	23 43	23 44	14 36		n.a.
F 9	22 23	11 30	3 49	24 26	0 52	18 55	2 40	17 43	3 35	9 56	1 27	9 17	2 11	21 23	0 39	22 55	0 44	3 16	11 23	23 43	23 44	14 39		n.a.
S 10	22 31	15 40	3 0	24 13	0 43	18 36	2 53	17 36	3 38	9 53	1 27	9 19	2 11	21 23	0 39	22 55	0 44	3 16	11 23	23 43	23 44	14 41		n.a.
S 11	22 38	19 14	2 3	23 59	0 33	18 18	3 5	17 29	3 41	9 51	1 27	9 21	2 12	21 22	0 39	22 55	0 43	3 16	11 22	23 43	23 44	14 44		n.a.
M12	22 45	22 1	1 0	23 44	0 23	18 0	3 16	17 22	3 43	9 49	1 26	9 23	2 12	21 22	0 39	22 55	0 43	3 16	11 22	23 43	23 44	14 46		n.a.
T 13	22 52	23 51	0n 6	23 28	0 13	17 43	3 28	17 15	3 46	9 46	1 26	9 25	2 12	21 21	0 39	22 55	0 43	3 16	11 22	23 43	23 44	14 49		n.a.
W14	22 58	24 35	1 13	23 12	0 2	17 27	3 38	17 8	3 49	9 44	1 26	9 28	2 12	21 20	0 39	22 55	0 43	3 16	11 21	23 43	23 44	14 51		n.a.
T 15	23 4	24 8	2 17	22 55	0s 9	17 12	3 48	17 2	3 52	9 42	1 26	9 30	2 12	21 20	0 39	22 54	0 43	3 16	11 21	23 43	23 44	14 54		n.a.
F 16	23 10	22 28	3 16	22 38	0 21	16 57	3 58	16 55	3 54	9 39	1 25	9 32	2 12	21 19	0 38	22 54	0 43	3 16	11 21	23 43	23 43	14 56		n.a.
S 17	23 15	19 40	4 6	22 21	0 33	16 43	4 7	16 49	3 57	9 36	1 25	9 34	2 12	21 18	0 38	22 54	0 43	3 16	11 20	23 43	23 43	14 59		n.a.
S 18	23 20	15 51	4 45	22 3	0 45	16 30	4 15	16 42	4 0	9 34	1 25	9 36	2 12	21 18	0 38	22 54	0 43	3 16	11 20	23 43	23 43	15 1		n.a.
M19	23 24	11 10	5 9	21 45	0 58	16 18	4 23	16 36	4 3	9 31	1 25	9 38	2 13	21 17	0 38	22 54	0 43	3 16	11 20	23 43	23 43	15 4		n.a.
T 20	23 28	5 49	5 17	21 27	1 10	16 7	4 31	16 30	4 6	9 28	1 24	9 40	2 13	21 16	0 38	22 54	0 43	3 16	11 19	23 43	23 43	15 6		n.a.
W21	23 32	0 3	5 7	21 10	1 24	15 57	4 37	16 24	4 9	9 26	1 24	9 42	2 13	21 16	0 38	22 54	0 43	3 16	11 19	23 43	23 43	15 9		n.a.
T 22	23 35	5s52	4 37	20 52	1 37	15 48	4 44	16 19	4 11	9 23	1 24	9 44	2 13	21 15	0 38	22 54	0 43	3 16	11 18	23 43	23 43	15 11		n.a.
F 23	23 38	11 36	3 49	20 35	1 50	15 40	4 49	16 13	4 14	9 20	1 24	9 46	2 13	21 14	0 38	22 54	0 43	3 16	11 18	23 43	23 43	15 13		n.a.
S 24	23 40	16 44	2 45	20 18	2 4	15 33	4 54	16 8	4 17	9 17	1 23	9 47	2 13	21 14	0 38	22 54	0 43	3 16	11 18	23 43	23 43	15 16		n.a.
S 25	23 42	20 51	1 29	20 2	2 17	15 27	4 59	16 2	4 20	9 14	1 23	9 49	2 13	21 13	0 38	22 54	0 43	3 16	11 17	23 43	23 43	15 18		n.a.
M26	23 43	23 33	0 8	19 46	2 31	15 23	5 3	15 57	4 23	9 11	1 23	9 51	2 14	21 12	0 38	22 54	0 43	3 16	11 17	23 43	23 43	15 21		n.a.
T 27	23 44	24 35	1s14	19 31	2 45	15 19	5 7	15 52	4 26	9 8	1 23	9 53	2 14	21 12	0 38	22 54	0 43	3 16	11 17	23 43	23 43	15 23		n.a.
W28	23 45	23 54	2 29	19 17	2 58	15 16	5 10	15 47	4 28	9 5	1 23	9 55	2 14	21 11	0 38	22 54	0 43	3 16	11 16	23 43	23 43	15 26		n.a.
T 29	23 45	21 43	3 33	19 4	3 11	15 14	5 12	15 43	4 31	9 1	1 22	9 56	2 14	21 10	0 38	22 54	0 43	3 16	11 16	23 43	23 43	15 28		n.a.
F 30	23n45	18s20	4s22	18n52	3s24	15n12	5s15	15s38	4s34	8n58	1n22	9n58	2s14	21n 9	0n38	22s54	0n43	3s17	11n15	23n43	23n42	15n31		n.a.

Julian Day Number = 1548080.5, Delta T = 04h32m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'37, Lahiri = -10°30'37 Julian Calendar 1 June 475 BCE == Greg. Calendar 27 May 475 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 11 59	1♋55'59	5♓40	19°R56	29♉43	1♓ 0	10♍41	1♉20	29♋30	23°R58	6°R38	26°R48	26♊31	21♉35	n.a.	S 1
S 2	18 15 56	2°53'22	18°31	19♋40	29°52	1°18	10°49	1°25	29°34	23♐56	6♏37	26♊47	26°28	21°42	n.a.	S 2
M 3	18 19 52	3°50'47	1♈ 1	19°20	0♊ 3	1°36	10°58	1°30	29°37	23°54	6°37	26°D47	26°25	21°49	n.a.	M 3
T 4	18 23 49	4°48'13	13°14	18°55	0°17	1°53	11° 6	1°35	29°41	23°53	6°36	26°47	26°22	21°55	n.a.	T 4
W 5	18 27 45	5°45'40	25°15	18°24	0°32	2°10	11°15	1°40	29°44	23°51	6°35	26°47	26°18	22° 2	n.a.	W 5
T 6	18 31 42	6°43'09	7♉ 7	17°50	0°50	2°25	11°23	1°45	29°48	23°50	6°35	26°48	26°15	22° 9	n.a.	T 6
F 7	18 35 39	7°40'40	18°57	17°11	1° 9	2°40	11°32	1°50	29°51	23°48	6°34	26°49	26°12	22°15	n.a.	F 7
S 8	18 39 35	8°38'12	0♊46	16°29	1°30	2°55	11°41	1°54	29°55	23°46	6°34	26°50	26° 9	22°22	n.a.	S 8
S 9	18 43 32	9°35'45	12°40	15°43	1°53	3° 9	11°50	1°59	29°58	23°45	6°33	26°51	26° 6	22°29	n.a.	S 9
M10	18 47 28	10°33'20	24°41	14°56	2°17	3°22	11°59	2° 3	0♌ 2	23°43	6°33	26°R52	26° 3	22°35	n.a.	M10
T 11	18 51 25	11°30'57	6♋51	14° 7	2°43	3°34	12° 8	2° 8	0° 6	23°42	6°32	26°51	25°59	22°42	n.a.	T 11
W12	18 55 21	12°28'34	19°12	13°18	3°11	3°46	12°17	2°12	0° 9	23°40	6°32	26°50	25°56	22°49	n.a.	W12
T 13	18 59 18	13°26'13	1♌46	12°28	3°40	3°56	12°26	2°16	0°13	23°39	6°32	26°49	25°53	22°55	n.a.	T 13
F 14	19 3 15	14°23'54	14°33	11°41	4°11	4° 6	12°36	2°21	0°17	23°37	6°31	26°46	25°50	23° 2	n.a.	F 14
S 15	19 7 11	15°21'35	27°34	10°55	4°43	4°16	12°45	2°25	0°20	23°36	6°31	26°44	25°47	23° 9	n.a.	S 15
S 16	19 11 8	16°19'18	10♍50	10°13	5°16	4°24	12°55	2°29	0°24	23°34	6°31	26°41	25°43	23°15	n.a.	S 16
M17	19 15 4	17°17'02	24°19	9°35	5°51	4°32	13° 5	2°32	0°28	23°33	6°30	26°39	25°40	23°22	n.a.	M17
T 18	19 19 1	18°14'48	8♎ 3	9° 2	6°27	4°39	13°15	2°36	0°31	23°31	6°30	26°38	25°37	23°29	n.a.	T 18
W19	19 22 57	19°12'34	22° 0	8°34	7° 4	4°45	13°25	2°40	0°35	23°30	6°30	26°D38	25°34	23°35	n.a.	W19
T 20	19 26 54	20°10'22	6♏10	8°13	7°42	4°50	13°35	2°43	0°39	23°29	6°30	26°38	25°31	23°42	n.a.	T 20
F 21	19 30 50	21° 8'11	20°32	7°59	8°21	4°55	13°45	2°47	0°42	23°27	6°30	26°39	25°28	23°49	n.a.	F 21
S 22	19 34 47	22° 6'02	5♐ 2	7°D52	9° 2	4°58	13°55	2°50	0°46	23°26	6°30	26°41	25°24	23°55	n.a.	S 22
S 23	19 38 44	23° 3'54	19°36	7°53	9°44	5° 1	14° 5	2°54	0°50	23°24	6°29	26°R42	25°21	24° 2	n.a.	S 23
M24	19 42 40	24° 1'47	4♑10	8° 1	10°26	5° 3	14°16	2°57	0°54	23°23	6°D29	26°42	25°18	24° 9	n.a.	M24
T 25	19 46 37	24°59'42	18°37	8°18	11°10	5° 4	14°26	3° 0	0°57	23°22	6°29	26°40	25°15	24°15	n.a.	T 25
W26	19 50 33	25°57'39	2♒53	8°42	11°54	5°R 4	14°37	3° 3	1° 1	23°20	6°30	26°38	25°12	24°22	n.a.	W26
T 27	19 54 30	26°55'38	16°51	9°15	12°40	5° 4	14°47	3° 6	1° 5	23°19	6°30	26°34	25° 9	24°29	n.a.	T 27
F 28	19 58 26	27°53'38	0♓29	9°55	13°26	5° 2	14°58	3° 9	1° 9	23°18	6°30	26°29	25° 5	24°35	n.a.	F 28
S 29	20 2 23	28°51'40	13°44	10°43	14°13	5° 0	15° 9	3°11	1°12	23°17	6°30	26°24	25° 2	24°42	n.a.	S 29
S 30	20 6 19	29°49'44	26°36	11°39	15° 1	4°57	15°20	3°14	1°16	23°15	6°30	26°19	24°59	24°49	n.a.	S 30
M31	20 10 16	0♌47'50	9♈ 8	12♋41	15♊50	4♓53	15♍31	3♉17	1♌20	23♐14	6♏30	26♊16	24♊56	24♉55	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	14s 8	4s56	18n42	3s36	15n12	5s16	15s34	4s37	8n55	1n22	10n 0	2s14	21n 9	0n38	22s54	0n43	3s17	11n15	23n43	23n42	15n33		n.a.
S 2	23 43	9 24	5 14	18 32	3 47	15 13	5 18	15 30	4 40	8 52	1 22	10 1	2 15	21 8	0 38	22 53	0 43	3 17	11 15	23 43	23 42	15 35		n.a.
M 3	23 42	4 25	5 16	18 25	3 58	15 14	5 19	15 26	4 43	8 48	1 21	10 3	2 15	21 7	0 38	22 53	0 43	3 17	11 14	23 43	23 42	15 38		n.a.
T 4	23 40	0n38	5 4	18 18	4 8	15 16	5 19	15 22	4 46	8 45	1 21	10 4	2 15	21 6	0 38	22 53	0 43	3 17	11 14	23 43	23 42	15 40		n.a.
W 5	23 38	5 34	4 39	18 14	4 17	15 19	5 20	15 19	4 48	8 41	1 21	10 6	2 15	21 6	0 38	22 53	0 43	3 17	11 13	23 43	23 42	15 43		n.a.
T 6	23 35	10 15	4 2	18 11	4 25	15 23	5 20	15 16	4 51	8 38	1 21	10 8	2 15	21 5	0 38	22 53	0 43	3 18	11 13	23 43	23 42	15 45		n.a.
F 7	23 32	14 33	3 15	18 9	4 31	15 27	5 19	15 13	4 54	8 34	1 21	10 9	2 15	21 4	0 38	22 53	0 43	3 18	11 12	23 43	23 42	15 47		n.a.
S 8	23 28	18 18	2 20	18 10	4 36	15 32	5 19	15 10	4 57	8 31	1 20	10 10	2 16	21 3	0 38	22 53	0 43	3 18	11 12	23 43	23 42	15 50		n.a.
S 9	23 24	21 20	1 18	18 12	4 39	15 37	5 18	15 8	5 0	8 27	1 20	10 12	2 16	21 3	0 38	22 53	0 43	3 18	11 12	23 43	23 42	15 52		n.a.
M10	23 20	23 27	0 12	18 15	4 41	15 43	5 16	15 5	5 2	8 23	1 20	10 13	2 16	21 2	0 38	22 53	0 43	3 19	11 11	23 43	23 42	15 55		n.a.
T 11	23 15	24 29	0n55	18 21	4 40	15 50	5 15	15 3	5 5	8 20	1 20	10 15	2 16	21 1	0 38	22 53	0 43	3 19	11 11	23 43	23 41	15 57		n.a.
W12	23 10	24 21	2 0	18 28	4 38	15 57	5 13	15 2	5 8	8 16	1 20	10 16	2 16	21 0	0 38	22 53	0 43	3 19	11 10	23 43	23 41	16 0		n.a.
T 13	23 4	22 58	3 1	18 37	4 34	16 4	5 11	15 0	5 11	8 12	1 19	10 17	2 16	20 59	0 38	22 53	0 43	3 19	11 10	23 43	23 41	16 2		n.a.
F 14	22 58	20 24	3 54	18 47	4 28	16 12	5 9	14 59	5 13	8 8	1 19	10 18	2 17	20 59	0 38	22 53	0 43	3 20	11 9	23 43	23 41	16 4		n.a.
S 15	22 51	16 46	4 35	18 58	4 21	16 20	5 7	14 58	5 16	8 4	1 19	10 20	2 17	20 58	0 38	22 53	0 43	3 20	11 9	23 43	23 41	16 7		n.a.
S 16	22 44	12 16	5 3	19 11	4 11	16 28	5 4	14 57	5 19	8 0	1 19	10 21	2 17	20 57	0 38	22 53	0 43	3 20	11 9	23 43	23 41	16 9		n.a.
M17	22 37	7 5	5 15	19 24	4 0	16 37	5 1	14 56	5 21	7 56	1 19	10 22	2 17	20 56	0 38	22 53	0 43	3 21	11 8	23 43	23 41	16 12		n.a.
T 18	22 29	1 29	5 9	19 39	3 48	16 46	4 59	14 56	5 24	7 52	1 18	10 23	2 17	20 55	0 38	22 53	0 43	3 21	11 8	23 43	23 41	16 14		n.a.
W19	22 21	4s17	4 45	19 54	3 35	16 55	4 55	14 56	5 26	7 48	1 18	10 24	2 18	20 55	0 38	22 53	0 43	3 21	11 7	23 43	23 41	16 16		n.a.
T 20	22 13	9 56	4 3	20 10	3 20	17 4	4 52	14 57	5 29	7 44	1 18	10 25	2 18	20 54	0 38	22 53	0 43	3 22	11 7	23 43	23 41	16 19		n.a.
F 21	22 4	15 8	3 6	20 27	3 4	17 14	4 49	14 57	5 31	7 40	1 18	10 26	2 18	20 53	0 38	22 52	0 43	3 22	11 6	23 43	23 40	16 21		n.a.
S 22	21 55	19 31	1 56	20 43	2 48	17 24	4 45	14 58	5 33	7 36	1 18	10 27	2 18	20 52	0 38	22 52	0 43	3 23	11 6	23 43	23 40	16 23		n.a.
S 23	21 45	22 42	0 39	21 0	2 31	17 33	4 42	14 59	5 36	7 32	1 18	10 28	2 18	20 51	0 38	22 52	0 43	3 23	11 5	23 43	23 40	16 26		n.a.
M24	21 35	24 22	0s41	21 17	2 14	17 43	4 38	15 0	5 38	7 28	1 17	10 29	2 19	20 51	0 38	22 52	0 43	3 23	11 5	23 43	23 40	16 28		n.a.
T 25	21 25	24 23	1 57	21 33	1 57	17 53	4 34	15 2	5 40	7 23	1 17	10 30	2 19	20 50	0 38	22 52	0 43	3 24	11 4	23 43	23 40	16 31		n.a.
W26	21 14	22 47	3 5	21 49	1 39	18 3	4 30	15 4	5 42	7 19	1 17	10 31	2 19	20 49	0 38	22 52	0 43	3 24	11 4	23 43	23 40	16 33		n.a.
T 27	21 3	19 48	4 1	22 4	1 22	18 13	4 26	15 6	5 44	7 15	1 17	10 32	2 19	20 48	0 38	22 52	0 43	3 25	11 4	23 42	23 40	16 35		n.a.
F 28	20 51	15 49	4 41	22 18	1 5	18 23	4 21	15 8	5 46	7 10	1 17	10 32	2 19	20 47	0 38	22 52	0 43	3 25	11 3	23 42	23 40	16 38		n.a.
S 29	20 39	11 9	5 5	22 30	0 49	18 33	4 17	15 11	5 48	7 6	1 17	10 33	2 20	20 46	0 38	22 52	0 43	3 26	11 3	23 42	23 39	16 40		n.a.
S 30	20 27	6 8	5 12	22 42	0 33	18 43	4 13	15 14	5 50	7 2	1 16	10 34	2 20	20 46	0 38	22 52	0 43	3 26	11 2	23 42	23 39	16 42		n.a.
M31	20n15	0s59	5s 4	22n51	0s17	18n53	4s 8	15s17	5s51	6n57	1n16	10n35	2s20	20n45	0n38	22s52	0n43	3s27	11n 2	23n42	23n39	16n45		n.a.

Julian Day Number = 1548110.5, Delta T = 04h32m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'33, Lahiri = -10°30'33 Julian Calendar 1 July 475 BCE == Greg. Calendar 26 June 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 13	1♌45'58	21♈22	13♋50	16♊40	4°R48	15♍42	3♉19	1♌24	23°R13	6♏30	26°R14	24♊53	25♉ 2	n.a.	T 1
W 2	20 18 9	2°44'09	3♉23	15° 6	17°30	4♓42	15°53	3°21	1°27	23♐12	6°31	26°D13	24°49	25° 9	n.a.	W 2
T 3	20 22 6	3°42'21	15°16	16°27	18°21	4°36	16° 4	3°23	1°31	23°11	6°31	26♊14	24°46	25°15	n.a.	T 3
F 4	20 26 2	4°40'36	27° 5	17°53	19°13	4°28	16°15	3°26	1°35	23°10	6°31	26°15	24°43	25°22	n.a.	F 4
S 5	20 29 59	5°38'53	8♊56	19°25	20° 5	4°20	16°27	3°28	1°39	23° 8	6°32	26°17	24°40	25°29	n.a.	S 5
S 6	20 33 55	6°37'12	20°53	21° 0	20°58	4°11	16°38	3°29	1°42	23° 7	6°32	26°R18	24°37	25°35	n.a.	S 6
M 7	20 37 52	7°35'33	3♋ 1	22°40	21°52	4° 1	16°49	3°31	1°46	23° 6	6°33	26°18	24°34	25°42	n.a.	M 7
T 8	20 41 48	8°33'56	15°22	24°22	22°46	3°50	17° 1	3°33	1°50	23° 5	6°33	26°16	24°30	25°49	n.a.	T 8
W 9	20 45 45	9°32'22	27°58	26° 8	23°41	3°39	17°13	3°34	1°54	23° 4	6°34	26°12	24°27	25°55	n.a.	W 9
T 10	20 49 42	10°30'49	10♌52	27°55	24°36	3°27	17°24	3°36	1°57	23° 3	6°34	26° 7	24°24	26° 2	n.a.	T 10
F 11	20 53 38	11°29'18	24° 2	29°45	25°32	3°14	17°36	3°37	2° 1	23° 2	6°35	26° 0	24°21	26° 9	n.a.	F 11
S 12	20 57 35	12°27'49	7♍27	1♌36	26°28	3° 1	17°48	3°39	2° 5	23° 1	6°35	25°52	24°18	26°15	n.a.	S 12
S 13	21 1 31	13°26'23	21° 6	3°27	27°25	2°47	18° 0	3°40	2° 9	23° 1	6°36	25°44	24°15	26°22	n.a.	S 13
M14	21 5 28	14°24'57	4♎55	5°20	28°22	2°32	18°11	3°41	2°12	23° 0	6°37	25°37	24°11	26°29	n.a.	M14
T 15	21 9 24	15°23'34	18°52	7°13	29°20	2°17	18°23	3°42	2°16	22°59	6°37	25°32	24° 8	26°35	n.a.	T 15
W16	21 13 21	16°22'13	2♏55	9° 6	0♋19	2° 1	18°35	3°42	2°20	22°58	6°38	25°30	24° 5	26°42	n.a.	W16
T 17	21 17 17	17°20'53	17° 1	10°59	1°17	1°45	18°47	3°43	2°23	22°57	6°39	25°D29	24° 2	26°49	n.a.	T 17
F 18	21 21 14	18°19'35	1♐10	12°52	2°17	1°28	19° 0	3°44	2°27	22°57	6°40	25°29	23°59	26°55	n.a.	F 18
S 19	21 25 10	19°18'19	15°21	14°44	3°16	1°11	19°12	3°44	2°31	22°56	6°40	25°30	23°55	27° 2	n.a.	S 19
S 20	21 29 7	20°17'05	29°30	16°36	4°16	0°54	19°24	3°44	2°34	22°55	6°41	25°R30	23°52	27° 9	n.a.	S 20
M21	21 33 4	21°15'53	13♑38	18°27	5°17	0°36	19°36	3°45	2°38	22°54	6°42	25°29	23°49	27°15	n.a.	M21
T 22	21 37 0	22°14'42	27°39	20°18	6°17	0°18	19°49	3°45	2°42	22°54	6°43	25°25	23°46	27°22	n.a.	T 22
W23	21 40 57	23°13'34	11♒32	22° 7	7°19	29♒59	20° 1	3°R45	2°45	22°53	6°44	25°19	23°43	27°29	n.a.	W23
T 24	21 44 53	24°12'27	25°13	23°56	8°20	29°42	20°13	3°45	2°49	22°53	6°45	25°10	23°40	27°35	n.a.	T 24
F 25	21 48 50	25°11'23	8♓38	25°45	9°22	29°23	20°26	3°45	2°52	22°52	6°46	25° 0	23°36	27°42	n.a.	F 25
S 26	21 52 46	26°10'21	21°45	27°32	10°24	29° 5	20°38	3°44	2°56	22°52	6°47	24°50	23°33	27°49	n.a.	S 26
S 27	21 56 43	27° 9'21	4♈33	29°18	11°27	28°46	20°51	3°44	2°59	22°51	6°48	24°39	23°30	27°55	n.a.	S 27
M28	22 0 39	28° 8'23	17° 2	1♍ 4	12°30	28°28	21° 3	3°43	3° 3	22°51	6°49	24°31	23°27	28° 2	n.a.	M28
T 29	22 4 36	29° 7'28	29°16	2°48	13°33	28° 9	21°16	3°43	3° 6	22°50	6°50	24°24	23°24	28° 9	n.a.	T 29
W30	22 8 33	0♍ 6'35	11♉16	4°32	14°37	27°51	21°29	3°42	3°10	22°50	6°52	24°20	23°20	28°15	n.a.	W30
T 31	22 12 29	1♍ 5'45	23♉ 8	6♍15	15♋41	27♒33	21♍41	3♉41	3♌13	22♐49	6♏53	24♊18	23♊17	28♉22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 2	4n 5	4s43	22n59	0s 2	19n 2	4s 4	15s20	5s53	6n53	1n16	10n35	2s20	20n44	0n38	22s52	0n43	3s27	11n 1	23n42	23n39	16n47		n.a.
W 2	19 48	8 54	4 9	23 5	0n12	19 12	3 59	15 23	5 54	6 48	1 16	10 36	2 21	20 43	0 38	22 52	0 43	3 28	11 1	23 42	23 39	16 49		n.a.
T 3	19 35	13 22	3 25	23 8	0 25	19 21	3 54	15 27	5 56	6 44	1 16	10 36	2 21	20 42	0 38	22 52	0 43	3 28	11 0	23 42	23 39	16 52		n.a.
F 4	19 21	17 18	2 32	23 9	0 37	19 30	3 49	15 31	5 57	6 39	1 16	10 37	2 21	20 41	0 38	22 52	0 43	3 29	11 0	23 42	23 39	16 54		n.a.
S 5	19 6	20 33	1 33	23 7	0 48	19 39	3 44	15 35	5 58	6 35	1 16	10 37	2 21	20 40	0 38	22 52	0 42	3 29	10 59	23 42	23 39	16 56		n.a.
S 6	18 52	22 57	0 29	23 3	0 58	19 47	3 40	15 40	5 59	6 30	1 15	10 38	2 21	20 40	0 38	22 52	0 42	3 30	10 59	23 42	23 38	16 59		n.a.
M 7	18 37	24 19	0n36	22 56	1 8	19 56	3 35	15 44	6 0	6 25	1 15	10 38	2 22	20 39	0 38	22 52	0 42	3 30	10 58	23 42	23 38	17 1		n.a.
T 8	18 21	24 32	1 42	22 46	1 16	20 4	3 30	15 49	6 1	6 21	1 15	10 38	2 22	20 38	0 38	22 52	0 42	3 31	10 58	23 42	23 38	17 3		n.a.
W 9	18 6	23 30	2 43	22 34	1 23	20 12	3 24	15 53	6 1	6 16	1 15	10 39	2 22	20 37	0 38	22 52	0 42	3 32	10 58	23 42	23 38	17 6		n.a.
T 10	17 50	21 13	3 37	22 19	1 30	20 19	3 19	15 58	6 2	6 11	1 15	10 39	2 22	20 36	0 38	22 52	0 42	3 32	10 57	23 42	23 38	17 8		n.a.
F 11	17 34	17 47	4 21	22 1	1 35	20 27	3 14	16 3	6 2	6 7	1 15	10 39	2 23	20 35	0 38	22 52	0 42	3 33	10 57	23 41	23 38	17 10		n.a.
S 12	17 17	13 23	4 52	21 41	1 39	20 33	3 9	16 9	6 2	6 2	1 15	10 40	2 23	20 35	0 38	22 52	0 42	3 34	10 56	23 41	23 38	17 13		n.a.
S 13	17 0	8 15	5 6	21 18	1 43	20 40	3 4	16 14	6 2	5 57	1 15	10 40	2 23	20 34	0 38	22 52	0 42	3 34	10 56	23 41	23 38	17 15		n.a.
M14	16 43	2 39	5 3	20 54	1 46	20 46	2 59	16 19	6 2	5 52	1 14	10 40	2 23	20 33	0 38	22 52	0 42	3 35	10 55	23 41	23 37	17 17		n.a.
T 15	16 26	3s 8	4 43	20 27	1 48	20 52	2 53	16 24	6 2	5 47	1 14	10 40	2 23	20 32	0 38	22 52	0 42	3 35	10 55	23 41	23 37	17 20		n.a.
W16	16 8	8 49	4 5	19 58	1 49	20 57	2 48	16 30	6 1	5 42	1 14	10 40	2 24	20 31	0 38	22 52	0 42	3 36	10 54	23 40	23 37	17 22		n.a.
T 17	15 50	14 5	3 12	19 27	1 50	21 2	2 43	16 35	6 0	5 37	1 14	10 40	2 24	20 30	0 38	22 52	0 42	3 37	10 54	23 40	23 37	17 24		n.a.
F 18	15 32	18 36	2 7	18 55	1 49	21 7	2 37	16 40	6 0	5 33	1 14	10 40	2 24	20 30	0 38	22 52	0 42	3 37	10 54	23 40	23 37	17 27		n.a.
S 19	15 14	22 2	0 54	18 21	1 49	21 11	2 32	16 46	5 59	5 28	1 14	10 40	2 24	20 29	0 38	22 52	0 42	3 38	10 53	23 41	23 37	17 29		n.a.
S 20	14 55	24 7	0s21	17 46	1 47	21 14	2 27	16 51	5 57	5 23	1 14	10 40	2 24	20 28	0 38	22 52	0 42	3 39	10 53	23 41	23 37	17 31		n.a.
M21	14 36	24 38	1 36	17 10	1 45	21 17	2 22	16 56	5 56	5 18	1 14	10 40	2 25	20 27	0 38	22 52	0 42	3 40	10 52	23 40	23 36	17 34		n.a.
T 22	14 17	23 34	2 43	16 32	1 43	21 20	2 16	17 1	5 55	5 13	1 14	10 40	2 25	20 26	0 38	22 52	0 42	3 40	10 52	23 40	23 36	17 36		n.a.
W23	13 57	21 4	3 40	15 54	1 40	21 22	2 11	17 6	5 53	5 8	1 14	10 39	2 25	20 25	0 38	22 52	0 42	3 41	10 51	23 40	23 36	17 38		n.a.
T 24	13 38	17 25	4 24	15 14	1 37	21 24	2 6	17 11	5 51	5 3	1 13	10 39	2 25	20 25	0 38	22 52	0 42	3 42	10 51	23 40	23 36	17 40		n.a.
F 25	13 18	12 56	4 52	14 34	1 33	21 25	2 0	17 16	5 49	4 58	1 13	10 39	2 26	20 24	0 39	22 52	0 42	3 42	10 50	23 39	23 36	17 43		n.a.
S 26	12 57	7 57	5 3	13 53	1 29	21 26	1 55	17 21	5 47	4 53	1 13	10 39	2 26	20 23	0 39	22 52	0 42	3 43	10 50	23 39	23 36	17 45		n.a.
S 27	12 37	2 44	4 59	13 11	1 25	21 26	1 50	17 25	5 44	4 47	1 13	10 38	2 26	20 22	0 39	22 52	0 42	3 44	10 50	23 39	23 35	17 47		n.a.
M28	12 17	2n27	4 41	12 29	1 20	21 25	1 44	17 29	5 42	4 42	1 13	10 38	2 26	20 21	0 39	22 52	0 42	3 45	10 49	23 38	23 35	17 49		n.a.
T 29	11 56	7 28	4 10	11 46	1 15	21 24	1 39	17 33	5 39	4 37	1 13	10 37	2 26	20 21	0 39	22 52	0 42	3 45	10 49	23 38	23 35	17 52		n.a.
W30	11 35	12 6	3 28	11 3	1 10	21 23	1 34	17 37	5 36	4 32	1 13	10 37	2 27	20 20	0 39	22 52	0 42	3 46	10 48	23 38	23 35	17 54		n.a.
T 31	11n14	16n15	2s38	10n20	1n 4	21n21	1s29	17s41	5s33	4n27	1n13	10n37	2s27	20n19	0n39	22s52	0n42	3s47	10n48	23n38	23n35	17n56		n.a.

Julian Day Number = 1548141.5, Delta T = 04h32m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'29, Lahiri = -10°30'29 Julian Calendar 1 Aug. 475 BCE == Greg. Calendar 27 July 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 16 26	2♍ 4'57	4♊57	7♍57	16♋45	27°R15	21♍54	3°R40	3♌17	22°R49	6♏54	24°D18	23♊14	28♉29	n.a.	F 1
S 2	22 20 22	3° 4'12	16°47	9°38	17°49	26♒58	22° 7	3♉39	3°20	22♐49	6°55	24♊18	23°11	28°35	n.a.	S 2
S 3	22 24 19	4° 3'29	28°46	11°19	18°54	26°40	22°20	3°38	3°24	22°49	6°57	24°R18	23° 8	28°42	n.a.	S 3
M 4	22 28 15	5° 2'48	10♋56	12°58	19°59	26°23	22°32	3°36	3°27	22°48	6°58	24°17	23° 5	28°49	n.a.	M 4
T 5	22 32 12	6° 2'10	23°24	14°37	21° 5	26° 7	22°45	3°35	3°30	22°48	6°59	24°14	23° 1	28°55	n.a.	T 5
W 6	22 36 8	7° 1'34	6♌12	16°15	22°10	25°51	22°58	3°34	3°34	22°48	7° 1	24° 7	22°58	29° 2	n.a.	W 6
T 7	22 40 5	8° 1'00	19°22	17°52	23°16	25°35	23°11	3°32	3°37	22°48	7° 2	23°59	22°55	29° 9	n.a.	T 7
F 8	22 44 1	9° 0'29	2♍53	19°28	24°22	25°20	23°24	3°30	3°40	22°48	7° 3	23°48	22°52	29°15	n.a.	F 8
S 9	22 47 58	10° 0'00	16°44	21° 4	25°28	25° 5	23°37	3°28	3°43	22°48	7° 5	23°36	22°49	29°22	n.a.	S 9
S 10	22 51 55	10°59'33	0♎49	22°39	26°35	24°52	23°50	3°26	3°47	22°48	7° 6	23°24	22°46	29°28	n.a.	S 10
M11	22 55 51	11°59'08	15° 5	24°13	27°42	24°38	24° 3	3°24	3°50	22°D48	7° 8	23°13	22°42	29°35	n.a.	M11
T 12	22 59 48	12°58'44	29°26	25°47	28°49	24°26	24°16	3°22	3°53	22°48	7° 9	23° 5	22°39	29°42	n.a.	T 12
W13	23 3 44	13°58'23	13♏45	27°20	29°56	24°14	24°29	3°20	3°56	22°48	7°11	23° 0	22°36	29°48	n.a.	W13
T 14	23 7 41	14°58'04	28° 1	28°52	1♌ 3	24° 2	24°42	3°17	3°59	22°48	7°13	22°57	22°33	29°55	n.a.	T 14
F 15	23 11 37	15°57'47	12♐10	0♎24	2°11	23°52	24°55	3°15	4° 2	22°48	7°14	22°57	22°30	0♊ 2	n.a.	F 15
S 16	23 15 34	16°57'31	26°11	1°55	3°19	23°42	25° 8	3°12	4° 5	22°48	7°16	22°57	22°26	0° 8	n.a.	S 16
S 17	23 19 30	17°57'17	10♑ 4	3°25	4°27	23°33	25°22	3°10	4° 8	22°48	7°18	22°56	22°23	0°15	n.a.	S 17
M18	23 23 27	18°57'05	23°50	4°54	5°35	23°25	25°35	3° 7	4°11	22°49	7°19	22°53	22°20	0°22	n.a.	M18
T 19	23 27 24	19°56'55	7♒27	6°23	6°44	23°17	25°48	3° 4	4°14	22°49	7°21	22°48	22°17	0°28	n.a.	T 19
W20	23 31 20	20°56'47	20°54	7°52	7°52	23°11	26° 1	3° 1	4°17	22°49	7°23	22°40	22°14	0°35	n.a.	W20
T 21	23 35 17	21°56'41	4♓11	9°19	9° 1	23° 5	26°14	2°58	4°20	22°49	7°24	22°29	22°11	0°42	n.a.	T 21
F 22	23 39 13	22°56'36	17°16	10°46	10°10	23° 0	26°27	2°55	4°23	22°50	7°26	22°16	22° 7	0°48	n.a.	F 22
S 23	23 43 10	23°56'33	0♈ 7	12°12	11°19	22°56	26°41	2°52	4°25	22°50	7°28	22° 2	22° 4	0°55	n.a.	S 23
S 24	23 47 6	24°56'33	12°43	13°38	12°29	22°52	26°54	2°49	4°28	22°51	7°30	21°49	22° 1	1° 2	n.a.	S 24
M25	23 51 3	25°56'35	25° 5	15° 2	13°38	22°49	27° 7	2°45	4°31	22°51	7°32	21°37	21°58	1° 8	n.a.	M25
T 26	23 54 59	26°56'38	7♉14	16°26	14°48	22°48	27°20	2°42	4°33	22°52	7°34	21°28	21°55	1°15	n.a.	T 26
W27	23 58 56	27°56'44	19°12	17°49	15°58	22°46	27°33	2°38	4°36	22°52	7°35	21°21	21°52	1°22	n.a.	W27
T 28	0 2 52	28°56'52	1♊ 2	19°11	17° 8	22°D46	27°47	2°34	4°39	22°53	7°37	21°18	21°48	1°28	n.a.	T 28
F 29	0 6 49	29°57'03	12°49	20°32	18°18	22°47	28° 0	2°31	4°41	22°53	7°39	21°16	21°45	1°35	n.a.	F 29
S 30	0 10 46	0♎57'15	24♊38	21♎53	19♌28	22♒48	28♍13	2♉27	4♌44	22♐54	7♏41	21♊16	21♊42	1♊42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n52	19n44	1s41	9n36	0n59	21n18	1s24	17s44	5s30	4n22	1n13	10n36	2s27	20n18	0n39	22s52	0n42	3s48	10n48	23n38	23n35	17n59		n.a.
S 2	10 31	22 25	0 40	8 52	0 53	21 15	1 18	17 48	5 27	4 17	1 13	10 35	2 27	20 17	0 39	22 52	0 42	3 49	10 47	23 38	23 34	18 1		n.a.
S 3	10 9	24 9	0n24	8 8	0 47	21 11	1 13	17 51	5 24	4 11	1 13	10 35	2 27	20 17	0 39	22 52	0 42	3 49	10 47	23 38	23 34	18 3		n.a.
M 4	9 47	24 45	1 27	7 24	0 41	21 7	1 8	17 53	5 20	4 6	1 13	10 34	2 28	20 16	0 39	22 52	0 42	3 50	10 46	23 38	23 34	18 5		n.a.
T 5	9 25	24 8	2 28	6 40	0 34	21 2	1 3	17 56	5 17	4 1	1 12	10 34	2 28	20 15	0 39	22 52	0 41	3 51	10 46	23 38	23 34	18 8		n.a.
W 6	9 3	22 14	3 23	5 55	0 28	20 57	0 58	17 58	5 13	3 56	1 12	10 33	2 28	20 14	0 39	22 52	0 41	3 52	10 45	23 37	23 34	18 10		n.a.
T 7	8 40	19 8	4 8	5 11	0 21	20 51	0 53	18 0	5 9	3 51	1 12	10 32	2 28	20 14	0 39	22 52	0 41	3 53	10 45	23 37	23 34	18 12		n.a.
F 8	8 18	14 57	4 41	4 27	0 15	20 44	0 48	18 1	5 5	3 45	1 12	10 31	2 28	20 13	0 39	22 52	0 41	3 53	10 45	23 36	23 33	18 14		n.a.
S 9	7 55	9 53	4 59	3 42	0 8	20 37	0 43	18 2	5 1	3 40	1 12	10 31	2 29	20 12	0 39	22 52	0 41	3 54	10 44	23 36	23 33	18 16		n.a.
S 10	7 32	4 13	4 58	2 58	0 1	20 29	0 39	18 3	4 57	3 35	1 12	10 30	2 29	20 11	0 39	22 52	0 41	3 55	10 44	23 35	23 33	18 19		n.a.
M11	7 9	1s44	4 40	2 14	0s 6	20 20	0 34	18 4	4 53	3 30	1 12	10 29	2 29	20 11	0 39	22 52	0 41	3 56	10 44	23 35	23 33	18 21		n.a.
T 12	6 46	7 38	4 3	1 30	0 13	20 11	0 29	18 4	4 49	3 24	1 12	10 28	2 29	20 10	0 39	22 52	0 41	3 57	10 43	23 34	23 33	18 23		n.a.
W13	6 23	13 8	3 11	0 47	0 20	20 2	0 24	18 5	4 44	3 19	1 12	10 27	2 29	20 9	0 39	22 52	0 41	3 58	10 43	23 34	23 33	18 25		n.a.
T 14	6 0	17 54	2 8	0 3	0 27	19 52	0 20	18 4	4 40	3 14	1 12	10 26	2 29	20 9	0 39	22 52	0 41	3 58	10 42	23 34	23 32	18 28		n.a.
F 15	5 36	21 37	0 57	0s40	0 34	19 41	0 15	18 4	4 36	3 8	1 12	10 25	2 30	20 8	0 39	22 52	0 41	3 59	10 42	23 34	23 32	18 30		n.a.
S 16	5 13	23 59	0s17	1 23	0 40	19 30	0 11	18 3	4 31	3 3	1 12	10 24	2 30	20 7	0 39	22 52	0 41	4 0	10 42	23 34	23 32	18 32		n.a.
S 17	4 49	24 51	1 29	2 6	0 47	19 18	0 6	18 2	4 27	2 58	1 12	10 23	2 30	20 6	0 39	22 52	0 41	4 1	10 41	23 34	23 32	18 34		n.a.
M18	4 26	24 10	2 35	2 48	0 54	19 5	0 2	18 0	4 22	2 52	1 12	10 22	2 30	20 6	0 39	22 52	0 41	4 2	10 41	23 34	23 32	18 36		n.a.
T 19	4 2	22 4	3 32	3 30	1 1	18 52	0n 2	17 59	4 18	2 47	1 12	10 21	2 30	20 5	0 39	22 52	0 41	4 3	10 41	23 33	23 31	18 39		n.a.
W20	3 38	18 45	4 16	4 12	1 8	18 39	0 7	17 57	4 13	2 42	1 12	10 20	2 30	20 4	0 39	22 52	0 41	4 4	10 40	23 33	23 31	18 41		n.a.
T 21	3 14	14 31	4 45	4 53	1 14	18 25	0 11	17 54	4 9	2 36	1 12	10 18	2 31	20 4	0 39	22 52	0 41	4 4	10 40	23 32	23 31	18 43		n.a.
F 22	2 50	9 40	4 59	5 33	1 21	18 10	0 15	17 52	4 4	2 31	1 12	10 17	2 31	20 3	0 39	22 53	0 41	4 5	10 40	23 31	23 31	18 45		n.a.
S 23	2 26	4 29	4 57	6 13	1 28	17 55	0 19	17 49	4 0	2 26	1 12	10 16	2 31	20 2	0 39	22 53	0 41	4 6	10 39	23 31	23 31	18 47		n.a.
S 24	2 2	0n47	4 41	6 53	1 34	17 39	0 23	17 46	3 55	2 21	1 12	10 15	2 31	20 2	0 39	22 53	0 41	4 7	10 39	23 30	23 31	18 50		n.a.
M25	1 38	5 57	4 11	7 32	1 40	17 23	0 27	17 43	3 51	2 15	1 12	10 13	2 31	20 1	0 39	22 53	0 41	4 8	10 39	23 29	23 30	18 52		n.a.
T 26	1 14	10 47	3 31	8 10	1 46	17 6	0 31	17 39	3 46	2 10	1 12	10 12	2 31	20 1	0 39	22 53	0 41	4 9	10 38	23 28	23 30	18 54		n.a.
W27	0 50	15 10	2 41	8 48	1 52	16 48	0 34	17 35	3 42	2 5	1 12	10 11	2 31	20 0	0 39	22 53	0 41	4 10	10 38	23 28	23 30	18 56		n.a.
T 28	0 25	18 55	1 45	9 25	1 58	16 31	0 38	17 31	3 37	1 59	1 12	10 9	2 32	19 59	0 39	22 53	0 41	4 11	10 38	23 28	23 30	18 58		n.a.
F 29	0 1	21 54	0 45	10 2	2 3	16 12	0 42	17 27	3 33	1 54	1 12	10 8	2 32	19 59	0 39	22 53	0 41	4 12	10 37	23 28	23 30	19 0		n.a.
S 30	0s23	23n56	0n18	10s37	2s 9	15n53	0n45	17s22	3s28	1n49	1n11	10n 7	2s32	19n58	0n39	22s53	0n41	4s12	10n37	23n28	23n29	19n 3		n.a.

Julian Day Number = 1548172.5, Delta T = 04h32m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'24, Lahiri = -10°30'24 Julian Calendar 1 Sept. 475 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 14 42	1♎57'30	6♋34	23♎12	20♌39	22♒50	28♍26	2°R23	4♌46	22♐55	7♏43	21°R16	21♊39	1♊48	n.a.	S 1
M 2	0 18 39	2°57'47	18°44	24°29	21°49	22°53	28°39	2♉19	4°48	22°55	7°45	21♊15	21°36	1°55	n.a.	M 2
T 3	0 22 35	3°58'06	1♌12	25°46	23° 0	22°56	28°53	2°15	4°51	22°56	7°47	21°12	21°32	2° 2	n.a.	T 3
W 4	0 26 32	4°58'27	14° 2	27° 1	24°11	23° 1	29° 6	2°11	4°53	22°57	7°49	21° 7	21°29	2° 8	n.a.	W 4
T 5	0 30 28	5°58'51	27°19	28°14	25°22	23° 6	29°19	2° 7	4°55	22°58	7°51	20°59	21°26	2°15	n.a.	T 5
F 6	0 34 25	6°59'16	11♍ 2	29°26	26°33	23°12	29°32	2° 3	4°58	22°59	7°53	20°49	21°23	2°22	n.a.	F 6
S 7	0 38 21	7°59'43	25°10	0♏35	27°44	23°18	29°45	1°58	5° 0	22°59	7°55	20°37	21°20	2°28	n.a.	S 7
S 8	0 42 18	9° 0'12	9♎38	1°42	28°56	23°26	29°58	1°54	5° 2	23° 0	7°58	20°25	21°17	2°35	n.a.	S 8
M 9	0 46 15	10° 0'42	24°19	2°47	0♍ 7	23°34	0♎12	1°50	5° 4	23° 1	8° 0	20°15	21°13	2°41	n.a.	M 9
T 10	0 50 11	11° 1'15	9♏ 7	3°48	1°19	23°43	0°25	1°45	5° 6	23° 2	8° 2	20° 7	21°10	2°48	n.a.	T 10
W11	0 54 8	12° 1'49	23°51	4°47	2°30	23°52	0°38	1°41	5° 8	23° 3	8° 4	20° 2	21° 7	2°55	n.a.	W11
T 12	0 58 4	13° 2'24	8♐27	5°42	3°42	24° 2	0°51	1°36	5°10	23° 4	8° 6	19°59	21° 4	3° 1	n.a.	T 12
F 13	1 2 1	14° 3'01	22°49	6°32	4°54	24°13	1° 4	1°32	5°12	23° 5	8° 8	19°D59	21° 1	3° 8	n.a.	F 13
S 14	1 5 57	15° 3'39	6♑55	7°19	6° 6	24°24	1°17	1°27	5°14	23° 6	8°10	19°59	20°57	3°15	n.a.	S 14
S 15	1 9 54	16° 4'19	20°46	7°59	7°18	24°37	1°30	1°22	5°16	23° 7	8°13	20°R 0	20°54	3°21	n.a.	S 15
M16	1 13 50	17° 4'59	4♒21	8°34	8°31	24°49	1°43	1°17	5°18	23° 9	8°15	19°58	20°51	3°28	n.a.	M16
T 17	1 17 47	18° 5'41	17°41	9° 3	9°43	25° 3	1°56	1°13	5°19	23°10	8°17	19°54	20°48	3°35	n.a.	T 17
W18	1 21 44	19° 6'25	0♓49	9°24	10°55	25°17	2° 9	1° 8	5°21	23°11	8°19	19°48	20°45	3°41	n.a.	W18
T 19	1 25 40	20° 7'09	13°44	9°37	12° 8	25°31	2°22	1° 3	5°22	23°12	8°21	19°39	20°42	3°48	n.a.	T 19
F 20	1 29 37	21° 7'55	26°27	9°R42	13°21	25°46	2°35	0°58	5°24	23°14	8°24	19°29	20°38	3°55	n.a.	F 20
S 21	1 33 33	22° 8'41	8♈59	9°37	14°33	26° 2	2°48	0°53	5°26	23°15	8°26	19°17	20°35	4° 1	n.a.	S 21
S 22	1 37 30	23° 9'30	21°20	9°22	15°46	26°18	3° 1	0°48	5°27	23°16	8°28	19° 7	20°32	4° 8	n.a.	S 22
M23	1 41 26	24°10'19	3♉31	8°56	16°59	26°35	3°13	0°43	5°28	23°17	8°30	18°57	20°29	4°15	n.a.	M23
T 24	1 45 23	25°11'10	15°32	8°19	18°12	26°52	3°26	0°39	5°30	23°19	8°33	18°50	20°26	4°21	n.a.	T 24
W25	1 49 19	26°12'03	27°25	7°32	19°25	27°10	3°39	0°34	5°31	23°20	8°35	18°44	20°23	4°28	n.a.	W25
T 26	1 53 16	27°12'57	9♊13	6°35	20°38	27°28	3°52	0°29	5°32	23°22	8°37	18°42	20°19	4°35	n.a.	T 26
F 27	1 57 13	28°13'52	20°59	5°28	21°51	27°47	4° 4	0°24	5°33	23°23	8°40	18°D41	20°16	4°41	n.a.	F 27
S 28	2 1 9	29°14'49	2♋48	4°14	23° 4	28° 6	4°17	0°19	5°35	23°25	8°42	18°42	20°13	4°48	n.a.	S 28
S 29	2 5 6	0♏15'47	14°43	2°55	24°18	28°26	4°29	0°14	5°36	23°26	8°44	18°44	20°10	4°55	n.a.	S 29
M30	2 9 2	1°16'47	26°50	1°33	25°31	28°46	4°42	0° 9	5°37	23°28	8°47	18°R45	20° 7	5° 1	n.a.	M30
T 31	2 12 59	2♏17'48	9♌14	0♏10	26♍45	29♒ 6	4♎54	0♉ 4	5♌38	23♐29	8♏49	18♊44	20♊ 3	5♊ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s47	24n55	1n20	11s12	2s14	15n34	0n49	17s17	3s24	1n43	1n11	10n 5	2s32	19n58	0n40	22s53	0n41	4s13	10n37	23n28	23n29	19n 5		n.a.
M 2	1 12	24 44	2 20	11 45	2 19	15 14	0 52	17 12	3 19	1 38	1 11	10 4	2 32	19 57	0 40	22 53	0 41	4 14	10 37	23 28	23 29	19 7		n.a.
T 3	1 36	23 19	3 15	12 18	2 23	14 54	0 55	17 7	3 15	1 33	1 11	10 2	2 32	19 57	0 40	22 53	0 40	4 15	10 36	23 27	23 29	19 9		n.a.
W 4	2 0	20 41	4 2	12 50	2 27	14 33	0 58	17 1	3 11	1 27	1 11	10 1	2 32	19 56	0 40	22 53	0 40	4 16	10 36	23 27	23 29	19 11		n.a.
T 5	2 24	16 53	4 37	13 20	2 31	14 12	1 1	16 56	3 7	1 22	1 11	9 59	2 32	19 56	0 40	22 53	0 40	4 17	10 36	23 27	23 28	19 13		n.a.
F 6	2 49	12 6	4 57	13 49	2 35	13 50	1 4	16 50	3 2	1 17	1 11	9 58	2 32	19 55	0 40	22 54	0 40	4 18	10 35	23 26	23 28	19 15		n.a.
S 7	3 13	6 32	5 1	14 17	2 38	13 28	1 7	16 44	2 58	1 11	1 11	9 56	2 32	19 55	0 40	22 54	0 40	4 19	10 35	23 25	23 28	19 18		n.a.
S 8	3 37	0 30	4 45	14 43	2 40	13 6	1 10	16 37	2 54	1 6	1 11	9 54	2 32	19 54	0 40	22 54	0 40	4 20	10 35	23 24	23 28	19 20		n.a.
M 9	4 1	5s40	4 11	15 8	2 42	12 43	1 13	16 31	2 50	1 1	1 12	9 53	2 33	19 54	0 40	22 54	0 40	4 21	10 35	23 23	23 27	19 22		n.a.
T 10	4 25	11 35	3 19	15 31	2 44	12 19	1 16	16 24	2 46	0 55	1 12	9 51	2 33	19 53	0 40	22 54	0 40	4 21	10 34	23 23	23 27	19 24		n.a.
W11	4 49	16 49	2 14	15 52	2 44	11 56	1 18	16 17	2 42	0 50	1 12	9 50	2 33	19 53	0 40	22 54	0 40	4 22	10 34	23 22	23 27	19 26		n.a.
T 12	5 13	21 0	1 1	16 10	2 44	11 32	1 21	16 10	2 38	0 45	1 12	9 48	2 33	19 52	0 40	22 54	0 40	4 23	10 34	23 22	23 27	19 28		n.a.
F 13	5 37	23 48	0s15	16 27	2 44	11 7	1 23	16 3	2 34	0 40	1 12	9 46	2 33	19 52	0 40	22 54	0 40	4 24	10 34	23 22	23 27	19 30		n.a.
S 14	6 0	25 3	1 29	16 41	2 42	10 43	1 25	15 55	2 31	0 34	1 12	9 45	2 33	19 51	0 40	22 54	0 40	4 25	10 33	23 22	23 26	19 32		n.a.
S 15	6 24	24 42	2 36	16 52	2 40	10 17	1 28	15 48	2 27	0 29	1 12	9 43	2 33	19 51	0 40	22 54	0 40	4 26	10 33	23 22	23 26	19 35		n.a.
M16	6 48	22 53	3 34	17 0	2 36	9 52	1 30	15 40	2 23	0 24	1 12	9 41	2 33	19 51	0 40	22 54	0 40	4 27	10 33	23 22	23 26	19 37		n.a.
T 17	7 11	19 49	4 18	17 5	2 31	9 26	1 32	15 32	2 19	0 19	1 12	9 40	2 33	19 50	0 40	22 54	0 40	4 28	10 33	23 22	23 26	19 39		n.a.
W18	7 35	15 48	4 48	17 6	2 25	9 0	1 34	15 24	2 16	0 14	1 12	9 38	2 33	19 50	0 40	22 55	0 40	4 29	10 33	23 21	23 26	19 41		n.a.
T 19	7 58	11 7	5 3	17 4	2 18	8 34	1 35	15 15	2 12	0 8	1 12	9 36	2 33	19 49	0 40	22 55	0 40	4 29	10 32	23 21	23 25	19 43		n.a.
F 20	8 21	6 2	5 2	16 57	2 9	8 7	1 37	15 7	2 9	0 3	1 12	9 35	2 33	19 49	0 40	22 55	0 40	4 30	10 32	23 20	23 25	19 45		n.a.
S 21	8 44	0 47	4 47	16 45	1 59	7 40	1 39	14 58	2 5	0s 2	1 12	9 33	2 33	19 49	0 40	22 55	0 40	4 31	10 32	23 19	23 25	19 47		n.a.
S 22	9 7	4n27	4 18	16 29	1 47	7 13	1 40	14 49	2 2	0 7	1 12	9 31	2 33	19 48	0 40	22 55	0 40	4 32	10 32	23 18	23 25	19 49		n.a.
M23	9 30	9 26	3 38	16 8	1 33	6 46	1 42	14 40	1 59	0 12	1 12	9 30	2 33	19 48	0 40	22 55	0 40	4 33	10 32	23 17	23 24	19 51		n.a.
T 24	9 52	14 1	2 49	15 41	1 18	6 18	1 43	14 31	1 55	0 17	1 12	9 28	2 33	19 48	0 40	22 55	0 40	4 34	10 32	23 17	23 24	19 53		n.a.
W25	10 15	18 1	1 52	15 10	1 1	5 50	1 44	14 22	1 52	0 22	1 12	9 26	2 33	19 48	0 40	22 55	0 40	4 35	10 31	23 16	23 24	19 55		n.a.
T 26	10 37	21 17	0 51	14 33	0 42	5 22	1 46	14 13	1 49	0 27	1 12	9 24	2 33	19 47	0 41	22 55	0 40	4 36	10 31	23 16	23 24	19 57		n.a.
F 27	10 59	23 39	0n12	13 53	0 23	4 54	1 47	14 3	1 46	0 32	1 12	9 23	2 33	19 47	0 41	22 55	0 40	4 36	10 31	23 16	23 23	19 59		n.a.
S 28	11 21	24 59	1 16	13 9	0 3	4 26	1 48	13 53	1 43	0 37	1 12	9 21	2 33	19 47	0 41	22 56	0 40	4 37	10 31	23 16	23 23	20 2		n.a.
S 29	11 43	25 11	2 16	12 22	0n18	3 57	1 48	13 44	1 40	0 42	1 12	9 19	2 33	19 47	0 41	22 56	0 40	4 38	10 31	23 16	23 23	20 4		n.a.
M30	12 4	24 12	3 12	11 34	0 38	3 28	1 49	13 34	1 37	0 47	1 12	9 18	2 33	19 46	0 41	22 56	0 40	4 39	10 31	23 16	23 23	20 6		n.a.
T 31	12s26	22n 1	3n59	10s46	0n58	2n59	1n50	13s24	1s34	0s52	1n12	9n16	2s32	19n46	0n41	22s56	0n40	4s40	10n31	23n16	23n23	20n 8		n.a.

Julian Day Number = 1548202.5, Delta T = 04h32m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'20, Lahiri = -10°30'20 Julian Calendar 1 Oct. 475 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 16 55	3♏18'50	22♌ 0	28°R51	27♍58	29♒27	5♎ 7	29°R59	5♌39	23♐31	8♏51	18°R43	20♊ 0	5♊14	n.a.	W 1
T 2	2 20 52	4°19'54	5♍13	27♎36	29°12	29°49	5°19	29♈54	5°39	23°33	8°53	18♊39	19°57	5°21	n.a.	T 2
F 3	2 24 48	5°20'59	18°54	26°29	0♎26	0♓11	5°32	29°49	5°40	23°34	8°56	18°33	19°54	5°28	n.a.	F 3
S 4	2 28 45	6°22'05	3♎ 3	25°32	1°39	0°33	5°44	29°44	5°41	23°36	8°58	18°26	19°51	5°34	n.a.	S 4
S 5	2 32 42	7°23'12	17°39	24°45	2°53	0°55	5°56	29°39	5°42	23°38	9° 0	18°20	19°48	5°41	n.a.	S 5
M 6	2 36 38	8°24'20	2♏34	24° 9	4° 7	1°18	6° 8	29°34	5°42	23°39	9° 3	18°13	19°44	5°48	n.a.	M 6
T 7	2 40 35	9°25'29	17°39	23°45	5°21	1°42	6°20	29°29	5°43	23°41	9° 5	18° 9	19°41	5°54	n.a.	T 7
W 8	2 44 31	10°26'39	2♐47	23°31	6°35	2° 6	6°33	29°24	5°43	23°43	9° 7	18° 6	19°38	6° 1	n.a.	W 8
T 9	2 48 28	11°27'50	17°46	23°D29	7°49	2°30	6°45	29°19	5°44	23°45	9°10	18°D 5	19°35	6° 8	n.a.	T 9
F 10	2 52 24	12°29'01	2♑29	23°36	9° 3	2°54	6°57	29°15	5°44	23°46	9°12	18° 6	19°32	6°14	n.a.	F 10
S 11	2 56 21	13°30'13	16°53	23°53	10°17	3°19	7° 8	29°10	5°45	23°48	9°14	18° 7	19°29	6°21	n.a.	S 11
S 12	3 0 17	14°31'25	0♒54	24°18	11°31	3°44	7°20	29° 5	5°45	23°50	9°17	18° 8	19°25	6°28	n.a.	S 12
M13	3 4 14	15°32'37	14°32	24°51	12°45	4°10	7°32	29° 0	5°45	23°52	9°19	18°R 9	19°22	6°34	n.a.	M13
T 14	3 8 11	16°33'50	27°48	25°31	13°59	4°35	7°44	28°56	5°45	23°54	9°21	18° 9	19°19	6°41	n.a.	T 14
W15	3 12 7	17°35'02	10♓46	26°16	15°13	5° 2	7°55	28°51	5°45	23°56	9°24	18° 6	19°16	6°48	n.a.	W15
T 16	3 16 4	18°36'15	23°28	27° 7	16°28	5°28	8° 7	28°47	5°46	23°58	9°26	18° 3	19°13	6°54	n.a.	T 16
F 17	3 20 0	19°37'28	5♈55	28° 3	17°42	5°55	8°18	28°42	5°R46	24° 0	9°28	17°58	19° 9	7° 1	n.a.	F 17
S 18	3 23 57	20°38'42	18°12	29° 3	18°56	6°21	8°30	28°38	5°46	24° 2	9°31	17°53	19° 6	7° 8	n.a.	S 18
S 19	3 27 53	21°39'56	0♉18	0♏ 6	20°11	6°49	8°41	28°33	5°45	24° 3	9°33	17°49	19° 3	7°14	n.a.	S 19
M20	3 31 50	22°41'10	12°18	1°13	21°25	7°16	8°52	28°29	5°45	24° 5	9°35	17°44	19° 0	7°21	n.a.	M20
T 21	3 35 46	23°42'24	24°11	2°22	22°39	7°44	9° 4	28°25	5°45	24° 7	9°37	17°41	18°57	7°27	n.a.	T 21
W22	3 39 43	24°43'38	6♊ 0	3°34	23°54	8°12	9°15	28°21	5°45	24°10	9°40	17°39	18°54	7°34	n.a.	W22
T 23	3 43 40	25°44'53	17°48	4°48	25° 8	8°40	9°26	28°16	5°44	24°12	9°42	17°D39	18°50	7°41	n.a.	T 23
F 24	3 47 36	26°46'09	29°35	6° 5	26°23	9° 8	9°37	28°12	5°44	24°14	9°44	17°39	18°47	7°47	n.a.	F 24
S 25	3 51 33	27°47'24	11♋26	7°22	27°37	9°37	9°48	28° 8	5°44	24°16	9°47	17°41	18°44	7°54	n.a.	S 25
S 26	3 55 29	28°48'40	23°24	8°41	28°52	10° 6	9°58	28° 4	5°43	24°18	9°49	17°42	18°41	8° 1	n.a.	S 26
M27	3 59 26	29°49'56	5♌32	10° 2	0♏ 6	10°35	10° 9	28° 1	5°43	24°20	9°51	17°44	18°38	8° 7	n.a.	M27
T 28	4 3 22	0♐51'12	17°55	11°24	1°21	11° 4	10°20	27°57	5°42	24°22	9°53	17°45	18°35	8°14	n.a.	T 28
W29	4 7 19	1°52'29	0♍37	12°46	2°36	11°34	10°30	27°53	5°41	24°24	9°55	17°R45	18°31	8°21	n.a.	W29
T 30	4 11 16	2♐53'46	13♍42	14♏10	3♏50	12♓ 4	10♎41	27♈49	5♌41	24♐26	9♏58	17♊45	18♊28	8♊27	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s47	18n43	4n37	10s 0	1n17	2n30	1n51	13s14	1s31	0s57	1n12	9n14	2s32	19n46	0n41	22s56	0n40	4s41	10n30	23n16	23n22	20n10		n.a.
T 2	13 8	14 23	5 1	9 17	1 35	2 1	1 51	13 3	1 28	1 2	1 12	9 12	2 32	19 46	0 41	22 56	0 40	4 41	10 30	23 16	23 22	20 12		n.a.
F 3	13 29	9 11	5 10	8 38	1 50	1 32	1 52	12 53	1 25	1 7	1 12	9 11	2 32	19 46	0 41	22 56	0 40	4 42	10 30	23 15	23 22	20 14		n.a.
S 4	13 49	3 21	5 0	8 5	2 4	1 2	1 52	12 42	1 22	1 12	1 13	9 9	2 32	19 45	0 41	22 56	0 39	4 43	10 30	23 15	23 22	20 16		n.a.
S 5	14 9	2s51	4 30	7 37	2 15	0 33	1 52	12 32	1 20	1 17	1 13	9 7	2 32	19 45	0 41	22 56	0 39	4 44	10 30	23 14	23 21	20 18		n.a.
M 6	14 29	9 3	3 42	7 15	2 25	0 3	1 52	12 21	1 17	1 22	1 13	9 6	2 32	19 45	0 41	22 57	0 39	4 45	10 30	23 13	23 21	20 20		n.a.
T 7	14 49	14 48	2 38	6 59	2 32	0s26	1 52	12 10	1 14	1 26	1 13	9 4	2 32	19 45	0 41	22 57	0 39	4 46	10 30	23 13	23 21	20 22		n.a.
W 8	15 9	19 38	1 23	6 49	2 37	0 56	1 52	11 59	1 12	1 31	1 13	9 3	2 32	19 45	0 41	22 57	0 39	4 46	10 30	23 13	23 21	20 24		n.a.
T 9	15 28	23 9	0 2	6 45	2 41	1 25	1 52	11 48	1 9	1 36	1 13	9 1	2 32	19 45	0 41	22 57	0 39	4 47	10 30	23 13	23 20	20 26		n.a.
F 10	15 47	25 2	1s18	6 46	2 43	1 55	1 52	11 37	1 7	1 40	1 13	8 59	2 31	19 45	0 41	22 57	0 39	4 48	10 30	23 13	23 20	20 28		n.a.
S 11	16 6	25 10	2 31	6 52	2 43	2 25	1 52	11 25	1 4	1 45	1 13	8 58	2 31	19 45	0 41	22 57	0 39	4 49	10 29	23 13	23 20	20 30		n.a.
S 12	16 24	23 41	3 33	7 2	2 42	2 54	1 51	11 14	1 2	1 50	1 13	8 56	2 31	19 45	0 41	22 57	0 39	4 49	10 29	23 13	23 20	20 32		n.a.
M13	16 43	20 50	4 21	7 16	2 41	3 24	1 51	11 2	1 0	1 54	1 13	8 55	2 31	19 45	0 41	22 57	0 39	4 50	10 29	23 13	23 19	20 34		n.a.
T 14	17 0	16 58	4 54	7 33	2 38	3 54	1 51	10 50	0 57	1 59	1 13	8 53	2 31	19 45	0 41	22 57	0 39	4 51	10 29	23 13	23 19	20 36		n.a.
W15	17 18	12 24	5 11	7 53	2 34	4 23	1 50	10 39	0 55	2 4	1 13	8 52	2 31	19 45	0 41	22 58	0 39	4 52	10 29	23 13	23 19	20 38		n.a.
T 16	17 35	7 23	5 12	8 16	2 30	4 53	1 49	10 27	0 53	2 8	1 14	8 50	2 31	19 45	0 41	22 58	0 39	4 52	10 29	23 12	23 18	20 40		n.a.
F 17	17 52	2 10	4 58	8 40	2 25	5 22	1 49	10 15	0 51	2 13	1 14	8 49	2 30	19 45	0 41	22 58	0 39	4 53	10 29	23 12	23 18	20 42		n.a.
S 18	18 9	3n 3	4 31	9 7	2 19	5 51	1 48	10 3	0 48	2 17	1 14	8 47	2 30	19 45	0 42	22 58	0 39	4 54	10 29	23 12	23 18	20 44		n.a.
S 19	18 25	8 7	3 52	9 35	2 13	6 20	1 47	9 50	0 46	2 21	1 14	8 46	2 30	19 45	0 42	22 58	0 39	4 55	10 29	23 11	23 18	20 46		n.a.
M20	18 41	12 50	3 3	10 4	2 7	6 50	1 46	9 38	0 44	2 26	1 14	8 45	2 30	19 45	0 42	22 58	0 39	4 55	10 29	23 11	23 17	20 48		n.a.
T 21	18 57	17 2	2 6	10 35	2 0	7 18	1 45	9 26	0 42	2 30	1 14	8 43	2 30	19 45	0 42	22 58	0 39	4 56	10 29	23 10	23 17	20 50		n.a.
W22	19 12	20 33	1 4	11 6	1 53	7 47	1 44	9 13	0 40	2 35	1 14	8 42	2 30	19 45	0 42	22 58	0 39	4 57	10 29	23 10	23 17	20 52		n.a.
T 23	19 27	23 12	0n 1	11 38	1 46	8 16	1 42	9 1	0 38	2 39	1 14	8 41	2 29	19 45	0 42	22 58	0 39	4 57	10 29	23 10	23 17	20 54		n.a.
F 24	19 41	24 51	1 6	12 10	1 39	8 44	1 41	8 48	0 36	2 43	1 14	8 39	2 29	19 46	0 42	22 59	0 39	4 58	10 29	23 10	23 16	20 55		n.a.
S 25	19 56	25 23	2 8	12 43	1 31	9 13	1 40	8 35	0 34	2 47	1 15	8 38	2 29	19 46	0 42	22 59	0 39	4 59	10 29	23 10	23 16	20 57		n.a.
S 26	20 9	24 44	3 5	13 16	1 24	9 41	1 38	8 23	0 32	2 51	1 15	8 37	2 29	19 46	0 42	22 59	0 39	4 59	10 29	23 11	23 16	20 59		n.a.
M27	20 23	22 56	3 55	13 49	1 16	10 9	1 37	8 10	0 30	2 56	1 15	8 36	2 28	19 46	0 42	22 59	0 39	5 0	10 29	23 11	23 16	21 1		n.a.
T 28	20 36	20 1	4 35	14 22	1 8	10 36	1 35	7 57	0 29	3 0	1 15	8 35	2 28	19 46	0 42	22 59	0 39	5 1	10 29	23 11	23 15	21 3		n.a.
W29	20 48	16 7	5 3	14 55	1 1	11 4	1 34	7 44	0 27	3 4	1 15	8 33	2 28	19 46	0 42	22 59	0 39	5 1	10 29	23 11	23 15	21 5		n.a.
T 30	21s 1	11n21	5n16	15s27	0n53	11s31	1n32	7s31	0s25	3s 8	1n15	8n32	2s28	19n47	0n42	22s59	0n39	5s 2	10n29	23n11	23n15	21n 7		n.a.

Julian Day Number = 1548233.5, Delta T = 04h32m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'16, Lahiri = -10°30'16 Julian Calendar 1 Nov. 475 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 475 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 475 BCE (-474) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 15 12	3♐55'02	27♍13	15♏35	5♏ 5	12♓34	10♎51	27°R46	5°R40	24♐28	10♏ 0	17°R44	18♊25	8♊34	n.a.	F 1
S 2	4 19 9	4°56'19	11♎11	17° 0	6°20	13° 4	11° 1	27♈42	5♌39	24°31	10° 2	17♊43	18°22	8°41	n.a.	S 2
S 3	4 23 5	5°57'37	25°37	18°26	7°34	13°34	11°11	27°39	5°38	24°33	10° 4	17°41	18°19	8°47	n.a.	S 3
M 4	4 27 2	6°58'54	10♏26	19°53	8°49	14° 5	11°21	27°36	5°37	24°35	10° 6	17°40	18°15	8°54	n.a.	M 4
T 5	4 30 58	8° 0'11	25°32	21°21	10° 4	14°35	11°31	27°33	5°36	24°37	10° 8	17°39	18°12	9° 1	n.a.	T 5
W 6	4 34 55	9° 1'28	10♐46	22°49	11°18	15° 6	11°41	27°30	5°35	24°39	10°10	17°D38	18° 9	9° 7	n.a.	W 6
T 7	4 38 51	10° 2'45	25°58	24°18	12°33	15°37	11°51	27°27	5°34	24°42	10°13	17°38	18° 6	9°14	n.a.	T 7
F 8	4 42 48	11° 4'01	10♑59	25°47	13°48	16° 8	12° 1	27°24	5°33	24°44	10°15	17°39	18° 3	9°20	n.a.	F 8
S 9	4 46 45	12° 5'17	25°41	27°16	15° 3	16°40	12°10	27°21	5°32	24°46	10°17	17°39	18° 0	9°27	n.a.	S 9
S 10	4 50 41	13° 6'32	9♒59	28°47	16°17	17°11	12°20	27°18	5°31	24°48	10°19	17°40	17°56	9°34	n.a.	S 10
M11	4 54 38	14° 7'46	23°50	0♐17	17°32	17°43	12°29	27°16	5°29	24°51	10°21	17°40	17°53	9°40	n.a.	M11
T 12	4 58 34	15° 8'59	7♓14	1°49	18°47	18°15	12°38	27°13	5°28	24°53	10°23	17°40	17°50	9°47	n.a.	T 12
W13	5 2 31	16°10'11	20°14	3°20	20° 2	18°47	12°47	27°11	5°27	24°55	10°25	17°R40	17°47	9°54	n.a.	W13
T 14	5 6 27	17°11'23	2♈52	4°53	21°17	19°19	12°56	27° 8	5°25	24°57	10°27	17°D40	17°44	10° 0	n.a.	T 14
F 15	5 10 24	18°12'33	15°13	6°25	22°31	19°51	13° 5	27° 6	5°24	25° 0	10°29	17°40	17°40	10° 7	n.a.	F 15
S 16	5 14 20	19°13'43	27°20	7°59	23°46	20°24	13°14	27° 4	5°22	25° 2	10°31	17°40	17°37	10°14	n.a.	S 16
S 17	5 18 17	20°14'51	9♉17	9°32	25° 1	20°56	13°22	27° 2	5°21	25° 4	10°33	17°41	17°34	10°20	n.a.	S 17
M18	5 22 14	21°15'59	21° 9	11° 7	26°16	21°29	13°31	27° 0	5°19	25° 6	10°34	17°41	17°31	10°27	n.a.	M18
T 19	5 26 10	22°17'06	2♊57	12°42	27°30	22° 2	13°39	26°58	5°17	25° 9	10°36	17°41	17°28	10°34	n.a.	T 19
W20	5 30 7	23°18'12	14°44	14°17	28°45	22°34	13°47	26°57	5°16	25°11	10°38	17°R42	17°25	10°40	n.a.	W20
T 21	5 34 3	24°19'17	26°34	15°53	0♐ 0	23° 7	13°55	26°55	5°14	25°13	10°40	17°41	17°21	10°47	n.a.	T 21
F 22	5 38 0	25°20'21	8♋27	17°29	1°15	23°41	14° 3	26°54	5°12	25°15	10°42	17°41	17°18	10°54	n.a.	F 22
S 23	5 41 56	26°21'24	20°26	19° 7	2°30	24°14	14°11	26°52	5°10	25°18	10°44	17°40	17°15	11° 0	n.a.	S 23
S 24	5 45 53	27°22'27	2♌33	20°44	3°44	24°47	14°19	26°51	5° 8	25°20	10°45	17°39	17°12	11° 7	n.a.	S 24
M25	5 49 50	28°23'28	14°50	22°23	4°59	25°20	14°26	26°50	5° 7	25°22	10°47	17°37	17° 9	11°13	n.a.	M25
T 26	5 53 46	29°24'29	27°19	24° 2	6°14	25°54	14°34	26°49	5° 5	25°25	10°49	17°36	17° 6	11°20	n.a.	T 26
W27	5 57 43	0♑25'29	10♍ 4	25°41	7°29	26°28	14°41	26°48	5° 3	25°27	10°50	17°34	17° 2	11°27	n.a.	W27
T 28	6 1 39	1°26'27	23° 6	27°22	8°44	27° 1	14°48	26°48	5° 1	25°29	10°52	17°34	16°59	11°33	n.a.	T 28
F 29	6 5 36	2°27'25	6♎29	29° 3	9°58	27°35	14°55	26°47	4°59	25°31	10°54	17°D33	16°56	11°40	n.a.	F 29
S 30	6 9 32	3°28'22	20°15	0♑45	11°13	28° 9	15° 2	26°46	4°57	25°34	10°55	17°34	16°53	11°47	n.a.	S 30
S 31	6 13 29	4♑29'18	4♏23	2♑27	12♐28	28♓43	15♎ 9	26♈46	4♌54	25♐36	10♏57	17♊35	16♊50	11♊53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s13	5n54	5n13	16s 0	0n46	11s58	1n31	7s18	0s23	3s12	1n15	8n31	2s28	19n47	0n42	22s59	0n39	5s 3	10n29	23n11	23n14	21n 9		n.a.
S 2	21 24	0s 2	4 51	16 32	0 38	12 25	1 29	7 4	0 22	3 16	1 15	8 30	2 27	19 47	0 42	22 59	0 39	5 3	10 29	23 11	23 14	21 11		n.a.
S 3	21 35	6 9	4 10	17 3	0 30	12 51	1 27	6 51	0 20	3 20	1 16	8 29	2 27	19 47	0 42	23 0	0 39	5 4	10 29	23 10	23 14	21 13		n.a.
M 4	21 46	12 6	3 12	17 35	0 23	13 17	1 25	6 38	0 18	3 23	1 16	8 28	2 27	19 48	0 42	23 0	0 39	5 4	10 30	23 10	23 14	21 15		n.a.
T 5	21 56	17 27	2 0	18 5	0 15	13 43	1 23	6 24	0 17	3 27	1 16	8 27	2 27	19 48	0 42	23 0	0 39	5 5	10 30	23 10	23 13	21 17		n.a.
W 6	22 6	21 43	0 38	18 35	0 8	14 8	1 21	6 11	0 15	3 31	1 16	8 27	2 26	19 48	0 42	23 0	0 39	5 6	10 30	23 10	23 13	21 18		n.a.
T 7	22 15	24 28	0s46	19 5	0 1	14 33	1 19	5 57	0 14	3 35	1 16	8 26	2 26	19 49	0 42	23 0	0 39	5 6	10 30	23 10	23 13	21 20		n.a.
F 8	22 24	25 23	2 6	19 33	0s 6	14 58	1 17	5 43	0 12	3 38	1 16	8 25	2 26	19 49	0 42	23 0	0 39	5 7	10 30	23 10	23 12	21 22		n.a.
S 9	22 32	24 30	3 16	20 1	0 13	15 22	1 15	5 30	0 10	3 42	1 16	8 24	2 26	19 49	0 42	23 0	0 39	5 7	10 30	23 10	23 12	21 24		n.a.
S 10	22 40	22 1	4 12	20 29	0 20	15 46	1 13	5 16	0 9	3 46	1 17	8 23	2 25	19 50	0 42	23 0	0 39	5 8	10 30	23 10	23 12	21 26		n.a.
M11	22 48	18 19	4 51	20 55	0 27	16 9	1 11	5 2	0 7	3 49	1 17	8 23	2 25	19 50	0 42	23 0	0 39	5 8	10 30	23 10	23 12	21 28		n.a.
T 12	22 55	13 48	5 13	21 21	0 34	16 32	1 8	4 48	0 6	3 53	1 17	8 22	2 25	19 50	0 42	23 1	0 39	5 9	10 30	23 10	23 11	21 30		n.a.
W13	23 1	8 47	5 18	21 45	0 40	16 55	1 6	4 34	0 5	3 56	1 17	8 21	2 24	19 51	0 43	23 1	0 39	5 9	10 30	23 10	23 11	21 32		n.a.
T 14	23 8	3 32	5 7	22 9	0 46	17 17	1 4	4 20	0 3	3 59	1 17	8 21	2 24	19 51	0 43	23 1	0 39	5 10	10 30	23 10	23 11	21 33		n.a.
F 15	23 13	1n44	4 42	22 32	0 52	17 39	1 2	4 6	0 2	4 3	1 17	8 20	2 24	19 51	0 43	23 1	0 39	5 10	10 31	23 10	23 10	21 35		n.a.
S 16	23 19	6 51	4 5	22 53	0 58	18 0	0 59	3 52	0 1	4 6	1 18	8 20	2 24	19 52	0 43	23 1	0 39	5 11	10 31	23 10	23 10	21 37		n.a.
S 17	23 23	11 39	3 18	23 14	1 4	18 21	0 57	3 38	0n 1	4 9	1 18	8 19	2 23	19 52	0 43	23 1	0 39	5 11	10 31	23 10	23 10	21 39		n.a.
M18	23 28	16 0	2 22	23 33	1 10	18 41	0 54	3 23	0 2	4 12	1 18	8 19	2 23	19 53	0 43	23 1	0 39	5 12	10 31	23 10	23 9	21 41		n.a.
T 19	23 31	19 42	1 21	23 51	1 15	19 1	0 52	3 9	0 3	4 15	1 18	8 19	2 23	19 53	0 43	23 1	0 39	5 12	10 31	23 10	23 9	21 43		n.a.
W20	23 35	22 36	0 16	24 8	1 20	19 20	0 49	2 55	0 5	4 19	1 18	8 18	2 22	19 54	0 43	23 1	0 39	5 12	10 31	23 10	23 9	21 44		n.a.
T 21	23 38	24 32	0n49	24 24	1 25	19 39	0 47	2 40	0 6	4 22	1 18	8 18	2 22	19 54	0 43	23 1	0 39	5 13	10 31	23 10	23 9	21 46		n.a.
F 22	23 40	25 21	1 53	24 38	1 29	19 57	0 44	2 26	0 7	4 25	1 19	8 18	2 22	19 54	0 43	23 1	0 39	5 13	10 32	23 10	23 8	21 48		n.a.
S 23	23 42	25 1	2 52	24 51	1 34	20 15	0 42	2 12	0 8	4 27	1 19	8 18	2 22	19 55	0 43	23 2	0 39	5 14	10 32	23 10	23 8	21 50		n.a.
S 24	23 44	23 29	3 44	25 3	1 38	20 32	0 39	1 57	0 10	4 30	1 19	8 17	2 21	19 55	0 43	23 2	0 39	5 14	10 32	23 10	23 8	21 52		n.a.
M25	23 45	20 50	4 27	25 13	1 42	20 48	0 37	1 43	0 11	4 33	1 19	8 17	2 21	19 56	0 43	23 2	0 39	5 14	10 32	23 10	23 7	21 53		n.a.
T 26	23 45	17 12	4 57	25 22	1 45	21 4	0 34	1 28	0 12	4 36	1 19	8 17	2 21	19 56	0 43	23 2	0 38	5 15	10 32	23 10	23 7	21 55		n.a.
W27	23 45	12 44	5 14	25 29	1 48	21 20	0 32	1 14	0 13	4 38	1 19	8 17	2 20	19 57	0 43	23 2	0 38	5 15	10 32	23 10	23 7	21 57		n.a.
T 28	23 45	7 35	5 15	25 35	1 51	21 34	0 29	0 59	0 14	4 41	1 20	8 17	2 20	19 58	0 43	23 2	0 38	5 15	10 33	23 10	23 6	21 59		n.a.
F 29	23 44	1 58	5 0	25 39	1 54	21 48	0 26	0 44	0 15	4 44	1 20	8 17	2 20	19 58	0 43	23 2	0 38	5 16	10 33	23 10	23 6	22 1		n.a.
S 30	23 42	3s54	4 27	25 41	1 56	22 2	0 24	0 30	0 16	4 46	1 20	8 17	2 19	19 59	0 43	23 2	0 38	5 16	10 33	23 10	23 6	22 2		n.a.
S 31	23s41	9s45	3n37	25s42	1s58	22s14	0n21	0s15	0n17	4s49	1n20	8n17	2s19	19n59	0n43	23s 2	0n38	5s16	10n33	23n10	23n 5	22n 4		n.a.

Julian Day Number = 1548263.5, Delta T = 04h32m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'12, Lahiri = -10°30'12 Julian Calendar 1 Dec. 475 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 475 BCE

The year -474 astronomical counting style corresponds to year 475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 17 25	5♑30'14	18♏53	4♑10	13♐43	29♓17	15♎15	26°R46	4°R52	25♐38	10♏59	17♊36	16♊46	12♊ 0	n.a.	M 1
T 2	6 21 22	6°31'08	3♐42	5°54	14°58	29°51	15°22	26♈45	4♌50	25°40	11° 0	17°37	16°43	12° 7	n.a.	T 2
W 3	6 25 19	7°32'01	18°43	7°39	16°12	0♈26	15°28	26°D45	4°48	25°43	11° 2	17°R38	16°40	12°13	n.a.	W 3
T 4	6 29 15	8°32'53	3♑50	9°24	17°27	1° 0	15°34	26°45	4°46	25°45	11° 3	17°37	16°37	12°20	n.a.	T 4
F 5	6 33 12	9°33'44	18°52	11°10	18°42	1°34	15°40	26°46	4°43	25°47	11° 5	17°35	16°34	12°27	n.a.	F 5
S 6	6 37 8	10°34'33	3♒40	12°57	19°57	2° 9	15°46	26°46	4°41	25°49	11° 6	17°33	16°31	12°33	n.a.	S 6
S 7	6 41 5	11°35'20	18° 8	14°44	21°12	2°43	15°51	26°46	4°39	25°52	11° 7	17°29	16°27	12°40	n.a.	S 7
M 8	6 45 1	12°36'06	2♓11	16°32	22°26	3°18	15°57	26°47	4°36	25°54	11° 9	17°25	16°24	12°47	n.a.	M 8
T 9	6 48 58	13°36'50	15°45	18°21	23°41	3°53	16° 2	26°47	4°34	25°56	11°10	17°22	16°21	12°53	n.a.	T 9
W10	6 52 55	14°37'32	28°53	20°10	24°56	4°28	16° 7	26°48	4°32	25°58	11°11	17°20	16°18	13° 0	n.a.	W10
T 11	6 56 51	15°38'12	11♈35	22° 0	26°10	5° 2	16°12	26°49	4°29	26° 0	11°13	17°D19	16°15	13° 6	n.a.	T 11
F 12	7 0 48	16°38'51	23°57	23°50	27°25	5°37	16°17	26°50	4°27	26° 2	11°14	17°19	16°12	13°13	n.a.	F 12
S 13	7 4 44	17°39'27	6♉ 3	25°40	28°40	6°12	16°22	26°51	4°24	26° 5	11°15	17°20	16° 8	13°20	n.a.	S 13
S 14	7 8 41	18°40'02	17°57	27°30	29°55	6°47	16°26	26°52	4°22	26° 7	11°16	17°22	16° 5	13°26	n.a.	S 14
M15	7 12 37	19°40'35	29°45	29°20	1♑ 9	7°22	16°31	26°54	4°19	26° 9	11°17	17°24	16° 2	13°33	n.a.	M15
T 16	7 16 34	20°41'06	11♊31	1♒10	2°24	7°58	16°35	26°55	4°17	26°11	11°19	17°R25	15°59	13°40	n.a.	T 16
W17	7 20 30	21°41'35	23°20	3° 0	3°39	8°33	16°39	26°57	4°14	26°13	11°20	17°25	15°56	13°46	n.a.	W17
T 18	7 24 27	22°42'02	5♋13	4°48	4°53	9° 8	16°42	26°58	4°12	26°15	11°21	17°23	15°52	13°53	n.a.	T 18
F 19	7 28 24	23°42'27	17°14	6°36	6° 8	9°43	16°46	27° 0	4° 9	26°17	11°22	17°20	15°49	14° 0	n.a.	F 19
S 20	7 32 20	24°42'51	29°25	8°22	7°23	10°19	16°50	27° 2	4° 7	26°19	11°23	17°15	15°46	14° 6	n.a.	S 20
S 21	7 36 17	25°43'13	11♌47	10° 6	8°37	10°54	16°53	27° 4	4° 4	26°21	11°24	17° 8	15°43	14°13	n.a.	S 21
M22	7 40 13	26°43'33	24°20	11°48	9°52	11°30	16°56	27° 6	4° 1	26°23	11°25	17° 1	15°40	14°20	n.a.	M22
T 23	7 44 10	27°43'51	7♍ 6	13°27	11° 7	12° 5	16°59	27° 8	3°59	26°25	11°26	16°54	15°37	14°26	n.a.	T 23
W24	7 48 6	28°44'07	20° 4	15° 3	12°21	12°41	17° 2	27°10	3°56	26°27	11°26	16°47	15°33	14°33	n.a.	W24
T 25	7 52 3	29°44'22	3♎15	16°34	13°36	13°16	17° 4	27°13	3°54	26°29	11°27	16°42	15°30	14°40	n.a.	T 25
F 26	7 55 59	0♒44'35	16°41	18° 2	14°50	13°52	17° 7	27°15	3°51	26°31	11°28	16°39	15°27	14°46	n.a.	F 26
S 27	7 59 56	1°44'47	0♏22	19°24	16° 5	14°28	17° 9	27°18	3°48	26°33	11°29	16°D38	15°24	14°53	n.a.	S 27
S 28	8 3 52	2°44'57	14°18	20°40	17°20	15° 3	17°11	27°21	3°46	26°35	11°30	16°39	15°21	14°59	n.a.	S 28
M29	8 7 49	3°45'05	28°30	21°50	18°34	15°39	17°13	27°23	3°43	26°37	11°30	16°40	15°18	15° 6	n.a.	M29
T 30	8 11 46	4°45'12	12♐56	22°53	19°49	16°15	17°14	27°26	3°41	26°39	11°31	16°R41	15°14	15°13	n.a.	T 30
W31	8 15 42	5♒45'17	27♐33	23♒49	21♑ 3	16♈51	17♎16	27♈29	3♌38	26♐41	11♏32	16♊41	15♊11	15♊19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s38	15s13	2n32	25s40	1s59	22s26	0n18	0s 0	0n18	4s51	1n20	8n18	2s19	20n 0	0n43	23s 2	0n38	5s17	10n33	23n10	23n 5	22n 6		n.a.
T 2	23 35	19 55	1 16	25 37	2 0	22 38	0 16	0n14	0 19	4 53	1 21	8 18	2 19	20 0	0 43	23 2	0 38	5 17	10 34	23 10	23 5	22 8		n.a.
W 3	23 32	23 22	0s 6	25 33	2 1	22 49	0 13	0 29	0 20	4 56	1 21	8 18	2 18	20 1	0 43	23 3	0 38	5 17	10 34	23 10	23 5	22 9		n.a.
T 4	23 28	25 10	1 28	25 26	2 1	22 59	0 11	0 44	0 21	4 58	1 21	8 18	2 18	20 1	0 43	23 3	0 38	5 17	10 34	23 10	23 4	22 11		n.a.
F 5	23 24	25 7	2 44	25 17	2 1	23 8	0 8	0 58	0 22	5 0	1 21	8 19	2 18	20 2	0 43	23 3	0 38	5 18	10 34	23 10	23 4	22 13		n.a.
S 6	23 20	23 16	3 47	25 6	2 0	23 17	0 5	1 13	0 23	5 2	1 21	8 19	2 17	20 3	0 43	23 3	0 38	5 18	10 34	23 10	23 4	22 15		n.a.
S 7	23 14	19 56	4 35	24 54	1 59	23 25	0 3	1 28	0 24	5 4	1 22	8 20	2 17	20 3	0 43	23 3	0 38	5 18	10 35	23 9	23 3	22 16		n.a.
M 8	23 9	15 33	5 4	24 39	1 57	23 32	0 0	1 43	0 25	5 6	1 22	8 20	2 17	20 4	0 43	23 3	0 38	5 18	10 35	23 9	23 3	22 18		n.a.
T 9	23 3	10 30	5 14	24 23	1 55	23 38	0s 2	1 58	0 26	5 8	1 22	8 21	2 16	20 4	0 43	23 3	0 38	5 19	10 35	23 9	23 3	22 20		n.a.
W10	22 56	5 9	5 8	24 4	1 52	23 44	0 5	2 12	0 27	5 10	1 22	8 21	2 16	20 5	0 43	23 3	0 38	5 19	10 35	23 8	23 2	22 22		n.a.
T 11	22 49	0n15	4 47	23 43	1 49	23 49	0 8	2 27	0 28	5 11	1 22	8 22	2 16	20 6	0 43	23 3	0 38	5 19	10 35	23 8	23 2	22 23		n.a.
F 12	22 42	5 30	4 13	23 20	1 45	23 54	0 10	2 42	0 29	5 13	1 23	8 22	2 15	20 6	0 43	23 3	0 38	5 19	10 36	23 8	23 2	22 25		n.a.
S 13	22 34	10 27	3 28	22 55	1 40	23 57	0 13	2 57	0 30	5 15	1 23	8 23	2 15	20 7	0 43	23 3	0 38	5 19	10 36	23 8	23 1	22 27		n.a.
S 14	22 26	14 56	2 35	22 29	1 34	24 0	0 15	3 12	0 30	5 16	1 23	8 24	2 15	20 7	0 43	23 3	0 38	5 19	10 36	23 9	23 1	22 29		n.a.
M15	22 17	18 49	1 35	22 0	1 28	24 2	0 18	3 26	0 31	5 18	1 23	8 25	2 15	20 8	0 43	23 3	0 38	5 19	10 36	23 9	23 1	22 30		n.a.
T 16	22 8	21 56	0 32	21 29	1 22	24 4	0 20	3 41	0 32	5 19	1 24	8 25	2 14	20 9	0 43	23 3	0 38	5 20	10 37	23 9	23 0	22 32		n.a.
W17	21 59	24 7	0n32	20 57	1 14	24 5	0 22	3 56	0 33	5 20	1 24	8 26	2 14	20 9	0 43	23 4	0 38	5 20	10 37	23 9	23 0	22 34		n.a.
T 18	21 49	25 15	1 36	20 23	1 6	24 5	0 25	4 11	0 34	5 22	1 24	8 27	2 14	20 10	0 43	23 4	0 38	5 20	10 37	23 9	23 0	22 35		n.a.
F 19	21 39	25 12	2 36	19 47	0 57	24 4	0 27	4 26	0 34	5 23	1 24	8 28	2 13	20 10	0 44	23 4	0 38	5 20	10 37	23 8	22 59	22 37		n.a.
S 20	21 28	23 56	3 29	19 10	0 47	24 2	0 30	4 40	0 35	5 24	1 24	8 29	2 13	20 11	0 44	23 4	0 38	5 20	10 38	23 8	22 59	22 39		n.a.
S 21	21 17	21 31	4 13	18 32	0 37	24 0	0 32	4 55	0 36	5 25	1 25	8 30	2 13	20 12	0 44	23 4	0 38	5 20	10 38	23 7	22 59	22 40		n.a.
M22	21 5	18 4	4 46	17 53	0 26	23 57	0 34	5 10	0 37	5 26	1 25	8 31	2 12	20 12	0 44	23 4	0 38	5 20	10 38	23 7	22 58	22 42		n.a.
T 23	20 53	13 44	5 5	17 13	0 14	23 53	0 36	5 25	0 37	5 27	1 25	8 32	2 12	20 13	0 44	23 4	0 38	5 20	10 38	23 6	22 58	22 44		n.a.
W24	20 41	8 43	5 9	16 33	0 1	23 49	0 39	5 39	0 38	5 28	1 25	8 33	2 12	20 14	0 44	23 4	0 38	5 20	10 39	23 5	22 58	22 45		n.a.
T 25	20 28	3 13	4 57	15 53	0n12	23 43	0 41	5 54	0 39	5 29	1 25	8 34	2 11	20 14	0 44	23 4	0 38	5 20	10 39	23 5	22 57	22 47		n.a.
F 26	20 15	2s31	4 28	15 13	0 25	23 38	0 43	6 9	0 40	5 29	1 26	8 36	2 11	20 15	0 44	23 4	0 38	5 20	10 39	23 4	22 57	22 49		n.a.
S 27	20 2	8 15	3 44	14 34	0 40	23 31	0 45	6 23	0 40	5 30	1 26	8 37	2 11	20 16	0 44	23 4	0 38	5 20	10 39	23 4	22 56	22 50		n.a.
S 28	19 48	13 42	2 46	13 56	0 54	23 24	0 47	6 38	0 41	5 31	1 26	8 38	2 11	20 16	0 44	23 4	0 38	5 20	10 40	23 4	22 56	22 52		n.a.
M29	19 34	18 31	1 37	13 20	1 9	23 15	0 49	6 53	0 42	5 31	1 26	8 39	2 10	20 17	0 44	23 4	0 38	5 20	10 40	23 5	22 56	22 53		n.a.
T 30	19 20	22 19	0 20	12 45	1 24	23 7	0 51	7 7	0 42	5 31	1 27	8 41	2 10	20 17	0 44	23 4	0 38	5 20	10 40	23 5	22 55	22 55		n.a.
W31	19s 5	24s42	0s58	12s12	1n39	22s57	0s53	7n22	0n43	5s32	1n27	8n42	2s10	20n18	0n44	23s 4	0n38	5s20	10n40	23n 5	22n55	22n57		n.a.

Julian Day Number = 1548294.5, Delta T = 04h32m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'08, Lahiri = -10°30'08 Julian Calendar 1 Jan. 474 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 475 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 19 39	6♒45'20	12♉18	24♒37	22♉18	17♈27	17♎17	27♈33	3°R35	26♐43	11♏32	16°R38	15♊ 8	15♊26	n.a.	T 1
F 2	8 23 35	7°45'22	27° 2	25°16	23°33	18° 2	17°18	27°36	3♌33	26°45	11°33	16♊33	15° 5	15°33	n.a.	F 2
S 3	8 27 32	8°45'21	11♒40	25°47	24°47	18°38	17°19	27°39	3°30	26°47	11°33	16°26	15° 2	15°39	n.a.	S 3
S 4	8 31 28	9°45'18	26° 2	26° 9	26° 2	19°14	17°20	27°43	3°28	26°48	11°34	16°17	14°58	15°46	n.a.	S 4
M 5	8 35 25	10°45'13	10♓ 5	26°22	27°16	19°50	17°20	27°46	3°25	26°50	11°34	16° 8	14°55	15°53	n.a.	M 5
T 6	8 39 21	11°45'06	23°42	26°R25	28°31	20°26	17°20	27°50	3°22	26°52	11°35	15°59	14°52	15°59	n.a.	T 6
W 7	8 43 18	12°44'57	6♈54	26°21	29°45	21° 3	17°R21	27°53	3°20	26°54	11°35	15°52	14°49	16° 6	n.a.	W 7
T 8	8 47 15	13°44'45	19°41	26° 7	1♒ 0	21°39	17°20	27°57	3°17	26°55	11°36	15°47	14°46	16°13	n.a.	T 8
F 9	8 51 11	14°44'31	2♉ 6	25°45	2°14	22°15	17°20	28° 1	3°15	26°57	11°36	15°44	14°43	16°19	n.a.	F 9
S 10	8 55 8	15°44'14	14°13	25°16	3°29	22°51	17°20	28° 5	3°12	26°59	11°36	15°D43	14°39	16°26	n.a.	S 10
S 11	8 59 4	16°43'55	26° 9	24°40	4°43	23°27	17°19	28° 9	3°10	27° 0	11°36	15°44	14°36	16°32	n.a.	S 11
M12	9 3 1	17°43'34	7♊57	23°58	5°58	24° 3	17°18	28°14	3° 7	27° 2	11°37	15°44	14°33	16°39	n.a.	M12
T 13	9 6 57	18°43'11	19°44	23°11	7°12	24°40	17°17	28°18	3° 4	27° 4	11°37	15°R44	14°30	16°46	n.a.	T 13
W14	9 10 54	19°42'45	1♋35	22°20	8°26	25°16	17°16	28°22	3° 2	27° 5	11°37	15°43	14°27	16°52	n.a.	W14
T 15	9 14 50	20°42'16	13°33	21°27	9°41	25°52	17°15	28°27	3° 0	27° 7	11°37	15°39	14°24	16°59	n.a.	T 15
F 16	9 18 47	21°41'46	25°43	20°32	10°55	26°29	17°13	28°31	2°57	27° 8	11°37	15°33	14°20	17° 6	n.a.	F 16
S 17	9 22 44	22°41'13	8♌ 6	19°37	12°10	27° 5	17°11	28°36	2°55	27°10	11°37	15°24	14°17	17°12	n.a.	S 17
S 18	9 26 40	23°40'38	20°44	18°43	13°24	27°41	17°10	28°41	2°52	27°11	11°R37	15°13	14°14	17°19	n.a.	S 18
M19	9 30 37	24°40'01	3♍37	17°50	14°38	28°18	17° 7	28°45	2°50	27°13	11°37	15° 1	14°11	17°26	n.a.	M19
T 20	9 34 33	25°39'21	16°44	17° 1	15°53	28°54	17° 5	28°50	2°48	27°14	11°37	14°49	14° 8	17°32	n.a.	T 20
W21	9 38 30	26°38'40	0♎ 4	16°15	17° 7	29°30	17° 3	28°55	2°45	27°15	11°37	14°39	14° 4	17°39	n.a.	W21
T 22	9 42 26	27°37'56	13°36	15°33	18°21	0♉ 7	17° 0	29° 0	2°43	27°17	11°37	14°30	14° 1	17°46	n.a.	T 22
F 23	9 46 23	28°37'10	27°16	14°57	19°36	0°43	16°57	29° 6	2°41	27°18	11°37	14°24	13°58	17°52	n.a.	F 23
S 24	9 50 19	29°36'23	11♏ 5	14°25	20°50	1°20	16°54	29°11	2°38	27°19	11°37	14°20	13°55	17°59	n.a.	S 24
S 25	9 54 16	0♓35'34	25° 2	14° 0	22° 4	1°56	16°51	29°16	2°36	27°21	11°37	14°19	13°52	18° 6	n.a.	S 25
M26	9 58 12	1°34'43	9♐ 6	13°40	23°19	2°33	16°48	29°21	2°34	27°22	11°36	14°19	13°49	18°12	n.a.	M26
T 27	10 2 9	2°33'50	23°16	13°25	24°33	3° 9	16°44	29°27	2°32	27°23	11°36	14°19	13°45	18°19	n.a.	T 27
W28	10 6 6	3♓32'56	7♉32	13♒17	25♒47	3♉46	16♎40	29♈32	2♌30	27♐24	11♏36	14♊17	13♊42	18♊25	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s50	25s24	2s14	11s42	1n54	22s47	0s55	7n36	0n43	5s32	1n27	8n43	2s 9	20n19	0n44	23s 4	0n38	5s20	10n41	23n 4	22n55	22n58		n.a.
F 2	18 34	24 17	3 20	11 15	2 9	22 36	0 57	7 51	0 44	5 32	1 27	8 45	2 9	20 19	0 44	23 4	0 38	5 20	10 41	23 4	22 54	23 0		n.a.
S 3	18 18	21 33	4 12	10 51	2 23	22 25	0 58	8 5	0 45	5 32	1 27	8 46	2 9	20 20	0 44	23 4	0 38	5 20	10 41	23 3	22 54	23 2		n.a.
S 4	18 2	17 30	4 47	10 30	2 37	22 12	1 0	8 20	0 45	5 33	1 28	8 48	2 9	20 21	0 44	23 5	0 38	5 19	10 42	23 2	22 54	23 3		n.a.
M 5	17 46	12 34	5 4	10 14	2 50	21 59	1 2	8 34	0 46	5 33	1 28	8 49	2 8	20 21	0 44	23 5	0 38	5 19	10 42	23 1	22 53	23 5		n.a.
T 6	17 29	7 10	5 3	10 1	3 3	21 46	1 4	8 48	0 46	5 32	1 28	8 51	2 8	20 22	0 44	23 5	0 38	5 19	10 42	23 0	22 53	23 6		n.a.
W 7	17 12	1 36	4 46	9 52	3 14	21 32	1 5	9 2	0 47	5 32	1 28	8 53	2 8	20 22	0 44	23 5	0 38	5 19	10 42	23 0	22 53	23 8		n.a.
T 8	16 55	3n52	4 15	9 47	3 24	21 17	1 7	9 17	0 48	5 32	1 29	8 54	2 7	20 23	0 44	23 5	0 38	5 19	10 43	22 59	22 52	23 9		n.a.
F 9	16 37	9 3	3 32	9 47	3 32	21 2	1 8	9 31	0 48	5 32	1 29	8 56	2 7	20 24	0 44	23 5	0 38	5 19	10 43	22 59	22 52	23 11		n.a.
S 10	16 20	13 46	2 41	9 50	3 39	20 45	1 10	9 45	0 49	5 31	1 29	8 58	2 7	20 24	0 44	23 5	0 38	5 19	10 43	22 59	22 51	23 13		n.a.
S 11	16 2	17 52	1 43	9 57	3 44	20 29	1 11	9 59	0 49	5 31	1 29	8 59	2 7	20 25	0 44	23 5	0 38	5 18	10 43	22 59	22 51	23 14		n.a.
M12	15 43	21 14	0 42	10 8	3 47	20 12	1 12	10 13	0 50	5 30	1 29	9 1	2 6	20 25	0 44	23 5	0 38	5 18	10 44	22 59	22 51	23 16		n.a.
T 13	15 25	23 42	0n21	10 23	3 48	19 54	1 13	10 27	0 50	5 30	1 30	9 3	2 6	20 26	0 44	23 5	0 38	5 18	10 44	22 59	22 50	23 17		n.a.
W14	15 6	25 8	1 24	10 40	3 47	19 35	1 15	10 41	0 51	5 29	1 30	9 5	2 6	20 27	0 44	23 5	0 38	5 18	10 44	22 59	22 50	23 19		n.a.
T 15	14 47	25 25	2 23	11 0	3 45	19 16	1 16	10 55	0 51	5 29	1 30	9 7	2 6	20 27	0 44	23 5	0 38	5 18	10 45	22 58	22 50	23 20		n.a.
F 16	14 27	24 29	3 16	11 21	3 40	18 57	1 17	11 9	0 52	5 28	1 30	9 8	2 5	20 28	0 44	23 5	0 38	5 17	10 45	22 57	22 49	23 22		n.a.
S 17	14 8	22 21	4 1	11 45	3 34	18 37	1 18	11 23	0 52	5 27	1 30	9 10	2 5	20 28	0 44	23 5	0 38	5 17	10 45	22 57	22 49	23 23		n.a.
S 18	13 48	19 6	4 35	12 9	3 26	18 16	1 19	11 36	0 53	5 26	1 31	9 12	2 5	20 29	0 44	23 5	0 38	5 17	10 45	22 55	22 48	23 25		n.a.
M19	13 28	14 54	4 56	12 35	3 16	17 55	1 20	11 50	0 53	5 25	1 31	9 14	2 4	20 29	0 44	23 5	0 38	5 17	10 46	22 54	22 48	23 26		n.a.
T 20	13 8	9 55	5 2	13 0	3 5	17 34	1 21	12 4	0 54	5 24	1 31	9 16	2 4	20 30	0 44	23 5	0 38	5 16	10 46	22 53	22 48	23 28		n.a.
W21	12 48	4 25	4 51	13 25	2 53	17 12	1 21	12 17	0 54	5 23	1 31	9 18	2 4	20 30	0 44	23 5	0 38	5 16	10 46	22 51	22 47	23 29		n.a.
T 22	12 27	1s23	4 24	13 50	2 40	16 49	1 22	12 31	0 55	5 22	1 31	9 20	2 4	20 31	0 44	23 5	0 38	5 16	10 46	22 50	22 47	23 31		n.a.
F 23	12 6	7 11	3 42	14 14	2 26	16 26	1 23	12 44	0 55	5 20	1 32	9 22	2 3	20 31	0 44	23 5	0 38	5 16	10 47	22 50	22 47	23 32		n.a.
S 24	11 46	12 43	2 46	14 37	2 12	16 3	1 23	12 57	0 56	5 19	1 32	9 24	2 3	20 32	0 44	23 5	0 38	5 15	10 47	22 49	22 46	23 34		n.a.
S 25	11 24	17 39	1 40	14 59	1 57	15 39	1 24	13 11	0 56	5 18	1 32	9 27	2 3	20 32	0 43	23 5	0 38	5 15	10 47	22 49	22 46	23 35		n.a.
M26	11 3	21 39	0 28	15 19	1 42	15 15	1 24	13 24	0 56	5 16	1 32	9 29	2 3	20 33	0 43	23 5	0 38	5 15	10 47	22 49	22 45	23 37		n.a.
T 27	10 42	24 22	0s47	15 37	1 27	14 50	1 25	13 37	0 57	5 15	1 32	9 31	2 3	20 33	0 43	23 5	0 38	5 14	10 48	22 49	22 45	23 38		n.a.
W28	10s20	25s32	2s 0	15s54	1n12	14s25	1s25	13n50	0n57	5s13	1n32	9n33	2s 2	20n34	0n43	23s 5	0n38	5s14	10n48	22n49	22n45	23n40		n.a.

Julian Day Number = 1548325.5, Delta T = 04h32m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'04, Lahiri = -10°30'04 Julian Calendar 1 Feb. 474 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 474 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 474 BCE

MARCH 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 10 2	4♓31'59	21♉51	13°D14	27♒ 2	4♉22	16°R37	29♈38	2°R27	27♐25	11°R36	14°R13	13♊39	18♊32	n.a.	T 1
F 2	10 13 59	5°31'01	6♒ 9	13♒17	28°16	4°59	16♎32	29°44	2♌25	27°27	11♏35	14♊ 7	13°36	18°39	n.a.	F 2
S 3	10 17 55	6°30'00	20°23	13°25	29°30	5°36	16°28	29°49	2°23	27°28	11°35	13°57	13°33	18°45	n.a.	S 3
S 4	10 21 52	7°28'58	4♓25	13°38	0♓44	6°12	16°24	29°55	2°21	27°29	11°34	13°45	13°30	18°52	n.a.	S 4
M 5	10 25 48	8°27'53	18°13	13°57	1°59	6°49	16°19	0♉ 1	2°19	27°30	11°34	13°33	13°26	18°59	n.a.	M 5
T 6	10 29 45	9°26'46	1♈40	14°20	3°13	7°26	16°15	0° 7	2°17	27°31	11°33	13°21	13°23	19° 5	n.a.	T 6
W 7	10 33 41	10°25'37	14°47	14°48	4°27	8° 2	16°10	0°13	2°16	27°32	11°33	13°10	13°20	19°12	n.a.	W 7
T 8	10 37 38	11°24'25	27°32	15°20	5°41	8°39	16° 5	0°19	2°14	27°33	11°32	13° 2	13°17	19°19	n.a.	T 8
F 9	10 41 35	12°23'11	9♉57	15°56	6°55	9°16	16° 0	0°25	2°12	27°34	11°32	12°56	13°14	19°25	n.a.	F 9
S 10	10 45 31	13°21'55	22° 5	16°36	8° 9	9°52	15°54	0°31	2°10	27°34	11°31	12°54	13°10	19°32	n.a.	S 10
S 11	10 49 28	14°20'37	4♊ 1	17°19	9°24	10°29	15°49	0°38	2° 8	27°35	11°30	12°52	13° 7	19°39	n.a.	S 11
M12	10 53 24	15°19'16	15°51	18° 6	10°38	11° 6	15°43	0°44	2° 7	27°36	11°30	12°52	13° 4	19°45	n.a.	M12
T 13	10 57 21	16°17'54	27°39	18°57	11°52	11°42	15°38	0°50	2° 5	27°37	11°29	12°52	13° 1	19°52	n.a.	T 13
W14	11 1 17	17°16'28	9♋31	19°51	13° 6	12°19	15°32	0°57	2° 3	27°38	11°28	12°51	12°58	19°58	n.a.	W14
T 15	11 5 14	18°15'01	21°33	20°48	14°20	12°56	15°26	1° 3	2° 2	27°38	11°28	12°47	12°55	20° 5	n.a.	T 15
F 16	11 9 10	19°13'31	3♌48	21°47	15°34	13°33	15°20	1°10	2° 0	27°39	11°27	12°41	12°51	20°12	n.a.	F 16
S 17	11 13 7	20°11'59	16°21	22°50	16°48	14°10	15°14	1°16	1°59	27°40	11°26	12°32	12°48	20°18	n.a.	S 17
S 18	11 17 4	21°10'25	29°12	23°55	18° 2	14°46	15° 7	1°23	1°57	27°40	11°25	12°21	12°45	20°25	n.a.	S 18
M19	11 21 0	22° 8'48	12♍23	25° 3	19°16	15°23	15° 1	1°30	1°56	27°41	11°24	12° 9	12°42	20°32	n.a.	M19
T 20	11 24 57	23° 7'10	25°52	26°13	20°30	16° 0	14°54	1°37	1°55	27°42	11°23	11°57	12°39	20°38	n.a.	T 20
W21	11 28 53	24° 5'30	9♎37	27°25	21°44	16°37	14°48	1°43	1°53	27°42	11°22	11°45	12°35	20°45	n.a.	W21
T 22	11 32 50	25° 3'48	23°33	28°40	22°58	17°14	14°41	1°50	1°52	27°43	11°21	11°36	12°32	20°52	n.a.	T 22
F 23	11 36 46	26° 2'04	7♏38	29°57	24°12	17°50	14°34	1°57	1°51	27°43	11°20	11°30	12°29	20°58	n.a.	F 23
S 24	11 40 43	27° 0'18	21°46	1♓16	25°26	18°27	14°27	2° 4	1°50	27°44	11°19	11°27	12°26	21° 5	n.a.	S 24
S 25	11 44 39	27°58'31	5♐56	2°38	26°40	19° 4	14°20	2°11	1°49	27°44	11°18	11°D25	12°23	21°12	n.a.	S 25
M26	11 48 36	28°56'42	20° 5	4° 1	27°54	19°41	14°13	2°18	1°47	27°44	11°17	11°25	12°20	21°18	n.a.	M26
T 27	11 52 32	29°54'52	4♑12	5°27	29° 8	20°18	14° 6	2°25	1°46	27°45	11°16	11°R25	12°16	21°25	n.a.	T 27
W28	11 56 29	0♈53'00	18°17	6°54	0♈22	20°55	13°59	2°32	1°46	27°45	11°15	11°24	12°13	21°32	n.a.	W28
T 29	12 0 26	1°51'07	2♒17	8°24	1°36	21°31	13°52	2°39	1°45	27°45	11°14	11°21	12°10	21°38	n.a.	T 29
F 30	12 4 22	2°49'12	16°12	9°55	2°50	22° 8	13°44	2°47	1°44	27°45	11°13	11°15	12° 7	21°45	n.a.	F 30
S 31	12 8 19	3♈47'16	29♒59	11♓28	4♈ 4	22♉45	13♎37	2♉54	1♌43	27♐46	11♏12	11♊ 7	12♊ 4	21♊51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s58	24s59	3s 5	16s 9	0n57	14s 0	1s25	14n 3	0n58	5s11	1n33	9n35	2s 2	20n34	0n43	23s 5	0n38	5s14	10n48	22n48	22n44	23n41		n.a.
F 2	9 37	22 49	3 58	16 22	0 43	13 34	1 25	14 16	0 58	5 10	1 33	9 37	2 2	20 35	0 43	23 5	0 39	5 13	10 48	22 48	22 44	23 43		n.a.
S 3	9 15	19 14	4 36	16 34	0 28	13 8	1 26	14 28	0 58	5 8	1 33	9 40	2 2	20 35	0 43	23 5	0 39	5 13	10 49	22 46	22 43	23 44		n.a.
S 4	8 52	14 36	4 57	16 43	0 15	12 41	1 26	14 41	0 59	5 6	1 33	9 42	2 1	20 36	0 43	23 5	0 39	5 13	10 49	22 45	22 43	23 46		n.a.
M 5	8 30	9 18	4 59	16 51	0 1	12 14	1 26	14 54	0 59	5 4	1 33	9 44	2 1	20 36	0 43	23 5	0 39	5 12	10 49	22 43	22 43	23 47		n.a.
T 6	8 8	3 41	4 46	16 56	0s12	11 47	1 26	15 6	0 59	5 2	1 33	9 47	2 1	20 37	0 43	23 5	0 39	5 12	10 49	22 42	22 42	23 49		n.a.
W 7	7 45	1n58	4 17	17 0	0 24	11 20	1 26	15 19	1 0	5 0	1 33	9 49	2 1	20 37	0 43	23 5	0 39	5 11	10 50	22 41	22 42	23 50		n.a.
T 8	7 23	7 23	3 35	17 2	0 36	10 52	1 25	15 31	1 0	4 58	1 34	9 51	2 1	20 37	0 43	23 5	0 39	5 11	10 50	22 40	22 42	23 51		n.a.
F 9	7 0	12 23	2 45	17 2	0 48	10 24	1 25	15 43	1 1	4 56	1 34	9 54	2 0	20 38	0 43	23 5	0 39	5 11	10 50	22 39	22 41	23 53		n.a.
S 10	6 37	16 48	1 48	17 0	0 59	9 56	1 25	15 56	1 1	4 54	1 34	9 56	2 0	20 38	0 43	23 5	0 39	5 10	10 50	22 39	22 41	23 54		n.a.
S 11	6 14	20 28	0 47	16 56	1 9	9 27	1 25	16 8	1 1	4 52	1 34	9 58	2 0	20 39	0 43	23 5	0 39	5 10	10 50	22 38	22 40	23 56		n.a.
M12	5 52	23 15	0n16	16 51	1 19	8 58	1 24	16 20	1 2	4 49	1 34	10 1	2 0	20 39	0 43	23 5	0 39	5 9	10 51	22 38	22 40	23 57		n.a.
T 13	5 28	25 1	1 18	16 44	1 28	8 29	1 24	16 31	1 2	4 47	1 34	10 3	1 59	20 39	0 43	23 5	0 39	5 9	10 51	22 38	22 39	23 58		n.a.
W14	5 5	25 40	2 16	16 35	1 37	8 0	1 23	16 43	1 2	4 45	1 34	10 6	1 59	20 40	0 43	23 5	0 39	5 9	10 51	22 38	22 39	24 0		n.a.
T 15	4 42	25 7	3 10	16 24	1 45	7 31	1 22	16 55	1 2	4 42	1 34	10 8	1 59	20 40	0 43	23 5	0 39	5 8	10 51	22 38	22 39	24 1		n.a.
F 16	4 19	23 21	3 55	16 11	1 52	7 1	1 22	17 6	1 3	4 40	1 35	10 11	1 59	20 40	0 43	23 5	0 39	5 8	10 52	22 37	22 38	24 3		n.a.
S 17	3 56	20 26	4 30	15 57	1 59	6 31	1 21	17 18	1 3	4 37	1 35	10 13	1 59	20 41	0 43	23 5	0 39	5 7	10 52	22 36	22 38	24 4		n.a.
S 18	3 33	16 28	4 53	15 41	2 5	6 1	1 20	17 29	1 3	4 35	1 35	10 16	1 59	20 41	0 43	23 5	0 39	5 7	10 52	22 34	22 37	24 5		n.a.
M19	3 9	11 37	5 1	15 23	2 11	5 31	1 19	17 41	1 4	4 32	1 35	10 18	1 58	20 41	0 43	23 5	0 39	5 6	10 52	22 33	22 37	24 7		n.a.
T 20	2 46	6 7	4 52	15 4	2 16	5 1	1 18	17 52	1 4	4 30	1 35	10 21	1 58	20 42	0 43	23 5	0 39	5 6	10 52	22 31	22 37	24 8		n.a.
W21	2 23	0 13	4 26	14 43	2 20	4 30	1 18	18 3	1 4	4 27	1 35	10 23	1 58	20 42	0 43	23 5	0 39	5 6	10 53	22 30	22 36	24 9		n.a.
T 22	1 59	5s47	3 45	14 20	2 24	4 0	1 17	18 14	1 5	4 24	1 35	10 26	1 58	20 42	0 43	23 5	0 39	5 5	10 53	22 28	22 36	24 11		n.a.
F 23	1 36	11 35	2 49	13 56	2 28	3 29	1 15	18 24	1 5	4 22	1 35	10 28	1 58	20 42	0 43	23 5	0 39	5 5	10 53	22 27	22 35	24 12		n.a.
S 24	1 12	16 48	1 42	13 30	2 30	2 58	1 14	18 35	1 5	4 19	1 35	10 31	1 57	20 43	0 43	23 5	0 39	5 4	10 53	22 27	22 35	24 13		n.a.
S 25	0 49	21 6	0 29	13 2	2 33	2 27	1 13	18 46	1 5	4 16	1 35	10 33	1 57	20 43	0 43	23 5	0 39	5 4	10 53	22 27	22 35	24 15		n.a.
M26	0 25	24 8	0s46	12 33	2 34	1 56	1 12	18 56	1 6	4 13	1 35	10 36	1 57	20 43	0 43	23 5	0 39	5 3	10 53	22 27	22 34	24 16		n.a.
T 27	0 2	25 39	1 58	12 2	2 35	1 25	1 11	19 6	1 6	4 10	1 35	10 39	1 57	20 43	0 43	23 5	0 39	5 3	10 54	22 27	22 34	24 17		n.a.
W28	0n21	25 30	3 3	11 30	2 36	0 54	1 9	19 17	1 6	4 8	1 35	10 41	1 57	20 43	0 43	23 5	0 39	5 2	10 54	22 27	22 33	24 19		n.a.
T 29	0 45	23 44	3 56	10 56	2 36	0 23	1 8	19 27	1 6	4 5	1 35	10 44	1 57	20 44	0 43	23 5	0 39	5 2	10 54	22 26	22 33	24 20		n.a.
F 30	1 8	20 33	4 35	10 20	2 35	0n 8	1 6	19 37	1 7	4 2	1 35	10 46	1 57	20 44	0 43	23 5	0 39	5 1	10 54	22 25	22 32	24 21		n.a.
S 31	1n31	16s15	4s57	9s43	2s34	0n39	1s 5	19n47	1n 7	3s59	1n35	10n49	1s56	20n44	0n43	23s 5	0n39	5s 1	10n54	22n24	22n32	24n23		n.a.

Julian Day Number = 1548353.5, Delta T = 04h32m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°37'00, Lahiri = -10°30'00 Julian Calendar 1 March 474 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 12 15	4♈45'18	13♓36	13♓ 4	5♈18	23♉22	13°R30	3♉ 1	1°R42	27♐46	11°R10	10°R57	12♊ 1	21♊58	n.a.	S 1
M 2	12 16 12	5°43'18	27° 0	14°41	6°32	23°59	13♎22	3° 9	1♌41	27°46	11♏ 9	10♊46	11°57	22° 5	n.a.	M 2
T 3	12 20 8	6°41'16	10♈ 8	16°20	7°46	24°36	13°15	3°16	1°41	27°46	11° 8	10°35	11°54	22°11	n.a.	T 3
W 4	12 24 5	7°39'13	23° 0	18° 1	9° 0	25°13	13° 7	3°23	1°40	27°46	11° 7	10°26	11°51	22°18	n.a.	W 4
T 5	12 28 1	8°37'08	5♉35	19°44	10°14	25°50	12°59	3°31	1°40	27°46	11° 6	10°18	11°48	22°25	n.a.	T 5
F 6	12 31 58	9°35'02	17°54	21°29	11°27	26°27	12°52	3°38	1°39	27°R46	11° 4	10°14	11°45	22°31	n.a.	F 6
S 7	12 35 55	10°32'53	29°59	23°15	12°41	27° 4	12°44	3°46	1°39	27°46	11° 3	10°11	11°41	22°38	n.a.	S 7
S 8	12 39 51	11°30'43	11♊54	25° 4	13°55	27°41	12°37	3°53	1°38	27°46	11° 2	10°D11	11°38	22°45	n.a.	S 8
M 9	12 43 48	12°28'31	23°43	26°54	15° 9	28°18	12°29	4° 1	1°38	27°46	11° 0	10°11	11°35	22°51	n.a.	M 9
T 10	12 47 44	13°26'18	5♋32	28°47	16°23	28°55	12°21	4° 8	1°38	27°46	10°59	10°12	11°32	22°58	n.a.	T 10
W11	12 51 41	14°24'02	17°25	0♈41	17°37	29°32	12°14	4°16	1°37	27°46	10°57	10°R12	11°29	23° 5	n.a.	W11
T 12	12 55 37	15°21'45	29°27	2°37	18°50	0♊ 9	12° 6	4°24	1°37	27°46	10°56	10°11	11°26	23°11	n.a.	T 12
F 13	12 59 34	16°19'26	11♌44	4°35	20° 4	0°46	11°58	4°31	1°37	27°45	10°55	10° 8	11°22	23°18	n.a.	F 13
S 14	13 3 30	17°17'05	24°20	6°35	21°18	1°23	11°51	4°39	1°37	27°45	10°53	10° 3	11°19	23°25	n.a.	S 14
S 15	13 7 27	18°14'43	7♍18	8°37	22°32	2° 0	11°43	4°47	1°D37	27°45	10°52	9°56	11°16	23°31	n.a.	S 15
M16	13 11 24	19°12'19	20°40	10°40	23°45	2°37	11°36	4°54	1°37	27°45	10°50	9°48	11°13	23°38	n.a.	M16
T 17	13 15 20	20° 9'53	4♎24	12°45	24°59	3°14	11°28	5° 2	1°37	27°44	10°49	9°40	11°10	23°44	n.a.	T 17
W18	13 19 17	21° 7'26	18°28	14°51	26°13	3°51	11°21	5°10	1°37	27°44	10°47	9°32	11° 7	23°51	n.a.	W18
T 19	13 23 13	22° 4'58	2♏48	16°59	27°27	4°28	11°13	5°18	1°37	27°43	10°46	9°26	11° 3	23°58	n.a.	T 19
F 20	13 27 10	23° 2'28	17°18	19° 8	28°40	5° 5	11° 6	5°25	1°37	27°43	10°44	9°22	11° 0	24° 4	n.a.	F 20
S 21	13 31 6	23°59'57	1♐52	21°18	29°54	5°42	10°59	5°33	1°38	27°42	10°43	9°21	10°57	24°11	n.a.	S 21
S 22	13 35 3	24°57'26	16°23	23°28	1♉ 8	6°19	10°51	5°41	1°38	27°42	10°41	9°D21	10°54	24°18	n.a.	S 22
M23	13 38 59	25°54'53	0♑49	25°39	2°21	6°56	10°44	5°49	1°39	27°41	10°40	9°22	10°51	24°24	n.a.	M23
T 24	13 42 56	26°52'20	15° 5	27°51	3°35	7°33	10°37	5°57	1°39	27°41	10°38	9°23	10°47	24°31	n.a.	T 24
W25	13 46 53	27°49'46	29°10	0♉ 2	4°49	8°10	10°30	6° 4	1°39	27°40	10°37	9°R23	10°44	24°38	n.a.	W25
T 26	13 50 49	28°47'11	13♒ 3	2°14	6° 2	8°47	10°23	6°12	1°40	27°40	10°35	9°22	10°41	24°44	n.a.	T 26
F 27	13 54 46	29°44'35	26°43	4°24	7°16	9°24	10°16	6°20	1°41	27°39	10°34	9°20	10°38	24°51	n.a.	F 27
S 28	13 58 42	0♉41'58	10♓10	6°34	8°30	10° 2	10° 9	6°28	1°41	27°38	10°32	9°15	10°35	24°58	n.a.	S 28
S 29	14 2 39	1°39'20	23°23	8°43	9°43	10°39	10° 3	6°36	1°42	27°38	10°30	9°10	10°32	25° 4	n.a.	S 29
M30	14 6 35	2♉36'42	6♈23	10♉51	10♉57	11♊16	9♎56	6♉44	1♌43	27♐37	10♏29	9♊ 4	10♊28	25♊11	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n55	11s10	5s 2	9s 4	2s32	1n10	1s 3	19n56	1n 7	3s56	1n35	10n52	1s56	20n44	0n43	23s 5	0n39	5s 0	10n54	22n23	22n32	24n24		n.a.
M 2	2 18	5 39	4 51	8 24	2 30	1 41	1 2	20 6	1 7	3 53	1 35	10 54	1 56	20 44	0 43	23 5	0 39	5 0	10 54	22 21	22 31	24 25		n.a.
T 3	2 41	0n 2	4 24	7 43	2 27	2 12	1 0	20 15	1 7	3 50	1 35	10 57	1 56	20 44	0 43	23 5	0 39	4 59	10 54	22 20	22 31	24 26		n.a.
W 4	3 5	5 35	3 44	7 0	2 24	2 43	0 58	20 25	1 8	3 47	1 35	11 0	1 56	20 44	0 43	23 5	0 39	4 59	10 55	22 18	22 30	24 28		n.a.
T 5	3 28	10 49	2 54	6 15	2 20	3 14	0 57	20 34	1 8	3 44	1 35	11 2	1 56	20 45	0 43	23 5	0 39	4 58	10 55	22 17	22 30	24 29		n.a.
F 6	3 51	15 32	1 56	5 29	2 15	3 45	0 55	20 43	1 8	3 41	1 35	11 5	1 56	20 45	0 43	23 5	0 39	4 58	10 55	22 16	22 29	24 30		n.a.
S 7	4 14	19 32	0 54	4 42	2 10	4 16	0 53	20 52	1 8	3 38	1 35	11 8	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 57	10 55	22 16	22 29	24 31		n.a.
S 8	4 37	22 40	0n 9	3 53	2 4	4 47	0 51	21 1	1 8	3 35	1 35	11 10	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 57	10 55	22 16	22 29	24 33		n.a.
M 9	5 0	24 48	1 12	3 3	1 58	5 17	0 49	21 9	1 9	3 32	1 35	11 13	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 56	10 55	22 16	22 28	24 34		n.a.
T 10	5 22	25 50	2 12	2 12	1 52	5 48	0 47	21 18	1 9	3 29	1 35	11 16	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 56	10 55	22 16	22 28	24 35		n.a.
W11	5 45	25 41	3 6	1 19	1 44	6 18	0 45	21 26	1 9	3 26	1 35	11 18	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 55	10 55	22 16	22 27	24 36		n.a.
T 12	6 8	24 20	3 53	0 25	1 37	6 48	0 43	21 34	1 9	3 24	1 35	11 21	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 55	10 55	22 16	22 27	24 38		n.a.
F 13	6 30	21 49	4 30	0n29	1 29	7 19	0 41	21 42	1 9	3 21	1 35	11 24	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 54	10 55	22 16	22 26	24 39		n.a.
S 14	6 52	18 13	4 56	1 25	1 20	7 48	0 39	21 50	1 9	3 18	1 35	11 27	1 55	20 45	0 42	23 5	0 39	4 54	10 55	22 15	22 26	24 40		n.a.
S 15	7 15	13 40	5 7	2 22	1 11	8 18	0 37	21 58	1 10	3 15	1 34	11 29	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 54	10 56	22 14	22 25	24 41		n.a.
M16	7 37	8 21	5 2	3 20	1 2	8 48	0 35	22 6	1 10	3 12	1 34	11 32	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 53	10 56	22 13	22 25	24 42		n.a.
T 17	7 59	2 29	4 39	4 18	0 52	9 17	0 33	22 13	1 10	3 9	1 34	11 35	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 53	10 56	22 11	22 25	24 44		n.a.
W18	8 21	3s39	4 0	5 17	0 42	9 46	0 31	22 21	1 10	3 6	1 34	11 37	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 52	10 56	22 10	22 24	24 45		n.a.
T 19	8 43	9 43	3 4	6 16	0 32	10 15	0 28	22 28	1 10	3 3	1 34	11 40	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 52	10 56	22 9	22 24	24 46		n.a.
F 20	9 4	15 22	1 56	7 15	0 22	10 44	0 26	22 35	1 10	3 1	1 34	11 43	1 54	20 45	0 42	23 5	0 39	4 51	10 56	22 9	22 23	24 47		n.a.
S 21	9 26	20 9	0 40	8 14	0 11	11 13	0 24	22 42	1 11	2 58	1 34	11 45	1 54	20 44	0 42	23 5	0 39	4 51	10 56	22 9	22 23	24 48		n.a.
S 22	9 47	23 41	0s38	9 13	0 1	11 41	0 22	22 48	1 11	2 55	1 34	11 48	1 54	20 44	0 42	23 5	0 39	4 50	10 56	22 9	22 22	24 49		n.a.
M23	10 8	25 39	1 54	10 12	0n10	12 9	0 19	22 55	1 11	2 52	1 33	11 51	1 54	20 44	0 42	23 5	0 39	4 50	10 56	22 9	22 22	24 51		n.a.
T 24	10 29	25 54	3 2	11 10	0 20	12 36	0 17	23 1	1 11	2 50	1 33	11 54	1 54	20 44	0 42	23 5	0 39	4 49	10 56	22 9	22 21	24 52		n.a.
W25	10 50	24 28	3 57	12 7	0 31	13 4	0 15	23 8	1 11	2 47	1 33	11 56	1 53	20 44	0 42	23 5	0 39	4 49	10 56	22 9	22 21	24 53		n.a.
T 26	11 11	21 34	4 38	13 2	0 41	13 31	0 12	23 14	1 11	2 44	1 33	11 59	1 53	20 44	0 42	23 5	0 39	4 48	10 56	22 9	22 21	24 54		n.a.
F 27	11 32	17 30	5 3	13 57	0 51	13 58	0 10	23 20	1 11	2 42	1 33	12 2	1 53	20 44	0 42	23 5	0 39	4 48	10 56	22 8	22 20	24 55		n.a.
S 28	11 52	12 38	5 10	14 50	1 0	14 24	0 8	23 25	1 11	2 39	1 33	12 4	1 53	20 43	0 42	23 5	0 39	4 47	10 56	22 8	22 20	24 56		n.a.
S 29	12 12	7 15	5 1	15 41	1 9	14 50	0 5	23 31	1 11	2 37	1 32	12 7	1 53	20 43	0 42	23 5	0 39	4 47	10 56	22 7	22 19	24 57		n.a.
M30	12n32	1s39	4s36	16n30	1n18	15n16	0s 3	23n36	1n12	2s34	1n32	12n10	1s53	20n43	0n42	23s 5	0n39	4s47	10n56	22n 6	22n19	24n58		n.a.

Julian Day Number = 1548384.5, Delta T = 04h32m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'56, Lahiri = -10°29'56 Julian Calendar 1 Apr. 474 BCE == Greg. Calendar 27 March 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 10 32	3♉34'02	19♈10	12♉57	12♉11	11♊53	9°R50	6♉52	1♌44	27°R36	10°R27	8°R58	10♊25	25♊18	n.a.	T 1
W 2	14 14 28	4°31'22	1♉43	15° 2	13°24	12°30	9♎43	7° 0	1°44	27♐35	10♏26	8♊53	10°22	25°24	n.a.	W 2
T 3	14 18 25	5°28'41	14° 4	17° 4	14°38	13° 7	9°37	7° 8	1°45	27°35	10°24	8°49	10°19	25°31	n.a.	T 3
F 4	14 22 22	6°25'59	26°12	19° 5	15°51	13°44	9°31	7°16	1°46	27°34	10°22	8°47	10°16	25°38	n.a.	F 4
S 5	14 26 18	7°23'16	8♊11	21° 3	17° 5	14°22	9°25	7°23	1°47	27°33	10°21	8°D46	10°12	25°44	n.a.	S 5
S 6	14 30 15	8°20'33	20° 3	22°59	18°19	14°59	9°19	7°31	1°48	27°32	10°19	8°46	10° 9	25°51	n.a.	S 6
M 7	14 34 11	9°17'48	1♋51	24°53	19°32	15°36	9°13	7°39	1°50	27°31	10°18	8°48	10° 6	25°57	n.a.	M 7
T 8	14 38 8	10°15'02	13°39	26°45	20°46	16°13	9° 7	7°47	1°51	27°30	10°16	8°49	10° 3	26° 4	n.a.	T 8
W 9	14 42 4	11°12'16	25°32	28°34	21°59	16°50	9° 2	7°55	1°52	27°29	10°14	8°51	10° 0	26°11	n.a.	W 9
T 10	14 46 1	12° 9'28	7♌34	0♊20	23°13	17°28	8°56	8° 3	1°53	27°28	10°13	8°R52	9°57	26°17	n.a.	T 10
F 11	14 49 57	13° 6'40	19°50	2° 4	24°26	18° 5	8°51	8°11	1°55	27°27	10°11	8°52	9°53	26°24	n.a.	F 11
S 12	14 53 54	14° 3'50	2♍25	3°46	25°40	18°42	8°46	8°19	1°56	27°26	10° 9	8°51	9°50	26°31	n.a.	S 12
S 13	14 57 51	15° 1'00	15°23	5°25	26°53	19°19	8°41	8°27	1°57	27°25	10° 8	8°48	9°47	26°37	n.a.	S 13
M14	15 1 47	15°58'09	28°46	7° 1	28° 7	19°57	8°36	8°35	1°59	27°24	10° 6	8°46	9°44	26°44	n.a.	M14
T 15	15 5 44	16°55'17	12♎35	8°35	29°20	20°34	8°31	8°42	2° 0	27°23	10° 5	8°43	9°41	26°51	n.a.	T 15
W16	15 9 40	17°52'24	26°48	10° 6	0♊34	21°11	8°27	8°50	2° 2	27°22	10° 3	8°40	9°38	26°57	n.a.	W16
T 17	15 13 37	18°49'31	11♏22	11°35	1°47	21°48	8°23	8°58	2° 4	27°20	10° 1	8°38	9°34	27° 4	n.a.	T 17
F 18	15 17 33	19°46'38	26°11	13° 1	3° 1	22°26	8°18	9° 6	2° 5	27°19	10° 0	8°36	9°31	27°11	n.a.	F 18
S 19	15 21 30	20°43'44	11♐ 7	14°25	4°14	23° 3	8°14	9°14	2° 7	27°18	9°58	8°D36	9°28	27°17	n.a.	S 19
S 20	15 25 26	21°40'50	26° 2	15°45	5°28	23°40	8°10	9°22	2° 9	27°17	9°57	8°37	9°25	27°24	n.a.	S 20
M21	15 29 23	22°37'56	10♑49	17° 3	6°41	24°18	8° 7	9°29	2°11	27°16	9°55	8°38	9°22	27°31	n.a.	M21
T 22	15 33 20	23°35'02	25°22	18°18	7°55	24°55	8° 3	9°37	2°12	27°14	9°54	8°39	9°18	27°37	n.a.	T 22
W23	15 37 16	24°32'08	9♒37	19°31	9° 8	25°32	8° 0	9°45	2°14	27°13	9°52	8°39	9°15	27°44	n.a.	W23
T 24	15 41 13	25°29'14	23°33	20°40	10°22	26°10	7°57	9°53	2°16	27°12	9°51	8°R40	9°12	27°51	n.a.	T 24
F 25	15 45 9	26°26'20	7♓ 8	21°47	11°35	26°47	7°53	10° 0	2°18	27°10	9°49	8°40	9° 9	27°57	n.a.	F 25
S 26	15 49 6	27°23'26	20°24	22°50	12°49	27°24	7°51	10° 8	2°20	27° 9	9°47	8°39	9° 6	28° 4	n.a.	S 26
S 27	15 53 2	28°20'32	3♈22	23°50	14° 2	28° 2	7°48	10°16	2°22	27° 8	9°46	8°38	9° 3	28°11	n.a.	S 27
M28	15 56 59	29°17'38	16° 4	24°48	15°15	28°39	7°45	10°23	2°25	27° 6	9°44	8°37	8°59	28°17	n.a.	M28
T 29	16 0 55	0♊14'45	28°33	25°41	16°29	29°16	7°43	10°31	2°27	27° 5	9°43	8°35	8°56	28°24	n.a.	T 29
W30	16 4 52	1°11'51	10♉49	26°32	17°42	29°54	7°41	10°39	2°29	27° 4	9°41	8°35	8°53	28°31	n.a.	W30
T 31	16 8 49	2♊ 8'58	22♉56	27♊19	18♊56	0♋31	7♎39	10♉46	2♌31	27♐ 2	9♏40	8♊34	8♊50	28♊37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n52	3n56	3s58	17n17	1n26	15n41	0s 0	23n42	1n12	2s32	1n32	12n12	1s53	20n43	0n42	23s 5	0n39	4s46	10n56	22n 5	22n18	25n 0		n.a.
W 2	13 12	9 17	3 8	18 2	1 33	16 6	0n 2	23 47	1 12	2 30	1 32	12 15	1 53	20 43	0 42	23 5	0 39	4 46	10 56	22 4	22 18	25 1		n.a.
T 3	13 31	14 11	2 11	18 45	1 40	16 31	0 4	23 52	1 12	2 27	1 32	12 18	1 53	20 42	0 42	23 5	0 39	4 45	10 55	22 4	22 17	25 2		n.a.
F 4	13 50	18 27	1 8	19 25	1 46	16 55	0 7	23 56	1 12	2 25	1 31	12 20	1 53	20 42	0 42	23 5	0 39	4 45	10 55	22 3	22 17	25 3		n.a.
S 5	14 9	21 55	0 3	20 3	1 52	17 18	0 9	24 1	1 12	2 23	1 31	12 23	1 53	20 42	0 42	23 5	0 39	4 44	10 55	22 3	22 16	25 4		n.a.
S 6	14 28	24 24	1n 2	20 39	1 57	17 42	0 12	24 5	1 12	2 21	1 31	12 26	1 53	20 42	0 42	23 5	0 39	4 44	10 55	22 3	22 16	25 5		n.a.
M 7	14 47	25 48	2 3	21 11	2 1	18 4	0 14	24 10	1 12	2 19	1 31	12 28	1 53	20 41	0 41	23 5	0 39	4 44	10 55	22 3	22 15	25 6		n.a.
T 8	15 5	26 2	3 0	21 42	2 4	18 27	0 17	24 14	1 12	2 17	1 31	12 31	1 53	20 41	0 41	23 5	0 39	4 43	10 55	22 4	22 15	25 7		n.a.
W 9	15 23	25 4	3 49	22 10	2 7	18 48	0 19	24 18	1 12	2 15	1 30	12 33	1 53	20 41	0 41	23 5	0 39	4 43	10 55	22 4	22 14	25 8		n.a.
T 10	15 41	22 57	4 29	22 35	2 9	19 10	0 21	24 21	1 12	2 13	1 30	12 36	1 53	20 40	0 41	23 5	0 39	4 42	10 55	22 4	22 14	25 9		n.a.
F 11	15 59	19 45	4 58	22 58	2 10	19 31	0 24	24 25	1 13	2 11	1 30	12 39	1 52	20 40	0 41	23 5	0 39	4 42	10 55	22 4	22 14	25 10		n.a.
S 12	16 16	15 36	5 13	23 19	2 11	19 51	0 26	24 28	1 13	2 9	1 30	12 41	1 52	20 40	0 41	23 5	0 39	4 42	10 55	22 4	22 13	25 11		n.a.
S 13	16 33	10 37	5 13	23 38	2 11	20 11	0 28	24 31	1 13	2 7	1 29	12 44	1 52	20 39	0 41	23 5	0 39	4 41	10 55	22 4	22 13	25 12		n.a.
M14	16 50	5 1	4 56	23 54	2 10	20 30	0 31	24 34	1 13	2 5	1 29	12 46	1 52	20 39	0 41	23 5	0 39	4 41	10 54	22 3	22 12	25 13		n.a.
T 15	17 7	1s 1	4 22	24 8	2 8	20 49	0 33	24 37	1 13	2 4	1 29	12 49	1 52	20 39	0 41	23 5	0 39	4 40	10 54	22 3	22 12	25 14		n.a.
W16	17 23	7 12	3 31	24 20	2 6	21 7	0 35	24 40	1 13	2 2	1 29	12 52	1 52	20 38	0 41	23 5	0 39	4 40	10 54	22 2	22 11	25 15		n.a.
T 17	17 39	13 9	2 25	24 30	2 3	21 24	0 38	24 42	1 13	2 1	1 28	12 54	1 52	20 38	0 41	23 4	0 39	4 40	10 54	22 2	22 11	25 16		n.a.
F 18	17 55	18 27	1 8	24 38	1 59	21 41	0 40	24 45	1 13	1 59	1 28	12 57	1 52	20 37	0 41	23 4	0 39	4 39	10 54	22 2	22 10	25 17		n.a.
S 19	18 10	22 38	0s14	24 44	1 55	21 58	0 42	24 47	1 13	1 58	1 28	12 59	1 52	20 37	0 41	23 4	0 39	4 39	10 54	22 2	22 10	25 18		n.a.
S 20	18 25	25 16	1 35	24 48	1 50	22 13	0 44	24 49	1 13	1 57	1 28	13 2	1 52	20 36	0 41	23 4	0 39	4 39	10 54	22 2	22 9	25 19		n.a.
M21	18 40	26 7	2 49	24 50	1 44	22 29	0 47	24 51	1 13	1 55	1 27	13 4	1 52	20 36	0 41	23 4	0 39	4 38	10 53	22 2	22 9	25 20		n.a.
T 22	18 55	25 7	3 51	24 51	1 38	22 43	0 49	24 52	1 13	1 54	1 27	13 7	1 52	20 36	0 41	23 4	0 39	4 38	10 53	22 2	22 8	25 21		n.a.
W23	19 9	22 31	4 37	24 50	1 31	22 57	0 51	24 54	1 13	1 53	1 27	13 9	1 52	20 35	0 41	23 4	0 39	4 38	10 53	22 2	22 8	25 22		n.a.
T 24	19 23	18 39	5 6	24 48	1 23	23 10	0 53	24 55	1 13	1 52	1 26	13 12	1 52	20 35	0 41	23 4	0 39	4 38	10 53	22 2	22 7	25 23		n.a.
F 25	19 37	13 53	5 17	24 44	1 15	23 23	0 55	24 56	1 13	1 51	1 26	13 14	1 52	20 34	0 41	23 4	0 39	4 37	10 53	22 2	22 7	25 24		n.a.
S 26	19 50	8 35	5 10	24 39	1 6	23 35	0 57	24 57	1 13	1 50	1 26	13 17	1 52	20 34	0 41	23 4	0 39	4 37	10 52	22 2	22 6	25 25		n.a.
S 27	20 3	3 2	4 48	24 33	0 56	23 46	0 59	24 57	1 13	1 49	1 26	13 19	1 52	20 33	0 41	23 4	0 39	4 37	10 52	22 2	22 6	25 26		n.a.
M28	20 16	2n32	4 12	24 25	0 46	23 56	1 1	24 58	1 13	1 49	1 25	13 21	1 52	20 33	0 41	23 4	0 39	4 37	10 52	22 2	22 5	25 27		n.a.
T 29	20 28	7 55	3 24	24 17	0 36	24 6	1 3	24 58	1 13	1 48	1 25	13 24	1 52	20 32	0 41	23 4	0 39	4 36	10 52	22 1	22 5	25 28		n.a.
W30	20 40	12 55	2 28	24 7	0 25	24 15	1 5	24 58	1 13	1 47	1 25	13 26	1 52	20 32	0 41	23 4	0 39	4 36	10 52	22 1	22 4	25 29		n.a.
T 31	20n52	17n22	1s26	23n56	0n13	24n24	1n 7	24n58	1n13	1s47	1n24	13n28	1s52	20n31	0n41	23s 4	0n39	4s36	10n51	22n 1	22n 4	25n30		n.a.

Julian Day Number = 1548414.5, Delta T = 04h32m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'51, Lahiri = -10°29'52 Julian Calendar 1 May 474 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 12 45	3♊ 6'05	4♊54	28♊ 2	20♊ 9	1♋ 9	7°R37	10♉54	2♌33	27°R 1	9°R39	8°D34	8♊47	28♊44	n.a.	F 1
S 2	16 16 42	4° 3'12	16°46	28°41	21°22	1°46	7♎35	11° 1	2°36	26♐59	9♏37	8♊34	8°44	28°50	n.a.	S 2
S 3	16 20 38	5° 0'19	28°35	29°17	22°36	2°24	7°34	11° 9	2°38	26°58	9°36	8°34	8°40	28°57	n.a.	S 3
M 4	16 24 35	5°57'26	10♋22	29°48	23°49	3° 1	7°33	11°16	2°41	26°56	9°34	8°34	8°37	29° 4	n.a.	M 4
T 5	16 28 31	6°54'33	22°11	0♋15	25° 3	3°39	7°31	11°24	2°43	26°55	9°33	8°34	8°34	29°10	n.a.	T 5
W 6	16 32 28	7°51'41	4♌ 5	0°38	26°16	4°16	7°31	11°31	2°46	26°53	9°32	8°35	8°31	29°17	n.a.	W 6
T 7	16 36 25	8°48'48	16° 8	0°57	27°29	4°54	7°30	11°38	2°48	26°52	9°30	8°R35	8°28	29°24	n.a.	T 7
F 8	16 40 21	9°45'55	28°24	1°11	28°43	5°31	7°29	11°46	2°51	26°50	9°29	8°35	8°24	29°30	n.a.	F 8
S 9	16 44 18	10°43'02	10♍57	1°20	29°56	6° 9	7°29	11°53	2°53	26°49	9°28	8°D35	8°21	29°37	n.a.	S 9
S 10	16 48 14	11°40'10	23°50	1°R25	1♋ 9	6°46	7°29	12° 0	2°56	26°47	9°26	8°35	8°18	29°44	n.a.	S 10
M11	16 52 11	12°37'17	7♎ 8	1°24	2°23	7°24	7°D29	12° 7	2°59	26°46	9°25	8°35	8°15	29°50	n.a.	M11
T 12	16 56 7	13°34'25	20°52	1°19	3°36	8° 2	7°29	12°15	3° 1	26°44	9°24	8°35	8°12	29°57	n.a.	T 12
W13	17 0 4	14°31'32	5♍ 2	1°10	4°49	8°39	7°29	12°22	3° 4	26°42	9°22	8°36	8° 9	0♋ 4	n.a.	W13
T 14	17 4 0	15°28'41	19°37	0°55	6° 2	9°17	7°30	12°29	3° 7	26°41	9°21	8°36	8° 5	0°10	n.a.	T 14
F 15	17 7 57	16°25'49	4♐32	0°36	7°16	9°55	7°30	12°36	3°10	26°39	9°20	8°R37	8° 2	0°17	n.a.	F 15
S 16	17 11 54	17°22'58	19°39	0°12	8°29	10°32	7°31	12°43	3°13	26°38	9°19	8°36	7°59	0°24	n.a.	S 16
S 17	17 15 50	18°20'08	4♉50	29♊45	9°42	11°10	7°32	12°50	3°16	26°36	9°18	8°36	7°56	0°30	n.a.	S 17
M18	17 19 47	19°17'19	19°56	29°13	10°55	11°48	7°34	12°57	3°19	26°35	9°17	8°35	7°53	0°37	n.a.	M18
T 19	17 23 43	20°14'30	4♒46	28°39	12° 8	12°25	7°35	13° 4	3°22	26°33	9°15	8°34	7°50	0°44	n.a.	T 19
W20	17 27 40	21°11'42	19°16	28° 1	13°22	13° 3	7°37	13°11	3°25	26°31	9°14	8°32	7°46	0°50	n.a.	W20
T 21	17 31 36	22° 8'55	3♓22	27°21	14°35	13°41	7°39	13°17	3°28	26°30	9°13	8°31	7°43	0°57	n.a.	T 21
F 22	17 35 33	23° 6'09	17° 1	26°39	15°48	14°18	7°40	13°24	3°31	26°28	9°12	8°D31	7°40	1° 4	n.a.	F 22
S 23	17 39 30	24° 3'24	0♈15	25°57	17° 1	14°56	7°43	13°31	3°34	26°26	9°11	8°31	7°37	1°10	n.a.	S 23
S 24	17 43 26	25° 0'40	13° 7	25°14	18°14	15°34	7°45	13°37	3°37	26°25	9°10	8°31	7°34	1°17	n.a.	S 24
M25	17 47 23	25°57'58	25°39	24°32	19°28	16°12	7°47	13°44	3°40	26°23	9° 9	8°32	7°30	1°24	n.a.	M25
T 26	17 51 19	26°55'16	7♉55	23°51	20°41	16°50	7°50	13°51	3°43	26°22	9° 8	8°34	7°27	1°30	n.a.	T 26
W27	17 55 16	27°52'36	20° 0	23°12	21°54	17°27	7°53	13°57	3°46	26°20	9° 7	8°35	7°24	1°37	n.a.	W27
T 28	17 59 12	28°49'57	1♊57	22°35	23° 7	18° 5	7°56	14° 3	3°50	26°18	9° 6	8°36	7°21	1°44	n.a.	T 28
F 29	18 3 9	29°47'18	13°47	22° 3	24°20	18°43	7°59	14°10	3°53	26°17	9° 6	8°R36	7°18	1°50	n.a.	F 29
S 30	18 7 5	0♋44'41	25♊35	21♊34	25♋33	19♋21	8♎ 2	14♉16	3♌56	26♐15	9♏ 5	8♊35	7♊15	1♋57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 3	21n 4	0s20	23n45	0n 1	24n31	1n 9	24n58	1n13	1s46	1n24	13n31	1s52	20n30	0n41	23s 4	0n39	4s36	10n51	22n 1	22n 3	25n30		n.a.
S 2	21 14	23 50	0n45	23 33	0s12	24 38	1 10	24 58	1 13	1 46	1 24	13 33	1 52	20 30	0 41	23 4	0 39	4 35	10 51	22 1	22 3	25 31		n.a.
S 3	21 25	25 34	1 49	23 20	0 25	24 44	1 12	24 57	1 13	1 46	1 24	13 35	1 52	20 29	0 41	23 4	0 39	4 35	10 51	22 1	22 2	25 32		n.a.
M 4	21 35	26 8	2 48	23 6	0 39	24 50	1 14	24 56	1 13	1 46	1 23	13 38	1 52	20 29	0 41	23 4	0 39	4 35	10 50	22 1	22 2	25 33		n.a.
T 5	21 45	25 30	3 39	22 52	0 53	24 55	1 15	24 55	1 13	1 45	1 23	13 40	1 52	20 28	0 41	23 4	0 39	4 35	10 50	22 1	22 1	25 34		n.a.
W 6	21 54	23 43	4 22	22 38	1 7	24 59	1 17	24 54	1 13	1 45	1 23	13 42	1 52	20 27	0 41	23 4	0 39	4 35	10 50	22 1	22 1	25 35		n.a.
T 7	22 4	20 52	4 54	22 23	1 22	25 2	1 18	24 53	1 13	1 45	1 22	13 45	1 52	20 27	0 41	23 4	0 39	4 35	10 50	22 1	22 0	25 36		n.a.
F 8	22 12	17 3	5 13	22 8	1 37	25 5	1 20	24 51	1 13	1 45	1 22	13 47	1 52	20 26	0 41	23 4	0 39	4 34	10 49	22 1	22 0	25 37		n.a.
S 9	22 21	12 26	5 17	21 53	1 52	25 6	1 21	24 50	1 13	1 45	1 22	13 49	1 52	20 26	0 41	23 4	0 39	4 34	10 49	22 1	21 59	25 37		n.a.
S 10	22 29	7 9	5 6	21 38	2 7	25 7	1 23	24 48	1 13	1 46	1 21	13 51	1 52	20 25	0 41	23 4	0 39	4 34	10 49	22 1	21 59	25 38		n.a.
M11	22 36	1 24	4 39	21 23	2 22	25 8	1 24	24 46	1 13	1 46	1 21	13 53	1 53	20 24	0 40	23 4	0 39	4 34	10 48	22 1	21 58	25 39		n.a.
T 12	22 44	4s37	3 55	21 8	2 37	25 7	1 25	24 43	1 13	1 46	1 21	13 56	1 53	20 24	0 40	23 4	0 39	4 34	10 48	22 1	21 58	25 40		n.a.
W13	22 51	10 37	2 56	20 53	2 51	25 6	1 26	24 41	1 13	1 47	1 21	13 58	1 53	20 23	0 40	23 4	0 39	4 34	10 48	22 2	21 57	25 41		n.a.
T 14	22 57	16 13	1 44	20 39	3 6	25 4	1 27	24 38	1 13	1 47	1 20	14 0	1 53	20 22	0 40	23 4	0 39	4 34	10 47	22 2	21 57	25 42		n.a.
F 15	23 3	20 57	0 23	20 25	3 20	25 1	1 28	24 35	1 13	1 48	1 20	14 2	1 53	20 22	0 40	23 4	0 39	4 34	10 47	22 2	21 56	25 42		n.a.
S 16	23 9	24 21	1s 1	20 12	3 33	24 58	1 29	24 32	1 13	1 48	1 20	14 4	1 53	20 21	0 40	23 4	0 39	4 34	10 47	22 2	21 56	25 43		n.a.
S 17	23 14	26 0	2 20	20 0	3 45	24 54	1 30	24 29	1 13	1 49	1 19	14 6	1 53	20 20	0 40	23 4	0 39	4 34	10 47	22 2	21 55	25 44		n.a.
M18	23 19	25 42	3 30	19 48	3 57	24 49	1 31	24 26	1 13	1 50	1 19	14 8	1 53	20 19	0 40	23 4	0 39	4 33	10 46	22 1	21 55	25 45		n.a.
T 19	23 23	23 35	4 24	19 37	4 8	24 43	1 32	24 22	1 13	1 51	1 19	14 10	1 53	20 19	0 40	23 3	0 39	4 33	10 46	22 1	21 54	25 45		n.a.
W20	23 27	19 58	4 59	19 27	4 17	24 37	1 33	24 19	1 13	1 52	1 18	14 12	1 53	20 18	0 40	23 3	0 39	4 33	10 46	22 1	21 54	25 46		n.a.
T 21	23 31	15 17	5 15	19 19	4 25	24 29	1 33	24 15	1 13	1 53	1 18	14 14	1 53	20 17	0 40	23 3	0 39	4 33	10 45	22 1	21 53	25 47		n.a.
F 22	23 34	9 59	5 13	19 11	4 31	24 21	1 34	24 11	1 13	1 54	1 18	14 16	1 53	20 17	0 40	23 3	0 39	4 33	10 45	22 1	21 53	25 48		n.a.
S 23	23 37	4 23	4 54	19 5	4 36	24 13	1 34	24 6	1 13	1 55	1 18	14 18	1 53	20 16	0 40	23 3	0 39	4 33	10 44	22 1	21 52	25 49		n.a.
S 24	23 39	1n15	4 21	19 1	4 40	24 4	1 35	24 2	1 12	1 56	1 17	14 20	1 53	20 15	0 40	23 3	0 39	4 34	10 44	22 1	21 51	25 49		n.a.
M25	23 41	6 42	3 36	18 57	4 41	23 54	1 35	23 57	1 12	1 57	1 17	14 22	1 53	20 14	0 40	23 3	0 39	4 34	10 44	22 1	21 51	25 50		n.a.
T 26	23 43	11 47	2 42	18 56	4 41	23 43	1 36	23 52	1 12	1 59	1 17	14 24	1 53	20 14	0 40	23 3	0 39	4 34	10 43	22 1	21 50	25 51		n.a.
W27	23 44	16 21	1 41	18 56	4 39	23 31	1 36	23 47	1 12	2 0	1 16	14 26	1 53	20 13	0 40	23 3	0 39	4 34	10 43	22 1	21 50	25 51		n.a.
T 28	23 45	20 13	0 37	18 57	4 36	23 19	1 36	23 42	1 12	2 2	1 16	14 28	1 54	20 12	0 40	23 3	0 39	4 34	10 43	22 2	21 49	25 52		n.a.
F 29	23 45	23 14	0n29	19 1	4 30	23 6	1 36	23 37	1 12	2 3	1 16	14 30	1 54	20 11	0 40	23 3	0 39	4 34	10 42	22 2	21 49	25 53		n.a.
S 30	23n45	25n13	1n32	19n 6	4s24	22n53	1n36	23n31	1n12	2s 5	1n15	14n31	1s54	20n10	0n40	23s 3	0n39	4s34	10n42	22n 1	21n48	25n54		n.a.

Julian Day Number = 1548445.5, Delta T = 04h32m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'47, Lahiri = -10°29'47 Julian Calendar 1 June 474 BCE == Greg. Calendar 27 May 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 11 2	1♋42'05	7♋23	21°R10	26♋46	19♋59	8♎ 6	14♉22	3♌59	26°R13	9°R 4	8°R33	7♊11	2♋ 4	n.a.	S 1
M 2	18 14 59	2°39'31	19°13	20♊51	27°59	20°37	8°10	14°29	4° 3	26♐12	9♏ 3	8♊30	7° 8	2°10	n.a.	M 2
T 3	18 18 55	3°36'57	1♌ 6	20°38	29°12	21°15	8°14	14°35	4° 6	26°10	9° 2	8°26	7° 5	2°17	n.a.	T 3
W 4	18 22 52	4°34'24	13° 5	20°31	0♌25	21°53	8°18	14°41	4°10	26° 9	9° 2	8°21	7° 2	2°24	n.a.	W 4
T 5	18 26 48	5°31'52	25°13	20°D31	1°38	22°31	8°22	14°47	4°13	26° 7	9° 1	8°17	6°59	2°30	n.a.	T 5
F 6	18 30 45	6°29'21	7♍32	20°37	2°51	23° 9	8°26	14°53	4°16	26° 5	9° 0	8°14	6°56	2°37	n.a.	F 6
S 7	18 34 41	7°26'51	20° 6	20°49	4° 4	23°47	8°31	14°59	4°20	26° 4	9° 0	8°11	6°52	2°44	n.a.	S 7
S 8	18 38 38	8°24'21	2♎57	21° 8	5°17	24°25	8°35	15° 4	4°23	26° 2	8°59	8°D10	6°49	2°50	n.a.	S 8
M 9	18 42 34	9°21'53	16° 8	21°34	6°30	25° 3	8°40	15°10	4°27	26° 1	8°58	8°10	6°46	2°57	n.a.	M 9
T 10	18 46 31	10°19'26	29°43	22° 7	7°43	25°41	8°45	15°16	4°30	25°59	8°58	8°11	6°43	3° 3	n.a.	T 10
W11	18 50 28	11°17'00	13♏43	22°47	8°56	26°19	8°50	15°21	4°34	25°58	8°57	8°12	6°40	3°10	n.a.	W11
T 12	18 54 24	12°14'35	28° 7	23°34	10° 9	26°58	8°56	15°27	4°37	25°56	8°57	8°14	6°36	3°17	n.a.	T 12
F 13	18 58 21	13°12'11	12♐54	24°27	11°22	27°36	9° 1	15°32	4°41	25°54	8°56	8°R14	6°33	3°23	n.a.	F 13
S 14	19 2 17	14° 9'49	27°58	25°26	12°35	28°14	9° 7	15°38	4°44	25°53	8°56	8°13	6°30	3°30	n.a.	S 14
S 15	19 6 14	15° 7'28	13♑11	26°32	13°47	28°52	9°12	15°43	4°48	25°51	8°56	8°10	6°27	3°37	n.a.	S 15
M16	19 10 10	16° 5'08	28°22	27°44	15° 0	29°30	9°18	15°48	4°52	25°50	8°55	8° 5	6°24	3°43	n.a.	M16
T 17	19 14 7	17° 2'50	13♒23	29° 1	16°13	0♌ 9	9°24	15°53	4°55	25°48	8°55	8° 0	6°21	3°50	n.a.	T 17
W18	19 18 3	18° 0'34	28° 5	0♋24	17°26	0°47	9°31	15°58	4°59	25°47	8°55	7°54	6°17	3°57	n.a.	W18
T 19	19 22 0	18°58'19	12♓20	1°52	18°38	1°25	9°37	16° 3	5° 3	25°46	8°54	7°49	6°14	4° 3	n.a.	T 19
F 20	19 25 57	19°56'06	26° 7	3°25	19°51	2° 3	9°43	16° 8	5° 6	25°44	8°54	7°45	6°11	4°10	n.a.	F 20
S 21	19 29 53	20°53'54	9♈25	5° 2	21° 4	2°42	9°50	16°13	5°10	25°43	8°54	7°42	6° 8	4°17	n.a.	S 21
S 22	19 33 50	21°51'45	22°17	6°43	22°16	3°20	9°57	16°18	5°14	25°41	8°54	7°D42	6° 5	4°23	n.a.	S 22
M23	19 37 46	22°49'38	4♉47	8°28	23°29	3°59	10° 4	16°23	5°17	25°40	8°53	7°42	6° 2	4°30	n.a.	M23
T 24	19 41 43	23°47'32	16°59	10°16	24°41	4°37	10°11	16°27	5°21	25°38	8°53	7°43	5°58	4°37	n.a.	T 24
W25	19 45 39	24°45'29	28°58	12° 6	25°54	5°15	10°18	16°32	5°25	25°37	8°53	7°45	5°55	4°43	n.a.	W25
T 26	19 49 36	25°43'27	10♊49	13°59	27° 7	5°54	10°25	16°36	5°28	25°36	8°53	7°R45	5°52	4°50	n.a.	T 26
F 27	19 53 32	26°41'27	22°37	15°53	28°19	6°32	10°33	16°41	5°32	25°34	8°D53	7°44	5°49	4°57	n.a.	F 27
S 28	19 57 29	27°39'30	4♋24	17°49	29°32	7°11	10°40	16°45	5°36	25°33	8°53	7°40	5°46	5° 3	n.a.	S 28
S 29	20 1 26	28°37'34	16°14	19°45	0♍44	7°49	10°48	16°49	5°40	25°32	8°53	7°35	5°42	5°10	n.a.	S 29
M30	20 5 22	29°35'40	28° 9	21°43	1°57	8°28	10°56	16°53	5°43	25°30	8°53	7°27	5°39	5°17	n.a.	M30
T 31	20 9 19	0♌33'47	10♌10	23♋40	3♍ 9	9♌ 7	11♎ 4	16♉57	5♌47	25♐29	8♏53	7♊17	5♊36	5♋23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n45	26n 4	2n32	19n12	4s15	22n39	1n36	23n26	1n12	2s 6	1n15	14n33	1s54	20n10	0n40	23s 3	0n39	4s34	10n42	22n 1	21n48	25n54		n.a.
M 2	23 44	25 44	3 25	19 21	4 6	22 24	1 36	23 20	1 12	2 8	1 15	14 35	1 54	20 9	0 40	23 3	0 39	4 34	10 41	22 1	21 47	25 55		n.a.
T 3	23 42	24 14	4 10	19 31	3 55	22 9	1 36	23 14	1 12	2 10	1 15	14 37	1 54	20 8	0 40	23 3	0 39	4 34	10 41	22 0	21 47	25 56		n.a.
W 4	23 40	21 38	4 44	19 42	3 43	21 53	1 36	23 8	1 12	2 12	1 14	14 38	1 54	20 7	0 40	23 3	0 39	4 34	10 40	21 59	21 46	25 56		n.a.
T 5	23 38	18 4	5 5	19 55	3 30	21 36	1 35	23 1	1 12	2 14	1 14	14 40	1 54	20 6	0 40	23 3	0 39	4 35	10 40	21 59	21 46	25 57		n.a.
F 6	23 36	13 41	5 13	20 9	3 17	21 19	1 35	22 55	1 11	2 16	1 14	14 42	1 54	20 5	0 40	23 3	0 39	4 35	10 40	21 58	21 45	25 58		n.a.
S 7	23 32	8 39	5 7	20 24	3 2	21 1	1 34	22 48	1 11	2 18	1 13	14 43	1 54	20 5	0 40	23 3	0 39	4 35	10 39	21 58	21 45	25 58		n.a.
S 8	23 29	3 9	4 45	20 40	2 47	20 43	1 34	22 41	1 11	2 20	1 13	14 45	1 54	20 4	0 40	23 3	0 39	4 35	10 39	21 57	21 44	25 59		n.a.
M 9	23 25	2s38	4 7	20 57	2 32	20 24	1 33	22 34	1 11	2 22	1 13	14 46	1 55	20 3	0 40	23 3	0 39	4 35	10 38	21 57	21 43	26 0		n.a.
T 10	23 21	8 29	3 15	21 15	2 17	20 4	1 32	22 27	1 11	2 24	1 13	14 48	1 55	20 2	0 40	23 3	0 39	4 36	10 38	21 58	21 43	26 0		n.a.
W11	23 16	14 6	2 10	21 33	2 1	19 44	1 32	22 19	1 11	2 27	1 12	14 50	1 55	20 1	0 40	23 3	0 39	4 36	10 38	21 58	21 42	26 1		n.a.
T 12	23 11	19 6	0 55	21 51	1 45	19 23	1 31	22 12	1 11	2 29	1 12	14 51	1 55	20 0	0 40	23 3	0 39	4 36	10 37	21 58	21 42	26 2		n.a.
F 13	23 5	23 4	0s25	22 9	1 29	19 2	1 30	22 4	1 11	2 31	1 12	14 53	1 55	19 59	0 40	23 3	0 39	4 36	10 37	21 58	21 41	26 2		n.a.
S 14	22 59	25 30	1 46	22 27	1 13	18 40	1 29	21 56	1 11	2 34	1 11	14 54	1 55	19 59	0 40	23 3	0 39	4 37	10 36	21 58	21 41	26 3		n.a.
S 15	22 53	26 3	2 59	22 44	0 58	18 18	1 28	21 48	1 10	2 36	1 11	14 55	1 55	19 58	0 40	23 3	0 39	4 37	10 36	21 57	21 40	26 3		n.a.
M16	22 46	24 40	3 59	23 1	0 43	17 55	1 26	21 40	1 10	2 39	1 11	14 57	1 55	19 57	0 40	23 3	0 39	4 37	10 35	21 57	21 40	26 4		n.a.
T 17	22 39	21 31	4 42	23 17	0 28	17 32	1 25	21 32	1 10	2 42	1 11	14 58	1 55	19 56	0 40	23 3	0 39	4 37	10 35	21 56	21 39	26 5		n.a.
W18	22 31	17 4	5 6	23 31	0 14	17 9	1 24	21 23	1 10	2 44	1 10	15 0	1 55	19 55	0 40	23 3	0 39	4 38	10 35	21 55	21 39	26 5		n.a.
T 19	22 23	11 46	5 9	23 44	0 1	16 44	1 22	21 14	1 10	2 47	1 10	15 1	1 56	19 54	0 40	23 3	0 39	4 38	10 34	21 54	21 38	26 6		n.a.
F 20	22 15	6 3	4 55	23 55	0n12	16 20	1 21	21 6	1 10	2 50	1 10	15 2	1 56	19 53	0 40	23 3	0 38	4 38	10 34	21 53	21 37	26 6		n.a.
S 21	22 6	0 16	4 24	24 4	0 25	15 55	1 19	20 57	1 10	2 53	1 10	15 4	1 56	19 52	0 40	23 3	0 38	4 39	10 33	21 53	21 37	26 7		n.a.
S 22	21 57	5n22	3 41	24 11	0 36	15 30	1 18	20 47	1 10	2 56	1 9	15 5	1 56	19 51	0 40	23 2	0 38	4 39	10 33	21 53	21 36	26 7		n.a.
M23	21 48	10 38	2 49	24 15	0 47	15 4	1 16	20 38	1 9	2 59	1 9	15 6	1 56	19 50	0 40	23 2	0 38	4 39	10 32	21 53	21 36	26 8		n.a.
T 24	21 38	15 22	1 50	24 17	0 56	14 38	1 14	20 29	1 9	3 2	1 9	15 7	1 56	19 49	0 40	23 2	0 38	4 40	10 32	21 53	21 35	26 8		n.a.
W25	21 27	19 25	0 47	24 17	1 5	14 11	1 12	20 19	1 9	3 5	1 9	15 8	1 56	19 49	0 40	23 2	0 38	4 40	10 32	21 53	21 35	26 9		n.a.
T 26	21 17	22 38	0n17	24 14	1 13	13 44	1 11	20 9	1 9	3 8	1 8	15 10	1 56	19 48	0 40	23 2	0 38	4 41	10 31	21 53	21 34	26 10		n.a.
F 27	21 6	24 52	1 19	24 8	1 21	13 17	1 9	19 59	1 9	3 11	1 8	15 11	1 57	19 47	0 40	23 2	0 38	4 41	10 31	21 53	21 33	26 10		n.a.
S 28	20 54	25 59	2 19	23 59	1 27	12 49	1 7	19 49	1 9	3 14	1 8	15 12	1 57	19 46	0 40	23 2	0 38	4 41	10 30	21 53	21 33	26 11		n.a.
S 29	20 42	25 56	3 12	23 48	1 32	12 21	1 4	19 39	1 8	3 18	1 8	15 13	1 57	19 45	0 40	23 2	0 38	4 42	10 30	21 52	21 32	26 11		n.a.
M30	20 30	24 40	3 57	23 34	1 37	11 53	1 2	19 29	1 8	3 21	1 7	15 14	1 57	19 44	0 40	23 2	0 38	4 42	10 29	21 50	21 32	26 12		n.a.
T 31	20n18	22n17	4n32	23n18	1n40	11n25	1n 0	19n18	1n 8	3s25	1n 7	15n15	1s57	19n43	0n40	23s 2	0n38	4s43	10n29	21n49	21n31	26n12		n.a.

Julian Day Number = 1548475.5, Delta T = 04h32m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'43, Lahiri = -10°29'43 Julian Calendar 1 July 474 BCE == Greg. Calendar 26 June 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 13 15	1♌31'57	22♌20	25♋38	4♍21	9♌45	11♎12	17♉ 1	5♌51	25°R28	8♏54	7°R 7	5♊33	5♋30	n.a.	W 1
T 2	20 17 12	2°30'08	4♍39	27°35	5°34	10°24	11°20	17° 5	5°55	25♐27	8°54	6♊57	5°30	5°37	n.a.	T 2
F 3	20 21 8	3°28'21	17° 8	29°33	6°46	11° 3	11°29	17° 8	5°59	25°26	8°54	6°48	5°27	5°43	n.a.	F 3
S 4	20 25 5	4°26'35	29°49	1♌30	7°58	11°41	11°37	17°12	6° 2	25°24	8°54	6°41	5°23	5°50	n.a.	S 4
S 5	20 29 1	5°24'52	12♎44	3°26	9°11	12°20	11°46	17°16	6° 6	25°23	8°55	6°36	5°20	5°57	n.a.	S 5
M 6	20 32 58	6°23'09	25°55	5°21	10°23	12°59	11°54	17°19	6°10	25°22	8°55	6°34	5°17	6° 3	n.a.	M 6
T 7	20 36 55	7°21'29	9♏24	7°15	11°35	13°38	12° 3	17°22	6°14	25°21	8°55	6°D33	5°14	6°10	n.a.	T 7
W 8	20 40 51	8°19'50	23°12	9° 9	12°47	14°16	12°12	17°26	6°17	25°20	8°56	6°34	5°11	6°17	n.a.	W 8
T 9	20 44 48	9°18'13	7♐22	11° 2	13°59	14°55	12°21	17°29	6°21	25°19	8°56	6°R34	5° 7	6°23	n.a.	T 9
F 10	20 48 44	10°16'38	21°52	12°53	15°11	15°34	12°30	17°32	6°25	25°18	8°56	6°34	5° 4	6°30	n.a.	F 10
S 11	20 52 41	11°15'04	6♑40	14°44	16°24	16°13	12°40	17°35	6°29	25°17	8°57	6°30	5° 1	6°37	n.a.	S 11
S 12	20 56 37	12°13'32	21°39	16°33	17°36	16°52	12°49	17°37	6°32	25°16	8°57	6°25	4°58	6°43	n.a.	S 12
M13	21 0 34	13°12'03	6♒41	18°22	18°47	17°31	12°59	17°40	6°36	25°15	8°58	6°17	4°55	6°50	n.a.	M13
T 14	21 4 30	14°10'35	21°38	20° 9	19°59	18°10	13° 8	17°43	6°40	25°14	8°59	6° 7	4°52	6°57	n.a.	T 14
W15	21 8 27	15° 9'09	6♓19	21°55	21°11	18°49	13°18	17°45	6°44	25°13	8°59	5°57	4°48	7° 3	n.a.	W15
T 16	21 12 24	16° 7'45	20°37	23°40	22°23	19°28	13°28	17°48	6°48	25°12	9° 0	5°47	4°45	7°10	n.a.	T 16
F 17	21 16 20	17° 6'23	4♈28	25°24	23°35	20° 7	13°38	17°50	6°51	25°11	9° 0	5°39	4°42	7°17	n.a.	F 17
S 18	21 20 17	18° 5'04	17°51	27° 7	24°47	20°46	13°48	17°52	6°55	25°10	9° 1	5°33	4°39	7°23	n.a.	S 18
S 19	21 24 13	19° 3'47	0♉46	28°50	25°58	21°25	13°58	17°54	6°59	25°10	9° 2	5°29	4°36	7°30	n.a.	S 19
M20	21 28 10	20° 2'32	13°18	0♍31	27°10	22° 4	14° 8	17°56	7° 2	25° 9	9° 3	5°28	4°33	7°37	n.a.	M20
T 21	21 32 6	21° 1'20	25°30	2°11	28°22	22°43	14°18	17°58	7° 6	25° 8	9° 3	5°D28	4°29	7°43	n.a.	T 21
W22	21 36 3	22° 0'11	7♊29	3°50	29°33	23°23	14°29	18° 0	7°10	25° 7	9° 4	5°R28	4°26	7°50	n.a.	W22
T 23	21 39 59	22°59'03	19°20	5°28	0♎45	24° 2	14°39	18° 2	7°13	25° 7	9° 5	5°27	4°23	7°57	n.a.	T 23
F 24	21 43 56	23°57'58	1♋ 7	7° 5	1°56	24°41	14°50	18° 3	7°17	25° 6	9° 6	5°24	4°20	8° 3	n.a.	F 24
S 25	21 47 53	24°56'56	12°56	8°41	3° 8	25°20	15° 0	18° 5	7°21	25° 5	9° 7	5°19	4°17	8°10	n.a.	S 25
S 26	21 51 49	25°55'55	24°50	10°17	4°19	26° 0	15°11	18° 6	7°24	25° 5	9° 8	5°11	4°13	8°17	n.a.	S 26
M27	21 55 46	26°54'57	6♌52	11°51	5°31	26°39	15°22	18° 7	7°28	25° 4	9° 9	5° 1	4°10	8°23	n.a.	M27
T 28	21 59 42	27°54'02	19° 5	13°25	6°42	27°19	15°33	18° 8	7°32	25° 4	9°10	4°48	4° 7	8°30	n.a.	T 28
W29	22 3 39	28°53'08	1♍28	14°57	7°53	27°58	15°44	18° 9	7°35	25° 3	9°11	4°34	4° 4	8°37	n.a.	W29
T 30	22 7 35	29°52'16	14° 3	16°29	9° 4	28°37	15°55	18°10	7°39	25° 3	9°12	4°20	4° 1	8°43	n.a.	T 30
F 31	22 11 32	0♍51'27	26♍49	18♍ 0	10♎16	29♌17	16♎ 6	18♉11	7♌42	25♐ 2	9♏13	4♊ 8	3♊58	8♋50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20n 5	18n53	4n55	22n59	1n43	10n56	0n58	19n 8	1n 8	3s28	1n 7	15n16	1s57	19n42	0n40	23s 2	0n38	4s43	10n29	21n47	21n31	26n13		n.a.
T 2	19 52	14 39	5 5	22 38	1 46	10 27	0 55	18 57	1 8	3 31	1 7	15 17	1 57	19 41	0 40	23 2	0 38	4 44	10 28	21 45	21 30	26 13		n.a.
F 3	19 38	9 44	5 0	22 15	1 47	9 57	0 53	18 46	1 8	3 35	1 6	15 18	1 58	19 40	0 40	23 2	0 38	4 44	10 28	21 44	21 30	26 14		n.a.
S 4	19 24	4 21	4 41	21 50	1 48	9 28	0 50	18 35	1 7	3 38	1 6	15 19	1 58	19 39	0 40	23 2	0 38	4 45	10 27	21 43	21 29	26 14		n.a.
S 5	19 10	1s19	4 7	21 23	1 48	8 58	0 48	18 24	1 7	3 42	1 6	15 19	1 58	19 38	0 40	23 2	0 38	4 45	10 27	21 42	21 28	26 14		n.a.
M 6	18 55	7 3	3 19	20 55	1 47	8 28	0 45	18 13	1 7	3 46	1 6	15 20	1 58	19 37	0 40	23 2	0 38	4 46	10 26	21 41	21 28	26 15		n.a.
T 7	18 40	12 36	2 20	20 24	1 46	7 58	0 42	18 1	1 7	3 49	1 5	15 21	1 58	19 36	0 40	23 2	0 38	4 46	10 26	21 41	21 27	26 15		n.a.
W 8	18 25	17 41	1 11	19 53	1 44	7 27	0 40	17 50	1 7	3 53	1 5	15 22	1 58	19 35	0 40	23 2	0 38	4 47	10 25	21 41	21 27	26 16		n.a.
T 9	18 10	21 54	0s 4	19 20	1 42	6 57	0 37	17 38	1 6	3 57	1 5	15 23	1 58	19 34	0 40	23 2	0 38	4 47	10 25	21 41	21 26	26 16		n.a.
F 10	17 54	24 51	1 21	18 45	1 40	6 26	0 34	17 26	1 6	4 1	1 5	15 23	1 59	19 33	0 40	23 2	0 38	4 48	10 25	21 41	21 25	26 17		n.a.
S 11	17 38	26 8	2 33	18 10	1 37	5 55	0 31	17 14	1 6	4 5	1 4	15 24	1 59	19 33	0 40	23 2	0 38	4 48	10 24	21 41	21 25	26 17		n.a.
S 12	17 21	25 32	3 36	17 33	1 33	5 24	0 28	17 2	1 6	4 9	1 4	15 25	1 59	19 32	0 40	23 2	0 38	4 49	10 24	21 40	21 24	26 17		n.a.
M13	17 5	23 5	4 24	16 56	1 29	4 52	0 25	16 50	1 6	4 12	1 4	15 25	1 59	19 31	0 40	23 2	0 38	4 50	10 23	21 38	21 24	26 18		n.a.
T 14	16 47	19 5	4 53	16 18	1 25	4 21	0 22	16 37	1 5	4 16	1 4	15 26	1 59	19 30	0 40	23 2	0 38	4 50	10 23	21 37	21 23	26 18		n.a.
W15	16 30	13 59	5 2	15 39	1 20	3 49	0 19	16 25	1 5	4 20	1 4	15 26	1 59	19 29	0 40	23 2	0 38	4 51	10 22	21 35	21 23	26 19		n.a.
T 16	16 13	8 14	4 53	14 59	1 15	3 18	0 16	16 12	1 5	4 25	1 3	15 27	2 0	19 28	0 40	23 2	0 38	4 51	10 22	21 33	21 22	26 19		n.a.
F 17	15 55	2 15	4 25	14 19	1 10	2 46	0 12	16 0	1 5	4 29	1 3	15 27	2 0	19 27	0 40	23 2	0 38	4 52	10 21	21 32	21 21	26 19		n.a.
S 18	15 37	3n38	3 45	13 38	1 5	2 14	0 9	15 47	1 5	4 33	1 3	15 28	2 0	19 26	0 40	23 2	0 38	4 53	10 21	21 31	21 21	26 20		n.a.
S 19	15 18	9 12	2 53	12 57	0 59	1 43	0 6	15 34	1 4	4 37	1 3	15 28	2 0	19 25	0 40	23 2	0 38	4 53	10 21	21 30	21 20	26 20		n.a.
M20	15 0	14 13	1 55	12 16	0 53	1 11	0 2	15 21	1 4	4 41	1 3	15 29	2 0	19 24	0 40	23 2	0 38	4 54	10 20	21 30	21 20	26 20		n.a.
T 21	14 41	18 32	0 53	11 34	0 47	0 39	0s 1	15 8	1 4	4 45	1 2	15 29	2 0	19 23	0 40	23 2	0 38	4 55	10 20	21 30	21 19	26 21		n.a.
W22	14 21	22 1	0n11	10 52	0 41	0 7	0 4	14 54	1 4	4 49	1 2	15 29	2 0	19 22	0 40	23 2	0 38	4 55	10 19	21 30	21 18	26 21		n.a.
T 23	14 2	24 32	1 13	10 10	0 34	0s25	0 8	14 41	1 4	4 54	1 2	15 30	2 1	19 21	0 40	23 2	0 38	4 56	10 19	21 30	21 18	26 21		n.a.
F 24	13 42	25 56	2 12	9 27	0 28	0 57	0 11	14 27	1 3	4 58	1 2	15 30	2 1	19 20	0 40	23 2	0 38	4 57	10 18	21 29	21 17	26 22		n.a.
S 25	13 23	26 11	3 4	8 45	0 21	1 29	0 15	14 14	1 3	5 2	1 2	15 30	2 1	19 19	0 40	23 2	0 38	4 57	10 18	21 28	21 17	26 22		n.a.
S 26	13 2	25 12	3 50	8 2	0 14	2 1	0 18	14 0	1 3	5 7	1 1	15 31	2 1	19 18	0 40	23 2	0 38	4 58	10 18	21 27	21 16	26 22		n.a.
M27	12 42	23 4	4 25	7 19	0 7	2 33	0 22	13 46	1 3	5 11	1 1	15 31	2 1	19 18	0 40	23 2	0 37	4 59	10 17	21 25	21 15	26 23		n.a.
T 28	12 22	19 52	4 49	6 36	0 0	3 5	0 25	13 32	1 2	5 16	1 1	15 31	2 1	19 17	0 40	23 2	0 37	4 59	10 17	21 22	21 15	26 23		n.a.
W29	12 1	15 44	4 59	5 54	0s 7	3 37	0 29	13 18	1 2	5 20	1 1	15 31	2 2	19 16	0 40	23 2	0 37	5 0	10 16	21 20	21 14	26 23		n.a.
T 30	11 40	10 53	4 56	5 11	0 14	4 9	0 33	13 4	1 2	5 25	1 1	15 31	2 2	19 15	0 40	23 2	0 37	5 1	10 16	21 17	21 14	26 23		n.a.
F 31	11n19	5n30	4n37	4n29	0s21	4s40	0s36	12n50	1n 2	5s29	1n 1	15n31	2s 2	19n14	0n40	23s 2	0n37	5s 2	10n16	21n15	21n13	26n24		n.a.

Julian Day Number = 1548506.5, Delta T = 04h32m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'39, Lahiri = -10°29'39 Julian Calendar 1 Aug. 474 BCE == Greg. Calendar 27 July 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 474 BCE

SEPTEMBER 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 15 28	1♍50'40	9♎47	19♍30	11♎27	29♌56	16♎17	18♉12	7♌46	25°R 2	9♏14	3°R58	3♊54	8♋57	n.a.	S 1
S 2	22 19 25	2°49'54	22°56	20°59	12°38	0♍36	16°29	18°12	7°49	25♐ 1	9°16	3♊51	3°51	9° 3	n.a.	S 2
M 3	22 23 21	3°49'11	6♏16	22°27	13°49	1°16	16°40	18°13	7°53	25° 1	9°17	3°47	3°48	9°10	n.a.	M 3
T 4	22 27 18	4°48'29	19°48	23°55	15° 0	1°55	16°52	18°13	7°56	25° 1	9°18	3°45	3°45	9°17	n.a.	T 4
W 5	22 31 15	5°47'49	3♐34	25°21	16°11	2°35	17° 3	18°13	8° 0	25° 1	9°19	3°45	3°42	9°23	n.a.	W 5
T 6	22 35 11	6°47'12	17°34	26°47	17°21	3°15	17°15	18°14	8° 3	25° 0	9°21	3°45	3°39	9°30	n.a.	T 6
F 7	22 39 8	7°46'36	1♑47	28°11	18°32	3°54	17°26	18°R14	8° 7	25° 0	9°22	3°43	3°35	9°37	n.a.	F 7
S 8	22 43 4	8°46'02	16°14	29°35	19°43	4°34	17°38	18°13	8°10	25° 0	9°23	3°40	3°32	9°44	n.a.	S 8
S 9	22 47 1	9°45'30	0♒50	0♎58	20°53	5°14	17°50	18°13	8°13	25° 0	9°25	3°33	3°29	9°50	n.a.	S 9
M10	22 50 57	10°45'00	15°29	2°19	22° 4	5°54	18° 2	18°13	8°17	25° 0	9°26	3°24	3°26	9°57	n.a.	M10
T 11	22 54 54	11°44'32	0♓ 6	3°40	23°14	6°33	18°14	18°12	8°20	25° 0	9°27	3°13	3°23	10° 4	n.a.	T 11
W12	22 58 50	12°44'05	14°32	4°59	24°25	7°13	18°26	18°12	8°23	25° 0	9°29	3° 1	3°19	10°10	n.a.	W12
T 13	23 2 47	13°43'41	28°40	6°17	25°35	7°53	18°38	18°11	8°27	25°D 0	9°30	2°50	3°16	10°17	n.a.	T 13
F 14	23 6 44	14°43'19	12♈26	7°34	26°45	8°33	18°50	18°10	8°30	25° 0	9°32	2°40	3°13	10°24	n.a.	F 14
S 15	23 10 40	15°43'00	25°47	8°50	27°55	9°13	19° 2	18°10	8°33	25° 0	9°33	2°33	3°10	10°30	n.a.	S 15
S 16	23 14 37	16°42'42	8♉44	10° 4	29° 5	9°53	19°15	18° 9	8°36	25° 0	9°35	2°28	3° 7	10°37	n.a.	S 16
M17	23 18 33	17°42'28	21°17	11°16	0♏15	10°33	19°27	18° 7	8°39	25° 0	9°37	2°26	3° 4	10°44	n.a.	M17
T 18	23 22 30	18°42'15	3♊32	12°27	1°25	11°13	19°39	18° 6	8°43	25° 0	9°38	2°D25	3° 0	10°50	n.a.	T 18
W19	23 26 26	19°42'05	15°32	13°36	2°35	11°53	19°52	18° 5	8°46	25° 0	9°40	2°R25	2°57	10°57	n.a.	W19
T 20	23 30 23	20°41'57	27°24	14°43	3°45	12°34	20° 4	18° 3	8°49	25° 0	9°42	2°25	2°54	11° 4	n.a.	T 20
F 21	23 34 19	21°41'52	9♋13	15°47	4°55	13°14	20°17	18° 2	8°52	25° 1	9°43	2°24	2°51	11°10	n.a.	F 21
S 22	23 38 16	22°41'49	21° 3	16°49	6° 4	13°54	20°29	18° 0	8°55	25° 1	9°45	2°20	2°48	11°17	n.a.	S 22
S 23	23 42 12	23°41'48	3♌ 1	17°49	7°14	14°34	20°42	17°58	8°58	25° 1	9°47	2°14	2°45	11°24	n.a.	S 23
M24	23 46 9	24°41'49	15° 9	18°45	8°23	15°15	20°55	17°57	9° 1	25° 2	9°48	2° 5	2°41	11°30	n.a.	M24
T 25	23 50 6	25°41'53	27°31	19°38	9°32	15°55	21° 7	17°55	9° 4	25° 2	9°50	1°54	2°38	11°37	n.a.	T 25
W26	23 54 2	26°41'58	10♍ 8	20°27	10°41	16°35	21°20	17°52	9° 6	25° 2	9°52	1°42	2°35	11°44	n.a.	W26
T 27	23 57 59	27°42'06	23° 0	21°12	11°50	17°16	21°33	17°50	9° 9	25° 3	9°54	1°30	2°32	11°50	n.a.	T 27
F 28	0 1 55	28°42'15	6♎ 7	21°53	12°59	17°56	21°46	17°48	9°12	25° 3	9°56	1°19	2°29	11°57	n.a.	F 28
S 29	0 5 52	29°42'27	19°27	22°28	14° 8	18°37	21°59	17°46	9°15	25° 4	9°57	1°11	2°25	12° 4	n.a.	S 29
S 30	0 9 48	0♎42'40	2♏59	22♎58	15♏17	19♍17	22♎12	17♉43	9♌17	25♐ 4	9♏59	1♊ 5	2♊22	12♋10	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n57	0s11	4n 4	3n46	0s29	5s12	0s40	12n36	1n 1	5s34	1n 0	15n31	2s 2	19n13	0n40	23s 2	0n37	5s 2	10n15	21n13	21n12	26n24		n.a.
S 2	10 36	5 58	3 18	3 4	0 36	5 43	0 44	12 21	1 1	5 38	1 0	15 31	2 2	19 12	0 40	23 2	0 37	5 3	10 15	21 12	21 12	26 24		n.a.
M 3	10 14	11 35	2 20	2 22	0 43	6 15	0 47	12 7	1 1	5 43	1 0	15 31	2 2	19 11	0 40	23 2	0 37	5 4	10 14	21 11	21 11	26 24		n.a.
T 4	9 52	16 45	1 13	1 41	0 51	6 46	0 51	11 52	1 0	5 47	1 0	15 31	2 3	19 10	0 40	23 2	0 37	5 5	10 14	21 11	21 11	26 25		n.a.
W 5	9 30	21 8	0 1	0 59	0 58	7 17	0 55	11 37	1 0	5 52	1 0	15 31	2 3	19 9	0 40	23 2	0 37	5 5	10 14	21 11	21 10	26 25		n.a.
T 6	9 8	24 22	1s12	0 18	1 5	7 48	0 59	11 23	1 0	5 57	1 0	15 31	2 3	19 8	0 40	23 2	0 37	5 6	10 13	21 11	21 9	26 25		n.a.
F 7	8 46	26 7	2 22	0s23	1 12	8 19	1 2	11 8	1 0	6 1	0 59	15 31	2 3	19 8	0 40	23 2	0 37	5 7	10 13	21 10	21 9	26 25		n.a.
S 8	8 23	26 8	3 24	1 3	1 20	8 50	1 6	10 53	0 59	6 6	0 59	15 31	2 3	19 7	0 40	23 2	0 37	5 8	10 12	21 10	21 8	26 26		n.a.
S 9	8 1	24 21	4 13	1 43	1 27	9 20	1 10	10 38	0 59	6 11	0 59	15 30	2 3	19 6	0 40	23 2	0 37	5 8	10 12	21 8	21 8	26 26		n.a.
M10	7 38	20 57	4 46	2 22	1 34	9 50	1 14	10 23	0 59	6 15	0 59	15 30	2 3	19 5	0 40	23 2	0 37	5 9	10 12	21 7	21 7	26 26		n.a.
T 11	7 15	16 15	5 0	3 1	1 41	10 20	1 17	10 8	0 59	6 20	0 59	15 30	2 4	19 4	0 40	23 2	0 37	5 10	10 11	21 5	21 6	26 26		n.a.
W12	6 52	10 41	4 55	3 39	1 48	10 50	1 21	9 52	0 58	6 25	0 59	15 30	2 4	19 3	0 41	23 3	0 37	5 11	10 11	21 2	21 6	26 26		n.a.
T 13	6 29	4 40	4 31	4 16	1 54	11 20	1 25	9 37	0 58	6 30	0 58	15 29	2 4	19 2	0 41	23 3	0 37	5 12	10 11	21 0	21 5	26 27		n.a.
F 14	6 6	1n26	3 52	4 53	2 1	11 49	1 28	9 21	0 58	6 35	0 58	15 29	2 4	19 2	0 41	23 3	0 37	5 12	10 10	20 58	21 5	26 27		n.a.
S 15	5 42	7 17	3 1	5 29	2 7	12 18	1 32	9 6	0 57	6 39	0 58	15 29	2 4	19 1	0 41	23 3	0 37	5 13	10 10	20 57	21 4	26 27		n.a.
S 16	5 19	12 40	2 2	6 5	2 13	12 47	1 36	8 50	0 57	6 44	0 58	15 28	2 4	19 0	0 41	23 3	0 37	5 14	10 9	20 56	21 3	26 27		n.a.
M17	4 55	17 22	0 59	6 39	2 19	13 15	1 39	8 35	0 57	6 49	0 58	15 28	2 5	18 59	0 41	23 3	0 37	5 15	10 9	20 55	21 3	26 27		n.a.
T 18	4 32	21 14	0n 6	7 12	2 25	13 44	1 43	8 19	0 56	6 54	0 58	15 27	2 5	18 58	0 41	23 3	0 37	5 16	10 9	20 55	21 2	26 27		n.a.
W19	4 8	24 6	1 9	7 44	2 31	14 11	1 46	8 3	0 56	6 59	0 58	15 27	2 5	18 58	0 41	23 3	0 37	5 17	10 8	20 55	21 1	26 27		n.a.
T 20	3 44	25 52	2 9	8 15	2 36	14 39	1 50	7 47	0 56	7 4	0 57	15 26	2 5	18 57	0 41	23 3	0 37	5 17	10 8	20 55	21 1	26 28		n.a.
F 21	3 20	26 28	3 2	8 45	2 40	15 6	1 53	7 32	0 55	7 9	0 57	15 26	2 5	18 56	0 41	23 3	0 37	5 18	10 8	20 55	21 0	26 28		n.a.
S 22	2 56	25 50	3 48	9 14	2 45	15 33	1 57	7 16	0 55	7 14	0 57	15 25	2 5	18 55	0 41	23 3	0 37	5 19	10 7	20 54	21 0	26 28		n.a.
S 23	2 32	24 2	4 25	9 40	2 49	16 0	2 0	7 0	0 55	7 18	0 57	15 24	2 5	18 54	0 41	23 3	0 37	5 20	10 7	20 53	20 59	26 28		n.a.
M24	2 8	21 6	4 50	10 5	2 52	16 26	2 4	6 43	0 54	7 23	0 57	15 24	2 5	18 54	0 41	23 3	0 37	5 21	10 7	20 51	20 58	26 28		n.a.
T 25	1 44	17 12	5 2	10 29	2 55	16 52	2 7	6 27	0 54	7 28	0 57	15 23	2 6	18 53	0 41	23 3	0 37	5 22	10 6	20 49	20 58	26 28		n.a.
W26	1 20	12 28	4 59	10 50	2 58	17 17	2 10	6 11	0 54	7 33	0 57	15 22	2 6	18 52	0 41	23 3	0 36	5 22	10 6	20 46	20 57	26 28		n.a.
T 27	0 56	7 7	4 42	11 9	2 59	17 42	2 14	5 55	0 53	7 38	0 56	15 22	2 6	18 52	0 41	23 3	0 36	5 23	10 6	20 44	20 56	26 28		n.a.
F 28	0 31	1 21	4 9	11 25	3 0	18 7	2 17	5 39	0 53	7 43	0 56	15 21	2 6	18 51	0 41	23 3	0 36	5 24	10 5	20 42	20 56	26 28		n.a.
S 29	0 7	4s35	3 23	11 39	3 1	18 31	2 20	5 22	0 53	7 48	0 56	15 20	2 6	18 50	0 41	23 3	0 36	5 25	10 5	20 40	20 55	26 28		n.a.
S 30	0s17	10s25	2n24	11s49	3s 0	18s55	2s23	5n 6	0n52	7s53	0n56	15n19	2s 6	18n49	0n41	23s 3	0n36	5s26	10n 5	20n39	20n55	26n28		n.a.

Julian Day Number = 1548537.5, Delta T = 04h32m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'35, Lahiri = -10°29'35 Julian Calendar 1 Sept. 474 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 13 45	1♎42'56	16♏40	23♎21	16♏26	19♍58	22♎25	17°R40	9♌20	25♐ 5	10♏ 1	1°R 1	2♊19	12♋17	n.a.	M 1
T 2	0 17 41	2°43'13	0♐29	23°38	17°34	20°38	22°38	17♉38	9°23	25° 6	10° 3	1°D 0	2°16	12°24	n.a.	T 2
W 3	0 21 38	3°43'31	14°24	23°47	18°42	21°19	22°51	17°35	9°25	25° 6	10° 5	1♊ 1	2°13	12°30	n.a.	W 3
T 4	0 25 35	4°43'51	28°26	23°R48	19°51	22° 0	23° 4	17°32	9°28	25° 7	10° 7	1°R 2	2°10	12°37	n.a.	T 4
F 5	0 29 31	5°44'13	12♑32	23°40	20°59	22°40	23°17	17°29	9°30	25° 8	10° 9	1° 2	2° 6	12°44	n.a.	F 5
S 6	0 33 28	6°44'36	26°43	23°23	22° 7	23°21	23°30	17°26	9°33	25° 8	10°11	1° 0	2° 3	12°50	n.a.	S 6
S 7	0 37 24	7°45'01	10♒57	22°56	23°15	24° 2	23°43	17°23	9°35	25° 9	10°13	0°56	2° 0	12°57	n.a.	S 7
M 8	0 41 21	8°45'27	25°10	22°19	24°22	24°43	23°57	17°19	9°38	25°10	10°15	0°49	1°57	13° 4	n.a.	M 8
T 9	0 45 17	9°45'55	9♓18	21°32	25°30	25°23	24°10	17°16	9°40	25°11	10°17	0°42	1°54	13°10	n.a.	T 9
W10	0 49 14	10°46'24	23°17	20°36	26°37	26° 4	24°23	17°13	9°42	25°12	10°19	0°33	1°50	13°17	n.a.	W10
T 11	0 53 10	11°46'55	7♈ 4	19°31	27°44	26°45	24°36	17° 9	9°44	25°13	10°21	0°24	1°47	13°24	n.a.	T 11
F 12	0 57 7	12°47'27	20°33	18°19	28°51	27°26	24°50	17° 6	9°47	25°14	10°23	0°17	1°44	13°31	n.a.	F 12
S 13	1 1 3	13°48'02	3♉42	17° 2	29°58	28° 7	25° 3	17° 2	9°49	25°15	10°26	0°12	1°41	13°37	n.a.	S 13
S 14	1 5 0	14°48'38	16°32	15°42	1♐ 4	28°48	25°16	16°58	9°51	25°16	10°28	0° 9	1°38	13°44	n.a.	S 14
M15	1 8 57	15°49'15	29° 3	14°21	2°11	29°29	25°30	16°54	9°53	25°17	10°30	0°D 8	1°35	13°51	n.a.	M15
T 16	1 12 53	16°49'55	11♊17	13° 2	3°17	0♎10	25°43	16°50	9°55	25°18	10°32	0° 8	1°31	13°57	n.a.	T 16
W17	1 16 50	17°50'36	23°18	11°49	4°23	0°51	25°57	16°46	9°57	25°19	10°34	0°10	1°28	14° 4	n.a.	W17
T 18	1 20 46	18°51'20	5♋11	10°42	5°29	1°32	26°10	16°42	9°59	25°20	10°36	0°11	1°25	14°11	n.a.	T 18
F 19	1 24 43	19°52'04	17° 1	9°44	6°35	2°14	26°24	16°38	10° 1	25°21	10°39	0°R12	1°22	14°17	n.a.	F 19
S 20	1 28 39	20°52'51	28°53	8°57	7°40	2°55	26°37	16°34	10° 3	25°22	10°41	0°12	1°19	14°24	n.a.	S 20
S 21	1 32 36	21°53'39	10♌51	8°21	8°45	3°36	26°50	16°30	10° 4	25°24	10°43	0°10	1°16	14°31	n.a.	S 21
M22	1 36 33	22°54'29	23° 1	7°57	9°50	4°17	27° 4	16°25	10° 6	25°25	10°45	0° 6	1°12	14°37	n.a.	M22
T 23	1 40 29	23°55'21	5♍27	7°45	10°55	4°59	27°17	16°21	10° 8	25°26	10°47	0° 1	1° 9	14°44	n.a.	T 23
W24	1 44 26	24°56'14	18°11	7°D43	11°59	5°40	27°31	16°17	10° 9	25°27	10°50	29♉55	1° 6	14°51	n.a.	W24
T 25	1 48 22	25°57'08	1♎15	7°53	13° 3	6°22	27°44	16°12	10°11	25°29	10°52	29°49	1° 3	14°57	n.a.	T 25
F 26	1 52 19	26°58'04	14°39	8°12	14° 7	7° 3	27°58	16° 8	10°12	25°30	10°54	29°43	1° 0	15° 4	n.a.	F 26
S 27	1 56 15	27°59'02	28°21	8°40	15°11	7°45	28°11	16° 3	10°14	25°32	10°56	29°39	0°56	15°11	n.a.	S 27
S 28	2 0 12	29° 0'00	12♏19	9°16	16°14	8°26	28°25	15°58	10°15	25°33	10°59	29°36	0°53	15°17	n.a.	S 28
M29	2 4 8	0♏ 1'00	26°28	10° 0	17°17	9° 8	28°38	15°54	10°17	25°34	11° 1	29°D35	0°50	15°24	n.a.	M29
T 30	2 8 5	1° 2'01	10♐43	10°50	18°20	9°49	28°52	15°49	10°18	25°36	11° 3	29°36	0°47	15°31	n.a.	T 30
W31	2 12 1	2♏ 3'02	25♐ 2	11♎45	19♐22	10♎31	29♎ 6	15♉44	10♌19	25♐37	11♏ 6	29♉37	0♊44	15♋37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s41	15s49	1n16	11s56	2s58	19s18	2s26	4n49	0n52	7s58	0n56	15n18	2s 6	18n49	0n41	23s 3	0n36	5s27	10n 5	20n38	20n54	26n28		n.a.
T 2	1 6	20 28	0 3	12 0	2 55	19 41	2 29	4 33	0 52	8 3	0 56	15 18	2 6	18 48	0 41	23 3	0 36	5 28	10 4	20 38	20 53	26 28		n.a.
W 3	1 30	24 0	1s11	11 59	2 51	20 3	2 32	4 16	0 51	8 8	0 56	15 17	2 6	18 47	0 41	23 3	0 36	5 28	10 4	20 38	20 53	26 28		n.a.
T 4	1 54	26 6	2 21	11 55	2 45	20 25	2 35	4 0	0 51	8 13	0 56	15 16	2 7	18 47	0 41	23 4	0 36	5 29	10 4	20 38	20 52	26 28		n.a.
F 5	2 18	26 32	3 24	11 45	2 38	20 46	2 38	3 43	0 51	8 18	0 56	15 15	2 7	18 46	0 41	23 4	0 36	5 30	10 3	20 38	20 51	26 28		n.a.
S 6	2 43	25 14	4 14	11 30	2 30	21 7	2 40	3 26	0 50	8 23	0 55	15 14	2 7	18 45	0 41	23 4	0 36	5 31	10 3	20 38	20 51	26 28		n.a.
S 7	3 7	22 19	4 48	11 11	2 19	21 27	2 43	3 10	0 50	8 28	0 55	15 13	2 7	18 45	0 41	23 4	0 36	5 32	10 3	20 37	20 50	26 28		n.a.
M 8	3 31	18 4	5 5	10 45	2 7	21 47	2 46	2 53	0 49	8 33	0 55	15 12	2 7	18 44	0 41	23 4	0 36	5 33	10 3	20 35	20 49	26 28		n.a.
T 9	3 55	12 51	5 3	10 15	1 53	22 6	2 48	2 36	0 49	8 38	0 55	15 11	2 7	18 44	0 41	23 4	0 36	5 34	10 2	20 34	20 49	26 28		n.a.
W10	4 19	7 1	4 43	9 39	1 37	22 25	2 50	2 19	0 49	8 43	0 55	15 10	2 7	18 43	0 41	23 4	0 36	5 35	10 2	20 32	20 48	26 28		n.a.
T 11	4 43	0 56	4 7	8 58	1 20	22 43	2 53	2 3	0 48	8 48	0 55	15 9	2 7	18 42	0 41	23 4	0 36	5 35	10 2	20 30	20 47	26 28		n.a.
F 12	5 7	5n 5	3 17	8 13	1 1	23 0	2 55	1 46	0 48	8 53	0 55	15 8	2 7	18 42	0 41	23 4	0 36	5 36	10 2	20 29	20 47	26 28		n.a.
S 13	5 31	10 45	2 18	7 25	0 41	23 17	2 57	1 29	0 47	8 58	0 55	15 7	2 7	18 41	0 42	23 4	0 36	5 37	10 1	20 28	20 46	26 28		n.a.
S 14	5 55	15 50	1 13	6 35	0 21	23 34	2 59	1 12	0 47	9 3	0 55	15 5	2 7	18 41	0 42	23 4	0 36	5 38	10 1	20 27	20 46	26 28		n.a.
M15	6 18	20 7	0 6	5 44	0 0	23 49	3 1	0 55	0 47	9 8	0 55	15 4	2 7	18 40	0 42	23 4	0 36	5 39	10 1	20 27	20 45	26 28		n.a.
T 16	6 42	23 25	1n 0	4 54	0n20	24 4	3 3	0 38	0 46	9 13	0 54	15 3	2 8	18 40	0 42	23 4	0 36	5 40	10 1	20 27	20 44	26 28		n.a.
W17	7 5	25 37	2 2	4 7	0 40	24 19	3 4	0 21	0 46	9 18	0 54	15 2	2 8	18 39	0 42	23 4	0 36	5 41	10 0	20 27	20 44	26 28		n.a.
T 18	7 29	26 38	2 59	3 24	0 59	24 33	3 6	0 4	0 45	9 23	0 54	15 1	2 8	18 39	0 42	23 4	0 36	5 41	10 0	20 27	20 43	26 28		n.a.
F 19	7 52	26 25	3 47	2 45	1 16	24 46	3 7	0s13	0 45	9 28	0 54	14 59	2 8	18 38	0 42	23 5	0 36	5 42	10 0	20 28	20 42	26 28		n.a.
S 20	8 15	24 59	4 26	2 12	1 31	24 59	3 9	0 30	0 45	9 33	0 54	14 58	2 8	18 38	0 42	23 5	0 36	5 43	10 0	20 28	20 42	26 28		n.a.
S 21	8 38	22 26	4 54	1 45	1 45	25 11	3 10	0 47	0 44	9 38	0 54	14 57	2 8	18 37	0 42	23 5	0 36	5 44	10 0	20 27	20 41	26 28		n.a.
M22	9 1	18 52	5 9	1 25	1 56	25 22	3 11	1 4	0 44	9 43	0 54	14 56	2 8	18 37	0 42	23 5	0 36	5 45	9 59	20 26	20 40	26 28		n.a.
T 23	9 24	14 25	5 10	1 11	2 6	25 33	3 12	1 21	0 43	9 48	0 54	14 54	2 8	18 37	0 42	23 5	0 36	5 46	9 59	20 25	20 40	26 27		n.a.
W24	9 47	9 15	4 56	1 3	2 14	25 43	3 13	1 38	0 43	9 53	0 54	14 53	2 8	18 36	0 42	23 5	0 36	5 47	9 59	20 24	20 39	26 27		n.a.
T 25	10 9	3 33	4 26	1 2	2 20	25 52	3 14	1 55	0 42	9 58	0 54	14 52	2 8	18 36	0 42	23 5	0 36	5 47	9 59	20 23	20 38	26 27		n.a.
F 26	10 32	2s27	3 41	1 5	2 24	26 0	3 14	2 12	0 42	10 3	0 54	14 50	2 8	18 35	0 42	23 5	0 36	5 48	9 59	20 21	20 38	26 27		n.a.
S 27	10 54	8 30	2 43	1 14	2 27	26 8	3 15	2 29	0 41	10 8	0 54	14 49	2 8	18 35	0 42	23 5	0 36	5 49	9 59	20 20	20 37	26 27		n.a.
S 28	11 16	14 15	1 33	1 27	2 29	26 16	3 15	2 46	0 41	10 13	0 54	14 48	2 8	18 35	0 42	23 5	0 36	5 50	9 58	20 20	20 36	26 27		n.a.
M29	11 37	19 20	0 17	1 44	2 29	26 22	3 15	3 3	0 41	10 18	0 54	14 46	2 8	18 34	0 42	23 5	0 35	5 51	9 58	20 20	20 36	26 27		n.a.
T 30	11 59	23 21	1s 1	2 4	2 28	26 28	3 15	3 20	0 40	10 23	0 53	14 45	2 8	18 34	0 42	23 5	0 35	5 52	9 58	20 20	20 35	26 26		n.a.
W31	12s21	25s55	2s15	2s28	2n27	26s34	3s15	3s37	0n40	10s28	0n53	14n44	2s 8	18n34	0n42	23s 5	0n35	5s52	9n58	20n20	20n34	26n26		n.a.

Julian Day Number = 1548567.5, Delta T = 04h32m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'31, Lahiri = -10°29'31 Julian Calendar 1 Oct. 474 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 474 BCE

NOVEMBER 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 15 58	3♏ 4'05	9♑19	12♎46	20♐24	11♎13	29♎19	15°R39	10♌20	25♐39	11♏ 8	29♉38	0♊41	15♋44	n.a.	T 1
F 2	2 19 55	4° 5'08	23°34	13°50	21°26	11°54	29°33	15♉34	10°21	25°41	11°10	29°40	0°37	15°51	n.a.	F 2
S 3	2 23 51	5° 6'12	7♒42	14°59	22°27	12°36	29°46	15°30	10°23	25°42	11°12	29°R40	0°34	15°58	n.a.	S 3
S 4	2 27 48	6° 7'17	21°44	16°10	23°28	13°18	29°59	15°25	10°24	25°44	11°15	29°39	0°31	16° 4	n.a.	S 4
M 5	2 31 44	7° 8'22	5♓36	17°25	24°29	14° 0	0♏13	15°20	10°25	25°45	11°17	29°37	0°28	16°11	n.a.	M 5
T 6	2 35 41	8° 9'28	19°19	18°41	25°29	14°42	0°26	15°15	10°25	25°47	11°19	29°34	0°25	16°18	n.a.	T 6
W 7	2 39 37	9°10'34	2♈50	20° 0	26°29	15°24	0°40	15°10	10°26	25°49	11°22	29°31	0°22	16°24	n.a.	W 7
T 8	2 43 34	10°11'41	16° 8	21°21	27°28	16° 6	0°53	15° 5	10°27	25°50	11°24	29°28	0°18	16°31	n.a.	T 8
F 9	2 47 31	11°12'49	29°13	22°43	28°26	16°48	1° 7	15° 0	10°28	25°52	11°26	29°26	0°15	16°38	n.a.	F 9
S 10	2 51 27	12°13'57	12♉ 3	24° 7	29°25	17°30	1°20	14°55	10°29	25°54	11°29	29°24	0°12	16°44	n.a.	S 10
S 11	2 55 24	13°15'06	24°39	25°31	0♑23	18°12	1°34	14°50	10°29	25°56	11°31	29°D23	0° 9	16°51	n.a.	S 11
M12	2 59 20	14°16'16	7♊ 0	26°57	1°20	18°54	1°47	14°45	10°30	25°58	11°33	29°23	0° 6	16°58	n.a.	M12
T 13	3 3 17	15°17'27	19°10	28°23	2°16	19°36	2° 0	14°40	10°30	25°59	11°36	29°24	0° 2	17° 4	n.a.	T 13
W14	3 7 13	16°18'38	1♋10	29°50	3°13	20°18	2°14	14°35	10°31	26° 1	11°38	29°25	29♉59	17°11	n.a.	W14
T 15	3 11 10	17°19'51	13° 3	1♏18	4° 8	21° 0	2°27	14°30	10°31	26° 3	11°40	29°27	29°56	17°18	n.a.	T 15
F 16	3 15 6	18°21'04	24°53	2°47	5° 3	21°42	2°40	14°25	10°32	26° 5	11°42	29°28	29°53	17°24	n.a.	F 16
S 17	3 19 3	19°22'17	6♌44	4°16	5°57	22°25	2°54	14°20	10°32	26° 7	11°45	29°28	29°50	17°31	n.a.	S 17
S 18	3 23 0	20°23'32	18°41	5°45	6°51	23° 7	3° 7	14°15	10°32	26° 9	11°47	29°R29	29°47	17°38	n.a.	S 18
M19	3 26 56	21°24'47	0♍49	7°15	7°44	23°49	3°20	14°10	10°32	26°11	11°49	29°29	29°43	17°45	n.a.	M19
T 20	3 30 53	22°26'02	13°13	8°45	8°36	24°32	3°33	14° 5	10°32	26°13	11°52	29°28	29°40	17°51	n.a.	T 20
W21	3 34 49	23°27'18	25°55	10°16	9°28	25°14	3°46	14° 0	10°32	26°15	11°54	29°27	29°37	17°58	n.a.	W21
T 22	3 38 46	24°28'35	9♎ 1	11°47	10°19	25°57	4° 0	13°55	10°R32	26°17	11°56	29°27	29°34	18° 5	n.a.	T 22
F 23	3 42 42	25°29'52	22°31	13°18	11° 9	26°39	4°13	13°50	10°32	26°19	11°58	29°26	29°31	18°11	n.a.	F 23
S 24	3 46 39	26°31'10	6♏25	14°49	11°58	27°22	4°26	13°46	10°32	26°21	12° 1	29°26	29°27	18°18	n.a.	S 24
S 25	3 50 35	27°32'27	20°40	16°21	12°46	28° 4	4°39	13°41	10°32	26°23	12° 3	29°26	29°24	18°25	n.a.	S 25
M26	3 54 32	28°33'46	5♐13	17°53	13°34	28°47	4°52	13°36	10°32	26°25	12° 5	29°D26	29°21	18°31	n.a.	M26
T 27	3 58 29	29°35'04	19°57	19°26	14°20	29°30	5° 5	13°31	10°32	26°27	12° 7	29°R26	29°18	18°38	n.a.	T 27
W28	4 2 25	0♐36'22	4♑45	20°58	15° 6	0♏12	5°18	13°27	10°31	26°29	12°10	29°26	29°15	18°45	n.a.	W28
T 29	4 6 22	1°37'40	19°29	22°31	15°51	0°55	5°30	13°22	10°31	26°31	12°12	29°25	29°12	18°51	n.a.	T 29
F 30	4 10 18	2♐38'58	4♒ 4	24♏ 5	16♑34	1♏38	5♏43	13♉17	10♌31	26♐33	12♏14	29♉25	29♉ 8	18♋58	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s42	26s46	3s21	2s54	2n24	26s38	3s15	3s54	0n39	10s33	0n53	14n42	2s 8	18n33	0n42	23s 5	0n35	5s53	9n58	20n20	20n34	26n26		n.a.
F 2	13 3	25 50	4 14	3 22	2 21	26 42	3 14	4 11	0 39	10 38	0 53	14 41	2 8	18 33	0 42	23 6	0 35	5 54	9 58	20 21	20 33	26 26		n.a.
S 3	13 24	23 17	4 52	3 52	2 17	26 45	3 14	4 28	0 38	10 42	0 53	14 40	2 8	18 33	0 42	23 6	0 35	5 55	9 58	20 21	20 32	26 26		n.a.
S 4	13 44	19 21	5 12	4 24	2 13	26 48	3 13	4 44	0 38	10 47	0 53	14 38	2 8	18 33	0 42	23 6	0 35	5 56	9 57	20 20	20 32	26 25		n.a.
M 5	14 5	14 25	5 13	4 58	2 8	26 50	3 12	5 1	0 37	10 52	0 53	14 37	2 8	18 33	0 42	23 6	0 35	5 57	9 57	20 20	20 31	26 25		n.a.
T 6	14 25	8 49	4 56	5 32	2 2	26 51	3 11	5 18	0 37	10 57	0 53	14 35	2 8	18 32	0 43	23 6	0 35	5 57	9 57	20 19	20 30	26 25		n.a.
W 7	14 44	2 53	4 23	6 7	1 57	26 52	3 9	5 35	0 36	11 2	0 53	14 34	2 8	18 32	0 43	23 6	0 35	5 58	9 57	20 19	20 30	26 25		n.a.
T 8	15 4	3n 6	3 36	6 43	1 51	26 52	3 8	5 52	0 36	11 7	0 53	14 33	2 8	18 32	0 43	23 6	0 35	5 59	9 57	20 18	20 29	26 24		n.a.
F 9	15 23	8 52	2 39	7 20	1 45	26 51	3 6	6 9	0 35	11 11	0 53	14 31	2 7	18 32	0 43	23 6	0 35	6 0	9 57	20 18	20 28	26 24		n.a.
S 10	15 43	14 9	1 34	7 57	1 38	26 50	3 4	6 25	0 35	11 16	0 53	14 30	2 7	18 32	0 43	23 6	0 35	6 0	9 57	20 17	20 28	26 24		n.a.
S 11	16 1	18 45	0 26	8 35	1 31	26 48	3 2	6 42	0 34	11 21	0 53	14 28	2 7	18 31	0 43	23 6	0 35	6 1	9 57	20 17	20 27	26 24		n.a.
M12	16 20	22 27	0n42	9 12	1 25	26 45	3 0	6 59	0 34	11 26	0 53	14 27	2 7	18 31	0 43	23 6	0 35	6 2	9 57	20 17	20 26	26 23		n.a.
T 13	16 38	25 5	1 47	9 50	1 18	26 42	2 58	7 15	0 33	11 30	0 53	14 25	2 7	18 31	0 43	23 6	0 35	6 3	9 57	20 17	20 26	26 23		n.a.
W14	16 56	26 32	2 47	10 28	1 11	26 38	2 55	7 32	0 33	11 35	0 53	14 24	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 3	9 57	20 17	20 25	26 23		n.a.
T 15	17 14	26 44	3 39	11 5	1 4	26 33	2 52	7 48	0 32	11 40	0 53	14 23	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 4	9 57	20 18	20 24	26 23		n.a.
F 16	17 31	25 43	4 21	11 43	0 57	26 28	2 49	8 5	0 31	11 44	0 53	14 21	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 5	9 56	20 18	20 23	26 22		n.a.
S 17	17 48	23 33	4 53	12 20	0 49	26 23	2 46	8 21	0 31	11 49	0 53	14 20	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 6	9 56	20 18	20 23	26 22		n.a.
S 18	18 5	20 21	5 12	12 57	0 42	26 16	2 42	8 38	0 30	11 53	0 53	14 19	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 6	9 56	20 18	20 22	26 22		n.a.
M19	18 21	16 15	5 17	13 33	0 35	26 10	2 38	8 54	0 30	11 58	0 53	14 17	2 7	18 31	0 43	23 7	0 35	6 7	9 56	20 18	20 21	26 21		n.a.
T 20	18 37	11 25	5 8	14 10	0 28	26 2	2 34	9 10	0 29	12 3	0 52	14 16	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 8	9 56	20 18	20 21	26 21		n.a.
W21	18 53	5 59	4 44	14 46	0 21	25 54	2 30	9 27	0 29	12 7	0 52	14 14	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 9	9 56	20 18	20 20	26 21		n.a.
T 22	19 8	0 7	4 5	15 21	0 14	25 46	2 26	9 43	0 28	12 12	0 52	14 13	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 9	9 56	20 18	20 19	26 20		n.a.
F 23	19 23	5s55	3 11	15 56	0 7	25 37	2 21	9 59	0 28	12 16	0 52	14 12	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 10	9 56	20 18	20 19	26 20		n.a.
S 24	19 38	11 53	2 4	16 30	0s 0	25 28	2 16	10 15	0 27	12 21	0 52	14 10	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 11	9 56	20 18	20 18	26 20		n.a.
S 25	19 52	17 23	0 48	17 3	0 7	25 18	2 11	10 31	0 26	12 25	0 52	14 9	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 11	9 56	20 18	20 17	26 19		n.a.
M26	20 6	21 59	0s32	17 36	0 14	25 8	2 5	10 47	0 26	12 29	0 52	14 8	2 6	18 31	0 43	23 7	0 35	6 12	9 56	20 18	20 17	26 19		n.a.
T 27	20 20	25 13	1 52	18 9	0 20	24 57	2 0	11 3	0 25	12 34	0 52	14 7	2 6	18 31	0 43	23 8	0 35	6 13	9 56	20 18	20 16	26 18		n.a.
W28	20 33	26 44	3 4	18 40	0 27	24 46	1 54	11 19	0 25	12 38	0 52	14 5	2 5	18 32	0 43	23 8	0 35	6 13	9 56	20 18	20 15	26 18		n.a.
T 29	20 45	26 20	4 4	19 11	0 33	24 35	1 47	11 34	0 24	12 43	0 52	14 4	2 5	18 32	0 44	23 8	0 35	6 14	9 56	20 17	20 14	26 18		n.a.
F 30	20s58	24s 8	4s47	19s41	0s40	24s23	1s41	11s50	0n23	12s47	0n52	14n 3	2s 5	18n32	0n44	23s 8	0n35	6s15	9n56	20n17	20n14	26n17		n.a.

Julian Day Number = 1548598.5, Delta T = 04h32m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'26, Lahiri = -10°29'26 Julian Calendar 1 Nov. 474 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 474 BCE (-473) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 14 15	3♐40'15	18♒25	25♏38	17♑16	2♏21	5♏56	13°R13	10°R30	26♐35	12♏16	29°R25	29♉ 5	19♋ 5	n.a.	S 1
S 2	4 18 11	4°41'31	2♓29	27°12	17°58	3° 3	6° 9	13♉ 8	10♌29	26°37	12°19	29°D25	29° 2	19°12	n.a.	S 2
M 3	4 22 8	5°42'48	16°14	28°46	18°38	3°46	6°21	13° 4	10°29	26°40	12°21	29♉25	28°59	19°18	n.a.	M 3
T 4	4 26 5	6°44'03	29°42	0♐21	19°16	4°29	6°34	13° 0	10°28	26°42	12°23	29°25	28°56	19°25	n.a.	T 4
W 5	4 30 1	7°45'18	12♈52	1°56	19°54	5°12	6°47	12°55	10°27	26°44	12°25	29°26	28°53	19°32	n.a.	W 5
T 6	4 33 58	8°46'33	25°47	3°31	20°30	5°55	6°59	12°51	10°27	26°46	12°27	29°27	28°49	19°38	n.a.	T 6
F 7	4 37 54	9°47'47	8♉29	5° 7	21° 5	6°38	7°12	12°47	10°26	26°48	12°29	29°28	28°46	19°45	n.a.	F 7
S 8	4 41 51	10°49'01	20°58	6°43	21°38	7°21	7°24	12°43	10°25	26°50	12°31	29°28	28°43	19°52	n.a.	S 8
S 9	4 45 47	11°50'14	3♊17	8°20	22°10	8° 4	7°36	12°39	10°24	26°53	12°33	29°R29	28°40	19°58	n.a.	S 9
M10	4 49 44	12°51'27	15°27	9°57	22°40	8°47	7°49	12°35	10°23	26°55	12°36	29°28	28°37	20° 5	n.a.	M10
T 11	4 53 40	13°52'39	27°29	11°34	23° 8	9°30	8° 1	12°31	10°22	26°57	12°38	29°27	28°33	20°12	n.a.	T 11
W12	4 57 37	14°53'51	9♋24	13°12	23°35	10°14	8°13	12°27	10°21	26°59	12°40	29°24	28°30	20°18	n.a.	W12
T 13	5 1 34	15°55'02	21°16	14°50	24° 0	10°57	8°25	12°23	10°20	27° 2	12°42	29°22	28°27	20°25	n.a.	T 13
F 14	5 5 30	16°56'13	3♌ 6	16°29	24°23	11°40	8°37	12°20	10°19	27° 4	12°44	29°19	28°24	20°32	n.a.	F 14
S 15	5 9 27	17°57'24	14°58	18° 9	24°44	12°23	8°49	12°16	10°17	27° 6	12°46	29°16	28°21	20°39	n.a.	S 15
S 16	5 13 23	18°58'34	26°55	19°49	25° 3	13° 7	9° 1	12°13	10°16	27° 8	12°48	29°14	28°18	20°45	n.a.	S 16
M17	5 17 20	19°59'43	9♍ 0	21°29	25°20	13°50	9°13	12° 9	10°15	27°11	12°50	29°12	28°14	20°52	n.a.	M17
T 18	5 21 16	21° 0'52	21°19	23°10	25°36	14°34	9°25	12° 6	10°13	27°13	12°51	29°D12	28°11	20°59	n.a.	T 18
W19	5 25 13	22° 2'00	3♎56	24°52	25°49	15°17	9°36	12° 3	10°12	27°15	12°53	29°12	28° 8	21° 5	n.a.	W19
T 20	5 29 10	23° 3'08	16°54	26°34	25°59	16° 0	9°48	11°59	10°11	27°17	12°55	29°14	28° 5	21°12	n.a.	T 20
F 21	5 33 6	24° 4'15	0♏18	28°16	26° 8	16°44	10° 0	11°56	10° 9	27°20	12°57	29°15	28° 2	21°19	n.a.	F 21
S 22	5 37 3	25° 5'22	14° 9	29°59	26°14	17°27	10°11	11°53	10° 8	27°22	12°59	29°17	27°59	21°25	n.a.	S 22
S 23	5 40 59	26° 6'28	28°28	1♑43	26°18	18°11	10°22	11°51	10° 6	27°24	13° 1	29°R17	27°55	21°32	n.a.	S 23
M24	5 44 56	27° 7'33	13♐10	3°27	26°R19	18°55	10°34	11°48	10° 4	27°26	13° 3	29°17	27°52	21°39	n.a.	M24
T 25	5 48 52	28° 8'38	28°11	5°11	26°18	19°38	10°45	11°45	10° 3	27°29	13° 4	29°15	27°49	21°46	n.a.	T 25
W26	5 52 49	29° 9'41	13♑21	6°56	26°14	20°22	10°56	11°43	10° 1	27°31	13° 6	29°11	27°46	21°52	n.a.	W26
T 27	5 56 45	0♑10'43	28°31	8°41	26° 8	21° 6	11° 7	11°40	9°59	27°33	13° 8	29° 7	27°43	21°59	n.a.	T 27
F 28	6 0 42	1°11'44	13♒31	10°26	26° 0	21°49	11°18	11°38	9°57	27°36	13°10	29° 2	27°39	22° 6	n.a.	F 28
S 29	6 4 39	2°12'43	28°12	12°11	25°48	22°33	11°29	11°36	9°55	27°38	13°11	28°57	27°36	22°12	n.a.	S 29
S 30	6 8 35	3°13'41	12♓29	13°56	25°35	23°17	11°40	11°33	9°53	27°40	13°13	28°54	27°33	22°19	n.a.	S 30
M31	6 12 32	4♑14'38	26♓21	15♑41	25♑18	24♏ 1	11♏51	11♉31	9♌52	27♐42	13♏15	28♉52	27♉30	22♋26	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s10	20s26	5s12	20s10	0s46	24s11	1s34	12s 5	0n23	12s51	0n52	14n 2	2s 5	18n32	0n44	23s 8	0n35	6s15	9n56	20n17	20n13	26n17		n.a.
S 2	21 21	15 38	5 17	20 38	0 52	23 58	1 27	12 21	0 22	12 55	0 52	14 0	2 5	18 32	0 44	23 8	0 35	6 16	9 56	20 17	20 12	26 16		n.a.
M 3	21 32	10 9	5 4	21 5	0 58	23 45	1 19	12 36	0 22	13 0	0 52	13 59	2 5	18 33	0 44	23 8	0 35	6 16	9 56	20 17	20 12	26 16		n.a.
T 4	21 43	4 18	4 34	21 31	1 3	23 32	1 12	12 51	0 21	13 4	0 52	13 58	2 4	18 33	0 44	23 8	0 35	6 17	9 56	20 17	20 11	26 15		n.a.
W 5	21 53	1n37	3 51	21 56	1 9	23 18	1 4	13 7	0 20	13 8	0 52	13 57	2 4	18 33	0 44	23 8	0 35	6 18	9 56	20 18	20 10	26 15		n.a.
T 6	22 3	7 22	2 56	22 21	1 14	23 5	0 55	13 22	0 20	13 12	0 52	13 56	2 4	18 33	0 44	23 8	0 35	6 18	9 56	20 18	20 10	26 15		n.a.
F 7	22 13	12 43	1 54	22 44	1 19	22 51	0 47	13 37	0 19	13 16	0 52	13 55	2 4	18 33	0 44	23 8	0 35	6 19	9 57	20 18	20 9	26 14		n.a.
S 8	22 22	17 29	0 47	23 6	1 24	22 37	0 38	13 51	0 18	13 20	0 52	13 54	2 4	18 34	0 44	23 8	0 35	6 19	9 57	20 18	20 8	26 14		n.a.
S 9	22 30	21 26	0n21	23 26	1 29	22 22	0 28	14 6	0 18	13 24	0 52	13 53	2 3	18 34	0 44	23 8	0 35	6 20	9 57	20 18	20 7	26 13		n.a.
M10	22 38	24 24	1 27	23 46	1 33	22 8	0 19	14 21	0 17	13 28	0 52	13 52	2 3	18 34	0 44	23 9	0 35	6 20	9 57	20 18	20 7	26 13		n.a.
T 11	22 46	26 13	2 29	24 4	1 37	21 53	0 9	14 35	0 16	13 32	0 52	13 51	2 3	18 35	0 44	23 9	0 35	6 21	9 57	20 18	20 6	26 12		n.a.
W12	22 53	26 48	3 23	24 21	1 41	21 38	0n 2	14 50	0 16	13 36	0 52	13 50	2 3	18 35	0 44	23 9	0 34	6 21	9 57	20 17	20 5	26 12		n.a.
T 13	23 0	26 8	4 9	24 37	1 45	21 23	0 12	15 4	0 15	13 40	0 52	13 49	2 3	18 35	0 44	23 9	0 34	6 22	9 57	20 17	20 5	26 11		n.a.
F 14	23 6	24 18	4 43	24 51	1 48	21 9	0 23	15 18	0 14	13 44	0 52	13 48	2 2	18 36	0 44	23 9	0 34	6 22	9 57	20 16	20 4	26 11		n.a.
S 15	23 12	21 25	5 5	25 4	1 51	20 54	0 35	15 32	0 14	13 48	0 52	13 47	2 2	18 36	0 44	23 9	0 34	6 23	9 57	20 15	20 3	26 10		n.a.
S 16	23 17	17 37	5 15	25 15	1 54	20 39	0 46	15 46	0 13	13 52	0 52	13 46	2 2	18 37	0 44	23 9	0 34	6 23	9 57	20 15	20 2	26 10		n.a.
M17	23 22	13 5	5 11	25 25	1 56	20 24	0 58	16 0	0 12	13 56	0 52	13 45	2 2	18 37	0 44	23 9	0 34	6 24	9 57	20 15	20 2	26 9		n.a.
T 18	23 27	7 57	4 52	25 33	1 58	20 9	1 10	16 14	0 12	14 0	0 52	13 45	2 1	18 37	0 44	23 9	0 34	6 24	9 57	20 15	20 1	26 9		n.a.
W19	23 31	2 23	4 19	25 39	2 0	19 54	1 23	16 27	0 11	14 3	0 52	13 44	2 1	18 38	0 44	23 9	0 34	6 25	9 58	20 15	20 0	26 8		n.a.
T 20	23 34	3s28	3 32	25 44	2 1	19 39	1 36	16 41	0 10	14 7	0 52	13 43	2 1	18 38	0 44	23 9	0 34	6 25	9 58	20 15	20 0	26 7		n.a.
F 21	23 37	9 21	2 33	25 47	2 2	19 25	1 49	16 54	0 10	14 11	0 52	13 42	2 1	18 39	0 44	23 9	0 34	6 26	9 58	20 15	19 59	26 7		n.a.
S 22	23 40	14 59	1 22	25 48	2 2	19 10	2 3	17 7	0 9	14 14	0 52	13 42	2 0	18 39	0 44	23 9	0 34	6 26	9 58	20 16	19 58	26 6		n.a.
S 23	23 42	20 0	0 5	25 47	2 2	18 56	2 16	17 20	0 8	14 18	0 52	13 41	2 0	18 40	0 44	23 9	0 34	6 27	9 58	20 16	19 57	26 6		n.a.
M24	23 43	23 56	1s16	25 44	2 2	18 42	2 30	17 33	0 7	14 21	0 52	13 40	2 0	18 40	0 45	23 9	0 34	6 27	9 58	20 16	19 57	26 5		n.a.
T 25	23 44	26 16	2 32	25 40	2 1	18 28	2 45	17 46	0 7	14 25	0 52	13 40	2 0	18 41	0 45	23 9	0 34	6 27	9 58	20 15	19 56	26 5		n.a.
W26	23 45	26 41	3 38	25 33	1 59	18 15	2 59	17 59	0 6	14 28	0 52	13 39	1 59	18 41	0 45	23 9	0 34	6 28	9 59	20 14	19 55	26 4		n.a.
T 27	23 45	25 7	4 29	25 25	1 57	18 2	3 14	18 11	0 5	14 32	0 53	13 39	1 59	18 42	0 45	23 10	0 34	6 28	9 59	20 13	19 55	26 3		n.a.
F 28	23 45	21 47	5 1	25 14	1 55	17 49	3 28	18 23	0 5	14 35	0 53	13 38	1 59	18 42	0 45	23 10	0 34	6 28	9 59	20 12	19 54	26 3		n.a.
S 29	23 44	17 7	5 12	25 2	1 51	17 36	3 43	18 35	0 4	14 39	0 53	13 38	1 59	18 43	0 45	23 10	0 34	6 29	9 59	20 11	19 53	26 2		n.a.
S 30	23 43	11 37	5 3	24 47	1 47	17 24	3 58	18 47	0 3	14 42	0 53	13 37	1 58	18 43	0 45	23 10	0 34	6 29	9 59	20 11	19 52	26 2		n.a.
M31	23s41	5s42	4s37	24s31	1s43	17s12	4n13	18s59	0n 2	14s45	0n53	13n37	1s58	18n44	0n45	23s10	0n34	6s29	9n59	20n10	19n52	26n 1		n.a.

Julian Day Number = 1548628.5, Delta T = 04h32m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'22, Lahiri = -10°29'22 Julian Calendar 1 Dec. 474 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 474 BCE

The year -473 astronomical counting style corresponds to year 474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 16 28	5♑15'32	9♈47	17♑25	25°R 0	24♏45	12♏ 1	11°R29	9°R50	27♐45	13♏16	28°D52	27♑27	22♋32	n.a.	T 1
W 2	6 20 25	6°16'25	22°50	19° 9	24♑39	25°28	12°12	11♑28	9♌48	27°47	13°18	28♑53	27°24	22°39	n.a.	W 2
T 3	6 24 21	7°17'17	5♉33	20°52	24°15	26°12	12°22	11°26	9°45	27°49	13°19	28°55	27°20	22°46	n.a.	T 3
F 4	6 28 18	8°18'07	18° 0	22°33	23°50	26°56	12°32	11°24	9°43	27°51	13°21	28°56	27°17	22°53	n.a.	F 4
S 5	6 32 14	9°18'55	0♊14	24°13	23°22	27°40	12°43	11°23	9°41	27°54	13°22	28°R57	27°14	22°59	n.a.	S 5
S 6	6 36 11	10°19'42	12°19	25°51	22°52	28°24	12°53	11°21	9°39	27°56	13°24	28°56	27°11	23° 6	n.a.	S 6
M 7	6 40 8	11°20'28	24°17	27°26	22°21	29° 8	13° 3	11°20	9°37	27°58	13°25	28°53	27° 8	23°13	n.a.	M 7
T 8	6 44 4	12°21'12	6♋12	28°58	21°48	29°52	13°13	11°19	9°35	28° 0	13°27	28°48	27° 5	23°19	n.a.	T 8
W 9	6 48 1	13°21'54	18° 4	0♒27	21°13	0♐36	13°22	11°18	9°33	28° 3	13°28	28°40	27° 1	23°26	n.a.	W 9
T 10	6 51 57	14°22'35	29°55	1°51	20°38	1°20	13°32	11°17	9°30	28° 5	13°30	28°31	26°58	23°33	n.a.	T 10
F 11	6 55 54	15°23'14	11♌47	3°11	20° 2	2° 5	13°42	11°16	9°28	28° 7	13°31	28°22	26°55	23°39	n.a.	F 11
S 12	6 59 50	16°23'52	23°42	4°25	19°24	2°49	13°51	11°15	9°26	28° 9	13°32	28°13	26°52	23°46	n.a.	S 12
S 13	7 3 47	17°24'28	5♍41	5°32	18°47	3°33	14° 0	11°15	9°23	28°11	13°34	28° 4	26°49	23°53	n.a.	S 13
M14	7 7 44	18°25'03	17°49	6°33	18° 9	4°17	14°10	11°14	9°21	28°14	13°35	27°58	26°45	24° 0	n.a.	M14
T 15	7 11 40	19°25'36	0♎ 7	7°25	17°32	5° 1	14°19	11°14	9°19	28°16	13°36	27°53	26°42	24° 6	n.a.	T 15
W16	7 15 37	20°26'08	12°40	8°10	16°55	5°46	14°28	11°14	9°16	28°18	13°37	27°51	26°39	24°13	n.a.	W16
T 17	7 19 33	21°26'39	25°31	8°45	16°18	6°30	14°37	11°14	9°14	28°20	13°38	27°D51	26°36	24°20	n.a.	T 17
F 18	7 23 30	22°27'08	8♏45	9°11	15°43	7°14	14°45	11°D14	9°11	28°22	13°40	27°52	26°33	24°26	n.a.	F 18
S 19	7 27 26	23°27'36	22°26	9°27	15° 8	7°59	14°54	11°14	9° 9	28°24	13°41	27°R53	26°30	24°33	n.a.	S 19
S 20	7 31 23	24°28'02	6♐34	9°R33	14°35	8°43	15° 3	11°14	9° 6	28°26	13°42	27°53	26°26	24°40	n.a.	S 20
M21	7 35 19	25°28'27	21° 9	9°29	14° 3	9°28	15°11	11°14	9° 4	28°28	13°43	27°50	26°23	24°46	n.a.	M21
T 22	7 39 16	26°28'50	6♑ 8	9°15	13°33	10°12	15°19	11°15	9° 1	28°31	13°44	27°46	26°20	24°53	n.a.	T 22
W23	7 43 13	27°29'11	21°22	8°51	13° 5	10°56	15°27	11°15	8°59	28°33	13°45	27°39	26°17	25° 0	n.a.	W23
T 24	7 47 9	28°29'31	6♒42	8°18	12°39	11°41	15°35	11°16	8°56	28°35	13°46	27°30	26°14	25° 7	n.a.	T 24
F 25	7 51 6	29°29'49	21°56	7°38	12°15	12°25	15°43	11°17	8°54	28°37	13°47	27°20	26°11	25°13	n.a.	F 25
S 26	7 55 2	0♒30'04	6♓54	6°50	11°54	13°10	15°51	11°17	8°51	28°39	13°48	27°11	26° 7	25°20	n.a.	S 26
S 27	7 58 59	1°30'18	21°27	5°56	11°34	13°55	15°58	11°18	8°48	28°41	13°48	27° 3	26° 4	25°27	n.a.	S 27
M28	8 2 55	2°30'29	5♈31	4°58	11°17	14°39	16° 6	11°20	8°46	28°43	13°49	26°57	26° 1	25°33	n.a.	M28
T 29	8 6 52	3°30'38	19° 5	3°57	11° 3	15°24	16°13	11°21	8°43	28°45	13°50	26°54	25°58	25°40	n.a.	T 29
W30	8 10 48	4°30'44	2♉11	2°54	10°51	16° 8	16°20	11°22	8°41	28°47	13°51	26°D53	25°55	25°47	n.a.	W30
T 31	8 14 45	5♒30'49	14♉52	1♒51	10♑41	16♐53	16♏27	11♑24	8♌38	28♐48	13♏51	26♑54	25♑51	25♋53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s39	0n19	3s56	24s12	1s37	17s 1	4n28	19s11	0n 2	14s48	0n53	13n37	1s58	18n44	0n45	23s10	0n34	6s30	9n59	20n10	19n51	26n 0		n.a.
W 2	23 36	6 9	3 4	23 52	1 31	16 50	4 43	19 22	0 1	14 52	0 53	13 36	1 58	18 45	0 45	23 10	0 34	6 30	10 0	20 10	19 50	26 0		n.a.
T 3	23 33	11 36	2 4	23 30	1 24	16 40	4 57	19 33	0 0	14 55	0 53	13 36	1 57	18 45	0 45	23 10	0 34	6 30	10 0	20 11	19 49	25 59		n.a.
F 4	23 29	16 28	0 59	23 6	1 17	16 30	5 12	19 44	0s 1	14 58	0 53	13 36	1 57	18 46	0 45	23 10	0 34	6 31	10 0	20 11	19 49	25 58		n.a.
S 5	23 25	20 35	0n 7	22 40	1 8	16 21	5 26	19 55	0 1	15 1	0 53	13 36	1 57	18 47	0 45	23 10	0 34	6 31	10 0	20 11	19 48	25 58		n.a.
S 6	23 21	23 45	1 12	22 13	0 59	16 12	5 40	20 6	0 2	15 4	0 53	13 35	1 57	18 47	0 45	23 10	0 34	6 31	10 0	20 11	19 47	25 57		n.a.
M 7	23 16	25 51	2 13	21 44	0 49	16 4	5 53	20 17	0 3	15 7	0 53	13 35	1 56	18 48	0 45	23 10	0 34	6 31	10 1	20 10	19 46	25 56		n.a.
T 8	23 10	26 44	3 8	21 15	0 38	15 56	6 6	20 27	0 4	15 10	0 53	13 35	1 56	18 49	0 45	23 10	0 34	6 32	10 1	20 9	19 46	25 56		n.a.
W 9	23 4	26 23	3 54	20 44	0 26	15 49	6 18	20 37	0 5	15 13	0 53	13 35	1 56	18 49	0 45	23 10	0 34	6 32	10 1	20 8	19 45	25 55		n.a.
T 10	22 58	24 50	4 30	20 13	0 13	15 43	6 30	20 47	0 5	15 16	0 53	13 35	1 55	18 50	0 45	23 10	0 34	6 32	10 1	20 6	19 44	25 54		n.a.
F 11	22 51	22 11	4 54	19 42	0n 0	15 37	6 41	20 57	0 6	15 19	0 53	13 35	1 55	18 50	0 45	23 10	0 34	6 32	10 1	20 3	19 43	25 53		n.a.
S 12	22 44	18 36	5 6	19 11	0 14	15 32	6 52	21 7	0 7	15 22	0 53	13 35	1 55	18 51	0 45	23 10	0 34	6 32	10 1	20 1	19 43	25 53		n.a.
S 13	22 36	14 15	5 4	18 40	0 29	15 28	7 1	21 16	0 8	15 24	0 53	13 35	1 55	18 52	0 45	23 10	0 34	6 33	10 2	19 59	19 42	25 52		n.a.
M14	22 28	9 18	4 49	18 10	0 45	15 24	7 10	21 25	0 9	15 27	0 53	13 35	1 54	18 52	0 45	23 10	0 34	6 33	10 2	19 58	19 41	25 51		n.a.
T 15	22 20	3 55	4 20	17 41	1 1	15 21	7 18	21 34	0 9	15 30	0 53	13 36	1 54	18 53	0 45	23 10	0 34	6 33	10 2	19 57	19 41	25 50		n.a.
W16	22 11	1s43	3 38	17 14	1 17	15 18	7 25	21 43	0 10	15 32	0 53	13 36	1 54	18 54	0 45	23 10	0 34	6 33	10 2	19 56	19 40	25 50		n.a.
T 17	22 1	7 26	2 45	16 48	1 33	15 16	7 31	21 52	0 11	15 35	0 53	13 36	1 53	18 54	0 45	23 10	0 34	6 33	10 3	19 56	19 39	25 49		n.a.
F 18	21 51	13 1	1 41	16 26	1 50	15 15	7 37	22 0	0 12	15 38	0 53	13 36	1 53	18 55	0 45	23 10	0 34	6 33	10 3	19 57	19 38	25 48		n.a.
S 19	21 41	18 9	0 29	16 5	2 6	15 15	7 41	22 8	0 13	15 40	0 53	13 36	1 53	18 56	0 45	23 11	0 34	6 33	10 3	19 57	19 38	25 47		n.a.
S 20	21 30	22 27	0s46	15 48	2 22	15 15	7 45	22 16	0 14	15 43	0 54	13 37	1 53	18 56	0 45	23 11	0 34	6 34	10 3	19 57	19 37	25 47		n.a.
M21	21 19	25 28	2 1	15 35	2 38	15 15	7 47	22 24	0 14	15 45	0 54	13 37	1 52	18 57	0 45	23 11	0 34	6 34	10 3	19 56	19 36	25 46		n.a.
T 22	21 8	26 46	3 10	15 24	2 53	15 16	7 49	22 31	0 15	15 47	0 54	13 38	1 52	18 58	0 45	23 11	0 34	6 34	10 4	19 55	19 35	25 45		n.a.
W23	20 56	26 4	4 6	15 17	3 6	15 18	7 50	22 39	0 16	15 50	0 54	13 38	1 52	18 59	0 45	23 11	0 34	6 34	10 4	19 54	19 35	25 44		n.a.
T 24	20 44	23 25	4 44	15 14	3 18	15 20	7 50	22 46	0 17	15 52	0 54	13 39	1 51	18 59	0 45	23 11	0 34	6 34	10 4	19 52	19 34	25 43		n.a.
F 25	20 31	19 8	5 2	15 15	3 29	15 23	7 50	22 53	0 18	15 54	0 54	13 39	1 51	19 0	0 45	23 11	0 34	6 34	10 4	19 49	19 33	25 43		n.a.
S 26	20 18	13 43	4 59	15 18	3 38	15 26	7 48	22 59	0 19	15 56	0 54	13 40	1 51	19 1	0 45	23 11	0 34	6 34	10 5	19 47	19 32	25 42		n.a.
S 27	20 5	7 40	4 37	15 25	3 44	15 30	7 46	23 6	0 20	15 59	0 54	13 40	1 51	19 1	0 45	23 11	0 34	6 34	10 5	19 45	19 32	25 41		n.a.
M28	19 52	1 25	3 58	15 34	3 49	15 34	7 43	23 12	0 20	16 1	0 54	13 41	1 50	19 2	0 45	23 11	0 34	6 34	10 5	19 44	19 31	25 40		n.a.
T 29	19 37	4n41	3 7	15 46	3 52	15 39	7 40	23 18	0 21	16 3	0 54	13 41	1 50	19 3	0 45	23 11	0 34	6 34	10 5	19 43	19 30	25 39		n.a.
W30	19 23	10 24	2 8	16 0	3 52	15 44	7 36	23 23	0 22	16 5	0 54	13 42	1 50	19 3	0 45	23 11	0 34	6 34	10 6	19 43	19 29	25 38		n.a.
T 31	19s 8	15n30	1s 4	16s16	3n50	15s49	7n32	23s29	0s23	16s 7	0n54	13n43	1s49	19n 4	0n45	23s11	0n34	6s34	10n 6	19n43	19n28	25n37		n.a.

Julian Day Number = 1548659.5, Delta T = 04h32m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'18, Lahiri = -10°29'18 Julian Calendar 1 Jan. 473 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 474 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 18 41	6♒30'51	27♉15	0°R50	10°R34	17♐38	16♏34	11♉25	8°R35	28♐50	13♏52	26°R54	25♉48	26♋ 0	n.a.	F 1
S 2	8 22 38	7°30'51	9♊22	29♉52	10♉29	18°22	16°41	11°27	8♌33	28°52	13°53	26♉53	25°45	26° 7	n.a.	S 2
S 3	8 26 35	8°30'49	21°20	28°58	10°D27	19° 7	16°47	11°29	8°30	28°54	13°53	26°51	25°42	26°14	n.a.	S 3
M 4	8 30 31	9°30'44	3♋13	28° 8	10°27	19°52	16°54	11°31	8°28	28°56	13°54	26°45	25°39	26°20	n.a.	M 4
T 5	8 34 28	10°30'38	15° 3	27°24	10°29	20°36	17° 0	11°33	8°25	28°58	13°55	26°37	25°36	26°27	n.a.	T 5
W 6	8 38 24	11°30'29	26°53	26°45	10°34	21°21	17° 6	11°35	8°22	29° 0	13°55	26°26	25°32	26°34	n.a.	W 6
T 7	8 42 21	12°30'18	8♌46	26°13	10°41	22° 6	17°12	11°37	8°20	29° 1	13°56	26°13	25°29	26°40	n.a.	T 7
F 8	8 46 17	13°30'04	20°43	25°48	10°51	22°51	17°18	11°39	8°17	29° 3	13°56	25°59	25°26	26°47	n.a.	F 8
S 9	8 50 14	14°29'49	2♍44	25°29	11° 2	23°36	17°24	11°42	8°14	29° 5	13°56	25°45	25°23	26°54	n.a.	S 9
S 10	8 54 10	15°29'32	14°52	25°17	11°16	24°20	17°29	11°44	8°12	29° 7	13°57	25°32	25°20	27° 1	n.a.	S 10
M11	8 58 7	16°29'13	27° 7	25°D11	11°32	25° 5	17°34	11°47	8° 9	29° 8	13°57	25°21	25°17	27° 7	n.a.	M11
T 12	9 2 4	17°28'51	9♎32	25°11	11°49	25°50	17°40	11°50	8° 7	29°10	13°58	25°14	25°13	27°14	n.a.	T 12
W13	9 6 0	18°28'28	22° 9	25°17	12° 9	26°35	17°45	11°52	8° 4	29°12	13°58	25° 9	25°10	27°21	n.a.	W13
T 14	9 9 57	19°28'03	5♏ 1	25°29	12°31	27°20	17°49	11°55	8° 2	29°13	13°58	25° 7	25° 7	27°27	n.a.	T 14
F 15	9 13 53	20°27'36	18°11	25°46	12°54	28° 5	17°54	11°58	7°59	29°15	13°58	25° 6	25° 4	27°34	n.a.	F 15
S 16	9 17 50	21°27'08	1♐43	26° 9	13°19	28°50	17°59	12° 2	7°57	29°16	13°58	25° 6	25° 1	27°41	n.a.	S 16
S 17	9 21 46	22°26'37	15°38	26°36	13°46	29°35	18° 3	12° 5	7°54	29°18	13°59	25° 5	24°57	27°47	n.a.	S 17
M18	9 25 43	23°26'05	29°58	27° 7	14°14	0♑20	18° 7	12° 8	7°51	29°20	13°59	25° 3	24°54	27°54	n.a.	M18
T 19	9 29 39	24°25'31	14♑41	27°43	14°44	1° 5	18°11	12°12	7°49	29°21	13°59	24°57	24°51	28° 1	n.a.	T 19
W20	9 33 36	25°24'55	29°42	28°23	15°16	1°50	18°15	12°15	7°47	29°23	13°59	24°49	24°48	28° 8	n.a.	W20
T 21	9 37 33	26°24'17	14♒53	29° 7	15°48	2°35	18°18	12°19	7°44	29°24	13°R59	24°38	24°45	28°14	n.a.	T 21
F 22	9 41 29	27°23'36	0♓ 3	29°54	16°23	3°20	18°22	12°23	7°42	29°25	13°59	24°27	24°42	28°21	n.a.	F 22
S 23	9 45 26	28°22'54	15° 1	0♒45	16°58	4° 5	18°25	12°26	7°39	29°27	13°59	24°16	24°38	28°28	n.a.	S 23
S 24	9 49 22	29°22'09	29°39	1°39	17°35	4°50	18°28	12°30	7°37	29°28	13°59	24° 6	24°35	28°34	n.a.	S 24
M25	9 53 19	0♓21'22	13♈50	2°36	18°13	5°35	18°31	12°34	7°35	29°29	13°59	23°59	24°32	28°41	n.a.	M25
T 26	9 57 15	1°20'32	27°31	3°35	18°52	6°20	18°34	12°39	7°32	29°31	13°58	23°54	24°29	28°48	n.a.	T 26
W27	10 1 12	2°19'40	10♉44	4°38	19°32	7° 5	18°36	12°43	7°30	29°32	13°58	23°52	24°26	28°55	n.a.	W27
T 28	10 5 8	3°18'46	23°30	5°42	20°13	7°50	18°39	12°47	7°28	29°33	13°58	23°D52	24°23	29° 1	n.a.	T 28
F 29	10 9 5	4♓17'49	5♊55	6♒50	20♉56	8♉35	18♏41	12♉51	7♌25	29♐35	13♏58	23°R52	24♉19	29♋ 8	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s53	19n50	0n 2	16s33	3n46	15s54	7n27	23s34	0s24	16s 9	0n54	13n44	1s49	19n 5	0n45	23s11	0n34	6s34	10n 6	19n43	19n28	25n37		n.a.
S 2	18 38	23 14	1 6	16 51	3 41	16 0	7 21	23 39	0 25	16 10	0 54	13 44	1 49	19 6	0 45	23 11	0 34	6 34	10 6	19 43	19 27	25 36		n.a.
S 3	18 22	25 34	2 6	17 10	3 33	16 6	7 16	23 44	0 26	16 12	0 54	13 45	1 49	19 6	0 45	23 11	0 34	6 34	10 6	19 42	19 26	25 35		n.a.
M 4	18 6	26 43	3 0	17 28	3 24	16 12	7 9	23 48	0 27	16 14	0 54	13 46	1 48	19 7	0 45	23 11	0 34	6 34	10 7	19 41	19 25	25 34		n.a.
T 5	17 50	26 38	3 46	17 47	3 14	16 18	7 3	23 52	0 28	16 16	0 55	13 47	1 48	19 8	0 45	23 11	0 34	6 34	10 7	19 39	19 25	25 33		n.a.
W 6	17 33	25 20	4 22	18 6	3 3	16 25	6 56	23 56	0 28	16 17	0 55	13 48	1 48	19 8	0 45	23 11	0 34	6 34	10 7	19 37	19 24	25 32		n.a.
T 7	17 16	22 54	4 46	18 24	2 50	16 31	6 49	24 0	0 29	16 19	0 55	13 49	1 47	19 9	0 45	23 11	0 34	6 33	10 7	19 34	19 23	25 31		n.a.
F 8	16 59	19 29	4 59	18 41	2 38	16 38	6 42	24 4	0 30	16 21	0 55	13 50	1 47	19 10	0 45	23 11	0 34	6 33	10 8	19 30	19 22	25 30		n.a.
S 9	16 42	15 15	4 58	18 57	2 24	16 45	6 34	24 7	0 31	16 22	0 55	13 51	1 47	19 10	0 45	23 11	0 34	6 33	10 8	19 27	19 22	25 29		n.a.
S 10	16 24	10 23	4 43	19 13	2 11	16 51	6 26	24 10	0 32	16 24	0 55	13 52	1 47	19 11	0 45	23 11	0 34	6 33	10 8	19 24	19 21	25 28		n.a.
M11	16 6	5 4	4 16	19 28	1 57	16 58	6 18	24 13	0 33	16 25	0 55	13 53	1 46	19 12	0 45	23 11	0 34	6 33	10 8	19 21	19 20	25 27		n.a.
T 12	15 48	0s32	3 36	19 41	1 43	17 4	6 10	24 15	0 34	16 27	0 55	13 54	1 46	19 12	0 45	23 11	0 34	6 33	10 9	19 19	19 19	25 26		n.a.
W13	15 29	6 12	2 45	19 54	1 29	17 11	6 2	24 17	0 35	16 28	0 55	13 55	1 46	19 13	0 45	23 11	0 34	6 33	10 9	19 18	19 18	25 26		n.a.
T 14	15 11	11 44	1 44	20 5	1 16	17 17	5 54	24 19	0 36	16 29	0 55	13 56	1 46	19 14	0 45	23 11	0 34	6 32	10 9	19 18	19 18	25 25		n.a.
F 15	14 52	16 53	0 37	20 15	1 2	17 23	5 45	24 21	0 37	16 30	0 55	13 58	1 45	19 14	0 45	23 11	0 34	6 32	10 9	19 18	19 17	25 24		n.a.
S 16	14 32	21 21	0s35	20 24	0 49	17 29	5 37	24 23	0 38	16 32	0 55	13 59	1 45	19 15	0 45	23 11	0 34	6 32	10 10	19 18	19 16	25 23		n.a.
S 17	14 13	24 44	1 46	20 31	0 36	17 35	5 28	24 24	0 39	16 33	0 55	14 0	1 45	19 16	0 45	23 11	0 34	6 32	10 10	19 17	19 15	25 22		n.a.
M18	13 53	26 38	2 53	20 37	0 24	17 41	5 20	24 25	0 40	16 34	0 55	14 1	1 45	19 16	0 45	23 11	0 34	6 32	10 10	19 17	19 15	25 21		n.a.
T 19	13 33	26 44	3 50	20 42	0 11	17 46	5 11	24 25	0 41	16 35	0 56	14 3	1 44	19 17	0 45	23 11	0 34	6 32	10 10	19 15	19 14	25 20		n.a.
W20	13 13	24 54	4 32	20 46	0s 1	17 51	5 3	24 26	0 41	16 36	0 56	14 4	1 44	19 18	0 45	23 11	0 34	6 31	10 11	19 13	19 13	25 19		n.a.
T 21	12 53	21 17	4 56	20 48	0 12	17 56	4 54	24 26	0 42	16 37	0 56	14 5	1 44	19 18	0 45	23 11	0 34	6 31	10 11	19 11	19 12	25 18		n.a.
F 22	12 32	16 15	4 59	20 49	0 23	18 1	4 46	24 26	0 43	16 38	0 56	14 7	1 43	19 19	0 45	23 11	0 34	6 31	10 11	19 8	19 11	25 17		n.a.
S 23	12 11	10 17	4 41	20 48	0 33	18 5	4 37	24 26	0 44	16 39	0 56	14 8	1 43	19 20	0 45	23 11	0 34	6 31	10 11	19 5	19 11	25 15		n.a.
S 24	11 51	3 53	4 5	20 46	0 44	18 9	4 29	24 25	0 45	16 39	0 56	14 10	1 43	19 20	0 45	23 11	0 34	6 30	10 12	19 3	19 10	25 14		n.a.
M25	11 30	2n33	3 15	20 42	0 53	18 12	4 20	24 24	0 46	16 40	0 56	14 11	1 43	19 21	0 45	23 11	0 34	6 30	10 12	19 1	19 9	25 13		n.a.
T 26	11 8	8 38	2 14	20 37	1 2	18 15	4 12	24 23	0 47	16 41	0 56	14 13	1 42	19 21	0 45	23 11	0 34	6 30	10 12	19 0	19 8	25 12		n.a.
W27	10 47	14 9	1 9	20 30	1 11	18 18	4 3	24 22	0 48	16 41	0 56	14 14	1 42	19 22	0 45	23 11	0 34	6 30	10 12	18 59	19 8	25 11		n.a.
T 28	10 25	18 52	0 2	20 22	1 19	18 20	3 55	24 20	0 49	16 42	0 56	14 16	1 42	19 23	0 45	23 11	0 34	6 29	10 13	18 59	19 7	25 10		n.a.
F 29	10s 4	22n37	1n 3	20s13	1s27	18s22	3n46	24s18	0s50	16s43	0n56	14n17	1s42	19n23	0n45	23s11	0n34	6s29	10n13	18n59	19n 6	25n 9		n.a.

Julian Day Number = 1548690.5, Delta T = 04h32m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'14, Lahiri = -10°29'14 Julian Calendar 1 Feb. 473 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 13 1	5♓16'50	18♊ 4	7♒59	21♑39	9♑20	18♏43	12♉56	7°R23	29♐36	13°R57	23°R51	24♉16	29♋15	n.a.	S 1
S 2	10 16 58	6°15'49	0♋ 1	9°11	22°23	10° 5	18°45	13° 0	7♌21	29°37	13♏57	23♉49	24°13	29°21	n.a.	S 2
M 3	10 20 55	7°14'45	11°53	10°25	23° 8	10°50	18°46	13° 5	7°19	29°38	13°57	23°44	24°10	29°28	n.a.	M 3
T 4	10 24 51	8°13'39	23°42	11°41	23°55	11°35	18°48	13°10	7°17	29°39	13°56	23°37	24° 7	29°35	n.a.	T 4
W 5	10 28 48	9°12'30	5♌34	12°59	24°41	12°20	18°49	13°15	7°14	29°40	13°56	23°27	24° 3	29°42	n.a.	W 5
T 6	10 32 44	10°11'20	17°30	14°19	25°29	13° 5	18°50	13°20	7°12	29°41	13°56	23°15	24° 0	29°48	n.a.	T 6
F 7	10 36 41	11°10'07	29°33	15°41	26°18	13°50	18°51	13°25	7°10	29°42	13°55	23° 2	23°57	29°55	n.a.	F 7
S 8	10 40 37	12° 8'51	11♍44	17° 4	27° 7	14°35	18°52	13°30	7° 8	29°43	13°55	22°49	23°54	0♌ 2	n.a.	S 8
S 9	10 44 34	13° 7'34	24° 4	18°30	27°57	15°20	18°52	13°35	7° 6	29°44	13°54	22°37	23°51	0° 8	n.a.	S 9
M10	10 48 30	14° 6'15	6♎33	19°57	28°47	16° 5	18°53	13°40	7° 4	29°45	13°54	22°27	23°48	0°15	n.a.	M10
T 11	10 52 27	15° 4'53	19°13	21°26	29°39	16°50	18°R53	13°45	7° 3	29°46	13°53	22°20	23°44	0°22	n.a.	T 11
W12	10 56 24	16° 3'30	2♏ 3	22°56	0♒31	17°35	18°53	13°51	7° 1	29°47	13°52	22°16	23°41	0°29	n.a.	W12
T 13	11 0 20	17° 2'05	15° 6	24°28	1°23	18°21	18°52	13°56	6°59	29°48	13°52	22°14	23°38	0°35	n.a.	T 13
F 14	11 4 17	18° 0'38	28°23	26° 2	2°17	19° 6	18°52	14° 2	6°57	29°49	13°51	22°D14	23°35	0°42	n.a.	F 14
S 15	11 8 13	18°59'10	11♐56	27°38	3°10	19°51	18°51	14° 7	6°55	29°49	13°50	22°15	23°32	0°49	n.a.	S 15
S 16	11 12 10	19°57'40	25°46	29°15	4° 5	20°36	18°51	14°13	6°54	29°50	13°50	22°R15	23°28	0°55	n.a.	S 16
M17	11 16 6	20°56'08	9♑55	0♓54	4°59	21°21	18°50	14°18	6°52	29°51	13°49	22°13	23°25	1° 2	n.a.	M17
T 18	11 20 3	21°54'34	24°20	2°35	5°55	22° 6	18°49	14°24	6°50	29°52	13°48	22° 9	23°22	1° 9	n.a.	T 18
W19	11 23 59	22°52'59	9♒ 0	4°17	6°51	22°51	18°47	14°30	6°49	29°52	13°47	22° 4	23°19	1°16	n.a.	W19
T 20	11 27 56	23°51'22	23°48	6° 1	7°47	23°36	18°46	14°36	6°47	29°53	13°46	21°56	23°16	1°22	n.a.	T 20
F 21	11 31 53	24°49'43	8♓37	7°47	8°44	24°21	18°44	14°42	6°46	29°53	13°45	21°47	23°13	1°29	n.a.	F 21
S 22	11 35 49	25°48'03	23°19	9°34	9°41	25° 6	18°42	14°48	6°44	29°54	13°44	21°38	23° 9	1°36	n.a.	S 22
S 23	11 39 46	26°46'20	7♈45	11°23	10°39	25°51	18°40	14°54	6°43	29°54	13°44	21°31	23° 6	1°42	n.a.	S 23
M24	11 43 42	27°44'35	21°50	13°14	11°37	26°36	18°38	15° 0	6°42	29°55	13°43	21°25	23° 3	1°49	n.a.	M24
T 25	11 47 39	28°42'49	5♉30	15° 6	12°35	27°21	18°35	15° 7	6°40	29°55	13°42	21°22	23° 0	1°56	n.a.	T 25
W26	11 51 35	29°41'00	18°44	17° 0	13°34	28° 6	18°32	15°13	6°39	29°56	13°41	21°D20	22°57	2° 3	n.a.	W26
T 27	11 55 32	0♈39'10	1♊34	18°56	14°33	28°50	18°30	15°19	6°38	29°56	13°40	21°21	22°54	2° 9	n.a.	T 27
F 28	11 59 28	1°37'17	14° 3	20°53	15°33	29°35	18°27	15°26	6°37	29°57	13°38	21°22	22°50	2°16	n.a.	F 28
S 29	12 3 25	2°35'23	26°15	22°52	16°33	0♒20	18°23	15°32	6°35	29°57	13°37	21°23	22°47	2°23	n.a.	S 29
S 30	12 7 21	3°33'26	8♋15	24°52	17°33	1° 5	18°20	15°39	6°34	29°57	13°36	21°R23	22°44	2°29	n.a.	S 30
M31	12 11 18	4♈31'27	20♋ 8	26♓55	18♒33	1♒50	18♏17	15♉45	6♌33	29♐57	13♏35	21♉21	22♉41	2♌36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s42	25n16	2n 4	20s 2	1s34	18s24	3n38	24s16	0s51	16s43	0n56	14n19	1s42	19n24	0n45	23s11	0n34	6s29	10n13	18n59	19n 5	25n 8		n.a.
S 2	9 20	26 44	2 59	19 49	1 41	18 25	3 30	24 14	0 52	16 44	0 56	14 20	1 41	19 24	0 45	23 11	0 34	6 28	10 13	18 58	19 4	25 7		n.a.
M 3	8 58	26 57	3 45	19 35	1 47	18 26	3 22	24 11	0 53	16 44	0 56	14 22	1 41	19 25	0 45	23 11	0 34	6 28	10 13	18 57	19 4	25 6		n.a.
T 4	8 36	25 56	4 21	19 19	1 53	18 26	3 13	24 8	0 54	16 44	0 57	14 24	1 41	19 25	0 45	23 11	0 34	6 28	10 14	18 55	19 3	25 5		n.a.
W 5	8 13	23 45	4 47	19 2	1 58	18 26	3 5	24 5	0 55	16 45	0 57	14 25	1 41	19 26	0 45	23 11	0 34	6 27	10 14	18 53	19 2	25 4		n.a.
T 6	7 51	20 32	4 59	18 43	2 3	18 25	2 57	24 2	0 56	16 45	0 57	14 27	1 40	19 26	0 45	23 11	0 34	6 27	10 14	18 50	19 1	25 3		n.a.
F 7	7 28	16 26	4 59	18 23	2 8	18 24	2 50	23 58	0 57	16 45	0 57	14 29	1 40	19 27	0 45	23 11	0 34	6 27	10 14	18 46	19 0	25 1		n.a.
S 8	7 6	11 38	4 45	18 1	2 12	18 22	2 42	23 54	0 58	16 45	0 57	14 31	1 40	19 27	0 45	23 11	0 34	6 26	10 15	18 43	19 0	25 0		n.a.
S 9	6 43	6 19	4 17	17 37	2 15	18 20	2 34	23 50	0 59	16 45	0 57	14 32	1 40	19 28	0 45	23 11	0 34	6 26	10 15	18 40	18 59	24 59		n.a.
M10	6 20	0 41	3 37	17 12	2 18	18 17	2 26	23 45	1 0	16 45	0 57	14 34	1 39	19 28	0 45	23 11	0 34	6 26	10 15	18 38	18 58	24 58		n.a.
T 11	5 57	5s 4	2 46	16 45	2 20	18 14	2 19	23 41	1 1	16 45	0 57	14 36	1 39	19 29	0 45	23 11	0 34	6 25	10 15	18 36	18 57	24 57		n.a.
W12	5 34	10 42	1 45	16 17	2 22	18 10	2 11	23 36	1 2	16 45	0 57	14 38	1 39	19 29	0 45	23 11	0 34	6 25	10 15	18 35	18 56	24 56		n.a.
T 13	5 11	15 58	0 38	15 47	2 23	18 6	2 4	23 31	1 3	16 45	0 57	14 40	1 39	19 30	0 45	23 11	0 34	6 25	10 16	18 34	18 56	24 54		n.a.
F 14	4 48	20 35	0s33	15 15	2 24	18 1	1 57	23 25	1 4	16 45	0 57	14 41	1 39	19 30	0 45	23 11	0 34	6 24	10 16	18 34	18 55	24 53		n.a.
S 15	4 25	24 13	1 43	14 42	2 24	17 56	1 49	23 20	1 5	16 45	0 57	14 43	1 38	19 31	0 45	23 11	0 34	6 24	10 16	18 34	18 54	24 52		n.a.
S 16	4 2	26 30	2 49	14 8	2 24	17 50	1 42	23 14	1 6	16 44	0 57	14 45	1 38	19 31	0 45	23 11	0 34	6 23	10 16	18 34	18 53	24 51		n.a.
M17	3 38	27 8	3 46	13 32	2 23	17 44	1 35	23 8	1 7	16 44	0 57	14 47	1 38	19 31	0 45	23 11	0 34	6 23	10 16	18 34	18 52	24 50		n.a.
T 18	3 15	25 57	4 30	12 54	2 22	17 37	1 28	23 1	1 8	16 44	0 57	14 49	1 38	19 32	0 45	23 11	0 34	6 23	10 17	18 33	18 52	24 49		n.a.
W19	2 52	23 0	4 57	12 14	2 20	17 30	1 21	22 55	1 8	16 43	0 57	14 51	1 37	19 32	0 45	23 11	0 34	6 22	10 17	18 31	18 51	24 47		n.a.
T 20	2 28	18 32	5 4	11 33	2 18	17 22	1 15	22 48	1 9	16 43	0 57	14 53	1 37	19 33	0 45	23 11	0 34	6 22	10 17	18 29	18 50	24 46		n.a.
F 21	2 5	12 56	4 51	10 51	2 15	17 13	1 8	22 41	1 10	16 42	0 58	14 55	1 37	19 33	0 45	23 11	0 34	6 21	10 17	18 27	18 49	24 45		n.a.
S 22	1 41	6 39	4 20	10 7	2 12	17 4	1 2	22 34	1 11	16 42	0 58	14 57	1 37	19 33	0 45	23 11	0 34	6 21	10 17	18 25	18 48	24 44		n.a.
S 23	1 18	0 7	3 31	9 21	2 8	16 55	0 55	22 26	1 12	16 41	0 58	14 59	1 37	19 34	0 45	23 11	0 34	6 20	10 17	18 23	18 48	24 42		n.a.
M24	0 55	6n17	2 31	8 34	2 3	16 45	0 49	22 19	1 13	16 40	0 58	15 1	1 36	19 34	0 45	23 11	0 34	6 20	10 18	18 21	18 47	24 41		n.a.
T 25	0 31	12 13	1 24	7 46	1 58	16 34	0 43	22 11	1 14	16 40	0 58	15 3	1 36	19 34	0 45	23 11	0 34	6 20	10 18	18 20	18 46	24 40		n.a.
W26	0 8	17 24	0 14	6 55	1 53	16 23	0 37	22 3	1 15	16 39	0 58	15 5	1 36	19 35	0 45	23 11	0 34	6 19	10 18	18 20	18 45	24 39		n.a.
T 27	0n16	21 38	0n55	6 4	1 47	16 12	0 31	21 54	1 16	16 38	0 58	15 7	1 36	19 35	0 45	23 11	0 34	6 19	10 18	18 20	18 44	24 37		n.a.
F 28	0 39	24 45	1 59	5 11	1 40	16 0	0 25	21 46	1 17	16 37	0 58	15 9	1 36	19 35	0 45	23 11	0 34	6 18	10 18	18 20	18 43	24 36		n.a.
S 29	1 3	26 39	2 57	4 17	1 33	15 47	0 19	21 37	1 18	16 36	0 58	15 11	1 36	19 35	0 45	23 11	0 34	6 18	10 18	18 21	18 43	24 35		n.a.
S 30	1 26	27 15	3 45	3 22	1 25	15 34	0 13	21 28	1 19	16 35	0 58	15 13	1 35	19 36	0 45	23 11	0 34	6 17	10 18	18 21	18 42	24 33		n.a.
M31	1n49	26n34	4n24	2s25	1s17	15s20	0n 8	21s19	1s20	16s34	0n58	15n15	1s35	19n36	0n45	23s11	0n34	6s17	10n19	18n20	18n41	24n32		n.a.

Julian Day Number = 1548719.5, Delta T = 04h32m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'10, Lahiri = -10°29'10 Julian Calendar 1 March 473 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 15	5♈29'26	2♌ 0	28♓58	19♒34	2♒35	18°R13	15♉52	6°R32	29♐58	13°R34	21°R18	22♉38	2♌43	n.a.	T 1
W 2	12 19 11	6°27'24	13°54	1♈ 3	20°35	3°19	18♏ 9	15°59	6♌31	29°58	13♏33	21♉13	22°34	2°50	n.a.	W 2
T 3	12 23 8	7°25'19	25°54	3°10	21°37	4° 4	18° 5	16° 5	6°31	29°58	13°32	21° 6	22°31	2°56	n.a.	T 3
F 4	12 27 4	8°23'13	8♍ 3	5°17	22°38	4°49	18° 1	16°12	6°30	29°58	13°30	20°59	22°28	3° 3	n.a.	F 4
S 5	12 31 1	9°21'04	20°24	7°26	23°40	5°34	17°56	16°19	6°29	29°58	13°29	20°51	22°25	3°10	n.a.	S 5
S 6	12 34 57	10°18'54	2♎57	9°35	24°43	6°18	17°52	16°26	6°28	29°58	13°28	20°44	22°22	3°16	n.a.	S 6
M 7	12 38 54	11°16'42	15°43	11°45	25°45	7° 3	17°47	16°33	6°28	29°R58	13°27	20°39	22°19	3°23	n.a.	M 7
T 8	12 42 50	12°14'29	28°41	13°55	26°48	7°48	17°42	16°40	6°27	29°58	13°25	20°35	22°15	3°30	n.a.	T 8
W 9	12 46 47	13°12'14	11♏53	16° 6	27°51	8°32	17°37	16°47	6°26	29°58	13°24	20°33	22°12	3°37	n.a.	W 9
T 10	12 50 44	14° 9'58	25°16	18°16	28°54	9°17	17°32	16°54	6°26	29°58	13°23	20°D33	22° 9	3°43	n.a.	T 10
F 11	12 54 40	15° 7'41	8♐51	20°26	29°58	10° 1	17°27	17° 1	6°25	29°58	13°21	20°34	22° 6	3°50	n.a.	F 11
S 12	12 58 37	16° 5'23	22°37	22°35	1♓ 1	10°46	17°22	17° 8	6°25	29°58	13°20	20°35	22° 3	3°57	n.a.	S 12
S 13	13 2 33	17° 3'03	6♑34	24°43	2° 5	11°30	17°16	17°15	6°25	29°58	13°19	20°36	22° 0	4° 3	n.a.	S 13
M14	13 6 30	18° 0'42	20°41	26°50	3° 9	12°15	17°10	17°23	6°24	29°58	13°17	20°R37	21°56	4°10	n.a.	M14
T 15	13 10 26	18°58'20	4♒56	28°56	4°14	12°59	17° 5	17°30	6°24	29°57	13°16	20°36	21°53	4°17	n.a.	T 15
W16	13 14 23	19°55'57	19°17	1♉ 0	5°18	13°43	16°59	17°37	6°24	29°57	13°14	20°33	21°50	4°24	n.a.	W16
T 17	13 18 19	20°53'33	3♓41	3° 1	6°23	14°28	16°53	17°44	6°24	29°57	13°13	20°30	21°47	4°30	n.a.	T 17
F 18	13 22 16	21°51'08	18° 3	5° 1	7°28	15°12	16°47	17°52	6°24	29°56	13°11	20°26	21°44	4°37	n.a.	F 18
S 19	13 26 13	22°48'42	2♈18	6°58	8°33	15°56	16°40	17°59	6°D24	29°56	13°10	20°22	21°40	4°44	n.a.	S 19
S 20	13 30 9	23°46'14	16°21	8°53	9°38	16°40	16°34	18° 7	6°24	29°56	13° 9	20°19	21°37	4°50	n.a.	S 20
M21	13 34 6	24°43'45	0♉ 7	10°45	10°43	17°25	16°27	18°14	6°24	29°55	13° 7	20°16	21°34	4°57	n.a.	M21
T 22	13 38 2	25°41'15	13°34	12°34	11°49	18° 9	16°21	18°22	6°24	29°55	13° 6	20°15	21°31	5° 4	n.a.	T 22
W23	13 41 59	26°38'44	26°41	14°21	12°55	18°53	16°14	18°29	6°24	29°54	13° 4	20°D15	21°28	5°11	n.a.	W23
T 24	13 45 55	27°36'12	9♊27	16° 5	14° 1	19°37	16° 7	18°37	6°24	29°54	13° 2	20°16	21°25	5°17	n.a.	T 24
F 25	13 49 52	28°33'38	21°56	17°46	15° 7	20°21	16° 0	18°44	6°25	29°53	13° 1	20°17	21°21	5°24	n.a.	F 25
S 26	13 53 48	29°31'03	4♋ 9	19°24	16°13	21° 5	15°53	18°52	6°25	29°53	12°59	20°19	21°18	5°31	n.a.	S 26
S 27	13 57 45	0♉28'26	16°11	20°59	17°19	21°48	15°46	19° 0	6°25	29°52	12°58	20°20	21°15	5°37	n.a.	S 27
M28	14 1 42	1°25'49	28° 6	22°31	18°26	22°32	15°39	19° 7	6°26	29°52	12°56	20°R21	21°12	5°44	n.a.	M28
T 29	14 5 38	2°23'10	9♌59	24° 0	19°32	23°16	15°32	19°15	6°26	29°51	12°55	20°20	21° 9	5°51	n.a.	T 29
W30	14 9 35	3♉20'30	21♌55	25♉26	20♓39	24♒ 0	15♏25	19♉23	6♌27	29♐50	12♏53	20♉20	21♉ 6	5♌58	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n13	24n42	4n51	1s28	1s 9	15s 6	0n 2	21s 9	1s21	16s33	0n58	15n17	1s35	19n36	0n44	23s11	0n34	6s16	10n19	18n19	18n40	24n31		n.a.
W 2	2 36	21 44	5 6	0 29	1 0	14 52	0s 3	21 0	1 22	16 32	0 58	15 20	1 35	19 36	0 44	23 11	0 34	6 16	10 19	18 18	18 39	24 30		n.a.
T 3	2 59	17 51	5 7	0n30	0 50	14 37	0 8	20 50	1 23	16 31	0 58	15 22	1 35	19 36	0 44	23 11	0 34	6 16	10 19	18 16	18 39	24 28		n.a.
F 4	3 22	13 12	4 55	1 30	0 41	14 21	0 13	20 40	1 24	16 30	0 58	15 24	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 15	10 19	18 14	18 38	24 27		n.a.
S 5	3 45	7 58	4 29	2 31	0 31	14 6	0 18	20 30	1 25	16 28	0 58	15 26	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 15	10 19	18 12	18 37	24 26		n.a.
S 6	4 8	2 19	3 49	3 32	0 21	13 49	0 23	20 19	1 26	16 27	0 58	15 28	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 14	10 19	18 10	18 36	24 24		n.a.
M 7	4 31	3s32	2 58	4 33	0 10	13 32	0 28	20 9	1 27	16 26	0 58	15 30	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 14	10 19	18 9	18 35	24 23		n.a.
T 8	4 54	9 21	1 56	5 34	0n 0	13 15	0 33	19 58	1 28	16 25	0 58	15 32	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 13	10 19	18 8	18 34	24 22		n.a.
W 9	5 17	14 51	0 47	6 35	0 11	12 57	0 37	19 47	1 29	16 23	0 58	15 35	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 13	10 20	18 7	18 34	24 20		n.a.
T 10	5 39	19 45	0s26	7 35	0 22	12 39	0 42	19 36	1 29	16 22	0 58	15 37	1 34	19 37	0 44	23 11	0 34	6 12	10 20	18 7	18 33	24 19		n.a.
F 11	6 2	23 41	1 38	8 35	0 32	12 21	0 46	19 25	1 30	16 20	0 58	15 39	1 33	19 37	0 44	23 11	0 34	6 12	10 20	18 8	18 32	24 17		n.a.
S 12	6 25	26 18	2 46	9 34	0 43	12 2	0 50	19 14	1 31	16 19	0 58	15 41	1 33	19 38	0 44	23 11	0 34	6 11	10 20	18 8	18 31	24 16		n.a.
S 13	6 47	27 20	3 45	10 31	0 53	11 43	0 54	19 2	1 32	16 17	0 58	15 43	1 33	19 38	0 44	23 11	0 34	6 11	10 20	18 8	18 30	24 15		n.a.
M14	7 9	26 36	4 31	11 27	1 3	11 23	0 58	18 50	1 33	16 15	0 58	15 45	1 33	19 38	0 44	23 11	0 34	6 10	10 20	18 8	18 29	24 13		n.a.
T 15	7 31	24 8	5 1	12 22	1 12	11 3	1 2	18 38	1 34	16 14	0 58	15 48	1 33	19 38	0 44	23 11	0 34	6 10	10 20	18 8	18 29	24 12		n.a.
W16	7 54	20 9	5 12	13 14	1 21	10 42	1 6	18 26	1 35	16 12	0 58	15 50	1 33	19 38	0 44	23 11	0 35	6 10	10 20	18 7	18 28	24 10		n.a.
T 17	8 16	14 59	5 4	14 5	1 30	10 21	1 9	18 14	1 36	16 10	0 58	15 52	1 32	19 38	0 44	23 11	0 35	6 9	10 20	18 7	18 27	24 9		n.a.
F 18	8 37	9 1	4 37	14 54	1 38	10 0	1 13	18 2	1 37	16 9	0 58	15 54	1 32	19 38	0 44	23 11	0 35	6 9	10 20	18 5	18 26	24 8		n.a.
S 19	8 59	2 37	3 53	15 41	1 45	9 39	1 16	17 49	1 38	16 7	0 58	15 56	1 32	19 38	0 44	23 11	0 35	6 8	10 20	18 4	18 25	24 6		n.a.
S 20	9 21	3n49	2 55	16 25	1 52	9 17	1 19	17 37	1 39	16 5	0 58	15 59	1 32	19 38	0 44	23 11	0 35	6 8	10 20	18 3	18 24	24 5		n.a.
M21	9 42	9 59	1 48	17 7	1 58	8 55	1 23	17 24	1 39	16 3	0 58	16 1	1 32	19 38	0 44	23 11	0 35	6 7	10 20	18 3	18 24	24 3		n.a.
T 22	10 3	15 32	0 37	17 47	2 4	8 32	1 26	17 11	1 40	16 1	0 58	16 3	1 32	19 37	0 44	23 11	0 35	6 7	10 20	18 2	18 23	24 2		n.a.
W23	10 24	20 15	0n35	18 24	2 9	8 9	1 29	16 58	1 41	16 0	0 58	16 5	1 32	19 37	0 44	23 11	0 35	6 6	10 20	18 2	18 22	24 0		n.a.
T 24	10 45	23 52	1 44	18 59	2 13	7 46	1 31	16 45	1 42	15 58	0 58	16 8	1 32	19 37	0 44	23 11	0 35	6 6	10 20	18 3	18 21	23 59		n.a.
F 25	11 6	26 15	2 46	19 31	2 16	7 23	1 34	16 31	1 43	15 56	0 58	16 10	1 31	19 37	0 44	23 11	0 35	6 5	10 20	18 3	18 20	23 57		n.a.
S 26	11 27	27 20	3 39	20 2	2 19	6 59	1 37	16 18	1 44	15 54	0 57	16 12	1 31	19 37	0 44	23 11	0 35	6 5	10 20	18 3	18 19	23 56		n.a.
S 27	11 47	27 5	4 21	20 29	2 20	6 35	1 39	16 4	1 45	15 52	0 57	16 14	1 31	19 37	0 44	23 11	0 35	6 5	10 20	18 4	18 19	23 55		n.a.
M28	12 8	25 34	4 52	20 55	2 21	6 11	1 42	15 51	1 46	15 50	0 57	16 16	1 31	19 37	0 44	23 11	0 35	6 4	10 20	18 4	18 18	23 53		n.a.
T 29	12 28	22 57	5 10	21 18	2 22	5 47	1 44	15 37	1 46	15 48	0 57	16 19	1 31	19 37	0 44	23 11	0 35	6 4	10 20	18 4	18 17	23 52		n.a.
W30	12n47	19n21	5n15	21n39	2n21	5s22	1s46	15s23	1s47	15s46	0n57	16n21	1s31	19n36	0n43	23s11	0n35	6s 3	10n20	18n 4	18n16	23n50		n.a.

Julian Day Number = 1548750.5, Delta T = 04h32m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'06, Lahiri = -10°29'06 Julian Calendar 1 Apr. 473 BCE == Greg. Calendar 27 March 473 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 31	4♉17'48	3♍57	26♉49	21♓46	24♒43	15°R17	19♉30	6♌27	29°R49	12°R52	20°R18	21♉ 2	6♌ 4	n.a.	T 1
F 2	14 17 28	5°15'05	16°10	28° 8	22°53	25°27	15♏10	19°38	6°28	29♐49	12♏50	20♉16	20°59	6°11	n.a.	F 2
S 3	14 21 24	6°12'22	28°37	29°25	24° 0	26°10	15° 2	19°46	6°29	29°48	12°48	20°14	20°56	6°18	n.a.	S 3
S 4	14 25 21	7° 9'37	11♎21	0♊38	25° 7	26°54	14°55	19°54	6°29	29°47	12°47	20°12	20°53	6°24	n.a.	S 4
M 5	14 29 17	8° 6'51	24°22	1°48	26°14	27°37	14°47	20° 1	6°30	29°46	12°45	20°11	20°50	6°31	n.a.	M 5
T 6	14 33 14	9° 4'05	7♏40	2°54	27°22	28°20	14°40	20° 9	6°31	29°45	12°44	20°10	20°46	6°38	n.a.	T 6
W 7	14 37 11	10° 1'17	21°14	3°57	28°30	29° 4	14°32	20°17	6°32	29°45	12°42	20°D10	20°43	6°45	n.a.	W 7
T 8	14 41 7	10°58'29	5♐ 3	4°57	29°37	29°47	14°25	20°25	6°33	29°44	12°40	20°10	20°40	6°51	n.a.	T 8
F 9	14 45 4	11°55'41	19° 4	5°53	0♈45	0♓30	14°17	20°33	6°34	29°43	12°39	20°10	20°37	6°58	n.a.	F 9
S 10	14 49 0	12°52'52	3♑13	6°45	1°53	1°13	14° 9	20°40	6°35	29°42	12°37	20°11	20°34	7° 5	n.a.	S 10
S 11	14 52 57	13°50'03	17°27	7°34	3° 1	1°56	14° 2	20°48	6°36	29°41	12°36	20°12	20°31	7°12	n.a.	S 11
M12	14 56 53	14°47'14	1♒44	8°19	4° 9	2°39	13°54	20°56	6°37	29°40	12°34	20°12	20°27	7°18	n.a.	M12
T 13	15 0 50	15°44'24	15°59	9° 0	5°17	3°22	13°46	21° 4	6°39	29°39	12°32	20°R12	20°24	7°25	n.a.	T 13
W14	15 4 46	16°41'34	0♓11	9°37	6°26	4° 4	13°39	21°12	6°40	29°38	12°31	20°12	20°21	7°32	n.a.	W14
T 15	15 8 43	17°38'43	14°17	10° 9	7°34	4°47	13°31	21°20	6°41	29°37	12°29	20°12	20°18	7°38	n.a.	T 15
F 16	15 12 40	18°35'53	28°15	10°38	8°43	5°30	13°24	21°28	6°43	29°36	12°28	20°12	20°15	7°45	n.a.	F 16
S 17	15 16 36	19°33'02	12♈ 2	11° 2	9°51	6°12	13°16	21°36	6°44	29°34	12°26	20°12	20°11	7°52	n.a.	S 17
S 18	15 20 33	20°30'11	25°38	11°22	11° 0	6°54	13° 8	21°44	6°45	29°33	12°24	20°D12	20° 8	7°59	n.a.	S 18
M19	15 24 29	21°27'20	8♉59	11°37	12° 9	7°37	13° 1	21°51	6°47	29°32	12°23	20°12	20° 5	8° 5	n.a.	M19
T 20	15 28 26	22°24'28	22° 6	11°48	13°18	8°19	12°53	21°59	6°49	29°31	12°21	20°R12	20° 2	8°12	n.a.	T 20
W21	15 32 22	23°21'37	4♊58	11°54	14°27	9° 1	12°46	22° 7	6°50	29°30	12°20	20°12	19°59	8°19	n.a.	W21
T 22	15 36 19	24°18'45	17°34	11°R56	15°36	9°43	12°39	22°15	6°52	29°28	12°18	20°11	19°56	8°25	n.a.	T 22
F 23	15 40 16	25°15'52	29°57	11°53	16°45	10°25	12°31	22°23	6°54	29°27	12°17	20°11	19°52	8°32	n.a.	F 23
S 24	15 44 12	26°13'00	12♋ 7	11°45	17°54	11° 7	12°24	22°31	6°55	29°26	12°15	20°10	19°49	8°39	n.a.	S 24
S 25	15 48 9	27°10'07	24° 8	11°34	19° 4	11°49	12°17	22°39	6°57	29°25	12°13	20° 9	19°46	8°46	n.a.	S 25
M26	15 52 5	28° 7'13	6♌ 3	11°18	20°13	12°30	12°10	22°47	6°59	29°23	12°12	20° 8	19°43	8°52	n.a.	M26
T 27	15 56 2	29° 4'20	17°56	10°58	21°22	13°12	12° 3	22°55	7° 1	29°22	12°10	20° 8	19°40	8°59	n.a.	T 27
W28	15 59 58	0♊ 1'26	29°51	10°34	22°32	13°53	11°56	23° 2	7° 3	29°21	12° 9	20°D 8	19°37	9° 6	n.a.	W28
T 29	16 3 55	0°58'31	11♍53	10° 7	23°42	14°35	11°49	23°10	7° 5	29°19	12° 7	20° 8	19°33	9°13	n.a.	T 29
F 30	16 7 51	1°55'36	24° 6	9°37	24°51	15°16	11°42	23°18	7° 7	29°18	12° 6	20° 9	19°30	9°19	n.a.	F 30
S 31	16 11 48	2♊52'41	6♎35	9♊ 4	26♈ 1	15♓57	11♏35	23♉26	7♌ 9	29♐16	12♏ 4	20♉10	19♉27	9♌26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 7	14n56	5n 6	21n58	2n20	4s57	1s48	15s 9	1s48	15s43	0n57	16n23	1s31	19n36	0n43	23s11	0n35	6s 3	10n20	18n 3	18n15	23n49		n.a.
F 2	13 27	9 52	4 44	22 14	2 17	4 32	1 50	14 55	1 49	15 41	0 57	16 25	1 31	19 36	0 43	23 11	0 35	6 2	10 20	18 3	18 14	23 47		n.a.
S 3	13 46	4 20	4 7	22 29	2 14	4 7	1 52	14 41	1 50	15 39	0 57	16 27	1 30	19 36	0 43	23 11	0 35	6 2	10 20	18 2	18 13	23 45		n.a.
S 4	14 5	1s31	3 18	22 41	2 11	3 42	1 53	14 26	1 50	15 37	0 57	16 30	1 30	19 36	0 43	23 11	0 35	6 2	10 20	18 2	18 13	23 44		n.a.
M 5	14 24	7 26	2 18	22 51	2 6	3 16	1 55	14 12	1 51	15 35	0 57	16 32	1 30	19 35	0 43	23 11	0 35	6 1	10 20	18 1	18 12	23 42		n.a.
T 6	14 42	13 10	1 9	22 59	2 1	2 50	1 57	13 57	1 52	15 33	0 57	16 34	1 30	19 35	0 43	23 11	0 35	6 1	10 20	18 1	18 11	23 41		n.a.
W 7	15 1	18 24	0s 6	23 6	1 55	2 24	1 58	13 43	1 53	15 31	0 57	16 36	1 30	19 35	0 43	23 11	0 35	6 0	10 20	18 1	18 10	23 39		n.a.
T 8	15 19	22 45	1 22	23 10	1 48	1 58	1 59	13 28	1 54	15 29	0 56	16 38	1 30	19 35	0 43	23 11	0 35	6 0	10 20	18 1	18 9	23 38		n.a.
F 9	15 37	25 51	2 33	23 13	1 40	1 32	2 0	13 13	1 54	15 26	0 56	16 41	1 30	19 34	0 43	23 11	0 35	6 0	10 20	18 1	18 8	23 36		n.a.
S 10	15 55	27 19	3 36	23 14	1 32	1 6	2 1	12 59	1 55	15 24	0 56	16 43	1 30	19 34	0 43	23 11	0 35	5 59	10 19	18 1	18 8	23 35		n.a.
S 11	16 12	27 0	4 27	23 13	1 23	0 39	2 2	12 44	1 56	15 22	0 56	16 45	1 30	19 34	0 43	23 11	0 35	5 59	10 19	18 2	18 7	23 33		n.a.
M12	16 29	24 55	5 0	23 11	1 13	0 13	2 3	12 29	1 57	15 20	0 56	16 47	1 30	19 33	0 43	23 11	0 35	5 58	10 19	18 2	18 6	23 31		n.a.
T 13	16 46	21 16	5 16	23 7	1 2	0n14	2 4	12 14	1 58	15 18	0 56	16 49	1 30	19 33	0 43	23 11	0 35	5 58	10 19	18 2	18 5	23 30		n.a.
W14	17 3	16 24	5 12	23 1	0 51	0 41	2 5	11 59	1 58	15 16	0 56	16 51	1 29	19 33	0 43	23 11	0 35	5 58	10 19	18 2	18 4	23 28		n.a.
T 15	17 19	10 42	4 49	22 54	0 39	1 8	2 5	11 43	1 59	15 13	0 55	16 54	1 29	19 32	0 43	23 11	0 35	5 57	10 19	18 2	18 3	23 27		n.a.
F 16	17 35	4 31	4 10	22 46	0 26	1 35	2 6	11 28	2 0	15 11	0 55	16 56	1 29	19 32	0 43	23 11	0 35	5 57	10 19	18 2	18 2	23 25		n.a.
S 17	17 51	1n49	3 16	22 36	0 13	2 2	2 6	11 13	2 1	15 9	0 55	16 58	1 29	19 31	0 43	23 11	0 35	5 57	10 19	18 2	18 2	23 23		n.a.
S 18	18 7	7 59	2 12	22 25	0s 1	2 29	2 6	10 58	2 1	15 7	0 55	17 0	1 29	19 31	0 43	23 11	0 35	5 56	10 18	18 2	18 1	23 22		n.a.
M19	18 22	13 42	1 2	22 13	0 16	2 56	2 6	10 42	2 2	15 5	0 55	17 2	1 29	19 31	0 43	23 11	0 35	5 56	10 18	18 2	18 0	23 20		n.a.
T 20	18 37	18 42	0n11	22 0	0 31	3 23	2 7	10 27	2 3	15 3	0 55	17 4	1 29	19 30	0 43	23 11	0 35	5 56	10 18	18 2	17 59	23 19		n.a.
W21	18 51	22 44	1 21	21 45	0 46	3 50	2 7	10 12	2 3	15 0	0 55	17 6	1 29	19 30	0 43	23 11	0 35	5 55	10 18	18 2	17 58	23 17		n.a.
T 22	19 6	25 35	2 26	21 30	1 2	4 17	2 6	9 56	2 4	14 58	0 54	17 9	1 29	19 29	0 43	23 11	0 35	5 55	10 18	18 1	17 57	23 15		n.a.
F 23	19 20	27 8	3 23	21 14	1 18	4 44	2 6	9 41	2 5	14 56	0 54	17 11	1 29	19 29	0 43	23 11	0 35	5 55	10 18	18 1	17 56	23 14		n.a.
S 24	19 34	27 20	4 9	20 57	1 34	5 11	2 6	9 25	2 5	14 54	0 54	17 13	1 29	19 28	0 43	23 11	0 35	5 55	10 18	18 1	17 55	23 12		n.a.
S 25	19 47	26 14	4 44	20 39	1 50	5 38	2 5	9 10	2 6	14 52	0 54	17 15	1 29	19 28	0 43	23 11	0 35	5 54	10 17	18 1	17 55	23 10		n.a.
M26	20 0	23 57	5 7	20 21	2 6	6 4	2 5	8 54	2 7	14 50	0 54	17 17	1 29	19 27	0 43	23 11	0 35	5 54	10 17	18 1	17 54	23 9		n.a.
T 27	20 13	20 39	5 16	20 2	2 22	6 31	2 4	8 39	2 7	14 48	0 54	17 19	1 29	19 27	0 43	23 11	0 35	5 54	10 17	18 1	17 53	23 7		n.a.
W28	20 25	16 31	5 12	19 43	2 38	6 58	2 4	8 23	2 8	14 46	0 53	17 21	1 28	19 26	0 43	23 11	0 35	5 53	10 17	18 0	17 52	23 5		n.a.
T 29	20 37	11 42	4 54	19 24	2 53	7 25	2 3	8 7	2 9	14 44	0 53	17 23	1 28	19 26	0 42	23 11	0 35	5 53	10 17	18 1	17 51	23 3		n.a.
F 30	20 49	6 23	4 23	19 5	3 8	7 51	2 2	7 52	2 9	14 42	0 53	17 25	1 28	19 25	0 42	23 11	0 35	5 53	10 16	18 1	17 50	23 2		n.a.
S 31	21n 1	0n41	3n38	18n47	3s22	8n18	2s 1	7s36	2s10	14s40	0n53	17n27	1s28	19n25	0n42	23s11	0n35	5s53	10n16	18n 1	17n49	23n 0		n.a.

Julian Day Number = 1548780.5, Delta T = 04h32m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°36'02, Lahiri = -10°29'02 Julian Calendar 1 May 473 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 45	3♊49'46	19♎23	8°R29	27♈11	16♓38	11°R29	23♉34	7♌11	29°R15	12°R 3	20♉11	19♉24	9♌33	n.a.	S 1
M 2	16 19 41	4°46'51	2♏32	7♊53	28°21	17°19	11♏22	23°42	7°13	29♐14	12♏ 2	20°12	19°21	9°39	n.a.	M 2
T 3	16 23 38	5°43'56	16° 4	7°16	29°31	17°59	11°16	23°49	7°15	29°12	12° 0	20°R12	19°17	9°46	n.a.	T 3
W 4	16 27 34	6°41'01	29°58	6°38	0♉41	18°40	11° 9	23°57	7°18	29°11	11°59	20°12	19°14	9°53	n.a.	W 4
T 5	16 31 31	7°38'06	14♐11	6° 1	1°51	19°21	11° 3	24° 5	7°20	29° 9	11°57	20°11	19°11	10° 0	n.a.	T 5
F 6	16 35 27	8°35'12	28°39	5°25	3° 1	20° 1	10°57	24°13	7°22	29° 8	11°56	20° 9	19° 8	10° 6	n.a.	F 6
S 7	16 39 24	9°32'18	13♑16	4°51	4°11	20°41	10°51	24°20	7°25	29° 6	11°55	20° 7	19° 5	10°13	n.a.	S 7
S 8	16 43 20	10°29'24	27°54	4°19	5°22	21°22	10°46	24°28	7°27	29° 5	11°53	20° 4	19° 2	10°20	n.a.	S 8
M 9	16 47 17	11°26'31	12♒29	3°50	6°32	22° 2	10°40	24°36	7°30	29° 3	11°52	20° 2	18°58	10°26	n.a.	M 9
T 10	16 51 14	12°23'39	26°55	3°24	7°43	22°41	10°34	24°44	7°32	29° 2	11°50	20° 1	18°55	10°33	n.a.	T 10
W11	16 55 10	13°20'47	11♓ 8	3° 2	8°53	23°21	10°29	24°51	7°35	29° 0	11°49	20°D 0	18°52	10°40	n.a.	W11
T 12	16 59 7	14°17'56	25° 6	2°45	10° 4	24° 1	10°24	24°59	7°37	28°59	11°48	20° 0	18°49	10°47	n.a.	T 12
F 13	17 3 3	15°15'06	8♈48	2°32	11°15	24°40	10°19	25° 6	7°40	28°57	11°47	20° 1	18°46	10°53	n.a.	F 13
S 14	17 7 0	16°12'16	22°15	2°24	12°25	25°20	10°14	25°14	7°42	28°55	11°45	20° 3	18°43	11° 0	n.a.	S 14
S 15	17 10 56	17° 9'28	5♉27	2°D21	13°36	25°59	10° 9	25°22	7°45	28°54	11°44	20° 4	18°39	11° 7	n.a.	S 15
M16	17 14 53	18° 6'40	18°25	2°24	14°47	26°38	10° 4	25°29	7°48	28°52	11°43	20°R 5	18°36	11°14	n.a.	M16
T 17	17 18 50	19° 3'53	1♊10	2°32	15°58	27°17	10° 0	25°37	7°51	28°51	11°42	20° 4	18°33	11°20	n.a.	T 17
W18	17 22 46	20° 1'06	13°44	2°46	17° 9	27°56	9°55	25°44	7°53	28°49	11°41	20° 2	18°30	11°27	n.a.	W18
T 19	17 26 43	20°58'21	26° 7	3° 5	18°20	28°34	9°51	25°51	7°56	28°48	11°39	19°59	18°27	11°34	n.a.	T 19
F 20	17 30 39	21°55'36	8♋20	3°30	19°31	29°13	9°47	25°59	7°59	28°46	11°38	19°54	18°23	11°40	n.a.	F 20
S 21	17 34 36	22°52'52	20°24	4° 1	20°42	29°51	9°43	26° 6	8° 2	28°44	11°37	19°49	18°20	11°47	n.a.	S 21
S 22	17 38 32	23°50'08	2♌22	4°38	21°54	0♈29	9°39	26°14	8° 5	28°43	11°36	19°43	18°17	11°54	n.a.	S 22
M23	17 42 29	24°47'25	14°15	5°21	23° 5	1° 7	9°36	26°21	8° 8	28°41	11°35	19°37	18°14	12° 1	n.a.	M23
T 24	17 46 25	25°44'43	26° 7	6° 9	24°16	1°45	9°33	26°28	8°11	28°39	11°34	19°32	18°11	12° 7	n.a.	T 24
W25	17 50 22	26°42'01	8♍ 1	7° 3	25°28	2°22	9°29	26°35	8°14	28°38	11°33	19°29	18° 8	12°14	n.a.	W25
T 26	17 54 19	27°39'20	20° 0	8° 2	26°39	3° 0	9°26	26°43	8°17	28°36	11°32	19°27	18° 4	12°21	n.a.	T 26
F 27	17 58 15	28°36'39	2♎11	9° 7	27°51	3°37	9°23	26°50	8°20	28°35	11°31	19°D27	18° 1	12°28	n.a.	F 27
S 28	18 2 12	29°33'59	14°37	10°17	29° 3	4°14	9°21	26°57	8°23	28°33	11°30	19°28	17°58	12°34	n.a.	S 28
S 29	18 6 8	0♋31'20	27°23	11°32	0♊14	4°51	9°18	27° 4	8°26	28°31	11°29	19°29	17°55	12°41	n.a.	S 29
M30	18 10 5	1♋28'42	10♏33	12♊52	1♊26	5♈27	9♏16	27♉11	8♌30	28♐30	11♏28	19♉31	17♉52	12♌48	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n12	5s11	2n42	18n29	3s34	8n44	2s 0	7s21	2s10	14s38	0n53	17n29	1s28	19n24	0n42	23s11	0n35	5s53	10n16	18n 1	17n48	22n58		n.a.
M 2	21 22	11 1	1 36	18 11	3 46	9 10	1 59	7 5	2 11	14 37	0 52	17 31	1 28	19 23	0 42	23 11	0 35	5 52	10 16	18 2	17 48	22 57		n.a.
T 3	21 33	16 30	0 23	17 55	3 57	9 36	1 58	6 49	2 12	14 35	0 52	17 33	1 28	19 23	0 42	23 11	0 35	5 52	10 15	18 2	17 47	22 55		n.a.
W 4	21 43	21 17	0s54	17 40	4 6	10 2	1 57	6 34	2 12	14 33	0 52	17 35	1 28	19 22	0 42	23 10	0 35	5 52	10 15	18 2	17 46	22 53		n.a.
T 5	21 52	24 56	2 8	17 25	4 14	10 28	1 56	6 18	2 13	14 31	0 52	17 37	1 28	19 22	0 42	23 10	0 35	5 52	10 15	18 1	17 45	22 51		n.a.
F 6	22 1	27 1	3 16	17 13	4 21	10 53	1 54	6 3	2 13	14 30	0 52	17 39	1 28	19 21	0 42	23 10	0 35	5 52	10 15	18 1	17 44	22 50		n.a.
S 7	22 10	27 16	4 12	17 2	4 25	11 19	1 53	5 47	2 14	14 28	0 51	17 41	1 28	19 20	0 42	23 10	0 35	5 51	10 14	18 0	17 43	22 48		n.a.
S 8	22 19	25 36	4 51	16 53	4 29	11 44	1 51	5 31	2 14	14 26	0 51	17 43	1 28	19 20	0 42	23 10	0 35	5 51	10 14	18 0	17 42	22 46		n.a.
M 9	22 27	22 15	5 12	16 46	4 31	12 9	1 50	5 16	2 15	14 25	0 51	17 45	1 28	19 19	0 42	23 10	0 35	5 51	10 14	17 59	17 41	22 44		n.a.
T 10	22 35	17 34	5 12	16 41	4 31	12 34	1 48	5 0	2 16	14 23	0 51	17 47	1 28	19 18	0 42	23 10	0 35	5 51	10 14	17 59	17 41	22 43		n.a.
W11	22 42	12 0	4 53	16 38	4 30	12 58	1 47	4 45	2 16	14 22	0 50	17 49	1 28	19 18	0 42	23 10	0 35	5 51	10 13	17 58	17 40	22 41		n.a.
T 12	22 49	5 54	4 17	16 37	4 27	13 22	1 45	4 29	2 17	14 20	0 50	17 50	1 28	19 17	0 42	23 10	0 35	5 51	10 13	17 58	17 39	22 39		n.a.
F 13	22 56	0n22	3 27	16 39	4 23	13 46	1 43	4 14	2 17	14 19	0 50	17 52	1 28	19 16	0 42	23 10	0 35	5 51	10 13	17 59	17 38	22 37		n.a.
S 14	23 2	6 30	2 27	16 42	4 18	14 10	1 41	3 59	2 17	14 18	0 50	17 54	1 28	19 16	0 42	23 10	0 35	5 51	10 12	17 59	17 37	22 35		n.a.
S 15	23 7	12 16	1 19	16 48	4 11	14 33	1 39	3 43	2 18	14 16	0 49	17 56	1 28	19 15	0 42	23 10	0 35	5 50	10 12	18 0	17 36	22 34		n.a.
M16	23 13	17 23	0 9	16 56	4 3	14 56	1 37	3 28	2 18	14 15	0 49	17 58	1 28	19 14	0 42	23 10	0 35	5 50	10 12	18 0	17 35	22 32		n.a.
T 17	23 18	21 39	1n 0	17 7	3 54	15 19	1 35	3 13	2 19	14 14	0 49	18 0	1 28	19 13	0 42	23 10	0 34	5 50	10 12	18 0	17 34	22 30		n.a.
W18	23 22	24 50	2 6	17 19	3 45	15 41	1 33	2 58	2 19	14 13	0 49	18 1	1 28	19 13	0 42	23 10	0 34	5 50	10 11	17 59	17 33	22 28		n.a.
T 19	23 27	26 46	3 4	17 33	3 34	16 3	1 31	2 42	2 20	14 11	0 49	18 3	1 28	19 12	0 42	23 10	0 34	5 50	10 11	17 58	17 33	22 26		n.a.
F 20	23 30	27 22	3 53	17 49	3 23	16 25	1 29	2 27	2 20	14 10	0 48	18 5	1 28	19 11	0 42	23 10	0 34	5 50	10 11	17 57	17 32	22 24		n.a.
S 21	23 34	26 39	4 31	18 7	3 10	16 46	1 27	2 12	2 21	14 9	0 48	18 7	1 28	19 10	0 42	23 10	0 34	5 50	10 10	17 55	17 31	22 23		n.a.
S 22	23 36	24 42	4 57	18 26	2 58	17 7	1 24	1 57	2 21	14 8	0 48	18 8	1 28	19 9	0 42	23 10	0 34	5 50	10 10	17 54	17 30	22 21		n.a.
M23	23 39	21 41	5 9	18 46	2 45	17 28	1 22	1 42	2 21	14 8	0 48	18 10	1 28	19 9	0 42	23 10	0 34	5 50	10 10	17 52	17 29	22 19		n.a.
T 24	23 41	17 48	5 8	19 8	2 31	17 48	1 20	1 28	2 22	14 7	0 47	18 12	1 28	19 8	0 42	23 10	0 34	5 50	10 9	17 51	17 28	22 17		n.a.
W25	23 43	13 13	4 55	19 31	2 17	18 8	1 17	1 13	2 22	14 6	0 47	18 14	1 28	19 7	0 42	23 10	0 34	5 50	10 9	17 50	17 27	22 15		n.a.
T 26	23 44	8 6	4 28	19 54	2 3	18 27	1 15	0 58	2 23	14 5	0 47	18 15	1 28	19 6	0 42	23 10	0 34	5 50	10 9	17 49	17 26	22 13		n.a.
F 27	23 45	2 36	3 48	20 19	1 49	18 46	1 12	0 44	2 23	14 5	0 47	18 17	1 28	19 5	0 42	23 10	0 34	5 50	10 8	17 49	17 25	22 11		n.a.
S 28	23 45	3s 6	2 58	20 43	1 35	19 4	1 10	0 29	2 23	14 4	0 46	18 19	1 28	19 5	0 42	23 10	0 34	5 50	10 8	17 50	17 25	22 10		n.a.
S 29	23 45	8 51	1 57	21 8	1 20	19 22	1 7	0 14	2 24	14 3	0 46	18 20	1 28	19 4	0 42	23 10	0 34	5 50	10 8	17 50	17 24	22 8		n.a.
M30	23n45	14s25	0n48	21n33	1s 6	19n40	1s 5	0s 0	2s24	14s 3	0n46	18n22	1s28	19n 3	0n42	23s10	0n34	5s50	10n 7	17n50	17n23	22n 6		n.a.

Julian Day Number = 1548811.5, Delta T = 04h32m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'57, Lahiri = -10°28'57 Julian Calendar 1 June 473 BCE == Greg. Calendar 27 May 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 14 1	2♋26'04	24♏ 9	14♊17	2♊38	6♈ 4	9°R14	27♉18	8♌33	28°R28	11°R27	19°R31	17♉49	12♌54	n.a.	T 1
W 2	18 17 58	3°23'28	8♐12	15°47	3°50	6°40	9♏12	27°25	8°36	28♐26	11♏27	19♉29	17°45	13° 1	n.a.	W 2
T 3	18 21 54	4°20'53	22°40	17°21	5° 1	7°16	9°10	27°32	8°39	28°25	11°26	19°26	17°42	13° 8	n.a.	T 3
F 4	18 25 51	5°18'18	7♑29	19° 0	6°13	7°52	9° 9	27°39	8°43	28°23	11°25	19°21	17°39	13°15	n.a.	F 4
S 5	18 29 48	6°15'45	22°29	20°42	7°25	8°28	9° 7	27°45	8°46	28°22	11°24	19°14	17°36	13°21	n.a.	S 5
S 6	18 33 44	7°13'13	7♒33	22°28	8°38	9° 3	9° 6	27°52	8°49	28°20	11°24	19° 7	17°33	13°28	n.a.	S 6
M 7	18 37 41	8°10'42	22°30	24°17	9°50	9°38	9° 5	27°59	8°53	28°18	11°23	19° 1	17°29	13°35	n.a.	M 7
T 8	18 41 37	9° 8'13	7♓13	26° 9	11° 2	10°13	9° 4	28° 5	8°56	28°17	11°22	18°55	17°26	13°42	n.a.	T 8
W 9	18 45 34	10° 5'46	21°36	28° 4	12°14	10°48	9° 4	28°12	8°59	28°15	11°22	18°52	17°23	13°48	n.a.	W 9
T 10	18 49 30	11° 3'19	5♈36	0♋ 0	13°27	11°22	9° 3	28°19	9° 3	28°14	11°21	18°D50	17°20	13°55	n.a.	T 10
F 11	18 53 27	12° 0'55	19°13	1°59	14°39	11°57	9° 3	28°25	9° 6	28°12	11°20	18°50	17°17	14° 2	n.a.	F 11
S 12	18 57 24	12°58'32	2♉29	3°58	15°51	12°31	9°D 3	28°31	9°10	28°11	11°20	18°51	17°14	14° 8	n.a.	S 12
S 13	19 1 20	13°56'11	15°26	5°59	17° 4	13° 5	9° 3	28°38	9°13	28° 9	11°19	18°R52	17°10	14°15	n.a.	S 13
M14	19 5 17	14°53'52	28° 7	8° 1	18°16	13°38	9° 3	28°44	9°17	28° 7	11°19	18°52	17° 7	14°22	n.a.	M14
T 15	19 9 13	15°51'34	10♊35	10° 2	19°29	14°11	9° 4	28°50	9°20	28° 6	11°18	18°49	17° 4	14°29	n.a.	T 15
W16	19 13 10	16°49'18	22°54	12° 4	20°42	14°44	9° 4	28°57	9°24	28° 4	11°18	18°45	17° 1	14°35	n.a.	W16
T 17	19 17 6	17°47'04	5♋ 4	14° 6	21°54	15°17	9° 5	29° 3	9°27	28° 3	11°18	18°37	16°58	14°42	n.a.	T 17
F 18	19 21 3	18°44'51	17° 7	16° 8	23° 7	15°50	9° 6	29° 9	9°31	28° 1	11°17	18°28	16°55	14°49	n.a.	F 18
S 19	19 24 59	19°42'39	29° 5	18° 8	24°20	16°22	9° 7	29°15	9°35	28° 0	11°17	18°17	16°51	14°55	n.a.	S 19
S 20	19 28 56	20°40'30	10♌59	20° 8	25°33	16°54	9° 9	29°21	9°38	27°58	11°17	18° 5	16°48	15° 2	n.a.	S 20
M21	19 32 53	21°38'21	22°50	22° 8	26°46	17°25	9°10	29°27	9°42	27°57	11°16	17°53	16°45	15° 9	n.a.	M21
T 22	19 36 49	22°36'14	4♍41	24° 6	27°59	17°57	9°12	29°32	9°45	27°55	11°16	17°43	16°42	15°16	n.a.	T 22
W23	19 40 46	23°34'09	16°35	26° 3	29°12	18°28	9°14	29°38	9°49	27°54	11°16	17°35	16°39	15°22	n.a.	W23
T 24	19 44 42	24°32'05	28°34	27°59	0♋25	18°58	9°16	29°44	9°53	27°53	11°16	17°30	16°35	15°29	n.a.	T 24
F 25	19 48 39	25°30'02	10♎42	29°54	1°38	19°29	9°19	29°49	9°56	27°51	11°16	17°26	16°32	15°36	n.a.	F 25
S 26	19 52 35	26°28'01	23° 4	1♌48	2°51	19°59	9°21	29°55	10° 0	27°50	11°15	17°D25	16°29	15°43	n.a.	S 26
S 27	19 56 32	27°26'01	5♏45	3°40	4° 5	20°28	9°24	0♊ 0	10° 4	27°48	11°15	17°26	16°26	15°49	n.a.	S 27
M28	20 0 28	28°24'03	18°50	5°31	5°18	20°58	9°27	0° 6	10° 8	27°47	11°15	17°R26	16°23	15°56	n.a.	M28
T 29	20 4 25	29°22'07	2♐22	7°21	6°31	21°27	9°30	0°11	10°11	27°46	11°D15	17°25	16°20	16° 3	n.a.	T 29
W30	20 8 22	0♌20'12	16°23	9°10	7°45	21°55	9°33	0°16	10°15	27°44	11°15	17°22	16°16	16° 9	n.a.	W30
T 31	20 12 18	1♌18'18	0♑53	10♌57	8♋58	22♈24	9♏36	0♊22	10♌19	27♐43	11♏15	17♉17	16♉13	16♌16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	19s28	0s25	21n57	0s52	19n57	1s 2	0n14	2s24	14s 2	0n46	18n23	1s28	19n 2	0n42	23s10	0n34	5s51	10n 7	17n50	17n22	22n 4		n.a.
W 2	23 43	23 36	1 39	22 21	0 38	20 13	0 59	0 28	2 24	14 2	0 45	18 25	1 28	19 1	0 42	23 10	0 34	5 51	10 7	17 50	17 21	22 2		n.a.
T 3	23 41	26 22	2 49	22 44	0 25	20 29	0 57	0 43	2 25	14 2	0 45	18 26	1 28	19 0	0 42	23 10	0 34	5 51	10 6	17 49	17 20	22 0		n.a.
F 4	23 39	27 21	3 49	23 6	0 12	20 45	0 54	0 57	2 25	14 1	0 45	18 28	1 28	18 59	0 42	23 10	0 34	5 51	10 6	17 48	17 19	21 58		n.a.
S 5	23 36	26 22	4 35	23 26	0n 1	20 59	0 51	1 11	2 25	14 1	0 45	18 30	1 28	18 58	0 42	23 10	0 34	5 51	10 5	17 46	17 18	21 56		n.a.
S 6	23 33	23 28	5 1	23 45	0 13	21 14	0 49	1 24	2 26	14 1	0 44	18 31	1 28	18 58	0 42	23 10	0 34	5 51	10 5	17 44	17 17	21 54		n.a.
M 7	23 30	19 0	5 6	24 2	0 25	21 28	0 46	1 38	2 26	14 1	0 44	18 33	1 28	18 57	0 42	23 10	0 34	5 51	10 5	17 42	17 16	21 52		n.a.
T 8	23 26	13 28	4 52	24 17	0 36	21 41	0 43	1 52	2 26	14 1	0 44	18 34	1 28	18 56	0 42	23 10	0 34	5 51	10 4	17 41	17 16	21 50		n.a.
W 9	23 22	7 20	4 19	24 30	0 46	21 53	0 40	2 5	2 26	14 1	0 44	18 35	1 28	18 55	0 42	23 10	0 34	5 52	10 4	17 40	17 15	21 48		n.a.
T 10	23 17	0 58	3 31	24 40	0 55	22 5	0 38	2 19	2 26	14 1	0 43	18 37	1 28	18 54	0 42	23 10	0 34	5 52	10 4	17 39	17 14	21 46		n.a.
F 11	23 12	5n16	2 32	24 48	1 4	22 17	0 35	2 32	2 27	14 1	0 43	18 38	1 28	18 53	0 42	23 10	0 34	5 52	10 3	17 39	17 13	21 44		n.a.
S 12	23 7	11 8	1 27	24 53	1 12	22 28	0 32	2 46	2 27	14 1	0 43	18 40	1 28	18 52	0 42	23 10	0 34	5 52	10 3	17 39	17 12	21 42		n.a.
S 13	23 1	16 23	0 18	24 56	1 19	22 38	0 29	2 59	2 27	14 2	0 43	18 41	1 28	18 51	0 41	23 10	0 34	5 52	10 2	17 40	17 11	21 41		n.a.
M14	22 55	20 48	0n49	24 55	1 25	22 47	0 27	3 12	2 27	14 2	0 42	18 42	1 28	18 50	0 41	23 10	0 34	5 53	10 2	17 40	17 10	21 39		n.a.
T 15	22 48	24 12	1 54	24 52	1 31	22 56	0 24	3 25	2 27	14 2	0 42	18 44	1 28	18 49	0 41	23 10	0 34	5 53	10 2	17 39	17 9	21 37		n.a.
W16	22 41	26 25	2 51	24 47	1 35	23 5	0 21	3 37	2 27	14 3	0 42	18 45	1 28	18 48	0 41	23 10	0 34	5 53	10 1	17 38	17 8	21 35		n.a.
T 17	22 33	27 20	3 40	24 38	1 39	23 12	0 18	3 50	2 27	14 3	0 42	18 46	1 28	18 47	0 41	23 10	0 34	5 53	10 1	17 36	17 7	21 33		n.a.
F 18	22 25	26 55	4 19	24 27	1 42	23 19	0 15	4 3	2 27	14 4	0 41	18 48	1 28	18 46	0 41	23 10	0 34	5 54	10 0	17 33	17 6	21 31		n.a.
S 19	22 17	25 16	4 46	24 14	1 45	23 25	0 13	4 15	2 28	14 5	0 41	18 49	1 28	18 45	0 41	23 10	0 34	5 54	10 0	17 30	17 6	21 29		n.a.
S 20	22 8	22 30	5 0	23 58	1 46	23 31	0 10	4 27	2 28	14 5	0 41	18 50	1 28	18 44	0 41	23 10	0 34	5 54	10 0	17 26	17 5	21 26		n.a.
M21	21 59	18 49	5 1	23 40	1 47	23 36	0 7	4 39	2 28	14 6	0 41	18 52	1 28	18 43	0 41	23 10	0 34	5 55	9 59	17 23	17 4	21 24		n.a.
T 22	21 50	14 24	4 50	23 20	1 47	23 40	0 4	4 51	2 28	14 7	0 40	18 53	1 28	18 42	0 41	23 10	0 34	5 55	9 59	17 20	17 3	21 22		n.a.
W23	21 40	9 25	4 25	22 58	1 47	23 44	0 2	5 3	2 28	14 8	0 40	18 54	1 28	18 41	0 41	23 10	0 34	5 55	9 58	17 18	17 2	21 20		n.a.
T 24	21 30	4 4	3 49	22 34	1 46	23 46	0n 1	5 15	2 28	14 9	0 40	18 55	1 29	18 40	0 41	23 10	0 34	5 56	9 58	17 16	17 1	21 18		n.a.
F 25	21 19	1s30	3 2	22 9	1 45	23 49	0 4	5 27	2 28	14 10	0 40	18 56	1 29	18 39	0 41	23 10	0 34	5 56	9 57	17 16	17 0	21 16		n.a.
S 26	21 8	7 9	2 6	21 41	1 43	23 50	0 7	5 38	2 28	14 11	0 39	18 57	1 29	18 38	0 41	23 10	0 34	5 56	9 57	17 15	16 59	21 14		n.a.
S 27	20 57	12 39	1 2	21 13	1 40	23 51	0 9	5 49	2 28	14 12	0 39	18 58	1 29	18 37	0 41	23 10	0 34	5 57	9 57	17 15	16 58	21 12		n.a.
M28	20 45	17 46	0s 7	20 43	1 37	23 51	0 12	6 0	2 28	14 13	0 39	19 0	1 29	18 36	0 41	23 10	0 34	5 57	9 56	17 15	16 57	21 10		n.a.
T 29	20 33	22 11	1 18	20 11	1 34	23 50	0 15	6 11	2 28	14 14	0 39	19 1	1 29	18 35	0 41	23 10	0 34	5 58	9 56	17 15	16 56	21 8		n.a.
W30	20 21	25 29	2 27	19 39	1 30	23 49	0 17	6 22	2 28	14 15	0 38	19 2	1 29	18 34	0 41	23 10	0 34	5 58	9 55	17 14	16 55	21 6		n.a.
T 31	20n 8	27s13	3s28	19n 5	1n26	23n46	0n20	6n33	2s27	14s17	0n38	19n 3	1s29	18n33	0n41	23s10	0n34	5s58	9n55	17n13	16n54	21n 4		n.a.

Julian Day Number = 1548841.5, Delta T = 04h32m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'53, Lahiri = -10°28'53 Julian Calendar 1 July 473 BCE == Greg. Calendar 26 June 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 16 15	2♌16'26	15♑48	12♌43	10♋12	22♈52	9♏40	0♊27	10♌23	27°R42	11♏16	17°R 9	16♉10	16♌23	n.a.	F 1
S 2	20 20 11	3°14'37	1♒ 0	14°28	11°25	23°19	9°44	0°32	10°26	27♐41	11°16	16♉59	16° 7	16°30	n.a.	S 2
S 3	20 24 8	4°12'48	16°19	16°12	12°39	23°47	9°48	0°37	10°30	27°39	11°16	16°49	16° 4	16°36	n.a.	S 3
M 4	20 28 4	5°11'02	1♓34	17°55	13°52	24°14	9°52	0°41	10°34	27°38	11°16	16°39	16° 1	16°43	n.a.	M 4
T 5	20 32 1	6° 9'18	16°34	19°36	15° 6	24°40	9°56	0°46	10°38	27°37	11°16	16°30	15°57	16°50	n.a.	T 5
W 6	20 35 57	7° 7'35	1♈11	21°16	16°20	25° 6	10° 0	0°51	10°41	27°36	11°16	16°24	15°54	16°57	n.a.	W 6
T 7	20 39 54	8° 5'55	15°20	22°55	17°34	25°32	10° 5	0°55	10°45	27°35	11°17	16°20	15°51	17° 3	n.a.	T 7
F 8	20 43 50	9° 4'18	29° 1	24°33	18°48	25°57	10°10	1° 0	10°49	27°34	11°17	16°19	15°48	17°10	n.a.	F 8
S 9	20 47 47	10° 2'42	12♉16	26°10	20° 1	26°22	10°15	1° 4	10°53	27°33	11°17	16°19	15°45	17°17	n.a.	S 9
S 10	20 51 44	11° 1'09	25° 9	27°45	21°15	26°46	10°20	1° 9	10°56	27°31	11°18	16°18	15°41	17°23	n.a.	S 10
M11	20 55 40	11°59'38	7♊42	29°20	22°29	27°10	10°25	1°13	11° 0	27°30	11°18	16°17	15°38	17°30	n.a.	M11
T 12	20 59 37	12°58'09	20° 1	0♍53	23°43	27°33	10°30	1°17	11° 4	27°29	11°19	16°14	15°35	17°37	n.a.	T 12
W13	21 3 33	13°56'43	2♋ 9	2°26	24°58	27°56	10°36	1°21	11° 8	27°28	11°19	16° 8	15°32	17°44	n.a.	W13
T 14	21 7 30	14°55'19	14°10	3°57	26°12	28°19	10°42	1°25	11°12	27°27	11°20	15°58	15°29	17°50	n.a.	T 14
F 15	21 11 26	15°53'57	26° 6	5°27	27°26	28°41	10°48	1°29	11°15	27°26	11°20	15°47	15°26	17°57	n.a.	F 15
S 16	21 15 23	16°52'37	7♌59	6°56	28°40	29° 2	10°54	1°33	11°19	27°26	11°21	15°33	15°22	18° 4	n.a.	S 16
S 17	21 19 19	17°51'19	19°51	8°24	29°54	29°23	11° 0	1°37	11°23	27°25	11°21	15°18	15°19	18°11	n.a.	S 17
M18	21 23 16	18°50'04	1♍43	9°51	1♌ 9	29°44	11° 6	1°40	11°27	27°24	11°22	15° 4	15°16	18°17	n.a.	M18
T 19	21 27 13	19°48'50	13°37	11°17	2°23	0♉ 4	11°13	1°44	11°30	27°23	11°23	14°51	15°13	18°24	n.a.	T 19
W20	21 31 9	20°47'38	25°34	12°41	3°37	0°23	11°19	1°47	11°34	27°22	11°23	14°41	15°10	18°31	n.a.	W20
T 21	21 35 6	21°46'28	7♎36	14° 5	4°52	0°42	11°26	1°50	11°38	27°21	11°24	14°34	15° 7	18°37	n.a.	T 21
F 22	21 39 2	22°45'20	19°47	15°27	6° 6	1° 0	11°33	1°54	11°42	27°21	11°25	14°29	15° 3	18°44	n.a.	F 22
S 23	21 42 59	23°44'14	2♏10	16°48	7°21	1°17	11°40	1°57	11°45	27°20	11°26	14°27	15° 0	18°51	n.a.	S 23
S 24	21 46 55	24°43'10	14°49	18° 7	8°35	1°34	11°47	2° 0	11°49	27°19	11°27	14°D27	14°57	18°58	n.a.	S 24
M25	21 50 52	25°42'08	27°48	19°26	9°50	1°51	11°55	2° 3	11°53	27°18	11°28	14°R27	14°54	19° 4	n.a.	M25
T 26	21 54 48	26°41'08	11♐12	20°43	11° 4	2° 7	12° 2	2° 6	11°56	27°18	11°28	14°26	14°51	19°11	n.a.	T 26
W27	21 58 45	27°40'09	25° 4	21°58	12°19	2°22	12°10	2° 8	12° 0	27°17	11°29	14°23	14°47	19°18	n.a.	W27
T 28	22 2 42	28°39'13	9♑23	23°12	13°34	2°36	12°18	2°11	12° 4	27°17	11°30	14°19	14°44	19°24	n.a.	T 28
F 29	22 6 38	29°38'18	24°10	24°24	14°48	2°50	12°26	2°13	12° 8	27°16	11°31	14°11	14°41	19°31	n.a.	F 29
S 30	22 10 35	0♍37'26	9♒16	25°35	16° 3	3° 3	12°34	2°16	12°11	27°16	11°32	14° 2	14°38	19°38	n.a.	S 30
S 31	22 14 31	1♍36'35	24♒35	26♍43	17♌18	3♉16	12♏42	2♊18	12♌15	27♐15	11♏33	13♉51	14♉35	19♌45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n55	27s 4	4s17	18n31	1n21	23n44	0n22	6n44	2s27	14s18	0n38	19n 4	1s29	18n32	0n41	23s10	0n34	5s59	9n55	17n11	16n54	21n 2		n.a.
S 2	19 41	24 54	4 49	17 55	1 17	23 40	0 25	6 54	2 27	14 19	0 38	19 5	1 29	18 31	0 41	23 10	0 34	5 59	9 54	17 8	16 53	21 0		n.a.
S 3	19 27	20 55	5 1	17 19	1 11	23 36	0 27	7 4	2 27	14 21	0 38	19 6	1 29	18 30	0 41	23 10	0 34	6 0	9 54	17 5	16 52	20 58		n.a.
M 4	19 13	15 34	4 51	16 43	1 6	23 31	0 30	7 14	2 27	14 22	0 37	19 7	1 29	18 29	0 41	23 10	0 34	6 0	9 53	17 2	16 51	20 55		n.a.
T 5	18 59	9 22	4 21	16 5	1 0	23 25	0 32	7 24	2 27	14 24	0 37	19 8	1 29	18 28	0 41	23 10	0 34	6 1	9 53	16 59	16 50	20 53		n.a.
W 6	18 44	2 48	3 34	15 27	0 54	23 19	0 35	7 34	2 27	14 26	0 37	19 8	1 29	18 27	0 41	23 10	0 34	6 1	9 52	16 58	16 49	20 51		n.a.
T 7	18 29	3n43	2 36	14 49	0 48	23 12	0 37	7 44	2 26	14 27	0 37	19 9	1 29	18 26	0 41	23 10	0 34	6 2	9 52	16 57	16 48	20 49		n.a.
F 8	18 13	9 52	1 30	14 10	0 42	23 4	0 39	7 53	2 26	14 29	0 36	19 10	1 29	18 25	0 41	23 10	0 34	6 2	9 52	16 56	16 47	20 47		n.a.
S 9	17 58	15 23	0 21	13 30	0 35	22 55	0 41	8 2	2 26	14 31	0 36	19 11	1 29	18 24	0 41	23 10	0 34	6 3	9 51	16 56	16 46	20 45		n.a.
S 10	17 42	20 3	0n47	12 51	0 28	22 46	0 44	8 12	2 26	14 33	0 36	19 12	1 30	18 23	0 41	23 10	0 34	6 3	9 51	16 56	16 45	20 43		n.a.
M11	17 25	23 42	1 50	12 11	0 21	22 36	0 46	8 20	2 25	14 34	0 36	19 13	1 30	18 22	0 41	23 10	0 33	6 4	9 50	16 56	16 44	20 41		n.a.
T 12	17 9	26 10	2 48	11 31	0 14	22 26	0 48	8 29	2 25	14 36	0 35	19 13	1 30	18 21	0 41	23 10	0 33	6 4	9 50	16 55	16 43	20 38		n.a.
W13	16 52	27 21	3 37	10 51	0 7	22 14	0 50	8 38	2 25	14 38	0 35	19 14	1 30	18 20	0 41	23 10	0 33	6 5	9 49	16 53	16 42	20 36		n.a.
T 14	16 34	27 13	4 15	10 11	0s 1	22 2	0 52	8 46	2 24	14 40	0 35	19 15	1 30	18 18	0 41	23 10	0 33	6 5	9 49	16 50	16 41	20 34		n.a.
F 15	16 17	25 49	4 42	9 30	0 8	21 50	0 54	8 54	2 24	14 42	0 35	19 16	1 30	18 17	0 41	23 10	0 33	6 6	9 49	16 47	16 41	20 32		n.a.
S 16	15 59	23 17	4 57	8 50	0 16	21 37	0 56	9 2	2 24	14 45	0 35	19 16	1 30	18 16	0 41	23 10	0 33	6 6	9 48	16 43	16 40	20 30		n.a.
S 17	15 41	19 45	4 58	8 10	0 24	21 23	0 58	9 10	2 23	14 47	0 34	19 17	1 30	18 15	0 41	23 10	0 33	6 7	9 48	16 38	16 39	20 27		n.a.
M18	15 23	15 27	4 47	7 30	0 31	21 8	1 0	9 18	2 23	14 49	0 34	19 18	1 30	18 14	0 41	23 10	0 33	6 8	9 47	16 34	16 38	20 25		n.a.
T 19	15 4	10 34	4 23	6 50	0 39	20 53	1 1	9 25	2 22	14 51	0 34	19 18	1 30	18 13	0 41	23 10	0 33	6 8	9 47	16 30	16 37	20 23		n.a.
W20	14 45	5 15	3 47	6 10	0 47	20 37	1 3	9 33	2 22	14 53	0 34	19 19	1 30	18 12	0 41	23 10	0 33	6 9	9 47	16 27	16 36	20 21		n.a.
T 21	14 26	0s17	3 1	5 30	0 55	20 21	1 5	9 40	2 21	14 56	0 34	19 20	1 30	18 11	0 41	23 10	0 33	6 9	9 46	16 25	16 35	20 19		n.a.
F 22	14 7	5 53	2 6	4 51	1 3	20 4	1 7	9 47	2 21	14 58	0 33	19 20	1 30	18 10	0 41	23 10	0 33	6 10	9 46	16 24	16 34	20 16		n.a.
S 23	13 47	11 22	1 4	4 12	1 11	19 46	1 8	9 53	2 20	15 1	0 33	19 21	1 31	18 9	0 41	23 10	0 33	6 11	9 45	16 23	16 33	20 14		n.a.
S 24	13 27	16 31	0s 2	3 33	1 19	19 28	1 10	10 0	2 20	15 3	0 33	19 21	1 31	18 8	0 42	23 10	0 33	6 11	9 45	16 23	16 32	20 12		n.a.
M25	13 7	21 4	1 10	2 55	1 26	19 9	1 11	10 6	2 19	15 5	0 33	19 22	1 31	18 7	0 42	23 10	0 33	6 12	9 44	16 23	16 31	20 10		n.a.
T 26	12 47	24 40	2 17	2 17	1 34	18 50	1 12	10 12	2 18	15 8	0 33	19 22	1 31	18 6	0 42	23 10	0 33	6 13	9 44	16 23	16 30	20 8		n.a.
W27	12 26	26 57	3 17	1 40	1 42	18 30	1 14	10 18	2 18	15 11	0 32	19 23	1 31	18 5	0 42	23 11	0 33	6 13	9 44	16 22	16 29	20 5		n.a.
T 28	12 6	27 32	4 8	1 4	1 50	18 10	1 15	10 24	2 17	15 13	0 32	19 23	1 31	18 4	0 42	23 11	0 33	6 14	9 43	16 21	16 28	20 3		n.a.
F 29	11 45	26 13	4 43	0 28	1 57	17 49	1 16	10 29	2 16	15 16	0 32	19 24	1 31	18 3	0 42	23 11	0 33	6 15	9 43	16 18	16 27	20 1		n.a.
S 30	11 24	22 59	5 0	0s 7	2 5	17 28	1 17	10 34	2 15	15 18	0 32	19 24	1 31	18 2	0 42	23 11	0 33	6 15	9 42	16 15	16 26	19 59		n.a.
S 31	11n 3	18s 8	4s56	0s42	2s12	17n 6	1n18	10n39	2s15	15s21	0n32	19n24	1s31	18n 1	0n42	23s11	0n33	6s16	9n42	16n12	16n25	19n56		n.a.

Julian Day Number = 1548872.5, Delta T = 04h32m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'49, Lahiri = -10°28'49 Julian Calendar 1 Aug. 473 BCE == Greg. Calendar 27 July 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 18 28	2♍35'46	9♓53	27♍50	18♌33	3♉28	12♏50	2♊20	12♌18	27°R15	11♏34	13°R41	14♉32	19♌51	n.a.	M 1
T 2	22 22 24	3°35'00	25° 0	28°55	19°48	3°39	12°59	2°22	12°22	27♐14	11°36	13♉32	14°28	19°58	n.a.	T 2
W 3	22 26 21	4°34'15	9♈47	29°57	21° 2	3°49	13° 7	2°24	12°26	27°14	11°37	13°26	14°25	20° 5	n.a.	W 3
T 4	22 30 17	5°33'33	24° 7	0♎57	22°17	3°59	13°16	2°26	12°29	27°13	11°38	13°22	14°22	20°12	n.a.	T 4
F 5	22 34 14	6°32'54	7♉57	1°54	23°32	4° 8	13°25	2°28	12°33	27°13	11°39	13°D21	14°19	20°18	n.a.	F 5
S 6	22 38 10	7°32'17	21°18	2°48	24°47	4°16	13°34	2°30	12°36	27°13	11°40	13°21	14°16	20°25	n.a.	S 6
S 7	22 42 7	8°31'42	4♊14	3°39	26° 2	4°23	13°43	2°31	12°40	27°13	11°42	13°R21	14°12	20°32	n.a.	S 7
M 8	22 46 4	9°31'10	16°48	4°26	27°17	4°30	13°52	2°33	12°43	27°12	11°43	13°21	14° 9	20°38	n.a.	M 8
T 9	22 50 0	10°30'41	29° 5	5°10	28°32	4°36	14° 2	2°34	12°47	27°12	11°44	13°19	14° 6	20°45	n.a.	T 9
W10	22 53 57	11°30'14	11♋ 9	5°49	29°47	4°41	14°11	2°35	12°50	27°12	11°46	13°15	14° 3	20°52	n.a.	W10
T 11	22 57 53	12°29'49	23° 6	6°24	1♍ 2	4°45	14°21	2°36	12°54	27°12	11°47	13° 8	14° 0	20°59	n.a.	T 11
F 12	23 1 50	13°29'26	4♌59	6°53	2°18	4°48	14°30	2°37	12°57	27°12	11°48	12°59	13°57	21° 5	n.a.	F 12
S 13	23 5 46	14°29'06	16°50	7°17	3°33	4°51	14°40	2°38	13° 0	27°12	11°50	12°49	13°53	21°12	n.a.	S 13
S 14	23 9 43	15°28'48	28°42	7°35	4°48	4°52	14°50	2°39	13° 4	27°D12	11°51	12°37	13°50	21°19	n.a.	S 14
M15	23 13 39	16°28'32	10♍38	7°46	6° 3	4°R53	15° 0	2°40	13° 7	27°12	11°53	12°26	13°47	21°26	n.a.	M15
T 16	23 17 36	17°28'18	22°37	7°R50	7°18	4°53	15°10	2°40	13°10	27°12	11°54	12°16	13°44	21°32	n.a.	T 16
W17	23 21 33	18°28'07	4♎43	7°47	8°34	4°52	15°20	2°41	13°14	27°12	11°56	12° 8	13°41	21°39	n.a.	W17
T 18	23 25 29	19°27'57	16°55	7°35	9°49	4°50	15°31	2°41	13°17	27°12	11°57	12° 2	13°38	21°46	n.a.	T 18
F 19	23 29 26	20°27'49	29°16	7°15	11° 4	4°48	15°41	2°41	13°20	27°12	11°59	11°59	13°34	21°52	n.a.	F 19
S 20	23 33 22	21°27'43	11♏48	6°45	12°19	4°44	15°51	2°R41	13°23	27°12	12° 1	11°D58	13°31	21°59	n.a.	S 20
S 21	23 37 19	22°27'40	24°33	6° 7	13°35	4°39	16° 2	2°41	13°26	27°12	12° 2	11°58	13°28	22° 6	n.a.	S 21
M22	23 41 15	23°27'38	7♐35	5°20	14°50	4°34	16°13	2°41	13°30	27°13	12° 4	12° 0	13°25	22°13	n.a.	M22
T 23	23 45 12	24°27'37	20°56	4°25	16° 5	4°28	16°24	2°41	13°33	27°13	12° 6	12°R 1	13°22	22°19	n.a.	T 23
W24	23 49 8	25°27'39	4♑39	3°22	17°21	4°20	16°35	2°40	13°36	27°13	12° 7	12° 0	13°18	22°26	n.a.	W24
T 25	23 53 5	26°27'42	18°45	2°13	18°36	4°12	16°46	2°40	13°39	27°14	12° 9	11°58	13°15	22°33	n.a.	T 25
F 26	23 57 2	27°27'47	3♒14	0°58	19°52	4° 4	16°57	2°39	13°42	27°14	12°11	11°54	13°12	22°39	n.a.	F 26
S 27	0 0 58	28°27'53	18° 1	29♍42	21° 7	3°54	17° 8	2°38	13°45	27°14	12°13	11°48	13° 9	22°46	n.a.	S 27
S 28	0 4 55	29°28'02	3♓ 1	28°24	22°22	3°43	17°19	2°38	13°48	27°15	12°14	11°42	13° 6	22°53	n.a.	S 28
M29	0 8 51	0♎28'11	18° 5	27° 9	23°38	3°32	17°30	2°37	13°51	27°15	12°16	11°35	13° 3	23° 0	n.a.	M29
T 30	0 12 48	1♎28'23	3♈ 2	25♍58	24♍53	3♉19	17♏42	2♊36	13♌53	27♐16	12♏18	11♉30	12♉59	23♌ 6	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n41	12s 8	4s31	1s15	2s19	16n43	1n19	10n44	2s14	15s24	0n31	19n25	1s31	18n 0	0n42	23s11	0n33	6s17	9n42	16n 9	16n24	19n54		n.a.
T 2	10 19	5 28	3 47	1 48	2 26	16 20	1 20	10 49	2 13	15 27	0 31	19 25	1 31	17 59	0 42	23 11	0 33	6 17	9 41	16 7	16 24	19 52		n.a.
W 3	9 58	1n21	2 48	2 19	2 33	15 57	1 21	10 53	2 12	15 30	0 31	19 25	1 32	17 58	0 42	23 11	0 33	6 18	9 41	16 5	16 23	19 49		n.a.
T 4	9 36	7 55	1 40	2 49	2 39	15 33	1 22	10 57	2 11	15 32	0 31	19 26	1 32	17 57	0 42	23 11	0 33	6 19	9 41	16 3	16 22	19 47		n.a.
F 5	9 13	13 53	0 29	3 17	2 46	15 9	1 23	11 1	2 10	15 35	0 31	19 26	1 32	17 56	0 42	23 11	0 33	6 20	9 40	16 3	16 21	19 45		n.a.
S 6	8 51	19 0	0n42	3 45	2 51	14 44	1 23	11 5	2 9	15 38	0 30	19 26	1 32	17 55	0 42	23 11	0 33	6 20	9 40	16 3	16 20	19 43		n.a.
S 7	8 29	23 3	1 49	4 10	2 57	14 19	1 24	11 9	2 8	15 41	0 30	19 26	1 32	17 54	0 42	23 11	0 33	6 21	9 39	16 3	16 19	19 40		n.a.
M 8	8 6	25 53	2 48	4 34	3 2	13 54	1 25	11 12	2 7	15 44	0 30	19 26	1 32	17 53	0 42	23 11	0 33	6 22	9 39	16 3	16 18	19 38		n.a.
T 9	7 43	27 23	3 38	4 55	3 7	13 28	1 25	11 15	2 6	15 47	0 30	19 27	1 32	17 52	0 42	23 11	0 33	6 23	9 39	16 3	16 17	19 36		n.a.
W10	7 21	27 34	4 18	5 15	3 11	13 2	1 26	11 18	2 5	15 50	0 30	19 27	1 32	17 51	0 42	23 11	0 33	6 23	9 38	16 1	16 16	19 33		n.a.
T 11	6 58	26 26	4 46	5 32	3 14	12 35	1 26	11 20	2 3	15 53	0 29	19 27	1 32	17 50	0 42	23 11	0 33	6 24	9 38	15 59	16 15	19 31		n.a.
F 12	6 34	24 8	5 1	5 46	3 17	12 8	1 26	11 23	2 2	15 56	0 29	19 27	1 32	17 49	0 42	23 11	0 33	6 25	9 38	15 56	16 14	19 29		n.a.
S 13	6 11	20 48	5 3	5 58	3 19	11 41	1 26	11 25	2 1	15 59	0 29	19 27	1 32	17 48	0 42	23 11	0 33	6 26	9 37	15 53	16 13	19 26		n.a.
S 14	5 48	16 38	4 52	6 6	3 20	11 13	1 27	11 26	2 0	16 2	0 29	19 27	1 32	17 47	0 42	23 11	0 33	6 26	9 37	15 50	16 12	19 24		n.a.
M15	5 24	11 48	4 28	6 10	3 19	10 45	1 27	11 28	1 58	16 5	0 29	19 27	1 33	17 46	0 42	23 11	0 32	6 27	9 36	15 46	16 11	19 22		n.a.
T 16	5 1	6 31	3 53	6 11	3 18	10 17	1 27	11 29	1 57	16 9	0 29	19 27	1 33	17 45	0 42	23 11	0 32	6 28	9 36	15 43	16 10	19 19		n.a.
W17	4 37	0 57	3 6	6 7	3 16	9 48	1 27	11 30	1 55	16 12	0 28	19 27	1 33	17 44	0 42	23 11	0 32	6 29	9 36	15 41	16 9	19 17		n.a.
T 18	4 13	4s44	2 10	5 59	3 12	9 19	1 27	11 31	1 54	16 15	0 28	19 27	1 33	17 43	0 42	23 11	0 32	6 29	9 35	15 39	16 8	19 15		n.a.
F 19	3 50	10 18	1 8	5 46	3 7	8 50	1 26	11 32	1 52	16 18	0 28	19 27	1 33	17 42	0 42	23 11	0 32	6 30	9 35	15 38	16 7	19 12		n.a.
S 20	3 26	15 33	0 1	5 27	2 59	8 21	1 26	11 32	1 51	16 21	0 28	19 27	1 33	17 42	0 42	23 11	0 32	6 31	9 35	15 38	16 6	19 10		n.a.
S 21	3 2	20 15	1s 7	5 4	2 51	7 51	1 26	11 32	1 49	16 25	0 28	19 27	1 33	17 41	0 42	23 11	0 32	6 32	9 34	15 38	16 5	19 8		n.a.
M22	2 38	24 3	2 14	4 35	2 40	7 22	1 25	11 32	1 47	16 28	0 28	19 27	1 33	17 40	0 42	23 11	0 32	6 33	9 34	15 38	16 4	19 5		n.a.
T 23	2 14	26 40	3 14	4 1	2 27	6 52	1 25	11 31	1 45	16 31	0 27	19 27	1 33	17 39	0 42	23 11	0 32	6 33	9 34	15 38	16 3	19 3		n.a.
W24	1 50	27 46	4 6	3 23	2 13	6 21	1 24	11 31	1 43	16 35	0 27	19 27	1 33	17 38	0 42	23 11	0 32	6 34	9 33	15 38	16 2	19 0		n.a.
T 25	1 25	27 6	4 44	2 40	1 56	5 51	1 24	11 30	1 42	16 38	0 27	19 26	1 33	17 37	0 42	23 11	0 32	6 35	9 33	15 38	16 1	18 58		n.a.
F 26	1 1	24 38	5 5	1 54	1 39	5 20	1 23	11 29	1 40	16 41	0 27	19 26	1 33	17 36	0 42	23 11	0 32	6 36	9 33	15 36	16 0	18 56		n.a.
S 27	0 37	20 29	5 7	1 5	1 19	4 50	1 23	11 27	1 38	16 45	0 27	19 26	1 34	17 36	0 42	23 11	0 32	6 37	9 33	15 35	15 59	18 53		n.a.
S 28	0 13	14 59	4 48	0 16	0 59	4 19	1 22	11 25	1 36	16 48	0 27	19 26	1 34	17 35	0 42	23 11	0 32	6 38	9 32	15 33	15 58	18 51		n.a.
M29	0s11	8 35	4 9	0n33	0 39	3 48	1 21	11 24	1 33	16 51	0 26	19 26	1 34	17 34	0 42	23 11	0 32	6 38	9 32	15 31	15 58	18 48		n.a.
T 30	0s36	1s43	3s13	1n21	0s18	3n17	1n20	11n21	1s31	16s55	0n26	19n25	1s34	17n33	0n42	23s12	0n32	6s39	9n32	15n29	15n57	18n46		n.a.

Julian Day Number = 1548903.5, Delta T = 04h32m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'45, Lahiri = -10°28'45 Julian Calendar 1 Sept. 473 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 16 44	2♎28'37	17♈46	24°R53	26♍ 9	3°R 6	17♏53	2°R35	13♌56	27♐16	12♏20	11°R26	12♉56	23♌13	n.a.	W 1
T 2	0 20 41	3°28'52	2♉ 7	23♍57	27°24	2♉52	18° 5	2♊33	13°59	27°17	12°22	11♉24	12°53	23°20	n.a.	T 2
F 3	0 24 37	4°29'10	16° 2	23°10	28°40	2°38	18°17	2°32	14° 2	27°17	12°24	11°D24	12°50	23°27	n.a.	F 3
S 4	0 28 34	5°29'30	29°31	22°35	29°55	2°22	18°28	2°30	14° 4	27°18	12°26	11°25	12°47	23°33	n.a.	S 4
S 5	0 32 30	6°29'52	12♊33	22°11	1♎11	2° 6	18°40	2°29	14° 7	27°19	12°27	11°26	12°44	23°40	n.a.	S 5
M 6	0 36 27	7°30'16	25°12	21°59	2°26	1°49	18°52	2°27	14°10	27°20	12°29	11°28	12°40	23°47	n.a.	M 6
T 7	0 40 24	8°30'42	7♋33	21°D59	3°42	1°31	19° 4	2°25	14°12	27°20	12°31	11°R28	12°37	23°53	n.a.	T 7
W 8	0 44 20	9°31'10	19°39	22° 9	4°57	1°13	19°16	2°23	14°15	27°21	12°33	11°28	12°34	24° 0	n.a.	W 8
T 9	0 48 17	10°31'41	1♌36	22°30	6°13	0°54	19°28	2°21	14°17	27°22	12°35	11°26	12°31	24° 7	n.a.	T 9
F 10	0 52 13	11°32'13	13°28	23° 0	7°28	0°35	19°41	2°19	14°20	27°23	12°37	11°22	12°28	24°14	n.a.	F 10
S 11	0 56 10	12°32'47	25°19	23°39	8°44	0°15	19°53	2°17	14°22	27°24	12°39	11°18	12°24	24°20	n.a.	S 11
S 12	1 0 6	13°33'22	7♍14	24°25	9°59	29♈54	20° 5	2°15	14°25	27°24	12°42	11°13	12°21	24°27	n.a.	S 12
M13	1 4 3	14°34'00	19°13	25°19	11°15	29°33	20°18	2°12	14°27	27°25	12°44	11° 8	12°18	24°34	n.a.	M13
T 14	1 7 59	15°34'39	1♎21	26°18	12°31	29°11	20°30	2°10	14°29	27°26	12°46	11° 3	12°15	24°40	n.a.	T 14
W15	1 11 56	16°35'20	13°38	27°23	13°46	28°50	20°43	2° 7	14°32	27°27	12°48	11° 0	12°12	24°47	n.a.	W15
T 16	1 15 53	17°36'03	26° 5	28°32	15° 2	28°27	20°55	2° 4	14°34	27°28	12°50	10°58	12° 9	24°54	n.a.	T 16
F 17	1 19 49	18°36'47	8♏44	29°45	16°17	28° 5	21° 8	2° 1	14°36	27°29	12°52	10°D57	12° 5	25° 1	n.a.	F 17
S 18	1 23 46	19°37'32	21°34	1♎ 2	17°33	27°42	21°21	1°58	14°38	27°31	12°54	10°57	12° 2	25° 7	n.a.	S 18
S 19	1 27 42	20°38'19	4♐37	2°21	18°48	27°19	21°33	1°55	14°40	27°32	12°56	10°59	11°59	25°14	n.a.	S 19
M20	1 31 39	21°39'07	17°53	3°43	20° 4	26°57	21°46	1°52	14°42	27°33	12°59	11° 0	11°56	25°21	n.a.	M20
T 21	1 35 35	22°39'57	1♑23	5° 7	21°20	26°34	21°59	1°49	14°44	27°34	13° 1	11° 1	11°53	25°27	n.a.	T 21
W22	1 39 32	23°40'47	15° 8	6°32	22°35	26°11	22°12	1°46	14°46	27°35	13° 3	11° 2	11°49	25°34	n.a.	W22
T 23	1 43 28	24°41'39	29° 7	7°59	23°51	25°48	22°25	1°42	14°48	27°37	13° 5	11°R 2	11°46	25°41	n.a.	T 23
F 24	1 47 25	25°42'31	13♒20	9°27	25° 6	25°25	22°38	1°39	14°50	27°38	13° 7	11° 2	11°43	25°48	n.a.	F 24
S 25	1 51 22	26°43'25	27°45	10°56	26°22	25° 2	22°51	1°35	14°51	27°39	13°10	11° 0	11°40	25°54	n.a.	S 25
S 26	1 55 18	27°44'19	12♓18	12°26	27°38	24°39	23° 4	1°32	14°53	27°40	13°12	10°59	11°37	26° 1	n.a.	S 26
M27	1 59 15	28°45'14	26°54	13°56	28°53	24°17	23°17	1°28	14°55	27°42	13°14	10°57	11°34	26° 8	n.a.	M27
T 28	2 3 11	29°46'11	11♈27	15°28	0♏ 9	23°55	23°31	1°24	14°56	27°43	13°16	10°56	11°30	26°15	n.a.	T 28
W29	2 7 8	0♏47'08	25°50	16°59	1°24	23°33	23°44	1°20	14°58	27°45	13°18	10°55	11°27	26°21	n.a.	W29
T 30	2 11 4	1°48'07	9♉58	18°31	2°40	23°12	23°57	1°16	15° 0	27°46	13°21	10°D55	11°24	26°28	n.a.	T 30
F 31	2 15 1	2♏49'06	23♉47	20♎ 3	3♏55	22♈51	24♏11	1♊12	15♌ 1	27♐47	13♏23	10♉55	11♉21	26♌35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s 0	5n 8	2s 5	2n 6	0n 2	2n46	1n19	11n19	1s29	16s58	0n26	19n25	1s34	17n32	0n42	23s12	0n32	6s40	9n31	15n28	15n56	18n44		n.a.
T 2	1 24	11 35	0 50	2 46	0 22	2 14	1 18	11 16	1 27	17 2	0 26	19 25	1 34	17 31	0 42	23 12	0 32	6 41	9 31	15 27	15 55	18 41		n.a.
F 3	1 48	17 16	0n25	3 21	0 40	1 43	1 17	11 13	1 24	17 5	0 26	19 24	1 34	17 31	0 42	23 12	0 32	6 42	9 31	15 27	15 54	18 39		n.a.
S 4	2 13	21 53	1 37	3 51	0 57	1 12	1 16	11 10	1 22	17 8	0 26	19 24	1 34	17 30	0 42	23 12	0 32	6 43	9 30	15 27	15 53	18 36		n.a.
S 5	2 37	25 16	2 42	4 15	1 12	0 40	1 15	11 7	1 20	17 12	0 26	19 24	1 34	17 29	0 43	23 12	0 32	6 43	9 30	15 28	15 52	18 34		n.a.
M 6	3 1	27 16	3 36	4 32	1 26	0 9	1 14	11 3	1 17	17 15	0 25	19 23	1 34	17 28	0 43	23 12	0 32	6 44	9 30	15 28	15 51	18 31		n.a.
T 7	3 25	27 51	4 19	4 43	1 38	0s23	1 12	10 59	1 15	17 19	0 25	19 23	1 34	17 28	0 43	23 12	0 32	6 45	9 30	15 28	15 50	18 29		n.a.
W 8	3 49	27 4	4 50	4 48	1 48	0 55	1 11	10 55	1 12	17 22	0 25	19 22	1 34	17 27	0 43	23 12	0 32	6 46	9 29	15 28	15 49	18 26		n.a.
T 9	4 13	25 4	5 8	4 48	1 57	1 26	1 10	10 51	1 10	17 26	0 25	19 22	1 34	17 26	0 43	23 12	0 32	6 47	9 29	15 28	15 48	18 24		n.a.
F 10	4 37	21 58	5 12	4 42	2 3	1 58	1 8	10 47	1 7	17 29	0 25	19 21	1 34	17 26	0 43	23 12	0 32	6 48	9 29	15 26	15 47	18 21		n.a.
S 11	5 1	17 59	5 3	4 31	2 9	2 29	1 7	10 42	1 4	17 33	0 25	19 21	1 34	17 25	0 43	23 12	0 32	6 48	9 29	15 25	15 46	18 19		n.a.
S 12	5 25	13 18	4 41	4 16	2 13	3 1	1 5	10 38	1 1	17 36	0 25	19 20	1 35	17 24	0 43	23 12	0 32	6 49	9 28	15 23	15 45	18 16		n.a.
M13	5 49	8 5	4 6	3 57	2 15	3 32	1 4	10 33	0 59	17 40	0 24	19 20	1 35	17 24	0 43	23 12	0 32	6 50	9 28	15 22	15 44	18 14		n.a.
T 14	6 13	2 31	3 20	3 35	2 17	4 3	1 2	10 28	0 56	17 43	0 24	19 19	1 35	17 23	0 43	23 12	0 32	6 51	9 28	15 21	15 43	18 12		n.a.
W15	6 36	3s14	2 25	3 9	2 17	4 35	1 0	10 22	0 53	17 47	0 24	19 19	1 35	17 22	0 43	23 12	0 32	6 52	9 28	15 19	15 42	18 9		n.a.
T 16	7 0	8 57	1 21	2 41	2 17	5 6	0 59	10 17	0 50	17 50	0 24	19 18	1 35	17 22	0 43	23 12	0 32	6 53	9 27	15 19	15 41	18 7		n.a.
F 17	7 23	14 24	0 12	2 10	2 15	5 37	0 57	10 12	0 47	17 54	0 24	19 18	1 35	17 21	0 43	23 12	0 32	6 53	9 27	15 19	15 40	18 4		n.a.
S 18	7 47	19 20	0s58	1 37	2 13	6 8	0 55	10 6	0 45	17 57	0 24	19 17	1 35	17 21	0 43	23 12	0 32	6 54	9 27	15 19	15 39	18 2		n.a.
S 19	8 10	23 25	2 7	1 3	2 11	6 39	0 53	10 1	0 42	18 1	0 24	19 16	1 35	17 20	0 43	23 12	0 31	6 55	9 27	15 19	15 38	17 59		n.a.
M20	8 33	26 21	3 10	0 27	2 7	7 9	0 51	9 55	0 39	18 4	0 23	19 16	1 35	17 19	0 43	23 12	0 31	6 56	9 27	15 19	15 37	17 56		n.a.
T 21	8 56	27 48	4 3	0s10	2 3	7 40	0 49	9 49	0 36	18 8	0 23	19 15	1 35	17 19	0 43	23 12	0 31	6 57	9 26	15 20	15 36	17 54		n.a.
W22	9 19	27 35	4 44	0 49	1 59	8 10	0 47	9 44	0 33	18 11	0 23	19 14	1 35	17 18	0 43	23 13	0 31	6 58	9 26	15 20	15 35	17 51		n.a.
T 23	9 41	25 38	5 9	1 28	1 54	8 40	0 45	9 38	0 30	18 15	0 23	19 13	1 35	17 18	0 43	23 13	0 31	6 58	9 26	15 20	15 34	17 49		n.a.
F 24	10 4	22 4	5 16	2 7	1 49	9 10	0 43	9 32	0 27	18 18	0 23	19 13	1 35	17 17	0 43	23 13	0 31	6 59	9 26	15 20	15 33	17 46		n.a.
S 25	10 26	17 8	5 3	2 48	1 44	9 40	0 41	9 27	0 24	18 22	0 23	19 12	1 35	17 17	0 43	23 13	0 31	7 0	9 26	15 20	15 32	17 44		n.a.
S 26	10 48	11 11	4 30	3 28	1 38	10 9	0 39	9 21	0 21	18 25	0 23	19 11	1 35	17 16	0 43	23 13	0 31	7 1	9 25	15 19	15 31	17 41		n.a.
M27	11 10	4 36	3 40	4 9	1 32	10 39	0 37	9 15	0 18	18 29	0 23	19 11	1 35	17 16	0 43	23 13	0 31	7 2	9 25	15 19	15 30	17 39		n.a.
T 28	11 32	2n12	2 36	4 51	1 26	11 8	0 35	9 10	0 15	18 32	0 22	19 10	1 35	17 15	0 43	23 13	0 31	7 3	9 25	15 18	15 29	17 36		n.a.
W29	11 54	8 50	1 23	5 32	1 20	11 36	0 33	9 4	0 12	18 36	0 22	19 9	1 35	17 15	0 43	23 13	0 31	7 3	9 25	15 18	15 28	17 34		n.a.
T 30	12 15	14 55	0 5	6 13	1 13	12 5	0 31	8 59	0 9	18 39	0 22	19 8	1 35	17 15	0 43	23 13	0 31	7 4	9 25	15 18	15 27	17 31		n.a.
F 31	12s37	20n 6	1n11	6s55	1n 7	12s33	0n28	8n54	0s 7	18s42	0n22	19n 7	1s35	17n14	0n44	23s13	0n31	7s 5	9n25	15n18	15n26	17n28		n.a.

Julian Day Number = 1548933.5, Delta T = 04h32m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'41, Lahiri = -10°28'41 Julian Calendar 1 Oct. 473 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 473 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 473 BCE

NOVEMBER 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 57	3♏50'07	7♊15	21♎36	5♏11	22°R31	24♏24	1°R 8	15♌ 2	27♐49	13♏25	10♉55	11♉18	26♌41	n.a.	S 1
S 2	2 22 54	4°51'10	20°19	23° 8	6°26	22♈11	24°37	1♊ 4	15° 4	27°51	13°28	10°56	11°15	26°48	n.a.	S 2
M 3	2 26 51	5°52'13	3♋ 3	24°41	7°42	21°51	24°51	1° 0	15° 5	27°52	13°30	10°57	11°11	26°55	n.a.	M 3
T 4	2 30 47	6°53'18	15°28	26°14	8°58	21°32	25° 4	0°55	15° 6	27°54	13°32	10°57	11° 8	27° 2	n.a.	T 4
W 5	2 34 44	7°54'23	27°38	27°47	10°13	21°14	25°18	0°51	15° 7	27°55	13°34	10°57	11° 5	27° 8	n.a.	W 5
T 6	2 38 40	8°55'30	9♌37	29°20	11°29	20°56	25°31	0°47	15° 9	27°57	13°37	10°R57	11° 2	27°15	n.a.	T 6
F 7	2 42 37	9°56'38	21°30	0♏54	12°44	20°39	25°45	0°42	15°10	27°59	13°39	10°57	10°59	27°22	n.a.	F 7
S 8	2 46 33	10°57'47	3♍22	2°27	14° 0	20°23	25°59	0°38	15°11	28° 0	13°41	10°D57	10°55	27°28	n.a.	S 8
S 9	2 50 30	11°58'57	15°17	4° 0	15°15	20° 7	26°12	0°33	15°12	28° 2	13°44	10°57	10°52	27°35	n.a.	S 9
M10	2 54 26	13° 0'08	27°19	5°34	16°31	19°53	26°26	0°28	15°13	28° 4	13°46	10°58	10°49	27°42	n.a.	M10
T 11	2 58 23	14° 1'20	9♎33	7° 7	17°46	19°38	26°40	0°24	15°13	28° 5	13°48	10°58	10°46	27°49	n.a.	T 11
W12	3 2 20	15° 2'32	22° 0	8°41	19° 2	19°25	26°53	0°19	15°14	28° 7	13°50	10°58	10°43	27°55	n.a.	W12
T 13	3 6 16	16° 3'46	4♏42	10°15	20°17	19°12	27° 7	0°14	15°15	28° 9	13°53	10°R58	10°40	28° 2	n.a.	T 13
F 14	3 10 13	17° 5'00	17°41	11°49	21°33	19° 1	27°21	0°10	15°16	28°11	13°55	10°58	10°36	28° 9	n.a.	F 14
S 15	3 14 9	18° 6'14	0♐55	13°23	22°48	18°50	27°35	0° 5	15°16	28°13	13°57	10°58	10°33	28°15	n.a.	S 15
S 16	3 18 6	19° 7'29	14°24	14°57	24° 4	18°39	27°48	29♉59	15°17	28°14	14° 0	10°57	10°30	28°22	n.a.	S 16
M17	3 22 2	20° 8'45	28° 6	16°31	25°19	18°30	28° 2	29°55	15°17	28°16	14° 2	10°56	10°27	28°29	n.a.	M17
T 18	3 25 59	21°10'01	11♑58	18° 6	26°35	18°22	28°16	29°50	15°18	28°18	14° 4	10°55	10°24	28°36	n.a.	T 18
W19	3 29 56	22°11'17	25°59	19°40	27°50	18°14	28°30	29°45	15°18	28°20	14° 7	10°54	10°21	28°42	n.a.	W19
T 20	3 33 52	23°12'32	10♒ 5	21°15	29° 6	18° 7	28°44	29°40	15°19	28°22	14° 9	10°53	10°17	28°49	n.a.	T 20
F 21	3 37 49	24°13'48	24°15	22°50	0♐21	18° 1	28°58	29°35	15°19	28°24	14°11	10°D52	10°14	28°56	n.a.	F 21
S 22	3 41 45	25°15'04	8♓26	24°25	1°37	17°56	29°11	29°30	15°19	28°26	14°13	10°53	10°11	29° 2	n.a.	S 22
S 23	3 45 42	26°16'20	22°37	26° 1	2°52	17°52	29°25	29°25	15°19	28°28	14°16	10°54	10° 8	29° 9	n.a.	S 23
M24	3 49 38	27°17'35	6♈44	27°36	4° 8	17°48	29°39	29°20	15°20	28°30	14°18	10°55	10° 5	29°16	n.a.	M24
T 25	3 53 35	28°18'50	20°46	29°12	5°23	17°45	29°53	29°15	15°20	28°32	14°20	10°56	10° 1	29°23	n.a.	T 25
W26	3 57 31	29°20'06	4♉41	0♐49	6°39	17°43	0♐ 7	29°10	15°R20	28°34	14°22	10°R57	9°58	29°29	n.a.	W26
T 27	4 1 28	0♐21'21	18°24	2°25	7°54	17°42	0°21	29° 5	15°20	28°36	14°25	10°57	9°55	29°36	n.a.	T 27
F 28	4 5 25	1°22'36	1♊54	4° 2	9° 9	17°D42	0°35	29° 0	15°19	28°38	14°27	10°56	9°52	29°43	n.a.	F 28
S 29	4 9 21	2°23'51	15° 8	5°39	10°25	17°42	0°49	28°55	15°19	28°40	14°29	10°54	9°49	29°50	n.a.	S 29
S 30	4 13 18	3♐25'07	28♊ 6	7♐17	11♐40	17♈44	1♐ 3	28♉50	15♌19	28♐42	14♏31	10♉50	9♉46	29♌56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s58	24n 7	2n21	7s36	1n 0	13s 1	0n26	8n49	0s 4	18s46	0n22	19n 6	1s35	17n14	0n44	23s13	0n31	7s 6	9n25	15n18	15n25	17n26		n.a.
S 2	13 19	26 45	3 22	8 17	0 53	13 28	0 24	8 44	0 1	18 49	0 22	19 6	1 35	17 13	0 44	23 13	0 31	7 7	9 24	15 18	15 24	17 23		n.a.
M 3	13 39	27 54	4 10	8 58	0 47	13 55	0 22	8 39	0n 2	18 53	0 22	19 5	1 35	17 13	0 44	23 13	0 31	7 7	9 24	15 18	15 23	17 21		n.a.
T 4	14 0	27 35	4 46	9 38	0 40	14 22	0 19	8 34	0 5	18 56	0 22	19 4	1 35	17 13	0 44	23 13	0 31	7 8	9 24	15 18	15 22	17 18		n.a.
W 5	14 20	25 57	5 9	10 19	0 33	14 49	0 17	8 30	0 7	19 0	0 21	19 3	1 35	17 12	0 44	23 13	0 31	7 9	9 24	15 19	15 21	17 15		n.a.
T 6	14 40	23 10	5 17	10 59	0 26	15 15	0 15	8 26	0 10	19 3	0 21	19 2	1 35	17 12	0 44	23 13	0 31	7 10	9 24	15 19	15 20	17 13		n.a.
F 7	14 59	19 26	5 12	11 38	0 19	15 40	0 12	8 22	0 12	19 6	0 21	19 1	1 35	17 12	0 44	23 13	0 31	7 10	9 24	15 19	15 19	17 10		n.a.
S 8	15 19	14 57	4 53	12 17	0 13	16 6	0 10	8 18	0 15	19 10	0 21	19 0	1 35	17 12	0 44	23 13	0 31	7 11	9 24	15 19	15 18	17 8		n.a.
S 9	15 38	9 53	4 22	12 56	0 6	16 30	0 7	8 14	0 18	19 13	0 21	18 59	1 35	17 11	0 44	23 13	0 31	7 12	9 24	15 19	15 17	17 5		n.a.
M10	15 57	4 25	3 39	13 34	0s 1	16 55	0 5	8 11	0 20	19 16	0 21	18 58	1 35	17 11	0 44	23 13	0 31	7 13	9 23	15 19	15 16	17 2		n.a.
T 11	16 15	1s18	2 46	14 11	0 8	17 19	0 3	8 8	0 22	19 20	0 21	18 57	1 35	17 11	0 44	23 14	0 31	7 13	9 23	15 19	15 15	17 0		n.a.
W12	16 34	7 5	1 43	14 48	0 14	17 42	0 0	8 5	0 25	19 23	0 21	18 56	1 35	17 11	0 44	23 14	0 31	7 14	9 23	15 19	15 14	16 57		n.a.
T 13	16 52	12 43	0 35	15 25	0 21	18 5	0s 2	8 2	0 27	19 26	0 21	18 56	1 35	17 11	0 44	23 14	0 31	7 15	9 23	15 19	15 13	16 55		n.a.
F 14	17 9	17 55	0s37	16 0	0 27	18 28	0 4	8 0	0 29	19 30	0 20	18 55	1 35	17 10	0 44	23 14	0 31	7 16	9 23	15 19	15 12	16 52		n.a.
S 15	17 27	22 23	1 48	16 35	0 33	18 50	0 7	7 57	0 32	19 33	0 20	18 54	1 35	17 10	0 44	23 14	0 31	7 16	9 23	15 19	15 11	16 49		n.a.
S 16	17 44	25 43	2 55	17 10	0 40	19 11	0 9	7 55	0 34	19 36	0 20	18 53	1 35	17 10	0 44	23 14	0 31	7 17	9 23	15 19	15 10	16 47		n.a.
M17	18 1	27 37	3 52	17 43	0 46	19 32	0 12	7 54	0 36	19 39	0 20	18 52	1 34	17 10	0 44	23 14	0 31	7 18	9 23	15 18	15 9	16 44		n.a.
T 18	18 17	27 48	4 37	18 16	0 52	19 52	0 14	7 52	0 38	19 43	0 20	18 51	1 34	17 10	0 44	23 14	0 31	7 19	9 23	15 18	15 8	16 41		n.a.
W19	18 33	26 14	5 6	18 48	0 58	20 12	0 16	7 51	0 40	19 46	0 20	18 50	1 34	17 10	0 44	23 14	0 31	7 19	9 23	15 17	15 7	16 39		n.a.
T 20	18 49	23 1	5 16	19 19	1 3	20 31	0 19	7 51	0 42	19 49	0 20	18 49	1 34	17 10	0 44	23 14	0 31	7 20	9 23	15 17	15 6	16 36		n.a.
F 21	19 5	18 26	5 8	19 50	1 9	20 50	0 21	7 50	0 44	19 52	0 20	18 48	1 34	17 10	0 44	23 14	0 31	7 21	9 23	15 17	15 5	16 33		n.a.
S 22	19 20	12 50	4 40	20 19	1 14	21 8	0 23	7 50	0 46	19 55	0 20	18 47	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 21	9 23	15 17	15 4	16 31		n.a.
S 23	19 34	6 35	3 56	20 48	1 19	21 26	0 26	7 50	0 48	19 59	0 19	18 46	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 22	9 23	15 17	15 3	16 28		n.a.
M24	19 49	0 0	2 58	21 15	1 24	21 42	0 28	7 50	0 49	20 2	0 19	18 45	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 23	9 23	15 18	15 2	16 25		n.a.
T 25	20 3	6n32	1 49	21 41	1 29	21 59	0 30	7 51	0 51	20 5	0 19	18 44	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 23	9 23	15 18	15 1	16 23		n.a.
W26	20 16	12 42	0 35	22 7	1 33	22 14	0 32	7 51	0 53	20 8	0 19	18 43	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 24	9 23	15 18	15 0	16 20		n.a.
T 27	20 30	18 11	0n41	22 31	1 38	22 29	0 35	7 52	0 55	20 11	0 19	18 42	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 25	9 23	15 18	14 59	16 17		n.a.
F 28	20 42	22 39	1 53	22 54	1 42	22 43	0 37	7 54	0 56	20 14	0 19	18 41	1 34	17 10	0 45	23 14	0 31	7 25	9 23	15 18	14 58	16 14		n.a.
S 29	20 55	25 51	2 57	23 16	1 46	22 57	0 39	7 55	0 58	20 17	0 19	18 40	1 33	17 10	0 45	23 14	0 30	7 26	9 23	15 17	14 57	16 12		n.a.
S 30	21s 7	27n35	3n51	23s36	1s49	23s10	0s41	7n57	0n59	20s20	0n19	18n39	1s33	17n10	0n45	23s14	0n30	7s27	9n23	15n16	14n56	16n 9		n.a.

Julian Day Number = 1548964.5, Delta T = 04h32m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'37, Lahiri = -10°28'37 Julian Calendar 1 Nov. 473 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 473 BCE (-472) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 17 14	4♐26'22	10♋47	8♐54	12♐55	17♈46	1♐17	28°R45	15°R19	28♐44	14♏33	10°R46	9♉42	0♍ 3	n.a.	M 1
T 2	4 21 11	5°27'37	23°12	10°32	14°11	17°48	1°30	28♉40	15♌19	28°46	14°36	10♉42	9°39	0°10	n.a.	T 2
W 3	4 25 7	6°28'53	5♌23	12°11	15°26	17°52	1°44	28°35	15°18	28°49	14°38	10°38	9°36	0°16	n.a.	W 3
T 4	4 29 4	7°30'08	17°23	13°50	16°41	17°56	1°58	28°31	15°18	28°51	14°40	10°36	9°33	0°23	n.a.	T 4
F 5	4 33 1	8°31'23	29°17	15°29	17°57	18° 1	2°12	28°26	15°17	28°53	14°42	10°34	9°30	0°30	n.a.	F 5
S 6	4 36 57	9°32'38	11♍ 8	17° 8	19°12	18° 6	2°26	28°21	15°17	28°55	14°44	10°D33	9°27	0°37	n.a.	S 6
S 7	4 40 54	10°33'53	23° 2	18°47	20°27	18°13	2°40	28°16	15°16	28°57	14°46	10°34	9°23	0°43	n.a.	S 7
M 8	4 44 50	11°35'08	5♎ 4	20°27	21°43	18°19	2°54	28°11	15°15	28°59	14°49	10°36	9°20	0°50	n.a.	M 8
T 9	4 48 47	12°36'23	17°19	22° 7	22°58	18°27	3° 8	28° 6	15°15	29° 2	14°51	10°37	9°17	0°57	n.a.	T 9
W10	4 52 43	13°37'37	29°50	23°47	24°13	18°35	3°21	28° 2	15°14	29° 4	14°53	10°39	9°14	1° 3	n.a.	W10
T 11	4 56 40	14°38'52	12♏41	25°27	25°29	18°44	3°35	27°57	15°13	29° 6	14°55	10°R39	9°11	1°10	n.a.	T 11
F 12	5 0 36	15°40'06	25°54	27° 7	26°44	18°54	3°49	27°52	15°12	29° 8	14°57	10°38	9° 7	1°17	n.a.	F 12
S 13	5 4 33	16°41'19	9♐29	28°47	27°59	19° 4	4° 3	27°48	15°11	29°11	14°59	10°35	9° 4	1°24	n.a.	S 13
S 14	5 8 30	17°42'32	23°25	0♑27	29°14	19°15	4°16	27°43	15°10	29°13	15° 1	10°31	9° 1	1°30	n.a.	S 14
M15	5 12 26	18°43'44	7♑36	2° 6	0♑30	19°26	4°30	27°39	15° 9	29°15	15° 3	10°25	8°58	1°37	n.a.	M15
T 16	5 16 23	19°44'56	21°59	3°44	1°45	19°38	4°44	27°34	15° 8	29°17	15° 5	10°18	8°55	1°44	n.a.	T 16
W17	5 20 19	20°46'06	6♒27	5°22	3° 0	19°51	4°58	27°30	15° 7	29°20	15° 7	10°12	8°52	1°50	n.a.	W17
T 18	5 24 16	21°47'16	20°54	6°58	4°15	20° 4	5°11	27°25	15° 6	29°22	15° 9	10° 7	8°48	1°57	n.a.	T 18
F 19	5 28 12	22°48'24	5♓15	8°33	5°30	20°17	5°25	27°21	15° 5	29°24	15°11	10° 4	8°45	2° 4	n.a.	F 19
S 20	5 32 9	23°49'31	19°27	10° 6	6°45	20°31	5°38	27°17	15° 3	29°26	15°13	10°D 2	8°42	2°11	n.a.	S 20
S 21	5 36 6	24°50'37	3♈29	11°37	8° 1	20°46	5°52	27°13	15° 2	29°29	15°15	10° 2	8°39	2°17	n.a.	S 21
M22	5 40 2	25°51'42	17°19	13° 5	9°16	21° 1	6° 6	27° 9	15° 1	29°31	15°16	10° 4	8°36	2°24	n.a.	M22
T 23	5 43 59	26°52'45	0♉57	14°30	10°31	21°17	6°19	27° 5	14°59	29°33	15°18	10° 5	8°33	2°31	n.a.	T 23
W24	5 47 55	27°53'47	14°24	15°51	11°46	21°33	6°33	27° 1	14°58	29°35	15°20	10°R 5	8°29	2°37	n.a.	W24
T 25	5 51 52	28°54'48	27°41	17° 7	13° 1	21°50	6°46	26°57	14°56	29°38	15°22	10° 4	8°26	2°44	n.a.	T 25
F 26	5 55 48	29°55'48	10♊46	18°18	14°16	22° 7	6°59	26°53	14°55	29°40	15°24	10° 0	8°23	2°51	n.a.	F 26
S 27	5 59 45	0♑56'47	23°41	19°23	15°31	22°24	7°13	26°49	14°53	29°42	15°25	9°53	8°20	2°58	n.a.	S 27
S 28	6 3 41	1°57'44	6♋23	20°21	16°46	22°42	7°26	26°46	14°51	29°45	15°27	9°45	8°17	3° 4	n.a.	S 28
M29	6 7 38	2°58'41	18°53	21°11	18° 1	23° 0	7°39	26°42	14°50	29°47	15°29	9°34	8°13	3°11	n.a.	M29
T 30	6 11 35	3°59'36	1♌12	21°53	19°16	23°19	7°53	26°39	14°48	29°49	15°31	9°24	8°10	3°18	n.a.	T 30
W31	6 15 31	5♑ 0'30	13♌20	22♑26	20♑31	23♈38	8♐ 6	26♉36	14♌46	29♐51	15♏32	9♉13	8♉ 7	3♍24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s18	27n50	4n32	23s55	1s52	23s22	0s43	7n59	1n 1	20s23	0n19	18n38	1s33	17n10	0n45	23s14	0n30	7s27	9n23	15n15	14n55	16n 6		n.a.
T 2	21 30	26 38	4 59	24 13	1 55	23 33	0 46	8 2	1 2	20 26	0 19	18 37	1 33	17 10	0 45	23 14	0 30	7 28	9 23	15 14	14 54	16 4		n.a.
W 3	21 41	24 13	5 12	24 30	1 58	23 44	0 48	8 4	1 3	20 29	0 18	18 36	1 33	17 10	0 45	23 15	0 30	7 28	9 23	15 13	14 53	16 1		n.a.
T 4	21 51	20 45	5 11	24 45	2 0	23 54	0 50	8 7	1 5	20 32	0 18	18 35	1 33	17 11	0 45	23 15	0 30	7 29	9 23	15 12	14 52	15 58		n.a.
F 5	22 1	16 30	4 57	24 58	2 2	24 3	0 52	8 10	1 6	20 35	0 18	18 34	1 33	17 11	0 45	23 15	0 30	7 30	9 23	15 11	14 51	15 55		n.a.
S 6	22 10	11 38	4 30	25 10	2 3	24 12	0 54	8 13	1 7	20 38	0 18	18 33	1 33	17 11	0 45	23 15	0 30	7 30	9 23	15 11	14 50	15 53		n.a.
S 7	22 19	6 20	3 51	25 21	2 5	24 20	0 56	8 17	1 8	20 40	0 18	18 32	1 32	17 11	0 45	23 15	0 30	7 31	9 23	15 11	14 49	15 50		n.a.
M 8	22 28	0 45	3 2	25 29	2 5	24 27	0 57	8 21	1 10	20 43	0 18	18 31	1 32	17 12	0 45	23 15	0 30	7 31	9 23	15 12	14 48	15 47		n.a.
T 9	22 36	4s59	2 4	25 36	2 5	24 33	0 59	8 25	1 11	20 46	0 18	18 30	1 32	17 12	0 45	23 15	0 30	7 32	9 23	15 12	14 47	15 44		n.a.
W10	22 44	10 39	0 59	25 41	2 5	24 39	1 1	8 29	1 12	20 49	0 18	18 29	1 32	17 12	0 45	23 15	0 30	7 32	9 23	15 13	14 46	15 42		n.a.
T 11	22 51	16 1	0s11	25 45	2 4	24 43	1 3	8 33	1 13	20 51	0 18	18 28	1 32	17 12	0 45	23 15	0 30	7 33	9 23	15 13	14 45	15 39		n.a.
F 12	22 58	20 49	1 22	25 46	2 3	24 47	1 5	8 38	1 14	20 54	0 18	18 27	1 32	17 13	0 45	23 15	0 30	7 33	9 23	15 13	14 43	15 36		n.a.
S 13	23 5	24 39	2 30	25 46	2 1	24 51	1 6	8 43	1 15	20 57	0 17	18 26	1 32	17 13	0 45	23 15	0 30	7 34	9 23	15 12	14 42	15 33		n.a.
S 14	23 11	27 6	3 31	25 44	1 58	24 53	1 8	8 48	1 16	21 0	0 17	18 26	1 31	17 13	0 45	23 15	0 30	7 35	9 23	15 10	14 41	15 31		n.a.
M15	23 16	27 52	4 20	25 39	1 55	24 55	1 10	8 53	1 17	21 2	0 17	18 25	1 31	17 14	0 46	23 15	0 30	7 35	9 23	15 8	14 40	15 28		n.a.
T 16	23 21	26 46	4 54	25 33	1 51	24 56	1 11	8 58	1 18	21 5	0 17	18 24	1 31	17 14	0 46	23 15	0 30	7 35	9 23	15 6	14 39	15 25		n.a.
W17	23 26	23 53	5 9	25 25	1 47	24 56	1 13	9 4	1 19	21 7	0 17	18 23	1 31	17 14	0 46	23 15	0 30	7 36	9 23	15 4	14 38	15 22		n.a.
T 18	23 30	19 30	5 4	25 15	1 41	24 55	1 14	9 10	1 19	21 10	0 17	18 22	1 31	17 15	0 46	23 15	0 30	7 36	9 23	15 3	14 37	15 19		n.a.
F 19	23 33	14 2	4 40	25 3	1 35	24 54	1 16	9 16	1 20	21 13	0 17	18 21	1 31	17 15	0 46	23 15	0 30	7 37	9 24	15 2	14 36	15 17		n.a.
S 20	23 36	7 53	3 59	24 49	1 28	24 52	1 17	9 22	1 21	21 15	0 17	18 21	1 30	17 16	0 46	23 15	0 30	7 37	9 24	15 1	14 35	15 14		n.a.
S 21	23 39	1 25	3 5	24 34	1 20	24 49	1 18	9 28	1 22	21 18	0 17	18 20	1 30	17 16	0 46	23 15	0 30	7 38	9 24	15 1	14 34	15 11		n.a.
M22	23 41	5n 2	2 0	24 17	1 11	24 45	1 20	9 35	1 22	21 20	0 17	18 19	1 30	17 16	0 46	23 15	0 30	7 38	9 24	15 2	14 33	15 8		n.a.
T 23	23 43	11 11	0 49	23 58	1 1	24 40	1 21	9 41	1 23	21 23	0 17	18 18	1 30	17 17	0 46	23 15	0 30	7 39	9 24	15 2	14 32	15 5		n.a.
W24	23 44	16 45	0n23	23 38	0 51	24 35	1 22	9 48	1 24	21 25	0 16	18 18	1 30	17 17	0 46	23 15	0 30	7 39	9 24	15 2	14 31	15 3		n.a.
T 25	23 45	21 25	1 33	23 17	0 39	24 29	1 23	9 55	1 24	21 27	0 16	18 17	1 29	17 18	0 46	23 15	0 30	7 39	9 24	15 2	14 30	15 0		n.a.
F 26	23 45	24 57	2 37	22 55	0 26	24 22	1 24	10 2	1 25	21 30	0 16	18 16	1 29	17 18	0 46	23 15	0 30	7 40	9 24	15 0	14 29	14 57		n.a.
S 27	23 45	27 8	3 32	22 32	0 12	24 15	1 25	10 9	1 26	21 32	0 16	18 16	1 29	17 19	0 46	23 15	0 30	7 40	9 24	14 58	14 28	14 54		n.a.
S 28	23 44	27 51	4 15	22 9	0n 2	24 6	1 26	10 17	1 26	21 34	0 16	18 15	1 29	17 19	0 46	23 15	0 30	7 41	9 25	14 55	14 27	14 51		n.a.
M29	23 43	27 7	4 45	21 46	0 18	23 57	1 27	10 24	1 27	21 37	0 16	18 14	1 29	17 20	0 46	23 15	0 30	7 41	9 25	14 52	14 26	14 49		n.a.
T 30	23 42	25 3	5 2	21 24	0 34	23 47	1 27	10 32	1 27	21 39	0 16	18 14	1 28	17 20	0 46	23 15	0 30	7 41	9 25	14 49	14 25	14 46		n.a.
W31	23s39	21n53	5n 4	21s 2	0n51	23s37	1s28	10n39	1n28	21s41	0n16	18n13	1s28	17n21	0n46	23s15	0n30	7s42	9n25	14n45	14n24	14n43		n.a.

Julian Day Number = 1548994.5, Delta T = 04h32m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'32, Lahiri = -10°28'33 Julian Calendar 1 Dec. 473 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 473 BCE

The year -472 astronomical counting style corresponds to year 473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 28	6♑ 1'23	25♌19	22♑49	21♑46	23♈58	8♐19	26°R32	14°R44	29♐54	15♏34	9°R 4	8♉ 4	3♍31	n.a.	T 1
F 2	6 23 24	7° 2'15	7♍11	23° 1	23° 1	24°18	8°32	26♉29	14♌43	29°56	15°35	8♉58	8° 1	3°38	n.a.	F 2
S 3	6 27 21	8° 3'05	19° 2	23°R 2	24°15	24°38	8°45	26°26	14°41	29°58	15°37	8°53	7°58	3°44	n.a.	S 3
S 4	6 31 17	9° 3'55	0♎54	22°53	25°30	24°59	8°58	26°23	14°39	0♑ 0	15°39	8°51	7°54	3°51	n.a.	S 4
M 5	6 35 14	10° 4'43	12°53	22°32	26°45	25°20	9°11	26°20	14°37	0° 3	15°40	8°D50	7°51	3°58	n.a.	M 5
T 6	6 39 10	11° 5'30	25° 4	22° 1	28° 0	25°41	9°24	26°17	14°35	0° 5	15°42	8°51	7°48	4° 5	n.a.	T 6
W 7	6 43 7	12° 6'16	7♏33	21°20	29°15	26° 3	9°37	26°15	14°33	0° 7	15°43	8°R52	7°45	4°11	n.a.	W 7
T 8	6 47 4	13° 7'01	20°25	20°31	0♒30	26°25	9°49	26°12	14°31	0° 9	15°45	8°51	7°42	4°18	n.a.	T 8
F 9	6 51 0	14° 7'45	3♐42	19°33	1°44	26°47	10° 2	26° 9	14°29	0°12	15°46	8°48	7°39	4°25	n.a.	F 9
S 10	6 54 57	15° 8'27	17°27	18°30	2°59	27°10	10°15	26° 7	14°26	0°14	15°48	8°43	7°35	4°31	n.a.	S 10
S 11	6 58 53	16° 9'08	1♑38	17°23	4°14	27°33	10°27	26° 5	14°24	0°16	15°49	8°35	7°32	4°38	n.a.	S 11
M12	7 2 50	17° 9'48	16°11	16°14	5°29	27°56	10°40	26° 2	14°22	0°18	15°50	8°25	7°29	4°45	n.a.	M12
T 13	7 6 46	18°10'26	1♒ 1	15° 5	6°43	28°20	10°53	26° 0	14°20	0°20	15°52	8°14	7°26	4°52	n.a.	T 13
W14	7 10 43	19°11'02	15°57	13°57	7°58	28°44	11° 5	25°58	14°17	0°23	15°53	8° 3	7°23	4°58	n.a.	W14
T 15	7 14 39	20°11'36	0♓50	12°52	9°12	29° 8	11°17	25°56	14°15	0°25	15°54	7°54	7°19	5° 5	n.a.	T 15
F 16	7 18 36	21°12'08	15°33	11°51	10°27	29°33	11°30	25°55	14°13	0°27	15°55	7°47	7°16	5°12	n.a.	F 16
S 17	7 22 33	22°12'38	29°59	10°56	11°42	29°57	11°42	25°53	14°11	0°29	15°57	7°43	7°13	5°18	n.a.	S 17
S 18	7 26 29	23°13'06	14♈ 7	10° 8	12°56	0♉22	11°54	25°51	14° 8	0°31	15°58	7°41	7°10	5°25	n.a.	S 18
M19	7 30 26	24°13'32	27°55	9°26	14°11	0°47	12° 6	25°50	14° 6	0°33	15°59	7°D41	7° 7	5°32	n.a.	M19
T 20	7 34 22	25°13'56	11♉23	8°52	15°25	1°13	12°18	25°49	14° 3	0°36	16° 0	7°R41	7° 4	5°39	n.a.	T 20
W21	7 38 19	26°14'18	24°35	8°25	16°40	1°39	12°30	25°47	14° 1	0°38	16° 1	7°40	7° 0	5°45	n.a.	W21
T 22	7 42 15	27°14'38	7♊33	8° 6	17°54	2° 5	12°42	25°46	13°58	0°40	16° 2	7°37	6°57	5°52	n.a.	T 22
F 23	7 46 12	28°14'56	20°18	7°54	19° 8	2°31	12°54	25°45	13°56	0°42	16° 3	7°31	6°54	5°59	n.a.	F 23
S 24	7 50 8	29°15'12	2♋52	7°D49	20°23	2°57	13° 5	25°44	13°54	0°44	16° 4	7°22	6°51	6° 5	n.a.	S 24
S 25	7 54 5	0♒15'25	15°18	7°51	21°37	3°24	13°17	25°44	13°51	0°46	16° 5	7°10	6°48	6°12	n.a.	S 25
M26	7 58 2	1°15'37	27°34	7°59	22°51	3°51	13°28	25°43	13°48	0°48	16° 6	6°57	6°45	6°19	n.a.	M26
T 27	8 1 58	2°15'47	9♌43	8°13	24° 5	4°18	13°40	25°42	13°46	0°50	16° 7	6°42	6°41	6°25	n.a.	T 27
W28	8 5 55	3°15'55	21°44	8°32	25°20	4°45	13°51	25°42	13°43	0°52	16° 8	6°28	6°38	6°32	n.a.	W28
T 29	8 9 51	4°16'01	3♍39	8°57	26°34	5°13	14° 3	25°42	13°41	0°54	16° 9	6°15	6°35	6°39	n.a.	T 29
F 30	8 13 48	5°16'05	15°30	9°27	27°48	5°40	14°14	25°41	13°38	0°56	16° 9	6° 5	6°32	6°46	n.a.	F 30
S 31	8 17 44	6♒16'07	27♍19	10♑ 2	29♒ 2	6♉ 8	14♐25	25°D41	13♌36	0♑58	16♏10	5♉58	6♉29	6♍52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	17n50	4n53	20s41	1n 8	23s26	1s29	10n47	1n28	21s43	0n16	18n13	1s28	17n22	0n46	23s15	0n30	7s42	9n25	14n43	14n23	14n40		n.a.
F 2	23 34	13 8	4 29	20 21	1 26	23 14	1 29	10 55	1 29	21 45	0 16	18 12	1 28	17 22	0 46	23 15	0 30	7 42	9 25	14 40	14 22	14 37		n.a.
S 3	23 30	7 58	3 54	20 3	1 44	23 1	1 30	11 3	1 29	21 48	0 16	18 12	1 28	17 23	0 46	23 15	0 30	7 43	9 25	14 39	14 21	14 34		n.a.
S 4	23 26	2 31	3 8	19 47	2 2	22 48	1 30	11 11	1 30	21 50	0 16	18 11	1 27	17 23	0 46	23 15	0 30	7 43	9 26	14 38	14 20	14 31		n.a.
M 5	23 22	3s 6	2 14	19 33	2 19	22 34	1 31	11 19	1 30	21 52	0 15	18 11	1 27	17 24	0 46	23 15	0 30	7 43	9 26	14 38	14 19	14 29		n.a.
T 6	23 17	8 42	1 13	19 22	2 36	22 19	1 31	11 28	1 31	21 54	0 15	18 10	1 27	17 25	0 46	23 15	0 30	7 43	9 26	14 38	14 18	14 26		n.a.
W 7	23 12	14 6	0 7	19 13	2 51	22 4	1 31	11 36	1 31	21 56	0 15	18 10	1 27	17 25	0 46	23 15	0 30	7 44	9 26	14 38	14 17	14 23		n.a.
T 8	23 6	19 4	1s 1	19 7	3 5	21 48	1 32	11 44	1 31	21 58	0 15	18 9	1 27	17 26	0 46	23 15	0 30	7 44	9 26	14 38	14 16	14 20		n.a.
F 9	23 0	23 16	2 8	19 2	3 18	21 31	1 32	11 53	1 32	22 0	0 15	18 9	1 26	17 27	0 46	23 15	0 30	7 44	9 26	14 37	14 14	14 17		n.a.
S 10	22 53	26 18	3 10	19 1	3 29	21 14	1 32	12 2	1 32	22 2	0 15	18 9	1 26	17 27	0 46	23 15	0 30	7 44	9 27	14 36	14 13	14 14		n.a.
S 11	22 46	27 46	4 2	19 1	3 37	20 56	1 32	12 10	1 33	22 4	0 15	18 8	1 26	17 28	0 46	23 15	0 30	7 45	9 27	14 33	14 12	14 11		n.a.
M12	22 38	27 23	4 40	19 4	3 43	20 38	1 32	12 19	1 33	22 6	0 15	18 8	1 26	17 29	0 46	23 15	0 30	7 45	9 27	14 30	14 11	14 8		n.a.
T 13	22 30	25 3	4 59	19 8	3 47	20 19	1 31	12 28	1 33	22 8	0 15	18 8	1 25	17 29	0 46	23 15	0 30	7 45	9 27	14 26	14 10	14 6		n.a.
W14	22 22	21 0	4 59	19 14	3 48	19 59	1 31	12 37	1 33	22 9	0 15	18 7	1 25	17 30	0 47	23 15	0 30	7 45	9 27	14 23	14 9	14 3		n.a.
T 15	22 13	15 38	4 38	19 21	3 48	19 39	1 31	12 46	1 34	22 11	0 15	18 7	1 25	17 31	0 47	23 15	0 30	7 45	9 27	14 20	14 8	14 0		n.a.
F 16	22 3	9 26	3 59	19 29	3 45	19 18	1 31	12 55	1 34	22 13	0 14	18 7	1 25	17 31	0 47	23 15	0 30	7 46	9 28	14 17	14 7	13 57		n.a.
S 17	21 54	2 50	3 5	19 39	3 40	18 57	1 30	13 4	1 34	22 15	0 14	18 7	1 24	17 32	0 47	23 15	0 30	7 46	9 28	14 16	14 6	13 54		n.a.
S 18	21 44	3n47	2 1	19 49	3 34	18 35	1 30	13 13	1 35	22 17	0 14	18 7	1 24	17 33	0 47	23 15	0 30	7 46	9 28	14 15	14 5	13 51		n.a.
M19	21 33	10 4	0 52	20 0	3 26	18 13	1 29	13 23	1 35	22 18	0 14	18 7	1 24	17 34	0 47	23 15	0 30	7 46	9 28	14 15	14 4	13 48		n.a.
T 20	21 22	15 45	0n20	20 11	3 16	17 50	1 28	13 32	1 35	22 20	0 14	18 6	1 24	17 34	0 47	23 15	0 30	7 46	9 28	14 15	14 3	13 45		n.a.
W21	21 11	20 35	1 28	20 23	3 6	17 27	1 28	13 41	1 35	22 22	0 14	18 6	1 24	17 35	0 47	23 15	0 30	7 46	9 29	14 15	14 2	13 42		n.a.
T 22	20 59	24 20	2 31	20 35	2 56	17 3	1 27	13 51	1 35	22 23	0 14	18 6	1 23	17 36	0 47	23 15	0 30	7 46	9 29	14 14	14 1	13 39		n.a.
F 23	20 47	26 48	3 25	20 47	2 44	16 39	1 26	14 0	1 36	22 25	0 14	18 6	1 23	17 36	0 47	23 15	0 30	7 46	9 29	14 12	14 0	13 37		n.a.
S 24	20 35	27 51	4 8	20 59	2 32	16 14	1 25	14 9	1 36	22 26	0 14	18 6	1 23	17 37	0 47	23 15	0 30	7 46	9 29	14 9	13 59	13 34		n.a.
S 25	20 22	27 28	4 38	21 12	2 20	15 49	1 24	14 19	1 36	22 28	0 14	18 6	1 23	17 38	0 47	23 15	0 30	7 46	9 29	14 5	13 58	13 31		n.a.
M26	20 8	25 44	4 55	21 23	2 7	15 23	1 23	14 28	1 36	22 29	0 14	18 6	1 22	17 39	0 47	23 15	0 30	7 47	9 30	14 1	13 57	13 28		n.a.
T 27	19 55	22 50	4 59	21 35	1 55	14 57	1 22	14 38	1 36	22 31	0 14	18 7	1 22	17 39	0 47	23 15	0 30	7 47	9 30	13 56	13 56	13 25		n.a.
W28	19 41	18 59	4 49	21 46	1 42	14 31	1 21	14 47	1 36	22 32	0 13	18 7	1 22	17 40	0 47	23 15	0 30	7 47	9 30	13 51	13 55	13 22		n.a.
T 29	19 27	14 25	4 26	21 57	1 30	14 4	1 20	14 57	1 37	22 34	0 13	18 7	1 22	17 41	0 47	23 15	0 30	7 47	9 30	13 47	13 53	13 19		n.a.
F 30	19 12	9 21	3 52	22 7	1 18	13 37	1 18	15 6	1 37	22 35	0 13	18 7	1 21	17 42	0 47	23 15	0 30	7 47	9 31	13 43	13 52	13 16		n.a.
S 31	18s57	3n57	3n 8	22s17	1n 6	13s10	1s17	15n16	1n37	22s37	0n13	18n 7	1s21	17n42	0n47	23s15	0n30	7s47	9n31	13n41	13n51	13n13		n.a.

Julian Day Number = 1549025.5, Delta T = 04h32m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'28, Lahiri = -10°28'28 Julian Calendar 1 Jan. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 473 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 41	7♒16'07	9♎11	10♑41	0♓16	6♉36	14♐36	25♉41	13°R33	1♑ 0	16♏11	5°R53	6♉25	6♍59	n.a.	S 1
M 2	8 25 37	8°16'06	21° 8	11°24	1°30	7° 4	14°47	25°41	13♌30	1° 2	16°12	5♉51	6°22	7° 6	n.a.	M 2
T 3	8 29 34	9°16'03	3♏17	12°10	2°44	7°33	14°58	25°42	13°28	1° 4	16°12	5°51	6°19	7°12	n.a.	T 3
W 4	8 33 31	10°15'58	15°42	13° 0	3°58	8° 1	15° 8	25°42	13°25	1° 6	16°13	5°50	6°16	7°19	n.a.	W 4
T 5	8 37 27	11°15'51	28°29	13°53	5°12	8°30	15°19	25°42	13°23	1° 7	16°14	5°50	6°13	7°26	n.a.	T 5
F 6	8 41 24	12°15'43	11♐42	14°50	6°26	8°59	15°29	25°43	13°20	1° 9	16°14	5°47	6°10	7°33	n.a.	F 6
S 7	8 45 20	13°15'33	25°24	15°49	7°40	9°28	15°40	25°44	13°17	1°11	16°15	5°42	6° 6	7°39	n.a.	S 7
S 8	8 49 17	14°15'21	9♑36	16°50	8°53	9°57	15°50	25°44	13°15	1°13	16°15	5°34	6° 3	7°46	n.a.	S 8
M 9	8 53 13	15°15'07	24°16	17°55	10° 7	10°26	16° 0	25°45	13°12	1°15	16°16	5°24	6° 0	7°53	n.a.	M 9
T 10	8 57 10	16°14'51	9♒17	19° 1	11°21	10°56	16°10	25°46	13°10	1°16	16°16	5°13	5°57	7°59	n.a.	T 10
W11	9 1 6	17°14'33	24°30	20°10	12°35	11°25	16°20	25°47	13° 7	1°18	16°16	5° 2	5°54	8° 6	n.a.	W11
T 12	9 5 3	18°14'13	9♓44	21°21	13°48	11°55	16°30	25°49	13° 4	1°20	16°17	4°52	5°51	8°13	n.a.	T 12
F 13	9 9 0	19°13'50	24°47	22°34	15° 2	12°25	16°40	25°50	13° 2	1°21	16°17	4°45	5°47	8°19	n.a.	F 13
S 14	9 12 56	20°13'25	9♈33	23°48	16°15	12°55	16°50	25°52	12°59	1°23	16°17	4°40	5°44	8°26	n.a.	S 14
S 15	9 16 53	21°12'58	23°55	25° 5	17°29	13°25	16°59	25°53	12°57	1°25	16°18	4°38	5°41	8°33	n.a.	S 15
M16	9 20 49	22°12'28	7♉52	26°24	18°42	13°56	17° 9	25°55	12°54	1°26	16°18	4°D38	5°38	8°40	n.a.	M16
T 17	9 24 46	23°11'56	21°24	27°44	19°56	14°26	17°18	25°57	12°51	1°28	16°18	4°R38	5°35	8°46	n.a.	T 17
W18	9 28 42	24°11'21	4♊33	29° 5	21° 9	14°57	17°27	25°59	12°49	1°30	16°18	4°37	5°31	8°53	n.a.	W18
T 19	9 32 39	25°10'44	17°23	0♒29	22°22	15°28	17°36	26° 1	12°46	1°31	16°18	4°35	5°28	9° 0	n.a.	T 19
F 20	9 36 35	26°10'05	29°58	1°54	23°36	15°58	17°45	26° 3	12°44	1°33	16°19	4°31	5°25	9° 6	n.a.	F 20
S 21	9 40 32	27° 9'23	12♋20	3°20	24°49	16°29	17°54	26° 5	12°41	1°34	16°19	4°23	5°22	9°13	n.a.	S 21
S 22	9 44 29	28° 8'39	24°32	4°48	26° 2	17° 0	18° 3	26° 7	12°39	1°36	16°R19	4°13	5°19	9°20	n.a.	S 22
M23	9 48 25	29° 7'52	6♌37	6°18	27°15	17°32	18°11	26°10	12°36	1°37	16°19	4° 2	5°16	9°26	n.a.	M23
T 24	9 52 22	0♓ 7'03	18°36	7°49	28°28	18° 3	18°20	26°12	12°34	1°38	16°19	3°50	5°12	9°33	n.a.	T 24
W25	9 56 18	1° 6'12	0♍31	9°22	29°41	18°34	18°28	26°15	12°31	1°40	16°19	3°38	5° 9	9°40	n.a.	W25
T 26	10 0 15	2° 5'19	12°23	10°55	0♈54	19° 6	18°36	26°18	12°29	1°41	16°18	3°27	5° 6	9°47	n.a.	T 26
F 27	10 4 11	3° 4'24	24°13	12°31	2° 7	19°37	18°44	26°20	12°27	1°42	16°18	3°18	5° 3	9°53	n.a.	F 27
S 28	10 8 8	4♓ 3'26	6♎ 4	14♒ 8	3♈20	20♉ 9	18♐52	26♉23	12♌24	1♑44	16♏18	3♉12	5♉ 0	10♍ 0	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s42	1s36	2n16	22s26	0n54	12s42	1s16	15n25	1n37	22s38	0n13	18n 7	1s21	17n43	0n47	23s15	0n30	7s47	9n31	13n39	13n50	13n10		n.a.
M 2	18 26	7 10	1 17	22 34	0 42	12 14	1 14	15 35	1 37	22 39	0 13	18 8	1 21	17 44	0 47	23 15	0 30	7 47	9 31	13 39	13 49	13 7		n.a.
T 3	18 10	12 34	0 14	22 41	0 31	11 46	1 13	15 44	1 37	22 41	0 13	18 8	1 20	17 45	0 47	23 15	0 30	7 47	9 31	13 39	13 48	13 4		n.a.
W 4	17 54	17 35	0s52	22 47	0 19	11 17	1 11	15 54	1 37	22 42	0 13	18 8	1 20	17 46	0 47	23 15	0 30	7 47	9 32	13 39	13 47	13 1		n.a.
T 5	17 38	21 59	1 57	22 52	0 9	10 48	1 9	16 3	1 37	22 43	0 13	18 9	1 20	17 46	0 47	23 15	0 30	7 47	9 32	13 38	13 46	12 58		n.a.
F 6	17 21	25 25	2 57	22 57	0s 2	10 19	1 7	16 13	1 37	22 45	0 13	18 9	1 20	17 47	0 47	23 15	0 30	7 47	9 32	13 37	13 45	12 55		n.a.
S 7	17 4	27 30	3 50	23 0	0 12	9 49	1 6	16 22	1 37	22 46	0 13	18 9	1 19	17 48	0 47	23 15	0 30	7 46	9 32	13 36	13 44	12 52		n.a.
S 8	16 46	27 54	4 31	23 2	0 22	9 19	1 4	16 32	1 37	22 47	0 13	18 10	1 19	17 49	0 47	23 15	0 30	7 46	9 32	13 33	13 43	12 49		n.a.
M 9	16 28	26 23	4 55	23 3	0 31	8 49	1 2	16 41	1 38	22 48	0 12	18 10	1 19	17 49	0 47	23 15	0 30	7 46	9 33	13 30	13 42	12 46		n.a.
T 10	16 10	22 58	5 0	23 3	0 40	8 19	1 0	16 51	1 38	22 49	0 12	18 11	1 19	17 50	0 47	23 15	0 30	7 46	9 33	13 26	13 41	12 43		n.a.
W11	15 52	17 58	4 44	23 1	0 49	7 49	0 58	17 0	1 38	22 50	0 12	18 11	1 19	17 51	0 47	23 15	0 30	7 46	9 33	13 22	13 40	12 40		n.a.
T 12	15 34	11 50	4 7	22 58	0 57	7 18	0 56	17 9	1 38	22 51	0 12	18 12	1 18	17 52	0 47	23 15	0 30	7 46	9 33	13 19	13 39	12 37		n.a.
F 13	15 15	5 3	3 14	22 54	1 5	6 48	0 54	17 19	1 38	22 53	0 12	18 12	1 18	17 52	0 47	23 15	0 30	7 46	9 34	13 16	13 38	12 34		n.a.
S 14	14 56	1n52	2 9	22 49	1 12	6 17	0 51	17 28	1 38	22 54	0 12	18 13	1 18	17 53	0 47	23 15	0 30	7 46	9 34	13 15	13 36	12 31		n.a.
S 15	14 37	8 32	0 56	22 42	1 19	5 46	0 49	17 38	1 38	22 55	0 12	18 14	1 18	17 54	0 47	23 15	0 30	7 46	9 34	13 14	13 35	12 28		n.a.
M16	14 17	14 35	0n17	22 34	1 26	5 14	0 47	17 47	1 38	22 56	0 12	18 14	1 17	17 55	0 47	23 15	0 30	7 45	9 34	13 14	13 34	12 25		n.a.
T 17	13 58	19 45	1 28	22 24	1 33	4 43	0 44	17 56	1 38	22 57	0 12	18 15	1 17	17 55	0 47	23 15	0 30	7 45	9 35	13 14	13 33	12 22		n.a.
W18	13 38	23 49	2 32	22 13	1 38	4 12	0 42	18 5	1 38	22 58	0 12	18 16	1 17	17 56	0 47	23 15	0 30	7 45	9 35	13 14	13 32	12 19		n.a.
T 19	13 18	26 34	3 26	22 0	1 44	3 40	0 39	18 14	1 38	22 59	0 12	18 16	1 17	17 57	0 47	23 15	0 30	7 45	9 35	13 13	13 31	12 16		n.a.
F 20	12 58	27 55	4 10	21 46	1 49	3 8	0 37	18 24	1 38	22 59	0 12	18 17	1 16	17 58	0 47	23 15	0 30	7 45	9 35	13 12	13 30	12 13		n.a.
S 21	12 37	27 50	4 40	21 30	1 54	2 37	0 34	18 33	1 38	23 0	0 11	18 18	1 16	17 58	0 47	23 15	0 30	7 45	9 35	13 9	13 29	12 10		n.a.
S 22	12 16	26 23	4 58	21 13	1 58	2 5	0 32	18 42	1 38	23 1	0 11	18 18	1 16	17 59	0 47	23 15	0 30	7 44	9 36	13 6	13 28	12 7		n.a.
M23	11 56	23 43	5 2	20 54	2 2	1 33	0 29	18 51	1 38	23 2	0 11	18 19	1 16	18 0	0 47	23 15	0 30	7 44	9 36	13 2	13 27	12 4		n.a.
T 24	11 35	20 4	4 52	20 34	2 5	1 1	0 26	19 0	1 38	23 3	0 11	18 20	1 15	18 0	0 47	23 15	0 30	7 44	9 36	12 57	13 26	12 1		n.a.
W25	11 13	15 38	4 30	20 12	2 8	0 29	0 24	19 8	1 38	23 4	0 11	18 21	1 15	18 1	0 47	23 15	0 30	7 44	9 36	12 53	13 25	11 58		n.a.
T 26	10 52	10 38	3 56	19 48	2 10	0n 3	0 21	19 17	1 38	23 5	0 11	18 22	1 15	18 2	0 47	23 15	0 30	7 43	9 36	12 50	13 24	11 55		n.a.
F 27	10 31	5 15	3 12	19 23	2 12	0 34	0 18	19 26	1 38	23 5	0 11	18 23	1 15	18 2	0 47	23 15	0 30	7 43	9 37	12 47	13 22	11 52		n.a.
S 28	10s 9	0s19	2n19	18s56	2s14	1n 6	0s15	19n35	1n37	23s 6	0n11	18n24	1s15	18n 3	0n47	23s15	0n30	7s43	9n37	12n44	13n21	11n49		n.a.

Julian Day Number = 1549056.5, Delta T = 04h32m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'24, Lahiri = -10°28'24 Julian Calendar 1 Feb. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 472 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 4	5♓ 2'27	17♎58	15♒46	4♈32	20♉41	19♐ 0	26♉26	12°R22	1♍45	16°R18	3°R 8	4♉56	10♍ 7	n.a.	S 1
M 2	10 16 1	6° 1'25	29°58	17°26	5°45	21°13	19° 8	26°30	12♌19	1°46	16♏18	3°D 7	4°53	10°13	n.a.	M 2
T 3	10 19 57	7° 0'22	12♏ 8	19° 7	6°58	21°45	19°15	26°33	12°17	1°47	16°17	3♉ 7	4°50	10°20	n.a.	T 3
W 4	10 23 54	7°59'17	24°33	20°49	8°10	22°17	19°23	26°36	12°15	1°49	16°17	3° 8	4°47	10°27	n.a.	W 4
T 5	10 27 51	8°58'10	7♐18	22°33	9°23	22°49	19°30	26°40	12°13	1°50	16°17	3°R 9	4°44	10°33	n.a.	T 5
F 6	10 31 47	9°57'01	20°25	24°19	10°35	23°21	19°37	26°43	12°10	1°51	16°16	3° 8	4°41	10°40	n.a.	F 6
S 7	10 35 44	10°55'51	4♑ 0	26° 6	11°47	23°53	19°44	26°47	12° 8	1°52	16°16	3° 6	4°37	10°47	n.a.	S 7
S 8	10 39 40	11°54'38	18° 4	27°54	13° 0	24°26	19°51	26°51	12° 6	1°53	16°16	3° 1	4°34	10°54	n.a.	S 8
M 9	10 43 37	12°53'24	2♒36	29°44	14°12	24°58	19°57	26°54	12° 4	1°54	16°15	2°55	4°31	11° 0	n.a.	M 9
T 10	10 47 33	13°52'08	17°31	1♓36	15°24	25°31	20° 4	26°58	12° 2	1°55	16°15	2°48	4°28	11° 7	n.a.	T 10
W11	10 51 30	14°50'50	2♓42	3°29	16°36	26° 4	20°10	27° 2	12° 0	1°56	16°14	2°41	4°25	11°14	n.a.	W11
T 12	10 55 26	15°49'30	17°59	5°23	17°49	26°36	20°16	27° 6	11°58	1°57	16°14	2°34	4°22	11°20	n.a.	T 12
F 13	10 59 23	16°48'08	3♈12	7°19	19° 1	27° 9	20°22	27°11	11°56	1°58	16°13	2°29	4°18	11°27	n.a.	F 13
S 14	11 3 20	17°46'43	18° 9	9°17	20°13	27°42	20°28	27°15	11°54	1°59	16°12	2°26	4°15	11°34	n.a.	S 14
S 15	11 7 16	18°45'17	2♉44	11°16	21°24	28°15	20°34	27°19	11°52	2° 0	16°12	2°D26	4°12	11°40	n.a.	S 15
M16	11 11 13	19°43'48	16°53	13°16	22°36	28°48	20°39	27°24	11°50	2° 1	16°11	2°26	4° 9	11°47	n.a.	M16
T 17	11 15 9	20°42'17	0♊35	15°18	23°48	29°21	20°45	27°28	11°48	2° 1	16°10	2°28	4° 6	11°54	n.a.	T 17
W18	11 19 6	21°40'44	13°50	17°21	25° 0	29°55	20°50	27°33	11°46	2° 2	16°10	2°29	4° 2	12° 0	n.a.	W18
T 19	11 23 2	22°39'08	26°43	19°25	26°11	0♊28	20°55	27°38	11°44	2° 3	16° 9	2°R29	3°59	12° 7	n.a.	T 19
F 20	11 26 59	23°37'30	9♋16	21°30	27°23	1° 1	21° 0	27°42	11°43	2° 4	16° 8	2°28	3°56	12°14	n.a.	F 20
S 21	11 30 55	24°35'51	21°34	23°37	28°34	1°35	21° 5	27°47	11°41	2° 4	16° 7	2°25	3°53	12°21	n.a.	S 21
S 22	11 34 52	25°34'08	3♌40	25°44	29°46	2° 8	21° 9	27°52	11°39	2° 5	16° 7	2°20	3°50	12°27	n.a.	S 22
M23	11 38 49	26°32'24	15°38	27°52	0♉57	2°42	21°13	27°57	11°38	2° 5	16° 6	2°14	3°47	12°34	n.a.	M23
T 24	11 42 45	27°30'38	27°32	0♈ 0	2° 8	3°15	21°18	28° 2	11°36	2° 6	16° 5	2° 8	3°43	12°41	n.a.	T 24
W25	11 46 42	28°28'49	9♍23	2° 9	3°19	3°49	21°22	28° 7	11°35	2° 7	16° 4	2° 2	3°40	12°47	n.a.	W25
T 26	11 50 38	29°26'59	21°13	4°17	4°30	4°23	21°26	28°13	11°33	2° 7	16° 3	1°56	3°37	12°54	n.a.	T 26
F 27	11 54 35	0♈25'06	3♎ 6	6°25	5°41	4°57	21°29	28°18	11°32	2° 8	16° 2	1°52	3°34	13° 1	n.a.	F 27
S 28	11 58 31	1°23'12	15° 1	8°33	6°52	5°30	21°33	28°23	11°30	2° 8	16° 1	1°49	3°31	13° 7	n.a.	S 28
S 29	12 2 28	2°21'16	27° 3	10°39	8° 3	6° 4	21°36	28°29	11°29	2° 8	16° 0	1°D48	3°28	13°14	n.a.	S 29
M30	12 6 24	3°19'19	9♏12	12°45	9°13	6°38	21°39	28°34	11°27	2° 9	15°59	1°48	3°24	13°21	n.a.	M30
T 31	12 10 21	4♈17'20	21♏31	14♈49	10♉24	7♊12	21♐42	28♉40	11♌26	2♍ 9	15♏58	1♉49	3♉21	13♍27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s47	5s54	1n20	18s28	2s15	1n38	0s12	19n43	1n37	23s 7	0n11	18n25	1s14	18n 4	0n47	23s15	0n30	7s43	9n37	12n43	13n20	11n46		n.a.
M 2	9 25	11 21	0 17	17 58	2 16	2 10	0 10	19 52	1 37	23 8	0 11	18 26	1 14	18 4	0 47	23 15	0 30	7 42	9 37	12 43	13 19	11 43		n.a.
T 3	9 3	16 27	0s48	17 26	2 16	2 42	0 7	20 0	1 37	23 8	0 11	18 26	1 14	18 5	0 47	23 15	0 30	7 42	9 38	12 43	13 18	11 40		n.a.
W 4	8 41	20 58	1 52	16 53	2 15	3 13	0 4	20 9	1 37	23 9	0 10	18 27	1 14	18 6	0 47	23 15	0 30	7 42	9 38	12 43	13 17	11 37		n.a.
T 5	8 19	24 39	2 53	16 17	2 14	3 45	0 1	20 17	1 37	23 10	0 10	18 28	1 13	18 6	0 47	23 15	0 30	7 42	9 38	12 43	13 16	11 34		n.a.
F 6	7 56	27 10	3 46	15 41	2 13	4 17	0n 2	20 25	1 37	23 10	0 10	18 30	1 13	18 7	0 47	23 15	0 30	7 41	9 38	12 43	13 15	11 30		n.a.
S 7	7 34	28 10	4 29	15 2	2 11	4 48	0 5	20 33	1 37	23 11	0 10	18 31	1 13	18 8	0 47	23 15	0 30	7 41	9 38	12 42	13 14	11 27		n.a.
S 8	7 11	27 25	4 57	14 22	2 9	5 20	0 8	20 41	1 37	23 12	0 10	18 32	1 13	18 8	0 47	23 15	0 30	7 41	9 39	12 41	13 13	11 24		n.a.
M 9	6 48	24 49	5 7	13 40	2 6	5 51	0 11	20 50	1 37	23 12	0 10	18 33	1 13	18 9	0 47	23 15	0 30	7 40	9 39	12 39	13 12	11 21		n.a.
T 10	6 26	20 29	4 57	12 57	2 2	6 22	0 14	20 57	1 37	23 13	0 10	18 34	1 12	18 9	0 47	23 15	0 30	7 40	9 39	12 36	13 11	11 18		n.a.
W11	6 3	14 46	4 26	12 12	1 58	6 53	0 18	21 5	1 37	23 13	0 10	18 35	1 12	18 10	0 47	23 15	0 30	7 40	9 39	12 34	13 10	11 15		n.a.
T 12	5 40	8 7	3 36	11 25	1 54	7 24	0 21	21 13	1 37	23 14	0 10	18 36	1 12	18 10	0 47	23 15	0 30	7 39	9 39	12 31	13 8	11 12		n.a.
F 13	5 17	1 1	2 31	10 37	1 49	7 54	0 24	21 21	1 36	23 14	0 10	18 37	1 12	18 11	0 47	23 15	0 30	7 39	9 40	12 30	13 7	11 9		n.a.
S 14	4 54	6n 2	1 16	9 47	1 43	8 25	0 27	21 28	1 36	23 15	0 9	18 39	1 12	18 12	0 47	23 15	0 30	7 39	9 40	12 29	13 6	11 6		n.a.
S 15	4 30	12 37	0n 2	8 55	1 37	8 55	0 30	21 36	1 36	23 15	0 9	18 40	1 11	18 12	0 46	23 14	0 30	7 38	9 40	12 28	13 5	11 3		n.a.
M16	4 7	18 20	1 18	8 2	1 30	9 25	0 33	21 43	1 36	23 16	0 9	18 41	1 11	18 13	0 46	23 14	0 30	7 38	9 40	12 29	13 4	11 0		n.a.
T 17	3 44	22 56	2 27	7 8	1 23	9 55	0 36	21 50	1 36	23 16	0 9	18 42	1 11	18 13	0 46	23 14	0 30	7 38	9 40	12 29	13 3	10 57		n.a.
W18	3 21	26 10	3 26	6 13	1 15	10 25	0 39	21 58	1 36	23 17	0 9	18 43	1 11	18 14	0 46	23 14	0 30	7 37	9 40	12 30	13 2	10 53		n.a.
T 19	2 57	27 55	4 12	5 16	1 7	10 54	0 43	22 5	1 36	23 17	0 9	18 45	1 11	18 14	0 46	23 14	0 30	7 37	9 41	12 30	13 1	10 50		n.a.
F 20	2 34	28 10	4 46	4 18	0 58	11 23	0 46	22 12	1 36	23 18	0 9	18 46	1 10	18 15	0 46	23 14	0 30	7 37	9 41	12 29	13 0	10 47		n.a.
S 21	2 10	27 1	5 5	3 19	0 49	11 52	0 49	22 18	1 36	23 18	0 9	18 47	1 10	18 15	0 46	23 14	0 30	7 36	9 41	12 28	12 59	10 44		n.a.
S 22	1 47	24 36	5 10	2 19	0 39	12 21	0 52	22 25	1 35	23 19	0 9	18 49	1 10	18 15	0 46	23 14	0 30	7 36	9 41	12 27	12 58	10 41		n.a.
M23	1 24	21 9	5 2	1 19	0 30	12 49	0 55	22 32	1 35	23 19	0 9	18 50	1 10	18 16	0 46	23 14	0 30	7 35	9 41	12 25	12 56	10 38		n.a.
T 24	1 0	16 52	4 41	0 18	0 19	13 17	0 58	22 38	1 35	23 19	0 8	18 51	1 10	18 16	0 46	23 14	0 30	7 35	9 41	12 22	12 55	10 35		n.a.
W25	0 37	11 58	4 7	0n44	0 9	13 45	1 1	22 45	1 35	23 20	0 8	18 53	1 9	18 17	0 46	23 14	0 30	7 35	9 42	12 20	12 54	10 32		n.a.
T 26	0 13	6 38	3 23	1 45	0n 2	14 12	1 4	22 51	1 35	23 20	0 8	18 54	1 9	18 17	0 46	23 14	0 30	7 34	9 42	12 18	12 53	10 28		n.a.
F 27	0n10	1 3	2 31	2 46	0 13	14 39	1 8	22 57	1 35	23 21	0 8	18 55	1 9	18 17	0 46	23 14	0 30	7 34	9 42	12 17	12 52	10 25		n.a.
S 28	0 34	4s36	1 31	3 47	0 24	15 6	1 11	23 3	1 35	23 21	0 8	18 57	1 9	18 18	0 46	23 14	0 30	7 33	9 42	12 16	12 51	10 22		n.a.
S 29	0 57	10 9	0 26	4 48	0 34	15 32	1 14	23 9	1 34	23 21	0 8	18 58	1 9	18 18	0 46	23 14	0 30	7 33	9 42	12 15	12 50	10 19		n.a.
M30	1 20	15 23	0s40	5 47	0 45	15 58	1 17	23 15	1 34	23 21	0 8	19 0	1 8	18 19	0 46	23 14	0 30	7 33	9 42	12 15	12 49	10 16		n.a.
T 31	1n44	20s 5	1s46	6n46	0n56	16n23	1n20	23n21	1n34	23s22	0n 8	19n 1	1s 8	18n19	0n46	23s14	0n30	7s32	9n42	12n16	12n48	10n13		n.a.

Julian Day Number = 1549084.5, Delta T = 04h32m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'20, Lahiri = -10°28'20 Julian Calendar 1 March 472 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 14 17	5♈15'19	4♐ 4	16♈51	11♉34	7♊46	21♐45	28♉46	11°R25	2♑ 9	15°R57	1♉51	3♉18	13♍34	n.a.	W 1
T 2	12 18 14	6°13'17	16°53	18°51	12°45	8°20	21°48	28°51	11♌24	2°10	15♏56	1°52	3°15	13°41	n.a.	T 2
F 3	12 22 11	7°11'14	0♑ 1	20°48	13°55	8°55	21°50	28°57	11°23	2°10	15°55	1°53	3°12	13°48	n.a.	F 3
S 4	12 26 7	8° 9'09	13°32	22°43	15° 5	9°29	21°52	29° 3	11°22	2°10	15°53	1°R53	3° 8	13°54	n.a.	S 4
S 5	12 30 4	9° 7'03	27°26	24°36	16°16	10° 3	21°54	29° 9	11°21	2°10	15°52	1°52	3° 5	14° 1	n.a.	S 5
M 6	12 34 0	10° 4'55	11♒44	26°25	17°26	10°38	21°56	29°15	11°20	2°10	15°51	1°50	3° 2	14° 8	n.a.	M 6
T 7	12 37 57	11° 2'46	26°23	28°11	18°36	11°12	21°58	29°21	11°19	2°11	15°50	1°48	2°59	14°14	n.a.	T 7
W 8	12 41 53	12° 0'36	11♓19	29°54	19°45	11°46	21°59	29°27	11°18	2°11	15°49	1°45	2°56	14°21	n.a.	W 8
T 9	12 45 50	12°58'24	26°22	1♉34	20°55	12°21	22° 1	29°34	11°17	2°11	15°47	1°43	2°53	14°28	n.a.	T 9
F 10	12 49 46	13°56'11	11♈26	3°10	22° 5	12°55	22° 2	29°40	11°16	2°R11	15°46	1°41	2°49	14°34	n.a.	F 10
S 11	12 53 43	14°53'56	26°20	4°43	23°14	13°30	22° 3	29°46	11°15	2°11	15°45	1°D41	2°46	14°41	n.a.	S 11
S 12	12 57 40	15°51'40	10♉57	6°13	24°24	14° 5	22° 3	29°52	11°15	2°11	15°43	1°41	2°43	14°48	n.a.	S 12
M13	13 1 36	16°49'22	25°12	7°38	25°33	14°39	22° 4	29°59	11°14	2°10	15°42	1°42	2°40	14°54	n.a.	M13
T 14	13 5 33	17°47'03	9♊ 1	9° 0	26°43	15°14	22° 4	0♊ 5	11°14	2°10	15°41	1°43	2°37	15° 1	n.a.	T 14
W15	13 9 29	18°44'42	22°24	10°18	27°52	15°49	22°R 4	0°12	11°13	2°10	15°39	1°44	2°33	15° 8	n.a.	W15
T 16	13 13 26	19°42'19	5♋22	11°33	29° 1	16°24	22° 4	0°19	11°13	2°10	15°38	1°45	2°30	15°15	n.a.	T 16
F 17	13 17 22	20°39'55	17°59	12°43	0♊10	16°59	22° 4	0°25	11°12	2°10	15°37	1°R45	2°27	15°21	n.a.	F 17
S 18	13 21 19	21°37'29	0♌18	13°50	1°18	17°34	22° 4	0°32	11°12	2°10	15°35	1°45	2°24	15°28	n.a.	S 18
S 19	13 25 15	22°35'02	12°24	14°53	2°27	18° 9	22° 3	0°39	11°12	2° 9	15°34	1°44	2°21	15°35	n.a.	S 19
M20	13 29 12	23°32'33	24°20	15°52	3°36	18°44	22° 2	0°45	11°11	2° 9	15°32	1°43	2°18	15°41	n.a.	M20
T 21	13 33 9	24°30'02	6♍11	16°46	4°44	19°19	22° 1	0°52	11°11	2° 9	15°31	1°42	2°14	15°48	n.a.	T 21
W22	13 37 5	25°27'30	18° 2	17°37	5°52	19°54	22° 0	0°59	11°11	2° 8	15°29	1°41	2°11	15°55	n.a.	W22
T 23	13 41 2	26°24'56	29°54	18°23	7° 0	20°29	21°59	1° 6	11°11	2° 8	15°28	1°41	2° 8	16° 1	n.a.	T 23
F 24	13 44 58	27°22'22	11♎50	19° 5	8° 8	21° 4	21°57	1°13	11°D11	2° 7	15°26	1°40	2° 5	16° 8	n.a.	F 24
S 25	13 48 55	28°19'46	23°54	19°42	9°16	21°40	21°56	1°20	11°11	2° 7	15°25	1°40	2° 2	16°15	n.a.	S 25
S 26	13 52 51	29°17'09	6♏ 7	20°16	10°24	22°15	21°54	1°27	11°11	2° 6	15°23	1°D40	1°59	16°21	n.a.	S 26
M27	13 56 48	0♉14'31	18°30	20°44	11°32	22°50	21°52	1°34	11°11	2° 6	15°22	1°40	1°55	16°28	n.a.	M27
T 28	14 0 44	1°11'52	1♐ 6	21° 8	12°39	23°25	21°49	1°41	11°11	2° 5	15°20	1°R40	1°52	16°35	n.a.	T 28
W29	14 4 41	2° 9'12	13°54	21°28	13°46	24° 1	21°47	1°49	11°11	2° 5	15°19	1°40	1°49	16°41	n.a.	W29
T 30	14 8 38	3♉ 6'32	26♐57	21♉42	14♊53	24♊36	21♐44	1♊56	11♌12	2♑ 4	15♏17	1♉40	1♉46	16♍48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 7	23s59	2s48	7n43	1n 6	16n49	1n23	23n26	1n34	23s22	0n 8	19n 2	1s 8	18n19	0n46	23s14	0n30	7s32	9n42	12n16	12n47	10n10		n.a.
T 2	2 30	26 48	3 43	8 39	1 16	17 13	1 25	23 32	1 34	23 22	0 7	19 4	1 8	18 19	0 46	23 14	0 30	7 31	9 43	12 17	12 46	10 6		n.a.
F 3	2 53	28 13	4 27	9 33	1 26	17 38	1 28	23 37	1 34	23 23	0 7	19 5	1 8	18 20	0 46	23 14	0 30	7 31	9 43	12 17	12 44	10 3		n.a.
S 4	3 16	28 1	4 59	10 25	1 35	18 2	1 31	23 42	1 34	23 23	0 7	19 7	1 8	18 20	0 46	23 14	0 30	7 30	9 43	12 17	12 43	10 0		n.a.
S 5	3 40	26 4	5 14	11 16	1 44	18 25	1 34	23 47	1 33	23 23	0 7	19 8	1 7	18 20	0 46	23 14	0 30	7 30	9 43	12 17	12 42	9 57		n.a.
M 6	4 3	22 27	5 10	12 4	1 52	18 48	1 37	23 52	1 33	23 23	0 7	19 10	1 7	18 20	0 46	23 14	0 30	7 30	9 43	12 16	12 41	9 54		n.a.
T 7	4 26	17 22	4 46	12 50	2 0	19 11	1 39	23 57	1 33	23 24	0 7	19 11	1 7	18 21	0 46	23 14	0 30	7 29	9 43	12 15	12 40	9 51		n.a.
W 8	4 48	11 9	4 3	13 34	2 7	19 33	1 42	24 2	1 33	23 24	0 7	19 13	1 7	18 21	0 46	23 14	0 30	7 29	9 43	12 14	12 39	9 48		n.a.
T 9	5 11	4 15	3 3	14 15	2 13	19 54	1 45	24 6	1 33	23 24	0 7	19 14	1 7	18 21	0 46	23 14	0 30	7 28	9 43	12 14	12 38	9 44		n.a.
F 10	5 34	2n54	1 50	14 54	2 19	20 15	1 47	24 11	1 33	23 24	0 7	19 16	1 7	18 21	0 46	23 14	0 30	7 28	9 43	12 13	12 37	9 41		n.a.
S 11	5 57	9 50	0 29	15 31	2 23	20 36	1 50	24 15	1 32	23 24	0 6	19 17	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 27	9 43	12 13	12 36	9 38		n.a.
S 12	6 19	16 7	0n51	16 5	2 27	20 56	1 52	24 19	1 32	23 24	0 6	19 19	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 27	9 44	12 13	12 35	9 35		n.a.
M13	6 42	21 22	2 6	16 36	2 30	21 16	1 55	24 23	1 32	23 25	0 6	19 20	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 27	9 44	12 13	12 33	9 32		n.a.
T 14	7 4	25 15	3 12	17 6	2 33	21 34	1 57	24 27	1 32	23 25	0 6	19 22	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 26	9 44	12 13	12 32	9 28		n.a.
W15	7 26	27 37	4 5	17 32	2 34	21 53	2 0	24 30	1 32	23 25	0 6	19 23	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 26	9 44	12 14	12 31	9 25		n.a.
T 16	7 48	28 22	4 44	17 57	2 35	22 11	2 2	24 34	1 31	23 25	0 6	19 25	1 6	18 22	0 46	23 14	0 30	7 25	9 44	12 14	12 30	9 22		n.a.
F 17	8 10	27 36	5 8	18 19	2 35	22 28	2 4	24 37	1 31	23 25	0 6	19 26	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 25	9 44	12 14	12 29	9 19		n.a.
S 18	8 32	25 30	5 16	18 38	2 34	22 45	2 6	24 40	1 31	23 25	0 6	19 28	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 24	9 44	12 14	12 28	9 16		n.a.
S 19	8 54	22 16	5 11	18 56	2 32	23 1	2 8	24 44	1 31	23 25	0 5	19 30	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 24	9 44	12 14	12 27	9 13		n.a.
M20	9 16	18 10	4 52	19 10	2 29	23 17	2 10	24 46	1 31	23 25	0 5	19 31	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 23	9 44	12 14	12 26	9 9		n.a.
T 21	9 37	13 24	4 21	19 23	2 25	23 32	2 12	24 49	1 30	23 25	0 5	19 33	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 23	9 44	12 13	12 25	9 6		n.a.
W22	9 58	8 9	3 39	19 33	2 20	23 46	2 14	24 52	1 30	23 26	0 5	19 34	1 5	18 22	0 45	23 14	0 30	7 23	9 44	12 13	12 23	9 3		n.a.
T 23	10 19	2 36	2 47	19 41	2 14	24 0	2 16	24 54	1 30	23 26	0 5	19 36	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 22	9 44	12 13	12 22	9 0		n.a.
F 24	10 40	3s 5	1 48	19 46	2 8	24 13	2 17	24 57	1 30	23 26	0 5	19 37	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 22	9 44	12 13	12 21	8 57		n.a.
S 25	11 1	8 44	0 43	19 49	2 0	24 25	2 19	24 59	1 30	23 26	0 5	19 39	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 21	9 44	12 13	12 20	8 53		n.a.
S 26	11 22	14 7	0s25	19 50	1 52	24 37	2 20	25 1	1 29	23 26	0 5	19 41	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 21	9 44	12 13	12 19	8 50		n.a.
M27	11 42	19 2	1 32	19 49	1 42	24 48	2 22	25 3	1 29	23 26	0 4	19 42	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 20	9 44	12 13	12 18	8 47		n.a.
T 28	12 3	23 12	2 36	19 45	1 32	24 59	2 23	25 4	1 29	23 26	0 4	19 44	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 20	9 44	12 13	12 17	8 44		n.a.
W29	12 23	26 18	3 33	19 40	1 21	25 8	2 24	25 6	1 29	23 26	0 4	19 45	1 4	18 22	0 45	23 14	0 30	7 20	9 44	12 13	12 16	8 40		n.a.
T 30	12n43	28s 4	4s21	19n32	1n 9	25n18	2n26	25n 7	1n29	23s26	0n 4	19n47	1s 4	18n22	0n45	23s14	0n30	7s19	9n44	12n13	12n15	8n37		n.a.

Julian Day Number = 1549115.5, Delta T = 04h32m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'16, Lahiri = -10°28'16 Julian Calendar 1 Apr. 472 BCE == Greg. Calendar 27 March 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 12 34	4♉ 3'51	10♌16	21♉53	16♊ 0	25♊12	21°R42	2♊ 3	11♌12	2°R 4	15°R16	1°R40	1♉43	16♍55	n.a.	F 1
S 2	14 16 31	5° 1'09	23°51	21°58	17° 7	25°47	21♐39	2°10	11°12	2♌ 3	15♏14	1♉40	1°39	17° 2	n.a.	S 2
S 3	14 20 27	5°58'26	7♒43	21°R59	18°14	26°23	21°35	2°18	11°13	2° 2	15°13	1°D40	1°36	17° 8	n.a.	S 3
M 4	14 24 24	6°55'43	21°50	21°56	19°20	26°58	21°32	2°25	11°13	2° 1	15°11	1°40	1°33	17°15	n.a.	M 4
T 5	14 28 20	7°53'00	6♓13	21°48	20°27	27°34	21°29	2°32	11°14	2° 1	15°10	1°40	1°30	17°22	n.a.	T 5
W 6	14 32 17	8°50'15	20°46	21°36	21°33	28°10	21°25	2°40	11°14	2° 0	15° 8	1°41	1°27	17°28	n.a.	W 6
T 7	14 36 13	9°47'31	5♈27	21°20	22°39	28°46	21°21	2°47	11°15	1°59	15° 6	1°41	1°24	17°35	n.a.	T 7
F 8	14 40 10	10°44'45	20° 9	21° 0	23°44	29°21	21°17	2°55	11°16	1°58	15° 5	1°42	1°20	17°42	n.a.	F 8
S 9	14 44 7	11°42'00	4♉45	20°37	24°50	29°57	21°13	3° 2	11°16	1°57	15° 3	1°R42	1°17	17°48	n.a.	S 9
S 10	14 48 3	12°39'13	19°11	20°11	25°56	0♋33	21° 8	3°10	11°17	1°56	15° 2	1°42	1°14	17°55	n.a.	S 10
M11	14 52 0	13°36'26	3♊19	19°42	27° 1	1° 9	21° 4	3°17	11°18	1°56	15° 0	1°41	1°11	18° 2	n.a.	M11
T 12	14 55 56	14°33'38	17° 6	19°11	28° 6	1°45	20°59	3°25	11°19	1°55	14°58	1°39	1° 8	18° 8	n.a.	T 12
W13	14 59 53	15°30'50	0♋30	18°39	29°11	2°21	20°54	3°32	11°20	1°54	14°57	1°37	1° 5	18°15	n.a.	W13
T 14	15 3 49	16°28'01	13°32	18° 5	0♋15	2°57	20°49	3°40	11°21	1°53	14°55	1°36	1° 1	18°22	n.a.	T 14
F 15	15 7 46	17°25'11	26°12	17°31	1°20	3°33	20°44	3°48	11°22	1°52	14°54	1°34	0°58	18°28	n.a.	F 15
S 16	15 11 42	18°22'20	8♌33	16°57	2°24	4° 9	20°39	3°55	11°23	1°51	14°52	1°33	0°55	18°35	n.a.	S 16
S 17	15 15 39	19°19'29	20°40	16°24	3°28	4°45	20°33	4° 3	11°24	1°50	14°50	1°D33	0°52	18°42	n.a.	S 17
M18	15 19 36	20°16'37	2♍36	15°52	4°32	5°21	20°28	4°11	11°25	1°48	14°49	1°33	0°49	18°48	n.a.	M18
T 19	15 23 32	21°13'44	14°28	15°22	5°35	5°57	20°22	4°19	11°27	1°47	14°47	1°34	0°45	18°55	n.a.	T 19
W20	15 27 29	22°10'51	26°19	14°54	6°38	6°34	20°16	4°26	11°28	1°46	14°46	1°36	0°42	19° 2	n.a.	W20
T 21	15 31 25	23° 7'57	8♎13	14°29	7°41	7°10	20°10	4°34	11°29	1°45	14°44	1°37	0°39	19° 8	n.a.	T 21
F 22	15 35 22	24° 5'02	20°15	14° 7	8°44	7°46	20° 4	4°42	11°31	1°44	14°42	1°39	0°36	19°15	n.a.	F 22
S 23	15 39 18	25° 2'07	2♏27	13°49	9°46	8°22	19°58	4°50	11°32	1°43	14°41	1°R39	0°33	19°22	n.a.	S 23
S 24	15 43 15	25°59'12	14°53	13°34	10°48	8°59	19°52	4°57	11°34	1°41	14°39	1°38	0°30	19°29	n.a.	S 24
M25	15 47 11	26°56'17	27°34	13°24	11°50	9°35	19°45	5° 5	11°35	1°40	14°38	1°37	0°26	19°35	n.a.	M25
T 26	15 51 8	27°53'22	10♐30	13°18	12°52	10°12	19°39	5°13	11°37	1°39	14°36	1°34	0°23	19°42	n.a.	T 26
W27	15 55 5	28°50'27	23°41	13°D17	13°53	10°48	19°32	5°21	11°39	1°38	14°35	1°30	0°20	19°49	n.a.	W27
T 28	15 59 1	29°47'32	7♑ 6	13°21	14°54	11°25	19°25	5°29	11°40	1°36	14°33	1°26	0°17	19°55	n.a.	T 28
F 29	16 2 58	0♊44'37	20°44	13°29	15°55	12° 1	19°18	5°37	11°42	1°35	14°32	1°22	0°14	20° 2	n.a.	F 29
S 30	16 6 54	1°41'42	4♒34	13°42	16°55	12°38	19°11	5°44	11°44	1°34	14°30	1°18	0°11	20° 9	n.a.	S 30
S 31	16 10 51	2♊38'47	18♒32	14♉ 1	17♋55	13♋14	19♐ 4	5♊52	11♌46	1♑32	14♏29	1♉16	0♉ 7	20♍15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 2	28s15	4s55	19n22	0n56	25n26	2n27	25n 8	1n28	23s26	0n 4	19n49	1s 3	18n22	0n45	23s14	0n30	7s19	9n44	12n12	12n13	8n34		n.a.
S 2	13 22	26 46	5 14	19 11	0 42	25 34	2 28	25 9	1 28	23 26	0 4	19 50	1 3	18 22	0 45	23 14	0 30	7 18	9 44	12 12	12 12	8 31		n.a.
S 3	13 41	23 39	5 15	18 57	0 28	25 41	2 28	25 10	1 28	23 25	0 4	19 52	1 3	18 21	0 45	23 14	0 30	7 18	9 44	12 12	12 11	8 28		n.a.
M 4	14 0	19 6	4 58	18 41	0 12	25 48	2 29	25 11	1 28	23 25	0 3	19 53	1 3	18 21	0 45	23 14	0 30	7 18	9 44	12 12	12 10	8 24		n.a.
T 5	14 19	13 23	4 21	18 24	0s 3	25 54	2 30	25 11	1 27	23 25	0 3	19 55	1 3	18 21	0 45	23 14	0 30	7 17	9 44	12 13	12 9	8 21		n.a.
W 6	14 38	6 53	3 28	18 5	0 19	25 59	2 30	25 12	1 27	23 25	0 3	19 57	1 3	18 21	0 45	23 14	0 30	7 17	9 44	12 13	12 8	8 18		n.a.
T 7	14 56	0n 3	2 20	17 45	0 36	26 3	2 31	25 12	1 27	23 25	0 3	19 58	1 3	18 21	0 45	23 14	0 30	7 16	9 44	12 13	12 7	8 15		n.a.
F 8	15 15	7 0	1 4	17 24	0 53	26 7	2 31	25 12	1 27	23 25	0 3	20 0	1 2	18 20	0 45	23 14	0 30	7 16	9 44	12 13	12 6	8 11		n.a.
S 9	15 33	13 32	0n17	17 1	1 10	26 10	2 31	25 12	1 26	23 25	0 3	20 1	1 2	18 20	0 45	23 14	0 30	7 16	9 43	12 13	12 5	8 8		n.a.
S 10	15 50	19 16	1 35	16 38	1 27	26 13	2 31	25 11	1 26	23 25	0 3	20 3	1 2	18 20	0 45	23 14	0 30	7 15	9 43	12 13	12 3	8 5		n.a.
M11	16 8	23 49	2 46	16 14	1 43	26 15	2 31	25 11	1 26	23 25	0 2	20 4	1 2	18 20	0 45	23 14	0 30	7 15	9 43	12 13	12 2	8 2		n.a.
T 12	16 25	26 52	3 46	15 50	2 0	26 16	2 31	25 10	1 26	23 24	0 2	20 6	1 2	18 19	0 45	23 14	0 30	7 15	9 43	12 12	12 1	7 58		n.a.
W13	16 42	28 16	4 31	15 25	2 16	26 16	2 31	25 9	1 25	23 24	0 2	20 8	1 2	18 19	0 45	23 14	0 30	7 14	9 43	12 12	12 0	7 55		n.a.
T 14	16 59	28 2	5 0	15 1	2 31	26 16	2 31	25 8	1 25	23 24	0 2	20 9	1 2	18 19	0 44	23 14	0 30	7 14	9 43	12 11	11 59	7 52		n.a.
F 15	17 15	26 20	5 14	14 38	2 46	26 15	2 30	25 7	1 25	23 24	0 2	20 11	1 2	18 18	0 44	23 14	0 30	7 14	9 43	12 10	11 58	7 49		n.a.
S 16	17 31	23 24	5 14	14 15	3 0	26 14	2 30	25 6	1 25	23 24	0 2	20 12	1 2	18 18	0 44	23 14	0 30	7 13	9 43	12 10	11 57	7 45		n.a.
S 17	17 47	19 30	4 59	13 53	3 13	26 11	2 29	25 5	1 24	23 23	0 2	20 14	1 1	18 18	0 44	23 14	0 30	7 13	9 43	12 10	11 56	7 42		n.a.
M18	18 3	14 53	4 31	13 33	3 24	26 9	2 28	25 3	1 24	23 23	0 1	20 15	1 1	18 17	0 44	23 14	0 30	7 13	9 43	12 10	11 54	7 39		n.a.
T 19	18 18	9 45	3 52	13 14	3 35	26 5	2 27	25 1	1 24	23 23	0 1	20 17	1 1	18 17	0 44	23 14	0 30	7 12	9 42	12 11	11 53	7 36		n.a.
W20	18 33	4 16	3 3	12 57	3 44	26 1	2 26	24 59	1 24	23 22	0 1	20 18	1 1	18 17	0 44	23 14	0 30	7 12	9 42	12 11	11 52	7 32		n.a.
T 21	18 48	1s23	2 6	12 42	3 52	25 56	2 25	24 57	1 23	23 22	0 1	20 20	1 1	18 16	0 44	23 14	0 30	7 12	9 42	12 12	11 51	7 29		n.a.
F 22	19 2	7 3	1 2	12 29	3 59	25 51	2 23	24 54	1 23	23 22	0 1	20 22	1 1	18 16	0 44	23 15	0 30	7 11	9 42	12 12	11 50	7 26		n.a.
S 23	19 17	12 33	0s 4	12 19	4 4	25 45	2 22	24 52	1 23	23 22	0 1	20 23	1 1	18 15	0 44	23 15	0 30	7 11	9 42	12 12	11 49	7 23		n.a.
S 24	19 30	17 40	1 12	12 11	4 8	25 38	2 20	24 49	1 23	23 21	0 0	20 25	1 1	18 15	0 44	23 15	0 30	7 11	9 42	12 12	11 48	7 19		n.a.
M25	19 44	22 6	2 18	12 6	4 10	25 31	2 18	24 46	1 22	23 21	0 0	20 26	1 1	18 14	0 44	23 15	0 30	7 10	9 42	12 11	11 47	7 16		n.a.
T 26	19 57	25 34	3 17	12 3	4 11	25 23	2 16	24 43	1 22	23 21	0 0	20 28	1 1	18 14	0 44	23 15	0 30	7 10	9 41	12 10	11 45	7 13		n.a.
W27	20 10	27 43	4 7	12 2	4 11	25 14	2 14	24 40	1 22	23 20	0s 0	20 29	1 0	18 13	0 44	23 15	0 30	7 10	9 41	12 9	11 44	7 9		n.a.
T 28	20 22	28 18	4 45	12 5	4 10	25 5	2 12	24 37	1 22	23 20	0 0	20 31	1 0	18 13	0 44	23 15	0 30	7 10	9 41	12 7	11 43	7 6		n.a.
F 29	20 34	27 11	5 7	12 10	4 7	24 56	2 9	24 33	1 21	23 19	0 0	20 32	1 0	18 12	0 44	23 15	0 30	7 9	9 41	12 6	11 42	7 3		n.a.
S 30	20 46	24 25	5 12	12 17	4 4	24 46	2 7	24 29	1 21	23 19	0 1	20 34	1 0	18 12	0 44	23 15	0 30	7 9	9 41	12 5	11 41	7 0		n.a.
S 31	20n58	20s11	4s59	12n27	3s59	24n35	2n 4	24n25	1n21	23s19	0s 1	20n35	1s 0	18n11	0n44	23s15	0n30	7s 9	9n40	12n 4	11n40	6n56		n.a.

Julian Day Number = 1549145.5, Delta T = 04h32m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'12, Lahiri = -10°28'12 Julian Calendar 1 May 472 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 14 47	3♊35'53	2♓39	14♉24	18♋54	13♋51	18°R57	6♊ 0	11♌48	1°R31	14°R27	1°D15	0♉ 4	20♍22	n.a.	M 1
T 2	16 18 44	4°32'59	16°51	14°52	19°54	14°28	18♐50	6° 8	11°50	1♎30	14♏26	1♉16	0° 1	20°29	n.a.	T 2
W 3	16 22 41	5°30'05	1♈ 6	15°25	20°52	15° 4	18°43	6°16	11°52	1°28	14°24	1°17	29♈58	20°35	n.a.	W 3
T 4	16 26 37	6°27'12	15°24	16° 3	21°51	15°41	18°35	6°24	11°54	1°27	14°23	1°19	29°55	20°42	n.a.	T 4
F 5	16 30 34	7°24'20	29°40	16°46	22°49	16°18	18°28	6°32	11°56	1°25	14°21	1°R19	29°51	20°49	n.a.	F 5
S 6	16 34 30	8°21'28	13♉51	17°34	23°47	16°55	18°20	6°39	11°58	1°24	14°20	1°19	29°48	20°55	n.a.	S 6
S 7	16 38 27	9°18'36	27°54	18°26	24°44	17°32	18°13	6°47	12° 0	1°22	14°18	1°16	29°45	21° 2	n.a.	S 7
M 8	16 42 23	10°15'45	11♊44	19°23	25°41	18° 9	18° 5	6°55	12° 2	1°21	14°17	1°12	29°42	21° 9	n.a.	M 8
T 9	16 46 20	11°12'54	25°19	20°24	26°37	18°46	17°58	7° 3	12° 4	1°19	14°16	1° 7	29°39	21°15	n.a.	T 9
W10	16 50 17	12°10'03	8♋36	21°31	27°33	19°23	17°50	7°11	12° 7	1°18	14°14	1° 0	29°36	21°22	n.a.	W10
T 11	16 54 13	13° 7'13	21°33	22°41	28°28	20° 0	17°42	7°19	12° 9	1°16	14°13	0°53	29°32	21°29	n.a.	T 11
F 12	16 58 10	14° 4'23	4♌11	23°56	29°23	20°37	17°35	7°27	12°11	1°15	14°12	0°47	29°29	21°35	n.a.	F 12
S 13	17 2 6	15° 1'33	16°32	25°16	0♌18	21°14	17°27	7°34	12°14	1°13	14°10	0°41	29°26	21°42	n.a.	S 13
S 14	17 6 3	15°58'43	28°39	26°39	1°12	21°51	17°19	7°42	12°16	1°12	14° 9	0°38	29°23	21°49	n.a.	S 14
M15	17 9 59	16°55'54	10♍35	28° 7	2° 5	22°28	17°12	7°50	12°19	1°10	14° 8	0°36	29°20	21°55	n.a.	M15
T 16	17 13 56	17°53'05	22°26	29°39	2°58	23° 5	17° 4	7°58	12°21	1° 9	14° 7	0°D36	29°17	22° 2	n.a.	T 16
W17	17 17 52	18°50'16	4♎17	1♊15	3°50	23°43	16°56	8° 6	12°24	1° 7	14° 5	0°37	29°13	22° 9	n.a.	W17
T 18	17 21 49	19°47'28	16°13	2°55	4°41	24°20	16°48	8°13	12°26	1° 5	14° 4	0°38	29°10	22°15	n.a.	T 18
F 19	17 25 46	20°44'40	28°18	4°38	5°32	24°57	16°41	8°21	12°29	1° 4	14° 3	0°R39	29° 7	22°22	n.a.	F 19
S 20	17 29 42	21°41'52	10♏37	6°24	6°22	25°35	16°33	8°29	12°32	1° 2	14° 2	0°39	29° 4	22°29	n.a.	S 20
S 21	17 33 39	22°39'05	23°14	8°14	7°12	26°12	16°25	8°37	12°35	1° 1	14° 1	0°36	29° 1	22°35	n.a.	S 21
M22	17 37 35	23°36'19	6♐10	10° 7	8° 0	26°49	16°18	8°44	12°37	0°59	13°59	0°32	28°57	22°42	n.a.	M22
T 23	17 41 32	24°33'34	19°26	12° 3	8°48	27°27	16°10	8°52	12°40	0°57	13°58	0°25	28°54	22°49	n.a.	T 23
W24	17 45 28	25°30'49	3♑ 1	14° 0	9°35	28° 4	16° 3	9° 0	12°43	0°56	13°57	0°17	28°51	22°56	n.a.	W24
T 25	17 49 25	26°28'06	16°53	16° 0	10°22	28°42	15°55	9° 7	12°46	0°54	13°56	0° 8	28°48	23° 2	n.a.	T 25
F 26	17 53 21	27°25'23	0♒57	18° 2	11° 7	29°19	15°48	9°15	12°49	0°53	13°55	29♈59	28°45	23° 9	n.a.	F 26
S 27	17 57 18	28°22'41	15° 9	20° 5	11°52	29°57	15°40	9°22	12°52	0°51	13°54	29°52	28°42	23°16	n.a.	S 27
S 28	18 1 15	29°20'01	29°25	22° 9	12°36	0♌35	15°33	9°30	12°55	0°49	13°53	29°46	28°38	23°22	n.a.	S 28
M29	18 5 11	0♋17'21	13♓40	24°14	13°19	1°12	15°26	9°38	12°58	0°48	13°52	29°43	28°35	23°29	n.a.	M29
T 30	18 9 8	1♋14'43	27♓52	26♊19	14♌ 1	1♌50	15♐18	9♊45	13♌ 1	0♑46	13♏51	29°D42	28♈32	23♍36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 9	14s48	4s27	12n39	3s54	24n24	2n 1	24n21	1n20	23s18	0s 1	20n36	1s 0	18n11	0n44	23s15	0n30	7s 9	9n40	12n 4	11n39	6n53		n.a.
T 2	21 20	8 37	3 39	12 54	3 47	24 12	1 58	24 17	1 20	23 18	0 1	20 38	1 0	18 10	0 44	23 15	0 30	7 8	9 40	12 4	11 38	6 50		n.a.
W 3	21 30	1 57	2 37	13 10	3 40	24 0	1 55	24 13	1 20	23 17	0 1	20 39	1 0	18 9	0 44	23 15	0 30	7 8	9 40	12 4	11 36	6 46		n.a.
T 4	21 40	4n49	1 26	13 29	3 31	23 47	1 51	24 8	1 20	23 17	0 1	20 41	1 0	18 9	0 44	23 15	0 30	7 8	9 40	12 5	11 35	6 43		n.a.
F 5	21 50	11 21	0 9	13 50	3 22	23 34	1 48	24 3	1 19	23 16	0 1	20 42	1 0	18 8	0 44	23 15	0 30	7 8	9 39	12 5	11 34	6 40		n.a.
S 6	21 59	17 17	1n 8	14 13	3 13	23 20	1 44	23 58	1 19	23 16	0 2	20 44	1 0	18 8	0 44	23 15	0 30	7 8	9 39	12 5	11 33	6 37		n.a.
S 7	22 8	22 13	2 19	14 37	3 3	23 6	1 40	23 53	1 19	23 15	0 2	20 45	1 0	18 7	0 44	23 15	0 30	7 7	9 39	12 4	11 32	6 33		n.a.
M 8	22 17	25 49	3 22	15 3	2 52	22 52	1 36	23 48	1 18	23 15	0 2	20 46	0 59	18 6	0 44	23 15	0 30	7 7	9 39	12 3	11 31	6 30		n.a.
T 9	22 25	27 51	4 11	15 30	2 41	22 37	1 32	23 43	1 18	23 14	0 2	20 48	0 59	18 6	0 44	23 15	0 30	7 7	9 38	12 1	11 30	6 27		n.a.
W10	22 33	28 14	4 46	15 59	2 29	22 21	1 28	23 37	1 18	23 14	0 2	20 49	0 59	18 5	0 44	23 15	0 30	7 7	9 38	11 58	11 28	6 23		n.a.
T 11	22 40	27 1	5 5	16 29	2 17	22 5	1 23	23 31	1 17	23 13	0 2	20 51	0 59	18 4	0 44	23 15	0 30	7 7	9 38	11 56	11 27	6 20		n.a.
F 12	22 47	24 27	5 8	17 0	2 5	21 49	1 18	23 25	1 17	23 13	0 3	20 52	0 59	18 4	0 43	23 15	0 30	7 7	9 38	11 54	11 26	6 17		n.a.
S 13	22 54	20 48	4 57	17 31	1 52	21 33	1 13	23 19	1 17	23 12	0 3	20 53	0 59	18 3	0 43	23 15	0 30	7 6	9 37	11 52	11 25	6 13		n.a.
S 14	23 0	16 21	4 33	18 4	1 39	21 16	1 8	23 13	1 17	23 11	0 3	20 55	0 59	18 2	0 43	23 15	0 30	7 6	9 37	11 51	11 24	6 10		n.a.
M15	23 6	11 21	3 57	18 36	1 26	20 59	1 3	23 6	1 16	23 11	0 3	20 56	0 59	18 1	0 43	23 15	0 30	7 6	9 37	11 50	11 23	6 7		n.a.
T 16	23 12	5 58	3 11	19 9	1 13	20 41	0 57	23 0	1 16	23 10	0 3	20 57	0 59	18 1	0 43	23 15	0 30	7 6	9 37	11 50	11 22	6 3		n.a.
W17	23 17	0 22	2 17	19 42	1 0	20 23	0 52	22 53	1 16	23 10	0 3	20 59	0 59	18 0	0 43	23 15	0 30	7 6	9 36	11 50	11 20	6 0		n.a.
T 18	23 21	5s16	1 17	20 15	0 47	20 5	0 46	22 46	1 15	23 9	0 4	21 0	0 59	17 59	0 43	23 15	0 30	7 6	9 36	11 51	11 19	5 57		n.a.
F 19	23 26	10 49	0 13	20 47	0 34	19 46	0 40	22 39	1 15	23 8	0 4	21 1	0 59	17 58	0 43	23 15	0 30	7 6	9 36	11 51	11 18	5 54		n.a.
S 20	23 29	16 3	0s53	21 18	0 22	19 28	0 33	22 32	1 15	23 8	0 4	21 3	0 59	17 58	0 43	23 15	0 30	7 6	9 35	11 51	11 17	5 50		n.a.
S 21	23 33	20 44	1 58	21 49	0 10	19 9	0 27	22 24	1 14	23 7	0 4	21 4	0 59	17 57	0 43	23 15	0 30	7 6	9 35	11 50	11 16	5 47		n.a.
M22	23 36	24 33	2 59	22 18	0n 2	18 50	0 20	22 17	1 14	23 6	0 4	21 5	0 58	17 56	0 43	23 15	0 30	7 6	9 35	11 48	11 15	5 44		n.a.
T 23	23 38	27 10	3 51	22 46	0 14	18 30	0 13	22 9	1 14	23 6	0 4	21 6	0 58	17 55	0 43	23 15	0 30	7 6	9 34	11 46	11 14	5 40		n.a.
W24	23 41	28 14	4 31	23 12	0 25	18 11	0 6	22 1	1 13	23 5	0 5	21 8	0 58	17 54	0 43	23 15	0 30	7 6	9 34	11 43	11 12	5 37		n.a.
T 25	23 42	27 35	4 57	23 36	0 35	17 51	0s 1	21 53	1 13	23 5	0 5	21 9	0 58	17 53	0 43	23 15	0 30	7 6	9 34	11 40	11 11	5 34		n.a.
F 26	23 44	25 9	5 5	23 58	0 45	17 31	0 9	21 45	1 13	23 4	0 5	21 10	0 58	17 53	0 43	23 15	0 30	7 6	9 34	11 37	11 10	5 30		n.a.
S 27	23 45	21 11	4 54	24 17	0 55	17 12	0 16	21 36	1 12	23 3	0 5	21 11	0 58	17 52	0 43	23 15	0 30	7 6	9 33	11 34	11 9	5 27		n.a.
S 28	23 45	15 57	4 25	24 34	1 3	16 52	0 24	21 28	1 12	23 3	0 5	21 13	0 58	17 51	0 43	23 15	0 30	7 6	9 33	11 32	11 8	5 24		n.a.
M29	23 45	9 53	3 40	24 48	1 11	16 31	0 33	21 19	1 12	23 2	0 5	21 14	0 58	17 50	0 43	23 15	0 30	7 6	9 33	11 31	11 7	5 20		n.a.
T 30	23n45	3s19	2s41	25n 0	1n18	16n11	0s41	21n10	1n11	23s 1	0s 5	21n15	0s58	17n49	0n43	23s15	0n30	7s 6	9n32	11n31	11n 6	5n17		n.a.

Julian Day Number = 1549176.5, Delta T = 04h32m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'08, Lahiri = -10°28'08 Julian Calendar 1 June 472 BCE == Greg. Calendar 27 May 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 13 4	2♋12'06	11♈59	28♊25	14♌42	2♌28	15°R11	9♊53	13♌ 4	0°R44	13°R50	29♈42	28♈29	23♍42	n.a.	W 1
T 2	18 17 1	3° 9'31	26° 0	0♋30	15°21	3° 6	15♐ 4	10° 0	13° 7	0♑43	13♏49	29°R43	28°26	23°49	n.a.	T 2
F 3	18 20 57	4° 6'57	9♉54	2°35	16° 0	3°44	14°57	10° 7	13°10	0°41	13°48	29°42	28°22	23°56	n.a.	F 3
S 4	18 24 54	5° 4'25	23°41	4°40	16°38	4°21	14°50	10°15	13°13	0°40	13°48	29°40	28°19	24° 2	n.a.	S 4
S 5	18 28 50	6° 1'54	7♊18	6°43	17°14	4°59	14°44	10°22	13°16	0°38	13°47	29°35	28°16	24° 9	n.a.	S 5
M 6	18 32 47	6°59'24	20°46	8°46	17°50	5°37	14°37	10°30	13°19	0°36	13°46	29°28	28°13	24°16	n.a.	M 6
T 7	18 36 44	7°56'56	4♋ 1	10°47	18°24	6°15	14°30	10°37	13°23	0°35	13°45	29°18	28°10	24°22	n.a.	T 7
W 8	18 40 40	8°54'28	17° 2	12°48	18°56	6°53	14°24	10°44	13°26	0°33	13°44	29° 7	28° 7	24°29	n.a.	W 8
T 9	18 44 37	9°52'03	29°48	14°47	19°28	7°32	14°18	10°51	13°29	0°32	13°44	28°55	28° 3	24°36	n.a.	T 9
F 10	18 48 33	10°49'38	12♌18	16°45	19°58	8°10	14°12	10°59	13°32	0°30	13°43	28°43	28° 0	24°42	n.a.	F 10
S 11	18 52 30	11°47'14	24°34	18°42	20°26	8°48	14° 5	11° 6	13°36	0°28	13°42	28°33	27°57	24°49	n.a.	S 11
S 12	18 56 26	12°44'52	6♍38	20°37	20°53	9°26	14° 0	11°13	13°39	0°27	13°42	28°26	27°54	24°56	n.a.	S 12
M13	19 0 23	13°42'30	18°32	22°31	21°18	10° 4	13°54	11°20	13°43	0°25	13°41	28°21	27°51	25° 2	n.a.	M13
T 14	19 4 20	14°40'10	0♎22	24°23	21°42	10°43	13°48	11°27	13°46	0°24	13°41	28°18	27°48	25° 9	n.a.	T 14
W15	19 8 16	15°37'51	12°11	26°14	22° 4	11°21	13°43	11°34	13°49	0°22	13°40	28°D17	27°44	25°16	n.a.	W15
T 16	19 12 13	16°35'33	24° 6	28° 4	22°24	11°59	13°37	11°41	13°53	0°21	13°40	28°R17	27°41	25°22	n.a.	T 16
F 17	19 16 9	17°33'17	6♏11	29°52	22°42	12°38	13°32	11°48	13°56	0°19	13°39	28°17	27°38	25°29	n.a.	F 17
S 18	19 20 6	18°31'02	18°32	1♌38	22°59	13°16	13°27	11°55	14° 0	0°17	13°39	28°16	27°35	25°36	n.a.	S 18
S 19	19 24 2	19°28'48	1♐13	3°24	23°13	13°55	13°22	12° 2	14° 3	0°16	13°38	28°12	27°32	25°42	n.a.	S 19
M20	19 27 59	20°26'35	14°19	5° 7	23°26	14°33	13°17	12° 8	14° 7	0°14	13°38	28° 6	27°28	25°49	n.a.	M20
T 21	19 31 55	21°24'24	27°49	6°50	23°36	15°12	13°12	12°15	14°10	0°13	13°38	27°58	27°25	25°56	n.a.	T 21
W22	19 35 52	22°22'15	11♑43	8°31	23°45	15°50	13° 8	12°22	14°14	0°11	13°37	27°47	27°22	26° 2	n.a.	W22
T 23	19 39 49	23°20'07	25°59	10°11	23°51	16°29	13° 4	12°28	14°18	0°10	13°37	27°36	27°19	26° 9	n.a.	T 23
F 24	19 43 45	24°18'00	10♒29	11°49	23°55	17° 8	13° 0	12°35	14°21	0° 9	13°37	27°24	27°16	26°16	n.a.	F 24
S 25	19 47 42	25°15'56	25° 7	13°26	23°R56	17°46	12°56	12°41	14°25	0° 7	13°36	27°15	27°13	26°22	n.a.	S 25
S 26	19 51 38	26°13'53	9♓46	15° 2	23°56	18°25	12°52	12°48	14°28	0° 6	13°36	27° 7	27° 9	26°29	n.a.	S 26
M27	19 55 35	27°11'52	24°19	16°36	23°53	19° 4	12°48	12°54	14°32	0° 4	13°36	27° 2	27° 6	26°36	n.a.	M27
T 28	19 59 31	28° 9'53	8♈42	18° 9	23°47	19°43	12°45	13° 1	14°36	0° 3	13°36	27° 0	27° 3	26°42	n.a.	T 28
W29	20 3 28	29° 7'56	22°52	19°41	23°40	20°22	12°42	13° 7	14°39	0° 2	13°36	26°59	27° 0	26°49	n.a.	W29
T 30	20 7 24	0♌ 6'01	6♉47	21°12	23°30	21° 1	12°38	13°13	14°43	0° 0	13°36	26°59	26°57	26°56	n.a.	T 30
F 31	20 11 21	1♌ 4'08	20♉29	22♌41	23♌17	21♌40	12♐36	13♊19	14♌47	29♐59	13♏36	26♈58	26♈54	27♍ 2	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	3n22	1s33	25n 9	1n24	15n51	0s50	21n 1	1n11	23s 1	0s 6	21n16	0s58	17n48	0n43	23s15	0n30	7s 6	9n32	11n31	11n 4	5n14		n.a.
T 2	23 43	9 52	0 20	25 15	1 30	15 31	0 58	20 52	1 11	23 0	0 6	21 17	0 58	17 47	0 43	23 15	0 30	7 6	9 32	11 31	11 3	5 10		n.a.
F 3	23 41	15 50	0n54	25 18	1 35	15 11	1 7	20 43	1 10	22 59	0 6	21 18	0 58	17 46	0 43	23 15	0 30	7 6	9 31	11 31	11 2	5 7		n.a.
S 4	23 39	20 56	2 4	25 19	1 39	14 50	1 17	20 33	1 10	22 59	0 6	21 19	0 58	17 45	0 43	23 15	0 30	7 6	9 31	11 30	11 1	5 3		n.a.
S 5	23 37	24 52	3 6	25 17	1 42	14 30	1 26	20 24	1 10	22 58	0 6	21 21	0 58	17 44	0 43	23 15	0 30	7 6	9 31	11 28	11 0	5 0		n.a.
M 6	23 34	27 21	3 56	25 12	1 45	14 10	1 36	20 14	1 9	22 58	0 6	21 22	0 58	17 43	0 43	23 15	0 30	7 6	9 30	11 26	10 59	4 57		n.a.
T 7	23 31	28 15	4 33	25 5	1 46	13 50	1 46	20 4	1 9	22 57	0 6	21 23	0 58	17 43	0 43	23 15	0 30	7 6	9 30	11 22	10 58	4 53		n.a.
W 8	23 27	27 32	4 55	24 55	1 48	13 31	1 56	19 54	1 9	22 56	0 7	21 24	0 58	17 42	0 43	23 15	0 30	7 7	9 29	11 18	10 56	4 50		n.a.
T 9	23 23	25 22	5 2	24 43	1 48	13 11	2 6	19 44	1 8	22 56	0 7	21 25	0 58	17 41	0 43	23 16	0 30	7 7	9 29	11 14	10 55	4 47		n.a.
F 10	23 18	22 1	4 53	24 29	1 48	12 51	2 17	19 33	1 8	22 55	0 7	21 26	0 58	17 40	0 43	23 16	0 30	7 7	9 29	11 10	10 54	4 43		n.a.
S 11	23 13	17 46	4 32	24 12	1 47	12 32	2 28	19 23	1 7	22 55	0 7	21 27	0 58	17 39	0 43	23 16	0 30	7 7	9 28	11 6	10 53	4 40		n.a.
S 12	23 8	12 52	3 58	23 54	1 46	12 13	2 39	19 12	1 7	22 54	0 7	21 28	0 58	17 38	0 43	23 16	0 30	7 7	9 28	11 3	10 52	4 37		n.a.
M13	23 2	7 34	3 14	23 34	1 44	11 54	2 50	19 1	1 7	22 53	0 7	21 29	0 58	17 37	0 43	23 16	0 30	7 7	9 28	11 2	10 51	4 33		n.a.
T 14	22 56	2 2	2 22	23 12	1 42	11 36	3 1	18 51	1 6	22 53	0 7	21 30	0 58	17 36	0 43	23 16	0 30	7 8	9 27	11 1	10 50	4 30		n.a.
W15	22 50	3s35	1 24	22 48	1 39	11 18	3 13	18 39	1 6	22 52	0 8	21 31	0 57	17 35	0 43	23 16	0 30	7 8	9 27	11 0	10 48	4 27		n.a.
T 16	22 43	9 7	0 22	22 23	1 36	11 0	3 25	18 28	1 6	22 52	0 8	21 32	0 57	17 34	0 43	23 16	0 30	7 8	9 26	11 0	10 47	4 23		n.a.
F 17	22 35	14 25	0s42	21 57	1 32	10 43	3 37	18 17	1 5	22 51	0 8	21 33	0 57	17 33	0 43	23 16	0 30	7 8	9 26	11 0	10 46	4 20		n.a.
S 18	22 27	19 15	1 45	21 29	1 28	10 26	3 49	18 5	1 5	22 51	0 8	21 34	0 57	17 31	0 43	23 16	0 30	7 9	9 26	11 0	10 45	4 16		n.a.
S 19	22 19	23 22	2 45	21 0	1 24	10 10	4 1	17 54	1 5	22 50	0 8	21 35	0 57	17 30	0 43	23 16	0 30	7 9	9 25	10 59	10 44	4 13		n.a.
M20	22 11	26 25	3 38	20 31	1 19	9 54	4 13	17 42	1 4	22 50	0 8	21 36	0 57	17 29	0 43	23 16	0 29	7 9	9 25	10 56	10 43	4 10		n.a.
T 21	22 2	28 4	4 20	20 0	1 14	9 39	4 26	17 30	1 4	22 49	0 8	21 37	0 57	17 28	0 43	23 16	0 29	7 9	9 25	10 53	10 41	4 6		n.a.
W22	21 52	28 1	4 49	19 28	1 8	9 24	4 39	17 18	1 3	22 49	0 9	21 38	0 57	17 27	0 43	23 16	0 29	7 10	9 24	10 49	10 40	4 3		n.a.
T 23	21 42	26 8	5 0	18 55	1 2	9 10	4 51	17 6	1 3	22 49	0 9	21 39	0 57	17 26	0 43	23 16	0 29	7 10	9 24	10 45	10 39	4 0		n.a.
F 24	21 32	22 32	4 53	18 22	0 56	8 57	5 4	16 54	1 3	22 48	0 9	21 39	0 57	17 25	0 43	23 16	0 29	7 10	9 23	10 41	10 38	3 56		n.a.
S 25	21 22	17 29	4 26	17 48	0 49	8 44	5 17	16 42	1 2	22 48	0 9	21 40	0 57	17 24	0 43	23 16	0 29	7 10	9 23	10 38	10 37	3 53		n.a.
S 26	21 11	11 25	3 42	17 13	0 43	8 32	5 30	16 29	1 2	22 47	0 9	21 41	0 57	17 23	0 43	23 16	0 29	7 11	9 23	10 35	10 36	3 49		n.a.
M27	21 0	4 47	2 43	16 38	0 36	8 21	5 43	16 16	1 1	22 47	0 9	21 42	0 57	17 22	0 43	23 16	0 29	7 11	9 22	10 33	10 35	3 46		n.a.
T 28	20 48	2n 2	1 35	16 3	0 29	8 11	5 55	16 4	1 1	22 47	0 9	21 43	0 57	17 21	0 43	23 16	0 29	7 11	9 22	10 32	10 33	3 43		n.a.
W29	20 36	8 40	0 22	15 27	0 21	8 1	6 8	15 51	1 1	22 46	0 10	21 44	0 57	17 20	0 43	23 16	0 29	7 12	9 21	10 32	10 32	3 39		n.a.
T 30	20 24	14 46	0n52	14 50	0 14	7 53	6 20	15 38	1 0	22 46	0 10	21 44	0 57	17 19	0 43	23 16	0 29	7 12	9 21	10 32	10 31	3 36		n.a.
F 31	20n11	20n 3	2n 1	14n14	0n 6	7n45	6s33	15n25	1n 0	22s46	0s10	21n45	0s57	17n18	0n43	23s16	0n29	7s13	9n21	10n32	10n30	3n33		n.a.

Julian Day Number = 1549206.5, Delta T = 04h32m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°35'04, Lahiri = -10°28'04 Julian Calendar 1 July 472 BCE == Greg. Calendar 26 June 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 18	2♌ 2'18	3♊59	24♌ 9	23°R 2	22♌19	12°R33	13♊25	14♌50	29°R57	13°D36	26°R56	26♈50	27♍ 9	n.a.	S 1
S 2	20 19 14	3° 0'30	17°16	25°35	22♌45	22°58	12♐30	13°31	14°54	29♐56	13♏36	26♈50	26°47	27°16	n.a.	S 2
M 3	20 23 11	3°58'43	0♋21	27° 0	22°26	23°37	12°28	13°37	14°58	29°55	13°36	26°42	26°44	27°22	n.a.	M 3
T 4	20 27 7	4°56'59	13°15	28°24	22° 4	24°16	12°26	13°43	15° 2	29°54	13°36	26°31	26°41	27°29	n.a.	T 4
W 5	20 31 4	5°55'17	25°57	29°46	21°41	24°55	12°24	13°49	15° 5	29°52	13°36	26°18	26°38	27°36	n.a.	W 5
T 6	20 35 0	6°53'37	8♌27	1♍ 7	21°15	25°35	12°22	13°55	15° 9	29°51	13°36	26° 5	26°35	27°42	n.a.	T 6
F 7	20 38 57	7°51'58	20°46	2°27	20°48	26°14	12°20	14° 1	15°13	29°50	13°36	25°52	26°31	27°49	n.a.	F 7
S 8	20 42 53	8°50'22	2♍54	3°44	20°18	26°53	12°19	14° 6	15°17	29°49	13°37	25°41	26°28	27°56	n.a.	S 8
S 9	20 46 50	9°48'47	14°52	5° 1	19°47	27°33	12°18	14°12	15°20	29°48	13°37	25°32	26°25	28° 2	n.a.	S 9
M10	20 50 47	10°47'14	26°43	6°15	19°15	28°12	12°17	14°17	15°24	29°46	13°37	25°26	26°22	28° 9	n.a.	M10
T 11	20 54 43	11°45'43	8♎30	7°28	18°41	28°52	12°16	14°23	15°28	29°45	13°38	25°22	26°19	28°16	n.a.	T 11
W12	20 58 40	12°44'13	20°17	8°39	18° 6	29°31	12°15	14°28	15°32	29°44	13°38	25°D21	26°15	28°22	n.a.	W12
T 13	21 2 36	13°42'46	2♏10	9°48	17°31	0♍11	12°15	14°33	15°36	29°43	13°38	25°21	26°12	28°29	n.a.	T 13
F 14	21 6 33	14°41'20	14°13	10°56	16°54	0°50	12°15	14°39	15°39	29°42	13°39	25°R21	26° 9	28°36	n.a.	F 14
S 15	21 10 29	15°39'56	26°32	12° 1	16°18	1°30	12°D15	14°44	15°43	29°41	13°39	25°21	26° 6	28°42	n.a.	S 15
S 16	21 14 26	16°38'34	9♐12	13° 3	15°41	2°10	12°15	14°49	15°47	29°40	13°40	25°19	26° 3	28°49	n.a.	S 16
M17	21 18 22	17°37'13	22°18	14° 4	15° 4	2°49	12°15	14°54	15°51	29°39	13°40	25°14	26° 0	28°56	n.a.	M17
T 18	21 22 19	18°35'55	5♑51	15° 1	14°28	3°29	12°16	14°59	15°55	29°38	13°41	25° 7	25°56	29° 2	n.a.	T 18
W19	21 26 15	19°34'38	19°53	15°56	13°52	4° 9	12°17	15° 4	15°58	29°37	13°41	24°58	25°53	29° 9	n.a.	W19
T 20	21 30 12	20°33'24	4♒21	16°48	13°17	4°49	12°17	15° 8	16° 2	29°37	13°42	24°48	25°50	29°16	n.a.	T 20
F 21	21 34 9	21°32'11	19° 9	17°37	12°43	5°29	12°19	15°13	16° 6	29°36	13°43	24°39	25°47	29°22	n.a.	F 21
S 22	21 38 5	22°31'00	4♓ 9	18°22	12°10	6° 9	12°20	15°17	16°10	29°35	13°43	24°30	25°44	29°29	n.a.	S 22
S 23	21 42 2	23°29'52	19°11	19° 4	11°38	6°49	12°21	15°22	16°13	29°34	13°44	24°24	25°40	29°36	n.a.	S 23
M24	21 45 58	24°28'45	4♈ 6	19°41	11° 9	7°29	12°23	15°26	16°17	29°33	13°45	24°20	25°37	29°42	n.a.	M24
T 25	21 49 55	25°27'41	18°48	20°15	10°41	8° 9	12°25	15°31	16°21	29°33	13°46	24°D18	25°34	29°49	n.a.	T 25
W26	21 53 51	26°26'40	3♉10	20°43	10°15	8°49	12°27	15°35	16°25	29°32	13°46	24°18	25°31	29°56	n.a.	W26
T 27	21 57 48	27°25'41	17°13	21° 6	9°51	9°29	12°29	15°39	16°28	29°31	13°47	24°19	25°28	0♎ 2	n.a.	T 27
F 28	22 1 44	28°24'44	0♊54	21°24	9°29	10° 9	12°32	15°43	16°32	29°30	13°48	24°R19	25°25	0° 9	n.a.	F 28
S 29	22 5 41	29°23'50	14°17	21°35	9°10	10°50	12°34	15°47	16°36	29°30	13°49	24°18	25°21	0°15	n.a.	S 29
S 30	22 9 38	0♍22'58	27°22	21°R40	8°52	11°30	12°37	15°51	16°40	29°29	13°50	24°15	25°18	0°22	n.a.	S 30
M31	22 13 34	1♍22'09	10♋12	21♍39	8♌38	12♍10	12♐40	15♊55	16♌43	29♐29	13♏51	24♈ 9	25♈15	0♎29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n58	24n12	3n 2	13n37	0s 2	7n39	6s45	15n11	0n59	22s46	0s10	21n46	0s57	17n16	0n43	23s16	0n29	7s13	9n20	10n31	10n29	3n29		n.a.
S 2	19 45	26 59	3 52	13 0	0 10	7 33	6 56	14 58	0 59	22 45	0 10	21 47	0 57	17 15	0 43	23 16	0 29	7 13	9 20	10 29	10 28	3 26		n.a.
M 3	19 31	28 15	4 30	12 23	0 18	7 28	7 8	14 45	0 59	22 45	0 10	21 47	0 57	17 14	0 43	23 16	0 29	7 14	9 19	10 26	10 26	3 22		n.a.
T 4	19 17	27 56	4 52	11 46	0 26	7 25	7 19	14 31	0 58	22 45	0 10	21 48	0 57	17 13	0 43	23 16	0 29	7 14	9 19	10 22	10 25	3 19		n.a.
W 5	19 2	26 9	5 0	11 10	0 35	7 22	7 29	14 17	0 58	22 45	0 10	21 49	0 57	17 12	0 43	23 16	0 29	7 15	9 19	10 17	10 24	3 16		n.a.
T 6	18 48	23 6	4 53	10 33	0 43	7 21	7 39	14 4	0 57	22 45	0 10	21 50	0 57	17 11	0 43	23 16	0 29	7 15	9 18	10 12	10 23	3 12		n.a.
F 7	18 33	19 4	4 33	9 56	0 52	7 21	7 49	13 50	0 57	22 45	0 11	21 50	0 57	17 10	0 43	23 16	0 29	7 15	9 18	10 7	10 22	3 9		n.a.
S 8	18 17	14 18	4 0	9 20	1 0	7 21	7 58	13 36	0 57	22 45	0 11	21 51	0 57	17 9	0 43	23 16	0 29	7 16	9 17	10 3	10 21	3 5		n.a.
S 9	18 1	9 4	3 17	8 44	1 9	7 23	8 6	13 22	0 56	22 45	0 11	21 52	0 57	17 7	0 43	23 16	0 29	7 16	9 17	10 0	10 19	3 2		n.a.
M10	17 45	3 33	2 26	8 8	1 18	7 26	8 14	13 7	0 56	22 45	0 11	21 52	0 57	17 6	0 43	23 16	0 29	7 17	9 17	9 58	10 18	2 59		n.a.
T 11	17 29	2s 4	1 28	7 33	1 26	7 30	8 20	12 53	0 55	22 45	0 11	21 53	0 57	17 5	0 43	23 16	0 29	7 17	9 16	9 56	10 17	2 55		n.a.
W12	17 13	7 37	0 27	6 58	1 35	7 34	8 26	12 39	0 55	22 45	0 11	21 54	0 57	17 4	0 43	23 16	0 29	7 18	9 16	9 56	10 16	2 52		n.a.
T 13	16 56	12 57	0s36	6 24	1 44	7 40	8 31	12 24	0 54	22 45	0 11	21 54	0 57	17 3	0 43	23 16	0 29	7 18	9 15	9 56	10 15	2 48		n.a.
F 14	16 38	17 53	1 39	5 50	1 53	7 47	8 35	12 10	0 54	22 45	0 11	21 55	0 57	17 2	0 43	23 16	0 29	7 19	9 15	9 56	10 14	2 45		n.a.
S 15	16 21	22 12	2 38	5 17	2 1	7 55	8 39	11 55	0 53	22 45	0 11	21 55	0 57	17 1	0 43	23 16	0 29	7 19	9 15	9 56	10 12	2 42		n.a.
S 16	16 3	25 36	3 31	4 45	2 10	8 3	8 41	11 40	0 53	22 45	0 12	21 56	0 57	16 59	0 43	23 16	0 29	7 20	9 14	9 55	10 11	2 38		n.a.
M17	15 45	27 46	4 15	4 14	2 18	8 12	8 42	11 25	0 53	22 45	0 12	21 57	0 57	16 58	0 43	23 16	0 29	7 20	9 14	9 53	10 10	2 35		n.a.
T 18	15 27	28 24	4 47	3 44	2 26	8 22	8 43	11 10	0 52	22 45	0 12	21 57	0 57	16 57	0 43	23 16	0 29	7 21	9 13	9 51	10 9	2 31		n.a.
W19	15 8	27 14	5 2	3 15	2 34	8 33	8 42	10 55	0 52	22 46	0 12	21 58	0 57	16 56	0 43	23 16	0 29	7 21	9 13	9 47	10 8	2 28		n.a.
T 20	14 50	24 16	4 59	2 47	2 42	8 44	8 41	10 40	0 51	22 46	0 12	21 58	0 57	16 55	0 43	23 16	0 29	7 22	9 13	9 44	10 7	2 25		n.a.
F 21	14 31	19 39	4 37	2 21	2 50	8 55	8 38	10 25	0 51	22 46	0 12	21 59	0 57	16 54	0 43	23 16	0 29	7 23	9 12	9 40	10 5	2 21		n.a.
S 22	14 11	13 45	3 55	1 56	2 57	9 7	8 35	10 9	0 50	22 46	0 12	21 59	0 57	16 53	0 43	23 16	0 29	7 23	9 12	9 37	10 4	2 18		n.a.
S 23	13 52	7 2	2 56	1 34	3 4	9 20	8 31	9 54	0 50	22 47	0 12	22 0	0 57	16 52	0 43	23 17	0 29	7 24	9 11	9 35	10 3	2 14		n.a.
M24	13 32	0n 2	1 46	1 13	3 11	9 33	8 26	9 38	0 49	22 47	0 12	22 0	0 57	16 50	0 43	23 17	0 29	7 24	9 11	9 33	10 2	2 11		n.a.
T 25	13 12	7 0	0 29	0 54	3 17	9 45	8 21	9 23	0 49	22 47	0 13	22 1	0 57	16 49	0 43	23 17	0 29	7 25	9 11	9 33	10 1	2 8		n.a.
W26	12 52	13 29	0n47	0 37	3 23	9 58	8 14	9 7	0 49	22 48	0 13	22 1	0 57	16 48	0 43	23 17	0 29	7 26	9 10	9 33	10 0	2 4		n.a.
T 27	12 31	19 6	2 0	0 24	3 28	10 11	8 7	8 51	0 48	22 48	0 13	22 1	0 57	16 47	0 43	23 17	0 29	7 26	9 10	9 33	9 58	2 1		n.a.
F 28	12 11	23 36	3 3	0 13	3 32	10 24	7 59	8 36	0 48	22 48	0 13	22 2	0 57	16 46	0 43	23 17	0 29	7 27	9 9	9 33	9 57	1 57		n.a.
S 29	11 50	26 42	3 55	0 5	3 36	10 37	7 51	8 20	0 47	22 49	0 13	22 2	0 57	16 45	0 43	23 17	0 29	7 27	9 9	9 33	9 56	1 54		n.a.
S 30	11 29	28 17	4 34	0 0	3 39	10 50	7 43	8 4	0 47	22 49	0 13	22 3	0 57	16 44	0 43	23 17	0 29	7 28	9 9	9 31	9 55	1 50		n.a.
M31	11n 8	28n18	4n57	0s 1	3s40	11n 3	7s33	7n48	0n46	22s50	0s13	22n 3	0s57	16n42	0n43	23s17	0n29	7s29	9n 8	9n29	9n54	1n47		n.a.

Julian Day Number = 1549237.5, Delta T = 04h32m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'59, Lahiri = -10°27'59 Julian Calendar 1 Aug. 472 BCE == Greg. Calendar 27 July 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 31	2♍21'22	22♋48	21°R30	8°R25	12♍51	12♐44	15♊58	16♑47	29°R28	13♏52	24°R 2	25♈12	0♎35	n.a.	T 1
W 2	22 21 27	3°20'38	5♑14	21♍14	8♑15	13°31	12°47	16° 2	16°51	29♐28	13°53	23♈53	25° 9	0°42	n.a.	W 2
T 3	22 25 24	4°19'56	17°29	20°49	8° 8	14°12	12°51	16° 5	16°54	29°27	13°54	23°43	25° 6	0°49	n.a.	T 3
F 4	22 29 20	5°19'15	29°35	20°17	8° 3	14°52	12°54	16° 9	16°58	29°27	13°55	23°34	25° 2	0°55	n.a.	F 4
S 5	22 33 17	6°18'38	11♍33	19°37	8° 0	15°33	12°58	16°12	17° 2	29°26	13°56	23°26	24°59	1° 2	n.a.	S 5
S 6	22 37 13	7°18'02	23°26	18°49	8°D 0	16°14	13° 2	16°15	17° 5	29°26	13°57	23°19	24°56	1° 9	n.a.	S 6
M 7	22 41 10	8°17'28	5♎14	17°54	8° 2	16°54	13° 7	16°18	17° 9	29°26	13°59	23°15	24°53	1°15	n.a.	M 7
T 8	22 45 6	9°16'56	17° 0	16°53	8° 6	17°35	13°11	16°21	17°12	29°25	14° 0	23°13	24°50	1°22	n.a.	T 8
W 9	22 49 3	10°16'27	28°47	15°46	8°13	18°16	13°16	16°24	17°16	29°25	14° 1	23°D13	24°46	1°29	n.a.	W 9
T 10	22 53 0	11°15'59	10♏40	14°36	8°21	18°57	13°21	16°27	17°20	29°25	14° 2	23°14	24°43	1°35	n.a.	T 10
F 11	22 56 56	12°15'33	22°43	13°24	8°33	19°38	13°26	16°29	17°23	29°25	14° 4	23°16	24°40	1°42	n.a.	F 11
S 12	23 0 53	13°15'09	4♐59	12°11	8°46	20°19	13°31	16°32	17°27	29°24	14° 5	23°17	24°37	1°49	n.a.	S 12
S 13	23 4 49	14°14'47	17°36	11° 0	9° 1	21° 0	13°36	16°34	17°30	29°24	14° 6	23°R18	24°34	1°55	n.a.	S 13
M14	23 8 46	15°14'27	0♑36	9°54	9°18	21°41	13°42	16°37	17°34	29°24	14° 8	23°16	24°31	2° 2	n.a.	M14
T 15	23 12 42	16°14'09	14° 3	8°53	9°37	22°22	13°47	16°39	17°37	29°24	14° 9	23°14	24°27	2° 9	n.a.	T 15
W16	23 16 39	17°13'53	28° 0	8° 1	9°58	23° 3	13°53	16°41	17°41	29°24	14°10	23° 9	24°24	2°15	n.a.	W16
T 17	23 20 35	18°13'38	12♒25	7°17	10°21	23°44	13°59	16°43	17°44	29°D24	14°12	23° 4	24°21	2°22	n.a.	T 17
F 18	23 24 32	19°13'26	27°14	6°44	10°46	24°25	14° 5	16°45	17°47	29°24	14°13	22°59	24°18	2°29	n.a.	F 18
S 19	23 28 29	20°13'15	12♓21	6°22	11°13	25° 7	14°12	16°47	17°51	29°24	14°15	22°54	24°15	2°35	n.a.	S 19
S 20	23 32 25	21°13'06	27°35	6°D11	11°41	25°48	14°18	16°49	17°54	29°24	14°16	22°51	24°12	2°42	n.a.	S 20
M21	23 36 22	22°12'59	12♈47	6°11	12°10	26°29	14°25	16°50	17°57	29°24	14°18	22°49	24° 8	2°49	n.a.	M21
T 22	23 40 18	23°12'55	27°47	6°22	12°42	27°11	14°32	16°52	18° 1	29°24	14°20	22°D49	24° 5	2°55	n.a.	T 22
W23	23 44 15	24°12'52	12♉28	6°44	13°15	27°52	14°39	16°53	18° 4	29°25	14°21	22°50	24° 2	3° 2	n.a.	W23
T 24	23 48 11	25°12'52	26°45	7°16	13°49	28°34	14°46	16°54	18° 7	29°25	14°23	22°51	23°59	3° 9	n.a.	T 24
F 25	23 52 8	26°12'55	10♊37	7°57	14°24	29°15	14°53	16°56	18°10	29°25	14°24	22°53	23°56	3°15	n.a.	F 25
S 26	23 56 4	27°13'00	24° 4	8°46	15° 1	29°57	15° 1	16°57	18°13	29°25	14°26	22°R54	23°52	3°22	n.a.	S 26
S 27	0 0 1	28°13'07	7♋ 7	9°42	15°40	0♎39	15° 8	16°58	18°17	29°26	14°28	22°53	23°49	3°29	n.a.	S 27
M28	0 3 58	29°13'16	19°51	10°44	16°19	1°21	15°16	16°58	18°20	29°26	14°30	22°52	23°46	3°35	n.a.	M28
T 29	0 7 54	0♎13'27	2♑18	11°53	17° 0	2° 2	15°24	16°59	18°23	29°26	14°31	22°49	23°43	3°42	n.a.	T 29
W30	0 11 51	1♎13'41	14♑32	13♍ 6	17♑42	2♎44	15♐32	17♊ 0	18♑26	29♐27	14♏33	22♈46	23♈40	3♎49	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n46	26n50	5n 6	0n 2	3s41	11n15	7s24	7n32	0n46	22s50	0s13	22n 4	0s57	16n41	0n43	23s17	0n28	7s29	9n 8	9n26	9n53	1n44		n.a.
W 2	10 25	24 4	5 0	0 10	3 40	11 27	7 14	7 15	0 45	22 51	0 13	22 4	0 57	16 40	0 43	23 17	0 28	7 30	9 8	9 23	9 51	1 40		n.a.
T 3	10 3	20 15	4 41	0 22	3 37	11 39	7 4	6 59	0 45	22 51	0 13	22 4	0 57	16 39	0 43	23 17	0 28	7 31	9 7	9 19	9 50	1 37		n.a.
F 4	9 41	15 38	4 9	0 38	3 34	11 51	6 53	6 43	0 44	22 52	0 13	22 5	0 57	16 38	0 43	23 17	0 28	7 31	9 7	9 16	9 49	1 33		n.a.
S 5	9 19	10 29	3 26	0 59	3 28	12 2	6 42	6 26	0 44	22 53	0 14	22 5	0 57	16 37	0 43	23 17	0 28	7 32	9 6	9 13	9 48	1 30		n.a.
S 6	8 57	5 0	2 34	1 25	3 20	12 12	6 31	6 10	0 43	22 53	0 14	22 5	0 57	16 36	0 43	23 17	0 28	7 33	9 6	9 11	9 47	1 27		n.a.
M 7	8 34	0s38	1 36	1 55	3 11	12 23	6 20	5 53	0 43	22 54	0 14	22 6	0 57	16 35	0 43	23 17	0 28	7 33	9 6	9 9	9 45	1 23		n.a.
T 8	8 12	6 15	0 34	2 30	2 59	12 33	6 9	5 37	0 42	22 55	0 14	22 6	0 57	16 34	0 43	23 17	0 28	7 34	9 5	9 8	9 44	1 20		n.a.
W 9	7 49	11 39	0s30	3 8	2 46	12 42	5 58	5 20	0 42	22 55	0 14	22 6	0 57	16 33	0 43	23 17	0 28	7 35	9 5	9 8	9 43	1 16		n.a.
T 10	7 26	16 42	1 33	3 50	2 31	12 51	5 46	5 4	0 41	22 56	0 14	22 6	0 57	16 31	0 43	23 17	0 28	7 36	9 5	9 9	9 42	1 13		n.a.
F 11	7 3	21 10	2 34	4 34	2 14	12 59	5 35	4 47	0 41	22 57	0 14	22 7	0 57	16 30	0 43	23 17	0 28	7 36	9 4	9 9	9 41	1 9		n.a.
S 12	6 40	24 49	3 28	5 18	1 55	13 7	5 23	4 30	0 40	22 57	0 14	22 7	0 57	16 29	0 43	23 17	0 28	7 37	9 4	9 10	9 40	1 6		n.a.
S 13	6 17	27 22	4 13	6 4	1 36	13 14	5 12	4 13	0 40	22 58	0 14	22 7	0 57	16 28	0 43	23 17	0 28	7 38	9 3	9 10	9 38	1 3		n.a.
M14	5 53	28 33	4 48	6 48	1 16	13 20	5 0	3 57	0 39	22 59	0 14	22 7	0 57	16 27	0 43	23 17	0 28	7 38	9 3	9 9	9 37	0 59		n.a.
T 15	5 30	28 6	5 8	7 30	0 55	13 26	4 49	3 40	0 39	23 0	0 14	22 8	0 57	16 26	0 43	23 17	0 28	7 39	9 3	9 8	9 36	0 56		n.a.
W16	5 6	25 54	5 11	8 8	0 35	13 32	4 37	3 23	0 38	23 0	0 15	22 8	0 57	16 25	0 43	23 17	0 28	7 40	9 2	9 7	9 35	0 52		n.a.
T 17	4 43	22 0	4 54	8 43	0 15	13 36	4 26	3 6	0 38	23 1	0 15	22 8	0 57	16 24	0 43	23 17	0 28	7 41	9 2	9 5	9 34	0 49		n.a.
F 18	4 19	16 37	4 18	9 13	0n 4	13 41	4 15	2 49	0 37	23 2	0 15	22 8	0 57	16 23	0 43	23 17	0 28	7 41	9 2	9 3	9 32	0 45		n.a.
S 19	3 55	10 9	3 23	9 39	0 22	13 44	4 4	2 32	0 37	23 3	0 15	22 8	0 57	16 22	0 43	23 17	0 28	7 42	9 1	9 1	9 31	0 42		n.a.
S 20	3 32	3 1	2 14	9 58	0 39	13 47	3 53	2 15	0 36	23 4	0 15	22 8	0 57	16 21	0 43	23 17	0 28	7 43	9 1	9 0	9 30	0 39		n.a.
M21	3 8	4n17	0 55	10 12	0 55	13 49	3 42	1 57	0 36	23 5	0 15	22 9	0 57	16 20	0 43	23 17	0 28	7 44	9 1	8 59	9 29	0 35		n.a.
T 22	2 44	11 15	0n27	10 21	1 8	13 51	3 31	1 40	0 35	23 6	0 15	22 9	0 57	16 19	0 43	23 17	0 28	7 44	9 0	8 59	9 28	0 32		n.a.
W23	2 20	17 28	1 46	10 24	1 21	13 52	3 21	1 23	0 35	23 6	0 15	22 9	0 57	16 18	0 43	23 17	0 28	7 45	9 0	9 0	9 27	0 28		n.a.
T 24	1 56	22 32	2 56	10 22	1 31	13 52	3 10	1 6	0 34	23 7	0 15	22 9	0 57	16 17	0 43	23 17	0 28	7 46	9 0	9 0	9 25	0 25		n.a.
F 25	1 31	26 11	3 53	10 15	1 40	13 52	3 0	0 49	0 34	23 8	0 15	22 9	0 57	16 16	0 43	23 17	0 28	7 47	9 0	9 1	9 24	0 21		n.a.
S 26	1 7	28 13	4 36	10 3	1 48	13 51	2 50	0 31	0 33	23 9	0 15	22 9	0 57	16 15	0 43	23 17	0 28	7 48	8 59	9 1	9 23	0 18		n.a.
S 27	0 43	28 36	5 3	9 48	1 54	13 49	2 39	0 14	0 33	23 10	0 15	22 9	0 57	16 14	0 43	23 17	0 28	7 48	8 59	9 1	9 22	0 15		n.a.
M28	0 19	27 27	5 14	9 28	1 59	13 47	2 30	0s 3	0 32	23 11	0 15	22 9	0 57	16 13	0 43	23 17	0 28	7 49	8 59	9 0	9 21	0 11		n.a.
T 29	0s 5	24 56	5 10	9 5	2 3	13 44	2 20	0 20	0 31	23 12	0 16	22 9	0 57	16 12	0 43	23 18	0 28	7 50	8 58	8 59	9 19	0 8		n.a.
W30	0s30	21n20	4n52	8n39	2n 6	13n40	2s10	0s38	0n31	23s13	0s16	22n 9	0s57	16n11	0n43	23s18	0n28	7s51	8n58	8n58	9n18	0n 4		n.a.

Julian Day Number = 1549268.5, Delta T = 04h32m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'55, Lahiri = -10°27'55 Julian Calendar 1 Sept. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 47	2♎13'57	26♌36	14♍23	18♌25	3♎26	15♐40	17♊ 0	18♌29	29♐27	14♏35	22°R43	23♈37	3♎55	n.a.	T 1
F 2	0 19 44	3°14'14	8♍33	15°44	19° 9	4° 8	15°48	17° 1	18°32	29°28	14°37	22♈39	23°33	4° 2	n.a.	F 2
S 3	0 23 40	4°14'34	20°24	17° 8	19°54	4°50	15°57	17° 1	18°35	29°28	14°39	22°36	23°30	4° 8	n.a.	S 3
S 4	0 27 37	5°14'55	2♎12	18°35	20°40	5°32	16° 5	17° 1	18°38	29°29	14°40	22°34	23°27	4°15	n.a.	S 4
M 5	0 31 33	6°15'19	14° 0	20° 4	21°27	6°14	16°14	17°R 1	18°40	29°30	14°42	22°33	23°24	4°22	n.a.	M 5
T 6	0 35 30	7°15'44	25°48	21°34	22°15	6°56	16°23	17° 1	18°43	29°30	14°44	22°D33	23°21	4°28	n.a.	T 6
W 7	0 39 26	8°16'11	7♏41	23° 6	23° 4	7°38	16°32	17° 1	18°46	29°31	14°46	22°34	23°17	4°35	n.a.	W 7
T 8	0 43 23	9°16'39	19°39	24°39	23°53	8°21	16°41	17° 0	18°49	29°32	14°48	22°35	23°14	4°42	n.a.	T 8
F 9	0 47 20	10°17'09	1♐47	26°13	24°44	9° 3	16°50	17° 0	18°52	29°32	14°50	22°36	23°11	4°48	n.a.	F 9
S 10	0 51 16	11°17'41	14° 7	27°47	25°35	9°45	16°59	16°59	18°54	29°33	14°52	22°37	23° 8	4°55	n.a.	S 10
S 11	0 55 13	12°18'15	26°43	29°22	26°27	10°28	17° 9	16°59	18°57	29°34	14°54	22°38	23° 5	5° 2	n.a.	S 11
M12	0 59 9	13°18'49	9♑39	0♎58	27°20	11°10	17°18	16°58	18°59	29°35	14°56	22°R38	23° 2	5° 8	n.a.	M12
T 13	1 3 6	14°19'25	22°58	2°34	28°13	11°52	17°28	16°57	19° 2	29°35	14°58	22°38	22°58	5°15	n.a.	T 13
W14	1 7 2	15°20'03	6♒43	4° 9	29° 7	12°35	17°38	16°56	19° 5	29°36	15° 0	22°38	22°55	5°22	n.a.	W14
T 15	1 10 59	16°20'41	20°53	5°45	0♍ 2	13°18	17°48	16°55	19° 7	29°37	15° 2	22°37	22°52	5°28	n.a.	T 15
F 16	1 14 55	17°21'21	5♓28	7°21	0°57	14° 0	17°58	16°54	19° 9	29°38	15° 4	22°36	22°49	5°35	n.a.	F 16
S 17	1 18 52	18°22'02	20°23	8°58	1°53	14°43	18° 8	16°52	19°12	29°39	15° 6	22°36	22°46	5°42	n.a.	S 17
S 18	1 22 49	19°22'45	5♈31	10°33	2°50	15°26	18°18	16°51	19°14	29°40	15° 8	22°36	22°43	5°48	n.a.	S 18
M19	1 26 45	20°23'28	20°44	12° 9	3°47	16° 8	18°29	16°49	19°16	29°41	15°10	22°D35	22°39	5°55	n.a.	M19
T 20	1 30 42	21°24'14	5♉51	13°45	4°45	16°51	18°39	16°48	19°19	29°42	15°13	22°35	22°36	6° 2	n.a.	T 20
W21	1 34 38	22°25'01	20°44	15°21	5°43	17°34	18°50	16°46	19°21	29°44	15°15	22°R36	22°33	6° 8	n.a.	W21
T 22	1 38 35	23°25'49	5♊15	16°56	6°42	18°17	19° 1	16°44	19°23	29°45	15°17	22°35	22°30	6°15	n.a.	T 22
F 23	1 42 31	24°26'39	19°20	18°32	7°41	19° 0	19°12	16°42	19°25	29°46	15°19	22°35	22°27	6°22	n.a.	F 23
S 24	1 46 28	25°27'31	2♋57	20° 7	8°41	19°43	19°22	16°40	19°27	29°47	15°21	22°35	22°23	6°28	n.a.	S 24
S 25	1 50 25	26°28'25	16° 8	21°42	9°41	20°26	19°34	16°38	19°29	29°48	15°23	22°35	22°20	6°35	n.a.	S 25
M26	1 54 21	27°29'20	28°54	23°17	10°42	21° 9	19°45	16°35	19°31	29°50	15°26	22°D35	22°17	6°41	n.a.	M26
T 27	1 58 18	28°30'16	11♌21	24°52	11°43	21°52	19°56	16°33	19°33	29°51	15°28	22°35	22°14	6°48	n.a.	T 27
W28	2 2 14	29°31'14	23°31	26°27	12°45	22°35	20° 7	16°30	19°35	29°52	15°30	22°35	22°11	6°55	n.a.	W28
T 29	2 6 11	0♏32'13	5♍29	28° 1	13°47	23°19	20°19	16°28	19°37	29°53	15°32	22°36	22° 8	7° 1	n.a.	T 29
F 30	2 10 7	1°33'14	17°20	29°36	14°49	24° 2	20°30	16°25	19°39	29°55	15°34	22°37	22° 4	7° 8	n.a.	F 30
S 31	2 14 4	2♏34'15	29♍ 7	1♏11	15♍52	24♎45	20♐42	16♊22	19♌40	29♐56	15♏37	22♈38	22♈ 1	7♎15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s54	16n54	4n22	8n10	2n 7	13n36	2s 1	0s55	0n30	23s14	0s16	22n 9	0s57	16n10	0n43	23s18	0n28	7s51	8n58	8n57	9n17	0n 1		n.a.
F 2	1 18	11 52	3 40	7 39	2 8	13 31	1 52	1 13	0 30	23 15	0 16	22 10	0 57	16 10	0 43	23 18	0 28	7 52	8 57	8 56	9 16	0s 3		n.a.
S 3	1 42	6 26	2 49	7 6	2 8	13 25	1 42	1 30	0 29	23 16	0 16	22 10	0 57	16 9	0 43	23 18	0 28	7 53	8 57	8 54	9 15	0 6		n.a.
S 4	2 7	0 48	1 50	6 31	2 7	13 19	1 34	1 47	0 29	23 17	0 16	22 10	0 57	16 8	0 43	23 18	0 28	7 54	8 57	8 54	9 13	0 9		n.a.
M 5	2 31	4s52	0 47	5 54	2 5	13 12	1 25	2 5	0 28	23 18	0 16	22 10	0 57	16 7	0 43	23 18	0 28	7 55	8 57	8 53	9 12	0 13		n.a.
T 6	2 55	10 23	0s18	5 15	2 2	13 5	1 16	2 22	0 28	23 19	0 16	22 10	0 57	16 6	0 44	23 18	0 28	7 55	8 56	8 53	9 11	0 16		n.a.
W 7	3 19	15 33	1 23	4 36	2 0	12 57	1 8	2 39	0 27	23 20	0 16	22 9	0 57	16 5	0 44	23 18	0 27	7 56	8 56	8 53	9 10	0 20		n.a.
T 8	3 43	20 12	2 25	3 56	1 56	12 48	1 0	2 57	0 26	23 21	0 16	22 9	0 57	16 4	0 44	23 18	0 27	7 57	8 56	8 54	9 9	0 23		n.a.
F 9	4 7	24 4	3 21	3 14	1 52	12 39	0 51	3 14	0 26	23 22	0 16	22 9	0 57	16 3	0 44	23 18	0 27	7 58	8 56	8 54	9 8	0 27		n.a.
S 10	4 32	26 55	4 9	2 32	1 48	12 29	0 44	3 32	0 25	23 23	0 16	22 9	0 57	16 3	0 44	23 18	0 27	7 59	8 55	8 55	9 6	0 30		n.a.
S 11	4 55	28 29	4 46	1 50	1 43	12 18	0 36	3 49	0 25	23 24	0 16	22 9	0 57	16 2	0 44	23 18	0 27	8 0	8 55	8 55	9 5	0 34		n.a.
M12	5 19	28 33	5 10	1 7	1 38	12 7	0 28	4 6	0 24	23 25	0 17	22 9	0 57	16 1	0 44	23 18	0 27	8 0	8 55	8 55	9 4	0 37		n.a.
T 13	5 43	26 59	5 18	0 23	1 33	11 55	0 21	4 24	0 24	23 26	0 17	22 9	0 57	16 0	0 44	23 18	0 27	8 1	8 55	8 55	9 3	0 40		n.a.
W14	6 7	23 48	5 8	0s20	1 28	11 43	0 14	4 41	0 23	23 27	0 17	22 9	0 57	16 0	0 44	23 18	0 27	8 2	8 54	8 55	9 2	0 44		n.a.
T 15	6 31	19 8	4 40	1 4	1 22	11 30	0 7	4 58	0 22	23 28	0 17	22 9	0 57	15 59	0 44	23 18	0 27	8 3	8 54	8 55	9 0	0 47		n.a.
F 16	6 54	13 14	3 53	1 48	1 16	11 17	0n 0	5 16	0 22	23 29	0 17	22 9	0 57	15 58	0 44	23 18	0 27	8 4	8 54	8 54	8 59	0 51		n.a.
S 17	7 18	6 27	2 50	2 32	1 10	11 3	0 7	5 33	0 21	23 30	0 17	22 9	0 57	15 57	0 44	23 18	0 27	8 4	8 54	8 54	8 58	0 54		n.a.
S 18	7 41	0n48	1 34	3 15	1 4	10 49	0 14	5 50	0 21	23 31	0 17	22 9	0 57	15 57	0 44	23 18	0 27	8 5	8 53	8 54	8 57	0 58		n.a.
M19	8 4	8 2	0 10	3 59	0 57	10 34	0 20	6 7	0 20	23 32	0 17	22 8	0 57	15 56	0 44	23 18	0 27	8 6	8 53	8 54	8 56	1 1		n.a.
T 20	8 27	14 48	1n13	4 43	0 51	10 18	0 26	6 24	0 19	23 33	0 17	22 8	0 57	15 55	0 44	23 18	0 27	8 7	8 53	8 54	8 54	1 5		n.a.
W21	8 50	20 35	2 30	5 26	0 45	10 2	0 32	6 42	0 19	23 34	0 17	22 8	0 57	15 55	0 44	23 18	0 27	8 8	8 53	8 54	8 53	1 8		n.a.
T 22	9 13	25 0	3 36	6 9	0 38	9 46	0 38	6 59	0 18	23 35	0 17	22 8	0 57	15 54	0 44	23 18	0 27	8 8	8 53	8 54	8 52	1 11		n.a.
F 23	9 36	27 44	4 26	6 52	0 31	9 29	0 44	7 16	0 18	23 36	0 17	22 8	0 57	15 53	0 44	23 18	0 27	8 9	8 52	8 54	8 51	1 15		n.a.
S 24	9 58	28 43	5 0	7 35	0 25	9 11	0 50	7 33	0 17	23 37	0 17	22 7	0 57	15 53	0 44	23 18	0 27	8 10	8 52	8 54	8 50	1 18		n.a.
S 25	10 21	27 59	5 16	8 17	0 18	8 53	0 55	7 50	0 16	23 38	0 18	22 7	0 57	15 52	0 44	23 18	0 27	8 11	8 52	8 54	8 48	1 22		n.a.
M26	10 43	25 48	5 16	8 59	0 12	8 35	1 0	8 7	0 16	23 39	0 18	22 7	0 57	15 52	0 44	23 18	0 27	8 12	8 52	8 54	8 47	1 25		n.a.
T 27	11 5	22 25	5 1	9 41	0 5	8 16	1 5	8 24	0 15	23 40	0 18	22 7	0 57	15 51	0 44	23 18	0 27	8 12	8 52	8 54	8 46	1 29		n.a.
W28	11 27	18 9	4 33	10 22	0s 2	7 56	1 10	8 40	0 15	23 41	0 18	22 7	0 57	15 50	0 44	23 18	0 27	8 13	8 51	8 54	8 45	1 32		n.a.
T 29	11 49	13 14	3 53	11 2	0 8	7 37	1 15	8 57	0 14	23 42	0 18	22 6	0 57	15 50	0 44	23 18	0 27	8 14	8 51	8 54	8 44	1 35		n.a.
F 30	12 10	7 53	3 4	11 42	0 15	7 16	1 19	9 14	0 13	23 42	0 18	22 6	0 57	15 49	0 44	23 18	0 27	8 15	8 51	8 55	8 42	1 39		n.a.
S 31	12s31	2n17	2n 7	12s22	0s21	6n56	1n24	9s31	0n13	23s43	0s18	22n 6	0s57	15n49	0n44	23s18	0n27	8s15	8n51	8n55	8n41	1s42		n.a.

Julian Day Number = 1549298.5, Delta T = 04h32m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'51, Lahiri = -10°27'51 Julian Calendar 1 Oct. 472 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 0	3♏35'18	10♎55	2♏45	16♍55	25♎29	20♐53	16°R19	19♑42	29♐58	15♏39	22♈39	21♈58	7♎21	n.a.	S 1
M 2	2 21 57	4°36'23	22°44	4°19	17°59	26°12	21° 5	16♊16	19°44	29°59	15°41	22°R39	21°55	7°28	n.a.	M 2
T 3	2 25 53	5°37'28	4♏39	5°54	19° 3	26°55	21°17	16°13	19°45	0♉ 1	15°43	22°39	21°52	7°35	n.a.	T 3
W 4	2 29 50	6°38'34	16°41	7°28	20° 7	27°39	21°29	16°10	19°47	0° 2	15°46	22°38	21°49	7°41	n.a.	W 4
T 5	2 33 47	7°39'41	28°51	9° 2	21°11	28°23	21°41	16° 7	19°48	0° 4	15°48	22°36	21°45	7°48	n.a.	T 5
F 6	2 37 43	8°40'50	11♐12	10°37	22°16	29° 6	21°53	16° 4	19°50	0° 5	15°50	22°33	21°42	7°55	n.a.	F 6
S 7	2 41 40	9°41'58	23°44	12°11	23°21	29°50	22° 5	16° 0	19°51	0° 7	15°52	22°31	21°39	8° 1	n.a.	S 7
S 8	2 45 36	10°43'08	6♉30	13°46	24°26	0♏34	22°18	15°57	19°52	0° 8	15°55	22°28	21°36	8° 8	n.a.	S 8
M 9	2 49 33	11°44'18	19°31	15°20	25°32	1°17	22°30	15°53	19°53	0°10	15°57	22°26	21°33	8°15	n.a.	M 9
T 10	2 53 29	12°45'28	2♒49	16°55	26°38	2° 1	22°43	15°49	19°55	0°12	15°59	22°25	21°29	8°21	n.a.	T 10
W11	2 57 26	13°46'39	16°25	18°29	27°44	2°45	22°55	15°46	19°56	0°13	16° 2	22°D24	21°26	8°28	n.a.	W11
T 12	3 1 23	14°47'50	0♓21	20° 4	28°50	3°29	23° 8	15°42	19°57	0°15	16° 4	22°25	21°23	8°35	n.a.	T 12
F 13	3 5 19	15°49'02	14°36	21°39	29°57	4°13	23°20	15°38	19°58	0°17	16° 6	22°26	21°20	8°41	n.a.	F 13
S 14	3 9 16	16°50'13	29° 8	23°14	1♎ 4	4°57	23°33	15°34	19°59	0°19	16° 8	22°28	21°17	8°48	n.a.	S 14
S 15	3 13 12	17°51'25	13♈54	24°49	2°11	5°41	23°46	15°30	20° 0	0°20	16°11	22°29	21°14	8°54	n.a.	S 15
M16	3 17 9	18°52'38	28°49	26°24	3°19	6°25	23°59	15°26	20° 1	0°22	16°13	22°R29	21°10	9° 1	n.a.	M16
T 17	3 21 5	19°53'50	13♉44	27°59	4°26	7° 9	24°11	15°21	20° 1	0°24	16°15	22°28	21° 7	9° 8	n.a.	T 17
W18	3 25 2	20°55'04	28°32	29°35	5°34	7°53	24°24	15°17	20° 2	0°26	16°17	22°25	21° 4	9°14	n.a.	W18
T 19	3 28 58	21°56'17	13♊ 4	1♐10	6°42	8°37	24°37	15°13	20° 3	0°28	16°20	22°21	21° 1	9°21	n.a.	T 19
F 20	3 32 55	22°57'32	27°15	2°46	7°50	9°22	24°51	15° 8	20° 4	0°30	16°22	22°16	20°58	9°28	n.a.	F 20
S 21	3 36 52	23°58'46	11♋ 1	4°21	8°58	10° 6	25° 4	15° 4	20° 4	0°32	16°24	22°11	20°55	9°34	n.a.	S 21
S 22	3 40 48	25° 0'01	24°19	5°57	10° 7	10°50	25°17	15° 0	20° 5	0°34	16°27	22° 7	20°51	9°41	n.a.	S 22
M23	3 44 45	26° 1'17	7♌13	7°33	11°16	11°35	25°30	14°55	20° 5	0°35	16°29	22° 4	20°48	9°48	n.a.	M23
T 24	3 48 41	27° 2'33	19°43	9° 8	12°25	12°19	25°43	14°50	20° 6	0°37	16°31	22° 2	20°45	9°54	n.a.	T 24
W25	3 52 38	28° 3'50	1♍54	10°44	13°34	13° 4	25°57	14°46	20° 6	0°39	16°33	22°D 2	20°42	10° 1	n.a.	W25
T 26	3 56 34	29° 5'06	13°53	12°19	14°43	13°48	26°10	14°41	20° 6	0°41	16°36	22° 3	20°39	10° 8	n.a.	T 26
F 27	4 0 31	0♐ 6'23	25°42	13°54	15°53	14°33	26°24	14°36	20° 6	0°43	16°38	22° 4	20°35	10°14	n.a.	F 27
S 28	4 4 28	1° 7'41	7♎29	15°28	17° 2	15°17	26°37	14°32	20° 7	0°45	16°40	22° 6	20°32	10°21	n.a.	S 28
S 29	4 8 24	2° 8'58	19°17	17° 2	18°12	16° 2	26°51	14°27	20° 7	0°47	16°42	22°R 7	20°29	10°28	n.a.	S 29
M30	4 12 21	3♐10'16	1♏10	18♐35	19♎22	16♏47	27♐ 4	14♊22	20♑ 7	0♉50	16♏44	22♈ 7	20♈26	10♎34	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s53	3s23	1n 5	13s 1	0s28	6n35	1n28	9s47	0n12	23s44	0s18	22n 6	0s57	15n48	0n45	23s18	0n27	8s16	8n51	8n55	8n40	1s46		n.a.
M 2	13 13	8 58	0s 0	13 40	0 34	6 14	1 32	10 4	0 12	23 45	0 18	22 5	0 57	15 48	0 45	23 18	0 27	8 17	8 51	8 56	8 39	1 49		n.a.
T 3	13 34	14 17	1 6	14 17	0 40	5 52	1 36	10 20	0 11	23 46	0 18	22 5	0 57	15 47	0 45	23 19	0 27	8 18	8 50	8 55	8 38	1 53		n.a.
W 4	13 55	19 6	2 9	14 55	0 46	5 30	1 40	10 37	0 10	23 47	0 18	22 5	0 57	15 47	0 45	23 19	0 27	8 19	8 50	8 55	8 36	1 56		n.a.
T 5	14 15	23 13	3 7	15 31	0 52	5 7	1 44	10 53	0 10	23 48	0 18	22 4	0 57	15 47	0 45	23 19	0 27	8 19	8 50	8 54	8 35	2 0		n.a.
F 6	14 35	26 20	3 57	16 7	0 58	4 45	1 47	11 9	0 9	23 49	0 18	22 4	0 57	15 46	0 45	23 19	0 27	8 20	8 50	8 53	8 34	2 3		n.a.
S 7	14 55	28 13	4 37	16 42	1 4	4 22	1 51	11 26	0 8	23 49	0 19	22 4	0 57	15 46	0 45	23 19	0 27	8 21	8 50	8 52	8 33	2 6		n.a.
S 8	15 14	28 39	5 4	17 17	1 10	3 58	1 54	11 42	0 8	23 50	0 19	22 3	0 57	15 45	0 45	23 19	0 27	8 22	8 50	8 51	8 32	2 10		n.a.
M 9	15 33	27 31	5 15	17 51	1 15	3 35	1 57	11 58	0 7	23 51	0 19	22 3	0 57	15 45	0 45	23 19	0 27	8 22	8 50	8 51	8 30	2 13		n.a.
T 10	15 52	24 49	5 10	18 23	1 20	3 11	2 0	12 14	0 7	23 52	0 19	22 3	0 57	15 45	0 45	23 19	0 27	8 23	8 50	8 50	8 29	2 17		n.a.
W11	16 11	20 42	4 48	18 55	1 25	2 47	2 2	12 30	0 6	23 53	0 19	22 2	0 57	15 44	0 45	23 19	0 27	8 24	8 49	8 50	8 28	2 20		n.a.
T 12	16 29	15 22	4 9	19 26	1 30	2 22	2 5	12 45	0 5	23 53	0 19	22 2	0 57	15 44	0 45	23 19	0 27	8 25	8 49	8 50	8 27	2 24		n.a.
F 13	16 47	9 7	3 14	19 57	1 35	1 58	2 7	13 1	0 5	23 54	0 19	22 2	0 57	15 44	0 45	23 19	0 27	8 25	8 49	8 51	8 26	2 27		n.a.
S 14	17 5	2 15	2 5	20 26	1 39	1 33	2 10	13 17	0 4	23 55	0 19	22 1	0 57	15 43	0 45	23 19	0 27	8 26	8 49	8 51	8 24	2 31		n.a.
S 15	17 23	4n50	0 47	20 54	1 44	1 8	2 12	13 32	0 3	23 55	0 19	22 1	0 57	15 43	0 45	23 19	0 26	8 27	8 49	8 52	8 23	2 34		n.a.
M16	17 40	11 44	0n35	21 21	1 48	0 43	2 14	13 48	0 3	23 56	0 19	22 0	0 57	15 43	0 45	23 19	0 26	8 27	8 49	8 52	8 22	2 37		n.a.
T 17	17 57	17 59	1 54	21 47	1 51	0 17	2 16	14 3	0 2	23 57	0 19	22 0	0 57	15 43	0 45	23 19	0 26	8 28	8 49	8 51	8 21	2 41		n.a.
W18	18 13	23 6	3 5	22 12	1 55	0s 8	2 18	14 18	0 1	23 57	0 19	22 0	0 57	15 43	0 45	23 19	0 26	8 29	8 49	8 50	8 20	2 44		n.a.
T 19	18 29	26 41	4 3	22 35	1 58	0 34	2 19	14 33	0 1	23 58	0 19	21 59	0 56	15 42	0 45	23 19	0 26	8 30	8 49	8 49	8 18	2 48		n.a.
F 20	18 45	28 27	4 44	22 58	2 1	1 0	2 21	14 48	0 0	23 59	0 20	21 59	0 56	15 42	0 45	23 19	0 26	8 30	8 49	8 47	8 17	2 51		n.a.
S 21	19 1	28 23	5 7	23 19	2 3	1 26	2 22	15 3	0s 1	23 59	0 20	21 58	0 56	15 42	0 45	23 19	0 26	8 31	8 49	8 45	8 16	2 55		n.a.
S 22	19 16	26 39	5 12	23 39	2 6	1 52	2 23	15 18	0 1	24 0	0 20	21 58	0 56	15 42	0 45	23 19	0 26	8 32	8 49	8 43	8 15	2 58		n.a.
M23	19 31	23 34	5 2	23 57	2 7	2 18	2 24	15 32	0 2	24 0	0 20	21 57	0 56	15 42	0 45	23 19	0 26	8 32	8 49	8 42	8 13	3 2		n.a.
T 24	19 45	19 28	4 37	24 14	2 9	2 45	2 25	15 47	0 3	24 1	0 20	21 57	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 33	8 49	8 41	8 12	3 5		n.a.
W25	19 59	14 40	4 0	24 29	2 9	3 11	2 26	16 1	0 3	24 1	0 20	21 57	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 34	8 49	8 41	8 11	3 8		n.a.
T 26	20 13	9 24	3 14	24 43	2 10	3 37	2 27	16 15	0 4	24 2	0 20	21 56	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 34	8 48	8 42	8 10	3 12		n.a.
F 27	20 26	3 51	2 19	24 55	2 10	4 4	2 27	16 29	0 5	24 2	0 20	21 56	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 35	8 48	8 42	8 9	3 15		n.a.
S 28	20 39	1s48	1 19	25 5	2 9	4 30	2 28	16 43	0 5	24 3	0 20	21 55	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 36	8 48	8 43	8 7	3 19		n.a.
S 29	20 52	7 24	0 15	25 14	2 8	4 57	2 28	16 57	0 6	24 3	0 20	21 55	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 36	8 48	8 43	8 6	3 22		n.a.
M30	21s 4	12s48	0s49	25s21	2s 6	5s24	2n28	17s11	0s 7	24s 4	0s20	21n54	0s56	15n42	0n46	23s19	0n26	8s37	8n48	8n43	8n 5	3s26		n.a.

Julian Day Number = 1549329.5, Delta T = 04h31m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'47, Lahiri = -10°27'47 Julian Calendar 1 Nov. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 17	4♐11'34	13♏12	20♐ 7	20♎32	17♏31	27♐18	14°R17	20°R 7	0♑52	16♏47	22°R 4	20♈23	10♎41	n.a.	T 1
W 2	4 20 14	5°12'51	25°26	21°38	21°42	18°16	27°32	14♊12	20♌ 7	0°54	16°49	22♈ 0	20°20	10°47	n.a.	W 2
T 3	4 24 10	6°14'09	7♐52	23° 8	22°52	19° 1	27°45	14° 7	20° 7	0°56	16°51	21°53	20°16	10°54	n.a.	T 3
F 4	4 28 7	7°15'27	20°32	24°36	24° 3	19°46	27°59	14° 2	20° 7	0°58	16°53	21°45	20°13	11° 1	n.a.	F 4
S 5	4 32 3	8°16'44	3♑24	26° 1	25°13	20°31	28°13	13°58	20° 6	1° 0	16°55	21°36	20°10	11° 7	n.a.	S 5
S 6	4 36 0	9°18'01	16°30	27°25	26°24	21°16	28°27	13°53	20° 6	1° 2	16°58	21°27	20° 7	11°14	n.a.	S 6
M 7	4 39 57	10°19'17	29°48	28°45	27°34	22° 1	28°41	13°48	20° 6	1° 4	17° 0	21°20	20° 4	11°21	n.a.	M 7
T 8	4 43 53	11°20'33	13♒17	0♑ 1	28°45	22°46	28°55	13°43	20° 5	1° 7	17° 2	21°14	20° 1	11°27	n.a.	T 8
W 9	4 47 50	12°21'48	26°58	1°14	29°56	23°31	29° 8	13°38	20° 5	1° 9	17° 4	21°11	19°57	11°34	n.a.	W 9
T 10	4 51 46	13°23'02	10♓49	2°21	1♏ 7	24°16	29°22	13°33	20° 4	1°11	17° 6	21°D10	19°54	11°41	n.a.	T 10
F 11	4 55 43	14°24'15	24°51	3°23	2°18	25° 1	29°36	13°28	20° 4	1°13	17° 8	21°10	19°51	11°47	n.a.	F 11
S 12	4 59 39	15°25'27	9♈ 3	4°19	3°29	25°46	29°50	13°23	20° 3	1°15	17°10	21°11	19°48	11°54	n.a.	S 12
S 13	5 3 36	16°26'39	23°24	5° 7	4°41	26°31	0♑ 4	13°18	20° 3	1°17	17°12	21°R11	19°45	12° 1	n.a.	S 13
M14	5 7 32	17°27'50	7♉51	5°46	5°52	27°16	0°18	13°13	20° 2	1°20	17°14	21°10	19°41	12° 7	n.a.	M14
T 15	5 11 29	18°29'00	22°21	6°17	7° 3	28° 2	0°33	13° 8	20° 1	1°22	17°16	21° 7	19°38	12°14	n.a.	T 15
W16	5 15 26	19°30'09	6♊47	6°38	8°15	28°47	0°47	13° 3	20° 0	1°24	17°18	21° 0	19°35	12°21	n.a.	W16
T 17	5 19 22	20°31'17	21° 3	6°R48	9°27	29°32	1° 1	12°58	19°59	1°26	17°20	20°52	19°32	12°27	n.a.	T 17
F 18	5 23 19	21°32'25	5♋ 5	6°47	10°38	0♐18	1°15	12°53	19°58	1°29	17°22	20°41	19°29	12°34	n.a.	F 18
S 19	5 27 15	22°33'32	18°46	6°34	11°50	1° 3	1°29	12°48	19°58	1°31	17°24	20°30	19°26	12°41	n.a.	S 19
S 20	5 31 12	23°34'38	2♌ 5	6°10	13° 2	1°49	1°43	12°43	19°56	1°33	17°26	20°20	19°22	12°47	n.a.	S 20
M21	5 35 8	24°35'43	15° 0	5°34	14°14	2°34	1°57	12°38	19°55	1°35	17°28	20°12	19°19	12°54	n.a.	M21
T 22	5 39 5	25°36'48	27°34	4°48	15°26	3°20	2°12	12°34	19°54	1°38	17°30	20° 5	19°16	13° 0	n.a.	T 22
W23	5 43 2	26°37'52	9♍48	3°52	16°38	4° 5	2°26	12°29	19°53	1°40	17°32	20° 1	19°13	13° 7	n.a.	W23
T 24	5 46 58	27°38'55	21°48	2°49	17°50	4°51	2°40	12°24	19°52	1°42	17°34	20° 0	19°10	13°14	n.a.	T 24
F 25	5 50 55	28°39'58	3♎39	1°39	19° 2	5°36	2°54	12°20	19°51	1°45	17°36	20°D 0	19° 6	13°20	n.a.	F 25
S 26	5 54 51	29°40'59	15°26	0°26	20°14	6°22	3° 9	12°15	19°49	1°47	17°38	20°R 0	19° 3	13°27	n.a.	S 26
S 27	5 58 48	0♑42'00	27°15	29♐10	21°27	7° 8	3°23	12°10	19°48	1°49	17°39	20° 0	19° 0	13°34	n.a.	S 27
M28	6 2 44	1°43'00	9♏11	27°56	22°39	7°53	3°37	12° 6	19°46	1°51	17°41	19°58	18°57	13°40	n.a.	M28
T 29	6 6 41	2°43'59	21°19	26°43	23°51	8°39	3°51	12° 1	19°45	1°54	17°43	19°54	18°54	13°47	n.a.	T 29
W30	6 10 37	3°44'57	3♐42	25°36	25° 4	9°25	4° 6	11°57	19°43	1°56	17°45	19°47	18°51	13°54	n.a.	W30
T 31	6 14 34	4♑45'54	16♐22	24♐34	26♏16	10♐11	4♑20	11♊52	19♌42	1♑58	17♏46	19♈37	18♈47	14♎ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s16	17s47	1s52	25s26	2s 4	5s50	2n28	17s24	0s 7	24s 4	0s20	21n54	0s56	15n42	0n46	23s19	0n26	8s37	8n48	8n42	8n 4	3s29		n.a.
W 2	21 27	22 8	2 51	25 30	2 1	6 17	2 28	17 37	0 8	24 4	0 21	21 53	0 56	15 42	0 46	23 19	0 26	8 38	8 48	8 41	8 3	3 32		n.a.
T 3	21 38	25 34	3 42	25 31	1 57	6 43	2 28	17 51	0 9	24 5	0 21	21 53	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 39	8 48	8 38	8 1	3 36		n.a.
F 4	21 48	27 47	4 23	25 30	1 52	7 9	2 28	18 4	0 9	24 5	0 21	21 52	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 39	8 48	8 35	8 0	3 39		n.a.
S 5	21 59	28 35	4 52	25 28	1 46	7 36	2 28	18 16	0 10	24 5	0 21	21 52	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 40	8 48	8 32	7 59	3 43		n.a.
S 6	22 8	27 47	5 6	25 24	1 40	8 2	2 27	18 29	0 11	24 6	0 21	21 51	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 40	8 48	8 28	7 58	3 46		n.a.
M 7	22 17	25 24	5 4	25 18	1 33	8 28	2 26	18 42	0 11	24 6	0 21	21 51	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 41	8 48	8 26	7 57	3 50		n.a.
T 8	22 26	21 36	4 45	25 10	1 24	8 54	2 26	18 54	0 12	24 6	0 21	21 50	0 55	15 42	0 46	23 19	0 26	8 42	8 48	8 23	7 55	3 53		n.a.
W 9	22 34	16 35	4 10	25 0	1 15	9 20	2 25	19 6	0 13	24 6	0 21	21 50	0 55	15 43	0 46	23 19	0 26	8 42	8 48	8 22	7 54	3 57		n.a.
T 10	22 42	10 40	3 20	24 49	1 5	9 46	2 24	19 18	0 13	24 6	0 21	21 49	0 55	15 43	0 46	23 19	0 26	8 43	8 48	8 22	7 53	4 0		n.a.
F 11	22 50	4 10	2 17	24 36	0 53	10 12	2 23	19 30	0 14	24 7	0 21	21 49	0 55	15 43	0 46	23 19	0 26	8 43	8 49	8 22	7 52	4 3		n.a.
S 12	22 57	2n39	1 5	24 21	0 40	10 37	2 22	19 42	0 15	24 7	0 21	21 48	0 55	15 43	0 46	23 19	0 26	8 44	8 49	8 22	7 50	4 7		n.a.
S 13	23 3	9 23	0n12	24 6	0 27	11 2	2 21	19 53	0 15	24 7	0 22	21 48	0 54	15 44	0 46	23 19	0 26	8 44	8 49	8 22	7 49	4 10		n.a.
M14	23 9	15 42	1 28	23 49	0 12	11 28	2 20	20 4	0 16	24 7	0 22	21 47	0 54	15 44	0 46	23 19	0 26	8 45	8 49	8 22	7 48	4 14		n.a.
T 15	23 15	21 9	2 39	23 32	0n 4	11 52	2 18	20 15	0 17	24 7	0 22	21 47	0 54	15 44	0 46	23 19	0 26	8 45	8 49	8 20	7 47	4 17		n.a.
W16	23 20	25 19	3 39	23 14	0 21	12 17	2 17	20 26	0 18	24 7	0 22	21 46	0 54	15 44	0 47	23 19	0 26	8 46	8 49	8 18	7 46	4 21		n.a.
T 17	23 25	27 51	4 24	22 56	0 39	12 42	2 15	20 37	0 18	24 7	0 22	21 46	0 54	15 45	0 47	23 19	0 26	8 46	8 49	8 15	7 44	4 24		n.a.
F 18	23 29	28 32	4 53	22 37	0 57	13 6	2 14	20 47	0 19	24 7	0 22	21 45	0 54	15 45	0 47	23 19	0 26	8 47	8 49	8 11	7 43	4 27		n.a.
S 19	23 33	27 26	5 4	22 19	1 16	13 30	2 12	20 58	0 20	24 7	0 22	21 45	0 54	15 45	0 47	23 19	0 26	8 47	8 49	8 7	7 42	4 31		n.a.
S 20	23 36	24 47	4 58	22 1	1 35	13 53	2 10	21 8	0 20	24 7	0 22	21 44	0 54	15 46	0 47	23 19	0 26	8 48	8 49	8 3	7 41	4 34		n.a.
M21	23 39	20 56	4 36	21 44	1 54	14 17	2 8	21 17	0 21	24 7	0 22	21 44	0 53	15 46	0 47	23 19	0 26	8 48	8 49	8 0	7 40	4 38		n.a.
T 22	23 41	16 15	4 2	21 28	2 12	14 40	2 6	21 27	0 22	24 7	0 22	21 43	0 53	15 47	0 47	23 19	0 26	8 49	8 49	7 57	7 38	4 41		n.a.
W23	23 43	11 2	3 17	21 12	2 30	15 3	2 4	21 37	0 22	24 6	0 22	21 43	0 53	15 47	0 47	23 19	0 26	8 49	8 49	7 56	7 37	4 45		n.a.
T 24	23 44	5 30	2 24	20 58	2 46	15 25	2 2	21 46	0 23	24 6	0 23	21 42	0 53	15 47	0 47	23 19	0 26	8 49	8 49	7 55	7 36	4 48		n.a.
F 25	23 45	0s 9	1 26	20 45	3 0	15 47	2 0	21 55	0 24	24 6	0 23	21 42	0 53	15 48	0 47	23 19	0 26	8 50	8 49	7 55	7 35	4 51		n.a.
S 26	23 45	5 47	0 24	20 33	3 12	16 9	1 58	22 3	0 24	24 6	0 23	21 41	0 53	15 48	0 47	23 19	0 26	8 50	8 50	7 55	7 33	4 55		n.a.
S 27	23 45	11 14	0s39	20 23	3 22	16 30	1 56	22 12	0 25	24 6	0 23	21 41	0 53	15 49	0 47	23 19	0 26	8 51	8 50	7 55	7 32	4 58		n.a.
M28	23 45	16 20	1 40	20 14	3 30	16 51	1 53	22 20	0 26	24 5	0 23	21 40	0 52	15 49	0 47	23 19	0 26	8 51	8 50	7 54	7 31	5 2		n.a.
T 29	23 44	20 52	2 38	20 8	3 35	17 12	1 51	22 28	0 27	24 5	0 23	21 40	0 52	15 50	0 47	23 19	0 26	8 51	8 50	7 53	7 30	5 5		n.a.
W30	23 42	24 36	3 30	20 3	3 38	17 32	1 48	22 36	0 27	24 5	0 23	21 39	0 52	15 50	0 47	23 19	0 26	8 52	8 50	7 50	7 29	5 8		n.a.
T 31	23s40	27s14	4s12	20s 0	3n39	17s52	1n46	22s44	0s28	24s 4	0s23	21n39	0s52	15n51	0n47	23s19	0n26	8s52	8n50	7n46	7n27	5s12		n.a.

Julian Day Number = 1549359.5, Delta T = 04h31m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'43, Lahiri = -10°27'43 Julian Calendar 1 Dec. 472 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 471 BCE

JANUARY 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 18 31	5♑46'50	29♐20	23°R39	27♏29	10♐57	4♑34	11°R48	19°R40	2♑ 0	17♏48	19°R25	18♈44	14♎ 7	n.a.	F 1
S 2	6 22 27	6°47'45	12♑36	22♐52	28°41	11°42	4°49	11♊44	19♌39	2° 3	17°50	19♈12	18°41	14°14	n.a.	S 2
S 3	6 26 24	7°48'38	26° 7	22°13	29°54	12°28	5° 3	11°40	19°37	2° 5	17°51	18°59	18°38	14°20	n.a.	S 3
M 4	6 30 20	8°49'30	9♒51	21°43	1♐ 6	13°14	5°17	11°35	19°35	2° 7	17°53	18°48	18°35	14°27	n.a.	M 4
T 5	6 34 17	9°50'20	23°43	21°21	2°19	14° 0	5°31	11°31	19°33	2°10	17°55	18°39	18°32	14°34	n.a.	T 5
W 6	6 38 13	10°51'08	7♓41	21° 7	3°32	14°46	5°46	11°27	19°32	2°12	17°56	18°33	18°28	14°40	n.a.	W 6
T 7	6 42 10	11°51'55	21°43	21°D 1	4°45	15°32	6° 0	11°23	19°30	2°14	17°58	18°29	18°25	14°47	n.a.	T 7
F 8	6 46 7	12°52'40	5♈47	21° 3	5°57	16°18	6°14	11°19	19°28	2°16	17°59	18°28	18°22	14°53	n.a.	F 8
S 9	6 50 3	13°53'23	19°51	21°11	7°10	17° 4	6°28	11°16	19°26	2°19	18° 1	18°28	18°19	15° 0	n.a.	S 9
S 10	6 54 0	14°54'05	3♉56	21°26	8°23	17°50	6°42	11°12	19°24	2°21	18° 2	18°28	18°16	15° 7	n.a.	S 10
M11	6 57 56	15°54'44	18° 1	21°48	9°36	18°36	6°57	11° 8	19°22	2°23	18° 4	18°26	18°12	15°13	n.a.	M11
T 12	7 1 53	16°55'22	2♊ 3	22°14	10°49	19°22	7°11	11° 5	19°20	2°25	18° 5	18°21	18° 9	15°20	n.a.	T 12
W13	7 5 49	17°55'58	16° 2	22°46	12° 1	20° 9	7°25	11° 1	19°18	2°27	18° 6	18°13	18° 6	15°27	n.a.	W13
T 14	7 9 46	18°56'32	29°52	23°23	13°14	20°55	7°39	10°58	19°16	2°30	18° 8	18° 2	18° 3	15°33	n.a.	T 14
F 15	7 13 42	19°57'04	13♋31	24° 4	14°27	21°41	7°53	10°55	19°14	2°32	18° 9	17°50	18° 0	15°40	n.a.	F 15
S 16	7 17 39	20°57'35	26°55	24°49	15°40	22°27	8° 7	10°51	19°11	2°34	18°10	17°36	17°57	15°47	n.a.	S 16
S 17	7 21 36	21°58'04	10♌ 2	25°37	16°53	23°13	8°21	10°48	19° 9	2°36	18°12	17°23	17°53	15°53	n.a.	S 17
M18	7 25 32	22°58'31	22°50	26°30	18° 6	24° 0	8°35	10°45	19° 7	2°38	18°13	17°12	17°50	16° 0	n.a.	M18
T 19	7 29 29	23°58'56	5♍20	27°25	19°19	24°46	8°50	10°42	19° 5	2°41	18°14	17° 4	17°47	16° 7	n.a.	T 19
W20	7 33 25	24°59'20	17°33	28°23	20°32	25°32	9° 4	10°39	19° 2	2°43	18°15	16°58	17°44	16°13	n.a.	W20
T 21	7 37 22	25°59'42	29°33	29°24	21°45	26°18	9°18	10°37	19° 0	2°45	18°16	16°55	17°41	16°20	n.a.	T 21
F 22	7 41 18	27° 0'03	11♎25	0♑28	22°58	27° 5	9°31	10°34	18°58	2°47	18°18	16°54	17°38	16°26	n.a.	F 22
S 23	7 45 15	28° 0'22	23°13	1°33	24°12	27°51	9°45	10°31	18°55	2°49	18°19	16°54	17°34	16°33	n.a.	S 23
S 24	7 49 11	29° 0'39	5♏ 2	2°41	25°25	28°37	9°59	10°29	18°53	2°51	18°20	16°54	17°31	16°40	n.a.	S 24
M25	7 53 8	0♒ 0'55	16°59	3°51	26°38	29°24	10°13	10°27	18°51	2°53	18°21	16°52	17°28	16°46	n.a.	M25
T 26	7 57 5	1° 1'09	29° 8	5° 3	27°51	0♑10	10°27	10°24	18°48	2°55	18°22	16°49	17°25	16°53	n.a.	T 26
W27	8 1 1	2° 1'22	11♐35	6°17	29° 4	0°57	10°41	10°22	18°46	2°57	18°23	16°43	17°22	17° 0	n.a.	W27
T 28	8 4 58	3° 1'33	24°23	7°33	0♑17	1°43	10°55	10°20	18°43	2°59	18°24	16°35	17°18	17° 6	n.a.	T 28
F 29	8 8 54	4° 1'42	7♑33	8°50	1°31	2°29	11° 8	10°18	18°41	3° 1	18°25	16°24	17°15	17°13	n.a.	F 29
S 30	8 12 51	5° 1'50	21° 6	10° 9	2°44	3°16	11°22	10°16	18°38	3° 4	18°25	16°12	17°12	17°20	n.a.	S 30
S 31	8 16 47	6♒ 1'55	4♒59	11♑29	3♑57	4♑ 2	11♑36	10♊15	18♌36	3♑ 6	18♏26	16♈ 1	17♈ 9	17♎26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s38	28s28	4s43	19s59	3n37	18s11	1n43	22s51	0s29	24s 4	0s23	21n39	0s52	15n51	0n47	23s19	0n26	8s52	8n50	7n42	7n26	5s15		n.a.
S 2	23 35	28 6	4 59	20 0	3 34	18 30	1 41	22 58	0 29	24 3	0 24	21 38	0 52	15 52	0 47	23 19	0 26	8 53	8 50	7 37	7 25	5 19		n.a.
S 3	23 31	26 5	4 58	20 3	3 29	18 48	1 38	23 5	0 30	24 3	0 24	21 38	0 52	15 52	0 47	23 19	0 26	8 53	8 50	7 32	7 24	5 22		n.a.
M 4	23 27	22 31	4 41	20 8	3 22	19 6	1 35	23 12	0 31	24 3	0 24	21 37	0 51	15 53	0 47	23 19	0 26	8 53	8 51	7 27	7 22	5 26		n.a.
T 5	23 23	17 40	4 7	20 14	3 14	19 23	1 33	23 18	0 31	24 2	0 24	21 37	0 51	15 54	0 47	23 19	0 26	8 54	8 51	7 24	7 21	5 29		n.a.
W 6	23 18	11 51	3 18	20 22	3 6	19 40	1 30	23 24	0 32	24 2	0 24	21 36	0 51	15 54	0 47	23 18	0 26	8 54	8 51	7 22	7 20	5 32		n.a.
T 7	23 13	5 25	2 16	20 31	2 56	19 56	1 27	23 30	0 33	24 1	0 24	21 36	0 51	15 55	0 47	23 18	0 26	8 54	8 51	7 20	7 19	5 36		n.a.
F 8	23 7	1n18	1 7	20 41	2 46	20 12	1 24	23 36	0 34	24 0	0 24	21 36	0 51	15 56	0 47	23 18	0 26	8 55	8 51	7 20	7 18	5 39		n.a.
S 9	23 1	7 59	0n 7	20 52	2 36	20 27	1 21	23 41	0 34	24 0	0 24	21 35	0 51	15 56	0 47	23 18	0 26	8 55	8 51	7 20	7 16	5 43		n.a.
S 10	22 55	14 16	1 21	21 3	2 25	20 42	1 18	23 46	0 35	23 59	0 24	21 35	0 50	15 57	0 47	23 18	0 26	8 55	8 51	7 20	7 15	5 46		n.a.
M11	22 47	19 48	2 29	21 16	2 14	20 56	1 15	23 51	0 36	23 59	0 24	21 35	0 50	15 57	0 47	23 18	0 26	8 55	8 52	7 19	7 14	5 49		n.a.
T 12	22 40	24 15	3 28	21 28	2 3	21 10	1 12	23 56	0 36	23 58	0 25	21 34	0 50	15 58	0 47	23 18	0 26	8 56	8 52	7 17	7 13	5 53		n.a.
W13	22 32	27 14	4 15	21 41	1 52	21 23	1 9	24 0	0 37	23 57	0 25	21 34	0 50	15 59	0 48	23 18	0 26	8 56	8 52	7 14	7 11	5 56		n.a.
T 14	22 24	28 31	4 45	21 54	1 41	21 35	1 6	24 4	0 38	23 57	0 25	21 34	0 50	16 0	0 48	23 18	0 26	8 56	8 52	7 10	7 10	6 0		n.a.
F 15	22 15	28 1	4 59	22 7	1 30	21 47	1 3	24 8	0 38	23 56	0 25	21 33	0 50	16 0	0 48	23 18	0 26	8 56	8 52	7 5	7 9	6 3		n.a.
S 16	22 6	25 53	4 56	22 20	1 19	21 58	1 0	24 11	0 39	23 55	0 25	21 33	0 49	16 1	0 48	23 18	0 26	8 56	8 52	7 0	7 8	6 6		n.a.
S 17	21 56	22 24	4 37	22 33	1 8	22 9	0 57	24 14	0 40	23 54	0 25	21 33	0 49	16 2	0 48	23 18	0 26	8 57	8 52	6 55	7 7	6 10		n.a.
M18	21 46	17 56	4 5	22 45	0 57	22 19	0 54	24 17	0 40	23 54	0 25	21 33	0 49	16 2	0 48	23 18	0 26	8 57	8 53	6 51	7 5	6 13		n.a.
T 19	21 36	12 47	3 21	22 57	0 47	22 28	0 51	24 20	0 41	23 53	0 25	21 32	0 49	16 3	0 48	23 18	0 26	8 57	8 53	6 47	7 4	6 17		n.a.
W20	21 25	7 15	2 29	23 8	0 36	22 37	0 48	24 22	0 42	23 52	0 26	21 32	0 49	16 4	0 48	23 18	0 26	8 57	8 53	6 45	7 3	6 20		n.a.
T 21	21 14	1 34	1 31	23 19	0 26	22 45	0 45	24 24	0 42	23 51	0 26	21 32	0 49	16 5	0 48	23 18	0 26	8 57	8 53	6 44	7 2	6 24		n.a.
F 22	21 2	4s 8	0 29	23 29	0 16	22 52	0 42	24 26	0 43	23 50	0 26	21 32	0 48	16 5	0 48	23 18	0 26	8 57	8 53	6 43	7 0	6 27		n.a.
S 23	20 50	9 39	0s33	23 38	0 7	22 59	0 39	24 28	0 44	23 49	0 26	21 31	0 48	16 6	0 48	23 18	0 26	8 57	8 54	6 43	6 59	6 30		n.a.
S 24	20 38	14 51	1 35	23 46	0s 3	23 5	0 35	24 29	0 44	23 48	0 26	21 31	0 48	16 7	0 48	23 18	0 26	8 58	8 54	6 43	6 58	6 34		n.a.
M25	20 25	19 34	2 32	23 54	0 12	23 10	0 32	24 30	0 45	23 47	0 26	21 31	0 48	16 8	0 48	23 18	0 26	8 58	8 54	6 43	6 57	6 37		n.a.
T 26	20 12	23 33	3 24	24 0	0 21	23 15	0 29	24 31	0 46	23 46	0 26	21 31	0 48	16 9	0 48	23 18	0 26	8 58	8 54	6 42	6 55	6 40		n.a.
W27	19 58	26 33	4 8	24 5	0 29	23 19	0 26	24 31	0 46	23 45	0 26	21 31	0 48	16 9	0 48	23 18	0 26	8 58	8 54	6 39	6 54	6 44		n.a.
T 28	19 44	28 18	4 40	24 9	0 37	23 22	0 23	24 32	0 47	23 44	0 27	21 31	0 47	16 10	0 48	23 18	0 26	8 58	8 54	6 36	6 53	6 47		n.a.
F 29	19 30	28 30	4 58	24 12	0 45	23 25	0 20	24 32	0 48	23 43	0 27	21 31	0 47	16 11	0 48	23 18	0 25	8 58	8 55	6 32	6 52	6 51		n.a.
S 30	19 16	27 1	5 1	24 14	0 53	23 27	0 17	24 31	0 48	23 42	0 27	21 30	0 47	16 12	0 48	23 18	0 25	8 58	8 55	6 27	6 51	6 54		n.a.
S 31	19s 1	23s53	4s46	24s15	1s 0	23s28	0n14	24s31	0s49	23s41	0s27	21n30	0s47	16n13	0n48	23s18	0n25	8s58	8n55	6n23	6n49	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1549390.5, Delta T = 04h31m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'38, Lahiri = -10°27'39 Julian Calendar 1 Jan. 471 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 472 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 471 BCE

FEBRUARY 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 20 44	7♒ 1'58	19♒ 8	12♑51	5♑10	4♑49	11♑49	10°R13	18°R33	3♑ 7	18♏27	15°R50	17♈ 6	17♎33	n.a.	M 1
T 2	8 24 40	8° 1'59	3♓27	14°14	6°23	5°35	12° 3	10♊12	18♌31	3° 9	18°28	15♈42	17° 3	17°40	n.a.	T 2
W 3	8 28 37	9° 1'58	17°52	15°39	7°37	6°22	12°16	10°10	18°28	3°11	18°29	15°36	16°59	17°46	n.a.	W 3
T 4	8 32 34	10° 1'55	2♈16	17° 5	8°50	7° 8	12°30	10° 9	18°26	3°13	18°29	15°33	16°56	17°53	n.a.	T 4
F 5	8 36 30	11° 1'49	16°35	18°32	10° 3	7°55	12°43	10° 8	18°23	3°15	18°30	15°D33	16°53	18° 0	n.a.	F 5
S 6	8 40 27	12° 1'41	0♉48	20° 0	11°17	8°41	12°57	10° 7	18°20	3°17	18°31	15°33	16°50	18° 6	n.a.	S 6
S 7	8 44 23	13° 1'31	14°52	21°30	12°30	9°28	13°10	10° 6	18°18	3°19	18°31	15°R33	16°47	18°13	n.a.	S 7
M 8	8 48 20	14° 1'18	28°47	23° 1	13°43	10°14	13°23	10° 5	18°15	3°21	18°32	15°32	16°44	18°19	n.a.	M 8
T 9	8 52 16	15° 1'03	12♊32	24°34	14°56	11° 1	13°37	10° 4	18°13	3°23	18°32	15°29	16°40	18°26	n.a.	T 9
W10	8 56 13	16° 0'46	26° 7	26° 7	16°10	11°47	13°50	10° 3	18°10	3°24	18°33	15°24	16°37	18°33	n.a.	W10
T 11	9 0 9	17° 0'26	9♋32	27°42	17°23	12°34	14° 3	10° 3	18° 7	3°26	18°33	15°16	16°34	18°39	n.a.	T 11
F 12	9 4 6	18° 0'04	22°46	29°18	18°36	13°20	14°16	10° 2	18° 5	3°28	18°34	15° 6	16°31	18°46	n.a.	F 12
S 13	9 8 3	18°59'39	5♌47	0♒55	19°50	14° 7	14°29	10° 2	18° 2	3°30	18°34	14°56	16°28	18°53	n.a.	S 13
S 14	9 11 59	19°59'13	18°34	2°33	21° 3	14°54	14°42	10° 2	18° 0	3°31	18°35	14°46	16°24	18°59	n.a.	S 14
M15	9 15 56	20°58'44	1♍ 7	4°13	22°16	15°40	14°55	10°D 2	17°57	3°33	18°35	14°37	16°21	19° 6	n.a.	M15
T 16	9 19 52	21°58'13	13°27	5°54	23°29	16°27	15° 8	10° 2	17°54	3°35	18°35	14°31	16°18	19°13	n.a.	T 16
W17	9 23 49	22°57'40	25°34	7°36	24°43	17°13	15°20	10° 2	17°52	3°36	18°36	14°26	16°15	19°19	n.a.	W17
T 18	9 27 45	23°57'05	7♎31	9°20	25°56	18° 0	15°33	10° 2	17°49	3°38	18°36	14°24	16°12	19°26	n.a.	T 18
F 19	9 31 42	24°56'28	19°21	11° 5	27° 9	18°46	15°46	10° 3	17°47	3°40	18°36	14°D24	16° 9	19°33	n.a.	F 19
S 20	9 35 38	25°55'49	1♏ 9	12°51	28°23	19°33	15°58	10° 3	17°44	3°41	18°36	14°25	16° 5	19°39	n.a.	S 20
S 21	9 39 35	26°55'08	12°58	14°38	29°36	20°19	16°11	10° 4	17°41	3°43	18°36	14°27	16° 2	19°46	n.a.	S 21
M22	9 43 31	27°54'25	24°55	16°27	0♒50	21° 6	16°23	10° 4	17°39	3°44	18°36	14°R27	15°59	19°52	n.a.	M22
T 23	9 47 28	28°53'40	7♐ 3	18°17	2° 3	21°52	16°36	10° 5	17°36	3°46	18°37	14°27	15°56	19°59	n.a.	T 23
W24	9 51 25	29°52'54	19°30	20° 8	3°16	22°39	16°48	10° 6	17°34	3°47	18°37	14°25	15°53	20° 6	n.a.	W24
T 25	9 55 21	0♓52'06	2♑17	22° 1	4°30	23°26	17° 0	10° 7	17°31	3°49	18°R37	14°21	15°50	20°12	n.a.	T 25
F 26	9 59 18	1°51'15	15°30	23°55	5°43	24°12	17°12	10° 8	17°29	3°50	18°37	14°16	15°46	20°19	n.a.	F 26
S 27	10 3 14	2°50'23	29° 9	25°50	6°56	24°59	17°24	10°10	17°26	3°52	18°37	14° 9	15°43	20°26	n.a.	S 27
S 28	10 7 11	3♓49'29	13♒12	27♒47	8♒10	25♑45	17♑36	10♊11	17♌24	3♑53	18♏36	14♈ 3	15♈40	20♎32	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s45	19s17	4s13	24s14	1s 7	23s28	0n11	24s30	0s50	23s40	0s27	21n30	0s47	16n13	0n48	23s18	0n25	8s58	8n55	6n19	6n48	7s 1		n.a.
T 2	18 30	13 32	3 24	24 12	1 14	23 28	0 8	24 28	0 50	23 39	0 27	21 30	0 46	16 14	0 48	23 18	0 25	8 58	8 55	6 15	6 47	7 4		n.a.
W 3	18 14	7 2	2 22	24 9	1 20	23 27	0 5	24 27	0 51	23 38	0 27	21 30	0 46	16 15	0 48	23 17	0 25	8 58	8 56	6 13	6 46	7 8		n.a.
T 4	17 58	0 10	1 10	24 4	1 26	23 26	0 2	24 25	0 52	23 37	0 27	21 30	0 46	16 16	0 48	23 17	0 25	8 58	8 56	6 12	6 44	7 11		n.a.
F 5	17 41	6n41	0n 6	23 58	1 32	23 23	0s 1	24 23	0 52	23 36	0 28	21 30	0 46	16 17	0 48	23 17	0 25	8 58	8 56	6 12	6 43	7 14		n.a.
S 6	17 25	13 9	1 20	23 50	1 37	23 20	0 4	24 21	0 53	23 35	0 28	21 30	0 46	16 17	0 48	23 17	0 25	8 58	8 56	6 12	6 42	7 18		n.a.
S 7	17 8	18 53	2 30	23 41	1 42	23 17	0 7	24 18	0 53	23 33	0 28	21 30	0 46	16 18	0 48	23 17	0 25	8 58	8 56	6 12	6 41	7 21		n.a.
M 8	16 50	23 33	3 29	23 30	1 46	23 12	0 10	24 15	0 54	23 32	0 28	21 30	0 45	16 19	0 48	23 17	0 25	8 58	8 57	6 12	6 39	7 25		n.a.
T 9	16 33	26 50	4 16	23 18	1 50	23 7	0 13	24 12	0 55	23 31	0 28	21 30	0 45	16 20	0 48	23 17	0 25	8 58	8 57	6 11	6 38	7 28		n.a.
W10	16 15	28 29	4 48	23 4	1 54	23 1	0 16	24 9	0 55	23 30	0 28	21 31	0 45	16 21	0 48	23 17	0 25	8 58	8 57	6 8	6 37	7 31		n.a.
T 11	15 57	28 27	5 3	22 49	1 58	22 55	0 19	24 5	0 56	23 28	0 28	21 31	0 45	16 22	0 48	23 17	0 25	8 58	8 57	6 5	6 36	7 35		n.a.
F 12	15 38	26 46	5 2	22 32	2 1	22 48	0 21	24 1	0 57	23 27	0 29	21 31	0 45	16 22	0 48	23 17	0 25	8 58	8 57	6 1	6 34	7 38		n.a.
S 13	15 20	23 40	4 45	22 13	2 3	22 40	0 24	23 57	0 57	23 26	0 29	21 31	0 44	16 23	0 48	23 17	0 25	8 58	8 58	5 57	6 33	7 41		n.a.
S 14	15 1	19 28	4 14	21 53	2 5	22 31	0 27	23 52	0 58	23 25	0 29	21 31	0 44	16 24	0 48	23 17	0 25	8 58	8 58	5 54	6 32	7 45		n.a.
M15	14 41	14 30	3 31	21 31	2 7	22 22	0 29	23 47	0 58	23 23	0 29	21 31	0 44	16 25	0 48	23 17	0 25	8 58	8 58	5 50	6 31	7 48		n.a.
T 16	14 22	9 1	2 39	21 7	2 8	22 12	0 32	23 42	0 59	23 22	0 29	21 31	0 44	16 26	0 48	23 17	0 25	8 57	8 58	5 48	6 30	7 52		n.a.
W17	14 3	3 18	1 40	20 41	2 9	22 2	0 35	23 37	1 0	23 21	0 29	21 32	0 44	16 26	0 48	23 17	0 25	8 57	8 58	5 46	6 28	7 55		n.a.
T 18	13 43	2s27	0 37	20 14	2 9	21 51	0 37	23 31	1 0	23 19	0 30	21 32	0 44	16 27	0 48	23 17	0 25	8 57	8 59	5 45	6 27	7 58		n.a.
F 19	13 23	8 5	0s27	19 45	2 9	21 39	0 40	23 25	1 1	23 18	0 30	21 32	0 43	16 28	0 48	23 17	0 25	8 57	8 59	5 45	6 26	8 2		n.a.
S 20	13 3	13 25	1 29	19 14	2 9	21 27	0 42	23 19	1 1	23 17	0 30	21 32	0 43	16 29	0 48	23 17	0 25	8 57	8 59	5 45	6 25	8 5		n.a.
S 21	12 42	18 17	2 28	18 41	2 8	21 14	0 44	23 13	1 2	23 15	0 30	21 33	0 43	16 30	0 48	23 17	0 25	8 57	8 59	5 46	6 23	8 8		n.a.
M22	12 21	22 30	3 21	18 7	2 6	21 0	0 47	23 6	1 3	23 14	0 30	21 33	0 43	16 30	0 48	23 17	0 25	8 57	8 59	5 46	6 22	8 12		n.a.
T 23	12 1	25 49	4 6	17 31	2 4	20 46	0 49	22 59	1 3	23 13	0 30	21 33	0 43	16 31	0 48	23 17	0 25	8 56	9 0	5 46	6 21	8 15		n.a.
W24	11 40	28 0	4 41	16 53	2 1	20 31	0 51	22 52	1 4	23 11	0 30	21 33	0 43	16 32	0 48	23 17	0 25	8 56	9 0	5 45	6 20	8 18		n.a.
T 25	11 19	28 47	5 3	16 13	1 58	20 15	0 53	22 45	1 4	23 10	0 31	21 34	0 42	16 33	0 48	23 17	0 25	8 56	9 0	5 44	6 18	8 22		n.a.
F 26	10 57	27 58	5 10	15 31	1 55	19 59	0 56	22 37	1 5	23 8	0 31	21 34	0 42	16 34	0 48	23 16	0 25	8 56	9 0	5 42	6 17	8 25		n.a.
S 27	10 36	25 28	4 59	14 48	1 50	19 43	0 58	22 29	1 5	23 7	0 31	21 34	0 42	16 34	0 48	23 16	0 25	8 56	9 0	5 39	6 16	8 28		n.a.
S 28	10s14	21s23	4s31	14s 3	1s46	19s25	1s 0	22s21	1s 6	23s 6	0s31	21n35	0s42	16n35	0n48	23s16	0n25	8s55	9n 1	5n37	6n15	8s32		n.a.

Julian Day Number = 1549421.5, Delta T = 04h31m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'34, Lahiri = -10°27'34 Julian Calendar 1 Feb. 471 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 471 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 11 7	4♓48'32	27♒37	29♒45	9♒23	26♑32	17♑48	10♊12	17°R21	3♑54	18°R36	13°R57	15♈37	20♎39	n.a.	M 1
T 2	10 15 4	5°47'34	12♓18	1♓44	10°37	27°18	18° 0	10°14	17♌19	3°56	18♏36	13♈52	15°34	20°46	n.a.	T 2
W 3	10 19 0	6°46'33	27° 7	3°45	11°50	28° 5	18°12	10°16	17°16	3°57	18°36	13°49	15°30	20°52	n.a.	W 3
T 4	10 22 57	7°45'30	11♈56	5°46	13° 3	28°51	18°23	10°18	17°14	3°58	18°36	13°D48	15°27	20°59	n.a.	T 4
F 5	10 26 54	8°44'25	26°39	7°49	14°17	29°38	18°35	10°19	17°12	3°59	18°36	13°49	15°24	21° 6	n.a.	F 5
S 6	10 30 50	9°43'17	11♉10	9°52	15°30	0♒24	18°46	10°21	17° 9	4° 1	18°35	13°50	15°21	21°12	n.a.	S 6
S 7	10 34 47	10°42'07	25°26	11°57	16°43	1°10	18°58	10°24	17° 7	4° 2	18°35	13°51	15°18	21°19	n.a.	S 7
M 8	10 38 43	11°40'55	9♊24	14° 2	17°57	1°57	19° 9	10°26	17° 5	4° 3	18°35	13°R52	15°15	21°26	n.a.	M 8
T 9	10 42 40	12°39'40	23° 5	16° 7	19°10	2°43	19°20	10°28	17° 2	4° 4	18°34	13°52	15°11	21°32	n.a.	T 9
W10	10 46 36	13°38'23	6♋29	18°13	20°24	3°30	19°31	10°31	17° 0	4° 5	18°34	13°50	15° 8	21°39	n.a.	W10
T 11	10 50 33	14°37'04	19°37	20°19	21°37	4°16	19°42	10°33	16°58	4° 6	18°33	13°47	15° 5	21°45	n.a.	T 11
F 12	10 54 29	15°35'42	2♌31	22°24	22°50	5° 2	19°53	10°36	16°56	4° 7	18°33	13°42	15° 2	21°52	n.a.	F 12
S 13	10 58 26	16°34'18	15°11	24°29	24° 4	5°49	20° 4	10°38	16°53	4° 8	18°32	13°38	14°59	21°59	n.a.	S 13
S 14	11 2 22	17°32'51	27°39	26°33	25°17	6°35	20°15	10°41	16°51	4° 9	18°32	13°34	14°56	22° 5	n.a.	S 14
M15	11 6 19	18°31'23	9♍55	28°36	26°30	7°21	20°26	10°44	16°49	4°10	18°31	13°30	14°52	22°12	n.a.	M15
T 16	11 10 16	19°29'52	22° 2	0♈37	27°44	8° 8	20°36	10°47	16°47	4°11	18°31	13°27	14°49	22°19	n.a.	T 16
W17	11 14 12	20°28'19	4♎ 0	2°37	28°57	8°54	20°47	10°50	16°45	4°12	18°30	13°26	14°46	22°25	n.a.	W17
T 18	11 18 9	21°26'45	15°52	4°34	0♓11	9°40	20°57	10°54	16°43	4°13	18°29	13°D25	14°43	22°32	n.a.	T 18
F 19	11 22 5	22°25'08	27°41	6°29	1°24	10°26	21° 7	10°57	16°41	4°13	18°29	13°26	14°40	22°39	n.a.	F 19
S 20	11 26 2	23°23'30	9♏28	8°20	2°37	11°12	21°17	11° 0	16°39	4°14	18°28	13°27	14°36	22°45	n.a.	S 20
S 21	11 29 58	24°21'50	21°19	10° 9	3°51	11°59	21°27	11° 4	16°37	4°15	18°27	13°29	14°33	22°52	n.a.	S 21
M22	11 33 55	25°20'08	3♐16	11°55	5° 4	12°45	21°37	11° 7	16°35	4°16	18°27	13°30	14°30	22°59	n.a.	M22
T 23	11 37 51	26°18'25	15°25	13°37	6°17	13°31	21°47	11°11	16°34	4°16	18°26	13°31	14°27	23° 5	n.a.	T 23
W24	11 41 48	27°16'40	27°49	15°15	7°31	14°17	21°56	11°15	16°32	4°17	18°25	13°R32	14°24	23°12	n.a.	W24
T 25	11 45 45	28°14'54	10♑34	16°49	8°44	15° 3	22° 6	11°19	16°30	4°18	18°24	13°31	14°21	23°19	n.a.	T 25
F 26	11 49 41	29°13'06	23°42	18°19	9°58	15°49	22°15	11°23	16°28	4°18	18°23	13°30	14°17	23°25	n.a.	F 26
S 27	11 53 38	0♈11'16	7♒17	19°45	11°11	16°35	22°25	11°27	16°27	4°19	18°22	13°29	14°14	23°32	n.a.	S 27
S 28	11 57 34	1° 9'24	21°19	21° 7	12°24	17°21	22°34	11°31	16°25	4°19	18°22	13°27	14°11	23°38	n.a.	S 28
M29	12 1 31	2° 7'31	5♓46	22°24	13°38	18° 7	22°43	11°35	16°23	4°20	18°21	13°26	14° 8	23°45	n.a.	M29
T 30	12 5 27	3° 5'37	20°34	23°37	14°51	18°53	22°52	11°40	16°22	4°20	18°20	13°25	14° 5	23°52	n.a.	T 30
W31	12 9 24	4♈ 3'40	5♈36	24♈45	16♓ 5	19♒39	23♑ 1	11♊44	16♌20	4♑21	18♏19	13♈24	14♈ 1	23♎58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s52	15s58	3s45	13s16	1s40	19s 8	1s 2	22s13	1s 6	23s 4	0s31	21n35	0s42	16n36	0n48	23s16	0n25	8s55	9n 1	5n34	6n13	8s35		n.a.
T 2	9 30	9 32	2 43	12 28	1 35	18 49	1 4	22 4	1 7	23 3	0 31	21 36	0 41	16 37	0 48	23 16	0 25	8 55	9 1	5 32	6 12	8 39		n.a.
W 3	9 8	2 32	1 30	11 38	1 28	18 31	1 5	21 55	1 7	23 1	0 32	21 36	0 41	16 37	0 48	23 16	0 25	8 55	9 1	5 31	6 11	8 42		n.a.
T 4	8 46	4n37	0 10	10 46	1 21	18 11	1 7	21 46	1 8	23 0	0 32	21 36	0 41	16 38	0 48	23 16	0 25	8 55	9 1	5 31	6 10	8 45		n.a.
F 5	8 24	11 29	1n10	9 53	1 14	17 52	1 9	21 37	1 8	22 58	0 32	21 37	0 41	16 39	0 48	23 16	0 25	8 54	9 2	5 31	6 8	8 49		n.a.
S 6	8 2	17 39	2 24	8 59	1 6	17 31	1 11	21 27	1 9	22 57	0 32	21 37	0 41	16 39	0 48	23 16	0 25	8 54	9 2	5 32	6 7	8 52		n.a.
S 7	7 39	22 44	3 28	8 3	0 57	17 10	1 12	21 17	1 9	22 56	0 32	21 38	0 41	16 40	0 48	23 16	0 25	8 54	9 2	5 32	6 6	8 55		n.a.
M 8	7 16	26 24	4 18	7 6	0 48	16 49	1 14	21 7	1 10	22 54	0 33	21 38	0 40	16 41	0 48	23 16	0 25	8 54	9 2	5 32	6 5	8 59		n.a.
T 9	6 54	28 27	4 53	6 8	0 39	16 27	1 15	20 57	1 10	22 53	0 33	21 39	0 40	16 42	0 48	23 16	0 25	8 53	9 2	5 32	6 4	9 2		n.a.
W10	6 31	28 46	5 10	5 9	0 29	16 5	1 17	20 47	1 11	22 51	0 33	21 39	0 40	16 42	0 48	23 16	0 25	8 53	9 2	5 32	6 2	9 5		n.a.
T 11	6 8	27 26	5 11	4 10	0 18	15 43	1 18	20 36	1 11	22 50	0 33	21 40	0 40	16 43	0 48	23 16	0 25	8 53	9 3	5 30	6 1	9 9		n.a.
F 12	5 45	24 40	4 56	3 10	0 8	15 20	1 19	20 25	1 12	22 48	0 33	21 40	0 40	16 44	0 48	23 16	0 25	8 52	9 3	5 29	6 0	9 12		n.a.
S 13	5 22	20 44	4 27	2 10	0n 3	14 56	1 20	20 14	1 12	22 47	0 33	21 41	0 40	16 44	0 48	23 16	0 25	8 52	9 3	5 27	5 59	9 15		n.a.
S 14	4 59	15 58	3 46	1 10	0 14	14 32	1 22	20 3	1 13	22 46	0 34	21 42	0 39	16 45	0 48	23 16	0 25	8 52	9 3	5 25	5 57	9 19		n.a.
M15	4 36	10 38	2 54	0 10	0 26	14 8	1 23	19 51	1 13	22 44	0 34	21 42	0 39	16 45	0 48	23 16	0 25	8 51	9 3	5 24	5 56	9 22		n.a.
T 16	4 13	4 58	1 55	0n49	0 37	13 44	1 24	19 40	1 14	22 43	0 34	21 43	0 39	16 46	0 48	23 16	0 25	8 51	9 3	5 23	5 55	9 25		n.a.
W17	3 49	0s49	0 52	1 47	0 48	13 19	1 25	19 28	1 14	22 41	0 34	21 43	0 39	16 47	0 48	23 16	0 25	8 51	9 4	5 22	5 54	9 29		n.a.
T 18	3 26	6 32	0s14	2 45	1 0	12 53	1 25	19 16	1 15	22 40	0 34	21 44	0 39	16 47	0 48	23 16	0 25	8 51	9 4	5 22	5 52	9 32		n.a.
F 19	3 3	12 0	1 18	3 41	1 11	12 28	1 26	19 3	1 15	22 38	0 35	21 45	0 39	16 48	0 48	23 16	0 25	8 50	9 4	5 22	5 51	9 35		n.a.
S 20	2 39	17 2	2 19	4 36	1 21	12 2	1 27	18 51	1 16	22 37	0 35	21 45	0 38	16 48	0 48	23 16	0 25	8 50	9 4	5 23	5 50	9 38		n.a.
S 21	2 16	21 27	3 14	5 29	1 32	11 35	1 28	18 38	1 16	22 36	0 35	21 46	0 38	16 49	0 48	23 16	0 25	8 49	9 4	5 23	5 49	9 42		n.a.
M22	1 53	25 2	4 2	6 20	1 42	11 9	1 28	18 26	1 16	22 34	0 35	21 47	0 38	16 50	0 48	23 16	0 25	8 49	9 4	5 24	5 47	9 45		n.a.
T 23	1 29	27 34	4 39	7 9	1 52	10 42	1 29	18 13	1 17	22 33	0 35	21 47	0 38	16 50	0 48	23 16	0 25	8 49	9 5	5 24	5 46	9 48		n.a.
W24	1 6	28 49	5 5	7 56	2 1	10 14	1 29	17 59	1 17	22 32	0 36	21 48	0 38	16 51	0 47	23 16	0 25	8 48	9 5	5 24	5 45	9 52		n.a.
T 25	0 42	28 35	5 16	8 41	2 9	9 47	1 30	17 46	1 18	22 30	0 36	21 49	0 38	16 51	0 47	23 16	0 25	8 48	9 5	5 24	5 44	9 55		n.a.
F 26	0 19	26 45	5 12	9 23	2 17	9 19	1 30	17 33	1 18	22 29	0 36	21 49	0 37	16 52	0 47	23 16	0 25	8 48	9 5	5 24	5 42	9 58		n.a.
S 27	0n 5	23 21	4 50	10 3	2 24	8 51	1 30	17 19	1 18	22 28	0 36	21 50	0 37	16 52	0 47	23 16	0 25	8 47	9 5	5 23	5 41	10 2		n.a.
S 28	0 28	18 31	4 10	10 40	2 31	8 23	1 31	17 5	1 19	22 26	0 36	21 51	0 37	16 53	0 47	23 16	0 25	8 47	9 5	5 23	5 40	10 5		n.a.
M29	0 51	12 31	3 14	11 15	2 36	7 55	1 31	16 51	1 19	22 25	0 37	21 52	0 37	16 53	0 47	23 16	0 25	8 47	9 5	5 22	5 39	10 8		n.a.
T 30	1 15	5 40	2 3	11 47	2 41	7 26	1 31	16 37	1 19	22 24	0 37	21 52	0 37	16 53	0 47	23 15	0 25	8 46	9 6	5 22	5 37	10 12		n.a.
W31	1n38	1n35	0s43	12n16	2n45	6s57	1s31	16s23	1s20	22s22	0s37	21n53	0s37	16n54	0n47	23s15	0n25	8s46	9n 6	5n22	5n36	10s15		n.a.

Julian Day Number = 1549449.5, Delta T = 04h31m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'30, Lahiri = -10°27'31 Julian Calendar 1 March 471 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 20	5♈ 1'42	20♈42	25♈49	17♓18	20♒25	23♑ 9	11♊48	16°R19	4♑21	18°R18	13°D24	13♈58	24♎ 5	n.a.	T 1
F 2	12 17 17	5°59'42	5♉46	26°48	18°31	21°11	23°18	11°53	16♌18	4°21	18♏17	13♈25	13°55	24°12	n.a.	F 2
S 3	12 21 13	6°57'40	20°37	27°42	19°45	21°56	23°26	11°58	16°16	4°22	18°15	13°25	13°52	24°18	n.a.	S 3
S 4	12 25 10	7°55'36	5♊10	28°31	20°58	22°42	23°34	12° 2	16°15	4°22	18°14	13°26	13°49	24°25	n.a.	S 4
M 5	12 29 7	8°53'31	19°21	29°15	22°12	23°28	23°43	12° 7	16°14	4°22	18°13	13°26	13°46	24°32	n.a.	M 5
T 6	12 33 3	9°51'23	3♋ 7	29°54	23°25	24°13	23°51	12°12	16°12	4°22	18°12	13°26	13°42	24°38	n.a.	T 6
W 7	12 37 0	10°49'14	16°31	0♉28	24°38	24°59	23°58	12°17	16°11	4°23	18°11	13°R26	13°39	24°45	n.a.	W 7
T 8	12 40 56	11°47'03	29°33	0°57	25°52	25°45	24° 6	12°22	16°10	4°23	18°10	13°26	13°36	24°52	n.a.	T 8
F 9	12 44 53	12°44'49	12♌15	1°21	27° 5	26°30	24°14	12°27	16° 9	4°23	18° 9	13°26	13°33	24°58	n.a.	F 9
S 10	12 48 49	13°42'34	24°42	1°40	28°19	27°16	24°21	12°33	16° 8	4°23	18° 7	13°D26	13°30	25° 5	n.a.	S 10
S 11	12 52 46	14°40'17	6♍55	1°54	29°32	28° 1	24°29	12°38	16° 7	4°23	18° 6	13°26	13°27	25°12	n.a.	S 11
M12	12 56 42	15°37'59	18°59	2° 3	0♈45	28°47	24°36	12°43	16° 6	4°R23	18° 5	13°26	13°23	25°18	n.a.	M12
T 13	13 0 39	16°35'39	0♎55	2°R 6	1°59	29°32	24°43	12°49	16° 5	4°23	18° 4	13°27	13°20	25°25	n.a.	T 13
W14	13 4 36	17°33'17	12°46	2° 5	3°12	0♓17	24°50	12°54	16° 4	4°23	18° 2	13°R27	13°17	25°31	n.a.	W14
T 15	13 8 32	18°30'54	24°35	2° 0	4°25	1° 3	24°56	13° 0	16° 3	4°23	18° 1	13°27	13°14	25°38	n.a.	T 15
F 16	13 12 29	19°28'29	6♏23	1°49	5°39	1°48	25° 3	13° 5	16° 3	4°23	18° 0	13°26	13°11	25°45	n.a.	F 16
S 17	13 16 25	20°26'04	18°13	1°35	6°52	2°33	25° 9	13°11	16° 2	4°23	17°58	13°25	13° 7	25°51	n.a.	S 17
S 18	13 20 22	21°23'37	0♐ 7	1°16	8° 6	3°18	25°15	13°17	16° 1	4°23	17°57	13°24	13° 4	25°58	n.a.	S 18
M19	13 24 18	22°21'09	12° 9	0°54	9°19	4° 3	25°22	13°23	16° 1	4°22	17°56	13°23	13° 1	26° 5	n.a.	M19
T 20	13 28 15	23°18'40	24°21	0°29	10°32	4°48	25°27	13°28	16° 0	4°22	17°54	13°22	12°58	26°11	n.a.	T 20
W21	13 32 11	24°16'10	6♑47	0° 0	11°46	5°34	25°33	13°34	16° 0	4°22	17°53	13°21	12°55	26°18	n.a.	W21
T 22	13 36 8	25°13'39	19°30	29♈30	12°59	6°18	25°39	13°40	15°59	4°22	17°51	13°D21	12°52	26°25	n.a.	T 22
F 23	13 40 5	26°11'07	2♒34	28°58	14°13	7° 3	25°44	13°46	15°59	4°21	17°50	13°21	12°48	26°31	n.a.	F 23
S 24	13 44 1	27° 8'34	16° 2	28°24	15°26	7°48	25°50	13°53	15°59	4°21	17°48	13°21	12°45	26°38	n.a.	S 24
S 25	13 47 58	28° 6'00	29°54	27°51	16°40	8°33	25°55	13°59	15°58	4°21	17°47	13°22	12°42	26°45	n.a.	S 25
M26	13 51 54	29° 3'25	14♓12	27°17	17°53	9°18	26° 0	14° 5	15°58	4°20	17°46	13°23	12°39	26°51	n.a.	M26
T 27	13 55 51	0♉ 0'50	28°53	26°43	19° 6	10° 3	26° 4	14°11	15°58	4°20	17°44	13°24	12°36	26°58	n.a.	T 27
W28	13 59 47	0°58'13	13♈52	26°11	20°20	10°47	26° 9	14°18	15°58	4°19	17°43	13°R25	12°33	27° 5	n.a.	W28
T 29	14 3 44	1°55'36	29° 2	25°41	21°33	11°32	26°13	14°24	15°58	4°19	17°41	13°24	12°29	27°11	n.a.	T 29
F 30	14 7 40	2♉52'57	14♉13	25♈12	22♈47	12♓17	26♑18	14♊31	15°D58	4♑18	17♏40	13♈23	12♈26	27♎18	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 1	8n49	0n40	12n42	2n48	6s28	1s31	16s 8	1s20	22s21	0s37	21n54	0s36	16n54	0n47	23s15	0n25	8s45	9n 6	5n22	5n35	10s18		n.a.
F 2	2 25	15 31	2 1	13 6	2 50	5 59	1 30	15 54	1 20	22 20	0 37	21 55	0 36	16 55	0 47	23 15	0 25	8 45	9 6	5 22	5 34	10 21		n.a.
S 3	2 48	21 13	3 12	13 27	2 51	5 30	1 30	15 39	1 21	22 19	0 38	21 55	0 36	16 55	0 47	23 15	0 25	8 45	9 6	5 22	5 32	10 25		n.a.
S 4	3 11	25 32	4 10	13 45	2 51	5 0	1 30	15 24	1 21	22 17	0 38	21 56	0 36	16 55	0 47	23 15	0 25	8 44	9 6	5 22	5 31	10 28		n.a.
M 5	3 34	28 8	4 50	14 0	2 50	4 30	1 30	15 9	1 21	22 16	0 38	21 57	0 36	16 56	0 47	23 15	0 25	8 44	9 6	5 22	5 30	10 31		n.a.
T 6	3 57	28 55	5 13	14 12	2 48	4 1	1 29	14 54	1 22	22 15	0 38	21 58	0 36	16 56	0 47	23 15	0 25	8 44	9 6	5 22	5 29	10 35		n.a.
W 7	4 20	27 58	5 17	14 22	2 45	3 31	1 29	14 39	1 22	22 14	0 39	21 59	0 36	16 56	0 47	23 15	0 25	8 43	9 6	5 22	5 27	10 38		n.a.
T 8	4 43	25 29	5 5	14 28	2 41	3 1	1 28	14 24	1 22	22 13	0 39	21 59	0 35	16 57	0 47	23 15	0 25	8 43	9 6	5 22	5 26	10 41		n.a.
F 9	5 6	21 48	4 38	14 32	2 36	2 31	1 28	14 8	1 22	22 11	0 39	22 0	0 35	16 57	0 47	23 15	0 25	8 42	9 7	5 22	5 25	10 44		n.a.
S 10	5 29	17 12	3 59	14 32	2 29	2 1	1 27	13 53	1 23	22 10	0 39	22 1	0 35	16 57	0 47	23 15	0 26	8 42	9 7	5 22	5 24	10 48		n.a.
S 11	5 51	12 0	3 9	14 30	2 22	1 30	1 26	13 37	1 23	22 9	0 39	22 2	0 35	16 58	0 47	23 15	0 26	8 41	9 7	5 22	5 22	10 51		n.a.
M12	6 14	6 26	2 12	14 25	2 13	1 0	1 26	13 21	1 23	22 8	0 40	22 3	0 35	16 58	0 47	23 15	0 26	8 41	9 7	5 22	5 21	10 54		n.a.
T 13	6 36	0 41	1 9	14 17	2 3	0 30	1 25	13 5	1 24	22 7	0 40	22 4	0 35	16 58	0 47	23 15	0 26	8 41	9 7	5 22	5 20	10 57		n.a.
W14	6 59	5s 3	0 4	14 7	1 53	0n 1	1 24	12 49	1 24	22 6	0 40	22 4	0 35	16 58	0 47	23 15	0 26	8 40	9 7	5 22	5 19	11 1		n.a.
T 15	7 21	10 36	1s 1	13 54	1 41	0 31	1 23	12 33	1 24	22 5	0 40	22 5	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 40	9 7	5 22	5 17	11 4		n.a.
F 16	7 43	15 46	2 4	13 38	1 28	1 1	1 22	12 17	1 24	22 4	0 41	22 6	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 39	9 7	5 22	5 16	11 7		n.a.
S 17	8 5	20 23	3 1	13 20	1 14	1 32	1 21	12 1	1 24	22 3	0 41	22 7	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 39	9 7	5 22	5 15	11 11		n.a.
S 18	8 27	24 12	3 51	13 0	0 59	2 2	1 20	11 44	1 25	22 2	0 41	22 8	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 39	9 7	5 22	5 14	11 14		n.a.
M19	8 49	27 1	4 31	12 37	0 44	2 32	1 18	11 28	1 25	22 1	0 41	22 9	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 38	9 7	5 21	5 12	11 17		n.a.
T 20	9 10	28 37	5 0	12 13	0 28	3 3	1 17	11 11	1 25	22 1	0 42	22 10	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 38	9 7	5 21	5 11	11 20		n.a.
W21	9 32	28 49	5 15	11 48	0 11	3 33	1 16	10 55	1 25	22 0	0 42	22 10	0 34	16 59	0 47	23 15	0 26	8 37	9 7	5 20	5 10	11 24		n.a.
T 22	9 53	27 30	5 15	11 21	0s 6	4 3	1 15	10 38	1 25	21 59	0 42	22 11	0 33	17 0	0 47	23 15	0 26	8 37	9 7	5 20	5 9	11 27		n.a.
F 23	10 14	24 42	4 59	10 54	0 23	4 33	1 13	10 21	1 26	21 58	0 42	22 12	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 37	9 7	5 20	5 7	11 30		n.a.
S 24	10 35	20 29	4 27	10 26	0 40	5 3	1 12	10 4	1 26	21 57	0 43	22 13	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 36	9 7	5 20	5 6	11 33		n.a.
S 25	10 56	15 3	3 38	9 58	0 57	5 33	1 10	9 48	1 26	21 57	0 43	22 14	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 36	9 7	5 21	5 5	11 36		n.a.
M26	11 17	8 40	2 35	9 30	1 14	6 3	1 9	9 31	1 26	21 56	0 43	22 15	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 35	9 7	5 21	5 4	11 40		n.a.
T 27	11 37	1 40	1 20	9 2	1 30	6 33	1 7	9 14	1 26	21 55	0 43	22 16	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 35	9 7	5 21	5 2	11 43		n.a.
W28	11 58	5n35	0n 3	8 35	1 46	7 2	1 5	8 57	1 26	21 55	0 44	22 17	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 35	9 7	5 22	5 1	11 46		n.a.
T 29	12 18	12 36	1 25	8 10	2 1	7 32	1 4	8 39	1 26	21 54	0 44	22 17	0 33	17 0	0 46	23 15	0 26	8 34	9 7	5 21	5 0	11 49		n.a.
F 30	12n38	18n54	2n42	7n46	2s16	8n 1	1s 2	8s22	1s26	21s54	0s44	22n18	0s32	17n 0	0n46	23s16	0n26	8s34	9n 7	5n21	4n59	11s53		n.a.

Julian Day Number = 1549480.5, Delta T = 04h31m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'26, Lahiri = -10°27'26 Julian Calendar 1 Apr. 471 BCE == Greg. Calendar 27 March 471 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 37	3♉50'18	29♉17	24°R46	24♈ 0	13♓ 1	26♑22	14♊37	15♌58	4°R18	17°R38	13°R21	12♈23	27♎25	n.a.	S 1
S 2	14 15 34	4°47'38	14♊ 3	24♈24	25°14	13°46	26°26	14°44	15°58	4♑17	17♏36	13♈18	12°20	27°31	n.a.	S 2
M 3	14 19 30	5°44'56	28°26	24° 5	26°27	14°30	26°29	14°50	15°58	4°16	17°35	13°15	12°17	27°38	n.a.	M 3
T 4	14 23 27	6°42'14	12♋23	23°49	27°41	15°14	26°33	14°57	15°58	4°16	17°33	13°13	12°13	27°44	n.a.	T 4
W 5	14 27 23	7°39'30	25°52	23°38	28°54	15°58	26°36	15° 4	15°59	4°15	17°32	13°11	12°10	27°51	n.a.	W 5
T 6	14 31 20	8°36'46	8♌55	23°30	0♉ 8	16°43	26°40	15°11	15°59	4°14	17°30	13°D11	12° 7	27°58	n.a.	T 6
F 7	14 35 16	9°34'00	21°35	23°D27	1°21	17°27	26°43	15°17	15°59	4°14	17°29	13°11	12° 4	28° 4	n.a.	F 7
S 8	14 39 13	10°31'13	3♍56	23°29	2°35	18°11	26°45	15°24	16° 0	4°13	17°27	13°12	12° 1	28°11	n.a.	S 8
S 9	14 43 10	11°28'25	16° 2	23°35	3°48	18°55	26°48	15°31	16° 0	4°12	17°26	13°14	11°58	28°18	n.a.	S 9
M10	14 47 6	12°25'36	27°59	23°45	5° 2	19°39	26°51	15°38	16° 1	4°11	17°24	13°16	11°54	28°24	n.a.	M10
T 11	14 51 3	13°22'46	9♎49	24° 0	6°15	20°23	26°53	15°45	16° 1	4°10	17°22	13°R17	11°51	28°31	n.a.	T 11
W12	14 54 59	14°19'56	21°36	24°19	7°29	21° 7	26°55	15°52	16° 2	4° 9	17°21	13°16	11°48	28°38	n.a.	W12
T 13	14 58 56	15°17'05	3♏24	24°43	8°42	21°50	26°57	15°59	16° 3	4° 9	17°19	13°15	11°45	28°44	n.a.	T 13
F 14	15 2 52	16°14'13	15°15	25°12	9°56	22°34	26°59	16° 6	16° 3	4° 8	17°18	13°11	11°42	28°51	n.a.	F 14
S 15	15 6 49	17°11'21	27°11	25°45	11° 9	23°18	27° 0	16°13	16° 4	4° 7	17°16	13° 7	11°38	28°58	n.a.	S 15
S 16	15 10 45	18° 8'29	9♐14	26°22	12°23	24° 1	27° 1	16°21	16° 5	4° 6	17°14	13° 1	11°35	29° 4	n.a.	S 16
M17	15 14 42	19° 5'36	21°25	27° 3	13°36	24°45	27° 3	16°28	16° 6	4° 5	17°13	12°55	11°32	29°11	n.a.	M17
T 18	15 18 39	20° 2'43	3♑46	27°49	14°50	25°28	27° 4	16°35	16° 7	4° 4	17°11	12°49	11°29	29°18	n.a.	T 18
W19	15 22 35	20°59'49	16°20	28°38	16° 3	26°11	27° 4	16°42	16° 8	4° 3	17°10	12°43	11°26	29°24	n.a.	W19
T 20	15 26 32	21°56'56	29° 8	29°32	17°17	26°55	27° 5	16°50	16° 9	4° 1	17° 8	12°39	11°23	29°31	n.a.	T 20
F 21	15 30 28	22°54'03	12♒12	0♉29	18°31	27°38	27° 5	16°57	16°10	4° 0	17° 7	12°37	11°19	29°38	n.a.	F 21
S 22	15 34 25	23°51'09	25°35	1°31	19°44	28°21	27°R 5	17° 4	16°11	3°59	17° 5	12°D37	11°16	29°44	n.a.	S 22
S 23	15 38 21	24°48'16	9♓19	2°36	20°58	29° 4	27° 5	17°12	16°12	3°58	17° 3	12°37	11°13	29°51	n.a.	S 23
M24	15 42 18	25°45'22	23°24	3°45	22°11	29°47	27° 5	17°19	16°14	3°57	17° 2	12°39	11°10	29°58	n.a.	M24
T 25	15 46 14	26°42'29	7♈50	4°58	23°25	0♈30	27° 5	17°27	16°15	3°56	17° 0	12°R40	11° 7	0♏ 4	n.a.	T 25
W26	15 50 11	27°39'35	22°35	6°15	24°39	1°13	27° 4	17°34	16°16	3°55	16°59	12°39	11° 4	0°11	n.a.	W26
T 27	15 54 8	28°36'42	7♉33	7°35	25°52	1°56	27° 3	17°42	16°18	3°53	16°57	12°37	11° 0	0°17	n.a.	T 27
F 28	15 58 4	29°33'49	22°37	8°58	27° 6	2°38	27° 3	17°49	16°19	3°52	16°56	12°33	10°57	0°24	n.a.	F 28
S 29	16 2 1	0♊30'56	7♊38	10°26	28°20	3°21	27° 1	17°57	16°21	3°51	16°54	12°27	10°54	0°31	n.a.	S 29
S 30	16 5 57	1°28'03	22°26	11°56	29°33	4° 4	27° 0	18° 4	16°22	3°49	16°53	12°20	10°51	0°37	n.a.	S 30
M31	16 9 54	2♊25'10	6♋54	13♉31	0♊47	4♈46	26♑58	18♊12	16♌24	3♑48	16♏51	12♈12	10♈48	0♏44	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n58	23n57	3n47	7n24	2s29	8n30	1s 0	8s 5	1s27	21s53	0s44	22n19	0s32	17n 0	0n46	23s16	0n26	8s33	9n 7	5n20	4n57	11s56		n.a.
S 2	13 17	27 20	4 35	7 4	2 42	8 59	0 58	7 48	1 27	21 53	0 45	22 20	0 32	17 0	0 46	23 16	0 26	8 33	9 7	5 19	4 56	11 59		n.a.
M 3	13 37	28 49	5 5	6 46	2 54	9 28	0 57	7 31	1 27	21 52	0 45	22 21	0 32	16 59	0 46	23 16	0 26	8 33	9 7	5 18	4 55	12 2		n.a.
T 4	13 56	28 24	5 15	6 31	3 4	9 56	0 55	7 13	1 27	21 52	0 45	22 22	0 32	16 59	0 46	23 16	0 26	8 32	9 7	5 17	4 54	12 6		n.a.
W 5	14 15	26 17	5 7	6 18	3 13	10 24	0 53	6 56	1 27	21 51	0 46	22 23	0 32	16 59	0 46	23 16	0 26	8 32	9 7	5 16	4 52	12 9		n.a.
T 6	14 34	22 49	4 44	6 8	3 22	10 52	0 51	6 39	1 27	21 51	0 46	22 24	0 32	16 59	0 46	23 16	0 26	8 31	9 7	5 16	4 51	12 12		n.a.
F 7	14 52	18 23	4 7	6 0	3 29	11 20	0 49	6 21	1 27	21 51	0 46	22 24	0 32	16 59	0 46	23 16	0 26	8 31	9 7	5 16	4 50	12 15		n.a.
S 8	15 10	13 17	3 20	5 55	3 34	11 48	0 47	6 4	1 27	21 50	0 46	22 25	0 31	16 59	0 46	23 16	0 26	8 31	9 7	5 17	4 49	12 18		n.a.
S 9	15 28	7 47	2 24	5 53	3 39	12 15	0 45	5 46	1 27	21 50	0 47	22 26	0 31	16 59	0 46	23 16	0 26	8 30	9 7	5 18	4 47	12 22		n.a.
M10	15 46	2 5	1 23	5 54	3 43	12 42	0 43	5 29	1 27	21 50	0 47	22 27	0 31	16 58	0 46	23 16	0 26	8 30	9 7	5 18	4 46	12 25		n.a.
T 11	16 4	3s39	0 19	5 57	3 45	13 9	0 41	5 11	1 27	21 50	0 47	22 28	0 31	16 58	0 46	23 16	0 26	8 30	9 7	5 18	4 45	12 28		n.a.
W12	16 21	9 14	0s46	6 3	3 46	13 35	0 38	4 54	1 27	21 50	0 47	22 29	0 31	16 58	0 46	23 16	0 26	8 29	9 7	5 18	4 44	12 31		n.a.
T 13	16 38	14 30	1 48	6 11	3 47	14 1	0 36	4 36	1 27	21 49	0 48	22 30	0 31	16 58	0 46	23 16	0 26	8 29	9 7	5 18	4 42	12 34		n.a.
F 14	16 55	19 16	2 46	6 22	3 46	14 27	0 34	4 19	1 27	21 49	0 48	22 31	0 31	16 57	0 46	23 16	0 26	8 29	9 6	5 16	4 41	12 38		n.a.
S 15	17 11	23 18	3 37	6 36	3 45	14 52	0 32	4 1	1 27	21 49	0 48	22 31	0 31	16 57	0 46	23 16	0 26	8 28	9 6	5 15	4 40	12 41		n.a.
S 16	17 28	26 23	4 19	6 51	3 42	15 17	0 30	3 44	1 27	21 49	0 49	22 32	0 31	16 57	0 46	23 16	0 26	8 28	9 6	5 12	4 38	12 44		n.a.
M17	17 43	28 17	4 49	7 10	3 39	15 42	0 27	3 26	1 27	21 49	0 49	22 33	0 30	16 57	0 46	23 16	0 26	8 28	9 6	5 10	4 37	12 47		n.a.
T 18	17 59	28 49	5 7	7 30	3 35	16 6	0 25	3 9	1 27	21 49	0 49	22 34	0 30	16 56	0 46	23 16	0 26	8 27	9 6	5 7	4 36	12 50		n.a.
W19	18 15	27 52	5 10	7 52	3 30	16 30	0 23	2 51	1 27	21 50	0 49	22 35	0 30	16 56	0 45	23 16	0 26	8 27	9 6	5 5	4 35	12 54		n.a.
T 20	18 30	25 27	4 58	8 17	3 24	16 53	0 20	2 34	1 27	21 50	0 50	22 36	0 30	16 56	0 45	23 16	0 26	8 27	9 6	5 4	4 33	12 57		n.a.
F 21	18 44	21 41	4 30	8 43	3 17	17 16	0 18	2 16	1 27	21 50	0 50	22 36	0 30	16 55	0 45	23 16	0 26	8 26	9 6	5 3	4 32	13 0		n.a.
S 22	18 59	16 43	3 48	9 11	3 10	17 39	0 16	1 59	1 26	21 50	0 50	22 37	0 30	16 55	0 45	23 16	0 26	8 26	9 6	5 3	4 31	13 3		n.a.
S 23	19 13	10 49	2 51	9 41	3 2	18 1	0 13	1 41	1 26	21 50	0 50	22 38	0 30	16 54	0 45	23 16	0 25	8 26	9 5	5 3	4 30	13 6		n.a.
M24	19 27	4 13	1 43	10 12	2 54	18 23	0 11	1 24	1 26	21 51	0 51	22 39	0 30	16 54	0 45	23 16	0 25	8 25	9 5	5 4	4 28	13 9		n.a.
T 25	19 41	2n45	0 26	10 45	2 45	18 44	0 9	1 7	1 26	21 51	0 51	22 40	0 30	16 54	0 45	23 16	0 25	8 25	9 5	5 4	4 27	13 13		n.a.
W26	19 54	9 44	0n54	11 20	2 36	19 5	0 6	0 49	1 26	21 52	0 51	22 41	0 29	16 53	0 45	23 16	0 25	8 25	9 5	5 4	4 26	13 16		n.a.
T 27	20 7	16 16	2 11	11 55	2 26	19 25	0 4	0 32	1 26	21 52	0 52	22 41	0 29	16 53	0 45	23 16	0 25	8 25	9 5	5 3	4 25	13 19		n.a.
F 28	20 19	21 52	3 19	12 32	2 16	19 45	0 2	0 15	1 26	21 52	0 52	22 42	0 29	16 52	0 45	23 16	0 25	8 24	9 5	5 1	4 23	13 22		n.a.
S 29	20 32	26 2	4 13	13 10	2 5	20 4	0n 1	0n 3	1 26	21 53	0 52	22 43	0 29	16 52	0 45	23 16	0 25	8 24	9 4	4 59	4 22	13 25		n.a.
S 30	20 44	28 21	4 49	13 49	1 54	20 22	0 3	0 20	1 25	21 53	0 52	22 44	0 29	16 51	0 45	23 16	0 25	8 24	9 4	4 56	4 21	13 28		n.a.
M31	20n55	28n40	5n 6	14n28	1s42	20n40	0n 6	0n37	1s25	21s54	0s53	22n45	0s29	16n51	0n45	23s16	0n25	8s24	9n 4	4n53	4n20	13s31		n.a.

Julian Day Number = 1549510.5, Delta T = 04h31m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'22, Lahiri = -10°27'22 Julian Calendar 1 May 471 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 13 50	3♊22'17	20♋56	15♉ 8	2♊ 1	5♈28	26°R57	18♊20	16♌26	3°R47	16°R50	12°R 5	10♈44	0♏51	n.a.	T 1
W 2	16 17 47	4°19'24	4♌30	16°49	3°14	6°11	26♉55	18°27	16°27	3♉45	16♏48	12♈ 0	10°41	0°57	n.a.	W 2
T 3	16 21 44	5°16'30	17°37	18°33	4°28	6°53	26°53	18°35	16°29	3°44	16°47	11°56	10°38	1° 4	n.a.	T 3
F 4	16 25 40	6°13'37	0♍18	20°20	5°42	7°35	26°50	18°43	16°31	3°43	16°45	11°55	10°35	1°11	n.a.	F 4
S 5	16 29 37	7°10'43	12°39	22°10	6°56	8°17	26°48	18°50	16°33	3°41	16°44	11°D55	10°32	1°17	n.a.	S 5
S 6	16 33 33	8° 7'49	24°44	24° 3	8° 9	8°59	26°45	18°58	16°34	3°40	16°42	11°56	10°29	1°24	n.a.	S 6
M 7	16 37 30	9° 4'55	6♎38	25°59	9°23	9°41	26°42	19° 6	16°36	3°38	16°41	11°R56	10°25	1°31	n.a.	M 7
T 8	16 41 26	10° 2'01	18°27	27°57	10°37	10°23	26°39	19°13	16°38	3°37	16°39	11°56	10°22	1°37	n.a.	T 8
W 9	16 45 23	10°59'08	0♏14	29°58	11°51	11° 4	26°36	19°21	16°40	3°36	16°38	11°54	10°19	1°44	n.a.	W 9
T 10	16 49 19	11°56'14	12° 4	2♊ 0	13° 5	11°46	26°33	19°29	16°42	3°34	16°36	11°50	10°16	1°51	n.a.	T 10
F 11	16 53 16	12°53'21	24° 0	4° 4	14°18	12°27	26°29	19°37	16°45	3°33	16°35	11°44	10°13	1°57	n.a.	F 11
S 12	16 57 13	13°50'29	6♐ 5	6°10	15°32	13° 9	26°25	19°44	16°47	3°31	16°34	11°35	10°10	2° 4	n.a.	S 12
S 13	17 1 9	14°47'36	18°20	8°16	16°46	13°50	26°21	19°52	16°49	3°30	16°32	11°25	10° 6	2°11	n.a.	S 13
M14	17 5 6	15°44'45	0♑45	10°24	18° 0	14°31	26°17	20° 0	16°51	3°28	16°31	11°13	10° 3	2°17	n.a.	M14
T 15	17 9 2	16°41'54	13°22	12°32	19°14	15°12	26°13	20° 8	16°53	3°27	16°30	11° 2	10° 0	2°24	n.a.	T 15
W16	17 12 59	17°39'03	26°11	14°40	20°28	15°53	26° 9	20°16	16°56	3°25	16°28	10°53	9°57	2°31	n.a.	W16
T 17	17 16 55	18°36'14	9♒11	16°48	21°41	16°34	26° 4	20°23	16°58	3°23	16°27	10°45	9°54	2°37	n.a.	T 17
F 18	17 20 52	19°33'25	22°25	18°56	22°55	17°15	25°59	20°31	17° 1	3°22	16°26	10°40	9°50	2°44	n.a.	F 18
S 19	17 24 49	20°30'37	5♓51	21° 3	24° 9	17°56	25°54	20°39	17° 3	3°20	16°25	10°37	9°47	2°51	n.a.	S 19
S 20	17 28 45	21°27'50	19°33	23°10	25°23	18°37	25°49	20°47	17° 6	3°19	16°23	10°D36	9°44	2°57	n.a.	S 20
M21	17 32 42	22°25'04	3♈29	25°16	26°37	19°17	25°44	20°55	17° 8	3°17	16°22	10°R36	9°41	3° 4	n.a.	M21
T 22	17 36 38	23°22'19	17°42	27°20	27°51	19°58	25°39	21° 2	17°11	3°16	16°21	10°36	9°38	3°11	n.a.	T 22
W23	17 40 35	24°19'35	2♉ 8	29°24	29° 5	20°38	25°33	21°10	17°13	3°14	16°20	10°35	9°35	3°17	n.a.	W23
T 24	17 44 31	25°16'52	16°46	1♋26	0♋19	21°18	25°27	21°18	17°16	3°12	16°19	10°31	9°31	3°24	n.a.	T 24
F 25	17 48 28	26°14'11	1♊31	3°26	1°33	21°59	25°21	21°26	17°19	3°11	16°18	10°25	9°28	3°31	n.a.	F 25
S 26	17 52 24	27°11'30	16°15	5°25	2°47	22°39	25°16	21°34	17°21	3° 9	16°16	10°16	9°25	3°37	n.a.	S 26
S 27	17 56 21	28° 8'51	0♋50	7°23	4° 1	23°18	25° 9	21°41	17°24	3° 8	16°15	10° 5	9°22	3°44	n.a.	S 27
M28	18 0 18	29° 6'12	15°10	9°19	5°15	23°58	25° 3	21°49	17°27	3° 6	16°14	9°54	9°19	3°51	n.a.	M28
T 29	18 4 14	0♋ 3'34	29° 8	11°13	6°29	24°38	24°57	21°57	17°30	3° 4	16°13	9°43	9°16	3°57	n.a.	T 29
W30	18 8 11	1♋ 0'57	12♌41	13♋ 6	7♋43	25♈18	24♉50	22♊ 5	17♌32	3♉ 3	16♏12	9♈34	9♈12	4♏ 4	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 6	27n 6	5n 4	15n 8	1s31	20n58	0n 8	0n54	1s25	21s55	0s53	22n45	0s29	16n50	0n45	23s17	0n25	8s23	9n 4	4n50	4n18	13s35		n.a.
W 2	21 17	23 59	4 44	15 49	1 19	21 15	0 10	1 11	1 25	21 55	0 53	22 46	0 29	16 50	0 45	23 17	0 25	8 23	9 4	4 48	4 17	13 38		n.a.
T 3	21 28	19 43	4 10	16 30	1 7	21 31	0 13	1 28	1 25	21 56	0 54	22 47	0 29	16 49	0 45	23 17	0 25	8 23	9 4	4 47	4 16	13 41		n.a.
F 4	21 38	14 42	3 25	17 11	0 55	21 47	0 15	1 45	1 24	21 57	0 54	22 48	0 29	16 48	0 45	23 17	0 25	8 23	9 3	4 46	4 15	13 44		n.a.
S 5	21 48	9 13	2 31	17 51	0 43	22 2	0 17	2 2	1 24	21 57	0 54	22 48	0 28	16 48	0 45	23 17	0 25	8 22	9 3	4 46	4 13	13 47		n.a.
S 6	21 57	3 31	1 31	18 32	0 31	22 17	0 20	2 19	1 24	21 58	0 54	22 49	0 28	16 47	0 45	23 17	0 25	8 22	9 3	4 46	4 12	13 50		n.a.
M 7	22 6	2s14	0 28	19 11	0 19	22 31	0 22	2 36	1 24	21 59	0 55	22 50	0 28	16 47	0 45	23 17	0 25	8 22	9 3	4 47	4 11	13 53		n.a.
T 8	22 15	7 51	0s35	19 50	0 8	22 44	0 24	2 53	1 23	22 0	0 55	22 51	0 28	16 46	0 45	23 17	0 25	8 22	9 2	4 47	4 10	13 57		n.a.
W 9	22 23	13 12	1 36	20 28	0n 4	22 56	0 26	3 10	1 23	22 1	0 55	22 51	0 28	16 45	0 45	23 17	0 25	8 22	9 2	4 46	4 8	14 0		n.a.
T 10	22 31	18 6	2 34	21 4	0 15	23 8	0 29	3 26	1 23	22 2	0 56	22 52	0 28	16 45	0 45	23 17	0 25	8 22	9 2	4 44	4 7	14 3		n.a.
F 11	22 39	22 20	3 25	21 39	0 25	23 20	0 31	3 43	1 23	22 3	0 56	22 53	0 28	16 44	0 45	23 17	0 25	8 21	9 2	4 42	4 6	14 6		n.a.
S 12	22 46	25 40	4 7	22 12	0 36	23 30	0 33	4 0	1 22	22 4	0 56	22 53	0 28	16 43	0 45	23 17	0 25	8 21	9 2	4 38	4 4	14 9		n.a.
S 13	22 52	27 52	4 39	22 43	0 45	23 40	0 35	4 16	1 22	22 5	0 56	22 54	0 28	16 43	0 45	23 17	0 25	8 21	9 1	4 34	4 3	14 12		n.a.
M14	22 59	28 43	4 58	23 12	0 54	23 50	0 37	4 33	1 22	22 6	0 57	22 55	0 28	16 42	0 45	23 17	0 25	8 21	9 1	4 30	4 2	14 15		n.a.
T 15	23 5	28 5	5 3	23 38	1 3	23 58	0 40	4 49	1 21	22 7	0 57	22 56	0 27	16 41	0 44	23 17	0 25	8 21	9 1	4 25	4 1	14 18		n.a.
W16	23 10	25 58	4 52	24 2	1 11	24 6	0 42	5 5	1 21	22 8	0 57	22 56	0 27	16 40	0 44	23 17	0 25	8 21	9 1	4 22	3 59	14 21		n.a.
T 17	23 15	22 28	4 27	24 23	1 18	24 13	0 44	5 21	1 21	22 9	0 57	22 57	0 27	16 40	0 44	23 17	0 25	8 21	9 0	4 18	3 58	14 25		n.a.
F 18	23 20	17 47	3 47	24 41	1 24	24 19	0 46	5 38	1 21	22 10	0 58	22 58	0 27	16 39	0 44	23 17	0 25	8 20	9 0	4 16	3 57	14 28		n.a.
S 19	23 25	12 10	2 53	24 57	1 30	24 25	0 48	5 54	1 20	22 12	0 58	22 58	0 27	16 38	0 44	23 17	0 25	8 20	9 0	4 15	3 56	14 31		n.a.
S 20	23 29	5 52	1 49	25 10	1 35	24 30	0 50	6 10	1 20	22 13	0 58	22 59	0 27	16 37	0 44	23 17	0 25	8 20	8 59	4 15	3 54	14 34		n.a.
M21	23 32	0n50	0 38	25 19	1 39	24 34	0 52	6 25	1 19	22 14	0 58	22 59	0 27	16 36	0 44	23 17	0 25	8 20	8 59	4 15	3 53	14 37		n.a.
T 22	23 35	7 37	0n38	25 27	1 43	24 38	0 54	6 41	1 19	22 15	0 59	23 0	0 27	16 36	0 44	23 18	0 25	8 20	8 59	4 15	3 52	14 40		n.a.
W23	23 38	14 7	1 52	25 31	1 46	24 40	0 55	6 57	1 19	22 17	0 59	23 1	0 27	16 35	0 44	23 18	0 25	8 20	8 59	4 14	3 51	14 43		n.a.
T 24	23 40	19 55	2 59	25 33	1 48	24 42	0 57	7 13	1 18	22 18	0 59	23 1	0 27	16 34	0 44	23 18	0 25	8 20	8 58	4 13	3 49	14 46		n.a.
F 25	23 42	24 34	3 55	25 32	1 49	24 44	0 59	7 28	1 18	22 19	0 59	23 2	0 27	16 33	0 44	23 18	0 25	8 20	8 58	4 10	3 48	14 49		n.a.
S 26	23 43	27 36	4 35	25 29	1 50	24 44	1 1	7 43	1 17	22 21	1 0	23 2	0 27	16 32	0 44	23 18	0 25	8 20	8 58	4 7	3 47	14 52		n.a.
S 27	23 44	28 42	4 57	25 23	1 50	24 44	1 2	7 59	1 17	22 22	1 0	23 3	0 26	16 31	0 44	23 18	0 25	8 20	8 57	4 3	3 46	14 55		n.a.
M28	23 45	27 50	5 0	25 15	1 50	24 43	1 4	8 14	1 17	22 23	1 0	23 4	0 26	16 30	0 44	23 18	0 25	8 20	8 57	3 58	3 44	14 58		n.a.
T 29	23 45	25 14	4 44	25 5	1 49	24 41	1 6	8 29	1 16	22 25	1 0	23 4	0 26	16 30	0 44	23 18	0 25	8 20	8 57	3 54	3 43	15 1		n.a.
W30	23n45	21n15	4n13	24n53	1n47	24n39	1n 7	8n44	1s16	22s26	1s 1	23n 5	0s26	16n29	0n44	23s18	0n25	8s20	8n57	3n50	3n42	15s 5		n.a.

Julian Day Number = 1549541.5, Delta T = 04h31m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'18, Lahiri = -10°27'18 Julian Calendar 1 June 471 BCE == Greg. Calendar 27 May 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 7	1♋58'21	25♌48	14♋58	8♋57	25♈57	24°R44	22♊12	17♌35	3°R 1	16°R11	9°R28	9♈ 9	4♏10	n.a.	T 1
F 2	18 16 4	2°55'46	8♍31	16°47	10°11	26°36	24♉37	22°20	17°38	2♉59	16♏10	9♈24	9° 6	4°17	n.a.	F 2
S 3	18 20 0	3°53'11	20°53	18°35	11°25	27°16	24°30	22°28	17°41	2°58	16° 9	9°22	9° 3	4°24	n.a.	S 3
S 4	18 23 57	4°50'38	2♎58	20°22	12°39	27°55	24°23	22°36	17°44	2°56	16° 8	9°21	9° 0	4°30	n.a.	S 4
M 5	18 27 53	5°48'05	14°53	22° 7	13°53	28°34	24°16	22°43	17°47	2°55	16° 8	9°21	8°56	4°37	n.a.	M 5
T 6	18 31 50	6°45'33	26°42	23°50	15° 7	29°13	24° 9	22°51	17°50	2°53	16° 7	9°21	8°53	4°44	n.a.	T 6
W 7	18 35 47	7°43'02	8♏31	25°32	16°21	29°52	24° 2	22°58	17°53	2°51	16° 6	9°18	8°50	4°50	n.a.	W 7
T 8	18 39 43	8°40'33	20°24	27°12	17°36	0♉30	23°55	23° 6	17°57	2°50	16° 5	9°13	8°47	4°57	n.a.	T 8
F 9	18 43 40	9°38'04	2♐26	28°50	18°50	1° 9	23°47	23°14	18° 0	2°48	16° 4	9° 6	8°44	5° 4	n.a.	F 9
S 10	18 47 36	10°35'37	14°40	0♌27	20° 4	1°47	23°40	23°21	18° 3	2°46	16° 4	8°56	8°41	5°10	n.a.	S 10
S 11	18 51 33	11°33'10	27° 7	2° 3	21°18	2°25	23°32	23°29	18° 6	2°45	16° 3	8°44	8°37	5°17	n.a.	S 11
M12	18 55 29	12°30'46	9♑49	3°37	22°32	3° 4	23°25	23°36	18° 9	2°43	16° 2	8°31	8°34	5°24	n.a.	M12
T 13	18 59 26	13°28'22	22°45	5° 9	23°46	3°42	23°17	23°44	18°13	2°42	16° 1	8°18	8°31	5°30	n.a.	T 13
W14	19 3 22	14°26'00	5♒54	6°40	25° 0	4°19	23°10	23°51	18°16	2°40	16° 1	8° 7	8°28	5°37	n.a.	W14
T 15	19 7 19	15°23'39	19°15	8° 9	26°14	4°57	23° 2	23°59	18°19	2°38	16° 0	7°58	8°25	5°44	n.a.	T 15
F 16	19 11 16	16°21'20	2♓47	9°37	27°29	5°35	22°54	24° 6	18°22	2°37	16° 0	7°52	8°22	5°50	n.a.	F 16
S 17	19 15 12	17°19'03	16°28	11° 3	28°43	6°12	22°46	24°14	18°26	2°35	15°59	7°48	8°18	5°57	n.a.	S 17
S 18	19 19 9	18°16'47	0♈17	12°28	29°57	6°50	22°38	24°21	18°29	2°34	15°59	7°47	8°15	6° 4	n.a.	S 18
M19	19 23 5	19°14'33	14°14	13°51	1♌11	7°27	22°31	24°28	18°33	2°32	15°58	7°47	8°12	6°10	n.a.	M19
T 20	19 27 2	20°12'21	28°20	15°12	2°25	8° 4	22°23	24°36	18°36	2°31	15°58	7°47	8° 9	6°17	n.a.	T 20
W21	19 30 58	21°10'11	12♉33	16°31	3°39	8°41	22°15	24°43	18°40	2°29	15°57	7°45	8° 6	6°24	n.a.	W21
T 22	19 34 55	22° 8'03	26°51	17°49	4°54	9°18	22° 7	24°50	18°43	2°28	15°57	7°42	8° 2	6°30	n.a.	T 22
F 23	19 38 51	23° 5'57	11♊12	19° 5	6° 8	9°54	21°59	24°58	18°46	2°26	15°56	7°35	7°59	6°37	n.a.	F 23
S 24	19 42 48	24° 3'53	25°31	20°19	7°22	10°31	21°51	25° 5	18°50	2°25	15°56	7°27	7°56	6°44	n.a.	S 24
S 25	19 46 45	25° 1'51	9♋43	21°32	8°36	11° 7	21°43	25°12	18°54	2°23	15°56	7°16	7°53	6°50	n.a.	S 25
M26	19 50 41	25°59'50	23°43	22°42	9°51	11°44	21°35	25°19	18°57	2°22	15°55	7° 5	7°50	6°57	n.a.	M26
T 27	19 54 38	26°57'51	7♌25	23°50	11° 5	12°20	21°28	25°26	19° 1	2°20	15°55	6°54	7°47	7° 4	n.a.	T 27
W28	19 58 34	27°55'54	20°48	24°56	12°19	12°55	21°20	25°33	19° 4	2°19	15°55	6°45	7°43	7°10	n.a.	W28
T 29	20 2 31	28°53'58	3♍48	25°59	13°33	13°31	21°12	25°40	19° 8	2°17	15°55	6°38	7°40	7°17	n.a.	T 29
F 30	20 6 27	29°52'04	16°28	27° 0	14°48	14° 7	21° 4	25°47	19°11	2°16	15°55	6°34	7°37	7°24	n.a.	F 30
S 31	20 10 24	0♌50'12	28♍48	27♌59	16♌ 2	14♉42	20♉57	25♊54	19♌15	2♉15	15♏55	6♈32	7♈34	7♏30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	16n21	3n29	24n39	1n45	24n35	1n 9	8n59	1s15	22s27	1s 1	23n 5	0s26	16n28	0n44	23s18	0n25	8s20	8n56	3n48	3n40	15s 8		n.a.
F 2	23 43	10 53	2 36	24 23	1 42	24 31	1 10	9 14	1 15	22 29	1 1	23 6	0 26	16 27	0 44	23 18	0 25	8 20	8 56	3 46	3 39	15 11		n.a.
S 3	23 42	5 8	1 36	24 5	1 39	24 27	1 11	9 29	1 14	22 30	1 1	23 6	0 26	16 26	0 44	23 18	0 25	8 20	8 56	3 45	3 38	15 14		n.a.
S 4	23 40	0s41	0 34	23 46	1 36	24 21	1 13	9 43	1 14	22 32	1 1	23 7	0 26	16 25	0 44	23 18	0 25	8 20	8 55	3 45	3 37	15 17		n.a.
M 5	23 38	6 23	0s29	23 25	1 31	24 15	1 14	9 58	1 13	22 33	1 2	23 7	0 26	16 24	0 44	23 18	0 25	8 20	8 55	3 45	3 35	15 20		n.a.
T 6	23 35	11 50	1 31	23 3	1 27	24 8	1 15	10 12	1 13	22 35	1 2	23 8	0 26	16 23	0 44	23 18	0 25	8 20	8 55	3 45	3 34	15 23		n.a.
W 7	23 32	16 51	2 28	22 39	1 22	24 0	1 17	10 27	1 12	22 36	1 2	23 8	0 26	16 22	0 44	23 18	0 25	8 20	8 54	3 44	3 33	15 26		n.a.
T 8	23 28	21 16	3 19	22 15	1 17	23 52	1 18	10 41	1 12	22 38	1 2	23 9	0 26	16 21	0 44	23 18	0 25	8 21	8 54	3 42	3 32	15 29		n.a.
F 9	23 24	24 52	4 2	21 49	1 11	23 43	1 19	10 55	1 11	22 39	1 2	23 9	0 25	16 20	0 44	23 18	0 25	8 21	8 54	3 39	3 30	15 32		n.a.
S 10	23 20	27 24	4 34	21 22	1 5	23 33	1 20	11 9	1 11	22 41	1 3	23 10	0 25	16 19	0 44	23 18	0 25	8 21	8 53	3 35	3 29	15 35		n.a.
S 11	23 15	28 37	4 54	20 55	0 58	23 22	1 21	11 23	1 10	22 42	1 3	23 10	0 25	16 18	0 44	23 18	0 25	8 21	8 53	3 30	3 28	15 38		n.a.
M12	23 9	28 22	5 0	20 26	0 52	23 11	1 22	11 36	1 10	22 44	1 3	23 11	0 25	16 17	0 44	23 19	0 25	8 21	8 53	3 25	3 27	15 41		n.a.
T 13	23 4	26 35	4 51	19 57	0 45	22 59	1 22	11 50	1 9	22 45	1 3	23 11	0 25	16 16	0 44	23 19	0 25	8 21	8 52	3 20	3 25	15 44		n.a.
W14	22 58	23 20	4 26	19 27	0 37	22 46	1 23	12 3	1 8	22 47	1 3	23 12	0 25	16 15	0 44	23 19	0 25	8 21	8 52	3 16	3 24	15 47		n.a.
T 15	22 51	18 49	3 47	18 57	0 30	22 33	1 24	12 17	1 8	22 48	1 4	23 12	0 25	16 14	0 44	23 19	0 25	8 22	8 52	3 12	3 23	15 50		n.a.
F 16	22 44	13 19	2 54	18 26	0 22	22 19	1 25	12 30	1 7	22 50	1 4	23 12	0 25	16 13	0 44	23 19	0 25	8 22	8 51	3 9	3 21	15 53		n.a.
S 17	22 37	7 6	1 50	17 54	0 14	22 5	1 25	12 43	1 7	22 51	1 4	23 13	0 25	16 12	0 44	23 19	0 25	8 22	8 51	3 8	3 20	15 56		n.a.
S 18	22 29	0 29	0 40	17 23	0 6	21 49	1 26	12 56	1 6	22 53	1 4	23 13	0 25	16 11	0 44	23 19	0 25	8 22	8 50	3 8	3 19	15 59		n.a.
M19	22 21	6n13	0n34	16 50	0s 3	21 33	1 26	13 9	1 5	22 54	1 4	23 14	0 25	16 9	0 44	23 19	0 25	8 22	8 50	3 8	3 18	16 2		n.a.
T 20	22 13	12 41	1 47	16 18	0 12	21 17	1 26	13 22	1 5	22 56	1 4	23 14	0 25	16 8	0 44	23 19	0 25	8 23	8 50	3 7	3 16	16 5		n.a.
W21	22 4	18 33	2 53	15 46	0 21	21 0	1 27	13 34	1 4	22 57	1 4	23 14	0 25	16 7	0 44	23 19	0 25	8 23	8 49	3 7	3 15	16 8		n.a.
T 22	21 55	23 25	3 49	15 13	0 30	20 42	1 27	13 47	1 3	22 58	1 5	23 15	0 25	16 6	0 44	23 19	0 25	8 23	8 49	3 5	3 14	16 11		n.a.
F 23	21 45	26 53	4 31	14 41	0 39	20 24	1 27	13 59	1 3	23 0	1 5	23 15	0 24	16 5	0 44	23 19	0 25	8 23	8 49	3 3	3 13	16 14		n.a.
S 24	21 35	28 36	4 55	14 8	0 48	20 5	1 27	14 11	1 2	23 1	1 5	23 15	0 24	16 4	0 44	23 19	0 25	8 23	8 48	2 59	3 11	16 17		n.a.
S 25	21 24	28 24	5 1	13 36	0 58	19 45	1 27	14 23	1 1	23 3	1 5	23 16	0 24	16 3	0 44	23 19	0 25	8 24	8 48	2 55	3 10	16 20		n.a.
M26	21 14	26 23	4 49	13 4	1 7	19 25	1 27	14 35	1 1	23 4	1 5	23 16	0 24	16 2	0 44	23 19	0 25	8 24	8 48	2 51	3 9	16 23		n.a.
T 27	21 2	22 51	4 21	12 33	1 17	19 4	1 27	14 47	1 0	23 5	1 5	23 16	0 24	16 1	0 44	23 19	0 25	8 24	8 47	2 46	3 7	16 26		n.a.
W28	20 51	18 11	3 38	12 1	1 27	18 43	1 27	14 59	0 59	23 7	1 5	23 17	0 24	15 59	0 44	23 19	0 25	8 25	8 47	2 43	3 6	16 29		n.a.
T 29	20 39	12 48	2 45	11 31	1 36	18 22	1 27	15 10	0 59	23 8	1 5	23 17	0 24	15 58	0 44	23 19	0 25	8 25	8 46	2 40	3 5	16 32		n.a.
F 30	20 27	7 1	1 45	11 1	1 46	17 59	1 27	15 22	0 58	23 9	1 5	23 17	0 24	15 57	0 44	23 19	0 25	8 25	8 46	2 38	3 4	16 35		n.a.
S 31	20n14	1n 7	0n41	10n31	1s56	17n37	1n26	15n33	0s57	23s11	1s 6	23n18	0s24	15n56	0n43	23s19	0n25	8s26	8n46	2n38	3n 2	16s37		n.a.

Julian Day Number = 1549571.5, Delta T = 04h31m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'14, Lahiri = -10°27'14 Julian Calendar 1 July 471 BCE == Greg. Calendar 26 June 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 20	1♌48'21	10♎54	28♌55	17♌16	15♉17	20°R49	26♊ 1	19♌19	2°R13	15°R54	6°D32	7♈31	7♏37	n.a.	S 1
M 2	20 18 17	2°46'32	22°49	29°48	18°30	15°52	20♉41	26° 7	19°22	2♉12	15♏54	6♈33	7°28	7°44	n.a.	M 2
T 3	20 22 14	3°44'44	4♏39	0♍38	19°45	16°27	20°34	26°14	19°26	2°11	15°D54	6°R33	7°24	7°50	n.a.	T 3
W 4	20 26 10	4°42'58	16°29	1°24	20°59	17° 2	20°27	26°21	19°30	2° 9	15°54	6°32	7°21	7°57	n.a.	W 4
T 5	20 30 7	5°41'13	28°24	2° 7	22°13	17°36	20°19	26°28	19°33	2° 8	15°54	6°29	7°18	8° 4	n.a.	T 5
F 6	20 34 3	6°39'31	10♐30	2°46	23°27	18°11	20°12	26°34	19°37	2° 7	15°55	6°24	7°15	8°10	n.a.	F 6
S 7	20 38 0	7°37'50	22°49	3°22	24°42	18°45	20° 5	26°41	19°41	2° 5	15°55	6°17	7°12	8°17	n.a.	S 7
S 8	20 41 56	8°36'11	5♑26	3°53	25°56	19°19	19°58	26°47	19°45	2° 4	15°55	6° 8	7° 8	8°24	n.a.	S 8
M 9	20 45 53	9°34'33	18°21	4°19	27°10	19°53	19°51	26°54	19°48	2° 3	15°55	5°59	7° 5	8°30	n.a.	M 9
T 10	20 49 49	10°32'58	1♒35	4°41	28°24	20°26	19°44	27° 0	19°52	2° 2	15°55	5°49	7° 2	8°37	n.a.	T 10
W11	20 53 46	11°31'24	15° 6	4°57	29°39	21° 0	19°37	27° 6	19°56	2° 1	15°55	5°40	6°59	8°44	n.a.	W11
T 12	20 57 43	12°29'53	28°51	5° 7	0♍53	21°33	19°30	27°13	20° 0	2° 0	15°56	5°34	6°56	8°50	n.a.	T 12
F 13	21 1 39	13°28'23	12♓47	5°R12	2° 7	22° 6	19°24	27°19	20° 3	1°58	15°56	5°29	6°53	8°57	n.a.	F 13
S 14	21 5 36	14°26'55	26°51	5°11	3°21	22°38	19°17	27°25	20° 7	1°57	15°56	5°27	6°49	9° 4	n.a.	S 14
S 15	21 9 32	15°25'30	11♈ 0	5° 3	4°35	23°11	19°11	27°31	20°11	1°56	15°57	5°D27	6°46	9°10	n.a.	S 15
M16	21 13 29	16°24'07	25°10	4°48	5°50	23°43	19° 5	27°37	20°15	1°55	15°57	5°28	6°43	9°17	n.a.	M16
T 17	21 17 25	17°22'47	9♉21	4°26	7° 4	24°16	18°59	27°43	20°19	1°54	15°57	5°29	6°40	9°24	n.a.	T 17
W18	21 21 22	18°21'29	23°29	3°57	8°18	24°48	18°53	27°49	20°22	1°53	15°58	5°R29	6°37	9°30	n.a.	W18
T 19	21 25 18	19°20'13	7♊35	3°22	9°32	25°19	18°47	27°55	20°26	1°52	15°58	5°27	6°34	9°37	n.a.	T 19
F 20	21 29 15	20°19'00	21°36	2°39	10°47	25°51	18°41	28° 1	20°30	1°51	15°59	5°24	6°30	9°44	n.a.	F 20
S 21	21 33 12	21°17'49	5♋31	1°50	12° 1	26°22	18°36	28° 7	20°34	1°50	16° 0	5°19	6°27	9°50	n.a.	S 21
S 22	21 37 8	22°16'41	19°16	0°56	13°15	26°53	18°31	28°12	20°38	1°49	16° 0	5°12	6°24	9°57	n.a.	S 22
M23	21 41 5	23°15'35	2♌49	29♌56	14°29	27°24	18°25	28°18	20°41	1°49	16° 1	5° 5	6°21	10° 4	n.a.	M23
T 24	21 45 1	24°14'31	16° 9	28°53	15°43	27°54	18°20	28°23	20°45	1°48	16° 1	4°58	6°18	10°10	n.a.	T 24
W25	21 48 58	25°13'29	29°12	27°47	16°58	28°25	18°15	28°29	20°49	1°47	16° 2	4°52	6°14	10°17	n.a.	W25
T 26	21 52 54	26°12'29	11♍59	26°40	18°12	28°55	18°11	28°34	20°53	1°46	16° 3	4°48	6°11	10°24	n.a.	T 26
F 27	21 56 51	27°11'31	24°29	25°33	19°26	29°24	18° 6	28°39	20°56	1°45	16° 4	4°46	6° 8	10°30	n.a.	F 27
S 28	22 0 47	28°10'35	6♎44	24°30	20°40	29°54	18° 2	28°45	21° 0	1°45	16° 4	4°D45	6° 5	10°37	n.a.	S 28
S 29	22 4 44	29° 9'41	18°47	23°30	21°54	0♊23	17°58	28°50	21° 4	1°44	16° 5	4°46	6° 2	10°44	n.a.	S 29
M30	22 8 40	0♍ 8'50	0♏41	22°36	23° 8	0°52	17°54	28°55	21° 8	1°43	16° 6	4°48	5°59	10°50	n.a.	M30
T 31	22 12 37	1♍ 8'00	12♏31	21♌49	24♍23	1♊20	17♉50	29♊ 0	21♌12	1♉43	16♏ 7	4♈49	5♈55	10♏57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 1	4s43	0s23	10n 2	2s 6	17n14	1n26	15n44	0s56	23s12	1s 6	23n18	0s24	15n55	0n43	23s19	0n25	8s26	8n45	2n38	3n 1	16s40		n.a.
M 2	19 48	10 19	1 26	9 35	2 16	16 50	1 25	15 55	0 56	23 13	1 6	23 18	0 24	15 54	0 43	23 19	0 25	8 26	8 45	2 38	3 0	16 43		n.a.
T 3	19 34	15 30	2 24	9 8	2 25	16 26	1 25	16 6	0 55	23 14	1 6	23 18	0 24	15 52	0 43	23 20	0 25	8 27	8 44	2 38	2 59	16 46		n.a.
W 4	19 20	20 7	3 17	8 43	2 35	16 1	1 24	16 17	0 54	23 16	1 6	23 19	0 24	15 51	0 43	23 20	0 25	8 27	8 44	2 38	2 57	16 49		n.a.
T 5	19 6	23 58	4 1	8 18	2 44	15 36	1 24	16 28	0 53	23 17	1 6	23 19	0 24	15 50	0 43	23 20	0 25	8 27	8 44	2 37	2 56	16 52		n.a.
F 6	18 51	26 51	4 35	7 56	2 53	15 11	1 23	16 38	0 52	23 18	1 6	23 19	0 23	15 49	0 43	23 20	0 25	8 28	8 43	2 35	2 55	16 55		n.a.
S 7	18 36	28 30	4 57	7 34	3 2	14 45	1 22	16 48	0 51	23 19	1 6	23 19	0 23	15 48	0 43	23 20	0 25	8 28	8 43	2 32	2 53	16 58		n.a.
S 8	18 21	28 43	5 5	7 15	3 11	14 19	1 21	16 58	0 51	23 20	1 6	23 20	0 23	15 46	0 43	23 20	0 25	8 29	8 43	2 28	2 52	17 1		n.a.
M 9	18 5	27 24	4 58	6 58	3 19	13 52	1 20	17 9	0 50	23 21	1 6	23 20	0 23	15 45	0 43	23 20	0 25	8 29	8 42	2 24	2 51	17 4		n.a.
T 10	17 49	24 32	4 35	6 43	3 27	13 25	1 19	17 18	0 49	23 22	1 6	23 20	0 23	15 44	0 43	23 20	0 25	8 29	8 42	2 20	2 50	17 7		n.a.
W11	17 33	20 17	3 56	6 30	3 35	12 58	1 18	17 28	0 48	23 23	1 6	23 20	0 23	15 43	0 43	23 20	0 24	8 30	8 41	2 17	2 48	17 10		n.a.
T 12	17 17	14 53	3 3	6 20	3 41	12 30	1 17	17 38	0 47	23 24	1 6	23 20	0 23	15 42	0 43	23 20	0 24	8 30	8 41	2 14	2 47	17 13		n.a.
F 13	17 0	8 40	1 59	6 12	3 47	12 2	1 16	17 47	0 46	23 25	1 6	23 21	0 23	15 40	0 43	23 20	0 24	8 31	8 41	2 12	2 46	17 15		n.a.
S 14	16 43	1 58	0 46	6 8	3 53	11 34	1 15	17 57	0 45	23 26	1 6	23 21	0 23	15 39	0 43	23 20	0 24	8 31	8 40	2 12	2 45	17 18		n.a.
S 15	16 25	4n52	0n30	6 7	3 57	11 5	1 13	18 6	0 44	23 27	1 6	23 21	0 23	15 38	0 43	23 20	0 24	8 32	8 40	2 11	2 43	17 21		n.a.
M16	16 8	11 29	1 44	6 10	4 0	10 36	1 12	18 15	0 43	23 28	1 6	23 21	0 23	15 37	0 43	23 20	0 24	8 32	8 40	2 12	2 42	17 24		n.a.
T 17	15 50	17 31	2 52	6 16	4 2	10 7	1 10	18 24	0 42	23 29	1 6	23 21	0 23	15 36	0 43	23 20	0 24	8 33	8 39	2 12	2 41	17 27		n.a.
W18	15 32	22 36	3 50	6 26	4 2	9 38	1 9	18 33	0 41	23 30	1 6	23 21	0 23	15 34	0 43	23 20	0 24	8 33	8 39	2 12	2 40	17 30		n.a.
T 19	15 13	26 21	4 33	6 40	4 1	9 8	1 7	18 41	0 40	23 31	1 6	23 22	0 23	15 33	0 43	23 20	0 24	8 34	8 38	2 12	2 38	17 33		n.a.
F 20	14 54	28 28	5 0	6 58	3 58	8 38	1 6	18 50	0 39	23 32	1 6	23 22	0 23	15 32	0 43	23 20	0 24	8 34	8 38	2 10	2 37	17 36		n.a.
S 21	14 35	28 47	5 9	7 20	3 54	8 8	1 4	18 58	0 38	23 32	1 6	23 22	0 23	15 31	0 43	23 20	0 24	8 35	8 38	2 8	2 36	17 38		n.a.
S 22	14 16	27 17	4 59	7 45	3 47	7 37	1 2	19 7	0 37	23 33	1 6	23 22	0 22	15 29	0 43	23 20	0 24	8 35	8 37	2 6	2 34	17 41		n.a.
M23	13 57	24 13	4 34	8 14	3 38	7 7	1 0	19 15	0 36	23 34	1 6	23 22	0 22	15 28	0 43	23 20	0 24	8 36	8 37	2 3	2 33	17 44		n.a.
T 24	13 37	19 54	3 53	8 46	3 28	6 36	0 59	19 23	0 35	23 34	1 6	23 22	0 22	15 27	0 43	23 20	0 24	8 36	8 36	2 0	2 32	17 47		n.a.
W25	13 17	14 43	3 1	9 21	3 15	6 5	0 57	19 31	0 34	23 35	1 6	23 22	0 22	15 26	0 43	23 20	0 24	8 37	8 36	1 58	2 31	17 50		n.a.
T 26	12 57	9 1	2 1	9 57	3 1	5 34	0 55	19 38	0 33	23 36	1 6	23 23	0 22	15 25	0 43	23 20	0 24	8 37	8 36	1 56	2 29	17 53		n.a.
F 27	12 36	3 4	0 56	10 35	2 45	5 3	0 53	19 46	0 32	23 36	1 6	23 23	0 22	15 23	0 43	23 20	0 24	8 38	8 35	1 55	2 28	17 56		n.a.
S 28	12 16	2s53	0s11	11 13	2 27	4 31	0 51	19 53	0 31	23 37	1 6	23 23	0 22	15 22	0 43	23 20	0 24	8 39	8 35	1 55	2 27	17 58		n.a.
S 29	11 55	8 37	1 16	11 51	2 9	4 0	0 49	20 1	0 30	23 37	1 6	23 23	0 22	15 21	0 43	23 21	0 24	8 39	8 35	1 55	2 26	18 1		n.a.
M30	11 34	14 0	2 17	12 27	1 49	3 28	0 46	20 8	0 29	23 38	1 6	23 23	0 22	15 20	0 43	23 21	0 24	8 40	8 34	1 56	2 24	18 4		n.a.
T 31	11n13	18s50	3s12	13n 1	1s29	2n56	0n44	20n15	0s28	23s38	1s 6	23n23	0s22	15n18	0n43	23s21	0n24	8s40	8n34	1n56	2n23	18s 7		n.a.

Julian Day Number = 1549602.5, Delta T = 04h31m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'10, Lahiri = -10°27'10 Julian Calendar 1 Aug. 471 BCE == Greg. Calendar 27 July 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 16 34	2♍ 7'12	24♏21	21°R11	25♍37	1♊49	17°R46	29♊ 5	21♌15	1°R42	16♏ 8	4♈51	5♈52	11♏ 4	n.a.	W 1
T 2	22 20 30	3° 6'26	6♐16	20♌42	26°51	2°17	17♉43	29° 9	21°19	1♉41	16° 9	4°R51	5°49	11°10	n.a.	T 2
F 3	22 24 27	4° 5'42	18°21	20°23	28° 5	2°45	17°39	29°14	21°23	1°41	16°10	4°50	5°46	11°17	n.a.	F 3
S 4	22 28 23	5° 4'59	0♉41	20°D15	29°19	3°12	17°36	29°19	21°26	1°40	16°11	4°47	5°43	11°24	n.a.	S 4
S 5	22 32 20	6° 4'19	13°20	20°17	0♎33	3°39	17°34	29°23	21°30	1°40	16°12	4°44	5°40	11°30	n.a.	S 5
M 6	22 36 16	7° 3'41	26°21	20°30	1°47	4° 6	17°31	29°28	21°34	1°39	16°13	4°40	5°36	11°37	n.a.	M 6
T 7	22 40 13	8° 3'04	9♒45	20°54	3° 1	4°33	17°28	29°32	21°38	1°39	16°14	4°35	5°33	11°44	n.a.	T 7
W 8	22 44 9	9° 2'30	23°31	21°27	4°15	4°59	17°26	29°37	21°41	1°39	16°15	4°32	5°30	11°50	n.a.	W 8
T 9	22 48 6	10° 1'58	7♓36	22° 9	5°30	5°25	17°24	29°41	21°45	1°38	16°16	4°29	5°27	11°57	n.a.	T 9
F 10	22 52 3	11° 1'27	21°58	22°59	6°44	5°50	17°22	29°45	21°49	1°38	16°17	4°27	5°24	12° 4	n.a.	F 10
S 11	22 55 59	12° 0'59	6♈29	23°58	7°58	6°15	17°20	29°49	21°52	1°38	16°19	4°D27	5°20	12°10	n.a.	S 11
S 12	22 59 56	13° 0'33	21° 4	25° 3	9°12	6°40	17°19	29°53	21°56	1°37	16°20	4°27	5°17	12°17	n.a.	S 12
M13	23 3 52	14° 0'10	5♉38	26°14	10°26	7° 5	17°17	29°57	21°59	1°37	16°21	4°28	5°14	12°24	n.a.	M13
T 14	23 7 49	14°59'49	20° 6	27°30	11°40	7°29	17°16	0♋ 0	22° 3	1°37	16°22	4°30	5°11	12°31	n.a.	T 14
W15	23 11 45	15°59'30	4♊23	28°52	12°54	7°52	17°15	0° 4	22° 6	1°37	16°24	4°31	5° 8	12°37	n.a.	W15
T 16	23 15 42	16°59'14	18°29	0♍17	14° 8	8°16	17°15	0° 8	22°10	1°37	16°25	4°R31	5° 5	12°44	n.a.	T 16
F 17	23 19 38	17°59'00	2♋20	1°45	15°21	8°39	17°14	0°11	22°14	1°36	16°26	4°31	5° 1	12°51	n.a.	F 17
S 18	23 23 35	18°58'49	15°57	3°16	16°35	9° 1	17°14	0°15	22°17	1°36	16°28	4°29	4°58	12°57	n.a.	S 18
S 19	23 27 32	19°58'40	29°20	4°50	17°49	9°23	17°D14	0°18	22°21	1°D36	16°29	4°28	4°55	13° 4	n.a.	S 19
M20	23 31 28	20°58'33	12♌29	6°25	19° 3	9°45	17°14	0°21	22°24	1°36	16°31	4°26	4°52	13°11	n.a.	M20
T 21	23 35 25	21°58'29	25°24	8° 2	20°17	10° 6	17°14	0°24	22°27	1°36	16°32	4°24	4°49	13°17	n.a.	T 21
W22	23 39 21	22°58'26	8♍ 6	9°40	21°31	10°27	17°15	0°27	22°31	1°37	16°34	4°22	4°46	13°24	n.a.	W22
T 23	23 43 18	23°58'26	20°35	11°18	22°45	10°47	17°15	0°30	22°34	1°37	16°35	4°21	4°42	13°31	n.a.	T 23
F 24	23 47 14	24°58'28	2♎52	12°58	23°59	11° 7	17°16	0°33	22°38	1°37	16°37	4°D21	4°39	13°37	n.a.	F 24
S 25	23 51 11	25°58'31	14°59	14°38	25°13	11°27	17°17	0°35	22°41	1°37	16°38	4°21	4°36	13°44	n.a.	S 25
S 26	23 55 7	26°58'37	26°57	16°18	26°27	11°46	17°19	0°38	22°44	1°37	16°40	4°22	4°33	13°51	n.a.	S 26
M27	23 59 4	27°58'44	8♏48	17°58	27°40	12° 4	17°20	0°41	22°48	1°37	16°42	4°22	4°30	13°57	n.a.	M27
T 28	0 3 0	28°58'54	20°37	19°39	28°54	12°22	17°22	0°43	22°51	1°38	16°43	4°23	4°26	14° 4	n.a.	T 28
W29	0 6 57	29°59'05	2♐26	21°19	0♏ 8	12°39	17°24	0°45	22°54	1°38	16°45	4°24	4°23	14°11	n.a.	W29
T 30	0 10 54	0♎59'18	14♐20	22♍59	1♏22	12♊56	17♉26	0♋47	22♌57	1♉38	16♏47	4♈24	4♈20	14♏17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n51	22s57	3s59	13n32	1s 9	2n24	0n42	20n22	0s26	23s39	1s 6	23n23	0s22	15n17	0n43	23s21	0n24	8s41	8n33	1n57	2n22	18s10		n.a.
T 2	10 30	26 9	4 35	14 0	0 49	1 52	0 40	20 29	0 25	23 39	1 6	23 23	0 22	15 16	0 44	23 21	0 24	8 42	8 33	1 57	2 20	18 12		n.a.
F 3	10 8	28 13	5 0	14 25	0 30	1 20	0 37	20 36	0 24	23 40	1 6	23 23	0 22	15 15	0 44	23 21	0 24	8 42	8 33	1 57	2 19	18 15		n.a.
S 4	9 46	28 58	5 12	14 45	0 11	0 48	0 35	20 42	0 23	23 40	1 6	23 23	0 22	15 14	0 44	23 21	0 24	8 43	8 32	1 56	2 18	18 18		n.a.
S 5	9 24	28 13	5 10	15 1	0n 6	0 16	0 32	20 49	0 21	23 40	1 6	23 24	0 22	15 12	0 44	23 21	0 24	8 43	8 32	1 54	2 17	18 21		n.a.
M 6	9 2	25 55	4 51	15 12	0 23	0s16	0 30	20 55	0 20	23 41	1 6	23 24	0 22	15 11	0 44	23 21	0 24	8 44	8 32	1 53	2 15	18 24		n.a.
T 7	8 40	22 9	4 17	15 19	0 38	0 48	0 27	21 1	0 19	23 41	1 6	23 24	0 22	15 10	0 44	23 21	0 24	8 45	8 31	1 51	2 14	18 26		n.a.
W 8	8 17	17 6	3 26	15 21	0 52	1 20	0 25	21 7	0 18	23 41	1 6	23 24	0 21	15 9	0 44	23 21	0 24	8 45	8 31	1 49	2 13	18 29		n.a.
T 9	7 54	11 1	2 22	15 19	1 4	1 52	0 22	21 13	0 16	23 41	1 5	23 24	0 21	15 8	0 44	23 21	0 24	8 46	8 31	1 48	2 11	18 32		n.a.
F 10	7 32	4 16	1 8	15 13	1 16	2 24	0 20	21 19	0 15	23 41	1 5	23 24	0 21	15 7	0 44	23 21	0 24	8 47	8 30	1 47	2 10	18 35		n.a.
S 11	7 9	2n47	0n11	15 3	1 25	2 56	0 17	21 25	0 14	23 42	1 5	23 24	0 21	15 5	0 44	23 21	0 24	8 47	8 30	1 47	2 9	18 38		n.a.
S 12	6 46	9 43	1 30	14 49	1 34	3 28	0 14	21 30	0 12	23 42	1 5	23 24	0 21	15 4	0 44	23 21	0 24	8 48	8 30	1 48	2 8	18 40		n.a.
M13	6 22	16 8	2 44	14 31	1 41	4 0	0 12	21 36	0 11	23 42	1 5	23 24	0 21	15 3	0 44	23 21	0 24	8 49	8 29	1 48	2 6	18 43		n.a.
T 14	5 59	21 37	3 46	14 10	1 47	4 32	0 9	21 41	0 9	23 42	1 5	23 24	0 21	15 2	0 44	23 21	0 24	8 49	8 29	1 49	2 5	18 46		n.a.
W15	5 36	25 46	4 33	13 46	1 52	5 4	0 6	21 47	0 8	23 42	1 5	23 24	0 21	15 1	0 44	23 21	0 24	8 50	8 29	1 49	2 4	18 49		n.a.
T 16	5 12	28 17	5 4	13 19	1 55	5 35	0 3	21 52	0 6	23 42	1 5	23 24	0 21	15 0	0 44	23 21	0 24	8 51	8 28	1 49	2 3	18 51		n.a.
F 17	4 49	29 0	5 16	12 49	1 58	6 7	0 1	21 57	0 5	23 42	1 5	23 24	0 21	14 58	0 44	23 21	0 24	8 52	8 28	1 49	2 1	18 54		n.a.
S 18	4 25	27 55	5 10	12 18	2 0	6 38	0s 2	22 2	0 4	23 42	1 5	23 24	0 21	14 57	0 44	23 21	0 24	8 52	8 28	1 48	2 0	18 57		n.a.
S 19	4 1	25 14	4 47	11 44	2 0	7 10	0 5	22 7	0 2	23 42	1 5	23 24	0 21	14 56	0 44	23 21	0 24	8 53	8 27	1 48	1 59	19 0		n.a.
M20	3 37	21 15	4 9	11 8	2 0	7 41	0 8	22 12	0 0	23 42	1 5	23 25	0 21	14 55	0 44	23 21	0 24	8 54	8 27	1 47	1 57	19 2		n.a.
T 21	3 13	16 21	3 19	10 31	2 0	8 12	0 11	22 17	0n 1	23 42	1 4	23 25	0 21	14 54	0 44	23 21	0 23	8 54	8 27	1 46	1 56	19 5		n.a.
W22	2 49	10 48	2 20	9 52	1 58	8 42	0 14	22 21	0 3	23 41	1 4	23 25	0 21	14 53	0 44	23 21	0 23	8 55	8 26	1 46	1 55	19 8		n.a.
T 23	2 25	4 56	1 16	9 12	1 56	9 13	0 16	22 26	0 4	23 41	1 4	23 25	0 21	14 52	0 44	23 21	0 23	8 56	8 26	1 45	1 54	19 11		n.a.
F 24	2 1	1s 2	0 8	8 31	1 54	9 43	0 19	22 30	0 6	23 41	1 4	23 25	0 20	14 51	0 44	23 21	0 23	8 57	8 26	1 45	1 52	19 13		n.a.
S 25	1 37	6 52	0s59	7 50	1 51	10 13	0 22	22 35	0 8	23 41	1 4	23 25	0 20	14 50	0 44	23 21	0 23	8 57	8 25	1 45	1 51	19 16		n.a.
S 26	1 13	12 25	2 2	7 7	1 47	10 43	0 25	22 39	0 9	23 40	1 4	23 25	0 20	14 48	0 44	23 21	0 23	8 58	8 25	1 45	1 50	19 19		n.a.
M27	0 49	17 27	3 0	6 24	1 43	11 13	0 28	22 43	0 11	23 40	1 4	23 25	0 20	14 47	0 44	23 21	0 23	8 59	8 25	1 46	1 49	19 21		n.a.
T 28	0 25	21 49	3 50	5 40	1 39	11 42	0 31	22 47	0 13	23 40	1 4	23 25	0 20	14 46	0 44	23 21	0 23	9 0	8 24	1 46	1 47	19 24		n.a.
W29	0 0	25 19	4 30	4 56	1 34	12 12	0 34	22 51	0 15	23 39	1 4	23 25	0 20	14 45	0 44	23 21	0 23	9 0	8 24	1 46	1 46	19 27		n.a.
T 30	0s24	27s46	4s58	4n11	1n29	12s40	0s37	22n55	0n16	23s39	1s 4	23n25	0s20	14n44	0n44	23s21	0n23	9s 1	8n24	1n46	1n45	19s29		n.a.

Julian Day Number = 1549633.5, Delta T = 04h31m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'05, Lahiri = -10°27'05 Julian Calendar 1 Sept. 471 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 471 BCE

The year -470 astronomical counting style corresponds to year 471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 14 50	1♎59'32	26♐23	24♍39	2♏36	13♊13	17♑28	0♋49	23♌ 0	1♑39	16♏48	4♈24	4♈17	14♏24	n.a.	F 1
S 2	0 18 47	2°59'48	8♑40	26°19	3°49	13°28	17°31	0°51	23° 4	1°39	16°50	4°R24	4°14	14°31	n.a.	S 2
S 3	0 22 43	4° 0'06	21°15	27°58	5° 3	13°44	17°33	0°53	23° 7	1°40	16°52	4°D24	4°11	14°37	n.a.	S 3
M 4	0 26 40	5° 0'25	4♒12	29°37	6°17	13°58	17°36	0°55	23°10	1°40	16°54	4°24	4° 7	14°44	n.a.	M 4
T 5	0 30 36	6° 0'46	17°34	1♎16	7°30	14°13	17°39	0°56	23°13	1°41	16°56	4°24	4° 4	14°51	n.a.	T 5
W 6	0 34 33	7° 1'09	1♓22	2°54	8°44	14°26	17°43	0°58	23°16	1°41	16°57	4°24	4° 1	14°57	n.a.	W 6
T 7	0 38 29	8° 1'32	15°36	4°32	9°58	14°39	17°46	0°59	23°19	1°42	16°59	4°25	3°58	15° 4	n.a.	T 7
F 8	0 42 26	9° 1'58	0♈12	6°10	11°11	14°51	17°50	1° 1	23°22	1°42	17° 1	4°R25	3°55	15°11	n.a.	F 8
S 9	0 46 23	10° 2'25	15° 4	7°47	12°25	15° 3	17°54	1° 2	23°25	1°43	17° 3	4°25	3°51	15°17	n.a.	S 9
S 10	0 50 19	11° 2'54	0♉ 5	9°24	13°38	15°14	17°58	1° 3	23°27	1°44	17° 5	4°24	3°48	15°24	n.a.	S 10
M11	0 54 16	12° 3'25	15° 6	11° 1	14°52	15°25	18° 2	1° 4	23°30	1°44	17° 7	4°24	3°45	15°31	n.a.	M11
T 12	0 58 12	13° 3'58	29°58	12°37	16° 5	15°35	18° 6	1° 5	23°33	1°45	17° 9	4°23	3°42	15°37	n.a.	T 12
W13	1 2 9	14° 4'33	14♊35	14°13	17°19	15°44	18°11	1° 5	23°36	1°46	17°11	4°22	3°39	15°44	n.a.	W13
T 14	1 6 5	15° 5'10	28°52	15°49	18°32	15°52	18°16	1° 6	23°39	1°47	17°13	4°21	3°36	15°51	n.a.	T 14
F 15	1 10 2	16° 5'48	12♋47	17°24	19°46	16° 0	18°21	1° 6	23°41	1°48	17°15	4°D20	3°32	15°58	n.a.	F 15
S 16	1 13 58	17° 6'29	26°19	18°59	20°59	16° 7	18°26	1° 7	23°44	1°48	17°17	4°21	3°29	16° 4	n.a.	S 16
S 17	1 17 55	18° 7'11	9♌30	20°34	22°12	16°13	18°31	1° 7	23°46	1°49	17°19	4°21	3°26	16°11	n.a.	S 17
M18	1 21 52	19° 7'55	22°23	22° 9	23°26	16°19	18°37	1° 7	23°49	1°50	17°21	4°22	3°23	16°18	n.a.	M18
T 19	1 25 48	20° 8'41	4♍59	23°43	24°39	16°24	18°42	1°R 7	23°52	1°51	17°23	4°24	3°20	16°24	n.a.	T 19
W20	1 29 45	21° 9'28	17°22	25°18	25°52	16°28	18°48	1° 7	23°54	1°52	17°25	4°25	3°17	16°31	n.a.	W20
T 21	1 33 41	22°10'17	29°35	26°52	27° 6	16°31	18°54	1° 7	23°56	1°53	17°27	4°R26	3°13	16°38	n.a.	T 21
F 22	1 37 38	23°11'08	11♎38	28°25	28°19	16°34	19° 0	1° 7	23°59	1°54	17°29	4°26	3°10	16°44	n.a.	F 22
S 23	1 41 34	24°12'00	23°36	29°59	29°32	16°35	19° 7	1° 6	24° 1	1°55	17°31	4°25	3° 7	16°51	n.a.	S 23
S 24	1 45 31	25°12'53	5♏29	1♏33	0♐45	16°36	19°13	1° 6	24° 3	1°57	17°33	4°22	3° 4	16°58	n.a.	S 24
M25	1 49 27	26°13'48	17°19	3° 6	1°58	16°R36	19°20	1° 5	24° 6	1°58	17°35	4°19	3° 1	17° 4	n.a.	M25
T 26	1 53 24	27°14'43	29° 8	4°39	3°12	16°36	19°27	1° 4	24° 8	1°59	17°38	4°15	2°57	17°11	n.a.	T 26
W27	1 57 21	28°15'40	10♐58	6°13	4°25	16°34	19°34	1° 3	24°10	2° 0	17°40	4°11	2°54	17°18	n.a.	W27
T 28	2 1 17	29°16'38	22°53	7°46	5°38	16°32	19°41	1° 2	24°12	2° 1	17°42	4° 7	2°51	17°24	n.a.	T 28
F 29	2 5 14	0♏17'37	4♑56	9°19	6°51	16°29	19°48	1° 1	24°14	2° 3	17°44	4° 3	2°48	17°31	n.a.	F 29
S 30	2 9 10	1°18'37	17°10	10°51	8° 4	16°25	19°56	1° 0	24°16	2° 4	17°46	4° 1	2°45	17°38	n.a.	S 30
S 31	2 13 7	2♏19'38	29♑39	12♏24	9♐17	16♊20	20♑ 3	0♋59	24♌18	2♑ 5	17♏49	4°D 0	2♈42	17♏44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s48	28s57	5s14	3n26	1n24	13s 9	0s40	22n59	0n18	23s39	1s 3	23n25	0s20	14n43	0n44	23s21	0n23	9s 2	8n24	1n46	1n43	19s32		n.a.
S 2	1 12	28 44	5 17	2 41	1 19	13 37	0 42	23 3	0 20	23 38	1 3	23 25	0 20	14 42	0 44	23 21	0 23	9 3	8 23	1 46	1 42	19 35		n.a.
S 3	1 37	27 3	5 4	1 56	1 13	14 5	0 45	23 7	0 22	23 38	1 3	23 25	0 20	14 41	0 44	23 21	0 23	9 3	8 23	1 46	1 41	19 37		n.a.
M 4	2 1	23 55	4 36	1 11	1 8	14 33	0 48	23 10	0 24	23 37	1 3	23 25	0 20	14 40	0 44	23 21	0 23	9 4	8 23	1 46	1 40	19 40		n.a.
T 5	2 25	19 27	3 52	0 26	1 2	15 0	0 51	23 14	0 26	23 37	1 3	23 25	0 20	14 39	0 44	23 22	0 23	9 5	8 22	1 46	1 38	19 43		n.a.
W 6	2 49	13 49	2 53	0s19	0 56	15 27	0 54	23 17	0 28	23 36	1 3	23 25	0 20	14 38	0 44	23 22	0 23	9 6	8 22	1 46	1 37	19 45		n.a.
T 7	3 13	7 19	1 43	1 4	0 49	15 53	0 57	23 21	0 30	23 36	1 3	23 25	0 20	14 37	0 44	23 22	0 23	9 6	8 22	1 47	1 36	19 48		n.a.
F 8	3 38	0 17	0 23	1 49	0 43	16 19	0 59	23 24	0 32	23 35	1 3	23 25	0 20	14 36	0 44	23 22	0 23	9 7	8 22	1 47	1 34	19 51		n.a.
S 9	4 2	6n55	0n59	2 34	0 37	16 45	1 2	23 28	0 34	23 34	1 3	23 26	0 20	14 35	0 44	23 22	0 23	9 8	8 21	1 47	1 33	19 53		n.a.
S 10	4 26	13 48	2 18	3 19	0 30	17 10	1 5	23 31	0 36	23 34	1 3	23 26	0 19	14 34	0 44	23 22	0 23	9 9	8 21	1 46	1 32	19 56		n.a.
M11	4 50	19 52	3 27	4 3	0 24	17 35	1 8	23 34	0 38	23 33	1 2	23 26	0 19	14 34	0 44	23 22	0 23	9 9	8 21	1 46	1 31	19 59		n.a.
T 12	5 13	24 40	4 22	4 47	0 17	18 0	1 10	23 37	0 40	23 32	1 2	23 26	0 19	14 33	0 44	23 22	0 23	9 10	8 21	1 46	1 29	20 1		n.a.
W13	5 37	27 47	4 58	5 31	0 11	18 23	1 13	23 41	0 42	23 32	1 2	23 26	0 19	14 32	0 44	23 22	0 23	9 11	8 20	1 45	1 28	20 4		n.a.
T 14	6 1	29 0	5 16	6 14	0 4	18 47	1 16	23 44	0 44	23 31	1 2	23 26	0 19	14 31	0 44	23 22	0 23	9 12	8 20	1 45	1 27	20 7		n.a.
F 15	6 25	28 20	5 14	6 57	0s 2	19 10	1 18	23 47	0 46	23 30	1 2	23 26	0 19	14 30	0 44	23 22	0 23	9 13	8 20	1 45	1 26	20 9		n.a.
S 16	6 48	25 58	4 54	7 40	0 9	19 32	1 21	23 50	0 49	23 29	1 2	23 26	0 19	14 29	0 45	23 22	0 23	9 13	8 20	1 45	1 24	20 12		n.a.
S 17	7 12	22 16	4 19	8 23	0 16	19 54	1 23	23 53	0 51	23 29	1 2	23 26	0 19	14 28	0 45	23 22	0 23	9 14	8 19	1 45	1 23	20 14		n.a.
M18	7 35	17 34	3 32	9 4	0 22	20 16	1 26	23 55	0 53	23 28	1 2	23 26	0 19	14 27	0 45	23 22	0 23	9 15	8 19	1 46	1 22	20 17		n.a.
T 19	7 58	12 13	2 36	9 46	0 28	20 36	1 28	23 58	0 56	23 27	1 2	23 26	0 19	14 27	0 45	23 22	0 23	9 16	8 19	1 46	1 20	20 20		n.a.
W20	8 22	6 29	1 33	10 27	0 35	20 57	1 31	24 1	0 58	23 26	1 1	23 26	0 19	14 26	0 45	23 22	0 23	9 16	8 19	1 47	1 19	20 22		n.a.
T 21	8 45	0 35	0 27	11 7	0 41	21 17	1 33	24 4	1 0	23 25	1 1	23 26	0 19	14 25	0 45	23 22	0 23	9 17	8 19	1 47	1 18	20 25		n.a.
F 22	9 8	5s16	0s40	11 47	0 47	21 36	1 35	24 6	1 3	23 24	1 1	23 26	0 19	14 24	0 45	23 22	0 23	9 18	8 18	1 47	1 17	20 27		n.a.
S 23	9 30	10 53	1 44	12 27	0 53	21 54	1 38	24 9	1 5	23 23	1 1	23 26	0 19	14 24	0 45	23 22	0 23	9 19	8 18	1 46	1 15	20 30		n.a.
S 24	9 53	16 4	2 43	13 6	0 59	22 12	1 40	24 12	1 8	23 22	1 1	23 26	0 19	14 23	0 45	23 22	0 23	9 19	8 18	1 46	1 14	20 32		n.a.
M25	10 15	20 39	3 35	13 44	1 5	22 30	1 42	24 14	1 10	23 21	1 1	23 27	0 18	14 22	0 45	23 22	0 23	9 20	8 18	1 44	1 13	20 35		n.a.
T 26	10 38	24 24	4 17	14 21	1 11	22 46	1 44	24 16	1 13	23 20	1 1	23 27	0 18	14 21	0 45	23 22	0 23	9 21	8 18	1 43	1 11	20 38		n.a.
W27	11 0	27 9	4 49	14 58	1 17	23 2	1 46	24 19	1 15	23 19	1 1	23 27	0 18	14 21	0 45	23 22	0 23	9 22	8 17	1 41	1 10	20 40		n.a.
T 28	11 22	28 41	5 8	15 35	1 22	23 18	1 48	24 21	1 18	23 17	1 1	23 27	0 18	14 20	0 45	23 22	0 23	9 23	8 17	1 39	1 9	20 43		n.a.
F 29	11 43	28 53	5 14	16 10	1 28	23 33	1 50	24 23	1 20	23 16	1 1	23 27	0 18	14 19	0 45	23 22	0 23	9 23	8 17	1 38	1 8	20 45		n.a.
S 30	12 5	27 41	5 5	16 45	1 33	23 47	1 52	24 26	1 23	23 15	1 1	23 27	0 18	14 19	0 45	23 22	0 23	9 24	8 17	1 37	1 6	20 48		n.a.
S 31	12s26	25s 6	4s43	17s19	1s38	24s 0	1s54	24n28	1n26	23s14	1s 0	23n27	0s18	14n18	0n45	23s22	0n22	9s25	8n17	1n37	1n 5	20s50		n.a.

Julian Day Number = 1549663.5, Delta T = 04h31m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°34'01, Lahiri = -10°27'01 Julian Calendar 1 Oct. 471 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 471 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 17 3	3♏20'39	12♒28	13♏57	10♐30	16°R14	20♑11	0°R57	24♌20	2♑ 7	17♏51	4♈ 0	2♈38	17♏51	n.a.	M 1
T 2	2 21 0	4°21'42	25°41	15°29	11°42	16♊ 7	20°19	0♋56	24°22	2° 8	17°53	4° 2	2°35	17°58	n.a.	T 2
W 3	2 24 56	5°22'44	9♓20	17° 2	12°55	16° 0	20°27	0°54	24°24	2°10	17°55	4° 3	2°32	18° 5	n.a.	W 3
T 4	2 28 53	6°23'48	23°27	18°34	14° 8	15°52	20°35	0°52	24°26	2°11	17°57	4° 5	2°29	18°11	n.a.	T 4
F 5	2 32 50	7°24'52	8♈ 0	20° 6	15°21	15°43	20°44	0°51	24°27	2°12	18° 0	4°R 5	2°26	18°18	n.a.	F 5
S 6	2 36 46	8°25'57	22°57	21°38	16°33	15°33	20°52	0°49	24°29	2°14	18° 2	4° 4	2°22	18°25	n.a.	S 6
S 7	2 40 43	9°27'03	8♉ 9	23°10	17°46	15°22	21° 1	0°46	24°31	2°15	18° 4	4° 1	2°19	18°31	n.a.	S 7
M 8	2 44 39	10°28'10	23°27	24°41	18°58	15°11	21°10	0°44	24°32	2°17	18° 6	3°56	2°16	18°38	n.a.	M 8
T 9	2 48 36	11°29'18	8♊40	26°12	20°11	14°58	21°19	0°42	24°34	2°19	18° 9	3°50	2°13	18°45	n.a.	T 9
W10	2 52 32	12°30'26	23°38	27°43	21°23	14°45	21°28	0°40	24°35	2°20	18°11	3°44	2°10	18°51	n.a.	W10
T 11	2 56 29	13°31'36	8♋14	29°13	22°36	14°31	21°37	0°37	24°37	2°22	18°13	3°39	2° 7	18°58	n.a.	T 11
F 12	3 0 26	14°32'46	22°21	0♐43	23°48	14°16	21°46	0°35	24°38	2°23	18°15	3°35	2° 3	19° 5	n.a.	F 12
S 13	3 4 22	15°33'58	6♌ 0	2°11	25° 0	14° 1	21°56	0°32	24°39	2°25	18°18	3°33	2° 0	19°11	n.a.	S 13
S 14	3 8 19	16°35'10	19°12	3°39	26°12	13°44	22° 5	0°29	24°41	2°27	18°20	3°D33	1°57	19°18	n.a.	S 14
M15	3 12 15	17°36'23	1♍59	5° 6	27°24	13°27	22°15	0°26	24°42	2°29	18°22	3°33	1°54	19°25	n.a.	M15
T 16	3 16 12	18°37'37	14°27	6°32	28°36	13°10	22°25	0°23	24°43	2°30	18°24	3°35	1°51	19°31	n.a.	T 16
W17	3 20 8	19°38'51	26°40	7°56	29°48	12°51	22°35	0°20	24°44	2°32	18°27	3°36	1°48	19°38	n.a.	W17
T 18	3 24 5	20°40'06	8♎42	9°19	1♑ 0	12°32	22°45	0°17	24°45	2°34	18°29	3°R36	1°44	19°45	n.a.	T 18
F 19	3 28 1	21°41'22	20°36	10°39	2°12	12°13	22°55	0°14	24°46	2°36	18°31	3°34	1°41	19°52	n.a.	F 19
S 20	3 31 58	22°42'38	2♏27	11°57	3°24	11°52	23° 6	0°11	24°47	2°38	18°34	3°30	1°38	19°58	n.a.	S 20
S 21	3 35 55	23°43'55	14°16	13°12	4°36	11°32	23°16	0° 7	24°48	2°39	18°36	3°24	1°35	20° 5	n.a.	S 21
M22	3 39 51	24°45'12	26° 6	14°24	5°47	11°10	23°27	0° 4	24°49	2°41	18°38	3°15	1°32	20°12	n.a.	M22
T 23	3 43 48	25°46'29	7♐58	15°32	6°59	10°48	23°37	0° 0	24°49	2°43	18°40	3° 4	1°28	20°18	n.a.	T 23
W24	3 47 44	26°47'47	19°54	16°35	8°10	10°26	23°48	29♊56	24°50	2°45	18°43	2°53	1°25	20°25	n.a.	W24
T 25	3 51 41	27°49'04	1♑55	17°33	9°22	10° 3	23°59	29°53	24°51	2°47	18°45	2°42	1°22	20°32	n.a.	T 25
F 26	3 55 37	28°50'22	14° 3	18°25	10°33	9°41	24°10	29°49	24°51	2°49	18°47	2°33	1°19	20°38	n.a.	F 26
S 27	3 59 34	29°51'39	26°21	19°10	11°44	9°17	24°21	29°45	24°52	2°51	18°49	2°25	1°16	20°45	n.a.	S 27
S 28	4 3 30	0♐52'57	8♒50	19°48	12°55	8°54	24°32	29°41	24°52	2°53	18°52	2°20	1°13	20°52	n.a.	S 28
M29	4 7 27	1°54'13	21°36	20°16	14° 6	8°30	24°44	29°37	24°53	2°55	18°54	2°18	1° 9	20°58	n.a.	M29
T 30	4 11 24	2♐55'30	4♓40	20♐36	15♑17	8♊ 6	24♑55	29♊33	24♌53	2♑57	18♏56	2°D17	1♈ 6	21♏ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s48	21s13	4s 6	17s52	1s42	24s13	1s55	24n30	1n28	23s13	1s 0	23n27	0s18	14n17	0n45	23s22	0n22	9s26	8n17	1n37	1n 4	20s53		n.a.
T 2	13 8	16 11	3 15	18 24	1 47	24 25	1 57	24 32	1 31	23 11	1 0	23 27	0 18	14 17	0 45	23 22	0 22	9 26	8 16	1 37	1 3	20 55		n.a.
W 3	13 29	10 12	2 11	18 55	1 51	24 36	1 59	24 34	1 34	23 10	1 0	23 27	0 18	14 16	0 45	23 22	0 22	9 27	8 16	1 38	1 1	20 58		n.a.
T 4	13 50	3 31	0 58	19 25	1 55	24 47	2 0	24 35	1 36	23 9	1 0	23 27	0 18	14 16	0 45	23 22	0 22	9 28	8 16	1 38	1 0	21 0		n.a.
F 5	14 10	3n33	0n21	19 55	1 59	24 57	2 1	24 37	1 39	23 7	1 0	23 27	0 18	14 15	0 45	23 22	0 22	9 29	8 16	1 39	0 59	21 3		n.a.
S 6	14 30	10 36	1 41	20 23	2 2	25 6	2 3	24 39	1 42	23 6	1 0	23 28	0 18	14 15	0 45	23 22	0 22	9 29	8 16	1 38	0 57	21 5		n.a.
S 7	14 50	17 10	2 55	20 50	2 6	25 15	2 4	24 40	1 44	23 4	1 0	23 28	0 17	14 14	0 45	23 22	0 22	9 30	8 16	1 37	0 56	21 8		n.a.
M 8	15 9	22 42	3 57	21 16	2 8	25 22	2 5	24 42	1 47	23 3	1 0	23 28	0 17	14 14	0 45	23 22	0 22	9 31	8 16	1 35	0 55	21 10		n.a.
T 9	15 29	26 40	4 41	21 40	2 11	25 29	2 6	24 43	1 50	23 1	1 0	23 28	0 17	14 13	0 45	23 22	0 22	9 32	8 15	1 33	0 54	21 13		n.a.
W10	15 48	28 41	5 6	22 4	2 13	25 35	2 7	24 44	1 53	23 0	1 0	23 28	0 17	14 13	0 46	23 22	0 22	9 32	8 15	1 30	0 52	21 15		n.a.
T 11	16 6	28 38	5 9	22 26	2 14	25 41	2 8	24 45	1 55	22 58	1 0	23 28	0 17	14 12	0 46	23 22	0 22	9 33	8 15	1 28	0 51	21 18		n.a.
F 12	16 25	26 42	4 54	22 47	2 16	25 46	2 9	24 46	1 58	22 57	0 59	23 28	0 17	14 12	0 46	23 22	0 22	9 34	8 15	1 27	0 50	21 20		n.a.
S 13	16 43	23 15	4 22	23 6	2 16	25 49	2 10	24 47	2 1	22 55	0 59	23 28	0 17	14 11	0 46	23 22	0 22	9 34	8 15	1 26	0 48	21 23		n.a.
S 14	17 1	18 42	3 37	23 24	2 16	25 53	2 11	24 48	2 4	22 53	0 59	23 28	0 17	14 11	0 46	23 22	0 22	9 35	8 15	1 26	0 47	21 25		n.a.
M15	17 18	13 26	2 43	23 40	2 16	25 55	2 11	24 48	2 6	22 52	0 59	23 28	0 17	14 11	0 46	23 22	0 22	9 36	8 15	1 26	0 46	21 28		n.a.
T 16	17 36	7 46	1 42	23 54	2 15	25 57	2 12	24 48	2 9	22 50	0 59	23 29	0 17	14 10	0 46	23 22	0 22	9 37	8 15	1 27	0 45	21 30		n.a.
W17	17 53	1 55	0 37	24 7	2 13	25 57	2 12	24 49	2 11	22 48	0 59	23 29	0 17	14 10	0 46	23 22	0 22	9 37	8 15	1 27	0 43	21 33		n.a.
T 18	18 9	3s55	0s27	24 18	2 11	25 58	2 12	24 49	2 14	22 47	0 59	23 29	0 17	14 10	0 46	23 22	0 22	9 38	8 14	1 27	0 42	21 35		n.a.
F 19	18 26	9 32	1 30	24 27	2 8	25 57	2 13	24 49	2 17	22 45	0 59	23 29	0 16	14 9	0 46	23 22	0 22	9 39	8 14	1 26	0 41	21 37		n.a.
S 20	18 42	14 48	2 29	24 34	2 4	25 55	2 13	24 48	2 19	22 43	0 59	23 29	0 16	14 9	0 46	23 22	0 22	9 39	8 14	1 25	0 39	21 40		n.a.
S 21	18 57	19 31	3 21	24 39	1 59	25 53	2 13	24 48	2 22	22 41	0 59	23 29	0 16	14 9	0 46	23 22	0 22	9 40	8 14	1 22	0 38	21 42		n.a.
M22	19 12	23 29	4 4	24 42	1 53	25 50	2 13	24 47	2 24	22 39	0 59	23 29	0 16	14 9	0 46	23 22	0 22	9 41	8 14	1 18	0 37	21 45		n.a.
T 23	19 27	26 28	4 36	24 43	1 47	25 46	2 13	24 47	2 27	22 37	0 59	23 29	0 16	14 9	0 46	23 22	0 22	9 41	8 14	1 14	0 36	21 47		n.a.
W24	19 42	28 18	4 57	24 42	1 39	25 42	2 12	24 46	2 29	22 35	0 59	23 29	0 16	14 8	0 46	23 22	0 22	9 42	8 14	1 10	0 34	21 50		n.a.
T 25	19 56	28 49	5 5	24 39	1 30	25 37	2 12	24 45	2 31	22 33	0 59	23 29	0 16	14 8	0 46	23 22	0 22	9 43	8 14	1 5	0 33	21 52		n.a.
F 26	20 10	27 57	4 59	24 34	1 20	25 31	2 11	24 43	2 34	22 31	0 58	23 29	0 16	14 8	0 46	23 21	0 22	9 43	8 14	1 1	0 32	21 54		n.a.
S 27	20 23	25 43	4 39	24 27	1 9	25 24	2 11	24 42	2 36	22 29	0 58	23 30	0 16	14 8	0 46	23 21	0 22	9 44	8 14	0 58	0 31	21 57		n.a.
S 28	20 36	22 14	4 6	24 17	0 56	25 17	2 10	24 40	2 38	22 27	0 58	23 30	0 16	14 8	0 46	23 21	0 22	9 45	8 14	0 56	0 29	21 59		n.a.
M29	20 49	17 38	3 19	24 6	0 42	25 8	2 9	24 39	2 40	22 25	0 58	23 30	0 16	14 8	0 46	23 21	0 22	9 45	8 14	0 55	0 28	22 2		n.a.
T 30	21s 1	12s 7	2s22	23s52	0s27	24s59	2s 8	24n37	2n42	22s23	0s58	23n30	0s15	14n 8	0n46	23s21	0n22	9s46	8n14	0n55	0n27	22s 4		n.a.

Julian Day Number = 1549694.5, Delta T = 04h31m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'57, Lahiri = -10°26'57 Julian Calendar 1 Nov. 471 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 471 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 471 BCE (-470) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 15 20	3♐56'46	18♓ 7	20°R44	16♑28	7°R42	25♑ 6	29°R29	24♌53	2♑59	18♏58	2♈18	1♈ 3	21♏12	n.a.	W 1
T 2	4 19 17	4°58'02	1♈59	20♐42	17°38	7♊18	25°18	29♊25	24°54	3° 1	19° 0	2°R18	1° 0	21°19	n.a.	T 2
F 3	4 23 13	5°59'17	16°17	20°28	18°49	6°54	25°30	29°20	24°54	3° 3	19° 3	2°17	0°57	21°25	n.a.	F 3
S 4	4 27 10	7° 0'32	1♉ 1	20° 2	19°59	6°30	25°42	29°16	24°54	3° 5	19° 5	2°14	0°54	21°32	n.a.	S 4
S 5	4 31 6	8° 1'46	16° 4	19°24	21° 9	6° 6	25°53	29°11	24°54	3° 7	19° 7	2° 8	0°50	21°39	n.a.	S 5
M 6	4 35 3	9° 3'00	1♊20	18°35	22°20	5°42	26° 5	29° 7	24°R54	3° 9	19° 9	2° 0	0°47	21°45	n.a.	M 6
T 7	4 39 0	10° 4'14	16°37	17°37	23°30	5°19	26°17	29° 3	24°54	3°12	19°11	1°50	0°44	21°52	n.a.	T 7
W 8	4 42 56	11° 5'28	1♋45	16°29	24°39	4°55	26°30	28°58	24°54	3°14	19°13	1°39	0°41	21°59	n.a.	W 8
T 9	4 46 53	12° 6'41	16°32	15°15	25°49	4°32	26°42	28°53	24°54	3°16	19°16	1°29	0°38	22° 5	n.a.	T 9
F 10	4 50 49	13° 7'54	0♌52	13°57	26°59	4° 9	26°54	28°49	24°53	3°18	19°18	1°21	0°34	22°12	n.a.	F 10
S 11	4 54 46	14° 9'06	14°42	12°38	28° 8	3°47	27° 6	28°44	24°53	3°20	19°20	1°15	0°31	22°19	n.a.	S 11
S 12	4 58 42	15°10'19	28° 2	11°19	29°18	3°25	27°19	28°39	24°53	3°22	19°22	1°11	0°28	22°25	n.a.	S 12
M13	5 2 39	16°11'31	10♍54	10° 4	0♒27	3° 3	27°31	28°35	24°52	3°25	19°24	1°10	0°25	22°32	n.a.	M13
T 14	5 6 35	17°12'42	23°23	8°54	1°36	2°42	27°44	28°30	24°52	3°27	19°26	1°D10	0°22	22°39	n.a.	T 14
W15	5 10 32	18°13'53	5♎34	7°51	2°44	2°21	27°57	28°25	24°52	3°29	19°28	1°R10	0°19	22°46	n.a.	W15
T 16	5 14 29	19°15'04	17°32	6°56	3°53	2° 1	28°10	28°20	24°51	3°31	19°30	1° 9	0°15	22°52	n.a.	T 16
F 17	5 18 25	20°16'15	29°23	6°10	5° 2	1°42	28°22	28°15	24°50	3°33	19°32	1° 6	0°12	22°59	n.a.	F 17
S 18	5 22 22	21°17'24	11♏11	5°33	6°10	1°23	28°35	28°10	24°50	3°36	19°34	1° 0	0° 9	23° 6	n.a.	S 18
S 19	5 26 18	22°18'34	23° 0	5° 6	7°18	1° 4	28°48	28° 6	24°49	3°38	19°36	0°50	0° 6	23°12	n.a.	S 19
M20	5 30 15	23°19'42	4♐52	4°48	8°26	0°47	29° 1	28° 1	24°48	3°40	19°38	0°38	0° 3	23°19	n.a.	M20
T 21	5 34 11	24°20'50	16°49	4°39	9°34	0°30	29°14	27°56	24°47	3°42	19°40	0°24	29♓59	23°26	n.a.	T 21
W22	5 38 8	25°21'57	28°54	4°D39	10°41	0°13	29°27	27°51	24°47	3°45	19°42	0° 9	29°56	23°32	n.a.	W22
T 23	5 42 5	26°23'03	11♑ 6	4°46	11°48	29♉58	29°41	27°46	24°46	3°47	19°44	29♓55	29°53	23°39	n.a.	T 23
F 24	5 46 1	27°24'08	23°26	5° 1	12°56	29°43	29°54	27°41	24°45	3°49	19°46	29°41	29°50	23°46	n.a.	F 24
S 25	5 49 58	28°25'12	5♒56	5°22	14° 2	29°29	0♒ 7	27°36	24°44	3°51	19°48	29°31	29°47	23°53	n.a.	S 25
S 26	5 53 54	29°26'15	18°36	5°49	15° 9	29°16	0°21	27°31	24°43	3°54	19°50	29°23	29°44	23°59	n.a.	S 26
M27	5 57 51	0♑27'16	1♓28	6°22	16°16	29° 3	0°34	27°26	24°41	3°56	19°51	29°18	29°40	24° 6	n.a.	M27
T 28	6 1 47	1°28'16	14°34	7° 0	17°22	28°52	0°48	27°21	24°40	3°58	19°53	29°16	29°37	24°13	n.a.	T 28
W29	6 5 44	2°29'14	27°57	7°43	18°28	28°41	1° 1	27°16	24°39	4° 1	19°55	29°16	29°34	24°19	n.a.	W29
T 30	6 9 40	3°30'11	11♈39	8°29	19°33	28°31	1°15	27°11	24°38	4° 3	19°57	29°16	29°31	24°26	n.a.	T 30
F 31	6 13 37	4♑31'06	25♈42	9♐20	20♒39	28♉22	1♒28	27♊ 6	24♌36	4♑ 5	19♏59	29♓14	29♓28	24♏33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s13	5s54	1s15	23s36	0s11	24s50	2s 7	24n35	2n44	22s21	0s58	23n30	0s15	14n 7	0n46	23s21	0n22	9s46	8n14	0n55	0n25	22s 6		n.a.
T 2	21 24	0n46	0 2	23 19	0n 7	24 40	2 6	24 33	2 46	22 19	0 58	23 30	0 15	14 7	0 47	23 21	0 22	9 47	8 14	0 56	0 24	22 9		n.a.
F 3	21 35	7 37	1n14	22 59	0 25	24 29	2 5	24 30	2 48	22 16	0 58	23 30	0 15	14 7	0 47	23 21	0 22	9 48	8 14	0 55	0 23	22 11		n.a.
S 4	21 46	14 16	2 27	22 38	0 45	24 17	2 4	24 28	2 50	22 14	0 58	23 30	0 15	14 7	0 47	23 21	0 22	9 48	8 14	0 54	0 22	22 13		n.a.
S 5	21 56	20 13	3 31	22 15	1 4	24 4	2 2	24 25	2 51	22 12	0 58	23 30	0 15	14 7	0 47	23 21	0 22	9 49	8 14	0 52	0 20	22 16		n.a.
M 6	22 6	24 57	4 20	21 52	1 24	23 51	2 0	24 22	2 53	22 9	0 58	23 30	0 15	14 8	0 47	23 21	0 22	9 49	8 14	0 48	0 19	22 18		n.a.
T 7	22 15	27 54	4 52	21 27	1 44	23 38	1 59	24 20	2 54	22 7	0 58	23 30	0 15	14 8	0 47	23 21	0 22	9 50	8 14	0 44	0 18	22 20		n.a.
W 8	22 24	28 47	5 2	21 2	2 2	23 23	1 57	24 17	2 56	22 5	0 58	23 30	0 15	14 8	0 47	23 21	0 22	9 50	8 14	0 40	0 16	22 23		n.a.
T 9	22 32	27 32	4 52	20 37	2 20	23 9	1 55	24 14	2 57	22 2	0 58	23 30	0 15	14 8	0 47	23 21	0 22	9 51	8 14	0 36	0 15	22 25		n.a.
F 10	22 40	24 30	4 23	20 12	2 36	22 53	1 53	24 10	2 58	22 0	0 58	23 30	0 14	14 8	0 47	23 21	0 22	9 52	8 14	0 32	0 14	22 27		n.a.
S 11	22 48	20 8	3 40	19 48	2 50	22 37	1 51	24 7	3 0	21 57	0 58	23 31	0 14	14 8	0 47	23 21	0 22	9 52	8 14	0 30	0 13	22 30		n.a.
S 12	22 55	14 54	2 46	19 26	3 2	22 20	1 48	24 4	3 1	21 55	0 58	23 31	0 14	14 8	0 47	23 21	0 22	9 53	8 14	0 29	0 11	22 32		n.a.
M13	23 2	9 12	1 45	19 6	3 11	22 3	1 46	24 1	3 2	21 52	0 58	23 31	0 14	14 8	0 47	23 21	0 22	9 53	8 14	0 28	0 10	22 34		n.a.
T 14	23 8	3 17	0 41	18 49	3 18	21 45	1 44	23 57	3 3	21 50	0 58	23 31	0 14	14 8	0 47	23 21	0 22	9 54	8 14	0 28	0 9	22 37		n.a.
W15	23 14	2s36	0s23	18 35	3 22	21 26	1 41	23 54	3 3	21 47	0 58	23 31	0 14	14 9	0 47	23 21	0 22	9 54	8 14	0 28	0 7	22 39		n.a.
T 16	23 19	8 17	1 26	18 24	3 24	21 7	1 38	23 51	3 4	21 45	0 58	23 31	0 14	14 9	0 47	23 21	0 22	9 55	8 14	0 28	0 6	22 41		n.a.
F 17	23 24	13 38	2 23	18 16	3 25	20 48	1 35	23 47	3 5	21 42	0 58	23 31	0 14	14 9	0 47	23 21	0 22	9 55	8 14	0 26	0 5	22 43		n.a.
S 18	23 28	18 28	3 15	18 11	3 23	20 28	1 32	23 44	3 6	21 39	0 58	23 31	0 14	14 9	0 47	23 21	0 22	9 56	8 14	0 24	0 4	22 46		n.a.
S 19	23 32	22 35	3 57	18 10	3 20	20 7	1 29	23 41	3 6	21 37	0 58	23 31	0 14	14 10	0 47	23 21	0 22	9 56	8 14	0 20	0 2	22 48		n.a.
M20	23 35	25 49	4 30	18 11	3 15	19 46	1 26	23 37	3 7	21 34	0 58	23 31	0 13	14 10	0 47	23 21	0 22	9 57	8 14	0 15	0 1	22 50		n.a.
T 21	23 38	27 55	4 51	18 15	3 9	19 25	1 23	23 34	3 7	21 31	0 58	23 31	0 13	14 10	0 47	23 21	0 22	9 57	8 14	0 10	0s 0	22 52		n.a.
W22	23 40	28 44	4 59	18 22	3 2	19 3	1 19	23 31	3 7	21 28	0 58	23 31	0 13	14 11	0 47	23 21	0 22	9 58	8 14	0 4	0 1	22 55		n.a.
T 23	23 42	28 10	4 54	18 31	2 54	18 41	1 15	23 28	3 8	21 25	0 58	23 31	0 13	14 11	0 47	23 20	0 22	9 58	8 14	0s 2	0 3	22 57		n.a.
F 24	23 44	26 11	4 34	18 41	2 46	18 18	1 12	23 25	3 8	21 22	0 58	23 31	0 13	14 11	0 47	23 20	0 21	9 58	8 14	0 8	0 4	22 59		n.a.
S 25	23 45	22 56	4 2	18 54	2 37	17 55	1 8	23 22	3 8	21 20	0 57	23 31	0 13	14 12	0 48	23 20	0 21	9 59	8 14	0 12	0 5	23 1		n.a.
S 26	23 45	18 34	3 17	19 8	2 28	17 31	1 4	23 19	3 8	21 17	0 57	23 31	0 13	14 12	0 48	23 20	0 21	9 59	8 14	0 15	0 7	23 4		n.a.
M27	23 45	13 17	2 21	19 23	2 19	17 7	1 0	23 16	3 8	21 14	0 57	23 31	0 13	14 13	0 48	23 20	0 21	10 0	8 14	0 17	0 8	23 6		n.a.
T 28	23 45	7 20	1 17	19 39	2 9	16 43	0 56	23 13	3 8	21 11	0 57	23 31	0 13	14 13	0 48	23 20	0 21	10 0	8 15	0 18	0 9	23 8		n.a.
W29	23 44	0 56	0 7	19 55	1 59	16 18	0 51	23 11	3 8	21 8	0 57	23 31	0 12	14 13	0 48	23 20	0 21	10 0	8 15	0 18	0 10	23 10		n.a.
T 30	23 42	5n40	1n 5	20 13	1 49	15 53	0 47	23 8	3 8	21 5	0 57	23 31	0 12	14 14	0 48	23 20	0 21	10 1	8 15	0 18	0 12	23 12		n.a.
F 31	23s41	12n 9	2n15	20s30	1n39	15s28	0s42	23n 6	3n 8	21s 2	0s57	23n31	0s12	14n14	0n48	23s20	0n21	10s 1	8n15	0s18	0s13	23s15		n.a.

Julian Day Number = 1549724.5, Delta T = 04h31m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'53, Lahiri = -10°26'53 Julian Calendar 1 Dec. 471 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 471 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 34	5♑32'00	10♉ 6	10♐14	21♒44	28°R13	1♒42	27°R 2	24°R35	4♑ 7	20♏ 0	29°R11	29♓25	24♏39	n.a.	S 1
S 2	6 21 30	6°32'53	24°49	11°11	22°48	28♉ 6	1°56	26♊57	24♌34	4°10	20° 2	29♓ 5	29°21	24°46	n.a.	S 2
M 3	6 25 27	7°33'43	9♊44	12°12	23°53	27°59	2°10	26°52	24°32	4°12	20° 4	28°56	29°18	24°53	n.a.	M 3
T 4	6 29 23	8°34'33	24°45	13°14	24°57	27°53	2°23	26°47	24°31	4°14	20° 5	28°45	29°15	25° 0	n.a.	T 4
W 5	6 33 20	9°35'21	9♋41	14°20	26° 1	27°48	2°37	26°42	24°29	4°16	20° 7	28°34	29°12	25° 6	n.a.	W 5
T 6	6 37 16	10°36'08	24°23	15°27	27° 4	27°43	2°51	26°38	24°27	4°19	20° 9	28°22	29° 9	25°13	n.a.	T 6
F 7	6 41 13	11°36'53	8♌44	16°37	28° 8	27°40	3° 5	26°33	24°26	4°21	20°10	28°13	29° 6	25°20	n.a.	F 7
S 8	6 45 9	12°37'36	22°38	17°48	29°10	27°37	3°19	26°28	24°24	4°23	20°12	28° 6	29° 2	25°26	n.a.	S 8
S 9	6 49 6	13°38'19	6♍ 4	19° 1	0♓13	27°35	3°33	26°24	24°22	4°26	20°13	28° 1	28°59	25°33	n.a.	S 9
M10	6 53 3	14°39'00	19° 2	20°16	1°15	27°33	3°47	26°19	24°21	4°28	20°15	27°59	28°56	25°40	n.a.	M10
T 11	6 56 59	15°39'40	1♎37	21°33	2°17	27°D33	4° 1	26°15	24°19	4°30	20°16	27°D59	28°53	25°46	n.a.	T 11
W12	7 0 56	16°40'18	13°52	22°51	3°18	27°33	4°15	26°10	24°17	4°32	20°18	27°R59	28°50	25°53	n.a.	W12
T 13	7 4 52	17°40'55	25°53	24°10	4°19	27°34	4°30	26° 6	24°15	4°34	20°19	27°59	28°46	26° 0	n.a.	T 13
F 14	7 8 49	18°41'31	7♏45	25°31	5°19	27°35	4°44	26° 1	24°13	4°37	20°21	27°57	28°43	26° 7	n.a.	F 14
S 15	7 12 45	19°42'05	19°34	26°53	6°19	27°38	4°58	25°57	24°11	4°39	20°22	27°53	28°40	26°13	n.a.	S 15
S 16	7 16 42	20°42'38	1♐24	28°16	7°19	27°41	5°12	25°53	24° 9	4°41	20°23	27°46	28°37	26°20	n.a.	S 16
M17	7 20 38	21°43'10	13°19	29°41	8°18	27°45	5°26	25°49	24° 7	4°43	20°25	27°37	28°34	26°27	n.a.	M17
T 18	7 24 35	22°43'40	25°23	1♑ 6	9°17	27°49	5°41	25°44	24° 5	4°46	20°26	27°25	28°31	26°33	n.a.	T 18
W19	7 28 32	23°44'08	7♑36	2°33	10°15	27°54	5°55	25°40	24° 3	4°48	20°27	27°13	28°27	26°40	n.a.	W19
T 20	7 32 28	24°44'35	20° 1	4° 0	11°12	28° 0	6° 9	25°36	24° 1	4°50	20°29	27° 1	28°24	26°47	n.a.	T 20
F 21	7 36 25	25°45'00	2♒38	5°29	12°10	28° 7	6°24	25°32	23°59	4°52	20°30	26°50	28°21	26°53	n.a.	F 21
S 22	7 40 21	26°45'23	15°25	6°59	13° 6	28°14	6°38	25°29	23°56	4°54	20°31	26°41	28°18	27° 0	n.a.	S 22
S 23	7 44 18	27°45'44	28°24	8°30	14° 2	28°22	6°52	25°25	23°54	4°56	20°32	26°35	28°15	27° 7	n.a.	S 23
M24	7 48 14	28°46'03	11♓34	10° 2	14°57	28°30	7° 7	25°21	23°52	4°59	20°33	26°31	28°12	27°14	n.a.	M24
T 25	7 52 11	29°46'20	24°56	11°35	15°52	28°39	7°21	25°17	23°50	5° 1	20°34	26°D30	28° 8	27°20	n.a.	T 25
W26	7 56 7	0♒46'34	8♈29	13° 9	16°46	28°49	7°36	25°14	23°47	5° 3	20°35	26°31	28° 5	27°27	n.a.	W26
T 27	8 0 4	1°46'47	22°14	14°44	17°40	28°59	7°50	25°10	23°45	5° 5	20°36	26°31	28° 2	27°34	n.a.	T 27
F 28	8 4 1	2°46'57	6♉12	16°20	18°32	29°10	8° 4	25° 7	23°43	5° 7	20°37	26°R32	27°59	27°40	n.a.	F 28
S 29	8 7 57	3°47'05	20°23	17°57	19°24	29°21	8°19	25° 4	23°40	5° 9	20°38	26°30	27°56	27°47	n.a.	S 29
S 30	8 11 54	4°47'11	4♊45	19°35	20°16	29°33	8°33	25° 0	23°38	5°11	20°39	26°27	27°52	27°54	n.a.	S 30
M31	8 15 50	5♒47'14	19♊15	21♑15	21♓ 6	29♉45	8♒48	24♊57	23♌35	5♑13	20♏40	26♓21	27♓49	28♏ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	18n10	3n18	20s48	1n29	15s 3	0s38	23n 4	3n 7	20s59	0s57	23n31	0s12	14n15	0n48	23s20	0n21	10s 2	8n15	0s20	0s14	23s17		n.a.
S 2	23 35	23 14	4 9	21 6	1 20	14 37	0 33	23 2	3 7	20 55	0 57	23 31	0 12	14 15	0 48	23 20	0 21	10 2	8 15	0 22	0 16	23 19		n.a.
M 3	23 32	26 53	4 44	21 24	1 10	14 11	0 28	23 0	3 7	20 52	0 57	23 31	0 12	14 16	0 48	23 20	0 21	10 2	8 15	0 26	0 17	23 21		n.a.
T 4	23 28	28 38	5 0	21 42	1 0	13 44	0 23	22 58	3 7	20 49	0 57	23 31	0 12	14 17	0 48	23 20	0 21	10 3	8 15	0 30	0 18	23 23		n.a.
W 5	23 24	28 18	4 55	21 59	0 50	13 18	0 18	22 57	3 6	20 46	0 57	23 31	0 12	14 17	0 48	23 20	0 21	10 3	8 15	0 35	0 19	23 25		n.a.
T 6	23 19	25 57	4 30	22 16	0 41	12 51	0 13	22 55	3 6	20 43	0 57	23 31	0 11	14 18	0 48	23 20	0 21	10 3	8 15	0 39	0 21	23 28		n.a.
F 7	23 14	22 0	3 49	22 33	0 32	12 24	0 7	22 54	3 5	20 39	0 58	23 31	0 11	14 18	0 48	23 20	0 21	10 4	8 16	0 43	0 22	23 30		n.a.
S 8	23 9	16 54	2 55	22 49	0 23	11 57	0 2	22 53	3 5	20 36	0 58	23 31	0 11	14 19	0 48	23 20	0 21	10 4	8 16	0 46	0 23	23 32		n.a.
S 9	23 3	11 10	1 53	23 4	0 14	11 29	0n 4	22 52	3 4	20 33	0 58	23 31	0 11	14 19	0 48	23 19	0 21	10 4	8 16	0 48	0 24	23 34		n.a.
M10	22 56	5 7	0 47	23 19	0 5	11 2	0 9	22 51	3 4	20 29	0 58	23 31	0 11	14 20	0 48	23 19	0 21	10 4	8 16	0 49	0 26	23 36		n.a.
T 11	22 49	0s57	0s19	23 32	0s 3	10 34	0 15	22 50	3 3	20 26	0 58	23 31	0 11	14 21	0 48	23 19	0 21	10 5	8 16	0 49	0 27	23 38		n.a.
W12	22 42	6 49	1 23	23 45	0 12	10 6	0 21	22 50	3 2	20 23	0 58	23 31	0 11	14 21	0 48	23 19	0 21	10 5	8 16	0 49	0 28	23 40		n.a.
T 13	22 34	12 20	2 22	23 57	0 20	9 38	0 27	22 49	3 2	20 19	0 58	23 31	0 11	14 22	0 48	23 19	0 21	10 5	8 16	0 49	0 30	23 43		n.a.
F 14	22 26	17 20	3 15	24 8	0 28	9 10	0 33	22 49	3 1	20 16	0 58	23 31	0 11	14 23	0 48	23 19	0 21	10 5	8 16	0 49	0 31	23 45		n.a.
S 15	22 17	21 40	3 58	24 18	0 35	8 42	0 39	22 49	3 1	20 12	0 58	23 31	0 10	14 23	0 48	23 19	0 21	10 6	8 17	0 51	0 32	23 47		n.a.
S 16	22 8	25 8	4 31	24 27	0 43	8 14	0 46	22 49	3 0	20 9	0 58	23 31	0 10	14 24	0 48	23 19	0 21	10 6	8 17	0 54	0 33	23 49		n.a.
M17	21 59	27 33	4 53	24 35	0 50	7 46	0 52	22 49	2 59	20 5	0 58	23 31	0 10	14 25	0 48	23 19	0 21	10 6	8 17	0 58	0 35	23 51		n.a.
T 18	21 49	28 42	5 2	24 42	0 57	7 17	0 59	22 50	2 58	20 2	0 58	23 31	0 10	14 26	0 48	23 19	0 21	10 6	8 17	1 2	0 36	23 53		n.a.
W19	21 38	28 29	4 57	24 47	1 3	6 49	1 5	22 50	2 58	19 58	0 58	23 31	0 10	14 26	0 48	23 19	0 21	10 6	8 17	1 7	0 37	23 55		n.a.
T 20	21 28	26 50	4 39	24 51	1 9	6 21	1 12	22 51	2 57	19 55	0 58	23 31	0 10	14 27	0 48	23 19	0 21	10 7	8 17	1 12	0 39	23 57		n.a.
F 21	21 16	23 49	4 6	24 54	1 15	5 52	1 19	22 52	2 56	19 51	0 58	23 31	0 10	14 28	0 48	23 19	0 21	10 7	8 17	1 17	0 40	23 59		n.a.
S 22	21 5	19 37	3 21	24 55	1 21	5 24	1 26	22 52	2 55	19 48	0 58	23 31	0 10	14 29	0 48	23 19	0 21	10 7	8 18	1 20	0 41	24 1		n.a.
S 23	20 53	14 26	2 24	24 55	1 26	4 56	1 33	22 53	2 55	19 44	0 58	23 31	0 9	14 29	0 48	23 18	0 21	10 7	8 18	1 23	0 42	24 3		n.a.
M24	20 41	8 32	1 19	24 53	1 32	4 28	1 40	22 55	2 54	19 40	0 58	23 31	0 9	14 30	0 48	23 18	0 21	10 7	8 18	1 24	0 44	24 5		n.a.
T 25	20 28	2 10	0 8	24 50	1 36	4 0	1 47	22 56	2 53	19 37	0 58	23 31	0 9	14 31	0 49	23 18	0 21	10 7	8 18	1 24	0 45	24 7		n.a.
W26	20 15	4n23	1n 4	24 46	1 41	3 32	1 55	22 57	2 52	19 33	0 58	23 31	0 9	14 32	0 49	23 18	0 21	10 8	8 18	1 24	0 46	24 9		n.a.
T 27	20 1	10 49	2 13	24 40	1 45	3 4	2 2	22 59	2 51	19 29	0 58	23 31	0 9	14 33	0 49	23 18	0 21	10 8	8 18	1 24	0 48	24 11		n.a.
F 28	19 48	16 51	3 16	24 32	1 49	2 36	2 10	23 0	2 51	19 25	0 58	23 31	0 9	14 33	0 49	23 18	0 21	10 8	8 18	1 24	0 49	24 13		n.a.
S 29	19 34	22 3	4 8	24 23	1 52	2 9	2 17	23 2	2 50	19 22	0 58	23 31	0 9	14 34	0 49	23 18	0 21	10 8	8 19	1 24	0 50	24 15		n.a.
S 30	19 19	26 2	4 45	24 12	1 55	1 41	2 25	23 4	2 49	19 18	0 58	23 31	0 9	14 35	0 49	23 18	0 21	10 8	8 19	1 26	0 51	24 17		n.a.
M31	19s 4	28n22	5n 4	23s59	1s58	1s14	2n33	23n 6	2n48	19s14	0s58	23n31	0s 9	14n36	0n49	23s18	0n21	10s 8	8n19	1s28	0s53	24s19		n.a.

Julian Day Number = 1549755.5, Delta T = 04h31m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'49, Lahiri = -10°26'49 Julian Calendar 1 Jan. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 471 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 19 47	6♒47'16	3♋48	22♑55	21♓56	29♉58	9♒ 2	24°R54	23°R33	5♑15	20♏41	26°R14	27♓46	28♏ 7	n.a.	T 1
W 2	8 23 43	7°47'15	18°18	24°36	22°45	0♊11	9°17	24♊51	23♌31	5°17	20°42	26♓ 6	27°43	28°14	n.a.	W 2
T 3	8 27 40	8°47'12	2♌39	26°19	23°33	0°25	9°31	24°48	23°28	5°19	20°43	25°59	27°40	28°21	n.a.	T 3
F 4	8 31 37	9°47'07	16°43	28° 2	24°20	0°40	9°45	24°46	23°26	5°21	20°44	25°52	27°37	28°27	n.a.	F 4
S 5	8 35 33	10°46'59	0♍27	29°47	25° 6	0°55	10° 0	24°43	23°23	5°23	20°44	25°47	27°33	28°34	n.a.	S 5
S 6	8 39 30	11°46'50	13°49	1♒33	25°51	1°10	10°14	24°40	23°21	5°25	20°45	25°45	27°30	28°41	n.a.	S 6
M 7	8 43 26	12°46'39	26°47	3°20	26°35	1°26	10°29	24°38	23°18	5°27	20°46	25°D44	27°27	28°47	n.a.	M 7
T 8	8 47 23	13°46'26	9♎24	5° 8	27°18	1°42	10°43	24°36	23°15	5°29	20°46	25°45	27°24	28°54	n.a.	T 8
W 9	8 51 19	14°46'11	21°42	6°57	28° 0	1°59	10°58	24°33	23°13	5°31	20°47	25°46	27°21	29° 1	n.a.	W 9
T 10	8 55 16	15°45'54	3♏47	8°48	28°41	2°16	11°12	24°31	23°10	5°32	20°48	25°48	27°18	29° 8	n.a.	T 10
F 11	8 59 12	16°45'36	15°42	10°39	29°21	2°33	11°27	24°29	23° 8	5°34	20°48	25°R48	27°14	29°14	n.a.	F 11
S 12	9 3 9	17°45'15	27°34	12°32	29°59	2°51	11°41	24°27	23° 5	5°36	20°49	25°48	27°11	29°21	n.a.	S 12
S 13	9 7 5	18°44'53	9♐26	14°26	0♈36	3°10	11°55	24°25	23° 3	5°38	20°49	25°46	27° 8	29°28	n.a.	S 13
M14	9 11 2	19°44'29	21°24	16°21	1°12	3°28	12°10	24°23	23° 0	5°40	20°50	25°42	27° 5	29°34	n.a.	M14
T 15	9 14 59	20°44'03	3♑31	18°18	1°47	3°47	12°24	24°22	22°57	5°41	20°50	25°37	27° 2	29°41	n.a.	T 15
W16	9 18 55	21°43'35	15°51	20°15	2°20	4° 7	12°39	24°20	22°55	5°43	20°51	25°31	26°58	29°48	n.a.	W16
T 17	9 22 52	22°43'05	28°26	22°13	2°52	4°27	12°53	24°19	22°52	5°45	20°51	25°25	26°55	29°55	n.a.	T 17
F 18	9 26 48	23°42'33	11♒17	24°13	3°22	4°47	13° 7	24°17	22°50	5°47	20°51	25°20	26°52	0♐ 1	n.a.	F 18
S 19	9 30 45	24°41'59	24°24	26°13	3°51	5° 7	13°22	24°16	22°47	5°48	20°51	25°15	26°49	0° 8	n.a.	S 19
S 20	9 34 41	25°41'22	7♓45	28°14	4°18	5°28	13°36	24°15	22°44	5°50	20°52	25°13	26°46	0°15	n.a.	S 20
M21	9 38 38	26°40'44	21°20	0♓15	4°43	5°49	13°50	24°14	22°42	5°51	20°52	25°D12	26°43	0°21	n.a.	M21
T 22	9 42 34	27°40'03	5♈ 6	2°17	5° 6	6°11	14° 4	24°13	22°39	5°53	20°52	25°12	26°39	0°28	n.a.	T 22
W23	9 46 31	28°39'19	19° 1	4°19	5°28	6°33	14°19	24°12	22°36	5°55	20°52	25°13	26°36	0°35	n.a.	W23
T 24	9 50 28	29°38'34	3♉ 3	6°21	5°48	6°55	14°33	24°12	22°34	5°56	20°52	25°14	26°33	0°41	n.a.	T 24
F 25	9 54 24	0♓37'45	17°11	8°23	6° 6	7°17	14°47	24°11	22°31	5°58	20°53	25°16	26°30	0°48	n.a.	F 25
S 26	9 58 21	1°36'55	1♊22	10°25	6°22	7°40	15° 1	24°10	22°29	5°59	20°53	25°R16	26°27	0°55	n.a.	S 26
S 27	10 2 17	2°36'02	15°34	12°25	6°35	8° 3	15°15	24°10	22°26	6° 1	20°R53	25°16	26°24	1° 2	n.a.	S 27
M28	10 6 14	3♓35'07	29♊45	14♓25	6♈47	8♊27	15♒29	24♊10	22♌24	6♑ 2	20♏53	25♓14	26♓20	1♐ 8	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s49	28n46	5n 4	23s45	2s 0	0s47	2n41	23n 8	2n47	19s10	0s58	23n31	0s 8	14n37	0n49	23s18	0n21	10s 8	8n19	1s31	0s54	24s21		n.a.
W 2	18 34	27 10	4 44	23 29	2 2	0 21	2 48	23 10	2 46	19 6	0 58	23 31	0 8	14 37	0 49	23 18	0 21	10 8	8 19	1 34	0 55	24 23		n.a.
T 3	18 18	23 49	4 7	23 11	2 3	0n 6	2 56	23 12	2 46	19 3	0 59	23 31	0 8	14 38	0 49	23 18	0 21	10 8	8 19	1 37	0 56	24 25		n.a.
F 4	18 2	19 7	3 15	22 51	2 4	0 32	3 4	23 14	2 45	18 59	0 59	23 31	0 8	14 39	0 49	23 18	0 21	10 8	8 20	1 40	0 58	24 27		n.a.
S 5	17 46	13 31	2 12	22 30	2 5	0 58	3 13	23 17	2 44	18 55	0 59	23 31	0 8	14 40	0 49	23 18	0 21	10 8	8 20	1 42	0 59	24 29		n.a.
S 6	17 29	7 26	1 4	22 6	2 5	1 24	3 21	23 19	2 43	18 51	0 59	23 31	0 8	14 41	0 49	23 17	0 21	10 8	8 20	1 43	1 0	24 31		n.a.
M 7	17 12	1 13	0s 6	21 41	2 5	1 49	3 29	23 22	2 42	18 47	0 59	23 31	0 8	14 42	0 49	23 17	0 21	10 8	8 20	1 43	1 2	24 33		n.a.
T 8	16 55	4s53	1 13	21 14	2 4	2 14	3 37	23 24	2 41	18 43	0 59	23 31	0 8	14 43	0 49	23 17	0 21	10 8	8 20	1 43	1 3	24 35		n.a.
W 9	16 37	10 40	2 16	20 45	2 3	2 38	3 46	23 27	2 40	18 39	0 59	23 31	0 7	14 43	0 49	23 17	0 21	10 8	8 20	1 42	1 4	24 37		n.a.
T 10	16 19	15 56	3 12	20 14	2 1	3 2	3 54	23 30	2 40	18 35	0 59	23 31	0 7	14 44	0 49	23 17	0 21	10 8	8 21	1 42	1 5	24 39		n.a.
F 11	16 1	20 33	3 58	19 42	1 59	3 26	4 2	23 32	2 39	18 31	0 59	23 31	0 7	14 45	0 49	23 17	0 21	10 8	8 21	1 41	1 7	24 41		n.a.
S 12	15 43	24 19	4 34	19 7	1 56	3 49	4 11	23 35	2 38	18 27	0 59	23 31	0 7	14 46	0 49	23 17	0 21	10 8	8 21	1 42	1 8	24 43		n.a.
S 13	15 24	27 4	4 58	18 30	1 52	4 12	4 19	23 38	2 37	18 23	0 59	23 31	0 7	14 47	0 49	23 17	0 21	10 8	8 21	1 42	1 9	24 45		n.a.
M14	15 5	28 37	5 10	17 52	1 49	4 34	4 28	23 41	2 36	18 19	0 59	23 31	0 7	14 48	0 49	23 17	0 21	10 8	8 21	1 44	1 11	24 47		n.a.
T 15	14 46	28 50	5 8	17 12	1 44	4 56	4 36	23 44	2 35	18 15	0 59	23 31	0 7	14 49	0 49	23 17	0 21	10 8	8 22	1 46	1 12	24 49		n.a.
W16	14 27	27 37	4 52	16 29	1 39	5 17	4 45	23 47	2 35	18 11	0 59	23 31	0 7	14 50	0 49	23 17	0 21	10 8	8 22	1 48	1 13	24 50		n.a.
T 17	14 7	25 0	4 21	15 45	1 33	5 38	4 54	23 50	2 34	18 7	1 0	23 31	0 7	14 50	0 49	23 17	0 21	10 8	8 22	1 51	1 14	24 52		n.a.
F 18	13 48	21 5	3 37	15 0	1 27	5 58	5 2	23 53	2 33	18 3	1 0	23 31	0 6	14 51	0 49	23 17	0 21	10 8	8 22	1 53	1 16	24 54		n.a.
S 19	13 28	16 5	2 40	14 12	1 21	6 17	5 11	23 56	2 32	17 59	1 0	23 31	0 6	14 52	0 49	23 17	0 21	10 8	8 22	1 55	1 17	24 56		n.a.
S 20	13 7	10 13	1 34	13 23	1 13	6 36	5 19	23 59	2 31	17 55	1 0	23 32	0 6	14 53	0 49	23 16	0 21	10 8	8 22	1 56	1 18	24 58		n.a.
M21	12 47	3 48	0 21	12 33	1 5	6 54	5 27	24 2	2 30	17 51	1 0	23 32	0 6	14 54	0 49	23 16	0 21	10 7	8 23	1 56	1 19	25 0		n.a.
T 22	12 26	2n53	0n54	11 41	0 57	7 11	5 36	24 5	2 30	17 47	1 0	23 32	0 6	14 55	0 49	23 16	0 21	10 7	8 23	1 56	1 21	25 2		n.a.
W23	12 6	9 30	2 7	10 47	0 48	7 27	5 44	24 8	2 29	17 43	1 0	23 32	0 6	14 56	0 49	23 16	0 21	10 7	8 23	1 56	1 22	25 4		n.a.
T 24	11 45	15 42	3 13	9 53	0 38	7 42	5 52	24 11	2 28	17 39	1 0	23 32	0 6	14 56	0 49	23 16	0 21	10 7	8 23	1 55	1 23	25 5		n.a.
F 25	11 24	21 8	4 8	8 58	0 28	7 57	6 0	24 14	2 27	17 34	1 0	23 32	0 6	14 57	0 49	23 16	0 21	10 7	8 23	1 54	1 25	25 7		n.a.
S 26	11 2	25 23	4 47	8 2	0 17	8 11	6 8	24 17	2 26	17 30	1 0	23 32	0 5	14 58	0 49	23 16	0 21	10 7	8 24	1 54	1 26	25 9		n.a.
S 27	10 41	28 6	5 10	7 5	0 7	8 23	6 16	24 20	2 26	17 26	1 1	23 32	0 5	14 59	0 49	23 16	0 21	10 7	8 24	1 54	1 27	25 11		n.a.
M28	10s19	28n59	5n13	6s 8	0n 5	8n35	6n24	24n23	2n25	17s22	1s 1	23n32	0s 5	15n 0	0n49	23s16	0n21	10s 6	8n24	1s55	1s28	25s13		n.a.

Julian Day Number = 1549786.5, Delta T = 04h31m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'45, Lahiri = -10°26'45 Julian Calendar 1 Feb. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 470 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 10 10	4♓34'09	13♋53	16♓23	6♈56	8♊50	15♒43	24°R10	22°R21	6♑ 3	20°R53	25°R12	26♓17	1♐15	n.a.	T 1
W 2	10 14 7	5°33'09	27°54	18°18	7° 4	9°14	15°57	24°D10	22♌19	6° 5	20♏53	25♓ 9	26°14	1°22	n.a.	W 2
T 3	10 18 3	6°32'06	11♌45	20°12	7° 9	9°38	16°11	24♊10	22°16	6° 6	20°52	25° 6	26°11	1°28	n.a.	T 3
F 4	10 22 0	7°31'01	25°24	22° 3	7°11	10° 3	16°25	24°10	22°14	6° 8	20°52	25° 4	26° 8	1°35	n.a.	F 4
S 5	10 25 57	8°29'54	8♍46	23°51	7°R11	10°27	16°39	24°10	22°11	6° 9	20°52	25° 3	26° 4	1°42	n.a.	S 5
S 6	10 29 53	9°28'45	21°52	25°35	7° 9	10°52	16°53	24°11	22° 9	6°10	20°52	25°D 2	26° 1	1°49	n.a.	S 6
M 7	10 33 50	10°27'33	4♎41	27°16	7° 4	11°17	17° 7	24°11	22° 6	6°11	20°52	25° 2	25°58	1°55	n.a.	M 7
T 8	10 37 46	11°26'20	17°13	28°52	6°57	11°43	17°21	24°12	22° 4	6°13	20°51	25° 3	25°55	2° 2	n.a.	T 8
W 9	10 41 43	12°25'04	29°30	0♈24	6°47	12° 8	17°35	24°13	22° 1	6°14	20°51	25° 4	25°52	2° 9	n.a.	W 9
T 10	10 45 39	13°23'47	11♏35	1°52	6°35	12°34	17°48	24°13	21°59	6°15	20°51	25° 5	25°49	2°15	n.a.	T 10
F 11	10 49 36	14°22'28	23°32	3°14	6°20	13° 0	18° 2	24°14	21°57	6°16	20°50	25° 6	25°45	2°22	n.a.	F 11
S 12	10 53 32	15°21'07	5♐25	4°32	6° 3	13°26	18°16	24°15	21°54	6°17	20°50	25° 7	25°42	2°29	n.a.	S 12
S 13	10 57 29	16°19'45	17°18	5°44	5°43	13°53	18°29	24°17	21°52	6°18	20°50	25°R 7	25°39	2°36	n.a.	S 13
M14	11 1 25	17°18'21	29°17	6°51	5°22	14°19	18°43	24°18	21°50	6°19	20°49	25° 7	25°36	2°42	n.a.	M14
T 15	11 5 22	18°16'54	11♑25	7°53	4°58	14°46	18°56	24°19	21°47	6°20	20°49	25° 6	25°33	2°49	n.a.	T 15
W16	11 9 19	19°15'27	23°47	8°48	4°31	15°13	19°10	24°21	21°45	6°21	20°48	25° 6	25°30	2°56	n.a.	W16
T 17	11 13 15	20°13'57	6♒27	9°38	4° 3	15°41	19°23	24°22	21°43	6°22	20°48	25° 5	25°26	3° 2	n.a.	T 17
F 18	11 17 12	21°12'25	19°26	10°22	3°33	16° 8	19°37	24°24	21°41	6°23	20°47	25° 5	25°23	3° 9	n.a.	F 18
S 19	11 21 8	22°10'52	2♓46	11° 1	3° 2	16°36	19°50	24°26	21°39	6°24	20°47	25° 4	25°20	3°16	n.a.	S 19
S 20	11 25 5	23° 9'16	16°26	11°33	2°28	17° 4	20° 3	24°28	21°37	6°25	20°46	25° 4	25°17	3°23	n.a.	S 20
M21	11 29 1	24° 7'39	0♈24	11°59	1°54	17°32	20°16	24°30	21°35	6°26	20°45	25°D 4	25°14	3°29	n.a.	M21
T 22	11 32 58	25° 6'00	14°37	12°20	1°18	18° 0	20°29	24°32	21°32	6°26	20°45	25°R 4	25°10	3°36	n.a.	T 22
W23	11 36 54	26° 4'18	29° 0	12°34	0°41	18°28	20°43	24°34	21°30	6°27	20°44	25° 4	25° 7	3°43	n.a.	W23
T 24	11 40 51	27° 2'35	13♉28	12°43	0° 4	18°57	20°56	24°36	21°28	6°28	20°43	25° 4	25° 4	3°49	n.a.	T 24
F 25	11 44 47	28° 0'50	27°56	12°R46	29♓26	19°25	21° 9	24°39	21°27	6°29	20°42	25° 4	25° 1	3°56	n.a.	F 25
S 26	11 48 44	28°59'02	12♊20	12°43	28°48	19°54	21°21	24°41	21°25	6°29	20°42	25° 3	24°58	4° 3	n.a.	S 26
S 27	11 52 41	29°57'13	26°35	12°35	28°10	20°23	21°34	24°44	21°23	6°30	20°41	25°D 3	24°55	4°10	n.a.	S 27
M28	11 56 37	0♈55'21	10♋39	12°22	27°32	20°53	21°47	24°47	21°21	6°30	20°40	25° 3	24°51	4°16	n.a.	M28
T 29	12 0 34	1°53'27	24°31	12° 4	26°55	21°22	22° 0	24°49	21°19	6°31	20°39	25° 4	24°48	4°23	n.a.	T 29
W30	12 4 30	2°51'31	8♌10	11°42	26°19	21°51	22°12	24°52	21°17	6°32	20°38	25° 4	24°45	4°30	n.a.	W30
T 31	12 8 27	3♈49'33	21♌36	11♈16	25♓43	22♊21	22♒25	24♊55	21♌16	6♑32	20♏37	25♓ 5	24♓42	4♐36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s58	27n57	4n58	5s12	0n16	8n46	6n31	24n26	2n24	17s18	1s 1	23n32	0s 5	15n 1	0n49	23s16	0n21	10s 6	8n24	1s56	1s30	25s14		n.a.
W 2	9 36	25 10	4 25	4 15	0 28	8 55	6 38	24 29	2 23	17 14	1 1	23 32	0 5	15 1	0 49	23 16	0 21	10 6	8 24	1 57	1 31	25 16		n.a.
T 3	9 14	20 57	3 36	3 19	0 40	9 3	6 45	24 32	2 22	17 10	1 1	23 33	0 5	15 2	0 49	23 16	0 21	10 6	8 24	1 58	1 32	25 18		n.a.
F 4	8 52	15 40	2 36	2 24	0 52	9 11	6 52	24 35	2 22	17 5	1 1	23 33	0 5	15 3	0 49	23 16	0 21	10 6	8 25	1 59	1 34	25 20		n.a.
S 5	8 29	9 45	1 29	1 30	1 4	9 16	6 58	24 38	2 21	17 1	1 1	23 33	0 5	15 4	0 49	23 16	0 21	10 5	8 25	2 0	1 35	25 22		n.a.
S 6	8 7	3 32	0 17	0 37	1 16	9 21	7 5	24 41	2 20	16 57	1 1	23 33	0 5	15 5	0 49	23 16	0 21	10 5	8 25	2 0	1 36	25 23		n.a.
M 7	7 45	2s42	0s53	0n14	1 28	9 24	7 10	24 44	2 19	16 53	1 1	23 33	0 4	15 6	0 49	23 15	0 21	10 5	8 25	2 0	1 37	25 25		n.a.
T 8	7 22	8 41	2 0	1 4	1 39	9 26	7 15	24 46	2 18	16 49	1 2	23 33	0 4	15 6	0 49	23 15	0 21	10 5	8 25	1 59	1 39	25 27		n.a.
W 9	6 59	14 14	2 59	1 51	1 51	9 27	7 20	24 49	2 18	16 45	1 2	23 33	0 4	15 7	0 49	23 15	0 21	10 5	8 25	1 59	1 40	25 29		n.a.
T 10	6 37	19 8	3 50	2 36	2 1	9 26	7 24	24 52	2 17	16 41	1 2	23 33	0 4	15 8	0 49	23 15	0 21	10 4	8 26	1 59	1 41	25 30		n.a.
F 11	6 14	23 15	4 30	3 19	2 11	9 23	7 28	24 54	2 16	16 36	1 2	23 34	0 4	15 9	0 49	23 15	0 21	10 4	8 26	1 58	1 42	25 32		n.a.
S 12	5 51	26 22	4 58	3 59	2 21	9 19	7 31	24 57	2 15	16 32	1 2	23 34	0 4	15 9	0 49	23 15	0 21	10 4	8 26	1 58	1 44	25 34		n.a.
S 13	5 28	28 20	5 14	4 36	2 30	9 14	7 34	25 0	2 15	16 28	1 2	23 34	0 4	15 10	0 49	23 15	0 21	10 4	8 26	1 58	1 45	25 36		n.a.
M14	5 5	29 1	5 16	5 10	2 38	9 7	7 36	25 2	2 14	16 24	1 2	23 34	0 4	15 11	0 49	23 15	0 21	10 3	8 26	1 58	1 46	25 37		n.a.
T 15	4 42	28 18	5 4	5 42	2 46	8 58	7 37	25 5	2 13	16 20	1 3	23 34	0 4	15 12	0 49	23 15	0 21	10 3	8 26	1 58	1 48	25 39		n.a.
W16	4 18	26 11	4 38	6 10	2 52	8 48	7 38	25 7	2 12	16 16	1 3	23 34	0 4	15 12	0 49	23 15	0 21	10 3	8 27	1 58	1 49	25 41		n.a.
T 17	3 55	22 44	3 58	6 35	2 58	8 36	7 38	25 9	2 12	16 12	1 3	23 35	0 3	15 13	0 49	23 15	0 21	10 2	8 27	1 59	1 50	25 42		n.a.
F 18	3 32	18 7	3 5	6 57	3 2	8 23	7 37	25 11	2 11	16 8	1 3	23 35	0 3	15 14	0 49	23 15	0 21	10 2	8 27	1 59	1 51	25 44		n.a.
S 19	3 8	12 30	2 1	7 15	3 6	8 9	7 35	25 14	2 10	16 3	1 3	23 35	0 3	15 14	0 49	23 15	0 21	10 2	8 27	1 59	1 53	25 46		n.a.
S 20	2 45	6 9	0 48	7 30	3 8	7 53	7 32	25 16	2 9	15 59	1 3	23 35	0 3	15 15	0 48	23 15	0 21	10 2	8 27	1 59	1 54	25 47		n.a.
M21	2 22	0n37	0n30	7 42	3 10	7 36	7 29	25 18	2 9	15 55	1 3	23 35	0 3	15 16	0 48	23 15	0 21	10 1	8 27	1 59	1 55	25 49		n.a.
T 22	1 58	7 28	1 46	7 50	3 10	7 18	7 24	25 20	2 8	15 51	1 4	23 36	0 3	15 16	0 48	23 15	0 21	10 1	8 27	1 59	1 57	25 51		n.a.
W23	1 35	14 1	2 57	7 55	3 9	6 58	7 19	25 22	2 7	15 47	1 4	23 36	0 3	15 17	0 48	23 15	0 21	10 1	8 28	1 59	1 58	25 52		n.a.
T 24	1 11	19 51	3 57	7 56	3 6	6 38	7 13	25 23	2 7	15 43	1 4	23 36	0 3	15 18	0 48	23 15	0 21	10 0	8 28	1 59	1 59	25 54		n.a.
F 25	0 48	24 32	4 42	7 54	3 2	6 16	7 6	25 25	2 6	15 39	1 4	23 36	0 3	15 18	0 48	23 15	0 21	10 0	8 28	1 59	2 0	25 56		n.a.
S 26	0 25	27 40	5 9	7 48	2 57	5 54	6 59	25 27	2 5	15 35	1 4	23 36	0 2	15 19	0 48	23 15	0 21	10 0	8 28	1 59	2 2	25 57		n.a.
S 27	0 1	28 59	5 17	7 39	2 51	5 31	6 50	25 28	2 4	15 31	1 4	23 37	0 2	15 19	0 48	23 15	0 21	9 59	8 28	1 59	2 3	25 59		n.a.
M28	0n22	28 23	5 5	7 27	2 43	5 8	6 41	25 30	2 4	15 27	1 5	23 37	0 2	15 20	0 48	23 15	0 21	9 59	8 28	1 59	2 4	26 0		n.a.
T 29	0 46	26 1	4 36	7 11	2 34	4 44	6 31	25 31	2 3	15 23	1 5	23 37	0 2	15 21	0 48	23 15	0 21	9 59	8 28	1 59	2 5	26 2		n.a.
W30	1 9	22 11	3 52	6 53	2 24	4 20	6 21	25 32	2 2	15 19	1 5	23 37	0 2	15 21	0 48	23 15	0 21	9 58	8 28	1 59	2 7	26 4		n.a.
T 31	1n32	17n15	2n55	6n32	2n12	3n55	6n10	25n33	2n 2	15s15	1s 5	23n37	0s 2	15n22	0n48	23s15	0n21	9s58	8n28	1s59	2s 8	26s 5		n.a.

Julian Day Number = 1549814.5, Delta T = 04h31m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'41, Lahiri = -10°26'41 Julian Calendar 1 March 470 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 470 BCE

APRIL 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 12 23	4♈47'32	4♍48	10°R47	25°R 9	22♊51	22♒37	24♊58	21°R14	6♑33	20°R36	25♓ 6	24♓39	4♐43	n.a.	F 1
S 2	12 16 20	5°45'30	17°46	10♈14	24♓36	23°21	22°50	25° 2	21♌12	6°33	20♏35	25° 6	24°35	4°50	n.a.	S 2
S 3	12 20 16	6°43'26	0♎32	9°40	24° 5	23°51	23° 2	25° 5	21°11	6°33	20°34	25°R 6	24°32	4°57	n.a.	S 3
M 4	12 24 13	7°41'21	13° 5	9° 3	23°35	24°21	23°14	25° 8	21° 9	6°34	20°33	25° 6	24°29	5° 3	n.a.	M 4
T 5	12 28 10	8°39'14	25°26	8°26	23° 8	24°51	23°27	25°12	21° 8	6°34	20°32	25° 4	24°26	5°10	n.a.	T 5
W 6	12 32 6	9°37'05	7♏37	7°49	22°42	25°22	23°39	25°15	21° 6	6°34	20°31	25° 3	24°23	5°17	n.a.	W 6
T 7	12 36 3	10°34'55	19°39	7°12	22°19	25°52	23°51	25°19	21° 5	6°35	20°30	25° 0	24°20	5°23	n.a.	T 7
F 8	12 39 59	11°32'43	1♐35	6°36	21°58	26°23	24° 3	25°23	21° 4	6°35	20°29	24°58	24°16	5°30	n.a.	F 8
S 9	12 43 56	12°30'30	13°27	6° 1	21°39	26°54	24°15	25°27	21° 2	6°35	20°28	24°56	24°13	5°37	n.a.	S 9
S 10	12 47 52	13°28'16	25°20	5°29	21°23	27°25	24°26	25°31	21° 1	6°35	20°27	24°54	24°10	5°44	n.a.	S 10
M11	12 51 49	14°26'00	7♑18	5° 0	21° 9	27°56	24°38	25°35	21° 0	6°35	20°25	24°53	24° 7	5°50	n.a.	M11
T 12	12 55 45	15°23'43	19°25	4°33	20°57	28°27	24°50	25°39	20°59	6°36	20°24	24°D53	24° 4	5°57	n.a.	T 12
W13	12 59 42	16°21'25	1♒45	4°10	20°48	28°59	25° 1	25°43	20°57	6°36	20°23	24°54	24° 1	6° 4	n.a.	W13
T 14	13 3 39	17°19'06	14°24	3°51	20°42	29°30	25°13	25°47	20°56	6°36	20°22	24°55	23°57	6°10	n.a.	T 14
F 15	13 7 35	18°16'46	27°24	3°36	20°37	0♋ 2	25°24	25°52	20°55	6°R36	20°20	24°56	23°54	6°17	n.a.	F 15
S 16	13 11 32	19°14'24	10♓48	3°26	20°D36	0°33	25°35	25°56	20°54	6°36	20°19	24°58	23°51	6°24	n.a.	S 16
S 17	13 15 28	20°12'01	24°37	3°20	20°36	1° 5	25°47	26° 1	20°53	6°36	20°18	24°R58	23°48	6°31	n.a.	S 17
M18	13 19 25	21° 9'37	8♈51	3°D18	20°39	1°37	25°58	26° 5	20°52	6°36	20°17	24°58	23°45	6°37	n.a.	M18
T 19	13 23 21	22° 7'11	23°24	3°21	20°44	2° 9	26° 9	26°10	20°52	6°35	20°15	24°56	23°41	6°44	n.a.	T 19
W20	13 27 18	23° 4'45	8♉12	3°28	20°51	2°41	26°20	26°15	20°51	6°35	20°14	24°53	23°38	6°51	n.a.	W20
T 21	13 31 14	24° 2'17	23° 7	3°40	21° 1	3°13	26°30	26°19	20°50	6°35	20°13	24°49	23°35	6°57	n.a.	T 21
F 22	13 35 11	24°59'48	8♊ 0	3°56	21°13	3°46	26°41	26°24	20°49	6°35	20°11	24°45	23°32	7° 4	n.a.	F 22
S 23	13 39 8	25°57'17	22°43	4°17	21°26	4°18	26°52	26°29	20°49	6°35	20°10	24°41	23°29	7°11	n.a.	S 23
S 24	13 43 4	26°54'45	7♋10	4°42	21°42	4°51	27° 2	26°35	20°48	6°34	20° 8	24°38	23°26	7°18	n.a.	S 24
M25	13 47 1	27°52'11	21°19	5°11	21°59	5°23	27°12	26°40	20°48	6°34	20° 7	24°37	23°22	7°24	n.a.	M25
T 26	13 50 57	28°49'36	5♌ 6	5°45	22°19	5°56	27°23	26°45	20°47	6°34	20° 6	24°D37	23°19	7°31	n.a.	T 26
W27	13 54 54	29°47'00	18°34	6°22	22°40	6°29	27°33	26°50	20°47	6°33	20° 4	24°38	23°16	7°38	n.a.	W27
T 28	13 58 50	0♉44'22	1♍43	7° 4	23° 3	7° 2	27°43	26°56	20°46	6°33	20° 3	24°39	23°13	7°45	n.a.	T 28
F 29	14 2 47	1°41'43	14°36	7°49	23°27	7°35	27°53	27° 1	20°46	6°32	20° 1	24°41	23°10	7°51	n.a.	F 29
S 30	14 6 43	2♉39'02	27♍15	8♈38	23♓53	8♋ 8	28♒ 3	27♊ 6	20♌46	6♑32	20♏ 0	24°R41	23♓ 7	7♐58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n56	11n35	1n50	6n 9	2n 0	3n31	5n58	25n34	2n 1	15s11	1s 5	23n38	0s 2	15n22	0n48	23s14	0n21	9s58	8n29	1s58	2s 9	26s 7		n.a.
S 2	2 19	5 31	0 40	5 43	1 46	3 7	5 46	25 35	2 0	15 7	1 5	23 38	0 2	15 23	0 48	23 14	0 21	9 57	8 29	1 58	2 11	26 8		n.a.
S 3	2 42	0s40	0s30	5 16	1 31	2 43	5 34	25 36	1 59	15 3	1 6	23 38	0 2	15 23	0 48	23 14	0 21	9 57	8 29	1 58	2 12	26 10		n.a.
M 4	3 5	6 44	1 38	4 48	1 16	2 19	5 21	25 37	1 59	14 59	1 6	23 38	0 2	15 24	0 48	23 14	0 21	9 57	8 29	1 58	2 13	26 12		n.a.
T 5	3 28	12 26	2 40	4 18	1 0	1 56	5 8	25 37	1 58	14 55	1 6	23 39	0 1	15 24	0 48	23 14	0 21	9 56	8 29	1 59	2 14	26 13		n.a.
W 6	3 52	17 35	3 34	3 48	0 43	1 34	4 54	25 38	1 57	14 51	1 6	23 39	0 1	15 24	0 48	23 14	0 21	9 56	8 29	2 0	2 16	26 15		n.a.
T 7	4 15	22 0	4 17	3 18	0 26	1 12	4 41	25 38	1 57	14 47	1 6	23 39	0 1	15 25	0 48	23 14	0 21	9 56	8 29	2 1	2 17	26 16		n.a.
F 8	4 37	25 28	4 49	2 48	0 9	0 51	4 27	25 38	1 56	14 43	1 7	23 39	0 1	15 25	0 48	23 14	0 21	9 55	8 29	2 2	2 18	26 18		n.a.
S 9	5 0	27 49	5 9	2 18	0s 8	0 31	4 13	25 38	1 55	14 40	1 7	23 39	0 1	15 26	0 48	23 14	0 21	9 55	8 29	2 2	2 19	26 19		n.a.
S 10	5 23	28 55	5 15	1 50	0 24	0 12	3 59	25 38	1 55	14 36	1 7	23 40	0 1	15 26	0 48	23 14	0 21	9 54	8 29	2 3	2 21	26 21		n.a.
M11	5 46	28 40	5 8	1 23	0 41	0s 7	3 45	25 38	1 54	14 32	1 7	23 40	0 1	15 26	0 48	23 14	0 21	9 54	8 29	2 4	2 22	26 22		n.a.
T 12	6 8	27 3	4 47	0 58	0 57	0 24	3 32	25 38	1 53	14 28	1 7	23 40	0 1	15 27	0 48	23 14	0 21	9 54	8 30	2 4	2 23	26 24		n.a.
W13	6 31	24 7	4 12	0 34	1 12	0 40	3 18	25 38	1 53	14 25	1 8	23 40	0 1	15 27	0 48	23 14	0 21	9 53	8 30	2 3	2 25	26 25		n.a.
T 14	6 53	19 59	3 25	0 13	1 27	0 55	3 4	25 37	1 52	14 21	1 8	23 41	0 1	15 27	0 48	23 14	0 21	9 53	8 30	2 3	2 26	26 27		n.a.
F 15	7 15	14 49	2 26	0s 6	1 41	1 9	2 51	25 37	1 51	14 17	1 8	23 41	0 0	15 28	0 48	23 14	0 21	9 53	8 30	2 2	2 27	26 28		n.a.
S 16	7 38	8 48	1 17	0 22	1 55	1 22	2 38	25 36	1 51	14 14	1 8	23 41	0 0	15 28	0 48	23 14	0 21	9 52	8 30	2 2	2 28	26 30		n.a.
S 17	8 0	2 12	0 2	0 36	2 7	1 34	2 25	25 35	1 50	14 10	1 8	23 41	0 0	15 28	0 48	23 14	0 21	9 52	8 30	2 1	2 30	26 31		n.a.
M18	8 22	4n42	1n15	0 47	2 18	1 44	2 12	25 34	1 49	14 6	1 9	23 42	0 0	15 29	0 48	23 14	0 21	9 51	8 30	2 2	2 31	26 33		n.a.
T 19	8 43	11 31	2 30	0 56	2 29	1 54	1 59	25 33	1 49	14 3	1 9	23 42	0 0	15 29	0 48	23 14	0 21	9 51	8 30	2 2	2 32	26 34		n.a.
W20	9 5	17 48	3 35	1 1	2 39	2 2	1 47	25 32	1 48	13 59	1 9	23 42	0n 0	15 29	0 48	23 14	0 21	9 51	8 30	2 4	2 34	26 35		n.a.
T 21	9 27	23 5	4 26	1 5	2 47	2 9	1 35	25 30	1 47	13 56	1 9	23 42	0 0	15 29	0 47	23 14	0 21	9 50	8 30	2 5	2 35	26 37		n.a.
F 22	9 48	26 51	4 59	1 5	2 55	2 16	1 23	25 29	1 47	13 52	1 9	23 43	0 0	15 29	0 47	23 14	0 21	9 50	8 30	2 7	2 36	26 38		n.a.
S 23	10 9	28 45	5 12	1 3	3 1	2 21	1 12	25 27	1 46	13 49	1 10	23 43	0 0	15 30	0 47	23 14	0 21	9 49	8 30	2 8	2 37	26 40		n.a.
S 24	10 30	28 38	5 5	0 58	3 7	2 25	1 0	25 25	1 45	13 45	1 10	23 43	0 0	15 30	0 47	23 14	0 21	9 49	8 30	2 9	2 39	26 41		n.a.
M25	10 51	26 38	4 39	0 50	3 12	2 28	0 49	25 23	1 45	13 42	1 10	23 43	0 0	15 30	0 47	23 14	0 21	9 49	8 30	2 10	2 40	26 43		n.a.
T 26	11 12	23 5	3 58	0 41	3 16	2 30	0 39	25 21	1 44	13 38	1 10	23 43	0 1	15 30	0 47	23 14	0 21	9 48	8 30	2 10	2 41	26 44		n.a.
W27	11 33	18 22	3 4	0 28	3 19	2 31	0 28	25 19	1 43	13 35	1 11	23 44	0 1	15 30	0 47	23 14	0 21	9 48	8 30	2 10	2 42	26 45		n.a.
T 28	11 53	12 54	2 2	0 14	3 21	2 31	0 18	25 17	1 43	13 32	1 11	23 44	0 1	15 30	0 47	23 14	0 21	9 48	8 30	2 9	2 44	26 47		n.a.
F 29	12 13	6 59	0 55	0n 3	3 22	2 30	0 9	25 14	1 42	13 29	1 11	23 44	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 47	8 30	2 8	2 45	26 48		n.a.
S 30	12n33	0n54	0s14	0n22	3s22	2s28	0s 1	25n11	1n41	13s25	1s11	23n44	0n 1	15n30	0n47	23s15	0n21	9s47	8n30	2s 8	2s46	26s49		n.a.

Julian Day Number = 1549845.5, Delta T = 04h31m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'37, Lahiri = -10°26'37 Julian Calendar 1 Apr. 470 BCE == Greg. Calendar 27 March 470 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 10 40	3♉36'21	9♎42	9♈30	24♓21	8♋41	28♒12	27♊12	20°R45	6°R32	19°R58	24°R40	23♓ 3	8♐ 5	n.a.	S 1
M 2	14 14 37	4°33'38	21°59	10°26	24°50	9°15	28°22	27°18	20♑45	6♑31	19♏57	24♓37	23° 0	8°11	n.a.	M 2
T 3	14 18 33	5°30'55	4♏ 8	11°26	25°21	9°48	28°31	27°23	20°45	6°30	19°55	24°32	22°57	8°18	n.a.	T 3
W 4	14 22 30	6°28'10	16°11	12°28	25°53	10°21	28°41	27°29	20°45	6°30	19°54	24°26	22°54	8°25	n.a.	W 4
T 5	14 26 26	7°25'25	28° 8	13°34	26°27	10°55	28°50	27°35	20°D45	6°29	19°52	24°18	22°51	8°32	n.a.	T 5
F 6	14 30 23	8°22'40	10♐ 1	14°44	27° 1	11°29	28°59	27°41	20°45	6°29	19°51	24°10	22°47	8°38	n.a.	F 6
S 7	14 34 19	9°19'53	21°54	15°56	27°37	12° 2	29° 8	27°47	20°45	6°28	19°49	24° 2	22°44	8°45	n.a.	S 7
S 8	14 38 16	10°17'06	3♑47	17°12	28°14	12°36	29°17	27°53	20°45	6°27	19°47	23°56	22°41	8°52	n.a.	S 8
M 9	14 42 12	11°14'19	15°44	18°30	28°53	13°10	29°26	27°59	20°46	6°27	19°46	23°51	22°38	8°58	n.a.	M 9
T 10	14 46 9	12°11'31	27°50	19°52	29°32	13°44	29°34	28° 5	20°46	6°26	19°44	23°47	22°35	9° 5	n.a.	T 10
W11	14 50 6	13° 8'42	10♒ 7	21°17	0♈13	14°18	29°43	28°11	20°46	6°25	19°43	23°D46	22°32	9°12	n.a.	W11
T 12	14 54 2	14° 5'54	22°42	22°44	0°54	14°52	29°51	28°17	20°46	6°24	19°41	23°46	22°28	9°19	n.a.	T 12
F 13	14 57 59	15° 3'05	5♓38	24°15	1°37	15°26	29°59	28°24	20°47	6°23	19°40	23°47	22°25	9°25	n.a.	F 13
S 14	15 1 55	16° 0'15	18°59	25°48	2°20	16° 1	0♓ 7	28°30	20°47	6°22	19°38	23°R48	22°22	9°32	n.a.	S 14
S 15	15 5 52	16°57'25	2♈47	27°25	3° 5	16°35	0°15	28°36	20°48	6°22	19°37	23°48	22°19	9°39	n.a.	S 15
M16	15 9 48	17°54'35	17° 4	29° 4	3°50	17°10	0°23	28°43	20°48	6°21	19°35	23°46	22°16	9°45	n.a.	M16
T 17	15 13 45	18°51'45	1♉46	0♉46	4°36	17°44	0°31	28°49	20°49	6°20	19°33	23°42	22°12	9°52	n.a.	T 17
W18	15 17 41	19°48'55	16°48	2°31	5°23	18°19	0°38	28°56	20°50	6°19	19°32	23°35	22° 9	9°59	n.a.	W18
T 19	15 21 38	20°46'04	2♊ 0	4°18	6°11	18°53	0°46	29° 3	20°50	6°18	19°30	23°27	22° 6	10° 6	n.a.	T 19
F 20	15 25 35	21°43'13	17°12	6° 8	6°59	19°28	0°53	29° 9	20°51	6°17	19°29	23°19	22° 3	10°12	n.a.	F 20
S 21	15 29 31	22°40'21	2♋14	8° 1	7°48	20° 3	1° 0	29°16	20°52	6°16	19°27	23°11	22° 0	10°19	n.a.	S 21
S 22	15 33 28	23°37'29	16°57	9°57	8°38	20°38	1° 7	29°23	20°53	6°15	19°25	23° 4	21°57	10°26	n.a.	S 22
M23	15 37 24	24°34'37	1♌16	11°54	9°29	21°13	1°14	29°29	20°54	6°14	19°24	23° 0	21°53	10°33	n.a.	M23
T 24	15 41 21	25°31'43	15° 8	13°54	10°20	21°48	1°20	29°36	20°55	6°12	19°22	22°58	21°50	10°39	n.a.	T 24
W25	15 45 17	26°28'50	28°35	15°57	11°11	22°23	1°27	29°43	20°56	6°11	19°21	22°D58	21°47	10°46	n.a.	W25
T 26	15 49 14	27°25'55	11♍38	18° 1	12° 4	22°58	1°33	29°50	20°57	6°10	19°19	22°58	21°44	10°53	n.a.	T 26
F 27	15 53 11	28°23'01	24°21	20° 6	12°57	23°34	1°39	29°57	20°58	6° 9	19°18	22°R58	21°41	10°59	n.a.	F 27
S 28	15 57 7	29°20'06	6♎48	22°13	13°50	24° 9	1°45	0♋ 4	20°59	6° 8	19°16	22°57	21°38	11° 6	n.a.	S 28
S 29	16 1 4	0♊17'11	19° 2	24°22	14°44	24°44	1°51	0°11	21° 1	6° 6	19°15	22°54	21°34	11°13	n.a.	S 29
M30	16 5 0	1°14'15	1♏ 8	26°31	15°39	25°20	1°57	0°18	21° 2	6° 5	19°13	22°49	21°31	11°20	n.a.	M30
T 31	16 8 57	2♊11'20	13♏ 8	28♉41	16♈34	25♋55	2♓ 2	0♋25	21♌ 3	6♑ 4	19♏11	22♓41	21♓28	11♐26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n53	5s 7	1s21	0n44	3s22	2s25	0s10	25n 9	1n41	13s22	1s12	23n45	0n 1	15n30	0n47	23s15	0n21	9s46	8n30	2s 9	2s47	26s51		n.a.
M 2	13 13	10 52	2 23	1 7	3 21	2 22	0 19	25 6	1 40	13 19	1 12	23 45	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 46	8 30	2 10	2 49	26 52		n.a.
T 3	13 32	16 9	3 17	1 32	3 19	2 17	0 27	25 3	1 40	13 16	1 12	23 45	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 46	8 30	2 12	2 50	26 53		n.a.
W 4	13 51	20 45	4 2	1 59	3 16	2 12	0 35	24 59	1 39	13 13	1 12	23 45	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 45	8 30	2 14	2 51	26 55		n.a.
T 5	14 10	24 29	4 37	2 28	3 13	2 6	0 43	24 56	1 38	13 10	1 13	23 45	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 45	8 30	2 18	2 53	26 56		n.a.
F 6	14 29	27 10	4 58	2 59	3 8	1 59	0 51	24 52	1 38	13 7	1 13	23 46	0 1	15 30	0 47	23 15	0 21	9 45	8 30	2 21	2 54	26 57		n.a.
S 7	14 47	28 37	5 7	3 32	3 4	1 51	0 58	24 49	1 37	13 4	1 13	23 46	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 44	8 30	2 24	2 55	26 59		n.a.
S 8	15 6	28 45	5 3	4 6	2 58	1 43	1 6	24 45	1 36	13 1	1 13	23 46	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 44	8 30	2 27	2 56	27 0		n.a.
M 9	15 24	27 32	4 46	4 42	2 52	1 33	1 12	24 41	1 36	12 58	1 14	23 46	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 44	8 30	2 29	2 58	27 1		n.a.
T 10	15 42	25 2	4 15	5 19	2 46	1 24	1 19	24 37	1 35	12 55	1 14	23 46	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 43	8 30	2 30	2 59	27 3		n.a.
W11	15 59	21 21	3 33	5 58	2 38	1 13	1 25	24 32	1 35	12 53	1 14	23 46	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 43	8 30	2 30	3 0	27 4		n.a.
T 12	16 17	16 38	2 39	6 38	2 31	1 2	1 31	24 28	1 34	12 50	1 14	23 47	0 2	15 30	0 47	23 15	0 21	9 43	8 30	2 30	3 1	27 5		n.a.
F 13	16 34	11 3	1 36	7 19	2 23	0 50	1 37	24 23	1 33	12 47	1 15	23 47	0 2	15 29	0 47	23 15	0 21	9 42	8 29	2 30	3 3	27 6		n.a.
S 14	16 51	4 49	0 26	8 1	2 14	0 38	1 43	24 19	1 33	12 45	1 15	23 47	0 2	15 29	0 47	23 15	0 21	9 42	8 29	2 29	3 4	27 8		n.a.
S 15	17 7	1n51	0n48	8 45	2 5	0 25	1 48	24 14	1 32	12 42	1 15	23 47	0 2	15 29	0 47	23 15	0 21	9 41	8 29	2 30	3 5	27 9		n.a.
M16	17 24	8 39	2 1	9 30	1 55	0 11	1 53	24 9	1 31	12 39	1 16	23 47	0 2	15 29	0 46	23 15	0 21	9 41	8 29	2 30	3 7	27 10		n.a.
T 17	17 40	15 11	3 9	10 15	1 45	0n 3	1 58	24 4	1 31	12 37	1 16	23 47	0 2	15 29	0 46	23 15	0 21	9 41	8 29	2 32	3 8	27 11		n.a.
W18	17 55	20 58	4 4	11 1	1 35	0 17	2 3	23 58	1 30	12 34	1 16	23 48	0 3	15 28	0 46	23 15	0 21	9 41	8 29	2 35	3 9	27 13		n.a.
T 19	18 11	25 28	4 44	11 48	1 24	0 32	2 7	23 53	1 30	12 32	1 16	23 48	0 3	15 28	0 46	23 15	0 21	9 40	8 29	2 38	3 10	27 14		n.a.
F 20	18 26	28 9	5 3	12 35	1 13	0 48	2 12	23 47	1 29	12 30	1 17	23 48	0 3	15 28	0 46	23 15	0 21	9 40	8 29	2 41	3 12	27 15		n.a.
S 21	18 41	28 45	5 1	13 23	1 2	1 4	2 16	23 41	1 28	12 27	1 17	23 48	0 3	15 27	0 46	23 15	0 21	9 40	8 29	2 44	3 13	27 16		n.a.
S 22	18 55	27 16	4 39	14 11	0 51	1 20	2 19	23 35	1 28	12 25	1 17	23 48	0 3	15 27	0 46	23 15	0 21	9 39	8 29	2 47	3 14	27 18		n.a.
M23	19 10	24 2	4 0	14 59	0 40	1 37	2 23	23 29	1 27	12 23	1 18	23 48	0 3	15 27	0 46	23 15	0 21	9 39	8 28	2 49	3 15	27 19		n.a.
T 24	19 24	19 29	3 7	15 46	0 29	1 54	2 26	23 23	1 26	12 21	1 18	23 48	0 3	15 26	0 46	23 16	0 21	9 39	8 28	2 50	3 17	27 20		n.a.
W25	19 37	14 5	2 6	16 33	0 17	2 12	2 30	23 17	1 26	12 19	1 18	23 48	0 3	15 26	0 46	23 16	0 21	9 38	8 28	2 50	3 18	27 21		n.a.
T 26	19 51	8 13	1 0	17 19	0 6	2 30	2 33	23 10	1 25	12 17	1 18	23 49	0 3	15 26	0 46	23 16	0 21	9 38	8 28	2 50	3 19	27 22		n.a.
F 27	20 4	2 10	0s 7	18 5	0n 5	2 48	2 35	23 3	1 25	12 15	1 19	23 49	0 3	15 25	0 46	23 16	0 21	9 38	8 28	2 50	3 21	27 23		n.a.
S 28	20 16	3s51	1 13	18 49	0 16	3 6	2 38	22 57	1 24	12 13	1 19	23 49	0 3	15 25	0 46	23 16	0 21	9 38	8 28	2 50	3 22	27 25		n.a.
S 29	20 29	9 37	2 14	19 32	0 26	3 25	2 40	22 50	1 23	12 11	1 19	23 49	0 4	15 24	0 46	23 16	0 21	9 37	8 28	2 51	3 23	27 26		n.a.
M30	20 41	14 57	3 8	20 13	0 36	3 44	2 43	22 42	1 23	12 9	1 20	23 49	0 4	15 24	0 46	23 16	0 21	9 37	8 27	2 53	3 24	27 27		n.a.
T 31	20n52	19s41	3s53	20n52	0n46	4n 4	2s45	22n35	1n22	12s 8	1s20	23n49	0n 4	15n23	0n46	23s16	0n21	9s37	8n27	2s57	3s26	27s28		n.a.

Julian Day Number = 1549875.5, Delta T = 04h31m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'32, Lahiri = -10°26'32 Julian Calendar 1 May 470 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 12 53	3♊ 8'24	25♏ 4	0♊51	17♈29	26♋31	2♓ 7	0♋32	21♌ 5	6°R 3	19°R10	22°R30	21♓25	11♐33	n.a.	W 1
T 2	16 16 50	4° 5'29	6♐57	3° 1	18°25	27° 7	2°13	0°40	21° 6	6♍ 1	19♏ 8	22♓18	21°22	11°40	n.a.	T 2
F 3	16 20 46	5° 2'33	18°50	5°11	19°22	27°43	2°18	0°47	21° 8	6° 0	19° 7	22° 5	21°18	11°46	n.a.	F 3
S 4	16 24 43	5°59'39	0♑43	7°21	20°18	28°18	2°23	0°54	21° 9	5°59	19° 5	21°53	21°15	11°53	n.a.	S 4
S 5	16 28 40	6°56'44	12°39	9°30	21°16	28°54	2°27	1° 1	21°11	5°57	19° 4	21°42	21°12	12° 0	n.a.	S 5
M 6	16 32 36	7°53'49	24°39	11°38	22°14	29°30	2°32	1° 9	21°12	5°56	19° 2	21°33	21° 9	12° 7	n.a.	M 6
T 7	16 36 33	8°50'56	6♒46	13°45	23°12	0♌ 6	2°36	1°16	21°14	5°55	19° 1	21°26	21° 6	12°13	n.a.	T 7
W 8	16 40 29	9°48'02	19° 4	15°50	24°10	0°42	2°40	1°23	21°16	5°53	19° 0	21°23	21° 3	12°20	n.a.	W 8
T 9	16 44 26	10°45'09	1♓37	17°54	25° 9	1°19	2°44	1°31	21°18	5°52	18°58	21°21	20°59	12°27	n.a.	T 9
F 10	16 48 22	11°42'17	14°29	19°57	26° 9	1°55	2°48	1°38	21°19	5°50	18°57	21°21	20°56	12°34	n.a.	F 10
S 11	16 52 19	12°39'25	27°45	21°58	27° 8	2°31	2°51	1°45	21°21	5°49	18°55	21°21	20°53	12°40	n.a.	S 11
S 12	16 56 16	13°36'34	11♈27	23°58	28° 8	3° 7	2°55	1°53	21°23	5°47	18°54	21°20	20°50	12°47	n.a.	S 12
M13	17 0 12	14°33'44	25°37	25°56	29° 9	3°44	2°58	2° 0	21°25	5°46	18°52	21°17	20°47	12°54	n.a.	M13
T 14	17 4 9	15°30'55	10♉14	27°52	0♉ 9	4°20	3° 1	2° 8	21°27	5°44	18°51	21°11	20°44	13° 0	n.a.	T 14
W15	17 8 5	16°28'06	25°14	29°46	1°10	4°57	3° 4	2°15	21°29	5°43	18°50	21° 3	20°40	13° 7	n.a.	W15
T 16	17 12 2	17°25'18	10♊29	1♋39	2°11	5°34	3° 7	2°23	21°31	5°41	18°48	20°53	20°37	13°14	n.a.	T 16
F 17	17 15 58	18°22'31	25°48	3°29	3°13	6°10	3° 9	2°31	21°34	5°40	18°47	20°42	20°34	13°21	n.a.	F 17
S 18	17 19 55	19°19'45	10♋59	5°18	4°15	6°47	3°11	2°38	21°36	5°38	18°46	20°32	20°31	13°27	n.a.	S 18
S 19	17 23 51	20°16'58	25°53	7° 5	5°17	7°24	3°14	2°46	21°38	5°37	18°44	20°23	20°28	13°34	n.a.	S 19
M20	17 27 48	21°14'13	10♌22	8°51	6°19	8° 1	3°16	2°53	21°40	5°35	18°43	20°17	20°24	13°41	n.a.	M20
T 21	17 31 45	22°11'28	24°22	10°34	7°22	8°38	3°17	3° 1	21°43	5°34	18°42	20°13	20°21	13°48	n.a.	T 21
W22	17 35 41	23° 8'43	7♍53	12°16	8°25	9°15	3°19	3° 9	21°45	5°32	18°41	20°12	20°18	13°54	n.a.	W22
T 23	17 39 38	24° 5'58	20°58	13°56	9°28	9°52	3°20	3°16	21°47	5°31	18°39	20°12	20°15	14° 1	n.a.	T 23
F 24	17 43 34	25° 3'15	3♎39	15°34	10°31	10°29	3°21	3°24	21°50	5°29	18°38	20°12	20°12	14° 8	n.a.	F 24
S 25	17 47 31	26° 0'31	16° 2	17°11	11°35	11° 6	3°22	3°32	21°52	5°27	18°37	20°10	20° 9	14°14	n.a.	S 25
S 26	17 51 27	26°57'49	28°12	18°45	12°39	11°43	3°23	3°39	21°55	5°26	18°36	20° 7	20° 5	14°21	n.a.	S 26
M27	17 55 24	27°55'07	10♏12	20°18	13°43	12°21	3°24	3°47	21°57	5°24	18°35	20° 2	20° 2	14°28	n.a.	M27
T 28	17 59 20	28°52'26	22° 7	21°49	14°47	12°58	3°24	3°55	22° 0	5°23	18°34	19°53	19°59	14°35	n.a.	T 28
W29	18 3 17	29°49'46	4♐ 0	23°18	15°52	13°35	3°R24	4° 2	22° 3	5°21	18°33	19°42	19°56	14°41	n.a.	W29
T 30	18 7 14	0♋47'06	15♐52	24♋46	16♑57	14♌13	3♓24	4♋10	22♌ 5	5♍19	18♏32	19♓29	19♓53	14♐48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 4	23s36	4s27	21n29	0n55	4n23	2s47	22n28	1n22	12s 6	1s20	23n49	0n 4	15n23	0n46	23s16	0n21	9s37	8n27	3s 1	3s27	27s29		n.a.
T 2	21 15	26 31	4 50	22 4	1 3	4 43	2 48	22 20	1 21	12 5	1 21	23 49	0 4	15 22	0 46	23 16	0 21	9 36	8 27	3 6	3 28	27 30		n.a.
F 3	21 25	28 16	5 0	22 37	1 11	5 3	2 50	22 12	1 20	12 3	1 21	23 49	0 4	15 22	0 46	23 16	0 21	9 36	8 27	3 11	3 29	27 31		n.a.
S 4	21 35	28 42	4 57	23 7	1 19	5 24	2 51	22 4	1 20	12 2	1 21	23 49	0 4	15 21	0 46	23 16	0 21	9 36	8 27	3 16	3 31	27 32		n.a.
S 5	21 45	27 48	4 41	23 34	1 25	5 44	2 53	21 56	1 19	12 0	1 22	23 49	0 4	15 21	0 46	23 16	0 21	9 36	8 26	3 20	3 32	27 33		n.a.
M 6	21 55	25 37	4 13	23 59	1 31	6 5	2 54	21 48	1 18	11 59	1 22	23 49	0 4	15 20	0 46	23 16	0 21	9 36	8 26	3 24	3 33	27 35		n.a.
T 7	22 4	22 15	3 32	24 21	1 37	6 26	2 55	21 40	1 18	11 58	1 22	23 49	0 4	15 20	0 46	23 16	0 21	9 35	8 26	3 26	3 34	27 36		n.a.
W 8	22 13	17 51	2 42	24 40	1 41	6 47	2 55	21 31	1 17	11 56	1 23	23 49	0 4	15 19	0 46	23 17	0 21	9 35	8 26	3 28	3 36	27 37		n.a.
T 9	22 21	12 38	1 42	24 56	1 45	7 8	2 56	21 22	1 17	11 55	1 23	23 49	0 4	15 18	0 46	23 17	0 21	9 35	8 26	3 28	3 37	27 38		n.a.
F 10	22 29	6 44	0 36	25 10	1 48	7 29	2 56	21 14	1 16	11 54	1 23	23 49	0 5	15 18	0 45	23 17	0 21	9 35	8 25	3 28	3 38	27 39		n.a.
S 11	22 37	0 24	0n34	25 21	1 51	7 50	2 57	21 5	1 15	11 53	1 23	23 49	0 5	15 17	0 45	23 17	0 21	9 35	8 25	3 28	3 40	27 40		n.a.
S 12	22 44	6n11	1 44	25 29	1 52	8 12	2 57	20 56	1 15	11 52	1 24	23 49	0 5	15 16	0 45	23 17	0 21	9 34	8 25	3 29	3 41	27 41		n.a.
M13	22 51	12 40	2 50	25 35	1 53	8 33	2 57	20 46	1 14	11 51	1 24	23 49	0 5	15 16	0 45	23 17	0 21	9 34	8 25	3 30	3 42	27 42		n.a.
T 14	22 57	18 40	3 48	25 38	1 54	8 55	2 57	20 37	1 14	11 50	1 24	23 49	0 5	15 15	0 45	23 17	0 21	9 34	8 24	3 32	3 43	27 43		n.a.
W15	23 3	23 42	4 31	25 39	1 54	9 16	2 57	20 27	1 13	11 50	1 25	23 49	0 5	15 14	0 45	23 17	0 21	9 34	8 24	3 36	3 45	27 44		n.a.
T 16	23 9	27 11	4 55	25 38	1 53	9 38	2 57	20 18	1 12	11 49	1 25	23 49	0 5	15 14	0 45	23 17	0 21	9 34	8 24	3 40	3 46	27 45		n.a.
F 17	23 14	28 40	4 59	25 34	1 51	10 0	2 56	20 8	1 12	11 48	1 25	23 49	0 5	15 13	0 45	23 17	0 21	9 34	8 24	3 44	3 47	27 46		n.a.
S 18	23 19	27 58	4 41	25 28	1 49	10 21	2 55	19 58	1 11	11 48	1 26	23 49	0 5	15 12	0 45	23 17	0 21	9 34	8 24	3 48	3 48	27 47		n.a.
S 19	23 24	25 15	4 5	25 20	1 47	10 43	2 55	19 48	1 10	11 47	1 26	23 49	0 5	15 11	0 45	23 17	0 21	9 33	8 23	3 51	3 50	27 48		n.a.
M20	23 28	20 58	3 14	25 11	1 44	11 4	2 54	19 38	1 10	11 47	1 26	23 49	0 5	15 11	0 45	23 17	0 21	9 33	8 23	3 54	3 51	27 49		n.a.
T 21	23 31	15 38	2 12	24 59	1 40	11 26	2 53	19 27	1 9	11 47	1 27	23 49	0 6	15 10	0 45	23 17	0 21	9 33	8 23	3 55	3 52	27 50		n.a.
W22	23 34	9 43	1 5	24 46	1 36	11 47	2 52	19 17	1 9	11 46	1 27	23 49	0 6	15 9	0 45	23 18	0 21	9 33	8 23	3 56	3 53	27 51		n.a.
T 23	23 37	3 34	0s 4	24 32	1 31	12 8	2 51	19 6	1 8	11 46	1 27	23 48	0 6	15 8	0 45	23 18	0 21	9 33	8 22	3 56	3 55	27 52		n.a.
F 24	23 40	2s33	1 11	24 16	1 26	12 29	2 50	18 55	1 7	11 46	1 28	23 48	0 6	15 7	0 45	23 18	0 21	9 33	8 22	3 56	3 56	27 53		n.a.
S 25	23 42	8 25	2 12	23 58	1 21	12 50	2 48	18 44	1 7	11 46	1 28	23 48	0 6	15 7	0 45	23 18	0 21	9 33	8 22	3 57	3 57	27 53		n.a.
S 26	23 43	13 52	3 6	23 40	1 15	13 11	2 47	18 33	1 6	11 46	1 28	23 48	0 6	15 6	0 45	23 18	0 21	9 33	8 21	3 58	3 59	27 54		n.a.
M27	23 44	18 43	3 51	23 20	1 9	13 32	2 45	18 22	1 6	11 46	1 29	23 48	0 6	15 5	0 45	23 18	0 21	9 33	8 21	4 0	4 0	27 55		n.a.
T 28	23 45	22 49	4 26	22 59	1 2	13 53	2 44	18 11	1 5	11 46	1 29	23 48	0 6	15 4	0 45	23 18	0 21	9 33	8 21	4 3	4 1	27 56		n.a.
W29	23 45	25 57	4 49	22 37	0 55	14 13	2 42	17 59	1 4	11 47	1 29	23 48	0 6	15 3	0 45	23 18	0 21	9 33	8 21	4 8	4 2	27 57		n.a.
T 30	23n45	27s57	4s59	22n14	0n47	14n34	2s40	17n48	1n 4	11s47	1s30	23n48	0n 6	15n 2	0n45	23s18	0n21	9s33	8n20	4s13	4s 4	27s58		n.a.

Julian Day Number = 1549906.5, Delta T = 04h31m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'28, Lahiri = -10°26'28 Julian Calendar 1 June 470 BCE == Greg. Calendar 27 May 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 11 10	1♋44'28	27♐46	26♋11	18♉ 2	14♌51	3°R24	4♋18	22♌ 8	5°R18	18°R31	19°R16	19♓50	14♐55	n.a.	F 1
S 2	18 15 7	2°41'51	9♑43	27°35	19° 7	15°28	3♓23	4°26	22°11	5♑16	18♏30	19♓ 3	19°46	15° 1	n.a.	S 2
S 3	18 19 3	3°39'14	21°45	28°57	20°12	16° 6	3°23	4°33	22°13	5°14	18°29	18°51	19°43	15° 8	n.a.	S 3
M 4	18 23 0	4°36'39	3♒52	0♌17	21°18	16°44	3°22	4°41	22°16	5°13	18°28	18°42	19°40	15°15	n.a.	M 4
T 5	18 26 56	5°34'06	16° 8	1°35	22°23	17°21	3°21	4°49	22°19	5°11	18°27	18°35	19°37	15°22	n.a.	T 5
W 6	18 30 53	6°31'33	28°33	2°50	23°29	17°59	3°20	4°56	22°22	5°10	18°26	18°31	19°34	15°28	n.a.	W 6
T 7	18 34 50	7°29'02	11♓10	4° 4	24°36	18°37	3°18	5° 4	22°25	5° 8	18°25	18°30	19°30	15°35	n.a.	T 7
F 8	18 38 46	8°26'33	24° 4	5°16	25°42	19°15	3°17	5°12	22°28	5° 6	18°24	18°D29	19°27	15°42	n.a.	F 8
S 9	18 42 43	9°24'05	7♈18	6°25	26°48	19°53	3°15	5°20	22°31	5° 5	18°23	18°R30	19°24	15°49	n.a.	S 9
S 10	18 46 39	10°21'38	20°54	7°32	27°55	20°31	3°13	5°27	22°34	5° 3	18°22	18°29	19°21	15°55	n.a.	S 10
M11	18 50 36	11°19'13	4♉54	8°37	29° 2	21°10	3°11	5°35	22°37	5° 1	18°21	18°27	19°18	16° 2	n.a.	M11
T 12	18 54 32	12°16'50	19°19	9°39	0♊ 9	21°48	3° 8	5°43	22°40	5° 0	18°21	18°23	19°15	16° 9	n.a.	T 12
W13	18 58 29	13°14'29	4♊ 5	10°38	1°16	22°26	3° 6	5°50	22°43	4°58	18°20	18°16	19°11	16°15	n.a.	W13
T 14	19 2 25	14°12'09	19° 7	11°35	2°23	23° 4	3° 3	5°58	22°46	4°57	18°19	18° 8	19° 8	16°22	n.a.	T 14
F 15	19 6 22	15° 9'51	4♋16	12°28	3°31	23°43	3° 0	6° 6	22°50	4°55	18°19	17°59	19° 5	16°29	n.a.	F 15
S 16	19 10 19	16° 7'35	19°22	13°19	4°39	24°21	2°57	6°13	22°53	4°53	18°18	17°50	19° 2	16°36	n.a.	S 16
S 17	19 14 15	17° 5'19	4♌15	14° 7	5°46	25° 0	2°54	6°21	22°56	4°52	18°17	17°42	18°59	16°42	n.a.	S 17
M18	19 18 12	18° 3'06	18°46	14°51	6°54	25°39	2°50	6°29	22°59	4°50	18°17	17°36	18°56	16°49	n.a.	M18
T 19	19 22 8	19° 0'53	2♍50	15°31	8° 2	26°17	2°46	6°36	23° 2	4°49	18°16	17°33	18°52	16°56	n.a.	T 19
W20	19 26 5	19°58'42	16°27	16° 8	9°11	26°56	2°43	6°44	23° 6	4°47	18°16	17°D32	18°49	17° 3	n.a.	W20
T 21	19 30 1	20°56'32	29°36	16°40	10°19	27°35	2°38	6°51	23° 9	4°46	18°15	17°33	18°46	17° 9	n.a.	T 21
F 22	19 33 58	21°54'23	12♎20	17° 8	11°27	28°14	2°34	6°59	23°12	4°44	18°15	17°34	18°43	17°16	n.a.	F 22
S 23	19 37 54	22°52'16	24°45	17°32	12°36	28°53	2°30	7° 7	23°16	4°42	18°14	17°R34	18°40	17°23	n.a.	S 23
S 24	19 41 51	23°50'10	6♏55	17°51	13°45	29°32	2°25	7°14	23°19	4°41	18°14	17°33	18°36	17°29	n.a.	S 24
M25	19 45 48	24°48'06	18°55	18° 5	14°54	0♍11	2°21	7°22	23°23	4°39	18°13	17°30	18°33	17°36	n.a.	M25
T 26	19 49 44	25°46'03	0♐48	18°14	16° 3	0°50	2°16	7°29	23°26	4°38	18°13	17°25	18°30	17°43	n.a.	T 26
W27	19 53 41	26°44'02	12°40	18°R17	17°12	1°29	2°10	7°36	23°30	4°36	18°13	17°18	18°27	17°50	n.a.	W27
T 28	19 57 37	27°42'02	24°34	18°14	18°21	2° 8	2° 5	7°44	23°33	4°35	18°12	17° 9	18°24	17°56	n.a.	T 28
F 29	20 1 34	28°40'04	6♑32	18° 5	19°31	2°47	2° 0	7°51	23°37	4°34	18°12	17° 0	18°21	18° 3	n.a.	F 29
S 30	20 5 30	29°38'07	18°35	17°50	20°40	3°27	1°54	7°59	23°40	4°32	18°12	16°51	18°17	18°10	n.a.	S 30
S 31	20 9 27	0♌36'13	0♒46	17♌29	21♊50	4♍ 6	1♓49	8♋ 6	23♌44	4♑31	18♏12	16♓43	18♓14	18♐17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n45	28s41	4s57	21n50	0n39	14n54	2s38	17n36	1n 3	11s47	1s30	23n47	0n 6	15n 1	0n45	23s18	0n21	9s33	8n20	4s18	4s 5	27s59		n.a.
S 2	23 44	28 4	4 41	21 26	0 31	15 14	2 36	17 24	1 3	11 48	1 30	23 47	0 6	15 0	0 45	23 18	0 21	9 33	8 20	4 23	4 6	28 0		n.a.
S 3	23 42	26 8	4 13	21 1	0 23	15 33	2 34	17 12	1 2	11 48	1 31	23 47	0 7	14 59	0 45	23 18	0 21	9 33	8 19	4 28	4 7	28 1		n.a.
M 4	23 40	22 59	3 33	20 35	0 14	15 53	2 32	17 0	1 1	11 49	1 31	23 47	0 7	14 58	0 45	23 18	0 21	9 33	8 19	4 32	4 9	28 1		n.a.
T 5	23 38	18 47	2 42	20 9	0 5	16 12	2 30	16 48	1 1	11 50	1 31	23 47	0 7	14 57	0 45	23 19	0 21	9 33	8 19	4 34	4 10	28 2		n.a.
W 6	23 35	13 45	1 44	19 43	0s 4	16 31	2 27	16 36	1 0	11 50	1 32	23 46	0 7	14 56	0 45	23 19	0 21	9 33	8 19	4 36	4 11	28 3		n.a.
T 7	23 32	8 4	0 39	19 16	0 14	16 49	2 25	16 23	0 59	11 51	1 32	23 46	0 7	14 55	0 45	23 19	0 20	9 33	8 18	4 37	4 12	28 4		n.a.
F 8	23 29	1 56	0n30	18 49	0 24	17 8	2 23	16 10	0 59	11 52	1 32	23 46	0 7	14 54	0 45	23 19	0 20	9 33	8 18	4 37	4 14	28 5		n.a.
S 9	23 25	4n26	1 38	18 22	0 34	17 26	2 20	15 58	0 58	11 53	1 33	23 46	0 7	14 53	0 45	23 19	0 20	9 33	8 18	4 36	4 15	28 5		n.a.
S 10	23 21	10 46	2 43	17 55	0 44	17 44	2 17	15 45	0 58	11 54	1 33	23 46	0 7	14 52	0 45	23 19	0 20	9 33	8 17	4 37	4 16	28 6		n.a.
M11	23 16	16 46	3 40	17 28	0 55	18 1	2 15	15 32	0 57	11 55	1 33	23 45	0 7	14 51	0 45	23 19	0 20	9 33	8 17	4 37	4 17	28 7		n.a.
T 12	23 11	22 2	4 25	17 1	1 5	18 18	2 12	15 19	0 56	11 56	1 34	23 45	0 7	14 50	0 44	23 19	0 20	9 34	8 17	4 39	4 19	28 8		n.a.
W13	23 5	26 3	4 54	16 35	1 16	18 35	2 9	15 6	0 56	11 58	1 34	23 45	0 7	14 49	0 44	23 19	0 20	9 34	8 16	4 42	4 20	28 9		n.a.
T 14	22 59	28 20	5 3	16 9	1 27	18 51	2 6	14 52	0 55	11 59	1 34	23 45	0 8	14 48	0 44	23 19	0 20	9 34	8 16	4 45	4 21	28 9		n.a.
F 15	22 53	28 32	4 51	15 43	1 38	19 7	2 3	14 39	0 55	12 0	1 35	23 44	0 8	14 47	0 44	23 19	0 20	9 34	8 16	4 49	4 22	28 10		n.a.
S 16	22 46	26 36	4 19	15 18	1 49	19 22	2 1	14 25	0 54	12 2	1 35	23 44	0 8	14 46	0 44	23 19	0 20	9 34	8 15	4 52	4 24	28 11		n.a.
S 17	22 39	22 50	3 29	14 54	2 0	19 37	1 58	14 12	0 53	12 3	1 35	23 44	0 8	14 45	0 44	23 19	0 20	9 34	8 15	4 55	4 25	28 12		n.a.
M18	22 31	17 44	2 27	14 30	2 11	19 52	1 55	13 58	0 53	12 5	1 36	23 44	0 8	14 44	0 44	23 20	0 20	9 34	8 15	4 58	4 26	28 12		n.a.
T 19	22 23	11 48	1 18	14 8	2 23	20 6	1 51	13 44	0 52	12 6	1 36	23 43	0 8	14 43	0 44	23 20	0 20	9 35	8 14	4 59	4 28	28 13		n.a.
W20	22 15	5 30	0 6	13 46	2 34	20 20	1 48	13 30	0 51	12 8	1 36	23 43	0 8	14 42	0 44	23 20	0 20	9 35	8 14	4 59	4 29	28 14		n.a.
T 21	22 6	0s49	1s 4	13 26	2 45	20 33	1 45	13 16	0 51	12 10	1 36	23 43	0 8	14 41	0 44	23 20	0 20	9 35	8 14	4 59	4 30	28 15		n.a.
F 22	21 57	6 55	2 9	13 7	2 56	20 46	1 42	13 2	0 50	12 12	1 37	23 42	0 8	14 39	0 44	23 20	0 20	9 35	8 13	4 59	4 31	28 15		n.a.
S 23	21 47	12 35	3 6	12 50	3 6	20 58	1 39	12 47	0 50	12 14	1 37	23 42	0 8	14 38	0 44	23 20	0 20	9 35	8 13	4 58	4 33	28 16		n.a.
S 24	21 37	17 40	3 53	12 34	3 16	21 10	1 35	12 33	0 49	12 16	1 37	23 42	0 8	14 37	0 44	23 20	0 20	9 36	8 13	4 59	4 34	28 17		n.a.
M25	21 27	21 59	4 29	12 20	3 26	21 22	1 32	12 18	0 48	12 18	1 38	23 41	0 9	14 36	0 44	23 20	0 20	9 36	8 12	5 0	4 35	28 17		n.a.
T 26	21 16	25 22	4 54	12 9	3 36	21 32	1 29	12 4	0 48	12 20	1 38	23 41	0 9	14 35	0 44	23 20	0 20	9 36	8 12	5 2	4 36	28 18		n.a.
W27	21 5	27 39	5 5	11 59	3 45	21 43	1 25	11 49	0 47	12 22	1 38	23 41	0 9	14 34	0 44	23 20	0 20	9 36	8 12	5 5	4 38	28 19		n.a.
T 28	20 54	28 42	5 4	11 52	3 53	21 52	1 22	11 34	0 46	12 24	1 38	23 40	0 9	14 32	0 44	23 20	0 20	9 37	8 11	5 8	4 39	28 19		n.a.
F 29	20 42	28 24	4 49	11 48	4 1	22 2	1 19	11 19	0 46	12 26	1 39	23 40	0 9	14 31	0 44	23 20	0 20	9 37	8 11	5 12	4 40	28 20		n.a.
S 30	20 30	26 45	4 21	11 46	4 7	22 10	1 15	11 4	0 45	12 28	1 39	23 40	0 9	14 30	0 44	23 20	0 20	9 37	8 10	5 15	4 41	28 21		n.a.
S 31	20n17	23s51	3s41	11n47	4s13	22n18	1s12	10n49	0n45	12s31	1s39	23n39	0n 9	14n29	0n44	23s20	0n20	9s37	8n10	5s18	4s43	28s21		n.a.

Julian Day Number = 1549936.5, Delta T = 04h31m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'24, Lahiri = -10°26'24 Julian Calendar 1 July 470 BCE == Greg. Calendar 26 June 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 13 23	1♌34'20	13♒ 6	17°R 2	23♊ 0	4♍46	1°R43	8♋13	23♌47	4°R29	18°R11	16°R37	18♓11	18♐23	n.a.	M 1
T 2	20 17 20	2°32'28	25°35	16♌28	24° 9	5°25	1♓37	8°21	23°51	4♑28	18♏11	16♓33	18° 8	18°30	n.a.	T 2
W 3	20 21 17	3°30'39	8♓15	15°49	25°19	6° 5	1°31	8°28	23°54	4°26	18°11	16°31	18° 5	18°37	n.a.	W 3
T 4	20 25 13	4°28'52	21° 7	15° 4	26°30	6°44	1°24	8°35	23°58	4°25	18°11	16°D31	18° 2	18°43	n.a.	T 4
F 5	20 29 10	5°27'07	4♈12	14°15	27°40	7°24	1°18	8°42	24° 2	4°24	18°11	16°32	17°58	18°50	n.a.	F 5
S 6	20 33 6	6°25'24	17°32	13°21	28°50	8° 4	1°11	8°49	24° 5	4°22	18°D11	16°33	17°55	18°57	n.a.	S 6
S 7	20 37 3	7°23'43	1♉ 9	12°24	0♋ 1	8°44	1° 5	8°57	24° 9	4°21	18°11	16°R34	17°52	19° 4	n.a.	S 7
M 8	20 40 59	8°22'05	15° 4	11°24	1°11	9°23	0°58	9° 4	24°13	4°20	18°11	16°34	17°49	19°10	n.a.	M 8
T 9	20 44 56	9°20'29	29°16	10°24	2°22	10° 3	0°51	9°11	24°16	4°19	18°11	16°33	17°46	19°17	n.a.	T 9
W10	20 48 52	10°18'55	13♊45	9°24	3°33	10°43	0°44	9°18	24°20	4°17	18°11	16°29	17°42	19°24	n.a.	W10
T 11	20 52 49	11°17'24	28°25	8°25	4°44	11°24	0°37	9°25	24°24	4°16	18°12	16°25	17°39	19°30	n.a.	T 11
F 12	20 56 46	12°15'54	13♋12	7°30	5°55	12° 4	0°30	9°32	24°28	4°15	18°12	16°20	17°36	19°37	n.a.	F 12
S 13	21 0 42	13°14'27	27°57	6°39	7° 6	12°44	0°22	9°39	24°31	4°14	18°12	16°15	17°33	19°44	n.a.	S 13
S 14	21 4 39	14°13'02	12♌34	5°54	8°17	13°24	0°15	9°45	24°35	4°13	18°12	16°11	17°30	19°51	n.a.	S 14
M15	21 8 35	15°11'39	26°54	5°15	9°29	14° 4	0° 8	9°52	24°39	4°11	18°12	16° 8	17°27	19°57	n.a.	M15
T 16	21 12 32	16°10'18	10♍53	4°45	10°40	14°45	29♒59	9°59	24°43	4°10	18°13	16°D 7	17°23	20° 4	n.a.	T 16
W17	21 16 28	17° 8'59	24°28	4°23	11°51	15°25	29°52	10° 6	24°46	4° 9	18°13	16° 7	17°20	20°11	n.a.	W17
T 18	21 20 25	18° 7'41	7♎39	4°10	13° 3	16° 6	29°45	10°12	24°50	4° 8	18°13	16° 8	17°17	20°18	n.a.	T 18
F 19	21 24 21	19° 6'26	20°27	4°D 7	14°15	16°46	29°37	10°19	24°54	4° 7	18°14	16°10	17°14	20°24	n.a.	F 19
S 20	21 28 18	20° 5'12	2♏55	4°14	15°27	17°27	29°29	10°26	24°58	4° 6	18°14	16°11	17°11	20°31	n.a.	S 20
S 21	21 32 15	21° 4'01	15° 8	4°30	16°38	18° 8	29°21	10°32	25° 1	4° 5	18°15	16°12	17° 8	20°38	n.a.	S 21
M22	21 36 11	22° 2'51	27° 9	4°56	17°50	18°48	29°13	10°38	25° 5	4° 4	18°15	16°R12	17° 4	20°44	n.a.	M22
T 23	21 40 8	23° 1'43	9♐ 3	5°31	19° 2	19°29	29° 5	10°45	25° 9	4° 3	18°16	16°11	17° 1	20°51	n.a.	T 23
W24	21 44 4	24° 0'37	20°56	6°15	20°15	20°10	28°57	10°51	25°13	4° 2	18°16	16° 9	16°58	20°58	n.a.	W24
T 25	21 48 1	24°59'32	2♑51	7° 7	21°27	20°51	28°49	10°58	25°17	4° 1	18°17	16° 7	16°55	21° 5	n.a.	T 25
F 26	21 51 57	25°58'30	14°52	8° 7	22°39	21°32	28°41	11° 4	25°20	4° 1	18°18	16° 3	16°52	21°11	n.a.	F 26
S 27	21 55 54	26°57'30	27° 2	9°14	23°52	22°13	28°33	11°10	25°24	4° 0	18°18	16° 0	16°48	21°18	n.a.	S 27
S 28	21 59 50	27°56'32	9♒23	10°27	25° 4	22°54	28°25	11°16	25°28	3°59	18°19	15°57	16°45	21°25	n.a.	S 28
M29	22 3 47	28°55'35	21°57	11°46	26°17	23°35	28°17	11°22	25°32	3°58	18°20	15°55	16°42	21°32	n.a.	M29
T 30	22 7 43	29°54'41	4♓44	13°10	27°29	24°16	28° 9	11°28	25°36	3°57	18°20	15°54	16°39	21°38	n.a.	T 30
W31	22 11 40	0♍53'49	17♓45	14♌38	28♋42	24♍58	28♒ 1	11♋34	25♌39	3♑57	18♏21	15°D54	16♓36	21♐45	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20n 4	19s49	2s50	11n51	4s17	22n26	1s 8	10n34	0n44	12s33	1s39	23n39	0n 9	14n28	0n44	23s21	0n20	9s38	8n10	5s21	4s44	28s22		n.a.
T 2	19 51	14 54	1 51	11 58	4 20	22 33	1 5	10 19	0 43	12 35	1 40	23 39	0 9	14 26	0 44	23 21	0 20	9 38	8 9	5 23	4 45	28 22		n.a.
W 3	19 37	9 16	0 45	12 9	4 21	22 39	1 2	10 4	0 43	12 38	1 40	23 38	0 9	14 25	0 44	23 21	0 20	9 38	8 9	5 23	4 46	28 23		n.a.
T 4	19 24	3 11	0n25	12 22	4 21	22 44	0 58	9 48	0 42	12 40	1 40	23 38	0 10	14 24	0 44	23 21	0 20	9 39	8 9	5 23	4 48	28 24		n.a.
F 5	19 9	3n 8	1 34	12 38	4 19	22 49	0 55	9 33	0 41	12 43	1 40	23 37	0 10	14 23	0 44	23 21	0 20	9 39	8 8	5 23	4 49	28 24		n.a.
S 6	18 55	9 26	2 40	12 57	4 15	22 54	0 51	9 17	0 41	12 45	1 41	23 37	0 10	14 21	0 44	23 21	0 20	9 39	8 8	5 23	4 50	28 25		n.a.
S 7	18 40	15 26	3 39	13 19	4 9	22 58	0 48	9 1	0 40	12 48	1 41	23 37	0 10	14 20	0 44	23 21	0 20	9 40	8 8	5 22	4 51	28 25		n.a.
M 8	18 25	20 47	4 25	13 43	4 1	23 1	0 44	8 46	0 40	12 51	1 41	23 36	0 10	14 19	0 44	23 21	0 20	9 40	8 7	5 22	4 53	28 26		n.a.
T 9	18 9	25 5	4 57	14 9	3 52	23 3	0 41	8 30	0 39	12 53	1 41	23 36	0 10	14 18	0 44	23 21	0 20	9 40	8 7	5 23	4 54	28 26		n.a.
W10	17 53	27 53	5 10	14 36	3 40	23 5	0 37	8 14	0 38	12 56	1 41	23 35	0 10	14 16	0 44	23 21	0 20	9 41	8 6	5 24	4 55	28 27		n.a.
T 11	17 37	28 49	5 4	15 5	3 26	23 6	0 34	7 58	0 38	12 59	1 42	23 35	0 10	14 15	0 44	23 21	0 20	9 41	8 6	5 26	4 56	28 28		n.a.
F 12	17 21	27 42	4 38	15 34	3 11	23 7	0 30	7 42	0 37	13 1	1 42	23 35	0 10	14 14	0 44	23 21	0 20	9 42	8 6	5 28	4 58	28 28		n.a.
S 13	17 4	24 38	3 53	16 2	2 55	23 7	0 27	7 26	0 36	13 4	1 42	23 34	0 10	14 13	0 44	23 21	0 20	9 42	8 5	5 30	4 59	28 29		n.a.
S 14	16 47	20 1	2 53	16 31	2 37	23 6	0 23	7 9	0 36	13 7	1 42	23 34	0 10	14 11	0 44	23 21	0 20	9 42	8 5	5 31	5 0	28 29		n.a.
M15	16 29	14 19	1 43	16 58	2 18	23 5	0 20	6 53	0 35	13 10	1 42	23 33	0 11	14 10	0 44	23 21	0 20	9 43	8 5	5 32	5 1	28 30		n.a.
T 16	16 12	8 1	0 29	17 24	1 59	23 3	0 17	6 37	0 34	13 13	1 42	23 33	0 11	14 9	0 44	23 21	0 20	9 43	8 4	5 33	5 3	28 30		n.a.
W17	15 54	1 32	0s46	17 48	1 40	23 0	0 13	6 20	0 34	13 16	1 42	23 33	0 11	14 8	0 44	23 22	0 20	9 44	8 4	5 33	5 4	28 31		n.a.
T 18	15 36	4s50	1 55	18 9	1 21	22 56	0 10	6 4	0 33	13 18	1 43	23 32	0 11	14 6	0 44	23 22	0 20	9 44	8 4	5 32	5 5	28 31		n.a.
F 19	15 17	10 49	2 57	18 29	1 2	22 52	0 7	5 47	0 33	13 21	1 43	23 32	0 11	14 5	0 44	23 22	0 20	9 45	8 3	5 32	5 6	28 32		n.a.
S 20	14 59	16 13	3 49	18 45	0 43	22 47	0 3	5 31	0 32	13 24	1 43	23 31	0 11	14 4	0 44	23 22	0 20	9 45	8 3	5 31	5 8	28 32		n.a.
S 21	14 40	20 52	4 29	18 59	0 26	22 42	0 0	5 14	0 31	13 27	1 43	23 31	0 11	14 2	0 44	23 22	0 20	9 46	8 2	5 31	5 9	28 32		n.a.
M22	14 21	24 35	4 57	19 9	0 9	22 36	0n 3	4 57	0 31	13 30	1 43	23 31	0 11	14 1	0 44	23 22	0 20	9 46	8 2	5 31	5 10	28 33		n.a.
T 23	14 1	27 14	5 12	19 16	0n 8	22 29	0 6	4 40	0 30	13 33	1 43	23 30	0 11	14 0	0 44	23 22	0 20	9 47	8 2	5 31	5 11	28 33		n.a.
W24	13 42	28 39	5 13	19 19	0 23	22 22	0 9	4 24	0 29	13 36	1 43	23 30	0 12	13 59	0 44	23 22	0 20	9 47	8 1	5 32	5 13	28 34		n.a.
T 25	13 22	28 44	5 1	19 20	0 37	22 14	0 13	4 7	0 29	13 39	1 43	23 29	0 12	13 57	0 44	23 22	0 20	9 48	8 1	5 33	5 14	28 34		n.a.
F 26	13 2	27 29	4 36	19 16	0 49	22 5	0 16	3 50	0 28	13 42	1 43	23 29	0 12	13 56	0 44	23 22	0 20	9 48	8 1	5 34	5 15	28 35		n.a.
S 27	12 41	24 54	3 58	19 10	1 1	21 55	0 19	3 33	0 27	13 45	1 43	23 28	0 12	13 55	0 44	23 22	0 20	9 49	8 0	5 35	5 16	28 35		n.a.
S 28	12 21	21 9	3 8	18 59	1 11	21 45	0 22	3 16	0 27	13 48	1 43	23 28	0 12	13 53	0 44	23 22	0 20	9 49	8 0	5 37	5 18	28 35		n.a.
M29	12 0	16 24	2 8	18 46	1 20	21 35	0 25	2 59	0 26	13 50	1 43	23 28	0 12	13 52	0 44	23 22	0 20	9 50	8 0	5 37	5 19	28 36		n.a.
T 30	11 39	10 51	1 1	18 30	1 28	21 23	0 28	2 42	0 25	13 53	1 44	23 27	0 12	13 51	0 44	23 22	0 20	9 50	7 59	5 38	5 20	28 36		n.a.
W31	11n18	4s45	0n10	18n10	1n35	21n11	0n30	2n24	0n25	13s56	1s44	23n27	0n12	13n49	0n44	23s22	0n19	9s51	7n59	5s38	5s21	28s36		n.a.

Julian Day Number = 1549967.5, Delta T = 04h31m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'20, Lahiri = -10°26'20 Julian Calendar 1 Aug. 470 BCE == Greg. Calendar 27 July 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 15 37	1♍52'59	0♈58	16♌10	29♋55	25♍39	27°R53	11♋40	25♌43	3°R56	18♏22	15♓54	16♓33	21♐52	n.a.	T 1
F 2	22 19 33	2°52'11	14°25	17°46	1♌ 8	26°20	27♒45	11°46	25°47	3♑55	18°23	15°55	16°29	21°58	n.a.	F 2
S 3	22 23 30	3°51'26	28° 4	19°23	2°21	27° 2	27°37	11°51	25°51	3°55	18°24	15°56	16°26	22° 5	n.a.	S 3
S 4	22 27 26	4°50'43	11♉53	21° 3	3°34	27°43	27°29	11°57	25°54	3°54	18°25	15°57	16°23	22°12	n.a.	S 4
M 5	22 31 23	5°50'03	25°53	22°45	4°47	28°25	27°21	12° 3	25°58	3°54	18°26	15°58	16°20	22°19	n.a.	M 5
T 6	22 35 19	6°49'25	10♊ 2	24°28	6° 0	29° 7	27°13	12° 8	26° 2	3°53	18°27	15°R58	16°17	22°25	n.a.	T 6
W 7	22 39 16	7°48'50	24°17	26°11	7°13	29°48	27° 6	12°14	26° 6	3°53	18°28	15°58	16°14	22°32	n.a.	W 7
T 8	22 43 12	8°48'17	8♋36	27°56	8°27	0♎30	26°58	12°19	26° 9	3°52	18°29	15°57	16°10	22°39	n.a.	T 8
F 9	22 47 9	9°47'47	22°56	29°41	9°40	1°12	26°50	12°24	26°13	3°52	18°30	15°56	16° 7	22°46	n.a.	F 9
S 10	22 51 6	10°47'19	7♌13	1♍26	10°54	1°54	26°43	12°30	26°17	3°51	18°31	15°56	16° 4	22°52	n.a.	S 10
S 11	22 55 2	11°46'53	21°22	3°11	12° 7	2°36	26°35	12°35	26°21	3°51	18°32	15°55	16° 1	22°59	n.a.	S 11
M12	22 58 59	12°46'30	5♍20	4°56	13°21	3°18	26°28	12°40	26°24	3°50	18°33	15°55	15°58	23° 6	n.a.	M12
T 13	23 2 55	13°46'08	19° 2	6°41	14°35	4° 0	26°20	12°45	26°28	3°50	18°34	15°D55	15°54	23°12	n.a.	T 13
W14	23 6 52	14°45'49	2♎26	8°26	15°48	4°42	26°13	12°50	26°32	3°50	18°36	15°55	15°51	23°19	n.a.	W14
T 15	23 10 48	15°45'31	15°31	10°10	17° 2	5°24	26° 6	12°55	26°35	3°50	18°37	15°R55	15°48	23°26	n.a.	T 15
F 16	23 14 45	16°45'16	28°18	11°54	18°16	6° 7	25°59	13° 0	26°39	3°49	18°38	15°55	15°45	23°33	n.a.	F 16
S 17	23 18 41	17°45'03	10♏46	13°37	19°30	6°49	25°52	13° 4	26°43	3°49	18°39	15°55	15°42	23°39	n.a.	S 17
S 18	23 22 38	18°44'51	23° 0	15°20	20°44	7°31	25°45	13° 9	26°46	3°49	18°41	15°55	15°39	23°46	n.a.	S 18
M19	23 26 34	19°44'41	5♐ 2	17° 3	21°58	8°14	25°38	13°13	26°50	3°49	18°42	15°54	15°35	23°53	n.a.	M19
T 20	23 30 31	20°44'34	16°58	18°44	23°12	8°56	25°32	13°18	26°53	3°49	18°43	15°D54	15°32	23°59	n.a.	T 20
W21	23 34 28	21°44'28	28°50	20°26	24°26	9°39	25°25	13°22	26°57	3°49	18°45	15°54	15°29	24° 6	n.a.	W21
T 22	23 38 24	22°44'23	10♑45	22° 6	25°40	10°21	25°19	13°26	27° 0	3°D49	18°46	15°54	15°26	24°13	n.a.	T 22
F 23	23 42 21	23°44'21	22°47	23°46	26°55	11° 4	25°13	13°31	27° 4	3°49	18°48	15°55	15°23	24°20	n.a.	F 23
S 24	23 46 17	24°44'20	5♒ 0	25°26	28° 9	11°47	25° 7	13°35	27° 7	3°49	18°49	15°56	15°19	24°26	n.a.	S 24
S 25	23 50 14	25°44'22	17°27	27° 5	29°23	12°29	25° 1	13°39	27°11	3°49	18°51	15°57	15°16	24°33	n.a.	S 25
M26	23 54 10	26°44'24	0♓11	28°43	0♍38	13°12	24°55	13°43	27°14	3°49	18°52	15°58	15°13	24°40	n.a.	M26
T 27	23 58 7	27°44'29	13°14	0♎21	1°52	13°55	24°50	13°46	27°18	3°49	18°54	15°R58	15°10	24°47	n.a.	T 27
W28	0 2 3	28°44'36	26°36	1°58	3° 7	14°38	24°44	13°50	27°21	3°50	18°55	15°58	15° 7	24°53	n.a.	W28
T 29	0 6 0	29°44'44	10♈16	3°35	4°21	15°21	24°39	13°54	27°24	3°50	18°57	15°57	15° 4	25° 0	n.a.	T 29
F 30	0 9 57	0♎44'55	24♈10	5♎12	5♍36	16♎ 4	24♒34	13♋57	27♌28	3♑50	18♏59	15♓55	15♓ 0	25♐ 7	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n57	1n39	1n22	17n48	1n41	20n59	0n33	2n 7	0n24	13s59	1s44	23n26	0n12	13n48	0n44	23s22	0n19	9s51	7n59	5s38	5s23	28s37		n.a.
F 2	10 35	8 4	2 31	17 23	1 45	20 45	0 36	1 50	0 24	14 2	1 44	23 26	0 12	13 47	0 44	23 22	0 19	9 52	7 58	5 37	5 24	28 37		n.a.
S 3	10 13	14 13	3 33	16 56	1 49	20 31	0 39	1 33	0 23	14 5	1 44	23 26	0 13	13 46	0 44	23 22	0 19	9 52	7 58	5 37	5 25	28 38		n.a.
S 4	9 52	19 45	4 22	16 26	1 52	20 17	0 41	1 15	0 22	14 7	1 44	23 25	0 13	13 44	0 44	23 22	0 19	9 53	7 58	5 37	5 26	28 38		n.a.
M 5	9 30	24 17	4 57	15 54	1 54	20 2	0 44	0 58	0 22	14 10	1 44	23 25	0 13	13 43	0 44	23 22	0 19	9 54	7 57	5 36	5 28	28 38		n.a.
T 6	9 7	27 26	5 15	15 20	1 55	19 46	0 47	0 41	0 21	14 13	1 44	23 24	0 13	13 42	0 44	23 22	0 19	9 54	7 57	5 36	5 29	28 38		n.a.
W 7	8 45	28 51	5 13	14 45	1 55	19 30	0 49	0 23	0 20	14 15	1 43	23 24	0 13	13 40	0 44	23 22	0 19	9 55	7 56	5 36	5 30	28 39		n.a.
T 8	8 22	28 20	4 52	14 8	1 55	19 13	0 52	0 6	0 20	14 18	1 43	23 24	0 13	13 39	0 44	23 23	0 19	9 55	7 56	5 37	5 31	28 39		n.a.
F 9	8 0	25 56	4 13	13 30	1 53	18 56	0 54	0s12	0 19	14 21	1 43	23 23	0 13	13 38	0 44	23 23	0 19	9 56	7 56	5 37	5 33	28 39		n.a.
S 10	7 37	21 54	3 18	12 51	1 52	18 38	0 56	0 29	0 18	14 23	1 43	23 23	0 13	13 37	0 44	23 23	0 19	9 57	7 55	5 37	5 34	28 40		n.a.
S 11	7 14	16 39	2 12	12 10	1 50	18 19	0 59	0 47	0 18	14 26	1 43	23 22	0 13	13 35	0 44	23 23	0 19	9 57	7 55	5 37	5 35	28 40		n.a.
M12	6 51	10 35	0 58	11 29	1 47	18 0	1 1	1 4	0 17	14 28	1 43	23 22	0 14	13 34	0 44	23 23	0 19	9 58	7 55	5 38	5 36	28 40		n.a.
T 13	6 28	4 8	0s17	10 46	1 44	17 41	1 3	1 22	0 16	14 31	1 43	23 22	0 14	13 33	0 44	23 23	0 19	9 59	7 54	5 38	5 38	28 40		n.a.
W14	6 5	2s22	1 30	10 3	1 40	17 20	1 5	1 39	0 16	14 33	1 43	23 21	0 14	13 32	0 44	23 23	0 19	9 59	7 54	5 38	5 39	28 41		n.a.
T 15	5 41	8 36	2 37	9 20	1 36	17 0	1 7	1 57	0 15	14 36	1 43	23 21	0 14	13 30	0 44	23 23	0 19	10 0	7 54	5 37	5 40	28 41		n.a.
F 16	5 18	14 20	3 34	8 36	1 32	16 39	1 9	2 14	0 14	14 38	1 43	23 21	0 14	13 29	0 44	23 23	0 19	10 1	7 53	5 38	5 41	28 41		n.a.
S 17	4 54	19 21	4 19	7 51	1 27	16 17	1 11	2 32	0 14	14 40	1 43	23 20	0 14	13 28	0 44	23 23	0 19	10 1	7 53	5 38	5 43	28 41		n.a.
S 18	4 30	23 28	4 52	7 7	1 22	15 55	1 13	2 49	0 13	14 43	1 43	23 20	0 14	13 27	0 44	23 23	0 19	10 2	7 53	5 38	5 44	28 42		n.a.
M19	4 7	26 31	5 11	6 22	1 17	15 32	1 14	3 7	0 12	14 45	1 43	23 20	0 14	13 25	0 44	23 23	0 19	10 3	7 53	5 38	5 45	28 42		n.a.
T 20	3 43	28 21	5 17	5 36	1 12	15 9	1 16	3 24	0 12	14 47	1 42	23 19	0 14	13 24	0 44	23 23	0 19	10 3	7 52	5 38	5 46	28 42		n.a.
W21	3 19	28 54	5 9	4 51	1 6	14 46	1 18	3 42	0 11	14 49	1 42	23 19	0 15	13 23	0 44	23 23	0 19	10 4	7 52	5 38	5 48	28 42		n.a.
T 22	2 55	28 5	4 48	4 6	1 0	14 22	1 19	4 0	0 10	14 51	1 42	23 19	0 15	13 22	0 44	23 23	0 19	10 5	7 52	5 38	5 49	28 42		n.a.
F 23	2 31	25 58	4 14	3 20	0 54	13 58	1 21	4 17	0 10	14 53	1 42	23 18	0 15	13 21	0 44	23 23	0 19	10 5	7 51	5 37	5 50	28 43		n.a.
S 24	2 7	22 38	3 28	2 35	0 48	13 33	1 22	4 35	0 9	14 55	1 42	23 18	0 15	13 19	0 44	23 23	0 19	10 6	7 51	5 37	5 51	28 43		n.a.
S 25	1 43	18 12	2 31	1 49	0 42	13 8	1 23	4 52	0 9	14 57	1 42	23 18	0 15	13 18	0 44	23 23	0 19	10 7	7 51	5 37	5 53	28 43		n.a.
M26	1 19	12 54	1 26	1 4	0 36	12 43	1 25	5 10	0 8	14 59	1 41	23 17	0 15	13 17	0 44	23 23	0 19	10 7	7 50	5 36	5 54	28 43		n.a.
T 27	0 55	6 54	0 15	0 18	0 29	12 17	1 26	5 27	0 7	15 0	1 41	23 17	0 15	13 16	0 44	23 23	0 19	10 8	7 50	5 36	5 55	28 43		n.a.
W28	0 30	0 29	0n58	0s27	0 23	11 51	1 27	5 44	0 7	15 2	1 41	23 17	0 15	13 15	0 44	23 23	0 19	10 9	7 50	5 36	5 56	28 43		n.a.
T 29	0 6	6n 6	2 10	1 12	0 16	11 24	1 28	6 2	0 6	15 4	1 41	23 17	0 16	13 14	0 44	23 23	0 19	10 9	7 50	5 37	5 58	28 43		n.a.
F 30	0s18	12n31	3n16	1s56	0n10	10n57	1n29	6s19	0n 5	15s 5	1s41	23n16	0n16	13n12	0n44	23s23	0n19	10s10	7n49	5s37	5s59	28s44		n.a.

Julian Day Number = 1549998.5, Delta T = 04h31m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'16, Lahiri = -10°26'16 Julian Calendar 1 Sept. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 470 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 13 53	1♎45'07	8♉17	6♎48	6♍50	16♎47	24°R29	14♋ 1	27♌31	3♑50	19♏ 0	15°R53	14♓57	25♐13	n.a.	S 1
S 2	0 17 50	2°45'22	22°31	8°23	8° 5	17°30	24♒24	14° 4	27°34	3°51	19° 2	15♓51	14°54	25°20	n.a.	S 2
M 3	0 21 46	3°45'39	6♊48	9°58	9°20	18°14	24°20	14° 7	27°38	3°51	19° 4	15°49	14°51	25°27	n.a.	M 3
T 4	0 25 43	4°45'58	21° 5	11°33	10°35	18°57	24°15	14°10	27°41	3°51	19° 5	15°48	14°48	25°34	n.a.	T 4
W 5	0 29 39	5°46'19	5♋18	13° 7	11°49	19°40	24°11	14°14	27°44	3°52	19° 7	15°D47	14°45	25°40	n.a.	W 5
T 6	0 33 36	6°46'42	19°25	14°41	13° 4	20°24	24° 7	14°16	27°47	3°52	19° 9	15°48	14°41	25°47	n.a.	T 6
F 7	0 37 32	7°47'08	3♌25	16°14	14°19	21° 7	24° 3	14°19	27°50	3°53	19°11	15°49	14°38	25°54	n.a.	F 7
S 8	0 41 29	8°47'35	17°16	17°47	15°34	21°51	24° 0	14°22	27°53	3°53	19°13	15°50	14°35	26° 0	n.a.	S 8
S 9	0 45 26	9°48'05	0♍57	19°20	16°49	22°34	23°56	14°25	27°57	3°54	19°14	15°52	14°32	26° 7	n.a.	S 9
M10	0 49 22	10°48'36	14°26	20°53	18° 4	23°18	23°53	14°27	28° 0	3°54	19°16	15°R52	14°29	26°14	n.a.	M10
T 11	0 53 19	11°49'09	27°44	22°25	19°19	24° 2	23°50	14°30	28° 3	3°55	19°18	15°52	14°25	26°21	n.a.	T 11
W12	0 57 15	12°49'44	10♎49	23°57	20°34	24°46	23°47	14°32	28° 6	3°56	19°20	15°50	14°22	26°27	n.a.	W12
T 13	1 1 12	13°50'20	23°41	25°28	21°49	25°29	23°44	14°34	28° 9	3°56	19°22	15°47	14°19	26°34	n.a.	T 13
F 14	1 5 8	14°50'58	6♏18	26°59	23° 4	26°13	23°42	14°36	28°11	3°57	19°24	15°42	14°16	26°41	n.a.	F 14
S 15	1 9 5	15°51'38	18°42	28°30	24°19	26°57	23°39	14°38	28°14	3°58	19°26	15°36	14°13	26°47	n.a.	S 15
S 16	1 13 1	16°52'19	0♐53	0♏ 1	25°34	27°41	23°37	14°40	28°17	3°59	19°28	15°31	14°10	26°54	n.a.	S 16
M17	1 16 58	17°53'01	12°55	1°31	26°50	28°25	23°35	14°42	28°20	4° 0	19°30	15°26	14° 6	27° 1	n.a.	M17
T 18	1 20 55	18°53'45	24°49	3° 1	28° 5	29° 9	23°34	14°44	28°23	4° 0	19°32	15°22	14° 3	27° 8	n.a.	T 18
W19	1 24 51	19°54'30	6♑40	4°30	29°20	29°53	23°32	14°45	28°25	4° 1	19°34	15°19	14° 0	27°14	n.a.	W19
T 20	1 28 48	20°55'17	18°33	5°59	0♎35	0♏38	23°31	14°47	28°28	4° 2	19°36	15°D18	13°57	27°21	n.a.	T 20
F 21	1 32 44	21°56'04	0♒32	7°28	1°51	1°22	23°30	14°48	28°31	4° 3	19°38	15°18	13°54	27°28	n.a.	F 21
S 22	1 36 41	22°56'52	12°42	8°56	3° 6	2° 6	23°29	14°49	28°33	4° 4	19°40	15°20	13°51	27°35	n.a.	S 22
S 23	1 40 37	23°57'42	25° 9	10°24	4°21	2°51	23°29	14°50	28°36	4° 5	19°42	15°21	13°47	27°41	n.a.	S 23
M24	1 44 34	24°58'33	7♓56	11°51	5°36	3°35	23°28	14°51	28°38	4° 6	19°44	15°23	13°44	27°48	n.a.	M24
T 25	1 48 30	25°59'24	21° 6	13°18	6°52	4°19	23°28	14°52	28°41	4° 7	19°46	15°R23	13°41	27°55	n.a.	T 25
W26	1 52 27	27° 0'17	4♈41	14°44	8° 7	5° 4	23°D28	14°53	28°43	4° 9	19°48	15°21	13°38	28° 1	n.a.	W26
T 27	1 56 24	28° 1'11	18°41	16° 9	9°22	5°49	23°28	14°54	28°46	4°10	19°50	15°17	13°35	28° 8	n.a.	T 27
F 28	2 0 20	29° 2'06	3♉ 1	17°33	10°38	6°33	23°29	14°54	28°48	4°11	19°52	15°12	13°31	28°15	n.a.	F 28
S 29	2 4 17	0♏ 3'03	17°38	18°56	11°53	7°18	23°29	14°55	28°50	4°12	19°54	15° 5	13°28	28°22	n.a.	S 29
S 30	2 8 13	1° 4'00	2♊22	20°18	13° 9	8° 3	23°30	14°55	28°53	4°13	19°57	14°57	13°25	28°28	n.a.	S 30
M31	2 12 10	2♏ 4'59	17♊ 6	21♏39	14♎24	8♏47	23♒31	14♋55	28♌55	4♑15	19♏59	14♓50	13♓22	28♐35	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s42	18n23	4n10	2s41	0n 3	10n30	1n30	6s37	0n 5	15s 7	1s41	23n16	0n16	13n11	0n44	23s23	0n19	10s11	7n49	5s38	6s 0	28s44		n.a.
S 2	1 7	23 18	4 49	3 25	0s 3	10 3	1 31	6 54	0 4	15 8	1 40	23 16	0 16	13 10	0 44	23 23	0 19	10 12	7 49	5 39	6 1	28 44		n.a.
M 3	1 31	26 50	5 11	4 9	0 10	9 35	1 31	7 11	0 3	15 9	1 40	23 16	0 16	13 9	0 45	23 23	0 19	10 12	7 48	5 40	6 3	28 44		n.a.
T 4	1 55	28 40	5 14	4 53	0 17	9 7	1 32	7 29	0 3	15 11	1 40	23 15	0 16	13 8	0 45	23 23	0 19	10 13	7 48	5 40	6 4	28 44		n.a.
W 5	2 19	28 36	4 57	5 36	0 23	8 39	1 33	7 46	0 2	15 12	1 40	23 15	0 16	13 7	0 45	23 23	0 19	10 14	7 48	5 41	6 5	28 44		n.a.
T 6	2 43	26 39	4 23	6 19	0 30	8 10	1 33	8 3	0 1	15 13	1 40	23 15	0 16	13 6	0 45	23 23	0 19	10 14	7 48	5 40	6 6	28 44		n.a.
F 7	3 8	23 5	3 33	7 1	0 36	7 41	1 34	8 20	0 1	15 14	1 39	23 15	0 17	13 5	0 45	23 23	0 19	10 15	7 47	5 40	6 8	28 44		n.a.
S 8	3 32	18 15	2 31	7 43	0 43	7 12	1 34	8 37	0s 0	15 15	1 39	23 15	0 17	13 4	0 45	23 23	0 19	10 16	7 47	5 39	6 9	28 44		n.a.
S 9	3 56	12 33	1 21	8 25	0 49	6 43	1 34	8 54	0 1	15 16	1 39	23 15	0 17	13 3	0 45	23 23	0 19	10 17	7 47	5 39	6 10	28 44		n.a.
M10	4 20	6 19	0 8	9 6	0 55	6 13	1 34	9 11	0 1	15 17	1 39	23 14	0 17	13 2	0 45	23 23	0 19	10 17	7 47	5 39	6 11	28 44		n.a.
T 11	4 44	0s 5	1s 5	9 47	1 2	5 44	1 35	9 28	0 2	15 18	1 38	23 14	0 17	13 1	0 45	23 23	0 19	10 18	7 46	5 39	6 13	28 44		n.a.
W12	5 8	6 22	2 13	10 27	1 8	5 14	1 35	9 45	0 3	15 19	1 38	23 14	0 17	12 59	0 45	23 23	0 19	10 19	7 46	5 39	6 14	28 44		n.a.
T 13	5 32	12 17	3 12	11 7	1 14	4 44	1 35	10 2	0 3	15 19	1 38	23 14	0 17	12 58	0 45	23 23	0 19	10 20	7 46	5 41	6 15	28 44		n.a.
F 14	5 56	17 35	4 1	11 46	1 20	4 14	1 35	10 19	0 4	15 20	1 38	23 14	0 17	12 57	0 45	23 23	0 18	10 20	7 46	5 43	6 16	28 44		n.a.
S 15	6 19	22 4	4 38	12 25	1 25	3 44	1 34	10 35	0 5	15 20	1 37	23 14	0 18	12 57	0 45	23 23	0 18	10 21	7 45	5 45	6 18	28 44		n.a.
S 16	6 43	25 31	5 1	13 2	1 31	3 13	1 34	10 52	0 5	15 21	1 37	23 14	0 18	12 56	0 45	23 23	0 18	10 22	7 45	5 47	6 19	28 44		n.a.
M17	7 6	27 47	5 11	13 40	1 36	2 43	1 34	11 9	0 6	15 21	1 37	23 14	0 18	12 55	0 45	23 23	0 18	10 23	7 45	5 49	6 20	28 44		n.a.
T 18	7 30	28 46	5 7	14 16	1 42	2 12	1 34	11 25	0 7	15 22	1 37	23 14	0 18	12 54	0 45	23 23	0 18	10 23	7 45	5 51	6 21	28 44		n.a.
W19	7 53	28 25	4 50	14 52	1 47	1 41	1 33	11 42	0 7	15 22	1 36	23 14	0 18	12 53	0 45	23 23	0 18	10 24	7 44	5 52	6 22	28 44		n.a.
T 20	8 16	26 45	4 21	15 27	1 52	1 11	1 33	11 58	0 8	15 22	1 36	23 14	0 18	12 52	0 45	23 23	0 18	10 25	7 44	5 52	6 24	28 44		n.a.
F 21	8 39	23 52	3 40	16 1	1 56	0 40	1 32	12 14	0 9	15 22	1 36	23 13	0 18	12 51	0 45	23 23	0 18	10 25	7 44	5 52	6 25	28 44		n.a.
S 22	9 2	19 54	2 48	16 34	2 1	0 9	1 31	12 30	0 9	15 22	1 36	23 13	0 19	12 50	0 45	23 23	0 18	10 26	7 44	5 51	6 26	28 44		n.a.
S 23	9 25	15 0	1 48	17 6	2 5	0s22	1 31	12 46	0 10	15 22	1 35	23 13	0 19	12 49	0 45	23 23	0 18	10 27	7 44	5 51	6 27	28 44		n.a.
M24	9 48	9 20	0 40	17 38	2 9	0 53	1 30	13 2	0 10	15 22	1 35	23 14	0 19	12 48	0 45	23 23	0 18	10 28	7 43	5 50	6 29	28 44		n.a.
T 25	10 10	3 6	0n31	18 8	2 12	1 24	1 29	13 18	0 11	15 22	1 35	23 14	0 19	12 47	0 45	23 23	0 18	10 28	7 43	5 50	6 30	28 44		n.a.
W26	10 32	3n27	1 43	18 37	2 15	1 55	1 28	13 34	0 12	15 22	1 35	23 14	0 19	12 47	0 45	23 23	0 18	10 29	7 43	5 51	6 31	28 43		n.a.
T 27	10 54	10 2	2 50	19 5	2 18	2 26	1 27	13 50	0 12	15 21	1 34	23 14	0 19	12 46	0 45	23 23	0 18	10 30	7 43	5 52	6 32	28 43		n.a.
F 28	11 16	16 15	3 49	19 32	2 20	2 57	1 26	14 5	0 13	15 21	1 34	23 14	0 19	12 45	0 45	23 23	0 18	10 31	7 43	5 54	6 34	28 43		n.a.
S 29	11 38	21 40	4 33	19 58	2 22	3 27	1 25	14 21	0 14	15 20	1 34	23 14	0 19	12 44	0 45	23 23	0 18	10 31	7 42	5 57	6 35	28 43		n.a.
S 30	12 0	25 48	5 0	20 22	2 24	3 58	1 24	14 36	0 14	15 20	1 33	23 14	0 20	12 43	0 45	23 23	0 18	10 32	7 42	6 0	6 36	28 43		n.a.
M31	12s21	28n13	5n 7	20s44	2s25	4s29	1n23	14s51	0s15	15s19	1s33	23n14	0n20	12n43	0n45	23s23	0n18	10s33	7n42	6s 3	6s37	28s43		n.a.

Julian Day Number = 1550028.5, Delta T = 04h31m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'17, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'12, Lahiri = -10°26'12 Julian Calendar 1 Oct. 470 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 16 6	3♏ 6'00	1♋44	22♏58	15♎39	9♏32	23♒32	14♋56	28♌57	4♑16	20♏ 1	14°R45	13♓19	28♐42	n.a.	T 1
W 2	2 20 3	4° 7'02	16° 9	24°15	16°55	10°17	23°34	14°R56	28°59	4°17	20° 3	14♓41	13°16	28°48	n.a.	W 2
T 3	2 23 59	5° 8'05	0♌18	25°30	18°10	11° 2	23°35	14°56	29° 1	4°19	20° 5	14°D39	13°12	28°55	n.a.	T 3
F 4	2 27 56	6° 9'09	14°10	26°43	19°26	11°47	23°37	14°55	29° 3	4°20	20° 7	14°40	13° 9	29° 2	n.a.	F 4
S 5	2 31 53	7°10'14	27°46	27°52	20°41	12°32	23°39	14°55	29° 5	4°21	20°10	14°41	13° 6	29° 9	n.a.	S 5
S 6	2 35 49	8°11'21	11♍ 6	28°59	21°57	13°17	23°42	14°55	29° 7	4°23	20°12	14°R41	13° 3	29°15	n.a.	S 6
M 7	2 39 46	9°12'28	24°13	0♐ 2	23°12	14° 2	23°44	14°54	29° 9	4°24	20°14	14°41	13° 0	29°22	n.a.	M 7
T 8	2 43 42	10°13'37	7♎ 7	1° 0	24°28	14°47	23°47	14°53	29°11	4°26	20°16	14°38	12°56	29°29	n.a.	T 8
W 9	2 47 39	11°14'47	19°51	1°54	25°43	15°33	23°50	14°53	29°13	4°27	20°19	14°33	12°53	29°35	n.a.	W 9
T 10	2 51 35	12°15'57	2♏24	2°42	26°59	16°18	23°53	14°52	29°14	4°29	20°21	14°25	12°50	29°42	n.a.	T 10
F 11	2 55 32	13°17'09	14°47	3°23	28°14	17° 3	23°56	14°51	29°16	4°30	20°23	14°15	12°47	29°49	n.a.	F 11
S 12	2 59 28	14°18'21	27° 2	3°57	29°30	17°48	23°59	14°50	29°18	4°32	20°25	14° 3	12°44	29°56	n.a.	S 12
S 13	3 3 25	15°19'33	9♐ 7	4°23	0♏45	18°34	24° 3	14°48	29°19	4°34	20°27	13°51	12°41	0♑ 2	n.a.	S 13
M14	3 7 22	16°20'47	21° 5	4°40	2° 1	19°19	24° 7	14°47	29°21	4°35	20°30	13°39	12°37	0° 9	n.a.	M14
T 15	3 11 18	17°22'00	2♑58	4°R48	3°16	20° 5	24°11	14°45	29°22	4°37	20°32	13°29	12°34	0°16	n.a.	T 15
W16	3 15 15	18°23'14	14°48	4°44	4°32	20°50	24°15	14°44	29°24	4°39	20°34	13°21	12°31	0°23	n.a.	W16
T 17	3 19 11	19°24'28	26°38	4°30	5°48	21°36	24°19	14°42	29°25	4°40	20°36	13°15	12°28	0°29	n.a.	T 17
F 18	3 23 8	20°25'43	8♒34	4° 3	7° 3	22°22	24°24	14°41	29°26	4°42	20°39	13°13	12°25	0°36	n.a.	F 18
S 19	3 27 4	21°26'57	20°39	3°25	8°19	23° 7	24°29	14°39	29°27	4°44	20°41	13°D12	12°22	0°43	n.a.	S 19
S 20	3 31 1	22°28'12	3♓ 0	2°36	9°34	23°53	24°34	14°37	29°29	4°46	20°43	13°12	12°18	0°49	n.a.	S 20
M21	3 34 58	23°29'26	15°42	1°36	10°50	24°39	24°39	14°35	29°30	4°47	20°45	13°R12	12°15	0°56	n.a.	M21
T 22	3 38 54	24°30'41	28°49	0°28	12° 5	25°24	24°44	14°32	29°31	4°49	20°48	13°11	12°12	1° 3	n.a.	T 22
W23	3 42 51	25°31'55	12♈25	29♏12	13°21	26°10	24°50	14°30	29°32	4°51	20°50	13° 8	12° 9	1°10	n.a.	W23
T 24	3 46 47	26°33'10	26°30	27°52	14°36	26°56	24°56	14°28	29°33	4°53	20°52	13° 2	12° 6	1°16	n.a.	T 24
F 25	3 50 44	27°34'24	11♉ 3	26°30	15°52	27°42	25° 1	14°25	29°34	4°55	20°54	12°54	12° 2	1°23	n.a.	F 25
S 26	3 54 40	28°35'39	25°58	25° 8	17° 7	28°28	25° 7	14°23	29°35	4°57	20°57	12°43	11°59	1°30	n.a.	S 26
S 27	3 58 37	29°36'54	11♊ 6	23°50	18°23	29°14	25°14	14°20	29°35	4°59	20°59	12°31	11°56	1°36	n.a.	S 27
M28	4 2 33	0♐38'09	26°16	22°38	19°38	0♐ 0	25°20	14°17	29°36	5° 1	21° 1	12°20	11°53	1°43	n.a.	M28
T 29	4 6 30	1°39'24	11♋19	21°34	20°54	0°46	25°27	14°14	29°37	5° 3	21° 3	12°11	11°50	1°50	n.a.	T 29
W30	4 10 27	2♐40'39	26♋ 5	20♏39	22♏ 9	1♐32	25♒33	14♋11	29♌38	5♑ 5	21♏ 6	12♓ 4	11♓47	1♑57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s42	28n39	4n54	21s 6	2s25	4s59	1n22	15s 6	0s16	15s19	1s33	23n14	0n20	12n42	0n45	23s23	0n18	10s34	7n42	6s 5	6s39	28s43		n.a.
W 2	13 3	27 6	4 23	21 25	2 25	5 30	1 20	15 21	0 16	15 18	1 33	23 14	0 20	12 41	0 45	23 23	0 18	10 34	7 42	6 7	6 40	28 42		n.a.
T 3	13 24	23 51	3 35	21 43	2 24	6 0	1 19	15 36	0 17	15 17	1 32	23 14	0 20	12 41	0 46	23 23	0 18	10 35	7 42	6 7	6 41	28 42		n.a.
F 4	13 45	19 17	2 36	21 59	2 23	6 31	1 17	15 51	0 18	15 16	1 32	23 15	0 20	12 40	0 46	23 23	0 18	10 36	7 41	6 7	6 42	28 42		n.a.
S 5	14 5	13 49	1 30	22 13	2 20	7 1	1 16	16 5	0 18	15 15	1 32	23 15	0 20	12 39	0 46	23 23	0 18	10 36	7 41	6 7	6 43	28 42		n.a.
S 6	14 25	7 48	0 19	22 25	2 17	7 31	1 14	16 20	0 19	15 14	1 31	23 15	0 21	12 39	0 46	23 23	0 18	10 37	7 41	6 6	6 45	28 42		n.a.
M 7	14 45	1 33	0s51	22 35	2 13	8 0	1 13	16 34	0 19	15 13	1 31	23 15	0 21	12 38	0 46	23 23	0 18	10 38	7 41	6 6	6 46	28 41		n.a.
T 8	15 5	4s39	1 57	22 43	2 8	8 30	1 11	16 48	0 20	15 12	1 31	23 15	0 21	12 37	0 46	23 23	0 18	10 39	7 41	6 7	6 47	28 41		n.a.
W 9	15 24	10 34	2 56	22 48	2 2	9 0	1 9	17 2	0 21	15 11	1 31	23 16	0 21	12 37	0 46	23 23	0 18	10 39	7 41	6 10	6 48	28 41		n.a.
T 10	15 43	16 0	3 46	22 51	1 55	9 29	1 8	17 16	0 21	15 9	1 30	23 16	0 21	12 36	0 46	23 23	0 18	10 40	7 41	6 13	6 50	28 41		n.a.
F 11	16 2	20 41	4 24	22 51	1 46	9 58	1 6	17 30	0 22	15 8	1 30	23 16	0 21	12 36	0 46	23 23	0 18	10 41	7 40	6 17	6 51	28 41		n.a.
S 12	16 20	24 27	4 50	22 48	1 37	10 27	1 4	17 44	0 23	15 7	1 30	23 16	0 21	12 35	0 46	23 23	0 18	10 41	7 40	6 21	6 52	28 40		n.a.
S 13	16 39	27 4	5 2	22 42	1 26	10 55	1 2	17 57	0 23	15 5	1 30	23 17	0 22	12 35	0 46	23 23	0 18	10 42	7 40	6 26	6 53	28 40		n.a.
M14	16 57	28 26	5 0	22 33	1 13	11 23	1 0	18 10	0 24	15 4	1 29	23 17	0 22	12 34	0 46	23 23	0 18	10 43	7 40	6 31	6 55	28 40		n.a.
T 15	17 14	28 29	4 46	22 21	0 59	11 51	0 58	18 23	0 24	15 2	1 29	23 17	0 22	12 34	0 46	23 23	0 18	10 44	7 40	6 35	6 56	28 39		n.a.
W16	17 32	27 13	4 19	22 5	0 44	12 19	0 56	18 36	0 25	15 0	1 29	23 17	0 22	12 33	0 46	23 23	0 18	10 44	7 40	6 38	6 57	28 39		n.a.
T 17	17 49	24 43	3 41	21 46	0 27	12 46	0 54	18 49	0 26	14 58	1 28	23 18	0 22	12 33	0 46	23 22	0 18	10 45	7 40	6 40	6 58	28 39		n.a.
F 18	18 5	21 8	2 53	21 23	0 9	13 13	0 52	19 1	0 26	14 57	1 28	23 18	0 22	12 32	0 46	23 22	0 18	10 46	7 40	6 41	6 59	28 39		n.a.
S 19	18 22	16 38	1 57	20 57	0n10	13 40	0 50	19 14	0 27	14 55	1 28	23 18	0 22	12 32	0 46	23 22	0 18	10 46	7 40	6 41	7 1	28 38		n.a.
S 20	18 38	11 22	0 54	20 28	0 30	14 7	0 48	19 26	0 28	14 53	1 28	23 19	0 22	12 32	0 46	23 22	0 18	10 47	7 39	6 41	7 2	28 38		n.a.
M21	18 53	5 30	0n13	19 56	0 50	14 33	0 46	19 38	0 28	14 51	1 27	23 19	0 23	12 31	0 46	23 22	0 18	10 48	7 39	6 41	7 3	28 38		n.a.
T 22	19 9	0n46	1 22	19 22	1 10	14 58	0 44	19 50	0 29	14 49	1 27	23 20	0 23	12 31	0 46	23 22	0 18	10 48	7 39	6 41	7 4	28 37		n.a.
W23	19 24	7 14	2 28	18 47	1 30	15 23	0 42	20 2	0 29	14 47	1 27	23 20	0 23	12 31	0 46	23 22	0 18	10 49	7 39	6 43	7 6	28 37		n.a.
T 24	19 38	13 35	3 28	18 11	1 49	15 48	0 39	20 13	0 30	14 44	1 27	23 20	0 23	12 30	0 46	23 22	0 18	10 49	7 39	6 45	7 7	28 37		n.a.
F 25	19 53	19 23	4 16	17 35	2 6	16 13	0 37	20 24	0 31	14 42	1 26	23 21	0 23	12 30	0 46	23 22	0 18	10 50	7 39	6 48	7 8	28 36		n.a.
S 26	20 7	24 9	4 48	17 1	2 22	16 37	0 35	20 35	0 31	14 40	1 26	23 21	0 23	12 30	0 47	23 22	0 18	10 51	7 39	6 52	7 9	28 36		n.a.
S 27	20 20	27 21	5 0	16 28	2 35	17 0	0 33	20 46	0 32	14 38	1 26	23 22	0 23	12 29	0 47	23 22	0 18	10 51	7 39	6 57	7 11	28 35		n.a.
M28	20 33	28 34	4 52	16 0	2 46	17 23	0 30	20 57	0 32	14 35	1 26	23 22	0 24	12 29	0 47	23 22	0 18	10 52	7 39	7 1	7 12	28 35		n.a.
T 29	20 46	27 38	4 23	15 35	2 55	17 46	0 28	21 7	0 33	14 33	1 25	23 23	0 24	12 29	0 47	23 22	0 18	10 53	7 39	7 5	7 13	28 35		n.a.
W30	20s58	24n46	3n37	15s14	3n 2	18s 8	0n26	21s17	0s34	14s30	1s25	23n23	0n24	12n29	0n47	23s22	0n18	10s53	7n39	7s 7	7s14	28s34		n.a.

Julian Day Number = 1550059.5, Delta T = 04h31m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'07, Lahiri = -10°26'07 Julian Calendar 1 Nov. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 14 23	3♐41'55	10♌28	19°R53	23♏25	2♐18	25♒40	14°R 8	29♌38	5♍ 7	21♏ 8	12°R 0	11♓43	2♍ 3	n.a.	T 1
F 2	4 18 20	4°43'10	24°28	19♏18	24°40	3° 5	25°47	14♎ 5	29°39	5° 9	21°10	11♓59	11°40	2°10	n.a.	F 2
S 3	4 22 16	5°44'26	8♍ 3	18°53	25°56	3°51	25°54	14° 2	29°39	5°11	21°12	11°58	11°37	2°17	n.a.	S 3
S 4	4 26 13	6°45'42	21°16	18°38	27°11	4°37	26° 2	13°59	29°40	5°13	21°14	11°58	11°34	2°23	n.a.	S 4
M 5	4 30 9	7°46'57	4♎11	18°D33	28°27	5°23	26° 9	13°55	29°40	5°15	21°17	11°57	11°31	2°30	n.a.	M 5
T 6	4 34 6	8°48'13	16°50	18°37	29°42	6°10	26°17	13°52	29°40	5°17	21°19	11°53	11°28	2°37	n.a.	T 6
W 7	4 38 2	9°49'29	29°18	18°49	0♐57	6°56	26°25	13°48	29°40	5°19	21°21	11°46	11°24	2°44	n.a.	W 7
T 8	4 41 59	10°50'44	11♏35	19° 9	2°13	7°42	26°33	13°45	29°41	5°21	21°23	11°36	11°21	2°50	n.a.	T 8
F 9	4 45 56	11°52'00	23°45	19°35	3°28	8°29	26°41	13°41	29°41	5°23	21°25	11°24	11°18	2°57	n.a.	F 9
S 10	4 49 52	12°53'15	5♐49	20° 8	4°44	9°15	26°49	13°37	29°41	5°25	21°27	11° 9	11°15	3° 4	n.a.	S 10
S 11	4 53 49	13°54'29	17°47	20°47	5°59	10° 2	26°58	13°33	29°R41	5°27	21°29	10°54	11°12	3°10	n.a.	S 11
M12	4 57 45	14°55'43	29°41	21°30	7°15	10°48	27° 6	13°29	29°41	5°30	21°32	10°39	11° 8	3°17	n.a.	M12
T 13	5 1 42	15°56'57	11♑32	22°18	8°30	11°35	27°15	13°25	29°41	5°32	21°34	10°26	11° 5	3°24	n.a.	T 13
W14	5 5 38	16°58'09	23°22	23°11	9°46	12°21	27°24	13°21	29°41	5°34	21°36	10°15	11° 2	3°31	n.a.	W14
T 15	5 9 35	17°59'21	5♒13	24° 6	11° 1	13° 8	27°33	13°17	29°40	5°36	21°38	10° 7	10°59	3°37	n.a.	T 15
F 16	5 13 32	19° 0'32	17° 8	25° 6	12°16	13°55	27°42	13°13	29°40	5°38	21°40	10° 3	10°56	3°44	n.a.	F 16
S 17	5 17 28	20° 1'42	29°12	26° 8	13°32	14°41	27°51	13° 9	29°40	5°40	21°42	10° 1	10°53	3°51	n.a.	S 17
S 18	5 21 25	21° 2'51	11♓30	27°13	14°47	15°28	28° 1	13° 4	29°39	5°43	21°44	10°D 1	10°49	3°57	n.a.	S 18
M19	5 25 21	22° 3'59	24° 6	28°20	16° 2	16°15	28°10	13° 0	29°39	5°45	21°46	10°R 1	10°46	4° 4	n.a.	M19
T 20	5 29 18	23° 5'06	7♈ 5	29°29	17°18	17° 1	28°20	12°56	29°38	5°47	21°48	10° 0	10°43	4°11	n.a.	T 20
W21	5 33 14	24° 6'12	20°33	0♐41	18°33	17°48	28°29	12°51	29°38	5°49	21°50	9°57	10°40	4°18	n.a.	W21
T 22	5 37 11	25° 7'16	4♉30	1°54	19°48	18°35	28°39	12°47	29°37	5°52	21°52	9°52	10°37	4°24	n.a.	T 22
F 23	5 41 7	26° 8'20	18°58	3° 9	21° 4	19°22	28°49	12°42	29°37	5°54	21°54	9°45	10°34	4°31	n.a.	F 23
S 24	5 45 4	27° 9'22	3♊52	4°25	22°19	20° 9	28°59	12°38	29°36	5°56	21°56	9°35	10°30	4°38	n.a.	S 24
S 25	5 49 1	28°10'23	19° 5	5°43	23°34	20°55	29°10	12°33	29°35	5°58	21°58	9°24	10°27	4°44	n.a.	S 25
M26	5 52 57	29°11'23	4♋27	7° 2	24°50	21°42	29°20	12°28	29°34	6° 1	22° 0	9°13	10°24	4°51	n.a.	M26
T 27	5 56 54	0♑12'22	19°45	8°23	26° 5	22°29	29°31	12°24	29°33	6° 3	22° 1	9° 4	10°21	4°58	n.a.	T 27
W28	6 0 50	1°13'21	4♌49	9°44	27°20	23°16	29°41	12°19	29°33	6° 5	22° 3	8°57	10°18	5° 5	n.a.	W28
T 29	6 4 47	2°14'18	19°31	11° 7	28°35	24° 3	29°52	12°14	29°32	6° 7	22° 5	8°54	10°14	5°11	n.a.	T 29
F 30	6 8 43	3°15'14	3♍45	12°30	29°51	24°50	0♓ 3	12° 9	29°31	6°10	22° 7	8°D52	10°11	5°18	n.a.	F 30
S 31	6 12 40	4♑16'09	17♍31	13♐55	1♑ 6	25♐37	0♓14	12♎ 4	29♌29	6♑12	22♏ 9	8♓52	10♓ 8	5♑25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s10	20n23	2n38	14s58	3n 6	18s30	0n23	21s27	0s34	14s28	1s25	23n23	0n24	12n29	0n47	23s22	0n18	10s54	7n39	7s 9	7s15	28s34		n.a.
F 2	21 22	14 58	1 31	14 46	3 8	18 51	0 21	21 37	0 35	14 25	1 25	23 24	0 24	12 28	0 47	23 22	0 17	10 54	7 39	7 10	7 17	28 33		n.a.
S 3	21 33	8 59	0 21	14 39	3 9	19 12	0 18	21 46	0 35	14 22	1 24	23 24	0 24	12 28	0 47	23 22	0 17	10 55	7 39	7 10	7 18	28 33		n.a.
S 4	21 43	2 46	0s49	14 36	3 7	19 32	0 16	21 56	0 36	14 19	1 24	23 25	0 24	12 28	0 47	23 22	0 17	10 56	7 39	7 10	7 19	28 33		n.a.
M 5	21 54	3s26	1 54	14 37	3 5	19 51	0 14	22 5	0 36	14 17	1 24	23 25	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 56	7 39	7 10	7 20	28 32		n.a.
T 6	22 4	9 21	2 53	14 42	3 1	20 10	0 11	22 14	0 37	14 14	1 24	23 26	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 57	7 39	7 12	7 22	28 32		n.a.
W 7	22 13	14 49	3 42	14 50	2 56	20 29	0 9	22 22	0 38	14 11	1 23	23 26	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 57	7 39	7 14	7 23	28 31		n.a.
T 8	22 22	19 37	4 20	15 1	2 50	20 46	0 6	22 31	0 38	14 8	1 23	23 27	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 58	7 39	7 18	7 24	28 31		n.a.
F 9	22 30	23 33	4 45	15 14	2 43	21 4	0 4	22 39	0 39	14 5	1 23	23 27	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 58	7 39	7 23	7 25	28 30		n.a.
S 10	22 39	26 26	4 58	15 30	2 36	21 20	0 2	22 47	0 39	14 2	1 23	23 28	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	10 59	7 39	7 29	7 26	28 30		n.a.
S 11	22 46	28 7	4 57	15 48	2 29	21 36	0s 1	22 54	0 40	13 59	1 22	23 28	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	11 0	7 39	7 35	7 28	28 29		n.a.
M12	22 53	28 28	4 43	16 7	2 21	21 52	0 3	23 2	0 40	13 55	1 22	23 29	0 25	12 28	0 47	23 21	0 17	11 0	7 39	7 40	7 29	28 29		n.a.
T 13	23 0	27 31	4 17	16 27	2 13	22 6	0 6	23 9	0 41	13 52	1 22	23 30	0 26	12 28	0 47	23 21	0 17	11 1	7 39	7 45	7 30	28 28		n.a.
W14	23 6	25 18	3 40	16 49	2 4	22 20	0 8	23 16	0 42	13 49	1 22	23 30	0 26	12 28	0 47	23 21	0 17	11 1	7 39	7 49	7 31	28 28		n.a.
T 15	23 12	22 0	2 53	17 11	1 56	22 34	0 10	23 22	0 42	13 45	1 22	23 31	0 26	12 28	0 47	23 21	0 17	11 2	7 39	7 52	7 33	28 27		n.a.
F 16	23 18	17 46	1 58	17 34	1 47	22 46	0 13	23 29	0 43	13 42	1 21	23 31	0 26	12 29	0 47	23 21	0 17	11 2	7 39	7 54	7 34	28 27		n.a.
S 17	23 22	12 47	0 57	17 57	1 38	22 58	0 15	23 35	0 43	13 39	1 21	23 32	0 26	12 29	0 47	23 21	0 17	11 3	7 39	7 55	7 35	28 26		n.a.
S 18	23 27	7 13	0n 8	18 21	1 29	23 10	0 17	23 40	0 44	13 35	1 21	23 32	0 26	12 29	0 48	23 21	0 17	11 3	7 39	7 55	7 36	28 26		n.a.
M19	23 31	1 15	1 14	18 45	1 20	23 20	0 20	23 46	0 44	13 32	1 21	23 33	0 26	12 29	0 48	23 20	0 17	11 4	7 39	7 55	7 37	28 25		n.a.
T 20	23 34	4n58	2 18	19 9	1 11	23 30	0 22	23 51	0 45	13 28	1 21	23 33	0 27	12 29	0 48	23 20	0 17	11 4	7 39	7 55	7 39	28 24		n.a.
W21	23 37	11 10	3 17	19 32	1 3	23 40	0 24	23 56	0 45	13 24	1 20	23 34	0 27	12 30	0 48	23 20	0 17	11 5	7 39	7 56	7 40	28 24		n.a.
T 22	23 40	17 3	4 6	19 56	0 54	23 48	0 27	24 1	0 46	13 21	1 20	23 35	0 27	12 30	0 48	23 20	0 17	11 5	7 39	7 58	7 41	28 23		n.a.
F 23	23 42	22 12	4 42	20 19	0 45	23 56	0 29	24 5	0 46	13 17	1 20	23 35	0 27	12 30	0 48	23 20	0 17	11 6	7 39	8 1	7 42	28 23		n.a.
S 24	23 43	26 6	5 0	20 42	0 37	24 3	0 31	24 10	0 47	13 13	1 20	23 36	0 27	12 30	0 48	23 20	0 17	11 6	7 39	8 5	7 44	28 22		n.a.
S 25	23 44	28 14	4 57	21 5	0 28	24 9	0 33	24 14	0 47	13 9	1 20	23 36	0 27	12 31	0 48	23 20	0 17	11 6	7 39	8 9	7 45	28 21		n.a.
M26	23 45	28 14	4 33	21 27	0 20	24 15	0 35	24 17	0 48	13 6	1 19	23 37	0 27	12 31	0 48	23 20	0 17	11 7	7 39	8 13	7 46	28 21		n.a.
T 27	23 45	26 4	3 49	21 48	0 12	24 19	0 38	24 20	0 48	13 2	1 19	23 37	0 27	12 31	0 48	23 20	0 17	11 7	7 39	8 16	7 47	28 20		n.a.
W28	23 45	22 4	2 50	22 9	0 4	24 23	0 40	24 24	0 49	12 58	1 19	23 38	0 27	12 32	0 48	23 20	0 17	11 8	7 39	8 19	7 48	28 20		n.a.
T 29	23 44	16 45	1 41	22 28	0s 4	24 27	0 42	24 26	0 49	12 54	1 19	23 38	0 28	12 32	0 48	23 20	0 17	11 8	7 39	8 20	7 50	28 19		n.a.
F 30	23 43	10 41	0 27	22 47	0 12	24 29	0 44	24 29	0 50	12 50	1 19	23 39	0 28	12 33	0 48	23 19	0 17	11 8	7 39	8 21	7 51	28 18		n.a.
S 31	23s41	4n18	0s46	23s 6	0s19	24s31	0s46	24s31	0s50	12s46	1s18	23n40	0n28	12n33	0n48	23s19	0n17	11s 9	7n39	8s21	7s52	28s18		n.a.

Julian Day Number = 1550089.5, Delta T = 04h31m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°33'03, Lahiri = -10°26'03 Julian Calendar 1 Dec. 470 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 16 37	5♑17'03	0♎50	15♐21	2♑21	26♐24	0♓25	12°R 0	29°R28	6♑14	22♏11	8°R53	10♓ 5	5♑31	n.a.	S 1
M 2	6 20 33	6°17'56	13°45	16°47	3°36	27°11	0°36	11♋55	29♌27	6°17	22°12	8♓53	10° 2	5°38	n.a.	M 2
T 3	6 24 30	7°18'48	26°21	18°15	4°51	27°58	0°47	11°50	29°26	6°19	22°14	8°51	9°59	5°45	n.a.	T 3
W 4	6 28 26	8°19'39	8♏41	19°43	6° 7	28°45	0°58	11°45	29°25	6°21	22°16	8°46	9°55	5°52	n.a.	W 4
T 5	6 32 23	9°20'29	20°51	21°12	7°22	29°32	1°10	11°40	29°23	6°23	22°17	8°39	9°52	5°58	n.a.	T 5
F 6	6 36 19	10°21'18	2♐52	22°42	8°37	0♑19	1°21	11°35	29°22	6°26	22°19	8°30	9°49	6° 5	n.a.	F 6
S 7	6 40 16	11°22'05	14°47	24°13	9°52	1° 6	1°33	11°30	29°21	6°28	22°21	8°19	9°46	6°12	n.a.	S 7
S 8	6 44 12	12°22'52	26°40	25°45	11° 7	1°53	1°44	11°25	29°19	6°30	22°22	8° 7	9°43	6°18	n.a.	S 8
M 9	6 48 9	13°23'37	8♑31	27°17	12°22	2°40	1°56	11°21	29°18	6°32	22°24	7°56	9°40	6°25	n.a.	M 9
T 10	6 52 6	14°24'20	20°22	28°51	13°38	3°27	2° 8	11°16	29°16	6°35	22°26	7°46	9°36	6°32	n.a.	T 10
W11	6 56 2	15°25'02	2♒15	0♑25	14°53	4°15	2°20	11°11	29°14	6°37	22°27	7°38	9°33	6°39	n.a.	W11
T 12	6 59 59	16°25'42	14°11	2° 0	16° 8	5° 2	2°32	11° 6	29°13	6°39	22°29	7°33	9°30	6°45	n.a.	T 12
F 13	7 3 55	17°26'20	26°12	3°36	17°23	5°49	2°44	11° 1	29°11	6°41	22°30	7°30	9°27	6°52	n.a.	F 13
S 14	7 7 52	18°26'57	8♓22	5°12	18°38	6°36	2°57	10°56	29° 9	6°44	22°32	7°D29	9°24	6°59	n.a.	S 14
S 15	7 11 48	19°27'31	20°44	6°50	19°53	7°23	3° 9	10°51	29° 8	6°46	22°33	7°30	9°20	7° 5	n.a.	S 15
M16	7 15 45	20°28'04	3♈21	8°28	21° 8	8°10	3°21	10°47	29° 6	6°48	22°34	7°31	9°17	7°12	n.a.	M16
T 17	7 19 41	21°28'34	16°17	10° 8	22°23	8°57	3°34	10°42	29° 4	6°50	22°36	7°R32	9°14	7°19	n.a.	T 17
W18	7 23 38	22°29'03	29°37	11°48	23°38	9°45	3°46	10°37	29° 2	6°53	22°37	7°32	9°11	7°25	n.a.	W18
T 19	7 27 35	23°29'30	13♉23	13°29	24°53	10°32	3°59	10°32	29° 0	6°55	22°38	7°30	9° 8	7°32	n.a.	T 19
F 20	7 31 31	24°29'55	27°37	15°11	26° 8	11°19	4°11	10°28	28°58	6°57	22°40	7°26	9° 5	7°39	n.a.	F 20
S 21	7 35 28	25°30'17	12♊16	16°54	27°23	12° 6	4°24	10°23	28°56	6°59	22°41	7°21	9° 1	7°46	n.a.	S 21
S 22	7 39 24	26°30'38	27°15	18°38	28°38	12°53	4°37	10°18	28°54	7° 1	22°42	7°15	8°58	7°52	n.a.	S 22
M23	7 43 21	27°30'57	12♋27	20°23	29°53	13°41	4°50	10°14	28°52	7° 4	22°44	7° 9	8°55	7°59	n.a.	M23
T 24	7 47 17	28°31'14	27°42	22° 9	1♒ 8	14°28	5° 3	10° 9	28°50	7° 6	22°45	7° 3	8°52	8° 6	n.a.	T 24
W25	7 51 14	29°31'28	12♌48	23°56	2°23	15°15	5°16	10° 5	28°48	7° 8	22°46	7° 0	8°49	8°12	n.a.	W25
T 26	7 55 10	0♒31'41	27°37	25°44	3°37	16° 2	5°29	10° 1	28°46	7°10	22°47	6°58	8°46	8°19	n.a.	T 26
F 27	7 59 7	1°31'52	12♍ 2	27°33	4°52	16°49	5°42	9°56	28°43	7°12	22°48	6°D57	8°42	8°26	n.a.	F 27
S 28	8 3 4	2°32'02	26° 0	29°23	6° 7	17°36	5°55	9°52	28°41	7°14	22°49	6°58	8°39	8°33	n.a.	S 28
S 29	8 7 0	3°32'09	9♎29	1♒14	7°22	18°24	6° 8	9°48	28°39	7°16	22°50	7° 0	8°36	8°39	n.a.	S 29
M30	8 10 57	4°32'15	22°33	3° 6	8°37	19°11	6°22	9°43	28°37	7°18	22°51	7° 1	8°33	8°46	n.a.	M30
T 31	8 14 53	5♒32'20	5♏13	4♒59	9♒51	19♑58	6♓35	9♋39	28♌34	7♑21	22♏52	7°R 2	8♓30	8♑53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s39	2s 5	1s54	23s23	0s27	24s32	0s48	24s33	0s51	12s41	1s18	23n40	0n28	12n33	0n48	23s19	0n17	11s 9	7n39	8s21	7s53	28s17		n.a.
M 2	23 36	8 10	2 55	23 39	0 34	24 32	0 50	24 35	0 51	12 37	1 18	23 41	0 28	12 34	0 48	23 19	0 17	11 10	7 39	8 21	7 54	28 16		n.a.
T 3	23 33	13 47	3 45	23 54	0 41	24 31	0 52	24 36	0 52	12 33	1 18	23 41	0 28	12 34	0 48	23 19	0 17	11 10	7 39	8 22	7 56	28 16		n.a.
W 4	23 29	18 44	4 24	24 8	0 47	24 30	0 54	24 37	0 52	12 29	1 18	23 42	0 28	12 35	0 48	23 19	0 17	11 10	7 40	8 23	7 57	28 15		n.a.
T 5	23 25	22 51	4 50	24 21	0 54	24 28	0 55	24 38	0 53	12 25	1 18	23 42	0 28	12 35	0 48	23 19	0 17	11 11	7 40	8 26	7 58	28 14		n.a.
F 6	23 21	25 57	5 2	24 33	1 0	24 25	0 57	24 38	0 53	12 20	1 17	23 43	0 29	12 36	0 48	23 19	0 17	11 11	7 40	8 29	7 59	28 13		n.a.
S 7	23 16	27 52	5 2	24 44	1 6	24 22	0 59	24 38	0 53	12 16	1 17	23 43	0 29	12 36	0 48	23 19	0 17	11 11	7 40	8 34	8 1	28 13		n.a.
S 8	23 10	28 31	4 48	24 53	1 12	24 17	1 1	24 38	0 54	12 12	1 17	23 44	0 29	12 37	0 48	23 19	0 17	11 12	7 40	8 38	8 2	28 12		n.a.
M 9	23 4	27 50	4 22	25 1	1 17	24 12	1 2	24 38	0 54	12 7	1 17	23 44	0 29	12 37	0 48	23 18	0 17	11 12	7 40	8 42	8 3	28 11		n.a.
T 10	22 58	25 53	3 45	25 8	1 23	24 6	1 4	24 37	0 55	12 3	1 17	23 45	0 29	12 38	0 48	23 18	0 17	11 12	7 40	8 46	8 4	28 10		n.a.
W11	22 51	22 48	2 58	25 13	1 28	24 0	1 5	24 36	0 55	11 58	1 17	23 46	0 29	12 39	0 48	23 18	0 17	11 12	7 40	8 49	8 5	28 10		n.a.
T 12	22 44	18 44	2 2	25 17	1 32	23 52	1 7	24 35	0 56	11 54	1 16	23 46	0 29	12 39	0 48	23 18	0 17	11 13	7 40	8 51	8 7	28 9		n.a.
F 13	22 36	13 54	1 0	25 19	1 37	23 44	1 8	24 33	0 56	11 49	1 16	23 47	0 29	12 40	0 49	23 18	0 17	11 13	7 40	8 52	8 8	28 8		n.a.
S 14	22 28	8 28	0n 5	25 20	1 41	23 35	1 10	24 32	0 56	11 44	1 16	23 47	0 29	12 41	0 49	23 18	0 17	11 13	7 40	8 52	8 9	28 7		n.a.
S 15	22 19	2 38	1 11	25 19	1 45	23 26	1 11	24 29	0 57	11 40	1 16	23 48	0 29	12 41	0 49	23 18	0 17	11 14	7 41	8 52	8 10	28 7		n.a.
M16	22 10	3n24	2 15	25 17	1 48	23 16	1 12	24 27	0 57	11 35	1 16	23 48	0 30	12 42	0 49	23 18	0 17	11 14	7 41	8 52	8 11	28 6		n.a.
T 17	22 1	9 28	3 14	25 13	1 51	23 5	1 14	24 24	0 58	11 30	1 16	23 49	0 30	12 43	0 49	23 18	0 17	11 14	7 41	8 51	8 13	28 5		n.a.
W18	21 51	15 17	4 4	25 7	1 54	22 53	1 15	24 21	0 58	11 26	1 16	23 49	0 30	12 43	0 49	23 18	0 17	11 14	7 41	8 51	8 14	28 4		n.a.
T 19	21 41	20 33	4 43	24 59	1 56	22 41	1 16	24 18	0 58	11 21	1 16	23 50	0 30	12 44	0 49	23 17	0 17	11 14	7 41	8 52	8 15	28 3		n.a.
F 20	21 30	24 50	5 5	24 50	1 58	22 28	1 17	24 14	0 59	11 16	1 15	23 50	0 30	12 45	0 49	23 17	0 17	11 15	7 41	8 53	8 16	28 3		n.a.
S 21	21 19	27 39	5 8	24 39	2 0	22 14	1 18	24 11	0 59	11 11	1 15	23 50	0 30	12 45	0 49	23 17	0 17	11 15	7 41	8 55	8 17	28 2		n.a.
S 22	21 8	28 34	4 51	24 26	2 1	21 59	1 19	24 6	1 0	11 6	1 15	23 51	0 30	12 46	0 49	23 17	0 17	11 15	7 41	8 58	8 19	28 1		n.a.
M23	20 56	27 22	4 13	24 12	2 2	21 44	1 20	24 2	1 0	11 2	1 15	23 51	0 30	12 47	0 49	23 17	0 17	11 15	7 42	9 0	8 20	28 0		n.a.
T 24	20 44	24 7	3 17	23 55	2 2	21 29	1 21	23 57	1 0	10 57	1 15	23 52	0 30	12 48	0 49	23 17	0 17	11 15	7 42	9 2	8 21	27 59		n.a.
W25	20 31	19 14	2 8	23 37	2 2	21 13	1 21	23 52	1 1	10 52	1 15	23 52	0 30	12 48	0 49	23 17	0 17	11 16	7 42	9 3	8 22	27 58		n.a.
T 26	20 18	13 15	0 51	23 16	2 2	20 56	1 22	23 47	1 1	10 47	1 15	23 53	0 30	12 49	0 49	23 17	0 17	11 16	7 42	9 4	8 23	27 58		n.a.
F 27	20 5	6 43	0s28	22 54	2 1	20 38	1 23	23 42	1 1	10 42	1 15	23 53	0 31	12 50	0 49	23 17	0 17	11 16	7 42	9 4	8 25	27 57		n.a.
S 28	19 51	0 3	1 42	22 29	1 59	20 20	1 23	23 36	1 2	10 37	1 14	23 53	0 31	12 51	0 49	23 16	0 17	11 16	7 42	9 4	8 26	27 56		n.a.
S 29	19 37	6s23	2 48	22 3	1 57	20 1	1 24	23 30	1 2	10 32	1 14	23 54	0 31	12 52	0 49	23 16	0 17	11 16	7 42	9 3	8 27	27 55		n.a.
M30	19 23	12 20	3 43	21 35	1 55	19 42	1 24	23 23	1 2	10 27	1 14	23 54	0 31	12 52	0 49	23 16	0 17	11 16	7 42	9 3	8 28	27 54		n.a.
T 31	19s 8	17s36	4s26	21s 4	1s52	19s22	1s25	23s17	1s 3	10s21	1s14	23n55	0n31	12n53	0n49	23s16	0n17	11s16	7n43	9s 3	8s30	27s53		n.a.

Julian Day Number = 1550120.5, Delta T = 04h31m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'59, Lahiri = -10°25'59 Julian Calendar 1 Jan. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 470 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 469 BCE

FEBRUARY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 18 50	6♒32'22	17♏36	6♒53	11♒ 6	20♑45	6♓48	9°R35	28°R32	7♑23	22♏53	7°R 1	8♓26	8♑59	n.a.	W 1
T 2	8 22 46	7°32'23	29°44	8°47	12°21	21°32	7° 2	9♋31	28♌30	7°25	22°54	6♓59	8°23	9° 6	n.a.	T 2
F 3	8 26 43	8°32'22	11♐42	10°43	13°36	22°19	7°15	9°27	28°27	7°27	22°55	6°56	8°20	9°13	n.a.	F 3
S 4	8 30 39	9°32'20	23°35	12°39	14°51	23° 6	7°29	9°23	28°25	7°29	22°56	6°52	8°17	9°19	n.a.	S 4
S 5	8 34 36	10°32'15	5♑25	14°36	16° 5	23°54	7°42	9°19	28°23	7°31	22°57	6°47	8°14	9°26	n.a.	S 5
M 6	8 38 33	11°32'09	17°15	16°33	17°20	24°41	7°56	9°16	28°20	7°33	22°57	6°42	8°11	9°33	n.a.	M 6
T 7	8 42 29	12°32'01	29° 9	18°31	18°35	25°28	8°10	9°12	28°18	7°35	22°58	6°38	8° 7	9°40	n.a.	T 7
W 8	8 46 26	13°31'50	11♒ 7	20°29	19°49	26°15	8°23	9° 8	28°15	7°37	22°59	6°35	8° 4	9°46	n.a.	W 8
T 9	8 50 22	14°31'38	23°12	22°27	21° 4	27° 2	8°37	9° 5	28°13	7°38	23° 0	6°33	8° 1	9°53	n.a.	T 9
F 10	8 54 19	15°31'23	5♓26	24°25	22°19	27°49	8°51	9° 1	28°10	7°40	23° 0	6°D33	7°58	10° 0	n.a.	F 10
S 11	8 58 15	16°31'06	17°49	26°22	23°33	28°36	9° 5	8°58	28° 8	7°42	23° 1	6°33	7°55	10° 6	n.a.	S 11
S 12	9 2 12	17°30'47	0♈24	28°18	24°48	29°23	9°19	8°55	28° 5	7°44	23° 2	6°34	7°52	10°13	n.a.	S 12
M13	9 6 8	18°30'25	13°13	0♓13	26° 2	0♒10	9°33	8°51	28° 3	7°46	23° 2	6°36	7°48	10°20	n.a.	M13
T 14	9 10 5	19°30'01	26°17	2° 7	27°17	0°57	9°47	8°48	28° 0	7°48	23° 3	6°37	7°45	10°26	n.a.	T 14
W15	9 14 2	20°29'35	9♉39	3°58	28°31	1°44	10° 1	8°45	27°57	7°50	23° 3	6°38	7°42	10°33	n.a.	W15
T 16	9 17 58	21°29'07	23°21	5°47	29°46	2°31	10°15	8°42	27°55	7°51	23° 4	6°R38	7°39	10°40	n.a.	T 16
F 17	9 21 55	22°28'36	7♊23	7°33	1♓ 0	3°18	10°29	8°40	27°52	7°53	23° 4	6°38	7°36	10°47	n.a.	F 17
S 18	9 25 51	23°28'02	21°44	9°16	2°15	4° 5	10°43	8°37	27°50	7°55	23° 4	6°37	7°32	10°53	n.a.	S 18
S 19	9 29 48	24°27'26	6♋21	10°55	3°29	4°52	10°57	8°34	27°47	7°57	23° 5	6°35	7°29	11° 0	n.a.	S 19
M20	9 33 44	25°26'48	21°10	12°30	4°44	5°39	11°11	8°32	27°44	7°58	23° 5	6°34	7°26	11° 7	n.a.	M20
T 21	9 37 41	26°26'08	6♌ 3	14° 0	5°58	6°26	11°25	8°29	27°42	8° 0	23° 5	6°33	7°23	11°13	n.a.	T 21
W22	9 41 37	27°25'25	20°53	15°25	7°12	7°13	11°39	8°27	27°39	8° 2	23° 6	6°32	7°20	11°20	n.a.	W22
T 23	9 45 34	28°24'39	5♍32	16°44	8°27	8° 0	11°53	8°24	27°37	8° 3	23° 6	6°D32	7°17	11°27	n.a.	T 23
F 24	9 49 31	29°23'52	19°54	17°58	9°41	8°46	12° 8	8°22	27°34	8° 5	23° 6	6°32	7°13	11°34	n.a.	F 24
S 25	9 53 27	0♓23'03	3♎54	19° 6	10°55	9°33	12°22	8°20	27°31	8° 6	23° 6	6°32	7°10	11°40	n.a.	S 25
S 26	9 57 24	1°22'11	17°29	20° 7	12°10	10°20	12°36	8°18	27°29	8° 8	23° 7	6°33	7° 7	11°47	n.a.	S 26
M27	10 1 20	2°21'18	0♏39	21° 2	13°24	11° 7	12°50	8°16	27°26	8° 9	23° 7	6°33	7° 4	11°54	n.a.	M27
T 28	10 5 17	3°20'23	13°26	21°50	14°38	11°53	13° 5	8°14	27°24	8°11	23° 7	6°34	7° 1	12° 0	n.a.	T 28
W29	10 9 13	4♓19'26	25♏53	22♓31	15♓52	12♒40	13♓19	8♋13	27♌21	8♑12	23♏ 7	6♓34	6♓58	12♑ 7	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s53	22s 1	4s55	20s32	1s48	19s 2	1s25	23s10	1s 3	10s16	1s14	23n55	0n31	12n54	0n49	23s16	0n17	11s16	7n43	9s 3	8s31	27s52		n.a.
T 2	18 38	25 24	5 10	19 58	1 44	18 41	1 25	23 3	1 3	10 11	1 14	23 55	0 31	12 55	0 49	23 16	0 17	11 16	7 43	9 4	8 32	27 51		n.a.
F 3	18 22	27 38	5 12	19 22	1 39	18 20	1 26	22 55	1 3	10 6	1 14	23 56	0 31	12 56	0 49	23 16	0 17	11 17	7 43	9 5	8 33	27 50		n.a.
S 4	18 6	28 35	5 0	18 43	1 33	17 58	1 26	22 48	1 4	10 1	1 14	23 56	0 31	12 57	0 49	23 16	0 17	11 17	7 43	9 6	8 34	27 49		n.a.
S 5	17 50	28 13	4 35	18 3	1 27	17 35	1 26	22 40	1 4	9 56	1 14	23 56	0 31	12 58	0 49	23 16	0 17	11 17	7 43	9 8	8 36	27 48		n.a.
M 6	17 33	26 34	3 58	17 22	1 21	17 12	1 26	22 31	1 4	9 50	1 14	23 57	0 31	12 58	0 49	23 15	0 17	11 17	7 43	9 10	8 37	27 47		n.a.
T 7	17 16	23 43	3 11	16 38	1 13	16 49	1 26	22 23	1 5	9 45	1 13	23 57	0 31	12 59	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 11	8 38	27 46		n.a.
W 8	16 59	19 50	2 15	15 53	1 5	16 25	1 26	22 14	1 5	9 40	1 13	23 57	0 31	13 0	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 13	8 39	27 45		n.a.
T 9	16 41	15 6	1 13	15 6	0 57	16 1	1 26	22 5	1 5	9 34	1 13	23 58	0 32	13 1	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 13	8 40	27 44		n.a.
F 10	16 24	9 44	0 6	14 18	0 48	15 36	1 26	21 56	1 5	9 29	1 13	23 58	0 32	13 2	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 14	8 42	27 43		n.a.
S 11	16 6	3 56	1n 2	13 29	0 38	15 11	1 25	21 47	1 6	9 24	1 13	23 58	0 32	13 3	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 13	8 43	27 42		n.a.
S 12	15 47	2n 7	2 8	12 39	0 28	14 46	1 25	21 37	1 6	9 18	1 13	23 59	0 32	13 4	0 49	23 15	0 17	11 17	7 44	9 13	8 44	27 41		n.a.
M13	15 29	8 10	3 9	11 48	0 17	14 20	1 24	21 27	1 6	9 13	1 13	23 59	0 32	13 5	0 49	23 15	0 17	11 17	7 45	9 12	8 45	27 40		n.a.
T 14	15 10	14 1	4 1	10 57	0 5	13 53	1 24	21 17	1 6	9 8	1 13	23 59	0 32	13 6	0 49	23 15	0 17	11 17	7 45	9 12	8 46	27 39		n.a.
W15	14 51	19 20	4 42	10 5	0n 6	13 27	1 23	21 7	1 6	9 2	1 13	24 0	0 32	13 7	0 49	23 15	0 17	11 17	7 45	9 12	8 48	27 38		n.a.
T 16	14 32	23 49	5 8	9 13	0 19	13 0	1 23	20 56	1 7	8 57	1 13	24 0	0 32	13 7	0 49	23 14	0 17	11 17	7 45	9 12	8 49	27 37		n.a.
F 17	14 12	27 1	5 16	8 22	0 31	12 32	1 22	20 45	1 7	8 51	1 13	24 0	0 32	13 8	0 49	23 14	0 17	11 17	7 45	9 12	8 50	27 36		n.a.
S 18	13 52	28 34	5 5	7 31	0 44	12 5	1 21	20 34	1 7	8 46	1 13	24 0	0 32	13 9	0 49	23 14	0 17	11 17	7 45	9 12	8 51	27 35		n.a.
S 19	13 33	28 10	4 35	6 42	0 57	11 37	1 21	20 23	1 7	8 40	1 13	24 1	0 32	13 10	0 49	23 14	0 17	11 17	7 45	9 13	8 52	27 34		n.a.
M20	13 12	25 47	3 46	5 53	1 10	11 8	1 20	20 12	1 7	8 35	1 13	24 1	0 32	13 11	0 49	23 14	0 17	11 17	7 46	9 13	8 54	27 33		n.a.
T 21	12 52	21 36	2 41	5 6	1 23	10 40	1 19	20 0	1 8	8 29	1 13	24 1	0 32	13 12	0 49	23 14	0 17	11 16	7 46	9 14	8 55	27 32		n.a.
W22	12 32	16 4	1 26	4 21	1 36	10 11	1 18	19 48	1 8	8 24	1 12	24 1	0 32	13 13	0 49	23 14	0 17	11 16	7 46	9 14	8 56	27 31		n.a.
T 23	12 11	9 41	0 5	3 38	1 49	9 42	1 17	19 36	1 8	8 18	1 12	24 1	0 32	13 14	0 49	23 14	0 17	11 16	7 46	9 14	8 57	27 30		n.a.
F 24	11 50	2 56	1s13	2 58	2 1	9 12	1 16	19 24	1 8	8 13	1 12	24 2	0 32	13 15	0 49	23 14	0 17	11 16	7 46	9 14	8 58	27 29		n.a.
S 25	11 29	3s48	2 26	2 20	2 13	8 43	1 15	19 11	1 8	8 7	1 12	24 2	0 33	13 16	0 49	23 14	0 17	11 16	7 46	9 14	8 59	27 28		n.a.
S 26	11 8	10 9	3 28	1 45	2 24	8 13	1 13	18 59	1 8	8 2	1 12	24 2	0 33	13 17	0 49	23 14	0 17	11 16	7 47	9 14	9 1	27 27		n.a.
M27	10 46	15 51	4 17	1 14	2 35	7 43	1 12	18 46	1 8	7 56	1 12	24 2	0 33	13 17	0 49	23 13	0 17	11 16	7 47	9 13	9 2	27 25		n.a.
T 28	10 25	20 42	4 52	0 45	2 45	7 13	1 11	18 33	1 8	7 51	1 12	24 2	0 33	13 18	0 49	23 13	0 17	11 16	7 47	9 13	9 3	27 24		n.a.
W29	10s 3	24s31	5s12	0s20	2n54	6s43	1s10	18s19	1s 9	7s45	1s12	24n 2	0n33	13n19	0n49	23s13	0n17	11s16	7n47	9s13	9s 4	27s23		n.a.

Julian Day Number = 1550151.5, Delta T = 04h31m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'55, Lahiri = -10°25'55 Julian Calendar 1 Feb. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 469 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 469 BCE

MARCH 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 10	5♓18'27	8♐ 5	23♓ 6	17♓ 6	13♒27	13♓33	8°R11	27°R19	8♑14	23°R 7	6°R34	6♓54	12♑14	n.a.	T 1
F 2	10 17 6	6°17'26	20° 4	23°33	18°21	14°13	13°48	8♋10	27♌16	8°15	23♏ 7	6°D34	6°51	12°20	n.a.	F 2
S 3	10 21 3	7°16'23	1♉57	23°53	19°35	15° 0	14° 2	8° 8	27°13	8°17	23° 7	6♓34	6°48	12°27	n.a.	S 3
S 4	10 24 59	8°15'19	13°47	24° 6	20°49	15°47	14°16	8° 7	27°11	8°18	23° 7	6°34	6°45	12°34	n.a.	S 4
M 5	10 28 56	9°14'12	25°39	24°R12	22° 3	16°33	14°31	8° 6	27° 8	8°19	23° 6	6°34	6°42	12°40	n.a.	M 5
T 6	10 32 53	10°13'04	7♒36	24°11	23°17	17°20	14°45	8° 5	27° 6	8°21	23° 6	6°35	6°38	12°47	n.a.	T 6
W 7	10 36 49	11°11'54	19°42	24° 4	24°31	18° 6	14°59	8° 4	27° 3	8°22	23° 6	6°35	6°35	12°54	n.a.	W 7
T 8	10 40 46	12°10'41	1♓58	23°51	25°45	18°53	15°14	8° 3	27° 1	8°23	23° 6	6°R35	6°32	13° 1	n.a.	T 8
F 9	10 44 42	13° 9'27	14°26	23°31	26°59	19°39	15°28	8° 2	26°58	8°24	23° 6	6°35	6°29	13° 7	n.a.	F 9
S 10	10 48 39	14° 8'10	27° 8	23° 7	28°13	20°25	15°42	8° 2	26°56	8°26	23° 5	6°35	6°26	13°14	n.a.	S 10
S 11	10 52 35	15° 6'51	10♈ 3	22°37	29°27	21°12	15°57	8° 1	26°53	8°27	23° 5	6°34	6°23	13°21	n.a.	S 11
M12	10 56 32	16° 5'30	23°13	22° 4	0♈41	21°58	16°11	8° 1	26°51	8°28	23° 5	6°33	6°19	13°27	n.a.	M12
T 13	11 0 28	17° 4'07	6♉36	21°26	1°55	22°45	16°25	8° 1	26°49	8°29	23° 4	6°31	6°16	13°34	n.a.	T 13
W14	11 4 25	18° 2'42	20°13	20°46	3° 9	23°31	16°40	8° 0	26°46	8°30	23° 4	6°30	6°13	13°41	n.a.	W14
T 15	11 8 21	19° 1'14	4♊ 2	20° 5	4°22	24°17	16°54	8°D 0	26°44	8°31	23° 4	6°29	6°10	13°47	n.a.	T 15
F 16	11 12 18	19°59'45	18° 3	19°22	5°36	25° 3	17° 9	8° 0	26°42	8°32	23° 3	6°D29	6° 7	13°54	n.a.	F 16
S 17	11 16 15	20°58'13	2♋13	18°38	6°50	25°49	17°23	8° 0	26°39	8°33	23° 3	6°29	6° 3	14° 1	n.a.	S 17
S 18	11 20 11	21°56'38	16°32	17°55	8° 4	26°35	17°37	8° 1	26°37	8°34	23° 2	6°30	6° 0	14° 8	n.a.	S 18
M19	11 24 8	22°55'02	0♌56	17°14	9°17	27°22	17°52	8° 1	26°35	8°35	23° 2	6°31	5°57	14°14	n.a.	M19
T 20	11 28 4	23°53'23	15°22	16°34	10°31	28° 8	18° 6	8° 1	26°33	8°36	23° 1	6°32	5°54	14°21	n.a.	T 20
W21	11 32 1	24°51'41	29°45	15°57	11°45	28°54	18°20	8° 2	26°30	8°37	23° 0	6°R33	5°51	14°28	n.a.	W21
T 22	11 35 57	25°49'58	14♍ 1	15°22	12°58	29°39	18°35	8° 3	26°28	8°38	23° 0	6°33	5°48	14°34	n.a.	T 22
F 23	11 39 54	26°48'13	28° 6	14°52	14°12	0♓25	18°49	8° 3	26°26	8°39	22°59	6°32	5°44	14°41	n.a.	F 23
S 24	11 43 50	27°46'26	11♎54	14°26	15°26	1°11	19° 3	8° 4	26°24	8°39	22°58	6°30	5°41	14°48	n.a.	S 24
S 25	11 47 47	28°44'37	25°23	14° 3	16°39	1°57	19°17	8° 5	26°22	8°40	22°58	6°27	5°38	14°54	n.a.	S 25
M26	11 51 44	29°42'46	8♏32	13°46	17°53	2°43	19°32	8° 6	26°20	8°41	22°57	6°23	5°35	15° 1	n.a.	M26
T 27	11 55 40	0♈40'54	21°20	13°33	19° 6	3°29	19°46	8° 8	26°18	8°41	22°56	6°20	5°32	15° 8	n.a.	T 27
W28	11 59 37	1°39'00	3♐49	13°25	20°20	4°14	20° 0	8° 9	26°16	8°42	22°55	6°17	5°29	15°14	n.a.	W28
T 29	12 3 33	2°37'05	16° 3	13°D22	21°33	5° 0	20°14	8°10	26°14	8°43	22°54	6°14	5°25	15°21	n.a.	T 29
F 30	12 7 30	3°35'08	28° 4	13°24	22°46	5°46	20°28	8°12	26°12	8°43	22°54	6°13	5°22	15°28	n.a.	F 30
S 31	12 11 26	4♈33'10	9♑58	13♓30	24♈ 0	6♓31	20♓42	8♋13	26♌10	8♑44	22♏53	6°D13	5♓19	15♑35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s41	27s 9	5s17	0n 1	3n 3	6s12	1s 8	18s 6	1s 9	7s39	1s12	24n 3	0n33	13n20	0n49	23s13	0n17	11s15	7n47	9s13	9s 5	27s22		n.a.
F 2	9 19	28 30	5 8	0 18	3 10	5 41	1 7	17 52	1 9	7 34	1 12	24 3	0 33	13 21	0 49	23 13	0 17	11 15	7 47	9 13	9 7	27 21		n.a.
S 3	8 57	28 31	4 47	0 32	3 16	5 10	1 5	17 39	1 9	7 28	1 12	24 3	0 33	13 22	0 49	23 13	0 17	11 15	7 48	9 13	9 8	27 20		n.a.
S 4	8 35	27 13	4 13	0 42	3 21	4 39	1 3	17 25	1 9	7 23	1 12	24 3	0 33	13 23	0 49	23 13	0 17	11 15	7 48	9 13	9 9	27 19		n.a.
M 5	8 13	24 42	3 28	0 48	3 25	4 8	1 2	17 11	1 9	7 17	1 12	24 3	0 33	13 24	0 49	23 13	0 17	11 15	7 48	9 13	9 10	27 17		n.a.
T 6	7 50	21 5	2 34	0 50	3 27	3 37	1 0	16 56	1 9	7 11	1 12	24 3	0 33	13 25	0 49	23 13	0 17	11 15	7 48	9 13	9 11	27 16		n.a.
W 7	7 28	16 34	1 32	0 47	3 28	3 6	0 58	16 42	1 9	7 6	1 12	24 3	0 33	13 25	0 49	23 13	0 17	11 14	7 48	9 13	9 13	27 15		n.a.
T 8	7 5	11 19	0 26	0 41	3 27	2 34	0 57	16 27	1 9	7 0	1 12	24 3	0 33	13 26	0 49	23 13	0 17	11 14	7 48	9 13	9 14	27 14		n.a.
F 9	6 42	5 32	0n43	0 32	3 25	2 3	0 55	16 13	1 9	6 54	1 12	24 3	0 33	13 27	0 49	23 13	0 17	11 14	7 48	9 13	9 15	27 13		n.a.
S 10	6 19	0n33	1 51	0 18	3 21	1 31	0 53	15 58	1 9	6 49	1 12	24 4	0 33	13 28	0 49	23 12	0 17	11 14	7 49	9 13	9 16	27 11		n.a.
S 11	5 56	6 42	2 55	0 2	3 16	1 0	0 51	15 43	1 9	6 43	1 12	24 4	0 33	13 29	0 49	23 12	0 17	11 14	7 49	9 13	9 17	27 10		n.a.
M12	5 33	12 42	3 50	0s18	3 9	0 28	0 49	15 28	1 9	6 37	1 12	24 4	0 33	13 30	0 49	23 12	0 17	11 13	7 49	9 14	9 19	27 9		n.a.
T 13	5 10	18 12	4 34	0 40	3 1	0n 3	0 47	15 12	1 9	6 32	1 12	24 4	0 33	13 30	0 49	23 12	0 17	11 13	7 49	9 14	9 20	27 8		n.a.
W14	4 47	22 54	5 4	1 5	2 51	0 35	0 45	14 57	1 9	6 26	1 12	24 4	0 33	13 31	0 49	23 12	0 17	11 13	7 49	9 14	9 21	27 6		n.a.
T 15	4 24	26 24	5 16	1 32	2 40	1 7	0 43	14 41	1 9	6 20	1 12	24 4	0 33	13 32	0 49	23 12	0 17	11 13	7 49	9 15	9 22	27 5		n.a.
F 16	4 1	28 21	5 10	2 1	2 27	1 38	0 41	14 26	1 9	6 15	1 12	24 4	0 33	13 33	0 49	23 12	0 17	11 12	7 49	9 15	9 23	27 4		n.a.
S 17	3 37	28 29	4 45	2 30	2 14	2 10	0 38	14 10	1 9	6 9	1 12	24 4	0 33	13 34	0 49	23 12	0 17	11 12	7 50	9 15	9 24	27 3		n.a.
S 18	3 14	26 43	4 2	3 0	1 59	2 41	0 36	13 54	1 9	6 3	1 12	24 4	0 34	13 34	0 49	23 12	0 17	11 12	7 50	9 15	9 26	27 1		n.a.
M19	2 51	23 12	3 4	3 31	1 44	3 13	0 34	13 38	1 9	5 58	1 12	24 4	0 34	13 35	0 49	23 12	0 17	11 12	7 50	9 14	9 27	27 0		n.a.
T 20	2 27	18 15	1 54	4 1	1 28	3 44	0 32	13 22	1 9	5 52	1 12	24 4	0 34	13 36	0 49	23 12	0 17	11 11	7 50	9 14	9 28	26 59		n.a.
W21	2 4	12 17	0 37	4 30	1 12	4 15	0 29	13 5	1 9	5 46	1 12	24 4	0 34	13 37	0 49	23 12	0 17	11 11	7 50	9 13	9 29	26 57		n.a.
T 22	1 41	5 44	0s41	4 59	0 56	4 47	0 27	12 49	1 9	5 41	1 12	24 4	0 34	13 37	0 49	23 12	0 16	11 11	7 50	9 14	9 30	26 56		n.a.
F 23	1 17	1s 0	1 56	5 26	0 39	5 18	0 25	12 33	1 9	5 35	1 12	24 4	0 34	13 38	0 49	23 12	0 16	11 11	7 50	9 14	9 32	26 55		n.a.
S 24	0 54	7 33	3 3	5 51	0 23	5 49	0 22	12 16	1 9	5 29	1 12	24 4	0 34	13 39	0 49	23 12	0 16	11 10	7 50	9 15	9 33	26 54		n.a.
S 25	0 30	13 37	3 57	6 15	0 7	6 20	0 20	11 59	1 9	5 24	1 12	24 4	0 34	13 39	0 49	23 12	0 16	11 10	7 50	9 16	9 34	26 52		n.a.
M26	0 7	18 54	4 38	6 36	0s 9	6 50	0 17	11 43	1 9	5 18	1 12	24 4	0 34	13 40	0 49	23 12	0 16	11 10	7 51	9 17	9 35	26 51		n.a.
T 27	0n16	23 12	5 3	6 55	0 24	7 21	0 15	11 26	1 9	5 13	1 12	24 4	0 34	13 41	0 49	23 11	0 16	11 9	7 51	9 18	9 36	26 50		n.a.
W28	0 40	26 19	5 14	7 12	0 39	7 51	0 12	11 9	1 9	5 7	1 12	24 4	0 34	13 41	0 49	23 11	0 16	11 9	7 51	9 20	9 38	26 48		n.a.
T 29	1 3	28 8	5 9	7 27	0 54	8 22	0 10	10 52	1 9	5 1	1 12	24 4	0 34	13 42	0 49	23 11	0 16	11 9	7 51	9 20	9 39	26 47		n.a.
F 30	1 27	28 36	4 51	7 39	1 7	8 52	0 7	10 35	1 8	4 56	1 12	24 4	0 34	13 43	0 49	23 11	0 16	11 8	7 51	9 21	9 40	26 45		n.a.
S 31	1n50	27s43	4s21	7s48	1s20	9n21	0s 5	10s17	1s 8	4s50	1s12	24n 4	0n34	13n43	0n49	23s11	0n16	11s 8	7n51	9s21	9s41	26s44		n.a.

Julian Day Number = 1550180.5, Delta T = 04h31m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'51, Lahiri = -10°25'51 Julian Calendar 1 March 469 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 23	5♈31'10	21♉49	13♓42	25♈13	7♓17	20♓57	8♋15	26°R 8	8♉44	22°R52	6♓14	5♓16	15♉41	n.a.	S 1
M 2	12 19 19	6°29'08	3♒42	13°57	26°26	8° 2	21°11	8°17	26♌ 6	8°45	22♏51	6°16	5°13	15°48	n.a.	M 2
T 3	12 23 16	7°27'05	15°42	14°18	27°40	8°48	21°25	8°19	26° 5	8°45	22°50	6°18	5° 9	15°55	n.a.	T 3
W 4	12 27 13	8°25'01	27°52	14°43	28°53	9°33	21°39	8°21	26° 3	8°46	22°49	6°19	5° 6	16° 1	n.a.	W 4
T 5	12 31 9	9°22'55	10♓18	15°12	0♉ 6	10°18	21°53	8°23	26° 1	8°46	22°48	6°R19	5° 3	16° 8	n.a.	T 5
F 6	12 35 6	10°20'48	23° 0	15°45	1°19	11° 4	22° 7	8°25	26° 0	8°46	22°47	6°18	5° 0	16°15	n.a.	F 6
S 7	12 39 2	11°18'39	6♈ 0	16°22	2°33	11°49	22°21	8°28	25°58	8°47	22°46	6°15	4°57	16°21	n.a.	S 7
S 8	12 42 59	12°16'29	19°19	17° 4	3°46	12°34	22°35	8°30	25°57	8°47	22°45	6°11	4°54	16°28	n.a.	S 8
M 9	12 46 55	13°14'17	2♉54	17°48	4°59	13°19	22°49	8°33	25°55	8°47	22°44	6° 5	4°50	16°35	n.a.	M 9
T 10	12 50 52	14°12'03	16°44	18°36	6°12	14° 5	23° 2	8°35	25°54	8°48	22°43	5°59	4°47	16°41	n.a.	T 10
W11	12 54 48	15° 9'48	0♊44	19°28	7°25	14°50	23°16	8°38	25°52	8°48	22°41	5°53	4°44	16°48	n.a.	W11
T 12	12 58 45	16° 7'31	14°51	20°23	8°38	15°35	23°30	8°41	25°51	8°48	22°40	5°49	4°41	16°55	n.a.	T 12
F 13	13 2 42	17° 5'12	29° 2	21°21	9°51	16°20	23°44	8°44	25°49	8°48	22°39	5°46	4°38	17° 1	n.a.	F 13
S 14	13 6 38	18° 2'52	13♋14	22°22	11° 4	17° 4	23°57	8°47	25°48	8°48	22°38	5°D44	4°35	17° 8	n.a.	S 14
S 15	13 10 35	19° 0'30	27°25	23°27	12°17	17°49	24°11	8°50	25°47	8°48	22°37	5°44	4°31	17°15	n.a.	S 15
M16	13 14 31	19°58'06	11♌32	24°34	13°30	18°34	24°25	8°53	25°46	8°R48	22°35	5°45	4°28	17°22	n.a.	M16
T 17	13 18 28	20°55'41	25°35	25°44	14°43	19°19	24°38	8°56	25°45	8°48	22°34	5°47	4°25	17°28	n.a.	T 17
W18	13 22 24	21°53'14	9♍32	26°56	15°55	20° 3	24°52	9° 0	25°44	8°48	22°33	5°R47	4°22	17°35	n.a.	W18
T 19	13 26 21	22°50'45	23°22	28°12	17° 8	20°48	25° 5	9° 3	25°42	8°48	22°32	5°46	4°19	17°42	n.a.	T 19
F 20	13 30 17	23°48'15	7♎ 1	29°30	18°21	21°33	25°19	9° 7	25°41	8°48	22°30	5°42	4°15	17°48	n.a.	F 20
S 21	13 34 14	24°45'44	20°28	0♈51	19°34	22°17	25°32	9°10	25°41	8°48	22°29	5°36	4°12	17°55	n.a.	S 21
S 22	13 38 10	25°43'11	3♏42	2°14	20°46	23° 2	25°45	9°14	25°40	8°48	22°28	5°29	4° 9	18° 2	n.a.	S 22
M23	13 42 7	26°40'37	16°39	3°39	21°59	23°46	25°59	9°18	25°39	8°48	22°26	5°20	4° 6	18° 8	n.a.	M23
T 24	13 46 4	27°38'03	29°21	5° 8	23°11	24°30	26°12	9°22	25°38	8°47	22°25	5°11	4° 3	18°15	n.a.	T 24
W25	13 50 0	28°35'27	11♐46	6°38	24°24	25°15	26°25	9°26	25°37	8°47	22°23	5° 3	4° 0	18°22	n.a.	W25
T 26	13 53 57	29°32'50	23°58	8°11	25°37	25°59	26°38	9°30	25°37	8°47	22°22	4°56	3°56	18°28	n.a.	T 26
F 27	13 57 53	0♉30'13	5♑59	9°47	26°49	26°43	26°51	9°34	25°36	8°46	22°21	4°50	3°53	18°35	n.a.	F 27
S 28	14 1 50	1°27'35	17°52	11°25	28° 2	27°27	27° 4	9°38	25°35	8°46	22°19	4°47	3°50	18°42	n.a.	S 28
S 29	14 5 46	2°24'56	29°42	13° 6	29°14	28°11	27°17	9°43	25°35	8°46	22°18	4°D46	3°47	18°48	n.a.	S 29
M30	14 9 43	3♉22'16	11♒35	14♈48	0♊26	28♓55	27♓30	9♋47	25♌34	8♉45	22♏16	4♓47	3♓44	18♉55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n13	25s35	3s40	7s55	1s32	9n51	0s 2	10s 0	1s 8	4s44	1s12	24n 4	0n34	13n44	0n49	23s11	0n16	11s 8	7n51	9s20	9s42	26s43		n.a.
M 2	2 36	22 19	2 49	7 59	1 44	10 21	0n 1	9 43	1 8	4 39	1 12	24 3	0 34	13 45	0 49	23 11	0 16	11 8	7 51	9 20	9 43	26 41		n.a.
T 3	3 0	18 6	1 51	8 1	1 54	10 50	0 3	9 26	1 8	4 33	1 12	24 3	0 34	13 45	0 49	23 11	0 16	11 7	7 51	9 19	9 45	26 40		n.a.
W 4	3 23	13 5	0 46	8 0	2 4	11 19	0 6	9 8	1 8	4 28	1 12	24 3	0 34	13 46	0 49	23 11	0 16	11 7	7 51	9 19	9 46	26 39		n.a.
T 5	3 46	7 28	0n22	7 57	2 13	11 47	0 9	8 51	1 8	4 22	1 13	24 3	0 34	13 46	0 49	23 11	0 16	11 7	7 52	9 19	9 47	26 37		n.a.
F 6	4 9	1 27	1 30	7 51	2 21	12 16	0 11	8 33	1 7	4 17	1 13	24 3	0 34	13 47	0 49	23 11	0 16	11 6	7 52	9 19	9 48	26 36		n.a.
S 7	4 32	4n47	2 35	7 43	2 29	12 44	0 14	8 15	1 7	4 11	1 13	24 3	0 34	13 47	0 49	23 11	0 16	11 6	7 52	9 20	9 49	26 34		n.a.
S 8	4 55	10 56	3 33	7 33	2 35	13 12	0 16	7 58	1 7	4 6	1 13	24 3	0 34	13 48	0 48	23 11	0 16	11 6	7 52	9 22	9 50	26 33		n.a.
M 9	5 18	16 42	4 20	7 21	2 41	13 39	0 19	7 40	1 7	4 0	1 13	24 3	0 34	13 48	0 48	23 11	0 16	11 5	7 52	9 24	9 52	26 31		n.a.
T 10	5 40	21 43	4 53	7 6	2 46	14 6	0 22	7 22	1 7	3 55	1 13	24 3	0 34	13 49	0 48	23 11	0 16	11 5	7 52	9 26	9 53	26 30		n.a.
W11	6 3	25 36	5 9	6 50	2 50	14 33	0 24	7 4	1 7	3 49	1 13	24 2	0 34	13 49	0 48	23 11	0 16	11 5	7 52	9 28	9 54	26 29		n.a.
T 12	6 25	27 57	5 6	6 31	2 54	14 59	0 27	6 47	1 6	3 44	1 13	24 2	0 34	13 50	0 48	23 11	0 16	11 4	7 52	9 30	9 55	26 27		n.a.
F 13	6 48	28 30	4 45	6 10	2 57	15 26	0 30	6 29	1 6	3 38	1 13	24 2	0 34	13 50	0 48	23 11	0 16	11 4	7 52	9 31	9 56	26 26		n.a.
S 14	7 10	27 10	4 6	5 48	2 59	15 51	0 32	6 11	1 6	3 33	1 13	24 2	0 34	13 50	0 48	23 11	0 16	11 3	7 52	9 32	9 58	26 24		n.a.
S 15	7 32	24 6	3 13	5 23	3 0	16 17	0 35	5 53	1 6	3 27	1 13	24 2	0 34	13 51	0 48	23 11	0 16	11 3	7 52	9 32	9 59	26 23		n.a.
M16	7 54	19 35	2 7	4 57	3 1	16 41	0 37	5 35	1 5	3 22	1 13	24 2	0 35	13 51	0 48	23 11	0 16	11 3	7 52	9 31	10 0	26 21		n.a.
T 17	8 16	14 1	0 55	4 29	3 1	17 6	0 40	5 17	1 5	3 17	1 13	24 1	0 35	13 52	0 48	23 11	0 16	11 2	7 52	9 31	10 1	26 20		n.a.
W18	8 38	7 47	0s20	3 59	3 0	17 30	0 43	4 59	1 5	3 11	1 13	24 1	0 35	13 52	0 48	23 11	0 16	11 2	7 52	9 31	10 2	26 18		n.a.
T 19	9 0	1 15	1 33	3 27	2 59	17 54	0 45	4 41	1 5	3 6	1 13	24 1	0 35	13 52	0 48	23 11	0 16	11 2	7 52	9 31	10 3	26 17		n.a.
F 20	9 21	5s16	2 40	2 54	2 57	18 17	0 48	4 23	1 4	3 0	1 13	24 1	0 35	13 53	0 48	23 11	0 16	11 1	7 52	9 32	10 5	26 15		n.a.
S 21	9 43	11 26	3 37	2 19	2 54	18 39	0 50	4 5	1 4	2 55	1 14	24 1	0 35	13 53	0 48	23 11	0 16	11 1	7 52	9 35	10 6	26 14		n.a.
S 22	10 4	16 59	4 21	1 43	2 51	19 2	0 53	3 47	1 4	2 50	1 14	24 0	0 35	13 53	0 48	23 11	0 16	11 1	7 52	9 37	10 7	26 12		n.a.
M23	10 25	21 39	4 50	1 5	2 47	19 23	0 55	3 29	1 4	2 45	1 14	24 0	0 35	13 53	0 48	23 11	0 16	11 0	7 52	9 41	10 8	26 11		n.a.
T 24	10 46	25 13	5 4	0 25	2 43	19 45	0 58	3 11	1 3	2 39	1 14	24 0	0 35	13 54	0 48	23 11	0 16	11 0	7 52	9 44	10 9	26 9		n.a.
W25	11 7	27 31	5 4	0n16	2 38	20 5	1 0	2 53	1 3	2 34	1 14	24 0	0 35	13 54	0 48	23 11	0 16	11 0	7 52	9 47	10 10	26 7		n.a.
T 26	11 27	28 26	4 49	0 58	2 32	20 26	1 2	2 34	1 3	2 29	1 14	23 59	0 35	13 54	0 48	23 11	0 16	10 59	7 52	9 50	10 12	26 6		n.a.
F 27	11 48	27 59	4 22	1 42	2 26	20 45	1 5	2 16	1 2	2 24	1 14	23 59	0 35	13 54	0 48	23 11	0 16	10 59	7 52	9 52	10 13	26 4		n.a.
S 28	12 8	26 15	3 44	2 27	2 19	21 4	1 7	1 58	1 2	2 19	1 14	23 59	0 35	13 54	0 48	23 11	0 16	10 59	7 52	9 53	10 14	26 3		n.a.
S 29	12 28	23 21	2 56	3 13	2 12	21 23	1 9	1 40	1 2	2 13	1 14	23 58	0 35	13 55	0 48	23 11	0 16	10 58	7 52	9 53	10 15	26 1		n.a.
M30	12n48	19s28	2s 1	4n 0	2s 4	21n41	1n12	1s22	1s 2	2s 8	1s14	23n58	0n35	13n55	0n48	23s11	0n16	10s58	7n52	9s53	10s16	26s 0		n.a.

Julian Day Number = 1550211.5, Delta T = 04h31m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'16, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'47, Lahiri = -10°25'47 Julian Calendar 1 Apr. 469 BCE == Greg. Calendar 27 March 469 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 40	4♉19'35	23♒36	16♈34	1♊39	29♓39	27♓43	9♋51	25°R34	8°R45	22°R15	4♓47	3♓40	19♑ 2	n.a.	T 1
W 2	14 17 36	5°16'54	5♓48	18°21	2°51	0♈23	27°56	9°56	25♌33	8♑44	22♏13	4°R48	3°37	19° 9	n.a.	W 2
T 3	14 21 33	6°14'12	18°19	20°11	4° 3	1° 7	28° 9	10° 1	25°33	8°44	22°12	4°47	3°34	19°15	n.a.	T 3
F 4	14 25 29	7°11'30	1♈10	22° 4	5°16	1°51	28°21	10° 5	25°33	8°43	22°10	4°44	3°31	19°22	n.a.	F 4
S 5	14 29 26	8° 8'47	14°24	23°58	6°28	2°35	28°34	10°10	25°33	8°43	22° 9	4°39	3°28	19°29	n.a.	S 5
S 6	14 33 22	9° 6'03	28° 1	25°55	7°40	3°18	28°47	10°15	25°32	8°42	22° 7	4°31	3°25	19°35	n.a.	S 6
M 7	14 37 19	10° 3'18	12♉ 0	27°54	8°52	4° 2	28°59	10°20	25°32	8°41	22° 6	4°22	3°21	19°42	n.a.	M 7
T 8	14 41 15	11° 0'33	26°16	29°55	10° 4	4°46	29°11	10°25	25°32	8°41	22° 4	4°11	3°18	19°49	n.a.	T 8
W 9	14 45 12	11°57'47	10♊43	1♉58	11°16	5°29	29°24	10°30	25°D32	8°40	22° 3	4° 2	3°15	19°55	n.a.	W 9
T 10	14 49 9	12°55'01	25°15	4° 3	12°28	6°13	29°36	10°35	25°32	8°39	22° 1	3°53	3°12	20° 2	n.a.	T 10
F 11	14 53 5	13°52'13	9♋45	6°10	13°40	6°56	29°48	10°41	25°32	8°39	22° 0	3°47	3° 9	20° 9	n.a.	F 11
S 12	14 57 2	14°49'25	24° 9	8°17	14°52	7°39	0♈ 0	10°46	25°32	8°38	21°58	3°43	3° 6	20°15	n.a.	S 12
S 13	15 0 58	15°46'36	8♌23	10°27	16° 4	8°22	0°12	10°51	25°33	8°37	21°56	3°42	3° 2	20°22	n.a.	S 13
M14	15 4 55	16°43'46	22°25	12°37	17°16	9° 6	0°24	10°57	25°33	8°36	21°55	3°D42	2°59	20°29	n.a.	M14
T 15	15 8 51	17°40'55	6♍16	14°47	18°28	9°49	0°36	11° 2	25°33	8°35	21°53	3°R42	2°56	20°35	n.a.	T 15
W16	15 12 48	18°38'03	19°54	16°59	19°39	10°32	0°48	11° 8	25°33	8°35	21°52	3°41	2°53	20°42	n.a.	W16
T 17	15 16 44	19°35'10	3♎21	19°10	20°51	11°15	1° 0	11°13	25°34	8°34	21°50	3°38	2°50	20°49	n.a.	T 17
F 18	15 20 41	20°32'17	16°38	21°21	22° 3	11°58	1°11	11°19	25°34	8°33	21°49	3°33	2°46	20°55	n.a.	F 18
S 19	15 24 38	21°29'24	29°43	23°32	23°14	12°41	1°23	11°25	25°35	8°32	21°47	3°24	2°43	21° 2	n.a.	S 19
S 20	15 28 34	22°26'30	12♏36	25°43	24°26	13°23	1°34	11°31	25°35	8°31	21°45	3°14	2°40	21° 9	n.a.	S 20
M21	15 32 31	23°23'35	25°17	27°52	25°37	14° 6	1°46	11°37	25°36	8°30	21°44	3° 1	2°37	21°15	n.a.	M21
T 22	15 36 27	24°20'41	7♐46	0♊ 1	26°49	14°49	1°57	11°43	25°37	8°29	21°42	2°48	2°34	21°22	n.a.	T 22
W23	15 40 24	25°17'46	20° 3	2° 8	28° 0	15°31	2° 8	11°49	25°37	8°28	21°41	2°36	2°31	21°29	n.a.	W23
T 24	15 44 20	26°14'51	2♑ 9	4°14	29°12	16°14	2°19	11°55	25°38	8°27	21°39	2°25	2°27	21°36	n.a.	T 24
F 25	15 48 17	27°11'57	14° 6	6°18	0♋23	16°56	2°30	12° 1	25°39	8°26	21°38	2°17	2°24	21°42	n.a.	F 25
S 26	15 52 14	28° 9'02	25°57	8°21	1°34	17°39	2°41	12° 7	25°40	8°24	21°36	2°11	2°21	21°49	n.a.	S 26
S 27	15 56 10	29° 6'07	7♒46	10°21	2°45	18°21	2°52	12°13	25°41	8°23	21°35	2° 8	2°18	21°56	n.a.	S 27
M28	16 0 7	0♊ 3'13	19°37	12°20	3°57	19° 3	3° 3	12°19	25°42	8°22	21°33	2° 7	2°15	22° 2	n.a.	M28
T 29	16 4 3	1° 0'19	1♓36	14°17	5° 8	19°46	3°13	12°26	25°43	8°21	21°31	2° 7	2°12	22° 9	n.a.	T 29
W30	16 8 0	1°57'25	13°48	16°12	6°19	20°28	3°24	12°32	25°44	8°20	21°30	2° 6	2° 8	22°16	n.a.	W30
T 31	16 11 56	2♊54'31	26♓19	18♊ 5	7♋30	21♈10	3♈34	12♋39	25♌45	8♑18	21♏28	2♓ 5	2♓ 5	22♑22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 8	14s46	1s 0	4n49	1s56	21n58	1n14	1s 4	1s 1	2s 3	1s15	23n58	0n35	13n55	0n48	23s11	0n16	10s58	7n52	9s53	10s17	25s58		n.a.
W 2	13 27	9 25	0n 5	5 38	1 47	22 15	1 16	0 46	1 1	1 58	1 15	23 58	0 35	13 55	0 48	23 11	0 16	10 57	7 52	9 53	10 19	25 56		n.a.
T 3	13 47	3 35	1 12	6 29	1 38	22 31	1 18	0 28	1 0	1 53	1 15	23 57	0 35	13 55	0 48	23 11	0 16	10 57	7 52	9 53	10 20	25 55		n.a.
F 4	14 6	2n32	2 16	7 20	1 29	22 47	1 20	0 10	1 0	1 48	1 15	23 57	0 35	13 55	0 48	23 11	0 16	10 56	7 52	9 54	10 21	25 53		n.a.
S 5	14 24	8 44	3 15	8 12	1 19	23 1	1 22	0n 8	1 0	1 43	1 15	23 57	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 56	7 52	9 56	10 22	25 52		n.a.
S 6	14 43	14 42	4 4	9 4	1 9	23 16	1 24	0 26	0 59	1 38	1 15	23 56	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 56	7 52	9 59	10 23	25 50		n.a.
M 7	15 1	20 4	4 40	9 57	0 58	23 29	1 26	0 43	0 59	1 33	1 15	23 56	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 55	7 52	10 2	10 24	25 48		n.a.
T 8	15 20	24 25	5 0	10 51	0 48	23 42	1 28	1 1	0 59	1 29	1 15	23 56	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 55	7 52	10 6	10 26	25 47		n.a.
W 9	15 38	27 18	5 0	11 44	0 37	23 55	1 30	1 19	0 58	1 24	1 15	23 55	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 55	7 52	10 10	10 27	25 45		n.a.
T 10	15 55	28 22	4 42	12 37	0 26	24 6	1 32	1 37	0 58	1 19	1 16	23 55	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 54	7 52	10 13	10 28	25 43		n.a.
F 11	16 13	27 28	4 5	13 30	0 15	24 17	1 34	1 55	0 57	1 14	1 16	23 54	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 54	7 52	10 15	10 29	25 42		n.a.
S 12	16 30	24 44	3 14	14 23	0 5	24 28	1 35	2 12	0 57	1 9	1 16	23 54	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 54	7 52	10 16	10 30	25 40		n.a.
S 13	16 47	20 30	2 10	15 15	0n 6	24 37	1 37	2 30	0 57	1 5	1 16	23 54	0 35	13 55	0 47	23 12	0 16	10 53	7 52	10 17	10 31	25 38		n.a.
M14	17 3	15 9	0 59	16 5	0 17	24 46	1 38	2 47	0 56	1 0	1 16	23 53	0 36	13 55	0 47	23 12	0 16	10 53	7 52	10 17	10 33	25 37		n.a.
T 15	17 20	9 7	0s14	16 55	0 27	24 54	1 40	3 5	0 56	0 55	1 16	23 53	0 36	13 54	0 47	23 12	0 16	10 53	7 52	10 17	10 34	25 35		n.a.
W16	17 36	2 45	1 25	17 43	0 37	25 2	1 41	3 22	0 55	0 51	1 16	23 52	0 36	13 54	0 47	23 12	0 16	10 53	7 52	10 17	10 35	25 33		n.a.
T 17	17 52	3s39	2 30	18 30	0 47	25 9	1 43	3 40	0 55	0 46	1 17	23 52	0 36	13 54	0 47	23 12	0 16	10 52	7 52	10 18	10 36	25 32		n.a.
F 18	18 7	9 47	3 26	19 14	0 56	25 15	1 44	3 57	0 55	0 41	1 17	23 51	0 36	13 54	0 47	23 12	0 16	10 52	7 51	10 20	10 37	25 30		n.a.
S 19	18 22	15 25	4 11	19 57	1 5	25 20	1 45	4 15	0 54	0 37	1 17	23 51	0 36	13 54	0 47	23 12	0 16	10 52	7 51	10 23	10 38	25 28		n.a.
S 20	18 37	20 17	4 41	20 37	1 13	25 24	1 46	4 32	0 54	0 33	1 17	23 50	0 36	13 53	0 47	23 12	0 16	10 51	7 51	10 27	10 39	25 26		n.a.
M21	18 52	24 9	4 58	21 15	1 20	25 28	1 48	4 49	0 53	0 28	1 17	23 50	0 36	13 53	0 47	23 12	0 16	10 51	7 51	10 32	10 41	25 25		n.a.
T 22	19 6	26 48	4 59	21 50	1 27	25 31	1 49	5 6	0 53	0 24	1 17	23 50	0 36	13 53	0 47	23 13	0 16	10 51	7 51	10 36	10 42	25 23		n.a.
W23	19 20	28 8	4 47	22 23	1 33	25 34	1 49	5 23	0 52	0 19	1 17	23 49	0 36	13 53	0 47	23 13	0 16	10 50	7 51	10 41	10 43	25 21		n.a.
T 24	19 34	28 6	4 21	22 53	1 39	25 35	1 50	5 40	0 52	0 15	1 18	23 49	0 36	13 52	0 47	23 13	0 16	10 50	7 51	10 45	10 44	25 19		n.a.
F 25	19 47	26 43	3 45	23 21	1 44	25 36	1 51	5 57	0 51	0 11	1 18	23 48	0 36	13 52	0 47	23 13	0 16	10 50	7 51	10 48	10 45	25 18		n.a.
S 26	20 1	24 10	2 59	23 46	1 48	25 37	1 52	6 14	0 51	0 6	1 18	23 47	0 36	13 52	0 47	23 13	0 16	10 50	7 51	10 50	10 46	25 16		n.a.
S 27	20 13	20 35	2 5	24 8	1 52	25 36	1 52	6 31	0 50	0 2	1 18	23 47	0 36	13 51	0 47	23 13	0 16	10 49	7 50	10 51	10 48	25 14		n.a.
M28	20 26	16 10	1 6	24 28	1 55	25 35	1 53	6 47	0 50	0n 2	1 18	23 46	0 36	13 51	0 47	23 13	0 16	10 49	7 50	10 52	10 49	25 12		n.a.
T 29	20 38	11 5	0 3	24 45	1 57	25 33	1 54	7 4	0 49	0 6	1 18	23 46	0 36	13 51	0 46	23 13	0 16	10 49	7 50	10 52	10 50	25 11		n.a.
W30	20 50	5 30	1n 2	24 59	1 58	25 30	1 54	7 21	0 49	0 10	1 19	23 45	0 36	13 50	0 46	23 13	0 16	10 49	7 50	10 52	10 51	25 9		n.a.
T 31	21n 1	0n25	2n 4	25n11	1n59	25n26	1n54	7n37	0s48	0n14	1s19	23n45	0n36	13n50	0n46	23s13	0n16	10s48	7n50	10s52	10s52	25s 7		n.a.

Julian Day Number = 1550241.5, Delta T = 04h31m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'43, Lahiri = -10°25'43 Julian Calendar 1 May 469 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 15 53	3♊51'37	9♈12	19♊57	8♋41	21♈52	3♈44	12♋45	25♌46	8°R17	21°R27	2°R 2	2♓ 2	22♑29	n.a.	F 1
S 2	16 19 49	4°48'44	22°32	21°46	9°52	22°34	3°55	12°52	25°47	8♑16	21♏25	1♓56	1°59	22°36	n.a.	S 2
S 3	16 23 46	5°45'52	6♉19	23°33	11° 2	23°16	4° 5	12°58	25°49	8°15	21°24	1°48	1°56	22°42	n.a.	S 3
M 4	16 27 43	6°42'59	20°32	25°18	12°13	23°57	4°15	13° 5	25°50	8°13	21°22	1°38	1°52	22°49	n.a.	M 4
T 5	16 31 39	7°40'07	5♊ 7	27° 1	13°24	24°39	4°24	13°12	25°51	8°12	21°21	1°27	1°49	22°56	n.a.	T 5
W 6	16 35 36	8°37'16	19°57	28°42	14°35	25°21	4°34	13°18	25°53	8°11	21°19	1°16	1°46	23° 2	n.a.	W 6
T 7	16 39 32	9°34'25	4♋53	0♋21	15°45	26° 2	4°44	13°25	25°54	8° 9	21°18	1° 6	1°43	23° 9	n.a.	T 7
F 8	16 43 29	10°31'33	19°45	1°58	16°56	26°44	4°53	13°32	25°56	8° 8	21°16	0°59	1°40	23°16	n.a.	F 8
S 9	16 47 25	11°28'42	4♌27	3°32	18° 6	27°25	5° 3	13°39	25°58	8° 6	21°15	0°55	1°37	23°22	n.a.	S 9
S 10	16 51 22	12°25'51	18°53	5° 5	19°17	28° 7	5°12	13°46	25°59	8° 5	21°13	0°53	1°33	23°29	n.a.	S 10
M11	16 55 19	13°23'00	3♍ 1	6°36	20°27	28°48	5°21	13°52	26° 1	8° 4	21°12	0°D53	1°30	23°36	n.a.	M11
T 12	16 59 15	14°20'09	16°50	8° 5	21°37	29°29	5°30	13°59	26° 3	8° 2	21°11	0°R53	1°27	23°42	n.a.	T 12
W13	17 3 12	15°17'19	0♎21	9°31	22°47	0♉11	5°39	14° 6	26° 4	8° 1	21° 9	0°52	1°24	23°49	n.a.	W13
T 14	17 7 8	16°14'28	13°35	10°56	23°58	0°52	5°48	14°13	26° 6	7°59	21° 8	0°50	1°21	23°56	n.a.	T 14
F 15	17 11 5	17°11'38	26°34	12°18	25° 8	1°33	5°57	14°21	26° 8	7°58	21° 6	0°44	1°18	24° 2	n.a.	F 15
S 16	17 15 1	18° 8'48	9♏21	13°38	26°18	2°14	6° 5	14°28	26°10	7°56	21° 5	0°37	1°14	24° 9	n.a.	S 16
S 17	17 18 58	19° 5'59	21°57	14°56	27°27	2°54	6°14	14°35	26°12	7°55	21° 4	0°27	1°11	24°16	n.a.	S 17
M18	17 22 54	20° 3'10	4♐22	16°11	28°37	3°35	6°22	14°42	26°14	7°53	21° 2	0°15	1° 8	24°22	n.a.	M18
T 19	17 26 51	21° 0'22	16°37	17°24	29°47	4°16	6°30	14°49	26°16	7°52	21° 1	0° 3	1° 5	24°29	n.a.	T 19
W20	17 30 48	21°57'34	28°43	18°35	0♌57	4°57	6°38	14°56	26°18	7°50	21° 0	29♒51	1° 2	24°36	n.a.	W20
T 21	17 34 44	22°54'48	10♑42	19°43	2° 6	5°37	6°46	15° 4	26°20	7°49	20°59	29°41	0°58	24°42	n.a.	T 21
F 22	17 38 41	23°52'02	22°34	20°49	3°16	6°18	6°54	15°11	26°22	7°47	20°57	29°33	0°55	24°49	n.a.	F 22
S 23	17 42 37	24°49'17	4♒22	21°52	4°25	6°58	7° 1	15°18	26°25	7°45	20°56	29°27	0°52	24°56	n.a.	S 23
S 24	17 46 34	25°46'33	16°10	22°52	5°34	7°38	7° 9	15°25	26°27	7°44	20°55	29°24	0°49	25° 3	n.a.	S 24
M25	17 50 30	26°43'50	28° 1	23°49	6°44	8°19	7°16	15°33	26°29	7°42	20°54	29°D23	0°46	25° 9	n.a.	M25
T 26	17 54 27	27°41'08	10♓ 0	24°43	7°53	8°59	7°23	15°40	26°32	7°41	20°52	29°24	0°43	25°16	n.a.	T 26
W27	17 58 23	28°38'28	22°11	25°35	9° 2	9°39	7°30	15°48	26°34	7°39	20°51	29°24	0°39	25°23	n.a.	W27
T 28	18 2 20	29°35'48	4♈39	26°22	10°11	10°19	7°37	15°55	26°36	7°37	20°50	29°R25	0°36	25°29	n.a.	T 28
F 29	18 6 17	0♋33'10	17°30	27° 7	11°20	10°59	7°44	16° 2	26°39	7°36	20°49	29°23	0°33	25°36	n.a.	F 29
S 30	18 10 13	1♋30'33	0♉48	27♋48	12♌28	11♉39	7♈50	16♋10	26♌41	7♑34	20♏48	29♒20	0♓30	25♑43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n12	6n29	3n 3	25n21	1n59	25n22	1n54	7n53	0s48	0n18	1s19	23n44	0n36	13n49	0n46	23s13	0n16	10s48	7n50	10s53	10s53	25s 5		n.a.
S 2	21 23	12 29	3 53	25 28	1 58	25 17	1 55	8 10	0 47	0 22	1 19	23 44	0 36	13 49	0 46	23 13	0 16	10 48	7 50	10 55	10 54	25 3		n.a.
S 3	21 33	18 4	4 32	25 33	1 57	25 12	1 55	8 26	0 47	0 26	1 19	23 43	0 36	13 48	0 46	23 13	0 16	10 48	7 49	10 58	10 56	25 2		n.a.
M 4	21 43	22 51	4 55	25 35	1 55	25 5	1 55	8 42	0 46	0 30	1 19	23 42	0 36	13 48	0 46	23 14	0 16	10 47	7 49	11 2	10 57	25 0		n.a.
T 5	21 53	26 21	5 0	25 36	1 53	24 58	1 54	8 58	0 46	0 34	1 20	23 42	0 37	13 47	0 46	23 14	0 16	10 47	7 49	11 6	10 58	24 58		n.a.
W 6	22 2	28 6	4 45	25 35	1 50	24 50	1 54	9 14	0 45	0 37	1 20	23 41	0 37	13 47	0 46	23 14	0 16	10 47	7 49	11 10	10 59	24 56		n.a.
T 7	22 11	27 50	4 11	25 32	1 46	24 42	1 54	9 30	0 44	0 41	1 20	23 40	0 37	13 46	0 46	23 14	0 16	10 47	7 49	11 13	11 0	24 54		n.a.
F 8	22 19	25 34	3 19	25 27	1 42	24 33	1 54	9 46	0 44	0 45	1 20	23 40	0 37	13 46	0 46	23 14	0 16	10 47	7 48	11 16	11 1	24 52		n.a.
S 9	22 27	21 35	2 15	25 20	1 37	24 23	1 53	10 1	0 43	0 48	1 20	23 39	0 37	13 45	0 46	23 14	0 16	10 46	7 48	11 17	11 3	24 51		n.a.
S 10	22 35	16 21	1 3	25 11	1 32	24 12	1 53	10 17	0 43	0 52	1 21	23 39	0 37	13 45	0 46	23 14	0 16	10 46	7 48	11 18	11 4	24 49		n.a.
M11	22 42	10 21	0s11	25 2	1 26	24 1	1 52	10 32	0 42	0 55	1 21	23 38	0 37	13 44	0 46	23 14	0 16	10 46	7 48	11 18	11 5	24 47		n.a.
T 12	22 49	3 59	1 23	24 50	1 20	23 49	1 51	10 47	0 42	0 59	1 21	23 37	0 37	13 43	0 46	23 14	0 16	10 46	7 48	11 18	11 6	24 45		n.a.
W13	22 56	2s25	2 29	24 38	1 14	23 37	1 50	11 3	0 41	1 2	1 21	23 36	0 37	13 43	0 46	23 14	0 16	10 46	7 47	11 18	11 7	24 43		n.a.
T 14	23 2	8 35	3 26	24 24	1 6	23 23	1 49	11 18	0 40	1 5	1 21	23 36	0 37	13 42	0 46	23 15	0 16	10 46	7 47	11 19	11 8	24 41		n.a.
F 15	23 8	14 16	4 10	24 9	0 59	23 10	1 48	11 33	0 40	1 9	1 22	23 35	0 37	13 41	0 46	23 15	0 16	10 45	7 47	11 21	11 9	24 39		n.a.
S 16	23 13	19 14	4 41	23 53	0 51	22 55	1 47	11 47	0 39	1 12	1 22	23 34	0 37	13 41	0 46	23 15	0 16	10 45	7 47	11 24	11 11	24 37		n.a.
S 17	23 18	23 17	4 58	23 36	0 42	22 40	1 46	12 2	0 39	1 15	1 22	23 34	0 37	13 40	0 46	23 15	0 16	10 45	7 47	11 28	11 12	24 35		n.a.
M18	23 23	26 13	5 1	23 18	0 33	22 25	1 44	12 17	0 38	1 18	1 22	23 33	0 37	13 39	0 46	23 15	0 16	10 45	7 46	11 32	11 13	24 34		n.a.
T 19	23 27	27 52	4 49	23 0	0 24	22 8	1 43	12 31	0 37	1 21	1 22	23 32	0 37	13 38	0 46	23 15	0 16	10 45	7 46	11 36	11 14	24 32		n.a.
W20	23 30	28 10	4 25	22 41	0 14	21 52	1 41	12 46	0 37	1 24	1 23	23 31	0 37	13 38	0 46	23 15	0 16	10 45	7 46	11 40	11 15	24 30		n.a.
T 21	23 34	27 7	3 49	22 21	0 4	21 34	1 40	13 0	0 36	1 27	1 23	23 31	0 37	13 37	0 46	23 15	0 16	10 45	7 46	11 44	11 16	24 28		n.a.
F 22	23 37	24 51	3 3	22 1	0s 6	21 16	1 38	13 14	0 35	1 30	1 23	23 30	0 37	13 36	0 46	23 15	0 16	10 45	7 45	11 47	11 17	24 26		n.a.
S 23	23 39	21 31	2 9	21 40	0 17	20 58	1 36	13 28	0 35	1 33	1 23	23 29	0 38	13 35	0 46	23 15	0 16	10 45	7 45	11 49	11 19	24 24		n.a.
S 24	23 41	17 19	1 10	21 20	0 28	20 39	1 34	13 42	0 34	1 36	1 24	23 28	0 38	13 34	0 45	23 16	0 16	10 45	7 45	11 50	11 20	24 22		n.a.
M25	23 43	12 26	0 7	20 59	0 39	20 19	1 32	13 56	0 34	1 38	1 24	23 27	0 38	13 34	0 45	23 16	0 16	10 44	7 45	11 50	11 21	24 20		n.a.
T 26	23 44	7 3	0n56	20 38	0 51	19 59	1 30	14 10	0 33	1 41	1 24	23 27	0 38	13 33	0 45	23 16	0 16	10 44	7 44	11 50	11 22	24 18		n.a.
W27	23 45	1 20	1 59	20 17	1 3	19 39	1 28	14 23	0 32	1 44	1 24	23 26	0 38	13 32	0 45	23 16	0 16	10 44	7 44	11 50	11 23	24 16		n.a.
T 28	23 45	4n35	2 57	19 56	1 15	19 18	1 26	14 37	0 32	1 46	1 24	23 25	0 38	13 31	0 45	23 16	0 16	10 44	7 44	11 50	11 24	24 14		n.a.
F 29	23 45	10 28	3 48	19 35	1 27	18 56	1 23	14 50	0 31	1 49	1 25	23 24	0 38	13 30	0 45	23 16	0 16	10 44	7 44	11 50	11 25	24 12		n.a.
S 30	23n45	16n 6	4n29	19n15	1s40	18n34	1n21	15n 3	0s30	1n51	1s25	23n23	0n38	13n29	0n45	23s16	0n16	10s44	7n43	11s51	11s26	24s10		n.a.

Julian Day Number = 1550272.5, Delta T = 04h31m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'38, Lahiri = -10°25'38 Julian Calendar 1 June 469 BCE == Greg. Calendar 27 May 469 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 10	2♋27'58	14♉35	28♋25	13♌37	12♉19	7♈57	16♋17	26♌44	7°R33	20°R47	29°R14	0♓27	25♑49	n.a.	S 1
M 2	18 18 6	3°25'23	28°50	28°58	14°46	12°59	8° 3	16°25	26°46	7♑31	20♏46	29♒ 7	0°24	25°56	n.a.	M 2
T 3	18 22 3	4°22'51	13♊31	29°27	15°54	13°38	8° 9	16°32	26°49	7°29	20°45	28°59	0°20	26° 3	n.a.	T 3
W 4	18 25 59	5°20'19	28°31	29°51	17° 2	14°18	8°15	16°40	26°52	7°28	20°44	28°51	0°17	26° 9	n.a.	W 4
T 5	18 29 56	6°17'49	13♋41	0♌11	18°11	14°57	8°21	16°47	26°55	7°26	20°43	28°44	0°14	26°16	n.a.	T 5
F 6	18 33 53	7°15'20	28°51	0°27	19°19	15°37	8°26	16°55	26°57	7°24	20°42	28°38	0°11	26°23	n.a.	F 6
S 7	18 37 49	8°12'52	13♌50	0°37	20°27	16°16	8°32	17° 3	27° 0	7°23	20°41	28°36	0° 8	26°29	n.a.	S 7
S 8	18 41 46	9°10'25	28°33	0°R42	21°35	16°55	8°37	17°10	27° 3	7°21	20°40	28°D35	0° 4	26°36	n.a.	S 8
M 9	18 45 42	10° 7'59	12♍53	0°42	22°42	17°34	8°42	17°18	27° 6	7°20	20°39	28°35	0° 1	26°43	n.a.	M 9
T 10	18 49 39	11° 5'34	26°49	0°37	23°50	18°14	8°47	17°25	27° 9	7°18	20°38	28°36	29♒58	26°49	n.a.	T 10
W11	18 53 35	12° 3'10	10♎22	0°26	24°58	18°53	8°51	17°33	27°12	7°16	20°37	28°R37	29°55	26°56	n.a.	W11
T 12	18 57 32	13° 0'47	23°33	0°10	26° 5	19°31	8°56	17°41	27°14	7°15	20°37	28°37	29°52	27° 3	n.a.	T 12
F 13	19 1 28	13°58'25	6♏25	29♋48	27°12	20°10	9° 0	17°48	27°17	7°13	20°36	28°34	29°49	27° 9	n.a.	F 13
S 14	19 5 25	14°56'04	19° 1	29°20	28°19	20°49	9° 5	17°56	27°20	7°11	20°35	28°30	29°45	27°16	n.a.	S 14
S 15	19 9 22	15°53'45	1♐24	28°48	29°26	21°28	9° 9	18° 3	27°24	7°10	20°34	28°24	29°42	27°23	n.a.	S 15
M16	19 13 18	16°51'27	13°36	28°10	0♍33	22° 6	9°12	18°11	27°27	7° 8	20°34	28°17	29°39	27°29	n.a.	M16
T 17	19 17 15	17°49'10	25°40	27°28	1°40	22°45	9°16	18°19	27°30	7° 7	20°33	28°10	29°36	27°36	n.a.	T 17
W18	19 21 11	18°46'55	7♑37	26°42	2°46	23°23	9°20	18°26	27°33	7° 5	20°32	28° 2	29°33	27°43	n.a.	W18
T 19	19 25 8	19°44'41	19°30	25°53	3°53	24° 1	9°23	18°34	27°36	7° 3	20°32	27°56	29°30	27°49	n.a.	T 19
F 20	19 29 4	20°42'29	1♒19	25° 2	4°59	24°40	9°26	18°42	27°39	7° 2	20°31	27°52	29°26	27°56	n.a.	F 20
S 21	19 33 1	21°40'18	13° 8	24° 9	6° 5	25°18	9°29	18°49	27°42	7° 0	20°31	27°49	29°23	28° 3	n.a.	S 21
S 22	19 36 57	22°38'09	24°57	23°15	7°11	25°56	9°32	18°57	27°46	6°59	20°30	27°D48	29°20	28° 9	n.a.	S 22
M23	19 40 54	23°36'02	6♓51	22°22	8°16	26°34	9°34	19° 4	27°49	6°57	20°30	27°48	29°17	28°16	n.a.	M23
T 24	19 44 51	24°33'57	18°53	21°31	9°22	27°11	9°37	19°12	27°52	6°56	20°29	27°49	29°14	28°23	n.a.	T 24
W25	19 48 47	25°31'53	1♈ 6	20°42	10°27	27°49	9°39	19°20	27°56	6°54	20°29	27°51	29°10	28°29	n.a.	W25
T 26	19 52 44	26°29'52	13°35	19°57	11°32	28°27	9°41	19°27	27°59	6°53	20°28	27°52	29° 7	28°36	n.a.	T 26
F 27	19 56 40	27°27'52	26°24	19°17	12°37	29° 4	9°43	19°35	28° 2	6°51	20°28	27°R53	29° 4	28°43	n.a.	F 27
S 28	20 0 37	28°25'55	9♉37	18°43	13°42	29°42	9°44	19°42	28° 6	6°50	20°28	27°52	29° 1	28°49	n.a.	S 28
S 29	20 4 33	29°24'00	23°17	18°16	14°47	0♊19	9°46	19°50	28° 9	6°48	20°27	27°51	28°58	28°56	n.a.	S 29
M30	20 8 30	0♌22'06	7♊24	17°55	15°51	0°57	9°47	19°58	28°13	6°47	20°27	27°48	28°55	29° 3	n.a.	M30
T 31	20 12 26	1♌20'15	21♊57	17♋43	16♍55	1♊34	9♈48	20♋ 5	28♌16	6♑45	20♏27	27♒44	28♒51	29♑ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	21n 7	4n56	18n55	1s52	18n12	1n18	15n16	0s29	1n53	1s25	23n23	0n38	13n28	0n45	23s16	0n16	10s44	7n43	11s53	11s28	24s 8		n.a.
M 2	23 43	25 8	5 6	18 36	2 5	17 49	1 15	15 29	0 29	1 56	1 25	23 22	0 38	13 27	0 45	23 16	0 16	10 44	7 43	11 56	11 29	24 6		n.a.
T 3	23 41	27 37	4 56	18 18	2 18	17 26	1 13	15 42	0 28	1 58	1 26	23 21	0 38	13 27	0 45	23 16	0 16	10 44	7 43	11 59	11 30	24 4		n.a.
W 4	23 39	28 11	4 26	18 0	2 30	17 2	1 10	15 54	0 27	2 0	1 26	23 20	0 38	13 26	0 45	23 17	0 16	10 44	7 42	12 2	11 31	24 2		n.a.
T 5	23 36	26 39	3 37	17 43	2 43	16 38	1 7	16 7	0 27	2 2	1 26	23 19	0 38	13 25	0 45	23 17	0 16	10 44	7 42	12 4	11 32	24 0		n.a.
F 6	23 33	23 9	2 33	17 28	2 55	16 14	1 4	16 19	0 26	2 4	1 26	23 18	0 38	13 24	0 45	23 17	0 16	10 44	7 42	12 6	11 33	23 58		n.a.
S 7	23 30	18 9	1 19	17 14	3 8	15 49	1 0	16 31	0 25	2 6	1 27	23 17	0 39	13 23	0 45	23 17	0 16	10 44	7 41	12 7	11 34	23 56		n.a.
S 8	23 26	12 8	0 0	17 1	3 20	15 24	0 57	16 43	0 25	2 8	1 27	23 16	0 39	13 22	0 45	23 17	0 16	10 44	7 41	12 7	11 36	23 54		n.a.
M 9	23 22	5 38	1s16	16 50	3 31	14 58	0 54	16 55	0 24	2 10	1 27	23 15	0 39	13 21	0 45	23 17	0 16	10 44	7 41	12 7	11 37	23 52		n.a.
T 10	23 17	0s57	2 26	16 40	3 42	14 32	0 50	17 7	0 23	2 11	1 27	23 15	0 39	13 20	0 45	23 17	0 16	10 45	7 41	12 7	11 38	23 50		n.a.
W11	23 12	7 19	3 26	16 32	3 53	14 6	0 47	17 18	0 22	2 13	1 28	23 14	0 39	13 19	0 45	23 17	0 16	10 45	7 40	12 7	11 39	23 48		n.a.
T 12	23 6	13 10	4 13	16 26	4 2	13 40	0 43	17 30	0 22	2 15	1 28	23 13	0 39	13 17	0 45	23 17	0 16	10 45	7 40	12 7	11 40	23 46		n.a.
F 13	23 1	18 20	4 46	16 22	4 11	13 13	0 39	17 41	0 21	2 16	1 28	23 12	0 39	13 16	0 45	23 18	0 16	10 45	7 40	12 8	11 41	23 44		n.a.
S 14	22 54	22 35	5 5	16 21	4 19	12 46	0 35	17 52	0 20	2 18	1 28	23 11	0 39	13 15	0 45	23 18	0 16	10 45	7 39	12 9	11 42	23 42		n.a.
S 15	22 48	25 44	5 9	16 21	4 25	12 19	0 31	18 3	0 19	2 19	1 29	23 10	0 39	13 14	0 45	23 18	0 16	10 45	7 39	12 11	11 43	23 40		n.a.
M16	22 40	27 40	4 58	16 23	4 30	11 51	0 27	18 14	0 19	2 20	1 29	23 9	0 39	13 13	0 45	23 18	0 16	10 45	7 39	12 14	11 45	23 38		n.a.
T 17	22 33	28 15	4 35	16 28	4 34	11 23	0 23	18 25	0 18	2 22	1 29	23 8	0 39	13 12	0 45	23 18	0 16	10 45	7 38	12 16	11 46	23 35		n.a.
W18	22 25	27 30	3 59	16 35	4 36	10 55	0 19	18 35	0 17	2 23	1 29	23 7	0 39	13 11	0 45	23 18	0 16	10 45	7 38	12 19	11 47	23 33		n.a.
T 19	22 17	25 30	3 13	16 44	4 36	10 27	0 15	18 46	0 16	2 24	1 30	23 6	0 39	13 10	0 45	23 18	0 16	10 46	7 38	12 21	11 48	23 31		n.a.
F 20	22 8	22 23	2 19	16 55	4 34	9 58	0 10	18 56	0 15	2 25	1 30	23 5	0 40	13 9	0 45	23 18	0 16	10 46	7 37	12 22	11 49	23 29		n.a.
S 21	21 59	18 22	1 19	17 8	4 31	9 30	0 6	19 6	0 15	2 26	1 30	23 4	0 40	13 8	0 45	23 18	0 16	10 46	7 37	12 23	11 50	23 27		n.a.
S 22	21 50	13 37	0 16	17 22	4 25	9 1	0 2	19 16	0 14	2 27	1 30	23 3	0 40	13 6	0 45	23 18	0 16	10 46	7 37	12 24	11 51	23 25		n.a.
M23	21 40	8 21	0n49	17 38	4 18	8 32	0s 3	19 26	0 13	2 27	1 31	23 2	0 40	13 5	0 45	23 19	0 16	10 46	7 36	12 24	11 52	23 23		n.a.
T 24	21 29	2 44	1 53	17 55	4 8	8 2	0 8	19 35	0 12	2 28	1 31	23 1	0 40	13 4	0 45	23 19	0 16	10 46	7 36	12 23	11 54	23 21		n.a.
W25	21 19	3n 4	2 52	18 14	3 57	7 33	0 13	19 45	0 11	2 29	1 31	23 0	0 40	13 3	0 45	23 19	0 16	10 47	7 36	12 23	11 55	23 19		n.a.
T 26	21 8	8 53	3 45	18 33	3 45	7 4	0 17	19 54	0 11	2 29	1 31	22 59	0 40	13 2	0 45	23 19	0 16	10 47	7 35	12 22	11 56	23 16		n.a.
F 27	20 56	14 28	4 28	18 52	3 31	6 34	0 22	20 3	0 10	2 30	1 32	22 58	0 40	13 0	0 45	23 19	0 16	10 47	7 35	12 22	11 57	23 14		n.a.
S 28	20 45	19 35	4 58	19 12	3 16	6 4	0 27	20 12	0 9	2 30	1 32	22 57	0 40	12 59	0 45	23 19	0 16	10 47	7 35	12 22	11 58	23 12		n.a.
S 29	20 33	23 52	5 13	19 32	2 59	5 34	0 32	20 21	0 8	2 30	1 32	22 56	0 40	12 58	0 45	23 19	0 16	10 48	7 34	12 23	11 59	23 10		n.a.
M30	20 20	26 55	5 9	19 51	2 42	5 4	0 38	20 30	0 7	2 31	1 32	22 55	0 40	12 57	0 45	23 19	0 15	10 48	7 34	12 24	12 0	23 8		n.a.
T 31	20n 7	28n16	4n46	20n11	2s25	4n34	0s43	20n38	0s 6	2n31	1s33	22n54	0n41	12n56	0n44	23s19	0n15	10s48	7n34	12s25	12s 1	23s 6		n.a.

Julian Day Number = 1550302.5, Delta T = 04h31m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'34, Lahiri = -10°25'34 Julian Calendar 1 July 469 BCE == Greg. Calendar 26 June 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 16 23	2♌18'26	6♋51	17°D39	17♍59	2♊11	9♈49	20♋13	28♌20	6°R44	20°R26	27°R41	28♒48	29♑16	n.a.	W 1
T 2	20 20 20	3°16'39	22° 0	17♋43	19° 3	2°48	9°49	20°20	28°23	6♑42	20♏26	27♒38	28°45	29°23	n.a.	T 2
F 3	20 24 16	4°14'54	7♌14	17°56	20° 6	3°25	9°50	20°28	28°27	6°41	20°26	27°36	28°42	29°29	n.a.	F 3
S 4	20 28 13	5°13'11	22°22	18°17	21°10	4° 2	9°R50	20°35	28°30	6°40	20°26	27°D35	28°39	29°36	n.a.	S 4
S 5	20 32 9	6°11'29	7♍16	18°47	22°13	4°38	9°50	20°43	28°34	6°38	20°26	27°35	28°36	29°43	n.a.	S 5
M 6	20 36 6	7° 9'49	21°49	19°26	23°15	5°15	9°50	20°50	28°37	6°37	20°26	27°36	28°32	29°49	n.a.	M 6
T 7	20 40 2	8° 8'11	5♎57	20°13	24°18	5°51	9°49	20°57	28°41	6°36	20°26	27°37	28°29	29°56	n.a.	T 7
W 8	20 43 59	9° 6'35	19°38	21° 7	25°20	6°28	9°49	21° 5	28°45	6°34	20°D26	27°38	28°26	0♒ 3	n.a.	W 8
T 9	20 47 55	10° 5'00	2♏54	22° 9	26°22	7° 4	9°48	21°12	28°48	6°33	20°26	27°39	28°23	0° 9	n.a.	T 9
F 10	20 51 52	11° 3'27	15°46	23°18	27°24	7°40	9°47	21°20	28°52	6°32	20°26	27°R39	28°20	0°16	n.a.	F 10
S 11	20 55 48	12° 1'55	28°19	24°33	28°25	8°16	9°46	21°27	28°56	6°30	20°26	27°39	28°16	0°23	n.a.	S 11
S 12	20 59 45	13° 0'26	10♐37	25°54	29°26	8°52	9°44	21°34	28°59	6°29	20°26	27°37	28°13	0°29	n.a.	S 12
M13	21 3 42	13°58'58	22°42	27°20	0♎27	9°28	9°43	21°41	29° 3	6°28	20°26	27°35	28°10	0°36	n.a.	M13
T 14	21 7 38	14°57'32	4♑38	28°50	1°27	10° 3	9°41	21°49	29° 7	6°27	20°26	27°33	28° 7	0°43	n.a.	T 14
W15	21 11 35	15°56'08	16°30	0♌25	2°27	10°39	9°39	21°56	29°10	6°26	20°27	27°32	28° 4	0°49	n.a.	W15
T 16	21 15 31	16°54'46	28°19	2° 4	3°27	11°14	9°37	22° 3	29°14	6°24	20°27	27°30	28° 1	0°56	n.a.	T 16
F 17	21 19 28	17°53'26	10♒ 8	3°45	4°26	11°50	9°34	22°10	29°18	6°23	20°27	27°29	27°57	1° 3	n.a.	F 17
S 18	21 23 24	18°52'08	22° 0	5°29	5°25	12°25	9°32	22°17	29°21	6°22	20°28	27°D29	27°54	1° 9	n.a.	S 18
S 19	21 27 21	19°50'52	3♓56	7°14	6°24	13° 0	9°29	22°24	29°25	6°21	20°28	27°29	27°51	1°16	n.a.	S 19
M20	21 31 17	20°49'38	15°58	9° 2	7°22	13°35	9°26	22°31	29°29	6°20	20°28	27°29	27°48	1°23	n.a.	M20
T 21	21 35 14	21°48'26	28°10	10°50	8°20	14°10	9°23	22°38	29°33	6°19	20°29	27°30	27°45	1°29	n.a.	T 21
W22	21 39 11	22°47'17	10♈32	12°39	9°17	14°44	9°19	22°45	29°37	6°18	20°29	27°30	27°42	1°36	n.a.	W22
T 23	21 43 7	23°46'09	23° 8	14°29	10°14	15°19	9°16	22°52	29°40	6°17	20°30	27°31	27°38	1°43	n.a.	T 23
F 24	21 47 4	24°45'05	6♉ 1	16°19	11°10	15°53	9°12	22°59	29°44	6°16	20°30	27°31	27°35	1°49	n.a.	F 24
S 25	21 51 0	25°44'02	19°13	18°10	12° 6	16°28	9° 8	23° 6	29°48	6°15	20°31	27°31	27°32	1°56	n.a.	S 25
S 26	21 54 57	26°43'03	2♊46	20° 0	13° 1	17° 2	9° 4	23°13	29°52	6°14	20°31	27°R31	27°29	2° 3	n.a.	S 26
M27	21 58 53	27°42'05	16°41	21°50	13°56	17°36	9° 0	23°20	29°55	6°13	20°32	27°D31	27°26	2° 9	n.a.	M27
T 28	22 2 50	28°41'10	0♋59	23°39	14°51	18°10	8°55	23°26	29°59	6°13	20°33	27°31	27°22	2°16	n.a.	T 28
W29	22 6 46	29°40'18	15°36	25°28	15°44	18°44	8°51	23°33	0♍ 3	6°12	20°33	27°31	27°19	2°22	n.a.	W29
T 30	22 10 43	0♍39'28	0♌28	27°17	16°38	19°17	8°46	23°40	0° 7	6°11	20°34	27°32	27°16	2°29	n.a.	T 30
F 31	22 14 40	1♍38'40	15♌29	29♌ 4	17♎30	19♊51	8♈41	23♋46	0♍11	6♑10	20♏35	27♒32	27♒13	2♒36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n54	27n38	4n 4	20n29	2s 7	4n 4	0s48	20n47	0s 6	2n31	1s33	22n53	0n41	12n54	0n44	23s19	0n15	10s48	7n33	12s26	12s 3	23s 3		n.a.
T 2	19 41	24 57	3 3	20 46	1 48	3 34	0 54	20 55	0 5	2 31	1 33	22 52	0 41	12 53	0 44	23 19	0 15	10 49	7 33	12 27	12 4	23 1		n.a.
F 3	19 27	20 29	1 50	21 3	1 30	3 4	0 59	21 3	0 4	2 31	1 33	22 51	0 41	12 52	0 44	23 20	0 15	10 49	7 33	12 28	12 5	22 59		n.a.
S 4	19 13	14 41	0 29	21 17	1 12	2 34	1 4	21 11	0 3	2 31	1 34	22 50	0 41	12 51	0 44	23 20	0 15	10 49	7 32	12 28	12 6	22 57		n.a.
S 5	18 58	8 8	0s53	21 31	0 55	2 4	1 10	21 19	0 2	2 30	1 34	22 49	0 41	12 49	0 44	23 20	0 15	10 50	7 32	12 28	12 7	22 55		n.a.
M 6	18 43	1 18	2 10	21 42	0 38	1 33	1 16	21 26	0 1	2 30	1 34	22 48	0 41	12 48	0 44	23 20	0 15	10 50	7 32	12 28	12 8	22 52		n.a.
T 7	18 28	5s23	3 16	21 51	0 22	1 3	1 21	21 34	0 0	2 30	1 34	22 47	0 41	12 47	0 44	23 20	0 15	10 50	7 31	12 27	12 9	22 50		n.a.
W 8	18 13	11 37	4 9	21 58	0 6	0 33	1 27	21 41	0n 1	2 29	1 35	22 45	0 41	12 45	0 44	23 20	0 15	10 50	7 31	12 27	12 10	22 48		n.a.
T 9	17 57	17 7	4 47	22 3	0n 9	0 3	1 33	21 48	0 2	2 29	1 35	22 44	0 41	12 44	0 44	23 20	0 15	10 51	7 31	12 27	12 12	22 46		n.a.
F 10	17 41	21 42	5 9	22 5	0 23	0s27	1 39	21 55	0 2	2 28	1 35	22 43	0 42	12 43	0 44	23 20	0 15	10 51	7 30	12 27	12 13	22 44		n.a.
S 11	17 25	25 11	5 16	22 5	0 35	0 57	1 44	22 2	0 3	2 27	1 35	22 42	0 42	12 41	0 44	23 20	0 15	10 52	7 30	12 27	12 14	22 41		n.a.
S 12	17 8	27 25	5 8	22 1	0 47	1 27	1 50	22 8	0 4	2 27	1 36	22 41	0 42	12 40	0 44	23 20	0 15	10 52	7 30	12 27	12 15	22 39		n.a.
M13	16 51	28 19	4 47	21 55	0 58	1 57	1 56	22 15	0 5	2 26	1 36	22 40	0 42	12 39	0 44	23 20	0 15	10 52	7 29	12 28	12 16	22 37		n.a.
T 14	16 34	27 53	4 13	21 46	1 8	2 27	2 2	22 21	0 6	2 25	1 36	22 39	0 42	12 38	0 44	23 20	0 15	10 53	7 29	12 29	12 17	22 35		n.a.
W15	16 16	26 10	3 28	21 34	1 16	2 57	2 8	22 27	0 7	2 24	1 36	22 38	0 42	12 36	0 44	23 21	0 15	10 53	7 29	12 29	12 18	22 32		n.a.
T 16	15 58	23 18	2 35	21 19	1 24	3 26	2 14	22 33	0 8	2 23	1 37	22 37	0 42	12 35	0 44	23 21	0 15	10 53	7 28	12 30	12 19	22 30		n.a.
F 17	15 40	19 27	1 35	21 2	1 31	3 56	2 21	22 39	0 9	2 22	1 37	22 36	0 42	12 34	0 44	23 21	0 15	10 54	7 28	12 30	12 20	22 28		n.a.
S 18	15 22	14 50	0 30	20 42	1 36	4 25	2 27	22 45	0 10	2 20	1 37	22 35	0 42	12 32	0 44	23 21	0 15	10 54	7 28	12 30	12 22	22 26		n.a.
S 19	15 3	9 38	0n36	20 20	1 41	4 54	2 33	22 50	0 11	2 19	1 37	22 34	0 43	12 31	0 44	23 21	0 15	10 55	7 27	12 30	12 23	22 23		n.a.
M20	14 44	4 3	1 41	19 55	1 45	5 23	2 39	22 56	0 12	2 18	1 38	22 33	0 43	12 30	0 44	23 21	0 15	10 55	7 27	12 30	12 24	22 21		n.a.
T 21	14 25	1n44	2 42	19 28	1 47	5 52	2 45	23 1	0 13	2 16	1 38	22 32	0 43	12 28	0 44	23 21	0 15	10 56	7 27	12 30	12 25	22 19		n.a.
W22	14 6	7 33	3 37	18 59	1 49	6 21	2 52	23 6	0 14	2 15	1 38	22 31	0 43	12 27	0 44	23 21	0 15	10 56	7 26	12 30	12 26	22 16		n.a.
T 23	13 46	13 9	4 22	18 28	1 51	6 49	2 58	23 11	0 15	2 13	1 38	22 30	0 43	12 26	0 44	23 21	0 15	10 56	7 26	12 30	12 27	22 14		n.a.
F 24	13 27	18 20	4 56	17 55	1 51	7 17	3 4	23 16	0 16	2 11	1 38	22 29	0 43	12 24	0 44	23 21	0 15	10 57	7 26	12 30	12 28	22 12		n.a.
S 25	13 7	22 47	5 14	17 20	1 51	7 45	3 10	23 20	0 17	2 10	1 39	22 27	0 43	12 23	0 44	23 21	0 15	10 57	7 25	12 30	12 29	22 10		n.a.
S 26	12 46	26 9	5 16	16 45	1 50	8 13	3 17	23 25	0 18	2 8	1 39	22 26	0 43	12 21	0 44	23 21	0 15	10 58	7 25	12 30	12 30	22 7		n.a.
M27	12 26	28 3	5 0	16 8	1 49	8 41	3 23	23 29	0 19	2 6	1 39	22 25	0 44	12 20	0 44	23 21	0 15	10 58	7 25	12 30	12 31	22 5		n.a.
T 28	12 5	28 10	4 25	15 29	1 47	9 8	3 29	23 33	0 20	2 4	1 39	22 24	0 44	12 19	0 44	23 21	0 15	10 59	7 24	12 30	12 33	22 3		n.a.
W29	11 44	26 21	3 33	14 50	1 44	9 35	3 35	23 37	0 21	2 2	1 39	22 23	0 44	12 17	0 44	23 21	0 15	10 59	7 24	12 30	12 34	22 0		n.a.
T 30	11 23	22 40	2 25	14 10	1 41	10 1	3 42	23 41	0 22	2 0	1 40	22 22	0 44	12 16	0 44	23 22	0 15	11 0	7 24	12 29	12 35	21 58		n.a.
F 31	11n 2	17n28	1n 6	13n28	1n38	10s28	3s48	23n45	0n23	1n58	1s40	22n21	0n44	12n15	0n44	23s22	0n15	11s 0	7n23	12s29	12s36	21s56		n.a.

Julian Day Number = 1550333.5, Delta T = 04h31m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'30, Lahiri = -10°25'30 Julian Calendar 1 Aug. 469 BCE == Greg. Calendar 27 July 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 469 BCE

SEPTEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 36	2♍37'54	0♍30	0♍52	18♎22	20♊24	8°R36	23♋53	0♍14	6°R 9	20♏35	27°R32	27♒10	2♒42	n.a.	S 1
S 2	22 22 33	3°37'11	15°23	2°38	19°14	20°57	8♈30	23°59	0°18	6♉ 9	20°36	27♒32	27° 7	2°49	n.a.	S 2
M 3	22 26 29	4°36'30	0♎ 0	4°24	20° 4	21°30	8°25	24° 6	0°22	6° 8	20°37	27°31	27° 3	2°56	n.a.	M 3
T 4	22 30 26	5°35'50	14°15	6° 8	20°54	22° 3	8°19	24°12	0°26	6° 7	20°38	27°30	27° 0	3° 2	n.a.	T 4
W 5	22 34 22	6°35'13	28° 5	7°53	21°44	22°36	8°13	24°18	0°30	6° 7	20°39	27°29	26°57	3° 9	n.a.	W 5
T 6	22 38 19	7°34'37	11♏28	9°36	22°32	23° 9	8° 7	24°25	0°33	6° 6	20°40	27°28	26°54	3°16	n.a.	T 6
F 7	22 42 15	8°34'04	24°26	11°19	23°20	23°41	8° 1	24°31	0°37	6° 6	20°41	27°27	26°51	3°22	n.a.	F 7
S 8	22 46 12	9°33'32	7♐ 1	13° 0	24° 7	24°13	7°55	24°37	0°41	6° 5	20°42	27°D27	26°47	3°29	n.a.	S 8
S 9	22 50 8	10°33'02	19°18	14°41	24°53	24°45	7°49	24°43	0°45	6° 5	20°43	27°27	26°44	3°36	n.a.	S 9
M10	22 54 5	11°32'35	1♑21	16°22	25°38	25°17	7°42	24°49	0°48	6° 4	20°44	27°28	26°41	3°42	n.a.	M10
T 11	22 58 2	12°32'09	13°15	18° 1	26°22	25°49	7°36	24°55	0°52	6° 4	20°45	27°29	26°38	3°49	n.a.	T 11
W12	23 1 58	13°31'45	25° 4	19°40	27° 6	26°20	7°29	25° 1	0°56	6° 3	20°46	27°30	26°35	3°56	n.a.	W12
T 13	23 5 55	14°31'22	6♒53	21°18	27°48	26°52	7°22	25° 7	1° 0	6° 3	20°47	27°32	26°32	4° 2	n.a.	T 13
F 14	23 9 51	15°31'02	18°44	22°56	28°29	27°23	7°15	25°13	1° 3	6° 3	20°48	27°33	26°28	4° 9	n.a.	F 14
S 15	23 13 48	16°30'44	0♓41	24°33	29° 9	27°54	7° 8	25°18	1° 7	6° 2	20°49	27°R33	26°25	4°16	n.a.	S 15
S 16	23 17 44	17°30'28	12°47	26° 9	29°48	28°25	7° 1	25°24	1°11	6° 2	20°51	27°32	26°22	4°22	n.a.	S 16
M17	23 21 41	18°30'13	25° 3	27°44	0♏26	28°56	6°53	25°30	1°14	6° 2	20°52	27°30	26°19	4°29	n.a.	M17
T 18	23 25 37	19°30'01	7♈30	29°19	1° 3	29°26	6°46	25°35	1°18	6° 2	20°53	27°27	26°16	4°36	n.a.	T 18
W19	23 29 34	20°29'51	20°10	0♎54	1°38	29°56	6°38	25°41	1°22	6° 2	20°54	27°24	26°13	4°42	n.a.	W19
T 20	23 33 31	21°29'44	3♉ 3	2°27	2°12	0♋26	6°31	25°46	1°25	6° 1	20°56	27°20	26° 9	4°49	n.a.	T 20
F 21	23 37 27	22°29'38	16° 9	4° 1	2°45	0°56	6°23	25°51	1°29	6° 1	20°57	27°16	26° 6	4°56	n.a.	F 21
S 22	23 41 24	23°29'35	29°29	5°33	3°16	1°26	6°15	25°57	1°33	6° 1	20°59	27°14	26° 3	5° 2	n.a.	S 22
S 23	23 45 20	24°29'34	13♊ 4	7° 5	3°46	1°55	6° 7	26° 2	1°36	6°D 1	21° 0	27°12	26° 0	5° 9	n.a.	S 23
M24	23 49 17	25°29'36	26°53	8°37	4°14	2°25	6° 0	26° 7	1°40	6° 1	21° 1	27°D11	25°57	5°16	n.a.	M24
T 25	23 53 13	26°29'40	10♋57	10° 8	4°40	2°54	5°52	26°12	1°43	6° 1	21° 3	27°12	25°53	5°22	n.a.	T 25
W26	23 57 10	27°29'46	25°14	11°38	5° 5	3°22	5°44	26°17	1°47	6° 1	21° 4	27°13	25°50	5°29	n.a.	W26
T 27	0 1 6	28°29'54	9♌43	13° 8	5°28	3°51	5°36	26°22	1°50	6° 1	21° 6	27°15	25°47	5°36	n.a.	T 27
F 28	0 5 3	29°30'05	24°20	14°38	5°50	4°19	5°27	26°26	1°54	6° 2	21° 7	27°R16	25°44	5°42	n.a.	F 28
S 29	0 9 0	0♎30'18	8♍59	16° 7	6° 9	4°47	5°19	26°31	1°57	6° 2	21° 9	27°15	25°41	5°49	n.a.	S 29
S 30	0 12 56	1♎30'32	23♍35	17♎35	6♏27	5♋15	5♈11	26♋36	2♍ 1	6♉ 2	21♏10	27♒13	25♒38	5♒55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n40	11n11	0s17	12n47	1n34	10s54	3s54	23n49	0n25	1n55	1s40	22n20	0n44	12n13	0n44	23s22	0n15	11s 1	7n23	12s29	12s37	21s53		n.a.
S 2	10 19	4 20	1 38	12 4	1 30	11 19	4 0	23 52	0 26	1 53	1 40	22 19	0 44	12 12	0 44	23 22	0 15	11 1	7 23	12 29	12 38	21 51		n.a.
M 3	9 57	2s36	2 51	11 21	1 26	11 45	4 7	23 55	0 27	1 51	1 40	22 18	0 44	12 11	0 44	23 22	0 15	11 2	7 22	12 30	12 39	21 49		n.a.
T 4	9 35	9 14	3 51	10 38	1 21	12 9	4 13	23 59	0 28	1 48	1 40	22 17	0 45	12 9	0 44	23 22	0 15	11 3	7 22	12 30	12 40	21 46		n.a.
W 5	9 13	15 13	4 36	9 54	1 16	12 34	4 19	24 2	0 29	1 46	1 41	22 16	0 45	12 8	0 44	23 22	0 15	11 3	7 22	12 30	12 41	21 44		n.a.
T 6	8 50	20 17	5 5	9 10	1 11	12 58	4 25	24 5	0 30	1 43	1 41	22 15	0 45	12 7	0 44	23 22	0 15	11 4	7 21	12 31	12 43	21 42		n.a.
F 7	8 28	24 14	5 17	8 25	1 5	13 22	4 31	24 7	0 31	1 41	1 41	22 14	0 45	12 5	0 44	23 22	0 15	11 4	7 21	12 31	12 44	21 39		n.a.
S 8	8 5	26 54	5 13	7 41	1 0	13 45	4 37	24 10	0 32	1 38	1 41	22 13	0 45	12 4	0 44	23 22	0 15	11 5	7 21	12 31	12 45	21 37		n.a.
S 9	7 42	28 12	4 54	6 56	0 54	14 8	4 43	24 12	0 34	1 36	1 41	22 12	0 45	12 3	0 44	23 22	0 15	11 5	7 20	12 31	12 46	21 34		n.a.
M10	7 20	28 8	4 23	6 11	0 48	14 30	4 49	24 15	0 35	1 33	1 41	22 11	0 45	12 1	0 44	23 22	0 15	11 6	7 20	12 31	12 47	21 32		n.a.
T 11	6 57	26 45	3 41	5 26	0 42	14 52	4 55	24 17	0 36	1 30	1 41	22 10	0 46	12 0	0 44	23 22	0 15	11 6	7 20	12 30	12 48	21 30		n.a.
W12	6 33	24 11	2 50	4 41	0 35	15 14	5 0	24 19	0 37	1 27	1 41	22 9	0 46	11 59	0 44	23 22	0 15	11 7	7 19	12 30	12 49	21 27		n.a.
T 13	6 10	20 36	1 52	3 56	0 29	15 34	5 6	24 21	0 38	1 25	1 41	22 9	0 46	11 57	0 44	23 22	0 15	11 8	7 19	12 29	12 50	21 25		n.a.
F 14	5 47	16 11	0 49	3 11	0 22	15 55	5 12	24 23	0 40	1 22	1 42	22 8	0 46	11 56	0 44	23 22	0 15	11 8	7 19	12 29	12 51	21 22		n.a.
S 15	5 23	11 6	0n17	2 26	0 16	16 15	5 17	24 25	0 41	1 19	1 42	22 7	0 46	11 55	0 44	23 22	0 15	11 9	7 18	12 29	12 52	21 20		n.a.
S 16	5 0	5 34	1 23	1 41	0 9	16 34	5 22	24 27	0 42	1 16	1 42	22 6	0 46	11 53	0 44	23 22	0 15	11 9	7 18	12 29	12 53	21 18		n.a.
M17	4 36	0n14	2 26	0 57	0 3	16 52	5 28	24 28	0 43	1 13	1 42	22 5	0 46	11 52	0 44	23 22	0 15	11 10	7 18	12 30	12 55	21 15		n.a.
T 18	4 13	6 7	3 23	0 13	0s 4	17 10	5 33	24 30	0 45	1 10	1 42	22 4	0 47	11 51	0 44	23 22	0 15	11 11	7 17	12 31	12 56	21 13		n.a.
W19	3 49	11 50	4 10	0s32	0 11	17 27	5 37	24 31	0 46	1 7	1 42	22 3	0 47	11 49	0 44	23 22	0 15	11 11	7 17	12 32	12 57	21 10		n.a.
T 20	3 25	17 10	4 46	1 16	0 18	17 44	5 42	24 32	0 47	1 4	1 42	22 2	0 47	11 48	0 44	23 22	0 14	11 12	7 17	12 33	12 58	21 8		n.a.
F 21	3 1	21 47	5 8	1 59	0 25	18 0	5 47	24 33	0 48	1 1	1 42	22 1	0 47	11 47	0 44	23 22	0 14	11 13	7 17	12 35	12 59	21 5		n.a.
S 22	2 37	25 24	5 14	2 43	0 31	18 15	5 51	24 35	0 50	0 57	1 42	22 1	0 47	11 45	0 44	23 22	0 14	11 13	7 16	12 36	13 0	21 3		n.a.
S 23	2 13	27 39	5 2	3 26	0 38	18 29	5 56	24 35	0 51	0 54	1 42	22 0	0 47	11 44	0 44	23 22	0 14	11 14	7 16	12 36	13 1	21 1		n.a.
M24	1 49	28 16	4 33	4 9	0 45	18 43	6 0	24 36	0 52	0 51	1 42	21 59	0 47	11 43	0 44	23 23	0 14	11 15	7 16	12 36	13 2	20 58		n.a.
T 25	1 25	27 4	3 47	4 51	0 51	18 56	6 3	24 37	0 54	0 48	1 42	21 58	0 48	11 42	0 44	23 23	0 14	11 15	7 15	12 36	13 3	20 56		n.a.
W26	1 1	24 6	2 47	5 33	0 58	19 8	6 7	24 38	0 55	0 45	1 42	21 57	0 48	11 40	0 45	23 23	0 14	11 16	7 15	12 36	13 4	20 53		n.a.
T 27	0 36	19 34	1 35	6 15	1 5	19 19	6 10	24 38	0 57	0 41	1 42	21 57	0 48	11 39	0 45	23 23	0 14	11 17	7 15	12 35	13 5	20 51		n.a.
F 28	0 12	13 50	0 16	6 56	1 11	19 29	6 13	24 39	0 58	0 38	1 42	21 56	0 48	11 38	0 45	23 23	0 14	11 17	7 14	12 35	13 7	20 48		n.a.
S 29	0s12	7 19	1s 4	7 36	1 17	19 39	6 16	24 39	0 59	0 35	1 42	21 55	0 48	11 37	0 45	23 23	0 14	11 18	7 14	12 35	13 8	20 46		n.a.
S 30	0s36	0n28	2s19	8s17	1s24	19s47	6s19	24n40	1n 1	0n32	1s42	21n54	0n48	11n35	0n45	23s23	0n14	11s19	7n14	12s36	13s 9	20s43		n.a.

Julian Day Number = 1550364.5, Delta T = 04h31m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'26, Lahiri = -10°25'26 Julian Calendar 1 Sept. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 16 53	2♎30'49	8♎ 1	19♎ 3	6♏42	5♋43	5°R 3	26♋40	2♍ 4	6♑ 2	21♏12	27°R 9	25♒34	6♒ 2	n.a.	M 1
T 2	0 20 49	3°31'07	22°11	20°30	6°56	6°10	4♈55	26°45	2° 8	6° 3	21°14	27♒ 4	25°31	6° 9	n.a.	T 2
W 3	0 24 46	4°31'27	6♏ 1	21°57	7° 7	6°37	4°47	26°49	2°11	6° 3	21°15	26°57	25°28	6°15	n.a.	W 3
T 4	0 28 42	5°31'49	19°26	23°23	7°17	7° 4	4°39	26°53	2°14	6° 3	21°17	26°51	25°25	6°22	n.a.	T 4
F 5	0 32 39	6°32'13	2♐28	24°48	7°24	7°31	4°30	26°57	2°18	6° 4	21°19	26°45	25°22	6°29	n.a.	F 5
S 6	0 36 35	7°32'38	15° 7	26°13	7°29	7°57	4°22	27° 2	2°21	6° 4	21°20	26°41	25°19	6°35	n.a.	S 6
S 7	0 40 32	8°33'05	27°26	27°37	7°31	8°23	4°14	27° 6	2°24	6° 4	21°22	26°39	25°15	6°42	n.a.	S 7
M 8	0 44 28	9°33'33	9♑30	29° 0	7°R31	8°49	4° 6	27° 9	2°27	6° 5	21°24	26°D38	25°12	6°49	n.a.	M 8
T 9	0 48 25	10°34'03	21°23	0♏22	7°29	9°14	3°58	27°13	2°31	6° 5	21°26	26°38	25° 9	6°55	n.a.	T 9
W10	0 52 22	11°34'34	3♒12	1°43	7°24	9°39	3°50	27°17	2°34	6° 6	21°28	26°40	25° 6	7° 2	n.a.	W10
T 11	0 56 18	12°35'07	15° 1	3° 3	7°17	10° 4	3°42	27°21	2°37	6° 7	21°29	26°41	25° 3	7° 9	n.a.	T 11
F 12	1 0 15	13°35'41	26°54	4°21	7° 7	10°28	3°34	27°24	2°40	6° 7	21°31	26°R42	24°59	7°15	n.a.	F 12
S 13	1 4 11	14°36'16	8♓57	5°39	6°55	10°53	3°26	27°28	2°43	6° 8	21°33	26°41	24°56	7°22	n.a.	S 13
S 14	1 8 8	15°36'53	21°12	6°54	6°40	11°16	3°18	27°31	2°46	6° 9	21°35	26°38	24°53	7°29	n.a.	S 14
M15	1 12 4	16°37'31	3♈43	8° 8	6°23	11°40	3°11	27°34	2°49	6° 9	21°37	26°33	24°50	7°35	n.a.	M15
T 16	1 16 1	17°38'11	16°29	9°20	6° 4	12° 3	3° 3	27°37	2°52	6°10	21°39	26°25	24°47	7°42	n.a.	T 16
W17	1 19 57	18°38'52	29°31	10°30	5°42	12°26	2°55	27°40	2°55	6°11	21°41	26°16	24°44	7°49	n.a.	W17
T 18	1 23 54	19°39'35	12♉48	11°37	5°19	12°49	2°48	27°43	2°58	6°12	21°43	26° 6	24°40	7°55	n.a.	T 18
F 19	1 27 51	20°40'19	26°17	12°42	4°53	13°11	2°40	27°46	3° 1	6°12	21°45	25°57	24°37	8° 2	n.a.	F 19
S 20	1 31 47	21°41'06	9♊58	13°43	4°25	13°33	2°33	27°49	3° 4	6°13	21°47	25°49	24°34	8° 9	n.a.	S 20
S 21	1 35 44	22°41'54	23°46	14°40	3°55	13°54	2°26	27°52	3° 7	6°14	21°49	25°43	24°31	8°15	n.a.	S 21
M22	1 39 40	23°42'43	7♋42	15°34	3°24	14°15	2°19	27°54	3° 9	6°15	21°51	25°40	24°28	8°22	n.a.	M22
T 23	1 43 37	24°43'34	21°43	16°22	2°52	14°36	2°12	27°57	3°12	6°16	21°53	25°D38	24°24	8°28	n.a.	T 23
W24	1 47 33	25°44'27	5♌49	17° 5	2°18	14°56	2° 5	27°59	3°15	6°17	21°55	25°39	24°21	8°35	n.a.	W24
T 25	1 51 30	26°45'21	19°58	17°42	1°43	15°16	1°58	28° 1	3°17	6°18	21°57	25°R39	24°18	8°42	n.a.	T 25
F 26	1 55 26	27°46'17	4♍ 9	18°13	1° 8	15°36	1°52	28° 3	3°20	6°19	21°59	25°39	24°15	8°48	n.a.	F 26
S 27	1 59 23	28°47'14	18°21	18°35	0°32	15°55	1°45	28° 5	3°23	6°20	22° 1	25°37	24°12	8°55	n.a.	S 27
S 28	2 3 20	29°48'13	2♎31	18°50	29♎55	16°13	1°39	28° 7	3°25	6°22	22° 3	25°32	24° 9	9° 2	n.a.	S 28
M29	2 7 16	0♏49'13	16°33	18°R55	29°19	16°32	1°32	28° 9	3°28	6°23	22° 5	25°24	24° 5	9° 8	n.a.	M29
T 30	2 11 13	1°50'14	0♏25	18°50	28°43	16°49	1°26	28°11	3°30	6°24	22° 7	25°14	24° 2	9°15	n.a.	T 30
W31	2 15 9	2♏51'17	14♏ 1	18♏34	28♎ 7	17♋ 7	1♈20	28♋12	3♍32	6♑25	22♏ 9	25♒ 3	23♒59	9♒22	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s 1	6s20	3s24	8s56	1s30	19s54	6s21	24n40	1n 2	0n29	1s42	21n54	0n49	11n34	0n45	23s23	0n14	11s19	7n14	12s37	13s10	20s41		n.a.
T 2	1 25	12 41	4 15	9 35	1 36	20 1	6 23	24 40	1 4	0 25	1 42	21 53	0 49	11 33	0 45	23 23	0 14	11 20	7 13	12 39	13 11	20 38		n.a.
W 3	1 49	18 15	4 50	10 14	1 42	20 6	6 24	24 40	1 5	0 22	1 42	21 52	0 49	11 32	0 45	23 23	0 14	11 21	7 13	12 41	13 12	20 36		n.a.
T 4	2 13	22 45	5 8	10 51	1 47	20 10	6 25	24 40	1 7	0 19	1 42	21 51	0 49	11 30	0 45	23 23	0 14	11 21	7 13	12 43	13 13	20 33		n.a.
F 5	2 38	25 58	5 9	11 28	1 53	20 13	6 26	24 40	1 8	0 16	1 42	21 51	0 49	11 29	0 45	23 23	0 14	11 22	7 13	12 45	13 14	20 31		n.a.
S 6	3 2	27 47	4 55	12 5	1 58	20 15	6 26	24 40	1 10	0 12	1 42	21 50	0 49	11 28	0 45	23 23	0 14	11 23	7 12	12 47	13 15	20 28		n.a.
S 7	3 26	28 11	4 27	12 40	2 3	20 15	6 25	24 40	1 11	0 9	1 42	21 50	0 50	11 27	0 45	23 23	0 14	11 23	7 12	12 48	13 16	20 26		n.a.
M 8	3 50	27 12	3 48	13 15	2 8	20 14	6 24	24 40	1 13	0 6	1 41	21 49	0 50	11 26	0 45	23 23	0 14	11 24	7 12	12 48	13 17	20 23		n.a.
T 9	4 14	24 59	3 0	13 49	2 12	20 12	6 23	24 40	1 14	0 3	1 41	21 48	0 50	11 25	0 45	23 23	0 14	11 25	7 12	12 48	13 18	20 21		n.a.
W10	4 38	21 42	2 4	14 21	2 17	20 9	6 21	24 40	1 16	0s 0	1 41	21 48	0 50	11 24	0 45	23 23	0 14	11 25	7 11	12 47	13 20	20 18		n.a.
T 11	5 2	17 33	1 3	14 53	2 21	20 4	6 19	24 39	1 17	0 3	1 41	21 47	0 50	11 22	0 45	23 23	0 14	11 26	7 11	12 47	13 21	20 16		n.a.
F 12	5 26	12 41	0n 1	15 24	2 24	19 58	6 16	24 39	1 19	0 6	1 41	21 47	0 50	11 21	0 45	23 23	0 14	11 27	7 11	12 47	13 22	20 13		n.a.
S 13	5 50	7 18	1 6	15 53	2 28	19 50	6 12	24 39	1 21	0 9	1 41	21 46	0 51	11 20	0 45	23 23	0 14	11 27	7 11	12 47	13 23	20 11		n.a.
S 14	6 13	1 34	2 8	16 22	2 30	19 41	6 7	24 38	1 22	0 12	1 41	21 46	0 51	11 19	0 45	23 23	0 14	11 28	7 10	12 48	13 24	20 8		n.a.
M15	6 37	4n20	3 6	16 48	2 33	19 30	6 2	24 38	1 24	0 15	1 41	21 45	0 51	11 18	0 45	23 23	0 14	11 29	7 10	12 50	13 25	20 5		n.a.
T 16	7 1	10 10	3 55	17 14	2 34	19 18	5 57	24 37	1 26	0 18	1 40	21 45	0 51	11 17	0 45	23 23	0 14	11 30	7 10	12 52	13 26	20 3		n.a.
W17	7 24	15 42	4 33	17 38	2 36	19 5	5 50	24 37	1 27	0 21	1 40	21 44	0 51	11 16	0 45	23 23	0 14	11 30	7 10	12 55	13 27	20 0		n.a.
T 18	7 47	20 35	4 57	18 0	2 37	18 50	5 43	24 36	1 29	0 24	1 40	21 44	0 52	11 15	0 45	23 23	0 14	11 31	7 9	12 59	13 28	19 58		n.a.
F 19	8 10	24 31	5 5	18 20	2 37	18 33	5 35	24 36	1 31	0 27	1 40	21 43	0 52	11 14	0 45	23 22	0 14	11 32	7 9	13 2	13 29	19 55		n.a.
S 20	8 34	27 7	4 56	18 38	2 36	18 16	5 26	24 35	1 33	0 30	1 40	21 43	0 52	11 13	0 45	23 22	0 14	11 32	7 9	13 5	13 30	19 53		n.a.
S 21	8 57	28 6	4 30	18 54	2 34	17 57	5 17	24 35	1 35	0 32	1 39	21 43	0 52	11 12	0 45	23 22	0 14	11 33	7 9	13 7	13 31	19 50		n.a.
M22	9 19	27 19	3 47	19 8	2 32	17 36	5 7	24 35	1 36	0 35	1 39	21 42	0 52	11 11	0 45	23 22	0 14	11 34	7 9	13 8	13 32	19 47		n.a.
T 23	9 42	24 47	2 51	19 19	2 29	17 15	4 56	24 34	1 38	0 38	1 39	21 42	0 52	11 10	0 45	23 22	0 14	11 35	7 8	13 8	13 34	19 45		n.a.
W24	10 5	20 45	1 44	19 28	2 25	16 52	4 44	24 34	1 40	0 40	1 39	21 42	0 53	11 9	0 45	23 22	0 14	11 35	7 8	13 8	13 35	19 42		n.a.
T 25	10 27	15 30	0 30	19 33	2 19	16 28	4 32	24 33	1 42	0 43	1 39	21 42	0 53	11 8	0 45	23 22	0 14	11 36	7 8	13 8	13 36	19 40		n.a.
F 26	10 49	9 25	0s45	19 36	2 12	16 4	4 20	24 33	1 44	0 45	1 38	21 41	0 53	11 7	0 45	23 22	0 14	11 37	7 8	13 8	13 37	19 37		n.a.
S 27	11 11	2 51	1 58	19 35	2 4	15 38	4 6	24 32	1 46	0 48	1 38	21 41	0 53	11 6	0 45	23 22	0 14	11 37	7 8	13 9	13 38	19 34		n.a.
S 28	11 33	3s48	3 3	19 30	1 55	15 13	3 53	24 32	1 48	0 50	1 38	21 41	0 53	11 5	0 45	23 22	0 14	11 38	7 7	13 11	13 39	19 32		n.a.
M29	11 55	10 13	3 56	19 21	1 44	14 46	3 38	24 32	1 50	0 52	1 38	21 41	0 54	11 4	0 45	23 22	0 14	11 39	7 7	13 13	13 40	19 29		n.a.
T 30	12 16	16 3	4 35	19 7	1 32	14 19	3 24	24 31	1 52	0 54	1 37	21 40	0 54	11 4	0 45	23 22	0 14	11 39	7 7	13 17	13 41	19 27		n.a.
W31	12s37	20s58	4s57	18s49	1s18	13s53	3s 9	24n31	1n54	0s57	1s37	21n40	0n54	11n 3	0n45	23s22	0n14	11s40	7n 7	13s21	13s42	19s24		n.a.

Julian Day Number = 1550394.5, Delta T = 04h31m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'15, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'22, Lahiri = -10°25'22 Julian Calendar 1 Oct. 469 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 6	3♏52'20	27♏19	18°R 8	27°R32	17♋23	1°R15	28♋14	3♍35	6♑26	22♏12	24°R50	23♒56	9♒28	n.a.	T 1
F 2	2 23 2	4°53'24	10♐17	17♏30	26♌59	17°40	1♈ 9	28°15	3°37	6°28	22°14	24♒39	23°53	9°35	n.a.	F 2
S 3	2 26 59	5°54'30	22°55	16°41	26°26	17°56	1° 4	28°17	3°39	6°29	22°16	24°29	23°50	9°42	n.a.	S 3
S 4	2 30 55	6°55'36	5♑14	15°42	25°54	18°11	0°58	28°18	3°41	6°30	22°18	24°22	23°46	9°48	n.a.	S 4
M 5	2 34 52	7°56'42	17°18	14°34	25°25	18°26	0°53	28°19	3°44	6°32	22°20	24°18	23°43	9°55	n.a.	M 5
T 6	2 38 49	8°57'49	29°12	13°19	24°57	18°40	0°48	28°20	3°46	6°33	22°22	24°16	23°40	10° 2	n.a.	T 6
W 7	2 42 45	9°58'57	11♒ 0	11°58	24°30	18°54	0°44	28°21	3°48	6°35	22°25	24°D15	23°37	10° 8	n.a.	W 7
T 8	2 46 42	11° 0'05	22°48	10°35	24° 6	19° 7	0°39	28°21	3°50	6°36	22°27	24°R16	23°34	10°15	n.a.	T 8
F 9	2 50 38	12° 1'14	4♓42	9°13	23°44	19°20	0°35	28°22	3°52	6°37	22°29	24°15	23°30	10°22	n.a.	F 9
S 10	2 54 35	13° 2'23	16°47	7°54	23°25	19°32	0°31	28°22	3°54	6°39	22°31	24°13	23°27	10°28	n.a.	S 10
S 11	2 58 31	14° 3'33	29° 8	6°41	23° 7	19°43	0°27	28°23	3°56	6°40	22°33	24° 9	23°24	10°35	n.a.	S 11
M12	3 2 28	15° 4'43	11♈48	5°35	22°52	19°54	0°23	28°23	3°57	6°42	22°36	24° 1	23°21	10°41	n.a.	M12
T 13	3 6 24	16° 5'54	24°48	4°39	22°40	20° 4	0°19	28°23	3°59	6°44	22°38	23°51	23°18	10°48	n.a.	T 13
W14	3 10 21	17° 7'05	8♉10	3°53	22°30	20°14	0°16	28°R23	4° 1	6°45	22°40	23°39	23°15	10°55	n.a.	W14
T 15	3 14 18	18° 8'16	21°52	3°19	22°23	20°23	0°13	28°23	4° 3	6°47	22°42	23°26	23°11	11° 1	n.a.	T 15
F 16	3 18 14	19° 9'28	5♊49	2°55	22°18	20°32	0°10	28°23	4° 4	6°49	22°44	23°13	23° 8	11° 8	n.a.	F 16
S 17	3 22 11	20°10'41	19°57	2°42	22°D15	20°40	0° 7	28°23	4° 6	6°50	22°47	23° 2	23° 5	11°15	n.a.	S 17
S 18	3 26 7	21°11'55	4♋11	2°D40	22°15	20°47	0° 4	28°22	4° 7	6°52	22°49	22°54	23° 2	11°21	n.a.	S 18
M19	3 30 4	22°13'09	18°27	2°47	22°18	20°53	0° 2	28°22	4° 9	6°54	22°51	22°48	22°59	11°28	n.a.	M19
T 20	3 34 0	23°14'23	2♌40	3° 3	22°23	20°59	29♓59	28°21	4°10	6°55	22°53	22°45	22°56	11°35	n.a.	T 20
W21	3 37 57	24°15'38	16°48	3°27	22°30	21° 4	29°57	28°21	4°11	6°57	22°56	22°45	22°52	11°41	n.a.	W21
T 22	3 41 54	25°16'54	0♍51	3°58	22°39	21° 9	29°56	28°20	4°13	6°59	22°58	22°45	22°49	11°48	n.a.	T 22
F 23	3 45 50	26°18'10	14°48	4°36	22°51	21°12	29°54	28°19	4°14	7° 1	23° 0	22°44	22°46	11°55	n.a.	F 23
S 24	3 49 47	27°19'26	28°39	5°19	23° 5	21°15	29°53	28°18	4°15	7° 3	23° 2	22°41	22°43	12° 1	n.a.	S 24
S 25	3 53 43	28°20'43	12♎23	6° 8	23°21	21°18	29°51	28°17	4°16	7° 4	23° 5	22°35	22°40	12° 8	n.a.	S 25
M26	3 57 40	29°22'01	25°58	7° 1	23°40	21°19	29°50	28°15	4°17	7° 6	23° 7	22°27	22°36	12°15	n.a.	M26
T 27	4 1 36	0♐23'18	9♏24	7°59	24° 0	21°R20	29°50	28°14	4°18	7° 8	23° 9	22°15	22°33	12°21	n.a.	T 27
W28	4 5 33	1°24'36	22°38	9° 0	24°22	21°20	29°49	28°12	4°19	7°10	23°11	22° 2	22°30	12°28	n.a.	W28
T 29	4 9 29	2°25'54	5♐38	10° 4	24°46	21°19	29°49	28°11	4°20	7°12	23°13	21°48	22°27	12°35	n.a.	T 29
F 30	4 13 26	3♐27'11	18♐23	11♏11	25♎12	21♋17	29°D49	28♋ 9	4♍21	7♑14	23♏16	21♒35	22♒24	12♒41	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s58	24s43	5s 2	18s27	1s 2	13s26	2s54	24n31	1n56	0s59	1s37	21n40	0n54	11n 2	0n46	23s22	0n14	11s41	7n 7	13s25	13s43	19s21		n.a.
F 2	13 19	27 5	4 51	18 0	0 45	12 59	2 38	24 31	1 58	1 1	1 37	21 40	0 54	11 1	0 46	23 22	0 14	11 42	7 7	13 29	13 44	19 19		n.a.
S 3	13 40	28 0	4 26	17 28	0 27	12 32	2 23	24 31	2 0	1 3	1 36	21 40	0 55	11 0	0 46	23 22	0 14	11 42	7 6	13 32	13 45	19 16		n.a.
S 4	14 0	27 28	3 49	16 52	0 7	12 6	2 7	24 31	2 2	1 4	1 36	21 40	0 55	10 59	0 46	23 22	0 14	11 43	7 6	13 34	13 46	19 13		n.a.
M 5	14 20	25 38	3 3	16 13	0n13	11 41	1 51	24 31	2 4	1 6	1 36	21 40	0 55	10 59	0 46	23 22	0 14	11 44	7 6	13 36	13 47	19 11		n.a.
T 6	14 40	22 41	2 9	15 31	0 33	11 16	1 36	24 31	2 6	1 8	1 36	21 40	0 55	10 58	0 46	23 22	0 14	11 44	7 6	13 36	13 48	19 8		n.a.
W 7	15 0	18 49	1 10	14 46	0 54	10 52	1 20	24 31	2 8	1 10	1 35	21 40	0 55	10 57	0 46	23 22	0 14	11 45	7 6	13 37	13 49	19 6		n.a.
T 8	15 19	14 13	0 8	14 2	1 14	10 28	1 5	24 31	2 11	1 11	1 35	21 40	0 56	10 57	0 46	23 22	0 14	11 46	7 6	13 37	13 51	19 3		n.a.
F 9	15 39	9 3	0n55	13 18	1 32	10 6	0 50	24 32	2 13	1 13	1 35	21 40	0 56	10 56	0 46	23 22	0 13	11 46	7 6	13 37	13 52	19 0		n.a.
S 10	15 57	3 30	1 56	12 36	1 49	9 45	0 35	24 32	2 15	1 14	1 34	21 40	0 56	10 55	0 46	23 22	0 13	11 47	7 5	13 37	13 53	18 58		n.a.
S 11	16 16	2n18	2 53	11 58	2 5	9 25	0 20	24 33	2 17	1 15	1 34	21 40	0 56	10 55	0 46	23 22	0 13	11 48	7 5	13 39	13 54	18 55		n.a.
M12	16 34	8 8	3 43	11 24	2 18	9 6	0 6	24 33	2 20	1 17	1 34	21 40	0 56	10 54	0 46	23 21	0 13	11 48	7 5	13 41	13 55	18 52		n.a.
T 13	16 52	13 48	4 23	10 54	2 29	8 49	0n 8	24 34	2 22	1 18	1 33	21 41	0 56	10 53	0 46	23 21	0 13	11 49	7 5	13 45	13 56	18 50		n.a.
W14	17 10	18 58	4 49	10 31	2 37	8 32	0 21	24 35	2 24	1 19	1 33	21 41	0 57	10 53	0 46	23 21	0 13	11 50	7 5	13 49	13 57	18 47		n.a.
T 15	17 27	23 17	5 0	10 13	2 44	8 17	0 34	24 36	2 27	1 20	1 33	21 41	0 57	10 52	0 46	23 21	0 13	11 50	7 5	13 53	13 58	18 44		n.a.
F 16	17 44	26 22	4 53	10 0	2 48	8 4	0 47	24 37	2 29	1 21	1 32	21 41	0 57	10 52	0 46	23 21	0 13	11 51	7 5	13 57	13 59	18 41		n.a.
S 17	18 1	27 49	4 28	9 54	2 51	7 52	0 59	24 38	2 31	1 22	1 32	21 41	0 57	10 51	0 46	23 21	0 13	11 52	7 5	14 1	14 0	18 39		n.a.
S 18	18 18	27 28	3 46	9 52	2 52	7 41	1 11	24 39	2 34	1 22	1 32	21 42	0 57	10 51	0 46	23 21	0 13	11 52	7 4	14 4	14 1	18 36		n.a.
M19	18 34	25 17	2 50	9 55	2 52	7 31	1 22	24 41	2 36	1 23	1 32	21 42	0 58	10 50	0 46	23 21	0 13	11 53	7 4	14 6	14 2	18 33		n.a.
T 20	18 50	21 31	1 44	10 2	2 50	7 23	1 33	24 42	2 39	1 24	1 31	21 42	0 58	10 50	0 46	23 21	0 13	11 54	7 4	14 7	14 3	18 31		n.a.
W21	19 5	16 30	0 31	10 13	2 47	7 16	1 43	24 44	2 41	1 24	1 31	21 43	0 58	10 49	0 46	23 21	0 13	11 54	7 4	14 7	14 4	18 28		n.a.
T 22	19 20	10 39	0s43	10 27	2 43	7 11	1 53	24 46	2 44	1 25	1 31	21 43	0 58	10 49	0 46	23 21	0 13	11 55	7 4	14 7	14 5	18 25		n.a.
F 23	19 35	4 19	1 54	10 44	2 39	7 6	2 3	24 48	2 46	1 25	1 30	21 43	0 58	10 48	0 46	23 21	0 13	11 56	7 4	14 7	14 6	18 23		n.a.
S 24	19 49	2s10	2 57	11 3	2 33	7 3	2 12	24 50	2 49	1 25	1 30	21 44	0 59	10 48	0 46	23 21	0 13	11 56	7 4	14 8	14 7	18 20		n.a.
S 25	20 3	8 29	3 50	11 25	2 28	7 1	2 20	24 52	2 51	1 25	1 30	21 44	0 59	10 47	0 46	23 21	0 13	11 57	7 4	14 10	14 8	18 17		n.a.
M26	20 17	14 20	4 29	11 49	2 21	7 0	2 29	24 54	2 54	1 25	1 29	21 45	0 59	10 47	0 47	23 20	0 13	11 57	7 4	14 13	14 10	18 14		n.a.
T 27	20 30	19 26	4 53	12 14	2 15	7 1	2 36	24 56	2 57	1 25	1 29	21 45	0 59	10 47	0 47	23 20	0 13	11 58	7 4	14 17	14 11	18 12		n.a.
W28	20 43	23 30	5 0	12 40	2 7	7 2	2 44	24 59	2 59	1 25	1 28	21 46	0 59	10 46	0 47	23 20	0 13	11 59	7 4	14 21	14 12	18 9		n.a.
T 29	20 55	26 18	4 52	13 8	2 0	7 4	2 50	25 2	3 2	1 25	1 28	21 46	1 0	10 46	0 47	23 20	0 13	11 59	7 4	14 25	14 13	18 6		n.a.
F 30	21s 7	27s42	4s29	13s36	1n53	7s 8	2n57	25n 5	3n 4	1s25	1s28	21n47	1n 0	10n46	0n47	23s20	0n13	12s 0	7n 3	14s30	14s14	18s 3		n.a.

Julian Day Number = 1550425.5, Delta T = 04h31m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'17, Lahiri = -10°25'18 Julian Calendar 1 Nov. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 17 23	4♐28'29	0♑52	12♏21	25♎39	21°R15	29♓49	28°R 7	4♍22	7♑16	23♏18	21°R24	22♒21	12♒48	n.a.	S 1
S 2	4 21 19	5°29'46	13° 6	13°32	26° 8	21♎12	29°49	28♎ 5	4°23	7°18	23°20	21♒15	22°17	12°54	n.a.	S 2
M 3	4 25 16	6°31'03	25° 8	14°46	26°39	21° 8	29°49	28° 3	4°23	7°20	23°22	21° 9	22°14	13° 1	n.a.	M 3
T 4	4 29 12	7°32'20	7♒ 1	16° 2	27°11	21° 3	29°50	28° 1	4°24	7°22	23°24	21° 6	22°11	13° 8	n.a.	T 4
W 5	4 33 9	8°33'35	18°48	17°19	27°45	20°58	29°51	27°59	4°25	7°24	23°27	21°D 5	22° 8	13°14	n.a.	W 5
T 6	4 37 5	9°34'51	0♓35	18°37	28°20	20°51	29°52	27°57	4°25	7°26	23°29	21° 5	22° 5	13°21	n.a.	T 6
F 7	4 41 2	10°36'05	12°28	19°57	28°57	20°44	29°53	27°54	4°26	7°28	23°31	21°R 6	22° 2	13°28	n.a.	F 7
S 8	4 44 59	11°37'19	24°31	21°18	29°34	20°36	29°55	27°52	4°26	7°30	23°33	21° 5	21°58	13°34	n.a.	S 8
S 9	4 48 55	12°38'33	6♈51	22°40	0♏13	20°27	29°57	27°49	4°26	7°32	23°35	21° 2	21°55	13°41	n.a.	S 9
M10	4 52 52	13°39'45	19°32	24° 3	0°54	20°17	29°59	27°46	4°27	7°35	23°37	20°57	21°52	13°48	n.a.	M10
T 11	4 56 48	14°40'57	2♉38	25°27	1°35	20° 7	0♈ 1	27°44	4°27	7°37	23°39	20°49	21°49	13°54	n.a.	T 11
W12	5 0 45	15°42'08	16° 9	26°52	2°18	19°56	0° 3	27°41	4°27	7°39	23°42	20°39	21°46	14° 1	n.a.	W12
T 13	5 4 41	16°43'19	0♊ 6	28°17	3° 2	19°44	0° 6	27°38	4°27	7°41	23°44	20°28	21°42	14° 8	n.a.	T 13
F 14	5 8 38	17°44'29	14°24	29°44	3°46	19°31	0° 8	27°35	4°27	7°43	23°46	20°18	21°39	14°14	n.a.	F 14
S 15	5 12 34	18°45'38	28°57	1♐11	4°32	19°18	0°11	27°32	4°R27	7°45	23°48	20° 8	21°36	14°21	n.a.	S 15
S 16	5 16 31	19°46'47	13♋39	2°38	5°19	19° 3	0°14	27°28	4°27	7°47	23°50	20° 1	21°33	14°28	n.a.	S 16
M17	5 20 28	20°47'55	28°22	4° 7	6° 6	18°48	0°18	27°25	4°27	7°50	23°52	19°56	21°30	14°34	n.a.	M17
T 18	5 24 24	21°49'02	12♌58	5°36	6°55	18°33	0°21	27°22	4°27	7°52	23°54	19°55	21°27	14°41	n.a.	T 18
W19	5 28 21	22°50'09	27°25	7° 6	7°44	18°16	0°25	27°18	4°27	7°54	23°56	19°D55	21°23	14°47	n.a.	W19
T 20	5 32 17	23°51'15	11♍37	8°36	8°34	17°59	0°29	27°15	4°27	7°56	23°58	19°55	21°20	14°54	n.a.	T 20
F 21	5 36 14	24°52'20	25°35	10° 7	9°25	17°41	0°33	27°11	4°26	7°59	24° 0	19°R56	21°17	15° 1	n.a.	F 21
S 22	5 40 10	25°53'25	9♎18	11°39	10°17	17°23	0°37	27° 7	4°26	8° 1	24° 2	19°55	21°14	15° 7	n.a.	S 22
S 23	5 44 7	26°54'29	22°47	13°11	11°10	17° 3	0°41	27° 4	4°25	8° 3	24° 4	19°52	21°11	15°14	n.a.	S 23
M24	5 48 4	27°55'33	6♏ 2	14°44	12° 3	16°44	0°46	27° 0	4°25	8° 5	24° 6	19°46	21° 8	15°21	n.a.	M24
T 25	5 52 0	28°56'36	19° 5	16°18	12°56	16°23	0°51	26°56	4°24	8° 8	24° 8	19°39	21° 4	15°27	n.a.	T 25
W26	5 55 57	29°57'38	1♐56	17°52	13°51	16° 3	0°56	26°52	4°24	8°10	24°10	19°30	21° 1	15°34	n.a.	W26
T 27	5 59 53	0♑58'39	14°35	19°27	14°46	15°41	1° 1	26°48	4°23	8°12	24°12	19°20	20°58	15°41	n.a.	T 27
F 28	6 3 50	1°59'39	27° 2	21° 2	15°42	15°20	1° 6	26°44	4°22	8°14	24°13	19°11	20°55	15°47	n.a.	F 28
S 29	6 7 46	3° 0'38	9♑17	22°38	16°38	14°57	1°12	26°39	4°22	8°17	24°15	19° 3	20°52	15°54	n.a.	S 29
S 30	6 11 43	4° 1'35	21°23	24°15	17°35	14°35	1°18	26°35	4°21	8°19	24°17	18°57	20°48	16° 1	n.a.	S 30
M31	6 15 39	5♑ 2'32	3♒19	25♐53	18♏32	14♋12	1♈24	26♋31	4♍20	8♑21	24♏19	18♒54	20♒45	16♒ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s19	27s38	3s53	14s 5	1n45	7s12	3n 3	25n 8	3n 7	1s25	1s27	21n47	1n 0	10n46	0n47	23s20	0n13	12s 0	7n 3	14s33	14s15	18s 1		n.a.
S 2	21 30	26 12	3 7	14 34	1 37	7 18	3 9	25 11	3 10	1 24	1 27	21 48	1 0	10 45	0 47	23 20	0 13	12 1	7 3	14 36	14 16	17 58		n.a.
M 3	21 41	23 34	2 13	15 4	1 29	7 24	3 14	25 14	3 12	1 24	1 27	21 48	1 0	10 45	0 47	23 20	0 13	12 2	7 3	14 38	14 17	17 55		n.a.
T 4	21 51	19 57	1 14	15 33	1 21	7 31	3 19	25 17	3 15	1 23	1 26	21 49	1 1	10 45	0 47	23 20	0 13	12 2	7 3	14 39	14 18	17 52		n.a.
W 5	22 1	15 35	0 12	16 3	1 13	7 39	3 24	25 21	3 17	1 22	1 26	21 50	1 1	10 45	0 47	23 20	0 13	12 3	7 3	14 39	14 19	17 50		n.a.
T 6	22 11	10 38	0n50	16 33	1 5	7 47	3 28	25 24	3 20	1 22	1 26	21 50	1 1	10 45	0 47	23 19	0 13	12 3	7 3	14 39	14 20	17 47		n.a.
F 7	22 20	5 16	1 51	17 3	0 57	7 56	3 32	25 28	3 23	1 21	1 25	21 51	1 1	10 44	0 47	23 19	0 13	12 4	7 3	14 39	14 21	17 44		n.a.
S 8	22 28	0n22	2 48	17 32	0 49	8 6	3 36	25 32	3 25	1 20	1 25	21 52	1 1	10 44	0 47	23 19	0 13	12 4	7 3	14 40	14 22	17 41		n.a.
S 9	22 37	6 5	3 38	18 1	0 41	8 17	3 39	25 36	3 28	1 19	1 25	21 52	1 1	10 44	0 47	23 19	0 13	12 5	7 3	14 40	14 23	17 39		n.a.
M10	22 44	11 44	4 20	18 30	0 33	8 28	3 42	25 40	3 31	1 18	1 24	21 53	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 6	7 3	14 42	14 24	17 36		n.a.
T 11	22 52	17 3	4 48	18 58	0 25	8 40	3 45	25 44	3 33	1 17	1 24	21 54	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 6	7 3	14 45	14 25	17 33		n.a.
W12	22 58	21 42	5 2	19 26	0 18	8 52	3 47	25 48	3 36	1 15	1 24	21 55	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 7	7 3	14 48	14 26	17 30		n.a.
T 13	23 5	25 18	4 59	19 53	0 10	9 5	3 50	25 53	3 38	1 14	1 23	21 55	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 7	7 3	14 51	14 27	17 27		n.a.
F 14	23 11	27 25	4 37	20 19	0 3	9 19	3 52	25 57	3 41	1 13	1 23	21 56	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 8	7 3	14 55	14 28	17 25		n.a.
S 15	23 16	27 42	3 57	20 45	0s 5	9 33	3 53	26 1	3 43	1 11	1 23	21 57	1 2	10 44	0 47	23 19	0 13	12 8	7 3	14 58	14 29	17 22		n.a.
S 16	23 21	26 3	3 1	21 10	0 12	9 47	3 55	26 6	3 46	1 10	1 22	21 58	1 3	10 44	0 47	23 18	0 13	12 9	7 3	15 0	14 30	17 19		n.a.
M17	23 26	22 36	1 53	21 34	0 19	10 2	3 56	26 10	3 48	1 8	1 22	21 59	1 3	10 44	0 47	23 18	0 13	12 9	7 3	15 1	14 31	17 16		n.a.
T 18	23 30	17 44	0 37	21 57	0 26	10 17	3 57	26 15	3 50	1 6	1 22	21 59	1 3	10 44	0 48	23 18	0 13	12 10	7 3	15 2	14 32	17 13		n.a.
W19	23 33	11 54	0s40	22 19	0 33	10 32	3 57	26 20	3 53	1 4	1 21	22 0	1 3	10 45	0 48	23 18	0 13	12 10	7 3	15 2	14 33	17 11		n.a.
T 20	23 37	5 33	1 54	22 41	0 40	10 48	3 58	26 24	3 55	1 3	1 21	22 1	1 3	10 45	0 48	23 18	0 13	12 11	7 3	15 2	14 35	17 8		n.a.
F 21	23 39	0s57	2 59	23 1	0 46	11 4	3 58	26 29	3 57	1 1	1 21	22 2	1 4	10 45	0 48	23 18	0 13	12 11	7 3	15 2	14 36	17 5		n.a.
S 22	23 41	7 18	3 53	23 20	0 52	11 20	3 58	26 33	3 59	0 59	1 20	22 3	1 4	10 45	0 48	23 18	0 13	12 11	7 3	15 2	14 37	17 2		n.a.
S 23	23 43	13 11	4 33	23 39	0 58	11 36	3 58	26 38	4 1	0 57	1 20	22 4	1 4	10 45	0 48	23 18	0 13	12 12	7 3	15 3	14 38	16 59		n.a.
M24	23 44	18 23	4 58	23 56	1 4	11 53	3 58	26 43	4 3	0 54	1 20	22 5	1 4	10 45	0 48	23 17	0 13	12 12	7 3	15 5	14 39	16 56		n.a.
T 25	23 45	22 38	5 7	24 12	1 10	12 10	3 57	26 47	4 5	0 52	1 19	22 6	1 4	10 46	0 48	23 17	0 13	12 13	7 3	15 7	14 40	16 54		n.a.
W26	23 45	25 42	5 0	24 26	1 15	12 26	3 57	26 52	4 7	0 50	1 19	22 7	1 4	10 46	0 48	23 17	0 13	12 13	7 3	15 10	14 41	16 51		n.a.
T 27	23 45	27 27	4 38	24 40	1 20	12 43	3 56	26 56	4 9	0 47	1 19	22 8	1 4	10 46	0 48	23 17	0 13	12 14	7 3	15 13	14 42	16 48		n.a.
F 28	23 44	27 46	4 3	24 52	1 25	13 1	3 55	27 0	4 10	0 45	1 18	22 9	1 5	10 47	0 48	23 17	0 13	12 14	7 3	15 16	14 43	16 45		n.a.
S 29	23 43	26 42	3 17	25 2	1 30	13 18	3 54	27 4	4 12	0 43	1 18	22 10	1 5	10 47	0 48	23 17	0 13	12 14	7 3	15 18	14 44	16 42		n.a.
S 30	23 41	24 23	2 23	25 12	1 34	13 35	3 52	27 9	4 13	0 40	1 18	22 10	1 5	10 47	0 48	23 17	0 13	12 15	7 3	15 20	14 45	16 39		n.a.
M31	23s39	21s 1	1s23	25s19	1s38	13s52	3n51	27n13	4n15	0s37	1s18	22n11	1n 5	10n48	0n48	23s17	0n13	12s15	7n 3	15s21	14s46	16s37		n.a.

Julian Day Number = 1550455.5, Delta T = 04h31m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'13, Lahiri = -10°25'13 Julian Calendar 1 Dec. 469 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 36	6♑ 3'26	15♒ 8	27♐31	19♏30	13°R49	1♈30	26°R27	4°R19	8♑23	24♏21	18°D52	20♒42	16♒14	n.a.	T 1
W 2	6 23 33	7° 4'20	26°55	29°10	20°28	13♋25	1°36	26♋22	4♍18	8°26	24°22	18♒53	20°39	16°21	n.a.	W 2
T 3	6 27 29	8° 5'12	8♓42	0♑50	21°26	13° 2	1°42	26°18	4°17	8°28	24°24	18°54	20°36	16°27	n.a.	T 3
F 4	6 31 26	9° 6'02	20°33	2°30	22°26	12°38	1°49	26°13	4°16	8°30	24°26	18°56	20°33	16°34	n.a.	F 4
S 5	6 35 22	10° 6'50	2♈35	4°11	23°25	12°14	1°55	26° 9	4°15	8°32	24°28	18°57	20°29	16°40	n.a.	S 5
S 6	6 39 19	11° 7'37	14°52	5°53	24°25	11°50	2° 2	26° 4	4°14	8°35	24°29	18°R57	20°26	16°47	n.a.	S 6
M 7	6 43 15	12° 8'22	27°29	7°36	25°25	11°26	2° 9	26° 0	4°13	8°37	24°31	18°56	20°23	16°54	n.a.	M 7
T 8	6 47 12	13° 9'05	10♉30	9°20	26°26	11° 2	2°17	25°55	4°11	8°39	24°33	18°53	20°20	17° 0	n.a.	T 8
W 9	6 51 8	14° 9'47	23°59	11° 4	27°27	10°38	2°24	25°50	4°10	8°42	24°34	18°49	20°17	17° 7	n.a.	W 9
T 10	6 55 5	15°10'27	7♊56	12°49	28°29	10°14	2°31	25°46	4° 9	8°44	24°36	18°44	20°14	17°14	n.a.	T 10
F 11	6 59 2	16°11'05	22°19	14°35	29°31	9°51	2°39	25°41	4° 7	8°46	24°37	18°38	20°10	17°20	n.a.	F 11
S 12	7 2 58	17°11'42	7♋ 4	16°22	0♐33	9°27	2°47	25°36	4° 6	8°48	24°39	18°34	20° 7	17°27	n.a.	S 12
S 13	7 6 55	18°12'17	22° 4	18°10	1°35	9° 4	2°55	25°31	4° 4	8°51	24°40	18°30	20° 4	17°34	n.a.	S 13
M14	7 10 51	19°12'50	7♌ 9	19°59	2°38	8°41	3° 3	25°27	4° 3	8°53	24°42	18°28	20° 1	17°40	n.a.	M14
T 15	7 14 48	20°13'22	22°10	21°48	3°41	8°19	3°11	25°22	4° 1	8°55	24°43	18°D28	19°58	17°47	n.a.	T 15
W16	7 18 44	21°13'52	7♍ 0	23°38	4°44	7°57	3°19	25°17	3°59	8°57	24°45	18°29	19°54	17°54	n.a.	W16
T 17	7 22 41	22°14'20	21°32	25°29	5°48	7°35	3°28	25°12	3°58	9° 0	24°46	18°30	19°51	18° 0	n.a.	T 17
F 18	7 26 37	23°14'47	5♎44	27°20	6°52	7°14	3°36	25° 7	3°56	9° 2	24°48	18°32	19°48	18° 7	n.a.	F 18
S 19	7 30 34	24°15'12	19°33	29°12	7°56	6°53	3°45	25° 3	3°54	9° 4	24°49	18°R33	19°45	18°14	n.a.	S 19
S 20	7 34 31	25°15'37	3♏ 1	1♒ 5	9° 1	6°32	3°54	24°58	3°52	9° 6	24°50	18°32	19°42	18°20	n.a.	S 20
M21	7 38 27	26°15'59	16° 8	2°58	10° 5	6°13	4° 3	24°53	3°51	9° 8	24°52	18°31	19°39	18°27	n.a.	M21
T 22	7 42 24	27°16'20	28°58	4°51	11°10	5°53	4°12	24°48	3°49	9°11	24°53	18°29	19°35	18°33	n.a.	T 22
W23	7 46 20	28°16'40	11♐33	6°44	12°16	5°35	4°22	24°43	3°47	9°13	24°54	18°26	19°32	18°40	n.a.	W23
T 24	7 50 17	29°16'58	23°55	8°37	13°21	5°17	4°31	24°39	3°45	9°15	24°55	18°23	19°29	18°47	n.a.	T 24
F 25	7 54 13	0♒17'14	6♑ 6	10°30	14°26	5° 0	4°40	24°34	3°43	9°17	24°57	18°20	19°26	18°53	n.a.	F 25
S 26	7 58 10	1°17'28	18° 8	12°22	15°32	4°43	4°50	24°29	3°41	9°19	24°58	18°17	19°23	19° 0	n.a.	S 26
S 27	8 2 7	2°17'41	0♒ 3	14°13	16°38	4°27	5° 0	24°24	3°39	9°22	24°59	18°16	19°20	19° 7	n.a.	S 27
M28	8 6 3	3°17'51	11°54	16° 3	17°44	4°12	5°10	24°19	3°37	9°24	25° 0	18°15	19°16	19°13	n.a.	M28
T 29	8 10 0	4°18'00	23°41	17°51	18°51	3°57	5°20	24°15	3°35	9°26	25° 1	18°D15	19°13	19°20	n.a.	T 29
W30	8 13 56	5°18'06	5♓28	19°37	19°57	3°44	5°30	24°10	3°32	9°28	25° 2	18°15	19°10	19°27	n.a.	W30
T 31	8 17 53	6♒18'10	17♓17	21♒21	21♐ 4	3♋31	5♈40	24♋ 5	3♍30	9♑30	25♏ 3	18♒16	19♒ 7	19♒33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	16s50	0s20	25s26	1s42	14s10	3n49	27n16	4n16	0s35	1s17	22n12	1n 5	10n48	0n48	23s16	0n13	12s16	7n 3	15s22	14s47	16s34		n.a.
W 2	23 34	12 1	0n44	25 31	1 46	14 27	3 47	27 20	4 17	0 32	1 17	22 13	1 5	10 48	0 48	23 16	0 13	12 16	7 4	15 22	14 48	16 31		n.a.
T 3	23 30	6 47	1 46	25 34	1 49	14 44	3 45	27 24	4 19	0 29	1 17	22 14	1 6	10 49	0 48	23 16	0 13	12 16	7 4	15 21	14 49	16 28		n.a.
F 4	23 26	1 17	2 44	25 35	1 52	15 1	3 43	27 27	4 20	0 26	1 16	22 15	1 6	10 49	0 48	23 16	0 13	12 17	7 4	15 21	14 50	16 25		n.a.
S 5	23 22	4n20	3 36	25 35	1 54	15 18	3 41	27 30	4 21	0 23	1 16	22 16	1 6	10 50	0 48	23 16	0 13	12 17	7 4	15 20	14 51	16 22		n.a.
S 6	23 17	9 54	4 19	25 33	1 56	15 35	3 39	27 33	4 21	0 20	1 16	22 17	1 6	10 50	0 48	23 16	0 13	12 17	7 4	15 20	14 52	16 19		n.a.
M 7	23 11	15 13	4 51	25 30	1 58	15 52	3 36	27 36	4 22	0 17	1 15	22 18	1 6	10 51	0 48	23 16	0 13	12 18	7 4	15 21	14 53	16 17		n.a.
T 8	23 6	20 2	5 9	25 24	1 59	16 9	3 34	27 39	4 23	0 14	1 15	22 19	1 6	10 51	0 48	23 15	0 13	12 18	7 4	15 22	14 54	16 14		n.a.
W 9	22 59	24 1	5 11	25 17	2 0	16 25	3 31	27 42	4 23	0 11	1 15	22 20	1 6	10 52	0 48	23 15	0 13	12 18	7 4	15 23	14 55	16 11		n.a.
T 10	22 53	26 46	4 55	25 8	2 1	16 42	3 28	27 44	4 24	0 7	1 15	22 21	1 6	10 52	0 48	23 15	0 13	12 19	7 4	15 25	14 56	16 8		n.a.
F 11	22 45	27 51	4 20	24 57	2 1	16 58	3 26	27 46	4 24	0 4	1 14	22 22	1 7	10 53	0 48	23 15	0 13	12 19	7 4	15 26	14 57	16 5		n.a.
S 12	22 38	27 1	3 28	24 44	2 1	17 14	3 23	27 48	4 24	0 1	1 14	22 23	1 7	10 53	0 49	23 15	0 13	12 19	7 4	15 28	14 58	16 2		n.a.
S 13	22 30	24 13	2 20	24 29	2 0	17 30	3 19	27 50	4 24	0n 3	1 14	22 24	1 7	10 54	0 49	23 15	0 13	12 19	7 4	15 29	14 59	15 59		n.a.
M14	22 21	19 43	1 2	24 12	1 59	17 45	3 16	27 51	4 24	0 6	1 13	22 26	1 7	10 54	0 49	23 15	0 13	12 20	7 4	15 29	15 0	15 56		n.a.
T 15	22 12	13 59	0s20	23 53	1 57	18 0	3 13	27 53	4 24	0 10	1 13	22 27	1 7	10 55	0 49	23 14	0 13	12 20	7 5	15 29	15 1	15 53		n.a.
W16	22 3	7 31	1 40	23 32	1 55	18 15	3 10	27 54	4 24	0 14	1 13	22 28	1 7	10 56	0 49	23 14	0 13	12 20	7 5	15 29	15 2	15 51		n.a.
T 17	21 53	0 46	2 52	23 9	1 52	18 30	3 6	27 55	4 23	0 17	1 13	22 29	1 7	10 56	0 49	23 14	0 12	12 20	7 5	15 29	15 3	15 48		n.a.
F 18	21 43	5s50	3 51	22 44	1 48	18 44	3 3	27 56	4 23	0 21	1 12	22 30	1 7	10 57	0 49	23 14	0 12	12 21	7 5	15 28	15 4	15 45		n.a.
S 19	21 33	11 59	4 36	22 17	1 44	18 58	2 59	27 56	4 22	0 25	1 12	22 31	1 7	10 58	0 49	23 14	0 12	12 21	7 5	15 28	15 5	15 42		n.a.
S 20	21 22	17 25	5 4	21 48	1 40	19 12	2 56	27 57	4 22	0 28	1 12	22 31	1 8	10 58	0 49	23 14	0 12	12 21	7 5	15 28	15 6	15 39		n.a.
M21	21 10	21 54	5 15	21 17	1 34	19 25	2 52	27 57	4 21	0 32	1 12	22 32	1 8	10 59	0 49	23 14	0 12	12 21	7 5	15 28	15 7	15 36		n.a.
T 22	20 59	25 13	5 10	20 44	1 28	19 38	2 48	27 57	4 20	0 36	1 11	22 33	1 8	11 0	0 49	23 13	0 12	12 22	7 5	15 29	15 8	15 33		n.a.
W23	20 47	27 15	4 50	20 9	1 22	19 51	2 44	27 57	4 20	0 40	1 11	22 34	1 8	11 1	0 49	23 13	0 12	12 22	7 5	15 30	15 9	15 30		n.a.
T 24	20 34	27 53	4 17	19 32	1 14	20 3	2 41	27 57	4 19	0 44	1 11	22 35	1 8	11 1	0 49	23 13	0 12	12 22	7 5	15 31	15 10	15 27		n.a.
F 25	20 21	27 9	3 32	18 54	1 6	20 14	2 37	27 57	4 18	0 48	1 11	22 36	1 8	11 2	0 49	23 13	0 12	12 22	7 6	15 32	15 11	15 24		n.a.
S 26	20 8	25 8	2 39	18 14	0 58	20 26	2 33	27 56	4 16	0 52	1 10	22 37	1 8	11 3	0 49	23 13	0 12	12 22	7 6	15 33	15 12	15 21		n.a.
S 27	19 54	22 1	1 39	17 33	0 48	20 36	2 29	27 56	4 15	0 57	1 10	22 38	1 8	11 4	0 49	23 13	0 12	12 22	7 6	15 33	15 13	15 18		n.a.
M28	19 40	18 1	0 35	16 51	0 38	20 47	2 25	27 55	4 14	1 1	1 10	22 39	1 8	11 4	0 49	23 13	0 12	12 23	7 6	15 34	15 14	15 15		n.a.
T 29	19 26	13 20	0n30	16 7	0 28	20 57	2 21	27 54	4 13	1 5	1 10	22 40	1 8	11 5	0 49	23 12	0 12	12 23	7 6	15 34	15 15	15 12		n.a.
W30	19 12	8 10	1 34	15 23	0 16	21 6	2 17	27 53	4 11	1 9	1 9	22 41	1 8	11 6	0 49	23 12	0 12	12 23	7 6	15 33	15 16	15 10		n.a.
T 31	18s57	2s43	2n34	14s38	0s 4	21s15	2n12	27n52	4n10	1n14	1s 9	22n42	1n 8	11n 7	0n49	23s12	0n12	12s23	7n 6	15s33	15s17	15s 7		n.a.

Julian Day Number = 1550486.5, Delta T = 04h31m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'09, Lahiri = -10°25'09 Julian Calendar 1 Jan. 468 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 469 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 468 BCE

FEBRUARY 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 21 49	7♒18'12	29♓11	23♒ 1	22♐11	3°R19	5♈50	24°R 1	3°R28	9♑32	25♏ 4	18♒18	19♒ 4	19♒40	n.a.	F 1
S 2	8 25 46	8°18'12	11♈15	24°38	23°18	3♋ 7	6° 1	23♋56	3♍26	9°34	25° 5	18°19	19° 0	19°47	n.a.	S 2
S 3	8 29 42	9°18'09	23°32	26°11	24°25	2°57	6°11	23°51	3°23	9°36	25° 6	18°19	18°57	19°53	n.a.	S 3
M 4	8 33 39	10°18'04	6♉ 6	27°39	25°32	2°47	6°22	23°47	3°21	9°38	25° 7	18°R20	18°54	20° 0	n.a.	M 4
T 5	8 37 35	11°17'57	19° 1	29° 1	26°39	2°38	6°33	23°42	3°19	9°40	25° 8	18°20	18°51	20° 7	n.a.	T 5
W 6	8 41 32	12°17'48	2♊21	0♓18	27°47	2°29	6°44	23°38	3°16	9°42	25° 9	18°19	18°48	20°13	n.a.	W 6
T 7	8 45 29	13°17'36	16° 8	1°29	28°55	2°22	6°55	23°34	3°14	9°44	25° 9	18°19	18°45	20°20	n.a.	T 7
F 8	8 49 25	14°17'22	0♋23	2°33	0♑ 3	2°15	7° 6	23°29	3°12	9°46	25°10	18°18	18°41	20°26	n.a.	F 8
S 9	8 53 22	15°17'06	15° 2	3°30	1°10	2°10	7°17	23°25	3° 9	9°48	25°11	18°18	18°38	20°33	n.a.	S 9
S 10	8 57 18	16°16'48	0♌ 1	4°19	2°19	2° 5	7°28	23°21	3° 7	9°50	25°12	18°18	18°35	20°40	n.a.	S 10
M11	9 1 15	17°16'27	15°12	5° 1	3°27	2° 0	7°39	23°16	3° 4	9°52	25°12	18°D18	18°32	20°46	n.a.	M11
T 12	9 5 11	18°16'04	0♍26	5°34	4°35	1°57	7°51	23°12	3° 2	9°54	25°13	18°R18	18°29	20°53	n.a.	T 12
W13	9 9 8	19°15'38	15°33	6° 0	5°43	1°54	8° 2	23° 8	2°59	9°56	25°13	18°18	18°26	21° 0	n.a.	W13
T 14	9 13 4	20°15'11	0♎24	6°16	6°52	1°52	8°14	23° 4	2°57	9°58	25°14	18°17	18°22	21° 6	n.a.	T 14
F 15	9 17 1	21°14'42	14°52	6°25	8° 1	1°51	8°25	23° 0	2°54	9°59	25°15	18°17	18°19	21°13	n.a.	F 15
S 16	9 20 58	22°14'11	28°56	6°R26	9° 9	1°D50	8°37	22°56	2°52	10° 1	25°15	18°17	18°16	21°20	n.a.	S 16
S 17	9 24 54	23°13'38	12♏32	6°18	10°18	1°50	8°49	22°52	2°49	10° 3	25°16	18°17	18°13	21°26	n.a.	S 17
M18	9 28 51	24°13'04	25°43	6° 3	11°27	1°51	9° 1	22°49	2°47	10° 5	25°16	18°D16	18°10	21°33	n.a.	M18
T 19	9 32 47	25°12'27	8♐30	5°41	12°36	1°53	9°13	22°45	2°44	10° 6	25°16	18°17	18° 6	21°40	n.a.	T 19
W20	9 36 44	26°11'49	20°58	5°12	13°45	1°56	9°25	22°41	2°42	10° 8	25°17	18°17	18° 3	21°46	n.a.	W20
T 21	9 40 40	27°11'09	3♑11	4°37	14°55	1°59	9°37	22°38	2°39	10°10	25°17	18°18	18° 0	21°53	n.a.	T 21
F 22	9 44 37	28°10'27	15°12	3°57	16° 4	2° 2	9°49	22°34	2°37	10°12	25°18	18°19	17°57	21°59	n.a.	F 22
S 23	9 48 33	29° 9'42	27° 6	3°13	17°13	2° 7	10° 2	22°31	2°34	10°13	25°18	18°20	17°54	22° 6	n.a.	S 23
S 24	9 52 30	0♓ 8'56	8♒54	2°26	18°23	2°12	10°14	22°28	2°31	10°15	25°18	18°21	17°51	22°13	n.a.	S 24
M25	9 56 27	1° 8'08	20°41	1°37	19°32	2°18	10°26	22°24	2°29	10°17	25°18	18°R21	17°47	22°19	n.a.	M25
T 26	10 0 23	2° 7'17	2♓28	0°46	20°42	2°24	10°39	22°21	2°26	10°18	25°18	18°20	17°44	22°26	n.a.	T 26
W27	10 4 20	3° 6'25	14°19	29♒56	21°52	2°31	10°51	22°18	2°24	10°20	25°19	18°19	17°41	22°33	n.a.	W27
T 28	10 8 16	4♓ 5'30	26♓14	29♒ 6	23♑ 1	2♋39	11♈ 4	22♋15	2♍21	10♑21	25♏19	18♒17	17♒38	22♒39	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s41	2n51	3n28	13s53	0n 8	21s23	2n 8	27n51	4n 9	1n18	1s 9	22n43	1n 9	11n 8	0n49	23s12	0n12	12s23	7n 6	15s33	15s18	15s 4		n.a.
S 2	18 26	8 23	4 14	13 9	0 21	21 31	2 4	27 50	4 7	1 22	1 9	22 44	1 9	11 9	0 49	23 12	0 12	12 23	7 6	15 32	15 19	15 1		n.a.
S 3	18 10	13 42	4 49	12 25	0 35	21 38	2 0	27 49	4 6	1 27	1 8	22 45	1 9	11 9	0 49	23 12	0 12	12 23	7 7	15 32	15 20	14 58		n.a.
M 4	17 53	18 36	5 11	11 41	0 49	21 45	1 56	27 47	4 4	1 31	1 8	22 45	1 9	11 10	0 49	23 12	0 12	12 23	7 7	15 32	15 21	14 55		n.a.
T 5	17 37	22 47	5 18	10 59	1 3	21 51	1 51	27 46	4 2	1 36	1 8	22 46	1 9	11 11	0 49	23 11	0 12	12 23	7 7	15 32	15 22	14 52		n.a.
W 6	17 20	25 56	5 8	10 19	1 17	21 57	1 47	27 44	4 1	1 40	1 8	22 47	1 9	11 12	0 49	23 11	0 12	12 24	7 7	15 32	15 23	14 49		n.a.
T 7	17 3	27 41	4 41	9 40	1 31	22 2	1 43	27 43	3 59	1 45	1 7	22 48	1 9	11 13	0 49	23 11	0 12	12 24	7 7	15 32	15 24	14 46		n.a.
F 8	16 45	27 41	3 56	9 4	1 46	22 7	1 39	27 41	3 57	1 49	1 7	22 49	1 9	11 14	0 49	23 11	0 12	12 24	7 7	15 32	15 25	14 43		n.a.
S 9	16 28	25 47	2 55	8 30	2 0	22 11	1 34	27 40	3 56	1 54	1 7	22 50	1 9	11 15	0 49	23 11	0 12	12 24	7 7	15 33	15 26	14 40		n.a.
S 10	16 10	22 2	1 40	7 59	2 13	22 14	1 30	27 38	3 54	1 59	1 7	22 50	1 9	11 16	0 49	23 11	0 12	12 24	7 7	15 33	15 27	14 37		n.a.
M11	15 52	16 46	0 17	7 32	2 27	22 17	1 26	27 36	3 52	2 3	1 7	22 51	1 9	11 16	0 49	23 11	0 12	12 24	7 8	15 33	15 28	14 34		n.a.
T 12	15 33	10 25	1s 7	7 7	2 39	22 19	1 21	27 35	3 50	2 8	1 6	22 52	1 9	11 17	0 49	23 11	0 12	12 24	7 8	15 33	15 29	14 31		n.a.
W13	15 14	3 32	2 26	6 47	2 51	22 21	1 17	27 33	3 48	2 13	1 6	22 53	1 9	11 18	0 49	23 10	0 12	12 24	7 8	15 33	15 30	14 28		n.a.
T 14	14 55	3s25	3 33	6 31	3 2	22 22	1 13	27 31	3 47	2 18	1 6	22 53	1 9	11 19	0 49	23 10	0 12	12 24	7 8	15 33	15 31	14 25		n.a.
F 15	14 36	10 0	4 26	6 18	3 12	22 22	1 9	27 29	3 45	2 23	1 6	22 54	1 9	11 20	0 49	23 10	0 12	12 24	7 8	15 33	15 32	14 22		n.a.
S 16	14 17	15 54	5 0	6 10	3 21	22 22	1 4	27 27	3 43	2 28	1 6	22 55	1 9	11 21	0 49	23 10	0 12	12 24	7 8	15 33	15 33	14 19		n.a.
S 17	13 57	20 48	5 16	6 6	3 28	22 21	1 0	27 25	3 41	2 32	1 5	22 55	1 9	11 22	0 49	23 10	0 12	12 24	7 8	15 33	15 34	14 16		n.a.
M18	13 37	24 32	5 15	6 6	3 34	22 19	0 56	27 23	3 39	2 37	1 5	22 56	1 9	11 23	0 49	23 10	0 12	12 24	7 9	15 33	15 35	14 13		n.a.
T 19	13 17	26 55	4 58	6 10	3 39	22 17	0 52	27 22	3 37	2 42	1 5	22 57	1 9	11 24	0 49	23 10	0 12	12 24	7 9	15 33	15 36	14 10		n.a.
W20	12 57	27 54	4 28	6 18	3 42	22 15	0 48	27 20	3 35	2 47	1 5	22 57	1 9	11 25	0 49	23 9	0 12	12 24	7 9	15 33	15 37	14 7		n.a.
T 21	12 37	27 28	3 45	6 30	3 43	22 11	0 43	27 18	3 33	2 52	1 5	22 58	1 9	11 26	0 49	23 9	0 12	12 24	7 9	15 33	15 38	14 4		n.a.
F 22	12 16	25 45	2 54	6 45	3 42	22 7	0 39	27 16	3 32	2 57	1 4	22 59	1 9	11 27	0 49	23 9	0 12	12 24	7 9	15 32	15 39	14 1		n.a.
S 23	11 55	22 54	1 55	7 3	3 39	22 3	0 35	27 14	3 30	3 2	1 4	22 59	1 9	11 28	0 49	23 9	0 12	12 24	7 9	15 32	15 40	13 58		n.a.
S 24	11 34	19 6	0 52	7 24	3 35	21 57	0 31	27 12	3 28	3 7	1 4	23 0	1 9	11 29	0 49	23 9	0 12	12 23	7 9	15 32	15 41	13 55		n.a.
M25	11 13	14 35	0n13	7 48	3 29	21 52	0 27	27 10	3 26	3 12	1 4	23 0	1 9	11 30	0 49	23 9	0 12	12 23	7 9	15 32	15 42	13 52		n.a.
T 26	10 51	9 32	1 18	8 13	3 21	21 45	0 23	27 8	3 24	3 18	1 4	23 1	1 9	11 31	0 49	23 9	0 12	12 23	7 10	15 32	15 43	13 49		n.a.
W27	10 30	4 7	2 19	8 40	3 11	21 38	0 19	27 6	3 22	3 23	1 4	23 1	1 9	11 31	0 49	23 9	0 12	12 23	7 10	15 32	15 44	13 46		n.a.
T 28	10s 8	1n27	3n15	9s 7	3n 0	21s30	0n15	27n 4	3n20	3n28	1s 3	23n 2	1n 9	11n32	0n49	23s 9	0n12	12s23	7n10	15s33	15s45	13s43		n.a.

Julian Day Number = 1550517.5, Delta T = 04h31m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'05, Lahiri = -10°25'05 Julian Calendar 1 Feb. 468 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 468 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 12 13	5♓ 4'33	8♈16	28°R18	24♑11	2♋47	11♈17	22°R12	2°R18	10♑23	25♏19	18°R15	17♒35	22♒46	n.a.	F 1
S 2	10 16 9	6° 3'33	20°27	27♒33	25°21	2°56	11°29	22♋ 9	2♍16	10°24	25°19	18♒12	17°31	22°53	n.a.	S 2
S 3	10 20 6	7° 2'32	2♉51	26°51	26°31	3° 6	11°42	22° 7	2°13	10°26	25°R19	18° 9	17°28	22°59	n.a.	S 3
M 4	10 24 2	8° 1'28	15°28	26°12	27°41	3°16	11°55	22° 4	2°11	10°27	25°19	18° 7	17°25	23° 6	n.a.	M 4
T 5	10 27 59	9° 0'21	28°23	25°39	28°51	3°27	12° 8	22° 2	2° 8	10°28	25°19	18° 6	17°22	23°13	n.a.	T 5
W 6	10 31 55	9°59'13	11♊38	25°10	0♒ 1	3°38	12°21	21°59	2° 5	10°30	25°19	18°D 5	17°19	23°19	n.a.	W 6
T 7	10 35 52	10°58'02	25°15	24°46	1°12	3°50	12°34	21°57	2° 3	10°31	25°19	18° 6	17°16	23°26	n.a.	T 7
F 8	10 39 49	11°56'48	9♋15	24°28	2°22	4° 2	12°47	21°55	2° 0	10°33	25°19	18° 7	17°12	23°33	n.a.	F 8
S 9	10 43 45	12°55'32	23°39	24°14	3°32	4°15	13° 0	21°52	1°58	10°34	25°18	18° 9	17° 9	23°39	n.a.	S 9
S 10	10 47 42	13°54'14	8♌23	24° 7	4°42	4°29	13°13	21°50	1°55	10°35	25°18	18°10	17° 6	23°46	n.a.	S 10
M11	10 51 38	14°52'54	23°23	24°D 4	5°53	4°42	13°27	21°48	1°53	10°36	25°18	18°R10	17° 3	23°52	n.a.	M11
T 12	10 55 35	15°51'31	8♍31	24° 7	7° 3	4°57	13°40	21°47	1°50	10°38	25°18	18° 9	17° 0	23°59	n.a.	T 12
W13	10 59 31	16°50'06	23°38	24°15	8°14	5°12	13°53	21°45	1°48	10°39	25°17	18° 6	16°57	24° 6	n.a.	W13
T 14	11 3 28	17°48'39	8♎35	24°28	9°24	5°27	14° 6	21°43	1°45	10°40	25°17	18° 3	16°53	24°12	n.a.	T 14
F 15	11 7 24	18°47'10	23°13	24°46	10°35	5°43	14°20	21°42	1°43	10°41	25°17	17°58	16°50	24°19	n.a.	F 15
S 16	11 11 21	19°45'39	7♏27	25° 9	11°46	5°59	14°33	21°40	1°40	10°42	25°16	17°54	16°47	24°26	n.a.	S 16
S 17	11 15 18	20°44'07	21°13	25°36	12°56	6°16	14°47	21°39	1°38	10°43	25°16	17°50	16°44	24°32	n.a.	S 17
M18	11 19 14	21°42'33	4♐31	26° 7	14° 7	6°33	15° 0	21°37	1°36	10°44	25°15	17°47	16°41	24°39	n.a.	M18
T 19	11 23 11	22°40'57	17°22	26°43	15°18	6°50	15°14	21°36	1°33	10°45	25°15	17°D46	16°37	24°46	n.a.	T 19
W20	11 27 7	23°39'20	29°51	27°22	16°29	7° 8	15°27	21°35	1°31	10°46	25°14	17°46	16°34	24°52	n.a.	W20
T 21	11 31 4	24°37'41	12♑ 2	28° 5	17°40	7°27	15°41	21°34	1°29	10°47	25°14	17°47	16°31	24°59	n.a.	T 21
F 22	11 35 0	25°36'00	24° 0	28°52	18°51	7°45	15°54	21°33	1°26	10°48	25°13	17°48	16°28	25° 6	n.a.	F 22
S 23	11 38 57	26°34'18	5♒50	29°42	20° 2	8° 4	16° 8	21°33	1°24	10°49	25°13	17°50	16°25	25°12	n.a.	S 23
S 24	11 42 53	27°32'33	17°36	0♓35	21°13	8°24	16°22	21°32	1°22	10°50	25°12	17°R51	16°22	25°19	n.a.	S 24
M25	11 46 50	28°30'47	29°23	1°31	22°24	8°44	16°36	21°32	1°20	10°51	25°11	17°50	16°18	25°26	n.a.	M25
T 26	11 50 46	29°29'00	11♓13	2°31	23°35	9° 4	16°49	21°31	1°17	10°51	25°11	17°47	16°15	25°32	n.a.	T 26
W27	11 54 43	0♈27'10	23°10	3°33	24°46	9°25	17° 3	21°31	1°15	10°52	25°10	17°43	16°12	25°39	n.a.	W27
T 28	11 58 40	1°25'19	5♈14	4°38	25°57	9°46	17°17	21°31	1°13	10°53	25° 9	17°36	16° 9	25°45	n.a.	T 28
F 29	12 2 36	2°23'26	17°29	5°46	27° 8	10° 7	17°31	21°30	1°11	10°54	25° 9	17°28	16° 6	25°52	n.a.	F 29
S 30	12 6 33	3°21'31	29°55	6°56	28°20	10°29	17°45	21°D30	1° 9	10°54	25° 8	17°20	16° 3	25°59	n.a.	S 30
S 31	12 10 29	4♈19'34	12♉32	8♓ 9	29♒31	10♑51	17♈58	21♑31	1♍ 7	10♑55	25♏ 7	17♒12	15♒59	26♒ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s46	7n 1	4n 2	9s35	2n48	21s22	0n11	27n 2	3n18	3n33	1s 3	23n 2	1n 9	11n33	0n49	23s 8	0n12	12s23	7n10	15s34	15s46	13s40		n.a.
S 2	9 24	12 24	4 40	10 3	2 35	21 13	0 8	27 0	3 17	3 38	1 3	23 3	1 9	11 34	0 49	23 8	0 12	12 23	7 10	15 34	15 47	13 37		n.a.
S 3	9 2	17 22	5 4	10 31	2 21	21 4	0 4	26 58	3 15	3 43	1 3	23 3	1 9	11 35	0 49	23 8	0 12	12 23	7 10	15 35	15 48	13 34		n.a.
M 4	8 40	21 42	5 15	10 58	2 7	20 54	0 0	26 56	3 13	3 49	1 3	23 4	1 9	11 36	0 49	23 8	0 12	12 23	7 10	15 36	15 49	13 31		n.a.
T 5	8 18	25 6	5 11	11 24	1 51	20 43	0s 4	26 54	3 11	3 54	1 3	23 4	1 9	11 37	0 49	23 8	0 12	12 22	7 11	15 36	15 50	13 28		n.a.
W 6	7 55	27 15	4 49	11 48	1 36	20 32	0 7	26 51	3 9	3 59	1 2	23 4	1 9	11 38	0 49	23 8	0 12	12 22	7 11	15 37	15 51	13 25		n.a.
T 7	7 33	27 52	4 12	12 11	1 20	20 20	0 11	26 49	3 7	4 4	1 2	23 5	1 9	11 39	0 49	23 8	0 12	12 22	7 11	15 36	15 52	13 22		n.a.
F 8	7 10	26 43	3 18	12 32	1 5	20 7	0 14	26 47	3 6	4 10	1 2	23 5	1 9	11 40	0 49	23 8	0 12	12 22	7 11	15 36	15 53	13 19		n.a.
S 9	6 48	23 48	2 11	12 51	0 49	19 54	0 18	26 45	3 4	4 15	1 2	23 6	1 9	11 41	0 49	23 8	0 12	12 22	7 11	15 35	15 54	13 16		n.a.
S 10	6 25	19 16	0 54	13 8	0 34	19 41	0 21	26 43	3 2	4 20	1 2	23 6	1 9	11 42	0 49	23 7	0 12	12 22	7 11	15 35	15 55	13 13		n.a.
M11	6 2	13 27	0s29	13 22	0 19	19 27	0 25	26 40	3 0	4 26	1 2	23 6	1 9	11 43	0 49	23 7	0 12	12 22	7 11	15 35	15 56	13 10		n.a.
T 12	5 39	6 48	1 50	13 35	0 4	19 12	0 28	26 38	2 59	4 31	1 2	23 6	1 9	11 44	0 49	23 7	0 12	12 21	7 11	15 35	15 57	13 7		n.a.
W13	5 16	0s14	3 3	13 46	0s10	18 57	0 31	26 36	2 57	4 36	1 1	23 7	1 9	11 44	0 49	23 7	0 12	12 21	7 12	15 36	15 58	13 3		n.a.
T 14	4 53	7 9	4 2	13 54	0 23	18 41	0 34	26 33	2 55	4 42	1 1	23 7	1 9	11 45	0 49	23 7	0 12	12 21	7 12	15 37	15 59	13 0		n.a.
F 15	4 30	13 32	4 44	14 0	0 36	18 25	0 38	26 31	2 53	4 47	1 1	23 7	1 9	11 46	0 49	23 7	0 12	12 21	7 12	15 39	16 0	12 57		n.a.
S 16	4 6	19 1	5 8	14 4	0 49	18 8	0 41	26 29	2 52	4 52	1 1	23 7	1 9	11 47	0 49	23 7	0 12	12 21	7 12	15 40	16 1	12 54		n.a.
S 17	3 43	23 19	5 12	14 6	1 1	17 51	0 44	26 26	2 50	4 58	1 1	23 8	1 9	11 48	0 49	23 7	0 12	12 20	7 12	15 41	16 2	12 51		n.a.
M18	3 20	26 14	5 0	14 6	1 12	17 33	0 47	26 24	2 48	5 3	1 1	23 8	1 9	11 49	0 49	23 7	0 12	12 20	7 12	15 42	16 3	12 48		n.a.
T 19	2 56	27 40	4 32	14 4	1 22	17 15	0 49	26 21	2 47	5 9	1 1	23 8	1 9	11 50	0 49	23 7	0 12	12 20	7 12	15 43	16 4	12 45		n.a.
W20	2 33	27 38	3 53	13 59	1 32	16 56	0 52	26 18	2 45	5 14	1 1	23 8	1 9	11 50	0 49	23 7	0 12	12 20	7 12	15 43	16 5	12 42		n.a.
T 21	2 10	26 14	3 3	13 53	1 42	16 37	0 55	26 16	2 44	5 19	1 0	23 8	1 9	11 51	0 49	23 7	0 12	12 19	7 12	15 42	16 6	12 39		n.a.
F 22	1 46	23 40	2 6	13 45	1 50	16 17	0 58	26 13	2 42	5 25	1 0	23 8	1 9	11 52	0 49	23 7	0 12	12 19	7 13	15 42	16 6	12 36		n.a.
S 23	1 23	20 7	1 5	13 34	1 58	15 57	1 0	26 10	2 40	5 30	1 0	23 9	1 9	11 53	0 49	23 6	0 12	12 19	7 13	15 41	16 7	12 33		n.a.
S 24	0 59	15 47	0 1	13 22	2 6	15 36	1 3	26 7	2 39	5 36	1 0	23 9	1 9	11 54	0 49	23 6	0 12	12 19	7 13	15 41	16 8	12 30		n.a.
M25	0 36	10 52	1n 2	13 8	2 12	15 15	1 5	26 4	2 37	5 41	1 0	23 9	1 9	11 54	0 49	23 6	0 12	12 18	7 13	15 41	16 9	12 27		n.a.
T 26	0 12	5 33	2 4	12 52	2 18	14 54	1 7	26 2	2 36	5 47	1 0	23 9	1 9	11 55	0 49	23 6	0 12	12 18	7 13	15 42	16 10	12 24		n.a.
W27	0n11	0 0	3 0	12 34	2 24	14 32	1 10	25 58	2 34	5 52	1 0	23 9	1 9	11 56	0 49	23 6	0 12	12 18	7 13	15 44	16 11	12 21		n.a.
T 28	0 34	5n36	3 48	12 14	2 28	14 10	1 12	25 55	2 32	5 57	1 0	23 9	1 9	11 57	0 49	23 6	0 12	12 18	7 13	15 46	16 12	12 17		n.a.
F 29	0 58	11 3	4 27	11 52	2 32	13 47	1 14	25 52	2 31	6 3	0 59	23 9	1 9	11 57	0 49	23 6	0 12	12 17	7 13	15 48	16 13	12 14		n.a.
S 30	1 21	16 9	4 54	11 29	2 36	13 24	1 16	25 49	2 29	6 8	0 59	23 9	1 9	11 58	0 49	23 6	0 12	12 17	7 13	15 51	16 14	12 11		n.a.
S 31	1n44	20n39	5n 7	11s 4	2s39	13s 1	1s18	25n46	2n28	6n14	0s59	23n 9	1n 9	11n59	0n49	23s 6	0n12	12s17	7n13	15s53	16s15	12s 8		n.a.

Julian Day Number = 1550545.5, Delta T = 04h31m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°32'01, Lahiri = -10°25'01 Julian Calendar 1 March 468 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 468 BCE

APRIL 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 14 26	5♈17'35	25♉22	9♓24	0♓42	11♋13	18♈12	21♋31	1°R 5	10♑55	25°R 6	17°R 5	15♒56	26♒12	n.a.	M 1
T 2	12 18 22	6°15'35	8♊25	10°41	1°53	11°36	18°26	21°31	1♍ 3	10°56	25♏ 5	17♒ 0	15°53	26°19	n.a.	T 2
W 3	12 22 19	7°13'32	21°43	12° 1	3° 5	11°59	18°40	21°31	1° 1	10°57	25° 4	16°56	15°50	26°25	n.a.	W 3
T 4	12 26 15	8°11'28	5♋17	13°23	4°16	12°22	18°54	21°32	0°59	10°57	25° 3	16°D55	15°47	26°32	n.a.	T 4
F 5	12 30 12	9° 9'21	19° 9	14°47	5°28	12°45	19° 8	21°33	0°57	10°58	25° 3	16°56	15°43	26°39	n.a.	F 5
S 6	12 34 9	10° 7'13	3♌17	16°14	6°39	13° 9	19°22	21°33	0°55	10°58	25° 2	16°57	15°40	26°45	n.a.	S 6
S 7	12 38 5	11° 5'02	17°43	17°42	7°51	13°33	19°36	21°34	0°53	10°58	25° 1	16°R57	15°37	26°52	n.a.	S 7
M 8	12 42 2	12° 2'50	2♍22	19°13	9° 2	13°58	19°50	21°35	0°52	10°59	25° 0	16°56	15°34	26°59	n.a.	M 8
T 9	12 45 58	13° 0'36	17°11	20°46	10°14	14°22	20° 4	21°36	0°50	10°59	24°59	16°53	15°31	27° 5	n.a.	T 9
W10	12 49 55	13°58'20	2♎ 3	22°21	11°25	14°47	20°18	21°37	0°48	10°59	24°57	16°48	15°28	27°12	n.a.	W10
T 11	12 53 51	14°56'03	16°49	23°58	12°37	15°12	20°32	21°39	0°47	11° 0	24°56	16°40	15°24	27°19	n.a.	T 11
F 12	12 57 48	15°53'44	1♏22	25°37	13°48	15°38	20°46	21°40	0°45	11° 0	24°55	16°31	15°21	27°25	n.a.	F 12
S 13	13 1 44	16°51'24	15°34	27°18	15° 0	16° 4	21° 0	21°41	0°44	11° 0	24°54	16°22	15°18	27°32	n.a.	S 13
S 14	13 5 41	17°49'02	29°22	29° 1	16°12	16°30	21°14	21°43	0°42	11° 0	24°53	16°13	15°15	27°38	n.a.	S 14
M15	13 9 38	18°46'40	12♐43	0♈46	17°23	16°56	21°28	21°45	0°41	11° 0	24°52	16° 6	15°12	27°45	n.a.	M15
T 16	13 13 34	19°44'16	25°38	2°33	18°35	17°22	21°42	21°46	0°39	11° 1	24°51	16° 1	15° 8	27°52	n.a.	T 16
W17	13 17 31	20°41'51	8♑10	4°23	19°47	17°49	21°56	21°48	0°38	11° 1	24°49	15°59	15° 5	27°58	n.a.	W17
T 18	13 21 27	21°39'25	20°22	6°14	20°59	18°16	22°10	21°50	0°36	11° 1	24°48	15°D58	15° 2	28° 5	n.a.	T 18
F 19	13 25 24	22°36'58	2♒21	8° 8	22°10	18°43	22°24	21°52	0°35	11°R 1	24°47	15°58	14°59	28°12	n.a.	F 19
S 20	13 29 20	23°34'30	14°11	10° 3	23°22	19°10	22°38	21°54	0°34	11° 1	24°46	15°R58	14°56	28°18	n.a.	S 20
S 21	13 33 17	24°32'01	25°58	12° 1	24°34	19°38	22°52	21°57	0°33	11° 1	24°44	15°58	14°53	28°25	n.a.	S 21
M22	13 37 13	25°29'31	7♓47	14° 0	25°46	20° 5	23° 6	21°59	0°32	11° 1	24°43	15°56	14°49	28°32	n.a.	M22
T 23	13 41 10	26°27'00	19°42	16° 1	26°58	20°33	23°20	22° 2	0°30	11° 0	24°42	15°51	14°46	28°38	n.a.	T 23
W24	13 45 7	27°24'28	1♈46	18° 4	28°10	21° 1	23°34	22° 4	0°29	11° 0	24°40	15°44	14°43	28°45	n.a.	W24
T 25	13 49 3	28°21'55	14° 2	20° 9	29°22	21°30	23°48	22° 7	0°28	11° 0	24°39	15°34	14°40	28°52	n.a.	T 25
F 26	13 53 0	29°19'20	26°31	22°16	0♈34	21°58	24° 2	22° 9	0°27	11° 0	24°38	15°23	14°37	28°58	n.a.	F 26
S 27	13 56 56	0♉16'45	9♉14	24°23	1°46	22°27	24°16	22°12	0°27	11° 0	24°36	15°10	14°34	29° 5	n.a.	S 27
S 28	14 0 53	1°14'09	22°11	26°32	2°58	22°56	24°30	22°15	0°26	10°59	24°35	14°58	14°30	29°12	n.a.	S 28
M29	14 4 49	2°11'32	5♊20	28°42	4°10	23°25	24°44	22°18	0°25	10°59	24°34	14°48	14°27	29°18	n.a.	M29
T 30	14 8 46	3♉ 8'53	18♊41	0♉53	5♈22	23♋55	24♈58	22♋21	0♍24	10♑59	24♏32	14♒39	14♒24	29♒25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 8	24n16	5n 5	10s38	2s41	12s37	1s20	25n42	2n26	6n19	0s59	23n 9	1n 9	12n 0	0n49	23s 6	0n12	12s17	7n14	15s55	16s16	12s 5		n.a.
T 2	2 31	26 43	4 47	10 9	2 43	12 13	1 22	25 39	2 25	6 25	0 59	23 8	1 9	12 0	0 49	23 6	0 12	12 16	7 14	15 57	16 17	12 2		n.a.
W 3	2 54	27 42	4 13	9 39	2 44	11 48	1 24	25 35	2 23	6 30	0 59	23 8	1 9	12 1	0 49	23 6	0 12	12 16	7 14	15 58	16 18	11 59		n.a.
T 4	3 17	27 4	3 25	9 8	2 44	11 24	1 25	25 32	2 22	6 35	0 59	23 8	1 9	12 2	0 49	23 6	0 12	12 16	7 14	15 58	16 19	11 56		n.a.
F 5	3 40	24 44	2 24	8 35	2 44	10 59	1 27	25 28	2 21	6 41	0 59	23 8	1 9	12 2	0 49	23 6	0 12	12 15	7 14	15 58	16 20	11 53		n.a.
S 6	4 4	20 51	1 13	8 0	2 43	10 33	1 29	25 24	2 19	6 46	0 59	23 8	1 9	12 3	0 49	23 6	0 12	12 15	7 14	15 58	16 21	11 50		n.a.
S 7	4 26	15 40	0s 4	7 24	2 42	10 8	1 30	25 20	2 18	6 52	0 59	23 8	1 9	12 4	0 49	23 6	0 12	12 15	7 14	15 58	16 22	11 47		n.a.
M 8	4 49	9 30	1 22	6 46	2 40	9 42	1 31	25 16	2 16	6 57	0 59	23 8	1 9	12 4	0 49	23 6	0 12	12 15	7 14	15 58	16 23	11 43		n.a.
T 9	5 12	2 45	2 35	6 6	2 37	9 15	1 33	25 12	2 15	7 3	0 58	23 7	1 9	12 5	0 49	23 6	0 12	12 14	7 14	15 59	16 24	11 40		n.a.
W10	5 35	4s 8	3 37	5 26	2 34	8 49	1 34	25 8	2 14	7 8	0 58	23 7	1 9	12 5	0 49	23 6	0 12	12 14	7 14	16 1	16 25	11 37		n.a.
T 11	5 57	10 45	4 25	4 43	2 30	8 22	1 35	25 4	2 12	7 13	0 58	23 7	1 9	12 6	0 49	23 6	0 12	12 14	7 14	16 3	16 26	11 34		n.a.
F 12	6 20	16 41	4 54	4 0	2 26	7 55	1 36	24 59	2 11	7 19	0 58	23 7	1 9	12 6	0 49	23 6	0 12	12 13	7 14	16 6	16 27	11 31		n.a.
S 13	6 42	21 34	5 5	3 14	2 21	7 28	1 37	24 55	2 9	7 24	0 58	23 6	1 9	12 7	0 49	23 6	0 12	12 13	7 14	16 8	16 28	11 28		n.a.
S 14	7 5	25 6	4 57	2 28	2 16	7 1	1 38	24 50	2 8	7 30	0 58	23 6	1 8	12 7	0 49	23 6	0 12	12 13	7 14	16 11	16 28	11 25		n.a.
M15	7 27	27 8	4 33	1 40	2 10	6 33	1 39	24 46	2 7	7 35	0 58	23 6	1 8	12 8	0 49	23 6	0 12	12 12	7 14	16 13	16 29	11 22		n.a.
T 16	7 49	27 36	3 55	0 51	2 3	6 6	1 39	24 41	2 5	7 40	0 58	23 5	1 8	12 8	0 48	23 6	0 12	12 12	7 14	16 15	16 30	11 18		n.a.
W17	8 11	26 37	3 8	0 1	1 56	5 38	1 40	24 36	2 4	7 46	0 58	23 5	1 8	12 9	0 48	23 6	0 12	12 12	7 14	16 15	16 31	11 15		n.a.
T 18	8 33	24 22	2 12	0n51	1 49	5 10	1 41	24 31	2 3	7 51	0 58	23 5	1 8	12 9	0 48	23 6	0 12	12 11	7 14	16 16	16 32	11 12		n.a.
F 19	8 55	21 4	1 12	1 43	1 41	4 41	1 41	24 26	2 2	7 56	0 58	23 4	1 8	12 10	0 48	23 6	0 12	12 11	7 15	16 16	16 33	11 9		n.a.
S 20	9 16	16 56	0 10	2 37	1 33	4 13	1 41	24 21	2 0	8 2	0 58	23 4	1 8	12 10	0 48	23 6	0 12	12 11	7 15	16 15	16 34	11 6		n.a.
S 21	9 38	12 12	0n53	3 31	1 24	3 44	1 42	24 15	1 59	8 7	0 58	23 4	1 8	12 11	0 48	23 6	0 12	12 10	7 15	16 16	16 35	11 3		n.a.
M22	9 59	7 1	1 53	4 27	1 15	3 16	1 42	24 10	1 58	8 12	0 57	23 3	1 8	12 11	0 48	23 6	0 12	12 10	7 15	16 16	16 36	11 0		n.a.
T 23	10 20	1 33	2 49	5 23	1 5	2 47	1 42	24 5	1 56	8 18	0 57	23 3	1 8	12 11	0 48	23 6	0 12	12 10	7 15	16 18	16 37	10 57		n.a.
W24	10 41	4n 2	3 38	6 20	0 55	2 18	1 42	23 59	1 55	8 23	0 57	23 2	1 8	12 12	0 48	23 6	0 12	12 9	7 15	16 20	16 38	10 53		n.a.
T 25	11 2	9 33	4 17	7 17	0 45	1 49	1 42	23 53	1 54	8 28	0 57	23 2	1 8	12 12	0 48	23 6	0 12	12 9	7 15	16 23	16 39	10 50		n.a.
F 26	11 23	14 47	4 45	8 14	0 35	1 20	1 42	23 47	1 53	8 34	0 57	23 1	1 8	12 12	0 48	23 6	0 12	12 9	7 15	16 26	16 40	10 47		n.a.
S 27	11 43	19 29	5 0	9 12	0 24	0 51	1 42	23 41	1 52	8 39	0 57	23 1	1 8	12 13	0 48	23 6	0 12	12 9	7 15	16 30	16 41	10 44		n.a.
S 28	12 3	23 21	4 59	10 9	0 14	0 22	1 42	23 35	1 50	8 44	0 57	23 0	1 8	12 13	0 48	23 6	0 12	12 8	7 15	16 33	16 42	10 41		n.a.
M29	12 24	26 6	4 42	11 6	0 3	0n 7	1 42	23 29	1 49	8 49	0 57	23 0	1 8	12 13	0 48	23 6	0 12	12 8	7 15	16 37	16 43	10 38		n.a.
T 30	12n43	27n25	4n10	12n 3	0n 7	0n37	1s41	23n23	1n48	8n55	0s57	22n59	1n 8	12n13	0n48	23s 6	0n12	12s 8	7n15	16s39	16s44	10s35		n.a.

Julian Day Number = 1550576.5, Delta T = 04h31m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'14, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'57, Lahiri = -10°24'57 Julian Calendar 1 Apr. 468 BCE == Greg. Calendar 27 March 468 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 12 42	4♉ 6'13	2♋13	3♉ 5	6♈34	24♋24	25♈12	22♋25	0°R23	10°R58	24°R31	14°R33	14♒21	29♒31	n.a.	W 1
T 2	14 16 39	5° 3'33	15°55	5°16	7°46	24°54	25°26	22°28	0♍23	10♌58	24♏29	14♒30	14°18	29°38	n.a.	T 2
F 3	14 20 36	6° 0'51	29°47	7°28	8°58	25°24	25°40	22°31	0°22	10°58	24°28	14°29	14°14	29°45	n.a.	F 3
S 4	14 24 32	6°58'07	13♌49	9°40	10°11	25°54	25°54	22°35	0°22	10°57	24°26	14°29	14°11	29°51	n.a.	S 4
S 5	14 28 29	7°55'23	28° 1	11°51	11°23	26°24	26° 8	22°38	0°21	10°57	24°25	14°29	14° 8	29°58	n.a.	S 5
M 6	14 32 25	8°52'37	12♍22	14° 1	12°35	26°55	26°22	22°42	0°21	10°56	24°23	14°27	14° 5	0♓ 5	n.a.	M 6
T 7	14 36 22	9°49'51	26°48	16°10	13°47	27°25	26°36	22°46	0°20	10°55	24°22	14°23	14° 2	0°11	n.a.	T 7
W 8	14 40 18	10°47'03	11♎15	18°18	14°59	27°56	26°49	22°50	0°20	10°55	24°20	14°16	13°59	0°18	n.a.	W 8
T 9	14 44 15	11°44'15	25°39	20°25	16°12	28°27	27° 3	22°53	0°20	10°54	24°19	14° 6	13°55	0°25	n.a.	T 9
F 10	14 48 11	12°41'26	9♏53	22°30	17°24	28°58	27°17	22°57	0°19	10°54	24°17	13°55	13°52	0°31	n.a.	F 10
S 11	14 52 8	13°38'36	23°51	24°33	18°36	29°29	27°31	23° 2	0°19	10°53	24°16	13°43	13°49	0°38	n.a.	S 11
S 12	14 56 5	14°35'46	7♐29	26°34	19°49	0♌ 0	27°44	23° 6	0°19	10°52	24°14	13°32	13°46	0°45	n.a.	S 12
M13	15 0 1	15°32'55	20°44	28°33	21° 1	0°32	27°58	23°10	0°19	10°52	24°13	13°23	13°43	0°51	n.a.	M13
T 14	15 3 58	16°30'04	3♑37	0♊30	22°13	1° 4	28°12	23°14	0°D19	10°51	24°11	13°16	13°40	0°58	n.a.	T 14
W15	15 7 54	17°27'13	16° 8	2°25	23°26	1°35	28°25	23°19	0°19	10°50	24°10	13°12	13°36	1° 5	n.a.	W15
T 16	15 11 51	18°24'21	28°21	4°18	24°38	2° 7	28°39	23°23	0°19	10°49	24° 8	13° 9	13°33	1°11	n.a.	T 16
F 17	15 15 47	19°21'29	10♒21	6° 9	25°51	2°39	28°52	23°28	0°19	10°48	24° 7	13°D 9	13°30	1°18	n.a.	F 17
S 18	15 19 44	20°18'37	22°12	7°57	27° 3	3°12	29° 6	23°32	0°19	10°47	24° 5	13°R 9	13°27	1°25	n.a.	S 18
S 19	15 23 40	21°15'45	4♓ 1	9°43	28°16	3°44	29°19	23°37	0°20	10°47	24° 3	13° 8	13°24	1°31	n.a.	S 19
M20	15 27 37	22°12'53	15°52	11°27	29°28	4°16	29°33	23°42	0°20	10°46	24° 2	13° 6	13°20	1°38	n.a.	M20
T 21	15 31 34	23°10'00	27°51	13° 8	0♉41	4°49	29°46	23°47	0°20	10°45	24° 0	13° 2	13°17	1°45	n.a.	T 21
W22	15 35 30	24° 7'08	10♈ 1	14°47	1°54	5°22	29°59	23°52	0°21	10°44	23°59	12°56	13°14	1°51	n.a.	W22
T 23	15 39 27	25° 4'15	22°26	16°24	3° 6	5°55	0♉13	23°57	0°21	10°43	23°57	12°46	13°11	1°58	n.a.	T 23
F 24	15 43 23	26° 1'23	5♉ 9	17°58	4°19	6°28	0°26	24° 2	0°22	10°42	23°56	12°35	13° 8	2° 4	n.a.	F 24
S 25	15 47 20	26°58'30	18° 9	19°30	5°32	7° 1	0°40	24° 7	0°22	10°41	23°54	12°23	13° 5	2°11	n.a.	S 25
S 26	15 51 16	27°55'38	1♊26	21° 0	6°44	7°34	0°53	24°12	0°23	10°40	23°53	12°12	13° 1	2°18	n.a.	S 26
M27	15 55 13	28°52'45	14°59	22°27	7°57	8° 8	1° 6	24°17	0°23	10°39	23°51	12° 1	12°58	2°24	n.a.	M27
T 28	15 59 10	29°49'52	28°43	23°52	9°10	8°41	1°19	24°23	0°24	10°37	23°49	11°53	12°55	2°31	n.a.	T 28
W29	16 3 6	0♊46'59	12♋37	25°14	10°23	9°15	1°32	24°28	0°25	10°36	23°48	11°48	12°52	2°38	n.a.	W29
T 30	16 7 3	1°44'06	26°37	26°34	11°35	9°49	1°45	24°33	0°26	10°35	23°46	11°45	12°49	2°44	n.a.	T 30
F 31	16 10 59	2♊41'12	10♌41	27♊51	12♉48	10♌23	1♉58	24♋39	0♍27	10♌34	23♏45	11°D44	12♒46	2♓51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 3	27n 8	3n24	12n59	0n18	1n 6	1s41	23n16	1n47	9n 0	0s57	22n59	1n 8	12n14	0n48	23s 6	0n12	12s 7	7n15	16s41	16s44	10s31		n.a.
T 2	13 23	25 11	2 25	13 54	0 28	1 35	1 40	23 10	1 46	9 5	0 57	22 58	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 7	7 15	16 42	16 45	10 28		n.a.
F 3	13 42	21 43	1 17	14 47	0 38	2 4	1 40	23 3	1 44	9 10	0 57	22 58	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 7	7 15	16 42	16 46	10 25		n.a.
S 4	14 1	16 57	0 4	15 39	0 48	2 34	1 39	22 56	1 43	9 15	0 57	22 57	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 6	7 15	16 42	16 47	10 22		n.a.
S 5	14 20	11 13	1s11	16 30	0 57	3 3	1 39	22 49	1 42	9 20	0 57	22 56	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 6	7 14	16 42	16 48	10 19		n.a.
M 6	14 39	4 50	2 22	17 18	1 6	3 32	1 38	22 42	1 41	9 25	0 57	22 56	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 6	7 14	16 43	16 49	10 16		n.a.
T 7	14 57	1s49	3 24	18 5	1 15	4 1	1 37	22 35	1 40	9 30	0 57	22 55	1 8	12 14	0 48	23 6	0 12	12 5	7 14	16 44	16 50	10 13		n.a.
W 8	15 15	8 22	4 13	18 50	1 23	4 30	1 36	22 27	1 39	9 36	0 57	22 54	1 8	12 15	0 48	23 6	0 12	12 5	7 14	16 46	16 51	10 9		n.a.
T 9	15 33	14 27	4 45	19 32	1 30	4 59	1 35	22 20	1 37	9 41	0 57	22 54	1 8	12 15	0 48	23 6	0 12	12 5	7 14	16 49	16 52	10 6		n.a.
F 10	15 51	19 42	5 0	20 11	1 37	5 28	1 34	22 12	1 36	9 46	0 57	22 53	1 8	12 15	0 48	23 6	0 12	12 4	7 14	16 52	16 53	10 3		n.a.
S 11	16 8	23 45	4 56	20 49	1 43	5 57	1 33	22 5	1 35	9 51	0 57	22 52	1 8	12 15	0 48	23 6	0 12	12 4	7 14	16 55	16 54	10 0		n.a.
S 12	16 26	26 22	4 35	21 24	1 48	6 26	1 32	21 57	1 34	9 56	0 57	22 51	1 8	12 15	0 47	23 6	0 12	12 4	7 14	16 59	16 55	9 57		n.a.
M13	16 43	27 25	4 0	21 56	1 53	6 55	1 31	21 49	1 33	10 1	0 57	22 51	1 8	12 15	0 47	23 7	0 12	12 3	7 14	17 1	16 56	9 54		n.a.
T 14	16 59	26 55	3 13	22 26	1 57	7 23	1 29	21 41	1 32	10 6	0 57	22 50	1 8	12 15	0 47	23 7	0 12	12 3	7 14	17 3	16 57	9 50		n.a.
W15	17 16	25 3	2 18	22 53	2 0	7 51	1 28	21 33	1 31	10 10	0 56	22 49	1 7	12 15	0 47	23 7	0 12	12 3	7 14	17 5	16 57	9 47		n.a.
T 16	17 32	22 2	1 18	23 17	2 3	8 20	1 27	21 24	1 30	10 15	0 56	22 48	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 3	7 14	17 5	16 58	9 44		n.a.
F 17	17 48	18 7	0 15	23 39	2 4	8 48	1 25	21 16	1 29	10 20	0 56	22 48	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 2	7 14	17 5	16 59	9 41		n.a.
S 18	18 3	13 32	0n48	23 59	2 5	9 16	1 24	21 7	1 28	10 25	0 56	22 47	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 2	7 14	17 5	17 0	9 38		n.a.
S 19	18 19	8 29	1 48	24 16	2 6	9 43	1 22	20 58	1 27	10 30	0 56	22 46	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 2	7 14	17 6	17 1	9 35		n.a.
M20	18 34	3 8	2 44	24 31	2 6	10 11	1 20	20 50	1 26	10 35	0 56	22 45	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 1	7 14	17 6	17 2	9 31		n.a.
T 21	18 48	2n23	3 33	24 44	2 5	10 38	1 19	20 41	1 24	10 40	0 56	22 44	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 1	7 13	17 7	17 3	9 28		n.a.
W22	19 3	7 54	4 14	24 55	2 3	11 5	1 17	20 31	1 23	10 44	0 56	22 43	1 7	12 14	0 47	23 7	0 12	12 1	7 13	17 9	17 4	9 25		n.a.
T 23	19 17	13 12	4 43	25 3	2 1	11 32	1 15	20 22	1 22	10 49	0 56	22 42	1 7	12 13	0 47	23 7	0 12	12 1	7 13	17 12	17 5	9 22		n.a.
F 24	19 31	18 5	4 59	25 9	1 58	11 58	1 14	20 13	1 21	10 54	0 56	22 41	1 7	12 13	0 47	23 7	0 12	12 0	7 13	17 15	17 6	9 19		n.a.
S 25	19 44	22 15	5 0	25 14	1 54	12 25	1 12	20 3	1 20	10 58	0 56	22 41	1 7	12 13	0 47	23 8	0 12	12 0	7 13	17 18	17 7	9 16		n.a.
S 26	19 57	25 22	4 45	25 16	1 50	12 51	1 10	19 54	1 19	11 3	0 56	22 40	1 7	12 13	0 47	23 8	0 12	12 0	7 13	17 22	17 8	9 12		n.a.
M27	20 10	27 6	4 14	25 17	1 45	13 16	1 8	19 44	1 18	11 8	0 56	22 39	1 7	12 12	0 47	23 8	0 12	11 59	7 13	17 25	17 8	9 9		n.a.
T 28	20 23	27 12	3 27	25 16	1 40	13 42	1 6	19 34	1 17	11 12	0 56	22 38	1 7	12 12	0 47	23 8	0 12	11 59	7 13	17 27	17 9	9 6		n.a.
W29	20 35	25 36	2 28	25 14	1 34	14 7	1 4	19 24	1 16	11 17	0 56	22 37	1 7	12 12	0 47	23 8	0 12	11 59	7 13	17 29	17 10	9 3		n.a.
T 30	20 47	22 25	1 20	25 10	1 27	14 32	1 2	19 14	1 15	11 22	0 56	22 36	1 7	12 12	0 47	23 8	0 12	11 59	7 12	17 29	17 11	9 0		n.a.
F 31	20n58	17n53	0n 6	25n 4	1n20	14n56	1s 0	19n 3	1n14	11n26	0s56	22n35	1n 7	12n11	0n47	23s 8	0n12	11s58	7n12	17s30	17s12	8s56		n.a.

Julian Day Number = 1550606.5, Delta T = 04h31m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'53, Lahiri = -10°24'53 Julian Calendar 1 May 468 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 56	3♊38'19	24♌48	29♊ 5	14♉ 1	10♌57	2♉11	24♋45	0♍27	10°R33	23°R43	11♒44	12♒42	2♓58	n.a.	S 1
S 2	16 18 52	4°35'25	8♍56	0♋17	15°14	11°31	2°24	24°50	0°28	10♎32	23♏42	11°R44	12°39	3° 4	n.a.	S 2
M 3	16 22 49	5°32'30	23° 5	1°27	16°27	12° 5	2°37	24°56	0°29	10°30	23°40	11°43	12°36	3°11	n.a.	M 3
T 4	16 26 45	6°29'36	7♎13	2°33	17°40	12°40	2°49	25° 2	0°31	10°29	23°39	11°40	12°33	3°18	n.a.	T 4
W 5	16 30 42	7°26'41	21°17	3°37	18°53	13°14	3° 2	25° 8	0°32	10°28	23°37	11°34	12°30	3°24	n.a.	W 5
T 6	16 34 39	8°23'47	5♏15	4°37	20° 6	13°49	3°15	25°14	0°33	10°26	23°36	11°26	12°26	3°31	n.a.	T 6
F 7	16 38 35	9°20'53	19° 3	5°35	21°19	14°24	3°27	25°19	0°34	10°25	23°34	11°17	12°23	3°38	n.a.	F 7
S 8	16 42 32	10°17'59	2♐38	6°29	22°32	14°58	3°40	25°25	0°35	10°24	23°33	11° 7	12°20	3°44	n.a.	S 8
S 9	16 46 28	11°15'05	15°57	7°20	23°45	15°33	3°52	25°32	0°37	10°22	23°31	10°57	12°17	3°51	n.a.	S 9
M10	16 50 25	12°12'12	28°58	8° 7	24°58	16° 9	4° 5	25°38	0°38	10°21	23°30	10°49	12°14	3°58	n.a.	M10
T 11	16 54 21	13° 9'19	11♑41	8°51	26°11	16°44	4°17	25°44	0°40	10°20	23°28	10°43	12°11	4° 4	n.a.	T 11
W12	16 58 18	14° 6'27	24° 6	9°32	27°24	17°19	4°29	25°50	0°41	10°18	23°27	10°40	12° 7	4°11	n.a.	W12
T 13	17 2 15	15° 3'35	6♒16	10° 8	28°37	17°54	4°42	25°56	0°43	10°17	23°25	10°D38	12° 4	4°18	n.a.	T 13
F 14	17 6 11	16° 0'44	18°15	10°41	29°51	18°30	4°54	26° 3	0°44	10°15	23°24	10°39	12° 1	4°24	n.a.	F 14
S 15	17 10 8	16°57'54	0♓ 7	11° 9	1♊ 4	19° 5	5° 6	26° 9	0°46	10°14	23°23	10°40	11°58	4°31	n.a.	S 15
S 16	17 14 4	17°55'05	11°56	11°33	2°17	19°41	5°18	26°16	0°47	10°12	23°21	10°40	11°55	4°38	n.a.	S 16
M17	17 18 1	18°52'16	23°48	11°53	3°30	20°17	5°30	26°22	0°49	10°11	23°20	10°R40	11°52	4°44	n.a.	M17
T 18	17 21 57	19°49'28	5♈48	12° 8	4°44	20°53	5°42	26°28	0°51	10° 9	23°18	10°39	11°48	4°51	n.a.	T 18
W19	17 25 54	20°46'42	18° 1	12°18	5°57	21°29	5°53	26°35	0°53	10° 8	23°17	10°36	11°45	4°58	n.a.	W19
T 20	17 29 50	21°43'56	0♉31	12°23	7°11	22° 5	6° 5	26°42	0°55	10° 6	23°16	10°30	11°42	5° 4	n.a.	T 20
F 21	17 33 47	22°41'11	13°21	12°R24	8°24	22°41	6°17	26°48	0°56	10° 5	23°14	10°24	11°39	5°11	n.a.	F 21
S 22	17 37 44	23°38'27	26°33	12°20	9°37	23°18	6°28	26°55	0°58	10° 3	23°13	10°16	11°36	5°18	n.a.	S 22
S 23	17 41 40	24°35'44	10♊ 6	12°10	10°51	23°54	6°40	27° 2	1° 0	10° 2	23°12	10° 8	11°32	5°24	n.a.	S 23
M24	17 45 37	25°33'02	23°59	11°56	12° 4	24°30	6°51	27° 9	1° 2	10° 0	23°11	10° 2	11°29	5°31	n.a.	M24
T 25	17 49 33	26°30'21	8♋ 7	11°37	13°18	25° 7	7° 2	27°15	1° 5	9°59	23° 9	9°57	11°26	5°38	n.a.	T 25
W26	17 53 30	27°27'41	22°26	11°13	14°31	25°44	7°14	27°22	1° 7	9°57	23° 8	9°53	11°23	5°44	n.a.	W26
T 27	17 57 26	28°25'01	6♌50	10°44	15°45	26°21	7°25	27°29	1° 9	9°56	23° 7	9°D52	11°20	5°51	n.a.	T 27
F 28	18 1 23	29°22'23	21°16	10°11	16°59	26°58	7°36	27°36	1°11	9°54	23° 6	9°53	11°17	5°58	n.a.	F 28
S 29	18 5 19	0♋19'45	5♍38	9°35	18°12	27°35	7°47	27°43	1°13	9°52	23° 5	9°54	11°13	6° 4	n.a.	S 29
S 30	18 9 16	1♋17'07	19♍54	8♋55	19♊26	28♌12	7♉57	27♋50	1♍16	9♎51	23♏ 3	9♒55	11♒10	6♓11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 9	12n21	1s 9	24n57	1n12	15n20	0s58	18n53	1n13	11n31	0s56	22n34	1n 7	12n11	0n47	23s 8	0n12	11s58	7n12	17s30	17s13	8s53		n.a.
S 2	21 20	6 10	2 19	24 49	1 4	15 44	0 55	18 43	1 12	11 35	0 56	22 33	1 7	12 10	0 47	23 8	0 12	11 58	7 12	17 30	17 14	8 50		n.a.
M 3	21 31	0s18	3 21	24 40	0 55	16 7	0 53	18 32	1 11	11 39	0 56	22 31	1 7	12 10	0 47	23 8	0 12	11 58	7 12	17 30	17 15	8 47		n.a.
T 4	21 41	6 44	4 11	24 29	0 46	16 30	0 51	18 21	1 10	11 44	0 56	22 30	1 7	12 10	0 46	23 9	0 12	11 58	7 12	17 31	17 16	8 44		n.a.
W 5	21 50	12 48	4 45	24 18	0 36	16 53	0 49	18 10	1 9	11 48	0 56	22 29	1 7	12 9	0 46	23 9	0 11	11 57	7 11	17 32	17 17	8 40		n.a.
T 6	22 0	18 10	5 2	24 6	0 25	17 15	0 46	17 59	1 8	11 53	0 56	22 28	1 7	12 9	0 46	23 9	0 11	11 57	7 11	17 35	17 18	8 37		n.a.
F 7	22 9	22 32	5 1	23 53	0 14	17 37	0 44	17 48	1 7	11 57	0 56	22 27	1 7	12 8	0 46	23 9	0 11	11 57	7 11	17 37	17 18	8 34		n.a.
S 8	22 17	25 35	4 43	23 39	0 3	17 58	0 42	17 37	1 6	12 1	0 56	22 26	1 7	12 8	0 46	23 9	0 11	11 57	7 11	17 40	17 19	8 31		n.a.
S 9	22 25	27 8	4 10	23 24	0s 9	18 19	0 40	17 25	1 5	12 5	0 56	22 25	1 7	12 7	0 46	23 9	0 11	11 57	7 11	17 43	17 20	8 28		n.a.
M10	22 33	27 9	3 24	23 9	0 21	18 39	0 37	17 14	1 4	12 10	0 56	22 24	1 7	12 7	0 46	23 9	0 11	11 56	7 11	17 45	17 21	8 24		n.a.
T 11	22 41	25 42	2 29	22 54	0 33	18 59	0 35	17 2	1 3	12 14	0 56	22 23	1 7	12 6	0 46	23 9	0 11	11 56	7 10	17 46	17 22	8 21		n.a.
W12	22 48	23 1	1 28	22 38	0 46	19 19	0 32	16 50	1 3	12 18	0 56	22 21	1 7	12 6	0 46	23 9	0 11	11 56	7 10	17 47	17 23	8 18		n.a.
T 13	22 54	19 20	0 23	22 22	0 59	19 38	0 30	16 38	1 2	12 22	0 56	22 20	1 7	12 5	0 46	23 10	0 11	11 56	7 10	17 48	17 24	8 15		n.a.
F 14	23 0	14 55	0n41	22 6	1 13	19 56	0 28	16 26	1 1	12 26	0 56	22 19	1 7	12 4	0 46	23 10	0 11	11 56	7 10	17 48	17 25	8 12		n.a.
S 15	23 6	9 59	1 43	21 50	1 27	20 14	0 25	16 14	1 0	12 30	0 57	22 18	1 7	12 4	0 46	23 10	0 11	11 56	7 10	17 48	17 26	8 8		n.a.
S 16	23 12	4 43	2 40	21 34	1 41	20 31	0 23	16 2	0 59	12 34	0 57	22 17	1 7	12 3	0 46	23 10	0 11	11 55	7 9	17 47	17 27	8 5		n.a.
M17	23 17	0n44	3 31	21 18	1 55	20 48	0 20	15 50	0 58	12 38	0 57	22 15	1 7	12 2	0 46	23 10	0 11	11 55	7 9	17 47	17 27	8 2		n.a.
T 18	23 21	6 12	4 13	21 3	2 9	21 4	0 18	15 37	0 57	12 42	0 57	22 14	1 7	12 2	0 46	23 10	0 11	11 55	7 9	17 48	17 28	7 59		n.a.
W19	23 26	11 32	4 45	20 48	2 23	21 20	0 15	15 25	0 56	12 46	0 57	22 13	1 7	12 1	0 46	23 10	0 11	11 55	7 9	17 49	17 29	7 56		n.a.
T 20	23 29	16 31	5 3	20 33	2 38	21 35	0 13	15 12	0 55	12 50	0 57	22 12	1 7	12 0	0 46	23 10	0 11	11 55	7 9	17 50	17 30	7 52		n.a.
F 21	23 33	20 56	5 7	20 19	2 52	21 50	0 10	14 59	0 54	12 54	0 57	22 10	1 7	12 0	0 46	23 11	0 11	11 55	7 8	17 52	17 31	7 49		n.a.
S 22	23 36	24 25	4 56	20 6	3 5	22 3	0 8	14 46	0 53	12 58	0 57	22 9	1 7	11 59	0 46	23 11	0 11	11 55	7 8	17 54	17 32	7 46		n.a.
S 23	23 38	26 40	4 27	19 53	3 19	22 17	0 5	14 33	0 52	13 1	0 57	22 8	1 7	11 58	0 46	23 11	0 11	11 55	7 8	17 56	17 33	7 43		n.a.
M24	23 41	27 19	3 43	19 42	3 32	22 29	0 3	14 20	0 51	13 5	0 57	22 6	1 7	11 57	0 46	23 11	0 11	11 55	7 8	17 58	17 34	7 40		n.a.
T 25	23 42	26 13	2 43	19 31	3 44	22 41	0 0	14 7	0 50	13 9	0 57	22 5	1 7	11 57	0 46	23 11	0 11	11 54	7 8	17 59	17 35	7 36		n.a.
W26	23 44	23 23	1 33	19 22	3 55	22 53	0n 2	13 53	0 50	13 13	0 57	22 4	1 7	11 56	0 46	23 11	0 11	11 54	7 7	18 0	17 35	7 33		n.a.
T 27	23 45	19 4	0 16	19 14	4 6	23 3	0 5	13 40	0 49	13 16	0 57	22 2	1 7	11 55	0 46	23 11	0 11	11 54	7 7	18 0	17 36	7 30		n.a.
F 28	23 45	13 38	1s 2	19 7	4 15	23 13	0 7	13 26	0 48	13 20	0 57	22 1	1 7	11 54	0 46	23 11	0 11	11 54	7 7	18 0	17 37	7 27		n.a.
S 29	23 45	7 28	2 15	19 1	4 24	23 23	0 9	13 12	0 47	13 23	0 57	22 0	1 7	11 53	0 45	23 12	0 11	11 54	7 7	18 0	17 38	7 24		n.a.
S 30	23n45	0n59	3s20	18n57	4s31	23n31	0n12	12n58	0n46	13n27	0s57	21n58	1n 7	11n52	0n45	23s12	0n11	11s54	7n 6	18s 0	17s39	7s20		n.a.

Julian Day Number = 1550637.5, Delta T = 04h31m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'49, Lahiri = -10°24'49 Julian Calendar 1 June 468 BCE == Greg. Calendar 27 May 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 13 13	2♋14'30	4♎ 2	8°R12	20♊40	28♌49	8♉ 8	27♋57	1♍18	9°R49	23°R 2	9°R55	11♒ 7	6♓17	n.a.	M 1
T 2	18 17 9	3°11'54	18° 1	7♋27	21°53	29°26	8°19	28° 4	1°20	9♑47	23♏ 1	9♒54	11° 4	6°24	n.a.	T 2
W 3	18 21 6	4° 9'19	1♏49	6°41	23° 7	0♍ 4	8°29	28°11	1°23	9°46	23° 0	9°52	11° 1	6°31	n.a.	W 3
T 4	18 25 2	5° 6'45	15°25	5°54	24°21	0°41	8°40	28°18	1°25	9°44	22°59	9°48	10°58	6°37	n.a.	T 4
F 5	18 28 59	6° 4'12	28°49	5° 8	25°35	1°19	8°50	28°25	1°28	9°43	22°58	9°43	10°54	6°44	n.a.	F 5
S 6	18 32 55	7° 1'40	11♐59	4°23	26°49	1°56	9° 1	28°33	1°30	9°41	22°57	9°38	10°51	6°51	n.a.	S 6
S 7	18 36 52	7°59'08	24°55	3°40	28° 2	2°34	9°11	28°40	1°33	9°39	22°56	9°33	10°48	6°57	n.a.	S 7
M 8	18 40 49	8°56'39	7♑37	3° 0	29°16	3°12	9°21	28°47	1°35	9°38	22°55	9°29	10°45	7° 4	n.a.	M 8
T 9	18 44 45	9°54'10	20° 5	2°24	0♋30	3°50	9°31	28°54	1°38	9°36	22°54	9°26	10°42	7°11	n.a.	T 9
W10	18 48 42	10°51'43	2♒20	1°52	1°44	4°28	9°41	29° 2	1°41	9°34	22°53	9°24	10°38	7°17	n.a.	W10
T 11	18 52 38	11°49'17	14°24	1°25	2°58	5° 6	9°50	29° 9	1°44	9°33	22°52	9°D24	10°35	7°24	n.a.	T 11
F 12	18 56 35	12°46'52	26°20	1° 4	4°12	5°44	10° 0	29°16	1°46	9°31	22°51	9°25	10°32	7°31	n.a.	F 12
S 13	19 0 31	13°44'29	8♓10	0°49	5°26	6°22	10° 9	29°23	1°49	9°30	22°51	9°27	10°29	7°37	n.a.	S 13
S 14	19 4 28	14°42'08	19°58	0°42	6°40	7° 1	10°19	29°31	1°52	9°28	22°50	9°28	10°26	7°44	n.a.	S 14
M15	19 8 24	15°39'48	1♈50	0°D41	7°54	7°39	10°28	29°38	1°55	9°26	22°49	9°30	10°23	7°51	n.a.	M15
T 16	19 12 21	16°37'30	13°50	0°47	9° 8	8°18	10°37	29°46	1°58	9°25	22°48	9°R30	10°19	7°57	n.a.	T 16
W17	19 16 18	17°35'14	26° 2	1° 1	10°23	8°56	10°46	29°53	2° 1	9°23	22°48	9°30	10°16	8° 4	n.a.	W17
T 18	19 20 14	18°33'00	8♉32	1°22	11°37	9°35	10°55	0♌ 0	2° 4	9°21	22°47	9°29	10°13	8°11	n.a.	T 18
F 19	19 24 11	19°30'47	21°23	1°51	12°51	10°14	11° 4	0° 8	2° 7	9°20	22°46	9°27	10°10	8°17	n.a.	F 19
S 20	19 28 7	20°28'36	4♊37	2°27	14° 5	10°53	11°13	0°15	2°10	9°18	22°45	9°25	10° 7	8°24	n.a.	S 20
S 21	19 32 4	21°26'28	18°17	3°11	15°20	11°32	11°21	0°23	2°13	9°17	22°45	9°22	10° 3	8°31	n.a.	S 21
M22	19 36 0	22°24'21	2♋20	4° 2	16°34	12°11	11°30	0°30	2°16	9°15	22°44	9°20	10° 0	8°37	n.a.	M22
T 23	19 39 57	23°22'15	16°45	5° 0	17°48	12°50	11°38	0°38	2°19	9°14	22°44	9°18	9°57	8°44	n.a.	T 23
W24	19 43 53	24°20'12	1♌25	6° 4	19° 2	13°29	11°46	0°45	2°22	9°12	22°43	9°17	9°54	8°51	n.a.	W24
T 25	19 47 50	25°18'10	16°14	7°15	20°17	14° 8	11°54	0°53	2°25	9°10	22°43	9°D17	9°51	8°57	n.a.	T 25
F 26	19 51 47	26°16'09	1♍ 4	8°32	21°31	14°48	12° 2	1° 0	2°29	9° 9	22°42	9°18	9°48	9° 4	n.a.	F 26
S 27	19 55 43	27°14'10	15°49	9°54	22°46	15°27	12°10	1° 8	2°32	9° 7	22°42	9°19	9°44	9°11	n.a.	S 27
S 28	19 59 40	28°12'13	0♎22	11°22	24° 0	16° 7	12°17	1°15	2°35	9° 6	22°41	9°20	9°41	9°17	n.a.	S 28
M29	20 3 36	29°10'16	14°40	12°55	25°15	16°46	12°25	1°23	2°39	9° 4	22°41	9°20	9°38	9°24	n.a.	M29
T 30	20 7 33	0♌ 8'22	28°40	14°31	26°29	17°26	12°32	1°30	2°42	9° 3	22°41	9°R21	9°35	9°31	n.a.	T 30
W31	20 11 29	1♌ 6'29	12♏21	16♋12	27♋44	18♍ 6	12♉39	1♌38	2♍45	9♑ 1	22♏40	9♒21	9♒32	9♓37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	5s29	4s13	18n54	4s36	23n39	0n14	12n44	0n45	13n30	0s57	21n57	1n 8	11n52	0n45	23s12	0n11	11s54	7n 6	18s 0	17s40	7s17		n.a.
T 2	23 43	11 36	4 49	18 53	4 40	23 47	0 17	12 30	0 44	13 34	0 57	21 55	1 8	11 51	0 45	23 12	0 11	11 54	7 6	18 0	17 41	7 14		n.a.
W 3	23 41	17 4	5 8	18 53	4 42	23 53	0 19	12 16	0 43	13 37	0 57	21 54	1 8	11 50	0 45	23 12	0 11	11 54	7 6	18 1	17 42	7 11		n.a.
T 4	23 39	21 36	5 10	18 55	4 42	23 59	0 21	12 2	0 42	13 40	0 57	21 52	1 8	11 49	0 45	23 12	0 11	11 54	7 5	18 2	17 43	7 7		n.a.
F 5	23 37	24 56	4 54	18 59	4 41	24 4	0 24	11 48	0 42	13 44	0 57	21 51	1 8	11 48	0 45	23 12	0 11	11 54	7 5	18 3	17 43	7 4		n.a.
S 6	23 34	26 52	4 24	19 3	4 37	24 9	0 26	11 33	0 41	13 47	0 57	21 50	1 8	11 47	0 45	23 13	0 11	11 54	7 5	18 4	17 44	7 1		n.a.
S 7	23 31	27 19	3 40	19 10	4 32	24 13	0 28	11 19	0 40	13 50	0 57	21 48	1 8	11 46	0 45	23 13	0 11	11 54	7 5	18 6	17 45	6 58		n.a.
M 8	23 27	26 17	2 45	19 18	4 26	24 16	0 30	11 4	0 39	13 53	0 57	21 47	1 8	11 45	0 45	23 13	0 11	11 54	7 4	18 7	17 46	6 55		n.a.
T 9	23 23	23 56	1 44	19 27	4 17	24 18	0 33	10 49	0 38	13 57	0 57	21 45	1 8	11 44	0 45	23 13	0 11	11 54	7 4	18 8	17 47	6 51		n.a.
W10	23 18	20 31	0 39	19 37	4 7	24 19	0 35	10 35	0 37	14 0	0 58	21 44	1 8	11 43	0 45	23 13	0 11	11 54	7 4	18 8	17 48	6 48		n.a.
T 11	23 13	16 17	0n27	19 49	3 56	24 20	0 37	10 20	0 36	14 3	0 58	21 42	1 8	11 42	0 45	23 13	0 11	11 54	7 3	18 8	17 49	6 45		n.a.
F 12	23 8	11 28	1 32	20 2	3 43	24 20	0 39	10 5	0 35	14 6	0 58	21 41	1 8	11 41	0 45	23 13	0 11	11 54	7 3	18 8	17 50	6 42		n.a.
S 13	23 2	6 17	2 32	20 15	3 30	24 20	0 41	9 50	0 35	14 9	0 58	21 39	1 8	11 40	0 45	23 13	0 11	11 54	7 3	18 7	17 50	6 38		n.a.
S 14	22 56	0 53	3 25	20 30	3 15	24 18	0 43	9 34	0 34	14 12	0 58	21 38	1 8	11 39	0 45	23 14	0 11	11 54	7 3	18 7	17 51	6 35		n.a.
M15	22 49	4n33	4 10	20 45	3 0	24 16	0 45	9 19	0 33	14 14	0 58	21 36	1 8	11 38	0 45	23 14	0 11	11 55	7 2	18 7	17 52	6 32		n.a.
T 16	22 42	9 53	4 44	21 1	2 44	24 13	0 47	9 4	0 32	14 17	0 58	21 35	1 8	11 37	0 45	23 14	0 11	11 55	7 2	18 6	17 53	6 29		n.a.
W17	22 35	14 56	5 7	21 17	2 28	24 10	0 49	8 48	0 31	14 20	0 58	21 33	1 8	11 36	0 45	23 14	0 11	11 55	7 2	18 6	17 54	6 26		n.a.
T 18	22 27	19 30	5 15	21 34	2 11	24 5	0 51	8 33	0 30	14 23	0 58	21 31	1 8	11 35	0 45	23 14	0 11	11 55	7 1	18 7	17 55	6 22		n.a.
F 19	22 19	23 18	5 9	21 50	1 54	24 0	0 53	8 17	0 29	14 25	0 58	21 30	1 8	11 33	0 45	23 14	0 11	11 55	7 1	18 7	17 56	6 19		n.a.
S 20	22 10	26 1	4 46	22 6	1 37	23 54	0 55	8 1	0 29	14 28	0 58	21 28	1 8	11 32	0 45	23 14	0 11	11 55	7 1	18 8	17 57	6 16		n.a.
S 21	22 1	27 19	4 6	22 22	1 21	23 48	0 57	7 46	0 28	14 31	0 58	21 27	1 8	11 31	0 45	23 15	0 11	11 55	7 1	18 9	17 57	6 13		n.a.
M22	21 52	26 54	3 10	22 37	1 5	23 41	0 58	7 30	0 27	14 33	0 58	21 25	1 8	11 30	0 45	23 15	0 11	11 55	7 0	18 9	17 58	6 9		n.a.
T 23	21 42	24 42	2 2	22 51	0 49	23 33	1 0	7 14	0 26	14 36	0 58	21 24	1 9	11 29	0 45	23 15	0 11	11 55	7 0	18 10	17 59	6 6		n.a.
W24	21 32	20 49	0 43	23 4	0 33	23 24	1 2	6 58	0 25	14 38	0 58	21 22	1 9	11 28	0 45	23 15	0 11	11 56	7 0	18 10	18 0	6 3		n.a.
T 25	21 21	15 34	0s38	23 15	0 18	23 14	1 3	6 42	0 24	14 41	0 59	21 20	1 9	11 26	0 45	23 15	0 11	11 56	6 59	18 10	18 1	6 0		n.a.
F 26	21 10	9 24	1 58	23 25	0 4	23 4	1 5	6 26	0 24	14 43	0 59	21 19	1 9	11 25	0 45	23 15	0 11	11 56	6 59	18 10	18 2	5 56		n.a.
S 27	20 59	2 46	3 9	23 32	0n10	22 54	1 6	6 9	0 23	14 45	0 59	21 17	1 9	11 24	0 45	23 15	0 11	11 56	6 59	18 9	18 3	5 53		n.a.
S 28	20 48	3s55	4 7	23 38	0 23	22 42	1 8	5 53	0 22	14 48	0 59	21 16	1 9	11 23	0 45	23 15	0 11	11 56	6 58	18 9	18 3	5 50		n.a.
M29	20 36	10 16	4 48	23 41	0 35	22 30	1 9	5 37	0 21	14 50	0 59	21 14	1 9	11 22	0 45	23 15	0 11	11 57	6 58	18 9	18 4	5 47		n.a.
T 30	20 23	15 59	5 12	23 42	0 46	22 17	1 10	5 20	0 20	14 52	0 59	21 12	1 9	11 20	0 45	23 16	0 11	11 57	6 58	18 9	18 5	5 44		n.a.
W31	20n10	20s45	5s17	23n41	0n56	22n 4	1n12	5n 4	0n20	14n54	0s59	21n11	1n 9	11n19	0n45	23s16	0n11	11s57	6n57	18s 9	18s 6	5s40		n.a.

Julian Day Number = 1550667.5, Delta T = 04h31m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'45, Lahiri = -10°24'45 Julian Calendar 1 July 468 BCE == Greg. Calendar 26 June 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 26	2♌ 4'37	25♏44	17♋56	28♋58	18♍46	12♉46	1♌45	2♍49	9°R 0	22°R40	9°R20	9♒29	9♓44	n.a.	T 1
F 2	20 19 22	3° 2'48	8♐50	19°43	0♌13	19°26	12°53	1°53	2°52	8♉58	22♏40	9♒19	9°25	9°51	n.a.	F 2
S 3	20 23 19	4° 0'59	21°40	21°32	1°27	20° 6	13° 0	2° 0	2°55	8°57	22°39	9°19	9°22	9°57	n.a.	S 3
S 4	20 27 16	4°59'13	4♉16	23°23	2°42	20°46	13° 7	2° 8	2°59	8°55	22°39	9°18	9°19	10° 4	n.a.	S 4
M 5	20 31 12	5°57'28	16°40	25°15	3°56	21°26	13°13	2°16	3° 2	8°54	22°39	9°18	9°16	10°11	n.a.	M 5
T 6	20 35 9	6°55'45	28°53	27° 9	5°11	22° 6	13°19	2°23	3° 6	8°53	22°39	9°17	9°13	10°17	n.a.	T 6
W 7	20 39 5	7°54'04	10♒56	29° 3	6°26	22°47	13°25	2°31	3° 9	8°51	22°39	9°D17	9° 9	10°24	n.a.	W 7
T 8	20 43 2	8°52'25	22°53	0♌58	7°40	23°27	13°31	2°38	3°13	8°50	22°39	9°R17	9° 6	10°31	n.a.	T 8
F 9	20 46 58	9°50'48	4♓44	2°53	8°55	24° 8	13°37	2°46	3°16	8°49	22°39	9°17	9° 3	10°37	n.a.	F 9
S 10	20 50 55	10°49'12	16°33	4°48	10°10	24°48	13°43	2°53	3°20	8°47	22°D39	9°17	9° 0	10°44	n.a.	S 10
S 11	20 54 51	11°47'39	28°22	6°43	11°24	25°29	13°48	3° 1	3°24	8°46	22°39	9°17	8°57	10°51	n.a.	S 11
M12	20 58 48	12°46'09	10♈15	8°38	12°39	26°10	13°53	3° 8	3°27	8°45	22°39	9°17	8°54	10°57	n.a.	M12
T 13	21 2 44	13°44'40	22°14	10°31	13°54	26°51	13°59	3°15	3°31	8°43	22°39	9°16	8°50	11° 4	n.a.	T 13
W14	21 6 41	14°43'14	4♉25	12°25	15° 9	27°32	14° 4	3°23	3°34	8°42	22°39	9°16	8°47	11°11	n.a.	W14
T 15	21 10 38	15°41'50	16°52	14°17	16°24	28°13	14° 8	3°30	3°38	8°41	22°39	9°D16	8°44	11°17	n.a.	T 15
F 16	21 14 34	16°40'28	29°38	16° 9	17°38	28°54	14°13	3°38	3°42	8°40	22°39	9°16	8°41	11°24	n.a.	F 16
S 17	21 18 31	17°39'09	12♊47	18° 0	18°53	29°35	14°17	3°45	3°45	8°38	22°39	9°17	8°38	11°31	n.a.	S 17
S 18	21 22 27	18°37'52	26°22	19°50	20° 8	0♎16	14°22	3°52	3°49	8°37	22°40	9°17	8°35	11°37	n.a.	S 18
M19	21 26 24	19°36'38	10♋24	21°39	21°23	0°57	14°26	4° 0	3°53	8°36	22°40	9°18	8°31	11°44	n.a.	M19
T 20	21 30 20	20°35'26	24°52	23°27	22°38	1°39	14°30	4° 7	3°56	8°35	22°40	9°19	8°28	11°51	n.a.	T 20
W21	21 34 17	21°34'16	9♌41	25°14	23°53	2°20	14°33	4°15	4° 0	8°34	22°41	9°R19	8°25	11°57	n.a.	W21
T 22	21 38 13	22°33'08	24°45	27° 0	25° 8	3° 2	14°37	4°22	4° 4	8°33	22°41	9°19	8°22	12° 4	n.a.	T 22
F 23	21 42 10	23°32'02	9♍54	28°45	26°23	3°43	14°40	4°29	4° 8	8°32	22°41	9°18	8°19	12°11	n.a.	F 23
S 24	21 46 7	24°30'59	25° 0	0♍29	27°38	4°25	14°44	4°36	4°11	8°31	22°42	9°16	8°15	12°17	n.a.	S 24
S 25	21 50 3	25°29'57	9♎54	2°12	28°53	5° 7	14°46	4°44	4°15	8°30	22°42	9°14	8°12	12°24	n.a.	S 25
M26	21 54 0	26°28'57	24°29	3°55	0♍ 8	5°49	14°49	4°51	4°19	8°29	22°43	9°12	8° 9	12°31	n.a.	M26
T 27	21 57 56	27°27'59	8♏39	5°36	1°23	6°30	14°52	4°58	4°23	8°28	22°43	9°10	8° 6	12°37	n.a.	T 27
W28	22 1 53	28°27'03	22°24	7°16	2°38	7°12	14°54	5° 5	4°27	8°27	22°44	9°D10	8° 3	12°44	n.a.	W28
T 29	22 5 49	29°26'09	5♐44	8°56	3°53	7°55	14°57	5°12	4°30	8°26	22°44	9°10	8° 0	12°51	n.a.	T 29
F 30	22 9 46	0♍25'16	18°42	10°35	5° 8	8°37	14°59	5°19	4°34	8°25	22°45	9°10	7°56	12°57	n.a.	F 30
S 31	22 13 42	1♍24'26	1♑20	12♍12	6♍23	9♎19	15♉ 0	5♌26	4♍38	8♉24	22♏46	9♒12	7♒53	13♓ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n57	24s22	5s 4	23n37	1n 5	21n49	1n13	4n47	0n19	14n56	0s59	21n 9	1n 9	11n18	0n45	23s16	0n11	11s57	6n57	18s 9	18s 7	5s37		n.a.
F 2	19 44	26 36	4 36	23 30	1 13	21 35	1 14	4 31	0 18	14 58	0 59	21 7	1 9	11 17	0 45	23 16	0 11	11 57	6 57	18 9	18 8	5 34		n.a.
S 3	19 30	27 23	3 55	23 20	1 21	21 19	1 15	4 14	0 17	15 0	0 59	21 6	1 9	11 15	0 45	23 16	0 11	11 58	6 56	18 10	18 9	5 31		n.a.
S 4	19 16	26 43	3 2	23 8	1 27	21 3	1 16	3 57	0 16	15 2	0 59	21 4	1 9	11 14	0 44	23 16	0 11	11 58	6 56	18 10	18 9	5 27		n.a.
M 5	19 2	24 43	2 2	22 53	1 33	20 46	1 17	3 41	0 16	15 4	0 59	21 2	1 9	11 13	0 44	23 16	0 11	11 58	6 56	18 10	18 10	5 24		n.a.
T 6	18 47	21 35	0 58	22 36	1 37	20 29	1 18	3 24	0 15	15 6	1 0	21 1	1 10	11 11	0 44	23 16	0 11	11 59	6 56	18 10	18 11	5 21		n.a.
W 7	18 32	17 34	0n 9	22 16	1 41	20 11	1 19	3 7	0 14	15 8	1 0	20 59	1 10	11 10	0 44	23 17	0 11	11 59	6 55	18 10	18 12	5 18		n.a.
T 8	18 17	12 53	1 15	21 54	1 44	19 53	1 20	2 50	0 13	15 9	1 0	20 58	1 10	11 9	0 44	23 17	0 11	11 59	6 55	18 10	18 13	5 14		n.a.
F 9	18 1	7 47	2 17	21 30	1 46	19 33	1 21	2 33	0 12	15 11	1 0	20 56	1 10	11 8	0 44	23 17	0 11	11 59	6 55	18 10	18 14	5 11		n.a.
S 10	17 45	2 25	3 13	21 3	1 48	19 14	1 21	2 16	0 12	15 13	1 0	20 54	1 10	11 6	0 44	23 17	0 11	12 0	6 54	18 10	18 15	5 8		n.a.
S 11	17 29	3n 0	4 0	20 35	1 49	18 54	1 22	1 59	0 11	15 14	1 0	20 53	1 10	11 5	0 44	23 17	0 11	12 0	6 54	18 10	18 15	5 5		n.a.
M12	17 12	8 21	4 38	20 5	1 49	18 33	1 22	1 42	0 10	15 16	1 0	20 51	1 10	11 4	0 44	23 17	0 11	12 0	6 54	18 10	18 16	5 1		n.a.
T 13	16 55	13 27	5 4	19 34	1 48	18 12	1 23	1 25	0 9	15 17	1 0	20 49	1 10	11 2	0 44	23 17	0 11	12 1	6 53	18 10	18 17	4 58		n.a.
W14	16 38	18 6	5 16	19 0	1 47	17 50	1 23	1 7	0 8	15 19	1 0	20 48	1 10	11 1	0 44	23 17	0 11	12 1	6 53	18 10	18 18	4 55		n.a.
T 15	16 20	22 6	5 15	18 26	1 45	17 27	1 24	0 50	0 8	15 20	1 0	20 46	1 10	11 0	0 44	23 17	0 11	12 1	6 53	18 10	18 19	4 52		n.a.
F 16	16 3	25 10	4 58	17 50	1 43	17 5	1 24	0 33	0 7	15 21	1 0	20 44	1 10	10 58	0 44	23 17	0 11	12 2	6 52	18 10	18 20	4 49		n.a.
S 17	15 45	27 0	4 25	17 13	1 40	16 41	1 24	0 16	0 6	15 22	1 1	20 43	1 11	10 57	0 44	23 18	0 11	12 2	6 52	18 10	18 20	4 45		n.a.
S 18	15 26	27 18	3 36	16 36	1 37	16 18	1 24	0s 2	0 5	15 24	1 1	20 41	1 11	10 55	0 44	23 18	0 11	12 2	6 52	18 10	18 21	4 42		n.a.
M19	15 8	25 53	2 34	15 57	1 34	15 53	1 24	0 19	0 5	15 25	1 1	20 39	1 11	10 54	0 44	23 18	0 11	12 3	6 51	18 10	18 22	4 39		n.a.
T 20	14 49	22 44	1 19	15 17	1 30	15 29	1 25	0 36	0 4	15 26	1 1	20 38	1 11	10 53	0 44	23 18	0 10	12 3	6 51	18 9	18 23	4 36		n.a.
W21	14 30	18 2	0s 2	14 37	1 25	15 4	1 24	0 54	0 3	15 27	1 1	20 36	1 11	10 51	0 44	23 18	0 10	12 4	6 51	18 9	18 24	4 32		n.a.
T 22	14 11	12 7	1 24	13 56	1 21	14 38	1 24	1 11	0 2	15 28	1 1	20 34	1 11	10 50	0 44	23 18	0 10	12 4	6 50	18 10	18 25	4 29		n.a.
F 23	13 51	5 28	2 41	13 15	1 16	14 12	1 24	1 29	0 1	15 29	1 1	20 33	1 11	10 49	0 44	23 18	0 10	12 4	6 50	18 10	18 25	4 26		n.a.
S 24	13 31	1s27	3 47	12 33	1 11	13 46	1 24	1 46	0 1	15 30	1 1	20 31	1 11	10 47	0 44	23 18	0 10	12 5	6 50	18 10	18 26	4 23		n.a.
S 25	13 11	8 11	4 36	11 50	1 5	13 19	1 24	2 3	0s 0	15 30	1 1	20 29	1 11	10 46	0 44	23 18	0 10	12 5	6 49	18 11	18 27	4 19		n.a.
M26	12 51	14 20	5 6	11 8	1 0	12 52	1 23	2 21	0 1	15 31	1 1	20 28	1 12	10 44	0 44	23 18	0 10	12 6	6 49	18 11	18 28	4 16		n.a.
T 27	12 31	19 33	5 16	10 25	0 54	12 25	1 23	2 38	0 2	15 32	1 1	20 26	1 12	10 43	0 44	23 18	0 10	12 6	6 49	18 12	18 29	4 13		n.a.
W28	12 10	23 33	5 8	9 41	0 48	11 57	1 23	2 56	0 2	15 32	1 2	20 24	1 12	10 42	0 44	23 18	0 10	12 7	6 48	18 12	18 30	4 10		n.a.
T 29	11 49	26 11	4 43	8 58	0 42	11 29	1 22	3 13	0 3	15 33	1 2	20 23	1 12	10 40	0 44	23 19	0 10	12 7	6 48	18 12	18 30	4 6		n.a.
F 30	11 28	27 19	4 4	8 14	0 35	11 1	1 21	3 31	0 4	15 34	1 2	20 21	1 12	10 39	0 44	23 19	0 10	12 8	6 48	18 12	18 31	4 3		n.a.
S 31	11n 7	26s59	3s14	7n31	0n29	10n32	1n21	3s48	0s 5	15n34	1s 2	20n19	1n12	10n37	0n44	23s19	0n10	12s 8	6n47	18s11	18s32	4s 0		n.a.

Julian Day Number = 1550698.5, Delta T = 04h31m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'40, Lahiri = -10°24'40 Julian Calendar 1 Aug. 468 BCE == Greg. Calendar 27 July 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 39	2♍23'37	13♉42	13♍49	7♍38	10♎ 1	15♉ 2	5♌33	4♍42	8°R24	22♏46	9♒14	7♒50	13♓11	n.a.	S 1
M 2	22 21 36	3°22'51	25°52	15°26	8°53	10°44	15° 3	5°40	4°46	8♉23	22°47	9°15	7°47	13°17	n.a.	M 2
T 3	22 25 32	4°22'06	7♒53	17° 1	10° 8	11°26	15° 5	5°47	4°49	8°22	22°48	9°R16	7°44	13°24	n.a.	T 3
W 4	22 29 29	5°21'24	19°47	18°36	11°23	12° 8	15° 6	5°54	4°53	8°21	22°49	9°15	7°41	13°31	n.a.	W 4
T 5	22 33 25	6°20'43	1♓38	20° 9	12°38	12°51	15° 7	6° 1	4°57	8°21	22°49	9°13	7°37	13°37	n.a.	T 5
F 6	22 37 22	7°20'05	13°27	21°42	13°53	13°34	15° 7	6° 8	5° 1	8°20	22°50	9°10	7°34	13°44	n.a.	F 6
S 7	22 41 18	8°19'29	25°17	23°15	15° 8	14°16	15° 8	6°15	5° 4	8°19	22°51	9° 6	7°31	13°51	n.a.	S 7
S 8	22 45 15	9°18'54	7♈ 9	24°46	16°23	14°59	15° 8	6°21	5° 8	8°19	22°52	9° 0	7°28	13°57	n.a.	S 8
M 9	22 49 11	10°18'23	19° 6	26°17	17°38	15°42	15°R 8	6°28	5°12	8°18	22°53	8°55	7°25	14° 4	n.a.	M 9
T 10	22 53 8	11°17'53	1♉ 9	27°47	18°53	16°25	15° 8	6°35	5°16	8°18	22°54	8°49	7°21	14°11	n.a.	T 10
W11	22 57 4	12°17'26	13°22	29°16	20° 8	17° 8	15° 8	6°41	5°20	8°17	22°55	8°45	7°18	14°17	n.a.	W11
T 12	23 1 1	13°17'02	25°48	0♎44	21°23	17°51	15° 7	6°48	5°23	8°17	22°56	8°42	7°15	14°24	n.a.	T 12
F 13	23 4 58	14°16'40	8♊30	2°12	22°38	18°34	15° 6	6°54	5°27	8°16	22°57	8°40	7°12	14°31	n.a.	F 13
S 14	23 8 54	15°16'20	21°32	3°39	23°54	19°17	15° 5	7° 1	5°31	8°16	22°58	8°D40	7° 9	14°38	n.a.	S 14
S 15	23 12 51	16°16'03	4♋57	5° 5	25° 9	20° 0	15° 4	7° 7	5°35	8°16	22°59	8°41	7° 6	14°44	n.a.	S 15
M16	23 16 47	17°15'48	18°48	6°31	26°24	20°44	15° 3	7°14	5°38	8°15	23° 0	8°43	7° 2	14°51	n.a.	M16
T 17	23 20 44	18°15'35	3♌ 6	7°55	27°39	21°27	15° 1	7°20	5°42	8°15	23° 1	8°R44	6°59	14°58	n.a.	T 17
W18	23 24 40	19°15'25	17°48	9°19	28°54	22°11	14°59	7°26	5°46	8°15	23° 3	8°44	6°56	15° 4	n.a.	W18
T 19	23 28 37	20°15'17	2♍50	10°42	0♎ 9	22°54	14°58	7°32	5°50	8°14	23° 4	8°42	6°53	15°11	n.a.	T 19
F 20	23 32 33	21°15'11	18° 4	12° 4	1°24	23°38	14°55	7°39	5°53	8°14	23° 5	8°37	6°50	15°18	n.a.	F 20
S 21	23 36 30	22°15'07	3♎20	13°24	2°39	24°21	14°53	7°45	5°57	8°14	23° 6	8°32	6°47	15°24	n.a.	S 21
S 22	23 40 27	23°15'05	18°27	14°44	3°55	25° 5	14°50	7°51	6° 1	8°14	23° 8	8°25	6°43	15°31	n.a.	S 22
M23	23 44 23	24°15'05	3♏16	16° 3	5°10	25°49	14°48	7°57	6° 4	8°14	23° 9	8°18	6°40	15°38	n.a.	M23
T 24	23 48 20	25°15'07	17°40	17°20	6°25	26°33	14°45	8° 3	6° 8	8°14	23°10	8°11	6°37	15°44	n.a.	T 24
W25	23 52 16	26°15'11	1♐35	18°36	7°40	27°17	14°42	8° 8	6°12	8°14	23°12	8° 7	6°34	15°51	n.a.	W25
T 26	23 56 13	27°15'17	15° 0	19°51	8°55	28° 1	14°38	8°14	6°15	8°D14	23°13	8° 4	6°31	15°58	n.a.	T 26
F 27	0 0 9	28°15'24	27°59	21° 4	10°10	28°45	14°35	8°20	6°19	8°14	23°15	8°D 3	6°27	16° 4	n.a.	F 27
S 28	0 4 6	29°15'33	10♑34	22°15	11°25	29°29	14°31	8°26	6°22	8°14	23°16	8° 4	6°24	16°11	n.a.	S 28
S 29	0 8 2	0♎15'43	22°51	23°24	12°41	0♏13	14°27	8°31	6°26	8°14	23°18	8° 5	6°21	16°18	n.a.	S 29
M30	0 11 59	1♎15'55	4♒54	24♎31	13♎56	0♏58	14♉23	8♌37	6♍30	8♉14	23♏19	8°R 6	6♒18	16♓24	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n45	25s18	2s16	6n47	0n22	10n 3	1n20	4s 6	0s 5	15n34	1s 2	20n18	1n12	10n36	0n44	23s19	0n10	12s 8	6n47	18s11	18s33	3s57		n.a.
M 2	10 24	22 27	1 13	6 3	0 15	9 34	1 19	4 23	0 6	15 35	1 2	20 16	1 12	10 35	0 44	23 19	0 10	12 9	6 47	18 11	18 34	3 53		n.a.
T 3	10 2	18 40	0 8	5 19	0 9	9 5	1 18	4 41	0 7	15 35	1 2	20 15	1 13	10 33	0 44	23 19	0 10	12 9	6 47	18 10	18 35	3 50		n.a.
W 4	9 40	14 10	0n58	4 36	0 2	8 35	1 17	4 58	0 7	15 35	1 2	20 13	1 13	10 32	0 44	23 19	0 10	12 10	6 46	18 10	18 35	3 47		n.a.
T 5	9 18	9 10	2 0	3 52	0s 5	8 5	1 16	5 16	0 8	15 35	1 2	20 11	1 13	10 30	0 44	23 19	0 10	12 10	6 46	18 11	18 36	3 44		n.a.
F 6	8 56	3 52	2 57	3 9	0 12	7 35	1 15	5 33	0 9	15 36	1 2	20 10	1 13	10 29	0 44	23 19	0 10	12 11	6 46	18 12	18 37	3 40		n.a.
S 7	8 33	1n33	3 46	2 25	0 19	7 4	1 14	5 51	0 10	15 36	1 2	20 8	1 13	10 27	0 44	23 19	0 10	12 11	6 45	18 13	18 38	3 37		n.a.
S 8	8 11	6 56	4 25	1 42	0 26	6 34	1 13	6 8	0 10	15 36	1 2	20 7	1 13	10 26	0 44	23 19	0 10	12 12	6 45	18 14	18 39	3 34		n.a.
M 9	7 48	12 5	4 54	0 59	0 33	6 3	1 12	6 26	0 11	15 36	1 3	20 5	1 13	10 25	0 44	23 19	0 10	12 13	6 45	18 16	18 40	3 31		n.a.
T 10	7 25	16 50	5 9	0 17	0 40	5 32	1 11	6 43	0 12	15 35	1 3	20 3	1 13	10 23	0 44	23 19	0 10	12 13	6 44	18 17	18 40	3 28		n.a.
W11	7 2	20 59	5 11	0s26	0 48	5 1	1 9	7 0	0 12	15 35	1 3	20 2	1 14	10 22	0 44	23 19	0 10	12 14	6 44	18 19	18 41	3 24		n.a.
T 12	6 39	24 17	4 58	1 8	0 55	4 30	1 8	7 18	0 13	15 35	1 3	20 0	1 14	10 20	0 44	23 19	0 10	12 14	6 44	18 19	18 42	3 21		n.a.
F 13	6 16	26 28	4 31	1 50	1 2	3 59	1 7	7 35	0 14	15 35	1 3	19 59	1 14	10 19	0 44	23 19	0 10	12 15	6 43	18 20	18 43	3 18		n.a.
S 14	5 53	27 17	3 49	2 31	1 9	3 27	1 5	7 52	0 15	15 34	1 3	19 57	1 14	10 18	0 44	23 19	0 10	12 15	6 43	18 20	18 44	3 15		n.a.
S 15	5 29	26 33	2 53	3 12	1 15	2 55	1 4	8 9	0 15	15 34	1 3	19 56	1 14	10 16	0 44	23 20	0 10	12 16	6 43	18 20	18 44	3 11		n.a.
M16	5 6	24 10	1 46	3 52	1 22	2 24	1 2	8 27	0 16	15 33	1 3	19 54	1 14	10 15	0 44	23 20	0 10	12 16	6 43	18 19	18 45	3 8		n.a.
T 17	4 42	20 13	0 31	4 32	1 29	1 52	1 0	8 44	0 17	15 33	1 3	19 53	1 15	10 13	0 44	23 20	0 10	12 17	6 42	18 19	18 46	3 5		n.a.
W18	4 18	14 55	0s49	5 12	1 36	1 20	0 59	9 1	0 17	15 32	1 3	19 51	1 15	10 12	0 44	23 20	0 10	12 18	6 42	18 19	18 47	3 2		n.a.
T 19	3 55	8 38	2 7	5 51	1 42	0 48	0 57	9 18	0 18	15 32	1 3	19 50	1 15	10 11	0 44	23 20	0 10	12 18	6 42	18 19	18 48	2 58		n.a.
F 20	3 31	1 46	3 17	6 29	1 48	0 17	0 55	9 35	0 19	15 31	1 3	19 48	1 15	10 9	0 44	23 20	0 10	12 19	6 41	18 21	18 49	2 55		n.a.
S 21	3 7	5s12	4 13	7 7	1 55	0s15	0 53	9 52	0 19	15 30	1 3	19 47	1 15	10 8	0 44	23 20	0 10	12 19	6 41	18 22	18 49	2 52		n.a.
S 22	2 43	11 47	4 50	7 44	2 1	0 47	0 52	10 9	0 20	15 29	1 3	19 46	1 15	10 7	0 44	23 20	0 10	12 20	6 41	18 24	18 50	2 49		n.a.
M23	2 19	17 34	5 7	8 20	2 7	1 19	0 50	10 26	0 21	15 29	1 4	19 44	1 16	10 5	0 44	23 20	0 10	12 21	6 41	18 26	18 51	2 45		n.a.
T 24	1 55	22 11	5 4	8 55	2 12	1 51	0 48	10 42	0 21	15 28	1 4	19 43	1 16	10 4	0 44	23 20	0 10	12 21	6 40	18 27	18 52	2 42		n.a.
W25	1 30	25 22	4 43	9 30	2 17	2 23	0 46	10 59	0 22	15 27	1 4	19 41	1 16	10 3	0 44	23 20	0 10	12 22	6 40	18 29	18 53	2 39		n.a.
T 26	1 6	26 59	4 7	10 3	2 23	2 55	0 44	11 16	0 23	15 26	1 4	19 40	1 16	10 1	0 44	23 20	0 10	12 22	6 40	18 29	18 53	2 36		n.a.
F 27	0 42	27 3	3 19	10 36	2 27	3 27	0 42	11 32	0 23	15 25	1 4	19 39	1 16	10 0	0 44	23 20	0 10	12 23	6 39	18 30	18 54	2 32		n.a.
S 28	0 18	25 42	2 23	11 7	2 32	3 58	0 39	11 49	0 24	15 23	1 4	19 37	1 16	9 59	0 44	23 20	0 10	12 24	6 39	18 29	18 55	2 29		n.a.
S 29	0s 6	23 7	1 21	11 37	2 36	4 30	0 37	12 5	0 25	15 22	1 4	19 36	1 17	9 57	0 44	23 20	0 10	12 24	6 39	18 29	18 56	2 26		n.a.
M30	0s31	19s34	0s17	12s 6	2s40	5s 2	0n35	12s21	0s25	15n21	1s 4	19n35	1n17	9n56	0n44	23s20	0n10	12s25	6n39	18s29	18s57	2s23		n.a.

Julian Day Number = 1550729.5, Delta T = 04h31m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'36, Lahiri = -10°24'36 Julian Calendar 1 Sept. 468 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 56	2♎16'09	16♒48	25♎36	15♎11	1♏42	14°R19	8♌42	6♍33	8♑14	23♏21	8°R 5	6♒15	16♓31	n.a.	T 1
W 2	0 19 52	3°16'25	28°37	26°38	16°26	2°26	14♉14	8°48	6°37	8°14	23°22	8♒ 3	6°12	16°38	n.a.	W 2
T 3	0 23 49	4°16'42	10♓26	27°37	17°41	3°11	14°10	8°53	6°40	8°14	23°24	7°58	6° 8	16°44	n.a.	T 3
F 4	0 27 45	5°17'01	22°15	28°33	18°56	3°55	14° 5	8°58	6°44	8°15	23°25	7°51	6° 5	16°51	n.a.	F 4
S 5	0 31 42	6°17'22	4♈ 9	29°25	20°11	4°40	14° 0	9° 3	6°47	8°15	23°27	7°41	6° 2	16°58	n.a.	S 5
S 6	0 35 38	7°17'44	16° 8	0♏12	21°26	5°24	13°55	9° 9	6°50	8°15	23°29	7°29	5°59	17° 4	n.a.	S 6
M 7	0 39 35	8°18'08	28°13	0°56	22°41	6° 9	13°49	9°14	6°54	8°16	23°30	7°17	5°56	17°11	n.a.	M 7
T 8	0 43 31	9°18'35	10♉26	1°33	23°56	6°54	13°44	9°19	6°57	8°16	23°32	7° 6	5°52	17°18	n.a.	T 8
W 9	0 47 28	10°19'03	22°48	2° 6	25°12	7°38	13°38	9°23	7° 1	8°17	23°34	6°56	5°49	17°24	n.a.	W 9
T 10	0 51 24	11°19'33	5♊21	2°31	26°27	8°23	13°33	9°28	7° 4	8°17	23°35	6°48	5°46	17°31	n.a.	T 10
F 11	0 55 21	12°20'05	18° 6	2°50	27°42	9° 8	13°27	9°33	7° 7	8°18	23°37	6°42	5°43	17°38	n.a.	F 11
S 12	0 59 18	13°20'39	1♋ 7	3° 0	28°57	9°53	13°21	9°38	7°10	8°18	23°39	6°40	5°40	17°44	n.a.	S 12
S 13	1 3 14	14°21'15	14°26	3°R 2	0♏12	10°38	13°14	9°42	7°14	8°19	23°41	6°D39	5°37	17°51	n.a.	S 13
M14	1 7 11	15°21'53	28° 5	2°55	1°27	11°23	13° 8	9°47	7°17	8°19	23°43	6°39	5°33	17°58	n.a.	M14
T 15	1 11 7	16°22'33	12♌ 7	2°38	2°42	12° 8	13° 1	9°51	7°20	8°20	23°44	6°R39	5°30	18° 5	n.a.	T 15
W16	1 15 4	17°23'15	26°32	2°11	3°57	12°54	12°55	9°55	7°23	8°21	23°46	6°38	5°27	18°11	n.a.	W16
T 17	1 19 0	18°23'58	11♍17	1°33	5°12	13°39	12°48	10° 0	7°26	8°21	23°48	6°34	5°24	18°18	n.a.	T 17
F 18	1 22 57	19°24'43	26°17	0°45	6°27	14°24	12°41	10° 4	7°29	8°22	23°50	6°27	5°21	18°25	n.a.	F 18
S 19	1 26 53	20°25'30	11♎24	29♎47	7°42	15°10	12°34	10° 8	7°32	8°23	23°52	6°18	5°18	18°31	n.a.	S 19
S 20	1 30 50	21°26'18	26°29	28°40	8°57	15°55	12°27	10°12	7°35	8°24	23°54	6° 7	5°14	18°38	n.a.	S 20
M21	1 34 47	22°27'08	11♏20	27°26	10°12	16°40	12°20	10°16	7°38	8°24	23°56	5°55	5°11	18°45	n.a.	M21
T 22	1 38 43	23°27'59	25°49	26° 7	11°27	17°26	12°12	10°19	7°41	8°25	23°58	5°44	5° 8	18°51	n.a.	T 22
W23	1 42 40	24°28'51	9♐52	24°46	12°42	18°12	12° 5	10°23	7°44	8°26	24° 0	5°35	5° 5	18°58	n.a.	W23
T 24	1 46 36	25°29'44	23°24	23°24	13°57	18°57	11°57	10°27	7°47	8°27	24° 2	5°29	5° 2	19° 5	n.a.	T 24
F 25	1 50 33	26°30'39	6♑28	22° 5	15°12	19°43	11°50	10°30	7°50	8°28	24° 4	5°26	4°58	19°11	n.a.	F 25
S 26	1 54 29	27°31'34	19° 7	20°52	16°27	20°29	11°42	10°34	7°53	8°29	24° 6	5°24	4°55	19°18	n.a.	S 26
S 27	1 58 26	28°32'31	1♒25	19°46	17°42	21°14	11°34	10°37	7°56	8°30	24° 8	5°24	4°52	19°25	n.a.	S 27
M28	2 2 22	29°33'28	13°28	18°49	18°57	22° 0	11°27	10°40	7°58	8°31	24°10	5°24	4°49	19°31	n.a.	M28
T 29	2 6 19	0♏34'26	25°21	18° 3	20°12	22°46	11°19	10°43	8° 1	8°32	24°12	5°23	4°46	19°38	n.a.	T 29
W30	2 10 16	1°35'25	7♓ 9	17°28	21°27	23°32	11°11	10°46	8° 4	8°33	24°14	5°19	4°43	19°45	n.a.	W30
T 31	2 14 12	2♏36'25	18♓57	17♎ 5	22♏42	24♏18	11♉ 3	10♌49	8♍ 6	8♑35	24♏16	5♒13	4♒39	19♓51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s55	15s16	0n47	12s33	2s43	5s33	0n33	12s38	0s26	15n20	1s 4	19n33	1n17	9n55	0n44	23s20	0n10	12s25	6n38	18s29	18s57	2s20		n.a.
W 2	1 19	10 25	1 48	12 58	2 46	6 4	0 31	12 54	0 27	15 18	1 4	19 32	1 17	9 53	0 44	23 20	0 10	12 26	6 38	18 30	18 58	2 16		n.a.
T 3	1 43	5 14	2 44	13 22	2 48	6 36	0 28	13 10	0 27	15 17	1 4	19 31	1 17	9 52	0 44	23 20	0 10	12 27	6 38	18 31	18 59	2 13		n.a.
F 4	2 8	0n 9	3 34	13 44	2 50	7 7	0 26	13 26	0 28	15 15	1 4	19 30	1 17	9 51	0 45	23 20	0 10	12 27	6 38	18 33	19 0	2 10		n.a.
S 5	2 32	5 32	4 14	14 4	2 51	7 37	0 24	13 41	0 29	15 14	1 4	19 28	1 18	9 49	0 45	23 20	0 10	12 28	6 37	18 35	19 1	2 7		n.a.
S 6	2 56	10 46	4 43	14 21	2 51	8 8	0 21	13 57	0 29	15 12	1 4	19 27	1 18	9 48	0 45	23 20	0 10	12 29	6 37	18 38	19 1	2 3		n.a.
M 7	3 20	15 38	4 59	14 36	2 50	8 39	0 19	14 13	0 30	15 11	1 4	19 26	1 18	9 47	0 45	23 20	0 10	12 29	6 37	18 41	19 2	2 0		n.a.
T 8	3 44	19 55	5 3	14 48	2 49	9 9	0 17	14 28	0 30	15 9	1 4	19 25	1 18	9 46	0 45	23 20	0 10	12 30	6 37	18 44	19 3	1 57		n.a.
W 9	4 8	23 25	4 52	14 57	2 46	9 39	0 14	14 44	0 31	15 7	1 4	19 24	1 18	9 44	0 45	23 20	0 10	12 31	6 36	18 47	19 4	1 54		n.a.
T 10	4 32	25 51	4 27	15 3	2 43	10 9	0 12	14 59	0 32	15 6	1 4	19 23	1 19	9 43	0 45	23 20	0 10	12 31	6 36	18 49	19 5	1 50		n.a.
F 11	4 56	27 0	3 48	15 5	2 38	10 39	0 9	15 14	0 32	15 4	1 4	19 22	1 19	9 42	0 45	23 20	0 10	12 32	6 36	18 50	19 5	1 47		n.a.
S 12	5 20	26 42	2 57	15 3	2 32	11 8	0 7	15 29	0 33	15 2	1 4	19 20	1 19	9 41	0 45	23 20	0 10	12 33	6 36	18 51	19 6	1 44		n.a.
S 13	5 44	24 52	1 55	14 56	2 24	11 37	0 4	15 44	0 34	15 0	1 4	19 19	1 19	9 40	0 45	23 20	0 10	12 33	6 35	18 51	19 7	1 41		n.a.
M14	6 8	21 33	0 45	14 45	2 15	12 6	0 2	15 59	0 34	14 58	1 4	19 18	1 19	9 38	0 45	23 20	0 10	12 34	6 35	18 51	19 8	1 38		n.a.
T 15	6 31	16 55	0s29	14 29	2 4	12 35	0s 1	16 14	0 35	14 56	1 4	19 17	1 20	9 37	0 45	23 20	0 9	12 35	6 35	18 51	19 9	1 34		n.a.
W16	6 55	11 13	1 43	14 8	1 52	13 3	0 3	16 28	0 35	14 54	1 4	19 16	1 20	9 36	0 45	23 20	0 9	12 35	6 35	18 52	19 9	1 31		n.a.
T 17	7 18	4 46	2 53	13 41	1 38	13 31	0 6	16 43	0 36	14 52	1 4	19 15	1 20	9 35	0 45	23 20	0 9	12 36	6 34	18 53	19 10	1 28		n.a.
F 18	7 42	2s 2	3 51	13 9	1 22	13 59	0 8	16 57	0 36	14 50	1 4	19 14	1 20	9 34	0 45	23 20	0 9	12 37	6 34	18 54	19 11	1 25		n.a.
S 19	8 5	8 45	4 34	12 32	1 4	14 26	0 11	17 11	0 37	14 48	1 4	19 14	1 20	9 33	0 45	23 20	0 9	12 37	6 34	18 57	19 12	1 21		n.a.
S 20	8 28	14 57	4 57	11 51	0 45	14 53	0 13	17 25	0 38	14 46	1 4	19 13	1 21	9 32	0 45	23 20	0 9	12 38	6 34	18 59	19 12	1 18		n.a.
M21	8 51	20 10	5 0	11 6	0 26	15 19	0 16	17 39	0 38	14 44	1 4	19 12	1 21	9 30	0 45	23 20	0 9	12 39	6 34	19 2	19 13	1 15		n.a.
T 22	9 14	24 2	4 43	10 18	0 5	15 45	0 18	17 53	0 39	14 41	1 4	19 11	1 21	9 29	0 45	23 20	0 9	12 39	6 33	19 5	19 14	1 12		n.a.
W23	9 37	26 20	4 10	9 28	0n16	16 11	0 21	18 6	0 39	14 39	1 4	19 10	1 21	9 28	0 45	23 20	0 9	12 40	6 33	19 7	19 15	1 8		n.a.
T 24	9 59	26 58	3 23	8 39	0 36	16 36	0 23	18 19	0 40	14 37	1 4	19 9	1 21	9 27	0 45	23 19	0 9	12 41	6 33	19 9	19 16	1 5		n.a.
F 25	10 21	26 2	2 27	7 51	0 56	17 1	0 26	18 33	0 40	14 35	1 4	19 9	1 22	9 26	0 45	23 19	0 9	12 41	6 33	19 10	19 16	1 2		n.a.
S 26	10 44	23 46	1 25	7 6	1 14	17 26	0 28	18 46	0 41	14 32	1 4	19 8	1 22	9 25	0 45	23 19	0 9	12 42	6 33	19 10	19 17	0 59		n.a.
S 27	11 6	20 27	0 21	6 26	1 31	17 50	0 31	18 58	0 41	14 30	1 3	19 7	1 22	9 24	0 45	23 19	0 9	12 43	6 32	19 10	19 18	0 56		n.a.
M28	11 28	16 19	0n43	5 50	1 46	18 13	0 33	19 11	0 42	14 28	1 3	19 6	1 22	9 23	0 45	23 19	0 9	12 43	6 32	19 10	19 19	0 52		n.a.
T 29	11 49	11 37	1 43	5 20	1 59	18 36	0 36	19 23	0 43	14 25	1 3	19 6	1 23	9 22	0 45	23 19	0 9	12 44	6 32	19 10	19 19	0 49		n.a.
W30	12 11	6 32	2 39	4 57	2 10	18 59	0 38	19 36	0 43	14 23	1 3	19 5	1 23	9 21	0 45	23 19	0 9	12 45	6 32	19 11	19 20	0 46		n.a.
T 31	12s32	1s14	3n28	4s40	2n19	19s21	0s41	19s48	0s44	14n20	1s 3	19n 5	1n23	9n20	0n45	23s19	0n 9	12s45	6n32	19s13	19s21	0s43		n.a.

Julian Day Number = 1550759.5, Delta T = 04h31m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'13, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'32, Lahiri = -10°24'32 Julian Calendar 1 Oct. 468 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 18 9	3♏37'26	0♈50	16°R54	23♏57	25♏ 4	10°R55	10♌52	8♍ 9	8♑36	24♏18	5°R 4	4♒36	19♓58	n.a.	F 1
S 2	2 22 5	4°38'27	12°49	16°D53	25°12	25°50	10♉47	10°55	8°11	8°37	24°20	4♒52	4°33	20° 5	n.a.	S 2
S 3	2 26 2	5°39'30	24°57	17♎ 2	26°27	26°36	10°38	10°57	8°14	8°38	24°22	4°38	4°30	20°12	n.a.	S 3
M 4	2 29 58	6°40'33	7♉14	17°21	27°42	27°22	10°30	11° 0	8°16	8°39	24°25	4°24	4°27	20°18	n.a.	M 4
T 5	2 33 55	7°41'38	19°42	17°49	28°57	28° 8	10°22	11° 2	8°19	8°41	24°27	4° 9	4°23	20°25	n.a.	T 5
W 6	2 37 51	8°42'43	2♊21	18°24	0♐12	28°55	10°14	11° 5	8°21	8°42	24°29	3°56	4°20	20°32	n.a.	W 6
T 7	2 41 48	9°43'50	15°10	19° 6	1°26	29°41	10° 6	11° 7	8°23	8°43	24°31	3°46	4°17	20°38	n.a.	T 7
F 8	2 45 45	10°44'57	28° 9	19°54	2°41	0♐27	9°58	11° 9	8°25	8°45	24°33	3°39	4°14	20°45	n.a.	F 8
S 9	2 49 41	11°46'06	11♋20	20°48	3°56	1°13	9°50	11°11	8°28	8°46	24°35	3°35	4°11	20°52	n.a.	S 9
S 10	2 53 38	12°47'15	24°43	21°46	5°11	2° 0	9°41	11°13	8°30	8°48	24°37	3°34	4° 8	20°58	n.a.	S 10
M11	2 57 34	13°48'26	8♌20	22°48	6°26	2°46	9°33	11°15	8°32	8°49	24°40	3°34	4° 4	21° 5	n.a.	M11
T 12	3 1 31	14°49'37	22°13	23°54	7°41	3°33	9°25	11°16	8°34	8°51	24°42	3°34	4° 1	21°12	n.a.	T 12
W13	3 5 27	15°50'49	6♍22	25° 3	8°55	4°19	9°17	11°18	8°36	8°52	24°44	3°32	3°58	21°18	n.a.	W13
T 14	3 9 24	16°52'02	20°45	26°15	10°10	5° 6	9° 9	11°20	8°38	8°54	24°46	3°28	3°55	21°25	n.a.	T 14
F 15	3 13 20	17°53'16	5♎22	27°30	11°25	5°52	9° 1	11°21	8°40	8°55	24°48	3°22	3°52	21°32	n.a.	F 15
S 16	3 17 17	18°54'31	20° 5	28°46	12°40	6°39	8°53	11°22	8°42	8°57	24°51	3°13	3°49	21°38	n.a.	S 16
S 17	3 21 14	19°55'46	4♏48	0♏ 4	13°54	7°26	8°45	11°23	8°44	8°58	24°53	3° 2	3°45	21°45	n.a.	S 17
M18	3 25 10	20°57'02	19°23	1°24	15° 9	8°12	8°37	11°24	8°45	9° 0	24°55	2°50	3°42	21°52	n.a.	M18
T 19	3 29 7	21°58'18	3♐43	2°45	16°24	8°59	8°29	11°25	8°47	9° 2	24°57	2°39	3°39	21°59	n.a.	T 19
W20	3 33 3	22°59'35	17°40	4° 7	17°39	9°46	8°22	11°26	8°49	9° 4	24°59	2°30	3°36	22° 5	n.a.	W20
T 21	3 37 0	24° 0'52	1♑13	5°31	18°53	10°33	8°14	11°27	8°50	9° 5	25° 2	2°23	3°33	22°12	n.a.	T 21
F 22	3 40 56	25° 2'09	14°20	6°55	20° 8	11°19	8° 7	11°27	8°52	9° 7	25° 4	2°19	3°29	22°19	n.a.	F 22
S 23	3 44 53	26° 3'26	27° 2	8°21	21°23	12° 6	7°59	11°28	8°53	9° 9	25° 6	2°D17	3°26	22°25	n.a.	S 23
S 24	3 48 50	27° 4'43	9♒24	9°47	22°37	12°53	7°52	11°28	8°55	9°11	25° 8	2°17	3°23	22°32	n.a.	S 24
M25	3 52 46	28° 6'00	21°29	11°13	23°52	13°40	7°45	11°29	8°56	9°12	25°11	2°18	3°20	22°39	n.a.	M25
T 26	3 56 43	29° 7'16	3♓24	12°41	25° 6	14°27	7°37	11°29	8°58	9°14	25°13	2°R18	3°17	22°45	n.a.	T 26
W27	4 0 39	0♐ 8'32	15°14	14° 9	26°21	15°14	7°30	11°R29	8°59	9°16	25°15	2°17	3°14	22°52	n.a.	W27
T 28	4 4 36	1° 9'48	27° 4	15°37	27°36	16° 1	7°23	11°29	9° 0	9°18	25°17	2°13	3°10	22°59	n.a.	T 28
F 29	4 8 32	2°11'04	8♈59	17° 6	28°50	16°48	7°17	11°29	9° 1	9°20	25°19	2° 7	3° 7	23° 5	n.a.	F 29
S 30	4 12 29	3♐12'19	21♈ 2	18♏35	0♑ 5	17♐35	7♉10	11♌28	9♍ 3	9♑22	25♏22	1♒58	3♒ 4	23♓12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s53	4n 7	4n 8	4s29	2n26	19s42	0s43	20s 0	0s44	14n18	1s 3	19n 4	1n23	9n19	0n45	23s19	0n 9	12s46	6n32	19s15	19s22	0s39		n.a.
S 2	13 14	9 23	4 38	4 24	2 31	20 3	0 45	20 11	0 45	14 15	1 3	19 3	1 23	9 18	0 45	23 19	0 9	12 47	6 31	19 18	19 23	0 36		n.a.
S 3	13 35	14 21	4 55	4 24	2 34	20 23	0 48	20 23	0 45	14 13	1 3	19 3	1 24	9 17	0 45	23 19	0 9	12 47	6 31	19 21	19 23	0 33		n.a.
M 4	13 55	18 48	4 59	4 30	2 36	20 43	0 50	20 34	0 46	14 11	1 3	19 2	1 24	9 17	0 45	23 19	0 9	12 48	6 31	19 25	19 24	0 30		n.a.
T 5	14 15	22 31	4 49	4 40	2 37	21 2	0 52	20 45	0 46	14 8	1 3	19 2	1 24	9 16	0 45	23 19	0 9	12 49	6 31	19 28	19 25	0 27		n.a.
W 6	14 35	25 13	4 24	4 54	2 36	21 21	0 55	20 56	0 47	14 6	1 2	19 2	1 24	9 15	0 45	23 19	0 9	12 49	6 31	19 31	19 26	0 23		n.a.
T 7	14 55	26 39	3 46	5 12	2 35	21 39	0 57	21 7	0 47	14 3	1 2	19 1	1 25	9 14	0 45	23 19	0 9	12 50	6 31	19 34	19 26	0 20		n.a.
F 8	15 15	26 40	2 55	5 32	2 32	21 56	0 59	21 17	0 48	14 1	1 2	19 1	1 25	9 13	0 45	23 19	0 9	12 51	6 30	19 35	19 27	0 17		n.a.
S 9	15 34	25 10	1 55	5 56	2 29	22 13	1 1	21 27	0 48	13 58	1 2	19 0	1 25	9 12	0 46	23 18	0 9	12 51	6 30	19 36	19 28	0 14		n.a.
S 10	15 53	22 14	0 47	6 21	2 25	22 29	1 4	21 37	0 48	13 56	1 2	19 0	1 25	9 12	0 46	23 18	0 9	12 52	6 30	19 37	19 29	0 11		n.a.
M11	16 11	18 1	0s25	6 49	2 20	22 45	1 6	21 47	0 49	13 53	1 2	19 0	1 26	9 11	0 46	23 18	0 9	12 53	6 30	19 37	19 29	0 7		n.a.
T 12	16 30	12 46	1 37	7 19	2 15	22 59	1 8	21 57	0 49	13 51	1 2	19 0	1 26	9 10	0 46	23 18	0 9	12 53	6 30	19 37	19 30	0 4		n.a.
W13	16 48	6 45	2 44	7 49	2 9	23 14	1 10	22 6	0 50	13 48	1 1	18 59	1 26	9 9	0 46	23 18	0 9	12 54	6 30	19 37	19 31	0 1		n.a.
T 14	17 6	0 19	3 42	8 21	2 3	23 27	1 12	22 15	0 50	13 46	1 1	18 59	1 26	9 9	0 46	23 18	0 9	12 55	6 30	19 38	19 32	0n 2		n.a.
F 15	17 23	6s13	4 26	8 54	1 57	23 40	1 14	22 24	0 51	13 44	1 1	18 59	1 26	9 8	0 46	23 18	0 9	12 55	6 29	19 39	19 32	0 5		n.a.
S 16	17 40	12 28	4 53	9 28	1 50	23 52	1 16	22 33	0 51	13 41	1 1	18 59	1 27	9 7	0 46	23 18	0 9	12 56	6 29	19 42	19 33	0 9		n.a.
S 17	17 57	18 0	5 1	10 2	1 43	24 3	1 18	22 41	0 52	13 39	1 1	18 59	1 27	9 7	0 46	23 18	0 9	12 56	6 29	19 44	19 34	0 12		n.a.
M18	18 14	22 26	4 49	10 36	1 36	24 14	1 19	22 49	0 52	13 36	1 1	18 59	1 27	9 6	0 46	23 18	0 9	12 57	6 29	19 47	19 35	0 15		n.a.
T 19	18 30	25 24	4 19	11 11	1 29	24 24	1 21	22 57	0 52	13 34	1 0	18 59	1 27	9 5	0 46	23 18	0 9	12 58	6 29	19 50	19 35	0 18		n.a.
W20	18 46	26 43	3 33	11 46	1 22	24 33	1 23	23 5	0 53	13 32	1 0	18 59	1 28	9 5	0 46	23 17	0 9	12 58	6 29	19 52	19 36	0 21		n.a.
T 21	19 1	26 22	2 37	12 21	1 15	24 41	1 25	23 12	0 53	13 29	1 0	18 59	1 28	9 4	0 46	23 17	0 9	12 59	6 29	19 53	19 37	0 25		n.a.
F 22	19 16	24 32	1 34	12 57	1 7	24 49	1 26	23 19	0 54	13 27	1 0	18 59	1 28	9 4	0 46	23 17	0 9	13 0	6 29	19 54	19 38	0 28		n.a.
S 23	19 31	21 29	0 28	13 31	1 0	24 56	1 28	23 26	0 54	13 25	1 0	18 59	1 28	9 3	0 46	23 17	0 9	13 0	6 29	19 54	19 38	0 31		n.a.
S 24	19 46	17 32	0n38	14 6	0 53	25 2	1 29	23 32	0 54	13 23	0 59	18 59	1 29	9 3	0 46	23 17	0 9	13 1	6 29	19 54	19 39	0 34		n.a.
M25	20 0	12 56	1 41	14 41	0 45	25 7	1 31	23 39	0 55	13 21	0 59	18 59	1 29	9 2	0 46	23 17	0 9	13 1	6 28	19 54	19 40	0 37		n.a.
T 26	20 13	7 56	2 38	15 15	0 38	25 12	1 32	23 45	0 55	13 18	0 59	18 59	1 29	9 2	0 46	23 17	0 9	13 2	6 28	19 54	19 41	0 41		n.a.
W27	20 27	2 42	3 28	15 48	0 30	25 15	1 33	23 51	0 56	13 16	0 59	19 0	1 29	9 1	0 46	23 17	0 9	13 3	6 28	19 55	19 41	0 44		n.a.
T 28	20 40	2n38	4 10	16 22	0 23	25 18	1 35	23 56	0 56	13 14	0 58	19 0	1 30	9 1	0 46	23 17	0 9	13 3	6 28	19 55	19 42	0 47		n.a.
F 29	20 52	7 53	4 40	16 55	0 16	25 21	1 36	24 1	0 56	13 12	0 58	19 0	1 30	9 0	0 46	23 16	0 9	13 4	6 28	19 57	19 43	0 50		n.a.
S 30	21s 4	12n55	4n59	17s27	0n 9	25s22	1s37	24s 6	0s57	13n10	0s58	19n 0	1n30	9n 0	0n46	23s16	0n 9	13s 4	6n28	19s59	19s44	0n53		n.a.

Julian Day Number = 1550790.5, Delta T = 04h31m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'12, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'28, Lahiri = -10°24'28 Julian Calendar 1 Nov. 468 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 468 BCE (-467) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 25	4♐13'35	3♉17	20♏ 5	1♑19	18♐22	7°R 4	11°R28	9♍ 4	9♑24	25♏24	1°R48	3♒ 1	23♓19	n.a.	S 1
M 2	4 20 22	5°14'50	15°46	21°36	2°33	19° 9	6♉57	11♌27	9° 5	9°26	25°26	1♒37	2°58	23°26	n.a.	M 2
T 3	4 24 19	6°16'04	28°30	23° 6	3°48	19°56	6°51	11°27	9° 6	9°28	25°28	1°26	2°55	23°32	n.a.	T 3
W 4	4 28 15	7°17'19	11♊27	24°38	5° 2	20°43	6°45	11°26	9° 7	9°30	25°30	1°17	2°51	23°39	n.a.	W 4
T 5	4 32 12	8°18'33	24°38	26° 9	6°17	21°30	6°39	11°25	9° 7	9°32	25°33	1° 9	2°48	23°46	n.a.	T 5
F 6	4 36 8	9°19'48	8♋ 1	27°41	7°31	22°18	6°33	11°24	9° 8	9°34	25°35	1° 4	2°45	23°52	n.a.	F 6
S 7	4 40 5	10°21'02	21°34	29°14	8°45	23° 5	6°27	11°23	9° 9	9°36	25°37	1° 2	2°42	23°59	n.a.	S 7
S 8	4 44 1	11°22'15	5♌16	0♐46	9°59	23°52	6°22	11°22	9°10	9°38	25°39	1°D 2	2°39	24° 6	n.a.	S 8
M 9	4 47 58	12°23'29	19° 6	2°20	11°14	24°39	6°17	11°21	9°10	9°40	25°41	1° 3	2°35	24°12	n.a.	M 9
T 10	4 51 55	13°24'42	3♍ 3	3°53	12°28	25°26	6°12	11°20	9°11	9°42	25°43	1° 4	2°32	24°19	n.a.	T 10
W11	4 55 51	14°25'55	17° 8	5°27	13°42	26°14	6° 7	11°18	9°11	9°44	25°45	1°R 4	2°29	24°26	n.a.	W11
T 12	4 59 48	15°27'08	1♎19	7° 2	14°56	27° 1	6° 2	11°16	9°12	9°46	25°48	1° 3	2°26	24°32	n.a.	T 12
F 13	5 3 44	16°28'21	15°34	8°37	16°10	27°48	5°57	11°15	9°12	9°48	25°50	1° 0	2°23	24°39	n.a.	F 13
S 14	5 7 41	17°29'33	29°50	10°13	17°24	28°36	5°53	11°13	9°13	9°50	25°52	0°55	2°20	24°46	n.a.	S 14
S 15	5 11 37	18°30'45	14♏ 4	11°49	18°38	29°23	5°48	11°11	9°13	9°52	25°54	0°48	2°16	24°53	n.a.	S 15
M16	5 15 34	19°31'57	28°11	13°25	19°52	0♑10	5°44	11° 9	9°13	9°55	25°56	0°41	2°13	24°59	n.a.	M16
T 17	5 19 30	20°33'07	12♐ 5	15° 2	21° 6	0°58	5°40	11° 7	9°13	9°57	25°58	0°34	2°10	25° 6	n.a.	T 17
W18	5 23 27	21°34'18	25°44	16°40	22°20	1°45	5°37	11° 5	9°13	9°59	26° 0	0°28	2° 7	25°13	n.a.	W18
T 19	5 27 24	22°35'27	9♑ 4	18°18	23°34	2°32	5°33	11° 3	9°14	10° 1	26° 2	0°24	2° 4	25°19	n.a.	T 19
F 20	5 31 20	23°36'36	22° 4	19°57	24°48	3°20	5°30	11° 0	9°R14	10° 3	26° 4	0°22	2° 1	25°26	n.a.	F 20
S 21	5 35 17	24°37'43	4♒44	21°36	26° 2	4° 7	5°27	10°58	9°14	10° 5	26° 6	0°D22	1°57	25°33	n.a.	S 21
S 22	5 39 13	25°38'49	17° 6	23°16	27°16	4°55	5°24	10°55	9°13	10° 8	26° 8	0°23	1°54	25°39	n.a.	S 22
M23	5 43 10	26°39'54	29°13	24°57	28°29	5°42	5°21	10°53	9°13	10°10	26°10	0°25	1°51	25°46	n.a.	M23
T 24	5 47 6	27°40'58	11♓10	26°38	29°43	6°29	5°19	10°50	9°13	10°12	26°12	0°27	1°48	25°53	n.a.	T 24
W25	5 51 3	28°42'00	23° 2	28°20	0♒57	7°17	5°16	10°47	9°13	10°14	26°14	0°28	1°45	26° 0	n.a.	W25
T 26	5 55 0	29°43'01	4♈53	0♑ 2	2°10	8° 4	5°14	10°44	9°12	10°17	26°16	0°R28	1°41	26° 6	n.a.	T 26
F 27	5 58 56	0♑44'01	16°48	1°46	3°24	8°52	5°12	10°41	9°12	10°19	26°18	0°26	1°38	26°13	n.a.	F 27
S 28	6 2 53	1°45'00	28°53	3°29	4°37	9°39	5°10	10°38	9°12	10°21	26°20	0°24	1°35	26°20	n.a.	S 28
S 29	6 6 49	2°45'57	11♉11	5°14	5°51	10°26	5° 9	10°35	9°11	10°23	26°22	0°20	1°32	26°26	n.a.	S 29
M30	6 10 46	3°46'52	23°45	6°59	7° 4	11°14	5° 8	10°31	9°11	10°26	26°23	0°16	1°29	26°33	n.a.	M30
T 31	6 14 42	4♑47'47	6♊38	8♑44	8♒18	12♑ 1	5♉ 6	10♌28	9♍10	10♑28	26♏25	0♒11	1♒26	26♓40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s16	17n31	5n 4	17s58	0n 2	25s23	1s38	24s11	0s57	13n 8	0s58	19n 1	1n30	9n 0	0n46	23s16	0n 9	13s 5	6n28	20s 1	19s44	0n57		n.a.
M 2	21 27	21 28	4 55	18 29	0s 5	25 23	1 39	24 15	0 57	13 6	0 58	19 1	1 30	8 59	0 46	23 16	0 9	13 6	6 28	20 4	19 45	1 0		n.a.
T 3	21 38	24 30	4 32	19 0	0 12	25 22	1 40	24 19	0 58	13 5	0 57	19 1	1 31	8 59	0 47	23 16	0 9	13 6	6 28	20 6	19 46	1 3		n.a.
W 4	21 49	26 18	3 54	19 29	0 19	25 20	1 41	24 23	0 58	13 3	0 57	19 2	1 31	8 59	0 47	23 16	0 9	13 7	6 28	20 8	19 47	1 6		n.a.
T 5	21 59	26 41	3 2	19 58	0 26	25 18	1 42	24 27	0 58	13 1	0 57	19 2	1 31	8 58	0 47	23 16	0 9	13 7	6 28	20 10	19 47	1 9		n.a.
F 6	22 8	25 31	2 0	20 26	0 32	25 14	1 42	24 30	0 59	12 59	0 57	19 3	1 31	8 58	0 47	23 16	0 9	13 8	6 28	20 11	19 48	1 13		n.a.
S 7	22 18	22 50	0 51	20 53	0 39	25 10	1 43	24 33	0 59	12 58	0 56	19 3	1 32	8 58	0 47	23 15	0 9	13 8	6 28	20 11	19 49	1 16		n.a.
S 8	22 26	18 50	0s23	21 19	0 45	25 5	1 44	24 36	0 59	12 56	0 56	19 4	1 32	8 58	0 47	23 15	0 9	13 9	6 28	20 12	19 50	1 19		n.a.
M 9	22 35	13 47	1 36	21 44	0 51	25 0	1 44	24 38	0 59	12 55	0 56	19 4	1 32	8 57	0 47	23 15	0 9	13 9	6 28	20 11	19 50	1 22		n.a.
T 10	22 42	7 58	2 44	22 8	0 57	24 54	1 44	24 40	1 0	12 53	0 56	19 5	1 32	8 57	0 47	23 15	0 9	13 10	6 28	20 11	19 51	1 25		n.a.
W11	22 50	1 44	3 43	22 31	1 3	24 46	1 45	24 42	1 0	12 52	0 55	19 6	1 33	8 57	0 47	23 15	0 9	13 10	6 27	20 11	19 52	1 28		n.a.
T 12	22 57	4s37	4 28	22 53	1 8	24 39	1 45	24 43	1 0	12 50	0 55	19 6	1 33	8 57	0 47	23 15	0 9	13 11	6 27	20 11	19 52	1 32		n.a.
F 13	23 3	10 46	4 58	23 14	1 14	24 30	1 45	24 45	1 1	12 49	0 55	19 7	1 33	8 57	0 47	23 15	0 9	13 11	6 27	20 12	19 53	1 35		n.a.
S 14	23 9	16 21	5 9	23 34	1 19	24 21	1 45	24 46	1 1	12 48	0 55	19 8	1 33	8 57	0 47	23 14	0 9	13 12	6 27	20 13	19 54	1 38		n.a.
S 15	23 15	21 2	5 0	23 53	1 24	24 11	1 45	24 46	1 1	12 47	0 54	19 9	1 33	8 57	0 47	23 14	0 9	13 12	6 27	20 15	19 55	1 41		n.a.
M16	23 20	24 28	4 34	24 10	1 28	24 0	1 45	24 47	1 1	12 46	0 54	19 9	1 34	8 56	0 47	23 14	0 8	13 13	6 27	20 16	19 55	1 44		n.a.
T 17	23 25	26 22	3 52	24 26	1 33	23 48	1 45	24 47	1 2	12 44	0 54	19 10	1 34	8 56	0 47	23 14	0 8	13 13	6 27	20 18	19 56	1 48		n.a.
W18	23 29	26 38	2 57	24 41	1 37	23 36	1 45	24 46	1 2	12 43	0 54	19 11	1 34	8 56	0 47	23 14	0 8	13 14	6 27	20 19	19 57	1 51		n.a.
T 19	23 33	25 19	1 53	24 54	1 41	23 23	1 45	24 46	1 2	12 43	0 53	19 12	1 34	8 56	0 47	23 14	0 8	13 14	6 27	20 20	19 58	1 54		n.a.
F 20	23 36	22 40	0 45	25 6	1 44	23 10	1 45	24 45	1 2	12 42	0 53	19 13	1 35	8 56	0 47	23 14	0 8	13 15	6 27	20 20	19 58	1 57		n.a.
S 21	23 39	18 57	0n24	25 16	1 48	22 55	1 44	24 44	1 2	12 41	0 53	19 14	1 35	8 57	0 47	23 13	0 8	13 15	6 27	20 20	19 59	2 0		n.a.
S 22	23 41	14 29	1 30	25 25	1 51	22 40	1 44	24 42	1 3	12 40	0 52	19 14	1 35	8 57	0 47	23 13	0 8	13 16	6 27	20 20	20 0	2 3		n.a.
M23	23 43	9 32	2 31	25 33	1 53	22 25	1 43	24 41	1 3	12 40	0 52	19 15	1 35	8 57	0 47	23 13	0 8	13 16	6 27	20 20	20 0	2 7		n.a.
T 24	23 44	4 19	3 25	25 38	1 56	22 8	1 42	24 38	1 3	12 39	0 52	19 16	1 35	8 57	0 47	23 13	0 8	13 17	6 27	20 19	20 1	2 10		n.a.
W25	23 45	1n 0	4 9	25 42	1 58	21 52	1 42	24 36	1 3	12 38	0 52	19 17	1 36	8 57	0 47	23 13	0 8	13 17	6 27	20 19	20 2	2 13		n.a.
T 26	23 45	6 17	4 43	25 44	1 59	21 34	1 41	24 34	1 3	12 38	0 51	19 18	1 36	8 57	0 47	23 13	0 8	13 18	6 27	20 19	20 3	2 16		n.a.
F 27	23 45	11 21	5 4	25 45	2 0	21 16	1 40	24 31	1 4	12 38	0 51	19 19	1 36	8 57	0 48	23 12	0 8	13 18	6 27	20 19	20 3	2 19		n.a.
S 28	23 44	16 5	5 13	25 44	2 1	20 57	1 39	24 27	1 4	12 37	0 51	19 20	1 36	8 58	0 48	23 12	0 8	13 18	6 27	20 20	20 4	2 22		n.a.
S 29	23 43	20 14	5 8	25 40	2 2	20 38	1 38	24 24	1 4	12 37	0 51	19 22	1 36	8 58	0 48	23 12	0 8	13 19	6 27	20 21	20 5	2 25		n.a.
M30	23 42	23 35	4 47	25 35	2 2	20 18	1 36	24 20	1 4	12 37	0 50	19 23	1 37	8 58	0 48	23 12	0 8	13 19	6 27	20 22	20 5	2 29		n.a.
T 31	23s40	25n51	4n12	25s28	2s 1	19s58	1s35	24s16	1s 4	12n37	0s50	19n24	1n37	8n58	0n48	23s12	0n 8	13s20	6n27	20s23	20s 6	2n32		n.a.

Julian Day Number = 1550820.5, Delta T = 04h30m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'24, Lahiri = -10°24'24 Julian Calendar 1 Dec. 468 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 468 BCE

The year -467 astronomical counting style corresponds to year 468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 18 39	5♑48'40	19♊51	10♑30	9♒31	12♑49	5°R 6	10°R25	9°R 9	10♑30	26♏27	0°R 7	1♒22	26♓46	n.a.	W 1
T 2	6 22 35	6°49'31	3♋22	12°17	10°44	13°36	5♉ 5	10♌21	9♍ 9	10°32	26°29	0♒ 4	1°19	26°53	n.a.	T 2
F 3	6 26 32	7°50'22	17° 9	14° 4	11°57	14°23	5° 4	10°18	9° 8	10°35	26°31	0° 3	1°16	27° 0	n.a.	F 3
S 4	6 30 29	8°51'10	1♌ 9	15°51	13°10	15°11	5° 4	10°14	9° 7	10°37	26°32	0°D 2	1°13	27° 7	n.a.	S 4
S 5	6 34 25	9°51'58	15°20	17°39	14°23	15°58	5°D 4	10°10	9° 6	10°39	26°34	0° 3	1°10	27°13	n.a.	S 5
M 6	6 38 22	10°52'44	29°35	19°27	15°36	16°45	5° 4	10° 6	9° 5	10°42	26°36	0° 4	1° 7	27°20	n.a.	M 6
T 7	6 42 18	11°53'29	13♍53	21°15	16°49	17°33	5° 4	10° 3	9° 4	10°44	26°38	0° 5	1° 3	27°27	n.a.	T 7
W 8	6 46 15	12°54'13	28° 9	23° 3	18° 2	18°20	5° 5	9°59	9° 3	10°46	26°39	0° 6	1° 0	27°33	n.a.	W 8
T 9	6 50 11	13°54'56	12♎21	24°51	19°14	19° 8	5° 5	9°55	9° 2	10°48	26°41	0°R 7	0°57	27°40	n.a.	T 9
F 10	6 54 8	14°55'37	26°27	26°38	20°27	19°55	5° 6	9°51	9° 1	10°51	26°43	0° 7	0°54	27°47	n.a.	F 10
S 11	6 58 4	15°56'18	10♏25	28°25	21°40	20°42	5° 7	9°47	9° 0	10°53	26°44	0° 6	0°51	27°53	n.a.	S 11
S 12	7 2 1	16°56'57	24°14	0♒10	22°52	21°30	5° 9	9°42	8°59	10°55	26°46	0° 4	0°47	28° 0	n.a.	S 12
M13	7 5 58	17°57'34	7♐53	1°54	24° 5	22°17	5°10	9°38	8°57	10°57	26°47	0° 2	0°44	28° 7	n.a.	M13
T 14	7 9 54	18°58'10	21°19	3°37	25°17	23° 4	5°12	9°34	8°56	11° 0	26°49	0° 1	0°41	28°14	n.a.	T 14
W15	7 13 51	19°58'45	4♑31	5°17	26°29	23°52	5°14	9°30	8°55	11° 2	26°50	29♑59	0°38	28°20	n.a.	W15
T 16	7 17 47	20°59'18	17°29	6°54	27°42	24°39	5°16	9°25	8°53	11° 4	26°52	29°59	0°35	28°27	n.a.	T 16
F 17	7 21 44	21°59'50	0♒13	8°28	28°54	25°26	5°18	9°21	8°52	11° 7	26°53	29°D59	0°32	28°34	n.a.	F 17
S 18	7 25 40	23° 0'19	12°42	9°58	0♓ 6	26°14	5°21	9°16	8°50	11° 9	26°55	29°59	0°28	28°40	n.a.	S 18
S 19	7 29 37	24° 0'47	24°59	11°23	1°18	27° 1	5°23	9°12	8°49	11°11	26°56	29°59	0°25	28°47	n.a.	S 19
M20	7 33 33	25° 1'12	7♓ 4	12°44	2°30	27°48	5°26	9° 7	8°47	11°13	26°58	29°59	0°22	28°54	n.a.	M20
T 21	7 37 30	26° 1'36	19° 1	13°58	3°42	28°35	5°29	9° 3	8°46	11°15	26°59	0♒ 0	0°19	29° 0	n.a.	T 21
W22	7 41 27	27° 1'58	0♈53	15° 7	4°53	29°22	5°33	8°58	8°44	11°18	27° 0	0° 1	0°16	29° 7	n.a.	W22
T 23	7 45 23	28° 2'17	12°44	16° 8	6° 5	0♒10	5°36	8°54	8°42	11°20	27° 2	0° 1	0°13	29°14	n.a.	T 23
F 24	7 49 20	29° 2'35	24°39	17° 1	7°16	0°57	5°40	8°49	8°41	11°22	27° 3	0° 1	0° 9	29°21	n.a.	F 24
S 25	7 53 16	0♒ 2'50	6♉42	17°46	8°28	1°44	5°44	8°44	8°39	11°24	27° 4	0° 1	0° 6	29°27	n.a.	S 25
S 26	7 57 13	1° 3'03	18°58	18°23	9°39	2°31	5°48	8°40	8°37	11°26	27° 5	0° 1	0° 3	29°34	n.a.	S 26
M27	8 1 9	2° 3'14	1♊31	18°50	10°50	3°18	5°52	8°35	8°35	11°29	27° 7	0° 1	29♑59	29°41	n.a.	M27
T 28	8 5 6	3° 3'23	14°25	19° 8	12° 1	4° 5	5°56	8°30	8°33	11°31	27° 8	0° 2	29°57	29°47	n.a.	T 28
W29	8 9 2	4° 3'30	27°42	19°R17	13°12	4°52	6° 1	8°26	8°31	11°33	27° 9	0° 2	29°53	29°54	n.a.	W29
T 30	8 12 59	5° 3'34	11♋23	19°16	14°23	5°39	6° 5	8°21	8°29	11°35	27°10	0° 2	29°50	0♈ 1	n.a.	T 30
F 31	8 16 56	6♒ 3'37	25♋27	19♒ 6	15♓34	6♒26	6♉10	8♌16	8♍27	11♑37	27♏11	0°R 3	29♑47	0♈ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s37	26n44	3n23	25s19	2s 0	19s37	1s34	24s12	1s 4	12n37	0s50	19n25	1n37	8n59	0n48	23s12	0n 8	13s20	6n28	20s23	20s 7	2n35		n.a.
T 2	23 34	26 4	2 22	25 8	1 58	19 15	1 32	24 7	1 4	12 37	0 49	19 26	1 37	8 59	0 48	23 11	0 8	13 20	6 28	20 24	20 8	2 38		n.a.
F 3	23 31	23 48	1 10	24 55	1 56	18 53	1 31	24 2	1 5	12 37	0 49	19 27	1 37	8 59	0 48	23 11	0 8	13 21	6 28	20 24	20 8	2 41		n.a.
S 4	23 27	20 4	0s 6	24 40	1 53	18 31	1 29	23 57	1 5	12 37	0 49	19 28	1 38	9 0	0 48	23 11	0 8	13 21	6 28	20 24	20 9	2 44		n.a.
S 5	23 23	15 7	1 23	24 23	1 50	18 8	1 28	23 51	1 5	12 37	0 49	19 30	1 38	9 0	0 48	23 11	0 8	13 21	6 28	20 24	20 10	2 48		n.a.
M 6	23 18	9 20	2 36	24 4	1 46	17 44	1 26	23 46	1 5	12 37	0 48	19 31	1 38	9 0	0 48	23 11	0 8	13 22	6 28	20 24	20 10	2 51		n.a.
T 7	23 13	3 4	3 39	23 43	1 42	17 20	1 24	23 40	1 5	12 38	0 48	19 32	1 38	9 1	0 48	23 11	0 8	13 22	6 28	20 24	20 11	2 54		n.a.
W 8	23 7	3s21	4 28	23 20	1 36	16 56	1 22	23 33	1 5	12 38	0 48	19 33	1 38	9 1	0 48	23 10	0 8	13 22	6 28	20 24	20 12	2 57		n.a.
T 9	23 1	9 33	5 1	22 55	1 30	16 31	1 20	23 27	1 5	12 39	0 47	19 35	1 39	9 2	0 48	23 10	0 8	13 23	6 28	20 23	20 13	3 0		n.a.
F 10	22 54	15 13	5 15	22 28	1 24	16 6	1 18	23 20	1 5	12 39	0 47	19 36	1 39	9 2	0 48	23 10	0 8	13 23	6 28	20 24	20 13	3 3		n.a.
S 11	22 47	20 3	5 11	22 0	1 16	15 40	1 16	23 13	1 5	12 40	0 47	19 37	1 39	9 3	0 48	23 10	0 8	13 23	6 28	20 24	20 14	3 6		n.a.
S 12	22 40	23 44	4 48	21 29	1 8	15 14	1 14	23 5	1 5	12 41	0 47	19 38	1 39	9 3	0 48	23 10	0 8	13 24	6 28	20 24	20 15	3 9		n.a.
M13	22 32	26 1	4 10	20 57	0 59	14 47	1 12	22 58	1 5	12 41	0 46	19 40	1 39	9 4	0 48	23 10	0 8	13 24	6 28	20 24	20 15	3 13		n.a.
T 14	22 23	26 45	3 18	20 24	0 49	14 21	1 9	22 50	1 5	12 42	0 46	19 41	1 39	9 4	0 48	23 9	0 8	13 24	6 28	20 25	20 16	3 16		n.a.
W15	22 15	25 57	2 16	19 50	0 39	13 53	1 7	22 41	1 6	12 43	0 46	19 42	1 39	9 5	0 48	23 9	0 8	13 25	6 28	20 25	20 17	3 19		n.a.
T 16	22 5	23 44	1 9	19 14	0 28	13 26	1 4	22 33	1 6	12 44	0 46	19 44	1 40	9 5	0 48	23 9	0 8	13 25	6 28	20 25	20 17	3 22		n.a.
F 17	21 56	20 21	0n 1	18 38	0 16	12 58	1 2	22 24	1 6	12 45	0 45	19 45	1 40	9 6	0 48	23 9	0 8	13 25	6 28	20 25	20 18	3 25		n.a.
S 18	21 46	16 6	1 10	18 2	0 3	12 30	0 59	22 15	1 6	12 46	0 45	19 46	1 40	9 6	0 48	23 9	0 8	13 25	6 28	20 25	20 19	3 28		n.a.
S 19	21 35	11 15	2 14	17 25	0n11	12 2	0 56	22 6	1 6	12 47	0 45	19 48	1 40	9 7	0 48	23 8	0 8	13 26	6 28	20 25	20 19	3 31		n.a.
M20	21 24	6 4	3 12	16 49	0 25	11 33	0 53	21 57	1 6	12 48	0 45	19 49	1 40	9 8	0 48	23 8	0 8	13 26	6 29	20 25	20 20	3 34		n.a.
T 21	21 13	0 44	4 0	16 13	0 39	11 4	0 50	21 47	1 6	12 50	0 44	19 50	1 40	9 8	0 48	23 8	0 8	13 26	6 29	20 25	20 21	3 38		n.a.
W22	21 2	4n35	4 37	15 39	0 54	10 35	0 47	21 37	1 6	12 51	0 44	19 52	1 40	9 9	0 49	23 8	0 8	13 26	6 29	20 25	20 22	3 41		n.a.
T 23	20 50	9 44	5 3	15 6	1 10	10 5	0 44	21 27	1 6	12 52	0 44	19 53	1 41	9 10	0 49	23 8	0 8	13 26	6 29	20 25	20 22	3 44		n.a.
F 24	20 37	14 33	5 16	14 35	1 25	9 35	0 41	21 16	1 6	12 54	0 43	19 54	1 41	9 10	0 49	23 8	0 8	13 27	6 29	20 25	20 23	3 47		n.a.
S 25	20 24	18 52	5 15	14 6	1 41	9 6	0 38	21 6	1 5	12 55	0 43	19 56	1 41	9 11	0 49	23 7	0 8	13 27	6 29	20 25	20 24	3 50		n.a.
S 26	20 11	22 29	5 0	13 40	1 57	8 35	0 35	20 55	1 5	12 57	0 43	19 57	1 41	9 12	0 49	23 7	0 8	13 27	6 29	20 25	20 24	3 53		n.a.
M27	19 58	25 9	4 31	13 17	2 12	8 5	0 32	20 44	1 5	12 59	0 43	19 59	1 41	9 12	0 49	23 7	0 8	13 27	6 29	20 25	20 25	3 56		n.a.
T 28	19 44	26 35	3 47	12 57	2 27	7 35	0 28	20 33	1 5	13 0	0 42	20 0	1 41	9 13	0 49	23 7	0 8	13 27	6 29	20 25	20 26	3 59		n.a.
W29	19 30	26 34	2 50	12 41	2 42	7 4	0 25	20 21	1 5	13 2	0 42	20 1	1 41	9 14	0 49	23 7	0 8	13 28	6 29	20 25	20 26	4 2		n.a.
T 30	19 15	24 57	1 42	12 28	2 55	6 33	0 21	20 9	1 5	13 4	0 42	20 3	1 41	9 15	0 49	23 6	0 8	13 28	6 29	20 24	20 27	4 6		n.a.
F 31	19s 0	21n45	0n25	12s19	3n 8	6s 2	0s18	19s57	1s 5	13n 6	0s42	20n 4	1n41	9n16	0n49	23s 6	0n 8	13s28	6n30	20s24	20s28	4n 9		n.a.

Julian Day Number = 1550851.5, Delta T = 04h30m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'19, Lahiri = -10°24'20 Julian Calendar 1 Jan. 467 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 468 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 52	7♒ 3'37	9♌51	18°R46	16♓44	7♒13	6♉15	8°R11	8°R25	11♑39	27♏12	0°R 2	29♑44	0♈14	n.a.	S 1
S 2	8 24 49	8° 3'35	24°28	18♒19	17°55	8° 0	6°20	8♌ 7	8♍23	11°41	27°13	0♒ 2	29°41	0°21	n.a.	S 2
M 3	8 28 45	9° 3'31	9♍13	17°43	19° 5	8°47	6°26	8° 2	8°21	11°43	27°14	0° 1	29°38	0°28	n.a.	M 3
T 4	8 32 42	10° 3'26	23°58	17° 1	20°15	9°34	6°31	7°57	8°19	11°46	27°15	29♑59	29°34	0°34	n.a.	T 4
W 5	8 36 38	11° 3'18	8♎37	16°13	21°26	10°21	6°37	7°52	8°17	11°48	27°16	29°59	29°31	0°41	n.a.	W 5
T 6	8 40 35	12° 3'09	23° 4	15°21	22°36	11° 8	6°43	7°47	8°14	11°50	27°17	29°58	29°28	0°48	n.a.	T 6
F 7	8 44 31	13° 2'58	7♏16	14°25	23°45	11°55	6°49	7°43	8°12	11°52	27°18	29°D57	29°25	0°54	n.a.	F 7
S 8	8 48 28	14° 2'45	21°10	13°27	24°55	12°41	6°55	7°38	8°10	11°54	27°19	29°57	29°22	1° 1	n.a.	S 8
S 9	8 52 25	15° 2'31	4♐46	12°29	26° 5	13°28	7° 1	7°33	8° 8	11°56	27°19	29°58	29°19	1° 8	n.a.	S 9
M10	8 56 21	16° 2'15	18° 5	11°31	27°14	14°15	7° 8	7°29	8° 5	11°58	27°20	29°59	29°15	1°15	n.a.	M10
T 11	9 0 18	17° 1'56	1♑ 9	10°35	28°23	15° 2	7°15	7°24	8° 3	12° 0	27°21	0♒ 0	29°12	1°21	n.a.	T 11
W12	9 4 14	18° 1'36	13°58	9°42	29°33	15°48	7°21	7°19	8° 1	12° 1	27°22	0° 2	29° 9	1°28	n.a.	W12
T 13	9 8 11	19° 1'14	26°34	8°52	0♈41	16°35	7°28	7°15	7°58	12° 3	27°22	0°R 2	29° 6	1°35	n.a.	T 13
F 14	9 12 7	20° 0'50	8♒59	8° 8	1°50	17°22	7°36	7°10	7°56	12° 5	27°23	0° 2	29° 3	1°41	n.a.	F 14
S 15	9 16 4	21° 0'24	21°14	7°28	2°59	18° 8	7°43	7° 6	7°53	12° 7	27°24	0° 1	28°59	1°48	n.a.	S 15
S 16	9 20 0	21°59'56	3♓21	6°54	4° 8	18°55	7°50	7° 1	7°51	12° 9	27°24	29♑58	28°56	1°55	n.a.	S 16
M17	9 23 57	22°59'25	15°21	6°26	5°16	19°41	7°58	6°57	7°48	12°11	27°25	29°55	28°53	2° 2	n.a.	M17
T 18	9 27 54	23°58'52	27°15	6° 4	6°24	20°28	8° 5	6°52	7°46	12°13	27°25	29°51	28°50	2° 8	n.a.	T 18
W19	9 31 50	24°58'17	9♈ 6	5°48	7°32	21°14	8°13	6°48	7°43	12°15	27°26	29°46	28°47	2°15	n.a.	W19
T 20	9 35 47	25°57'39	20°57	5°38	8°40	22° 1	8°21	6°43	7°41	12°16	27°26	29°42	28°44	2°22	n.a.	T 20
F 21	9 39 43	26°56'59	2♉52	5°D34	9°48	22°47	8°29	6°39	7°38	12°18	27°27	29°39	28°40	2°28	n.a.	F 21
S 22	9 43 40	27°56'17	14°53	5°36	10°55	23°33	8°38	6°35	7°36	12°20	27°27	29°37	28°37	2°35	n.a.	S 22
S 23	9 47 36	28°55'32	27° 6	5°43	12° 2	24°20	8°46	6°30	7°33	12°22	27°27	29°D36	28°34	2°42	n.a.	S 23
M24	9 51 33	29°54'45	9♊35	5°56	13° 9	25° 6	8°54	6°26	7°31	12°23	27°28	29°37	28°31	2°48	n.a.	M24
T 25	9 55 29	0♓53'56	22°24	6°14	14°16	25°52	9° 3	6°22	7°28	12°25	27°28	29°38	28°28	2°55	n.a.	T 25
W26	9 59 26	1°53'04	5♋37	6°36	15°23	26°38	9°12	6°18	7°26	12°27	27°28	29°39	28°25	3° 2	n.a.	W26
T 27	10 3 22	2°52'10	19°16	7° 4	16°29	27°24	9°21	6°14	7°23	12°28	27°28	29°41	28°21	3° 9	n.a.	T 27
F 28	10 7 19	3♓51'13	3♌23	7♒36	17♈35	28♒10	9♉30	6♌10	7♍21	12♑30	27♏29	29°R41	28♑18	3♈15	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s45	17n 9	0s54	12s15	3n19	5s31	0s14	19s45	1s 5	13n 8	0s41	20n 5	1n42	9n16	0n49	23s 6	0n 8	13s28	6n30	20s24	20s28	4n12		n.a.
S 2	18 29	11 29	2 11	12 14	3 29	5 0	0 11	19 33	1 5	13 10	0 41	20 7	1 42	9 17	0 49	23 6	0 8	13 28	6 30	20 25	20 29	4 15		n.a.
M 3	18 14	5 8	3 20	12 17	3 37	4 29	0 7	19 20	1 5	13 12	0 41	20 8	1 42	9 18	0 49	23 6	0 8	13 28	6 30	20 25	20 30	4 18		n.a.
T 4	17 57	1s29	4 16	12 24	3 43	3 57	0 3	19 8	1 5	13 14	0 41	20 9	1 42	9 19	0 49	23 6	0 8	13 28	6 30	20 25	20 30	4 21		n.a.
W 5	17 41	7 58	4 55	12 34	3 48	3 26	0n 1	18 55	1 5	13 16	0 41	20 11	1 42	9 20	0 49	23 5	0 8	13 29	6 30	20 25	20 31	4 24		n.a.
T 6	17 24	13 56	5 14	12 47	3 50	2 55	0 4	18 42	1 5	13 18	0 40	20 12	1 42	9 21	0 49	23 5	0 8	13 29	6 30	20 25	20 32	4 27		n.a.
F 7	17 7	19 3	5 14	13 3	3 51	2 23	0 8	18 28	1 4	13 20	0 40	20 13	1 42	9 21	0 49	23 5	0 8	13 29	6 30	20 26	20 32	4 30		n.a.
S 8	16 50	23 1	4 55	13 21	3 49	1 51	0 12	18 15	1 4	13 23	0 40	20 15	1 42	9 22	0 49	23 5	0 8	13 29	6 30	20 26	20 33	4 33		n.a.
S 9	16 32	25 38	4 20	13 41	3 45	1 20	0 16	18 1	1 4	13 25	0 40	20 16	1 42	9 23	0 49	23 5	0 8	13 29	6 30	20 25	20 34	4 37		n.a.
M10	16 14	26 43	3 32	14 2	3 40	0 48	0 20	17 47	1 4	13 27	0 39	20 17	1 42	9 24	0 49	23 5	0 8	13 29	6 31	20 25	20 34	4 40		n.a.
T 11	15 56	26 18	2 33	14 25	3 32	0 17	0 24	17 33	1 4	13 30	0 39	20 18	1 42	9 25	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 25	20 35	4 43		n.a.
W12	15 38	24 28	1 28	14 47	3 23	0n15	0 28	17 19	1 4	13 32	0 39	20 20	1 42	9 26	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 25	20 36	4 46		n.a.
T 13	15 19	21 26	0 19	15 10	3 13	0 47	0 33	17 5	1 4	13 35	0 39	20 21	1 42	9 27	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 24	20 36	4 49		n.a.
F 14	15 0	17 27	0n49	15 33	3 2	1 18	0 37	16 50	1 3	13 37	0 38	20 22	1 42	9 28	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 25	20 37	4 52		n.a.
S 15	14 41	12 48	1 54	15 55	2 49	1 50	0 41	16 36	1 3	13 40	0 38	20 23	1 42	9 29	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 25	20 38	4 55		n.a.
S 16	14 22	7 43	2 53	16 17	2 36	2 21	0 45	16 21	1 3	13 42	0 38	20 25	1 42	9 30	0 49	23 4	0 8	13 29	6 31	20 25	20 38	4 58		n.a.
M17	14 2	2 25	3 44	16 37	2 22	2 52	0 49	16 6	1 3	13 45	0 38	20 26	1 42	9 31	0 49	23 3	0 8	13 29	6 31	20 26	20 39	5 1		n.a.
T 18	13 42	2n56	4 24	16 56	2 8	3 24	0 54	15 51	1 3	13 48	0 38	20 27	1 43	9 31	0 49	23 3	0 8	13 29	6 31	20 27	20 40	5 4		n.a.
W19	13 22	8 8	4 53	17 14	1 54	3 55	0 58	15 35	1 2	13 51	0 37	20 28	1 43	9 32	0 49	23 3	0 8	13 29	6 32	20 28	20 40	5 7		n.a.
T 20	13 2	13 3	5 10	17 31	1 39	4 26	1 2	15 20	1 2	13 53	0 37	20 29	1 43	9 33	0 49	23 3	0 8	13 29	6 32	20 29	20 41	5 10		n.a.
F 21	12 41	17 30	5 13	17 46	1 25	4 57	1 7	15 5	1 2	13 56	0 37	20 30	1 43	9 34	0 49	23 3	0 8	13 29	6 32	20 29	20 42	5 13		n.a.
S 22	12 21	21 19	5 2	17 59	1 10	5 28	1 11	14 49	1 2	13 59	0 37	20 32	1 43	9 35	0 49	23 3	0 8	13 29	6 32	20 30	20 42	5 16		n.a.
S 23	12 0	24 16	4 38	18 11	0 56	5 58	1 15	14 33	1 2	14 2	0 36	20 33	1 43	9 36	0 49	23 3	0 8	13 29	6 32	20 30	20 43	5 19		n.a.
M24	11 39	26 8	4 0	18 22	0 42	6 29	1 20	14 17	1 1	14 5	0 36	20 34	1 43	9 37	0 49	23 2	0 8	13 29	6 32	20 30	20 44	5 23		n.a.
T 25	11 18	26 41	3 10	18 30	0 28	6 59	1 24	14 1	1 1	14 8	0 36	20 35	1 43	9 38	0 49	23 2	0 8	13 29	6 32	20 30	20 44	5 26		n.a.
W26	10 57	25 46	2 8	18 37	0 15	7 29	1 28	13 45	1 1	14 11	0 36	20 36	1 43	9 39	0 49	23 2	0 8	13 29	6 32	20 29	20 45	5 29		n.a.
T 27	10 35	23 17	0 57	18 43	0 2	7 59	1 33	13 29	1 1	14 14	0 36	20 37	1 43	9 40	0 49	23 2	0 8	13 29	6 32	20 29	20 46	5 32		n.a.
F 28	10s13	19n19	0s20	18s46	0s10	8n29	1n37	13s12	1s 0	14n17	0s35	20n38	1n43	9n41	0n49	23s 2	0n 8	13s29	6n33	20s29	20s46	5n35		n.a.

Julian Day Number = 1550882.5, Delta T = 04h30m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'15, Lahiri = -10°24'15 Julian Calendar 1 Feb. 467 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 467 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 16	4♓50'14	17♌56	8♒12	18♈41	28♒56	9♉39	6°R 6	7°R18	12♑31	27♏29	29°R40	28♑15	3♈22	n.a.	S 1
S 2	10 15 12	5°49'12	2♍49	8°51	19°47	29°42	9°48	6♌ 2	7♍15	12°33	27°29	29♑37	28°12	3°29	n.a.	S 2
M 3	10 19 9	6°48'09	17°56	9°35	20°53	0♓28	9°57	5°59	7°13	12°34	27°29	29°32	28° 9	3°35	n.a.	M 3
T 4	10 23 5	7°47'03	3♎ 5	10°22	21°58	1°14	10° 7	5°55	7°10	12°36	27°29	29°27	28° 5	3°42	n.a.	T 4
W 5	10 27 2	8°45'55	18° 8	11°13	23° 3	2° 0	10°16	5°51	7° 8	12°37	27°29	29°21	28° 2	3°49	n.a.	W 5
T 6	10 30 58	9°44'46	2♏56	12° 7	24° 8	2°46	10°26	5°48	7° 5	12°39	27°R29	29°16	27°59	3°56	n.a.	T 6
F 7	10 34 55	10°43'35	17°22	13° 4	25°12	3°32	10°36	5°44	7° 2	12°40	27°29	29°12	27°56	4° 2	n.a.	F 7
S 8	10 38 51	11°42'22	1♐23	14° 3	26°16	4°17	10°46	5°41	7° 0	12°42	27°29	29°10	27°53	4° 9	n.a.	S 8
S 9	10 42 48	12°41'07	14°59	15° 6	27°20	5° 3	10°56	5°38	6°57	12°43	27°29	29°D10	27°50	4°16	n.a.	S 9
M10	10 46 45	13°39'50	28°11	16°11	28°24	5°49	11° 6	5°34	6°55	12°44	27°29	29°10	27°46	4°22	n.a.	M10
T 11	10 50 41	14°38'32	11♑ 3	17°18	29°27	6°34	11°16	5°31	6°52	12°46	27°29	29°12	27°43	4°29	n.a.	T 11
W12	10 54 38	15°37'12	23°38	18°28	0♉31	7°20	11°26	5°28	6°50	12°47	27°28	29°R13	27°40	4°36	n.a.	W12
T 13	10 58 34	16°35'49	5♒59	19°40	1°33	8° 6	11°37	5°25	6°47	12°48	27°28	29°13	27°37	4°43	n.a.	T 13
F 14	11 2 31	17°34'25	18° 9	20°55	2°36	8°51	11°47	5°22	6°44	12°49	27°28	29°11	27°34	4°49	n.a.	F 14
S 15	11 6 27	18°32'59	0♓12	22°11	3°38	9°36	11°58	5°19	6°42	12°51	27°28	29° 7	27°30	4°56	n.a.	S 15
S 16	11 10 24	19°31'31	12°10	23°30	4°40	10°22	12° 8	5°17	6°39	12°52	27°27	29° 0	27°27	5° 3	n.a.	S 16
M17	11 14 20	20°30'01	24° 3	24°51	5°41	11° 7	12°19	5°14	6°37	12°53	27°27	28°52	27°24	5° 9	n.a.	M17
T 18	11 18 17	21°28'30	5♈55	26°13	6°43	11°52	12°30	5°11	6°34	12°54	27°27	28°42	27°21	5°16	n.a.	T 18
W19	11 22 13	22°26'56	17°47	27°38	7°43	12°38	12°41	5° 9	6°32	12°55	27°26	28°31	27°18	5°23	n.a.	W19
T 20	11 26 10	23°25'19	29°39	29° 5	8°44	13°23	12°52	5° 7	6°30	12°56	27°26	28°21	27°15	5°30	n.a.	T 20
F 21	11 30 7	24°23'41	11♉36	0♓33	9°44	14° 8	13° 3	5° 4	6°27	12°57	27°25	28°12	27°11	5°36	n.a.	F 21
S 22	11 34 3	25°22'01	23°38	2° 3	10°43	14°53	13°14	5° 2	6°25	12°58	27°25	28° 5	27° 8	5°43	n.a.	S 22
S 23	11 38 0	26°20'19	5♊51	3°35	11°43	15°38	13°26	5° 0	6°22	12°59	27°24	28° 1	27° 5	5°50	n.a.	S 23
M24	11 41 56	27°18'34	18°17	5° 9	12°42	16°23	13°37	4°58	6°20	13° 0	27°24	27°59	27° 2	5°56	n.a.	M24
T 25	11 45 53	28°16'48	1♋ 1	6°45	13°40	17° 8	13°48	4°56	6°18	13° 1	27°23	27°D58	26°59	6° 3	n.a.	T 25
W26	11 49 49	29°14'59	14° 7	8°22	14°38	17°53	14° 0	4°54	6°15	13° 2	27°23	27°59	26°56	6°10	n.a.	W26
T 27	11 53 46	0♈13'08	27°39	10° 2	15°35	18°38	14°11	4°53	6°13	13° 3	27°22	27°R59	26°52	6°17	n.a.	T 27
F 28	11 57 42	1°11'15	11♌39	11°43	16°32	19°23	14°23	4°51	6°11	13° 3	27°21	27°59	26°49	6°23	n.a.	F 28
S 29	12 1 39	2° 9'20	26° 7	13°26	17°29	20° 7	14°35	4°49	6° 8	13° 4	27°21	27°56	26°46	6°30	n.a.	S 29
S 30	12 5 36	3° 7'23	11♍ 0	15°10	18°25	20°52	14°47	4°48	6° 6	13° 5	27°20	27°51	26°43	6°37	n.a.	S 30
M31	12 9 32	4♈ 5'24	26♍12	16♓57	19♉20	21♓37	14♉58	4♌47	6♍ 4	13♑ 6	27♏19	27♑43	26♑40	6♈43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s52	14n 6	1s38	18s49	0s22	8n59	1n41	12s56	1s 0	14n20	0s35	20n39	1n43	9n42	0n49	23s 2	0n 8	13s29	6n33	20s29	20s47	5n38		n.a.
S 2	9 30	7 57	2 51	18 49	0 33	9 28	1 46	12 39	1 0	14 23	0 35	20 40	1 43	9 43	0 49	23 2	0 8	13 29	6 33	20 30	20 48	5 41		n.a.
M 3	9 8	1 16	3 52	18 48	0 44	9 57	1 50	12 23	0 59	14 26	0 35	20 41	1 43	9 44	0 49	23 1	0 8	13 29	6 33	20 31	20 48	5 44		n.a.
T 4	8 46	5s29	4 38	18 45	0 55	10 26	1 55	12 6	0 59	14 30	0 35	20 42	1 43	9 45	0 49	23 1	0 8	13 29	6 33	20 32	20 49	5 47		n.a.
W 5	8 23	11 52	5 4	18 40	1 5	10 55	1 59	11 49	0 59	14 33	0 34	20 42	1 43	9 46	0 49	23 1	0 8	13 28	6 33	20 33	20 50	5 50		n.a.
T 6	8 1	17 29	5 9	18 34	1 14	11 23	2 3	11 32	0 59	14 36	0 34	20 43	1 42	9 47	0 49	23 1	0 8	13 28	6 33	20 34	20 50	5 53		n.a.
F 7	7 38	21 56	4 55	18 26	1 23	11 51	2 8	11 15	0 58	14 39	0 34	20 44	1 42	9 48	0 49	23 1	0 8	13 28	6 33	20 35	20 51	5 56		n.a.
S 8	7 16	24 59	4 23	18 17	1 31	12 19	2 12	10 58	0 58	14 43	0 34	20 45	1 42	9 49	0 49	23 1	0 8	13 28	6 33	20 36	20 51	5 59		n.a.
S 9	6 53	26 29	3 36	18 5	1 39	12 46	2 16	10 40	0 58	14 46	0 34	20 46	1 42	9 50	0 49	23 1	0 8	13 28	6 34	20 36	20 52	6 2		n.a.
M10	6 30	26 24	2 40	17 53	1 46	13 13	2 20	10 23	0 57	14 49	0 33	20 47	1 42	9 51	0 49	23 0	0 8	13 28	6 34	20 35	20 53	6 5		n.a.
T 11	6 7	24 54	1 37	17 38	1 53	13 40	2 24	10 6	0 57	14 53	0 33	20 47	1 42	9 52	0 49	23 0	0 8	13 28	6 34	20 35	20 53	6 8		n.a.
W12	5 44	22 9	0 30	17 22	1 59	14 7	2 29	9 48	0 57	14 56	0 33	20 48	1 42	9 53	0 49	23 0	0 8	13 28	6 34	20 35	20 54	6 11		n.a.
T 13	5 21	18 26	0n36	17 4	2 4	14 33	2 33	9 31	0 56	15 0	0 33	20 49	1 42	9 54	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 35	20 55	6 14		n.a.
F 14	4 58	14 0	1 40	16 45	2 9	14 59	2 37	9 13	0 56	15 3	0 33	20 49	1 42	9 55	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 35	20 55	6 17		n.a.
S 15	4 35	9 4	2 39	16 24	2 14	15 24	2 41	8 56	0 56	15 6	0 33	20 50	1 42	9 56	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 36	20 56	6 20		n.a.
S 16	4 12	3 52	3 30	16 2	2 18	15 50	2 45	8 38	0 55	15 10	0 32	20 51	1 42	9 57	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 38	20 57	6 23		n.a.
M17	3 49	1n27	4 11	15 37	2 21	16 14	2 49	8 20	0 55	15 13	0 32	20 51	1 42	9 57	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 39	20 57	6 26		n.a.
T 18	3 25	6 41	4 42	15 12	2 24	16 39	2 53	8 2	0 55	15 17	0 32	20 52	1 42	9 58	0 49	23 0	0 8	13 27	6 34	20 41	20 58	6 29		n.a.
W19	3 2	11 40	5 0	14 44	2 27	17 3	2 57	7 44	0 54	15 20	0 32	20 53	1 42	9 59	0 49	23 0	0 8	13 26	6 35	20 44	20 58	6 32		n.a.
T 20	2 39	16 14	5 5	14 15	2 28	17 26	3 0	7 27	0 54	15 24	0 32	20 53	1 42	10 0	0 49	22 59	0 8	13 26	6 35	20 46	20 59	6 35		n.a.
F 21	2 15	20 12	4 57	13 45	2 30	17 49	3 4	7 9	0 54	15 28	0 32	20 54	1 42	10 1	0 49	22 59	0 7	13 26	6 35	20 48	21 0	6 38		n.a.
S 22	1 52	23 22	4 35	13 13	2 30	18 12	3 8	6 51	0 53	15 31	0 31	20 54	1 42	10 2	0 49	22 59	0 7	13 26	6 35	20 49	21 0	6 41		n.a.
S 23	1 28	25 31	4 1	12 39	2 31	18 34	3 11	6 33	0 53	15 35	0 31	20 54	1 42	10 3	0 49	22 59	0 7	13 26	6 35	20 50	21 1	6 44		n.a.
M24	1 5	26 28	3 16	12 4	2 30	18 56	3 15	6 15	0 52	15 38	0 31	20 55	1 42	10 4	0 49	22 59	0 7	13 25	6 35	20 50	21 2	6 47		n.a.
T 25	0 42	26 4	2 19	11 27	2 29	19 18	3 18	5 57	0 52	15 42	0 31	20 55	1 42	10 5	0 49	22 59	0 7	13 25	6 35	20 50	21 2	6 50		n.a.
W26	0 18	24 13	1 13	10 49	2 28	19 39	3 22	5 38	0 52	15 46	0 31	20 56	1 41	10 5	0 49	22 59	0 7	13 25	6 35	20 50	21 3	6 53		n.a.
T 27	0n 5	20 56	0 2	10 9	2 26	19 59	3 25	5 20	0 51	15 49	0 31	20 56	1 41	10 6	0 49	22 59	0 7	13 25	6 35	20 50	21 3	6 56		n.a.
F 28	0 29	16 22	1s12	9 28	2 23	20 19	3 28	5 2	0 51	15 53	0 30	20 56	1 41	10 7	0 49	22 59	0 7	13 25	6 35	20 50	21 4	6 59		n.a.
S 29	0 52	10 43	2 24	8 45	2 20	20 39	3 31	4 44	0 50	15 57	0 30	20 57	1 41	10 8	0 49	22 59	0 7	13 24	6 35	20 51	21 5	7 2		n.a.
S 30	1 15	4 20	3 28	8 1	2 17	20 58	3 34	4 26	0 50	16 0	0 30	20 57	1 41	10 9	0 49	22 59	0 7	13 24	6 36	20 52	21 5	7 5		n.a.
M31	1n39	2s25	4s18	7s15	2s12	21n16	3n37	4s 8	0s50	16n 4	0s30	20n57	1n41	10n10	0n49	22s59	0n 7	13s24	6n36	20s53	21s 6	7n 8		n.a.

Julian Day Number = 1550910.5, Delta T = 04h30m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'11, Lahiri = -10°24'12 Julian Calendar 1 March 467 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 29	5♈ 3'23	11♎32	18♓45	20♉15	22♓21	15♉10	4°R45	6°R 2	13♑ 6	27°R18	27°R34	26♑36	6♈50	n.a.	T 1
W 2	12 17 25	6° 1'20	26°49	20°35	21° 9	23° 6	15°22	4♌44	6♍ 0	13° 7	27♏18	27♑24	26°33	6°57	n.a.	W 2
T 3	12 21 22	6°59'16	11♏52	22°27	22° 3	23°50	15°34	4°43	5°58	13° 8	27°17	27°15	26°30	7° 4	n.a.	T 3
F 4	12 25 18	7°57'10	26°32	24°21	22°56	24°35	15°47	4°42	5°56	13° 8	27°16	27° 7	26°27	7°10	n.a.	F 4
S 5	12 29 15	8°55'04	10♐44	26°16	23°49	25°19	15°59	4°42	5°54	13° 9	27°15	27° 2	26°24	7°17	n.a.	S 5
S 6	12 33 11	9°52'55	24°27	28°14	24°40	26° 3	16°11	4°41	5°52	13° 9	27°14	27° 0	26°21	7°24	n.a.	S 6
M 7	12 37 8	10°50'46	7♑42	0♈13	25°32	26°48	16°23	4°40	5°50	13°10	27°13	26°D59	26°17	7°30	n.a.	M 7
T 8	12 41 5	11°48'35	20°32	2°13	26°22	27°32	16°36	4°40	5°48	13°10	27°12	26°R59	26°14	7°37	n.a.	T 8
W 9	12 45 1	12°46'22	3♒ 2	4°16	27°12	28°16	16°48	4°39	5°46	13°11	27°11	26°59	26°11	7°44	n.a.	W 9
T 10	12 48 58	13°44'09	15°16	6°20	28° 1	29° 0	17° 1	4°39	5°44	13°11	27°10	26°57	26° 8	7°51	n.a.	T 10
F 11	12 52 54	14°41'54	27°19	8°25	28°49	29°44	17°13	4°39	5°42	13°11	27° 9	26°54	26° 5	7°57	n.a.	F 11
S 12	12 56 51	15°39'38	9♓15	10°32	29°37	0♈28	17°26	4°D39	5°40	13°12	27° 8	26°48	26° 2	8° 4	n.a.	S 12
S 13	13 0 47	16°37'20	21° 7	12°40	0♊23	1°12	17°38	4°39	5°38	13°12	27° 7	26°39	25°58	8°11	n.a.	S 13
M14	13 4 44	17°35'01	2♈58	14°49	1° 9	1°56	17°51	4°39	5°37	13°12	27° 6	26°27	25°55	8°17	n.a.	M14
T 15	13 8 40	18°32'41	14°50	16°59	1°54	2°40	18° 4	4°39	5°35	13°12	27° 5	26°14	25°52	8°24	n.a.	T 15
W16	13 12 37	19°30'19	26°43	19°10	2°38	3°24	18°17	4°39	5°33	13°13	27° 4	26° 0	25°49	8°31	n.a.	W16
T 17	13 16 33	20°27'56	8♉41	21°21	3°21	4° 7	18°29	4°40	5°32	13°13	27° 3	25°47	25°46	8°38	n.a.	T 17
F 18	13 20 30	21°25'32	20°43	23°32	4° 3	4°51	18°42	4°40	5°30	13°13	27° 2	25°35	25°42	8°44	n.a.	F 18
S 19	13 24 27	22°23'06	2♊52	25°43	4°44	5°35	18°55	4°41	5°29	13°13	27° 0	25°25	25°39	8°51	n.a.	S 19
S 20	13 28 23	23°20'38	15°10	27°54	5°24	6°18	19° 8	4°42	5°27	13°13	26°59	25°18	25°36	8°58	n.a.	S 20
M21	13 32 20	24°18'10	27°39	0♉ 4	6° 3	7° 2	19°21	4°42	5°26	13°R13	26°58	25°14	25°33	9° 4	n.a.	M21
T 22	13 36 16	25°15'40	10♋24	2°13	6°40	7°45	19°34	4°43	5°24	13°13	26°57	25°12	25°30	9°11	n.a.	T 22
W23	13 40 13	26°13'08	23°27	4°21	7°17	8°29	19°47	4°44	5°23	13°13	26°55	25°12	25°27	9°18	n.a.	W23
T 24	13 44 9	27°10'35	6♌53	6°27	7°52	9°12	20° 0	4°46	5°22	13°13	26°54	25°12	25°23	9°25	n.a.	T 24
F 25	13 48 6	28° 8'00	20°44	8°32	8°26	9°55	20°13	4°47	5°21	13°13	26°53	25°11	25°20	9°31	n.a.	F 25
S 26	13 52 2	29° 5'24	5♍ 1	10°35	8°58	10°38	20°27	4°48	5°19	13°13	26°51	25° 8	25°17	9°38	n.a.	S 26
S 27	13 55 59	0♉ 2'47	19°42	12°36	9°29	11°22	20°40	4°50	5°18	13°13	26°50	25° 2	25°14	9°45	n.a.	S 27
M28	13 59 56	1° 0'08	4♎43	14°35	9°59	12° 5	20°53	4°51	5°17	13°12	26°49	24°54	25°11	9°52	n.a.	M28
T 29	14 3 52	1°57'28	19°56	16°31	10°27	12°48	21° 6	4°53	5°16	13°12	26°47	24°44	25° 7	9°58	n.a.	T 29
W30	14 7 49	2♉54'47	5♏10	18♉25	10♊53	13♈31	21♉20	4♌54	5♍15	13♑12	26♏46	24♑33	25♑ 4	10♈ 5	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 2	9s 4	4s51	6s28	2s 8	21n34	3n40	3s49	0s49	16n 8	0s30	20n57	1n41	10n10	0n49	22s59	0n 7	13s24	6n36	20s55	21s 7	7n11		n.a.
W 2	2 25	15 9	5 2	5 39	2 2	21 51	3 43	3 31	0 49	16 11	0 30	20 58	1 41	10 11	0 49	22 58	0 7	13 23	6 36	20 57	21 7	7 14		n.a.
T 3	2 49	20 13	4 53	4 49	1 57	22 8	3 45	3 13	0 48	16 15	0 29	20 58	1 41	10 12	0 49	22 58	0 7	13 23	6 36	20 59	21 8	7 17		n.a.
F 4	3 12	23 54	4 24	3 58	1 50	22 25	3 48	2 55	0 48	16 19	0 29	20 58	1 41	10 13	0 49	22 58	0 7	13 23	6 36	21 0	21 8	7 20		n.a.
S 5	3 35	25 58	3 39	3 5	1 44	22 41	3 50	2 36	0 47	16 22	0 29	20 58	1 41	10 13	0 49	22 58	0 7	13 23	6 36	21 1	21 9	7 23		n.a.
S 6	3 58	26 21	2 43	2 11	1 36	22 56	3 52	2 18	0 47	16 26	0 29	20 58	1 41	10 14	0 49	22 58	0 7	13 22	6 36	21 2	21 10	7 26		n.a.
M 7	4 21	25 12	1 40	1 16	1 28	23 11	3 54	2 0	0 46	16 30	0 29	20 58	1 40	10 15	0 49	22 58	0 7	13 22	6 36	21 2	21 10	7 29		n.a.
T 8	4 44	22 43	0 34	0 20	1 20	23 25	3 56	1 42	0 46	16 33	0 29	20 58	1 40	10 16	0 49	22 58	0 7	13 22	6 36	21 2	21 11	7 32		n.a.
W 9	5 7	19 13	0n32	0n37	1 12	23 39	3 58	1 24	0 45	16 37	0 29	20 58	1 40	10 16	0 49	22 58	0 7	13 22	6 36	21 2	21 11	7 35		n.a.
T 10	5 29	14 57	1 35	1 35	1 2	23 52	4 0	1 5	0 45	16 41	0 28	20 58	1 40	10 17	0 49	22 58	0 7	13 21	6 36	21 2	21 12	7 38		n.a.
F 11	5 52	10 10	2 33	2 34	0 53	24 4	4 1	0 47	0 45	16 45	0 28	20 58	1 40	10 18	0 49	22 58	0 7	13 21	6 36	21 3	21 13	7 41		n.a.
S 12	6 15	5 4	3 24	3 34	0 43	24 16	4 2	0 29	0 44	16 48	0 28	20 58	1 40	10 18	0 49	22 58	0 7	13 21	6 36	21 4	21 13	7 44		n.a.
S 13	6 37	0n11	4 5	4 34	0 33	24 28	4 4	0 11	0 44	16 52	0 28	20 58	1 40	10 19	0 49	22 58	0 7	13 20	6 36	21 6	21 14	7 47		n.a.
M14	6 59	5 24	4 35	5 34	0 23	24 39	4 5	0n 7	0 43	16 56	0 28	20 58	1 40	10 19	0 48	22 58	0 7	13 20	6 36	21 8	21 14	7 49		n.a.
T 15	7 22	10 25	4 54	6 34	0 12	24 49	4 5	0 25	0 43	17 0	0 28	20 58	1 40	10 20	0 48	22 58	0 7	13 20	6 36	21 11	21 15	7 52		n.a.
W16	7 44	15 4	5 0	7 34	0 2	24 59	4 6	0 43	0 42	17 3	0 28	20 58	1 40	10 21	0 48	22 58	0 7	13 20	6 36	21 13	21 16	7 55		n.a.
T 17	8 6	19 11	4 52	8 34	0n 9	25 8	4 7	1 1	0 42	17 7	0 27	20 57	1 39	10 21	0 48	22 58	0 7	13 19	6 36	21 16	21 16	7 58		n.a.
F 18	8 28	22 31	4 32	9 33	0 19	25 16	4 7	1 19	0 41	17 11	0 27	20 57	1 39	10 22	0 48	22 58	0 7	13 19	6 37	21 18	21 17	8 1		n.a.
S 19	8 49	24 54	3 59	10 32	0 30	25 24	4 7	1 37	0 41	17 14	0 27	20 57	1 39	10 22	0 48	22 58	0 7	13 19	6 37	21 20	21 17	8 4		n.a.
S 20	9 11	26 8	3 14	11 29	0 40	25 31	4 7	1 55	0 40	17 18	0 27	20 57	1 39	10 23	0 48	22 58	0 7	13 18	6 37	21 21	21 18	8 7		n.a.
M21	9 33	26 4	2 20	12 25	0 50	25 38	4 6	2 13	0 40	17 22	0 27	20 56	1 39	10 23	0 48	22 58	0 7	13 18	6 37	21 22	21 19	8 10		n.a.
T 22	9 54	24 37	1 17	13 20	1 0	25 44	4 5	2 31	0 39	17 26	0 27	20 56	1 39	10 24	0 48	22 58	0 7	13 18	6 37	21 22	21 19	8 13		n.a.
W23	10 15	21 50	0 9	14 13	1 9	25 50	4 5	2 49	0 39	17 29	0 27	20 56	1 39	10 24	0 48	22 58	0 7	13 18	6 37	21 22	21 20	8 16		n.a.
T 24	10 36	17 48	1s 1	15 4	1 18	25 55	4 3	3 7	0 38	17 33	0 27	20 55	1 39	10 25	0 48	22 58	0 7	13 17	6 37	21 23	21 20	8 19		n.a.
F 25	10 57	12 43	2 10	15 53	1 26	25 59	4 2	3 24	0 38	17 37	0 26	20 55	1 39	10 25	0 48	22 58	0 7	13 17	6 37	21 23	21 21	8 22		n.a.
S 26	11 18	6 48	3 14	16 41	1 34	26 2	4 0	3 42	0 37	17 40	0 26	20 54	1 39	10 25	0 48	22 58	0 7	13 17	6 37	21 23	21 22	8 25		n.a.
S 27	11 38	0 22	4 6	17 25	1 41	26 5	3 58	4 0	0 36	17 44	0 26	20 54	1 38	10 26	0 48	22 58	0 7	13 16	6 37	21 24	21 22	8 27		n.a.
M28	11 58	6s12	4 42	18 8	1 48	26 8	3 56	4 17	0 36	17 48	0 26	20 54	1 38	10 26	0 48	22 58	0 7	13 16	6 37	21 26	21 23	8 30		n.a.
T 29	12 19	12 30	4 59	18 48	1 54	26 10	3 54	4 35	0 35	17 51	0 26	20 53	1 38	10 27	0 48	22 58	0 7	13 16	6 37	21 28	21 23	8 33		n.a.
W30	12n39	18s 2	4s55	19n26	1n59	26n11	3n51	4n52	0s35	17n55	0s26	20n52	1n38	10n27	0n48	22s58	0n 7	13s15	6n37	21s30	21s24	8n36		n.a.

Julian Day Number = 1550941.5, Delta T = 04h30m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'11, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'07, Lahiri = -10°24'07 Julian Calendar 1 Apr. 467 BCE == Greg. Calendar 27 March 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 11 45	3♉52'05	20♏15	20♉17	11♊18	14♈14	21♉33	4♌56	5°R14	13°R12	26°R45	24°R23	25♑ 1	10♈12	n.a.	T 1
F 2	14 15 42	4°49'22	4♐59	22° 6	11°41	14°57	21°46	4°58	5♍13	13♑11	26♏43	24♑14	24°58	10°18	n.a.	F 2
S 3	14 19 38	5°46'39	19°18	23°52	12° 3	15°40	22° 0	5° 0	5°12	13°11	26°42	24° 8	24°55	10°25	n.a.	S 3
S 4	14 23 35	6°43'55	3♑ 8	25°36	12°22	16°22	22°13	5° 2	5°12	13°11	26°40	24° 5	24°52	10°32	n.a.	S 4
M 5	14 27 32	7°41'11	16°28	27°17	12°40	17° 5	22°26	5° 5	5°11	13°10	26°39	24° 3	24°48	10°39	n.a.	M 5
T 6	14 31 28	8°38'25	29°22	28°55	12°56	17°48	22°40	5° 7	5°10	13°10	26°38	24°D 3	24°45	10°45	n.a.	T 6
W 7	14 35 25	9°35'40	11♒54	0♊31	13°10	18°30	22°53	5° 9	5° 9	13° 9	26°36	24°R 3	24°42	10°52	n.a.	W 7
T 8	14 39 21	10°32'54	24° 8	2° 4	13°21	19°13	23° 7	5°12	5° 9	13° 9	26°35	24° 3	24°39	10°59	n.a.	T 8
F 9	14 43 18	11°30'07	6♓10	3°34	13°31	19°55	23°20	5°14	5° 8	13° 8	26°33	24° 0	24°36	11° 5	n.a.	F 9
S 10	14 47 14	12°27'20	18° 4	5° 1	13°39	20°38	23°34	5°17	5° 8	13° 8	26°32	23°55	24°33	11°12	n.a.	S 10
S 11	14 51 11	13°24'32	29°55	6°26	13°44	21°20	23°47	5°20	5° 7	13° 7	26°30	23°48	24°29	11°19	n.a.	S 11
M12	14 55 7	14°21'44	11♈46	7°47	13°47	22° 3	24° 1	5°23	5° 7	13° 6	26°29	23°38	24°26	11°26	n.a.	M12
T 13	14 59 4	15°18'56	23°40	9° 6	13°R48	22°45	24°14	5°26	5° 7	13° 6	26°27	23°26	24°23	11°32	n.a.	T 13
W14	15 3 1	16°16'07	5♉38	10°22	13°47	23°27	24°28	5°29	5° 6	13° 5	26°26	23°14	24°20	11°39	n.a.	W14
T 15	15 6 57	17°13'18	17°43	11°35	13°43	24° 9	24°41	5°32	5° 6	13° 4	26°24	23° 2	24°17	11°46	n.a.	T 15
F 16	15 10 54	18°10'28	29°55	12°44	13°37	24°52	24°55	5°35	5° 6	13° 4	26°23	22°51	24°13	11°52	n.a.	F 16
S 17	15 14 50	19° 7'38	12♊16	13°51	13°29	25°34	25° 9	5°39	5° 6	13° 3	26°21	22°43	24°10	11°59	n.a.	S 17
S 18	15 18 47	20° 4'47	24°46	14°55	13°18	26°16	25°22	5°42	5° 6	13° 2	26°19	22°37	24° 7	12° 6	n.a.	S 18
M19	15 22 43	21° 1'56	7♋27	15°55	13° 4	26°58	25°36	5°46	5°D 6	13° 1	26°18	22°34	24° 4	12°13	n.a.	M19
T 20	15 26 40	21°59'04	20°21	16°52	12°49	27°39	25°50	5°49	5° 6	13° 0	26°16	22°D33	24° 1	12°19	n.a.	T 20
W21	15 30 36	22°56'11	3♌31	17°45	12°31	28°21	26° 3	5°53	5° 6	12°59	26°15	22°33	23°58	12°26	n.a.	W21
T 22	15 34 33	23°53'19	16°58	18°35	12°10	29° 3	26°17	5°57	5° 6	12°59	26°13	22°34	23°54	12°33	n.a.	T 22
F 23	15 38 30	24°50'25	0♍44	19°21	11°48	29°45	26°30	6° 0	5° 6	12°58	26°12	22°R34	23°51	12°40	n.a.	F 23
S 24	15 42 26	25°47'31	14°51	20° 4	11°23	0♉27	26°44	6° 4	5° 6	12°57	26°10	22°32	23°48	12°46	n.a.	S 24
S 25	15 46 23	26°44'36	29°17	20°43	10°57	1° 8	26°58	6° 8	5° 6	12°56	26° 9	22°29	23°45	12°53	n.a.	S 25
M26	15 50 19	27°41'41	14♎ 0	21°17	10°28	1°50	27°11	6°12	5° 7	12°55	26° 7	22°23	23°42	13° 0	n.a.	M26
T 27	15 54 16	28°38'46	28°53	21°48	9°58	2°31	27°25	6°17	5° 7	12°54	26° 5	22°16	23°39	13° 6	n.a.	T 27
W28	15 58 12	29°35'50	13♏49	22°14	9°26	3°13	27°38	6°21	5° 8	12°53	26° 4	22° 8	23°35	13°13	n.a.	W28
T 29	16 2 9	0♊32'55	28°39	22°36	8°52	3°54	27°52	6°25	5° 8	12°52	26° 2	22° 1	23°32	13°20	n.a.	T 29
F 30	16 6 5	1°29'59	13♐15	22°53	8°18	4°35	28° 6	6°30	5° 9	12°50	26° 1	21°54	23°29	13°27	n.a.	F 30
S 31	16 10 2	2♊27'04	27♐29	23♊ 6	7♊42	5♉17	28♉19	6♌34	5♍ 9	12♑49	25♏59	21♑50	23♑26	13♈33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n58	22s23	4s31	20n 1	2n 3	26n11	3n48	5n 9	0s34	17n58	0s26	20n52	1n38	10n27	0n48	22s58	0n 7	13s15	6n37	21s31	21s24	8n39		n.a.
F 2	13 18	25 9	3 48	20 34	2 7	26 11	3 44	5 27	0 34	18 2	0 26	20 51	1 38	10 28	0 48	22 58	0 7	13 15	6 37	21 33	21 25	8 42		n.a.
S 3	13 37	26 11	2 53	21 5	2 10	26 10	3 40	5 44	0 33	18 6	0 25	20 51	1 38	10 28	0 48	22 58	0 7	13 15	6 37	21 34	21 26	8 45		n.a.
S 4	13 56	25 31	1 48	21 33	2 13	26 9	3 36	6 1	0 33	18 9	0 25	20 50	1 38	10 28	0 48	22 58	0 7	13 14	6 36	21 35	21 26	8 48		n.a.
M 5	14 15	23 23	0 40	21 59	2 14	26 7	3 32	6 18	0 32	18 13	0 25	20 49	1 38	10 28	0 48	22 58	0 7	13 14	6 36	21 35	21 27	8 51		n.a.
T 6	14 34	20 5	0n28	22 22	2 15	26 4	3 27	6 35	0 32	18 16	0 25	20 49	1 38	10 29	0 48	22 58	0 7	13 14	6 36	21 35	21 27	8 53		n.a.
W 7	14 53	15 57	1 33	22 43	2 15	26 0	3 22	6 52	0 31	18 20	0 25	20 48	1 37	10 29	0 48	22 59	0 7	13 13	6 36	21 35	21 28	8 56		n.a.
T 8	15 11	11 15	2 32	23 2	2 14	25 56	3 16	7 9	0 30	18 24	0 25	20 47	1 37	10 29	0 48	22 59	0 7	13 13	6 36	21 35	21 28	8 59		n.a.
F 9	15 29	6 13	3 24	23 19	2 13	25 51	3 10	7 26	0 30	18 27	0 25	20 47	1 37	10 29	0 48	22 59	0 7	13 13	6 36	21 35	21 29	9 2		n.a.
S 10	15 47	1 1	4 5	23 33	2 11	25 46	3 3	7 43	0 29	18 31	0 25	20 46	1 37	10 29	0 47	22 59	0 7	13 12	6 36	21 36	21 30	9 5		n.a.
S 11	16 4	4n11	4 36	23 46	2 8	25 40	2 56	7 59	0 29	18 34	0 24	20 45	1 37	10 29	0 47	22 59	0 7	13 12	6 36	21 38	21 30	9 8		n.a.
M12	16 21	9 14	4 55	23 56	2 4	25 33	2 49	8 16	0 28	18 38	0 24	20 44	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 12	6 36	21 39	21 31	9 11		n.a.
T 13	16 38	13 58	5 2	24 5	2 0	25 25	2 41	8 32	0 27	18 41	0 24	20 43	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 12	6 36	21 41	21 31	9 13		n.a.
W14	16 55	18 12	4 55	24 11	1 55	25 17	2 33	8 49	0 27	18 45	0 24	20 43	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 11	6 36	21 43	21 32	9 16		n.a.
T 15	17 12	21 43	4 35	24 16	1 49	25 8	2 24	9 5	0 26	18 48	0 24	20 42	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 11	6 36	21 45	21 32	9 19		n.a.
F 16	17 28	24 20	4 2	24 19	1 43	24 58	2 15	9 21	0 26	18 52	0 24	20 41	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 11	6 36	21 47	21 33	9 22		n.a.
S 17	17 44	25 49	3 17	24 21	1 36	24 47	2 5	9 37	0 25	18 55	0 24	20 40	1 37	10 30	0 47	22 59	0 7	13 10	6 36	21 49	21 34	9 25		n.a.
S 18	18 0	26 1	2 22	24 21	1 28	24 36	1 55	9 53	0 25	18 58	0 24	20 39	1 36	10 30	0 47	22 59	0 7	13 10	6 36	21 50	21 34	9 28		n.a.
M19	18 15	24 52	1 20	24 19	1 19	24 23	1 44	10 9	0 24	19 2	0 24	20 38	1 36	10 30	0 47	22 59	0 7	13 10	6 36	21 50	21 35	9 31		n.a.
T 20	18 30	22 23	0 12	24 16	1 10	24 10	1 33	10 25	0 23	19 5	0 24	20 37	1 36	10 30	0 47	23 0	0 7	13 10	6 36	21 50	21 35	9 33		n.a.
W21	18 45	18 41	0s58	24 11	1 0	23 57	1 22	10 41	0 23	19 8	0 23	20 36	1 36	10 30	0 47	23 0	0 7	13 9	6 36	21 50	21 36	9 36		n.a.
T 22	18 59	13 57	2 7	24 5	0 50	23 42	1 10	10 56	0 22	19 12	0 23	20 35	1 36	10 30	0 47	23 0	0 7	13 9	6 35	21 50	21 36	9 39		n.a.
F 23	19 14	8 24	3 9	23 58	0 39	23 27	0 58	11 12	0 22	19 15	0 23	20 34	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 9	6 35	21 50	21 37	9 42		n.a.
S 24	19 27	2 19	4 2	23 50	0 27	23 11	0 45	11 27	0 21	19 18	0 23	20 33	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 9	6 35	21 50	21 38	9 45		n.a.
S 25	19 41	4s 0	4 41	23 40	0 15	22 55	0 32	11 42	0 20	19 22	0 23	20 32	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 8	6 35	21 51	21 38	9 48		n.a.
M26	19 54	10 13	5 2	23 30	0 2	22 38	0 19	11 57	0 20	19 25	0 23	20 31	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 8	6 35	21 52	21 39	9 50		n.a.
T 27	20 7	15 56	5 4	23 18	0s11	22 20	0 6	12 12	0 19	19 28	0 23	20 29	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 8	6 35	21 53	21 39	9 53		n.a.
W28	20 20	20 42	4 44	23 6	0 25	22 1	0s 8	12 27	0 18	19 31	0 23	20 28	1 36	10 29	0 47	23 0	0 7	13 8	6 35	21 54	21 40	9 56		n.a.
T 29	20 32	24 7	4 6	22 53	0 40	21 43	0 22	12 42	0 18	19 35	0 23	20 27	1 36	10 28	0 47	23 0	0 7	13 7	6 35	21 56	21 40	9 59		n.a.
F 30	20 44	25 52	3 12	22 39	0 54	21 23	0 36	12 57	0 17	19 38	0 22	20 26	1 35	10 28	0 47	23 1	0 7	13 7	6 35	21 57	21 41	10 2		n.a.
S 31	20n55	25s51	2s 7	22n25	1s 9	21n 4	0s50	13n11	0s17	19n41	0s22	20n25	1n35	10n28	0n47	23s 1	0n 7	13s 7	6n34	21s57	21s41	10n 4		n.a.

Julian Day Number = 1550971.5, Delta T = 04h30m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'10, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°31'03, Lahiri = -10°24'03 Julian Calendar 1 May 467 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 59	3♊24'08	11♑17	23♊15	7°R 5	5♉58	28♉33	6♌39	5♍10	12°R48	25°R58	21°R48	23♑23	13♈40	n.a.	S 1
M 2	16 17 55	4°21'13	24°40	23°R18	6♊28	6°39	28°46	6°43	5°11	12♑47	25♏56	21°D47	23°19	13°47	n.a.	M 2
T 3	16 21 52	5°18'19	7♒37	23°17	5°51	7°20	29° 0	6°48	5°11	12°46	25°55	21♑48	23°16	13°53	n.a.	T 3
W 4	16 25 48	6°15'24	20°12	23°12	5°13	8° 1	29°14	6°53	5°12	12°45	25°53	21°49	23°13	14° 0	n.a.	W 4
T 5	16 29 45	7°12'30	2♓29	23° 1	4°36	8°42	29°27	6°58	5°13	12°43	25°52	21°R50	23°10	14° 7	n.a.	T 5
F 6	16 33 41	8° 9'37	14°33	22°47	3°59	9°23	29°41	7° 3	5°14	12°42	25°50	21°50	23° 7	14°14	n.a.	F 6
S 7	16 37 38	9° 6'44	26°29	22°28	3°23	10° 4	29°54	7° 8	5°15	12°41	25°49	21°48	23° 4	14°20	n.a.	S 7
S 8	16 41 35	10° 3'51	8♈21	22° 4	2°47	10°45	0♊ 8	7°13	5°16	12°39	25°47	21°45	23° 0	14°27	n.a.	S 8
M 9	16 45 31	11° 0'59	20°14	21°37	2°13	11°26	0°21	7°18	5°17	12°38	25°46	21°40	22°57	14°34	n.a.	M 9
T 10	16 49 28	11°58'08	2♉11	21° 7	1°40	12° 6	0°35	7°23	5°18	12°37	25°44	21°34	22°54	14°41	n.a.	T 10
W11	16 53 24	12°55'17	14°15	20°34	1° 8	12°47	0°48	7°28	5°19	12°35	25°43	21°27	22°51	14°47	n.a.	W11
T 12	16 57 21	13°52'27	26°28	19°57	0°38	13°28	1° 2	7°34	5°20	12°34	25°41	21°20	22°48	14°54	n.a.	T 12
F 13	17 1 17	14°49'38	8♊53	19°19	0°10	14° 8	1°15	7°39	5°22	12°33	25°40	21°14	22°45	15° 1	n.a.	F 13
S 14	17 5 14	15°46'49	21°29	18°40	29♉43	14°49	1°28	7°44	5°23	12°31	25°38	21°10	22°41	15° 7	n.a.	S 14
S 15	17 9 10	16°44'01	4♋17	18° 0	29°19	15°29	1°42	7°50	5°24	12°30	25°37	21° 7	22°38	15°14	n.a.	S 15
M16	17 13 7	17°41'13	17°17	17°20	28°57	16°10	1°55	7°55	5°26	12°28	25°35	21°D 5	22°35	15°21	n.a.	M16
T 17	17 17 4	18°38'25	0♌30	16°40	28°37	16°50	2° 8	8° 1	5°27	12°27	25°34	21° 6	22°32	15°28	n.a.	T 17
W18	17 21 0	19°35'38	13°55	16° 2	28°19	17°30	2°22	8° 7	5°29	12°26	25°33	21° 7	22°29	15°34	n.a.	W18
T 19	17 24 57	20°32'51	27°34	15°26	28° 3	18°10	2°35	8°13	5°30	12°24	25°31	21° 8	22°25	15°41	n.a.	T 19
F 20	17 28 53	21°30'05	11♍25	14°52	27°50	18°51	2°48	8°18	5°32	12°23	25°30	21°10	22°22	15°48	n.a.	F 20
S 21	17 32 50	22°27'19	25°30	14°22	27°39	19°31	3° 1	8°24	5°34	12°21	25°29	21°R10	22°19	15°55	n.a.	S 21
S 22	17 36 46	23°24'33	9♎45	13°56	27°31	20°11	3°15	8°30	5°35	12°20	25°27	21° 9	22°16	16° 1	n.a.	S 22
M23	17 40 43	24°21'48	24°10	13°35	27°25	20°51	3°28	8°36	5°37	12°18	25°26	21° 7	22°13	16° 8	n.a.	M23
T 24	17 44 39	25°19'04	8♏40	13°18	27°21	21°31	3°41	8°42	5°39	12°17	25°25	21° 4	22°10	16°15	n.a.	T 24
W25	17 48 36	26°16'20	23°10	13° 6	27°D20	22°10	3°54	8°48	5°41	12°15	25°23	21° 1	22° 6	16°21	n.a.	W25
T 26	17 52 33	27°13'37	7♐34	13° 0	27°21	22°50	4° 7	8°54	5°43	12°13	25°22	20°57	22° 3	16°28	n.a.	T 26
F 27	17 56 29	28°10'55	21°48	13°D 0	27°24	23°30	4°20	9° 1	5°45	12°12	25°21	20°55	22° 0	16°35	n.a.	F 27
S 28	18 0 26	29° 8'14	5♑45	13° 6	27°30	24°10	4°33	9° 7	5°47	12°10	25°20	20°53	21°57	16°42	n.a.	S 28
S 29	18 4 22	0♋ 5'34	19°23	13°19	27°37	24°49	4°46	9°13	5°49	12° 9	25°18	20°D52	21°54	16°48	n.a.	S 29
M30	18 8 19	1♋ 2'54	2♒39	13♊37	27♉47	25♉29	4♊59	9♌20	5♍51	12♑ 7	25♏17	20♑53	21♑51	16♈55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 7	24s12	0s56	22n10	1s25	20n44	1s 4	13n26	0s16	19n44	0s22	20n23	1n35	10n28	0n47	23s 1	0n 7	13s 7	6n34	21s58	21s42	10n 7		n.a.
M 2	21 17	21 13	0n16	21 55	1 40	20 24	1 18	13 40	0 15	19 47	0 22	20 22	1 35	10 27	0 47	23 1	0 7	13 6	6 34	21 58	21 42	10 10		n.a.
T 3	21 28	17 15	1 24	21 39	1 56	20 3	1 32	13 55	0 15	19 50	0 22	20 21	1 35	10 27	0 46	23 1	0 7	13 6	6 34	21 58	21 43	10 13		n.a.
W 4	21 38	12 37	2 27	21 23	2 11	19 43	1 46	14 9	0 14	19 53	0 22	20 20	1 35	10 27	0 46	23 1	0 7	13 6	6 34	21 57	21 44	10 16		n.a.
T 5	21 48	7 35	3 22	21 7	2 27	19 23	1 59	14 23	0 13	19 56	0 22	20 18	1 35	10 26	0 46	23 1	0 7	13 6	6 34	21 57	21 44	10 18		n.a.
F 6	21 57	2 22	4 6	20 51	2 42	19 3	2 12	14 36	0 13	19 59	0 22	20 17	1 35	10 26	0 46	23 1	0 7	13 6	6 34	21 57	21 45	10 21		n.a.
S 7	22 6	2n51	4 40	20 35	2 57	18 44	2 25	14 50	0 12	20 2	0 22	20 16	1 35	10 26	0 46	23 2	0 7	13 5	6 33	21 58	21 45	10 24		n.a.
S 8	22 15	7 57	5 1	20 20	3 11	18 24	2 38	15 4	0 11	20 5	0 22	20 14	1 35	10 25	0 46	23 2	0 7	13 5	6 33	21 58	21 46	10 27		n.a.
M 9	22 23	12 46	5 9	20 4	3 25	18 6	2 50	15 17	0 11	20 8	0 22	20 13	1 35	10 25	0 46	23 2	0 7	13 5	6 33	21 59	21 46	10 30		n.a.
T 10	22 31	17 8	5 4	19 49	3 38	17 48	3 2	15 30	0 10	20 11	0 21	20 11	1 35	10 24	0 46	23 2	0 7	13 5	6 33	22 0	21 47	10 32		n.a.
W11	22 39	20 51	4 45	19 35	3 50	17 30	3 13	15 44	0 10	20 14	0 21	20 10	1 35	10 24	0 46	23 2	0 7	13 5	6 33	22 1	21 47	10 35		n.a.
T 12	22 46	23 43	4 14	19 21	4 1	17 13	3 24	15 57	0 9	20 17	0 21	20 9	1 35	10 23	0 46	23 2	0 7	13 4	6 33	22 2	21 48	10 38		n.a.
F 13	22 53	25 31	3 29	19 9	4 11	16 57	3 35	16 10	0 8	20 20	0 21	20 7	1 35	10 23	0 46	23 2	0 7	13 4	6 32	22 3	21 48	10 41		n.a.
S 14	22 59	26 2	2 34	18 57	4 19	16 42	3 44	16 22	0 8	20 23	0 21	20 6	1 34	10 22	0 46	23 3	0 7	13 4	6 32	22 4	21 49	10 43		n.a.
S 15	23 5	25 11	1 30	18 47	4 26	16 28	3 54	16 35	0 7	20 26	0 21	20 4	1 34	10 22	0 46	23 3	0 7	13 4	6 32	22 4	21 49	10 46		n.a.
M16	23 10	22 58	0 21	18 38	4 32	16 15	4 2	16 47	0 6	20 28	0 21	20 3	1 34	10 21	0 46	23 3	0 7	13 4	6 32	22 4	21 50	10 49		n.a.
T 17	23 16	19 29	0s51	18 30	4 36	16 2	4 11	17 0	0 6	20 31	0 21	20 1	1 34	10 21	0 46	23 3	0 7	13 4	6 32	22 4	21 51	10 52		n.a.
W18	23 20	14 56	2 2	18 24	4 38	15 51	4 18	17 12	0 5	20 34	0 21	20 0	1 34	10 20	0 46	23 3	0 7	13 4	6 32	22 4	21 51	10 54		n.a.
T 19	23 25	9 34	3 6	18 20	4 38	15 41	4 25	17 24	0 4	20 37	0 21	19 58	1 34	10 19	0 46	23 3	0 7	13 3	6 31	22 4	21 52	10 57		n.a.
F 20	23 29	3 40	4 1	18 18	4 37	15 31	4 32	17 36	0 4	20 39	0 21	19 56	1 34	10 19	0 46	23 3	0 7	13 3	6 31	22 4	21 52	11 0		n.a.
S 21	23 32	2s30	4 42	18 17	4 34	15 23	4 38	17 48	0 3	20 42	0 20	19 55	1 34	10 18	0 46	23 4	0 7	13 3	6 31	22 4	21 53	11 3		n.a.
S 22	23 35	8 36	5 7	18 18	4 30	15 16	4 43	17 59	0 2	20 45	0 20	19 53	1 34	10 17	0 46	23 4	0 7	13 3	6 31	22 4	21 53	11 5		n.a.
M23	23 38	14 19	5 13	18 21	4 24	15 10	4 48	18 11	0 2	20 47	0 20	19 51	1 34	10 17	0 46	23 4	0 7	13 3	6 31	22 4	21 54	11 8		n.a.
T 24	23 40	19 17	4 59	18 27	4 17	15 5	4 52	18 22	0 1	20 50	0 20	19 50	1 34	10 16	0 46	23 4	0 7	13 3	6 30	22 5	21 54	11 11		n.a.
W25	23 42	23 5	4 26	18 34	4 9	15 1	4 56	18 33	0 0	20 53	0 20	19 48	1 34	10 15	0 46	23 4	0 7	13 3	6 30	22 5	21 55	11 13		n.a.
T 26	23 43	25 24	3 36	18 42	3 59	14 58	5 0	18 44	0n 1	20 55	0 20	19 46	1 34	10 14	0 45	23 4	0 7	13 3	6 30	22 6	21 55	11 16		n.a.
F 27	23 44	26 2	2 33	18 53	3 48	14 55	5 3	18 55	0 1	20 58	0 20	19 45	1 34	10 14	0 45	23 5	0 7	13 3	6 30	22 6	21 56	11 19		n.a.
S 28	23 45	25 0	1 22	19 5	3 36	14 54	5 5	19 5	0 2	21 0	0 20	19 43	1 34	10 13	0 45	23 5	0 7	13 3	6 29	22 6	21 56	11 22		n.a.
S 29	23 45	22 28	0 8	19 19	3 24	14 54	5 7	19 16	0 3	21 3	0 20	19 41	1 34	10 12	0 45	23 5	0 7	13 2	6 29	22 6	21 57	11 24		n.a.
M30	23n45	18s47	1n 4	19n35	3s11	14n54	5s 9	19n26	0n 3	21n 5	0s20	19n40	1n34	10n11	0n45	23s 5	0n 7	13s 2	6n29	22s 6	21s57	11n27		n.a.

Julian Day Number = 1551002.5, Delta T = 04h30m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'59, Lahiri = -10°23'59 Julian Calendar 1 June 467 BCE == Greg. Calendar 27 May 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 15	2♋ 0'16	15♒34	14♊ 2	27♉59	26♉ 9	5♊12	9♌26	5♍53	12°R 6	25°R16	20♑54	21♑47	17♈ 2	n.a.	T 1
W 2	18 16 12	2°57'39	28°10	14°33	28°13	26°48	5°24	9°32	5°55	12♑ 4	25♏15	20°55	21°44	17° 8	n.a.	W 2
T 3	18 20 9	3°55'04	10♓28	15°11	28°29	27°27	5°37	9°39	5°57	12° 2	25°14	20°57	21°41	17°15	n.a.	T 3
F 4	18 24 5	4°52'30	22°34	15°55	28°47	28° 7	5°50	9°45	5°59	12° 1	25°13	20°58	21°38	17°22	n.a.	F 4
S 5	18 28 2	5°49'57	4♈32	16°45	29° 7	28°46	6° 2	9°52	6° 2	11°59	25°12	20°R58	21°35	17°29	n.a.	S 5
S 6	18 31 58	6°47'26	16°25	17°42	29°28	29°25	6°15	9°59	6° 4	11°57	25°11	20°58	21°31	17°35	n.a.	S 6
M 7	18 35 55	7°44'56	28°19	18°44	29°51	0♊ 5	6°28	10° 5	6° 6	11°56	25° 9	20°57	21°28	17°42	n.a.	M 7
T 8	18 39 51	8°42'27	10♉19	19°52	0♊16	0°44	6°40	10°12	6° 9	11°54	25° 8	20°56	21°25	17°49	n.a.	T 8
W 9	18 43 48	9°40'01	22°27	21° 6	0°43	1°23	6°52	10°19	6°11	11°53	25° 7	20°54	21°22	17°56	n.a.	W 9
T 10	18 47 44	10°37'35	4♊47	22°25	1°11	2° 2	7° 5	10°25	6°14	11°51	25° 6	20°53	21°19	18° 2	n.a.	T 10
F 11	18 51 41	11°35'12	17°22	23°50	1°41	2°41	7°17	10°32	6°16	11°49	25° 6	20°51	21°16	18° 9	n.a.	F 11
S 12	18 55 38	12°32'50	0♋13	25°19	2°12	3°20	7°29	10°39	6°19	11°48	25° 5	20°50	21°12	18°16	n.a.	S 12
S 13	18 59 34	13°30'29	13°20	26°53	2°44	3°59	7°42	10°46	6°21	11°46	25° 4	20°50	21° 9	18°22	n.a.	S 13
M14	19 3 31	14°28'09	26°43	28°31	3°18	4°38	7°54	10°53	6°24	11°44	25° 3	20°D50	21° 6	18°29	n.a.	M14
T 15	19 7 27	15°25'51	10♌21	0♋13	3°53	5°16	8° 6	11° 0	6°27	11°43	25° 2	20°50	21° 3	18°36	n.a.	T 15
W16	19 11 24	16°23'35	24°11	1°59	4°30	5°55	8°18	11° 7	6°30	11°41	25° 1	20°51	21° 0	18°43	n.a.	W16
T 17	19 15 20	17°21'19	8♍11	3°48	5° 7	6°34	8°30	11°14	6°32	11°39	25° 0	20°51	20°57	18°49	n.a.	T 17
F 18	19 19 17	18°19'05	22°19	5°39	5°46	7°12	8°42	11°21	6°35	11°38	25° 0	20°51	20°53	18°56	n.a.	F 18
S 19	19 23 13	19°16'52	6♎31	7°33	6°26	7°51	8°54	11°28	6°38	11°36	24°59	20°51	20°50	19° 3	n.a.	S 19
S 20	19 27 10	20°14'40	20°46	9°28	7° 6	8°29	9° 5	11°35	6°41	11°35	24°58	20°51	20°47	19°10	n.a.	S 20
M21	19 31 7	21°12'29	4♏59	11°25	7°48	9° 7	9°17	11°42	6°44	11°33	24°57	20°51	20°44	19°16	n.a.	M21
T 22	19 35 3	22°10'20	19°10	13°24	8°31	9°46	9°29	11°49	6°47	11°31	24°57	20°52	20°41	19°23	n.a.	T 22
W23	19 39 0	23° 8'13	3♐15	15°23	9°15	10°24	9°40	11°56	6°50	11°30	24°56	20°52	20°37	19°30	n.a.	W23
T 24	19 42 56	24° 6'06	17°11	17°22	10° 0	11° 2	9°52	12° 3	6°53	11°28	24°56	20°52	20°34	19°36	n.a.	T 24
F 25	19 46 53	25° 4'02	0♑57	19°22	10°46	11°40	10° 3	12°11	6°56	11°27	24°55	20°52	20°31	19°43	n.a.	F 25
S 26	19 50 49	26° 1'58	14°30	21°21	11°32	12°18	10°14	12°18	6°59	11°25	24°54	20°R52	20°28	19°50	n.a.	S 26
S 27	19 54 46	26°59'57	27°48	23°20	12°19	12°56	10°26	12°25	7° 2	11°24	24°54	20°52	20°25	19°57	n.a.	S 27
M28	19 58 42	27°57'57	10♒50	25°19	13° 8	13°34	10°37	12°32	7° 5	11°22	24°53	20°52	20°22	20° 3	n.a.	M28
T 29	20 2 39	28°55'59	23°36	27°17	13°57	14°12	10°48	12°40	7° 8	11°20	24°53	20°51	20°18	20°10	n.a.	T 29
W30	20 6 36	29°54'03	6♓ 7	29°14	14°46	14°50	10°59	12°47	7°11	11°19	24°52	20°50	20°15	20°17	n.a.	W30
T 31	20 10 32	0♌52'08	18♓24	1♌11	15♊37	15♊28	11♊10	12♌54	7♍15	11♑17	24♏52	20♑49	20♑12	20♈24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	14s17	2n12	19n51	2s57	14n56	5s10	19n36	0n 4	21n 7	0s20	19n38	1n34	10n10	0n45	23s 5	0n 7	13s 2	6n29	22s 6	21s58	11n30		n.a.
W 2	23 43	9 17	3 11	20 9	2 43	14 58	5 11	19 46	0 5	21 10	0 20	19 36	1 34	10 10	0 45	23 5	0 7	13 2	6 29	22 6	21 58	11 32		n.a.
T 3	23 42	4 2	4 0	20 28	2 28	15 1	5 12	19 56	0 5	21 12	0 20	19 34	1 34	10 9	0 45	23 5	0 6	13 2	6 28	22 6	21 59	11 35		n.a.
F 4	23 40	1n16	4 38	20 47	2 13	15 4	5 12	20 6	0 6	21 14	0 19	19 32	1 34	10 8	0 45	23 6	0 6	13 2	6 28	22 6	21 59	11 38		n.a.
S 5	23 37	6 27	5 3	21 8	1 58	15 8	5 12	20 15	0 7	21 17	0 19	19 31	1 34	10 7	0 45	23 6	0 6	13 2	6 28	22 6	22 0	11 41		n.a.
S 6	23 35	11 22	5 15	21 28	1 43	15 13	5 12	20 25	0 7	21 19	0 19	19 29	1 34	10 6	0 45	23 6	0 6	13 2	6 28	22 6	22 0	11 43		n.a.
M 7	23 31	15 53	5 13	21 49	1 28	15 19	5 11	20 34	0 8	21 21	0 19	19 27	1 34	10 5	0 45	23 6	0 6	13 2	6 27	22 6	22 1	11 46		n.a.
T 8	23 28	19 48	4 58	22 9	1 13	15 25	5 11	20 43	0 9	21 24	0 19	19 25	1 34	10 4	0 45	23 6	0 6	13 2	6 27	22 6	22 1	11 49		n.a.
W 9	23 24	22 57	4 29	22 29	0 58	15 31	5 9	20 52	0 10	21 26	0 19	19 23	1 34	10 3	0 45	23 6	0 6	13 2	6 27	22 6	22 2	11 51		n.a.
T 10	23 19	25 6	3 48	22 49	0 43	15 38	5 8	21 0	0 10	21 28	0 19	19 21	1 34	10 2	0 45	23 7	0 6	13 2	6 27	22 6	22 2	11 54		n.a.
F 11	23 14	26 3	2 55	23 7	0 29	15 46	5 6	21 9	0 11	21 30	0 19	19 20	1 34	10 1	0 45	23 7	0 6	13 2	6 26	22 7	22 3	11 57		n.a.
S 12	23 9	25 37	1 52	23 25	0 15	15 54	5 5	21 17	0 12	21 32	0 19	19 18	1 34	10 0	0 45	23 7	0 6	13 2	6 26	22 7	22 3	11 59		n.a.
S 13	23 3	23 46	0 41	23 41	0 2	16 2	5 3	21 25	0 12	21 34	0 19	19 16	1 34	9 59	0 45	23 7	0 6	13 2	6 26	22 7	22 4	12 2		n.a.
M14	22 57	20 33	0s33	23 55	0n11	16 11	5 0	21 33	0 13	21 36	0 19	19 14	1 34	9 58	0 45	23 7	0 6	13 2	6 26	22 7	22 4	12 5		n.a.
T 15	22 51	16 11	1 46	24 8	0 23	16 20	4 58	21 41	0 14	21 38	0 19	19 12	1 34	9 57	0 45	23 7	0 6	13 2	6 25	22 7	22 5	12 7		n.a.
W16	22 44	10 54	2 54	24 18	0 34	16 29	4 55	21 49	0 15	21 40	0 18	19 10	1 34	9 56	0 45	23 8	0 6	13 3	6 25	22 7	22 5	12 10		n.a.
T 17	22 37	5 0	3 53	24 26	0 45	16 38	4 52	21 56	0 15	21 42	0 18	19 8	1 34	9 55	0 45	23 8	0 6	13 3	6 25	22 7	22 6	12 12		n.a.
F 18	22 29	1s10	4 39	24 32	0 54	16 48	4 50	22 4	0 16	21 44	0 18	19 6	1 34	9 54	0 45	23 8	0 6	13 3	6 24	22 7	22 6	12 15		n.a.
S 19	22 21	7 19	5 7	24 35	1 3	16 58	4 46	22 11	0 17	21 46	0 18	19 4	1 34	9 53	0 45	23 8	0 6	13 3	6 24	22 7	22 7	12 18		n.a.
S 20	22 12	13 5	5 17	24 36	1 11	17 8	4 43	22 18	0 18	21 48	0 18	19 2	1 34	9 52	0 45	23 8	0 6	13 3	6 24	22 7	22 7	12 20		n.a.
M21	22 3	18 10	5 7	24 34	1 19	17 18	4 40	22 25	0 18	21 50	0 18	19 0	1 34	9 51	0 45	23 8	0 6	13 3	6 24	22 7	22 8	12 23		n.a.
T 22	21 54	22 12	4 39	24 29	1 25	17 28	4 36	22 31	0 19	21 52	0 18	18 58	1 34	9 50	0 45	23 8	0 6	13 3	6 23	22 7	22 8	12 26		n.a.
W23	21 44	24 54	3 54	24 21	1 31	17 38	4 33	22 38	0 20	21 54	0 18	18 56	1 34	9 48	0 45	23 9	0 6	13 3	6 23	22 7	22 9	12 28		n.a.
T 24	21 34	26 3	2 56	24 11	1 35	17 49	4 29	22 44	0 20	21 56	0 18	18 54	1 34	9 47	0 45	23 9	0 6	13 3	6 23	22 7	22 9	12 31		n.a.
F 25	21 24	25 33	1 48	23 58	1 39	17 59	4 25	22 50	0 21	21 57	0 18	18 52	1 34	9 46	0 45	23 9	0 6	13 3	6 23	22 6	22 10	12 34		n.a.
S 26	21 13	23 32	0 35	23 43	1 42	18 9	4 21	22 56	0 22	21 59	0 18	18 50	1 34	9 45	0 45	23 9	0 6	13 4	6 22	22 6	22 10	12 36		n.a.
S 27	21 2	20 15	0n38	23 25	1 45	18 20	4 17	23 1	0 23	22 1	0 18	18 48	1 34	9 44	0 44	23 9	0 6	13 4	6 22	22 6	22 11	12 39		n.a.
M28	20 50	16 0	1 48	23 6	1 46	18 30	4 12	23 7	0 23	22 2	0 18	18 46	1 34	9 43	0 44	23 9	0 6	13 4	6 22	22 7	22 11	12 41		n.a.
T 29	20 38	11 8	2 51	22 44	1 47	18 40	4 8	23 12	0 24	22 4	0 18	18 44	1 34	9 41	0 44	23 10	0 6	13 4	6 21	22 7	22 12	12 44		n.a.
W30	20 26	5 54	3 45	22 20	1 48	18 50	4 4	23 17	0 25	22 6	0 17	18 42	1 34	9 40	0 44	23 10	0 6	13 4	6 21	22 7	22 12	12 47		n.a.
T 31	20n14	0s34	4n27	21n54	1n47	19n 0	3s59	23n22	0n26	22n 7	0s17	18n39	1n34	9n39	0n44	23s10	0n 6	13s 4	6n21	22s 7	22s13	12n49		n.a.

Julian Day Number = 1551032.5, Delta T = 04h30m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'55, Lahiri = -10°23'55 Julian Calendar 1 July 467 BCE == Greg. Calendar 26 June 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 14 29	1♌50'16	0♈29	3♌ 6	16♊28	16♊ 6	11♊21	13♌ 2	7♍18	11°R16	24°R52	20°R48	20♑ 9	20♈30	n.a.	F 1
S 2	20 18 25	2°48'26	12°26	5° 0	17°20	16°43	11°31	13° 9	7°21	11♑14	24♏51	20♑46	20° 6	20°37	n.a.	S 2
S 3	20 22 22	3°46'38	24°20	6°54	18°12	17°21	11°42	13°16	7°24	11°13	24°51	20°46	20° 3	20°44	n.a.	S 3
M 4	20 26 18	4°44'52	6♉13	8°46	19° 5	17°58	11°53	13°24	7°28	11°11	24°51	20°D45	19°59	20°50	n.a.	M 4
T 5	20 30 15	5°43'08	18°12	10°37	19°59	18°36	12° 3	13°31	7°31	11°10	24°50	20°46	19°56	20°57	n.a.	T 5
W 6	20 34 11	6°41'26	0♊20	12°27	20°53	19°13	12°13	13°38	7°34	11° 9	24°50	20°47	19°53	21° 4	n.a.	W 6
T 7	20 38 8	7°39'47	12°43	14°16	21°48	19°51	12°24	13°46	7°38	11° 7	24°50	20°48	19°50	21°11	n.a.	T 7
F 8	20 42 5	8°38'10	25°22	16° 4	22°44	20°28	12°34	13°53	7°41	11° 6	24°50	20°49	19°47	21°17	n.a.	F 8
S 9	20 46 1	9°36'35	8♋23	17°50	23°40	21° 5	12°44	14° 1	7°45	11° 4	24°50	20°51	19°43	21°24	n.a.	S 9
S 10	20 49 58	10°35'02	21°45	19°36	24°36	21°42	12°54	14° 8	7°48	11° 3	24°50	20°R51	19°40	21°31	n.a.	S 10
M11	20 53 54	11°33'31	5♌29	21°20	25°33	22°19	13° 4	14°15	7°52	11° 2	24°50	20°50	19°37	21°37	n.a.	M11
T 12	20 57 51	12°32'02	19°32	23° 3	26°31	22°57	13°13	14°23	7°55	11° 0	24°50	20°49	19°34	21°44	n.a.	T 12
W13	21 1 47	13°30'36	3♍50	24°45	27°29	23°33	13°23	14°30	7°59	10°59	24°D50	20°46	19°31	21°51	n.a.	W13
T 14	21 5 44	14°29'11	18°19	26°26	28°27	24°10	13°33	14°38	8° 2	10°58	24°50	20°43	19°28	21°58	n.a.	T 14
F 15	21 9 40	15°27'47	2♎51	28° 6	29°26	24°47	13°42	14°45	8° 6	10°56	24°50	20°40	19°24	22° 4	n.a.	F 15
S 16	21 13 37	16°26'26	17°22	29°45	0♋25	25°24	13°51	14°53	8° 9	10°55	24°50	20°37	19°21	22°11	n.a.	S 16
S 17	21 17 33	17°25'06	1♏46	1♍23	1°25	26° 1	14° 1	15° 0	8°13	10°54	24°50	20°35	19°18	22°18	n.a.	S 17
M18	21 21 30	18°23'49	15°59	2°59	2°25	26°37	14°10	15° 7	8°17	10°53	24°50	20°D34	19°15	22°25	n.a.	M18
T 19	21 25 27	19°22'33	0♐ 0	4°35	3°26	27°14	14°19	15°15	8°20	10°51	24°50	20°34	19°12	22°31	n.a.	T 19
W20	21 29 23	20°21'19	13°48	6°10	4°26	27°50	14°27	15°22	8°24	10°50	24°50	20°35	19° 8	22°38	n.a.	W20
T 21	21 33 20	21°20'07	27°22	7°44	5°28	28°27	14°36	15°30	8°28	10°49	24°51	20°37	19° 5	22°45	n.a.	T 21
F 22	21 37 16	22°18'56	10♑42	9°17	6°29	29° 3	14°45	15°37	8°31	10°48	24°51	20°38	19° 2	22°51	n.a.	F 22
S 23	21 41 13	23°17'48	23°50	10°48	7°31	29°39	14°53	15°45	8°35	10°47	24°51	20°R39	18°59	22°58	n.a.	S 23
S 24	21 45 9	24°16'41	6♒46	12°19	8°33	0♋15	15° 2	15°52	8°39	10°46	24°52	20°37	18°56	23° 5	n.a.	S 24
M25	21 49 6	25°15'37	19°29	13°49	9°36	0°51	15°10	15°59	8°42	10°45	24°52	20°35	18°53	23°12	n.a.	M25
T 26	21 53 2	26°14'34	2♓ 1	15°18	10°39	1°27	15°18	16° 7	8°46	10°44	24°52	20°30	18°49	23°18	n.a.	T 26
W27	21 56 59	27°13'34	14°22	16°46	11°42	2° 3	15°26	16°14	8°50	10°43	24°53	20°24	18°46	23°25	n.a.	W27
T 28	22 0 56	28°12'36	26°33	18°13	12°46	2°39	15°34	16°21	8°54	10°42	24°53	20°17	18°43	23°32	n.a.	T 28
F 29	22 4 52	29°11'40	8♈35	19°39	13°50	3°15	15°41	16°29	8°57	10°41	24°54	20°10	18°40	23°39	n.a.	F 29
S 30	22 8 49	0♍10'46	20°31	21° 4	14°54	3°51	15°49	16°36	9° 1	10°40	24°54	20° 3	18°37	23°45	n.a.	S 30
S 31	22 12 45	1♍ 9'55	2♉23	22♍28	15♋59	4♋26	15♊56	16♌43	9♍ 5	10♑39	24♏55	19♑58	18♑34	23♈52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20n 1	4n43	4n56	21n26	1n46	19n10	3s55	23n27	0n27	22n 9	0s17	18n37	1n34	9n38	0n44	23s10	0n 6	13s 5	6n20	22s 7	22s13	12n52		n.a.
S 2	19 47	9 46	5 13	20 57	1 45	19 19	3 50	23 32	0 27	22 10	0 17	18 35	1 34	9 36	0 44	23 10	0 6	13 5	6 20	22 7	22 14	12 54		n.a.
S 3	19 34	14 25	5 15	20 27	1 43	19 29	3 46	23 36	0 28	22 12	0 17	18 33	1 34	9 35	0 44	23 10	0 6	13 5	6 20	22 8	22 14	12 57		n.a.
M 4	19 20	18 33	5 5	19 55	1 40	19 38	3 41	23 41	0 29	22 14	0 17	18 31	1 34	9 34	0 44	23 10	0 6	13 5	6 20	22 8	22 15	12 59		n.a.
T 5	19 5	21 57	4 41	19 22	1 37	19 47	3 36	23 45	0 30	22 15	0 17	18 29	1 34	9 33	0 44	23 11	0 6	13 6	6 19	22 7	22 15	13 2		n.a.
W 6	18 51	24 27	4 4	18 47	1 34	19 55	3 31	23 49	0 30	22 16	0 17	18 27	1 34	9 31	0 44	23 11	0 6	13 6	6 19	22 7	22 15	13 5		n.a.
T 7	18 36	25 51	3 15	18 12	1 30	20 4	3 26	23 53	0 31	22 18	0 17	18 25	1 34	9 30	0 44	23 11	0 6	13 6	6 19	22 7	22 16	13 7		n.a.
F 8	18 20	25 56	2 16	17 36	1 26	20 12	3 21	23 56	0 32	22 19	0 17	18 23	1 34	9 29	0 44	23 11	0 6	13 6	6 18	22 7	22 16	13 10		n.a.
S 9	18 5	24 37	1 8	16 59	1 21	20 20	3 16	24 0	0 33	22 21	0 17	18 20	1 34	9 27	0 44	23 11	0 6	13 7	6 18	22 7	22 17	13 12		n.a.
S 10	17 49	21 53	0s 5	16 21	1 17	20 27	3 11	24 3	0 33	22 22	0 17	18 18	1 34	9 26	0 44	23 11	0 6	13 7	6 18	22 7	22 17	13 15		n.a.
M11	17 32	17 52	1 20	15 42	1 11	20 34	3 6	24 6	0 34	22 23	0 17	18 16	1 34	9 25	0 44	23 11	0 6	13 7	6 18	22 7	22 18	13 17		n.a.
T 12	17 16	12 46	2 31	15 3	1 6	20 41	3 1	24 9	0 35	22 25	0 16	18 14	1 34	9 23	0 44	23 11	0 6	13 7	6 17	22 7	22 18	13 20		n.a.
W13	16 59	6 54	3 35	14 23	1 0	20 48	2 56	24 11	0 36	22 26	0 16	18 12	1 34	9 22	0 44	23 12	0 6	13 8	6 17	22 7	22 19	13 22		n.a.
T 14	16 42	0 37	4 25	13 43	0 54	20 54	2 51	24 14	0 37	22 27	0 16	18 10	1 35	9 21	0 44	23 12	0 6	13 8	6 17	22 8	22 19	13 25		n.a.
F 15	16 25	5s42	4 59	13 3	0 48	20 59	2 46	24 16	0 37	22 28	0 16	18 8	1 35	9 19	0 44	23 12	0 6	13 8	6 16	22 8	22 20	13 28		n.a.
S 16	16 7	11 42	5 13	12 22	0 42	21 4	2 41	24 19	0 38	22 30	0 16	18 5	1 35	9 18	0 44	23 12	0 6	13 9	6 16	22 9	22 20	13 30		n.a.
S 17	15 49	17 2	5 7	11 41	0 36	21 9	2 35	24 21	0 39	22 31	0 16	18 3	1 35	9 17	0 44	23 12	0 6	13 9	6 16	22 9	22 21	13 33		n.a.
M18	15 31	21 21	4 43	10 59	0 29	21 14	2 30	24 22	0 40	22 32	0 16	18 1	1 35	9 15	0 44	23 12	0 6	13 9	6 15	22 9	22 21	13 35		n.a.
T 19	15 12	24 22	4 2	10 18	0 22	21 17	2 25	24 24	0 41	22 33	0 16	17 59	1 35	9 14	0 44	23 12	0 6	13 10	6 15	22 9	22 21	13 38		n.a.
W20	14 53	25 52	3 8	9 36	0 15	21 21	2 20	24 26	0 42	22 34	0 16	17 57	1 35	9 12	0 44	23 12	0 6	13 10	6 15	22 9	22 22	13 40		n.a.
T 21	14 34	25 47	2 4	8 54	0 8	21 24	2 15	24 27	0 42	22 35	0 16	17 55	1 35	9 11	0 44	23 13	0 6	13 10	6 14	22 9	22 22	13 43		n.a.
F 22	14 15	24 13	0 54	8 12	0 1	21 26	2 9	24 28	0 43	22 36	0 16	17 52	1 35	9 10	0 44	23 13	0 6	13 11	6 14	22 9	22 23	13 45		n.a.
S 23	13 56	21 20	0n17	7 31	0s 6	21 28	2 4	24 29	0 44	22 37	0 16	17 50	1 35	9 8	0 44	23 13	0 6	13 11	6 14	22 9	22 23	13 48		n.a.
S 24	13 36	17 26	1 27	6 49	0 14	21 30	1 59	24 30	0 45	22 38	0 16	17 48	1 35	9 7	0 44	23 13	0 6	13 11	6 14	22 9	22 24	13 50		n.a.
M25	13 16	12 47	2 31	6 7	0 21	21 31	1 54	24 31	0 46	22 39	0 16	17 46	1 35	9 5	0 44	23 13	0 6	13 12	6 13	22 9	22 24	13 53		n.a.
T 26	12 56	7 41	3 26	5 26	0 29	21 31	1 49	24 31	0 46	22 40	0 15	17 44	1 35	9 4	0 44	23 13	0 6	13 12	6 13	22 10	22 25	13 55		n.a.
W27	12 36	2 23	4 11	4 44	0 36	21 31	1 43	24 31	0 47	22 41	0 15	17 42	1 36	9 2	0 44	23 13	0 6	13 13	6 13	22 11	22 25	13 58		n.a.
T 28	12 15	2n56	4 43	4 3	0 44	21 30	1 38	24 32	0 48	22 42	0 15	17 40	1 36	9 1	0 44	23 13	0 6	13 13	6 12	22 12	22 26	14 0		n.a.
F 29	11 54	8 5	5 3	3 22	0 51	21 29	1 33	24 32	0 49	22 43	0 15	17 37	1 36	9 0	0 44	23 13	0 6	13 13	6 12	22 13	22 26	14 3		n.a.
S 30	11 33	12 52	5 9	2 41	0 59	21 27	1 28	24 32	0 50	22 44	0 15	17 35	1 36	8 58	0 44	23 13	0 6	13 14	6 12	22 14	22 26	14 5		n.a.
S 31	11n12	17n10	5n 2	2n 1	1s 6	21n25	1s23	24n31	0n51	22n45	0s15	17n33	1n36	8n57	0n44	23s14	0n 6	13s14	6n11	22s15	22s27	14n 8		n.a.

Julian Day Number = 1551063.5, Delta T = 04h30m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'51, Lahiri = -10°23'51 Julian Calendar 1 Aug. 467 BCE == Greg. Calendar 27 July 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 16 42	2♍ 9'06	14♉15	23♍51	17♋ 3	5♋ 2	16♊ 4	16♌50	9♍ 9	10°R38	24♏56	19°R54	18♑30	23♈59	n.a.	M 1
T 2	22 20 38	3° 8'20	26°11	25°12	18° 8	5°37	16°11	16°58	9°12	10♑37	24°56	19♑52	18°27	24° 5	n.a.	T 2
W 3	22 24 35	4° 7'36	8♊16	26°33	19°14	6°13	16°18	17° 5	9°16	10°36	24°57	19°D52	18°24	24°12	n.a.	W 3
T 4	22 28 31	5° 6'55	20°35	27°52	20°19	6°48	16°25	17°12	9°20	10°36	24°57	19°53	18°21	24°19	n.a.	T 4
F 5	22 32 28	6° 6'16	3♋13	29°11	21°25	7°23	16°31	17°19	9°24	10°35	24°58	19°55	18°18	24°26	n.a.	F 5
S 6	22 36 25	7° 5'40	16°14	0♎28	22°31	7°58	16°38	17°26	9°28	10°34	24°59	19°R56	18°14	24°32	n.a.	S 6
S 7	22 40 21	8° 5'06	29°41	1°43	23°38	8°33	16°44	17°34	9°31	10°33	25° 0	19°55	18°11	24°39	n.a.	S 7
M 8	22 44 18	9° 4'34	13♌35	2°57	24°44	9° 8	16°51	17°41	9°35	10°33	25° 1	19°53	18° 8	24°46	n.a.	M 8
T 9	22 48 14	10° 4'04	27°55	4° 9	25°51	9°43	16°57	17°48	9°39	10°32	25° 1	19°48	18° 5	24°52	n.a.	T 9
W10	22 52 11	11° 3'37	12♍36	5°20	26°58	10°18	17° 3	17°55	9°43	10°31	25° 2	19°42	18° 2	24°59	n.a.	W10
T 11	22 56 7	12° 3'12	27°31	6°29	28° 5	10°53	17° 8	18° 2	9°47	10°31	25° 3	19°34	17°59	25° 6	n.a.	T 11
F 12	23 0 4	13° 2'48	12♎31	7°36	29°13	11°27	17°14	18° 9	9°50	10°30	25° 4	19°25	17°55	25°13	n.a.	F 12
S 13	23 4 0	14° 2'27	27°26	8°40	0♌20	12° 2	17°19	18°16	9°54	10°30	25° 5	19°17	17°52	25°19	n.a.	S 13
S 14	23 7 57	15° 2'08	12♏ 9	9°43	1°28	12°36	17°25	18°23	9°58	10°29	25° 6	19°11	17°49	25°26	n.a.	S 14
M15	23 11 53	16° 1'50	26°33	10°42	2°36	13°11	17°30	18°30	10° 2	10°29	25° 7	19° 7	17°46	25°33	n.a.	M15
T 16	23 15 50	17° 1'35	10♐37	11°39	3°44	13°45	17°35	18°36	10° 5	10°28	25° 8	19° 6	17°43	25°40	n.a.	T 16
W17	23 19 47	18° 1'21	24°19	12°33	4°53	14°19	17°39	18°43	10° 9	10°28	25° 9	19°D 6	17°40	25°46	n.a.	W17
T 18	23 23 43	19° 1'09	7♑41	13°23	6° 1	14°53	17°44	18°50	10°13	10°28	25°10	19° 6	17°36	25°53	n.a.	T 18
F 19	23 27 40	20° 0'59	20°45	14° 9	7°10	15°27	17°48	18°57	10°17	10°27	25°12	19°R 7	17°33	26° 0	n.a.	F 19
S 20	23 31 36	21° 0'51	3♒34	14°52	8°19	16° 1	17°53	19° 4	10°21	10°27	25°13	19° 6	17°30	26° 6	n.a.	S 20
S 21	23 35 33	22° 0'44	16°10	15°29	9°28	16°35	17°57	19°10	10°24	10°27	25°14	19° 2	17°27	26°13	n.a.	S 21
M22	23 39 29	23° 0'40	28°37	16° 1	10°38	17° 8	18° 1	19°17	10°28	10°27	25°15	18°56	17°24	26°20	n.a.	M22
T 23	23 43 26	24° 0'37	10♓54	16°28	11°47	17°42	18° 4	19°23	10°32	10°26	25°16	18°47	17°20	26°27	n.a.	T 23
W24	23 47 22	25° 0'36	23° 3	16°48	12°57	18°15	18° 8	19°30	10°35	10°26	25°18	18°36	17°17	26°33	n.a.	W24
T 25	23 51 19	26° 0'37	5♈ 6	17° 2	14° 7	18°48	18°11	19°36	10°39	10°26	25°19	18°23	17°14	26°40	n.a.	T 25
F 26	23 55 16	27° 0'40	17° 4	17°R 8	15°16	19°22	18°14	19°43	10°43	10°26	25°20	18°10	17°11	26°47	n.a.	F 26
S 27	23 59 12	28° 0'45	28°57	17° 6	16°27	19°55	18°17	19°49	10°47	10°26	25°22	17°58	17° 8	26°54	n.a.	S 27
S 28	0 3 9	29° 0'53	10♉48	16°56	17°37	20°28	18°20	19°55	10°50	10°D26	25°23	17°47	17° 5	27° 0	n.a.	S 28
M29	0 7 5	0♎ 1'02	22°39	16°36	18°47	21° 1	18°23	20° 2	10°54	10°26	25°24	17°38	17° 1	27° 7	n.a.	M29
T 30	0 11 2	1♎ 1'14	4♊34	16♎ 7	19♌58	21♋33	18♊25	20♌ 8	10♍57	10♑26	25♏26	17♑32	16♑58	27♈14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n51	20n48	4n42	1n21	1s14	21n22	1s18	24n31	0n52	22n46	0s15	17n31	1n36	8n55	0n44	23s14	0n 6	13s15	6n11	22s15	22s27	14n10		n.a.
T 2	10 29	23 35	4 10	0 41	1 21	21 18	1 13	24 30	0 52	22 47	0 15	17 29	1 36	8 54	0 44	23 14	0 6	13 15	6 11	22 16	22 28	14 12		n.a.
W 3	10 7	25 21	3 26	0 2	1 29	21 14	1 8	24 30	0 53	22 47	0 15	17 27	1 36	8 52	0 44	23 14	0 6	13 16	6 11	22 16	22 28	14 15		n.a.
T 4	9 45	25 56	2 32	0s36	1 36	21 9	1 3	24 29	0 54	22 48	0 15	17 25	1 36	8 51	0 44	23 14	0 6	13 16	6 10	22 15	22 29	14 17		n.a.
F 5	9 23	25 12	1 29	1 15	1 43	21 4	0 58	24 28	0 55	22 49	0 15	17 22	1 36	8 50	0 44	23 14	0 6	13 16	6 10	22 15	22 29	14 20		n.a.
S 6	9 1	23 5	0 20	1 52	1 50	20 58	0 53	24 26	0 56	22 50	0 15	17 20	1 37	8 48	0 44	23 14	0 6	13 17	6 10	22 15	22 29	14 22		n.a.
S 7	8 39	19 38	0s52	2 29	1 57	20 52	0 48	24 25	0 57	22 50	0 15	17 18	1 37	8 47	0 44	23 14	0 6	13 17	6 9	22 15	22 30	14 25		n.a.
M 8	8 16	14 59	2 4	3 5	2 4	20 45	0 43	24 24	0 58	22 51	0 14	17 16	1 37	8 45	0 44	23 14	0 6	13 18	6 9	22 16	22 30	14 27		n.a.
T 9	7 54	9 23	3 10	3 40	2 11	20 37	0 39	24 22	0 59	22 52	0 14	17 14	1 37	8 44	0 44	23 14	0 6	13 18	6 9	22 16	22 31	14 30		n.a.
W10	7 31	3 10	4 4	4 15	2 17	20 29	0 34	24 20	0 59	22 53	0 14	17 12	1 37	8 42	0 44	23 14	0 6	13 19	6 9	22 17	22 31	14 32		n.a.
T 11	7 8	3s19	4 43	4 48	2 24	20 20	0 29	24 18	1 0	22 53	0 14	17 10	1 37	8 41	0 44	23 14	0 5	13 19	6 8	22 18	22 32	14 34		n.a.
F 12	6 45	9 39	5 3	5 20	2 30	20 11	0 25	24 16	1 1	22 54	0 14	17 8	1 37	8 39	0 44	23 14	0 5	13 20	6 8	22 20	22 32	14 37		n.a.
S 13	6 21	15 23	5 2	5 52	2 36	20 1	0 20	24 14	1 2	22 54	0 14	17 6	1 37	8 38	0 44	23 14	0 5	13 20	6 8	22 21	22 33	14 39		n.a.
S 14	5 58	20 8	4 42	6 21	2 41	19 50	0 16	24 12	1 3	22 55	0 14	17 4	1 38	8 36	0 44	23 14	0 5	13 21	6 7	22 22	22 33	14 42		n.a.
M15	5 35	23 34	4 3	6 50	2 46	19 39	0 11	24 9	1 4	22 56	0 14	17 2	1 38	8 35	0 44	23 15	0 5	13 21	6 7	22 22	22 33	14 44		n.a.
T 16	5 11	25 28	3 11	7 17	2 51	19 28	0 7	24 7	1 5	22 56	0 14	17 0	1 38	8 34	0 44	23 15	0 5	13 22	6 7	22 22	22 34	14 47		n.a.
W17	4 48	25 46	2 9	7 42	2 55	19 15	0 2	24 4	1 6	22 57	0 14	16 58	1 38	8 32	0 44	23 15	0 5	13 22	6 7	22 22	22 34	14 49		n.a.
T 18	4 24	24 32	1 1	8 6	2 59	19 3	0n 2	24 1	1 7	22 57	0 14	16 56	1 38	8 31	0 44	23 15	0 5	13 23	6 6	22 22	22 35	14 51		n.a.
F 19	4 0	21 59	0n 9	8 27	3 2	18 49	0 6	23 58	1 8	22 58	0 14	16 54	1 38	8 29	0 44	23 15	0 5	13 23	6 6	22 22	22 35	14 54		n.a.
S 20	3 36	18 22	1 16	8 46	3 5	18 35	0 10	23 55	1 9	22 58	0 13	16 52	1 38	8 28	0 44	23 15	0 5	13 24	6 6	22 22	22 35	14 56		n.a.
S 21	3 13	13 59	2 19	9 2	3 7	18 21	0 14	23 52	1 10	22 59	0 13	16 50	1 39	8 26	0 44	23 15	0 5	13 25	6 5	22 23	22 36	14 58		n.a.
M22	2 49	9 5	3 14	9 16	3 8	18 6	0 18	23 48	1 11	22 59	0 13	16 48	1 39	8 25	0 44	23 15	0 5	13 25	6 5	22 24	22 36	15 1		n.a.
T 23	2 25	3 54	3 59	9 27	3 8	17 50	0 22	23 45	1 12	22 59	0 13	16 46	1 39	8 24	0 44	23 15	0 5	13 26	6 5	22 25	22 37	15 3		n.a.
W24	2 0	1n22	4 32	9 34	3 8	17 34	0 26	23 41	1 13	23 0	0 13	16 44	1 39	8 22	0 44	23 15	0 5	13 26	6 5	22 26	22 37	15 6		n.a.
T 25	1 36	6 32	4 53	9 38	3 6	17 17	0 30	23 38	1 14	23 0	0 13	16 42	1 39	8 21	0 44	23 15	0 5	13 27	6 4	22 28	22 38	15 8		n.a.
F 26	1 12	11 25	5 1	9 37	3 3	17 0	0 34	23 34	1 15	23 1	0 13	16 40	1 39	8 19	0 44	23 15	0 5	13 27	6 4	22 30	22 38	15 10		n.a.
S 27	0 48	15 50	4 56	9 33	2 58	16 42	0 37	23 30	1 16	23 1	0 13	16 38	1 39	8 18	0 44	23 15	0 5	13 28	6 4	22 32	22 38	15 13		n.a.
S 28	0 24	19 39	4 38	9 23	2 53	16 24	0 41	23 26	1 17	23 1	0 13	16 36	1 40	8 16	0 44	23 15	0 5	13 29	6 4	22 33	22 39	15 15		n.a.
M29	0s 0	22 39	4 8	9 9	2 45	16 5	0 44	23 22	1 18	23 2	0 13	16 34	1 40	8 15	0 44	23 15	0 5	13 29	6 3	22 34	22 39	15 17		n.a.
T 30	0s25	24n43	3n26	8s49	2s36	15n46	0n48	23n18	1n19	23n 2	0s13	16n32	1n40	8n14	0n44	23s15	0n 5	13s30	6n 3	22s35	22s40	15n20		n.a.

Julian Day Number = 1551094.5, Delta T = 04h30m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'46, Lahiri = -10°23'46 Julian Calendar 1 Sept. 467 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 14 58	2♎ 1'28	16♊36	15°R29	21♌ 9	22♋ 6	18♊27	20♌14	11♍ 1	10♑26	25♏27	17°R29	16♑55	27♈20	n.a.	W 1
T 2	0 18 55	3° 1'44	28°51	14♎41	22°19	22°38	18°29	20°20	11° 5	10°26	25°29	17°D28	16°52	27°27	n.a.	T 2
F 3	0 22 51	4° 2'02	11♋23	13°44	23°30	23°11	18°31	20°26	11° 8	10°26	25°30	17°R28	16°49	27°34	n.a.	F 3
S 4	0 26 48	5° 2'23	24°18	12°39	24°42	23°43	18°33	20°32	11°12	10°26	25°32	17♑28	16°45	27°41	n.a.	S 4
S 5	0 30 45	6° 2'45	7♌40	11°28	25°53	24°15	18°34	20°38	11°15	10°27	25°33	17°27	16°42	27°47	n.a.	S 5
M 6	0 34 41	7° 3'10	21°32	10°11	27° 4	24°47	18°36	20°44	11°19	10°27	25°35	17°23	16°39	27°54	n.a.	M 6
T 7	0 38 38	8° 3'36	5♍53	8°52	28°16	25°19	18°37	20°50	11°22	10°27	25°37	17°17	16°36	28° 1	n.a.	T 7
W 8	0 42 34	9° 4'05	20°41	7°33	29°27	25°51	18°38	20°56	11°26	10°27	25°38	17° 8	16°33	28° 7	n.a.	W 8
T 9	0 46 31	10° 4'35	5♎49	6°16	0♍39	26°22	18°38	21° 2	11°29	10°28	25°40	16°57	16°30	28°14	n.a.	T 9
F 10	0 50 27	11° 5'07	21° 7	5° 4	1°51	26°54	18°39	21° 7	11°33	10°28	25°42	16°45	16°26	28°21	n.a.	F 10
S 11	0 54 24	12° 5'41	6♏23	3°59	3° 3	27°25	18°39	21°13	11°36	10°29	25°43	16°34	16°23	28°28	n.a.	S 11
S 12	0 58 20	13° 6'16	21°26	3° 3	4°15	27°56	18°R39	21°18	11°40	10°29	25°45	16°25	16°20	28°34	n.a.	S 12
M13	1 2 17	14° 6'53	6♐ 8	2°17	5°27	28°27	18°39	21°24	11°43	10°30	25°47	16°19	16°17	28°41	n.a.	M13
T 14	1 6 13	15° 7'31	20°24	1°42	6°39	28°58	18°39	21°29	11°46	10°30	25°49	16°15	16°14	28°48	n.a.	T 14
W15	1 10 10	16° 8'11	4♑13	1°20	7°51	29°29	18°38	21°35	11°50	10°31	25°50	16°14	16°11	28°54	n.a.	W15
T 16	1 14 7	17° 8'52	17°35	1°D 9	9° 4	29°59	18°37	21°40	11°53	10°31	25°52	16°13	16° 7	29° 1	n.a.	T 16
F 17	1 18 3	18° 9'34	0♒35	1° 9	10°16	0♌30	18°36	21°45	11°56	10°32	25°54	16°13	16° 4	29° 8	n.a.	F 17
S 18	1 22 0	19°10'17	13°15	1°20	11°29	1° 0	18°35	21°50	11°59	10°33	25°56	16°12	16° 1	29°15	n.a.	S 18
S 19	1 25 56	20°11'01	25°41	1°41	12°42	1°30	18°34	21°55	12° 3	10°33	25°58	16° 7	15°58	29°21	n.a.	S 19
M20	1 29 53	21°11'47	7♓55	2°11	13°54	2° 0	18°32	22° 0	12° 6	10°34	26° 0	16° 1	15°55	29°28	n.a.	M20
T 21	1 33 49	22°12'34	20° 1	2°49	15° 7	2°29	18°31	22° 5	12° 9	10°35	26° 1	15°51	15°51	29°35	n.a.	T 21
W22	1 37 46	23°13'22	2♈ 1	3°35	16°20	2°59	18°29	22°10	12°12	10°35	26° 3	15°38	15°48	29°42	n.a.	W22
T 23	1 41 42	24°14'11	13°57	4°27	17°33	3°28	18°27	22°14	12°15	10°36	26° 5	15°24	15°45	29°48	n.a.	T 23
F 24	1 45 39	25°15'02	25°51	5°25	18°46	3°57	18°24	22°19	12°18	10°37	26° 7	15° 9	15°42	29°55	n.a.	F 24
S 25	1 49 36	26°15'54	7♉43	6°27	20° 0	4°26	18°22	22°24	12°21	10°38	26° 9	14°54	15°39	0♉ 2	n.a.	S 25
S 26	1 53 32	27°16'48	19°35	7°35	21°13	4°55	18°19	22°28	12°24	10°39	26°11	14°42	15°36	0° 8	n.a.	S 26
M27	1 57 29	28°17'42	1♊29	8°45	22°26	5°24	18°16	22°33	12°27	10°40	26°13	14°32	15°32	0°15	n.a.	M27
T 28	2 1 25	29°18'39	13°27	9°59	23°40	5°52	18°13	22°37	12°30	10°41	26°15	14°25	15°29	0°22	n.a.	T 28
W29	2 5 22	0♏19'36	25°31	11°16	24°53	6°21	18°10	22°41	12°33	10°42	26°17	14°21	15°26	0°29	n.a.	W29
T 30	2 9 18	1°20'35	7♋47	12°35	26° 7	6°49	18° 6	22°45	12°36	10°43	26°19	14°19	15°23	0°35	n.a.	T 30
F 31	2 13 15	2♏21'36	20♋17	13♎56	27♍20	7♌16	18♊ 3	22♌49	12♍39	10♑44	26♏21	14°D19	15♑20	0♉42	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0 s49	25n39	2n36	8 s24	2 s25	15n27	0n51	23n13	1n20	23n 2	0 s12	16n31	1n40	8n12	0n44	23 s15	0n 5	13 s30	6n 3	22 s36	22 s40	15n22		n.a.
T 2	1 13	25 22	1 37	7 53	2 12	15 6	0 54	23 9	1 21	23 2	0 12	16 29	1 40	8 11	0 44	23 15	0 5	13 31	6 3	22 36	22 40	15 24		n.a.
F 3	1 37	23 47	0 32	7 17	1 57	14 46	0 57	23 4	1 22	23 3	0 12	16 27	1 40	8 10	0 44	23 15	0 5	13 31	6 2	22 36	22 41	15 27		n.a.
S 4	2 2	20 57	0 s36	6 37	1 41	14 25	1 1	23 0	1 23	23 3	0 12	16 25	1 41	8 8	0 44	23 15	0 5	13 32	6 2	22 36	22 41	15 29		n.a.
S 5	2 26	16 54	1 45	5 52	1 23	14 3	1 4	22 55	1 24	23 3	0 12	16 23	1 41	8 7	0 44	23 15	0 5	13 33	6 2	22 36	22 42	15 31		n.a.
M 6	2 50	11 50	2 50	5 4	1 4	13 41	1 6	22 50	1 25	23 3	0 12	16 22	1 41	8 6	0 44	23 15	0 5	13 33	6 2	22 36	22 42	15 34		n.a.
T 7	3 14	5 58	3 46	4 14	0 44	13 19	1 9	22 46	1 26	23 4	0 12	16 20	1 41	8 4	0 44	23 15	0 5	13 34	6 1	22 37	22 42	15 36		n.a.
W 8	3 38	0 s23	4 29	3 23	0 23	12 56	1 12	22 41	1 27	23 4	0 12	16 18	1 41	8 3	0 44	23 15	0 5	13 34	6 1	22 38	22 43	15 38		n.a.
T 9	4 2	6 50	4 54	2 33	0 2	12 33	1 15	22 36	1 28	23 4	0 12	16 17	1 42	8 2	0 44	23 15	0 5	13 35	6 1	22 40	22 43	15 41		n.a.
F 10	4 27	12 57	4 59	1 46	0n18	12 9	1 17	22 31	1 29	23 4	0 12	16 15	1 42	8 0	0 44	23 15	0 5	13 36	6 1	22 41	22 44	15 43		n.a.
S 11	4 50	18 15	4 43	1 2	0 37	11 45	1 20	22 25	1 30	23 4	0 11	16 13	1 42	7 59	0 44	23 15	0 5	13 36	6 0	22 43	22 44	15 45		n.a.
S 12	5 14	22 19	4 6	0 23	0 55	11 21	1 22	22 20	1 31	23 4	0 11	16 12	1 42	7 58	0 44	23 15	0 5	13 37	6 0	22 44	22 44	15 47		n.a.
M13	5 38	24 48	3 15	0n11	1 12	10 56	1 24	22 15	1 32	23 4	0 11	16 10	1 42	7 56	0 44	23 15	0 5	13 38	6 0	22 45	22 45	15 50		n.a.
T 14	6 2	25 35	2 12	0 38	1 27	10 31	1 27	22 10	1 34	23 4	0 11	16 8	1 43	7 55	0 44	23 15	0 5	13 38	6 0	22 45	22 45	15 52		n.a.
W15	6 26	24 44	1 3	1 0	1 40	10 6	1 29	22 4	1 35	23 5	0 11	16 7	1 43	7 54	0 44	23 15	0 5	13 39	5 59	22 45	22 45	15 54		n.a.
T 16	6 49	22 28	0n 7	1 14	1 51	9 40	1 31	21 59	1 36	23 5	0 11	16 5	1 43	7 53	0 44	23 15	0 5	13 39	5 59	22 45	22 46	15 57		n.a.
F 17	7 13	19 4	1 15	1 23	2 1	9 14	1 33	21 53	1 37	23 5	0 11	16 4	1 43	7 51	0 44	23 15	0 5	13 40	5 59	22 45	22 46	15 59		n.a.
S 18	7 36	14 52	2 18	1 25	2 8	8 48	1 34	21 48	1 38	23 5	0 11	16 2	1 43	7 50	0 44	23 15	0 5	13 41	5 59	22 45	22 47	16 1		n.a.
S 19	7 59	10 7	3 12	1 22	2 14	8 21	1 36	21 42	1 39	23 5	0 11	16 1	1 44	7 49	0 44	23 15	0 5	13 41	5 59	22 46	22 47	16 3		n.a.
M20	8 22	5 3	3 57	1 14	2 19	7 55	1 38	21 36	1 40	23 5	0 11	15 59	1 44	7 48	0 44	23 15	0 5	13 42	5 58	22 47	22 47	16 6		n.a.
T 21	8 45	0n 8	4 30	1 2	2 22	7 28	1 39	21 31	1 42	23 5	0 10	15 58	1 44	7 46	0 44	23 15	0 5	13 43	5 58	22 48	22 48	16 8		n.a.
W22	9 8	5 15	4 51	0 45	2 23	7 0	1 41	21 25	1 43	23 4	0 10	15 57	1 44	7 45	0 44	23 15	0 5	13 43	5 58	22 49	22 48	16 10		n.a.
T 23	9 31	10 9	4 59	0 24	2 24	6 33	1 42	21 19	1 44	23 4	0 10	15 55	1 44	7 44	0 44	23 15	0 5	13 44	5 58	22 51	22 49	16 12		n.a.
F 24	9 54	14 40	4 54	0 1	2 23	6 5	1 43	21 13	1 45	23 4	0 10	15 54	1 45	7 43	0 44	23 14	0 5	13 45	5 58	22 53	22 49	16 15		n.a.
S 25	10 16	18 37	4 37	0 s26	2 22	5 37	1 45	21 7	1 46	23 4	0 10	15 53	1 45	7 42	0 44	23 14	0 5	13 45	5 57	22 54	22 49	16 17		n.a.
S 26	10 38	21 49	4 7	0 55	2 20	5 9	1 46	21 1	1 48	23 4	0 10	15 51	1 45	7 41	0 45	23 14	0 5	13 46	5 57	22 56	22 50	16 19		n.a.
M27	11 0	24 5	3 26	1 25	2 17	4 40	1 47	20 56	1 49	23 4	0 10	15 50	1 45	7 40	0 45	23 14	0 5	13 46	5 57	22 57	22 50	16 21		n.a.
T 28	11 22	25 17	2 36	1 58	2 13	4 12	1 48	20 50	1 50	23 4	0 10	15 49	1 46	7 38	0 45	23 14	0 5	13 47	5 57	22 58	22 50	16 23		n.a.
W29	11 44	25 18	1 38	2 32	2 9	3 43	1 48	20 44	1 51	23 4	0 10	15 48	1 46	7 37	0 45	23 14	0 5	13 48	5 57	22 58	22 51	16 26		n.a.
T 30	12 6	24 6	0 35	3 8	2 5	3 14	1 49	20 38	1 53	23 3	0 9	15 47	1 46	7 36	0 45	23 14	0 5	13 48	5 56	22 58	22 51	16 28		n.a.
F 31	12 s27	21n41	0 s32	3 s44	2n 0	2n45	1n50	20n32	1n54	23n 3	0 s 9	15n45	1n46	7n35	0n45	23 s14	0n 5	13 s49	5n56	22 s58	22 s52	16n30		n.a.

Julian Day Number = 1551124.5, Delta T = 04h30m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'42, Lahiri = -10°23'42 Julian Calendar 1 Oct. 467 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 11	3♏22'37	3♌ 6	15♎19	28♍34	7♌44	17°R59	22♌53	12♍41	10♑45	26♏23	14°R20	15♑17	0♉49	n.a.	S 1
S 2	2 21 8	4°23'40	16°20	16°44	29°48	8°11	17♊55	22°57	12°44	10°46	26°25	14♑19	15°13	0°55	n.a.	S 2
M 3	2 25 5	5°24'44	0♍ 1	18° 9	1♎ 1	8°39	17°50	23° 1	12°47	10°47	26°27	14°17	15°10	1° 2	n.a.	M 3
T 4	2 29 1	6°25'50	14°11	19°36	2°15	9° 6	17°46	23° 5	12°49	10°49	26°29	14°12	15° 7	1° 9	n.a.	T 4
W 5	2 32 58	7°26'56	28°49	21° 3	3°29	9°32	17°42	23° 8	12°52	10°50	26°32	14° 4	15° 4	1°16	n.a.	W 5
T 6	2 36 54	8°28'04	13♎51	22°32	4°43	9°59	17°37	23°12	12°55	10°51	26°34	13°55	15° 1	1°22	n.a.	T 6
F 7	2 40 51	9°29'13	29° 7	24° 0	5°57	10°25	17°32	23°15	12°57	10°52	26°36	13°44	14°57	1°29	n.a.	F 7
S 8	2 44 47	10°30'23	14♏28	25°30	7°11	10°51	17°27	23°19	13° 0	10°54	26°38	13°35	14°54	1°36	n.a.	S 8
S 9	2 48 44	11°31'33	29°41	27° 0	8°25	11°17	17°22	23°22	13° 2	10°55	26°40	13°26	14°51	1°42	n.a.	S 9
M10	2 52 40	12°32'45	14♐36	28°30	9°39	11°42	17°16	23°25	13° 4	10°56	26°42	13°21	14°48	1°49	n.a.	M10
T 11	2 56 37	13°33'56	29° 5	0♏ 1	10°53	12° 7	17°11	23°28	13° 7	10°58	26°44	13°17	14°45	1°56	n.a.	T 11
W12	3 0 34	14°35'09	13♑ 6	1°32	12° 8	12°32	17° 5	23°31	13° 9	10°59	26°46	13°D16	14°42	2° 3	n.a.	W12
T 13	3 4 30	15°36'21	26°38	3° 3	13°22	12°57	16°59	23°34	13°11	11° 1	26°49	13°17	14°38	2° 9	n.a.	T 13
F 14	3 8 27	16°37'34	9♒43	4°35	14°36	13°22	16°53	23°37	13°13	11° 2	26°51	13°18	14°35	2°16	n.a.	F 14
S 15	3 12 23	17°38'47	22°26	6° 7	15°50	13°46	16°47	23°39	13°16	11° 4	26°53	13°R18	14°32	2°23	n.a.	S 15
S 16	3 16 20	18°40'00	4♓50	7°39	17° 5	14° 9	16°40	23°42	13°18	11° 5	26°55	13°16	14°29	2°30	n.a.	S 16
M17	3 20 16	19°41'14	17° 0	9°11	18°19	14°33	16°34	23°44	13°20	11° 7	26°57	13°12	14°26	2°36	n.a.	M17
T 18	3 24 13	20°42'27	29° 0	10°43	19°33	14°56	16°27	23°47	13°22	11° 8	27° 0	13° 6	14°22	2°43	n.a.	T 18
W19	3 28 10	21°43'41	10♈55	12°16	20°48	15°19	16°21	23°49	13°24	11°10	27° 2	12°58	14°19	2°50	n.a.	W19
T 20	3 32 6	22°44'55	22°47	13°48	22° 2	15°42	16°14	23°51	13°26	11°12	27° 4	12°48	14°16	2°56	n.a.	T 20
F 21	3 36 3	23°46'09	4♉39	15°21	23°17	16° 4	16° 7	23°53	13°28	11°13	27° 6	12°38	14°13	3° 3	n.a.	F 21
S 22	3 39 59	24°47'24	16°33	16°55	24°31	16°26	16° 0	23°55	13°29	11°15	27° 8	12°28	14°10	3°10	n.a.	S 22
S 23	3 43 56	25°48'39	28°29	18°28	25°46	16°48	15°53	23°57	13°31	11°17	27°10	12°20	14° 7	3°17	n.a.	S 23
M24	3 47 52	26°49'54	10♊30	20° 2	27° 0	17° 9	15°46	23°59	13°33	11°18	27°13	12°13	14° 3	3°23	n.a.	M24
T 25	3 51 49	27°51'09	22°37	21°36	28°15	17°30	15°38	24° 0	13°34	11°20	27°15	12° 9	14° 0	3°30	n.a.	T 25
W26	3 55 45	28°52'24	4♋51	23°10	29°30	17°50	15°31	24° 2	13°36	11°22	27°17	12° 7	13°57	3°37	n.a.	W26
T 27	3 59 42	29°53'40	17°16	24°44	0♏44	18°11	15°23	24° 3	13°38	11°24	27°19	12°D 6	13°54	3°43	n.a.	T 27
F 28	4 3 39	0♐54'56	29°53	26°19	1°59	18°30	15°16	24° 5	13°39	11°26	27°21	12° 8	13°51	3°50	n.a.	F 28
S 29	4 7 35	1°56'12	12♌46	27°54	3°14	18°50	15° 8	24° 6	13°41	11°27	27°24	12° 9	13°48	3°57	n.a.	S 29
S 30	4 11 32	2♐57'28	25♌58	29♏29	4♏28	19♌ 9	15♊ 0	24♌ 7	13♍42	11♑29	27♏26	12♑10	13♑44	4♉ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s48	18n 8	1s38	4s21	1n54	2n16	1n50	20n26	1n55	23n 3	0s 9	15n44	1n46	7n34	0n45	23s14	0n 5	13s50	5n56	22s58	22s52	16n32		n.a.
S 2	13 9	13 35	2 41	4 59	1 48	1 46	1 51	20 20	1 57	23 3	0 9	15 43	1 47	7 33	0 45	23 14	0 5	13 50	5 56	22 58	22 52	16 34		n.a.
M 3	13 30	8 13	3 38	5 38	1 43	1 17	1 51	20 14	1 58	23 2	0 9	15 42	1 47	7 32	0 45	23 14	0 5	13 51	5 56	22 59	22 53	16 37		n.a.
T 4	13 50	2 16	4 23	6 17	1 36	0 47	1 51	20 8	1 59	23 2	0 9	15 41	1 47	7 31	0 45	23 14	0 5	13 52	5 56	22 59	22 53	16 39		n.a.
W 5	14 11	3s59	4 52	6 56	1 30	0 18	1 51	20 2	2 1	23 2	0 9	15 40	1 47	7 30	0 45	23 14	0 5	13 52	5 55	23 0	22 53	16 41		n.a.
T 6	14 31	10 10	5 3	7 35	1 23	0s12	1 52	19 56	2 2	23 2	0 9	15 39	1 48	7 29	0 45	23 14	0 5	13 53	5 55	23 1	22 54	16 43		n.a.
F 7	14 50	15 51	4 52	8 15	1 17	0 41	1 52	19 50	2 3	23 1	0 8	15 38	1 48	7 28	0 45	23 13	0 5	13 53	5 55	23 2	22 54	16 45		n.a.
S 8	15 10	20 31	4 20	8 54	1 10	1 11	1 52	19 44	2 5	23 1	0 8	15 37	1 48	7 27	0 45	23 13	0 5	13 54	5 55	23 3	22 54	16 48		n.a.
S 9	15 29	23 46	3 30	9 33	1 3	1 41	1 51	19 38	2 6	23 0	0 8	15 37	1 48	7 26	0 45	23 13	0 5	13 55	5 55	23 4	22 55	16 50		n.a.
M10	15 48	25 17	2 27	10 12	0 56	2 10	1 51	19 32	2 8	23 0	0 8	15 36	1 49	7 26	0 45	23 13	0 5	13 55	5 55	23 4	22 55	16 52		n.a.
T 11	16 7	25 0	1 15	10 51	0 49	2 40	1 51	19 27	2 9	23 0	0 8	15 35	1 49	7 25	0 45	23 13	0 5	13 56	5 55	23 5	22 55	16 54		n.a.
W12	16 25	23 7	0 1	11 30	0 42	3 10	1 50	19 21	2 11	22 59	0 8	15 34	1 49	7 24	0 45	23 13	0 5	13 57	5 54	23 5	22 56	16 56		n.a.
T 13	16 44	19 57	1n11	12 8	0 35	3 39	1 50	19 15	2 12	22 59	0 8	15 34	1 49	7 23	0 45	23 13	0 5	13 57	5 54	23 5	22 56	16 58		n.a.
F 14	17 1	15 51	2 17	12 46	0 28	4 9	1 49	19 9	2 13	22 58	0 7	15 33	1 50	7 22	0 45	23 13	0 5	13 58	5 54	23 5	22 57	17 0		n.a.
S 15	17 19	11 10	3 14	13 24	0 21	4 39	1 49	19 4	2 15	22 58	0 7	15 32	1 50	7 21	0 45	23 13	0 5	13 58	5 54	23 5	22 57	17 3		n.a.
S 16	17 36	6 9	4 0	14 1	0 14	5 8	1 48	18 58	2 16	22 57	0 7	15 32	1 50	7 21	0 45	23 12	0 4	13 59	5 54	23 5	22 57	17 5		n.a.
M17	17 53	0 59	4 35	14 37	0 7	5 38	1 47	18 53	2 18	22 57	0 7	15 31	1 50	7 20	0 45	23 12	0 4	14 0	5 54	23 5	22 58	17 7		n.a.
T 18	18 10	4n 8	4 57	15 13	0 1	6 7	1 46	18 47	2 19	22 56	0 7	15 30	1 51	7 19	0 45	23 12	0 4	14 0	5 54	23 6	22 58	17 9		n.a.
W19	18 26	9 3	5 6	15 49	0s 6	6 36	1 45	18 42	2 21	22 56	0 7	15 30	1 51	7 18	0 45	23 12	0 4	14 1	5 54	23 7	22 58	17 11		n.a.
T 20	18 42	13 37	5 1	16 24	0 13	7 5	1 44	18 36	2 23	22 55	0 7	15 29	1 51	7 18	0 45	23 12	0 4	14 1	5 53	23 8	22 59	17 13		n.a.
F 21	18 58	17 41	4 44	16 58	0 19	7 34	1 43	18 31	2 24	22 55	0 6	15 29	1 51	7 17	0 45	23 12	0 4	14 2	5 53	23 9	22 59	17 15		n.a.
S 22	19 13	21 3	4 14	17 31	0 26	8 3	1 42	18 26	2 26	22 54	0 6	15 29	1 52	7 16	0 45	23 12	0 4	14 3	5 53	23 10	22 59	17 17		n.a.
S 23	19 28	23 33	3 33	18 4	0 32	8 31	1 41	18 21	2 27	22 53	0 6	15 28	1 52	7 16	0 45	23 12	0 4	14 3	5 53	23 10	23 0	17 19		n.a.
M24	19 42	24 59	2 42	18 36	0 39	9 0	1 39	18 16	2 29	22 53	0 6	15 28	1 52	7 15	0 46	23 11	0 4	14 4	5 53	23 11	23 0	17 21		n.a.
T 25	19 56	25 16	1 44	19 7	0 45	9 28	1 38	18 11	2 31	22 52	0 6	15 28	1 53	7 14	0 46	23 11	0 4	14 4	5 53	23 11	23 0	17 24		n.a.
W26	20 10	24 19	0 39	19 37	0 51	9 56	1 37	18 6	2 32	22 51	0 6	15 27	1 53	7 14	0 46	23 11	0 4	14 5	5 53	23 12	23 1	17 26		n.a.
T 27	20 24	22 10	0s28	20 7	0 57	10 24	1 35	18 1	2 34	22 51	0 6	15 27	1 53	7 13	0 46	23 11	0 4	14 6	5 53	23 12	23 1	17 28		n.a.
F 28	20 37	18 54	1 35	20 35	1 2	10 51	1 34	17 56	2 36	22 50	0 5	15 27	1 53	7 13	0 46	23 11	0 4	14 6	5 53	23 11	23 1	17 30		n.a.
S 29	20 49	14 40	2 39	21 3	1 8	11 19	1 32	17 52	2 37	22 49	0 5	15 27	1 54	7 12	0 46	23 11	0 4	14 7	5 53	23 11	23 2	17 32		n.a.
S 30	21s 1	9n39	3s36	21s30	1s13	11s46	1n30	17n47	2n39	22n49	0s 5	15n27	1n54	7n12	0n46	23s11	0n 4	14s 7	5n52	23s11	23s 2	17n34		n.a.

Julian Day Number = 1551155.5, Delta T = 04h30m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'38, Lahiri = -10°23'38 Julian Calendar 1 Nov. 467 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 467 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 467 BCE (-466) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 15 28	3♐58'45	9♍31	1♐ 5	5♏43	19♌28	14°R53	24♌ 8	13♍43	11♑31	27♏28	12°R10	13♑41	4♉10	n.a.	M 1
T 2	4 19 25	5° 0'01	23°28	2°41	6°58	19°46	14♎45	24° 9	13°45	11°33	27°30	12♑ 9	13°38	4°17	n.a.	T 2
W 3	4 23 21	6° 1'18	7♎49	4°17	8°12	20° 4	14°37	24°10	13°46	11°35	27°32	12° 6	13°35	4°24	n.a.	W 3
T 4	4 27 18	7° 2'35	22°30	5°54	9°27	20°21	14°29	24°10	13°47	11°37	27°35	12° 1	13°32	4°30	n.a.	T 4
F 5	4 31 14	8° 3'52	7♏27	7°31	10°42	20°38	14°21	24°11	13°48	11°39	27°37	11°56	13°28	4°37	n.a.	F 5
S 6	4 35 11	9° 5'08	22°32	9° 9	11°57	20°55	14°13	24°11	13°49	11°41	27°39	11°51	13°25	4°44	n.a.	S 6
S 7	4 39 8	10° 6'25	7♐34	10°46	13°12	21°11	14° 5	24°12	13°50	11°43	27°41	11°47	13°22	4°51	n.a.	S 7
M 8	4 43 4	11° 7'41	22°25	12°25	14°26	21°26	13°57	24°12	13°51	11°45	27°43	11°44	13°19	4°57	n.a.	M 8
T 9	4 47 1	12° 8'57	6♑58	14° 4	15°41	21°41	13°49	24°12	13°52	11°47	27°45	11°D42	13°16	5° 4	n.a.	T 9
W10	4 50 57	13°10'13	21° 5	15°43	16°56	21°56	13°40	24°R12	13°53	11°49	27°48	11°43	13°13	5°11	n.a.	W10
T 11	4 54 54	14°11'27	4♒46	17°22	18°11	22°10	13°32	24°12	13°54	11°51	27°50	11°44	13° 9	5°17	n.a.	T 11
F 12	4 58 50	15°12'41	18° 0	19° 2	19°26	22°24	13°24	24°12	13°55	11°53	27°52	11°46	13° 6	5°24	n.a.	F 12
S 13	5 2 47	16°13'54	0♓50	20°43	20°40	22°37	13°16	24°11	13°55	11°55	27°54	11°47	13° 3	5°31	n.a.	S 13
S 14	5 6 44	17°15'06	13°19	22°24	21°55	22°49	13° 8	24°11	13°56	11°57	27°56	11°R48	13° 0	5°38	n.a.	S 14
M15	5 10 40	18°16'17	25°32	24° 5	23°10	23° 1	13° 0	24°10	13°57	11°59	27°58	11°48	12°57	5°44	n.a.	M15
T 16	5 14 37	19°17'27	7♈33	25°47	24°25	23°13	12°52	24°10	13°57	12° 2	28° 0	11°46	12°54	5°51	n.a.	T 16
W17	5 18 33	20°18'36	19°27	27°29	25°40	23°24	12°44	24° 9	13°58	12° 4	28° 2	11°44	12°50	5°58	n.a.	W17
T 18	5 22 30	21°19'44	1♉18	29°11	26°55	23°34	12°36	24° 8	13°58	12° 6	28° 4	11°41	12°47	6° 4	n.a.	T 18
F 19	5 26 26	22°20'51	13° 9	0♑54	28° 9	23°44	12°28	24° 7	13°58	12° 8	28° 6	11°38	12°44	6°11	n.a.	F 19
S 20	5 30 23	23°21'57	25° 5	2°37	29°24	23°53	12°20	24° 6	13°59	12°10	28° 8	11°35	12°41	6°18	n.a.	S 20
S 21	5 34 19	24°23'02	7♊ 7	4°20	0♐39	24° 1	12°13	24° 5	13°59	12°12	28°10	11°32	12°38	6°25	n.a.	S 21
M22	5 38 16	25°24'06	19°18	6° 3	1°54	24° 9	12° 5	24° 4	13°59	12°15	28°12	11°30	12°34	6°31	n.a.	M22
T 23	5 42 13	26°25'10	1♋38	7°45	3° 9	24°17	11°57	24° 2	13°59	12°17	28°14	11°29	12°31	6°38	n.a.	T 23
W24	5 46 9	27°26'12	14° 9	9°28	4°24	24°23	11°50	24° 1	13°59	12°19	28°16	11°D28	12°28	6°45	n.a.	W24
T 25	5 50 6	28°27'13	26°52	11°10	5°38	24°29	11°42	23°59	13°R59	12°21	28°18	11°29	12°25	6°51	n.a.	T 25
F 26	5 54 2	29°28'14	9♌47	12°51	6°53	24°35	11°35	23°58	13°59	12°23	28°20	11°30	12°22	6°58	n.a.	F 26
S 27	5 57 59	0♑29'13	22°56	14°32	8° 8	24°39	11°28	23°56	13°59	12°26	28°22	11°31	12°19	7° 5	n.a.	S 27
S 28	6 1 55	1°30'12	6♍19	16°11	9°23	24°43	11°20	23°54	13°59	12°28	28°24	11°32	12°15	7°12	n.a.	S 28
M29	6 5 52	2°31'09	19°57	17°49	10°38	24°47	11°13	23°52	13°59	12°30	28°26	11°33	12°12	7°18	n.a.	M29
T 30	6 9 49	3°32'06	3♎50	19°24	11°52	24°49	11° 6	23°50	13°58	12°32	28°28	11°R33	12° 9	7°25	n.a.	T 30
W31	6 13 45	4♑33'02	17♎58	20♑57	13♐ 7	24♌51	10♊59	23♌48	13♍58	12♑35	28♏30	11♑33	12♑ 6	7♉32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s13	4n 3	4s22	21s55	1s18	12s13	1n28	17n43	2n41	22n48	0s 5	15n26	1n54	7n11	0n46	23s10	0n 4	14s 8	5n52	23s11	23s 2	17n36		n.a.
T 2	21 25	1s53	4 55	22 20	1 23	12 39	1 27	17 39	2 42	22 47	0 5	15 26	1 54	7 11	0 46	23 10	0 4	14 8	5 52	23 11	23 3	17 38		n.a.
W 3	21 36	7 53	5 10	22 43	1 28	13 5	1 25	17 35	2 44	22 46	0 5	15 26	1 55	7 10	0 46	23 10	0 4	14 9	5 52	23 12	23 3	17 40		n.a.
T 4	21 46	13 35	5 6	23 5	1 32	13 31	1 23	17 31	2 46	22 46	0 5	15 26	1 55	7 10	0 46	23 10	0 4	14 10	5 52	23 12	23 3	17 42		n.a.
F 5	21 56	18 36	4 41	23 26	1 37	13 57	1 21	17 27	2 48	22 45	0 4	15 27	1 55	7 9	0 46	23 10	0 4	14 10	5 52	23 13	23 4	17 44		n.a.
S 6	22 6	22 27	3 57	23 46	1 41	14 22	1 19	17 23	2 50	22 44	0 4	15 27	1 55	7 9	0 46	23 10	0 4	14 11	5 52	23 13	23 4	17 46		n.a.
S 7	22 15	24 45	2 56	24 5	1 44	14 47	1 17	17 20	2 51	22 43	0 4	15 27	1 56	7 9	0 46	23 9	0 4	14 11	5 52	23 13	23 4	17 48		n.a.
M 8	22 24	25 15	1 44	24 22	1 48	15 11	1 15	17 16	2 53	22 42	0 4	15 27	1 56	7 8	0 46	23 9	0 4	14 12	5 52	23 14	23 5	17 50		n.a.
T 9	22 33	24 0	0 26	24 37	1 51	15 35	1 13	17 13	2 55	22 42	0 4	15 27	1 56	7 8	0 46	23 9	0 4	14 12	5 52	23 14	23 5	17 52		n.a.
W10	22 41	21 14	0n51	24 52	1 54	15 59	1 11	17 10	2 57	22 41	0 4	15 27	1 57	7 8	0 46	23 9	0 4	14 13	5 52	23 14	23 5	17 54		n.a.
T 11	22 48	17 20	2 3	25 5	1 56	16 22	1 8	17 7	2 59	22 40	0 4	15 28	1 57	7 7	0 46	23 9	0 4	14 13	5 52	23 14	23 6	17 56		n.a.
F 12	22 55	12 41	3 6	25 16	1 59	16 45	1 6	17 4	3 1	22 39	0 3	15 28	1 57	7 7	0 46	23 9	0 4	14 14	5 52	23 13	23 6	17 58		n.a.
S 13	23 2	7 37	3 58	25 25	2 0	17 8	1 4	17 2	3 3	22 38	0 3	15 28	1 57	7 7	0 46	23 8	0 4	14 14	5 52	23 13	23 6	18 0		n.a.
S 14	23 8	2 23	4 37	25 33	2 2	17 30	1 1	16 59	3 5	22 37	0 3	15 29	1 58	7 7	0 46	23 8	0 4	14 15	5 52	23 13	23 6	18 2		n.a.
M15	23 14	2n49	5 2	25 40	2 3	17 51	0 59	16 57	3 7	22 36	0 3	15 29	1 58	7 6	0 46	23 8	0 4	14 15	5 52	23 13	23 7	18 4		n.a.
T 16	23 19	7 49	5 14	25 44	2 3	18 12	0 57	16 55	3 9	22 36	0 3	15 30	1 58	7 6	0 46	23 8	0 4	14 16	5 52	23 13	23 7	18 6		n.a.
W17	23 24	12 30	5 12	25 47	2 4	18 33	0 54	16 53	3 11	22 35	0 3	15 30	1 58	7 6	0 46	23 8	0 4	14 16	5 52	23 14	23 7	18 8		n.a.
T 18	23 28	16 42	4 56	25 48	2 3	18 53	0 52	16 52	3 13	22 34	0 2	15 31	1 59	7 6	0 46	23 8	0 4	14 17	5 52	23 14	23 8	18 10		n.a.
F 19	23 32	20 15	4 28	25 47	2 2	19 12	0 49	16 50	3 15	22 33	0 2	15 31	1 59	7 6	0 47	23 7	0 4	14 17	5 51	23 14	23 8	18 12		n.a.
S 20	23 35	22 59	3 49	25 44	2 1	19 31	0 47	16 49	3 17	22 32	0 2	15 32	1 59	7 6	0 47	23 7	0 4	14 18	5 51	23 14	23 8	18 14		n.a.
S 21	23 38	24 43	2 58	25 40	1 59	19 50	0 44	16 48	3 19	22 31	0 2	15 32	1 59	7 6	0 47	23 7	0 4	14 18	5 51	23 15	23 9	18 16		n.a.
M22	23 40	25 18	2 0	25 33	1 56	20 8	0 42	16 47	3 21	22 30	0 2	15 33	2 0	7 6	0 47	23 7	0 4	14 19	5 51	23 15	23 9	18 18		n.a.
T 23	23 42	24 39	0 54	25 24	1 53	20 25	0 39	16 47	3 23	22 29	0 2	15 34	2 0	7 6	0 47	23 7	0 4	14 19	5 51	23 15	23 9	18 20		n.a.
W24	23 44	22 45	0s15	25 14	1 49	20 42	0 37	16 47	3 25	22 29	0 2	15 35	2 0	7 6	0 47	23 6	0 4	14 19	5 51	23 15	23 10	18 22		n.a.
T 25	23 45	19 41	1 24	25 1	1 45	20 58	0 34	16 46	3 27	22 28	0 1	15 35	2 0	7 6	0 47	23 6	0 4	14 20	5 51	23 15	23 10	18 24		n.a.
F 26	23 45	15 37	2 30	24 46	1 40	21 13	0 32	16 47	3 29	22 27	0 1	15 36	2 1	7 6	0 47	23 6	0 4	14 20	5 51	23 15	23 10	18 26		n.a.
S 27	23 45	10 45	3 30	24 30	1 34	21 28	0 29	16 47	3 31	22 26	0 1	15 37	2 1	7 6	0 47	23 6	0 4	14 21	5 51	23 15	23 10	18 28		n.a.
S 28	23 45	5 18	4 19	24 12	1 27	21 43	0 26	16 47	3 33	22 25	0 1	15 38	2 1	7 6	0 47	23 6	0 4	14 21	5 51	23 15	23 11	18 29		n.a.
M29	23 44	0s29	4 55	23 51	1 19	21 56	0 24	16 48	3 35	22 24	0 1	15 39	2 1	7 6	0 47	23 5	0 4	14 22	5 51	23 15	23 11	18 31		n.a.
T 30	23 42	6 20	5 14	23 30	1 11	22 9	0 21	16 49	3 37	22 23	0 1	15 40	2 2	7 6	0 47	23 5	0 4	14 22	5 51	23 15	23 11	18 33		n.a.
W31	23s40	11s59	5s15	23s 6	1s 1	22s22	0n19	16n51	3n39	22n23	0s 0	15n41	2n 2	7n 6	0n47	23s 5	0n 4	14s22	5n51	23s15	23s12	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1551185.5, Delta T = 04h30m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'34, Lahiri = -10°23'34 Julian Calendar 1 Dec. 467 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 467 BCE

The year -466 astronomical counting style corresponds to year 467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 17 42	5♑33'57	2♏19	22♑27	14♐22	24♌52	10°R53	23°R45	13°R58	12♑37	28♏32	11°R32	12♑ 3	7♉38	n.a.	T 1
F 2	6 21 38	6°34'51	16°50	23°54	15°37	24°R53	10♊46	23♌43	13♍57	12°39	28°34	11♑32	12° 0	7°45	n.a.	F 2
S 3	6 25 35	7°35'44	1♐26	25°17	16°52	24°53	10°39	23°41	13°57	12°41	28°35	11°31	11°56	7°52	n.a.	S 3
S 4	6 29 31	8°36'36	16° 3	26°34	18° 7	24°51	10°33	23°38	13°56	12°44	28°37	11°31	11°53	7°58	n.a.	S 4
M 5	6 33 28	9°37'26	0♑32	27°46	19°21	24°50	10°27	23°35	13°56	12°46	28°39	11°31	11°50	8° 5	n.a.	M 5
T 6	6 37 24	10°38'16	14°50	28°52	20°36	24°47	10°21	23°33	13°55	12°48	28°41	11°D31	11°47	8°12	n.a.	T 6
W 7	6 41 21	11°39'03	28°50	29°51	21°51	24°44	10°15	23°30	13°54	12°51	28°42	11°R31	11°44	8°19	n.a.	W 7
T 8	6 45 18	12°39'50	12♒29	0♒42	23° 6	24°39	10° 9	23°27	13°54	12°53	28°44	11°30	11°40	8°25	n.a.	T 8
F 9	6 49 14	13°40'34	25°46	1°24	24°21	24°34	10° 3	23°24	13°53	12°55	28°46	11°30	11°37	8°32	n.a.	F 9
S 10	6 53 11	14°41'17	8♓40	1°57	25°35	24°29	9°58	23°21	13°52	12°57	28°48	11°30	11°34	8°39	n.a.	S 10
S 11	6 57 7	15°41'57	21°14	2°20	26°50	24°22	9°52	23°18	13°51	13° 0	28°49	11°30	11°31	8°45	n.a.	S 11
M12	7 1 4	16°42'36	3♈31	2°33	28° 5	24°15	9°47	23°14	13°50	13° 2	28°51	11°29	11°28	8°52	n.a.	M12
T 13	7 5 0	17°43'13	15°35	2°R36	29°20	24° 7	9°42	23°11	13°49	13° 4	28°52	11°D29	11°25	8°59	n.a.	T 13
W14	7 8 57	18°43'49	27°30	2°28	0♑34	23°58	9°37	23° 8	13°48	13° 7	28°54	11°29	11°21	9° 6	n.a.	W14
T 15	7 12 53	19°44'22	9♉22	2°10	1°49	23°48	9°32	23° 4	13°47	13° 9	28°56	11°30	11°18	9°12	n.a.	T 15
F 16	7 16 50	20°44'53	21°14	1°41	3° 4	23°38	9°28	23° 1	13°46	13°11	28°57	11°30	11°15	9°19	n.a.	F 16
S 17	7 20 47	21°45'23	3♊12	1° 4	4°19	23°27	9°24	22°57	13°44	13°13	28°59	11°31	11°12	9°26	n.a.	S 17
S 18	7 24 43	22°45'51	15°18	0°18	5°33	23°15	9°19	22°53	13°43	13°16	29° 0	11°32	11° 9	9°32	n.a.	S 18
M19	7 28 40	23°46'16	27°37	29♑25	6°48	23° 2	9°15	22°50	13°42	13°18	29° 2	11°33	11° 6	9°39	n.a.	M19
T 20	7 32 36	24°46'40	10♋10	28°26	8° 3	22°49	9°12	22°46	13°40	13°20	29° 3	11°R34	11° 2	9°46	n.a.	T 20
W21	7 36 33	25°47'02	22°59	27°23	9°17	22°34	9° 8	22°42	13°39	13°22	29° 4	11°33	10°59	9°53	n.a.	W21
T 22	7 40 29	26°47'22	6♌ 4	26°18	10°32	22°20	9° 4	22°38	13°38	13°25	29° 6	11°32	10°56	9°59	n.a.	T 22
F 23	7 44 26	27°47'40	19°25	25°13	11°47	22° 4	9° 1	22°34	13°36	13°27	29° 7	11°31	10°53	10° 6	n.a.	F 23
S 24	7 48 22	28°47'57	2♍59	24° 8	13° 1	21°48	8°58	22°30	13°35	13°29	29° 8	11°28	10°50	10°13	n.a.	S 24
S 25	7 52 19	29°48'11	16°46	23° 5	14°16	21°31	8°55	22°26	13°33	13°31	29°10	11°26	10°46	10°19	n.a.	S 25
M26	7 56 16	0♒48'24	0♎42	22° 6	15°31	21°13	8°52	22°22	13°31	13°33	29°11	11°23	10°43	10°26	n.a.	M26
T 27	8 0 12	1°48'35	14°45	21°12	16°45	20°55	8°50	22°18	13°30	13°36	29°12	11°22	10°40	10°33	n.a.	T 27
W28	8 4 9	2°48'45	28°53	20°23	18° 0	20°36	8°48	22°13	13°28	13°38	29°13	11°D21	10°37	10°39	n.a.	W28
T 29	8 8 5	3°48'53	13♏ 4	19°41	19°14	20°17	8°46	22° 9	13°26	13°40	29°15	11°21	10°34	10°46	n.a.	T 29
F 30	8 12 2	4°49'00	27°16	19° 5	20°29	19°57	8°44	22° 5	13°24	13°42	29°16	11°22	10°31	10°53	n.a.	F 30
S 31	8 15 58	5♒49'05	11♐27	18♑36	21♑44	19♌36	8♊42	22♌ 0	13♍23	13♑44	29♏17	11♑23	10♑27	11♉ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s38	17s 4	4s57	22s42	0s51	22s34	0n16	16n52	3n42	22n22	0s 0	15n42	2n 2	7n 7	0n47	23s 5	0n 4	14s23	5n51	23s15	23s12	18n37		n.a.
F 2	23 35	21 13	4 19	22 16	0 40	22 45	0 13	16 54	3 44	22 21	0 0	15 43	2 2	7 7	0 47	23 5	0 4	14 23	5 51	23 15	23 12	18 39		n.a.
S 3	23 32	24 3	3 25	21 49	0 28	22 55	0 11	16 56	3 46	22 20	0 0	15 44	2 3	7 7	0 47	23 4	0 4	14 23	5 51	23 15	23 12	18 41		n.a.
S 4	23 28	25 17	2 17	21 22	0 15	23 5	0 8	16 58	3 48	22 19	0n 0	15 45	2 3	7 7	0 47	23 4	0 4	14 24	5 51	23 15	23 13	18 43		n.a.
M 5	23 24	24 46	1 1	20 54	0 1	23 14	0 6	17 1	3 50	22 19	0 0	15 46	2 3	7 8	0 47	23 4	0 4	14 24	5 52	23 15	23 13	18 45		n.a.
T 6	23 19	22 37	0n18	20 26	0n13	23 22	0 3	17 4	3 52	22 18	0 0	15 47	2 3	7 8	0 47	23 4	0 4	14 25	5 52	23 15	23 13	18 46		n.a.
W 7	23 14	19 7	1 35	19 59	0 29	23 30	0 0	17 7	3 54	22 17	0 1	15 48	2 4	7 8	0 47	23 4	0 4	14 25	5 52	23 15	23 14	18 48		n.a.
T 8	23 8	14 40	2 44	19 32	0 45	23 36	0s 2	17 10	3 56	22 16	0 1	15 49	2 4	7 9	0 47	23 3	0 4	14 25	5 52	23 15	23 14	18 50		n.a.
F 9	23 2	9 37	3 42	19 7	1 1	23 43	0 5	17 14	3 58	22 16	0 1	15 51	2 4	7 9	0 47	23 3	0 4	14 26	5 52	23 15	23 14	18 52		n.a.
S 10	22 56	4 18	4 27	18 43	1 18	23 48	0 7	17 18	4 0	22 15	0 1	15 52	2 4	7 9	0 47	23 3	0 4	14 26	5 52	23 15	23 14	18 54		n.a.
S 11	22 49	1n 2	4 58	18 21	1 35	23 53	0 10	17 22	4 2	22 14	0 1	15 53	2 4	7 10	0 47	23 3	0 4	14 26	5 52	23 15	23 15	18 56		n.a.
M12	22 41	6 13	5 14	18 2	1 52	23 57	0 12	17 26	4 4	22 14	0 1	15 54	2 5	7 10	0 47	23 3	0 4	14 27	5 52	23 15	23 15	18 58		n.a.
T 13	22 34	11 4	5 16	17 44	2 9	24 0	0 15	17 31	4 6	22 13	0 1	15 56	2 5	7 11	0 48	23 2	0 4	14 27	5 52	23 15	23 15	18 59		n.a.
W14	22 25	15 27	5 5	17 30	2 26	24 2	0 17	17 35	4 8	22 13	0 2	15 57	2 5	7 11	0 48	23 2	0 4	14 27	5 52	23 15	23 16	19 1		n.a.
T 15	22 17	19 13	4 41	17 19	2 41	24 4	0 20	17 40	4 10	22 12	0 2	15 58	2 5	7 11	0 48	23 2	0 4	14 27	5 52	23 15	23 16	19 3		n.a.
F 16	22 8	22 13	4 4	17 11	2 56	24 5	0 22	17 46	4 11	22 11	0 2	16 0	2 5	7 12	0 48	23 2	0 4	14 28	5 52	23 15	23 16	19 5		n.a.
S 17	21 58	24 17	3 17	17 6	3 10	24 5	0 25	17 51	4 13	22 11	0 2	16 1	2 6	7 12	0 48	23 1	0 4	14 28	5 52	23 15	23 16	19 7		n.a.
S 18	21 48	25 15	2 20	17 4	3 22	24 5	0 27	17 57	4 15	22 10	0 2	16 3	2 6	7 13	0 48	23 1	0 4	14 28	5 52	23 15	23 17	19 8		n.a.
M19	21 38	25 0	1 16	17 5	3 32	24 4	0 29	18 3	4 16	22 10	0 2	16 4	2 6	7 14	0 48	23 1	0 4	14 29	5 52	23 15	23 17	19 10		n.a.
T 20	21 27	23 29	0 8	17 9	3 40	24 2	0 32	18 9	4 18	22 9	0 2	16 5	2 6	7 14	0 48	23 1	0 4	14 29	5 52	23 14	23 17	19 12		n.a.
W21	21 16	20 44	1s 3	17 16	3 46	23 59	0 34	18 15	4 20	22 9	0 3	16 7	2 6	7 15	0 48	23 1	0 4	14 29	5 52	23 15	23 17	19 14		n.a.
T 22	21 4	16 53	2 11	17 24	3 50	23 56	0 36	18 21	4 21	22 9	0 3	16 8	2 7	7 15	0 48	23 0	0 4	14 29	5 52	23 15	23 18	19 16		n.a.
F 23	20 52	12 7	3 14	17 35	3 51	23 52	0 38	18 28	4 23	22 8	0 3	16 10	2 7	7 16	0 48	23 0	0 4	14 29	5 52	23 15	23 18	19 17		n.a.
S 24	20 40	6 42	4 7	17 47	3 51	23 47	0 41	18 35	4 24	22 8	0 3	16 11	2 7	7 16	0 48	23 0	0 4	14 30	5 52	23 15	23 18	19 19		n.a.
S 25	20 27	0 54	4 47	18 0	3 48	23 41	0 43	18 41	4 25	22 8	0 3	16 13	2 7	7 17	0 48	23 0	0 4	14 30	5 52	23 15	23 18	19 21		n.a.
M26	20 14	5s 0	5 10	18 15	3 43	23 35	0 45	18 48	4 26	22 7	0 3	16 14	2 7	7 18	0 48	23 0	0 4	14 30	5 52	23 15	23 19	19 23		n.a.
T 27	20 1	10 42	5 14	18 30	3 36	23 28	0 47	18 55	4 28	22 7	0 3	16 16	2 7	7 18	0 48	22 59	0 4	14 30	5 53	23 16	23 19	19 24		n.a.
W28	19 47	15 53	5 0	18 45	3 28	23 20	0 49	19 3	4 29	22 7	0 3	16 18	2 8	7 19	0 48	22 59	0 4	14 31	5 53	23 16	23 19	19 26		n.a.
T 29	19 33	20 13	4 28	19 1	3 19	23 11	0 51	19 10	4 30	22 7	0 4	16 19	2 8	7 20	0 48	22 59	0 4	14 31	5 53	23 16	23 20	19 28		n.a.
F 30	19 19	23 22	3 39	19 16	3 8	23 2	0 53	19 17	4 30	22 6	0 4	16 21	2 8	7 21	0 48	22 59	0 4	14 31	5 53	23 16	23 20	19 30		n.a.
S 31	19s 4	25s 3	2s37	19s31	2n57	22s52	0s55	19n25	4n31	22n 6	0n 4	16n22	2n 8	7n21	0n48	22s58	0n 4	14s31	5n53	23s15	23s20	19n31		n.a.

Julian Day Number = 1551216.5, Delta T = 04h30m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'30, Lahiri = -10°23'30 Julian Calendar 1 Jan. 466 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 467 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 55	6♒49'08	25♐34	18°R14	22♑58	19°R15	8°R40	21°R56	13°R21	13♑46	29♏18	11♑25	10♑24	11♉ 6	n.a.	S 1
M 2	8 23 51	7°49'09	9♑35	17♑59	24°13	18♌54	8♊39	21♌51	13♍19	13°49	29°19	11°R26	10°21	11°13	n.a.	M 2
T 3	8 27 48	8°49'08	23°26	17°51	25°27	18°32	8°38	21°47	13°17	13°51	29°20	11°25	10°18	11°20	n.a.	T 3
W 4	8 31 45	9°49'06	7♒ 6	17°D49	26°42	18°10	8°37	21°42	13°15	13°53	29°21	11°23	10°15	11°26	n.a.	W 4
T 5	8 35 41	10°49'01	20°30	17°53	27°57	17°47	8°36	21°38	13°13	13°55	29°22	11°20	10°12	11°33	n.a.	T 5
F 6	8 39 38	11°48'54	3♓38	18° 4	29°11	17°25	8°36	21°33	13°11	13°57	29°23	11°15	10° 8	11°40	n.a.	F 6
S 7	8 43 34	12°48'45	16°28	18°20	0♒26	17° 2	8°35	21°29	13° 9	13°59	29°24	11° 9	10° 5	11°47	n.a.	S 7
S 8	8 47 31	13°48'34	29° 1	18°41	1°40	16°39	8°D35	21°24	13° 7	14° 1	29°25	11° 4	10° 2	11°53	n.a.	S 8
M 9	8 51 27	14°48'20	11♈19	19° 7	2°55	16°15	8°35	21°19	13° 5	14° 3	29°26	10°59	9°59	12° 0	n.a.	M 9
T 10	8 55 24	15°48'04	23°24	19°38	4° 9	15°52	8°35	21°15	13° 2	14° 5	29°27	10°55	9°56	12° 7	n.a.	T 10
W11	8 59 20	16°47'46	5♉20	20°13	5°24	15°28	8°36	21°10	13° 0	14° 7	29°28	10°53	9°52	12°13	n.a.	W11
T 12	9 3 17	17°47'25	17°11	20°53	6°38	15° 5	8°36	21° 5	12°58	14° 9	29°28	10°D52	9°49	12°20	n.a.	T 12
F 13	9 7 13	18°47'02	29° 3	21°36	7°52	14°41	8°37	21° 1	12°56	14°11	29°29	10°53	9°46	12°27	n.a.	F 13
S 14	9 11 10	19°46'37	11♊ 1	22°23	9° 7	14°18	8°38	20°56	12°53	14°13	29°30	10°54	9°43	12°33	n.a.	S 14
S 15	9 15 7	20°46'09	23° 9	23°13	10°21	13°55	8°39	20°51	12°51	14°15	29°30	10°56	9°40	12°40	n.a.	S 15
M16	9 19 3	21°45'39	5♋31	24° 7	11°36	13°31	8°41	20°47	12°49	14°17	29°31	10°R57	9°37	12°47	n.a.	M16
T 17	9 23 0	22°45'06	18°13	25° 3	12°50	13° 9	8°42	20°42	12°46	14°19	29°32	10°57	9°33	12°54	n.a.	T 17
W18	9 26 56	23°44'31	1♌15	26° 3	14° 5	12°46	8°44	20°37	12°44	14°21	29°32	10°55	9°30	13° 0	n.a.	W18
T 19	9 30 53	24°43'54	14°39	27° 5	15°19	12°24	8°46	20°33	12°42	14°22	29°33	10°51	9°27	13° 7	n.a.	T 19
F 20	9 34 49	25°43'15	28°24	28° 9	16°33	12° 2	8°48	20°28	12°39	14°24	29°33	10°45	9°24	13°14	n.a.	F 20
S 21	9 38 46	26°42'33	12♍26	29°16	17°48	11°40	8°50	20°23	12°37	14°26	29°34	10°38	9°21	13°20	n.a.	S 21
S 22	9 42 42	27°41'49	26°42	0♒25	19° 2	11°19	8°53	20°19	12°34	14°28	29°34	10°30	9°18	13°27	n.a.	S 22
M23	9 46 39	28°41'04	11♎ 5	1°36	20°16	10°58	8°56	20°14	12°32	14°30	29°35	10°23	9°14	13°34	n.a.	M23
T 24	9 50 36	29°40'16	25°30	2°50	21°31	10°38	8°58	20° 9	12°29	14°31	29°35	10°17	9°11	13°40	n.a.	T 24
W25	9 54 32	0♓39'26	9♏51	4° 5	22°45	10°18	9° 1	20° 5	12°27	14°33	29°36	10°13	9° 8	13°47	n.a.	W25
T 26	9 58 29	1°38'35	24° 7	5°22	23°59	9°59	9° 5	20° 0	12°24	14°35	29°36	10°11	9° 5	13°54	n.a.	T 26
F 27	10 2 25	2°37'42	8♐13	6°42	25°14	9°40	9° 8	19°56	12°22	14°36	29°36	10°D11	9° 2	14° 1	n.a.	F 27
S 28	10 6 22	3♓36'47	22♐ 9	8♒ 3	26♒28	9♌22	9♊12	19♌51	12♍19	14♑38	29♏36	10♑12	8♑58	14♉ 7	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s49	25s 7	1s26	19s46	2n45	22s42	0s56	19n32	4n32	22n 6	0n 4	16n24	2n 8	7n22	0n48	22s58	0n 4	14s31	5n53	23s15	23s20	19n33		n.a.
M 2	18 33	23 34	0 10	20 1	2 32	22 30	0 58	19 40	4 32	22 6	0 4	16 25	2 8	7 23	0 48	22 58	0 4	14 31	5 53	23 15	23 21	19 35		n.a.
T 3	18 17	20 37	1n 5	20 15	2 19	22 18	1 0	19 47	4 33	22 6	0 4	16 27	2 8	7 24	0 48	22 58	0 3	14 32	5 53	23 15	23 21	19 37		n.a.
W 4	18 1	16 33	2 16	20 28	2 6	22 6	1 2	19 54	4 33	22 6	0 4	16 29	2 9	7 24	0 48	22 58	0 3	14 32	5 53	23 15	23 21	19 38		n.a.
T 5	17 45	11 43	3 18	20 41	1 53	21 53	1 3	20 2	4 34	22 6	0 5	16 30	2 9	7 25	0 48	22 57	0 3	14 32	5 53	23 16	23 21	19 40		n.a.
F 6	17 28	6 28	4 8	20 52	1 39	21 39	1 5	20 9	4 34	22 6	0 5	16 32	2 9	7 26	0 48	22 57	0 3	14 32	5 53	23 16	23 22	19 42		n.a.
S 7	17 11	1 4	4 43	21 3	1 26	21 24	1 6	20 17	4 34	22 6	0 5	16 33	2 9	7 27	0 48	22 57	0 3	14 32	5 53	23 17	23 22	19 43		n.a.
S 8	16 54	4n15	5 5	21 13	1 13	21 9	1 8	20 24	4 34	22 6	0 5	16 35	2 9	7 28	0 48	22 57	0 3	14 32	5 53	23 17	23 22	19 45		n.a.
M 9	16 36	9 18	5 12	21 22	1 0	20 53	1 9	20 31	4 34	22 6	0 5	16 37	2 9	7 29	0 48	22 57	0 3	14 32	5 54	23 17	23 22	19 47		n.a.
T 10	16 18	13 54	5 4	21 30	0 48	20 37	1 11	20 38	4 33	22 6	0 5	16 38	2 9	7 29	0 48	22 56	0 3	14 32	5 54	23 18	23 23	19 48		n.a.
W11	16 0	17 55	4 44	21 37	0 36	20 20	1 12	20 45	4 33	22 7	0 5	16 40	2 9	7 30	0 48	22 56	0 3	14 32	5 54	23 18	23 23	19 50		n.a.
T 12	15 42	21 12	4 11	21 43	0 24	20 2	1 13	20 51	4 33	22 7	0 5	16 42	2 9	7 31	0 48	22 56	0 3	14 32	5 54	23 18	23 23	19 52		n.a.
F 13	15 23	23 35	3 28	21 48	0 12	19 44	1 14	20 58	4 32	22 7	0 5	16 43	2 9	7 32	0 48	22 56	0 3	14 33	5 54	23 18	23 23	19 53		n.a.
S 14	15 5	24 57	2 36	21 51	0 1	19 25	1 16	21 4	4 31	22 7	0 6	16 45	2 10	7 33	0 48	22 56	0 3	14 33	5 54	23 18	23 23	19 55		n.a.
S 15	14 45	25 9	1 35	21 54	0s10	19 6	1 17	21 10	4 30	22 8	0 6	16 46	2 10	7 34	0 48	22 55	0 3	14 33	5 54	23 18	23 24	19 57		n.a.
M16	14 26	24 8	0 29	21 55	0 21	18 46	1 18	21 16	4 30	22 8	0 6	16 48	2 10	7 35	0 48	22 55	0 3	14 33	5 54	23 18	23 24	19 58		n.a.
T 17	14 7	21 51	0s39	21 54	0 31	18 26	1 19	21 22	4 28	22 8	0 6	16 50	2 10	7 36	0 48	22 55	0 3	14 33	5 54	23 18	23 24	20 0		n.a.
W18	13 47	18 23	1 48	21 53	0 40	18 5	1 20	21 28	4 27	22 9	0 6	16 51	2 10	7 37	0 48	22 55	0 3	14 33	5 54	23 18	23 24	20 2		n.a.
T 19	13 27	13 55	2 52	21 50	0 50	17 44	1 20	21 33	4 26	22 9	0 6	16 53	2 10	7 38	0 49	22 55	0 3	14 33	5 54	23 18	23 25	20 3		n.a.
F 20	13 7	8 37	3 48	21 45	0 59	17 22	1 21	21 38	4 25	22 10	0 6	16 54	2 10	7 39	0 49	22 54	0 3	14 33	5 54	23 19	23 25	20 5		n.a.
S 21	12 46	2 49	4 31	21 40	1 7	17 0	1 22	21 43	4 23	22 10	0 6	16 56	2 10	7 40	0 49	22 54	0 3	14 33	5 55	23 19	23 25	20 7		n.a.
S 22	12 26	3s13	4 59	21 33	1 15	16 37	1 23	21 48	4 22	22 11	0 6	16 57	2 10	7 40	0 49	22 54	0 3	14 33	5 55	23 20	23 25	20 8		n.a.
M23	12 5	9 8	5 7	21 24	1 22	16 14	1 23	21 52	4 20	22 11	0 7	16 59	2 10	7 41	0 49	22 54	0 3	14 33	5 55	23 20	23 26	20 10		n.a.
T 24	11 44	14 34	4 57	21 14	1 30	15 50	1 24	21 56	4 19	22 12	0 7	17 0	2 10	7 42	0 49	22 54	0 3	14 33	5 55	23 21	23 26	20 11		n.a.
W25	11 23	19 11	4 27	21 3	1 36	15 26	1 24	22 0	4 17	22 12	0 7	17 2	2 10	7 43	0 49	22 54	0 3	14 33	5 55	23 21	23 26	20 13		n.a.
T 26	11 2	22 37	3 42	20 50	1 42	15 2	1 25	22 4	4 15	22 13	0 7	17 3	2 10	7 44	0 49	22 53	0 3	14 33	5 55	23 21	23 26	20 15		n.a.
F 27	10 40	24 39	2 43	20 35	1 48	14 37	1 25	22 7	4 13	22 13	0 7	17 5	2 10	7 45	0 49	22 53	0 3	14 33	5 55	23 21	23 26	20 16		n.a.
S 28	10s19	25s 6	1s36	20s19	1s53	14s11	1s25	22n10	4n11	22n14	0n 7	17n 6	2n10	7n46	0n49	22s53	0n 3	14s33	5n55	23s21	23s27	20n18		n.a.

Julian Day Number = 1551247.5, Delta T = 04h30m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'26, Lahiri = -10°23'26 Julian Calendar 1 Feb. 466 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 466 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 10 18	4♓35'50	5♉55	9♒25	27♒42	9°R 5	9♊15	19°R47	12°R17	14♉40	29♏37	10°R13	8♉55	14♑14	n.a.	S 1
M 2	10 14 15	5°34'52	19°31	10°50	28°56	8♌48	9°19	19♌42	12♍14	14°41	29°37	10♉12	8°52	14°21	n.a.	M 2
T 3	10 18 11	6°33'51	2♒56	12°16	0♓11	8°32	9°23	19°38	12°12	14°43	29°37	10°10	8°49	14°27	n.a.	T 3
W 4	10 22 8	7°32'48	16°11	13°44	1°25	8°16	9°28	19°34	12° 9	14°44	29°37	10° 5	8°46	14°34	n.a.	W 4
T 5	10 26 5	8°31'43	29°14	15°13	2°39	8° 1	9°32	19°29	12° 7	14°46	29°37	9°58	8°43	14°41	n.a.	T 5
F 6	10 30 1	9°30'37	12♓ 5	16°45	3°53	7°47	9°37	19°25	12° 4	14°48	29°37	9°48	8°39	14°47	n.a.	F 6
S 7	10 33 58	10°29'28	24°42	18°17	5° 8	7°34	9°42	19°21	12° 1	14°49	29°37	9°37	8°36	14°54	n.a.	S 7
S 8	10 37 54	11°28'16	7♈ 7	19°51	6°22	7°22	9°47	19°17	11°59	14°50	29°R37	9°26	8°33	15° 1	n.a.	S 8
M 9	10 41 51	12°27'03	19°20	21°27	7°36	7°10	9°52	19°12	11°56	14°52	29°37	9°15	8°30	15° 8	n.a.	M 9
T 10	10 45 47	13°25'47	1♉22	23° 4	8°50	6°59	9°57	19° 8	11°54	14°53	29°37	9° 6	8°27	15°14	n.a.	T 10
W11	10 49 44	14°24'29	13°17	24°43	10° 4	6°49	10° 2	19° 4	11°51	14°55	29°37	8°59	8°23	15°21	n.a.	W11
T 12	10 53 40	15°23'09	25° 7	26°24	11°19	6°40	10° 8	19° 0	11°48	14°56	29°37	8°55	8°20	15°28	n.a.	T 12
F 13	10 57 37	16°21'47	6♊57	28° 6	12°33	6°31	10°14	18°57	11°46	14°57	29°37	8°53	8°17	15°34	n.a.	F 13
S 14	11 1 33	17°20'22	18°53	29°49	13°47	6°23	10°20	18°53	11°43	14°59	29°37	8°D52	8°14	15°41	n.a.	S 14
S 15	11 5 30	18°18'55	0♋59	1♓34	15° 1	6°16	10°26	18°49	11°41	15° 0	29°37	8°53	8°11	15°48	n.a.	S 15
M16	11 9 27	19°17'26	13°21	3°21	16°15	6°10	10°32	18°45	11°38	15° 1	29°36	8°R53	8° 8	15°54	n.a.	M16
T 17	11 13 23	20°15'54	26° 4	5° 9	17°29	6° 5	10°38	18°42	11°36	15° 2	29°36	8°51	8° 4	16° 1	n.a.	T 17
W18	11 17 20	21°14'21	9♌12	6°59	18°43	6° 0	10°45	18°38	11°33	15° 4	29°36	8°48	8° 1	16° 8	n.a.	W18
T 19	11 21 16	22°12'45	22°46	8°51	19°57	5°57	10°51	18°34	11°31	15° 5	29°36	8°42	7°58	16°14	n.a.	T 19
F 20	11 25 13	23°11'06	6♍46	10°44	21°11	5°54	10°58	18°31	11°28	15° 6	29°35	8°34	7°55	16°21	n.a.	F 20
S 21	11 29 9	24° 9'26	21° 9	12°39	22°25	5°51	11° 5	18°28	11°26	15° 7	29°35	8°24	7°52	16°28	n.a.	S 21
S 22	11 33 6	25° 7'44	5♎50	14°35	23°39	5°50	11°12	18°24	11°23	15° 8	29°34	8°12	7°49	16°35	n.a.	S 22
M23	11 37 2	26° 6'00	20°40	16°33	24°53	5°D49	11°19	18°21	11°21	15° 9	29°34	8° 2	7°45	16°41	n.a.	M23
T 24	11 40 59	27° 4'14	5♏30	18°32	26° 7	5°49	11°27	18°18	11°18	15°10	29°33	7°53	7°42	16°48	n.a.	T 24
W25	11 44 56	28° 2'26	20°13	20°33	27°21	5°50	11°34	18°15	11°16	15°11	29°33	7°46	7°39	16°55	n.a.	W25
T 26	11 48 52	29° 0'37	4♐43	22°36	28°35	5°52	11°42	18°12	11°13	15°12	29°32	7°42	7°36	17° 1	n.a.	T 26
F 27	11 52 49	29°58'47	18°56	24°40	29°49	5°54	11°49	18° 9	11°11	15°13	29°32	7°41	7°33	17° 8	n.a.	F 27
S 28	11 56 45	0♈56'55	2♉51	26°45	1♈ 3	5°57	11°57	18° 6	11° 9	15°14	29°31	7°41	7°29	17°15	n.a.	S 28
S 29	12 0 42	1°55'01	16°29	28°51	2°17	6° 1	12° 5	18° 3	11° 6	15°15	29°31	7°41	7°26	17°21	n.a.	S 29
M30	12 4 38	2°53'06	29°50	0♈59	3°31	6° 5	12°13	18° 1	11° 4	15°15	29°30	7°39	7°23	17°28	n.a.	M30
T 31	12 8 35	3♈51'09	12♒57	3♈ 7	4♈45	6♌10	12♊21	17♌58	11♍ 2	15♉16	29♏29	7♉36	7♉20	17♑35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s57	24s 0	0s23	20s 1	1s58	13s46	1s25	22n13	4n 9	22n15	0n 7	17n 8	2n10	7n47	0n49	22s53	0n 3	14s33	5n55	23s21	23s27	20n19		n.a.
M 2	9 35	21 30	0n50	19 42	2 3	13 20	1 26	22 16	4 7	22 16	0 7	17 9	2 10	7 48	0 49	22 53	0 3	14 33	5 55	23 21	23 27	20 21		n.a.
T 3	9 13	17 50	1 59	19 22	2 6	12 53	1 26	22 18	4 5	22 16	0 7	17 11	2 10	7 49	0 49	22 52	0 3	14 33	5 55	23 21	23 27	20 22		n.a.
W 4	8 51	13 20	3 0	18 59	2 10	12 27	1 26	22 20	4 2	22 17	0 8	17 12	2 10	7 50	0 49	22 52	0 3	14 33	5 56	23 22	23 27	20 24		n.a.
T 5	8 29	8 17	3 51	18 36	2 13	11 59	1 26	22 22	4 0	22 18	0 8	17 13	2 10	7 51	0 49	22 52	0 3	14 33	5 56	23 22	23 28	20 26		n.a.
F 6	8 6	2 59	4 29	18 10	2 15	11 32	1 26	22 23	3 58	22 19	0 8	17 15	2 10	7 52	0 49	22 52	0 3	14 32	5 56	23 23	23 28	20 27		n.a.
S 7	7 44	2n21	4 53	17 43	2 17	11 4	1 25	22 24	3 55	22 19	0 8	17 16	2 10	7 53	0 49	22 52	0 3	14 32	5 56	23 24	23 28	20 29		n.a.
S 8	7 21	7 29	5 3	17 15	2 19	10 37	1 25	22 25	3 53	22 20	0 8	17 17	2 10	7 54	0 49	22 52	0 3	14 32	5 56	23 25	23 28	20 30		n.a.
M 9	6 59	12 15	4 59	16 44	2 20	10 8	1 25	22 26	3 51	22 21	0 8	17 19	2 10	7 55	0 49	22 52	0 3	14 32	5 56	23 25	23 29	20 32		n.a.
T 10	6 36	16 29	4 41	16 13	2 20	9 40	1 24	22 26	3 48	22 22	0 8	17 20	2 10	7 56	0 49	22 51	0 3	14 32	5 56	23 26	23 29	20 33		n.a.
W11	6 13	20 1	4 11	15 39	2 20	9 11	1 24	22 27	3 46	22 23	0 8	17 21	2 10	7 57	0 49	22 51	0 3	14 32	5 56	23 27	23 29	20 35		n.a.
T 12	5 50	22 42	3 31	15 4	2 20	8 42	1 24	22 27	3 43	22 24	0 8	17 22	2 10	7 58	0 49	22 51	0 3	14 32	5 56	23 27	23 29	20 36		n.a.
F 13	5 27	24 24	2 41	14 27	2 19	8 13	1 23	22 26	3 40	22 25	0 8	17 24	2 10	7 59	0 49	22 51	0 3	14 32	5 56	23 27	23 29	20 38		n.a.
S 14	5 4	25 1	1 44	13 49	2 17	7 44	1 22	22 26	3 38	22 26	0 9	17 25	2 10	8 0	0 49	22 51	0 3	14 32	5 56	23 27	23 30	20 39		n.a.
S 15	4 41	24 27	0 42	13 9	2 15	7 14	1 22	22 25	3 35	22 27	0 9	17 26	2 10	8 1	0 49	22 51	0 3	14 32	5 57	23 27	23 30	20 41		n.a.
M16	4 18	22 41	0s24	12 28	2 13	6 44	1 21	22 24	3 33	22 28	0 9	17 27	2 10	8 2	0 49	22 51	0 3	14 31	5 57	23 27	23 30	20 42		n.a.
T 17	3 54	19 44	1 30	11 45	2 9	6 14	1 20	22 23	3 30	22 29	0 9	17 28	2 10	8 3	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 27	23 30	20 44		n.a.
W18	3 31	15 43	2 34	11 0	2 6	5 44	1 19	22 22	3 27	22 30	0 9	17 29	2 10	8 4	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 27	23 30	20 45		n.a.
T 19	3 8	10 48	3 30	10 14	2 2	5 14	1 19	22 20	3 25	22 31	0 9	17 30	2 10	8 5	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 28	23 31	20 47		n.a.
F 20	2 44	5 11	4 17	9 26	1 57	4 43	1 18	22 18	3 22	22 32	0 9	17 31	2 9	8 6	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 28	23 31	20 48		n.a.
S 21	2 21	0s51	4 48	8 37	1 52	4 13	1 17	22 16	3 19	22 33	0 9	17 32	2 9	8 7	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 29	23 31	20 50		n.a.
S 22	1 58	6 56	5 1	7 46	1 46	3 42	1 16	22 14	3 17	22 34	0 9	17 33	2 9	8 8	0 49	22 50	0 3	14 31	5 57	23 30	23 31	20 51		n.a.
M23	1 34	12 42	4 54	6 54	1 39	3 12	1 14	22 12	3 14	22 35	0 9	17 34	2 9	8 9	0 49	22 50	0 3	14 30	5 57	23 30	23 31	20 52		n.a.
T 24	1 11	17 43	4 27	6 0	1 33	2 41	1 13	22 9	3 11	22 36	0 9	17 35	2 9	8 10	0 49	22 50	0 3	14 30	5 57	23 31	23 31	20 54		n.a.
W25	0 47	21 36	3 43	5 6	1 25	2 10	1 12	22 6	3 9	22 37	0 10	17 36	2 9	8 11	0 48	22 50	0 3	14 30	5 57	23 31	23 32	20 55		n.a.
T 26	0 24	24 3	2 45	4 9	1 17	1 39	1 11	22 3	3 6	22 39	0 10	17 37	2 9	8 12	0 48	22 49	0 3	14 30	5 57	23 31	23 32	20 57		n.a.
F 27	0 0	24 54	1 37	3 12	1 9	1 8	1 9	22 0	3 4	22 40	0 10	17 38	2 9	8 13	0 48	22 49	0 3	14 30	5 57	23 32	23 32	20 58		n.a.
S 28	0n23	24 9	0 26	2 14	1 0	0 37	1 8	21 57	3 1	22 41	0 10	17 38	2 9	8 14	0 48	22 49	0 3	14 29	5 58	23 32	23 32	21 0		n.a.
S 29	0 46	21 57	0n46	1 15	0 51	0 6	1 6	21 53	2 58	22 42	0 10	17 39	2 9	8 14	0 48	22 49	0 3	14 29	5 58	23 32	23 32	21 1		n.a.
M30	1 10	18 35	1 54	0 15	0 42	0n25	1 5	21 50	2 56	22 43	0 10	17 40	2 9	8 15	0 48	22 49	0 3	14 29	5 58	23 32	23 33	21 2		n.a.
T 31	1n33	14s21	2n55	0n46	0s32	0n57	1s 3	21n46	2n53	22n44	0n10	17n41	2n 8	8n16	0n48	22s49	0n 3	14s29	5n58	23s32	23s33	21n 4		n.a.

Julian Day Number = 1551275.5, Delta T = 04h30m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'22, Lahiri = -10°23'22 Julian Calendar 1 March 466 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 12 31	4♈49'11	25♒52	5♈16	5♈59	6♌16	12♊30	17°R56	10°R59	15♑17	29°R29	7°R30	7♑17	17♉41	n.a.	W 1
T 2	12 16 28	5°47'11	8♓35	7°25	7°13	6°23	12°38	17♌53	10♍57	15°18	29♏28	7♑20	7°14	17°48	n.a.	T 2
F 3	12 20 24	6°45'09	21° 7	9°35	8°27	6°30	12°47	17°51	10°55	15°18	29°27	7° 9	7°10	17°55	n.a.	F 3
S 4	12 24 21	7°43'06	3♈30	11°45	9°41	6°37	12°56	17°49	10°52	15°19	29°26	6°55	7° 7	18° 2	n.a.	S 4
S 5	12 28 18	8°41'02	15°43	13°54	10°54	6°46	13° 4	17°47	10°50	15°20	29°26	6°42	7° 4	18° 8	n.a.	S 5
M 6	12 32 14	9°38'55	27°47	16° 3	12° 8	6°55	13°13	17°45	10°48	15°20	29°25	6°28	7° 1	18°15	n.a.	M 6
T 7	12 36 11	10°36'47	9♉44	18°11	13°22	7° 5	13°22	17°43	10°46	15°21	29°24	6°17	6°58	18°22	n.a.	T 7
W 8	12 40 7	11°34'37	21°35	20°18	14°36	7°15	13°32	17°41	10°44	15°21	29°23	6° 8	6°55	18°28	n.a.	W 8
T 9	12 44 4	12°32'26	3♊24	22°23	15°50	7°26	13°41	17°39	10°42	15°22	29°22	6° 2	6°51	18°35	n.a.	T 9
F 10	12 48 0	13°30'13	15°13	24°27	17° 4	7°37	13°50	17°37	10°40	15°22	29°21	5°58	6°48	18°42	n.a.	F 10
S 11	12 51 57	14°27'58	27° 7	26°29	18°17	7°49	14° 0	17°36	10°38	15°23	29°20	5°57	6°45	18°48	n.a.	S 11
S 12	12 55 53	15°25'41	9♋12	28°28	19°31	8° 2	14° 9	17°34	10°36	15°23	29°19	5°56	6°42	18°55	n.a.	S 12
M13	12 59 50	16°23'22	21°32	0♉26	20°45	8°15	14°19	17°33	10°34	15°24	29°18	5°56	6°39	19° 2	n.a.	M13
T 14	13 3 47	17°21'02	4♌12	2°20	21°59	8°29	14°29	17°32	10°32	15°24	29°17	5°55	6°35	19° 8	n.a.	T 14
W15	13 7 43	18°18'40	17°18	4°12	23°13	8°43	14°39	17°31	10°30	15°24	29°16	5°53	6°32	19°15	n.a.	W15
T 16	13 11 40	19°16'17	0♍52	6° 1	24°26	8°58	14°49	17°30	10°28	15°24	29°15	5°47	6°29	19°22	n.a.	T 16
F 17	13 15 36	20°13'51	14°56	7°48	25°40	9°13	14°59	17°29	10°26	15°25	29°14	5°40	6°26	19°28	n.a.	F 17
S 18	13 19 33	21°11'24	29°27	9°31	26°54	9°29	15° 9	17°28	10°25	15°25	29°13	5°30	6°23	19°35	n.a.	S 18
S 19	13 23 29	22° 8'56	14♎21	11°11	28° 7	9°45	15°19	17°27	10°23	15°25	29°12	5°20	6°20	19°42	n.a.	S 19
M20	13 27 26	23° 6'27	29°27	12°48	29°21	10° 2	15°29	17°26	10°21	15°25	29°11	5°10	6°16	19°49	n.a.	M20
T 21	13 31 22	24° 3'56	14♏37	14°22	0♉35	10°19	15°40	17°26	10°20	15°25	29° 9	5° 1	6°13	19°55	n.a.	T 21
W22	13 35 19	25° 1'24	29°41	15°52	1°48	10°37	15°50	17°25	10°18	15°25	29° 8	4°55	6°10	20° 2	n.a.	W22
T 23	13 39 16	25°58'51	14♐28	17°19	3° 2	10°55	16° 1	17°25	10°17	15°25	29° 7	4°51	6° 7	20° 9	n.a.	T 23
F 24	13 43 12	26°56'18	28°56	18°43	4°16	11°14	16°12	17°25	10°15	15°R25	29° 6	4°D50	6° 4	20°15	n.a.	F 24
S 25	13 47 9	27°53'43	12♑59	20° 4	5°29	11°33	16°22	17°25	10°14	15°25	29° 4	4°50	6° 0	20°22	n.a.	S 25
S 26	13 51 5	28°51'08	26°39	21°21	6°43	11°52	16°33	17°D25	10°12	15°25	29° 3	4°R50	5°57	20°29	n.a.	S 26
M27	13 55 2	29°48'32	9♒58	22°35	7°57	12°12	16°44	17°25	10°11	15°25	29° 2	4°50	5°54	20°35	n.a.	M27
T 28	13 58 58	0♉45'55	22°57	23°45	9°10	12°32	16°55	17°25	10° 9	15°25	29° 1	4°48	5°51	20°42	n.a.	T 28
W29	14 2 55	1°43'17	5♓40	24°52	10°24	12°53	17° 6	17°25	10° 8	15°25	28°59	4°43	5°48	20°49	n.a.	W29
T 30	14 6 51	2♉40'38	18♓10	25♉55	11♉38	13♌14	17♊17	17♌25	10♍ 7	15♑25	28♏58	4♑36	5♑45	20♉55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl				lat
W 1	1n56	9s32	3n45	1n47	0s22	1n28	1s 2	21n42	2n51	22n46	0n10	17n41	2n 8	8n17	0n48	22s49	0n 3	14s29	5n58	23s32	23s33	21n 5		n.a.
T 2	2 20	4 24	4 23	2 49	0 11	1 59	1 0	21 38	2 48	22 47	0 10	17 42	2 8	8 18	0 48	22 49	0 3	14 28	5 58	23 33	23 33	21 7		n.a.
F 3	2 43	0n51	4 48	3 50	0 1	2 30	0 59	21 34	2 46	22 48	0 10	17 43	2 8	8 19	0 48	22 49	0 3	14 28	5 58	23 33	23 33	21 8		n.a.
S 4	3 6	5 58	4 59	4 51	0n10	3 1	0 57	21 29	2 43	22 49	0 10	17 43	2 8	8 20	0 48	22 49	0 3	14 28	5 58	23 34	23 33	21 9		n.a.
S 5	3 29	10 48	4 56	5 52	0 21	3 32	0 55	21 25	2 41	22 50	0 11	17 44	2 8	8 20	0 48	22 49	0 3	14 28	5 58	23 35	23 34	21 11		n.a.
M 6	3 52	15 10	4 40	6 53	0 31	4 3	0 53	21 20	2 38	22 52	0 11	17 44	2 8	8 21	0 48	22 49	0 3	14 28	5 58	23 35	23 34	21 12		n.a.
T 7	4 15	18 53	4 11	7 52	0 42	4 33	0 51	21 15	2 36	22 53	0 11	17 45	2 8	8 22	0 48	22 49	0 3	14 27	5 58	23 36	23 34	21 13		n.a.
W 8	4 38	21 48	3 32	8 50	0 52	5 4	0 49	21 10	2 33	22 54	0 11	17 45	2 8	8 23	0 48	22 49	0 3	14 27	5 58	23 36	23 34	21 15		n.a.
T 9	5 1	23 46	2 43	9 47	1 3	5 35	0 48	21 5	2 31	22 55	0 11	17 46	2 7	8 24	0 48	22 48	0 3	14 27	5 58	23 37	23 34	21 16		n.a.
F 10	5 24	24 42	1 47	10 43	1 12	6 5	0 46	21 0	2 29	22 56	0 11	17 46	2 7	8 24	0 48	22 48	0 3	14 27	5 58	23 37	23 34	21 17		n.a.
S 11	5 46	24 30	0 47	11 37	1 22	6 36	0 44	20 54	2 26	22 58	0 11	17 46	2 7	8 25	0 48	22 48	0 3	14 26	5 58	23 37	23 35	21 19		n.a.
S 12	6 9	23 8	0s17	12 29	1 31	7 6	0 42	20 49	2 24	22 59	0 11	17 47	2 7	8 26	0 48	22 48	0 3	14 26	5 58	23 37	23 35	21 20		n.a.
M13	6 32	20 40	1 22	13 19	1 39	7 36	0 39	20 43	2 22	23 0	0 11	17 47	2 7	8 27	0 48	22 48	0 3	14 26	5 58	23 37	23 35	21 21		n.a.
T 14	6 54	17 8	2 24	14 7	1 47	8 6	0 37	20 37	2 19	23 1	0 11	17 47	2 7	8 27	0 48	22 48	0 3	14 26	5 58	23 37	23 35	21 23		n.a.
W15	7 16	12 40	3 21	14 52	1 54	8 35	0 35	20 31	2 17	23 3	0 11	17 48	2 7	8 28	0 48	22 48	0 3	14 25	5 58	23 37	23 35	21 24		n.a.
T 16	7 38	7 27	4 8	15 36	2 1	9 5	0 33	20 25	2 15	23 4	0 11	17 48	2 6	8 29	0 48	22 48	0 3	14 25	5 58	23 37	23 35	21 25		n.a.
F 17	8 0	1 40	4 42	16 17	2 7	9 34	0 31	20 19	2 13	23 5	0 12	17 48	2 6	8 29	0 48	22 48	0 3	14 25	5 58	23 38	23 36	21 27		n.a.
S 18	8 22	4s21	5 0	16 56	2 12	10 3	0 29	20 12	2 10	23 6	0 12	17 48	2 6	8 30	0 48	22 48	0 3	14 25	5 58	23 38	23 36	21 28		n.a.
S 19	8 44	10 17	4 58	17 32	2 16	10 32	0 26	20 6	2 8	23 8	0 12	17 48	2 6	8 31	0 48	22 48	0 3	14 24	5 58	23 39	23 36	21 29		n.a.
M20	9 6	15 42	4 35	18 6	2 20	11 1	0 24	19 59	2 6	23 9	0 12	17 48	2 6	8 31	0 48	22 48	0 3	14 24	5 58	23 39	23 36	21 31		n.a.
T 21	9 27	20 9	3 53	18 38	2 23	11 29	0 22	19 52	2 4	23 10	0 12	17 48	2 6	8 32	0 48	22 48	0 3	14 24	5 58	23 39	23 36	21 32		n.a.
W22	9 49	23 12	2 55	19 7	2 25	11 57	0 20	19 45	2 2	23 11	0 12	17 48	2 6	8 32	0 48	22 48	0 3	14 24	5 58	23 40	23 36	21 33		n.a.
T 23	10 10	24 35	1 46	19 34	2 26	12 25	0 17	19 38	2 0	23 12	0 12	17 48	2 5	8 33	0 48	22 48	0 3	14 23	5 58	23 40	23 37	21 34		n.a.
F 24	10 31	24 16	0 31	19 58	2 27	12 52	0 15	19 31	1 57	23 14	0 12	17 48	2 5	8 33	0 48	22 48	0 3	14 23	5 59	23 40	23 37	21 36		n.a.
S 25	10 52	22 23	0n43	20 20	2 27	13 20	0 13	19 23	1 55	23 15	0 12	17 48	2 5	8 34	0 48	22 48	0 3	14 23	5 59	23 40	23 37	21 37		n.a.
S 26	11 12	19 15	1 53	20 40	2 25	13 46	0 10	19 16	1 53	23 16	0 12	17 48	2 5	8 34	0 48	22 48	0 3	14 23	5 59	23 40	23 37	21 38		n.a.
M27	11 33	15 10	2 56	20 58	2 23	14 13	0 8	19 8	1 51	23 17	0 12	17 48	2 5	8 35	0 48	22 48	0 3	14 22	5 58	23 40	23 37	21 39		n.a.
T 28	11 53	10 28	3 47	21 13	2 21	14 39	0 5	19 1	1 49	23 18	0 13	17 48	2 5	8 35	0 48	22 48	0 3	14 22	5 58	23 40	23 37	21 41		n.a.
W29	12 14	5 26	4 26	21 27	2 17	15 5	0 3	18 53	1 47	23 20	0 13	17 47	2 5	8 36	0 48	22 48	0 3	14 22	5 58	23 40	23 37	21 42		n.a.
T 30	12n34	0s16	4n52	21n38	2n13	15n31	0s 1	18n45	1n45	23n21	0n13	17n47	2n 4	8n36	0n48	22s48	0n 3	14s21	5n58	23s40	23s38	21n43		n.a.

Julian Day Number = 1551306.5, Delta T = 04h30m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'17, Lahiri = -10°23'18 Julian Calendar 1 Apr. 466 BCE == Greg. Calendar 27 March 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 10 48	3♉37'58	0♈28	26♉54	12♉51	13♌36	17♊29	17♌26	10°R 6	15°R25	28°R57	4°R27	5♑41	21♉ 2	n.a.	F 1
S 2	14 14 45	4°35'18	12°38	27°50	14° 5	13°57	17°40	17°26	10♍ 4	15♑24	28♏55	4♑17	5°38	21° 9	n.a.	S 2
S 3	14 18 41	5°32'37	24°40	28°41	15°18	14°20	17°51	17°27	10° 3	15°24	28°54	4° 6	5°35	21°15	n.a.	S 3
M 4	14 22 38	6°29'55	6♉36	29°29	16°32	14°42	18° 3	17°28	10° 2	15°24	28°52	3°55	5°32	21°22	n.a.	M 4
T 5	14 26 34	7°27'13	18°28	0♊13	17°46	15° 5	18°14	17°29	10° 1	15°24	28°51	3°46	5°29	21°29	n.a.	T 5
W 6	14 30 31	8°24'29	0♊17	0°53	18°59	15°28	18°26	17°30	10° 0	15°23	28°50	3°39	5°26	21°35	n.a.	W 6
T 7	14 34 27	9°21'45	12° 5	1°28	20°13	15°52	18°37	17°31	9°59	15°23	28°48	3°34	5°22	21°42	n.a.	T 7
F 8	14 38 24	10°19'00	23°56	2° 0	21°26	16°16	18°49	17°32	9°59	15°22	28°47	3°32	5°19	21°49	n.a.	F 8
S 9	14 42 20	11°16'14	5♋52	2°27	22°40	16°40	19° 1	17°33	9°58	15°22	28°45	3°D31	5°16	21°56	n.a.	S 9
S 10	14 46 17	12°13'27	17°58	2°49	23°53	17° 5	19°13	17°34	9°57	15°21	28°44	3°32	5°13	22° 2	n.a.	S 10
M11	14 50 14	13°10'39	0♌18	3° 7	25° 7	17°30	19°25	17°36	9°56	15°21	28°42	3°33	5°10	22° 9	n.a.	M11
T 12	14 54 10	14° 7'50	12°56	3°21	26°20	17°55	19°37	17°37	9°56	15°20	28°41	3°R34	5° 6	22°16	n.a.	T 12
W13	14 58 7	15° 5'01	25°59	3°30	27°34	18°21	19°49	17°39	9°55	15°20	28°39	3°33	5° 3	22°22	n.a.	W13
T 14	15 2 3	16° 2'10	9♍28	3°R34	28°47	18°47	20° 1	17°41	9°54	15°19	28°38	3°31	5° 0	22°29	n.a.	T 14
F 15	15 6 0	16°59'19	23°26	3°34	0♊ 1	19°13	20°13	17°43	9°54	15°18	28°36	3°27	4°57	22°36	n.a.	F 15
S 16	15 9 56	17°56'27	7♎52	3°29	1°14	19°39	20°25	17°45	9°53	15°18	28°35	3°21	4°54	22°42	n.a.	S 16
S 17	15 13 53	18°53'34	22°43	3°20	2°28	20° 6	20°37	17°47	9°53	15°17	28°33	3°15	4°51	22°49	n.a.	S 17
M18	15 17 49	19°50'40	7♏51	3° 7	3°41	20°33	20°49	17°49	9°53	15°16	28°32	3° 8	4°47	22°56	n.a.	M18
T 19	15 21 46	20°47'47	23° 7	2°50	4°55	21° 1	21° 2	17°51	9°52	15°16	28°30	3° 3	4°44	23° 2	n.a.	T 19
W20	15 25 43	21°44'53	8♐20	2°29	6° 8	21°28	21°14	17°53	9°52	15°15	28°29	2°59	4°41	23° 9	n.a.	W20
T 21	15 29 39	22°41'59	23°21	2° 4	7°22	21°56	21°26	17°56	9°52	15°14	28°27	2°57	4°38	23°16	n.a.	T 21
F 22	15 33 36	23°39'05	8♑ 1	1°37	8°35	22°24	21°39	17°58	9°52	15°13	28°26	2°D57	4°35	23°22	n.a.	F 22
S 23	15 37 32	24°36'10	22°17	1° 6	9°49	22°52	21°51	18° 1	9°52	15°12	28°24	2°58	4°32	23°29	n.a.	S 23
S 24	15 41 29	25°33'16	6♒ 6	0°34	11° 2	23°21	22° 4	18° 3	9°D52	15°11	28°23	2°59	4°28	23°36	n.a.	S 24
M25	15 45 25	26°30'22	19°29	29♉59	12°15	23°50	22°16	18° 6	9°52	15°10	28°21	3° 0	4°25	23°42	n.a.	M25
T 26	15 49 22	27°27'28	2♓30	29°25	13°29	24°19	22°29	18° 9	9°52	15°10	28°20	3°R 0	4°22	23°49	n.a.	T 26
W27	15 53 19	28°24'33	15°10	28°49	14°42	24°48	22°42	18°12	9°52	15° 9	28°18	2°59	4°19	23°56	n.a.	W27
T 28	15 57 15	29°21'40	27°33	28°14	15°56	25°18	22°54	18°15	9°52	15° 8	28°17	2°56	4°16	24° 2	n.a.	T 28
F 29	16 1 12	0♊18'46	9♈45	27°39	17° 9	25°47	23° 7	18°18	9°52	15° 7	28°15	2°52	4°12	24° 9	n.a.	F 29
S 30	16 5 8	1°15'52	21°46	27° 6	18°22	26°18	23°20	18°21	9°52	15° 6	28°13	2°47	4° 9	24°16	n.a.	S 30
S 31	16 9 5	2♊12'59	3♉41	26♉34	19♊36	26♌48	23♊33	18♌25	9♍53	15♑ 4	28♏12	2♑42	4♑ 6	24♉23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n53	4n49	5n 3	21n47	2n 7	15n56	0n 2	18n37	1n43	23n22	0n13	17n47	2n 4	8n37	0n47	22s48	0n 3	14s21	5n58	23s41	23s38	21n44		n.a.
S 2	13 13	9 39	5 1	21 54	2 1	16 20	0 4	18 28	1 42	23 23	0 13	17 46	2 4	8 37	0 47	22 48	0 3	14 21	5 58	23 41	23 38	21 45		n.a.
S 3	13 32	14 5	4 45	21 59	1 54	16 45	0 7	18 20	1 40	23 24	0 13	17 46	2 4	8 38	0 47	22 48	0 3	14 21	5 58	23 41	23 38	21 47		n.a.
M 4	13 52	17 55	4 16	22 2	1 46	17 9	0 9	18 11	1 38	23 25	0 13	17 46	2 4	8 38	0 47	22 49	0 3	14 20	5 58	23 42	23 38	21 48		n.a.
T 5	14 11	21 1	3 37	22 3	1 38	17 32	0 11	18 3	1 36	23 26	0 13	17 45	2 4	8 38	0 47	22 49	0 2	14 20	5 58	23 42	23 38	21 49		n.a.
W 6	14 29	23 13	2 49	22 2	1 28	17 55	0 14	17 54	1 34	23 28	0 13	17 45	2 3	8 39	0 47	22 49	0 2	14 20	5 58	23 42	23 38	21 50		n.a.
T 7	14 48	24 24	1 53	22 0	1 18	18 17	0 16	17 45	1 32	23 29	0 13	17 44	2 3	8 39	0 47	22 49	0 2	14 20	5 58	23 42	23 38	21 51		n.a.
F 8	15 6	24 28	0 51	21 55	1 7	18 40	0 19	17 36	1 30	23 30	0 13	17 44	2 3	8 39	0 47	22 49	0 2	14 19	5 58	23 42	23 39	21 53		n.a.
S 9	15 24	23 25	0s13	21 49	0 55	19 1	0 21	17 27	1 29	23 31	0 13	17 43	2 3	8 40	0 47	22 49	0 2	14 19	5 58	23 42	23 39	21 54		n.a.
S 10	15 42	21 15	1 17	21 41	0 42	19 22	0 24	17 18	1 27	23 32	0 14	17 43	2 3	8 40	0 47	22 49	0 2	14 19	5 58	23 42	23 39	21 55		n.a.
M11	16 0	18 5	2 19	21 32	0 29	19 43	0 26	17 8	1 25	23 33	0 14	17 42	2 3	8 40	0 47	22 49	0 2	14 18	5 58	23 42	23 39	21 56		n.a.
T 12	16 17	14 1	3 16	21 21	0 15	20 3	0 28	16 59	1 23	23 34	0 14	17 42	2 2	8 40	0 47	22 49	0 2	14 18	5 58	23 42	23 39	21 57		n.a.
W13	16 34	9 11	4 5	21 8	0 0	20 22	0 31	16 49	1 22	23 35	0 14	17 41	2 2	8 40	0 47	22 49	0 2	14 18	5 58	23 42	23 39	21 58		n.a.
T 14	16 51	3 46	4 42	20 54	0s15	20 41	0 33	16 39	1 20	23 36	0 14	17 40	2 2	8 41	0 47	22 49	0 2	14 18	5 58	23 42	23 39	22 0		n.a.
F 15	17 8	2s 0	5 4	20 39	0 30	21 0	0 35	16 29	1 18	23 37	0 14	17 39	2 2	8 41	0 47	22 49	0 2	14 17	5 58	23 42	23 39	22 1		n.a.
S 16	17 24	7 52	5 8	20 22	0 46	21 17	0 38	16 19	1 16	23 38	0 14	17 39	2 2	8 41	0 47	22 49	0 2	14 17	5 58	23 43	23 40	22 2		n.a.
S 17	17 40	13 26	4 51	20 4	1 3	21 35	0 40	16 9	1 15	23 39	0 14	17 38	2 2	8 41	0 47	22 49	0 2	14 17	5 58	23 43	23 40	22 3		n.a.
M18	17 56	18 18	4 14	19 45	1 19	21 51	0 42	15 59	1 13	23 40	0 14	17 37	2 2	8 41	0 47	22 50	0 2	14 17	5 58	23 43	23 40	22 4		n.a.
T 19	18 11	22 0	3 19	19 26	1 36	22 7	0 44	15 48	1 11	23 41	0 14	17 36	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 16	5 58	23 43	23 40	22 5		n.a.
W20	18 26	24 7	2 10	19 5	1 52	22 23	0 47	15 38	1 10	23 42	0 14	17 35	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 16	5 58	23 43	23 40	22 6		n.a.
T 21	18 41	24 27	0 52	18 44	2 9	22 37	0 49	15 27	1 8	23 43	0 14	17 35	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 16	5 57	23 43	23 40	22 7		n.a.
F 22	18 56	23 3	0n28	18 23	2 25	22 52	0 51	15 17	1 7	23 44	0 15	17 34	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 16	5 57	23 43	23 40	22 8		n.a.
S 23	19 10	20 11	1 43	18 2	2 40	23 5	0 53	15 6	1 5	23 44	0 15	17 33	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 15	5 57	23 43	23 40	22 9		n.a.
S 24	19 24	16 14	2 51	17 41	2 55	23 18	0 55	14 55	1 4	23 45	0 15	17 32	2 1	8 41	0 47	22 50	0 2	14 15	5 57	23 43	23 41	22 11		n.a.
M25	19 38	11 35	3 47	17 20	3 9	23 30	0 57	14 44	1 2	23 46	0 15	17 31	2 1	8 41	0 46	22 50	0 2	14 15	5 57	23 43	23 41	22 12		n.a.
T 26	19 51	6 33	4 29	16 59	3 23	23 42	0 59	14 32	1 0	23 47	0 15	17 30	2 0	8 41	0 46	22 50	0 2	14 15	5 57	23 43	23 41	22 13		n.a.
W27	20 4	1 22	4 57	16 40	3 35	23 52	1 1	14 21	0 59	23 48	0 15	17 29	2 0	8 41	0 46	22 51	0 2	14 14	5 57	23 43	23 41	22 14		n.a.
T 28	20 17	3n45	5 10	16 21	3 46	24 2	1 3	14 9	0 57	23 49	0 15	17 27	2 0	8 41	0 46	22 51	0 2	14 14	5 57	23 43	23 41	22 15		n.a.
F 29	20 29	8 38	5 10	16 4	3 55	24 12	1 5	13 58	0 56	23 49	0 15	17 26	2 0	8 41	0 46	22 51	0 2	14 14	5 57	23 43	23 41	22 16		n.a.
S 30	20 41	13 8	4 55	15 49	4 4	24 21	1 7	13 46	0 54	23 50	0 15	17 25	2 0	8 41	0 46	22 51	0 2	14 14	5 57	23 43	23 41	22 17		n.a.
S 31	20n53	17n 6	4n28	15n35	4s11	24n29	1n 9	13n34	0n53	23n51	0n15	17n24	2n 0	8n41	0n46	22s51	0n 2	14s14	5n56	23s43	23s41	22n18		n.a.

Julian Day Number = 1551336.5, Delta T = 04h30m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'13, Lahiri = -10°23'13 Julian Calendar 1 May 466 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 13 1	3♊10'06	15♉32	26°R 5	20♊49	27♌18	23♊45	18♌28	9♍53	15°R 3	28°R10	2°R37	4♑ 3	24♉29	n.a.	M 1
T 2	16 16 58	4° 7'13	27°21	25♉39	22° 2	27°49	23°58	18°32	9°54	15♑ 2	28♏ 9	2♑32	4° 0	24°36	n.a.	T 2
W 3	16 20 54	5° 4'21	9♊10	25°16	23°16	28°20	24°11	18°35	9°54	15° 1	28° 7	2°29	3°57	24°43	n.a.	W 3
T 4	16 24 51	6° 1'28	21° 2	24°58	24°29	28°51	24°24	18°39	9°55	15° 0	28° 6	2°27	3°53	24°49	n.a.	T 4
F 5	16 28 48	6°58'36	2♋58	24°43	25°42	29°22	24°37	18°43	9°55	14°59	28° 4	2°D27	3°50	24°56	n.a.	F 5
S 6	16 32 44	7°55'44	15° 1	24°33	26°56	29°54	24°50	18°46	9°56	14°58	28° 3	2°27	3°47	25° 3	n.a.	S 6
S 7	16 36 41	8°52'51	27°14	24°28	28° 9	0♍26	25° 3	18°50	9°56	14°56	28° 1	2°28	3°44	25° 9	n.a.	S 7
M 8	16 40 37	9°49'59	9♌40	24°D27	29°22	0°58	25°16	18°54	9°57	14°55	28° 0	2°30	3°41	25°16	n.a.	M 8
T 9	16 44 34	10°47'07	22°22	24°32	0♋36	1°30	25°29	18°58	9°58	14°54	27°58	2°31	3°38	25°23	n.a.	T 9
W10	16 48 30	11°44'15	5♍24	24°42	1°49	2° 2	25°42	19° 3	9°59	14°53	27°57	2°32	3°34	25°29	n.a.	W10
T 11	16 52 27	12°41'23	18°49	24°57	3° 2	2°35	25°55	19° 7	10° 0	14°51	27°55	2°R32	3°31	25°36	n.a.	T 11
F 12	16 56 23	13°38'31	2♎39	25°18	4°15	3° 7	26° 8	19°11	10° 1	14°50	27°54	2°31	3°28	25°43	n.a.	F 12
S 13	17 0 20	14°35'40	16°54	25°43	5°29	3°40	26°22	19°15	10° 2	14°49	27°52	2°30	3°25	25°49	n.a.	S 13
S 14	17 4 17	15°32'48	1♏31	26°15	6°42	4°13	26°35	19°20	10° 3	14°47	27°51	2°28	3°22	25°56	n.a.	S 14
M15	17 8 13	16°29'57	16°26	26°51	7°55	4°47	26°48	19°24	10° 4	14°46	27°49	2°26	3°18	26° 3	n.a.	M15
T 16	17 12 10	17°27'07	1♐32	27°33	9° 8	5°20	27° 1	19°29	10° 5	14°44	27°48	2°24	3°15	26° 9	n.a.	T 16
W17	17 16 6	18°24'17	16°40	28°21	10°21	5°54	27°14	19°34	10° 6	14°43	27°46	2°23	3°12	26°16	n.a.	W17
T 18	17 20 3	19°21'27	1♑40	29°13	11°35	6°27	27°27	19°38	10° 7	14°42	27°45	2°D23	3° 9	26°23	n.a.	T 18
F 19	17 23 59	20°18'39	16°25	0♊11	12°48	7° 1	27°41	19°43	10° 9	14°40	27°44	2°23	3° 6	26°29	n.a.	F 19
S 20	17 27 56	21°15'51	0♒48	1°14	14° 1	7°35	27°54	19°48	10°10	14°39	27°42	2°24	3° 3	26°36	n.a.	S 20
S 21	17 31 53	22°13'04	14°45	2°21	15°14	8°10	28° 7	19°53	10°12	14°37	27°41	2°25	2°59	26°43	n.a.	S 21
M22	17 35 49	23°10'18	28°16	3°34	16°27	8°44	28°20	19°58	10°13	14°36	27°40	2°25	2°56	26°49	n.a.	M22
T 23	17 39 46	24° 7'33	11♓22	4°52	17°40	9°19	28°34	20° 3	10°14	14°34	27°38	2°26	2°53	26°56	n.a.	T 23
W24	17 43 42	25° 4'49	24° 5	6°14	18°53	9°54	28°47	20° 8	10°16	14°33	27°37	2°R26	2°50	27° 3	n.a.	W24
T 25	17 47 39	26° 2'06	6♈28	7°41	20° 7	10°28	29° 0	20°13	10°18	14°31	27°36	2°26	2°47	27° 9	n.a.	T 25
F 26	17 51 35	26°59'24	18°37	9°12	21°20	11° 4	29°13	20°19	10°19	14°30	27°34	2°26	2°43	27°16	n.a.	F 26
S 27	17 55 32	27°56'43	0♉36	10°47	22°33	11°39	29°27	20°24	10°21	14°28	27°33	2°25	2°40	27°23	n.a.	S 27
S 28	17 59 28	28°54'04	12°27	12°27	23°46	12°14	29°40	20°30	10°23	14°27	27°32	2°25	2°37	27°29	n.a.	S 28
M29	18 3 25	29°51'26	24°16	14°10	24°59	12°50	29°53	20°35	10°25	14°25	27°30	2°24	2°34	27°36	n.a.	M29
T 30	18 7 22	0♋48'49	6♊ 6	15♊56	26♋12	13♍25	0♋ 7	20♌41	10♍26	14♑23	27♏29	2♑24	2♑31	27♉43	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 4	20n21	3n49	15n23	4s16	24n36	1n10	13n22	0n52	23n52	0n15	17n23	2n 0	8n40	0n46	22s51	0n 2	14s13	5n56	23s44	23s41	22n19		n.a.
T 2	21 15	22 45	3 1	15 13	4 20	24 42	1 12	13 10	0 50	23 52	0 15	17 22	1 59	8 40	0 46	22 51	0 2	14 13	5 56	23 44	23 41	22 20		n.a.
W 3	21 25	24 10	2 4	15 5	4 23	24 48	1 14	12 58	0 49	23 53	0 16	17 20	1 59	8 40	0 46	22 51	0 2	14 13	5 56	23 44	23 42	22 21		n.a.
T 4	21 36	24 29	1 2	15 0	4 24	24 53	1 15	12 46	0 47	23 54	0 16	17 19	1 59	8 40	0 46	22 52	0 2	14 13	5 56	23 44	23 42	22 22		n.a.
F 5	21 45	23 40	0s 3	14 56	4 23	24 58	1 17	12 33	0 46	23 54	0 16	17 18	1 59	8 39	0 46	22 52	0 2	14 12	5 56	23 44	23 42	22 23		n.a.
S 6	21 55	21 45	1 9	14 56	4 21	25 1	1 18	12 21	0 44	23 55	0 16	17 16	1 59	8 39	0 46	22 52	0 2	14 12	5 56	23 44	23 42	22 24		n.a.
S 7	22 4	18 49	2 12	14 57	4 18	25 4	1 20	12 8	0 43	23 55	0 16	17 15	1 59	8 39	0 46	22 52	0 2	14 12	5 56	23 44	23 42	22 25		n.a.
M 8	22 13	15 0	3 11	15 1	4 14	25 6	1 21	11 55	0 42	23 56	0 16	17 14	1 59	8 39	0 46	22 52	0 2	14 12	5 55	23 44	23 42	22 26		n.a.
T 9	22 21	10 26	4 2	15 8	4 9	25 8	1 23	11 43	0 40	23 56	0 16	17 12	1 58	8 38	0 46	22 52	0 2	14 12	5 55	23 44	23 42	22 27		n.a.
W10	22 29	5 18	4 41	15 17	4 2	25 8	1 24	11 30	0 39	23 57	0 16	17 11	1 58	8 38	0 46	22 53	0 2	14 12	5 55	23 44	23 42	22 28		n.a.
T 11	22 37	0s13	5 7	15 28	3 55	25 8	1 25	11 16	0 38	23 58	0 16	17 9	1 58	8 37	0 46	22 53	0 2	14 11	5 55	23 44	23 42	22 29		n.a.
F 12	22 44	5 53	5 16	15 41	3 46	25 7	1 26	11 3	0 36	23 58	0 16	17 8	1 58	8 37	0 46	22 53	0 2	14 11	5 55	23 44	23 42	22 30		n.a.
S 13	22 51	11 25	5 6	15 56	3 37	25 6	1 28	10 50	0 35	23 58	0 16	17 6	1 58	8 37	0 46	22 53	0 2	14 11	5 55	23 44	23 42	22 31		n.a.
S 14	22 57	16 28	4 36	16 13	3 26	25 3	1 29	10 37	0 34	23 59	0 17	17 5	1 58	8 36	0 46	22 53	0 2	14 11	5 54	23 44	23 42	22 32		n.a.
M15	23 3	20 36	3 48	16 32	3 16	25 0	1 30	10 23	0 32	23 59	0 17	17 3	1 58	8 36	0 46	22 53	0 2	14 11	5 54	23 44	23 43	22 33		n.a.
T 16	23 9	23 23	2 43	16 53	3 4	24 56	1 31	10 10	0 31	24 0	0 17	17 2	1 58	8 35	0 46	22 53	0 2	14 11	5 54	23 44	23 43	22 34		n.a.
W17	23 14	24 30	1 26	17 15	2 52	24 52	1 31	9 56	0 30	24 0	0 17	17 0	1 57	8 35	0 45	22 54	0 2	14 10	5 54	23 44	23 43	22 35		n.a.
T 18	23 19	23 48	0 4	17 39	2 40	24 46	1 32	9 42	0 29	24 1	0 17	16 58	1 57	8 34	0 45	22 54	0 2	14 10	5 54	23 44	23 43	22 36		n.a.
F 19	23 24	21 27	1n17	18 4	2 27	24 40	1 33	9 28	0 27	24 1	0 17	16 57	1 57	8 34	0 45	22 54	0 2	14 10	5 54	23 44	23 43	22 36		n.a.
S 20	23 28	17 47	2 31	18 30	2 14	24 33	1 34	9 14	0 26	24 1	0 17	16 55	1 57	8 33	0 45	22 54	0 2	14 10	5 53	23 44	23 43	22 37		n.a.
S 21	23 31	13 13	3 34	18 56	2 0	24 26	1 34	9 0	0 25	24 1	0 17	16 53	1 57	8 33	0 45	22 54	0 2	14 10	5 53	23 44	23 43	22 38		n.a.
M22	23 34	8 7	4 23	19 24	1 47	24 17	1 35	8 46	0 24	24 2	0 17	16 52	1 57	8 32	0 45	22 55	0 2	14 10	5 53	23 44	23 43	22 39		n.a.
T 23	23 37	2 50	4 56	19 52	1 33	24 8	1 35	8 32	0 22	24 2	0 17	16 50	1 57	8 31	0 45	22 55	0 2	14 10	5 53	23 44	23 43	22 40		n.a.
W24	23 40	2n25	5 14	20 20	1 19	23 59	1 36	8 17	0 21	24 2	0 17	16 48	1 57	8 31	0 45	22 55	0 2	14 9	5 53	23 44	23 43	22 41		n.a.
T 25	23 41	7 26	5 16	20 48	1 6	23 48	1 36	8 3	0 20	24 2	0 18	16 46	1 57	8 30	0 45	22 55	0 2	14 9	5 52	23 44	23 43	22 42		n.a.
F 26	23 43	12 4	5 5	21 16	0 52	23 37	1 36	7 48	0 19	24 3	0 18	16 45	1 57	8 29	0 45	22 55	0 2	14 9	5 52	23 44	23 43	22 43		n.a.
S 27	23 44	16 11	4 40	21 43	0 39	23 25	1 36	7 33	0 18	24 3	0 18	16 43	1 56	8 29	0 45	22 55	0 2	14 9	5 52	23 44	23 43	22 44		n.a.
S 28	23 45	19 38	4 3	22 10	0 26	23 13	1 37	7 19	0 16	24 3	0 18	16 41	1 56	8 28	0 45	22 56	0 2	14 9	5 52	23 44	23 44	22 44		n.a.
M29	23 45	22 15	3 16	22 35	0 13	23 0	1 37	7 4	0 15	24 3	0 18	16 39	1 56	8 27	0 45	22 56	0 2	14 9	5 52	23 44	23 44	22 45		n.a.
T 30	23n45	23n55	2n21	23n 0	0s 0	22n46	1n37	6n49	0n14	24n 3	0n18	16n37	1n56	8n26	0n45	22s56	0n 2	14s 9	5n51	23s44	23s44	22n46		n.a.

Julian Day Number = 1551367.5, Delta T = 04h30m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'09, Lahiri = -10°23'09 Julian Calendar 1 June 466 BCE == Greg. Calendar 27 May 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 11 18	1♋46'13	17♊58	17♊46	27♋25	14♍ 1	0♋20	20♌46	10♍28	14°R22	27°R28	2°R24	2♑28	27♉49	n.a.	W 1
T 2	18 15 15	2°43'38	29°57	19°39	28°38	14°37	0°33	20°52	10°30	14♑20	27♏27	2♑24	2°24	27°56	n.a.	T 2
F 3	18 19 11	3°41'05	12♋ 3	21°34	29°51	15°13	0°46	20°57	10°32	14°19	27°26	2°24	2°21	28° 3	n.a.	F 3
S 4	18 23 8	4°38'32	24°18	23°32	1♌ 4	15°50	1° 0	21° 3	10°34	14°17	27°24	2°24	2°18	28° 9	n.a.	S 4
S 5	18 27 4	5°36'01	6♌45	25°31	2°17	16°26	1°13	21° 9	10°36	14°15	27°23	2°24	2°15	28°16	n.a.	S 5
M 6	18 31 1	6°33'30	19°25	27°32	3°30	17° 3	1°26	21°15	10°38	14°14	27°22	2°23	2°12	28°23	n.a.	M 6
T 7	18 34 57	7°31'01	2♍19	29°34	4°42	17°39	1°39	21°21	10°41	14°12	27°21	2°23	2° 9	28°29	n.a.	T 7
W 8	18 38 54	8°28'32	15°29	1♋37	5°55	18°16	1°53	21°27	10°43	14°11	27°20	2°22	2° 5	28°36	n.a.	W 8
T 9	18 42 51	9°26'05	28°57	3°40	7° 8	18°53	2° 6	21°33	10°45	14° 9	27°19	2°22	2° 2	28°43	n.a.	T 9
F 10	18 46 47	10°23'38	12♎42	5°44	8°21	19°30	2°19	21°39	10°47	14° 7	27°18	2°D22	1°59	28°49	n.a.	F 10
S 11	18 50 44	11°21'13	26°46	7°47	9°34	20° 8	2°32	21°45	10°50	14° 6	27°17	2°22	1°56	28°56	n.a.	S 11
S 12	18 54 40	12°18'48	11♏ 7	9°50	10°47	20°45	2°45	21°51	10°52	14° 4	27°16	2°22	1°53	29° 3	n.a.	S 12
M13	18 58 37	13°16'25	25°42	11°53	11°59	21°23	2°59	21°58	10°54	14° 2	27°15	2°23	1°49	29° 9	n.a.	M13
T 14	19 2 33	14°14'03	10♐27	13°55	13°12	22° 0	3°12	22° 4	10°57	14° 1	27°14	2°24	1°46	29°16	n.a.	T 14
W15	19 6 30	15°11'42	25°15	15°56	14°25	22°38	3°25	22°10	10°59	13°59	27°13	2°R25	1°43	29°23	n.a.	W15
T 16	19 10 26	16° 9'23	10♑ 1	17°56	15°38	23°16	3°38	22°16	11° 2	13°58	27°12	2°25	1°40	29°29	n.a.	T 16
F 17	19 14 23	17° 7'05	24°37	19°55	16°50	23°54	3°51	22°23	11° 4	13°56	27°11	2°24	1°37	29°36	n.a.	F 17
S 18	19 18 20	18° 4'48	8♒56	21°53	18° 3	24°32	4° 4	22°29	11° 7	13°54	27°11	2°22	1°34	29°43	n.a.	S 18
S 19	19 22 16	19° 2'33	22°54	23°49	19°16	25°10	4°17	22°36	11°10	13°53	27°10	2°20	1°30	29°50	n.a.	S 19
M20	19 26 13	20° 0'20	6♓28	25°45	20°28	25°49	4°30	22°42	11°12	13°51	27° 9	2°18	1°27	29°56	n.a.	M20
T 21	19 30 9	20°58'09	19°38	27°39	21°41	26°27	4°43	22°49	11°15	13°49	27° 8	2°16	1°24	0♊ 3	n.a.	T 21
W22	19 34 6	21°55'59	2♈24	29°31	22°53	27° 6	4°56	22°56	11°18	13°48	27° 8	2°14	1°21	0°10	n.a.	W22
T 23	19 38 2	22°53'51	14°50	1♌23	24° 6	27°45	5° 9	23° 2	11°21	13°46	27° 7	2°13	1°18	0°16	n.a.	T 23
F 24	19 41 59	23°51'45	27° 0	3°13	25°18	28°24	5°22	23° 9	11°23	13°45	27° 6	2°D13	1°15	0°23	n.a.	F 24
S 25	19 45 55	24°49'41	8♉58	5° 2	26°31	29° 3	5°35	23°16	11°26	13°43	27° 6	2°13	1°11	0°29	n.a.	S 25
S 26	19 49 52	25°47'39	20°49	6°49	27°43	29°42	5°48	23°22	11°29	13°41	27° 5	2°15	1° 8	0°36	n.a.	S 26
M27	19 53 49	26°45'40	2♊38	8°35	28°56	0♎21	6° 1	23°29	11°32	13°40	27° 4	2°16	1° 5	0°43	n.a.	M27
T 28	19 57 45	27°43'42	14°29	10°20	0♍ 8	1° 0	6°13	23°36	11°35	13°38	27° 4	2°18	1° 2	0°49	n.a.	T 28
W29	20 1 42	28°41'46	26°27	12° 4	1°20	1°40	6°26	23°43	11°38	13°37	27° 3	2°R19	0°59	0°56	n.a.	W29
T 30	20 5 38	29°39'52	8♋33	13°46	2°33	2°19	6°39	23°50	11°41	13°35	27° 3	2°19	0°55	1° 3	n.a.	T 30
F 31	20 9 35	0♌37'59	20♋52	15♌27	3♍45	2♎59	6♋51	23♌57	11♍44	13♑34	27♏ 2	2♑18	0♑52	1♊ 9	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	24n31	1n19	23n22	0n12	22n31	1n36	6n34	0n13	24n 3	0n18	16n35	1n56	8n26	0n45	22s56	0n 2	14s 9	5n51	23s44	23s44	22n47		n.a.
T 2	23 43	23 59	0 14	23 43	0 23	22 16	1 36	6 19	0 12	24 3	0 18	16 33	1 56	8 25	0 45	22 56	0 2	14 9	5 51	23 44	23 44	22 48		n.a.
F 3	23 42	22 19	0s53	24 2	0 34	22 1	1 36	6 4	0 11	24 3	0 18	16 31	1 56	8 24	0 45	22 57	0 2	14 9	5 51	23 44	23 44	22 49		n.a.
S 4	23 40	19 35	1 59	24 19	0 44	21 44	1 36	5 48	0 10	24 3	0 18	16 29	1 56	8 23	0 45	22 57	0 2	14 9	5 51	23 44	23 44	22 50		n.a.
S 5	23 38	15 56	2 59	24 34	0 53	21 27	1 35	5 33	0 9	24 3	0 19	16 27	1 56	8 23	0 45	22 57	0 2	14 9	5 50	23 44	23 44	22 50		n.a.
M 6	23 35	11 31	3 52	24 46	1 2	21 10	1 35	5 18	0 7	24 3	0 19	16 25	1 56	8 22	0 45	22 57	0 2	14 9	5 50	23 44	23 44	22 51		n.a.
T 7	23 32	6 31	4 35	24 55	1 10	20 51	1 34	5 2	0 6	24 3	0 19	16 23	1 56	8 21	0 45	22 57	0 2	14 9	5 50	23 44	23 44	22 52		n.a.
W 8	23 29	1 8	5 4	25 2	1 17	20 33	1 34	4 47	0 5	24 3	0 19	16 21	1 55	8 20	0 45	22 57	0 2	14 9	5 50	23 44	23 44	22 53		n.a.
T 9	23 25	4s24	5 17	25 6	1 24	20 13	1 33	4 31	0 4	24 3	0 19	16 19	1 55	8 19	0 45	22 58	0 2	14 9	5 49	23 44	23 44	22 54		n.a.
F 10	23 20	9 51	5 12	25 7	1 29	19 54	1 32	4 15	0 3	24 3	0 19	16 17	1 55	8 18	0 45	22 58	0 2	14 9	5 49	23 44	23 44	22 54		n.a.
S 11	23 16	14 56	4 49	25 5	1 34	19 33	1 31	3 59	0 2	24 3	0 19	16 15	1 55	8 17	0 45	22 58	0 2	14 9	5 49	23 44	23 44	22 55		n.a.
S 12	23 10	19 16	4 8	25 1	1 38	19 12	1 30	3 44	0 1	24 3	0 19	16 13	1 55	8 16	0 44	22 58	0 2	14 9	5 49	23 44	23 44	22 56		n.a.
M13	23 5	22 30	3 10	24 54	1 42	18 51	1 29	3 28	0s 0	24 2	0 19	16 11	1 55	8 15	0 44	22 58	0 2	14 9	5 49	23 44	23 44	22 57		n.a.
T 14	22 59	24 16	1 59	24 44	1 44	18 29	1 28	3 12	0 1	24 2	0 20	16 9	1 55	8 14	0 44	22 59	0 2	14 9	5 48	23 44	23 44	22 57		n.a.
W15	22 52	24 19	0 40	24 32	1 46	18 6	1 27	2 56	0 2	24 2	0 20	16 7	1 55	8 13	0 44	22 59	0 2	14 9	5 48	23 44	23 44	22 58		n.a.
T 16	22 46	22 40	0n42	24 18	1 47	17 43	1 26	2 40	0 3	24 2	0 20	16 5	1 55	8 12	0 44	22 59	0 2	14 9	5 48	23 44	23 44	22 59		n.a.
F 17	22 38	19 31	2 0	24 2	1 48	17 20	1 24	2 23	0 4	24 2	0 20	16 2	1 55	8 11	0 44	22 59	0 2	14 9	5 48	23 44	23 44	23 0		n.a.
S 18	22 31	15 14	3 9	23 43	1 47	16 56	1 23	2 7	0 5	24 1	0 20	16 0	1 55	8 10	0 44	22 59	0 2	14 9	5 47	23 44	23 45	23 0		n.a.
S 19	22 23	10 13	4 4	23 22	1 47	16 32	1 22	1 51	0 6	24 1	0 20	15 58	1 55	8 9	0 44	22 59	0 2	14 9	5 47	23 44	23 45	23 1		n.a.
M20	22 14	4 51	4 44	23 0	1 45	16 7	1 20	1 35	0 7	24 1	0 20	15 56	1 55	8 8	0 44	23 0	0 2	14 9	5 47	23 44	23 45	23 2		n.a.
T 21	22 6	0n33	5 8	22 36	1 44	15 42	1 18	1 18	0 8	24 0	0 20	15 54	1 55	8 7	0 44	23 0	0 2	14 9	5 47	23 44	23 45	23 3		n.a.
W22	21 56	5 47	5 16	22 10	1 41	15 16	1 17	1 2	0 9	24 0	0 20	15 51	1 55	8 6	0 44	23 0	0 2	14 9	5 46	23 44	23 45	23 3		n.a.
T 23	21 47	10 38	5 8	21 43	1 39	14 50	1 15	0 45	0 10	24 0	0 21	15 49	1 55	8 5	0 44	23 0	0 2	14 9	5 46	23 44	23 45	23 4		n.a.
F 24	21 37	14 59	4 47	21 14	1 35	14 24	1 13	0 29	0 11	23 59	0 21	15 47	1 55	8 4	0 44	23 0	0 2	14 9	5 46	23 44	23 45	23 5		n.a.
S 25	21 26	18 40	4 13	20 44	1 32	13 57	1 11	0 12	0 12	23 59	0 21	15 44	1 55	8 3	0 44	23 1	0 2	14 9	5 46	23 44	23 45	23 5		n.a.
S 26	21 16	21 33	3 29	20 13	1 27	13 30	1 9	0s 4	0 13	23 58	0 21	15 42	1 55	8 1	0 44	23 1	0 1	14 10	5 45	23 44	23 45	23 6		n.a.
M27	21 5	23 31	2 36	19 41	1 23	13 3	1 7	0 21	0 14	23 58	0 21	15 40	1 54	8 0	0 44	23 1	0 1	14 10	5 45	23 44	23 45	23 7		n.a.
T 28	20 53	24 26	1 37	19 8	1 18	12 35	1 5	0 38	0 15	23 57	0 21	15 38	1 54	7 59	0 44	23 1	0 1	14 10	5 45	23 44	23 45	23 7		n.a.
W29	20 41	24 14	0 32	18 34	1 13	12 7	1 3	0 55	0 16	23 57	0 21	15 35	1 54	7 58	0 44	23 1	0 1	14 10	5 44	23 44	23 45	23 8		n.a.
T 30	20 29	22 54	0s34	17 59	1 8	11 38	1 1	1 11	0 17	23 56	0 21	15 33	1 54	7 57	0 44	23 1	0 1	14 10	5 44	23 44	23 45	23 9		n.a.
F 31	20n17	20n28	1s40	17n24	1n 2	11n10	0n58	1s28	0s18	23n56	0n21	15n30	1n54	7n56	0n44	23s 2	0n 1	14s10	5n44	23s44	23s45	23n 9		n.a.

Julian Day Number = 1551397.5, Delta T = 04h30m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'05, Lahiri = -10°23'05 Julian Calendar 1 July 466 BCE == Greg. Calendar 26 June 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 13 31	1♌36'09	3♌24	17♌ 7	4♍57	3♎39	7♋ 4	24♌ 4	11♍47	13°R32	27°R 2	2°R15	0♑49	1♊16	n.a.	S 1
S 2	20 17 28	2°34'21	16°10	18°45	6°10	4°19	7°17	24°11	11°50	13♑30	27♏ 1	2♑11	0°46	1°23	n.a.	S 2
M 3	20 21 24	3°32'34	29°11	20°23	7°22	4°59	7°29	24°18	11°54	13°29	27° 1	2° 6	0°43	1°29	n.a.	M 3
T 4	20 25 21	4°30'49	12♍26	21°59	8°34	5°39	7°42	24°25	11°57	13°27	27° 1	2° 1	0°40	1°36	n.a.	T 4
W 5	20 29 18	5°29'05	25°54	23°34	9°46	6°19	7°54	24°32	12° 0	13°26	27° 0	1°56	0°36	1°43	n.a.	W 5
T 6	20 33 14	6°27'23	9♎34	25° 7	10°58	6°59	8° 7	24°39	12° 3	13°24	27° 0	1°52	0°33	1°49	n.a.	T 6
F 7	20 37 11	7°25'43	23°24	26°40	12°10	7°40	8°19	24°46	12° 7	13°23	27° 0	1°50	0°30	1°56	n.a.	F 7
S 8	20 41 7	8°24'05	7♏25	28°11	13°22	8°20	8°31	24°53	12°10	13°22	26°59	1°D49	0°27	2° 3	n.a.	S 8
S 9	20 45 4	9°22'28	21°34	29°41	14°34	9° 1	8°44	25° 0	12°13	13°20	26°59	1°49	0°24	2° 9	n.a.	S 9
M10	20 49 0	10°20'53	5♐50	1♍10	15°46	9°42	8°56	25° 7	12°16	13°19	26°59	1°51	0°21	2°16	n.a.	M10
T 11	20 52 57	11°19'20	20°11	2°38	16°58	10°23	9° 8	25°15	12°20	13°17	26°59	1°52	0°17	2°23	n.a.	T 11
W12	20 56 53	12°17'49	4♑34	4° 5	18°10	11° 4	9°20	25°22	12°23	13°16	26°59	1°R52	0°14	2°29	n.a.	W12
T 13	21 0 50	13°16'19	18°55	5°30	19°22	11°45	9°32	25°29	12°27	13°15	26°59	1°51	0°11	2°36	n.a.	T 13
F 14	21 4 47	14°14'51	3♒10	6°54	20°34	12°26	9°44	25°36	12°30	13°13	26°59	1°48	0° 8	2°43	n.a.	F 14
S 15	21 8 43	15°13'25	17°13	8°17	21°46	13° 7	9°56	25°43	12°34	13°12	26°D59	1°43	0° 5	2°49	n.a.	S 15
S 16	21 12 40	16°12'01	1♓ 0	9°38	22°57	13°49	10° 8	25°51	12°37	13°11	26°59	1°36	0° 1	2°56	n.a.	S 16
M17	21 16 36	17°10'40	14°29	10°58	24° 9	14°30	10°20	25°58	12°41	13° 9	26°59	1°28	29♐58	3° 3	n.a.	M17
T 18	21 20 33	18° 9'20	27°36	12°17	25°20	15°11	10°32	26° 5	12°44	13° 8	26°59	1°21	29°55	3° 9	n.a.	T 18
W19	21 24 29	19° 8'03	10♈22	13°34	26°32	15°53	10°43	26°13	12°48	13° 7	26°59	1°14	29°52	3°16	n.a.	W19
T 20	21 28 26	20° 6'47	22°49	14°50	27°44	16°35	10°55	26°20	12°51	13° 5	26°59	1° 8	29°49	3°23	n.a.	T 20
F 21	21 32 22	21° 5'35	4♉59	16° 4	28°55	17°17	11° 7	26°27	12°55	13° 4	26°59	1° 5	29°46	3°29	n.a.	F 21
S 22	21 36 19	22° 4'25	16°57	17°16	0♎ 6	17°59	11°18	26°34	12°58	13° 3	26°59	1°D 3	29°42	3°36	n.a.	S 22
S 23	21 40 16	23° 3'17	28°48	18°27	1°18	18°41	11°30	26°42	13° 2	13° 2	27° 0	1° 3	29°39	3°43	n.a.	S 23
M24	21 44 12	24° 2'11	10♊37	19°36	2°29	19°23	11°41	26°49	13° 6	13° 1	27° 0	1° 4	29°36	3°49	n.a.	M24
T 25	21 48 9	25° 1'08	22°29	20°43	3°40	20° 5	11°52	26°56	13° 9	13° 0	27° 0	1° 5	29°33	3°56	n.a.	T 25
W26	21 52 5	26° 0'07	4♋30	21°48	4°52	20°47	12° 3	27° 4	13°13	12°59	27° 1	1°R 5	29°30	4° 3	n.a.	W26
T 27	21 56 2	26°59'09	16°43	22°50	6° 3	21°30	12°15	27°11	13°17	12°57	27° 1	1° 4	29°27	4° 9	n.a.	T 27
F 28	21 59 58	27°58'13	29°12	23°51	7°14	22°12	12°26	27°18	13°20	12°56	27° 1	1° 0	29°23	4°16	n.a.	F 28
S 29	22 3 55	28°57'19	12♌ 0	24°48	8°25	22°55	12°37	27°26	13°24	12°55	27° 2	0°54	29°20	4°23	n.a.	S 29
S 30	22 7 51	29°56'28	25° 6	25°43	9°36	23°37	12°48	27°33	13°28	12°54	27° 2	0°46	29°17	4°29	n.a.	S 30
M31	22 11 48	0♍55'38	8♍31	26♍34	10♎47	24♎20	12♋58	27♌40	13♍31	12♑53	27♏ 3	0♑36	29♐14	4♊36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 4	17n 1	2s42	16n48	0n56	10n41	0n56	1s45	0s19	23n55	0n22	15n28	1n54	7n54	0n44	23s 2	0n 1	14s10	5n44	23s44	23s45	23n10		n.a.
S 2	19 50	12 44	3 37	16 11	0 50	10 12	0 53	2 2	0 19	23 55	0 22	15 26	1 54	7 53	0 44	23 2	0 1	14 11	5 43	23 44	23 45	23 11		n.a.
M 3	19 37	7 49	4 22	15 34	0 43	9 42	0 51	2 19	0 20	23 54	0 22	15 23	1 54	7 52	0 44	23 2	0 1	14 11	5 43	23 44	23 45	23 11		n.a.
T 4	19 23	2 28	4 54	14 56	0 36	9 12	0 48	2 36	0 21	23 53	0 22	15 21	1 54	7 51	0 44	23 2	0 1	14 11	5 43	23 44	23 45	23 12		n.a.
W 5	19 9	3s 5	5 10	14 18	0 29	8 42	0 46	2 53	0 22	23 53	0 22	15 19	1 54	7 49	0 44	23 2	0 1	14 11	5 43	23 44	23 45	23 13		n.a.
T 6	18 54	8 33	5 9	13 40	0 22	8 12	0 43	3 10	0 23	23 52	0 22	15 16	1 54	7 48	0 44	23 3	0 1	14 11	5 42	23 44	23 45	23 13		n.a.
F 7	18 39	13 41	4 50	13 1	0 15	7 42	0 40	3 27	0 24	23 52	0 22	15 14	1 54	7 47	0 44	23 3	0 1	14 12	5 42	23 44	23 45	23 14		n.a.
S 8	18 24	18 9	4 14	12 23	0 8	7 11	0 37	3 44	0 25	23 51	0 22	15 11	1 54	7 45	0 44	23 3	0 1	14 12	5 42	23 44	23 45	23 15		n.a.
S 9	18 8	21 38	3 22	11 44	0s 0	6 41	0 34	4 1	0 25	23 50	0 23	15 9	1 54	7 44	0 44	23 3	0 1	14 12	5 41	23 44	23 45	23 15		n.a.
M10	17 53	23 48	2 17	11 5	0 8	6 10	0 31	4 18	0 26	23 49	0 23	15 6	1 54	7 43	0 44	23 3	0 1	14 12	5 41	23 44	23 45	23 16		n.a.
T 11	17 36	24 26	1 3	10 26	0 16	5 39	0 28	4 35	0 27	23 49	0 23	15 4	1 54	7 42	0 44	23 3	0 1	14 13	5 41	23 44	23 45	23 16		n.a.
W12	17 20	23 26	0n15	9 47	0 23	5 8	0 25	4 52	0 28	23 48	0 23	15 1	1 54	7 40	0 44	23 4	0 1	14 13	5 41	23 44	23 45	23 17		n.a.
T 13	17 3	20 53	1 31	9 8	0 31	4 36	0 22	5 9	0 29	23 47	0 23	14 59	1 54	7 39	0 44	23 4	0 1	14 13	5 40	23 44	23 45	23 17		n.a.
F 14	16 46	17 5	2 41	8 29	0 39	4 5	0 19	5 26	0 30	23 47	0 23	14 57	1 54	7 38	0 44	23 4	0 1	14 13	5 40	23 44	23 45	23 18		n.a.
S 15	16 29	12 23	3 41	7 50	0 48	3 33	0 16	5 43	0 30	23 46	0 23	14 54	1 54	7 36	0 44	23 4	0 1	14 14	5 40	23 44	23 45	23 19		n.a.
S 16	16 11	7 7	4 26	7 12	0 56	3 2	0 13	6 0	0 31	23 45	0 24	14 52	1 54	7 35	0 44	23 4	0 1	14 14	5 39	23 45	23 45	23 19		n.a.
M17	15 53	1 40	4 55	6 34	1 4	2 30	0 10	6 17	0 32	23 44	0 24	14 49	1 54	7 33	0 44	23 4	0 1	14 14	5 39	23 45	23 45	23 20		n.a.
T 18	15 35	3n43	5 7	5 56	1 12	1 58	0 6	6 34	0 33	23 43	0 24	14 47	1 54	7 32	0 43	23 4	0 1	14 14	5 39	23 45	23 45	23 20		n.a.
W19	15 17	8 48	5 4	5 18	1 20	1 26	0 3	6 51	0 34	23 43	0 24	14 44	1 54	7 31	0 43	23 5	0 1	14 15	5 39	23 45	23 45	23 21		n.a.
T 20	14 58	13 24	4 47	4 41	1 29	0 54	0s 1	7 8	0 34	23 42	0 24	14 42	1 54	7 29	0 43	23 5	0 1	14 15	5 38	23 45	23 45	23 21		n.a.
F 21	14 39	17 22	4 16	4 5	1 37	0 22	0 4	7 25	0 35	23 41	0 24	14 39	1 54	7 28	0 43	23 5	0 1	14 15	5 38	23 45	23 45	23 22		n.a.
S 22	14 20	20 33	3 35	3 29	1 45	0s 9	0 8	7 41	0 36	23 40	0 24	14 37	1 55	7 26	0 43	23 5	0 1	14 16	5 38	23 45	23 45	23 22		n.a.
S 23	14 1	22 50	2 45	2 54	1 53	0 41	0 11	7 58	0 37	23 39	0 25	14 34	1 55	7 25	0 43	23 5	0 1	14 16	5 38	23 45	23 45	23 23		n.a.
M24	13 41	24 7	1 48	2 19	2 1	1 13	0 15	8 15	0 37	23 38	0 25	14 32	1 55	7 24	0 43	23 5	0 1	14 16	5 37	23 45	23 45	23 23		n.a.
T 25	13 21	24 18	0 46	1 45	2 9	1 45	0 18	8 32	0 38	23 38	0 25	14 29	1 55	7 22	0 43	23 5	0 1	14 17	5 37	23 45	23 45	23 24		n.a.
W26	13 1	23 22	0s18	1 12	2 16	2 17	0 22	8 49	0 39	23 37	0 25	14 27	1 55	7 21	0 43	23 5	0 1	14 17	5 37	23 45	23 45	23 24		n.a.
T 27	12 41	21 19	1 23	0 41	2 24	2 49	0 25	9 6	0 40	23 36	0 25	14 24	1 55	7 19	0 43	23 6	0 1	14 17	5 36	23 45	23 45	23 25		n.a.
F 28	12 20	18 13	2 25	0 10	2 31	3 21	0 29	9 22	0 40	23 35	0 25	14 21	1 55	7 18	0 43	23 6	0 1	14 18	5 36	23 45	23 45	23 25		n.a.
S 29	11 59	14 12	3 21	0s20	2 39	3 53	0 33	9 39	0 41	23 34	0 25	14 19	1 55	7 16	0 43	23 6	0 1	14 18	5 36	23 45	23 45	23 26		n.a.
S 30	11 38	9 26	4 8	0 48	2 45	4 25	0 36	9 56	0 42	23 33	0 26	14 16	1 55	7 15	0 43	23 6	0 1	14 18	5 36	23 45	23 45	23 26		n.a.
M31	11n17	4n 8	4s42	1s15	2s52	4s56	0s40	10s12	0s42	23n32	0n26	14n14	1n55	7n13	0n43	23s 6	0n 1	14s19	5n35	23s45	23s45	23n27		n.a.

Julian Day Number = 1551428.5, Delta T = 04h30m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°30'01, Lahiri = -10°23'01 Julian Calendar 1 Aug. 466 BCE == Greg. Calendar 27 July 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 15 44	1♍54'51	22♍12	27♍22	11♎58	25♎ 3	13♋ 9	27♌48	13♍35	12°R52	27♏ 3	0°R26	29♐11	4♊43	n.a.	T 1
W 2	22 19 41	2°54'05	6♎ 6	28° 7	13° 9	25°46	13°20	27°55	13°39	12♉52	27° 4	0♉16	29° 7	4°49	n.a.	W 2
T 3	22 23 38	3°53'22	20° 8	28°48	14°20	26°29	13°30	28° 2	13°43	12°51	27° 4	0° 7	29° 4	4°56	n.a.	T 3
F 4	22 27 34	4°52'41	4♏15	29°24	15°30	27°12	13°41	28°10	13°46	12°50	27° 5	0° 1	29° 1	5° 3	n.a.	F 4
S 5	22 31 31	5°52'01	18°23	29°55	16°41	27°55	13°51	28°17	13°50	12°49	27° 6	29♐58	28°58	5° 9	n.a.	S 5
S 6	22 35 27	6°51'24	2♐32	0♎22	17°52	28°38	14° 1	28°24	13°54	12°48	27° 6	29°D57	28°55	5°16	n.a.	S 6
M 7	22 39 24	7°50'48	16°38	0°42	19° 2	29°22	14°12	28°32	13°58	12°47	27° 7	29°57	28°52	5°23	n.a.	M 7
T 8	22 43 20	8°50'15	0♑42	0°57	20°13	0♏ 5	14°22	28°39	14° 1	12°47	27° 8	29°R57	28°48	5°29	n.a.	T 8
W 9	22 47 17	9°49'43	14°42	1° 5	21°23	0°49	14°32	28°46	14° 5	12°46	27° 8	29°56	28°45	5°36	n.a.	W 9
T 10	22 51 13	10°49'13	28°37	1°R 6	22°33	1°32	14°42	28°53	14° 9	12°45	27° 9	29°53	28°42	5°43	n.a.	T 10
F 11	22 55 10	11°48'44	12♒25	0°59	23°44	2°16	14°51	29° 1	14°13	12°45	27°10	29°48	28°39	5°49	n.a.	F 11
S 12	22 59 7	12°48'18	26° 4	0°44	24°54	2°59	15° 1	29° 8	14°17	12°44	27°11	29°39	28°36	5°56	n.a.	S 12
S 13	23 3 3	13°47'54	9♓32	0°21	26° 4	3°43	15°11	29°15	14°20	12°43	27°12	29°28	28°33	6° 3	n.a.	S 13
M14	23 7 0	14°47'32	22°44	29♍50	27°14	4°27	15°20	29°22	14°24	12°43	27°13	29°16	28°29	6° 9	n.a.	M14
T 15	23 10 56	15°47'12	5♈41	29°10	28°24	5°11	15°30	29°29	14°28	12°42	27°14	29° 3	28°26	6°16	n.a.	T 15
W16	23 14 53	16°46'54	18°20	28°22	29°33	5°55	15°39	29°36	14°32	12°42	27°15	28°51	28°23	6°23	n.a.	W16
T 17	23 18 49	17°46'38	0♉43	27°26	0♏43	6°39	15°48	29°43	14°36	12°41	27°16	28°41	28°20	6°29	n.a.	T 17
F 18	23 22 46	18°46'25	12°51	26°23	1°53	7°23	15°57	29°51	14°39	12°41	27°17	28°33	28°17	6°36	n.a.	F 18
S 19	23 26 42	19°46'14	24°48	25°14	3° 2	8° 7	16° 6	29°58	14°43	12°40	27°18	28°29	28°13	6°42	n.a.	S 19
S 20	23 30 39	20°46'06	6♊38	24° 1	4°12	8°52	16°15	0♍ 5	14°47	12°40	27°19	28°26	28°10	6°49	n.a.	S 20
M21	23 34 35	21°46'00	18°26	22°46	5°21	9°36	16°23	0°12	14°51	12°40	27°20	28°26	28° 7	6°56	n.a.	M21
T 22	23 38 32	22°45'56	0♋17	21°30	6°30	10°21	16°32	0°19	14°55	12°39	27°21	28°26	28° 4	7° 2	n.a.	T 22
W23	23 42 29	23°45'54	12°17	20°17	7°39	11° 5	16°40	0°26	14°58	12°39	27°22	28°25	28° 1	7° 9	n.a.	W23
T 24	23 46 25	24°45'55	24°32	19° 8	8°49	11°50	16°49	0°33	15° 2	12°39	27°23	28°23	27°58	7°16	n.a.	T 24
F 25	23 50 22	25°45'58	7♌ 6	18° 6	9°57	12°34	16°57	0°39	15° 6	12°39	27°25	28°19	27°54	7°22	n.a.	F 25
S 26	23 54 18	26°46'03	20° 2	17°12	11° 6	13°19	17° 5	0°46	15°10	12°39	27°26	28°11	27°51	7°29	n.a.	S 26
S 27	23 58 15	27°46'10	3♍23	16°28	12°15	14° 4	17°13	0°53	15°13	12°38	27°27	28° 1	27°48	7°36	n.a.	S 27
M28	0 2 11	28°46'19	17° 7	15°55	13°24	14°49	17°21	1° 0	15°17	12°38	27°29	27°50	27°45	7°42	n.a.	M28
T 29	0 6 8	29°46'31	1♎11	15°33	14°32	15°34	17°28	1° 7	15°21	12°38	27°30	27°37	27°42	7°49	n.a.	T 29
W30	0 10 4	0♎46'44	15♎32	15°D22	15♏40	16♏19	17♋36	1♍13	15♍24	12♉38	27♏31	27♐25	27♐38	7♊56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl				lat
T 1	10n56	1s28	5s 1	1s40	2s58	5s28	0s44	10s29	0s43	23n31	0n26	14n11	1n55	7n12	0n43	23s 6	0n 1	14s19	5n35	23s45	23s45	23n27		n.a.
W 2	10 34	7 4	5 2	2 3	3 4	5 59	0 48	10 46	0 44	23 30	0 26	14 9	1 55	7 11	0 43	23 6	0 1	14 20	5 35	23 45	23 45	23 28		n.a.
T 3	10 13	12 22	4 46	2 24	3 10	6 30	0 51	11 2	0 44	23 29	0 26	14 6	1 55	7 9	0 43	23 6	0 1	14 20	5 34	23 45	23 45	23 28		n.a.
F 4	9 51	17 2	4 12	2 43	3 15	7 2	0 55	11 18	0 45	23 28	0 26	14 4	1 55	7 8	0 43	23 6	0 1	14 20	5 34	23 45	23 45	23 29		n.a.
S 5	9 29	20 46	3 22	3 0	3 19	7 33	0 59	11 35	0 46	23 28	0 26	14 1	1 55	7 6	0 43	23 7	0 1	14 21	5 34	23 45	23 45	23 29		n.a.
S 6	9 6	23 14	2 21	3 14	3 22	8 3	1 3	11 51	0 46	23 27	0 27	13 59	1 55	7 5	0 43	23 7	0 1	14 21	5 34	23 45	23 45	23 30		n.a.
M 7	8 44	24 14	1 10	3 25	3 25	8 34	1 6	12 7	0 47	23 26	0 27	13 56	1 55	7 3	0 43	23 7	0 1	14 22	5 33	23 45	23 45	23 30		n.a.
T 8	8 22	23 41	0n 4	3 33	3 27	9 5	1 10	12 23	0 48	23 25	0 27	13 54	1 56	7 2	0 43	23 7	0 1	14 22	5 33	23 45	23 45	23 30		n.a.
W 9	7 59	21 39	1 18	3 37	3 28	9 35	1 14	12 39	0 48	23 24	0 27	13 51	1 56	7 0	0 43	23 7	0 1	14 23	5 33	23 45	23 45	23 31		n.a.
T 10	7 36	18 20	2 26	3 37	3 28	10 5	1 18	12 55	0 49	23 23	0 27	13 49	1 56	6 59	0 43	23 7	0 1	14 23	5 32	23 45	23 45	23 31		n.a.
F 11	7 13	14 1	3 25	3 33	3 27	10 35	1 21	13 11	0 49	23 22	0 27	13 46	1 56	6 57	0 43	23 7	0 1	14 23	5 32	23 45	23 45	23 32		n.a.
S 12	6 50	9 3	4 12	3 25	3 24	11 5	1 25	13 27	0 50	23 21	0 28	13 44	1 56	6 56	0 43	23 7	0 1	14 24	5 32	23 45	23 45	23 32		n.a.
S 13	6 27	3 44	4 43	3 12	3 20	11 34	1 29	13 43	0 51	23 20	0 28	13 41	1 56	6 54	0 43	23 7	0 1	14 24	5 32	23 45	23 45	23 32		n.a.
M14	6 4	1n39	4 59	2 54	3 14	12 3	1 33	13 58	0 51	23 19	0 28	13 39	1 56	6 53	0 43	23 7	0 1	14 25	5 31	23 45	23 45	23 33		n.a.
T 15	5 41	6 51	4 59	2 30	3 6	12 32	1 36	14 14	0 52	23 18	0 28	13 37	1 56	6 51	0 43	23 7	0 1	14 25	5 31	23 45	23 45	23 33		n.a.
W16	5 17	11 39	4 44	2 2	2 57	13 1	1 40	14 29	0 52	23 17	0 28	13 34	1 56	6 50	0 43	23 7	0 1	14 26	5 31	23 45	23 44	23 33		n.a.
T 17	4 54	15 51	4 16	1 29	2 45	13 29	1 44	14 45	0 53	23 16	0 29	13 32	1 56	6 48	0 43	23 7	0 1	14 26	5 31	23 45	23 44	23 34		n.a.
F 18	4 30	19 20	3 37	0 51	2 32	13 57	1 47	15 0	0 53	23 16	0 29	13 29	1 56	6 47	0 43	23 8	0 1	14 27	5 30	23 45	23 44	23 34		n.a.
S 19	4 6	21 56	2 48	0 10	2 16	14 25	1 51	15 15	0 54	23 15	0 29	13 27	1 57	6 45	0 43	23 8	0 1	14 27	5 30	23 45	23 44	23 35		n.a.
S 20	3 42	23 33	1 53	0n35	1 59	14 52	1 54	15 30	0 55	23 14	0 29	13 24	1 57	6 44	0 43	23 8	0 1	14 28	5 30	23 45	23 44	23 35		n.a.
M21	3 18	24 7	0 53	1 22	1 41	15 20	1 58	15 45	0 55	23 13	0 29	13 22	1 57	6 42	0 43	23 8	0 1	14 28	5 30	23 45	23 44	23 35		n.a.
T 22	2 54	23 35	0s10	2 10	1 21	15 46	2 1	16 0	0 56	23 12	0 29	13 20	1 57	6 41	0 43	23 8	0 1	14 29	5 29	23 45	23 44	23 36		n.a.
W23	2 30	21 58	1 13	2 58	1 1	16 13	2 5	16 14	0 56	23 11	0 30	13 17	1 57	6 39	0 43	23 8	0 1	14 29	5 29	23 45	23 44	23 36		n.a.
T 24	2 6	19 18	2 14	3 44	0 40	16 39	2 8	16 29	0 57	23 10	0 30	13 15	1 57	6 38	0 43	23 8	0 1	14 30	5 29	23 44	23 44	23 36		n.a.
F 25	1 42	15 41	3 9	4 27	0 20	17 4	2 12	16 43	0 57	23 9	0 30	13 12	1 57	6 37	0 43	23 8	0 1	14 30	5 29	23 44	23 44	23 36		n.a.
S 26	1 18	11 15	3 57	5 7	0n 0	17 29	2 15	16 57	0 58	23 9	0 30	13 10	1 57	6 35	0 43	23 8	0 1	14 31	5 28	23 44	23 44	23 37		n.a.
S 27	0 54	6 9	4 33	5 42	0 19	17 54	2 18	17 11	0 58	23 8	0 30	13 8	1 58	6 34	0 43	23 8	0 1	14 31	5 28	23 44	23 44	23 37		n.a.
M28	0 30	0 38	4 55	6 12	0 37	18 19	2 22	17 25	0 59	23 7	0 31	13 5	1 58	6 32	0 43	23 8	0 1	14 32	5 28	23 44	23 44	23 37		n.a.
T 29	0 5	5s 3	5 0	6 36	0 54	18 42	2 25	17 39	0 59	23 6	0 31	13 3	1 58	6 31	0 43	23 8	0 1	14 32	5 28	23 44	23 44	23 38		n.a.
W30	0s19	10s34	4s46	6n53	1n 8	19s 6	2s28	17s53	1s 0	23n 5	0n31	13n 1	1n58	6n29	0n43	23s 8	0n 1	14s33	5n27	23s44	23s44	23n38		n.a.

Julian Day Number = 1551459.5, Delta T = 04h30m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'57, Lahiri = -10°22'57 Julian Calendar 1 Sept. 466 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 1	1♎46'59	0♏ 2	15♍23	16♏49	17♏ 4	17♋43	1♍20	15♍28	12°D38	27♏33	27°R14	27♐35	8♊ 2	n.a.	T 1
F 2	0 17 58	2°47'16	14°34	15°35	17°57	17°49	17°51	1°27	15°32	12♑38	27°34	27♐ 7	27°32	8° 9	n.a.	F 2
S 3	0 21 54	3°47'35	29° 3	15°58	19° 5	18°34	17°58	1°33	15°35	12°38	27°36	27° 2	27°29	8°16	n.a.	S 3
S 4	0 25 51	4°47'55	13♐24	16°30	20°13	19°19	18° 5	1°40	15°39	12°38	27°37	27° 0	27°26	8°22	n.a.	S 4
M 5	0 29 47	5°48'17	27°34	17°10	21°20	20° 5	18°12	1°46	15°43	12°38	27°38	26°59	27°23	8°29	n.a.	M 5
T 6	0 33 44	6°48'40	11♑33	17°59	22°28	20°50	18°18	1°53	15°46	12°39	27°40	26°59	27°19	8°36	n.a.	T 6
W 7	0 37 40	7°49'05	25°20	18°54	23°35	21°35	18°25	1°59	15°50	12°39	27°42	26°58	27°16	8°42	n.a.	W 7
T 8	0 41 37	8°49'31	8♒56	19°56	24°42	22°21	18°31	2° 6	15°54	12°39	27°43	26°55	27°13	8°49	n.a.	T 8
F 9	0 45 33	9°49'59	22°22	21° 2	25°49	23° 6	18°37	2°12	15°57	12°39	27°45	26°50	27°10	8°56	n.a.	F 9
S 10	0 49 30	10°50'28	5♓37	22°14	26°56	23°52	18°43	2°18	16° 1	12°40	27°46	26°41	27° 7	9° 2	n.a.	S 10
S 11	0 53 26	11°50'58	18°41	23°29	28° 3	24°38	18°49	2°24	16° 4	12°40	27°48	26°29	27° 4	9° 9	n.a.	S 11
M12	0 57 23	12°51'31	1♈33	24°48	29° 9	25°23	18°55	2°31	16° 8	12°40	27°50	26°17	27° 0	9°16	n.a.	M12
T 13	1 1 20	13°52'04	14°12	26°10	0♐16	26° 9	19° 1	2°37	16°11	12°41	27°51	26° 3	26°57	9°22	n.a.	T 13
W14	1 5 16	14°52'40	26°39	27°34	1°22	26°55	19° 6	2°43	16°15	12°41	27°53	25°51	26°54	9°29	n.a.	W14
T 15	1 9 13	15°53'17	8♉53	29° 0	2°28	27°41	19°11	2°49	16°18	12°42	27°55	25°40	26°51	9°35	n.a.	T 15
F 16	1 13 9	16°53'56	20°55	0♎27	3°33	28°26	19°17	2°55	16°21	12°42	27°56	25°32	26°48	9°42	n.a.	F 16
S 17	1 17 6	17°54'37	2♊49	1°57	4°39	29°12	19°21	3° 1	16°25	12°43	27°58	25°27	26°44	9°49	n.a.	S 17
S 18	1 21 2	18°55'19	14°37	3°27	5°44	29°58	19°26	3° 7	16°28	12°43	28° 0	25°25	26°41	9°55	n.a.	S 18
M19	1 24 59	19°56'03	26°24	4°58	6°49	0♐44	19°31	3°12	16°32	12°44	28° 2	25°D24	26°38	10° 2	n.a.	M19
T 20	1 28 55	20°56'49	8♋13	6°30	7°54	1°30	19°35	3°18	16°35	12°44	28° 4	25°24	26°35	10° 9	n.a.	T 20
W21	1 32 52	21°57'36	20°11	8° 2	8°58	2°17	19°40	3°24	16°38	12°45	28° 5	25°R25	26°32	10°15	n.a.	W21
T 22	1 36 49	22°58'25	2♌24	9°35	10° 2	3° 3	19°44	3°29	16°41	12°46	28° 7	25°24	26°29	10°22	n.a.	T 22
F 23	1 40 45	23°59'16	14°55	11° 9	11° 6	3°49	19°48	3°35	16°45	12°47	28° 9	25°22	26°25	10°29	n.a.	F 23
S 24	1 44 42	25° 0'09	27°51	12°42	12°10	4°35	19°51	3°40	16°48	12°47	28°11	25°18	26°22	10°35	n.a.	S 24
S 25	1 48 38	26° 1'02	11♍14	14°16	13°14	5°22	19°55	3°46	16°51	12°48	28°13	25°11	26°19	10°42	n.a.	S 25
M26	1 52 35	27° 1'58	25° 4	15°50	14°17	6° 8	19°58	3°51	16°54	12°49	28°15	25° 2	26°16	10°49	n.a.	M26
T 27	1 56 31	28° 2'55	9♎21	17°24	15°19	6°54	20° 1	3°56	16°57	12°50	28°17	24°52	26°13	10°55	n.a.	T 27
W28	2 0 28	29° 3'53	23°59	18°58	16°22	7°41	20° 4	4° 2	17° 0	12°51	28°19	24°43	26° 9	11° 2	n.a.	W28
T 29	2 4 24	0♏ 4'52	8♏52	20°32	17°24	8°27	20° 7	4° 7	17° 3	12°52	28°21	24°35	26° 6	11° 9	n.a.	T 29
F 30	2 8 21	1° 5'53	23°49	22° 7	18°26	9°14	20°10	4°12	17° 6	12°53	28°23	24°29	26° 3	11°15	n.a.	F 30
S 31	2 12 18	2♏ 6'54	8♐43	23♎41	19♐27	10♐ 0	20♋12	4♍17	17♍ 9	12♑54	28♏25	24♐25	26♐ 0	11♊22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s43	15s34	4s13	7n 5	1n22	19s29	2s31	18s 6	1s 0	23n 4	0n31	12n59	1n58	6n28	0n43	23s 8	0n 1	14s34	5n27	23s43	23s44	23n38		n.a.
F 2	1 7	19 40	3 24	7 11	1 33	19 52	2 34	18 20	1 0	23 4	0 31	12 56	1 58	6 26	0 43	23 8	0 1	14 34	5 27	23 43	23 44	23 39		n.a.
S 3	1 32	22 31	2 22	7 11	1 43	20 14	2 37	18 33	1 1	23 3	0 31	12 54	1 58	6 25	0 43	23 8	0 1	14 35	5 27	23 43	23 44	23 39		n.a.
S 4	1 56	23 53	1 11	7 7	1 52	20 35	2 40	18 46	1 1	23 2	0 32	12 52	1 59	6 24	0 43	23 8	0 1	14 35	5 26	23 43	23 44	23 39		n.a.
M 5	2 20	23 41	0n 3	6 57	1 58	20 56	2 42	18 59	1 2	23 1	0 32	12 50	1 59	6 22	0 43	23 8	0 1	14 36	5 26	23 43	23 44	23 39		n.a.
T 6	2 44	21 59	1 16	6 42	2 4	21 17	2 45	19 12	1 2	23 1	0 32	12 47	1 59	6 21	0 43	23 8	0 1	14 36	5 26	23 43	23 43	23 40		n.a.
W 7	3 8	18 59	2 24	6 24	2 8	21 37	2 48	19 24	1 3	23 0	0 32	12 45	1 59	6 19	0 43	23 8	0 1	14 37	5 26	23 43	23 43	23 40		n.a.
T 8	3 33	15 0	3 23	6 2	2 11	21 56	2 50	19 37	1 3	22 59	0 32	12 43	1 59	6 18	0 43	23 8	0 1	14 37	5 25	23 43	23 43	23 40		n.a.
F 9	3 57	10 19	4 9	5 37	2 12	22 15	2 53	19 49	1 3	22 59	0 33	12 41	1 59	6 17	0 43	23 8	0 1	14 38	5 25	23 43	23 43	23 40		n.a.
S 10	4 21	5 13	4 41	5 9	2 13	22 34	2 55	20 1	1 4	22 58	0 33	12 39	1 59	6 15	0 43	23 8	0 0	14 39	5 25	23 43	23 43	23 40		n.a.
S 11	4 45	0n 2	4 58	4 39	2 13	22 51	2 57	20 12	1 4	22 57	0 33	12 37	2 0	6 14	0 43	23 8	0 0	14 39	5 25	23 42	23 43	23 41		n.a.
M12	5 9	5 12	5 0	4 6	2 12	23 9	2 59	20 24	1 4	22 57	0 33	12 34	2 0	6 12	0 43	23 8	0 0	14 40	5 24	23 42	23 43	23 41		n.a.
T 13	5 32	10 4	4 46	3 32	2 10	23 25	3 1	20 35	1 5	22 56	0 34	12 32	2 0	6 11	0 43	23 8	0 0	14 40	5 24	23 42	23 43	23 41		n.a.
W14	5 56	14 26	4 20	2 55	2 7	23 41	3 3	20 47	1 5	22 56	0 34	12 30	2 0	6 10	0 43	23 8	0 0	14 41	5 24	23 41	23 43	23 41		n.a.
T 15	6 20	18 7	3 41	2 18	2 4	23 57	3 5	20 58	1 6	22 55	0 34	12 28	2 0	6 8	0 43	23 8	0 0	14 42	5 24	23 41	23 43	23 41		n.a.
F 16	6 43	20 59	2 53	1 39	2 1	24 12	3 7	21 9	1 6	22 55	0 34	12 26	2 1	6 7	0 44	23 8	0 0	14 42	5 24	23 41	23 43	23 42		n.a.
S 17	7 7	22 55	1 57	1 0	1 57	24 26	3 9	21 19	1 6	22 54	0 34	12 24	2 1	6 6	0 44	23 8	0 0	14 43	5 23	23 40	23 43	23 42		n.a.
S 18	7 30	23 48	0 57	0 19	1 52	24 40	3 10	21 29	1 7	22 54	0 35	12 22	2 1	6 4	0 44	23 8	0 0	14 43	5 23	23 40	23 43	23 42		n.a.
M19	7 54	23 37	0s 5	0s22	1 47	24 52	3 12	21 40	1 7	22 53	0 35	12 20	2 1	6 3	0 44	23 8	0 0	14 44	5 23	23 40	23 42	23 42		n.a.
T 20	8 17	22 22	1 8	1 3	1 42	25 5	3 13	21 50	1 7	22 53	0 35	12 18	2 1	6 2	0 44	23 8	0 0	14 44	5 23	23 40	23 42	23 42		n.a.
W21	8 40	20 6	2 9	1 45	1 37	25 17	3 14	21 59	1 7	22 52	0 35	12 16	2 1	6 1	0 44	23 8	0 0	14 45	5 23	23 40	23 42	23 42		n.a.
T 22	9 3	16 53	3 4	2 27	1 31	25 28	3 15	22 9	1 8	22 52	0 35	12 15	2 2	5 59	0 44	23 7	0 0	14 46	5 22	23 40	23 42	23 43		n.a.
F 23	9 25	12 52	3 53	3 10	1 25	25 38	3 16	22 18	1 8	22 52	0 36	12 13	2 2	5 58	0 44	23 7	0 0	14 46	5 22	23 40	23 42	23 43		n.a.
S 24	9 48	8 8	4 31	3 52	1 19	25 48	3 17	22 27	1 8	22 51	0 36	12 11	2 2	5 57	0 44	23 7	0 0	14 47	5 22	23 40	23 42	23 43		n.a.
S 25	10 11	2 53	4 56	4 35	1 13	25 57	3 17	22 36	1 9	22 51	0 36	12 9	2 2	5 56	0 44	23 7	0 0	14 47	5 22	23 40	23 42	23 43		n.a.
M26	10 33	2s41	5 5	5 17	1 6	26 5	3 18	22 44	1 9	22 51	0 36	12 7	2 2	5 54	0 44	23 7	0 0	14 48	5 22	23 39	23 42	23 43		n.a.
T 27	10 55	8 16	4 56	6 0	1 0	26 13	3 18	22 53	1 9	22 50	0 37	12 6	2 3	5 53	0 44	23 7	0 0	14 49	5 21	23 39	23 42	23 43		n.a.
W28	11 17	13 33	4 27	6 42	0 53	26 20	3 18	23 1	1 9	22 50	0 37	12 4	2 3	5 52	0 44	23 7	0 0	14 49	5 21	23 39	23 42	23 43		n.a.
T 29	11 39	18 6	3 40	7 24	0 47	26 26	3 18	23 9	1 9	22 50	0 37	12 2	2 3	5 51	0 44	23 7	0 0	14 50	5 21	23 38	23 42	23 43		n.a.
F 30	12 0	21 30	2 37	8 6	0 40	26 32	3 18	23 16	1 10	22 50	0 37	12 0	2 3	5 50	0 44	23 7	0 0	14 50	5 21	23 38	23 41	23 44		n.a.
S 31	12s22	23s25	1s23	8s48	0n33	26s37	3s18	23s24	1s10	22n50	0n38	11n59	2n 4	5n48	0n44	23s 7	0n 0	14s51	5n21	23s38	23s41	23n44		n.a.

Julian Day Number = 1551489.5, Delta T = 04h30m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'53, Lahiri = -10°22'53 Julian Calendar 1 Oct. 466 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 16 14	3♏ 7'57	23♐26	25♎15	20♐29	10♐47	20♋15	4♍22	17♍12	12♑55	28♏27	24°D24	25♐57	11♊29	n.a.	S 1
M 2	2 20 11	4° 9'00	7♑54	26°49	21°29	11°33	20°17	4°27	17°15	12°56	28°29	24♐25	25°54	11°35	n.a.	M 2
T 3	2 24 7	5°10'04	22° 2	28°23	22°30	12°20	20°19	4°31	17°18	12°57	28°31	24°26	25°50	11°42	n.a.	T 3
W 4	2 28 4	6°11'09	5♒51	29°57	23°30	13° 7	20°20	4°36	17°21	12°58	28°33	24°R27	25°47	11°49	n.a.	W 4
T 5	2 32 0	7°12'14	19°21	1♏31	24°29	13°53	20°22	4°41	17°24	12°59	28°35	24°26	25°44	11°55	n.a.	T 5
F 6	2 35 57	8°13'20	2♓35	3° 6	25°28	14°40	20°23	4°45	17°26	13° 0	28°37	24°23	25°41	12° 2	n.a.	F 6
S 7	2 39 53	9°14'26	15°33	4°40	26°27	15°27	20°24	4°50	17°29	13° 2	28°39	24°18	25°38	12° 8	n.a.	S 7
S 8	2 43 50	10°15'33	28°17	6°14	27°25	16°14	20°25	4°54	17°32	13° 3	28°41	24°11	25°35	12°15	n.a.	S 8
M 9	2 47 47	11°16'41	10♈50	7°48	28°22	17° 1	20°26	4°58	17°35	13° 4	28°43	24° 3	25°31	12°22	n.a.	M 9
T 10	2 51 43	12°17'49	23°11	9°22	29°19	17°47	20°26	5° 3	17°37	13° 5	28°45	23°55	25°28	12°28	n.a.	T 10
W11	2 55 40	13°18'58	5♉23	10°56	0♑16	18°34	20°27	5° 7	17°40	13° 7	28°47	23°47	25°25	12°35	n.a.	W11
T 12	2 59 36	14°20'07	17°26	12°31	1°11	19°21	20°R27	5°11	17°42	13° 8	28°49	23°41	25°22	12°42	n.a.	T 12
F 13	3 3 33	15°21'17	29°22	14° 5	2° 7	20° 8	20°27	5°15	17°45	13°10	28°52	23°36	25°19	12°48	n.a.	F 13
S 14	3 7 29	16°22'28	11♊12	15°40	3° 1	20°55	20°26	5°19	17°47	13°11	28°54	23°33	25°15	12°55	n.a.	S 14
S 15	3 11 26	17°23'40	22°59	17°14	3°55	21°42	20°26	5°22	17°49	13°12	28°56	23°D32	25°12	13° 2	n.a.	S 15
M16	3 15 23	18°24'52	4♋46	18°49	4°49	22°29	20°25	5°26	17°52	13°14	28°58	23°33	25° 9	13° 8	n.a.	M16
T 17	3 19 19	19°26'05	16°36	20°24	5°41	23°16	20°25	5°30	17°54	13°15	29° 0	23°35	25° 6	13°15	n.a.	T 17
W18	3 23 16	20°27'19	28°34	21°59	6°33	24° 3	20°23	5°33	17°56	13°17	29° 2	23°37	25° 3	13°22	n.a.	W18
T 19	3 27 12	21°28'33	10♌44	23°34	7°25	24°50	20°22	5°37	17°59	13°18	29° 4	23°38	25° 0	13°28	n.a.	T 19
F 20	3 31 9	22°29'48	23°12	25°10	8°15	25°37	20°21	5°40	18° 1	13°20	29° 7	23°R39	24°56	13°35	n.a.	F 20
S 21	3 35 5	23°31'03	6♍ 1	26°46	9° 5	26°24	20°19	5°43	18° 3	13°22	29° 9	23°38	24°53	13°42	n.a.	S 21
S 22	3 39 2	24°32'19	19°17	28°22	9°54	27°11	20°17	5°46	18° 5	13°23	29°11	23°36	24°50	13°48	n.a.	S 22
M23	3 42 58	25°33'36	3♎ 1	29°58	10°41	27°58	20°15	5°49	18° 7	13°25	29°13	23°32	24°47	13°55	n.a.	M23
T 24	3 46 55	26°34'53	17°13	1♐34	11°28	28°46	20°13	5°52	18° 9	13°27	29°15	23°28	24°44	14° 1	n.a.	T 24
W25	3 50 52	27°36'10	1♏52	3°11	12°15	29°33	20°11	5°55	18°11	13°28	29°18	23°24	24°41	14° 8	n.a.	W25
T 26	3 54 48	28°37'28	16°50	4°48	13° 0	0♑20	20° 8	5°58	18°13	13°30	29°20	23°21	24°37	14°15	n.a.	T 26
F 27	3 58 45	29°38'46	2♐ 1	6°25	13°44	1° 7	20° 5	6° 1	18°14	13°32	29°22	23°19	24°34	14°21	n.a.	F 27
S 28	4 2 41	0♐40'04	17°13	8° 2	14°27	1°54	20° 2	6° 3	18°16	13°34	29°24	23°D17	24°31	14°28	n.a.	S 28
S 29	4 6 38	1°41'22	2♑17	9°39	15° 9	2°41	19°59	6° 6	18°18	13°35	29°26	23°18	24°28	14°35	n.a.	S 29
M30	4 10 34	2♐42'40	17♑ 6	11♐17	15♑49	3♑29	19♋56	6♍ 8	18♍20	13♑37	29♏28	23♐19	24♐25	14♊41	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s43	23s40	0s 5	9s29	0n27	26s41	3s18	23s31	1s10	22n50	0n38	11n57	2n 4	5n47	0n44	23s 7	0n 0	14s52	5n21	23s38	23s41	23n44		n.a.
M 2	13 4	22 19	1n12	10 10	0 20	26 45	3 17	23 37	1 10	22 49	0 38	11 56	2 4	5 46	0 44	23 7	0 0	14 52	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
T 3	13 25	19 34	2 23	10 50	0 13	26 48	3 16	23 44	1 11	22 49	0 38	11 54	2 4	5 45	0 44	23 7	0 0	14 53	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
W 4	13 45	15 45	3 25	11 30	0 6	26 51	3 15	23 50	1 11	22 49	0 38	11 52	2 4	5 44	0 44	23 6	0 0	14 54	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
T 5	14 6	11 12	4 13	12 10	0s 0	26 52	3 14	23 56	1 11	22 49	0 39	11 51	2 5	5 43	0 44	23 6	0 0	14 54	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
F 6	14 26	6 14	4 47	12 49	0 7	26 53	3 13	24 2	1 11	22 49	0 39	11 49	2 5	5 42	0 44	23 6	0 0	14 55	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
S 7	14 46	1 5	5 5	13 27	0 13	26 54	3 12	24 7	1 11	22 49	0 39	11 48	2 5	5 41	0 44	23 6	0 0	14 55	5 20	23 38	23 41	23 44		n.a.
S 8	15 5	4n 0	5 8	14 5	0 20	26 53	3 10	24 13	1 11	22 50	0 39	11 47	2 5	5 40	0 44	23 6	0 0	14 56	5 19	23 37	23 41	23 44		n.a.
M 9	15 25	8 52	4 56	14 42	0 26	26 53	3 8	24 18	1 11	22 50	0 40	11 45	2 6	5 39	0 44	23 6	0 0	14 57	5 19	23 37	23 40	23 44		n.a.
T 10	15 44	13 17	4 30	15 19	0 33	26 51	3 6	24 22	1 12	22 50	0 40	11 44	2 6	5 38	0 44	23 6	0 0	14 57	5 19	23 37	23 40	23 44		n.a.
W11	16 2	17 7	3 52	15 55	0 39	26 49	3 4	24 27	1 12	22 50	0 40	11 43	2 6	5 37	0 44	23 6	0 0	14 58	5 19	23 36	23 40	23 44		n.a.
T 12	16 21	20 11	3 4	16 30	0 45	26 46	3 1	24 31	1 12	22 50	0 40	11 41	2 6	5 36	0 44	23 6	0 0	14 58	5 19	23 36	23 40	23 44		n.a.
F 13	16 39	22 21	2 8	17 5	0 51	26 43	2 59	24 34	1 12	22 51	0 41	11 40	2 7	5 35	0 44	23 5	0 0	14 59	5 19	23 36	23 40	23 44		n.a.
S 14	16 57	23 31	1 7	17 39	0 57	26 39	2 56	24 38	1 12	22 51	0 41	11 39	2 7	5 34	0 44	23 5	0 0	14 59	5 19	23 36	23 40	23 44		n.a.
S 15	17 15	23 37	0 3	18 12	1 3	26 34	2 53	24 41	1 12	22 51	0 41	11 38	2 7	5 33	0 44	23 5	0 0	15 0	5 18	23 35	23 40	23 44		n.a.
M16	17 32	22 39	1s 1	18 44	1 8	26 29	2 50	24 44	1 12	22 51	0 41	11 37	2 7	5 32	0 44	23 5	0 0	15 1	5 18	23 36	23 40	23 44		n.a.
T 17	17 49	20 40	2 3	19 16	1 14	26 23	2 46	24 47	1 12	22 52	0 42	11 35	2 8	5 31	0 44	23 5	0 0	15 1	5 18	23 36	23 40	23 44		n.a.
W18	18 6	17 47	3 0	19 46	1 19	26 17	2 42	24 49	1 12	22 52	0 42	11 34	2 8	5 30	0 44	23 5	0 0	15 2	5 18	23 36	23 39	23 44		n.a.
T 19	18 22	14 5	3 50	20 16	1 24	26 10	2 38	24 51	1 12	22 53	0 42	11 33	2 8	5 30	0 44	23 5	0s 0	15 2	5 18	23 36	23 39	23 44		n.a.
F 20	18 38	9 42	4 31	20 44	1 29	26 3	2 34	24 53	1 12	22 53	0 42	11 32	2 8	5 29	0 44	23 4	0 0	15 3	5 18	23 36	23 39	23 44		n.a.
S 21	18 54	4 47	4 59	21 12	1 33	25 55	2 29	24 55	1 13	22 54	0 43	11 31	2 9	5 28	0 44	23 4	0 0	15 4	5 18	23 36	23 39	23 44		n.a.
S 22	19 9	0s30	5 13	21 38	1 38	25 47	2 25	24 56	1 13	22 54	0 43	11 30	2 9	5 27	0 45	23 4	0 0	15 4	5 18	23 36	23 39	23 44		n.a.
M23	19 24	5 56	5 10	22 4	1 42	25 38	2 20	24 57	1 13	22 55	0 43	11 30	2 9	5 26	0 45	23 4	0 0	15 5	5 18	23 35	23 39	23 44		n.a.
T 24	19 39	11 16	4 48	22 28	1 46	25 29	2 14	24 57	1 13	22 55	0 43	11 29	2 9	5 26	0 45	23 4	0 0	15 5	5 17	23 35	23 39	23 44		n.a.
W25	19 53	16 7	4 6	22 51	1 49	25 19	2 9	24 58	1 13	22 56	0 44	11 28	2 10	5 25	0 45	23 4	0 0	15 6	5 17	23 35	23 39	23 44		n.a.
T 26	20 7	20 5	3 8	23 13	1 53	25 9	2 3	24 58	1 13	22 56	0 44	11 27	2 10	5 24	0 45	23 3	0 0	15 6	5 17	23 35	23 38	23 44		n.a.
F 27	20 20	22 42	1 55	23 34	1 56	24 58	1 57	24 57	1 13	22 57	0 44	11 26	2 10	5 24	0 45	23 3	0 0	15 7	5 17	23 35	23 38	23 44		n.a.
S 28	20 33	23 41	0 34	23 53	1 59	24 47	1 51	24 57	1 13	22 58	0 44	11 26	2 11	5 23	0 45	23 3	0 0	15 7	5 17	23 35	23 38	23 44		n.a.
S 29	20 46	22 54	0n50	24 11	2 1	24 36	1 44	24 56	1 13	22 58	0 44	11 25	2 11	5 22	0 45	23 3	0 0	15 8	5 17	23 35	23 38	23 44		n.a.
M30	20s58	20s32	2n 8	24s27	2s 3	24s24	1s37	24s55	1s13	22n59	0n45	11n24	2n11	5n22	0n45	23s 3	0s 0	15s 9	5n17	23s35	23s38	23n43		n.a.

Julian Day Number = 1551520.5, Delta T = 04h30m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'48, Lahiri = -10°22'48 Julian Calendar 1 Nov. 466 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 466 BCE (-465) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 14 31	3♐43'57	1♒33	12♐55	16♑29	4♑16	19°R52	6♍10	18♍21	13♑39	29♏31	23♐20	24♐21	14♊48	n.a.	T 1
W 2	4 18 27	4°45'14	15°35	14°33	17° 7	5° 3	19♋49	6°12	18°23	13°41	29°33	23°21	24°18	14°55	n.a.	W 2
T 3	4 22 24	5°46'31	29°12	16°11	17°44	5°50	19°45	6°14	18°24	13°43	29°35	23°22	24°15	15° 1	n.a.	T 3
F 4	4 26 21	6°47'46	12♓26	17°49	18°20	6°38	19°41	6°16	18°26	13°45	29°37	23°R22	24°12	15° 8	n.a.	F 4
S 5	4 30 17	7°49'02	25°19	19°27	18°54	7°25	19°36	6°18	18°27	13°47	29°39	23°21	24° 9	15°15	n.a.	S 5
S 6	4 34 14	8°50'17	7♈53	21° 5	19°26	8°12	19°32	6°20	18°28	13°48	29°41	23°20	24° 6	15°21	n.a.	S 6
M 7	4 38 10	9°51'31	20°13	22°43	19°57	8°59	19°27	6°22	18°30	13°50	29°44	23°18	24° 2	15°28	n.a.	M 7
T 8	4 42 7	10°52'45	2♉22	24°20	20°27	9°46	19°22	6°23	18°31	13°52	29°46	23°16	23°59	15°35	n.a.	T 8
W 9	4 46 3	11°53'58	14°22	25°57	20°55	10°34	19°18	6°25	18°32	13°54	29°48	23°14	23°56	15°41	n.a.	W 9
T 10	4 50 0	12°55'11	26°15	27°33	21°21	11°21	19°12	6°26	18°33	13°56	29°50	23°13	23°53	15°48	n.a.	T 10
F 11	4 53 57	13°56'23	8♊ 5	29° 8	21°45	12° 8	19° 7	6°27	18°34	13°58	29°52	23°12	23°50	15°54	n.a.	F 11
S 12	4 57 53	14°57'34	19°53	0♑42	22° 7	12°55	19° 2	6°28	18°35	14° 0	29°54	23°D11	23°47	16° 1	n.a.	S 12
S 13	5 1 50	15°58'45	1♋41	2°14	22°28	13°43	18°56	6°29	18°36	14° 2	29°56	23°11	23°43	16° 8	n.a.	S 13
M14	5 5 46	16°59'56	13°32	3°45	22°46	14°30	18°51	6°30	18°37	14° 5	29°59	23°12	23°40	16°14	n.a.	M14
T 15	5 9 43	18° 1'06	25°27	5°13	23° 2	15°17	18°45	6°31	18°38	14° 7	0♐ 1	23°12	23°37	16°21	n.a.	T 15
W16	5 13 39	19° 2'16	7♌30	6°39	23°17	16° 4	18°39	6°32	18°39	14° 9	0° 3	23°13	23°34	16°28	n.a.	W16
T 17	5 17 36	20° 3'25	19°45	8° 1	23°29	16°51	18°33	6°32	18°40	14°11	0° 5	23°13	23°31	16°34	n.a.	T 17
F 18	5 21 32	21° 4'33	2♍13	9°20	23°38	17°39	18°26	6°33	18°40	14°13	0° 7	23°14	23°27	16°41	n.a.	F 18
S 19	5 25 29	22° 5'41	15° 0	10°34	23°46	18°26	18°20	6°33	18°41	14°15	0° 9	23°14	23°24	16°48	n.a.	S 19
S 20	5 29 26	23° 6'48	28° 9	11°43	23°51	19°13	18°13	6°33	18°42	14°17	0°11	23°14	23°21	16°54	n.a.	S 20
M21	5 33 22	24° 7'55	11♎41	12°46	23°54	20° 0	18° 7	6°34	18°42	14°19	0°13	23°14	23°18	17° 1	n.a.	M21
T 22	5 37 19	25° 9'01	25°39	13°42	23°R54	20°47	18° 0	6°R34	18°43	14°22	0°15	23°14	23°15	17° 8	n.a.	T 22
W23	5 41 15	26°10'07	10♏ 3	14°31	23°52	21°34	17°53	6°34	18°43	14°24	0°17	23°14	23°12	17°14	n.a.	W23
T 24	5 45 12	27°11'12	24°49	15°11	23°47	22°21	17°46	6°33	18°43	14°26	0°19	23°14	23° 8	17°21	n.a.	T 24
F 25	5 49 8	28°12'16	9♐52	15°42	23°40	23° 9	17°39	6°33	18°44	14°28	0°21	23°15	23° 5	17°28	n.a.	F 25
S 26	5 53 5	29°13'19	25° 4	16° 2	23°30	23°56	17°32	6°33	18°44	14°30	0°23	23°R15	23° 2	17°34	n.a.	S 26
S 27	5 57 1	0♑14'21	10♑15	16°R12	23°18	24°43	17°25	6°32	18°44	14°33	0°25	23°15	22°59	17°41	n.a.	S 27
M28	6 0 58	1°15'22	25°16	16°11	23° 3	25°30	17°17	6°32	18°44	14°35	0°27	23°14	22°56	17°47	n.a.	M28
T 29	6 4 55	2°16'22	9♒58	15°59	22°46	26°17	17°10	6°31	18°44	14°37	0°29	23°13	22°53	17°54	n.a.	T 29
W30	6 8 51	3°17'20	24°16	15°35	22°27	27° 4	17° 2	6°30	18°R44	14°39	0°31	23°12	22°49	18° 1	n.a.	W30
T 31	6 12 48	4♑18'17	8♓ 6	15♑ 1	22♑ 5	27♑51	16♋55	6♍29	18♍44	14♑41	0♐33	23♐11	22♐46	18♊ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s10	16s53	3n16	24s42	2s 5	24s12	1s30	24s53	1s12	23n 0	0n45	11n24	2n11	5n21	0n45	23s 3	0s 0	15s 9	5n17	23s35	23s38	23n43		n.a.
W 2	21 22	12 23	4 11	24 56	2 6	24 0	1 22	24 52	1 12	23 1	0 45	11 23	2 12	5 20	0 45	23 2	0 0	15 10	5 17	23 35	23 38	23 43		n.a.
T 3	21 33	7 23	4 49	25 7	2 7	23 47	1 14	24 50	1 12	23 2	0 45	11 23	2 12	5 20	0 45	23 2	0 0	15 10	5 17	23 35	23 37	23 43		n.a.
F 4	21 44	2 12	5 11	25 18	2 7	23 34	1 6	24 47	1 12	23 2	0 46	11 22	2 12	5 19	0 45	23 2	0 0	15 11	5 16	23 35	23 37	23 43		n.a.
S 5	21 54	2n57	5 16	25 26	2 7	23 21	0 57	24 45	1 12	23 3	0 46	11 22	2 12	5 19	0 45	23 2	0 0	15 11	5 16	23 35	23 37	23 43		n.a.
S 6	22 4	7 51	5 7	25 33	2 6	23 7	0 49	24 42	1 12	23 4	0 46	11 21	2 13	5 18	0 45	23 2	0 0	15 12	5 16	23 35	23 37	23 43		n.a.
M 7	22 13	12 21	4 43	25 38	2 5	22 54	0 39	24 38	1 12	23 5	0 46	11 21	2 13	5 18	0 45	23 1	0 0	15 12	5 16	23 35	23 37	23 43		n.a.
T 8	22 22	16 18	4 6	25 41	2 3	22 40	0 30	24 35	1 12	23 6	0 47	11 21	2 13	5 17	0 45	23 1	0 0	15 13	5 16	23 35	23 37	23 43		n.a.
W 9	22 31	19 31	3 19	25 42	2 1	22 26	0 20	24 31	1 12	23 7	0 47	11 20	2 14	5 17	0 45	23 1	0 0	15 13	5 16	23 35	23 37	23 42		n.a.
T 10	22 39	21 54	2 24	25 41	1 58	22 12	0 10	24 27	1 12	23 8	0 47	11 20	2 14	5 17	0 45	23 1	0 0	15 14	5 16	23 34	23 36	23 42		n.a.
F 11	22 46	23 18	1 23	25 39	1 54	21 57	0n 1	24 23	1 12	23 9	0 47	11 20	2 14	5 16	0 45	23 1	0 0	15 14	5 16	23 34	23 36	23 42		n.a.
S 12	22 53	23 40	0 18	25 34	1 49	21 43	0 12	24 18	1 12	23 10	0 48	11 20	2 14	5 16	0 45	23 0	0 0	15 15	5 16	23 34	23 36	23 42		n.a.
S 13	23 0	22 57	0s47	25 28	1 44	21 29	0 23	24 13	1 11	23 11	0 48	11 20	2 15	5 15	0 45	23 0	0 0	15 15	5 16	23 34	23 36	23 42		n.a.
M14	23 6	21 13	1 51	25 20	1 38	21 14	0 34	24 8	1 11	23 12	0 48	11 20	2 15	5 15	0 45	23 0	0 0	15 16	5 16	23 34	23 36	23 42		n.a.
T 15	23 12	18 32	2 50	25 10	1 31	21 0	0 46	24 2	1 11	23 13	0 48	11 20	2 15	5 15	0 45	23 0	0 0	15 16	5 16	23 34	23 36	23 41		n.a.
W16	23 18	15 3	3 43	24 58	1 23	20 45	0 59	23 57	1 11	23 14	0 48	11 20	2 16	5 15	0 45	23 0	0 0	15 17	5 16	23 34	23 36	23 41		n.a.
T 17	23 22	10 53	4 26	24 44	1 14	20 31	1 11	23 51	1 11	23 15	0 49	11 20	2 16	5 14	0 45	22 59	0 0	15 17	5 16	23 35	23 35	23 41		n.a.
F 18	23 27	6 12	4 57	24 29	1 4	20 16	1 24	23 44	1 11	23 16	0 49	11 20	2 16	5 14	0 46	22 59	0 0	15 18	5 16	23 35	23 35	23 41		n.a.
S 19	23 31	1 9	5 15	24 13	0 53	20 2	1 37	23 38	1 11	23 17	0 49	11 20	2 16	5 14	0 46	22 59	0 0	15 18	5 16	23 35	23 35	23 41		n.a.
S 20	23 34	4s 5	5 17	23 55	0 41	19 48	1 51	23 31	1 10	23 18	0 49	11 20	2 17	5 14	0 46	22 59	0 0	15 19	5 16	23 35	23 35	23 40		n.a.
M21	23 37	9 18	5 2	23 36	0 28	19 34	2 5	23 24	1 10	23 19	0 49	11 20	2 17	5 13	0 46	22 59	0 0	15 19	5 16	23 35	23 35	23 40		n.a.
T 22	23 40	14 12	4 29	23 17	0 14	19 20	2 19	23 16	1 10	23 21	0 50	11 20	2 17	5 13	0 46	22 58	0 0	15 20	5 16	23 35	23 35	23 40		n.a.
W23	23 42	18 28	3 38	22 56	0n 0	19 6	2 33	23 9	1 10	23 22	0 50	11 21	2 18	5 13	0 46	22 58	0 0	15 20	5 16	23 35	23 34	23 40		n.a.
T 24	23 43	21 40	2 32	22 36	0 16	18 53	2 47	23 1	1 10	23 23	0 50	11 21	2 18	5 13	0 46	22 58	0 0	15 20	5 15	23 35	23 34	23 40		n.a.
F 25	23 44	23 26	1 14	22 16	0 33	18 40	3 2	22 53	1 9	23 24	0 50	11 21	2 18	5 13	0 46	22 58	0 0	15 21	5 15	23 35	23 34	23 39		n.a.
S 26	23 45	23 29	0n10	21 56	0 51	18 27	3 17	22 44	1 9	23 25	0 50	11 22	2 18	5 13	0 46	22 57	0 0	15 21	5 15	23 35	23 34	23 39		n.a.
S 27	23 45	21 48	1 33	21 37	1 9	18 14	3 32	22 35	1 9	23 26	0 51	11 22	2 19	5 13	0 46	22 57	0 0	15 22	5 15	23 35	23 34	23 39		n.a.
M28	23 45	18 36	2 49	21 19	1 27	18 2	3 47	22 26	1 9	23 27	0 51	11 23	2 19	5 13	0 46	22 57	0 0	15 22	5 15	23 35	23 34	23 39		n.a.
T 29	23 44	14 16	3 52	21 2	1 45	17 50	4 2	22 17	1 8	23 28	0 51	11 23	2 19	5 13	0 46	22 57	0 0	15 23	5 15	23 34	23 33	23 38		n.a.
W30	23 43	9 14	4 38	20 47	2 4	17 38	4 17	22 8	1 8	23 30	0 51	11 24	2 20	5 13	0 46	22 57	0 0	15 23	5 15	23 34	23 33	23 38		n.a.
T 31	23s41	3s54	5n 7	20s33	2n21	17s27	4n32	21s58	1s 8	23n31	0n51	11n24	2n20	5n13	0n46	22s56	0s 1	15s23	5n15	23s34	23s33	23n38		n.a.

Julian Day Number = 1551550.5, Delta T = 04h30m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'44, Lahiri = -10°22'44 Julian Calendar 1 Dec. 466 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 466 BCE

The year -465 astronomical counting style corresponds to year 466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 16 44	5♑19'12	21♓28	14°R16	21°R40	28♑38	16°R47	6°R28	18°R44	14♑44	0♐35	23°R10	22♐43	18♊14	n.a.	F 1
S 2	6 20 41	6°20'06	4♈25	13♑23	21♑14	29°25	16♋40	6♍27	18♍44	14°46	0°36	23°D 9	22°40	18°21	n.a.	S 2
S 3	6 24 37	7°20'58	17° 0	12°22	20°45	0♒12	16°32	6°26	18°44	14°48	0°38	23♐ 9	22°37	18°27	n.a.	S 3
M 4	6 28 34	8°21'48	29°16	11°15	20°15	0°59	16°24	6°25	18°43	14°51	0°40	23°10	22°33	18°34	n.a.	M 4
T 5	6 32 31	9°22'37	11♉19	10° 5	19°43	1°46	16°16	6°23	18°43	14°53	0°42	23°12	22°30	18°41	n.a.	T 5
W 6	6 36 27	10°23'24	23°13	8°52	19°10	2°33	16° 8	6°22	18°43	14°55	0°44	23°13	22°27	18°47	n.a.	W 6
T 7	6 40 24	11°24'10	5♊ 1	7°41	18°35	3°20	16° 0	6°20	18°42	14°57	0°45	23°15	22°24	18°54	n.a.	T 7
F 8	6 44 20	12°24'54	16°48	6°31	17°59	4° 6	15°53	6°18	18°42	15° 0	0°47	23°16	22°21	19° 1	n.a.	F 8
S 9	6 48 17	13°25'36	28°36	5°25	17°22	4°53	15°45	6°17	18°41	15° 2	0°49	23°R16	22°18	19° 7	n.a.	S 9
S 10	6 52 13	14°26'17	10♋28	4°25	16°45	5°40	15°37	6°15	18°41	15° 4	0°51	23°15	22°14	19°14	n.a.	S 10
M11	6 56 10	15°26'57	22°26	3°31	16° 7	6°27	15°29	6°13	18°40	15° 6	0°52	23°12	22°11	19°21	n.a.	M11
T 12	7 0 6	16°27'34	4♌32	2°43	15°30	7°14	15°21	6°10	18°39	15° 9	0°54	23° 9	22° 8	19°27	n.a.	T 12
W13	7 4 3	17°28'10	16°48	2° 4	14°53	8° 0	15°13	6° 8	18°39	15°11	0°56	23° 5	22° 5	19°34	n.a.	W13
T 14	7 8 0	18°28'45	29°14	1°32	14°16	8°47	15° 5	6° 6	18°38	15°13	0°57	23° 1	22° 2	19°40	n.a.	T 14
F 15	7 11 56	19°29'18	11♍54	1° 9	13°39	9°34	14°57	6° 4	18°37	15°16	0°59	22°57	21°59	19°47	n.a.	F 15
S 16	7 15 53	20°29'50	24°47	0°52	13° 4	10°20	14°49	6° 1	18°36	15°18	1° 0	22°53	21°55	19°54	n.a.	S 16
S 17	7 19 49	21°30'20	7♎56	0°44	12°30	11° 7	14°41	5°59	18°35	15°20	1° 2	22°51	21°52	20° 0	n.a.	S 17
M18	7 23 46	22°30'49	21°23	0°D43	11°58	11°53	14°33	5°56	18°34	15°22	1° 3	22°D50	21°49	20° 7	n.a.	M18
T 19	7 27 42	23°31'16	5♏10	0°48	11°27	12°40	14°26	5°53	18°33	15°25	1° 5	22°51	21°46	20°14	n.a.	T 19
W20	7 31 39	24°31'42	19°16	1° 0	10°58	13°26	14°18	5°50	18°32	15°27	1° 6	22°52	21°43	20°20	n.a.	W20
T 21	7 35 35	25°32'07	3♐42	1°18	10°31	14°13	14°10	5°47	18°31	15°29	1° 8	22°54	21°39	20°27	n.a.	T 21
F 22	7 39 32	26°32'30	18°24	1°41	10° 5	14°59	14° 3	5°44	18°29	15°31	1° 9	22°R55	21°36	20°34	n.a.	F 22
S 23	7 43 29	27°32'51	3♑17	2°10	9°43	15°46	13°55	5°41	18°28	15°34	1°11	22°54	21°33	20°40	n.a.	S 23
S 24	7 47 25	28°33'11	18°15	2°43	9°22	16°32	13°47	5°38	18°27	15°36	1°12	22°52	21°30	20°47	n.a.	S 24
M25	7 51 22	29°33'29	3♒10	3°21	9° 4	17°18	13°40	5°35	18°26	15°38	1°14	22°48	21°27	20°54	n.a.	M25
T 26	7 55 18	0♒33'45	17°52	4° 3	8°48	18° 5	13°33	5°32	18°24	15°40	1°15	22°43	21°24	21° 0	n.a.	T 26
W27	7 59 15	1°33'59	2♓15	4°49	8°34	18°51	13°25	5°28	18°23	15°43	1°16	22°37	21°20	21° 7	n.a.	W27
T 28	8 3 11	2°34'10	16°12	5°39	8°23	19°37	13°18	5°25	18°21	15°45	1°17	22°30	21°17	21°14	n.a.	T 28
F 29	8 7 8	3°34'20	29°43	6°31	8°15	20°23	13°11	5°21	18°20	15°47	1°19	22°25	21°14	21°20	n.a.	F 29
S 30	8 11 4	4°34'27	12♈46	7°27	8° 9	21°10	13° 4	5°18	18°18	15°49	1°20	22°21	21°11	21°27	n.a.	S 30
S 31	8 15 1	5♒34'32	25♈26	8♑26	8♑ 5	21♒56	12♋57	5♍14	18♍16	15♑51	1♐21	22♐18	21♐ 8	21♊33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23 s39	1n26	5n17	20 s21	2n38	17 s16	4n46	21 s48	1 s 8	23n32	0n51	11n25	2n20	5n13	0n46	22 s56	0 s 1	15 s24	5n15	23 s34	23 s33	23n37		n.a.
S 2	23 36	6 32	5 11	20 12	2 53	17 6	5 1	21 38	1 7	23 33	0 52	11 26	2 20	5 13	0 46	22 56	0 1	15 24	5 15	23 34	23 33	23 37		n.a.
S 3	23 33	11 13	4 51	20 4	3 7	16 56	5 15	21 28	1 7	23 34	0 52	11 26	2 21	5 13	0 46	22 56	0 1	15 24	5 15	23 34	23 33	23 37		n.a.
M 4	23 29	15 21	4 17	19 57	3 19	16 46	5 29	21 17	1 7	23 35	0 52	11 27	2 21	5 13	0 46	22 55	0 1	15 25	5 15	23 34	23 32	23 37		n.a.
T 5	23 25	18 47	3 32	19 53	3 29	16 38	5 43	21 6	1 7	23 36	0 52	11 28	2 21	5 14	0 46	22 55	0 1	15 25	5 15	23 34	23 32	23 36		n.a.
W 6	23 20	21 23	2 39	19 51	3 37	16 29	5 56	20 55	1 6	23 37	0 52	11 29	2 21	5 14	0 46	22 55	0 1	15 26	5 15	23 34	23 32	23 36		n.a.
T 7	23 15	23 2	1 39	19 50	3 42	16 22	6 8	20 44	1 6	23 39	0 52	11 30	2 22	5 14	0 46	22 55	0 1	15 26	5 15	23 35	23 32	23 36		n.a.
F 8	23 10	23 41	0 36	19 51	3 44	16 15	6 20	20 33	1 6	23 40	0 53	11 30	2 22	5 14	0 46	22 54	0 1	15 26	5 15	23 35	23 32	23 35		n.a.
S 9	23 4	23 15	0 s29	19 54	3 45	16 8	6 32	20 21	1 5	23 41	0 53	11 31	2 22	5 14	0 46	22 54	0 1	15 27	5 15	23 35	23 31	23 35		n.a.
S 10	22 57	21 47	1 34	19 58	3 43	16 2	6 42	20 9	1 5	23 42	0 53	11 32	2 22	5 15	0 46	22 54	0 1	15 27	5 15	23 35	23 31	23 35		n.a.
M11	22 51	19 19	2 34	20 3	3 39	15 57	6 52	19 57	1 5	23 43	0 53	11 33	2 23	5 15	0 46	22 54	0 1	15 27	5 15	23 34	23 31	23 34		n.a.
T 12	22 43	16 0	3 28	20 9	3 34	15 52	7 1	19 45	1 4	23 44	0 53	11 34	2 23	5 15	0 47	22 53	0 1	15 28	5 15	23 34	23 31	23 34		n.a.
W13	22 36	11 59	4 14	20 17	3 27	15 48	7 9	19 32	1 4	23 45	0 53	11 35	2 23	5 16	0 47	22 53	0 1	15 28	5 15	23 34	23 31	23 34		n.a.
T 14	22 27	7 24	4 48	20 26	3 19	15 45	7 16	19 19	1 4	23 46	0 53	11 37	2 23	5 16	0 47	22 53	0 1	15 28	5 16	23 34	23 30	23 33		n.a.
F 15	22 19	2 27	5 8	20 35	3 10	15 42	7 23	19 6	1 3	23 47	0 53	11 38	2 24	5 16	0 47	22 53	0 1	15 29	5 16	23 34	23 30	23 33		n.a.
S 16	22 10	2 s41	5 14	20 45	3 0	15 40	7 28	18 53	1 3	23 48	0 53	11 39	2 24	5 17	0 47	22 52	0 1	15 29	5 16	23 33	23 30	23 33		n.a.
S 17	22 0	7 49	5 3	20 56	2 49	15 38	7 33	18 40	1 3	23 49	0 54	11 40	2 24	5 17	0 47	22 52	0 1	15 29	5 16	23 33	23 30	23 32		n.a.
M18	21 51	12 42	4 36	21 7	2 38	15 37	7 37	18 27	1 2	23 50	0 54	11 41	2 24	5 18	0 47	22 52	0 1	15 29	5 16	23 33	23 30	23 32		n.a.
T 19	21 40	17 3	3 52	21 19	2 26	15 37	7 40	18 13	1 2	23 51	0 54	11 42	2 25	5 18	0 47	22 52	0 1	15 30	5 16	23 33	23 29	23 31		n.a.
W20	21 30	20 33	2 54	21 31	2 14	15 37	7 42	17 59	1 2	23 52	0 54	11 44	2 25	5 19	0 47	22 51	0 1	15 30	5 16	23 33	23 29	23 31		n.a.
T 21	21 19	22 51	1 43	21 42	2 2	15 38	7 43	17 45	1 1	23 53	0 54	11 45	2 25	5 19	0 47	22 51	0 1	15 30	5 16	23 33	23 29	23 31		n.a.
F 22	21 7	23 39	0 25	21 54	1 50	15 40	7 43	17 31	1 1	23 54	0 54	11 46	2 25	5 20	0 47	22 51	0 1	15 30	5 16	23 34	23 29	23 30		n.a.
S 23	20 55	22 46	0n56	22 5	1 39	15 41	7 43	17 17	1 0	23 55	0 54	11 48	2 26	5 20	0 47	22 51	0 1	15 31	5 16	23 33	23 29	23 30		n.a.
S 24	20 43	20 16	2 14	22 17	1 27	15 44	7 42	17 2	1 0	23 56	0 54	11 49	2 26	5 21	0 47	22 50	0 1	15 31	5 16	23 33	23 28	23 29		n.a.
M25	20 31	16 26	3 22	22 27	1 15	15 47	7 40	16 48	1 0	23 56	0 54	11 50	2 26	5 21	0 47	22 50	0 1	15 31	5 16	23 33	23 28	23 29		n.a.
T 26	20 18	11 37	4 15	22 38	1 4	15 50	7 38	16 33	0 59	23 57	0 54	11 52	2 26	5 22	0 47	22 50	0 1	15 31	5 16	23 33	23 28	23 29		n.a.
W27	20 4	6 17	4 51	22 48	0 52	15 54	7 35	16 18	0 59	23 58	0 54	11 53	2 26	5 22	0 47	22 50	0 1	15 32	5 16	23 33	23 28	23 28		n.a.
T 28	19 51	0 47	5 9	22 57	0 41	15 58	7 32	16 3	0 58	23 59	0 55	11 55	2 27	5 23	0 47	22 49	0 1	15 32	5 16	23 32	23 28	23 28		n.a.
F 29	19 36	4n35	5 8	23 5	0 30	16 3	7 27	15 48	0 58	24 0	0 55	11 56	2 27	5 24	0 47	22 49	0 1	15 32	5 16	23 32	23 27	23 27		n.a.
S 30	19 22	9 34	4 51	23 13	0 20	16 8	7 23	15 32	0 58	24 0	0 55	11 58	2 27	5 24	0 47	22 49	0 1	15 32	5 16	23 32	23 27	23 27		n.a.
S 31	19 s 7	13n59	4n21	23 s19	0n 9	16 s13	7n18	15 s17	0 s57	24n 1	0n55	11n59	2n27	5n25	0n47	22 s49	0 s 1	15 s32	5n16	23 s31	23 s27	23n26		n.a.

Julian Day Number = 1551581.5, Delta T = 04h30m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'40, Lahiri = -10°22'40 Julian Calendar 1 Jan. 465 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 466 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 465 BCE

FEBRUARY 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 18 58	6♒34'35	7♉44	9♑27	8°D 4	22♒42	12°R50	5°R10	18°R15	15♑53	1♐22	22°D18	21♐ 4	21♊40	n.a.	M 1
T 2	8 22 54	7°34'35	19°47	10°31	8♑ 5	23°28	12♋44	5♍ 7	18♍13	15°56	1°23	22♐19	21° 1	21°47	n.a.	T 2
W 3	8 26 51	8°34'34	1♊39	11°37	8° 9	24°14	12°37	5° 3	18°11	15°58	1°24	22°20	20°58	21°53	n.a.	W 3
T 4	8 30 47	9°34'30	13°27	12°45	8°15	25° 0	12°31	4°59	18°10	16° 0	1°26	22°21	20°55	22° 0	n.a.	T 4
F 5	8 34 44	10°34'23	25°13	13°56	8°23	25°46	12°25	4°55	18° 8	16° 2	1°27	22°R22	20°52	22° 7	n.a.	F 5
S 6	8 38 40	11°34'15	7♋ 4	15° 8	8°33	26°32	12°18	4°51	18° 6	16° 4	1°28	22°20	20°49	22°13	n.a.	S 6
S 7	8 42 37	12°34'04	19° 2	16°22	8°46	27°17	12°12	4°47	18° 4	16° 6	1°29	22°17	20°45	22°20	n.a.	S 7
M 8	8 46 33	13°33'51	1♌10	17°38	9° 0	28° 3	12° 7	4°43	18° 2	16° 8	1°30	22°11	20°42	22°27	n.a.	M 8
T 9	8 50 30	14°33'36	13°29	18°56	9°17	28°49	12° 1	4°39	18° 0	16°10	1°31	22° 3	20°39	22°33	n.a.	T 9
W10	8 54 27	15°33'19	26° 2	20°16	9°36	29°35	11°55	4°34	17°58	16°12	1°31	21°54	20°36	22°40	n.a.	W10
T 11	8 58 23	16°33'00	8♍47	21°37	9°56	0♓20	11°50	4°30	17°56	16°14	1°32	21°44	20°33	22°47	n.a.	T 11
F 12	9 2 20	17°32'38	21°45	22°59	10°19	1° 6	11°44	4°26	17°54	16°16	1°33	21°34	20°30	22°53	n.a.	F 12
S 13	9 6 16	18°32'15	4♎55	24°23	10°43	1°51	11°39	4°21	17°52	16°18	1°34	21°25	20°26	23° 0	n.a.	S 13
S 14	9 10 13	19°31'50	18°17	25°49	11° 9	2°37	11°34	4°17	17°50	16°20	1°35	21°19	20°23	23° 6	n.a.	S 14
M15	9 14 9	20°31'22	1♏51	27°16	11°36	3°22	11°29	4°13	17°48	16°22	1°35	21°15	20°20	23°13	n.a.	M15
T 16	9 18 6	21°30'54	15°37	28°44	12° 5	4° 8	11°25	4° 8	17°45	16°24	1°36	21°D13	20°17	23°20	n.a.	T 16
W17	9 22 2	22°30'23	29°35	0♒14	12°36	4°53	11°20	4° 4	17°43	16°26	1°37	21°13	20°14	23°26	n.a.	W17
T 18	9 25 59	23°29'50	13♐44	1°45	13° 8	5°39	11°16	3°59	17°41	16°28	1°38	21°R14	20°10	23°33	n.a.	T 18
F 19	9 29 55	24°29'16	28° 5	3°18	13°42	6°24	11°12	3°55	17°39	16°30	1°38	21°14	20° 7	23°40	n.a.	F 19
S 20	9 33 52	25°28'40	12♑34	4°52	14°16	7° 9	11° 8	3°50	17°36	16°32	1°39	21°12	20° 4	23°46	n.a.	S 20
S 21	9 37 49	26°28'02	27° 7	6°27	14°53	7°54	11° 4	3°46	17°34	16°34	1°39	21° 8	20° 1	23°53	n.a.	S 21
M22	9 41 45	27°27'22	11♒40	8° 4	15°30	8°40	11° 0	3°41	17°32	16°36	1°40	21° 1	19°58	24° 0	n.a.	M22
T 23	9 45 42	28°26'39	26° 5	9°42	16° 9	9°25	10°57	3°37	17°29	16°38	1°40	20°52	19°55	24° 6	n.a.	T 23
W24	9 49 38	29°25'55	10♓16	11°21	16°48	10°10	10°53	3°32	17°27	16°39	1°41	20°41	19°51	24°13	n.a.	W24
T 25	9 53 35	0♓25'08	24° 8	13° 2	17°29	10°55	10°50	3°27	17°24	16°41	1°41	20°29	19°48	24°20	n.a.	T 25
F 26	9 57 31	1°24'19	7♈37	14°44	18°11	11°40	10°47	3°23	17°22	16°43	1°42	20°19	19°45	24°26	n.a.	F 26
S 27	10 1 28	2°23'27	20°41	16°28	18°54	12°25	10°44	3°18	17°20	16°45	1°42	20°10	19°42	24°33	n.a.	S 27
S 28	10 5 24	3°22'34	3♉22	18°12	19°38	13°10	10°42	3°13	17°17	16°46	1°42	20° 4	19°39	24°40	n.a.	S 28
M29	10 9 21	4♓21'37	15♉43	19♒59	20♑22	13♓54	10♋39	3♍ 9	17♍15	16♑48	1♐43	20♐ 1	19♐36	24♊46	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s52	17n42	3n38	23s25	0s 1	16s19	7n12	15s 1	0s57	24n 2	0n55	12n 1	2n27	5n26	0n47	22s48	0s 1	15s33	5n16	23s31	23s27	23n26		n.a.
T 2	18 37	20 36	2 47	23 30	0 10	16 24	7 7	14 45	0 56	24 2	0 55	12 3	2 28	5 26	0 47	22 48	0 1	15 33	5 16	23 31	23 27	23 25		n.a.
W 3	18 21	22 33	1 50	23 34	0 20	16 30	7 0	14 30	0 56	24 3	0 55	12 4	2 28	5 27	0 47	22 48	0 1	15 33	5 16	23 32	23 26	23 25		n.a.
T 4	18 5	23 30	0 48	23 36	0 29	16 36	6 54	14 14	0 55	24 4	0 55	12 6	2 28	5 28	0 47	22 48	0 1	15 33	5 16	23 32	23 26	23 25		n.a.
F 5	17 49	23 24	0s15	23 38	0 37	16 43	6 47	13 57	0 55	24 4	0 55	12 7	2 28	5 29	0 47	22 47	0 1	15 33	5 16	23 32	23 26	23 24		n.a.
S 6	17 32	22 15	1 19	23 38	0 46	16 49	6 40	13 41	0 54	24 5	0 55	12 9	2 28	5 29	0 47	22 47	0 1	15 33	5 16	23 32	23 26	23 24		n.a.
S 7	17 15	20 5	2 19	23 37	0 54	16 55	6 33	13 25	0 54	24 6	0 55	12 11	2 28	5 30	0 47	22 47	0 1	15 33	5 17	23 31	23 25	23 23		n.a.
M 8	16 58	17 1	3 13	23 35	1 2	17 2	6 26	13 8	0 54	24 6	0 55	12 12	2 29	5 31	0 47	22 47	0 1	15 34	5 17	23 31	23 25	23 23		n.a.
T 9	16 41	13 10	4 0	23 32	1 9	17 8	6 18	12 52	0 53	24 7	0 55	12 14	2 29	5 32	0 47	22 46	0 1	15 34	5 17	23 31	23 25	23 22		n.a.
W10	16 23	8 41	4 35	23 27	1 16	17 15	6 10	12 35	0 53	24 7	0 55	12 16	2 29	5 33	0 47	22 46	0 1	15 34	5 17	23 30	23 25	23 22		n.a.
T 11	16 5	3 47	4 58	23 21	1 22	17 21	6 2	12 19	0 52	24 8	0 55	12 17	2 29	5 33	0 47	22 46	0 1	15 34	5 17	23 29	23 25	23 21		n.a.
F 12	15 47	1s21	5 5	23 13	1 29	17 27	5 54	12 2	0 52	24 8	0 55	12 19	2 29	5 34	0 47	22 46	0 1	15 34	5 17	23 29	23 24	23 21		n.a.
S 13	15 28	6 31	4 57	23 4	1 34	17 34	5 46	11 45	0 51	24 9	0 55	12 21	2 29	5 35	0 47	22 45	0 1	15 34	5 17	23 28	23 24	23 20		n.a.
S 14	15 9	11 27	4 33	22 54	1 40	17 40	5 38	11 28	0 51	24 9	0 55	12 23	2 29	5 36	0 47	22 45	0 1	15 34	5 17	23 28	23 24	23 19		n.a.
M15	14 50	15 54	3 53	22 42	1 45	17 45	5 30	11 11	0 50	24 10	0 55	12 24	2 30	5 37	0 48	22 45	0 1	15 34	5 17	23 27	23 24	23 19		n.a.
T 16	14 31	19 34	2 59	22 28	1 50	17 51	5 22	10 54	0 50	24 10	0 55	12 26	2 30	5 38	0 48	22 45	0 1	15 34	5 17	23 27	23 23	23 18		n.a.
W17	14 11	22 10	1 53	22 13	1 54	17 57	5 13	10 36	0 49	24 10	0 55	12 28	2 30	5 39	0 48	22 45	0 1	15 35	5 17	23 27	23 23	23 18		n.a.
T 18	13 52	23 24	0 40	21 56	1 58	18 2	5 5	10 19	0 49	24 11	0 55	12 30	2 30	5 39	0 48	22 44	0 1	15 35	5 17	23 27	23 23	23 17		n.a.
F 19	13 32	23 8	0n36	21 38	2 1	18 7	4 57	10 2	0 48	24 11	0 55	12 31	2 30	5 40	0 48	22 44	0 1	15 35	5 17	23 27	23 23	23 17		n.a.
S 20	13 12	21 18	1 51	21 18	2 4	18 12	4 48	9 44	0 48	24 11	0 55	12 33	2 30	5 41	0 48	22 44	0 1	15 35	5 17	23 27	23 22	23 16		n.a.
S 21	12 51	18 5	2 59	20 57	2 7	18 16	4 40	9 27	0 47	24 12	0 55	12 35	2 30	5 42	0 48	22 44	0 1	15 35	5 17	23 27	23 22	23 16		n.a.
M22	12 31	13 45	3 55	20 34	2 9	18 20	4 32	9 9	0 47	24 12	0 55	12 37	2 30	5 43	0 48	22 43	0 1	15 35	5 18	23 27	23 22	23 15		n.a.
T 23	12 10	8 40	4 35	20 9	2 10	18 24	4 23	8 51	0 46	24 12	0 55	12 39	2 30	5 44	0 48	22 43	0 1	15 35	5 18	23 26	23 22	23 14		n.a.
W24	11 49	3 14	4 58	19 42	2 12	18 28	4 15	8 34	0 46	24 13	0 55	12 40	2 30	5 45	0 48	22 43	0 1	15 35	5 18	23 25	23 21	23 14		n.a.
T 25	11 28	2n15	5 2	19 14	2 12	18 31	4 7	8 16	0 45	24 13	0 55	12 42	2 30	5 46	0 48	22 43	0 1	15 35	5 18	23 24	23 21	23 13		n.a.
F 26	11 7	7 28	4 49	18 44	2 13	18 33	3 59	7 58	0 45	24 13	0 55	12 44	2 31	5 47	0 48	22 43	0 1	15 35	5 18	23 24	23 21	23 13		n.a.
S 27	10 45	12 12	4 21	18 13	2 13	18 36	3 50	7 40	0 44	24 13	0 55	12 46	2 31	5 48	0 48	22 42	0 1	15 35	5 18	23 23	23 21	23 12		n.a.
S 28	10 24	16 15	3 41	17 39	2 12	18 38	3 42	7 22	0 44	24 13	0 55	12 47	2 31	5 49	0 48	22 42	0 1	15 35	5 18	23 22	23 20	23 11		n.a.
M29	10s 2	19n29	2n52	17s 5	2s11	18s39	3n34	7s 4	0s43	24n14	0n55	12n49	2n31	5n50	0n48	22s42	0s 1	15s35	5n18	23s22	23s20	23n11		n.a.

Julian Day Number = 1551612.5, Delta T = 04h30m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'36, Lahiri = -10°22'36 Julian Calendar 1 Feb. 465 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 465 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 17	5♓20'39	27♉48	21♒46	21♑ 8	14♓39	10°R37	3°R 4	17°R12	16♑50	1♐43	19°R59	19♐32	24♊53	n.a.	T 1
W 2	10 17 14	6°19'38	9♊41	23°35	21°54	15°24	10♋35	3♍ 0	17♍10	16°51	1°43	19°D59	19°29	24°59	n.a.	W 2
T 3	10 21 11	7°18'35	21°30	25°26	22°42	16° 9	10°33	2°55	17° 7	16°53	1°43	19°R59	19°26	25° 6	n.a.	T 3
F 4	10 25 7	8°17'29	3♋18	27°18	23°30	16°53	10°32	2°50	17° 5	16°55	1°44	19♐58	19°23	25°13	n.a.	F 4
S 5	10 29 4	9°16'21	15°11	29°11	24°19	17°38	10°30	2°46	17° 2	16°56	1°44	19°56	19°20	25°19	n.a.	S 5
S 6	10 33 0	10°15'11	27°14	1♓ 6	25° 8	18°22	10°29	2°41	17° 0	16°58	1°44	19°51	19°16	25°26	n.a.	S 6
M 7	10 36 57	11°13'58	9♌30	3° 2	25°59	19° 7	10°28	2°37	16°57	16°59	1°44	19°44	19°13	25°33	n.a.	M 7
T 8	10 40 53	12°12'43	22° 3	5° 0	26°50	19°51	10°27	2°32	16°54	17° 1	1°44	19°33	19°10	25°39	n.a.	T 8
W 9	10 44 50	13°11'26	4♍52	6°59	27°41	20°36	10°26	2°28	16°52	17° 2	1°R44	19°21	19° 7	25°46	n.a.	W 9
T 10	10 48 46	14°10'07	17°57	8°59	28°34	21°20	10°26	2°23	16°49	17° 4	1°44	19° 8	19° 4	25°53	n.a.	T 10
F 11	10 52 43	15° 8'45	1♎19	11° 0	29°26	22° 4	10°26	2°19	16°47	17° 5	1°44	18°56	19° 1	25°59	n.a.	F 11
S 12	10 56 40	16° 7'22	14°53	13° 3	0♒20	22°48	10°D25	2°14	16°44	17° 6	1°44	18°45	18°57	26° 6	n.a.	S 12
S 13	11 0 36	17° 5'57	28°37	15° 7	1°14	23°33	10°25	2°10	16°42	17° 8	1°44	18°36	18°54	26°13	n.a.	S 13
M14	11 4 33	18° 4'30	12♏29	17°12	2° 9	24°17	10°26	2° 5	16°39	17° 9	1°44	18°31	18°51	26°19	n.a.	M14
T 15	11 8 29	19° 3'01	26°27	19°18	3° 4	25° 1	10°26	2° 1	16°36	17°10	1°44	18°28	18°48	26°26	n.a.	T 15
W16	11 12 26	20° 1'31	10♐29	21°24	3°59	25°45	10°27	1°57	16°34	17°12	1°43	18°27	18°45	26°32	n.a.	W16
T 17	11 16 22	20°59'58	24°34	23°31	4°56	26°29	10°27	1°53	16°31	17°13	1°43	18°27	18°42	26°39	n.a.	T 17
F 18	11 20 19	21°58'25	8♑42	25°39	5°52	27°13	10°28	1°48	16°29	17°14	1°43	18°26	18°38	26°46	n.a.	F 18
S 19	11 24 15	22°56'49	22°52	27°46	6°49	27°57	10°30	1°44	16°26	17°15	1°43	18°24	18°35	26°52	n.a.	S 19
S 20	11 28 12	23°55'12	7♒ 2	29°54	7°47	28°41	10°31	1°40	16°24	17°17	1°42	18°19	18°32	26°59	n.a.	S 20
M21	11 32 9	24°53'33	21° 8	2♈ 0	8°45	29°24	10°32	1°36	16°21	17°18	1°42	18°12	18°29	27° 6	n.a.	M21
T 22	11 36 5	25°51'52	5♓ 7	4° 6	9°43	0♈ 8	10°34	1°32	16°19	17°19	1°42	18° 1	18°26	27°12	n.a.	T 22
W23	11 40 2	26°50'10	18°56	6°11	10°42	0°52	10°36	1°28	16°16	17°20	1°41	17°50	18°22	27°19	n.a.	W23
T 24	11 43 58	27°48'25	2♈29	8°14	11°41	1°35	10°38	1°24	16°14	17°21	1°41	17°37	18°19	27°26	n.a.	T 24
F 25	11 47 55	28°46'39	15°44	10°16	12°40	2°19	10°40	1°20	16°11	17°22	1°40	17°26	18°16	27°32	n.a.	F 25
S 26	11 51 51	29°44'51	28°40	12°16	13°40	3° 2	10°43	1°16	16° 9	17°23	1°40	17°16	18°13	27°39	n.a.	S 26
S 27	11 55 48	0♈43'00	11♉16	14°13	14°40	3°46	10°45	1°13	16° 6	17°24	1°39	17° 9	18°10	27°46	n.a.	S 27
M28	11 59 44	1°41'08	23°34	16° 8	15°40	4°29	10°48	1° 9	16° 4	17°25	1°39	17° 4	18° 7	27°52	n.a.	M28
T 29	12 3 41	2°39'14	5♊38	18° 0	16°41	5°13	10°51	1° 5	16° 1	17°26	1°38	17° 2	18° 3	27°59	n.a.	T 29
W30	12 7 37	3°37'18	17°32	19°49	17°42	5°56	10°54	1° 2	15°59	17°27	1°37	17°D 1	18° 0	28° 6	n.a.	W30
T 31	12 11 34	4♈35'20	29♊21	21♈34	18♒43	6♈39	10♋58	0♍58	15♍56	17♑27	1♐37	17°R 2	17♐57	28♊12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s40	21n48	1n55	16s28	2s 9	18s40	3n26	6s46	0s43	24n14	0n55	12n51	2n31	5n51	0n48	22s42	0s 1	15s35	5n18	23s22	23s20	23n10		n.a.
W 2	9 18	23 5	0 54	15 49	2 7	18 41	3 18	6 28	0 42	24 14	0 55	12 53	2 31	5 52	0 48	22 42	0 1	15 35	5 18	23 22	23 20	23 10		n.a.
T 3	8 56	23 20	0s 8	15 9	2 4	18 41	3 10	6 10	0 41	24 14	0 55	12 54	2 31	5 53	0 48	22 41	0 1	15 35	5 18	23 22	23 19	23 9		n.a.
F 4	8 34	22 32	1 10	14 27	2 1	18 41	3 2	5 52	0 41	24 14	0 55	12 56	2 31	5 54	0 48	22 41	0 1	15 35	5 18	23 22	23 19	23 8		n.a.
S 5	8 12	20 44	2 10	13 44	1 57	18 40	2 55	5 34	0 40	24 14	0 55	12 58	2 31	5 55	0 48	22 41	0 1	15 35	5 18	23 22	23 19	23 8		n.a.
S 6	7 49	17 59	3 4	12 59	1 53	18 39	2 47	5 16	0 40	24 14	0 55	12 59	2 31	5 56	0 48	22 41	0 1	15 35	5 18	23 21	23 19	23 7		n.a.
M 7	7 27	14 24	3 51	12 12	1 48	18 37	2 39	4 58	0 39	24 14	0 54	13 1	2 31	5 57	0 48	22 41	0 1	15 35	5 19	23 21	23 18	23 6		n.a.
T 8	7 4	10 8	4 27	11 23	1 43	18 35	2 32	4 40	0 39	24 14	0 54	13 3	2 31	5 58	0 48	22 41	0 1	15 35	5 19	23 20	23 18	23 6		n.a.
W 9	6 41	5 20	4 51	10 33	1 37	18 32	2 24	4 21	0 38	24 14	0 54	13 4	2 31	5 59	0 48	22 40	0 1	15 35	5 19	23 19	23 18	23 5		n.a.
T 10	6 19	0 13	5 0	9 42	1 30	18 29	2 17	4 3	0 38	24 14	0 54	13 6	2 31	6 0	0 48	22 40	0 1	15 34	5 19	23 18	23 18	23 4		n.a.
F 11	5 56	5s 0	4 54	8 49	1 23	18 25	2 9	3 45	0 37	24 14	0 54	13 8	2 31	6 1	0 48	22 40	0 1	15 34	5 19	23 17	23 17	23 4		n.a.
S 12	5 33	10 5	4 30	7 54	1 16	18 21	2 2	3 27	0 37	24 14	0 54	13 9	2 31	6 2	0 48	22 40	0 1	15 34	5 19	23 16	23 17	23 3		n.a.
S 13	5 10	14 43	3 51	6 58	1 8	18 16	1 55	3 9	0 36	24 14	0 54	13 11	2 31	6 3	0 48	22 40	0 1	15 34	5 19	23 15	23 17	23 2		n.a.
M14	4 46	18 36	2 58	6 1	0 59	18 11	1 48	2 50	0 35	24 14	0 54	13 12	2 31	6 4	0 48	22 40	0 1	15 34	5 19	23 15	23 17	23 2		n.a.
T 15	4 23	21 27	1 54	5 3	0 50	18 5	1 41	2 32	0 35	24 14	0 54	13 14	2 31	6 5	0 48	22 39	0 1	15 34	5 19	23 15	23 16	23 1		n.a.
W16	4 0	23 0	0 42	4 4	0 41	17 59	1 34	2 14	0 34	24 14	0 54	13 16	2 31	6 6	0 48	22 39	0 1	15 34	5 19	23 14	23 16	23 0		n.a.
T 17	3 37	23 6	0n32	3 4	0 31	17 52	1 27	1 56	0 34	24 14	0 54	13 17	2 31	6 7	0 48	22 39	0 1	15 34	5 19	23 14	23 16	23 0		n.a.
F 18	3 13	21 43	1 45	2 4	0 21	17 45	1 21	1 38	0 33	24 14	0 54	13 19	2 31	6 8	0 48	22 39	0 1	15 34	5 19	23 14	23 15	22 59		n.a.
S 19	2 50	18 58	2 51	1 3	0 10	17 37	1 14	1 19	0 33	24 13	0 54	13 20	2 31	6 9	0 48	22 39	0 1	15 34	5 19	23 14	23 15	22 58		n.a.
S 20	2 27	15 6	3 47	0 2	0n 1	17 28	1 8	1 1	0 32	24 13	0 54	13 21	2 31	6 10	0 48	22 39	0 2	15 33	5 19	23 14	23 15	22 57		n.a.
M21	2 3	10 24	4 28	0n59	0 12	17 20	1 1	0 43	0 31	24 13	0 54	13 23	2 30	6 11	0 48	22 38	0 2	15 33	5 19	23 13	23 15	22 57		n.a.
T 22	1 40	5 13	4 53	2 0	0 23	17 10	0 55	0 25	0 31	24 13	0 54	13 24	2 30	6 12	0 48	22 38	0 2	15 33	5 19	23 12	23 14	22 56		n.a.
W23	1 16	0n10	5 1	3 0	0 34	17 0	0 49	0 7	0 30	24 13	0 54	13 26	2 30	6 13	0 48	22 38	0 2	15 33	5 20	23 11	23 14	22 55		n.a.
T 24	0 53	5 26	4 51	4 0	0 45	16 50	0 43	0n11	0 30	24 12	0 54	13 27	2 30	6 14	0 48	22 38	0 2	15 33	5 20	23 10	23 14	22 55		n.a.
F 25	0 30	10 20	4 25	4 58	0 56	16 39	0 37	0 29	0 29	24 12	0 53	13 28	2 30	6 15	0 48	22 38	0 2	15 33	5 20	23 9	23 14	22 54		n.a.
S 26	0 6	14 40	3 47	5 55	1 6	16 27	0 31	0 47	0 28	24 12	0 53	13 30	2 30	6 16	0 48	22 38	0 2	15 33	5 20	23 8	23 13	22 53		n.a.
S 27	0n17	18 13	2 58	6 51	1 17	16 15	0 25	1 5	0 28	24 12	0 53	13 31	2 30	6 17	0 48	22 38	0 2	15 32	5 20	23 7	23 13	22 52		n.a.
M28	0 41	20 52	2 1	7 45	1 27	16 2	0 19	1 23	0 27	24 11	0 53	13 32	2 30	6 18	0 48	22 38	0 2	15 32	5 20	23 7	23 13	22 52		n.a.
T 29	1 4	22 31	1 0	8 38	1 36	15 49	0 14	1 41	0 27	24 11	0 53	13 33	2 30	6 19	0 48	22 38	0 2	15 32	5 20	23 7	23 12	22 51		n.a.
W30	1 27	23 7	0s 3	9 28	1 46	15 36	0 8	1 59	0 26	24 11	0 53	13 35	2 30	6 20	0 48	22 37	0 2	15 32	5 20	23 7	23 12	22 50		n.a.
T 31	1n51	22n40	1s 5	10n17	1n54	15s22	0n 3	2n17	0s26	24n10	0n53	13n36	2n30	6n21	0n48	22s37	0s 2	15s32	5n20	23s 7	23s12	22n49		n.a.

Julian Day Number = 1551641.5, Delta T = 04h30m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'32, Lahiri = -10°22'32 Julian Calendar 1 March 465 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 15 31	5♈33'19	11♋10	23♈17	19♒45	7♈22	11♋ 1	0°R55	15°R54	17♑28	1°R36	17°R 2	17♐54	28♊19	n.a.	F 1
S 2	12 19 27	6°31'17	23° 5	24°55	20°47	8° 6	11° 5	0♍52	15♍52	17°29	1♐36	17♐ 0	17°51	28°25	n.a.	S 2
S 3	12 23 24	7°29'13	5♌11	26°30	21°49	8°49	11° 8	0°48	15°49	17°30	1°35	16°57	17°47	28°32	n.a.	S 3
M 4	12 27 20	8°27'07	17°32	28° 2	22°51	9°32	11°12	0°45	15°47	17°30	1°34	16°51	17°44	28°39	n.a.	M 4
T 5	12 31 17	9°24'59	0♍12	29°29	23°54	10°15	11°17	0°42	15°45	17°31	1°33	16°43	17°41	28°45	n.a.	T 5
W 6	12 35 13	10°22'49	13°13	0♉53	24°57	10°58	11°21	0°39	15°42	17°32	1°32	16°33	17°38	28°52	n.a.	W 6
T 7	12 39 10	11°20'37	26°35	2°12	26° 0	11°41	11°25	0°36	15°40	17°32	1°32	16°23	17°35	28°59	n.a.	T 7
F 8	12 43 6	12°18'24	10♎16	3°28	27° 3	12°23	11°30	0°33	15°38	17°33	1°31	16°12	17°32	29° 5	n.a.	F 8
S 9	12 47 3	13°16'09	24°14	4°39	28° 7	13° 6	11°35	0°31	15°36	17°33	1°30	16° 3	17°28	29°12	n.a.	S 9
S 10	12 51 0	14°13'53	8♏24	5°46	29°11	13°49	11°40	0°28	15°34	17°34	1°29	15°56	17°25	29°19	n.a.	S 10
M11	12 54 56	15°11'36	22°41	6°49	0♓15	14°32	11°45	0°25	15°32	17°34	1°28	15°52	17°22	29°25	n.a.	M11
T 12	12 58 53	16° 9'17	7♐ 0	7°48	1°19	15°14	11°50	0°23	15°29	17°35	1°27	15°50	17°19	29°32	n.a.	T 12
W13	13 2 49	17° 6'57	21°19	8°42	2°23	15°57	11°55	0°20	15°27	17°35	1°26	15°D49	17°16	29°39	n.a.	W13
T 14	13 6 46	18° 4'36	5♑33	9°32	3°28	16°39	12° 1	0°18	15°25	17°36	1°25	15°50	17°13	29°45	n.a.	T 14
F 15	13 10 42	19° 2'13	19°41	10°17	4°33	17°22	12° 7	0°16	15°23	17°36	1°24	15°R51	17° 9	29°52	n.a.	F 15
S 16	13 14 39	19°59'50	3♒43	10°58	5°38	18° 4	12°12	0°13	15°21	17°36	1°23	15°50	17° 6	29°59	n.a.	S 16
S 17	13 18 35	20°57'26	17°37	11°34	6°43	18°47	12°18	0°11	15°19	17°37	1°22	15°47	17° 3	0♋ 5	n.a.	S 17
M18	13 22 32	21°55'00	1♓21	12° 6	7°48	19°29	12°25	0° 9	15°18	17°37	1°21	15°42	17° 0	0°12	n.a.	M18
T 19	13 26 29	22°52'33	14°56	12°33	8°54	20°11	12°31	0° 7	15°16	17°37	1°20	15°35	16°57	0°19	n.a.	T 19
W20	13 30 25	23°50'06	28°19	12°55	10° 0	20°54	12°37	0° 5	15°14	17°37	1°19	15°26	16°53	0°25	n.a.	W20
T 21	13 34 22	24°47'37	11♈28	13°12	11° 6	21°36	12°44	0° 4	15°12	17°38	1°18	15°18	16°50	0°32	n.a.	T 21
F 22	13 38 18	25°45'07	24°23	13°25	12°12	22°18	12°51	0° 2	15°10	17°38	1°17	15° 9	16°47	0°38	n.a.	F 22
S 23	13 42 15	26°42'36	7♉ 3	13°32	13°18	23° 0	12°57	0° 1	15° 9	17°38	1°15	15° 2	16°44	0°45	n.a.	S 23
S 24	13 46 11	27°40'03	19°27	13°R35	14°24	23°42	13° 4	29♌59	15° 7	17°38	1°14	14°57	16°41	0°52	n.a.	S 24
M25	13 50 8	28°37'30	1♊39	13°34	15°30	24°24	13°11	29°58	15° 5	17°R38	1°13	14°54	16°38	0°58	n.a.	M25
T 26	13 54 4	29°34'55	13°39	13°28	16°37	25° 6	13°19	29°56	15° 4	17°38	1°12	14°D53	16°34	1° 5	n.a.	T 26
W27	13 58 1	0♉32'19	25°31	13°18	17°44	25°48	13°26	29°55	15° 2	17°38	1°10	14°54	16°31	1°12	n.a.	W27
T 28	14 1 58	1°29'42	7♋19	13° 3	18°50	26°30	13°34	29°54	15° 1	17°38	1° 9	14°55	16°28	1°18	n.a.	T 28
F 29	14 5 54	2°27'03	19° 8	12°45	19°57	27°12	13°41	29°53	14°59	17°38	1° 8	14°57	16°25	1°25	n.a.	F 29
S 30	14 9 51	3♉24'24	1♌ 3	12♉23	21♓ 4	27♈53	13♋49	29♌52	14♍58	17♑38	1♐ 7	14°R57	16♐22	1♋32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n14	21n12	2s 5	11n 3	2n 2	15s 7	0s 2	2n35	0s25	24n10	0n53	13n37	2n30	6n22	0n48	22s37	0s 2	15s32	5n20	23s 7	23s12	22n48		n.a.
S 2	2 37	18 48	3 0	11 47	2 10	14 52	0 8	2 53	0 24	24 10	0 53	13 38	2 29	6 22	0 48	22 37	0 2	15 31	5 20	23 6	23 11	22 48		n.a.
S 3	3 0	15 33	3 47	12 28	2 16	14 37	0 13	3 10	0 24	24 9	0 53	13 39	2 29	6 23	0 48	22 37	0 2	15 31	5 20	23 6	23 11	22 47		n.a.
M 4	3 24	11 34	4 25	13 7	2 22	14 21	0 18	3 28	0 23	24 9	0 53	13 40	2 29	6 24	0 47	22 37	0 2	15 31	5 20	23 6	23 11	22 46		n.a.
T 5	3 47	7 1	4 51	13 44	2 28	14 5	0 22	3 46	0 23	24 9	0 53	13 41	2 29	6 25	0 47	22 37	0 2	15 31	5 20	23 5	23 10	22 45		n.a.
W 6	4 10	2 2	5 3	14 18	2 32	13 48	0 27	4 3	0 22	24 8	0 53	13 42	2 29	6 26	0 47	22 37	0 2	15 31	5 20	23 4	23 10	22 44		n.a.
T 7	4 33	3s11	4 59	14 50	2 36	13 31	0 32	4 21	0 21	24 8	0 53	13 43	2 29	6 27	0 47	22 37	0 2	15 31	5 20	23 3	23 10	22 44		n.a.
F 8	4 55	8 21	4 37	15 19	2 39	13 13	0 36	4 38	0 21	24 7	0 53	13 44	2 29	6 28	0 47	22 37	0 2	15 30	5 20	23 2	23 9	22 43		n.a.
S 9	5 18	13 13	3 59	15 45	2 40	12 55	0 41	4 56	0 20	24 7	0 53	13 45	2 29	6 29	0 47	22 37	0 2	15 30	5 20	23 1	23 9	22 42		n.a.
S 10	5 41	17 25	3 6	16 9	2 41	12 37	0 45	5 13	0 20	24 6	0 53	13 46	2 28	6 29	0 47	22 37	0 2	15 30	5 20	23 0	23 9	22 41		n.a.
M11	6 4	20 37	2 0	16 30	2 42	12 18	0 49	5 30	0 19	24 6	0 52	13 46	2 28	6 30	0 47	22 37	0 2	15 30	5 20	22 59	23 9	22 40		n.a.
T 12	6 26	22 32	0 47	16 49	2 41	11 58	0 53	5 48	0 18	24 5	0 52	13 47	2 28	6 31	0 47	22 37	0 2	15 30	5 20	22 59	23 8	22 40		n.a.
W13	6 48	22 58	0n29	17 5	2 39	11 39	0 57	6 5	0 18	24 5	0 52	13 48	2 28	6 32	0 47	22 36	0 2	15 29	5 20	22 59	23 8	22 39		n.a.
T 14	7 11	21 54	1 44	17 19	2 36	11 18	1 1	6 22	0 17	24 4	0 52	13 49	2 28	6 33	0 47	22 36	0 2	15 29	5 20	22 59	23 8	22 38		n.a.
F 15	7 33	19 28	2 51	17 30	2 32	10 58	1 5	6 39	0 17	24 3	0 52	13 49	2 28	6 33	0 47	22 36	0 2	15 29	5 20	22 59	23 7	22 37		n.a.
S 16	7 55	15 53	3 48	17 39	2 27	10 37	1 8	6 56	0 16	24 3	0 52	13 50	2 27	6 34	0 47	22 36	0 2	15 29	5 20	22 59	23 7	22 36		n.a.
S 17	8 17	11 28	4 30	17 45	2 22	10 16	1 12	7 13	0 15	24 2	0 52	13 51	2 27	6 35	0 47	22 36	0 2	15 28	5 20	22 59	23 7	22 35		n.a.
M18	8 39	6 31	4 57	17 48	2 15	9 54	1 15	7 30	0 15	24 2	0 52	13 51	2 27	6 36	0 47	22 36	0 2	15 28	5 20	22 58	23 6	22 34		n.a.
T 19	9 0	1 19	5 6	17 49	2 7	9 33	1 18	7 46	0 14	24 1	0 52	13 52	2 27	6 36	0 47	22 36	0 2	15 28	5 20	22 58	23 6	22 33		n.a.
W20	9 22	3n53	4 59	17 47	1 58	9 10	1 21	8 3	0 14	24 0	0 52	13 52	2 27	6 37	0 47	22 36	0 2	15 28	5 20	22 57	23 6	22 33		n.a.
T 21	9 43	8 48	4 35	17 43	1 48	8 48	1 24	8 20	0 13	24 0	0 52	13 53	2 27	6 38	0 47	22 36	0 2	15 28	5 20	22 56	23 5	22 32		n.a.
F 22	10 5	13 15	3 58	17 37	1 38	8 25	1 27	8 36	0 12	23 59	0 52	13 53	2 26	6 38	0 47	22 36	0 2	15 27	5 20	22 55	23 5	22 31		n.a.
S 23	10 26	17 1	3 10	17 28	1 26	8 2	1 30	8 52	0 12	23 58	0 52	13 54	2 26	6 39	0 47	22 36	0 2	15 27	5 20	22 54	23 5	22 30		n.a.
S 24	10 47	19 57	2 13	17 17	1 13	7 39	1 33	9 9	0 11	23 57	0 52	13 54	2 26	6 40	0 47	22 36	0 2	15 27	5 20	22 53	23 4	22 29		n.a.
M25	11 8	21 55	1 11	17 4	1 0	7 15	1 35	9 25	0 10	23 57	0 52	13 54	2 26	6 40	0 47	22 36	0 2	15 27	5 20	22 53	23 4	22 28		n.a.
T 26	11 28	22 51	0 7	16 48	0 45	6 51	1 38	9 41	0 10	23 56	0 52	13 54	2 26	6 41	0 47	22 36	0 2	15 26	5 20	22 53	23 4	22 27		n.a.
W27	11 49	22 43	0s57	16 31	0 30	6 27	1 40	9 57	0 9	23 55	0 52	13 55	2 26	6 41	0 47	22 36	0 2	15 26	5 20	22 53	23 3	22 26		n.a.
T 28	12 9	21 34	1 59	16 11	0 15	6 2	1 43	10 13	0 9	23 54	0 52	13 55	2 25	6 42	0 47	22 36	0 2	15 26	5 20	22 53	23 3	22 25		n.a.
F 29	12 29	19 28	2 55	15 50	0s 2	5 38	1 45	10 29	0 8	23 53	0 51	13 55	2 25	6 42	0 47	22 36	0 2	15 26	5 20	22 53	23 3	22 24		n.a.
S 30	12n49	16n32	3s45	15n28	0s18	5s13	1s47	10n45	0s 7	23n53	0n51	13n55	2n25	6n43	0n47	22s36	0s 2	15s25	5n20	22s53	23s 3	22n24		n.a.

Julian Day Number = 1551672.5, Delta T = 04h30m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'28, Lahiri = -10°22'28 Julian Calendar 1 Apr. 465 BCE == Greg. Calendar 27 March 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 47	4♉21'43	13♌ 9	11°R58	22♓12	28♈35	13♋57	29°R52	14°R56	17°R37	1°R 5	14°R57	16♐18	1♋38	n.a.	S 1
M 2	14 17 44	5°19'01	25°31	11♉30	23°19	29°17	14° 5	29♌51	14♍55	17♑37	1♐ 4	14♐55	16°15	1°45	n.a.	M 2
T 3	14 21 40	6°16'17	8♍12	11° 0	24°26	29°58	14°13	29°50	14°54	17°37	1° 3	14°52	16°12	1°52	n.a.	T 3
W 4	14 25 37	7°13'33	21°17	10°29	25°34	0♉40	14°21	29°50	14°52	17°37	1° 1	14°47	16° 9	1°58	n.a.	W 4
T 5	14 29 33	8°10'47	4♎47	9°56	26°42	1°21	14°29	29°49	14°51	17°36	1° 0	14°41	16° 6	2° 5	n.a.	T 5
F 6	14 33 30	9° 8'01	18°40	9°22	27°49	2° 3	14°38	29°49	14°50	17°36	0°58	14°36	16° 3	2°12	n.a.	F 6
S 7	14 37 26	10° 5'13	2♏55	8°49	28°57	2°44	14°46	29°49	14°49	17°36	0°57	14°31	15°59	2°18	n.a.	S 7
S 8	14 41 23	11° 2'25	17°26	8°16	0♈ 5	3°26	14°55	29°D49	14°48	17°35	0°56	14°27	15°56	2°25	n.a.	S 8
M 9	14 45 20	11°59'37	2♐ 7	7°43	1°13	4° 7	15° 4	29°49	14°47	17°35	0°54	14°25	15°53	2°32	n.a.	M 9
T 10	14 49 16	12°56'48	16°51	7°13	2°21	4°48	15°13	29°49	14°46	17°34	0°53	14°D25	15°50	2°38	n.a.	T 10
W11	14 53 13	13°53'58	1♑32	6°45	3°30	5°29	15°22	29°49	14°45	17°34	0°51	14°26	15°47	2°45	n.a.	W11
T 12	14 57 9	14°51'08	16° 4	6°19	4°38	6°11	15°31	29°50	14°44	17°34	0°50	14°27	15°44	2°51	n.a.	T 12
F 13	15 1 6	15°48'18	0♒24	5°57	5°47	6°52	15°40	29°50	14°43	17°33	0°48	14°28	15°40	2°58	n.a.	F 13
S 14	15 5 2	16°45'28	14°29	5°37	6°55	7°33	15°49	29°51	14°42	17°32	0°47	14°R29	15°37	3° 5	n.a.	S 14
S 15	15 8 59	17°42'37	28°17	5°22	8° 4	8°14	15°59	29°51	14°42	17°32	0°45	14°29	15°34	3°11	n.a.	S 15
M16	15 12 56	18°39'46	11♓50	5°11	9°13	8°55	16° 8	29°52	14°41	17°31	0°44	14°27	15°31	3°18	n.a.	M16
T 17	15 16 52	19°36'55	25° 7	5° 4	10°22	9°36	16°18	29°53	14°40	17°31	0°42	14°24	15°28	3°25	n.a.	T 17
W18	15 20 49	20°34'04	8♈ 9	5°D 1	11°30	10°17	16°28	29°54	14°40	17°30	0°41	14°21	15°24	3°31	n.a.	W18
T 19	15 24 45	21°31'12	20°57	5° 3	12°40	10°58	16°37	29°55	14°39	17°29	0°39	14°18	15°21	3°38	n.a.	T 19
F 20	15 28 42	22°28'21	3♉31	5° 9	13°49	11°38	16°47	29°56	14°39	17°28	0°38	14°14	15°18	3°45	n.a.	F 20
S 21	15 32 38	23°25'29	15°53	5°20	14°58	12°19	16°57	29°57	14°38	17°28	0°36	14°12	15°15	3°51	n.a.	S 21
S 22	15 36 35	24°22'37	28° 4	5°36	16° 7	13° 0	17° 7	29°58	14°38	17°27	0°35	14°10	15°12	3°58	n.a.	S 22
M23	15 40 31	25°19'45	10♊ 6	5°57	17°16	13°41	17°18	29°59	14°38	17°26	0°33	14°D 9	15° 9	4° 5	n.a.	M23
T 24	15 44 28	26°16'53	22° 0	6°22	18°26	14°21	17°28	0♍ 1	14°37	17°25	0°32	14° 9	15° 5	4°11	n.a.	T 24
W25	15 48 25	27°14'00	3♋49	6°52	19°35	15° 2	17°38	0° 3	14°37	17°24	0°30	14°10	15° 2	4°18	n.a.	W25
T 26	15 52 21	28°11'07	15°37	7°26	20°45	15°42	17°49	0° 4	14°37	17°23	0°29	14°11	14°59	4°25	n.a.	T 26
F 27	15 56 18	29° 8'14	27°26	8° 5	21°55	16°23	17°59	0° 6	14°37	17°22	0°27	14°13	14°56	4°31	n.a.	F 27
S 28	16 0 14	0♊ 5'20	9♌21	8°49	23° 4	17° 3	18°10	0° 8	14°37	17°21	0°26	14°14	14°53	4°38	n.a.	S 28
S 29	16 4 11	1° 2'26	21°27	9°37	24°14	17°44	18°20	0°10	14°D37	17°20	0°24	14°14	14°50	4°45	n.a.	S 29
M30	16 8 7	1°59'32	3♍47	10°30	25°24	18°24	18°31	0°12	14°37	17°19	0°23	14°R15	14°46	4°51	n.a.	M30
T 31	16 12 4	2♊56'38	16♍26	11♉26	26♈34	19♉ 4	18♋42	0♍14	14♍37	17♑18	0♐21	14♐14	14♐43	4♋58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 8	12n52	4s25	15n 4	0s35	4s48	1s49	11n 0	0s 7	23n52	0n51	13n55	2n25	6n43	0n47	22s36	0s 2	15s25	5n20	22s53	23s 2	22n23		n.a.
M 2	13 28	8 35	4 54	14 39	0 52	4 22	1 50	11 16	0 6	23 51	0 51	13 55	2 25	6 44	0 47	22 36	0 2	15 25	5 20	22 53	23 2	22 22		n.a.
T 3	13 47	3 50	5 9	14 14	1 9	3 57	1 52	11 31	0 6	23 50	0 51	13 55	2 24	6 44	0 47	22 37	0 2	15 25	5 20	22 53	23 2	22 21		n.a.
W 4	14 6	1s14	5 9	13 47	1 26	3 31	1 54	11 47	0 5	23 49	0 51	13 55	2 24	6 45	0 47	22 37	0 2	15 24	5 20	22 52	23 1	22 20		n.a.
T 5	14 25	6 23	4 52	13 21	1 43	3 5	1 55	12 2	0 4	23 48	0 51	13 55	2 24	6 45	0 47	22 37	0 2	15 24	5 20	22 52	23 1	22 19		n.a.
F 6	14 44	11 23	4 18	12 55	1 59	2 39	1 57	12 17	0 4	23 47	0 51	13 55	2 24	6 46	0 47	22 37	0 2	15 24	5 20	22 51	23 1	22 18		n.a.
S 7	15 2	15 53	3 27	12 30	2 15	2 13	1 58	12 32	0 3	23 46	0 51	13 55	2 24	6 46	0 46	22 37	0 2	15 24	5 20	22 50	23 0	22 17		n.a.
S 8	15 20	19 32	2 22	12 5	2 30	1 47	1 59	12 47	0 3	23 45	0 51	13 55	2 23	6 47	0 46	22 37	0 2	15 23	5 20	22 50	23 0	22 16		n.a.
M 9	15 38	21 57	1 7	11 41	2 44	1 21	2 0	13 2	0 2	23 44	0 51	13 55	2 23	6 47	0 46	22 37	0 2	15 23	5 20	22 50	23 0	22 15		n.a.
T 10	15 56	22 52	0n13	11 19	2 57	0 54	2 1	13 16	0 1	23 43	0 51	13 55	2 23	6 47	0 46	22 37	0 2	15 23	5 20	22 50	22 59	22 14		n.a.
W11	16 13	22 12	1 33	10 58	3 9	0 27	2 2	13 31	0 1	23 42	0 51	13 54	2 23	6 48	0 46	22 37	0 2	15 23	5 20	22 50	22 59	22 13		n.a.
T 12	16 30	20 2	2 45	10 40	3 20	0 1	2 3	13 45	0 0	23 41	0 51	13 54	2 23	6 48	0 46	22 37	0 2	15 22	5 20	22 50	22 58	22 12		n.a.
F 13	16 47	16 39	3 46	10 23	3 29	0n26	2 3	13 59	0n 1	23 40	0 51	13 54	2 22	6 48	0 46	22 37	0 2	15 22	5 20	22 50	22 58	22 11		n.a.
S 14	17 4	12 22	4 32	10 9	3 38	0 53	2 4	14 14	0 1	23 38	0 51	13 53	2 22	6 48	0 46	22 37	0 2	15 22	5 20	22 50	22 58	22 10		n.a.
S 15	17 20	7 30	5 2	9 57	3 45	1 20	2 5	14 28	0 2	23 37	0 51	13 53	2 22	6 49	0 46	22 37	0 2	15 22	5 20	22 50	22 57	22 9		n.a.
M16	17 36	2 23	5 14	9 48	3 51	1 47	2 5	14 42	0 2	23 36	0 51	13 52	2 22	6 49	0 46	22 37	0 2	15 21	5 20	22 50	22 57	22 8		n.a.
T 17	17 52	2n45	5 9	9 41	3 55	2 14	2 5	14 55	0 3	23 35	0 51	13 52	2 22	6 49	0 46	22 38	0 2	15 21	5 20	22 50	22 57	22 7		n.a.
W18	18 7	7 40	4 48	9 37	3 58	2 41	2 5	15 9	0 4	23 34	0 51	13 51	2 21	6 49	0 46	22 38	0 2	15 21	5 19	22 49	22 56	22 6		n.a.
T 19	18 23	12 10	4 13	9 36	4 0	3 9	2 5	15 22	0 4	23 32	0 51	13 51	2 21	6 49	0 46	22 38	0 2	15 21	5 19	22 49	22 56	22 5		n.a.
F 20	18 38	16 4	3 26	9 37	4 1	3 36	2 5	15 36	0 5	23 31	0 51	13 50	2 21	6 50	0 46	22 38	0 2	15 21	5 19	22 48	22 56	22 4		n.a.
S 21	18 52	19 12	2 30	9 41	4 1	4 3	2 5	15 49	0 5	23 30	0 51	13 50	2 21	6 50	0 46	22 38	0 2	15 20	5 19	22 48	22 55	22 3		n.a.
S 22	19 7	21 25	1 28	9 48	4 0	4 30	2 5	16 2	0 6	23 29	0 51	13 49	2 21	6 50	0 46	22 38	0 2	15 20	5 19	22 48	22 55	22 2		n.a.
M23	19 21	22 37	0 22	9 57	3 57	4 57	2 5	16 15	0 7	23 27	0 51	13 48	2 20	6 50	0 46	22 38	0 2	15 20	5 19	22 48	22 55	22 1		n.a.
T 24	19 34	22 47	0s43	10 8	3 54	5 24	2 5	16 28	0 7	23 26	0 51	13 48	2 20	6 50	0 46	22 38	0 2	15 20	5 19	22 48	22 54	22 0		n.a.
W25	19 48	21 55	1 47	10 22	3 49	5 51	2 4	16 41	0 8	23 24	0 51	13 47	2 20	6 50	0 46	22 38	0 2	15 19	5 19	22 48	22 54	21 59		n.a.
T 26	20 1	20 5	2 46	10 39	3 44	6 18	2 4	16 53	0 8	23 23	0 51	13 46	2 20	6 50	0 46	22 39	0 2	15 19	5 19	22 48	22 54	21 58		n.a.
F 27	20 14	17 23	3 37	10 57	3 38	6 45	2 3	17 6	0 9	23 22	0 51	13 45	2 20	6 50	0 46	22 39	0 2	15 19	5 19	22 48	22 53	21 57		n.a.
S 28	20 26	13 58	4 20	11 18	3 31	7 12	2 2	17 18	0 10	23 20	0 51	13 44	2 19	6 50	0 46	22 39	0 2	15 19	5 19	22 48	22 53	21 56		n.a.
S 29	20 38	9 55	4 53	11 40	3 23	7 38	2 1	17 30	0 10	23 19	0 51	13 44	2 19	6 50	0 46	22 39	0 2	15 19	5 19	22 48	22 52	21 55		n.a.
M30	20 50	5 25	5 12	12 5	3 15	8 5	2 1	17 42	0 11	23 17	0 50	13 43	2 19	6 50	0 46	22 39	0 2	15 18	5 18	22 48	22 52	21 53		n.a.
T 31	21n 1	0n34	5s17	12n31	3s 6	8n31	2s 0	17n54	0n11	23n16	0n50	13n42	2n19	6n50	0n45	22s39	0s 2	15s18	5n18	22s48	22s52	21n52		n.a.

Julian Day Number = 1551702.5, Delta T = 04h30m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'24, Lahiri = -10°22'24 Julian Calendar 1 May 465 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 16 0	3♊53'43	29♍28	12♉27	27♈44	19♉45	18♋53	0♍17	14♍37	17°R17	0°R20	14°R14	14♐40	5♋ 5	n.a.	W 1
T 2	16 19 57	4°50'48	12♎56	13°33	28°54	20°25	19° 4	0°19	14°37	17♑16	0♐18	14♐13	14°37	5°11	n.a.	T 2
F 3	16 23 54	5°47'53	26°50	14°42	0♉ 4	21° 5	19°15	0°21	14°38	17°15	0°16	14°11	14°34	5°18	n.a.	F 3
S 4	16 27 50	6°44'59	11♏10	15°56	1°14	21°45	19°26	0°24	14°38	17°14	0°15	14°11	14°30	5°25	n.a.	S 4
S 5	16 31 47	7°42'04	25°51	17°13	2°25	22°25	19°37	0°27	14°38	17°13	0°13	14°10	14°27	5°31	n.a.	S 5
M 6	16 35 43	8°39'09	10♐47	18°35	3°35	23° 5	19°48	0°29	14°39	17°12	0°12	14°D10	14°24	5°38	n.a.	M 6
T 7	16 39 40	9°36'15	25°51	20° 1	4°45	23°45	20° 0	0°32	14°39	17°11	0°10	14°10	14°21	5°44	n.a.	T 7
W 8	16 43 36	10°33'22	10♑54	21°30	5°56	24°25	20°11	0°35	14°40	17° 9	0° 9	14°10	14°18	5°51	n.a.	W 8
T 9	16 47 33	11°30'28	25°46	23° 3	7° 7	25° 5	20°22	0°38	14°40	17° 8	0° 7	14°10	14°15	5°58	n.a.	T 9
F 10	16 51 30	12°27'36	10♒23	24°40	8°17	25°45	20°34	0°41	14°41	17° 7	0° 6	14°11	14°11	6° 4	n.a.	F 10
S 11	16 55 26	13°24'44	24°39	26°21	9°28	26°25	20°45	0°44	14°42	17° 6	0° 4	14°11	14° 8	6°11	n.a.	S 11
S 12	16 59 23	14°21'52	8♓32	28° 5	10°39	27° 5	20°57	0°47	14°42	17° 4	0° 3	14°11	14° 5	6°18	n.a.	S 12
M13	17 3 19	15°19'02	22° 3	29°52	11°49	27°44	21° 9	0°51	14°43	17° 3	0° 1	14°11	14° 2	6°24	n.a.	M13
T 14	17 7 16	16°16'12	5♈11	1♊43	13° 0	28°24	21°20	0°54	14°44	17° 2	29♏59	14°11	13°59	6°31	n.a.	T 14
W15	17 11 12	17°13'23	18° 1	3°36	14°11	29° 4	21°32	0°58	14°45	17° 0	29°59	14°11	13°56	6°38	n.a.	W15
T 16	17 15 9	18°10'35	0♉33	5°32	15°22	29°44	21°44	1° 1	14°46	16°59	29°57	14°11	13°52	6°44	n.a.	T 16
F 17	17 19 5	19° 7'48	12°52	7°30	16°33	0♊23	21°56	1° 5	14°47	16°58	29°56	14°12	13°49	6°51	n.a.	F 17
S 18	17 23 2	20° 5'01	25° 0	9°31	17°45	1° 3	22° 8	1° 9	14°48	16°56	29°54	14°12	13°46	6°58	n.a.	S 18
S 19	17 26 59	21° 2'16	6♊59	11°33	18°56	1°42	22°20	1°12	14°49	16°55	29°53	14°13	13°43	7° 4	n.a.	S 19
M20	17 30 55	21°59'31	18°53	13°37	20° 7	2°22	22°32	1°16	14°50	16°53	29°51	14°R13	13°40	7°11	n.a.	M20
T 21	17 34 52	22°56'47	0♋42	15°42	21°18	3° 1	22°44	1°20	14°51	16°52	29°50	14°12	13°36	7°18	n.a.	T 21
W22	17 38 48	23°54'03	12°30	17°48	22°30	3°41	22°56	1°24	14°53	16°50	29°49	14°12	13°33	7°24	n.a.	W22
T 23	17 42 45	24°51'21	24°18	19°54	23°41	4°20	23° 9	1°29	14°54	16°49	29°47	14°10	13°30	7°31	n.a.	T 23
F 24	17 46 41	25°48'39	6♌10	22° 1	24°53	4°59	23°21	1°33	14°55	16°47	29°46	14° 9	13°27	7°38	n.a.	F 24
S 25	17 50 38	26°45'58	18° 7	24° 8	26° 4	5°39	23°33	1°37	14°57	16°46	29°45	14° 7	13°24	7°44	n.a.	S 25
S 26	17 54 34	27°43'17	0♍15	26°14	27°16	6°18	23°45	1°41	14°58	16°44	29°43	14° 5	13°21	7°51	n.a.	S 26
M27	17 58 31	28°40'37	12°35	28°20	28°28	6°57	23°58	1°46	15° 0	16°43	29°42	14° 4	13°17	7°58	n.a.	M27
T 28	18 2 28	29°37'58	25°12	0♋25	29°39	7°36	24°10	1°50	15° 1	16°41	29°41	14°D 4	13°14	8° 4	n.a.	T 28
W29	18 6 24	0♋35'19	8♎ 9	2°30	0♊51	8°15	24°23	1°55	15° 3	16°40	29°39	14° 4	13°11	8°11	n.a.	W29
T 30	18 10 21	1♋32'41	21♎30	4♋33	2♊ 3	8♊55	24♋35	2♍ 0	15♍ 4	16♑38	29♏38	14♐ 4	13♐ 8	8♋18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n12	4s27	5s 6	12n59	2s56	8n58	1s59	18n 6	0n12	23n14	0n50	13n41	2n19	6n50	0n45	22s39	0s 3	15s18	5n18	22s48	22s51	21n51		n.a.
T 2	21 23	9 26	4 38	13 28	2 46	9 24	1 57	18 17	0 13	23 12	0 50	13 40	2 19	6 50	0 45	22 40	0 3	15 18	5 18	22 48	22 51	21 50		n.a.
F 3	21 33	14 6	3 54	13 59	2 36	9 50	1 56	18 29	0 13	23 11	0 50	13 39	2 18	6 49	0 45	22 40	0 3	15 17	5 18	22 48	22 51	21 49		n.a.
S 4	21 43	18 7	2 53	14 31	2 25	10 16	1 55	18 40	0 14	23 9	0 50	13 37	2 18	6 49	0 45	22 40	0 3	15 17	5 18	22 48	22 50	21 48		n.a.
S 5	21 53	21 5	1 40	15 4	2 13	10 41	1 54	18 51	0 15	23 8	0 50	13 36	2 18	6 49	0 45	22 40	0 3	15 17	5 18	22 48	22 50	21 47		n.a.
M 6	22 2	22 40	0 19	15 38	2 2	11 7	1 52	19 2	0 15	23 6	0 50	13 35	2 18	6 49	0 45	22 40	0 3	15 17	5 18	22 48	22 50	21 46		n.a.
T 7	22 11	22 37	1n 5	16 13	1 50	11 32	1 51	19 13	0 16	23 4	0 50	13 34	2 18	6 49	0 45	22 40	0 3	15 17	5 17	22 48	22 49	21 45		n.a.
W 8	22 19	20 55	2 23	16 48	1 37	11 57	1 49	19 23	0 16	23 3	0 50	13 33	2 17	6 48	0 45	22 41	0 3	15 17	5 17	22 48	22 49	21 44		n.a.
T 9	22 27	17 48	3 31	17 24	1 25	12 22	1 48	19 34	0 17	23 1	0 50	13 32	2 17	6 48	0 45	22 41	0 3	15 16	5 17	22 48	22 48	21 42		n.a.
F 10	22 35	13 38	4 24	18 1	1 12	12 47	1 46	19 44	0 18	22 59	0 50	13 30	2 17	6 48	0 45	22 41	0 3	15 16	5 17	22 48	22 48	21 41		n.a.
S 11	22 42	8 46	5 0	18 37	1 0	13 11	1 44	19 54	0 18	22 57	0 50	13 29	2 17	6 48	0 45	22 41	0 3	15 16	5 17	22 48	22 48	21 40		n.a.
S 12	22 49	3 35	5 16	19 13	0 47	13 35	1 42	20 4	0 19	22 55	0 50	13 28	2 17	6 47	0 45	22 41	0 3	15 16	5 17	22 48	22 47	21 39		n.a.
M13	22 56	1n37	5 15	19 49	0 35	13 59	1 41	20 14	0 19	22 54	0 50	13 26	2 16	6 47	0 45	22 41	0 3	15 16	5 17	22 48	22 47	21 38		n.a.
T 14	23 2	6 37	4 57	20 24	0 23	14 23	1 39	20 23	0 20	22 52	0 50	13 25	2 16	6 47	0 45	22 42	0 3	15 16	5 16	22 48	22 46	21 37		n.a.
W15	23 8	11 13	4 24	20 58	0 11	14 46	1 37	20 33	0 21	22 50	0 50	13 23	2 16	6 46	0 45	22 42	0 3	15 15	5 16	22 48	22 46	21 36		n.a.
T 16	23 13	15 14	3 40	21 31	0n 1	15 9	1 35	20 42	0 21	22 48	0 50	13 22	2 16	6 46	0 45	22 42	0 3	15 15	5 16	22 48	22 46	21 35		n.a.
F 17	23 18	18 32	2 46	22 3	0 12	15 31	1 33	20 51	0 22	22 46	0 50	13 20	2 16	6 45	0 45	22 42	0 3	15 15	5 16	22 48	22 45	21 33		n.a.
S 18	23 22	20 57	1 45	22 33	0 23	15 54	1 31	21 0	0 22	22 44	0 50	13 19	2 16	6 45	0 45	22 42	0 3	15 15	5 16	22 48	22 45	21 32		n.a.
S 19	23 27	22 25	0 40	23 1	0 34	16 16	1 28	21 9	0 23	22 42	0 50	13 17	2 15	6 44	0 45	22 43	0 3	15 15	5 16	22 48	22 45	21 31		n.a.
M20	23 30	22 51	0s26	23 27	0 44	16 37	1 26	21 17	0 24	22 40	0 50	13 16	2 15	6 44	0 45	22 43	0 3	15 15	5 15	22 48	22 44	21 30		n.a.
T 21	23 34	22 15	1 30	23 51	0 53	16 58	1 24	21 26	0 24	22 38	0 50	13 14	2 15	6 43	0 45	22 43	0 3	15 15	5 15	22 48	22 44	21 29		n.a.
W22	23 36	20 39	2 31	24 12	1 2	17 19	1 22	21 34	0 25	22 36	0 50	13 13	2 15	6 43	0 45	22 43	0 3	15 14	5 15	22 48	22 43	21 28		n.a.
T 23	23 39	18 11	3 24	24 31	1 10	17 40	1 19	21 42	0 25	22 34	0 50	13 11	2 15	6 42	0 44	22 43	0 3	15 14	5 15	22 48	22 43	21 26		n.a.
F 24	23 41	14 57	4 10	24 47	1 17	17 59	1 17	21 50	0 26	22 32	0 51	13 9	2 15	6 42	0 44	22 44	0 3	15 14	5 15	22 48	22 43	21 25		n.a.
S 25	23 43	11 5	4 45	25 0	1 23	18 19	1 14	21 58	0 27	22 30	0 51	13 8	2 14	6 41	0 44	22 44	0 3	15 14	5 15	22 47	22 42	21 24		n.a.
S 26	23 44	6 44	5 7	25 11	1 29	18 38	1 12	22 5	0 27	22 28	0 51	13 6	2 14	6 41	0 44	22 44	0 3	15 14	5 14	22 47	22 42	21 23		n.a.
M27	23 45	2 4	5 16	25 18	1 34	18 57	1 10	22 13	0 28	22 25	0 51	13 4	2 14	6 40	0 44	22 44	0 3	15 14	5 14	22 47	22 41	21 22		n.a.
T 28	23 45	2s48	5 11	25 23	1 38	19 15	1 7	22 20	0 28	22 23	0 51	13 2	2 14	6 39	0 44	22 44	0 3	15 14	5 14	22 47	22 41	21 20		n.a.
W29	23 45	7 41	4 49	25 25	1 42	19 33	1 4	22 27	0 29	22 21	0 51	13 0	2 14	6 39	0 44	22 45	0 3	15 14	5 14	22 47	22 41	21 19		n.a.
T 30	23n44	12s22	4s12	25n25	1n45	19n50	1s 2	22n34	0n30	22n19	0n51	12n59	2n14	6n38	0n44	22s45	0s 3	15s14	5n14	22s47	22s40	21n18		n.a.

Julian Day Number = 1551733.5, Delta T = 04h30m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'19, Lahiri = -10°22'19 Julian Calendar 1 June 465 BCE == Greg. Calendar 27 May 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 14 17	2♋30'04	5♏17	6♋35	3♊15	9♊34	24♋48	2♍ 4	15♍ 6	16°R37	29°R37	14♐ 6	13♐ 5	8♋24	n.a.	F 1
S 2	18 18 14	3°27'28	19°30	8°36	4°27	10°13	25° 0	2° 9	15° 8	16♑35	29♏36	14° 7	13° 2	8°31	n.a.	S 2
S 3	18 22 10	4°24'53	4♐ 7	10°36	5°39	10°52	25°13	2°14	15°10	16°33	29°35	14° 8	12°58	8°38	n.a.	S 3
M 4	18 26 7	5°22'19	19° 5	12°34	6°51	11°30	25°25	2°19	15°11	16°32	29°33	14°R 8	12°55	8°44	n.a.	M 4
T 5	18 30 4	6°19'46	4♑15	14°30	8° 3	12° 9	25°38	2°24	15°13	16°30	29°32	14° 7	12°52	8°51	n.a.	T 5
W 6	18 34 0	7°17'14	19°29	16°26	9°15	12°48	25°51	2°29	15°15	16°29	29°31	14° 5	12°49	8°58	n.a.	W 6
T 7	18 37 57	8°14'43	4♒37	18°19	10°27	13°27	26° 4	2°34	15°17	16°27	29°30	14° 2	12°46	9° 4	n.a.	T 7
F 8	18 41 53	9°12'14	19°29	20°12	11°40	14° 6	26°16	2°39	15°19	16°25	29°29	13°59	12°42	9°11	n.a.	F 8
S 9	18 45 50	10° 9'46	3♓59	22° 2	12°52	14°45	26°29	2°45	15°21	16°24	29°28	13°56	12°39	9°18	n.a.	S 9
S 10	18 49 46	11° 7'20	18° 2	23°52	14° 4	15°23	26°42	2°50	15°23	16°22	29°27	13°53	12°36	9°24	n.a.	S 10
M11	18 53 43	12° 4'55	1♈37	25°40	15°17	16° 2	26°55	2°55	15°26	16°21	29°26	13°51	12°33	9°31	n.a.	M11
T 12	18 57 39	13° 2'32	14°45	27°26	16°29	16°41	27° 8	3° 1	15°28	16°19	29°25	13°D51	12°30	9°38	n.a.	T 12
W13	19 1 36	14° 0'11	27°30	29°11	17°42	17°19	27°20	3° 6	15°30	16°17	29°24	13°52	12°27	9°44	n.a.	W13
T 14	19 5 33	14°57'51	9♉56	0♌54	18°55	17°58	27°33	3°12	15°32	16°16	29°23	13°53	12°23	9°51	n.a.	T 14
F 15	19 9 29	15°55'33	22° 6	2°36	20° 7	18°36	27°46	3°17	15°35	16°14	29°22	13°55	12°20	9°58	n.a.	F 15
S 16	19 13 26	16°53'17	4♊ 5	4°16	21°20	19°15	27°59	3°23	15°37	16°12	29°21	13°56	12°17	10° 4	n.a.	S 16
S 17	19 17 22	17°51'03	15°57	5°55	22°33	19°53	28°12	3°29	15°39	16°11	29°20	13°R57	12°14	10°11	n.a.	S 17
M18	19 21 19	18°48'50	27°45	7°33	23°46	20°32	28°25	3°35	15°42	16° 9	29°19	13°56	12°11	10°18	n.a.	M18
T 19	19 25 15	19°46'39	9♋33	9° 9	24°59	21°10	28°38	3°41	15°44	16° 7	29°18	13°53	12° 8	10°24	n.a.	T 19
W20	19 29 12	20°44'29	21°22	10°44	26°12	21°49	28°51	3°46	15°47	16° 6	29°18	13°48	12° 4	10°31	n.a.	W20
T 21	19 33 8	21°42'21	3♌14	12°17	27°25	22°27	29° 4	3°52	15°49	16° 4	29°17	13°42	12° 1	10°38	n.a.	T 21
F 22	19 37 5	22°40'14	15°13	13°49	28°38	23° 5	29°17	3°58	15°52	16° 3	29°16	13°35	11°58	10°44	n.a.	F 22
S 23	19 41 2	23°38'09	27°18	15°20	29°51	23°43	29°30	4° 4	15°55	16° 1	29°15	13°28	11°55	10°51	n.a.	S 23
S 24	19 44 58	24°36'06	9♍32	16°49	1♋ 4	24°22	29°43	4°11	15°57	15°59	29°14	13°21	11°52	10°58	n.a.	S 24
M25	19 48 55	25°34'04	21°58	18°16	2°17	25° 0	29°56	4°17	16° 0	15°58	29°14	13°16	11°48	11° 4	n.a.	M25
T 26	19 52 51	26°32'03	4♎37	19°43	3°31	25°38	0♌ 9	4°23	16° 3	15°56	29°13	13°11	11°45	11°11	n.a.	T 26
W27	19 56 48	27°30'04	17°33	21° 7	4°44	26°16	0°22	4°29	16° 5	15°55	29°13	13° 9	11°42	11°18	n.a.	W27
T 28	20 0 44	28°28'07	0♏48	22°31	5°57	26°54	0°35	4°35	16° 8	15°53	29°12	13°D 9	11°39	11°24	n.a.	T 28
F 29	20 4 41	29°26'11	14°25	23°52	7°11	27°32	0°49	4°42	16°11	15°51	29°11	13°10	11°36	11°31	n.a.	F 29
S 30	20 8 37	0♌24'16	28°26	25°12	8°24	28°10	1° 2	4°48	16°14	15°50	29°11	13°11	11°33	11°37	n.a.	S 30
S 31	20 12 34	1♌22'23	12♐50	26♌31	9♋38	28♊48	1♌15	4♍55	16♍17	15♑48	29♏10	13°R11	11♐29	11♋44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	16s34	3s19	25n22	1n47	20n 7	0s59	22n40	0n30	22n17	0n51	12n57	2n13	6n37	0n44	22s45	0s 3	15s14	5n13	22s47	22s40	21n17		n.a.
S 2	23 42	19 57	2 12	25 16	1 48	20 23	0 57	22 47	0 31	22 14	0 51	12 55	2 13	6 37	0 44	22 45	0 3	15 14	5 13	22 47	22 39	21 15		n.a.
S 3	23 41	22 9	0 55	25 8	1 49	20 38	0 54	22 53	0 31	22 12	0 51	12 53	2 13	6 36	0 44	22 45	0 3	15 14	5 13	22 48	22 39	21 14		n.a.
M 4	23 38	22 50	0n27	24 57	1 49	20 54	0 51	22 59	0 32	22 10	0 51	12 51	2 13	6 35	0 44	22 46	0 3	15 13	5 13	22 48	22 39	21 13		n.a.
T 5	23 36	21 52	1 49	24 45	1 48	21 8	0 49	23 5	0 33	22 7	0 51	12 49	2 13	6 34	0 44	22 46	0 3	15 13	5 13	22 47	22 38	21 12		n.a.
W 6	23 33	19 18	3 3	24 30	1 47	21 22	0 46	23 11	0 33	22 5	0 51	12 47	2 13	6 33	0 44	22 46	0 3	15 13	5 12	22 47	22 38	21 11		n.a.
T 7	23 29	15 25	4 3	24 13	1 46	21 36	0 43	23 16	0 34	22 3	0 51	12 45	2 13	6 33	0 44	22 46	0 3	15 13	5 12	22 47	22 37	21 9		n.a.
F 8	23 26	10 38	4 46	23 55	1 44	21 49	0 40	23 21	0 34	22 0	0 51	12 43	2 12	6 32	0 44	22 47	0 3	15 13	5 12	22 47	22 37	21 8		n.a.
S 9	23 21	5 23	5 10	23 35	1 41	22 1	0 38	23 27	0 35	21 58	0 51	12 41	2 12	6 31	0 44	22 47	0 3	15 13	5 12	22 46	22 37	21 7		n.a.
S 10	23 17	0n 0	5 13	23 13	1 38	22 13	0 35	23 32	0 36	21 55	0 51	12 39	2 12	6 30	0 44	22 47	0 3	15 13	5 12	22 46	22 36	21 6		n.a.
M11	23 12	5 13	4 59	22 50	1 34	22 24	0 32	23 36	0 36	21 53	0 51	12 37	2 12	6 29	0 44	22 47	0 3	15 13	5 11	22 46	22 36	21 4		n.a.
T 12	23 6	10 1	4 30	22 25	1 30	22 34	0 29	23 41	0 37	21 50	0 51	12 35	2 12	6 28	0 44	22 47	0 3	15 13	5 11	22 46	22 35	21 3		n.a.
W13	23 0	14 15	3 48	21 59	1 26	22 44	0 27	23 45	0 37	21 48	0 51	12 33	2 12	6 27	0 44	22 48	0 3	15 13	5 11	22 46	22 35	21 2		n.a.
T 14	22 54	17 45	2 56	21 32	1 21	22 53	0 24	23 50	0 38	21 45	0 51	12 30	2 12	6 27	0 44	22 48	0 3	15 13	5 11	22 46	22 34	21 1		n.a.
F 15	22 47	20 25	1 57	21 4	1 16	23 2	0 21	23 54	0 38	21 43	0 51	12 28	2 12	6 26	0 44	22 48	0 3	15 13	5 10	22 46	22 34	20 59		n.a.
S 16	22 40	22 7	0 54	20 34	1 10	23 10	0 18	23 57	0 39	21 40	0 51	12 26	2 11	6 25	0 44	22 48	0 3	15 13	5 10	22 46	22 34	20 58		n.a.
S 17	22 33	22 49	0s11	20 4	1 4	23 17	0 15	24 1	0 40	21 38	0 51	12 24	2 11	6 24	0 44	22 48	0 3	15 13	5 10	22 46	22 33	20 57		n.a.
M18	22 25	22 29	1 15	19 33	0 58	23 23	0 13	24 5	0 40	21 35	0 51	12 22	2 11	6 23	0 44	22 49	0 3	15 13	5 10	22 46	22 33	20 55		n.a.
T 19	22 16	21 9	2 15	19 1	0 51	23 29	0 10	24 8	0 41	21 32	0 51	12 19	2 11	6 22	0 43	22 49	0 3	15 14	5 10	22 46	22 32	20 54		n.a.
W20	22 8	18 54	3 10	18 29	0 45	23 34	0 7	24 11	0 41	21 30	0 51	12 17	2 11	6 21	0 43	22 49	0 3	15 14	5 9	22 45	22 32	20 53		n.a.
T 21	21 58	15 51	3 56	17 56	0 38	23 39	0 4	24 14	0 42	21 27	0 51	12 15	2 11	6 20	0 43	22 49	0 3	15 14	5 9	22 45	22 31	20 51		n.a.
F 22	21 49	12 8	4 33	17 23	0 30	23 43	0 2	24 17	0 43	21 24	0 52	12 12	2 11	6 19	0 43	22 50	0 3	15 14	5 9	22 44	22 31	20 50		n.a.
S 23	21 39	7 55	4 57	16 49	0 23	23 46	0n 1	24 19	0 43	21 22	0 52	12 10	2 11	6 17	0 43	22 50	0 3	15 14	5 9	22 43	22 31	20 49		n.a.
S 24	21 29	3 20	5 9	16 14	0 15	23 48	0 4	24 21	0 44	21 19	0 52	12 8	2 11	6 16	0 43	22 50	0 3	15 14	5 8	22 42	22 30	20 48		n.a.
M25	21 18	1s27	5 6	15 40	0 7	23 50	0 6	24 24	0 44	21 16	0 52	12 5	2 11	6 15	0 43	22 50	0 3	15 14	5 8	22 41	22 30	20 46		n.a.
T 26	21 7	6 15	4 48	15 5	0s 1	23 51	0 9	24 26	0 45	21 13	0 52	12 3	2 10	6 14	0 43	22 50	0 3	15 14	5 8	22 41	22 29	20 45		n.a.
W27	20 56	10 54	4 16	14 30	0 9	23 52	0 12	24 27	0 46	21 11	0 52	12 1	2 10	6 13	0 43	22 51	0 3	15 14	5 8	22 40	22 29	20 44		n.a.
T 28	20 44	15 9	3 29	13 55	0 18	23 51	0 14	24 29	0 46	21 8	0 52	11 58	2 10	6 12	0 43	22 51	0 3	15 14	5 7	22 40	22 28	20 42		n.a.
F 29	20 32	18 45	2 29	13 19	0 26	23 50	0 17	24 30	0 47	21 5	0 52	11 56	2 10	6 11	0 43	22 51	0 3	15 14	5 7	22 40	22 28	20 41		n.a.
S 30	20 20	21 21	1 19	12 44	0 35	23 48	0 19	24 32	0 47	21 2	0 52	11 53	2 10	6 10	0 43	22 51	0 3	15 14	5 7	22 41	22 28	20 40		n.a.
S 31	20n 7	22s40	0s 2	12n 9	0s44	23n46	0n22	24n33	0n48	20n59	0n52	11n51	2n10	6n 8	0n43	22s51	0s 3	15s15	5n 7	22s41	22s27	20n38		n.a.

Julian Day Number = 1551763.5, Delta T = 04h30m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'15, Lahiri = -10°22'15 Julian Calendar 1 July 465 BCE == Greg. Calendar 26 June 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 465 BCE

AUGUST 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 16 31	2♌20'32	27♐35	27♌48	10♋51	29♊26	1♌28	5♍ 1	16♍20	15°R47	29°R10	13°R11	11♐26	11♋51	n.a.	M 1
T 2	20 20 27	3°18'42	12♑36	29° 3	12° 5	0♋ 4	1°41	5° 8	16°23	15♑45	29♏ 9	13♐ 8	11°23	11°58	n.a.	T 2
W 3	20 24 24	4°16'54	27°46	0♍16	13°18	0°42	1°54	5°14	16°26	15°44	29° 9	13° 3	11°20	12° 4	n.a.	W 3
T 4	20 28 20	5°15'08	12♒55	1°28	14°32	1°19	2° 7	5°21	16°29	15°42	29° 9	12°56	11°17	12°11	n.a.	T 4
F 5	20 32 17	6°13'24	27°52	2°37	15°46	1°57	2°20	5°27	16°32	15°41	29° 8	12°48	11°13	12°18	n.a.	F 5
S 6	20 36 13	7°11'41	12♓30	3°45	17° 0	2°35	2°33	5°34	16°35	15°39	29° 8	12°39	11°10	12°24	n.a.	S 6
S 7	20 40 10	8°10'01	26°41	4°50	18°14	3°13	2°46	5°41	16°38	15°38	29° 7	12°32	11° 7	12°31	n.a.	S 7
M 8	20 44 6	9° 8'23	10♈23	5°53	19°27	3°50	2°59	5°47	16°42	15°36	29° 7	12°27	11° 4	12°37	n.a.	M 8
T 9	20 48 3	10° 6'47	23°36	6°54	20°41	4°28	3°12	5°54	16°45	15°35	29° 7	12°23	11° 1	12°44	n.a.	T 9
W10	20 51 59	11° 5'14	6♉23	7°52	21°55	5° 5	3°25	6° 1	16°48	15°33	29° 7	12°D22	10°58	12°51	n.a.	W10
T 11	20 55 56	12° 3'43	18°47	8°48	23° 9	5°43	3°38	6° 8	16°51	15°32	29° 7	12°22	10°54	12°57	n.a.	T 11
F 12	20 59 53	13° 2'14	0♊55	9°40	24°24	6°21	3°51	6°14	16°55	15°30	29° 6	12°23	10°51	13° 4	n.a.	F 12
S 13	21 3 49	14° 0'47	12°51	10°30	25°38	6°58	4° 4	6°21	16°58	15°29	29° 6	12°R23	10°48	13°11	n.a.	S 13
S 14	21 7 46	14°59'23	24°40	11°16	26°52	7°35	4°17	6°28	17° 1	15°28	29° 6	12°22	10°45	13°18	n.a.	S 14
M15	21 11 42	15°58'01	6♋27	11°58	28° 6	8°13	4°30	6°35	17° 5	15°26	29° 6	12°19	10°42	13°24	n.a.	M15
T 16	21 15 39	16°56'41	18°16	12°37	29°20	8°50	4°43	6°42	17° 8	15°25	29° 6	12°14	10°39	13°31	n.a.	T 16
W17	21 19 35	17°55'23	0♌ 9	13°11	0♌35	9°28	4°56	6°49	17°11	15°24	29°D 6	12° 6	10°35	13°38	n.a.	W17
T 18	21 23 32	18°54'07	12° 9	13°41	1°49	10° 5	5° 9	6°56	17°15	15°22	29° 6	11°55	10°32	13°44	n.a.	T 18
F 19	21 27 28	19°52'54	24°18	14° 6	3° 3	10°42	5°22	7° 3	17°18	15°21	29° 6	11°43	10°29	13°51	n.a.	F 19
S 20	21 31 25	20°51'42	6♍36	14°26	4°18	11°19	5°35	7°10	17°22	15°20	29° 6	11°30	10°26	13°58	n.a.	S 20
S 21	21 35 22	21°50'33	19° 4	14°40	5°32	11°56	5°48	7°17	17°25	15°18	29° 6	11°18	10°23	14° 4	n.a.	S 21
M22	21 39 18	22°49'25	1♎43	14°48	6°47	12°34	6° 0	7°24	17°29	15°17	29° 6	11° 8	10°19	14°11	n.a.	M22
T 23	21 43 15	23°48'20	14°33	14°R50	8° 1	13°11	6°13	7°31	17°32	15°16	29° 7	10°59	10°16	14°18	n.a.	T 23
W24	21 47 11	24°47'16	27°36	14°45	9°16	13°48	6°26	7°39	17°36	15°15	29° 7	10°54	10°13	14°24	n.a.	W24
T 25	21 51 8	25°46'15	10♏52	14°32	10°31	14°25	6°39	7°46	17°39	15°14	29° 7	10°51	10°10	14°31	n.a.	T 25
F 26	21 55 4	26°45'15	24°25	14°13	11°45	15° 2	6°51	7°53	17°43	15°13	29° 7	10°D50	10° 7	14°38	n.a.	F 26
S 27	21 59 1	27°44'17	8♐16	13°46	13° 0	15°39	7° 4	8° 0	17°47	15°11	29° 8	10°R51	10° 4	14°44	n.a.	S 27
S 28	22 2 57	28°43'21	22°25	13°12	14°15	16°16	7°17	8° 7	17°50	15°10	29° 8	10°50	10° 0	14°51	n.a.	S 28
M29	22 6 54	29°42'27	6♑51	12°30	15°29	16°52	7°29	8°14	17°54	15° 9	29° 8	10°48	9°57	14°58	n.a.	M29
T 30	22 10 51	0♍41'34	21°33	11°41	16°44	17°29	7°42	8°22	17°58	15° 8	29° 9	10°44	9°54	15° 4	n.a.	T 30
W31	22 14 47	1♍40'44	6♒24	10♍45	17♌59	18♋ 6	7♌54	8♍29	18♍ 1	15♑ 7	29♏ 9	10♐37	9♐51	15♋11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n54	22s27	1n17	11n34	0s53	23n42	0n24	24n33	0n49	20n56	0n52	11n48	2n10	6n 7	0n43	22s52	0s 3	15s15	5n 6	22s41	22s27	20n37		n.a.
T 2	19 40	20 38	2 32	11 0	1 2	23 38	0 27	24 34	0 49	20 54	0 52	11 46	2 10	6 6	0 43	22 52	0 3	15 15	5 6	22 40	22 26	20 36		n.a.
W 3	19 26	17 21	3 36	10 25	1 11	23 34	0 29	24 35	0 50	20 51	0 52	11 43	2 10	6 5	0 43	22 52	0 3	15 15	5 6	22 40	22 26	20 34		n.a.
T 4	19 12	12 55	4 26	9 51	1 20	23 28	0 32	24 35	0 50	20 48	0 52	11 41	2 10	6 4	0 43	22 52	0 3	15 15	5 6	22 39	22 25	20 33		n.a.
F 5	18 58	7 44	4 56	9 17	1 29	23 22	0 34	24 35	0 51	20 45	0 53	11 38	2 10	6 2	0 43	22 52	0 3	15 15	5 5	22 38	22 25	20 31		n.a.
S 6	18 43	2 15	5 6	8 44	1 38	23 15	0 37	24 35	0 51	20 42	0 53	11 36	2 10	6 1	0 43	22 52	0 3	15 16	5 5	22 37	22 25	20 30		n.a.
S 7	18 28	3n12	4 57	8 12	1 47	23 8	0 39	24 35	0 52	20 39	0 53	11 33	2 10	6 0	0 43	22 53	0 3	15 16	5 5	22 36	22 24	20 29		n.a.
M 8	18 12	8 18	4 31	7 40	1 56	23 0	0 41	24 34	0 53	20 36	0 53	11 31	2 10	5 59	0 43	22 53	0 3	15 16	5 5	22 35	22 24	20 27		n.a.
T 9	17 56	12 51	3 51	7 9	2 5	22 51	0 43	24 34	0 53	20 33	0 53	11 28	2 9	5 57	0 43	22 53	0 3	15 16	5 4	22 34	22 23	20 26		n.a.
W10	17 40	16 39	3 1	6 39	2 14	22 41	0 45	24 33	0 54	20 30	0 53	11 25	2 9	5 56	0 43	22 53	0 3	15 16	5 4	22 34	22 23	20 25		n.a.
T 11	17 24	19 36	2 3	6 10	2 23	22 31	0 48	24 32	0 54	20 27	0 53	11 23	2 9	5 55	0 43	22 53	0 3	15 17	5 4	22 34	22 22	20 23		n.a.
F 12	17 7	21 36	1 1	5 42	2 32	22 20	0 50	24 31	0 55	20 24	0 53	11 20	2 9	5 53	0 43	22 54	0 3	15 17	5 4	22 34	22 22	20 22		n.a.
S 13	16 50	22 36	0s 3	5 15	2 41	22 8	0 52	24 29	0 56	20 21	0 53	11 18	2 9	5 52	0 43	22 54	0 3	15 17	5 3	22 34	22 21	20 20		n.a.
S 14	16 33	22 33	1 5	4 50	2 49	21 56	0 54	24 28	0 56	20 18	0 53	11 15	2 9	5 51	0 43	22 54	0 3	15 17	5 3	22 34	22 21	20 19		n.a.
M15	16 15	21 31	2 5	4 26	2 57	21 43	0 56	24 26	0 57	20 15	0 53	11 12	2 9	5 49	0 43	22 54	0 3	15 17	5 3	22 34	22 20	20 18		n.a.
T 16	15 58	19 32	2 59	4 4	3 5	21 29	0 58	24 24	0 57	20 12	0 53	11 10	2 9	5 48	0 43	22 54	0 3	15 18	5 3	22 33	22 20	20 16		n.a.
W17	15 39	16 42	3 46	3 44	3 12	21 15	0 59	24 22	0 58	20 9	0 54	11 7	2 9	5 47	0 43	22 54	0 4	15 18	5 2	22 32	22 20	20 15		n.a.
T 18	15 21	13 10	4 23	3 26	3 20	21 0	1 1	24 20	0 59	20 6	0 54	11 4	2 9	5 45	0 43	22 55	0 4	15 18	5 2	22 31	22 19	20 13		n.a.
F 19	15 3	9 4	4 48	3 10	3 26	20 45	1 3	24 18	0 59	20 3	0 54	11 2	2 9	5 44	0 43	22 55	0 4	15 19	5 2	22 29	22 19	20 12		n.a.
S 20	14 44	4 33	5 1	2 57	3 32	20 29	1 5	24 15	1 0	19 59	0 54	10 59	2 9	5 42	0 43	22 55	0 4	15 19	5 2	22 27	22 18	20 11		n.a.
S 21	14 25	0s12	4 59	2 47	3 37	20 12	1 6	24 12	1 0	19 56	0 54	10 56	2 9	5 41	0 43	22 55	0 4	15 19	5 1	22 26	22 18	20 9		n.a.
M22	14 5	5 0	4 43	2 39	3 42	19 55	1 8	24 10	1 1	19 53	0 54	10 54	2 9	5 40	0 43	22 55	0 4	15 19	5 1	22 24	22 17	20 8		n.a.
T 23	13 46	9 40	4 12	2 35	3 46	19 37	1 9	24 7	1 2	19 50	0 54	10 51	2 9	5 38	0 43	22 55	0 4	15 20	5 1	22 23	22 17	20 6		n.a.
W24	13 26	13 59	3 28	2 35	3 48	19 18	1 11	24 3	1 2	19 47	0 54	10 48	2 9	5 37	0 43	22 56	0 4	15 20	5 0	22 22	22 16	20 5		n.a.
T 25	13 6	17 41	2 32	2 38	3 50	18 59	1 12	24 0	1 3	19 44	0 54	10 45	2 9	5 35	0 43	22 56	0 4	15 20	5 0	22 22	22 16	20 3		n.a.
F 26	12 45	20 31	1 26	2 46	3 50	18 40	1 13	23 56	1 3	19 41	0 55	10 43	2 9	5 34	0 43	22 56	0 4	15 21	5 0	22 22	22 15	20 2		n.a.
S 27	12 25	22 12	0 14	2 57	3 49	18 19	1 15	23 53	1 4	19 38	0 55	10 40	2 9	5 33	0 42	22 56	0 4	15 21	5 0	22 22	22 15	20 1		n.a.
S 28	12 4	22 31	1n 1	3 13	3 46	17 59	1 16	23 49	1 5	19 34	0 55	10 37	2 9	5 31	0 42	22 56	0 4	15 21	4 59	22 22	22 14	19 59		n.a.
M29	11 43	21 21	2 13	3 34	3 41	17 38	1 17	23 45	1 5	19 31	0 55	10 35	2 9	5 30	0 42	22 56	0 4	15 22	4 59	22 21	22 14	19 58		n.a.
T 30	11 22	18 45	3 18	3 58	3 35	17 16	1 18	23 41	1 6	19 28	0 55	10 32	2 9	5 28	0 42	22 56	0 4	15 22	4 59	22 21	22 13	19 56		n.a.
W31	11n 1	14s54	4n 9	4n27	3s26	16n54	1n19	23n36	1n 6	19n25	0n55	10n29	2n 9	5n27	0n42	22s56	0s 4	15s22	4n59	22s20	22s13	19n55		n.a.

Julian Day Number = 1551794.5, Delta T = 04h30m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'11, Lahiri = -10°22'11 Julian Calendar 1 Aug. 465 BCE == Greg. Calendar 27 July 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 44	2♍39'55	21♒18	9°R44	19♌14	18♋43	8♌ 7	8♍36	18♍ 5	15°R 6	29♏10	10°R27	9♐48	15♋18	n.a.	T 1
F 2	22 22 40	3°39'09	6♓ 4	8♍38	20°29	19°19	8°19	8°43	18° 9	15♎ 5	29°10	10♐15	9°45	15°24	n.a.	F 2
S 3	22 26 37	4°38'25	20°36	7°29	21°43	19°56	8°32	8°50	18°12	15° 4	29°11	10° 4	9°41	15°31	n.a.	S 3
S 4	22 30 33	5°37'42	4♈46	6°19	22°58	20°33	8°44	8°58	18°16	15° 3	29°11	9°53	9°38	15°38	n.a.	S 4
M 5	22 34 30	6°37'03	18°30	5° 9	24°13	21° 9	8°56	9° 5	18°20	15° 3	29°12	9°44	9°35	15°44	n.a.	M 5
T 6	22 38 26	7°36'25	1♉46	4° 1	25°28	21°46	9° 8	9°12	18°23	15° 2	29°13	9°38	9°32	15°51	n.a.	T 6
W 7	22 42 23	8°35'50	14°36	2°58	26°43	22°22	9°21	9°19	18°27	15° 1	29°13	9°34	9°29	15°58	n.a.	W 7
T 8	22 46 19	9°35'18	27° 3	2° 0	27°58	22°59	9°33	9°27	18°31	15° 0	29°14	9°33	9°25	16° 4	n.a.	T 8
F 9	22 50 16	10°34'48	9♊12	1°11	29°13	23°35	9°45	9°34	18°35	14°59	29°15	9°33	9°22	16°11	n.a.	F 9
S 10	22 54 13	11°34'20	21° 9	0°30	0♍28	24°11	9°57	9°41	18°39	14°59	29°15	9°32	9°19	16°18	n.a.	S 10
S 11	22 58 9	12°33'55	2♋59	29♌59	1°44	24°48	10° 9	9°48	18°42	14°58	29°16	9°31	9°16	16°24	n.a.	S 11
M12	23 2 6	13°33'32	14°47	29°40	2°59	25°24	10°21	9°56	18°46	14°57	29°17	9°28	9°13	16°31	n.a.	M12
T 13	23 6 2	14°33'11	26°38	29°D31	4°14	26° 0	10°33	10° 3	18°50	14°57	29°18	9°22	9°10	16°38	n.a.	T 13
W14	23 9 59	15°32'53	8♌36	29°34	5°29	26°36	10°45	10°10	18°54	14°56	29°19	9°13	9° 6	16°44	n.a.	W14
T 15	23 13 55	16°32'37	20°44	29°47	6°44	27°12	10°56	10°17	18°57	14°55	29°20	9° 2	9° 3	16°51	n.a.	T 15
F 16	23 17 52	17°32'23	3♍ 4	0♍10	8° 0	27°49	11° 8	10°24	19° 1	14°55	29°20	8°49	9° 0	16°58	n.a.	F 16
S 17	23 21 48	18°32'12	15°37	0°44	9°15	28°25	11°20	10°32	19° 5	14°54	29°21	8°35	8°57	17° 4	n.a.	S 17
S 18	23 25 45	19°32'02	28°23	1°26	10°30	29° 1	11°31	10°39	19° 9	14°54	29°22	8°22	8°54	17°11	n.a.	S 18
M19	23 29 41	20°31'55	11♎22	2°17	11°45	29°36	11°43	10°46	19°13	14°53	29°23	8°10	8°50	17°18	n.a.	M19
T 20	23 33 38	21°31'49	24°32	3°14	13° 1	0♌12	11°54	10°53	19°16	14°53	29°24	8° 1	8°47	17°24	n.a.	T 20
W21	23 37 35	22°31'45	7♏52	4°19	14°16	0°48	12° 6	11° 0	19°20	14°53	29°26	7°55	8°44	17°31	n.a.	W21
T 22	23 41 31	23°31'43	21°22	5°29	15°31	1°24	12°17	11° 7	19°24	14°52	29°27	7°52	8°41	17°38	n.a.	T 22
F 23	23 45 28	24°31'44	5♐ 3	6°44	16°47	2° 0	12°28	11°15	19°28	14°52	29°28	7°D51	8°38	17°44	n.a.	F 23
S 24	23 49 24	25°31'45	18°53	8° 4	18° 2	2°35	12°40	11°22	19°32	14°52	29°29	7°R51	8°35	17°51	n.a.	S 24
S 25	23 53 21	26°31'49	2♑55	9°27	19°18	3°11	12°51	11°29	19°35	14°51	29°30	7°51	8°31	17°58	n.a.	S 25
M26	23 57 17	27°31'54	17° 6	10°53	20°33	3°46	13° 2	11°36	19°39	14°51	29°31	7°50	8°28	18° 4	n.a.	M26
T 27	0 1 14	28°32'01	1♒27	12°22	21°48	4°22	13°13	11°43	19°43	14°51	29°33	7°46	8°25	18°11	n.a.	T 27
W28	0 5 10	29°32'09	15°53	13°53	23° 4	4°57	13°24	11°50	19°47	14°51	29°34	7°39	8°22	18°18	n.a.	W28
T 29	0 9 7	0♎32'19	0♓20	15°26	24°19	5°33	13°34	11°57	19°50	14°51	29°35	7°31	8°19	18°24	n.a.	T 29
F 30	0 13 4	1♎32'31	14♓43	17♍ 0	25♍35	6♌ 8	13♌45	12♍ 4	19♍54	14♎51	29♏36	7♐20	8♐16	18♋31	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n39	10s 6	4n44	5n 0	3s16	16n31	1n20	23n32	1n 7	19n22	0n55	10n26	2n 9	5n25	0n42	22s57	0s 4	15s23	4n58	22s18	22s12	19n53		n.a.
F 2	10 18	4 46	5 0	5 37	3 3	16 8	1 21	23 27	1 8	19 19	0 55	10 24	2 9	5 24	0 42	22 57	0 4	15 23	4 58	22 17	22 12	19 52		n.a.
S 3	9 56	0n45	4 56	6 16	2 49	15 44	1 22	23 22	1 8	19 16	0 56	10 21	2 9	5 22	0 42	22 57	0 4	15 23	4 58	22 15	22 12	19 50		n.a.
S 4	9 34	6 5	4 33	6 57	2 33	15 20	1 23	23 17	1 9	19 12	0 56	10 18	2 9	5 21	0 42	22 57	0 4	15 24	4 58	22 13	22 11	19 49		n.a.
M 5	9 12	10 57	3 55	7 39	2 15	14 56	1 23	23 12	1 9	19 9	0 56	10 15	2 9	5 19	0 42	22 57	0 4	15 24	4 57	22 12	22 11	19 47		n.a.
T 6	8 50	15 8	3 6	8 22	1 56	14 31	1 24	23 7	1 10	19 6	0 56	10 13	2 9	5 18	0 42	22 57	0 4	15 24	4 57	22 11	22 10	19 46		n.a.
W 7	8 27	18 28	2 8	9 3	1 37	14 5	1 24	23 2	1 11	19 3	0 56	10 10	2 9	5 16	0 42	22 57	0 4	15 25	4 57	22 10	22 10	19 44		n.a.
T 8	8 4	20 49	1 6	9 43	1 16	13 40	1 25	22 56	1 11	19 0	0 56	10 7	2 9	5 15	0 42	22 57	0 4	15 25	4 57	22 10	22 9	19 43		n.a.
F 9	7 42	22 9	0 2	10 19	0 56	13 13	1 25	22 50	1 12	18 57	0 56	10 4	2 9	5 13	0 42	22 57	0 4	15 26	4 56	22 10	22 9	19 41		n.a.
S 10	7 19	22 26	1s 1	10 53	0 36	12 47	1 26	22 45	1 12	18 53	0 57	10 2	2 9	5 12	0 42	22 58	0 4	15 26	4 56	22 10	22 8	19 40		n.a.
S 11	6 56	21 42	2 1	11 22	0 16	12 20	1 26	22 39	1 13	18 50	0 57	9 59	2 9	5 10	0 42	22 58	0 4	15 26	4 56	22 10	22 8	19 38		n.a.
M12	6 33	20 1	2 55	11 46	0n 2	11 53	1 26	22 32	1 14	18 47	0 57	9 56	2 9	5 9	0 42	22 58	0 4	15 27	4 56	22 10	22 7	19 37		n.a.
T 13	6 9	17 29	3 42	12 6	0 20	11 25	1 26	22 26	1 14	18 44	0 57	9 54	2 9	5 7	0 42	22 58	0 4	15 27	4 55	22 9	22 7	19 35		n.a.
W14	5 46	14 11	4 19	12 20	0 36	10 57	1 27	22 20	1 15	18 41	0 57	9 51	2 9	5 6	0 42	22 58	0 4	15 28	4 55	22 7	22 6	19 34		n.a.
T 15	5 23	10 16	4 45	12 30	0 51	10 29	1 27	22 13	1 15	18 38	0 57	9 48	2 9	5 4	0 42	22 58	0 4	15 28	4 55	22 6	22 6	19 32		n.a.
F 16	4 59	5 52	4 59	12 34	1 5	10 1	1 27	22 7	1 16	18 35	0 57	9 45	2 10	5 3	0 42	22 58	0 4	15 29	4 55	22 3	22 5	19 31		n.a.
S 17	4 35	1 10	4 58	12 33	1 17	9 32	1 26	22 0	1 17	18 31	0 58	9 43	2 10	5 1	0 42	22 58	0 4	15 29	4 54	22 1	22 5	19 29		n.a.
S 18	4 12	3s40	4 42	12 27	1 27	9 3	1 26	21 53	1 17	18 28	0 58	9 40	2 10	5 0	0 42	22 58	0 4	15 30	4 54	21 59	22 4	19 28		n.a.
M19	3 48	8 24	4 12	12 17	1 36	8 34	1 26	21 46	1 18	18 25	0 58	9 37	2 10	4 58	0 42	22 58	0 4	15 30	4 54	21 57	22 4	19 26		n.a.
T 20	3 24	12 50	3 28	12 3	1 44	8 4	1 26	21 39	1 19	18 22	0 58	9 34	2 10	4 57	0 42	22 58	0 4	15 30	4 54	21 56	22 3	19 25		n.a.
W21	3 0	16 42	2 32	11 45	1 50	7 35	1 25	21 32	1 19	18 19	0 58	9 32	2 10	4 55	0 42	22 58	0 4	15 31	4 53	21 55	22 3	19 23		n.a.
T 22	2 36	19 43	1 26	11 24	1 55	7 5	1 25	21 24	1 20	18 16	0 58	9 29	2 10	4 54	0 42	22 58	0 4	15 31	4 53	21 54	22 2	19 22		n.a.
F 23	2 12	21 40	0 15	10 59	1 59	6 35	1 24	21 17	1 20	18 13	0 59	9 26	2 10	4 52	0 42	22 58	0 4	15 32	4 53	21 54	22 2	19 20		n.a.
S 24	1 48	22 19	0n58	10 32	2 2	6 4	1 24	21 9	1 21	18 10	0 59	9 24	2 10	4 51	0 42	22 59	0 4	15 32	4 53	21 54	22 1	19 19		n.a.
S 25	1 24	21 34	2 9	10 2	2 4	5 34	1 23	21 1	1 22	18 7	0 59	9 21	2 10	4 49	0 42	22 59	0 4	15 33	4 52	21 54	22 1	19 17		n.a.
M26	1 0	19 27	3 12	9 29	2 4	5 3	1 23	20 54	1 22	18 4	0 59	9 18	2 10	4 48	0 42	22 59	0 4	15 33	4 52	21 54	22 0	19 15		n.a.
T 27	0 35	16 7	4 5	8 55	2 4	4 32	1 22	20 46	1 23	18 1	0 59	9 16	2 10	4 46	0 42	22 59	0 4	15 34	4 52	21 53	22 0	19 14		n.a.
W28	0 11	11 48	4 41	8 19	2 4	4 2	1 21	20 38	1 24	17 58	0 59	9 13	2 10	4 45	0 42	22 59	0 4	15 34	4 52	21 52	21 59	19 12		n.a.
T 29	0s13	6 49	5 0	7 41	2 2	3 30	1 20	20 29	1 24	17 55	1 0	9 11	2 11	4 43	0 42	22 59	0 4	15 35	4 51	21 51	21 59	19 11		n.a.
F 30	0s37	1s29	5n 0	7n 2	2n 0	2n59	1n19	20n21	1n25	17n52	1n 0	9n 8	2n11	4n42	0n42	22s59	0s 4	15s35	4n51	21s49	21s58	19n 9		n.a.

Julian Day Number = 1551825.5, Delta T = 04h30m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'07, Lahiri = -10°22'07 Julian Calendar 1 Sept. 465 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 17 0	2♎32'45	28♓55	18♍35	26♍50	6♌43	13♌56	12♍11	19♍58	14°R51	29♏38	7°R 9	8♐12	18♋38	n.a.	S 1
S 2	0 20 57	3°33'00	12♈50	20°11	28° 6	7°19	14° 6	12°18	20° 2	14°D50	29°39	6♐59	8° 9	18°44	n.a.	S 2
M 3	0 24 53	4°33'17	26°24	21°48	29°21	7°54	14°17	12°25	20° 5	14♑50	29°41	6°51	8° 6	18°51	n.a.	M 3
T 4	0 28 50	5°33'37	9♉36	23°25	0♎37	8°29	14°27	12°32	20° 9	14°51	29°42	6°45	8° 3	18°58	n.a.	T 4
W 5	0 32 46	6°33'58	22°24	25° 2	1°52	9° 4	14°37	12°38	20°13	14°51	29°43	6°42	8° 0	19° 5	n.a.	W 5
T 6	0 36 43	7°34'22	4♊52	26°40	3° 8	9°39	14°47	12°45	20°16	14°51	29°45	6°D41	7°56	19°11	n.a.	T 6
F 7	0 40 39	8°34'47	17° 3	28°18	4°23	10°14	14°57	12°52	20°20	14°51	29°46	6°41	7°53	19°18	n.a.	F 7
S 8	0 44 36	9°35'15	29° 2	29°55	5°39	10°49	15° 7	12°59	20°24	14°51	29°48	6°42	7°50	19°25	n.a.	S 8
S 9	0 48 33	10°35'44	10♋53	1♎33	6°54	11°24	15°17	13° 6	20°27	14°51	29°49	6°R43	7°47	19°31	n.a.	S 9
M10	0 52 29	11°36'16	22°43	3°11	8°10	11°58	15°27	13°12	20°31	14°52	29°51	6°42	7°44	19°38	n.a.	M10
T 11	0 56 26	12°36'49	4♌35	4°48	9°25	12°33	15°37	13°19	20°34	14°52	29°53	6°39	7°41	19°45	n.a.	T 11
W12	1 0 22	13°37'24	16°36	6°25	10°41	13° 8	15°46	13°25	20°38	14°52	29°54	6°34	7°37	19°51	n.a.	W12
T 13	1 4 19	14°38'01	28°49	8° 3	11°56	13°42	15°56	13°32	20°42	14°52	29°56	6°27	7°34	19°58	n.a.	T 13
F 14	1 8 15	15°38'40	11♍18	9°39	13°12	14°17	16° 5	13°39	20°45	14°53	29°57	6°18	7°31	20° 5	n.a.	F 14
S 15	1 12 12	16°39'21	24° 3	11°16	14°27	14°51	16°15	13°45	20°49	14°53	29°59	6° 9	7°28	20°11	n.a.	S 15
S 16	1 16 8	17°40'03	7♎ 6	12°53	15°43	15°26	16°24	13°52	20°52	14°54	0♐ 1	6° 0	7°25	20°18	n.a.	S 16
M17	1 20 5	18°40'47	20°25	14°29	16°59	16° 0	16°33	13°58	20°56	14°54	0° 3	5°52	7°21	20°25	n.a.	M17
T 18	1 24 1	19°41'32	3♏59	16° 5	18°14	16°34	16°42	14° 4	20°59	14°55	0° 4	5°46	7°18	20°31	n.a.	T 18
W19	1 27 58	20°42'19	17°45	17°40	19°30	17° 8	16°50	14°11	21° 3	14°55	0° 6	5°42	7°15	20°38	n.a.	W19
T 20	1 31 55	21°43'07	1♐40	19°16	20°45	17°42	16°59	14°17	21° 6	14°56	0° 8	5°D40	7°12	20°45	n.a.	T 20
F 21	1 35 51	22°43'57	15°41	20°51	22° 1	18°16	17° 8	14°23	21° 9	14°57	0°10	5°41	7° 9	20°51	n.a.	F 21
S 22	1 39 48	23°44'47	29°47	22°27	23°16	18°50	17°16	14°29	21°13	14°57	0°11	5°42	7° 6	20°58	n.a.	S 22
S 23	1 43 44	24°45'39	13♑54	24° 1	24°32	19°24	17°24	14°35	21°16	14°58	0°13	5°43	7° 2	21° 5	n.a.	S 23
M24	1 47 41	25°46'32	28° 3	25°36	25°48	19°58	17°33	14°41	21°19	14°59	0°15	5°R44	6°59	21°11	n.a.	M24
T 25	1 51 37	26°47'25	12♒10	27°11	27° 3	20°31	17°41	14°47	21°23	14°59	0°17	5°43	6°56	21°18	n.a.	T 25
W26	1 55 34	27°48'20	26°16	28°45	28°19	21° 5	17°49	14°53	21°26	15° 0	0°19	5°40	6°53	21°25	n.a.	W26
T 27	1 59 30	28°49'15	10♓17	0♏20	29°34	21°38	17°56	14°59	21°29	15° 1	0°21	5°35	6°50	21°32	n.a.	T 27
F 28	2 3 27	29°50'11	24°11	1°54	0♏50	22°12	18° 4	15° 5	21°32	15° 2	0°23	5°30	6°47	21°38	n.a.	F 28
S 29	2 7 24	0♏51'09	7♈54	3°28	2° 5	22°45	18°12	15°11	21°35	15° 3	0°25	5°24	6°43	21°45	n.a.	S 29
S 30	2 11 20	1°52'07	21°24	5° 2	3°21	23°18	18°19	15°17	21°39	15° 4	0°27	5°18	6°40	21°52	n.a.	S 30
M31	2 15 17	2♏53'06	4♉38	6♏37	4♏37	23♌51	18♌26	15♍22	21♍42	15♑ 5	0♐29	5♐14	6♐37	21♋58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 1	3n51	4n42	6n22	1n57	2n28	1n18	20n13	1n26	17n49	1n 0	9n 5	2n11	4n40	0n42	22s59	0s 4	15s36	4n51	21s47	21s58	19n 8		n.a.
S 2	1 26	8 54	4 6	5 41	1 54	1 57	1 17	20 4	1 26	17 46	1 0	9 3	2 11	4 39	0 42	22 59	0 4	15 36	4 51	21 46	21 57	19 6		n.a.
M 3	1 50	13 23	3 18	4 59	1 51	1 25	1 16	19 56	1 27	17 43	1 0	9 0	2 11	4 37	0 42	22 59	0 4	15 37	4 51	21 44	21 57	19 4		n.a.
T 4	2 14	17 4	2 19	4 16	1 46	0 54	1 15	19 47	1 27	17 40	1 1	8 58	2 11	4 36	0 42	22 59	0 4	15 37	4 50	21 43	21 56	19 3		n.a.
W 5	2 38	19 50	1 16	3 33	1 42	0 22	1 14	19 38	1 28	17 38	1 1	8 55	2 11	4 34	0 42	22 59	0 4	15 38	4 50	21 43	21 56	19 1		n.a.
T 6	3 3	21 33	0 10	2 50	1 37	0s 9	1 12	19 29	1 29	17 35	1 1	8 52	2 11	4 33	0 42	22 59	0 4	15 38	4 50	21 42	21 55	19 0		n.a.
F 7	3 27	22 12	0s55	2 6	1 32	0 41	1 11	19 20	1 29	17 32	1 1	8 50	2 11	4 32	0 42	22 59	0 4	15 39	4 50	21 42	21 55	18 58		n.a.
S 8	3 51	21 48	1 57	1 21	1 27	1 12	1 10	19 11	1 30	17 29	1 1	8 47	2 12	4 30	0 42	22 59	0 4	15 39	4 49	21 43	21 54	18 56		n.a.
S 9	4 15	20 25	2 53	0 37	1 21	1 44	1 8	19 2	1 31	17 26	1 2	8 45	2 12	4 29	0 42	22 59	0 4	15 40	4 49	21 43	21 54	18 55		n.a.
M10	4 39	18 10	3 41	0s 7	1 16	2 15	1 7	18 53	1 31	17 24	1 2	8 42	2 12	4 27	0 42	22 59	0 4	15 40	4 49	21 43	21 53	18 53		n.a.
T 11	5 3	15 9	4 20	0 52	1 10	2 47	1 5	18 44	1 32	17 21	1 2	8 40	2 12	4 26	0 42	22 59	0 4	15 41	4 49	21 42	21 52	18 52		n.a.
W12	5 27	11 29	4 48	1 37	1 4	3 18	1 4	18 34	1 33	17 18	1 2	8 38	2 12	4 24	0 42	22 59	0 4	15 42	4 49	21 41	21 52	18 50		n.a.
T 13	5 50	7 17	5 4	2 21	0 58	3 50	1 2	18 25	1 33	17 16	1 2	8 35	2 12	4 23	0 42	22 59	0 4	15 42	4 48	21 40	21 51	18 48		n.a.
F 14	6 14	2 43	5 5	3 5	0 51	4 21	1 0	18 15	1 34	17 13	1 3	8 33	2 12	4 22	0 42	22 59	0 4	15 43	4 48	21 38	21 51	18 47		n.a.
S 15	6 38	2s 4	4 52	3 50	0 45	4 52	0 59	18 6	1 35	17 10	1 3	8 30	2 13	4 20	0 42	22 59	0 4	15 43	4 48	21 37	21 50	18 45		n.a.
S 16	7 1	6 52	4 23	4 34	0 38	5 23	0 57	17 56	1 35	17 8	1 3	8 28	2 13	4 19	0 42	22 58	0 4	15 44	4 48	21 35	21 50	18 44		n.a.
M17	7 25	11 28	3 40	5 17	0 32	5 54	0 55	17 46	1 36	17 5	1 3	8 26	2 13	4 17	0 42	22 58	0 4	15 44	4 48	21 34	21 49	18 42		n.a.
T 18	7 48	15 33	2 43	6 1	0 25	6 25	0 53	17 37	1 37	17 3	1 4	8 23	2 13	4 16	0 43	22 58	0 4	15 45	4 47	21 33	21 49	18 40		n.a.
W19	8 11	18 52	1 35	6 44	0 19	6 56	0 51	17 27	1 37	17 0	1 4	8 21	2 13	4 15	0 43	22 58	0 4	15 45	4 47	21 32	21 48	18 39		n.a.
T 20	8 34	21 7	0 22	7 27	0 12	7 27	0 50	17 17	1 38	16 58	1 4	8 19	2 13	4 13	0 43	22 58	0 4	15 46	4 47	21 32	21 48	18 37		n.a.
F 21	8 57	22 4	0n54	8 9	0 6	7 57	0 48	17 7	1 39	16 55	1 4	8 16	2 13	4 12	0 43	22 58	0 4	15 47	4 47	21 32	21 47	18 35		n.a.
S 22	9 20	21 38	2 7	8 52	0s 1	8 27	0 46	16 57	1 39	16 53	1 4	8 14	2 14	4 11	0 43	22 58	0 4	15 47	4 47	21 32	21 47	18 34		n.a.
S 23	9 43	19 49	3 13	9 33	0 8	8 57	0 44	16 47	1 40	16 51	1 5	8 12	2 14	4 9	0 43	22 58	0 4	15 48	4 46	21 32	21 46	18 32		n.a.
M24	10 5	16 48	4 6	10 14	0 14	9 27	0 41	16 37	1 41	16 48	1 5	8 10	2 14	4 8	0 43	22 58	0 4	15 48	4 46	21 32	21 46	18 30		n.a.
T 25	10 28	12 48	4 45	10 55	0 21	9 57	0 39	16 26	1 42	16 46	1 5	8 7	2 14	4 7	0 43	22 58	0 4	15 49	4 46	21 32	21 45	18 29		n.a.
W26	10 50	8 7	5 7	11 35	0 27	10 26	0 37	16 16	1 42	16 44	1 5	8 5	2 14	4 6	0 43	22 58	0 4	15 49	4 46	21 32	21 44	18 27		n.a.
T 27	11 12	3 2	5 10	12 15	0 33	10 55	0 35	16 6	1 43	16 42	1 6	8 3	2 14	4 4	0 43	22 58	0 4	15 50	4 46	21 31	21 44	18 25		n.a.
F 28	11 34	2n 9	4 55	12 54	0 40	11 24	0 33	15 55	1 44	16 39	1 6	8 1	2 15	4 3	0 43	22 58	0 4	15 50	4 46	21 30	21 43	18 24		n.a.
S 29	11 55	7 11	4 23	13 33	0 46	11 52	0 31	15 45	1 44	16 37	1 6	7 59	2 15	4 2	0 43	22 58	0 4	15 51	4 45	21 29	21 43	18 22		n.a.
S 30	12 17	11 47	3 36	14 11	0 52	12 21	0 29	15 35	1 45	16 35	1 6	7 57	2 15	4 1	0 43	22 57	0 4	15 52	4 45	21 28	21 42	18 21		n.a.
M31	12s38	15n44	2n39	14s48	0s58	12s49	0n26	15n24	1n46	16n33	1n 7	7n55	2n15	3n59	0n43	22s57	0s 4	15s52	4n45	21s27	21s42	18n19		n.a.

Julian Day Number = 1551855.5, Delta T = 04h30m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°29'03, Lahiri = -10°22'03 Julian Calendar 1 Oct. 465 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 13	3♏54'07	17♉35	8♏11	5♏52	24♌24	18♌33	15♍28	21♍45	15♎ 6	0♐30	5°R11	6♐34	22♋ 5	n.a.	T 1
W 2	2 23 10	4°55'09	0♊15	9°45	7° 8	24°57	18°40	15°33	21°48	15° 7	0°32	5°D 9	6°31	22°12	n.a.	W 2
T 3	2 27 6	5°56'11	12°39	11°19	8°23	25°30	18°47	15°39	21°51	15° 8	0°34	5♐ 9	6°27	22°18	n.a.	T 3
F 4	2 31 3	6°57'15	24°49	12°53	9°39	26° 3	18°54	15°44	21°54	15° 9	0°36	5°11	6°24	22°25	n.a.	F 4
S 5	2 34 59	7°58'20	6♋48	14°27	10°54	26°35	19° 0	15°50	21°57	15°10	0°39	5°12	6°21	22°32	n.a.	S 5
S 6	2 38 56	8°59'26	18°40	16° 1	12°10	27° 8	19° 7	15°55	22° 0	15°11	0°41	5°14	6°18	22°38	n.a.	S 6
M 7	2 42 53	10° 0'34	0♌30	17°35	13°25	27°40	19°13	16° 0	22° 2	15°12	0°43	5°16	6°15	22°45	n.a.	M 7
T 8	2 46 49	11° 1'42	12°22	19° 9	14°41	28°13	19°19	16° 5	22° 5	15°13	0°45	5°R16	6°12	22°52	n.a.	T 8
W 9	2 50 46	12° 2'51	24°23	20°43	15°56	28°45	19°25	16°10	22° 8	15°15	0°47	5°15	6° 8	22°58	n.a.	W 9
T 10	2 54 42	13° 4'01	6♍36	22°17	17°12	29°17	19°31	16°15	22°11	15°16	0°49	5°14	6° 5	23° 5	n.a.	T 10
F 11	2 58 39	14° 5'12	19° 5	23°51	18°27	29°49	19°36	16°20	22°14	15°17	0°51	5°11	6° 2	23°12	n.a.	F 11
S 12	3 2 35	15° 6'24	1♎55	25°25	19°43	0♍21	19°42	16°25	22°16	15°18	0°53	5° 8	5°59	23°18	n.a.	S 12
S 13	3 6 32	16° 7'37	15° 6	26°59	20°58	0°53	19°47	16°30	22°19	15°20	0°55	5° 5	5°56	23°25	n.a.	S 13
M14	3 10 28	17° 8'51	28°40	28°33	22°14	1°25	19°52	16°35	22°21	15°21	0°57	5° 2	5°53	23°32	n.a.	M14
T 15	3 14 25	18°10'05	12♏33	0♐ 7	23°29	1°56	19°57	16°39	22°24	15°23	0°59	5° 0	5°49	23°39	n.a.	T 15
W16	3 18 22	19°11'20	26°44	1°41	24°45	2°28	20° 2	16°44	22°26	15°24	1° 1	4°59	5°46	23°45	n.a.	W16
T 17	3 22 18	20°12'35	11♐ 8	3°15	26° 0	2°59	20° 7	16°48	22°29	15°26	1° 4	4°D59	5°43	23°52	n.a.	T 17
F 18	3 26 15	21°13'51	25°38	4°48	27°16	3°30	20°11	16°53	22°31	15°27	1° 6	5° 0	5°40	23°59	n.a.	F 18
S 19	3 30 11	22°15'07	10♑ 9	6°21	28°31	4° 1	20°16	16°57	22°34	15°29	1° 8	5° 1	5°37	24° 5	n.a.	S 19
S 20	3 34 8	23°16'23	24°37	7°54	29°47	4°32	20°20	17° 1	22°36	15°30	1°10	5° 2	5°33	24°12	n.a.	S 20
M21	3 38 4	24°17'39	8♒58	9°27	1♐ 2	5° 3	20°24	17° 6	22°38	15°32	1°12	5° 3	5°30	24°19	n.a.	M21
T 22	3 42 1	25°18'55	23° 7	10°58	2°18	5°34	20°27	17°10	22°41	15°33	1°14	5°R 3	5°27	24°25	n.a.	T 22
W23	3 45 58	26°20'10	7♓ 5	12°29	3°33	6° 4	20°31	17°14	22°43	15°35	1°16	5° 3	5°24	24°32	n.a.	W23
T 24	3 49 54	27°21'26	20°49	13°59	4°49	6°34	20°34	17°18	22°45	15°37	1°19	5° 2	5°21	24°39	n.a.	T 24
F 25	3 53 51	28°22'41	4♈20	15°27	6° 4	7° 5	20°38	17°21	22°47	15°38	1°21	5° 1	5°18	24°45	n.a.	F 25
S 26	3 57 47	29°23'56	17°37	16°54	7°19	7°35	20°41	17°25	22°49	15°40	1°23	5° 1	5°14	24°52	n.a.	S 26
S 27	4 1 44	0♐25'11	0♉40	18°20	8°35	8° 5	20°44	17°29	22°51	15°42	1°25	5° 0	5°11	24°59	n.a.	S 27
M28	4 5 40	1°26'26	13°30	19°43	9°50	8°34	20°46	17°32	22°53	15°43	1°27	5° 0	5° 8	25° 6	n.a.	M28
T 29	4 9 37	2°27'41	26° 8	21° 4	11° 5	9° 4	20°49	17°36	22°55	15°45	1°29	4°59	5° 5	25°12	n.a.	T 29
W30	4 13 33	3♐28'56	8♊33	22♐21	12♐21	9♍33	20♌51	17♍39	22♍57	15♎47	1♐32	4°D59	5♐ 2	25♋19	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s59	18n49	1n35	15s25	1s 4	13s16	0n24	15n14	1n46	16n31	1n 7	7n53	2n15	3n58	0n43	22s57	0s 4	15s53	4n45	21s26	21s41	18n17		n.a.
W 2	13 20	20 54	0 27	16 1	1 9	13 44	0 22	15 3	1 47	16 29	1 7	7 51	2 16	3 57	0 43	22 57	0 4	15 53	4 45	21 26	21 41	18 15		n.a.
T 3	13 40	21 56	0s41	16 36	1 15	14 11	0 19	14 53	1 48	16 27	1 7	7 49	2 16	3 56	0 43	22 57	0 4	15 54	4 45	21 26	21 40	18 14		n.a.
F 4	14 1	21 53	1 46	17 11	1 20	14 37	0 17	14 42	1 49	16 25	1 8	7 47	2 16	3 55	0 43	22 57	0 4	15 54	4 44	21 26	21 40	18 12		n.a.
S 5	14 21	20 49	2 45	17 44	1 25	15 3	0 15	14 31	1 49	16 24	1 8	7 45	2 16	3 53	0 43	22 57	0 4	15 55	4 44	21 27	21 39	18 10		n.a.
S 6	14 41	18 51	3 37	18 17	1 30	15 29	0 12	14 21	1 50	16 22	1 8	7 43	2 16	3 52	0 43	22 57	0 4	15 56	4 44	21 27	21 38	18 9		n.a.
M 7	15 0	16 5	4 19	18 49	1 35	15 55	0 10	14 10	1 51	16 20	1 8	7 41	2 17	3 51	0 43	22 57	0 4	15 56	4 44	21 27	21 38	18 7		n.a.
T 8	15 20	12 40	4 50	19 20	1 40	16 20	0 8	13 59	1 52	16 18	1 9	7 39	2 17	3 50	0 43	22 56	0 4	15 57	4 44	21 27	21 37	18 5		n.a.
W 9	15 39	8 42	5 9	19 50	1 44	16 44	0 5	13 49	1 52	16 17	1 9	7 37	2 17	3 49	0 43	22 56	0 4	15 57	4 44	21 27	21 37	18 4		n.a.
T 10	15 58	4 20	5 15	20 19	1 48	17 8	0 3	13 38	1 53	16 15	1 9	7 36	2 17	3 48	0 43	22 56	0 4	15 58	4 43	21 27	21 36	18 2		n.a.
F 11	16 16	0s19	5 6	20 47	1 52	17 32	0 1	13 27	1 54	16 14	1 10	7 34	2 17	3 47	0 43	22 56	0 4	15 58	4 43	21 27	21 36	18 0		n.a.
S 12	16 35	5 4	4 42	21 14	1 56	17 55	0s 2	13 16	1 55	16 12	1 10	7 32	2 18	3 46	0 43	22 56	0 4	15 59	4 43	21 26	21 35	17 59		n.a.
S 13	16 53	9 44	4 2	21 40	1 59	18 18	0 4	13 6	1 55	16 11	1 10	7 30	2 18	3 45	0 43	22 56	0 4	16 0	4 43	21 25	21 35	17 57		n.a.
M14	17 10	14 3	3 8	22 5	2 2	18 40	0 7	12 55	1 56	16 9	1 10	7 29	2 18	3 44	0 43	22 56	0 4	16 0	4 43	21 25	21 34	17 55		n.a.
T 15	17 28	17 43	2 1	22 28	2 5	19 2	0 9	12 44	1 57	16 8	1 11	7 27	2 18	3 43	0 43	22 55	0 4	16 1	4 43	21 25	21 33	17 53		n.a.
W16	17 45	20 25	0 46	22 51	2 7	19 23	0 11	12 33	1 58	16 7	1 11	7 26	2 19	3 42	0 43	22 55	0 4	16 1	4 43	21 24	21 33	17 52		n.a.
T 17	18 2	21 50	0n34	23 11	2 9	19 44	0 14	12 23	1 58	16 6	1 11	7 24	2 19	3 41	0 43	22 55	0 4	16 2	4 43	21 24	21 32	17 50		n.a.
F 18	18 18	21 49	1 52	23 31	2 11	20 4	0 16	12 12	1 59	16 4	1 12	7 22	2 19	3 40	0 43	22 55	0 4	16 2	4 42	21 24	21 32	17 48		n.a.
S 19	18 34	20 19	3 3	23 49	2 12	20 23	0 18	12 1	2 0	16 3	1 12	7 21	2 19	3 39	0 43	22 55	0 4	16 3	4 42	21 25	21 31	17 46		n.a.
S 20	18 50	17 31	4 2	24 5	2 12	20 42	0 21	11 50	2 1	16 2	1 12	7 20	2 20	3 38	0 43	22 55	0 4	16 3	4 42	21 25	21 31	17 45		n.a.
M21	19 5	13 40	4 45	24 20	2 12	21 1	0 23	11 40	2 2	16 1	1 12	7 18	2 20	3 37	0 43	22 54	0 5	16 4	4 42	21 25	21 30	17 43		n.a.
T 22	19 20	9 6	5 10	24 33	2 12	21 18	0 25	11 29	2 2	16 0	1 13	7 17	2 20	3 36	0 43	22 54	0 5	16 4	4 42	21 25	21 29	17 41		n.a.
W23	19 35	4 7	5 17	24 45	2 11	21 35	0 28	11 18	2 3	15 59	1 13	7 15	2 20	3 35	0 43	22 54	0 5	16 5	4 42	21 25	21 29	17 40		n.a.
T 24	19 49	0n59	5 5	24 55	2 9	21 52	0 30	11 8	2 4	15 59	1 13	7 14	2 21	3 35	0 43	22 54	0 5	16 6	4 42	21 25	21 28	17 38		n.a.
F 25	20 3	5 58	4 37	25 3	2 7	22 8	0 32	10 57	2 5	15 58	1 14	7 13	2 21	3 34	0 43	22 54	0 5	16 6	4 42	21 25	21 28	17 36		n.a.
S 26	20 17	10 35	3 54	25 9	2 4	22 23	0 35	10 46	2 6	15 57	1 14	7 12	2 21	3 33	0 43	22 54	0 5	16 7	4 42	21 25	21 27	17 34		n.a.
S 27	20 30	14 39	2 59	25 14	2 0	22 37	0 37	10 36	2 6	15 56	1 14	7 10	2 21	3 32	0 44	22 53	0 5	16 7	4 41	21 25	21 27	17 33		n.a.
M28	20 43	17 57	1 57	25 16	1 56	22 51	0 39	10 25	2 7	15 56	1 14	7 9	2 22	3 31	0 44	22 53	0 5	16 8	4 41	21 24	21 26	17 31		n.a.
T 29	20 55	20 20	0 49	25 17	1 50	23 5	0 41	10 15	2 8	15 55	1 15	7 8	2 22	3 31	0 44	22 53	0 5	16 8	4 41	21 24	21 25	17 29		n.a.
W30	21s 7	21n41	0s20	25s15	1s44	23s17	0s43	10n 4	2n 9	15n55	1n15	7n 7	2n22	3n30	0n44	22s53	0s 5	16s 9	4n41	21s24	21s25	17n27		n.a.

Julian Day Number = 1551886.5, Delta T = 04h30m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'58, Lahiri = -10°21'59 Julian Calendar 1 Nov. 465 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 465 BCE

DECEMBER 465 BCE (-464) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 30	4♐30'11	20♊47	23♐35	13♐36	10♍ 3	20♌53	17♍42	22♍59	15♑49	1♐34	4°R59	4♐59	25♋26	n.a.	T 1
F 2	4 21 27	5°31'26	2♋51	24°45	14°51	10°32	20°55	17°46	23° 0	15°50	1°36	4♐59	4°55	25°32	n.a.	F 2
S 3	4 25 23	6°32'41	14°48	25°51	16° 7	11° 1	20°57	17°49	23° 2	15°52	1°38	4°59	4°52	25°39	n.a.	S 3
S 4	4 29 20	7°33'55	26°39	26°50	17°22	11°30	20°58	17°52	23° 4	15°54	1°40	4°59	4°49	25°46	n.a.	S 4
M 5	4 33 16	8°35'10	8♌29	27°43	18°37	11°58	21° 0	17°55	23° 5	15°56	1°42	4°59	4°46	25°52	n.a.	M 5
T 6	4 37 13	9°36'24	20°22	28°29	19°53	12°27	21° 1	17°57	23° 7	15°58	1°45	4°58	4°43	25°59	n.a.	T 6
W 7	4 41 9	10°37'39	2♍20	29° 7	21° 8	12°55	21° 2	18° 0	23° 8	16° 0	1°47	4°58	4°39	26° 6	n.a.	W 7
T 8	4 45 6	11°38'53	14°30	29°36	22°23	13°23	21° 3	18° 3	23°10	16° 2	1°49	4°D58	4°36	26°12	n.a.	T 8
F 9	4 49 3	12°40'07	26°56	29°55	23°39	13°51	21° 3	18° 5	23°11	16° 4	1°51	4°58	4°33	26°19	n.a.	F 9
S 10	4 52 59	13°41'21	9♎41	0°R 3	24°54	14°19	21° 4	18° 8	23°13	16° 6	1°53	4°59	4°30	26°26	n.a.	S 10
S 11	4 56 56	14°42'34	22°50	0♑ 0	26° 9	14°46	21° 4	18°10	23°14	16° 8	1°55	5° 0	4°27	26°33	n.a.	S 11
M12	5 0 52	15°43'48	6♏24	29♐46	27°24	15°13	21°R 4	18°12	23°15	16°10	1°57	5° 1	4°24	26°39	n.a.	M12
T 13	5 4 49	16°45'01	20°24	29°19	28°40	15°40	21° 4	18°14	23°16	16°12	1°59	5° 1	4°20	26°46	n.a.	T 13
W14	5 8 45	17°46'13	4♐49	28°41	29°55	16° 7	21° 4	18°17	23°17	16°14	2° 2	5°R 2	4°17	26°53	n.a.	W14
T 15	5 12 42	18°47'25	19°32	27°53	1♑10	16°34	21° 3	18°18	23°19	16°16	2° 4	5° 1	4°14	26°59	n.a.	T 15
F 16	5 16 38	19°48'37	4♑28	26°54	2°25	17° 0	21° 2	18°20	23°20	16°18	2° 6	5° 0	4°11	27° 6	n.a.	F 16
S 17	5 20 35	20°49'47	19°28	25°48	3°40	17°26	21° 1	18°22	23°20	16°20	2° 8	4°58	4° 8	27°13	n.a.	S 17
S 18	5 24 32	21°50'57	4♒24	24°36	4°55	17°52	21° 0	18°24	23°21	16°22	2°10	4°56	4° 5	27°19	n.a.	S 18
M19	5 28 28	22°52'05	19° 6	23°20	6°11	18°18	20°59	18°25	23°22	16°24	2°12	4°54	4° 1	27°26	n.a.	M19
T 20	5 32 25	23°53'13	3♓31	22° 3	7°26	18°43	20°57	18°27	23°23	16°26	2°14	4°52	3°58	27°33	n.a.	T 20
W21	5 36 21	24°54'19	17°35	20°46	8°41	19° 9	20°56	18°28	23°24	16°29	2°16	4°51	3°55	27°40	n.a.	W21
T 22	5 40 18	25°55'23	1♈16	19°33	9°56	19°34	20°54	18°29	23°24	16°31	2°18	4°D51	3°52	27°46	n.a.	T 22
F 23	5 44 14	26°56'27	14°36	18°25	11°11	19°58	20°52	18°30	23°25	16°33	2°20	4°52	3°49	27°53	n.a.	F 23
S 24	5 48 11	27°57'29	27°37	17°23	12°26	20°23	20°49	18°31	23°26	16°35	2°22	4°53	3°45	28° 0	n.a.	S 24
S 25	5 52 7	28°58'31	10♉22	16°29	13°41	20°47	20°47	18°32	23°26	16°37	2°24	4°55	3°42	28° 6	n.a.	S 25
M26	5 56 4	29°59'30	22°52	15°44	14°56	21°11	20°44	18°33	23°27	16°40	2°26	4°56	3°39	28°13	n.a.	M26
T 27	6 0 1	1♑ 0'29	5♊11	15° 7	16°11	21°34	20°42	18°34	23°27	16°42	2°28	4°R57	3°36	28°20	n.a.	T 27
W28	6 3 57	2° 1'26	17°21	14°39	17°26	21°57	20°39	18°34	23°27	16°44	2°30	4°56	3°33	28°26	n.a.	W28
T 29	6 7 54	3° 2'23	29°23	14°20	18°41	22°20	20°35	18°35	23°28	16°46	2°32	4°54	3°30	28°33	n.a.	T 29
F 30	6 11 50	4° 3'18	11♋21	14° 9	19°56	22°43	20°32	18°35	23°28	16°48	2°34	4°50	3°26	28°40	n.a.	F 30
S 31	6 15 47	5♑ 4'11	23♋14	14°D 6	21♑11	23♍ 5	20♌28	18♍35	23♍28	16♑51	2♐36	4♐45	3♐23	28♋47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s19	21n59	1s27	25s12	1s36	23s29	0s45	9n54	2n10	15n54	1n15	7n 6	2n22	3n29	0n44	22s53	0s 5	16s 9	4n41	21s24	21s24	17n26		n.a.
F 2	21 30	21 14	2 29	25 7	1 28	23 40	0 47	9 43	2 10	15 54	1 16	7 5	2 23	3 29	0 44	22 52	0 5	16 10	4 41	21 24	21 24	17 24		n.a.
S 3	21 41	19 33	3 24	25 0	1 19	23 50	0 50	9 33	2 11	15 54	1 16	7 4	2 23	3 28	0 44	22 52	0 5	16 10	4 41	21 24	21 23	17 22		n.a.
S 4	21 51	17 1	4 9	24 51	1 8	24 0	0 52	9 23	2 12	15 54	1 16	7 3	2 23	3 27	0 44	22 52	0 5	16 11	4 41	21 24	21 22	17 20		n.a.
M 5	22 1	13 48	4 44	24 40	0 56	24 9	0 54	9 12	2 13	15 53	1 17	7 2	2 23	3 27	0 44	22 52	0 5	16 11	4 41	21 24	21 22	17 18		n.a.
T 6	22 11	10 2	5 7	24 28	0 43	24 17	0 56	9 2	2 14	15 53	1 17	7 1	2 24	3 26	0 44	22 52	0 5	16 12	4 41	21 24	21 21	17 17		n.a.
W 7	22 20	5 51	5 17	24 14	0 29	24 24	0 57	8 52	2 15	15 53	1 17	7 0	2 24	3 26	0 44	22 51	0 5	16 12	4 41	21 24	21 21	17 15		n.a.
T 8	22 28	1 22	5 13	23 59	0 14	24 31	0 59	8 42	2 16	15 53	1 18	7 0	2 24	3 25	0 44	22 51	0 5	16 13	4 40	21 24	21 20	17 13		n.a.
F 9	22 37	3s15	4 55	23 42	0n 3	24 37	1 1	8 32	2 16	15 53	1 18	6 59	2 25	3 25	0 44	22 51	0 5	16 13	4 40	21 24	21 20	17 11		n.a.
S 10	22 44	7 52	4 21	23 25	0 20	24 42	1 3	8 22	2 17	15 54	1 18	6 58	2 25	3 24	0 44	22 51	0 5	16 14	4 40	21 24	21 19	17 10		n.a.
S 11	22 52	12 17	3 33	23 7	0 38	24 46	1 5	8 12	2 18	15 54	1 18	6 57	2 25	3 24	0 44	22 50	0 5	16 14	4 40	21 24	21 18	17 8		n.a.
M12	22 58	16 13	2 32	22 48	0 57	24 50	1 6	8 2	2 19	15 54	1 19	6 57	2 25	3 23	0 44	22 50	0 5	16 15	4 40	21 25	21 18	17 6		n.a.
T 13	23 5	19 22	1 20	22 28	1 17	24 53	1 8	7 52	2 20	15 54	1 19	6 56	2 26	3 23	0 44	22 50	0 5	16 15	4 40	21 25	21 17	17 4		n.a.
W14	23 11	21 24	0 1	22 9	1 36	24 55	1 10	7 42	2 21	15 55	1 19	6 56	2 26	3 22	0 44	22 50	0 5	16 16	4 40	21 25	21 17	17 2		n.a.
T 15	23 16	22 1	1n20	21 49	1 55	24 56	1 11	7 32	2 22	15 55	1 20	6 55	2 26	3 22	0 44	22 49	0 5	16 16	4 40	21 25	21 16	17 1		n.a.
F 16	23 21	21 5	2 36	21 30	2 13	24 56	1 13	7 23	2 23	15 56	1 20	6 55	2 26	3 21	0 44	22 49	0 5	16 17	4 40	21 25	21 15	16 59		n.a.
S 17	23 26	18 39	3 42	21 11	2 30	24 56	1 14	7 13	2 24	15 56	1 20	6 54	2 27	3 21	0 44	22 49	0 5	16 17	4 40	21 24	21 15	16 57		n.a.
S 18	23 30	15 0	4 32	20 52	2 46	24 55	1 16	7 4	2 25	15 57	1 21	6 54	2 27	3 21	0 44	22 49	0 5	16 18	4 40	21 24	21 14	16 55		n.a.
M19	23 33	10 29	5 4	20 35	3 0	24 53	1 17	6 55	2 25	15 58	1 21	6 53	2 27	3 21	0 44	22 48	0 5	16 18	4 40	21 23	21 14	16 53		n.a.
T 20	23 36	5 27	5 16	20 20	3 11	24 51	1 18	6 45	2 26	15 59	1 21	6 53	2 28	3 20	0 44	22 48	0 5	16 18	4 40	21 23	21 13	16 52		n.a.
W21	23 39	0 15	5 8	20 6	3 20	24 47	1 20	6 36	2 27	15 59	1 22	6 53	2 28	3 20	0 44	22 48	0 5	16 19	4 40	21 23	21 12	16 50		n.a.
T 22	23 41	4n50	4 43	19 54	3 27	24 43	1 21	6 27	2 28	16 0	1 22	6 53	2 28	3 20	0 44	22 48	0 5	16 19	4 40	21 23	21 12	16 48		n.a.
F 23	23 43	9 33	4 3	19 44	3 31	24 38	1 22	6 18	2 29	16 1	1 22	6 53	2 28	3 20	0 44	22 47	0 5	16 20	4 40	21 23	21 11	16 46		n.a.
S 24	23 44	13 44	3 11	19 36	3 33	24 32	1 23	6 9	2 30	16 2	1 22	6 52	2 29	3 19	0 45	22 47	0 5	16 20	4 40	21 23	21 11	16 44		n.a.
S 25	23 45	17 12	2 11	19 32	3 33	24 26	1 24	6 1	2 31	16 3	1 23	6 52	2 29	3 19	0 45	22 47	0 5	16 21	4 40	21 24	21 10	16 42		n.a.
M26	23 45	19 48	1 6	19 29	3 31	24 19	1 25	5 52	2 32	16 5	1 23	6 52	2 29	3 19	0 45	22 47	0 5	16 21	4 40	21 24	21 9	16 41		n.a.
T 27	23 45	21 25	0s 1	19 29	3 27	24 11	1 26	5 43	2 33	16 6	1 23	6 52	2 30	3 19	0 45	22 46	0 5	16 21	4 39	21 24	21 9	16 39		n.a.
W28	23 44	22 1	1 8	19 31	3 21	24 2	1 27	5 35	2 34	16 7	1 24	6 52	2 30	3 19	0 45	22 46	0 5	16 22	4 39	21 24	21 8	16 37		n.a.
T 29	23 43	21 35	2 10	19 36	3 15	23 52	1 28	5 27	2 35	16 8	1 24	6 52	2 30	3 19	0 45	22 46	0 5	16 22	4 39	21 23	21 8	16 35		n.a.
F 30	23 41	20 10	3 6	19 42	3 7	23 42	1 28	5 18	2 36	16 10	1 24	6 52	2 30	3 19	0 45	22 46	0 5	16 23	4 39	21 23	21 7	16 33		n.a.
S 31	23s39	17n53	3s54	19s50	2n59	23s31	1s29	5n10	2n37	16n11	1n24	6n53	2n31	3n19	0n45	22s45	0s 5	16s23	4n39	21s22	21s 6	16n31		n.a.

Julian Day Number = 1551916.5, Delta T = 04h30m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'54, Lahiri = -10°21'54 Julian Calendar 1 Dec. 465 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 465 BCE

The year -464 astronomical counting style corresponds to year 465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 464 BCE

JANUARY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 43	6♑ 5'04	5♌ 5	14♐11	22♑26	23♍28	20°R25	18♍35	23♍28	16♑53	2♐38	4°R40	3♐20	28♋53	n.a.	S 1
M 2	6 23 40	7° 5'55	16°56	14°23	23°41	23°49	20♌21	18°R36	23°28	16°55	2°39	4♐33	3°17	29° 0	n.a.	M 2
T 3	6 27 37	8° 6'45	28°50	14°41	24°56	24°11	20°17	18°35	23°R28	16°57	2°41	4°28	3°14	29° 7	n.a.	T 3
W 4	6 31 33	9° 7'34	10♍49	15° 6	26°10	24°32	20°12	18°35	23°28	17° 0	2°43	4°23	3°11	29°13	n.a.	W 4
T 5	6 35 30	10° 8'22	22°57	15°36	27°25	24°52	20° 8	18°35	23°28	17° 2	2°45	4°20	3° 7	29°20	n.a.	T 5
F 6	6 39 26	11° 9'09	5♎19	16°11	28°40	25°13	20° 3	18°35	23°28	17° 4	2°47	4°18	3° 4	29°27	n.a.	F 6
S 7	6 43 23	12° 9'54	17°57	16°51	29°55	25°33	19°59	18°34	23°28	17° 6	2°48	4°D18	3° 1	29°33	n.a.	S 7
S 8	6 47 19	13°10'39	0♏58	17°35	1♒ 9	25°52	19°54	18°34	23°27	17° 9	2°50	4°19	2°58	29°40	n.a.	S 8
M 9	6 51 16	14°11'22	14°24	18°23	2°24	26°12	19°49	18°33	23°27	17°11	2°52	4°21	2°55	29°47	n.a.	M 9
T 10	6 55 12	15°12'04	28°17	19°14	3°39	26°31	19°44	18°32	23°27	17°13	2°54	4°R22	2°51	29°54	n.a.	T 10
W11	6 59 9	16°12'44	12♐39	20° 9	4°54	26°49	19°38	18°31	23°26	17°16	2°55	4°22	2°48	0♌ 0	n.a.	W11
T 12	7 3 6	17°13'24	27°26	21° 7	6° 8	27° 7	19°33	18°30	23°26	17°18	2°57	4°20	2°45	0° 7	n.a.	T 12
F 13	7 7 2	18°14'01	12♑32	22° 8	7°23	27°25	19°27	18°29	23°25	17°20	2°59	4°16	2°42	0°14	n.a.	F 13
S 14	7 10 59	19°14'38	27°48	23°11	8°38	27°42	19°21	18°28	23°25	17°22	3° 0	4°10	2°39	0°20	n.a.	S 14
S 15	7 14 55	20°15'12	13♒ 4	24°16	9°52	27°59	19°15	18°27	23°24	17°25	3° 2	4° 2	2°36	0°27	n.a.	S 15
M16	7 18 52	21°15'44	28° 8	25°24	11° 7	28°15	19° 9	18°25	23°23	17°27	3° 4	3°55	2°32	0°34	n.a.	M16
T 17	7 22 48	22°16'15	12♓52	26°33	12°21	28°31	19° 3	18°24	23°23	17°29	3° 5	3°49	2°29	0°40	n.a.	T 17
W18	7 26 45	23°16'43	27°10	27°45	13°36	28°46	18°57	18°22	23°22	17°31	3° 7	3°44	2°26	0°47	n.a.	W18
T 19	7 30 41	24°17'10	11♈ 0	28°59	14°50	29° 1	18°50	18°21	23°21	17°34	3° 8	3°41	2°23	0°54	n.a.	T 19
F 20	7 34 38	25°17'34	24°23	0♑14	16° 5	29°15	18°44	18°19	23°20	17°36	3°10	3°D40	2°20	1° 1	n.a.	F 20
S 21	7 38 35	26°17'57	7♉20	1°30	17°19	29°29	18°37	18°17	23°19	17°38	3°11	3°40	2°16	1° 7	n.a.	S 21
S 22	7 42 31	27°18'17	19°57	2°49	18°33	29°43	18°30	18°15	23°18	17°40	3°13	3°41	2°13	1°14	n.a.	S 22
M23	7 46 28	28°18'35	2♊17	4° 9	19°48	29°56	18°23	18°13	23°17	17°43	3°14	3°R42	2°10	1°21	n.a.	M23
T 24	7 50 24	29°18'51	14°24	5°30	21° 2	0♎ 8	18°16	18°11	23°16	17°45	3°15	3°41	2° 7	1°27	n.a.	T 24
W25	7 54 21	0♒19'05	26°24	6°52	22°16	0°20	18° 9	18° 9	23°15	17°47	3°17	3°39	2° 4	1°34	n.a.	W25
T 26	7 58 17	1°19'17	8♋18	8°16	23°31	0°31	18° 2	18° 6	23°14	17°49	3°18	3°33	2° 1	1°41	n.a.	T 26
F 27	8 2 14	2°19'27	20° 9	9°41	24°45	0°42	17°55	18° 4	23°12	17°52	3°20	3°25	1°57	1°47	n.a.	F 27
S 28	8 6 10	3°19'35	2♌ 0	11° 7	25°59	0°52	17°48	18° 1	23°11	17°54	3°21	3°15	1°54	1°54	n.a.	S 28
S 29	8 10 7	4°19'41	13°53	12°35	27°13	1° 2	17°40	17°59	23°10	17°56	3°22	3° 3	1°51	2° 1	n.a.	S 29
M30	8 14 4	5°19'45	25°47	14° 4	28°27	1°11	17°33	17°56	23° 8	17°58	3°23	2°51	1°48	2° 8	n.a.	M30
T 31	8 18 0	6♒19'47	7♍46	15♑34	29♒41	1♎19	17♌25	17♍53	23♍ 7	18♑ 0	3♐25	2♐39	1♐45	2♌14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s36	14n51	4s31	20s 0	2n50	23s20	1s30	5n 2	2n38	16n13	1n25	6n53	2n31	3n19	0n45	22s45	0s 5	16s23	4n39	21s21	21s 6	16n30		n.a.
M 2	23 33	11 15	4 57	20 11	2 40	23 7	1 30	4 54	2 39	16 14	1 25	6 53	2 31	3 19	0 45	22 45	0 5	16 24	4 39	21 20	21 5	16 28		n.a.
T 3	23 30	7 11	5 10	20 23	2 30	22 54	1 31	4 47	2 40	16 16	1 25	6 53	2 32	3 19	0 45	22 44	0 5	16 24	4 39	21 19	21 4	16 26		n.a.
W 4	23 26	2 50	5 10	20 36	2 20	22 41	1 31	4 39	2 41	16 17	1 26	6 54	2 32	3 19	0 45	22 44	0 5	16 24	4 39	21 18	21 4	16 24		n.a.
T 5	23 21	1s41	4 55	20 49	2 9	22 26	1 31	4 32	2 42	16 19	1 26	6 54	2 32	3 19	0 45	22 44	0 5	16 25	4 39	21 17	21 3	16 22		n.a.
F 6	23 17	6 13	4 27	21 3	1 59	22 11	1 32	4 25	2 43	16 21	1 26	6 54	2 32	3 19	0 45	22 44	0 5	16 25	4 39	21 17	21 3	16 20		n.a.
S 7	23 11	10 36	3 46	21 18	1 48	21 56	1 32	4 17	2 44	16 22	1 26	6 55	2 33	3 19	0 45	22 43	0 5	16 26	4 39	21 17	21 2	16 18		n.a.
S 8	23 5	14 38	2 52	21 33	1 37	21 39	1 32	4 10	2 45	16 24	1 27	6 55	2 33	3 19	0 45	22 43	0 5	16 26	4 39	21 17	21 1	16 17		n.a.
M 9	22 59	18 3	1 46	21 48	1 27	21 22	1 32	4 4	2 46	16 26	1 27	6 56	2 33	3 19	0 45	22 43	0 5	16 26	4 39	21 17	21 1	16 15		n.a.
T 10	22 52	20 34	0 33	22 2	1 16	21 5	1 32	3 57	2 47	16 28	1 27	6 56	2 34	3 19	0 45	22 43	0 5	16 27	4 39	21 17	21 0	16 13		n.a.
W11	22 45	21 52	0n45	22 17	1 6	20 46	1 32	3 50	2 48	16 30	1 27	6 57	2 34	3 20	0 45	22 42	0 5	16 27	4 39	21 17	20 59	16 11		n.a.
T 12	22 37	21 42	2 2	22 31	0 56	20 28	1 32	3 44	2 49	16 32	1 28	6 58	2 34	3 20	0 45	22 42	0 5	16 27	4 39	21 17	20 59	16 9		n.a.
F 13	22 29	19 58	3 12	22 45	0 46	20 8	1 32	3 38	2 50	16 34	1 28	6 58	2 34	3 20	0 45	22 42	0 5	16 28	4 39	21 16	20 58	16 7		n.a.
S 14	22 21	16 49	4 9	22 59	0 36	19 48	1 31	3 32	2 51	16 36	1 28	6 59	2 35	3 20	0 45	22 41	0 5	16 28	4 39	21 15	20 58	16 5		n.a.
S 15	22 12	12 31	4 48	23 11	0 26	19 28	1 31	3 26	2 52	16 38	1 28	7 0	2 35	3 21	0 45	22 41	0 5	16 28	4 39	21 14	20 57	16 3		n.a.
M16	22 3	7 29	5 6	23 24	0 17	19 7	1 31	3 20	2 53	16 40	1 29	7 1	2 35	3 21	0 45	22 41	0 5	16 28	4 39	21 12	20 56	16 2		n.a.
T 17	21 53	2 8	5 4	23 35	0 7	18 45	1 30	3 15	2 54	16 42	1 29	7 1	2 36	3 21	0 45	22 41	0 5	16 29	4 39	21 11	20 56	16 0		n.a.
W18	21 43	3n11	4 43	23 45	0s 2	18 23	1 29	3 10	2 55	16 45	1 29	7 2	2 36	3 22	0 45	22 40	0 5	16 29	4 39	21 10	20 55	15 58		n.a.
T 19	21 32	8 10	4 5	23 55	0 10	18 1	1 29	3 5	2 56	16 47	1 29	7 3	2 36	3 22	0 45	22 40	0 5	16 29	4 39	21 10	20 54	15 56		n.a.
F 20	21 21	12 35	3 16	24 4	0 19	17 37	1 28	3 0	2 57	16 49	1 29	7 4	2 36	3 22	0 46	22 40	0 5	16 30	4 39	21 9	20 54	15 54		n.a.
S 21	21 10	16 18	2 17	24 12	0 27	17 14	1 27	2 55	2 58	16 51	1 30	7 5	2 37	3 23	0 46	22 39	0 5	16 30	4 39	21 10	20 53	15 52		n.a.
S 22	20 58	19 8	1 13	24 18	0 35	16 50	1 27	2 51	2 59	16 54	1 30	7 6	2 37	3 23	0 46	22 39	0 5	16 30	4 39	21 10	20 53	15 50		n.a.
M23	20 46	21 1	0 8	24 24	0 43	16 25	1 26	2 46	3 0	16 56	1 30	7 7	2 37	3 24	0 46	22 39	0 5	16 30	4 39	21 10	20 52	15 48		n.a.
T 24	20 34	21 53	0s57	24 28	0 50	16 0	1 25	2 42	3 1	16 59	1 30	7 8	2 37	3 24	0 46	22 39	0 5	16 31	4 39	21 10	20 51	15 46		n.a.
W25	20 21	21 43	1 59	24 31	0 57	15 35	1 24	2 38	3 2	17 1	1 30	7 9	2 38	3 25	0 46	22 38	0 5	16 31	4 39	21 9	20 51	15 45		n.a.
T 26	20 7	20 35	2 54	24 33	1 4	15 9	1 23	2 35	3 3	17 3	1 30	7 11	2 38	3 25	0 46	22 38	0 5	16 31	4 39	21 8	20 50	15 43		n.a.
F 27	19 54	18 34	3 42	24 34	1 11	14 43	1 21	2 31	3 4	17 6	1 31	7 12	2 38	3 26	0 46	22 38	0 5	16 31	4 40	21 7	20 49	15 41		n.a.
S 28	19 40	15 45	4 20	24 33	1 17	14 17	1 20	2 28	3 5	17 8	1 31	7 13	2 38	3 26	0 46	22 37	0 5	16 31	4 40	21 5	20 49	15 39		n.a.
S 29	19 26	12 18	4 46	24 31	1 23	13 50	1 19	2 25	3 6	17 11	1 31	7 14	2 39	3 27	0 46	22 37	0 5	16 32	4 40	21 2	20 48	15 37		n.a.
M30	19 11	8 23	5 1	24 28	1 28	13 22	1 17	2 22	3 6	17 13	1 31	7 16	2 39	3 28	0 46	22 37	0 5	16 32	4 40	21 0	20 47	15 35		n.a.
T 31	18s56	4n 6	5s 2	24s23	1s34	12s55	1s16	2n20	3n 7	17n16	1n31	7n17	2n39	3n28	0n46	22s37	0s 5	16s32	4n40	20s58	20s47	15n33		n.a.

Julian Day Number = 1551947.5, Delta T = 04h30m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'50, Lahiri = -10°21'50 Julian Calendar 1 Jan. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 465 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 21 57	7♒19'47	19♍50	17♑ 5	0♓55	1♎27	17°R18	17°R50	23°R 5	18♑ 3	3♐26	2°R29	1♐42	2♌21	n.a.	W 1
T 2	8 25 53	8°19'45	2♎ 2	18°37	2° 9	1°34	17♌10	17♍48	23♍ 4	18° 5	3°27	2♐21	1°38	2°28	n.a.	T 2
F 3	8 29 50	9°19'42	14°25	20°10	3°23	1°41	17° 3	17°44	23° 2	18° 7	3°28	2°15	1°35	2°34	n.a.	F 3
S 4	8 33 46	10°19'36	27° 3	21°45	4°37	1°47	16°55	17°41	23° 1	18° 9	3°29	2°12	1°32	2°41	n.a.	S 4
S 5	8 37 43	11°19'29	9♏58	23°21	5°51	1°52	16°47	17°38	22°59	18°11	3°30	2°D11	1°29	2°48	n.a.	S 5
M 6	8 41 39	12°19'21	23°15	24°58	7° 5	1°56	16°39	17°35	22°57	18°13	3°31	2°12	1°26	2°55	n.a.	M 6
T 7	8 45 36	13°19'10	6♐57	26°36	8°18	2° 0	16°32	17°32	22°55	18°16	3°32	2°R12	1°22	3° 1	n.a.	T 7
W 8	8 49 32	14°18'58	21° 6	28°15	9°32	2° 3	16°24	17°28	22°54	18°18	3°33	2°10	1°19	3° 8	n.a.	W 8
T 9	8 53 29	15°18'44	5♑41	29°55	10°46	2° 6	16°16	17°25	22°52	18°20	3°34	2° 7	1°16	3°15	n.a.	T 9
F 10	8 57 26	16°18'28	20°39	1♒37	11°59	2° 8	16° 8	17°21	22°50	18°22	3°35	2° 1	1°13	3°21	n.a.	F 10
S 11	9 1 22	17°18'10	5♒52	3°20	13°13	2° 9	16° 0	17°18	22°48	18°24	3°36	1°52	1°10	3°28	n.a.	S 11
S 12	9 5 19	18°17'50	21°11	5° 3	14°27	2°R 9	15°53	17°14	22°46	18°26	3°37	1°41	1° 7	3°35	n.a.	S 12
M13	9 9 15	19°17'27	6♓23	6°49	15°40	2° 8	15°45	17°10	22°44	18°28	3°38	1°30	1° 3	3°41	n.a.	M13
T 14	9 13 12	20°17'03	21°17	8°35	16°54	2° 7	15°37	17° 7	22°42	18°30	3°39	1°20	1° 0	3°48	n.a.	T 14
W15	9 17 8	21°16'36	5♈47	10°23	18° 7	2° 5	15°29	17° 3	22°40	18°32	3°39	1°11	0°57	3°55	n.a.	W15
T 16	9 21 5	22°16'07	19°48	12°12	19°20	2° 2	15°22	16°59	22°38	18°34	3°40	1° 5	0°54	4° 2	n.a.	T 16
F 17	9 25 1	23°15'35	3♉18	14° 2	20°34	1°59	15°14	16°55	22°36	18°36	3°41	1° 2	0°51	4° 8	n.a.	F 17
S 18	9 28 58	24°15'01	16°20	15°53	21°47	1°55	15° 6	16°51	22°34	18°38	3°42	1° 1	0°48	4°15	n.a.	S 18
S 19	9 32 55	25°14'25	28°58	17°46	23° 0	1°50	14°59	16°47	22°32	18°40	3°42	1° 1	0°44	4°22	n.a.	S 19
M20	9 36 51	26°13'46	11♊17	19°40	24°13	1°44	14°51	16°43	22°30	18°42	3°43	1° 1	0°41	4°28	n.a.	M20
T 21	9 40 48	27°13'04	23°22	21°35	25°27	1°37	14°44	16°39	22°27	18°44	3°43	0°59	0°38	4°35	n.a.	T 21
W22	9 44 44	28°12'21	5♋17	23°31	26°40	1°30	14°36	16°34	22°25	18°45	3°44	0°55	0°35	4°42	n.a.	W22
T 23	9 48 41	29°11'35	17° 8	25°29	27°53	1°22	14°29	16°30	22°23	18°47	3°45	0°49	0°32	4°49	n.a.	T 23
F 24	9 52 37	0♓10'46	28°57	27°28	29° 6	1°13	14°21	16°26	22°21	18°49	3°45	0°40	0°28	4°55	n.a.	F 24
S 25	9 56 34	1° 9'56	10♌49	29°28	0♈18	1° 4	14°14	16°22	22°18	18°51	3°46	0°28	0°25	5° 2	n.a.	S 25
S 26	10 0 30	2° 9'03	22°44	1♓29	1°31	0°53	14° 7	16°17	22°16	18°53	3°46	0°14	0°22	5° 9	n.a.	S 26
M27	10 4 27	3° 8'07	4♍45	3°31	2°44	0°42	14° 0	16°13	22°14	18°54	3°46	29♏59	0°19	5°15	n.a.	M27
T 28	10 8 23	4♓ 7'10	16♍52	5♓33	3♈57	0♎30	13♌53	16♍ 9	22♍11	18♑56	3♐47	29♏46	0♐16	5♌22	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s41	0s21	4s49	24s16	1s39	12s27	1s15	2n17	3n 8	17n18	1n31	7n18	2n39	3n29	0n46	22s36	0s 5	16s32	4n40	20s56	20s46	15n31		n.a.
T 2	18 25	4 51	4 24	24 8	1 43	11 59	1 13	2 15	3 9	17 20	1 32	7 20	2 39	3 29	0 46	22 36	0 5	16 32	4 40	20 54	20 45	15 29		n.a.
F 3	18 9	9 13	3 45	23 59	1 47	11 30	1 11	2 13	3 10	17 23	1 32	7 21	2 40	3 30	0 46	22 36	0 5	16 33	4 40	20 53	20 45	15 27		n.a.
S 4	17 53	13 16	2 55	23 48	1 51	11 1	1 10	2 12	3 11	17 25	1 32	7 22	2 40	3 31	0 46	22 35	0 5	16 33	4 40	20 52	20 44	15 25		n.a.
S 5	17 36	16 49	1 55	23 35	1 54	10 32	1 8	2 11	3 12	17 28	1 32	7 24	2 40	3 31	0 46	22 35	0 5	16 33	4 40	20 52	20 43	15 24		n.a.
M 6	17 19	19 35	0 47	23 20	1 58	10 3	1 6	2 10	3 13	17 30	1 32	7 25	2 40	3 32	0 46	22 35	0 5	16 33	4 40	20 52	20 43	15 22		n.a.
T 7	17 2	21 20	0n25	23 4	2 0	9 33	1 4	2 9	3 14	17 33	1 32	7 27	2 40	3 33	0 46	22 35	0 5	16 33	4 40	20 52	20 42	15 20		n.a.
W 8	16 45	21 48	1 39	22 47	2 2	9 3	1 2	2 8	3 14	17 35	1 32	7 28	2 41	3 34	0 46	22 34	0 5	16 33	4 40	20 52	20 42	15 18		n.a.
T 9	16 27	20 50	2 48	22 27	2 4	8 33	1 0	2 8	3 15	17 38	1 32	7 30	2 41	3 34	0 46	22 34	0 5	16 34	4 40	20 51	20 41	15 16		n.a.
F 10	16 9	18 24	3 47	22 6	2 6	8 3	0 58	2 8	3 16	17 40	1 32	7 31	2 41	3 35	0 46	22 34	0 5	16 34	4 40	20 50	20 40	15 14		n.a.
S 11	15 51	14 40	4 31	21 43	2 7	7 32	0 56	2 8	3 17	17 43	1 32	7 33	2 41	3 36	0 46	22 33	0 5	16 34	4 40	20 48	20 40	15 12		n.a.
S 12	15 32	9 57	4 56	21 18	2 7	7 2	0 54	2 9	3 17	17 45	1 32	7 35	2 41	3 37	0 46	22 33	0 5	16 34	4 40	20 46	20 39	15 10		n.a.
M13	15 14	4 39	5 0	20 52	2 7	6 31	0 52	2 10	3 18	17 48	1 33	7 36	2 42	3 37	0 46	22 33	0 5	16 34	4 40	20 44	20 38	15 8		n.a.
T 14	14 55	0n50	4 43	20 23	2 7	6 0	0 49	2 11	3 19	17 50	1 33	7 38	2 42	3 38	0 46	22 33	0 6	16 34	4 40	20 42	20 38	15 6		n.a.
W15	14 36	6 7	4 8	19 53	2 6	5 29	0 47	2 12	3 19	17 52	1 33	7 40	2 42	3 39	0 46	22 32	0 6	16 34	4 40	20 40	20 37	15 4		n.a.
T 16	14 16	10 55	3 20	19 21	2 5	4 57	0 45	2 14	3 20	17 55	1 33	7 41	2 42	3 40	0 46	22 32	0 6	16 34	4 40	20 39	20 36	15 2		n.a.
F 17	13 56	14 59	2 21	18 47	2 3	4 26	0 42	2 15	3 20	17 57	1 33	7 43	2 42	3 41	0 46	22 32	0 6	16 34	4 40	20 38	20 36	15 0		n.a.
S 18	13 37	18 10	1 17	18 12	2 0	3 55	0 40	2 18	3 21	17 59	1 33	7 45	2 42	3 42	0 46	22 32	0 6	16 35	4 40	20 38	20 35	14 58		n.a.
S 19	13 16	20 22	0 11	17 34	1 58	3 23	0 37	2 20	3 21	18 2	1 33	7 46	2 43	3 43	0 46	22 31	0 6	16 35	4 40	20 38	20 34	14 56		n.a.
M20	12 56	21 32	0s54	16 55	1 54	2 51	0 35	2 23	3 22	18 4	1 33	7 48	2 43	3 43	0 46	22 31	0 6	16 35	4 40	20 38	20 34	14 54		n.a.
T 21	12 36	21 40	1 55	16 14	1 50	2 20	0 32	2 26	3 22	18 6	1 33	7 50	2 43	3 44	0 46	22 31	0 6	16 35	4 41	20 37	20 33	14 52		n.a.
W22	12 15	20 48	2 50	15 31	1 46	1 48	0 30	2 29	3 22	18 8	1 33	7 52	2 43	3 45	0 46	22 31	0 6	16 35	4 41	20 37	20 32	14 50		n.a.
T 23	11 54	19 2	3 38	14 46	1 41	1 16	0 27	2 32	3 22	18 11	1 33	7 53	2 43	3 46	0 46	22 30	0 6	16 35	4 41	20 35	20 32	14 48		n.a.
F 24	11 33	16 28	4 16	14 0	1 35	0 44	0 24	2 36	3 23	18 13	1 33	7 55	2 43	3 47	0 46	22 30	0 6	16 35	4 41	20 33	20 31	14 47		n.a.
S 25	11 12	13 13	4 42	13 11	1 29	0 12	0 21	2 40	3 23	18 15	1 33	7 57	2 43	3 48	0 46	22 30	0 6	16 35	4 41	20 31	20 30	14 45		n.a.
S 26	10 51	9 26	4 57	12 22	1 22	0n20	0 19	2 44	3 23	18 17	1 33	7 59	2 43	3 49	0 46	22 30	0 6	16 35	4 41	20 28	20 30	14 43		n.a.
M27	10 29	5 16	4 58	11 30	1 15	0 52	0 16	2 49	3 23	18 19	1 33	8 1	2 44	3 50	0 46	22 29	0 6	16 35	4 41	20 25	20 29	14 41		n.a.
T 28	10s 8	0n51	4s46	10s38	1s 7	1n24	0s13	2n53	3n23	18n21	1n33	8n 3	2n44	3n51	0n46	22s29	0s 6	16s35	4n41	20s22	20s28	14n39		n.a.

Julian Day Number = 1551978.5, Delta T = 04h30m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'46, Lahiri = -10°21'46 Julian Calendar 1 Feb. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 464 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 12 20	5♓ 6'10	29♍ 7	7♓37	5♈ 9	0°R18	13°R46	16°R 4	22°R 9	18♑58	3♐47	29°R34	0♐13	5♌29	n.a.	W 1
T 2	10 16 17	6° 5'09	11♎30	9°40	6°22	0♎ 4	13♌39	16♍ 0	22♍ 6	19° 0	3°47	29♏24	0° 9	5°36	n.a.	T 2
F 3	10 20 13	7° 4'05	24° 3	11°45	7°35	29♍50	13°33	15°55	22° 4	19° 1	3°48	29°17	0° 6	5°42	n.a.	F 3
S 4	10 24 10	8° 3'00	6♏48	13°49	8°47	29°36	13°26	15°51	22° 2	19° 3	3°48	29°13	0° 3	5°49	n.a.	S 4
S 5	10 28 6	9° 1'53	19°47	15°53	9°59	29°20	13°20	15°46	21°59	19° 5	3°48	29°11	29♏59	5°56	n.a.	S 5
M 6	10 32 3	10° 0'44	3♐ 4	17°57	11°12	29° 4	13°13	15°42	21°57	19° 6	3°48	29°11	29°57	6° 2	n.a.	M 6
T 7	10 35 59	10°59'33	16°40	20° 0	12°24	28°48	13° 7	15°37	21°54	19° 8	3°49	29°11	29°54	6° 9	n.a.	T 7
W 8	10 39 56	11°58'20	0♑38	22° 2	13°36	28°30	13° 1	15°33	21°52	19° 9	3°49	29°10	29°50	6°16	n.a.	W 8
T 9	10 43 52	12°57'06	14°58	24° 2	14°48	28°13	12°55	15°28	21°49	19°11	3°49	29° 7	29°47	6°23	n.a.	T 9
F 10	10 47 49	13°55'50	29°38	26° 1	16° 0	27°54	12°49	15°24	21°47	19°12	3°49	29° 1	29°44	6°29	n.a.	F 10
S 11	10 51 46	14°54'32	14♒33	27°57	17°13	27°35	12°44	15°19	21°44	19°14	3°49	28°53	29°41	6°36	n.a.	S 11
S 12	10 55 42	15°53'11	29°35	29°51	18°24	27°16	12°38	15°14	21°41	19°15	3°R49	28°43	29°38	6°43	n.a.	S 12
M13	10 59 39	16°51'49	14♓36	1♈43	19°36	26°56	12°33	15°10	21°39	19°17	3°49	28°32	29°34	6°49	n.a.	M13
T 14	11 3 35	17°50'25	29°25	3°31	20°48	26°35	12°27	15° 5	21°36	19°18	3°49	28°22	29°31	6°56	n.a.	T 14
W15	11 7 32	18°48'59	13♈53	5°16	22° 0	26°15	12°22	15° 1	21°34	19°20	3°49	28°14	29°28	7° 3	n.a.	W15
T 16	11 11 28	19°47'31	27°56	6°57	23°12	25°53	12°17	14°56	21°31	19°21	3°49	28° 8	29°25	7°10	n.a.	T 16
F 17	11 15 25	20°46'00	11♉31	8°34	24°23	25°32	12°12	14°52	21°29	19°22	3°48	28° 5	29°22	7°16	n.a.	F 17
S 18	11 19 21	21°44'27	24°38	10° 7	25°35	25°10	12° 8	14°47	21°26	19°23	3°48	28°D 4	29°19	7°23	n.a.	S 18
S 19	11 23 18	22°42'53	7♊21	11°35	26°46	24°49	12° 3	14°43	21°24	19°25	3°48	28° 4	29°15	7°30	n.a.	S 19
M20	11 27 14	23°41'15	19°43	12°59	27°58	24°26	11°59	14°38	21°21	19°26	3°48	28°R 4	29°12	7°36	n.a.	M20
T 21	11 31 11	24°39'36	1♋50	14°19	29° 9	24° 4	11°55	14°34	21°18	19°27	3°48	28° 4	29° 9	7°43	n.a.	T 21
W22	11 35 8	25°37'54	13°46	15°33	0♉20	23°42	11°51	14°29	21°16	19°28	3°47	28° 2	29° 6	7°50	n.a.	W22
T 23	11 39 4	26°36'11	25°38	16°43	1°31	23°20	11°47	14°25	21°13	19°30	3°47	27°58	29° 3	7°56	n.a.	T 23
F 24	11 43 1	27°34'25	7♌28	17°48	2°42	22°58	11°43	14°20	21°11	19°31	3°47	27°52	28°59	8° 3	n.a.	F 24
S 25	11 46 57	28°32'37	19°22	18°47	3°53	22°35	11°39	14°16	21° 8	19°32	3°46	27°43	28°56	8°10	n.a.	S 25
S 26	11 50 54	29°30'47	1♍22	19°42	5° 4	22°13	11°36	14°12	21° 6	19°33	3°46	27°33	28°53	8°17	n.a.	S 26
M27	11 54 50	0♈28'55	13°30	20°31	6°15	21°51	11°33	14° 7	21° 3	19°34	3°45	27°23	28°50	8°23	n.a.	M27
T 28	11 58 47	1°27'01	25°48	21°15	7°26	21°29	11°30	14° 3	21° 1	19°35	3°45	27°12	28°47	8°30	n.a.	T 28
W29	12 2 43	2°25'05	8♎16	21°53	8°36	21° 8	11°27	13°59	20°58	19°36	3°44	27° 3	28°44	8°37	n.a.	W29
T 30	12 6 40	3°23'07	20°56	22°27	9°47	20°46	11°24	13°55	20°56	19°37	3°44	26°56	28°40	8°43	n.a.	T 30
F 31	12 10 36	4♈21'08	3♏46	22♈54	10♉57	20♍26	11♌22	13♍51	20♍53	19♑38	3♐43	26♏51	28♏37	8♌50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s46	3s38	4s21	9s43	0s58	1n55	0s10	2n58	3n23	18n23	1n33	8n 4	2n44	3n52	0n46	22s29	0s 6	16s35	4n41	20s19	20s28	14n37		n.a.
T 2	9 24	8 1	3 43	8 48	0 49	2 27	0 7	3 4	3 23	18 25	1 33	8 6	2 44	3 53	0 46	22 29	0 6	16 35	4 41	20 17	20 27	14 35		n.a.
F 3	9 2	12 8	2 54	7 52	0 40	2 59	0 4	3 9	3 22	18 27	1 32	8 8	2 44	3 54	0 46	22 29	0 6	16 35	4 41	20 15	20 26	14 33		n.a.
S 4	8 40	15 46	1 55	6 54	0 30	3 31	0 1	3 15	3 22	18 29	1 32	8 10	2 44	3 55	0 46	22 28	0 6	16 35	4 41	20 15	20 25	14 31		n.a.
S 5	8 17	18 42	0 50	5 56	0 20	4 2	0n 2	3 20	3 22	18 31	1 32	8 12	2 44	3 56	0 47	22 28	0 6	16 35	4 41	20 14	20 25	14 29		n.a.
M 6	7 55	20 42	0n21	4 58	0 9	4 34	0 5	3 26	3 21	18 32	1 32	8 14	2 44	3 57	0 47	22 28	0 6	16 35	4 41	20 14	20 24	14 27		n.a.
T 7	7 32	21 34	1 31	3 59	0n 2	5 5	0 8	3 33	3 20	18 34	1 32	8 15	2 44	3 58	0 47	22 28	0 6	16 35	4 41	20 14	20 23	14 25		n.a.
W 8	7 10	21 7	2 38	3 0	0 13	5 36	0 11	3 39	3 20	18 36	1 32	8 17	2 44	3 59	0 47	22 27	0 6	16 35	4 41	20 14	20 23	14 23		n.a.
T 9	6 47	19 18	3 37	2 1	0 25	6 8	0 14	3 45	3 19	18 37	1 32	8 19	2 44	4 0	0 47	22 27	0 6	16 35	4 41	20 13	20 22	14 21		n.a.
F 10	6 24	16 12	4 23	1 3	0 36	6 39	0 17	3 52	3 18	18 39	1 32	8 21	2 44	4 1	0 47	22 27	0 6	16 35	4 41	20 12	20 21	14 19		n.a.
S 11	6 1	12 1	4 52	0 5	0 48	7 10	0 21	3 59	3 17	18 40	1 32	8 23	2 44	4 2	0 47	22 27	0 6	16 35	4 41	20 10	20 21	14 17		n.a.
S 12	5 38	7 4	5 1	0n51	1 0	7 40	0 24	4 6	3 16	18 42	1 32	8 25	2 44	4 3	0 47	22 27	0 6	16 35	4 41	20 8	20 20	14 15		n.a.
M13	5 15	1 41	4 50	1 46	1 11	8 11	0 27	4 13	3 15	18 43	1 32	8 26	2 44	4 4	0 47	22 26	0 6	16 35	4 41	20 6	20 19	14 13		n.a.
T 14	4 52	3n43	4 19	2 40	1 22	8 41	0 30	4 20	3 14	18 45	1 31	8 28	2 44	4 5	0 47	22 26	0 6	16 35	4 42	20 3	20 19	14 11		n.a.
W15	4 29	8 47	3 32	3 32	1 33	9 11	0 33	4 27	3 13	18 46	1 31	8 30	2 44	4 6	0 47	22 26	0 6	16 35	4 42	20 1	20 18	14 9		n.a.
T 16	4 6	13 15	2 33	4 23	1 44	9 41	0 36	4 35	3 11	18 48	1 31	8 32	2 44	4 7	0 47	22 26	0 6	16 35	4 42	20 0	20 17	14 7		n.a.
F 17	3 42	16 51	1 27	5 11	1 54	10 11	0 39	4 42	3 10	18 49	1 31	8 34	2 44	4 8	0 47	22 26	0 6	16 35	4 42	19 59	20 17	14 5		n.a.
S 18	3 19	19 28	0 18	5 57	2 4	10 41	0 43	4 49	3 8	18 50	1 31	8 35	2 44	4 9	0 47	22 26	0 6	16 34	4 42	19 59	20 16	14 3		n.a.
S 19	2 56	21 0	0s49	6 40	2 13	11 10	0 46	4 56	3 7	18 51	1 31	8 37	2 44	4 10	0 47	22 25	0 6	16 34	4 42	19 59	20 15	14 1		n.a.
M20	2 32	21 28	1 53	7 21	2 21	11 39	0 49	5 4	3 5	18 52	1 31	8 39	2 44	4 11	0 47	22 25	0 6	16 34	4 42	19 59	20 14	13 59		n.a.
T 21	2 9	20 54	2 50	8 0	2 29	12 7	0 52	5 11	3 3	18 53	1 31	8 41	2 44	4 12	0 47	22 25	0 6	16 34	4 42	19 59	20 14	13 57		n.a.
W22	1 45	19 24	3 39	8 35	2 36	12 36	0 55	5 18	3 1	18 54	1 30	8 42	2 44	4 13	0 47	22 25	0 6	16 34	4 42	19 59	20 13	13 55		n.a.
T 23	1 22	17 4	4 18	9 8	2 42	13 4	0 58	5 25	2 59	18 55	1 30	8 44	2 44	4 14	0 47	22 25	0 6	16 34	4 42	19 58	20 12	13 53		n.a.
F 24	0 59	14 3	4 45	9 38	2 47	13 32	1 2	5 32	2 57	18 56	1 30	8 46	2 44	4 15	0 46	22 25	0 6	16 34	4 42	19 56	20 12	13 51		n.a.
S 25	0 35	10 27	5 1	10 5	2 51	13 59	1 5	5 39	2 55	18 57	1 30	8 47	2 44	4 16	0 46	22 24	0 6	16 34	4 42	19 54	20 11	13 49		n.a.
S 26	0 12	6 24	5 3	10 30	2 55	14 27	1 8	5 46	2 53	18 58	1 30	8 49	2 44	4 17	0 46	22 24	0 6	16 34	4 42	19 52	20 10	13 47		n.a.
M27	0n12	2 4	4 52	10 51	2 57	14 53	1 11	5 53	2 51	18 59	1 30	8 51	2 44	4 18	0 46	22 24	0 6	16 34	4 42	19 50	20 10	13 45		n.a.
T 28	0 35	2s24	4 28	11 9	2 59	15 20	1 14	5 59	2 48	18 59	1 29	8 52	2 44	4 19	0 46	22 24	0 6	16 33	4 42	19 47	20 9	13 43		n.a.
W29	0 58	6 50	3 50	11 24	2 59	15 46	1 17	6 6	2 46	19 0	1 29	8 54	2 44	4 20	0 46	22 24	0 6	16 33	4 42	19 45	20 8	13 41		n.a.
T 30	1 22	11 3	3 0	11 36	2 58	16 12	1 20	6 12	2 43	19 0	1 29	8 55	2 44	4 21	0 46	22 24	0 6	16 33	4 42	19 44	20 7	13 39		n.a.
F 31	1n45	14s49	2s 1	11n44	2n56	16n37	1n23	6n18	2n41	19n 1	1n29	8n57	2n44	4n22	0n46	22s24	0s 6	16s33	4n42	19s42	20s 7	13n37		n.a.

Julian Day Number = 1552006.5, Delta T = 04h30m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'42, Lahiri = -10°21'42 Julian Calendar 1 March 464 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 33	5♈19'07	16♏48	23♈17	12♉ 7	20°R 5	11°R20	13°R47	20°R51	19♑39	3°R43	26°R49	28♏34	8♌57	n.a.	S 1
S 2	12 18 30	6°17'05	0♐ 2	23°34	13°18	19♍45	11♌18	13♍42	20♍48	19°39	3♐42	26°D48	28°31	9° 4	n.a.	S 2
M 3	12 22 26	7°15'01	13°29	23°45	14°28	19°25	11°16	13°38	20°46	19°40	3°41	26♏49	28°28	9°10	n.a.	M 3
T 4	12 26 23	8°12'56	27°10	23°52	15°38	19° 5	11°14	13°35	20°43	19°41	3°41	26°50	28°25	9°17	n.a.	T 4
W 5	12 30 19	9°10'50	11♑ 6	23°R53	16°48	18°46	11°12	13°31	20°41	19°42	3°40	26°R51	28°21	9°24	n.a.	W 5
T 6	12 34 16	10° 8'42	25°17	23°49	17°58	18°28	11°11	13°27	20°39	19°43	3°39	26°50	28°18	9°31	n.a.	T 6
F 7	12 38 12	11° 6'33	9♒40	23°40	19° 7	18°10	11°10	13°23	20°36	19°43	3°38	26°47	28°15	9°37	n.a.	F 7
S 8	12 42 9	12° 4'22	24°13	23°27	20°17	17°53	11° 9	13°19	20°34	19°44	3°38	26°42	28°12	9°44	n.a.	S 8
S 9	12 46 5	13° 2'10	8♓51	23° 9	21°27	17°37	11° 8	13°16	20°32	19°45	3°37	26°36	28° 9	9°51	n.a.	S 9
M10	12 50 2	13°59'57	23°27	22°48	22°36	17°21	11° 7	13°12	20°29	19°45	3°36	26°30	28° 5	9°57	n.a.	M10
T 11	12 53 59	14°57'42	7♈54	22°23	23°45	17° 5	11° 7	13° 8	20°27	19°46	3°35	26°23	28° 2	10° 4	n.a.	T 11
W12	12 57 55	15°55'26	22° 7	21°55	24°55	16°51	11° 6	13° 5	20°25	19°46	3°34	26°18	27°59	10°11	n.a.	W12
T 13	13 1 52	16°53'08	5♉59	21°24	26° 4	16°37	11°D 6	13° 2	20°23	19°47	3°33	26°15	27°56	10°18	n.a.	T 13
F 14	13 5 48	17°50'49	19°28	20°52	27°13	16°24	11° 6	12°58	20°20	19°47	3°32	26°13	27°53	10°24	n.a.	F 14
S 15	13 9 45	18°48'29	2♊34	20°17	28°22	16°12	11° 7	12°55	20°18	19°48	3°31	26°D13	27°50	10°31	n.a.	S 15
S 16	13 13 41	19°46'06	15°18	19°43	29°30	16° 0	11° 7	12°52	20°16	19°48	3°31	26°14	27°46	10°38	n.a.	S 16
M17	13 17 38	20°43'43	27°43	19° 8	0♊39	15°49	11° 8	12°49	20°14	19°48	3°30	26°16	27°43	10°44	n.a.	M17
T 18	13 21 34	21°41'17	9♋52	18°33	1°48	15°40	11° 8	12°46	20°12	19°49	3°28	26°17	27°40	10°51	n.a.	T 18
W19	13 25 31	22°38'50	21°51	17°59	2°56	15°30	11° 9	12°43	20°10	19°49	3°27	26°R18	27°37	10°58	n.a.	W19
T 20	13 29 28	23°36'22	3♌45	17°27	4° 4	15°22	11°11	12°40	20° 8	19°49	3°26	26°17	27°34	11° 5	n.a.	T 20
F 21	13 33 24	24°33'52	15°37	16°57	5°12	15°15	11°12	12°37	20° 6	19°50	3°25	26°15	27°30	11°11	n.a.	F 21
S 22	13 37 21	25°31'20	27°34	16°30	6°20	15° 8	11°13	12°34	20° 4	19°50	3°24	26°12	27°27	11°18	n.a.	S 22
S 23	13 41 17	26°28'47	9♍38	16° 5	7°28	15° 2	11°15	12°31	20° 2	19°50	3°23	26° 8	27°24	11°25	n.a.	S 23
M24	13 45 14	27°26'13	21°52	15°44	8°36	14°57	11°17	12°29	20° 0	19°50	3°22	26° 3	27°21	11°31	n.a.	M24
T 25	13 49 10	28°23'37	4♎19	15°27	9°43	14°53	11°19	12°26	19°58	19°50	3°21	25°59	27°18	11°38	n.a.	T 25
W26	13 53 7	29°21'00	17° 1	15°14	10°51	14°49	11°21	12°24	19°57	19°50	3°20	25°55	27°15	11°45	n.a.	W26
T 27	13 57 3	0♉18'22	29°58	15° 4	11°58	14°47	11°24	12°22	19°55	19°50	3°18	25°52	27°11	11°52	n.a.	T 27
F 28	14 1 0	1°15'43	13♏ 9	14°59	13° 5	14°45	11°26	12°19	19°53	19°R50	3°17	25°50	27° 8	11°58	n.a.	F 28
S 29	14 4 57	2°13'03	26°34	14°D59	14°12	14°44	11°29	12°17	19°52	19°50	3°16	25°D49	27° 5	12° 5	n.a.	S 29
S 30	14 8 53	3♉10'22	10♐11	15♈ 3	15♊19	14°D44	11♌32	12♍15	19♍50	19♑50	3♐15	25♏50	27♏ 2	12♌12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 8	17s56	0s54	11n50	2n53	17n 2	1n26	6n24	2n38	19n 1	1n29	8n59	2n44	4n23	0n46	22s24	0s 6	16s33	4n42	19s42	20s 6	13n35		n.a.
S 2	2 32	20 8	0n17	11 52	2 49	17 26	1 29	6 30	2 36	19 2	1 29	9 0	2 44	4 24	0 46	22 23	0 6	16 33	4 42	19 42	20 5	13 33		n.a.
M 3	2 55	21 15	1 29	11 52	2 43	17 51	1 32	6 35	2 33	19 2	1 28	9 2	2 44	4 25	0 46	22 23	0 6	16 33	4 42	19 42	20 5	13 31		n.a.
T 4	3 18	21 7	2 36	11 48	2 37	18 14	1 35	6 40	2 30	19 3	1 28	9 3	2 44	4 26	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 42	20 4	13 28		n.a.
W 5	3 41	19 42	3 36	11 41	2 29	18 37	1 37	6 45	2 27	19 3	1 28	9 4	2 43	4 27	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 42	20 3	13 26		n.a.
T 6	4 4	17 3	4 23	11 31	2 20	19 0	1 40	6 50	2 24	19 3	1 28	9 6	2 43	4 28	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 42	20 2	13 24		n.a.
F 7	4 27	13 19	4 55	11 18	2 9	19 23	1 43	6 54	2 22	19 3	1 28	9 7	2 43	4 29	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 41	20 2	13 22		n.a.
S 8	4 50	8 47	5 8	11 3	1 58	19 44	1 45	6 58	2 19	19 3	1 27	9 9	2 43	4 30	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 40	20 1	13 20		n.a.
S 9	5 13	3 42	5 1	10 45	1 46	20 6	1 48	7 2	2 16	19 3	1 27	9 10	2 43	4 30	0 46	22 23	0 6	16 32	4 42	19 39	20 0	13 18		n.a.
M10	5 35	1n34	4 35	10 24	1 32	20 26	1 51	7 6	2 13	19 3	1 27	9 11	2 43	4 31	0 46	22 23	0 6	16 31	4 42	19 37	20 0	13 16		n.a.
T 11	5 58	6 43	3 52	10 1	1 18	20 47	1 53	7 9	2 10	19 3	1 27	9 12	2 43	4 32	0 46	22 23	0 6	16 31	4 42	19 36	19 59	13 14		n.a.
W12	6 21	11 24	2 54	9 36	1 2	21 7	1 56	7 12	2 7	19 3	1 27	9 14	2 43	4 33	0 46	22 23	0 6	16 31	4 42	19 35	19 58	13 12		n.a.
T 13	6 43	15 23	1 48	9 10	0 47	21 26	1 58	7 15	2 4	19 3	1 27	9 15	2 43	4 34	0 46	22 23	0 6	16 31	4 42	19 34	19 57	13 10		n.a.
F 14	7 5	18 25	0 37	8 43	0 30	21 45	2 0	7 17	2 1	19 3	1 26	9 16	2 42	4 35	0 46	22 23	0 6	16 31	4 42	19 33	19 57	13 8		n.a.
S 15	7 28	20 23	0s35	8 14	0 13	22 3	2 3	7 19	1 57	19 3	1 26	9 17	2 42	4 36	0 46	22 22	0 6	16 31	4 42	19 33	19 56	13 6		n.a.
S 16	7 50	21 14	1 42	7 45	0s 4	22 20	2 5	7 21	1 54	19 2	1 26	9 18	2 42	4 36	0 46	22 22	0 6	16 30	4 42	19 34	19 55	13 4		n.a.
M17	8 12	21 1	2 43	7 16	0 21	22 37	2 7	7 22	1 51	19 2	1 26	9 19	2 42	4 37	0 46	22 22	0 6	16 30	4 42	19 34	19 54	13 2		n.a.
T 18	8 34	19 48	3 36	6 47	0 38	22 54	2 9	7 23	1 48	19 2	1 26	9 20	2 42	4 38	0 46	22 22	0 6	16 30	4 42	19 34	19 54	13 0		n.a.
W19	8 55	17 43	4 18	6 18	0 55	23 10	2 11	7 24	1 45	19 1	1 25	9 21	2 42	4 39	0 46	22 22	0 6	16 30	4 42	19 35	19 53	12 58		n.a.
T 20	9 17	14 53	4 49	5 50	1 11	23 25	2 13	7 24	1 42	19 1	1 25	9 22	2 41	4 40	0 46	22 22	0 6	16 30	4 42	19 34	19 52	12 56		n.a.
F 21	9 38	11 28	5 7	5 24	1 27	23 39	2 15	7 24	1 39	19 0	1 25	9 23	2 41	4 40	0 46	22 22	0 7	16 29	4 42	19 34	19 52	12 54		n.a.
S 22	10 0	7 36	5 12	4 59	1 43	23 53	2 17	7 24	1 36	18 59	1 25	9 24	2 41	4 41	0 46	22 22	0 7	16 29	4 42	19 33	19 51	12 52		n.a.
S 23	10 21	3 23	5 4	4 37	1 57	24 7	2 18	7 24	1 33	18 59	1 25	9 25	2 41	4 42	0 46	22 22	0 7	16 29	4 42	19 32	19 50	12 50		n.a.
M24	10 42	1s 2	4 41	4 16	2 11	24 20	2 20	7 23	1 30	18 58	1 24	9 26	2 41	4 43	0 46	22 22	0 7	16 29	4 42	19 31	19 49	12 47		n.a.
T 25	11 2	5 29	4 5	3 57	2 24	24 32	2 22	7 22	1 27	18 57	1 24	9 27	2 41	4 43	0 46	22 22	0 7	16 29	4 42	19 30	19 49	12 45		n.a.
W26	11 23	9 48	3 17	3 41	2 36	24 43	2 23	7 20	1 24	18 56	1 24	9 28	2 40	4 44	0 46	22 22	0 7	16 28	4 42	19 29	19 48	12 43		n.a.
T 27	11 44	13 44	2 17	3 28	2 46	24 54	2 25	7 19	1 21	18 55	1 24	9 28	2 40	4 45	0 46	22 22	0 7	16 28	4 42	19 28	19 47	12 41		n.a.
F 28	12 4	17 5	1 9	3 17	2 56	25 4	2 26	7 17	1 18	18 55	1 24	9 29	2 40	4 45	0 46	22 22	0 7	16 28	4 42	19 28	19 46	12 39		n.a.
S 29	12 24	19 34	0n 4	3 8	3 5	25 14	2 27	7 15	1 15	18 54	1 23	9 30	2 40	4 46	0 46	22 22	0 7	16 28	4 42	19 28	19 46	12 37		n.a.
S 30	12n44	20s59	1n18	3n 3	3s12	25n23	2n28	7n12	1n12	18n53	1n23	9n30	2n40	4n47	0n46	22s22	0s 7	16s28	4n42	19s28	19s45	12n35		n.a.

Julian Day Number = 1552037.5, Delta T = 04h30m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'38, Lahiri = -10°21'38 Julian Calendar 1 Apr. 464 BCE == Greg. Calendar 27 March 464 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 12 50	4♉ 7'41	24♐ 0	15♈11	16♊25	14♍45	11♌35	12°R13	19°R48	19°R50	3°R13	25♏51	26♏59	12♌18	n.a.	M 1
T 2	14 16 46	5° 4'58	7♑57	15°24	17°32	14°46	11°38	12♍11	19♍47	19♑50	3♐12	25°52	26°56	12°25	n.a.	T 2
W 3	14 20 43	6° 2'16	22° 3	15°42	18°38	14°48	11°42	12°10	19°45	19°50	3°11	25°53	26°52	12°32	n.a.	W 3
T 4	14 24 39	6°59'32	6♒14	16° 4	19°44	14°51	11°45	12° 8	19°44	19°50	3° 9	25°R54	26°49	12°39	n.a.	T 4
F 5	14 28 36	7°56'48	20°29	16°30	20°50	14°55	11°49	12° 6	19°42	19°50	3° 8	25°54	26°46	12°45	n.a.	F 5
S 6	14 32 32	8°54'04	4♓45	17° 1	21°56	14°59	11°53	12° 5	19°41	19°49	3° 7	25°52	26°43	12°52	n.a.	S 6
S 7	14 36 29	9°51'18	18°59	17°35	23° 1	15° 4	11°57	12° 3	19°40	19°49	3° 5	25°51	26°40	12°59	n.a.	S 7
M 8	14 40 26	10°48'33	3♈ 8	18°14	24° 7	15°10	12° 1	12° 2	19°38	19°49	3° 4	25°49	26°36	13° 5	n.a.	M 8
T 9	14 44 22	11°45'47	17° 7	18°57	25°12	15°17	12° 6	12° 1	19°37	19°48	3° 3	25°47	26°33	13°12	n.a.	T 9
W10	14 48 19	12°43'00	0♉54	19°44	26°17	15°24	12°10	12° 0	19°36	19°48	3° 1	25°46	26°30	13°19	n.a.	W10
T 11	14 52 15	13°40'13	14°26	20°35	27°21	15°32	12°15	11°58	19°35	19°48	3° 0	25°45	26°27	13°26	n.a.	T 11
F 12	14 56 12	14°37'25	27°40	21°29	28°26	15°41	12°20	11°58	19°34	19°47	2°58	25°D45	26°24	13°32	n.a.	F 12
S 13	15 0 8	15°34'37	10♊36	22°27	29°30	15°51	12°25	11°57	19°32	19°47	2°57	25°45	26°21	13°39	n.a.	S 13
S 14	15 4 5	16°31'48	23°14	23°29	0♋34	16° 1	12°30	11°56	19°31	19°46	2°56	25°46	26°17	13°46	n.a.	S 14
M15	15 8 1	17°28'58	5♋37	24°35	1°38	16°12	12°35	11°55	19°30	19°46	2°54	25°46	26°14	13°53	n.a.	M15
T 16	15 11 58	18°26'08	17°46	25°44	2°42	16°23	12°41	11°55	19°30	19°45	2°53	25°47	26°11	13°59	n.a.	T 16
W17	15 15 55	19°23'17	29°46	26°56	3°45	16°36	12°46	11°54	19°29	19°45	2°51	25°48	26° 8	14° 6	n.a.	W17
T 18	15 19 51	20°20'25	11♌41	28°12	4°49	16°48	12°52	11°54	19°28	19°44	2°50	25°48	26° 5	14°13	n.a.	T 18
F 19	15 23 48	21°17'33	23°34	29°31	5°51	17° 2	12°58	11°54	19°27	19°43	2°48	25°R48	26° 2	14°19	n.a.	F 19
S 20	15 27 44	22°14'40	5♍31	0♉53	6°54	17°16	13° 4	11°53	19°26	19°43	2°47	25°48	25°58	14°26	n.a.	S 20
S 21	15 31 41	23°11'47	17°36	2°19	7°56	17°31	13°10	11°D53	19°26	19°42	2°45	25°48	25°55	14°33	n.a.	S 21
M22	15 35 37	24° 8'52	29°53	3°48	8°58	17°46	13°16	11°53	19°25	19°41	2°44	25°48	25°52	14°40	n.a.	M22
T 23	15 39 34	25° 5'58	12♎26	5°20	10° 0	18° 2	13°23	11°54	19°24	19°40	2°42	25°47	25°49	14°46	n.a.	T 23
W24	15 43 30	26° 3'03	25°17	6°56	11° 2	18°18	13°30	11°54	19°24	19°40	2°41	25°D47	25°46	14°53	n.a.	W24
T 25	15 47 27	27° 0'08	8♏28	8°34	12° 3	18°35	13°36	11°54	19°23	19°39	2°39	25°47	25°42	15° 0	n.a.	T 25
F 26	15 51 24	27°57'12	21°58	10°16	13° 3	18°52	13°43	11°54	19°23	19°38	2°38	25°R48	25°39	15° 6	n.a.	F 26
S 27	15 55 20	28°54'17	5♐46	12° 1	14° 4	19°10	13°50	11°55	19°23	19°37	2°36	25°48	25°36	15°13	n.a.	S 27
S 28	15 59 17	29°51'21	19°50	13°49	15° 4	19°29	13°57	11°56	19°22	19°36	2°35	25°47	25°33	15°20	n.a.	S 28
M29	16 3 13	0♊48'26	4♑ 6	15°39	16° 4	19°48	14° 5	11°56	19°22	19°35	2°33	25°47	25°30	15°27	n.a.	M29
T 30	16 7 10	1°45'31	18°28	17°32	17° 3	20° 7	14°12	11°57	19°22	19°34	2°32	25°46	25°27	15°33	n.a.	T 30
W31	16 11 6	2♊42'36	2♒53	19♉28	18♋ 2	20♍27	14♌19	11♍58	19♍22	19♑33	2♐30	25♏46	25♏23	15♌40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 4	21s 8	2n29	3n 0	3s19	25n31	2n29	7n 9	1n10	18n52	1n23	9n31	2n39	4n47	0n46	22s22	0s 7	16s27	4n42	19s28	19s44	12n33		n.a.
T 2	13 23	19 59	3 32	3 0	3 24	25 39	2 30	7 6	1 7	18 50	1 23	9 31	2 39	4 48	0 46	22 22	0 7	16 27	4 42	19 28	19 43	12 31		n.a.
W 3	13 42	17 36	4 22	3 3	3 29	25 46	2 31	7 2	1 4	18 49	1 23	9 32	2 39	4 48	0 46	22 22	0 7	16 27	4 42	19 29	19 43	12 29		n.a.
T 4	14 1	14 10	4 57	3 9	3 32	25 52	2 31	6 59	1 1	18 48	1 22	9 32	2 39	4 49	0 46	22 22	0 7	16 27	4 42	19 29	19 42	12 27		n.a.
F 5	14 20	9 53	5 14	3 17	3 34	25 57	2 32	6 55	0 58	18 47	1 22	9 33	2 39	4 49	0 46	22 23	0 7	16 26	4 42	19 29	19 41	12 25		n.a.
S 6	14 39	5 4	5 12	3 27	3 36	26 2	2 33	6 51	0 56	18 46	1 22	9 33	2 38	4 50	0 45	22 23	0 7	16 26	4 42	19 28	19 40	12 23		n.a.
S 7	14 57	0n 2	4 50	3 40	3 36	26 6	2 33	6 46	0 53	18 44	1 22	9 34	2 38	4 50	0 45	22 23	0 7	16 26	4 42	19 28	19 40	12 21		n.a.
M 8	15 16	5 6	4 11	3 55	3 36	26 10	2 33	6 41	0 50	18 43	1 22	9 34	2 38	4 51	0 45	22 23	0 7	16 26	4 42	19 28	19 39	12 18		n.a.
T 9	15 34	9 51	3 17	4 13	3 34	26 13	2 33	6 36	0 48	18 41	1 21	9 34	2 38	4 51	0 45	22 23	0 7	16 26	4 42	19 27	19 38	12 16		n.a.
W10	15 51	14 1	2 13	4 33	3 32	26 15	2 33	6 31	0 45	18 40	1 21	9 34	2 38	4 52	0 45	22 23	0 7	16 25	4 42	19 27	19 37	12 14		n.a.
T 11	16 9	17 22	1 2	4 55	3 29	26 17	2 33	6 25	0 43	18 38	1 21	9 35	2 37	4 52	0 45	22 23	0 7	16 25	4 42	19 27	19 37	12 12		n.a.
F 12	16 26	19 43	0s11	5 19	3 25	26 17	2 33	6 20	0 40	18 37	1 21	9 35	2 37	4 53	0 45	22 23	0 7	16 25	4 42	19 27	19 36	12 10		n.a.
S 13	16 43	20 59	1 21	5 45	3 21	26 18	2 33	6 14	0 37	18 35	1 21	9 35	2 37	4 53	0 45	22 23	0 7	16 25	4 42	19 27	19 35	12 8		n.a.
S 14	17 0	21 8	2 26	6 13	3 16	26 17	2 32	6 7	0 35	18 34	1 20	9 35	2 37	4 53	0 45	22 23	0 7	16 25	4 42	19 27	19 34	12 6		n.a.
M15	17 16	20 15	3 23	6 42	3 10	26 16	2 32	6 1	0 33	18 32	1 20	9 35	2 36	4 54	0 45	22 23	0 7	16 24	4 42	19 27	19 34	12 4		n.a.
T 16	17 32	18 25	4 10	7 14	3 3	26 14	2 31	5 54	0 30	18 30	1 20	9 35	2 36	4 54	0 45	22 23	0 7	16 24	4 42	19 27	19 33	12 2		n.a.
W17	17 48	15 49	4 45	7 47	2 56	26 12	2 30	5 47	0 28	18 28	1 20	9 35	2 36	4 54	0 45	22 23	0 7	16 24	4 42	19 27	19 32	12 0		n.a.
T 18	18 4	12 35	5 7	8 21	2 48	26 9	2 29	5 40	0 25	18 26	1 20	9 35	2 36	4 55	0 45	22 24	0 7	16 24	4 41	19 27	19 31	11 58		n.a.
F 19	18 19	8 51	5 17	8 57	2 40	26 5	2 28	5 32	0 23	18 25	1 19	9 35	2 36	4 55	0 45	22 24	0 7	16 23	4 41	19 27	19 31	11 55		n.a.
S 20	18 34	4 46	5 12	9 34	2 31	26 1	2 27	5 25	0 21	18 23	1 19	9 35	2 35	4 55	0 45	22 24	0 7	16 23	4 41	19 27	19 30	11 53		n.a.
S 21	18 49	0 27	4 54	10 13	2 22	25 56	2 25	5 17	0 19	18 21	1 19	9 35	2 35	4 55	0 45	22 24	0 7	16 23	4 41	19 27	19 29	11 51		n.a.
M22	19 3	3s58	4 23	10 53	2 12	25 50	2 24	5 9	0 16	18 19	1 19	9 34	2 35	4 56	0 45	22 24	0 7	16 23	4 41	19 27	19 28	11 49		n.a.
T 23	19 17	8 19	3 38	11 33	2 2	25 44	2 22	5 1	0 14	18 17	1 19	9 34	2 35	4 56	0 45	22 24	0 7	16 23	4 41	19 27	19 28	11 47		n.a.
W24	19 31	12 24	2 41	12 15	1 52	25 37	2 20	4 52	0 12	18 15	1 19	9 34	2 34	4 56	0 45	22 24	0 7	16 22	4 41	19 27	19 27	11 45		n.a.
T 25	19 44	16 0	1 35	12 57	1 41	25 29	2 18	4 43	0 10	18 12	1 18	9 33	2 34	4 56	0 45	22 24	0 7	16 22	4 41	19 27	19 26	11 43		n.a.
F 26	19 58	18 50	0 21	13 40	1 30	25 21	2 16	4 35	0 8	18 10	1 18	9 33	2 34	4 56	0 45	22 25	0 7	16 22	4 41	19 27	19 25	11 41		n.a.
S 27	20 10	20 39	0n55	14 24	1 18	25 13	2 14	4 26	0 6	18 8	1 18	9 33	2 34	4 56	0 45	22 25	0 7	16 22	4 41	19 27	19 25	11 39		n.a.
S 28	20 23	21 12	2 9	15 8	1 7	25 4	2 11	4 16	0 4	18 6	1 18	9 32	2 33	4 57	0 45	22 25	0 7	16 22	4 41	19 27	19 24	11 37		n.a.
M29	20 35	20 25	3 17	15 51	0 55	24 54	2 9	4 7	0 2	18 3	1 18	9 32	2 33	4 57	0 45	22 25	0 7	16 21	4 41	19 27	19 23	11 34		n.a.
T 30	20 47	18 18	4 12	16 35	0 44	24 44	2 6	3 57	0s 0	18 1	1 18	9 31	2 33	4 57	0 45	22 25	0 7	16 21	4 40	19 27	19 22	11 32		n.a.
W31	20n58	15s 2	4n52	17n19	0s32	24n33	2n 3	3n48	0s 2	17n59	1n17	9n31	2n33	4n57	0n44	22s25	0s 7	16s21	4n40	19s27	19s21	11n30		n.a.

Julian Day Number = 1552067.5, Delta T = 04h30m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'34, Lahiri = -10°21'34 Julian Calendar 1 May 464 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 3	3♊39'41	17♒16	21♉27	19♋ 1	20♍48	14♌27	11♍59	19°R22	19°R32	2°R28	25°R45	25♏20	15♌47	n.a.	T 1
F 2	16 19 0	4°36'47	1♓33	23°27	19°59	21° 9	14°35	12° 0	19♍21	19♑31	2♐27	25°D45	25°17	15°54	n.a.	F 2
S 3	16 22 56	5°33'53	15°41	25°30	20°57	21°30	14°43	12° 1	19°D21	19°30	2°25	25♏45	25°14	16° 0	n.a.	S 3
S 4	16 26 53	6°30'59	29°40	27°34	21°55	21°52	14°51	12° 3	19°21	19°29	2°24	25°45	25°11	16° 7	n.a.	S 4
M 5	16 30 49	7°28'06	13♈26	29°40	22°52	22°15	14°59	12° 4	19°22	19°28	2°22	25°46	25° 7	16°14	n.a.	M 5
T 6	16 34 46	8°25'14	27° 0	1♊47	23°48	22°37	15° 7	12° 5	19°22	19°27	2°21	25°47	25° 4	16°20	n.a.	T 6
W 7	16 38 42	9°22'22	10♉20	3°56	24°44	23° 1	15°15	12° 7	19°22	19°26	2°19	25°48	25° 1	16°27	n.a.	W 7
T 8	16 42 39	10°19'30	23°28	6° 4	25°40	23°24	15°24	12° 9	19°22	19°25	2°18	25°R49	24°58	16°34	n.a.	T 8
F 9	16 46 35	11°16'39	6♊21	8°13	26°35	23°48	15°32	12°11	19°22	19°24	2°16	25°48	24°55	16°41	n.a.	F 9
S 10	16 50 32	12°13'49	19° 2	10°23	27°30	24°13	15°41	12°12	19°23	19°22	2°15	25°47	24°52	16°47	n.a.	S 10
S 11	16 54 29	13°10'58	1♋29	12°32	28°24	24°38	15°50	12°14	19°23	19°21	2°13	25°45	24°48	16°54	n.a.	S 11
M12	16 58 25	14° 8'08	13°45	14°40	29°18	25° 3	15°59	12°16	19°24	19°20	2°12	25°43	24°45	17° 1	n.a.	M12
T 13	17 2 22	15° 5'19	25°51	16°48	0♌11	25°29	16° 8	12°19	19°24	19°19	2°10	25°40	24°42	17° 7	n.a.	T 13
W14	17 6 18	16° 2'30	7♌49	18°55	1° 3	25°55	16°17	12°21	19°25	19°17	2° 9	25°37	24°39	17°14	n.a.	W14
T 15	17 10 15	16°59'41	19°42	21° 1	1°55	26°21	16°26	12°23	19°25	19°16	2° 7	25°34	24°36	17°21	n.a.	T 15
F 16	17 14 11	17°56'52	1♍35	23° 6	2°46	26°48	16°35	12°26	19°26	19°15	2° 6	25°32	24°33	17°28	n.a.	F 16
S 17	17 18 8	18°54'03	13°31	25°10	3°37	27°15	16°45	12°28	19°27	19°13	2° 5	25°D31	24°29	17°34	n.a.	S 17
S 18	17 22 4	19°51'15	25°34	27°12	4°27	27°43	16°54	12°31	19°28	19°12	2° 3	25°31	24°26	17°41	n.a.	S 18
M19	17 26 1	20°48'28	7♎50	29°12	5°16	28°10	17° 4	12°33	19°28	19°11	2° 2	25°32	24°23	17°48	n.a.	M19
T 20	17 29 58	21°45'41	20°23	1♋11	6° 5	28°39	17°14	12°36	19°29	19° 9	2° 0	25°34	24°20	17°55	n.a.	T 20
W21	17 33 54	22°42'54	3♏16	3° 8	6°52	29° 7	17°23	12°39	19°30	19° 8	1°59	25°35	24°17	18° 1	n.a.	W21
T 22	17 37 51	23°40'08	16°33	5° 4	7°39	29°36	17°33	12°42	19°31	19° 6	1°57	25°37	24°13	18° 8	n.a.	T 22
F 23	17 41 47	24°37'23	0♐14	6°58	8°25	0♎ 5	17°43	12°45	19°32	19° 5	1°56	25°R37	24°10	18°15	n.a.	F 23
S 24	17 45 44	25°34'38	14°20	8°51	9°10	0°35	17°53	12°48	19°33	19° 4	1°55	25°36	24° 7	18°21	n.a.	S 24
S 25	17 49 40	26°31'54	28°46	10°41	9°55	1° 4	18° 3	12°51	19°34	19° 2	1°53	25°33	24° 4	18°28	n.a.	S 25
M26	17 53 37	27°29'11	13♑28	12°30	10°38	1°34	18°14	12°55	19°36	19° 1	1°52	25°29	24° 1	18°35	n.a.	M26
T 27	17 57 34	28°26'29	28°17	14°18	11°21	2° 5	18°24	12°58	19°37	18°59	1°51	25°25	23°58	18°42	n.a.	T 27
W28	18 1 30	29°23'49	13♒ 7	16° 3	12° 2	2°35	18°34	13° 1	19°38	18°58	1°49	25°20	23°54	18°48	n.a.	W28
T 29	18 5 27	0♋21'09	27°49	17°47	12°42	3° 6	18°45	13° 5	19°40	18°56	1°48	25°16	23°51	18°55	n.a.	T 29
F 30	18 9 23	1♋18'30	12♓18	19♋30	13♌22	3♎38	18♌55	13♍ 9	19♍41	18♑55	1♐47	25♏13	23♏48	19♌ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 9	10s53	5n13	18n 2	0s20	24n22	2n 0	3n38	0s 4	17n56	1n17	9n30	2n33	4n57	0n44	22s25	0s 7	16s21	4n40	19s27	19s21	11n28		n.a.
F 2	21 20	6 10	5 15	18 44	0 9	24 10	1 57	3 28	0 6	17 54	1 17	9 29	2 32	4 57	0 44	22 26	0 7	16 21	4 40	19 27	19 20	11 26		n.a.
S 3	21 31	1 9	4 58	19 25	0n 2	23 58	1 53	3 17	0 8	17 51	1 17	9 29	2 32	4 57	0 44	22 26	0 7	16 20	4 40	19 27	19 19	11 24		n.a.
S 4	21 41	3n52	4 23	20 5	0 13	23 45	1 50	3 7	0 10	17 49	1 17	9 28	2 32	4 57	0 44	22 26	0 7	16 20	4 40	19 27	19 18	11 22		n.a.
M 5	21 50	8 38	3 33	20 44	0 24	23 32	1 46	2 56	0 12	17 46	1 17	9 27	2 32	4 57	0 44	22 26	0 7	16 20	4 40	19 27	19 18	11 20		n.a.
T 6	22 0	12 54	2 33	21 21	0 34	23 18	1 42	2 46	0 13	17 44	1 16	9 26	2 31	4 56	0 44	22 26	0 7	16 20	4 40	19 27	19 17	11 18		n.a.
W 7	22 9	16 27	1 25	21 56	0 44	23 4	1 38	2 35	0 15	17 41	1 16	9 26	2 31	4 56	0 44	22 26	0 7	16 20	4 40	19 27	19 16	11 15		n.a.
T 8	22 17	19 5	0 13	22 28	0 53	22 49	1 34	2 24	0 17	17 38	1 16	9 25	2 31	4 56	0 44	22 27	0 7	16 20	4 39	19 28	19 15	11 13		n.a.
F 9	22 25	20 42	0s58	22 59	1 2	22 34	1 29	2 12	0 19	17 36	1 16	9 24	2 31	4 56	0 44	22 27	0 7	16 19	4 39	19 28	19 15	11 11		n.a.
S 10	22 33	21 13	2 5	23 27	1 10	22 19	1 25	2 1	0 20	17 33	1 16	9 23	2 30	4 56	0 44	22 27	0 7	16 19	4 39	19 27	19 14	11 9		n.a.
S 11	22 41	20 40	3 4	23 52	1 17	22 3	1 20	1 50	0 22	17 30	1 16	9 22	2 30	4 56	0 44	22 27	0 7	16 19	4 39	19 27	19 13	11 7		n.a.
M12	22 48	19 9	3 54	24 14	1 24	21 47	1 15	1 38	0 24	17 27	1 16	9 21	2 30	4 55	0 44	22 27	0 7	16 19	4 39	19 26	19 12	11 5		n.a.
T 13	22 54	16 47	4 33	24 34	1 30	21 31	1 10	1 26	0 25	17 24	1 15	9 20	2 30	4 55	0 44	22 28	0 7	16 19	4 39	19 25	19 11	11 3		n.a.
W14	23 0	13 44	4 59	24 51	1 35	21 14	1 4	1 14	0 27	17 21	1 15	9 19	2 30	4 55	0 44	22 28	0 7	16 19	4 39	19 25	19 11	11 1		n.a.
T 15	23 6	10 9	5 13	25 6	1 39	20 57	0 59	1 2	0 28	17 19	1 15	9 18	2 29	4 55	0 44	22 28	0 7	16 18	4 38	19 24	19 10	10 58		n.a.
F 16	23 12	6 11	5 13	25 17	1 43	20 39	0 53	0 50	0 30	17 16	1 15	9 16	2 29	4 54	0 44	22 28	0 7	16 18	4 38	19 24	19 9	10 56		n.a.
S 17	23 17	1 58	4 59	25 26	1 46	20 21	0 47	0 38	0 31	17 13	1 15	9 15	2 29	4 54	0 44	22 28	0 7	16 18	4 38	19 23	19 8	10 54		n.a.
S 18	23 21	2s22	4 32	25 32	1 49	20 3	0 41	0 25	0 33	17 9	1 15	9 14	2 29	4 54	0 44	22 29	0 7	16 18	4 38	19 23	19 7	10 52		n.a.
M19	23 26	6 42	3 53	25 35	1 50	19 45	0 34	0 13	0 34	17 6	1 15	9 13	2 28	4 53	0 44	22 29	0 7	16 18	4 38	19 24	19 7	10 50		n.a.
T 20	23 29	10 51	3 1	25 36	1 51	19 27	0 28	0 0	0 36	17 3	1 15	9 12	2 28	4 53	0 44	22 29	0 7	16 18	4 38	19 24	19 6	10 48		n.a.
W21	23 33	14 38	2 0	25 34	1 52	19 8	0 21	0s13	0 37	17 0	1 14	9 10	2 28	4 52	0 44	22 29	0 7	16 18	4 38	19 24	19 5	10 46		n.a.
T 22	23 36	17 47	0 50	25 30	1 51	18 49	0 14	0 26	0 39	16 57	1 14	9 9	2 28	4 52	0 44	22 29	0 7	16 17	4 37	19 25	19 4	10 43		n.a.
F 23	23 38	20 3	0n25	25 24	1 51	18 30	0 7	0 39	0 40	16 54	1 14	9 8	2 28	4 52	0 43	22 30	0 8	16 17	4 37	19 25	19 4	10 41		n.a.
S 24	23 40	21 9	1 41	25 16	1 49	18 11	0s 1	0 52	0 41	16 50	1 14	9 6	2 27	4 51	0 43	22 30	0 8	16 17	4 37	19 24	19 3	10 39		n.a.
S 25	23 42	20 53	2 51	25 6	1 47	17 52	0 8	1 5	0 43	16 47	1 14	9 5	2 27	4 51	0 43	22 30	0 8	16 17	4 37	19 24	19 2	10 37		n.a.
M26	23 44	19 13	3 52	24 53	1 45	17 32	0 16	1 18	0 44	16 44	1 14	9 3	2 27	4 50	0 43	22 30	0 8	16 17	4 37	19 23	19 1	10 35		n.a.
T 27	23 44	16 15	4 37	24 39	1 42	17 13	0 24	1 32	0 45	16 41	1 14	9 2	2 27	4 50	0 43	22 31	0 8	16 17	4 37	19 22	19 0	10 33		n.a.
W28	23 45	12 14	5 4	24 23	1 38	16 53	0 32	1 45	0 47	16 37	1 14	9 0	2 26	4 49	0 43	22 31	0 8	16 17	4 36	19 21	19 0	10 31		n.a.
T 29	23 45	7 31	5 11	24 6	1 34	16 34	0 41	1 59	0 48	16 34	1 14	8 59	2 26	4 48	0 43	22 31	0 8	16 17	4 36	19 20	18 59	10 29		n.a.
F 30	23n45	2s27	4n58	23n47	1n29	16n14	0s50	2s13	0s49	16n30	1n13	8n57	2n26	4n48	0n43	22s31	0s 8	16s17	4n36	19s19	18s58	10n26		n.a.

Julian Day Number = 1552098.5, Delta T = 04h30m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'30, Lahiri = -10°21'30 Julian Calendar 1 June 464 BCE == Greg. Calendar 27 May 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 20	2♋15'53	26♓29	21♋10	14♌ 0	4♎ 9	19♌ 6	13♍12	19♍42	18°R53	1°R45	25°D12	23♏45	19♌ 9	n.a.	S 1
S 2	18 17 16	3°13'17	10♈21	22°49	14°37	4°41	19°17	13°16	19°44	18♉51	1♐44	25♏12	23°42	19°15	n.a.	S 2
M 3	18 21 13	4°10'43	23°55	24°27	15°13	5°13	19°28	13°20	19°45	18°50	1°43	25°13	23°39	19°22	n.a.	M 3
T 4	18 25 9	5° 8'10	7♉11	26° 2	15°48	5°45	19°39	13°24	19°47	18°48	1°42	25°14	23°35	19°29	n.a.	T 4
W 5	18 29 6	6° 5'39	20°11	27°37	16°21	6°18	19°49	13°28	19°49	18°47	1°41	25°R15	23°32	19°35	n.a.	W 5
T 6	18 33 3	7° 3'09	2♊57	29° 9	16°53	6°50	20° 1	13°32	19°50	18°45	1°39	25°15	23°29	19°42	n.a.	T 6
F 7	18 36 59	8° 0'40	15°32	0♌40	17°24	7°24	20°12	13°36	19°52	18°44	1°38	25°13	23°26	19°49	n.a.	F 7
S 8	18 40 56	8°58'13	27°56	2° 9	17°53	7°57	20°23	13°40	19°54	18°42	1°37	25° 9	23°23	19°56	n.a.	S 8
S 9	18 44 52	9°55'47	10♋11	3°36	18°21	8°30	20°34	13°45	19°56	18°40	1°36	25° 3	23°19	20° 2	n.a.	S 9
M10	18 48 49	10°53'22	22°17	5° 2	18°47	9° 4	20°45	13°49	19°57	18°39	1°35	24°56	23°16	20° 9	n.a.	M10
T 11	18 52 45	11°50'59	4♌17	6°26	19°12	9°38	20°57	13°54	19°59	18°37	1°34	24°47	23°13	20°16	n.a.	T 11
W12	18 56 42	12°48'37	16°12	7°49	19°35	10°12	21° 8	13°58	20° 1	18°35	1°33	24°38	23°10	20°23	n.a.	W12
T 13	19 0 38	13°46'16	28° 4	9° 9	19°56	10°47	21°20	14° 3	20° 3	18°34	1°32	24°30	23° 7	20°29	n.a.	T 13
F 14	19 4 35	14°43'56	9♍55	10°28	20°16	11°22	21°31	14° 8	20° 5	18°32	1°31	24°23	23° 4	20°36	n.a.	F 14
S 15	19 8 32	15°41'38	21°49	11°45	20°33	11°57	21°43	14°12	20° 7	18°31	1°30	24°18	23° 0	20°43	n.a.	S 15
S 16	19 12 28	16°39'20	3♎50	13° 0	20°49	12°32	21°55	14°17	20°10	18°29	1°29	24°15	22°57	20°49	n.a.	S 16
M17	19 16 25	17°37'04	16° 3	14°12	21° 3	13° 7	22° 6	14°22	20°12	18°27	1°28	24°D14	22°54	20°56	n.a.	M17
T 18	19 20 21	18°34'49	28°32	15°23	21°14	13°43	22°18	14°27	20°14	18°26	1°27	24°14	22°51	21° 3	n.a.	T 18
W19	19 24 18	19°32'36	11♏21	16°32	21°24	14°19	22°30	14°32	20°16	18°24	1°26	24°15	22°48	21°10	n.a.	W19
T 20	19 28 14	20°30'24	24°36	17°38	21°32	14°55	22°42	14°37	20°19	18°22	1°25	24°R16	22°45	21°16	n.a.	T 20
F 21	19 32 11	21°28'13	8♐18	18°42	21°37	15°31	22°54	14°42	20°21	18°21	1°24	24°15	22°41	21°23	n.a.	F 21
S 22	19 36 7	22°26'04	22°30	19°44	21°40	16° 7	23° 6	14°47	20°23	18°19	1°23	24°12	22°38	21°30	n.a.	S 22
S 23	19 40 4	23°23'56	7♑ 7	20°43	21°R40	16°44	23°18	14°53	20°26	18°17	1°23	24° 7	22°35	21°36	n.a.	S 23
M24	19 44 1	24°21'49	22° 5	21°39	21°39	17°21	23°30	14°58	20°28	18°16	1°22	23°59	22°32	21°43	n.a.	M24
T 25	19 47 57	25°19'45	7♒15	22°33	21°35	17°57	23°42	15° 3	20°31	18°14	1°21	23°51	22°29	21°50	n.a.	T 25
W26	19 51 54	26°17'42	22°27	23°23	21°28	18°35	23°54	15° 9	20°33	18°13	1°20	23°41	22°25	21°57	n.a.	W26
T 27	19 55 50	27°15'41	7♓30	24°10	21°20	19°12	24° 7	15°14	20°36	18°11	1°20	23°33	22°22	22° 3	n.a.	T 27
F 28	19 59 47	28°13'41	22°15	24°54	21° 9	19°49	24°19	15°20	20°39	18° 9	1°19	23°27	22°19	22°10	n.a.	F 28
S 29	20 3 43	29°11'44	6♈38	25°33	20°55	20°27	24°31	15°26	20°41	18° 8	1°18	23°22	22°16	22°17	n.a.	S 29
S 30	20 7 40	0♌ 9'49	20°34	26°10	20°39	21° 5	24°44	15°31	20°44	18° 6	1°18	23°20	22°13	22°24	n.a.	S 30
M31	20 11 36	1♌ 7'56	4♉ 6	26♌41	20♌21	21♎43	24♌56	15♍37	20♍47	18♉ 5	1♐17	23°D20	22♏10	22♌30	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	2n39	4n26	23n27	1n25	15n54	0s59	2s26	0s50	16n27	1n13	8n55	2n26	4n47	0n43	22s32	0s 8	16s17	4n36	19s19	18s57	10n24		n.a.
S 2	23 43	7 31	3 40	23 5	1 19	15 34	1 8	2 40	0 52	16 23	1 13	8 54	2 26	4 47	0 43	22 32	0 8	16 17	4 36	19 19	18 56	10 22		n.a.
M 3	23 41	11 54	2 42	22 43	1 13	15 15	1 17	2 54	0 53	16 20	1 13	8 52	2 25	4 46	0 43	22 32	0 8	16 16	4 36	19 19	18 56	10 20		n.a.
T 4	23 39	15 36	1 37	22 19	1 7	14 55	1 27	3 8	0 54	16 16	1 13	8 50	2 25	4 45	0 43	22 32	0 8	16 16	4 35	19 19	18 55	10 18		n.a.
W 5	23 36	18 28	0 28	21 54	1 1	14 36	1 37	3 22	0 55	16 13	1 13	8 48	2 25	4 45	0 43	22 32	0 8	16 16	4 35	19 20	18 54	10 16		n.a.
T 6	23 34	20 20	0s42	21 28	0 54	14 16	1 47	3 36	0 56	16 9	1 13	8 47	2 25	4 44	0 43	22 33	0 8	16 16	4 35	19 19	18 53	10 14		n.a.
F 7	23 30	21 10	1 48	21 2	0 47	13 57	1 58	3 51	0 57	16 5	1 13	8 45	2 25	4 43	0 43	22 33	0 8	16 16	4 35	19 19	18 52	10 11		n.a.
S 8	23 26	20 57	2 47	20 35	0 39	13 38	2 8	4 5	0 58	16 2	1 13	8 43	2 24	4 42	0 43	22 33	0 8	16 16	4 35	19 18	18 52	10 9		n.a.
S 9	23 22	19 43	3 38	20 7	0 32	13 19	2 19	4 19	0 59	15 58	1 13	8 41	2 24	4 42	0 43	22 33	0 8	16 16	4 34	19 17	18 51	10 7		n.a.
M10	23 18	17 37	4 19	19 38	0 23	13 1	2 30	4 34	1 1	15 54	1 12	8 39	2 24	4 41	0 43	22 34	0 8	16 16	4 34	19 15	18 50	10 5		n.a.
T 11	23 13	14 47	4 48	19 9	0 15	12 42	2 41	4 48	1 2	15 50	1 12	8 37	2 24	4 40	0 43	22 34	0 8	16 16	4 34	19 13	18 49	10 3		n.a.
W12	23 7	11 22	5 3	18 40	0 7	12 24	2 53	5 3	1 3	15 47	1 12	8 35	2 24	4 39	0 43	22 34	0 8	16 16	4 34	19 10	18 48	10 1		n.a.
T 13	23 2	7 31	5 6	18 10	0s 2	12 7	3 4	5 18	1 4	15 43	1 12	8 33	2 24	4 38	0 43	22 34	0 8	16 16	4 34	19 8	18 47	9 58		n.a.
F 14	22 55	3 23	4 56	17 40	0 11	11 49	3 16	5 32	1 5	15 39	1 12	8 31	2 23	4 38	0 43	22 35	0 8	16 16	4 33	19 7	18 47	9 56		n.a.
S 15	22 49	0s53	4 32	17 10	0 20	11 32	3 28	5 47	1 6	15 35	1 12	8 29	2 23	4 37	0 43	22 35	0 8	16 16	4 33	19 5	18 46	9 54		n.a.
S 16	22 42	5 10	3 57	16 39	0 30	11 16	3 40	6 2	1 7	15 31	1 12	8 27	2 23	4 36	0 43	22 35	0 8	16 16	4 33	19 5	18 45	9 52		n.a.
M17	22 34	9 19	3 10	16 9	0 40	11 0	3 53	6 17	1 8	15 27	1 12	8 25	2 23	4 35	0 43	22 35	0 8	16 16	4 33	19 4	18 44	9 50		n.a.
T 18	22 27	13 10	2 14	15 39	0 49	10 44	4 5	6 32	1 8	15 23	1 12	8 23	2 23	4 34	0 42	22 36	0 8	16 16	4 33	19 5	18 43	9 48		n.a.
W19	22 18	16 31	1 9	15 9	0 59	10 29	4 18	6 47	1 9	15 19	1 12	8 21	2 23	4 33	0 42	22 36	0 8	16 16	4 32	19 5	18 43	9 46		n.a.
T 20	22 10	19 8	0n 2	14 39	1 9	10 14	4 31	7 2	1 10	15 15	1 12	8 19	2 22	4 32	0 42	22 36	0 8	16 16	4 32	19 5	18 42	9 43		n.a.
F 21	22 1	20 45	1 14	14 9	1 19	10 1	4 44	7 17	1 11	15 11	1 12	8 17	2 22	4 31	0 42	22 36	0 8	16 16	4 32	19 5	18 41	9 41		n.a.
S 22	21 51	21 7	2 25	13 40	1 30	9 47	4 57	7 32	1 12	15 7	1 12	8 15	2 22	4 30	0 42	22 37	0 8	16 16	4 32	19 4	18 40	9 39		n.a.
S 23	21 42	20 6	3 28	13 12	1 40	9 35	5 10	7 47	1 13	15 3	1 12	8 12	2 22	4 29	0 42	22 37	0 8	16 16	4 31	19 3	18 39	9 37		n.a.
M24	21 31	17 40	4 18	12 44	1 50	9 23	5 23	8 2	1 14	14 59	1 11	8 10	2 22	4 28	0 42	22 37	0 8	16 16	4 31	19 1	18 38	9 35		n.a.
T 25	21 21	14 0	4 51	12 17	2 1	9 12	5 35	8 17	1 14	14 55	1 11	8 8	2 22	4 27	0 42	22 37	0 8	16 17	4 31	18 59	18 38	9 33		n.a.
W26	21 10	9 26	5 3	11 51	2 11	9 2	5 48	8 32	1 15	14 51	1 11	8 6	2 21	4 26	0 42	22 37	0 8	16 17	4 31	18 56	18 37	9 30		n.a.
T 27	20 59	4 19	4 55	11 25	2 21	8 52	6 1	8 47	1 16	14 47	1 11	8 3	2 21	4 25	0 42	22 38	0 8	16 17	4 31	18 54	18 36	9 28		n.a.
F 28	20 47	0n58	4 26	11 1	2 31	8 44	6 14	9 2	1 17	14 42	1 11	8 1	2 21	4 24	0 42	22 38	0 8	16 17	4 30	18 53	18 35	9 26		n.a.
S 29	20 35	6 3	3 42	10 38	2 42	8 36	6 26	9 17	1 18	14 38	1 11	7 59	2 21	4 23	0 42	22 38	0 8	16 17	4 30	18 51	18 34	9 24		n.a.
S 30	20 23	10 41	2 45	10 16	2 52	8 30	6 39	9 32	1 18	14 34	1 11	7 56	2 21	4 22	0 42	22 38	0 8	16 17	4 30	18 51	18 34	9 22		n.a.
M31	20n10	14n37	1n41	9n56	3s 1	8n24	6s51	9s47	1s19	14n30	1n11	7n54	2n21	4n21	0n42	22s39	0s 8	16s17	4n30	18s51	18s33	9n20		n.a.

Julian Day Number = 1552128.5, Delta T = 04h30m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'25, Lahiri = -10°21'26 Julian Calendar 1 July 464 BCE == Greg. Calendar 26 June 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 33	2♌ 6'05	17♉14	27♌ 9	20°R 1	22♎21	25♌ 8	15♍43	20♍49	18°R 3	1°R17	23°R20	22♏ 6	22♌37	n.a.	T 1
W 2	20 19 30	3° 4'16	0♊ 3	27°32	19♌38	22°59	25°21	15°49	20°52	18♉ 1	1♐16	23♏20	22° 3	22°44	n.a.	W 2
T 3	20 23 26	4° 2'30	12°36	27°49	19°14	23°38	25°33	15°55	20°55	18° 0	1°16	23°19	22° 0	22°50	n.a.	T 3
F 4	20 27 23	5° 0'45	24°56	28° 2	18°47	24°16	25°46	16° 1	20°58	17°58	1°15	23°15	21°57	22°57	n.a.	F 4
S 5	20 31 19	5°59'03	7♋ 7	28° 9	18°19	24°55	25°59	16° 7	21° 1	17°57	1°15	23° 8	21°54	23° 4	n.a.	S 5
S 6	20 35 16	6°57'23	19°11	28°R10	17°49	25°34	26°11	16°13	21° 4	17°55	1°14	22°58	21°51	23°11	n.a.	S 6
M 7	20 39 12	7°55'44	1♌10	28° 5	17°17	26°13	26°24	16°19	21° 7	17°54	1°14	22°46	21°47	23°17	n.a.	M 7
T 8	20 43 9	8°54'08	13° 4	27°53	16°44	26°53	26°37	16°25	21°10	17°52	1°14	22°33	21°44	23°24	n.a.	T 8
W 9	20 47 5	9°52'34	24°57	27°35	16°10	27°32	26°49	16°31	21°13	17°51	1°13	22°19	21°41	23°31	n.a.	W 9
T 10	20 51 2	10°51'01	6♍48	27°10	15°35	28°12	27° 2	16°37	21°16	17°49	1°13	22° 6	21°38	23°38	n.a.	T 10
F 11	20 54 59	11°49'30	18°40	26°39	14°59	28°52	27°15	16°44	21°19	17°48	1°13	21°55	21°35	23°44	n.a.	F 11
S 12	20 58 55	12°48'01	0♎35	26° 1	14°23	29°31	27°28	16°50	21°22	17°46	1°12	21°46	21°31	23°51	n.a.	S 12
S 13	21 2 52	13°46'34	12°37	25°17	13°46	0♏12	27°41	16°56	21°25	17°45	1°12	21°40	21°28	23°58	n.a.	S 13
M14	21 6 48	14°45'09	24°48	24°27	13° 9	0°52	27°53	17° 3	21°29	17°43	1°12	21°36	21°25	24° 4	n.a.	M14
T 15	21 10 45	15°43'46	7♏14	23°32	12°33	1°32	28° 6	17° 9	21°32	17°42	1°12	21°35	21°22	24°11	n.a.	T 15
W16	21 14 41	16°42'24	19°58	22°33	11°56	2°12	28°19	17°16	21°35	17°41	1°12	21°35	21°19	24°18	n.a.	W16
T 17	21 18 38	17°41'04	3♐ 6	21°31	11°21	2°53	28°32	17°22	21°38	17°39	1°12	21°35	21°16	24°25	n.a.	T 17
F 18	21 22 34	18°39'46	16°42	20°27	10°46	3°34	28°45	17°29	21°42	17°38	1°12	21°33	21°12	24°31	n.a.	F 18
S 19	21 26 31	19°38'30	0♑47	19°22	10°13	4°15	28°58	17°35	21°45	17°37	1°D12	21°30	21° 9	24°38	n.a.	S 19
S 20	21 30 27	20°37'16	15°21	18°19	9°40	4°56	29°11	17°42	21°48	17°35	1°12	21°23	21° 6	24°45	n.a.	S 20
M21	21 34 24	21°36'03	0♒19	17°19	9°10	5°37	29°24	17°49	21°52	17°34	1°12	21°14	21° 3	24°51	n.a.	M21
T 22	21 38 21	22°34'53	15°35	16°23	8°41	6°18	29°37	17°55	21°55	17°33	1°12	21° 4	21° 0	24°58	n.a.	T 22
W23	21 42 17	23°33'45	0♓57	15°33	8°13	6°59	29°50	18° 2	21°59	17°31	1°12	20°52	20°57	25° 5	n.a.	W23
T 24	21 46 14	24°32'38	16°13	14°51	7°48	7°41	0♍ 3	18° 9	22° 2	17°30	1°12	20°42	20°53	25°12	n.a.	T 24
F 25	21 50 10	25°31'34	1♈13	14°16	7°25	8°22	0°16	18°15	22° 6	17°29	1°12	20°34	20°50	25°18	n.a.	F 25
S 26	21 54 7	26°30'32	15°48	13°51	7° 4	9° 4	0°29	18°22	22° 9	17°28	1°12	20°28	20°47	25°25	n.a.	S 26
S 27	21 58 3	27°29'33	29°55	13°36	6°45	9°46	0°42	18°29	22°13	17°27	1°13	20°25	20°44	25°32	n.a.	S 27
M28	22 2 0	28°28'36	13♉33	13°D31	6°29	10°28	0°55	18°36	22°16	17°26	1°13	20°24	20°41	25°39	n.a.	M28
T 29	22 5 56	29°27'42	26°43	13°36	6°15	11°10	1° 8	18°43	22°20	17°24	1°13	20°23	20°37	25°45	n.a.	T 29
W30	22 9 53	0♍26'50	9♊31	13°51	6° 3	11°52	1°21	18°50	22°23	17°23	1°14	20°23	20°34	25°52	n.a.	W30
T 31	22 13 50	1♍26'01	21♊59	14♌16	5♌54	12♏34	1♍34	18♍57	22♍27	17♉22	1♐14	20♏22	20♏31	25♌59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n57	17n43	0n32	9n38	3s11	8n19	7s 2	10s 2	1s20	14n25	1n11	7n51	2n21	4n19	0n42	22s39	0s 8	16s17	4n29	18s51	18s32	9n17		n.a.
W 2	19 43	19 51	0s36	9 22	3 20	8 16	7 13	10 18	1 21	14 21	1 11	7 49	2 20	4 18	0 42	22 39	0 8	16 17	4 29	18 51	18 31	9 15		n.a.
T 3	19 30	20 57	1 40	9 7	3 29	8 13	7 24	10 33	1 21	14 17	1 11	7 47	2 20	4 17	0 42	22 39	0 8	16 17	4 29	18 51	18 30	9 13		n.a.
F 4	19 16	21 0	2 39	8 55	3 37	8 11	7 34	10 48	1 22	14 12	1 11	7 44	2 20	4 16	0 42	22 39	0 8	16 18	4 29	18 50	18 29	9 11		n.a.
S 5	19 1	20 4	3 30	8 46	3 44	8 11	7 44	11 3	1 23	14 8	1 11	7 42	2 20	4 15	0 42	22 40	0 8	16 18	4 29	18 48	18 29	9 9		n.a.
S 6	18 46	18 14	4 10	8 39	3 51	8 11	7 53	11 18	1 23	14 4	1 11	7 39	2 20	4 14	0 42	22 40	0 8	16 18	4 28	18 45	18 28	9 7		n.a.
M 7	18 31	15 37	4 39	8 35	3 57	8 12	8 2	11 33	1 24	13 59	1 11	7 37	2 20	4 12	0 42	22 40	0 8	16 18	4 28	18 42	18 27	9 4		n.a.
T 8	18 16	12 23	4 56	8 34	4 3	8 15	8 9	11 48	1 24	13 55	1 11	7 34	2 20	4 11	0 42	22 40	0 8	16 18	4 28	18 39	18 26	9 2		n.a.
W 9	18 0	8 40	5 0	8 37	4 7	8 18	8 16	12 3	1 25	13 50	1 11	7 32	2 20	4 10	0 42	22 41	0 8	16 18	4 28	18 35	18 25	9 0		n.a.
T 10	17 44	4 38	4 50	8 43	4 9	8 22	8 22	12 18	1 26	13 46	1 11	7 29	2 20	4 9	0 42	22 41	0 8	16 18	4 27	18 32	18 24	8 58		n.a.
F 11	17 28	0 26	4 29	8 52	4 11	8 28	8 27	12 33	1 26	13 41	1 11	7 26	2 19	4 7	0 42	22 41	0 8	16 19	4 27	18 29	18 24	8 56		n.a.
S 12	17 11	3s49	3 55	9 5	4 11	8 34	8 32	12 48	1 27	13 37	1 11	7 24	2 19	4 6	0 42	22 41	0 8	16 19	4 27	18 26	18 23	8 54		n.a.
S 13	16 54	7 58	3 10	9 22	4 9	8 41	8 35	13 3	1 27	13 32	1 11	7 21	2 19	4 5	0 42	22 41	0 8	16 19	4 27	18 25	18 22	8 51		n.a.
M14	16 37	11 50	2 17	9 42	4 5	8 49	8 38	13 17	1 28	13 28	1 11	7 19	2 19	4 3	0 42	22 42	0 8	16 19	4 26	18 24	18 21	8 49		n.a.
T 15	16 20	15 17	1 15	10 5	3 59	8 57	8 39	13 32	1 28	13 23	1 11	7 16	2 19	4 2	0 42	22 42	0 8	16 19	4 26	18 24	18 20	8 47		n.a.
W16	16 2	18 6	0 9	10 32	3 52	9 6	8 40	13 47	1 29	13 19	1 11	7 13	2 19	4 1	0 42	22 42	0 8	16 20	4 26	18 24	18 19	8 45		n.a.
T 17	15 44	20 4	1n 1	11 1	3 42	9 16	8 40	14 2	1 29	13 14	1 11	7 11	2 19	4 0	0 42	22 42	0 8	16 20	4 26	18 24	18 19	8 43		n.a.
F 18	15 26	20 57	2 9	11 32	3 30	9 27	8 38	14 16	1 30	13 10	1 11	7 8	2 19	3 58	0 42	22 42	0 8	16 20	4 25	18 23	18 18	8 41		n.a.
S 19	15 7	20 34	3 11	12 5	3 17	9 37	8 36	14 31	1 30	13 5	1 11	7 5	2 19	3 57	0 42	22 43	0 8	16 20	4 25	18 22	18 17	8 38		n.a.
S 20	14 48	18 49	4 3	12 39	3 2	9 49	8 33	14 45	1 31	13 1	1 11	7 3	2 19	3 55	0 42	22 43	0 8	16 21	4 25	18 21	18 16	8 36		n.a.
M21	14 29	15 46	4 41	13 14	2 45	10 0	8 29	15 0	1 31	12 56	1 11	7 0	2 19	3 54	0 41	22 43	0 8	16 21	4 25	18 18	18 15	8 34		n.a.
T 22	14 10	11 37	4 59	13 47	2 27	10 12	8 25	15 14	1 32	12 51	1 11	6 57	2 18	3 53	0 41	22 43	0 8	16 21	4 24	18 15	18 14	8 32		n.a.
W23	13 50	6 40	4 56	14 20	2 8	10 24	8 19	15 28	1 32	12 47	1 11	6 54	2 18	3 51	0 41	22 43	0 8	16 21	4 24	18 12	18 13	8 30		n.a.
T 24	13 31	1 21	4 31	14 52	1 49	10 36	8 13	15 42	1 32	12 42	1 11	6 52	2 18	3 50	0 41	22 43	0 8	16 22	4 24	18 10	18 13	8 28		n.a.
F 25	13 11	3n59	3 49	15 20	1 29	10 49	8 7	15 56	1 33	12 37	1 11	6 49	2 18	3 49	0 41	22 44	0 8	16 22	4 24	18 7	18 12	8 25		n.a.
S 26	12 50	8 56	2 52	15 47	1 9	11 1	7 59	16 10	1 33	12 33	1 11	6 46	2 18	3 47	0 41	22 44	0 8	16 22	4 24	18 6	18 11	8 23		n.a.
S 27	12 30	13 14	1 46	16 10	0 50	11 13	7 51	16 24	1 34	12 28	1 11	6 43	2 18	3 46	0 41	22 44	0 8	16 22	4 23	18 5	18 10	8 21		n.a.
M28	12 9	16 41	0 36	16 29	0 31	11 25	7 43	16 38	1 34	12 23	1 11	6 41	2 18	3 44	0 41	22 44	0 8	16 23	4 23	18 5	18 9	8 19		n.a.
T 29	11 49	19 8	0s33	16 45	0 13	11 37	7 34	16 52	1 34	12 19	1 11	6 38	2 18	3 43	0 41	22 44	0 8	16 23	4 23	18 5	18 8	8 17		n.a.
W30	11 27	20 32	1 39	16 57	0n 4	11 49	7 25	17 5	1 35	12 14	1 11	6 35	2 18	3 41	0 41	22 44	0 8	16 23	4 23	18 5	18 7	8 14		n.a.
T 31	11n 6	20n52	2s39	17n 5	0n20	12n 1	7s15	17s19	1s35	12n 9	1n11	6n32	2n18	3n40	0n41	22s45	0s 8	16s24	4n22	18s 4	18s 7	8n12		n.a.

Julian Day Number = 1552159.5, Delta T = 04h30m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'21, Lahiri = -10°21'21 Julian Calendar 1 Aug. 464 BCE == Greg. Calendar 27 July 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 17 46	2♍25'13	4♋13	14♌51	5°R48	13♏16	1♍48	19♍ 4	22♍30	17°R21	1♐14	20°R18	20♏28	26♌ 5	n.a.	F 1
S 2	22 21 43	3°24'29	16°16	15°35	5♌43	13°59	2° 1	19°11	22°34	17♑20	1°15	20♏11	20°25	26°12	n.a.	S 2
S 3	22 25 39	4°23'46	28°13	16°27	5°D42	14°41	2°14	19°18	22°38	17°19	1°15	20° 2	20°22	26°19	n.a.	S 3
M 4	22 29 36	5°23'06	10♌ 7	17°27	5°42	15°24	2°27	19°25	22°41	17°18	1°16	19°50	20°18	26°26	n.a.	M 4
T 5	22 33 32	6°22'29	21°59	18°34	5°45	16° 7	2°40	19°32	22°45	17°17	1°16	19°37	20°15	26°32	n.a.	T 5
W 6	22 37 29	7°21'53	3♍51	19°47	5°50	16°50	2°53	19°39	22°49	17°16	1°17	19°23	20°12	26°39	n.a.	W 6
T 7	22 41 25	8°21'20	15°45	21° 5	5°58	17°33	3° 6	19°46	22°52	17°15	1°17	19°10	20° 9	26°46	n.a.	T 7
F 8	22 45 22	9°20'48	27°41	22°28	6° 8	18°16	3°19	19°53	22°56	17°15	1°18	18°58	20° 6	26°53	n.a.	F 8
S 9	22 49 18	10°20'19	9♎43	23°55	6°20	18°59	3°32	20° 0	23° 0	17°14	1°19	18°49	20° 2	26°59	n.a.	S 9
S 10	22 53 15	11°19'52	21°50	25°25	6°34	19°42	3°45	20° 7	23° 4	17°13	1°19	18°43	19°59	27° 6	n.a.	S 10
M11	22 57 12	12°19'27	4♏ 7	26°59	6°50	20°25	3°58	20°14	23° 7	17°12	1°20	18°40	19°56	27°13	n.a.	M11
T 12	23 1 8	13°19'03	16°36	28°34	7° 8	21° 9	4°11	20°21	23°11	17°11	1°21	18°D39	19°53	27°19	n.a.	T 12
W13	23 5 5	14°18'42	29°20	0♍12	7°27	21°52	4°24	20°28	23°15	17°11	1°21	18°39	19°50	27°26	n.a.	W13
T 14	23 9 1	15°18'23	12♐25	1°51	7°49	22°36	4°37	20°36	23°18	17°10	1°22	18°R40	19°47	27°33	n.a.	T 14
F 15	23 12 58	16°18'05	25°52	3°31	8°13	23°20	4°50	20°43	23°22	17° 9	1°23	18°39	19°43	27°40	n.a.	F 15
S 16	23 16 54	17°17'49	9♑46	5°12	8°38	24° 3	5° 3	20°50	23°26	17° 9	1°24	18°37	19°40	27°46	n.a.	S 16
S 17	23 20 51	18°17'35	24° 6	6°53	9° 5	24°47	5°16	20°57	23°30	17° 8	1°25	18°33	19°37	27°53	n.a.	S 17
M18	23 24 47	19°17'23	8♒51	8°36	9°34	25°31	5°29	21° 4	23°34	17° 8	1°26	18°26	19°34	28° 0	n.a.	M18
T 19	23 28 44	20°17'13	23°54	10°18	10° 4	26°15	5°42	21°11	23°37	17° 7	1°27	18°18	19°31	28° 6	n.a.	T 19
W20	23 32 41	21°17'04	9♓ 8	12° 0	10°36	26°59	5°55	21°19	23°41	17° 7	1°28	18° 9	19°28	28°13	n.a.	W20
T 21	23 36 37	22°16'57	24°21	13°43	11° 9	27°43	6° 7	21°26	23°45	17° 6	1°29	18° 0	19°24	28°20	n.a.	T 21
F 22	23 40 34	23°16'53	9♈22	15°25	11°44	28°28	6°20	21°33	23°49	17° 6	1°30	17°53	19°21	28°27	n.a.	F 22
S 23	23 44 30	24°16'50	24° 3	17° 7	12°20	29°12	6°33	21°40	23°52	17° 5	1°31	17°49	19°18	28°33	n.a.	S 23
S 24	23 48 27	25°16'50	8♉19	18°48	12°57	29°56	6°46	21°47	23°56	17° 5	1°32	17°46	19°15	28°40	n.a.	S 24
M25	23 52 23	26°16'52	22° 5	20°30	13°36	0♐41	6°58	21°54	24° 0	17° 5	1°33	17°D46	19°12	28°47	n.a.	M25
T 26	23 56 20	27°16'57	5♊23	22°11	14°16	1°25	7°11	22° 2	24° 4	17° 4	1°34	17°47	19° 8	28°54	n.a.	T 26
W27	0 0 16	28°17'04	18°16	23°51	14°57	2°10	7°24	22° 9	24° 8	17° 4	1°35	17°48	19° 5	29° 0	n.a.	W27
T 28	0 4 13	29°17'12	0♋47	25°31	15°39	2°54	7°36	22°16	24°11	17° 4	1°36	17°R49	19° 2	29° 7	n.a.	T 28
F 29	0 8 9	0♎17'24	13° 1	27°11	16°23	3°39	7°49	22°23	24°15	17° 3	1°37	17°48	18°59	29°14	n.a.	F 29
S 30	0 12 6	1♎17'37	25♋ 4	28♍50	17♌ 7	4♐24	8♍ 2	22♍30	24♍19	17♑ 3	1♐39	17♏45	18♏56	29♌20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n45	20n11	3s30	17n 9	0n35	12n12	7s 5	17s32	1s35	12n 5	1n11	6n30	2n18	3n38	0n41	22s45	0s 8	16s24	4n22	18s 3	18s 6	8n10		n.a.
S 2	10 23	18 36	4 10	17 9	0 49	12 23	6 55	17 45	1 35	12 0	1 11	6 27	2 18	3 37	0 41	22 45	0 8	16 24	4 22	18 1	18 5	8 8		n.a.
S 3	10 1	16 13	4 40	17 5	1 1	12 33	6 44	17 58	1 36	11 55	1 11	6 24	2 18	3 36	0 41	22 45	0 8	16 25	4 22	17 59	18 4	8 6		n.a.
M 4	9 39	13 11	4 56	16 57	1 12	12 44	6 34	18 11	1 36	11 50	1 11	6 21	2 18	3 34	0 41	22 45	0 8	16 25	4 21	17 55	18 3	8 4		n.a.
T 5	9 17	9 38	5 0	16 45	1 22	12 53	6 23	18 24	1 36	11 46	1 11	6 18	2 18	3 33	0 41	22 45	0 8	16 25	4 21	17 52	18 2	8 1		n.a.
W 6	8 55	5 42	4 51	16 30	1 30	13 3	6 12	18 37	1 36	11 41	1 11	6 15	2 18	3 31	0 41	22 45	0 8	16 26	4 21	17 48	18 1	7 59		n.a.
T 7	8 33	1 33	4 30	16 11	1 37	13 12	6 1	18 50	1 37	11 36	1 11	6 13	2 18	3 30	0 41	22 46	0 8	16 26	4 21	17 44	18 1	7 57		n.a.
F 8	8 10	2s40	3 56	15 50	1 43	13 20	5 50	19 2	1 37	11 31	1 11	6 10	2 18	3 28	0 41	22 46	0 8	16 26	4 20	17 41	18 0	7 55		n.a.
S 9	7 47	6 49	3 11	15 25	1 48	13 28	5 39	19 15	1 37	11 27	1 11	6 7	2 18	3 27	0 41	22 46	0 8	16 27	4 20	17 39	17 59	7 53		n.a.
S 10	7 24	10 44	2 17	14 58	1 52	13 36	5 27	19 27	1 37	11 22	1 11	6 4	2 18	3 25	0 41	22 46	0 8	16 27	4 20	17 37	17 58	7 50		n.a.
M11	7 1	14 15	1 17	14 28	1 55	13 42	5 16	19 39	1 37	11 17	1 11	6 1	2 18	3 24	0 41	22 46	0 8	16 27	4 20	17 36	17 57	7 48		n.a.
T 12	6 38	17 11	0 11	13 57	1 57	13 49	5 5	19 51	1 38	11 12	1 11	5 58	2 18	3 22	0 41	22 46	0 8	16 28	4 19	17 36	17 56	7 46		n.a.
W13	6 15	19 21	0n57	13 23	1 58	13 55	4 54	20 2	1 38	11 8	1 11	5 55	2 18	3 21	0 41	22 46	0 8	16 28	4 19	17 36	17 55	7 44		n.a.
T 14	5 52	20 32	2 3	12 47	1 58	14 0	4 43	20 14	1 38	11 3	1 11	5 53	2 18	3 19	0 41	22 46	0 8	16 29	4 19	17 36	17 55	7 42		n.a.
F 15	5 28	20 36	3 5	12 10	1 57	14 5	4 31	20 25	1 38	10 58	1 12	5 50	2 18	3 18	0 41	22 46	0 8	16 29	4 19	17 36	17 54	7 40		n.a.
S 16	5 5	19 26	3 58	11 32	1 56	14 9	4 20	20 37	1 38	10 53	1 12	5 47	2 18	3 16	0 41	22 46	0 8	16 29	4 19	17 35	17 53	7 37		n.a.
S 17	4 41	17 1	4 38	10 52	1 55	14 12	4 10	20 48	1 38	10 49	1 12	5 44	2 18	3 15	0 41	22 47	0 8	16 30	4 18	17 34	17 52	7 35		n.a.
M18	4 18	13 27	5 0	10 11	1 52	14 15	3 59	20 59	1 38	10 44	1 12	5 41	2 18	3 13	0 41	22 47	0 8	16 30	4 18	17 32	17 51	7 33		n.a.
T 19	3 54	8 57	5 3	9 29	1 49	14 17	3 48	21 9	1 38	10 39	1 12	5 38	2 18	3 11	0 41	22 47	0 9	16 31	4 18	17 30	17 50	7 31		n.a.
W20	3 30	3 51	4 45	8 47	1 46	14 19	3 37	21 20	1 38	10 34	1 12	5 36	2 18	3 10	0 41	22 47	0 9	16 31	4 18	17 27	17 49	7 29		n.a.
T 21	3 6	1n29	4 6	8 3	1 42	14 20	3 27	21 30	1 38	10 30	1 12	5 33	2 18	3 8	0 41	22 47	0 9	16 31	4 17	17 25	17 48	7 26		n.a.
F 22	2 42	6 41	3 11	7 20	1 38	14 21	3 17	21 41	1 39	10 25	1 12	5 30	2 18	3 7	0 41	22 47	0 9	16 32	4 17	17 23	17 48	7 24		n.a.
S 23	2 18	11 22	2 4	6 35	1 34	14 20	3 6	21 50	1 39	10 20	1 12	5 27	2 18	3 5	0 41	22 47	0 9	16 32	4 17	17 22	17 47	7 22		n.a.
S 24	1 54	15 15	0 51	5 51	1 29	14 20	2 56	22 0	1 39	10 16	1 12	5 24	2 18	3 4	0 41	22 47	0 9	16 33	4 17	17 21	17 46	7 20		n.a.
M25	1 30	18 9	0s23	5 6	1 24	14 18	2 46	22 10	1 39	10 11	1 12	5 21	2 18	3 2	0 41	22 47	0 9	16 33	4 16	17 21	17 45	7 18		n.a.
T 26	1 6	19 57	1 33	4 21	1 19	14 16	2 37	22 19	1 39	10 6	1 12	5 18	2 18	3 1	0 41	22 47	0 9	16 34	4 16	17 21	17 44	7 16		n.a.
W27	0 41	20 37	2 37	3 36	1 13	14 13	2 27	22 28	1 39	10 1	1 12	5 16	2 18	2 59	0 41	22 47	0 9	16 34	4 16	17 22	17 43	7 13		n.a.
T 28	0 17	20 14	3 31	2 50	1 8	14 10	2 17	22 37	1 39	9 57	1 13	5 13	2 18	2 58	0 41	22 47	0 9	16 34	4 16	17 22	17 42	7 11		n.a.
F 29	0s 7	18 54	4 14	2 5	1 2	14 6	2 8	22 46	1 39	9 52	1 13	5 10	2 18	2 56	0 41	22 47	0 9	16 35	4 16	17 21	17 41	7 9		n.a.
S 30	0s31	16n44	4s45	1n19	0n56	14n 1	1s59	22s55	1s39	9n47	1n13	5n 7	2n18	2n55	0n41	22s47	0s 9	16s35	4n15	17s21	17s41	7n 7		n.a.

Julian Day Number = 1552190.5, Delta T = 04h30m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'17, Lahiri = -10°21'17 Julian Calendar 1 Sept. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 3	2♎17'52	6♌59	0♎29	17♌52	5♐ 9	8♍14	22♍37	24♍23	17°R 3	1♐40	17°R40	18♏53	29♌27	n.a.	S 1
M 2	0 19 59	3°18'10	18°50	2° 8	18°39	5°54	8°27	22°44	24°27	17♑ 3	1°41	17♏33	18°49	29°34	n.a.	M 2
T 3	0 23 56	4°18'29	0♍42	3°45	19°26	6°39	8°39	22°51	24°30	17° 3	1°43	17°25	18°46	29°41	n.a.	T 3
W 4	0 27 52	5°18'51	12°35	5°23	20°14	7°24	8°51	22°58	24°34	17° 3	1°44	17°16	18°43	29°47	n.a.	W 4
T 5	0 31 49	6°19'14	24°34	7° 0	21° 3	8° 9	9° 4	23° 5	24°38	17°D 3	1°45	17° 8	18°40	29°54	n.a.	T 5
F 6	0 35 45	7°19'40	6♎39	8°37	21°53	8°54	9°16	23°12	24°41	17° 3	1°47	17° 1	18°37	0♍ 1	n.a.	F 6
S 7	0 39 42	8°20'07	18°51	10°13	22°44	9°39	9°28	23°20	24°45	17° 3	1°48	16°56	18°33	0° 7	n.a.	S 7
S 8	0 43 38	9°20'36	1♏12	11°49	23°35	10°24	9°40	23°27	24°49	17° 3	1°50	16°52	18°30	0°14	n.a.	S 8
M 9	0 47 35	10°21'06	13°42	13°25	24°28	11° 9	9°53	23°33	24°53	17° 3	1°51	16°D51	18°27	0°21	n.a.	M 9
T 10	0 51 31	11°21'38	26°24	15° 0	25°21	11°55	10° 5	23°40	24°56	17° 3	1°53	16°52	18°24	0°28	n.a.	T 10
W11	0 55 28	12°22'12	9♐19	16°35	26°14	12°40	10°17	23°47	25° 0	17° 4	1°54	16°53	18°21	0°34	n.a.	W11
T 12	0 59 25	13°22'47	22°30	18° 9	27° 9	13°26	10°29	23°54	25° 4	17° 4	1°56	16°55	18°18	0°41	n.a.	T 12
F 13	1 3 21	14°23'24	5♑58	19°44	28° 4	14°11	10°41	24° 1	25° 7	17° 4	1°57	16°56	18°14	0°48	n.a.	F 13
S 14	1 7 18	15°24'02	19°45	21°18	28°59	14°57	10°53	24° 8	25°11	17° 4	1°59	16°R56	18°11	0°55	n.a.	S 14
S 15	1 11 14	16°24'41	3♒52	22°52	29°55	15°42	11° 4	24°15	25°14	17° 5	2° 0	16°55	18° 8	1° 1	n.a.	S 15
M16	1 15 11	17°25'21	18°17	24°25	0♍52	16°28	11°16	24°22	25°18	17° 5	2° 2	16°52	18° 5	1° 8	n.a.	M16
T 17	1 19 7	18°26'02	2♓57	25°58	1°49	17°13	11°28	24°28	25°22	17° 6	2° 4	16°49	18° 2	1°15	n.a.	T 17
W18	1 23 4	19°26'45	17°46	27°31	2°47	17°59	11°40	24°35	25°25	17° 6	2° 5	16°45	17°59	1°21	n.a.	W18
T 19	1 27 0	20°27'29	2♈38	29° 4	3°46	18°45	11°51	24°42	25°29	17° 6	2° 7	16°41	17°55	1°28	n.a.	T 19
F 20	1 30 57	21°28'15	17°24	0♏37	4°45	19°30	12° 3	24°49	25°32	17° 7	2° 9	16°38	17°52	1°35	n.a.	F 20
S 21	1 34 54	22°29'01	1♉55	2° 9	5°44	20°16	12°14	24°55	25°36	17° 8	2°11	16°36	17°49	1°42	n.a.	S 21
S 22	1 38 50	23°29'50	16° 8	3°41	6°44	21° 2	12°25	25° 2	25°39	17° 8	2°12	16°D35	17°46	1°48	n.a.	S 22
M23	1 42 47	24°30'40	29°56	5°13	7°44	21°48	12°37	25° 8	25°43	17° 9	2°14	16°36	17°43	1°55	n.a.	M23
T 24	1 46 43	25°31'31	13♊19	6°45	8°45	22°34	12°48	25°15	25°46	17° 9	2°16	16°37	17°39	2° 2	n.a.	T 24
W25	1 50 40	26°32'24	26°18	8°17	9°46	23°20	12°59	25°21	25°49	17°10	2°18	16°38	17°36	2° 8	n.a.	W25
T 26	1 54 36	27°33'19	8♋55	9°48	10°48	24° 6	13°10	25°28	25°53	17°11	2°20	16°40	17°33	2°15	n.a.	T 26
F 27	1 58 33	28°34'15	21°13	11°20	11°50	24°51	13°21	25°34	25°56	17°11	2°21	16°41	17°30	2°22	n.a.	F 27
S 28	2 2 29	29°35'12	3♌18	12°51	12°53	25°37	13°32	25°41	26° 0	17°12	2°23	16°R41	17°27	2°29	n.a.	S 28
S 29	2 6 26	0♏36'11	15°15	14°21	13°55	26°23	13°43	25°47	26° 3	17°13	2°25	16°40	17°24	2°35	n.a.	S 29
M30	2 10 23	1°37'11	27° 6	15°52	14°59	27° 9	13°54	25°53	26° 6	17°14	2°27	16°39	17°20	2°42	n.a.	M30
T 31	2 14 19	2♏38'12	8♍58	17♏22	16♍ 2	27♐56	14♍ 4	25♍59	26♍ 9	17♑15	2♐29	16♏37	17♏17	2♍49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s56	13n53	5s 3	0n34	0n50	13n56	1s50	23s 3	1s38	9n43	1n13	5n 4	2n18	2n53	0n41	22s47	0s 9	16s36	4n15	17s19	17s40	7n 5		n.a.
M 2	1 20	10 30	5 8	0s11	0 44	13 50	1 41	23 11	1 38	9 38	1 13	5 2	2 18	2 52	0 41	22 47	0 9	16 36	4 15	17 17	17 39	7 2		n.a.
T 3	1 44	6 42	5 0	0 57	0 37	13 43	1 32	23 19	1 38	9 33	1 13	4 59	2 18	2 50	0 41	22 47	0 9	16 37	4 15	17 15	17 38	7 0		n.a.
W 4	2 8	2 38	4 39	1 42	0 31	13 36	1 24	23 26	1 38	9 29	1 13	4 56	2 18	2 49	0 41	22 47	0 9	16 37	4 15	17 12	17 37	6 58		n.a.
T 5	2 32	1s34	4 6	2 27	0 24	13 29	1 15	23 34	1 38	9 24	1 13	4 53	2 18	2 47	0 41	22 47	0 9	16 38	4 14	17 10	17 36	6 56		n.a.
F 6	2 57	5 44	3 21	3 11	0 18	13 20	1 7	23 41	1 38	9 20	1 13	4 51	2 18	2 46	0 41	22 47	0 9	16 38	4 14	17 8	17 35	6 54		n.a.
S 7	3 21	9 44	2 26	3 55	0 11	13 11	0 59	23 48	1 38	9 15	1 13	4 48	2 18	2 44	0 41	22 47	0 9	16 39	4 14	17 7	17 34	6 51		n.a.
S 8	3 45	13 21	1 24	4 40	0 5	13 2	0 51	23 55	1 38	9 10	1 14	4 45	2 18	2 43	0 41	22 47	0 9	16 39	4 14	17 6	17 33	6 49		n.a.
M 9	4 9	16 26	0 17	5 23	0s 2	12 52	0 43	24 1	1 38	9 6	1 14	4 42	2 19	2 41	0 41	22 47	0 9	16 40	4 14	17 5	17 33	6 47		n.a.
T 10	4 33	18 46	0n52	6 7	0 8	12 41	0 36	24 7	1 37	9 1	1 14	4 40	2 19	2 40	0 41	22 47	0 9	16 40	4 13	17 5	17 32	6 45		n.a.
W11	4 57	20 10	2 0	6 50	0 15	12 29	0 28	24 13	1 37	8 57	1 14	4 37	2 19	2 38	0 41	22 47	0 9	16 41	4 13	17 6	17 31	6 43		n.a.
T 12	5 21	20 30	3 2	7 32	0 21	12 18	0 21	24 19	1 37	8 52	1 14	4 34	2 19	2 37	0 41	22 47	0 9	16 41	4 13	17 6	17 30	6 41		n.a.
F 13	5 45	19 40	3 57	8 15	0 28	12 5	0 14	24 24	1 37	8 48	1 14	4 32	2 19	2 35	0 41	22 47	0 9	16 42	4 13	17 7	17 29	6 38		n.a.
S 14	6 8	17 41	4 39	8 56	0 34	11 52	0 7	24 29	1 37	8 43	1 14	4 29	2 19	2 34	0 41	22 47	0 9	16 42	4 13	17 7	17 28	6 36		n.a.
S 15	6 32	14 36	5 5	9 38	0 41	11 39	0 0	24 34	1 37	8 39	1 14	4 26	2 19	2 33	0 41	22 47	0 9	16 43	4 12	17 6	17 27	6 34		n.a.
M16	6 56	10 35	5 13	10 19	0 47	11 24	0n 6	24 39	1 36	8 35	1 15	4 24	2 19	2 31	0 41	22 47	0 9	16 43	4 12	17 6	17 26	6 32		n.a.
T 17	7 19	5 53	5 1	10 59	0 53	11 10	0 13	24 43	1 36	8 30	1 15	4 21	2 19	2 30	0 41	22 47	0 9	16 44	4 12	17 5	17 25	6 30		n.a.
W18	7 42	0 47	4 29	11 39	0 59	10 55	0 19	24 47	1 36	8 26	1 15	4 18	2 19	2 28	0 41	22 47	0 9	16 44	4 12	17 3	17 25	6 27		n.a.
T 19	8 6	4n23	3 38	12 18	1 5	10 39	0 25	24 51	1 36	8 22	1 15	4 16	2 19	2 27	0 41	22 47	0 9	16 45	4 12	17 2	17 24	6 25		n.a.
F 20	8 29	9 16	2 34	12 57	1 11	10 23	0 31	24 55	1 35	8 17	1 15	4 13	2 20	2 25	0 41	22 47	0 9	16 45	4 11	17 1	17 23	6 23		n.a.
S 21	8 52	13 33	1 20	13 35	1 17	10 6	0 37	24 58	1 35	8 13	1 15	4 11	2 20	2 24	0 41	22 47	0 9	16 46	4 11	17 1	17 22	6 21		n.a.
S 22	9 14	16 55	0 3	14 12	1 23	9 49	0 43	25 1	1 35	8 9	1 15	4 8	2 20	2 23	0 41	22 47	0 9	16 46	4 11	17 1	17 21	6 19		n.a.
M23	9 37	19 13	1s13	14 49	1 28	9 31	0 48	25 4	1 35	8 4	1 16	4 5	2 20	2 21	0 41	22 47	0 9	16 47	4 11	17 1	17 20	6 16		n.a.
T 24	10 0	20 21	2 22	15 25	1 33	9 13	0 54	25 7	1 34	8 0	1 16	4 3	2 20	2 20	0 41	22 47	0 9	16 47	4 11	17 1	17 19	6 14		n.a.
W25	10 22	20 20	3 22	16 0	1 38	8 54	0 59	25 9	1 34	7 56	1 16	4 0	2 20	2 19	0 41	22 47	0 9	16 48	4 11	17 2	17 18	6 12		n.a.
T 26	10 44	19 17	4 10	16 34	1 43	8 35	1 4	25 11	1 34	7 52	1 16	3 58	2 20	2 17	0 41	22 46	0 9	16 48	4 10	17 2	17 17	6 10		n.a.
F 27	11 6	17 21	4 45	17 8	1 48	8 16	1 9	25 12	1 34	7 48	1 16	3 56	2 20	2 16	0 41	22 46	0 9	16 49	4 10	17 2	17 16	6 8		n.a.
S 28	11 28	14 41	5 7	17 41	1 52	7 56	1 13	25 14	1 33	7 44	1 16	3 53	2 21	2 15	0 41	22 46	0 9	16 49	4 10	17 2	17 15	6 5		n.a.
S 29	11 50	11 27	5 16	18 12	1 57	7 36	1 18	25 15	1 33	7 40	1 17	3 51	2 21	2 13	0 41	22 46	0 9	16 50	4 10	17 2	17 15	6 3		n.a.
M30	12 11	7 46	5 11	18 43	2 1	7 15	1 22	25 16	1 33	7 36	1 17	3 48	2 21	2 12	0 41	22 46	0 9	16 50	4 10	17 2	17 14	6 1		n.a.
T 31	12s33	3n48	4s52	19s13	2s 4	6n54	1n26	25s16	1s32	7n32	1n17	3n46	2n21	2n11	0n41	22s46	0s 9	16s51	4n 9	17s 1	17s13	5n59		n.a.

Julian Day Number = 1552220.5, Delta T = 04h30m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'13, Lahiri = -10°21'13 Julian Calendar 1 Oct. 464 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 464 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 18 16	3♏39'15	20♍54	18♏52	17♍ 6	28♐42	14♍15	26♍ 6	26♍13	17♑16	2♐31	16°R35	17♏14	2♍55	n.a.	W 1
T 2	2 22 12	4°40'19	2♎58	20°21	18°10	29°28	14°25	26°12	26°16	17°17	2°33	16♏33	17°11	3° 2	n.a.	T 2
F 3	2 26 9	5°41'24	15°11	21°50	19°15	0♑14	14°36	26°18	26°19	17°18	2°35	16°31	17° 8	3° 9	n.a.	F 3
S 4	2 30 5	6°42'30	27°36	23°18	20°20	1° 0	14°46	26°24	26°22	17°19	2°37	16°30	17° 4	3°16	n.a.	S 4
S 5	2 34 2	7°43'38	10♏13	24°46	21°25	1°46	14°56	26°30	26°25	17°20	2°39	16°D30	17° 1	3°22	n.a.	S 5
M 6	2 37 58	8°44'46	23° 4	26°12	22°31	2°32	15° 6	26°36	26°28	17°21	2°41	16°30	16°58	3°29	n.a.	M 6
T 7	2 41 55	9°45'55	6♐ 8	27°38	23°36	3°19	15°16	26°42	26°31	17°22	2°43	16°30	16°55	3°36	n.a.	T 7
W 8	2 45 52	10°47'04	19°25	29° 3	24°42	4° 5	15°26	26°48	26°34	17°23	2°45	16°31	16°52	3°42	n.a.	W 8
T 9	2 49 48	11°48'15	2♑55	0♐26	25°49	4°51	15°36	26°53	26°37	17°24	2°47	16°31	16°49	3°49	n.a.	T 9
F 10	2 53 45	12°49'25	16°37	1°48	26°55	5°37	15°46	26°59	26°40	17°25	2°49	16°32	16°45	3°56	n.a.	F 10
S 11	2 57 41	13°50'36	0♒30	3° 8	28° 2	6°24	15°56	27° 5	26°43	17°27	2°51	16°32	16°42	4° 3	n.a.	S 11
S 12	3 1 38	14°51'48	14°33	4°26	29° 9	7°10	16° 5	27°10	26°46	17°28	2°53	16°R32	16°39	4° 9	n.a.	S 12
M13	3 5 34	15°53'00	28°45	5°42	0♎16	7°56	16°14	27°16	26°49	17°29	2°55	16°32	16°36	4°16	n.a.	M13
T 14	3 9 31	16°54'12	13♓ 3	6°54	1°23	8°42	16°24	27°21	26°51	17°30	2°57	16°D32	16°33	4°23	n.a.	T 14
W15	3 13 28	17°55'24	27°25	8° 3	2°31	9°29	16°33	27°27	26°54	17°32	2°59	16°32	16°30	4°30	n.a.	W15
T 16	3 17 24	18°56'36	11♈46	9° 8	3°39	10°15	16°42	27°32	26°57	17°33	3° 1	16°32	16°26	4°36	n.a.	T 16
F 17	3 21 21	19°57'49	26° 3	10° 9	4°47	11° 1	16°51	27°37	27° 0	17°34	3° 3	16°32	16°23	4°43	n.a.	F 17
S 18	3 25 17	20°59'02	10♉11	11° 5	5°55	11°47	17° 0	27°43	27° 2	17°36	3° 5	16°R33	16°20	4°50	n.a.	S 18
S 19	3 29 14	22° 0'16	24° 6	11°54	7° 4	12°34	17° 8	27°48	27° 5	17°37	3° 7	16°33	16°17	4°56	n.a.	S 19
M20	3 33 10	23° 1'30	7♊43	12°37	8°12	13°20	17°17	27°53	27° 7	17°39	3°10	16°32	16°14	5° 3	n.a.	M20
T 21	3 37 7	24° 2'44	21° 1	13°12	9°21	14° 6	17°26	27°58	27°10	17°40	3°12	16°31	16°10	5°10	n.a.	T 21
W22	3 41 3	25° 3'59	3♋59	13°39	10°30	14°53	17°34	28° 3	27°12	17°42	3°14	16°30	16° 7	5°17	n.a.	W22
T 23	3 45 0	26° 5'14	16°38	13°56	11°39	15°39	17°42	28° 8	27°15	17°43	3°16	16°29	16° 4	5°23	n.a.	T 23
F 24	3 48 57	27° 6'29	29° 0	14°R 3	12°49	16°25	17°50	28°12	27°17	17°45	3°18	16°28	16° 1	5°30	n.a.	F 24
S 25	3 52 53	28° 7'45	11♌ 8	13°59	13°58	17°11	17°58	28°17	27°19	17°47	3°20	16°27	15°58	5°37	n.a.	S 25
S 26	3 56 50	29° 9'01	23° 6	13°43	15° 8	17°58	18° 6	28°22	27°22	17°48	3°22	16°26	15°55	5°43	n.a.	S 26
M27	4 0 46	0♐10'18	4♍59	13°16	16°18	18°44	18°14	28°26	27°24	17°50	3°25	16°D26	15°51	5°50	n.a.	M27
T 28	4 4 43	1°11'34	16°51	12°37	17°27	19°30	18°21	28°31	27°26	17°52	3°27	16°27	15°48	5°57	n.a.	T 28
W29	4 8 39	2°12'51	28°47	11°46	18°38	20°16	18°29	28°35	27°28	17°53	3°29	16°28	15°45	6° 4	n.a.	W29
T 30	4 12 36	3♐14'08	10♎52	10♐46	19♎48	21♑ 3	18♍36	28♍40	27♍30	17♑55	3♐31	16♏29	15♏42	6♍10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s54	0s21	4s21	19s42	2s 8	6n33	1n30	25s16	1s32	7n28	1n17	3n44	2n21	2n 9	0n41	22s46	0s 9	16s52	4n 9	17s 1	17s12	5n57		n.a.
T 2	13 15	4 31	3 38	20 10	2 11	6 11	1 34	25 16	1 32	7 24	1 17	3 41	2 21	2 8	0 41	22 46	0 9	16 52	4 9	17 0	17 11	5 55		n.a.
F 3	13 35	8 35	2 45	20 36	2 13	5 49	1 38	25 16	1 31	7 20	1 17	3 39	2 21	2 7	0 41	22 46	0 9	16 53	4 9	17 0	17 10	5 52		n.a.
S 4	13 56	12 21	1 43	21 1	2 15	5 26	1 42	25 16	1 31	7 16	1 18	3 37	2 22	2 6	0 41	22 46	0 9	16 53	4 9	16 59	17 9	5 50		n.a.
S 5	14 16	15 37	0 35	21 25	2 17	5 3	1 45	25 15	1 30	7 12	1 18	3 34	2 22	2 4	0 41	22 45	0 9	16 54	4 9	16 59	17 8	5 48		n.a.
M 6	14 36	18 12	0n36	21 48	2 19	4 40	1 49	25 13	1 30	7 8	1 18	3 32	2 22	2 3	0 42	22 45	0 9	16 54	4 9	16 59	17 7	5 46		n.a.
T 7	14 56	19 51	1 47	22 9	2 20	4 17	1 52	25 12	1 30	7 4	1 18	3 30	2 22	2 2	0 42	22 45	0 9	16 55	4 8	16 59	17 6	5 44		n.a.
W 8	15 15	20 27	2 53	22 29	2 20	3 53	1 55	25 10	1 29	7 1	1 18	3 28	2 22	2 1	0 42	22 45	0 9	16 55	4 8	16 59	17 5	5 41		n.a.
T 9	15 34	19 53	3 50	22 47	2 20	3 29	1 58	25 8	1 29	6 57	1 19	3 26	2 22	2 0	0 42	22 45	0 9	16 56	4 8	16 59	17 5	5 39		n.a.
F 10	15 53	18 9	4 35	23 3	2 19	3 5	2 0	25 6	1 28	6 53	1 19	3 23	2 23	1 59	0 42	22 45	0 9	16 56	4 8	17 0	17 4	5 37		n.a.
S 11	16 12	15 20	5 5	23 18	2 17	2 40	2 3	25 3	1 28	6 50	1 19	3 21	2 23	1 57	0 42	22 45	0 9	16 57	4 8	17 0	17 3	5 35		n.a.
S 12	16 30	11 37	5 17	23 31	2 15	2 15	2 6	25 1	1 28	6 46	1 19	3 19	2 23	1 56	0 42	22 44	0 9	16 57	4 8	17 0	17 2	5 33		n.a.
M13	16 48	7 13	5 10	23 42	2 12	1 51	2 8	24 57	1 27	6 43	1 19	3 17	2 23	1 55	0 42	22 44	0 9	16 58	4 8	17 0	17 1	5 30		n.a.
T 14	17 6	2 23	4 44	23 51	2 8	1 25	2 10	24 54	1 27	6 39	1 20	3 15	2 23	1 54	0 42	22 44	0 9	16 58	4 7	17 0	17 0	5 28		n.a.
W15	17 24	2n37	4 0	23 58	2 4	1 0	2 12	24 50	1 26	6 36	1 20	3 13	2 24	1 53	0 42	22 44	0 9	16 59	4 7	17 0	16 59	5 26		n.a.
T 16	17 41	7 29	3 1	24 3	1 58	0 34	2 14	24 46	1 26	6 32	1 20	3 11	2 24	1 52	0 42	22 44	0 9	16 59	4 7	17 0	16 58	5 24		n.a.
F 17	17 58	11 55	1 51	24 6	1 51	0 9	2 16	24 42	1 25	6 29	1 20	3 9	2 24	1 51	0 42	22 44	0 9	17 0	4 7	17 0	16 57	5 22		n.a.
S 18	18 14	15 37	0 35	24 6	1 43	0s17	2 17	24 38	1 25	6 26	1 20	3 7	2 24	1 50	0 42	22 43	0 9	17 1	4 7	17 0	16 56	5 19		n.a.
S 19	18 30	18 22	0s42	24 4	1 34	0 43	2 19	24 33	1 24	6 23	1 21	3 5	2 24	1 49	0 42	22 43	0 9	17 1	4 7	17 0	16 55	5 17		n.a.
M20	18 46	20 0	1 55	23 59	1 24	1 9	2 20	24 28	1 24	6 19	1 21	3 4	2 25	1 48	0 42	22 43	0 9	17 2	4 7	17 0	16 54	5 15		n.a.
T 21	19 2	20 27	3 0	23 53	1 12	1 36	2 21	24 22	1 23	6 16	1 21	3 2	2 25	1 47	0 42	22 43	0 9	17 2	4 7	17 0	16 53	5 13		n.a.
W22	19 17	19 48	3 54	23 43	1 0	2 2	2 22	24 17	1 23	6 13	1 21	3 0	2 25	1 46	0 42	22 43	0 9	17 3	4 6	16 59	16 53	5 11		n.a.
T 23	19 32	18 9	4 35	23 31	0 45	2 28	2 23	24 11	1 22	6 10	1 21	2 58	2 25	1 45	0 42	22 42	0 9	17 3	4 6	16 59	16 52	5 9		n.a.
F 24	19 46	15 42	5 2	23 16	0 30	2 55	2 24	24 5	1 22	6 7	1 22	2 56	2 25	1 44	0 42	22 42	0 9	17 4	4 6	16 59	16 51	5 6		n.a.
S 25	20 0	12 36	5 15	22 59	0 13	3 21	2 25	23 58	1 21	6 4	1 22	2 55	2 26	1 43	0 42	22 42	0 9	17 4	4 6	16 58	16 50	5 4		n.a.
S 26	20 14	9 3	5 14	22 39	0n 5	3 48	2 25	23 52	1 21	6 1	1 22	2 53	2 26	1 42	0 42	22 42	0 9	17 5	4 6	16 58	16 49	5 2		n.a.
M27	20 27	5 9	5 0	22 17	0 24	4 15	2 26	23 45	1 20	5 58	1 22	2 51	2 26	1 41	0 42	22 42	0 9	17 5	4 6	16 58	16 48	5 0		n.a.
T 28	20 40	1 4	4 33	21 53	0 44	4 41	2 26	23 38	1 20	5 56	1 23	2 50	2 26	1 40	0 42	22 41	0 9	17 6	4 6	16 58	16 47	4 58		n.a.
W29	20 52	3s 5	3 54	21 26	1 4	5 8	2 27	23 30	1 19	5 53	1 23	2 48	2 27	1 40	0 42	22 41	0 9	17 6	4 6	16 59	16 46	4 55		n.a.
T 30	21s 5	7s11	3s 5	20s58	1n24	5s35	2n27	23s22	1s19	5n50	1n23	2n47	2n27	1n39	0n42	22s41	0s 9	17s 7	4n 6	16s59	16s45	4n53		n.a.

Julian Day Number = 1552251.5, Delta T = 04h30m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'09, Lahiri = -10°21'09 Julian Calendar 1 Nov. 464 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 464 BCE (-463) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 16 32	4♐15'26	23♎10	9°R37	20♎58	21♑49	18♍43	28♍44	27♍32	17♑57	3♐33	16♏31	15♏39	6♍17	n.a.	F 1
S 2	4 20 29	5°16'43	5♏44	8♐21	22° 8	22°35	18°50	28°48	27°34	17°59	3°35	16°32	15°36	6°24	n.a.	S 2
S 3	4 24 26	6°18'00	18°36	7° 2	23°19	23°21	18°57	28°52	27°36	18° 0	3°37	16°R32	15°32	6°30	n.a.	S 3
M 4	4 28 22	7°19'18	1♐46	5°41	24°30	24° 8	19° 4	28°56	27°38	18° 2	3°40	16°31	15°29	6°37	n.a.	M 4
T 5	4 32 19	8°20'35	15°16	4°21	25°41	24°54	19°10	29° 0	27°40	18° 4	3°42	16°30	15°26	6°44	n.a.	T 5
W 6	4 36 15	9°21'52	29° 1	3° 6	26°51	25°40	19°17	29° 4	27°42	18° 6	3°44	16°27	15°23	6°51	n.a.	W 6
T 7	4 40 12	10°23'08	12♑59	1°55	28° 2	26°26	19°23	29° 8	27°44	18° 8	3°46	16°23	15°20	6°57	n.a.	T 7
F 8	4 44 8	11°24'24	27° 7	0°53	29°14	27°12	19°29	29°11	27°45	18°10	3°48	16°19	15°16	7° 4	n.a.	F 8
S 9	4 48 5	12°25'39	11♒20	29♏59	0♏25	27°59	19°35	29°15	27°47	18°12	3°50	16°16	15°13	7°11	n.a.	S 9
S 10	4 52 2	13°26'53	25°34	29°14	1°36	28°45	19°41	29°18	27°49	18°13	3°52	16°14	15°10	7°17	n.a.	S 10
M11	4 55 58	14°28'07	9♓47	28°39	2°47	29°31	19°47	29°22	27°50	18°15	3°55	16°D13	15° 7	7°24	n.a.	M11
T 12	4 59 55	15°29'19	23°55	28°14	3°59	0♒17	19°52	29°25	27°52	18°17	3°57	16°13	15° 4	7°31	n.a.	T 12
W13	5 3 51	16°30'31	7♈58	27°59	5°10	1° 3	19°58	29°28	27°53	18°19	3°59	16°14	15° 1	7°38	n.a.	W13
T 14	5 7 48	17°31'42	21°54	27°D52	6°22	1°49	20° 3	29°32	27°54	18°21	4° 1	16°16	14°57	7°44	n.a.	T 14
F 15	5 11 44	18°32'52	5♉42	27°55	7°34	2°35	20° 8	29°35	27°56	18°23	4° 3	16°17	14°54	7°51	n.a.	F 15
S 16	5 15 41	19°34'01	19°20	28° 5	8°45	3°21	20°13	29°38	27°57	18°25	4° 5	16°R17	14°51	7°58	n.a.	S 16
S 17	5 19 37	20°35'09	2♊49	28°22	9°57	4° 7	20°17	29°40	27°58	18°28	4° 7	16°16	14°48	8° 4	n.a.	S 17
M18	5 23 34	21°36'17	16° 4	28°47	11° 9	4°53	20°22	29°43	27°59	18°30	4° 9	16°13	14°45	8°11	n.a.	M18
T 19	5 27 31	22°37'23	29° 7	29°17	12°21	5°39	20°26	29°46	28° 1	18°32	4°11	16° 8	14°42	8°18	n.a.	T 19
W20	5 31 27	23°38'29	11♋55	29°53	13°33	6°25	20°30	29°48	28° 2	18°34	4°13	16° 2	14°38	8°25	n.a.	W20
T 21	5 35 24	24°39'34	24°29	0♐34	14°45	7°11	20°34	29°51	28° 3	18°36	4°15	15°55	14°35	8°31	n.a.	T 21
F 22	5 39 20	25°40'38	6♌48	1°19	15°57	7°57	20°38	29°53	28° 4	18°38	4°17	15°47	14°32	8°38	n.a.	F 22
S 23	5 43 17	26°41'41	18°56	2° 9	17° 9	8°42	20°42	29°56	28° 4	18°40	4°19	15°41	14°29	8°45	n.a.	S 23
S 24	5 47 13	27°42'44	0♍54	3° 2	18°22	9°28	20°45	29°58	28° 5	18°42	4°21	15°35	14°26	8°51	n.a.	S 24
M25	5 51 10	28°43'46	12°46	3°59	19°34	10°14	20°49	29°59	28° 6	18°44	4°23	15°32	14°22	8°58	n.a.	M25
T 26	5 55 6	29°44'47	24°37	4°59	20°46	11° 0	20°52	0♎ 2	28° 7	18°47	4°25	15°D30	14°19	9° 5	n.a.	T 26
W27	5 59 3	0♑45'47	6♎32	6° 1	21°59	11°45	20°55	0° 4	28° 8	18°49	4°27	15°30	14°16	9°12	n.a.	W27
T 28	6 3 0	1°46'46	18°35	7° 6	23°11	12°31	20°57	0° 5	28° 8	18°51	4°29	15°31	14°13	9°18	n.a.	T 28
F 29	6 6 56	2°47'44	0♏52	8°14	24°24	13°17	21° 0	0° 7	28° 9	18°53	4°31	15°33	14°10	9°25	n.a.	F 29
S 30	6 10 53	3°48'42	13°28	9°23	25°36	14° 2	21° 2	0° 9	28° 9	18°55	4°33	15°R33	14° 7	9°32	n.a.	S 30
S 31	6 14 49	4♑49'38	26♏26	10♐34	26♏49	14♒48	21♍ 5	0♎10	28♍10	18♑58	4♐35	15♏33	14♏ 3	9♍38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s16	11s 3	2s 6	20s29	1n43	6s 1	2n27	23s14	1s18	5n48	1n23	2n45	2n27	1n38	0n42	22s41	0s 9	17s 7	4n 5	16s59	16s44	4n51		n.a.
S 2	21 28	14 32	0 59	19 59	2 2	6 28	2 26	23 6	1 18	5 45	1 24	2 44	2 27	1 37	0 42	22 40	0 9	17 8	4 5	17 0	16 43	4 49		n.a.
S 3	21 38	17 24	0n11	19 29	2 19	6 55	2 26	22 58	1 17	5 43	1 24	2 42	2 27	1 37	0 42	22 40	0 9	17 8	4 5	17 0	16 42	4 47		n.a.
M 4	21 49	19 26	1 23	19 0	2 34	7 21	2 26	22 49	1 16	5 40	1 24	2 41	2 28	1 36	0 42	22 40	0 9	17 9	4 5	17 0	16 41	4 44		n.a.
T 5	21 59	20 25	2 32	18 33	2 47	7 48	2 25	22 40	1 16	5 38	1 24	2 40	2 28	1 35	0 42	22 40	0 9	17 9	4 5	16 59	16 40	4 42		n.a.
W 6	22 8	20 12	3 33	18 8	2 58	8 14	2 25	22 31	1 15	5 35	1 25	2 38	2 28	1 34	0 42	22 40	0 9	17 10	4 5	16 58	16 39	4 40		n.a.
T 7	22 18	18 45	4 22	17 46	3 7	8 40	2 24	22 22	1 15	5 33	1 25	2 37	2 28	1 34	0 42	22 39	0 9	17 10	4 5	16 57	16 39	4 38		n.a.
F 8	22 26	16 10	4 56	17 27	3 13	9 6	2 24	22 12	1 14	5 31	1 25	2 36	2 29	1 33	0 42	22 39	0 9	17 11	4 5	16 56	16 38	4 36		n.a.
S 9	22 35	12 36	5 12	17 13	3 16	9 32	2 23	22 2	1 14	5 29	1 25	2 34	2 29	1 32	0 42	22 39	0 9	17 11	4 5	16 55	16 37	4 34		n.a.
S 10	22 43	8 18	5 10	17 2	3 18	9 58	2 22	21 52	1 13	5 27	1 26	2 33	2 29	1 32	0 42	22 39	0 9	17 12	4 5	16 54	16 36	4 31		n.a.
M11	22 50	3 34	4 48	16 54	3 18	10 24	2 21	21 42	1 12	5 25	1 26	2 32	2 29	1 31	0 43	22 38	0 9	17 12	4 5	16 54	16 35	4 29		n.a.
T 12	22 57	1n21	4 8	16 51	3 16	10 49	2 19	21 31	1 12	5 23	1 26	2 31	2 30	1 31	0 43	22 38	0 9	17 12	4 5	16 54	16 34	4 27		n.a.
W13	23 3	6 10	3 15	16 51	3 12	11 15	2 18	21 20	1 11	5 21	1 27	2 30	2 30	1 30	0 43	22 38	0 9	17 13	4 4	16 54	16 33	4 25		n.a.
T 14	23 9	10 38	2 10	16 54	3 7	11 40	2 17	21 10	1 11	5 19	1 27	2 29	2 30	1 30	0 43	22 37	0 9	17 13	4 4	16 55	16 32	4 23		n.a.
F 15	23 15	14 30	0 58	17 0	3 2	12 5	2 15	20 58	1 10	5 17	1 27	2 28	2 30	1 29	0 43	22 37	0 9	17 14	4 4	16 55	16 31	4 20		n.a.
S 16	23 20	17 31	0s17	17 9	2 55	12 29	2 14	20 47	1 9	5 16	1 27	2 27	2 31	1 29	0 43	22 37	0 9	17 14	4 4	16 55	16 30	4 18		n.a.
S 17	23 25	19 32	1 29	17 20	2 48	12 54	2 12	20 35	1 9	5 14	1 28	2 26	2 31	1 28	0 43	22 37	0 9	17 15	4 4	16 55	16 29	4 16		n.a.
M18	23 29	20 26	2 35	17 33	2 40	13 18	2 11	20 24	1 8	5 13	1 28	2 25	2 31	1 28	0 43	22 36	0 9	17 15	4 4	16 54	16 28	4 14		n.a.
T 19	23 32	20 13	3 32	17 48	2 31	13 42	2 9	20 12	1 8	5 11	1 28	2 24	2 32	1 27	0 43	22 36	0 9	17 16	4 4	16 53	16 27	4 12		n.a.
W20	23 36	18 56	4 17	18 4	2 23	14 5	2 7	19 59	1 7	5 10	1 28	2 24	2 32	1 27	0 43	22 36	0 9	17 16	4 4	16 51	16 26	4 10		n.a.
T 21	23 38	16 46	4 48	18 21	2 14	14 29	2 5	19 47	1 6	5 8	1 29	2 23	2 32	1 27	0 43	22 36	0 9	17 16	4 4	16 49	16 25	4 7		n.a.
F 22	23 41	13 53	5 6	18 40	2 4	14 52	2 3	19 34	1 6	5 7	1 29	2 22	2 32	1 26	0 43	22 35	0 9	17 17	4 4	16 47	16 24	4 5		n.a.
S 23	23 42	10 27	5 9	18 59	1 55	15 14	2 1	19 22	1 5	5 6	1 29	2 21	2 33	1 26	0 43	22 35	0 9	17 17	4 4	16 45	16 23	4 3		n.a.
S 24	23 44	6 39	4 59	19 19	1 46	15 37	1 59	19 9	1 4	5 5	1 30	2 21	2 33	1 26	0 43	22 35	0 9	17 18	4 4	16 43	16 22	4 1		n.a.
M25	23 45	2 37	4 35	19 39	1 36	15 59	1 57	18 56	1 4	5 4	1 30	2 20	2 33	1 25	0 43	22 34	0 9	17 18	4 4	16 42	16 22	3 59		n.a.
T 26	23 45	1s31	4 1	19 59	1 27	16 20	1 55	18 42	1 3	5 3	1 30	2 20	2 33	1 25	0 43	22 34	0 9	17 19	4 4	16 42	16 21	3 56		n.a.
W27	23 45	5 36	3 15	20 19	1 17	16 41	1 52	18 29	1 2	5 2	1 30	2 19	2 34	1 25	0 43	22 34	0 9	17 19	4 4	16 42	16 20	3 54		n.a.
T 28	23 44	9 32	2 21	20 40	1 8	17 2	1 50	18 15	1 2	5 1	1 31	2 19	2 34	1 25	0 43	22 33	0 9	17 19	4 4	16 42	16 19	3 52		n.a.
F 29	23 43	13 9	1 19	21 0	0 59	17 23	1 48	18 2	1 1	5 0	1 31	2 18	2 34	1 24	0 43	22 33	0 9	17 20	4 4	16 42	16 18	3 50		n.a.
S 30	23 42	16 16	0 11	21 20	0 49	17 43	1 45	17 48	1 1	4 59	1 31	2 18	2 35	1 24	0 43	22 33	0 9	17 20	4 4	16 43	16 17	3 48		n.a.
S 31	23s40	18s40	0n58	21s39	0n40	18s 2	1n43	17s33	1s 0	4n59	1n32	2n18	2n35	1n24	0n43	22s33	0s 9	17s20	4n 4	16s42	16s16	3n46		n.a.

Julian Day Number = 1552281.5, Delta T = 04h30m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'05, Lahiri = -10°21'05 Julian Calendar 1 Dec. 464 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 464 BCE

The year -463 astronomical counting style corresponds to year 464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 18 46	5♑50'34	9♐48	11♐47	28♏ 2	15♒34	21♍ 7	0♎12	28♍10	19♑ 0	4♐37	15°R30	14♏ 0	9♍45	n.a.	M 1
T 2	6 22 42	6°51'28	23°35	13° 2	29°14	16°19	21° 9	0°13	28°10	19° 2	4°39	15♏25	13°57	9°52	n.a.	T 2
W 3	6 26 39	7°52'21	7♑45	14°19	0♐27	17° 5	21°10	0°14	28°11	19° 4	4°41	15°18	13°54	9°58	n.a.	W 3
T 4	6 30 35	8°53'13	22°12	15°36	1°40	17°50	21°12	0°15	28°11	19° 7	4°43	15° 9	13°51	10° 5	n.a.	T 4
F 5	6 34 32	9°54'03	6♒50	16°56	2°53	18°36	21°13	0°16	28°11	19° 9	4°45	15° 0	13°48	10°12	n.a.	F 5
S 6	6 38 29	10°54'52	21°31	18°16	4° 6	19°21	21°14	0°17	28°11	19°11	4°46	14°52	13°44	10°19	n.a.	S 6
S 7	6 42 25	11°55'39	6♓ 8	19°38	5°18	20° 6	21°15	0°18	28°11	19°13	4°48	14°45	13°41	10°25	n.a.	S 7
M 8	6 46 22	12°56'24	20°35	21° 0	6°31	20°52	21°16	0°18	28°R11	19°16	4°50	14°40	13°38	10°32	n.a.	M 8
T 9	6 50 18	13°57'07	4♈49	22°24	7°44	21°37	21°16	0°19	28°11	19°18	4°52	14°38	13°35	10°39	n.a.	T 9
W10	6 54 15	14°57'49	18°48	23°49	8°57	22°22	21°16	0°19	28°11	19°20	4°53	14°D38	13°32	10°45	n.a.	W10
T 11	6 58 11	15°58'28	2♉31	25°15	10°10	23° 8	21°R17	0°20	28°11	19°22	4°55	14°38	13°28	10°52	n.a.	T 11
F 12	7 2 8	16°59'06	16° 0	26°42	11°23	23°53	21°17	0°20	28°11	19°25	4°57	14°R39	13°25	10°59	n.a.	F 12
S 13	7 6 4	17°59'42	29°16	28°10	12°36	24°38	21°16	0°20	28°10	19°27	4°59	14°38	13°22	11° 6	n.a.	S 13
S 14	7 10 1	19° 0'16	12♊20	29°39	13°49	25°23	21°16	0°R20	28°10	19°29	5° 0	14°34	13°19	11°12	n.a.	S 14
M15	7 13 58	20° 0'48	25°13	1♑ 9	15° 2	26° 8	21°15	0°20	28°10	19°32	5° 2	14°28	13°16	11°19	n.a.	M15
T 16	7 17 54	21° 1'19	7♋55	2°40	16°15	26°53	21°14	0°20	28° 9	19°34	5° 4	14°19	13°13	11°26	n.a.	T 16
W17	7 21 51	22° 1'47	20°27	4°12	17°28	27°38	21°13	0°20	28° 9	19°36	5° 5	14° 8	13° 9	11°32	n.a.	W17
T 18	7 25 47	23° 2'14	2♌49	5°45	18°41	28°23	21°12	0°19	28° 8	19°38	5° 7	13°55	13° 6	11°39	n.a.	T 18
F 19	7 29 44	24° 2'40	15° 1	7°19	19°54	29° 8	21°11	0°19	28° 8	19°41	5° 8	13°42	13° 3	11°46	n.a.	F 19
S 20	7 33 40	25° 3'03	27° 4	8°54	21° 8	29°53	21° 9	0°18	28° 7	19°43	5°10	13°29	13° 0	11°53	n.a.	S 20
S 21	7 37 37	26° 3'25	9♍ 0	10°29	22°21	0♓38	21° 8	0°18	28° 6	19°45	5°11	13°19	12°57	11°59	n.a.	S 21
M22	7 41 34	27° 3'45	20°51	12° 6	23°34	1°22	21° 6	0°17	28° 6	19°47	5°13	13°11	12°54	12° 6	n.a.	M22
T 23	7 45 30	28° 4'03	2♎40	13°44	24°47	2° 7	21° 3	0°16	28° 5	19°50	5°14	13° 5	12°50	12°13	n.a.	T 23
W24	7 49 27	29° 4'20	14°33	15°22	26° 0	2°52	21° 1	0°15	28° 4	19°52	5°16	13° 2	12°47	12°19	n.a.	W24
T 25	7 53 23	0♒ 4'35	26°33	17° 2	27°14	3°37	20°59	0°14	28° 3	19°54	5°17	13°D 1	12°44	12°26	n.a.	T 25
F 26	7 57 20	1° 4'49	8♏47	18°42	28°27	4°21	20°56	0°13	28° 2	19°56	5°19	13°R 1	12°41	12°33	n.a.	F 26
S 27	8 1 16	2° 5'01	21°19	20°24	29°40	5° 6	20°53	0°11	28° 1	19°59	5°20	13° 1	12°38	12°39	n.a.	S 27
S 28	8 5 13	3° 5'11	4♐15	22° 7	0♑53	5°50	20°50	0°10	28° 0	20° 1	5°21	13° 0	12°34	12°46	n.a.	S 28
M29	8 9 9	4° 5'20	17°38	23°50	2° 7	6°35	20°47	0° 9	27°59	20° 3	5°23	12°56	12°31	12°53	n.a.	M29
T 30	8 13 6	5° 5'27	1♑30	25°35	3°20	7°19	20°43	0° 7	27°58	20° 5	5°24	12°49	12°28	13° 0	n.a.	T 30
W31	8 17 2	6♒ 5'32	15♑50	27♑21	4♑33	8♓ 4	20♍40	0♎ 5	27♍57	20♑ 8	5♐25	12♏40	12♏25	13♍ 6	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	20s 7	2n 7	21s58	0n32	18s21	1n40	17s19	0s59	4n58	1n32	2n17	2n35	1n24	0n43	22s32	0s 9	17s21	4n 3	16s42	16s15	3n43		n.a.
T 2	23 34	20 26	3 10	22 17	0 23	18 40	1 37	17 5	0 59	4 58	1 32	2 17	2 35	1 24	0 43	22 32	0 9	17 21	4 3	16 40	16 14	3 41		n.a.
W 3	23 31	19 29	4 3	22 35	0 14	18 58	1 35	16 50	0 58	4 57	1 32	2 17	2 36	1 24	0 43	22 32	0 9	17 22	4 3	16 38	16 13	3 39		n.a.
T 4	23 27	17 16	4 41	22 52	0 6	19 16	1 32	16 35	0 57	4 57	1 33	2 17	2 36	1 24	0 43	22 31	0 9	17 22	4 3	16 35	16 12	3 37		n.a.
F 5	23 22	13 56	5 2	23 8	0s 3	19 33	1 29	16 21	0 57	4 57	1 33	2 16	2 36	1 24	0 43	22 31	0 9	17 22	4 3	16 33	16 11	3 35		n.a.
S 6	23 18	9 44	5 3	23 24	0 11	19 49	1 27	16 6	0 56	4 57	1 33	2 16	2 36	1 24	0 43	22 31	0 9	17 23	4 3	16 30	16 10	3 33		n.a.
S 7	23 12	4 59	4 44	23 39	0 18	20 5	1 24	15 50	0 55	4 57	1 34	2 16	2 37	1 24	0 43	22 30	0 9	17 23	4 3	16 28	16 9	3 30		n.a.
M 8	23 7	0n 1	4 8	23 52	0 26	20 21	1 21	15 35	0 55	4 57	1 34	2 16	2 37	1 24	0 44	22 30	0 9	17 23	4 3	16 27	16 8	3 28		n.a.
T 9	23 0	4 56	3 16	24 5	0 33	20 36	1 18	15 20	0 54	4 57	1 34	2 16	2 37	1 24	0 44	22 30	0 9	17 24	4 3	16 26	16 7	3 26		n.a.
W10	22 54	9 31	2 14	24 17	0 41	20 51	1 15	15 4	0 53	4 57	1 35	2 16	2 38	1 24	0 44	22 29	0 9	17 24	4 3	16 26	16 6	3 24		n.a.
T 11	22 47	13 31	1 4	24 27	0 48	21 4	1 12	14 49	0 53	4 57	1 35	2 17	2 38	1 24	0 44	22 29	0 9	17 24	4 3	16 26	16 5	3 22		n.a.
F 12	22 39	16 43	0s 7	24 37	0 54	21 18	1 9	14 33	0 52	4 57	1 35	2 17	2 38	1 24	0 44	22 29	0 9	17 25	4 3	16 26	16 4	3 19		n.a.
S 13	22 31	19 0	1 17	24 45	1 1	21 30	1 6	14 17	0 51	4 58	1 35	2 17	2 38	1 24	0 44	22 29	0 10	17 25	4 3	16 26	16 3	3 17		n.a.
S 14	22 23	20 13	2 22	24 52	1 7	21 43	1 3	14 1	0 50	4 58	1 36	2 17	2 39	1 24	0 44	22 28	0 10	17 25	4 3	16 25	16 2	3 15		n.a.
M15	22 14	20 22	3 18	24 58	1 13	21 54	1 0	13 45	0 50	4 59	1 36	2 17	2 39	1 24	0 44	22 28	0 10	17 26	4 3	16 23	16 1	3 13		n.a.
T 16	22 5	19 27	4 4	25 2	1 19	22 5	0 57	13 29	0 49	4 59	1 36	2 18	2 39	1 25	0 44	22 28	0 10	17 26	4 3	16 21	16 0	3 11		n.a.
W17	21 55	17 37	4 37	25 5	1 24	22 15	0 54	13 12	0 48	5 0	1 37	2 18	2 40	1 25	0 44	22 27	0 10	17 26	4 3	16 17	15 59	3 9		n.a.
T 18	21 45	14 59	4 56	25 6	1 29	22 25	0 51	12 56	0 48	5 1	1 37	2 18	2 40	1 25	0 44	22 27	0 10	17 26	4 3	16 13	15 58	3 6		n.a.
F 19	21 35	11 44	5 1	25 6	1 34	22 34	0 48	12 39	0 47	5 1	1 37	2 19	2 40	1 25	0 44	22 27	0 10	17 27	4 3	16 9	15 57	3 4		n.a.
S 20	21 24	8 4	4 53	25 5	1 38	22 42	0 45	12 23	0 46	5 2	1 37	2 19	2 40	1 26	0 44	22 26	0 10	17 27	4 3	16 6	15 56	3 2		n.a.
S 21	21 13	4 6	4 32	25 2	1 42	22 50	0 42	12 6	0 46	5 3	1 38	2 20	2 41	1 26	0 44	22 26	0 10	17 27	4 3	16 2	15 56	3 0		n.a.
M22	21 1	0 1	4 0	24 57	1 46	22 57	0 39	11 49	0 45	5 4	1 38	2 20	2 41	1 26	0 44	22 26	0 10	17 28	4 3	16 0	15 55	2 58		n.a.
T 23	20 49	4s 4	3 17	24 51	1 50	23 3	0 35	11 33	0 44	5 5	1 38	2 21	2 41	1 27	0 44	22 25	0 10	17 28	4 3	15 58	15 54	2 56		n.a.
W24	20 37	8 2	2 25	24 43	1 53	23 9	0 32	11 16	0 44	5 7	1 39	2 22	2 41	1 27	0 44	22 25	0 10	17 28	4 3	15 57	15 53	2 53		n.a.
T 25	20 24	11 43	1 26	24 33	1 55	23 14	0 29	10 59	0 43	5 8	1 39	2 22	2 42	1 27	0 44	22 25	0 10	17 28	4 3	15 57	15 52	2 51		n.a.
F 26	20 11	14 58	0 22	24 22	1 58	23 18	0 26	10 42	0 42	5 9	1 39	2 23	2 42	1 28	0 44	22 24	0 10	17 29	4 3	15 57	15 51	2 49		n.a.
S 27	19 57	17 37	0n44	24 9	2 0	23 22	0 23	10 24	0 42	5 11	1 39	2 24	2 42	1 28	0 44	22 24	0 10	17 29	4 3	15 57	15 50	2 47		n.a.
S 28	19 43	19 28	1 50	23 54	2 1	23 25	0 20	10 7	0 41	5 12	1 40	2 25	2 42	1 29	0 44	22 24	0 10	17 29	4 3	15 56	15 49	2 45		n.a.
M29	19 29	20 19	2 52	23 38	2 3	23 27	0 17	9 50	0 40	5 14	1 40	2 25	2 43	1 29	0 44	22 23	0 10	17 29	4 3	15 55	15 48	2 43		n.a.
T 30	19 14	19 58	3 46	23 19	2 3	23 29	0 14	9 33	0 39	5 15	1 40	2 26	2 43	1 30	0 44	22 23	0 10	17 29	4 3	15 53	15 47	2 40		n.a.
W31	19s 0	18s21	4n28	22s59	2s 4	23s29	0n11	9s15	0s39	5n17	1n40	2n27	2n43	1n30	0n44	22s23	0s10	17s30	4n 3	15s50	15s46	2n38		n.a.

Julian Day Number = 1552312.5, Delta T = 04h29m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°28'00, Lahiri = -10°21'01 Julian Calendar 1 Jan. 463 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 464 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 59	7♒ 5'35	0♒34	29♑ 8	5♑47	8♓48	20°R36	0°R 4	27°R55	20♑10	5♐26	12°R29	12♏22	13♍13	n.a.	T 1
F 2	8 24 56	8° 5'36	15°34	0♒56	7° 0	9°32	20♍32	0♎ 2	27♍54	20°12	5°28	12♏17	12°19	13°20	n.a.	F 2
S 3	8 28 52	9° 5'36	0♓40	2°45	8°13	10°17	20°28	29♍59	27°53	20°14	5°29	12° 6	12°15	13°26	n.a.	S 3
S 4	8 32 49	10° 5'32	15°42	4°35	9°27	11° 1	20°24	29°58	27°51	20°16	5°30	11°57	12°12	13°33	n.a.	S 4
M 5	8 36 45	11° 5'27	0♈31	6°27	10°40	11°45	20°19	29°56	27°50	20°19	5°31	11°50	12° 9	13°40	n.a.	M 5
T 6	8 40 42	12° 5'19	15° 1	8°19	11°53	12°29	20°15	29°53	27°48	20°21	5°32	11°46	12° 6	13°47	n.a.	T 6
W 7	8 44 38	13° 5'09	29° 8	10°13	13° 7	13°13	20°10	29°51	27°47	20°23	5°33	11°45	12° 3	13°53	n.a.	W 7
T 8	8 48 35	14° 4'57	12♉53	12° 7	14°20	13°58	20° 5	29°49	27°45	20°25	5°34	11°45	12° 0	14° 0	n.a.	T 8
F 9	8 52 31	15° 4'42	26°17	14° 3	15°33	14°42	20° 0	29°46	27°44	20°27	5°35	11°44	11°56	14° 7	n.a.	F 9
S 10	8 56 28	16° 4'25	9♊22	15°59	16°47	15°25	19°55	29°44	27°42	20°29	5°36	11°43	11°53	14°13	n.a.	S 10
S 11	9 0 25	17° 4'05	22°12	17°57	18° 0	16° 9	19°50	29°41	27°40	20°31	5°37	11°39	11°50	14°20	n.a.	S 11
M12	9 4 21	18° 3'43	4♋48	19°55	19°13	16°53	19°44	29°38	27°39	20°33	5°38	11°32	11°47	14°27	n.a.	M12
T 13	9 8 18	19° 3'19	17°14	21°54	20°27	17°37	19°39	29°35	27°37	20°35	5°39	11°23	11°44	14°33	n.a.	T 13
W14	9 12 14	20° 2'53	29°31	23°54	21°40	18°21	19°33	29°32	27°35	20°37	5°40	11°11	11°40	14°40	n.a.	W14
T 15	9 16 11	21° 2'24	11♌40	25°54	22°53	19° 5	19°27	29°30	27°33	20°40	5°41	10°57	11°37	14°47	n.a.	T 15
F 16	9 20 7	22° 1'53	23°42	27°54	24° 7	19°48	19°21	29°26	27°31	20°42	5°42	10°43	11°34	14°54	n.a.	F 16
S 17	9 24 4	23° 1'20	5♍39	29°55	25°20	20°32	19°15	29°23	27°29	20°44	5°42	10°29	11°31	15° 0	n.a.	S 17
S 18	9 28 0	24° 0'44	17°31	1♓55	26°34	21°16	19° 9	29°20	27°27	20°46	5°43	10°18	11°28	15° 7	n.a.	S 18
M19	9 31 57	25° 0'07	29°21	3°55	27°47	21°59	19° 2	29°17	27°25	20°47	5°44	10° 9	11°25	15°14	n.a.	M19
T 20	9 35 53	25°59'28	11♎11	5°54	29° 0	22°43	18°56	29°14	27°23	20°49	5°45	10° 2	11°21	15°20	n.a.	T 20
W21	9 39 50	26°58'46	23° 4	7°52	0♒14	23°26	18°49	29°10	27°21	20°51	5°45	9°59	11°18	15°27	n.a.	W21
T 22	9 43 47	27°58'03	5♏ 5	9°48	1°27	24° 9	18°43	29° 7	27°19	20°53	5°46	9°D58	11°15	15°34	n.a.	T 22
F 23	9 47 43	28°57'18	17°17	11°43	2°41	24°53	18°36	29° 3	27°17	20°55	5°47	9°58	11°12	15°40	n.a.	F 23
S 24	9 51 40	29°56'31	29°46	13°36	3°54	25°36	18°29	29° 0	27°15	20°57	5°47	9°R58	11° 9	15°47	n.a.	S 24
S 25	9 55 36	0♓55'42	12♐37	15°25	5° 8	26°19	18°22	28°56	27°13	20°59	5°48	9°57	11° 5	15°54	n.a.	S 25
M26	9 59 33	1°54'51	25°55	17°12	6°21	27° 3	18°15	28°52	27°11	21° 1	5°48	9°55	11° 2	16° 1	n.a.	M26
T 27	10 3 29	2°53'59	9♑42	18°56	7°34	27°46	18° 8	28°48	27° 8	21° 3	5°49	9°50	10°59	16° 7	n.a.	T 27
W28	10 7 26	3♓53'04	23♑58	20♓35	8♒48	28♓29	18♍ 1	28♍45	27♍ 6	21♑ 4	5♐49	9♏43	10♏56	16♍14	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s44	15s30	4n54	22s37	2s 4	23s29	0n 8	8s58	0s38	5n19	1n41	2n28	2n43	1n31	0n44	22s22	0s10	17s30	4n 3	15s47	15s45	2n36		n.a.
F 2	18 29	11 36	5 0	22 12	2 3	23 29	0 5	8 40	0 37	5 20	1 41	2 29	2 44	1 31	0 44	22 22	0 10	17 30	4 3	15 43	15 44	2 34		n.a.
S 3	18 13	6 57	4 45	21 46	2 2	23 28	0 2	8 23	0 37	5 22	1 41	2 30	2 44	1 32	0 44	22 22	0 10	17 30	4 3	15 40	15 43	2 32		n.a.
S 4	17 57	1 52	4 10	21 18	2 0	23 26	0s 1	8 5	0 36	5 24	1 41	2 31	2 44	1 32	0 44	22 21	0 10	17 30	4 3	15 37	15 42	2 30		n.a.
M 5	17 40	3n15	3 19	20 49	1 58	23 23	0 4	7 47	0 35	5 26	1 42	2 32	2 44	1 33	0 44	22 21	0 10	17 31	4 3	15 35	15 41	2 27		n.a.
T 6	17 23	8 5	2 16	20 17	1 56	23 20	0 7	7 30	0 35	5 28	1 42	2 33	2 45	1 34	0 44	22 21	0 10	17 31	4 3	15 34	15 40	2 25		n.a.
W 7	17 6	12 20	1 6	19 43	1 52	23 15	0 10	7 12	0 34	5 30	1 42	2 35	2 45	1 34	0 44	22 21	0 10	17 31	4 3	15 33	15 39	2 23		n.a.
T 8	16 49	15 49	0s 6	19 7	1 49	23 11	0 13	6 54	0 33	5 32	1 42	2 36	2 45	1 35	0 44	22 20	0 10	17 31	4 3	15 33	15 38	2 21		n.a.
F 9	16 31	18 20	1 16	18 30	1 45	23 5	0 15	6 36	0 33	5 35	1 42	2 37	2 45	1 36	0 45	22 20	0 10	17 31	4 3	15 33	15 37	2 19		n.a.
S 10	16 13	19 50	2 20	17 50	1 40	22 59	0 18	6 18	0 32	5 37	1 43	2 38	2 46	1 36	0 45	22 20	0 10	17 31	4 3	15 33	15 36	2 17		n.a.
S 11	15 55	20 15	3 16	17 9	1 34	22 52	0 21	6 0	0 31	5 39	1 43	2 39	2 46	1 37	0 45	22 19	0 10	17 32	4 3	15 31	15 35	2 15		n.a.
M12	15 37	19 38	4 1	16 25	1 28	22 45	0 24	5 43	0 31	5 41	1 43	2 41	2 46	1 38	0 45	22 19	0 10	17 32	4 3	15 29	15 34	2 12		n.a.
T 13	15 18	18 5	4 34	15 40	1 22	22 36	0 26	5 25	0 30	5 44	1 43	2 42	2 46	1 39	0 45	22 19	0 10	17 32	4 3	15 26	15 33	2 10		n.a.
W14	14 59	15 44	4 54	14 54	1 14	22 27	0 29	5 7	0 29	5 46	1 43	2 43	2 46	1 39	0 45	22 18	0 10	17 32	4 3	15 23	15 32	2 8		n.a.
T 15	14 40	12 42	5 0	14 6	1 7	22 18	0 32	4 49	0 28	5 49	1 44	2 45	2 47	1 40	0 45	22 18	0 10	17 32	4 4	15 18	15 31	2 6		n.a.
F 16	14 21	9 12	4 52	13 16	0 58	22 8	0 34	4 31	0 28	5 51	1 44	2 46	2 47	1 41	0 45	22 18	0 10	17 32	4 4	15 14	15 30	2 4		n.a.
S 17	14 1	5 21	4 32	12 25	0 49	21 57	0 37	4 13	0 27	5 54	1 44	2 48	2 47	1 42	0 45	22 18	0 10	17 32	4 4	15 10	15 29	2 2		n.a.
S 18	13 41	1 19	4 0	11 33	0 40	21 45	0 39	3 55	0 26	5 57	1 44	2 49	2 47	1 42	0 45	22 17	0 10	17 32	4 4	15 6	15 28	1 59		n.a.
M19	13 21	2s45	3 18	10 40	0 30	21 33	0 42	3 37	0 26	5 59	1 44	2 51	2 47	1 43	0 45	22 17	0 10	17 33	4 4	15 3	15 27	1 57		n.a.
T 20	13 1	6 43	2 26	9 46	0 19	21 20	0 44	3 19	0 25	6 2	1 44	2 52	2 48	1 44	0 45	22 17	0 10	17 33	4 4	15 1	15 26	1 55		n.a.
W21	12 41	10 27	1 28	8 51	0 8	21 7	0 46	3 1	0 24	6 5	1 45	2 54	2 48	1 45	0 45	22 16	0 10	17 33	4 4	15 0	15 25	1 53		n.a.
T 22	12 20	13 47	0 26	7 56	0n 4	20 53	0 49	2 43	0 24	6 8	1 45	2 55	2 48	1 46	0 45	22 16	0 10	17 33	4 4	14 59	15 24	1 51		n.a.
F 23	11 59	16 35	0n39	7 1	0 15	20 38	0 51	2 25	0 23	6 10	1 45	2 57	2 48	1 47	0 45	22 16	0 10	17 33	4 4	14 59	15 23	1 49		n.a.
S 24	11 38	18 41	1 43	6 7	0 27	20 23	0 53	2 7	0 22	6 13	1 45	2 58	2 48	1 47	0 45	22 16	0 10	17 33	4 4	15 0	15 22	1 47		n.a.
S 25	11 17	19 53	2 45	5 13	0 40	20 7	0 55	1 49	0 22	6 16	1 45	3 0	2 48	1 48	0 45	22 15	0 10	17 33	4 4	14 59	15 21	1 44		n.a.
M26	10 56	20 2	3 39	4 19	0 52	19 51	0 57	1 31	0 21	6 19	1 45	3 2	2 49	1 49	0 45	22 15	0 10	17 33	4 4	14 59	15 20	1 42		n.a.
T 27	10 34	19 1	4 23	3 27	1 5	19 34	0 59	1 13	0 20	6 22	1 45	3 3	2 49	1 50	0 45	22 15	0 10	17 33	4 4	14 57	15 19	1 40		n.a.
W28	10s13	16s48	4n52	2s36	1n17	19s17	1s 1	0s55	0s20	6n25	1n45	3n 5	2n49	1n51	0n45	22s14	0s10	17s33	4n 4	14s55	15s18	1n38		n.a.

Julian Day Number = 1552343.5, Delta T = 04h29m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'56, Lahiri = -10°20'56 Julian Calendar 1 Feb. 463 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 463 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 22	4♓52'08	8♒42	22♓11	10♒ 1	29♓12	17°R53	28°R41	27°R 4	21♑ 6	5♐49	9°R34	10♏53	16♍21	n.a.	T 1
F 2	10 15 19	5°51'09	23°47	23°41	11°15	29°55	17♍46	28♍37	27♍ 1	21° 8	5°50	9♏25	10°50	16°27	n.a.	F 2
S 3	10 19 16	6°50'09	9♓ 3	25° 7	12°28	0♈38	17°38	28°33	26°59	21°10	5°50	9°15	10°46	16°34	n.a.	S 3
S 4	10 23 12	7°49'06	24°19	26°28	13°42	1°21	17°31	28°29	26°57	21°11	5°51	9° 7	10°43	16°41	n.a.	S 4
M 5	10 27 9	8°48'01	9♈24	27°43	14°55	2° 4	17°24	28°25	26°54	21°13	5°51	9° 2	10°40	16°47	n.a.	M 5
T 6	10 31 5	9°46'54	24°11	28°53	16° 8	2°47	17°16	28°20	26°52	21°15	5°51	8°59	10°37	16°54	n.a.	T 6
W 7	10 35 2	10°45'44	8♉33	29°57	17°22	3°29	17° 8	28°16	26°50	21°16	5°51	8°D58	10°34	17° 1	n.a.	W 7
T 8	10 38 58	11°44'32	22°29	0♈55	18°35	4°12	17° 1	28°12	26°47	21°18	5°52	8°58	10°31	17° 7	n.a.	T 8
F 9	10 42 55	12°43'18	5♊58	1°46	19°49	4°55	16°53	28° 8	26°45	21°20	5°52	8°59	10°27	17°14	n.a.	F 9
S 10	10 46 51	13°42'01	19° 4	2°32	21° 2	5°38	16°45	28° 4	26°42	21°21	5°52	8°R59	10°24	17°21	n.a.	S 10
S 11	10 50 48	14°40'42	1♋50	3°11	22°16	6°20	16°38	27°59	26°40	21°23	5°52	8°57	10°21	17°28	n.a.	S 11
M12	10 54 44	15°39'21	14°20	3°44	23°29	7° 3	16°30	27°55	26°37	21°24	5°52	8°54	10°18	17°34	n.a.	M12
T 13	10 58 41	16°37'57	26°36	4°10	24°42	7°45	16°22	27°51	26°35	21°26	5°52	8°48	10°15	17°41	n.a.	T 13
W14	11 2 38	17°36'31	8♌43	4°30	25°56	8°28	16°15	27°46	26°32	21°27	5°R52	8°40	10°11	17°48	n.a.	W14
T 15	11 6 34	18°35'03	20°43	4°44	27° 9	9°10	16° 7	27°42	26°30	21°29	5°52	8°31	10° 8	17°54	n.a.	T 15
F 16	11 10 31	19°33'32	2♍38	4°51	28°23	9°53	15°59	27°37	26°27	21°30	5°52	8°21	10° 5	18° 1	n.a.	F 16
S 17	11 14 27	20°32'00	14°30	4°R52	29°36	10°35	15°52	27°33	26°25	21°31	5°52	8°12	10° 2	18° 8	n.a.	S 17
S 18	11 18 24	21°30'25	26°20	4°47	0♓49	11°17	15°44	27°28	26°22	21°33	5°52	8° 4	9°59	18°14	n.a.	S 18
M19	11 22 20	22°28'48	8♎11	4°37	2° 3	11°59	15°36	27°24	26°20	21°34	5°52	7°58	9°56	18°21	n.a.	M19
T 20	11 26 17	23°27'10	20° 5	4°21	3°16	12°42	15°29	27°19	26°17	21°35	5°51	7°55	9°52	18°28	n.a.	T 20
W21	11 30 13	24°25'30	2♏ 3	4° 0	4°30	13°24	15°21	27°15	26°15	21°37	5°51	7°53	9°49	18°35	n.a.	W21
T 22	11 34 10	25°23'48	14° 8	3°35	5°43	14° 6	15°14	27°10	26°12	21°38	5°51	7°D53	9°46	18°41	n.a.	T 22
F 23	11 38 7	26°22'04	26°25	3° 6	6°57	14°48	15° 6	27° 6	26° 9	21°39	5°51	7°54	9°43	18°48	n.a.	F 23
S 24	11 42 3	27°20'19	8♐57	2°33	8°10	15°30	14°59	27° 1	26° 7	21°40	5°50	7°56	9°40	18°55	n.a.	S 24
S 25	11 46 0	28°18'32	21°48	1°58	9°23	16°12	14°52	26°57	26° 4	21°42	5°50	7°57	9°36	19° 1	n.a.	S 25
M26	11 49 56	29°16'43	5♑ 1	1°20	10°37	16°54	14°44	26°52	26° 2	21°43	5°50	7°R57	9°33	19° 8	n.a.	M26
T 27	11 53 53	0♈14'53	18°40	0°41	11°50	17°36	14°37	26°48	25°59	21°44	5°49	7°55	9°30	19°15	n.a.	T 27
W28	11 57 49	1°13'02	2♒47	0° 1	13° 4	18°17	14°30	26°43	25°57	21°45	5°49	7°52	9°27	19°21	n.a.	W28
T 29	12 1 46	2°11'09	17°19	29♓22	14°17	18°59	14°23	26°39	25°54	21°46	5°49	7°48	9°24	19°28	n.a.	T 29
F 30	12 5 42	3° 9'14	2♓12	28°43	15°31	19°41	14°16	26°34	25°52	21°47	5°48	7°43	9°21	19°35	n.a.	F 30
S 31	12 9 39	4♈ 7'17	17♓20	28♓ 6	16♓44	20♈23	14♍ 9	26♍30	25♍49	21♑48	5♐48	7♏38	9♏17	19♍41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s51	13s26	5n 3	1s47	1n29	18s59	1s 3	0s37	0s19	6n28	1n46	3n 7	2n49	1n52	0n45	22s14	0s10	17s33	4n 4	14s52	15s17	1n36		n.a.
F 2	9 29	9 9	4 54	1 0	1 41	18 40	1 5	0 19	0 18	6 31	1 46	3 8	2 49	1 53	0 45	22 14	0 10	17 33	4 4	14 49	15 16	1 34		n.a.
S 3	9 7	4 13	4 24	0 14	1 53	18 21	1 7	0 1	0 18	6 34	1 46	3 10	2 49	1 54	0 45	22 14	0 10	17 33	4 4	14 46	15 15	1 32		n.a.
S 4	8 45	1n 0	3 35	0n28	2 4	18 1	1 8	0n17	0 17	6 37	1 46	3 12	2 49	1 55	0 45	22 13	0 10	17 33	4 4	14 43	15 14	1 29		n.a.
M 5	8 22	6 5	2 31	1 8	2 15	17 41	1 10	0 35	0 16	6 40	1 46	3 14	2 50	1 56	0 45	22 13	0 10	17 33	4 4	14 41	15 13	1 27		n.a.
T 6	8 0	10 42	1 18	1 46	2 25	17 21	1 12	0 53	0 16	6 43	1 46	3 15	2 50	1 57	0 45	22 13	0 10	17 33	4 4	14 40	15 12	1 25		n.a.
W 7	7 38	14 34	0 2	2 20	2 35	16 59	1 13	1 11	0 15	6 46	1 46	3 17	2 50	1 58	0 45	22 13	0 10	17 33	4 4	14 40	15 11	1 23		n.a.
T 8	7 15	17 28	1s12	2 52	2 43	16 38	1 15	1 28	0 14	6 49	1 46	3 19	2 50	1 59	0 45	22 12	0 10	17 33	4 4	14 40	15 10	1 21		n.a.
F 9	6 52	19 18	2 20	3 20	2 51	16 16	1 16	1 46	0 14	6 52	1 46	3 21	2 50	2 0	0 45	22 12	0 10	17 33	4 4	14 41	15 9	1 19		n.a.
S 10	6 29	20 0	3 18	3 45	2 58	15 53	1 17	2 4	0 13	6 55	1 46	3 23	2 50	2 1	0 45	22 12	0 10	17 33	4 4	14 41	15 8	1 17		n.a.
S 11	6 7	19 39	4 5	4 6	3 5	15 31	1 19	2 22	0 12	6 58	1 46	3 24	2 50	2 2	0 45	22 12	0 10	17 33	4 4	14 40	15 7	1 14		n.a.
M12	5 44	18 21	4 39	4 24	3 10	15 7	1 20	2 39	0 12	7 1	1 46	3 26	2 50	2 3	0 45	22 12	0 10	17 33	4 4	14 39	15 6	1 12		n.a.
T 13	5 21	16 12	4 59	4 38	3 13	14 44	1 21	2 57	0 11	7 4	1 46	3 28	2 50	2 4	0 45	22 11	0 10	17 33	4 4	14 37	15 5	1 10		n.a.
W14	4 57	13 23	5 6	4 48	3 16	14 20	1 22	3 14	0 10	7 7	1 46	3 30	2 50	2 5	0 45	22 11	0 10	17 33	4 4	14 34	15 4	1 8		n.a.
T 15	4 34	10 3	4 59	4 55	3 18	13 55	1 23	3 32	0 10	7 10	1 46	3 32	2 50	2 6	0 45	22 11	0 10	17 33	4 4	14 31	15 3	1 6		n.a.
F 16	4 11	6 19	4 40	4 58	3 18	13 30	1 24	3 49	0 9	7 13	1 46	3 34	2 51	2 7	0 45	22 11	0 10	17 33	4 4	14 28	15 2	1 4		n.a.
S 17	3 48	2 23	4 8	4 57	3 16	13 5	1 25	4 7	0 8	7 16	1 46	3 35	2 51	2 8	0 45	22 10	0 10	17 33	4 4	14 25	15 1	1 2		n.a.
S 18	3 25	1s39	3 25	4 53	3 14	12 39	1 26	4 24	0 8	7 19	1 46	3 37	2 51	2 9	0 45	22 10	0 10	17 33	4 4	14 23	15 0	1 0		n.a.
M19	3 1	5 38	2 34	4 45	3 10	12 14	1 27	4 41	0 7	7 22	1 46	3 39	2 51	2 10	0 45	22 10	0 10	17 33	4 4	14 21	14 59	0 57		n.a.
T 20	2 38	9 25	1 35	4 34	3 4	11 47	1 27	4 59	0 6	7 25	1 46	3 41	2 51	2 11	0 45	22 10	0 10	17 33	4 4	14 20	14 58	0 55		n.a.
W21	2 15	12 50	0 32	4 19	2 57	11 21	1 28	5 16	0 6	7 28	1 46	3 43	2 51	2 12	0 45	22 10	0 10	17 33	4 4	14 19	14 57	0 53		n.a.
T 22	1 51	15 45	0n34	4 1	2 49	10 54	1 28	5 33	0 5	7 31	1 46	3 45	2 51	2 13	0 45	22 10	0 11	17 33	4 4	14 19	14 56	0 51		n.a.
F 23	1 28	18 0	1 39	3 40	2 39	10 27	1 29	5 50	0 4	7 34	1 46	3 46	2 51	2 14	0 45	22 9	0 11	17 33	4 4	14 19	14 55	0 49		n.a.
S 24	1 4	19 26	2 41	3 17	2 28	10 0	1 29	6 7	0 4	7 37	1 46	3 48	2 51	2 15	0 45	22 9	0 11	17 33	4 5	14 20	14 54	0 47		n.a.
S 25	0 41	19 54	3 36	2 52	2 16	9 32	1 30	6 24	0 3	7 39	1 46	3 50	2 51	2 16	0 45	22 9	0 11	17 33	4 5	14 20	14 53	0 45		n.a.
M26	0 17	19 18	4 22	2 24	2 3	9 4	1 30	6 41	0 3	7 42	1 46	3 52	2 51	2 17	0 45	22 9	0 11	17 33	4 5	14 20	14 52	0 43		n.a.
T 27	0n 6	17 34	4 54	1 56	1 48	8 36	1 30	6 58	0 2	7 45	1 45	3 54	2 51	2 18	0 45	22 9	0 11	17 33	4 5	14 20	14 51	0 40		n.a.
W28	0 29	14 46	5 10	1 26	1 33	8 8	1 30	7 14	0 1	7 48	1 45	3 56	2 51	2 19	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 19	14 50	0 38		n.a.
T 29	0 53	10 58	5 7	0 56	1 17	7 39	1 30	7 31	0 1	7 50	1 45	3 57	2 51	2 20	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 17	14 49	0 36		n.a.
F 30	1 16	6 25	4 44	0 25	1 1	7 10	1 30	7 48	0 0	7 53	1 45	3 59	2 51	2 21	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 16	14 48	0 34		n.a.
S 31	1n40	1s23	4n 0	0s 5	0n45	6s41	1s30	8n 4	0n 1	7n56	1n45	4n 1	2n51	2n22	0n45	22s 8	0s11	17s32	4n 5	14s14	14s47	0n32		n.a.

Julian Day Number = 1552371.5, Delta T = 04h29m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'52, Lahiri = -10°20'52 Julian Calendar 1 March 463 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 35	5♈ 5'19	2♈34	27°R30	17♓57	21♈ 4	14°R 2	26°R26	25°R47	21♉49	5°R47	7°R34	9♏14	19♍48	n.a.	S 1
M 2	12 17 32	6° 3'19	17°41	26♓58	19°11	21°46	13♍56	26♍21	25♍44	21°50	5♐47	7♏31	9°11	19°55	n.a.	M 2
T 3	12 21 29	7° 1'18	2♉35	26°28	20°24	22°27	13°49	26°17	25°42	21°51	5°46	7°D30	9° 8	20° 2	n.a.	T 3
W 4	12 25 25	7°59'14	17° 6	26° 2	21°38	23° 9	13°42	26°12	25°39	21°52	5°45	7°30	9° 5	20° 8	n.a.	W 4
T 5	12 29 22	8°57'09	1♊12	25°39	22°51	23°50	13°36	26° 8	25°37	21°52	5°45	7°32	9° 2	20°15	n.a.	T 5
F 6	12 33 18	9°55'02	14°51	25°21	24° 5	24°32	13°30	26° 4	25°34	21°53	5°44	7°33	8°58	20°22	n.a.	F 6
S 7	12 37 15	10°52'53	28° 4	25° 7	25°18	25°13	13°24	25°59	25°32	21°54	5°43	7°34	8°55	20°28	n.a.	S 7
S 8	12 41 11	11°50'42	10♋53	24°58	26°31	25°55	13°18	25°55	25°29	21°55	5°43	7°R35	8°52	20°35	n.a.	S 8
M 9	12 45 8	12°48'30	23°23	24°53	27°45	26°36	13°12	25°51	25°27	21°55	5°42	7°34	8°49	20°42	n.a.	M 9
T 10	12 49 4	13°46'15	5♌38	24°D53	28°58	27°17	13° 6	25°47	25°25	21°56	5°41	7°33	8°46	20°48	n.a.	T 10
W11	12 53 1	14°43'59	17°41	24°57	0♈12	27°58	13° 0	25°43	25°22	21°57	5°40	7°30	8°42	20°55	n.a.	W11
T 12	12 56 58	15°41'41	29°36	25° 6	1°25	28°40	12°55	25°38	25°20	21°57	5°40	7°27	8°39	21° 2	n.a.	T 12
F 13	13 0 54	16°39'21	11♍27	25°20	2°39	29°21	12°49	25°34	25°18	21°58	5°39	7°24	8°36	21° 8	n.a.	F 13
S 14	13 4 51	17°36'59	23°18	25°38	3°52	0♉ 2	12°44	25°30	25°15	21°59	5°38	7°21	8°33	21°15	n.a.	S 14
S 15	13 8 47	18°34'36	5♎ 9	26° 0	5° 5	0°43	12°39	25°26	25°13	21°59	5°37	7°18	8°30	21°22	n.a.	S 15
M16	13 12 44	19°32'12	17° 4	26°27	6°19	1°24	12°34	25°22	25°11	22° 0	5°36	7°16	8°27	21°28	n.a.	M16
T 17	13 16 40	20°29'46	29° 5	26°58	7°32	2° 5	12°29	25°19	25° 8	22° 0	5°35	7°15	8°23	21°35	n.a.	T 17
W18	13 20 37	21°27'19	11♏13	27°33	8°46	2°46	12°24	25°15	25° 6	22° 0	5°34	7°D15	8°20	21°42	n.a.	W18
T 19	13 24 33	22°24'51	23°30	28°12	9°59	3°27	12°20	25°11	25° 4	22° 1	5°33	7°15	8°17	21°49	n.a.	T 19
F 20	13 28 30	23°22'21	5♐59	28°55	11°13	4° 7	12°16	25° 7	25° 2	22° 1	5°32	7°16	8°14	21°55	n.a.	F 20
S 21	13 32 27	24°19'51	18°42	29°42	12°26	4°48	12°11	25° 4	25° 0	22° 2	5°31	7°18	8°11	22° 2	n.a.	S 21
S 22	13 36 23	25°17'20	1♑40	0♈32	13°39	5°29	12° 7	25° 0	24°58	22° 2	5°30	7°19	8° 8	22° 9	n.a.	S 22
M23	13 40 20	26°14'47	14°57	1°25	14°53	6°10	12° 4	24°56	24°56	22° 2	5°29	7°19	8° 4	22°15	n.a.	M23
T 24	13 44 16	27°12'14	28°34	2°22	16° 6	6°50	12° 0	24°53	24°54	22° 2	5°28	7°R19	8° 1	22°22	n.a.	T 24
W25	13 48 13	28° 9'40	12♒32	3°22	17°20	7°31	11°56	24°50	24°52	22° 2	5°27	7°19	7°58	22°29	n.a.	W25
T 26	13 52 9	29° 7'05	26°49	4°26	18°33	8°12	11°53	24°46	24°50	22° 3	5°26	7°19	7°55	22°35	n.a.	T 26
F 27	13 56 6	0♉ 4'29	11♓25	5°32	19°47	8°52	11°50	24°43	24°48	22° 3	5°24	7°18	7°52	22°42	n.a.	F 27
S 28	14 0 2	1° 1'52	26°13	6°42	21° 0	9°33	11°47	24°40	24°46	22° 3	5°23	7°17	7°48	22°49	n.a.	S 28
S 29	14 3 59	1°59'15	11♈ 8	7°54	22°14	10°13	11°44	24°37	24°44	22° 3	5°22	7°16	7°45	22°55	n.a.	S 29
M30	14 7 56	2♉56'37	26♈ 2	9♈ 9	23♈27	10♉54	11♍41	24♍34	24♍42	22°R 3	5♐21	7♏16	7♏42	23♍ 2	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 3	3n46	2n59	0s35	0n28	6s12	1s30	8n21	0n 1	7n58	1n45	4n 3	2n51	2n23	0n45	22s 8	0s11	17s32	4n 5	14s13	14s46	0n30		n.a.
M 2	2 26	8 40	1 46	1 3	0 11	5 43	1 30	8 37	0 2	8 1	1 45	4 4	2 51	2 24	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 12	14 44	0 28		n.a.
T 3	2 49	12 57	0 27	1 31	0s 6	5 13	1 30	8 53	0 2	8 3	1 45	4 6	2 51	2 25	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 12	14 43	0 26		n.a.
W 4	3 12	16 19	0s52	1 56	0 22	4 44	1 29	9 9	0 3	8 5	1 44	4 8	2 51	2 26	0 45	22 8	0 11	17 32	4 5	14 12	14 42	0 23		n.a.
T 5	3 36	18 36	2 6	2 20	0 38	4 14	1 29	9 26	0 4	8 8	1 44	4 10	2 51	2 27	0 45	22 7	0 11	17 32	4 5	14 12	14 41	0 21		n.a.
F 6	3 59	19 43	3 11	2 41	0 53	3 44	1 29	9 42	0 4	8 10	1 44	4 11	2 50	2 28	0 45	22 7	0 11	17 32	4 5	14 13	14 40	0 19		n.a.
S 7	4 22	19 41	4 3	3 0	1 8	3 14	1 28	9 57	0 5	8 12	1 44	4 13	2 50	2 29	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 13	14 39	0 17		n.a.
S 8	4 45	18 38	4 41	3 17	1 22	2 44	1 28	10 13	0 5	8 15	1 44	4 15	2 50	2 30	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 13	14 38	0 15		n.a.
M 9	5 7	16 41	5 5	3 31	1 36	2 14	1 27	10 29	0 6	8 17	1 44	4 16	2 50	2 31	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 13	14 37	0 13		n.a.
T 10	5 30	14 2	5 14	3 43	1 48	1 44	1 26	10 45	0 7	8 19	1 43	4 18	2 50	2 32	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 12	14 36	0 11		n.a.
W11	5 53	10 49	5 9	3 52	2 0	1 13	1 25	11 0	0 7	8 21	1 43	4 19	2 50	2 33	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 12	14 35	0 9		n.a.
T 12	6 15	7 13	4 51	3 58	2 11	0 43	1 25	11 16	0 8	8 23	1 43	4 21	2 50	2 34	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 11	14 34	0 7		n.a.
F 13	6 38	3 21	4 21	4 2	2 21	0 13	1 24	11 31	0 8	8 25	1 43	4 22	2 50	2 35	0 45	22 7	0 11	17 31	4 5	14 9	14 33	0 4		n.a.
S 14	7 0	0s39	3 39	4 3	2 30	0n18	1 23	11 46	0 9	8 27	1 43	4 24	2 50	2 36	0 45	22 7	0 11	17 30	4 5	14 8	14 32	0 2		n.a.
S 15	7 22	4 38	2 48	4 1	2 38	0 48	1 22	12 1	0 10	8 28	1 42	4 25	2 50	2 36	0 45	22 7	0 11	17 30	4 5	14 8	14 31	0 0		n.a.
M16	7 44	8 28	1 49	3 57	2 45	1 18	1 21	12 16	0 10	8 30	1 42	4 27	2 50	2 37	0 45	22 6	0 11	17 30	4 5	14 7	14 30	0s 2		n.a.
T 17	8 6	11 59	0 45	3 50	2 52	1 49	1 20	12 31	0 11	8 32	1 42	4 28	2 49	2 38	0 45	22 6	0 11	17 30	4 5	14 7	14 29	0 4		n.a.
W18	8 28	15 2	0n22	3 41	2 57	2 19	1 18	12 46	0 11	8 33	1 42	4 30	2 49	2 39	0 45	22 6	0 11	17 30	4 5	14 6	14 28	0 6		n.a.
T 19	8 50	17 27	1 29	3 30	3 2	2 49	1 17	13 1	0 12	8 35	1 42	4 31	2 49	2 40	0 45	22 6	0 11	17 30	4 5	14 7	14 27	0 8		n.a.
F 20	9 12	19 5	2 33	3 16	3 6	3 20	1 16	13 15	0 13	8 36	1 41	4 33	2 49	2 41	0 45	22 6	0 11	17 29	4 5	14 7	14 26	0 10		n.a.
S 21	9 33	19 46	3 30	3 0	3 9	3 50	1 15	13 30	0 13	8 38	1 41	4 34	2 49	2 42	0 45	22 6	0 11	17 29	4 5	14 7	14 25	0 12		n.a.
S 22	9 54	19 26	4 18	2 42	3 11	4 20	1 13	13 44	0 14	8 39	1 41	4 35	2 49	2 42	0 45	22 6	0 11	17 29	4 5	14 8	14 24	0 14		n.a.
M23	10 16	18 2	4 53	2 22	3 12	4 50	1 12	13 58	0 14	8 40	1 41	4 37	2 49	2 43	0 45	22 6	0 11	17 29	4 5	14 8	14 23	0 17		n.a.
T 24	10 37	15 36	5 13	1 59	3 13	5 20	1 10	14 13	0 15	8 42	1 40	4 38	2 48	2 44	0 44	22 6	0 11	17 29	4 5	14 8	14 22	0 19		n.a.
W25	10 57	12 13	5 16	1 35	3 13	5 50	1 9	14 27	0 16	8 43	1 40	4 39	2 48	2 45	0 44	22 6	0 11	17 29	4 5	14 8	14 21	0 21		n.a.
T 26	11 18	8 3	4 59	1 9	3 12	6 20	1 7	14 40	0 16	8 44	1 40	4 40	2 48	2 46	0 44	22 6	0 11	17 28	4 5	14 8	14 20	0 23		n.a.
F 27	11 39	3 20	4 23	0 41	3 10	6 49	1 5	14 54	0 17	8 45	1 40	4 41	2 48	2 46	0 44	22 6	0 11	17 28	4 5	14 7	14 19	0 25		n.a.
S 28	11 59	1n40	3 29	0 11	3 8	7 19	1 4	15 8	0 17	8 46	1 39	4 43	2 48	2 47	0 44	22 6	0 11	17 28	4 5	14 7	14 18	0 27		n.a.
S 29	12 19	6 36	2 20	0n21	3 5	7 48	1 2	15 21	0 18	8 47	1 39	4 44	2 48	2 48	0 44	22 6	0 11	17 28	4 4	14 7	14 17	0 29		n.a.
M30	12n39	11n 9	1n 2	0n54	3s 1	8n17	1s 0	15n35	0n18	8n47	1n39	4n45	2n47	2n48	0n44	22s 6	0s11	17s28	4n 4	14s 7	14s15	0s31		n.a.

Julian Day Number = 1552402.5, Delta T = 04h29m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'48, Lahiri = -10°20'48 Julian Calendar 1 Apr. 463 BCE == Greg. Calendar 27 March 463 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 11 52	3♉53'57	10♉47	10♈28	24♈41	11♉34	11°R39	24°R31	24°R40	22°R 3	5°R20	7°D16	7♏39	23♍ 9	n.a.	T 1
W 2	14 15 49	4°51'17	25°16	11°49	25°54	12°15	11♍36	24♍28	24♍39	22♌ 3	5♐18	7♏16	7°36	23°15	n.a.	W 2
T 3	14 19 45	5°48'36	9♊23	13°13	27° 8	12°55	11°34	24°25	24°37	22° 3	5°17	7°16	7°33	23°22	n.a.	T 3
F 4	14 23 42	6°45'54	23° 6	14°39	28°21	13°35	11°32	24°22	24°35	22° 3	5°16	7°16	7°29	23°29	n.a.	F 4
S 5	14 27 38	7°43'11	6♋25	16° 8	29°35	14°16	11°30	24°19	24°33	22° 3	5°15	7°R16	7°26	23°35	n.a.	S 5
S 6	14 31 35	8°40'26	19°19	17°40	0♉48	14°56	11°29	24°17	24°32	22° 2	5°13	7°16	7°23	23°42	n.a.	S 6
M 7	14 35 31	9°37'41	1♌52	19°15	2° 2	15°36	11°27	24°14	24°30	22° 2	5°12	7°16	7°20	23°49	n.a.	M 7
T 8	14 39 28	10°34'54	14° 9	20°53	3°15	16°16	11°26	24°12	24°29	22° 2	5°11	7°D16	7°17	23°56	n.a.	T 8
W 9	14 43 25	11°32'07	26°12	22°33	4°29	16°56	11°25	24°10	24°27	22° 2	5° 9	7°16	7°13	24° 2	n.a.	W 9
T 10	14 47 21	12°29'19	8♍ 6	24°15	5°42	17°36	11°24	24° 7	24°26	22° 2	5° 8	7°17	7°10	24° 9	n.a.	T 10
F 11	14 51 18	13°26'29	19°57	26° 1	6°56	18°16	11°23	24° 5	24°24	22° 1	5° 7	7°17	7° 7	24°16	n.a.	F 11
S 12	14 55 14	14°23'39	1♎48	27°49	8° 9	18°56	11°23	24° 3	24°23	22° 1	5° 5	7°18	7° 4	24°22	n.a.	S 12
S 13	14 59 11	15°20'48	13°42	29°39	9°23	19°36	11°22	24° 1	24°22	22° 0	5° 4	7°19	7° 1	24°29	n.a.	S 13
M14	15 3 7	16°17'57	25°43	1♉32	10°36	20°16	11°D22	23°59	24°21	22° 0	5° 2	7°19	6°58	24°36	n.a.	M14
T 15	15 7 4	17°15'05	7♏53	3°27	11°50	20°56	11°22	23°57	24°19	22° 0	5° 1	7°R20	6°54	24°42	n.a.	T 15
W16	15 11 0	18°12'12	20°15	5°25	13° 3	21°36	11°23	23°56	24°18	21°59	4°59	7°19	6°51	24°49	n.a.	W16
T 17	15 14 57	19° 9'19	2♐49	7°25	14°17	22°16	11°23	23°54	24°17	21°59	4°58	7°18	6°48	24°56	n.a.	T 17
F 18	15 18 54	20° 6'26	15°37	9°27	15°30	22°56	11°23	23°52	24°16	21°58	4°57	7°17	6°45	25° 2	n.a.	F 18
S 19	15 22 50	21° 3'32	28°39	11°31	16°44	23°36	11°24	23°51	24°15	21°58	4°55	7°15	6°42	25° 9	n.a.	S 19
S 20	15 26 47	22° 0'38	11♑55	13°36	17°58	24°15	11°25	23°49	24°14	21°57	4°54	7°13	6°39	25°16	n.a.	S 20
M21	15 30 43	22°57'44	25°24	15°43	19°11	24°55	11°26	23°48	24°13	21°56	4°52	7°12	6°35	25°22	n.a.	M21
T 22	15 34 40	23°54'50	9♒ 8	17°52	20°25	25°35	11°27	23°47	24°12	21°56	4°51	7°11	6°32	25°29	n.a.	T 22
W23	15 38 36	24°51'56	23° 5	20° 1	21°38	26°14	11°29	23°46	24°11	21°55	4°49	7°D10	6°29	25°36	n.a.	W23
T 24	15 42 33	25°49'03	7♓14	22°11	22°52	26°54	11°30	23°45	24°11	21°54	4°48	7°10	6°26	25°42	n.a.	T 24
F 25	15 46 29	26°46'09	21°32	24°22	24° 6	27°34	11°32	23°44	24°10	21°54	4°46	7°11	6°23	25°49	n.a.	F 25
S 26	15 50 26	27°43'15	5♈59	26°33	25°19	28°13	11°34	23°43	24° 9	21°53	4°45	7°13	6°19	25°56	n.a.	S 26
S 27	15 54 23	28°40'22	20°29	28°44	26°33	28°53	11°36	23°42	24° 9	21°52	4°43	7°14	6°16	26° 2	n.a.	S 27
M28	15 58 19	29°37'28	4♉59	0♊54	27°47	29°32	11°39	23°42	24° 8	21°51	4°42	7°R14	6°13	26° 9	n.a.	M28
T 29	16 2 16	0♊34'35	19°23	3° 4	29° 0	0♊12	11°41	23°41	24° 7	21°50	4°40	7°14	6°10	26°16	n.a.	T 29
W30	16 6 12	1°31'42	3♊36	5°13	0♊14	0°51	11°44	23°41	24° 7	21°49	4°39	7°12	6° 7	26°22	n.a.	W30
T 31	16 10 9	2♊28'49	17♊33	7♊21	1♊28	1♊31	11♍47	23♍41	24♍ 6	21♌49	4♐37	7♏10	6♏ 4	26♍29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n59	14n57	0s20	1n29	2s57	8n46	0s59	15n48	0n19	8n48	1n39	4n46	2n47	2n49	0n44	22s 6	0s11	17s28	4n 4	14s 7	14s14	0s33		n.a.
W 2	13 18	17 44	1 38	2 6	2 52	9 15	0 57	16 1	0 19	8 49	1 38	4 47	2 47	2 50	0 44	22 6	0 11	17 27	4 4	14 7	14 13	0 35		n.a.
T 3	13 38	19 22	2 49	2 44	2 47	9 44	0 55	16 14	0 20	8 49	1 38	4 48	2 47	2 51	0 44	22 6	0 11	17 27	4 4	14 7	14 12	0 37		n.a.
F 4	13 57	19 46	3 48	3 23	2 41	10 12	0 53	16 27	0 21	8 50	1 38	4 49	2 47	2 51	0 44	22 6	0 11	17 27	4 4	14 7	14 11	0 40		n.a.
S 5	14 16	19 3	4 33	4 4	2 34	10 40	0 51	16 40	0 21	8 50	1 38	4 50	2 47	2 52	0 44	22 6	0 11	17 27	4 4	14 7	14 10	0 42		n.a.
S 6	14 35	17 21	5 2	4 46	2 27	11 8	0 49	16 52	0 22	8 51	1 37	4 50	2 46	2 52	0 44	22 6	0 11	17 27	4 4	14 7	14 9	0 44		n.a.
M 7	14 53	14 52	5 16	5 29	2 19	11 36	0 47	17 5	0 22	8 51	1 37	4 51	2 46	2 53	0 44	22 6	0 11	17 26	4 4	14 7	14 8	0 46		n.a.
T 8	15 11	11 46	5 15	6 14	2 11	12 3	0 45	17 17	0 23	8 51	1 37	4 52	2 46	2 54	0 44	22 6	0 11	17 26	4 4	14 7	14 7	0 48		n.a.
W 9	15 29	8 14	5 0	7 0	2 2	12 30	0 43	17 29	0 23	8 51	1 36	4 53	2 46	2 54	0 44	22 7	0 11	17 26	4 4	14 7	14 6	0 50		n.a.
T 10	15 47	4 25	4 33	7 46	1 53	12 57	0 41	17 41	0 24	8 52	1 36	4 53	2 46	2 55	0 44	22 7	0 11	17 26	4 4	14 7	14 5	0 52		n.a.
F 11	16 5	0 27	3 54	8 34	1 44	13 24	0 39	17 53	0 24	8 52	1 36	4 54	2 45	2 55	0 44	22 7	0 11	17 26	4 4	14 7	14 4	0 54		n.a.
S 12	16 22	3s32	3 5	9 22	1 34	13 50	0 36	18 5	0 25	8 52	1 36	4 55	2 45	2 56	0 44	22 7	0 11	17 25	4 4	14 8	14 3	0 56		n.a.
S 13	16 39	7 25	2 7	10 11	1 24	14 16	0 34	18 16	0 25	8 51	1 35	4 55	2 45	2 56	0 44	22 7	0 11	17 25	4 4	14 8	14 2	0 58		n.a.
M14	16 56	11 3	1 4	11 1	1 13	14 41	0 32	18 28	0 26	8 51	1 35	4 56	2 45	2 57	0 44	22 7	0 11	17 25	4 4	14 8	14 1	1 0		n.a.
T 15	17 12	14 16	0n 3	11 51	1 2	15 7	0 30	18 39	0 27	8 51	1 35	4 56	2 44	2 57	0 44	22 7	0 12	17 25	4 4	14 8	14 0	1 2		n.a.
W16	17 28	16 54	1 11	12 41	0 51	15 31	0 27	18 50	0 27	8 51	1 34	4 57	2 44	2 58	0 44	22 7	0 12	17 25	4 4	14 8	13 59	1 5		n.a.
T 17	17 44	18 46	2 17	13 32	0 40	15 56	0 25	19 1	0 28	8 50	1 34	4 57	2 44	2 58	0 44	22 7	0 12	17 25	4 4	14 8	13 58	1 7		n.a.
F 18	18 0	19 42	3 16	14 22	0 29	16 20	0 23	19 12	0 28	8 50	1 34	4 58	2 44	2 58	0 44	22 7	0 12	17 24	4 4	14 7	13 57	1 9		n.a.
S 19	18 15	19 37	4 7	15 11	0 18	16 44	0 21	19 22	0 29	8 49	1 34	4 58	2 44	2 59	0 44	22 7	0 12	17 24	4 3	14 7	13 56	1 11		n.a.
S 20	18 30	18 28	4 46	16 1	0 7	17 7	0 18	19 33	0 29	8 49	1 33	4 59	2 43	2 59	0 44	22 8	0 12	17 24	4 3	14 6	13 54	1 13		n.a.
M21	18 45	16 16	5 9	16 49	0n 4	17 30	0 16	19 43	0 30	8 48	1 33	4 59	2 43	2 59	0 44	22 8	0 12	17 24	4 3	14 5	13 53	1 15		n.a.
T 22	19 0	13 8	5 16	17 36	0 14	17 52	0 14	19 54	0 30	8 47	1 33	4 59	2 43	3 0	0 44	22 8	0 12	17 24	4 3	14 5	13 52	1 17		n.a.
W23	19 14	9 13	5 4	18 22	0 25	18 14	0 11	20 4	0 31	8 46	1 32	4 59	2 43	3 0	0 44	22 8	0 12	17 23	4 3	14 5	13 51	1 19		n.a.
T 24	19 28	4 44	4 34	19 7	0 35	18 35	0 9	20 13	0 31	8 45	1 32	4 59	2 42	3 0	0 43	22 8	0 12	17 23	4 3	14 5	13 50	1 21		n.a.
F 25	19 41	0n 4	3 46	19 50	0 45	18 56	0 6	20 23	0 32	8 44	1 32	5 0	2 42	3 1	0 43	22 8	0 12	17 23	4 3	14 5	13 49	1 23		n.a.
S 26	19 54	4 55	2 44	20 30	0 54	19 16	0 4	20 33	0 32	8 43	1 32	5 0	2 42	3 1	0 43	22 8	0 12	17 23	4 3	14 6	13 48	1 25		n.a.
S 27	20 7	9 30	1 31	21 9	1 2	19 36	0 2	20 42	0 33	8 42	1 31	5 0	2 42	3 1	0 43	22 8	0 12	17 23	4 3	14 6	13 47	1 27		n.a.
M28	20 20	13 33	0 12	21 45	1 11	19 56	0n 1	20 51	0 33	8 41	1 31	5 0	2 41	3 1	0 43	22 9	0 12	17 22	4 3	14 6	13 46	1 29		n.a.
T 29	20 32	16 44	1s 6	22 19	1 18	20 15	0 3	21 0	0 34	8 40	1 31	5 0	2 41	3 1	0 43	22 9	0 12	17 22	4 3	14 6	13 45	1 31		n.a.
W30	20 44	18 51	2 20	22 50	1 25	20 33	0 5	21 9	0 34	8 39	1 30	5 0	2 41	3 2	0 43	22 9	0 12	17 22	4 3	14 6	13 44	1 33		n.a.
T 31	20n56	19n47	3s24	23n19	1n31	20n51	0n 8	21n18	0n35	8n37	1n30	5n 0	2n41	3n 2	0n43	22s 9	0s12	17s22	4n 2	14s 5	13s43	1s36		n.a.

Julian Day Number = 1552432.5, Delta T = 04h29m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'44, Lahiri = -10°20'44 Julian Calendar 1 May 463 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 14 5	3♊25'56	1♋11	9♊28	2♊42	2♊10	11♍50	23°R40	24°R 6	21°R48	4°R36	7°R 6	6♏ 0	26♍36	n.a.	F 1
S 2	16 18 2	4°23'03	14°28	11°34	3°55	2°49	11°53	23♍40	24♍ 6	21♑47	4♐34	7♏ 2	5°57	26°43	n.a.	S 2
S 3	16 21 59	5°20'10	27°23	13°38	5° 9	3°29	11°56	23°D40	24° 5	21°46	4°33	6°58	5°54	26°49	n.a.	S 3
M 4	16 25 55	6°17'16	9♌58	15°40	6°23	4° 8	12° 0	23°40	24° 5	21°45	4°31	6°55	5°51	26°56	n.a.	M 4
T 5	16 29 52	7°14'23	22°15	17°41	7°37	4°47	12° 3	23°40	24° 5	21°44	4°30	6°52	5°48	27° 3	n.a.	T 5
W 6	16 33 48	8°11'29	4♍19	19°39	8°50	5°27	12° 7	23°41	24° 5	21°43	4°28	6°D51	5°45	27° 9	n.a.	W 6
T 7	16 37 45	9° 8'36	16°14	21°37	10° 4	6° 6	12°11	23°41	24° 5	21°41	4°27	6°51	5°41	27°16	n.a.	T 7
F 8	16 41 41	10° 5'43	28° 4	23°32	11°18	6°45	12°15	23°41	24°D 5	21°40	4°25	6°53	5°38	27°23	n.a.	F 8
S 9	16 45 38	11° 2'49	9♎56	25°25	12°32	7°24	12°20	23°42	24° 5	21°39	4°24	6°54	5°35	27°29	n.a.	S 9
S 10	16 49 34	11°59'56	21°53	27°17	13°45	8° 3	12°24	23°43	24° 5	21°38	4°22	6°56	5°32	27°36	n.a.	S 10
M11	16 53 31	12°57'03	3♏59	29° 7	14°59	8°42	12°29	23°43	24° 5	21°37	4°21	6°R57	5°29	27°43	n.a.	M11
T 12	16 57 28	13°54'10	16°19	0♋54	16°13	9°21	12°33	23°44	24° 5	21°36	4°19	6°56	5°25	27°49	n.a.	T 12
W13	17 1 24	14°51'18	28°55	2°40	17°27	10° 0	12°38	23°45	24° 6	21°35	4°18	6°54	5°22	27°56	n.a.	W13
T 14	17 5 21	15°48'26	11♐47	4°24	18°41	10°39	12°44	23°46	24° 6	21°33	4°16	6°51	5°19	28° 3	n.a.	T 14
F 15	17 9 17	16°45'35	24°57	6° 6	19°54	11°18	12°49	23°47	24° 6	21°32	4°15	6°45	5°16	28° 9	n.a.	F 15
S 16	17 13 14	17°42'44	8♑23	7°46	21° 8	11°57	12°54	23°49	24° 7	21°31	4°13	6°39	5°13	28°16	n.a.	S 16
S 17	17 17 10	18°39'54	22° 3	9°25	22°22	12°36	13° 0	23°50	24° 7	21°29	4°12	6°32	5°10	28°23	n.a.	S 17
M18	17 21 7	19°37'05	5♒55	11° 1	23°36	13°15	13° 5	23°51	24° 8	21°28	4°10	6°26	5° 6	28°29	n.a.	M18
T 19	17 25 3	20°34'16	19°55	12°36	24°50	13°54	13°11	23°53	24° 8	21°27	4° 9	6°21	5° 3	28°36	n.a.	T 19
W20	17 29 0	21°31'29	4♓ 1	14° 8	26° 4	14°33	13°17	23°54	24° 9	21°25	4° 7	6°18	5° 0	28°43	n.a.	W20
T 21	17 32 57	22°28'42	18°10	15°39	27°18	15°12	13°23	23°56	24° 9	21°24	4° 6	6°D17	4°57	28°49	n.a.	T 21
F 22	17 36 53	23°25'57	2♈21	17° 8	28°32	15°51	13°30	23°58	24°10	21°23	4° 5	6°17	4°54	28°56	n.a.	F 22
S 23	17 40 50	24°23'12	16°31	18°35	29°46	16°30	13°36	24° 0	24°11	21°21	4° 3	6°18	4°50	29° 3	n.a.	S 23
S 24	17 44 46	25°20'29	0♉39	20° 0	1♋ 0	17° 8	13°43	24° 2	24°12	21°20	4° 2	6°R19	4°47	29° 9	n.a.	S 24
M25	17 48 43	26°17'47	14°44	21°23	2°14	17°47	13°49	24° 4	24°13	21°18	4° 0	6°19	4°44	29°16	n.a.	M25
T 26	17 52 39	27°15'06	28°42	22°44	3°28	18°26	13°56	24° 6	24°13	21°17	3°59	6°17	4°41	29°23	n.a.	T 26
W27	17 56 36	28°12'26	12♊31	24° 3	4°42	19° 5	14° 3	24° 8	24°14	21°16	3°58	6°12	4°38	29°29	n.a.	W27
T 28	18 0 32	29° 9'47	26° 9	25°19	5°56	19°43	14°10	24°10	24°15	21°14	3°56	6° 6	4°35	29°36	n.a.	T 28
F 29	18 4 29	0♋ 7'10	9♋32	26°34	7°10	20°22	14°17	24°13	24°17	21°13	3°55	5°57	4°31	29°43	n.a.	F 29
S 30	18 8 26	1♋ 4'33	22♋38	27♋46	8♋24	21♊ 1	14♍25	24♍15	24♍18	21♑11	3♐54	5♏48	4♏28	29♍49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 7	19n30	4s14	23n45	1n37	21n 8	0n10	21n26	0n35	8n36	1n30	4n59	2n40	3n 2	0n43	22s 9	0s12	17s22	4n 2	14s 4	13s42	1s38		n.a.
S 2	21 18	18 9	4 50	24 8	1 41	21 25	0 12	21 35	0 36	8 34	1 30	4 59	2 40	3 2	0 43	22 9	0 12	17 22	4 2	14 2	13 41	1 40		n.a.
S 3	21 28	15 54	5 9	24 29	1 46	21 41	0 15	21 43	0 36	8 33	1 29	4 59	2 40	3 2	0 43	22 10	0 12	17 21	4 2	14 1	13 40	1 42		n.a.
M 4	21 38	12 57	5 13	24 46	1 49	21 56	0 17	21 51	0 37	8 31	1 29	4 59	2 40	3 2	0 43	22 10	0 12	17 21	4 2	14 0	13 39	1 44		n.a.
T 5	21 48	9 31	5 2	25 1	1 52	22 11	0 19	21 59	0 37	8 30	1 29	4 59	2 39	3 2	0 43	22 10	0 12	17 21	4 2	13 59	13 37	1 46		n.a.
W 6	21 57	5 44	4 38	25 14	1 54	22 25	0 22	22 6	0 38	8 28	1 29	4 58	2 39	3 2	0 43	22 10	0 12	17 21	4 2	13 59	13 36	1 48		n.a.
T 7	22 6	1 47	4 3	25 24	1 55	22 39	0 24	22 14	0 38	8 26	1 28	4 58	2 39	3 2	0 43	22 10	0 12	17 21	4 2	13 59	13 35	1 50		n.a.
F 8	22 15	2s13	3 17	25 31	1 56	22 51	0 26	22 21	0 39	8 24	1 28	4 57	2 39	3 2	0 43	22 11	0 12	17 21	4 2	13 59	13 34	1 52		n.a.
S 9	22 23	6 9	2 22	25 36	1 56	23 4	0 28	22 28	0 39	8 22	1 28	4 57	2 38	3 2	0 43	22 11	0 12	17 20	4 1	14 0	13 33	1 54		n.a.
S 10	22 31	9 53	1 21	25 38	1 55	23 15	0 31	22 35	0 40	8 20	1 27	4 56	2 38	3 2	0 43	22 11	0 12	17 20	4 1	14 0	13 32	1 56		n.a.
M11	22 39	13 16	0 16	25 39	1 54	23 26	0 33	22 42	0 40	8 18	1 27	4 56	2 38	3 2	0 43	22 11	0 12	17 20	4 1	14 0	13 31	1 58		n.a.
T 12	22 46	16 7	0n51	25 37	1 52	23 36	0 35	22 49	0 41	8 16	1 27	4 55	2 38	3 2	0 43	22 11	0 12	17 20	4 1	14 0	13 30	2 0		n.a.
W13	22 53	18 17	1 57	25 33	1 50	23 46	0 37	22 55	0 41	8 14	1 27	4 55	2 37	3 2	0 43	22 12	0 12	17 20	4 1	14 0	13 29	2 2		n.a.
T 14	22 59	19 33	2 58	25 27	1 47	23 55	0 39	23 1	0 42	8 12	1 26	4 54	2 37	3 1	0 43	22 12	0 12	17 20	4 1	13 58	13 28	2 4		n.a.
F 15	23 5	19 48	3 51	25 19	1 43	24 3	0 41	23 7	0 42	8 9	1 26	4 53	2 37	3 1	0 43	22 12	0 12	17 19	4 1	13 57	13 27	2 6		n.a.
S 16	23 10	18 57	4 33	25 10	1 39	24 10	0 44	23 13	0 42	8 7	1 26	4 53	2 36	3 1	0 43	22 12	0 12	17 19	4 1	13 55	13 26	2 8		n.a.
S 17	23 15	17 0	4 59	24 59	1 35	24 17	0 46	23 19	0 43	8 5	1 26	4 52	2 36	3 1	0 42	22 12	0 12	17 19	4 0	13 52	13 25	2 10		n.a.
M18	23 20	14 3	5 9	24 46	1 30	24 23	0 48	23 24	0 43	8 2	1 25	4 51	2 36	3 1	0 42	22 13	0 12	17 19	4 0	13 50	13 24	2 12		n.a.
T 19	23 25	10 17	5 1	24 32	1 24	24 28	0 50	23 29	0 44	8 0	1 25	4 50	2 36	3 0	0 42	22 13	0 12	17 19	4 0	13 49	13 22	2 14		n.a.
W20	23 28	5 55	4 34	24 17	1 18	24 33	0 51	23 34	0 44	7 57	1 25	4 49	2 35	3 0	0 42	22 13	0 12	17 19	4 0	13 48	13 21	2 16		n.a.
T 21	23 32	1 12	3 51	24 0	1 12	24 37	0 53	23 39	0 45	7 55	1 25	4 49	2 35	3 0	0 42	22 13	0 12	17 19	4 0	13 47	13 20	2 18		n.a.
F 22	23 35	3n35	2 53	23 42	1 5	24 40	0 55	23 44	0 45	7 52	1 24	4 48	2 35	2 59	0 42	22 14	0 12	17 19	4 0	13 47	13 19	2 20		n.a.
S 23	23 38	8 11	1 45	23 23	0 57	24 42	0 57	23 49	0 46	7 49	1 24	4 47	2 35	2 59	0 42	22 14	0 12	17 18	4 0	13 48	13 18	2 22		n.a.
S 24	23 40	12 19	0 31	23 3	0 50	24 44	0 59	23 53	0 46	7 46	1 24	4 46	2 34	2 59	0 42	22 14	0 12	17 18	3 59	13 48	13 17	2 25		n.a.
M25	23 42	15 45	0s45	22 43	0 42	24 44	1 1	23 57	0 47	7 44	1 24	4 44	2 34	2 58	0 42	22 14	0 12	17 18	3 59	13 48	13 16	2 27		n.a.
T 26	23 43	18 13	1 58	22 21	0 33	24 44	1 2	24 1	0 47	7 41	1 23	4 43	2 34	2 58	0 42	22 15	0 12	17 18	3 59	13 47	13 15	2 29		n.a.
W27	23 44	19 35	3 2	21 59	0 25	24 44	1 4	24 5	0 47	7 38	1 23	4 42	2 34	2 57	0 42	22 15	0 12	17 18	3 59	13 46	13 14	2 31		n.a.
T 28	23 45	19 47	3 55	21 36	0 15	24 42	1 6	24 8	0 48	7 35	1 23	4 41	2 33	2 57	0 42	22 15	0 12	17 18	3 59	13 44	13 13	2 33		n.a.
F 29	23 45	18 51	4 34	21 13	0 6	24 40	1 7	24 12	0 48	7 32	1 23	4 40	2 33	2 57	0 42	22 15	0 12	17 18	3 59	13 41	13 12	2 35		n.a.
S 30	23n45	16n56	4s57	20n49	0s 4	24n37	1n 9	24n15	0n49	7n29	1n22	4n39	2n33	2n56	0n42	22s16	0s12	17s18	3n59	13s38	13s11	2s37		n.a.

Julian Day Number = 1552463.5, Delta T = 04h29m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'40, Lahiri = -10°20'40 Julian Calendar 1 June 463 BCE == Greg. Calendar 27 May 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 22	2♋ 1'57	5♌26	28♋56	9♋38	21♊39	14♍32	24♍18	24♍19	21°R10	3°R52	5°R38	4♏25	29♍56	n.a.	S 1
M 2	18 16 19	2°59'22	17°57	0♌ 4	10°52	22°18	14°40	24°21	24°20	21♎ 8	3♐51	5♏30	4°22	0♎ 3	n.a.	M 2
T 3	18 20 15	3°56'48	0♍13	1° 9	12° 6	22°57	14°47	24°24	24°21	21° 6	3°50	5°23	4°19	0° 9	n.a.	T 3
W 4	18 24 12	4°54'14	12°15	2°12	13°20	23°35	14°55	24°26	24°23	21° 5	3°49	5°18	4°16	0°16	n.a.	W 4
T 5	18 28 8	5°51'42	24° 9	3°12	14°34	24°14	15° 3	24°29	24°24	21° 3	3°47	5°15	4°12	0°23	n.a.	T 5
F 6	18 32 5	6°49'10	5♎59	4° 9	15°48	24°52	15°11	24°32	24°26	21° 2	3°46	5°D15	4° 9	0°29	n.a.	F 6
S 7	18 36 1	7°46'40	17°50	5° 3	17° 2	25°31	15°20	24°36	24°27	21° 0	3°45	5°15	4° 6	0°36	n.a.	S 7
S 8	18 39 58	8°44'10	29°48	5°54	18°16	26° 9	15°28	24°39	24°29	20°59	3°44	5°R16	4° 3	0°43	n.a.	S 8
M 9	18 43 55	9°41'42	11♏57	6°42	19°30	26°48	15°36	24°42	24°30	20°57	3°43	5°16	4° 0	0°49	n.a.	M 9
T 10	18 47 51	10°39'15	24°22	7°26	20°44	27°26	15°45	24°45	24°32	20°55	3°41	5°14	3°56	0°56	n.a.	T 10
W11	18 51 48	11°36'48	7♐ 7	8° 7	21°58	28° 4	15°54	24°49	24°33	20°54	3°40	5°10	3°53	1° 3	n.a.	W11
T 12	18 55 44	12°34'23	20°14	8°44	23°13	28°43	16° 2	24°52	24°35	20°52	3°39	5° 3	3°50	1° 9	n.a.	T 12
F 13	18 59 41	13°32'00	3♑44	9°17	24°27	29°21	16°11	24°56	24°37	20°51	3°38	4°55	3°47	1°16	n.a.	F 13
S 14	19 3 37	14°29'37	17°34	9°46	25°41	29°59	16°20	25° 0	24°39	20°49	3°37	4°45	3°44	1°23	n.a.	S 14
S 15	19 7 34	15°27'17	1♒41	10°10	26°55	0♋38	16°29	25° 4	24°41	20°47	3°36	4°34	3°41	1°29	n.a.	S 15
M16	19 11 31	16°24'57	15°59	10°30	28° 9	1°16	16°39	25° 7	24°42	20°46	3°35	4°24	3°37	1°36	n.a.	M16
T 17	19 15 27	17°22'39	0♓24	10°44	29°23	1°55	16°48	25°11	24°44	20°44	3°34	4°15	3°34	1°43	n.a.	T 17
W18	19 19 24	18°20'23	14°48	10°54	0♌37	2°33	16°57	25°15	24°46	20°42	3°33	4° 9	3°31	1°49	n.a.	W18
T 19	19 23 20	19°18'09	29° 8	10°R58	1°51	3°11	17° 7	25°20	24°48	20°41	3°32	4° 6	3°28	1°56	n.a.	T 19
F 20	19 27 17	20°15'56	13♈21	10°57	3° 6	3°49	17°17	25°24	24°51	20°39	3°31	4° 4	3°25	2° 3	n.a.	F 20
S 21	19 31 13	21°13'46	27°25	10°50	4°20	4°28	17°26	25°28	24°53	20°38	3°30	4° 4	3°22	2° 9	n.a.	S 21
S 22	19 35 10	22°11'37	11♉20	10°38	5°34	5° 6	17°36	25°32	24°55	20°36	3°29	4° 4	3°18	2°16	n.a.	S 22
M23	19 39 6	23° 9'31	25° 5	10°19	6°48	5°44	17°46	25°37	24°57	20°34	3°29	4° 3	3°15	2°23	n.a.	M23
T 24	19 43 3	24° 7'26	8♊40	9°55	8° 2	6°22	17°56	25°41	24°59	20°33	3°28	3°59	3°12	2°29	n.a.	T 24
W25	19 46 59	25° 5'23	22° 6	9°25	9°17	7° 1	18° 6	25°46	25° 2	20°31	3°27	3°53	3° 9	2°36	n.a.	W25
T 26	19 50 56	26° 3'22	5♋20	8°49	10°31	7°39	18°16	25°50	25° 4	20°29	3°26	3°44	3° 6	2°43	n.a.	T 26
F 27	19 54 53	27° 1'23	18°23	8° 8	11°45	8°17	18°27	25°55	25° 6	20°28	3°25	3°32	3° 2	2°49	n.a.	F 27
S 28	19 58 49	27°59'26	1♌12	7°22	12°59	8°55	18°37	26° 0	25° 9	20°26	3°25	3°19	2°59	2°56	n.a.	S 28
S 29	20 2 46	28°57'30	13°48	6°32	14°13	9°33	18°47	26° 5	25°11	20°24	3°24	3° 6	2°56	3° 3	n.a.	S 29
M30	20 6 42	29°55'37	26°10	5°38	15°28	10°11	18°58	26° 9	25°14	20°23	3°23	2°53	2°53	3° 9	n.a.	M30
T 31	20 10 39	0♌53'44	8♍19	4♌43	16♌42	10♋49	19♍ 9	26♍14	25♍16	20♑21	3♐23	2♏43	2♏50	3♎16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	14n13	5s 5	20n25	0s14	24n34	1n10	24n18	0n49	7n25	1n22	4n37	2n33	2n56	0n42	22s16	0s12	17s18	3n58	13s34	13s 9	2s39		n.a.
M 2	23 43	10 55	4 58	20 1	0 24	24 29	1 11	24 21	0 50	7 22	1 22	4 36	2 32	2 55	0 42	22 16	0 12	17 18	3 58	13 31	13 8	2 41		n.a.
T 3	23 41	7 13	4 38	19 36	0 34	24 24	1 13	24 23	0 50	7 19	1 22	4 35	2 32	2 54	0 42	22 16	0 12	17 18	3 58	13 29	13 7	2 43		n.a.
W 4	23 39	3 17	4 5	19 12	0 45	24 18	1 14	24 26	0 51	7 16	1 21	4 33	2 32	2 54	0 42	22 17	0 12	17 18	3 58	13 27	13 6	2 45		n.a.
T 5	23 37	0s44	3 22	18 47	0 56	24 11	1 15	24 28	0 51	7 12	1 21	4 32	2 32	2 53	0 42	22 17	0 12	17 17	3 58	13 27	13 5	2 47		n.a.
F 6	23 34	4 42	2 30	18 23	1 7	24 4	1 17	24 30	0 51	7 9	1 21	4 31	2 32	2 53	0 42	22 17	0 12	17 17	3 58	13 26	13 4	2 49		n.a.
S 7	23 31	8 30	1 32	17 59	1 19	23 56	1 18	24 32	0 52	7 6	1 21	4 29	2 31	2 52	0 42	22 17	0 12	17 17	3 57	13 26	13 3	2 51		n.a.
S 8	23 27	12 0	0 29	17 35	1 30	23 47	1 19	24 34	0 52	7 2	1 21	4 28	2 31	2 51	0 42	22 18	0 12	17 17	3 57	13 27	13 2	2 53		n.a.
M 9	23 23	15 3	0n36	17 12	1 42	23 38	1 20	24 35	0 53	6 59	1 20	4 26	2 31	2 51	0 42	22 18	0 12	17 17	3 57	13 27	13 1	2 55		n.a.
T 10	23 19	17 29	1 40	16 49	1 54	23 27	1 21	24 36	0 53	6 55	1 20	4 24	2 31	2 50	0 42	22 18	0 12	17 17	3 57	13 26	13 0	2 57		n.a.
W11	23 14	19 8	2 41	16 27	2 5	23 16	1 22	24 38	0 53	6 51	1 20	4 23	2 30	2 49	0 41	22 18	0 12	17 17	3 57	13 25	12 59	2 59		n.a.
T 12	23 9	19 48	3 35	16 6	2 17	23 5	1 22	24 38	0 54	6 48	1 20	4 21	2 30	2 49	0 41	22 19	0 12	17 17	3 56	13 23	12 58	3 1		n.a.
F 13	23 3	19 23	4 19	15 46	2 29	22 52	1 23	24 39	0 54	6 44	1 19	4 20	2 30	2 48	0 41	22 19	0 12	17 17	3 56	13 20	12 56	3 3		n.a.
S 14	22 57	17 48	4 49	15 27	2 41	22 39	1 24	24 40	0 55	6 40	1 19	4 18	2 30	2 47	0 41	22 19	0 13	17 17	3 56	13 16	12 55	3 5		n.a.
S 15	22 50	15 8	5 2	15 10	2 52	22 26	1 25	24 40	0 55	6 37	1 19	4 16	2 29	2 46	0 41	22 19	0 13	17 17	3 56	13 12	12 54	3 7		n.a.
M16	22 44	11 32	4 56	14 53	3 4	22 11	1 25	24 40	0 56	6 33	1 19	4 14	2 29	2 46	0 41	22 20	0 13	17 17	3 56	13 9	12 53	3 9		n.a.
T 17	22 36	7 15	4 32	14 39	3 15	21 56	1 26	24 40	0 56	6 29	1 19	4 13	2 29	2 45	0 41	22 20	0 13	17 17	3 56	13 6	12 52	3 11		n.a.
W18	22 28	2 32	3 50	14 26	3 26	21 41	1 26	24 40	0 56	6 25	1 18	4 11	2 29	2 44	0 41	22 20	0 13	17 17	3 55	13 4	12 51	3 13		n.a.
T 19	22 20	2n18	2 54	14 14	3 36	21 25	1 27	24 39	0 57	6 21	1 18	4 9	2 29	2 43	0 41	22 20	0 13	17 17	3 55	13 3	12 50	3 15		n.a.
F 20	22 12	6 59	1 48	14 5	3 46	21 8	1 27	24 39	0 57	6 17	1 18	4 7	2 28	2 42	0 41	22 21	0 13	17 17	3 55	13 2	12 49	3 17		n.a.
S 21	22 3	11 14	0 35	13 58	3 55	20 50	1 27	24 38	0 58	6 13	1 18	4 5	2 28	2 41	0 41	22 21	0 13	17 17	3 55	13 2	12 48	3 19		n.a.
S 22	21 54	14 49	0s38	13 54	4 3	20 32	1 27	24 37	0 58	6 9	1 18	4 3	2 28	2 40	0 41	22 21	0 13	17 17	3 55	13 2	12 47	3 21		n.a.
M23	21 44	17 31	1 49	13 52	4 11	20 13	1 28	24 36	0 58	6 5	1 17	4 1	2 28	2 39	0 41	22 22	0 13	17 17	3 54	13 2	12 45	3 23		n.a.
T 24	21 34	19 12	2 52	13 52	4 17	19 54	1 28	24 34	0 59	6 1	1 17	3 59	2 28	2 38	0 41	22 22	0 13	17 17	3 54	13 1	12 44	3 25		n.a.
W25	21 23	19 46	3 45	13 55	4 22	19 34	1 28	24 33	0 59	5 57	1 17	3 57	2 27	2 38	0 41	22 22	0 13	17 17	3 54	12 58	12 43	3 27		n.a.
T 26	21 13	19 14	4 25	14 1	4 26	19 14	1 28	24 31	1 0	5 52	1 17	3 55	2 27	2 37	0 41	22 22	0 13	17 17	3 54	12 55	12 42	3 29		n.a.
F 27	21 1	17 41	4 50	14 9	4 28	18 53	1 27	24 29	1 0	5 48	1 17	3 53	2 27	2 36	0 41	22 23	0 13	17 17	3 54	12 51	12 41	3 31		n.a.
S 28	20 50	15 16	5 0	14 21	4 28	18 32	1 27	24 27	1 0	5 44	1 17	3 51	2 27	2 35	0 41	22 23	0 13	17 17	3 53	12 47	12 40	3 33		n.a.
S 29	20 38	12 11	4 55	14 34	4 27	18 10	1 27	24 25	1 1	5 40	1 16	3 49	2 27	2 34	0 41	22 23	0 13	17 18	3 53	12 42	12 39	3 35		n.a.
M30	20 26	8 38	4 36	14 50	4 24	17 47	1 27	24 22	1 1	5 35	1 16	3 47	2 26	2 33	0 41	22 23	0 13	17 18	3 53	12 38	12 38	3 37		n.a.
T 31	20n13	4n46	4s 5	15n 9	4s19	17n24	1n26	24n19	1n 2	5n31	1n16	3n45	2n26	2n31	0n41	22s24	0s13	17s18	3n53	12s34	12s37	3s39		n.a.

Julian Day Number = 1552493.5, Delta T = 04h29m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'36, Lahiri = -10°20'36 Julian Calendar 1 July 463 BCE == Greg. Calendar 26 June 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 14 35	1♌51'54	20♍18	3°R45	17♌56	11♋27	19♍19	26♍19	25♍19	20°R20	3°R22	2°R35	2♏47	3♎23	n.a.	W 1
T 2	20 18 32	2°50'05	2♎ 9	2♌48	19°10	12° 5	19°30	26°24	25°21	20♑18	3♐21	2°28	2°40	3°36	n.a.	T 2
F 3	20 22 28	3°48'17	13°57	1°51	20°25	12°43	19°41	26°30	25°24	20°16	3°21	2°28	2°40	3°36	n.a.	F 3
S 4	20 26 25	4°46'32	25°46	0°57	21°39	13°21	19°52	26°35	25°27	20°15	3°20	2°27	2°37	3°43	n.a.	S 4
S 5	20 30 22	5°44'48	7♏42	0° 6	22°53	13°59	20° 3	26°40	25°30	20°13	3°20	2°27	2°34	3°49	n.a.	S 5
M 6	20 34 18	6°43'05	19°50	29♋20	24° 7	14°37	20°14	26°45	25°32	20°12	3°19	2°26	2°31	3°56	n.a.	M 6
T 7	20 38 15	7°41'25	2♐16	28°40	25°21	15°15	20°25	26°51	25°35	20°10	3°19	2°25	2°28	4° 3	n.a.	T 7
W 8	20 42 11	8°39'46	15° 4	28° 7	26°36	15°53	20°37	26°56	25°38	20° 9	3°18	2°21	2°24	4° 9	n.a.	W 8
T 9	20 46 8	9°38'09	28°17	27°41	27°50	16°31	20°48	27° 2	25°41	20° 7	3°18	2°14	2°21	4°16	n.a.	T 9
F 10	20 50 4	10°36'33	11♑57	27°24	29° 4	17° 9	20°59	27° 7	25°44	20° 6	3°18	2° 5	2°18	4°23	n.a.	F 10
S 11	20 54 1	11°35'00	26° 3	27°D16	0♍18	17°47	21°11	27°13	25°47	20° 4	3°17	1°54	2°15	4°29	n.a.	S 11
S 12	20 57 57	12°33'28	10♒31	27°16	1°32	18°25	21°22	27°19	25°50	20° 3	3°17	1°43	2°12	4°36	n.a.	S 12
M13	21 1 54	13°31'58	25°14	27°26	2°47	19° 3	21°34	27°24	25°53	20° 1	3°17	1°32	2° 8	4°43	n.a.	M13
T 14	21 5 51	14°30'31	10♓ 4	27°46	4° 1	19°41	21°46	27°30	25°56	20° 0	3°17	1°23	2° 5	4°49	n.a.	T 14
W15	21 9 47	15°29'05	24°52	28°14	5°15	20°19	21°57	27°36	25°59	19°58	3°16	1°16	2° 2	4°56	n.a.	W15
T 16	21 13 44	16°27'42	9♈32	28°51	6°29	20°56	22° 9	27°42	26° 2	19°57	3°16	1°12	1°59	5° 3	n.a.	T 16
F 17	21 17 40	17°26'21	23°58	29°37	7°43	21°34	22°21	27°48	26° 5	19°55	3°16	1°11	1°56	5° 9	n.a.	F 17
S 18	21 21 37	18°25'03	8♉ 8	0♌31	8°57	22°12	22°33	27°54	26° 8	19°54	3°16	1°D11	1°53	5°16	n.a.	S 18
S 19	21 25 33	19°23'47	22° 1	1°33	10°12	22°50	22°45	28° 0	26°11	19°53	3°16	1°R11	1°49	5°23	n.a.	S 19
M20	21 29 30	20°22'33	5♊37	2°41	11°26	23°28	22°57	28° 6	26°15	19°51	3°16	1°10	1°46	5°29	n.a.	M20
T 21	21 33 26	21°21'22	18°58	3°56	12°40	24° 5	23° 9	28°12	26°18	19°50	3°16	1° 7	1°43	5°36	n.a.	T 21
W22	21 37 23	22°20'13	2♋ 5	5°17	13°54	24°43	23°21	28°18	26°21	19°49	3°D16	1° 1	1°40	5°43	n.a.	W22
T 23	21 41 20	23°19'07	15° 0	6°42	15° 8	25°21	23°33	28°24	26°25	19°47	3°16	0°53	1°37	5°49	n.a.	T 23
F 24	21 45 16	24°18'02	27°42	8°12	16°22	25°59	23°45	28°31	26°28	19°46	3°16	0°43	1°34	5°56	n.a.	F 24
S 25	21 49 13	25°17'00	10♌14	9°46	17°37	26°36	23°58	28°37	26°31	19°45	3°16	0°31	1°30	6° 3	n.a.	S 25
S 26	21 53 9	26°16'01	22°34	11°23	18°51	27°14	24°10	28°43	26°35	19°43	3°16	0°19	1°27	6° 9	n.a.	S 26
M27	21 57 6	27°15'03	4♍45	13° 3	20° 5	27°52	24°22	28°50	26°38	19°42	3°16	0° 8	1°24	6°16	n.a.	M27
T 28	22 1 2	28°14'07	16°46	14°44	21°19	28°29	24°35	28°56	26°41	19°41	3°16	29♎58	1°21	6°23	n.a.	T 28
W29	22 4 59	29°13'14	28°39	16°28	22°33	29° 7	24°47	29° 2	26°45	19°40	3°17	29°51	1°18	6°29	n.a.	W29
T 30	22 8 55	0♍12'22	10♎28	18°13	23°47	29°45	25° 0	29° 9	26°48	19°39	3°17	29°46	1°14	6°36	n.a.	T 30
F 31	22 12 52	1♍11'33	22♎14	19♌59	25♍ 1	0♌22	25♍12	29♍15	26♍52	19♑38	3♐17	29♎44	1♏11	6♎43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20n 0	0n47	3s23	15n29	4s12	17n 1	1n26	24n17	1n 2	5n26	1n16	3n42	2n26	2n30	0n41	22s24	0s13	17s18	3n53	12s32	12s36	3s41		n.a.
T 2	19 47	3s12	2 33	15 51	4 3	16 37	1 25	24 13	1 2	5 22	1 16	3 40	2 26	2 29	0 41	22 24	0 13	17 18	3 52	12 30	12 34	3 43		n.a.
F 3	19 33	7 3	1 36	16 14	3 52	16 12	1 25	24 10	1 3	5 17	1 16	3 38	2 26	2 28	0 41	22 24	0 13	17 18	3 52	12 29	12 33	3 45		n.a.
S 4	19 19	10 38	0 35	16 38	3 39	15 48	1 24	24 7	1 3	5 13	1 15	3 36	2 25	2 27	0 41	22 25	0 13	17 18	3 52	12 29	12 32	3 47		n.a.
S 5	19 5	13 49	0n28	17 3	3 25	15 22	1 23	24 3	1 3	5 8	1 15	3 34	2 25	2 26	0 41	22 25	0 13	17 18	3 52	12 29	12 31	3 49		n.a.
M 6	18 50	16 28	1 31	17 28	3 9	14 57	1 22	23 59	1 4	5 4	1 15	3 31	2 25	2 25	0 41	22 25	0 13	17 18	3 51	12 29	12 30	3 50		n.a.
T 7	18 35	18 25	2 31	17 53	2 53	14 31	1 22	23 56	1 4	4 59	1 15	3 29	2 25	2 24	0 41	22 25	0 13	17 18	3 51	12 28	12 29	3 52		n.a.
W 8	18 20	19 30	3 25	18 17	2 35	14 4	1 21	23 51	1 5	4 55	1 15	3 27	2 25	2 22	0 40	22 26	0 13	17 19	3 51	12 27	12 28	3 54		n.a.
T 9	18 4	19 34	4 11	18 40	2 17	13 37	1 20	23 47	1 5	4 50	1 15	3 24	2 25	2 21	0 40	22 26	0 13	17 19	3 51	12 24	12 27	3 56		n.a.
F 10	17 48	18 30	4 43	19 1	1 58	13 10	1 19	23 43	1 5	4 45	1 15	3 22	2 24	2 20	0 40	22 26	0 13	17 19	3 51	12 21	12 26	3 58		n.a.
S 11	17 32	16 18	5 0	19 22	1 39	12 43	1 17	23 38	1 6	4 41	1 14	3 19	2 24	2 19	0 40	22 26	0 13	17 19	3 50	12 17	12 25	4 0		n.a.
S 12	17 15	13 3	4 58	19 40	1 20	12 15	1 16	23 33	1 6	4 36	1 14	3 17	2 24	2 18	0 40	22 27	0 13	17 19	3 50	12 13	12 23	4 2		n.a.
M13	16 59	8 57	4 36	19 56	1 2	11 47	1 15	23 28	1 6	4 31	1 14	3 15	2 24	2 16	0 40	22 27	0 13	17 19	3 50	12 9	12 22	4 4		n.a.
T 14	16 41	4 16	3 56	20 10	0 44	11 18	1 14	23 23	1 7	4 26	1 14	3 12	2 24	2 15	0 40	22 27	0 13	17 19	3 50	12 6	12 21	4 6		n.a.
W15	16 24	0n41	3 0	20 21	0 27	10 49	1 12	23 18	1 7	4 22	1 14	3 10	2 24	2 14	0 40	22 27	0 13	17 20	3 50	12 4	12 20	4 8		n.a.
T 16	16 6	5 32	1 52	20 29	0 10	10 20	1 11	23 12	1 7	4 17	1 14	3 7	2 24	2 13	0 40	22 27	0 13	17 20	3 49	12 3	12 19	4 10		n.a.
F 17	15 48	10 0	0 38	20 35	0n 6	9 51	1 9	23 7	1 8	4 12	1 14	3 5	2 23	2 11	0 40	22 28	0 13	17 20	3 49	12 2	12 18	4 12		n.a.
S 18	15 30	13 49	0s37	20 38	0 20	9 21	1 8	23 1	1 8	4 7	1 13	3 2	2 23	2 10	0 40	22 28	0 13	17 20	3 49	12 2	12 17	4 14		n.a.
S 19	15 12	16 46	1 48	20 37	0 34	8 52	1 6	22 55	1 9	4 2	1 13	2 59	2 23	2 9	0 40	22 28	0 13	17 20	3 49	12 2	12 16	4 16		n.a.
M20	14 53	18 42	2 52	20 34	0 46	8 22	1 4	22 49	1 9	3 57	1 13	2 57	2 23	2 7	0 40	22 28	0 13	17 21	3 48	12 2	12 15	4 18		n.a.
T 21	14 34	19 32	3 45	20 27	0 58	7 51	1 3	22 42	1 9	3 52	1 13	2 54	2 23	2 6	0 40	22 29	0 13	17 21	3 48	12 1	12 13	4 20		n.a.
W22	14 15	19 18	4 26	20 18	1 8	7 21	1 1	22 36	1 10	3 47	1 13	2 52	2 23	2 5	0 40	22 29	0 13	17 21	3 48	11 59	12 12	4 22		n.a.
T 23	13 55	18 4	4 51	20 5	1 17	6 50	0 59	22 29	1 10	3 42	1 13	2 49	2 23	2 3	0 40	22 29	0 13	17 21	3 48	11 56	12 11	4 24		n.a.
F 24	13 36	15 57	5 2	19 49	1 25	6 19	0 57	22 23	1 10	3 37	1 13	2 46	2 23	2 2	0 40	22 29	0 13	17 21	3 48	11 52	12 10	4 26		n.a.
S 25	13 16	13 7	4 59	19 31	1 32	5 48	0 55	22 16	1 11	3 32	1 13	2 44	2 22	2 1	0 40	22 29	0 13	17 22	3 47	11 48	12 9	4 28		n.a.
S 26	12 55	9 45	4 41	19 9	1 38	5 17	0 53	22 9	1 11	3 27	1 13	2 41	2 22	1 59	0 40	22 30	0 13	17 22	3 47	11 44	12 8	4 30		n.a.
M27	12 35	6 1	4 10	18 45	1 43	4 45	0 51	22 1	1 11	3 22	1 12	2 39	2 22	1 58	0 40	22 30	0 13	17 22	3 47	11 40	12 7	4 32		n.a.
T 28	12 14	2 6	3 29	18 19	1 46	4 14	0 49	21 54	1 12	3 17	1 12	2 36	2 22	1 57	0 40	22 30	0 13	17 22	3 47	11 36	12 6	4 33		n.a.
W29	11 54	1s52	2 38	17 50	1 49	3 42	0 47	21 46	1 12	3 12	1 12	2 33	2 22	1 55	0 40	22 30	0 13	17 23	3 46	11 34	12 4	4 35		n.a.
T 30	11 33	5 45	1 41	17 20	1 51	3 11	0 45	21 39	1 12	3 7	1 12	2 30	2 22	1 54	0 40	22 30	0 13	17 23	3 46	11 32	12 3	4 37		n.a.
F 31	11n11	9s23	0s40	16n47	1n53	2n39	0n42	21n31	1n13	3n 2	1n12	2n28	2n22	1n52	0n40	22s30	0s13	17s23	3n46	11s31	12s 2	4s39		n.a.

Julian Day Number = 1552524.5, Delta T = 04h29m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'32, Lahiri = -10°20'32 Julian Calendar 1 Aug. 463 BCE == Greg. Calendar 27 July 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 16 48	2♍10'45	4♏ 1	21♌46	26♍15	1♌ 0	25♍25	29♍22	26♍55	19°R36	3♐17	29°D44	1♏ 8	6♎49	n.a.	S 1
S 2	22 20 45	3°10'00	15°56	23°33	27°30	1°38	25°38	29°29	26°59	19♑35	3°18	29♎45	1° 5	6°56	n.a.	S 2
M 3	22 24 42	4° 9'16	28° 1	25°20	28°44	2°15	25°50	29°35	27° 2	19°34	3°18	29°46	1° 2	7° 3	n.a.	M 3
T 4	22 28 38	5° 8'35	10♐24	27° 7	29°58	2°53	26° 3	29°42	27° 6	19°33	3°18	29°R46	0°59	7° 9	n.a.	T 4
W 5	22 32 35	6° 7'55	23° 8	28°55	1♎12	3°30	26°16	29°49	27°10	19°32	3°19	29°44	0°55	7°16	n.a.	W 5
T 6	22 36 31	7° 7'17	6♑19	0♍42	2°26	4° 8	26°29	29°55	27°13	19°31	3°19	29°41	0°52	7°23	n.a.	T 6
F 7	22 40 28	8° 6'41	19°58	2°28	3°40	4°45	26°41	0♎ 2	27°17	19°30	3°20	29°35	0°49	7°29	n.a.	F 7
S 8	22 44 24	9° 6'07	4♒ 6	4°14	4°54	5°23	26°54	0° 9	27°20	19°29	3°20	29°28	0°46	7°36	n.a.	S 8
S 9	22 48 21	10° 5'35	18°41	6° 0	6° 8	6° 0	27° 7	0°16	27°24	19°28	3°21	29°20	0°43	7°43	n.a.	S 9
M10	22 52 17	11° 5'05	3♓36	7°45	7°22	6°38	27°20	0°22	27°28	19°28	3°22	29°12	0°39	7°49	n.a.	M10
T 11	22 56 14	12° 4'37	18°43	9°30	8°36	7°15	27°33	0°29	27°31	19°27	3°22	29° 6	0°36	7°56	n.a.	T 11
W12	23 0 10	13° 4'11	3♈52	11°14	9°50	7°53	27°46	0°36	27°35	19°26	3°23	29° 1	0°33	8° 3	n.a.	W12
T 13	23 4 7	14° 3'47	18°54	12°57	11° 4	8°30	27°59	0°43	27°39	19°25	3°24	28°59	0°30	8° 9	n.a.	T 13
F 14	23 8 4	15° 3'26	3♉40	14°40	12°18	9° 8	28°12	0°50	27°42	19°24	3°24	28°D59	0°27	8°16	n.a.	F 14
S 15	23 12 0	16° 3'07	18° 5	16°22	13°31	9°45	28°25	0°57	27°46	19°24	3°25	29° 0	0°24	8°22	n.a.	S 15
S 16	23 15 57	17° 2'51	2♊ 8	18° 3	14°45	10°23	28°38	1° 4	27°50	19°23	3°26	29° 1	0°20	8°29	n.a.	S 16
M17	23 19 53	18° 2'37	15°47	19°44	15°59	11° 0	28°51	1°11	27°54	19°22	3°27	29°R 2	0°17	8°36	n.a.	M17
T 18	23 23 50	19° 2'25	29° 5	21°24	17°13	11°37	29° 4	1°18	27°57	19°22	3°27	29° 2	0°14	8°42	n.a.	T 18
W19	23 27 46	20° 2'16	12♋ 3	23° 3	18°27	12°15	29°17	1°25	28° 1	19°21	3°28	28°59	0°11	8°49	n.a.	W19
T 20	23 31 43	21° 2'09	24°45	24°42	19°41	12°52	29°31	1°32	28° 5	19°20	3°29	28°55	0° 8	8°56	n.a.	T 20
F 21	23 35 39	22° 2'05	7♌13	26°20	20°55	13°29	29°44	1°39	28° 9	19°20	3°30	28°50	0° 5	9° 2	n.a.	F 21
S 22	23 39 36	23° 2'02	19°30	27°58	22° 9	14° 7	29°57	1°46	28°12	19°19	3°31	28°43	0° 1	9° 9	n.a.	S 22
S 23	23 43 33	24° 2'02	1♍37	29°35	23°22	14°44	0♎10	1°53	28°16	19°19	3°32	28°37	29♎58	9°16	n.a.	S 23
M24	23 47 29	25° 2'04	13°37	1♎11	24°36	15°21	0°23	2° 0	28°20	19°18	3°33	28°31	29°55	9°22	n.a.	M24
T 25	23 51 26	26° 2'08	25°30	2°47	25°50	15°59	0°36	2° 7	28°24	19°18	3°34	28°25	29°52	9°29	n.a.	T 25
W26	23 55 22	27° 2'14	7♎19	4°23	27° 4	16°36	0°50	2°14	28°28	19°18	3°35	28°22	29°49	9°36	n.a.	W26
T 27	23 59 19	28° 2'21	19° 6	5°57	28°18	17°13	1° 3	2°21	28°31	19°17	3°36	28°20	29°45	9°42	n.a.	T 27
F 28	0 3 15	29° 2'31	0♏53	7°32	29°31	17°50	1°16	2°28	28°35	19°17	3°37	28°D19	29°42	9°49	n.a.	F 28
S 29	0 7 12	0♎ 2'43	12°43	9° 6	0♏45	18°28	1°29	2°35	28°39	19°17	3°38	28°20	29°39	9°56	n.a.	S 29
S 30	0 11 8	1♎ 2'56	24♏40	10♎39	1♏59	19♌ 5	1♎43	2♎43	28♍43	19♑16	3♐40	28♎22	29♎36	10♎ 2	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n50	12s40	0n23	16n13	1n53	2n 7	0n40	21n23	1n13	2n57	1n12	2n25	2n22	1n51	0n40	22s31	0s13	17s24	3n46	11s31	12s 1	4s41		n.a.
S 2	10 28	15 27	1 26	15 37	1 53	1 35	0 38	21 15	1 13	2 51	1 12	2 22	2 22	1 49	0 40	22 31	0 13	17 24	3 46	11 32	12 0	4 43		n.a.
M 3	10 7	17 36	2 26	15 0	1 52	1 3	0 35	21 7	1 14	2 46	1 12	2 19	2 21	1 48	0 40	22 31	0 13	17 24	3 45	11 32	11 59	4 45		n.a.
T 4	9 45	18 59	3 21	14 21	1 51	0 31	0 33	20 58	1 14	2 41	1 12	2 17	2 21	1 47	0 40	22 31	0 13	17 24	3 45	11 32	11 58	4 47		n.a.
W 5	9 23	19 27	4 7	13 42	1 49	0s 1	0 30	20 50	1 14	2 36	1 12	2 14	2 21	1 45	0 40	22 31	0 13	17 25	3 45	11 31	11 57	4 49		n.a.
T 6	9 0	18 53	4 43	13 1	1 46	0 33	0 28	20 41	1 15	2 31	1 11	2 11	2 21	1 44	0 40	22 31	0 13	17 25	3 45	11 30	11 56	4 51		n.a.
F 7	8 38	17 14	5 3	12 20	1 43	1 5	0 25	20 32	1 15	2 25	1 11	2 8	2 21	1 42	0 40	22 32	0 13	17 25	3 44	11 28	11 54	4 53		n.a.
S 8	8 16	14 31	5 7	11 37	1 40	1 37	0 23	20 23	1 15	2 20	1 11	2 6	2 21	1 41	0 40	22 32	0 13	17 26	3 44	11 26	11 53	4 55		n.a.
S 9	7 53	10 49	4 50	10 54	1 36	2 10	0 20	20 14	1 16	2 15	1 11	2 3	2 21	1 39	0 40	22 32	0 13	17 26	3 44	11 23	11 52	4 57		n.a.
M10	7 30	6 22	4 14	10 11	1 32	2 42	0 17	20 5	1 16	2 10	1 11	2 0	2 21	1 38	0 40	22 32	0 13	17 26	3 44	11 20	11 51	4 59		n.a.
T 11	7 7	1 27	3 20	9 27	1 27	3 14	0 15	19 56	1 16	2 4	1 11	1 57	2 21	1 36	0 40	22 32	0 13	17 27	3 44	11 18	11 50	5 0		n.a.
W12	6 44	3n34	2 12	8 43	1 22	3 46	0 12	19 46	1 17	1 59	1 11	1 54	2 21	1 35	0 40	22 32	0 13	17 27	3 43	11 16	11 49	5 2		n.a.
T 13	6 21	8 20	0 54	7 58	1 17	4 17	0 9	19 36	1 17	1 54	1 11	1 51	2 21	1 33	0 40	22 32	0 13	17 27	3 43	11 15	11 48	5 4		n.a.
F 14	5 58	12 30	0s25	7 13	1 12	4 49	0 7	19 27	1 17	1 48	1 11	1 49	2 21	1 32	0 40	22 32	0 13	17 28	3 43	11 15	11 47	5 6		n.a.
S 15	5 34	15 49	1 42	6 28	1 6	5 21	0 4	19 17	1 18	1 43	1 11	1 46	2 21	1 30	0 40	22 33	0 13	17 28	3 43	11 16	11 45	5 8		n.a.
S 16	5 11	18 5	2 50	5 43	1 1	5 52	0 1	19 7	1 18	1 38	1 11	1 43	2 21	1 29	0 40	22 33	0 13	17 28	3 43	11 16	11 44	5 10		n.a.
M17	4 47	19 13	3 47	4 58	0 55	6 24	0s 2	18 57	1 18	1 32	1 11	1 40	2 21	1 27	0 40	22 33	0 13	17 29	3 42	11 16	11 43	5 12		n.a.
T 18	4 23	19 15	4 30	4 12	0 49	6 55	0 5	18 47	1 19	1 27	1 11	1 37	2 20	1 26	0 40	22 33	0 13	17 29	3 42	11 16	11 42	5 14		n.a.
W19	4 0	18 15	4 58	3 27	0 43	7 26	0 8	18 36	1 19	1 22	1 11	1 34	2 20	1 24	0 40	22 33	0 13	17 29	3 42	11 15	11 41	5 16		n.a.
T 20	3 36	16 22	5 10	2 41	0 37	7 57	0 10	18 26	1 19	1 16	1 11	1 32	2 20	1 23	0 40	22 33	0 13	17 30	3 42	11 14	11 40	5 18		n.a.
F 21	3 12	13 45	5 8	1 56	0 30	8 28	0 13	18 15	1 20	1 11	1 11	1 29	2 20	1 21	0 40	22 33	0 13	17 30	3 41	11 12	11 39	5 20		n.a.
S 22	2 48	10 33	4 51	1 11	0 24	8 59	0 16	18 5	1 20	1 6	1 10	1 26	2 20	1 20	0 40	22 33	0 13	17 31	3 41	11 10	11 37	5 21		n.a.
S 23	2 24	6 58	4 21	0 26	0 17	9 29	0 19	17 54	1 20	1 0	1 10	1 23	2 20	1 18	0 40	22 33	0 13	17 31	3 41	11 7	11 36	5 23		n.a.
M24	2 0	3 8	3 40	0s19	0 11	10 0	0 22	17 43	1 20	0 55	1 10	1 20	2 20	1 17	0 40	22 33	0 13	17 31	3 41	11 5	11 35	5 25		n.a.
T 25	1 36	0s47	2 50	1 4	0 4	10 30	0 25	17 32	1 21	0 50	1 10	1 17	2 20	1 15	0 40	22 33	0 13	17 32	3 41	11 3	11 34	5 27		n.a.
W26	1 12	4 40	1 53	1 48	0s 3	10 59	0 28	17 21	1 21	0 44	1 10	1 14	2 20	1 13	0 40	22 33	0 13	17 32	3 40	11 2	11 33	5 29		n.a.
T 27	0 47	8 21	0 50	2 32	0 9	11 29	0 31	17 10	1 21	0 39	1 10	1 12	2 20	1 12	0 40	22 34	0 13	17 33	3 40	11 1	11 32	5 31		n.a.
F 28	0 23	11 43	0n14	3 16	0 16	11 58	0 34	16 59	1 22	0 34	1 10	1 9	2 20	1 10	0 40	22 34	0 13	17 33	3 40	11 1	11 31	5 33		n.a.
S 29	0s 1	14 37	1 18	4 0	0 23	12 27	0 37	16 47	1 22	0 28	1 10	1 6	2 20	1 9	0 40	22 34	0 13	17 33	3 40	11 1	11 30	5 35		n.a.
S 30	0s25	16s55	2n20	4s43	0s29	12s56	0s40	16n36	1n22	0n23	1n10	1n 3	2n20	1n 7	0n40	22s34	0s13	17s34	3n40	11s 2	11s28	5s37		n.a.

Julian Day Number = 1552555.5, Delta T = 04h29m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'27, Lahiri = -10°20'27 Julian Calendar 1 Sept. 463 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 15 5	2♎ 3'11	6♐47	12♎12	3♏12	19♌42	1♎56	2♎50	28♍46	19°R16	3♐41	28♎24	29♎33	10♎ 9	n.a.	M 1
T 2	0 19 1	3° 3'28	19° 8	13°45	4°26	20°19	2° 9	2°57	28°50	19♑16	3°42	28°25	29°30	10°16	n.a.	T 2
W 3	0 22 58	4° 3'46	1♑49	15°17	5°40	20°56	2°22	3° 4	28°54	19°16	3°43	28°R26	29°26	10°22	n.a.	W 3
T 4	0 26 55	5° 4'06	14°52	16°49	6°53	21°33	2°36	3°11	28°58	19°16	3°45	28°26	29°23	10°29	n.a.	T 4
F 5	0 30 51	6° 4'28	28°22	18°20	8° 7	22°10	2°49	3°18	29° 2	19°16	3°46	28°24	29°20	10°36	n.a.	F 5
S 6	0 34 48	7° 4'51	12♒21	19°51	9°20	22°47	3° 2	3°25	29° 5	19°16	3°47	28°22	29°17	10°42	n.a.	S 6
S 7	0 38 44	8° 5'16	26°47	21°22	10°34	23°25	3°15	3°32	29° 9	19°D16	3°49	28°19	29°14	10°49	n.a.	S 7
M 8	0 42 41	9° 5'42	11♓36	22°52	11°48	24° 2	3°29	3°39	29°13	19°16	3°50	28°16	29°10	10°56	n.a.	M 8
T 9	0 46 37	10° 6'09	26°43	24°22	13° 1	24°39	3°42	3°46	29°17	19°16	3°51	28°14	29° 7	11° 2	n.a.	T 9
W10	0 50 34	11° 6'38	11♈58	25°51	14°14	25°16	3°55	3°53	29°20	19°16	3°53	28°13	29° 4	11° 9	n.a.	W10
T 11	0 54 30	12° 7'09	27°12	27°20	15°28	25°53	4° 8	4° 1	29°24	19°16	3°54	28°D12	29° 1	11°15	n.a.	T 11
F 12	0 58 27	13° 7'42	12♉13	28°48	16°41	26°30	4°21	4° 8	29°28	19°16	3°56	28°13	28°58	11°22	n.a.	F 12
S 13	1 2 24	14° 8'17	26°56	0♏16	17°55	27° 6	4°35	4°15	29°31	19°16	3°57	28°13	28°55	11°29	n.a.	S 13
S 14	1 6 20	15° 8'54	11♊14	1°44	19° 8	27°43	4°48	4°22	29°35	19°16	3°59	28°15	28°51	11°35	n.a.	S 14
M15	1 10 17	16° 9'32	25° 5	3°10	20°21	28°20	5° 1	4°29	29°39	19°17	4° 0	28°16	28°48	11°42	n.a.	M15
T 16	1 14 13	17°10'12	8♋30	4°37	21°35	28°57	5°14	4°36	29°42	19°17	4° 2	28°16	28°45	11°49	n.a.	T 16
W17	1 18 10	18°10'54	21°31	6° 2	22°48	29°34	5°27	4°43	29°46	19°17	4° 3	28°R16	28°42	11°55	n.a.	W17
T 18	1 22 6	19°11'38	4♌10	7°27	24° 1	0♏11	5°40	4°50	29°50	19°18	4° 5	28°16	28°39	12° 2	n.a.	T 18
F 19	1 26 3	20°12'24	16°32	8°51	25°14	0°48	5°53	4°57	29°53	19°18	4° 7	28°15	28°36	12° 9	n.a.	F 19
S 20	1 29 59	21°13'11	28°40	10°15	26°28	1°25	6° 6	5° 3	29°57	19°18	4° 8	28°14	28°32	12°15	n.a.	S 20
S 21	1 33 56	22°14'00	10♏38	11°37	27°41	2° 1	6°19	5°10	0♎ 1	19°19	4°10	28°13	28°29	12°22	n.a.	S 21
M22	1 37 53	23°14'51	22°30	12°58	28°54	2°38	6°32	5°17	0° 4	19°19	4°12	28°13	28°26	12°29	n.a.	M22
T 23	1 41 49	24°15'43	4♎18	14°18	0♐ 7	3°15	6°45	5°24	0° 8	19°20	4°13	28°12	28°23	12°35	n.a.	T 23
W24	1 45 46	25°16'36	16° 6	15°36	1°20	3°52	6°58	5°31	0°11	19°20	4°15	28°12	28°20	12°42	n.a.	W24
T 25	1 49 42	26°17'31	27°55	16°53	2°33	4°28	7°11	5°38	0°15	19°21	4°17	28°D12	28°16	12°49	n.a.	T 25
F 26	1 53 39	27°18'27	9♏47	18° 8	3°46	5° 5	7°24	5°45	0°18	19°22	4°19	28°12	28°13	12°55	n.a.	F 26
S 27	1 57 35	28°19'25	21°44	19°20	4°59	5°42	7°37	5°51	0°22	19°22	4°20	28°R12	28°10	13° 2	n.a.	S 27
S 28	2 1 32	29°20'23	3♐50	20°30	6°12	6°18	7°50	5°58	0°25	19°23	4°22	28°12	28° 7	13° 9	n.a.	S 28
M29	2 5 28	0♏21'23	16° 5	21°37	7°25	6°55	8° 3	6° 5	0°29	19°24	4°24	28°11	28° 4	13°15	n.a.	M29
T 30	2 9 25	1°22'23	28°33	22°41	8°38	7°31	8°15	6°11	0°32	19°25	4°26	28°11	28° 1	13°22	n.a.	T 30
W31	2 13 22	2♏23'24	11♑16	23♏41	9♐51	8♍ 8	8♎28	6♎18	0♎35	19♑25	4♐28	28♎11	27♎57	13♎28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s50	18s30	3n16	5s26	0s36	13s24	0s42	16n24	1n23	0n18	1n10	1n 0	2n20	1n 6	0n40	22s34	0s13	17s34	3n39	11s 2	11s27	5s38		n.a.
T 2	1 14	19 14	4 5	6 9	0 42	13 52	0 45	16 13	1 23	0 12	1 10	0 57	2 20	1 4	0 40	22 34	0 13	17 35	3 39	11 3	11 26	5 40		n.a.
W 3	1 38	19 2	4 42	6 51	0 49	14 20	0 48	16 1	1 23	0 7	1 10	0 54	2 20	1 3	0 40	22 34	0 13	17 35	3 39	11 3	11 25	5 42		n.a.
T 4	2 2	17 49	5 7	7 32	0 55	14 48	0 51	15 49	1 23	0 2	1 10	0 52	2 20	1 1	0 40	22 34	0 13	17 35	3 39	11 3	11 24	5 44		n.a.
F 5	2 27	15 36	5 16	8 14	1 2	15 15	0 54	15 37	1 24	0s 4	1 10	0 49	2 20	1 0	0 40	22 34	0 13	17 36	3 39	11 3	11 23	5 46		n.a.
S 6	2 51	12 25	5 6	8 55	1 8	15 41	0 57	15 25	1 24	0 9	1 10	0 46	2 20	0 58	0 40	22 34	0 13	17 36	3 38	11 2	11 22	5 48		n.a.
S 7	3 15	8 24	4 38	9 35	1 14	16 8	1 0	15 13	1 24	0 14	1 10	0 43	2 20	0 57	0 40	22 34	0 13	17 37	3 38	11 1	11 20	5 50		n.a.
M 8	3 39	3 46	3 50	10 15	1 20	16 33	1 2	15 1	1 25	0 20	1 10	0 40	2 20	0 55	0 40	22 34	0 13	17 37	3 38	11 0	11 19	5 52		n.a.
T 9	4 3	1n12	2 46	10 54	1 26	16 59	1 5	14 48	1 25	0 25	1 10	0 37	2 20	0 54	0 40	22 34	0 13	17 38	3 38	10 59	11 18	5 53		n.a.
W10	4 27	6 9	1 29	11 32	1 32	17 24	1 8	14 36	1 25	0 30	1 10	0 35	2 20	0 52	0 40	22 34	0 13	17 38	3 38	10 59	11 17	5 55		n.a.
T 11	4 51	10 42	0 6	12 10	1 38	17 48	1 11	14 24	1 25	0 36	1 10	0 32	2 20	0 51	0 40	22 34	0 13	17 39	3 37	10 58	11 16	5 57		n.a.
F 12	5 15	14 29	1s17	12 47	1 43	18 13	1 13	14 11	1 26	0 41	1 10	0 29	2 20	0 49	0 40	22 34	0 13	17 39	3 37	10 58	11 15	5 59		n.a.
S 13	5 39	17 15	2 33	13 24	1 48	18 36	1 16	13 59	1 26	0 46	1 10	0 26	2 20	0 48	0 40	22 34	0 13	17 39	3 37	10 59	11 14	6 1		n.a.
S 14	6 2	18 50	3 37	14 0	1 53	18 59	1 19	13 46	1 26	0 52	1 10	0 23	2 20	0 46	0 40	22 34	0 13	17 40	3 37	10 59	11 12	6 3		n.a.
M15	6 26	19 13	4 26	14 35	1 58	19 22	1 21	13 33	1 27	0 57	1 10	0 21	2 21	0 45	0 40	22 34	0 13	17 40	3 37	11 0	11 11	6 5		n.a.
T 16	6 50	18 30	4 59	15 9	2 3	19 44	1 24	13 21	1 27	1 2	1 10	0 18	2 21	0 43	0 40	22 34	0 13	17 41	3 37	11 0	11 10	6 7		n.a.
W17	7 13	16 49	5 15	15 42	2 7	20 6	1 26	13 8	1 27	1 7	1 10	0 15	2 21	0 42	0 40	22 34	0 13	17 41	3 36	11 0	11 9	6 8		n.a.
T 18	7 37	14 21	5 16	16 14	2 11	20 27	1 29	12 55	1 27	1 13	1 10	0 12	2 21	0 40	0 40	22 34	0 13	17 42	3 36	11 0	11 8	6 10		n.a.
F 19	8 0	11 17	5 2	16 46	2 15	20 48	1 31	12 42	1 28	1 18	1 10	0 10	2 21	0 39	0 40	22 34	0 13	17 42	3 36	10 59	11 7	6 12		n.a.
S 20	8 23	7 49	4 34	17 16	2 18	21 8	1 34	12 29	1 28	1 23	1 10	0 7	2 21	0 38	0 40	22 33	0 13	17 43	3 36	10 59	11 6	6 14		n.a.
S 21	8 46	4 3	3 55	17 45	2 21	21 27	1 36	12 16	1 28	1 28	1 10	0 4	2 21	0 36	0 40	22 33	0 13	17 43	3 36	10 59	11 4	6 16		n.a.
M22	9 9	0 10	3 6	18 13	2 24	21 46	1 38	12 2	1 28	1 33	1 10	0 1	2 21	0 35	0 40	22 33	0 13	17 44	3 36	10 58	11 3	6 18		n.a.
T 23	9 32	3s42	2 9	18 39	2 26	22 4	1 40	11 49	1 29	1 39	1 10	0s 1	2 21	0 33	0 40	22 33	0 13	17 44	3 35	10 58	11 2	6 20		n.a.
W24	9 54	7 26	1 7	19 5	2 28	22 22	1 43	11 36	1 29	1 44	1 10	0 4	2 21	0 32	0 40	22 33	0 13	17 45	3 35	10 58	11 1	6 21		n.a.
T 25	10 17	10 53	0 2	19 28	2 29	22 39	1 45	11 23	1 29	1 49	1 10	0 7	2 21	0 30	0 40	22 33	0 13	17 45	3 35	10 58	11 0	6 23		n.a.
F 26	10 39	13 55	1n 4	19 51	2 30	22 55	1 47	11 9	1 30	1 54	1 10	0 9	2 21	0 29	0 40	22 33	0 13	17 46	3 35	10 58	10 59	6 25		n.a.
S 27	11 1	16 23	2 7	20 11	2 30	23 11	1 49	10 56	1 30	1 59	1 10	0 12	2 21	0 28	0 40	22 33	0 13	17 46	3 35	10 58	10 58	6 27		n.a.
S 28	11 23	18 9	3 6	20 30	2 29	23 26	1 51	10 42	1 30	2 4	1 10	0 14	2 21	0 26	0 40	22 33	0 13	17 47	3 35	10 58	10 56	6 29		n.a.
M29	11 45	19 6	3 56	20 47	2 28	23 41	1 53	10 29	1 30	2 9	1 10	0 17	2 21	0 25	0 40	22 33	0 13	17 47	3 34	10 58	10 55	6 31		n.a.
T 30	12 6	19 8	4 37	21 1	2 25	23 55	1 54	10 15	1 31	2 14	1 10	0 20	2 22	0 24	0 40	22 33	0 13	17 48	3 34	10 58	10 54	6 32		n.a.
W31	12s28	18s13	5n 4	21s14	2s22	24s 8	1s56	10n 2	1n31	2s19	1n10	0s22	2n22	0n22	0n40	22s33	0s13	17s48	3n34	10s58	10s53	6s34		n.a.

Julian Day Number = 1552585.5, Delta T = 04h29m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'23, Lahiri = -10°20'23 Julian Calendar 1 Oct. 463 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 463 BCE

NOVEMBER 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 18	3♏24'27	24♑17	24♏37	11♐ 3	8♍44	8♎41	6♎25	0♎39	19♑26	4♐30	28°R10	27♎54	13♎35	n.a.	T 1
F 2	2 21 15	4°25'29	7♒40	25°28	12°16	9°21	8°53	6°31	0°42	19°27	4°32	28°D10	27°51	13°42	n.a.	F 2
S 3	2 25 11	5°26'33	21°25	26°13	13°29	9°57	9° 6	6°38	0°45	19°28	4°34	28♎11	27°48	13°48	n.a.	S 3
S 4	2 29 8	6°27'37	5♓34	26°52	14°41	10°34	9°18	6°44	0°48	19°29	4°35	28°11	27°45	13°55	n.a.	S 4
M 5	2 33 4	7°28'42	20° 4	27°24	15°54	11°10	9°31	6°51	0°52	19°30	4°37	28°12	27°42	14° 2	n.a.	M 5
T 6	2 37 1	8°29'48	4♈54	27°48	17° 6	11°46	9°43	6°57	0°55	19°31	4°39	28°13	27°38	14° 8	n.a.	T 6
W 7	2 40 57	9°30'54	19°56	28° 3	18°19	12°23	9°56	7° 4	0°58	19°32	4°41	28°13	27°35	14°15	n.a.	W 7
T 8	2 44 54	10°32'01	5♉ 2	28°R 8	19°31	12°59	10° 8	7°10	1° 1	19°33	4°43	28°R13	27°32	14°22	n.a.	T 8
F 9	2 48 51	11°33'08	20° 5	28° 3	20°43	13°35	10°20	7°16	1° 4	19°34	4°45	28°13	27°29	14°28	n.a.	F 9
S 10	2 52 47	12°34'17	4♊54	27°47	21°56	14°11	10°33	7°22	1° 7	19°35	4°47	28°11	27°26	14°35	n.a.	S 10
S 11	2 56 44	13°35'26	19°22	27°19	23° 8	14°47	10°45	7°29	1°11	19°36	4°49	28° 9	27°22	14°42	n.a.	S 11
M12	3 0 40	14°36'37	3♋25	26°40	24°20	15°24	10°57	7°35	1°14	19°37	4°51	28° 7	27°19	14°48	n.a.	M12
T 13	3 4 37	15°37'48	17° 1	25°49	25°32	16° 0	11° 9	7°41	1°17	19°39	4°53	28° 5	27°16	14°55	n.a.	T 13
W14	3 8 33	16°39'00	0♌ 9	24°48	26°44	16°36	11°21	7°47	1°19	19°40	4°55	28° 3	27°13	15° 2	n.a.	W14
T 15	3 12 30	17°40'12	12°53	23°39	27°56	17°12	11°33	7°53	1°22	19°41	4°57	28°D 2	27°10	15° 8	n.a.	T 15
F 16	3 16 26	18°41'26	25°16	22°22	29° 8	17°48	11°45	7°59	1°25	19°42	4°59	28° 3	27° 7	15°15	n.a.	F 16
S 17	3 20 23	19°42'40	7♍23	21° 2	0♑20	18°24	11°57	8° 5	1°28	19°44	5° 1	28° 4	27° 3	15°22	n.a.	S 17
S 18	3 24 20	20°43'55	19°18	19°39	1°31	19° 0	12° 8	8°11	1°31	19°45	5° 4	28° 5	27° 0	15°28	n.a.	S 18
M19	3 28 16	21°45'11	1♎ 7	18°17	2°43	19°36	12°20	8°17	1°34	19°46	5° 6	28° 7	26°57	15°35	n.a.	M19
T 20	3 32 13	22°46'27	12°53	16°59	3°55	20°12	12°32	8°22	1°36	19°48	5° 8	28° 9	26°54	15°41	n.a.	T 20
W21	3 36 9	23°47'43	24°41	15°47	5° 6	20°47	12°43	8°28	1°39	19°49	5°10	28°R 9	26°51	15°48	n.a.	W21
T 22	3 40 6	24°49'00	6♏34	14°44	6°18	21°23	12°55	8°34	1°42	19°51	5°12	28° 9	26°47	15°55	n.a.	T 22
F 23	3 44 2	25°50'18	18°34	13°49	7°29	21°59	13° 6	8°39	1°44	19°52	5°14	28° 7	26°44	16° 1	n.a.	F 23
S 24	3 47 59	26°51'35	0♐43	13° 5	8°40	22°35	13°18	8°45	1°47	19°54	5°16	28° 4	26°41	16° 8	n.a.	S 24
S 25	3 51 55	27°52'53	13° 4	12°31	9°51	23°10	13°29	8°50	1°49	19°55	5°18	28° 0	26°38	16°15	n.a.	S 25
M26	3 55 52	28°54'11	25°35	12° 8	11° 2	23°46	13°40	8°56	1°52	19°57	5°20	27°54	26°35	16°21	n.a.	M26
T 27	3 59 49	29°55'29	8♑19	11°56	12°13	24°21	13°51	9° 1	1°54	19°59	5°22	27°49	26°32	16°28	n.a.	T 27
W28	4 3 45	0♐56'47	21°16	11°D53	13°24	24°57	14° 2	9° 6	1°57	20° 0	5°25	27°43	26°28	16°35	n.a.	W28
T 29	4 7 42	1°58'04	4♒27	11°59	14°35	25°32	14°13	9°11	1°59	20° 2	5°27	27°39	26°25	16°41	n.a.	T 29
F 30	4 11 38	2♐59'21	17♒52	12♏14	15♑45	26♍ 8	14♎24	9♎17	2♎ 1	20♑ 3	5♐29	27♎36	26♎22	16♎48	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s49	16s20	5n17	21s24	2s18	24s20	1s58	9n48	1n31	2s24	1n10	0s25	2n22	0n21	0n40	22s32	0s13	17s49	3n34	10s58	10s52	6s36		n.a.
F 2	13 10	13 32	5 14	21 32	2 13	24 32	1 59	9 34	1 31	2 29	1 11	0 27	2 22	0 20	0 40	22 32	0 13	17 49	3 34	10 58	10 51	6 38		n.a.
S 3	13 30	9 56	4 52	21 37	2 7	24 43	2 1	9 21	1 32	2 34	1 11	0 30	2 22	0 18	0 40	22 32	0 13	17 50	3 34	10 58	10 50	6 40		n.a.
S 4	13 51	5 40	4 13	21 39	2 0	24 53	2 2	9 7	1 32	2 39	1 11	0 32	2 22	0 17	0 40	22 32	0 13	17 50	3 33	10 58	10 48	6 42		n.a.
M 5	14 11	0 58	3 17	21 38	1 51	25 3	2 4	8 53	1 32	2 44	1 11	0 35	2 22	0 16	0 40	22 32	0 13	17 51	3 33	10 58	10 47	6 43		n.a.
T 6	14 31	3n54	2 6	21 34	1 42	25 11	2 5	8 39	1 32	2 49	1 11	0 37	2 22	0 14	0 40	22 32	0 13	17 51	3 33	10 59	10 46	6 45		n.a.
W 7	14 51	8 36	0 46	21 27	1 30	25 19	2 6	8 26	1 32	2 54	1 11	0 40	2 22	0 13	0 40	22 32	0 13	17 52	3 33	10 59	10 45	6 47		n.a.
T 8	15 10	12 47	0s38	21 15	1 17	25 27	2 7	8 12	1 33	2 59	1 11	0 42	2 23	0 12	0 40	22 31	0 13	17 52	3 33	10 59	10 44	6 49		n.a.
F 9	15 30	16 5	1 58	21 0	1 3	25 33	2 8	7 58	1 33	3 4	1 11	0 45	2 23	0 11	0 40	22 31	0 13	17 53	3 33	10 59	10 43	6 51		n.a.
S 10	15 49	18 17	3 10	20 41	0 47	25 39	2 9	7 44	1 33	3 8	1 11	0 47	2 23	0 9	0 40	22 31	0 13	17 53	3 33	10 58	10 41	6 52		n.a.
S 11	16 7	19 13	4 7	20 18	0 30	25 44	2 10	7 30	1 33	3 13	1 11	0 49	2 23	0 8	0 40	22 31	0 13	17 54	3 32	10 57	10 40	6 54		n.a.
M12	16 26	18 55	4 48	19 51	0 12	25 49	2 11	7 16	1 34	3 18	1 11	0 52	2 23	0 7	0 40	22 31	0 13	17 54	3 32	10 56	10 39	6 56		n.a.
T 13	16 44	17 31	5 11	19 20	0n 8	25 52	2 12	7 2	1 34	3 23	1 11	0 54	2 23	0 6	0 40	22 31	0 13	17 55	3 32	10 56	10 38	6 58		n.a.
W14	17 2	15 14	5 16	18 46	0 28	25 55	2 12	6 48	1 34	3 27	1 11	0 56	2 23	0 5	0 40	22 30	0 13	17 55	3 32	10 55	10 37	7 0		n.a.
T 15	17 19	12 16	5 6	18 9	0 49	25 57	2 13	6 34	1 34	3 32	1 11	0 58	2 23	0 3	0 40	22 30	0 13	17 56	3 32	10 55	10 36	7 2		n.a.
F 16	17 37	8 51	4 42	17 30	1 9	25 58	2 13	6 20	1 35	3 37	1 11	1 1	2 24	0 2	0 40	22 30	0 13	17 56	3 32	10 55	10 34	7 3		n.a.
S 17	17 53	5 7	4 5	16 50	1 28	25 59	2 14	6 6	1 35	3 41	1 11	1 3	2 24	0 1	0 40	22 30	0 13	17 57	3 32	10 55	10 33	7 5		n.a.
S 18	18 10	1 15	3 19	16 10	1 47	25 58	2 14	5 52	1 35	3 46	1 12	1 5	2 24	0 0	0 40	22 30	0 13	17 57	3 32	10 56	10 32	7 7		n.a.
M19	18 26	2s38	2 24	15 31	2 4	25 57	2 14	5 38	1 35	3 50	1 12	1 7	2 24	0s 1	0 40	22 30	0 13	17 58	3 31	10 56	10 31	7 9		n.a.
T 20	18 42	6 26	1 23	14 55	2 19	25 56	2 14	5 23	1 35	3 55	1 12	1 9	2 24	0 2	0 40	22 29	0 13	17 58	3 31	10 57	10 30	7 11		n.a.
W21	18 58	9 59	0 19	14 22	2 31	25 53	2 14	5 9	1 36	3 59	1 12	1 12	2 24	0 3	0 40	22 29	0 13	17 59	3 31	10 57	10 29	7 12		n.a.
T 22	19 13	13 9	0n46	13 53	2 42	25 50	2 14	4 55	1 36	4 4	1 12	1 14	2 25	0 4	0 40	22 29	0 13	17 59	3 31	10 57	10 28	7 14		n.a.
F 23	19 28	15 49	1 50	13 30	2 50	25 46	2 14	4 41	1 36	4 8	1 12	1 16	2 25	0 5	0 40	22 29	0 13	17 59	3 31	10 57	10 26	7 16		n.a.
S 24	19 42	17 48	2 49	13 11	2 56	25 41	2 13	4 27	1 36	4 12	1 12	1 18	2 25	0 6	0 40	22 28	0 13	18 0	3 31	10 55	10 25	7 18		n.a.
S 25	19 57	18 59	3 42	12 57	2 59	25 35	2 13	4 13	1 36	4 17	1 12	1 20	2 25	0 7	0 40	22 28	0 13	18 0	3 31	10 54	10 24	7 20		n.a.
M26	20 10	19 16	4 24	12 48	3 1	25 29	2 12	3 59	1 37	4 21	1 12	1 22	2 25	0 8	0 40	22 28	0 13	18 1	3 31	10 52	10 23	7 21		n.a.
T 27	20 24	18 35	4 54	12 44	3 1	25 22	2 12	3 45	1 37	4 25	1 12	1 24	2 25	0 9	0 40	22 28	0 14	18 1	3 30	10 50	10 22	7 23		n.a.
W28	20 37	16 56	5 10	12 44	3 0	25 14	2 11	3 31	1 37	4 30	1 13	1 26	2 26	0 10	0 40	22 28	0 14	18 2	3 30	10 48	10 21	7 25		n.a.
T 29	20 49	14 23	5 10	12 49	2 57	25 5	2 10	3 17	1 37	4 34	1 13	1 28	2 26	0 11	0 40	22 27	0 14	18 2	3 30	10 46	10 19	7 27		n.a.
F 30	21s 2	11s 2	4n53	12s57	2n54	24s56	2s 9	3n 3	1n37	4s38	1n13	1s29	2n26	0s12	0n40	22s27	0s14	18s 3	3n30	10s45	10s18	7s28		n.a.

Julian Day Number = 1552616.5, Delta T = 04h29m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'19, Lahiri = -10°20'19 Julian Calendar 1 Nov. 463 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 463 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 463 BCE (-462) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 35	4♐ 0'38	1♓32	12♏36	16♑56	26♍43	14♎35	9♎22	2♎ 4	20♑ 5	5♐31	27°D35	26♎19	16♎55	n.a.	S 1
S 2	4 19 31	5° 1'54	15°27	13° 5	18° 6	27°18	14°45	9°27	2° 6	20° 7	5°33	27♎35	26°16	17° 1	n.a.	S 2
M 3	4 23 28	6° 3'10	29°38	13°41	19°16	27°54	14°56	9°32	2° 8	20° 9	5°35	27°37	26°13	17° 8	n.a.	M 3
T 4	4 27 24	7° 4'25	14♈ 3	14°22	20°27	28°29	15° 6	9°36	2°10	20°10	5°37	27°38	26° 9	17°15	n.a.	T 4
W 5	4 31 21	8° 5'40	28°40	15° 9	21°37	29° 4	15°17	9°41	2°12	20°12	5°39	27°R39	26° 6	17°21	n.a.	W 5
T 6	4 35 18	9° 6'54	13♉24	16° 0	22°46	29°39	15°27	9°46	2°14	20°14	5°42	27°38	26° 3	17°28	n.a.	T 6
F 7	4 39 14	10° 8'08	28° 8	16°55	23°56	0♎14	15°37	9°51	2°16	20°16	5°44	27°35	26° 0	17°34	n.a.	F 7
S 8	4 43 11	11° 9'21	12♊45	17°53	25° 6	0°49	15°47	9°55	2°18	20°18	5°46	27°29	25°57	17°41	n.a.	S 8
S 9	4 47 7	12°10'34	27° 9	18°55	26°15	1°24	15°57	10° 0	2°20	20°20	5°48	27°22	25°53	17°48	n.a.	S 9
M10	4 51 4	13°11'47	11♋12	19°59	27°24	1°59	16° 7	10° 4	2°22	20°21	5°50	27°15	25°50	17°54	n.a.	M10
T 11	4 55 0	14°12'59	24°52	21° 6	28°33	2°34	16°17	10° 8	2°24	20°23	5°52	27° 7	25°47	18° 1	n.a.	T 11
W12	4 58 57	15°14'11	8♌ 6	22°16	29°42	3° 8	16°27	10°13	2°26	20°25	5°54	27° 0	25°44	18° 8	n.a.	W12
T 13	5 2 54	16°15'23	20°55	23°27	0♒51	3°43	16°36	10°17	2°27	20°27	5°56	26°54	25°41	18°14	n.a.	T 13
F 14	5 6 50	17°16'34	3♍22	24°40	2° 0	4°18	16°46	10°21	2°29	20°29	5°59	26°51	25°38	18°21	n.a.	F 14
S 15	5 10 47	18°17'45	15°31	25°55	3° 8	4°52	16°55	10°25	2°31	20°31	6° 1	26°D50	25°34	18°28	n.a.	S 15
S 16	5 14 43	19°18'55	27°28	27°12	4°16	5°27	17° 5	10°29	2°32	20°33	6° 3	26°50	25°31	18°34	n.a.	S 16
M17	5 18 40	20°20'05	9♎16	28°30	5°24	6° 1	17°14	10°33	2°34	20°35	6° 5	26°51	25°28	18°41	n.a.	M17
T 18	5 22 36	21°21'14	21° 3	29°49	6°32	6°36	17°23	10°37	2°35	20°37	6° 7	26°R52	25°25	18°48	n.a.	T 18
W19	5 26 33	22°22'23	2♏53	1♐10	7°40	7°10	17°32	10°40	2°36	20°39	6° 9	26°52	25°22	18°54	n.a.	W19
T 20	5 30 29	23°23'31	14°50	2°31	8°48	7°44	17°40	10°44	2°38	20°41	6°11	26°50	25°19	19° 1	n.a.	T 20
F 21	5 34 26	24°24'39	26°58	3°54	9°55	8°18	17°49	10°47	2°39	20°43	6°13	26°46	25°15	19° 8	n.a.	F 21
S 22	5 38 23	25°25'46	9♐19	5°18	11° 2	8°53	17°58	10°51	2°40	20°46	6°15	26°39	25°12	19°14	n.a.	S 22
S 23	5 42 19	26°26'52	21°56	6°42	12° 9	9°27	18° 6	10°54	2°41	20°48	6°17	26°30	25° 9	19°21	n.a.	S 23
M24	5 46 16	27°27'57	4♑49	8° 8	13°15	10° 0	18°14	10°57	2°42	20°50	6°19	26°19	25° 6	19°27	n.a.	M24
T 25	5 50 12	28°29'01	17°56	9°34	14°22	10°34	18°23	11° 0	2°43	20°52	6°21	26° 7	25° 3	19°34	n.a.	T 25
W26	5 54 9	29°30'04	1♒16	11° 1	15°28	11° 8	18°31	11° 4	2°44	20°54	6°23	25°56	24°59	19°41	n.a.	W26
T 27	5 58 5	0♑31'05	14°47	12°29	16°34	11°42	18°38	11° 7	2°45	20°56	6°25	25°47	24°56	19°47	n.a.	T 27
F 28	6 2 2	1°32'05	28°27	13°58	17°39	12°15	18°46	11° 9	2°46	20°58	6°27	25°40	24°53	19°54	n.a.	F 28
S 29	6 5 58	2°33'04	12♓16	15°27	18°45	12°49	18°54	11°12	2°47	21° 1	6°29	25°35	24°50	20° 1	n.a.	S 29
S 30	6 9 55	3°34'01	26°12	16°58	19°50	13°22	19° 1	11°15	2°48	21° 3	6°31	25°34	24°47	20° 7	n.a.	S 30
M31	6 13 52	4♑34'57	10♈14	18♐29	20♒54	13♎56	19♎ 9	11♎17	2♎49	21♑ 5	6♐33	25°D34	24♎44	20♎14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s13	7s 2	4n19	13s 8	2n49	24s46	2s 8	2n48	1n37	4s42	1n13	1s31	2n26	0s13	0n40	22s27	0s14	18s 3	3n30	10s45	10s17	7s30		n.a.
S 2	21 25	2 35	3 30	13 22	2 44	24 36	2 6	2 34	1 38	4 46	1 13	1 33	2 26	0 14	0 40	22 27	0 14	18 4	3 30	10 45	10 16	7 32		n.a.
M 3	21 36	2n 6	2 27	13 39	2 37	24 24	2 5	2 20	1 38	4 50	1 13	1 35	2 26	0 15	0 40	22 26	0 14	18 4	3 30	10 45	10 15	7 34		n.a.
T 4	21 46	6 44	1 13	13 58	2 31	24 12	2 4	2 6	1 38	4 54	1 13	1 37	2 27	0 15	0 41	22 26	0 14	18 5	3 30	10 46	10 14	7 36		n.a.
W 5	21 56	11 3	0s 6	14 18	2 24	24 0	2 2	1 52	1 38	4 58	1 13	1 38	2 27	0 16	0 41	22 26	0 14	18 5	3 30	10 46	10 12	7 37		n.a.
T 6	22 6	14 43	1 25	14 40	2 16	23 46	2 0	1 38	1 38	5 2	1 13	1 40	2 27	0 17	0 41	22 26	0 14	18 6	3 30	10 46	10 11	7 39		n.a.
F 7	22 15	17 26	2 38	15 3	2 8	23 32	1 58	1 24	1 38	5 6	1 14	1 42	2 27	0 18	0 41	22 25	0 14	18 6	3 29	10 45	10 10	7 41		n.a.
S 8	22 24	18 59	3 40	15 28	2 0	23 18	1 57	1 10	1 39	5 10	1 14	1 43	2 27	0 18	0 41	22 25	0 14	18 7	3 29	10 43	10 9	7 43		n.a.
S 9	22 33	19 16	4 27	15 53	1 52	23 3	1 54	0 57	1 39	5 13	1 14	1 45	2 28	0 19	0 41	22 25	0 14	18 7	3 29	10 40	10 8	7 44		n.a.
M10	22 41	18 21	4 57	16 18	1 44	22 47	1 52	0 43	1 39	5 17	1 14	1 46	2 28	0 20	0 41	22 24	0 14	18 7	3 29	10 37	10 7	7 46		n.a.
T 11	22 48	16 23	5 8	16 44	1 35	22 31	1 50	0 29	1 39	5 21	1 14	1 48	2 28	0 21	0 41	22 24	0 14	18 8	3 29	10 35	10 5	7 48		n.a.
W12	22 55	13 36	5 3	17 10	1 27	22 14	1 48	0 15	1 39	5 24	1 14	1 50	2 28	0 21	0 41	22 24	0 14	18 8	3 29	10 32	10 4	7 50		n.a.
T 13	23 2	10 15	4 42	17 37	1 18	21 56	1 45	0 1	1 39	5 28	1 14	1 51	2 29	0 22	0 41	22 24	0 14	18 9	3 29	10 30	10 3	7 51		n.a.
F 14	23 8	6 33	4 8	18 3	1 10	21 38	1 42	0s13	1 39	5 32	1 14	1 52	2 29	0 23	0 41	22 23	0 14	18 9	3 29	10 29	10 2	7 53		n.a.
S 15	23 14	2 39	3 24	18 30	1 1	21 19	1 40	0 26	1 40	5 35	1 15	1 54	2 29	0 23	0 41	22 23	0 14	18 10	3 29	10 28	10 1	7 55		n.a.
S 16	23 19	1s18	2 32	18 56	0 53	21 0	1 37	0 40	1 40	5 39	1 15	1 55	2 29	0 24	0 41	22 23	0 14	18 10	3 29	10 28	10 0	7 57		n.a.
M17	23 23	5 9	1 33	19 21	0 45	20 41	1 34	0 54	1 40	5 42	1 15	1 56	2 29	0 24	0 41	22 22	0 14	18 11	3 29	10 29	9 58	7 58		n.a.
T 18	23 28	8 48	0 31	19 47	0 36	20 20	1 31	1 8	1 40	5 45	1 15	1 58	2 30	0 25	0 41	22 22	0 14	18 11	3 29	10 29	9 57	8 0		n.a.
W19	23 32	12 7	0n32	20 12	0 28	20 0	1 27	1 21	1 40	5 49	1 15	1 59	2 30	0 25	0 41	22 22	0 14	18 11	3 29	10 29	9 56	8 2		n.a.
T 20	23 35	14 59	1 35	20 36	0 20	19 39	1 24	1 35	1 40	5 52	1 15	2 0	2 30	0 26	0 41	22 21	0 14	18 12	3 28	10 29	9 55	8 4		n.a.
F 21	23 38	17 14	2 34	21 0	0 12	19 17	1 20	1 48	1 40	5 55	1 15	2 1	2 30	0 26	0 41	22 21	0 14	18 12	3 28	10 27	9 54	8 5		n.a.
S 22	23 40	18 43	3 27	21 23	0 4	18 55	1 17	2 2	1 40	5 58	1 16	2 3	2 31	0 27	0 41	22 21	0 14	18 13	3 28	10 24	9 52	8 7		n.a.
S 23	23 42	19 20	4 11	21 46	0s 3	18 32	1 13	2 15	1 40	6 1	1 16	2 4	2 31	0 27	0 41	22 21	0 14	18 13	3 28	10 21	9 51	8 9		n.a.
M24	23 43	18 57	4 43	22 7	0 11	18 10	1 9	2 29	1 40	6 4	1 16	2 5	2 31	0 28	0 41	22 20	0 14	18 13	3 28	10 17	9 50	8 11		n.a.
T 25	23 44	17 34	5 0	22 28	0 18	17 46	1 5	2 42	1 41	6 7	1 16	2 6	2 31	0 28	0 41	22 20	0 14	18 14	3 28	10 13	9 49	8 12		n.a.
W26	23 45	15 13	5 2	22 48	0 25	17 23	1 1	2 55	1 41	6 10	1 16	2 7	2 32	0 28	0 41	22 20	0 14	18 14	3 28	10 9	9 48	8 14		n.a.
T 27	23 45	12 2	4 47	23 7	0 32	16 59	0 57	3 8	1 41	6 13	1 16	2 8	2 32	0 29	0 41	22 19	0 14	18 15	3 28	10 5	9 47	8 16		n.a.
F 28	23 44	8 10	4 16	23 25	0 39	16 34	0 53	3 22	1 41	6 16	1 17	2 9	2 32	0 29	0 41	22 19	0 14	18 15	3 28	10 3	9 45	8 18		n.a.
S 29	23 43	3 50	3 29	23 42	0 46	16 10	0 48	3 35	1 41	6 19	1 17	2 9	2 32	0 29	0 41	22 19	0 14	18 15	3 28	10 1	9 44	8 19		n.a.
S 30	23 42	0n45	2 30	23 58	0 52	15 45	0 43	3 48	1 41	6 22	1 17	2 10	2 32	0 30	0 41	22 18	0 14	18 16	3 28	10 0	9 43	8 21		n.a.
M31	23s40	5n20	1n21	24s13	0s58	15s19	0s39	4s 1	1n41	6s24	1n17	2s11	2n33	0s30	0n41	22s18	0s14	18s16	3n28	10s 0	9s42	8s23		n.a.

Julian Day Number = 1552646.5, Delta T = 04h29m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'15, Lahiri = -10°20'15 Julian Calendar 1 Dec. 463 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 463 BCE

The year -462 astronomical counting style corresponds to year 463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 17 48	5♑35'51	24♈22	20♐ 0	21♒59	14♎29	19♎16	11♎20	2♎49	21♑ 7	6♐35	25°R34	24♎40	20♎21	n.a.	T 1
W 2	6 21 45	6°36'44	8♉36	21°33	23° 3	15° 2	19°23	11°22	2°50	21° 9	6°37	25♎33	24°37	20°27	n.a.	W 2
T 3	6 25 41	7°37'35	22°52	23° 6	24° 7	15°35	19°30	11°25	2°51	21°12	6°39	25°31	24°34	20°34	n.a.	T 3
F 4	6 29 38	8°38'24	7♊ 9	24°40	25°10	16° 8	19°37	11°27	2°51	21°14	6°41	25°25	24°31	20°41	n.a.	F 4
S 5	6 33 34	9°39'12	21°21	26°15	26°13	16°41	19°43	11°29	2°51	21°16	6°42	25°17	24°28	20°47	n.a.	S 5
S 6	6 37 31	10°39'58	5♋24	27°50	27°16	17°14	19°50	11°31	2°52	21°18	6°44	25° 6	24°25	20°54	n.a.	S 6
M 7	6 41 28	11°40'43	19°12	29°26	28°18	17°46	19°56	11°33	2°52	21°21	6°46	24°54	24°21	21° 1	n.a.	M 7
T 8	6 45 24	12°41'27	2♌43	1♑ 3	29°20	18°19	20° 2	11°35	2°52	21°23	6°48	24°41	24°18	21° 7	n.a.	T 8
W 9	6 49 21	13°42'09	15°52	2°41	0♓22	18°51	20° 8	11°37	2°53	21°25	6°50	24°29	24°15	21°14	n.a.	W 9
T 10	6 53 17	14°42'50	28°40	4°20	1°23	19°24	20°14	11°38	2°53	21°27	6°51	24°20	24°12	21°20	n.a.	T 10
F 11	6 57 14	15°43'29	11♍ 8	5°59	2°24	19°56	20°20	11°40	2°53	21°30	6°53	24°13	24° 9	21°27	n.a.	F 11
S 12	7 1 10	16°44'07	23°18	7°39	3°24	20°28	20°26	11°41	2°53	21°32	6°55	24° 8	24° 5	21°34	n.a.	S 12
S 13	7 5 7	17°44'43	5♎16	9°20	4°24	21° 0	20°31	11°42	2°R53	21°34	6°57	24° 6	24° 2	21°40	n.a.	S 13
M14	7 9 3	18°45'18	17° 6	11° 2	5°24	21°32	20°36	11°44	2°53	21°36	6°58	24° 6	23°59	21°47	n.a.	M14
T 15	7 13 0	19°45'52	28°53	12°45	6°23	22° 4	20°41	11°45	2°53	21°39	7° 0	24° 6	23°56	21°54	n.a.	T 15
W16	7 16 57	20°46'24	10♏44	14°29	7°21	22°35	20°46	11°46	2°53	21°41	7° 2	24° 5	23°53	22° 0	n.a.	W16
T 17	7 20 53	21°46'55	22°44	16°14	8°19	23° 7	20°51	11°47	2°52	21°43	7° 3	24° 3	23°50	22° 7	n.a.	T 17
F 18	7 24 50	22°47'25	4♐56	17°59	9°17	23°38	20°56	11°48	2°52	21°45	7° 5	23°58	23°46	22°14	n.a.	F 18
S 19	7 28 46	23°47'53	17°26	19°46	10°14	24°10	21° 0	11°48	2°52	21°48	7° 7	23°50	23°43	22°20	n.a.	S 19
S 20	7 32 43	24°48'19	0♑16	21°34	11°10	24°41	21° 4	11°49	2°52	21°50	7° 8	23°39	23°40	22°27	n.a.	S 20
M21	7 36 39	25°48'44	13°26	23°22	12° 6	25°12	21° 8	11°49	2°51	21°52	7°10	23°27	23°37	22°34	n.a.	M21
T 22	7 40 36	26°49'07	26°55	25°11	13° 1	25°42	21°12	11°50	2°51	21°55	7°11	23°13	23°34	22°40	n.a.	T 22
W23	7 44 32	27°49'28	10♒40	27° 2	13°56	26°13	21°16	11°50	2°50	21°57	7°13	23° 1	23°31	22°47	n.a.	W23
T 24	7 48 29	28°49'47	24°38	28°53	14°50	26°44	21°20	11°50	2°49	21°59	7°14	22°50	23°27	22°53	n.a.	T 24
F 25	7 52 26	29°50'04	8♓44	0♒45	15°43	27°14	21°23	11°51	2°49	22° 1	7°16	22°41	23°24	23° 0	n.a.	F 25
S 26	7 56 22	0♒50'18	22°54	2°38	16°36	27°44	21°26	11°R51	2°48	22° 4	7°17	22°36	23°21	23° 7	n.a.	S 26
S 27	8 0 19	1°50'31	7♈ 4	4°31	17°27	28°14	21°29	11°50	2°47	22° 6	7°19	22°33	23°18	23°13	n.a.	S 27
M28	8 4 15	2°50'41	21°13	6°25	18°19	28°44	21°32	11°50	2°47	22° 8	7°20	22°D33	23°15	23°20	n.a.	M28
T 29	8 8 12	3°50'50	5♉19	8°20	19° 9	29°14	21°35	11°50	2°46	22°10	7°21	22°R33	23°11	23°27	n.a.	T 29
W30	8 12 8	4°50'56	19°21	10°16	19°58	29°44	21°37	11°50	2°45	22°13	7°23	22°32	23° 8	23°33	n.a.	W30
T 31	8 16 5	5♒50'59	3♊18	12♒12	20♓47	0♏13	21♎39	11♎49	2♎44	22♑15	7♐24	22♎30	23♎ 5	23♎40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s38	9n40	0n 6	24s26	1s 4	14s54	0s34	4s14	1n41	6s27	1n17	2s12	2n33	0s30	0n41	22s18	0s14	18s16	3n28	10s 1	9s41	8s25		n.a.
W 2	23 35	13 28	1s 9	24 38	1 10	14 28	0 29	4 27	1 41	6 29	1 17	2 13	2 33	0 30	0 41	22 17	0 14	18 17	3 28	10 0	9 40	8 26		n.a.
T 3	23 32	16 29	2 20	24 49	1 15	14 2	0 24	4 40	1 41	6 32	1 18	2 13	2 33	0 31	0 41	22 17	0 14	18 17	3 28	9 59	9 38	8 28		n.a.
F 4	23 28	18 28	3 22	24 59	1 21	13 35	0 19	4 52	1 41	6 34	1 18	2 14	2 34	0 31	0 42	22 17	0 14	18 18	3 28	9 57	9 37	8 30		n.a.
S 5	23 24	19 18	4 11	25 7	1 26	13 9	0 13	5 5	1 41	6 37	1 18	2 14	2 34	0 31	0 42	22 16	0 14	18 18	3 28	9 54	9 36	8 31		n.a.
S 6	23 19	18 55	4 44	25 14	1 30	12 42	0 8	5 18	1 41	6 39	1 18	2 15	2 34	0 31	0 42	22 16	0 14	18 18	3 28	9 50	9 35	8 33		n.a.
M 7	23 14	17 24	5 0	25 20	1 35	12 15	0 2	5 30	1 41	6 41	1 18	2 16	2 35	0 31	0 42	22 16	0 14	18 19	3 28	9 46	9 34	8 35		n.a.
T 8	23 8	14 58	4 58	25 24	1 39	11 48	0n 3	5 43	1 41	6 43	1 19	2 16	2 35	0 31	0 42	22 15	0 14	18 19	3 28	9 41	9 32	8 37		n.a.
W 9	23 2	11 49	4 41	25 26	1 43	11 21	0 9	5 55	1 41	6 45	1 19	2 17	2 35	0 31	0 42	22 15	0 14	18 19	3 28	9 37	9 31	8 38		n.a.
T 10	22 55	8 12	4 10	25 27	1 46	10 53	0 15	6 8	1 41	6 48	1 19	2 17	2 35	0 31	0 42	22 14	0 14	18 20	3 27	9 33	9 30	8 40		n.a.
F 11	22 49	4 18	3 27	25 26	1 49	10 26	0 21	6 20	1 41	6 50	1 19	2 17	2 36	0 31	0 42	22 14	0 14	18 20	3 27	9 30	9 29	8 42		n.a.
S 12	22 41	0 19	2 36	25 24	1 52	9 58	0 27	6 32	1 41	6 51	1 19	2 18	2 36	0 31	0 42	22 14	0 14	18 20	3 27	9 29	9 28	8 43		n.a.
S 13	22 33	3s37	1 38	25 19	1 55	9 30	0 33	6 45	1 41	6 53	1 19	2 18	2 36	0 31	0 42	22 13	0 14	18 21	3 27	9 28	9 27	8 45		n.a.
M14	22 25	7 22	0 37	25 14	1 57	9 2	0 40	6 57	1 41	6 55	1 20	2 18	2 36	0 31	0 42	22 13	0 14	18 21	3 27	9 28	9 25	8 47		n.a.
T 15	22 16	10 49	0n25	25 6	1 59	8 34	0 46	7 9	1 41	6 57	1 20	2 18	2 37	0 31	0 42	22 13	0 14	18 21	3 27	9 28	9 24	8 48		n.a.
W16	22 7	13 52	1 27	24 56	2 0	8 6	0 53	7 21	1 41	6 59	1 20	2 19	2 37	0 31	0 42	22 12	0 14	18 21	3 27	9 28	9 23	8 50		n.a.
T 17	21 58	16 21	2 25	24 45	2 1	7 38	0 59	7 33	1 41	7 0	1 20	2 19	2 37	0 31	0 42	22 12	0 14	18 22	3 27	9 27	9 22	8 52		n.a.
F 18	21 48	18 9	3 18	24 32	2 2	7 10	1 6	7 44	1 40	7 2	1 20	2 19	2 37	0 31	0 42	22 12	0 14	18 22	3 27	9 25	9 21	8 53		n.a.
S 19	21 37	19 7	4 3	24 17	2 2	6 42	1 13	7 56	1 40	7 3	1 21	2 19	2 38	0 31	0 42	22 11	0 14	18 22	3 27	9 22	9 19	8 55		n.a.
S 20	21 27	19 9	4 36	24 0	2 1	6 14	1 20	8 8	1 40	7 5	1 21	2 19	2 38	0 31	0 42	22 11	0 14	18 23	3 27	9 18	9 18	8 57		n.a.
M21	21 15	18 9	4 56	23 40	2 0	5 46	1 27	8 19	1 40	7 6	1 21	2 19	2 38	0 30	0 42	22 11	0 14	18 23	3 27	9 13	9 17	8 59		n.a.
T 22	21 4	16 9	5 0	23 19	1 59	5 18	1 34	8 31	1 40	7 7	1 21	2 19	2 38	0 30	0 42	22 10	0 14	18 23	3 27	9 8	9 16	9 0		n.a.
W23	20 52	13 12	4 46	22 56	1 57	4 51	1 41	8 42	1 40	7 9	1 21	2 19	2 39	0 30	0 42	22 10	0 14	18 23	3 27	9 3	9 15	9 2		n.a.
T 24	20 40	9 28	4 16	22 31	1 55	4 23	1 49	8 53	1 40	7 10	1 22	2 18	2 39	0 30	0 42	22 10	0 14	18 24	3 27	8 59	9 13	9 4		n.a.
F 25	20 27	5 10	3 30	22 4	1 52	3 55	1 56	9 5	1 39	7 11	1 22	2 18	2 39	0 29	0 42	22 9	0 14	18 24	3 27	8 56	9 12	9 5		n.a.
S 26	20 14	0 34	2 30	21 35	1 49	3 28	2 4	9 16	1 39	7 12	1 22	2 18	2 39	0 29	0 42	22 9	0 14	18 24	3 27	8 54	9 11	9 7		n.a.
S 27	20 0	4n 5	1 21	21 4	1 44	3 0	2 12	9 27	1 39	7 13	1 22	2 18	2 40	0 29	0 42	22 8	0 14	18 24	3 27	8 53	9 10	9 9		n.a.
M28	19 47	8 29	0 7	20 31	1 40	2 33	2 19	9 38	1 39	7 14	1 22	2 17	2 40	0 28	0 42	22 8	0 14	18 25	3 27	8 53	9 9	9 10		n.a.
T 29	19 32	12 25	1s 7	19 56	1 35	2 6	2 27	9 48	1 39	7 15	1 23	2 17	2 40	0 28	0 42	22 8	0 14	18 25	3 27	8 53	9 8	9 12		n.a.
W30	19 18	15 36	2 17	19 19	1 29	1 39	2 35	9 59	1 38	7 15	1 23	2 17	2 40	0 28	0 42	22 7	0 14	18 25	3 27	8 53	9 6	9 14		n.a.
T 31	19s 3	17n51	3s18	18s40	1s22	1s12	2n43	10s10	1n38	7s16	1n23	2s16	2n41	0s27	0n42	22s 7	0s14	18s25	3n27	8s52	9s 5	9s15		n.a.

Julian Day Number = 1552677.5, Delta T = 04h29m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'11, Lahiri = -10°20'11 Julian Calendar 1 Jan. 462 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 463 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 20 1	6♒51'01	17♊11	14♒ 7	21♓35	0♏42	21♎41	11°R48	2°R43	22♑17	7♐25	22°R25	23♎ 2	23♎47	n.a.	F 1
S 2	8 23 58	7°51'00	0♋56	16° 3	22°22	1°11	21°43	11♎48	2♎42	22°19	7°27	22♎17	22°59	23°53	n.a.	S 2
S 3	8 27 54	8°50'57	14°32	17°59	23° 7	1°40	21°45	11°47	2°41	22°21	7°28	22° 6	22°56	24° 0	n.a.	S 3
M 4	8 31 51	9°50'52	27°56	19°54	23°52	2° 9	21°47	11°46	2°39	22°24	7°29	21°54	22°52	24° 7	n.a.	M 4
T 5	8 35 48	10°50'44	11♌ 6	21°49	24°36	2°37	21°48	11°45	2°38	22°26	7°30	21°42	22°49	24°13	n.a.	T 5
W 6	8 39 44	11°50'35	24° 1	23°42	25°19	3° 6	21°49	11°44	2°37	22°28	7°31	21°30	22°46	24°20	n.a.	W 6
T 7	8 43 41	12°50'23	6♍38	25°34	26° 1	3°34	21°50	11°43	2°36	22°30	7°32	21°21	22°43	24°27	n.a.	T 7
F 8	8 47 37	13°50'10	19° 0	27°24	26°41	4° 2	21°51	11°41	2°34	22°32	7°34	21°14	22°40	24°33	n.a.	F 8
S 9	8 51 34	14°49'54	1♎ 8	29°11	27°21	4°29	21°52	11°40	2°33	22°35	7°35	21° 9	22°37	24°40	n.a.	S 9
S 10	8 55 30	15°49'37	13° 5	0♓56	27°59	4°57	21°52	11°39	2°32	22°37	7°36	21° 7	22°33	24°46	n.a.	S 10
M11	8 59 27	16°49'18	24°55	2°38	28°36	5°24	21°52	11°37	2°30	22°39	7°37	21°D 7	22°30	24°53	n.a.	M11
T 12	9 3 23	17°48'57	6♏42	4°15	29°11	5°51	21°R52	11°35	2°29	22°41	7°38	21° 7	22°27	25° 0	n.a.	T 12
W13	9 7 20	18°48'34	18°33	5°49	29°45	6°18	21°52	11°34	2°27	22°43	7°39	21°R 8	22°24	25° 6	n.a.	W13
T 14	9 11 17	19°48'09	0♐33	7°17	0♈18	6°44	21°52	11°32	2°25	22°45	7°40	21° 7	22°21	25°13	n.a.	T 14
F 15	9 15 13	20°47'42	12°46	8°41	0°49	7°11	21°51	11°30	2°24	22°47	7°41	21° 5	22°17	25°20	n.a.	F 15
S 16	9 19 10	21°47'14	25°19	9°59	1°19	7°37	21°51	11°28	2°22	22°49	7°41	21° 0	22°14	25°26	n.a.	S 16
S 17	9 23 6	22°46'43	8♑13	11°10	1°47	8° 3	21°50	11°26	2°20	22°51	7°42	20°53	22°11	25°33	n.a.	S 17
M18	9 27 3	23°46'11	21°31	12°16	2°14	8°28	21°49	11°23	2°19	22°53	7°43	20°44	22° 8	25°40	n.a.	M18
T 19	9 30 59	24°45'36	5♒14	13°14	2°38	8°54	21°48	11°21	2°17	22°55	7°44	20°35	22° 5	25°46	n.a.	T 19
W20	9 34 56	25°45'00	19°18	14° 6	3° 1	9°19	21°46	11°19	2°15	22°57	7°45	20°25	22° 2	25°53	n.a.	W20
T 21	9 38 52	26°44'21	3♓39	14°50	3°23	9°43	21°44	11°16	2°13	22°59	7°45	20°17	21°58	26° 0	n.a.	T 21
F 22	9 42 49	27°43'40	18°11	15°27	3°42	10° 8	21°43	11°14	2°11	23° 1	7°46	20°11	21°55	26° 6	n.a.	F 22
S 23	9 46 45	28°42'57	2♈48	15°57	3°59	10°32	21°41	11°11	2° 9	23° 3	7°47	20° 8	21°52	26°13	n.a.	S 23
S 24	9 50 42	29°42'12	17°22	16°18	4°14	10°56	21°38	11° 8	2° 7	23° 5	7°47	20°D 7	21°49	26°19	n.a.	S 24
M25	9 54 39	0♓41'24	1♉49	16°33	4°28	11°19	21°36	11° 6	2° 5	23° 7	7°48	20° 7	21°46	26°26	n.a.	M25
T 26	9 58 35	1°40'33	16° 7	16°R39	4°39	11°42	21°33	11° 3	2° 3	23° 9	7°49	20° 8	21°42	26°33	n.a.	T 26
W27	10 2 32	2°39'41	0♊12	16°39	4°47	12° 5	21°31	11° 0	2° 1	23°11	7°49	20°R 9	21°39	26°39	n.a.	W27
T 28	10 6 28	3♓38'46	14♊ 4	16♓31	4♈54	12♏28	21♎28	10♎57	1♎59	23♑13	7♐50	20♎ 8	21♎36	26♎46	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s48	19n 1	4s 7	18s 0	1s15	0s46	2n51	10s20	1n38	7s17	1n23	2s16	2n41	0s27	0n42	22s 7	0s14	18s26	3n27	8s50	9s 4	9s17		n.a.
S 2	18 33	19 3	4 41	17 18	1 7	0 20	2 59	10 31	1 38	7 17	1 23	2 15	2 41	0 26	0 42	22 6	0 14	18 26	3 27	8 47	9 3	9 19		n.a.
S 3	18 17	17 59	4 59	16 34	0 59	0n 6	3 8	10 41	1 37	7 18	1 24	2 15	2 41	0 26	0 42	22 6	0 14	18 26	3 27	8 43	9 2	9 20		n.a.
M 4	18 1	15 57	5 0	15 49	0 49	0 32	3 16	10 51	1 37	7 18	1 24	2 14	2 42	0 25	0 43	22 6	0 14	18 26	3 27	8 38	9 0	9 22		n.a.
T 5	17 44	13 6	4 45	15 3	0 40	0 57	3 24	11 2	1 37	7 18	1 24	2 13	2 42	0 25	0 43	22 5	0 14	18 26	3 27	8 34	8 59	9 24		n.a.
W 6	17 28	9 41	4 15	14 15	0 29	1 22	3 33	11 12	1 36	7 19	1 24	2 13	2 42	0 24	0 43	22 5	0 14	18 27	3 27	8 29	8 58	9 25		n.a.
T 7	17 11	5 53	3 33	13 27	0 18	1 46	3 41	11 22	1 36	7 19	1 24	2 12	2 42	0 24	0 43	22 5	0 14	18 27	3 27	8 26	8 57	9 27		n.a.
F 8	16 53	1 55	2 42	12 38	0 7	2 11	3 50	11 31	1 36	7 19	1 25	2 11	2 43	0 23	0 43	22 4	0 14	18 27	3 27	8 23	8 56	9 29		n.a.
S 9	16 36	2s 3	1 45	11 49	0n 5	2 34	3 59	11 41	1 35	7 19	1 25	2 11	2 43	0 23	0 43	22 4	0 14	18 27	3 27	8 21	8 54	9 30		n.a.
S 10	16 18	5 53	0 43	11 0	0 18	2 58	4 7	11 51	1 35	7 19	1 25	2 10	2 43	0 22	0 43	22 4	0 14	18 27	3 27	8 21	8 53	9 32		n.a.
M11	16 0	9 27	0n20	10 12	0 31	3 20	4 16	12 0	1 35	7 19	1 25	2 9	2 43	0 21	0 43	22 3	0 14	18 27	3 27	8 20	8 52	9 33		n.a.
T 12	15 41	12 38	1 22	9 24	0 44	3 43	4 25	12 10	1 34	7 19	1 25	2 8	2 44	0 21	0 43	22 3	0 14	18 28	3 27	8 21	8 51	9 35		n.a.
W13	15 23	15 18	2 21	8 37	0 57	4 4	4 33	12 19	1 34	7 18	1 26	2 7	2 44	0 20	0 43	22 3	0 14	18 28	3 27	8 21	8 50	9 37		n.a.
T 14	15 4	17 21	3 15	7 51	1 11	4 26	4 42	12 28	1 33	7 18	1 26	2 6	2 44	0 19	0 43	22 2	0 14	18 28	3 27	8 21	8 48	9 38		n.a.
F 15	14 45	18 39	4 0	7 7	1 24	4 46	4 51	12 38	1 33	7 18	1 26	2 5	2 44	0 19	0 43	22 2	0 14	18 28	3 27	8 20	8 47	9 40		n.a.
S 16	14 26	19 4	4 36	6 25	1 38	5 6	5 0	12 47	1 32	7 17	1 26	2 4	2 45	0 18	0 43	22 2	0 14	18 28	3 27	8 18	8 46	9 42		n.a.
S 17	14 6	18 32	4 58	5 46	1 51	5 26	5 9	12 56	1 32	7 17	1 26	2 3	2 45	0 17	0 43	22 1	0 14	18 28	3 27	8 15	8 45	9 43		n.a.
M18	13 46	16 58	5 6	5 9	2 4	5 44	5 17	13 4	1 31	7 16	1 27	2 2	2 45	0 17	0 43	22 1	0 14	18 28	3 27	8 12	8 44	9 45		n.a.
T 19	13 26	14 25	4 56	4 34	2 16	6 2	5 26	13 13	1 31	7 16	1 27	2 1	2 45	0 16	0 43	22 1	0 14	18 29	3 27	8 8	8 42	9 47		n.a.
W20	13 6	10 59	4 28	4 3	2 29	6 19	5 35	13 22	1 30	7 15	1 27	2 0	2 45	0 15	0 43	22 0	0 14	18 29	3 27	8 5	8 41	9 48		n.a.
T 21	12 46	6 50	3 43	3 36	2 40	6 36	5 43	13 30	1 29	7 14	1 27	1 59	2 46	0 14	0 43	22 0	0 14	18 29	3 27	8 2	8 40	9 50		n.a.
F 22	12 25	2 14	2 43	3 11	2 51	6 51	5 52	13 38	1 29	7 13	1 27	1 58	2 46	0 14	0 43	22 0	0 14	18 29	3 27	7 59	8 39	9 51		n.a.
S 23	12 4	2n32	1 32	2 51	3 0	7 6	6 0	13 47	1 28	7 12	1 27	1 56	2 46	0 13	0 43	21 59	0 14	18 29	3 27	7 58	8 38	9 53		n.a.
S 24	11 43	7 8	0 15	2 34	3 9	7 20	6 8	13 55	1 27	7 11	1 28	1 55	2 46	0 12	0 43	21 59	0 15	18 29	3 27	7 58	8 36	9 55		n.a.
M25	11 22	11 17	1s 3	2 22	3 17	7 32	6 17	14 3	1 27	7 10	1 28	1 54	2 46	0 11	0 43	21 59	0 15	18 29	3 27	7 58	8 35	9 56		n.a.
T 26	11 1	14 42	2 16	2 13	3 23	7 44	6 24	14 11	1 26	7 9	1 28	1 53	2 47	0 10	0 43	21 58	0 15	18 29	3 27	7 58	8 34	9 58		n.a.
W27	10 40	17 12	3 19	2 9	3 28	7 55	6 32	14 19	1 25	7 8	1 28	1 51	2 47	0 9	0 43	21 58	0 15	18 29	3 27	7 58	8 33	9 59		n.a.
T 28	10s18	18n39	4s10	2s 8	3n32	8n 4	6n40	14s26	1n24	7s 7	1n28	1s50	2n47	0s 9	0n43	21s58	0s15	18s29	3n27	7s58	8s32	10s 1		n.a.

Julian Day Number = 1552708.5, Delta T = 04h29m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'06, Lahiri = -10°20'07 Julian Calendar 1 Feb. 462 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 462 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 10 25	4♓37'48	27♊43	16°R16	4♈58	12♏50	21°R25	10°R54	1°R57	23♑14	7♐50	20°R 6	21♎33	26♎53	n.a.	F 1
S 2	10 14 21	5°36'48	11♋ 9	15♓56	5°R 0	13°12	21♎21	10♎50	1♎55	23°16	7°51	20♎ 2	21°30	26°59	n.a.	S 2
S 3	10 18 18	6°35'45	24°22	15°29	4°59	13°34	21°18	10°47	1°52	23°18	7°51	19°56	21°27	27° 6	n.a.	S 3
M 4	10 22 14	7°34'41	7♌22	14°57	4°56	13°55	21°14	10°44	1°50	23°20	7°51	19°48	21°23	27°13	n.a.	M 4
T 5	10 26 11	8°33'34	20°10	14°20	4°51	14°16	21°11	10°41	1°48	23°22	7°52	19°41	21°20	27°19	n.a.	T 5
W 6	10 30 8	9°32'24	2♍45	13°40	4°43	14°36	21° 7	10°37	1°46	23°23	7°52	19°34	21°17	27°26	n.a.	W 6
T 7	10 34 4	10°31'13	15° 7	12°57	4°32	14°56	21° 3	10°34	1°43	23°25	7°52	19°28	21°14	27°33	n.a.	T 7
F 8	10 38 1	11°29'59	27°18	12°12	4°19	15°16	20°58	10°30	1°41	23°27	7°53	19°24	21°11	27°39	n.a.	F 8
S 9	10 41 57	12°28'43	9♎19	11°26	4° 3	15°35	20°54	10°26	1°39	23°28	7°53	19°22	21° 8	27°46	n.a.	S 9
S 10	10 45 54	13°27'26	21°12	10°39	3°46	15°54	20°49	10°23	1°36	23°30	7°53	19°D21	21° 4	27°53	n.a.	S 10
M11	10 49 50	14°26'06	3♏ 1	9°54	3°25	16°12	20°45	10°19	1°34	23°32	7°53	19°22	21° 1	27°59	n.a.	M11
T 12	10 53 47	15°24'45	14°48	9° 9	3° 3	16°31	20°40	10°15	1°32	23°33	7°53	19°24	20°58	28° 6	n.a.	T 12
W13	10 57 43	16°23'22	26°40	8°27	2°38	16°48	20°35	10°11	1°29	23°35	7°53	19°26	20°55	28°12	n.a.	W13
T 14	11 1 40	17°21'57	8♐39	7°48	2°11	17° 5	20°29	10° 7	1°27	23°36	7°54	19°27	20°52	28°19	n.a.	T 14
F 15	11 5 36	18°20'30	20°51	7°13	1°42	17°22	20°24	10° 3	1°24	23°38	7°54	19°R27	20°48	28°26	n.a.	F 15
S 16	11 9 33	19°19'02	3♑22	6°41	1°12	17°38	20°19	9°59	1°22	23°39	7°R54	19°26	20°45	28°32	n.a.	S 16
S 17	11 13 30	20°17'31	16°15	6°14	0°39	17°54	20°13	9°55	1°19	23°41	7°54	19°24	20°42	28°39	n.a.	S 17
M18	11 17 26	21°15'59	29°32	5°51	0° 6	18° 9	20° 7	9°51	1°17	23°42	7°54	19°21	20°39	28°46	n.a.	M18
T 19	11 21 23	22°14'26	13♒17	5°33	29♓31	18°24	20° 1	9°47	1°14	23°43	7°53	19°17	20°36	28°52	n.a.	T 19
W20	11 25 19	23°12'50	27°27	5°21	28°54	18°38	19°55	9°43	1°12	23°45	7°53	19°13	20°33	28°59	n.a.	W20
T 21	11 29 16	24°11'13	12♓ 0	5°13	28°17	18°52	19°49	9°39	1° 9	23°46	7°53	19°10	20°29	29° 6	n.a.	T 21
F 22	11 33 12	25° 9'33	26°49	5°D10	27°40	19° 5	19°43	9°35	1° 7	23°48	7°53	19° 7	20°26	29°12	n.a.	F 22
S 23	11 37 9	26° 7'52	11♈46	5°13	27° 2	19°17	19°37	9°30	1° 4	23°49	7°53	19° 6	20°23	29°19	n.a.	S 23
S 24	11 41 5	27° 6'09	26°44	5°20	26°24	19°29	19°30	9°26	1° 2	23°50	7°53	19°D 6	20°20	29°26	n.a.	S 24
M25	11 45 2	28° 4'24	11♉34	5°32	25°46	19°41	19°24	9°22	0°59	23°51	7°52	19° 7	20°17	29°32	n.a.	M25
T 26	11 48 58	29° 2'37	26°10	5°49	25° 9	19°51	19°17	9°17	0°57	23°53	7°52	19° 8	20°13	29°39	n.a.	T 26
W27	11 52 55	0♈ 0'47	10♊29	6°10	24°32	20° 2	19°10	9°13	0°54	23°54	7°52	19°10	20°10	29°46	n.a.	W27
T 28	11 56 52	0°58'56	24°27	6°36	23°56	20°11	19° 3	9° 9	0°52	23°55	7°51	19°10	20° 7	29°52	n.a.	T 28
F 29	12 0 48	1°57'02	8♋ 5	7° 6	23°20	20°20	18°57	9° 4	0°49	23°56	7°51	19°R10	20° 4	29°59	n.a.	F 29
S 30	12 4 45	2°55'06	21°23	7°40	22°47	20°28	18°49	9° 0	0°47	23°57	7°51	19°10	20° 1	0♏ 5	n.a.	S 30
S 31	12 8 41	3♈53'09	4♌23	8♓19	22♓14	20♏36	18♎42	8♎55	0♎44	23♑58	7♐50	19♎ 8	19♎58	0♏12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s56	18n58	4s46	2s12	3n34	8n13	6n47	14s34	1n24	7s 5	1n28	1s48	2n47	0s 8	0n43	21s57	0s15	18s29	3n27	7s57	8s30	10s 3		n.a.
S 2	9 34	18 12	5 5	2 20	3 35	8 20	6 54	14 41	1 23	7 4	1 29	1 47	2 47	0 7	0 43	21 57	0 15	18 30	3 27	7 56	8 29	10 4		n.a.
S 3	9 12	16 28	5 8	2 31	3 34	8 26	7 1	14 49	1 22	7 3	1 29	1 46	2 47	0 6	0 43	21 57	0 15	18 30	3 27	7 53	8 28	10 6		n.a.
M 4	8 50	13 55	4 55	2 46	3 31	8 30	7 7	14 56	1 21	7 1	1 29	1 44	2 48	0 5	0 43	21 57	0 15	18 30	3 27	7 51	8 27	10 7		n.a.
T 5	8 28	10 44	4 27	3 4	3 27	8 33	7 13	15 3	1 20	6 59	1 29	1 43	2 48	0 4	0 43	21 56	0 15	18 30	3 27	7 48	8 26	10 9		n.a.
W 6	8 6	7 7	3 46	3 25	3 21	8 35	7 19	15 10	1 19	6 58	1 29	1 41	2 48	0 3	0 43	21 56	0 15	18 30	3 27	7 45	8 24	10 11		n.a.
T 7	7 43	3 15	2 56	3 49	3 13	8 36	7 24	15 17	1 18	6 56	1 29	1 40	2 48	0 2	0 43	21 56	0 15	18 30	3 27	7 43	8 23	10 12		n.a.
F 8	7 21	0s42	1 57	4 15	3 4	8 35	7 29	15 24	1 17	6 54	1 30	1 38	2 48	0 1	0 43	21 56	0 15	18 30	3 27	7 41	8 22	10 14		n.a.
S 9	6 58	4 34	0 55	4 42	2 53	8 32	7 33	15 30	1 16	6 53	1 30	1 37	2 48	0 0	0 43	21 55	0 15	18 30	3 27	7 40	8 21	10 15		n.a.
S 10	6 35	8 13	0n10	5 11	2 41	8 28	7 36	15 37	1 15	6 51	1 30	1 35	2 49	0n 1	0 43	21 55	0 15	18 30	3 27	7 40	8 20	10 17		n.a.
M11	6 12	11 31	1 14	5 41	2 28	8 23	7 39	15 43	1 14	6 49	1 30	1 33	2 49	0 2	0 43	21 55	0 15	18 30	3 27	7 41	8 18	10 19		n.a.
T 12	5 49	14 20	2 15	6 10	2 14	8 16	7 42	15 50	1 13	6 47	1 30	1 32	2 49	0 3	0 43	21 54	0 15	18 30	3 27	7 41	8 17	10 20		n.a.
W13	5 26	16 35	3 10	6 40	1 59	8 7	7 43	15 56	1 12	6 45	1 30	1 30	2 49	0 4	0 43	21 54	0 15	18 30	3 27	7 42	8 16	10 22		n.a.
T 14	5 3	18 7	3 58	7 9	1 44	7 57	7 44	16 2	1 10	6 43	1 30	1 28	2 49	0 5	0 43	21 54	0 15	18 30	3 27	7 42	8 15	10 23		n.a.
F 15	4 40	18 51	4 36	7 37	1 28	7 46	7 44	16 8	1 9	6 41	1 30	1 27	2 49	0 6	0 43	21 54	0 15	18 30	3 27	7 43	8 13	10 25		n.a.
S 16	4 17	18 41	5 2	8 4	1 12	7 33	7 43	16 14	1 8	6 38	1 30	1 25	2 49	0 7	0 43	21 53	0 15	18 30	3 27	7 42	8 12	10 26		n.a.
S 17	3 54	17 34	5 13	8 29	0 56	7 18	7 42	16 19	1 6	6 36	1 31	1 23	2 49	0 8	0 43	21 53	0 15	18 30	3 27	7 41	8 11	10 28		n.a.
M18	3 30	15 28	5 9	8 52	0 40	7 3	7 40	16 25	1 5	6 34	1 31	1 22	2 49	0 9	0 43	21 53	0 15	18 30	3 27	7 40	8 10	10 30		n.a.
T 19	3 7	12 28	4 47	9 14	0 24	6 46	7 36	16 31	1 4	6 32	1 31	1 20	2 50	0 10	0 43	21 53	0 15	18 30	3 27	7 39	8 9	10 31		n.a.
W20	2 44	8 39	4 7	9 33	0 8	6 27	7 32	16 36	1 2	6 29	1 31	1 18	2 50	0 11	0 43	21 53	0 15	18 30	3 27	7 37	8 7	10 33		n.a.
T 21	2 20	4 13	3 10	9 50	0s 7	6 8	7 27	16 41	1 1	6 27	1 31	1 17	2 50	0 12	0 43	21 52	0 15	18 30	3 27	7 36	8 6	10 34		n.a.
F 22	1 57	0n33	2 0	10 4	0 22	5 48	7 22	16 46	0 59	6 24	1 31	1 15	2 50	0 13	0 43	21 52	0 15	18 30	3 27	7 35	8 5	10 36		n.a.
S 23	1 33	5 20	0 40	10 17	0 36	5 26	7 15	16 51	0 57	6 22	1 31	1 13	2 50	0 14	0 43	21 52	0 15	18 30	3 27	7 34	8 4	10 37		n.a.
S 24	1 10	9 47	0s42	10 27	0 50	5 4	7 8	16 56	0 56	6 19	1 31	1 11	2 50	0 15	0 43	21 52	0 15	18 30	3 27	7 34	8 3	10 39		n.a.
M25	0 47	13 35	2 1	10 34	1 2	4 42	6 59	17 1	0 54	6 17	1 31	1 9	2 50	0 16	0 43	21 52	0 15	18 30	3 27	7 35	8 1	10 41		n.a.
T 26	0 23	16 27	3 11	10 39	1 15	4 19	6 50	17 6	0 52	6 14	1 31	1 8	2 50	0 17	0 43	21 51	0 15	18 30	3 27	7 35	8 0	10 42		n.a.
W27	0n 0	18 14	4 7	10 42	1 26	3 55	6 41	17 10	0 50	6 12	1 31	1 6	2 50	0 18	0 43	21 51	0 15	18 30	3 27	7 36	7 59	10 44		n.a.
T 28	0 24	18 51	4 48	10 42	1 37	3 31	6 30	17 14	0 49	6 9	1 31	1 4	2 50	0 19	0 43	21 51	0 15	18 30	3 27	7 36	7 58	10 45		n.a.
F 29	0 47	18 20	5 10	10 40	1 47	3 7	6 20	17 19	0 47	6 6	1 31	1 2	2 50	0 20	0 43	21 51	0 15	18 29	3 27	7 36	7 57	10 47		n.a.
S 30	1 10	16 49	5 16	10 36	1 57	2 43	6 8	17 23	0 45	6 4	1 31	1 1	2 50	0 21	0 43	21 51	0 15	18 29	3 27	7 36	7 55	10 48		n.a.
S 31	1n34	14n28	5s 5	10s29	2s 5	2n19	5n56	17s27	0n43	6s 1	1n31	0s59	2n50	0n22	0n43	21s50	0s15	18s29	3n27	7s35	7s54	10s50		n.a.

Julian Day Number = 1552736.5, Delta T = 04h29m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°27'03, Lahiri = -10°20'03 Julian Calendar 1 March 462 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 12 38	4♈51'09	17♌ 6	9♓ 0	21°R44	20♏43	18°R35	8°R51	0°R41	23♑59	7°R50	19°R 6	19♎54	0♏19	n.a.	M 1
T 2	12 16 34	5°49'07	29°36	9°46	21♓15	20°50	18♎28	8♎47	0♎39	24° 0	7♐49	19♎ 4	19°51	0°25	n.a.	T 2
W 3	12 20 31	6°47'03	11♍54	10°35	20°48	20°56	18°21	8°42	0°36	24° 1	7°49	19° 3	19°48	0°32	n.a.	W 3
T 4	12 24 27	7°44'58	24° 1	11°27	20°23	21° 1	18°13	8°38	0°34	24° 2	7°48	19° 1	19°45	0°39	n.a.	T 4
F 5	12 28 24	8°42'51	6♎ 1	12°23	20° 1	21° 5	18° 6	8°33	0°31	24° 3	7°48	19° 0	19°42	0°45	n.a.	F 5
S 6	12 32 21	9°40'42	17°54	13°21	19°40	21° 9	17°59	8°29	0°29	24° 4	7°47	19°D 0	19°39	0°52	n.a.	S 6
S 7	12 36 17	10°38'31	29°44	14°23	19°22	21°12	17°51	8°24	0°26	24° 5	7°46	19° 0	19°35	0°59	n.a.	S 7
M 8	12 40 14	11°36'19	11♏32	15°28	19° 7	21°14	17°43	8°20	0°24	24° 6	7°46	19° 1	19°32	1° 5	n.a.	M 8
T 9	12 44 10	12°34'06	23°21	16°35	18°54	21°16	17°36	8°15	0°21	24° 6	7°45	19° 1	19°29	1°12	n.a.	T 9
W10	12 48 7	13°31'51	5♐14	17°45	18°43	21°17	17°28	8°11	0°19	24° 7	7°44	19° 2	19°26	1°19	n.a.	W10
T 11	12 52 3	14°29'35	17°15	18°58	18°35	21°R17	17°21	8° 6	0°16	24° 8	7°44	19° 3	19°23	1°25	n.a.	T 11
F 12	12 56 0	15°27'18	29°29	20°13	18°29	21°16	17°13	8° 2	0°14	24° 9	7°43	19° 3	19°19	1°32	n.a.	F 12
S 13	12 59 56	16°24'59	11♑58	21°31	18°25	21°15	17° 5	7°58	0°12	24° 9	7°42	19°R 3	19°16	1°39	n.a.	S 13
S 14	13 3 53	17°22'40	24°47	22°51	18°D24	21°13	16°58	7°53	0° 9	24°10	7°41	19° 3	19°13	1°45	n.a.	S 14
M15	13 7 50	18°20'19	7♒59	24°14	18°26	21°10	16°50	7°49	0° 7	24°11	7°41	19° 3	19°10	1°52	n.a.	M15
T 16	13 11 46	19°17'57	21°38	25°39	18°29	21° 6	16°43	7°45	0° 4	24°11	7°40	19°D 3	19° 7	1°58	n.a.	T 16
W17	13 15 43	20°15'34	5♓43	27° 6	18°35	21° 1	16°35	7°40	0° 2	24°12	7°39	19° 3	19° 4	2° 5	n.a.	W17
T 18	13 19 39	21°13'09	20°13	28°36	18°43	20°56	16°27	7°36	29♍59	24°12	7°38	19° 3	19° 0	2°12	n.a.	T 18
F 19	13 23 36	22°10'44	5♈ 3	0♈ 8	18°53	20°50	16°20	7°32	29°57	24°13	7°37	19° 3	18°57	2°18	n.a.	F 19
S 20	13 27 32	23° 8'17	20° 8	1°42	19° 6	20°44	16°12	7°27	29°55	24°13	7°36	19°R 3	18°54	2°25	n.a.	S 20
S 21	13 31 29	24° 5'49	5♉19	3°18	19°20	20°36	16° 5	7°23	29°53	24°13	7°35	19° 3	18°51	2°32	n.a.	S 21
M22	13 35 25	25° 3'20	20°26	4°57	19°36	20°28	15°57	7°19	29°51	24°14	7°34	19° 3	18°48	2°38	n.a.	M22
T 23	13 39 22	26° 0'50	5♊20	6°38	19°55	20°19	15°50	7°15	29°48	24°14	7°33	19° 2	18°44	2°45	n.a.	T 23
W24	13 43 19	26°58'18	19°54	8°22	20°15	20° 9	15°42	7°11	29°46	24°14	7°32	19° 1	18°41	2°52	n.a.	W24
T 25	13 47 15	27°55'45	4♋ 4	10° 7	20°37	19°59	15°35	7° 7	29°44	24°15	7°31	19° 1	18°38	2°58	n.a.	T 25
F 26	13 51 12	28°53'11	17°49	11°55	21° 0	19°48	15°28	7° 3	29°42	24°15	7°30	19° 0	18°35	3° 5	n.a.	F 26
S 27	13 55 8	29°50'35	1♌ 8	13°45	21°25	19°36	15°20	6°59	29°40	24°15	7°29	19°D 0	18°32	3°12	n.a.	S 27
S 28	13 59 5	0♉47'57	14° 4	15°37	21°52	19°24	15°13	6°55	29°38	24°15	7°28	19° 0	18°29	3°18	n.a.	S 28
M29	14 3 1	1°45'18	26°40	17°32	22°20	19°11	15° 6	6°51	29°36	24°16	7°26	19° 1	18°25	3°25	n.a.	M29
T 30	14 6 58	2♉42'38	8♍59	19♈28	22♓50	18♏57	14♎59	6♎47	29♍34	24♑16	7♐25	19♎ 2	18♎22	3♏32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n57	11n28	4s40	10s21	2s13	1n56	5n44	17s31	0n41	5s58	1n31	0s57	2n50	0n23	0n43	21s50	0s15	18s29	3n27	7s34	7s53	10s51		n.a.
T 2	2 20	8 0	4 1	10 10	2 20	1 33	5 31	17 35	0 38	5 55	1 31	0 55	2 50	0 24	0 43	21 50	0 15	18 29	3 27	7 34	7 52	10 53		n.a.
W 3	2 44	4 15	3 12	9 57	2 27	1 10	5 18	17 38	0 36	5 53	1 31	0 53	2 50	0 25	0 43	21 50	0 15	18 29	3 27	7 33	7 50	10 54		n.a.
T 4	3 7	0 21	2 14	9 42	2 32	0 48	5 5	17 42	0 34	5 50	1 31	0 52	2 50	0 26	0 43	21 50	0 15	18 29	3 27	7 33	7 49	10 56		n.a.
F 5	3 30	3s31	1 11	9 25	2 37	0 27	4 51	17 45	0 32	5 47	1 31	0 50	2 50	0 27	0 43	21 50	0 15	18 29	3 27	7 32	7 48	10 58		n.a.
S 6	3 53	7 12	0 6	9 6	2 42	0 6	4 37	17 48	0 29	5 44	1 31	0 48	2 50	0 28	0 43	21 50	0 15	18 29	3 27	7 32	7 47	10 59		n.a.
S 7	4 16	10 36	0n59	8 46	2 45	0s14	4 24	17 52	0 27	5 41	1 31	0 46	2 50	0 29	0 43	21 49	0 15	18 29	3 27	7 32	7 46	11 1		n.a.
M 8	4 39	13 33	2 2	8 23	2 48	0 32	4 10	17 55	0 24	5 38	1 31	0 45	2 50	0 30	0 43	21 49	0 15	18 29	3 27	7 32	7 44	11 2		n.a.
T 9	5 2	15 57	3 0	7 58	2 51	0 50	3 56	17 57	0 22	5 35	1 31	0 43	2 50	0 31	0 43	21 49	0 15	18 29	3 27	7 33	7 43	11 4		n.a.
W10	5 24	17 41	3 50	7 32	2 52	1 7	3 42	18 0	0 19	5 33	1 31	0 41	2 50	0 32	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 42	11 5		n.a.
T 11	5 47	18 38	4 30	7 4	2 53	1 23	3 29	18 3	0 17	5 30	1 31	0 39	2 50	0 33	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 41	11 7		n.a.
F 12	6 10	18 45	5 0	6 34	2 53	1 38	3 15	18 5	0 14	5 27	1 31	0 38	2 50	0 34	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 40	11 8		n.a.
S 13	6 32	17 58	5 16	6 3	2 53	1 51	3 2	18 7	0 11	5 24	1 31	0 36	2 50	0 35	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 38	11 10		n.a.
S 14	6 55	16 16	5 16	5 30	2 52	2 4	2 48	18 10	0 8	5 21	1 31	0 34	2 50	0 36	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 37	11 11		n.a.
M15	7 17	13 40	5 1	4 55	2 50	2 15	2 35	18 12	0 5	5 18	1 31	0 33	2 50	0 37	0 43	21 49	0 15	18 28	3 27	7 33	7 36	11 13		n.a.
T 16	7 39	10 15	4 28	4 19	2 48	2 26	2 23	18 14	0 2	5 15	1 31	0 31	2 50	0 38	0 43	21 48	0 15	18 28	3 27	7 33	7 35	11 14		n.a.
W17	8 1	6 9	3 39	3 41	2 45	2 35	2 10	18 15	0s 1	5 12	1 31	0 29	2 50	0 38	0 43	21 48	0 16	18 28	3 27	7 33	7 33	11 16		n.a.
T 18	8 23	1 35	2 34	3 2	2 42	2 43	1 58	18 17	0 4	5 9	1 31	0 28	2 50	0 39	0 43	21 48	0 16	18 28	3 27	7 33	7 32	11 17		n.a.
F 19	8 45	3n13	1 17	2 21	2 38	2 50	1 46	18 18	0 7	5 7	1 31	0 26	2 50	0 40	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 31	11 19		n.a.
S 20	9 6	7 53	0s 6	1 39	2 33	2 56	1 34	18 20	0 10	5 4	1 30	0 24	2 49	0 41	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 30	11 20		n.a.
S 21	9 28	12 4	1 29	0 56	2 28	3 1	1 22	18 21	0 13	5 1	1 30	0 23	2 49	0 42	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 29	11 22		n.a.
M22	9 49	15 25	2 46	0 11	2 22	3 5	1 11	18 22	0 17	4 58	1 30	0 21	2 49	0 43	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 27	11 23		n.a.
T 23	10 10	17 42	3 50	0n36	2 16	3 8	1 0	18 22	0 20	4 55	1 30	0 20	2 49	0 44	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 26	11 25		n.a.
W24	10 31	18 45	4 38	1 23	2 9	3 10	0 49	18 23	0 23	4 53	1 30	0 18	2 49	0 45	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 33	7 25	11 26		n.a.
T 25	10 52	18 34	5 7	2 12	2 2	3 11	0 39	18 24	0 27	4 50	1 30	0 17	2 49	0 46	0 43	21 48	0 16	18 27	3 27	7 32	7 24	11 28		n.a.
F 26	11 13	17 18	5 17	3 1	1 54	3 10	0 29	18 24	0 30	4 47	1 30	0 15	2 49	0 46	0 43	21 48	0 16	18 26	3 27	7 32	7 22	11 29		n.a.
S 27	11 34	15 7	5 10	3 52	1 46	3 9	0 19	18 24	0 34	4 45	1 30	0 14	2 49	0 47	0 43	21 48	0 16	18 26	3 27	7 32	7 21	11 31		n.a.
S 28	11 54	12 14	4 48	4 44	1 37	3 7	0 9	18 24	0 37	4 42	1 29	0 12	2 49	0 48	0 43	21 48	0 16	18 26	3 27	7 32	7 20	11 32		n.a.
M29	12 14	8 51	4 12	5 37	1 28	3 5	0 0	18 24	0 41	4 39	1 29	0 11	2 48	0 49	0 43	21 48	0 16	18 26	3 27	7 32	7 19	11 34		n.a.
T 30	12n34	5n 9	3s25	6n30	1s19	3s 1	0s 9	18s24	0s45	4s37	1n29	0s 9	2n48	0n50	0n43	21s48	0s16	18s26	3n27	7s33	7s18	11s35		n.a.

Julian Day Number = 1552767.5, Delta T = 04h29m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'58, Lahiri = -10°19'59 Julian Calendar 1 Apr. 462 BCE == Greg. Calendar 27 March 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 10 54	3♉39'57	21♍ 6	21♈27	23♓21	18°R43	14°R52	6°R44	29°R32	24♑16	7°R24	19♎ 3	18♎19	3♏38	n.a.	W 1
T 2	14 14 51	4°37'15	3♎ 3	23°27	23°54	18♏28	14♎45	6♎40	29♍30	24°16	7♐23	19° 4	18°16	3°45	n.a.	T 2
F 3	14 18 48	5°34'31	14°55	25°30	24°28	18°13	14°39	6°36	29°28	24°R16	7°22	19°R 5	18°13	3°51	n.a.	F 3
S 4	14 22 44	6°31'47	26°43	27°34	25° 3	17°57	14°32	6°33	29°26	24°16	7°20	19° 5	18°10	3°58	n.a.	S 4
S 5	14 26 41	7°29'02	8♏31	29°40	25°39	17°41	14°25	6°29	29°24	24°16	7°19	19° 4	18° 6	4° 5	n.a.	S 5
M 6	14 30 37	8°26'16	20°21	1♉48	26°17	17°25	14°19	6°26	29°23	24°16	7°18	19° 2	18° 3	4°11	n.a.	M 6
T 7	14 34 34	9°23'29	2♐15	3°57	26°55	17° 8	14°13	6°22	29°21	24°16	7°17	18°59	18° 0	4°18	n.a.	T 7
W 8	14 38 30	10°20'42	14°14	6° 6	27°35	16°50	14° 6	6°19	29°19	24°15	7°15	18°56	17°57	4°25	n.a.	W 8
T 9	14 42 27	11°17'54	26°22	8°17	28°16	16°32	14° 0	6°16	29°17	24°15	7°14	18°52	17°54	4°31	n.a.	T 9
F 10	14 46 23	12°15'06	8♑40	10°28	28°58	16°14	13°54	6°13	29°16	24°15	7°13	18°49	17°50	4°38	n.a.	F 10
S 11	14 50 20	13°12'17	21°13	12°40	29°41	15°56	13°48	6° 9	29°14	24°15	7°11	18°47	17°47	4°45	n.a.	S 11
S 12	14 54 17	14° 9'28	4♒ 2	14°52	0♈25	15°38	13°43	6° 6	29°13	24°14	7°10	18°45	17°44	4°51	n.a.	S 12
M13	14 58 13	15° 6'38	17°10	17° 3	1° 9	15°19	13°37	6° 3	29°11	24°14	7° 9	18°D45	17°41	4°58	n.a.	M13
T 14	15 2 10	16° 3'49	0♓41	19°14	1°55	15° 0	13°32	6° 0	29°10	24°14	7° 7	18°46	17°38	5° 5	n.a.	T 14
W15	15 6 6	17° 0'59	14°35	21°24	2°41	14°41	13°26	5°58	29° 8	24°13	7° 6	18°47	17°35	5°11	n.a.	W15
T 16	15 10 3	17°58'08	28°54	23°34	3°29	14°22	13°21	5°55	29° 7	24°13	7° 5	18°48	17°31	5°18	n.a.	T 16
F 17	15 13 59	18°55'18	13♈34	25°42	4°16	14° 3	13°16	5°52	29° 5	24°13	7° 3	18°R49	17°28	5°25	n.a.	F 17
S 18	15 17 56	19°52'27	28°32	27°48	5° 5	13°44	13°11	5°50	29° 4	24°12	7° 2	18°49	17°25	5°31	n.a.	S 18
S 19	15 21 52	20°49'36	13♉40	29°54	5°55	13°26	13° 6	5°47	29° 3	24°12	7° 0	18°47	17°22	5°38	n.a.	S 19
M20	15 25 49	21°46'45	28°49	1♊57	6°45	13° 7	13° 2	5°45	29° 2	24°11	6°59	18°44	17°19	5°45	n.a.	M20
T 21	15 29 46	22°43'54	13♊50	3°59	7°35	12°49	12°57	5°42	29° 0	24°11	6°57	18°40	17°16	5°51	n.a.	T 21
W22	15 33 42	23°41'02	28°34	5°59	8°27	12°31	12°53	5°40	28°59	24°10	6°56	18°35	17°12	5°58	n.a.	W22
T 23	15 37 39	24°38'09	12♋54	7°56	9°19	12°13	12°49	5°38	28°58	24° 9	6°55	18°30	17° 9	6° 5	n.a.	T 23
F 24	15 41 35	25°35'17	26°47	9°52	10°11	11°55	12°45	5°36	28°57	24° 9	6°53	18°26	17° 6	6°11	n.a.	F 24
S 25	15 45 32	26°32'23	10♌11	11°46	11° 4	11°38	12°41	5°34	28°56	24° 8	6°52	18°23	17° 3	6°18	n.a.	S 25
S 26	15 49 28	27°29'30	23° 9	13°38	11°58	11°22	12°37	5°32	28°55	24° 7	6°50	18°D22	17° 0	6°25	n.a.	S 26
M27	15 53 25	28°26'35	5♍44	15°27	12°52	11° 6	12°34	5°30	28°54	24° 7	6°49	18°22	16°56	6°31	n.a.	M27
T 28	15 57 21	29°23'41	17°59	17°15	13°47	10°50	12°31	5°28	28°54	24° 6	6°47	18°23	16°53	6°38	n.a.	T 28
W29	16 1 18	0♊20'46	0♎ 1	19° 0	14°42	10°35	12°27	5°27	28°53	24° 5	6°46	18°25	16°50	6°44	n.a.	W29
T 30	16 5 15	1°17'51	11°54	20°43	15°38	10°20	12°24	5°25	28°52	24° 4	6°44	18°26	16°47	6°51	n.a.	T 30
F 31	16 9 11	2♊14'55	23♎43	22♊24	16♈34	10♏ 6	12♎22	5♎24	28♍51	24♑ 4	6♐43	18°R26	16♎44	6♏58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n54	1n18	2s29	7n24	1s 9	2s56	0s17	18s24	0s48	4s34	1n29	0s 8	2n48	0n50	0n43	21s48	0s16	18s26	3n27	7s33	7s16	11s37		n.a.
T 2	13 14	2s34	1 28	8 19	0 59	2 51	0 26	18 23	0 52	4 32	1 29	0 7	2 48	0 51	0 43	21 48	0 16	18 26	3 27	7 34	7 15	11 38		n.a.
F 3	13 33	6 18	0 23	9 14	0 48	2 45	0 34	18 22	0 56	4 29	1 29	0 5	2 48	0 52	0 43	21 48	0 16	18 25	3 27	7 34	7 14	11 40		n.a.
S 4	13 52	9 47	0n42	10 9	0 38	2 38	0 42	18 21	1 0	4 27	1 28	0 4	2 48	0 53	0 43	21 48	0 16	18 25	3 27	7 34	7 13	11 41		n.a.
S 5	14 11	12 52	1 46	11 5	0 27	2 30	0 49	18 20	1 4	4 24	1 28	0 3	2 48	0 53	0 43	21 48	0 16	18 25	3 27	7 34	7 11	11 42		n.a.
M 6	14 30	15 26	2 44	12 0	0 17	2 22	0 57	18 19	1 7	4 22	1 28	0 2	2 47	0 54	0 42	21 48	0 16	18 25	3 27	7 33	7 10	11 44		n.a.
T 7	14 48	17 21	3 36	12 54	0 6	2 13	1 4	18 18	1 11	4 20	1 28	0 0	2 47	0 55	0 42	21 48	0 16	18 25	3 27	7 32	7 9	11 45		n.a.
W 8	15 7	18 31	4 19	13 48	0n 5	2 3	1 10	18 17	1 15	4 18	1 28	0n 1	2 47	0 55	0 42	21 48	0 16	18 25	3 26	7 30	7 8	11 47		n.a.
T 9	15 25	18 51	4 51	14 42	0 15	1 52	1 17	18 15	1 19	4 15	1 27	0 2	2 47	0 56	0 42	21 48	0 16	18 24	3 26	7 29	7 6	11 48		n.a.
F 10	15 43	18 18	5 10	15 34	0 26	1 41	1 23	18 14	1 23	4 13	1 27	0 3	2 47	0 57	0 42	21 48	0 16	18 24	3 26	7 28	7 5	11 50		n.a.
S 11	16 0	16 52	5 14	16 25	0 36	1 29	1 29	18 12	1 26	4 11	1 27	0 4	2 46	0 57	0 42	21 48	0 16	18 24	3 26	7 27	7 4	11 51		n.a.
S 12	16 18	14 35	5 4	17 14	0 46	1 17	1 35	18 10	1 30	4 9	1 27	0 5	2 46	0 58	0 42	21 48	0 16	18 24	3 26	7 26	7 3	11 53		n.a.
M13	16 35	11 30	4 37	18 1	0 55	1 4	1 40	18 8	1 34	4 7	1 26	0 6	2 46	0 58	0 42	21 48	0 16	18 24	3 26	7 26	7 2	11 54		n.a.
T 14	16 51	7 43	3 54	18 47	1 4	0 50	1 46	18 6	1 38	4 5	1 26	0 7	2 46	0 59	0 42	21 49	0 16	18 24	3 26	7 27	7 0	11 56		n.a.
W15	17 8	3 26	2 57	19 30	1 12	0 36	1 51	18 4	1 42	4 3	1 26	0 8	2 46	0 59	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 27	6 59	11 57		n.a.
T 16	17 24	1n11	1 47	20 12	1 20	0 22	1 56	18 2	1 45	4 1	1 26	0 9	2 45	1 0	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 28	6 58	11 58		n.a.
F 17	17 40	5 52	0 29	20 50	1 27	0 7	2 0	18 0	1 49	4 0	1 25	0 10	2 45	1 1	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 28	6 57	12 0		n.a.
S 18	17 56	10 16	0s53	21 27	1 34	0n 9	2 5	17 57	1 53	3 58	1 25	0 11	2 45	1 1	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 28	6 55	12 1		n.a.
S 19	18 12	14 3	2 12	22 1	1 40	0 25	2 9	17 55	1 56	3 56	1 25	0 11	2 45	1 1	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 27	6 54	12 3		n.a.
M20	18 27	16 53	3 22	22 32	1 45	0 41	2 13	17 53	2 0	3 55	1 25	0 12	2 45	1 2	0 42	21 49	0 16	18 23	3 26	7 26	6 53	12 4		n.a.
T 21	18 42	18 31	4 16	23 0	1 49	0 58	2 17	17 50	2 3	3 53	1 24	0 13	2 44	1 2	0 42	21 49	0 16	18 22	3 26	7 24	6 52	12 6		n.a.
W22	18 56	18 51	4 53	23 26	1 53	1 15	2 20	17 48	2 7	3 52	1 24	0 14	2 44	1 3	0 42	21 49	0 16	18 22	3 26	7 22	6 51	12 7		n.a.
T 23	19 10	17 58	5 10	23 50	1 56	1 33	2 24	17 46	2 10	3 50	1 24	0 14	2 44	1 3	0 42	21 50	0 16	18 22	3 25	7 20	6 49	12 8		n.a.
F 24	19 24	16 1	5 9	24 10	1 59	1 50	2 27	17 43	2 14	3 49	1 24	0 15	2 44	1 4	0 42	21 50	0 16	18 22	3 25	7 19	6 48	12 10		n.a.
S 25	19 38	13 16	4 50	24 29	2 0	2 9	2 30	17 41	2 17	3 48	1 23	0 16	2 44	1 4	0 42	21 50	0 16	18 22	3 25	7 18	6 47	12 11		n.a.
S 26	19 51	9 57	4 16	24 44	2 1	2 27	2 32	17 39	2 20	3 47	1 23	0 16	2 43	1 4	0 42	21 50	0 16	18 22	3 25	7 17	6 46	12 13		n.a.
M27	20 4	6 15	3 32	24 58	2 2	2 46	2 35	17 37	2 23	3 45	1 23	0 17	2 43	1 5	0 42	21 50	0 16	18 21	3 25	7 17	6 44	12 14		n.a.
T 28	20 17	2 23	2 38	25 8	2 1	3 5	2 38	17 35	2 26	3 44	1 23	0 17	2 43	1 5	0 42	21 50	0 16	18 21	3 25	7 18	6 43	12 16		n.a.
W29	20 29	1s31	1 38	25 17	2 0	3 25	2 40	17 33	2 29	3 43	1 22	0 18	2 43	1 5	0 42	21 50	0 16	18 21	3 25	7 18	6 42	12 17		n.a.
T 30	20 41	5 19	0 35	25 24	1 59	3 45	2 42	17 31	2 32	3 43	1 22	0 18	2 42	1 5	0 42	21 51	0 16	18 21	3 25	7 19	6 41	12 18		n.a.
F 31	20n53	8s53	0n29	25n28	1n56	4n 5	2s44	17s29	2s35	3s42	1n22	0n18	2n42	1n 6	0n42	21s51	0s16	18s21	3n25	7s19	6s39	12s20		n.a.

Julian Day Number = 1552797.5, Delta T = 04h29m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'54, Lahiri = -10°19'54 Julian Calendar 1 May 462 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 8	3♊12'00	5♏30	24♊ 3	17♈31	9°R53	12°R19	5°R22	28°R51	24°R 3	6°R41	18°R24	16♎41	7♏ 4	n.a.	S 1
S 2	16 17 4	4° 9'05	17°20	25°39	18°28	9♏41	12♎17	5♎21	28♍50	24♉ 2	6♐40	18♎21	16°37	7°11	n.a.	S 2
M 3	16 21 1	5° 6'09	29°14	27°14	19°25	9°29	12°14	5°20	28°50	24° 1	6°38	18°15	16°34	7°18	n.a.	M 3
T 4	16 24 57	6° 3'14	11♐16	28°46	20°23	9°17	12°12	5°18	28°49	24° 0	6°37	18° 8	16°31	7°24	n.a.	T 4
W 5	16 28 54	7° 0'19	23°26	0♋16	21°21	9° 7	12°10	5°17	28°49	23°59	6°35	17°59	16°28	7°31	n.a.	W 5
T 6	16 32 50	7°57'24	5♉45	1°44	22°20	8°57	12° 8	5°17	28°48	23°58	6°34	17°50	16°25	7°38	n.a.	T 6
F 7	16 36 47	8°54'30	18°16	3°10	23°19	8°48	12° 7	5°16	28°48	23°57	6°32	17°42	16°22	7°44	n.a.	F 7
S 8	16 40 44	9°51'36	0♒58	4°33	24°18	8°40	12° 6	5°15	28°48	23°56	6°31	17°35	16°18	7°51	n.a.	S 8
S 9	16 44 40	10°48'43	13°54	5°54	25°18	8°32	12° 4	5°14	28°47	23°55	6°29	17°29	16°15	7°58	n.a.	S 9
M10	16 48 37	11°45'50	27° 5	7°13	26°18	8°26	12° 3	5°14	28°47	23°54	6°28	17°26	16°12	8° 4	n.a.	M10
T 11	16 52 33	12°42'58	10♓33	8°29	27°19	8°20	12° 2	5°13	28°47	23°53	6°26	17°D25	16° 9	8°11	n.a.	T 11
W12	16 56 30	13°40'07	24°19	9°43	28°19	8°15	12° 2	5°13	28°47	23°52	6°25	17°26	16° 6	8°18	n.a.	W12
T 13	17 0 26	14°37'16	8♈25	10°54	29°21	8°11	12° 1	5°13	28°D47	23°50	6°23	17°26	16° 2	8°24	n.a.	T 13
F 14	17 4 23	15°34'26	22°49	12° 3	0♉22	8° 7	12° 1	5°13	28°47	23°49	6°22	17°R26	15°59	8°31	n.a.	F 14
S 15	17 8 20	16°31'37	7♉30	13° 9	1°24	8° 5	12°D 1	5°D12	28°47	23°48	6°20	17°25	15°56	8°38	n.a.	S 15
S 16	17 12 16	17°28'49	22°23	14°12	2°25	8° 3	12° 1	5°12	28°47	23°47	6°19	17°21	15°53	8°44	n.a.	S 16
M17	17 16 13	18°26'01	7♊20	15°13	3°28	8° 2	12° 1	5°13	28°47	23°46	6°17	17°15	15°50	8°51	n.a.	M17
T 18	17 20 9	19°23'15	22°13	16°11	4°30	8°D 2	12° 2	5°13	28°48	23°44	6°16	17° 7	15°47	8°58	n.a.	T 18
W19	17 24 6	20°20'29	6♋53	17° 5	5°33	8° 3	12° 2	5°13	28°48	23°43	6°14	16°57	15°43	9° 4	n.a.	W19
T 20	17 28 2	21°17'43	21°14	17°56	6°36	8° 4	12° 3	5°14	28°48	23°42	6°13	16°48	15°40	9°11	n.a.	T 20
F 21	17 31 59	22°14'58	5♌ 9	18°44	7°39	8° 7	12° 4	5°14	28°49	23°40	6°11	16°39	15°37	9°18	n.a.	F 21
S 22	17 35 55	23°12'14	18°36	19°29	8°43	8°10	12° 5	5°15	28°49	23°39	6°10	16°32	15°34	9°24	n.a.	S 22
S 23	17 39 52	24° 9'30	1♍36	20°10	9°46	8°15	12° 7	5°15	28°50	23°38	6° 9	16°28	15°31	9°31	n.a.	S 23
M24	17 43 49	25° 6'46	14°13	20°47	10°50	8°20	12° 8	5°16	28°50	23°36	6° 7	16°26	15°27	9°38	n.a.	M24
T 25	17 47 45	26° 4'03	26°29	21°20	11°54	8°25	12°10	5°17	28°51	23°35	6° 6	16°D25	15°24	9°44	n.a.	T 25
W26	17 51 42	27° 1'21	8♎31	21°49	12°59	8°32	12°12	5°18	28°51	23°33	6° 4	16°26	15°21	9°51	n.a.	W26
T 27	17 55 38	27°58'39	20°23	22°14	14° 3	8°39	12°14	5°19	28°52	23°32	6° 3	16°R26	15°18	9°58	n.a.	T 27
F 28	17 59 35	28°55'58	2♏11	22°34	15° 8	8°48	12°16	5°20	28°53	23°31	6° 2	16°25	15°15	10° 4	n.a.	F 28
S 29	18 3 31	29°53'18	14° 0	22°50	16°13	8°57	12°18	5°22	28°54	23°29	6° 0	16°21	15°12	10°11	n.a.	S 29
S 30	18 7 28	0♋50'39	25♏53	23♋ 0	17♉18	9♏ 6	12♎21	5♎23	28♍55	23♉28	5♐59	16♎16	15♎ 8	10♏17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 4	12s 5	1n31	25n30	1n54	4n25	2s46	17s27	2s37	3s41	1n21	0n19	2n42	1n 6	0n42	21s51	0s16	18s21	3n25	7s18	6s38	12s21		n.a.
S 2	21 15	14 50	2 30	25 31	1 50	4 45	2 47	17 25	2 40	3 40	1 21	0 19	2 42	1 6	0 42	21 51	0 16	18 20	3 25	7 17	6 37	12 23		n.a.
M 3	21 26	16 57	3 22	25 29	1 46	5 6	2 49	17 24	2 43	3 40	1 21	0 19	2 41	1 6	0 41	21 51	0 16	18 20	3 24	7 15	6 36	12 24		n.a.
T 4	21 36	18 21	4 6	25 26	1 41	5 27	2 50	17 23	2 45	3 39	1 20	0 19	2 41	1 6	0 41	21 51	0 17	18 20	3 24	7 12	6 34	12 25		n.a.
W 5	21 46	18 56	4 39	25 21	1 36	5 48	2 51	17 22	2 48	3 39	1 20	0 20	2 41	1 7	0 41	21 52	0 17	18 20	3 24	7 9	6 33	12 27		n.a.
T 6	21 55	18 37	5 0	25 15	1 30	6 9	2 52	17 21	2 50	3 38	1 20	0 20	2 41	1 7	0 41	21 52	0 17	18 20	3 24	7 5	6 32	12 28		n.a.
F 7	22 4	17 25	5 7	25 7	1 24	6 30	2 53	17 20	2 52	3 38	1 20	0 20	2 40	1 7	0 41	21 52	0 17	18 20	3 24	7 2	6 31	12 30		n.a.
S 8	22 13	15 21	4 59	24 57	1 17	6 52	2 53	17 19	2 54	3 38	1 19	0 20	2 40	1 7	0 41	21 52	0 17	18 20	3 24	6 59	6 30	12 31		n.a.
S 9	22 21	12 29	4 35	24 47	1 10	7 13	2 54	17 19	2 56	3 37	1 19	0 20	2 40	1 7	0 41	21 52	0 17	18 19	3 24	6 57	6 28	12 32		n.a.
M10	22 29	8 56	3 57	24 35	1 2	7 35	2 54	17 18	2 58	3 37	1 19	0 20	2 40	1 7	0 41	21 53	0 17	18 19	3 24	6 56	6 27	12 34		n.a.
T 11	22 37	4 52	3 5	24 22	0 54	7 56	2 54	17 18	3 0	3 37	1 18	0 20	2 39	1 7	0 41	21 53	0 17	18 19	3 24	6 56	6 26	12 35		n.a.
W12	22 44	0 26	2 1	24 8	0 45	8 18	2 55	17 18	3 2	3 37	1 18	0 20	2 39	1 7	0 41	21 53	0 17	18 19	3 24	6 56	6 25	12 37		n.a.
T 13	22 51	4n 7	0 48	23 53	0 36	8 40	2 55	17 18	3 4	3 37	1 18	0 20	2 39	1 7	0 41	21 53	0 17	18 19	3 23	6 56	6 23	12 38		n.a.
F 14	22 57	8 33	0s29	23 38	0 26	9 2	2 54	17 19	3 5	3 37	1 18	0 19	2 38	1 7	0 41	21 54	0 17	18 19	3 23	6 56	6 22	12 39		n.a.
S 15	23 3	12 32	1 45	23 21	0 16	9 23	2 54	17 19	3 7	3 38	1 17	0 19	2 38	1 7	0 41	21 54	0 17	18 19	3 23	6 55	6 21	12 41		n.a.
S 16	23 9	15 46	2 56	23 4	0 5	9 45	2 54	17 20	3 9	3 38	1 17	0 19	2 38	1 7	0 41	21 54	0 17	18 18	3 23	6 54	6 20	12 42		n.a.
M17	23 14	17 58	3 54	22 47	0s 5	10 7	2 53	17 21	3 10	3 38	1 17	0 19	2 38	1 7	0 41	21 54	0 17	18 18	3 23	6 52	6 18	12 43		n.a.
T 18	23 19	18 55	4 36	22 29	0 17	10 29	2 53	17 23	3 11	3 39	1 16	0 18	2 37	1 7	0 41	21 54	0 17	18 18	3 23	6 48	6 17	12 45		n.a.
W19	23 23	18 35	4 59	22 10	0 28	10 51	2 52	17 24	3 13	3 39	1 16	0 18	2 37	1 6	0 41	21 55	0 17	18 18	3 23	6 45	6 16	12 46		n.a.
T 20	23 27	17 4	5 3	21 52	0 40	11 12	2 51	17 26	3 14	3 40	1 16	0 18	2 37	1 6	0 41	21 55	0 17	18 18	3 23	6 41	6 15	12 48		n.a.
F 21	23 31	14 34	4 49	21 33	0 52	11 34	2 50	17 28	3 15	3 41	1 15	0 17	2 37	1 6	0 41	21 55	0 17	18 18	3 22	6 38	6 13	12 49		n.a.
S 22	23 34	11 21	4 18	21 14	1 5	11 55	2 49	17 30	3 16	3 41	1 15	0 17	2 36	1 6	0 41	21 55	0 17	18 18	3 22	6 35	6 12	12 50		n.a.
S 23	23 37	7 42	3 35	20 56	1 18	12 17	2 48	17 32	3 17	3 42	1 15	0 16	2 36	1 6	0 41	21 56	0 17	18 18	3 22	6 33	6 11	12 52		n.a.
M24	23 39	3 47	2 43	20 37	1 31	12 38	2 46	17 35	3 18	3 43	1 15	0 16	2 36	1 5	0 41	21 56	0 17	18 18	3 22	6 32	6 10	12 53		n.a.
T 25	23 41	0s11	1 44	20 19	1 44	12 59	2 45	17 38	3 19	3 44	1 14	0 15	2 36	1 5	0 41	21 56	0 17	18 17	3 22	6 32	6 8	12 54		n.a.
W26	23 43	4 4	0 42	20 2	1 57	13 20	2 43	17 41	3 20	3 45	1 14	0 14	2 35	1 5	0 41	21 56	0 17	18 17	3 22	6 32	6 7	12 56		n.a.
T 27	23 44	7 44	0n21	19 45	2 10	13 41	2 42	17 44	3 21	3 46	1 14	0 14	2 35	1 4	0 40	21 57	0 17	18 17	3 22	6 32	6 6	12 57		n.a.
F 28	23 45	11 5	1 23	19 28	2 24	14 2	2 40	17 47	3 21	3 47	1 13	0 13	2 35	1 4	0 40	21 57	0 17	18 17	3 21	6 32	6 5	12 58		n.a.
S 29	23 45	14 0	2 21	19 12	2 37	14 23	2 38	17 51	3 22	3 48	1 13	0 12	2 34	1 4	0 40	21 57	0 17	18 17	3 21	6 31	6 4	13 0		n.a.
S 30	23n45	16s21	3n13	18n58	2s50	14n43	2s37	17s54	3s23	3s50	1n13	0n11	2n34	1n 3	0n40	21s58	0s17	18s17	3n21	6s29	6s 2	13s 1		n.a.

Julian Day Number = 1552828.5, Delta T = 04h29m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'50, Lahiri = -10°19'50 Julian Calendar 1 June 462 BCE == Greg. Calendar 27 May 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 11 24	1♋48'00	7♐54	23♋ 6	18♉24	9♏17	12♎24	5♎24	28♍56	23°R26	5°R58	16°R 7	15♎ 5	10♏24	n.a.	M 1
T 2	18 15 21	2°45'23	20° 6	23°R 7	19°29	9°28	12°27	5°26	28°56	23♑25	5♐56	15♎57	15° 2	10°31	n.a.	T 2
W 3	18 19 18	3°42'46	2♑30	23° 2	20°35	9°40	12°30	5°28	28°57	23°23	5°55	15°45	14°59	10°37	n.a.	W 3
T 4	18 23 14	4°40'11	15° 6	22°52	21°41	9°52	12°33	5°29	28°59	23°22	5°54	15°32	14°56	10°44	n.a.	T 4
F 5	18 27 11	5°37'37	27°54	22°37	22°47	10° 6	12°37	5°31	29° 0	23°20	5°52	15°20	14°53	10°51	n.a.	F 5
S 6	18 31 7	6°35'04	10♒54	22°17	23°54	10°20	12°40	5°33	29° 1	23°19	5°51	15° 9	14°49	10°57	n.a.	S 6
S 7	18 35 4	7°32'33	24° 5	21°51	25° 0	10°35	12°44	5°35	29° 2	23°17	5°50	15° 1	14°46	11° 4	n.a.	S 7
M 8	18 39 0	8°30'03	7♓28	21°21	26° 7	10°50	12°48	5°37	29° 3	23°15	5°49	14°56	14°43	11°11	n.a.	M 8
T 9	18 42 57	9°27'34	21° 3	20°46	27°14	11° 6	12°52	5°39	29° 5	23°14	5°48	14°53	14°40	11°17	n.a.	T 9
W10	18 46 53	10°25'07	4♈49	20° 6	28°21	11°22	12°56	5°42	29° 6	23°12	5°46	14°52	14°37	11°24	n.a.	W10
T 11	18 50 50	11°22'42	18°48	19°23	29°28	11°40	13° 1	5°44	29° 7	23°11	5°45	14°52	14°33	11°31	n.a.	T 11
F 12	18 54 47	12°20'18	2♉59	18°37	0♊35	11°58	13° 5	5°47	29° 9	23° 9	5°44	14°52	14°30	11°37	n.a.	F 12
S 13	18 58 43	13°17'56	17°21	17°49	1°43	12°16	13°10	5°49	29°10	23° 7	5°43	14°49	14°27	11°44	n.a.	S 13
S 14	19 2 40	14°15'36	1♊52	16°59	2°50	12°35	13°15	5°52	29°12	23° 6	5°42	14°45	14°24	11°51	n.a.	S 14
M15	19 6 36	15°13'17	16°27	16° 8	3°58	12°55	13°20	5°55	29°14	23° 4	5°41	14°37	14°21	11°57	n.a.	M15
T 16	19 10 33	16°11'00	0♋59	15°18	5° 6	13°15	13°25	5°57	29°15	23° 3	5°40	14°27	14°18	12° 4	n.a.	T 16
W17	19 14 29	17° 8'45	15°23	14°29	6°14	13°36	13°31	6° 0	29°17	23° 1	5°39	14°15	14°14	12°11	n.a.	W17
T 18	19 18 26	18° 6'31	29°30	13°43	7°22	13°57	13°36	6° 3	29°19	22°59	5°38	14° 4	14°11	12°17	n.a.	T 18
F 19	19 22 22	19° 4'18	13♌17	13° 0	8°31	14°19	13°42	6° 6	29°21	22°58	5°37	13°53	14° 8	12°24	n.a.	F 19
S 20	19 26 19	20° 2'07	26°40	12°21	9°39	14°42	13°48	6°10	29°22	22°56	5°36	13°44	14° 5	12°31	n.a.	S 20
S 21	19 30 16	20°59'57	9♍39	11°47	10°48	15° 5	13°54	6°13	29°24	22°54	5°35	13°38	14° 2	12°37	n.a.	S 21
M22	19 34 12	21°57'49	22°15	11°19	11°57	15°28	14° 0	6°16	29°26	22°53	5°34	13°34	13°59	12°44	n.a.	M22
T 23	19 38 9	22°55'42	4♎32	10°57	13° 6	15°52	14° 6	6°20	29°28	22°51	5°33	13°33	13°55	12°51	n.a.	T 23
W24	19 42 5	23°53'36	16°35	10°43	14°15	16°17	14°13	6°23	29°30	22°50	5°32	13°D33	13°52	12°57	n.a.	W24
T 25	19 46 2	24°51'32	28°28	10°D36	15°24	16°42	14°19	6°27	29°32	22°48	5°31	13°R33	13°49	13° 4	n.a.	T 25
F 26	19 49 58	25°49'29	10♏17	10°37	16°33	17° 7	14°26	6°30	29°34	22°46	5°30	13°32	13°46	13°11	n.a.	F 26
S 27	19 53 55	26°47'28	22° 7	10°46	17°42	17°33	14°33	6°34	29°37	22°45	5°29	13°29	13°43	13°17	n.a.	S 27
S 28	19 57 51	27°45'28	4♐ 4	11° 3	18°52	17°59	14°40	6°38	29°39	22°43	5°29	13°24	13°39	13°24	n.a.	S 28
M29	20 1 48	28°43'30	16°11	11°28	20° 2	18°26	14°47	6°42	29°41	22°41	5°28	13°17	13°36	13°31	n.a.	M29
T 30	20 5 45	29°41'34	28°32	12° 2	21°11	18°53	14°54	6°46	29°43	22°40	5°27	13° 7	13°33	13°37	n.a.	T 30
W31	20 9 41	0♌39'39	11♑ 9	12♋43	22♊21	19♏21	15♎ 2	6♎50	29♍46	22♑38	5♐26	12♎56	13♎30	13♏44	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	18s 0	3n57	18n44	3s 3	15n 3	2s35	17s58	3s23	3s51	1n12	0n11	2n34	1n 3	0n40	21s58	0s17	18s17	3n21	6s25	6s 1	13s 2		n.a.
T 2	23 43	18 52	4 31	18 31	3 16	15 23	2 33	18 2	3 24	3 52	1 12	0 10	2 34	1 2	0 40	21 58	0 17	18 17	3 21	6 21	6 0	13 4		n.a.
W 3	23 42	18 51	4 53	18 20	3 28	15 43	2 30	18 7	3 24	3 54	1 12	0 9	2 33	1 2	0 40	21 58	0 17	18 17	3 21	6 16	5 59	13 5		n.a.
T 4	23 40	17 54	5 1	18 10	3 40	16 2	2 28	18 11	3 24	3 56	1 12	0 8	2 33	1 2	0 40	21 59	0 17	18 17	3 21	6 11	5 57	13 6		n.a.
F 5	23 38	16 3	4 54	18 1	3 51	16 21	2 26	18 16	3 25	3 57	1 11	0 7	2 33	1 1	0 40	21 59	0 17	18 17	3 20	6 7	5 56	13 8		n.a.
S 6	23 35	13 22	4 31	17 54	4 2	16 40	2 24	18 21	3 25	3 59	1 11	0 6	2 33	1 1	0 40	21 59	0 17	18 17	3 20	6 3	5 55	13 9		n.a.
S 7	23 32	9 59	3 54	17 49	4 11	16 59	2 21	18 26	3 25	4 1	1 11	0 5	2 32	1 0	0 40	22 0	0 17	18 16	3 20	5 59	5 54	13 10		n.a.
M 8	23 28	6 2	3 4	17 46	4 19	17 17	2 19	18 31	3 26	4 2	1 10	0 4	2 32	0 59	0 40	22 0	0 17	18 16	3 20	5 57	5 52	13 12		n.a.
T 9	23 24	1 43	2 3	17 44	4 26	17 35	2 16	18 36	3 26	4 4	1 10	0 3	2 32	0 59	0 40	22 0	0 17	18 16	3 20	5 56	5 51	13 13		n.a.
W10	23 20	2n45	0 53	17 44	4 32	17 53	2 14	18 42	3 26	4 6	1 10	0 1	2 32	0 58	0 40	22 0	0 17	18 16	3 20	5 56	5 50	13 14		n.a.
T 11	23 15	7 8	0s21	17 46	4 36	18 10	2 11	18 47	3 26	4 8	1 10	0 0	2 31	0 58	0 40	22 1	0 17	18 16	3 19	5 56	5 49	13 16		n.a.
F 12	23 10	11 11	1 34	17 50	4 39	18 27	2 8	18 53	3 26	4 10	1 9	0s 1	2 31	0 57	0 40	22 1	0 17	18 16	3 19	5 56	5 47	13 17		n.a.
S 13	23 4	14 38	2 43	17 55	4 40	18 43	2 5	18 59	3 26	4 12	1 9	0 2	2 31	0 56	0 40	22 1	0 17	18 16	3 19	5 55	5 46	13 18		n.a.
S 14	22 58	17 11	3 41	18 3	4 39	19 0	2 2	19 5	3 26	4 15	1 9	0 4	2 31	0 56	0 40	22 2	0 17	18 16	3 19	5 53	5 45	13 20		n.a.
M15	22 52	18 39	4 26	18 12	4 36	19 15	2 0	19 11	3 26	4 17	1 8	0 5	2 30	0 55	0 40	22 2	0 17	18 16	3 19	5 50	5 44	13 21		n.a.
T 16	22 45	18 52	4 53	18 22	4 31	19 31	1 57	19 17	3 26	4 19	1 8	0 6	2 30	0 54	0 40	22 2	0 17	18 16	3 19	5 46	5 42	13 22		n.a.
W17	22 38	17 52	5 1	18 34	4 25	19 46	1 54	19 23	3 26	4 22	1 8	0 8	2 30	0 54	0 40	22 2	0 17	18 16	3 18	5 41	5 41	13 23		n.a.
T 18	22 30	15 47	4 50	18 47	4 16	20 0	1 51	19 30	3 26	4 24	1 8	0 9	2 29	0 53	0 40	22 3	0 17	18 16	3 18	5 37	5 40	13 25		n.a.
F 19	22 22	12 51	4 23	19 1	4 6	20 14	1 48	19 36	3 25	4 26	1 7	0 11	2 29	0 52	0 40	22 3	0 17	18 16	3 18	5 33	5 39	13 26		n.a.
S 20	22 14	9 19	3 41	19 17	3 54	20 28	1 44	19 43	3 25	4 29	1 7	0 12	2 29	0 51	0 40	22 3	0 17	18 16	3 18	5 29	5 37	13 27		n.a.
S 21	22 5	5 26	2 49	19 33	3 41	20 41	1 41	19 50	3 25	4 32	1 7	0 14	2 29	0 51	0 40	22 4	0 17	18 16	3 18	5 27	5 36	13 29		n.a.
M22	21 56	1 25	1 50	19 49	3 27	20 54	1 38	19 57	3 25	4 34	1 7	0 15	2 29	0 50	0 39	22 4	0 17	18 16	3 18	5 25	5 35	13 30		n.a.
T 23	21 46	2s33	0 48	20 6	3 12	21 6	1 35	20 3	3 24	4 37	1 6	0 17	2 28	0 49	0 39	22 4	0 17	18 16	3 17	5 25	5 34	13 31		n.a.
W24	21 36	6 21	0n16	20 24	2 56	21 17	1 32	20 10	3 24	4 40	1 6	0 18	2 28	0 48	0 39	22 4	0 17	18 16	3 17	5 25	5 32	13 32		n.a.
T 25	21 26	9 51	1 18	20 41	2 39	21 28	1 28	20 17	3 24	4 43	1 6	0 20	2 28	0 47	0 39	22 5	0 17	18 16	3 17	5 25	5 31	13 34		n.a.
F 26	21 15	12 56	2 17	20 58	2 22	21 39	1 25	20 24	3 23	4 45	1 5	0 22	2 28	0 46	0 39	22 5	0 17	18 16	3 17	5 24	5 30	13 35		n.a.
S 27	21 4	15 29	3 10	21 15	2 4	21 49	1 22	20 32	3 23	4 48	1 5	0 23	2 27	0 45	0 39	22 5	0 17	18 16	3 17	5 23	5 29	13 36		n.a.
S 28	20 53	17 24	3 54	21 31	1 46	21 58	1 18	20 39	3 23	4 51	1 5	0 25	2 27	0 44	0 39	22 6	0 17	18 16	3 16	5 21	5 27	13 38		n.a.
M29	20 41	18 33	4 29	21 46	1 29	22 7	1 15	20 46	3 22	4 54	1 5	0 27	2 27	0 44	0 39	22 6	0 17	18 16	3 16	5 18	5 26	13 39		n.a.
T 30	20 29	18 52	4 52	22 0	1 12	22 16	1 12	20 53	3 22	4 57	1 4	0 29	2 27	0 43	0 39	22 6	0 17	18 16	3 16	5 15	5 25	13 40		n.a.
W31	20n16	18s16	5n 2	22n13	0s55	22n23	1s 8	21s 1	3s21	5s 1	1n 4	0s31	2n26	0n42	0n39	22s 6	0s17	18s16	3n16	5s10	5s24	13s41		n.a.

Julian Day Number = 1552858.5, Delta T = 04h29m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'46, Lahiri = -10°19'46 Julian Calendar 1 July 462 BCE == Greg. Calendar 26 June 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 13 38	1♌37'46	24♉ 1	13♋32	23♊31	19♏49	15♎ 9	6♎54	29♍48	22°R36	5°R26	12°R43	13♎27	13♏51	n.a.	T 1
F 2	20 17 34	2°35'54	7♒ 9	14°29	24°41	20°18	15°17	6°58	29°51	22♉35	5♐25	12♎32	13°24	13°57	n.a.	F 2
S 3	20 21 31	3°34'05	20°32	15°32	25°51	20°46	15°25	7° 2	29°53	22°33	5°25	12°22	13°20	14° 4	n.a.	S 3
S 4	20 25 27	4°32'17	4♓ 6	16°42	27° 2	21°16	15°33	7° 7	29°55	22°32	5°24	12°14	13°17	14°11	n.a.	S 4
M 5	20 29 24	5°30'32	17°50	17°59	28°12	21°45	15°41	7°11	29°58	22°30	5°23	12°10	13°14	14°17	n.a.	M 5
T 6	20 33 20	6°28'48	1♈41	19°21	29°23	22°15	15°49	7°16	0♎ 1	22°28	5°23	12° 7	13°11	14°24	n.a.	T 6
W 7	20 37 17	7°27'07	15°39	20°49	0♋33	22°45	15°57	7°20	0° 3	22°27	5°22	12°D 7	13° 8	14°31	n.a.	W 7
T 8	20 41 14	8°25'28	29°42	22°21	1°44	23°16	16° 6	7°25	0° 6	22°25	5°22	12° 7	13° 5	14°37	n.a.	T 8
F 9	20 45 10	9°23'51	13♉49	23°57	2°55	23°47	16°14	7°30	0° 9	22°24	5°21	12°R 8	13° 1	14°44	n.a.	F 9
S 10	20 49 7	10°22'16	27°59	25°37	4° 6	24°18	16°23	7°34	0°11	22°22	5°21	12° 6	12°58	14°51	n.a.	S 10
S 11	20 53 3	11°20'44	12♊11	27°20	5°17	24°50	16°32	7°39	0°14	22°21	5°21	12° 3	12°55	14°57	n.a.	S 11
M12	20 57 0	12°19'14	26°22	29° 5	6°28	25°22	16°41	7°44	0°17	22°19	5°20	11°57	12°52	15° 4	n.a.	M12
T 13	21 0 56	13°17'47	10♋28	0♌53	7°40	25°54	16°50	7°49	0°20	22°18	5°20	11°49	12°49	15°11	n.a.	T 13
W14	21 4 53	14°16'22	24°26	2°42	8°51	26°26	16°59	7°54	0°23	22°16	5°19	11°40	12°45	15°17	n.a.	W14
T 15	21 8 49	15°14'58	8♌10	4°32	10° 3	26°59	17° 8	7°59	0°25	22°15	5°19	11°30	12°42	15°24	n.a.	T 15
F 16	21 12 46	16°13'37	21°39	6°24	11°14	27°32	17°17	8° 4	0°28	22°13	5°19	11°21	12°39	15°31	n.a.	F 16
S 17	21 16 43	17°12'18	4♍49	8°16	12°26	28° 6	17°27	8°10	0°31	22°12	5°19	11°14	12°36	15°37	n.a.	S 17
S 18	21 20 39	18°11'00	17°39	10° 8	13°38	28°39	17°37	8°15	0°34	22°10	5°19	11° 9	12°33	15°44	n.a.	S 18
M19	21 24 36	19° 9'45	0♎10	12° 0	14°49	29°13	17°46	8°20	0°37	22° 9	5°18	11° 6	12°30	15°51	n.a.	M19
T 20	21 28 32	20° 8'32	12°25	13°52	16° 1	29°48	17°56	8°26	0°41	22° 7	5°18	11°D 6	12°26	15°57	n.a.	T 20
W21	21 32 29	21° 7'20	24°26	15°44	17°13	0♐22	18° 6	8°31	0°44	22° 6	5°18	11° 6	12°23	16° 4	n.a.	W21
T 22	21 36 25	22° 6'10	6♏20	17°36	18°26	0°57	18°16	8°37	0°47	22° 5	5°18	11° 8	12°20	16°11	n.a.	T 22
F 23	21 40 22	23° 5'03	18° 9	19°27	19°38	1°32	18°26	8°42	0°50	22° 3	5°18	11°R 9	12°17	16°17	n.a.	F 23
S 24	21 44 18	24° 3'57	0♐ 0	21°17	20°50	2° 7	18°36	8°48	0°53	22° 2	5°D18	11° 9	12°14	16°24	n.a.	S 24
S 25	21 48 15	25° 2'53	11°58	23° 7	22° 2	2°43	18°46	8°53	0°56	22° 1	5°18	11° 7	12°10	16°31	n.a.	S 25
M26	21 52 11	26° 1'51	24° 7	24°56	23°15	3°19	18°57	8°59	1° 0	21°59	5°18	11° 3	12° 7	16°37	n.a.	M26
T 27	21 56 8	27° 0'50	6♑32	26°44	24°27	3°55	19° 7	9° 5	1° 3	21°58	5°18	10°58	12° 4	16°44	n.a.	T 27
W28	22 0 5	27°59'52	19°16	28°31	25°40	4°31	19°18	9°11	1° 6	21°57	5°18	10°51	12° 1	16°51	n.a.	W28
T 29	22 4 1	28°58'56	2♒20	0♍18	26°53	5° 7	19°29	9°17	1° 9	21°56	5°18	10°44	11°58	16°57	n.a.	T 29
F 30	22 7 58	29°58'02	15°44	2° 3	28° 5	5°44	19°39	9°23	1°13	21°54	5°19	10°37	11°55	17° 4	n.a.	F 30
S 31	22 11 54	0♍57'09	29♒28	3♍48	29♋18	6♐21	19♎50	9♎29	1♎16	21♉53	5♐19	10♎31	11♎51	17♏11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 3	16s43	4n56	22n25	0s38	22n31	1s 5	21s 8	3s21	5s 4	1n 4	0s32	2n26	0n41	0n39	22s 7	0s17	18s17	3n16	5s 5	5s22	13s43		n.a.
F 2	19 50	14 17	4 35	22 35	0 23	22 37	1 1	21 15	3 20	5 7	1 4	0 34	2 26	0 40	0 39	22 7	0 17	18 17	3 15	5 1	5 21	13 44		n.a.
S 3	19 36	11 4	3 58	22 43	0 7	22 43	0 58	21 23	3 19	5 10	1 3	0 36	2 26	0 39	0 39	22 7	0 17	18 17	3 15	4 57	5 20	13 45		n.a.
S 4	19 22	7 13	3 8	22 48	0n 7	22 48	0 54	21 30	3 19	5 14	1 3	0 38	2 26	0 38	0 39	22 8	0 17	18 17	3 15	4 54	5 19	13 46		n.a.
M 5	19 8	2 57	2 6	22 52	0 20	22 53	0 51	21 37	3 18	5 17	1 3	0 40	2 25	0 36	0 39	22 8	0 17	18 17	3 15	4 52	5 17	13 48		n.a.
T 6	18 54	1n31	0 55	22 53	0 33	22 57	0 48	21 45	3 18	5 20	1 3	0 42	2 25	0 35	0 39	22 8	0 17	18 17	3 15	4 51	5 16	13 49		n.a.
W 7	18 39	5 57	0s19	22 51	0 45	23 1	0 44	21 52	3 17	5 24	1 3	0 44	2 25	0 34	0 39	22 8	0 17	18 17	3 15	4 51	5 15	13 50		n.a.
T 8	18 23	10 4	1 32	22 47	0 55	23 4	0 41	22 0	3 16	5 27	1 2	0 46	2 25	0 33	0 39	22 9	0 18	18 17	3 14	4 51	5 14	13 51		n.a.
F 9	18 8	13 38	2 41	22 40	1 5	23 6	0 37	22 7	3 16	5 31	1 2	0 48	2 24	0 32	0 39	22 9	0 18	18 17	3 14	4 51	5 12	13 53		n.a.
S 10	17 52	16 24	3 40	22 30	1 14	23 7	0 34	22 14	3 15	5 34	1 2	0 50	2 24	0 31	0 39	22 9	0 18	18 17	3 14	4 51	5 11	13 54		n.a.
S 11	17 36	18 10	4 25	22 18	1 21	23 8	0 30	22 21	3 14	5 38	1 2	0 52	2 24	0 30	0 39	22 9	0 18	18 18	3 14	4 49	5 10	13 55		n.a.
M12	17 19	18 48	4 54	22 2	1 28	23 8	0 27	22 29	3 14	5 42	1 1	0 55	2 24	0 29	0 39	22 10	0 18	18 18	3 14	4 47	5 9	13 56		n.a.
T 13	17 3	18 16	5 5	21 45	1 34	23 8	0 24	22 36	3 13	5 45	1 1	0 57	2 24	0 28	0 39	22 10	0 18	18 18	3 13	4 44	5 7	13 58		n.a.
W14	16 46	16 38	4 57	21 24	1 39	23 7	0 20	22 43	3 12	5 49	1 1	0 59	2 23	0 26	0 39	22 10	0 18	18 18	3 13	4 40	5 6	13 59		n.a.
T 15	16 28	14 4	4 33	21 2	1 42	23 5	0 17	22 50	3 11	5 53	1 1	1 1	2 23	0 25	0 39	22 10	0 18	18 18	3 13	4 36	5 5	14 0		n.a.
F 16	16 11	10 47	3 53	20 37	1 45	23 2	0 14	22 57	3 11	5 57	1 0	1 3	2 23	0 24	0 39	22 11	0 18	18 18	3 13	4 33	5 4	14 1		n.a.
S 17	15 53	7 3	3 2	20 10	1 48	22 59	0 10	23 4	3 10	6 1	1 0	1 6	2 23	0 23	0 39	22 11	0 18	18 18	3 13	4 30	5 2	14 3		n.a.
S 18	15 35	3 4	2 3	19 41	1 49	22 56	0 7	23 11	3 9	6 4	1 0	1 8	2 23	0 21	0 39	22 11	0 18	18 19	3 12	4 28	5 1	14 4		n.a.
M19	15 16	0s58	0 59	19 10	1 50	22 51	0 4	23 18	3 8	6 8	1 0	1 10	2 23	0 20	0 39	22 11	0 18	18 19	3 12	4 27	5 0	14 5		n.a.
T 20	14 57	4 51	0n 7	18 38	1 50	22 46	0 0	23 25	3 7	6 12	1 0	1 12	2 22	0 19	0 39	22 12	0 18	18 19	3 12	4 27	4 59	14 6		n.a.
W21	14 39	8 29	1 11	18 4	1 49	22 40	0n 3	23 31	3 6	6 16	0 59	1 15	2 22	0 18	0 38	22 12	0 18	18 19	3 12	4 27	4 57	14 7		n.a.
T 22	14 19	11 44	2 12	17 28	1 48	22 34	0 6	23 38	3 5	6 20	0 59	1 17	2 22	0 16	0 38	22 12	0 18	18 19	3 12	4 28	4 56	14 9		n.a.
F 23	14 0	14 28	3 7	16 51	1 46	22 26	0 9	23 45	3 5	6 24	0 59	1 19	2 22	0 15	0 38	22 12	0 18	18 19	3 11	4 28	4 55	14 10		n.a.
S 24	13 40	16 37	3 53	16 14	1 44	22 19	0 12	23 51	3 4	6 29	0 59	1 22	2 22	0 14	0 38	22 13	0 18	18 20	3 11	4 28	4 54	14 11		n.a.
S 25	13 20	18 3	4 31	15 35	1 41	22 10	0 15	23 57	3 3	6 33	0 59	1 24	2 22	0 12	0 38	22 13	0 18	18 20	3 11	4 27	4 52	14 12		n.a.
M26	13 0	18 41	4 56	14 55	1 38	22 1	0 18	24 4	3 2	6 37	0 58	1 27	2 21	0 11	0 38	22 13	0 18	18 20	3 11	4 26	4 51	14 13		n.a.
T 27	12 40	18 27	5 8	14 14	1 34	21 51	0 21	24 10	3 1	6 41	0 58	1 29	2 21	0 10	0 38	22 13	0 18	18 20	3 11	4 24	4 50	14 15		n.a.
W28	12 19	17 18	5 6	13 33	1 30	21 41	0 24	24 16	3 0	6 45	0 58	1 32	2 21	0 8	0 38	22 13	0 18	18 20	3 10	4 21	4 49	14 16		n.a.
T 29	11 59	15 13	4 48	12 51	1 26	21 30	0 27	24 22	2 59	6 50	0 58	1 34	2 21	0 7	0 38	22 14	0 18	18 21	3 10	4 18	4 47	14 17		n.a.
F 30	11 38	12 17	4 14	12 9	1 22	21 18	0 30	24 28	2 58	6 54	0 58	1 37	2 21	0 6	0 38	22 14	0 18	18 21	3 10	4 15	4 46	14 18		n.a.
S 31	11n17	8s37	3n24	11n26	1n17	21n 6	0n33	24s33	2s57	6s58	0n57	1s39	2n21	0n 4	0n38	22s14	0s18	18s21	3n10	4s13	4s45	14s19		n.a.

Julian Day Number = 1552889.5, Delta T = 04h29m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'42, Lahiri = -10°19'42 Julian Calendar 1 Aug. 462 BCE == Greg. Calendar 27 July 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 15 51	1♍56'19	13♓26	5♍32	0♌31	6♐58	20♎ 1	9♎35	1♎20	21°R52	5♐19	10°R27	11♎48	17♏17	n.a.	S 1
M 2	22 19 47	2°55'31	27°37	7°15	1°44	7°35	20°12	9°41	1°23	21♑51	5°19	10♎24	11°45	17°24	n.a.	M 2
T 3	22 23 44	3°54'46	11♈54	8°57	2°57	8°12	20°23	9°47	1°26	21°50	5°20	10°D24	11°42	17°31	n.a.	T 3
W 4	22 27 40	4°54'02	26°14	10°39	4°10	8°50	20°34	9°53	1°30	21°49	5°20	10°24	11°39	17°37	n.a.	W 4
T 5	22 31 37	5°53'21	10♉34	12°19	5°24	9°27	20°46	9°59	1°33	21°48	5°20	10°26	11°36	17°44	n.a.	T 5
F 6	22 35 33	6°52'43	24°49	13°59	6°37	10° 5	20°57	10° 6	1°37	21°47	5°21	10°27	11°32	17°51	n.a.	F 6
S 7	22 39 30	7°52'07	8♊59	15°38	7°50	10°43	21° 8	10°12	1°40	21°46	5°21	10°R28	11°29	17°57	n.a.	S 7
S 8	22 43 27	8°51'34	23° 0	17°16	9° 4	11°22	21°20	10°18	1°44	21°45	5°21	10°27	11°26	18° 4	n.a.	S 8
M 9	22 47 23	9°51'03	6♋53	18°54	10°17	12° 0	21°31	10°25	1°47	21°44	5°22	10°25	11°23	18°11	n.a.	M 9
T 10	22 51 20	10°50'35	20°36	20°31	11°31	12°39	21°43	10°31	1°51	21°43	5°22	10°21	11°20	18°17	n.a.	T 10
W11	22 55 16	11°50'09	4♌ 7	22° 7	12°45	13°18	21°55	10°37	1°55	21°42	5°23	10°17	11°16	18°24	n.a.	W11
T 12	22 59 13	12°49'45	17°26	23°42	13°58	13°56	22° 6	10°44	1°58	21°41	5°24	10°12	11°13	18°31	n.a.	T 12
F 13	23 3 9	13°49'23	0♍30	25°17	15°12	14°35	22°18	10°50	2° 2	21°40	5°24	10° 8	11°10	18°38	n.a.	F 13
S 14	23 7 6	14°49'04	13°20	26°51	16°26	15°15	22°30	10°57	2° 6	21°39	5°25	10° 5	11° 7	18°44	n.a.	S 14
S 15	23 11 2	15°48'46	25°55	28°24	17°40	15°54	22°42	11° 4	2° 9	21°38	5°25	10° 3	11° 4	18°51	n.a.	S 15
M16	23 14 59	16°48'31	8♎17	29°57	18°54	16°34	22°54	11°10	2°13	21°38	5°26	10°D 2	11° 1	18°58	n.a.	M16
T 17	23 18 56	17°48'18	20°25	1♎29	20° 8	17°13	23° 6	11°17	2°17	21°37	5°27	10° 2	10°57	19° 4	n.a.	T 17
W18	23 22 52	18°48'07	2♏24	3° 0	21°22	17°53	23°19	11°24	2°20	21°36	5°28	10° 4	10°54	19°11	n.a.	W18
T 19	23 26 49	19°47'57	14°16	4°31	22°36	18°33	23°31	11°30	2°24	21°35	5°28	10° 5	10°51	19°18	n.a.	T 19
F 20	23 30 45	20°47'50	26° 5	6° 1	23°50	19°13	23°43	11°37	2°28	21°35	5°29	10° 7	10°48	19°24	n.a.	F 20
S 21	23 34 42	21°47'44	7♐55	7°31	25° 4	19°53	23°55	11°44	2°31	21°34	5°30	10° 8	10°45	19°31	n.a.	S 21
S 22	23 38 38	22°47'41	19°52	9° 0	26°19	20°33	24° 8	11°50	2°35	21°34	5°31	10°R 9	10°42	19°38	n.a.	S 22
M23	23 42 35	23°47'39	1♑59	10°28	27°33	21°14	24°20	11°57	2°39	21°33	5°32	10° 8	10°38	19°44	n.a.	M23
T 24	23 46 31	24°47'38	14°22	11°56	28°47	21°54	24°33	12° 4	2°43	21°32	5°33	10° 8	10°35	19°51	n.a.	T 24
W25	23 50 28	25°47'40	27° 5	13°23	0♍ 2	22°35	24°45	12°11	2°46	21°32	5°34	10° 6	10°32	19°58	n.a.	W25
T 26	23 54 24	26°47'43	10♒11	14°49	1°16	23°16	24°58	12°18	2°50	21°31	5°35	10° 4	10°29	20° 4	n.a.	T 26
F 27	23 58 21	27°47'48	23°42	16°14	2°31	23°57	25°11	12°25	2°54	21°31	5°36	10° 2	10°26	20°11	n.a.	F 27
S 28	0 2 18	28°47'55	7♓36	17°39	3°45	24°38	25°23	12°32	2°58	21°31	5°37	10° 1	10°22	20°18	n.a.	S 28
S 29	0 6 14	29°48'04	21°52	19° 3	5° 0	25°19	25°36	12°39	3° 1	21°30	5°38	10° 0	10°19	20°24	n.a.	S 29
M30	0 10 11	0♎48'14	6♈26	20♎27	6♍15	26♐ 0	25♎49	12♎46	3♎ 5	21♑30	5♐39	10°D 0	10♎16	20♏31	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n55	4s25	2n21	10n42	1n11	20n53	0n36	24s39	2s56	7s 2	0n57	1s42	2n20	0n 3	0n38	22s14	0s18	18s21	3n10	4s11	4s44	14s21		n.a.
M 2	10 34	0n 6	1 9	9 59	1 6	20 39	0 38	24 44	2 55	7 7	0 57	1 44	2 20	0 2	0 38	22 14	0 18	18 22	3 9	4 10	4 42	14 22		n.a.
T 3	10 12	4 38	0s 8	9 15	1 0	20 25	0 41	24 49	2 54	7 11	0 57	1 47	2 20	0 0	0 38	22 15	0 18	18 22	3 9	4 10	4 41	14 23		n.a.
W 4	9 50	8 56	1 25	8 31	0 55	20 10	0 44	24 54	2 53	7 16	0 57	1 49	2 20	0s 1	0 38	22 15	0 18	18 22	3 9	4 10	4 40	14 24		n.a.
T 5	9 28	12 42	2 37	7 46	0 49	19 55	0 46	24 59	2 52	7 20	0 57	1 52	2 20	0 3	0 38	22 15	0 18	18 22	3 9	4 11	4 39	14 25		n.a.
F 6	9 6	15 40	3 39	7 2	0 42	19 39	0 49	25 4	2 51	7 25	0 56	1 55	2 20	0 4	0 38	22 15	0 18	18 23	3 9	4 11	4 37	14 27		n.a.
S 7	8 44	17 41	4 27	6 17	0 36	19 22	0 51	25 9	2 50	7 29	0 56	1 57	2 20	0 6	0 38	22 15	0 18	18 23	3 8	4 12	4 36	14 28		n.a.
S 8	8 21	18 35	4 59	5 33	0 30	19 5	0 53	25 13	2 49	7 34	0 56	2 0	2 20	0 7	0 38	22 16	0 18	18 23	3 8	4 11	4 35	14 29		n.a.
M 9	7 58	18 22	5 12	4 48	0 23	18 47	0 56	25 18	2 48	7 38	0 56	2 2	2 19	0 8	0 38	22 16	0 18	18 23	3 8	4 10	4 33	14 30		n.a.
T 10	7 36	17 4	5 8	4 4	0 17	18 29	0 58	25 22	2 47	7 43	0 56	2 5	2 19	0 10	0 38	22 16	0 18	18 24	3 8	4 9	4 32	14 31		n.a.
W11	7 13	14 50	4 47	3 19	0 10	18 10	1 0	25 26	2 46	7 47	0 56	2 8	2 19	0 11	0 38	22 16	0 18	18 24	3 8	4 7	4 31	14 32		n.a.
T 12	6 50	11 51	4 10	2 35	0 3	17 51	1 2	25 30	2 45	7 52	0 55	2 10	2 19	0 13	0 38	22 16	0 18	18 24	3 7	4 5	4 30	14 34		n.a.
F 13	6 27	8 19	3 20	1 51	0s 4	17 31	1 4	25 33	2 44	7 56	0 55	2 13	2 19	0 14	0 38	22 16	0 18	18 25	3 7	4 4	4 28	14 35		n.a.
S 14	6 3	4 27	2 22	1 7	0 10	17 10	1 6	25 37	2 43	8 1	0 55	2 16	2 19	0 16	0 38	22 16	0 18	18 25	3 7	4 3	4 27	14 36		n.a.
S 15	5 40	0 28	1 17	0 23	0 17	16 49	1 8	25 40	2 42	8 6	0 55	2 18	2 19	0 17	0 38	22 17	0 18	18 25	3 7	4 2	4 26	14 37		n.a.
M16	5 16	3s28	0 10	0s21	0 24	16 28	1 10	25 43	2 40	8 10	0 55	2 21	2 19	0 19	0 38	22 17	0 18	18 26	3 7	4 1	4 25	14 38		n.a.
T 17	4 53	7 12	0n57	1 4	0 31	16 6	1 12	25 46	2 39	8 15	0 55	2 24	2 19	0 20	0 38	22 17	0 18	18 26	3 6	4 2	4 23	14 39		n.a.
W18	4 29	10 35	2 0	1 47	0 38	15 44	1 14	25 49	2 38	8 20	0 54	2 27	2 18	0 22	0 38	22 17	0 18	18 26	3 6	4 2	4 22	14 40		n.a.
T 19	4 5	13 30	2 58	2 30	0 45	15 21	1 16	25 51	2 37	8 24	0 54	2 29	2 18	0 23	0 38	22 17	0 18	18 27	3 6	4 3	4 21	14 42		n.a.
F 20	3 42	15 50	3 48	3 12	0 52	14 58	1 17	25 54	2 36	8 29	0 54	2 32	2 18	0 25	0 38	22 17	0 18	18 27	3 6	4 3	4 20	14 43		n.a.
S 21	3 18	17 30	4 28	3 55	0 58	14 34	1 19	25 56	2 35	8 34	0 54	2 35	2 18	0 26	0 38	22 17	0 18	18 27	3 6	4 4	4 18	14 44		n.a.
S 22	2 54	18 25	4 57	4 36	1 5	14 10	1 20	25 58	2 34	8 39	0 54	2 38	2 18	0 28	0 38	22 17	0 18	18 28	3 5	4 4	4 17	14 45		n.a.
M23	2 30	18 31	5 13	5 18	1 12	13 45	1 22	25 59	2 32	8 43	0 54	2 40	2 18	0 29	0 38	22 17	0 18	18 28	3 5	4 4	4 16	14 46		n.a.
T 24	2 6	17 44	5 16	5 58	1 18	13 20	1 23	26 1	2 31	8 48	0 54	2 43	2 18	0 31	0 38	22 18	0 18	18 28	3 5	4 4	4 15	14 47		n.a.
W25	1 42	16 3	5 3	6 39	1 25	12 55	1 24	26 2	2 30	8 53	0 53	2 46	2 18	0 32	0 38	22 18	0 18	18 29	3 5	4 3	4 13	14 48		n.a.
T 26	1 17	13 31	4 34	7 18	1 31	12 29	1 25	26 3	2 29	8 58	0 53	2 49	2 18	0 34	0 38	22 18	0 18	18 29	3 5	4 2	4 12	14 50		n.a.
F 27	0 53	10 11	3 50	7 58	1 37	12 3	1 26	26 4	2 28	9 3	0 53	2 51	2 18	0 35	0 38	22 18	0 18	18 29	3 5	4 2	4 11	14 51		n.a.
S 28	0 29	6 12	2 50	8 36	1 43	11 37	1 28	26 5	2 27	9 7	0 53	2 54	2 18	0 37	0 38	22 18	0 18	18 30	3 4	4 1	4 10	14 52		n.a.
S 29	0 5	1 45	1 39	9 14	1 49	11 10	1 28	26 5	2 26	9 12	0 53	2 57	2 18	0 38	0 38	22 18	0 18	18 30	3 4	4 1	4 8	14 53		n.a.
M30	0s19	2n53	0n20	9s51	1s55	10n43	1n29	26s 6	2s24	9s17	0n53	3s 0	2n18	0s40	0n38	22s18	0s18	18s30	3n 4	4s 0	4s 7	14s54		n.a.

Julian Day Number = 1552920.5, Delta T = 04h29m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'38, Lahiri = -10°19'38 Julian Calendar 1 Sept. 462 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 7	1♎48'26	21♈10	21♎49	7♍29	26♐41	26♎ 2	12♎52	3♎ 9	21°R30	5♐40	10♎ 0	10♎13	20♏38	n.a.	T 1
W 2	0 18 4	2°48'41	5♉58	23°10	8°44	27°22	26°15	12°59	3°13	21♑29	5°41	10° 0	10°10	20°44	n.a.	W 2
T 3	0 22 0	3°48'57	20°43	24°31	9°59	28° 4	26°28	13° 6	3°16	21°29	5°42	10° 1	10° 7	20°51	n.a.	T 3
F 4	0 25 57	4°49'16	5♊19	25°50	11°13	28°45	26°41	13°13	3°20	21°29	5°44	10° 1	10° 3	20°58	n.a.	F 4
S 5	0 29 53	5°49'37	19°40	27° 8	12°28	29°27	26°54	13°20	3°24	21°29	5°45	10° 2	10° 0	21° 4	n.a.	S 5
S 6	0 33 50	6°50'00	3♋45	28°25	13°43	0♑ 8	27° 7	13°27	3°28	21°29	5°46	10°R 2	9°57	21°11	n.a.	S 6
M 7	0 37 47	7°50'25	17°32	29°40	14°58	0°50	27°20	13°35	3°32	21°28	5°47	10° 2	9°54	21°18	n.a.	M 7
T 8	0 41 43	8°50'52	1♌ 1	0♏54	16°13	1°32	27°33	13°42	3°35	21°28	5°49	10° 2	9°51	21°24	n.a.	T 8
W 9	0 45 40	9°51'22	14°13	2° 5	17°28	2°14	27°46	13°49	3°39	21°28	5°50	10°D 2	9°47	21°31	n.a.	W 9
T 10	0 49 36	10°51'53	27° 9	3°15	18°43	2°55	27°59	13°56	3°43	21°D28	5°52	10° 2	9°44	21°38	n.a.	T 10
F 11	0 53 33	11°52'26	9♍51	4°22	19°58	3°37	28°12	14° 3	3°47	21°28	5°53	10° 2	9°41	21°44	n.a.	F 11
S 12	0 57 29	12°53'01	22°20	5°27	21°13	4°20	28°26	14°10	3°50	21°28	5°54	10° 2	9°38	21°51	n.a.	S 12
S 13	1 1 26	13°53'37	4♎39	6°29	22°28	5° 2	28°39	14°17	3°54	21°29	5°56	10°R 2	9°35	21°58	n.a.	S 13
M14	1 5 22	14°54'15	16°47	7°27	23°44	5°44	28°52	14°24	3°58	21°29	5°57	10° 2	9°32	22° 4	n.a.	M14
T 15	1 9 19	15°54'55	28°48	8°22	24°59	6°26	29° 6	14°31	4° 2	21°29	5°59	10° 2	9°28	22°11	n.a.	T 15
W16	1 13 15	16°55'37	10♏42	9°13	26°14	7° 8	29°19	14°38	4° 5	21°29	6° 0	10° 1	9°25	22°18	n.a.	W16
T 17	1 17 12	17°56'20	22°33	9°58	27°29	7°51	29°32	14°45	4° 9	21°29	6° 2	10° 0	9°22	22°25	n.a.	T 17
F 18	1 21 9	18°57'04	4♐21	10°39	28°44	8°33	29°46	14°52	4°13	21°30	6° 3	9°59	9°19	22°31	n.a.	F 18
S 19	1 25 5	19°57'50	16°12	11°13	29°59	9°16	29°59	14°59	4°16	21°30	6° 5	9°58	9°16	22°38	n.a.	S 19
S 20	1 29 2	20°58'36	28° 7	11°41	1♎15	9°58	0♏13	15° 6	4°20	21°30	6° 6	9°56	9°13	22°45	n.a.	S 20
M21	1 32 58	21°59'25	10♑12	12° 1	2°30	10°41	0°26	15°13	4°24	21°31	6° 8	9°55	9° 9	22°51	n.a.	M21
T 22	1 36 55	23° 0'14	22°31	12°13	3°46	11°24	0°40	15°20	4°27	21°31	6°10	9°D55	9° 6	22°58	n.a.	T 22
W23	1 40 51	24° 1'04	5♒ 8	12°R16	5° 1	12° 6	0°53	15°27	4°31	21°31	6°11	9°55	9° 3	23° 5	n.a.	W23
T 24	1 44 48	25° 1'56	18° 7	12° 9	6°16	12°49	1° 7	15°34	4°35	21°32	6°13	9°56	9° 0	23°11	n.a.	T 24
F 25	1 48 44	26° 2'48	1♓31	11°52	7°32	13°32	1°20	15°41	4°38	21°32	6°15	9°57	8°57	23°18	n.a.	F 25
S 26	1 52 41	27° 3'41	15°23	11°23	8°47	14°15	1°34	15°48	4°42	21°33	6°16	9°59	8°53	23°25	n.a.	S 26
S 27	1 56 38	28° 4'36	29°41	10°44	10° 2	14°57	1°47	15°55	4°45	21°34	6°18	10° 0	8°50	23°31	n.a.	S 27
M28	2 0 34	29° 5'31	14♈24	9°55	11°18	15°40	2° 1	16° 2	4°49	21°34	6°20	10°R 0	8°47	23°38	n.a.	M28
T 29	2 4 31	0♏ 6'28	29°24	8°55	12°33	16°23	2°14	16° 9	4°52	21°35	6°22	9°59	8°44	23°45	n.a.	T 29
W30	2 8 27	1° 7'26	14♉34	7°46	13°49	17° 6	2°28	16°16	4°56	21°36	6°23	9°57	8°41	23°51	n.a.	W30
T 31	2 12 24	2♏ 8'25	29♉44	6♏31	15♎ 4	17♑49	2♏41	16♎23	4♎59	21♑36	6♐25	9♎54	8♎38	23♏58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s44	7n25	1s 2	10s28	2s 1	10n16	1n30	26s 6	2s23	9s22	0n53	3s 2	2n18	0s41	0n38	22s18	0s18	18s31	3n 4	4s 1	4s 6	14s55		n.a.
W 2	1 8	11 30	2 19	11 4	2 6	9 48	1 31	26 5	2 22	9 27	0 53	3 5	2 17	0 43	0 38	22 18	0 18	18 31	3 4	4 1	4 4	14 56		n.a.
T 3	1 32	14 50	3 28	11 39	2 11	9 20	1 32	26 5	2 21	9 31	0 52	3 8	2 17	0 44	0 38	22 18	0 18	18 32	3 3	4 1	4 3	14 57		n.a.
F 4	1 56	17 11	4 21	12 13	2 16	8 52	1 32	26 4	2 20	9 36	0 52	3 11	2 17	0 46	0 38	22 18	0 18	18 32	3 3	4 1	4 2	14 58		n.a.
S 5	2 21	18 23	4 58	12 46	2 20	8 23	1 33	26 3	2 18	9 41	0 52	3 14	2 17	0 47	0 38	22 18	0 18	18 32	3 3	4 1	4 1	15 0		n.a.
S 6	2 45	18 26	5 16	13 18	2 25	7 55	1 33	26 2	2 17	9 46	0 52	3 16	2 17	0 49	0 38	22 18	0 18	18 33	3 3	4 1	3 59	15 1		n.a.
M 7	3 9	17 23	5 15	13 48	2 28	7 26	1 34	26 1	2 16	9 51	0 52	3 19	2 17	0 51	0 38	22 18	0 18	18 33	3 3	4 1	3 58	15 2		n.a.
T 8	3 33	15 22	4 57	14 18	2 32	6 57	1 34	25 59	2 15	9 56	0 52	3 22	2 17	0 52	0 38	22 18	0 18	18 34	3 3	4 1	3 57	15 3		n.a.
W 9	3 57	12 35	4 23	14 46	2 35	6 27	1 34	25 57	2 14	10 1	0 52	3 25	2 17	0 54	0 38	22 18	0 18	18 34	3 2	4 1	3 56	15 4		n.a.
T 10	4 21	9 14	3 37	15 13	2 38	5 58	1 34	25 55	2 13	10 6	0 52	3 28	2 17	0 55	0 38	22 18	0 18	18 34	3 2	4 1	3 54	15 5		n.a.
F 11	4 45	5 30	2 40	15 38	2 40	5 28	1 34	25 53	2 11	10 10	0 51	3 30	2 17	0 57	0 38	22 18	0 18	18 35	3 2	4 1	3 53	15 6		n.a.
S 12	5 9	1 36	1 37	16 2	2 41	4 58	1 34	25 51	2 10	10 15	0 51	3 33	2 17	0 58	0 38	22 18	0 18	18 35	3 2	4 1	3 52	15 7		n.a.
S 13	5 33	2s20	0 30	16 24	2 42	4 28	1 34	25 48	2 9	10 20	0 51	3 36	2 17	1 0	0 38	22 18	0 18	18 36	3 2	4 1	3 51	15 8		n.a.
M14	5 57	6 6	0n37	16 44	2 42	3 58	1 34	25 45	2 8	10 25	0 51	3 39	2 17	1 1	0 38	22 18	0 18	18 36	3 1	4 1	3 49	15 9		n.a.
T 15	6 20	9 36	1 42	17 1	2 42	3 27	1 34	25 42	2 6	10 30	0 51	3 41	2 17	1 3	0 38	22 18	0 18	18 36	3 1	4 1	3 48	15 10		n.a.
W16	6 44	12 40	2 42	17 17	2 41	2 57	1 34	25 38	2 5	10 35	0 51	3 44	2 17	1 4	0 38	22 18	0 18	18 37	3 1	4 1	3 47	15 12		n.a.
T 17	7 8	15 11	3 35	17 30	2 38	2 26	1 33	25 35	2 4	10 40	0 51	3 47	2 17	1 6	0 38	22 18	0 18	18 37	3 1	4 1	3 46	15 13		n.a.
F 18	7 31	17 4	4 18	17 40	2 35	1 55	1 33	25 31	2 3	10 45	0 51	3 50	2 17	1 7	0 38	22 18	0 18	18 38	3 1	4 0	3 44	15 14		n.a.
S 19	7 54	18 13	4 50	17 46	2 31	1 25	1 32	25 27	2 2	10 49	0 51	3 52	2 17	1 9	0 38	22 18	0 18	18 38	3 1	4 0	3 43	15 15		n.a.
S 20	8 17	18 34	5 10	17 50	2 25	0 54	1 32	25 22	2 0	10 54	0 51	3 55	2 17	1 10	0 38	22 18	0 18	18 39	3 0	3 59	3 42	15 16		n.a.
M21	8 40	18 5	5 17	17 50	2 19	0 23	1 31	25 18	1 59	10 59	0 50	3 58	2 17	1 11	0 38	22 18	0 18	18 39	3 0	3 59	3 40	15 17		n.a.
T 22	9 3	16 45	5 9	17 46	2 10	0s 8	1 30	25 13	1 58	11 4	0 50	4 1	2 17	1 13	0 38	22 18	0 18	18 39	3 0	3 59	3 39	15 18		n.a.
W23	9 26	14 36	4 47	17 38	2 1	0 39	1 30	25 8	1 57	11 9	0 50	4 3	2 17	1 14	0 38	22 18	0 18	18 40	3 0	3 59	3 38	15 19		n.a.
T 24	9 49	11 39	4 9	17 25	1 49	1 10	1 29	25 2	1 56	11 14	0 50	4 6	2 17	1 16	0 38	22 18	0 18	18 40	3 0	3 59	3 37	15 20		n.a.
F 25	10 11	8 0	3 17	17 7	1 37	1 41	1 28	24 57	1 54	11 18	0 50	4 9	2 17	1 17	0 38	22 18	0 18	18 41	3 0	4 0	3 35	15 21		n.a.
S 26	10 33	3 48	2 12	16 44	1 22	2 12	1 27	24 51	1 53	11 23	0 50	4 11	2 17	1 19	0 38	22 18	0 18	18 41	3 0	4 0	3 34	15 22		n.a.
S 27	10 56	0n44	0 57	16 17	1 6	2 43	1 26	24 45	1 52	11 28	0 50	4 14	2 17	1 20	0 38	22 17	0 18	18 42	2 59	4 0	3 33	15 23		n.a.
M28	11 18	5 22	0s24	15 44	0 48	3 13	1 25	24 39	1 51	11 33	0 50	4 17	2 17	1 22	0 38	22 17	0 18	18 42	2 59	4 1	3 32	15 24		n.a.
T 29	11 39	9 46	1 45	15 7	0 30	3 44	1 24	24 32	1 50	11 38	0 50	4 19	2 17	1 23	0 38	22 17	0 18	18 43	2 59	4 0	3 30	15 25		n.a.
W30	12 1	13 34	2 59	14 26	0 10	4 15	1 23	24 26	1 48	11 42	0 50	4 22	2 17	1 24	0 38	22 17	0 18	18 43	2 59	3 59	3 29	15 26		n.a.
T 31	12s22	16n26	4s 1	13s42	0n11	4s46	1n21	24s19	1s47	11s47	0n50	4s25	2n17	1s26	0n38	22s17	0s18	18s44	2n59	3s58	3s28	15s27		n.a.

Julian Day Number = 1552950.5, Delta T = 04h29m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'34, Lahiri = -10°19'34 Julian Calendar 1 Oct. 462 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 16 20	3♏ 9'25	14♊44	5°R10	16♎19	18♑32	2♏55	16♎30	5♎ 3	21♑37	6♐27	9°R51	8♎34	24♏ 5	n.a.	F 1
S 2	2 20 17	4°10'27	29°27	3♏48	17°35	19°15	3° 8	16°37	5° 6	21°38	6°29	9♎48	8°31	24°11	n.a.	S 2
S 3	2 24 13	5°11'29	13♋46	2°25	18°50	19°58	3°22	16°43	5°10	21°39	6°31	9°45	8°28	24°18	n.a.	S 3
M 4	2 28 10	6°12'34	27°39	1° 7	20° 6	20°41	3°36	16°50	5°13	21°39	6°33	9°44	8°25	24°25	n.a.	M 4
T 5	2 32 7	7°13'39	11♌ 7	29♎54	21°21	21°24	3°49	16°57	5°16	21°40	6°35	9°D44	8°22	24°32	n.a.	T 5
W 6	2 36 3	8°14'45	24°11	28°49	22°37	22° 7	4° 3	17° 4	5°20	21°41	6°36	9°45	8°18	24°38	n.a.	W 6
T 7	2 40 0	9°15'53	6♍55	27°54	23°52	22°51	4°16	17°10	5°23	21°42	6°38	9°46	8°15	24°45	n.a.	T 7
F 8	2 43 56	10°17'02	19°23	27° 9	25° 8	23°34	4°30	17°17	5°26	21°43	6°40	9°48	8°12	24°52	n.a.	F 8
S 9	2 47 53	11°18'12	1♎37	26°36	26°23	24°17	4°43	17°24	5°30	21°44	6°42	9°49	8° 9	24°58	n.a.	S 9
S 10	2 51 49	12°19'22	13°41	26°14	27°39	25° 0	4°57	17°30	5°33	21°45	6°44	9°R50	8° 6	25° 5	n.a.	S 10
M11	2 55 46	13°20'34	25°39	26° 3	28°54	25°43	5°10	17°37	5°36	21°46	6°46	9°48	8° 3	25°12	n.a.	M11
T 12	2 59 42	14°21'46	7♏32	26°D 3	0♏10	26°27	5°24	17°44	5°39	21°47	6°48	9°45	7°59	25°18	n.a.	T 12
W13	3 3 39	15°22'59	19°22	26°12	1°26	27°10	5°37	17°50	5°42	21°49	6°50	9°40	7°56	25°25	n.a.	W13
T 14	3 7 36	16°24'13	1♐12	26°30	2°41	27°53	5°51	17°57	5°45	21°50	6°52	9°34	7°53	25°32	n.a.	T 14
F 15	3 11 32	17°25'27	13° 3	26°57	3°57	28°36	6° 4	18° 3	5°48	21°51	6°54	9°26	7°50	25°38	n.a.	F 15
S 16	3 15 29	18°26'41	24°56	27°31	5°12	29°20	6°18	18°10	5°52	21°52	6°56	9°18	7°47	25°45	n.a.	S 16
S 17	3 19 25	19°27'56	6♑55	28°11	6°28	0♒ 3	6°31	18°16	5°55	21°53	6°58	9°11	7°44	25°52	n.a.	S 17
M18	3 23 22	20°29'11	19° 1	28°57	7°43	0°46	6°45	18°22	5°58	21°55	7° 0	9° 5	7°40	25°58	n.a.	M18
T 19	3 27 18	21°30'27	1♒19	29°49	8°59	1°30	6°58	18°29	6° 0	21°56	7° 2	9° 1	7°37	26° 5	n.a.	T 19
W20	3 31 15	22°31'42	13°51	0♏45	10°14	2°13	7°11	18°35	6° 3	21°57	7° 4	8°59	7°34	26°12	n.a.	W20
T 21	3 35 12	23°32'57	26°42	1°45	11°30	2°56	7°25	18°41	6° 6	21°59	7° 6	8°D58	7°31	26°19	n.a.	T 21
F 22	3 39 8	24°34'13	9♓56	2°48	12°45	3°40	7°38	18°47	6° 9	22° 0	7° 8	8°59	7°28	26°25	n.a.	F 22
S 23	3 43 5	25°35'28	23°35	3°55	14° 1	4°23	7°51	18°53	6°12	22° 2	7°11	9° 1	7°24	26°32	n.a.	S 23
S 24	3 47 1	26°36'43	7♈42	5° 4	15°16	5° 6	8° 4	19° 0	6°15	22° 3	7°13	9°R 1	7°21	26°39	n.a.	S 24
M25	3 50 58	27°37'58	22°16	6°16	16°32	5°50	8°18	19° 6	6°17	22° 4	7°15	9° 1	7°18	26°45	n.a.	M25
T 26	3 54 54	28°39'14	7♉14	7°30	17°47	6°33	8°31	19°12	6°20	22° 6	7°17	8°58	7°15	26°52	n.a.	T 26
W27	3 58 51	29°40'29	22°28	8°45	19° 3	7°16	8°44	19°18	6°23	22° 8	7°19	8°53	7°12	26°59	n.a.	W27
T 28	4 2 47	0♐41'44	7♊49	10° 3	20°19	8° 0	8°57	19°23	6°25	22° 9	7°21	8°45	7° 9	27° 5	n.a.	T 28
F 29	4 6 44	1°42'59	23° 4	11°22	21°34	8°43	9°10	19°29	6°28	22°11	7°23	8°37	7° 5	27°12	n.a.	F 29
S 30	4 10 41	2♐44'14	8♋ 4	12♏42	22♏49	9♒26	9♏23	19♎35	6♎30	22♑12	7♐25	8♎28	7♎ 2	27♏19	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s43	18n 8	4s45	12s55	0n31	5s16	1n20	24s12	1s46	11s52	0n50	4s27	2n17	1s27	0n38	22s17	0s18	18s44	2n59	3s57	3s27	15s28		n.a.
S 2	13 4	18 35	5 10	12 8	0 52	5 47	1 19	24 4	1 45	11 57	0 49	4 30	2 17	1 28	0 38	22 17	0 18	18 44	2 58	3 56	3 25	15 29		n.a.
S 3	13 25	17 49	5 14	11 21	1 11	6 17	1 17	23 57	1 44	12 1	0 49	4 32	2 18	1 30	0 38	22 17	0 18	18 45	2 58	3 55	3 24	15 30		n.a.
M 4	13 46	16 0	5 0	10 37	1 29	6 47	1 16	23 49	1 42	12 6	0 49	4 35	2 18	1 31	0 38	22 17	0 18	18 45	2 58	3 54	3 23	15 32		n.a.
T 5	14 6	13 21	4 29	9 56	1 46	7 17	1 14	23 41	1 41	12 11	0 49	4 38	2 18	1 32	0 38	22 16	0 18	18 46	2 58	3 54	3 21	15 33		n.a.
W 6	14 26	10 6	3 45	9 19	2 1	7 47	1 13	23 33	1 40	12 16	0 49	4 40	2 18	1 34	0 38	22 16	0 18	18 46	2 58	3 55	3 20	15 34		n.a.
T 7	14 46	6 26	2 51	8 48	2 13	8 17	1 11	23 24	1 39	12 20	0 49	4 43	2 18	1 35	0 38	22 16	0 18	18 47	2 58	3 55	3 19	15 35		n.a.
F 8	15 6	2 35	1 50	8 22	2 23	8 46	1 9	23 16	1 38	12 25	0 49	4 45	2 18	1 36	0 38	22 16	0 18	18 47	2 58	3 56	3 18	15 36		n.a.
S 9	15 25	1s20	0 45	8 2	2 32	9 16	1 8	23 7	1 36	12 30	0 49	4 48	2 18	1 38	0 38	22 16	0 18	18 48	2 57	3 56	3 16	15 37		n.a.
S 10	15 44	5 9	0n21	7 49	2 38	9 45	1 6	22 58	1 35	12 34	0 49	4 50	2 18	1 39	0 38	22 16	0 18	18 48	2 57	3 56	3 15	15 38		n.a.
M11	16 3	8 43	1 25	7 41	2 42	10 14	1 4	22 49	1 34	12 39	0 49	4 53	2 18	1 40	0 38	22 15	0 18	18 49	2 57	3 56	3 14	15 39		n.a.
T 12	16 21	11 55	2 26	7 38	2 44	10 42	1 2	22 39	1 33	12 43	0 49	4 55	2 18	1 42	0 38	22 15	0 18	18 49	2 57	3 55	3 13	15 40		n.a.
W13	16 39	14 36	3 19	7 41	2 45	11 11	1 0	22 30	1 32	12 48	0 49	4 58	2 18	1 43	0 38	22 15	0 18	18 49	2 57	3 53	3 11	15 41		n.a.
T 14	16 57	16 41	4 4	7 48	2 45	11 39	0 58	22 20	1 30	12 53	0 49	5 0	2 18	1 44	0 38	22 15	0 18	18 50	2 57	3 50	3 10	15 42		n.a.
F 15	17 15	18 4	4 38	7 59	2 44	12 7	0 56	22 10	1 29	12 57	0 49	5 2	2 18	1 45	0 38	22 15	0 18	18 50	2 57	3 47	3 9	15 43		n.a.
S 16	17 32	18 39	5 0	8 13	2 41	12 34	0 54	21 59	1 28	13 2	0 49	5 5	2 18	1 46	0 38	22 14	0 18	18 51	2 57	3 44	3 7	15 44		n.a.
S 17	17 49	18 25	5 9	8 31	2 37	13 1	0 52	21 49	1 27	13 6	0 49	5 7	2 19	1 48	0 38	22 14	0 18	18 51	2 56	3 41	3 6	15 45		n.a.
M18	18 6	17 21	5 5	8 52	2 33	13 28	0 50	21 38	1 26	13 11	0 49	5 10	2 19	1 49	0 38	22 14	0 18	18 52	2 56	3 39	3 5	15 46		n.a.
T 19	18 22	15 28	4 47	9 14	2 28	13 55	0 48	21 27	1 25	13 15	0 48	5 12	2 19	1 50	0 38	22 14	0 18	18 52	2 56	3 37	3 4	15 47		n.a.
W20	18 38	12 49	4 14	9 39	2 23	14 21	0 46	21 16	1 23	13 20	0 48	5 14	2 19	1 51	0 38	22 14	0 18	18 53	2 56	3 36	3 2	15 48		n.a.
T 21	18 54	9 30	3 29	10 6	2 17	14 47	0 44	21 5	1 22	13 24	0 48	5 16	2 19	1 52	0 38	22 13	0 18	18 53	2 56	3 36	3 1	15 49		n.a.
F 22	19 9	5 37	2 31	10 34	2 10	15 12	0 42	20 54	1 21	13 28	0 48	5 19	2 19	1 53	0 38	22 13	0 18	18 54	2 56	3 36	3 0	15 50		n.a.
S 23	19 24	1 19	1 23	11 3	2 4	15 37	0 39	20 42	1 20	13 33	0 48	5 21	2 19	1 54	0 38	22 13	0 18	18 54	2 56	3 37	2 59	15 51		n.a.
S 24	19 39	3n12	0 7	11 33	1 57	16 2	0 37	20 31	1 19	13 37	0 48	5 23	2 19	1 56	0 38	22 13	0 18	18 55	2 56	3 37	2 57	15 52		n.a.
M25	19 53	7 41	1s11	12 4	1 50	16 26	0 35	20 19	1 18	13 42	0 48	5 25	2 19	1 57	0 38	22 13	0 18	18 55	2 56	3 37	2 56	15 53		n.a.
T 26	20 7	11 48	2 26	12 35	1 42	16 50	0 33	20 7	1 17	13 46	0 48	5 28	2 20	1 58	0 38	22 12	0 18	18 55	2 55	3 36	2 55	15 53		n.a.
W27	20 20	15 13	3 32	13 7	1 35	17 13	0 30	19 54	1 15	13 50	0 48	5 30	2 20	1 59	0 38	22 12	0 18	18 56	2 55	3 34	2 53	15 54		n.a.
T 28	20 34	17 34	4 23	13 38	1 27	17 36	0 28	19 42	1 14	13 54	0 48	5 32	2 20	2 0	0 38	22 12	0 18	18 56	2 55	3 31	2 52	15 55		n.a.
F 29	20 46	18 39	4 55	14 11	1 19	17 59	0 26	19 29	1 13	13 59	0 48	5 34	2 20	2 1	0 38	22 12	0 18	18 57	2 55	3 27	2 51	15 56		n.a.
S 30	20s59	18n24	5s 6	14s43	1n12	18s20	0n23	19s17	1s12	14s 3	0n48	5s36	2n20	2s 2	0n38	22s11	0s18	18s57	2n55	3s24	2s50	15s57		n.a.

Julian Day Number = 1552981.5, Delta T = 04h29m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'29, Lahiri = -10°19'29 Julian Calendar 1 Nov. 462 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 462 BCE

DECEMBER 462 BCE (-461) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 14 37	3♐45'30	22♋40	14♏ 3	24♏ 5	10♒10	9♏36	19♎41	6♎33	22♑14	7♐27	8°R21	6♎59	27♏25	n.a.	S 1
M 2	4 18 34	4°46'45	6♌47	15°26	25°20	10°53	9°49	19°46	6°35	22°16	7°29	8♎15	6°56	27°32	n.a.	M 2
T 3	4 22 30	5°48'01	20°23	16°49	26°36	11°36	10° 2	19°52	6°38	22°17	7°32	8°12	6°53	27°39	n.a.	T 3
W 4	4 26 27	6°49'17	3♍31	18°14	27°51	12°19	10°15	19°58	6°40	22°19	7°34	8°D10	6°50	27°46	n.a.	W 4
T 5	4 30 23	7°50'32	16°14	19°39	29° 7	13° 3	10°28	20° 3	6°42	22°21	7°36	8°11	6°46	27°52	n.a.	T 5
F 6	4 34 20	8°51'48	28°37	21° 5	0♐22	13°46	10°41	20° 9	6°45	22°22	7°38	8°11	6°43	27°59	n.a.	F 6
S 7	4 38 16	9°53'04	10♎45	22°32	1°38	14°29	10°53	20°14	6°47	22°24	7°40	8°R12	6°40	28° 6	n.a.	S 7
S 8	4 42 13	10°54'19	22°42	23°59	2°53	15°12	11° 6	20°19	6°49	22°26	7°42	8°10	6°37	28°12	n.a.	S 8
M 9	4 46 10	11°55'34	4♏33	25°27	4° 9	15°56	11°19	20°25	6°51	22°28	7°44	8° 7	6°34	28°19	n.a.	M 9
T 10	4 50 6	12°56'50	16°22	26°55	5°24	16°39	11°31	20°30	6°53	22°30	7°46	8° 0	6°30	28°26	n.a.	T 10
W11	4 54 3	13°58'04	28°11	28°24	6°40	17°22	11°44	20°35	6°55	22°32	7°48	7°51	6°27	28°32	n.a.	W11
T 12	4 57 59	14°59'19	10♐ 2	29°54	7°55	18° 5	11°56	20°40	6°57	22°33	7°51	7°39	6°24	28°39	n.a.	T 12
F 13	5 1 56	16° 0'32	21°58	1♐24	9°11	18°48	12° 9	20°45	6°59	22°35	7°53	7°26	6°21	28°46	n.a.	F 13
S 14	5 5 52	17° 1'46	3♑59	2°55	10°26	19°32	12°21	20°50	7° 1	22°37	7°55	7°12	6°18	28°52	n.a.	S 14
S 15	5 9 49	18° 2'58	16° 6	4°26	11°41	20°15	12°34	20°55	7° 3	22°39	7°57	6°59	6°15	28°59	n.a.	S 15
M16	5 13 46	19° 4'10	28°21	5°58	12°57	20°58	12°46	20°59	7° 4	22°41	7°59	6°48	6°11	29° 6	n.a.	M16
T 17	5 17 42	20° 5'21	10♒45	7°31	14°12	21°41	12°58	21° 4	7° 6	22°43	8° 1	6°39	6° 8	29°13	n.a.	T 17
W18	5 21 39	21° 6'30	23°21	9° 3	15°28	22°24	13°10	21° 9	7° 8	22°45	8° 3	6°33	6° 5	29°19	n.a.	W18
T 19	5 25 35	22° 7'39	6♓12	10°37	16°43	23° 7	13°22	21°13	7°10	22°47	8° 5	6°30	6° 2	29°26	n.a.	T 19
F 20	5 29 32	23° 8'46	19°20	12°11	17°58	23°50	13°34	21°18	7°11	22°49	8° 7	6°D29	5°59	29°33	n.a.	F 20
S 21	5 33 28	24° 9'53	2♈49	13°45	19°14	24°33	13°46	21°22	7°13	22°51	8° 9	6°R29	5°56	29°39	n.a.	S 21
S 22	5 37 25	25°10'58	16°41	15°20	20°29	25°16	13°58	21°27	7°14	22°53	8°11	6°29	5°52	29°46	n.a.	S 22
M23	5 41 21	26°12'02	0♉58	16°56	21°44	25°59	14°10	21°31	7°16	22°55	8°13	6°27	5°49	29°53	n.a.	M23
T 24	5 45 18	27°13'05	15°38	18°32	23° 0	26°42	14°21	21°35	7°17	22°57	8°15	6°22	5°46	29°59	n.a.	T 24
W25	5 49 15	28°14'06	0♊37	20° 9	24°15	27°25	14°33	21°39	7°18	23° 0	8°17	6°15	5°43	0♐ 6	n.a.	W25
T 26	5 53 11	29°15'07	15°47	21°47	25°30	28° 8	14°45	21°43	7°19	23° 2	8°19	6° 5	5°40	0°13	n.a.	T 26
F 27	5 57 8	0♑16'06	0♋58	23°25	26°45	28°51	14°56	21°47	7°21	23° 4	8°21	5°54	5°36	0°20	n.a.	F 27
S 28	6 1 4	1°17'04	16° 0	25° 4	28° 1	29°34	15° 7	21°51	7°22	23° 6	8°23	5°42	5°33	0°26	n.a.	S 28
S 29	6 5 1	2°18'01	0♌42	26°43	29°16	0♓17	15°19	21°55	7°23	23° 8	8°25	5°31	5°30	0°33	n.a.	S 29
M30	6 8 57	3°18'57	14°57	28°24	0♑31	0°59	15°30	21°58	7°24	23°10	8°27	5°22	5°27	0°40	n.a.	M30
T 31	6 12 54	4♑19'52	28♌43	0♑ 5	1♑46	1♓42	15♏41	22♎ 2	7♎25	23♑12	8♐29	5♎16	5♎24	0♐46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s10	16n56	4s57	15s15	1n 4	18s42	0n21	19s 4	1s11	14s 7	0n48	5s38	2n20	2s 3	0n38	22s11	0s18	18s58	2n55	3s21	2s48	15s58		n.a.
M 2	21 22	14 28	4 29	15 47	0 56	19 3	0 19	18 51	1 10	14 11	0 48	5 40	2 20	2 4	0 38	22 11	0 18	18 58	2 55	3 19	2 47	15 59		n.a.
T 3	21 33	11 17	3 47	16 18	0 48	19 23	0 16	18 38	1 9	14 15	0 48	5 42	2 20	2 5	0 39	22 10	0 18	18 59	2 55	3 17	2 46	16 0		n.a.
W 4	21 44	7 38	2 55	16 50	0 41	19 43	0 14	18 24	1 8	14 19	0 48	5 44	2 21	2 5	0 39	22 10	0 18	18 59	2 55	3 17	2 45	16 1		n.a.
T 5	21 54	3 44	1 55	17 21	0 33	20 2	0 11	18 11	1 7	14 24	0 48	5 46	2 21	2 6	0 39	22 10	0 18	18 59	2 54	3 17	2 43	16 2		n.a.
F 6	22 4	0s13	0 51	17 51	0 26	20 21	0 9	17 57	1 5	14 28	0 48	5 48	2 21	2 7	0 39	22 10	0 18	19 0	2 54	3 17	2 42	16 3		n.a.
S 7	22 13	4 6	0n14	18 21	0 18	20 39	0 7	17 43	1 4	14 32	0 48	5 50	2 21	2 8	0 39	22 9	0 18	19 0	2 54	3 17	2 41	16 4		n.a.
S 8	22 22	7 45	1 17	18 50	0 11	20 56	0 4	17 29	1 3	14 36	0 48	5 52	2 21	2 9	0 39	22 9	0 18	19 1	2 54	3 17	2 40	16 5		n.a.
M 9	22 31	11 4	2 16	19 19	0 3	21 13	0 2	17 15	1 2	14 40	0 48	5 54	2 21	2 10	0 39	22 9	0 18	19 1	2 54	3 16	2 38	16 6		n.a.
T 10	22 39	13 56	3 9	19 47	0s 4	21 29	0s 1	17 1	1 1	14 44	0 48	5 55	2 22	2 11	0 39	22 8	0 18	19 2	2 54	3 13	2 37	16 7		n.a.
W11	22 46	16 13	3 53	20 15	0 11	21 45	0 3	16 47	1 0	14 47	0 48	5 57	2 22	2 11	0 39	22 8	0 18	19 2	2 54	3 9	2 36	16 8		n.a.
T 12	22 53	17 50	4 28	20 41	0 18	22 0	0 5	16 32	0 59	14 51	0 48	5 59	2 22	2 12	0 39	22 8	0 18	19 2	2 54	3 5	2 34	16 9		n.a.
F 13	23 0	18 40	4 51	21 7	0 25	22 14	0 8	16 18	0 58	14 55	0 48	6 1	2 22	2 13	0 39	22 7	0 18	19 3	2 54	2 59	2 33	16 10		n.a.
S 14	23 6	18 41	5 1	21 32	0 32	22 28	0 10	16 3	0 57	14 59	0 48	6 2	2 22	2 14	0 39	22 7	0 18	19 3	2 54	2 54	2 32	16 11		n.a.
S 15	23 12	17 50	4 58	21 56	0 38	22 41	0 13	15 48	0 56	15 3	0 48	6 4	2 22	2 14	0 39	22 7	0 18	19 4	2 54	2 48	2 31	16 11		n.a.
M16	23 17	16 11	4 41	22 19	0 45	22 53	0 15	15 33	0 55	15 7	0 48	6 6	2 23	2 15	0 39	22 7	0 18	19 4	2 53	2 44	2 29	16 12		n.a.
T 17	23 22	13 45	4 10	22 41	0 51	23 5	0 17	15 18	0 54	15 10	0 48	6 7	2 23	2 16	0 39	22 6	0 18	19 5	2 53	2 40	2 28	16 13		n.a.
W18	23 27	10 39	3 27	23 2	0 57	23 16	0 20	15 3	0 53	15 14	0 48	6 9	2 23	2 16	0 39	22 6	0 18	19 5	2 53	2 38	2 27	16 14		n.a.
T 19	23 31	6 59	2 33	23 21	1 3	23 26	0 22	14 48	0 52	15 18	0 48	6 11	2 23	2 17	0 39	22 6	0 18	19 5	2 53	2 37	2 26	16 15		n.a.
F 20	23 34	2 54	1 30	23 40	1 8	23 36	0 24	14 32	0 51	15 21	0 48	6 12	2 23	2 18	0 39	22 5	0 18	19 6	2 53	2 36	2 24	16 16		n.a.
S 21	23 37	1n26	0 19	23 58	1 14	23 45	0 26	14 17	0 49	15 25	0 48	6 14	2 23	2 18	0 39	22 5	0 18	19 6	2 53	2 36	2 23	16 17		n.a.
S 22	23 40	5 49	0s54	24 14	1 19	23 53	0 29	14 1	0 48	15 29	0 48	6 15	2 24	2 19	0 39	22 5	0 18	19 7	2 53	2 36	2 22	16 18		n.a.
M23	23 42	10 0	2 6	24 29	1 24	24 0	0 31	13 46	0 47	15 32	0 48	6 16	2 24	2 19	0 39	22 4	0 18	19 7	2 53	2 35	2 20	16 19		n.a.
T 24	23 43	13 41	3 11	24 43	1 28	24 7	0 33	13 30	0 46	15 36	0 48	6 18	2 24	2 20	0 39	22 4	0 18	19 7	2 53	2 34	2 19	16 20		n.a.
W25	23 44	16 33	4 5	24 55	1 33	24 13	0 35	13 14	0 45	15 39	0 48	6 19	2 24	2 20	0 39	22 3	0 18	19 8	2 53	2 31	2 18	16 20		n.a.
T 26	23 45	18 18	4 42	25 6	1 37	24 18	0 37	12 58	0 44	15 42	0 48	6 21	2 24	2 21	0 39	22 3	0 18	19 8	2 53	2 27	2 17	16 21		n.a.
F 27	23 45	18 45	4 59	25 16	1 41	24 22	0 40	12 42	0 43	15 46	0 48	6 22	2 25	2 21	0 39	22 3	0 18	19 8	2 53	2 22	2 15	16 22		n.a.
S 28	23 45	17 53	4 56	25 24	1 44	24 26	0 42	12 26	0 42	15 49	0 48	6 23	2 25	2 22	0 39	22 2	0 18	19 9	2 53	2 18	2 14	16 23		n.a.
S 29	23 44	15 50	4 32	25 30	1 48	24 28	0 44	12 10	0 41	15 53	0 48	6 24	2 25	2 22	0 39	22 2	0 18	19 9	2 53	2 13	2 13	16 24		n.a.
M30	23 42	12 51	3 52	25 35	1 51	24 30	0 46	11 53	0 40	15 56	0 48	6 26	2 25	2 22	0 39	22 2	0 18	19 10	2 53	2 10	2 11	16 25		n.a.
T 31	23s41	9n16	3s 0	25s38	1s53	24s32	0s48	11s37	0s39	15s59	0n48	6s27	2n25	2s23	0n39	22s 1	0s18	19s10	2n52	2s 7	2s10	16s26		n.a.

Julian Day Number = 1553011.5, Delta T = 04h29m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'25, Lahiri = -10°19'25 Julian Calendar 1 Dec. 462 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 462 BCE

The year -461 astronomical counting style corresponds to year 462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 16 50	5♑20'46	11♍59	1♑46	3♑ 2	2♓25	15♏52	22♎ 6	7♎26	23♑15	8♐31	5°R13	5♎21	0♐53	n.a.	W 1
T 2	6 20 47	6°21'39	24°48	3°28	4°17	3° 8	16° 3	22° 9	7°27	23°17	8°33	5°12	5♎12	5°17	1° 0	n.a.	T 2
F 3	6 24 44	7°22'31	7♎14	5°12	5°32	3°50	16°14	22°12	7°28	23°19	8°35	5°11	5°14	1° 6	n.a.	F 3
S 4	6 28 40	8°23'22	19°23	6°55	6°47	4°33	16°25	22°16	7°28	23°21	8°37	5°11	5°11	1°13	n.a.	S 4
S 5	6 32 37	9°24'11	1♏20	8°40	8° 2	5°16	16°35	22°19	7°29	23°23	8°39	5°10	5° 8	1°20	n.a.	S 5
M 6	6 36 33	10°25'00	13°10	10°25	9°18	5°58	16°46	22°22	7°30	23°26	8°41	5° 6	5° 5	1°27	n.a.	M 6
T 7	6 40 30	11°25'47	24°58	12°11	10°33	6°41	16°57	22°25	7°30	23°28	8°42	4°59	5° 2	1°33	n.a.	T 7
W 8	6 44 26	12°26'34	6♐48	13°58	11°48	7°24	17° 7	22°28	7°31	23°30	8°44	4°50	4°58	1°40	n.a.	W 8
T 9	6 48 23	13°27'18	18°43	15°46	13° 3	8° 6	17°17	22°31	7°31	23°32	8°46	4°38	4°55	1°47	n.a.	T 9
F 10	6 52 19	14°28'02	0♑45	17°34	14°18	8°49	17°27	22°33	7°32	23°35	8°48	4°24	4°52	1°53	n.a.	F 10
S 11	6 56 16	15°28'44	12°56	19°23	15°33	9°31	17°38	22°36	7°32	23°37	8°50	4° 9	4°49	2° 0	n.a.	S 11
S 12	7 0 13	16°29'24	25°16	21°12	16°48	10°14	17°48	22°39	7°33	23°39	8°51	3°55	4°46	2° 7	n.a.	S 12
M13	7 4 9	17°30'03	7♒46	23° 2	18° 3	10°56	17°57	22°41	7°33	23°41	8°53	3°43	4°42	2°13	n.a.	M13
T 14	7 8 6	18°30'40	20°25	24°53	19°18	11°39	18° 7	22°43	7°33	23°44	8°55	3°34	4°39	2°20	n.a.	T 14
W15	7 12 2	19°31'15	3♓16	26°44	20°34	12°21	18°17	22°46	7°33	23°46	8°57	3°27	4°36	2°27	n.a.	W15
T 16	7 15 59	20°31'48	16°17	28°35	21°49	13° 3	18°26	22°48	7°33	23°48	8°58	3°24	4°33	2°34	n.a.	T 16
F 17	7 19 55	21°32'19	29°32	0♒26	23° 4	13°46	18°36	22°50	7°R33	23°50	9° 0	3°D22	4°30	2°40	n.a.	F 17
S 18	7 23 52	22°32'49	13♈ 2	2°17	24°19	14°28	18°45	22°52	7°33	23°53	9° 2	3°23	4°27	2°47	n.a.	S 18
S 19	7 27 48	23°33'16	26°48	4° 7	25°34	15°10	18°54	22°54	7°33	23°55	9° 3	3°R23	4°23	2°54	n.a.	S 19
M20	7 31 45	24°33'41	10♉52	5°57	26°49	15°52	19° 4	22°55	7°33	23°57	9° 5	3°22	4°20	3° 0	n.a.	M20
T 21	7 35 42	25°34'04	25°13	7°46	28° 3	16°35	19°13	22°57	7°33	24° 0	9° 7	3°18	4°17	3° 7	n.a.	T 21
W22	7 39 38	26°34'25	9♊49	9°34	29°18	17°17	19°21	22°59	7°33	24° 2	9° 8	3°13	4°14	3°14	n.a.	W22
T 23	7 43 35	27°34'44	24°35	11°21	0♒33	17°59	19°30	23° 0	7°33	24° 4	9°10	3° 5	4°11	3°20	n.a.	T 23
F 24	7 47 31	28°35'01	9♋24	13° 5	1°48	18°41	19°39	23° 1	7°32	24° 6	9°11	2°55	4° 8	3°27	n.a.	F 24
S 25	7 51 28	29°35'16	24° 7	14°47	3° 3	19°23	19°47	23° 3	7°32	24° 9	9°13	2°44	4° 4	3°34	n.a.	S 25
S 26	7 55 24	0♒35'29	8♌37	16°25	4°18	20° 5	19°56	23° 4	7°31	24°11	9°14	2°35	4° 1	3°41	n.a.	S 26
M27	7 59 21	1°35'40	22°47	18° 1	5°33	20°47	20° 4	23° 5	7°31	24°13	9°16	2°27	3°58	3°47	n.a.	M27
T 28	8 3 17	2°35'49	6♍31	19°32	6°48	21°29	20°12	23° 6	7°30	24°15	9°17	2°22	3°55	3°54	n.a.	T 28
W29	8 7 14	3°35'56	19°50	20°58	8° 2	22°11	20°20	23° 7	7°30	24°18	9°18	2°19	3°52	4° 1	n.a.	W29
T 30	8 11 11	4°36'02	2♎43	22°19	9°17	22°53	20°28	23° 8	7°29	24°20	9°20	2°D18	3°48	4° 7	n.a.	T 30
F 31	8 15 7	5♒36'06	15♎14	23♒35	10♒32	23♓35	20♏35	23♎ 8	7♎28	24♑22	9♐21	2♎19	3♎45	4♐14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s38	5n19	1s59	25s40	1s56	24s32	0s50	11s21	0s38	16s 2	0n48	6s28	2n26	2s23	0n39	22s 1	0s18	19s10	2n52	2s 6	2s 9	16s27		n.a.
T 2	23 36	1 15	0 55	25 40	1 57	24 32	0 51	11 4	0 38	16 6	0 48	6 29	2 26	2 23	0 39	22 1	0 18	19 11	2 52	2 5	2 8	16 28		n.a.
F 3	23 32	2s44	0n11	25 38	1 59	24 31	0 53	10 48	0 37	16 9	0 48	6 30	2 26	2 24	0 39	22 0	0 18	19 11	2 52	2 5	2 6	16 28		n.a.
S 4	23 29	6 32	1 14	25 34	2 0	24 29	0 55	10 31	0 36	16 12	0 48	6 31	2 26	2 24	0 39	22 0	0 18	19 11	2 52	2 5	2 5	16 29		n.a.
S 5	23 25	10 0	2 14	25 28	2 1	24 27	0 57	10 14	0 35	16 15	0 48	6 32	2 26	2 24	0 39	22 0	0 18	19 12	2 52	2 5	2 4	16 30		n.a.
M 6	23 20	13 2	3 6	25 21	2 1	24 24	0 59	9 57	0 34	16 18	0 48	6 33	2 27	2 24	0 39	21 59	0 18	19 12	2 52	2 3	2 3	16 31		n.a.
T 7	23 15	15 31	3 51	25 11	2 1	24 20	1 0	9 41	0 33	16 21	0 48	6 34	2 27	2 25	0 40	21 59	0 18	19 12	2 52	2 0	2 1	16 32		n.a.
W 8	23 9	17 22	4 25	25 0	2 0	24 15	1 2	9 24	0 32	16 24	0 48	6 35	2 27	2 25	0 40	21 58	0 18	19 13	2 52	1 57	2 0	16 33		n.a.
T 9	23 3	18 28	4 49	24 47	1 59	24 9	1 4	9 7	0 31	16 27	0 48	6 36	2 27	2 25	0 40	21 58	0 18	19 13	2 52	1 52	1 59	16 34		n.a.
F 10	22 57	18 45	4 59	24 31	1 58	24 3	1 5	8 50	0 30	16 30	0 48	6 36	2 28	2 25	0 40	21 58	0 18	19 13	2 52	1 46	1 57	16 34		n.a.
S 11	22 50	18 11	4 57	24 14	1 56	23 56	1 7	8 33	0 29	16 32	0 48	6 37	2 28	2 25	0 40	21 57	0 18	19 14	2 52	1 40	1 56	16 35		n.a.
S 12	22 43	16 46	4 40	23 55	1 53	23 48	1 8	8 16	0 28	16 35	0 48	6 38	2 28	2 25	0 40	21 57	0 18	19 14	2 52	1 35	1 55	16 36		n.a.
M13	22 35	14 33	4 10	23 33	1 50	23 40	1 10	7 59	0 27	16 38	0 48	6 39	2 28	2 26	0 40	21 56	0 18	19 14	2 52	1 30	1 54	16 37		n.a.
T 14	22 27	11 36	3 26	23 10	1 46	23 30	1 11	7 41	0 26	16 41	0 48	6 39	2 28	2 26	0 40	21 56	0 18	19 15	2 52	1 26	1 52	16 38		n.a.
W15	22 18	8 5	2 32	22 44	1 41	23 20	1 12	7 24	0 25	16 43	0 48	6 40	2 29	2 26	0 40	21 56	0 18	19 15	2 52	1 23	1 51	16 39		n.a.
T 16	22 9	4 6	1 29	22 17	1 36	23 10	1 13	7 7	0 25	16 46	0 48	6 41	2 29	2 26	0 40	21 55	0 18	19 15	2 52	1 22	1 50	16 40		n.a.
F 17	22 0	0n 7	0 20	21 47	1 30	22 58	1 15	6 50	0 24	16 49	0 48	6 41	2 29	2 26	0 40	21 55	0 18	19 15	2 52	1 22	1 49	16 40		n.a.
S 18	21 50	4 26	0s51	21 16	1 24	22 46	1 16	6 32	0 23	16 51	0 48	6 42	2 29	2 26	0 40	21 55	0 18	19 16	2 52	1 22	1 47	16 41		n.a.
S 19	21 40	8 35	2 1	20 43	1 16	22 34	1 17	6 15	0 22	16 54	0 48	6 42	2 30	2 26	0 40	21 54	0 18	19 16	2 52	1 22	1 46	16 42		n.a.
M20	21 29	12 21	3 5	20 8	1 8	22 20	1 18	5 58	0 21	16 56	0 48	6 43	2 30	2 25	0 40	21 54	0 18	19 16	2 52	1 21	1 45	16 43		n.a.
T 21	21 18	15 27	3 59	19 31	1 0	22 6	1 19	5 40	0 20	16 59	0 48	6 43	2 30	2 25	0 40	21 53	0 18	19 17	2 52	1 20	1 43	16 44		n.a.
W22	21 7	17 37	4 38	18 54	0 50	21 52	1 20	5 23	0 19	17 1	0 48	6 43	2 30	2 25	0 40	21 53	0 18	19 17	2 51	1 18	1 42	16 44		n.a.
T 23	20 55	18 39	5 0	18 15	0 40	21 36	1 21	5 5	0 18	17 3	0 48	6 44	2 30	2 25	0 40	21 53	0 18	19 17	2 51	1 14	1 41	16 45		n.a.
F 24	20 43	18 24	5 1	17 34	0 29	21 20	1 21	4 48	0 18	17 6	0 48	6 44	2 31	2 25	0 40	21 52	0 18	19 17	2 51	1 10	1 40	16 46		n.a.
S 25	20 30	16 56	4 42	16 54	0 18	21 4	1 22	4 31	0 17	17 8	0 48	6 44	2 31	2 25	0 40	21 52	0 18	19 18	2 51	1 6	1 38	16 47		n.a.
S 26	20 17	14 23	4 6	16 12	0 6	20 46	1 23	4 13	0 16	17 10	0 48	6 44	2 31	2 25	0 40	21 51	0 18	19 18	2 51	1 2	1 37	16 48		n.a.
M27	20 4	11 2	3 15	15 31	0n 7	20 28	1 23	3 56	0 15	17 12	0 49	6 45	2 31	2 24	0 40	21 51	0 18	19 18	2 51	0 59	1 36	16 49		n.a.
T 28	19 50	7 10	2 13	14 50	0 21	20 10	1 24	3 38	0 14	17 15	0 49	6 45	2 32	2 24	0 40	21 51	0 18	19 18	2 51	0 57	1 34	16 49		n.a.
W29	19 36	3 4	1 6	14 9	0 34	19 51	1 24	3 21	0 13	17 17	0 49	6 45	2 32	2 24	0 40	21 50	0 18	19 19	2 51	0 56	1 33	16 50		n.a.
T 30	19 22	1s 4	0n 2	13 29	0 49	19 31	1 25	3 3	0 13	17 19	0 49	6 45	2 32	2 24	0 40	21 50	0 19	19 19	2 51	0 56	1 32	16 51		n.a.
F 31	19s 7	5s 1	1n 9	12s50	1n 3	19s11	1s25	2s46	0s12	17s21	0n49	6s45	2n32	2s23	0n40	21s49	0s19	19s19	2n51	0s56	1s31	16s52		n.a.

Julian Day Number = 1553042.5, Delta T = 04h29m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'21, Lahiri = -10°19'21 Julian Calendar 1 Jan. 461 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 462 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 4	6♒36'08	27♎27	24♒43	11♒47	24♓17	20♏43	23♎ 9	7°R28	24♑24	9♐23	2♎20	3♎42	4♐21	n.a.	S 1
S 2	8 23 0	7°36'08	9♏28	25°45	13° 2	24°58	20°50	23° 9	7♎27	24°27	9°24	2°R20	3°39	4°28	n.a.	S 2
M 3	8 26 57	8°36'07	21°20	26°40	14°16	25°40	20°58	23°10	7°26	24°29	9°25	2°19	3°36	4°34	n.a.	M 3
T 4	8 30 53	9°36'04	3♐10	27°26	15°31	26°22	21° 5	23°10	7°25	24°31	9°26	2°16	3°33	4°41	n.a.	T 4
W 5	8 34 50	10°35'59	15° 3	28° 4	16°46	27° 4	21°12	23°10	7°24	24°33	9°28	2°11	3°29	4°48	n.a.	W 5
T 6	8 38 46	11°35'52	27° 1	28°34	18° 0	27°45	21°19	23°R10	7°23	24°36	9°29	2° 3	3°26	4°54	n.a.	T 6
F 7	8 42 43	12°35'44	9♑ 9	28°55	19°15	28°27	21°25	23°10	7°22	24°38	9°30	1°55	3°23	5° 1	n.a.	F 7
S 8	8 46 40	13°35'33	21°29	29° 7	20°30	29° 8	21°32	23°10	7°21	24°40	9°31	1°45	3°20	5° 8	n.a.	S 8
S 9	8 50 36	14°35'21	4♒ 2	29°R11	21°44	29°50	21°38	23°10	7°20	24°42	9°32	1°36	3°17	5°14	n.a.	S 9
M10	8 54 33	15°35'06	16°49	29° 5	22°59	0♈32	21°44	23° 9	7°19	24°44	9°33	1°28	3°13	5°21	n.a.	M10
T 11	8 58 29	16°34'49	29°48	28°52	24°14	1°13	21°51	23° 9	7°17	24°46	9°34	1°22	3°10	5°28	n.a.	T 11
W12	9 2 26	17°34'31	13♓ 0	28°30	25°28	1°55	21°56	23° 8	7°16	24°49	9°36	1°19	3° 7	5°35	n.a.	W12
T 13	9 6 22	18°34'09	26°24	28° 1	26°43	2°36	22° 2	23° 8	7°15	24°51	9°37	1°D17	3° 4	5°41	n.a.	T 13
F 14	9 10 19	19°33'46	9♈58	27°26	27°57	3°17	22° 8	23° 7	7°13	24°53	9°38	1°17	3° 1	5°48	n.a.	F 14
S 15	9 14 15	20°33'20	23°42	26°45	29°12	3°59	22°13	23° 6	7°12	24°55	9°38	1°19	2°58	5°55	n.a.	S 15
S 16	9 18 12	21°32'51	7♉36	25°59	0♓26	4°40	22°19	23° 5	7°10	24°57	9°39	1°20	2°54	6° 1	n.a.	S 16
M17	9 22 8	22°32'21	21°39	25° 9	1°41	5°21	22°24	23° 4	7° 9	24°59	9°40	1°R21	2°51	6° 8	n.a.	M17
T 18	9 26 5	23°31'48	5♊51	24°17	2°55	6° 3	22°29	23° 3	7° 7	25° 1	9°41	1°20	2°48	6°15	n.a.	T 18
W19	9 30 2	24°31'12	20° 8	23°23	4°10	6°44	22°33	23° 2	7° 6	25° 3	9°42	1°18	2°45	6°22	n.a.	W19
T 20	9 33 58	25°30'34	4♋30	22°29	5°24	7°25	22°38	23° 1	7° 4	25° 5	9°43	1°14	2°42	6°28	n.a.	T 20
F 21	9 37 55	26°29'53	18°50	21°36	6°38	8° 6	22°43	22°59	7° 2	25° 7	9°44	1° 9	2°39	6°35	n.a.	F 21
S 22	9 41 51	27°29'11	3♌ 5	20°44	7°53	8°47	22°47	22°58	7° 1	25° 9	9°44	1° 4	2°35	6°42	n.a.	S 22
S 23	9 45 48	28°28'25	17° 9	19°56	9° 7	9°28	22°51	22°56	6°59	25°11	9°45	0°59	2°32	6°48	n.a.	S 23
M24	9 49 44	29°27'38	0♍58	19°11	10°21	10° 9	22°55	22°54	6°57	25°13	9°46	0°55	2°29	6°55	n.a.	M24
T 25	9 53 41	0♓26'48	14°29	18°30	11°36	10°50	22°59	22°53	6°55	25°15	9°46	0°52	2°26	7° 2	n.a.	T 25
W26	9 57 37	1°25'57	27°39	17°54	12°50	11°31	23° 2	22°51	6°53	25°17	9°47	0°D51	2°23	7° 9	n.a.	W26
T 27	10 1 34	2°25'03	10♎29	17°23	14° 4	12°12	23° 6	22°49	6°51	25°19	9°48	0°51	2°19	7°15	n.a.	T 27
F 28	10 5 31	3°24'07	23° 0	16°57	15°18	12°53	23° 9	22°47	6°50	25°21	9°48	0°53	2°16	7°22	n.a.	F 28
S 29	10 9 27	4♓23'10	5♏15	16♒37	16♓32	13♈34	23♏12	22♎45	6♎48	25♑23	9♐49	0♎54	2♎13	7♐29	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s52	8s40	2n11	12s13	1n18	18s51	1s26	2s28	0s11	17s23	0n49	6s45	2n33	2s23	0n40	21s49	0s19	19s19	2n51	0s56	1s29	16s53		n.a.
S 2	18 36	11 54	3 6	11 39	1 33	18 29	1 26	2 11	0 10	17 25	0 49	6 45	2 33	2 23	0 40	21 49	0 19	19 20	2 51	0 56	1 28	16 53		n.a.
M 3	18 21	14 36	3 52	11 6	1 48	18 8	1 26	1 53	0 9	17 27	0 49	6 45	2 33	2 22	0 40	21 48	0 19	19 20	2 51	0 56	1 27	16 54		n.a.
T 4	18 5	16 40	4 28	10 36	2 2	17 46	1 26	1 36	0 8	17 29	0 49	6 45	2 33	2 22	0 40	21 48	0 19	19 20	2 51	0 55	1 26	16 55		n.a.
W 5	17 48	18 2	4 53	10 10	2 17	17 23	1 26	1 18	0 8	17 30	0 49	6 45	2 33	2 21	0 40	21 48	0 19	19 20	2 51	0 53	1 24	16 56		n.a.
T 6	17 32	18 38	5 5	9 46	2 31	17 0	1 26	1 1	0 7	17 32	0 49	6 44	2 34	2 21	0 40	21 47	0 19	19 20	2 51	0 50	1 23	16 56		n.a.
F 7	17 15	18 22	5 4	9 27	2 44	16 36	1 26	0 43	0 6	17 34	0 49	6 44	2 34	2 21	0 40	21 47	0 19	19 21	2 51	0 46	1 22	16 57		n.a.
S 8	16 57	17 15	4 49	9 11	2 56	16 12	1 26	0 26	0 5	17 35	0 49	6 44	2 34	2 20	0 40	21 46	0 19	19 21	2 51	0 42	1 20	16 58		n.a.
S 9	16 40	15 18	4 19	8 59	3 8	15 47	1 26	0 8	0 5	17 37	0 49	6 44	2 34	2 20	0 40	21 46	0 19	19 21	2 51	0 39	1 19	16 59		n.a.
M10	16 22	12 33	3 37	8 51	3 18	15 22	1 25	0n 9	0 4	17 39	0 49	6 43	2 35	2 19	0 41	21 46	0 19	19 21	2 51	0 36	1 18	17 0		n.a.
T 11	16 4	9 10	2 42	8 47	3 27	14 57	1 25	0 27	0 3	17 40	0 49	6 43	2 35	2 19	0 41	21 45	0 19	19 21	2 51	0 33	1 17	17 0		n.a.
W12	15 46	5 16	1 37	8 48	3 34	14 31	1 25	0 44	0 2	17 42	0 49	6 43	2 35	2 18	0 41	21 45	0 19	19 21	2 51	0 32	1 15	17 1		n.a.
T 13	15 27	1 3	0 26	8 52	3 40	14 5	1 24	1 1	0 2	17 43	0 49	6 42	2 35	2 17	0 41	21 45	0 19	19 22	2 51	0 31	1 14	17 2		n.a.
F 14	15 9	3n17	0s47	9 1	3 44	13 39	1 24	1 19	0 1	17 45	0 49	6 42	2 36	2 17	0 41	21 44	0 19	19 22	2 51	0 31	1 13	17 3		n.a.
S 15	14 49	7 29	1 59	9 13	3 47	13 12	1 23	1 36	0 0	17 46	0 49	6 41	2 36	2 16	0 41	21 44	0 19	19 22	2 51	0 32	1 11	17 3		n.a.
S 16	14 30	11 19	3 4	9 28	3 47	12 45	1 22	1 53	0n 1	17 47	0 49	6 41	2 36	2 16	0 41	21 43	0 19	19 22	2 51	0 32	1 10	17 4		n.a.
M17	14 11	14 33	4 0	9 46	3 45	12 17	1 22	2 11	0 1	17 49	0 49	6 40	2 36	2 15	0 41	21 43	0 19	19 22	2 51	0 32	1 9	17 5		n.a.
T 18	13 51	16 57	4 41	10 7	3 42	11 49	1 21	2 28	0 2	17 50	0 49	6 39	2 36	2 14	0 41	21 43	0 19	19 22	2 51	0 32	1 8	17 6		n.a.
W19	13 31	18 18	5 5	10 30	3 36	11 21	1 20	2 45	0 3	17 51	0 50	6 39	2 37	2 14	0 41	21 42	0 19	19 23	2 51	0 31	1 6	17 6		n.a.
T 20	13 11	18 30	5 10	10 54	3 29	10 53	1 19	3 2	0 4	17 52	0 50	6 38	2 37	2 13	0 41	21 42	0 19	19 23	2 51	0 30	1 5	17 7		n.a.
F 21	12 51	17 31	4 56	11 20	3 20	10 24	1 18	3 19	0 4	17 53	0 50	6 37	2 37	2 12	0 41	21 42	0 19	19 23	2 51	0 28	1 4	17 8		n.a.
S 22	12 30	15 26	4 24	11 46	3 10	9 55	1 17	3 36	0 5	17 54	0 50	6 37	2 37	2 12	0 41	21 41	0 19	19 23	2 51	0 26	1 3	17 9		n.a.
S 23	12 9	12 28	3 36	12 12	2 59	9 26	1 16	3 53	0 6	17 55	0 50	6 36	2 37	2 11	0 41	21 41	0 19	19 23	2 51	0 24	1 1	17 9		n.a.
M24	11 48	8 50	2 36	12 38	2 46	8 56	1 15	4 10	0 6	17 56	0 50	6 35	2 38	2 10	0 41	21 41	0 19	19 23	2 51	0 22	1 0	17 10		n.a.
T 25	11 27	4 50	1 28	13 4	2 33	8 26	1 14	4 27	0 7	17 57	0 50	6 34	2 38	2 9	0 41	21 40	0 19	19 23	2 51	0 21	0 59	17 11		n.a.
W26	11 6	0 41	0 18	13 28	2 18	7 56	1 12	4 44	0 8	17 58	0 50	6 33	2 38	2 9	0 41	21 40	0 19	19 23	2 51	0 21	0 57	17 11		n.a.
T 27	10 45	3s24	0n53	13 52	2 4	7 26	1 11	5 1	0 8	17 59	0 50	6 32	2 38	2 8	0 41	21 40	0 19	19 23	2 51	0 21	0 56	17 12		n.a.
F 28	10 23	7 13	1 59	14 14	1 49	6 56	1 10	5 18	0 9	18 0	0 50	6 31	2 38	2 7	0 41	21 39	0 19	19 24	2 51	0 21	0 55	17 13		n.a.
S 29	10s 2	10s39	2n58	14s34	1n34	6s26	1s 8	5n34	0n10	18s 0	0n50	6s30	2n39	2s 6	0n41	21s39	0s19	19s24	2n51	0s22	0s54	17s14		n.a.

Julian Day Number = 1553073.5, Delta T = 04h29m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'17, Lahiri = -10°19'17 Julian Calendar 1 Feb. 461 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 461 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 13 24	5♓22'10	17♏17	16°R23	17♓47	14♈15	23♏15	22°R42	6°R46	25♑25	9♐49	0♎56	2♎10	7♐35	n.a.	S 1
M 2	10 17 20	6°21'09	29°13	16♒15	19° 1	14°56	23°18	22♎40	6♎44	25°26	9°50	0°57	2° 7	7°42	n.a.	M 2
T 3	10 21 17	7°20'05	11♐ 5	16°D12	20°15	15°37	23°20	22°38	6°41	25°28	9°50	0°R57	2° 4	7°49	n.a.	T 3
W 4	10 25 13	8°19'00	22°59	16°14	21°29	16°17	23°22	22°35	6°39	25°30	9°51	0°56	2° 0	7°56	n.a.	W 4
T 5	10 29 10	9°17'53	5♑ 0	16°22	22°43	16°58	23°25	22°33	6°37	25°32	9°51	0°54	1°57	8° 2	n.a.	T 5
F 6	10 33 6	10°16'45	17°11	16°35	23°57	17°39	23°27	22°30	6°35	25°34	9°51	0°52	1°54	8° 9	n.a.	F 6
S 7	10 37 3	11°15'34	29°36	16°53	25°11	18°19	23°28	22°27	6°33	25°35	9°52	0°49	1°51	8°16	n.a.	S 7
S 8	10 40 59	12°14'21	12♒18	17°16	26°25	19° 0	23°30	22°25	6°31	25°37	9°52	0°46	1°48	8°22	n.a.	S 8
M 9	10 44 56	13°13'07	25°18	17°43	27°39	19°40	23°31	22°22	6°28	25°39	9°52	0°43	1°45	8°29	n.a.	M 9
T 10	10 48 53	14°11'50	8♓35	18°15	28°53	20°21	23°33	22°19	6°26	25°40	9°53	0°42	1°41	8°36	n.a.	T 10
W11	10 52 49	15°10'31	22°10	18°50	0♈ 7	21° 2	23°34	22°16	6°24	25°42	9°53	0°41	1°38	8°42	n.a.	W11
T 12	10 56 46	16° 9'10	5♈59	19°30	1°21	21°42	23°35	22°13	6°22	25°44	9°53	0°D41	1°35	8°49	n.a.	T 12
F 13	11 0 42	17° 7'47	20° 0	20°13	2°35	22°22	23°35	22°10	6°19	25°45	9°53	0°41	1°32	8°56	n.a.	F 13
S 14	11 4 39	18° 6'22	4♉ 9	21° 0	3°48	23° 3	23°36	22° 6	6°17	25°47	9°53	0°42	1°29	9° 3	n.a.	S 14
S 15	11 8 35	19° 4'55	18°23	21°51	5° 2	23°43	23°36	22° 3	6°14	25°48	9°53	0°43	1°25	9° 9	n.a.	S 15
M16	11 12 32	20° 3'25	2♊39	22°44	6°16	24°24	23°R36	22° 0	6°12	25°50	9°53	0°44	1°22	9°16	n.a.	M16
T 17	11 16 28	21° 1'53	16°54	23°41	7°30	25° 4	23°36	21°56	6°10	25°51	9°R53	0°R44	1°19	9°23	n.a.	T 17
W18	11 20 25	22° 0'19	1♋ 5	24°40	8°43	25°44	23°36	21°53	6° 7	25°53	9°53	0°44	1°16	9°29	n.a.	W18
T 19	11 24 22	22°58'43	15°11	25°42	9°57	26°25	23°35	21°49	6° 5	25°54	9°53	0°44	1°13	9°36	n.a.	T 19
F 20	11 28 18	23°57'04	29° 8	26°47	11°11	27° 5	23°35	21°46	6° 2	25°56	9°53	0°43	1°10	9°43	n.a.	F 20
S 21	11 32 15	24°55'23	12♌55	27°55	12°24	27°45	23°34	21°42	6° 0	25°57	9°53	0°42	1° 6	9°50	n.a.	S 21
S 22	11 36 11	25°53'40	26°31	29° 5	13°38	28°25	23°33	21°38	5°57	25°59	9°53	0°42	1° 3	9°56	n.a.	S 22
M23	11 40 8	26°51'54	9♍54	0♓17	14°52	29° 5	23°32	21°34	5°55	26° 0	9°53	0°41	1° 0	10° 3	n.a.	M23
T 24	11 44 4	27°50'07	23° 2	1°32	16° 5	29°45	23°30	21°31	5°52	26° 1	9°53	0°41	0°57	10°10	n.a.	T 24
W25	11 48 1	28°48'18	5♎55	2°49	17°19	0♉25	23°29	21°27	5°50	26° 2	9°53	0°D41	0°54	10°16	n.a.	W25
T 26	11 51 57	29°46'27	18°33	4° 8	18°32	1° 5	23°27	21°23	5°47	26° 4	9°52	0°41	0°50	10°23	n.a.	T 26
F 27	11 55 54	0♈44'34	0♏57	5°30	19°45	1°45	23°25	21°19	5°45	26° 5	9°52	0°R41	0°47	10°30	n.a.	F 27
S 28	11 59 50	1°42'40	13° 9	6°53	20°59	2°25	23°23	21°15	5°42	26° 6	9°52	0°41	0°44	10°37	n.a.	S 28
S 29	12 3 47	2°40'44	25°11	8°19	22°12	3° 5	23°20	21°11	5°40	26° 7	9°51	0°41	0°41	10°43	n.a.	S 29
M30	12 7 44	3°38'47	7♐ 7	9°47	23°26	3°45	23°18	21° 7	5°37	26° 8	9°51	0°41	0°38	10°50	n.a.	M30
T 31	12 11 40	4♈36'48	18♐59	11♓16	24♈39	4♉25	23♏15	21♎ 3	5♎35	26♑10	9♐51	0♎40	0♎35	10♐57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s40	13s34	3n48	14s53	1n18	5s55	1s 7	5n51	0n10	18s 1	0n50	6s29	2n39	2s 6	0n41	21s39	0s19	19s24	2n51	0s23	0s52	17s14		n.a.
M 2	9 18	15 53	4 28	15 10	1 3	5 24	1 5	6 8	0 11	18 2	0 50	6 28	2 39	2 5	0 41	21 38	0 19	19 24	2 51	0 23	0 51	17 15		n.a.
T 3	8 56	17 30	4 56	15 25	0 48	4 53	1 4	6 24	0 12	18 2	0 50	6 27	2 39	2 4	0 41	21 38	0 19	19 24	2 51	0 23	0 50	17 16		n.a.
W 4	8 33	18 22	5 12	15 38	0 34	4 22	1 2	6 41	0 12	18 3	0 50	6 26	2 39	2 3	0 41	21 38	0 19	19 24	2 51	0 23	0 48	17 16		n.a.
T 5	8 11	18 26	5 14	15 50	0 19	3 51	1 0	6 57	0 13	18 3	0 50	6 25	2 40	2 2	0 41	21 37	0 19	19 24	2 51	0 22	0 47	17 17		n.a.
F 6	7 49	17 38	5 2	15 59	0 6	3 20	0 59	7 13	0 14	18 4	0 50	6 24	2 40	2 1	0 41	21 37	0 19	19 24	2 51	0 21	0 46	17 18		n.a.
S 7	7 26	16 0	4 36	16 6	0s 8	2 48	0 57	7 30	0 14	18 4	0 50	6 23	2 40	2 0	0 41	21 37	0 19	19 24	2 51	0 20	0 45	17 19		n.a.
S 8	7 3	13 33	3 56	16 11	0 21	2 17	0 55	7 46	0 15	18 5	0 50	6 22	2 40	1 59	0 41	21 36	0 19	19 24	2 51	0 18	0 43	17 19		n.a.
M 9	6 41	10 23	3 3	16 15	0 33	1 45	0 53	8 2	0 16	18 5	0 50	6 20	2 40	1 59	0 41	21 36	0 19	19 24	2 51	0 17	0 42	17 20		n.a.
T 10	6 18	6 37	1 59	16 16	0 45	1 14	0 51	8 18	0 16	18 5	0 50	6 19	2 40	1 58	0 41	21 36	0 19	19 24	2 51	0 17	0 41	17 21		n.a.
W11	5 55	2 26	0 47	16 16	0 56	0 42	0 49	8 34	0 17	18 5	0 51	6 18	2 41	1 57	0 41	21 36	0 19	19 24	2 51	0 16	0 40	17 21		n.a.
T 12	5 32	1n58	0s29	16 13	1 7	0 11	0 47	8 50	0 18	18 6	0 51	6 17	2 41	1 56	0 41	21 35	0 19	19 24	2 51	0 16	0 38	17 22		n.a.
F 13	5 9	6 18	1 45	16 9	1 17	0n21	0 45	9 6	0 18	18 6	0 51	6 15	2 41	1 55	0 41	21 35	0 19	19 24	2 51	0 17	0 37	17 23		n.a.
S 14	4 46	10 20	2 55	16 3	1 27	0 53	0 43	9 22	0 19	18 6	0 51	6 14	2 41	1 54	0 41	21 35	0 19	19 24	2 51	0 17	0 36	17 23		n.a.
S 15	4 22	13 46	3 54	15 55	1 36	1 24	0 41	9 37	0 19	18 6	0 51	6 13	2 41	1 53	0 41	21 34	0 19	19 24	2 51	0 17	0 34	17 24		n.a.
M16	3 59	16 23	4 40	15 45	1 44	1 56	0 39	9 53	0 20	18 6	0 51	6 11	2 41	1 52	0 41	21 34	0 19	19 25	2 51	0 18	0 33	17 25		n.a.
T 17	3 36	18 0	5 8	15 33	1 52	2 27	0 36	10 8	0 21	18 6	0 51	6 10	2 41	1 51	0 41	21 34	0 19	19 25	2 51	0 18	0 32	17 25		n.a.
W18	3 13	18 28	5 17	15 20	1 59	2 59	0 34	10 24	0 21	18 6	0 51	6 8	2 41	1 50	0 41	21 34	0 19	19 25	2 51	0 18	0 31	17 26		n.a.
T 19	2 49	17 47	5 7	15 5	2 5	3 30	0 32	10 39	0 22	18 5	0 51	6 7	2 42	1 49	0 41	21 33	0 19	19 25	2 51	0 18	0 29	17 27		n.a.
F 20	2 26	16 3	4 39	14 48	2 11	4 2	0 30	10 55	0 22	18 5	0 51	6 5	2 42	1 48	0 41	21 33	0 19	19 25	2 51	0 17	0 28	17 27		n.a.
S 21	2 3	13 24	3 55	14 29	2 16	4 33	0 27	11 10	0 23	18 5	0 51	6 4	2 42	1 47	0 41	21 33	0 19	19 25	2 51	0 17	0 27	17 28		n.a.
S 22	1 39	10 3	2 58	14 9	2 21	5 4	0 25	11 25	0 23	18 5	0 51	6 2	2 42	1 46	0 41	21 33	0 19	19 25	2 51	0 17	0 25	17 29		n.a.
M23	1 16	6 13	1 53	13 46	2 25	5 35	0 22	11 40	0 24	18 4	0 51	6 1	2 42	1 45	0 41	21 32	0 19	19 25	2 51	0 17	0 24	17 29		n.a.
T 24	0 52	2 9	0 42	13 23	2 29	6 6	0 20	11 55	0 25	18 4	0 51	5 59	2 42	1 44	0 41	21 32	0 19	19 25	2 51	0 17	0 23	17 30		n.a.
W25	0 29	1s56	0n29	12 57	2 32	6 37	0 17	12 10	0 25	18 4	0 51	5 58	2 42	1 43	0 41	21 32	0 19	19 24	2 50	0 17	0 22	17 31		n.a.
T 26	0 5	5 52	1 38	12 30	2 34	7 7	0 15	12 24	0 26	18 3	0 51	5 56	2 42	1 42	0 41	21 32	0 20	19 24	2 50	0 17	0 20	17 31		n.a.
F 27	0n18	9 27	2 40	12 2	2 36	7 38	0 12	12 39	0 26	18 3	0 51	5 55	2 42	1 41	0 41	21 32	0 20	19 24	2 50	0 17	0 19	17 32		n.a.
S 28	0 41	12 35	3 34	11 31	2 37	8 8	0 10	12 53	0 27	18 2	0 51	5 53	2 42	1 40	0 41	21 31	0 20	19 24	2 50	0 17	0 18	17 33		n.a.
S 29	1 5	15 8	4 18	10 59	2 38	8 38	0 7	13 8	0 27	18 2	0 51	5 52	2 43	1 39	0 41	21 31	0 20	19 24	2 50	0 16	0 16	17 33		n.a.
M30	1 28	17 0	4 51	10 26	2 38	9 8	0 5	13 22	0 28	18 1	0 51	5 50	2 43	1 38	0 41	21 31	0 20	19 24	2 50	0 16	0 15	17 34		n.a.
T 31	1n51	18s 8	5n11	9s51	2s37	9n38	0s 2	13n36	0n28	18s 0	0n51	5s48	2n43	1s37	0n41	21s31	0s20	19s24	2n50	0s16	0s14	17s34		n.a.

Julian Day Number = 1553102.5, Delta T = 04h29m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'13, Lahiri = -10°19'13 Julian Calendar 1 March 461 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 15 37	5♈34'47	0♋54	12♓48	25♈52	5♉ 5	23°R12	20°R58	5°R32	26♋11	9°R50	0°D40	0♎31	11♐ 3	n.a.	W 1
T 2	12 19 33	6°32'45	12°54	14°21	27° 6	5°45	23♏ 9	20♎54	5♎30	26°12	9♐50	0♎40	0°28	11°10	n.a.	T 2
F 3	12 23 30	7°30'42	25° 5	15°57	28°19	6°24	23° 6	20°50	5°27	26°13	9°49	0°40	0°25	11°17	n.a.	F 3
S 4	12 27 26	8°28'37	7♒31	17°34	29°32	7° 4	23° 3	20°46	5°25	26°14	9°49	0°41	0°22	11°24	n.a.	S 4
S 5	12 31 23	9°26'31	20°15	19°14	0♉45	7°44	22°59	20°41	5°22	26°15	9°48	0°42	0°19	11°30	n.a.	S 5
M 6	12 35 19	10°24'23	3♓21	20°55	1°58	8°24	22°56	20°37	5°20	26°16	9°48	0°43	0°16	11°37	n.a.	M 6
T 7	12 39 16	11°22'14	16°50	22°39	3°11	9° 3	22°52	20°33	5°17	26°16	9°47	0°43	0°12	11°44	n.a.	T 7
W 8	12 43 12	12°20'03	0♈41	24°24	4°25	9°43	22°48	20°28	5°15	26°17	9°46	0°R44	0° 9	11°50	n.a.	W 8
T 9	12 47 9	13°17'51	14°52	26°11	5°38	10°23	22°43	20°24	5°12	26°18	9°46	0°43	0° 6	11°57	n.a.	T 9
F 10	12 51 6	14°15'38	29°19	28° 0	6°51	11° 2	22°39	20°20	5° 9	26°19	9°45	0°42	0° 3	12° 4	n.a.	F 10
S 11	12 55 2	15°13'23	13♉56	29°52	8° 4	11°42	22°35	20°15	5° 7	26°20	9°44	0°41	29♍59	12°11	n.a.	S 11
S 12	12 58 59	16°11'06	28°37	1♈45	9°17	12°21	22°30	20°11	5° 5	26°21	9°44	0°39	29°56	12°17	n.a.	S 12
M13	13 2 55	17° 8'47	13♊14	3°40	10°29	13° 1	22°25	20° 6	5° 2	26°21	9°43	0°37	29°53	12°24	n.a.	M13
T 14	13 6 52	18° 6'27	27°43	5°37	11°42	13°40	22°20	20° 2	5° 0	26°22	9°42	0°36	29°50	12°31	n.a.	T 14
W15	13 10 48	19° 4'06	12♋ 0	7°35	12°55	14°20	22°15	19°58	4°57	26°23	9°41	0°35	29°47	12°37	n.a.	W15
T 16	13 14 45	20° 1'42	26° 1	9°36	14° 8	14°59	22°10	19°53	4°55	26°23	9°41	0°D35	29°44	12°44	n.a.	T 16
F 17	13 18 41	20°59'17	9♌45	11°38	15°21	15°39	22° 4	19°49	4°52	26°24	9°40	0°35	29°41	12°51	n.a.	F 17
S 18	13 22 38	21°56'50	23°14	13°42	16°34	16°18	21°59	19°44	4°50	26°24	9°39	0°37	29°37	12°58	n.a.	S 18
S 19	13 26 35	22°54'22	6♍27	15°48	17°46	16°58	21°53	19°40	4°48	26°25	9°38	0°38	29°34	13° 4	n.a.	S 19
M20	13 30 31	23°51'52	19°26	17°55	18°59	17°37	21°47	19°35	4°45	26°25	9°37	0°39	29°31	13°11	n.a.	M20
T 21	13 34 28	24°49'21	2♎11	20° 3	20°12	18°16	21°41	19°31	4°43	26°26	9°36	0°R40	29°28	13°18	n.a.	T 21
W22	13 38 24	25°46'48	14°45	22°13	21°24	18°55	21°35	19°27	4°41	26°26	9°35	0°39	29°25	13°25	n.a.	W22
T 23	13 42 21	26°44'14	27° 8	24°23	22°37	19°35	21°29	19°22	4°38	26°27	9°34	0°37	29°21	13°31	n.a.	T 23
F 24	13 46 17	27°41'39	9♏22	26°34	23°49	20°14	21°22	19°18	4°36	26°27	9°33	0°34	29°18	13°38	n.a.	F 24
S 25	13 50 14	28°39'03	21°27	28°45	25° 2	20°53	21°16	19°14	4°34	26°27	9°32	0°29	29°15	13°45	n.a.	S 25
S 26	13 54 10	29°36'26	3♐26	0♉57	26°14	21°32	21°10	19° 9	4°32	26°28	9°31	0°24	29°12	13°51	n.a.	S 26
M27	13 58 7	0♉33'48	15°20	3° 8	27°27	22°12	21° 3	19° 5	4°29	26°28	9°30	0°19	29° 9	13°58	n.a.	M27
T 28	14 2 4	1°31'09	27°12	5°20	28°39	22°51	20°56	19° 1	4°27	26°28	9°29	0°15	29° 6	14° 5	n.a.	T 28
W29	14 6 0	2°28'30	9♑ 6	7°30	29°51	23°30	20°49	18°56	4°25	26°28	9°28	0°11	29° 2	14°12	n.a.	W29
T 30	14 9 57	3♉25'49	21♑ 5	9♉40	1♊ 4	24♉ 9	20♏42	18♎52	4♎23	26♋28	9♐27	0♎ 9	28♍59	14♐18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n15	18s28	5n17	9s14	2s36	10n 8	0n 0	13n50	0n29	17s59	0n51	5s47	2n43	1s36	0n41	21s31	0s20	19s24	2n50	0s16	0s13	17s35		n.a.
T 2	2 38	17 58	5 10	8 36	2 35	10 37	0 3	14 4	0 29	17 59	0 51	5 45	2 43	1 35	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 16	0 11	17 36		n.a.
F 3	3 1	16 39	4 49	7 57	2 32	11 6	0 6	14 18	0 30	17 58	0 51	5 43	2 43	1 34	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 16	0 10	17 36		n.a.
S 4	3 24	14 32	4 14	7 16	2 30	11 35	0 8	14 32	0 31	17 57	0 51	5 42	2 43	1 33	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 17	0 9	17 37		n.a.
S 5	3 47	11 40	3 26	6 33	2 26	12 3	0 11	14 45	0 31	17 56	0 51	5 40	2 43	1 32	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 17	0 8	17 38		n.a.
M 6	4 10	8 8	2 26	5 49	2 22	12 31	0 14	14 59	0 32	17 55	0 51	5 38	2 43	1 31	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 17	0 6	17 38		n.a.
T 7	4 33	4 6	1 16	5 4	2 18	12 59	0 16	15 12	0 32	17 54	0 51	5 37	2 43	1 30	0 41	21 30	0 20	19 24	2 50	0 17	0 5	17 39		n.a.
W 8	4 56	0n17	0 0	4 17	2 13	13 27	0 19	15 26	0 33	17 53	0 51	5 35	2 43	1 29	0 41	21 29	0 20	19 24	2 50	0 18	0 4	17 39		n.a.
T 9	5 19	4 45	1s17	3 29	2 7	13 54	0 22	15 39	0 33	17 52	0 51	5 33	2 43	1 28	0 41	21 29	0 20	19 24	2 50	0 17	0 2	17 40		n.a.
F 10	5 42	9 1	2 32	2 39	2 1	14 21	0 24	15 52	0 34	17 51	0 51	5 32	2 43	1 27	0 41	21 29	0 20	19 24	2 50	0 17	0 1	17 41		n.a.
S 11	6 4	12 47	3 37	1 48	1 55	14 48	0 27	16 5	0 34	17 50	0 51	5 30	2 43	1 26	0 41	21 29	0 20	19 24	2 50	0 16	0n 0	17 41		n.a.
S 12	6 27	15 45	4 28	0 56	1 48	15 14	0 30	16 17	0 35	17 49	0 51	5 28	2 43	1 25	0 41	21 29	0 20	19 24	2 50	0 16	0 1	17 42		n.a.
M13	6 49	17 42	5 1	0 3	1 40	15 40	0 32	16 30	0 35	17 47	0 51	5 27	2 43	1 24	0 41	21 29	0 20	19 23	2 50	0 15	0 3	17 42		n.a.
T 14	7 11	18 29	5 15	0n51	1 32	16 6	0 35	16 43	0 36	17 46	0 51	5 25	2 43	1 23	0 41	21 29	0 20	19 23	2 50	0 14	0 4	17 43		n.a.
W15	7 34	18 4	5 9	1 46	1 24	16 31	0 37	16 55	0 36	17 45	0 51	5 23	2 43	1 22	0 41	21 29	0 20	19 23	2 50	0 14	0 5	17 44		n.a.
T 16	7 56	16 33	4 45	2 42	1 15	16 55	0 40	17 7	0 36	17 43	0 51	5 22	2 43	1 21	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 14	0 7	17 44		n.a.
F 17	8 18	14 6	4 5	3 39	1 5	17 20	0 43	17 19	0 37	17 42	0 51	5 20	2 43	1 20	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 14	0 8	17 45		n.a.
S 18	8 39	10 56	3 12	4 37	0 56	17 43	0 45	17 31	0 37	17 41	0 51	5 18	2 43	1 19	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 15	0 9	17 45		n.a.
S 19	9 1	7 16	2 9	5 35	0 46	18 7	0 48	17 43	0 38	17 39	0 51	5 17	2 43	1 18	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 15	0 10	17 46		n.a.
M20	9 23	3 18	1 1	6 34	0 36	18 30	0 50	17 55	0 38	17 38	0 51	5 15	2 43	1 17	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 16	0 12	17 46		n.a.
T 21	9 44	0s45	0n 8	7 33	0 25	18 52	0 53	18 7	0 39	17 36	0 51	5 14	2 43	1 16	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 16	0 13	17 47		n.a.
W22	10 5	4 43	1 17	8 31	0 15	19 14	0 55	18 18	0 39	17 35	0 51	5 12	2 43	1 15	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 16	0 14	17 48		n.a.
T 23	10 26	8 24	2 20	9 30	0 4	19 35	0 58	18 29	0 40	17 33	0 51	5 10	2 43	1 15	0 41	21 28	0 20	19 23	2 50	0 15	0 16	17 48		n.a.
F 24	10 47	11 42	3 16	10 28	0n 6	19 56	1 0	18 41	0 40	17 31	0 51	5 9	2 43	1 14	0 41	21 28	0 20	19 22	2 50	0 14	0 17	17 49		n.a.
S 25	11 8	14 27	4 3	11 26	0 17	20 17	1 3	18 52	0 41	17 30	0 51	5 7	2 43	1 13	0 41	21 28	0 20	19 22	2 50	0 12	0 18	17 49		n.a.
S 26	11 29	16 33	4 38	12 23	0 27	20 37	1 5	19 2	0 41	17 28	0 51	5 5	2 42	1 12	0 41	21 28	0 20	19 22	2 50	0 10	0 19	17 50		n.a.
M27	11 49	17 56	5 2	13 18	0 37	20 56	1 7	19 13	0 41	17 26	0 50	5 4	2 42	1 11	0 41	21 28	0 20	19 22	2 50	0 8	0 21	17 50		n.a.
T 28	12 9	18 32	5 12	14 12	0 47	21 15	1 10	19 24	0 42	17 25	0 50	5 2	2 42	1 10	0 41	21 28	0 20	19 22	2 50	0 6	0 22	17 51		n.a.
W29	12 29	18 18	5 8	15 5	0 57	21 33	1 12	19 34	0 42	17 23	0 50	5 1	2 42	1 9	0 41	21 28	0 20	19 22	2 49	0 5	0 23	17 51		n.a.
T 30	12n49	17s16	4n52	15n56	1n 6	21n51	1n14	19n44	0n43	17s21	0n50	4s59	2n42	1s 9	0n41	21s28	0s20	19s22	2n49	0s 4	0n24	17s52		n.a.

Julian Day Number = 1553133.5, Delta T = 04h29m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'09, Lahiri = -10°19'09 Julian Calendar 1 Apr. 461 BCE == Greg. Calendar 27 March 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 13 53	4♉23'08	3♒14	11♉48	2♊16	24♉48	20°R35	18°R48	4°R21	26♑29	9°R26	0°D 8	28♍56	14♐25	n.a.	F 1
S 2	14 17 50	5°20'27	15°37	13°55	3°28	25°27	20♏28	18♎44	4♎19	26°29	9♐24	0♎ 9	28°53	14°32	n.a.	S 2
S 3	14 21 46	6°17'44	28°19	16° 1	4°40	26° 6	20°21	18°40	4°17	26°29	9°23	0°10	28°50	14°38	n.a.	S 3
M 4	14 25 43	7°15'02	11♓23	18° 5	5°53	26°45	20°14	18°36	4°15	26°29	9°22	0°12	28°47	14°45	n.a.	M 4
T 5	14 29 39	8°12'18	24°54	20° 6	7° 5	27°24	20° 7	18°32	4°13	26°R29	9°21	0°R13	28°43	14°52	n.a.	T 5
W 6	14 33 36	9° 9'34	8♈51	22° 6	8°17	28° 3	19°59	18°28	4°11	26°29	9°20	0°12	28°40	14°59	n.a.	W 6
T 7	14 37 33	10° 6'49	23°14	24° 4	9°29	28°42	19°52	18°24	4° 9	26°29	9°18	0°11	28°37	15° 5	n.a.	T 7
F 8	14 41 29	11° 4'04	7♉58	25°59	10°41	29°21	19°44	18°20	4° 7	26°29	9°17	0° 7	28°34	15°12	n.a.	F 8
S 9	14 45 26	12° 1'18	22°57	27°53	11°53	29°59	19°37	18°16	4° 5	26°28	9°16	0° 2	28°31	15°19	n.a.	S 9
S 10	14 49 22	12°58'32	8♊ 1	29°43	13° 5	0♊39	19°29	18°12	4° 3	26°28	9°15	29♍56	28°27	15°25	n.a.	S 10
M11	14 53 19	13°55'44	23° 2	1♊32	14°17	1°18	19°22	18° 8	4° 2	26°28	9°13	29°49	28°24	15°32	n.a.	M11
T 12	14 57 15	14°52'56	7♋50	3°18	15°28	1°57	19°14	18° 4	4° 0	26°28	9°12	29°44	28°21	15°39	n.a.	T 12
W13	15 1 12	15°50'07	22°19	5° 1	16°40	2°35	19° 7	18° 1	3°58	26°28	9°11	29°40	28°18	15°46	n.a.	W13
T 14	15 5 8	16°47'17	6♌25	6°42	17°52	3°14	18°59	17°57	3°57	26°27	9° 9	29°38	28°15	15°52	n.a.	T 14
F 15	15 9 5	17°44'27	20° 8	8°21	19° 4	3°53	18°51	17°54	3°55	26°27	9° 8	29°D37	28°12	15°59	n.a.	F 15
S 16	15 13 2	18°41'35	3♍28	9°57	20°15	4°32	18°44	17°50	3°53	26°27	9° 6	29°38	28° 8	16° 6	n.a.	S 16
S 17	15 16 58	19°38'43	16°28	11°30	21°27	5°11	18°36	17°47	3°52	26°26	9° 5	29°39	28° 5	16°13	n.a.	S 17
M18	15 20 55	20°35'50	29°11	13° 1	22°38	5°49	18°28	17°43	3°50	26°26	9° 4	29°R40	28° 2	16°19	n.a.	M18
T 19	15 24 51	21°32'57	11♎41	14°30	23°50	6°28	18°21	17°40	3°49	26°25	9° 2	29°39	27°59	16°26	n.a.	T 19
W20	15 28 48	22°30'03	23°59	15°56	25° 1	7° 7	18°13	17°37	3°48	26°25	9° 1	29°36	27°56	16°33	n.a.	W20
T 21	15 32 44	23°27'09	6♏ 9	17°19	26°13	7°45	18° 5	17°34	3°46	26°25	8°59	29°31	27°52	16°39	n.a.	T 21
F 22	15 36 41	24°24'14	18°12	18°40	27°24	8°24	17°58	17°30	3°45	26°24	8°58	29°24	27°49	16°46	n.a.	F 22
S 23	15 40 37	25°21'19	0♐10	19°58	28°35	9° 3	17°50	17°27	3°44	26°23	8°57	29°14	27°46	16°53	n.a.	S 23
S 24	15 44 34	26°18'24	12° 4	21°13	29°47	9°41	17°43	17°24	3°43	26°23	8°55	29° 4	27°43	17° 0	n.a.	S 24
M25	15 48 31	27°15'29	23°57	22°25	0♋58	10°20	17°35	17°22	3°41	26°22	8°54	28°53	27°40	17° 6	n.a.	M25
T 26	15 52 27	28°12'34	5♑49	23°35	2° 9	10°59	17°28	17°19	3°40	26°22	8°52	28°43	27°37	17°13	n.a.	T 26
W27	15 56 24	29° 9'39	17°44	24°41	3°20	11°37	17°21	17°16	3°39	26°21	8°51	28°35	27°33	17°20	n.a.	W27
T 28	16 0 20	0♊ 6'44	29°44	25°45	4°31	12°16	17°13	17°13	3°38	26°20	8°49	28°28	27°30	17°26	n.a.	T 28
F 29	16 4 17	1° 3'49	11♒52	26°46	5°42	12°54	17° 6	17°11	3°37	26°19	8°48	28°24	27°27	17°33	n.a.	F 29
S 30	16 8 13	2° 0'55	24°13	27°43	6°53	13°33	16°59	17° 8	3°36	26°19	8°46	28°22	27°24	17°40	n.a.	S 30
S 31	16 12 10	2♊58'00	6♓51	28♊37	8♋ 4	14♊11	16♏52	17♎ 6	3♎35	26♑18	8♐45	28°D22	27♍21	17♐47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 9	15s27	4n22	16n45	1n15	22n 8	1n16	19n55	0n43	17s19	0n50	4s58	2n42	1s 8	0n41	21s28	0s20	19s22	2n49	0s 3	0n26	17s53		n.a.
S 2	13 28	12 52	3 39	17 32	1 23	22 24	1 18	20 5	0 44	17 18	0 50	4 56	2 42	1 7	0 41	21 28	0 20	19 21	2 49	0 4	0 27	17 53		n.a.
S 3	13 47	9 38	2 45	18 17	1 30	22 40	1 21	20 14	0 44	17 16	0 50	4 55	2 42	1 6	0 41	21 28	0 20	19 21	2 49	0 4	0 28	17 54		n.a.
M 4	14 7	5 50	1 41	19 0	1 37	22 55	1 23	20 24	0 44	17 14	0 50	4 53	2 42	1 5	0 41	21 28	0 20	19 21	2 49	0 5	0 30	17 54		n.a.
T 5	14 25	1 37	0 29	19 40	1 44	23 10	1 25	20 34	0 45	17 12	0 50	4 52	2 42	1 5	0 41	21 28	0 20	19 21	2 49	0 5	0 31	17 55		n.a.
W 6	14 44	2n50	0s47	20 17	1 49	23 24	1 27	20 43	0 45	17 10	0 50	4 50	2 41	1 4	0 40	21 28	0 20	19 21	2 49	0 5	0 32	17 55		n.a.
T 7	15 2	7 15	2 2	20 53	1 54	23 37	1 29	20 52	0 46	17 8	0 50	4 49	2 41	1 3	0 40	21 28	0 20	19 21	2 49	0 4	0 33	17 56		n.a.
F 8	15 20	11 21	3 10	21 25	1 59	23 50	1 30	21 1	0 46	17 6	0 50	4 48	2 41	1 2	0 40	21 28	0 21	19 21	2 49	0 3	0 35	17 56		n.a.
S 9	15 38	14 46	4 7	21 56	2 2	24 2	1 32	21 10	0 46	17 4	0 49	4 46	2 41	1 2	0 40	21 28	0 21	19 21	2 49	0 1	0 36	17 57		n.a.
S 10	15 56	17 13	4 47	22 23	2 5	24 13	1 34	21 19	0 47	17 2	0 49	4 45	2 41	1 1	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0n 2	0 37	17 57		n.a.
M11	16 13	18 28	5 7	22 49	2 7	24 23	1 36	21 27	0 47	17 0	0 49	4 44	2 41	1 0	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 4	0 39	17 58		n.a.
T 12	16 31	18 26	5 6	23 11	2 9	24 33	1 37	21 36	0 48	16 58	0 49	4 42	2 41	1 0	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 7	0 40	17 58		n.a.
W13	16 47	17 11	4 45	23 32	2 9	24 43	1 39	21 44	0 48	16 56	0 49	4 41	2 40	0 59	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 8	0 41	17 59		n.a.
T 14	17 4	14 55	4 8	23 50	2 9	24 51	1 40	21 52	0 48	16 54	0 49	4 40	2 40	0 58	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 9	0 42	17 59		n.a.
F 15	17 20	11 51	3 17	24 6	2 9	24 59	1 42	22 0	0 49	16 52	0 49	4 39	2 40	0 58	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 9	0 44	18 0		n.a.
S 16	17 37	8 15	2 16	24 20	2 7	25 6	1 43	22 7	0 49	16 50	0 49	4 38	2 40	0 57	0 40	21 28	0 21	19 20	2 49	0 9	0 45	18 0		n.a.
S 17	17 52	4 20	1 11	24 31	2 5	25 12	1 45	22 15	0 49	16 48	0 48	4 36	2 40	0 57	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 8	0 46	18 1		n.a.
M18	18 8	0 17	0 3	24 41	2 2	25 18	1 46	22 22	0 50	16 46	0 48	4 35	2 40	0 56	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 8	0 48	18 1		n.a.
T 19	18 23	3s42	1n 4	24 48	1 59	25 23	1 47	22 29	0 50	16 44	0 48	4 34	2 39	0 55	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 8	0 49	18 2		n.a.
W20	18 38	7 27	2 7	24 54	1 55	25 27	1 48	22 36	0 50	16 42	0 48	4 33	2 39	0 55	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 10	0 50	18 2		n.a.
T 21	18 53	10 52	3 3	24 58	1 50	25 31	1 49	22 43	0 51	16 40	0 48	4 32	2 39	0 54	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 12	0 51	18 3		n.a.
F 22	19 7	13 47	3 50	25 0	1 44	25 33	1 50	22 50	0 51	16 39	0 48	4 31	2 39	0 54	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 15	0 53	18 3		n.a.
S 23	19 21	16 6	4 26	25 0	1 38	25 35	1 51	22 56	0 52	16 37	0 48	4 30	2 39	0 53	0 40	21 29	0 21	19 19	2 48	0 18	0 54	18 4		n.a.
S 24	19 35	17 43	4 51	24 59	1 32	25 37	1 52	23 3	0 52	16 35	0 47	4 29	2 38	0 53	0 40	21 29	0 21	19 18	2 48	0 23	0 55	18 4		n.a.
M25	19 48	18 34	5 3	24 56	1 24	25 37	1 53	23 9	0 52	16 33	0 47	4 28	2 38	0 53	0 40	21 30	0 21	19 18	2 48	0 27	0 56	18 5		n.a.
T 26	20 1	18 36	5 2	24 52	1 16	25 37	1 53	23 15	0 53	16 31	0 47	4 27	2 38	0 52	0 40	21 30	0 21	19 18	2 48	0 31	0 58	18 5		n.a.
W27	20 14	17 48	4 47	24 46	1 8	25 36	1 54	23 21	0 53	16 29	0 47	4 26	2 38	0 52	0 40	21 30	0 21	19 18	2 48	0 34	0 59	18 6		n.a.
T 28	20 26	16 14	4 20	24 39	0 59	25 34	1 54	23 26	0 53	16 27	0 47	4 26	2 38	0 51	0 40	21 30	0 21	19 18	2 48	0 37	1 0	18 6		n.a.
F 29	20 38	13 54	3 41	24 31	0 49	25 32	1 55	23 31	0 54	16 25	0 47	4 25	2 37	0 51	0 40	21 30	0 21	19 18	2 47	0 39	1 2	18 7		n.a.
S 30	20 50	10 56	2 52	24 22	0 39	25 29	1 55	23 37	0 54	16 23	0 46	4 24	2 37	0 51	0 40	21 30	0 21	19 18	2 47	0 39	1 3	18 7		n.a.
S 31	21n 1	7s23	1n52	24n12	0n28	25n25	1n55	23n42	0n54	16s21	0n46	4s23	2n37	0s50	0n40	21s31	0s21	19s17	2n47	0n39	1n 4	18s 8		n.a.

Julian Day Number = 1553163.5, Delta T = 04h29m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'04, Lahiri = -10°19'05 Julian Calendar 1 May 461 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 16 7	3♊55'06	19♓51	29♊28	9♋14	14♊50	16°R45	17°R 3	3°R34	26°R17	8°R43	28♍23	27♍18	17♐53	n.a.	M 1
T 2	16 20 3	4°52'13	3♈16	0♋15	10°25	15°29	16♏38	17♎ 1	3♎34	26♌16	8♐42	28°R23	27°14	18° 0	n.a.	T 2
W 3	16 24 0	5°49'20	17°10	0°59	11°36	16° 7	16°31	16°59	3°33	26°15	8°40	28°21	27°11	18° 7	n.a.	W 3
T 4	16 27 56	6°46'27	1♉32	1°39	12°46	16°46	16°24	16°57	3°32	26°14	8°39	28°18	27° 8	18°14	n.a.	T 4
F 5	16 31 53	7°43'35	16°20	2°15	13°57	17°24	16°17	16°55	3°32	26°13	8°37	28°12	27° 5	18°20	n.a.	F 5
S 6	16 35 49	8°40'43	1♊27	2°47	15° 7	18° 3	16°11	16°53	3°31	26°13	8°36	28° 4	27° 2	18°27	n.a.	S 6
S 7	16 39 46	9°37'52	16°44	3°15	16°18	18°41	16° 4	16°51	3°30	26°12	8°34	27°54	26°58	18°34	n.a.	S 7
M 8	16 43 42	10°35'01	2♋ 0	3°38	17°28	19°19	15°58	16°49	3°30	26°11	8°33	27°44	26°55	18°40	n.a.	M 8
T 9	16 47 39	11°32'10	17° 3	3°58	18°39	19°58	15°52	16°48	3°29	26°10	8°31	27°35	26°52	18°47	n.a.	T 9
W10	16 51 36	12°29'19	1♌46	4°12	19°49	20°36	15°45	16°46	3°29	26° 8	8°30	27°28	26°49	18°54	n.a.	W10
T 11	16 55 32	13°26'28	16° 2	4°22	20°59	21°15	15°39	16°45	3°29	26° 7	8°28	27°23	26°46	19° 1	n.a.	T 11
F 12	16 59 29	14°23'38	29°51	4°27	22° 9	21°53	15°33	16°43	3°28	26° 6	8°27	27°21	26°43	19° 7	n.a.	F 12
S 13	17 3 25	15°20'47	13♍12	4°R28	23°19	22°32	15°28	16°42	3°28	26° 5	8°25	27°D20	26°39	19°14	n.a.	S 13
S 14	17 7 22	16°17'57	26° 8	4°23	24°29	23°10	15°22	16°41	3°28	26° 4	8°24	27°R20	26°36	19°21	n.a.	S 14
M15	17 11 18	17°15'07	8♎45	4°14	25°39	23°48	15°16	16°40	3°28	26° 3	8°22	27°20	26°33	19°27	n.a.	M15
T 16	17 15 15	18°12'18	21° 6	4° 0	26°49	24°27	15°11	16°39	3°28	26° 2	8°21	27°18	26°30	19°34	n.a.	T 16
W17	17 19 11	19° 9'28	3♏15	3°41	27°58	25° 5	15° 6	16°38	3°D28	26° 0	8°19	27°14	26°27	19°41	n.a.	W17
T 18	17 23 8	20° 6'40	15°16	3°18	29° 8	25°43	15° 1	16°37	3°28	25°59	8°18	27° 7	26°24	19°48	n.a.	T 18
F 19	17 27 5	21° 3'51	27°12	2°50	0♌17	26°22	14°56	16°36	3°28	25°58	8°17	26°57	26°20	19°54	n.a.	F 19
S 20	17 31 1	22° 1'04	9♐ 6	2°19	1°27	27° 0	14°51	16°35	3°28	25°57	8°15	26°45	26°17	20° 1	n.a.	S 20
S 21	17 34 58	22°58'17	20°58	1°44	2°36	27°38	14°46	16°35	3°28	25°55	8°14	26°31	26°14	20° 8	n.a.	S 21
M22	17 38 54	23°55'31	2♑51	1° 6	3°45	28°17	14°42	16°34	3°28	25°54	8°12	26°18	26°11	20°15	n.a.	M22
T 23	17 42 51	24°52'46	14°47	0°25	4°54	28°55	14°38	16°34	3°29	25°53	8°11	26° 4	26° 8	20°21	n.a.	T 23
W24	17 46 47	25°50'01	26°45	29♊43	6° 4	29°33	14°33	16°34	3°29	25°51	8° 9	25°53	26° 4	20°28	n.a.	W24
T 25	17 50 44	26°47'18	8♒49	28°59	7°13	0♋12	14°29	16°34	3°29	25°50	8° 8	25°44	26° 1	20°35	n.a.	T 25
F 26	17 54 41	27°44'36	21° 2	28°16	8°21	0°50	14°26	16°D33	3°30	25°49	8° 7	25°38	25°58	20°41	n.a.	F 26
S 27	17 58 37	28°41'55	3♓25	27°32	9°30	1°28	14°22	16°33	3°30	25°47	8° 5	25°35	25°55	20°48	n.a.	S 27
S 28	18 2 34	29°39'15	16° 3	26°50	10°39	2° 6	14°19	16°34	3°31	25°46	8° 4	25°34	25°52	20°55	n.a.	S 28
M29	18 6 30	0♋36'36	29° 0	26°10	11°47	2°45	14°15	16°34	3°31	25°44	8° 2	25°34	25°49	21° 2	n.a.	M29
T 30	18 10 27	1♋33'58	12♈20	25♊32	12♌56	3♋23	14♏12	16♎34	3♎32	25♌43	8♐ 1	25♍33	25♍45	21♐ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n12	3s23	0n45	24n 1	0n16	25n20	1n55	23n47	0n55	16s19	0n46	4s23	2n37	0s50	0n40	21s31	0s21	19s17	2n47	0n39	1n 5	18s 8		n.a.
T 2	21 23	0n55	0s26	23 49	0 5	25 15	1 55	23 51	0 55	16 17	0 46	4 22	2 36	0 50	0 40	21 31	0 21	19 17	2 47	0 39	1 7	18 8		n.a.
W 3	21 33	5 19	1 38	23 37	0s 8	25 9	1 55	23 56	0 55	16 16	0 46	4 21	2 36	0 49	0 40	21 31	0 21	19 17	2 47	0 40	1 8	18 9		n.a.
T 4	21 43	9 33	2 47	23 24	0 21	25 2	1 55	24 0	0 55	16 14	0 45	4 21	2 36	0 49	0 40	21 31	0 21	19 17	2 47	0 41	1 9	18 9		n.a.
F 5	21 53	13 20	3 46	23 10	0 34	24 55	1 55	24 4	0 56	16 12	0 45	4 20	2 36	0 49	0 39	21 31	0 21	19 17	2 47	0 44	1 11	18 10		n.a.
S 6	22 2	16 18	4 30	22 56	0 47	24 47	1 55	24 8	0 56	16 10	0 45	4 20	2 36	0 49	0 39	21 32	0 21	19 17	2 47	0 47	1 12	18 10		n.a.
S 7	22 11	18 10	4 56	22 41	1 1	24 38	1 54	24 12	0 56	16 9	0 45	4 19	2 35	0 49	0 39	21 32	0 21	19 17	2 47	0 51	1 13	18 11		n.a.
M 8	22 19	18 43	5 1	22 26	1 16	24 28	1 54	24 15	0 57	16 7	0 45	4 19	2 35	0 48	0 39	21 32	0 21	19 16	2 46	0 55	1 14	18 11		n.a.
T 9	22 27	17 56	4 45	22 11	1 30	24 18	1 53	24 19	0 57	16 5	0 44	4 18	2 35	0 48	0 39	21 32	0 21	19 16	2 46	0 58	1 16	18 11		n.a.
W10	22 35	15 58	4 10	21 56	1 45	24 7	1 53	24 22	0 57	16 4	0 44	4 18	2 35	0 48	0 39	21 33	0 21	19 16	2 46	1 1	1 17	18 12		n.a.
T 11	22 42	13 3	3 20	21 41	2 0	23 56	1 52	24 25	0 58	16 2	0 44	4 18	2 34	0 48	0 39	21 33	0 21	19 16	2 46	1 3	1 18	18 12		n.a.
F 12	22 49	9 29	2 20	21 26	2 14	23 44	1 51	24 28	0 58	16 1	0 44	4 17	2 34	0 48	0 39	21 33	0 21	19 16	2 46	1 4	1 19	18 13		n.a.
S 13	22 56	5 33	1 14	21 11	2 29	23 31	1 50	24 30	0 58	15 59	0 44	4 17	2 34	0 48	0 39	21 33	0 21	19 16	2 46	1 4	1 21	18 13		n.a.
S 14	23 2	1 27	0 6	20 57	2 44	23 17	1 49	24 33	0 58	15 58	0 43	4 17	2 34	0 48	0 39	21 33	0 21	19 16	2 46	1 4	1 22	18 14		n.a.
M15	23 8	2s36	1n 0	20 43	2 58	23 3	1 48	24 35	0 59	15 56	0 43	4 17	2 33	0 48	0 39	21 34	0 21	19 16	2 46	1 5	1 23	18 14		n.a.
T 16	23 13	6 27	2 2	20 29	3 12	22 49	1 47	24 37	0 59	15 55	0 43	4 16	2 33	0 48	0 39	21 34	0 21	19 15	2 46	1 5	1 25	18 14		n.a.
W17	23 18	9 58	2 58	20 16	3 26	22 33	1 46	24 39	0 59	15 54	0 43	4 16	2 33	0 48	0 39	21 34	0 21	19 15	2 45	1 7	1 26	18 15		n.a.
T 18	23 22	13 3	3 44	20 4	3 39	22 18	1 44	24 40	1 0	15 52	0 43	4 16	2 32	0 48	0 39	21 34	0 21	19 15	2 45	1 10	1 27	18 15		n.a.
F 19	23 27	15 33	4 21	19 52	3 51	22 1	1 43	24 42	1 0	15 51	0 42	4 16	2 32	0 48	0 39	21 35	0 21	19 15	2 45	1 14	1 28	18 16		n.a.
S 20	23 30	17 23	4 46	19 42	4 2	21 44	1 41	24 43	1 0	15 50	0 42	4 16	2 32	0 48	0 39	21 35	0 21	19 15	2 45	1 19	1 30	18 16		n.a.
S 21	23 34	18 29	4 58	19 32	4 12	21 26	1 39	24 44	1 0	15 49	0 42	4 16	2 32	0 48	0 39	21 35	0 21	19 15	2 45	1 24	1 31	18 16		n.a.
M22	23 36	18 45	4 58	19 24	4 21	21 8	1 37	24 45	1 1	15 48	0 42	4 16	2 31	0 48	0 39	21 35	0 22	19 15	2 45	1 30	1 32	18 17		n.a.
T 23	23 39	18 13	4 44	19 17	4 28	20 50	1 35	24 45	1 1	15 47	0 41	4 16	2 31	0 49	0 39	21 36	0 22	19 15	2 45	1 35	1 34	18 17		n.a.
W24	23 41	16 51	4 18	19 11	4 34	20 30	1 33	24 46	1 1	15 45	0 41	4 16	2 31	0 49	0 39	21 36	0 22	19 15	2 45	1 39	1 35	18 18		n.a.
T 25	23 43	14 45	3 40	19 6	4 38	20 11	1 31	24 46	1 1	15 45	0 41	4 17	2 31	0 49	0 39	21 36	0 22	19 14	2 44	1 43	1 36	18 18		n.a.
F 26	23 44	11 58	2 52	19 3	4 41	19 50	1 29	24 46	1 2	15 44	0 41	4 17	2 30	0 49	0 39	21 37	0 22	19 14	2 44	1 45	1 37	18 18		n.a.
S 27	23 45	8 37	1 54	19 2	4 42	19 30	1 27	24 46	1 2	15 43	0 40	4 17	2 30	0 49	0 39	21 37	0 22	19 14	2 44	1 47	1 39	18 19		n.a.
S 28	23 45	4 48	0 50	19 2	4 41	19 9	1 24	24 46	1 2	15 42	0 40	4 17	2 30	0 50	0 39	21 37	0 22	19 14	2 44	1 47	1 40	18 19		n.a.
M29	23 45	0 41	0s18	19 3	4 39	18 47	1 22	24 45	1 2	15 41	0 40	4 18	2 30	0 50	0 38	21 37	0 22	19 14	2 44	1 47	1 41	18 19		n.a.
T 30	23n44	3n36	1s28	19n 6	4s34	18n25	1n19	24n45	1n 3	15s40	0n40	4s18	2n29	0s50	0n38	21s38	0s22	19s14	2n44	1n47	1n42	18s20		n.a.

Julian Day Number = 1553194.5, Delta T = 04h29m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°26'00, Lahiri = -10°19'00 Julian Calendar 1 June 461 BCE == Greg. Calendar 27 May 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 14 23	2♋31'22	26♈ 6	24°R58	14♌ 4	4♋ 1	14°R 9	16♎34	3♎33	25°R41	8°R 0	25°R32	25♍42	21♐15	n.a.	W 1
T 2	18 18 20	3°28'48	10♉19	24♊28	15°12	4°40	14♏ 6	16°35	3°34	25♑40	7♐58	25♍28	25°39	21°22	n.a.	T 2
F 3	18 22 16	4°26'14	24°58	24° 3	16°21	5°18	14° 4	16°36	3°34	25°38	7°57	25°22	25°36	21°29	n.a.	F 3
S 4	18 26 13	5°23'42	9♊58	23°44	17°29	5°56	14° 1	16°36	3°35	25°37	7°56	25°14	25°33	21°35	n.a.	S 4
S 5	18 30 10	6°21'12	25°12	23°30	18°37	6°34	13°59	16°37	3°36	25°35	7°55	25° 3	25°30	21°42	n.a.	S 5
M 6	18 34 6	7°18'43	10♋28	23°22	19°44	7°13	13°57	16°38	3°37	25°34	7°53	24°53	25°26	21°49	n.a.	M 6
T 7	18 38 3	8°16'15	25°36	23°D21	20°52	7°51	13°55	16°39	3°38	25°32	7°52	24°43	25°23	21°55	n.a.	T 7
W 8	18 41 59	9°13'48	10♌25	23°26	22° 0	8°29	13°53	16°40	3°39	25°31	7°51	24°35	25°20	22° 2	n.a.	W 8
T 9	18 45 56	10°11'22	24°49	23°38	23° 7	9° 7	13°52	16°41	3°40	25°29	7°50	24°30	25°17	22° 9	n.a.	T 9
F 10	18 49 52	11° 8'57	8♍45	23°58	24°14	9°46	13°50	16°42	3°41	25°28	7°48	24°27	25°14	22°16	n.a.	F 10
S 11	18 53 49	12° 6'33	22°11	24°24	25°22	10°24	13°49	16°44	3°43	25°26	7°47	24°D26	25°10	22°22	n.a.	S 11
S 12	18 57 45	13° 4'11	5♎11	24°57	26°29	11° 2	13°48	16°45	3°44	25°25	7°46	24°26	25° 7	22°29	n.a.	S 12
M13	19 1 42	14° 1'49	17°48	25°37	27°35	11°40	13°48	16°47	3°45	25°23	7°45	24°R27	25° 4	22°36	n.a.	M13
T 14	19 5 39	14°59'28	0♏ 7	26°24	28°42	12°18	13°47	16°48	3°47	25°21	7°44	24°25	25° 1	22°42	n.a.	T 14
W15	19 9 35	15°57'09	12°13	27°18	29°49	12°57	13°47	16°50	3°48	25°20	7°43	24°22	24°58	22°49	n.a.	W15
T 16	19 13 32	16°54'51	24°11	28°18	0♍55	13°35	13°46	16°52	3°49	25°18	7°42	24°17	24°55	22°56	n.a.	T 16
F 17	19 17 28	17°52'35	6♐ 4	29°25	2° 1	14°13	13°D46	16°54	3°51	25°16	7°41	24° 9	24°51	23° 3	n.a.	F 17
S 18	19 21 25	18°50'19	17°56	0♋37	3° 7	14°51	13°46	16°56	3°53	25°15	7°40	23°59	24°48	23° 9	n.a.	S 18
S 19	19 25 21	19°48'05	29°50	1°56	4°13	15°30	13°47	16°58	3°54	25°13	7°39	23°47	24°45	23°16	n.a.	S 19
M20	19 29 18	20°45'53	11♑46	3°20	5°19	16° 8	13°47	17° 0	3°56	25°12	7°38	23°35	24°42	23°23	n.a.	M20
T 21	19 33 14	21°43'42	23°47	4°49	6°25	16°46	13°48	17° 2	3°57	25°10	7°37	23°24	24°39	23°30	n.a.	T 21
W22	19 37 11	22°41'33	5♒54	6°22	7°30	17°24	13°49	17° 5	3°59	25° 8	7°36	23°14	24°36	23°36	n.a.	W22
T 23	19 41 8	23°39'25	18° 8	8° 0	8°35	18° 2	13°50	17° 7	4° 1	25° 7	7°35	23° 7	24°32	23°43	n.a.	T 23
F 24	19 45 4	24°37'19	0♓31	9°42	9°40	18°41	13°51	17°10	4° 3	25° 5	7°34	23° 2	24°29	23°50	n.a.	F 24
S 25	19 49 1	25°35'15	13° 5	11°27	10°45	19°19	13°53	17°12	4° 5	25° 3	7°33	23° 0	24°26	23°56	n.a.	S 25
S 26	19 52 57	26°33'13	25°51	13°15	11°50	19°57	13°54	17°15	4° 7	25° 2	7°32	22°D59	24°23	24° 3	n.a.	S 26
M27	19 56 54	27°31'13	8♈52	15° 6	12°54	20°35	13°56	17°18	4° 9	25° 0	7°31	23° 0	24°20	24°10	n.a.	M27
T 28	20 0 50	28°29'15	22°12	16°58	13°58	21°13	13°58	17°21	4°11	24°58	7°30	23°R 1	24°16	24°17	n.a.	T 28
W29	20 4 47	29°27'19	5♉53	18°52	15° 2	21°52	14° 1	17°24	4°13	24°57	7°30	23° 1	24°13	24°23	n.a.	W29
T 30	20 8 43	0♌25'25	19°56	20°48	16° 6	22°30	14° 3	17°27	4°15	24°55	7°29	22°59	24°10	24°30	n.a.	T 30
F 31	20 12 40	1♌23'33	4♊20	22♋44	17♍10	23♋ 8	14♏ 5	17♎30	4♎17	24♑54	7♐28	22♍55	24♍ 7	24♐37	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	7n49	2s34	19n11	4s28	18n 2	1n16	24n44	1n 3	15s40	0n40	4s18	2n29	0s50	0n38	21s38	0s22	19s14	2n44	1n48	1n44	18s20		n.a.
T 2	23 42	11 44	3 33	19 17	4 21	17 39	1 14	24 43	1 3	15 39	0 39	4 19	2 29	0 51	0 38	21 38	0 22	19 14	2 44	1 49	1 45	18 21		n.a.
F 3	23 40	15 3	4 20	19 25	4 12	17 16	1 11	24 42	1 3	15 39	0 39	4 19	2 28	0 51	0 38	21 39	0 22	19 14	2 43	1 52	1 46	18 21		n.a.
S 4	23 38	17 27	4 51	19 35	4 2	16 52	1 8	24 40	1 4	15 38	0 39	4 20	2 28	0 52	0 38	21 39	0 22	19 14	2 43	1 55	1 48	18 21		n.a.
S 5	23 36	18 39	5 1	19 45	3 50	16 28	1 5	24 39	1 4	15 38	0 39	4 20	2 28	0 52	0 38	21 39	0 22	19 14	2 43	1 59	1 49	18 22		n.a.
M 6	23 33	18 31	4 50	19 58	3 38	16 3	1 1	24 37	1 4	15 37	0 38	4 21	2 28	0 52	0 38	21 40	0 22	19 14	2 43	2 4	1 50	18 22		n.a.
T 7	23 29	17 3	4 19	20 11	3 24	15 38	0 58	24 35	1 4	15 37	0 38	4 22	2 27	0 53	0 38	21 40	0 22	19 14	2 43	2 7	1 51	18 22		n.a.
W 8	23 25	14 28	3 31	20 25	3 10	15 13	0 55	24 33	1 4	15 37	0 38	4 22	2 27	0 53	0 38	21 40	0 22	19 13	2 43	2 11	1 53	18 23		n.a.
T 9	23 21	11 4	2 30	20 41	2 55	14 47	0 51	24 30	1 5	15 36	0 38	4 23	2 27	0 54	0 38	21 40	0 22	19 13	2 43	2 13	1 54	18 23		n.a.
F 10	23 16	7 8	1 22	20 57	2 40	14 22	0 48	24 28	1 5	15 36	0 37	4 24	2 27	0 54	0 38	21 41	0 22	19 13	2 42	2 14	1 55	18 23		n.a.
S 11	23 11	2 57	0 12	21 14	2 24	13 55	0 44	24 25	1 5	15 36	0 37	4 25	2 26	0 55	0 38	21 41	0 22	19 13	2 42	2 14	1 56	18 24		n.a.
S 12	23 6	1s13	0n57	21 31	2 8	13 29	0 40	24 22	1 5	15 36	0 37	4 25	2 26	0 55	0 38	21 41	0 22	19 13	2 42	2 14	1 58	18 24		n.a.
M13	23 0	5 13	2 1	21 49	1 52	13 2	0 36	24 19	1 5	15 36	0 37	4 26	2 26	0 56	0 38	21 42	0 22	19 13	2 42	2 14	1 59	18 24		n.a.
T 14	22 54	8 53	2 58	22 6	1 36	12 35	0 32	24 16	1 6	15 36	0 36	4 27	2 26	0 56	0 38	21 42	0 22	19 13	2 42	2 15	2 0	18 25		n.a.
W15	22 47	12 8	3 45	22 23	1 20	12 7	0 28	24 12	1 6	15 36	0 36	4 28	2 25	0 57	0 38	21 42	0 22	19 13	2 42	2 16	2 2	18 25		n.a.
T 16	22 40	14 49	4 22	22 40	1 4	11 40	0 24	24 8	1 6	15 36	0 36	4 29	2 25	0 58	0 38	21 43	0 22	19 13	2 41	2 18	2 3	18 25		n.a.
F 17	22 32	16 52	4 48	22 56	0 49	11 12	0 20	24 5	1 6	15 36	0 36	4 30	2 25	0 58	0 38	21 43	0 22	19 13	2 41	2 21	2 4	18 26		n.a.
S 18	22 24	18 12	5 1	23 11	0 34	10 44	0 15	24 1	1 6	15 37	0 36	4 31	2 24	0 59	0 38	21 43	0 22	19 13	2 41	2 25	2 5	18 26		n.a.
S 19	22 16	18 44	5 1	23 25	0 19	10 15	0 11	23 56	1 7	15 37	0 35	4 32	2 24	1 0	0 38	21 44	0 22	19 13	2 41	2 30	2 7	18 26		n.a.
M20	22 7	18 26	4 48	23 37	0 5	9 47	0 7	23 52	1 7	15 37	0 35	4 33	2 24	1 0	0 38	21 44	0 22	19 13	2 41	2 35	2 8	18 27		n.a.
T 21	21 58	17 20	4 22	23 48	0n 8	9 18	0 2	23 47	1 7	15 38	0 35	4 34	2 24	1 1	0 38	21 44	0 22	19 13	2 41	2 39	2 9	18 27		n.a.
W22	21 49	15 26	3 44	23 56	0 21	8 49	0s 3	23 43	1 7	15 38	0 35	4 35	2 23	1 2	0 38	21 45	0 22	19 13	2 41	2 43	2 11	18 27		n.a.
T 23	21 39	12 49	2 55	24 3	0 32	8 20	0 7	23 38	1 7	15 39	0 34	4 37	2 23	1 3	0 38	21 45	0 22	19 13	2 40	2 46	2 12	18 27		n.a.
F 24	21 29	9 36	1 57	24 7	0 43	7 51	0 12	23 33	1 8	15 40	0 34	4 38	2 23	1 3	0 38	21 45	0 22	19 13	2 40	2 48	2 13	18 28		n.a.
S 25	21 18	5 55	0 53	24 8	0 54	7 22	0 17	23 27	1 8	15 40	0 34	4 39	2 23	1 4	0 37	21 45	0 22	19 13	2 40	2 49	2 14	18 28		n.a.
S 26	21 7	1 54	0s15	24 7	1 3	6 52	0 22	23 22	1 8	15 41	0 34	4 40	2 22	1 5	0 37	21 46	0 22	19 13	2 40	2 49	2 16	18 28		n.a.
M27	20 56	2n16	1 24	24 4	1 11	6 23	0 27	23 16	1 8	15 42	0 33	4 42	2 22	1 6	0 37	21 46	0 22	19 13	2 40	2 49	2 17	18 29		n.a.
T 28	20 44	6 26	2 30	23 57	1 19	5 53	0 32	23 10	1 8	15 43	0 33	4 43	2 22	1 7	0 37	21 46	0 22	19 13	2 40	2 48	2 18	18 29		n.a.
W29	20 32	10 22	3 29	23 48	1 25	5 23	0 38	23 4	1 8	15 43	0 33	4 44	2 22	1 8	0 37	21 47	0 22	19 13	2 39	2 48	2 19	18 29		n.a.
T 30	20 19	13 49	4 18	23 37	1 31	4 54	0 43	22 58	1 9	15 44	0 33	4 46	2 21	1 8	0 37	21 47	0 22	19 13	2 39	2 49	2 21	18 29		n.a.
F 31	20n 6	16n31	4s51	23n23	1n36	4n24	0s48	22n52	1n 9	15s45	0n33	4s47	2n21	1s 9	0n37	21s47	0s22	19s13	2n39	2n51	2n22	18s30		n.a.

Julian Day Number = 1553224.5, Delta T = 04h29m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'56, Lahiri = -10°18'56 Julian Calendar 1 July 461 BCE == Greg. Calendar 26 June 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 37	2♌21'44	19♊ 3	24♋41	18♍13	23♋46	14♏ 8	17♎33	4♎19	24°R52	7°R27	22°R50	24♍ 4	24♐44	n.a.	S 1
S 2	20 20 33	3°19'56	3♋59	26°38	19°16	24°25	14°11	17°37	4°21	24♑50	7♐27	22♍43	24° 1	24°50	n.a.	S 2
M 3	20 24 30	4°18'11	19° 0	28°35	20°19	25° 3	14°14	17°40	4°24	24°49	7°26	22°35	23°57	24°57	n.a.	M 3
T 4	20 28 26	5°16'27	3♌56	0♌32	21°21	25°41	14°18	17°43	4°26	24°47	7°25	22°28	23°54	25° 4	n.a.	T 4
W 5	20 32 23	6°14'45	18°39	2°28	22°24	26°19	14°21	17°47	4°28	24°45	7°25	22°23	23°51	25°10	n.a.	W 5
T 6	20 36 19	7°13'06	3♍ 1	4°24	23°26	26°58	14°25	17°51	4°31	24°44	7°24	22°19	23°48	25°17	n.a.	T 6
F 7	20 40 16	8°11'27	16°58	6°19	24°27	27°36	14°28	17°54	4°33	24°42	7°24	22°D18	23°45	25°24	n.a.	F 7
S 8	20 44 12	9° 9'51	0♎28	8°14	25°29	28°14	14°32	17°58	4°36	24°41	7°23	22°18	23°42	25°31	n.a.	S 8
S 9	20 48 9	10° 8'16	13°32	10° 7	26°30	28°52	14°37	18° 2	4°38	24°39	7°23	22°19	23°38	25°37	n.a.	S 9
M10	20 52 5	11° 6'43	26°13	12° 0	27°31	29°31	14°41	18° 6	4°41	24°38	7°22	22°20	23°35	25°44	n.a.	M10
T 11	20 56 2	12° 5'12	8♏35	13°52	28°31	0♌ 9	14°45	18°10	4°44	24°36	7°22	22°R21	23°32	25°51	n.a.	T 11
W12	20 59 59	13° 3'43	20°43	15°42	29°32	0°47	14°50	18°14	4°46	24°34	7°21	22°21	23°29	25°58	n.a.	W12
T 13	21 3 55	14° 2'15	2♐41	17°32	0♎31	1°26	14°55	18°18	4°49	24°33	7°21	22°19	23°26	26° 4	n.a.	T 13
F 14	21 7 52	15° 0'49	14°34	19°21	1°31	2° 4	15° 0	18°23	4°52	24°31	7°21	22°16	23°22	26°11	n.a.	F 14
S 15	21 11 48	15°59'25	26°27	21° 8	2°30	2°42	15° 5	18°27	4°54	24°30	7°20	22°11	23°19	26°18	n.a.	S 15
S 16	21 15 45	16°58'03	8♑22	22°55	3°29	3°20	15°10	18°31	4°57	24°28	7°20	22° 5	23°16	26°24	n.a.	S 16
M17	21 19 41	17°56'43	20°23	24°40	4°27	3°59	15°16	18°36	5° 0	24°27	7°20	21°59	23°13	26°31	n.a.	M17
T 18	21 23 38	18°55'25	2♒31	26°25	5°25	4°37	15°22	18°40	5° 3	24°26	7°19	21°53	23°10	26°38	n.a.	T 18
W19	21 27 34	19°54'08	14°50	28° 8	6°22	5°15	15°27	18°45	5° 6	24°24	7°19	21°48	23° 7	26°45	n.a.	W19
T 20	21 31 31	20°52'54	27°18	29°50	7°19	5°54	15°33	18°50	5° 9	24°23	7°19	21°44	23° 3	26°51	n.a.	T 20
F 21	21 35 28	21°51'42	9♓58	1♍32	8°16	6°32	15°40	18°55	5°12	24°21	7°19	21°42	23° 0	26°58	n.a.	F 21
S 22	21 39 24	22°50'32	22°49	3°12	9°12	7°10	15°46	18°59	5°15	24°20	7°19	21°D41	22°57	27° 5	n.a.	S 22
S 23	21 43 21	23°49'24	5♈53	4°52	10° 7	7°49	15°52	19° 4	5°18	24°18	7°19	21°42	22°54	27°11	n.a.	S 23
M24	21 47 17	24°48'19	19°10	6°30	11° 2	8°27	15°59	19° 9	5°21	24°17	7°19	21°43	22°51	27°18	n.a.	M24
T 25	21 51 14	25°47'16	2♉40	8° 8	11°57	9° 5	16° 6	19°14	5°24	24°16	7°D19	21°45	22°47	27°25	n.a.	T 25
W26	21 55 10	26°46'15	16°25	9°45	12°51	9°44	16°12	19°19	5°27	24°14	7°19	21°46	22°44	27°32	n.a.	W26
T 27	21 59 7	27°45'17	0♊24	11°20	13°44	10°22	16°19	19°24	5°30	24°13	7°19	21°R46	22°41	27°38	n.a.	T 27
F 28	22 3 3	28°44'21	14°37	12°55	14°37	11° 0	16°27	19°30	5°33	24°12	7°19	21°46	22°38	27°45	n.a.	F 28
S 29	22 7 0	29°43'28	29° 1	14°29	15°29	11°39	16°34	19°35	5°37	24°11	7°19	21°44	22°35	27°52	n.a.	S 29
S 30	22 10 56	0♍42'38	13♋33	16° 3	16°21	12°17	16°41	19°40	5°40	24° 9	7°19	21°41	22°32	27°59	n.a.	S 30
M31	22 14 53	1♍41'50	28♋ 7	17♍35	17♎12	12♌56	16♏49	19♎46	5♎43	24♑ 8	7♐19	21♍39	22♍28	28♐ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n53	18n12	5s 6	23n 6	1n40	3n54	0s54	22n45	1n 9	15s46	0n32	4s49	2n21	1s10	0n37	21s48	0s22	19s13	2n39	2n53	2n23	18s30		n.a.
S 2	19 40	18 40	5 1	22 47	1 43	3 24	0 59	22 39	1 9	15 47	0 32	4 50	2 21	1 11	0 37	21 48	0 22	19 14	2 39	2 56	2 25	18 30		n.a.
M 3	19 26	17 50	4 35	22 26	1 45	2 54	1 5	22 32	1 9	15 49	0 32	4 52	2 20	1 12	0 37	21 48	0 22	19 14	2 39	2 59	2 26	18 31		n.a.
T 4	19 12	15 47	3 51	22 2	1 47	2 24	1 11	22 25	1 9	15 50	0 32	4 53	2 20	1 13	0 37	21 49	0 22	19 14	2 38	3 1	2 27	18 31		n.a.
W 5	18 57	12 43	2 51	21 37	1 48	1 53	1 16	22 18	1 9	15 51	0 31	4 55	2 20	1 14	0 37	21 49	0 22	19 14	2 38	3 4	2 28	18 31		n.a.
T 6	18 42	8 56	1 42	21 9	1 48	1 23	1 22	22 10	1 10	15 52	0 31	4 56	2 20	1 15	0 37	21 49	0 22	19 14	2 38	3 5	2 30	18 31		n.a.
F 7	18 27	4 46	0 29	20 40	1 48	0 53	1 28	22 3	1 10	15 54	0 31	4 58	2 19	1 16	0 37	21 49	0 22	19 14	2 38	3 6	2 31	18 32		n.a.
S 8	18 12	0 29	0n44	20 9	1 47	0 23	1 34	21 55	1 10	15 55	0 31	5 0	2 19	1 17	0 37	21 50	0 22	19 14	2 38	3 6	2 32	18 32		n.a.
S 9	17 56	3s41	1 53	19 37	1 45	0s 7	1 40	21 47	1 10	15 57	0 31	5 1	2 19	1 18	0 37	21 50	0 22	19 14	2 37	3 5	2 33	18 32		n.a.
M10	17 40	7 33	2 54	19 4	1 43	0 37	1 46	21 40	1 10	15 58	0 30	5 3	2 19	1 19	0 37	21 50	0 22	19 14	2 37	3 5	2 35	18 32		n.a.
T 11	17 23	11 0	3 45	18 29	1 41	1 6	1 52	21 31	1 10	16 0	0 30	5 5	2 19	1 20	0 37	21 51	0 22	19 14	2 37	3 4	2 36	18 33		n.a.
W12	17 7	13 54	4 25	17 53	1 38	1 36	1 58	21 23	1 10	16 1	0 30	5 7	2 18	1 21	0 37	21 51	0 22	19 14	2 37	3 4	2 37	18 33		n.a.
T 13	16 50	16 11	4 53	17 16	1 34	2 6	2 4	21 15	1 11	16 3	0 30	5 9	2 18	1 22	0 37	21 51	0 22	19 14	2 37	3 5	2 39	18 33		n.a.
F 14	16 32	17 45	5 8	16 38	1 30	2 35	2 10	21 6	1 11	16 4	0 30	5 10	2 18	1 24	0 37	21 51	0 22	19 15	2 37	3 7	2 40	18 33		n.a.
S 15	16 15	18 32	5 10	16 0	1 26	3 5	2 16	20 57	1 11	16 6	0 29	5 12	2 18	1 25	0 37	21 52	0 22	19 15	2 36	3 8	2 41	18 34		n.a.
S 16	15 57	18 31	4 58	15 20	1 22	3 34	2 22	20 49	1 11	16 8	0 29	5 14	2 17	1 26	0 37	21 52	0 22	19 15	2 36	3 11	2 42	18 34		n.a.
M17	15 39	17 40	4 34	14 40	1 17	4 3	2 29	20 40	1 11	16 10	0 29	5 16	2 17	1 27	0 37	21 52	0 22	19 15	2 36	3 13	2 44	18 34		n.a.
T 18	15 21	16 1	3 56	14 0	1 12	4 33	2 35	20 30	1 11	16 12	0 29	5 18	2 17	1 28	0 37	21 53	0 22	19 15	2 36	3 16	2 45	18 34		n.a.
W19	15 2	13 36	3 8	13 19	1 6	5 1	2 41	20 21	1 11	16 14	0 28	5 20	2 17	1 29	0 37	21 53	0 22	19 15	2 36	3 18	2 46	18 34		n.a.
T 20	14 43	10 32	2 9	12 37	1 1	5 30	2 48	20 12	1 11	16 16	0 28	5 22	2 17	1 31	0 37	21 53	0 22	19 15	2 36	3 19	2 47	18 35		n.a.
F 21	14 24	6 57	1 4	11 55	0 55	5 59	2 54	20 2	1 11	16 18	0 28	5 24	2 16	1 32	0 37	21 53	0 22	19 16	2 35	3 20	2 49	18 35		n.a.
S 22	14 5	2 59	0s 6	11 13	0 49	6 27	3 0	19 52	1 12	16 20	0 28	5 26	2 16	1 33	0 37	21 54	0 22	19 16	2 35	3 20	2 50	18 35		n.a.
S 23	13 45	1n11	1 17	10 31	0 43	6 55	3 7	19 42	1 12	16 22	0 28	5 28	2 16	1 34	0 37	21 54	0 22	19 16	2 35	3 20	2 51	18 35		n.a.
M24	13 25	5 22	2 25	9 48	0 36	7 23	3 13	19 32	1 12	16 24	0 27	5 30	2 16	1 36	0 37	21 54	0 22	19 16	2 35	3 19	2 53	18 36		n.a.
T 25	13 5	9 20	3 26	9 5	0 30	7 50	3 20	19 22	1 12	16 26	0 27	5 32	2 16	1 37	0 37	21 54	0 22	19 16	2 35	3 19	2 54	18 36		n.a.
W26	12 45	12 52	4 17	8 22	0 23	8 18	3 26	19 12	1 12	16 28	0 27	5 34	2 15	1 38	0 36	21 55	0 22	19 16	2 34	3 18	2 55	18 36		n.a.
T 27	12 24	15 43	4 53	7 39	0 16	8 45	3 33	19 1	1 12	16 30	0 27	5 37	2 15	1 39	0 36	21 55	0 22	19 17	2 34	3 18	2 56	18 36		n.a.
F 28	12 4	17 41	5 12	6 56	0 9	9 12	3 39	18 51	1 12	16 33	0 27	5 39	2 15	1 41	0 36	21 55	0 22	19 17	2 34	3 19	2 58	18 36		n.a.
S 29	11 43	18 33	5 12	6 13	0 2	9 38	3 46	18 40	1 12	16 35	0 27	5 41	2 15	1 42	0 36	21 55	0 22	19 17	2 34	3 19	2 59	18 36		n.a.
S 30	11 22	18 12	4 52	5 30	0s 5	10 4	3 52	18 29	1 12	16 37	0 26	5 43	2 15	1 43	0 36	21 56	0 22	19 17	2 34	3 20	3 0	18 37		n.a.
M31	11n 0	16n40	4s13	4n47	0s12	10s30	3s58	18n18	1n12	16s40	0n26	5s45	2n14	1s45	0n36	21s56	0s22	19s17	2n34	3n21	3n 1	18s37		n.a.

Julian Day Number = 1553255.5, Delta T = 04h29m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'52, Lahiri = -10°18'52 Julian Calendar 1 Aug. 461 BCE == Greg. Calendar 27 July 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 50	2♍41'03	12♌39	19♍ 7	18♎ 2	13♌34	16♏57	19♎51	5♎46	24°R 7	7♐19	21°R36	22♍25	28♐12	n.a.	T 1
W 2	22 22 46	3°40'20	27° 1	20°37	18°52	14°12	17° 5	19°57	5°50	24♑ 6	7°20	21♍34	22°22	28°19	n.a.	W 2
T 3	22 26 43	4°39'38	11♍ 8	22° 7	19°41	14°51	17°13	20° 2	5°53	24° 5	7°20	21°33	22°19	28°25	n.a.	T 3
F 4	22 30 39	5°38'59	24°56	23°36	20°29	15°29	17°21	20° 8	5°56	24° 3	7°20	21°D33	22°16	28°32	n.a.	F 4
S 5	22 34 36	6°38'21	8♎22	25° 4	21°16	16° 8	17°29	20°14	6° 0	24° 2	7°20	21°33	22°13	28°39	n.a.	S 5
S 6	22 38 32	7°37'46	21°26	26°32	22° 2	16°46	17°37	20°19	6° 3	24° 1	7°21	21°34	22° 9	28°46	n.a.	S 6
M 7	22 42 29	8°37'12	4♏ 9	27°58	22°48	17°25	17°46	20°25	6° 7	24° 0	7°21	21°35	22° 6	28°52	n.a.	M 7
T 8	22 46 25	9°36'41	16°34	29°23	23°33	18° 3	17°55	20°31	6°10	23°59	7°21	21°37	22° 3	28°59	n.a.	T 8
W 9	22 50 22	10°36'11	28°44	0♎48	24°16	18°42	18° 3	20°37	6°14	23°58	7°22	21°37	22° 0	29° 6	n.a.	W 9
T 10	22 54 19	11°35'44	10♐44	2°12	24°59	19°20	18°12	20°43	6°17	23°57	7°22	21°R38	21°57	29°13	n.a.	T 10
F 11	22 58 15	12°35'18	22°38	3°35	25°41	19°58	18°21	20°49	6°21	23°56	7°23	21°37	21°53	29°19	n.a.	F 11
S 12	23 2 12	13°34'54	4♑31	4°56	26°21	20°37	18°31	20°55	6°24	23°55	7°23	21°37	21°50	29°26	n.a.	S 12
S 13	23 6 8	14°34'32	16°27	6°17	27° 1	21°15	18°40	21° 1	6°28	23°54	7°24	21°36	21°47	29°33	n.a.	S 13
M14	23 10 5	15°34'12	28°31	7°36	27°39	21°54	18°49	21° 7	6°31	23°53	7°25	21°35	21°44	29°39	n.a.	M14
T 15	23 14 1	16°33'54	10♒46	8°55	28°17	22°32	18°59	21°13	6°35	23°53	7°25	21°34	21°41	29°46	n.a.	T 15
W16	23 17 58	17°33'37	23°14	10°12	28°52	23°11	19° 8	21°19	6°38	23°52	7°26	21°34	21°38	29°53	n.a.	W16
T 17	23 21 54	18°33'23	5♓57	11°27	29°27	23°49	19°18	21°25	6°42	23°51	7°27	21°34	21°34	29°59	n.a.	T 17
F 18	23 25 51	19°33'11	18°55	12°42	0♏ 0	24°28	19°28	21°32	6°46	23°50	7°27	21°D33	21°31	0♑ 6	n.a.	F 18
S 19	23 29 47	20°33'00	2♈10	13°54	0°32	25° 7	19°38	21°38	6°49	23°49	7°28	21°34	21°28	0°13	n.a.	S 19
S 20	23 33 44	21°32'52	15°39	15° 5	1° 2	25°45	19°48	21°44	6°53	23°49	7°29	21°R34	21°25	0°20	n.a.	S 20
M21	23 37 41	22°32'46	29°21	16°14	1°31	26°24	19°58	21°51	6°57	23°48	7°30	21°33	21°22	0°26	n.a.	M21
T 22	23 41 37	23°32'42	13♉14	17°21	1°59	27° 2	20° 9	21°57	7° 0	23°47	7°30	21°33	21°18	0°33	n.a.	T 22
W23	23 45 34	24°32'41	27°15	18°26	2°24	27°41	20°19	22° 4	7° 4	23°47	7°31	21°33	21°15	0°40	n.a.	W23
T 24	23 49 30	25°32'42	11♊22	19°28	2°48	28°19	20°29	22°10	7° 8	23°46	7°32	21°33	21°12	0°47	n.a.	T 24
F 25	23 53 27	26°32'45	25°33	20°28	3°10	28°58	20°40	22°17	7°11	23°46	7°33	21°D33	21° 9	0°53	n.a.	F 25
S 26	23 57 23	27°32'51	9♋46	21°24	3°31	29°37	20°51	22°23	7°15	23°45	7°34	21°33	21° 6	1° 0	n.a.	S 26
S 27	0 1 20	28°32'59	23°57	22°17	3°49	0♍15	21° 1	22°30	7°19	23°45	7°35	21°33	21° 3	1° 7	n.a.	S 27
M28	0 5 16	29°33'09	8♌ 6	23° 6	4° 6	0°54	21°12	22°37	7°23	23°44	7°36	21°34	20°59	1°14	n.a.	M28
T 29	0 9 13	0♎33'21	22° 8	23°51	4°20	1°33	21°23	22°43	7°26	23°44	7°37	21°35	20°56	1°20	n.a.	T 29
W30	0 13 10	1♎33'36	6♍ 1	24♎31	4♏33	2♍11	21♏34	22♎50	7♎30	23♑43	7♐38	21♍35	20♍53	1♑27	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n39	14n 4	3s18	4n 4	0s19	10s55	4s 5	18n 7	1n12	16s42	0n26	5s48	2n14	1s46	0n36	21s56	0s22	19s18	2n33	3n22	3n 3	18s37		n.a.
W 2	10 17	10 37	2 11	3 22	0 26	11 21	4 11	17 56	1 13	16 44	0 26	5 50	2 14	1 47	0 36	21 56	0 22	19 18	2 33	3 23	3 4	18 37		n.a.
T 3	9 55	6 36	0 57	2 39	0 33	11 45	4 18	17 45	1 13	16 47	0 26	5 52	2 14	1 49	0 36	21 56	0 22	19 18	2 33	3 24	3 5	18 37		n.a.
F 4	9 33	2 19	0n19	1 57	0 41	12 10	4 24	17 33	1 13	16 49	0 25	5 54	2 14	1 50	0 36	21 57	0 22	19 18	2 33	3 24	3 7	18 38		n.a.
S 5	9 11	1s58	1 32	1 15	0 48	12 34	4 30	17 22	1 13	16 52	0 25	5 57	2 14	1 51	0 36	21 57	0 22	19 18	2 33	3 23	3 8	18 38		n.a.
S 6	8 49	6 2	2 38	0 33	0 55	12 57	4 36	17 10	1 13	16 54	0 25	5 59	2 13	1 53	0 36	21 57	0 22	19 19	2 33	3 23	3 9	18 38		n.a.
M 7	8 27	9 42	3 35	0s 8	1 2	13 20	4 43	16 58	1 13	16 57	0 25	6 1	2 13	1 54	0 36	21 57	0 22	19 19	2 32	3 23	3 10	18 38		n.a.
T 8	8 4	12 52	4 20	0 49	1 9	13 43	4 49	16 46	1 13	17 0	0 25	6 4	2 13	1 56	0 36	21 57	0 22	19 19	2 32	3 22	3 12	18 38		n.a.
W 9	7 41	15 23	4 52	1 29	1 17	14 5	4 55	16 34	1 13	17 2	0 25	6 6	2 13	1 57	0 36	21 58	0 22	19 19	2 32	3 22	3 13	18 38		n.a.
T 10	7 18	17 13	5 11	2 10	1 24	14 27	5 1	16 22	1 13	17 5	0 24	6 8	2 13	1 58	0 36	21 58	0 22	19 20	2 32	3 22	3 14	18 39		n.a.
F 11	6 55	18 16	5 17	2 49	1 31	14 48	5 7	16 10	1 13	17 8	0 24	6 11	2 13	2 0	0 36	21 58	0 22	19 20	2 32	3 22	3 15	18 39		n.a.
S 12	6 32	18 32	5 9	3 28	1 37	15 8	5 13	15 58	1 13	17 10	0 24	6 13	2 12	2 1	0 36	21 58	0 22	19 20	2 31	3 22	3 17	18 39		n.a.
S 13	6 9	17 58	4 48	4 7	1 44	15 28	5 18	15 45	1 13	17 13	0 24	6 16	2 12	2 3	0 36	21 58	0 22	19 20	2 31	3 22	3 18	18 39		n.a.
M14	5 46	16 35	4 14	4 45	1 51	15 48	5 24	15 33	1 13	17 16	0 24	6 18	2 12	2 4	0 36	21 58	0 22	19 21	2 31	3 23	3 19	18 39		n.a.
T 15	5 22	14 26	3 27	5 22	1 57	16 7	5 29	15 20	1 13	17 19	0 23	6 21	2 12	2 6	0 36	21 59	0 22	19 21	2 31	3 23	3 20	18 39		n.a.
W16	4 59	11 35	2 31	5 59	2 4	16 25	5 35	15 7	1 13	17 22	0 23	6 23	2 12	2 7	0 36	21 59	0 22	19 21	2 31	3 23	3 22	18 39		n.a.
T 17	4 35	8 7	1 26	6 35	2 10	16 42	5 40	14 54	1 13	17 24	0 23	6 26	2 12	2 9	0 36	21 59	0 22	19 22	2 31	3 23	3 23	18 40		n.a.
F 18	4 11	4 13	0 15	7 9	2 16	16 59	5 45	14 41	1 13	17 27	0 23	6 28	2 12	2 10	0 36	21 59	0 22	19 22	2 30	3 23	3 24	18 40		n.a.
S 19	3 47	0 1	0s59	7 43	2 22	17 15	5 50	14 28	1 13	17 30	0 23	6 31	2 11	2 12	0 36	21 59	0 22	19 22	2 30	3 23	3 26	18 40		n.a.
S 20	3 24	4n15	2 10	8 16	2 27	17 31	5 55	14 15	1 13	17 33	0 23	6 33	2 11	2 13	0 36	21 59	0 22	19 22	2 30	3 23	3 27	18 40		n.a.
M21	3 0	8 21	3 15	8 48	2 32	17 45	6 0	14 2	1 13	17 36	0 22	6 36	2 11	2 14	0 36	21 59	0 22	19 23	2 30	3 23	3 28	18 40		n.a.
T 22	2 36	12 3	4 9	9 19	2 37	17 59	6 4	13 48	1 13	17 39	0 22	6 38	2 11	2 16	0 36	21 59	0 22	19 23	2 30	3 23	3 29	18 40		n.a.
W23	2 12	15 6	4 49	9 48	2 41	18 12	6 8	13 35	1 13	17 42	0 22	6 41	2 11	2 17	0 36	22 0	0 22	19 23	2 30	3 24	3 31	18 40		n.a.
T 24	1 48	17 17	5 12	10 16	2 45	18 25	6 12	13 21	1 13	17 45	0 22	6 43	2 11	2 19	0 36	22 0	0 22	19 24	2 29	3 24	3 32	18 40		n.a.
F 25	1 23	18 24	5 16	10 42	2 49	18 36	6 16	13 8	1 14	17 48	0 22	6 46	2 11	2 20	0 36	22 0	0 22	19 24	2 29	3 24	3 33	18 40		n.a.
S 26	0 59	18 23	5 1	11 6	2 52	18 46	6 19	12 54	1 14	17 51	0 22	6 48	2 11	2 22	0 36	22 0	0 22	19 24	2 29	3 24	3 34	18 41		n.a.
S 27	0 35	17 12	4 28	11 29	2 55	18 56	6 23	12 40	1 14	17 54	0 22	6 51	2 11	2 23	0 36	22 0	0 22	19 25	2 29	3 23	3 36	18 41		n.a.
M28	0 11	14 58	3 38	11 49	2 56	19 4	6 25	12 26	1 14	17 57	0 21	6 54	2 10	2 25	0 36	22 0	0 22	19 25	2 29	3 23	3 37	18 41		n.a.
T 29	0s13	11 51	2 36	12 7	2 58	19 12	6 28	12 12	1 14	18 0	0 21	6 56	2 10	2 26	0 36	22 0	0 22	19 25	2 28	3 23	3 38	18 41		n.a.
W30	0s38	8n 6	1s25	12s23	2s58	19s18	6s30	11n58	1n14	18s 3	0n21	6s59	2n10	2s28	0n36	22s 0	0s22	19s26	2n28	3n23	3n39	18s41		n.a.

Julian Day Number = 1553286.5, Delta T = 04h29m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'48, Lahiri = -10°18'48 Julian Calendar 1 Sept. 461 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 461 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 17 6	2♎33'52	19♍44	25♎ 6	4♏43	2♍50	21♏46	22♎57	7♎34	23°R43	7♐39	21°R36	20♍50	1♑34	n.a.	T 1
F 2	0 21 3	3°34'10	3♎12	25°36	4°51	3°29	21°57	23° 3	7°38	23♑43	7°40	21♍35	20°47	1°40	n.a.	F 2
S 3	0 24 59	4°34'30	16°24	25°58	4°57	4° 7	22° 8	23°10	7°41	23°42	7°41	21°35	20°44	1°47	n.a.	S 3
S 4	0 28 56	5°34'52	29°20	26°14	5° 1	4°46	22°20	23°17	7°45	23°42	7°43	21°33	20°40	1°54	n.a.	S 4
M 5	0 32 52	6°35'16	11♏59	26°R22	5°R 2	5°25	22°31	23°24	7°49	23°42	7°44	21°31	20°37	2° 1	n.a.	M 5
T 6	0 36 49	7°35'42	24°23	26°22	5° 1	6° 4	22°43	23°31	7°53	23°42	7°45	21°28	20°34	2° 7	n.a.	T 6
W 7	0 40 45	8°36'09	6♐34	26°12	4°57	6°42	22°54	23°37	7°56	23°42	7°46	21°26	20°31	2°14	n.a.	W 7
T 8	0 44 42	9°36'37	18°34	25°53	4°51	7°21	23° 6	23°44	8° 0	23°42	7°47	21°24	20°28	2°21	n.a.	T 8
F 9	0 48 38	10°37'07	0♑28	25°24	4°43	8° 0	23°18	23°51	8° 4	23°41	7°49	21°23	20°24	2°27	n.a.	F 9
S 10	0 52 35	11°37'39	12°20	24°45	4°32	8°38	23°30	23°58	8° 8	23°41	7°50	21°D22	20°21	2°34	n.a.	S 10
S 11	0 56 32	12°38'12	24°15	23°56	4°19	9°17	23°42	24° 5	8°12	23°D41	7°51	21°23	20°18	2°41	n.a.	S 11
M12	1 0 28	13°38'46	6♒18	22°57	4° 3	9°56	23°54	24°12	8°15	23°41	7°53	21°24	20°15	2°48	n.a.	M12
T 13	1 4 25	14°39'22	18°33	21°51	3°45	10°35	24° 6	24°19	8°19	23°41	7°54	21°26	20°12	2°54	n.a.	T 13
W14	1 8 21	15°39'59	1♓ 5	20°37	3°24	11°14	24°18	24°26	8°23	23°42	7°56	21°27	20° 9	3° 1	n.a.	W14
T 15	1 12 18	16°40'37	13°57	19°19	3° 2	11°52	24°31	24°33	8°27	23°42	7°57	21°28	20° 5	3° 8	n.a.	T 15
F 16	1 16 14	17°41'17	27°10	17°58	2°37	12°31	24°43	24°40	8°30	23°42	7°59	21°R28	20° 2	3°14	n.a.	F 16
S 17	1 20 11	18°41'59	10♈45	16°37	2°10	13°10	24°55	24°47	8°34	23°42	8° 0	21°27	19°59	3°21	n.a.	S 17
S 18	1 24 7	19°42'41	24°39	15°19	1°41	13°49	25° 8	24°54	8°38	23°42	8° 2	21°25	19°56	3°28	n.a.	S 18
M19	1 28 4	20°43'26	8♉51	14° 6	1°11	14°28	25°20	25° 1	8°41	23°42	8° 3	21°21	19°53	3°35	n.a.	M19
T 20	1 32 1	21°44'11	23°13	13° 1	0°39	15° 7	25°33	25° 8	8°45	23°43	8° 5	21°16	19°49	3°41	n.a.	T 20
W21	1 35 57	22°44'59	7♊42	12° 6	0° 6	15°45	25°46	25°15	8°49	23°43	8° 6	21°11	19°46	3°48	n.a.	W21
T 22	1 39 54	23°45'48	22°10	11°21	29♎31	16°24	25°58	25°22	8°52	23°43	8° 8	21° 7	19°43	3°55	n.a.	T 22
F 23	1 43 50	24°46'39	6♋33	10°48	28°56	17° 3	26°11	25°29	8°56	23°44	8° 9	21° 4	19°40	4° 2	n.a.	F 23
S 24	1 47 47	25°47'31	20°47	10°26	28°20	17°42	26°24	25°36	9° 0	23°44	8°11	21°D 3	19°37	4° 8	n.a.	S 24
S 25	1 51 43	26°48'26	4♌50	10°D16	27°44	18°21	26°37	25°43	9° 3	23°45	8°13	21° 3	19°34	4°15	n.a.	S 25
M26	1 55 40	27°49'21	18°42	10°17	27° 8	19° 0	26°50	25°50	9° 7	23°45	8°14	21° 4	19°30	4°22	n.a.	M26
T 27	1 59 36	28°50'18	2♍21	10°29	26°31	19°39	27° 3	25°57	9°11	23°46	8°16	21° 6	19°27	4°28	n.a.	T 27
W28	2 3 33	29°51'17	15°48	10°49	25°56	20°18	27°16	26° 4	9°14	23°46	8°18	21°R 7	19°24	4°35	n.a.	W28
T 29	2 7 30	0♏52'17	29° 3	11°19	25°20	20°57	27°29	26°11	9°18	23°47	8°20	21° 7	19°21	4°42	n.a.	T 29
F 30	2 11 26	1°53'18	12♎ 7	11°57	24°46	21°36	27°42	26°18	9°21	23°48	8°21	21° 5	19°18	4°49	n.a.	F 30
S 31	2 15 23	2♏54'20	25♎ 0	12♎41	24♎12	22♍15	27♏55	26♎25	9♎25	23♑48	8♐23	21♍ 0	19♍15	4♑55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 2	3n58	0s10	12s35	2s58	19s23	6s32	11n44	1n14	18s 6	0n21	7s 1	2n10	2s29	0n36	22s 0	0s22	19s26	2n28	3n22	3n41	18s41		n.a.
F 2	1 26	0s19	1n 4	12 45	2 56	19 27	6 33	11 30	1 13	18 9	0 21	7 4	2 10	2 31	0 36	22 0	0 22	19 26	2 28	3 23	3 42	18 41		n.a.
S 3	1 50	4 29	2 13	12 51	2 54	19 30	6 34	11 16	1 13	18 12	0 21	7 6	2 10	2 32	0 36	22 0	0 22	19 27	2 28	3 23	3 43	18 41		n.a.
S 4	2 15	8 22	3 14	12 53	2 50	19 32	6 35	11 1	1 13	18 16	0 20	7 9	2 10	2 34	0 36	22 0	0 22	19 27	2 28	3 24	3 45	18 41		n.a.
M 5	2 39	11 46	4 4	12 52	2 45	19 33	6 35	10 47	1 13	18 19	0 20	7 12	2 10	2 35	0 36	22 0	0 22	19 27	2 27	3 24	3 46	18 41		n.a.
T 6	3 3	14 34	4 41	12 45	2 39	19 32	6 34	10 32	1 13	18 22	0 20	7 14	2 10	2 37	0 36	22 0	0 22	19 28	2 27	3 25	3 47	18 41		n.a.
W 7	3 27	16 41	5 5	12 35	2 31	19 30	6 33	10 18	1 13	18 25	0 20	7 17	2 10	2 39	0 36	22 0	0 22	19 28	2 27	3 26	3 48	18 41		n.a.
T 8	3 51	18 1	5 15	12 19	2 21	19 26	6 32	10 3	1 13	18 28	0 20	7 20	2 10	2 40	0 36	22 1	0 22	19 28	2 27	3 27	3 50	18 42		n.a.
F 9	4 15	18 33	5 11	11 57	2 10	19 21	6 30	9 49	1 13	18 31	0 20	7 22	2 9	2 42	0 36	22 1	0 22	19 29	2 27	3 28	3 51	18 42		n.a.
S 10	4 39	18 17	4 55	11 31	1 57	19 15	6 27	9 34	1 13	18 34	0 20	7 25	2 9	2 43	0 36	22 1	0 22	19 29	2 27	3 28	3 52	18 42		n.a.
S 11	5 3	17 12	4 25	10 59	1 42	19 7	6 23	9 19	1 13	18 38	0 19	7 27	2 9	2 45	0 36	22 1	0 22	19 30	2 27	3 28	3 53	18 42		n.a.
M12	5 27	15 20	3 44	10 21	1 25	18 58	6 19	9 4	1 13	18 41	0 19	7 30	2 9	2 46	0 36	22 1	0 22	19 30	2 26	3 27	3 55	18 42		n.a.
T 13	5 51	12 45	2 51	9 39	1 7	18 47	6 15	8 49	1 13	18 44	0 19	7 33	2 9	2 48	0 36	22 1	0 22	19 30	2 26	3 26	3 56	18 42		n.a.
W14	6 15	9 31	1 50	8 54	0 48	18 35	6 9	8 34	1 13	18 47	0 19	7 35	2 9	2 49	0 36	22 0	0 22	19 31	2 26	3 26	3 57	18 42		n.a.
T 15	6 38	5 46	0 41	8 5	0 28	18 21	6 3	8 19	1 13	18 50	0 19	7 38	2 9	2 51	0 36	22 0	0 22	19 31	2 26	3 25	3 58	18 42		n.a.
F 16	7 2	1 37	0s31	7 15	0 7	18 5	5 56	8 4	1 13	18 53	0 19	7 41	2 9	2 52	0 36	22 0	0 22	19 31	2 26	3 25	4 0	18 42		n.a.
S 17	7 25	2n43	1 44	6 24	0n13	17 49	5 48	7 49	1 13	18 57	0 19	7 43	2 9	2 54	0 36	22 0	0 22	19 32	2 26	3 26	4 1	18 42		n.a.
S 18	7 48	7 1	2 52	5 35	0 34	17 31	5 40	7 34	1 13	19 0	0 18	7 46	2 9	2 55	0 36	22 0	0 22	19 32	2 25	3 27	4 2	18 42		n.a.
M19	8 12	10 59	3 51	4 49	0 53	17 11	5 31	7 19	1 13	19 3	0 18	7 48	2 9	2 56	0 36	22 0	0 22	19 33	2 25	3 28	4 4	18 42		n.a.
T 20	8 35	14 22	4 36	4 7	1 11	16 50	5 21	7 3	1 13	19 6	0 18	7 51	2 9	2 58	0 36	22 0	0 22	19 33	2 25	3 30	4 5	18 42		n.a.
W21	8 58	16 53	5 3	3 31	1 27	16 29	5 10	6 48	1 13	19 9	0 18	7 54	2 9	2 59	0 36	22 0	0 22	19 33	2 25	3 32	4 6	18 42		n.a.
T 22	9 20	18 19	5 12	3 0	1 42	16 6	4 59	6 33	1 13	19 12	0 18	7 56	2 9	3 1	0 36	22 0	0 22	19 34	2 25	3 34	4 7	18 42		n.a.
F 23	9 43	18 35	5 1	2 35	1 54	15 42	4 47	6 17	1 12	19 16	0 18	7 59	2 9	3 2	0 36	22 0	0 22	19 34	2 25	3 35	4 9	18 42		n.a.
S 24	10 6	17 39	4 31	2 17	2 5	15 17	4 34	6 2	1 12	19 19	0 18	8 2	2 9	3 4	0 36	22 0	0 22	19 35	2 25	3 36	4 10	18 42		n.a.
S 25	10 28	15 39	3 46	2 5	2 13	14 51	4 21	5 46	1 12	19 22	0 18	8 4	2 9	3 5	0 36	22 0	0 22	19 35	2 24	3 35	4 11	18 42		n.a.
M26	10 50	12 46	2 47	1 59	2 20	14 25	4 8	5 31	1 12	19 25	0 17	8 7	2 9	3 7	0 36	22 0	0 22	19 35	2 24	3 35	4 12	18 42		n.a.
T 27	11 12	9 13	1 40	1 59	2 25	13 59	3 53	5 15	1 12	19 28	0 17	8 9	2 9	3 8	0 36	22 0	0 22	19 36	2 24	3 34	4 14	18 42		n.a.
W28	11 34	5 14	0 29	2 4	2 28	13 32	3 39	5 0	1 12	19 31	0 17	8 12	2 9	3 10	0 36	22 0	0 22	19 36	2 24	3 34	4 15	18 42		n.a.
T 29	11 56	1 2	0n43	2 14	2 30	13 5	3 24	4 44	1 12	19 35	0 17	8 14	2 9	3 11	0 36	22 0	0 22	19 37	2 24	3 34	4 16	18 42		n.a.
F 30	12 17	3s 9	1 51	2 28	2 31	12 38	3 9	4 28	1 12	19 38	0 17	8 17	2 9	3 12	0 36	21 59	0 22	19 37	2 24	3 35	4 17	18 42		n.a.
S 31	12s38	7s 7	2n53	2s46	2n31	12s11	2s53	4n13	1n12	19s41	0n17	8s20	2n 9	3s14	0n36	21s59	0s22	19s38	2n24	3n37	4n19	18s42		n.a.

Julian Day Number = 1553316.5, Delta T = 04h29m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'44, Lahiri = -10°18'44 Julian Calendar 1 Oct. 461 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 19 19	3♏55'24	7♏40	13♎32	23°R40	22♍54	28♏ 9	26♎32	9♎29	23♑49	8♐25	20°R54	19♍11	5♑ 2	n.a.	S 1
M 2	2 23 16	4°56'28	20° 9	14°28	23♎10	23°33	28°22	26°39	9°32	23°50	8°27	20♍46	19° 8	5° 9	n.a.	M 2
T 3	2 27 12	5°57'34	2♐26	15°29	22°41	24°12	28°35	26°46	9°36	23°50	8°28	20°37	19° 5	5°15	n.a.	T 3
W 4	2 31 9	6°58'40	14°33	16°33	22°14	24°51	28°49	26°53	9°39	23°51	8°30	20°28	19° 2	5°22	n.a.	W 4
T 5	2 35 5	7°59'47	26°32	17°42	21°49	25°30	29° 2	27° 0	9°42	23°52	8°32	20°20	18°59	5°29	n.a.	T 5
F 6	2 39 2	9° 0'55	8♑24	18°54	21°26	26° 9	29°16	27° 7	9°46	23°53	8°34	20°13	18°55	5°36	n.a.	F 6
S 7	2 42 59	10° 2'03	20°14	20° 8	21° 5	26°48	29°29	27°14	9°49	23°54	8°36	20° 9	18°52	5°42	n.a.	S 7
S 8	2 46 55	11° 3'12	2♒ 7	21°24	20°46	27°27	29°43	27°21	9°53	23°55	8°38	20° 6	18°49	5°49	n.a.	S 8
M 9	2 50 52	12° 4'22	14° 6	22°43	20°30	28° 6	29°56	27°28	9°56	23°56	8°40	20°D 6	18°46	5°56	n.a.	M 9
T 10	2 54 48	13° 5'32	26°17	24° 3	20°17	28°45	0♐10	27°34	9°59	23°57	8°42	20° 7	18°43	6° 2	n.a.	T 10
W11	2 58 45	14° 6'42	8♓46	25°25	20° 5	29°24	0°23	27°41	10° 3	23°58	8°44	20° 8	18°40	6° 9	n.a.	W11
T 12	3 2 41	15° 7'53	21°37	26°48	19°57	0♎ 3	0°37	27°48	10° 6	23°59	8°46	20°R 8	18°36	6°16	n.a.	T 12
F 13	3 6 38	16° 9'04	4♈54	28°12	19°50	0°42	0°51	27°55	10° 9	24° 0	8°47	20° 7	18°33	6°23	n.a.	F 13
S 14	3 10 34	17°10'15	18°38	29°37	19°47	1°21	1° 4	28° 2	10°12	24° 1	8°49	20° 4	18°30	6°29	n.a.	S 14
S 15	3 14 31	18°11'27	2♉48	1♏ 4	19°D45	2° 0	1°18	28° 8	10°16	24° 2	8°51	19°58	18°27	6°36	n.a.	S 15
M16	3 18 28	19°12'40	17°22	2°30	19°46	2°39	1°32	28°15	10°19	24° 3	8°53	19°50	18°24	6°43	n.a.	M16
T 17	3 22 24	20°13'52	2♊12	3°58	19°50	3°18	1°46	28°22	10°22	24° 5	8°55	19°40	18°21	6°49	n.a.	T 17
W18	3 26 21	21°15'06	17° 9	5°26	19°56	3°57	1°59	28°29	10°25	24° 6	8°57	19°30	18°17	6°56	n.a.	W18
T 19	3 30 17	22°16'20	2♋ 5	6°55	20° 4	4°36	2°13	28°35	10°28	24° 7	8°59	19°21	18°14	7° 3	n.a.	T 19
F 20	3 34 14	23°17'34	16°51	8°24	20°15	5°15	2°27	28°42	10°31	24° 8	9° 1	19°14	18°11	7°10	n.a.	F 20
S 21	3 38 10	24°18'49	1♌20	9°53	20°28	5°55	2°41	28°48	10°34	24°10	9° 4	19° 9	18° 8	7°16	n.a.	S 21
S 22	3 42 7	25°20'05	15°29	11°23	20°43	6°34	2°55	28°55	10°37	24°11	9° 6	19° 7	18° 5	7°23	n.a.	S 22
M23	3 46 3	26°21'21	29°18	12°53	21° 0	7°13	3° 9	29° 1	10°40	24°13	9° 8	19°D 7	18° 1	7°30	n.a.	M23
T 24	3 50 0	27°22'37	12♍47	14°24	21°19	7°52	3°22	29° 8	10°43	24°14	9°10	19°R 7	17°58	7°36	n.a.	T 24
W25	3 53 57	28°23'54	25°58	15°55	21°40	8°31	3°36	29°14	10°46	24°15	9°12	19° 7	17°55	7°43	n.a.	W25
T 26	3 57 53	29°25'12	8♎54	17°27	22° 3	9°10	3°50	29°21	10°48	24°17	9°14	19° 5	17°52	7°50	n.a.	T 26
F 27	4 1 50	0♐26'29	21°38	18°58	22°28	9°49	4° 4	29°27	10°51	24°18	9°16	19° 1	17°49	7°57	n.a.	F 27
S 28	4 5 46	1°27'47	4♏11	20°30	22°55	10°29	4°18	29°34	10°54	24°20	9°18	18°54	17°46	8° 3	n.a.	S 28
S 29	4 9 43	2°29'05	16°35	22° 3	23°23	11° 8	4°32	29°40	10°57	24°21	9°20	18°43	17°42	8°10	n.a.	S 29
M30	4 13 39	3♐30'23	28♏50	23♏35	23♎53	11♎47	4♐46	29♎46	10♎59	24♑23	9♐22	18♍30	17♍39	8♑17	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s59	10s42	3n45	3s 7	2n29	11s45	2s38	3n57	1n12	19s44	0n17	8s22	2n 9	3s15	0n36	21s59	0s22	19s38	2n23	3n39	4n20	18s42		n.a.
M 2	13 20	13 45	4 25	3 31	2 27	11 19	2 22	3 41	1 11	19 47	0 17	8 25	2 9	3 17	0 36	21 59	0 22	19 38	2 23	3 42	4 21	18 42		n.a.
T 3	13 41	16 9	4 52	3 58	2 24	10 53	2 7	3 25	1 11	19 50	0 16	8 27	2 9	3 18	0 36	21 59	0 22	19 39	2 23	3 46	4 22	18 42		n.a.
W 4	14 1	17 47	5 6	4 26	2 20	10 29	1 51	3 10	1 11	19 53	0 16	8 30	2 9	3 19	0 36	21 59	0 22	19 39	2 23	3 49	4 24	18 42		n.a.
T 5	14 21	18 37	5 6	4 57	2 16	10 5	1 35	2 54	1 11	19 56	0 16	8 32	2 9	3 21	0 36	21 59	0 22	19 40	2 23	3 53	4 25	18 42		n.a.
F 6	14 41	18 37	4 52	5 29	2 11	9 42	1 20	2 38	1 11	19 59	0 16	8 35	2 9	3 22	0 36	21 58	0 22	19 40	2 23	3 55	4 26	18 42		n.a.
S 7	15 1	17 49	4 26	6 2	2 6	9 20	1 5	2 22	1 11	20 2	0 16	8 37	2 9	3 23	0 36	21 58	0 22	19 40	2 23	3 57	4 27	18 42		n.a.
S 8	15 20	16 14	3 49	6 36	2 0	8 59	0 50	2 6	1 11	20 5	0 16	8 40	2 9	3 25	0 36	21 58	0 22	19 41	2 22	3 58	4 29	18 42		n.a.
M 9	15 39	13 55	3 1	7 11	1 54	8 39	0 35	1 51	1 10	20 8	0 16	8 42	2 9	3 26	0 36	21 58	0 22	19 41	2 22	3 58	4 30	18 42		n.a.
T 10	15 58	10 58	2 5	7 47	1 48	8 21	0 21	1 35	1 10	20 12	0 16	8 45	2 9	3 27	0 36	21 58	0 22	19 42	2 22	3 58	4 31	18 42		n.a.
W11	16 17	7 27	1 1	8 23	1 41	8 4	0 7	1 19	1 10	20 15	0 16	8 47	2 9	3 29	0 36	21 58	0 22	19 42	2 22	3 58	4 33	18 42		n.a.
T 12	16 35	3 29	0s 8	9 0	1 35	7 48	0n 6	1 3	1 10	20 18	0 15	8 50	2 9	3 30	0 36	21 57	0 22	19 43	2 22	3 57	4 34	18 42		n.a.
F 13	16 53	0n46	1 18	9 37	1 28	7 33	0 20	0 47	1 10	20 21	0 15	8 52	2 9	3 31	0 36	21 57	0 22	19 43	2 22	3 58	4 35	18 42		n.a.
S 14	17 11	5 8	2 26	10 13	1 21	7 20	0 32	0 31	1 10	20 23	0 15	8 54	2 9	3 32	0 36	21 57	0 22	19 43	2 22	3 59	4 36	18 42		n.a.
S 15	17 28	9 21	3 27	10 50	1 14	7 8	0 45	0 15	1 9	20 26	0 15	8 57	2 9	3 34	0 36	21 57	0 22	19 44	2 22	4 1	4 38	18 42		n.a.
M16	17 45	13 8	4 17	11 27	1 7	6 58	0 57	0s 1	1 9	20 29	0 15	8 59	2 9	3 35	0 36	21 57	0 22	19 44	2 21	4 5	4 39	18 42		n.a.
T 17	18 2	16 8	4 50	12 4	0 59	6 48	1 8	0 17	1 9	20 32	0 15	9 1	2 9	3 36	0 36	21 56	0 22	19 45	2 21	4 9	4 40	18 42		n.a.
W18	18 18	18 5	5 3	12 41	0 52	6 40	1 19	0 32	1 9	20 35	0 15	9 4	2 9	3 37	0 36	21 56	0 22	19 45	2 21	4 12	4 41	18 42		n.a.
T 19	18 34	18 48	4 56	13 17	0 45	6 34	1 30	0 48	1 9	20 38	0 15	9 6	2 9	3 39	0 36	21 56	0 22	19 46	2 21	4 16	4 43	18 42		n.a.
F 20	18 50	18 13	4 29	13 53	0 38	6 28	1 40	1 4	1 8	20 41	0 15	9 8	2 9	3 40	0 36	21 56	0 22	19 46	2 21	4 19	4 44	18 42		n.a.
S 21	19 6	16 27	3 46	14 29	0 31	6 24	1 50	1 20	1 8	20 44	0 14	9 11	2 9	3 41	0 36	21 56	0 22	19 46	2 21	4 21	4 45	18 41		n.a.
S 22	19 21	13 43	2 49	15 4	0 23	6 21	1 59	1 36	1 8	20 47	0 14	9 13	2 9	3 42	0 36	21 55	0 22	19 47	2 21	4 22	4 46	18 41		n.a.
M23	19 35	10 15	1 43	15 39	0 16	6 20	2 8	1 52	1 8	20 49	0 14	9 15	2 9	3 43	0 36	21 55	0 22	19 47	2 21	4 22	4 48	18 41		n.a.
T 24	19 50	6 20	0 34	16 13	0 9	6 19	2 16	2 8	1 8	20 52	0 14	9 18	2 9	3 44	0 36	21 55	0 22	19 48	2 21	4 22	4 49	18 41		n.a.
W25	20 4	2 11	0n36	16 47	0 2	6 20	2 24	2 24	1 7	20 55	0 14	9 20	2 9	3 46	0 36	21 55	0 22	19 48	2 20	4 22	4 50	18 41		n.a.
T 26	20 17	2s 0	1 43	17 20	0s 5	6 21	2 32	2 39	1 7	20 58	0 14	9 22	2 9	3 47	0 36	21 54	0 22	19 49	2 20	4 22	4 51	18 41		n.a.
F 27	20 30	6 1	2 43	17 52	0 12	6 24	2 39	2 55	1 7	21 1	0 14	9 24	2 10	3 48	0 36	21 54	0 22	19 49	2 20	4 24	4 53	18 41		n.a.
S 28	20 43	9 43	3 35	18 24	0 18	6 28	2 46	3 11	1 7	21 3	0 14	9 26	2 10	3 49	0 36	21 54	0 22	19 49	2 20	4 27	4 54	18 41		n.a.
S 29	20 56	12 56	4 15	18 55	0 25	6 32	2 52	3 27	1 6	21 6	0 14	9 29	2 10	3 50	0 36	21 53	0 22	19 50	2 20	4 31	4 55	18 41		n.a.
M30	21s 8	15s33	4n43	19s25	0s31	6s38	2n58	3s42	1n 6	21s 9	0n13	9s31	2n10	3s51	0n36	21s53	0s22	19s50	2n20	4n36	4n56	18s41		n.a.

Julian Day Number = 1553347.5, Delta T = 04h29m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'39, Lahiri = -10°18'40 Julian Calendar 1 Nov. 461 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 461 BCE (-460) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 36	4♐31'41	10♐57	25♏ 8	24♎24	12♎26	5♐ 0	29♎52	11♎ 2	24♑25	9♐24	18°R16	17♍36	8♑23	n.a.	T 1
W 2	4 21 33	5°32'59	22°58	26°42	24°57	13° 5	5°14	29°58	11° 5	24°26	9°26	18♍ 1	17°33	8°30	n.a.	W 2
T 3	4 25 29	6°34'16	4♑53	28°15	25°32	13°45	5°28	0♏ 5	11° 7	24°28	9°28	17°48	17°30	8°37	n.a.	T 3
F 4	4 29 26	7°35'34	16°44	29°49	26° 8	14°24	5°42	0°11	11°10	24°30	9°31	17°36	17°27	8°44	n.a.	F 4
S 5	4 33 22	8°36'50	28°33	1♐24	26°45	15° 3	5°56	0°17	11°12	24°31	9°33	17°27	17°23	8°50	n.a.	S 5
S 6	4 37 19	9°38'07	10♒24	2°59	27°23	15°42	6°10	0°23	11°14	24°33	9°35	17°21	17°20	8°57	n.a.	S 6
M 7	4 41 15	10°39'22	22°21	4°34	28° 3	16°21	6°24	0°29	11°17	24°35	9°37	17°18	17°17	9° 4	n.a.	M 7
T 8	4 45 12	11°40'37	4♓28	6° 9	28°44	17° 1	6°38	0°34	11°19	24°37	9°39	17°17	17°14	9°10	n.a.	T 8
W 9	4 49 8	12°41'51	16°51	7°45	29°26	17°40	6°52	0°40	11°21	24°38	9°41	17°16	17°11	9°17	n.a.	W 9
T 10	4 53 5	13°43'05	29°36	9°22	0♏ 9	18°19	7° 5	0°46	11°24	24°40	9°43	17°16	17° 7	9°24	n.a.	T 10
F 11	4 57 2	14°44'18	12♈46	10°59	0°53	18°58	7°19	0°52	11°26	24°42	9°45	17°14	17° 4	9°31	n.a.	F 11
S 12	5 0 58	15°45'29	26°26	12°36	1°39	19°37	7°33	0°57	11°28	24°44	9°47	17°10	17° 1	9°37	n.a.	S 12
S 13	5 4 55	16°46'41	10♉36	14°14	2°25	20°17	7°47	1° 3	11°30	24°46	9°49	17° 4	16°58	9°44	n.a.	S 13
M14	5 8 51	17°47'51	25°15	15°52	3°12	20°56	8° 1	1° 9	11°32	24°48	9°51	16°54	16°55	9°51	n.a.	M14
T 15	5 12 48	18°49'01	10♊17	17°31	4° 0	21°35	8°15	1°14	11°34	24°49	9°53	16°43	16°52	9°57	n.a.	T 15
W16	5 16 44	19°50'09	25°32	19°11	4°49	22°14	8°29	1°20	11°36	24°51	9°56	16°31	16°48	10° 4	n.a.	W16
T 17	5 20 41	20°51'18	10♋50	20°51	5°39	22°53	8°43	1°25	11°38	24°53	9°58	16°20	16°45	10°11	n.a.	T 17
F 18	5 24 37	21°52'25	25°58	22°31	6°29	23°33	8°56	1°30	11°40	24°55	10° 0	16°11	16°42	10°18	n.a.	F 18
S 19	5 28 34	22°53'32	10♌48	24°12	7°21	24°12	9°10	1°35	11°42	24°57	10° 2	16° 4	16°39	10°24	n.a.	S 19
S 20	5 32 31	23°54'38	25°14	25°54	8°13	24°51	9°24	1°41	11°44	24°59	10° 4	16° 1	16°36	10°31	n.a.	S 20
M21	5 36 27	24°55'44	9♍13	27°36	9° 6	25°30	9°38	1°46	11°45	25° 1	10° 6	16° 0	16°33	10°38	n.a.	M21
T 22	5 40 24	25°56'49	22°46	29°19	9°59	26°10	9°51	1°51	11°47	25° 3	10° 8	16° 0	16°29	10°44	n.a.	T 22
W23	5 44 20	26°57'53	5♎55	1♑ 2	10°53	26°49	10° 5	1°56	11°49	25° 5	10°10	16° 0	16°26	10°51	n.a.	W23
T 24	5 48 17	27°58'57	18°44	2°46	11°48	27°28	10°19	2° 1	11°50	25° 7	10°12	15°58	16°23	10°58	n.a.	T 24
F 25	5 52 13	29° 0'00	1♏17	4°30	12°44	28° 7	10°32	2° 6	11°52	25°10	10°14	15°54	16°20	11° 5	n.a.	F 25
S 26	5 56 10	0♑ 1'02	13°38	6°15	13°39	28°47	10°46	2°10	11°53	25°12	10°16	15°47	16°17	11°11	n.a.	S 26
S 27	6 0 6	1° 2'03	25°49	8° 0	14°36	29°26	10°59	2°15	11°55	25°14	10°18	15°37	16°13	11°18	n.a.	S 27
M28	6 4 3	2° 3'03	7♐52	9°45	15°33	0♏ 5	11°13	2°20	11°56	25°16	10°20	15°25	16°10	11°25	n.a.	M28
T 29	6 8 0	3° 4'02	19°51	11°31	16°31	0°44	11°27	2°24	11°57	25°18	10°22	15°11	16° 7	11°31	n.a.	T 29
W30	6 11 56	4° 5'00	1♑45	13°17	17°29	1°24	11°40	2°29	11°58	25°20	10°24	14°57	16° 4	11°38	n.a.	W30
T 31	6 15 53	5♑ 5'57	13♑37	15♑ 3	18♏27	2♏ 3	11♐53	2♏33	12♎ 0	25♑22	10♐26	14♍43	16♍ 1	11♑45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s19	17s28	4n58	19s54	0s38	6s44	3n 4	3s58	1n 6	21s11	0n13	9s33	2n10	3s52	0n36	21s53	0s22	19s51	2n20	4n42	4n58	18s41		n.a.
W 2	21 30	18 35	4 59	20 23	0 44	6 51	3 9	4 14	1 5	21 14	0 13	9 35	2 10	3 53	0 36	21 53	0 22	19 51	2 20	4 48	4 59	18 40		n.a.
T 3	21 41	18 53	4 47	20 50	0 50	6 59	3 14	4 29	1 5	21 17	0 13	9 37	2 10	3 54	0 36	21 52	0 22	19 51	2 20	4 53	5 0	18 40		n.a.
F 4	21 51	18 20	4 23	21 17	0 56	7 8	3 18	4 45	1 5	21 19	0 13	9 39	2 10	3 55	0 36	21 52	0 22	19 52	2 20	4 58	5 1	18 40		n.a.
S 5	22 1	17 0	3 47	21 43	1 2	7 18	3 23	5 1	1 5	21 22	0 13	9 41	2 10	3 56	0 36	21 52	0 22	19 52	2 19	5 1	5 3	18 40		n.a.
S 6	22 11	14 57	3 2	22 7	1 7	7 28	3 27	5 16	1 4	21 24	0 13	9 43	2 10	3 57	0 36	21 51	0 22	19 53	2 19	5 4	5 4	18 40		n.a.
M 7	22 20	12 14	2 8	22 31	1 12	7 39	3 30	5 32	1 4	21 27	0 13	9 45	2 10	3 58	0 36	21 51	0 22	19 53	2 19	5 5	5 5	18 40		n.a.
T 8	22 29	8 57	1 7	22 53	1 18	7 50	3 34	5 47	1 4	21 29	0 13	9 47	2 11	3 59	0 36	21 51	0 22	19 53	2 19	5 5	5 6	18 40		n.a.
W 9	22 37	5 13	0 2	23 15	1 23	8 2	3 37	6 3	1 3	21 32	0 13	9 49	2 11	3 59	0 36	21 50	0 22	19 54	2 19	5 5	5 8	18 40		n.a.
T 10	22 44	1 9	1s 5	23 35	1 27	8 15	3 39	6 18	1 3	21 34	0 12	9 51	2 11	4 0	0 36	21 50	0 22	19 54	2 19	5 5	5 9	18 40		n.a.
F 11	22 52	3n 7	2 10	23 54	1 32	8 28	3 42	6 33	1 3	21 37	0 12	9 53	2 11	4 1	0 37	21 50	0 22	19 55	2 19	5 6	5 10	18 39		n.a.
S 12	22 59	7 22	3 11	24 11	1 36	8 42	3 44	6 49	1 2	21 39	0 12	9 55	2 11	4 2	0 37	21 49	0 22	19 55	2 19	5 8	5 11	18 39		n.a.
S 13	23 5	11 22	4 2	24 27	1 40	8 56	3 46	7 4	1 2	21 41	0 12	9 57	2 11	4 3	0 37	21 49	0 22	19 55	2 19	5 10	5 13	18 39		n.a.
M14	23 11	14 48	4 39	24 42	1 44	9 10	3 48	7 19	1 2	21 44	0 12	9 58	2 11	4 4	0 37	21 49	0 22	19 56	2 19	5 14	5 14	18 39		n.a.
T 15	23 16	17 22	4 58	24 56	1 47	9 25	3 49	7 34	1 1	21 46	0 12	10 0	2 11	4 4	0 37	21 48	0 22	19 56	2 18	5 19	5 15	18 39		n.a.
W16	23 21	18 44	4 56	25 8	1 50	9 41	3 51	7 50	1 1	21 48	0 12	10 2	2 11	4 5	0 37	21 48	0 22	19 57	2 18	5 23	5 16	18 39		n.a.
T 17	23 26	18 45	4 33	25 18	1 53	9 56	3 52	8 5	1 1	21 51	0 12	10 4	2 12	4 6	0 37	21 48	0 22	19 57	2 18	5 28	5 18	18 39		n.a.
F 18	23 30	17 26	3 51	25 27	1 55	10 12	3 52	8 20	1 0	21 53	0 12	10 6	2 12	4 7	0 37	21 47	0 22	19 57	2 18	5 31	5 19	18 38		n.a.
S 19	23 33	14 57	2 54	25 35	1 58	10 28	3 53	8 35	1 0	21 55	0 12	10 7	2 12	4 7	0 37	21 47	0 22	19 58	2 18	5 34	5 20	18 38		n.a.
S 20	23 36	11 36	1 47	25 40	1 59	10 45	3 53	8 50	0 59	21 57	0 11	10 9	2 12	4 8	0 37	21 47	0 22	19 58	2 18	5 35	5 21	18 38		n.a.
M21	23 39	7 40	0 36	25 44	2 1	11 2	3 53	9 4	0 59	22 0	0 11	10 11	2 12	4 9	0 37	21 46	0 23	19 59	2 18	5 36	5 23	18 38		n.a.
T 22	23 41	3 27	0n36	25 46	2 2	11 19	3 53	9 19	0 59	22 2	0 11	10 12	2 12	4 9	0 37	21 46	0 23	19 59	2 18	5 36	5 24	18 38		n.a.
W23	23 43	0s48	1 43	25 47	2 2	11 36	3 53	9 34	0 58	22 4	0 11	10 14	2 12	4 10	0 37	21 46	0 23	19 59	2 18	5 36	5 25	18 38		n.a.
T 24	23 44	4 55	2 44	25 45	2 2	11 53	3 53	9 49	0 58	22 6	0 11	10 15	2 12	4 10	0 37	21 45	0 23	20 0	2 18	5 36	5 26	18 37		n.a.
F 25	23 45	8 43	3 35	25 42	2 2	12 10	3 52	10 3	0 57	22 8	0 11	10 17	2 13	4 11	0 37	21 45	0 23	20 0	2 18	5 38	5 28	18 37		n.a.
S 26	23 45	12 4	4 15	25 37	2 1	12 28	3 51	10 18	0 57	22 10	0 11	10 18	2 13	4 12	0 37	21 44	0 23	20 0	2 18	5 41	5 29	18 37		n.a.
S 27	23 45	14 52	4 43	25 29	2 0	12 45	3 50	10 32	0 56	22 12	0 11	10 20	2 13	4 12	0 37	21 44	0 23	20 1	2 18	5 45	5 30	18 37		n.a.
M28	23 44	17 0	4 58	25 20	1 58	13 3	3 49	10 47	0 56	22 14	0 11	10 21	2 13	4 13	0 37	21 44	0 23	20 1	2 17	5 49	5 31	18 37		n.a.
T 29	23 43	18 22	5 0	25 9	1 55	13 21	3 48	11 1	0 55	22 16	0 11	10 23	2 13	4 13	0 37	21 43	0 23	20 1	2 17	5 55	5 33	18 36		n.a.
W30	23 41	18 56	4 48	24 56	1 52	13 39	3 47	11 15	0 55	22 18	0 10	10 24	2 13	4 14	0 37	21 43	0 23	20 2	2 17	6 0	5 34	18 36		n.a.
T 31	23s39	18s40	4n24	24s41	1s48	13s56	3n45	11s29	0n54	22s20	0n10	10s26	2n14	4s14	0n37	21s42	0s23	20s 2	2n17	6n 6	5n35	18s36		n.a.

Julian Day Number = 1553377.5, Delta T = 04h29m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'35, Lahiri = -10°18'35 Julian Calendar 1 Dec. 461 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 461 BCE

The year -460 astronomical counting style corresponds to year 461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 19 49	6♑ 6'53	25♑27	16♑49	19♏26	2♏42	12♐ 7	2♏38	12♎ 1	25♑25	10♐28	14°R32	15♍58	11♑52	n.a.	F 1
S 2	6 23 46	7° 7'47	7♒18	18°34	20°26	3°21	12°20	2°42	12° 2	25°27	10°30	14♍23	15°54	11°58	n.a.	S 2
S 3	6 27 42	8° 8'39	19°12	20°19	21°26	4° 0	12°33	2°46	12° 3	25°29	10°32	14°17	15°51	12° 5	n.a.	S 3
M 4	6 31 39	9° 9'30	1♓11	22° 4	22°26	4°40	12°47	2°50	12° 4	25°31	10°33	14°14	15°48	12°12	n.a.	M 4
T 5	6 35 36	10°10'20	13°19	23°47	23°26	5°19	13° 0	2°54	12° 5	25°33	10°35	14°D13	15°45	12°18	n.a.	T 5
W 6	6 39 32	11°11'07	25°41	25°29	24°27	5°58	13°13	2°58	12° 6	25°36	10°37	14°13	15°42	12°25	n.a.	W 6
T 7	6 43 29	12°11'53	8♈21	27° 9	25°29	6°37	13°26	3° 2	12° 6	25°38	10°39	14°R14	15°38	12°32	n.a.	T 7
F 8	6 47 25	13°12'38	21°25	28°47	26°30	7°16	13°39	3° 6	12° 7	25°40	10°41	14°14	15°35	12°39	n.a.	F 8
S 9	6 51 22	14°13'20	4♉55	0♒22	27°32	7°56	13°52	3° 9	12° 8	25°42	10°43	14°12	15°32	12°45	n.a.	S 9
S 10	6 55 18	15°14'01	18°55	1°54	28°35	8°35	14° 5	3°13	12° 9	25°44	10°45	14° 7	15°29	12°52	n.a.	S 10
M11	6 59 15	16°14'40	3♊23	3°22	29°38	9°14	14°18	3°17	12° 9	25°47	10°46	14° 1	15°26	12°59	n.a.	M11
T 12	7 3 11	17°15'17	18°18	4°46	0♐41	9°53	14°31	3°20	12°10	25°49	10°48	13°52	15°23	13° 5	n.a.	T 12
W13	7 7 8	18°15'52	3♋30	6° 5	1°44	10°32	14°44	3°23	12°10	25°51	10°50	13°44	15°19	13°12	n.a.	W13
T 14	7 11 5	19°16'26	18°50	7°18	2°47	11°11	14°57	3°27	12°11	25°53	10°52	13°35	15°16	13°19	n.a.	T 14
F 15	7 15 1	20°16'57	4♌ 7	8°24	3°51	11°51	15° 9	3°30	12°11	25°56	10°53	13°28	15°13	13°26	n.a.	F 15
S 16	7 18 58	21°17'28	19°10	9°23	4°55	12°30	15°22	3°33	12°11	25°58	10°55	13°24	15°10	13°32	n.a.	S 16
S 17	7 22 54	22°17'56	3♍51	10°15	6° 0	13° 9	15°34	3°36	12°12	26° 0	10°57	13°21	15° 7	13°39	n.a.	S 17
M18	7 26 51	23°18'23	18° 4	10°57	7° 4	13°48	15°47	3°39	12°12	26° 3	10°58	13°D21	15° 4	13°46	n.a.	M18
T 19	7 30 47	24°18'49	1♎49	11°31	8° 9	14°27	15°59	3°42	12°12	26° 5	11° 0	13°22	15° 0	13°52	n.a.	T 19
W20	7 34 44	25°19'13	15° 6	11°55	9°14	15° 6	16°12	3°44	12°12	26° 7	11° 2	13°23	14°57	13°59	n.a.	W20
T 21	7 38 40	26°19'35	27°59	12°10	10°20	15°45	16°24	3°47	12°R12	26° 9	11° 3	13°R24	14°54	14° 6	n.a.	T 21
F 22	7 42 37	27°19'56	10♏32	12°R15	11°25	16°24	16°36	3°50	12°12	26°12	11° 5	13°23	14°51	14°12	n.a.	F 22
S 23	7 46 34	28°20'16	22°50	12° 9	12°31	17° 3	16°49	3°52	12°12	26°14	11° 6	13°20	14°48	14°19	n.a.	S 23
S 24	7 50 30	29°20'33	4♐55	11°54	13°37	17°42	17° 1	3°55	12°12	26°16	11° 8	13°14	14°44	14°26	n.a.	S 24
M25	7 54 27	0♒20'49	16°53	11°30	14°43	18°21	17°13	3°57	12°12	26°18	11° 9	13° 8	14°41	14°33	n.a.	M25
T 26	7 58 23	1°21'04	28°45	10°57	15°49	19° 1	17°25	3°59	12°12	26°21	11°11	13° 0	14°38	14°39	n.a.	T 26
W27	8 2 20	2°21'17	10♑36	10°16	16°56	19°40	17°36	4° 1	12°11	26°23	11°12	12°52	14°35	14°46	n.a.	W27
T 28	8 6 16	3°21'27	22°27	9°28	18° 3	20°19	17°48	4° 3	12°11	26°25	11°14	12°44	14°32	14°53	n.a.	T 28
F 29	8 10 13	4°21'36	4♒19	8°35	19° 9	20°58	18° 0	4° 5	12°11	26°28	11°15	12°37	14°29	14°59	n.a.	F 29
S 30	8 14 9	5°21'43	16°15	7°37	20°16	21°37	18°12	4° 7	12°10	26°30	11°17	12°32	14°25	15° 6	n.a.	S 30
S 31	8 18 6	6♒21'48	28♒16	6♒37	21♐24	22♏15	18♐23	4♏ 8	12♎10	26♑32	11♐18	12♍29	14♍22	15♑13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s36	17s35	3n49	24s23	1s44	14s14	3n43	11s43	0n54	22s22	0n10	10s27	2n14	4s14	0n37	21s42	0s23	20s 2	2n17	6n10	5n36	18s36		n.a.
S 2	23 33	15 44	3 3	24 4	1 38	14 32	3 42	11 57	0 53	22 24	0 10	10 28	2 14	4 15	0 37	21 42	0 23	20 3	2 17	6 13	5 38	18 36		n.a.
S 3	23 30	13 13	2 9	23 43	1 33	14 49	3 40	12 11	0 53	22 26	0 10	10 30	2 14	4 15	0 37	21 41	0 23	20 3	2 17	6 16	5 39	18 36		n.a.
M 4	23 26	10 7	1 9	23 20	1 26	15 7	3 37	12 25	0 52	22 28	0 10	10 31	2 14	4 16	0 37	21 41	0 23	20 4	2 17	6 17	5 40	18 35		n.a.
T 5	23 21	6 34	0 5	22 55	1 19	15 24	3 35	12 39	0 52	22 29	0 10	10 32	2 14	4 16	0 37	21 40	0 23	20 4	2 17	6 17	5 41	18 35		n.a.
W 6	23 16	2 40	1s 1	22 28	1 10	15 41	3 33	12 53	0 51	22 31	0 10	10 33	2 14	4 16	0 37	21 40	0 23	20 4	2 17	6 17	5 43	18 35		n.a.
T 7	23 11	1n26	2 5	22 0	1 2	15 58	3 30	13 6	0 51	22 33	0 10	10 34	2 15	4 17	0 37	21 40	0 23	20 4	2 17	6 17	5 44	18 35		n.a.
F 8	23 5	5 36	3 5	21 31	0 52	16 15	3 28	13 20	0 50	22 35	0 10	10 36	2 15	4 17	0 37	21 39	0 23	20 5	2 17	6 17	5 45	18 34		n.a.
S 9	22 59	9 37	3 57	21 0	0 41	16 32	3 25	13 33	0 50	22 36	0 9	10 37	2 15	4 17	0 37	21 39	0 23	20 5	2 17	6 18	5 46	18 34		n.a.
S 10	22 52	13 14	4 36	20 28	0 30	16 49	3 22	13 46	0 49	22 38	0 9	10 38	2 15	4 17	0 37	21 38	0 23	20 5	2 17	6 20	5 48	18 34		n.a.
M11	22 45	16 12	5 0	19 56	0 17	17 5	3 20	14 0	0 48	22 39	0 9	10 39	2 15	4 18	0 37	21 38	0 23	20 6	2 17	6 22	5 49	18 34		n.a.
T 12	22 37	18 10	5 4	19 23	0 4	17 21	3 17	14 13	0 48	22 41	0 9	10 40	2 16	4 18	0 37	21 38	0 23	20 6	2 17	6 25	5 50	18 34		n.a.
W13	22 29	18 55	4 47	18 51	0n 9	17 37	3 14	14 26	0 47	22 43	0 9	10 41	2 16	4 18	0 37	21 37	0 23	20 6	2 17	6 29	5 51	18 33		n.a.
T 14	22 21	18 17	4 10	18 18	0 24	17 53	3 10	14 39	0 47	22 44	0 9	10 42	2 16	4 18	0 37	21 37	0 23	20 7	2 16	6 32	5 53	18 33		n.a.
F 15	22 12	16 20	3 15	17 46	0 39	18 8	3 7	14 51	0 46	22 46	0 9	10 43	2 16	4 18	0 37	21 36	0 23	20 7	2 16	6 35	5 54	18 33		n.a.
S 16	22 2	13 16	2 6	17 16	0 55	18 23	3 4	15 4	0 45	22 47	0 9	10 44	2 16	4 18	0 37	21 36	0 23	20 7	2 16	6 37	5 55	18 33		n.a.
S 17	21 53	9 26	0 51	16 46	1 11	18 37	3 0	15 17	0 45	22 49	0 9	10 44	2 16	4 18	0 38	21 36	0 23	20 8	2 16	6 37	5 56	18 32		n.a.
M18	21 42	5 10	0n25	16 19	1 27	18 52	2 57	15 29	0 44	22 50	0 9	10 45	2 17	4 18	0 38	21 35	0 23	20 8	2 16	6 38	5 58	18 32		n.a.
T 19	21 32	0 46	1 38	15 54	1 43	19 6	2 53	15 42	0 43	22 52	0 9	10 46	2 17	4 18	0 38	21 35	0 23	20 8	2 16	6 37	5 59	18 32		n.a.
W20	21 21	3s32	2 43	15 32	1 59	19 19	2 50	15 54	0 43	22 53	0 8	10 47	2 17	4 18	0 38	21 34	0 23	20 8	2 16	6 37	6 0	18 32		n.a.
T 21	21 9	7 31	3 37	15 12	2 15	19 33	2 46	16 6	0 42	22 54	0 8	10 48	2 17	4 18	0 38	21 34	0 23	20 9	2 16	6 37	6 1	18 31		n.a.
F 22	20 58	11 4	4 20	14 56	2 31	19 46	2 43	16 18	0 41	22 56	0 8	10 48	2 17	4 18	0 38	21 33	0 23	20 9	2 16	6 37	6 3	18 31		n.a.
S 23	20 46	14 3	4 49	14 43	2 46	19 58	2 39	16 30	0 40	22 57	0 8	10 49	2 18	4 18	0 38	21 33	0 23	20 9	2 16	6 38	6 4	18 31		n.a.
S 24	20 33	16 23	5 5	14 34	3 0	20 10	2 35	16 42	0 40	22 58	0 8	10 50	2 18	4 18	0 38	21 33	0 23	20 9	2 16	6 40	6 5	18 30		n.a.
M25	20 20	17 59	5 8	14 29	3 12	20 22	2 31	16 54	0 39	23 0	0 8	10 50	2 18	4 18	0 38	21 32	0 23	20 10	2 16	6 43	6 6	18 30		n.a.
T 26	20 7	18 47	4 57	14 27	3 24	20 33	2 27	17 5	0 38	23 1	0 8	10 51	2 18	4 18	0 38	21 32	0 23	20 10	2 16	6 46	6 8	18 30		n.a.
W27	19 53	18 46	4 34	14 29	3 33	20 43	2 23	17 17	0 37	23 2	0 8	10 51	2 18	4 18	0 38	21 31	0 23	20 10	2 16	6 49	6 9	18 30		n.a.
T 28	19 39	17 56	3 58	14 34	3 41	20 54	2 19	17 28	0 37	23 3	0 8	10 52	2 19	4 18	0 38	21 31	0 23	20 10	2 16	6 52	6 10	18 29		n.a.
F 29	19 25	16 19	3 13	14 42	3 47	21 3	2 15	17 39	0 36	23 4	0 8	10 52	2 19	4 18	0 38	21 30	0 23	20 11	2 16	6 55	6 11	18 29		n.a.
S 30	19 10	13 59	2 18	14 54	3 50	21 12	2 11	17 50	0 35	23 6	0 7	10 53	2 19	4 17	0 38	21 30	0 23	20 11	2 16	6 56	6 12	18 29		n.a.
S 31	18s55	11s 2	1n17	15s 7	3n52	21s21	2n 7	18s 1	0n34	23s 7	0n 7	10s53	2n19	4s17	0n38	21s30	0s23	20s11	2n16	6n58	6n14	18s29		n.a.

Julian Day Number = 1553408.5, Delta T = 04h29m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'31, Lahiri = -10°18'31 Julian Calendar 1 Jan. 460 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 461 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 22 3	7♒21'50	10♓24	5°R35	22♐31	22♏54	18♐35	4♏10	12°R 9	26♑34	11♐19	12°D28	14♍19	15♑20	n.a.	M 1
T 2	8 25 59	8°21'51	22°42	4♒34	23°38	23°33	18°46	4°12	12♎ 8	26°37	11°21	12♍29	14°16	15°26	n.a.	T 2
W 3	8 29 56	9°21'49	5♈12	3°34	24°46	24°12	18°57	4°13	12° 8	26°39	11°22	12°30	14°13	15°33	n.a.	W 3
T 4	8 33 52	10°21'45	17°57	2°37	25°54	24°51	19° 9	4°14	12° 7	26°41	11°23	12°32	14°10	15°40	n.a.	T 4
F 5	8 37 49	11°21'38	1♉ 1	1°44	27° 1	25°30	19°20	4°16	12° 6	26°43	11°25	12°33	14° 6	15°46	n.a.	F 5
S 6	8 41 45	12°21'30	14°26	0°55	28° 9	26° 9	19°31	4°17	12° 5	26°45	11°26	12°R34	14° 3	15°53	n.a.	S 6
S 7	8 45 42	13°21'18	28°15	0°12	29°17	26°47	19°42	4°18	12° 5	26°48	11°27	12°33	14° 0	16° 0	n.a.	S 7
M 8	8 49 38	14°21'05	12♊29	29♑34	0♑26	27°26	19°52	4°19	12° 4	26°50	11°28	12°31	13°57	16° 6	n.a.	M 8
T 9	8 53 35	15°20'49	27° 5	29° 3	1°34	28° 5	20° 3	4°19	12° 3	26°52	11°29	12°27	13°54	16°13	n.a.	T 9
W10	8 57 31	16°20'31	11♋58	28°38	2°42	28°44	20°14	4°20	12° 2	26°54	11°30	12°24	13°50	16°20	n.a.	W10
T 11	9 1 28	17°20'11	27° 2	28°20	3°51	29°22	20°24	4°21	12° 1	26°56	11°32	12°20	13°47	16°27	n.a.	T 11
F 12	9 5 25	18°19'48	12♌ 8	28° 8	5° 0	0♐ 1	20°35	4°21	12° 0	26°59	11°33	12°17	13°44	16°33	n.a.	F 12
S 13	9 9 21	19°19'23	27° 6	28°D 2	6° 8	0°40	20°45	4°22	11°58	27° 1	11°34	12°16	13°41	16°40	n.a.	S 13
S 14	9 13 18	20°18'56	11♍48	28° 2	7°17	1°18	20°55	4°22	11°57	27° 3	11°35	12°D15	13°38	16°47	n.a.	S 14
M15	9 17 14	21°18'26	26° 7	28° 8	8°26	1°57	21° 5	4°22	11°56	27° 5	11°36	12°15	13°35	16°53	n.a.	M15
T 16	9 21 11	22°17'55	10♎ 1	28°20	9°35	2°36	21°15	4°22	11°55	27° 7	11°37	12°17	13°31	17° 0	n.a.	T 16
W17	9 25 7	23°17'22	23°27	28°37	10°44	3°14	21°25	4°R22	11°53	27° 9	11°38	12°18	13°28	17° 7	n.a.	W17
T 18	9 29 4	24°16'47	6♏29	28°59	11°54	3°53	21°35	4°22	11°52	27°11	11°38	12°19	13°25	17°13	n.a.	T 18
F 19	9 33 0	25°16'10	19° 7	29°26	13° 3	4°31	21°45	4°22	11°51	27°13	11°39	12°20	13°22	17°20	n.a.	F 19
S 20	9 36 57	26°15'32	1♐28	29°58	14°12	5°10	21°54	4°22	11°49	27°15	11°40	12°R20	13°19	17°27	n.a.	S 20
S 21	9 40 54	27°14'51	13°34	0♒34	15°22	5°48	22° 4	4°21	11°48	27°17	11°41	12°19	13°16	17°34	n.a.	S 21
M22	9 44 50	28°14'09	25°31	1°13	16°31	6°27	22°13	4°21	11°46	27°19	11°42	12°18	13°12	17°40	n.a.	M22
T 23	9 48 47	29°13'24	7♑22	1°57	17°41	7° 5	22°22	4°20	11°44	27°21	11°43	12°16	13° 9	17°47	n.a.	T 23
W24	9 52 43	0♓12'38	19°12	2°44	18°51	7°43	22°31	4°20	11°43	27°23	11°43	12°14	13° 6	17°54	n.a.	W24
T 25	9 56 40	1°11'50	1♒ 4	3°34	20° 1	8°22	22°40	4°19	11°41	27°25	11°44	12°13	13° 3	18° 0	n.a.	T 25
F 26	10 0 36	2°10'59	13° 0	4°28	21°10	9° 0	22°49	4°18	11°39	27°27	11°45	12°11	13° 0	18° 7	n.a.	F 26
S 27	10 4 33	3°10'07	25° 4	5°25	22°20	9°38	22°58	4°17	11°38	27°29	11°45	12°10	12°56	18°14	n.a.	S 27
S 28	10 8 29	4♓ 9'12	7♓16	6♒24	23♑30	10♐16	23♐ 7	4♏16	11♎36	27♑31	11♐46	12°D10	12♍53	18♑20	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s40	7s35	0n11	15s23	3n51	21s29	2n 3	18s12	0n33	23s 8	0n 7	10s53	2n19	4s17	0n38	21s29	0s23	20s11	2n16	6n58	6n15	18s28		n.a.
T 2	18 24	3 47	0s56	15 40	3 48	21 37	1 59	18 23	0 32	23 9	0 7	10 54	2 19	4 17	0 38	21 29	0 23	20 12	2 16	6 58	6 16	18 28		n.a.
W 3	18 8	0n14	2 1	15 59	3 44	21 44	1 55	18 33	0 32	23 10	0 7	10 54	2 20	4 16	0 38	21 28	0 23	20 12	2 16	6 57	6 17	18 28		n.a.
T 4	17 52	4 20	3 2	16 18	3 37	21 51	1 50	18 44	0 31	23 11	0 7	10 54	2 20	4 16	0 38	21 28	0 23	20 12	2 16	6 57	6 19	18 27		n.a.
F 5	17 36	8 18	3 55	16 38	3 29	21 57	1 46	18 54	0 30	23 12	0 7	10 54	2 20	4 16	0 38	21 27	0 23	20 12	2 15	6 56	6 20	18 27		n.a.
S 6	17 19	11 58	4 37	16 58	3 20	22 2	1 42	19 4	0 29	23 13	0 7	10 55	2 20	4 15	0 38	21 27	0 23	20 12	2 15	6 56	6 21	18 27		n.a.
S 7	17 2	15 5	5 4	17 18	3 9	22 7	1 38	19 14	0 28	23 14	0 7	10 55	2 20	4 15	0 38	21 27	0 23	20 13	2 15	6 56	6 22	18 26		n.a.
M 8	16 44	17 24	5 14	17 37	2 57	22 11	1 34	19 24	0 27	23 15	0 7	10 55	2 21	4 15	0 38	21 26	0 23	20 13	2 15	6 57	6 24	18 26		n.a.
T 9	16 26	18 39	5 4	17 56	2 44	22 15	1 29	19 34	0 26	23 16	0 6	10 55	2 21	4 14	0 38	21 26	0 23	20 13	2 15	6 58	6 25	18 26		n.a.
W10	16 9	18 40	4 33	18 14	2 31	22 18	1 25	19 44	0 25	23 17	0 6	10 55	2 21	4 14	0 38	21 25	0 23	20 13	2 15	7 0	6 26	18 25		n.a.
T 11	15 50	17 22	3 44	18 31	2 18	22 21	1 21	19 53	0 24	23 18	0 6	10 55	2 21	4 13	0 38	21 25	0 23	20 13	2 15	7 1	6 27	18 25		n.a.
F 12	15 32	14 51	2 38	18 47	2 4	22 23	1 17	20 2	0 23	23 18	0 6	10 55	2 21	4 13	0 38	21 25	0 23	20 14	2 15	7 2	6 29	18 25		n.a.
S 13	15 13	11 21	1 23	19 2	1 50	22 24	1 13	20 12	0 22	23 19	0 6	10 55	2 22	4 12	0 38	21 24	0 23	20 14	2 15	7 3	6 30	18 24		n.a.
S 14	14 54	7 11	0 3	19 16	1 36	22 25	1 8	20 21	0 21	23 20	0 6	10 55	2 22	4 12	0 38	21 24	0 23	20 14	2 15	7 3	6 31	18 24		n.a.
M15	14 35	2 43	1n16	19 28	1 22	22 25	1 4	20 30	0 20	23 21	0 6	10 55	2 22	4 11	0 38	21 23	0 23	20 14	2 15	7 3	6 32	18 24		n.a.
T 16	14 15	1s46	2 27	19 39	1 8	22 24	1 0	20 38	0 19	23 22	0 6	10 55	2 22	4 11	0 38	21 23	0 23	20 14	2 15	7 3	6 34	18 23		n.a.
W17	13 56	6 0	3 28	19 49	0 54	22 23	0 56	20 47	0 18	23 22	0 6	10 55	2 22	4 10	0 38	21 23	0 23	20 14	2 15	7 2	6 35	18 23		n.a.
T 18	13 36	9 49	4 16	19 57	0 41	22 21	0 52	20 55	0 17	23 23	0 6	10 54	2 23	4 10	0 38	21 22	0 23	20 15	2 15	7 2	6 36	18 23		n.a.
F 19	13 16	13 4	4 51	20 4	0 28	22 19	0 48	21 4	0 16	23 24	0 5	10 54	2 23	4 9	0 38	21 22	0 23	20 15	2 15	7 1	6 37	18 22		n.a.
S 20	12 56	15 39	5 10	20 10	0 16	22 16	0 43	21 12	0 15	23 25	0 5	10 54	2 23	4 9	0 38	21 21	0 23	20 15	2 15	7 1	6 38	18 22		n.a.
S 21	12 35	17 30	5 16	20 14	0 3	22 12	0 39	21 20	0 13	23 25	0 5	10 54	2 23	4 8	0 38	21 21	0 23	20 15	2 15	7 1	6 40	18 22		n.a.
M22	12 14	18 33	5 8	20 17	0s 8	22 8	0 35	21 28	0 12	23 26	0 5	10 53	2 23	4 7	0 38	21 21	0 23	20 15	2 15	7 2	6 41	18 21		n.a.
T 23	11 54	18 46	4 46	20 18	0 20	22 3	0 31	21 35	0 11	23 27	0 5	10 53	2 24	4 7	0 38	21 20	0 23	20 15	2 15	7 3	6 42	18 21		n.a.
W24	11 32	18 11	4 13	20 18	0 31	21 57	0 27	21 43	0 10	23 27	0 5	10 52	2 24	4 6	0 38	21 20	0 23	20 15	2 15	7 3	6 43	18 21		n.a.
T 25	11 11	16 47	3 29	20 16	0 41	21 51	0 23	21 50	0 9	23 28	0 5	10 52	2 24	4 5	0 38	21 20	0 23	20 15	2 15	7 4	6 45	18 20		n.a.
F 26	10 50	14 39	2 35	20 13	0 51	21 44	0 19	21 58	0 8	23 28	0 5	10 52	2 24	4 5	0 38	21 19	0 23	20 16	2 15	7 5	6 46	18 20		n.a.
S 27	10 28	11 52	1 33	20 8	1 0	21 37	0 16	22 5	0 6	23 29	0 5	10 51	2 24	4 4	0 38	21 19	0 23	20 16	2 15	7 5	6 47	18 19		n.a.
S 28	10s 7	8s32	0n27	20s 2	1s 9	21s29	0n12	22s12	0n 5	23s30	0n 4	10s50	2n25	4s 3	0n39	21s18	0s23	20s16	2n15	7n 5	6n48	18s19		n.a.

Julian Day Number = 1553439.5, Delta T = 04h29m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'27, Lahiri = -10°18'27 Julian Calendar 1 Feb. 460 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 12 26	5♓ 8'15	19♓38	7♒26	24♑40	10♐54	23♐15	4°R15	11°R34	27♑33	11♐46	12♍10	12♍50	18♑27	n.a.	M 1
T 2	10 16 22	6° 7'16	2♈12	8°31	25°51	11°32	23°23	4♏14	11♎32	27°35	11°47	12°10	12°47	18°34	n.a.	T 2
W 3	10 20 19	7° 6'15	14°59	9°38	27° 1	12°10	23°32	4°12	11°30	27°37	11°47	12°11	12°44	18°41	n.a.	W 3
T 4	10 24 16	8° 5'11	28° 0	10°48	28°11	12°48	23°40	4°11	11°28	27°39	11°48	12°11	12°41	18°47	n.a.	T 4
F 5	10 28 12	9° 4'05	11♉16	12° 0	29°21	13°26	23°48	4° 9	11°26	27°41	11°48	12°12	12°37	18°54	n.a.	F 5
S 6	10 32 9	10° 2'57	24°48	13°14	0♒32	14° 4	23°55	4° 8	11°24	27°42	11°49	12°12	12°34	19° 1	n.a.	S 6
S 7	10 36 5	11° 1'46	8♊35	14°30	1°42	14°42	24° 3	4° 6	11°22	27°44	11°49	12°R12	12°31	19° 7	n.a.	S 7
M 8	10 40 2	12° 0'33	22°39	15°48	2°52	15°20	24°11	4° 4	11°20	27°46	11°50	12°D12	12°28	19°14	n.a.	M 8
T 9	10 43 58	12°59'17	6♋58	17° 8	4° 3	15°57	24°18	4° 2	11°18	27°48	11°50	12°12	12°25	19°21	n.a.	T 9
W10	10 47 55	13°57'59	21°29	18°29	5°14	16°35	24°25	4° 0	11°16	27°49	11°50	12°12	12°21	19°27	n.a.	W10
T 11	10 51 51	14°56'39	6♌ 7	19°53	6°24	17°13	24°32	3°58	11°14	27°51	11°51	12°12	12°18	19°34	n.a.	T 11
F 12	10 55 48	15°55'17	20°48	21°19	7°35	17°50	24°39	3°56	11°12	27°53	11°51	12°12	12°15	19°41	n.a.	F 12
S 13	10 59 45	16°53'52	5♍25	22°46	8°45	18°28	24°46	3°54	11° 9	27°54	11°51	12°R13	12°12	19°47	n.a.	S 13
S 14	11 3 41	17°52'25	19°52	24°15	9°56	19° 5	24°53	3°52	11° 7	27°56	11°51	12°13	12° 9	19°54	n.a.	S 14
M15	11 7 38	18°50'56	4♎ 3	25°46	11° 7	19°42	24°59	3°49	11° 5	27°58	11°51	12°12	12° 6	20° 1	n.a.	M15
T 16	11 11 34	19°49'25	17°54	27°19	12°18	20°20	25° 5	3°47	11° 3	27°59	11°51	12°12	12° 2	20° 8	n.a.	T 16
W17	11 15 31	20°47'52	1♏22	28°53	13°29	20°57	25°12	3°44	11° 0	28° 1	11°52	12°11	11°59	20°14	n.a.	W17
T 18	11 19 27	21°46'18	14°27	0♓29	14°40	21°34	25°18	3°42	10°58	28° 2	11°52	12° 9	11°56	20°21	n.a.	T 18
F 19	11 23 24	22°44'41	27°10	2° 7	15°51	22°11	25°24	3°39	10°56	28° 4	11°52	12° 8	11°53	20°28	n.a.	F 19
S 20	11 27 20	23°43'03	9♐35	3°46	17° 2	22°48	25°29	3°36	10°53	28° 5	11°R52	12° 7	11°50	20°34	n.a.	S 20
S 21	11 31 17	24°41'24	21°44	5°27	18°13	23°25	25°35	3°33	10°51	28° 7	11°52	12°D 7	11°47	20°41	n.a.	S 21
M22	11 35 13	25°39'42	3♑42	7°10	19°24	24° 2	25°40	3°30	10°49	28° 8	11°52	12° 7	11°43	20°48	n.a.	M22
T 23	11 39 10	26°37'59	15°34	8°54	20°35	24°39	25°45	3°27	10°46	28°10	11°51	12° 8	11°40	20°54	n.a.	T 23
W24	11 43 7	27°36'15	27°25	10°40	21°46	25°16	25°50	3°24	10°44	28°11	11°51	12° 9	11°37	21° 1	n.a.	W24
T 25	11 47 3	28°34'28	9♒19	12°28	22°57	25°52	25°55	3°21	10°41	28°12	11°51	12°10	11°34	21° 8	n.a.	T 25
F 26	11 51 0	29°32'40	21°19	14°18	24° 8	26°29	26° 0	3°18	10°39	28°14	11°51	12°12	11°31	21°14	n.a.	F 26
S 27	11 54 56	0♈30'51	3♓30	16° 9	25°20	27° 5	26° 5	3°15	10°36	28°15	11°51	12°13	11°27	21°21	n.a.	S 27
S 28	11 58 53	1°28'59	15°54	18° 2	26°31	27°41	26° 9	3°11	10°34	28°16	11°51	12°R13	11°24	21°28	n.a.	S 28
M29	12 2 49	2°27'06	28°33	19°57	27°42	28°18	26°13	3° 8	10°31	28°18	11°50	12°12	11°21	21°35	n.a.	M29
T 30	12 6 46	3°25'11	11♈27	21°54	28°54	28°54	26°17	3° 4	10°29	28°19	11°50	12°10	11°18	21°41	n.a.	T 30
W31	12 10 42	4♈23'14	24♈37	23♓52	0♓ 5	29♐30	26♐21	3♏ 1	10♎26	28♑20	11♐50	12♍ 8	11♍15	21♑48	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s45	4s47	0s41	19s54	1s18	21s20	0n 8	22s18	0n 4	23s30	0n 4	10s50	2n25	4s 3	0n39	21s18	0s23	20s16	2n15	7n 5	6n50	18s19		n.a.
T 2	9 23	0 46	1 49	19 45	1 26	21 11	0 4	22 25	0 2	23 31	0 4	10 49	2 25	4 2	0 39	21 18	0 23	20 16	2 15	7 5	6 51	18 18		n.a.
W 3	9 1	3n20	2 52	19 34	1 33	21 1	0 0	22 32	0 1	23 31	0 4	10 49	2 25	4 1	0 39	21 17	0 23	20 16	2 15	7 5	6 52	18 18		n.a.
T 4	8 39	7 21	3 48	19 22	1 40	20 51	0s 3	22 38	0s 0	23 32	0 4	10 48	2 25	4 0	0 39	21 17	0 23	20 16	2 15	7 5	6 53	18 17		n.a.
F 5	8 16	11 5	4 33	19 8	1 47	20 40	0 7	22 44	0 2	23 32	0 4	10 47	2 25	3 59	0 39	21 17	0 23	20 16	2 15	7 4	6 54	18 17		n.a.
S 6	7 54	14 19	5 3	18 52	1 53	20 28	0 10	22 50	0 3	23 33	0 4	10 47	2 26	3 59	0 39	21 16	0 23	20 16	2 15	7 4	6 56	18 17		n.a.
S 7	7 31	16 48	5 17	18 35	1 59	20 16	0 14	22 56	0 4	23 33	0 4	10 46	2 26	3 58	0 39	21 16	0 24	20 16	2 15	7 4	6 57	18 16		n.a.
M 8	7 9	18 21	5 12	18 16	2 4	20 3	0 17	23 2	0 6	23 34	0 4	10 45	2 26	3 57	0 39	21 16	0 24	20 17	2 15	7 4	6 58	18 16		n.a.
T 9	6 46	18 46	4 48	17 56	2 8	19 50	0 21	23 7	0 7	23 34	0 3	10 44	2 26	3 56	0 39	21 15	0 24	20 17	2 14	7 4	6 59	18 15		n.a.
W10	6 23	17 58	4 6	17 34	2 12	19 36	0 24	23 12	0 9	23 34	0 3	10 44	2 26	3 55	0 39	21 15	0 24	20 17	2 14	7 4	7 1	18 15		n.a.
T 11	6 0	15 58	3 7	17 11	2 16	19 21	0 27	23 18	0 10	23 35	0 3	10 43	2 26	3 54	0 39	21 15	0 24	20 17	2 14	7 4	7 2	18 15		n.a.
F 12	5 37	12 55	1 56	16 46	2 19	19 6	0 31	23 23	0 12	23 35	0 3	10 42	2 27	3 54	0 39	21 14	0 24	20 17	2 14	7 4	7 3	18 14		n.a.
S 13	5 14	9 4	0 38	16 19	2 21	18 51	0 34	23 28	0 13	23 36	0 3	10 41	2 27	3 53	0 39	21 14	0 24	20 17	2 14	7 4	7 4	18 14		n.a.
S 14	4 51	4 43	0n42	15 51	2 23	18 35	0 37	23 32	0 15	23 36	0 3	10 40	2 27	3 52	0 39	21 14	0 24	20 17	2 14	7 4	7 6	18 13		n.a.
M15	4 28	0 11	1 58	15 21	2 25	18 18	0 40	23 37	0 16	23 36	0 3	10 39	2 27	3 51	0 39	21 13	0 24	20 17	2 14	7 4	7 7	18 13		n.a.
T 16	4 5	4s15	3 5	14 50	2 25	18 1	0 43	23 41	0 18	23 37	0 3	10 38	2 27	3 50	0 39	21 13	0 24	20 17	2 14	7 4	7 8	18 13		n.a.
W17	3 42	8 21	4 0	14 17	2 26	17 43	0 46	23 46	0 19	23 37	0 3	10 37	2 27	3 49	0 39	21 13	0 24	20 17	2 14	7 5	7 9	18 12		n.a.
T 18	3 18	11 55	4 41	13 43	2 26	17 25	0 49	23 50	0 21	23 37	0 2	10 36	2 27	3 48	0 39	21 13	0 24	20 17	2 14	7 5	7 10	18 12		n.a.
F 19	2 55	14 49	5 6	13 7	2 25	17 7	0 52	23 54	0 23	23 38	0 2	10 35	2 28	3 47	0 39	21 12	0 24	20 17	2 14	7 6	7 12	18 11		n.a.
S 20	2 32	16 57	5 16	12 29	2 24	16 48	0 54	23 57	0 24	23 38	0 2	10 34	2 28	3 46	0 39	21 12	0 24	20 17	2 14	7 6	7 13	18 11		n.a.
S 21	2 8	18 17	5 12	11 50	2 22	16 28	0 57	24 1	0 26	23 38	0 2	10 33	2 28	3 45	0 39	21 12	0 24	20 17	2 14	7 6	7 14	18 10		n.a.
M22	1 45	18 47	4 55	11 9	2 20	16 8	0 59	24 5	0 28	23 39	0 2	10 32	2 28	3 44	0 39	21 11	0 24	20 17	2 14	7 6	7 15	18 10		n.a.
T 23	1 21	18 27	4 25	10 27	2 17	15 48	1 2	24 8	0 30	23 39	0 2	10 31	2 28	3 43	0 39	21 11	0 24	20 17	2 14	7 6	7 17	18 9		n.a.
W24	0 58	17 18	3 43	9 43	2 14	15 27	1 4	24 11	0 31	23 39	0 2	10 29	2 28	3 42	0 39	21 11	0 24	20 17	2 14	7 5	7 18	18 9		n.a.
T 25	0 34	15 23	2 52	8 58	2 10	15 5	1 7	24 14	0 33	23 40	0 2	10 28	2 28	3 41	0 39	21 11	0 24	20 17	2 14	7 5	7 19	18 8		n.a.
F 26	0 11	12 48	1 53	8 11	2 6	14 44	1 9	24 17	0 35	23 40	0 1	10 27	2 28	3 40	0 39	21 10	0 24	20 17	2 14	7 4	7 20	18 8		n.a.
S 27	0n12	9 36	0 48	7 23	2 1	14 22	1 11	24 20	0 37	23 40	0 1	10 26	2 29	3 39	0 39	21 10	0 24	20 17	2 14	7 4	7 21	18 8		n.a.
S 28	0 36	5 57	0s20	6 33	1 55	13 59	1 13	24 22	0 39	23 40	0 1	10 25	2 29	3 38	0 39	21 10	0 24	20 17	2 14	7 4	7 23	18 7		n.a.
M29	0 59	1 57	1 29	5 42	1 49	13 36	1 15	24 25	0 41	23 41	0 1	10 23	2 29	3 37	0 39	21 10	0 24	20 17	2 14	7 4	7 24	18 7		n.a.
T 30	1 23	2n13	2 34	4 50	1 43	13 13	1 17	24 27	0 42	23 41	0 1	10 22	2 29	3 36	0 39	21 9	0 24	20 17	2 14	7 5	7 25	18 6		n.a.
W31	1n46	6n22	3s33	3s56	1s36	12s49	1s19	24s29	0s44	23s41	0n 1	10s21	2n29	3s36	0n39	21s 9	0s24	20s17	2n14	7n 6	7n26	18s 6		n.a.

Julian Day Number = 1553467.5, Delta T = 04h29m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'23, Lahiri = -10°18'23 Julian Calendar 1 March 460 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 14 39	5♈21'16	8♉ 1	25♓51	1♓16	0♑ 6	26♐25	2°R57	10°R24	28♑21	11°R49	12°R 4	11♍12	21♑55	n.a.	T 1
F 2	12 18 35	6°19'15	21°39	27°53	2°28	0°41	26°28	2♏53	10♎21	28°22	11♐49	12♍ 1	11° 8	22° 1	n.a.	F 2
S 3	12 22 32	7°17'13	5♊28	29°56	3°39	1°17	26°32	2°50	10°19	28°23	11°49	11°58	11° 5	22° 8	n.a.	S 3
S 4	12 26 29	8°15'08	19°26	2♈ 0	4°51	1°53	26°35	2°46	10°16	28°24	11°48	11°55	11° 2	22°15	n.a.	S 4
M 5	12 30 25	9°13'02	3♋32	4° 6	6° 2	2°28	26°38	2°42	10°14	28°25	11°48	11°D54	10°59	22°21	n.a.	M 5
T 6	12 34 22	10°10'54	17°43	6°13	7°14	3° 3	26°41	2°38	10°11	28°26	11°47	11°54	10°56	22°28	n.a.	T 6
W 7	12 38 18	11° 8'44	1♌57	8°21	8°26	3°39	26°43	2°34	10° 9	28°27	11°47	11°55	10°52	22°35	n.a.	W 7
T 8	12 42 15	12° 6'32	16°13	10°30	9°37	4°14	26°46	2°30	10° 6	28°28	11°46	11°57	10°49	22°41	n.a.	T 8
F 9	12 46 11	13° 4'18	0♍27	12°40	10°49	4°49	26°48	2°26	10° 4	28°29	11°45	11°58	10°46	22°48	n.a.	F 9
S 10	12 50 8	14° 2'02	14°37	14°50	12° 0	5°23	26°50	2°22	10° 1	28°30	11°45	11°R59	10°43	22°55	n.a.	S 10
S 11	12 54 4	14°59'45	28°39	17° 1	13°12	5°58	26°52	2°18	9°59	28°31	11°44	11°58	10°40	23° 2	n.a.	S 11
M12	12 58 1	15°57'26	12♎29	19°12	14°24	6°33	26°53	2°14	9°56	28°32	11°44	11°55	10°37	23° 8	n.a.	M12
T 13	13 1 58	16°55'05	26° 5	21°22	15°36	7° 7	26°55	2°10	9°54	28°33	11°43	11°51	10°33	23°15	n.a.	T 13
W14	13 5 54	17°52'44	9♏23	23°32	16°47	7°41	26°56	2° 6	9°51	28°33	11°42	11°45	10°30	23°22	n.a.	W14
T 15	13 9 51	18°50'20	22°23	25°41	17°59	8°15	26°57	2° 2	9°49	28°34	11°41	11°39	10°27	23°28	n.a.	T 15
F 16	13 13 47	19°47'56	5♐ 5	27°49	19°11	8°49	26°58	1°57	9°46	28°35	11°41	11°33	10°24	23°35	n.a.	F 16
S 17	13 17 44	20°45'31	17°29	29°55	20°23	9°23	26°59	1°53	9°44	28°35	11°40	11°28	10°21	23°42	n.a.	S 17
S 18	13 21 40	21°43'04	29°39	2♉ 0	21°35	9°57	27° 0	1°49	9°41	28°36	11°39	11°24	10°18	23°48	n.a.	S 18
M19	13 25 37	22°40'37	11♑38	4° 4	22°47	10°30	27° 0	1°45	9°39	28°37	11°38	11°21	10°14	23°55	n.a.	M19
T 20	13 29 33	23°38'08	23°30	6° 5	23°58	11° 3	27° 0	1°40	9°36	28°37	11°37	11°D21	10°11	24° 2	n.a.	T 20
W21	13 33 30	24°35'38	5♒21	8° 4	25°10	11°37	27°R 0	1°36	9°34	28°38	11°37	11°21	10° 8	24° 8	n.a.	W21
T 22	13 37 27	25°33'08	17°16	10° 0	26°22	12° 9	27° 0	1°32	9°31	28°38	11°36	11°22	10° 5	24°15	n.a.	T 22
F 23	13 41 23	26°30'36	29°19	11°54	27°34	12°42	27° 0	1°27	9°29	28°39	11°35	11°24	10° 2	24°22	n.a.	F 23
S 24	13 45 20	27°28'03	11♓35	13°46	28°46	13°15	26°59	1°23	9°27	28°39	11°34	11°R24	9°58	24°28	n.a.	S 24
S 25	13 49 16	28°25'30	24° 7	15°35	29°58	13°47	26°58	1°18	9°24	28°40	11°33	11°24	9°55	24°35	n.a.	S 25
M26	13 53 13	29°22'55	7♈ 0	17°21	1♈11	14°19	26°57	1°14	9°22	28°40	11°32	11°21	9°52	24°42	n.a.	M26
T 27	13 57 9	0♉20'20	20°12	19° 4	2°23	14°51	26°56	1°10	9°20	28°40	11°31	11°16	9°49	24°48	n.a.	T 27
W28	14 1 6	1°17'43	3♉45	20°44	3°35	15°22	26°55	1° 5	9°17	28°41	11°30	11° 9	9°46	24°55	n.a.	W28
T 29	14 5 2	2°15'06	17°36	22°22	4°47	15°54	26°53	1° 1	9°15	28°41	11°29	11° 1	9°43	25° 2	n.a.	T 29
F 30	14 8 59	3♉12'27	1♊41	23♉57	5♈59	16♑25	26♐52	0♏56	9♎13	28♑41	11♐28	10♍53	9♍39	25♑ 9	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 9	10n15	4s21	3s 1	1s28	12s25	1s21	24s31	0s46	23s41	0n 1	10s19	2n29	3s35	0n39	21s 9	0s24	20s17	2n14	7n 7	7n28	18s 5		n.a.
F 2	2 32	13 40	4 54	2 5	1 20	12 1	1 23	24 33	0 48	23 42	0 0	10 18	2 29	3 34	0 39	21 9	0 24	20 17	2 14	7 9	7 29	18 5		n.a.
S 3	2 56	16 22	5 12	1 7	1 12	11 36	1 25	24 35	0 50	23 42	0 0	10 17	2 29	3 33	0 39	21 9	0 24	20 17	2 14	7 10	7 30	18 4		n.a.
S 4	3 19	18 9	5 11	0 9	1 3	11 11	1 26	24 37	0 52	23 42	0 0	10 15	2 29	3 32	0 39	21 8	0 24	20 17	2 14	7 11	7 31	18 4		n.a.
M 5	3 42	18 50	4 52	0n50	0 54	10 46	1 28	24 38	0 55	23 42	0 0	10 14	2 29	3 31	0 39	21 8	0 24	20 17	2 14	7 11	7 32	18 3		n.a.
T 6	4 5	18 21	4 15	1 50	0 44	10 21	1 29	24 39	0 57	23 42	0s 0	10 13	2 29	3 30	0 39	21 8	0 24	20 17	2 14	7 11	7 34	18 3		n.a.
W 7	4 28	16 42	3 22	2 50	0 34	9 55	1 31	24 41	0 59	23 43	0 0	10 11	2 29	3 29	0 39	21 8	0 24	20 17	2 14	7 11	7 35	18 2		n.a.
T 8	4 51	14 1	2 16	3 51	0 24	9 29	1 32	24 42	1 1	23 43	0 0	10 10	2 29	3 28	0 39	21 8	0 24	20 17	2 14	7 10	7 36	18 2		n.a.
F 9	5 14	10 29	1 3	4 51	0 14	9 2	1 33	24 43	1 3	23 43	0 0	10 8	2 30	3 27	0 39	21 8	0 24	20 17	2 13	7 10	7 37	18 1		n.a.
S 10	5 36	6 21	0n14	5 52	0 3	8 36	1 34	24 43	1 5	23 43	0 1	10 7	2 30	3 26	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 10	7 39	18 1		n.a.
S 11	5 59	1 55	1 30	6 53	0n 8	8 9	1 35	24 44	1 8	23 43	0 1	10 5	2 30	3 25	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 10	7 40	18 0		n.a.
M12	6 21	2s34	2 39	7 53	0 18	7 42	1 36	24 45	1 10	23 44	0 1	10 4	2 30	3 24	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 11	7 41	18 0		n.a.
T 13	6 44	6 49	3 37	8 53	0 29	7 14	1 37	24 45	1 12	23 44	0 1	10 2	2 30	3 23	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 13	7 42	17 59		n.a.
W14	7 6	10 39	4 23	9 51	0 39	6 47	1 38	24 46	1 14	23 44	0 1	10 1	2 30	3 22	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 15	7 43	17 59		n.a.
T 15	7 28	13 53	4 53	10 49	0 49	6 19	1 39	24 46	1 17	23 44	0 1	10 0	2 30	3 21	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 17	7 45	17 58		n.a.
F 16	7 50	16 22	5 9	11 45	0 59	5 51	1 39	24 46	1 19	23 44	0 1	9 58	2 30	3 20	0 39	21 7	0 24	20 17	2 13	7 19	7 46	17 58		n.a.
S 17	8 12	18 2	5 9	12 40	1 9	5 23	1 40	24 46	1 22	23 44	0 2	9 57	2 30	3 19	0 39	21 6	0 24	20 17	2 13	7 21	7 47	17 57		n.a.
S 18	8 34	18 50	4 55	13 32	1 18	4 55	1 40	24 46	1 24	23 45	0 2	9 55	2 30	3 18	0 39	21 6	0 25	20 17	2 13	7 23	7 48	17 56		n.a.
M19	8 56	18 46	4 28	14 23	1 27	4 27	1 41	24 46	1 27	23 45	0 2	9 54	2 30	3 17	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 24	7 50	17 56		n.a.
T 20	9 18	17 53	3 51	15 12	1 35	3 58	1 41	24 46	1 29	23 45	0 2	9 52	2 30	3 16	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 24	7 51	17 55		n.a.
W21	9 39	16 13	3 3	15 59	1 42	3 29	1 41	24 45	1 32	23 45	0 2	9 51	2 30	3 15	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 24	7 52	17 55		n.a.
T 22	10 0	13 51	2 7	16 44	1 49	3 1	1 42	24 45	1 34	23 45	0 2	9 49	2 30	3 14	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 23	7 53	17 54		n.a.
F 23	10 21	10 51	1 5	17 26	1 55	2 32	1 42	24 44	1 37	23 45	0 2	9 48	2 30	3 13	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 23	7 54	17 54		n.a.
S 24	10 42	7 20	0s 1	18 6	2 1	2 3	1 42	24 44	1 39	23 45	0 3	9 46	2 30	3 12	0 39	21 6	0 25	20 16	2 13	7 23	7 56	17 53		n.a.
S 25	11 3	3 24	1 8	18 43	2 6	1 34	1 42	24 43	1 42	23 46	0 3	9 44	2 30	3 11	0 38	21 6	0 25	20 16	2 13	7 23	7 57	17 53		n.a.
M26	11 24	0n46	2 14	19 18	2 10	1 5	1 42	24 42	1 45	23 46	0 3	9 43	2 30	3 10	0 38	21 6	0 25	20 16	2 13	7 24	7 58	17 52		n.a.
T 27	11 44	5 1	3 14	19 51	2 14	0 35	1 42	24 41	1 48	23 46	0 3	9 41	2 30	3 9	0 38	21 6	0 25	20 16	2 13	7 26	7 59	17 51		n.a.
W28	12 5	9 6	4 4	20 21	2 16	0 6	1 41	24 41	1 50	23 46	0 3	9 40	2 30	3 8	0 38	21 6	0 25	20 16	2 13	7 28	8 0	17 51		n.a.
T 29	12 25	12 48	4 41	20 49	2 18	0n23	1 41	24 40	1 53	23 46	0 3	9 38	2 30	3 7	0 38	21 6	0 25	20 16	2 13	7 32	8 2	17 50		n.a.
F 30	12n45	15n50	5s 2	21n15	2n19	0n52	1s41	24s39	1s56	23s46	0s 4	9s37	2n30	3s 7	0n38	21s 6	0s25	20s16	2n12	7n35	8n 3	17s50		n.a.

Julian Day Number = 1553498.5, Delta T = 04h29m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'19, Lahiri = -10°18'19 Julian Calendar 1 Apr. 460 BCE == Greg. Calendar 27 March 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 56	4♉ 9'48	15♊55	25♉28	7♈11	16♑56	26°R50	0°R52	9°R11	28♑41	11°R27	10°R45	9♍36	25♑15	n.a.	S 1
S 2	14 16 52	5° 7'07	0♋13	26°57	8°23	17°27	26♐48	0♏48	9♎ 8	28°42	11♐25	10♍39	9°33	25°22	n.a.	S 2
M 3	14 20 49	6° 4'25	14°31	28°23	9°36	17°57	26°45	0°43	9° 6	28°42	11°24	10°35	9°30	25°29	n.a.	M 3
T 4	14 24 45	7° 1'42	28°46	29°45	10°48	18°27	26°43	0°39	9° 4	28°42	11°23	10°33	9°27	25°35	n.a.	T 4
W 5	14 28 42	7°58'58	12♌55	1♊ 5	12° 0	18°57	26°40	0°34	9° 2	28°42	11°22	10°D33	9°24	25°42	n.a.	W 5
T 6	14 32 38	8°56'13	26°57	2°22	13°12	19°26	26°38	0°30	9° 0	28°42	11°21	10°34	9°20	25°49	n.a.	T 6
F 7	14 36 35	9°53'26	10♍51	3°35	14°25	19°56	26°35	0°26	8°58	28°R42	11°20	10°R34	9°17	25°55	n.a.	F 7
S 8	14 40 31	10°50'39	24°36	4°45	15°37	20°25	26°31	0°21	8°56	28°42	11°18	10°33	9°14	26° 2	n.a.	S 8
S 9	14 44 28	11°47'50	8♎12	5°52	16°49	20°54	26°28	0°17	8°54	28°42	11°17	10°31	9°11	26° 9	n.a.	S 9
M10	14 48 25	12°45'01	21°39	6°55	18° 2	21°22	26°25	0°13	8°52	28°42	11°16	10°25	9° 8	26°15	n.a.	M10
T 11	14 52 21	13°42'11	4♏53	7°55	19°14	21°50	26°21	0° 9	8°50	28°42	11°15	10°17	9° 4	26°22	n.a.	T 11
W12	14 56 18	14°39'21	17°54	8°52	20°27	22°18	26°17	0° 4	8°48	28°42	11°13	10° 7	9° 1	26°29	n.a.	W12
T 13	15 0 14	15°36'29	0♐41	9°45	21°39	22°45	26°13	0° 0	8°46	28°41	11°12	9°56	8°58	26°35	n.a.	T 13
F 14	15 4 11	16°33'38	13°14	10°34	22°51	23°13	26° 9	29♎56	8°44	28°41	11°11	9°45	8°55	26°42	n.a.	F 14
S 15	15 8 7	17°30'46	25°33	11°19	24° 4	23°39	26° 4	29°52	8°43	28°41	11° 9	9°35	8°52	26°49	n.a.	S 15
S 16	15 12 4	18°27'54	7♑39	12° 1	25°16	24° 6	26° 0	29°48	8°41	28°41	11° 8	9°26	8°49	26°55	n.a.	S 16
M17	15 16 0	19°25'01	19°36	12°38	26°29	24°32	25°55	29°44	8°39	28°40	11° 7	9°20	8°45	27° 2	n.a.	M17
T 18	15 19 57	20°22'09	1♒27	13°12	27°42	24°58	25°50	29°40	8°37	28°40	11° 5	9°16	8°42	27° 9	n.a.	T 18
W19	15 23 54	21°19'16	13°17	13°41	28°54	25°23	25°45	29°36	8°36	28°40	11° 4	9°14	8°39	27°15	n.a.	W19
T 20	15 27 50	22°16'23	25°11	14° 6	0♉ 7	25°48	25°40	29°32	8°34	28°39	11° 3	9°D14	8°36	27°22	n.a.	T 20
F 21	15 31 47	23°13'30	7♓14	14°27	1°19	26°13	25°35	29°28	8°33	28°39	11° 1	9°R14	8°33	27°29	n.a.	F 21
S 22	15 35 43	24°10'37	19°31	14°43	2°32	26°37	25°30	29°24	8°31	28°39	11° 0	9°14	8°29	27°36	n.a.	S 22
S 23	15 39 40	25° 7'44	2♈ 7	14°55	3°45	27° 0	25°24	29°21	8°30	28°38	10°58	9°12	8°26	27°42	n.a.	S 23
M24	15 43 36	26° 4'51	15° 6	15° 2	4°57	27°24	25°18	29°17	8°28	28°38	10°57	9° 8	8°23	27°49	n.a.	M24
T 25	15 47 33	27° 1'58	28°31	15°R 4	6°10	27°46	25°12	29°13	8°27	28°37	10°55	9° 1	8°20	27°56	n.a.	T 25
W26	15 51 29	27°59'05	12♉20	15° 2	7°23	28° 9	25° 6	29°10	8°25	28°36	10°54	8°52	8°17	28° 2	n.a.	W26
T 27	15 55 26	28°56'12	26°33	14°56	8°36	28°31	25° 0	29° 6	8°24	28°36	10°53	8°41	8°14	28° 9	n.a.	T 27
F 28	15 59 23	29°53'19	11♊ 2	14°45	9°49	28°52	24°54	29° 3	8°23	28°35	10°51	8°30	8°10	28°16	n.a.	F 28
S 29	16 3 19	0♊50'26	25°42	14°30	11° 1	29°13	24°48	28°59	8°22	28°34	10°50	8°20	8° 7	28°22	n.a.	S 29
S 30	16 7 16	1°47'33	10♋25	14°10	12°14	29°33	24°41	28°56	8°20	28°34	10°48	8°11	8° 4	28°29	n.a.	S 30
M31	16 11 12	2♊44'40	25♋ 3	13♊47	13♉27	29♑53	24♐35	28♎53	8♎19	28♑33	10♐47	8♍ 5	8♍ 1	28♑36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 4	17n56	5s 5	21n38	2n20	1n22	1s40	24s38	1s59	23s46	0s 4	9s35	2n29	3s 6	0n38	21s 6	0s25	20s15	2n12	7n38	8n 4	17s49		n.a.
S 2	13 24	18 56	4 49	21 59	2 19	1 51	1 39	24 36	2 2	23 46	0 4	9 34	2 29	3 5	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 40	8 5	17 49		n.a.
M 3	13 43	18 44	4 15	22 18	2 18	2 20	1 39	24 35	2 5	23 47	0 4	9 33	2 29	3 4	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 7	17 48		n.a.
T 4	14 2	17 20	3 25	22 35	2 16	2 49	1 38	24 34	2 8	23 47	0 4	9 31	2 29	3 3	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 8	17 47		n.a.
W 5	14 21	14 53	2 23	22 49	2 14	3 19	1 37	24 33	2 11	23 47	0 4	9 30	2 29	3 2	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 9	17 47		n.a.
T 6	14 40	11 33	1 12	23 1	2 10	3 48	1 37	24 31	2 14	23 47	0 5	9 28	2 29	3 2	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 10	17 46		n.a.
F 7	14 58	7 37	0n 1	23 12	2 6	4 17	1 36	24 30	2 17	23 47	0 5	9 27	2 29	3 1	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 11	17 46		n.a.
S 8	15 16	3 18	1 14	23 20	2 1	4 46	1 35	24 29	2 20	23 47	0 5	9 25	2 29	3 0	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 42	8 13	17 45		n.a.
S 9	15 34	1s 8	2 22	23 27	1 55	5 15	1 34	24 27	2 23	23 47	0 5	9 24	2 29	2 59	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 43	8 14	17 44		n.a.
M10	15 52	5 27	3 21	23 32	1 49	5 44	1 33	24 26	2 26	23 47	0 5	9 22	2 29	2 58	0 38	21 6	0 25	20 15	2 12	7 45	8 15	17 44		n.a.
T 11	16 9	9 26	4 8	23 35	1 41	6 13	1 32	24 25	2 30	23 47	0 5	9 21	2 29	2 58	0 38	21 6	0 25	20 14	2 12	7 48	8 16	17 43		n.a.
W12	16 27	12 54	4 41	23 36	1 33	6 42	1 30	24 23	2 33	23 47	0 6	9 20	2 29	2 57	0 38	21 6	0 25	20 14	2 12	7 52	8 17	17 43		n.a.
T 13	16 43	15 41	4 59	23 35	1 24	7 10	1 29	24 22	2 36	23 47	0 6	9 18	2 28	2 56	0 38	21 6	0 25	20 14	2 12	7 57	8 19	17 42		n.a.
F 14	17 0	17 41	5 2	23 33	1 15	7 39	1 28	24 20	2 39	23 47	0 6	9 17	2 28	2 56	0 38	21 6	0 25	20 14	2 12	8 1	8 20	17 41		n.a.
S 15	17 17	18 49	4 51	23 30	1 5	8 7	1 26	24 19	2 43	23 47	0 6	9 16	2 28	2 55	0 38	21 6	0 25	20 14	2 12	8 5	8 21	17 41		n.a.
S 16	17 33	19 5	4 27	23 25	0 54	8 35	1 25	24 18	2 46	23 47	0 6	9 14	2 28	2 54	0 38	21 6	0 25	20 14	2 11	8 8	8 22	17 40		n.a.
M17	17 49	18 28	3 52	23 18	0 42	9 3	1 23	24 16	2 50	23 47	0 6	9 13	2 28	2 54	0 38	21 6	0 25	20 14	2 11	8 10	8 23	17 39		n.a.
T 18	18 4	17 4	3 7	23 10	0 30	9 31	1 22	24 15	2 53	23 47	0 7	9 12	2 28	2 53	0 38	21 6	0 25	20 14	2 11	8 12	8 25	17 39		n.a.
W19	18 19	14 55	2 13	23 1	0 17	9 58	1 20	24 14	2 57	23 47	0 7	9 10	2 28	2 52	0 38	21 6	0 25	20 14	2 11	8 12	8 26	17 38		n.a.
T 20	18 34	12 8	1 14	22 51	0 4	10 26	1 19	24 13	3 0	23 47	0 7	9 9	2 28	2 52	0 38	21 6	0 25	20 13	2 11	8 13	8 27	17 38		n.a.
F 21	18 49	8 48	0 11	22 39	0s11	10 53	1 17	24 11	3 4	23 47	0 7	9 8	2 27	2 51	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 12	8 28	17 37		n.a.
S 22	19 4	5 2	0s54	22 27	0 25	11 20	1 15	24 10	3 8	23 47	0 7	9 7	2 27	2 51	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 13	8 29	17 36		n.a.
S 23	19 18	0 57	1 58	22 13	0 40	11 47	1 13	24 9	3 11	23 47	0 7	9 6	2 27	2 50	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 13	8 31	17 36		n.a.
M24	19 31	3n18	2 58	21 59	0 55	12 13	1 12	24 8	3 15	23 47	0 8	9 4	2 27	2 49	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 15	8 32	17 35		n.a.
T 25	19 45	7 31	3 50	21 43	1 11	12 39	1 10	24 7	3 19	23 47	0 8	9 3	2 27	2 49	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 17	8 33	17 34		n.a.
W26	19 58	11 28	4 30	21 27	1 27	13 5	1 8	24 6	3 22	23 47	0 8	9 2	2 27	2 48	0 38	21 7	0 25	20 13	2 11	8 21	8 34	17 34		n.a.
T 27	20 11	14 52	4 54	21 11	1 43	13 31	1 6	24 5	3 26	23 47	0 8	9 1	2 26	2 48	0 38	21 7	0 26	20 13	2 11	8 25	8 35	17 33		n.a.
F 28	20 23	17 26	5 1	20 53	1 59	13 56	1 4	24 5	3 30	23 47	0 8	9 0	2 26	2 47	0 38	21 8	0 26	20 13	2 10	8 29	8 37	17 32		n.a.
S 29	20 35	18 53	4 47	20 36	2 15	14 21	1 2	24 4	3 34	23 47	0 8	8 59	2 26	2 47	0 38	21 8	0 26	20 12	2 10	8 33	8 38	17 32		n.a.
S 30	20 47	19 6	4 15	20 18	2 31	14 46	1 0	24 3	3 38	23 47	0 9	8 58	2 26	2 47	0 38	21 8	0 26	20 12	2 10	8 36	8 39	17 31		n.a.
M31	20n59	18n 1	3s26	20n 0	2s46	15n10	0s58	24s 3	3s42	23s47	0s 9	8s57	2n26	2s46	0n37	21s 8	0s26	20s12	2n10	8n39	8n40	17s30		n.a.

Julian Day Number = 1553528.5, Delta T = 04h29m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'15, Lahiri = -10°18'15 Julian Calendar 1 May 460 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 9	3♊41'46	9♌31	13°R20	14♉40	0♒12	24°R28	28°R49	8°R18	28°R32	10°R45	8°R 2	7♍58	28♂42	n.a.	T 1
W 2	16 19 5	4°38'52	23°45	12♊50	15°53	0°31	24♐21	28♎46	8♎17	28♂32	10♐44	8♍ 0	7°55	28°49	n.a.	W 2
T 3	16 23 2	5°35'58	7♍45	12°17	17° 6	0°49	24°14	28°43	8°16	28°31	10°42	8° 0	7°51	28°56	n.a.	T 3
F 4	16 26 59	6°33'04	21°29	11°42	18°19	1° 7	24° 7	28°40	8°15	28°30	10°41	8° 0	7°48	29° 2	n.a.	F 4
S 5	16 30 55	7°30'10	4♎59	11° 6	19°32	1°24	24° 0	28°37	8°14	28°29	10°39	7°58	7°45	29° 9	n.a.	S 5
S 6	16 34 52	8°27'16	18°17	10°28	20°45	1°40	23°53	28°34	8°14	28°28	10°38	7°54	7°42	29°16	n.a.	S 6
M 7	16 38 48	9°24'21	1♏22	9°50	21°58	1°56	23°46	28°32	8°13	28°27	10°36	7°48	7°39	29°22	n.a.	M 7
T 8	16 42 45	10°21'27	14°15	9°12	23°11	2°11	23°39	28°29	8°12	28°26	10°35	7°38	7°35	29°29	n.a.	T 8
W 9	16 46 41	11°18'34	26°57	8°35	24°24	2°26	23°31	28°26	8°11	28°25	10°33	7°27	7°32	29°36	n.a.	W 9
T 10	16 50 38	12°15'40	9♐28	8° 0	25°37	2°40	23°24	28°24	8°11	28°24	10°32	7°14	7°29	29°42	n.a.	T 10
F 11	16 54 34	13°12'47	21°48	7°27	26°50	2°53	23°16	28°21	8°10	28°23	10°30	7° 1	7°26	29°49	n.a.	F 11
S 12	16 58 31	14° 9'54	3♑58	6°56	28° 4	3° 6	23° 9	28°19	8°10	28°22	10°29	6°48	7°23	29°56	n.a.	S 12
S 13	17 2 28	15° 7'02	15°58	6°29	29°17	3°18	23° 1	28°16	8° 9	28°21	10°27	6°38	7°20	0♒ 2	n.a.	S 13
M14	17 6 24	16° 4'11	27°51	6° 6	0♊30	3°29	22°54	28°14	8° 9	28°20	10°26	6°30	7°16	0° 9	n.a.	M14
T 15	17 10 21	17° 1'20	9♒40	5°47	1°43	3°40	22°46	28°12	8° 8	28°19	10°24	6°25	7°13	0°16	n.a.	T 15
W16	17 14 17	17°58'30	21°28	5°32	2°57	3°50	22°38	28°10	8° 8	28°18	10°23	6°23	7°10	0°22	n.a.	W16
T 17	17 18 14	18°55'41	3♓21	5°23	4°10	3°59	22°31	28° 8	8° 8	28°17	10°21	6°D22	7° 7	0°29	n.a.	T 17
F 18	17 22 10	19°52'53	15°22	5°D19	5°23	4° 7	22°23	28° 6	8° 7	28°16	10°20	6°R22	7° 4	0°36	n.a.	F 18
S 19	17 26 7	20°50'05	27°38	5°20	6°37	4°15	22°15	28° 4	8° 7	28°14	10°19	6°22	7° 1	0°42	n.a.	S 19
S 20	17 30 3	21°47'19	10♈13	5°28	7°50	4°22	22° 8	28° 2	8° 7	28°13	10°17	6°21	6°57	0°49	n.a.	S 20
M21	17 34 0	22°44'33	23°13	5°41	9° 4	4°28	22° 0	28° 1	8° 7	28°12	10°16	6°17	6°54	0°56	n.a.	M21
T 22	17 37 57	23°41'49	6♉40	5°59	10°17	4°33	21°52	27°59	8°D 7	28°11	10°14	6°12	6°51	1° 2	n.a.	T 22
W23	17 41 53	24°39'05	20°36	6°24	11°31	4°38	21°44	27°58	8° 7	28° 9	10°13	6° 4	6°48	1° 9	n.a.	W23
T 24	17 45 50	25°36'23	4♊58	6°55	12°44	4°42	21°37	27°56	8° 7	28° 8	10°11	5°54	6°45	1°16	n.a.	T 24
F 25	17 49 46	26°33'42	19°43	7°31	13°58	4°45	21°29	27°55	8° 7	28° 7	10°10	5°44	6°41	1°23	n.a.	F 25
S 26	17 53 43	27°31'02	4♋42	8°13	15°11	4°47	21°21	27°54	8° 7	28° 5	10° 9	5°34	6°38	1°29	n.a.	S 26
S 27	17 57 39	28°28'22	19°45	9° 2	16°25	4°48	21°13	27°53	8° 7	28° 4	10° 7	5°26	6°35	1°36	n.a.	S 27
M28	18 1 36	29°25'43	4♌44	9°56	17°39	4°R49	21° 6	27°52	8° 8	28° 3	10° 6	5°21	6°32	1°43	n.a.	M28
T 29	18 5 32	0♋23'06	19°30	10°55	18°52	4°48	20°58	27°51	8° 8	28° 1	10° 4	5°18	6°29	1°49	n.a.	T 29
W30	18 9 29	1♋20'28	3♍58	12♊ 0	20♊ 6	4♒47	20♐51	27♎50	8♎ 8	28♂ 0	10♐ 3	5°D17	6♍26	1♒56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n10	15n47	2s25	19n42	3s 1	15n34	0s55	24s 2	3s46	23s47	0s 9	8s56	2n26	2s46	0n37	21s 8	0s26	20s12	2n10	8n40	8n41	17s30		n.a.
W 2	21 21	12 36	1 15	19 24	3 16	15 57	0 53	24 2	3 50	23 47	0 9	8 55	2 25	2 45	0 37	21 8	0 26	20 12	2 10	8 41	8 43	17 29		n.a.
T 3	21 31	8 45	0 1	19 6	3 29	16 21	0 51	24 2	3 54	23 46	0 9	8 54	2 25	2 45	0 37	21 9	0 26	20 12	2 10	8 41	8 44	17 28		n.a.
F 4	21 41	4 30	1n11	18 49	3 41	16 43	0 49	24 2	3 58	23 46	0 9	8 53	2 25	2 45	0 37	21 9	0 26	20 12	2 10	8 41	8 45	17 28		n.a.
S 5	21 51	0 6	2 18	18 33	3 53	17 6	0 47	24 2	4 2	23 46	0 10	8 52	2 25	2 44	0 37	21 9	0 26	20 12	2 10	8 41	8 46	17 27		n.a.
S 6	22 0	4s15	3 16	18 18	4 3	17 28	0 44	24 2	4 6	23 46	0 10	8 51	2 25	2 44	0 37	21 9	0 26	20 11	2 10	8 43	8 47	17 26		n.a.
M 7	22 9	8 19	4 2	18 4	4 12	17 49	0 42	24 3	4 10	23 46	0 10	8 51	2 24	2 44	0 37	21 9	0 26	20 11	2 10	8 45	8 49	17 25		n.a.
T 8	22 17	11 56	4 36	17 51	4 19	18 10	0 40	24 3	4 15	23 46	0 10	8 50	2 24	2 43	0 37	21 10	0 26	20 11	2 9	8 49	8 50	17 25		n.a.
W 9	22 26	14 56	4 55	17 39	4 25	18 31	0 37	24 4	4 19	23 45	0 10	8 49	2 24	2 43	0 37	21 10	0 26	20 11	2 9	8 53	8 51	17 24		n.a.
T 10	22 33	17 13	5 0	17 30	4 29	18 51	0 35	24 5	4 23	23 45	0 10	8 48	2 24	2 43	0 37	21 10	0 26	20 11	2 9	8 58	8 52	17 23		n.a.
F 11	22 41	18 40	4 50	17 22	4 32	19 11	0 32	24 6	4 27	23 45	0 11	8 48	2 24	2 43	0 37	21 10	0 26	20 11	2 9	9 3	8 53	17 23		n.a.
S 12	22 48	19 14	4 28	17 15	4 33	19 30	0 30	24 7	4 31	23 45	0 11	8 47	2 23	2 43	0 37	21 11	0 26	20 11	2 9	9 8	8 55	17 22		n.a.
S 13	22 54	18 55	3 53	17 11	4 33	19 48	0 28	24 8	4 36	23 45	0 11	8 46	2 23	2 42	0 37	21 11	0 26	20 11	2 9	9 11	8 56	17 21		n.a.
M14	23 1	17 46	3 9	17 9	4 31	20 6	0 25	24 9	4 40	23 44	0 11	8 46	2 23	2 42	0 37	21 11	0 26	20 11	2 9	9 14	8 57	17 20		n.a.
T 15	23 6	15 52	2 17	17 9	4 28	20 24	0 23	24 11	4 44	23 44	0 11	8 45	2 23	2 42	0 37	21 11	0 26	20 10	2 9	9 16	8 58	17 20		n.a.
W16	23 12	13 18	1 18	17 12	4 23	20 41	0 20	24 13	4 49	23 44	0 11	8 45	2 22	2 42	0 37	21 12	0 26	20 10	2 9	9 17	8 59	17 19		n.a.
T 17	23 17	10 10	0 16	17 16	4 17	20 58	0 18	24 15	4 53	23 44	0 12	8 44	2 22	2 42	0 37	21 12	0 26	20 10	2 8	9 17	9 1	17 18		n.a.
F 18	23 21	6 34	0s48	17 23	4 9	21 14	0 15	24 17	4 57	23 43	0 12	8 44	2 22	2 42	0 37	21 12	0 26	20 10	2 8	9 17	9 2	17 18		n.a.
S 19	23 26	2 38	1 50	17 31	4 1	21 29	0 13	24 19	5 1	23 43	0 12	8 43	2 22	2 42	0 37	21 12	0 26	20 10	2 8	9 17	9 3	17 17		n.a.
S 20	23 29	1n30	2 50	17 42	3 51	21 44	0 10	24 21	5 6	23 43	0 12	8 43	2 21	2 42	0 37	21 13	0 26	20 10	2 8	9 18	9 4	17 16		n.a.
M21	23 33	5 42	3 42	17 54	3 41	21 58	0 8	24 24	5 10	23 42	0 12	8 42	2 21	2 42	0 37	21 13	0 26	20 10	2 8	9 19	9 5	17 15		n.a.
T 22	23 36	9 46	4 24	18 9	3 29	22 11	0 6	24 27	5 14	23 42	0 12	8 42	2 21	2 42	0 37	21 13	0 26	20 10	2 8	9 21	9 7	17 15		n.a.
W23	23 38	13 26	4 52	18 25	3 17	22 24	0 3	24 30	5 19	23 42	0 13	8 42	2 21	2 42	0 37	21 13	0 26	20 10	2 8	9 24	9 8	17 14		n.a.
T 24	23 40	16 26	5 3	18 42	3 5	22 36	0 1	24 33	5 23	23 41	0 13	8 42	2 20	2 42	0 37	21 14	0 26	20 10	2 8	9 28	9 9	17 13		n.a.
F 25	23 42	18 28	4 54	19 1	2 52	22 48	0n 2	24 36	5 27	23 41	0 13	8 41	2 20	2 42	0 37	21 14	0 26	20 9	2 8	9 32	9 10	17 12		n.a.
S 26	23 43	19 15	4 25	19 22	2 38	22 59	0 4	24 40	5 31	23 41	0 13	8 41	2 20	2 42	0 37	21 14	0 26	20 9	2 7	9 35	9 11	17 12		n.a.
S 27	23 44	18 41	3 37	19 43	2 24	23 9	0 7	24 44	5 35	23 40	0 13	8 41	2 20	2 42	0 36	21 15	0 26	20 9	2 7	9 38	9 13	17 11		n.a.
M28	23 45	16 49	2 35	20 5	2 10	23 19	0 9	24 47	5 39	23 40	0 13	8 41	2 19	2 42	0 36	21 15	0 26	20 9	2 7	9 40	9 14	17 10		n.a.
T 29	23 45	13 51	1 23	20 28	1 55	23 28	0 12	24 51	5 44	23 40	0 13	8 41	2 19	2 43	0 36	21 15	0 26	20 9	2 7	9 41	9 15	17 9		n.a.
W30	23n44	10n 4	0s 7	20n51	1s41	23n36	0n14	24s55	5s47	23s39	0s14	8s41	2n19	2s43	0n36	21s16	0s26	20s 9	2n 7	9n42	9n16	17s 8		n.a.

Julian Day Number = 1553559.5, Delta T = 04h29m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'11, Lahiri = -10°18'11 Julian Calendar 1 June 460 BCE == Greg. Calendar 27 May 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 26	2♋17'52	18♍ 5	13♊11	21♊20	4°R45	20°R43	27°R49	8♎ 9	27°R58	10°R 2	5♍17	6♍22	2♒ 3	n.a.	T 1
F 2	18 17 22	3°15'16	1♎51	14°27	22°33	4♒43	20♐36	27♎48	8° 9	27♑57	10♐ 0	5°R17	6°19	2° 9	n.a.	F 2
S 3	18 21 19	4°12'41	15°16	15°48	23°47	4°39	20°29	27°48	8°10	27°56	9°59	5°17	6°16	2°16	n.a.	S 3
S 4	18 25 15	5°10'07	28°24	17°14	25° 1	4°35	20°21	27°47	8°10	27°54	9°58	5°15	6°13	2°23	n.a.	S 4
M 5	18 29 12	6° 7'34	11♏15	18°44	26°15	4°30	20°14	27°47	8°11	27°53	9°56	5°10	6°10	2°29	n.a.	M 5
T 6	18 33 8	7° 5'02	23°53	20°19	27°29	4°24	20° 7	27°47	8°12	27°51	9°55	5° 3	6° 7	2°36	n.a.	T 6
W 7	18 37 5	8° 2'31	6♐20	21°58	28°43	4°17	20° 0	27°47	8°13	27°50	9°54	4°54	6° 3	2°43	n.a.	W 7
T 8	18 41 1	9° 0'01	18°36	23°41	29°57	4°10	19°53	27°D47	8°13	27°48	9°52	4°44	6° 0	2°49	n.a.	T 8
F 9	18 44 58	9°57'32	0♑43	25°28	1♋10	4° 2	19°46	27°47	8°14	27°46	9°51	4°34	5°57	2°56	n.a.	F 9
S 10	18 48 55	10°55'04	12°43	27°17	2°24	3°53	19°39	27°47	8°15	27°45	9°50	4°24	5°54	3° 3	n.a.	S 10
S 11	18 52 51	11°52'38	24°37	29°10	3°38	3°44	19°33	27°47	8°16	27°43	9°49	4°16	5°51	3° 9	n.a.	S 11
M12	18 56 48	12°50'13	6♒27	1♋ 5	4°52	3°34	19°26	27°47	8°17	27°42	9°48	4°10	5°47	3°16	n.a.	M12
T 13	19 0 44	13°47'50	18°15	3° 1	6° 7	3°23	19°20	27°48	8°18	27°40	9°46	4° 7	5°44	3°23	n.a.	T 13
W14	19 4 41	14°45'28	0♓ 3	5° 0	7°21	3°12	19°13	27°48	8°19	27°39	9°45	4°D 5	5°41	3°29	n.a.	W14
T 15	19 8 37	15°43'08	11°57	6°59	8°35	3° 0	19° 7	27°49	8°20	27°37	9°44	4° 6	5°38	3°36	n.a.	T 15
F 16	19 12 34	16°40'49	23°58	9° 0	9°49	2°47	19° 1	27°49	8°22	27°35	9°43	4° 7	5°35	3°43	n.a.	F 16
S 17	19 16 30	17°38'32	6♈14	11° 1	11° 3	2°34	18°55	27°50	8°23	27°34	9°42	4° 8	5°32	3°49	n.a.	S 17
S 18	19 20 27	18°36'17	18°47	13° 2	12°17	2°20	18°49	27°51	8°24	27°32	9°41	4°R 8	5°28	3°56	n.a.	S 18
M19	19 24 24	19°34'04	1♉43	15° 3	13°31	2° 6	18°44	27°52	8°26	27°31	9°40	4° 8	5°25	4° 3	n.a.	M19
T 20	19 28 20	20°31'53	15° 6	17° 4	14°46	1°52	18°38	27°53	8°27	27°29	9°39	4° 5	5°22	4° 9	n.a.	T 20
W21	19 32 17	21°29'43	28°57	19° 5	16° 0	1°37	18°33	27°54	8°28	27°27	9°38	4° 1	5°19	4°16	n.a.	W21
T 22	19 36 13	22°27'36	13♊17	21° 5	17°14	1°21	18°27	27°56	8°30	27°26	9°37	3°56	5°16	4°23	n.a.	T 22
F 23	19 40 10	23°25'30	28° 2	23° 4	18°29	1° 6	18°22	27°57	8°31	27°24	9°36	3°50	5°13	4°29	n.a.	F 23
S 24	19 44 6	24°23'26	13♋ 6	25° 2	19°43	0°50	18°17	27°58	8°33	27°22	9°35	3°44	5° 9	4°36	n.a.	S 24
S 25	19 48 3	25°21'24	28°19	27° 0	20°57	0°34	18°13	28° 0	8°35	27°21	9°34	3°39	5° 6	4°43	n.a.	S 25
M26	19 52 0	26°19'23	13♌31	28°56	22°12	0°18	18° 8	28° 2	8°36	27°19	9°33	3°36	5° 3	4°49	n.a.	M26
T 27	19 55 56	27°17'25	28°32	0♌51	23°26	0° 1	18° 3	28° 3	8°38	27°18	9°32	3°D35	5° 0	4°56	n.a.	T 27
W28	19 59 53	28°15'27	13♍16	2°45	24°41	29♑45	17°59	28° 5	8°40	27°16	9°31	3°35	4°57	5° 3	n.a.	W28
T 29	20 3 49	29°13'31	27°36	4°38	25°55	29°29	17°55	28° 7	8°42	27°14	9°30	3°36	4°53	5° 9	n.a.	T 29
F 30	20 7 46	0♌11'37	11♎31	6°29	27°10	29°12	17°51	28° 9	8°44	27°13	9°29	3°37	4°50	5°16	n.a.	F 30
S 31	20 11 42	1♌ 9'44	25♎ 0	8♌20	28♋24	28♑56	17♐47	28♎11	8♎46	27♑11	9♐29	3°R38	4♍47	5♒23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	5n48	1n 8	21n15	1s26	23n44	0n16	25s 0	5s51	23s39	0s14	8s41	2n19	2s43	0n36	21s16	0s26	20s 9	2n 7	9n42	9n17	17s 8		n.a.
F 2	23 42	1 21	2 17	21 38	1 12	23 51	0 19	25 4	5 55	23 38	0 14	8 41	2 18	2 43	0 36	21 16	0 26	20 9	2 7	9 41	9 18	17 7		n.a.
S 3	23 41	3s 4	3 17	22 2	0 58	23 57	0 21	25 9	5 59	23 38	0 14	8 41	2 18	2 44	0 36	21 16	0 26	20 9	2 7	9 42	9 20	17 6		n.a.
S 4	23 39	7 14	4 5	22 24	0 43	24 3	0 23	25 13	6 3	23 38	0 14	8 41	2 18	2 44	0 36	21 17	0 26	20 9	2 6	9 43	9 21	17 5		n.a.
M 5	23 36	10 59	4 39	22 46	0 30	24 7	0 26	25 18	6 6	23 37	0 14	8 41	2 18	2 44	0 36	21 17	0 26	20 9	2 6	9 44	9 22	17 5		n.a.
T 6	23 33	14 9	4 59	23 7	0 16	24 11	0 28	25 23	6 10	23 37	0 14	8 41	2 17	2 44	0 36	21 17	0 26	20 9	2 6	9 47	9 23	17 4		n.a.
W 7	23 30	16 38	5 5	23 27	0 3	24 15	0 30	25 28	6 13	23 37	0 15	8 41	2 17	2 45	0 36	21 18	0 26	20 9	2 6	9 50	9 24	17 3		n.a.
T 8	23 26	18 20	4 56	23 45	0n 9	24 17	0 32	25 33	6 17	23 36	0 15	8 41	2 17	2 45	0 36	21 18	0 26	20 9	2 6	9 54	9 26	17 2		n.a.
F 9	23 22	19 10	4 34	24 1	0 21	24 19	0 35	25 38	6 20	23 36	0 15	8 42	2 17	2 45	0 36	21 18	0 26	20 9	2 6	9 58	9 27	17 1		n.a.
S 10	23 18	19 9	4 0	24 15	0 32	24 20	0 37	25 43	6 23	23 35	0 15	8 42	2 16	2 46	0 36	21 19	0 26	20 8	2 6	10 1	9 28	17 1		n.a.
S 11	23 13	18 16	3 16	24 27	0 43	24 21	0 39	25 49	6 26	23 35	0 15	8 42	2 16	2 46	0 36	21 19	0 26	20 8	2 5	10 4	9 29	17 0		n.a.
M12	23 7	16 35	2 23	24 37	0 52	24 20	0 41	25 54	6 29	23 35	0 15	8 43	2 16	2 47	0 36	21 19	0 27	20 8	2 5	10 6	9 30	16 59		n.a.
T 13	23 1	14 13	1 24	24 44	1 1	24 19	0 43	25 59	6 32	23 34	0 15	8 43	2 16	2 47	0 36	21 20	0 27	20 8	2 5	10 8	9 32	16 58		n.a.
W14	22 55	11 15	0 22	24 49	1 9	24 18	0 45	26 4	6 34	23 34	0 16	8 43	2 15	2 48	0 36	21 20	0 27	20 8	2 5	10 8	9 33	16 57		n.a.
T 15	22 49	7 49	0s42	24 50	1 17	24 15	0 47	26 10	6 37	23 33	0 16	8 44	2 15	2 48	0 36	21 20	0 27	20 8	2 5	10 8	9 34	16 56		n.a.
F 16	22 41	4 2	1 46	24 49	1 23	24 12	0 49	26 15	6 39	23 33	0 16	8 44	2 15	2 49	0 36	21 21	0 27	20 8	2 5	10 8	9 35	16 56		n.a.
S 17	22 34	0 1	2 45	24 46	1 29	24 8	0 51	26 20	6 41	23 33	0 16	8 45	2 15	2 49	0 36	21 21	0 27	20 8	2 5	10 7	9 36	16 55		n.a.
S 18	22 26	4n 5	3 38	24 40	1 34	24 3	0 53	26 25	6 43	23 32	0 16	8 46	2 14	2 50	0 36	21 21	0 27	20 8	2 5	10 7	9 37	16 54		n.a.
M19	22 18	8 8	4 22	24 31	1 38	23 57	0 55	26 30	6 45	23 32	0 16	8 46	2 14	2 50	0 36	21 22	0 27	20 8	2 4	10 7	9 39	16 53		n.a.
T 20	22 9	11 54	4 53	24 19	1 41	23 51	0 56	26 35	6 46	23 32	0 16	8 47	2 14	2 51	0 36	21 22	0 27	20 8	2 4	10 8	9 40	16 52		n.a.
W21	22 0	15 10	5 9	24 5	1 44	23 44	0 58	26 40	6 48	23 31	0 16	8 47	2 13	2 52	0 36	21 22	0 27	20 8	2 4	10 10	9 41	16 51		n.a.
T 22	21 51	17 38	5 6	23 49	1 46	23 37	1 0	26 45	6 49	23 31	0 17	8 48	2 13	2 52	0 36	21 23	0 27	20 8	2 4	10 12	9 42	16 51		n.a.
F 23	21 41	19 1	4 43	23 30	1 47	23 28	1 1	26 50	6 50	23 31	0 17	8 49	2 13	2 53	0 35	21 23	0 27	20 8	2 4	10 14	9 43	16 50		n.a.
S 24	21 31	19 6	4 0	23 10	1 47	23 19	1 3	26 54	6 51	23 30	0 17	8 50	2 13	2 53	0 35	21 23	0 27	20 8	2 4	10 16	9 45	16 49		n.a.
S 25	21 20	17 49	3 0	22 47	1 47	23 9	1 5	26 58	6 51	23 30	0 17	8 50	2 12	2 54	0 35	21 24	0 27	20 8	2 4	10 18	9 46	16 48		n.a.
M26	21 10	15 16	1 47	22 22	1 46	22 59	1 6	27 2	6 52	23 30	0 17	8 51	2 12	2 55	0 35	21 24	0 27	20 8	2 3	10 19	9 47	16 47		n.a.
T 27	20 58	11 42	0 27	21 56	1 45	22 48	1 8	27 6	6 52	23 29	0 17	8 52	2 12	2 56	0 35	21 24	0 27	20 8	2 3	10 19	9 48	16 46		n.a.
W28	20 47	7 28	0n53	21 28	1 43	22 36	1 9	27 10	6 52	23 29	0 17	8 53	2 12	2 56	0 35	21 25	0 27	20 8	2 3	10 19	9 49	16 46		n.a.
T 29	20 35	2 55	2 8	20 59	1 41	22 23	1 10	27 13	6 52	23 29	0 17	8 54	2 11	2 57	0 35	21 25	0 27	20 8	2 3	10 19	9 50	16 45		n.a.
F 30	20 22	1s40	3 13	20 28	1 38	22 10	1 12	27 16	6 51	23 28	0 17	8 55	2 11	2 58	0 35	21 25	0 27	20 8	2 3	10 18	9 52	16 44		n.a.
S 31	20n 9	6s 0	4n 5	19n56	1n35	21n56	1n13	27s19	6s51	23s28	0s18	8s56	2n11	2s59	0n35	21s26	0s27	20s 8	2n 3	10n18	9n53	16s43		n.a.

Julian Day Number = 1553589.5, Delta T = 04h29m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'06, Lahiri = -10°18'07 Julian Calendar 1 July 460 BCE == Greg. Calendar 26 June 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 39	2♌ 7'53	8♏ 7	10♌ 9	29♋39	28°R40	17°R44	28♎13	8♎48	27°R 9	9°R28	3°R38	4♍44	5♒29	n.a.	S 1
M 2	20 19 35	3° 6'03	20°54	11°57	0♌53	28♋24	17♐40	28°16	8°50	27♋ 8	9♐27	3♍37	4°41	5°36	n.a.	M 2
T 3	20 23 32	4° 4'15	3♐24	13°43	2° 8	28° 8	17°37	28°18	8°52	27° 6	9°26	3°34	4°38	5°43	n.a.	T 3
W 4	20 27 28	5° 2'28	15°40	15°29	3°22	27°53	17°34	28°21	8°54	27° 4	9°26	3°30	4°34	5°49	n.a.	W 4
T 5	20 31 25	6° 0'43	27°46	17°13	4°37	27°38	17°31	28°23	8°56	27° 3	9°25	3°26	4°31	5°56	n.a.	T 5
F 6	20 35 22	6°59'00	9♋44	18°56	5°52	27°23	17°28	28°26	8°58	27° 1	9°24	3°21	4°28	6° 3	n.a.	F 6
S 7	20 39 18	7°57'19	21°37	20°38	7° 6	27° 8	17°26	28°29	9° 0	27° 0	9°24	3°17	4°25	6° 9	n.a.	S 7
S 8	20 43 15	8°55'40	3♒27	22°19	8°21	26°54	17°24	28°31	9° 3	26°58	9°23	3°14	4°22	6°16	n.a.	S 8
M 9	20 47 11	9°54'02	15°16	23°58	9°36	26°41	17°21	28°34	9° 5	26°56	9°23	3°11	4°18	6°23	n.a.	M 9
T 10	20 51 8	10°52'27	27° 6	25°37	10°50	26°28	17°19	28°37	9° 7	26°55	9°22	3°10	4°15	6°29	n.a.	T 10
W11	20 55 4	11°50'53	8♓58	27°14	12° 5	26°15	17°18	28°40	9°10	26°53	9°22	3°D10	4°12	6°36	n.a.	W11
T 12	20 59 1	12°49'22	20°57	28°50	13°20	26° 4	17°16	28°43	9°12	26°52	9°21	3°11	4° 9	6°43	n.a.	T 12
F 13	21 2 57	13°47'53	3♈ 5	0♍26	14°35	25°52	17°15	28°47	9°15	26°50	9°21	3°12	4° 6	6°49	n.a.	F 13
S 14	21 6 54	14°46'26	15°25	2° 0	15°49	25°42	17°14	28°50	9°17	26°49	9°20	3°14	4° 3	6°56	n.a.	S 14
S 15	21 10 51	15°45'01	28° 0	3°33	17° 4	25°32	17°13	28°53	9°20	26°47	9°20	3°15	3°59	7° 3	n.a.	S 15
M16	21 14 47	16°43'39	10♉55	5° 5	18°19	25°22	17°12	28°57	9°22	26°45	9°20	3°R16	3°56	7° 9	n.a.	M16
T 17	21 18 44	17°42'19	24°12	6°36	19°34	25°13	17°11	29° 1	9°25	26°44	9°19	3°16	3°53	7°16	n.a.	T 17
W18	21 22 40	18°41'02	7♊55	8° 5	20°49	25° 5	17°11	29° 4	9°28	26°42	9°19	3°15	3°50	7°22	n.a.	W18
T 19	21 26 37	19°39'46	22° 3	9°34	22° 4	24°58	17°10	29° 8	9°30	26°41	9°19	3°14	3°47	7°29	n.a.	T 19
F 20	21 30 33	20°38'34	6♋35	11° 2	23°18	24°51	17°D10	29°12	9°33	26°40	9°18	3°12	3°44	7°36	n.a.	F 20
S 21	21 34 30	21°37'23	21°28	12°29	24°33	24°46	17°11	29°16	9°36	26°38	9°18	3°11	3°40	7°42	n.a.	S 21
S 22	21 38 26	22°36'15	6♌33	13°54	25°48	24°41	17°11	29°20	9°39	26°37	9°18	3°10	3°37	7°49	n.a.	S 22
M23	21 42 23	23°35'09	21°44	15°19	27° 3	24°36	17°12	29°24	9°42	26°35	9°18	3° 9	3°34	7°56	n.a.	M23
T 24	21 46 19	24°34'05	6♍49	16°42	28°18	24°33	17°12	29°28	9°44	26°34	9°18	3°D 9	3°31	8° 2	n.a.	T 24
W25	21 50 16	25°33'04	21°40	18° 4	29°33	24°30	17°13	29°32	9°47	26°32	9°18	3° 9	3°28	8° 9	n.a.	W25
T 26	21 54 13	26°32'04	6♎11	19°25	0♍48	24°28	17°14	29°36	9°50	26°31	9°18	3°10	3°24	8°16	n.a.	T 26
F 27	21 58 9	27°31'06	20°17	20°44	2° 3	24°27	17°16	29°41	9°53	26°30	9°18	3°10	3°21	8°22	n.a.	F 27
S 28	22 2 6	28°30'10	3♏55	22° 3	3°18	24°D27	17°17	29°45	9°56	26°28	9°D18	3°11	3°18	8°29	n.a.	S 28
S 29	22 6 2	29°29'16	17° 8	23°20	4°33	24°28	17°19	29°50	9°59	26°27	9°18	3°11	3°15	8°36	n.a.	S 29
M30	22 9 59	0♍28'23	29°57	24°35	5°48	24°29	17°21	29°54	10° 3	26°26	9°18	3°R11	3°12	8°42	n.a.	M30
T 31	22 13 55	1♍27'33	12♐26	25♍49	7♍ 3	24♋31	17♐23	29♎59	10♎ 6	26♋24	9♐18	3♍11	3♍ 9	8♒49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n56	9s56	4n43	19n23	1n31	21n41	1n14	27s22	6s50	23s28	0s18	8s57	2n11	3s 0	0n35	21s26	0s27	20s 8	2n 2	10n18	9n54	16s42		n.a.
M 2	19 43	13 18	5 6	18 49	1 27	21 26	1 15	27 25	6 49	23 28	0 18	8 58	2 10	3 0	0 35	21 26	0 27	20 8	2 2	10 19	9 55	16 41		n.a.
T 3	19 29	15 59	5 13	18 14	1 23	21 10	1 16	27 27	6 48	23 28	0 18	8 59	2 10	3 1	0 35	21 27	0 27	20 8	2 2	10 20	9 56	16 40		n.a.
W 4	19 15	17 53	5 6	17 38	1 18	20 54	1 17	27 29	6 46	23 27	0 18	9 0	2 10	3 2	0 35	21 27	0 27	20 8	2 2	10 21	9 57	16 39		n.a.
T 5	19 1	18 58	4 46	17 2	1 13	20 37	1 18	27 30	6 45	23 27	0 18	9 1	2 10	3 3	0 35	21 27	0 27	20 8	2 2	10 23	9 59	16 39		n.a.
F 6	18 46	19 11	4 13	16 24	1 7	20 19	1 19	27 32	6 43	23 27	0 18	9 3	2 9	3 4	0 35	21 28	0 27	20 9	2 2	10 24	10 0	16 38		n.a.
S 7	18 31	18 33	3 29	15 46	1 2	20 1	1 20	27 33	6 41	23 27	0 18	9 4	2 9	3 5	0 35	21 28	0 27	20 9	2 2	10 26	10 1	16 37		n.a.
S 8	18 15	17 6	2 36	15 8	0 56	19 42	1 20	27 34	6 39	23 27	0 18	9 5	2 9	3 6	0 35	21 28	0 27	20 9	2 1	10 27	10 2	16 36		n.a.
M 9	18 0	14 55	1 37	14 29	0 50	19 23	1 21	27 34	6 37	23 27	0 18	9 6	2 9	3 7	0 35	21 29	0 27	20 9	2 1	10 28	10 3	16 35		n.a.
T 10	17 44	12 7	0 33	13 50	0 43	19 3	1 22	27 34	6 34	23 27	0 19	9 8	2 8	3 8	0 35	21 29	0 27	20 9	2 1	10 28	10 4	16 34		n.a.
W11	17 27	8 48	0s32	13 10	0 37	18 42	1 22	27 34	6 32	23 27	0 19	9 9	2 8	3 9	0 35	21 29	0 27	20 9	2 1	10 28	10 6	16 33		n.a.
T 12	17 11	5 7	1 37	12 30	0 30	18 21	1 23	27 34	6 29	23 26	0 19	9 10	2 8	3 10	0 35	21 30	0 27	20 9	2 1	10 28	10 7	16 32		n.a.
F 13	16 54	1 10	2 38	11 50	0 23	18 0	1 23	27 33	6 26	23 26	0 19	9 12	2 8	3 11	0 35	21 30	0 27	20 9	2 1	10 28	10 8	16 31		n.a.
S 14	16 37	2n52	3 33	11 9	0 16	17 38	1 24	27 33	6 23	23 26	0 19	9 13	2 7	3 12	0 35	21 30	0 27	20 9	2 0	10 27	10 9	16 30		n.a.
S 15	16 19	6 52	4 19	10 29	0 9	17 15	1 24	27 32	6 20	23 26	0 19	9 14	2 7	3 13	0 35	21 31	0 27	20 9	2 0	10 27	10 10	16 29		n.a.
M16	16 1	10 39	4 53	9 48	0 2	16 52	1 24	27 30	6 17	23 26	0 19	9 16	2 7	3 14	0 35	21 31	0 27	20 9	2 0	10 26	10 11	16 29		n.a.
T 17	15 43	14 1	5 13	9 7	0s 6	16 28	1 24	27 29	6 13	23 26	0 19	9 17	2 7	3 15	0 35	21 31	0 27	20 9	2 0	10 26	10 13	16 28		n.a.
W18	15 25	16 43	5 16	8 26	0 13	16 4	1 24	27 27	6 10	23 26	0 19	9 19	2 6	3 16	0 35	21 32	0 27	20 10	2 0	10 27	10 14	16 27		n.a.
T 19	15 7	18 31	5 0	7 46	0 21	15 40	1 25	27 25	6 6	23 27	0 19	9 20	2 6	3 17	0 35	21 32	0 27	20 10	2 0	10 27	10 15	16 26		n.a.
F 20	14 48	19 10	4 25	7 5	0 29	15 15	1 25	27 22	6 3	23 27	0 19	9 22	2 6	3 18	0 35	21 32	0 27	20 10	2 0	10 28	10 16	16 25		n.a.
S 21	14 29	18 32	3 31	6 24	0 36	14 50	1 24	27 20	5 59	23 27	0 20	9 24	2 6	3 19	0 35	21 32	0 27	20 10	1 59	10 28	10 17	16 24		n.a.
S 22	14 9	16 35	2 22	5 44	0 44	14 24	1 24	27 17	5 55	23 27	0 20	9 25	2 6	3 21	0 34	21 33	0 27	20 10	1 59	10 29	10 18	16 23		n.a.
M23	13 50	13 27	1 3	5 4	0 52	13 58	1 24	27 14	5 51	23 27	0 20	9 27	2 5	3 22	0 34	21 33	0 27	20 10	1 59	10 29	10 20	16 22		n.a.
T 24	13 30	9 26	0n20	4 24	1 0	13 31	1 24	27 11	5 47	23 27	0 20	9 29	2 5	3 23	0 34	21 33	0 27	20 10	1 59	10 29	10 21	16 21		n.a.
W25	13 10	4 53	1 41	3 45	1 7	13 5	1 23	27 7	5 43	23 27	0 20	9 30	2 5	3 24	0 34	21 34	0 27	20 10	1 59	10 29	10 22	16 20		n.a.
T 26	12 50	0 10	2 54	3 6	1 15	12 37	1 23	27 4	5 39	23 27	0 20	9 32	2 5	3 25	0 34	21 34	0 27	20 11	1 59	10 29	10 23	16 19		n.a.
F 27	12 29	4s26	3 53	2 27	1 23	12 10	1 23	27 0	5 35	23 28	0 20	9 34	2 5	3 26	0 34	21 34	0 27	20 11	1 58	10 28	10 24	16 18		n.a.
S 28	12 9	8 38	4 38	1 49	1 31	11 42	1 22	26 56	5 31	23 28	0 20	9 36	2 4	3 28	0 34	21 34	0 27	20 11	1 58	10 28	10 25	16 17		n.a.
S 29	11 48	12 17	5 6	1 11	1 38	11 14	1 22	26 51	5 27	23 28	0 20	9 37	2 4	3 29	0 34	21 35	0 27	20 11	1 58	10 28	10 27	16 16		n.a.
M30	11 27	15 14	5 17	0 34	1 46	10 45	1 21	26 47	5 23	23 28	0 20	9 39	2 4	3 30	0 34	21 35	0 27	20 11	1 58	10 28	10 28	16 15		n.a.
T 31	11n 6	17s23	5n14	0s 3	1s53	10n16	1n20	26s43	5s18	23s29	0s20	9s41	2n 4	3s31	0n34	21s35	0s27	20s11	1n58	10n28	10n29	16s14		n.a.

Julian Day Number = 1553620.5, Delta T = 04h29m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°25'02, Lahiri = -10°18'02 Julian Calendar 1 Aug. 460 BCE == Greg. Calendar 27 July 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 460 BCE

SEPTEMBER 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 17 52	2♍26'45	24♐39	27♍ 2	8♍18	24♉34	17♐25	0♏ 3	10♎ 9	26°R23	9♐18	3°R11	3♍ 5	8♒56	n.a.	W 1
T 2	22 21 48	3°25'58	6♉40	28°12	9°33	24°38	17°28	0° 8	10°12	26♉22	9°18	3°D11	3° 2	9° 2	n.a.	T 2
F 3	22 25 45	4°25'14	18°33	29°21	10°48	24°42	17°31	0°13	10°15	26°21	9°18	3♍11	2°59	9° 9	n.a.	F 3
S 4	22 29 42	5°24'31	0♒22	0♎28	12° 3	24°48	17°33	0°18	10°18	26°19	9°18	3°11	2°56	9°16	n.a.	S 4
S 5	22 33 38	6°23'50	12°11	1°33	13°18	24°54	17°37	0°23	10°22	26°18	9°19	3°12	2°53	9°22	n.a.	S 5
M 6	22 37 35	7°23'12	24° 1	2°35	14°33	25° 1	17°40	0°28	10°25	26°17	9°19	3°12	2°50	9°29	n.a.	M 6
T 7	22 41 31	8°22'35	5♓57	3°35	15°48	25° 8	17°43	0°33	10°28	26°16	9°19	3°R12	2°46	9°36	n.a.	T 7
W 8	22 45 28	9°22'01	17°59	4°32	17° 3	25°16	17°47	0°38	10°32	26°15	9°20	3°12	2°43	9°42	n.a.	W 8
T 9	22 49 24	10°21'29	0♈ 9	5°27	18°18	25°25	17°51	0°43	10°35	26°14	9°20	3°11	2°40	9°49	n.a.	T 9
F 10	22 53 21	11°20'59	12°30	6°17	19°33	25°35	17°55	0°49	10°38	26°13	9°20	3°10	2°37	9°56	n.a.	F 10
S 11	22 57 17	12°20'31	25° 2	7° 5	20°49	25°45	17°59	0°54	10°42	26°12	9°21	3° 9	2°34	10° 2	n.a.	S 11
S 12	23 1 14	13°20'06	7♉48	7°48	22° 4	25°56	18° 3	1° 0	10°45	26°11	9°21	3° 8	2°30	10° 9	n.a.	S 12
M13	23 5 10	14°19'43	20°49	8°27	23°19	26° 8	18° 8	1° 5	10°49	26°10	9°22	3° 7	2°27	10°16	n.a.	M13
T 14	23 9 7	15°19'22	4♊ 8	9° 2	24°34	26°21	18°12	1°10	10°52	26° 9	9°22	3° 6	2°24	10°22	n.a.	T 14
W15	23 13 4	16°19'04	17°45	9°31	25°49	26°34	18°17	1°16	10°56	26° 8	9°23	3°D 6	2°21	10°29	n.a.	W15
T 16	23 17 0	17°18'49	1♋41	9°54	27° 4	26°47	18°22	1°22	10°59	26° 7	9°23	3° 6	2°18	10°36	n.a.	T 16
F 17	23 20 57	18°18'36	15°55	10°12	28°19	27° 1	18°27	1°27	11° 3	26° 6	9°24	3° 7	2°15	10°42	n.a.	F 17
S 18	23 24 53	19°18'25	0♌27	10°22	29°34	27°16	18°33	1°33	11° 6	26° 5	9°25	3° 8	2°11	10°49	n.a.	S 18
S 19	23 28 50	20°18'16	15°12	10°R25	0♎49	27°32	18°38	1°39	11°10	26° 5	9°25	3° 9	2° 8	10°56	n.a.	S 19
M20	23 32 46	21°18'10	0♍ 4	10°21	2° 4	27°48	18°44	1°45	11°13	26° 4	9°26	3°R10	2° 5	11° 2	n.a.	M20
T 21	23 36 43	22°18'06	14°56	10° 8	3°19	28° 5	18°50	1°51	11°17	26° 3	9°27	3° 9	2° 2	11° 9	n.a.	T 21
W22	23 40 39	23°18'04	29°41	9°46	4°35	28°22	18°56	1°57	11°21	26° 2	9°27	3° 8	1°59	11°16	n.a.	W22
T 23	23 44 36	24°18'04	14♎11	9°15	5°50	28°40	19° 2	2° 3	11°24	26° 2	9°28	3° 6	1°55	11°22	n.a.	T 23
F 24	23 48 32	25°18'05	28°21	8°35	7° 5	28°58	19° 9	2° 9	11°28	26° 1	9°29	3° 3	1°52	11°29	n.a.	F 24
S 25	23 52 29	26°18'09	12♏ 5	7°46	8°20	29°17	19°15	2°15	11°31	26° 0	9°30	2°59	1°49	11°35	n.a.	S 25
S 26	23 56 26	27°18'15	25°24	6°49	9°35	29°36	19°22	2°21	11°35	26° 0	9°31	2°56	1°46	11°42	n.a.	S 26
M27	0 0 22	28°18'22	8♐18	5°44	10°50	29°56	19°29	2°27	11°39	25°59	9°32	2°53	1°43	11°49	n.a.	M27
T 28	0 4 19	29°18'31	20°50	4°33	12° 5	0♒17	19°36	2°33	11°42	25°59	9°33	2°52	1°40	11°55	n.a.	T 28
W29	0 8 15	0♎18'42	3♑ 4	3°18	13°20	0°38	19°43	2°39	11°46	25°58	9°33	2°D52	1°36	12° 2	n.a.	W29
T 30	0 12 12	1♎18'54	15♑ 4	2♎ 0	14♎35	0♒59	19♐50	2♏46	11♎50	25♑58	9♐34	2♍52	1♍33	12♒ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n44	18s43	4n56	0s39	2s 1	9n47	1n19	26s38	5s14	23s29	0s20	9s43	2n 3	3s33	0n34	21s35	0s27	20s12	1n58	10n28	10n30	16s13		n.a.
T 2	10 23	19 10	4 25	1 14	2 8	9 18	1 19	26 33	5 10	23 29	0 20	9 45	2 3	3 34	0 34	21 36	0 27	20 12	1 57	10 28	10 31	16 12		n.a.
F 3	10 1	18 45	3 44	1 48	2 15	8 48	1 18	26 28	5 5	23 30	0 21	9 47	2 3	3 35	0 34	21 36	0 27	20 12	1 57	10 28	10 32	16 11		n.a.
S 4	9 39	17 31	2 53	2 21	2 22	8 18	1 17	26 23	5 1	23 30	0 21	9 48	2 3	3 37	0 34	21 36	0 27	20 12	1 57	10 28	10 34	16 10		n.a.
S 5	9 17	15 32	1 54	2 53	2 29	7 48	1 16	26 17	4 57	23 30	0 21	9 50	2 3	3 38	0 34	21 36	0 27	20 12	1 57	10 28	10 35	16 9		n.a.
M 6	8 54	12 53	0 51	3 24	2 35	7 18	1 15	26 12	4 53	23 31	0 21	9 52	2 2	3 39	0 34	21 37	0 27	20 13	1 57	10 28	10 36	16 8		n.a.
T 7	8 32	9 41	0s15	3 54	2 41	6 48	1 13	26 6	4 48	23 31	0 21	9 54	2 2	3 41	0 34	21 37	0 27	20 13	1 57	10 28	10 37	16 7		n.a.
W 8	8 10	6 3	1 21	4 23	2 47	6 17	1 12	26 1	4 44	23 31	0 21	9 56	2 2	3 42	0 34	21 37	0 27	20 13	1 57	10 28	10 38	16 6		n.a.
T 9	7 47	2 8	2 24	4 49	2 53	5 46	1 11	25 55	4 40	23 32	0 21	9 58	2 2	3 43	0 34	21 37	0 27	20 13	1 56	10 28	10 39	16 5		n.a.
F 10	7 24	1n55	3 21	5 15	2 58	5 15	1 10	25 49	4 36	23 32	0 21	10 0	2 2	3 45	0 34	21 37	0 27	20 13	1 56	10 28	10 41	16 4		n.a.
S 11	7 1	5 56	4 10	5 38	3 2	4 44	1 8	25 43	4 31	23 33	0 21	10 2	2 2	3 46	0 34	21 38	0 27	20 14	1 56	10 29	10 42	16 3		n.a.
S 12	6 38	9 46	4 47	5 59	3 6	4 13	1 7	25 36	4 27	23 33	0 21	10 4	2 1	3 47	0 34	21 38	0 27	20 14	1 56	10 29	10 43	16 2		n.a.
M13	6 15	13 13	5 10	6 18	3 10	3 41	1 5	25 30	4 23	23 34	0 21	10 7	2 1	3 49	0 34	21 38	0 27	20 14	1 56	10 30	10 44	16 1		n.a.
T 14	5 51	16 3	5 17	6 34	3 13	3 10	1 4	25 23	4 19	23 34	0 21	10 9	2 1	3 50	0 34	21 38	0 27	20 14	1 56	10 30	10 45	16 0		n.a.
W15	5 28	18 5	5 7	6 48	3 15	2 38	1 2	25 17	4 15	23 35	0 21	10 11	2 1	3 52	0 34	21 38	0 27	20 15	1 55	10 30	10 46	15 59		n.a.
T 16	5 4	19 6	4 39	6 58	3 16	2 6	1 1	25 10	4 11	23 35	0 21	10 13	2 1	3 53	0 34	21 38	0 27	20 15	1 55	10 30	10 47	15 58		n.a.
F 17	4 41	18 56	3 53	7 6	3 17	1 35	0 59	25 3	4 7	23 36	0 21	10 15	2 1	3 54	0 34	21 39	0 27	20 15	1 55	10 30	10 49	15 57		n.a.
S 18	4 17	17 31	2 51	7 9	3 16	1 3	0 57	24 56	4 3	23 36	0 21	10 17	2 0	3 56	0 34	21 39	0 27	20 15	1 55	10 29	10 50	15 56		n.a.
S 19	3 53	14 56	1 38	7 9	3 14	0 31	0 55	24 49	3 59	23 37	0 22	10 19	2 0	3 57	0 34	21 39	0 27	20 16	1 55	10 29	10 51	15 55		n.a.
M20	3 29	11 20	0 17	7 4	3 11	0s 1	0 54	24 42	3 55	23 37	0 22	10 22	2 0	3 59	0 34	21 39	0 27	20 16	1 55	10 29	10 52	15 54		n.a.
T 21	3 6	7 0	1n 5	6 54	3 6	0 33	0 52	24 35	3 51	23 38	0 22	10 24	2 0	4 0	0 34	21 39	0 27	20 16	1 54	10 29	10 53	15 53		n.a.
W22	2 42	2 17	2 21	6 40	3 0	1 5	0 50	24 27	3 47	23 38	0 22	10 26	2 0	4 2	0 34	21 39	0 27	20 16	1 54	10 29	10 54	15 52		n.a.
T 23	2 18	2s29	3 28	6 20	2 52	1 37	0 48	24 20	3 43	23 39	0 22	10 28	2 0	4 3	0 34	21 39	0 27	20 17	1 54	10 30	10 56	15 51		n.a.
F 24	1 53	6 59	4 19	5 55	2 42	2 9	0 46	24 12	3 39	23 40	0 22	10 30	1 59	4 4	0 34	21 40	0 27	20 17	1 54	10 31	10 57	15 50		n.a.
S 25	1 29	11 0	4 54	5 25	2 30	2 41	0 44	24 4	3 35	23 40	0 22	10 33	1 59	4 6	0 34	21 40	0 27	20 17	1 54	10 32	10 58	15 49		n.a.
S 26	1 5	14 19	5 12	4 50	2 17	3 12	0 42	23 56	3 31	23 41	0 22	10 35	1 59	4 7	0 34	21 40	0 27	20 17	1 54	10 34	10 59	15 48		n.a.
M27	0 41	16 49	5 13	4 10	2 1	3 44	0 40	23 48	3 28	23 41	0 22	10 37	1 59	4 9	0 34	21 40	0 27	20 18	1 54	10 35	11 0	15 47		n.a.
T 28	0 17	18 27	5 0	3 25	1 44	4 16	0 38	23 40	3 24	23 42	0 22	10 39	1 59	4 10	0 34	21 40	0 27	20 18	1 53	10 35	11 1	15 46		n.a.
W29	0s 8	19 11	4 32	2 38	1 26	4 47	0 35	23 32	3 20	23 43	0 22	10 42	1 59	4 12	0 34	21 40	0 27	20 18	1 53	10 35	11 2	15 45		n.a.
T 30	0s32	19s 1	3n54	1s49	1s 6	5s19	0n33	23s24	3s17	23s43	0s22	10s44	1n59	4s13	0n34	21s40	0s27	20s19	1n53	10n35	11n 4	15s44		n.a.

Julian Day Number = 1553651.5, Delta T = 04h29m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'58, Lahiri = -10°17'58 Julian Calendar 1 Sept. 460 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 16 8	2♎19'08	26♉56	0°R42	15♎51	1♒21	19♐58	2♏52	11♎54	25°R57	9♐35	2♍54	1♍30	12♒15	n.a.	F 1
S 2	0 20 5	3°19'24	8♒44	29♍27	17° 6	1°43	20° 5	2°58	11°57	25♉57	9°37	2°56	1°27	12°22	n.a.	S 2
S 3	0 24 1	4°19'41	20°33	28°17	18°21	2° 6	20°13	3° 5	12° 1	25°57	9°38	2°57	1°24	12°29	n.a.	S 3
M 4	0 27 58	5°20'00	2♓27	27°13	19°36	2°29	20°21	3°11	12° 5	25°56	9°39	2°R58	1°21	12°35	n.a.	M 4
T 5	0 31 55	6°20'21	14°30	26°19	20°51	2°53	20°29	3°18	12° 9	25°56	9°40	2°57	1°17	12°42	n.a.	T 5
W 6	0 35 51	7°20'43	26°43	25°35	22° 6	3°17	20°37	3°24	12°12	25°56	9°41	2°55	1°14	12°49	n.a.	W 6
T 7	0 39 48	8°21'07	9♈ 9	25° 2	23°21	3°41	20°46	3°31	12°16	25°55	9°42	2°51	1°11	12°55	n.a.	T 7
F 8	0 43 44	9°21'33	21°48	24°40	24°36	4° 6	20°54	3°37	12°20	25°55	9°43	2°45	1° 8	13° 2	n.a.	F 8
S 9	0 47 41	10°22'00	4♉41	24°D31	25°51	4°31	21° 3	3°44	12°24	25°55	9°45	2°39	1° 5	13° 9	n.a.	S 9
S 10	0 51 37	11°22'30	17°47	24°33	27° 6	4°56	21°12	3°51	12°27	25°55	9°46	2°32	1° 1	13°15	n.a.	S 10
M11	0 55 34	12°23'02	1♊ 6	24°45	28°21	5°22	21°21	3°57	12°31	25°55	9°47	2°26	0°58	13°22	n.a.	M11
T 12	0 59 30	13°23'35	14°36	25° 8	29°36	5°48	21°30	4° 4	12°35	25°55	9°48	2°21	0°55	13°29	n.a.	T 12
W13	1 3 27	14°24'10	28°18	25°40	0♏51	6°15	21°39	4°11	12°39	25°D55	9°50	2°18	0°52	13°35	n.a.	W13
T 14	1 7 24	15°24'48	12♋11	26°20	2° 6	6°42	21°48	4°17	12°42	25°55	9°51	2°D16	0°49	13°42	n.a.	T 14
F 15	1 11 20	16°25'27	26°14	27° 8	3°21	7° 9	21°57	4°24	12°46	25°55	9°52	2°17	0°46	13°49	n.a.	F 15
S 16	1 15 17	17°26'08	10♌26	28° 2	4°36	7°36	22° 7	4°31	12°50	25°55	9°54	2°18	0°42	13°55	n.a.	S 16
S 17	1 19 13	18°26'51	24°47	29° 2	5°51	8° 4	22°17	4°38	12°54	25°55	9°55	2°19	0°39	14° 2	n.a.	S 17
M18	1 23 10	19°27'35	9♍12	0♎ 8	7° 6	8°32	22°26	4°45	12°57	25°55	9°57	2°R19	0°36	14° 8	n.a.	M18
T 19	1 27 6	20°28'22	23°40	1°17	8°21	9° 1	22°36	4°51	13° 1	25°55	9°58	2°17	0°33	14°15	n.a.	T 19
W20	1 31 3	21°29'10	8♎ 3	2°30	9°36	9°29	22°46	4°58	13° 5	25°55	10° 0	2°13	0°30	14°22	n.a.	W20
T 21	1 34 59	22°29'59	22°17	3°47	10°51	9°58	22°56	5° 5	13° 9	25°56	10° 1	2° 6	0°26	14°28	n.a.	T 21
F 22	1 38 56	23°30'50	6♏17	5° 6	12° 6	10°27	23° 7	5°12	13°12	25°56	10° 3	1°58	0°23	14°35	n.a.	F 22
S 23	1 42 52	24°31'42	19°57	6°28	13°21	10°57	23°17	5°19	13°16	25°56	10° 4	1°48	0°20	14°42	n.a.	S 23
S 24	1 46 49	25°32'36	3♐15	7°51	14°36	11°27	23°27	5°26	13°20	25°57	10° 6	1°39	0°17	14°48	n.a.	S 24
M25	1 50 46	26°33'30	16°11	9°16	15°51	11°57	23°38	5°33	13°23	25°57	10° 8	1°31	0°14	14°55	n.a.	M25
T 26	1 54 42	27°34'26	28°45	10°42	17° 6	12°27	23°49	5°40	13°27	25°57	10° 9	1°24	0°11	15° 2	n.a.	T 26
W27	1 58 39	28°35'23	11♑ 0	12°10	18°21	12°57	23°59	5°47	13°31	25°58	10°11	1°20	0° 7	15° 8	n.a.	W27
T 28	2 2 35	29°36'20	23° 1	13°39	19°36	13°28	24°10	5°54	13°34	25°58	10°12	1°18	0° 4	15°15	n.a.	T 28
F 29	2 6 32	0♏37'19	4♒53	15° 8	20°51	13°59	24°21	6° 1	13°38	25°59	10°14	1°D18	0° 1	15°22	n.a.	F 29
S 30	2 10 28	1°38'18	16°41	16°38	22° 6	14°30	24°32	6° 8	13°42	25°59	10°16	1°19	29♌58	15°28	n.a.	S 30
S 31	2 14 25	2♏39'18	28♒30	18♎ 9	23♏21	15♒ 2	24♐44	6♏15	13♎45	26♉ 0	10♐18	1°R20	29♌55	15♒35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s56	18s 1	3n 5	0s59	0s46	5s50	0n31	23s15	3s13	23s44	0s22	10s46	1n58	4s15	0n34	21s40	0s27	20s19	1n53	10n34	11n 5	15s43		n.a.
S 2	1 20	16 14	2 9	0 10	0 25	6 22	0 29	23 7	3 10	23 45	0 22	10 49	1 58	4 16	0 34	21 40	0 27	20 19	1 53	10 34	11 6	15 42		n.a.
S 3	1 44	13 46	1 8	0n37	0 5	6 53	0 26	22 58	3 6	23 45	0 22	10 51	1 58	4 18	0 34	21 40	0 27	20 20	1 53	10 33	11 7	15 41		n.a.
M 4	2 9	10 41	0 3	1 21	0n15	7 24	0 24	22 49	3 3	23 46	0 22	10 53	1 58	4 19	0 34	21 40	0 27	20 20	1 52	10 33	11 8	15 39		n.a.
T 5	2 33	7 9	1s 3	2 0	0 34	7 54	0 22	22 40	2 59	23 47	0 22	10 56	1 58	4 21	0 34	21 41	0 27	20 20	1 52	10 33	11 9	15 38		n.a.
W 6	2 57	3 15	2 6	2 34	0 52	8 25	0 19	22 32	2 56	23 47	0 23	10 58	1 58	4 22	0 34	21 41	0 27	20 20	1 52	10 34	11 10	15 37		n.a.
T 7	3 21	0n51	3 5	3 2	1 8	8 55	0 17	22 22	2 53	23 48	0 23	11 0	1 58	4 24	0 34	21 41	0 27	20 21	1 52	10 35	11 12	15 36		n.a.
F 8	3 45	4 58	3 55	3 24	1 23	9 26	0 14	22 13	2 49	23 49	0 23	11 3	1 58	4 25	0 34	21 41	0 27	20 21	1 52	10 37	11 13	15 35		n.a.
S 9	4 9	8 57	4 34	3 40	1 35	9 56	0 12	22 4	2 46	23 49	0 23	11 5	1 57	4 27	0 34	21 41	0 27	20 21	1 52	10 40	11 14	15 34		n.a.
S 10	4 33	12 33	5 0	3 49	1 46	10 25	0 10	21 55	2 43	23 50	0 23	11 7	1 57	4 28	0 34	21 41	0 27	20 22	1 52	10 42	11 15	15 33		n.a.
M11	4 57	15 35	5 10	3 52	1 55	10 55	0 7	21 45	2 40	23 50	0 23	11 10	1 57	4 30	0 34	21 41	0 27	20 22	1 51	10 45	11 16	15 32		n.a.
T 12	5 21	17 50	5 3	3 50	2 3	11 24	0 5	21 35	2 37	23 51	0 23	11 12	1 57	4 31	0 34	21 41	0 27	20 22	1 51	10 46	11 17	15 31		n.a.
W13	5 45	19 5	4 39	3 43	2 9	11 53	0 2	21 26	2 34	23 52	0 23	11 14	1 57	4 33	0 34	21 41	0 27	20 23	1 51	10 48	11 18	15 30		n.a.
T 14	6 9	19 14	3 58	3 30	2 13	12 22	0s 0	21 16	2 31	23 52	0 23	11 17	1 57	4 34	0 34	21 41	0 27	20 23	1 51	10 48	11 20	15 29		n.a.
F 15	6 32	18 11	3 3	3 14	2 16	12 50	0 3	21 6	2 27	23 53	0 23	11 19	1 57	4 36	0 34	21 41	0 27	20 23	1 51	10 48	11 21	15 27		n.a.
S 16	6 56	16 0	1 56	2 54	2 18	13 18	0 5	20 56	2 25	23 54	0 23	11 22	1 57	4 37	0 34	21 41	0 27	20 24	1 51	10 47	11 22	15 26		n.a.
S 17	7 19	12 47	0 41	2 30	2 19	13 46	0 8	20 46	2 22	23 54	0 23	11 24	1 57	4 38	0 34	21 41	0 27	20 24	1 51	10 47	11 23	15 25		n.a.
M18	7 43	8 48	0n37	2 4	2 19	14 14	0 11	20 35	2 19	23 55	0 23	11 26	1 57	4 40	0 34	21 41	0 27	20 24	1 50	10 47	11 24	15 24		n.a.
T 19	8 6	4 16	1 53	1 35	2 17	14 41	0 13	20 25	2 16	23 56	0 23	11 29	1 57	4 41	0 34	21 41	0 27	20 25	1 50	10 48	11 25	15 23		n.a.
W20	8 29	0s29	3 1	1 4	2 16	15 7	0 16	20 14	2 13	23 56	0 23	11 31	1 56	4 43	0 34	21 41	0 27	20 25	1 50	10 49	11 26	15 22		n.a.
T 21	8 52	5 8	3 56	0 30	2 13	15 34	0 18	20 4	2 10	23 57	0 23	11 34	1 56	4 44	0 34	21 41	0 27	20 26	1 50	10 52	11 28	15 21		n.a.
F 22	9 15	9 26	4 36	0s 4	2 10	16 0	0 21	19 53	2 7	23 57	0 23	11 36	1 56	4 46	0 34	21 40	0 27	20 26	1 50	10 55	11 29	15 20		n.a.
S 23	9 37	13 9	5 0	0 40	2 6	16 25	0 23	19 42	2 5	23 58	0 23	11 38	1 56	4 47	0 34	21 40	0 27	20 26	1 50	10 58	11 30	15 18		n.a.
S 24	10 0	16 4	5 6	1 18	2 2	16 50	0 26	19 31	2 2	23 59	0 24	11 41	1 56	4 49	0 34	21 40	0 27	20 27	1 50	11 2	11 31	15 17		n.a.
M25	10 22	18 6	4 56	1 56	1 57	17 15	0 28	19 20	1 59	23 59	0 24	11 43	1 56	4 50	0 34	21 40	0 27	20 27	1 50	11 5	11 32	15 16		n.a.
T 26	10 45	19 12	4 32	2 35	1 52	17 39	0 31	19 9	1 57	24 0	0 24	11 46	1 56	4 52	0 34	21 40	0 27	20 27	1 49	11 7	11 33	15 15		n.a.
W27	11 7	19 22	3 56	3 14	1 46	18 3	0 33	18 58	1 54	24 0	0 24	11 48	1 56	4 53	0 34	21 40	0 27	20 28	1 49	11 8	11 34	15 14		n.a.
T 28	11 29	18 38	3 11	3 54	1 41	18 26	0 36	18 46	1 52	24 1	0 24	11 50	1 56	4 55	0 34	21 40	0 27	20 28	1 49	11 9	11 35	15 13		n.a.
F 29	11 50	17 5	2 17	4 35	1 35	18 49	0 38	18 35	1 49	24 1	0 24	11 53	1 56	4 56	0 34	21 40	0 27	20 28	1 49	11 9	11 37	15 12		n.a.
S 30	12 12	14 48	1 18	5 15	1 29	19 11	0 41	18 23	1 47	24 2	0 24	11 55	1 56	4 57	0 34	21 40	0 27	20 29	1 49	11 9	11 38	15 10		n.a.
S 31	12s33	11s55	0n15	5s56	1n22	19s33	0s43	18s12	1s44	24s 2	0s24	11s57	1n56	4s59	0n34	21s40	0s27	20s29	1n49	11n 9	11n39	15s 9		n.a.

Julian Day Number = 1553681.5, Delta T = 04h29m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'54, Lahiri = -10°17'54 Julian Calendar 1 Oct. 460 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 18 22	3♏40'19	10♓26	19♎40	24♏36	15♒33	24♐55	6♏22	13♎49	26♑ 1	10♐19	1°R19	29♌52	15♒42	n.a.	M 1
T 2	2 22 18	4°41'21	22°34	21°11	25°51	16° 5	25° 6	6°29	13°52	26° 1	10°21	1♍17	29°48	15°48	n.a.	T 2
W 3	2 26 15	5°42'24	4♈56	22°43	27° 6	16°37	25°18	6°36	13°56	26° 2	10°23	1°12	29°45	15°55	n.a.	W 3
T 4	2 30 11	6°43'27	17°36	24°15	28°21	17° 9	25°29	6°43	14° 0	26° 3	10°25	1° 4	29°42	16° 2	n.a.	T 4
F 5	2 34 8	7°44'32	0♉35	25°47	29°35	17°41	25°41	6°50	14° 3	26° 3	10°26	0°54	29°39	16° 8	n.a.	F 5
S 6	2 38 4	8°45'37	13°51	27°20	0♐50	18°14	25°53	6°57	14° 7	26° 4	10°28	0°43	29°36	16°15	n.a.	S 6
S 7	2 42 1	9°46'43	27°23	28°52	2° 5	18°47	26° 5	7° 4	14°10	26° 5	10°30	0°30	29°32	16°21	n.a.	S 7
M 8	2 45 57	10°47'50	11♊ 8	0♏25	3°20	19°19	26°16	7°11	14°14	26° 6	10°32	0°19	29°29	16°28	n.a.	M 8
T 9	2 49 54	11°48'58	25° 2	1°58	4°35	19°52	26°28	7°18	14°17	26° 7	10°34	0°10	29°26	16°35	n.a.	T 9
W10	2 53 51	12°50'07	9♋ 2	3°31	5°49	20°26	26°41	7°25	14°21	26° 8	10°36	0° 3	29°23	16°41	n.a.	W10
T 11	2 57 47	13°51'17	23° 6	5° 4	7° 4	20°59	26°53	7°32	14°24	26° 9	10°38	29♌59	29°20	16°48	n.a.	T 11
F 12	3 1 44	14°52'28	7♌10	6°37	8°19	21°32	27° 5	7°39	14°27	26°10	10°39	29°57	29°17	16°55	n.a.	F 12
S 13	3 5 40	15°53'40	21°15	8°11	9°34	22° 6	27°17	7°46	14°31	26°11	10°41	29°D57	29°13	17° 1	n.a.	S 13
S 14	3 9 37	16°54'53	5♍19	9°44	10°48	22°40	27°30	7°53	14°34	26°12	10°43	29°R57	29°10	17° 8	n.a.	S 14
M15	3 13 33	17°56'07	19°22	11°18	12° 3	23°14	27°42	8° 0	14°37	26°13	10°45	29°56	29° 7	17°15	n.a.	M15
T 16	3 17 30	18°57'21	3♎22	12°51	13°18	23°48	27°55	8° 7	14°41	26°14	10°47	29°52	29° 4	17°21	n.a.	T 16
W17	3 21 26	19°58'36	17°18	14°25	14°33	24°22	28° 7	8°14	14°44	26°15	10°49	29°46	29° 1	17°28	n.a.	W17
T 18	3 25 23	20°59'52	1♏ 6	15°59	15°47	24°56	28°20	8°21	14°47	26°16	10°51	29°36	28°58	17°35	n.a.	T 18
F 19	3 29 20	22° 1'08	14°44	17°33	17° 2	25°30	28°33	8°27	14°50	26°17	10°53	29°24	28°54	17°41	n.a.	F 19
S 20	3 33 16	23° 2'25	28° 7	19° 8	18°17	26° 5	28°46	8°34	14°53	26°19	10°55	29°10	28°51	17°48	n.a.	S 20
S 21	3 37 13	24° 3'42	11♐14	20°42	19°31	26°40	28°58	8°41	14°57	26°20	10°57	28°57	28°48	17°55	n.a.	S 21
M22	3 41 9	25° 4'59	24° 2	22°17	20°46	27°14	29°11	8°48	15° 0	26°21	10°59	28°44	28°45	18° 1	n.a.	M22
T 23	3 45 6	26° 6'16	6♑33	23°52	22° 0	27°49	29°24	8°55	15° 3	26°22	11° 1	28°34	28°42	18° 8	n.a.	T 23
W24	3 49 2	27° 7'34	18°46	25°27	23°15	28°24	29°38	9° 2	15° 6	26°24	11° 3	28°26	28°38	18°14	n.a.	W24
T 25	3 52 59	28° 8'51	0♒47	27° 2	24°30	28°59	29°51	9° 8	15° 9	26°25	11° 5	28°22	28°35	18°21	n.a.	T 25
F 26	3 56 55	29°10'08	12°38	28°38	25°44	29°35	0♑ 4	9°15	15°12	26°27	11° 7	28°20	28°32	18°28	n.a.	F 26
S 27	4 0 52	0♐11'25	24°26	0♐14	26°59	0♓10	0°17	9°22	15°15	26°28	11° 9	28°19	28°29	18°34	n.a.	S 27
S 28	4 4 49	1°12'42	6♓14	1°50	28°13	0°45	0°30	9°29	15°18	26°29	11°11	28°19	28°26	18°41	n.a.	S 28
M29	4 8 45	2°13'58	18°10	3°27	29°28	1°21	0°44	9°35	15°21	26°31	11°13	28°18	28°23	18°48	n.a.	M29
T 30	4 12 42	3♐15'14	0♈18	5♐ 4	0♑42	1♓57	0♑57	9♏42	15♎23	26♑32	11♐15	28♌16	28♌19	18♒54	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s54	8s30	0s49	6s37	1n16	19s54	0s45	18s 0	1s42	24s 3	0s24	12s 0	1n56	5s 0	0n34	21s40	0s27	20s30	1n49	11n 9	11n40	15s 8		n.a.
T 2	13 15	4 41	1 51	7 18	1 9	20 14	0 48	17 48	1 39	24 3	0 24	12 2	1 56	5 2	0 34	21 39	0 27	20 30	1 48	11 10	11 41	15 7		n.a.
W 3	13 36	0 36	2 49	7 59	1 3	20 35	0 50	17 36	1 37	24 4	0 24	12 5	1 56	5 3	0 34	21 39	0 27	20 30	1 48	11 11	11 42	15 6		n.a.
T 4	13 56	3n36	3 40	8 39	0 56	20 54	0 52	17 24	1 35	24 4	0 24	12 7	1 56	5 4	0 34	21 39	0 27	20 31	1 48	11 14	11 43	15 5		n.a.
F 5	14 16	7 45	4 21	9 20	0 49	21 13	0 55	17 12	1 32	24 5	0 24	12 9	1 55	5 6	0 34	21 39	0 27	20 31	1 48	11 18	11 45	15 3		n.a.
S 6	14 36	11 36	4 49	10 0	0 42	21 31	0 57	16 59	1 30	24 5	0 24	12 12	1 55	5 7	0 34	21 39	0 27	20 32	1 48	11 22	11 46	15 2		n.a.
S 7	14 56	14 56	5 2	10 40	0 35	21 49	0 59	16 47	1 28	24 6	0 24	12 14	1 55	5 9	0 34	21 39	0 27	20 32	1 48	11 26	11 47	15 1		n.a.
M 8	15 15	17 30	4 57	11 19	0 29	22 6	1 2	16 34	1 26	24 6	0 24	12 16	1 55	5 10	0 34	21 39	0 27	20 32	1 48	11 30	11 48	15 0		n.a.
T 9	15 35	19 5	4 34	11 58	0 22	22 22	1 4	16 22	1 24	24 7	0 24	12 19	1 55	5 11	0 34	21 38	0 27	20 33	1 48	11 34	11 49	14 59		n.a.
W10	15 53	19 31	3 56	12 37	0 15	22 38	1 6	16 9	1 21	24 7	0 25	12 21	1 55	5 13	0 34	21 38	0 27	20 33	1 47	11 36	11 50	14 57		n.a.
T 11	16 12	18 45	3 2	13 15	0 8	22 53	1 8	15 56	1 19	24 7	0 25	12 23	1 55	5 14	0 34	21 38	0 27	20 33	1 47	11 37	11 51	14 56		n.a.
F 12	16 30	16 49	1 58	13 53	0 1	23 8	1 10	15 43	1 17	24 8	0 25	12 25	1 55	5 15	0 34	21 38	0 27	20 34	1 47	11 38	11 52	14 55		n.a.
S 13	16 49	13 53	0 46	14 30	0s 5	23 21	1 12	15 30	1 15	24 8	0 25	12 28	1 55	5 17	0 34	21 38	0 27	20 34	1 47	11 38	11 54	14 54		n.a.
S 14	17 6	10 7	0n28	15 6	0 12	23 34	1 14	15 17	1 13	24 8	0 25	12 30	1 55	5 18	0 34	21 37	0 27	20 35	1 47	11 38	11 55	14 53		n.a.
M15	17 24	5 48	1 41	15 42	0 19	23 47	1 16	15 4	1 11	24 9	0 25	12 32	1 55	5 19	0 34	21 37	0 27	20 35	1 47	11 38	11 56	14 51		n.a.
T 16	17 41	1 12	2 47	16 18	0 25	23 58	1 18	14 51	1 9	24 9	0 25	12 35	1 55	5 20	0 34	21 37	0 27	20 35	1 47	11 40	11 57	14 50		n.a.
W17	17 58	3s27	3 43	16 52	0 31	24 9	1 20	14 37	1 7	24 9	0 25	12 37	1 55	5 22	0 34	21 37	0 27	20 36	1 47	11 42	11 58	14 49		n.a.
T 18	18 14	7 53	4 25	17 26	0 38	24 20	1 21	14 24	1 5	24 9	0 25	12 39	1 55	5 23	0 34	21 37	0 27	20 36	1 47	11 45	11 59	14 48		n.a.
F 19	18 30	11 50	4 51	17 59	0 44	24 29	1 23	14 10	1 3	24 10	0 25	12 41	1 55	5 24	0 34	21 36	0 27	20 37	1 46	11 50	12 0	14 47		n.a.
S 20	18 46	15 7	5 0	18 32	0 50	24 38	1 25	13 57	1 1	24 10	0 25	12 44	1 55	5 25	0 34	21 36	0 27	20 37	1 46	11 55	12 1	14 45		n.a.
S 21	19 2	17 34	4 54	19 3	0 56	24 46	1 26	13 43	1 0	24 10	0 25	12 46	1 55	5 27	0 34	21 36	0 27	20 37	1 46	11 59	12 3	14 44		n.a.
M22	19 17	19 5	4 32	19 34	1 1	24 53	1 28	13 29	0 58	24 10	0 25	12 48	1 55	5 28	0 34	21 36	0 27	20 38	1 46	12 4	12 4	14 43		n.a.
T 23	19 32	19 38	3 58	20 4	1 7	25 0	1 29	13 15	0 56	24 10	0 25	12 50	1 55	5 29	0 34	21 35	0 27	20 38	1 46	12 7	12 5	14 42		n.a.
W24	19 46	19 14	3 13	20 32	1 12	25 5	1 31	13 1	0 54	24 10	0 25	12 52	1 55	5 30	0 34	21 35	0 27	20 39	1 46	12 10	12 6	14 40		n.a.
T 25	20 0	17 58	2 20	21 0	1 18	25 10	1 32	12 47	0 52	24 10	0 26	12 54	1 55	5 31	0 34	21 35	0 27	20 39	1 46	12 12	12 7	14 39		n.a.
F 26	20 14	15 55	1 22	21 27	1 23	25 14	1 34	12 33	0 51	24 11	0 26	12 57	1 55	5 32	0 34	21 35	0 27	20 39	1 46	12 12	12 8	14 38		n.a.
S 27	20 27	13 13	0 21	21 53	1 27	25 18	1 35	12 19	0 49	24 11	0 26	12 59	1 55	5 34	0 34	21 34	0 27	20 40	1 46	12 13	12 9	14 37		n.a.
S 28	20 40	9 59	0s42	22 18	1 32	25 20	1 36	12 5	0 47	24 11	0 26	13 1	1 55	5 35	0 34	21 34	0 27	20 40	1 45	12 13	12 10	14 35		n.a.
M29	20 53	6 19	1 43	22 41	1 36	25 22	1 37	11 50	0 46	24 11	0 26	13 3	1 55	5 36	0 34	21 34	0 27	20 40	1 45	12 13	12 11	14 34		n.a.
T 30	21s 5	2s20	2s41	23s 4	1s40	25s23	1s38	11s36	0s44	24s11	0s26	13s 5	1n55	5s37	0n34	21s33	0s27	20s41	1n45	12n14	12n13	14s33		n.a.

Julian Day Number = 1553712.5, Delta T = 04h29m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'50, Lahiri = -10°17'50 Julian Calendar 1 Nov. 460 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 460 BCE (-459) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 16 38	4♐16'30	12♈44	6♐41	1♑56	2♓32	1♑11	9♏48	15♎26	26♑34	11♐17	28°R11	28♌16	19♒ 1	n.a.	W 1
T 2	4 20 35	5°17'45	25°31	8°19	3°11	3° 8	1°24	9°55	15°29	26°36	11°20	28♌ 3	28°13	19° 8	n.a.	T 2
F 3	4 24 31	6°19'00	8♉41	9°57	4°25	3°44	1°38	10° 2	15°32	26°37	11°22	27°53	28°10	19°14	n.a.	F 3
S 4	4 28 28	7°20'15	22°14	11°35	5°39	4°20	1°51	10° 8	15°34	26°39	11°24	27°41	28° 7	19°21	n.a.	S 4
S 5	4 32 24	8°21'30	6♊ 9	13°14	6°54	4°56	2° 5	10°15	15°37	26°40	11°26	27°28	28° 3	19°28	n.a.	S 5
M 6	4 36 21	9°22'44	20°21	14°53	8° 8	5°32	2°19	10°21	15°40	26°42	11°28	27°16	28° 0	19°34	n.a.	M 6
T 7	4 40 18	10°23'58	4♋43	16°32	9°22	6° 8	2°32	10°27	15°42	26°44	11°30	27° 6	27°57	19°41	n.a.	T 7
W 8	4 44 14	11°25'12	19°11	18°12	10°36	6°44	2°46	10°34	15°45	26°45	11°32	26°58	27°54	19°48	n.a.	W 8
T 9	4 48 11	12°26'25	3♌37	19°52	11°51	7°21	3° 0	10°40	15°47	26°47	11°34	26°54	27°51	19°54	n.a.	T 9
F 10	4 52 7	13°27'38	17°58	21°32	13° 5	7°57	3°14	10°46	15°50	26°49	11°36	26°52	27°48	20° 1	n.a.	F 10
S 11	4 56 4	14°28'52	2♍11	23°13	14°19	8°33	3°27	10°53	15°52	26°51	11°38	26°D52	27°44	20° 8	n.a.	S 11
S 12	5 0 0	15°30'04	16°14	24°53	15°33	9°10	3°41	10°59	15°54	26°53	11°40	26°R52	27°41	20°14	n.a.	S 12
M13	5 3 57	16°31'17	0♎ 7	26°34	16°47	9°46	3°55	11° 5	15°57	26°54	11°42	26°51	27°38	20°21	n.a.	M13
T 14	5 7 54	17°32'29	13°50	28°15	18° 1	10°23	4° 9	11°11	15°59	26°56	11°44	26°48	27°35	20°27	n.a.	T 14
W15	5 11 50	18°33'41	27°23	29°56	19°15	11° 0	4°23	11°17	16° 1	26°58	11°47	26°43	27°32	20°34	n.a.	W15
T 16	5 15 47	19°34'52	10♏46	1♑36	20°29	11°36	4°37	11°23	16° 3	27° 0	11°49	26°35	27°29	20°41	n.a.	T 16
F 17	5 19 43	20°36'03	23°58	3°16	21°43	12°13	4°51	11°29	16° 6	27° 2	11°51	26°24	27°25	20°47	n.a.	F 17
S 18	5 23 40	21°37'14	6♐58	4°56	22°57	12°50	5° 5	11°35	16° 8	27° 4	11°53	26°12	27°22	20°54	n.a.	S 18
S 19	5 27 36	22°38'23	19°46	6°35	24°11	13°27	5°20	11°41	16°10	27° 6	11°55	26° 0	27°19	21° 1	n.a.	S 19
M20	5 31 33	23°39'32	2♑19	8°13	25°24	14° 4	5°34	11°47	16°12	27° 8	11°57	25°49	27°16	21° 7	n.a.	M20
T 21	5 35 29	24°40'40	14°39	9°50	26°38	14°41	5°48	11°53	16°14	27°10	11°59	25°39	27°13	21°14	n.a.	T 21
W22	5 39 26	25°41'47	26°47	11°25	27°52	15°18	6° 2	11°58	16°16	27°12	12° 1	25°33	27° 9	21°21	n.a.	W22
T 23	5 43 23	26°42'53	8♒44	12°59	29° 5	15°55	6°16	12° 4	16°17	27°14	12° 3	25°28	27° 6	21°27	n.a.	T 23
F 24	5 47 19	27°43'57	20°34	14°30	0♒19	16°32	6°30	12°10	16°19	27°16	12° 5	25°D27	27° 3	21°34	n.a.	F 24
S 25	5 51 16	28°45'01	2♓20	15°58	1°33	17° 9	6°45	12°15	16°21	27°18	12° 7	25°27	27° 0	21°41	n.a.	S 25
S 26	5 55 12	29°46'03	14° 8	17°22	2°46	17°47	6°59	12°21	16°23	27°20	12° 9	25°28	26°57	21°47	n.a.	S 26
M27	5 59 9	0♑47'03	26° 2	18°43	4° 0	18°24	7°13	12°26	16°24	27°22	12°11	25°R29	26°54	21°54	n.a.	M27
T 28	6 3 5	1°48'03	8♈ 8	19°58	5°13	19° 1	7°27	12°31	16°26	27°24	12°13	25°29	26°50	22° 0	n.a.	T 28
W29	6 7 2	2°49'00	20°32	21° 9	6°26	19°39	7°42	12°37	16°27	27°26	12°15	25°27	26°47	22° 7	n.a.	W29
T 30	6 10 58	3°49'57	3♉17	22°12	7°40	20°16	7°56	12°42	16°29	27°28	12°17	25°23	26°44	22°14	n.a.	T 30
F 31	6 14 55	4♑50'52	16♉28	23♑ 9	8♒53	20♓53	8♑10	12♏47	16♎30	27♑30	12♐19	25♌17	26♌41	22♒20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s16	1n51	3s32	23s25	1s44	25s23	1s39	11s22	0s42	24s11	0s26	13s 7	1n55	5s38	0n34	21s33	0s27	20s41	1n45	12n16	12n14	14s32		n.a.
T 2	21 28	6 3	4 14	23 45	1 48	25 23	1 40	11 7	0 41	24 11	0 26	13 9	1 55	5 39	0 34	21 33	0 27	20 42	1 45	12 18	12 15	14 30		n.a.
F 3	21 39	10 5	4 44	24 4	1 51	25 22	1 41	10 52	0 39	24 10	0 26	13 11	1 55	5 40	0 34	21 32	0 27	20 42	1 45	12 22	12 16	14 29		n.a.
S 4	21 49	13 44	5 0	24 21	1 54	25 19	1 42	10 38	0 38	24 10	0 26	13 13	1 56	5 41	0 34	21 32	0 27	20 42	1 45	12 26	12 17	14 28		n.a.
S 5	21 59	16 44	4 57	24 37	1 57	25 17	1 43	10 23	0 36	24 10	0 26	13 15	1 56	5 42	0 34	21 32	0 27	20 43	1 45	12 30	12 18	14 27		n.a.
M 6	22 9	18 47	4 37	24 51	1 59	25 13	1 43	10 8	0 34	24 10	0 26	13 17	1 56	5 43	0 34	21 32	0 27	20 43	1 45	12 35	12 19	14 25		n.a.
T 7	22 18	19 41	3 59	25 4	2 1	25 9	1 44	9 53	0 33	24 10	0 26	13 19	1 56	5 44	0 34	21 31	0 27	20 44	1 45	12 38	12 20	14 24		n.a.
W 8	22 26	19 18	3 6	25 15	2 3	25 3	1 45	9 38	0 31	24 10	0 27	13 21	1 56	5 45	0 34	21 31	0 27	20 44	1 44	12 41	12 21	14 23		n.a.
T 9	22 35	17 39	2 0	25 25	2 4	24 57	1 45	9 23	0 30	24 9	0 27	13 23	1 56	5 46	0 34	21 31	0 27	20 44	1 44	12 42	12 23	14 21		n.a.
F 10	22 43	14 54	0 47	25 33	2 5	24 51	1 45	9 8	0 29	24 9	0 27	13 25	1 56	5 47	0 34	21 30	0 27	20 45	1 44	12 43	12 24	14 20		n.a.
S 11	22 50	11 16	0n28	25 39	2 5	24 43	1 46	8 53	0 27	24 9	0 27	13 27	1 56	5 48	0 34	21 30	0 27	20 45	1 44	12 43	12 25	14 19		n.a.
S 12	22 57	7 3	1 41	25 43	2 5	24 35	1 46	8 38	0 26	24 9	0 27	13 29	1 56	5 49	0 34	21 29	0 27	20 45	1 44	12 43	12 26	14 18		n.a.
M13	23 3	2 30	2 47	25 46	2 4	24 26	1 46	8 23	0 24	24 8	0 27	13 31	1 56	5 50	0 34	21 29	0 27	20 46	1 44	12 43	12 27	14 16		n.a.
T 14	23 9	2s 7	3 42	25 47	2 3	24 16	1 46	8 7	0 23	24 8	0 27	13 33	1 56	5 51	0 34	21 29	0 27	20 46	1 44	12 44	12 28	14 15		n.a.
W15	23 15	6 34	4 25	25 46	2 1	24 6	1 46	7 52	0 22	24 8	0 27	13 34	1 56	5 51	0 34	21 28	0 27	20 47	1 44	12 46	12 29	14 14		n.a.
T 16	23 20	10 38	4 52	25 43	1 59	23 55	1 46	7 37	0 20	24 7	0 27	13 36	1 56	5 52	0 34	21 28	0 27	20 47	1 44	12 49	12 30	14 12		n.a.
F 17	23 25	14 7	5 3	25 38	1 56	23 43	1 46	7 21	0 19	24 7	0 27	13 38	1 56	5 53	0 34	21 28	0 27	20 47	1 44	12 53	12 31	14 11		n.a.
S 18	23 29	16 52	4 58	25 31	1 52	23 30	1 46	7 6	0 18	24 6	0 27	13 40	1 56	5 54	0 34	21 27	0 27	20 48	1 44	12 57	12 33	14 10		n.a.
S 19	23 32	18 44	4 38	25 22	1 47	23 17	1 45	6 50	0 16	24 6	0 27	13 41	1 56	5 55	0 34	21 27	0 27	20 48	1 43	13 1	12 34	14 8		n.a.
M20	23 36	19 39	4 4	25 11	1 42	23 3	1 45	6 35	0 15	24 5	0 27	13 43	1 56	5 55	0 34	21 27	0 27	20 48	1 43	13 5	12 35	14 7		n.a.
T 21	23 38	19 37	3 20	24 59	1 36	22 48	1 44	6 19	0 14	24 5	0 28	13 45	1 57	5 56	0 34	21 26	0 27	20 49	1 43	13 8	12 36	14 6		n.a.
W22	23 41	18 40	2 27	24 44	1 30	22 33	1 44	6 4	0 13	24 4	0 28	13 47	1 57	5 57	0 34	21 26	0 27	20 49	1 43	13 10	12 37	14 5		n.a.
T 23	23 42	16 53	1 28	24 28	1 22	22 17	1 43	5 48	0 11	24 4	0 28	13 48	1 57	5 58	0 34	21 25	0 27	20 49	1 43	13 12	12 38	14 3		n.a.
F 24	23 44	14 25	0 26	24 10	1 13	22 0	1 42	5 32	0 10	24 3	0 28	13 50	1 57	5 58	0 34	21 25	0 27	20 50	1 43	13 12	12 39	14 2		n.a.
S 25	23 45	11 21	0s37	23 50	1 4	21 43	1 41	5 16	0 9	24 2	0 28	13 52	1 57	5 59	0 34	21 25	0 27	20 50	1 43	13 12	12 40	14 1		n.a.
S 26	23 45	7 50	1 39	23 30	0 54	21 25	1 41	5 1	0 8	24 2	0 28	13 53	1 57	6 0	0 34	21 24	0 27	20 50	1 43	13 12	12 41	13 59		n.a.
M27	23 45	4 0	2 37	23 7	0 42	21 7	1 40	4 45	0 7	24 1	0 28	13 55	1 57	6 0	0 34	21 24	0 27	20 51	1 43	13 12	12 42	13 58		n.a.
T 28	23 44	0n 4	3 29	22 44	0 30	20 48	1 38	4 29	0 6	24 0	0 28	13 56	1 57	6 1	0 34	21 23	0 27	20 51	1 43	13 12	12 44	13 57		n.a.
W29	23 43	4 13	4 13	22 21	0 17	20 28	1 37	4 13	0 4	24 0	0 28	13 58	1 57	6 1	0 34	21 23	0 27	20 51	1 43	13 12	12 45	13 55		n.a.
T 30	23 42	8 18	4 45	21 56	0 3	20 8	1 36	3 57	0 3	23 59	0 28	13 59	1 57	6 2	0 34	21 23	0 27	20 52	1 43	13 14	12 46	13 54		n.a.
F 31	23s40	12n 7	5s 4	21s32	0n12	19s47	1s35	3s41	0s 2	23s58	0s28	14s 1	1n57	6s 2	0n35	21s22	0s27	20s52	1n43	13n16	12n47	13s53		n.a.

Julian Day Number = 1553742.5, Delta T = 04h29m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'46, Lahiri = -10°17'46 Julian Calendar 1 Dec. 460 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 460 BCE

The year -459 astronomical counting style corresponds to year 460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 52	5♑51'45	0♊ 6	23♑58	10♒ 6	21♓31	8♑24	12♏52	16♎32	27♑32	12♐21	25°R 9	26♌38	22♒27	n.a.	S 1
S 2	6 22 48	6°52'37	14°11	24°38	11°19	22° 8	8°39	12°57	16°33	27°35	12°23	25♌ 1	26°35	22°34	n.a.	S 2
M 3	6 26 45	7°53'28	28°38	25° 9	12°32	22°46	8°53	13° 2	16°34	27°37	12°25	24°53	26°31	22°40	n.a.	M 3
T 4	6 30 41	8°54'17	13♋22	25°30	13°45	23°23	9° 7	13° 7	16°36	27°39	12°27	24°46	26°28	22°47	n.a.	T 4
W 5	6 34 38	9°55'05	28°15	25°R41	14°58	24° 1	9°21	13°12	16°37	27°41	12°28	24°42	26°25	22°54	n.a.	W 5
T 6	6 38 34	10°55'52	13♌ 8	25°40	16°11	24°38	9°36	13°17	16°38	27°43	12°30	24°39	26°22	23° 0	n.a.	T 6
F 7	6 42 31	11°56'37	27°54	25°29	17°23	25°16	9°50	13°22	16°39	27°46	12°32	24°D39	26°19	23° 7	n.a.	F 7
S 8	6 46 28	12°57'21	12♍27	25° 6	18°36	25°54	10° 4	13°26	16°40	27°48	12°34	24°39	26°15	23°14	n.a.	S 8
S 9	6 50 24	13°58'04	26°44	24°34	19°49	26°31	10°19	13°31	16°41	27°50	12°36	24°41	26°12	23°20	n.a.	S 9
M10	6 54 21	14°58'45	10♎42	23°52	21° 1	27° 9	10°33	13°35	16°42	27°52	12°38	24°R42	26° 9	23°27	n.a.	M10
T 11	6 58 17	15°59'26	24°22	23° 2	22°14	27°47	10°47	13°40	16°43	27°54	12°40	24°42	26° 6	23°34	n.a.	T 11
W12	7 2 14	17° 0'05	7♏45	22° 4	23°26	28°24	11° 1	13°44	16°44	27°57	12°41	24°40	26° 3	23°40	n.a.	W12
T 13	7 6 10	18° 0'42	20°52	21° 1	24°38	29° 2	11°16	13°48	16°44	27°59	12°43	24°36	26° 0	23°47	n.a.	T 13
F 14	7 10 7	19° 1'19	3♐45	19°55	25°51	29°40	11°30	13°53	16°45	28° 1	12°45	24°31	25°56	23°53	n.a.	F 14
S 15	7 14 3	20° 1'54	16°24	18°46	27° 3	0♈17	11°44	13°57	16°46	28° 3	12°47	24°25	25°53	24° 0	n.a.	S 15
S 16	7 18 0	21° 2'27	28°51	17°38	28°15	0°55	11°58	14° 1	16°46	28° 6	12°48	24°18	25°50	24° 7	n.a.	S 16
M17	7 21 57	22° 2'59	11♑ 8	16°31	29°27	1°33	12°13	14° 5	16°47	28° 8	12°50	24°13	25°47	24°13	n.a.	M17
T 18	7 25 53	23° 3'29	23°15	15°28	0♓39	2°11	12°27	14° 9	16°47	28°10	12°52	24° 8	25°44	24°20	n.a.	T 18
W19	7 29 50	24° 3'57	5♒13	14°28	1°51	2°49	12°41	14°13	16°48	28°13	12°53	24° 5	25°41	24°27	n.a.	W19
T 20	7 33 46	25° 4'23	17° 5	13°35	3° 2	3°27	12°55	14°16	16°48	28°15	12°55	24° 3	25°37	24°33	n.a.	T 20
F 21	7 37 43	26° 4'48	28°53	12°48	4°14	4° 4	13° 9	14°20	16°48	28°17	12°57	24°D 3	25°34	24°40	n.a.	F 21
S 22	7 41 39	27° 5'10	10♓39	12° 7	5°26	4°42	13°23	14°23	16°49	28°19	12°58	24° 4	25°31	24°47	n.a.	S 22
S 23	7 45 36	28° 5'31	22°28	11°34	6°37	5°20	13°37	14°27	16°49	28°22	13° 0	24° 6	25°28	24°53	n.a.	S 23
M24	7 49 32	29° 5'49	4♈22	11° 8	7°48	5°58	13°51	14°30	16°49	28°24	13° 1	24° 7	25°25	25° 0	n.a.	M24
T 25	7 53 29	0♒ 6'05	16°27	10°50	9° 0	6°36	14° 6	14°34	16°49	28°26	13° 3	24° 9	25°21	25° 7	n.a.	T 25
W26	7 57 25	1° 6'19	28°48	10°38	10°11	7°14	14°20	14°37	16°R49	28°28	13° 5	24°R10	25°18	25°13	n.a.	W26
T 27	8 1 22	2° 6'31	11♉29	10°D34	11°22	7°52	14°34	14°40	16°49	28°31	13° 6	24° 9	25°15	25°20	n.a.	T 27
F 28	8 5 19	3° 6'41	24°34	10°36	12°32	8°30	14°47	14°43	16°49	28°33	13° 8	24° 8	25°12	25°27	n.a.	F 28
S 29	8 9 15	4° 6'48	8♊ 6	10°44	13°43	9° 8	15° 1	14°46	16°49	28°35	13° 9	24° 6	25° 9	25°33	n.a.	S 29
S 30	8 13 12	5° 6'54	22° 6	10°58	14°54	9°46	15°15	14°49	16°49	28°38	13°10	24° 3	25° 6	25°40	n.a.	S 30
M31	8 17 8	6♒ 6'57	6♋32	11♑18	16♓ 4	10♈24	15♑29	14♏52	16♎48	28♑40	13♐12	24♌ 1	25♌ 2	25♒46	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	15n26	5s 7	21s 8	0n28	19s26	1s33	3s25	0s 1	23s57	0s29	14s 2	1n58	6s 3	0n35	21s22	0s27	20s52	1n42	13n18	12n48	13s51		n.a.
S 2	23 34	17 59	4 51	20 45	0 44	19 4	1 32	3 10	0 0	23 56	0 29	14 4	1 58	6 3	0 35	21 21	0 27	20 53	1 42	13 21	12 49	13 50		n.a.
M 3	23 31	19 28	4 17	20 22	1 1	18 42	1 30	2 54	0n 1	23 56	0 29	14 5	1 58	6 4	0 35	21 21	0 27	20 53	1 42	13 24	12 50	13 48		n.a.
T 4	23 27	19 41	3 25	20 1	1 19	18 19	1 29	2 38	0 2	23 55	0 29	14 6	1 58	6 4	0 35	21 20	0 27	20 53	1 42	13 26	12 51	13 47		n.a.
W 5	23 22	18 32	2 18	19 42	1 37	17 56	1 27	2 22	0 3	23 54	0 29	14 8	1 58	6 5	0 35	21 20	0 27	20 54	1 42	13 28	12 52	13 46		n.a.
T 6	23 18	16 6	1 2	19 25	1 54	17 32	1 25	2 6	0 4	23 53	0 29	14 9	1 58	6 5	0 35	21 20	0 27	20 54	1 42	13 28	12 53	13 44		n.a.
F 7	23 12	12 38	0n18	19 10	2 12	17 8	1 23	1 50	0 5	23 52	0 29	14 11	1 58	6 6	0 35	21 19	0 27	20 54	1 42	13 29	12 54	13 43		n.a.
S 8	23 6	8 26	1 35	18 57	2 29	16 44	1 21	1 34	0 6	23 51	0 29	14 12	1 58	6 6	0 35	21 19	0 27	20 55	1 42	13 28	12 56	13 42		n.a.
S 9	23 0	3 51	2 46	18 47	2 45	16 19	1 19	1 18	0 7	23 50	0 29	14 13	1 58	6 6	0 35	21 18	0 27	20 55	1 42	13 28	12 57	13 40		n.a.
M10	22 54	0s51	3 44	18 40	2 59	15 53	1 17	1 2	0 8	23 49	0 30	14 14	1 59	6 7	0 35	21 18	0 27	20 55	1 42	13 27	12 58	13 39		n.a.
T 11	22 47	5 24	4 29	18 35	3 13	15 27	1 15	0 45	0 9	23 48	0 30	14 16	1 59	6 7	0 35	21 17	0 27	20 56	1 42	13 28	12 59	13 37		n.a.
W12	22 39	9 35	4 58	18 33	3 24	15 1	1 12	0 29	0 10	23 47	0 30	14 17	1 59	6 7	0 35	21 17	0 27	20 56	1 42	13 28	13 0	13 36		n.a.
T 13	22 31	13 13	5 11	18 34	3 34	14 34	1 10	0 13	0 11	23 46	0 30	14 18	1 59	6 8	0 35	21 16	0 27	20 56	1 42	13 29	13 1	13 35		n.a.
F 14	22 23	16 8	5 7	18 36	3 41	14 7	1 7	0n 3	0 12	23 44	0 30	14 19	1 59	6 8	0 35	21 16	0 27	20 56	1 42	13 31	13 2	13 33		n.a.
S 15	22 14	18 15	4 49	18 41	3 46	13 40	1 5	0 19	0 13	23 43	0 30	14 20	1 59	6 8	0 35	21 16	0 27	20 57	1 41	13 33	13 3	13 32		n.a.
S 16	22 5	19 28	4 17	18 47	3 49	13 12	1 2	0 35	0 14	23 42	0 30	14 21	1 59	6 8	0 35	21 15	0 27	20 57	1 41	13 35	13 4	13 31		n.a.
M17	21 55	19 44	3 34	18 55	3 49	12 44	1 0	0 51	0 15	23 41	0 30	14 22	1 59	6 8	0 35	21 15	0 27	20 57	1 41	13 37	13 5	13 29		n.a.
T 18	21 45	19 4	2 41	19 4	3 48	12 16	0 57	1 7	0 15	23 40	0 30	14 23	2 0	6 9	0 35	21 14	0 27	20 58	1 41	13 39	13 6	13 28		n.a.
W19	21 34	17 34	1 42	19 15	3 44	11 48	0 54	1 23	0 16	23 38	0 30	14 24	2 0	6 9	0 35	21 14	0 27	20 58	1 41	13 40	13 8	13 26		n.a.
T 20	21 24	15 19	0 38	19 26	3 38	11 19	0 51	1 39	0 17	23 37	0 31	14 25	2 0	6 9	0 35	21 13	0 27	20 58	1 41	13 41	13 9	13 25		n.a.
F 21	21 12	12 26	0s27	19 38	3 31	10 50	0 48	1 55	0 18	23 36	0 31	14 26	2 0	6 9	0 35	21 13	0 27	20 58	1 41	13 41	13 10	13 24		n.a.
S 22	21 1	9 3	1 30	19 50	3 22	10 20	0 45	2 11	0 19	23 35	0 31	14 27	2 0	6 9	0 35	21 12	0 27	20 59	1 41	13 40	13 11	13 22		n.a.
S 23	20 49	5 19	2 30	20 2	3 13	9 51	0 42	2 27	0 20	23 33	0 31	14 28	2 0	6 9	0 35	21 12	0 27	20 59	1 41	13 40	13 12	13 21		n.a.
M24	20 36	1 22	3 24	20 15	3 2	9 21	0 39	2 43	0 20	23 32	0 31	14 29	2 0	6 9	0 35	21 11	0 27	20 59	1 41	13 39	13 13	13 19		n.a.
T 25	20 23	2n42	4 10	20 28	2 51	8 51	0 36	2 59	0 21	23 31	0 31	14 30	2 0	6 9	0 35	21 11	0 27	20 59	1 41	13 39	13 14	13 18		n.a.
W26	20 10	6 44	4 46	20 41	2 39	8 21	0 32	3 14	0 22	23 29	0 31	14 31	2 1	6 9	0 35	21 11	0 27	21 0	1 41	13 38	13 15	13 16		n.a.
T 27	19 57	10 35	5 8	20 53	2 26	7 50	0 29	3 30	0 23	23 28	0 31	14 31	2 1	6 9	0 35	21 10	0 27	21 0	1 41	13 38	13 16	13 15		n.a.
F 28	19 43	14 3	5 16	21 6	2 14	7 20	0 25	3 46	0 24	23 26	0 32	14 32	2 1	6 9	0 35	21 10	0 27	21 0	1 41	13 39	13 17	13 14		n.a.
S 29	19 29	16 54	5 7	21 18	2 1	6 49	0 22	4 2	0 24	23 25	0 32	14 33	2 1	6 9	0 35	21 9	0 27	21 0	1 41	13 40	13 18	13 12		n.a.
S 30	19 14	18 52	4 39	21 29	1 48	6 18	0 18	4 18	0 25	23 23	0 32	14 34	2 1	6 9	0 35	21 9	0 27	21 1	1 41	13 40	13 19	13 11		n.a.
M31	18s59	19n42	3s53	21s40	1n36	5s47	0s15	4n34	0n26	23s22	0s32	14s34	2n 1	6s 9	0n35	21s 8	0s27	21s 1	1n41	13n41	13n21	13s 9		n.a.

Julian Day Number = 1553773.5, Delta T = 04h29m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'41, Lahiri = -10°17'41 Julian Calendar 1 Jan. 459 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 460 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 5	7♒ 6'58	21♋21	11♑43	17♓15	11♈ 2	15♑43	14♏54	16°R48	28♑42	13♐13	23°R59	24♌59	25♒53	n.a.	T 1
W 2	8 25 1	8° 6'57	6♌25	12°13	18°25	11°40	15°57	14°57	16♎48	28°44	13°15	23♌57	24°56	26° 0	n.a.	W 2
T 3	8 28 58	9° 6'53	21°36	12°48	19°35	12°17	16°10	14°59	16°47	28°47	13°16	23°D57	24°53	26° 6	n.a.	T 3
F 4	8 32 54	10° 6'48	6♍43	13°26	20°45	12°55	16°24	15° 2	16°47	28°49	13°17	23°57	24°50	26°13	n.a.	F 4
S 5	8 36 51	11° 6'41	21°38	14° 9	21°55	13°33	16°38	15° 4	16°47	28°51	13°19	23°58	24°47	26°20	n.a.	S 5
S 6	8 40 48	12° 6'31	6♎15	14°56	23° 5	14°11	16°51	15° 6	16°46	28°53	13°20	23°59	24°43	26°26	n.a.	S 6
M 7	8 44 44	13° 6'20	20°29	15°45	24°14	14°49	17° 5	15° 8	16°45	28°56	13°21	24° 0	24°40	26°33	n.a.	M 7
T 8	8 48 41	14° 6'08	4♏18	16°39	25°24	15°27	17°19	15°10	16°45	28°58	13°22	24° 0	24°37	26°40	n.a.	T 8
W 9	8 52 37	15° 5'53	17°43	17°35	26°33	16° 5	17°32	15°12	16°44	29° 0	13°24	24°R 0	24°34	26°46	n.a.	W 9
T 10	8 56 34	16° 5'37	0♐46	18°34	27°42	16°43	17°46	15°14	16°43	29° 2	13°25	24° 0	24°31	26°53	n.a.	T 10
F 11	9 0 30	17° 5'19	13°29	19°35	28°51	17°21	17°59	15°16	16°42	29° 4	13°26	24° 0	24°27	27° 0	n.a.	F 11
S 12	9 4 27	18° 4'59	25°56	20°39	0♈ 0	17°59	18°12	15°18	16°42	29° 7	13°27	23°59	24°24	27° 6	n.a.	S 12
S 13	9 8 23	19° 4'37	8♑10	21°46	1° 9	18°37	18°26	15°19	16°41	29° 9	13°28	23°58	24°21	27°13	n.a.	S 13
M14	9 12 20	20° 4'13	20°13	22°55	2°17	19°15	18°39	15°21	16°40	29°11	13°29	23°57	24°18	27°19	n.a.	M14
T 15	9 16 17	21° 3'47	2♒ 9	24° 5	3°26	19°53	18°52	15°22	16°39	29°13	13°30	23°57	24°15	27°26	n.a.	T 15
W16	9 20 13	22° 3'19	14° 0	25°18	4°34	20°31	19° 5	15°23	16°38	29°15	13°31	23°57	24°12	27°33	n.a.	W16
T 17	9 24 10	23° 2'49	25°47	26°33	5°42	21° 9	19°18	15°24	16°36	29°17	13°32	23°D57	24° 8	27°39	n.a.	T 17
F 18	9 28 6	24° 2'17	7♓34	27°50	6°50	21°47	19°31	15°25	16°35	29°19	13°33	23°R57	24° 5	27°46	n.a.	F 18
S 19	9 32 3	25° 1'42	19°23	29° 9	7°57	22°25	19°44	15°26	16°34	29°22	13°34	23°57	24° 2	27°53	n.a.	S 19
S 20	9 35 59	26° 1'05	1♈16	0♒29	9° 5	23° 3	19°57	15°27	16°33	29°24	13°35	23°57	23°59	27°59	n.a.	S 20
M21	9 39 56	27° 0'26	13°15	1°51	10°12	23°41	20°10	15°28	16°32	29°26	13°36	23°56	23°56	28° 6	n.a.	M21
T 22	9 43 52	27°59'44	25°24	3°14	11°19	24°19	20°23	15°29	16°30	29°28	13°37	23°56	23°52	28°13	n.a.	T 22
W23	9 47 49	28°59'00	7♉47	4°40	12°26	24°57	20°36	15°29	16°29	29°30	13°37	23°55	23°49	28°19	n.a.	W23
T 24	9 51 45	29°58'14	20°26	6° 6	13°33	25°35	20°48	15°30	16°27	29°32	13°38	23°55	23°46	28°26	n.a.	T 24
F 25	9 55 42	0♓57'25	3♊26	7°35	14°39	26°13	21° 1	15°30	16°26	29°34	13°39	23°D55	23°43	28°33	n.a.	F 25
S 26	9 59 39	1°56'34	16°49	9° 4	15°45	26°51	21°13	15°30	16°24	29°36	13°40	23°55	23°40	28°39	n.a.	S 26
S 27	10 3 35	2°55'41	0♋38	10°36	16°51	27°29	21°26	15°30	16°23	29°38	13°40	23°56	23°37	28°46	n.a.	S 27
M28	10 7 32	3♓54'45	14♋52	12♒ 9	17♈57	28♈ 7	21♑38	15°R31	16♎21	29♑40	13♐41	23♌57	23♌33	28♒53	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s44	19n13	2s51	21s51	1n23	5s16	0s11	4n49	0n26	23s20	0s32	14s35	2n 2	6s 9	0n35	21s 8	0s27	21s 1	1n40	13n42	13n22	13s 8		n.a.
W 2	18 28	17 22	1 36	22 0	1 11	4 45	0 7	5 5	0 27	23 19	0 32	14 36	2 2	6 8	0 35	21 7	0 27	21 1	1 40	13 42	13 23	13 6		n.a.
T 3	18 12	14 17	0 13	22 9	0 59	4 14	0 4	5 21	0 28	23 17	0 32	14 36	2 2	6 8	0 35	21 7	0 27	21 2	1 40	13 43	13 24	13 5		n.a.
F 4	17 56	10 15	1n10	22 17	0 47	3 42	0n 0	5 36	0 29	23 16	0 32	14 37	2 2	6 8	0 35	21 6	0 27	21 2	1 40	13 43	13 25	13 3		n.a.
S 5	17 40	5 37	2 28	22 24	0 35	3 11	0 4	5 52	0 29	23 14	0 33	14 37	2 2	6 8	0 35	21 6	0 27	21 2	1 40	13 42	13 26	13 2		n.a.
S 6	17 23	0 45	3 34	22 31	0 24	2 39	0 8	6 8	0 30	23 13	0 33	14 38	2 2	6 8	0 35	21 6	0 27	21 2	1 40	13 42	13 27	13 1		n.a.
M 7	17 6	4s 1	4 25	22 36	0 12	2 8	0 12	6 23	0 31	23 11	0 33	14 38	2 2	6 7	0 35	21 5	0 27	21 2	1 40	13 42	13 28	12 59		n.a.
T 8	16 49	8 26	4 59	22 40	0 2	1 36	0 16	6 39	0 31	23 9	0 33	14 39	2 3	6 7	0 35	21 5	0 27	21 3	1 40	13 41	13 29	12 58		n.a.
W 9	16 31	12 17	5 16	22 43	0s 9	1 5	0 20	6 54	0 32	23 8	0 33	14 39	2 3	6 7	0 36	21 4	0 27	21 3	1 40	13 41	13 30	12 56		n.a.
T 10	16 13	15 26	5 15	22 45	0 19	0 33	0 24	7 9	0 33	23 6	0 33	14 39	2 3	6 6	0 36	21 4	0 27	21 3	1 40	13 42	13 31	12 55		n.a.
F 11	15 55	17 45	5 0	22 46	0 28	0 2	0 28	7 25	0 33	23 5	0 33	14 40	2 3	6 6	0 36	21 3	0 27	21 3	1 40	13 42	13 32	12 53		n.a.
S 12	15 36	19 11	4 30	22 45	0 38	0n30	0 33	7 40	0 34	23 3	0 34	14 40	2 3	6 6	0 36	21 3	0 27	21 3	1 40	13 42	13 33	12 52		n.a.
S 13	15 18	19 42	3 48	22 44	0 47	1 1	0 37	7 55	0 35	23 1	0 34	14 40	2 3	6 5	0 36	21 2	0 27	21 4	1 40	13 42	13 34	12 50		n.a.
M14	14 59	19 17	2 57	22 41	0 55	1 33	0 41	8 10	0 35	22 59	0 34	14 41	2 4	6 5	0 36	21 2	0 27	21 4	1 40	13 42	13 36	12 49		n.a.
T 15	14 40	18 1	1 58	22 36	1 3	2 4	0 45	8 26	0 36	22 58	0 34	14 41	2 4	6 5	0 36	21 2	0 27	21 4	1 40	13 43	13 37	12 47		n.a.
W16	14 20	15 58	0 55	22 31	1 11	2 36	0 50	8 41	0 36	22 56	0 34	14 41	2 4	6 4	0 36	21 1	0 27	21 4	1 40	13 43	13 38	12 46		n.a.
T 17	14 1	13 15	0s10	22 24	1 18	3 7	0 54	8 56	0 37	22 54	0 34	14 41	2 4	6 4	0 36	21 1	0 27	21 4	1 40	13 43	13 39	12 44		n.a.
F 18	13 41	10 0	1 15	22 15	1 25	3 38	0 58	9 11	0 38	22 53	0 34	14 42	2 4	6 3	0 36	21 0	0 28	21 4	1 40	13 43	13 40	12 43		n.a.
S 19	13 21	6 21	2 17	22 5	1 32	4 9	1 3	9 25	0 38	22 51	0 35	14 42	2 4	6 3	0 36	21 0	0 28	21 5	1 40	13 43	13 41	12 41		n.a.
S 20	13 1	2 26	3 13	21 54	1 38	4 40	1 7	9 40	0 39	22 49	0 35	14 42	2 4	6 2	0 36	20 59	0 28	21 5	1 39	13 43	13 42	12 40		n.a.
M21	12 40	1n36	4 1	21 41	1 43	5 11	1 11	9 55	0 39	22 47	0 35	14 42	2 5	6 2	0 36	20 59	0 28	21 5	1 39	13 43	13 43	12 38		n.a.
T 22	12 19	5 37	4 40	21 27	1 49	5 41	1 16	10 10	0 40	22 46	0 35	14 42	2 5	6 1	0 36	20 59	0 28	21 5	1 39	13 43	13 44	12 37		n.a.
W23	11 59	9 28	5 5	21 11	1 54	6 12	1 20	10 24	0 40	22 44	0 35	14 42	2 5	6 1	0 36	20 58	0 28	21 5	1 39	13 43	13 45	12 35		n.a.
T 24	11 38	12 59	5 17	20 53	1 58	6 42	1 25	10 39	0 41	22 42	0 35	14 42	2 5	6 0	0 36	20 58	0 28	21 5	1 39	13 43	13 46	12 34		n.a.
F 25	11 16	15 59	5 14	20 34	2 2	7 13	1 29	10 54	0 41	22 40	0 36	14 42	2 5	5 59	0 36	20 57	0 28	21 5	1 39	13 43	13 47	12 32		n.a.
S 26	10 55	18 14	4 53	20 14	2 5	7 43	1 33	11 8	0 42	22 38	0 36	14 42	2 5	5 59	0 36	20 57	0 28	21 6	1 39	13 43	13 48	12 31		n.a.
S 27	10 34	19 30	4 15	19 52	2 8	8 13	1 38	11 22	0 43	22 37	0 36	14 42	2 6	5 58	0 36	20 57	0 28	21 6	1 39	13 43	13 49	12 29		n.a.
M28	10s12	19n35	3s21	19s28	2s11	8n42	1n42	11n37	0n43	22s35	0s36	14s42	2n 6	5s58	0n36	20s56	0s28	21s 6	1n39	13n43	13n50	12s28		n.a.

Julian Day Number = 1553804.5, Delta T = 04h28m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'37, Lahiri = -10°17'37 Julian Calendar 1 Feb. 459 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 459 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 28	4♓53'46	29♋30	13♒43	19♈ 2	28♈45	21♉50	15°R31	16°R20	29♉42	13♐42	23♌57	23♌30	28♒59	n.a.	T 1
W 2	10 15 25	5°52'45	14♌28	15°19	20° 8	29°23	22° 3	15♏30	16♎18	29°44	13°42	23°58	23°27	29° 6	n.a.	W 2
T 3	10 19 21	6°51'42	29°38	16°56	21°13	0♉ 1	22°15	15°30	16°16	29°46	13°43	23°R58	23°24	29°12	n.a.	T 3
F 4	10 23 18	7°50'37	14♍51	18°35	22°17	0°39	22°27	15°30	16°15	29°48	13°43	23°58	23°21	29°19	n.a.	F 4
S 5	10 27 14	8°49'29	29°58	20°15	23°22	1°17	22°39	15°29	16°13	29°49	13°44	23°56	23°18	29°26	n.a.	S 5
S 6	10 31 11	9°48'20	14♎49	21°56	24°26	1°55	22°51	15°29	16°11	29°51	13°44	23°54	23°14	29°32	n.a.	S 6
M 7	10 35 8	10°47'09	29°18	23°40	25°30	2°33	23° 3	15°28	16° 9	29°53	13°45	23°52	23°11	29°39	n.a.	M 7
T 8	10 39 4	11°45'55	13♏19	25°24	26°34	3°11	23°14	15°28	16° 7	29°55	13°45	23°50	23° 8	29°46	n.a.	T 8
W 9	10 43 1	12°44'40	26°54	27°10	27°37	3°49	23°26	15°27	16° 5	29°57	13°46	23°49	23° 5	29°52	n.a.	W 9
T 10	10 46 57	13°43'23	10♐ 1	28°58	28°40	4°27	23°38	15°26	16° 3	29°58	13°46	23°D48	23° 2	29°59	n.a.	T 10
F 11	10 50 54	14°42'05	22°44	0♓47	29°43	5° 5	23°49	15°25	16° 1	0♒ 0	13°46	23°48	22°58	0♓ 6	n.a.	F 11
S 12	10 54 50	15°40'44	5♑ 7	2°38	0♑45	5°43	24° 1	15°24	15°59	0° 2	13°47	23°49	22°55	0°12	n.a.	S 12
S 13	10 58 47	16°39'22	17°15	4°30	1°47	6°20	24°12	15°23	15°57	0° 4	13°47	23°51	22°52	0°19	n.a.	S 13
M14	11 2 43	17°37'58	29°12	6°24	2°49	6°58	24°23	15°21	15°55	0° 5	13°47	23°52	22°49	0°26	n.a.	M14
T 15	11 6 40	18°36'32	11♒ 2	8°19	3°51	7°36	24°34	15°20	15°53	0° 7	13°48	23°54	22°46	0°32	n.a.	T 15
W16	11 10 36	19°35'04	22°48	10°16	4°52	8°14	24°45	15°19	15°51	0° 9	13°48	23°R54	22°43	0°39	n.a.	W16
T 17	11 14 33	20°33'35	4♓35	12°14	5°52	8°52	24°56	15°17	15°49	0°10	13°48	23°54	22°39	0°45	n.a.	T 17
F 18	11 18 30	21°32'03	16°24	14°14	6°53	9°30	25° 7	15°15	15°46	0°12	13°48	23°52	22°36	0°52	n.a.	F 18
S 19	11 22 26	22°30'29	28°18	16°15	7°53	10° 8	25°18	15°14	15°44	0°13	13°48	23°49	22°33	0°59	n.a.	S 19
S 20	11 26 23	23°28'53	10♈19	18°18	8°52	10°46	25°29	15°12	15°42	0°15	13°48	23°44	22°30	1° 5	n.a.	S 20
M21	11 30 19	24°27'16	22°29	20°22	9°52	11°24	25°39	15°10	15°40	0°17	13°48	23°39	22°27	1°12	n.a.	M21
T 22	11 34 16	25°25'36	4♉49	22°27	10°50	12° 2	25°50	15° 8	15°37	0°18	13°R48	23°34	22°24	1°19	n.a.	T 22
W23	11 38 12	26°23'54	17°21	24°33	11°49	12°39	26° 0	15° 6	15°35	0°19	13°48	23°29	22°20	1°25	n.a.	W23
T 24	11 42 9	27°22'10	0♊ 7	26°40	12°46	13°17	26°10	15° 4	15°33	0°21	13°48	23°25	22°17	1°32	n.a.	T 24
F 25	11 46 5	28°20'24	13° 8	28°48	13°44	13°55	26°20	15° 1	15°30	0°22	13°48	23°22	22°14	1°39	n.a.	F 25
S 26	11 50 2	29°18'36	26°28	0♈56	14°41	14°33	26°30	14°59	15°28	0°24	13°48	23°D21	22°11	1°45	n.a.	S 26
S 27	11 53 59	0♈16'45	10♋ 8	3° 5	15°37	15°11	26°40	14°57	15°26	0°25	13°48	23°21	22° 8	1°52	n.a.	S 27
M28	11 57 55	1°14'53	24° 9	5°14	16°33	15°49	26°50	14°54	15°23	0°26	13°48	23°22	22° 4	1°59	n.a.	M28
T 29	12 1 52	2°12'58	8♌30	7°22	17°28	16°27	27° 0	14°52	15°21	0°28	13°47	23°24	22° 1	2° 5	n.a.	T 29
W30	12 5 48	3°11'02	23°10	9°31	18°23	17° 4	27° 9	14°49	15°18	0°29	13°47	23°R24	21°58	2°12	n.a.	W30
T 31	12 9 45	4♈ 9'03	8♍ 5	11♈38	19♉17	17♉42	27♉19	14♏46	15♎16	0♒30	13♐47	23♌24	21♌55	2♓19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s50	18n22	2s12	19s 3	2s13	9n12	1n47	11n51	0n44	22s33	0s36	14s41	2n 6	5s57	0n36	20s56	0s28	21s 6	1n39	13n42	13n52	12s26		n.a.
W 2	9 28	15 52	0 53	18 36	2 15	9 41	1 51	12 5	0 44	22 31	0 36	14 41	2 6	5 56	0 36	20 55	0 28	21 6	1 39	13 42	13 53	12 25		n.a.
T 3	9 6	12 14	0n31	18 7	2 16	10 10	1 56	12 19	0 45	22 29	0 37	14 41	2 6	5 56	0 36	20 55	0 28	21 6	1 39	13 42	13 54	12 23		n.a.
F 4	8 44	7 47	1 53	17 37	2 17	10 38	2 0	12 33	0 45	22 27	0 37	14 41	2 6	5 55	0 36	20 55	0 28	21 6	1 39	13 42	13 55	12 22		n.a.
S 5	8 22	2 52	3 7	17 5	2 17	11 7	2 4	12 47	0 46	22 26	0 37	14 41	2 6	5 54	0 36	20 54	0 28	21 6	1 39	13 43	13 56	12 20		n.a.
S 6	7 59	2s 8	4 6	16 32	2 17	11 35	2 9	13 1	0 46	22 24	0 37	14 40	2 7	5 53	0 36	20 54	0 28	21 7	1 39	13 43	13 57	12 19		n.a.
M 7	7 37	6 53	4 48	15 56	2 16	12 3	2 13	13 14	0 46	22 22	0 37	14 40	2 7	5 53	0 36	20 53	0 28	21 7	1 39	13 44	13 58	12 17		n.a.
T 8	7 14	11 6	5 11	15 20	2 15	12 30	2 18	13 28	0 47	22 20	0 37	14 40	2 7	5 52	0 36	20 53	0 28	21 7	1 39	13 45	13 59	12 15		n.a.
W 9	6 52	14 35	5 16	14 41	2 13	12 58	2 22	13 42	0 47	22 18	0 38	14 39	2 7	5 51	0 36	20 53	0 28	21 7	1 39	13 45	14 0	12 14		n.a.
T 10	6 29	17 14	5 4	14 1	2 10	13 25	2 26	13 55	0 48	22 16	0 38	14 39	2 7	5 50	0 36	20 52	0 28	21 7	1 39	13 46	14 1	12 12		n.a.
F 11	6 6	18 56	4 37	13 19	2 8	13 51	2 30	14 8	0 48	22 15	0 38	14 38	2 7	5 50	0 36	20 52	0 28	21 7	1 39	13 46	14 2	12 11		n.a.
S 12	5 43	19 41	3 58	12 36	2 4	14 18	2 35	14 22	0 49	22 13	0 38	14 38	2 7	5 49	0 36	20 52	0 28	21 7	1 39	13 45	14 3	12 9		n.a.
S 13	5 20	19 30	3 9	11 51	2 0	14 44	2 39	14 35	0 49	22 11	0 38	14 37	2 8	5 48	0 36	20 51	0 28	21 7	1 39	13 45	14 4	12 8		n.a.
M14	4 57	18 26	2 12	11 4	1 56	15 9	2 43	14 48	0 50	22 9	0 39	14 37	2 8	5 47	0 36	20 51	0 28	21 7	1 38	13 44	14 5	12 6		n.a.
T 15	4 34	16 34	1 10	10 16	1 51	15 34	2 47	15 1	0 50	22 7	0 39	14 36	2 8	5 46	0 36	20 51	0 28	21 7	1 38	13 44	14 6	12 5		n.a.
W16	4 11	14 0	0 6	9 26	1 45	15 59	2 51	15 14	0 50	22 5	0 39	14 36	2 8	5 46	0 36	20 50	0 28	21 7	1 38	13 43	14 7	12 3		n.a.
T 17	3 47	10 52	0s58	8 35	1 39	16 24	2 55	15 26	0 51	22 4	0 39	14 35	2 8	5 45	0 36	20 50	0 28	21 7	1 38	13 44	14 8	12 1		n.a.
F 18	3 24	7 17	2 1	7 42	1 33	16 48	2 59	15 39	0 51	22 2	0 39	14 35	2 8	5 44	0 36	20 50	0 28	21 8	1 38	13 44	14 9	12 0		n.a.
S 19	3 1	3 24	2 58	6 48	1 25	17 12	3 3	15 52	0 52	22 0	0 40	14 34	2 8	5 43	0 36	20 49	0 28	21 8	1 38	13 45	14 10	11 58		n.a.
S 20	2 37	0n39	3 48	5 53	1 18	17 35	3 7	16 4	0 52	21 58	0 40	14 33	2 9	5 42	0 36	20 49	0 28	21 8	1 38	13 47	14 12	11 57		n.a.
M21	2 14	4 43	4 28	4 56	1 10	17 58	3 10	16 16	0 52	21 56	0 40	14 33	2 9	5 41	0 36	20 49	0 28	21 8	1 38	13 49	14 13	11 55		n.a.
T 22	1 50	8 39	4 56	3 58	1 1	18 20	3 14	16 29	0 53	21 55	0 40	14 32	2 9	5 40	0 36	20 48	0 28	21 8	1 38	13 50	14 14	11 54		n.a.
W23	1 27	12 16	5 10	2 59	0 52	18 42	3 18	16 41	0 53	21 53	0 40	14 31	2 9	5 39	0 36	20 48	0 28	21 8	1 38	13 52	14 15	11 52		n.a.
T 24	1 4	15 23	5 10	2 0	0 43	19 4	3 21	16 53	0 54	21 51	0 41	14 31	2 9	5 38	0 36	20 48	0 28	21 8	1 38	13 53	14 16	11 50		n.a.
F 25	0 40	17 48	4 54	0 59	0 33	19 25	3 25	17 5	0 54	21 49	0 41	14 30	2 9	5 38	0 36	20 48	0 28	21 8	1 38	13 54	14 17	11 49		n.a.
S 26	0 17	19 20	4 22	0n 2	0 23	19 45	3 28	17 16	0 54	21 48	0 41	14 29	2 9	5 37	0 36	20 47	0 28	21 8	1 38	13 55	14 18	11 47		n.a.
S 27	0n 7	19 48	3 34	1 3	0 12	20 5	3 31	17 28	0 55	21 46	0 41	14 28	2 9	5 36	0 36	20 47	0 28	21 8	1 38	13 55	14 19	11 46		n.a.
M28	0 30	19 3	2 33	2 5	0 2	20 25	3 35	17 40	0 55	21 44	0 41	14 27	2 9	5 35	0 36	20 47	0 28	21 8	1 38	13 54	14 20	11 44		n.a.
T 29	0 54	17 5	1 20	3 6	0n 9	20 44	3 38	17 51	0 55	21 43	0 42	14 26	2 10	5 34	0 36	20 46	0 28	21 8	1 38	13 54	14 21	11 42		n.a.
W30	1 17	13 57	0 1	4 7	0 20	21 3	3 41	18 2	0 56	21 41	0 42	14 26	2 10	5 33	0 36	20 46	0 28	21 8	1 38	13 53	14 22	11 41		n.a.
T 31	1n40	9n52	1n19	5n 8	0n31	21n21	3n44	18n14	0n56	21s39	0s42	14s25	2n10	5s32	0n36	20s46	0s28	21s 8	1n38	13n54	14n23	11s39		n.a.

Julian Day Number = 1553832.5, Delta T = 04h28m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'33, Lahiri = -10°17'33 Julian Calendar 1 March 459 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 13 41	5♈ 7'02	23♍ 7	13♈45	20♉11	18♉20	27♊28	14°R43	15°R13	0♒32	13°R47	23°R21	21♌52	2♓25	n.a.	F 1
S 2	12 17 38	6° 4'59	8♎ 8	15°50	21° 4	18°58	27°37	14♏41	15♎11	0°33	13♐46	23♌16	21°49	2°32	n.a.	S 2
S 3	12 21 34	7° 2'55	22°58	17°53	21°56	19°36	27°46	14°38	15° 8	0°34	13°46	23°10	21°45	2°38	n.a.	S 3
M 4	12 25 31	8° 0'49	7♏31	19°55	22°48	20°13	27°55	14°35	15° 6	0°35	13°46	23° 3	21°42	2°45	n.a.	M 4
T 5	12 29 27	8°58'42	21°39	21°54	23°39	20°51	28° 4	14°32	15° 3	0°36	13°45	22°57	21°39	2°52	n.a.	T 5
W 6	12 33 24	9°56'33	5♐20	23°51	24°29	21°29	28°13	14°28	15° 1	0°37	13°45	22°51	21°36	2°58	n.a.	W 6
T 7	12 37 21	10°54'23	18°33	25°46	25°19	22° 7	28°21	14°25	14°58	0°38	13°44	22°47	21°33	3° 5	n.a.	T 7
F 8	12 41 17	11°52'12	1♑20	27°38	26° 7	22°45	28°30	14°22	14°56	0°39	13°44	22°44	21°29	3°12	n.a.	F 8
S 9	12 45 14	12°49'59	13°45	29°26	26°55	23°22	28°38	14°19	14°53	0°40	13°43	22°D44	21°26	3°18	n.a.	S 9
S 10	12 49 10	13°47'45	25°52	1♒12	27°43	24° 0	28°46	14°15	14°51	0°41	13°43	22°44	21°23	3°25	n.a.	S 10
M11	12 53 7	14°45'30	7♒48	2°54	28°29	24°38	28°54	14°12	14°48	0°42	13°42	22°45	21°20	3°32	n.a.	M11
T 12	12 57 3	15°43'13	19°36	4°34	29°15	25°16	29° 2	14° 8	14°46	0°43	13°42	22°R46	21°17	3°38	n.a.	T 12
W13	13 1 0	16°40'56	1♓23	6° 9	29°59	25°53	29°10	14° 4	14°43	0°44	13°41	22°46	21°14	3°45	n.a.	W13
T 14	13 4 56	17°38'36	13°11	7°42	0♊43	26°31	29°18	14° 1	14°41	0°45	13°40	22°44	21°10	3°52	n.a.	T 14
F 15	13 8 53	18°36'16	25° 5	9°11	1°26	27° 9	29°25	13°57	14°38	0°46	13°40	22°39	21° 7	3°58	n.a.	F 15
S 16	13 12 50	19°33'54	7♈ 7	10°36	2° 7	27°47	29°32	13°53	14°36	0°46	13°39	22°32	21° 4	4° 5	n.a.	S 16
S 17	13 16 46	20°31'31	19°20	11°58	2°48	28°25	29°40	13°50	14°33	0°47	13°38	22°23	21° 1	4°12	n.a.	S 17
M18	13 20 43	21°29'07	1♉44	13°16	3°28	29° 2	29°47	13°46	14°31	0°48	13°37	22°13	20°58	4°18	n.a.	M18
T 19	13 24 39	22°26'41	14°20	14°31	4° 6	29°40	29°53	13°42	14°28	0°49	13°37	22° 2	20°55	4°25	n.a.	T 19
W20	13 28 36	23°24'14	27° 9	15°41	4°43	0♊18	0♒ 0	13°38	14°26	0°49	13°36	21°52	20°51	4°31	n.a.	W20
T 21	13 32 32	24°21'45	10♊ 9	16°48	5°19	0°56	0° 7	13°34	14°23	0°50	13°35	21°43	20°48	4°38	n.a.	T 21
F 22	13 36 29	25°19'15	23°23	17°51	5°54	1°33	0°13	13°30	14°21	0°50	13°34	21°37	20°45	4°45	n.a.	F 22
S 23	13 40 25	26°16'44	6♋49	18°50	6°28	2°11	0°19	13°26	14°18	0°51	13°33	21°33	20°42	4°51	n.a.	S 23
S 24	13 44 22	27°14'11	20°29	19°46	7° 0	2°49	0°26	13°22	14°16	0°52	13°32	21°32	20°39	4°58	n.a.	S 24
M25	13 48 19	28°11'37	4♌23	20°37	7°30	3°26	0°32	13°17	14°13	0°52	13°32	21°D32	20°35	5° 5	n.a.	M25
T 26	13 52 15	29° 9'01	18°31	21°24	7°59	4° 4	0°37	13°13	14°11	0°52	13°31	21°R32	20°32	5°11	n.a.	T 26
W27	13 56 12	0♉ 6'24	2♍53	22° 6	8°27	4°42	0°43	13° 9	14° 9	0°53	13°30	21°32	20°29	5°18	n.a.	W27
T 28	14 0 8	1° 3'45	17°26	22°45	8°53	5°20	0°48	13° 5	14° 6	0°53	13°29	21°29	20°26	5°25	n.a.	T 28
F 29	14 4 5	2° 1'06	2♎ 6	23°19	9°17	5°57	0°54	13° 1	14° 4	0°54	13°28	21°25	20°23	5°31	n.a.	F 29
S 30	14 8 1	2♉58'25	16♎48	23♉48	9♊40	6♊35	0♒59	12♏56	14♎ 2	0♒54	13♐27	21♌17	20♌20	5♓38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 4	5n 8	2n34	6n 7	0n41	21n39	3n46	18n25	0n56	21s38	0s42	14s24	2n10	5s31	0n36	20s46	0s28	21s 8	1n38	13n55	14n24	11s38		n.a.
S 2	2 27	0 5	3 39	7 6	0 52	21 56	3 49	18 36	0 57	21 36	0 42	14 23	2 10	5 30	0 36	20 45	0 28	21 8	1 38	13 56	14 25	11 36		n.a.
S 3	2 50	4s54	4 28	8 4	1 2	22 12	3 52	18 46	0 57	21 34	0 43	14 22	2 10	5 29	0 36	20 45	0 29	21 8	1 37	13 58	14 26	11 34		n.a.
M 4	3 13	9 30	4 58	9 0	1 12	22 29	3 54	18 57	0 57	21 33	0 43	14 21	2 10	5 28	0 36	20 45	0 29	21 8	1 37	14 0	14 27	11 33		n.a.
T 5	3 36	13 26	5 9	9 55	1 22	22 44	3 56	19 8	0 58	21 31	0 43	14 20	2 10	5 27	0 36	20 45	0 29	21 8	1 37	14 3	14 28	11 31		n.a.
W 6	3 59	16 31	5 2	10 47	1 32	22 59	3 58	19 18	0 58	21 30	0 43	14 19	2 10	5 26	0 36	20 45	0 29	21 8	1 37	14 5	14 29	11 30		n.a.
T 7	4 22	18 37	4 39	11 38	1 40	23 13	4 0	19 28	0 58	21 28	0 44	14 18	2 10	5 25	0 36	20 44	0 29	21 8	1 37	14 6	14 30	11 28		n.a.
F 8	4 45	19 43	4 2	12 27	1 49	23 27	4 2	19 38	0 59	21 27	0 44	14 17	2 10	5 24	0 36	20 44	0 29	21 8	1 37	14 7	14 31	11 26		n.a.
S 9	5 8	19 48	3 15	13 13	1 56	23 41	4 4	19 48	0 59	21 25	0 44	14 16	2 11	5 23	0 36	20 44	0 29	21 8	1 37	14 7	14 32	11 25		n.a.
S 10	5 31	18 57	2 20	13 58	2 3	23 53	4 6	19 58	0 59	21 24	0 44	14 15	2 11	5 22	0 36	20 44	0 29	21 8	1 37	14 7	14 33	11 23		n.a.
M11	5 53	17 16	1 20	14 40	2 10	24 5	4 7	20 8	0 59	21 22	0 45	14 14	2 11	5 21	0 36	20 44	0 29	21 8	1 37	14 6	14 34	11 21		n.a.
T 12	6 16	14 52	0 17	15 19	2 15	24 17	4 8	20 17	1 0	21 21	0 45	14 12	2 11	5 20	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 6	14 35	11 20		n.a.
W13	6 38	11 51	0s46	15 57	2 20	24 28	4 9	20 27	1 0	21 19	0 45	14 11	2 11	5 19	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 6	14 36	11 18		n.a.
T 14	7 1	8 21	1 48	16 32	2 24	24 38	4 10	20 36	1 0	21 18	0 45	14 10	2 11	5 18	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 7	14 38	11 16		n.a.
F 15	7 23	4 29	2 45	17 4	2 28	24 48	4 11	20 45	1 1	21 17	0 46	14 9	2 11	5 17	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 9	14 39	11 15		n.a.
S 16	7 45	0 25	3 35	17 34	2 30	24 57	4 11	20 54	1 1	21 15	0 46	14 8	2 11	5 16	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 11	14 40	11 13		n.a.
S 17	8 7	3n43	4 16	18 2	2 32	25 6	4 12	21 3	1 1	21 14	0 46	14 7	2 11	5 15	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 14	14 41	11 11		n.a.
M18	8 29	7 46	4 45	18 27	2 33	25 14	4 12	21 12	1 1	21 13	0 46	14 6	2 11	5 14	0 36	20 43	0 29	21 8	1 37	14 17	14 42	11 10		n.a.
T 19	8 51	11 33	5 1	18 49	2 33	25 21	4 12	21 21	1 2	21 12	0 46	14 4	2 11	5 13	0 36	20 42	0 29	21 8	1 37	14 21	14 43	11 8		n.a.
W20	9 12	14 52	5 3	19 10	2 32	25 28	4 11	21 29	1 2	21 10	0 47	14 3	2 11	5 12	0 36	20 42	0 29	21 8	1 37	14 24	14 44	11 6		n.a.
T 21	9 34	17 30	4 49	19 28	2 30	25 34	4 11	21 37	1 2	21 9	0 47	14 2	2 11	5 11	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 27	14 45	11 5		n.a.
F 22	9 55	19 16	4 19	19 44	2 27	25 40	4 10	21 45	1 2	21 8	0 47	14 1	2 11	5 11	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 29	14 46	11 3		n.a.
S 23	10 16	20 0	3 35	19 57	2 24	25 45	4 9	21 53	1 3	21 7	0 48	13 59	2 11	5 10	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 30	14 47	11 1		n.a.
S 24	10 37	19 34	2 38	20 8	2 19	25 49	4 7	22 1	1 3	21 6	0 48	13 58	2 11	5 9	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 31	14 48	11 0		n.a.
M25	10 58	17 57	1 30	20 17	2 14	25 53	4 6	22 9	1 3	21 5	0 48	13 57	2 11	5 8	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 31	14 49	10 58		n.a.
T 26	11 19	15 13	0 16	20 24	2 8	25 56	4 4	22 16	1 3	21 4	0 48	13 56	2 11	5 7	0 36	20 42	0 29	21 8	1 36	14 30	14 50	10 56		n.a.
W27	11 39	11 31	1n 0	20 28	2 1	25 58	4 2	22 23	1 3	21 3	0 49	13 54	2 11	5 6	0 36	20 42	0 29	21 7	1 36	14 31	14 51	10 55		n.a.
T 28	12 0	7 4	2 13	20 31	1 53	26 0	3 59	22 31	1 4	21 2	0 49	13 53	2 11	5 5	0 36	20 42	0 29	21 7	1 36	14 31	14 52	10 53		n.a.
F 29	12 20	2 10	3 18	20 31	1 44	26 1	3 56	22 38	1 4	21 1	0 49	13 52	2 11	5 4	0 36	20 42	0 29	21 7	1 36	14 33	14 53	10 51		n.a.
S 30	12n40	2s51	4n10	20n29	1n34	26n 2	3n53	22n44	1n 4	21s 0	0s49	13s50	2n11	5s 3	0n36	20s42	0s29	21s 7	1n36	14n35	14n54	10s50		n.a.

Julian Day Number = 1553863.5, Delta T = 04h28m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'29, Lahiri = -10°17'29 Julian Calendar 1 Apr. 459 BCE == Greg. Calendar 27 March 459 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 58	3♉55'42	1♏23	24♉14	10♊ 1	7♊13	1♒ 4	12°R52	13°R59	0♒54	13°R26	21°R 8	20♌16	5♓45	n.a.	S 1
M 2	14 15 54	4°53'00	15°45	24°34	10°20	7°50	1° 9	12♏48	13♎57	0°55	13♐24	20♌57	20°13	5°51	n.a.	M 2
T 3	14 19 51	5°50'16	29°47	24°50	10°37	8°28	1°13	12°43	13°55	0°55	13°23	20°46	20°10	5°58	n.a.	T 3
W 4	14 23 48	6°47'31	13♐25	25° 2	10°52	9° 6	1°18	12°39	13°52	0°55	13°22	20°37	20° 7	6° 5	n.a.	W 4
T 5	14 27 44	7°44'46	26°38	25° 8	11° 6	9°44	1°22	12°35	13°50	0°55	13°21	20°29	20° 4	6°11	n.a.	T 5
F 6	14 31 41	8°42'01	9♑26	25°R10	11°17	10°21	1°26	12°30	13°48	0°55	13°20	20°23	20° 0	6°18	n.a.	F 6
S 7	14 35 37	9°39'14	21°53	25° 8	11°26	10°59	1°30	12°26	13°46	0°55	13°19	20°20	19°57	6°25	n.a.	S 7
S 8	14 39 34	10°36'27	4♒ 2	25° 2	11°33	11°37	1°34	12°22	13°44	0°55	13°18	20°19	19°54	6°31	n.a.	S 8
M 9	14 43 30	11°33'40	15°59	24°51	11°37	12°14	1°38	12°17	13°41	0°56	13°17	20°19	19°51	6°38	n.a.	M 9
T 10	14 47 27	12°30'53	27°48	24°36	11°40	12°52	1°41	12°13	13°39	0°R56	13°15	20°19	19°48	6°45	n.a.	T 10
W11	14 51 23	13°28'04	9♓36	24°17	11°R40	13°30	1°44	12° 8	13°37	0°55	13°14	20°18	19°45	6°51	n.a.	W11
T 12	14 55 20	14°25'16	21°27	23°54	11°38	14° 7	1°47	12° 4	13°35	0°55	13°13	20°15	19°41	6°58	n.a.	T 12
F 13	14 59 17	15°22'27	3♈27	23°29	11°33	14°45	1°50	12° 0	13°33	0°55	13°12	20° 9	19°38	7° 4	n.a.	F 13
S 14	15 3 13	16°19'38	15°37	23° 1	11°26	15°23	1°53	11°55	13°31	0°55	13°10	20° 1	19°35	7°11	n.a.	S 14
S 15	15 7 10	17°16'48	28° 2	22°30	11°17	16° 1	1°55	11°51	13°29	0°55	13° 9	19°50	19°32	7°18	n.a.	S 15
M16	15 11 6	18°13'58	10♉41	21°58	11° 5	16°38	1°58	11°46	13°27	0°55	13° 8	19°38	19°29	7°24	n.a.	M16
T 17	15 15 3	19°11'08	23°36	21°25	10°51	17°16	2° 0	11°42	13°25	0°55	13° 6	19°25	19°26	7°31	n.a.	T 17
W18	15 18 59	20° 8'17	6♊46	20°50	10°35	17°54	2° 2	11°38	13°24	0°54	13° 5	19°13	19°22	7°38	n.a.	W18
T 19	15 22 56	21° 5'26	20° 8	20°16	10°16	18°31	2° 4	11°33	13°22	0°54	13° 4	19° 2	19°19	7°44	n.a.	T 19
F 20	15 26 52	22° 2'34	3♋41	19°42	9°55	19° 9	2° 5	11°29	13°20	0°54	13° 2	18°54	19°16	7°51	n.a.	F 20
S 21	15 30 49	22°59'42	17°24	19° 9	9°32	19°47	2° 7	11°25	13°18	0°53	13° 1	18°49	19°13	7°58	n.a.	S 21
S 22	15 34 46	23°56'49	1♌14	18°38	9° 7	20°25	2° 8	11°21	13°17	0°53	13° 0	18°47	19°10	8° 4	n.a.	S 22
M23	15 38 42	24°53'56	15°12	18° 9	8°40	21° 2	2° 9	11°16	13°15	0°53	12°58	18°46	19° 6	8°11	n.a.	M23
T 24	15 42 39	25°51'02	29°17	17°43	8°10	21°40	2°10	11°12	13°13	0°52	12°57	18°46	19° 3	8°18	n.a.	T 24
W25	15 46 35	26°48'07	13♍27	17°20	7°40	22°18	2°10	11° 8	13°12	0°52	12°55	18°46	19° 0	8°24	n.a.	W25
T 26	15 50 32	27°45'12	27°43	17° 0	7° 7	22°55	2°11	11° 4	13°10	0°51	12°54	18°43	18°57	8°31	n.a.	T 26
F 27	15 54 28	28°42'17	12♎ 0	16°44	6°33	23°33	2°11	11° 0	13° 9	0°51	12°53	18°38	18°54	8°38	n.a.	F 27
S 28	15 58 25	29°39'21	26°17	16°33	5°58	24°11	2°R11	10°56	13° 7	0°50	12°51	18°31	18°51	8°44	n.a.	S 28
S 29	16 2 21	0♊36'25	10♏27	16°25	5°22	24°49	2°11	10°52	13° 6	0°50	12°50	18°21	18°47	8°51	n.a.	S 29
M30	16 6 18	1°33'30	24°27	16°D23	4°46	25°26	2°10	10°48	13° 4	0°49	12°48	18°10	18°44	8°58	n.a.	M30
T 31	16 10 15	2♊30'34	8♐11	16♉25	4♊ 8	26♊ 4	2♒10	10♏44	13♎ 3	0♒48	12♐47	17♌59	18♌41	9♓ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n59	7s40	4n45	20n25	1n23	26n 1	3n50	22n51	1n 4	20s59	0s50	13s49	2n11	5s 2	0n36	20s41	0s29	21s 7	1n36	14n38	14n55	10s48		n.a.
M 2	13 19	11 58	5 1	20 19	1 12	26 0	3 46	22 58	1 4	20 58	0 50	13 48	2 11	5 1	0 36	20 41	0 29	21 7	1 36	14 42	14 56	10 46		n.a.
T 3	13 38	15 30	4 58	20 11	0 59	25 59	3 42	23 4	1 5	20 58	0 50	13 47	2 11	5 0	0 36	20 41	0 29	21 7	1 36	14 45	14 57	10 45		n.a.
W 4	13 57	18 6	4 39	20 1	0 46	25 57	3 37	23 10	1 5	20 57	0 50	13 45	2 11	5 0	0 36	20 41	0 29	21 7	1 36	14 48	14 58	10 43		n.a.
T 5	14 16	19 38	4 5	19 49	0 32	25 54	3 32	23 16	1 5	20 56	0 51	13 44	2 11	4 59	0 36	20 41	0 29	21 7	1 36	14 51	14 59	10 41		n.a.
F 6	14 35	20 6	3 19	19 35	0 17	25 50	3 27	23 22	1 5	20 55	0 51	13 43	2 11	4 58	0 36	20 41	0 29	21 7	1 36	14 53	15 0	10 39		n.a.
S 7	14 54	19 34	2 25	19 20	0 2	25 45	3 21	23 28	1 5	20 55	0 51	13 41	2 11	4 57	0 36	20 41	0 29	21 7	1 35	14 54	15 1	10 38		n.a.
S 8	15 12	18 7	1 25	19 3	0s14	25 40	3 14	23 33	1 6	20 54	0 52	13 40	2 11	4 56	0 36	20 41	0 29	21 7	1 35	14 54	15 2	10 36		n.a.
M 9	15 30	15 53	0 23	18 44	0 30	25 34	3 8	23 38	1 6	20 54	0 52	13 39	2 11	4 55	0 36	20 41	0 30	21 7	1 35	14 54	15 3	10 34		n.a.
T 10	15 48	13 1	0s40	18 25	0 47	25 27	3 1	23 43	1 6	20 53	0 52	13 38	2 11	4 55	0 36	20 41	0 30	21 7	1 35	14 54	15 4	10 33		n.a.
W11	16 5	9 37	1 40	18 4	1 3	25 20	2 53	23 48	1 6	20 53	0 52	13 36	2 11	4 54	0 36	20 41	0 30	21 7	1 35	14 54	15 5	10 31		n.a.
T 12	16 22	5 50	2 37	17 42	1 20	25 12	2 45	23 53	1 6	20 52	0 53	13 35	2 11	4 53	0 36	20 42	0 30	21 6	1 35	14 55	15 6	10 29		n.a.
F 13	16 39	1 47	3 27	17 19	1 37	25 3	2 37	23 58	1 6	20 52	0 53	13 34	2 11	4 52	0 36	20 42	0 30	21 6	1 35	14 57	15 7	10 27		n.a.
S 14	16 56	2n24	4 9	16 56	1 54	24 53	2 28	24 2	1 7	20 52	0 53	13 32	2 11	4 51	0 36	20 42	0 30	21 6	1 35	15 0	15 8	10 26		n.a.
S 15	17 13	6 34	4 39	16 32	2 10	24 42	2 18	24 7	1 7	20 51	0 54	13 31	2 10	4 51	0 36	20 42	0 30	21 6	1 35	15 3	15 9	10 24		n.a.
M16	17 29	10 31	4 57	16 9	2 26	24 31	2 8	24 11	1 7	20 51	0 54	13 30	2 10	4 50	0 36	20 42	0 30	21 6	1 35	15 7	15 10	10 22		n.a.
T 17	17 45	14 5	5 0	15 45	2 41	24 18	1 58	24 15	1 7	20 51	0 54	13 29	2 10	4 49	0 35	20 42	0 30	21 6	1 35	15 11	15 11	10 21		n.a.
W18	18 0	17 1	4 47	15 23	2 55	24 5	1 47	24 18	1 7	20 51	0 54	13 27	2 10	4 49	0 35	20 42	0 30	21 6	1 35	15 15	15 12	10 19		n.a.
T 19	18 16	19 5	4 18	15 1	3 9	23 51	1 36	24 22	1 7	20 51	0 55	13 26	2 10	4 48	0 35	20 42	0 30	21 6	1 35	15 18	15 13	10 17		n.a.
F 20	18 31	20 8	3 34	14 40	3 21	23 37	1 24	24 25	1 7	20 51	0 55	13 25	2 10	4 47	0 35	20 42	0 30	21 6	1 34	15 21	15 14	10 15		n.a.
S 21	18 46	20 0	2 38	14 20	3 33	23 21	1 12	24 28	1 8	20 51	0 55	13 24	2 10	4 47	0 35	20 42	0 30	21 6	1 34	15 23	15 15	10 14		n.a.
S 22	19 0	18 39	1 31	14 2	3 43	23 5	1 0	24 31	1 8	20 51	0 56	13 22	2 10	4 46	0 35	20 42	0 30	21 6	1 34	15 23	15 16	10 12		n.a.
M23	19 14	16 11	0 19	13 45	3 51	22 48	0 47	24 34	1 8	20 51	0 56	13 21	2 10	4 45	0 35	20 42	0 30	21 5	1 34	15 24	15 17	10 10		n.a.
T 24	19 28	12 44	0n55	13 31	3 59	22 31	0 34	24 37	1 8	20 51	0 56	13 20	2 10	4 45	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 24	15 18	10 8		n.a.
W25	19 42	8 32	2 7	13 19	4 5	22 13	0 21	24 39	1 8	20 51	0 56	13 19	2 9	4 44	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 24	15 19	10 7		n.a.
T 26	19 55	3 50	3 11	13 9	4 9	21 54	0 7	24 42	1 8	20 51	0 57	13 18	2 9	4 43	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 24	15 20	10 5		n.a.
F 27	20 8	1s 5	4 3	13 1	4 13	21 34	0s 7	24 44	1 8	20 51	0 57	13 16	2 9	4 43	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 26	15 21	10 3		n.a.
S 28	20 20	5 56	4 39	12 56	4 14	21 15	0 21	24 46	1 8	20 52	0 57	13 15	2 9	4 42	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 28	15 22	10 1		n.a.
S 29	20 32	10 25	4 59	12 54	4 15	20 54	0 35	24 47	1 9	20 52	0 58	13 14	2 9	4 42	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 31	15 23	9 59		n.a.
M30	20 44	14 17	5 0	12 54	4 14	20 34	0 49	24 49	1 9	20 52	0 58	13 13	2 9	4 41	0 35	20 43	0 30	21 5	1 34	15 35	15 24	9 58		n.a.
T 31	20n56	17s18	4n43	12n56	4s12	20n13	1s 3	24n50	1n 9	20s53	0s58	13s12	2n 9	4s41	0n35	20s44	0s30	21s 5	1n33	15n38	15n25	9s56		n.a.

Julian Day Number = 1553893.5, Delta T = 04h28m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'25, Lahiri = -10°17'25 Julian Calendar 1 May 459 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 459 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 14 11	3♊27'38	21♐37	16♉32	3°R31	26♊42	2°R 9	10°R40	13°R 2	0°R48	12°R45	17°R48	18♌38	9♓11	n.a.	W 1
T 2	16 18 8	4°24'42	4♑41	16°44	2♊53	27°20	2♒ 8	10♏36	13♎ 0	0♒47	12♐44	17♌40	18°35	9°18	n.a.	T 2
F 3	16 22 4	5°21'47	17°24	17° 1	2°16	27°57	2° 7	10°32	12°59	0°46	12°42	17°34	18°32	9°24	n.a.	F 3
S 4	16 26 1	6°18'52	29°49	17°23	1°39	28°35	2° 6	10°29	12°58	0°45	12°41	17°30	18°28	9°31	n.a.	S 4
S 5	16 29 57	7°15'58	11♒57	17°50	1° 3	29°13	2° 4	10°25	12°57	0°45	12°40	17°29	18°25	9°38	n.a.	S 5
M 6	16 33 54	8°13'04	23°54	18°23	0°28	29°51	2° 2	10°21	12°56	0°44	12°38	17°D29	18°22	9°44	n.a.	M 6
T 7	16 37 51	9°10'10	5♓45	19° 0	29♉54	0♋28	2° 1	10°18	12°55	0°43	12°37	17°R29	18°19	9°51	n.a.	T 7
W 8	16 41 47	10° 7'17	17°34	19°42	29°21	1° 6	1°59	10°14	12°54	0°42	12°35	17°29	18°16	9°57	n.a.	W 8
T 9	16 45 44	11° 4'24	29°27	20°29	28°50	1°44	1°56	10°11	12°53	0°41	12°34	17°28	18°12	10° 4	n.a.	T 9
F 10	16 49 40	12° 1'32	11♈30	21°21	28°20	2°22	1°54	10° 7	12°52	0°40	12°32	17°24	18° 9	10°11	n.a.	F 10
S 11	16 53 37	12°58'41	23°46	22°18	27°52	3° 0	1°51	10° 4	12°51	0°39	12°31	17°18	18° 6	10°17	n.a.	S 11
S 12	16 57 33	13°55'50	6♉19	23°19	27°27	3°37	1°48	10° 1	12°50	0°38	12°29	17° 9	18° 3	10°24	n.a.	S 12
M13	17 1 30	14°53'00	19°11	24°26	27° 3	4°15	1°45	9°57	12°49	0°37	12°28	17° 0	18° 0	10°31	n.a.	M13
T 14	17 5 26	15°50'11	2♊22	25°36	26°41	4°53	1°42	9°54	12°49	0°36	12°26	16°49	17°57	10°37	n.a.	T 14
W15	17 9 23	16°47'22	15°52	26°52	26°22	5°31	1°39	9°51	12°48	0°35	12°25	16°40	17°53	10°44	n.a.	W15
T 16	17 13 20	17°44'34	29°37	28°12	26° 5	6° 9	1°35	9°48	12°47	0°34	12°23	16°31	17°50	10°51	n.a.	T 16
F 17	17 17 16	18°41'47	13♋35	29°36	25°50	6°47	1°31	9°45	12°47	0°33	12°22	16°25	17°47	10°57	n.a.	F 17
S 18	17 21 13	19°39'00	27°41	1♊ 4	25°38	7°25	1°28	9°42	12°46	0°32	12°20	16°21	17°44	11° 4	n.a.	S 18
S 19	17 25 9	20°36'13	11♌52	2°36	25°28	8° 3	1°23	9°40	12°46	0°31	12°19	16°D20	17°41	11°11	n.a.	S 19
M20	17 29 6	21°33'27	26° 5	4°13	25°20	8°40	1°19	9°37	12°46	0°30	12°17	16°20	17°38	11°17	n.a.	M20
T 21	17 33 2	22°30'41	10♍17	5°53	25°15	9°18	1°15	9°34	12°45	0°28	12°16	16°21	17°34	11°24	n.a.	T 21
W22	17 36 59	23°27'56	24°27	7°37	25°12	9°56	1°10	9°32	12°45	0°27	12°14	16°R21	17°31	11°31	n.a.	W22
T 23	17 40 55	24°25'11	8♎33	9°24	25°D11	10°34	1° 5	9°29	12°45	0°26	12°13	16°20	17°28	11°37	n.a.	T 23
F 24	17 44 52	25°22'27	22°34	11°15	25°13	11°12	1° 0	9°27	12°45	0°25	12°12	16°18	17°25	11°44	n.a.	F 24
S 25	17 48 49	26°19'43	6♏28	13° 8	25°17	11°50	0°55	9°25	12°44	0°24	12°10	16°13	17°22	11°51	n.a.	S 25
S 26	17 52 45	27°17'00	20°13	15° 4	25°23	12°28	0°50	9°22	12°44	0°22	12° 9	16° 6	17°18	11°57	n.a.	S 26
M27	17 56 42	28°14'17	3♐47	17° 2	25°31	13° 6	0°45	9°20	12°D44	0°21	12° 7	15°58	17°15	12° 4	n.a.	M27
T 28	18 0 38	29°11'36	17° 8	19° 3	25°42	13°44	0°39	9°18	12°44	0°20	12° 6	15°51	17°12	12°11	n.a.	T 28
W29	18 4 35	0♋ 8'55	0♑12	21° 4	25°54	14°22	0°34	9°16	12°44	0°18	12° 5	15°43	17° 9	12°17	n.a.	W29
T 30	18 8 31	1♋ 6'16	13♑ 1	23♊ 7	26♉ 9	15♋ 0	0♒28	9♏14	12♎44	0♒17	12♐ 3	15♌38	17♌ 6	12♓24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 7	19s18	4n11	13n 1	4s 9	19n52	1s17	24n51	1n 9	20s53	0s59	13s11	2n 9	4s40	0n35	20s44	0s30	21s 5	1n33	15n42	15n26	9s54		n.a.
T 2	21 18	20 13	3 27	13 9	4 5	19 32	1 30	24 52	1 9	20 54	0 59	13 10	2 8	4 40	0 35	20 44	0 30	21 5	1 33	15 44	15 27	9 52		n.a.
F 3	21 28	20 5	2 33	13 19	3 59	19 11	1 44	24 53	1 9	20 54	0 59	13 9	2 8	4 39	0 35	20 44	0 30	21 4	1 33	15 46	15 28	9 51		n.a.
S 4	21 39	18 57	1 33	13 31	3 53	18 50	1 58	24 54	1 9	20 55	0 59	13 8	2 8	4 39	0 35	20 44	0 30	21 4	1 33	15 47	15 29	9 49		n.a.
S 5	21 48	16 57	0 29	13 46	3 46	18 30	2 11	24 54	1 9	20 55	1 0	13 7	2 8	4 39	0 35	20 45	0 30	21 4	1 33	15 48	15 30	9 47		n.a.
M 6	21 58	14 16	0s34	14 2	3 38	18 10	2 23	24 54	1 9	20 56	1 0	13 6	2 8	4 38	0 35	20 45	0 30	21 4	1 33	15 48	15 31	9 45		n.a.
T 7	22 7	11 0	1 36	14 21	3 29	17 51	2 36	24 54	1 9	20 57	1 0	13 5	2 8	4 38	0 35	20 45	0 30	21 4	1 33	15 47	15 32	9 43		n.a.
W 8	22 15	7 19	2 33	14 42	3 19	17 33	2 48	24 54	1 9	20 58	1 1	13 4	2 7	4 37	0 35	20 45	0 30	21 4	1 33	15 48	15 33	9 42		n.a.
T 9	22 24	3 20	3 24	15 4	3 9	17 14	2 59	24 54	1 10	20 58	1 1	13 3	2 7	4 37	0 35	20 45	0 30	21 4	1 33	15 48	15 34	9 40		n.a.
F 10	22 31	0n49	4 7	15 28	2 58	16 57	3 10	24 53	1 10	20 59	1 1	13 2	2 7	4 37	0 35	20 46	0 30	21 4	1 33	15 49	15 35	9 38		n.a.
S 11	22 39	5 1	4 39	15 54	2 47	16 41	3 21	24 53	1 10	21 0	1 1	13 1	2 7	4 36	0 35	20 46	0 30	21 4	1 32	15 51	15 36	9 36		n.a.
S 12	22 46	9 6	4 59	16 21	2 35	16 25	3 31	24 52	1 10	21 1	1 2	13 0	2 7	4 36	0 35	20 46	0 30	21 4	1 32	15 54	15 37	9 34		n.a.
M13	22 53	12 52	5 4	16 49	2 23	16 11	3 40	24 51	1 10	21 2	1 2	12 59	2 7	4 36	0 35	20 46	0 30	21 3	1 32	15 57	15 38	9 33		n.a.
T 14	22 59	16 7	4 53	17 18	2 10	15 57	3 49	24 49	1 10	21 3	1 2	12 59	2 6	4 36	0 35	20 47	0 30	21 3	1 32	16 0	15 39	9 31		n.a.
W15	23 5	18 35	4 26	17 48	1 58	15 44	3 58	24 48	1 10	21 4	1 3	12 58	2 6	4 35	0 35	20 47	0 31	21 3	1 32	16 3	15 40	9 29		n.a.
T 16	23 11	20 2	3 43	18 19	1 45	15 33	4 6	24 46	1 10	21 5	1 3	12 57	2 6	4 35	0 35	20 47	0 31	21 3	1 32	16 5	15 41	9 27		n.a.
F 17	23 16	20 18	2 46	18 50	1 32	15 22	4 13	24 44	1 10	21 6	1 3	12 56	2 6	4 35	0 35	20 47	0 31	21 3	1 32	16 7	15 42	9 25		n.a.
S 18	23 20	19 17	1 38	19 22	1 18	15 13	4 20	24 42	1 10	21 7	1 3	12 56	2 6	4 35	0 34	20 48	0 31	21 3	1 32	16 8	15 43	9 24		n.a.
S 19	23 25	17 4	0 24	19 53	1 5	15 4	4 26	24 40	1 10	21 9	1 4	12 55	2 5	4 35	0 34	20 48	0 31	21 3	1 32	16 9	15 44	9 22		n.a.
M20	23 29	13 48	0n52	20 25	0 52	14 57	4 32	24 38	1 10	21 10	1 4	12 54	2 5	4 35	0 34	20 48	0 31	21 3	1 31	16 9	15 45	9 20		n.a.
T 21	23 32	9 44	2 5	20 55	0 39	14 51	4 37	24 35	1 10	21 11	1 4	12 54	2 5	4 34	0 34	20 48	0 31	21 3	1 31	16 8	15 46	9 18		n.a.
W22	23 35	5 8	3 10	21 26	0 26	14 45	4 42	24 32	1 10	21 12	1 5	12 53	2 5	4 34	0 34	20 49	0 31	21 3	1 31	16 8	15 47	9 16		n.a.
T 23	23 38	0 17	4 3	21 55	0 14	14 41	4 46	24 29	1 10	21 14	1 5	12 52	2 5	4 34	0 34	20 49	0 31	21 3	1 31	16 9	15 48	9 14		n.a.
F 24	23 40	4s32	4 42	22 23	0 2	14 38	4 50	24 26	1 10	21 15	1 5	12 52	2 4	4 34	0 34	20 49	0 31	21 3	1 31	16 9	15 49	9 13		n.a.
S 25	23 42	9 5	5 3	22 50	0n10	14 36	4 53	24 23	1 10	21 16	1 5	12 51	2 4	4 34	0 34	20 50	0 31	21 2	1 31	16 11	15 50	9 11		n.a.
S 26	23 43	13 6	5 7	23 15	0 21	14 34	4 56	24 19	1 10	21 18	1 6	12 51	2 4	4 34	0 34	20 50	0 31	21 2	1 31	16 13	15 51	9 9		n.a.
M27	23 44	16 23	4 53	23 38	0 32	14 34	4 58	24 16	1 10	21 19	1 6	12 50	2 4	4 34	0 34	20 50	0 31	21 2	1 31	16 15	15 52	9 7		n.a.
T 28	23 45	18 45	4 23	23 59	0 42	14 34	5 0	24 12	1 10	21 21	1 6	12 50	2 3	4 34	0 34	20 51	0 31	21 2	1 31	16 18	15 53	9 5		n.a.
W29	23 45	20 5	3 40	24 18	0 52	14 35	5 2	24 8	1 10	21 22	1 6	12 49	2 3	4 34	0 34	20 51	0 31	21 2	1 30	16 20	15 54	9 3		n.a.
T 30	23n45	20s20	2n47	24n34	1n 0	14n38	5s 3	24n 4	1n10	21s24	1s 7	12s49	2n 3	4s34	0n34	20s51	0s31	21s 2	1n30	16n21	15n55	9s 2		n.a.

Julian Day Number = 1553924.5, Delta T = 04h28m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'21, Lahiri = -10°17'21 Julian Calendar 1 June 459 BCE == Greg. Calendar 27 May 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 12 28	2♋ 3'37	25♉33	25♊11	26♉26	15♋38	0°R22	9°R12	12♎45	0°R15	12°R 2	15°R34	17♌ 3	12♓31	n.a.	F 1
S 2	18 16 25	3° 1'00	7♒51	27°16	26°44	16°16	0♒16	9♏11	12°45	0♒14	12♐ 0	15♌32	16°59	12°37	n.a.	S 2
S 3	18 20 21	3°58'24	19°55	29°21	27° 4	16°54	0° 9	9° 9	12°45	0°13	11°59	15°D32	16°56	12°44	n.a.	S 3
M 4	18 24 18	4°55'49	1♓51	1♋26	27°26	17°32	0° 3	9° 7	12°45	0°11	11°58	15°33	16°53	12°51	n.a.	M 4
T 5	18 28 14	5°53'16	13°41	3°30	27°50	18°10	29♉57	9° 6	12°46	0°10	11°56	15°34	16°50	12°57	n.a.	T 5
W 6	18 32 11	6°50'44	25°30	5°35	28°15	18°48	29°50	9° 5	12°46	0° 8	11°55	15°36	16°47	13° 4	n.a.	W 6
T 7	18 36 7	7°48'13	7♈24	7°38	28°42	19°26	29°43	9° 3	12°47	0° 7	11°54	15°R36	16°44	13°11	n.a.	T 7
F 8	18 40 4	8°45'44	19°27	9°41	29°11	20° 4	29°37	9° 2	12°47	0° 5	11°52	15°36	16°40	13°17	n.a.	F 8
S 9	18 44 0	9°43'17	1♉44	11°43	29°41	20°42	29°30	9° 1	12°48	0° 4	11°51	15°34	16°37	13°24	n.a.	S 9
S 10	18 47 57	10°40'51	14°20	13°44	0♊13	21°20	29°23	9° 0	12°48	0° 2	11°50	15°30	16°34	13°31	n.a.	S 10
M11	18 51 53	11°38'27	27°17	15°43	0°45	21°59	29°16	8°59	12°49	0° 1	11°49	15°25	16°31	13°37	n.a.	M11
T 12	18 55 50	12°36'04	10♊37	17°42	1°20	22°37	29° 8	8°58	12°50	29♉59	11°47	15°20	16°28	13°44	n.a.	T 12
W13	18 59 47	13°33'43	24°20	19°39	1°55	23°15	29° 1	8°58	12°51	29°58	11°46	15°15	16°24	13°51	n.a.	W13
T 14	19 3 43	14°31'23	8♋24	21°34	2°32	23°53	28°54	8°57	12°51	29°56	11°45	15°11	16°21	13°57	n.a.	T 14
F 15	19 7 40	15°29'05	22°44	23°29	3°10	24°31	28°46	8°56	12°52	29°55	11°44	15° 8	16°18	14° 4	n.a.	F 15
S 16	19 11 36	16°26'48	7♌16	25°21	3°49	25° 9	28°39	8°56	12°53	29°53	11°43	15° 7	16°15	14°11	n.a.	S 16
S 17	19 15 33	17°24'33	21°52	27°13	4°29	25°48	28°31	8°56	12°54	29°51	11°42	15°D 7	16°12	14°17	n.a.	S 17
M18	19 19 29	18°22'19	6♍28	29° 3	5°10	26°26	28°23	8°55	12°55	29°50	11°40	15° 8	16° 9	14°24	n.a.	M18
T 19	19 23 26	19°20'06	20°58	0♌52	5°52	27° 4	28°16	8°55	12°56	29°48	11°39	15° 9	16° 5	14°31	n.a.	T 19
W20	19 27 23	20°17'54	5♎18	2°39	6°36	27°42	28° 8	8°D55	12°58	29°47	11°38	15°10	16° 2	14°37	n.a.	W20
T 21	19 31 19	21°15'44	19°26	4°25	7°20	28°21	28° 0	8°55	12°59	29°45	11°37	15°R11	15°59	14°44	n.a.	T 21
F 22	19 35 16	22°13'35	3♏20	6°10	8° 5	28°59	27°52	8°55	13° 0	29°43	11°36	15°11	15°56	14°51	n.a.	F 22
S 23	19 39 12	23°11'27	17° 0	7°53	8°51	29°37	27°45	8°56	13° 1	29°42	11°35	15° 9	15°53	14°57	n.a.	S 23
S 24	19 43 9	24° 9'21	0♐25	9°35	9°37	0♌16	27°37	8°56	13° 3	29°40	11°34	15° 7	15°49	15° 4	n.a.	S 24
M25	19 47 5	25° 7'16	13°36	11°15	10°25	0°54	27°29	8°56	13° 4	29°38	11°33	15° 4	15°46	15°11	n.a.	M25
T 26	19 51 2	26° 5'13	26°33	12°54	11°13	1°33	27°21	8°57	13° 6	29°37	11°32	15° 1	15°43	15°17	n.a.	T 26
W27	19 54 58	27° 3'11	9♑16	14°32	12° 2	2°11	27°13	8°58	13° 7	29°35	11°31	14°59	15°40	15°24	n.a.	W27
T 28	19 58 55	28° 1'11	21°46	16° 9	12°52	2°49	27° 5	8°58	13° 9	29°33	11°30	14°57	15°37	15°31	n.a.	T 28
F 29	20 2 52	28°59'13	4♒ 4	17°44	13°43	3°28	26°57	8°59	13°10	29°32	11°29	14°56	15°34	15°37	n.a.	F 29
S 30	20 6 48	29°57'16	16°12	19°18	14°34	4° 6	26°49	9° 0	13°12	29°30	11°29	14°D55	15°30	15°44	n.a.	S 30
S 31	20 10 45	0♌55'22	28♒10	20♌51	15♊26	4♌45	26♑42	9♏ 1	13♎14	29♑29	11♐28	14♌56	15♌27	15♓51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	19s34	1n46	24n48	1n 9	14n40	5s 4	23n59	1n10	21s25	1s 7	12s49	2n 3	4s35	0n34	20s52	0s31	21s 2	1n30	16n23	15n56	9s 0		n.a.
S 2	23 43	17 52	0 42	24 59	1 16	14 44	5 5	23 55	1 10	21 27	1 7	12 48	2 3	4 35	0 34	20 52	0 31	21 2	1 30	16 23	15 57	8 58		n.a.
S 3	23 41	15 24	0s24	25 7	1 22	14 48	5 5	23 50	1 10	21 28	1 7	12 48	2 2	4 35	0 34	20 52	0 31	21 2	1 30	16 23	15 58	8 56		n.a.
M 4	23 39	12 19	1 28	25 13	1 28	14 53	5 5	23 45	1 10	21 30	1 8	12 48	2 2	4 35	0 34	20 53	0 31	21 2	1 30	16 23	15 59	8 54		n.a.
T 5	23 37	8 46	2 27	25 15	1 33	14 59	5 5	23 40	1 10	21 32	1 8	12 47	2 2	4 35	0 34	20 53	0 31	21 2	1 30	16 22	16 0	8 52		n.a.
W 6	23 34	4 52	3 21	25 15	1 37	15 5	5 4	23 34	1 10	21 33	1 8	12 47	2 2	4 35	0 34	20 53	0 31	21 2	1 30	16 22	16 1	8 50		n.a.
T 7	23 31	0 47	4 6	25 12	1 41	15 11	5 4	23 29	1 10	21 35	1 8	12 47	2 1	4 36	0 34	20 54	0 31	21 2	1 30	16 22	16 2	8 49		n.a.
F 8	23 27	3n23	4 40	25 7	1 44	15 19	5 3	23 23	1 10	21 37	1 8	12 47	2 1	4 36	0 34	20 54	0 31	21 2	1 29	16 22	16 3	8 47		n.a.
S 9	23 23	7 30	5 3	24 59	1 46	15 26	5 1	23 17	1 10	21 38	1 9	12 47	2 1	4 36	0 34	20 54	0 31	21 2	1 29	16 23	16 3	8 45		n.a.
S 10	23 19	11 23	5 12	24 48	1 47	15 34	5 0	23 11	1 10	21 40	1 9	12 47	2 1	4 36	0 34	20 55	0 31	21 2	1 29	16 24	16 4	8 43		n.a.
M11	23 14	14 51	5 5	24 36	1 48	15 43	4 58	23 5	1 10	21 42	1 9	12 47	2 0	4 37	0 34	20 55	0 31	21 1	1 29	16 25	16 5	8 41		n.a.
T 12	23 9	17 40	4 42	24 21	1 48	15 52	4 56	22 59	1 10	21 43	1 9	12 47	2 0	4 37	0 34	20 55	0 31	21 1	1 29	16 27	16 6	8 39		n.a.
W13	23 3	19 35	4 3	24 4	1 47	16 1	4 54	22 52	1 10	21 45	1 10	12 47	2 0	4 37	0 34	20 56	0 31	21 1	1 29	16 28	16 7	8 37		n.a.
T 14	22 57	20 21	3 8	23 45	1 46	16 10	4 52	22 46	1 10	21 47	1 10	12 47	2 0	4 38	0 33	20 56	0 31	21 1	1 29	16 29	16 8	8 35		n.a.
F 15	22 50	19 50	2 0	23 24	1 45	16 20	4 49	22 39	1 10	21 49	1 10	12 47	2 0	4 38	0 33	20 56	0 31	21 1	1 29	16 30	16 9	8 34		n.a.
S 16	22 43	18 0	0 43	23 1	1 43	16 30	4 46	22 32	1 10	21 50	1 10	12 47	1 59	4 39	0 33	20 57	0 31	21 1	1 28	16 31	16 10	8 32		n.a.
S 17	22 36	14 59	0n37	22 37	1 40	16 40	4 44	22 25	1 10	21 52	1 10	12 47	1 59	4 39	0 33	20 57	0 31	21 1	1 28	16 31	16 11	8 30		n.a.
M18	22 28	11 2	1 55	22 11	1 37	16 50	4 41	22 17	1 10	21 54	1 10	12 47	1 59	4 39	0 33	20 57	0 31	21 1	1 28	16 30	16 12	8 28		n.a.
T 19	22 20	6 27	3 5	21 44	1 33	17 1	4 38	22 10	1 10	21 56	1 11	12 47	1 59	4 40	0 33	20 58	0 31	21 1	1 28	16 30	16 13	8 26		n.a.
W20	22 12	1 34	4 2	21 16	1 29	17 11	4 34	22 2	1 10	21 57	1 11	12 47	1 58	4 40	0 33	20 58	0 31	21 1	1 28	16 30	16 14	8 24		n.a.
T 21	22 3	3s19	4 44	20 46	1 25	17 22	4 31	21 54	1 10	21 59	1 11	12 48	1 58	4 41	0 33	20 58	0 31	21 1	1 28	16 29	16 15	8 22		n.a.
F 22	21 53	7 57	5 8	20 16	1 20	17 32	4 27	21 46	1 10	22 1	1 11	12 48	1 58	4 41	0 33	20 59	0 31	21 1	1 28	16 30	16 16	8 20		n.a.
S 23	21 44	12 6	5 15	19 44	1 15	17 43	4 24	21 38	1 10	22 3	1 11	12 48	1 58	4 42	0 33	20 59	0 31	21 1	1 28	16 30	16 17	8 18		n.a.
S 24	21 34	15 33	5 4	19 12	1 9	17 54	4 20	21 30	1 10	22 4	1 11	12 49	1 57	4 42	0 33	21 0	0 31	21 1	1 27	16 31	16 18	8 16		n.a.
M25	21 23	18 9	4 37	18 39	1 4	18 5	4 16	21 21	1 10	22 6	1 11	12 49	1 57	4 43	0 33	21 0	0 31	21 1	1 27	16 32	16 19	8 15		n.a.
T 26	21 12	19 46	3 56	18 5	0 58	18 15	4 12	21 12	1 10	22 8	1 12	12 49	1 57	4 44	0 33	21 0	0 31	21 1	1 27	16 32	16 20	8 13		n.a.
W27	21 1	20 21	3 5	17 30	0 51	18 26	4 8	21 4	1 10	22 9	1 12	12 50	1 57	4 44	0 33	21 1	0 31	21 1	1 27	16 33	16 21	8 11		n.a.
T 28	20 50	19 55	2 5	16 55	0 45	18 36	4 4	20 55	1 10	22 11	1 12	12 50	1 56	4 45	0 33	21 1	0 31	21 1	1 27	16 34	16 22	8 9		n.a.
F 29	20 38	18 31	1 0	16 19	0 38	18 47	4 0	20 46	1 10	22 13	1 12	12 51	1 56	4 46	0 33	21 1	0 31	21 1	1 27	16 34	16 23	8 7		n.a.
S 30	20 25	16 18	0s 7	15 43	0 31	18 57	3 55	20 36	1 10	22 14	1 12	12 51	1 56	4 46	0 33	21 2	0 31	21 1	1 27	16 34	16 24	8 5		n.a.
S 31	20n13	13s24	1s13	15n 6	0n24	19n 7	3s51	20n27	1n 9	22s16	1s12	12s52	1n56	4s47	0n33	21s 2	0s31	21s 1	1n26	16n34	16n25	8s 3		n.a.

Julian Day Number = 1553954.5, Delta T = 04h28m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'17, Lahiri = -10°17'17 Julian Calendar 1 July 459 BCE == Greg. Calendar 26 June 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 14 41	1♌53'29	10♓ 3	22♌22	16♊19	5♌23	26°R34	9♏ 2	13♎15	29°R27	11°R27	14♌57	15♌24	15♓57	n.a.	M 1
T 2	20 18 38	2°51'38	21°51	23°52	17°12	6° 2	26♍26	9° 3	13°17	29♍25	11♐26	14°58	15°21	16° 4	n.a.	T 2
W 3	20 22 34	3°49'49	3♈41	25°21	18° 6	6°40	26°18	9° 5	13°19	29°24	11°25	14°59	15°18	16°11	n.a.	W 3
T 4	20 26 31	4°48'03	15°34	26°48	19° 0	7°19	26°10	9° 6	13°21	29°22	11°25	15° 0	15°15	16°17	n.a.	T 4
F 5	20 30 27	5°46'18	27°36	28°15	19°55	7°57	26° 3	9° 7	13°23	29°20	11°24	15° 0	15°11	16°24	n.a.	F 5
S 6	20 34 24	6°44'36	9♉51	29°40	20°51	8°36	25°55	9° 9	13°25	29°19	11°23	15°R 0	15° 8	16°31	n.a.	S 6
S 7	20 38 20	7°42'56	22°25	1♍ 3	21°47	9°15	25°47	9°11	13°27	29°17	11°23	15° 0	15° 5	16°37	n.a.	S 7
M 8	20 42 17	8°41'18	5♊19	2°25	22°44	9°53	25°40	9°12	13°29	29°15	11°22	15° 0	15° 2	16°44	n.a.	M 8
T 9	20 46 14	9°39'42	18°39	3°46	23°41	10°32	25°32	9°14	13°31	29°14	11°21	14°59	14°59	16°51	n.a.	T 9
W10	20 50 10	10°38'09	2♋24	5° 5	24°38	11°10	25°25	9°16	13°33	29°12	11°21	14°58	14°55	16°57	n.a.	W10
T 11	20 54 7	11°36'38	16°35	6°23	25°36	11°49	25°18	9°18	13°35	29°11	11°20	14°58	14°52	17° 4	n.a.	T 11
F 12	20 58 3	12°35'09	1♌ 8	7°39	26°35	12°28	25°10	9°20	13°37	29° 9	11°20	14°58	14°49	17°11	n.a.	F 12
S 13	21 2 0	13°33'42	15°57	8°54	27°34	13° 7	25° 3	9°23	13°40	29° 7	11°19	14°D58	14°46	17°17	n.a.	S 13
S 14	21 5 56	14°32'17	0♍56	10° 7	28°33	13°45	24°56	9°25	13°42	29° 6	11°19	14°R58	14°43	17°24	n.a.	S 14
M15	21 9 53	15°30'54	15°56	11°18	29°33	14°24	24°49	9°27	13°44	29° 4	11°18	14°58	14°40	17°31	n.a.	M15
T 16	21 13 49	16°29'33	0♎49	12°27	0♋33	15° 3	24°43	9°30	13°47	29° 3	11°18	14°58	14°36	17°37	n.a.	T 16
W17	21 17 46	17°28'13	15°27	13°34	1°34	15°42	24°36	9°32	13°49	29° 1	11°17	14°57	14°33	17°44	n.a.	W17
T 18	21 21 43	18°26'56	29°47	14°39	2°35	16°21	24°29	9°35	13°52	29° 0	11°17	14°57	14°30	17°51	n.a.	T 18
F 19	21 25 39	19°25'40	13♏45	15°42	3°36	17° 0	24°23	9°38	13°54	28°58	11°17	14°D57	14°27	17°57	n.a.	F 19
S 20	21 29 36	20°24'26	27°21	16°43	4°37	17°39	24°16	9°41	13°57	28°57	11°16	14°57	14°24	18° 4	n.a.	S 20
S 21	21 33 32	21°23'14	10♐36	17°41	5°39	18°17	24°10	9°44	13°59	28°55	11°16	14°57	14°21	18°11	n.a.	S 21
M22	21 37 29	22°22'03	23°32	18°36	6°42	18°56	24° 4	9°47	14° 2	28°54	11°16	14°58	14°17	18°17	n.a.	M22
T 23	21 41 25	23°20'55	6♑12	19°28	7°44	19°35	23°58	9°50	14° 5	28°52	11°16	14°59	14°14	18°24	n.a.	T 23
W24	21 45 22	24°19'49	18°37	20°17	8°47	20°14	23°52	9°53	14° 7	28°51	11°15	15° 0	14°11	18°31	n.a.	W24
T 25	21 49 18	25°18'44	0♒51	21° 2	9°51	20°53	23°47	9°56	14°10	28°49	11°15	15° 0	14° 8	18°37	n.a.	T 25
F 26	21 53 15	26°17'42	12°56	21°43	10°54	21°32	23°41	10° 0	14°13	28°48	11°15	15°R 1	14° 5	18°44	n.a.	F 26
S 27	21 57 11	27°16'41	24°53	22°21	11°58	22°11	23°36	10° 3	14°16	28°47	11°15	15° 1	14° 1	18°51	n.a.	S 27
S 28	22 1 8	28°15'43	6♓46	22°54	13° 2	22°51	23°31	10° 7	14°19	28°45	11°15	15° 0	13°58	18°57	n.a.	S 28
M29	22 5 5	29°14'46	18°36	23°22	14° 7	23°30	23°26	10°10	14°22	28°44	11°15	14°58	13°55	19° 4	n.a.	M29
T 30	22 9 1	0♍13'52	0♈25	23°45	15°12	24° 9	23°21	10°14	14°24	28°42	11°D15	14°56	13°52	19°11	n.a.	T 30
W31	22 12 58	1♍13'01	12♈15	24♍ 2	16♋17	24♌48	23♍16	10♏18	14♎27	28♍41	11♐15	14♌53	13♌49	19♓17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20n 0	9s59	2s15	14n29	0n16	19n17	3s46	20n17	1n 9	22s18	1s12	12s52	1n55	4s48	0n33	21s 2	0s31	21s 1	1n26	16n34	16n26	8s 1		n.a.
T 2	19 46	6 11	3 11	13 52	0 9	19 27	3 42	20 8	1 9	22 19	1 12	12 53	1 55	4 48	0 33	21 3	0 31	21 1	1 26	16 33	16 26	7 59		n.a.
W 3	19 33	2 10	3 59	13 15	0 1	19 36	3 37	19 58	1 9	22 21	1 12	12 54	1 55	4 49	0 33	21 3	0 31	21 1	1 26	16 33	16 27	7 57		n.a.
T 4	19 19	1n57	4 37	12 38	0s 7	19 45	3 33	19 48	1 9	22 23	1 13	12 54	1 55	4 50	0 33	21 4	0 31	21 1	1 26	16 33	16 28	7 55		n.a.
F 5	19 4	6 3	5 3	12 0	0 15	19 54	3 28	19 38	1 9	22 24	1 13	12 55	1 54	4 51	0 33	21 4	0 31	21 1	1 26	16 33	16 29	7 53		n.a.
S 6	18 50	9 57	5 16	11 23	0 23	20 3	3 23	19 27	1 9	22 26	1 13	12 56	1 54	4 52	0 33	21 4	0 31	21 1	1 26	16 33	16 30	7 51		n.a.
S 7	18 35	13 32	5 15	10 45	0 32	20 11	3 18	19 17	1 9	22 27	1 13	12 56	1 54	4 52	0 33	21 5	0 31	21 1	1 26	16 33	16 31	7 50		n.a.
M 8	18 19	16 35	4 58	10 8	0 40	20 20	3 13	19 6	1 9	22 29	1 13	12 57	1 54	4 53	0 33	21 5	0 31	21 1	1 25	16 33	16 32	7 48		n.a.
T 9	18 4	18 52	4 25	9 30	0 48	20 27	3 9	18 55	1 9	22 30	1 13	12 58	1 53	4 54	0 33	21 5	0 31	21 1	1 25	16 33	16 33	7 46		n.a.
W10	17 48	20 8	3 35	8 53	0 57	20 35	3 4	18 45	1 9	22 31	1 13	12 59	1 53	4 55	0 33	21 6	0 31	21 2	1 25	16 33	16 34	7 44		n.a.
T 11	17 31	20 12	2 31	8 16	1 5	20 42	2 59	18 34	1 8	22 33	1 13	13 0	1 53	4 56	0 33	21 6	0 31	21 2	1 25	16 33	16 35	7 42		n.a.
F 12	17 15	18 56	1 16	7 40	1 14	20 49	2 54	18 22	1 8	22 34	1 13	13 1	1 53	4 57	0 32	21 6	0 32	21 2	1 25	16 33	16 36	7 40		n.a.
S 13	16 58	16 21	0n 6	7 4	1 22	20 55	2 49	18 11	1 8	22 36	1 13	13 2	1 52	4 58	0 32	21 7	0 32	21 2	1 25	16 33	16 37	7 38		n.a.
S 14	16 41	12 39	1 28	6 28	1 31	21 1	2 44	18 0	1 8	22 37	1 13	13 3	1 52	4 59	0 32	21 7	0 32	21 2	1 25	16 33	16 38	7 36		n.a.
M15	16 24	8 8	2 44	5 53	1 40	21 6	2 39	17 48	1 8	22 38	1 13	13 4	1 52	5 0	0 32	21 7	0 32	21 2	1 24	16 33	16 39	7 34		n.a.
T 16	16 6	3 9	3 48	5 19	1 48	21 11	2 33	17 37	1 8	22 40	1 13	13 5	1 52	5 1	0 32	21 8	0 32	21 2	1 24	16 33	16 40	7 32		n.a.
W17	15 48	1s55	4 37	4 45	1 57	21 16	2 28	17 25	1 8	22 41	1 13	13 6	1 52	5 2	0 32	21 8	0 32	21 2	1 24	16 33	16 41	7 30		n.a.
T 18	15 30	6 45	5 7	4 12	2 5	21 20	2 23	17 13	1 8	22 42	1 13	13 7	1 51	5 3	0 32	21 8	0 32	21 2	1 24	16 34	16 42	7 28		n.a.
F 19	15 11	11 7	5 18	3 40	2 13	21 24	2 18	17 1	1 7	22 43	1 13	13 8	1 51	5 4	0 32	21 9	0 32	21 2	1 24	16 34	16 43	7 26		n.a.
S 20	14 52	14 47	5 10	3 9	2 21	21 27	2 13	16 49	1 7	22 44	1 13	13 9	1 51	5 5	0 32	21 9	0 32	21 2	1 24	16 34	16 43	7 24		n.a.
S 21	14 33	17 36	4 47	2 39	2 29	21 30	2 8	16 36	1 7	22 45	1 13	13 10	1 51	5 6	0 32	21 9	0 32	21 2	1 24	16 33	16 44	7 22		n.a.
M22	14 14	19 27	4 9	2 10	2 37	21 32	2 3	16 24	1 7	22 46	1 13	13 11	1 50	5 7	0 32	21 10	0 32	21 2	1 23	16 33	16 45	7 20		n.a.
T 23	13 55	20 17	3 19	1 42	2 45	21 34	1 58	16 11	1 7	22 47	1 13	13 13	1 50	5 8	0 32	21 10	0 32	21 3	1 23	16 33	16 46	7 18		n.a.
W24	13 35	20 6	2 21	1 16	2 52	21 35	1 53	15 59	1 7	22 48	1 13	13 14	1 50	5 9	0 32	21 10	0 32	21 3	1 23	16 33	16 47	7 16		n.a.
T 25	13 15	18 58	1 18	0 52	2 59	21 36	1 47	15 46	1 7	22 49	1 13	13 15	1 50	5 10	0 32	21 11	0 32	21 3	1 23	16 33	16 48	7 14		n.a.
F 26	12 55	16 58	0 12	0 29	3 6	21 36	1 42	15 33	1 6	22 50	1 13	13 16	1 49	5 11	0 32	21 11	0 32	21 3	1 23	16 33	16 49	7 12		n.a.
S 27	12 34	14 15	0s54	0 8	3 12	21 35	1 37	15 20	1 6	22 51	1 13	13 18	1 49	5 12	0 32	21 11	0 32	21 3	1 23	16 33	16 50	7 10		n.a.
S 28	12 14	10 58	1 58	0s10	3 18	21 34	1 32	15 7	1 6	22 52	1 13	13 19	1 49	5 13	0 32	21 11	0 32	21 3	1 23	16 33	16 51	7 8		n.a.
M29	11 53	7 15	2 55	0 26	3 23	21 33	1 27	14 54	1 6	22 53	1 13	13 20	1 49	5 14	0 32	21 12	0 32	21 3	1 23	16 33	16 52	7 6		n.a.
T 30	11 32	3 17	3 46	0 39	3 28	21 31	1 22	14 41	1 6	22 54	1 13	13 22	1 49	5 16	0 32	21 12	0 32	21 3	1 22	16 34	16 53	7 4		n.a.
W31	11n11	0n50	4s26	0s50	3s31	21n28	1s17	14n27	1n 6	22s55	1s13	13s23	1n48	5s17	0n32	21s12	0s32	21s 4	1n22	16n35	16n54	7s 2		n.a.

Julian Day Number = 1553985.5, Delta T = 04h28m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'13, Lahiri = -10°17'13 Julian Calendar 1 Aug. 459 BCE == Greg. Calendar 27 July 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 54	2♍12'11	24♈11	24♍13	17♋22	25♌27	23°R11	10♏22	14♎30	28°R40	11♐15	14°R51	13♌46	19♓24	n.a.	T 1
F 2	22 20 51	3°11'24	6♉13	24°R18	18°28	26° 6	23♉ 7	10°25	14°33	28♉38	11°15	14♌48	13°42	19°31	n.a.	F 2
S 3	22 24 47	4°10'40	18°28	24°16	19°33	26°46	23° 3	10°29	14°36	28°37	11°15	14°47	13°39	19°37	n.a.	S 3
S 4	22 28 44	5° 9'58	0♊57	24° 6	20°39	27°25	22°59	10°34	14°40	28°36	11°15	14°D46	13°36	19°44	n.a.	S 4
M 5	22 32 40	6° 9'18	13°46	23°48	21°46	28° 4	22°55	10°38	14°43	28°35	11°15	14°46	13°33	19°51	n.a.	M 5
T 6	22 36 37	7° 8'41	26°58	23°23	22°52	28°44	22°51	10°42	14°46	28°34	11°16	14°47	13°30	19°57	n.a.	T 6
W 7	22 40 34	8° 8'06	10♋35	22°49	23°59	29°23	22°48	10°46	14°49	28°32	11°16	14°48	13°27	20° 4	n.a.	W 7
T 8	22 44 30	9° 7'34	24°40	22° 8	25° 6	0♍ 2	22°45	10°51	14°52	28°31	11°16	14°50	13°23	20°11	n.a.	T 8
F 9	22 48 27	10° 7'04	9♌10	21°19	26°13	0°42	22°41	10°55	14°55	28°30	11°16	14°R51	13°20	20°17	n.a.	F 9
S 10	22 52 23	11° 6'36	24° 3	20°22	27°21	1°21	22°39	11° 0	14°59	28°29	11°17	14°51	13°17	20°24	n.a.	S 10
S 11	22 56 20	12° 6'11	9♍12	19°19	28°28	2° 1	22°36	11° 4	15° 2	28°28	11°17	14°49	13°14	20°31	n.a.	S 11
M12	23 0 16	13° 5'48	24°27	18°11	29°36	2°40	22°33	11° 9	15° 5	28°27	11°17	14°46	13°11	20°37	n.a.	M12
T 13	23 4 13	14° 5'26	9♎38	17° 0	0♌44	3°20	22°31	11°14	15° 9	28°26	11°18	14°42	13° 7	20°44	n.a.	T 13
W14	23 8 9	15° 5'07	24°35	15°46	1°53	3°59	22°29	11°18	15°12	28°25	11°18	14°38	13° 4	20°51	n.a.	W14
T 15	23 12 6	16° 4'50	9♏11	14°33	3° 1	4°39	22°27	11°23	15°15	28°24	11°19	14°34	13° 1	20°57	n.a.	T 15
F 16	23 16 2	17° 4'34	23°21	13°22	4°10	5°18	22°25	11°28	15°19	28°23	11°19	14°30	12°58	21° 4	n.a.	F 16
S 17	23 19 59	18° 4'20	7♐ 3	12°16	5°18	5°58	22°24	11°33	15°22	28°22	11°20	14°28	12°55	21°11	n.a.	S 17
S 18	23 23 56	19° 4'09	20°18	11°17	6°27	6°38	22°22	11°38	15°26	28°21	11°20	14°D28	12°52	21°17	n.a.	S 18
M19	23 27 52	20° 3'59	3♑ 9	10°25	7°36	7°17	22°21	11°44	15°29	28°20	11°21	14°29	12°48	21°24	n.a.	M19
T 20	23 31 49	21° 3'51	15°40	9°43	8°46	7°57	22°20	11°49	15°33	28°19	11°22	14°30	12°45	21°31	n.a.	T 20
W21	23 35 45	22° 3'44	27°55	9°12	9°55	8°37	22°20	11°54	15°36	28°18	11°22	14°32	12°42	21°37	n.a.	W21
T 22	23 39 42	23° 3'40	9♒58	8°52	11° 5	9°16	22°19	11°59	15°40	28°18	11°23	14°R33	12°39	21°44	n.a.	T 22
F 23	23 43 38	24° 3'37	21°53	8°D44	12°15	9°56	22°19	12° 5	15°43	28°17	11°24	14°33	12°36	21°51	n.a.	F 23
S 24	23 47 35	25° 3'36	3♓44	8°46	13°25	10°36	22°D19	12°10	15°47	28°16	11°24	14°31	12°32	21°57	n.a.	S 24
S 25	23 51 31	26° 3'37	15°34	9° 0	14°35	11°16	22°19	12°16	15°50	28°15	11°25	14°27	12°29	22° 4	n.a.	S 25
M26	23 55 28	27° 3'40	27°23	9°24	15°45	11°56	22°19	12°21	15°54	28°15	11°26	14°21	12°26	22°11	n.a.	M26
T 27	23 59 25	28° 3'45	9♈15	9°57	16°55	12°36	22°19	12°27	15°57	28°14	11°27	14°13	12°23	22°17	n.a.	T 27
W28	0 3 21	29° 3'52	21°11	10°40	18° 6	13°16	22°20	12°32	16° 1	28°14	11°28	14° 4	12°20	22°24	n.a.	W28
T 29	0 7 18	0♎ 4'01	3♉13	11°30	19°16	13°56	22°21	12°38	16° 5	28°13	11°28	13°55	12°17	22°31	n.a.	T 29
F 30	0 11 14	1♎ 4'12	15♉22	12♍27	20♌27	14♍36	22♑22	12♏44	16♎ 8	28♑12	11♐29	13♌47	12♌13	22♓37	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n49	4n55	4s55	0s57	3s34	21n25	1s12	14n14	1n 6	22s55	1s13	13s24	1n48	5s18	0n32	21s13	0s32	21s 4	1n22	16n35	16n55	7s 0		n.a.
F 2	10 28	8 52	5 12	1 1	3 37	21 21	1 7	14 0	1 5	22 56	1 13	13 26	1 48	5 19	0 32	21 13	0 32	21 4	1 22	16 36	16 56	6 58		n.a.
S 3	10 6	12 30	5 15	1 1	3 37	21 16	1 2	13 46	1 5	22 57	1 13	13 27	1 48	5 20	0 32	21 13	0 32	21 4	1 22	16 37	16 56	6 56		n.a.
S 4	9 44	15 40	5 3	0 57	3 37	21 11	0 58	13 33	1 5	22 57	1 13	13 29	1 48	5 22	0 32	21 13	0 32	21 4	1 22	16 37	16 57	6 54		n.a.
M 5	9 22	18 11	4 36	0 48	3 36	21 6	0 53	13 19	1 5	22 58	1 12	13 30	1 47	5 23	0 32	21 14	0 32	21 4	1 22	16 37	16 58	6 52		n.a.
T 6	9 0	19 49	3 54	0 35	3 32	21 0	0 48	13 5	1 5	22 58	1 12	13 32	1 47	5 24	0 32	21 14	0 32	21 5	1 21	16 37	16 59	6 50		n.a.
W 7	8 38	20 22	2 58	0 17	3 28	20 53	0 43	12 50	1 4	22 59	1 12	13 33	1 47	5 25	0 32	21 14	0 32	21 5	1 21	16 36	17 0	6 48		n.a.
T 8	8 15	19 41	1 49	0n 5	3 21	20 45	0 39	12 36	1 4	22 59	1 12	13 35	1 47	5 27	0 32	21 14	0 32	21 5	1 21	16 36	17 1	6 46		n.a.
F 9	7 52	17 41	0 31	0 33	3 13	20 37	0 34	12 22	1 4	23 0	1 12	13 37	1 47	5 28	0 32	21 15	0 32	21 5	1 21	16 35	17 2	6 44		n.a.
S 10	7 30	14 28	0n50	1 5	3 2	20 29	0 29	12 8	1 4	23 0	1 12	13 38	1 46	5 29	0 32	21 15	0 32	21 5	1 21	16 36	17 3	6 42		n.a.
S 11	7 7	10 13	2 10	1 41	2 50	20 20	0 25	11 53	1 4	23 1	1 12	13 40	1 46	5 31	0 32	21 15	0 32	21 5	1 21	16 36	17 4	6 40		n.a.
M12	6 43	5 18	3 20	2 21	2 35	20 10	0 20	11 38	1 3	23 1	1 12	13 41	1 46	5 32	0 32	21 15	0 32	21 6	1 21	16 37	17 5	6 38		n.a.
T 13	6 20	0 4	4 17	3 4	2 19	20 0	0 16	11 24	1 3	23 1	1 12	13 43	1 46	5 33	0 32	21 15	0 32	21 6	1 20	16 38	17 6	6 36		n.a.
W14	5 57	5s 6	4 54	3 49	2 2	19 49	0 11	11 9	1 3	23 1	1 12	13 45	1 46	5 35	0 32	21 16	0 32	21 6	1 20	16 39	17 7	6 34		n.a.
T 15	5 34	9 49	5 11	4 35	1 43	19 37	0 7	10 54	1 3	23 2	1 12	13 46	1 45	5 36	0 32	21 16	0 32	21 6	1 20	16 40	17 7	6 32		n.a.
F 16	5 10	13 52	5 9	5 21	1 23	19 25	0 3	10 39	1 3	23 2	1 11	13 48	1 45	5 37	0 32	21 16	0 32	21 6	1 20	16 41	17 8	6 30		n.a.
S 17	4 46	17 1	4 49	6 5	1 2	19 13	0n 2	10 24	1 2	23 2	1 11	13 50	1 45	5 39	0 32	21 16	0 32	21 7	1 20	16 42	17 9	6 28		n.a.
S 18	4 23	19 10	4 14	6 47	0 42	19 0	0 6	10 9	1 2	23 2	1 11	13 52	1 45	5 40	0 32	21 16	0 32	21 7	1 20	16 42	17 10	6 26		n.a.
M19	3 59	20 16	3 27	7 25	0 22	18 46	0 10	9 54	1 2	23 2	1 11	13 53	1 45	5 41	0 32	21 17	0 32	21 7	1 20	16 42	17 11	6 24		n.a.
T 20	3 35	20 19	2 31	7 59	0 2	18 31	0 14	9 39	1 2	23 2	1 11	13 55	1 44	5 43	0 32	21 17	0 32	21 7	1 19	16 42	17 12	6 22		n.a.
W21	3 11	19 23	1 30	8 29	0n17	18 17	0 18	9 24	1 1	23 2	1 11	13 57	1 44	5 44	0 31	21 17	0 32	21 8	1 19	16 41	17 13	6 20		n.a.
T 22	2 47	17 35	0 25	8 52	0 34	18 1	0 22	9 8	1 1	23 2	1 11	13 59	1 44	5 45	0 31	21 17	0 32	21 8	1 19	16 41	17 14	6 18		n.a.
F 23	2 23	15 1	0s40	9 11	0 50	17 45	0 26	8 53	1 1	23 2	1 11	14 1	1 44	5 47	0 31	21 17	0 32	21 8	1 19	16 41	17 15	6 16		n.a.
S 24	1 59	11 51	1 42	9 23	1 5	17 29	0 29	8 37	1 1	23 2	1 11	14 2	1 44	5 48	0 31	21 17	0 32	21 8	1 19	16 41	17 16	6 14		n.a.
S 25	1 35	8 13	2 40	9 30	1 18	17 12	0 33	8 22	1 0	23 2	1 10	14 4	1 44	5 50	0 31	21 18	0 32	21 8	1 19	16 43	17 17	6 12		n.a.
M26	1 11	4 16	3 31	9 31	1 29	16 54	0 37	8 6	1 0	23 2	1 10	14 6	1 43	5 51	0 31	21 18	0 32	21 9	1 19	16 44	17 17	6 10		n.a.
T 27	0 47	0 9	4 13	9 27	1 39	16 36	0 40	7 50	1 0	23 2	1 10	14 8	1 43	5 52	0 31	21 18	0 32	21 9	1 19	16 47	17 18	6 8		n.a.
W28	0 23	3n59	4 44	9 19	1 47	16 18	0 44	7 35	1 0	23 1	1 10	14 10	1 43	5 54	0 31	21 18	0 32	21 9	1 18	16 49	17 19	6 6		n.a.
T 29	0s 2	8 1	5 2	9 6	1 54	15 59	0 47	7 19	0 59	23 1	1 10	14 12	1 43	5 55	0 31	21 18	0 32	21 9	1 18	16 52	17 20	6 3		n.a.
F 30	0s26	11n45	5s 7	8n48	1n59	15n39	0n50	7n 3	0n59	23s 1	1s10	14s14	1n43	5s57	0n31	21s18	0s32	21s10	1n18	16n54	17n21	6s 1		n.a.

Julian Day Number = 1554016.5, Delta T = 04h28m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'08, Lahiri = -10°17'08 Julian Calendar 1 Sept. 459 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 11	2♎ 4'25	27♉40	13♍31	21♌38	15♍16	22♑23	12♏50	16♎12	28°R12	11♐30	13°R40	12♌10	22♓44	n.a.	S 1
S 2	0 19 7	3° 4'40	10♊11	14°40	22°49	15°56	22°25	12°56	16°16	28♑11	11°31	13♌35	12° 7	22°51	n.a.	S 2
M 3	0 23 4	4° 4'58	22°57	15°53	24° 1	16°36	22°27	13° 2	16°19	28°11	11°32	13°32	12° 4	22°58	n.a.	M 3
T 4	0 27 0	5° 5'17	6♋ 2	17°11	25°12	17°16	22°29	13° 8	16°23	28°11	11°33	13°D32	12° 1	23° 4	n.a.	T 4
W 5	0 30 57	6° 5'39	19°29	18°32	26°23	17°56	22°31	13°14	16°27	28°10	11°34	13°32	11°58	23°11	n.a.	W 5
T 6	0 34 53	7° 6'03	3♌20	19°56	27°35	18°36	22°33	13°20	16°30	28°10	11°35	13°33	11°54	23°18	n.a.	T 6
F 7	0 38 50	8° 6'29	17°37	21°22	28°47	19°16	22°35	13°26	16°34	28° 9	11°37	13°R34	11°51	23°24	n.a.	F 7
S 8	0 42 47	9° 6'57	2♍17	22°51	29°58	19°57	22°38	13°32	16°38	28° 9	11°38	13°32	11°48	23°31	n.a.	S 8
S 9	0 46 43	10° 7'27	17°17	24°21	1♍10	20°37	22°41	13°38	16°42	28° 9	11°39	13°28	11°45	23°38	n.a.	S 9
M10	0 50 40	11° 7'59	2♎30	25°52	2°22	21°17	22°44	13°44	16°45	28° 9	11°40	13°22	11°42	23°44	n.a.	M10
T 11	0 54 36	12° 8'32	17°44	27°25	3°35	21°58	22°47	13°51	16°49	28° 8	11°41	13°13	11°38	23°51	n.a.	T 11
W12	0 58 33	13° 9'08	2♏50	28°58	4°47	22°38	22°51	13°57	16°53	28° 8	11°43	13° 4	11°35	23°58	n.a.	W12
T 13	1 2 29	14° 9'44	17°37	0♎32	5°59	23°18	22°55	14° 3	16°57	28° 8	11°44	12°54	11°32	24° 4	n.a.	T 13
F 14	1 6 26	15°10'23	1♐58	2° 6	7°12	23°59	22°58	14°10	17° 0	28° 8	11°45	12°46	11°29	24°11	n.a.	F 14
S 15	1 10 22	16°11'02	15°50	3°41	8°24	24°39	23° 2	14°16	17° 4	28° 8	11°46	12°40	11°26	24°18	n.a.	S 15
S 16	1 14 19	17°11'43	29°11	5°16	9°37	25°20	23° 7	14°23	17° 8	28°D 8	11°48	12°36	11°23	24°24	n.a.	S 16
M17	1 18 16	18°12'26	12♑ 5	6°52	10°49	26° 0	23°11	14°29	17°12	28° 8	11°49	12°34	11°19	24°31	n.a.	M17
T 18	1 22 12	19°13'09	24°36	8°27	12° 2	26°41	23°16	14°36	17°15	28° 8	11°50	12°D34	11°16	24°38	n.a.	T 18
W19	1 26 9	20°13'54	6♒48	10° 3	13°15	27°21	23°21	14°42	17°19	28° 8	11°52	12°R35	11°13	24°44	n.a.	W19
T 20	1 30 5	21°14'40	18°48	11°38	14°28	28° 2	23°26	14°49	17°23	28° 8	11°53	12°35	11°10	24°51	n.a.	T 20
F 21	1 34 2	22°15'27	0♓39	13°14	15°41	28°42	23°31	14°55	17°27	28° 9	11°55	12°33	11° 7	24°58	n.a.	F 21
S 22	1 37 58	23°16'15	12°27	14°49	16°54	29°23	23°36	15° 2	17°30	28° 9	11°56	12°29	11° 3	25° 4	n.a.	S 22
S 23	1 41 55	24°17'04	24°16	16°24	18° 7	0♎ 4	23°42	15° 9	17°34	28° 9	11°58	12°22	11° 0	25°11	n.a.	S 23
M24	1 45 51	25°17'55	6♈ 8	17°59	19°20	0°45	23°47	15°16	17°38	28° 9	11°59	12°12	10°57	25°18	n.a.	M24
T 25	1 49 48	26°18'47	18° 6	19°35	20°34	1°25	23°53	15°22	17°41	28° 9	12° 1	12° 0	10°54	25°24	n.a.	T 25
W26	1 53 45	27°19'40	0♉10	21°10	21°47	2° 6	23°59	15°29	17°45	28°10	12° 2	11°46	10°51	25°31	n.a.	W26
T 27	1 57 41	28°20'34	12°23	22°45	23° 0	2°47	24° 5	15°36	17°49	28°10	12° 4	11°32	10°48	25°38	n.a.	T 27
F 28	2 1 38	29°21'30	24°45	24°19	24°14	3°28	24°12	15°43	17°53	28°11	12° 6	11°18	10°44	25°45	n.a.	F 28
S 29	2 5 34	0♏22'27	7♊16	25°54	25°28	4° 9	24°18	15°49	17°56	28°11	12° 7	11° 7	10°41	25°51	n.a.	S 29
S 30	2 9 31	1°23'25	19°57	27°29	26°41	4°50	24°25	15°56	18° 0	28°11	12° 9	10°58	10°38	25°58	n.a.	S 30
M31	2 13 27	2♏24'25	2♋50	29♎ 3	27♍55	5♎30	24♑32	16♏ 3	18♎ 4	28♑12	12♐10	10♌53	10♌35	26♓ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s50	15n 3	4s59	8n27	2n 3	15n19	0n54	6n47	0n59	23s 0	1s10	14s16	1n43	5s58	0n31	21s18	0s32	21s10	1n18	16n56	17n22	5s59		n.a.
S 2	1 14	17 43	4 35	8 3	2 6	14 59	0 57	6 31	0 59	23 0	1 10	14 18	1 43	6 0	0 31	21 18	0 32	21 10	1 18	16 58	17 23	5 57		n.a.
M 3	1 39	19 36	3 58	7 36	2 8	14 38	1 0	6 15	0 58	23 0	1 9	14 20	1 42	6 1	0 31	21 18	0 32	21 10	1 18	16 58	17 24	5 55		n.a.
T 4	2 3	20 29	3 8	7 6	2 9	14 16	1 3	5 59	0 58	22 59	1 9	14 21	1 42	6 3	0 31	21 19	0 32	21 11	1 18	16 59	17 25	5 53		n.a.
W 5	2 27	20 14	2 6	6 34	2 9	13 54	1 6	5 43	0 58	22 59	1 9	14 23	1 42	6 4	0 31	21 19	0 32	21 11	1 17	16 58	17 26	5 51		n.a.
T 6	2 51	18 47	0 55	6 0	2 8	13 32	1 8	5 27	0 58	22 58	1 9	14 25	1 42	6 5	0 31	21 19	0 32	21 11	1 17	16 58	17 26	5 49		n.a.
F 7	3 15	16 6	0n22	5 24	2 7	13 10	1 11	5 10	0 57	22 58	1 9	14 27	1 42	6 7	0 31	21 19	0 32	21 12	1 17	16 58	17 27	5 47		n.a.
S 8	3 39	12 20	1 39	4 46	2 4	12 46	1 14	4 54	0 57	22 57	1 9	14 29	1 42	6 8	0 31	21 19	0 32	21 12	1 17	16 59	17 28	5 45		n.a.
S 9	4 4	7 42	2 50	4 8	2 2	12 23	1 16	4 38	0 57	22 56	1 9	14 31	1 42	6 10	0 31	21 19	0 32	21 12	1 17	17 0	17 29	5 43		n.a.
M10	4 28	2 31	3 51	3 28	1 58	11 59	1 19	4 22	0 56	22 56	1 9	14 33	1 41	6 11	0 31	21 19	0 32	21 12	1 17	17 1	17 30	5 41		n.a.
T 11	4 52	2s49	4 35	2 47	1 54	11 35	1 21	4 5	0 56	22 55	1 8	14 35	1 41	6 13	0 31	21 19	0 32	21 13	1 17	17 4	17 31	5 39		n.a.
W12	5 15	7 55	5 0	2 6	1 50	11 10	1 23	3 49	0 56	22 54	1 8	14 37	1 41	6 14	0 31	21 19	0 32	21 13	1 17	17 7	17 32	5 37		n.a.
T 13	5 39	12 27	5 3	1 24	1 46	10 45	1 26	3 32	0 55	22 54	1 8	14 39	1 41	6 16	0 31	21 19	0 31	21 13	1 16	17 9	17 33	5 34		n.a.
F 14	6 3	16 8	4 48	0 41	1 41	10 20	1 28	3 16	0 55	22 53	1 8	14 41	1 41	6 17	0 31	21 19	0 31	21 14	1 16	17 12	17 34	5 32		n.a.
S 15	6 27	18 45	4 15	0s 2	1 35	9 55	1 30	2 59	0 55	22 52	1 8	14 44	1 41	6 19	0 31	21 19	0 31	21 14	1 16	17 14	17 35	5 30		n.a.
S 16	6 50	20 15	3 30	0 45	1 30	9 29	1 32	2 43	0 54	22 51	1 8	14 46	1 41	6 20	0 31	21 19	0 31	21 14	1 16	17 15	17 35	5 28		n.a.
M17	7 14	20 37	2 35	1 28	1 24	9 2	1 33	2 26	0 54	22 50	1 8	14 48	1 40	6 21	0 31	21 19	0 31	21 15	1 16	17 15	17 36	5 26		n.a.
T 18	7 37	19 56	1 34	2 12	1 18	8 36	1 35	2 9	0 54	22 49	1 7	14 50	1 40	6 23	0 31	21 19	0 31	21 15	1 16	17 15	17 37	5 24		n.a.
W19	8 0	18 19	0 31	2 55	1 12	8 9	1 37	1 53	0 53	22 48	1 7	14 52	1 40	6 24	0 31	21 19	0 31	21 15	1 16	17 15	17 38	5 22		n.a.
T 20	8 23	15 54	0s33	3 39	1 6	7 42	1 38	1 36	0 53	22 47	1 7	14 54	1 40	6 26	0 31	21 19	0 31	21 16	1 16	17 15	17 39	5 20		n.a.
F 21	8 46	12 51	1 35	4 22	1 0	7 15	1 40	1 19	0 53	22 46	1 7	14 56	1 40	6 27	0 31	21 19	0 31	21 16	1 15	17 16	17 40	5 18		n.a.
S 22	9 9	9 18	2 32	5 6	0 53	6 47	1 41	1 3	0 52	22 45	1 7	14 58	1 40	6 29	0 31	21 19	0 31	21 16	1 15	17 17	17 41	5 16		n.a.
S 23	9 32	5 23	3 22	5 49	0 47	6 19	1 42	0 46	0 52	22 44	1 7	15 0	1 40	6 30	0 31	21 19	0 31	21 16	1 15	17 19	17 42	5 13		n.a.
M24	9 55	1 16	4 4	6 32	0 40	5 51	1 44	0 29	0 52	22 43	1 7	15 2	1 40	6 32	0 31	21 19	0 31	21 17	1 15	17 21	17 42	5 11		n.a.
T 25	10 17	2n57	4 35	7 14	0 34	5 23	1 45	0 13	0 51	22 42	1 7	15 4	1 40	6 33	0 31	21 19	0 31	21 17	1 15	17 25	17 43	5 9		n.a.
W26	10 39	7 5	4 54	7 57	0 27	4 55	1 46	0s 4	0 51	22 41	1 6	15 6	1 40	6 34	0 31	21 19	0 31	21 17	1 15	17 29	17 44	5 7		n.a.
T 27	11 1	10 59	5 0	8 39	0 20	4 26	1 47	0 21	0 51	22 40	1 6	15 8	1 39	6 36	0 31	21 18	0 31	21 18	1 15	17 33	17 45	5 5		n.a.
F 28	11 23	14 28	4 52	9 20	0 14	3 58	1 47	0 38	0 50	22 38	1 6	15 10	1 39	6 37	0 31	21 18	0 31	21 18	1 15	17 37	17 46	5 3		n.a.
S 29	11 45	17 22	4 30	10 1	0 7	3 29	1 48	0 54	0 50	22 37	1 6	15 12	1 39	6 39	0 31	21 18	0 31	21 18	1 14	17 40	17 47	5 1		n.a.
S 30	12 7	19 28	3 54	10 42	0 0	3 0	1 49	1 11	0 49	22 36	1 6	15 14	1 39	6 40	0 31	21 18	0 31	21 19	1 14	17 42	17 48	4 59		n.a.
M31	12s28	20n37	3s 6	11s22	0s 6	2n30	1n49	1s28	0n49	22s34	1s 6	15s17	1n39	6s42	0n31	21s18	0s31	21s19	1n14	17n44	17n49	4s57		n.a.

Julian Day Number = 1554046.5, Delta T = 04h28m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'04, Lahiri = -10°17'04 Julian Calendar 1 Oct. 459 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 24	3♏25'26	15♋57	0♏38	29♍ 9	6♎11	24♑39	16♏10	18♎ 7	28♑13	12♐12	10°R50	10♌32	26♓11	n.a.	T 1
W 2	2 21 20	4°26'28	29°20	2°12	0♎23	6°52	24°46	16°17	18°11	28°13	12°14	10♌49	10°29	26°18	n.a.	W 2
T 3	2 25 17	5°27'32	13♌ 1	3°47	1°36	7°33	24°53	16°24	18°15	28°14	12°16	10°49	10°25	26°25	n.a.	T 3
F 4	2 29 14	6°28'37	27° 3	5°21	2°50	8°15	25° 1	16°31	18°18	28°14	12°17	10°48	10°22	26°31	n.a.	F 4
S 5	2 33 10	7°29'43	11♍24	6°55	4° 4	8°56	25° 8	16°38	18°22	28°15	12°19	10°46	10°19	26°38	n.a.	S 5
S 6	2 37 7	8°30'50	26° 3	8°30	5°18	9°37	25°16	16°45	18°25	28°16	12°21	10°41	10°16	26°45	n.a.	S 6
M 7	2 41 3	9°31'59	10♎56	10° 4	6°33	10°18	25°24	16°52	18°29	28°16	12°23	10°33	10°13	26°51	n.a.	M 7
T 8	2 45 0	10°33'08	25°55	11°38	7°47	10°59	25°32	16°59	18°33	28°17	12°24	10°22	10° 9	26°58	n.a.	T 8
W 9	2 48 56	11°34'18	10♏50	13°13	9° 1	11°40	25°41	17° 6	18°36	28°18	12°26	10°10	10° 6	27° 5	n.a.	W 9
T 10	2 52 53	12°35'30	25°32	14°48	10°15	12°22	25°49	17°13	18°40	28°19	12°28	9°58	10° 3	27°11	n.a.	T 10
F 11	2 56 49	13°36'41	9♐54	16°22	11°29	13° 3	25°57	17°20	18°43	28°20	12°30	9°47	10° 0	27°18	n.a.	F 11
S 12	3 0 46	14°37'54	23°49	17°57	12°44	13°44	26° 6	17°27	18°47	28°21	12°32	9°38	9°57	27°25	n.a.	S 12
S 13	3 4 43	15°39'07	7♑16	19°32	13°58	14°26	26°15	17°34	18°50	28°22	12°34	9°32	9°54	27°32	n.a.	S 13
M14	3 8 39	16°40'20	20°16	21° 7	15°12	15° 7	26°24	17°41	18°53	28°23	12°36	9°28	9°50	27°38	n.a.	M14
T 15	3 12 36	17°41'33	2♒51	22°42	16°27	15°48	26°33	17°48	18°57	28°24	12°37	9°27	9°47	27°45	n.a.	T 15
W16	3 16 32	18°42'47	15° 6	24°17	17°41	16°30	26°42	17°55	19° 0	28°25	12°39	9°27	9°44	27°52	n.a.	W16
T 17	3 20 29	19°44'01	27° 7	25°52	18°56	17°11	26°52	18° 2	19° 4	28°26	12°41	9°27	9°41	27°58	n.a.	T 17
F 18	3 24 25	20°45'15	8♓59	27°28	20°10	17°53	27° 1	18° 9	19° 7	28°27	12°43	9°26	9°38	28° 5	n.a.	F 18
S 19	3 28 22	21°46'29	20°47	29° 3	21°25	18°34	27°11	18°16	19°10	28°28	12°45	9°22	9°35	28°12	n.a.	S 19
S 20	3 32 18	22°47'43	2♈37	0♐39	22°39	19°16	27°21	18°23	19°14	28°29	12°47	9°16	9°31	28°18	n.a.	S 20
M21	3 36 15	23°48'57	14°32	2°15	23°54	19°57	27°30	18°30	19°17	28°30	12°49	9° 7	9°28	28°25	n.a.	M21
T 22	3 40 12	24°50'12	26°36	3°51	25° 8	20°39	27°40	18°37	19°20	28°31	12°51	8°55	9°25	28°32	n.a.	T 22
W23	3 44 8	25°51'26	8♉50	5°27	26°23	21°21	27°51	18°44	19°23	28°33	12°53	8°42	9°22	28°38	n.a.	W23
T 24	3 48 5	26°52'41	21°16	7° 3	27°37	22° 2	28° 1	18°51	19°27	28°34	12°55	8°28	9°19	28°45	n.a.	T 24
F 25	3 52 1	27°53'56	3♊55	8°39	28°52	22°44	28°11	18°58	19°30	28°35	12°57	8°15	9°15	28°52	n.a.	F 25
S 26	3 55 58	28°55'11	16°44	10°16	0♏ 7	23°26	28°22	19° 5	19°33	28°37	12°59	8° 4	9°12	28°59	n.a.	S 26
S 27	3 59 54	29°56'27	29°45	11°52	1°21	24° 8	28°32	19°12	19°36	28°38	13° 1	7°56	9° 9	29° 5	n.a.	S 27
M28	4 3 51	0♐57'42	12♋57	13°28	2°36	24°50	28°43	19°18	19°39	28°39	13° 3	7°50	9° 6	29°12	n.a.	M28
T 29	4 7 48	1°58'58	26°19	15° 4	3°51	25°31	28°54	19°25	19°42	28°41	13° 5	7°48	9° 3	29°19	n.a.	T 29
W30	4 11 44	3♐ 0'14	9♌51	16♐39	5♏ 6	26♎13	29♑ 5	19♏32	19♎45	28♑42	13♐ 7	7°D47	9♌ 0	29♓25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s49	20n40	2s 7	12s 2	0s13	2n 1	1n50	1s45	0n49	22s33	1s 6	15s19	1n39	6s43	0n31	21s18	0s31	21s19	1n14	17n45	17n49	4s54		n.a.
W 2	13 10	19 34	1 0	12 42	0 19	1 32	1 50	2 2	0 48	22 32	1 6	15 21	1 39	6 44	0 31	21 18	0 31	21 20	1 14	17 45	17 50	4 52		n.a.
T 3	13 31	17 19	0n12	13 20	0 26	1 2	1 50	2 18	0 48	22 30	1 5	15 23	1 39	6 46	0 31	21 18	0 31	21 20	1 14	17 45	17 51	4 50		n.a.
F 4	13 51	13 59	1 25	13 58	0 32	0 33	1 51	2 35	0 47	22 29	1 5	15 25	1 39	6 47	0 31	21 18	0 31	21 20	1 14	17 45	17 52	4 48		n.a.
S 5	14 11	9 45	2 34	14 36	0 38	0 3	1 51	2 52	0 47	22 27	1 5	15 27	1 39	6 49	0 31	21 17	0 31	21 21	1 14	17 46	17 53	4 46		n.a.
S 6	14 31	4 52	3 35	15 13	0 44	0s27	1 51	3 9	0 47	22 25	1 5	15 29	1 39	6 50	0 31	21 17	0 31	21 21	1 14	17 47	17 54	4 44		n.a.
M 7	14 51	0s23	4 22	15 49	0 50	0 56	1 51	3 25	0 46	22 24	1 5	15 31	1 39	6 51	0 31	21 17	0 31	21 22	1 13	17 49	17 55	4 42		n.a.
T 8	15 11	5 38	4 51	16 25	0 56	1 26	1 51	3 42	0 46	22 22	1 5	15 33	1 38	6 53	0 31	21 17	0 31	21 22	1 13	17 52	17 56	4 40		n.a.
W 9	15 30	10 31	5 0	16 59	1 2	1 56	1 50	3 59	0 45	22 21	1 5	15 35	1 38	6 54	0 31	21 17	0 31	21 22	1 13	17 55	17 56	4 37		n.a.
T 10	15 49	14 43	4 49	17 34	1 8	2 26	1 50	4 15	0 45	22 19	1 5	15 37	1 38	6 55	0 31	21 17	0 31	21 23	1 13	17 59	17 57	4 35		n.a.
F 11	16 8	17 56	4 20	18 7	1 13	2 55	1 50	4 32	0 44	22 17	1 5	15 39	1 38	6 57	0 31	21 16	0 31	21 23	1 13	18 2	17 58	4 33		n.a.
S 12	16 26	20 0	3 36	18 39	1 18	3 25	1 49	4 49	0 44	22 15	1 4	15 41	1 38	6 58	0 31	21 16	0 31	21 23	1 13	18 4	17 59	4 31		n.a.
S 13	16 44	20 52	2 41	19 11	1 24	3 55	1 49	5 5	0 44	22 14	1 4	15 43	1 38	6 59	0 31	21 16	0 31	21 24	1 13	18 6	18 0	4 29		n.a.
M14	17 2	20 33	1 40	19 41	1 28	4 24	1 48	5 22	0 43	22 12	1 4	15 45	1 38	7 1	0 31	21 16	0 31	21 24	1 13	18 7	18 1	4 27		n.a.
T 15	17 20	19 13	0 35	20 11	1 33	4 54	1 47	5 39	0 43	22 10	1 4	15 47	1 38	7 2	0 31	21 16	0 31	21 24	1 12	18 7	18 2	4 24		n.a.
W16	17 37	16 59	0s30	20 40	1 38	5 23	1 46	5 55	0 42	22 8	1 4	15 49	1 38	7 3	0 31	21 15	0 31	21 25	1 12	18 7	18 2	4 22		n.a.
T 17	17 54	14 4	1 32	21 7	1 42	5 53	1 46	6 12	0 42	22 6	1 4	15 51	1 38	7 5	0 31	21 15	0 31	21 25	1 12	18 7	18 3	4 20		n.a.
F 18	18 10	10 37	2 30	21 34	1 46	6 22	1 45	6 28	0 41	22 4	1 4	15 53	1 38	7 6	0 31	21 15	0 31	21 25	1 12	18 7	18 4	4 18		n.a.
S 19	18 27	6 45	3 20	22 0	1 50	6 51	1 44	6 45	0 41	22 2	1 4	15 55	1 38	7 7	0 31	21 15	0 31	21 26	1 12	18 8	18 5	4 16		n.a.
S 20	18 43	2 39	4 2	22 24	1 53	7 20	1 43	7 1	0 40	22 0	1 4	15 57	1 38	7 8	0 31	21 14	0 31	21 26	1 12	18 10	18 6	4 14		n.a.
M21	18 58	1n36	4 34	22 47	1 57	7 49	1 41	7 17	0 40	21 58	1 4	15 59	1 38	7 10	0 31	21 14	0 31	21 26	1 12	18 13	18 7	4 12		n.a.
T 22	19 13	5 49	4 54	23 9	2 0	8 18	1 40	7 34	0 39	21 56	1 4	16 1	1 38	7 11	0 31	21 14	0 31	21 27	1 12	18 16	18 8	4 9		n.a.
W23	19 28	9 53	5 1	23 29	2 2	8 46	1 39	7 50	0 39	21 54	1 3	16 3	1 38	7 12	0 31	21 14	0 31	21 27	1 12	18 19	18 8	4 7		n.a.
T 24	19 43	13 35	4 54	23 49	2 4	9 15	1 38	8 6	0 38	21 52	1 3	16 5	1 38	7 13	0 31	21 13	0 31	21 28	1 12	18 23	18 9	4 5		n.a.
F 25	19 57	16 45	4 32	24 6	2 6	9 43	1 36	8 22	0 38	21 49	1 3	16 7	1 38	7 15	0 31	21 13	0 31	21 28	1 11	18 26	18 10	4 3		n.a.
S 26	20 11	19 10	3 56	24 23	2 8	10 11	1 35	8 38	0 37	21 47	1 3	16 9	1 38	7 16	0 31	21 13	0 31	21 28	1 11	18 29	18 11	4 1		n.a.
S 27	20 24	20 37	3 7	24 37	2 9	10 39	1 33	8 54	0 37	21 45	1 3	16 11	1 38	7 17	0 31	21 13	0 31	21 29	1 11	18 31	18 12	3 59		n.a.
M28	20 37	20 59	2 8	24 51	2 9	11 6	1 32	9 10	0 36	21 43	1 3	16 13	1 38	7 18	0 31	21 12	0 31	21 29	1 11	18 33	18 13	3 56		n.a.
T 29	20 50	20 10	1 1	25 2	2 9	11 33	1 30	9 26	0 36	21 40	1 3	16 15	1 38	7 19	0 31	21 12	0 31	21 29	1 11	18 33	18 14	3 54		n.a.
W30	21s 2	18n11	0n11	25s12	2s 9	12s 0	1n28	9s42	0n35	21s38	1s 3	16s17	1n38	7s20	0n31	21s12	0s31	21s30	1n11	18n34	18n14	3s52		n.a.

Julian Day Number = 1554077.5, Delta T = 04h28m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°24'00, Lahiri = -10°17'00 Julian Calendar 1 Nov. 459 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 459 BCE

DECEMBER 459 BCE (-458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 41	4♐ 1'30	23♌35	18♐14	6♏20	26♎55	29♑16	19♏39	19♎48	28♑44	13♐ 9	7♌48	8♌56	29♓32	n.a.	T 1
F 2	4 19 37	5° 2'46	7♍31	19°49	7°35	27°37	29°27	19°46	19°51	28°45	13°11	7°R48	8°53	29°39	n.a.	F 2
S 3	4 23 34	6° 4'03	21°39	21°22	8°50	28°19	29°38	19°53	19°54	28°47	13°13	7°47	8°50	29°45	n.a.	S 3
S 4	4 27 30	7° 5'19	5♎58	22°55	10° 5	29° 1	29°49	20° 0	19°57	28°48	13°15	7°44	8°47	29°52	n.a.	S 4
M 5	4 31 27	8° 6'35	20°26	24°27	11°19	29°43	0♒ 1	20° 6	19°59	28°50	13°17	7°38	8°44	29°59	n.a.	M 5
T 6	4 35 23	9° 7'52	4♏57	25°57	12°34	0♏25	0°12	20°13	20° 2	28°51	13°19	7°30	8°40	0♈ 5	n.a.	T 6
W 7	4 39 20	10° 9'08	19°26	27°25	13°49	1° 7	0°24	20°20	20° 5	28°53	13°21	7°20	8°37	0°12	n.a.	W 7
T 8	4 43 17	11°10'25	3♐47	28°51	15° 4	1°49	0°35	20°27	20° 8	28°55	13°24	7°10	8°34	0°19	n.a.	T 8
F 9	4 47 13	12°11'40	17°52	0♑14	16°19	2°32	0°47	20°33	20°10	28°56	13°26	7° 1	8°31	0°26	n.a.	F 9
S 10	4 51 10	13°12'56	1♑37	1°34	17°34	3°14	0°59	20°40	20°13	28°58	13°28	6°54	8°28	0°32	n.a.	S 10
S 11	4 55 6	14°14'11	15° 0	2°51	18°49	3°56	1°11	20°47	20°16	29° 0	13°30	6°49	8°25	0°39	n.a.	S 11
M12	4 59 3	15°15'25	27°59	4° 3	20° 3	4°38	1°23	20°53	20°18	29° 2	13°32	6°47	8°21	0°46	n.a.	M12
T 13	5 2 59	16°16'38	10♒36	5° 9	21°18	5°20	1°35	21° 0	20°21	29° 3	13°34	6°D47	8°18	0°52	n.a.	T 13
W14	5 6 56	17°17'51	22°54	6°10	22°33	6° 3	1°48	21° 7	20°23	29° 5	13°36	6°48	8°15	0°59	n.a.	W14
T 15	5 10 52	18°19'02	4♓58	7° 5	23°48	6°45	2° 0	21°13	20°26	29° 7	13°38	6°49	8°12	1° 6	n.a.	T 15
F 16	5 14 49	19°20'13	16°53	7°51	25° 3	7°27	2°12	21°20	20°28	29° 9	13°40	6°R50	8° 9	1°12	n.a.	F 16
S 17	5 18 46	20°21'23	28°43	8°29	26°18	8°10	2°25	21°26	20°30	29°11	13°42	6°49	8° 6	1°19	n.a.	S 17
S 18	5 22 42	21°22'31	10♈34	8°58	27°33	8°52	2°37	21°32	20°33	29°13	13°44	6°47	8° 2	1°26	n.a.	S 18
M19	5 26 39	22°23'39	22°32	9°17	28°48	9°35	2°50	21°39	20°35	29°14	13°46	6°43	7°59	1°32	n.a.	M19
T 20	5 30 35	23°24'45	4♉39	9°R25	0♐ 2	10°17	3° 3	21°45	20°37	29°16	13°48	6°37	7°56	1°39	n.a.	T 20
W21	5 34 32	24°25'51	16°59	9°22	1°17	11° 0	3°15	21°51	20°39	29°18	13°50	6°30	7°53	1°46	n.a.	W21
T 22	5 38 28	25°26'55	29°35	9° 7	2°32	11°42	3°28	21°58	20°41	29°20	13°52	6°22	7°50	1°53	n.a.	T 22
F 23	5 42 25	26°27'59	12♊28	8°40	3°47	12°25	3°41	22° 4	20°43	29°22	13°54	6°14	7°46	1°59	n.a.	F 23
S 24	5 46 22	27°29'01	25°37	8° 3	5° 2	13° 7	3°54	22°10	20°45	29°24	13°56	6° 8	7°43	2° 6	n.a.	S 24
S 25	5 50 18	28°30'03	9♋ 1	7°15	6°17	13°50	4° 7	22°16	20°47	29°26	13°58	6° 3	7°40	2°13	n.a.	S 25
M26	5 54 15	29°31'03	22°38	6°18	7°32	14°33	4°20	22°22	20°49	29°28	14° 0	6° 1	7°37	2°19	n.a.	M26
T 27	5 58 11	0♑32'03	6♌25	5°13	8°46	15°15	4°33	22°28	20°51	29°30	14° 2	6°D 0	7°34	2°26	n.a.	T 27
W28	6 2 8	1°33'01	20°21	4° 4	10° 1	15°58	4°47	22°34	20°53	29°32	14° 4	6° 1	7°31	2°33	n.a.	W28
T 29	6 6 4	2°33'59	4♍23	2°50	11°16	16°41	5° 0	22°40	20°55	29°34	14° 6	6° 2	7°27	2°39	n.a.	T 29
F 30	6 10 1	3°34'55	18°29	1°36	12°31	17°23	5°13	22°46	20°57	29°37	14° 8	6° 4	7°24	2°46	n.a.	F 30
S 31	6 13 57	4♑35'51	2♎38	0♑22	13♐46	18♏ 6	5♒27	22♏52	20♎58	29♑39	14♐10	6°R 4	7♌21	2♈53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s14	15n 8	1n23	25s20	2s 8	12s27	1n26	9s58	0n35	21s36	1s 3	16s19	1n37	7s21	0n31	21s11	0s31	21s30	1n11	18n33	18n15	3s50		n.a.
F 2	21 25	11 12	2 32	25 27	2 6	12 53	1 25	10 14	0 34	21 33	1 3	16 21	1 37	7 23	0 31	21 11	0 31	21 30	1 11	18 33	18 16	3 48		n.a.
S 3	21 36	6 35	3 32	25 31	2 4	13 19	1 23	10 30	0 33	21 31	1 3	16 22	1 37	7 24	0 31	21 11	0 31	21 31	1 11	18 34	18 17	3 45		n.a.
S 4	21 46	1 34	4 19	25 34	2 1	13 45	1 21	10 45	0 33	21 28	1 3	16 24	1 37	7 25	0 31	21 10	0 31	21 31	1 11	18 34	18 18	3 43		n.a.
M 5	21 57	3s36	4 51	25 35	1 57	14 11	1 19	11 1	0 32	21 26	1 2	16 26	1 37	7 26	0 31	21 10	0 31	21 31	1 10	18 36	18 19	3 41		n.a.
T 6	22 6	8 34	5 4	25 34	1 53	14 36	1 17	11 16	0 32	21 23	1 2	16 28	1 37	7 27	0 31	21 10	0 31	21 32	1 10	18 38	18 20	3 39		n.a.
W 7	22 16	13 2	4 58	25 31	1 47	15 0	1 15	11 32	0 31	21 20	1 2	16 30	1 37	7 28	0 31	21 9	0 31	21 32	1 10	18 41	18 20	3 37		n.a.
T 8	22 24	16 43	4 33	25 26	1 41	15 25	1 13	11 47	0 31	21 18	1 2	16 32	1 37	7 29	0 31	21 9	0 31	21 32	1 10	18 43	18 21	3 35		n.a.
F 9	22 33	19 21	3 51	25 19	1 34	15 49	1 10	12 2	0 30	21 15	1 2	16 33	1 37	7 30	0 31	21 9	0 31	21 33	1 10	18 45	18 22	3 32		n.a.
S 10	22 41	20 47	2 57	25 11	1 26	16 12	1 8	12 17	0 29	21 12	1 2	16 35	1 37	7 31	0 31	21 8	0 31	21 33	1 10	18 47	18 23	3 30		n.a.
S 11	22 48	21 0	1 54	25 0	1 17	16 35	1 6	12 32	0 29	21 10	1 2	16 37	1 37	7 32	0 31	21 8	0 31	21 34	1 10	18 48	18 24	3 28		n.a.
M12	22 55	20 4	0 47	24 49	1 7	16 58	1 4	12 47	0 28	21 7	1 2	16 39	1 37	7 33	0 31	21 8	0 31	21 34	1 10	18 49	18 25	3 26		n.a.
T 13	23 2	18 8	0s21	24 35	0 56	17 20	1 1	13 2	0 28	21 4	1 2	16 40	1 37	7 34	0 32	21 7	0 31	21 34	1 10	18 49	18 25	3 24		n.a.
W14	23 8	15 24	1 26	24 20	0 44	17 42	0 59	13 17	0 27	21 1	1 2	16 42	1 37	7 35	0 32	21 7	0 31	21 35	1 10	18 49	18 26	3 21		n.a.
T 15	23 14	12 4	2 26	24 4	0 31	18 3	0 57	13 32	0 26	20 59	1 2	16 44	1 37	7 36	0 32	21 7	0 31	21 35	1 9	18 48	18 27	3 19		n.a.
F 16	23 19	8 18	3 19	23 47	0 17	18 24	0 54	13 46	0 26	20 56	1 2	16 45	1 38	7 37	0 32	21 6	0 31	21 35	1 9	18 48	18 28	3 17		n.a.
S 17	23 24	4 14	4 4	23 30	0 1	18 44	0 52	14 1	0 25	20 53	1 2	16 47	1 38	7 37	0 32	21 6	0 31	21 36	1 9	18 48	18 29	3 15		n.a.
S 18	23 28	0 0	4 37	23 11	0n15	19 4	0 49	14 15	0 24	20 50	1 2	16 49	1 38	7 38	0 32	21 5	0 31	21 36	1 9	18 49	18 30	3 12		n.a.
M19	23 32	4n15	5 0	22 53	0 32	19 23	0 47	14 30	0 24	20 47	1 2	16 50	1 38	7 39	0 32	21 5	0 31	21 36	1 9	18 50	18 30	3 10		n.a.
T 20	23 35	8 24	5 9	22 34	0 50	19 42	0 44	14 44	0 23	20 44	1 2	16 52	1 38	7 40	0 32	21 5	0 31	21 37	1 9	18 52	18 31	3 8		n.a.
W21	23 38	12 16	5 4	22 16	1 9	20 0	0 42	14 58	0 23	20 41	1 2	16 54	1 38	7 41	0 32	21 4	0 31	21 37	1 9	18 53	18 32	3 6		n.a.
T 22	23 40	15 42	4 44	21 58	1 28	20 18	0 39	15 12	0 22	20 38	1 2	16 55	1 38	7 42	0 32	21 4	0 31	21 37	1 9	18 55	18 33	3 4		n.a.
F 23	23 42	18 27	4 10	21 41	1 47	20 35	0 37	15 26	0 21	20 35	1 2	16 57	1 38	7 42	0 32	21 3	0 31	21 38	1 9	18 57	18 34	3 1		n.a.
S 24	23 43	20 19	3 22	21 25	2 5	20 51	0 34	15 39	0 20	20 31	1 1	16 58	1 38	7 43	0 32	21 3	0 31	21 38	1 9	18 59	18 35	2 59		n.a.
S 25	23 44	21 5	2 22	21 10	2 23	21 7	0 32	15 53	0 20	20 28	1 1	17 0	1 38	7 44	0 32	21 2	0 31	21 38	1 9	19 0	18 35	2 57		n.a.
M26	23 45	20 38	1 12	20 56	2 40	21 22	0 29	16 6	0 19	20 25	1 1	17 2	1 38	7 44	0 32	21 2	0 31	21 39	1 9	19 1	18 36	2 55		n.a.
T 27	23 45	18 57	0n 2	20 44	2 55	21 37	0 27	16 20	0 18	20 22	1 1	17 3	1 38	7 45	0 32	21 2	0 31	21 39	1 8	19 1	18 37	2 53		n.a.
W28	23 44	16 7	1 18	20 33	3 8	21 51	0 24	16 33	0 18	20 19	1 1	17 5	1 38	7 46	0 32	21 1	0 31	21 39	1 8	19 1	18 38	2 50		n.a.
T 29	23 43	12 20	2 29	20 24	3 19	22 4	0 21	16 46	0 17	20 15	1 1	17 6	1 38	7 47	0 32	21 1	0 31	21 40	1 8	19 0	18 39	2 48		n.a.
F 30	23 42	7 51	3 31	20 16	3 28	22 17	0 19	16 59	0 16	20 12	1 1	17 7	1 38	7 47	0 32	21 0	0 31	21 40	1 8	19 0	18 39	2 46		n.a.
S 31	23s40	2n56	4n21	20s10	3n35	22s29	0n16	17s12	0n16	20s 9	1s 1	17s 9	1n38	7s48	0n32	21s 0	0s31	21s40	1n 8	19n 0	18n40	2s44		n.a.

Julian Day Number = 1554107.5, Delta T = 04h28m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'56, Lahiri = -10°16'56 Julian Calendar 1 Dec. 459 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 459 BCE

The year -458 astronomical counting style corresponds to year 459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 458 BCE

JANUARY 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 54	5♑36'45	16♎48	29°R11	15♐ 1	18♏49	5♒40	22♏58	21♎ 0	29♑41	14♐12	6°R 4	7♌18	3♈ 0	n.a.	S 1
M 2	6 21 51	6°37'39	0♏57	28♐ 5	16°16	19°32	5°54	23° 3	21° 1	29°43	14°14	6♌ 2	7°15	3° 6	n.a.	M 2
T 3	6 25 47	7°38'32	15° 3	27° 5	17°30	20°15	6° 7	23° 9	21° 3	29°45	14°16	5°59	7°12	3°13	n.a.	T 3
W 4	6 29 44	8°39'24	29° 2	26°12	18°45	20°58	6°21	23°15	21° 4	29°47	14°18	5°55	7° 8	3°20	n.a.	W 4
T 5	6 33 40	9°40'14	12♐53	25°26	20° 0	21°41	6°34	23°20	21° 6	29°49	14°20	5°51	7° 5	3°26	n.a.	T 5
F 6	6 37 37	10°41'04	26°31	24°49	21°15	22°24	6°48	23°26	21° 7	29°51	14°22	5°47	7° 2	3°33	n.a.	F 6
S 7	6 41 33	11°41'52	9♑54	24°20	22°30	23° 7	7° 2	23°31	21° 9	29°54	14°24	5°44	6°59	3°40	n.a.	S 7
S 8	6 45 30	12°42'38	23° 0	23°59	23°45	23°50	7°16	23°37	21°10	29°56	14°26	5°42	6°56	3°46	n.a.	S 8
M 9	6 49 26	13°43'23	5♒49	23°46	24°59	24°33	7°29	23°42	21°11	29°58	14°27	5°D41	6°52	3°53	n.a.	M 9
T 10	6 53 23	14°44'07	18°21	23°D41	26°14	25°16	7°43	23°47	21°12	0♒ 0	14°29	5°42	6°49	4° 0	n.a.	T 10
W11	6 57 20	15°44'48	0♓38	23°43	27°29	25°59	7°57	23°52	21°13	0° 2	14°31	5°43	6°46	4° 7	n.a.	W11
T 12	7 1 16	16°45'28	12°43	23°52	28°44	26°42	8°11	23°58	21°14	0° 5	14°33	5°45	6°43	4°13	n.a.	T 12
F 13	7 5 13	17°46'06	24°38	24° 8	29°59	27°25	8°25	24° 3	21°15	0° 7	14°35	5°46	6°40	4°20	n.a.	F 13
S 14	7 9 9	18°46'42	6♈30	24°29	1♑13	28° 8	8°39	24° 8	21°16	0° 9	14°37	5°47	6°37	4°27	n.a.	S 14
S 15	7 13 6	19°47'16	18°22	24°56	2°28	28°51	8°53	24°13	21°17	0°11	14°38	5°R48	6°33	4°33	n.a.	S 15
M16	7 17 2	20°47'48	0♉19	25°28	3°43	29°34	9° 7	24°18	21°18	0°14	14°40	5°48	6°30	4°40	n.a.	M16
T 17	7 20 59	21°48'18	12°26	26° 5	4°58	0♐18	9°21	24°22	21°19	0°16	14°42	5°47	6°27	4°47	n.a.	T 17
W18	7 24 55	22°48'47	24°47	26°46	6°12	1° 1	9°35	24°27	21°20	0°18	14°43	5°45	6°24	4°53	n.a.	W18
T 19	7 28 52	23°49'13	7♊26	27°31	7°27	1°44	9°50	24°32	21°20	0°20	14°45	5°43	6°21	5° 0	n.a.	T 19
F 20	7 32 49	24°49'37	20°26	28°20	8°42	2°27	10° 4	24°36	21°21	0°23	14°47	5°42	6°18	5° 7	n.a.	F 20
S 21	7 36 45	25°50'00	3♋47	29°12	9°56	3°11	10°18	24°41	21°22	0°25	14°49	5°40	6°14	5°14	n.a.	S 21
S 22	7 40 42	26°50'20	17°28	0♑ 7	11°11	3°54	10°32	24°45	21°22	0°27	14°50	5°40	6°11	5°20	n.a.	S 22
M23	7 44 38	27°50'39	1♌29	1° 5	12°26	4°37	10°47	24°50	21°23	0°30	14°52	5°D39	6° 8	5°27	n.a.	M23
T 24	7 48 35	28°50'56	15°44	2° 6	13°40	5°21	11° 1	24°54	21°23	0°32	14°53	5°39	6° 5	5°34	n.a.	T 24
W25	7 52 31	29°51'10	0♍ 9	3° 9	14°55	6° 4	11°15	24°58	21°23	0°34	14°55	5°40	6° 2	5°40	n.a.	W25
T 26	7 56 28	0♒51'24	14°39	4°15	16°10	6°48	11°29	25° 2	21°24	0°36	14°57	5°40	5°58	5°47	n.a.	T 26
F 27	8 0 24	1°51'35	29° 8	5°23	17°24	7°31	11°44	25° 6	21°24	0°39	14°58	5°41	5°55	5°54	n.a.	F 27
S 28	8 4 21	2°51'45	13♎32	6°33	18°39	8°15	11°58	25°10	21°24	0°41	15° 0	5°41	5°52	6° 1	n.a.	S 28
S 29	8 8 18	3°51'53	27°48	7°45	19°54	8°58	12°13	25°14	21°24	0°43	15° 1	5°41	5°49	6° 7	n.a.	S 29
M30	8 12 14	4°51'59	11♏52	8°59	21° 8	9°42	12°27	25°18	21°24	0°45	15° 3	5°R41	5°46	6°14	n.a.	M30
T 31	8 16 11	5♒52'04	25♏44	10♑14	22♑23	10♐25	12♒41	25♏22	21°R24	0♒48	15♐ 4	5°D41	5♌43	6♈21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	2s 8	4n56	20s 6	3n39	22s40	0n14	17s24	0n15	20s 5	1s 1	17s10	1n38	7s48	0n32	20s59	0s31	21s40	1n 8	19n 0	18n41	2s41		n.a.
M 2	23 35	7 5	5 12	20 4	3 40	22 51	0 11	17 37	0 14	20 2	1 1	17 12	1 38	7 49	0 32	20 59	0 31	21 41	1 8	19 0	18 42	2 39		n.a.
T 3	23 32	11 38	5 9	20 3	3 40	23 1	0 8	17 49	0 13	19 58	1 1	17 13	1 38	7 50	0 32	20 59	0 31	21 41	1 8	19 1	18 43	2 37		n.a.
W 4	23 28	15 31	4 48	20 4	3 37	23 10	0 6	18 2	0 13	19 55	1 1	17 15	1 38	7 50	0 32	20 58	0 31	21 41	1 8	19 2	18 44	2 35		n.a.
T 5	23 23	18 30	4 10	20 7	3 33	23 19	0 3	18 14	0 12	19 51	1 1	17 16	1 38	7 51	0 32	20 58	0 31	21 42	1 8	19 3	18 44	2 32		n.a.
F 6	23 19	20 23	3 19	20 12	3 27	23 27	0 1	18 26	0 11	19 48	1 1	17 17	1 38	7 51	0 32	20 57	0 31	21 42	1 8	19 4	18 45	2 30		n.a.
S 7	23 14	21 6	2 17	20 18	3 20	23 34	0s 2	18 37	0 10	19 44	1 1	17 19	1 38	7 52	0 32	20 57	0 31	21 42	1 8	19 5	18 46	2 28		n.a.
S 8	23 8	20 37	1 9	20 25	3 12	23 40	0 5	18 49	0 10	19 41	1 1	17 20	1 38	7 52	0 32	20 56	0 31	21 43	1 7	19 5	18 47	2 26		n.a.
M 9	23 2	19 4	0s 1	20 34	3 3	23 46	0 7	19 0	0 9	19 37	1 1	17 21	1 38	7 52	0 32	20 56	0 31	21 43	1 7	19 6	18 48	2 23		n.a.
T 10	22 55	16 37	1 9	20 43	2 53	23 51	0 10	19 12	0 8	19 34	1 1	17 22	1 39	7 53	0 32	20 55	0 31	21 43	1 7	19 5	18 48	2 21		n.a.
W11	22 48	13 28	2 13	20 54	2 42	23 56	0 12	19 23	0 7	19 30	1 1	17 24	1 39	7 53	0 32	20 55	0 31	21 43	1 7	19 5	18 49	2 19		n.a.
T 12	22 41	9 48	3 10	21 5	2 31	23 59	0 15	19 34	0 6	19 26	1 1	17 25	1 39	7 54	0 32	20 54	0 31	21 44	1 7	19 5	18 50	2 17		n.a.
F 13	22 33	5 48	3 58	21 17	2 20	24 2	0 17	19 45	0 6	19 23	1 1	17 26	1 39	7 54	0 32	20 54	0 31	21 44	1 7	19 4	18 51	2 14		n.a.
S 14	22 25	1 36	4 36	21 29	2 9	24 4	0 20	19 55	0 5	19 19	1 1	17 27	1 39	7 54	0 32	20 53	0 31	21 44	1 7	19 4	18 52	2 12		n.a.
S 15	22 16	2n39	5 2	21 41	1 58	24 5	0 22	20 6	0 4	19 15	1 1	17 28	1 39	7 55	0 32	20 53	0 31	21 45	1 7	19 4	18 52	2 10		n.a.
M16	22 7	6 49	5 15	21 54	1 46	24 6	0 24	20 16	0 3	19 11	1 1	17 29	1 39	7 55	0 32	20 52	0 31	21 45	1 7	19 4	18 53	2 8		n.a.
T 17	21 57	10 47	5 14	22 6	1 35	24 6	0 27	20 26	0 2	19 8	1 1	17 31	1 39	7 55	0 32	20 52	0 31	21 45	1 7	19 4	18 54	2 5		n.a.
W18	21 47	14 22	4 59	22 19	1 24	24 5	0 29	20 36	0 1	19 4	1 1	17 32	1 39	7 56	0 32	20 51	0 31	21 45	1 7	19 5	18 55	2 3		n.a.
T 19	21 37	17 24	4 29	22 31	1 13	24 3	0 31	20 46	0 1	19 0	1 1	17 33	1 39	7 56	0 32	20 51	0 31	21 46	1 7	19 5	18 56	2 1		n.a.
F 20	21 26	19 39	3 45	22 43	1 2	24 1	0 34	20 55	0s 0	18 56	1 1	17 34	1 39	7 56	0 32	20 50	0 31	21 46	1 7	19 5	18 56	1 59		n.a.
S 21	21 15	20 54	2 48	22 54	0 51	23 58	0 36	21 5	0 1	18 52	1 1	17 35	1 39	7 56	0 32	20 50	0 31	21 46	1 6	19 6	18 57	1 56		n.a.
S 22	21 4	20 57	1 39	23 5	0 40	23 54	0 38	21 14	0 2	18 48	1 1	17 36	1 39	7 56	0 32	20 50	0 31	21 46	1 6	19 6	18 58	1 54		n.a.
M23	20 52	19 43	0 23	23 15	0 30	23 50	0 40	21 23	0 3	18 44	1 1	17 37	1 39	7 57	0 32	20 49	0 31	21 47	1 6	19 6	18 59	1 52		n.a.
T 24	20 39	17 13	0n56	23 24	0 20	23 44	0 42	21 32	0 4	18 40	1 1	17 38	1 40	7 57	0 32	20 49	0 31	21 47	1 6	19 6	19 0	1 50		n.a.
W25	20 27	13 37	2 12	23 33	0 10	23 38	0 44	21 40	0 5	18 36	1 1	17 39	1 40	7 57	0 32	20 48	0 31	21 47	1 6	19 6	19 0	1 47		n.a.
T 26	20 14	9 11	3 20	23 40	0 0	23 32	0 47	21 49	0 5	18 32	1 1	17 40	1 40	7 57	0 32	20 48	0 31	21 47	1 6	19 6	19 1	1 45		n.a.
F 27	20 0	4 14	4 15	23 47	0s 9	23 24	0 49	21 57	0 6	18 28	1 1	17 40	1 40	7 57	0 32	20 47	0 31	21 48	1 6	19 6	19 2	1 43		n.a.
S 28	19 46	0s54	4 54	23 53	0 18	23 16	0 50	22 5	0 7	18 24	1 1	17 41	1 40	7 57	0 32	20 47	0 31	21 48	1 6	19 6	19 3	1 40		n.a.
S 29	19 32	5 56	5 14	23 58	0 27	23 7	0 52	22 13	0 8	18 20	1 1	17 42	1 40	7 57	0 32	20 46	0 31	21 48	1 6	19 6	19 4	1 38		n.a.
M30	19 18	10 35	5 16	24 1	0 35	22 57	0 54	22 20	0 9	18 16	1 1	17 43	1 40	7 57	0 33	20 46	0 32	21 48	1 6	19 6	19 4	1 36		n.a.
T 31	19s 3	14s37	4n58	24s 4	0s43	22s47	0s56	22s28	0s10	18s12	1s 2	17s44	1n40	7s57	0n33	20s45	0s32	21s49	1n 6	19n 6	19n 5	1s34		n.a.

Julian Day Number = 1554138.5, Delta T = 04h28m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'52, Lahiri = -10°16'52 Julian Calendar 1 Jan. 458 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 459 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 20 7	6♒52'07	9♐22	11♑32	23♑38	11♐ 9	12♒56	25♏26	21°R24	0♒50	15♐ 5	5♌41	5♌39	6♈27	n.a.	W 1
T 2	8 24 4	7°52'08	22°47	12°51	24°52	11°52	13°10	25°29	21♎24	0°52	15° 7	5°41	5°36	6°34	n.a.	T 2
F 3	8 28 0	8°52'08	5♑58	14°11	26° 7	12°36	13°25	25°33	21°24	0°55	15° 8	5°42	5°33	6°41	n.a.	F 3
S 4	8 31 57	9°52'06	18°56	15°33	27°21	13°20	13°39	25°36	21°24	0°57	15°10	5°42	5°30	6°47	n.a.	S 4
S 5	8 35 53	10°52'02	1♒40	16°56	28°36	14° 3	13°53	25°39	21°24	0°59	15°11	5°R42	5°27	6°54	n.a.	S 5
M 6	8 39 50	11°51'55	14°12	18°21	29°50	14°47	14° 8	25°43	21°23	1° 1	15°12	5°42	5°24	7° 1	n.a.	M 6
T 7	8 43 47	12°51'47	26°33	19°47	1♒ 5	15°30	14°22	25°46	21°23	1° 4	15°14	5°42	5°20	7° 8	n.a.	T 7
W 8	8 47 43	13°51'36	8♓43	21°15	2°20	16°14	14°37	25°49	21°23	1° 6	15°15	5°41	5°17	7°14	n.a.	W 8
T 9	8 51 40	14°51'23	20°44	22°43	3°34	16°58	14°51	25°52	21°22	1° 8	15°16	5°40	5°14	7°21	n.a.	T 9
F 10	8 55 36	15°51'08	2♈38	24°13	4°49	17°42	15° 6	25°55	21°22	1°10	15°17	5°38	5°11	7°28	n.a.	F 10
S 11	8 59 33	16°50'51	14°30	25°45	6° 3	18°25	15°20	25°58	21°21	1°12	15°18	5°37	5° 8	7°34	n.a.	S 11
S 12	9 3 29	17°50'31	26°21	27°17	7°18	19° 9	15°35	26° 0	21°20	1°15	15°20	5°35	5° 4	7°41	n.a.	S 12
M13	9 7 26	18°50'09	8♉18	28°51	8°32	19°53	15°49	26° 3	21°20	1°17	15°21	5°34	5° 1	7°48	n.a.	M13
T 14	9 11 22	19°49'44	20°22	0♒26	9°47	20°37	16° 3	26° 5	21°19	1°19	15°22	5°D34	4°58	7°55	n.a.	T 14
W15	9 15 19	20°49'17	2♊41	2° 3	11° 1	21°20	16°18	26° 8	21°18	1°21	15°23	5°34	4°55	8° 1	n.a.	W15
T 16	9 19 15	21°48'48	15°17	3°40	12°15	22° 4	16°32	26°10	21°17	1°23	15°24	5°35	4°52	8° 8	n.a.	T 16
F 17	9 23 12	22°48'16	28°14	5°19	13°30	22°48	16°47	26°13	21°17	1°26	15°25	5°37	4°49	8°15	n.a.	F 17
S 18	9 27 9	23°47'42	11♋37	7° 0	14°44	23°32	17° 1	26°15	21°16	1°28	15°26	5°38	4°45	8°21	n.a.	S 18
S 19	9 31 5	24°47'06	25°25	8°41	15°59	24°16	17°15	26°17	21°15	1°30	15°27	5°39	4°42	8°28	n.a.	S 19
M20	9 35 2	25°46'27	9♌37	10°24	17°13	24°59	17°30	26°19	21°14	1°32	15°28	5°R39	4°39	8°35	n.a.	M20
T 21	9 38 58	26°45'46	24°12	12° 8	18°27	25°43	17°44	26°21	21°13	1°34	15°29	5°38	4°36	8°42	n.a.	T 21
W22	9 42 55	27°45'03	9♍ 1	13°53	19°42	26°27	17°59	26°22	21°11	1°36	15°30	5°37	4°33	8°48	n.a.	W22
T 23	9 46 51	28°44'17	23°58	15°40	20°56	27°11	18°13	26°24	21°10	1°38	15°31	5°34	4°30	8°55	n.a.	T 23
F 24	9 50 48	29°43'30	8♎55	17°28	22°11	27°55	18°27	26°26	21° 9	1°40	15°31	5°30	4°26	9° 2	n.a.	F 24
S 25	9 54 44	0♓42'40	23°42	19°18	23°25	28°39	18°41	26°27	21° 8	1°42	15°32	5°27	4°23	9° 8	n.a.	S 25
S 26	9 58 41	1°41'49	8♏14	21° 8	24°39	29°23	18°56	26°29	21° 7	1°44	15°33	5°25	4°20	9°15	n.a.	S 26
M27	10 2 38	2°40'56	22°26	23° 1	25°53	0♑ 7	19°10	26°30	21° 5	1°46	15°34	5°23	4°17	9°22	n.a.	M27
T 28	10 6 34	3♓40'01	6♐17	24♒54	27♒ 8	0♑50	19♒24	26♏31	21♎ 4	1♒48	15♐35	5°D23	4♌14	9♈28	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s48	17s47	4n24	24s 5	0s51	22s36	0s58	22s35	0s11	18s 8	1s 2	17s45	1n40	7s57	0n33	20s45	0s32	21s49	1n 6	19n 6	19n 6	1s31		n.a.
T 2	18 32	19 57	3 36	24 5	0 58	22 25	1 0	22 42	0 12	18 4	1 2	17 45	1 40	7 57	0 33	20 44	0 32	21 49	1 6	19 6	19 7	1 29		n.a.
F 3	18 16	20 59	2 38	24 4	1 6	22 12	1 1	22 49	0 13	18 0	1 2	17 46	1 40	7 57	0 33	20 44	0 32	21 49	1 6	19 6	19 8	1 27		n.a.
S 4	18 0	20 53	1 32	24 2	1 12	21 59	1 3	22 55	0 14	17 56	1 2	17 47	1 41	7 57	0 33	20 43	0 32	21 50	1 6	19 5	19 8	1 25		n.a.
S 5	17 44	19 41	0 22	23 58	1 19	21 46	1 5	23 2	0 15	17 51	1 2	17 48	1 41	7 57	0 33	20 43	0 32	21 50	1 5	19 5	19 9	1 22		n.a.
M 6	17 27	17 32	0s47	23 53	1 25	21 31	1 6	23 8	0 16	17 47	1 2	17 48	1 41	7 57	0 33	20 42	0 32	21 50	1 5	19 5	19 10	1 20		n.a.
T 7	17 10	14 36	1 53	23 46	1 31	21 16	1 8	23 14	0 17	17 43	1 2	17 49	1 41	7 56	0 33	20 42	0 32	21 50	1 5	19 6	19 11	1 18		n.a.
W 8	16 53	11 4	2 53	23 38	1 36	21 1	1 9	23 19	0 18	17 39	1 2	17 50	1 41	7 56	0 33	20 41	0 32	21 50	1 5	19 6	19 12	1 15		n.a.
T 9	16 35	7 9	3 44	23 28	1 41	20 45	1 10	23 25	0 19	17 34	1 2	17 50	1 41	7 56	0 33	20 41	0 32	21 51	1 5	19 6	19 12	1 13		n.a.
F 10	16 17	2 59	4 26	23 17	1 46	20 28	1 12	23 30	0 20	17 30	1 2	17 51	1 41	7 56	0 33	20 40	0 32	21 51	1 5	19 6	19 13	1 11		n.a.
S 11	15 59	1n15	4 55	23 4	1 50	20 11	1 13	23 35	0 21	17 26	1 2	17 51	1 41	7 56	0 33	20 40	0 32	21 51	1 5	19 7	19 14	1 9		n.a.
S 12	15 41	5 27	5 12	22 50	1 54	19 53	1 14	23 39	0 22	17 22	1 2	17 52	1 41	7 55	0 33	20 39	0 32	21 51	1 5	19 7	19 15	1 6		n.a.
M13	15 22	9 28	5 16	22 34	1 58	19 34	1 15	23 44	0 23	17 17	1 2	17 52	1 42	7 55	0 33	20 39	0 32	21 51	1 5	19 7	19 15	1 4		n.a.
T 14	15 3	13 9	5 6	22 17	2 1	19 15	1 16	23 48	0 24	17 13	1 2	17 53	1 42	7 55	0 33	20 38	0 32	21 52	1 5	19 7	19 16	1 2		n.a.
W15	14 44	16 22	4 42	21 58	2 3	18 56	1 17	23 52	0 25	17 9	1 2	17 53	1 42	7 54	0 33	20 38	0 32	21 52	1 5	19 7	19 17	0 59		n.a.
T 16	14 25	18 53	4 4	21 37	2 6	18 36	1 18	23 56	0 26	17 4	1 2	17 54	1 42	7 54	0 33	20 37	0 32	21 52	1 5	19 7	19 18	0 57		n.a.
F 17	14 5	20 32	3 12	21 14	2 7	18 15	1 19	24 0	0 27	17 0	1 2	17 54	1 42	7 54	0 33	20 37	0 32	21 52	1 5	19 7	19 19	0 55		n.a.
S 18	13 46	21 6	2 9	20 50	2 9	17 54	1 20	24 3	0 28	16 56	1 3	17 55	1 42	7 53	0 33	20 37	0 32	21 52	1 5	19 6	19 19	0 52		n.a.
S 19	13 26	20 25	0 56	20 24	2 10	17 32	1 21	24 6	0 29	16 51	1 3	17 55	1 42	7 53	0 33	20 36	0 32	21 52	1 5	19 6	19 20	0 50		n.a.
M20	13 6	18 25	0n22	19 57	2 10	17 10	1 22	24 9	0 30	16 47	1 3	17 55	1 42	7 53	0 33	20 36	0 32	21 53	1 4	19 6	19 21	0 48		n.a.
T 21	12 45	15 12	1 40	19 27	2 10	16 48	1 22	24 12	0 31	16 43	1 3	17 56	1 42	7 52	0 33	20 35	0 32	21 53	1 4	19 6	19 22	0 45		n.a.
W22	12 25	10 58	2 54	18 56	2 10	16 25	1 23	24 14	0 32	16 38	1 3	17 56	1 42	7 52	0 33	20 35	0 32	21 53	1 4	19 7	19 22	0 43		n.a.
T 23	12 4	6 1	3 55	18 24	2 9	16 1	1 24	24 16	0 33	16 34	1 3	17 56	1 43	7 51	0 33	20 34	0 32	21 53	1 4	19 7	19 23	0 41		n.a.
F 24	11 43	0 43	4 41	17 49	2 7	15 37	1 24	24 18	0 34	16 29	1 3	17 57	1 43	7 51	0 33	20 34	0 32	21 53	1 4	19 8	19 24	0 39		n.a.
S 25	11 22	4s34	5 7	17 13	2 5	15 13	1 24	24 20	0 35	16 25	1 3	17 57	1 43	7 50	0 33	20 33	0 32	21 53	1 4	19 9	19 25	0 36		n.a.
S 26	11 0	9 29	5 14	16 34	2 3	14 48	1 25	24 21	0 36	16 21	1 3	17 57	1 43	7 50	0 33	20 33	0 32	21 54	1 4	19 10	19 25	0 34		n.a.
M27	10 39	13 47	5 0	15 54	2 0	14 23	1 25	24 22	0 37	16 16	1 3	17 57	1 43	7 49	0 33	20 32	0 32	21 54	1 4	19 10	19 26	0 32		n.a.
T 28	10s17	17s13	4n30	15s13	1s56	13s58	1s25	24s23	0s38	16s12	1s 3	17s57	1n43	7s49	0n33	20s32	0s32	21s54	1n 4	19n10	19n27	0s29		n.a.

Julian Day Number = 1554169.5, Delta T = 04h28m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'47, Lahiri = -10°16'48 Julian Calendar 1 Feb. 458 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 10 31	4♓39'04	19♐47	26♒49	28♒22	1♑34	19♒38	26♏32	21°R 2	1♒50	15♐35	5♌23	4♌10	9♈35	n.a.	W 1
T 2	10 14 27	5°38'06	2♑57	28°45	29°36	2°18	19°53	26°33	21♎ 1	1°52	15°36	5°25	4° 7	9°42	n.a.	T 2
F 3	10 18 24	6°37'05	15°49	0♓43	0♓51	3° 2	20° 7	26°34	20°59	1°54	15°37	5°27	4° 4	9°49	n.a.	F 3
S 4	10 22 20	7°36'03	28°27	2°42	2° 5	3°46	20°21	26°35	20°58	1°56	15°37	5°28	4° 1	9°55	n.a.	S 4
S 5	10 26 17	8°34'58	10♒53	4°42	3°19	4°30	20°35	26°36	20°56	1°58	15°38	5°R28	3°58	10° 2	n.a.	S 5
M 6	10 30 13	9°33'52	23° 8	6°43	4°33	5°14	20°49	26°36	20°55	2° 0	15°38	5°26	3°55	10° 9	n.a.	M 6
T 7	10 34 10	10°32'43	5♓16	8°45	5°48	5°58	21° 3	26°37	20°53	2° 2	15°39	5°23	3°51	10°15	n.a.	T 7
W 8	10 38 6	11°31'33	17°17	10°49	7° 2	6°42	21°17	26°37	20°51	2° 4	15°39	5°18	3°48	10°22	n.a.	W 8
T 9	10 42 3	12°30'20	29°13	12°53	8°16	7°26	21°31	26°38	20°50	2° 6	15°40	5°12	3°45	10°29	n.a.	T 9
F 10	10 46 0	13°29'05	11♈ 5	14°58	9°30	8°10	21°45	26°38	20°48	2° 8	15°40	5° 5	3°42	10°36	n.a.	F 10
S 11	10 49 56	14°27'48	22°56	17° 4	10°44	8°54	21°59	26°38	20°46	2° 9	15°41	4°57	3°39	10°42	n.a.	S 11
S 12	10 53 53	15°26'28	4♉48	19°10	11°59	9°38	22°13	26°R38	20°44	2°11	15°41	4°51	3°35	10°49	n.a.	S 12
M13	10 57 49	16°25'07	16°44	21°16	13°13	10°22	22°26	26°38	20°42	2°13	15°41	4°45	3°32	10°56	n.a.	M13
T 14	11 1 46	17°23'43	28°48	23°22	14°27	11° 6	22°40	26°38	20°40	2°15	15°42	4°41	3°29	11° 2	n.a.	T 14
W15	11 5 42	18°22'17	11♊ 4	25°28	15°41	11°50	22°54	26°38	20°38	2°16	15°42	4°40	3°26	11° 9	n.a.	W15
T 16	11 9 39	19°20'48	23°35	27°33	16°55	12°33	23° 8	26°37	20°36	2°18	15°42	4°D39	3°23	11°16	n.a.	T 16
F 17	11 13 35	20°19'18	6♋27	29°37	18° 9	13°17	23°21	26°37	20°34	2°20	15°42	4°40	3°20	11°23	n.a.	F 17
S 18	11 17 32	21°17'45	19°43	1♈40	19°23	14° 1	23°35	26°36	20°32	2°21	15°43	4°42	3°16	11°29	n.a.	S 18
S 19	11 21 29	22°16'09	3♌27	3°41	20°37	14°45	23°48	26°36	20°30	2°23	15°43	4°R42	3°13	11°36	n.a.	S 19
M20	11 25 25	23°14'32	17°39	5°40	21°51	15°29	24° 2	26°35	20°28	2°25	15°43	4°42	3°10	11°43	n.a.	M20
T 21	11 29 22	24°12'52	2♍18	7°37	23° 5	16°13	24°15	26°34	20°26	2°26	15°43	4°39	3° 7	11°49	n.a.	T 21
W22	11 33 18	25°11'10	17°18	9°31	24°19	16°57	24°29	26°33	20°24	2°28	15°43	4°34	3° 4	11°56	n.a.	W22
T 23	11 37 15	26° 9'27	2♎31	11°22	25°33	17°41	24°42	26°32	20°21	2°29	15°43	4°27	3° 1	12° 3	n.a.	T 23
F 24	11 41 11	27° 7'41	17°47	13°11	26°47	18°24	24°55	26°31	20°19	2°31	15°R43	4°20	2°57	12°10	n.a.	F 24
S 25	11 45 8	28° 5'53	2♏55	14°56	28° 1	19° 8	25° 9	26°30	20°17	2°32	15°43	4°12	2°54	12°16	n.a.	S 25
S 26	11 49 4	29° 4'04	17°45	16°37	29°15	19°52	25°22	26°29	20°15	2°34	15°43	4° 5	2°51	12°23	n.a.	S 26
M27	11 53 1	0♈ 2'14	2♐11	18°14	0♈29	20°36	25°35	26°27	20°12	2°35	15°43	4° 0	2°48	12°30	n.a.	M27
T 28	11 56 57	1° 0'22	16°10	19°48	1°43	21°20	25°48	26°26	20°10	2°37	15°43	3°57	2°45	12°36	n.a.	T 28
W29	12 0 54	1°58'28	29°42	21°18	2°57	22° 4	26° 1	26°24	20° 8	2°38	15°43	3°D56	2°41	12°43	n.a.	W29
T 30	12 4 51	2°56'33	12♑48	22°43	4°11	22°47	26°14	26°23	20° 5	2°39	15°42	3°56	2°38	12°50	n.a.	T 30
F 31	12 8 47	3♈54'36	25♑33	24♈ 5	5♈25	23♑31	26♒27	26♏21	20♎ 3	2♒41	15♐42	3♌57	2♌35	12♈57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s56	19s37	3n45	14s29	1s52	13s32	1s25	24s24	0s39	16s 7	1s 3	17s58	1n43	7s48	0n33	20s32	0s32	21s54	1n 4	19n10	19n28	0s27		n.a.
T 2	9 34	20 54	2 49	13 44	1 48	13 5	1 26	24 24	0 41	16 3	1 4	17 58	1 43	7 48	0 33	20 31	0 32	21 54	1 4	19 10	19 29	0 25		n.a.
F 3	9 12	21 3	1 46	12 57	1 42	12 39	1 26	24 25	0 42	15 58	1 4	17 58	1 43	7 47	0 33	20 31	0 32	21 54	1 4	19 9	19 29	0 22		n.a.
S 4	8 50	20 7	0 38	12 9	1 37	12 12	1 26	24 25	0 43	15 54	1 4	17 58	1 44	7 46	0 33	20 30	0 32	21 54	1 4	19 9	19 30	0 20		n.a.
S 5	8 27	18 12	0s30	11 19	1 30	11 45	1 25	24 24	0 44	15 49	1 4	17 58	1 44	7 46	0 33	20 30	0 32	21 55	1 4	19 9	19 31	0 18		n.a.
M 6	8 5	15 28	1 35	10 27	1 24	11 17	1 25	24 24	0 45	15 45	1 4	17 58	1 44	7 45	0 33	20 30	0 32	21 55	1 4	19 9	19 32	0 15		n.a.
T 7	7 43	12 6	2 35	9 34	1 16	10 49	1 25	24 23	0 46	15 41	1 4	17 58	1 44	7 45	0 33	20 29	0 32	21 55	1 4	19 10	19 32	0 13		n.a.
W 8	7 20	8 16	3 28	8 40	1 8	10 21	1 25	24 22	0 47	15 36	1 4	17 58	1 44	7 44	0 33	20 29	0 32	21 55	1 3	19 11	19 33	0 11		n.a.
T 9	6 57	4 9	4 11	7 44	1 0	9 53	1 24	24 21	0 48	15 32	1 4	17 58	1 44	7 43	0 33	20 28	0 32	21 55	1 3	19 13	19 34	0 8		n.a.
F 10	6 34	0n 6	4 43	6 47	0 51	9 24	1 24	24 19	0 50	15 27	1 4	17 58	1 44	7 43	0 33	20 28	0 32	21 55	1 3	19 15	19 35	0 6		n.a.
S 11	6 12	4 21	5 3	5 49	0 42	8 55	1 24	24 17	0 51	15 23	1 4	17 58	1 44	7 42	0 33	20 28	0 32	21 55	1 3	19 16	19 35	0 4		n.a.
S 12	5 49	8 26	5 9	4 50	0 32	8 26	1 23	24 15	0 52	15 18	1 5	17 58	1 44	7 41	0 33	20 27	0 32	21 55	1 3	19 18	19 36	0 1		n.a.
M13	5 26	12 13	5 3	3 50	0 22	7 57	1 22	24 13	0 53	15 14	1 5	17 58	1 45	7 40	0 33	20 27	0 32	21 55	1 3	19 19	19 37	0n 1		n.a.
T 14	5 3	15 33	4 43	2 50	0 11	7 27	1 22	24 11	0 54	15 9	1 5	17 58	1 45	7 40	0 33	20 26	0 32	21 55	1 3	19 20	19 38	0 3		n.a.
W15	4 39	18 16	4 9	1 50	0 1	6 58	1 21	24 8	0 55	15 5	1 5	17 57	1 45	7 39	0 33	20 26	0 32	21 56	1 3	19 21	19 38	0 6		n.a.
T 16	4 16	20 12	3 24	0 50	0n11	6 28	1 20	24 5	0 57	15 0	1 5	17 57	1 45	7 38	0 33	20 26	0 32	21 56	1 3	19 21	19 39	0 8		n.a.
F 17	3 53	21 9	2 27	0n11	0 22	5 58	1 20	24 2	0 58	14 56	1 5	17 57	1 45	7 37	0 33	20 25	0 32	21 56	1 3	19 21	19 40	0 10		n.a.
S 18	3 30	20 58	1 20	1 10	0 33	5 27	1 19	23 59	0 59	14 52	1 5	17 57	1 45	7 37	0 33	20 25	0 32	21 56	1 3	19 20	19 41	0 13		n.a.
S 19	3 6	19 32	0 7	2 9	0 44	4 57	1 18	23 55	1 0	14 47	1 5	17 57	1 45	7 36	0 33	20 25	0 32	21 56	1 3	19 20	19 41	0 15		n.a.
M20	2 43	16 50	1n 9	3 8	0 55	4 27	1 17	23 51	1 1	14 43	1 6	17 56	1 45	7 35	0 33	20 24	0 32	21 56	1 3	19 20	19 42	0 17		n.a.
T 21	2 20	13 1	2 23	4 4	1 6	3 56	1 16	23 47	1 3	14 38	1 6	17 56	1 45	7 34	0 33	20 24	0 32	21 56	1 3	19 21	19 43	0 20		n.a.
W22	1 56	8 16	3 29	5 0	1 17	3 25	1 14	23 43	1 4	14 34	1 6	17 56	1 45	7 33	0 33	20 24	0 33	21 56	1 3	19 22	19 44	0 22		n.a.
T 23	1 33	2 58	4 20	5 54	1 28	2 54	1 13	23 38	1 5	14 30	1 6	17 55	1 46	7 32	0 33	20 23	0 33	21 56	1 2	19 24	19 44	0 24		n.a.
F 24	1 9	2s33	4 54	6 46	1 38	2 24	1 12	23 33	1 6	14 25	1 6	17 55	1 46	7 32	0 33	20 23	0 33	21 56	1 2	19 26	19 45	0 27		n.a.
S 25	0 46	7 51	5 6	7 36	1 47	1 53	1 11	23 28	1 7	14 21	1 6	17 55	1 46	7 31	0 33	20 23	0 33	21 56	1 2	19 27	19 46	0 29		n.a.
S 26	0 23	12 35	4 57	8 24	1 57	1 22	1 9	23 23	1 9	14 16	1 6	17 54	1 46	7 30	0 33	20 22	0 33	21 56	1 2	19 29	19 47	0 31		n.a.
M27	0n 1	16 27	4 30	9 10	2 5	0 50	1 8	23 18	1 10	14 12	1 7	17 54	1 46	7 29	0 33	20 22	0 33	21 56	1 2	19 30	19 47	0 34		n.a.
T 28	0 24	19 15	3 47	9 53	2 13	0 19	1 7	23 12	1 11	14 8	1 7	17 53	1 46	7 28	0 33	20 22	0 33	21 57	1 2	19 31	19 48	0 36		n.a.
W29	0 48	20 52	2 53	10 34	2 20	0n12	1 5	23 6	1 12	14 3	1 7	17 53	1 46	7 27	0 33	20 21	0 33	21 57	1 2	19 31	19 49	0 38		n.a.
T 30	1 11	21 17	1 51	11 13	2 27	0 43	1 4	23 0	1 13	13 59	1 7	17 52	1 46	7 26	0 33	20 21	0 33	21 57	1 2	19 31	19 49	0 41		n.a.
F 31	1n34	20s34	0n45	11n49	2n33	1n14	1s 2	22s54	1s15	13s55	1s 7	17s52	1n46	7s25	0n33	20s21	0s33	21s57	1n 2	19n31	19n50	0n43		n.a.

Julian Day Number = 1554197.5, Delta T = 04h28m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'44, Lahiri = -10°16'44 Julian Calendar 1 March 458 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 458 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 12 44	4♈52'38	8♒ 1	25♈22	6♈39	24♉15	26♒40	26°R19	20°R 1	2♒42	15°R42	3°R57	2♌32	13♈ 3	n.a.	S 1
S 2	12 16 40	5°50'38	20°15	26°34	7°53	24°59	26°52	26♏17	19♎58	2°43	15♐42	3♌55	2°29	13°10	n.a.	S 2
M 3	12 20 37	6°48'37	2♓19	27°42	9° 7	25°42	27° 5	26°15	19°56	2°44	15°41	3°52	2°26	13°17	n.a.	M 3
T 4	12 24 33	7°46'34	14°17	28°46	10°21	26°26	27°18	26°13	19°53	2°46	15°41	3°46	2°22	13°23	n.a.	T 4
W 5	12 28 30	8°44'29	26°11	29°45	11°35	27° 9	27°30	26°11	19°51	2°47	15°41	3°37	2°19	13°30	n.a.	W 5
T 6	12 32 26	9°42'23	8♈ 3	0♉39	12°48	27°53	27°43	26° 8	19°49	2°48	15°40	3°26	2°16	13°37	n.a.	T 6
F 7	12 36 23	10°40'15	19°54	1°29	14° 2	28°37	27°55	26° 6	19°46	2°49	15°40	3°13	2°13	13°44	n.a.	F 7
S 8	12 40 20	11°38'06	1♉47	2°14	15°16	29°20	28° 8	26° 4	19°44	2°50	15°40	3° 0	2°10	13°50	n.a.	S 8
S 9	12 44 16	12°35'55	13°42	2°54	16°30	0♒ 4	28°20	26° 1	19°41	2°51	15°39	2°49	2° 6	13°57	n.a.	S 9
M10	12 48 13	13°33'42	25°41	3°29	17°44	0°47	28°32	25°59	19°39	2°52	15°39	2°38	2° 3	14° 4	n.a.	M10
T 11	12 52 9	14°31'28	7♊48	3°59	18°58	1°31	28°44	25°56	19°36	2°53	15°38	2°31	2° 0	14°10	n.a.	T 11
W12	12 56 6	15°29'12	20° 5	4°24	20°11	2°14	28°56	25°53	19°34	2°54	15°38	2°26	1°57	14°17	n.a.	W12
T 13	13 0 2	16°26'54	2♋36	4°44	21°25	2°57	29° 8	25°50	19°31	2°55	15°37	2°23	1°54	14°24	n.a.	T 13
F 14	13 3 59	17°24'34	15°24	4°59	22°39	3°41	29°20	25°47	19°29	2°56	15°37	2°D22	1°51	14°31	n.a.	F 14
S 15	13 7 55	18°22'13	28°34	5° 9	23°53	4°24	29°32	25°44	19°26	2°57	15°36	2°R22	1°47	14°37	n.a.	S 15
S 16	13 11 52	19°19'50	12♌10	5°14	25° 6	5° 7	29°44	25°41	19°24	2°58	15°35	2°22	1°44	14°44	n.a.	S 16
M17	13 15 49	20°17'25	26°13	5°R14	26°20	5°50	29°55	25°38	19°21	2°59	15°35	2°20	1°41	14°51	n.a.	M17
T 18	13 19 45	21°14'59	10♍44	5°10	27°34	6°33	0♓ 7	25°35	19°19	3° 0	15°34	2°16	1°38	14°57	n.a.	T 18
W19	13 23 42	22°12'31	25°38	5° 1	28°48	7°16	0°18	25°32	19°16	3° 0	15°33	2°10	1°35	15° 4	n.a.	W19
T 20	13 27 38	23°10'02	10♎51	4°48	0♉ 1	7°59	0°30	25°29	19°14	3° 1	15°32	2° 1	1°32	15°11	n.a.	T 20
F 21	13 31 35	24° 7'31	26°10	4°31	1°15	8°43	0°41	25°25	19°11	3° 2	15°32	1°51	1°28	15°18	n.a.	F 21
S 22	13 35 31	25° 4'59	11♏26	4°10	2°29	9°25	0°52	25°22	19° 9	3° 2	15°31	1°40	1°25	15°24	n.a.	S 22
S 23	13 39 28	26° 2'26	26°26	3°45	3°42	10° 8	1° 3	25°18	19° 6	3° 3	15°30	1°30	1°22	15°31	n.a.	S 23
M24	13 43 24	26°59'52	11♐ 3	3°18	4°56	10°51	1°14	25°15	19° 4	3° 4	15°29	1°23	1°19	15°38	n.a.	M24
T 25	13 47 21	27°57'17	25°12	2°49	6°10	11°34	1°25	25°11	19° 1	3° 4	15°28	1°18	1°16	15°45	n.a.	T 25
W26	13 51 17	28°54'42	8♑50	2°17	7°23	12°17	1°36	25° 8	18°59	3° 5	15°27	1°15	1°12	15°51	n.a.	W26
T 27	13 55 14	29°52'05	22° 1	1°44	8°37	13° 0	1°47	25° 4	18°56	3° 5	15°27	1°14	1° 9	15°58	n.a.	T 27
F 28	13 59 11	0♉49'28	4♒46	1°11	9°50	13°42	1°57	25° 0	18°54	3° 6	15°26	1°14	1° 6	16° 5	n.a.	F 28
S 29	14 3 7	1°46'50	17°12	0°37	11° 4	14°25	2° 8	24°56	18°51	3° 6	15°25	1°14	1° 3	16°11	n.a.	S 29
S 30	14 7 4	2♉44'11	29♒22	0♉ 4	12♉18	15♒ 7	2♓18	24♏52	18♎49	3♒ 7	15♐24	1♌12	1♌ 0	16♈18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n58	18s51	0s22	12n22	2n37	1n45	1s 0	22s47	1s16	13s51	1s 7	17s51	1n46	7s24	0n33	20s21	0s33	21s57	1n 2	19n31	19n51	0n45		n.a.
S 2	2 21	16 17	1 26	12 53	2 42	2 16	0 59	22 41	1 17	13 46	1 8	17 51	1 46	7 24	0 33	20 20	0 33	21 57	1 2	19 31	19 52	0 48		n.a.
M 3	2 44	13 2	2 25	13 21	2 45	2 47	0 57	22 34	1 18	13 42	1 8	17 50	1 47	7 23	0 33	20 20	0 33	21 57	1 2	19 32	19 52	0 50		n.a.
T 4	3 7	9 18	3 17	13 46	2 47	3 18	0 55	22 27	1 20	13 38	1 8	17 50	1 47	7 22	0 33	20 20	0 33	21 57	1 2	19 34	19 53	0 53		n.a.
W 5	3 31	5 13	4 1	14 9	2 48	3 49	0 53	22 19	1 21	13 33	1 8	17 49	1 47	7 21	0 33	20 19	0 33	21 57	1 2	19 36	19 54	0 55		n.a.
T 6	3 54	0 57	4 33	14 29	2 49	4 20	0 52	22 12	1 22	13 29	1 8	17 49	1 47	7 20	0 33	20 19	0 33	21 57	1 2	19 38	19 55	0 57		n.a.
F 7	4 17	3n21	4 54	14 46	2 48	4 51	0 50	22 4	1 23	13 25	1 8	17 48	1 47	7 19	0 33	20 19	0 33	21 57	1 1	19 41	19 55	1 0		n.a.
S 8	4 40	7 32	5 2	15 0	2 46	5 21	0 48	21 56	1 25	13 21	1 9	17 47	1 47	7 18	0 33	20 19	0 33	21 57	1 1	19 44	19 56	1 2		n.a.
S 9	5 2	11 27	4 56	15 11	2 44	5 52	0 46	21 48	1 26	13 17	1 9	17 47	1 47	7 17	0 33	20 19	0 33	21 57	1 1	19 47	19 57	1 4		n.a.
M10	5 25	14 56	4 38	15 20	2 40	6 22	0 44	21 40	1 27	13 13	1 9	17 46	1 47	7 16	0 33	20 18	0 33	21 57	1 1	19 49	19 57	1 7		n.a.
T 11	5 48	17 50	4 7	15 26	2 35	6 53	0 42	21 31	1 28	13 9	1 9	17 45	1 47	7 15	0 33	20 18	0 33	21 57	1 1	19 51	19 58	1 9		n.a.
W12	6 10	19 59	3 24	15 29	2 29	7 23	0 40	21 22	1 30	13 4	1 9	17 45	1 47	7 14	0 33	20 18	0 33	21 57	1 1	19 52	19 59	1 11		n.a.
T 13	6 33	21 13	2 31	15 29	2 22	7 53	0 38	21 13	1 31	13 0	1 10	17 44	1 47	7 13	0 33	20 18	0 33	21 57	1 1	19 53	20 0	1 14		n.a.
F 14	6 55	21 23	1 29	15 27	2 14	8 22	0 35	21 4	1 32	12 56	1 10	17 43	1 47	7 12	0 33	20 18	0 33	21 57	1 1	19 53	20 0	1 16		n.a.
S 15	7 18	20 23	0 20	15 22	2 5	8 52	0 33	20 55	1 33	12 52	1 10	17 42	1 47	7 11	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 53	20 1	1 19		n.a.
S 16	7 40	18 12	0n52	15 14	1 55	9 21	0 31	20 46	1 35	12 48	1 10	17 42	1 47	7 10	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 53	20 2	1 21		n.a.
M17	8 2	14 52	2 3	15 3	1 43	9 51	0 29	20 36	1 36	12 44	1 10	17 41	1 47	7 9	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 54	20 3	1 23		n.a.
T 18	8 24	10 32	3 8	14 50	1 31	10 20	0 27	20 27	1 37	12 40	1 10	17 40	1 47	7 8	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 55	20 3	1 26		n.a.
W19	8 45	5 27	4 2	14 35	1 18	10 48	0 24	20 17	1 38	12 37	1 11	17 39	1 47	7 7	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 56	20 4	1 28		n.a.
T 20	9 7	0s 3	4 41	14 17	1 4	11 17	0 22	20 7	1 40	12 33	1 11	17 38	1 48	7 7	0 33	20 17	0 33	21 57	1 1	19 58	20 5	1 30		n.a.
F 21	9 28	5 35	4 59	13 57	0 49	11 45	0 20	19 56	1 41	12 29	1 11	17 38	1 48	7 6	0 33	20 16	0 33	21 57	1 0	20 0	20 5	1 33		n.a.
S 22	9 50	10 46	4 56	13 35	0 33	12 13	0 17	19 46	1 42	12 25	1 11	17 37	1 48	7 5	0 33	20 16	0 33	21 57	1 0	20 3	20 6	1 35		n.a.
S 23	10 11	15 11	4 33	13 12	0 17	12 41	0 15	19 35	1 43	12 21	1 12	17 36	1 48	7 4	0 33	20 16	0 33	21 57	1 0	20 5	20 7	1 37		n.a.
M24	10 32	18 34	3 52	12 47	0 0	13 8	0 13	19 25	1 45	12 17	1 12	17 35	1 48	7 3	0 33	20 16	0 33	21 57	1 0	20 7	20 8	1 40		n.a.
T 25	10 53	20 42	2 58	12 21	0s17	13 35	0 10	19 14	1 46	12 14	1 12	17 34	1 48	7 2	0 33	20 16	0 33	21 57	1 0	20 8	20 8	1 42		n.a.
W26	11 14	21 32	1 55	11 54	0 34	14 2	0 8	19 3	1 47	12 10	1 12	17 33	1 48	7 1	0 33	20 16	0 34	21 57	1 0	20 8	20 9	1 45		n.a.
T 27	11 34	21 8	0 49	11 26	0 51	14 28	0 6	18 52	1 49	12 6	1 12	17 32	1 48	7 0	0 33	20 16	0 34	21 57	1 0	20 9	20 10	1 47		n.a.
F 28	11 55	19 37	0s19	10 58	1 8	14 54	0 3	18 41	1 50	12 3	1 13	17 31	1 48	6 59	0 33	20 16	0 34	21 57	1 0	20 9	20 10	1 49		n.a.
S 29	12 15	17 12	1 23	10 31	1 25	15 20	0 1	18 29	1 51	11 59	1 13	17 30	1 48	6 58	0 33	20 16	0 34	21 57	1 0	20 9	20 11	1 52		n.a.
S 30	12n35	14s 4	2s23	10n 4	1s41	15n45	0n 2	18s18	1s52	11s55	1s13	17s29	1n48	6s57	0n33	20s16	0s34	21s57	1n 0	20n 9	20n12	1n54		n.a.

Julian Day Number = 1554228.5, Delta T = 04h28m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'39, Lahiri = -10°16'39 Julian Calendar 1 Apr. 458 BCE == Greg. Calendar 27 March 458 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 11 0	3♉41'31	11♓22	29°R31	13♉31	15♒50	2♓28	24°R48	18°R46	3♒ 7	15°R23	1°R 7	0♌57	16♈25	n.a.	M 1
T 2	14 14 57	4°38'51	23°15	29♈ 0	14°45	16°32	2°39	24♏45	18♎44	3° 7	15♐22	1♌ 0	0°53	16°32	n.a.	T 2
W 3	14 18 53	5°36'10	5♈ 6	28°31	15°58	17°14	2°49	24°41	18°42	3° 8	15°21	0°51	0°50	16°38	n.a.	W 3
T 4	14 22 50	6°33'28	16°57	28° 5	17°12	17°57	2°59	24°36	18°39	3° 8	15°20	0°39	0°47	16°45	n.a.	T 4
F 5	14 26 46	7°30'45	28°50	27°41	18°26	18°39	3° 8	24°32	18°37	3° 8	15°19	0°25	0°44	16°52	n.a.	F 5
S 6	14 30 43	8°28'01	10♉46	27°21	19°39	19°21	3°18	24°28	18°35	3° 8	15°17	0°12	0°41	16°58	n.a.	S 6
S 7	14 34 40	9°25'17	22°48	27° 4	20°53	20° 3	3°28	24°24	18°32	3° 9	15°16	29♋59	0°38	17° 5	n.a.	S 7
M 8	14 38 36	10°22'32	4♊56	26°52	22° 6	20°45	3°37	24°20	18°30	3° 9	15°15	29°47	0°34	17°12	n.a.	M 8
T 9	14 42 33	11°19'46	17°11	26°43	23°20	21°27	3°47	24°16	18°28	3° 9	15°14	29°39	0°31	17°19	n.a.	T 9
W10	14 46 29	12°17'00	29°36	26°D39	24°33	22° 8	3°56	24°12	18°26	3° 9	15°13	29°33	0°28	17°25	n.a.	W10
T 11	14 50 26	13°14'12	12♋13	26°39	25°47	22°50	4° 5	24° 7	18°23	3° 9	15°12	29°30	0°25	17°32	n.a.	T 11
F 12	14 54 22	14°11'24	25° 5	26°43	27° 0	23°32	4°14	24° 3	18°21	3°R 9	15°11	29°D29	0°22	17°39	n.a.	F 12
S 13	14 58 19	15° 8'35	8♌15	26°53	28°14	24°13	4°23	23°59	18°19	3° 9	15° 9	29°R29	0°18	17°45	n.a.	S 13
S 14	15 2 16	16° 5'45	21°46	27° 6	29°27	24°55	4°32	23°54	18°17	3° 9	15° 8	29°29	0°15	17°52	n.a.	S 14
M15	15 6 12	17° 2'54	5♍40	27°24	0♊41	25°36	4°40	23°50	18°15	3° 9	15° 7	29°28	0°12	17°59	n.a.	M15
T 16	15 10 9	18° 0'02	19°58	27°47	1°54	26°17	4°49	23°46	18°13	3° 9	15° 6	29°24	0° 9	18° 6	n.a.	T 16
W17	15 14 5	18°57'09	4♎39	28°15	3° 8	26°58	4°57	23°41	18°11	3° 9	15° 4	29°19	0° 6	18°12	n.a.	W17
T 18	15 18 2	19°54'16	19°36	28°46	4°21	27°39	5° 5	23°37	18° 9	3° 9	15° 3	29°11	0° 3	18°19	n.a.	T 18
F 19	15 21 58	20°51'22	4♏43	29°22	5°34	28°20	5°13	23°33	18° 7	3° 8	15° 2	29° 2	29♋59	18°26	n.a.	F 19
S 20	15 25 55	21°48'28	19°50	0♉ 3	6°48	29° 1	5°21	23°28	18° 5	3° 8	15° 0	28°52	29°56	18°33	n.a.	S 20
S 21	15 29 51	22°45'34	4♐46	0°48	8° 1	29°42	5°29	23°24	18° 3	3° 8	14°59	28°43	29°53	18°39	n.a.	S 21
M22	15 33 48	23°42'39	19°22	1°36	9°15	0♓22	5°37	23°19	18° 1	3° 8	14°58	28°36	29°50	18°46	n.a.	M22
T 23	15 37 45	24°39'44	3♑33	2°29	10°28	1° 3	5°44	23°15	17°59	3° 7	14°56	28°31	29°47	18°53	n.a.	T 23
W24	15 41 41	25°36'50	17°16	3°27	11°41	1°43	5°52	23°11	17°57	3° 7	14°55	28°29	29°43	18°59	n.a.	W24
T 25	15 45 38	26°33'55	0♒31	4°28	12°55	2°23	5°59	23° 6	17°55	3° 7	14°54	28°D28	29°40	19° 6	n.a.	T 25
F 26	15 49 34	27°31'00	13°21	5°33	14° 8	3° 3	6° 6	23° 2	17°54	3° 6	14°52	28°29	29°37	19°13	n.a.	F 26
S 27	15 53 31	28°28'06	25°49	6°41	15°22	3°43	6°13	22°57	17°52	3° 6	14°51	28°R30	29°34	19°20	n.a.	S 27
S 28	15 57 27	29°25'11	8♓ 1	7°54	16°35	4°23	6°20	22°53	17°50	3° 5	14°49	28°29	29°31	19°26	n.a.	S 28
M29	16 1 24	0♊22'17	20° 1	9°11	17°48	5° 3	6°27	22°49	17°49	3° 5	14°48	28°27	29°28	19°33	n.a.	M29
T 30	16 5 20	1°19'23	1♈54	10°31	19° 2	5°43	6°33	22°44	17°47	3° 4	14°47	28°23	29°24	19°40	n.a.	T 30
W31	16 9 17	2♊16'29	13♈45	11♉55	20♊15	6♓22	6♓39	22♏40	17♎46	3♒ 4	14♐45	28♋17	29♋21	19♈46	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n55	10s24	3s15	9n37	1s57	16n10	0n 4	18s 6	1s54	11s52	1s13	17s28	1n48	6s56	0n33	20s16	0s34	21s57	1n 0	20n10	20n12	1n57		n.a.
T 2	13 14	6 21	3 58	9 12	2 12	16 34	0 6	17 54	1 55	11 48	1 14	17 27	1 48	6 55	0 33	20 15	0 34	21 57	1 0	20 12	20 13	1 59		n.a.
W 3	13 34	2 5	4 31	8 49	2 26	16 58	0 9	17 43	1 56	11 45	1 14	17 27	1 48	6 54	0 33	20 15	0 34	21 57	1 0	20 14	20 14	2 1		n.a.
T 4	13 53	2n16	4 51	8 27	2 40	17 22	0 11	17 31	1 57	11 42	1 14	17 26	1 48	6 54	0 33	20 15	0 34	21 57	1 0	20 16	20 15	2 4		n.a.
F 5	14 12	6 32	5 0	8 7	2 52	17 45	0 14	17 18	1 59	11 38	1 14	17 25	1 48	6 53	0 33	20 15	0 34	21 57	0 59	20 19	20 15	2 6		n.a.
S 6	14 31	10 35	4 55	7 49	3 3	18 8	0 16	17 6	2 0	11 35	1 14	17 24	1 48	6 52	0 33	20 15	0 34	21 57	0 59	20 22	20 16	2 8		n.a.
S 7	14 49	14 15	4 37	7 34	3 13	18 30	0 19	16 54	2 1	11 31	1 15	17 23	1 48	6 51	0 33	20 15	0 34	21 57	0 59	20 25	20 17	2 11		n.a.
M 8	15 7	17 22	4 6	7 21	3 22	18 52	0 21	16 42	2 2	11 28	1 15	17 22	1 48	6 50	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 27	20 17	2 13		n.a.
T 9	15 25	19 45	3 24	7 11	3 29	19 13	0 23	16 29	2 4	11 25	1 15	17 21	1 48	6 49	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 29	20 18	2 16		n.a.
W10	15 43	21 14	2 31	7 3	3 36	19 34	0 26	16 16	2 5	11 22	1 15	17 20	1 48	6 48	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 31	20 19	2 18		n.a.
T 11	16 1	21 41	1 30	6 58	3 41	19 54	0 28	16 4	2 6	11 19	1 16	17 18	1 48	6 48	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 31	20 19	2 20		n.a.
F 12	16 18	21 1	0 23	6 56	3 45	20 14	0 30	15 51	2 7	11 16	1 16	17 17	1 48	6 47	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 31	20 20	2 23		n.a.
S 13	16 35	19 11	0n46	6 57	3 48	20 33	0 33	15 38	2 9	11 13	1 16	17 16	1 48	6 46	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 31	20 21	2 25		n.a.
S 14	16 52	16 15	1 55	7 0	3 50	20 52	0 35	15 25	2 10	11 10	1 17	17 15	1 48	6 45	0 33	20 15	0 34	21 56	0 59	20 31	20 21	2 28		n.a.
M15	17 9	12 19	2 59	7 6	3 51	21 10	0 37	15 12	2 11	11 7	1 17	17 14	1 47	6 44	0 33	20 16	0 34	21 56	0 59	20 32	20 22	2 30		n.a.
T 16	17 25	7 36	3 54	7 14	3 50	21 28	0 40	14 59	2 12	11 4	1 17	17 13	1 47	6 44	0 33	20 16	0 34	21 56	0 59	20 32	20 23	2 32		n.a.
W17	17 41	2 20	4 35	7 25	3 49	21 44	0 42	14 46	2 14	11 1	1 17	17 12	1 47	6 43	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 34	20 24	2 35		n.a.
T 18	17 57	3s10	4 58	7 39	3 47	22 1	0 44	14 33	2 15	10 58	1 18	17 11	1 47	6 42	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 35	20 24	2 37		n.a.
F 19	18 12	8 32	5 1	7 55	3 44	22 16	0 46	14 20	2 16	10 55	1 18	17 10	1 47	6 41	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 37	20 25	2 40		n.a.
S 20	18 27	13 23	4 43	8 13	3 40	22 31	0 49	14 6	2 17	10 53	1 18	17 9	1 47	6 41	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 39	20 26	2 42		n.a.
S 21	18 42	17 21	4 5	8 33	3 35	22 46	0 51	13 53	2 18	10 50	1 18	17 8	1 47	6 40	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 41	20 26	2 44		n.a.
M22	18 57	20 7	3 12	8 55	3 29	23 0	0 53	13 39	2 20	10 47	1 19	17 7	1 47	6 39	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 42	20 27	2 47		n.a.
T 23	19 11	21 33	2 9	9 19	3 23	23 13	0 55	13 26	2 21	10 45	1 19	17 6	1 47	6 38	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 43	20 28	2 49		n.a.
W24	19 25	21 38	0 59	9 46	3 16	23 25	0 57	13 12	2 22	10 42	1 19	17 5	1 47	6 38	0 33	20 16	0 34	21 56	0 58	20 44	20 28	2 52		n.a.
T 25	19 38	20 29	0s11	10 14	3 8	23 37	0 59	12 59	2 23	10 40	1 20	17 4	1 47	6 37	0 33	20 16	0 34	21 55	0 58	20 44	20 29	2 54		n.a.
F 26	19 52	18 17	1 19	10 43	3 0	23 48	1 1	12 45	2 24	10 37	1 20	17 3	1 47	6 36	0 33	20 17	0 34	21 55	0 58	20 44	20 30	2 56		n.a.
S 27	20 5	15 17	2 21	11 14	2 51	23 59	1 3	12 32	2 26	10 35	1 20	17 2	1 47	6 36	0 33	20 17	0 34	21 55	0 58	20 44	20 30	2 59		n.a.
S 28	20 17	11 41	3 15	11 47	2 41	24 8	1 5	12 18	2 27	10 33	1 20	17 1	1 47	6 35	0 33	20 17	0 35	21 55	0 57	20 44	20 31	3 1		n.a.
M29	20 30	7 40	4 0	12 21	2 31	24 17	1 7	12 4	2 28	10 31	1 21	17 0	1 46	6 35	0 33	20 17	0 35	21 55	0 57	20 44	20 32	3 4		n.a.
T 30	20 41	3 24	4 33	12 56	2 21	24 26	1 9	11 51	2 29	10 28	1 21	16 59	1 46	6 34	0 32	20 17	0 35	21 55	0 57	20 45	20 32	3 6		n.a.
W31	20n53	0n58	4s55	13n33	2s10	24n33	1n10	11s37	2s30	10s26	1s21	16s58	1n46	6s33	0n32	20s17	0s35	21s55	0n57	20n46	20n33	3n 8		n.a.

Julian Day Number = 1554258.5, Delta T = 04h28m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'35, Lahiri = -10°16'35 Julian Calendar 1 May 458 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 13 14	3♊13'36	25♈38	13♉22	21♊28	7♓ 1	6♓46	22°R36	17°R44	3°R 3	14°R44	28°R 8	29♋18	19♈53	n.a.	T 1
F 2	16 17 10	4°10'42	7♉34	14°53	22°42	7°41	6°52	22♏32	17♎43	3♒ 2	14♐42	27♋59	29°15	20° 0	n.a.	F 2
S 3	16 21 7	5° 7'49	19°37	16°28	23°55	8°20	6°57	22°27	17°41	3° 2	14°41	27°49	29°12	20° 7	n.a.	S 3
S 4	16 25 3	6° 4'57	1♊47	18° 6	25° 8	8°58	7° 3	22°23	17°40	3° 1	14°39	27°39	29° 9	20°13	n.a.	S 4
M 5	16 29 0	7° 2'04	14° 7	19°47	26°21	9°37	7° 9	22°19	17°38	3° 0	14°38	27°31	29° 5	20°20	n.a.	M 5
T 6	16 32 56	7°59'12	26°37	21°32	27°35	10°16	7°14	22°15	17°37	2°59	14°36	27°25	29° 2	20°27	n.a.	T 6
W 7	16 36 53	8°56'20	9♋17	23°20	28°48	10°54	7°19	22°11	17°36	2°59	14°35	27°22	28°59	20°34	n.a.	W 7
T 8	16 40 49	9°53'28	22° 9	25°11	0♋ 1	11°32	7°24	22° 7	17°35	2°58	14°34	27°D20	28°56	20°40	n.a.	T 8
F 9	16 44 46	10°50'36	5♌14	27° 4	1°15	12°10	7°29	22° 3	17°33	2°57	14°32	27°20	28°53	20°47	n.a.	F 9
S 10	16 48 43	11°47'44	18°33	29° 1	2°28	12°48	7°34	21°58	17°32	2°56	14°31	27°21	28°49	20°54	n.a.	S 10
S 11	16 52 39	12°44'52	2♍ 8	0♊59	3°41	13°26	7°38	21°55	17°31	2°55	14°29	27°22	28°46	21° 0	n.a.	S 11
M12	16 56 36	13°42'01	16° 0	3° 0	4°54	14° 3	7°43	21°51	17°30	2°54	14°28	27°R23	28°43	21° 7	n.a.	M12
T 13	17 0 32	14°39'09	0♎ 9	5° 3	6° 7	14°41	7°47	21°47	17°29	2°53	14°26	27°22	28°40	21°14	n.a.	T 13
W14	17 4 29	15°36'18	14°34	7° 7	7°21	15°18	7°51	21°43	17°28	2°53	14°25	27°19	28°37	21°21	n.a.	W14
T 15	17 8 25	16°33'27	29°11	9°13	8°34	15°55	7°55	21°39	17°27	2°52	14°23	27°15	28°34	21°27	n.a.	T 15
F 16	17 12 22	17°30'36	13♏55	11°20	9°47	16°32	7°58	21°35	17°27	2°51	14°22	27° 9	28°30	21°34	n.a.	F 16
S 17	17 16 19	18°27'46	28°39	13°27	11° 0	17° 8	8° 2	21°32	17°26	2°49	14°20	27° 4	28°27	21°41	n.a.	S 17
S 18	17 20 15	19°24'56	13♐16	15°35	12°13	17°45	8° 5	21°28	17°25	2°48	14°19	26°58	28°24	21°47	n.a.	S 18
M19	17 24 12	20°22'07	27°39	17°43	13°26	18°21	8° 8	21°24	17°24	2°47	14°17	26°54	28°21	21°54	n.a.	M19
T 20	17 28 8	21°19'19	11♑41	19°51	14°39	18°57	8°11	21°21	17°24	2°46	14°16	26°52	28°18	22° 1	n.a.	T 20
W21	17 32 5	22°16'31	25°20	21°58	15°52	19°32	8°14	21°18	17°23	2°45	14°14	26°D51	28°15	22° 8	n.a.	W21
T 22	17 36 1	23°13'44	8♒34	24° 4	17° 5	20° 8	8°16	21°14	17°23	2°44	14°13	26°51	28°11	22°14	n.a.	T 22
F 23	17 39 58	24°10'59	21°26	26°10	18°18	20°43	8°19	21°11	17°22	2°43	14°12	26°53	28° 8	22°21	n.a.	F 23
S 24	17 43 54	25° 8'14	3♓56	28°15	19°32	21°18	8°21	21° 8	17°22	2°42	14°10	26°54	28° 5	22°28	n.a.	S 24
S 25	17 47 51	26° 5'30	16°11	0♋19	20°45	21°53	8°23	21° 4	17°21	2°40	14° 9	26°55	28° 2	22°35	n.a.	S 25
M26	17 51 48	27° 2'48	28°13	2°21	21°58	22°28	8°24	21° 1	17°21	2°39	14° 7	26°R56	27°59	22°41	n.a.	M26
T 27	17 55 44	28° 0'07	10♈ 9	4°22	23°11	23° 2	8°26	20°58	17°20	2°38	14° 6	26°55	27°55	22°48	n.a.	T 27
W28	17 59 41	28°57'26	22° 1	6°22	24°23	23°36	8°27	20°55	17°20	2°37	14° 4	26°53	27°52	22°55	n.a.	W28
T 29	18 3 37	29°54'47	3♉56	8°20	25°36	24°10	8°29	20°52	17°20	2°35	14° 3	26°50	27°49	23° 1	n.a.	T 29
F 30	18 7 34	0♋52'10	15♉56	10♋17	26♋49	24♓43	8♓29	20♏49	17♎20	2♒34	14♐ 2	26♋46	27♋46	23♈ 8	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 4	5n18	5s 5	14n10	1s59	24n40	1n12	11s23	2s32	10s24	1s22	16s57	1n46	6s33	0n32	20s17	0s35	21s55	0n57	20n48	20n34	3n11		n.a.
F 2	21 15	9 28	5 1	14 48	1 48	24 46	1 14	11 9	2 33	10 22	1 22	16 56	1 46	6 32	0 32	20 18	0 35	21 55	0 57	20 50	20 34	3 13		n.a.
S 3	21 26	13 19	4 44	15 27	1 36	24 52	1 15	10 56	2 34	10 20	1 22	16 55	1 46	6 32	0 32	20 18	0 35	21 55	0 57	20 52	20 35	3 16		n.a.
S 4	21 36	16 39	4 13	16 6	1 24	24 56	1 17	10 42	2 35	10 18	1 23	16 54	1 46	6 31	0 32	20 18	0 35	21 55	0 57	20 54	20 36	3 18		n.a.
M 5	21 46	19 18	3 31	16 46	1 12	25 0	1 19	10 28	2 36	10 17	1 23	16 53	1 46	6 31	0 32	20 18	0 35	21 55	0 57	20 56	20 36	3 20		n.a.
T 6	21 55	21 5	2 38	17 25	1 0	25 4	1 20	10 14	2 37	10 15	1 23	16 52	1 46	6 30	0 32	20 18	0 35	21 55	0 57	20 57	20 37	3 23		n.a.
W 7	22 5	21 50	1 36	18 5	0 48	25 6	1 21	10 0	2 38	10 13	1 23	16 51	1 46	6 30	0 32	20 19	0 35	21 55	0 57	20 57	20 38	3 25		n.a.
T 8	22 13	21 27	0 28	18 44	0 36	25 8	1 23	9 47	2 40	10 12	1 24	16 50	1 45	6 29	0 32	20 19	0 35	21 54	0 56	20 58	20 38	3 28		n.a.
F 9	22 22	19 54	0n43	19 23	0 24	25 9	1 24	9 33	2 41	10 10	1 24	16 49	1 45	6 29	0 32	20 19	0 35	21 54	0 56	20 58	20 39	3 30		n.a.
S 10	22 30	17 14	1 52	20 0	0 12	25 9	1 25	9 19	2 42	10 9	1 24	16 48	1 45	6 29	0 32	20 19	0 35	21 54	0 56	20 58	20 40	3 32		n.a.
S 11	22 37	13 36	2 57	20 37	0 0	25 8	1 27	9 6	2 43	10 7	1 25	16 47	1 45	6 28	0 32	20 19	0 35	21 54	0 56	20 57	20 40	3 35		n.a.
M12	22 44	9 9	3 53	21 13	0n11	25 7	1 28	8 52	2 44	10 6	1 25	16 47	1 45	6 28	0 32	20 20	0 35	21 54	0 56	20 57	20 41	3 37		n.a.
T 13	22 51	4 9	4 36	21 47	0 22	25 5	1 29	8 38	2 45	10 5	1 25	16 46	1 45	6 28	0 32	20 20	0 35	21 54	0 56	20 57	20 42	3 40		n.a.
W14	22 58	1s11	5 2	22 19	0 32	25 2	1 30	8 25	2 46	10 3	1 26	16 45	1 45	6 27	0 32	20 20	0 35	21 54	0 56	20 58	20 42	3 42		n.a.
T 15	23 4	6 30	5 9	22 49	0 42	24 59	1 31	8 11	2 47	10 2	1 26	16 44	1 44	6 27	0 32	20 20	0 35	21 54	0 56	20 59	20 43	3 45		n.a.
F 16	23 9	11 30	4 57	23 17	0 52	24 54	1 32	7 58	2 48	10 1	1 26	16 43	1 44	6 27	0 32	20 21	0 35	21 54	0 56	21 0	20 44	3 47		n.a.
S 17	23 14	15 50	4 24	23 42	1 0	24 49	1 32	7 44	2 49	10 0	1 27	16 42	1 44	6 26	0 32	20 21	0 35	21 54	0 56	21 1	20 44	3 49		n.a.
S 18	23 19	19 8	3 35	24 5	1 8	24 44	1 33	7 31	2 51	9 59	1 27	16 41	1 44	6 26	0 32	20 21	0 35	21 54	0 55	21 2	20 45	3 52		n.a.
M19	23 24	21 12	2 32	24 26	1 16	24 37	1 34	7 18	2 52	9 58	1 27	16 41	1 44	6 26	0 32	20 22	0 35	21 54	0 55	21 3	20 46	3 54		n.a.
T 20	23 28	21 52	1 22	24 43	1 22	24 30	1 35	7 4	2 53	9 58	1 28	16 40	1 44	6 26	0 32	20 22	0 35	21 54	0 55	21 3	20 46	3 57		n.a.
W21	23 31	21 13	0 8	24 58	1 28	24 22	1 35	6 51	2 54	9 57	1 28	16 39	1 43	6 25	0 32	20 22	0 35	21 54	0 55	21 4	20 47	3 59		n.a.
T 22	23 34	19 23	1s 4	25 10	1 33	24 13	1 36	6 38	2 55	9 56	1 28	16 38	1 43	6 25	0 32	20 22	0 35	21 53	0 55	21 3	20 47	4 1		n.a.
F 23	23 37	16 36	2 10	25 19	1 38	24 4	1 36	6 25	2 56	9 56	1 29	16 38	1 43	6 25	0 32	20 23	0 35	21 53	0 55	21 3	20 48	4 4		n.a.
S 24	23 40	13 7	3 9	25 26	1 42	23 54	1 36	6 12	2 57	9 55	1 29	16 37	1 43	6 25	0 32	20 23	0 35	21 53	0 55	21 3	20 49	4 6		n.a.
S 25	23 41	9 9	3 57	25 30	1 45	23 43	1 37	5 59	2 58	9 55	1 29	16 36	1 43	6 25	0 32	20 23	0 35	21 53	0 55	21 3	20 49	4 9		n.a.
M26	23 43	4 54	4 35	25 31	1 47	23 31	1 37	5 46	2 59	9 54	1 30	16 36	1 43	6 25	0 32	20 24	0 35	21 53	0 55	21 3	20 50	4 11		n.a.
T 27	23 44	0 31	5 0	25 29	1 49	23 19	1 37	5 33	3 0	9 54	1 30	16 35	1 42	6 25	0 32	20 24	0 35	21 53	0 55	21 3	20 51	4 14		n.a.
W28	23 45	3n52	5 12	25 25	1 50	23 6	1 37	5 20	3 1	9 54	1 30	16 34	1 42	6 24	0 32	20 24	0 35	21 53	0 54	21 3	20 51	4 16		n.a.
T 29	23 45	8 7	5 11	25 19	1 50	22 53	1 37	5 7	3 2	9 54	1 31	16 34	1 42	6 24	0 32	20 25	0 35	21 53	0 54	21 4	20 52	4 18		n.a.
F 30	23n45	12n 6	4s56	25n10	1n50	22n39	1n37	4s55	3s 3	9s54	1s31	16s33	1n42	6s24	0n31	20s25	0s35	21s53	0n54	21n 4	20n53	4n21		n.a.

Julian Day Number = 1554289.5, Delta T = 04h28m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'31, Lahiri = -10°16'31 Julian Calendar 1 June 458 BCE == Greg. Calendar 27 May 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 11 30	1♋49'33	28♉ 4	12♋12	28♋ 2	25♓17	8♓30	20°R47	17°R20	2°R33	14°R 0	26°R42	27♋43	23♈15	n.a.	S 1
S 2	18 15 27	2°46'58	10♊24	14° 6	29°15	25°50	8°31	20♏44	17°D20	2♒31	13♐59	26♋38	27°40	23°22	n.a.	S 2
M 3	18 19 23	3°44'24	22°57	15°58	0♌28	26°22	8°31	20°41	17♎20	2°30	13°57	26°35	27°36	23°28	n.a.	M 3
T 4	18 23 20	4°41'51	5♋43	17°48	1°41	26°55	8°31	20°39	17°20	2°28	13°56	26°33	27°33	23°35	n.a.	T 4
W 5	18 27 17	5°39'20	18°43	19°37	2°54	27°27	8°R31	20°36	17°20	2°27	13°55	26°32	27°30	23°42	n.a.	W 5
T 6	18 31 13	6°36'49	1♌57	21°24	4° 7	27°59	8°31	20°34	17°20	2°26	13°53	26°D32	27°27	23°49	n.a.	T 6
F 7	18 35 10	7°34'20	15°23	23°10	5°20	28°30	8°31	20°31	17°20	2°24	13°52	26°32	27°24	23°55	n.a.	F 7
S 8	18 39 6	8°31'51	29° 2	24°54	6°32	29° 1	8°30	20°29	17°21	2°23	13°51	26°33	27°21	24° 2	n.a.	S 8
S 9	18 43 3	9°29'24	12♍52	26°37	7°45	29°32	8°29	20°27	17°21	2°21	13°49	26°35	27°17	24° 9	n.a.	S 9
M10	18 46 59	10°26'57	26°52	28°18	8°58	0♈ 2	8°28	20°25	17°21	2°20	13°48	26°36	27°14	24°15	n.a.	M10
T 11	18 50 56	11°24'32	11♎ 0	29°58	10°11	0°32	8°27	20°23	17°22	2°18	13°47	26°R36	27°11	24°22	n.a.	T 11
W12	18 54 52	12°22'07	25°16	1♌36	11°23	1° 2	8°26	20°21	17°22	2°17	13°46	26°36	27° 8	24°29	n.a.	W12
T 13	18 58 49	13°19'44	9♏35	3°12	12°36	1°32	8°24	20°19	17°23	2°15	13°44	26°35	27° 5	24°36	n.a.	T 13
F 14	19 2 46	14°17'22	23°55	4°47	13°49	2° 1	8°23	20°18	17°23	2°14	13°43	26°33	27° 1	24°42	n.a.	F 14
S 15	19 6 42	15°15'01	8♐12	6°21	15° 1	2°29	8°21	20°16	17°24	2°12	13°42	26°32	26°58	24°49	n.a.	S 15
S 16	19 10 39	16°12'41	22°22	7°53	16°14	2°58	8°18	20°15	17°25	2°11	13°41	26°31	26°55	24°56	n.a.	S 16
M17	19 14 35	17°10'23	6♑20	9°23	17°27	3°26	8°16	20°13	17°25	2° 9	13°40	26°30	26°52	25° 3	n.a.	M17
T 18	19 18 32	18° 8'06	20° 2	10°52	18°39	3°53	8°14	20°12	17°26	2° 7	13°38	26°D29	26°49	25° 9	n.a.	T 18
W19	19 22 28	19° 5'51	3♒27	12°20	19°52	4°20	8°11	20°10	17°27	2° 6	13°37	26°29	26°46	25°16	n.a.	W19
T 20	19 26 25	20° 3'37	16°34	13°45	21° 4	4°47	8° 8	20° 9	17°28	2° 4	13°36	26°30	26°42	25°23	n.a.	T 20
F 21	19 30 22	21° 1'25	29°21	15°10	22°17	5°13	8° 5	20° 8	17°29	2° 3	13°35	26°30	26°39	25°29	n.a.	F 21
S 22	19 34 18	21°59'15	11♓51	16°32	23°29	5°39	8° 1	20° 7	17°30	2° 1	13°34	26°31	26°36	25°36	n.a.	S 22
S 23	19 38 15	22°57'06	24° 6	17°53	24°42	6° 5	7°58	20° 6	17°31	1°59	13°33	26°31	26°33	25°43	n.a.	S 23
M24	19 42 11	23°55'00	6♈ 9	19°13	25°54	6°30	7°54	20° 6	17°32	1°58	13°32	26°32	26°30	25°50	n.a.	M24
T 25	19 46 8	24°52'55	18° 6	20°30	27° 6	6°54	7°50	20° 5	17°33	1°56	13°31	26°32	26°27	25°56	n.a.	T 25
W26	19 50 4	25°50'52	29°59	21°46	28°19	7°18	7°46	20° 4	17°34	1°54	13°30	26°R32	26°23	26° 3	n.a.	W26
T 27	19 54 1	26°48'52	11♉54	23° 0	29°31	7°42	7°42	20° 4	17°36	1°53	13°29	26°D32	26°20	26°10	n.a.	T 27
F 28	19 57 57	27°46'53	23°55	24°12	0♍43	8° 5	7°38	20° 3	17°37	1°51	13°28	26°32	26°17	26°16	n.a.	F 28
S 29	20 1 54	28°44'56	6♊ 7	25°22	1°55	8°28	7°33	20° 3	17°38	1°50	13°27	26°32	26°14	26°23	n.a.	S 29
S 30	20 5 50	29°43'01	18°32	26°30	3° 8	8°50	7°28	20° 3	17°40	1°48	13°26	26°32	26°11	26°30	n.a.	S 30
M31	20 9 47	0♌41'09	1♋15	27♌36	4♍20	9♈11	7♓24	20♏ 3	17♎41	1♒46	13♐25	26♋33	26♋ 7	26♈37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	15n38	4s28	24n59	1n49	22n24	1n37	4s42	3s 4	9s54	1s31	16s33	1n42	6s24	0n31	20s25	0s35	21s53	0n54	21n 5	20n53	4n23		n.a.
S 2	23 43	18 33	3 47	24 46	1 47	22 9	1 36	4 30	3 5	9 54	1 32	16 32	1 42	6 24	0 31	20 26	0 35	21 53	0 54	21 6	20 54	4 26		n.a.
M 3	23 42	20 40	2 54	24 31	1 45	21 52	1 36	4 18	3 6	9 54	1 32	16 32	1 41	6 24	0 31	20 26	0 35	21 53	0 54	21 7	20 55	4 28		n.a.
T 4	23 40	21 46	1 52	24 15	1 43	21 36	1 36	4 5	3 7	9 54	1 32	16 31	1 41	6 25	0 31	20 26	0 35	21 53	0 54	21 7	20 55	4 30		n.a.
W 5	23 38	21 43	0 43	23 56	1 40	21 18	1 35	3 53	3 8	9 54	1 33	16 31	1 41	6 25	0 31	20 27	0 36	21 53	0 54	21 7	20 56	4 33		n.a.
T 6	23 35	20 28	0n30	23 36	1 36	21 1	1 35	3 41	3 8	9 55	1 33	16 30	1 41	6 25	0 31	20 27	0 36	21 53	0 54	21 7	20 56	4 35		n.a.
F 7	23 32	18 3	1 42	23 15	1 32	20 42	1 34	3 30	3 9	9 55	1 33	16 30	1 41	6 25	0 31	20 27	0 36	21 53	0 53	21 7	20 57	4 38		n.a.
S 8	23 28	14 36	2 50	22 52	1 28	20 23	1 33	3 18	3 10	9 56	1 34	16 29	1 40	6 25	0 31	20 28	0 36	21 53	0 53	21 7	20 58	4 40		n.a.
S 9	23 24	10 19	3 49	22 28	1 23	20 3	1 33	3 6	3 11	9 56	1 34	16 29	1 40	6 25	0 31	20 28	0 36	21 52	0 53	21 7	20 58	4 43		n.a.
M10	23 20	5 27	4 34	22 2	1 18	19 43	1 32	2 55	3 12	9 57	1 34	16 29	1 40	6 25	0 31	20 28	0 36	21 52	0 53	21 6	20 59	4 45		n.a.
T 11	23 15	0 15	5 4	21 36	1 12	19 23	1 31	2 44	3 13	9 58	1 35	16 28	1 40	6 25	0 31	20 29	0 36	21 52	0 53	21 6	21 0	4 47		n.a.
W12	23 10	5s 0	5 16	21 8	1 6	19 1	1 30	2 32	3 14	9 59	1 35	16 28	1 40	6 26	0 31	20 29	0 36	21 52	0 53	21 6	21 0	4 50		n.a.
T 13	23 4	10 0	5 8	20 40	1 0	18 40	1 29	2 21	3 15	9 59	1 35	16 28	1 39	6 26	0 31	20 30	0 36	21 52	0 53	21 7	21 1	4 52		n.a.
F 14	22 58	14 28	4 41	20 11	0 53	18 17	1 28	2 10	3 15	10 0	1 35	16 27	1 39	6 26	0 31	20 30	0 36	21 52	0 53	21 7	21 1	4 55		n.a.
S 15	22 52	18 4	3 56	19 41	0 47	17 55	1 26	2 0	3 16	10 1	1 36	16 27	1 39	6 26	0 31	20 30	0 36	21 52	0 53	21 7	21 2	4 57		n.a.
S 16	22 45	20 34	2 58	19 10	0 39	17 31	1 25	1 49	3 17	10 3	1 36	16 27	1 39	6 27	0 31	20 31	0 36	21 52	0 52	21 7	21 3	5 0		n.a.
M17	22 38	21 47	1 49	18 39	0 32	17 8	1 24	1 38	3 18	10 4	1 36	16 27	1 39	6 27	0 31	20 31	0 36	21 52	0 52	21 8	21 3	5 2		n.a.
T 18	22 30	21 39	0 36	18 7	0 24	16 44	1 22	1 28	3 19	10 5	1 37	16 27	1 38	6 27	0 31	20 31	0 36	21 52	0 52	21 8	21 4	5 4		n.a.
W19	22 22	20 15	0s39	17 35	0 16	16 19	1 21	1 18	3 20	10 6	1 37	16 27	1 38	6 28	0 31	20 32	0 36	21 52	0 52	21 8	21 5	5 7		n.a.
T 20	22 14	17 48	1 49	17 3	0 8	15 54	1 19	1 8	3 20	10 8	1 37	16 26	1 38	6 28	0 31	20 32	0 36	21 52	0 52	21 8	21 5	5 9		n.a.
F 21	22 5	14 32	2 52	16 30	0s 0	15 29	1 17	0 58	3 21	10 9	1 38	16 26	1 38	6 29	0 31	20 33	0 36	21 52	0 52	21 8	21 6	5 12		n.a.
S 22	21 56	10 41	3 46	15 57	0 9	15 3	1 15	0 48	3 22	10 11	1 38	16 26	1 37	6 29	0 31	20 33	0 36	21 52	0 52	21 7	21 6	5 14		n.a.
S 23	21 46	6 28	4 28	15 24	0 17	14 37	1 14	0 39	3 23	10 12	1 38	16 26	1 37	6 29	0 31	20 33	0 36	21 52	0 52	21 7	21 7	5 17		n.a.
M24	21 36	2 4	4 57	14 50	0 26	14 10	1 12	0 30	3 23	10 14	1 39	16 26	1 37	6 30	0 31	20 34	0 36	21 52	0 52	21 7	21 8	5 19		n.a.
T 25	21 26	2n22	5 14	14 17	0 35	13 43	1 10	0 20	3 24	10 16	1 39	16 26	1 37	6 30	0 31	20 34	0 36	21 52	0 51	21 7	21 8	5 21		n.a.
W26	21 15	6 41	5 16	13 44	0 45	13 16	1 8	0 11	3 25	10 18	1 39	16 26	1 37	6 31	0 31	20 34	0 36	21 52	0 51	21 7	21 9	5 24		n.a.
T 27	21 4	10 45	5 6	13 11	0 54	12 49	1 6	0 3	3 25	10 19	1 39	16 26	1 36	6 31	0 31	20 35	0 36	21 52	0 51	21 7	21 9	5 26		n.a.
F 28	20 52	14 27	4 42	12 38	1 3	12 21	1 3	0n 6	3 26	10 21	1 40	16 27	1 36	6 32	0 30	20 35	0 36	21 52	0 51	21 7	21 10	5 29		n.a.
S 29	20 41	17 36	4 5	12 5	1 13	11 53	1 1	0 14	3 27	10 23	1 40	16 27	1 36	6 32	0 30	20 36	0 36	21 52	0 51	21 7	21 11	5 31		n.a.
S 30	20 28	20 0	3 15	11 33	1 22	11 24	0 59	0 23	3 27	10 25	1 40	16 27	1 36	6 33	0 30	20 36	0 36	21 52	0 51	21 7	21 11	5 34		n.a.
M31	20n16	21n29	2s16	11n 2	1s32	10n55	0n56	0n31	3s28	10s27	1s40	16s27	1n36	6s34	0n30	20s36	0s36	21s52	0n51	21n 7	21n12	5n36		n.a.

Julian Day Number = 1554319.5, Delta T = 04h28m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'27, Lahiri = -10°16'27 Julian Calendar 1 July 458 BCE == Greg. Calendar 26 June 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 458 BCE

AUGUST 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 13 44	1♌39'18	14♋15	28♌40	5♍32	9♈32	7°R18	20°D 3	17♎43	1°R45	13°R24	26♋33	26♋ 4	26♈43	n.a.	T 1
W 2	20 17 40	2°37'29	27°35	29°41	6°44	9°52	7♓13	20♏ 3	17°44	1♒43	13♐23	26°R33	26° 1	26°50	n.a.	W 2
T 3	20 21 37	3°35'42	11♌13	0♍40	7°56	10°12	7° 8	20° 3	17°46	1°41	13°23	26°33	25°58	26°57	n.a.	T 3
F 4	20 25 33	4°33'57	25° 6	1°36	9° 8	10°31	7° 2	20° 3	17°47	1°40	13°22	26°32	25°55	27° 4	n.a.	F 4
S 5	20 29 30	5°32'14	9♍12	2°29	10°20	10°50	6°57	20° 3	17°49	1°38	13°21	26°31	25°52	27°10	n.a.	S 5
S 6	20 33 26	6°30'32	23°26	3°19	11°32	11° 8	6°51	20° 4	17°51	1°36	13°20	26°30	25°48	27°17	n.a.	S 6
M 7	20 37 23	7°28'52	7♎45	4° 5	12°44	11°25	6°45	20° 5	17°53	1°35	13°20	26°29	25°45	27°24	n.a.	M 7
T 8	20 41 19	8°27'14	22° 4	4°48	13°56	11°42	6°39	20° 5	17°54	1°33	13°19	26°28	25°42	27°30	n.a.	T 8
W 9	20 45 16	9°25'37	6♏20	5°28	15° 8	11°58	6°32	20° 6	17°56	1°32	13°18	26°D28	25°39	27°37	n.a.	W 9
T 10	20 49 13	10°24'02	20°30	6° 3	16°20	12°14	6°26	20° 7	17°58	1°30	13°18	26°28	25°36	27°44	n.a.	T 10
F 11	20 53 9	11°22'29	4♐32	6°34	17°32	12°29	6°19	20° 8	18° 0	1°28	13°17	26°29	25°33	27°51	n.a.	F 11
S 12	20 57 6	12°20'57	18°25	7° 1	18°43	12°43	6°13	20° 9	18° 2	1°27	13°16	26°30	25°29	27°57	n.a.	S 12
S 13	21 1 2	13°19'28	2♑ 8	7°22	19°55	12°56	6° 6	20°10	18° 4	1°25	13°16	26°31	25°26	28° 4	n.a.	S 13
M14	21 4 59	14°18'00	15°38	7°38	21° 7	13° 9	5°59	20°11	18° 6	1°23	13°15	26°32	25°23	28°11	n.a.	M14
T 15	21 8 55	15°16'34	28°56	7°49	22°18	13°21	5°52	20°12	18° 8	1°22	13°15	26°R32	25°20	28°18	n.a.	T 15
W16	21 12 52	16°15'10	12♒ 1	7°R53	23°30	13°32	5°45	20°14	18°11	1°20	13°14	26°32	25°17	28°24	n.a.	W16
T 17	21 16 48	17°13'48	24°52	7°51	24°41	13°43	5°38	20°15	18°13	1°19	13°14	26°30	25°13	28°31	n.a.	T 17
F 18	21 20 45	18°12'28	7♓29	7°43	25°53	13°53	5°30	20°17	18°15	1°17	13°13	26°27	25°10	28°38	n.a.	F 18
S 19	21 24 42	19°11'10	19°52	7°27	27° 4	14° 2	5°23	20°19	18°17	1°16	13°13	26°24	25° 7	28°44	n.a.	S 19
S 20	21 28 38	20° 9'54	2♈ 4	7° 5	28°16	14°10	5°15	20°21	18°20	1°14	13°13	26°20	25° 4	28°51	n.a.	S 20
M21	21 32 35	21° 8'41	14° 6	6°35	29°27	14°17	5° 8	20°22	18°22	1°13	13°12	26°16	25° 1	28°58	n.a.	M21
T 22	21 36 31	22° 7'30	26° 2	5°58	0♎38	14°24	5° 0	20°24	18°25	1°11	13°12	26°13	24°58	29° 5	n.a.	T 22
W23	21 40 28	23° 6'21	7♉54	5°14	1°49	14°30	4°53	20°26	18°27	1° 9	13°12	26°10	24°54	29°11	n.a.	W23
T 24	21 44 24	24° 5'15	19°48	4°24	3° 0	14°35	4°45	20°29	18°30	1° 8	13°11	26°D 9	24°51	29°18	n.a.	T 24
F 25	21 48 21	25° 4'11	1♊47	3°28	4°12	14°39	4°37	20°31	18°32	1° 7	13°11	26° 9	24°48	29°25	n.a.	F 25
S 26	21 52 17	26° 3'09	13°57	2°27	5°23	14°42	4°29	20°33	18°35	1° 5	13°11	26°10	24°45	29°31	n.a.	S 26
S 27	21 56 14	27° 2'10	26°23	1°23	6°34	14°45	4°21	20°36	18°37	1° 4	13°11	26°12	24°42	29°38	n.a.	S 27
M28	22 0 10	28° 1'14	9♋ 8	0°16	7°45	14°46	4°13	20°38	18°40	1° 2	13°11	26°14	24°38	29°45	n.a.	M28
T 29	22 4 7	29° 0'20	22°15	29♌ 8	8°55	14°R47	4° 5	20°41	18°43	1° 1	13°11	26°R15	24°35	29°52	n.a.	T 29
W30	22 8 4	29°59'28	5♌47	28° 1	10° 6	14°47	3°57	20°44	18°46	0°59	13°10	26°14	24°32	29°58	n.a.	W30
T 31	22 12 0	0♍58'38	19♌43	26♌57	11♎17	14♈46	3♓49	20♏46	18♎48	0♒58	13♐10	26♋12	24♋29	0♑ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 3	21n51	1s 8	10n30	1s41	10n26	0n54	0n38	3s28	10s30	1s41	16s27	1n35	6s34	0n30	20s37	0s36	21s52	0n51	21n 7	21n12	5n38		n.a.
W 2	19 50	21 0	0n 6	10 0	1 51	9 57	0 51	0 46	3 29	10 32	1 41	16 27	1 35	6 35	0 30	20 37	0 36	21 52	0 50	21 7	21 13	5 41		n.a.
T 3	19 36	18 55	1 20	9 30	2 1	9 27	0 49	0 53	3 29	10 34	1 41	16 28	1 35	6 35	0 30	20 38	0 36	21 52	0 50	21 7	21 14	5 43		n.a.
F 4	19 22	15 42	2 32	9 1	2 10	8 57	0 46	1 0	3 30	10 36	1 42	16 28	1 35	6 36	0 30	20 38	0 36	21 52	0 50	21 7	21 14	5 46		n.a.
S 5	19 8	11 32	3 35	8 33	2 20	8 27	0 43	1 7	3 30	10 39	1 42	16 28	1 34	6 37	0 30	20 38	0 36	21 52	0 50	21 7	21 15	5 48		n.a.
S 6	18 53	6 41	4 25	8 6	2 29	7 57	0 41	1 14	3 31	10 41	1 42	16 29	1 34	6 38	0 30	20 39	0 36	21 52	0 50	21 8	21 15	5 51		n.a.
M 7	18 38	1 28	4 59	7 41	2 38	7 27	0 38	1 20	3 31	10 44	1 42	16 29	1 34	6 38	0 30	20 39	0 36	21 52	0 50	21 8	21 16	5 53		n.a.
T 8	18 23	3s50	5 15	7 17	2 48	6 56	0 35	1 27	3 32	10 46	1 42	16 29	1 34	6 39	0 30	20 39	0 36	21 52	0 50	21 8	21 17	5 55		n.a.
W 9	18 8	8 54	5 11	6 54	2 56	6 25	0 32	1 33	3 32	10 49	1 43	16 30	1 34	6 40	0 30	20 40	0 36	21 52	0 50	21 8	21 17	5 58		n.a.
T 10	17 52	13 28	4 49	6 33	3 5	5 54	0 29	1 38	3 32	10 51	1 43	16 30	1 33	6 41	0 30	20 40	0 36	21 52	0 50	21 8	21 18	6 0		n.a.
F 11	17 35	17 14	4 9	6 14	3 13	5 23	0 26	1 44	3 33	10 54	1 43	16 31	1 33	6 41	0 30	20 41	0 36	21 52	0 49	21 8	21 18	6 3		n.a.
S 12	17 19	20 0	3 15	5 56	3 21	4 52	0 23	1 49	3 33	10 57	1 43	16 31	1 33	6 42	0 30	20 41	0 36	21 52	0 49	21 8	21 19	6 5		n.a.
S 13	17 2	21 33	2 11	5 42	3 29	4 21	0 20	1 54	3 33	10 59	1 43	16 32	1 33	6 43	0 30	20 41	0 36	21 52	0 49	21 7	21 20	6 8		n.a.
M14	16 45	21 50	1 0	5 29	3 35	3 49	0 16	1 59	3 33	11 2	1 44	16 32	1 32	6 44	0 30	20 42	0 36	21 52	0 49	21 7	21 20	6 10		n.a.
T 15	16 28	20 51	0s13	5 19	3 42	3 18	0 13	2 4	3 34	11 5	1 44	16 33	1 32	6 45	0 30	20 42	0 36	21 52	0 49	21 7	21 21	6 12		n.a.
W16	16 10	18 45	1 24	5 13	3 47	2 46	0 10	2 8	3 34	11 8	1 44	16 33	1 32	6 45	0 30	20 42	0 36	21 53	0 49	21 7	21 21	6 15		n.a.
T 17	15 52	15 45	2 30	5 9	3 52	2 14	0 7	2 12	3 34	11 11	1 44	16 34	1 32	6 46	0 30	20 43	0 36	21 53	0 49	21 8	21 22	6 17		n.a.
F 18	15 34	12 4	3 26	5 9	3 55	1 42	0 3	2 16	3 34	11 14	1 44	16 35	1 32	6 47	0 30	20 43	0 36	21 53	0 49	21 8	21 23	6 20		n.a.
S 19	15 16	7 55	4 12	5 13	3 58	1 10	0s 0	2 19	3 34	11 16	1 44	16 35	1 31	6 48	0 30	20 43	0 36	21 53	0 48	21 9	21 23	6 22		n.a.
S 20	14 57	3 32	4 46	5 20	3 59	0 39	0 4	2 22	3 34	11 19	1 45	16 36	1 31	6 49	0 30	20 44	0 36	21 53	0 48	21 10	21 24	6 25		n.a.
M21	14 38	0n56	5 6	5 31	3 59	0 7	0 7	2 25	3 34	11 22	1 45	16 37	1 31	6 50	0 30	20 44	0 36	21 53	0 48	21 10	21 24	6 27		n.a.
T 22	14 19	5 19	5 13	5 46	3 57	0s25	0 11	2 28	3 34	11 25	1 45	16 37	1 31	6 51	0 30	20 44	0 36	21 53	0 48	21 11	21 25	6 30		n.a.
W23	13 59	9 29	5 7	6 6	3 53	0 57	0 14	2 30	3 34	11 28	1 45	16 38	1 31	6 52	0 30	20 45	0 36	21 53	0 48	21 11	21 26	6 32		n.a.
T 24	13 40	13 18	4 47	6 29	3 48	1 29	0 18	2 32	3 34	11 31	1 45	16 39	1 30	6 53	0 30	20 45	0 36	21 53	0 48	21 12	21 26	6 34		n.a.
F 25	13 20	16 37	4 15	6 57	3 40	2 1	0 22	2 34	3 33	11 34	1 45	16 40	1 30	6 54	0 30	20 46	0 36	21 53	0 48	21 12	21 27	6 37		n.a.
S 26	13 0	19 17	3 31	7 27	3 31	2 33	0 25	2 36	3 33	11 37	1 45	16 41	1 30	6 55	0 30	20 46	0 36	21 53	0 48	21 11	21 27	6 39		n.a.
S 27	12 39	21 6	2 36	8 1	3 19	3 5	0 29	2 37	3 33	11 40	1 45	16 41	1 30	6 56	0 30	20 46	0 36	21 53	0 47	21 11	21 28	6 42		n.a.
M28	12 19	21 54	1 32	8 38	3 6	3 37	0 33	2 38	3 32	11 43	1 45	16 42	1 29	6 57	0 30	20 46	0 36	21 54	0 47	21 11	21 28	6 44		n.a.
T 29	11 58	21 32	0 22	9 16	2 51	4 8	0 36	2 39	3 32	11 46	1 46	16 43	1 29	6 58	0 29	20 47	0 36	21 54	0 47	21 11	21 29	6 47		n.a.
W30	11 37	19 54	0n52	9 55	2 34	4 40	0 40	2 39	3 32	11 49	1 46	16 44	1 29	6 59	0 29	20 47	0 36	21 54	0 47	21 11	21 30	6 49		n.a.
T 31	11n16	17n 3	2n 4	10n34	2s16	5s11	0s44	2n39	3s31	11s52	1s46	16s45	1n29	7s 0	0n29	20s47	0s36	21s54	0n47	21n11	21n30	6n51		n.a.

Julian Day Number = 1554350.5, Delta T = 04h28m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'23, Lahiri = -10°16'23 Julian Calendar 1 Aug. 458 BCE == Greg. Calendar 27 July 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 15 57	1♍57'51	4♍ 1	25°R57	12♎28	14°R44	3°R41	20♏49	18♎51	0°R57	13°D10	26°R 9	24♋26	0♉12	n.a.	F 1
S 2	22 19 53	2°57'05	18°34	25♌ 3	13°38	14♈41	3♓33	20°52	18°54	0♒55	13♐10	26♋ 4	24°23	0°19	n.a.	S 2
S 3	22 23 50	3°56'22	3♎17	24°17	14°49	14°37	3°25	20°55	18°57	0°54	13°10	25°58	24°19	0°25	n.a.	S 3
M 4	22 27 46	4°55'41	18° 2	23°40	15°59	14°32	3°17	20°59	19° 0	0°53	13°10	25°52	24°16	0°32	n.a.	M 4
T 5	22 31 43	5°55'01	2♏42	23°13	17°10	14°27	3° 9	21° 2	19° 3	0°51	13°11	25°47	24°13	0°39	n.a.	T 5
W 6	22 35 39	6°54'24	17°10	22°56	18°20	14°20	3° 1	21° 5	19° 6	0°50	13°11	25°44	24°10	0°45	n.a.	W 6
T 7	22 39 36	7°53'48	1♐23	22°D49	19°31	14°13	2°53	21° 9	19° 9	0°49	13°11	25°42	24° 7	0°52	n.a.	T 7
F 8	22 43 33	8°53'15	15°18	22°54	20°41	14° 5	2°45	21°12	19°12	0°48	13°11	25°D42	24° 4	0°59	n.a.	F 8
S 9	22 47 29	9°52'43	28°57	23° 9	21°51	13°55	2°37	21°16	19°15	0°46	13°11	25°43	24° 0	1° 6	n.a.	S 9
S 10	22 51 26	10°52'13	12♑20	23°34	23° 1	13°45	2°29	21°19	19°18	0°45	13°12	25°45	23°57	1°12	n.a.	S 10
M11	22 55 22	11°51'45	25°28	24° 9	24°11	13°35	2°21	21°23	19°21	0°44	13°12	25°R45	23°54	1°19	n.a.	M11
T 12	22 59 19	12°51'19	8♒23	24°53	25°21	13°23	2°13	21°27	19°24	0°43	13°12	25°45	23°51	1°26	n.a.	T 12
W13	23 3 15	13°50'55	21° 7	25°45	26°31	13°11	2° 5	21°31	19°27	0°42	13°12	25°42	23°48	1°33	n.a.	W13
T 14	23 7 12	14°50'32	3♓40	26°45	27°40	12°57	1°58	21°35	19°31	0°41	13°13	25°36	23°44	1°39	n.a.	T 14
F 15	23 11 8	15°50'12	16° 3	27°51	28°50	12°43	1°50	21°39	19°34	0°40	13°13	25°29	23°41	1°46	n.a.	F 15
S 16	23 15 5	16°49'54	28°17	29° 3	29°59	12°29	1°43	21°43	19°37	0°39	13°14	25°20	23°38	1°53	n.a.	S 16
S 17	23 19 1	17°49'38	10♈22	0♍20	1♏ 9	12°13	1°35	21°47	19°40	0°38	13°14	25° 9	23°35	1°59	n.a.	S 17
M18	23 22 58	18°49'24	22°21	1°41	2°18	11°57	1°28	21°51	19°44	0°37	13°15	24°59	23°32	2° 6	n.a.	M18
T 19	23 26 55	19°49'13	4♉14	3° 7	3°28	11°40	1°21	21°56	19°47	0°36	13°15	24°50	23°29	2°13	n.a.	T 19
W20	23 30 51	20°49'04	16° 5	4°35	4°37	11°23	1°13	22° 0	19°51	0°35	13°16	24°42	23°25	2°20	n.a.	W20
T 21	23 34 48	21°48'57	27°57	6° 6	5°46	11° 5	1° 6	22° 5	19°54	0°34	13°16	24°36	23°22	2°26	n.a.	T 21
F 22	23 38 44	22°48'52	9♊53	7°39	6°55	10°46	0°59	22° 9	19°57	0°33	13°17	24°33	23°19	2°33	n.a.	F 22
S 23	23 42 41	23°48'50	22° 0	9°14	8° 4	10°27	0°52	22°14	20° 1	0°32	13°17	24°D32	23°16	2°40	n.a.	S 23
S 24	23 46 37	24°48'50	4♋21	10°51	9°12	10° 7	0°46	22°19	20° 4	0°32	13°18	24°33	23°13	2°46	n.a.	S 24
M25	23 50 34	25°48'52	17° 1	12°28	10°21	9°47	0°39	22°24	20° 8	0°31	13°19	24°33	23°10	2°53	n.a.	M25
T 26	23 54 30	26°48'57	0♌ 7	14° 6	11°29	9°27	0°33	22°28	20°11	0°30	13°20	24°R33	23° 6	3° 0	n.a.	T 26
W27	23 58 27	27°49'04	13°39	15°45	12°38	9° 6	0°26	22°33	20°15	0°29	13°20	24°32	23° 3	3° 7	n.a.	W27
T 28	0 2 24	28°49'13	27°41	17°24	13°46	8°45	0°20	22°38	20°18	0°29	13°21	24°28	23° 0	3°13	n.a.	T 28
F 29	0 6 20	29°49'24	12♍11	19° 4	14°54	8°23	0°14	22°43	20°22	0°28	13°22	24°21	22°57	3°20	n.a.	F 29
S 30	0 10 17	0♎49'37	27♍ 2	20♍44	16♏ 2	8♈ 2	0♓ 8	22♏49	20♎25	0♒27	13♐23	24♋12	22♋54	3♉27	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n55	13n 7	3n11	11n12	1s57	5s43	0s48	2n39	3s30	11s55	1s46	16s46	1n29	7s 1	0n29	20s48	0s36	21s54	0n47	21n12	21n31	6n54		n.a.
S 2	10 33	8 21	4 6	11 49	1 37	6 14	0 51	2 38	3 30	11 58	1 46	16 47	1 28	7 3	0 29	20 48	0 36	21 54	0 47	21 13	21 31	6 56		n.a.
S 3	10 11	3 2	4 46	12 24	1 17	6 46	0 55	2 38	3 29	12 1	1 46	16 48	1 28	7 4	0 29	20 48	0 36	21 54	0 47	21 14	21 32	6 59		n.a.
M 4	9 50	2s27	5 7	12 55	0 57	7 17	0 59	2 37	3 28	12 4	1 46	16 49	1 28	7 5	0 29	20 49	0 36	21 54	0 47	21 15	21 32	7 1		n.a.
T 5	9 28	7 45	5 8	13 23	0 37	7 48	1 3	2 35	3 27	12 7	1 46	16 50	1 28	7 6	0 29	20 49	0 36	21 54	0 46	21 16	21 33	7 4		n.a.
W 6	9 5	12 34	4 49	13 46	0 18	8 18	1 7	2 34	3 26	12 10	1 46	16 51	1 28	7 7	0 29	20 49	0 36	21 55	0 46	21 16	21 34	7 6		n.a.
T 7	8 43	16 35	4 12	14 5	0n 0	8 49	1 11	2 32	3 25	12 13	1 46	16 52	1 27	7 8	0 29	20 49	0 36	21 55	0 46	21 17	21 34	7 8		n.a.
F 8	8 20	19 36	3 21	14 20	0 17	9 19	1 14	2 30	3 24	12 16	1 46	16 53	1 27	7 10	0 29	20 50	0 36	21 55	0 46	21 17	21 35	7 11		n.a.
S 9	7 58	21 25	2 20	14 30	0 33	9 50	1 18	2 27	3 23	12 19	1 46	16 55	1 27	7 11	0 29	20 50	0 36	21 55	0 46	21 16	21 35	7 13		n.a.
S 10	7 35	21 59	1 12	14 35	0 48	10 20	1 22	2 24	3 22	12 22	1 46	16 56	1 27	7 12	0 29	20 50	0 36	21 55	0 46	21 16	21 36	7 16		n.a.
M11	7 12	21 18	0 2	14 36	1 1	10 49	1 26	2 21	3 20	12 25	1 46	16 57	1 27	7 13	0 29	20 50	0 36	21 55	0 46	21 16	21 36	7 18		n.a.
T 12	6 49	19 29	1s 8	14 32	1 13	11 19	1 30	2 18	3 19	12 28	1 46	16 58	1 26	7 14	0 29	20 51	0 36	21 55	0 46	21 16	21 37	7 21		n.a.
W13	6 26	16 44	2 12	14 24	1 23	11 48	1 33	2 15	3 17	12 30	1 46	16 59	1 26	7 16	0 29	20 51	0 36	21 56	0 45	21 17	21 37	7 23		n.a.
T 14	6 3	13 14	3 9	14 12	1 32	12 17	1 37	2 11	3 16	12 33	1 46	17 1	1 26	7 17	0 29	20 51	0 36	21 56	0 45	21 18	21 38	7 25		n.a.
F 15	5 39	9 12	3 57	13 56	1 40	12 46	1 41	2 7	3 14	12 36	1 45	17 2	1 26	7 18	0 29	20 51	0 36	21 56	0 45	21 19	21 39	7 28		n.a.
S 16	5 16	4 51	4 32	13 36	1 46	13 14	1 44	2 3	3 12	12 38	1 45	17 3	1 26	7 19	0 29	20 52	0 36	21 56	0 45	21 21	21 39	7 30		n.a.
S 17	4 52	0 21	4 55	13 14	1 51	13 43	1 48	1 59	3 10	12 41	1 45	17 4	1 26	7 21	0 29	20 52	0 36	21 56	0 45	21 23	21 40	7 33		n.a.
M18	4 29	4n 6	5 5	12 48	1 55	14 11	1 52	1 54	3 8	12 44	1 45	17 6	1 25	7 22	0 29	20 52	0 36	21 56	0 45	21 25	21 40	7 35		n.a.
T 19	4 5	8 23	5 1	12 20	1 58	14 38	1 55	1 49	3 6	12 46	1 45	17 7	1 25	7 23	0 29	20 52	0 36	21 57	0 45	21 26	21 41	7 38		n.a.
W20	3 41	12 20	4 44	11 49	2 0	15 5	1 59	1 45	3 4	12 49	1 45	17 8	1 25	7 25	0 29	20 52	0 36	21 57	0 45	21 28	21 41	7 40		n.a.
T 21	3 17	15 49	4 15	11 16	2 1	15 32	2 3	1 39	3 2	12 51	1 45	17 10	1 25	7 26	0 29	20 53	0 36	21 57	0 45	21 29	21 42	7 42		n.a.
F 22	2 53	18 40	3 35	10 41	2 1	15 59	2 6	1 34	2 59	12 54	1 45	17 11	1 25	7 27	0 29	20 53	0 36	21 57	0 44	21 29	21 42	7 45		n.a.
S 23	2 29	20 46	2 45	10 4	2 1	16 25	2 10	1 29	2 57	12 56	1 45	17 12	1 24	7 29	0 29	20 53	0 36	21 57	0 44	21 30	21 43	7 47		n.a.
S 24	2 5	21 55	1 46	9 26	2 0	16 51	2 13	1 23	2 54	12 58	1 44	17 14	1 24	7 30	0 29	20 53	0 36	21 58	0 44	21 29	21 43	7 50		n.a.
M25	1 41	21 59	0 40	8 47	1 58	17 16	2 16	1 18	2 52	13 0	1 44	17 15	1 24	7 31	0 29	20 53	0 36	21 58	0 44	21 29	21 44	7 52		n.a.
T 26	1 17	20 52	0n30	8 6	1 55	17 41	2 20	1 12	2 49	13 3	1 44	17 17	1 24	7 33	0 29	20 54	0 36	21 58	0 44	21 29	21 45	7 55		n.a.
W27	0 53	18 32	1 40	7 25	1 52	18 6	2 23	1 6	2 46	13 5	1 44	17 18	1 24	7 34	0 29	20 54	0 36	21 58	0 44	21 30	21 45	7 57		n.a.
T 28	0 29	15 2	2 47	6 42	1 49	18 30	2 26	1 1	2 44	13 7	1 44	17 19	1 24	7 35	0 29	20 54	0 36	21 58	0 44	21 30	21 46	7 59		n.a.
F 29	0 4	10 32	3 45	5 59	1 45	18 53	2 29	0 55	2 41	13 9	1 44	17 21	1 23	7 37	0 29	20 54	0 36	21 59	0 44	21 32	21 46	8 2		n.a.
S 30	0s20	5n18	4n29	5n16	1n41	19s17	2s32	0n49	2s38	13s11	1s43	17s22	1n23	7s38	0n29	20s54	0s36	21s59	0n43	21n33	21n47	8n 4		n.a.

Julian Day Number = 1554381.5, Delta T = 04h28m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'19, Lahiri = -10°16'19 Julian Calendar 1 Sept. 458 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 14 13	1♎49'52	12♎ 8	22♍23	17♏10	7°R40	0°R 2	22♏54	20♎29	0°R27	13♐24	24°R 2	22♋50	3♉34	n.a.	S 1
M 2	0 18 10	2°50'09	27°18	24° 3	18°17	7♈18	29♒57	22°59	20°33	0♒26	13°25	23♋51	22°47	3°40	n.a.	M 2
T 3	0 22 6	3°50'27	12♏21	25°42	19°25	6°56	29°51	23° 4	20°36	0°26	13°25	23°42	22°44	3°47	n.a.	T 3
W 4	0 26 3	4°50'48	27° 9	27°22	20°32	6°34	29°46	23°10	20°40	0°25	13°26	23°35	22°41	3°54	n.a.	W 4
T 5	0 29 59	5°51'10	11♐35	29° 1	21°40	6°13	29°41	23°15	20°43	0°25	13°27	23°30	22°38	4° 0	n.a.	T 5
F 6	0 33 56	6°51'33	25°37	0♎39	22°47	5°51	29°36	23°21	20°47	0°24	13°28	23°28	22°35	4° 7	n.a.	F 6
S 7	0 37 52	7°51'58	9♑15	2°18	23°54	5°30	29°31	23°26	20°51	0°24	13°29	23°D28	22°31	4°14	n.a.	S 7
S 8	0 41 49	8°52'25	22°30	3°56	25° 0	5° 8	29°27	23°32	20°54	0°23	13°31	23°R28	22°28	4°21	n.a.	S 8
M 9	0 45 46	9°52'53	5♒26	5°34	26° 7	4°47	29°22	23°37	20°58	0°23	13°32	23°27	22°25	4°27	n.a.	M 9
T 10	0 49 42	10°53'22	18° 6	7°11	27°13	4°27	29°18	23°43	21° 2	0°23	13°33	23°25	22°22	4°34	n.a.	T 10
W11	0 53 39	11°53'53	0♓34	8°49	28°19	4° 7	29°14	23°49	21° 6	0°23	13°34	23°20	22°19	4°41	n.a.	W11
T 12	0 57 35	12°54'25	12°51	10°26	29°25	3°47	29°10	23°55	21° 9	0°22	13°35	23°12	22°15	4°47	n.a.	T 12
F 13	1 1 32	13°54'59	25° 1	12° 2	0♐31	3°27	29° 6	24° 1	21°13	0°22	13°36	23° 1	22°12	4°54	n.a.	F 13
S 14	1 5 28	14°55'34	7♈ 5	13°38	1°37	3° 8	29° 3	24° 7	21°17	0°22	13°38	22°48	22° 9	5° 1	n.a.	S 14
S 15	1 9 25	15°56'11	19° 3	15°14	2°42	2°50	29° 0	24°13	21°20	0°22	13°39	22°33	22° 6	5° 8	n.a.	S 15
M16	1 13 21	16°56'50	0♉58	16°50	3°47	2°32	28°57	24°19	21°24	0°22	13°40	22°18	22° 3	5°14	n.a.	M16
T 17	1 17 18	17°57'30	12°50	18°25	4°52	2°15	28°54	24°25	21°28	0°22	13°41	22° 4	22° 0	5°21	n.a.	T 17
W18	1 21 15	18°58'12	24°41	20° 1	5°56	1°58	28°51	24°31	21°32	0°D22	13°43	21°53	21°56	5°28	n.a.	W18
T 19	1 25 11	19°58'55	6♊33	21°36	7° 1	1°42	28°49	24°37	21°35	0°22	13°44	21°44	21°53	5°34	n.a.	T 19
F 20	1 29 8	20°59'40	18°30	23°10	8° 5	1°27	28°46	24°43	21°39	0°22	13°45	21°38	21°50	5°41	n.a.	F 20
S 21	1 33 4	22° 0'27	0♋34	24°45	9° 9	1°13	28°44	24°49	21°43	0°22	13°47	21°34	21°47	5°48	n.a.	S 21
S 22	1 37 1	23° 1'16	12°52	26°19	10°12	0°59	28°42	24°56	21°47	0°22	13°48	21°33	21°44	5°55	n.a.	S 22
M23	1 40 57	24° 2'06	25°27	27°53	11°15	0°46	28°41	25° 2	21°50	0°22	13°50	21°33	21°41	6° 1	n.a.	M23
T 24	1 44 54	25° 2'58	8♌25	29°27	12°18	0°33	28°39	25° 8	21°54	0°22	13°51	21°33	21°37	6° 8	n.a.	T 24
W25	1 48 50	26° 3'51	21°50	1♏ 1	13°21	0°22	28°38	25°15	21°58	0°22	13°53	21°31	21°34	6°15	n.a.	W25
T 26	1 52 47	27° 4'46	5♍45	2°35	14°23	0°11	28°37	25°21	22° 1	0°23	13°54	21°27	21°31	6°22	n.a.	T 26
F 27	1 56 44	28° 5'42	20°10	4° 9	15°25	0° 1	28°36	25°28	22° 5	0°23	13°56	21°20	21°28	6°28	n.a.	F 27
S 28	2 0 40	29° 6'40	5♎ 1	5°42	16°27	29♓52	28°35	25°34	22° 9	0°23	13°57	21°10	21°25	6°35	n.a.	S 28
S 29	2 4 37	0♏ 7'39	20°13	7°15	17°28	29°43	28°35	25°41	22°13	0°24	13°59	20°59	21°21	6°42	n.a.	S 29
M30	2 8 33	1° 8'40	5♏34	8°49	18°29	29°36	28°35	25°47	22°16	0°24	14° 0	20°47	21°18	6°48	n.a.	M30
T 31	2 12 30	2♏ 9'41	20♏53	10♏22	19♐29	29♓29	28°D35	25♏54	22♎20	0♒24	14♐ 2	20♋37	21♋15	6♉55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s44	0s20	4n56	4n32	1n36	19s39	2s35	0n43	2s35	13s13	1s43	17s24	1n23	7s39	0n29	20s54	0s36	21s59	0n43	21n35	21n47	8n 7		n.a.
M 2	1 8	5 58	5 1	3 47	1 32	20 2	2 38	0 37	2 31	13 15	1 43	17 25	1 23	7 41	0 29	20 54	0 36	21 59	0 43	21 37	21 48	8 9		n.a.
T 3	1 33	11 12	4 46	3 3	1 26	20 24	2 41	0 31	2 28	13 16	1 43	17 27	1 23	7 42	0 29	20 54	0 36	22 0	0 43	21 38	21 48	8 12		n.a.
W 4	1 57	15 41	4 12	2 18	1 21	20 45	2 44	0 26	2 25	13 18	1 43	17 28	1 23	7 44	0 29	20 55	0 36	22 0	0 43	21 40	21 49	8 14		n.a.
T 5	2 21	19 7	3 23	1 33	1 15	21 6	2 47	0 20	2 22	13 20	1 43	17 30	1 22	7 45	0 29	20 55	0 36	22 0	0 43	21 40	21 49	8 16		n.a.
F 6	2 45	21 19	2 22	0 48	1 10	21 26	2 50	0 14	2 18	13 21	1 42	17 31	1 22	7 46	0 29	20 55	0 36	22 0	0 43	21 41	21 50	8 19		n.a.
S 7	3 10	22 11	1 15	0 3	1 4	21 46	2 52	0 9	2 15	13 23	1 42	17 33	1 22	7 48	0 29	20 55	0 36	22 1	0 43	21 41	21 50	8 21		n.a.
S 8	3 34	21 46	0 5	0s42	0 58	22 5	2 55	0 3	2 12	13 24	1 42	17 34	1 22	7 49	0 29	20 55	0 36	22 1	0 43	21 41	21 51	8 24		n.a.
M 9	3 58	20 10	1s 3	1 27	0 52	22 24	2 57	0s 2	2 8	13 25	1 42	17 36	1 22	7 51	0 29	20 55	0 36	22 1	0 42	21 41	21 51	8 26		n.a.
T 10	4 22	17 36	2 6	2 12	0 45	22 42	2 59	0 7	2 5	13 27	1 41	17 38	1 22	7 52	0 29	20 55	0 36	22 1	0 42	21 41	21 52	8 28		n.a.
W11	4 46	14 15	3 3	2 57	0 39	23 0	3 2	0 12	2 1	13 28	1 41	17 39	1 22	7 53	0 29	20 55	0 36	22 2	0 42	21 42	21 53	8 31		n.a.
T 12	5 10	10 20	3 49	3 41	0 32	23 17	3 4	0 17	1 58	13 29	1 41	17 41	1 21	7 55	0 29	20 55	0 36	22 2	0 42	21 44	21 53	8 33		n.a.
F 13	5 34	6 3	4 25	4 25	0 26	23 33	3 6	0 21	1 54	13 30	1 41	17 42	1 21	7 56	0 29	20 55	0 36	22 2	0 42	21 45	21 54	8 36		n.a.
S 14	5 57	1 34	4 48	5 9	0 19	23 49	3 8	0 26	1 51	13 31	1 40	17 44	1 21	7 58	0 29	20 55	0 36	22 2	0 42	21 48	21 54	8 38		n.a.
S 15	6 21	2n57	4 59	5 53	0 13	24 4	3 10	0 30	1 47	13 32	1 40	17 46	1 21	7 59	0 29	20 55	0 36	22 3	0 42	21 50	21 55	8 41		n.a.
M16	6 45	7 20	4 56	6 36	0 6	24 19	3 11	0 34	1 44	13 33	1 40	17 47	1 21	8 1	0 29	20 55	0 36	22 3	0 42	21 53	21 55	8 43		n.a.
T 17	7 8	11 27	4 40	7 19	0s 0	24 33	3 13	0 37	1 40	13 34	1 40	17 49	1 21	8 2	0 29	20 55	0 36	22 3	0 42	21 55	21 56	8 45		n.a.
W18	7 31	15 6	4 12	8 2	0 7	24 46	3 14	0 41	1 37	13 34	1 39	17 50	1 21	8 3	0 29	20 55	0 36	22 3	0 41	21 57	21 56	8 48		n.a.
T 19	7 55	18 11	3 34	8 44	0 13	24 59	3 16	0 44	1 33	13 35	1 39	17 52	1 20	8 5	0 29	20 55	0 36	22 4	0 41	21 58	21 57	8 50		n.a.
F 20	8 18	20 30	2 45	9 26	0 20	25 11	3 17	0 47	1 29	13 36	1 39	17 54	1 20	8 6	0 29	20 55	0 36	22 4	0 41	21 59	21 57	8 53		n.a.
S 21	8 41	21 56	1 48	10 7	0 26	25 22	3 18	0 49	1 26	13 36	1 39	17 55	1 20	8 8	0 29	20 55	0 36	22 4	0 41	22 0	21 58	8 55		n.a.
S 22	9 4	22 22	0 46	10 48	0 33	25 33	3 19	0 52	1 23	13 37	1 38	17 57	1 20	8 9	0 29	20 55	0 36	22 4	0 41	22 0	21 58	8 58		n.a.
M23	9 26	21 40	0n21	11 28	0 39	25 43	3 20	0 54	1 19	13 37	1 38	17 59	1 20	8 11	0 29	20 55	0 36	22 5	0 41	22 0	21 59	9 0		n.a.
T 24	9 49	19 48	1 28	12 8	0 45	25 52	3 21	0 56	1 16	13 37	1 38	18 0	1 20	8 12	0 29	20 55	0 36	22 5	0 41	22 0	21 59	9 2		n.a.
W25	10 12	16 49	2 33	12 47	0 51	26 1	3 21	0 57	1 12	13 37	1 38	18 2	1 20	8 13	0 29	20 55	0 36	22 5	0 41	22 0	22 0	9 5		n.a.
T 26	10 34	12 47	3 31	13 25	0 57	26 9	3 22	0 59	1 9	13 37	1 37	18 4	1 20	8 15	0 29	20 55	0 36	22 6	0 41	22 1	22 0	9 7		n.a.
F 27	10 56	7 53	4 18	14 3	1 3	26 17	3 22	1 0	1 6	13 38	1 37	18 5	1 19	8 16	0 29	20 55	0 36	22 6	0 40	22 2	22 1	9 10		n.a.
S 28	11 18	2 23	4 49	14 41	1 9	26 24	3 22	1 0	1 2	13 37	1 37	18 7	1 19	8 18	0 29	20 55	0 36	22 6	0 40	22 4	22 1	9 12		n.a.
S 29	11 40	3s22	5 0	15 17	1 15	26 30	3 22	1 1	0 59	13 37	1 36	18 9	1 19	8 19	0 29	20 55	0 36	22 7	0 40	22 5	22 2	9 14		n.a.
M30	12 1	8 59	4 51	15 53	1 20	26 35	3 22	1 1	0 56	13 37	1 36	18 10	1 19	8 20	0 29	20 55	0 36	22 7	0 40	22 7	22 2	9 17		n.a.
T 31	12s23	14s 2	4n20	16s28	1s26	26s40	3s21	1s 1	0s53	13s37	1s36	18s12	1n19	8s22	0n29	20s54	0s36	22s 7	0n40	22n 9	22n 3	9n19		n.a.

Julian Day Number = 1554411.5, Delta T = 04h28m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'14, Lahiri = -10°16'15 Julian Calendar 1 Oct. 458 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 16 26	3♏10'44	5♐59	11♏55	20♐29	29°R23	28♒35	26♏ 1	22♎24	0♒25	14♐ 4	20°R28	21♋12	7♑ 2	n.a.	W 1
T 2	2 20 23	4°11'47	20°42	13°29	21°29	29♓18	28°35	26° 7	22°27	0°25	14° 5	20♋23	21° 9	7° 9	n.a.	T 2
F 3	2 24 19	5°12'51	4♑57	15° 2	22°28	29°14	28°36	26°14	22°31	0°26	14° 7	20°20	21° 6	7°15	n.a.	F 3
S 4	2 28 16	6°13'56	18°44	16°35	23°27	29°10	28°37	26°21	22°35	0°26	14° 9	20°D19	21° 2	7°22	n.a.	S 4
S 5	2 32 13	7°15'02	2♒ 4	18° 8	24°25	29° 8	28°38	26°27	22°38	0°27	14°10	20°R19	20°59	7°29	n.a.	S 5
M 6	2 36 9	8°16'08	14°59	19°40	25°23	29° 6	28°39	26°34	22°42	0°28	14°12	20°19	20°56	7°35	n.a.	M 6
T 7	2 40 6	9°17'15	27°35	21°13	26°20	29° 5	28°40	26°41	22°46	0°28	14°14	20°17	20°53	7°42	n.a.	T 7
W 8	2 44 2	10°18'22	9♓56	22°46	27°17	29°D 5	28°42	26°48	22°49	0°29	14°15	20°14	20°50	7°49	n.a.	W 8
T 9	2 47 59	11°19'30	22° 5	24°18	28°13	29° 6	28°44	26°55	22°53	0°30	14°17	20° 7	20°46	7°56	n.a.	T 9
F 10	2 51 55	12°20'38	4♈ 6	25°50	29° 9	29° 7	28°46	27° 2	22°57	0°30	14°19	19°57	20°43	8° 2	n.a.	F 10
S 11	2 55 52	13°21'47	16° 2	27°22	0♑ 4	29° 9	28°48	27° 8	23° 0	0°31	14°21	19°46	20°40	8° 9	n.a.	S 11
S 12	2 59 48	14°22'56	27°55	28°54	0°58	29°12	28°51	27°15	23° 4	0°32	14°23	19°33	20°37	8°16	n.a.	S 12
M13	3 3 45	15°24'06	9♉48	0♐25	1°52	29°16	28°53	27°22	23° 7	0°33	14°24	19°19	20°34	8°22	n.a.	M13
T 14	3 7 42	16°25'17	21°40	1°56	2°45	29°20	28°56	27°29	23°11	0°34	14°26	19° 7	20°31	8°29	n.a.	T 14
W15	3 11 38	17°26'28	3♊35	3°26	3°38	29°25	28°59	27°36	23°14	0°35	14°28	18°57	20°27	8°36	n.a.	W15
T 16	3 15 35	18°27'40	15°32	4°55	4°29	29°31	29° 2	27°43	23°18	0°36	14°30	18°49	20°24	8°43	n.a.	T 16
F 17	3 19 31	19°28'53	27°34	6°24	5°20	29°38	29° 6	27°50	23°21	0°37	14°32	18°44	20°21	8°49	n.a.	F 17
S 18	3 23 28	20°30'06	9♋44	7°51	6°10	29°45	29° 9	27°57	23°25	0°38	14°34	18°41	20°18	8°56	n.a.	S 18
S 19	3 27 24	21°31'19	22° 6	9°17	6°59	29°53	29°13	28° 4	23°28	0°39	14°36	18°D41	20°15	9° 3	n.a.	S 19
M20	3 31 21	22°32'34	4♌41	10°42	7°48	0♈ 2	29°17	28°11	23°31	0°40	14°38	18°42	20°12	9° 9	n.a.	M20
T 21	3 35 18	23°33'49	17°36	12° 5	8°35	0°11	29°22	28°18	23°35	0°41	14°40	18°R43	20° 8	9°16	n.a.	T 21
W22	3 39 14	24°35'04	0♍54	13°25	9°22	0°21	29°26	28°25	23°38	0°42	14°41	18°43	20° 5	9°23	n.a.	W22
T 23	3 43 11	25°36'20	14°37	14°44	10° 7	0°31	29°31	28°32	23°42	0°43	14°43	18°41	20° 2	9°30	n.a.	T 23
F 24	3 47 7	26°37'37	28°47	15°59	10°52	0°43	29°35	28°39	23°45	0°44	14°45	18°37	19°59	9°36	n.a.	F 24
S 25	3 51 4	27°38'54	13♎24	17°10	11°36	0°54	29°40	28°46	23°48	0°46	14°47	18°31	19°56	9°43	n.a.	S 25
S 26	3 55 0	28°40'11	28°22	18°18	12°18	1° 7	29°45	28°53	23°51	0°47	14°49	18°23	19°52	9°50	n.a.	S 26
M27	3 58 57	29°41'29	13♏34	19°21	13° 0	1°20	29°51	29° 0	23°55	0°48	14°51	18°15	19°49	9°56	n.a.	M27
T 28	4 2 53	0♐42'47	28°49	20°18	13°40	1°33	29°56	29° 7	23°58	0°50	14°53	18° 8	19°46	10° 3	n.a.	T 28
W29	4 6 50	1°44'04	13♐57	21° 9	14°19	1°47	0♓ 2	29°14	24° 1	0°51	14°55	18° 2	19°43	10°10	n.a.	W29
T 30	4 10 47	2♐45'22	28♐47	21♐53	14♑56	2♈ 2	0♓ 8	29♏21	24♎ 4	0♒52	14♐57	17♋58	19♋40	10♑17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s44	18s 7	3n32	17s 3	1s31	26s44	3s21	1s 0	0s50	13s37	1s36	18s14	1n19	8s23	0n29	20s54	0s36	22s 7	0n40	22n10	22n 3	9n22		n.a.
T 2	13 5	20 56	2 30	17 36	1 36	26 48	3 20	1 0	0 47	13 36	1 35	18 15	1 19	8 25	0 29	20 54	0 36	22 8	0 40	22 11	22 4	9 24		n.a.
F 3	13 26	22 19	1 20	18 9	1 40	26 51	3 19	0 59	0 44	13 36	1 35	18 17	1 19	8 26	0 29	20 54	0 36	22 8	0 40	22 11	22 4	9 26		n.a.
S 4	13 46	22 17	0 8	18 41	1 45	26 53	3 18	0 57	0 41	13 35	1 35	18 19	1 19	8 27	0 29	20 54	0 36	22 8	0 40	22 11	22 5	9 29		n.a.
S 5	14 7	20 58	1s 2	19 12	1 49	26 55	3 17	0 56	0 38	13 34	1 34	18 21	1 19	8 29	0 29	20 54	0 36	22 9	0 39	22 11	22 5	9 31		n.a.
M 6	14 27	18 34	2 7	19 42	1 53	26 55	3 15	0 54	0 35	13 34	1 34	18 22	1 18	8 30	0 29	20 54	0 36	22 9	0 39	22 11	22 6	9 34		n.a.
T 7	14 46	15 20	3 4	20 11	1 57	26 56	3 14	0 51	0 32	13 33	1 34	18 24	1 18	8 31	0 29	20 54	0 36	22 9	0 39	22 12	22 6	9 36		n.a.
W 8	15 6	11 30	3 51	20 39	2 1	26 55	3 12	0 49	0 29	13 32	1 33	18 26	1 18	8 33	0 29	20 53	0 36	22 10	0 39	22 12	22 7	9 38		n.a.
T 9	15 25	7 16	4 27	21 5	2 4	26 54	3 10	0 46	0 26	13 31	1 33	18 27	1 18	8 34	0 29	20 53	0 36	22 10	0 39	22 13	22 7	9 41		n.a.
F 10	15 44	2 47	4 51	21 31	2 7	26 53	3 8	0 43	0 24	13 30	1 33	18 29	1 18	8 36	0 29	20 53	0 36	22 10	0 39	22 15	22 8	9 43		n.a.
S 11	16 3	1n46	5 1	21 55	2 9	26 50	3 5	0 40	0 21	13 29	1 33	18 31	1 18	8 37	0 29	20 53	0 36	22 10	0 39	22 16	22 8	9 46		n.a.
S 12	16 22	6 14	4 59	22 18	2 11	26 48	3 3	0 36	0 19	13 28	1 32	18 32	1 18	8 38	0 29	20 53	0 36	22 11	0 39	22 18	22 9	9 48		n.a.
M13	16 40	10 28	4 43	22 40	2 13	26 44	3 0	0 33	0 16	13 27	1 32	18 34	1 18	8 39	0 29	20 53	0 36	22 11	0 39	22 20	22 9	9 50		n.a.
T 14	16 58	14 18	4 15	23 0	2 14	26 40	2 57	0 29	0 14	13 25	1 32	18 36	1 18	8 41	0 29	20 52	0 36	22 11	0 39	22 22	22 10	9 53		n.a.
W15	17 15	17 36	3 36	23 19	2 15	26 35	2 53	0 24	0 11	13 24	1 31	18 37	1 18	8 42	0 29	20 52	0 36	22 12	0 38	22 23	22 10	9 55		n.a.
T 16	17 33	20 11	2 47	23 37	2 15	26 30	2 50	0 20	0 9	13 23	1 31	18 39	1 18	8 43	0 29	20 52	0 36	22 12	0 38	22 25	22 11	9 58		n.a.
F 17	17 50	21 53	1 50	23 52	2 15	26 24	2 46	0 15	0 7	13 21	1 31	18 41	1 17	8 45	0 29	20 52	0 36	22 12	0 38	22 25	22 11	10 0		n.a.
S 18	18 6	22 36	0 48	24 7	2 14	26 18	2 42	0 10	0 4	13 20	1 31	18 42	1 17	8 46	0 29	20 51	0 36	22 13	0 38	22 26	22 12	10 2		n.a.
S 19	18 23	22 13	0n18	24 19	2 13	26 11	2 38	0 5	0 2	13 18	1 30	18 44	1 17	8 47	0 29	20 51	0 36	22 13	0 38	22 26	22 12	10 5		n.a.
M20	18 39	20 43	1 25	24 30	2 11	26 4	2 33	0n 1	0n 0	13 16	1 30	18 46	1 17	8 49	0 29	20 51	0 36	22 13	0 38	22 26	22 13	10 7		n.a.
T 21	18 54	18 7	2 29	24 39	2 8	25 56	2 28	0 6	0 2	13 15	1 30	18 47	1 17	8 50	0 29	20 51	0 36	22 14	0 38	22 25	22 13	10 10		n.a.
W22	19 10	14 31	3 27	24 45	2 4	25 48	2 23	0 12	0 4	13 13	1 29	18 49	1 17	8 51	0 29	20 50	0 36	22 14	0 38	22 25	22 14	10 12		n.a.
T 23	19 25	10 2	4 15	24 51	2 0	25 39	2 18	0 18	0 6	13 11	1 29	18 50	1 17	8 52	0 29	20 50	0 36	22 14	0 38	22 26	22 14	10 14		n.a.
F 24	19 39	4 54	4 49	24 54	1 54	25 30	2 12	0 25	0 8	13 9	1 29	18 52	1 17	8 54	0 29	20 50	0 36	22 15	0 38	22 26	22 14	10 17		n.a.
S 25	19 53	0s40	5 6	24 55	1 48	25 20	2 7	0 31	0 10	13 7	1 29	18 54	1 17	8 55	0 29	20 50	0 36	22 15	0 37	22 27	22 15	10 19		n.a.
S 26	20 7	6 20	5 2	24 54	1 40	25 10	2 0	0 38	0 12	13 5	1 28	18 55	1 17	8 56	0 29	20 49	0 36	22 15	0 37	22 28	22 15	10 22		n.a.
M27	20 21	11 42	4 38	24 51	1 32	25 0	1 54	0 45	0 14	13 3	1 28	18 57	1 17	8 57	0 29	20 49	0 36	22 16	0 37	22 29	22 16	10 24		n.a.
T 28	20 34	16 22	3 53	24 46	1 22	24 49	1 47	0 52	0 16	13 0	1 28	18 58	1 17	8 58	0 29	20 49	0 36	22 16	0 37	22 30	22 16	10 26		n.a.
W29	20 47	19 54	2 53	24 38	1 12	24 38	1 40	0 59	0 17	12 58	1 27	19 0	1 17	8 59	0 29	20 48	0 36	22 16	0 37	22 31	22 17	10 29		n.a.
T 30	20s59	22s 3	1n42	24s29	1s 0	24s26	1s33	1n 7	0n19	12s56	1s27	19s 2	1n17	9s 1	0n29	20s48	0s36	22s17	0n37	22n32	22n17	10n31		n.a.

Julian Day Number = 1554442.5, Delta T = 04h28m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'10, Lahiri = -10°16'10 Julian Calendar 1 Nov. 458 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 458 BCE (-457) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 14 43	3♐46'40	13♑14	22♐29	15♑33	2♈17	0♓14	29♏28	24♎ 7	0♒54	14♐59	17°D57	19♋37	10♌23	n.a.	F 1
S 2	4 18 40	4°47'57	27°12	22°56	16° 8	2°32	0°20	29°35	24°10	0°55	15° 1	17♋57	19°33	10°30	n.a.	S 2
S 3	4 22 36	5°49'14	10♒42	23°13	16°41	2°49	0°26	29°42	24°13	0°57	15° 3	17°58	19°30	10°37	n.a.	S 3
M 4	4 26 33	6°50'30	23°45	23°R20	17°13	3° 5	0°33	29°49	24°16	0°58	15° 5	18° 0	19°27	10°44	n.a.	M 4
T 5	4 30 29	7°51'46	6♓26	23°15	17°44	3°22	0°40	29°56	24°19	1° 0	15° 7	18°R 0	19°24	10°50	n.a.	T 5
W 6	4 34 26	8°53'01	18°48	22°58	18°12	3°40	0°47	0♐ 3	24°22	1° 1	15° 9	18° 0	19°21	10°57	n.a.	W 6
T 7	4 38 22	9°54'16	0♈56	22°30	18°40	3°58	0°54	0°10	24°25	1° 3	15°11	17°57	19°18	11° 4	n.a.	T 7
F 8	4 42 19	10°55'30	12°54	21°50	19° 5	4°16	1° 1	0°17	24°28	1° 4	15°14	17°53	19°14	11°10	n.a.	F 8
S 9	4 46 16	11°56'43	24°47	20°59	19°28	4°35	1° 8	0°24	24°31	1° 6	15°16	17°48	19°11	11°17	n.a.	S 9
S 10	4 50 12	12°57'56	6♉38	19°58	19°50	4°55	1°16	0°31	24°34	1° 8	15°18	17°41	19° 8	11°24	n.a.	S 10
M11	4 54 9	13°59'08	18°30	18°50	20°10	5°14	1°23	0°38	24°36	1° 9	15°20	17°35	19° 5	11°30	n.a.	M11
T 12	4 58 5	15° 0'20	0♊25	17°35	20°27	5°35	1°31	0°45	24°39	1°11	15°22	17°28	19° 2	11°37	n.a.	T 12
W13	5 2 2	16° 1'31	12°25	16°17	20°43	5°55	1°39	0°52	24°42	1°13	15°24	17°23	18°58	11°44	n.a.	W13
T 14	5 5 58	17° 2'41	24°32	14°58	20°56	6°16	1°47	0°59	24°45	1°14	15°26	17°19	18°55	11°51	n.a.	T 14
F 15	5 9 55	18° 3'51	6♋46	13°40	21° 7	6°37	1°55	1° 6	24°47	1°16	15°28	17°17	18°52	11°57	n.a.	F 15
S 16	5 13 52	19° 5'00	19°10	12°26	21°16	6°59	2° 4	1°12	24°50	1°18	15°30	17°D17	18°49	12° 4	n.a.	S 16
S 17	5 17 48	20° 6'09	1♌45	11°18	21°22	7°21	2°12	1°19	24°52	1°20	15°32	17°18	18°46	12°11	n.a.	S 17
M18	5 21 45	21° 7'17	14°32	10°17	21°26	7°43	2°21	1°26	24°55	1°22	15°34	17°19	18°43	12°17	n.a.	M18
T 19	5 25 41	22° 8'25	27°35	9°24	21°R28	8° 6	2°30	1°33	24°57	1°23	15°36	17°21	18°39	12°24	n.a.	T 19
W20	5 29 38	23° 9'32	10♍55	8°40	21°27	8°29	2°39	1°39	25° 0	1°25	15°38	17°22	18°36	12°31	n.a.	W20
T 21	5 33 34	24°10'38	24°34	8° 5	21°24	8°52	2°48	1°46	25° 2	1°27	15°40	17°R23	18°33	12°38	n.a.	T 21
F 22	5 37 31	25°11'44	8♎33	7°40	21°18	9°16	2°57	1°53	25° 4	1°29	15°42	17°22	18°30	12°44	n.a.	F 22
S 23	5 41 27	26°12'49	22°51	7°23	21°10	9°40	3° 7	1°59	25° 7	1°31	15°44	17°20	18°27	12°51	n.a.	S 23
S 24	5 45 24	27°13'53	7♏26	7°D16	20°59	10° 4	3°16	2° 6	25° 9	1°33	15°46	17°18	18°24	12°58	n.a.	S 24
M25	5 49 21	28°14'57	22°13	7°16	20°46	10°29	3°26	2°13	25°11	1°35	15°48	17°15	18°20	13° 4	n.a.	M25
T 26	5 53 17	29°16'00	7♐ 6	7°24	20°30	10°53	3°35	2°19	25°13	1°37	15°50	17°13	18°17	13°11	n.a.	T 26
W27	5 57 14	0♑17'02	21°57	7°39	20°12	11°19	3°45	2°26	25°15	1°39	15°52	17°11	18°14	13°18	n.a.	W27
T 28	6 1 10	1°18'03	6♑37	8° 1	19°51	11°44	3°55	2°32	25°17	1°41	15°54	17°10	18°11	13°25	n.a.	T 28
F 29	6 5 7	2°19'03	20°59	8°29	19°28	12°10	4° 5	2°39	25°19	1°43	15°56	17°D10	18° 8	13°31	n.a.	F 29
S 30	6 9 3	3°20'02	5♒ 0	9° 2	19° 3	12°35	4°16	2°45	25°21	1°45	15°58	17°10	18° 4	13°38	n.a.	S 30
S 31	6 13 0	4♑20'59	18♒35	9♐40	18♑36	13♈ 2	4♓26	2♐51	25♎23	1♒47	16♐ 0	17♋11	18♋ 1	13♌45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s11	22s40	0n26	24s18	0s46	24s14	1s25	1n14	0n21	12s53	1s27	19s 3	1n17	9s 2	0n29	20s48	0s36	22s17	0n37	22n32	22n18	10n34		n.a.
S 2	21 22	21 48	0s50	24 5	0 32	24 2	1 17	1 22	0 22	12 51	1 27	19 5	1 16	9 3	0 29	20 47	0 36	22 17	0 37	22 32	22 18	10 36		n.a.
S 3	21 33	19 42	2 0	23 50	0 16	23 49	1 8	1 30	0 24	12 48	1 26	19 6	1 16	9 4	0 29	20 47	0 36	22 18	0 37	22 32	22 19	10 38		n.a.
M 4	21 44	16 38	3 2	23 34	0n 1	23 37	1 0	1 38	0 26	12 46	1 26	19 8	1 16	9 5	0 29	20 47	0 36	22 18	0 37	22 31	22 19	10 41		n.a.
T 5	21 54	12 52	3 53	23 16	0 19	23 24	0 51	1 46	0 27	12 43	1 26	19 9	1 16	9 6	0 29	20 46	0 36	22 18	0 36	22 31	22 20	10 43		n.a.
W 6	22 4	8 38	4 31	22 56	0 38	23 11	0 41	1 55	0 29	12 40	1 26	19 11	1 16	9 7	0 29	20 46	0 36	22 19	0 36	22 31	22 20	10 45		n.a.
T 7	22 13	4 10	4 57	22 35	0 57	22 57	0 32	2 3	0 30	12 37	1 25	19 13	1 16	9 8	0 29	20 46	0 36	22 19	0 36	22 32	22 20	10 48		n.a.
F 8	22 22	0n25	5 9	22 13	1 17	22 44	0 22	2 12	0 32	12 35	1 25	19 14	1 16	9 9	0 29	20 45	0 36	22 19	0 36	22 32	22 21	10 50		n.a.
S 9	22 31	4 57	5 8	21 50	1 36	22 30	0 11	2 21	0 33	12 32	1 25	19 16	1 16	9 11	0 29	20 45	0 36	22 19	0 36	22 33	22 21	10 53		n.a.
S 10	22 39	9 17	4 54	21 27	1 55	22 16	0 0	2 30	0 34	12 29	1 25	19 17	1 16	9 12	0 29	20 45	0 36	22 20	0 36	22 34	22 22	10 55		n.a.
M11	22 46	13 17	4 27	21 3	2 13	22 2	0n11	2 39	0 36	12 26	1 24	19 18	1 16	9 13	0 29	20 44	0 36	22 20	0 36	22 35	22 22	10 57		n.a.
T 12	22 54	16 47	3 48	20 40	2 30	21 48	0 22	2 48	0 37	12 23	1 24	19 20	1 16	9 14	0 29	20 44	0 36	22 20	0 36	22 35	22 23	11 0		n.a.
W13	23 0	19 37	2 59	20 18	2 45	21 34	0 34	2 58	0 38	12 20	1 24	19 21	1 16	9 15	0 29	20 44	0 36	22 21	0 36	22 36	22 23	11 2		n.a.
T 14	23 7	21 37	2 1	19 56	2 58	21 20	0 46	3 7	0 39	12 16	1 24	19 23	1 16	9 16	0 29	20 43	0 36	22 21	0 36	22 37	22 24	11 5		n.a.
F 15	23 12	22 37	0 57	19 37	3 9	21 6	0 59	3 17	0 41	12 13	1 23	19 24	1 16	9 16	0 29	20 43	0 36	22 21	0 36	22 37	22 24	11 7		n.a.
S 16	23 18	22 32	0n10	19 20	3 17	20 52	1 12	3 27	0 42	12 10	1 23	19 26	1 16	9 17	0 29	20 42	0 36	22 22	0 35	22 37	22 25	11 9		n.a.
S 17	23 22	21 18	1 19	19 5	3 23	20 38	1 25	3 37	0 43	12 7	1 23	19 27	1 16	9 18	0 29	20 42	0 36	22 22	0 35	22 37	22 25	11 12		n.a.
M18	23 27	18 59	2 24	18 53	3 26	20 24	1 39	3 47	0 44	12 3	1 23	19 29	1 16	9 19	0 29	20 42	0 36	22 22	0 35	22 37	22 25	11 14		n.a.
T 19	23 31	15 39	3 24	18 44	3 27	20 10	1 52	3 57	0 45	12 0	1 22	19 30	1 16	9 20	0 29	20 41	0 36	22 23	0 35	22 36	22 26	11 16		n.a.
W20	23 34	11 28	4 14	18 38	3 26	19 56	2 6	4 7	0 46	11 56	1 22	19 31	1 16	9 21	0 29	20 41	0 36	22 23	0 35	22 36	22 26	11 19		n.a.
T 21	23 37	6 37	4 50	18 36	3 24	19 42	2 21	4 17	0 47	11 53	1 22	19 33	1 16	9 22	0 29	20 40	0 36	22 23	0 35	22 36	22 27	11 21		n.a.
F 22	23 40	1 20	5 11	18 36	3 19	19 29	2 35	4 27	0 48	11 49	1 22	19 34	1 16	9 23	0 29	20 40	0 36	22 24	0 35	22 36	22 27	11 23		n.a.
S 23	23 42	4s 9	5 14	18 38	3 14	19 16	2 50	4 38	0 49	11 46	1 21	19 35	1 16	9 24	0 29	20 39	0 36	22 24	0 35	22 37	22 28	11 26		n.a.
S 24	23 43	9 31	4 56	18 43	3 7	19 3	3 5	4 48	0 50	11 42	1 21	19 37	1 16	9 24	0 29	20 39	0 36	22 24	0 35	22 37	22 28	11 28		n.a.
M25	23 44	14 24	4 19	18 51	3 0	18 50	3 20	4 59	0 51	11 38	1 21	19 38	1 16	9 25	0 29	20 39	0 36	22 24	0 35	22 37	22 29	11 31		n.a.
T 26	23 45	18 26	3 24	19 0	2 52	18 37	3 35	5 10	0 52	11 34	1 21	19 39	1 16	9 26	0 29	20 38	0 36	22 25	0 35	22 37	22 29	11 33		n.a.
W27	23 45	21 15	2 15	19 11	2 43	18 25	3 50	5 20	0 53	11 30	1 21	19 41	1 16	9 27	0 29	20 38	0 36	22 25	0 34	22 38	22 29	11 35		n.a.
T 28	23 45	22 37	0 58	19 24	2 34	18 13	4 5	5 31	0 54	11 27	1 20	19 42	1 16	9 27	0 29	20 37	0 36	22 25	0 34	22 38	22 30	11 38		n.a.
F 29	23 44	22 26	0s21	19 38	2 24	18 1	4 20	5 42	0 55	11 23	1 20	19 43	1 16	9 28	0 29	20 37	0 36	22 26	0 34	22 38	22 30	11 40		n.a.
S 30	23 42	20 50	1 37	19 53	2 14	17 50	4 35	5 53	0 56	11 19	1 20	19 45	1 16	9 29	0 29	20 36	0 36	22 26	0 34	22 38	22 31	11 42		n.a.
S 31	23s41	18s 4	2s45	20s 8	2n 4	17s39	4n50	6n 4	0n56	11s15	1s20	19s46	1n16	9s30	0n29	20s36	0s36	22s26	0n34	22n38	22n31	11n45		n.a.

Julian Day Number = 1554472.5, Delta T = 04h28m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'06, Lahiri = -10°16'06 Julian Calendar 1 Dec. 458 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 458 BCE

The year -457 astronomical counting style corresponds to year 458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 16 56	5♑21'55	1♓46	10♐23	18°R 7	13♈28	4♓37	2♐58	25♎25	1♒49	16♐ 2	17♋12	17♋58	13♉51	n.a.	M 1
T 2	6 20 53	6°22'49	14°33	11°10	17♑36	13°55	4°47	3° 4	25°27	1°51	16° 4	17°13	17°55	13°58	n.a.	T 2
W 3	6 24 50	7°23'41	27° 1	12° 1	17° 3	14°21	4°58	3°10	25°29	1°53	16° 6	17°14	17°52	14° 5	n.a.	W 3
T 4	6 28 46	8°24'32	9♈12	12°55	16°29	14°49	5° 9	3°16	25°30	1°55	16° 8	17°R14	17°49	14°12	n.a.	T 4
F 5	6 32 43	9°25'21	21°12	13°52	15°54	15°16	5°19	3°23	25°32	1°58	16°10	17°14	17°45	14°18	n.a.	F 5
S 6	6 36 39	10°26'09	3♉ 5	14°52	15°18	15°43	5°30	3°29	25°34	2° 0	16°12	17°14	17°42	14°25	n.a.	S 6
S 7	6 40 36	11°26'55	14°56	15°55	14°41	16°11	5°42	3°35	25°35	2° 2	16°14	17°13	17°39	14°32	n.a.	S 7
M 8	6 44 32	12°27'40	26°49	17° 0	14° 4	16°39	5°53	3°41	25°37	2° 4	16°15	17°12	17°36	14°38	n.a.	M 8
T 9	6 48 29	13°28'22	8♊47	18° 7	13°26	17° 7	6° 4	3°47	25°38	2° 6	16°17	17°11	17°33	14°45	n.a.	T 9
W10	6 52 25	14°29'03	20°54	19°17	12°49	17°36	6°15	3°53	25°40	2° 8	16°19	17°11	17°30	14°52	n.a.	W10
T 11	6 56 22	15°29'43	3♋11	20°28	12°12	18° 4	6°27	3°59	25°41	2°11	16°21	17°11	17°26	14°59	n.a.	T 11
F 12	7 0 19	16°30'21	15°40	21°41	11°35	18°33	6°39	4° 4	25°42	2°13	16°23	17°D11	17°23	15° 5	n.a.	F 12
S 13	7 4 15	17°30'57	28°23	22°56	10°59	19° 2	6°50	4°10	25°43	2°15	16°25	17°R11	17°20	15°12	n.a.	S 13
S 14	7 8 12	18°31'32	11♌19	24°13	10°25	19°31	7° 2	4°16	25°45	2°17	16°26	17°11	17°17	15°19	n.a.	S 14
M15	7 12 8	19°32'05	24°29	25°30	9°51	20° 0	7°14	4°21	25°46	2°19	16°28	17°11	17°14	15°25	n.a.	M15
T 16	7 16 5	20°32'36	7♍52	26°50	9°19	20°29	7°26	4°27	25°47	2°22	16°30	17°10	17°10	15°32	n.a.	T 16
W17	7 20 1	21°33'06	21°27	28°11	8°49	20°59	7°38	4°33	25°48	2°24	16°32	17°10	17° 7	15°39	n.a.	W17
T 18	7 23 58	22°33'35	5♎15	29°33	8°21	21°28	7°50	4°38	25°49	2°26	16°33	17° 9	17° 4	15°46	n.a.	T 18
F 19	7 27 54	23°34'02	19°14	0♑56	7°55	21°58	8° 2	4°44	25°50	2°28	16°35	17°D 9	17° 1	15°52	n.a.	F 19
S 20	7 31 51	24°34'28	3♏22	2°20	7°31	22°28	8°14	4°49	25°51	2°31	16°37	17° 9	16°58	15°59	n.a.	S 20
S 21	7 35 48	25°34'52	17°39	3°46	7° 9	22°58	8°27	4°54	25°52	2°33	16°39	17°10	16°55	16° 6	n.a.	S 21
M22	7 39 44	26°35'15	2♐ 1	5°13	6°49	23°29	8°39	4°59	25°52	2°35	16°40	17°10	16°51	16°12	n.a.	M22
T 23	7 43 41	27°35'36	16°25	6°41	6°32	23°59	8°52	5° 5	25°53	2°37	16°42	17°11	16°48	16°19	n.a.	T 23
W24	7 47 37	28°35'56	0♑46	8°10	6°17	24°30	9° 4	5°10	25°54	2°40	16°44	17°12	16°45	16°26	n.a.	W24
T 25	7 51 34	29°36'14	15° 1	9°40	6° 5	25° 0	9°17	5°15	25°54	2°42	16°45	17°R12	16°42	16°32	n.a.	T 25
F 26	7 55 30	0♒36'30	29° 5	11°11	5°55	25°31	9°29	5°20	25°55	2°44	16°47	17°12	16°39	16°39	n.a.	F 26
S 27	7 59 27	1°36'44	12♒52	12°43	5°48	26° 2	9°42	5°25	25°55	2°47	16°48	17°11	16°36	16°46	n.a.	S 27
S 28	8 3 24	2°36'56	26°22	14°16	5°43	26°33	9°55	5°30	25°56	2°49	16°50	17° 9	16°32	16°53	n.a.	S 28
M29	8 7 20	3°37'06	9♓31	15°51	5°D40	27° 5	10° 8	5°34	25°56	2°51	16°51	17° 7	16°29	16°59	n.a.	M29
T 30	8 11 17	4°37'14	22°20	17°26	5°40	27°36	10°21	5°39	25°57	2°53	16°53	17° 4	16°26	17° 6	n.a.	T 30
W31	8 15 13	5♒37'20	4♈50	19♑ 3	5♑43	28♈ 7	10♓34	5♐44	25♎57	2♒56	16♐54	17♋ 2	16♋23	17♉13	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s38	14s26	3s43	20s25	1n54	17s29	5n 4	6n16	0n57	11s11	1s20	19s47	1n16	9s30	0n29	20s35	0s36	22s27	0n34	22n38	22n32	11n47		n.a.
T 2	23 36	10 15	4 27	20 41	1 44	17 19	5 18	6 27	0 58	11 6	1 19	19 48	1 16	9 31	0 29	20 35	0 36	22 27	0 34	22 37	22 32	11 49		n.a.
W 3	23 32	5 44	4 58	20 58	1 34	17 10	5 32	6 38	0 59	11 2	1 19	19 49	1 16	9 32	0 29	20 34	0 36	22 27	0 34	22 37	22 32	11 52		n.a.
T 4	23 29	1 6	5 14	21 15	1 24	17 1	5 45	6 49	1 0	10 58	1 19	19 51	1 16	9 32	0 29	20 34	0 36	22 27	0 34	22 37	22 33	11 54		n.a.
F 5	23 25	3n30	5 16	21 32	1 14	16 52	5 58	7 1	1 0	10 54	1 19	19 52	1 16	9 33	0 29	20 33	0 36	22 28	0 34	22 37	22 33	11 56		n.a.
S 6	23 20	7 56	5 5	21 49	1 4	16 44	6 10	7 12	1 1	10 50	1 19	19 53	1 16	9 33	0 29	20 33	0 36	22 28	0 34	22 37	22 34	11 59		n.a.
S 7	23 15	12 3	4 41	22 6	0 54	16 37	6 21	7 24	1 2	10 45	1 18	19 54	1 16	9 34	0 29	20 32	0 36	22 28	0 34	22 38	22 34	12 1		n.a.
M 8	23 9	15 44	4 5	22 22	0 45	16 30	6 32	7 35	1 2	10 41	1 18	19 55	1 16	9 34	0 29	20 32	0 36	22 29	0 33	22 38	22 35	12 3		n.a.
T 9	23 3	18 48	3 17	22 38	0 35	16 24	6 42	7 47	1 3	10 37	1 18	19 56	1 16	9 35	0 29	20 31	0 36	22 29	0 33	22 38	22 35	12 6		n.a.
W10	22 57	21 5	2 21	22 53	0 26	16 18	6 51	7 58	1 4	10 32	1 18	19 58	1 16	9 35	0 29	20 31	0 36	22 29	0 33	22 38	22 35	12 8		n.a.
T 11	22 50	22 26	1 17	23 7	0 17	16 13	7 0	8 10	1 4	10 28	1 18	19 59	1 16	9 36	0 29	20 31	0 36	22 29	0 33	22 38	22 36	12 11		n.a.
F 12	22 43	22 41	0 8	23 21	0 8	16 9	7 7	8 21	1 5	10 23	1 18	20 0	1 16	9 36	0 29	20 30	0 36	22 30	0 33	22 38	22 36	12 13		n.a.
S 13	22 35	21 46	1n 2	23 34	0s 1	16 5	7 14	8 33	1 5	10 19	1 17	20 1	1 16	9 37	0 29	20 30	0 36	22 30	0 33	22 38	22 37	12 15		n.a.
S 14	22 27	19 41	2 10	23 46	0 9	16 2	7 20	8 45	1 6	10 14	1 17	20 2	1 16	9 37	0 29	20 29	0 36	22 30	0 33	22 38	22 37	12 18		n.a.
M15	22 18	16 33	3 13	23 58	0 17	15 59	7 25	8 57	1 7	10 9	1 17	20 3	1 16	9 38	0 29	20 28	0 36	22 30	0 33	22 38	22 37	12 20		n.a.
T 16	22 9	12 31	4 6	24 8	0 25	15 58	7 29	9 8	1 7	10 5	1 17	20 4	1 16	9 38	0 29	20 28	0 36	22 31	0 33	22 38	22 38	12 22		n.a.
W17	22 0	7 48	4 46	24 17	0 33	15 56	7 32	9 20	1 8	10 0	1 17	20 5	1 16	9 38	0 29	20 27	0 36	22 31	0 33	22 38	22 38	12 25		n.a.
T 18	21 50	2 38	5 10	24 26	0 41	15 56	7 34	9 32	1 8	9 55	1 17	20 6	1 16	9 39	0 29	20 27	0 36	22 31	0 33	22 38	22 39	12 27		n.a.
F 19	21 40	2s44	5 17	24 33	0 48	15 56	7 36	9 44	1 9	9 51	1 16	20 7	1 16	9 39	0 29	20 26	0 36	22 31	0 33	22 38	22 39	12 29		n.a.
S 20	21 29	8 2	5 5	24 39	0 55	15 56	7 36	9 55	1 9	9 46	1 16	20 8	1 16	9 39	0 29	20 26	0 36	22 32	0 32	22 38	22 39	12 32		n.a.
S 21	21 18	12 57	4 33	24 43	1 2	15 58	7 36	10 7	1 10	9 41	1 16	20 9	1 16	9 40	0 29	20 25	0 36	22 32	0 32	22 38	22 40	12 34		n.a.
M22	21 7	17 9	3 45	24 47	1 8	15 59	7 36	10 19	1 10	9 36	1 16	20 10	1 16	9 40	0 29	20 25	0 36	22 32	0 32	22 38	22 40	12 36		n.a.
T 23	20 55	20 21	2 42	24 49	1 14	16 1	7 34	10 31	1 11	9 31	1 16	20 11	1 16	9 40	0 29	20 24	0 36	22 32	0 32	22 38	22 41	12 39		n.a.
W24	20 42	22 15	1 30	24 49	1 20	16 4	7 32	10 43	1 11	9 26	1 16	20 11	1 16	9 40	0 29	20 24	0 36	22 33	0 32	22 38	22 41	12 41		n.a.
T 25	20 30	22 41	0 12	24 49	1 25	16 7	7 30	10 55	1 12	9 21	1 16	20 12	1 16	9 41	0 29	20 23	0 36	22 33	0 32	22 38	22 41	12 43		n.a.
F 26	20 17	21 40	1s 5	24 47	1 31	16 11	7 26	11 6	1 12	9 16	1 15	20 13	1 16	9 41	0 29	20 23	0 36	22 33	0 32	22 38	22 42	12 45		n.a.
S 27	20 4	19 21	2 17	24 43	1 36	16 15	7 23	11 18	1 12	9 11	1 15	20 14	1 16	9 41	0 30	20 22	0 36	22 33	0 32	22 38	22 42	12 48		n.a.
S 28	19 50	16 1	3 20	24 38	1 40	16 19	7 18	11 30	1 13	9 6	1 15	20 15	1 16	9 41	0 30	20 22	0 36	22 34	0 32	22 38	22 43	12 50		n.a.
M29	19 36	11 57	4 10	24 31	1 44	16 24	7 14	11 42	1 13	9 1	1 15	20 16	1 16	9 41	0 30	20 21	0 36	22 34	0 32	22 38	22 43	12 52		n.a.
T 30	19 21	7 27	4 47	24 23	1 48	16 29	7 9	11 54	1 14	8 56	1 15	20 16	1 16	9 41	0 30	20 21	0 36	22 34	0 32	22 39	22 43	12 55		n.a.
W31	19s 7	2s46	5s 8	24s13	1s52	16s35	7n 3	12n 6	1n14	8s51	1s15	20s17	1n16	9s41	0n30	20s20	0s36	22s34	0n32	22n39	22n44	12n57		n.a.

Julian Day Number = 1554503.5, Delta T = 04h28m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°23'02, Lahiri = -10°16'02 Julian Calendar 1 Jan. 457 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 458 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 19 10	6♒37'23	17♈ 4	20♑40	5♑48	28♈39	10♓47	5♐48	25♎57	2♒58	16♐56	17°R 0	16♋20	17♉19	n.a.	T 1
F 2	8 23 6	7°37'24	29° 6	22°19	5°55	29°11	11° 0	5°53	25°57	3° 0	16°57	16♋59	16°16	17°26	n.a.	F 2
S 3	8 27 3	8°37'23	11♉ 1	23°59	6° 4	29°42	11°13	5°57	25°57	3° 2	16°59	16°D59	16°13	17°33	n.a.	S 3
S 4	8 30 59	9°37'20	22°52	25°39	6°15	0♉14	11°27	6° 1	25°57	3° 5	17° 0	16°59	16°10	17°39	n.a.	S 4
M 5	8 34 56	10°37'14	4♊45	27°21	6°29	0°46	11°40	6° 6	25°R58	3° 7	17° 1	17° 1	16° 7	17°46	n.a.	M 5
T 6	8 38 52	11°37'07	16°45	29° 4	6°44	1°18	11°53	6°10	25°57	3° 9	17° 3	17° 2	16° 4	17°53	n.a.	T 6
W 7	8 42 49	12°36'57	28°55	0♒49	7° 2	1°51	12° 7	6°14	25°57	3°12	17° 4	17° 4	16° 1	18° 0	n.a.	W 7
T 8	8 46 46	13°36'44	11♋20	2°34	7°21	2°23	12°20	6°18	25°57	3°14	17° 5	17°R 5	15°57	18° 6	n.a.	T 8
F 9	8 50 42	14°36'30	24° 2	4°21	7°43	2°55	12°34	6°22	25°57	3°16	17° 7	17° 5	15°54	18°13	n.a.	F 9
S 10	8 54 39	15°36'13	7♌ 3	6° 8	8° 6	3°28	12°47	6°26	25°57	3°18	17° 8	17° 3	15°51	18°20	n.a.	S 10
S 11	8 58 35	16°35'54	20°22	7°57	8°31	4° 0	13° 1	6°30	25°56	3°20	17° 9	17° 1	15°48	18°26	n.a.	S 11
M12	9 2 32	17°35'33	3♍58	9°47	8°58	4°33	13°14	6°33	25°56	3°23	17°10	16°56	15°45	18°33	n.a.	M12
T 13	9 6 28	18°35'09	17°48	11°39	9°26	5° 6	13°28	6°37	25°56	3°25	17°12	16°52	15°42	18°40	n.a.	T 13
W14	9 10 25	19°34'44	1♎50	13°31	9°56	5°38	13°42	6°41	25°55	3°27	17°13	16°47	15°38	18°47	n.a.	W14
T 15	9 14 21	20°34'17	15°59	15°25	10°27	6°11	13°56	6°44	25°55	3°29	17°14	16°42	15°35	18°53	n.a.	T 15
F 16	9 18 18	21°33'48	0♏12	17°20	11° 0	6°44	14° 9	6°47	25°54	3°32	17°15	16°39	15°32	19° 0	n.a.	F 16
S 17	9 22 15	22°33'17	14°25	19°16	11°34	7°17	14°23	6°51	25°54	3°34	17°16	16°37	15°29	19° 7	n.a.	S 17
S 18	9 26 11	23°32'45	28°35	21°13	12° 9	7°50	14°37	6°54	25°53	3°36	17°17	16°D37	15°26	19°13	n.a.	S 18
M19	9 30 8	24°32'10	12♐42	23°11	12°46	8°24	14°51	6°57	25°52	3°38	17°18	16°38	15°22	19°20	n.a.	M19
T 20	9 34 4	25°31'34	26°43	25°10	13°24	8°57	15° 5	7° 0	25°51	3°40	17°19	16°39	15°19	19°27	n.a.	T 20
W21	9 38 1	26°30'56	10♑37	27°10	14° 3	9°30	15°19	7° 3	25°51	3°42	17°20	16°R40	15°16	19°33	n.a.	W21
T 22	9 41 57	27°30'16	24°24	29°11	14°44	10° 4	15°33	7° 6	25°50	3°44	17°21	16°40	15°13	19°40	n.a.	T 22
F 23	9 45 54	28°29'34	8♒ 1	1♓13	15°25	10°37	15°47	7° 9	25°49	3°47	17°22	16°38	15°10	19°47	n.a.	F 23
S 24	9 49 50	29°28'50	21°26	3°15	16° 7	11°11	16° 1	7°11	25°48	3°49	17°23	16°34	15° 7	19°54	n.a.	S 24
S 25	9 53 47	0♓28'04	4♓38	5°18	16°51	11°44	16°15	7°14	25°47	3°51	17°24	16°28	15° 3	20° 0	n.a.	S 25
M26	9 57 43	1°27'15	17°35	7°21	17°35	12°18	16°29	7°17	25°46	3°53	17°25	16°21	15° 0	20° 7	n.a.	M26
T 27	10 1 40	2°26'24	0♈16	9°23	18°20	12°52	16°43	7°19	25°45	3°55	17°25	16°12	14°57	20°14	n.a.	T 27
W28	10 5 37	3°25'31	12°43	11°26	19° 6	13°26	16°58	7°21	25°43	3°57	17°26	16° 4	14°54	20°20	n.a.	W28
T 29	10 9 33	4♓24'36	24♈56	13♓27	19♑53	13♉59	17♓12	7♐24	25♎42	3♒59	17♐27	15♋56	14♋51	20♉27	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s52	1n57	5s15	24s 2	1s55	16s40	6n57	12n17	1n14	8s46	1s15	20s18	1n16	9s42	0n30	20s20	0s36	22s35	0n31	22n39	22n44	12n59		n.a.
F 2	18 36	6 30	5 8	23 48	1 58	16 46	6 51	12 29	1 15	8 41	1 15	20 19	1 16	9 42	0 30	20 19	0 36	22 35	0 31	22 39	22 45	13 2		n.a.
S 3	18 20	10 46	4 48	23 34	2 0	16 52	6 45	12 41	1 15	8 36	1 14	20 19	1 16	9 42	0 30	20 19	0 36	22 35	0 31	22 39	22 45	13 4		n.a.
S 4	18 4	14 36	4 16	23 17	2 2	16 58	6 38	12 53	1 15	8 30	1 14	20 20	1 16	9 42	0 30	20 18	0 36	22 35	0 31	22 39	22 45	13 6		n.a.
M 5	17 48	17 53	3 32	22 59	2 4	17 4	6 32	13 4	1 16	8 25	1 14	20 21	1 17	9 42	0 30	20 18	0 36	22 36	0 31	22 39	22 46	13 9		n.a.
T 6	17 31	20 26	2 39	22 38	2 5	17 11	6 24	13 16	1 16	8 20	1 14	20 22	1 17	9 42	0 30	20 17	0 36	22 36	0 31	22 39	22 46	13 11		n.a.
W 7	17 14	22 6	1 38	22 16	2 5	17 17	6 17	13 28	1 16	8 15	1 14	20 22	1 17	9 42	0 30	20 17	0 36	22 36	0 31	22 39	22 47	13 13		n.a.
T 8	16 57	22 44	0 32	21 53	2 6	17 23	6 10	13 39	1 17	8 9	1 14	20 23	1 17	9 41	0 30	20 16	0 36	22 36	0 31	22 39	22 47	13 16		n.a.
F 9	16 40	22 12	0n38	21 27	2 5	17 30	6 2	13 51	1 17	8 4	1 14	20 24	1 17	9 41	0 30	20 16	0 36	22 36	0 31	22 39	22 47	13 18		n.a.
S 10	16 22	20 29	1 47	21 0	2 5	17 36	5 55	14 2	1 17	7 59	1 14	20 24	1 17	9 41	0 30	20 15	0 36	22 37	0 31	22 39	22 48	13 20		n.a.
S 11	16 4	17 36	2 52	20 30	2 4	17 42	5 47	14 14	1 18	7 53	1 14	20 25	1 17	9 41	0 30	20 15	0 36	22 37	0 31	22 39	22 48	13 22		n.a.
M12	15 46	13 43	3 49	19 59	2 2	17 48	5 39	14 25	1 18	7 48	1 13	20 25	1 17	9 41	0 30	20 14	0 36	22 37	0 31	22 40	22 48	13 25		n.a.
T 13	15 27	9 3	4 33	19 26	2 0	17 54	5 31	14 37	1 18	7 42	1 13	20 26	1 17	9 41	0 30	20 14	0 36	22 37	0 30	22 40	22 49	13 27		n.a.
W14	15 8	3 51	5 1	18 51	1 57	18 0	5 23	14 48	1 18	7 37	1 13	20 26	1 17	9 41	0 30	20 13	0 36	22 37	0 30	22 41	22 49	13 29		n.a.
T 15	14 49	1s35	5 12	18 14	1 54	18 6	5 15	14 59	1 19	7 31	1 13	20 27	1 17	9 40	0 30	20 13	0 36	22 38	0 30	22 41	22 50	13 32		n.a.
F 16	14 30	6 58	5 3	17 35	1 50	18 11	5 7	15 11	1 19	7 26	1 13	20 28	1 17	9 40	0 30	20 12	0 36	22 38	0 30	22 42	22 50	13 34		n.a.
S 17	14 10	11 59	4 36	16 55	1 46	18 17	4 59	15 22	1 19	7 21	1 13	20 28	1 17	9 40	0 30	20 12	0 36	22 38	0 30	22 42	22 50	13 36		n.a.
S 18	13 51	16 20	3 52	16 12	1 41	18 21	4 51	15 33	1 19	7 15	1 13	20 29	1 17	9 40	0 30	20 11	0 36	22 38	0 30	22 42	22 51	13 38		n.a.
M19	13 31	19 44	2 54	15 28	1 35	18 26	4 43	15 44	1 19	7 10	1 13	20 29	1 17	9 39	0 30	20 11	0 36	22 38	0 30	22 42	22 51	13 41		n.a.
T 20	13 11	21 56	1 46	14 42	1 29	18 31	4 35	15 55	1 20	7 4	1 13	20 29	1 17	9 39	0 30	20 10	0 36	22 38	0 30	22 42	22 51	13 43		n.a.
W21	12 50	22 46	0 33	13 54	1 23	18 35	4 27	16 6	1 20	6 58	1 13	20 30	1 17	9 39	0 30	20 10	0 36	22 39	0 30	22 42	22 52	13 45		n.a.
T 22	12 30	22 12	0s42	13 5	1 16	18 39	4 18	16 17	1 20	6 53	1 13	20 30	1 17	9 38	0 30	20 9	0 36	22 39	0 30	22 42	22 52	13 48		n.a.
F 23	12 9	20 19	1 53	12 14	1 8	18 42	4 10	16 28	1 20	6 47	1 13	20 31	1 17	9 38	0 30	20 9	0 36	22 39	0 30	22 42	22 53	13 50		n.a.
S 24	11 48	17 20	2 57	11 22	1 0	18 45	4 2	16 39	1 20	6 42	1 12	20 31	1 18	9 38	0 30	20 8	0 36	22 39	0 30	22 42	22 53	13 52		n.a.
S 25	11 27	13 30	3 50	10 28	0 51	18 48	3 54	16 50	1 21	6 36	1 12	20 32	1 18	9 37	0 30	20 8	0 36	22 39	0 30	22 43	22 53	13 54		n.a.
M26	11 6	9 6	4 30	9 34	0 41	18 50	3 46	17 0	1 21	6 31	1 12	20 32	1 18	9 37	0 30	20 7	0 36	22 39	0 29	22 44	22 54	13 57		n.a.
T 27	10 44	4 24	4 56	8 38	0 31	18 52	3 38	17 11	1 21	6 25	1 12	20 32	1 18	9 37	0 30	20 7	0 36	22 40	0 29	22 45	22 54	13 59		n.a.
W28	10 23	0n23	5 7	7 42	0 21	18 54	3 31	17 22	1 21	6 19	1 12	20 33	1 18	9 36	0 30	20 6	0 36	22 40	0 29	22 46	22 54	14 1		n.a.
T 29	10s 1	5n 4	5s 4	6s45	0s10	18s55	3n23	17n32	1n21	6s14	1s12	20s33	1n18	9s36	0n30	20s 6	0s36	22s40	0n29	22n47	22n55	14n 3		n.a.

Julian Day Number = 1554534.5, Delta T = 04h28m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'58, Lahiri = -10°15'58 Julian Calendar 1 Feb. 457 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 13 30	5♓23'38	6♉57	15♓28	20♋41	14♉33	17♓26	7♐26	25°R41	4♒ 1	17♐28	15°R50	14♋47	20♉34	n.a.	F 1
S 2	10 17 26	6°22'38	18°51	17°27	21°30	15° 7	17°40	7°28	25♎40	4° 3	17°28	15♋47	14°44	20°40	n.a.	S 2
S 3	10 21 23	7°21'36	0♊42	19°25	22°19	15°41	17°54	7°30	25°38	4° 5	17°29	15°45	14°41	20°47	n.a.	S 3
M 4	10 25 19	8°20'31	12°34	21°21	23° 9	16°16	18° 9	7°32	25°37	4° 7	17°30	15°D45	14°38	20°54	n.a.	M 4
T 5	10 29 16	9°19'24	24°33	23°14	24° 0	16°50	18°23	7°33	25°35	4° 9	17°30	15°45	14°35	21° 0	n.a.	T 5
W 6	10 33 12	10°18'14	6♋44	25° 5	24°51	17°24	18°37	7°35	25°34	4°11	17°31	15°46	14°32	21° 7	n.a.	W 6
T 7	10 37 9	11°17'03	19°11	26°52	25°43	17°58	18°51	7°37	25°33	4°13	17°31	15°R47	14°28	21°14	n.a.	T 7
F 8	10 41 6	12°15'48	2♌ 0	28°36	26°36	18°33	19° 6	7°38	25°31	4°15	17°32	15°45	14°25	21°21	n.a.	F 8
S 9	10 45 2	13°14'32	15°12	0♈16	27°29	19° 7	19°20	7°39	25°29	4°17	17°32	15°42	14°22	21°27	n.a.	S 9
S 10	10 48 59	14°13'13	28°47	1°51	28°23	19°41	19°34	7°41	25°28	4°18	17°33	15°36	14°19	21°34	n.a.	S 10
M11	10 52 55	15°11'52	12♍46	3°23	29°17	20°16	19°49	7°42	25°26	4°20	17°33	15°28	14°16	21°41	n.a.	M11
T 12	10 56 52	16°10'29	27° 3	4°50	0♒12	20°50	20° 3	7°43	25°24	4°22	17°34	15°19	14°13	21°47	n.a.	T 12
W13	11 0 48	17° 9'04	11♎34	6°12	1° 7	21°25	20°17	7°44	25°23	4°24	17°34	15° 9	14° 9	21°54	n.a.	W13
T 14	11 4 45	18° 7'37	26°10	7°29	2° 3	21°59	20°32	7°45	25°21	4°26	17°34	15° 0	14° 6	22° 1	n.a.	T 14
F 15	11 8 41	19° 6'09	10♏45	8°41	2°59	22°34	20°46	7°46	25°19	4°27	17°35	14°53	14° 3	22° 7	n.a.	F 15
S 16	11 12 38	20° 4'38	25°14	9°47	3°56	23° 9	21° 0	7°46	25°17	4°29	17°35	14°48	14° 0	22°14	n.a.	S 16
S 17	11 16 34	21° 3'06	9♐31	10°48	4°54	23°43	21°15	7°47	25°15	4°31	17°35	14°46	13°57	22°21	n.a.	S 17
M18	11 20 31	22° 1'32	23°36	11°44	5°51	24°18	21°29	7°47	25°13	4°33	17°35	14°D45	13°53	22°28	n.a.	M18
T 19	11 24 28	22°59'57	7♑27	12°34	6°49	24°53	21°43	7°48	25°11	4°34	17°36	14°R46	13°50	22°34	n.a.	T 19
W20	11 28 24	23°58'20	21° 4	13°18	7°48	25°28	21°58	7°48	25° 9	4°36	17°36	14°46	13°47	22°41	n.a.	W20
T 21	11 32 21	24°56'41	4♒29	13°57	8°47	26° 3	22°12	7°48	25° 7	4°37	17°36	14°44	13°44	22°48	n.a.	T 21
F 22	11 36 17	25°55'01	17°42	14°30	9°46	26°38	22°26	7°48	25° 5	4°39	17°36	14°40	13°41	22°54	n.a.	F 22
S 23	11 40 14	26°53'18	0♓45	14°57	10°46	27°13	22°40	7°R49	25° 3	4°41	17°36	14°34	13°38	23° 1	n.a.	S 23
S 24	11 44 10	27°51'34	13°36	15°18	11°46	27°48	22°55	7°48	25° 1	4°42	17°36	14°24	13°34	23° 8	n.a.	S 24
M25	11 48 7	28°49'48	26°15	15°33	12°46	28°23	23° 9	7°48	24°59	4°44	17°R36	14°12	13°31	23°14	n.a.	M25
T 26	11 52 3	29°48'01	8♈44	15°43	13°47	28°58	23°23	7°48	24°57	4°45	17°36	13°59	13°28	23°21	n.a.	T 26
W27	11 56 0	0♈46'11	21° 1	15°R47	14°48	29°33	23°38	7°48	24°55	4°47	17°36	13°46	13°25	23°28	n.a.	W27
T 28	11 59 57	1°44'19	3♉ 7	15°46	15°49	0♊ 8	23°52	7°47	24°52	4°48	17°36	13°34	13°22	23°34	n.a.	T 28
F 29	12 3 53	2°42'26	15° 5	15°39	16°50	0°43	24° 6	7°47	24°50	4°50	17°36	13°24	13°18	23°41	n.a.	F 29
S 30	12 7 50	3°40'30	26°57	15°28	17°52	1°19	24°20	7°46	24°48	4°51	17°36	13°17	13°15	23°48	n.a.	S 30
S 31	12 11 46	4♈38'33	8♊46	15♈11	18♒54	1♊54	24♓35	7♐45	24♎46	4♒52	17♐36	13♋12	13♋12	23♉55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s39	9n30	4s47	5s47	0n 1	18s55	3n15	17n43	1n21	6s 8	1s12	20s33	1n18	9s35	0n30	20s 5	0s36	22s40	0n29	22n48	22n55	14n 6		n.a.
S 2	9 17	13 31	4 18	4 50	0 12	18 56	3 7	17 53	1 22	6 2	1 12	20 33	1 18	9 35	0 30	20 5	0 36	22 40	0 29	22 48	22 55	14 8		n.a.
S 3	8 55	17 0	3 38	3 52	0 24	18 55	3 0	18 3	1 22	5 57	1 12	20 34	1 18	9 34	0 30	20 4	0 36	22 40	0 29	22 48	22 56	14 10		n.a.
M 4	8 33	19 48	2 49	2 56	0 36	18 55	2 52	18 13	1 22	5 51	1 12	20 34	1 18	9 34	0 30	20 4	0 36	22 40	0 29	22 48	22 56	14 12		n.a.
T 5	8 11	21 47	1 52	1 59	0 48	18 53	2 44	18 23	1 22	5 45	1 12	20 34	1 18	9 33	0 30	20 3	0 36	22 41	0 29	22 48	22 56	14 15		n.a.
W 6	7 48	22 46	0 48	1 4	1 0	18 52	2 37	18 33	1 22	5 40	1 12	20 34	1 18	9 33	0 30	20 3	0 36	22 41	0 29	22 48	22 57	14 17		n.a.
T 7	7 26	22 40	0n18	0 10	1 11	18 50	2 30	18 43	1 22	5 34	1 12	20 35	1 18	9 32	0 30	20 3	0 36	22 41	0 29	22 48	22 57	14 19		n.a.
F 8	7 3	21 22	1 26	0n42	1 23	18 47	2 22	18 53	1 22	5 28	1 12	20 35	1 18	9 31	0 30	20 2	0 36	22 41	0 29	22 48	22 57	14 21		n.a.
S 9	6 40	18 53	2 31	1 33	1 35	18 44	2 15	19 3	1 22	5 22	1 12	20 35	1 18	9 31	0 30	20 2	0 36	22 41	0 28	22 49	22 58	14 24		n.a.
S 10	6 17	15 18	3 29	2 22	1 46	18 40	2 8	19 12	1 23	5 17	1 12	20 35	1 18	9 30	0 30	20 1	0 36	22 41	0 28	22 49	22 58	14 26		n.a.
M11	5 54	10 47	4 16	3 8	1 56	18 36	2 1	19 22	1 23	5 11	1 12	20 35	1 18	9 30	0 30	20 1	0 37	22 41	0 28	22 50	22 59	14 28		n.a.
T 12	5 31	5 35	4 49	3 52	2 7	18 31	1 54	19 31	1 23	5 5	1 12	20 35	1 19	9 29	0 30	20 0	0 37	22 41	0 28	22 52	22 59	14 30		n.a.
W13	5 8	0 1	5 3	4 34	2 16	18 26	1 47	19 41	1 23	5 0	1 12	20 35	1 19	9 28	0 30	20 0	0 37	22 42	0 28	22 53	22 59	14 33		n.a.
T 14	4 45	5s36	4 58	5 13	2 25	18 20	1 40	19 50	1 23	4 54	1 12	20 36	1 19	9 28	0 30	20 0	0 37	22 42	0 28	22 54	23 0	14 35		n.a.
F 15	4 22	10 55	4 34	5 50	2 33	18 14	1 33	19 59	1 23	4 48	1 12	20 36	1 19	9 27	0 30	19 59	0 37	22 42	0 28	22 54	23 0	14 37		n.a.
S 16	3 59	15 34	3 52	6 23	2 41	18 7	1 26	20 8	1 23	4 42	1 12	20 36	1 19	9 26	0 30	19 59	0 37	22 42	0 28	22 55	23 0	14 39		n.a.
S 17	3 35	19 16	2 56	6 54	2 48	18 0	1 20	20 17	1 23	4 37	1 12	20 36	1 19	9 25	0 30	19 58	0 37	22 42	0 28	22 55	23 1	14 42		n.a.
M18	3 12	21 46	1 50	7 21	2 53	17 52	1 13	20 26	1 23	4 31	1 12	20 36	1 19	9 25	0 30	19 58	0 37	22 42	0 28	22 55	23 1	14 44		n.a.
T 19	2 49	22 53	0 39	7 45	2 58	17 44	1 7	20 35	1 23	4 25	1 12	20 36	1 19	9 24	0 30	19 58	0 37	22 42	0 28	22 55	23 1	14 46		n.a.
W20	2 25	22 38	0s33	8 6	3 2	17 35	1 1	20 43	1 23	4 19	1 12	20 36	1 19	9 23	0 30	19 57	0 37	22 42	0 28	22 55	23 2	14 48		n.a.
T 21	2 2	21 3	1 43	8 24	3 5	17 25	0 55	20 52	1 23	4 14	1 12	20 36	1 19	9 23	0 30	19 57	0 37	22 42	0 27	22 55	23 2	14 51		n.a.
F 22	1 39	18 21	2 45	8 39	3 6	17 15	0 48	21 0	1 23	4 8	1 12	20 36	1 19	9 22	0 30	19 57	0 37	22 43	0 27	22 56	23 2	14 53		n.a.
S 23	1 15	14 45	3 38	8 50	3 7	17 5	0 42	21 9	1 23	4 2	1 12	20 36	1 19	9 21	0 30	19 56	0 37	22 43	0 27	22 57	23 3	14 55		n.a.
S 24	0 52	10 30	4 19	8 57	3 6	16 54	0 37	21 17	1 23	3 56	1 12	20 36	1 19	9 20	0 30	19 56	0 37	22 43	0 27	22 58	23 3	14 57		n.a.
M25	0 28	5 53	4 46	9 2	3 4	16 42	0 31	21 25	1 24	3 51	1 12	20 35	1 19	9 19	0 30	19 56	0 37	22 43	0 27	22 59	23 3	14 59		n.a.
T 26	0 5	1 4	4 59	9 2	3 1	16 30	0 25	21 33	1 24	3 45	1 12	20 35	1 19	9 19	0 30	19 55	0 37	22 43	0 27	23 0	23 4	15 2		n.a.
W27	0n19	3n42	4 58	9 0	2 57	16 18	0 19	21 41	1 24	3 39	1 12	20 35	1 19	9 18	0 30	19 55	0 37	22 43	0 27	23 2	23 4	15 4		n.a.
T 28	0 42	8 16	4 44	8 54	2 51	16 5	0 14	21 48	1 24	3 34	1 12	20 35	1 19	9 17	0 30	19 55	0 37	22 43	0 27	23 3	23 4	15 6		n.a.
F 29	1 5	12 29	4 17	8 45	2 44	15 51	0 8	21 56	1 24	3 28	1 12	20 35	1 19	9 16	0 30	19 54	0 37	22 43	0 27	23 4	23 4	15 8		n.a.
S 30	1 29	16 11	3 39	8 33	2 35	15 37	0 3	22 3	1 24	3 22	1 12	20 35	1 20	9 15	0 30	19 54	0 37	22 43	0 27	23 5	23 5	15 10		n.a.
S 31	1n52	19n14	2s51	8n17	2n26	15s23	0s 2	22n10	1n24	3s17	1s12	20s35	1n20	9s14	0n30	19s54	0s37	22s43	0n27	23n 5	23n 5	15n13		n.a.

Julian Day Number = 1554563.5, Delta T = 04h28m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'54, Lahiri = -10°15'54 Julian Calendar 1 March 457 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 15 43	5♈36'34	20♊36	14°R51	19♒57	2♊29	24♓49	7°R44	24°R43	4♒54	17°R35	13°R 9	13♋ 9	24♉ 1	n.a.	M 1
T 2	12 19 39	6°34'33	2♋33	14♈26	20°59	3° 4	25° 3	7♐43	24♑41	4°55	17♐35	13♋ 9	13° 6	24° 8	n.a.	T 2
W 3	12 23 36	7°32'29	14°42	13°58	22° 2	3°40	25°17	7°42	24°39	4°56	17°35	13° 9	13° 3	24°15	n.a.	W 3
T 4	12 27 32	8°30'24	27° 8	13°27	23° 5	4°15	25°31	7°41	24°36	4°57	17°35	13° 8	12°59	24°21	n.a.	T 4
F 5	12 31 29	9°28'17	9♌57	12°53	24° 8	4°51	25°45	7°40	24°34	4°59	17°34	13° 6	12°56	24°28	n.a.	F 5
S 6	12 35 25	10°26'08	23°11	12°18	25°12	5°26	25°59	7°39	24°31	5° 0	17°34	13° 2	12°53	24°35	n.a.	S 6
S 7	12 39 22	11°23'57	6♍54	11°42	26°16	6° 2	26°13	7°37	24°29	5° 1	17°34	12°55	12°50	24°41	n.a.	S 7
M 8	12 43 19	12°21'44	21° 4	11° 5	27°19	6°37	26°27	7°36	24°27	5° 2	17°33	12°46	12°47	24°48	n.a.	M 8
T 9	12 47 15	13°19'30	5♎38	10°29	28°24	7°13	26°41	7°34	24°24	5° 3	17°33	12°35	12°44	24°55	n.a.	T 9
W10	12 51 12	14°17'14	20°30	9°53	29°28	7°48	26°55	7°32	24°22	5° 4	17°32	12°24	12°40	25° 1	n.a.	W10
T 11	12 55 8	15°14'57	5♏30	9°19	0♓33	8°24	27° 9	7°31	24°19	5° 5	17°32	12°14	12°37	25° 8	n.a.	T 11
F 12	12 59 5	16°12'38	20°29	8°46	1°37	9° 0	27°23	7°29	24°17	5° 7	17°31	12° 5	12°34	25°15	n.a.	F 12
S 13	13 3 1	17°10'18	5♐18	8°17	2°42	9°35	27°37	7°27	24°14	5° 8	17°31	11°59	12°31	25°21	n.a.	S 13
S 14	13 6 58	18° 7'57	19°51	7°50	3°47	10°11	27°51	7°25	24°12	5° 8	17°30	11°56	12°28	25°28	n.a.	S 14
M15	13 10 54	19° 5'35	4♑ 4	7°26	4°53	10°47	28° 5	7°23	24° 9	5° 9	17°30	11°55	12°24	25°35	n.a.	M15
T 16	13 14 51	20° 3'11	17°57	7° 7	5°58	11°22	28°19	7°21	24° 7	5°10	17°29	11°55	12°21	25°42	n.a.	T 16
W17	13 18 48	21° 0'47	1♒30	6°51	7° 4	11°58	28°32	7°18	24° 4	5°11	17°29	11°55	12°18	25°48	n.a.	W17
T 18	13 22 44	21°58'21	14°44	6°39	8°10	12°34	28°46	7°16	24° 2	5°12	17°28	11°53	12°15	25°55	n.a.	T 18
F 19	13 26 41	22°55'55	27°43	6°32	9°15	13°10	29° 0	7°14	23°59	5°13	17°27	11°49	12°12	26° 2	n.a.	F 19
S 20	13 30 37	23°53'27	10♓28	6°D29	10°22	13°46	29°13	7°11	23°57	5°14	17°26	11°42	12° 9	26° 8	n.a.	S 20
S 21	13 34 34	24°50'58	23° 2	6°31	11°28	14°22	29°27	7° 8	23°54	5°14	17°26	11°33	12° 5	26°15	n.a.	S 21
M22	13 38 30	25°48'28	5♈25	6°37	12°34	14°58	29°41	7° 6	23°52	5°15	17°25	11°22	12° 2	26°22	n.a.	M22
T 23	13 42 27	26°45'58	17°39	6°48	13°41	15°34	29°54	7° 3	23°49	5°16	17°24	11° 9	11°59	26°28	n.a.	T 23
W24	13 46 23	27°43'26	29°45	7° 3	14°47	16°10	0♈ 7	7° 0	23°47	5°16	17°23	10°56	11°56	26°35	n.a.	W24
T 25	13 50 20	28°40'52	11♉44	7°23	15°54	16°46	0°21	6°57	23°44	5°17	17°23	10°44	11°53	26°42	n.a.	T 25
F 26	13 54 17	29°38'18	23°37	7°47	17° 1	17°22	0°34	6°54	23°42	5°18	17°22	10°34	11°50	26°48	n.a.	F 26
S 27	13 58 13	0♉35'43	5♊26	8°16	18° 8	17°58	0°48	6°51	23°39	5°18	17°21	10°26	11°46	26°55	n.a.	S 27
S 28	14 2 10	1°33'06	17°14	8°48	19°15	18°34	1° 1	6°48	23°37	5°19	17°20	10°21	11°43	27° 2	n.a.	S 28
M29	14 6 6	2°30'28	29° 4	9°25	20°23	19°10	1°14	6°45	23°34	5°19	17°19	10°19	11°40	27° 8	n.a.	M29
T 30	14 10 3	3♉27'49	11♋ 1	10♈ 5	21♓30	19♊46	1♈27	6♐42	23♑32	5♒20	17♐18	10°D18	11♋37	27♉15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n15	21n29	1s56	7n59	2n15	15s 8	0s 7	22n18	1n24	3s11	1s12	20s34	1n20	9s14	0n30	19s53	0s37	22s43	0n27	23n 5	23n 5	15n15		n.a.
T 2	2 39	22 48	0 56	7 39	2 3	14 53	0 12	22 25	1 24	3 5	1 12	20 34	1 20	9 13	0 30	19 53	0 37	22 43	0 27	23 5	23 6	15 17		n.a.
W 3	3 2	23 4	0n 8	7 15	1 50	14 37	0 17	22 32	1 24	2 59	1 12	20 34	1 20	9 12	0 30	19 53	0 37	22 43	0 26	23 5	23 6	15 19		n.a.
T 4	3 25	22 12	1 13	6 50	1 36	14 20	0 22	22 38	1 24	2 54	1 12	20 34	1 20	9 11	0 30	19 52	0 37	22 43	0 26	23 6	23 6	15 21		n.a.
F 5	3 48	20 11	2 17	6 23	1 21	14 4	0 26	22 45	1 24	2 48	1 12	20 34	1 20	9 10	0 30	19 52	0 37	22 43	0 26	23 6	23 7	15 24		n.a.
S 6	4 11	17 1	3 15	5 55	1 5	13 46	0 31	22 52	1 24	2 43	1 12	20 33	1 20	9 9	0 30	19 52	0 37	22 44	0 26	23 6	23 7	15 26		n.a.
S 7	4 34	12 51	4 4	5 26	0 49	13 29	0 35	22 58	1 24	2 37	1 12	20 33	1 20	9 8	0 30	19 52	0 37	22 44	0 26	23 7	23 7	15 28		n.a.
M 8	4 57	7 51	4 39	4 56	0 32	13 11	0 40	23 4	1 24	2 31	1 12	20 33	1 20	9 7	0 30	19 51	0 37	22 44	0 26	23 8	23 8	15 30		n.a.
T 9	5 20	2 17	4 58	4 26	0 15	12 52	0 44	23 10	1 24	2 26	1 12	20 32	1 20	9 7	0 30	19 51	0 37	22 44	0 26	23 9	23 8	15 32		n.a.
W10	5 42	3s31	4 57	3 56	0s 2	12 33	0 48	23 16	1 24	2 20	1 12	20 32	1 20	9 6	0 30	19 51	0 37	22 44	0 26	23 10	23 8	15 35		n.a.
T 11	6 5	9 11	4 36	3 27	0 19	12 14	0 52	23 22	1 24	2 15	1 12	20 32	1 20	9 5	0 30	19 51	0 37	22 44	0 26	23 11	23 9	15 37		n.a.
F 12	6 27	14 18	3 56	2 58	0 36	11 54	0 56	23 28	1 24	2 9	1 12	20 32	1 20	9 4	0 30	19 50	0 37	22 44	0 26	23 12	23 9	15 39		n.a.
S 13	6 50	18 30	3 1	2 32	0 52	11 34	1 0	23 33	1 23	2 3	1 12	20 31	1 20	9 3	0 30	19 50	0 37	22 44	0 26	23 12	23 9	15 41		n.a.
S 14	7 12	21 28	1 54	2 6	1 8	11 14	1 3	23 38	1 23	1 58	1 12	20 31	1 20	9 2	0 30	19 50	0 37	22 44	0 26	23 12	23 9	15 43		n.a.
M15	7 34	23 0	0 41	1 43	1 23	10 53	1 7	23 44	1 23	1 52	1 12	20 30	1 20	9 1	0 30	19 50	0 38	22 44	0 25	23 12	23 10	15 45		n.a.
T 16	7 56	23 3	0s32	1 22	1 38	10 32	1 10	23 49	1 23	1 47	1 12	20 30	1 20	9 0	0 30	19 50	0 38	22 44	0 25	23 12	23 10	15 48		n.a.
W17	8 18	21 44	1 42	1 3	1 52	10 10	1 14	23 54	1 23	1 41	1 12	20 30	1 20	8 59	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 13	23 10	15 50		n.a.
T 18	8 40	19 14	2 44	0 46	2 5	9 48	1 17	23 58	1 23	1 36	1 12	20 29	1 20	8 58	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 13	23 11	15 52		n.a.
F 19	9 2	15 49	3 37	0 32	2 17	9 26	1 20	24 3	1 23	1 30	1 12	20 29	1 20	8 57	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 13	23 11	15 54		n.a.
S 20	9 23	11 42	4 18	0 21	2 28	9 4	1 23	24 7	1 23	1 25	1 12	20 28	1 20	8 56	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 14	23 11	15 56		n.a.
S 21	9 45	7 10	4 46	0 12	2 38	8 41	1 26	24 12	1 23	1 20	1 12	20 28	1 20	8 56	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 14	23 12	15 58		n.a.
M22	10 6	2 23	4 59	0 6	2 47	8 18	1 29	24 16	1 23	1 14	1 13	20 27	1 20	8 55	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 15	23 12	16 0		n.a.
T 23	10 27	2n25	4 59	0 3	2 56	7 54	1 32	24 20	1 23	1 9	1 13	20 27	1 20	8 54	0 30	19 49	0 38	22 44	0 25	23 17	23 12	16 3		n.a.
W24	10 48	7 5	4 45	0 3	3 3	7 31	1 34	24 24	1 23	1 3	1 13	20 26	1 20	8 53	0 30	19 48	0 38	22 44	0 25	23 18	23 12	16 5		n.a.
T 25	11 9	11 27	4 19	0 5	3 9	7 7	1 37	24 27	1 23	0 58	1 13	20 26	1 20	8 52	0 30	19 48	0 38	22 44	0 25	23 19	23 13	16 7		n.a.
F 26	11 29	15 21	3 41	0 10	3 14	6 42	1 39	24 31	1 23	0 53	1 13	20 25	1 20	8 51	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 19	23 13	16 9		n.a.
S 27	11 50	18 38	2 54	0 17	3 18	6 18	1 41	24 34	1 23	0 48	1 13	20 25	1 20	8 50	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 20	23 13	16 11		n.a.
S 28	12 10	21 9	2 0	0 27	3 21	5 53	1 43	24 37	1 23	0 42	1 13	20 24	1 20	8 49	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 20	23 14	16 13		n.a.
M29	12 30	22 45	1 0	0 40	3 24	5 28	1 45	24 40	1 23	0 37	1 13	20 24	1 20	8 48	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 21	23 14	16 15		n.a.
T 30	12n50	23n21	0n 4	0n54	3s25	5s 3	1s47	24n43	1n22	0s32	1s13	20s23	1n20	8s47	0n30	19s48	0s38	22s44	0n24	23n21	23n14	16n18		n.a.

Julian Day Number = 1554594.5, Delta T = 04h28m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'50, Lahiri = -10°15'50 Julian Calendar 1 Apr. 457 BCE == Greg. Calendar 27 March 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 13 59	4♉25'09	23♋ 9	10♈49	22♓38	20♊22	1♈40	6°R38	23°R30	5♒20	17°R17	10♋18	11♋34	27♉22	n.a.	W 1
T 2	14 17 56	5°22'28	5♌33	11°38	23°45	20°59	1°53	6♐35	23♎27	5°21	17♐16	10°R19	11°30	27°28	n.a.	T 2
F 3	14 21 52	6°19'45	18°18	12°29	24°53	21°35	2° 6	6°32	23°25	5°21	17°15	10°18	11°27	27°35	n.a.	F 3
S 4	14 25 49	7°17'01	1♍30	13°25	26° 1	22°11	2°19	6°28	23°22	5°21	17°14	10°16	11°24	27°42	n.a.	S 4
S 5	14 29 46	8°14'16	15°10	14°24	27° 9	22°47	2°32	6°24	23°20	5°22	17°13	10°11	11°21	27°49	n.a.	S 5
M 6	14 33 42	9°11'31	29°20	15°26	28°17	23°24	2°45	6°21	23°17	5°22	17°12	10° 4	11°18	27°55	n.a.	M 6
T 7	14 37 39	10° 8'44	13♎57	16°32	29°25	24° 0	2°58	6°17	23°15	5°22	17°11	9°56	11°15	28° 2	n.a.	T 7
W 8	14 41 35	11° 5'56	28°56	17°41	0♈33	24°36	3°11	6°13	23°13	5°22	17°10	9°47	11°11	28° 9	n.a.	W 8
T 9	14 45 32	12° 3'07	14♏ 7	18°53	1°41	25°13	3°23	6°10	23°10	5°22	17° 9	9°39	11° 8	28°15	n.a.	T 9
F 10	14 49 28	13° 0'18	29°21	20° 8	2°50	25°49	3°36	6° 6	23° 8	5°23	17° 8	9°32	11° 5	28°22	n.a.	F 10
S 11	14 53 25	13°57'28	14♐27	21°27	3°58	26°26	3°48	6° 2	23° 6	5°23	17° 6	9°28	11° 2	28°29	n.a.	S 11
S 12	14 57 21	14°54'38	29°17	22°48	5° 7	27° 2	4° 1	5°58	23° 4	5°23	17° 5	9°26	10°59	28°35	n.a.	S 12
M13	15 1 18	15°51'48	13♑44	24°13	6°16	27°39	4°13	5°54	23° 1	5°23	17° 4	9°D25	10°55	28°42	n.a.	M13
T 14	15 5 15	16°48'58	27°46	25°41	7°25	28°15	4°25	5°50	22°59	5°R23	17° 3	9°26	10°52	28°49	n.a.	T 14
W15	15 9 11	17°46'07	11♒24	27°11	8°33	28°52	4°38	5°46	22°57	5°23	17° 2	9°R27	10°49	28°55	n.a.	W15
T 16	15 13 8	18°43'16	24°38	28°45	9°42	29°28	4°50	5°42	22°55	5°23	17° 0	9°27	10°46	29° 2	n.a.	T 16
F 17	15 17 4	19°40'24	7♓32	0♉22	10°52	0♋ 5	5° 2	5°38	22°53	5°23	16°59	9°25	10°43	29° 9	n.a.	F 17
S 18	15 21 1	20°37'33	20° 9	2° 1	12° 1	0°41	5°14	5°34	22°50	5°23	16°58	9°22	10°40	29°15	n.a.	S 18
S 19	15 24 57	21°34'41	2♈32	3°44	13°10	1°18	5°26	5°29	22°48	5°22	16°57	9°16	10°36	29°22	n.a.	S 19
M20	15 28 54	22°31'49	14°44	5°29	14°19	1°55	5°38	5°25	22°46	5°22	16°55	9° 9	10°33	29°29	n.a.	M20
T 21	15 32 50	23°28'57	26°47	7°18	15°29	2°31	5°49	5°21	22°44	5°22	16°54	9° 1	10°30	29°35	n.a.	T 21
W22	15 36 47	24°26'05	8♉44	9° 8	16°38	3° 8	6° 1	5°17	22°42	5°22	16°53	8°52	10°27	29°42	n.a.	W22
T 23	15 40 44	25°23'13	20°37	11° 2	17°48	3°45	6°13	5°12	22°40	5°21	16°51	8°45	10°24	29°49	n.a.	T 23
F 24	15 44 40	26°20'21	2♊26	12°58	18°57	4°22	6°24	5° 8	22°38	5°21	16°50	8°38	10°21	29°55	n.a.	F 24
S 25	15 48 37	27°17'28	14°15	14°56	20° 7	4°58	6°36	5° 4	22°36	5°21	16°49	8°34	10°17	0♊ 2	n.a.	S 25
S 26	15 52 33	28°14'36	26° 4	16°57	21°17	5°35	6°47	4°59	22°34	5°20	16°47	8°31	10°14	0° 9	n.a.	S 26
M27	15 56 30	29°11'43	7♋58	19° 0	22°27	6°12	6°58	4°55	22°33	5°20	16°46	8°D30	10°11	0°16	n.a.	M27
T 28	16 0 26	0♊ 8'50	19°58	21° 4	23°37	6°49	7° 9	4°51	22°31	5°20	16°44	8°31	10° 8	0°22	n.a.	T 28
W29	16 4 23	1° 5'56	2♌ 9	23°10	24°47	7°26	7°21	4°46	22°29	5°19	16°43	8°32	10° 5	0°29	n.a.	W29
T 30	16 8 20	2° 3'03	14°35	25°18	25°57	8° 3	7°31	4°42	22°27	5°19	16°42	8°34	10° 1	0°36	n.a.	T 30
F 31	16 12 16	3♊ 0'09	27♌20	27♉26	27♈ 7	8♋40	7♈42	4♐38	22♎26	5♒18	16♐40	8°R35	9♋58	0♊42	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n10	22n51	1n 8	1n11	3s26	4s38	1s49	24n46	1n22	0s27	1s13	20s23	1n20	8s46	0n30	19s48	0s38	22s44	0n24	23n21	23n14	16n20		n.a.
T 2	13 29	21 14	2 11	1 30	3 26	4 12	1 51	24 48	1 22	0 21	1 13	20 22	1 20	8 45	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 21	23 15	16 22		n.a.
F 3	13 48	18 31	3 8	1 52	3 25	3 47	1 53	24 51	1 22	0 16	1 13	20 22	1 20	8 45	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 21	23 15	16 24		n.a.
S 4	14 7	14 47	3 58	2 15	3 23	3 21	1 54	24 53	1 22	0 11	1 13	20 21	1 20	8 44	0 30	19 48	0 38	22 44	0 24	23 21	23 15	16 26		n.a.
S 5	14 26	10 9	4 36	2 41	3 20	2 55	1 55	24 55	1 22	0 6	1 14	20 20	1 20	8 43	0 30	19 47	0 38	22 44	0 24	23 21	23 15	16 28		n.a.
M 6	14 45	4 50	4 59	3 8	3 17	2 28	1 57	24 57	1 22	0 1	1 14	20 20	1 20	8 42	0 30	19 47	0 38	22 44	0 24	23 22	23 16	16 30		n.a.
T 7	15 3	0s55	5 4	3 37	3 13	2 2	1 58	24 58	1 22	0n 4	1 14	20 19	1 20	8 41	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 22	23 16	16 32		n.a.
W 8	15 21	6 45	4 48	4 8	3 8	1 36	1 59	25 0	1 22	0 9	1 14	20 18	1 20	8 40	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 23	23 16	16 35		n.a.
T 9	15 39	12 17	4 12	4 40	3 3	1 9	2 0	25 1	1 22	0 14	1 14	20 18	1 20	8 39	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 24	23 17	16 37		n.a.
F 10	15 57	17 3	3 18	5 15	2 57	0 42	2 1	25 2	1 21	0 19	1 14	20 17	1 20	8 38	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 24	23 17	16 39		n.a.
S 11	16 14	20 41	2 10	5 50	2 50	0 15	2 2	25 3	1 21	0 24	1 14	20 17	1 20	8 38	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 24	23 17	16 41		n.a.
S 12	16 31	22 51	0 54	6 28	2 43	0n11	2 2	25 4	1 21	0 29	1 14	20 16	1 20	8 37	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 25	23 17	16 43		n.a.
M13	16 48	23 25	0s23	7 6	2 35	0 38	2 3	25 5	1 21	0 34	1 14	20 15	1 20	8 36	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 25	23 18	16 45		n.a.
T 14	17 5	22 28	1 37	7 46	2 27	1 6	2 3	25 5	1 21	0 39	1 14	20 15	1 20	8 35	0 30	19 47	0 38	22 44	0 23	23 25	23 18	16 47		n.a.
W15	17 21	20 12	2 43	8 27	2 18	1 33	2 4	25 6	1 21	0 43	1 15	20 14	1 20	8 34	0 30	19 48	0 39	22 44	0 23	23 24	23 18	16 49		n.a.
T 16	17 37	16 55	3 39	9 10	2 9	2 0	2 4	25 6	1 21	0 48	1 15	20 13	1 20	8 34	0 30	19 48	0 39	22 44	0 23	23 24	23 18	16 51		n.a.
F 17	17 53	12 53	4 22	9 53	2 0	2 27	2 4	25 6	1 21	0 53	1 15	20 12	1 20	8 33	0 30	19 48	0 39	22 44	0 23	23 25	23 19	16 53		n.a.
S 18	18 8	8 24	4 51	10 37	1 50	2 54	2 4	25 5	1 20	0 58	1 15	20 12	1 20	8 32	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 25	23 19	16 56		n.a.
S 19	18 24	3 38	5 6	11 22	1 39	3 21	2 4	25 5	1 20	1 2	1 15	20 11	1 20	8 31	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 25	23 19	16 58		n.a.
M20	18 38	1n11	5 6	12 8	1 29	3 49	2 4	25 4	1 20	1 7	1 15	20 10	1 20	8 30	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 26	23 19	17 0		n.a.
T 21	18 53	5 54	4 53	12 54	1 18	4 16	2 4	25 4	1 20	1 12	1 15	20 10	1 20	8 30	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 26	23 20	17 2		n.a.
W22	19 7	10 23	4 27	13 41	1 7	4 43	2 4	25 3	1 20	1 16	1 15	20 9	1 20	8 29	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 27	23 20	17 4		n.a.
T 23	19 21	14 26	3 50	14 27	0 55	5 10	2 4	25 1	1 20	1 21	1 16	20 8	1 20	8 28	0 30	19 48	0 39	22 44	0 22	23 27	23 20	17 6		n.a.
F 24	19 35	17 56	3 3	15 14	0 44	5 37	2 3	25 0	1 20	1 25	1 16	20 7	1 20	8 28	0 30	19 48	0 39	22 43	0 22	23 28	23 20	17 8		n.a.
S 25	19 49	20 41	2 8	16 1	0 33	6 4	2 3	24 59	1 19	1 30	1 16	20 7	1 20	8 27	0 30	19 48	0 39	22 43	0 22	23 28	23 21	17 10		n.a.
S 26	20 2	22 34	1 7	16 47	0 21	6 31	2 2	24 57	1 19	1 34	1 16	20 6	1 20	8 26	0 30	19 48	0 39	22 43	0 22	23 28	23 21	17 12		n.a.
M27	20 14	23 28	0 3	17 32	0 10	6 58	2 1	24 55	1 19	1 38	1 16	20 5	1 20	8 25	0 30	19 49	0 39	22 43	0 22	23 28	23 21	17 14		n.a.
T 28	20 27	23 16	1n 2	18 17	0n 1	7 25	2 1	24 53	1 19	1 43	1 16	20 5	1 20	8 25	0 30	19 49	0 39	22 43	0 22	23 28	23 21	17 16		n.a.
W29	20 39	21 58	2 5	19 0	0 12	7 52	2 0	24 51	1 19	1 47	1 16	20 4	1 20	8 24	0 30	19 49	0 39	22 43	0 21	23 28	23 22	17 18		n.a.
T 30	20 50	19 36	3 4	19 42	0 23	8 18	1 59	24 49	1 19	1 51	1 17	20 3	1 19	8 24	0 30	19 49	0 39	22 43	0 21	23 28	23 22	17 20		n.a.
F 31	21n 2	16n14	3n55	20n22	0n33	8n45	1s58	24n46	1n18	1n55	1s17	20s 2	1n19	8s23	0n30	19s49	0s39	22s43	0n21	23n28	23n22	17n22		n.a.

Julian Day Number = 1554624.5, Delta T = 04h28m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'45, Lahiri = -10°15'46 Julian Calendar 1 May 457 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 16 13	3♊57'14	10♍28	29♉36	28♈17	9♋17	7♈53	4°R33	22°R24	5°R18	16°R39	8°R35	9♋55	0♊49	n.a.	S 1
S 2	16 20 9	4°54'20	24° 2	1♊45	29°27	9°54	8° 4	4♐29	22♎22	5♒17	16♐37	8♋33	9°52	0°56	n.a.	S 2
M 3	16 24 6	5°51'26	8♎ 4	3°55	0♉37	10°31	8°14	4°24	22°21	5°16	16°36	8°30	9°49	1° 2	n.a.	M 3
T 4	16 28 2	6°48'31	22°32	6° 5	1°48	11° 8	8°25	4°20	22°19	5°16	16°35	8°27	9°46	1° 9	n.a.	T 4
W 5	16 31 59	7°45'36	7♏24	8°15	2°58	11°45	8°35	4°16	22°18	5°15	16°33	8°22	9°42	1°16	n.a.	W 5
T 6	16 35 55	8°42'42	22°31	10°24	4° 9	12°22	8°46	4°11	22°16	5°14	16°32	8°18	9°39	1°22	n.a.	T 6
F 7	16 39 52	9°39'47	7♐45	12°32	5°19	12°59	8°56	4° 7	22°15	5°14	16°30	8°15	9°36	1°29	n.a.	F 7
S 8	16 43 49	10°36'54	22°56	14°39	6°30	13°36	9° 6	4° 2	22°13	5°13	16°29	8°13	9°33	1°36	n.a.	S 8
S 9	16 47 45	11°34'00	7♑54	16°46	7°41	14°14	9°16	3°58	22°12	5°12	16°27	8°D13	9°30	1°42	n.a.	S 9
M10	16 51 42	12°31'07	22°32	18°50	8°51	14°51	9°26	3°54	22°11	5°11	16°26	8°13	9°27	1°49	n.a.	M10
T 11	16 55 38	13°28'15	6♒45	20°54	10° 2	15°28	9°35	3°49	22° 9	5°10	16°24	8°14	9°23	1°56	n.a.	T 11
W12	16 59 35	14°25'23	20°31	22°56	11°13	16° 5	9°45	3°45	22° 8	5° 9	16°23	8°16	9°20	2° 2	n.a.	W12
T 13	17 3 31	15°22'32	3♓52	24°56	12°24	16°43	9°55	3°41	22° 7	5° 9	16°21	8°17	9°17	2° 9	n.a.	T 13
F 14	17 7 28	16°19'41	16°48	26°55	13°35	17°20	10° 4	3°37	22° 6	5° 8	16°20	8°R17	9°14	2°16	n.a.	F 14
S 15	17 11 25	17°16'52	29°24	28°52	14°46	17°57	10°13	3°32	22° 5	5° 7	16°18	8°17	9°11	2°22	n.a.	S 15
S 16	17 15 21	18°14'03	11♈43	0♋47	15°57	18°35	10°22	3°28	22° 4	5° 6	16°17	8°15	9° 7	2°29	n.a.	S 16
M17	17 19 18	19°11'15	23°50	2°40	17° 9	19°12	10°31	3°24	22° 3	5° 5	16°16	8°13	9° 4	2°36	n.a.	M17
T 18	17 23 14	20° 8'28	5♉47	4°32	18°20	19°50	10°40	3°20	22° 2	5° 4	16°14	8°10	9° 1	2°42	n.a.	T 18
W19	17 27 11	21° 5'42	17°39	6°22	19°31	20°27	10°49	3°16	22° 1	5° 3	16°13	8° 8	8°58	2°49	n.a.	W19
T 20	17 31 7	22° 2'57	29°28	8°10	20°42	21° 5	10°58	3°12	22° 0	5° 2	16°11	8° 5	8°55	2°56	n.a.	T 20
F 21	17 35 4	23° 0'13	11♊17	9°56	21°54	21°42	11° 6	3° 8	21°59	5° 0	16°10	8° 3	8°52	3° 2	n.a.	F 21
S 22	17 39 0	23°57'29	23° 8	11°41	23° 5	22°20	11°15	3° 4	21°59	4°59	16° 8	8° 2	8°48	3° 9	n.a.	S 22
S 23	17 42 57	24°54'46	5♋ 4	13°24	24°17	22°57	11°23	3° 0	21°58	4°58	16° 7	8°D 2	8°45	3°16	n.a.	S 23
M24	17 46 54	25°52'04	17° 6	15° 5	25°29	23°35	11°31	2°56	21°57	4°57	16° 5	8° 2	8°42	3°22	n.a.	M24
T 25	17 50 50	26°49'23	29°16	16°45	26°40	24°13	11°39	2°52	21°57	4°56	16° 4	8° 2	8°39	3°29	n.a.	T 25
W26	17 54 47	27°46'43	11♌37	18°22	27°52	24°50	11°47	2°48	21°56	4°55	16° 2	8° 3	8°36	3°36	n.a.	W26
T 27	17 58 43	28°44'03	24°12	19°58	29° 4	25°28	11°55	2°45	21°56	4°53	16° 1	8° 4	8°33	3°42	n.a.	T 27
F 28	18 2 40	29°41'24	7♍ 3	21°32	0♊16	26° 6	12° 2	2°41	21°55	4°52	16° 0	8° 5	8°29	3°49	n.a.	F 28
S 29	18 6 36	0♋38'46	20°13	23° 5	1°27	26°44	12°10	2°37	21°55	4°51	15°58	8° 5	8°26	3°56	n.a.	S 29
S 30	18 10 33	1♋36'08	3♎43	24♋35	2♊39	27♋21	12♈17	2♐34	21♎54	4♒50	15♐57	8°R 5	8♋23	4♊ 2	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n13	11n59	4n36	21n 1	0n43	9n11	1s57	24n43	1n18	2n 0	1s17	20s 2	1n19	8s22	0n30	19s49	0s39	22s43	0n21	23n28	23n22	17n24		n.a.
S 2	21 23	7 1	5 3	21 38	0 52	9 37	1 56	24 40	1 18	2 4	1 17	20 1	1 19	8 22	0 30	19 50	0 39	22 43	0 21	23 28	23 23	17 26		n.a.
M 3	21 34	1 32	5 13	22 12	1 1	10 3	1 54	24 37	1 18	2 8	1 17	20 0	1 19	8 21	0 29	19 50	0 39	22 43	0 21	23 28	23 23	17 28		n.a.
T 4	21 44	4s12	5 3	22 44	1 9	10 29	1 53	24 34	1 18	2 12	1 17	19 59	1 19	8 21	0 29	19 50	0 39	22 43	0 21	23 29	23 23	17 31		n.a.
W 5	21 53	9 51	4 34	23 13	1 16	10 55	1 52	24 31	1 18	2 16	1 17	19 59	1 19	8 20	0 29	19 50	0 39	22 43	0 21	23 29	23 23	17 33		n.a.
T 6	22 2	15 1	3 45	23 40	1 23	11 20	1 50	24 27	1 17	2 20	1 18	19 58	1 19	8 20	0 29	19 50	0 39	22 43	0 21	23 29	23 24	17 35		n.a.
F 7	22 11	19 16	2 39	24 4	1 29	11 46	1 49	24 23	1 17	2 24	1 18	19 57	1 19	8 19	0 29	19 51	0 39	22 43	0 21	23 29	23 24	17 37		n.a.
S 8	22 20	22 11	1 23	24 25	1 35	12 11	1 47	24 19	1 17	2 28	1 18	19 56	1 19	8 19	0 29	19 51	0 39	22 43	0 21	23 29	23 24	17 39		n.a.
S 9	22 28	23 29	0 2	24 44	1 39	12 35	1 45	24 15	1 17	2 31	1 18	19 56	1 19	8 18	0 29	19 51	0 39	22 43	0 20	23 30	23 24	17 41		n.a.
M10	22 35	23 7	1s18	25 0	1 43	13 0	1 44	24 11	1 17	2 35	1 18	19 55	1 19	8 18	0 29	19 51	0 39	22 43	0 20	23 29	23 25	17 43		n.a.
T 11	22 43	21 15	2 31	25 12	1 47	13 24	1 42	24 6	1 16	2 39	1 18	19 54	1 18	8 17	0 29	19 51	0 39	22 43	0 20	23 29	23 25	17 45		n.a.
W12	22 50	18 11	3 32	25 23	1 49	13 48	1 40	24 2	1 16	2 43	1 19	19 54	1 18	8 17	0 29	19 52	0 39	22 43	0 20	23 29	23 25	17 47		n.a.
T 13	22 56	14 15	4 20	25 30	1 51	14 12	1 38	23 57	1 16	2 46	1 19	19 53	1 18	8 16	0 29	19 52	0 39	22 43	0 20	23 29	23 25	17 49		n.a.
F 14	23 2	9 46	4 53	25 35	1 53	14 35	1 36	23 52	1 16	2 50	1 19	19 52	1 18	8 16	0 29	19 52	0 39	22 42	0 20	23 29	23 25	17 51		n.a.
S 15	23 8	4 59	5 11	25 38	1 53	14 59	1 34	23 47	1 16	2 53	1 19	19 52	1 18	8 15	0 29	19 52	0 39	22 42	0 20	23 29	23 26	17 53		n.a.
S 16	23 13	0 7	5 15	25 38	1 53	15 21	1 32	23 41	1 15	2 57	1 19	19 51	1 18	8 15	0 29	19 53	0 40	22 42	0 20	23 29	23 26	17 55		n.a.
M17	23 18	4n40	5 4	25 36	1 52	15 44	1 30	23 36	1 15	3 0	1 19	19 50	1 18	8 15	0 29	19 53	0 40	22 42	0 20	23 29	23 26	17 57		n.a.
T 18	23 23	9 14	4 40	25 31	1 51	16 6	1 28	23 30	1 15	3 3	1 20	19 49	1 18	8 14	0 29	19 53	0 40	22 42	0 20	23 30	23 26	17 59		n.a.
W19	23 27	13 25	4 4	25 25	1 49	16 28	1 26	23 24	1 15	3 7	1 20	19 49	1 18	8 14	0 29	19 54	0 40	22 42	0 19	23 30	23 27	18 1		n.a.
T 20	23 30	17 5	3 17	25 16	1 47	16 49	1 24	23 18	1 15	3 10	1 20	19 48	1 17	8 14	0 29	19 54	0 40	22 42	0 19	23 30	23 27	18 3		n.a.
F 21	23 34	20 4	2 23	25 6	1 44	17 10	1 21	23 12	1 14	3 13	1 20	19 47	1 17	8 14	0 29	19 54	0 40	22 42	0 19	23 30	23 27	18 5		n.a.
S 22	23 37	22 13	1 22	24 54	1 41	17 31	1 19	23 5	1 14	3 16	1 20	19 47	1 17	8 13	0 29	19 54	0 40	22 42	0 19	23 30	23 27	18 7		n.a.
S 23	23 39	23 23	0 16	24 40	1 37	17 51	1 17	22 59	1 14	3 19	1 21	19 46	1 17	8 13	0 29	19 55	0 40	22 42	0 19	23 30	23 27	18 9		n.a.
M24	23 41	23 28	0n50	24 25	1 32	18 11	1 14	22 52	1 14	3 23	1 21	19 46	1 17	8 13	0 29	19 55	0 40	22 42	0 19	23 30	23 28	18 11		n.a.
T 25	23 43	22 27	1 55	24 8	1 27	18 30	1 12	22 45	1 13	3 25	1 21	19 45	1 17	8 13	0 29	19 55	0 40	22 42	0 19	23 30	23 28	18 13		n.a.
W26	23 44	20 20	2 56	23 49	1 22	18 49	1 9	22 38	1 13	3 28	1 21	19 44	1 17	8 13	0 29	19 56	0 40	22 42	0 19	23 30	23 28	18 15		n.a.
T 27	23 45	17 13	3 49	23 30	1 16	19 7	1 7	22 31	1 13	3 31	1 21	19 44	1 16	8 12	0 29	19 56	0 40	22 42	0 19	23 30	23 28	18 17		n.a.
F 28	23 45	13 14	4 32	23 9	1 10	19 25	1 4	22 24	1 13	3 34	1 22	19 43	1 16	8 12	0 29	19 56	0 40	22 42	0 19	23 30	23 28	18 18		n.a.
S 29	23 45	8 33	5 2	22 47	1 3	19 43	1 2	22 16	1 13	3 37	1 22	19 43	1 16	8 12	0 29	19 57	0 40	22 42	0 18	23 30	23 29	18 20		n.a.
S 30	23n44	3n20	5n17	22n24	0n56	20n 0	0s59	22n 8	1n12	3n39	1s22	19s42	1n16	8s12	0n29	19s57	0s40	22s42	0n18	23n30	23n29	18n22		n.a.

Julian Day Number = 1554655.5, Delta T = 04h28m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'41, Lahiri = -10°15'41 Julian Calendar 1 June 457 BCE == Greg. Calendar 27 May 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 14 29	2♋33'31	17♎36	26♋ 4	3♊51	27♋59	12♈24	2°R30	21°R54	4°R48	15°R55	8°R 5	8♋20	4♊ 9	n.a.	M 1
T 2	18 18 26	3°30'55	1♏51	27°31	5° 3	28°37	12°31	2♐27	21♎54	4♒47	15♐54	8♋ 5	8°17	4°16	n.a.	T 2
W 3	18 22 23	4°28'20	16°26	28°57	6°16	29°15	12°38	2°23	21°54	4°46	15°53	8° 5	8°13	4°22	n.a.	W 3
T 4	18 26 19	5°25'45	1♐16	0♌20	7°28	29°53	12°45	2°20	21°54	4°44	15°51	8° 4	8°10	4°29	n.a.	T 4
F 5	18 30 16	6°23'12	16°15	1°42	8°40	0♌31	12°51	2°17	21°53	4°43	15°50	8° 4	8° 7	4°36	n.a.	F 5
S 6	18 34 12	7°20'40	1♑15	3° 1	9°52	1° 9	12°57	2°13	21°D53	4°41	15°49	8°D 4	8° 4	4°42	n.a.	S 6
S 7	18 38 9	8°18'09	16° 8	4°19	11° 5	1°47	13° 4	2°10	21°53	4°40	15°47	8°R 4	8° 1	4°49	n.a.	S 7
M 8	18 42 5	9°15'39	0♒46	5°35	12°17	2°25	13°10	2° 7	21°53	4°39	15°46	8° 4	7°58	4°56	n.a.	M 8
T 9	18 46 2	10°13'11	15° 4	6°48	13°29	3° 3	13°16	2° 4	21°54	4°37	15°45	8° 4	7°54	5° 2	n.a.	T 9
W10	18 49 58	11°10'44	28°56	8° 0	14°42	3°41	13°21	2° 1	21°54	4°36	15°43	8° 4	7°51	5° 9	n.a.	W10
T 11	18 53 55	12° 8'19	12♓23	9° 9	15°54	4°19	13°27	1°58	21°54	4°34	15°42	8° 3	7°48	5°16	n.a.	T 11
F 12	18 57 52	13° 5'55	25°24	10°16	17° 7	4°58	13°32	1°56	21°54	4°33	15°41	8° 3	7°45	5°22	n.a.	F 12
S 13	19 1 48	14° 3'33	8♈ 3	11°21	18°20	5°36	13°38	1°53	21°55	4°31	15°40	8° 2	7°42	5°29	n.a.	S 13
S 14	19 5 45	15° 1'12	20°23	12°23	19°32	6°14	13°43	1°50	21°55	4°30	15°38	8°D 2	7°39	5°36	n.a.	S 14
M15	19 9 41	15°58'53	2♉29	13°22	20°45	6°52	13°48	1°48	21°55	4°28	15°37	8° 3	7°35	5°42	n.a.	M15
T 16	19 13 38	16°56'36	14°25	14°19	21°58	7°31	13°52	1°45	21°56	4°27	15°36	8° 3	7°32	5°49	n.a.	T 16
W17	19 17 34	17°54'21	26°15	15°13	23°11	8° 9	13°57	1°43	21°56	4°25	15°35	8° 4	7°29	5°56	n.a.	W17
T 18	19 21 31	18°52'07	8♊ 4	16° 4	24°24	8°47	14° 1	1°41	21°57	4°23	15°34	8° 5	7°26	6° 2	n.a.	T 18
F 19	19 25 27	19°49'56	19°54	16°51	25°37	9°26	14° 5	1°38	21°58	4°22	15°32	8° 6	7°23	6° 9	n.a.	F 19
S 20	19 29 24	20°47'46	1♋51	17°35	26°50	10° 4	14° 9	1°36	21°58	4°20	15°31	8° 7	7°19	6°16	n.a.	S 20
S 21	19 33 21	21°45'37	13°55	18°16	28° 3	10°43	14°13	1°34	21°59	4°19	15°30	8°R 7	7°16	6°22	n.a.	S 21
M22	19 37 17	22°43'30	26° 9	18°53	29°16	11°21	14°17	1°32	22° 0	4°17	15°29	8° 6	7°13	6°29	n.a.	M22
T 23	19 41 14	23°41'25	8♌35	19°25	0♋29	12° 0	14°20	1°30	22° 1	4°15	15°28	8° 5	7°10	6°36	n.a.	T 23
W24	19 45 10	24°39'22	21°14	19°54	1°42	12°38	14°24	1°29	22° 2	4°14	15°27	8° 3	7° 7	6°42	n.a.	W24
T 25	19 49 7	25°37'20	4♍ 6	20°18	2°56	13°17	14°27	1°27	22° 2	4°12	15°26	8° 0	7° 4	6°49	n.a.	T 25
F 26	19 53 3	26°35'19	17°12	20°37	4° 9	13°56	14°30	1°25	22° 3	4°11	15°25	7°58	7° 0	6°56	n.a.	F 26
S 27	19 57 0	27°33'20	0♎32	20°50	5°22	14°34	14°32	1°24	22° 5	4° 9	15°24	7°55	6°57	7° 2	n.a.	S 27
S 28	20 0 56	28°31'22	14° 7	20°59	6°36	15°13	14°35	1°22	22° 6	4° 7	15°23	7°54	6°54	7° 9	n.a.	S 28
M29	20 4 53	29°29'26	27°57	21°R 2	7°49	15°52	14°37	1°21	22° 7	4° 6	15°22	7°D53	6°51	7°16	n.a.	M29
T 30	20 8 50	0♌27'31	12♏ 2	20°59	9° 3	16°31	14°39	1°20	22° 8	4° 4	15°21	7°54	6°48	7°22	n.a.	T 30
W31	20 12 46	1♌25'38	26♏19	20♌50	10♋16	17♌ 9	14♈41	1♐19	22♎ 9	4♒ 2	15♐20	7♋55	6♋45	7♊29	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	2s11	5n13	22n 1	0n49	20n16	0s57	22n 1	1n12	3n42	1s22	19s41	1n16	8s12	0n29	19s57	0s40	22s42	0n18	23n30	23n29	18n24		n.a.
T 2	23 42	7 44	4 51	21 36	0 41	20 32	0 54	21 53	1 12	3 45	1 22	19 41	1 16	8 12	0 29	19 58	0 40	22 42	0 18	23 30	23 29	18 26		n.a.
W 3	23 40	12 59	4 9	21 11	0 34	20 47	0 51	21 44	1 12	3 47	1 23	19 40	1 16	8 12	0 29	19 58	0 40	22 41	0 18	23 30	23 29	18 28		n.a.
T 4	23 38	17 34	3 11	20 45	0 25	21 2	0 49	21 36	1 11	3 50	1 23	19 40	1 15	8 12	0 29	19 58	0 40	22 41	0 18	23 30	23 30	18 30		n.a.
F 5	23 36	21 4	1 58	20 19	0 17	21 17	0 46	21 27	1 11	3 52	1 23	19 39	1 15	8 12	0 29	19 59	0 40	22 41	0 18	23 30	23 30	18 32		n.a.
S 6	23 33	23 7	0 38	19 52	0 8	21 30	0 43	21 19	1 11	3 54	1 23	19 39	1 15	8 12	0 28	19 59	0 40	22 41	0 18	23 30	23 30	18 34		n.a.
S 7	23 29	23 30	0s45	19 24	0s 1	21 44	0 40	21 10	1 11	3 57	1 24	19 38	1 15	8 12	0 28	20 0	0 40	22 41	0 18	23 30	23 30	18 36		n.a.
M 8	23 25	22 15	2 3	18 57	0 11	21 56	0 38	21 1	1 10	3 59	1 24	19 38	1 15	8 12	0 28	20 0	0 40	22 41	0 18	23 30	23 30	18 38		n.a.
T 9	23 21	19 34	3 11	18 29	0 20	22 8	0 35	20 52	1 10	4 1	1 24	19 38	1 15	8 12	0 28	20 0	0 40	22 41	0 17	23 30	23 31	18 40		n.a.
W10	23 16	15 50	4 7	18 1	0 30	22 20	0 32	20 43	1 10	4 3	1 24	19 37	1 14	8 12	0 28	20 1	0 40	22 41	0 17	23 30	23 31	18 42		n.a.
T 11	23 11	11 24	4 46	17 33	0 40	22 30	0 29	20 33	1 10	4 5	1 24	19 37	1 14	8 12	0 28	20 1	0 40	22 41	0 17	23 30	23 31	18 44		n.a.
F 12	23 6	6 35	5 10	17 5	0 50	22 40	0 27	20 24	1 9	4 7	1 25	19 36	1 14	8 12	0 28	20 1	0 40	22 41	0 17	23 30	23 31	18 46		n.a.
S 13	23 0	1 37	5 17	16 38	1 1	22 50	0 24	20 14	1 9	4 9	1 25	19 36	1 14	8 12	0 28	20 2	0 40	22 41	0 17	23 30	23 31	18 48		n.a.
S 14	22 53	3n17	5 10	16 10	1 11	22 59	0 21	20 4	1 9	4 10	1 25	19 36	1 14	8 13	0 28	20 2	0 40	22 41	0 17	23 30	23 32	18 49		n.a.
M15	22 47	7 58	4 49	15 43	1 22	23 7	0 18	19 54	1 8	4 12	1 25	19 35	1 14	8 13	0 28	20 3	0 40	22 41	0 17	23 30	23 32	18 51		n.a.
T 16	22 40	12 18	4 16	15 16	1 33	23 15	0 16	19 44	1 8	4 14	1 26	19 35	1 13	8 13	0 28	20 3	0 40	22 41	0 17	23 30	23 32	18 53		n.a.
W17	22 32	16 8	3 32	14 50	1 44	23 21	0 13	19 33	1 8	4 15	1 26	19 35	1 13	8 13	0 28	20 3	0 40	22 41	0 17	23 30	23 32	18 55		n.a.
T 18	22 24	19 19	2 39	14 24	1 55	23 28	0 10	19 23	1 8	4 17	1 26	19 34	1 13	8 13	0 28	20 4	0 40	22 41	0 17	23 30	23 32	18 57		n.a.
F 19	22 16	21 43	1 39	14 0	2 6	23 33	0 7	19 12	1 7	4 18	1 26	19 34	1 13	8 14	0 28	20 4	0 40	22 41	0 16	23 30	23 32	18 59		n.a.
S 20	22 7	23 10	0 35	13 36	2 16	23 38	0 5	19 2	1 7	4 20	1 27	19 34	1 13	8 14	0 28	20 5	0 40	22 41	0 16	23 30	23 33	19 1		n.a.
S 21	21 58	23 33	0n32	13 13	2 27	23 42	0 2	18 51	1 7	4 21	1 27	19 33	1 13	8 14	0 28	20 5	0 40	22 41	0 16	23 30	23 33	19 3		n.a.
M22	21 48	22 48	1 38	12 51	2 38	23 46	0n 1	18 40	1 6	4 22	1 27	19 33	1 12	8 15	0 28	20 5	0 40	22 41	0 16	23 30	23 33	19 5		n.a.
T 23	21 39	20 56	2 41	12 31	2 49	23 48	0 3	18 28	1 6	4 23	1 27	19 33	1 12	8 15	0 28	20 6	0 40	22 41	0 16	23 30	23 33	19 7		n.a.
W24	21 28	18 1	3 36	12 12	2 59	23 50	0 6	18 17	1 6	4 24	1 27	19 33	1 12	8 15	0 28	20 6	0 40	22 41	0 16	23 30	23 33	19 8		n.a.
T 25	21 18	14 11	4 22	11 55	3 10	23 52	0 9	18 6	1 6	4 25	1 28	19 33	1 12	8 16	0 28	20 7	0 40	22 41	0 16	23 30	23 34	19 10		n.a.
F 26	21 7	9 38	4 55	11 39	3 20	23 52	0 11	17 54	1 5	4 26	1 28	19 33	1 12	8 16	0 28	20 7	0 40	22 41	0 16	23 30	23 34	19 12		n.a.
S 27	20 55	4 33	5 13	11 26	3 29	23 52	0 14	17 42	1 5	4 27	1 28	19 32	1 12	8 17	0 28	20 7	0 40	22 41	0 16	23 31	23 34	19 14		n.a.
S 28	20 43	0s50	5 13	11 15	3 38	23 52	0 17	17 31	1 5	4 28	1 28	19 32	1 11	8 17	0 28	20 8	0 40	22 41	0 16	23 31	23 34	19 16		n.a.
M29	20 31	6 17	4 56	11 6	3 47	23 50	0 19	17 19	1 4	4 29	1 29	19 32	1 11	8 18	0 28	20 8	0 40	22 41	0 15	23 31	23 34	19 18		n.a.
T 30	20 19	11 30	4 21	10 59	3 54	23 48	0 22	17 7	1 4	4 29	1 29	19 32	1 11	8 18	0 28	20 9	0 40	22 41	0 15	23 31	23 34	19 20		n.a.
W31	20n 6	16s11	3n30	10n55	4s 1	23n45	0n24	16n54	1n 4	4n30	1s29	19s32	1n11	8s19	0n28	20s 9	0s40	22s41	0n15	23n31	23n35	19n21		n.a.

Julian Day Number = 1554685.5, Delta T = 04h28m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'37, Lahiri = -10°15'37 Julian Calendar 1 July 457 BCE == Greg. Calendar 26 June 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 16 43	2♌23'47	10♐47	20°R35	11♋30	17♌48	14♈43	1°R18	22♎10	4°R 1	15°R19	7♋56	6♋41	7♊36	n.a.	T 1
F 2	20 20 39	3°21'57	25°23	20♌13	12°44	18°27	14°45	1♐17	22°12	3♒59	15♐18	7°57	6°38	7°42	n.a.	F 2
S 3	20 24 36	4°20'09	10♑ 0	19°45	13°57	19° 6	14°46	1°16	22°13	3°57	15°17	7°R58	6°35	7°49	n.a.	S 3
S 4	20 28 32	5°18'22	24°35	19°11	15°11	19°45	14°47	1°15	22°15	3°56	15°17	7°57	6°32	7°56	n.a.	S 4
M 5	20 32 29	6°16'38	9♒ 0	18°31	16°25	20°24	14°48	1°14	22°16	3°54	15°16	7°55	6°29	8° 2	n.a.	M 5
T 6	20 36 25	7°14'55	23° 9	17°46	17°39	21° 3	14°49	1°14	22°18	3°53	15°15	7°51	6°25	8° 9	n.a.	T 6
W 7	20 40 22	8°13'14	6♓59	16°55	18°53	21°42	14°50	1°13	22°19	3°51	15°14	7°47	6°22	8°16	n.a.	W 7
T 8	20 44 19	9°11'35	20°26	16° 0	20° 7	22°21	14°50	1°13	22°21	3°49	15°14	7°42	6°19	8°22	n.a.	T 8
F 9	20 48 15	10° 9'59	3♈29	15° 2	21°21	23° 1	14°R50	1°13	22°23	3°48	15°13	7°37	6°16	8°29	n.a.	F 9
S 10	20 52 12	11° 8'24	16°11	14° 1	22°35	23°40	14°50	1°12	22°24	3°46	15°12	7°33	6°13	8°36	n.a.	S 10
S 11	20 56 8	12° 6'52	28°33	13° 0	23°49	24°19	14°50	1°D12	22°26	3°44	15°11	7°31	6°10	8°42	n.a.	S 11
M12	21 0 5	13° 5'22	10♉40	11°59	25° 3	24°58	14°50	1°12	22°28	3°43	15°11	7°D30	6° 6	8°49	n.a.	M12
T 13	21 4 1	14° 3'55	22°35	10°59	26°17	25°38	14°49	1°12	22°30	3°41	15°10	7°30	6° 3	8°56	n.a.	T 13
W14	21 7 58	15° 2'29	4♊25	10° 3	27°31	26°17	14°48	1°13	22°32	3°39	15°10	7°32	6° 0	9° 2	n.a.	W14
T 15	21 11 54	16° 1'07	16°14	9°12	28°46	26°56	14°47	1°13	22°34	3°38	15° 9	7°33	5°57	9° 9	n.a.	T 15
F 16	21 15 51	16°59'46	28° 8	8°27	29°59	27°36	14°46	1°13	22°36	3°36	15° 9	7°35	5°54	9°16	n.a.	F 16
S 17	21 19 48	17°58'28	10♋ 9	7°49	1♌14	28°15	14°45	1°14	22°38	3°35	15° 8	7°R35	5°51	9°22	n.a.	S 17
S 18	21 23 44	18°57'11	22°22	7°19	2°29	28°55	14°43	1°14	22°40	3°33	15° 8	7°34	5°47	9°29	n.a.	S 18
M19	21 27 41	19°55'58	4♌50	6°58	3°43	29°34	14°41	1°15	22°42	3°32	15° 7	7°31	5°44	9°36	n.a.	M19
T 20	21 31 37	20°54'46	17°34	6°46	4°57	0♍14	14°39	1°16	22°44	3°30	15° 7	7°26	5°41	9°42	n.a.	T 20
W21	21 35 34	21°53'36	0♍34	6°D44	6°12	0°54	14°37	1°17	22°46	3°28	15° 6	7°19	5°38	9°49	n.a.	W21
T 22	21 39 30	22°52'28	13°49	6°52	7°26	1°33	14°35	1°18	22°49	3°27	15° 6	7°11	5°35	9°56	n.a.	T 22
F 23	21 43 27	23°51'23	27°19	7°10	8°41	2°13	14°32	1°19	22°51	3°25	15° 6	7° 3	5°31	10° 2	n.a.	F 23
S 24	21 47 23	24°50'19	11♎ 0	7°38	9°56	2°53	14°29	1°20	22°53	3°24	15° 5	6°56	5°28	10° 9	n.a.	S 24
S 25	21 51 20	25°49'17	24°51	8°15	11°10	3°33	14°26	1°21	22°56	3°22	15° 5	6°50	5°25	10°16	n.a.	S 25
M26	21 55 16	26°48'17	8♏49	9° 0	12°25	4°12	14°23	1°23	22°58	3°21	15° 5	6°47	5°22	10°22	n.a.	M26
T 27	21 59 13	27°47'19	22°52	9°54	13°40	4°52	14°20	1°24	23° 1	3°19	15° 5	6°D45	5°19	10°29	n.a.	T 27
W28	22 3 10	28°46'23	7♐ 0	10°55	14°54	5°32	14°16	1°26	23° 3	3°18	15° 5	6°46	5°16	10°36	n.a.	W28
T 29	22 7 6	29°45'29	21°10	12° 3	16° 9	6°12	14°12	1°27	23° 6	3°17	15° 4	6°46	5°12	10°42	n.a.	T 29
F 30	22 11 3	0♍44'37	5♑22	13°18	17°24	6°52	14° 8	1°29	23° 8	3°15	15° 4	6°R47	5° 9	10°49	n.a.	F 30
S 31	22 14 59	1♍43'46	19♑34	14♌38	18♌39	7♍32	14♈ 4	1♐31	23♎11	3♒14	15♐ 4	6♋46	5♋ 6	10♊56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n53	19s59	2n24	10n55	4s 7	23n41	0n27	16n42	1n 3	4n30	1s29	19s32	1n11	8s19	0n28	20s 9	0s40	22s41	0n15	23n31	23n35	19n23		n.a.
F 2	19 39	22 31	1 9	10 57	4 12	23 37	0 29	16 29	1 3	4 31	1 30	19 32	1 10	8 20	0 28	20 10	0 41	22 41	0 15	23 30	23 35	19 25		n.a.
S 3	19 25	23 33	0s11	11 2	4 16	23 32	0 31	16 17	1 3	4 31	1 30	19 32	1 10	8 20	0 28	20 10	0 41	22 41	0 15	23 30	23 35	19 27		n.a.
S 4	19 11	22 58	1 30	11 10	4 18	23 26	0 34	16 4	1 2	4 31	1 30	19 32	1 10	8 21	0 28	20 11	0 41	22 41	0 15	23 30	23 35	19 29		n.a.
M 5	18 57	20 51	2 42	11 22	4 19	23 19	0 36	15 51	1 2	4 31	1 30	19 32	1 10	8 21	0 27	20 11	0 41	22 41	0 15	23 31	23 35	19 31		n.a.
T 6	18 42	17 29	3 43	11 37	4 18	23 12	0 38	15 38	1 2	4 31	1 31	19 32	1 10	8 22	0 27	20 11	0 41	22 41	0 15	23 31	23 36	19 32		n.a.
W 7	18 27	13 13	4 29	11 55	4 15	23 4	0 41	15 25	1 1	4 31	1 31	19 32	1 10	8 23	0 27	20 12	0 41	22 41	0 14	23 31	23 36	19 34		n.a.
T 8	18 11	8 24	4 58	12 16	4 10	22 56	0 43	15 12	1 1	4 31	1 31	19 32	1 9	8 23	0 27	20 12	0 41	22 41	0 14	23 31	23 36	19 36		n.a.
F 9	17 55	3 21	5 12	12 39	4 4	22 46	0 45	14 59	1 1	4 31	1 31	19 32	1 9	8 24	0 27	20 13	0 41	22 41	0 14	23 32	23 36	19 38		n.a.
S 10	17 39	1n42	5 9	13 5	3 55	22 36	0 47	14 45	1 0	4 31	1 32	19 33	1 9	8 25	0 27	20 13	0 41	22 41	0 14	23 32	23 36	19 40		n.a.
S 11	17 23	6 34	4 52	13 33	3 44	22 26	0 49	14 32	1 0	4 31	1 32	19 33	1 9	8 25	0 27	20 13	0 41	22 41	0 14	23 32	23 36	19 42		n.a.
M12	17 6	11 4	4 22	14 2	3 32	22 14	0 51	14 18	1 0	4 30	1 32	19 33	1 9	8 26	0 27	20 14	0 41	22 41	0 14	23 32	23 36	19 43		n.a.
T 13	16 49	15 6	3 41	14 32	3 17	22 2	0 53	14 4	0 59	4 30	1 32	19 33	1 8	8 27	0 27	20 14	0 41	22 41	0 14	23 32	23 37	19 45		n.a.
W14	16 32	18 30	2 51	15 3	3 1	21 50	0 55	13 51	0 59	4 29	1 32	19 33	1 8	8 27	0 27	20 15	0 41	22 41	0 14	23 32	23 37	19 47		n.a.
T 15	16 14	21 9	1 54	15 33	2 44	21 36	0 57	13 37	0 59	4 29	1 33	19 34	1 8	8 28	0 27	20 15	0 41	22 41	0 14	23 32	23 37	19 49		n.a.
F 16	15 57	22 53	0 51	16 2	2 26	21 22	0 59	13 23	0 58	4 28	1 33	19 34	1 8	8 29	0 27	20 15	0 41	22 41	0 14	23 32	23 37	19 51		n.a.
S 17	15 39	23 35	0n14	16 30	2 7	21 8	1 1	13 8	0 58	4 27	1 33	19 34	1 8	8 30	0 27	20 16	0 41	22 41	0 13	23 32	23 37	19 52		n.a.
S 18	15 20	23 10	1 19	16 57	1 48	20 53	1 3	12 54	0 58	4 26	1 33	19 34	1 7	8 31	0 27	20 16	0 41	22 41	0 13	23 32	23 37	19 54		n.a.
M19	15 2	21 36	2 22	17 21	1 29	20 37	1 4	12 40	0 57	4 26	1 34	19 35	1 7	8 31	0 27	20 17	0 41	22 41	0 13	23 32	23 37	19 56		n.a.
T 20	14 43	18 56	3 19	17 42	1 9	20 20	1 6	12 25	0 57	4 25	1 34	19 35	1 7	8 32	0 27	20 17	0 41	22 41	0 13	23 32	23 38	19 58		n.a.
W21	14 24	15 16	4 7	18 1	0 50	20 3	1 7	12 11	0 57	4 23	1 34	19 35	1 7	8 33	0 27	20 17	0 41	22 41	0 13	23 33	23 38	19 59		n.a.
T 22	14 4	10 47	4 43	18 17	0 32	19 46	1 9	11 56	0 56	4 22	1 34	19 36	1 7	8 34	0 27	20 18	0 41	22 41	0 13	23 33	23 38	20 1		n.a.
F 23	13 45	5 42	5 3	18 29	0 14	19 27	1 10	11 41	0 56	4 21	1 34	19 36	1 7	8 35	0 27	20 18	0 41	22 42	0 13	23 34	23 38	20 3		n.a.
S 24	13 25	0 17	5 7	18 38	0n 2	19 8	1 12	11 26	0 55	4 20	1 35	19 37	1 6	8 36	0 27	20 18	0 41	22 42	0 13	23 34	23 38	20 5		n.a.
S 25	13 5	5s12	4 53	18 44	0 18	18 49	1 13	11 11	0 55	4 18	1 35	19 37	1 6	8 37	0 27	20 19	0 41	22 42	0 13	23 34	23 38	20 7		n.a.
M26	12 44	10 30	4 21	18 46	0 32	18 29	1 14	10 56	0 55	4 17	1 35	19 38	1 6	8 38	0 27	20 19	0 41	22 42	0 13	23 34	23 38	20 8		n.a.
T 27	12 24	15 17	3 34	18 44	0 46	18 9	1 16	10 41	0 54	4 16	1 35	19 38	1 6	8 39	0 27	20 19	0 41	22 42	0 12	23 35	23 39	20 10		n.a.
W28	12 3	19 15	2 33	18 39	0 58	17 48	1 17	10 26	0 54	4 14	1 35	19 39	1 6	8 40	0 27	20 20	0 41	22 42	0 12	23 35	23 39	20 12		n.a.
T 29	11 42	22 4	1 23	18 30	1 9	17 26	1 18	10 11	0 54	4 12	1 36	19 39	1 5	8 41	0 27	20 20	0 41	22 42	0 12	23 34	23 39	20 14		n.a.
F 30	11 21	23 31	0 8	18 18	1 18	17 4	1 19	9 55	0 53	4 11	1 36	19 40	1 5	8 42	0 27	20 21	0 41	22 42	0 12	23 34	23 39	20 15		n.a.
S 31	11n 0	23s26	1s 8	18n 2	1n27	16n42	1n20	9n40	0n53	4n 9	1s36	19s40	1n 5	8s43	0n27	20s21	0s41	22s42	0n12	23n34	23n39	20n17		n.a.

Julian Day Number = 1554716.5, Delta T = 04h28m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'33, Lahiri = -10°15'33 Julian Calendar 1 Aug. 457 BCE == Greg. Calendar 27 July 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 56	2♍42'58	3♒42	16♌ 2	19♌54	8♍12	14°R 0	1♐33	23♎14	3°R12	15°R 4	6°R44	5♋ 3	11♊ 2	n.a.	S 1
M 2	22 22 52	3°42'11	17°43	17°31	21° 8	8°52	13♈55	1°35	23°16	3♒11	15♐ 4	6♋38	5° 0	11° 9	n.a.	M 2
T 3	22 26 49	4°41'26	1♓33	19° 3	22°23	9°33	13°51	1°37	23°19	3°10	15°D 4	6°30	4°56	11°16	n.a.	T 3
W 4	22 30 45	5°40'44	15° 9	20°38	23°38	10°13	13°46	1°39	23°22	3° 8	15° 4	6°21	4°53	11°22	n.a.	W 4
T 5	22 34 42	6°40'04	28°27	22°16	24°53	10°53	13°41	1°42	23°25	3° 7	15° 4	6°10	4°50	11°29	n.a.	T 5
F 6	22 38 39	7°39'26	11♈26	23°56	26° 8	11°33	13°36	1°44	23°28	3° 6	15° 4	6° 0	4°47	11°36	n.a.	F 6
S 7	22 42 35	8°38'50	24° 5	25°37	27°23	12°14	13°30	1°47	23°30	3° 4	15° 4	5°51	4°44	11°42	n.a.	S 7
S 8	22 46 32	9°38'16	6♉26	27°19	28°38	12°54	13°25	1°49	23°33	3° 3	15° 5	5°43	4°41	11°49	n.a.	S 8
M 9	22 50 28	10°37'45	18°32	29° 2	29°53	13°34	13°19	1°52	23°36	3° 2	15° 5	5°38	4°37	11°56	n.a.	M 9
T 10	22 54 25	11°37'17	0♊28	0♍46	1♍ 9	14°15	13°13	1°55	23°39	3° 1	15° 5	5°36	4°34	12° 2	n.a.	T 10
W11	22 58 21	12°36'51	12°17	2°30	2°24	14°55	13° 7	1°58	23°42	2°59	15° 5	5°D35	4°31	12° 9	n.a.	W11
T 12	23 2 18	13°36'27	24° 6	4°15	3°39	15°36	13° 1	2° 0	23°45	2°58	15° 5	5°36	4°28	12°16	n.a.	T 12
F 13	23 6 14	14°36'06	6♋ 0	5°59	4°54	16°16	12°55	2° 4	23°48	2°57	15° 6	5°R36	4°25	12°22	n.a.	F 13
S 14	23 10 11	15°35'47	18° 3	7°44	6° 9	16°57	12°49	2° 7	23°51	2°56	15° 6	5°35	4°22	12°29	n.a.	S 14
S 15	23 14 7	16°35'31	0♌22	9°28	7°24	17°38	12°42	2°10	23°55	2°55	15° 6	5°32	4°18	12°36	n.a.	S 15
M16	23 18 4	17°35'16	12°59	11°12	8°40	18°19	12°35	2°13	23°58	2°54	15° 7	5°27	4°15	12°42	n.a.	M16
T 17	23 22 1	18°35'04	25°57	12°55	9°55	18°59	12°29	2°17	24° 1	2°53	15° 7	5°19	4°12	12°49	n.a.	T 17
W18	23 25 57	19°34'54	9♍17	14°38	11°10	19°40	12°22	2°20	24° 4	2°52	15° 8	5° 9	4° 9	12°55	n.a.	W18
T 19	23 29 54	20°34'47	22°56	16°21	12°26	20°21	12°15	2°24	24° 7	2°51	15° 8	4°57	4° 6	13° 2	n.a.	T 19
F 20	23 33 50	21°34'41	6♎53	18° 3	13°41	21° 2	12° 8	2°27	24°11	2°50	15° 9	4°45	4° 2	13° 9	n.a.	F 20
S 21	23 37 47	22°34'37	21° 1	19°45	14°56	21°43	12° 0	2°31	24°14	2°49	15° 9	4°33	3°59	13°15	n.a.	S 21
S 22	23 41 43	23°34'35	5♏17	21°26	16°12	22°24	11°53	2°35	24°17	2°48	15°10	4°24	3°56	13°22	n.a.	S 22
M23	23 45 40	24°34'35	19°34	23° 7	17°27	23° 5	11°45	2°39	24°21	2°47	15°10	4°18	3°53	13°29	n.a.	M23
T 24	23 49 36	25°34'37	3♐49	24°47	18°42	23°46	11°38	2°43	24°24	2°46	15°11	4°14	3°50	13°35	n.a.	T 24
W25	23 53 33	26°34'41	18° 0	26°26	19°58	24°27	11°30	2°47	24°27	2°46	15°12	4°13	3°47	13°42	n.a.	W25
T 26	23 57 30	27°34'46	2♑ 5	28° 5	21°13	25° 8	11°23	2°51	24°31	2°45	15°12	4°13	3°43	13°49	n.a.	T 26
F 27	0 1 26	28°34'53	16° 2	29°44	22°29	25°49	11°15	2°55	24°34	2°44	15°13	4°12	3°40	13°55	n.a.	F 27
S 28	0 5 23	29°35'02	29°53	1♎22	23°44	26°31	11° 7	2°59	24°38	2°43	15°14	4°11	3°37	14° 2	n.a.	S 28
S 29	0 9 19	0♎35'12	13♒37	2°59	24°59	27°12	10°59	3° 4	24°41	2°43	15°15	4° 6	3°34	14° 9	n.a.	S 29
M30	0 13 16	1♎35'24	27♒12	4♎36	26♍15	27♍53	10♈51	3♐ 8	24♎45	2♒42	15♐15	3♋59	3♋31	14♊15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n38	21s50	2s19	17n44	1n34	16n19	1n21	9n24	0n52	4n 7	1s36	19s41	1n 5	8s44	0n27	20s21	0s41	22s42	0n12	23n35	23n39	20n19		n.a.
M 2	10 17	18 54	3 21	17 22	1 40	15 55	1 22	9 9	0 52	4 5	1 36	19 41	1 5	8 45	0 27	20 21	0 41	22 42	0 12	23 35	23 39	20 20		n.a.
T 3	9 55	14 56	4 10	16 58	1 45	15 31	1 22	8 53	0 52	4 3	1 36	19 42	1 5	8 46	0 27	20 22	0 41	22 42	0 12	23 35	23 39	20 22		n.a.
W 4	9 33	10 16	4 44	16 31	1 49	15 7	1 23	8 37	0 51	4 1	1 37	19 43	1 4	8 47	0 27	20 22	0 41	22 43	0 12	23 36	23 40	20 24		n.a.
T 5	9 11	5 13	5 1	16 2	1 52	14 42	1 24	8 22	0 51	3 59	1 37	19 43	1 4	8 48	0 27	20 22	0 41	22 43	0 12	23 36	23 40	20 26		n.a.
F 6	8 48	0 3	5 3	15 30	1 54	14 17	1 24	8 6	0 50	3 57	1 37	19 44	1 4	8 49	0 27	20 23	0 41	22 43	0 11	23 37	23 40	20 27		n.a.
S 7	8 26	4n59	4 49	14 57	1 55	13 52	1 25	7 50	0 50	3 55	1 37	19 45	1 4	8 50	0 27	20 23	0 41	22 43	0 11	23 37	23 40	20 29		n.a.
S 8	8 3	9 43	4 22	14 22	1 56	13 26	1 25	7 34	0 49	3 52	1 37	19 45	1 4	8 51	0 27	20 23	0 41	22 43	0 11	23 37	23 40	20 31		n.a.
M 9	7 41	13 59	3 44	13 45	1 55	12 59	1 26	7 18	0 49	3 50	1 37	19 46	1 4	8 52	0 27	20 24	0 41	22 43	0 11	23 38	23 40	20 32		n.a.
T 10	7 18	17 39	2 56	13 7	1 54	12 33	1 26	7 1	0 49	3 48	1 37	19 47	1 3	8 53	0 26	20 24	0 41	22 43	0 11	23 38	23 40	20 34		n.a.
W11	6 55	20 34	2 1	12 28	1 53	12 6	1 26	6 45	0 48	3 45	1 38	19 47	1 3	8 55	0 26	20 24	0 41	22 43	0 11	23 38	23 40	20 36		n.a.
T 12	6 32	22 36	1 1	11 48	1 51	11 38	1 26	6 29	0 48	3 43	1 38	19 48	1 3	8 56	0 26	20 24	0 41	22 43	0 11	23 38	23 40	20 37		n.a.
F 13	6 8	23 39	0n 2	11 6	1 48	11 10	1 26	6 13	0 47	3 40	1 38	19 49	1 3	8 57	0 26	20 25	0 41	22 44	0 11	23 38	23 41	20 39		n.a.
S 14	5 45	23 36	1 6	10 24	1 45	10 42	1 26	5 56	0 47	3 37	1 38	19 50	1 3	8 58	0 26	20 25	0 41	22 44	0 11	23 38	23 41	20 41		n.a.
S 15	5 22	22 25	2 8	9 41	1 42	10 14	1 26	5 40	0 46	3 35	1 38	19 51	1 2	8 59	0 26	20 25	0 41	22 44	0 11	23 38	23 41	20 43		n.a.
M16	4 58	20 5	3 5	8 58	1 38	9 45	1 26	5 23	0 46	3 32	1 38	19 51	1 2	9 0	0 26	20 25	0 41	22 44	0 10	23 38	23 41	20 44		n.a.
T 17	4 34	16 41	3 54	8 14	1 33	9 17	1 26	5 7	0 46	3 29	1 38	19 52	1 2	9 2	0 26	20 26	0 41	22 44	0 10	23 39	23 41	20 46		n.a.
W18	4 11	12 22	4 31	7 29	1 29	8 47	1 26	4 50	0 45	3 26	1 38	19 53	1 2	9 3	0 26	20 26	0 41	22 44	0 10	23 39	23 41	20 48		n.a.
T 19	3 47	7 20	4 55	6 44	1 24	8 18	1 26	4 33	0 45	3 24	1 38	19 54	1 2	9 4	0 26	20 26	0 41	22 44	0 10	23 39	23 41	20 49		n.a.
F 20	3 23	1 50	5 1	5 59	1 19	7 48	1 25	4 17	0 44	3 21	1 38	19 55	1 2	9 5	0 26	20 26	0 41	22 45	0 10	23 40	23 41	20 51		n.a.
S 21	2 59	3s51	4 49	5 14	1 14	7 19	1 25	4 0	0 44	3 18	1 38	19 56	1 1	9 7	0 26	20 27	0 41	22 45	0 10	23 40	23 41	20 52		n.a.
S 22	2 35	9 23	4 19	4 29	1 8	6 48	1 24	3 43	0 43	3 15	1 39	19 57	1 1	9 8	0 26	20 27	0 41	22 45	0 10	23 41	23 41	20 54		n.a.
M23	2 11	14 26	3 33	3 43	1 2	6 18	1 24	3 26	0 43	3 12	1 39	19 58	1 1	9 9	0 26	20 27	0 41	22 45	0 10	23 41	23 42	20 56		n.a.
T 24	1 47	18 41	2 33	2 58	0 56	5 48	1 23	3 9	0 42	3 9	1 39	19 59	1 1	9 10	0 26	20 27	0 41	22 45	0 10	23 41	23 42	20 57		n.a.
W25	1 23	21 48	1 25	2 12	0 50	5 17	1 23	2 52	0 42	3 6	1 39	20 0	1 1	9 12	0 26	20 27	0 41	22 45	0 10	23 41	23 42	20 59		n.a.
T 26	0 58	23 33	0 11	1 27	0 44	4 46	1 22	2 35	0 42	3 3	1 39	20 1	1 1	9 13	0 26	20 28	0 41	22 46	0 9	23 41	23 42	21 1		n.a.
F 27	0 34	23 48	1s 2	0 41	0 38	4 16	1 21	2 18	0 41	3 0	1 39	20 1	1 1	9 14	0 26	20 28	0 41	22 46	0 9	23 41	23 42	21 2		n.a.
S 28	0 10	22 34	2 11	0s 4	0 31	3 45	1 20	2 1	0 41	2 57	1 39	20 2	1 0	9 15	0 26	20 28	0 41	22 46	0 9	23 41	23 42	21 4		n.a.
S 29	0s14	20 1	3 12	0 49	0 25	3 13	1 19	1 44	0 40	2 53	1 39	20 3	1 0	9 17	0 26	20 28	0 41	22 46	0 9	23 41	23 42	21 6		n.a.
M30	0s38	16s22	4s 1	1s34	0n19	2n42	1n18	1n27	0n40	2n50	1s39	20s 5	1n 0	9s18	0n26	20s28	0s41	22s46	0n 9	23n41	23n42	21n 7		n.a.

Julian Day Number = 1554747.5, Delta T = 04h28m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'29, Lahiri = -10°15'29 Julian Calendar 1 Sept. 457 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 17 12	2♎35'37	10♓37	6♎12	27♍30	28♍35	10°R43	3♐13	24♎48	2°R41	15♐16	3°R49	3♋27	14♊22	n.a.	T 1
W 2	0 21 9	3°35'53	23°51	7°49	28°46	29°16	10♈35	3°17	24°52	2♒41	15°17	3♋37	3°24	14°29	n.a.	W 2
T 3	0 25 5	4°36'10	6♈51	9°24	0♎ 1	29°57	10°27	3°22	24°55	2°40	15°18	3°23	3°21	14°35	n.a.	T 3
F 4	0 29 2	5°36'29	19°37	10°59	1°17	0♎39	10°19	3°27	24°59	2°39	15°19	3° 9	3°18	14°42	n.a.	F 4
S 5	0 32 58	6°36'50	2♉ 7	12°34	2°32	1°20	10°11	3°31	25° 2	2°39	15°20	2°57	3°15	14°49	n.a.	S 5
S 6	0 36 55	7°37'13	14°23	14° 9	3°48	2° 2	10° 3	3°36	25° 6	2°38	15°21	2°47	3°12	14°55	n.a.	S 6
M 7	0 40 52	8°37'37	26°26	15°43	5° 3	2°44	9°54	3°41	25°10	2°38	15°22	2°39	3° 8	15° 2	n.a.	M 7
T 8	0 44 48	9°38'04	8♊20	17°16	6°19	3°25	9°46	3°46	25°13	2°38	15°23	2°35	3° 5	15° 9	n.a.	T 8
W 9	0 48 45	10°38'33	20° 8	18°50	7°34	4° 7	9°38	3°51	25°17	2°37	15°24	2°33	3° 2	15°15	n.a.	W 9
T 10	0 52 41	11°39'04	1♋55	20°23	8°50	4°49	9°30	3°56	25°20	2°37	15°25	2°D32	2°59	15°22	n.a.	T 10
F 11	0 56 38	12°39'37	13°47	21°56	10° 5	5°31	9°22	4° 2	25°24	2°37	15°26	2°R32	2°56	15°28	n.a.	F 11
S 12	1 0 34	13°40'12	25°50	23°28	11°21	6°13	9°14	4° 7	25°28	2°36	15°27	2°32	2°53	15°35	n.a.	S 12
S 13	1 4 31	14°40'48	8♌ 8	25° 0	12°36	6°54	9° 6	4°12	25°31	2°36	15°28	2°30	2°49	15°42	n.a.	S 13
M14	1 8 27	15°41'27	20°47	26°32	13°52	7°36	8°57	4°18	25°35	2°36	15°30	2°25	2°46	15°48	n.a.	M14
T 15	1 12 24	16°42'07	3♍51	28° 4	15° 8	8°18	8°49	4°23	25°39	2°36	15°31	2°18	2°43	15°55	n.a.	T 15
W16	1 16 21	17°42'49	17°20	29°35	16°23	9° 0	8°41	4°29	25°43	2°35	15°32	2° 8	2°40	16° 2	n.a.	W16
T 17	1 20 17	18°43'32	1♎15	1♏ 6	17°39	9°43	8°33	4°34	25°46	2°35	15°33	1°57	2°37	16° 8	n.a.	T 17
F 18	1 24 14	19°44'18	15°33	2°37	18°54	10°25	8°26	4°40	25°50	2°35	15°35	1°45	2°33	16°15	n.a.	F 18
S 19	1 28 10	20°45'04	0♏ 6	4° 7	20°10	11° 7	8°18	4°45	25°54	2°35	15°36	1°34	2°30	16°22	n.a.	S 19
S 20	1 32 7	21°45'53	14°49	5°37	21°25	11°49	8°10	4°51	25°57	2°D35	15°37	1°25	2°27	16°28	n.a.	S 20
M21	1 36 3	22°46'42	29°33	7° 7	22°41	12°31	8° 2	4°57	26° 1	2°35	15°39	1°18	2°24	16°35	n.a.	M21
T 22	1 40 0	23°47'33	14♐11	8°37	23°57	13°14	7°55	5° 3	26° 5	2°35	15°40	1°15	2°21	16°42	n.a.	T 22
W23	1 43 56	24°48'25	28°38	10° 6	25°12	13°56	7°47	5° 9	26° 9	2°35	15°41	1°D14	2°18	16°48	n.a.	W23
T 24	1 47 53	25°49'18	12♑51	11°34	26°28	14°38	7°40	5°15	26°12	2°35	15°43	1°14	2°14	16°55	n.a.	T 24
F 25	1 51 50	26°50'12	26°48	13° 3	27°43	15°21	7°33	5°21	26°16	2°36	15°44	1°R14	2°11	17° 2	n.a.	F 25
S 26	1 55 46	27°51'07	10♒31	14°30	28°59	16° 3	7°25	5°27	26°20	2°36	15°46	1°14	2° 8	17° 8	n.a.	S 26
S 27	1 59 43	28°52'03	24° 0	15°57	0♏14	16°46	7°18	5°33	26°23	2°36	15°47	1°11	2° 5	17°15	n.a.	S 27
M28	2 3 39	29°52'59	7♓15	17°24	1°30	17°28	7°11	5°39	26°27	2°36	15°49	1° 5	2° 2	17°22	n.a.	M28
T 29	2 7 36	0♏53'57	20°18	18°49	2°46	18°11	7° 4	5°45	26°31	2°37	15°50	0°57	1°59	17°28	n.a.	T 29
W30	2 11 32	1°54'55	3♈10	20°14	4° 1	18°54	6°58	5°51	26°35	2°37	15°52	0°47	1°55	17°35	n.a.	W30
T 31	2 15 29	2♏55'55	15♈49	21♏37	5♏17	19♎36	6♈51	5♐58	26♎38	2♒37	15♐53	0♋36	1♋52	17♊42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 3	11s56	4s36	2s19	0n12	2n11	1n17	1n10	0n39	2n47	1s39	20s 6	1n 0	9s19	0n26	20s28	0s41	22s47	0n 9	23n42	23n42	21n 9		n.a.
W 2	1 27	6 59	4 56	3 3	0 5	1 40	1 16	0 53	0 39	2 44	1 39	20 7	1 0	9 21	0 26	20 28	0 41	22 47	0 9	23 42	23 42	21 10		n.a.
T 3	1 51	1 49	4 59	3 47	0s 1	1 8	1 15	0 36	0 38	2 41	1 39	20 8	1 0	9 22	0 26	20 29	0 41	22 47	0 9	23 42	23 42	21 12		n.a.
F 4	2 15	3n20	4 48	4 31	0 8	0 37	1 14	0 19	0 38	2 38	1 39	20 9	0 59	9 23	0 26	20 29	0 41	22 47	0 9	23 43	23 43	21 14		n.a.
S 5	2 40	8 16	4 23	5 15	0 14	0 5	1 12	0 2	0 37	2 34	1 39	20 10	0 59	9 25	0 26	20 29	0 41	22 47	0 9	23 43	23 43	21 15		n.a.
S 6	3 4	12 47	3 45	5 58	0 21	0s26	1 11	0s16	0 37	2 31	1 38	20 11	0 59	9 26	0 26	20 29	0 41	22 48	0 8	23 43	23 43	21 17		n.a.
M 7	3 28	16 43	2 59	6 41	0 27	0 58	1 10	0 33	0 36	2 28	1 38	20 12	0 59	9 27	0 26	20 29	0 40	22 48	0 8	23 43	23 43	21 18		n.a.
T 8	3 52	19 56	2 5	7 23	0 34	1 30	1 8	0 50	0 36	2 25	1 38	20 13	0 59	9 29	0 26	20 29	0 40	22 48	0 8	23 43	23 43	21 20		n.a.
W 9	4 16	22 18	1 5	8 5	0 40	2 1	1 7	1 7	0 35	2 22	1 38	20 14	0 59	9 30	0 26	20 29	0 40	22 48	0 8	23 44	23 43	21 21		n.a.
T 10	4 40	23 41	0 3	8 47	0 47	2 33	1 5	1 24	0 35	2 19	1 38	20 15	0 59	9 31	0 26	20 29	0 40	22 48	0 8	23 44	23 43	21 23		n.a.
F 11	5 4	24 1	0n59	9 28	0 53	3 4	1 4	1 42	0 34	2 15	1 38	20 16	0 58	9 33	0 26	20 29	0 40	22 49	0 8	23 44	23 43	21 25		n.a.
S 12	5 28	23 13	2 0	10 9	0 59	3 36	1 2	1 59	0 34	2 12	1 38	20 17	0 58	9 34	0 26	20 29	0 40	22 49	0 8	23 44	23 43	21 26		n.a.
S 13	5 51	21 19	2 57	10 49	1 5	4 7	1 1	2 16	0 33	2 9	1 38	20 19	0 58	9 36	0 26	20 29	0 40	22 49	0 8	23 44	23 43	21 28		n.a.
M14	6 15	18 19	3 46	11 28	1 11	4 38	0 59	2 34	0 33	2 6	1 38	20 20	0 58	9 37	0 26	20 29	0 40	22 49	0 8	23 44	23 43	21 29		n.a.
T 15	6 39	14 21	4 26	12 7	1 17	5 9	0 57	2 51	0 32	2 3	1 38	20 21	0 58	9 38	0 26	20 29	0 40	22 50	0 8	23 44	23 43	21 31		n.a.
W16	7 2	9 32	4 52	12 46	1 23	5 40	0 55	3 8	0 32	2 0	1 38	20 22	0 58	9 40	0 26	20 29	0 40	22 50	0 8	23 44	23 43	21 32		n.a.
T 17	7 26	4 6	5 2	13 23	1 29	6 11	0 53	3 25	0 31	1 57	1 37	20 23	0 58	9 41	0 26	20 30	0 40	22 50	0 7	23 44	23 43	21 34		n.a.
F 18	7 49	1s42	4 53	14 0	1 34	6 42	0 52	3 42	0 30	1 54	1 37	20 24	0 57	9 42	0 26	20 30	0 40	22 50	0 7	23 44	23 44	21 35		n.a.
S 19	8 12	7 31	4 26	14 37	1 39	7 13	0 50	4 0	0 30	1 51	1 37	20 25	0 57	9 44	0 26	20 30	0 40	22 50	0 7	23 44	23 44	21 37		n.a.
S 20	8 35	12 59	3 40	15 12	1 44	7 43	0 48	4 17	0 29	1 48	1 37	20 27	0 57	9 45	0 26	20 30	0 40	22 51	0 7	23 45	23 44	21 38		n.a.
M21	8 58	17 43	2 40	15 47	1 49	8 14	0 46	4 34	0 29	1 45	1 37	20 28	0 57	9 47	0 26	20 29	0 40	22 51	0 7	23 45	23 44	21 40		n.a.
T 22	9 21	21 19	1 29	16 21	1 54	8 44	0 44	4 51	0 28	1 42	1 37	20 29	0 57	9 48	0 26	20 29	0 40	22 51	0 7	23 45	23 44	21 41		n.a.
W23	9 44	23 31	0 14	16 54	1 58	9 14	0 42	5 8	0 28	1 39	1 36	20 30	0 57	9 49	0 26	20 29	0 40	22 51	0 7	23 45	23 44	21 43		n.a.
T 24	10 6	24 9	1s 2	17 26	2 3	9 44	0 40	5 26	0 27	1 37	1 36	20 31	0 57	9 51	0 26	20 29	0 40	22 52	0 7	23 45	23 44	21 44		n.a.
F 25	10 29	23 13	2 12	17 58	2 6	10 13	0 37	5 43	0 27	1 34	1 36	20 33	0 57	9 52	0 26	20 29	0 40	22 52	0 7	23 45	23 44	21 46		n.a.
S 26	10 51	20 56	3 13	18 28	2 10	10 42	0 35	6 0	0 26	1 31	1 36	20 34	0 56	9 53	0 26	20 29	0 40	22 52	0 7	23 45	23 44	21 47		n.a.
S 27	11 13	17 31	4 3	18 57	2 13	11 11	0 33	6 17	0 25	1 28	1 36	20 35	0 56	9 55	0 26	20 29	0 40	22 52	0 6	23 45	23 44	21 49		n.a.
M28	11 35	13 16	4 39	19 25	2 16	11 40	0 31	6 34	0 25	1 26	1 35	20 36	0 56	9 56	0 26	20 29	0 40	22 53	0 6	23 45	23 44	21 50		n.a.
T 29	11 56	8 28	4 59	19 52	2 18	12 8	0 29	6 51	0 24	1 23	1 35	20 37	0 56	9 58	0 26	20 29	0 40	22 53	0 6	23 45	23 44	21 52		n.a.
W30	12 18	3 22	5 4	20 17	2 20	12 36	0 26	7 8	0 24	1 21	1 35	20 39	0 56	9 59	0 26	20 29	0 40	22 53	0 6	23 45	23 44	21 53		n.a.
T 31	12s39	1n48	4s54	20s41	2s22	13s 4	0n24	7s25	0n23	1n18	1s35	20s40	0n56	10s 0	0n26	20s29	0s40	22s53	0n 6	23n45	23n44	21n55		n.a.

Julian Day Number = 1554777.5, Delta T = 04h28m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'25, Lahiri = -10°15'25 Julian Calendar 1 Oct. 457 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 19 25	3♏56'55	28♈18	23♏ 0	6♏32	20♎19	6°R45	6♐ 4	26♎42	2♒38	15♐55	0°R25	1♋49	17♊48	n.a.	F 1
S 2	2 23 22	4°57'56	10♉35	24°21	7°48	21° 2	6♈38	6°10	26°46	2°38	15°57	0♋15	1°46	17°55	n.a.	S 2
S 3	2 27 19	5°58'59	22°41	25°40	9° 3	21°45	6°32	6°17	26°49	2°39	15°58	0° 7	1°43	18° 1	n.a.	S 3
M 4	2 31 15	7° 0'02	4♊39	26°58	10°19	22°28	6°26	6°23	26°53	2°39	16° 0	0° 1	1°39	18° 8	n.a.	M 4
T 5	2 35 12	8° 1'07	16°29	28°13	11°34	23°11	6°20	6°30	26°57	2°40	16° 2	29♊57	1°36	18°15	n.a.	T 5
W 6	2 39 8	9° 2'13	28°16	29°26	12°50	23°54	6°14	6°36	27° 0	2°40	16° 3	29°D56	1°33	18°21	n.a.	W 6
T 7	2 43 5	10° 3'19	10♋ 2	0♐36	14° 5	24°37	6° 9	6°43	27° 4	2°41	16° 5	29°57	1°30	18°28	n.a.	T 7
F 8	2 47 1	11° 4'27	21°53	1°42	15°21	25°20	6° 3	6°49	27° 8	2°42	16° 7	29°58	1°27	18°35	n.a.	F 8
S 9	2 50 58	12° 5'36	3♌54	2°45	16°36	26° 3	5°58	6°56	27°11	2°42	16° 8	29°59	1°24	18°41	n.a.	S 9
S 10	2 54 54	13° 6'46	16° 9	3°43	17°52	26°46	5°53	7° 2	27°15	2°43	16°10	29°R59	1°20	18°48	n.a.	S 10
M11	2 58 51	14° 7'57	28°44	4°36	19° 7	27°29	5°48	7° 9	27°19	2°44	16°12	29°58	1°17	18°55	n.a.	M11
T 12	3 2 48	15° 9'08	11♍44	5°23	20°23	28°12	5°43	7°16	27°22	2°44	16°14	29°55	1°14	19° 1	n.a.	T 12
W13	3 6 44	16°10'21	25°11	6° 4	21°38	28°56	5°39	7°22	27°26	2°45	16°15	29°50	1°11	19° 8	n.a.	W13
T 14	3 10 41	17°11'34	9♎ 7	6°36	22°54	29°39	5°35	7°29	27°29	2°46	16°17	29°44	1° 8	19°15	n.a.	T 14
F 15	3 14 37	18°12'48	23°30	7° 1	24° 9	0♏22	5°30	7°36	27°33	2°47	16°19	29°37	1° 4	19°21	n.a.	F 15
S 16	3 18 34	19°14'03	8♏15	7°16	25°25	1° 6	5°26	7°43	27°37	2°48	16°21	29°30	1° 1	19°28	n.a.	S 16
S 17	3 22 30	20°15'18	23°15	7°R21	26°40	1°49	5°23	7°50	27°40	2°49	16°23	29°25	0°58	19°35	n.a.	S 17
M18	3 26 27	21°16'34	8♐21	7°16	27°56	2°33	5°19	7°57	27°44	2°50	16°25	29°21	0°55	19°41	n.a.	M18
T 19	3 30 24	22°17'50	23°23	6°59	29°11	3°16	5°16	8° 3	27°47	2°51	16°27	29°D19	0°52	19°48	n.a.	T 19
W20	3 34 20	23°19'06	8♑13	6°30	0♐27	4° 0	5°12	8°10	27°51	2°52	16°28	29°19	0°49	19°54	n.a.	W20
T 21	3 38 17	24°20'22	22°46	5°49	1°42	4°44	5° 9	8°17	27°54	2°53	16°30	29°21	0°45	20° 1	n.a.	T 21
F 22	3 42 13	25°21'39	6♒57	4°57	2°58	5°27	5° 7	8°24	27°57	2°54	16°32	29°22	0°42	20° 8	n.a.	F 22
S 23	3 46 10	26°22'55	20°45	3°55	4°13	6°11	5° 4	8°31	28° 1	2°55	16°34	29°R23	0°39	20°14	n.a.	S 23
S 24	3 50 6	27°24'11	4♓13	2°45	5°28	6°55	5° 2	8°38	28° 4	2°56	16°36	29°23	0°36	20°21	n.a.	S 24
M25	3 54 3	28°25'27	17°20	1°28	6°44	7°38	4°59	8°45	28° 8	2°57	16°38	29°22	0°33	20°28	n.a.	M25
T 26	3 57 59	29°26'42	0♈10	0° 8	7°59	8°22	4°57	8°52	28°11	2°59	16°40	29°19	0°30	20°34	n.a.	T 26
W27	4 1 56	0♐27'58	12°46	28♏46	9°15	9° 6	4°56	8°59	28°14	3° 0	16°42	29°14	0°26	20°41	n.a.	W27
T 28	4 5 53	1°29'13	25° 9	27°25	10°30	9°50	4°54	9° 6	28°18	3° 1	16°44	29°10	0°23	20°48	n.a.	T 28
F 29	4 9 49	2°30'28	7♉21	26° 9	11°45	10°34	4°53	9°13	28°21	3° 3	16°46	29° 5	0°20	20°54	n.a.	F 29
S 30	4 13 46	3♐31'43	19♉25	24♏59	13♐ 1	11♏18	4♈51	9♐20	28♎24	3♒ 4	16♐48	29♊ 0	0♋17	21♊ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 0	6n49	4s30	21s 4	2s23	13s32	0n22	7s41	0n23	1n16	1s34	20s41	0n56	10s 2	0n26	20s29	0s40	22s54	0n 6	23n45	23n44	21n56		n.a.
S 2	13 21	11 30	3 53	21 25	2 24	13 59	0 20	7 58	0 22	1 14	1 34	20 42	0 56	10 3	0 26	20 29	0 40	22 54	0 6	23 45	23 44	21 58		n.a.
S 3	13 41	15 41	3 6	21 45	2 24	14 26	0 17	8 15	0 21	1 12	1 34	20 44	0 56	10 4	0 26	20 29	0 40	22 54	0 6	23 45	23 44	21 59		n.a.
M 4	14 2	19 11	2 12	22 3	2 23	14 52	0 15	8 32	0 21	1 9	1 34	20 45	0 55	10 6	0 26	20 28	0 40	22 55	0 6	23 45	23 44	22 1		n.a.
T 5	14 22	21 52	1 12	22 19	2 22	15 18	0 13	8 48	0 20	1 7	1 33	20 46	0 55	10 7	0 26	20 28	0 40	22 55	0 6	23 45	23 44	22 2		n.a.
W 6	14 42	23 35	0 9	22 34	2 20	15 44	0 10	9 5	0 20	1 5	1 33	20 47	0 55	10 8	0 26	20 28	0 40	22 55	0 6	23 45	23 44	22 4		n.a.
T 7	15 1	24 16	0n54	22 46	2 17	16 9	0 8	9 22	0 19	1 3	1 33	20 48	0 55	10 10	0 26	20 28	0 40	22 55	0 5	23 45	23 45	22 5		n.a.
F 8	15 21	23 51	1 56	22 56	2 13	16 34	0 6	9 38	0 18	1 1	1 33	20 50	0 55	10 11	0 26	20 28	0 40	22 56	0 5	23 45	23 45	22 6		n.a.
S 9	15 40	22 20	2 53	23 5	2 8	16 58	0 3	9 55	0 18	0 59	1 32	20 51	0 55	10 12	0 26	20 28	0 40	22 56	0 5	23 45	23 45	22 8		n.a.
S 10	15 59	19 45	3 44	23 11	2 3	17 22	0 1	10 11	0 17	0 58	1 32	20 52	0 55	10 14	0 26	20 27	0 40	22 56	0 5	23 45	23 45	22 9		n.a.
M11	16 17	16 12	4 25	23 14	1 56	17 45	0s 2	10 27	0 17	0 56	1 32	20 53	0 55	10 15	0 26	20 27	0 40	22 56	0 5	23 45	23 45	22 11		n.a.
T 12	16 35	11 47	4 54	23 15	1 48	18 8	0 4	10 43	0 16	0 54	1 31	20 55	0 55	10 16	0 26	20 27	0 40	22 57	0 5	23 45	23 45	22 12		n.a.
W13	16 53	6 39	5 9	23 13	1 39	18 31	0 6	11 0	0 15	0 53	1 31	20 56	0 54	10 18	0 26	20 27	0 40	22 57	0 5	23 45	23 45	22 14		n.a.
T 14	17 11	1 1	5 6	23 9	1 28	18 53	0 9	11 16	0 15	0 51	1 31	20 57	0 54	10 19	0 26	20 27	0 40	22 57	0 5	23 45	23 45	22 15		n.a.
F 15	17 29	4s51	4 43	23 1	1 17	19 14	0 11	11 32	0 14	0 50	1 31	20 58	0 54	10 20	0 26	20 26	0 40	22 58	0 5	23 45	23 45	22 16		n.a.
S 16	17 46	10 37	4 2	22 51	1 3	19 35	0 14	11 48	0 14	0 49	1 30	20 59	0 54	10 21	0 26	20 26	0 40	22 58	0 5	23 45	23 45	22 18		n.a.
S 17	18 2	15 52	3 4	22 37	0 49	19 55	0 16	12 4	0 13	0 47	1 30	21 1	0 54	10 23	0 26	20 26	0 40	22 58	0 5	23 45	23 45	22 19		n.a.
M18	18 19	20 9	1 52	22 20	0 33	20 15	0 18	12 19	0 12	0 46	1 30	21 2	0 54	10 24	0 26	20 26	0 40	22 58	0 4	23 45	23 45	22 21		n.a.
T 19	18 35	23 3	0 32	22 0	0 15	20 34	0 21	12 35	0 12	0 45	1 29	21 3	0 54	10 25	0 26	20 26	0 40	22 59	0 4	23 45	23 45	22 22		n.a.
W20	18 51	24 18	0s48	21 37	0n 3	20 53	0 23	12 51	0 11	0 44	1 29	21 4	0 54	10 27	0 26	20 25	0 40	22 59	0 4	23 45	23 45	22 23		n.a.
T 21	19 6	23 51	2 5	21 11	0 23	21 11	0 25	13 6	0 10	0 43	1 29	21 5	0 54	10 28	0 26	20 25	0 40	22 59	0 4	23 45	23 45	22 25		n.a.
F 22	19 21	21 51	3 11	20 42	0 43	21 28	0 28	13 21	0 10	0 42	1 28	21 7	0 54	10 29	0 26	20 25	0 40	23 0	0 4	23 45	23 45	22 26		n.a.
S 23	19 36	18 37	4 5	20 11	1 3	21 45	0 30	13 37	0 9	0 42	1 28	21 8	0 54	10 30	0 26	20 25	0 40	23 0	0 4	23 45	23 45	22 27		n.a.
S 24	19 50	14 29	4 44	19 38	1 23	22 1	0 32	13 52	0 8	0 41	1 28	21 9	0 53	10 31	0 26	20 24	0 40	23 0	0 4	23 45	23 45	22 29		n.a.
M25	20 4	9 45	5 6	19 3	1 42	22 17	0 34	14 7	0 8	0 40	1 27	21 10	0 53	10 33	0 26	20 24	0 40	23 0	0 4	23 45	23 45	22 30		n.a.
T 26	20 18	4 42	5 13	18 29	2 0	22 32	0 37	14 22	0 7	0 40	1 27	21 11	0 53	10 34	0 26	20 24	0 40	23 1	0 4	23 45	23 45	22 31		n.a.
W27	20 31	0n26	5 5	17 55	2 17	22 46	0 39	14 37	0 7	0 39	1 27	21 12	0 53	10 35	0 26	20 23	0 40	23 1	0 4	23 45	23 45	22 33		n.a.
T 28	20 44	5 29	4 42	17 23	2 31	22 59	0 41	14 52	0 6	0 39	1 26	21 14	0 53	10 36	0 26	20 23	0 40	23 1	0 3	23 45	23 45	22 34		n.a.
F 29	20 56	10 16	4 6	16 53	2 44	23 12	0 43	15 6	0 5	0 39	1 26	21 15	0 53	10 37	0 26	20 23	0 40	23 2	0 3	23 45	23 45	22 35		n.a.
S 30	21s 8	14n36	3s20	16s27	2n54	23s24	0s45	15s21	0n 5	0n39	1s26	21s16	0n53	10s39	0n26	20s22	0s40	23s 2	0n 3	23n45	23n45	22n37		n.a.

Julian Day Number = 1554808.5, Delta T = 04h28m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'20, Lahiri = -10°15'20 Julian Calendar 1 Nov. 457 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 457 BCE (-456) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 17 42	4♐32'58	1♊21	23°R57	14♐16	12♏ 2	4°R50	9♐27	28♎27	3♒ 5	16♐50	28°R57	0♋14	21♊ 8	n.a.	S 1
M 2	4 21 39	5°34'12	13°13	23♏ 3	15°31	12°46	4♈50	9°34	28°30	3° 7	16°52	28♊54	0°10	21°14	n.a.	M 2
T 3	4 25 35	6°35'27	25° 1	22°20	16°47	13°30	4°49	9°41	28°34	3° 8	16°54	28°D53	0° 7	21°21	n.a.	T 3
W 4	4 29 32	7°36'41	6♋48	21°47	18° 2	14°14	4°49	9°48	28°37	3° 9	16°56	28°53	0° 4	21°28	n.a.	W 4
T 5	4 33 28	8°37'56	18°37	21°24	19°17	14°59	4°D49	9°55	28°40	3°11	16°58	28°55	0° 1	21°34	n.a.	T 5
F 6	4 37 25	9°39'10	0♌30	21°11	20°32	15°43	4°49	10° 3	28°43	3°12	17° 0	28°56	29♊58	21°41	n.a.	F 6
S 7	4 41 22	10°40'24	12°32	21°D 7	21°48	16°27	4°49	10°10	28°46	3°14	17° 2	28°58	29°55	21°48	n.a.	S 7
S 8	4 45 18	11°41'38	24°47	21°12	23° 3	17°11	4°49	10°17	28°49	3°16	17° 4	28°59	29°51	21°54	n.a.	S 8
M 9	4 49 15	12°42'51	7♍19	21°26	24°18	17°56	4°50	10°24	28°52	3°17	17° 6	29°R 0	29°48	22° 1	n.a.	M 9
T 10	4 53 11	13°44'05	20°12	21°46	25°33	18°40	4°51	10°31	28°55	3°19	17° 8	29° 0	29°45	22° 7	n.a.	T 10
W11	4 57 8	14°45'18	3♎30	22°13	26°49	19°25	4°52	10°38	28°58	3°20	17°10	28°59	29°42	22°14	n.a.	W11
T 12	5 1 4	15°46'31	17°16	22°47	28° 4	20° 9	4°53	10°45	29° 0	3°22	17°12	28°58	29°39	22°21	n.a.	T 12
F 13	5 5 1	16°47'43	1♏29	23°26	29°19	20°54	4°55	10°52	29° 3	3°24	17°14	28°56	29°36	22°27	n.a.	F 13
S 14	5 8 58	17°48'56	16° 8	24°10	0♑34	21°38	4°57	10°59	29° 6	3°25	17°16	28°55	29°32	22°34	n.a.	S 14
S 15	5 12 54	18°50'08	1♐ 7	24°58	1°49	22°23	4°59	11° 6	29° 9	3°27	17°18	28°53	29°29	22°41	n.a.	S 15
M16	5 16 51	19°51'19	16°18	25°50	3° 5	23° 7	5° 1	11°13	29°12	3°29	17°20	28°53	29°26	22°47	n.a.	M16
T 17	5 20 47	20°52'30	1♑32	26°46	4°20	23°52	5° 3	11°20	29°14	3°31	17°22	28°D53	29°23	22°54	n.a.	T 17
W18	5 24 44	21°53'40	16°39	27°45	5°35	24°37	5° 6	11°27	29°17	3°32	17°24	28°53	29°20	23° 1	n.a.	W18
T 19	5 28 40	22°54'49	1♒31	28°48	6°50	25°21	5° 8	11°34	29°19	3°34	17°26	28°53	29°16	23° 7	n.a.	T 19
F 20	5 32 37	23°55'56	16° 0	29°52	8° 5	26° 6	5°11	11°41	29°22	3°36	17°28	28°54	29°13	23°14	n.a.	F 20
S 21	5 36 33	24°57'03	0♓ 4	0♐59	9°20	26°51	5°14	11°48	29°24	3°38	17°30	28°54	29°10	23°21	n.a.	S 21
S 22	5 40 30	25°58'08	13°41	2° 9	10°35	27°36	5°18	11°55	29°27	3°40	17°32	28°55	29° 7	23°27	n.a.	S 22
M23	5 44 27	26°59'12	26°52	3°20	11°50	28°21	5°21	12° 2	29°29	3°42	17°34	28°R55	29° 4	23°34	n.a.	M23
T 24	5 48 23	28° 0'15	9♈40	4°33	13° 5	29° 6	5°25	12° 9	29°32	3°44	17°36	28°55	29° 1	23°41	n.a.	T 24
W25	5 52 20	29° 1'17	22°10	5°48	14°20	29°50	5°29	12°16	29°34	3°46	17°38	28°D55	28°57	23°47	n.a.	W25
T 26	5 56 16	0♑ 2'17	4♉24	7° 4	15°35	0♐35	5°33	12°22	29°36	3°48	17°40	28°55	28°54	23°54	n.a.	T 26
F 27	6 0 13	1° 3'16	16°26	8°22	16°50	1°20	5°37	12°29	29°39	3°50	17°42	28°55	28°51	24° 0	n.a.	F 27
S 28	6 4 9	2° 4'13	28°20	9°41	18° 5	2° 5	5°42	12°36	29°41	3°52	17°44	28°55	28°48	24° 7	n.a.	S 28
S 29	6 8 6	3° 5'10	10♊10	11° 1	19°20	2°51	5°46	12°43	29°43	3°54	17°46	28°56	28°45	24°14	n.a.	S 29
M30	6 12 2	4° 6'05	21°58	12°23	20°35	3°36	5°51	12°50	29°45	3°56	17°48	28°56	28°42	24°20	n.a.	M30
T 31	6 15 59	5♑ 6'59	3♋46	13♐45	21♑50	4♐21	5♈56	12♐56	29♎47	3♒58	17♐50	28°R56	28♊38	24♊27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s20	18n19	2s26	16s 4	3n 1	23s36	0s47	15s35	0n 4	0n39	1s25	21s17	0n53	10s40	0n26	20s22	0s40	23s 2	0n 3	23n45	23n45	22n38		n.a.
M 2	21 31	21 16	1 25	15 46	3 7	23 46	0 49	15 49	0 3	0 39	1 25	21 18	0 53	10 41	0 26	20 22	0 40	23 2	0 3	23 45	23 45	22 39		n.a.
T 3	21 41	23 18	0 21	15 32	3 10	23 56	0 51	16 3	0 3	0 39	1 25	21 19	0 53	10 42	0 26	20 21	0 40	23 3	0 3	23 45	23 45	22 41		n.a.
W 4	21 52	24 18	0n44	15 22	3 11	24 5	0 53	16 17	0 2	0 39	1 24	21 20	0 53	10 43	0 26	20 21	0 40	23 3	0 3	23 45	23 45	22 42		n.a.
T 5	22 2	24 12	1 47	15 17	3 10	24 14	0 55	16 31	0 1	0 39	1 24	21 22	0 53	10 44	0 26	20 21	0 40	23 3	0 3	23 45	23 45	22 43		n.a.
F 6	22 11	23 0	2 46	15 16	3 8	24 22	0 57	16 45	0 0	0 40	1 24	21 23	0 53	10 45	0 26	20 20	0 40	23 4	0 3	23 45	23 45	22 45		n.a.
S 7	22 20	20 45	3 39	15 18	3 5	24 29	0 59	16 59	0s 0	0 40	1 23	21 24	0 52	10 46	0 26	20 20	0 40	23 4	0 3	23 45	23 45	22 46		n.a.
S 8	22 29	17 32	4 22	15 24	3 0	24 35	1 1	17 12	0 1	0 40	1 23	21 25	0 52	10 47	0 26	20 20	0 40	23 4	0 3	23 45	23 45	22 47		n.a.
M 9	22 37	13 29	4 55	15 33	2 55	24 40	1 3	17 25	0 2	0 41	1 23	21 26	0 52	10 49	0 26	20 19	0 40	23 4	0 2	23 45	23 45	22 48		n.a.
T 10	22 45	8 43	5 13	15 44	2 48	24 45	1 5	17 38	0 2	0 42	1 22	21 27	0 52	10 50	0 26	20 19	0 40	23 5	0 2	23 45	23 45	22 50		n.a.
W11	22 52	3 25	5 16	15 58	2 41	24 49	1 6	17 51	0 3	0 42	1 22	21 28	0 52	10 51	0 26	20 18	0 40	23 5	0 2	23 45	23 45	22 51		n.a.
T 12	22 59	2s14	5 1	16 14	2 34	24 52	1 8	18 4	0 4	0 43	1 22	21 29	0 52	10 52	0 26	20 18	0 40	23 5	0 2	23 45	23 45	22 52		n.a.
F 13	23 5	7 58	4 28	16 31	2 26	24 55	1 10	18 17	0 4	0 44	1 21	21 30	0 52	10 53	0 26	20 18	0 40	23 6	0 2	23 45	23 45	22 54		n.a.
S 14	23 11	13 26	3 36	16 50	2 17	24 56	1 11	18 29	0 5	0 45	1 21	21 31	0 52	10 54	0 26	20 17	0 40	23 6	0 2	23 45	23 45	22 55		n.a.
S 15	23 16	18 14	2 28	17 10	2 9	24 57	1 13	18 42	0 6	0 46	1 21	21 32	0 52	10 55	0 26	20 17	0 40	23 6	0 2	23 45	23 45	22 56		n.a.
M16	23 21	21 53	1 9	17 31	2 0	24 57	1 14	18 54	0 6	0 47	1 20	21 33	0 52	10 56	0 26	20 16	0 40	23 6	0 2	23 45	23 45	22 57		n.a.
T 17	23 26	23 59	0s15	17 53	1 51	24 56	1 16	19 6	0 7	0 49	1 20	21 34	0 52	10 56	0 26	20 16	0 40	23 7	0 2	23 45	23 45	22 59		n.a.
W18	23 30	24 18	1 37	18 15	1 42	24 55	1 17	19 18	0 8	0 50	1 20	21 36	0 52	10 57	0 26	20 16	0 40	23 7	0 2	23 45	23 45	23 0		n.a.
T 19	23 33	22 52	2 52	18 38	1 33	24 53	1 18	19 29	0 9	0 51	1 19	21 37	0 52	10 58	0 26	20 15	0 40	23 7	0 2	23 45	23 45	23 1		n.a.
F 20	23 37	19 57	3 53	19 1	1 24	24 50	1 20	19 41	0 9	0 53	1 19	21 38	0 52	10 59	0 26	20 15	0 40	23 8	0 1	23 45	23 45	23 2		n.a.
S 21	23 39	15 56	4 39	19 24	1 15	24 46	1 21	19 52	0 10	0 54	1 19	21 39	0 52	11 0	0 26	20 14	0 40	23 8	0 1	23 45	23 45	23 3		n.a.
S 22	23 41	11 13	5 7	19 47	1 6	24 41	1 22	20 3	0 11	0 56	1 18	21 40	0 52	11 1	0 26	20 14	0 40	23 8	0 1	23 45	23 45	23 5		n.a.
M23	23 43	6 7	5 18	20 9	0 57	24 36	1 23	20 14	0 11	0 58	1 18	21 40	0 52	11 2	0 26	20 13	0 40	23 8	0 1	23 45	23 45	23 6		n.a.
T 24	23 44	0 54	5 13	20 32	0 49	24 30	1 24	20 25	0 12	1 0	1 18	21 41	0 52	11 3	0 26	20 13	0 40	23 9	0 1	23 45	23 45	23 7		n.a.
W25	23 45	4n13	4 52	20 54	0 40	24 23	1 25	20 35	0 13	1 1	1 17	21 42	0 51	11 4	0 26	20 12	0 40	23 9	0 1	23 45	23 45	23 8		n.a.
T 26	23 45	9 5	4 19	21 15	0 31	24 15	1 26	20 46	0 14	1 3	1 17	21 43	0 51	11 4	0 26	20 12	0 40	23 9	0 1	23 45	23 45	23 9		n.a.
F 27	23 45	13 32	3 35	21 37	0 23	24 7	1 27	20 56	0 14	1 5	1 17	21 44	0 51	11 5	0 26	20 11	0 40	23 10	0 1	23 45	23 45	23 11		n.a.
S 28	23 44	17 25	2 42	21 57	0 15	23 58	1 28	21 6	0 15	1 7	1 16	21 45	0 51	11 6	0 26	20 11	0 40	23 10	0 1	23 45	23 45	23 12		n.a.
S 29	23 43	20 34	1 43	22 17	0 6	23 48	1 29	21 15	0 16	1 10	1 16	21 46	0 51	11 7	0 26	20 11	0 40	23 10	0 1	23 45	23 45	23 13		n.a.
M30	23 41	22 52	0 39	22 36	0s 2	23 37	1 29	21 25	0 17	1 12	1 16	21 47	0 51	11 7	0 26	20 10	0 40	23 10	0 1	23 45	23 45	23 14		n.a.
T 31	23s39	24n 9	0n27	22s54	0s 9	23s26	1s30	21s34	0s17	1n14	1s15	21s48	0n51	11s 8	0n26	20s10	0s40	23s11	0n 0	23n45	23n45	23n15		n.a.

Julian Day Number = 1554838.5, Delta T = 04h28m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'16, Lahiri = -10°15'16 Julian Calendar 1 Dec. 457 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 457 BCE

The year -456 astronomical counting style corresponds to year 457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 456 BCE

JANUARY 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 19 56	6♑ 7'51	15♋36	15♐ 9	23♑ 5	5♐ 6	6♈ 1	13♐ 3	29♎49	4♒ 0	17♐52	28°R56	28♊35	24♊34	n.a.	W 1
T 2	6 23 52	7° 8'42	27°31	16°33	24°20	5°51	6° 7	13°10	29°51	4° 2	17°54	28♊55	28°32	24°40	n.a.	T 2
F 3	6 27 49	8° 9'32	9♌33	17°59	25°35	6°36	6°12	13°16	29°53	4° 4	17°56	28°54	28°29	24°47	n.a.	F 3
S 4	6 31 45	9°10'21	21°43	19°26	26°49	7°22	6°18	13°23	29°55	4° 6	17°58	28°52	28°26	24°54	n.a.	S 4
S 5	6 35 42	10°11'09	4♍ 5	20°53	28° 4	8° 7	6°24	13°30	29°57	4° 8	18° 0	28°51	28°22	25° 0	n.a.	S 5
M 6	6 39 38	11°11'55	16°41	22°21	29°19	8°52	6°30	13°36	29°59	4°10	18° 2	28°49	28°19	25° 7	n.a.	M 6
T 7	6 43 35	12°12'40	29°34	23°51	0♒34	9°37	6°36	13°43	0♏ 0	4°12	18° 4	28°48	28°16	25°14	n.a.	T 7
W 8	6 47 32	13°13'24	12♎47	25°21	1°48	10°23	6°42	13°49	0° 2	4°14	18° 6	28°D48	28°13	25°20	n.a.	W 8
T 9	6 51 28	14°14'07	26°21	26°52	3° 3	11° 8	6°49	13°56	0° 4	4°17	18° 7	28°48	28°10	25°27	n.a.	T 9
F 10	6 55 25	15°14'48	10♏19	28°24	4°18	11°54	6°55	14° 2	0° 5	4°19	18° 9	28°49	28° 7	25°33	n.a.	F 10
S 11	6 59 21	16°15'29	24°40	29°57	5°32	12°39	7° 2	14° 8	0° 7	4°21	18°11	28°50	28° 3	25°40	n.a.	S 11
S 12	7 3 18	17°16'08	9♐22	1♑30	6°47	13°25	7° 9	14°15	0° 8	4°23	18°13	28°52	28° 0	25°47	n.a.	S 12
M13	7 7 14	18°16'45	24°19	3° 5	8° 2	14°10	7°16	14°21	0°10	4°25	18°15	28°R52	27°57	25°53	n.a.	M13
T 14	7 11 11	19°17'22	9♑26	4°40	9°16	14°56	7°24	14°27	0°11	4°28	18°17	28°52	27°54	26° 0	n.a.	T 14
W15	7 15 7	20°17'56	24°32	6°16	10°31	15°41	7°31	14°34	0°13	4°30	18°18	28°51	27°51	26° 7	n.a.	W15
T 16	7 19 4	21°18'29	9♒30	7°53	11°45	16°27	7°39	14°40	0°14	4°32	18°20	28°48	27°48	26°13	n.a.	T 16
F 17	7 23 1	22°19'00	24° 9	9°31	13° 0	17°12	7°47	14°46	0°15	4°34	18°22	28°45	27°44	26°20	n.a.	F 17
S 18	7 26 57	23°19'29	8♓25	11°10	14°14	17°58	7°54	14°52	0°16	4°36	18°24	28°41	27°41	26°27	n.a.	S 18
S 19	7 30 54	24°19'56	22°13	12°50	15°29	18°44	8° 2	14°58	0°17	4°39	18°25	28°38	27°38	26°33	n.a.	S 19
M20	7 34 50	25°20'21	5♈33	14°31	16°43	19°29	8°11	15° 4	0°19	4°41	18°27	28°35	27°35	26°40	n.a.	M20
T 21	7 38 47	26°20'44	18°27	16°13	17°58	20°15	8°19	15°10	0°20	4°43	18°29	28°34	27°32	26°47	n.a.	T 21
W22	7 42 43	27°21'04	0♉58	17°55	19°12	21° 1	8°27	15°16	0°21	4°45	18°30	28°D34	27°28	26°53	n.a.	W22
T 23	7 46 40	28°21'23	13°11	19°39	20°26	21°47	8°36	15°21	0°21	4°48	18°32	28°35	27°25	27° 0	n.a.	T 23
F 24	7 50 36	29°21'39	25°10	21°24	21°40	22°32	8°45	15°27	0°22	4°50	18°34	28°36	27°22	27° 7	n.a.	F 24
S 25	7 54 33	0♒21'54	7♊ 1	23° 9	22°55	23°18	8°54	15°33	0°23	4°52	18°35	28°38	27°19	27°13	n.a.	S 25
S 26	7 58 30	1°22'06	18°48	24°56	24° 9	24° 4	9° 3	15°39	0°24	4°55	18°37	28°40	27°16	27°20	n.a.	S 26
M27	8 2 26	2°22'17	0♋34	26°44	25°23	24°50	9°12	15°44	0°25	4°57	18°38	28°R40	27°13	27°26	n.a.	M27
T 28	8 6 23	3°22'25	12°25	28°33	26°37	25°36	9°21	15°50	0°25	4°59	18°40	28°39	27° 9	27°33	n.a.	T 28
W29	8 10 19	4°22'31	24°21	0♒22	27°51	26°21	9°30	15°55	0°26	5° 1	18°42	28°36	27° 6	27°40	n.a.	W29
T 30	8 14 16	5°22'35	6♌26	2°13	29° 5	27° 7	9°40	16° 1	0°26	5° 4	18°43	28°32	27° 3	27°46	n.a.	T 30
F 31	8 18 12	6♒22'37	18♌41	4♒ 5	0♓19	27♐53	9♈50	16♐ 6	0♏27	5♒ 6	18♐45	28♊26	27♊ 0	27♊53	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s36	24n20	1n31	23s12	0s17	23s14	1s30	21s43	0s18	1n16	1s15	21s49	0n51	11s 9	0n26	20s 9	0s40	23s11	0n 0	23n45	23n45	23n17		n.a.
T 2	23 33	23 25	2 32	23 28	0 25	23 1	1 31	21 52	0 19	1 19	1 15	21 50	0 51	11 10	0 26	20 9	0 40	23 11	0 0	23 45	23 45	23 18		n.a.
F 3	23 30	21 25	3 27	23 44	0 32	22 48	1 31	22 1	0 20	1 21	1 14	21 51	0 51	11 10	0 26	20 8	0 40	23 11	0 0	23 45	23 44	23 19		n.a.
S 4	23 26	18 26	4 13	23 58	0 39	22 34	1 32	22 9	0 20	1 24	1 14	21 51	0 51	11 11	0 26	20 8	0 40	23 12	0 0	23 45	23 44	23 20		n.a.
S 5	23 21	14 36	4 48	24 12	0 46	22 19	1 32	22 17	0 21	1 27	1 14	21 52	0 51	11 12	0 26	20 7	0 40	23 12	0 0	23 45	23 44	23 21		n.a.
M 6	23 16	10 4	5 10	24 24	0 52	22 4	1 32	22 25	0 22	1 29	1 14	21 53	0 51	11 12	0 26	20 7	0 40	23 12	0s 0	23 45	23 44	23 22		n.a.
T 7	23 11	5 0	5 17	24 35	0 59	21 47	1 32	22 33	0 23	1 32	1 13	21 54	0 51	11 13	0 26	20 6	0 40	23 13	0 0	23 45	23 44	23 23		n.a.
W 8	23 5	0s24	5 8	24 45	1 5	21 31	1 32	22 41	0 23	1 35	1 13	21 55	0 51	11 13	0 26	20 6	0 40	23 13	0 0	23 45	23 44	23 24		n.a.
T 9	22 59	5 56	4 41	24 53	1 11	21 13	1 32	22 48	0 24	1 38	1 13	21 56	0 51	11 14	0 26	20 5	0 40	23 13	0 0	23 45	23 44	23 26		n.a.
F 10	22 52	11 21	3 58	25 1	1 16	20 56	1 32	22 55	0 25	1 41	1 12	21 56	0 51	11 14	0 26	20 4	0 40	23 13	0 0	23 45	23 44	23 27		n.a.
S 11	22 45	16 18	2 58	25 7	1 22	20 37	1 32	23 2	0 26	1 44	1 12	21 57	0 51	11 15	0 26	20 4	0 40	23 14	0 1	23 45	23 44	23 28		n.a.
S 12	22 37	20 24	1 46	25 11	1 27	20 18	1 32	23 8	0 26	1 47	1 12	21 58	0 51	11 16	0 26	20 3	0 40	23 14	0 1	23 45	23 44	23 29		n.a.
M13	22 29	23 12	0 25	25 14	1 31	19 58	1 32	23 15	0 27	1 50	1 11	21 59	0 51	11 16	0 26	20 3	0 40	23 14	0 1	23 45	23 44	23 30		n.a.
T 14	22 21	24 23	0s58	25 16	1 36	19 38	1 31	23 21	0 28	1 53	1 11	21 59	0 51	11 17	0 26	20 2	0 40	23 14	0 1	23 45	23 44	23 31		n.a.
W15	22 12	23 44	2 17	25 16	1 40	19 17	1 31	23 27	0 29	1 56	1 11	22 0	0 51	11 17	0 26	20 2	0 40	23 15	0 1	23 45	23 44	23 32		n.a.
T 16	22 2	21 25	3 26	25 15	1 44	18 56	1 30	23 32	0 29	2 0	1 11	22 1	0 51	11 17	0 26	20 1	0 40	23 15	0 1	23 45	23 44	23 33		n.a.
F 17	21 53	17 43	4 19	25 11	1 48	18 34	1 30	23 38	0 30	2 3	1 10	22 2	0 51	11 18	0 26	20 1	0 40	23 15	0 1	23 45	23 44	23 34		n.a.
S 18	21 42	13 4	4 55	25 7	1 51	18 12	1 29	23 43	0 31	2 6	1 10	22 2	0 51	11 18	0 26	20 0	0 40	23 15	0 1	23 45	23 44	23 35		n.a.
S 19	21 32	7 54	5 13	25 0	1 54	17 49	1 29	23 47	0 32	2 10	1 10	22 3	0 51	11 19	0 26	20 0	0 40	23 16	0 1	23 45	23 44	23 36		n.a.
M20	21 21	2 32	5 12	24 52	1 56	17 25	1 28	23 52	0 32	2 13	1 9	22 4	0 51	11 19	0 26	19 59	0 40	23 16	0 1	23 45	23 44	23 38		n.a.
T 21	21 9	2n46	4 56	24 42	1 58	17 1	1 27	23 56	0 33	2 17	1 9	22 4	0 51	11 19	0 26	19 59	0 40	23 16	0 1	23 45	23 44	23 39		n.a.
W22	20 58	7 49	4 26	24 31	2 0	16 37	1 26	24 0	0 34	2 21	1 9	22 5	0 51	11 20	0 26	19 58	0 40	23 16	0 2	23 45	23 44	23 40		n.a.
T 23	20 46	12 26	3 44	24 17	2 1	16 12	1 25	24 4	0 35	2 24	1 9	22 6	0 51	11 20	0 26	19 58	0 40	23 17	0 2	23 45	23 43	23 41		n.a.
F 24	20 33	16 30	2 54	24 2	2 2	15 47	1 24	24 8	0 35	2 28	1 8	22 6	0 51	11 20	0 26	19 57	0 40	23 17	0 2	23 45	23 43	23 42		n.a.
S 25	20 20	19 51	1 56	23 45	2 3	15 22	1 23	24 11	0 36	2 32	1 8	22 7	0 51	11 21	0 26	19 56	0 40	23 17	0 2	23 45	23 43	23 43		n.a.
S 26	20 7	22 23	0 54	23 26	2 3	14 56	1 22	24 14	0 37	2 36	1 8	22 8	0 51	11 21	0 26	19 56	0 40	23 17	0 2	23 45	23 43	23 44		n.a.
M27	19 53	23 55	0n10	23 5	2 2	14 29	1 21	24 17	0 38	2 39	1 8	22 8	0 50	11 21	0 26	19 55	0 40	23 17	0 2	23 45	23 43	23 45		n.a.
T 28	19 39	24 24	1 14	22 42	2 1	14 3	1 19	24 19	0 38	2 43	1 7	22 9	0 50	11 21	0 26	19 55	0 40	23 18	0 2	23 45	23 43	23 46		n.a.
W29	19 25	23 45	2 16	22 17	2 0	13 35	1 18	24 21	0 39	2 47	1 7	22 10	0 50	11 21	0 27	19 54	0 40	23 18	0 2	23 45	23 43	23 47		n.a.
T 30	19 10	21 59	3 11	21 50	1 58	13 8	1 17	24 23	0 40	2 51	1 7	22 10	0 50	11 22	0 27	19 54	0 40	23 18	0 2	23 45	23 43	23 48		n.a.
F 31	18s55	19n12	3n59	21s21	1s56	12s40	1s15	24s25	0s41	2n55	1s 7	22s11	0n50	11s22	0n27	19s53	0s40	23s18	0s 2	23n44	23n43	23n49		n.a.

Julian Day Number = 1554869.5, Delta T = 04h28m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'12, Lahiri = -10°15'12 Julian Calendar 1 Jan. 456 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 457 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 22 9	7♒22'37	1♍ 6	5♒58	1♓33	28♐39	9♈59	16♐11	0♏27	5♒ 8	18♐46	28°R19	26♊57	28♊ 0	n.a.	S 1
S 2	8 26 5	8°22'36	13°44	7°52	2°47	29°25	10° 9	16°16	0°28	5°10	18°48	28♊11	26°54	28° 6	n.a.	S 2
M 3	8 30 2	9°22'32	26°34	9°46	4° 1	0♑11	10°19	16°22	0°28	5°13	18°49	28° 5	26°50	28°13	n.a.	M 3
T 4	8 33 59	10°22'26	9♎37	11°42	5°15	0°57	10°29	16°27	0°28	5°15	18°50	27°59	26°47	28°20	n.a.	T 4
W 5	8 37 55	11°22'19	22°54	13°38	6°29	1°43	10°39	16°32	0°29	5°17	18°52	27°56	26°44	28°26	n.a.	W 5
T 6	8 41 52	12°22'10	6♏27	15°35	7°42	2°29	10°50	16°37	0°29	5°20	18°53	27°D54	26°41	28°33	n.a.	T 6
F 7	8 45 48	13°21'59	20°15	17°33	8°56	3°15	11° 0	16°42	0°29	5°22	18°54	27°54	26°38	28°40	n.a.	F 7
S 8	8 49 45	14°21'46	4♐21	19°31	10°10	4° 1	11°11	16°47	0°29	5°24	18°56	27°55	26°34	28°46	n.a.	S 8
S 9	8 53 41	15°21'32	18°42	21°30	11°23	4°47	11°21	16°51	0°R29	5°26	18°57	27°56	26°31	28°53	n.a.	S 9
M10	8 57 38	16°21'16	3♑17	23°28	12°37	5°33	11°32	16°56	0°29	5°29	18°58	27°R56	26°28	29° 0	n.a.	M10
T 11	9 1 34	17°20'58	18° 1	25°27	13°51	6°19	11°43	17° 1	0°29	5°31	19° 0	27°55	26°25	29° 6	n.a.	T 11
W12	9 5 31	18°20'38	2♒49	27°25	15° 4	7° 5	11°54	17° 5	0°29	5°33	19° 1	27°51	26°22	29°13	n.a.	W12
T 13	9 9 28	19°20'16	17°34	29°23	16°17	7°51	12° 5	17°10	0°28	5°35	19° 2	27°44	26°19	29°19	n.a.	T 13
F 14	9 13 24	20°19'52	2♓ 6	1♓19	17°31	8°37	12°16	17°14	0°28	5°37	19° 3	27°36	26°15	29°26	n.a.	F 14
S 15	9 17 21	21°19'26	16°21	3°14	18°44	9°23	12°27	17°18	0°28	5°40	19° 4	27°27	26°12	29°33	n.a.	S 15
S 16	9 21 17	22°18'57	0♈11	5° 8	19°58	10° 9	12°38	17°23	0°27	5°42	19° 5	27°19	26° 9	29°39	n.a.	S 16
M17	9 25 14	23°18'26	13°36	6°59	21°11	10°55	12°50	17°27	0°27	5°44	19° 7	27°11	26° 6	29°46	n.a.	M17
T 18	9 29 10	24°17'52	26°34	8°48	22°24	11°42	13° 1	17°31	0°26	5°46	19° 8	27° 5	26° 3	29°53	n.a.	T 18
W19	9 33 7	25°17'16	9♉ 9	10°34	23°37	12°28	13°13	17°35	0°26	5°48	19° 9	27° 2	26° 0	29°59	n.a.	W19
T 20	9 37 3	26°16'38	21°25	12°16	24°50	13°14	13°24	17°39	0°25	5°51	19°10	27°D 0	25°56	0♋ 6	n.a.	T 20
F 21	9 41 0	27°15'58	3♊25	13°54	26° 3	14° 0	13°36	17°43	0°25	5°53	19°11	27° 0	25°53	0°13	n.a.	F 21
S 22	9 44 56	28°15'15	15°16	15°28	27°16	14°46	13°48	17°47	0°24	5°55	19°12	27° 1	25°50	0°19	n.a.	S 22
S 23	9 48 53	29°14'29	27° 3	16°57	28°29	15°32	14° 0	17°50	0°23	5°57	19°13	27°R 1	25°47	0°26	n.a.	S 23
M24	9 52 50	0♓13'41	8♋51	18°22	29°42	16°18	14°11	17°54	0°23	5°59	19°14	27° 1	25°44	0°33	n.a.	M24
T 25	9 56 46	1°12'51	20°45	19°40	0♈55	17° 4	14°23	17°57	0°22	6° 1	19°14	26°58	25°40	0°39	n.a.	T 25
W26	10 0 43	2°11'59	2♌48	20°53	2° 8	17°50	14°36	18° 1	0°21	6° 3	19°15	26°52	25°37	0°46	n.a.	W26
T 27	10 4 39	3°11'04	15° 4	22° 1	3°20	18°37	14°48	18° 4	0°20	6° 5	19°16	26°44	25°34	0°52	n.a.	T 27
F 28	10 8 36	4♓10'07	27♌33	23♓ 1	4♈33	19♑23	15♈ 0	18♐ 8	0♏19	6♒ 8	19♐17	26♊34	25♊31	0♋59	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s40	15n30	4n36	20s51	1s53	12s12	1s13	24s26	0s41	2n59	1s 6	22s11	0n50	11s22	0n27	19s53	0s40	23s19	0s 2	23n44	23n43	23n50		n.a.
S 2	18 24	11 5	5 0	20 18	1 49	11 44	1 12	24 27	0 42	3 4	1 6	22 12	0 50	11 22	0 27	19 52	0 40	23 19	0 3	23 44	23 43	23 51		n.a.
M 3	18 8	6 6	5 10	19 43	1 45	11 15	1 10	24 28	0 43	3 8	1 6	22 12	0 50	11 22	0 27	19 51	0 40	23 19	0 3	23 44	23 43	23 52		n.a.
T 4	17 52	0 47	5 3	19 6	1 40	10 46	1 8	24 29	0 44	3 12	1 6	22 13	0 50	11 22	0 27	19 51	0 40	23 19	0 3	23 44	23 43	23 53		n.a.
W 5	17 36	4s40	4 41	18 28	1 35	10 17	1 7	24 29	0 45	3 16	1 5	22 13	0 50	11 22	0 27	19 50	0 40	23 19	0 3	23 44	23 43	23 54		n.a.
T 6	17 19	10 2	4 3	17 47	1 29	9 47	1 5	24 29	0 45	3 20	1 5	22 14	0 50	11 22	0 27	19 50	0 40	23 20	0 3	23 44	23 42	23 55		n.a.
F 7	17 2	15 0	3 10	17 5	1 23	9 17	1 3	24 29	0 46	3 25	1 5	22 14	0 50	11 22	0 27	19 49	0 40	23 20	0 3	23 44	23 42	23 56		n.a.
S 8	16 44	19 15	2 4	16 21	1 16	8 47	1 1	24 28	0 47	3 29	1 5	22 15	0 50	11 22	0 27	19 49	0 40	23 20	0 3	23 44	23 42	23 57		n.a.
S 9	16 26	22 26	0 50	15 36	1 8	8 17	0 59	24 27	0 48	3 34	1 5	22 15	0 50	11 22	0 27	19 48	0 40	23 20	0 3	23 44	23 42	23 57		n.a.
M10	16 8	24 11	0s29	14 48	1 0	7 47	0 57	24 26	0 48	3 38	1 4	22 16	0 50	11 22	0 27	19 48	0 40	23 20	0 3	23 44	23 42	23 58		n.a.
T 11	15 50	24 16	1 46	14 0	0 51	7 16	0 54	24 25	0 49	3 43	1 4	22 16	0 50	11 22	0 27	19 47	0 40	23 21	0 3	23 44	23 42	23 59		n.a.
W12	15 32	22 39	2 57	13 10	0 41	6 45	0 52	24 23	0 50	3 47	1 4	22 17	0 50	11 22	0 27	19 47	0 40	23 21	0 3	23 44	23 42	24 0		n.a.
T 13	15 13	19 29	3 55	12 19	0 31	6 15	0 50	24 21	0 51	3 52	1 4	22 17	0 50	11 22	0 27	19 46	0 40	23 21	0 4	23 44	23 42	24 1		n.a.
F 14	14 54	15 9	4 37	11 28	0 20	5 43	0 48	24 19	0 51	3 56	1 3	22 18	0 50	11 22	0 27	19 46	0 40	23 21	0 4	23 44	23 42	24 2		n.a.
S 15	14 35	10 3	5 1	10 36	0 9	5 12	0 45	24 17	0 52	4 1	1 3	22 18	0 50	11 22	0 27	19 45	0 40	23 21	0 4	23 44	23 42	24 3		n.a.
S 16	14 15	4 35	5 6	9 43	0n 2	4 41	0 43	24 14	0 53	4 5	1 3	22 18	0 50	11 22	0 27	19 44	0 40	23 22	0 4	23 43	23 42	24 4		n.a.
M17	13 56	0n56	4 54	8 50	0 14	4 9	0 40	24 11	0 54	4 10	1 3	22 19	0 50	11 22	0 27	19 44	0 40	23 22	0 4	23 43	23 42	24 5		n.a.
T 18	13 36	6 14	4 27	7 58	0 27	3 38	0 38	24 8	0 54	4 15	1 3	22 19	0 50	11 21	0 27	19 43	0 40	23 22	0 4	23 43	23 41	24 6		n.a.
W19	13 16	11 8	3 48	7 6	0 39	3 6	0 35	24 4	0 55	4 19	1 2	22 20	0 50	11 21	0 27	19 43	0 40	23 22	0 4	23 43	23 41	24 7		n.a.
T 20	12 55	15 28	2 59	6 15	0 52	2 34	0 33	24 0	0 56	4 24	1 2	22 20	0 50	11 21	0 27	19 42	0 40	23 22	0 4	23 43	23 41	24 7		n.a.
F 21	12 35	19 6	2 3	5 25	1 5	2 3	0 30	23 56	0 56	4 29	1 2	22 20	0 50	11 21	0 27	19 42	0 40	23 23	0 4	23 43	23 41	24 8		n.a.
S 22	12 14	21 53	1 3	4 36	1 18	1 31	0 27	23 52	0 57	4 34	1 2	22 21	0 50	11 20	0 27	19 41	0 40	23 23	0 4	23 43	23 41	24 9		n.a.
S 23	11 53	23 43	0n 0	3 50	1 31	0 59	0 24	23 47	0 58	4 39	1 2	22 21	0 50	11 20	0 27	19 41	0 40	23 23	0 5	23 43	23 41	24 10		n.a.
M24	11 32	24 30	1 3	3 5	1 43	0 27	0 22	23 43	0 59	4 43	1 1	22 21	0 50	11 20	0 27	19 40	0 40	23 23	0 5	23 43	23 41	24 11		n.a.
T 25	11 11	24 9	2 3	2 22	1 55	0n 5	0 19	23 38	0 59	4 48	1 1	22 22	0 50	11 20	0 27	19 40	0 40	23 23	0 5	23 43	23 41	24 12		n.a.
W26	10 50	22 41	2 59	1 43	2 7	0 37	0 16	23 32	1 0	4 53	1 1	22 22	0 50	11 19	0 27	19 39	0 40	23 23	0 5	23 43	23 41	24 13		n.a.
T 27	10 28	20 8	3 47	1 5	2 19	1 9	0 13	23 27	1 1	4 58	1 1	22 22	0 50	11 19	0 27	19 39	0 40	23 24	0 5	23 43	23 41	24 13		n.a.
F 28	10s 6	16n37	4n25	0s31	2n30	1n40	0s10	23s21	1s 1	5n 3	1s 1	22s23	0n50	11s19	0n27	19s38	0s40	23s24	0s 5	23n42	23n40	24n14		n.a.

Julian Day Number = 1554900.5, Delta T = 04h28m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'08, Lahiri = -10°15'08 Julian Calendar 1 Feb. 456 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 456 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 32	5♓ 9'08	10♍17	23♓56	5♈45	20♑ 9	15♈12	18♐11	0°R18	6♒10	19♐18	26°R23	25♊28	1♋ 6	n.a.	S 1
S 2	10 16 29	6° 8'06	23°15	24°43	6°58	20°55	15°25	18°14	0♏17	6°12	19°18	26♊11	25°25	1°12	n.a.	S 2
M 3	10 20 25	7° 7'03	6♎26	25°24	8°10	21°41	15°37	18°17	0°16	6°14	19°19	25°59	25°21	1°19	n.a.	M 3
T 4	10 24 22	8° 5'57	19°49	25°58	9°23	22°27	15°50	18°20	0°15	6°16	19°20	25°50	25°18	1°26	n.a.	T 4
W 5	10 28 18	9° 4'50	3♏23	26°25	10°35	23°13	16° 2	18°23	0°13	6°18	19°20	25°43	25°15	1°32	n.a.	W 5
T 6	10 32 15	10° 3'41	17° 6	26°46	11°47	23°59	16°15	18°26	0°12	6°20	19°21	25°38	25°12	1°39	n.a.	T 6
F 7	10 36 12	11° 2'30	0♐57	26°59	12°59	24°45	16°27	18°28	0°11	6°22	19°22	25°37	25° 9	1°46	n.a.	F 7
S 8	10 40 8	12° 1'17	14°58	27° 6	14°12	25°31	16°40	18°31	0° 9	6°24	19°22	25°D36	25° 5	1°52	n.a.	S 8
S 9	10 44 5	13° 0'03	29° 6	27°R 6	15°24	26°18	16°53	18°33	0° 8	6°25	19°23	25°R36	25° 2	1°59	n.a.	S 9
M10	10 48 1	13°58'46	13♑21	26°59	16°36	27° 4	17° 6	18°36	0° 7	6°27	19°23	25°36	24°59	2° 6	n.a.	M10
T 11	10 51 58	14°57'28	27°42	26°47	17°48	27°50	17°19	18°38	0° 5	6°29	19°24	25°33	24°56	2°12	n.a.	T 11
W12	10 55 54	15°56'08	12♒ 5	26°29	18°59	28°36	17°32	18°40	0° 4	6°31	19°24	25°27	24°53	2°19	n.a.	W12
T 13	10 59 51	16°54'47	26°25	26° 6	20°11	29°22	17°45	18°42	0° 2	6°33	19°25	25°18	24°50	2°26	n.a.	T 13
F 14	11 3 47	17°53'23	10♓36	25°37	21°23	0♒ 8	17°58	18°44	0° 1	6°35	19°25	25° 7	24°46	2°32	n.a.	F 14
S 15	11 7 44	18°51'57	24°34	25° 5	22°34	0°54	18°11	18°46	29♎59	6°37	19°25	24°55	24°43	2°39	n.a.	S 15
S 16	11 11 41	19°50'29	8♈14	24°29	23°46	1°40	18°24	18°48	29°57	6°38	19°26	24°43	24°40	2°45	n.a.	S 16
M17	11 15 37	20°48'59	21°32	23°51	24°57	2°26	18°37	18°50	29°55	6°40	19°26	24°32	24°37	2°52	n.a.	M17
T 18	11 19 34	21°47'27	4♉28	23°10	26° 9	3°12	18°50	18°52	29°54	6°42	19°26	24°23	24°34	2°59	n.a.	T 18
W19	11 23 30	22°45'53	17° 2	22°28	27°20	3°58	19° 4	18°53	29°52	6°44	19°27	24°17	24°31	3° 5	n.a.	W19
T 20	11 27 27	23°44'16	29°18	21°46	28°31	4°44	19°17	18°55	29°50	6°45	19°27	24°13	24°27	3°12	n.a.	T 20
F 21	11 31 23	24°42'38	11♊20	21° 4	29°43	5°30	19°30	18°56	29°48	6°47	19°27	24°12	24°24	3°19	n.a.	F 21
S 22	11 35 20	25°40'57	23°12	20°23	0♉54	6°15	19°44	18°57	29°46	6°49	19°27	24°12	24°21	3°25	n.a.	S 22
S 23	11 39 16	26°39'14	5♋ 0	19°44	2° 5	7° 1	19°57	18°59	29°44	6°50	19°27	24°11	24°18	3°32	n.a.	S 23
M24	11 43 13	27°37'29	16°50	19° 7	3°16	7°47	20°11	19° 0	29°42	6°52	19°27	24°10	24°15	3°39	n.a.	M24
T 25	11 47 9	28°35'42	28°46	18°33	4°26	8°33	20°24	19° 1	29°41	6°53	19°28	24° 8	24°11	3°45	n.a.	T 25
W26	11 51 6	29°33'53	10♌54	18° 2	5°37	9°19	20°38	19° 1	29°38	6°55	19°28	24° 2	24° 8	3°52	n.a.	W26
T 27	11 55 3	0♈32'01	23°18	17°36	6°48	10° 5	20°51	19° 2	29°36	6°57	19°R28	23°54	24° 5	3°59	n.a.	T 27
F 28	11 58 59	1°30'08	5♍59	17°13	7°58	10°50	21° 5	19° 3	29°34	6°58	19°28	23°44	24° 2	4° 5	n.a.	F 28
S 29	12 2 56	2°28'12	18°59	16°55	9° 9	11°36	21°19	19° 4	29°32	7° 0	19°28	23°32	23°59	4°12	n.a.	S 29
S 30	12 6 52	3°26'15	2♎17	16°42	10°19	12°22	21°32	19° 4	29°30	7° 1	19°27	23°20	23°56	4°19	n.a.	S 30
M31	12 10 49	4♈24'16	15♎52	16♓34	11♉29	13♒ 7	21♈46	19♐ 4	29♎28	7♒ 2	19♐27	23♊ 8	23♊52	4♋25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s45	12n17	4n50	0s 0	2n40	2n12	0s 7	23s15	1s 2	5n 8	1s 1	22s23	0n50	11s18	0n27	19s38	0s40	23s24	0s 5	23n42	23n40	24n15		n.a.
S 2	9 23	7 19	5 2	0n27	2 49	2 44	0 4	23 8	1 3	5 13	1 0	22 23	0 50	11 18	0 27	19 37	0 40	23 24	0 5	23 42	23 40	24 16		n.a.
M 3	9 1	1 57	4 57	0 52	2 58	3 16	0 1	23 1	1 4	5 18	1 0	22 23	0 50	11 17	0 27	19 37	0 41	23 24	0 5	23 41	23 40	24 17		n.a.
T 4	8 38	3s35	4 36	1 12	3 5	3 47	0n 2	22 55	1 4	5 23	1 0	22 24	0 50	11 17	0 27	19 36	0 41	23 24	0 5	23 41	23 40	24 18		n.a.
W 5	8 16	9 3	4 0	1 29	3 12	4 19	0 5	22 47	1 5	5 28	1 0	22 24	0 50	11 17	0 27	19 36	0 41	23 24	0 5	23 41	23 40	24 18		n.a.
T 6	7 54	14 8	3 9	1 42	3 17	4 50	0 8	22 40	1 6	5 33	1 0	22 24	0 50	11 16	0 27	19 35	0 41	23 25	0 6	23 41	23 40	24 19		n.a.
F 7	7 31	18 33	2 7	1 51	3 21	5 22	0 11	22 32	1 6	5 38	0 59	22 24	0 50	11 16	0 27	19 35	0 41	23 25	0 6	23 41	23 40	24 20		n.a.
S 8	7 8	21 58	0 56	1 56	3 24	5 53	0 14	22 25	1 7	5 43	0 59	22 25	0 50	11 15	0 27	19 34	0 41	23 25	0 6	23 41	23 40	24 21		n.a.
S 9	6 46	24 3	0s19	1 58	3 25	6 24	0 17	22 17	1 8	5 48	0 59	22 25	0 50	11 15	0 27	19 34	0 41	23 25	0 6	23 41	23 39	24 22		n.a.
M10	6 23	24 36	1 33	1 55	3 25	6 55	0 20	22 8	1 8	5 54	0 59	22 25	0 50	11 14	0 27	19 33	0 41	23 25	0 6	23 41	23 39	24 22		n.a.
T 11	6 0	23 31	2 41	1 49	3 24	7 26	0 24	22 0	1 9	5 59	0 59	22 25	0 50	11 14	0 27	19 33	0 41	23 25	0 6	23 40	23 39	24 23		n.a.
W12	5 37	20 54	3 40	1 39	3 21	7 57	0 27	21 51	1 10	6 4	0 59	22 25	0 50	11 13	0 27	19 33	0 41	23 25	0 6	23 40	23 39	24 24		n.a.
T 13	5 14	17 0	4 24	1 25	3 16	8 27	0 30	21 42	1 10	6 9	0 59	22 26	0 50	11 12	0 27	19 32	0 41	23 26	0 6	23 40	23 39	24 25		n.a.
F 14	4 51	12 10	4 51	1 8	3 10	8 57	0 33	21 33	1 11	6 14	0 58	22 26	0 50	11 12	0 27	19 32	0 41	23 26	0 6	23 40	23 39	24 25		n.a.
S 15	4 28	6 46	5 1	0 49	3 3	9 27	0 36	21 23	1 12	6 19	0 58	22 26	0 50	11 11	0 27	19 31	0 41	23 26	0 6	23 39	23 39	24 26		n.a.
S 16	4 4	1 10	4 52	0 26	2 53	9 57	0 39	21 13	1 12	6 25	0 58	22 26	0 50	11 11	0 27	19 31	0 41	23 26	0 7	23 39	23 39	24 27		n.a.
M17	3 41	4n21	4 28	0 1	2 43	10 27	0 43	21 3	1 13	6 30	0 58	22 26	0 50	11 10	0 27	19 30	0 41	23 26	0 7	23 38	23 38	24 28		n.a.
T 18	3 18	9 33	3 51	0s26	2 31	10 56	0 46	20 53	1 14	6 35	0 58	22 26	0 50	11 9	0 27	19 30	0 41	23 26	0 7	23 38	23 38	24 28		n.a.
W19	2 54	14 13	3 3	0 55	2 18	11 25	0 49	20 43	1 14	6 40	0 58	22 26	0 50	11 9	0 27	19 30	0 41	23 26	0 7	23 38	23 38	24 29		n.a.
T 20	2 31	18 11	2 8	1 24	2 4	11 54	0 52	20 32	1 15	6 46	0 58	22 27	0 51	11 8	0 27	19 29	0 41	23 26	0 7	23 37	23 38	24 30		n.a.
F 21	2 8	21 19	1 8	1 55	1 50	12 23	0 55	20 22	1 16	6 51	0 57	22 27	0 51	11 8	0 27	19 29	0 41	23 27	0 7	23 37	23 38	24 30		n.a.
S 22	1 44	23 29	0 5	2 25	1 34	12 51	0 59	20 11	1 16	6 56	0 57	22 27	0 51	11 7	0 27	19 28	0 41	23 27	0 7	23 37	23 38	24 31		n.a.
S 23	1 21	24 36	0n57	2 55	1 18	13 19	1 2	20 0	1 17	7 1	0 57	22 27	0 51	11 6	0 27	19 28	0 41	23 27	0 7	23 37	23 38	24 32		n.a.
M24	0 57	24 36	1 57	3 25	1 2	13 47	1 5	19 48	1 17	7 7	0 57	22 27	0 51	11 5	0 27	19 28	0 41	23 27	0 7	23 37	23 37	24 33		n.a.
T 25	0 34	23 29	2 52	3 54	0 45	14 14	1 8	19 37	1 18	7 12	0 57	22 27	0 51	11 5	0 27	19 27	0 41	23 27	0 7	23 37	23 37	24 33		n.a.
W26	0 11	21 15	3 41	4 21	0 29	14 41	1 11	19 25	1 19	7 17	0 57	22 27	0 51	11 4	0 27	19 27	0 41	23 27	0 8	23 37	23 37	24 34		n.a.
T 27	0n13	18 0	4 20	4 46	0 12	15 8	1 14	19 13	1 19	7 22	0 57	22 27	0 51	11 3	0 27	19 26	0 41	23 27	0 8	23 37	23 37	24 35		n.a.
F 28	0 36	13 52	4 47	5 10	0s 4	15 34	1 17	19 1	1 20	7 28	0 56	22 27	0 51	11 3	0 27	19 26	0 41	23 27	0 8	23 36	23 37	24 35		n.a.
S 29	1 0	9 0	5 0	5 32	0 20	16 0	1 20	18 49	1 20	7 33	0 56	22 27	0 51	11 2	0 27	19 26	0 41	23 27	0 8	23 35	23 37	24 36		n.a.
S 30	1 23	3 37	4 57	5 51	0 35	16 25	1 23	18 36	1 21	7 38	0 56	22 27	0 51	11 1	0 27	19 25	0 41	23 27	0 8	23 35	23 37	24 37		n.a.
M31	1n46	2s 3	4n38	6s 8	0s50	16n50	1n26	18s24	1s21	7n43	0s56	22s27	0n51	11s 0	0n27	19s25	0s41	23s28	0s 8	23n34	23n36	24n37		n.a.

Julian Day Number = 1554928.5, Delta T = 04h28m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'04, Lahiri = -10°15'04 Julian Calendar 1 March 456 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 456 BCE

APRIL 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 14 45	5♈22'15	29♎40	16°D30	12♉39	13♒53	22♈ 0	19♐ 5	29°R26	7♒ 4	19°R27	22°R58	23♊49	4♋32	n.a.	T 1
W 2	12 18 42	6°20'13	13♏37	16♓31	13°49	14°39	22°13	19° 5	29♎24	7° 5	19♐27	22♊51	23°46	4°38	n.a.	W 2
T 3	12 22 38	7°18'09	27°41	16°37	14°59	15°24	22°27	19° 5	29°21	7° 7	19°27	22°46	23°43	4°45	n.a.	T 3
F 4	12 26 35	8°16'04	11♐48	16°47	16° 9	16°10	22°41	19°R 5	29°19	7° 8	19°27	22°44	23°40	4°52	n.a.	F 4
S 5	12 30 32	9°13'58	25°56	17° 2	17°19	16°55	22°55	19° 5	29°17	7° 9	19°26	22°D44	23°37	4°58	n.a.	S 5
S 6	12 34 28	10°11'50	10♑ 4	17°22	18°29	17°41	23° 9	19° 5	29°15	7°11	19°26	22°R44	23°33	5° 5	n.a.	S 6
M 7	12 38 25	11° 9'41	24°11	17°46	19°38	18°26	23°23	19° 5	29°12	7°12	19°26	22°44	23°30	5°12	n.a.	M 7
T 8	12 42 21	12° 7'31	8♒15	18°14	20°48	19°12	23°36	19° 4	29°10	7°13	19°25	22°41	23°27	5°18	n.a.	T 8
W 9	12 46 18	13° 5'19	22°15	18°47	21°57	19°57	23°50	19° 4	29° 8	7°14	19°25	22°36	23°24	5°25	n.a.	W 9
T 10	12 50 14	14° 3'06	6♓ 9	19°23	23° 6	20°43	24° 4	19° 3	29° 5	7°15	19°25	22°29	23°21	5°32	n.a.	T 10
F 11	12 54 11	15° 0'51	19°55	20° 4	24°15	21°28	24°18	19° 3	29° 3	7°16	19°24	22°19	23°17	5°38	n.a.	F 11
S 12	12 58 7	15°58'35	3♈28	20°48	25°24	22°13	24°32	19° 2	29° 0	7°18	19°24	22° 9	23°14	5°45	n.a.	S 12
S 13	13 2 4	16°56'18	16°47	21°35	26°33	22°59	24°46	19° 1	28°58	7°19	19°23	21°58	23°11	5°52	n.a.	S 13
M14	13 6 1	17°53'59	29°49	22°26	27°42	23°44	25° 0	19° 0	28°55	7°20	19°23	21°48	23° 8	5°58	n.a.	M14
T 15	13 9 57	18°51'39	12♉34	23°21	28°50	24°29	25°14	18°59	28°53	7°21	19°22	21°40	23° 5	6° 5	n.a.	T 15
W16	13 13 54	19°49'18	25° 1	24°19	29°59	25°14	25°28	18°58	28°51	7°22	19°22	21°34	23° 2	6°12	n.a.	W16
T 17	13 17 50	20°46'55	7♊13	25°19	1♊ 7	25°59	25°42	18°57	28°48	7°23	19°21	21°31	22°58	6°18	n.a.	T 17
F 18	13 21 47	21°44'30	19°13	26°23	2°16	26°44	25°56	18°55	28°46	7°24	19°21	21°D30	22°55	6°25	n.a.	F 18
S 19	13 25 43	22°42'04	1♋ 4	27°30	3°24	27°29	26°10	18°54	28°43	7°24	19°20	21°30	22°52	6°31	n.a.	S 19
S 20	13 29 40	23°39'36	12°53	28°40	4°32	28°14	26°24	18°52	28°41	7°25	19°19	21°31	22°49	6°38	n.a.	S 20
M21	13 33 36	24°37'07	24°43	29°52	5°39	28°59	26°38	18°51	28°38	7°26	19°19	21°R31	22°46	6°45	n.a.	M21
T 22	13 37 33	25°34'36	6♌41	1♈ 7	6°47	29°44	26°52	18°49	28°36	7°27	19°18	21°31	22°42	6°51	n.a.	T 22
W23	13 41 30	26°32'04	18°51	2°25	7°55	0♓29	27° 6	18°47	28°33	7°28	19°17	21°28	22°39	6°58	n.a.	W23
T 24	13 45 26	27°29'31	1♍17	3°46	9° 2	1°14	27°20	18°45	28°31	7°28	19°17	21°23	22°36	7° 5	n.a.	T 24
F 25	13 49 23	28°26'56	14° 4	5° 9	10° 9	1°58	27°34	18°43	28°28	7°29	19°16	21°17	22°33	7°11	n.a.	F 25
S 26	13 53 19	29°24'19	27°14	6°35	11°16	2°43	27°48	18°41	28°26	7°30	19°15	21° 9	22°30	7°18	n.a.	S 26
S 27	13 57 16	0♉21'42	10♎46	8° 3	12°23	3°28	28° 2	18°39	28°23	7°30	19°14	21° 1	22°27	7°25	n.a.	S 27
M28	14 1 12	1°19'03	24°39	9°34	13°30	4°12	28°16	18°37	28°21	7°31	19°13	20°53	22°23	7°31	n.a.	M28
T 29	14 5 9	2°16'23	8♏49	11° 7	14°36	4°57	28°30	18°35	28°18	7°32	19°12	20°46	22°20	7°38	n.a.	T 29
W30	14 9 5	3♉13'43	23♏12	12♈43	15♊43	5♓41	28♈44	18♐32	28♎16	7♒32	19♐12	20♊41	22♊17	7♋45	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n10	7s43	4n 2	6s22	1s 4	17n15	1n29	18s11	1s22	7n49	0s56	22s27	0n51	10s59	0n27	19s25	0s41	23s28	0s 8	23n34	23n36	24n38		n.a.
W 2	2 33	13 5	3 11	6 34	1 17	17 39	1 32	17 58	1 23	7 54	0 56	22 27	0 51	10 59	0 27	19 24	0 41	23 28	0 8	23 33	23 36	24 38		n.a.
T 3	2 56	17 49	2 9	6 44	1 30	18 3	1 35	17 45	1 23	7 59	0 56	22 27	0 51	10 58	0 27	19 24	0 41	23 28	0 8	23 33	23 36	24 39		n.a.
F 4	3 19	21 33	0 58	6 51	1 42	18 27	1 38	17 32	1 24	8 5	0 56	22 27	0 51	10 57	0 27	19 24	0 41	23 28	0 8	23 33	23 36	24 40		n.a.
S 5	3 42	23 58	0s17	6 55	1 53	18 50	1 41	17 18	1 24	8 10	0 56	22 27	0 51	10 56	0 27	19 23	0 41	23 28	0 8	23 33	23 36	24 40		n.a.
S 6	4 5	24 52	1 31	6 56	2 3	19 12	1 43	17 5	1 25	8 15	0 55	22 27	0 51	10 55	0 27	19 23	0 41	23 28	0 9	23 33	23 35	24 41		n.a.
M 7	4 28	24 10	2 39	6 56	2 13	19 34	1 46	16 51	1 25	8 20	0 55	22 27	0 51	10 55	0 27	19 23	0 41	23 28	0 9	23 33	23 35	24 42		n.a.
T 8	4 51	21 56	3 37	6 52	2 21	19 56	1 49	16 37	1 26	8 26	0 55	22 27	0 51	10 54	0 27	19 23	0 42	23 28	0 9	23 33	23 35	24 42		n.a.
W 9	5 14	18 23	4 22	6 47	2 29	20 17	1 51	16 23	1 26	8 31	0 55	22 27	0 51	10 53	0 27	19 22	0 42	23 28	0 9	23 32	23 35	24 43		n.a.
T 10	5 37	13 51	4 51	6 38	2 36	20 37	1 54	16 9	1 27	8 36	0 55	22 27	0 51	10 52	0 27	19 22	0 42	23 28	0 9	23 32	23 35	24 43		n.a.
F 11	5 59	8 40	5 2	6 28	2 42	20 58	1 56	15 54	1 27	8 41	0 55	22 27	0 51	10 51	0 27	19 22	0 42	23 28	0 9	23 32	23 35	24 44		n.a.
S 12	6 22	3 8	4 57	6 15	2 48	21 17	1 59	15 40	1 28	8 47	0 55	22 27	0 51	10 50	0 27	19 22	0 42	23 28	0 9	23 31	23 35	24 44		n.a.
S 13	6 44	2n27	4 35	6 1	2 52	21 36	2 1	15 25	1 28	8 52	0 55	22 27	0 51	10 49	0 27	19 21	0 42	23 28	0 9	23 30	23 34	24 45		n.a.
M14	7 7	7 49	3 59	5 44	2 56	21 54	2 4	15 11	1 29	8 57	0 55	22 27	0 51	10 49	0 27	19 21	0 42	23 29	0 9	23 30	23 34	24 46		n.a.
T 15	7 29	12 45	3 12	5 25	2 59	22 12	2 6	14 56	1 29	9 2	0 55	22 27	0 51	10 48	0 27	19 21	0 42	23 29	0 9	23 29	23 34	24 46		n.a.
W16	7 51	17 3	2 17	5 4	3 1	22 30	2 8	14 41	1 30	9 8	0 54	22 27	0 51	10 47	0 27	19 21	0 42	23 29	0 10	23 29	23 34	24 47		n.a.
T 17	8 13	20 33	1 16	4 41	3 3	22 46	2 10	14 26	1 30	9 13	0 54	22 27	0 51	10 46	0 27	19 20	0 42	23 29	0 10	23 29	23 34	24 47		n.a.
F 18	8 35	23 6	0 12	4 16	3 4	23 3	2 12	14 11	1 30	9 18	0 54	22 27	0 51	10 45	0 27	19 20	0 42	23 29	0 10	23 28	23 34	24 48		n.a.
S 19	8 57	24 36	0n51	3 49	3 4	23 18	2 14	13 55	1 31	9 23	0 54	22 26	0 51	10 44	0 27	19 20	0 42	23 29	0 10	23 28	23 33	24 48		n.a.
S 20	9 18	24 59	1 52	3 20	3 3	23 33	2 16	13 40	1 31	9 29	0 54	22 26	0 51	10 43	0 27	19 20	0 42	23 29	0 10	23 29	23 33	24 49		n.a.
M21	9 40	24 13	2 49	2 50	3 2	23 47	2 18	13 24	1 32	9 34	0 54	22 26	0 51	10 42	0 27	19 20	0 42	23 29	0 10	23 29	23 33	24 49		n.a.
T 22	10 1	22 22	3 38	2 18	3 0	24 1	2 20	13 9	1 32	9 39	0 54	22 26	0 51	10 42	0 27	19 19	0 42	23 29	0 10	23 28	23 33	24 50		n.a.
W23	10 22	19 28	4 19	1 44	2 58	24 14	2 21	12 53	1 33	9 44	0 54	22 26	0 51	10 41	0 27	19 19	0 42	23 29	0 10	23 28	23 33	24 50		n.a.
T 24	10 43	15 38	4 48	1 9	2 55	24 27	2 23	12 37	1 33	9 49	0 54	22 26	0 50	10 40	0 27	19 19	0 42	23 29	0 10	23 28	23 32	24 51		n.a.
F 25	11 4	11 1	5 4	0 32	2 51	24 39	2 25	12 22	1 33	9 54	0 54	22 26	0 50	10 39	0 27	19 19	0 42	23 29	0 10	23 28	23 32	24 51		n.a.
S 26	11 24	5 46	5 5	0n 6	2 46	24 50	2 26	12 6	1 34	9 59	0 54	22 25	0 50	10 38	0 27	19 19	0 42	23 29	0 11	23 27	23 32	24 52		n.a.
S 27	11 45	0 6	4 49	0 46	2 41	25 0	2 27	11 50	1 34	10 5	0 54	22 25	0 50	10 37	0 27	19 19	0 42	23 29	0 11	23 27	23 32	24 52		n.a.
M28	12 5	5s43	4 16	1 27	2 36	25 10	2 28	11 33	1 34	10 10	0 54	22 25	0 50	10 36	0 27	19 19	0 42	23 29	0 11	23 26	23 32	24 53		n.a.
T 29	12 25	11 22	3 26	2 10	2 30	25 20	2 30	11 17	1 35	10 15	0 53	22 25	0 50	10 35	0 27	19 18	0 42	23 29	0 11	23 25	23 32	24 53		n.a.
W30	12n45	16s31	2n23	2n54	2s23	25n28	2n31	11s 1	1s35	10n20	0s53	22s25	0n50	10s34	0n27	19s18	0s42	23s29	0s11	23n25	23n31	24n54		n.a.

Julian Day Number = 1554959.5, Delta T = 04h28m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°22'00, Lahiri = -10°15'00 Julian Calendar 1 Apr. 456 BCE == Greg. Calendar 27 March 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 2	4♉11'01	7♐41	14♈21	16♊49	6♓26	28♈58	18°R30	28°R13	7♒33	19°R11	20°R39	22♊14	7♋51	n.a.	T 1
F 2	14 16 59	5° 8'19	22°11	16° 2	17°55	7°10	29°12	18♐28	28♎11	7°33	19♐10	20°D38	22°11	7°58	n.a.	F 2
S 3	14 20 55	6° 5'36	6♑38	17°46	19° 1	7°54	29°25	18°25	28° 8	7°34	19° 9	20♊39	22° 8	8° 5	n.a.	S 3
S 4	14 24 52	7° 2'53	20°57	19°31	20° 7	8°38	29°39	18°22	28° 6	7°34	19° 8	20°40	22° 4	8°11	n.a.	S 4
M 5	14 28 48	8° 0'09	5♒ 7	21°20	21°12	9°23	29°53	18°19	28° 3	7°34	19° 7	20°R41	22° 1	8°18	n.a.	M 5
T 6	14 32 45	8°57'24	19° 6	23°10	22°17	10° 7	0♉ 7	18°17	28° 1	7°35	19° 6	20°40	21°58	8°25	n.a.	T 6
W 7	14 36 41	9°54'39	2♓53	25° 3	23°22	10°51	0°21	18°14	27°59	7°35	19° 5	20°38	21°55	8°31	n.a.	W 7
T 8	14 40 38	10°51'54	16°28	26°58	24°27	11°35	0°35	18°11	27°56	7°35	19° 4	20°35	21°52	8°38	n.a.	T 8
F 9	14 44 34	11°49'08	29°51	28°56	25°32	12°19	0°49	18° 8	27°54	7°36	19° 3	20°29	21°48	8°44	n.a.	F 9
S 10	14 48 31	12°46'21	13♈ 0	0♉56	26°36	13° 3	1° 3	18° 5	27°51	7°36	19° 1	20°23	21°45	8°51	n.a.	S 10
S 11	14 52 28	13°43'34	25°56	2°57	27°41	13°46	1°16	18° 1	27°49	7°36	19° 0	20°17	21°42	8°58	n.a.	S 11
M12	14 56 24	14°40'47	8♉38	5° 1	28°45	14°30	1°30	17°58	27°47	7°36	18°59	20°12	21°39	9° 4	n.a.	M12
T 13	15 0 21	15°37'59	21° 6	7° 6	29°49	15°14	1°44	17°55	27°44	7°36	18°58	20° 7	21°36	9°11	n.a.	T 13
W14	15 4 17	16°35'10	3♊21	9°13	0♋52	15°57	1°58	17°51	27°42	7°36	18°57	20° 4	21°33	9°18	n.a.	W14
T 15	15 8 14	17°32'21	15°25	11°22	1°55	16°41	2°11	17°48	27°40	7°36	18°56	20°D 3	21°29	9°24	n.a.	T 15
F 16	15 12 10	18°29'31	27°21	13°31	2°58	17°24	2°25	17°44	27°37	7°R37	18°55	20° 3	21°26	9°31	n.a.	F 16
S 17	15 16 7	19°26'41	9♋11	15°42	4° 1	18° 8	2°39	17°41	27°35	7°36	18°53	20° 4	21°23	9°38	n.a.	S 17
S 18	15 20 3	20°23'50	20°58	17°53	5° 4	18°51	2°52	17°37	27°33	7°36	18°52	20° 6	21°20	9°44	n.a.	S 18
M19	15 24 0	21°20'58	2♌49	20° 4	6° 6	19°34	3° 6	17°33	27°31	7°36	18°51	20° 8	21°17	9°51	n.a.	M19
T 20	15 27 57	22°18'06	14°46	22°15	7° 8	20°18	3°20	17°30	27°28	7°36	18°50	20° 9	21°14	9°58	n.a.	T 20
W21	15 31 53	23°15'14	26°55	24°26	8°10	21° 1	3°33	17°26	27°26	7°36	18°48	20°R 9	21°10	10° 4	n.a.	W21
T 22	15 35 50	24°12'20	9♍21	26°37	9°11	21°44	3°47	17°22	27°24	7°36	18°47	20° 8	21° 7	10°11	n.a.	T 22
F 23	15 39 46	25° 9'26	22° 8	28°47	10°12	22°27	4° 0	17°18	27°22	7°36	18°46	20° 6	21° 4	10°18	n.a.	F 23
S 24	15 43 43	26° 6'32	5♎19	0♊56	11°13	23° 9	4°14	17°14	27°20	7°36	18°44	20° 3	21° 1	10°24	n.a.	S 24
S 25	15 47 39	27° 3'37	18°55	3° 4	12°13	23°52	4°27	17°10	27°18	7°35	18°43	20° 0	20°58	10°31	n.a.	S 25
M26	15 51 36	28° 0'42	2♏57	5°10	13°13	24°35	4°40	17° 6	27°16	7°35	18°42	19°57	20°54	10°38	n.a.	M26
T 27	15 55 32	28°57'47	17°20	7°15	14°13	25°17	4°54	17° 2	27°14	7°35	18°40	19°54	20°51	10°44	n.a.	T 27
W28	15 59 29	29°54'51	2♐ 1	9°19	15°12	26° 0	5° 7	16°58	27°12	7°34	18°39	19°53	20°48	10°51	n.a.	W28
T 29	16 3 26	0♊51'56	16°52	11°20	16°11	26°42	5°20	16°54	27°10	7°34	18°38	19°D52	20°45	10°58	n.a.	T 29
F 30	16 7 22	1°49'01	1♑46	13°20	17° 9	27°25	5°33	16°50	27° 8	7°34	18°36	19°52	20°42	11° 4	n.a.	F 30
S 31	16 11 19	2♊46'06	16♑35	15♊18	18♋ 8	28♓ 7	5♉46	16♐46	27♎ 6	7♒33	18♐35	19♊53	20♊39	11♋11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 5	20s44	1n 9	3n39	2s16	25n36	2n32	10s45	1s35	10n25	0s53	22s25	0n50	10s34	0n27	19s18	0s42	23s29	0s11	23n25	23n31	24n54		n.a.
F 2	13 24	23 39	0s 8	4 25	2 8	25 43	2 32	10 28	1 36	10 30	0 53	22 24	0 50	10 33	0 27	19 18	0 42	23 29	0 11	23 25	23 31	24 55		n.a.
S 3	13 44	25 0	1 26	5 13	2 0	25 50	2 33	10 12	1 36	10 35	0 53	22 24	0 50	10 32	0 27	19 18	0 42	23 29	0 11	23 25	23 31	24 55		n.a.
S 4	14 3	24 41	2 37	6 1	1 51	25 56	2 34	9 55	1 36	10 40	0 53	22 24	0 50	10 31	0 27	19 18	0 42	23 29	0 11	23 25	23 31	24 55		n.a.
M 5	14 21	22 45	3 38	6 51	1 42	26 1	2 34	9 39	1 37	10 45	0 53	22 24	0 50	10 30	0 27	19 18	0 42	23 29	0 11	23 25	23 30	24 56		n.a.
T 6	14 40	19 28	4 25	7 41	1 33	26 6	2 35	9 22	1 37	10 50	0 53	22 23	0 50	10 29	0 27	19 18	0 42	23 29	0 12	23 25	23 30	24 56		n.a.
W 7	14 59	15 10	4 56	8 32	1 23	26 10	2 35	9 5	1 37	10 55	0 53	22 23	0 50	10 28	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 25	23 30	24 57		n.a.
T 8	15 17	10 9	5 9	9 24	1 13	26 13	2 35	8 49	1 38	11 0	0 53	22 23	0 50	10 27	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 25	23 30	24 57		n.a.
F 9	15 35	4 44	5 6	10 16	1 2	26 16	2 35	8 32	1 38	11 5	0 53	22 23	0 50	10 27	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 24	23 30	24 57		n.a.
S 10	15 52	0n48	4 47	11 8	0 52	26 17	2 35	8 15	1 38	11 10	0 53	22 23	0 50	10 26	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 24	23 29	24 58		n.a.
S 11	16 10	6 13	4 13	12 1	0 41	26 19	2 35	7 58	1 38	11 15	0 53	22 22	0 50	10 25	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 23	23 29	24 58		n.a.
M12	16 27	11 18	3 27	12 53	0 30	26 19	2 35	7 41	1 39	11 20	0 53	22 22	0 50	10 24	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 23	23 29	24 59		n.a.
T 13	16 44	15 50	2 32	13 46	0 19	26 19	2 34	7 24	1 39	11 24	0 53	22 22	0 50	10 23	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 23	23 29	24 59		n.a.
W14	17 1	19 38	1 30	14 37	0 8	26 18	2 34	7 8	1 39	11 29	0 53	22 21	0 50	10 22	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 22	23 29	24 59		n.a.
T 15	17 17	22 31	0 25	15 28	0n 2	26 17	2 33	6 51	1 39	11 34	0 53	22 21	0 50	10 22	0 27	19 18	0 43	23 29	0 12	23 22	23 28	25 0		n.a.
F 16	17 33	24 23	0n40	16 19	0 13	26 15	2 32	6 34	1 39	11 39	0 53	22 21	0 50	10 21	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 22	23 28	25 0		n.a.
S 17	17 49	25 8	1 43	17 8	0 24	26 12	2 31	6 17	1 40	11 44	0 53	22 21	0 50	10 20	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 22	23 28	25 0		n.a.
S 18	18 5	24 45	2 42	17 55	0 34	26 9	2 30	6 0	1 40	11 48	0 53	22 20	0 50	10 19	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 28	25 1		n.a.
M19	18 20	23 15	3 34	18 41	0 43	26 5	2 29	5 43	1 40	11 53	0 52	22 20	0 50	10 18	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 28	25 1		n.a.
T 20	18 35	20 42	4 17	19 25	0 53	26 1	2 27	5 25	1 40	11 58	0 52	22 20	0 50	10 18	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 27	25 1		n.a.
W21	18 50	17 13	4 49	20 7	1 2	25 55	2 26	5 8	1 40	12 2	0 52	22 19	0 50	10 17	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 27	25 2		n.a.
T 22	19 4	12 55	5 9	20 47	1 10	25 50	2 24	4 51	1 40	12 7	0 52	22 19	0 50	10 16	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 27	25 2		n.a.
F 23	19 18	7 58	5 14	21 24	1 18	25 43	2 22	4 34	1 41	12 12	0 52	22 19	0 50	10 15	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 23	23 27	25 2		n.a.
S 24	19 32	2 30	5 4	21 59	1 25	25 36	2 20	4 17	1 41	12 16	0 52	22 18	0 50	10 15	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 22	23 26	25 3		n.a.
S 25	19 45	3s16	4 36	22 32	1 31	25 29	2 18	4 0	1 41	12 21	0 52	22 18	0 50	10 14	0 27	19 18	0 43	23 29	0 13	23 22	23 26	25 3		n.a.
M26	19 58	9 3	3 51	23 2	1 37	25 20	2 16	3 43	1 41	12 26	0 52	22 18	0 49	10 13	0 27	19 18	0 43	23 29	0 14	23 22	23 26	25 3		n.a.
T 27	20 11	14 31	2 50	23 29	1 42	25 12	2 14	3 26	1 41	12 30	0 52	22 17	0 49	10 12	0 27	19 19	0 43	23 29	0 14	23 22	23 26	25 3		n.a.
W28	20 24	19 15	1 37	23 53	1 46	25 2	2 11	3 9	1 41	12 35	0 52	22 17	0 49	10 12	0 27	19 19	0 43	23 29	0 14	23 22	23 26	25 4		n.a.
T 29	20 36	22 49	0 17	24 15	1 50	24 53	2 8	2 52	1 41	12 39	0 52	22 17	0 49	10 11	0 27	19 19	0 43	23 29	0 14	23 21	23 25	25 4		n.a.
F 30	20 48	24 50	1s 5	24 34	1 53	24 42	2 5	2 35	1 41	12 44	0 52	22 16	0 49	10 10	0 27	19 19	0 43	23 29	0 14	23 22	23 25	25 4		n.a.
S 31	20n59	25s 4	2s22	24n50	1n55	24n31	2n 2	2s18	1s41	12n48	0s52	22s16	0n49	10s10	0n27	19s19	0s43	23s29	0s14	23n22	23n25	25n 5		n.a.

Julian Day Number = 1554989.5, Delta T = 04h28m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'56, Lahiri = -10°14'56 Julian Calendar 1 May 456 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 456 BCE

JUNE 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 15	3♊43'11	1♒13	17♊15	19♋ 5	28♓49	6♉ 0	16°R41	27°R 4	7°R33	18°R34	19♊54	20♊35	11♋18	n.a.	S 1
M 2	16 19 12	4°40'16	15°36	19° 9	20° 3	29°31	6°13	16♐37	27♎ 3	7♒32	18♐32	19°55	20°32	11°24	n.a.	M 2
T 3	16 23 8	5°37'22	29°40	21° 1	20°59	0♈13	6°26	16°33	27° 1	7°32	18°31	19°R56	20°29	11°31	n.a.	T 3
W 4	16 27 5	6°34'29	13♓25	22°52	21°56	0°55	6°39	16°29	26°59	7°31	18°29	19°56	20°26	11°37	n.a.	W 4
T 5	16 31 2	7°31'35	26°50	24°40	22°52	1°37	6°52	16°24	26°57	7°30	18°28	19°55	20°23	11°44	n.a.	T 5
F 6	16 34 58	8°28'43	9♈58	26°26	23°47	2°19	7° 4	16°20	26°56	7°30	18°26	19°54	20°19	11°51	n.a.	F 6
S 7	16 38 55	9°25'50	22°49	28°11	24°42	3° 0	7°17	16°16	26°54	7°29	18°25	19°53	20°16	11°57	n.a.	S 7
S 8	16 42 51	10°22'59	5♉25	29°53	25°37	3°42	7°30	16°11	26°52	7°28	18°24	19°51	20°13	12° 4	n.a.	S 8
M 9	16 46 48	11°20'07	17°49	1♋33	26°31	4°23	7°43	16° 7	26°51	7°28	18°22	19°50	20°10	12°11	n.a.	M 9
T 10	16 50 44	12°17'17	0♊ 1	3°12	27°24	5° 5	7°55	16° 2	26°49	7°27	18°21	19°50	20° 7	12°17	n.a.	T 10
W11	16 54 41	13°14'27	12° 5	4°48	28°17	5°46	8° 8	15°58	26°48	7°26	18°19	19°49	20° 4	12°24	n.a.	W11
T 12	16 58 37	14°11'37	24° 0	6°23	29° 9	6°27	8°21	15°53	26°46	7°25	18°18	19°D49	20° 0	12°31	n.a.	T 12
F 13	17 2 34	15° 8'48	5♋51	7°55	0♌ 1	7° 8	8°33	15°49	26°45	7°25	18°16	19°49	19°57	12°37	n.a.	F 13
S 14	17 6 31	16° 5'59	17°39	9°25	0°52	7°49	8°45	15°45	26°44	7°24	18°15	19°50	19°54	12°44	n.a.	S 14
S 15	17 10 27	17° 3'10	29°27	10°54	1°42	8°30	8°58	15°40	26°42	7°23	18°13	19°50	19°51	12°51	n.a.	S 15
M16	17 14 24	18° 0'22	11♌18	12°20	2°32	9°10	9°10	15°36	26°41	7°22	18°12	19°50	19°48	12°57	n.a.	M16
T 17	17 18 20	18°57'34	23°16	13°44	3°20	9°51	9°22	15°31	26°40	7°21	18°11	19°50	19°45	13° 4	n.a.	T 17
W18	17 22 17	19°54'47	5♍25	15° 6	4° 9	10°31	9°35	15°27	26°39	7°20	18° 9	19°R50	19°41	13°11	n.a.	W18
T 19	17 26 13	20°52'00	17°49	16°26	4°56	11°12	9°47	15°23	26°38	7°19	18° 8	19°D50	19°38	13°17	n.a.	T 19
F 20	17 30 10	21°49'13	0♎32	17°44	5°43	11°52	9°59	15°18	26°37	7°18	18° 6	19°50	19°35	13°24	n.a.	F 20
S 21	17 34 6	22°46'27	13°39	18°59	6°28	12°32	10°11	15°14	26°36	7°17	18° 5	19°51	19°32	13°31	n.a.	S 21
S 22	17 38 3	23°43'41	27°11	20°12	7°13	13°12	10°22	15° 9	26°35	7°16	18° 3	19°51	19°29	13°37	n.a.	S 22
M23	17 42 0	24°40'56	11♏ 9	21°23	7°57	13°52	10°34	15° 5	26°34	7°15	18° 2	19°51	19°25	13°44	n.a.	M23
T 24	17 45 56	25°38'11	25°33	22°31	8°40	14°32	10°46	15° 1	26°33	7°14	18° 0	19°52	19°22	13°51	n.a.	T 24
W25	17 49 53	26°35'27	10♐20	23°37	9°22	15°11	10°58	14°56	26°32	7°13	17°59	19°52	19°19	13°57	n.a.	W25
T 26	17 53 49	27°32'44	25°22	24°40	10° 3	15°51	11° 9	14°52	26°31	7°11	17°57	19°R52	19°16	14° 4	n.a.	T 26
F 27	17 57 46	28°30'02	10♑32	25°40	10°43	16°30	11°21	14°48	26°30	7°10	17°56	19°52	19°13	14°11	n.a.	F 27
S 28	18 1 42	29°27'21	25°40	26°38	11°22	17° 9	11°32	14°44	26°30	7° 9	17°55	19°51	19°10	14°17	n.a.	S 28
S 29	18 5 39	0♋24'41	10♒37	27°32	12° 0	17°48	11°43	14°40	26°29	7° 8	17°53	19°50	19° 6	14°24	n.a.	S 29
M30	18 9 36	1♋22'02	25♒16	28♋23	12♌37	18♈27	11♉55	14♐35	26♎28	7♒ 7	17♐52	19♊49	19♊ 3	14♋31	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n10	23s33	3s29	25n 4	1n57	24n20	1n59	2s 1	1s41	12n52	0s52	22s16	0n49	10s 9	0n27	19s19	0s43	23s29	0s14	23n22	23n25	25n 5		n.a.
M 2	21 21	20 31	4 22	25 15	1 58	24 8	1 56	1 44	1 41	12 57	0 52	22 15	0 49	10 8	0 27	19 19	0 43	23 29	0 14	23 22	23 24	25 5		n.a.
T 3	21 31	16 22	4 57	25 24	1 58	23 56	1 52	1 27	1 41	13 1	0 52	22 15	0 49	10 8	0 26	19 20	0 43	23 29	0 14	23 22	23 24	25 5		n.a.
W 4	21 41	11 26	5 15	25 31	1 58	23 43	1 48	1 11	1 41	13 5	0 52	22 15	0 49	10 7	0 26	19 20	0 43	23 29	0 14	23 22	23 24	25 6		n.a.
T 5	21 51	6 4	5 14	25 35	1 57	23 30	1 44	0 54	1 41	13 10	0 52	22 14	0 49	10 7	0 26	19 20	0 44	23 29	0 15	23 22	23 24	25 6		n.a.
F 6	22 0	0 33	4 58	25 37	1 55	23 16	1 40	0 37	1 41	13 14	0 52	22 14	0 49	10 6	0 26	19 20	0 44	23 29	0 15	23 22	23 24	25 6		n.a.
S 7	22 9	4n52	4 26	25 37	1 53	23 2	1 36	0 20	1 41	13 18	0 52	22 13	0 49	10 5	0 26	19 20	0 44	23 29	0 15	23 22	23 23	25 6		n.a.
S 8	22 18	10 1	3 42	25 35	1 50	22 47	1 31	0 4	1 41	13 22	0 52	22 13	0 49	10 5	0 26	19 21	0 44	23 29	0 15	23 21	23 23	25 6		n.a.
M 9	22 26	14 40	2 48	25 31	1 46	22 33	1 27	0n13	1 41	13 27	0 52	22 13	0 48	10 4	0 26	19 21	0 44	23 29	0 15	23 21	23 23	25 7		n.a.
T 10	22 34	18 40	1 48	25 25	1 42	22 17	1 22	0 30	1 41	13 31	0 52	22 12	0 48	10 4	0 26	19 21	0 44	23 29	0 15	23 21	23 23	25 7		n.a.
W11	22 41	21 50	0 43	25 18	1 38	22 2	1 17	0 46	1 41	13 35	0 52	22 12	0 48	10 3	0 26	19 21	0 44	23 29	0 15	23 21	23 22	25 7		n.a.
T 12	22 48	24 0	0n23	25 8	1 33	21 46	1 11	1 3	1 41	13 39	0 52	22 12	0 48	10 3	0 26	19 22	0 44	23 29	0 15	23 21	23 22	25 7		n.a.
F 13	22 55	25 5	1 28	24 58	1 27	21 29	1 6	1 19	1 41	13 43	0 52	22 11	0 48	10 2	0 26	19 22	0 44	23 29	0 15	23 21	23 22	25 7		n.a.
S 14	23 1	25 1	2 29	24 46	1 21	21 12	1 0	1 36	1 41	13 47	0 52	22 11	0 48	10 2	0 26	19 22	0 44	23 29	0 15	23 21	23 22	25 7		n.a.
S 15	23 7	23 50	3 23	24 32	1 15	20 56	0 55	1 52	1 41	13 51	0 52	22 10	0 48	10 1	0 26	19 22	0 44	23 29	0 15	23 21	23 21	25 8		n.a.
M16	23 12	21 35	4 9	24 18	1 8	20 38	0 48	2 8	1 41	13 55	0 52	22 10	0 48	10 1	0 26	19 23	0 44	23 29	0 16	23 21	23 21	25 8		n.a.
T 17	23 17	18 24	4 44	24 2	1 0	20 21	0 42	2 25	1 41	13 59	0 52	22 10	0 48	10 1	0 26	19 23	0 44	23 29	0 16	23 21	23 21	25 8		n.a.
W18	23 22	14 24	5 8	23 45	0 53	20 3	0 36	2 41	1 41	14 3	0 52	22 9	0 48	10 0	0 26	19 23	0 44	23 29	0 16	23 21	23 21	25 8		n.a.
T 19	23 26	9 44	5 17	23 27	0 44	19 45	0 29	2 57	1 40	14 7	0 52	22 9	0 48	10 0	0 26	19 23	0 44	23 29	0 16	23 21	23 20	25 8		n.a.
F 20	23 30	4 33	5 12	23 9	0 36	19 27	0 22	3 13	1 40	14 10	0 52	22 8	0 48	9 59	0 26	19 24	0 44	23 29	0 16	23 21	23 20	25 8		n.a.
S 21	23 33	1s 0	4 51	22 49	0 27	19 8	0 15	3 29	1 40	14 14	0 52	22 8	0 47	9 59	0 26	19 24	0 44	23 28	0 16	23 21	23 20	25 8		n.a.
S 22	23 36	6 40	4 13	22 29	0 17	18 50	0 8	3 45	1 40	14 18	0 52	22 8	0 47	9 59	0 26	19 24	0 44	23 28	0 16	23 21	23 20	25 8		n.a.
M23	23 39	12 13	3 19	22 9	0 7	18 31	0 0	4 0	1 40	14 22	0 52	22 7	0 47	9 58	0 26	19 25	0 44	23 28	0 16	23 21	23 19	25 9		n.a.
T 24	23 41	17 17	2 11	21 48	0s 3	18 12	0s 8	4 16	1 40	14 25	0 52	22 7	0 47	9 58	0 26	19 25	0 44	23 28	0 16	23 21	23 19	25 9		n.a.
W25	23 42	21 25	0 53	21 26	0 13	17 53	0 16	4 32	1 39	14 29	0 52	22 7	0 47	9 58	0 26	19 25	0 44	23 28	0 16	23 21	23 19	25 9		n.a.
T 26	23 44	24 11	0s30	21 5	0 24	17 34	0 24	4 47	1 39	14 33	0 52	22 6	0 47	9 58	0 26	19 26	0 44	23 28	0 17	23 21	23 19	25 9		n.a.
F 27	23 45	25 11	1 52	20 43	0 35	17 15	0 32	5 3	1 39	14 36	0 52	22 6	0 47	9 57	0 26	19 26	0 44	23 28	0 17	23 21	23 18	25 9		n.a.
S 28	23 45	24 20	3 6	20 21	0 46	16 56	0 41	5 18	1 39	14 40	0 52	22 5	0 47	9 57	0 26	19 26	0 44	23 28	0 17	23 21	23 18	25 9		n.a.
S 29	23 45	21 44	4 6	19 59	0 58	16 37	0 50	5 34	1 39	14 43	0 52	22 5	0 47	9 57	0 26	19 27	0 44	23 28	0 17	23 21	23 18	25 9		n.a.
M30	23n45	17s47	4s48	19n37	1s10	16n18	0s59	5n49	1s38	14n47	0s52	22s 5	0n46	9s57	0n26	19s27	0s44	23s28	0s17	23n21	23n18	25n 9		n.a.

Julian Day Number = 1555020.5, Delta T = 04h28m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'52, Lahiri = -10°14'52 Julian Calendar 1 June 456 BCE == Greg. Calendar 27 May 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 32	2♋19'25	9♓32	29♋11	13♌12	19♈ 6	12♉ 6	14°R31	26°R28	7°R 5	17°R50	19°R48	19♊ 0	14♋37	n.a.	T 1
W 2	18 17 29	3°16'48	23°22	29°56	13°46	19°45	12°17	14♐27	26♎27	7♒ 4	17♐49	19♊47	18°57	14°44	n.a.	W 2
T 3	18 21 25	4°14'14	6♈48	0♌37	14°19	20°24	12°28	14°23	26°27	7° 3	17°48	19°D47	18°54	14°51	n.a.	T 3
F 4	18 25 22	5°11'40	19°49	1°14	14°51	21° 2	12°39	14°19	26°27	7° 1	17°46	19°47	18°51	14°57	n.a.	F 4
S 5	18 29 18	6° 9'08	2♉31	1°48	15°21	21°40	12°50	14°15	26°26	7° 0	17°45	19°48	18°47	15° 4	n.a.	S 5
S 6	18 33 15	7° 6'37	14°55	2°17	15°49	22°19	13° 0	14°11	26°26	6°59	17°43	19°49	18°44	15°11	n.a.	S 6
M 7	18 37 11	8° 4'08	27° 6	2°42	16°16	22°57	13°11	14° 7	26°26	6°57	17°42	19°51	18°41	15°17	n.a.	M 7
T 8	18 41 8	9° 1'41	9♊ 7	3° 2	16°42	23°34	13°21	14° 4	26°25	6°56	17°41	19°52	18°38	15°24	n.a.	T 8
W 9	18 45 5	9°59'14	21° 1	3°18	17° 6	24°12	13°32	14° 0	26°25	6°54	17°39	19°R52	18°35	15°31	n.a.	W 9
T 10	18 49 1	10°56'50	2♋50	3°28	17°28	24°50	13°42	13°56	26°25	6°53	17°38	19°52	18°31	15°37	n.a.	T 10
F 11	18 52 58	11°54'26	14°38	3°34	17°49	25°27	13°52	13°53	26°D25	6°52	17°37	19°50	18°28	15°44	n.a.	F 11
S 12	18 56 54	12°52'04	26°26	3°R34	18° 7	26° 4	14° 3	13°49	26°25	6°50	17°36	19°47	18°25	15°51	n.a.	S 12
S 13	19 0 51	13°49'43	8♌17	3°28	18°24	26°42	14°13	13°45	26°25	6°49	17°34	19°43	18°22	15°57	n.a.	S 13
M14	19 4 47	14°47'23	20°13	3°17	18°39	27°18	14°23	13°42	26°25	6°47	17°33	19°39	18°19	16° 4	n.a.	M14
T 15	19 8 44	15°45'05	2♍15	3° 1	18°52	27°55	14°32	13°38	26°26	6°46	17°32	19°35	18°16	16°11	n.a.	T 15
W16	19 12 40	16°42'48	14°28	2°39	19° 3	28°32	14°42	13°35	26°26	6°44	17°31	19°31	18°12	16°17	n.a.	W16
T 17	19 16 37	17°40'32	26°53	2°11	19°12	29° 8	14°52	13°32	26°26	6°43	17°29	19°29	18° 9	16°24	n.a.	T 17
F 18	19 20 34	18°38'17	9♎35	1°38	19°18	29°44	15° 1	13°29	26°26	6°41	17°28	19°27	18° 6	16°31	n.a.	F 18
S 19	19 24 30	19°36'04	22°36	1° 0	19°23	0♉20	15°10	13°25	26°27	6°39	17°27	19°D27	18° 3	16°37	n.a.	S 19
S 20	19 28 27	20°33'52	5♏59	0°18	19°R25	0°56	15°20	13°22	26°27	6°38	17°26	19°27	18° 0	16°44	n.a.	S 20
M21	19 32 23	21°31'41	19°48	29♋31	19°24	1°32	15°29	13°19	26°28	6°36	17°25	19°29	17°57	16°51	n.a.	M21
T 22	19 36 20	22°29'32	4♐ 2	28°41	19°22	2° 8	15°38	13°16	26°28	6°35	17°23	19°30	17°53	16°57	n.a.	T 22
W23	19 40 16	23°27'24	18°40	27°48	19°17	2°43	15°47	13°14	26°29	6°33	17°22	19°R31	17°50	17° 4	n.a.	W23
T 24	19 44 13	24°25'17	3♑38	26°54	19°10	3°18	15°55	13°11	26°29	6°32	17°21	19°30	17°47	17°11	n.a.	T 24
F 25	19 48 9	25°23'12	18°49	26° 0	19° 0	3°53	16° 4	13° 8	26°30	6°30	17°20	19°28	17°44	17°17	n.a.	F 25
S 26	19 52 6	26°21'09	4♒ 4	25° 6	18°48	4°28	16°12	13° 6	26°31	6°28	17°19	19°24	17°41	17°24	n.a.	S 26
S 27	19 56 3	27°19'08	19°12	24°13	18°33	5° 2	16°21	13° 3	26°32	6°27	17°18	19°19	17°37	17°31	n.a.	S 27
M28	19 59 59	28°17'08	4♓ 3	23°24	18°17	5°37	16°29	13° 1	26°32	6°25	17°17	19°13	17°34	17°37	n.a.	M28
T 29	20 3 56	29°15'10	18°31	22°38	17°58	6°11	16°37	12°58	26°33	6°23	17°16	19° 8	17°31	17°44	n.a.	T 29
W30	20 7 52	0♌13'14	2♈31	21°58	17°36	6°45	16°45	12°56	26°34	6°22	17°15	19° 3	17°28	17°51	n.a.	W30
T 31	20 11 49	1♌11'20	16♈ 2	21♋23	17♌13	7♉19	16♉53	12♐54	26♎35	6♒20	17♐14	19♊ 0	17♊25	17♋57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	12s54	5s12	19n15	1s22	15n59	1s 9	6n 4	1s38	14n50	0s52	22s 4	0n46	9s56	0n26	19s27	0s44	23s28	0s17	23n21	23n17	25n 9		n.a.
W 2	23 43	7 29	5 16	18 54	1 34	15 40	1 18	6 19	1 38	14 54	0 52	22 4	0 46	9 56	0 26	19 28	0 44	23 28	0 17	23 21	23 17	25 9		n.a.
T 3	23 41	1 54	5 3	18 33	1 46	15 21	1 28	6 34	1 37	14 57	0 52	22 4	0 46	9 56	0 26	19 28	0 44	23 28	0 17	23 21	23 17	25 9		n.a.
F 4	23 39	3n37	4 34	18 13	1 59	15 2	1 38	6 49	1 37	15 0	0 52	22 3	0 46	9 56	0 26	19 28	0 44	23 28	0 17	23 21	23 17	25 9		n.a.
S 5	23 36	8 51	3 53	17 53	2 11	14 43	1 49	7 4	1 37	15 4	0 52	22 3	0 46	9 56	0 26	19 29	0 44	23 28	0 17	23 21	23 16	25 9		n.a.
S 6	23 33	13 38	3 2	17 35	2 23	14 24	1 59	7 18	1 37	15 7	0 52	22 3	0 46	9 56	0 26	19 29	0 44	23 28	0 17	23 21	23 16	25 9		n.a.
M 7	23 30	17 47	2 3	17 17	2 36	14 6	2 10	7 33	1 36	15 10	0 52	22 2	0 46	9 56	0 26	19 29	0 44	23 28	0 18	23 21	23 16	25 9		n.a.
T 8	23 26	21 8	0 59	17 0	2 48	13 48	2 21	7 47	1 36	15 13	0 52	22 2	0 46	9 56	0 25	19 30	0 44	23 28	0 18	23 21	23 15	25 9		n.a.
W 9	23 22	23 33	0n 6	16 45	3 0	13 30	2 32	8 2	1 36	15 16	0 53	22 2	0 45	9 56	0 25	19 30	0 45	23 28	0 18	23 21	23 15	25 9		n.a.
T 10	23 18	24 54	1 11	16 31	3 12	13 12	2 44	8 16	1 35	15 19	0 53	22 1	0 45	9 56	0 25	19 31	0 45	23 28	0 18	23 21	23 15	25 9		n.a.
F 11	23 13	25 8	2 12	16 19	3 24	12 55	2 56	8 30	1 35	15 22	0 53	22 1	0 45	9 56	0 25	19 31	0 45	23 28	0 18	23 21	23 15	25 9		n.a.
S 12	23 7	24 13	3 8	16 8	3 35	12 37	3 8	8 44	1 34	15 25	0 53	22 1	0 45	9 56	0 25	19 31	0 45	23 28	0 18	23 21	23 14	25 9		n.a.
S 13	23 1	22 13	3 56	15 59	3 45	12 21	3 20	8 58	1 34	15 28	0 53	22 0	0 45	9 56	0 25	19 32	0 45	23 28	0 18	23 21	23 14	25 9		n.a.
M14	22 55	19 15	4 33	15 51	3 55	12 5	3 32	9 12	1 34	15 31	0 53	22 0	0 45	9 56	0 25	19 32	0 45	23 28	0 18	23 20	23 14	25 9		n.a.
T 15	22 48	15 27	4 59	15 46	4 4	11 49	3 44	9 25	1 33	15 34	0 53	22 0	0 45	9 56	0 25	19 33	0 45	23 28	0 18	23 20	23 13	25 9		n.a.
W16	22 41	10 59	5 12	15 43	4 13	11 33	3 57	9 39	1 33	15 37	0 53	21 59	0 45	9 56	0 25	19 33	0 45	23 28	0 18	23 20	23 13	25 9		n.a.
T 17	22 34	6 0	5 11	15 43	4 20	11 18	4 10	9 52	1 32	15 40	0 53	21 59	0 44	9 56	0 25	19 33	0 45	23 28	0 18	23 20	23 13	25 9		n.a.
F 18	22 26	0 40	4 54	15 44	4 26	11 4	4 23	10 6	1 32	15 43	0 53	21 59	0 44	9 56	0 25	19 34	0 45	23 28	0 19	23 20	23 13	25 9		n.a.
S 19	22 18	4s51	4 23	15 48	4 30	10 50	4 36	10 19	1 31	15 45	0 53	21 59	0 44	9 57	0 25	19 34	0 45	23 28	0 19	23 19	23 12	25 9		n.a.
S 20	22 9	10 18	3 36	15 54	4 33	10 37	4 49	10 32	1 31	15 48	0 53	21 58	0 44	9 57	0 25	19 35	0 45	23 28	0 19	23 20	23 12	25 9		n.a.
M21	22 0	15 25	2 35	16 3	4 34	10 25	5 2	10 45	1 30	15 51	0 53	21 58	0 44	9 57	0 25	19 35	0 45	23 28	0 19	23 20	23 12	25 9		n.a.
T 22	21 51	19 52	1 24	16 14	4 34	10 13	5 15	10 58	1 30	15 53	0 53	21 58	0 44	9 57	0 25	19 36	0 45	23 28	0 19	23 20	23 11	25 9		n.a.
W23	21 41	23 11	0 5	16 26	4 31	10 2	5 28	11 10	1 29	15 56	0 53	21 58	0 44	9 57	0 25	19 36	0 45	23 27	0 19	23 20	23 11	25 9		n.a.
T 24	21 31	24 58	1s16	16 41	4 27	9 52	5 41	11 23	1 29	15 58	0 53	21 57	0 43	9 58	0 25	19 36	0 45	23 27	0 19	23 20	23 11	25 8		n.a.
F 25	21 20	24 56	2 33	16 57	4 21	9 43	5 54	11 35	1 28	16 1	0 53	21 57	0 43	9 58	0 25	19 37	0 45	23 27	0 19	23 20	23 11	25 8		n.a.
S 26	21 9	23 2	3 39	17 15	4 12	9 34	6 7	11 48	1 28	16 3	0 53	21 57	0 43	9 58	0 25	19 37	0 45	23 27	0 19	23 19	23 10	25 8		n.a.
S 27	20 58	19 30	4 29	17 34	4 2	9 27	6 20	12 0	1 27	16 6	0 53	21 57	0 43	9 59	0 25	19 38	0 45	23 27	0 19	23 19	23 10	25 8		n.a.
M28	20 46	14 47	5 0	17 54	3 51	9 20	6 32	12 12	1 27	16 8	0 53	21 57	0 43	9 59	0 25	19 38	0 45	23 27	0 19	23 18	23 10	25 8		n.a.
T 29	20 34	9 21	5 10	18 15	3 37	9 14	6 44	12 24	1 26	16 10	0 53	21 57	0 43	9 59	0 25	19 39	0 45	23 27	0 20	23 18	23 9	25 8		n.a.
W30	20 22	3 36	5 2	18 36	3 23	9 9	6 56	12 36	1 26	16 12	0 53	21 56	0 43	10 0	0 25	19 39	0 45	23 27	0 20	23 18	23 9	25 8		n.a.
T 31	20n 9	2n 8	4s37	18n57	3s 7	9n 5	7s 7	12n48	1s25	16n15	0s53	21s56	0n43	10s 0	0n25	19s39	0s45	23s27	0s20	23n17	23n 9	25n 7		n.a.

Julian Day Number = 1555050.5, Delta T = 04h28m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'47, Lahiri = -10°14'48 Julian Calendar 1 July 456 BCE == Greg. Calendar 26 June 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 15 45	2♌ 9'28	29♈ 5	20°R55	16°R48	7♉52	17♉ 1	12°R51	26♎36	6°R19	17°R13	18°D59	17♊22	18♋ 4	n.a.	F 1
S 2	20 19 42	3° 7'39	11♉44	20♋35	16♌20	8°25	17° 8	12♐49	26°37	6♒17	17♐12	19♊ 0	17°18	18°11	n.a.	S 2
S 3	20 23 38	4° 5'52	24° 4	20°23	15°51	8°59	17°16	12°47	26°39	6°15	17°11	19° 1	17°15	18°17	n.a.	S 3
M 4	20 27 35	5° 4'06	6♊ 9	20°D19	15°20	9°31	17°23	12°46	26°40	6°14	17°10	19° 2	17°12	18°24	n.a.	M 4
T 5	20 31 32	6° 2'23	18° 3	20°24	14°48	10° 4	17°30	12°44	26°41	6°12	17°10	19°R 3	17° 9	18°31	n.a.	T 5
W 6	20 35 28	7° 0'42	29°53	20°38	14°15	10°36	17°37	12°42	26°42	6°10	17° 9	19° 2	17° 6	18°37	n.a.	W 6
T 7	20 39 25	7°59'03	11♋40	21° 0	13°40	11° 9	17°44	12°41	26°44	6° 9	17° 8	18°59	17° 3	18°44	n.a.	T 7
F 8	20 43 21	8°57'27	23°28	21°32	13° 4	11°41	17°51	12°39	26°45	6° 7	17° 7	18°54	16°59	18°51	n.a.	F 8
S 9	20 47 18	9°55'52	5♌20	22°12	12°28	12°12	17°57	12°38	26°47	6° 5	17° 6	18°47	16°56	18°57	n.a.	S 9
S 10	20 51 14	10°54'19	17°17	23° 0	11°52	12°44	18° 3	12°36	26°48	6° 4	17° 6	18°38	16°53	19° 4	n.a.	S 10
M11	20 55 11	11°52'48	29°22	23°55	11°15	13°15	18°10	12°35	26°50	6° 2	17° 5	18°28	16°50	19°11	n.a.	M11
T 12	20 59 7	12°51'19	11♍34	24°59	10°38	13°46	18°16	12°34	26°51	6° 0	17° 4	18°18	16°47	19°17	n.a.	T 12
W13	21 3 4	13°49'52	23°57	26° 9	10° 2	14°16	18°22	12°33	26°53	5°59	17° 4	18° 9	16°43	19°24	n.a.	W13
T 14	21 7 1	14°48'26	6♎30	27°25	9°26	14°46	18°27	12°32	26°54	5°57	17° 3	18° 1	16°40	19°31	n.a.	T 14
F 15	21 10 57	15°47'03	19°16	28°47	8°51	15°16	18°33	12°31	26°56	5°56	17° 2	17°55	16°37	19°37	n.a.	F 15
S 16	21 14 54	16°45'41	2♏17	0♌14	8°16	15°46	18°38	12°30	26°58	5°54	17° 2	17°52	16°34	19°44	n.a.	S 16
S 17	21 18 50	17°44'21	15°37	1°45	7°43	16°16	18°43	12°30	27° 0	5°52	17° 1	17°D51	16°31	19°51	n.a.	S 17
M18	21 22 47	18°43'03	29°16	3°20	7°12	16°45	18°49	12°29	27° 2	5°51	17° 1	17°51	16°28	19°57	n.a.	M18
T 19	21 26 43	19°41'47	13♐16	4°59	6°42	17°13	18°53	12°29	27° 4	5°49	17° 0	17°R52	16°24	20° 4	n.a.	T 19
W20	21 30 40	20°40'33	27°38	6°40	6°13	17°42	18°58	12°28	27° 6	5°48	17° 0	17°52	16°21	20°11	n.a.	W20
T 21	21 34 36	21°39'20	12♑20	8°24	5°47	18°10	19° 3	12°28	27° 8	5°46	16°59	17°50	16°18	20°17	n.a.	T 21
F 22	21 38 33	22°38'09	27°17	10° 9	5°22	18°38	19° 7	12°28	27°10	5°44	16°59	17°45	16°15	20°24	n.a.	F 22
S 23	21 42 30	23°37'01	12♒22	11°56	5° 0	19° 6	19°11	12°D28	27°12	5°43	16°59	17°38	16°12	20°31	n.a.	S 23
S 24	21 46 26	24°35'54	27°25	13°44	4°40	19°33	19°15	12°28	27°14	5°41	16°58	17°28	16° 9	20°37	n.a.	S 24
M25	21 50 23	25°34'49	12♓16	15°33	4°22	20° 0	19°19	12°28	27°16	5°40	16°58	17°18	16° 5	20°44	n.a.	M25
T 26	21 54 19	26°33'47	26°47	17°22	4° 6	20°26	19°23	12°28	27°18	5°38	16°58	17° 8	16° 2	20°51	n.a.	T 26
W27	21 58 16	27°32'47	10♈52	19°12	3°53	20°53	19°26	12°29	27°21	5°37	16°57	16°59	15°59	20°57	n.a.	W27
T 28	22 2 12	28°31'49	24°29	21° 1	3°42	21°18	19°30	12°29	27°23	5°35	16°57	16°52	15°56	21° 4	n.a.	T 28
F 29	22 6 9	29°30'53	7♉36	22°51	3°34	21°44	19°33	12°30	27°25	5°34	16°57	16°48	15°53	21°11	n.a.	F 29
S 30	22 10 5	0♍30'01	20°18	24°40	3°28	22° 9	19°36	12°30	27°28	5°32	16°57	16°46	15°49	21°17	n.a.	S 30
S 31	22 14 2	1♍29'10	2♊39	26♌28	3♌25	22♉34	19♉38	12♐31	27♎30	5♒31	16♐57	16°D46	15♊46	21♋24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n56	7n35	3s58	19n18	2s50	9n 2	7s18	12n59	1s24	16n17	0s54	21s56	0n42	10s 0	0n25	19s40	0s45	23s27	0s20	23n17	23n 8	25n 7		n.a.
S 2	19 43	12 34	3 8	19 38	2 32	9 1	7 29	13 11	1 24	16 19	0 54	21 56	0 42	10 1	0 25	19 40	0 45	23 27	0 20	23 17	23 8	25 7		n.a.
S 3	19 29	16 55	2 11	19 58	2 14	9 0	7 39	13 22	1 23	16 21	0 54	21 56	0 42	10 1	0 25	19 41	0 45	23 27	0 20	23 17	23 8	25 7		n.a.
M 4	19 15	20 29	1 9	20 17	1 56	9 0	7 48	13 33	1 22	16 23	0 54	21 56	0 42	10 2	0 25	19 41	0 45	23 27	0 20	23 17	23 8	25 7		n.a.
T 5	19 0	23 7	0 5	20 34	1 38	9 1	7 56	13 44	1 22	16 25	0 54	21 56	0 42	10 2	0 25	19 42	0 45	23 27	0 20	23 18	23 7	25 7		n.a.
W 6	18 46	24 43	0n58	20 50	1 19	9 3	8 4	13 55	1 21	16 27	0 54	21 56	0 42	10 3	0 25	19 42	0 45	23 27	0 20	23 17	23 7	25 6		n.a.
T 7	18 31	25 12	1 59	21 4	1 2	9 6	8 11	14 6	1 20	16 29	0 54	21 56	0 42	10 3	0 25	19 42	0 45	23 27	0 20	23 17	23 7	25 6		n.a.
F 8	18 15	24 33	2 55	21 17	0 44	9 9	8 18	14 16	1 20	16 31	0 54	21 55	0 41	10 4	0 25	19 43	0 45	23 27	0 20	23 17	23 6	25 6		n.a.
S 9	17 59	22 47	3 43	21 27	0 27	9 14	8 23	14 27	1 19	16 32	0 54	21 55	0 41	10 4	0 25	19 43	0 45	23 27	0 21	23 16	23 6	25 6		n.a.
S 10	17 43	20 0	4 21	21 35	0 11	9 20	8 27	14 37	1 18	16 34	0 54	21 55	0 41	10 5	0 24	19 44	0 45	23 27	0 21	23 15	23 6	25 6		n.a.
M11	17 27	16 20	4 49	21 40	0n 4	9 26	8 31	14 47	1 17	16 36	0 54	21 55	0 41	10 6	0 24	19 44	0 45	23 27	0 21	23 15	23 5	25 5		n.a.
T 12	17 10	11 58	5 3	21 43	0 18	9 33	8 34	14 57	1 17	16 37	0 54	21 55	0 41	10 6	0 24	19 45	0 45	23 27	0 21	23 14	23 5	25 5		n.a.
W13	16 53	7 4	5 4	21 43	0 32	9 41	8 36	15 7	1 16	16 39	0 54	21 55	0 41	10 7	0 24	19 45	0 45	23 28	0 21	23 13	23 5	25 5		n.a.
T 14	16 36	1 49	4 50	21 40	0 44	9 49	8 36	15 17	1 15	16 40	0 54	21 55	0 41	10 7	0 24	19 45	0 45	23 28	0 21	23 12	23 4	25 5		n.a.
F 15	16 19	3s37	4 21	21 34	0 55	9 58	8 36	15 27	1 14	16 42	0 54	21 55	0 40	10 8	0 24	19 46	0 45	23 28	0 21	23 12	23 4	25 4		n.a.
S 16	16 1	9 0	3 39	21 26	1 5	10 8	8 35	15 36	1 13	16 43	0 54	21 56	0 40	10 9	0 24	19 46	0 45	23 28	0 21	23 11	23 4	25 4		n.a.
S 17	15 43	14 7	2 43	21 14	1 14	10 18	8 34	15 46	1 12	16 45	0 55	21 56	0 40	10 9	0 24	19 47	0 45	23 28	0 21	23 11	23 3	25 4		n.a.
M18	15 25	18 40	1 38	21 0	1 22	10 28	8 31	15 55	1 12	16 46	0 55	21 56	0 40	10 10	0 24	19 47	0 45	23 28	0 21	23 11	23 3	25 4		n.a.
T 19	15 6	22 17	0 25	20 43	1 29	10 39	8 27	16 4	1 11	16 47	0 55	21 56	0 40	10 11	0 24	19 47	0 45	23 28	0 21	23 11	23 3	25 3		n.a.
W20	14 47	24 36	0s52	20 23	1 35	10 50	8 23	16 13	1 10	16 49	0 55	21 56	0 40	10 12	0 24	19 48	0 45	23 28	0 21	23 11	23 2	25 3		n.a.
T 21	14 28	25 16	2 7	20 0	1 40	11 2	8 18	16 22	1 9	16 50	0 55	21 56	0 39	10 12	0 24	19 48	0 45	23 28	0 22	23 11	23 2	25 3		n.a.
F 22	14 9	24 8	3 14	19 36	1 44	11 13	8 12	16 30	1 8	16 51	0 55	21 56	0 39	10 13	0 24	19 49	0 45	23 28	0 22	23 11	23 2	25 2		n.a.
S 23	13 49	21 16	4 8	19 9	1 47	11 24	8 6	16 39	1 7	16 52	0 55	21 56	0 39	10 14	0 24	19 49	0 45	23 28	0 22	23 10	23 1	25 2		n.a.
S 24	13 30	16 58	4 44	18 40	1 49	11 36	7 59	16 47	1 6	16 53	0 55	21 56	0 39	10 15	0 24	19 49	0 45	23 28	0 22	23 9	23 1	25 2		n.a.
M25	13 10	11 40	5 1	18 9	1 51	11 47	7 51	16 56	1 5	16 54	0 55	21 57	0 39	10 16	0 24	19 50	0 45	23 28	0 22	23 8	23 1	25 1		n.a.
T 26	12 49	5 51	4 58	17 36	1 51	11 59	7 43	17 4	1 4	16 55	0 55	21 57	0 39	10 16	0 24	19 50	0 45	23 28	0 22	23 7	23 0	25 1		n.a.
W27	12 29	0n 7	4 37	17 1	1 51	12 10	7 34	17 12	1 3	16 56	0 55	21 57	0 39	10 17	0 24	19 51	0 45	23 28	0 22	23 6	23 0	25 1		n.a.
T 28	12 8	5 53	4 0	16 25	1 51	12 21	7 25	17 20	1 2	16 57	0 55	21 57	0 38	10 18	0 24	19 51	0 45	23 28	0 22	23 6	23 0	25 0		n.a.
F 29	11 47	11 12	3 12	15 48	1 50	12 32	7 16	17 27	1 1	16 58	0 55	21 57	0 38	10 19	0 24	19 51	0 45	23 28	0 22	23 5	22 59	25 0		n.a.
S 30	11 26	15 53	2 16	15 10	1 48	12 43	7 6	17 35	1 0	16 58	0 55	21 58	0 38	10 20	0 24	19 52	0 45	23 28	0 22	23 5	22 59	25 0		n.a.
S 31	11n 5	19n45	1s14	14n30	1n45	12n54	6s56	17n42	0s59	16n59	0s55	21s58	0n38	10s21	0n24	19s52	0s45	23s28	0s22	23n 5	22n59	24n59		n.a.

Julian Day Number = 1555081.5, Delta T = 04h28m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'43, Lahiri = -10°14'43 Julian Calendar 1 Aug. 456 BCE == Greg. Calendar 27 July 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 17 58	2♍28'22	14♊43	28♌16	3°D24	22♉58	19♉41	12♐32	27♎33	5°R29	16°R56	16°R46	15♊43	21♋31	n.a.	M 1
T 2	22 21 55	3°27'37	26°37	0♍ 4	3♌25	23°22	19°43	12°33	27°35	5♒28	16♐56	16♊46	15°40	21°37	n.a.	T 2
W 3	22 25 52	4°26'53	8♋25	1°51	3°29	23°45	19°45	12°34	27°38	5°27	16°56	16°44	15°37	21°44	n.a.	W 3
T 4	22 29 48	5°26'13	20°13	3°37	3°35	24° 8	19°47	12°35	27°40	5°25	16°56	16°39	15°34	21°51	n.a.	T 4
F 5	22 33 45	6°25'34	2♌ 4	5°23	3°44	24°31	19°49	12°36	27°43	5°24	16°D56	16°32	15°30	21°57	n.a.	F 5
S 6	22 37 41	7°24'58	14° 1	7° 8	3°54	24°53	19°51	12°37	27°45	5°23	16°56	16°22	15°27	22° 4	n.a.	S 6
S 7	22 41 38	8°24'24	26° 8	8°52	4° 7	25°15	19°52	12°39	27°48	5°21	16°56	16°10	15°24	22°11	n.a.	S 7
M 8	22 45 34	9°23'53	8♍24	10°35	4°22	25°36	19°53	12°40	27°51	5°20	16°56	15°56	15°21	22°17	n.a.	M 8
T 9	22 49 31	10°23'23	20°52	12°18	4°38	25°57	19°54	12°42	27°54	5°19	16°57	15°42	15°18	22°24	n.a.	T 9
W10	22 53 27	11°22'55	3♎30	14° 0	4°57	26°17	19°55	12°44	27°56	5°17	16°57	15°29	15°14	22°31	n.a.	W10
T 11	22 57 24	12°22'30	16°20	15°41	5°18	26°37	19°56	12°45	27°59	5°16	16°57	15°18	15°11	22°37	n.a.	T 11
F 12	23 1 20	13°22'06	29°20	17°22	5°40	26°57	19°56	12°47	28° 2	5°15	16°57	15°10	15° 8	22°44	n.a.	F 12
S 13	23 5 17	14°21'45	12♏32	19° 1	6° 4	27°15	19°R56	12°49	28° 5	5°14	16°57	15° 4	15° 5	22°51	n.a.	S 13
S 14	23 9 14	15°21'25	25°56	20°40	6°30	27°34	19°56	12°51	28° 8	5°12	16°58	15° 2	15° 2	22°57	n.a.	S 14
M15	23 13 10	16°21'08	9♐34	22°19	6°58	27°51	19°56	12°54	28°11	5°11	16°58	15° 1	14°59	23° 4	n.a.	M15
T 16	23 17 7	17°20'52	23°27	23°57	7°27	28° 9	19°56	12°56	28°14	5°10	16°58	15° 1	14°55	23°11	n.a.	T 16
W17	23 21 3	18°20'38	7♑35	25°34	7°58	28°25	19°55	12°58	28°17	5° 9	16°59	15° 0	14°52	23°17	n.a.	W17
T 18	23 25 0	19°20'26	21°57	27°10	8°30	28°41	19°54	13° 1	28°20	5° 8	16°59	14°58	14°49	23°24	n.a.	T 18
F 19	23 28 56	20°20'15	6♒31	28°46	9° 4	28°57	19°53	13° 3	28°23	5° 7	16°59	14°52	14°46	23°31	n.a.	F 19
S 20	23 32 53	21°20'07	21°13	0♎21	9°39	29°12	19°52	13° 6	28°26	5° 6	17° 0	14°44	14°43	23°37	n.a.	S 20
S 21	23 36 49	22°20'00	5♓55	1°56	10°16	29°26	19°50	13° 9	28°30	5° 5	17° 0	14°33	14°40	23°44	n.a.	S 21
M22	23 40 46	23°19'55	20°30	3°30	10°53	29°40	19°49	13°12	28°33	5° 4	17° 1	14°22	14°36	23°51	n.a.	M22
T 23	23 44 43	24°19'52	4♈51	5° 4	11°32	29°53	19°47	13°15	28°36	5° 3	17° 1	14°10	14°33	23°57	n.a.	T 23
W24	23 48 39	25°19'51	18°50	6°37	12°13	0♊ 6	19°45	13°18	28°39	5° 2	17° 2	13°59	14°30	24° 4	n.a.	W24
T 25	23 52 36	26°19'52	2♉24	8° 9	12°54	0°18	19°43	13°21	28°42	5° 1	17° 2	13°51	14°27	24°11	n.a.	T 25
F 26	23 56 32	27°19'56	15°33	9°41	13°36	0°29	19°40	13°24	28°46	5° 0	17° 3	13°45	14°24	24°17	n.a.	F 26
S 27	0 0 29	28°20'02	28°17	11°13	14°20	0°39	19°38	13°27	28°49	5° 0	17° 4	13°42	14°20	24°24	n.a.	S 27
S 28	0 4 25	29°20'10	10♊41	12°44	15° 5	0°49	19°35	13°31	28°52	4°59	17° 4	13°D41	14°17	24°31	n.a.	S 28
M29	0 8 22	0♎20'20	22°47	14°14	15°50	0°58	19°32	13°34	28°56	4°58	17° 5	13°42	14°14	24°37	n.a.	M29
T 30	0 12 18	1♎20'33	4♋42	15♎44	16♌37	1♊ 7	19♉29	13♐38	28♎59	4♒57	17♐ 6	13°R42	14♊11	24♋44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n44	22n41	0s11	13n50	1n43	13n 4	6s46	17n50	0s57	17n 0	0s56	21s58	0n38	10s22	0n24	19s52	0s45	23s28	0s22	23n 5	22n58	24n59		n.a.
T 2	10 22	24 34	0n52	13 8	1 39	13 13	6 36	17 57	0 56	17 0	0 56	21 58	0 38	10 23	0 24	19 53	0 45	23 28	0 23	23 5	22 58	24 59		n.a.
W 3	10 0	25 21	1 52	12 26	1 36	13 23	6 25	18 4	0 55	17 1	0 56	21 59	0 38	10 24	0 24	19 53	0 45	23 29	0 23	23 5	22 58	24 58		n.a.
T 4	9 38	24 58	2 47	11 44	1 32	13 32	6 15	18 11	0 54	17 1	0 56	21 59	0 37	10 25	0 24	19 53	0 45	23 29	0 23	23 4	22 57	24 58		n.a.
F 5	9 16	23 27	3 35	11 1	1 27	13 40	6 4	18 18	0 53	17 2	0 56	21 59	0 37	10 26	0 24	19 54	0 45	23 29	0 23	23 4	22 57	24 57		n.a.
S 6	8 54	20 53	4 14	10 17	1 23	13 49	5 53	18 24	0 51	17 2	0 56	21 59	0 37	10 27	0 24	19 54	0 45	23 29	0 23	23 3	22 57	24 57		n.a.
S 7	8 31	17 23	4 42	9 33	1 18	13 56	5 42	18 31	0 50	17 2	0 56	22 0	0 37	10 28	0 24	19 54	0 45	23 29	0 23	23 1	22 56	24 57		n.a.
M 8	8 9	13 6	4 57	8 49	1 13	14 4	5 31	18 37	0 49	17 3	0 56	22 0	0 37	10 29	0 24	19 55	0 45	23 29	0 23	23 0	22 56	24 56		n.a.
T 9	7 46	8 14	4 59	8 4	1 7	14 10	5 20	18 43	0 48	17 3	0 56	22 0	0 37	10 30	0 24	19 55	0 45	23 29	0 23	22 58	22 56	24 56		n.a.
W10	7 23	2 57	4 45	7 19	1 1	14 17	5 9	18 50	0 46	17 3	0 56	22 1	0 37	10 31	0 24	19 55	0 45	23 29	0 23	22 57	22 55	24 55		n.a.
T 11	7 0	2s33	4 18	6 34	0 56	14 22	4 58	18 55	0 45	17 3	0 56	22 1	0 36	10 32	0 24	19 56	0 45	23 29	0 23	22 56	22 55	24 55		n.a.
F 12	6 37	8 1	3 36	5 49	0 50	14 27	4 47	19 1	0 44	17 3	0 56	22 2	0 36	10 33	0 24	19 56	0 45	23 29	0 23	22 55	22 55	24 54		n.a.
S 13	6 14	13 13	2 42	5 4	0 44	14 32	4 37	19 7	0 42	17 3	0 56	22 2	0 36	10 34	0 24	19 56	0 45	23 29	0 23	22 54	22 54	24 54		n.a.
S 14	5 51	17 53	1 39	4 19	0 37	14 36	4 26	19 13	0 41	17 3	0 56	22 2	0 36	10 35	0 24	19 57	0 45	23 30	0 24	22 54	22 54	24 53		n.a.
M15	5 27	21 42	0 29	3 34	0 31	14 40	4 15	19 18	0 39	17 3	0 56	22 3	0 36	10 36	0 24	19 57	0 45	23 30	0 24	22 54	22 54	24 53		n.a.
T 16	5 4	24 20	0s44	2 49	0 25	14 43	4 4	19 23	0 38	17 3	0 56	22 3	0 36	10 37	0 24	19 57	0 45	23 30	0 24	22 54	22 53	24 52		n.a.
W17	4 40	25 28	1 56	2 4	0 18	14 45	3 54	19 29	0 36	17 3	0 56	22 4	0 36	10 38	0 24	19 57	0 45	23 30	0 24	22 54	22 53	24 52		n.a.
T 18	4 16	24 55	3 2	1 19	0 11	14 47	3 43	19 34	0 35	17 2	0 57	22 4	0 35	10 39	0 24	19 58	0 45	23 30	0 24	22 53	22 52	24 51		n.a.
F 19	3 53	22 42	3 56	0 34	0 5	14 48	3 33	19 39	0 33	17 2	0 57	22 5	0 35	10 40	0 23	19 58	0 45	23 30	0 24	22 53	22 52	24 51		n.a.
S 20	3 29	18 57	4 36	0s10	0s 2	14 48	3 23	19 44	0 32	17 2	0 57	22 5	0 35	10 42	0 23	19 58	0 45	23 30	0 24	22 52	22 52	24 50		n.a.
S 21	3 5	14 3	4 57	0 55	0 9	14 48	3 13	19 48	0 30	17 1	0 57	22 6	0 35	10 43	0 23	19 58	0 45	23 30	0 24	22 51	22 51	24 50		n.a.
M22	2 41	8 22	4 59	1 39	0 15	14 48	3 3	19 53	0 28	17 1	0 57	22 6	0 35	10 44	0 23	19 59	0 45	23 31	0 24	22 49	22 51	24 49		n.a.
T 23	2 17	2 21	4 41	2 22	0 22	14 46	2 53	19 57	0 27	17 0	0 57	22 7	0 35	10 45	0 23	19 59	0 45	23 31	0 24	22 48	22 51	24 49		n.a.
W24	1 53	3n40	4 7	3 6	0 29	14 45	2 43	20 2	0 25	17 0	0 57	22 7	0 35	10 46	0 23	19 59	0 45	23 31	0 24	22 47	22 50	24 48		n.a.
T 25	1 29	9 20	3 20	3 49	0 36	14 42	2 34	20 6	0 23	16 59	0 57	22 8	0 35	10 48	0 23	19 59	0 45	23 31	0 24	22 46	22 50	24 48		n.a.
F 26	1 4	14 26	2 23	4 32	0 42	14 39	2 24	20 10	0 21	16 58	0 57	22 8	0 34	10 49	0 23	19 59	0 45	23 31	0 24	22 45	22 50	24 47		n.a.
S 27	0 40	18 44	1 21	5 14	0 49	14 35	2 15	20 14	0 20	16 57	0 57	22 9	0 34	10 50	0 23	20 0	0 45	23 31	0 25	22 45	22 49	24 47		n.a.
S 28	0 16	22 4	0 16	5 56	0 56	14 31	2 6	20 18	0 18	16 57	0 57	22 9	0 34	10 51	0 23	20 0	0 45	23 31	0 25	22 44	22 49	24 46		n.a.
M29	0s 8	24 21	0n48	6 38	1 2	14 26	1 57	20 22	0 16	16 56	0 57	22 10	0 34	10 52	0 23	20 0	0 45	23 32	0 25	22 44	22 48	24 46		n.a.
T 30	0s32	25n29	1n49	7s19	1s 8	14n20	1s48	20n25	0s14	16n55	0s57	22s10	0n34	10s54	0n23	20s 0	0s45	23s32	0s25	22n44	22n48	24n45		n.a.

Julian Day Number = 1555112.5, Delta T = 04h28m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'39, Lahiri = -10°14'39 Julian Calendar 1 Sept. 456 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 16 15	2♎20'47	16♋32	17♎13	17♌25	1♊14	19°R25	13♐41	29♎ 3	4°R56	17♐ 7	13°R41	14♊ 8	24♋51	n.a.	W 1
T 2	0 20 12	3°21'04	28°21	18°42	18°13	1°21	19♉22	13°45	29° 6	4♒56	17° 7	13♊38	14° 5	24°58	n.a.	T 2
F 3	0 24 8	4°21'23	10♌15	20°11	19° 2	1°28	19°18	13°49	29° 9	4°55	17° 8	13°32	14° 1	25° 4	n.a.	F 3
S 4	0 28 5	5°21'44	22°17	21°39	19°53	1°33	19°14	13°53	29°13	4°54	17° 9	13°24	13°58	25°11	n.a.	S 4
S 5	0 32 1	6°22'07	4♍31	23° 6	20°44	1°38	19°10	13°57	29°16	4°54	17°10	13°13	13°55	25°18	n.a.	S 5
M 6	0 35 58	7°22'32	16°59	24°33	21°35	1°42	19° 6	14° 1	29°20	4°53	17°11	13° 2	13°52	25°24	n.a.	M 6
T 7	0 39 54	8°22'58	29°42	25°59	22°28	1°45	19° 1	14° 5	29°23	4°53	17°12	12°49	13°49	25°31	n.a.	T 7
W 8	0 43 51	9°23'27	12♎40	27°25	23°21	1°47	18°56	14° 9	29°27	4°52	17°13	12°38	13°46	25°38	n.a.	W 8
T 9	0 47 47	10°23'57	25°51	28°50	24°15	1°48	18°51	14°13	29°30	4°52	17°14	12°28	13°42	25°44	n.a.	T 9
F 10	0 51 44	11°24'29	9♏14	0♏14	25° 9	1°R49	18°46	14°18	29°34	4°51	17°15	12°21	13°39	25°51	n.a.	F 10
S 11	0 55 40	12°25'03	22°48	1°37	26° 4	1°49	18°41	14°22	29°38	4°51	17°16	12°17	13°36	25°58	n.a.	S 11
S 12	0 59 37	13°25'38	6♐30	3° 0	27° 0	1°48	18°36	14°27	29°41	4°51	17°17	12°D15	13°33	26° 4	n.a.	S 12
M13	1 3 34	14°26'15	20°20	4°21	27°56	1°46	18°30	14°31	29°45	4°50	17°18	12°15	13°30	26°11	n.a.	M13
T 14	1 7 30	15°26'53	4♑17	5°41	28°53	1°43	18°25	14°36	29°48	4°50	17°19	12°16	13°26	26°18	n.a.	T 14
W15	1 11 27	16°27'32	18°21	7° 0	29°51	1°39	18°19	14°41	29°52	4°50	17°20	12°R16	13°23	26°24	n.a.	W15
T 16	1 15 23	17°28'12	2♒31	8°18	0♍49	1°35	18°13	14°45	29°56	4°49	17°21	12°15	13°20	26°31	n.a.	T 16
F 17	1 19 20	18°28'54	16°45	9°34	1°47	1°30	18° 7	14°50	29°59	4°49	17°23	12°12	13°17	26°38	n.a.	F 17
S 18	1 23 16	19°29'37	1♓ 1	10°48	2°46	1°24	18° 0	14°55	0♏ 3	4°49	17°24	12° 6	13°14	26°44	n.a.	S 18
S 19	1 27 13	20°30'21	15°15	12° 1	3°46	1°17	17°54	15° 0	0° 7	4°49	17°25	11°59	13°11	26°51	n.a.	S 19
M20	1 31 9	21°31'06	29°22	13°11	4°46	1° 9	17°47	15° 5	0°10	4°49	17°26	11°50	13° 7	26°58	n.a.	M20
T 21	1 35 6	22°31'53	13♈18	14°18	5°46	1° 0	17°41	15°10	0°14	4°49	17°28	11°42	13° 4	27° 4	n.a.	T 21
W22	1 39 3	23°32'41	26°59	15°23	6°47	0°50	17°34	15°16	0°18	4°D49	17°29	11°34	13° 1	27°11	n.a.	W22
T 23	1 42 59	24°33'30	10♉20	16°24	7°49	0°40	17°27	15°21	0°22	4°49	17°30	11°28	12°58	27°18	n.a.	T 23
F 24	1 46 56	25°34'21	23°21	17°21	8°50	0°29	17°20	15°26	0°25	4°49	17°32	11°24	12°55	27°25	n.a.	F 24
S 25	1 50 52	26°35'14	6♊ 2	18°14	9°53	0°17	17°13	15°32	0°29	4°49	17°33	11°D22	12°51	27°31	n.a.	S 25
S 26	1 54 49	27°36'08	18°25	19° 2	10°55	0° 4	17° 6	15°37	0°33	4°49	17°34	11°22	12°48	27°38	n.a.	S 26
M27	1 58 45	28°37'03	0♋32	19°45	11°58	29♉50	16°58	15°43	0°36	4°49	17°36	11°24	12°45	27°45	n.a.	M27
T 28	2 2 42	29°38'00	12°29	20°21	13° 1	29°35	16°51	15°48	0°40	4°49	17°37	11°25	12°42	27°51	n.a.	T 28
W29	2 6 38	0♏38'58	24°20	20°51	14° 5	29°20	16°43	15°54	0°44	4°50	17°39	11°27	12°39	27°58	n.a.	W29
T 30	2 10 35	1°39'58	6♌10	21°12	15° 9	29° 4	16°36	16° 0	0°47	4°50	17°40	11°R27	12°36	28° 5	n.a.	T 30
F 31	2 14 32	2♏40'59	18♌ 5	21♏25	16♍13	28♉47	16♉28	16♐ 5	0♏51	4♒50	17♐42	11♊25	12♊32	28♋11	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s57	25n27	2n45	8s 0	1s15	14n14	1s40	20n29	0s12	16n54	0s57	22s11	0n34	10s55	0n23	20s 0	0s45	23s32	0s25	22n44	22n48	24n44		n.a.
T 2	1 21	24 15	3 34	8 40	1 21	14 7	1 31	20 32	0 10	16 53	0 57	22 11	0 34	10 56	0 23	20 0	0 45	23 32	0 25	22 44	22 47	24 44		n.a.
F 3	1 45	21 58	4 14	9 20	1 27	14 0	1 23	20 35	0 8	16 52	0 57	22 12	0 34	10 57	0 23	20 1	0 45	23 32	0 25	22 43	22 47	24 43		n.a.
S 4	2 9	18 42	4 42	9 59	1 33	13 52	1 14	20 38	0 6	16 51	0 57	22 13	0 33	10 59	0 23	20 1	0 45	23 32	0 25	22 42	22 46	24 43		n.a.
S 5	2 34	14 36	4 59	10 37	1 39	13 43	1 6	20 41	0 4	16 50	0 57	22 13	0 33	11 0	0 23	20 1	0 45	23 32	0 25	22 41	22 46	24 42		n.a.
M 6	2 58	9 49	5 2	11 15	1 45	13 34	0 58	20 44	0 2	16 48	0 57	22 14	0 33	11 1	0 23	20 1	0 45	23 33	0 25	22 39	22 46	24 41		n.a.
T 7	3 22	4 32	4 50	11 52	1 50	13 24	0 51	20 47	0n 0	16 47	0 57	22 14	0 33	11 2	0 23	20 1	0 45	23 33	0 25	22 38	22 45	24 41		n.a.
W 8	3 46	1s 3	4 23	12 29	1 55	13 14	0 43	20 49	0 2	16 46	0 57	22 15	0 33	11 4	0 23	20 1	0 45	23 33	0 25	22 36	22 45	24 40		n.a.
T 9	4 10	6 41	3 41	13 4	2 0	13 3	0 36	20 52	0 4	16 45	0 57	22 16	0 33	11 5	0 23	20 1	0 45	23 33	0 26	22 35	22 45	24 40		n.a.
F 10	4 34	12 8	2 47	13 39	2 5	12 52	0 28	20 54	0 7	16 43	0 57	22 16	0 33	11 6	0 23	20 1	0 45	23 33	0 26	22 34	22 44	24 39		n.a.
S 11	4 58	17 4	1 42	14 13	2 10	12 40	0 21	20 56	0 9	16 42	0 57	22 17	0 33	11 8	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 34	22 44	24 38		n.a.
S 12	5 22	21 10	0 31	14 46	2 14	12 27	0 14	20 58	0 11	16 40	0 57	22 18	0 32	11 9	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 33	22 43	24 38		n.a.
M13	5 46	24 7	0s43	15 18	2 18	12 14	0 7	21 0	0 14	16 39	0 57	22 18	0 32	11 10	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 33	22 43	24 37		n.a.
T 14	6 10	25 36	1 55	15 49	2 22	12 0	0 1	21 2	0 16	16 37	0 57	22 19	0 32	11 11	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 33	22 43	24 36		n.a.
W15	6 33	25 28	3 1	16 18	2 25	11 46	0n 6	21 4	0 18	16 35	0 57	22 20	0 32	11 13	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 34	22 42	24 36		n.a.
T 16	6 57	23 41	3 56	16 47	2 28	11 31	0 12	21 5	0 21	16 34	0 57	22 20	0 32	11 14	0 23	20 2	0 45	23 34	0 26	22 33	22 42	24 35		n.a.
F 17	7 20	20 25	4 37	17 14	2 30	11 16	0 18	21 6	0 23	16 32	0 57	22 21	0 32	11 15	0 23	20 2	0 45	23 35	0 26	22 33	22 41	24 34		n.a.
S 18	7 43	15 56	5 1	17 40	2 32	11 0	0 24	21 7	0 26	16 30	0 57	22 22	0 32	11 17	0 23	20 2	0 45	23 35	0 26	22 32	22 41	24 34		n.a.
S 19	8 7	10 34	5 6	18 4	2 34	10 43	0 30	21 8	0 28	16 29	0 57	22 22	0 32	11 18	0 23	20 2	0 45	23 35	0 26	22 31	22 41	24 33		n.a.
M20	8 30	4 43	4 52	18 27	2 35	10 27	0 36	21 9	0 31	16 27	0 57	22 23	0 31	11 19	0 23	20 2	0 45	23 35	0 26	22 30	22 40	24 32		n.a.
T 21	8 53	1n19	4 21	18 48	2 35	10 9	0 41	21 10	0 33	16 25	0 57	22 24	0 31	11 21	0 23	20 2	0 45	23 35	0 26	22 29	22 40	24 31		n.a.
W22	9 16	7 10	3 36	19 7	2 34	9 51	0 47	21 10	0 36	16 23	0 57	22 24	0 31	11 22	0 23	20 2	0 45	23 36	0 27	22 28	22 39	24 31		n.a.
T 23	9 38	12 35	2 40	19 24	2 33	9 33	0 52	21 11	0 38	16 21	0 57	22 25	0 31	11 23	0 23	20 2	0 45	23 36	0 27	22 27	22 39	24 30		n.a.
F 24	10 1	17 18	1 36	19 39	2 31	9 15	0 57	21 11	0 41	16 19	0 57	22 26	0 31	11 25	0 23	20 2	0 45	23 36	0 27	22 26	22 39	24 29		n.a.
S 25	10 23	21 7	0 29	19 51	2 28	8 55	1 2	21 11	0 44	16 17	0 57	22 27	0 31	11 26	0 23	20 2	0 45	23 36	0 27	22 26	22 38	24 29		n.a.
S 26	10 45	23 52	0n38	20 1	2 24	8 36	1 7	21 11	0 46	16 15	0 57	22 27	0 31	11 27	0 23	20 2	0 45	23 36	0 27	22 26	22 38	24 28		n.a.
M27	11 7	25 27	1 42	20 8	2 19	8 16	1 12	21 10	0 49	16 13	0 57	22 28	0 31	11 29	0 23	20 2	0 45	23 37	0 27	22 26	22 37	24 27		n.a.
T 28	11 29	25 49	2 41	20 12	2 13	7 55	1 16	21 10	0 52	16 11	0 56	22 29	0 31	11 30	0 23	20 2	0 45	23 37	0 27	22 27	22 37	24 26		n.a.
W29	11 51	25 0	3 32	20 13	2 6	7 35	1 21	21 9	0 54	16 9	0 56	22 29	0 30	11 31	0 23	20 2	0 45	23 37	0 27	22 27	22 37	24 25		n.a.
T 30	12 12	23 4	4 14	20 10	1 57	7 13	1 25	21 8	0 57	16 7	0 56	22 30	0 30	11 32	0 23	20 2	0 45	23 37	0 27	22 27	22 36	24 25		n.a.
F 31	12s34	20n 8	4n46	20s 4	1s47	6n52	1n29	21n 7	1n 0	16n 5	0s56	22s31	0n30	11s34	0n23	20s 2	0s45	23s38	0s27	22n27	22n36	24n24		n.a.

Julian Day Number = 1555142.5, Delta T = 04h28m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'35, Lahiri = -10°14'35 Julian Calendar 1 Oct. 456 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 28	3♏42'01	0♍ 9	21°R28	17♍18	28°R30	16°R20	16♐11	0♏55	4♒50	17♐43	11°R22	12♊29	28♋18	n.a.	S 1
S 2	2 22 25	4°43'04	12°26	21♏21	18°23	28♉11	16♉12	16°17	0°59	4°51	17°45	11♊17	12°26	28°25	n.a.	S 2
M 3	2 26 21	5°44'09	25° 0	21° 3	19°28	27°52	16° 4	16°23	1° 2	4°51	17°46	11°11	12°23	28°31	n.a.	M 3
T 4	2 30 18	6°45'15	7♎53	20°34	20°34	27°33	15°56	16°29	1° 6	4°52	17°48	11° 5	12°20	28°38	n.a.	T 4
W 5	2 34 14	7°46'22	21° 6	19°54	21°40	27°13	15°48	16°35	1°10	4°52	17°50	10°59	12°17	28°45	n.a.	W 5
T 6	2 38 11	8°47'30	4♏37	19° 2	22°46	26°52	15°40	16°41	1°13	4°52	17°51	10°54	12°13	28°51	n.a.	T 6
F 7	2 42 7	9°48'39	18°25	18° 1	23°52	26°31	15°32	16°47	1°17	4°53	17°53	10°51	12°10	28°58	n.a.	F 7
S 8	2 46 4	10°49'48	2♐25	16°51	24°59	26° 9	15°24	16°53	1°21	4°54	17°55	10°49	12° 7	29° 5	n.a.	S 8
S 9	2 50 1	11°50'59	16°35	15°34	26° 5	25°47	15°16	17° 0	1°25	4°54	17°56	10°D49	12° 4	29°11	n.a.	S 9
M10	2 53 57	12°52'10	0♑50	14°13	27°13	25°25	15° 8	17° 6	1°28	4°55	17°58	10°50	12° 1	29°18	n.a.	M10
T 11	2 57 54	13°53'21	15° 6	12°50	28°20	25° 2	15° 0	17°12	1°32	4°55	18° 0	10°52	11°57	29°25	n.a.	T 11
W12	3 1 50	14°54'33	29°21	11°28	29°27	24°39	14°51	17°18	1°35	4°56	18° 1	10°53	11°54	29°32	n.a.	W12
T 13	3 5 47	15°55'46	13♒32	10°10	0♎35	24°15	14°43	17°25	1°39	4°57	18° 3	10°R54	11°51	29°38	n.a.	T 13
F 14	3 9 43	16°56'58	27°37	8°59	1°43	23°52	14°35	17°31	1°43	4°58	18° 5	10°53	11°48	29°45	n.a.	F 14
S 15	3 13 40	17°58'10	11♓35	7°55	2°51	23°28	14°27	17°38	1°46	4°58	18° 7	10°52	11°45	29°52	n.a.	S 15
S 16	3 17 37	18°59'23	25°25	7° 1	3°59	23° 4	14°19	17°44	1°50	4°59	18° 9	10°49	11°42	29°58	n.a.	S 16
M17	3 21 33	20° 0'36	9♈ 4	6°18	5° 8	22°40	14°11	17°51	1°54	5° 0	18°10	10°46	11°38	0♌ 5	n.a.	M17
T 18	3 25 30	21° 1'49	22°31	5°46	6°17	22°16	14° 3	17°57	1°57	5° 1	18°12	10°43	11°35	0°12	n.a.	T 18
W19	3 29 26	22° 3'03	5♉45	5°25	7°25	21°53	13°55	18° 4	2° 1	5° 2	18°14	10°40	11°32	0°18	n.a.	W19
T 20	3 33 23	23° 4'17	18°45	5°14	8°34	21°29	13°47	18°11	2° 4	5° 3	18°16	10°38	11°29	0°25	n.a.	T 20
F 21	3 37 19	24° 5'31	1♊30	5°D13	9°44	21° 5	13°39	18°17	2° 8	5° 4	18°18	10°37	11°26	0°32	n.a.	F 21
S 22	3 41 16	25° 6'45	14° 0	5°22	10°53	20°42	13°31	18°24	2°11	5° 5	18°20	10°D37	11°23	0°38	n.a.	S 22
S 23	3 45 12	26° 8'00	26°17	5°39	12° 3	20°19	13°23	18°31	2°15	5° 6	18°22	10°38	11°19	0°45	n.a.	S 23
M24	3 49 9	27° 9'15	8♋22	6° 4	13°12	19°56	13°15	18°38	2°18	5° 7	18°23	10°39	11°16	0°52	n.a.	M24
T 25	3 53 6	28°10'31	20°19	6°36	14°22	19°34	13° 8	18°44	2°22	5° 8	18°25	10°40	11°13	0°59	n.a.	T 25
W26	3 57 2	29°11'47	2♌10	7°15	15°32	19°12	13° 0	18°51	2°25	5° 9	18°27	10°41	11°10	1° 5	n.a.	W26
T 27	4 0 59	0♐13'03	14° 0	7°59	16°42	18°50	12°52	18°58	2°29	5°10	18°29	10°42	11° 7	1°12	n.a.	T 27
F 28	4 4 55	1°14'19	25°54	8°48	17°52	18°28	12°45	19° 5	2°32	5°12	18°31	10°43	11° 3	1°19	n.a.	F 28
S 29	4 8 52	2°15'36	7♍56	9°42	19° 3	18° 8	12°38	19°12	2°35	5°13	18°33	10°R43	11° 0	1°25	n.a.	S 29
S 30	4 12 48	3♐16'53	20♍12	10♏39	20♎13	17♉47	12♉31	19♐19	2♏39	5♒14	18♐35	10♊42	10♊57	1♌32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s55	16n19	5n 5	19s53	1s35	6n30	1n33	21n 6	1n 2	16n 3	0s56	22s31	0n30	11s35	0n23	20s 1	0s45	23s38	0s27	22n26	22n35	24n23		n.a.
S 2	13 16	11 45	5 11	19 39	1 22	6 8	1 36	21 4	1 5	16 0	0 56	22 32	0 30	11 36	0 23	20 1	0 45	23 38	0 27	22 26	22 35	24 22		n.a.
M 3	13 36	6 37	5 2	19 20	1 7	5 45	1 40	21 3	1 8	15 58	0 56	22 33	0 30	11 38	0 23	20 1	0 45	23 38	0 28	22 25	22 34	24 21		n.a.
T 4	13 57	1 5	4 38	18 56	0 51	5 22	1 43	21 1	1 10	15 56	0 56	22 34	0 30	11 39	0 23	20 1	0 45	23 38	0 28	22 24	22 34	24 21		n.a.
W 5	14 17	4s39	3 59	18 28	0 33	4 59	1 47	20 59	1 13	15 54	0 56	22 34	0 30	11 40	0 23	20 1	0 45	23 39	0 28	22 23	22 34	24 20		n.a.
T 6	14 37	10 20	3 5	17 56	0 14	4 35	1 50	20 56	1 16	15 52	0 56	22 35	0 30	11 42	0 23	20 1	0 45	23 39	0 28	22 22	22 33	24 19		n.a.
F 7	14 57	15 37	2 0	17 20	0n 6	4 11	1 53	20 54	1 18	15 49	0 56	22 36	0 29	11 43	0 23	20 1	0 44	23 39	0 28	22 22	22 33	24 18		n.a.
S 8	15 16	20 10	0 46	16 40	0 26	3 47	1 56	20 51	1 21	15 47	0 55	22 36	0 29	11 44	0 23	20 1	0 44	23 39	0 28	22 22	22 32	24 17		n.a.
S 9	15 35	23 35	0s32	15 58	0 47	3 23	1 58	20 48	1 24	15 45	0 55	22 37	0 29	11 46	0 23	20 0	0 44	23 40	0 28	22 22	22 32	24 17		n.a.
M10	15 54	25 33	1 48	15 15	1 7	2 58	2 1	20 46	1 26	15 42	0 55	22 38	0 29	11 47	0 23	20 0	0 44	23 40	0 28	22 22	22 31	24 16		n.a.
T 11	16 13	25 49	2 57	14 31	1 26	2 33	2 4	20 42	1 29	15 40	0 55	22 39	0 29	11 48	0 23	20 0	0 44	23 40	0 28	22 22	22 31	24 15		n.a.
W12	16 31	24 23	3 56	13 49	1 44	2 8	2 6	20 39	1 31	15 38	0 55	22 39	0 29	11 49	0 23	20 0	0 44	23 40	0 28	22 22	22 31	24 14		n.a.
T 13	16 49	21 26	4 40	13 9	2 0	1 43	2 8	20 36	1 34	15 36	0 55	22 40	0 29	11 51	0 23	20 0	0 44	23 41	0 28	22 22	22 30	24 13		n.a.
F 14	17 7	17 14	5 6	12 33	2 15	1 18	2 10	20 32	1 36	15 33	0 55	22 41	0 29	11 52	0 23	19 59	0 44	23 41	0 28	22 22	22 30	24 12		n.a.
S 15	17 24	12 8	5 14	12 1	2 27	0 52	2 12	20 28	1 39	15 31	0 54	22 41	0 29	11 53	0 23	19 59	0 44	23 41	0 29	22 22	22 29	24 11		n.a.
S 16	17 42	6 29	5 4	11 35	2 36	0 26	2 14	20 25	1 41	15 29	0 54	22 42	0 29	11 55	0 23	19 59	0 44	23 41	0 29	22 22	22 29	24 10		n.a.
M17	17 58	0 36	4 37	11 13	2 44	0 0	2 15	20 21	1 43	15 26	0 54	22 43	0 29	11 56	0 23	19 59	0 44	23 42	0 29	22 21	22 28	24 9		n.a.
T 18	18 15	5n15	3 55	10 57	2 49	0s26	2 17	20 16	1 46	15 24	0 54	22 44	0 28	11 57	0 23	19 59	0 44	23 42	0 29	22 21	22 28	24 9		n.a.
W19	18 31	10 46	3 1	10 47	2 53	0 52	2 18	20 12	1 48	15 22	0 54	22 44	0 28	11 58	0 23	19 58	0 44	23 42	0 29	22 20	22 28	24 8		n.a.
T 20	18 47	15 44	1 58	10 42	2 54	1 19	2 19	20 8	1 50	15 20	0 54	22 45	0 28	12 0	0 23	19 58	0 44	23 42	0 29	22 20	22 27	24 7		n.a.
F 21	19 2	19 55	0 50	10 42	2 54	1 45	2 21	20 4	1 52	15 17	0 53	22 46	0 28	12 1	0 23	19 58	0 44	23 43	0 29	22 20	22 27	24 6		n.a.
S 22	19 17	23 5	0n19	10 46	2 53	2 12	2 22	19 59	1 54	15 15	0 53	22 46	0 28	12 2	0 23	19 58	0 44	23 43	0 29	22 20	22 26	24 5		n.a.
S 23	19 32	25 8	1 26	10 54	2 51	2 38	2 22	19 55	1 56	15 13	0 53	22 47	0 28	12 3	0 23	19 57	0 44	23 43	0 29	22 20	22 26	24 4		n.a.
M24	19 47	25 56	2 28	11 6	2 47	3 5	2 23	19 51	1 58	15 11	0 53	22 48	0 28	12 4	0 23	19 57	0 44	23 43	0 29	22 20	22 25	24 3		n.a.
T 25	20 1	25 32	3 23	11 20	2 43	3 32	2 24	19 46	2 0	15 9	0 53	22 48	0 28	12 6	0 23	19 57	0 44	23 44	0 29	22 20	22 25	24 2		n.a.
W26	20 14	23 58	4 8	11 38	2 38	3 59	2 24	19 42	2 2	15 7	0 52	22 49	0 28	12 7	0 23	19 56	0 44	23 44	0 29	22 20	22 24	24 1		n.a.
T 27	20 28	21 21	4 43	11 58	2 32	4 26	2 25	19 37	2 3	15 4	0 52	22 50	0 28	12 8	0 23	19 56	0 44	23 44	0 30	22 21	22 24	24 0		n.a.
F 28	20 41	17 51	5 7	12 19	2 25	4 52	2 25	19 33	2 5	15 2	0 52	22 50	0 28	12 9	0 23	19 56	0 44	23 44	0 30	22 21	22 24	23 59		n.a.
S 29	20 53	13 35	5 17	12 43	2 19	5 19	2 25	19 28	2 7	15 0	0 52	22 51	0 27	12 10	0 23	19 56	0 44	23 45	0 30	22 21	22 23	23 58		n.a.
S 30	21s 5	8n43	5n13	13s 8	2n12	5s46	2n25	19n24	2n 8	14n58	0s52	22s52	0n27	12s11	0n23	19s55	0s44	23s45	0s30	22n21	22n23	23n57		n.a.

Julian Day Number = 1555173.5, Delta T = 04h28m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'31, Lahiri = -10°14'31 Julian Calendar 1 Nov. 456 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 456 BCE (-455) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 16 45	4♐18'10	2♎44	11♏40	21♎24	17°R28	12°R23	19♐26	2♏42	5♒15	18♐37	10°R41	10♊54	1♌39	n.a.	M 1
T 2	4 20 41	5°19'27	15°38	12°44	22°35	17♑ 9	12♑16	19°33	2°45	5°17	18°39	10♊41	10°51	1°45	n.a.	T 2
W 3	4 24 38	6°20'44	28°55	13°51	23°46	16°50	12°10	19°40	2°48	5°18	18°41	10°40	10°48	1°52	n.a.	W 3
T 4	4 28 35	7°22'01	12♏36	15° 1	24°57	16°32	12° 3	19°47	2°52	5°20	18°43	10°40	10°44	1°59	n.a.	T 4
F 5	4 32 31	8°23'18	26°40	16°12	26° 8	16°15	11°56	19°54	2°55	5°21	18°45	10°39	10°41	2° 5	n.a.	F 5
S 6	4 36 28	9°24'35	11♐ 3	17°26	27°19	15°59	11°50	20° 1	2°58	5°22	18°47	10°D39	10°38	2°12	n.a.	S 6
S 7	4 40 24	10°25'51	25°40	18°41	28°30	15°43	11°43	20° 8	3° 1	5°24	18°49	10°R39	10°35	2°19	n.a.	S 7
M 8	4 44 21	11°27'08	10♑24	19°58	29°41	15°28	11°37	20°15	3° 4	5°25	18°51	10°39	10°32	2°26	n.a.	M 8
T 9	4 48 17	12°28'23	25° 9	21°16	0♏53	15°14	11°31	20°22	3° 8	5°27	18°53	10°39	10°29	2°32	n.a.	T 9
W10	4 52 14	13°29'38	9♒47	22°36	2° 4	15° 0	11°25	20°29	3°11	5°28	18°55	10°39	10°25	2°39	n.a.	W10
T 11	4 56 11	14°30'52	24°14	23°56	3°16	14°48	11°20	20°36	3°14	5°30	18°57	10°39	10°22	2°46	n.a.	T 11
F 12	5 0 7	15°32'05	8♓25	25°18	4°28	14°36	11°14	20°43	3°17	5°32	18°59	10°39	10°19	2°52	n.a.	F 12
S 13	5 4 4	16°33'18	22°20	26°41	5°39	14°25	11° 9	20°50	3°20	5°33	19° 1	10°D39	10°16	2°59	n.a.	S 13
S 14	5 8 0	17°34'29	5♈57	28° 5	6°51	14°14	11° 3	20°57	3°23	5°35	19° 3	10°39	10°13	3° 6	n.a.	S 14
M15	5 11 57	18°35'39	19°17	29°29	8° 3	14° 5	10°58	21° 4	3°25	5°37	19° 5	10°39	10° 9	3°12	n.a.	M15
T 16	5 15 53	19°36'49	2♉21	0♐55	9°15	13°56	10°53	21°12	3°28	5°38	19° 7	10°40	10° 6	3°19	n.a.	T 16
W17	5 19 50	20°37'57	15°11	2°21	10°27	13°49	10°49	21°19	3°31	5°40	19° 9	10°41	10° 3	3°26	n.a.	W17
T 18	5 23 46	21°39'05	27°48	3°48	11°39	13°42	10°44	21°26	3°34	5°42	19°11	10°42	10° 0	3°33	n.a.	T 18
F 19	5 27 43	22°40'12	10♊14	5°16	12°51	13°36	10°40	21°33	3°37	5°43	19°13	10°R42	9°57	3°39	n.a.	F 19
S 20	5 31 40	23°41'17	22°29	6°44	14° 4	13°30	10°35	21°40	3°39	5°45	19°15	10°42	9°54	3°46	n.a.	S 20
S 21	5 35 36	24°42'22	4♋36	8°14	15°16	13°26	10°31	21°47	3°42	5°47	19°17	10°41	9°50	3°53	n.a.	S 21
M22	5 39 33	25°43'27	16°36	9°43	16°28	13°22	10°28	21°54	3°45	5°49	19°19	10°39	9°47	3°59	n.a.	M22
T 23	5 43 29	26°44'30	28°30	11°14	17°40	13°19	10°24	22° 1	3°47	5°51	19°21	10°37	9°44	4° 6	n.a.	T 23
W24	5 47 26	27°45'32	10♌21	12°45	18°53	13°17	10°20	22° 8	3°50	5°53	19°23	10°34	9°41	4°13	n.a.	W24
T 25	5 51 22	28°46'34	22°12	14°17	20° 5	13°16	10°17	22°16	3°52	5°55	19°25	10°31	9°38	4°19	n.a.	T 25
F 26	5 55 19	29°47'35	4♍ 5	15°49	21°18	13°D15	10°14	22°23	3°55	5°56	19°27	10°28	9°35	4°26	n.a.	F 26
S 27	5 59 16	0♑48'34	16° 6	17°22	22°31	13°15	10°11	22°30	3°57	5°58	19°29	10°27	9°31	4°33	n.a.	S 27
S 28	6 3 12	1°49'33	28°18	18°56	23°43	13°16	10° 9	22°37	4° 0	6° 0	19°31	10°D26	9°28	4°40	n.a.	S 28
M29	6 7 9	2°50'31	10♎45	20°30	24°56	13°18	10° 6	22°44	4° 2	6° 2	19°33	10°26	9°25	4°46	n.a.	M29
T 30	6 11 5	3°51'28	23°32	22° 5	26° 9	13°20	10° 4	22°51	4° 4	6° 4	19°35	10°27	9°22	4°53	n.a.	T 30
W31	6 15 2	4♑52'24	6♏44	23♐41	27♏21	13♑23	10♑ 2	22♐58	4♏ 7	6♒ 6	19♐37	10♊29	9♊19	5♌ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s17	3n23	4n54	13s34	2n 4	6s13	2n25	19n20	2n10	14n56	0s51	22s52	0n27	12s13	0n23	19s55	0s44	23s45	0s30	22n20	22n22	23n56		n.a.
T 2	21 28	2s14	4 20	14 1	1 57	6 40	2 25	19 16	2 11	14 54	0 51	22 53	0 27	12 14	0 23	19 55	0 44	23 45	0 30	22 20	22 22	23 55		n.a.
W 3	21 39	7 56	3 32	14 28	1 49	7 6	2 24	19 12	2 12	14 53	0 51	22 54	0 27	12 15	0 23	19 54	0 44	23 46	0 30	22 20	22 21	23 54		n.a.
T 4	21 49	13 27	2 30	14 57	1 41	7 33	2 24	19 8	2 13	14 51	0 51	22 54	0 27	12 16	0 23	19 54	0 44	23 46	0 30	22 20	22 21	23 53		n.a.
F 5	21 59	18 25	1 17	15 25	1 33	8 0	2 23	19 4	2 15	14 49	0 51	22 55	0 27	12 17	0 23	19 53	0 44	23 46	0 30	22 20	22 20	23 52		n.a.
S 6	22 9	22 26	0s 2	15 54	1 25	8 26	2 23	19 0	2 16	14 47	0 50	22 55	0 27	12 18	0 23	19 53	0 44	23 46	0 30	22 20	22 20	23 51		n.a.
S 7	22 18	25 3	1 22	16 23	1 17	8 52	2 22	18 56	2 17	14 45	0 50	22 56	0 27	12 19	0 23	19 53	0 44	23 47	0 30	22 20	22 19	23 50		n.a.
M 8	22 27	25 58	2 38	16 52	1 8	9 18	2 21	18 53	2 18	14 44	0 50	22 57	0 27	12 20	0 23	19 52	0 44	23 47	0 31	22 20	22 19	23 49		n.a.
T 9	22 35	25 2	3 43	17 21	1 0	9 44	2 20	18 49	2 19	14 42	0 50	22 57	0 27	12 21	0 23	19 52	0 44	23 47	0 31	22 20	22 19	23 48		n.a.
W10	22 43	22 24	4 33	17 49	0 52	10 10	2 19	18 46	2 20	14 40	0 49	22 58	0 27	12 23	0 23	19 52	0 44	23 47	0 31	22 20	22 18	23 47		n.a.
T 11	22 50	18 23	5 4	18 17	0 44	10 36	2 18	18 43	2 20	14 39	0 49	22 58	0 26	12 24	0 23	19 51	0 44	23 48	0 31	22 20	22 18	23 46		n.a.
F 12	22 57	13 24	5 17	18 45	0 36	11 2	2 17	18 40	2 21	14 37	0 49	22 59	0 26	12 25	0 23	19 51	0 44	23 48	0 31	22 20	22 17	23 45		n.a.
S 13	23 4	7 50	5 11	19 13	0 28	11 27	2 16	18 37	2 22	14 36	0 49	23 0	0 26	12 26	0 23	19 50	0 44	23 48	0 31	22 20	22 17	23 44		n.a.
S 14	23 10	2 0	4 47	19 40	0 20	11 52	2 14	18 35	2 22	14 34	0 49	23 0	0 26	12 27	0 23	19 50	0 44	23 48	0 31	22 20	22 16	23 43		n.a.
M15	23 15	3n49	4 8	20 6	0 13	12 17	2 13	18 33	2 23	14 33	0 48	23 1	0 26	12 28	0 23	19 50	0 44	23 49	0 31	22 20	22 16	23 42		n.a.
T 16	23 20	9 22	3 17	20 32	0 5	12 42	2 11	18 31	2 24	14 32	0 48	23 1	0 26	12 29	0 23	19 49	0 44	23 49	0 31	22 20	22 15	23 40		n.a.
W17	23 25	14 25	2 17	20 57	0s 2	13 6	2 10	18 29	2 24	14 30	0 48	23 2	0 26	12 30	0 23	19 49	0 44	23 49	0 31	22 20	22 15	23 39		n.a.
T 18	23 29	18 47	1 11	21 21	0 10	13 30	2 8	18 27	2 25	14 29	0 48	23 2	0 26	12 30	0 23	19 48	0 44	23 50	0 31	22 20	22 14	23 38		n.a.
F 19	23 33	22 14	0 3	21 44	0 17	13 54	2 6	18 25	2 25	14 28	0 47	23 3	0 26	12 31	0 23	19 48	0 44	23 50	0 31	22 21	22 14	23 37		n.a.
S 20	23 36	24 37	1n 5	22 7	0 24	14 17	2 4	18 24	2 25	14 27	0 47	23 3	0 26	12 32	0 23	19 47	0 44	23 50	0 32	22 20	22 13	23 36		n.a.
S 21	23 39	25 49	2 8	22 28	0 31	14 41	2 2	18 23	2 26	14 26	0 47	23 4	0 26	12 33	0 23	19 47	0 44	23 50	0 32	22 20	22 13	23 35		n.a.
M22	23 41	25 47	3 6	22 49	0 38	15 3	2 0	18 22	2 26	14 25	0 47	23 4	0 26	12 34	0 23	19 46	0 44	23 51	0 32	22 20	22 12	23 34		n.a.
T 23	23 43	24 33	3 54	23 9	0 44	15 26	1 58	18 22	2 26	14 24	0 46	23 5	0 26	12 35	0 23	19 46	0 44	23 51	0 32	22 20	22 12	23 33		n.a.
W24	23 44	22 14	4 33	23 27	0 50	15 48	1 56	18 21	2 26	14 23	0 46	23 5	0 26	12 36	0 23	19 45	0 44	23 51	0 32	22 19	22 11	23 31		n.a.
T 25	23 45	19 0	4 59	23 45	0 57	16 10	1 54	18 21	2 27	14 22	0 46	23 6	0 25	12 37	0 23	19 45	0 44	23 51	0 32	22 19	22 11	23 30		n.a.
F 26	23 45	14 59	5 13	24 1	1 3	16 32	1 52	18 21	2 27	14 22	0 45	23 6	0 25	12 38	0 23	19 44	0 44	23 52	0 32	22 19	22 11	23 29		n.a.
S 27	23 45	10 21	5 14	24 16	1 8	16 53	1 49	18 21	2 27	14 21	0 45	23 7	0 25	12 38	0 23	19 44	0 44	23 52	0 32	22 18	22 10	23 28		n.a.
S 28	23 44	5 16	5 0	24 30	1 14	17 13	1 47	18 21	2 27	14 20	0 45	23 7	0 25	12 39	0 23	19 44	0 44	23 52	0 32	22 18	22 10	23 27		n.a.
M29	23 43	0s 9	4 32	24 43	1 19	17 33	1 45	18 22	2 27	14 20	0 45	23 8	0 25	12 40	0 23	19 43	0 44	23 52	0 32	22 18	22 9	23 26		n.a.
T 30	23 42	5 42	3 50	24 54	1 24	17 53	1 42	18 22	2 27	14 19	0 44	23 8	0 25	12 41	0 23	19 43	0 44	23 53	0 33	22 18	22 9	23 24		n.a.
W31	23s40	11s11	2n55	25s 4	1s29	18s13	1n39	18n23	2n27	14n19	0s44	23s 9	0n25	12s42	0n23	19s42	0s44	23s53	0s33	22n19	22n 8	23n23		n.a.

Julian Day Number = 1555203.5, Delta T = 04h28m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'27, Lahiri = -10°14'27 Julian Calendar 1 Dec. 456 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 456 BCE

The year -455 astronomical counting style corresponds to year 456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 58	5♑53'20	20♏21	25♐18	28♏34	13♉27	10°R 0	23♐ 5	4♏ 9	6♒ 8	19♐39	10♊30	9♊15	5♌ 6	n.a.	T 1
F 2	6 22 55	6°54'14	4♐26	26°55	29°47	13°31	9♉58	23°12	4°11	6°10	19°41	10°R31	9°12	5°13	n.a.	F 2
S 3	6 26 51	7°55'07	18°57	28°33	1♐ 0	13°37	9°57	23°19	4°13	6°12	19°43	10°31	9° 9	5°20	n.a.	S 3
S 4	6 30 48	8°55'59	3♑49	0♑12	2°13	13°42	9°55	23°26	4°15	6°14	19°45	10°29	9° 6	5°26	n.a.	S 4
M 5	6 34 45	9°56'49	18°55	1°51	3°26	13°49	9°54	23°33	4°17	6°16	19°46	10°26	9° 3	5°33	n.a.	M 5
T 6	6 38 41	10°57'39	4♒ 4	3°31	4°39	13°56	9°53	23°40	4°19	6°19	19°48	10°22	9° 0	5°40	n.a.	T 6
W 7	6 42 38	11°58'26	19° 8	5°12	5°52	14° 4	9°53	23°47	4°21	6°21	19°50	10°18	8°56	5°47	n.a.	W 7
T 8	6 46 34	12°59'12	3♓58	6°54	7° 5	14°12	9°52	23°54	4°23	6°23	19°52	10°13	8°53	5°53	n.a.	T 8
F 9	6 50 31	13°59'56	18°26	8°37	8°18	14°21	9°52	24° 0	4°25	6°25	19°54	10° 9	8°50	6° 0	n.a.	F 9
S 10	6 54 27	15° 0'38	2♈29	10°20	9°31	14°31	9°D52	24° 7	4°27	6°27	19°56	10° 7	8°47	6° 7	n.a.	S 10
S 11	6 58 24	16° 1'18	16° 7	12° 5	10°44	14°41	9°52	24°14	4°29	6°29	19°58	10°D 6	8°44	6°13	n.a.	S 11
M12	7 2 20	17° 1'56	29°22	13°50	11°57	14°52	9°52	24°21	4°31	6°31	20° 0	10° 7	8°41	6°20	n.a.	M12
T 13	7 6 17	18° 2'32	12♉15	15°36	13°10	15° 4	9°53	24°27	4°32	6°34	20° 1	10° 9	8°37	6°27	n.a.	T 13
W14	7 10 14	19° 3'07	24°50	17°23	14°23	15°16	9°54	24°34	4°34	6°36	20° 3	10°10	8°34	6°33	n.a.	W14
T 15	7 14 10	20° 3'40	7♊11	19°10	15°36	15°28	9°55	24°41	4°35	6°38	20° 5	10°R11	8°31	6°40	n.a.	T 15
F 16	7 18 7	21° 4'10	19°22	20°59	16°49	15°41	9°56	24°48	4°37	6°40	20° 7	10°11	8°28	6°47	n.a.	F 16
S 17	7 22 3	22° 4'39	1♋24	22°48	18° 3	15°55	9°57	24°54	4°38	6°42	20° 9	10° 8	8°25	6°54	n.a.	S 17
S 18	7 26 0	23° 5'07	13°22	24°38	19°16	16° 9	9°59	25° 1	4°40	6°45	20°10	10° 4	8°21	7° 0	n.a.	S 18
M19	7 29 56	24° 5'32	25°15	26°29	20°29	16°24	10° 1	25° 7	4°41	6°47	20°12	9°57	8°18	7° 7	n.a.	M19
T 20	7 33 53	25° 5'56	7♌ 7	28°21	21°42	16°39	10° 2	25°14	4°43	6°49	20°14	9°49	8°15	7°14	n.a.	T 20
W21	7 37 49	26° 6'17	18°59	0♒13	22°56	16°54	10° 5	25°20	4°44	6°51	20°16	9°40	8°12	7°20	n.a.	W21
T 22	7 41 46	27° 6'37	0♍52	2° 6	24° 9	17°10	10° 7	25°27	4°45	6°54	20°17	9°30	8° 9	7°27	n.a.	T 22
F 23	7 45 43	28° 6'56	12°48	3°59	25°22	17°26	10° 9	25°33	4°46	6°56	20°19	9°22	8° 6	7°34	n.a.	F 23
S 24	7 49 39	29° 7'12	24°51	5°53	26°35	17°43	10°12	25°39	4°47	6°58	20°21	9°15	8° 2	7°40	n.a.	S 24
S 25	7 53 36	0♒ 7'27	7♎ 3	7°47	27°49	18° 0	10°15	25°46	4°48	7° 0	20°22	9°10	7°59	7°47	n.a.	S 25
M26	7 57 32	1° 7'40	19°27	9°41	29° 2	18°18	10°18	25°52	4°49	7° 3	20°24	9° 7	7°56	7°54	n.a.	M26
T 27	8 1 29	2° 7'52	2♏ 9	11°34	0♑15	18°36	10°21	25°58	4°50	7° 5	20°25	9°D 6	7°53	8° 1	n.a.	T 27
W28	8 5 25	3° 8'02	15°12	13°28	1°29	18°55	10°25	26° 4	4°51	7° 7	20°27	9° 6	7°50	8° 7	n.a.	W28
T 29	8 9 22	4° 8'10	28°40	15°20	2°42	19°14	10°28	26°11	4°52	7° 9	20°29	9° 7	7°47	8°14	n.a.	T 29
F 30	8 13 18	5° 8'17	12♐35	17°12	3°56	19°33	10°32	26°17	4°53	7°12	20°30	9°R 8	7°43	8°21	n.a.	F 30
S 31	8 17 15	6♒ 8'22	26♐58	19♒ 2	5♑ 9	19♉52	10♉36	26♐23	4♏54	7♒14	20♐32	9♊ 6	7♊40	8♌27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	16s19	1n49	25s13	1s33	18s32	1n37	18n25	2n27	14n19	0s44	23s 9	0n25	12s42	0n23	19s42	0s44	23s53	0s33	22n19	22n 8	23n22		n.a.
F 2	23 34	20 46	0 33	25 20	1 37	18 50	1 34	18 26	2 27	14 18	0 44	23 10	0 25	12 43	0 23	19 41	0 44	23 53	0 33	22 19	22 7	23 21		n.a.
S 3	23 31	24 3	0s46	25 26	1 41	19 8	1 32	18 27	2 27	14 18	0 43	23 10	0 25	12 44	0 23	19 40	0 44	23 54	0 33	22 19	22 7	23 20		n.a.
S 4	23 27	25 46	2 4	25 30	1 45	19 25	1 29	18 29	2 26	14 18	0 43	23 10	0 25	12 45	0 23	19 40	0 44	23 54	0 33	22 19	22 6	23 18		n.a.
M 5	23 22	25 37	3 15	25 32	1 48	19 42	1 26	18 31	2 26	14 18	0 43	23 11	0 25	12 45	0 23	19 39	0 44	23 54	0 33	22 18	22 6	23 17		n.a.
T 6	23 18	23 34	4 12	25 33	1 51	19 59	1 23	18 33	2 26	14 18	0 43	23 11	0 25	12 46	0 23	19 39	0 44	23 54	0 33	22 18	22 5	23 16		n.a.
W 7	23 12	19 53	4 51	25 32	1 54	20 15	1 21	18 35	2 26	14 18	0 42	23 12	0 25	12 47	0 23	19 38	0 44	23 55	0 33	22 17	22 5	23 15		n.a.
T 8	23 6	14 59	5 10	25 30	1 56	20 30	1 18	18 38	2 26	14 18	0 42	23 12	0 25	12 47	0 23	19 38	0 44	23 55	0 33	22 16	22 4	23 13		n.a.
F 9	23 0	9 21	5 9	25 26	1 58	20 45	1 15	18 40	2 26	14 18	0 42	23 12	0 24	12 48	0 23	19 37	0 44	23 55	0 33	22 16	22 4	23 12		n.a.
S 10	22 54	3 24	4 49	25 19	1 59	20 59	1 12	18 43	2 25	14 18	0 42	23 13	0 24	12 48	0 23	19 37	0 44	23 55	0 34	22 15	22 3	23 11		n.a.
S 11	22 47	2n32	4 13	25 12	2 0	21 13	1 9	18 46	2 25	14 19	0 41	23 13	0 24	12 49	0 23	19 36	0 44	23 56	0 34	22 15	22 3	23 10		n.a.
M12	22 39	8 13	3 24	25 2	2 1	21 26	1 6	18 49	2 25	14 19	0 41	23 13	0 24	12 50	0 23	19 36	0 44	23 56	0 34	22 15	22 2	23 8		n.a.
T 13	22 31	13 23	2 26	24 50	2 1	21 38	1 3	18 52	2 25	14 19	0 41	23 14	0 24	12 50	0 23	19 35	0 44	23 56	0 34	22 16	22 2	23 7		n.a.
W14	22 23	17 53	1 23	24 36	2 1	21 50	1 0	18 55	2 24	14 20	0 41	23 14	0 24	12 51	0 23	19 35	0 44	23 56	0 34	22 16	22 1	23 6		n.a.
T 15	22 14	21 31	0 16	24 21	2 0	22 1	0 57	18 59	2 24	14 20	0 40	23 14	0 24	12 51	0 23	19 34	0 44	23 56	0 34	22 16	22 1	23 4		n.a.
F 16	22 5	24 9	0n50	24 3	1 59	22 12	0 54	19 2	2 24	14 21	0 40	23 15	0 24	12 52	0 23	19 33	0 44	23 57	0 34	22 16	22 0	23 3		n.a.
S 17	21 55	25 37	1 53	23 44	1 58	22 22	0 51	19 6	2 23	14 22	0 40	23 15	0 24	12 52	0 23	19 33	0 44	23 57	0 34	22 16	22 0	23 2		n.a.
S 18	21 45	25 53	2 50	23 22	1 55	22 31	0 48	19 10	2 23	14 22	0 40	23 15	0 24	12 53	0 23	19 32	0 44	23 57	0 34	22 15	21 59	23 1		n.a.
M19	21 34	24 57	3 39	22 58	1 53	22 40	0 45	19 14	2 23	14 23	0 39	23 16	0 24	12 53	0 23	19 32	0 44	23 57	0 34	22 14	21 59	22 59		n.a.
T 20	21 23	22 54	4 19	22 33	1 49	22 48	0 42	19 18	2 22	14 24	0 39	23 16	0 24	12 54	0 23	19 31	0 44	23 58	0 35	22 13	21 58	22 58		n.a.
W21	21 12	19 52	4 47	22 5	1 46	22 55	0 39	19 22	2 22	14 25	0 39	23 16	0 24	12 54	0 23	19 31	0 44	23 58	0 35	22 11	21 58	22 57		n.a.
T 22	21 1	16 1	5 3	21 35	1 41	23 2	0 35	19 26	2 22	14 26	0 39	23 17	0 24	12 54	0 23	19 30	0 44	23 58	0 35	22 10	21 57	22 55		n.a.
F 23	20 48	11 32	5 6	21 4	1 36	23 8	0 32	19 31	2 21	14 27	0 38	23 17	0 24	12 55	0 23	19 29	0 44	23 58	0 35	22 9	21 57	22 54		n.a.
S 24	20 36	6 35	4 56	20 30	1 30	23 13	0 29	19 35	2 21	14 28	0 38	23 17	0 24	12 55	0 23	19 29	0 44	23 59	0 35	22 7	21 56	22 53		n.a.
S 25	20 23	1 19	4 32	19 55	1 24	23 18	0 26	19 40	2 20	14 29	0 38	23 17	0 24	12 56	0 23	19 28	0 44	23 59	0 35	22 7	21 56	22 51		n.a.
M26	20 10	4s 6	3 54	19 17	1 17	23 22	0 23	19 44	2 20	14 30	0 38	23 18	0 23	12 56	0 23	19 28	0 44	23 59	0 35	22 6	21 55	22 50		n.a.
T 27	19 57	9 29	3 5	18 38	1 9	23 25	0 20	19 49	2 20	14 32	0 37	23 18	0 23	12 56	0 23	19 27	0 44	23 59	0 35	22 6	21 55	22 48		n.a.
W28	19 43	14 37	2 5	17 58	1 0	23 27	0 17	19 54	2 19	14 33	0 37	23 18	0 23	12 56	0 23	19 27	0 44	23 59	0 35	22 6	21 54	22 47		n.a.
T 29	19 28	19 13	0 56	17 16	0 51	23 29	0 14	19 59	2 19	14 34	0 37	23 18	0 23	12 57	0 23	19 26	0 44	24 0	0 35	22 6	21 53	22 46		n.a.
F 30	19 14	22 54	0s19	16 32	0 41	23 30	0 11	20 4	2 18	14 36	0 37	23 19	0 23	12 57	0 23	19 25	0 44	24 0	0 36	22 6	21 53	22 44		n.a.
S 31	18s59	25s17	1s34	15s48	0s31	23s31	0n 8	20n 9	2n18	14n37	0s36	23s19	0n23	12s57	0n23	19s25	0s44	24s 0	0s36	22n 6	21n52	22n43		n.a.

Julian Day Number = 1555234.5, Delta T = 04h28m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'22, Lahiri = -10°14'22 Julian Calendar 1 Jan. 455 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 456 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 12	7♒ 8'25	11♉47	20♒50	6♉22	20♉12	10♉40	26♐29	4♏54	7♒16	20♐33	9°R 3	7♊37	8♌34	n.a.	S 1
M 2	8 25 8	8° 8'27	26°56	22°36	7°36	20°33	10°45	26°35	4°55	7°18	20°35	8♊56	7°34	8°41	n.a.	M 2
T 3	8 29 5	9° 8'26	12♒15	24°20	8°49	20°54	10°49	26°41	4°55	7°21	20°36	8°48	7°31	8°48	n.a.	T 3
W 4	8 33 1	10° 8'23	27°33	26° 0	10° 3	21°15	10°54	26°46	4°56	7°23	20°38	8°39	7°27	8°54	n.a.	W 4
T 5	8 36 58	11° 8'18	12♓39	27°36	11°16	21°36	10°59	26°52	4°56	7°25	20°39	8°29	7°24	9° 1	n.a.	T 5
F 6	8 40 54	12° 8'11	27°23	29° 8	12°29	21°58	11° 4	26°58	4°57	7°28	20°40	8°21	7°21	9° 8	n.a.	F 6
S 7	8 44 51	13° 8'02	11♈41	0♓35	13°43	22°20	11° 9	27° 4	4°57	7°30	20°42	8°15	7°18	9°14	n.a.	S 7
S 8	8 48 47	14° 7'50	25°28	1°57	14°56	22°42	11°15	27° 9	4°58	7°32	20°43	8°11	7°15	9°21	n.a.	S 8
M 9	8 52 44	15° 7'35	8♉47	3°13	16°10	23° 5	11°20	27°15	4°58	7°34	20°44	8° 9	7°12	9°28	n.a.	M 9
T 10	8 56 41	16° 7'19	21°40	4°23	17°23	23°28	11°26	27°20	4°58	7°37	20°46	8°D 9	7° 8	9°34	n.a.	T 10
W11	9 0 37	17° 7'00	4♊11	5°26	18°37	23°51	11°32	27°26	4°58	7°39	20°47	8°R10	7° 5	9°41	n.a.	W11
T 12	9 4 34	18° 6'38	16°26	6°22	19°50	24°14	11°38	27°31	4°58	7°41	20°48	8°10	7° 2	9°48	n.a.	T 12
F 13	9 8 30	19° 6'15	28°29	7°10	21° 3	24°38	11°44	27°36	4°R58	7°43	20°50	8° 8	6°59	9°55	n.a.	F 13
S 14	9 12 27	20° 5'49	10♋24	7°51	22°17	25° 2	11°50	27°42	4°58	7°46	20°51	8° 3	6°56	10° 1	n.a.	S 14
S 15	9 16 23	21° 5'20	22°16	8°24	23°30	25°26	11°57	27°47	4°58	7°48	20°52	7°56	6°53	10° 8	n.a.	S 15
M16	9 20 20	22° 4'50	4♌ 6	8°48	24°44	25°51	12° 4	27°52	4°58	7°50	20°53	7°46	6°49	10°15	n.a.	M16
T 17	9 24 16	23° 4'17	15°58	9° 5	25°57	26°16	12°10	27°57	4°58	7°52	20°54	7°34	6°46	10°21	n.a.	T 17
W18	9 28 13	24° 3'42	27°52	9°13	27°11	26°41	12°17	28° 2	4°58	7°54	20°55	7°20	6°43	10°28	n.a.	W18
T 19	9 32 10	25° 3'04	9♍50	9°R14	28°24	27° 6	12°25	28° 7	4°57	7°57	20°57	7° 6	6°40	10°35	n.a.	T 19
F 20	9 36 6	26° 2'25	21°53	9° 6	29°38	27°32	12°32	28°12	4°57	7°59	20°58	6°53	6°37	10°42	n.a.	F 20
S 21	9 40 3	27° 1'43	4♎ 4	8°51	0♒51	27°57	12°39	28°17	4°57	8° 1	20°59	6°41	6°33	10°48	n.a.	S 21
S 22	9 43 59	28° 1'00	16°22	8°30	2° 4	28°23	12°47	28°21	4°56	8° 3	21° 0	6°33	6°30	10°55	n.a.	S 22
M23	9 47 56	29° 0'14	28°52	8° 2	3°18	28°50	12°54	28°26	4°56	8° 5	21° 1	6°27	6°27	11° 2	n.a.	M23
T 24	9 51 52	29°59'27	11♏35	7°28	4°31	29°16	13° 2	28°31	4°55	8° 8	21° 2	6°24	6°24	11° 8	n.a.	T 24
W25	9 55 49	0♓58'38	24°35	6°49	5°45	29°42	13°10	28°35	4°55	8°10	21° 3	6°23	6°21	11°15	n.a.	W25
T 26	9 59 45	1°57'47	7♐56	6° 6	6°58	0♊ 9	13°18	28°40	4°54	8°12	21° 3	6°23	6°18	11°22	n.a.	T 26
F 27	10 3 42	2°56'54	21°41	5°20	8°12	0°36	13°26	28°44	4°53	8°14	21° 4	6°23	6°14	11°29	n.a.	F 27
S 28	10 7 38	3♓55'59	5♉51	4♓32	9♒25	1♊ 3	13♉35	28♐48	4♏53	8♒16	21♐ 5	6♊21	6♊11	11♌35	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s44	25s58	2s45	15s 3	0s20	23s31	0n 5	20n14	2n18	14n39	0s36	23s19	0n23	12s57	0n23	19s24	0s44	24s 0	0s36	22n 6	21n52	22n41		n.a.
M 2	18 28	24 45	3 47	14 17	0 8	23 30	0 2	20 19	2 17	14 40	0 36	23 19	0 23	12 58	0 23	19 24	0 44	24 0	0 36	22 5	21 51	22 40		n.a.
T 3	18 12	21 41	4 32	13 31	0n 4	23 28	0s 1	20 24	2 17	14 42	0 36	23 19	0 23	12 58	0 23	19 23	0 44	24 1	0 36	22 3	21 51	22 39		n.a.
W 4	17 56	17 8	4 58	12 45	0 17	23 26	0 4	20 30	2 16	14 44	0 35	23 20	0 23	12 58	0 23	19 23	0 44	24 1	0 36	22 2	21 50	22 37		n.a.
T 5	17 39	11 33	5 3	12 0	0 30	23 23	0 7	20 35	2 16	14 46	0 35	23 20	0 23	12 58	0 23	19 22	0 44	24 1	0 36	22 0	21 50	22 36		n.a.
F 6	17 23	5 26	4 47	11 15	0 43	23 19	0 10	20 40	2 15	14 47	0 35	23 20	0 23	12 58	0 23	19 21	0 44	24 1	0 36	21 59	21 49	22 34		n.a.
S 7	17 6	0n47	4 14	10 31	0 57	23 14	0 12	20 46	2 15	14 49	0 35	23 20	0 23	12 58	0 23	19 21	0 44	24 1	0 36	21 58	21 49	22 33		n.a.
S 8	16 48	6 46	3 27	9 48	1 11	23 9	0 15	20 51	2 15	14 51	0 35	23 20	0 23	12 59	0 23	19 20	0 44	24 2	0 36	21 57	21 48	22 31		n.a.
M 9	16 31	12 15	2 30	9 8	1 25	23 3	0 18	20 57	2 14	14 53	0 34	23 21	0 23	12 59	0 23	19 20	0 44	24 2	0 37	21 57	21 48	22 30		n.a.
T 10	16 13	17 1	1 27	8 29	1 39	22 57	0 21	21 2	2 14	14 55	0 34	23 21	0 23	12 59	0 23	19 19	0 44	24 2	0 37	21 57	21 47	22 29		n.a.
W11	15 54	20 55	0 21	7 53	1 53	22 50	0 23	21 8	2 13	14 57	0 34	23 21	0 23	12 59	0 23	19 19	0 44	24 2	0 37	21 57	21 47	22 27		n.a.
T 12	15 36	23 47	0n44	7 20	2 7	22 42	0 26	21 13	2 13	14 59	0 34	23 21	0 23	12 59	0 24	19 18	0 44	24 2	0 37	21 57	21 46	22 26		n.a.
F 13	15 17	25 30	1 46	6 49	2 20	22 33	0 29	21 19	2 12	15 1	0 33	23 21	0 23	12 59	0 24	19 17	0 44	24 3	0 37	21 57	21 46	22 24		n.a.
S 14	14 58	26 2	2 42	6 22	2 33	22 24	0 31	21 24	2 12	15 4	0 33	23 21	0 23	12 59	0 24	19 17	0 44	24 3	0 37	21 56	21 45	22 23		n.a.
S 15	14 39	25 21	3 31	5 59	2 45	22 14	0 34	21 30	2 11	15 6	0 33	23 21	0 22	12 59	0 24	19 16	0 44	24 3	0 37	21 55	21 44	22 21		n.a.
M16	14 20	23 32	4 11	5 39	2 56	22 3	0 36	21 35	2 11	15 8	0 33	23 22	0 22	12 59	0 24	19 16	0 44	24 3	0 37	21 53	21 44	22 20		n.a.
T 17	14 0	20 42	4 39	5 24	3 6	21 52	0 39	21 41	2 10	15 10	0 33	23 22	0 22	12 59	0 24	19 15	0 44	24 3	0 37	21 51	21 43	22 18		n.a.
W18	13 40	16 59	4 56	5 12	3 16	21 40	0 41	21 46	2 10	15 13	0 32	23 22	0 22	12 58	0 24	19 15	0 44	24 4	0 38	21 49	21 43	22 17		n.a.
T 19	13 20	12 36	5 0	5 5	3 23	21 28	0 44	21 52	2 10	15 15	0 32	23 22	0 22	12 58	0 24	19 14	0 44	24 4	0 38	21 47	21 42	22 15		n.a.
F 20	13 0	7 41	4 50	5 1	3 30	21 15	0 46	21 57	2 9	15 18	0 32	23 22	0 22	12 58	0 24	19 13	0 44	24 4	0 38	21 44	21 42	22 14		n.a.
S 21	12 40	2 26	4 27	5 2	3 35	21 1	0 48	22 3	2 9	15 20	0 32	23 22	0 22	12 58	0 24	19 13	0 44	24 4	0 38	21 43	21 41	22 12		n.a.
S 22	12 19	2s58	3 51	5 7	3 39	20 46	0 50	22 8	2 8	15 23	0 32	23 22	0 22	12 58	0 24	19 12	0 44	24 4	0 38	21 41	21 41	22 11		n.a.
M23	11 58	8 21	3 4	5 16	3 40	20 31	0 53	22 14	2 8	15 25	0 31	23 22	0 22	12 58	0 24	19 12	0 44	24 5	0 38	21 40	21 40	22 9		n.a.
T 24	11 37	13 30	2 7	5 28	3 41	20 16	0 55	22 19	2 7	15 28	0 31	23 23	0 22	12 58	0 24	19 11	0 44	24 5	0 38	21 40	21 40	22 7		n.a.
W25	11 16	18 10	1 2	5 44	3 39	20 0	0 57	22 25	2 7	15 30	0 31	23 23	0 22	12 57	0 24	19 11	0 45	24 5	0 38	21 39	21 39	22 6		n.a.
T 26	10 55	22 3	0s 8	6 3	3 35	19 43	0 59	22 30	2 6	15 33	0 31	23 23	0 22	12 57	0 24	19 10	0 45	24 5	0 38	21 39	21 38	22 4		n.a.
F 27	10 33	24 49	1 20	6 25	3 30	19 26	1 1	22 36	2 6	15 36	0 31	23 23	0 22	12 57	0 24	19 10	0 45	24 5	0 39	21 39	21 38	22 3		n.a.
S 28	10s12	26s 6	2s29	6s49	3n23	19s 8	1s 3	22n41	2n 5	15n38	0s30	23s23	0n22	12s57	0n24	19s 9	0s45	24s 5	0s39	21n39	21n37	22n 1		n.a.

Julian Day Number = 1555265.5, Delta T = 04h28m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'18, Lahiri = -10°14'18 Julian Calendar 1 Feb. 455 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 455 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 35	4♓55'03	20♉25	3°R43	10♒39	1♊31	13♉43	28♐52	4°R52	8♒18	21♐ 6	6°R16	6♊ 8	11♌42	n.a.	S 1
M 2	10 15 32	5°54'05	5♒21	2♓53	11°52	1°58	13°52	28°56	4♏51	8°20	21° 7	6♊ 9	6° 5	11°49	n.a.	M 2
T 3	10 19 28	6°53'04	20°30	2° 5	13° 6	2°26	14° 1	29° 1	4°50	8°22	21° 8	5°59	6° 2	11°55	n.a.	T 3
W 4	10 23 25	7°52'02	5♓43	1°18	14°19	2°54	14° 9	29° 5	4°49	8°24	21° 8	5°48	5°58	12° 2	n.a.	W 4
T 5	10 27 21	8°50'57	20°49	0°33	15°33	3°22	14°18	29° 8	4°48	8°26	21° 9	5°37	5°55	12° 9	n.a.	T 5
F 6	10 31 18	9°49'50	5♈38	29♒52	16°46	3°50	14°28	29°12	4°47	8°28	21°10	5°27	5°52	12°16	n.a.	F 6
S 7	10 35 14	10°48'41	20° 2	29°14	18° 0	4°19	14°37	29°16	4°46	8°30	21°10	5°19	5°49	12°22	n.a.	S 7
S 8	10 39 11	11°47'29	3♉57	28°41	19°13	4°48	14°46	29°20	4°45	8°32	21°11	5°13	5°46	12°29	n.a.	S 8
M 9	10 43 7	12°46'15	17°23	28°12	20°27	5°16	14°55	29°23	4°44	8°34	21°12	5°10	5°43	12°36	n.a.	M 9
T 10	10 47 4	13°44'59	0♊21	27°48	21°40	5°45	15° 5	29°27	4°43	8°36	21°12	5°10	5°39	12°42	n.a.	T 10
W11	10 51 1	14°43'41	12°55	27°30	22°54	6°14	15°15	29°30	4°41	8°38	21°13	5°10	5°36	12°49	n.a.	W11
T 12	10 54 57	15°42'20	25°11	27°16	24° 7	6°44	15°24	29°33	4°40	8°40	21°13	5° 9	5°33	12°56	n.a.	T 12
F 13	10 58 54	16°40'57	7♋14	27° 8	25°21	7°13	15°34	29°37	4°39	8°42	21°14	5° 8	5°30	13° 3	n.a.	F 13
S 14	11 2 50	17°39'32	19° 8	27°D 6	26°34	7°43	15°44	29°40	4°37	8°44	21°14	5° 4	5°27	13° 9	n.a.	S 14
S 15	11 6 47	18°38'04	0♌58	27° 8	27°48	8°12	15°54	29°43	4°36	8°46	21°15	4°57	5°24	13°16	n.a.	S 15
M16	11 10 43	19°36'34	12°49	27°16	29° 1	8°42	16° 5	29°46	4°34	8°48	21°15	4°48	5°20	13°23	n.a.	M16
T 17	11 14 40	20°35'02	24°42	27°28	0♓14	9°12	16°15	29°49	4°33	8°49	21°15	4°37	5°17	13°29	n.a.	T 17
W18	11 18 36	21°33'28	6♍41	27°46	1°28	9°42	16°25	29°51	4°31	8°51	21°16	4°24	5°14	13°36	n.a.	W18
T 19	11 22 33	22°31'52	18°47	28° 8	2°41	10°12	16°36	29°54	4°30	8°53	21°16	4°11	5°11	13°43	n.a.	T 19
F 20	11 26 29	23°30'13	1♎ 1	28°34	3°55	10°43	16°46	29°57	4°28	8°55	21°16	3°59	5° 8	13°49	n.a.	F 20
S 21	11 30 26	24°28'33	13°23	29° 5	5° 8	11°13	16°57	29°59	4°26	8°56	21°16	3°48	5° 4	13°56	n.a.	S 21
S 22	11 34 23	25°26'51	25°56	29°40	6°22	11°44	17° 8	0♑ 2	4°25	8°58	21°17	3°40	5° 1	14° 3	n.a.	S 22
M23	11 38 19	26°25'07	8♏38	0♓19	7°35	12°14	17°18	0° 4	4°23	9° 0	21°17	3°35	4°58	14°10	n.a.	M23
T 24	11 42 16	27°23'21	21°33	1° 1	8°49	12°45	17°29	0° 6	4°21	9° 1	21°17	3°32	4°55	14°16	n.a.	T 24
W25	11 46 12	28°21'34	4♐41	1°47	10° 2	13°16	17°40	0° 8	4°19	9° 3	21°17	3°D32	4°52	14°23	n.a.	W25
T 26	11 50 9	29°19'46	18° 5	2°37	11°16	13°47	17°51	0°10	4°18	9° 5	21°17	3°32	4°49	14°30	n.a.	T 26
F 27	11 54 5	0♈17'56	1♑47	3°30	12°29	14°18	18° 2	0°12	4°16	9° 6	21°17	3°R32	4°45	14°36	n.a.	F 27
S 28	11 58 2	1°16'04	15°48	4°26	13°42	14°50	18°14	0°14	4°14	9° 8	21°17	3°32	4°42	14°43	n.a.	S 28
S 29	12 1 58	2°14'11	0♒ 8	5°25	14°56	15°21	18°25	0°16	4°12	9° 9	21°R17	3°29	4°39	14°50	n.a.	S 29
M30	12 5 55	3°12'16	14°44	6°27	16° 9	15°52	18°36	0°18	4°10	9°11	21°17	3°23	4°36	14°57	n.a.	M30
T 31	12 9 52	4♈10'20	29♒32	7♓32	17♓23	16♊24	18♉48	0♑19	4♏ 8	9♒12	21♐17	3♊16	4♊33	15♌ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s50	25s38	3s30	7s15	3n15	18s50	1s 4	22n46	2n 5	15n41	0s30	23s23	0n22	12s56	0n24	19s 9	0s45	24s 6	0s39	21n38	21n37	22n 0		n.a.
M 2	9 28	23 21	4 18	7 43	3 5	18 31	1 6	22 51	2 4	15 44	0 30	23 23	0 22	12 56	0 24	19 8	0 45	24 6	0 39	21 37	21 36	21 58		n.a.
T 3	9 6	19 24	4 49	8 11	2 53	18 11	1 8	22 57	2 4	15 47	0 30	23 23	0 22	12 56	0 24	19 8	0 45	24 6	0 39	21 35	21 36	21 56		n.a.
W 4	8 44	14 10	5 0	8 39	2 41	17 51	1 10	23 2	2 3	15 50	0 30	23 23	0 22	12 55	0 24	19 7	0 45	24 6	0 39	21 33	21 35	21 55		n.a.
T 5	8 21	8 7	4 50	9 8	2 27	17 31	1 11	23 7	2 3	15 52	0 29	23 23	0 22	12 55	0 24	19 6	0 45	24 6	0 39	21 31	21 35	21 53		n.a.
F 6	7 59	1 42	4 20	9 36	2 13	17 10	1 13	23 12	2 3	15 55	0 29	23 23	0 22	12 55	0 24	19 6	0 45	24 6	0 39	21 29	21 34	21 52		n.a.
S 7	7 36	4n38	3 34	10 3	1 58	16 49	1 14	23 17	2 2	15 58	0 29	23 23	0 22	12 54	0 24	19 5	0 45	24 7	0 39	21 28	21 33	21 50		n.a.
S 8	7 14	10 33	2 37	10 29	1 42	16 27	1 16	23 22	2 2	16 1	0 29	23 23	0 21	12 54	0 24	19 5	0 45	24 7	0 40	21 27	21 33	21 48		n.a.
M 9	6 51	15 46	1 33	10 54	1 27	16 5	1 17	23 27	2 1	16 4	0 29	23 24	0 21	12 54	0 24	19 4	0 45	24 7	0 40	21 26	21 32	21 47		n.a.
T 10	6 28	20 4	0 25	11 17	1 11	15 42	1 18	23 31	2 1	16 7	0 28	23 24	0 21	12 53	0 24	19 4	0 45	24 7	0 40	21 26	21 32	21 45		n.a.
W11	6 5	23 19	0n41	11 38	0 55	15 19	1 20	23 36	2 0	16 10	0 28	23 24	0 21	12 53	0 24	19 3	0 45	24 7	0 40	21 26	21 31	21 44		n.a.
T 12	5 42	25 24	1 44	11 58	0 40	14 55	1 21	23 41	2 0	16 13	0 28	23 24	0 21	12 52	0 24	19 3	0 45	24 7	0 40	21 26	21 31	21 42		n.a.
F 13	5 19	26 14	2 41	12 15	0 24	14 31	1 22	23 45	1 59	16 16	0 28	23 24	0 21	12 52	0 24	19 3	0 45	24 7	0 40	21 26	21 30	21 40		n.a.
S 14	4 56	25 50	3 30	12 30	0 9	14 7	1 23	23 50	1 59	16 19	0 28	23 24	0 21	12 51	0 24	19 2	0 45	24 8	0 40	21 25	21 29	21 39		n.a.
S 15	4 33	24 16	4 10	12 42	0s 5	13 42	1 24	23 54	1 58	16 23	0 28	23 24	0 21	12 51	0 24	19 2	0 45	24 8	0 40	21 24	21 29	21 37		n.a.
M16	4 10	21 38	4 39	12 53	0 19	13 17	1 25	23 59	1 58	16 26	0 27	23 24	0 21	12 50	0 24	19 1	0 45	24 8	0 40	21 22	21 28	21 35		n.a.
T 17	3 47	18 6	4 56	13 1	0 33	12 52	1 26	24 3	1 57	16 29	0 27	23 24	0 21	12 50	0 24	19 1	0 45	24 8	0 41	21 20	21 28	21 34		n.a.
W18	3 23	13 49	5 0	13 7	0 46	12 26	1 26	24 7	1 57	16 32	0 27	23 24	0 21	12 49	0 24	19 0	0 45	24 8	0 41	21 18	21 27	21 32		n.a.
T 19	3 0	8 57	4 51	13 11	0 58	12 0	1 27	24 11	1 56	16 35	0 27	23 24	0 21	12 49	0 24	19 0	0 45	24 8	0 41	21 15	21 27	21 30		n.a.
F 20	2 37	3 41	4 28	13 13	1 10	11 34	1 28	24 15	1 56	16 38	0 27	23 24	0 21	12 48	0 24	18 59	0 45	24 8	0 41	21 13	21 26	21 28		n.a.
S 21	2 13	1s47	3 53	13 12	1 21	11 7	1 28	24 19	1 56	16 42	0 27	23 24	0 21	12 48	0 24	18 59	0 45	24 8	0 41	21 11	21 25	21 27		n.a.
S 22	1 50	7 16	3 6	13 9	1 31	10 40	1 29	24 23	1 55	16 45	0 26	23 24	0 21	12 47	0 24	18 58	0 45	24 9	0 41	21 10	21 25	21 25		n.a.
M23	1 27	12 33	2 8	13 4	1 41	10 13	1 29	24 27	1 55	16 48	0 26	23 24	0 21	12 46	0 24	18 58	0 45	24 9	0 41	21 9	21 24	21 23		n.a.
T 24	1 3	17 22	1 3	12 57	1 50	9 45	1 29	24 31	1 54	16 51	0 26	23 24	0 21	12 46	0 24	18 58	0 45	24 9	0 41	21 8	21 24	21 22		n.a.
W25	0 40	21 27	0s 6	12 48	1 58	9 17	1 30	24 34	1 54	16 55	0 26	23 24	0 21	12 45	0 24	18 57	0 45	24 9	0 41	21 8	21 23	21 20		n.a.
T 26	0 16	24 29	1 17	12 37	2 6	8 49	1 30	24 37	1 53	16 58	0 26	23 24	0 21	12 45	0 24	18 57	0 45	24 9	0 42	21 8	21 22	21 18		n.a.
F 27	0n 7	26 9	2 25	12 25	2 12	8 21	1 30	24 41	1 53	17 1	0 26	23 24	0 21	12 44	0 24	18 56	0 45	24 9	0 42	21 8	21 22	21 16		n.a.
S 28	0 31	26 12	3 25	12 10	2 19	7 52	1 30	24 44	1 52	17 5	0 25	23 25	0 21	12 43	0 24	18 56	0 45	24 9	0 42	21 8	21 21	21 15		n.a.
S 29	0 54	24 32	4 15	11 53	2 24	7 24	1 30	24 47	1 52	17 8	0 25	23 25	0 21	12 43	0 24	18 56	0 45	24 9	0 42	21 7	21 21	21 13		n.a.
M30	1 17	21 13	4 48	11 34	2 29	6 55	1 30	24 50	1 51	17 11	0 25	23 25	0 20	12 42	0 24	18 55	0 45	24 10	0 42	21 6	21 20	21 11		n.a.
T 31	1n41	16s31	5s 4	11s14	2s34	6s26	1s30	24n53	1n51	17n15	0s25	23s25	0n20	12s41	0n24	18s55	0s45	24s10	0s42	21n 5	21n20	21n 9		n.a.

Julian Day Number = 1555293.5, Delta T = 04h27m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'14, Lahiri = -10°14'14 Julian Calendar 1 March 455 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 13 48	5♈ 8'22	14♓24	8♓39	18♓36	16♊56	18♉59	0♌21	4°R 6	9♒14	21°R17	3°R 8	4♊30	15♌10	n.a.	W 1
T 2	12 17 45	6° 6'22	29°13	9°49	19°50	17°28	19°11	0°22	4♏ 4	9°15	21♐17	2♊59	4°26	15°17	n.a.	T 2
F 3	12 21 41	7° 4'21	13♈49	11° 2	21° 3	17°59	19°23	0°24	4° 2	9°17	21°17	2°51	4°23	15°24	n.a.	F 3
S 4	12 25 38	8° 2'18	28° 7	12°17	22°17	18°32	19°35	0°25	3°59	9°18	21°17	2°44	4°20	15°30	n.a.	S 4
S 5	12 29 34	9° 0'13	12♉ 0	13°34	23°30	19° 4	19°46	0°26	3°57	9°20	21°17	2°40	4°17	15°37	n.a.	S 5
M 6	12 33 31	9°58'06	25°26	14°54	24°44	19°36	19°58	0°27	3°55	9°21	21°16	2°38	4°14	15°44	n.a.	M 6
T 7	12 37 27	10°55'58	8♊27	16°16	25°57	20° 8	20°10	0°28	3°53	9°22	21°16	2°D38	4°10	15°50	n.a.	T 7
W 8	12 41 24	11°53'48	21° 6	17°40	27°11	20°41	20°22	0°29	3°51	9°24	21°16	2°39	4° 7	15°57	n.a.	W 8
T 9	12 45 21	12°51'36	3♋25	19° 7	28°24	21°13	20°34	0°29	3°48	9°25	21°16	2°40	4° 4	16° 4	n.a.	T 9
F 10	12 49 17	13°49'22	15°30	20°36	29°38	21°46	20°47	0°30	3°46	9°26	21°15	2°R41	4° 1	16°11	n.a.	F 10
S 11	12 53 14	14°47'07	27°26	22° 6	0♈51	22°18	20°59	0°30	3°44	9°27	21°15	2°40	3°58	16°17	n.a.	S 11
S 12	12 57 10	15°44'49	9♌18	23°39	2° 4	22°51	21°11	0°31	3°42	9°28	21°15	2°37	3°55	16°24	n.a.	S 12
M13	13 1 7	16°42'30	21°11	25°15	3°18	23°24	21°23	0°31	3°39	9°30	21°14	2°32	3°51	16°31	n.a.	M13
T 14	13 5 3	17°40'09	3♍ 7	26°52	4°31	23°57	21°36	0°31	3°37	9°31	21°14	2°26	3°48	16°37	n.a.	T 14
W15	13 9 0	18°37'47	15°11	28°31	5°45	24°30	21°48	0°32	3°34	9°32	21°13	2°18	3°45	16°44	n.a.	W15
T 16	13 12 56	19°35'23	27°25	0♈13	6°58	25° 3	22° 1	0°R32	3°32	9°33	21°13	2°10	3°42	16°51	n.a.	T 16
F 17	13 16 53	20°32'57	9♎50	1°56	8°12	25°36	22°13	0°32	3°30	9°34	21°12	2° 3	3°39	16°58	n.a.	F 17
S 18	13 20 49	21°30'30	22°28	3°42	9°25	26° 9	22°26	0°31	3°27	9°35	21°12	1°57	3°35	17° 4	n.a.	S 18
S 19	13 24 46	22°28'02	5♏18	5°30	10°39	26°43	22°38	0°31	3°25	9°36	21°11	1°52	3°32	17°11	n.a.	S 19
M20	13 28 43	23°25'33	18°21	7°20	11°52	27°16	22°51	0°31	3°22	9°37	21°11	1°50	3°29	17°18	n.a.	M20
T 21	13 32 39	24°23'03	1♐35	9°12	13° 5	27°50	23° 4	0°30	3°20	9°38	21°10	1°D49	3°26	17°24	n.a.	T 21
W22	13 36 36	25°20'31	15° 2	11° 6	14°19	28°23	23°17	0°30	3°18	9°39	21° 9	1°50	3°23	17°31	n.a.	W22
T 23	13 40 32	26°17'59	28°40	13° 2	15°32	28°57	23°29	0°29	3°15	9°39	21° 9	1°51	3°20	17°38	n.a.	T 23
F 24	13 44 29	27°15'25	12♑31	15° 0	16°46	29°30	23°42	0°28	3°13	9°40	21° 8	1°52	3°16	17°45	n.a.	F 24
S 25	13 48 25	28°12'51	26°33	17° 0	17°59	0♋ 4	23°55	0°28	3°10	9°41	21° 7	1°R53	3°13	17°51	n.a.	S 25
S 26	13 52 22	29°10'16	10♒45	19° 2	19°13	0°38	24° 8	0°27	3° 8	9°42	21° 6	1°53	3°10	17°58	n.a.	S 26
M27	13 56 19	0♉ 7'41	25° 5	21° 6	20°26	1°12	24°21	0°26	3° 5	9°42	21° 6	1°51	3° 7	18° 5	n.a.	M27
T 28	14 0 15	1° 5'04	9♓31	23°12	21°40	1°46	24°34	0°25	3° 3	9°43	21° 5	1°47	3° 4	18°11	n.a.	T 28
W29	14 4 12	2° 2'27	23°58	25°19	22°53	2°20	24°47	0°23	3° 0	9°44	21° 4	1°44	3° 1	18°18	n.a.	W29
T 30	14 8 8	2♉59'48	8♈20	27♈27	24♈ 7	2♋54	25♉ 0	0♌22	2♏58	9♒44	21♐ 3	1♊39	2♊57	18♌25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 4	10s48	4s58	10s51	2s37	5s56	1s30	24n56	1n50	17n18	0s25	23s25	0n20	12s40	0n24	18s54	0s45	24s10	0s42	21n 3	21n19	21n 8		n.a.
T 2	2 27	4 29	4 33	10 27	2 40	5 27	1 30	24 59	1 50	17 21	0 25	23 25	0 20	12 40	0 24	18 54	0 45	24 10	0 42	21 2	21 18	21 6		n.a.
F 3	2 51	1n59	3 51	10 2	2 43	4 57	1 29	25 1	1 49	17 25	0 24	23 25	0 20	12 39	0 24	18 54	0 45	24 10	0 42	21 0	21 18	21 4		n.a.
S 4	3 14	8 14	2 54	9 34	2 45	4 28	1 29	25 3	1 49	17 28	0 24	23 25	0 20	12 38	0 24	18 53	0 46	24 10	0 43	20 59	21 17	21 2		n.a.
S 5	3 37	13 55	1 48	9 5	2 46	3 58	1 28	25 6	1 49	17 31	0 24	23 25	0 20	12 38	0 24	18 53	0 46	24 10	0 43	20 58	21 17	21 1		n.a.
M 6	4 0	18 45	0 39	8 34	2 46	3 28	1 28	25 8	1 48	17 35	0 24	23 25	0 20	12 37	0 24	18 53	0 46	24 10	0 43	20 58	21 16	20 59		n.a.
T 7	4 23	22 31	0n31	8 2	2 46	2 58	1 27	25 10	1 48	17 38	0 24	23 25	0 20	12 36	0 24	18 52	0 46	24 10	0 43	20 58	21 15	20 57		n.a.
W 8	4 46	25 4	1 38	7 28	2 45	2 28	1 27	25 12	1 47	17 41	0 24	23 25	0 20	12 35	0 24	18 52	0 46	24 10	0 43	20 58	21 15	20 55		n.a.
T 9	5 9	26 20	2 38	6 52	2 44	1 57	1 26	25 14	1 47	17 45	0 24	23 25	0 20	12 35	0 24	18 52	0 46	24 11	0 43	20 58	21 14	20 53		n.a.
F 10	5 31	26 19	3 30	6 15	2 42	1 27	1 25	25 16	1 46	17 48	0 23	23 25	0 20	12 34	0 24	18 52	0 46	24 11	0 43	20 58	21 14	20 51		n.a.
S 11	5 54	25 3	4 12	5 37	2 40	0 57	1 25	25 17	1 46	17 52	0 23	23 25	0 20	12 33	0 24	18 51	0 46	24 11	0 43	20 58	21 13	20 50		n.a.
S 12	6 17	22 42	4 43	4 57	2 37	0 26	1 24	25 18	1 45	17 55	0 23	23 25	0 20	12 32	0 24	18 51	0 46	24 11	0 43	20 57	21 12	20 48		n.a.
M13	6 39	19 23	5 2	4 15	2 33	0n 4	1 23	25 20	1 45	17 58	0 23	23 25	0 20	12 31	0 24	18 51	0 46	24 11	0 44	20 56	21 12	20 46		n.a.
T 14	7 1	15 16	5 8	3 32	2 29	0 34	1 22	25 21	1 44	18 2	0 23	23 25	0 20	12 31	0 24	18 50	0 46	24 11	0 44	20 55	21 11	20 44		n.a.
W15	7 24	10 31	5 0	2 48	2 24	1 5	1 21	25 22	1 44	18 5	0 23	23 25	0 20	12 30	0 24	18 50	0 46	24 11	0 44	20 54	21 11	20 42		n.a.
T 16	7 46	5 18	4 39	2 2	2 19	1 35	1 20	25 23	1 43	18 9	0 23	23 25	0 20	12 29	0 24	18 50	0 46	24 11	0 44	20 52	21 10	20 40		n.a.
F 17	8 8	0s13	4 4	1 15	2 13	2 6	1 18	25 24	1 43	18 12	0 22	23 25	0 20	12 28	0 24	18 50	0 46	24 11	0 44	20 51	21 9	20 39		n.a.
S 18	8 30	5 49	3 17	0 27	2 7	2 36	1 17	25 24	1 43	18 15	0 22	23 26	0 20	12 27	0 24	18 49	0 46	24 11	0 44	20 49	21 9	20 37		n.a.
S 19	8 51	11 17	2 19	0n23	2 0	3 6	1 16	25 25	1 42	18 19	0 22	23 26	0 19	12 26	0 24	18 49	0 46	24 11	0 44	20 48	21 8	20 35		n.a.
M20	9 13	16 21	1 13	1 14	1 52	3 37	1 15	25 25	1 42	18 22	0 22	23 26	0 19	12 26	0 24	18 49	0 46	24 11	0 44	20 48	21 8	20 33		n.a.
T 21	9 34	20 44	0 1	2 6	1 44	4 7	1 13	25 25	1 41	18 26	0 22	23 26	0 19	12 25	0 24	18 49	0 46	24 12	0 44	20 48	21 7	20 31		n.a.
W22	9 56	24 5	1s11	2 59	1 36	4 37	1 12	25 25	1 41	18 29	0 22	23 26	0 19	12 24	0 24	18 49	0 46	24 12	0 45	20 48	21 6	20 29		n.a.
T 23	10 17	26 6	2 21	3 52	1 27	5 7	1 10	25 25	1 40	18 32	0 22	23 26	0 19	12 23	0 24	18 48	0 46	24 12	0 45	20 48	21 6	20 27		n.a.
F 24	10 38	26 32	3 24	4 47	1 18	5 37	1 9	25 25	1 40	18 36	0 22	23 26	0 19	12 22	0 24	18 48	0 46	24 12	0 45	20 48	21 5	20 25		n.a.
S 25	10 59	25 17	4 15	5 42	1 9	6 7	1 7	25 24	1 39	18 39	0 21	23 26	0 19	12 21	0 24	18 48	0 46	24 12	0 45	20 48	21 4	20 23		n.a.
S 26	11 19	22 25	4 51	6 39	0 59	6 36	1 6	25 24	1 39	18 42	0 21	23 26	0 19	12 21	0 24	18 48	0 46	24 12	0 45	20 48	21 4	20 22		n.a.
M27	11 40	18 11	5 10	7 35	0 49	7 6	1 4	25 23	1 38	18 46	0 21	23 26	0 19	12 20	0 24	18 48	0 46	24 12	0 45	20 48	21 3	20 20		n.a.
T 28	12 0	12 52	5 9	8 32	0 39	7 36	1 2	25 22	1 38	18 49	0 21	23 26	0 19	12 19	0 24	18 47	0 46	24 12	0 45	20 47	21 3	20 18		n.a.
W29	12 20	6 50	4 49	9 29	0 28	8 5	1 0	25 21	1 37	18 52	0 21	23 26	0 19	12 18	0 24	18 47	0 46	24 12	0 45	20 47	21 2	20 16		n.a.
T 30	12n40	0s29	4s11	10n26	0s18	8n34	0s59	25n20	1n37	18n56	0s21	23s26	0n19	12s17	0n24	18s47	0s46	24s12	0s45	20n46	21n 1	20n14		n.a.

Julian Day Number = 1555324.5, Delta T = 04h27m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'10, Lahiri = -10°14'10 Julian Calendar 1 Apr. 455 BCE == Greg. Calendar 27 March 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 12 5	3♉57'09	22♈32	29♈36	25♈20	3♋28	25♉13	0°R21	2°R55	9♒45	21°R 2	1°R36	2♊54	18♌32	n.a.	F 1
S 2	14 16 1	4°54'29	6♉29	1♉47	26°34	4° 3	25°27	0♑19	2♏53	9°46	21♐ 2	1♊33	2°51	18°38	n.a.	S 2
S 3	14 19 58	5°51'48	20° 8	3°58	27°47	4°37	25°40	0°18	2°50	9°46	21° 1	1°31	2°48	18°45	n.a.	S 3
M 4	14 23 54	6°49'07	3♊26	6°10	29° 1	5°11	25°53	0°16	2°48	9°47	21° 0	1°D31	2°45	18°52	n.a.	M 4
T 5	14 27 51	7°46'24	16°23	8°21	0♉14	5°46	26° 6	0°14	2°45	9°47	20°59	1°31	2°41	18°58	n.a.	T 5
W 6	14 31 48	8°43'41	29° 0	10°33	1°28	6°20	26°19	0°12	2°43	9°48	20°58	1°33	2°38	19° 5	n.a.	W 6
T 7	14 35 44	9°40'56	11♋21	12°45	2°41	6°55	26°33	0°10	2°40	9°48	20°57	1°34	2°35	19°12	n.a.	T 7
F 8	14 39 41	10°38'10	23°28	14°55	3°55	7°30	26°46	0° 8	2°38	9°48	20°56	1°35	2°32	19°19	n.a.	F 8
S 9	14 43 37	11°35'24	5♌26	17° 5	5° 9	8° 4	26°59	0° 6	2°35	9°49	20°55	1°36	2°29	19°25	n.a.	S 9
S 10	14 47 34	12°32'36	17°19	19°14	6°22	8°39	27°13	0° 4	2°33	9°49	20°54	1°R36	2°26	19°32	n.a.	S 10
M11	14 51 30	13°29'48	29°13	21°21	7°36	9°14	27°26	0° 2	2°31	9°49	20°53	1°36	2°22	19°39	n.a.	M11
T 12	14 55 27	14°26'58	11♍12	23°27	8°49	9°49	27°40	29♐59	2°28	9°49	20°52	1°34	2°19	19°46	n.a.	T 12
W13	14 59 23	15°24'08	23°19	25°31	10° 3	10°24	27°53	29°57	2°26	9°50	20°50	1°32	2°16	19°52	n.a.	W13
T 14	15 3 20	16°21'17	5♎39	27°34	11°16	10°59	28° 6	29°54	2°23	9°50	20°49	1°30	2°13	19°59	n.a.	T 14
F 15	15 7 17	17°18'25	18°13	29°34	12°30	11°34	28°20	29°52	2°21	9°50	20°48	1°28	2°10	20° 6	n.a.	F 15
S 16	15 11 13	18°15'33	1♏ 4	1♊33	13°43	12° 9	28°33	29°49	2°19	9°50	20°47	1°26	2° 6	20°12	n.a.	S 16
S 17	15 15 10	19°12'40	14°12	3°29	14°57	12°44	28°47	29°46	2°16	9°50	20°46	1°25	2° 3	20°19	n.a.	S 17
M18	15 19 6	20° 9'47	27°36	5°24	16°11	13°20	29° 0	29°43	2°14	9°50	20°45	1°D25	2° 0	20°26	n.a.	M18
T 19	15 23 3	21° 6'54	11♐15	7°16	17°24	13°55	29°14	29°41	2°12	9°R50	20°43	1°25	1°57	20°33	n.a.	T 19
W20	15 26 59	22° 4'00	25° 7	9° 5	18°38	14°30	29°27	29°38	2° 9	9°50	20°42	1°25	1°54	20°39	n.a.	W20
T 21	15 30 56	23° 1'06	9♑10	10°53	19°51	15° 6	29°41	29°35	2° 7	9°50	20°41	1°26	1°51	20°46	n.a.	T 21
F 22	15 34 52	23°58'12	23°19	12°38	21° 5	15°41	29°55	29°31	2° 5	9°50	20°40	1°27	1°47	20°53	n.a.	F 22
S 23	15 38 49	24°55'19	7♒33	14°22	22°19	16°17	0♊ 8	29°28	2° 3	9°50	20°38	1°27	1°44	20°59	n.a.	S 23
S 24	15 42 46	25°52'25	21°48	16° 2	23°32	16°52	0°22	29°25	2° 0	9°50	20°37	1°R27	1°41	21° 6	n.a.	S 24
M25	15 46 42	26°49'31	6♓ 3	17°41	24°46	17°28	0°35	29°22	1°58	9°50	20°36	1°27	1°38	21°13	n.a.	M25
T 26	15 50 39	27°46'37	20°13	19°17	26° 0	18° 4	0°49	29°18	1°56	9°49	20°35	1°27	1°35	21°20	n.a.	T 26
W27	15 54 35	28°43'44	4♈17	20°51	27°13	18°40	1° 2	29°15	1°54	9°49	20°33	1°27	1°32	21°26	n.a.	W27
T 28	15 58 32	29°40'50	18°12	22°23	28°27	19°15	1°16	29°11	1°52	9°49	20°32	1°27	1°28	21°33	n.a.	T 28
F 29	16 2 28	0♊37'57	1♉57	23°52	29°41	19°51	1°30	29° 8	1°50	9°49	20°31	1°26	1°25	21°40	n.a.	F 29
S 30	16 6 25	1°35'04	15°28	25°19	0♊54	20°27	1°43	29° 4	1°48	9°48	20°29	1°D26	1°22	21°47	n.a.	S 30
S 31	16 10 21	2♊32'11	28♉45	26♊43	2♊ 8	21♋ 3	1♊57	29♐ 0	1♏46	9♒48	20♐28	1°R26	1♊19	21♌53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 0	5n50	3s17	11n22	0s 7	9n 3	0s57	25n19	1n36	18n59	0s21	23s26	0n19	12s16	0n24	18s47	0s46	24s12	0s46	20n45	21n 1	20n12		n.a.
S 2	13 20	11 46	2 13	12 18	0n 4	9 32	0 55	25 17	1 36	19 2	0 21	23 26	0 19	12 15	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 44	21 0	20 10		n.a.
S 3	13 39	17 1	1 2	13 14	0 14	10 0	0 53	25 16	1 36	19 6	0 20	23 26	0 19	12 15	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 44	20 59	20 8		n.a.
M 4	13 58	21 17	0n11	14 8	0 25	10 28	0 51	25 14	1 35	19 9	0 20	23 26	0 19	12 14	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 44	20 59	20 6		n.a.
T 5	14 17	24 23	1 21	15 1	0 35	10 56	0 49	25 12	1 35	19 12	0 20	23 27	0 19	12 13	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 44	20 58	20 4		n.a.
W 6	14 36	26 10	2 25	15 53	0 45	11 24	0 47	25 10	1 34	19 16	0 20	23 27	0 18	12 12	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 44	20 58	20 2		n.a.
T 7	14 54	26 37	3 22	16 43	0 54	11 52	0 45	25 8	1 34	19 19	0 20	23 27	0 18	12 11	0 24	18 47	0 47	24 12	0 46	20 45	20 57	20 0		n.a.
F 8	15 12	25 45	4 8	17 32	1 3	12 19	0 43	25 5	1 33	19 22	0 20	23 27	0 18	12 10	0 24	18 46	0 47	24 12	0 46	20 45	20 56	19 58		n.a.
S 9	15 30	23 43	4 43	18 18	1 12	12 46	0 41	25 3	1 33	19 25	0 20	23 27	0 18	12 10	0 24	18 46	0 47	24 12	0 46	20 45	20 56	19 56		n.a.
S 10	15 48	20 41	5 5	19 2	1 20	13 13	0 39	25 0	1 32	19 28	0 20	23 27	0 18	12 9	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 45	20 55	19 54		n.a.
M11	16 6	16 48	5 15	19 44	1 27	13 39	0 36	24 57	1 32	19 32	0 19	23 27	0 18	12 8	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 45	20 54	19 52		n.a.
T 12	16 23	12 14	5 11	20 24	1 34	14 5	0 34	24 54	1 31	19 35	0 19	23 27	0 18	12 7	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 45	20 54	19 50		n.a.
W13	16 40	7 9	4 53	21 1	1 40	14 31	0 32	24 51	1 31	19 38	0 19	23 27	0 18	12 6	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 44	20 53	19 48		n.a.
T 14	16 57	1 43	4 21	21 35	1 46	14 56	0 30	24 48	1 30	19 41	0 19	23 27	0 18	12 5	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 44	20 52	19 46		n.a.
F 15	17 13	3s54	3 36	22 7	1 51	15 21	0 28	24 44	1 30	19 44	0 19	23 27	0 18	12 5	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 43	20 52	19 44		n.a.
S 16	17 29	9 30	2 40	22 37	1 55	15 46	0 25	24 40	1 29	19 47	0 19	23 27	0 18	12 4	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 43	20 51	19 42		n.a.
S 17	17 45	14 49	1 34	23 3	1 58	16 10	0 23	24 37	1 29	19 51	0 19	23 27	0 18	12 3	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 43	20 51	19 40		n.a.
M18	18 1	19 32	0 21	23 28	2 1	16 34	0 21	24 33	1 29	19 54	0 19	23 27	0 18	12 2	0 24	18 46	0 47	24 13	0 47	20 43	20 50	19 38		n.a.
T 19	18 16	23 19	0s54	23 49	2 3	16 57	0 18	24 28	1 28	19 57	0 19	23 27	0 18	12 1	0 24	18 46	0 47	24 13	0 48	20 43	20 49	19 36		n.a.
W20	18 31	25 47	2 7	24 9	2 4	17 20	0 16	24 24	1 28	20 0	0 18	23 27	0 18	12 1	0 24	18 46	0 47	24 13	0 48	20 43	20 49	19 34		n.a.
T 21	18 46	26 39	3 14	24 26	2 5	17 43	0 14	24 20	1 27	20 3	0 18	23 28	0 17	12 0	0 24	18 46	0 47	24 13	0 48	20 43	20 48	19 32		n.a.
F 22	19 1	25 48	4 9	24 40	2 5	18 5	0 11	24 15	1 27	20 6	0 18	23 28	0 17	11 59	0 24	18 46	0 47	24 13	0 48	20 43	20 47	19 30		n.a.
S 23	19 15	23 17	4 50	24 52	2 4	18 26	0 9	24 10	1 26	20 9	0 18	23 28	0 17	11 58	0 24	18 47	0 47	24 13	0 48	20 43	20 47	19 28		n.a.
S 24	19 29	19 20	5 12	25 2	2 2	18 48	0 7	24 5	1 26	20 12	0 18	23 28	0 17	11 58	0 23	18 47	0 47	24 13	0 48	20 43	20 46	19 26		n.a.
M25	19 42	14 17	5 16	25 10	2 0	19 8	0 4	24 0	1 25	20 15	0 18	23 28	0 17	11 57	0 23	18 47	0 47	24 13	0 48	20 43	20 45	19 24		n.a.
T 26	19 55	8 30	5 0	25 16	1 58	19 28	0 2	23 55	1 25	20 18	0 18	23 28	0 17	11 56	0 23	18 47	0 47	24 13	0 48	20 43	20 45	19 22		n.a.
W27	20 8	2 20	4 26	25 20	1 54	19 48	0n 0	23 49	1 24	20 21	0 18	23 28	0 17	11 55	0 23	18 47	0 47	24 13	0 48	20 43	20 44	19 19		n.a.
T 28	20 21	3n53	3 37	25 22	1 50	20 7	0 3	23 44	1 24	20 24	0 18	23 28	0 17	11 55	0 23	18 47	0 48	24 13	0 49	20 43	20 43	19 17		n.a.
F 29	20 33	9 52	2 36	25 22	1 45	20 26	0 5	23 38	1 23	20 27	0 18	23 28	0 17	11 54	0 23	18 47	0 48	24 13	0 49	20 43	20 43	19 15		n.a.
S 30	20 45	15 18	1 27	25 20	1 40	20 44	0 7	23 32	1 23	20 29	0 17	23 28	0 17	11 53	0 23	18 47	0 48	24 13	0 49	20 43	20 42	19 13		n.a.
S 31	20n56	19n54	0s15	25n17	1n34	21n 1	0n10	23n26	1n22	20n32	0s17	23s28	0n17	11s52	0n23	18s47	0s48	24s13	0s49	20n43	20n41	19n11		n.a.

Julian Day Number = 1555354.5, Delta T = 04h27m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'06, Lahiri = -10°14'06 Julian Calendar 1 May 455 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 14 18	3♊29'18	11♊46	28♊ 5	3♊22	21♋39	2♊10	28°R57	1°R44	9°R47	20°R27	1°R26	1♊16	22♌ 0	n.a.	M 1
T 2	16 18 15	4°26'26	24°32	29°25	4°36	22°16	2°24	28♐53	1♏42	9♒47	20♐25	1♊26	1°12	22° 7	n.a.	T 2
W 3	16 22 11	5°23'33	7♋ 2	0♋42	5°49	22°52	2°37	28°49	1°40	9°47	20°24	1°26	1° 9	22°13	n.a.	W 3
T 4	16 26 8	6°20'41	19°19	1°57	7° 3	23°28	2°51	28°45	1°38	9°46	20°22	1°25	1° 6	22°20	n.a.	T 4
F 5	16 30 4	7°17'48	1♌25	3° 9	8°17	24° 4	3° 5	28°41	1°36	9°46	20°21	1°25	1° 3	22°27	n.a.	F 5
S 6	16 34 1	8°14'55	13°22	4°18	9°31	24°41	3°18	28°37	1°34	9°45	20°20	1°24	1° 0	22°34	n.a.	S 6
S 7	16 37 57	9°12'03	25°16	5°25	10°44	25°17	3°32	28°33	1°32	9°44	20°18	1°23	0°57	22°40	n.a.	S 7
M 8	16 41 54	10° 9'10	7♍10	6°28	11°58	25°53	3°45	28°29	1°31	9°44	20°17	1°D23	0°53	22°47	n.a.	M 8
T 9	16 45 51	11° 6'17	19° 8	7°29	13°12	26°30	3°59	28°25	1°29	9°43	20°15	1°23	0°50	22°54	n.a.	T 9
W10	16 49 47	12° 3'25	1♎15	8°27	14°26	27° 7	4°12	28°21	1°27	9°42	20°14	1°24	0°47	23° 0	n.a.	W10
T 11	16 53 44	13° 0'32	13°36	9°21	15°40	27°43	4°26	28°16	1°25	9°42	20°12	1°25	0°44	23° 7	n.a.	T 11
F 12	16 57 40	13°57'40	26°14	10°13	16°53	28°20	4°39	28°12	1°24	9°41	20°11	1°26	0°41	23°14	n.a.	F 12
S 13	17 1 37	14°54'48	9♏12	11° 1	18° 7	28°56	4°53	28° 8	1°22	9°40	20°10	1°27	0°38	23°21	n.a.	S 13
S 14	17 5 33	15°51'56	22°32	11°45	19°21	29°33	5° 6	28° 4	1°21	9°39	20° 8	1°27	0°34	23°27	n.a.	S 14
M15	17 9 30	16°49'05	6♐14	12°26	20°35	0♌10	5°20	27°59	1°19	9°39	20° 7	1°R27	0°31	23°34	n.a.	M15
T 16	17 13 26	17°46'15	20°17	13° 3	21°49	0°47	5°33	27°55	1°18	9°38	20° 5	1°27	0°28	23°41	n.a.	T 16
W17	17 17 23	18°43'25	4♑35	13°36	23° 3	1°24	5°46	27°51	1°16	9°37	20° 4	1°25	0°25	23°48	n.a.	W17
T 18	17 21 20	19°40'36	19° 6	14° 4	24°16	2° 1	6° 0	27°46	1°15	9°36	20° 2	1°23	0°22	23°54	n.a.	T 18
F 19	17 25 16	20°37'47	3♒41	14°29	25°30	2°38	6°13	27°42	1°14	9°35	20° 1	1°21	0°18	24° 1	n.a.	F 19
S 20	17 29 13	21°35'00	18°16	14°49	26°44	3°15	6°26	27°37	1°12	9°34	19°59	1°19	0°15	24° 8	n.a.	S 20
S 21	17 33 9	22°32'13	2♓44	15° 5	27°58	3°52	6°40	27°33	1°11	9°33	19°58	1°17	0°12	24°14	n.a.	S 21
M22	17 37 6	23°29'27	17° 2	15°15	29°12	4°29	6°53	27°29	1°10	9°32	19°57	1°D16	0° 9	24°21	n.a.	M22
T 23	17 41 2	24°26'43	1♈ 7	15°21	0♋26	5° 6	7° 6	27°24	1° 9	9°31	19°55	1°16	0° 6	24°28	n.a.	T 23
W24	17 44 59	25°23'59	14°57	15°R22	1°40	5°44	7°19	27°20	1° 8	9°30	19°54	1°17	0° 3	24°35	n.a.	W24
T 25	17 48 55	26°21'17	28°33	15°18	2°54	6°21	7°33	27°15	1° 7	9°29	19°52	1°18	29♉59	24°41	n.a.	T 25
F 26	17 52 52	27°18'36	11♉54	15° 9	4° 8	6°58	7°46	27°11	1° 6	9°28	19°51	1°20	29°56	24°48	n.a.	F 26
S 27	17 56 49	28°15'56	25° 1	14°55	5°22	7°36	7°59	27° 6	1° 5	9°27	19°49	1°R20	29°53	24°55	n.a.	S 27
S 28	18 0 45	29°13'17	7♊55	14°36	6°36	8°13	8°12	27° 2	1° 4	9°26	19°48	1°20	29°50	25° 2	n.a.	S 28
M29	18 4 42	0♋10'39	20°37	14°11	7°50	8°51	8°25	26°57	1° 3	9°24	19°46	1°19	29°47	25° 8	n.a.	M29
T 30	18 8 38	1♋ 8'03	3♋ 7	13♋43	9♋ 4	9♌29	8♊38	26♐53	1♏ 2	9♒23	19♐45	1♊16	29♉44	25♌15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 8	23n26	0n57	25n12	1n28	21n18	0n12	23n20	1n22	20n35	0s17	23s28	0n17	11s52	0n23	18s48	0s48	24s13	0s49	20n43	20n41	19n 9		n.a.
T 2	21 18	25 43	2 4	25 6	1 21	21 34	0 15	23 13	1 21	20 38	0 17	23 28	0 17	11 51	0 23	18 48	0 48	24 13	0 49	20 43	20 40	19 7		n.a.
W 3	21 29	26 38	3 5	24 59	1 14	21 50	0 17	23 7	1 21	20 41	0 17	23 28	0 17	11 50	0 23	18 48	0 48	24 13	0 49	20 43	20 40	19 5		n.a.
T 4	21 39	26 13	3 55	24 50	1 6	22 5	0 19	23 0	1 20	20 44	0 17	23 28	0 16	11 50	0 23	18 48	0 48	24 13	0 49	20 43	20 39	19 3		n.a.
F 5	21 49	24 33	4 34	24 40	0 57	22 20	0 21	22 53	1 20	20 46	0 17	23 28	0 16	11 49	0 23	18 48	0 48	24 13	0 49	20 43	20 38	19 0		n.a.
S 6	21 58	21 49	5 1	24 29	0 48	22 33	0 24	22 46	1 19	20 49	0 17	23 28	0 16	11 49	0 23	18 48	0 48	24 13	0 49	20 43	20 38	18 58		n.a.
S 7	22 7	18 11	5 15	24 17	0 38	22 47	0 26	22 39	1 19	20 52	0 17	23 28	0 16	11 48	0 23	18 49	0 48	24 13	0 50	20 42	20 37	18 56		n.a.
M 8	22 16	13 51	5 15	24 4	0 28	22 59	0 28	22 32	1 19	20 54	0 17	23 28	0 16	11 47	0 23	18 49	0 48	24 13	0 50	20 42	20 36	18 54		n.a.
T 9	22 24	8 58	5 1	23 50	0 18	23 11	0 31	22 24	1 18	20 57	0 16	23 28	0 16	11 47	0 23	18 49	0 48	24 13	0 50	20 42	20 36	18 52		n.a.
W10	22 32	3 41	4 35	23 36	0 7	23 22	0 33	22 17	1 18	21 0	0 16	23 28	0 16	11 46	0 23	18 49	0 48	24 13	0 50	20 42	20 35	18 50		n.a.
T 11	22 39	1s50	3 55	23 20	0s 5	23 33	0 35	22 9	1 17	21 2	0 16	23 29	0 16	11 46	0 23	18 49	0 48	24 13	0 50	20 43	20 34	18 48		n.a.
F 12	22 46	7 25	3 3	23 5	0 16	23 43	0 37	22 1	1 17	21 5	0 16	23 29	0 16	11 45	0 23	18 50	0 48	24 13	0 50	20 43	20 34	18 45		n.a.
S 13	22 53	12 51	2 0	22 49	0 29	23 52	0 39	21 53	1 16	21 7	0 16	23 29	0 16	11 45	0 23	18 50	0 48	24 13	0 50	20 43	20 33	18 43		n.a.
S 14	22 59	17 51	0 49	22 33	0 41	24 0	0 41	21 44	1 16	21 10	0 16	23 29	0 16	11 44	0 23	18 50	0 48	24 13	0 50	20 43	20 32	18 41		n.a.
M15	23 5	22 4	0s26	22 16	0 54	24 8	0 43	21 36	1 15	21 13	0 16	23 29	0 16	11 44	0 23	18 50	0 48	24 13	0 50	20 43	20 32	18 39		n.a.
T 16	23 11	25 5	1 42	21 59	1 7	24 15	0 45	21 27	1 15	21 15	0 16	23 29	0 15	11 43	0 23	18 51	0 48	24 13	0 50	20 43	20 31	18 37		n.a.
W17	23 16	26 33	2 53	21 43	1 21	24 21	0 47	21 19	1 14	21 18	0 16	23 29	0 15	11 43	0 23	18 51	0 48	24 13	0 50	20 43	20 30	18 34		n.a.
T 18	23 21	26 13	3 53	21 26	1 34	24 27	0 49	21 10	1 14	21 20	0 16	23 29	0 15	11 42	0 23	18 51	0 48	24 13	0 51	20 42	20 29	18 32		n.a.
F 19	23 25	24 5	4 39	21 10	1 48	24 32	0 51	21 1	1 13	21 22	0 15	23 29	0 15	11 42	0 23	18 51	0 48	24 13	0 51	20 42	20 29	18 30		n.a.
S 20	23 29	20 24	5 6	20 54	2 2	24 36	0 53	20 52	1 13	21 25	0 15	23 29	0 15	11 41	0 23	18 52	0 48	24 13	0 51	20 41	20 28	18 28		n.a.
S 21	23 32	15 30	5 14	20 38	2 16	24 39	0 55	20 42	1 12	21 27	0 15	23 29	0 15	11 41	0 23	18 52	0 48	24 13	0 51	20 41	20 27	18 26		n.a.
M22	23 35	9 49	5 3	20 23	2 30	24 42	0 57	20 33	1 12	21 30	0 15	23 29	0 15	11 40	0 23	18 52	0 48	24 13	0 51	20 41	20 27	18 23		n.a.
T 23	23 38	3 43	4 33	20 8	2 44	24 44	0 59	20 23	1 11	21 32	0 15	23 29	0 15	11 40	0 23	18 53	0 48	24 13	0 51	20 41	20 26	18 21		n.a.
W24	23 40	2n28	3 48	19 55	2 58	24 45	1 0	20 13	1 11	21 34	0 15	23 29	0 15	11 40	0 23	18 53	0 48	24 13	0 51	20 41	20 25	18 19		n.a.
T 25	23 42	8 27	2 50	19 42	3 11	24 45	1 2	20 4	1 10	21 36	0 15	23 29	0 15	11 39	0 23	18 53	0 48	24 13	0 51	20 41	20 25	18 17		n.a.
F 26	23 43	13 57	1 45	19 30	3 24	24 45	1 4	19 54	1 10	21 39	0 15	23 29	0 15	11 39	0 23	18 54	0 49	24 13	0 51	20 42	20 24	18 14		n.a.
S 27	23 44	18 42	0 35	19 19	3 37	24 44	1 5	19 43	1 9	21 41	0 15	23 29	0 14	11 39	0 23	18 54	0 49	24 13	0 51	20 42	20 23	18 12		n.a.
S 28	23 45	22 30	0n36	19 9	3 48	24 42	1 7	19 33	1 9	21 43	0 15	23 29	0 14	11 38	0 23	18 54	0 49	24 13	0 52	20 42	20 23	18 10		n.a.
M29	23 45	25 8	1 44	19 1	4 0	24 39	1 9	19 23	1 8	21 45	0 15	23 29	0 14	11 38	0 23	18 55	0 49	24 13	0 52	20 42	20 22	18 8		n.a.
T 30	23n45	26n28	2n45	18n54	4s10	24n36	1n10	19n12	1n 8	21n48	0s14	23s29	0n14	11s38	0n23	18s55	0s49	24s13	0s52	20n41	20n21	18n 5		n.a.

Julian Day Number = 1555385.5, Delta T = 04h27m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°21'02, Lahiri = -10°14'02 Julian Calendar 1 June 455 BCE == Greg. Calendar 27 May 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 12 35	2♋ 5'27	15♋26	13°R10	10♋18	10♌ 6	8♊51	26°R49	1°R 1	9°R22	19°R44	1°R12	29♉40	25♌22	n.a.	W 1
T 2	18 16 31	3° 2'52	27°36	12♋33	11°32	10°44	9° 4	26♐44	1♏ 0	9♒21	19♐42	1♊ 7	29°37	25°28	n.a.	T 2
F 3	18 20 28	4° 0'18	9♌37	11°52	12°46	11°22	9°17	26°40	1° 0	9°20	19°41	1° 1	29°34	25°35	n.a.	F 3
S 4	18 24 25	4°57'46	21°33	11° 9	14° 0	12° 0	9°30	26°35	0°59	9°18	19°39	0°55	29°31	25°42	n.a.	S 4
S 5	18 28 21	5°55'14	3♍25	10°24	15°14	12°37	9°43	26°31	0°58	9°17	19°38	0°51	29°28	25°49	n.a.	S 5
M 6	18 32 18	6°52'43	15°17	9°37	16°28	13°15	9°55	26°27	0°58	9°16	19°37	0°47	29°24	25°55	n.a.	M 6
T 7	18 36 14	7°50'13	27°13	8°49	17°42	13°53	10° 8	26°22	0°57	9°14	19°35	0°45	29°21	26° 2	n.a.	T 7
W 8	18 40 11	8°47'44	9♎18	8° 2	18°56	14°31	10°21	26°18	0°57	9°13	19°34	0°D44	29°18	26° 9	n.a.	W 8
T 9	18 44 7	9°45'16	21°36	7°15	20°10	15° 9	10°33	26°14	0°57	9°12	19°33	0°45	29°15	26°16	n.a.	T 9
F 10	18 48 4	10°42'49	4♏12	6°31	21°25	15°48	10°46	26° 9	0°56	9°10	19°31	0°46	29°12	26°22	n.a.	F 10
S 11	18 52 0	11°40'23	17°10	5°50	22°39	16°26	10°59	26° 5	0°56	9° 9	19°30	0°47	29° 9	26°29	n.a.	S 11
S 12	18 55 57	12°37'58	0♐34	5°13	23°53	17° 4	11°11	26° 1	0°56	9° 7	19°29	0°R48	29° 5	26°36	n.a.	S 12
M13	18 59 54	13°35'35	14°24	4°40	25° 7	17°42	11°23	25°57	0°56	9° 6	19°27	0°47	29° 2	26°42	n.a.	M13
T 14	19 3 50	14°33'12	28°41	4°12	26°21	18°21	11°36	25°53	0°55	9° 5	19°26	0°45	28°59	26°49	n.a.	T 14
W15	19 7 47	15°30'52	13♑19	3°51	27°35	18°59	11°48	25°49	0°55	9° 3	19°25	0°40	28°56	26°56	n.a.	W15
T 16	19 11 43	16°28'32	28°13	3°36	28°49	19°37	12° 0	25°45	0°D55	9° 2	19°24	0°34	28°53	27° 3	n.a.	T 16
F 17	19 15 40	17°26'14	13♒14	3°27	0♌ 3	20°16	12°13	25°41	0°55	9° 0	19°22	0°27	28°50	27° 9	n.a.	F 17
S 18	19 19 36	18°23'58	28°13	3°D26	1°17	20°54	12°25	25°37	0°55	8°59	19°21	0°20	28°46	27°16	n.a.	S 18
S 19	19 23 33	19°21'43	13♓ 1	3°32	2°32	21°33	12°37	25°33	0°55	8°57	19°20	0°15	28°43	27°23	n.a.	S 19
M20	19 27 29	20°19'30	27°32	3°46	3°46	22°12	12°49	25°29	0°56	8°56	19°19	0°10	28°40	27°29	n.a.	M20
T 21	19 31 26	21°17'19	11♈41	4° 8	5° 0	22°50	13° 1	25°25	0°56	8°54	19°17	0° 8	28°37	27°36	n.a.	T 21
W22	19 35 23	22°15'10	25°28	4°37	6°14	23°29	13°13	25°21	0°56	8°52	19°16	0°D 8	28°34	27°43	n.a.	W22
T 23	19 39 19	23°13'03	8♉54	5°14	7°28	24° 8	13°25	25°18	0°56	8°51	19°15	0° 9	28°30	27°50	n.a.	T 23
F 24	19 43 16	24°10'58	22° 0	5°59	8°42	24°47	13°36	25°14	0°57	8°49	19°14	0°10	28°27	27°56	n.a.	F 24
S 25	19 47 12	25° 8'55	4♊50	6°51	9°56	25°26	13°48	25°11	0°57	8°48	19°13	0°R10	28°24	28° 3	n.a.	S 25
S 26	19 51 9	26° 6'53	17°26	7°49	11°11	26° 5	14° 0	25° 7	0°58	8°46	19°12	0° 8	28°21	28°10	n.a.	S 26
M27	19 55 5	27° 4'54	29°51	8°55	12°25	26°44	14°11	25° 4	0°58	8°44	19°11	0° 4	28°18	28°17	n.a.	M27
T 28	19 59 2	28° 2'56	12♋ 7	10° 7	13°39	27°23	14°23	25° 0	0°59	8°43	19°10	29♉58	28°15	28°23	n.a.	T 28
W29	20 2 58	29° 1'01	24°14	11°25	14°53	28° 2	14°34	24°57	0°59	8°41	19° 9	29°49	28°11	28°30	n.a.	W29
T 30	20 6 55	29°59'07	6♌16	12°48	16° 7	28°41	14°46	24°54	1° 0	8°40	19° 8	29°38	28° 8	28°37	n.a.	T 30
F 31	20 10 52	0♌57'15	18♌12	14♋17	17♌22	29♌20	14♊57	24♐51	1♏ 1	8♒38	19♐ 7	29♉27	28♉ 5	28♌43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	26n27	3n38	18n48	4s19	24n32	1n11	19n 1	1n 7	21n50	0s14	23s29	0n14	11s38	0n23	18s55	0s49	24s12	0s52	20n40	20n21	18n 3		n.a.
T 2	23 43	25 9	4 20	18 44	4 26	24 27	1 13	18 50	1 7	21 52	0 14	23 29	0 14	11 37	0 23	18 56	0 49	24 12	0 52	20 39	20 20	18 1		n.a.
F 3	23 41	22 43	4 50	18 41	4 33	24 22	1 14	18 39	1 6	21 54	0 14	23 29	0 14	11 37	0 23	18 56	0 49	24 12	0 52	20 38	20 19	17 59		n.a.
S 4	23 39	19 20	5 7	18 40	4 37	24 15	1 15	18 28	1 6	21 56	0 14	23 29	0 14	11 37	0 23	18 56	0 49	24 12	0 52	20 37	20 19	17 56		n.a.
S 5	23 37	15 12	5 10	18 41	4 40	24 8	1 17	18 17	1 5	21 58	0 14	23 29	0 14	11 37	0 23	18 57	0 49	24 12	0 52	20 36	20 18	17 54		n.a.
M 6	23 34	10 29	5 1	18 43	4 42	24 0	1 18	18 5	1 5	22 0	0 14	23 29	0 14	11 37	0 22	18 57	0 49	24 12	0 52	20 35	20 17	17 52		n.a.
T 7	23 31	5 22	4 38	18 46	4 42	23 52	1 19	17 54	1 4	22 2	0 14	23 29	0 14	11 36	0 22	18 58	0 49	24 12	0 52	20 34	20 16	17 49		n.a.
W 8	23 27	0s 1	4 3	18 51	4 39	23 43	1 20	17 42	1 4	22 4	0 14	23 28	0 13	11 36	0 22	18 58	0 49	24 12	0 52	20 34	20 16	17 47		n.a.
T 9	23 23	5 30	3 17	18 58	4 35	23 33	1 21	17 30	1 3	22 6	0 14	23 28	0 13	11 36	0 22	18 58	0 49	24 12	0 52	20 34	20 15	17 45		n.a.
F 10	23 19	10 54	2 19	19 6	4 29	23 22	1 22	17 18	1 3	22 8	0 14	23 28	0 13	11 36	0 22	18 59	0 49	24 12	0 53	20 35	20 14	17 42		n.a.
S 11	23 14	16 1	1 13	19 16	4 22	23 11	1 23	17 6	1 2	22 10	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	18 59	0 49	24 12	0 53	20 35	20 14	17 40		n.a.
S 12	23 9	20 31	0 1	19 26	4 13	22 59	1 23	16 54	1 1	22 11	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 0	0 49	24 12	0 53	20 35	20 13	17 38		n.a.
M13	23 3	24 2	1s13	19 38	4 2	22 46	1 24	16 42	1 1	22 13	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 0	0 49	24 12	0 53	20 35	20 12	17 35		n.a.
T 14	22 57	26 10	2 25	19 51	3 50	22 33	1 25	16 29	1 0	22 15	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 0	0 49	24 12	0 53	20 34	20 12	17 33		n.a.
W15	22 50	26 32	3 29	20 5	3 37	22 19	1 25	16 16	1 0	22 17	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 1	0 49	24 12	0 53	20 33	20 11	17 31		n.a.
T 16	22 43	25 2	4 20	20 20	3 22	22 4	1 26	16 4	0 59	22 19	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 1	0 49	24 12	0 53	20 32	20 10	17 28		n.a.
F 17	22 36	21 44	4 54	20 35	3 7	21 48	1 26	15 51	0 59	22 20	0 13	23 28	0 13	11 36	0 22	19 2	0 49	24 12	0 53	20 31	20 9	17 26		n.a.
S 18	22 28	17 2	5 7	20 51	2 51	21 32	1 27	15 38	0 58	22 22	0 13	23 28	0 12	11 36	0 22	19 2	0 49	24 12	0 53	20 29	20 9	17 24		n.a.
S 19	22 20	11 21	5 0	21 7	2 35	21 16	1 27	15 25	0 58	22 24	0 13	23 28	0 12	11 36	0 22	19 3	0 49	24 12	0 53	20 28	20 8	17 21		n.a.
M20	22 11	5 10	4 33	21 23	2 18	20 59	1 27	15 12	0 57	22 25	0 13	23 28	0 12	11 36	0 22	19 3	0 49	24 12	0 53	20 27	20 7	17 19		n.a.
T 21	22 3	1n 9	3 50	21 40	2 1	20 41	1 28	14 58	0 57	22 27	0 13	23 28	0 12	11 36	0 22	19 3	0 49	24 12	0 53	20 27	20 7	17 17		n.a.
W22	21 53	7 16	2 55	21 56	1 45	20 22	1 28	14 45	0 56	22 28	0 13	23 28	0 12	11 36	0 22	19 4	0 49	24 12	0 54	20 27	20 6	17 14		n.a.
T 23	21 43	12 53	1 52	22 11	1 28	20 3	1 28	14 31	0 56	22 30	0 12	23 28	0 12	11 37	0 22	19 4	0 49	24 12	0 54	20 27	20 5	17 12		n.a.
F 24	21 33	17 48	0 44	22 26	1 11	19 44	1 28	14 18	0 55	22 32	0 12	23 28	0 12	11 37	0 22	19 5	0 49	24 12	0 54	20 27	20 5	17 10		n.a.
S 25	21 23	21 47	0n25	22 40	0 55	19 24	1 28	14 4	0 55	22 33	0 12	23 28	0 12	11 37	0 22	19 5	0 49	24 12	0 54	20 27	20 4	17 7		n.a.
S 26	21 12	24 40	1 31	22 52	0 39	19 3	1 28	13 50	0 54	22 35	0 12	23 28	0 12	11 37	0 22	19 6	0 49	24 12	0 54	20 27	20 3	17 5		n.a.
M27	21 1	26 17	2 32	23 3	0 23	18 42	1 27	13 36	0 54	22 36	0 12	23 28	0 12	11 37	0 22	19 6	0 49	24 12	0 54	20 26	20 2	17 2		n.a.
T 28	20 49	26 35	3 24	23 13	0 9	18 20	1 27	13 22	0 53	22 38	0 12	23 28	0 11	11 37	0 22	19 7	0 49	24 12	0 54	20 24	20 2	17 0		n.a.
W29	20 37	25 36	4 7	23 21	0n 5	17 58	1 27	13 8	0 52	22 39	0 12	23 28	0 11	11 38	0 22	19 7	0 49	24 12	0 54	20 23	20 1	16 58		n.a.
T 30	20 25	23 26	4 38	23 26	0 19	17 35	1 26	12 54	0 52	22 40	0 12	23 28	0 11	11 38	0 22	19 7	0 49	24 12	0 54	20 20	20 0	16 55		n.a.
F 31	20n12	20n16	4n57	23n29	0n31	17n12	1n26	12n39	0n51	22n42	0s12	23s28	0n11	11s38	0n22	19s 8	0s49	24s12	0s54	20n18	20n 0	16n53		n.a.

Julian Day Number = 1555415.5, Delta T = 04h27m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'58, Lahiri = -10°13'58 Julian Calendar 1 July 455 BCE == Greg. Calendar 26 June 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 48	1♌55'24	0♍ 5	15♋50	18♌36	29♌59	15♊ 8	24°R47	1♏ 2	8°R36	19°R 6	29°R15	28♉ 2	28♌50	n.a.	S 1
S 2	20 18 45	2°53'35	11°56	17°28	19°50	0♍39	15°19	24♐44	1° 3	8♒35	19♐ 5	29♉ 4	27°59	28°57	n.a.	S 2
M 3	20 22 41	3°51'48	23°48	19° 9	21° 4	1°18	15°30	24°41	1° 3	8°33	19° 4	28°56	27°56	29° 4	n.a.	M 3
T 4	20 26 38	4°50'03	5♎43	20°53	22°18	1°58	15°41	24°39	1° 4	8°31	19° 3	28°49	27°52	29°10	n.a.	T 4
W 5	20 30 34	5°48'19	17°46	22°40	23°32	2°37	15°52	24°36	1° 5	8°30	19° 2	28°46	27°49	29°17	n.a.	W 5
T 6	20 34 31	6°46'37	0♏ 0	24°29	24°47	3°17	16° 3	24°33	1° 6	8°28	19° 1	28°44	27°46	29°24	n.a.	T 6
F 7	20 38 27	7°44'56	12°32	26°20	26° 1	3°56	16°13	24°30	1° 8	8°26	19° 0	28°D44	27°43	29°31	n.a.	F 7
S 8	20 42 24	8°43'17	25°25	28°12	27°15	4°36	16°24	24°28	1° 9	8°25	18°59	28°R44	27°40	29°37	n.a.	S 8
S 9	20 46 21	9°41'40	8♐44	0♌ 6	28°29	5°16	16°34	24°25	1°10	8°23	18°59	28°44	27°36	29°44	n.a.	S 9
M10	20 50 17	10°40'05	22°31	2° 0	29°43	5°56	16°45	24°23	1°11	8°22	18°58	28°42	27°33	29°51	n.a.	M10
T 11	20 54 14	11°38'31	6♑49	3°54	0♍58	6°35	16°55	24°21	1°12	8°20	18°57	28°37	27°30	29°57	n.a.	T 11
W12	20 58 10	12°37'00	21°33	5°48	2°12	7°15	17° 5	24°18	1°14	8°18	18°56	28°30	27°27	0♍ 4	n.a.	W12
T 13	21 2 7	13°35'30	6♒38	7°43	3°26	7°55	17°15	24°16	1°15	8°17	18°56	28°21	27°24	0°11	n.a.	T 13
F 14	21 6 3	14°34'02	21°56	9°36	4°40	8°35	17°25	24°14	1°17	8°15	18°55	28°11	27°21	0°18	n.a.	F 14
S 15	21 10 0	15°32'36	7♓13	11°30	5°54	9°15	17°35	24°12	1°18	8°13	18°54	28° 0	27°17	0°24	n.a.	S 15
S 16	21 13 56	16°31'12	22°20	13°23	7° 8	9°55	17°45	24°10	1°20	8°12	18°54	27°51	27°14	0°31	n.a.	S 16
M17	21 17 53	17°29'51	7♈ 6	15°15	8°22	10°35	17°55	24° 9	1°21	8°10	18°53	27°44	27°11	0°38	n.a.	M17
T 18	21 21 50	18°28'31	21°28	17° 7	9°36	11°16	18° 4	24° 7	1°23	8° 8	18°52	27°39	27° 8	0°45	n.a.	T 18
W19	21 25 46	19°27'15	5♉21	18°58	10°51	11°56	18°14	24° 5	1°25	8° 7	18°52	27°37	27° 5	0°51	n.a.	W19
T 20	21 29 43	20°26'00	18°48	20°48	12° 5	12°36	18°23	24° 4	1°26	8° 5	18°51	27°37	27° 2	0°58	n.a.	T 20
F 21	21 33 39	21°24'48	1♊50	22°37	13°19	13°17	18°32	24° 2	1°28	8° 4	18°51	27°37	26°58	1° 5	n.a.	F 21
S 22	21 37 36	22°23'39	14°32	24°25	14°33	13°57	18°42	24° 1	1°30	8° 2	18°50	27°36	26°55	1°11	n.a.	S 22
S 23	21 41 32	23°22'31	26°58	26°12	15°47	14°38	18°51	24° 0	1°32	8° 0	18°50	27°33	26°52	1°18	n.a.	S 23
M24	21 45 29	24°21'27	9♋12	27°58	17° 1	15°18	19° 0	23°59	1°34	7°59	18°50	27°28	26°49	1°25	n.a.	M24
T 25	21 49 25	25°20'24	21°17	29°44	18°15	15°59	19° 8	23°58	1°36	7°57	18°49	27°20	26°46	1°32	n.a.	T 25
W26	21 53 22	26°19'24	3♌16	1♍28	19°29	16°39	19°17	23°57	1°38	7°56	18°49	27° 9	26°42	1°38	n.a.	W26
T 27	21 57 18	27°18'26	15°11	3°12	20°43	17°20	19°26	23°56	1°40	7°54	18°48	26°55	26°39	1°45	n.a.	T 27
F 28	22 1 15	28°17'30	27° 4	4°54	21°57	18° 1	19°34	23°55	1°42	7°53	18°48	26°41	26°36	1°52	n.a.	F 28
S 29	22 5 12	29°16'36	8♍56	6°36	23°12	18°42	19°42	23°55	1°44	7°51	18°48	26°26	26°33	1°58	n.a.	S 29
S 30	22 9 8	0♍15'44	20°48	8°17	24°26	19°23	19°50	23°54	1°46	7°50	18°48	26°13	26°30	2° 5	n.a.	S 30
M31	22 13 5	1♍14'55	2♎42	9♍56	25♍40	20♍ 3	19♊58	23♐54	1♏48	7♒48	18♐47	26♉ 1	26♉27	2♍12	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n59	16n18	5n 3	23n30	0n42	16n48	1n25	12n25	0n51	22n43	0s12	23s28	0n11	11s39	0n22	19s 8	0s49	24s12	0s54	20n15	19n59	16n50		n.a.
S 2	19 46	11 43	4 55	23 28	0 53	16 24	1 25	12 10	0 50	22 44	0 12	23 28	0 11	11 39	0 22	19 9	0 49	24 12	0 54	20 13	19 58	16 48		n.a.
M 3	19 32	6 42	4 35	23 24	1 3	15 59	1 24	11 55	0 50	22 46	0 11	23 28	0 11	11 39	0 22	19 9	0 49	24 12	0 54	20 11	19 57	16 45		n.a.
T 4	19 18	1 25	4 3	23 17	1 11	15 34	1 24	11 41	0 49	22 47	0 11	23 28	0 11	11 40	0 22	19 10	0 49	24 12	0 55	20 9	19 57	16 43		n.a.
W 5	19 4	3s59	3 20	23 7	1 19	15 9	1 23	11 26	0 49	22 48	0 11	23 28	0 11	11 40	0 22	19 10	0 49	24 12	0 55	20 9	19 56	16 41		n.a.
T 6	18 49	9 20	2 26	22 55	1 26	14 43	1 22	11 11	0 48	22 49	0 11	23 28	0 11	11 40	0 22	19 11	0 49	24 12	0 55	20 8	19 55	16 38		n.a.
F 7	18 34	14 27	1 25	22 39	1 32	14 17	1 21	10 56	0 48	22 51	0 11	23 28	0 10	11 41	0 22	19 11	0 49	24 12	0 55	20 8	19 54	16 36		n.a.
S 8	18 19	19 5	0 18	22 22	1 37	13 50	1 20	10 41	0 47	22 52	0 11	23 28	0 10	11 41	0 22	19 11	0 49	24 12	0 55	20 8	19 54	16 33		n.a.
S 9	18 3	22 55	0s53	22 2	1 41	13 23	1 19	10 25	0 46	22 53	0 11	23 28	0 10	11 42	0 22	19 12	0 49	24 12	0 55	20 8	19 53	16 31		n.a.
M10	17 47	25 35	2 3	21 39	1 44	12 56	1 18	10 10	0 46	22 54	0 11	23 28	0 10	11 42	0 21	19 12	0 49	24 12	0 55	20 8	19 52	16 28		n.a.
T 11	17 31	26 41	3 7	21 15	1 46	12 28	1 17	9 55	0 45	22 55	0 11	23 28	0 10	11 43	0 21	19 13	0 49	24 12	0 55	20 7	19 52	16 26		n.a.
W12	17 14	25 58	4 1	20 48	1 48	12 0	1 15	9 39	0 45	22 56	0 11	23 28	0 10	11 43	0 21	19 13	0 49	24 12	0 55	20 5	19 51	16 23		n.a.
T 13	16 58	23 22	4 40	20 20	1 49	11 32	1 14	9 23	0 44	22 57	0 11	23 28	0 10	11 44	0 21	19 14	0 49	24 12	0 55	20 3	19 50	16 21		n.a.
F 14	16 41	19 5	4 59	19 49	1 49	11 3	1 13	9 8	0 44	22 58	0 10	23 28	0 10	11 44	0 21	19 14	0 49	24 12	0 55	20 1	19 49	16 18		n.a.
S 15	16 23	13 33	4 57	19 18	1 48	10 34	1 11	8 52	0 43	22 59	0 10	23 28	0 10	11 45	0 21	19 15	0 49	24 12	0 55	19 58	19 49	16 16		n.a.
S 16	16 5	7 16	4 34	18 44	1 47	10 5	1 10	8 36	0 43	23 0	0 10	23 28	0 10	11 45	0 21	19 15	0 50	24 12	0 55	19 56	19 48	16 13		n.a.
M17	15 47	0 42	3 53	18 9	1 46	9 35	1 8	8 20	0 42	23 1	0 10	23 28	0 9	11 46	0 21	19 15	0 50	24 12	0 55	19 55	19 47	16 11		n.a.
T 18	15 29	5n43	2 59	17 33	1 44	9 5	1 6	8 4	0 41	23 2	0 10	23 28	0 9	11 46	0 21	19 16	0 50	24 12	0 56	19 54	19 46	16 8		n.a.
W19	15 11	11 40	1 55	16 56	1 41	8 35	1 5	7 48	0 41	23 3	0 10	23 28	0 9	11 47	0 21	19 16	0 50	24 12	0 56	19 53	19 46	16 6		n.a.
T 20	14 52	16 54	0 46	16 18	1 38	8 5	1 3	7 32	0 40	23 4	0 10	23 28	0 9	11 48	0 21	19 17	0 50	24 12	0 56	19 53	19 45	16 3		n.a.
F 21	14 33	21 10	0n22	15 39	1 35	7 35	1 1	7 16	0 40	23 5	0 10	23 28	0 9	11 48	0 21	19 17	0 50	24 12	0 56	19 53	19 44	16 1		n.a.
S 22	14 14	24 18	1 28	14 59	1 31	7 4	0 59	7 0	0 39	23 6	0 10	23 28	0 9	11 49	0 21	19 18	0 50	24 12	0 56	19 53	19 43	15 58		n.a.
S 23	13 54	26 11	2 28	14 18	1 27	6 33	0 57	6 43	0 39	23 7	0 10	23 28	0 9	11 50	0 21	19 18	0 50	24 12	0 56	19 52	19 43	15 56		n.a.
M24	13 34	26 46	3 20	13 37	1 22	6 2	0 55	6 27	0 38	23 8	0 10	23 28	0 9	11 50	0 21	19 18	0 50	24 12	0 56	19 51	19 42	15 53		n.a.
T 25	13 15	26 2	4 3	12 55	1 17	5 31	0 53	6 10	0 37	23 9	0 9	23 28	0 9	11 51	0 21	19 19	0 50	24 12	0 56	19 49	19 41	15 51		n.a.
W26	12 54	24 7	4 34	12 13	1 12	5 0	0 51	5 54	0 37	23 9	0 9	23 28	0 9	11 52	0 21	19 19	0 50	24 12	0 56	19 47	19 40	15 48		n.a.
T 27	12 34	21 9	4 53	11 30	1 7	4 29	0 49	5 37	0 36	23 10	0 9	23 28	0 8	11 53	0 21	19 20	0 50	24 12	0 56	19 43	19 40	15 46		n.a.
F 28	12 13	17 19	4 59	10 47	1 1	3 57	0 47	5 21	0 36	23 11	0 9	23 28	0 8	11 53	0 21	19 20	0 50	24 12	0 56	19 40	19 39	15 43		n.a.
S 29	11 52	12 50	4 52	10 4	0 56	3 25	0 45	5 4	0 35	23 12	0 9	23 28	0 8	11 54	0 21	19 20	0 50	24 12	0 56	19 37	19 38	15 41		n.a.
S 30	11 31	7 51	4 33	9 20	0 50	2 54	0 43	4 47	0 34	23 12	0 9	23 28	0 8	11 55	0 21	19 21	0 50	24 12	0 56	19 33	19 37	15 38		n.a.
M31	11n10	2n35	4n 1	8n37	0n43	2n22	0n40	4n30	0n34	23n13	0s 9	23s29	0n 8	11s56	0n21	19s21	0s50	24s12	0s56	19n31	19n37	15n36		n.a.

Julian Day Number = 1555446.5, Delta T = 04h27m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'53, Lahiri = -10°13'54 Julian Calendar 1 Aug. 455 BCE == Greg. Calendar 27 July 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 1	2♍14'07	14♎40	11♍36	26♍54	20♍44	20♊ 6	23°R53	1♏51	7°R47	18°R47	25°R53	26♉23	2♍19	n.a.	T 1
W 2	22 20 58	3°13'21	26°45	13°14	28° 8	21°25	20°14	23♐53	1°53	7♒45	18♐47	25♉47	26°20	2°25	n.a.	W 2
T 3	22 24 54	4°12'38	9♏ 1	14°51	29°22	22° 7	20°22	23°53	1°55	7°44	18°47	25°44	26°17	2°32	n.a.	T 3
F 4	22 28 51	5°11'56	21°31	16°28	0♎36	22°48	20°29	23°D53	1°58	7°42	18°47	25°D43	26°14	2°39	n.a.	F 4
S 5	22 32 47	6°11'16	4♐19	18° 3	1°50	23°29	20°36	23°53	2° 0	7°41	18°47	25°R43	26°11	2°46	n.a.	S 5
S 6	22 36 44	7°10'39	17°31	19°38	3° 4	24°10	20°44	23°53	2° 3	7°40	18°47	25°43	26° 8	2°52	n.a.	S 6
M 7	22 40 41	8°10'03	1♑10	21°13	4°18	24°52	20°51	23°53	2° 5	7°38	18°D47	25°41	26° 4	2°59	n.a.	M 7
T 8	22 44 37	9° 9'29	15°17	22°46	5°32	25°33	20°58	23°54	2° 8	7°37	18°47	25°37	26° 1	3° 6	n.a.	T 8
W 9	22 48 34	10° 8'56	29°53	24°19	6°46	26°14	21° 4	23°54	2°10	7°35	18°47	25°31	25°58	3°12	n.a.	W 9
T 10	22 52 30	11° 8'26	14♒52	25°51	7°59	26°56	21°11	23°55	2°13	7°34	18°47	25°22	25°55	3°19	n.a.	T 10
F 11	22 56 27	12° 7'58	0♓ 8	27°22	9°13	27°37	21°17	23°55	2°16	7°33	18°47	25°11	25°52	3°26	n.a.	F 11
S 12	23 0 23	13° 7'31	15°29	28°53	10°27	28°19	21°24	23°56	2°18	7°32	18°47	25° 1	25°48	3°33	n.a.	S 12
S 13	23 4 20	14° 7'07	0♈43	0♎23	11°41	29° 1	21°30	23°57	2°21	7°30	18°47	24°51	25°45	3°39	n.a.	S 13
M14	23 8 16	15° 6'45	15°40	1°52	12°55	29°42	21°36	23°58	2°24	7°29	18°48	24°44	25°42	3°46	n.a.	M14
T 15	23 12 13	16° 6'25	0♉13	3°20	14° 9	0♎24	21°42	23°59	2°27	7°28	18°48	24°39	25°39	3°53	n.a.	T 15
W16	23 16 9	17° 6'08	14°17	4°48	15°23	1° 6	21°47	24° 0	2°29	7°27	18°48	24°37	25°36	4° 0	n.a.	W16
T 17	23 20 6	18° 5'53	27°51	6°15	16°36	1°48	21°53	24° 1	2°32	7°25	18°48	24°D37	25°33	4° 6	n.a.	T 17
F 18	23 24 3	19° 5'40	10♊58	7°41	17°50	2°30	21°58	24° 3	2°35	7°24	18°49	24°37	25°29	4°13	n.a.	F 18
S 19	23 27 59	20° 5'30	23°42	9° 7	19° 4	3°12	22° 3	24° 4	2°38	7°23	18°49	24°R37	25°26	4°20	n.a.	S 19
S 20	23 31 56	21° 5'22	6♋ 7	10°31	20°18	3°54	22° 8	24° 6	2°41	7°22	18°49	24°36	25°23	4°26	n.a.	S 20
M21	23 35 52	22° 5'17	18°17	11°55	21°32	4°36	22°13	24° 7	2°44	7°21	18°50	24°33	25°20	4°33	n.a.	M21
T 22	23 39 49	23° 5'14	0♌17	13°18	22°45	5°18	22°18	24° 9	2°47	7°20	18°50	24°27	25°17	4°40	n.a.	T 22
W23	23 43 45	24° 5'13	12°12	14°40	23°59	6° 0	22°22	24°11	2°50	7°19	18°51	24°18	25°13	4°47	n.a.	W23
T 24	23 47 42	25° 5'14	24° 3	16° 1	25°13	6°42	22°27	24°13	2°53	7°18	18°51	24° 8	25°10	4°53	n.a.	T 24
F 25	23 51 38	26° 5'17	5♍55	17°21	26°27	7°25	22°31	24°15	2°57	7°17	18°52	23°56	25° 7	5° 0	n.a.	F 25
S 26	23 55 35	27° 5'23	17°48	18°40	27°40	8° 7	22°35	24°17	3° 0	7°16	18°52	23°45	25° 4	5° 7	n.a.	S 26
S 27	23 59 32	28° 5'30	29°45	19°57	28°54	8°49	22°39	24°20	3° 3	7°15	18°53	23°34	25° 1	5°13	n.a.	S 27
M28	0 3 28	29° 5'39	11♎46	21°14	0♏ 8	9°32	22°42	24°22	3° 6	7°14	18°53	23°25	24°58	5°20	n.a.	M28
T 29	0 7 25	0♎ 5'51	23°53	22°28	1°21	10°14	22°46	24°24	3° 9	7°13	18°54	23°18	24°54	5°27	n.a.	T 29
W30	0 11 21	1♎ 6'04	6♏ 8	23♎42	2♏35	10♎57	22♊49	24♐27	3♏13	7♒13	18♐55	23♉14	24♉51	5♍34	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n49	2s49	3n18	7n53	0n37	1n50	0n38	4n13	0n33	23n14	0s 9	23s29	0n 8	11s57	0n21	19s22	0s50	24s13	0s56	19n29	19n36	15n33		n.a.
W 2	10 27	8 10	2 27	7 9	0 31	1 18	0 36	3 57	0 33	23 14	0 9	23 29	0 8	11 57	0 21	19 22	0 50	24 13	0 57	19 27	19 35	15 30		n.a.
T 3	10 6	13 19	1 27	6 25	0 24	0 46	0 33	3 40	0 32	23 15	0 9	23 29	0 8	11 58	0 21	19 22	0 50	24 13	0 57	19 27	19 34	15 28		n.a.
F 4	9 44	18 1	0 22	5 41	0 18	0 14	0 31	3 23	0 32	23 16	0 9	23 29	0 8	11 59	0 21	19 23	0 50	24 13	0 57	19 26	19 34	15 25		n.a.
S 5	9 22	22 2	0s45	4 57	0 11	0s18	0 28	3 6	0 31	23 16	0 8	23 29	0 8	12 0	0 21	19 23	0 50	24 13	0 57	19 26	19 33	15 23		n.a.
S 6	8 59	25 2	1 53	4 13	0 4	0 51	0 26	2 48	0 30	23 17	0 8	23 29	0 7	12 1	0 21	19 23	0 50	24 13	0 57	19 26	19 32	15 20		n.a.
M 7	8 37	26 41	2 56	3 29	0s 3	1 23	0 23	2 31	0 30	23 18	0 8	23 29	0 7	12 2	0 21	19 24	0 50	24 13	0 57	19 26	19 31	15 17		n.a.
T 8	8 14	26 41	3 50	2 45	0 10	1 55	0 20	2 14	0 29	23 18	0 8	23 29	0 7	12 3	0 21	19 24	0 50	24 13	0 57	19 25	19 31	15 15		n.a.
W 9	7 52	24 52	4 32	2 2	0 17	2 27	0 18	1 57	0 29	23 19	0 8	23 29	0 7	12 4	0 21	19 25	0 50	24 13	0 57	19 23	19 30	15 12		n.a.
T 10	7 29	21 18	4 56	1 18	0 24	2 59	0 15	1 40	0 28	23 19	0 8	23 30	0 7	12 5	0 21	19 25	0 50	24 13	0 57	19 21	19 29	15 10		n.a.
F 11	7 6	16 14	5 0	0 35	0 31	3 31	0 12	1 22	0 27	23 20	0 8	23 30	0 7	12 5	0 21	19 25	0 50	24 13	0 57	19 19	19 28	15 7		n.a.
S 12	6 43	10 8	4 43	0s 8	0 38	4 3	0 10	1 5	0 27	23 20	0 8	23 30	0 7	12 6	0 21	19 26	0 50	24 13	0 57	19 16	19 28	15 4		n.a.
S 13	6 20	3 27	4 5	0 50	0 45	4 35	0 7	0 48	0 26	23 21	0 8	23 30	0 7	12 7	0 21	19 26	0 50	24 13	0 57	19 14	19 27	15 2		n.a.
M14	5 56	3n19	3 11	1 33	0 52	5 6	0 4	0 31	0 26	23 21	0 8	23 30	0 7	12 8	0 21	19 26	0 50	24 13	0 57	19 12	19 26	14 59		n.a.
T 15	5 33	9 44	2 6	2 15	0 59	5 38	0 1	0 13	0 25	23 22	0 7	23 30	0 7	12 9	0 21	19 26	0 50	24 13	0 57	19 11	19 25	14 57		n.a.
W16	5 9	15 28	0 55	2 56	1 6	6 9	0s 2	0s 4	0 24	23 22	0 7	23 30	0 6	12 10	0 21	19 27	0 49	24 14	0 57	19 10	19 25	14 54		n.a.
T 17	4 46	20 13	0n17	3 37	1 13	6 41	0 5	0 22	0 24	23 23	0 7	23 31	0 6	12 11	0 21	19 27	0 49	24 14	0 57	19 10	19 24	14 51		n.a.
F 18	4 22	23 48	1 26	4 18	1 19	7 12	0 7	0 39	0 23	23 23	0 7	23 31	0 6	12 12	0 21	19 27	0 49	24 14	0 58	19 10	19 23	14 49		n.a.
S 19	3 58	26 4	2 28	4 58	1 26	7 43	0 10	0 57	0 23	23 24	0 7	23 31	0 6	12 13	0 21	19 28	0 49	24 14	0 58	19 10	19 22	14 46		n.a.
S 20	3 35	26 58	3 22	5 38	1 33	8 14	0 13	1 14	0 22	23 24	0 7	23 31	0 6	12 15	0 21	19 28	0 49	24 14	0 58	19 10	19 21	14 43		n.a.
M21	3 11	26 32	4 5	6 17	1 39	8 45	0 16	1 31	0 21	23 24	0 7	23 31	0 6	12 16	0 20	19 28	0 49	24 14	0 58	19 9	19 21	14 41		n.a.
T 22	2 47	24 52	4 37	6 56	1 45	9 15	0 19	1 49	0 21	23 25	0 7	23 31	0 6	12 17	0 20	19 28	0 49	24 14	0 58	19 8	19 20	14 38		n.a.
W23	2 23	22 6	4 57	7 34	1 52	9 46	0 22	2 6	0 20	23 25	0 7	23 32	0 6	12 18	0 20	19 29	0 49	24 14	0 58	19 6	19 19	14 36		n.a.
T 24	1 59	18 26	5 4	8 11	1 57	10 16	0 25	2 24	0 19	23 25	0 7	23 32	0 6	12 19	0 20	19 29	0 49	24 14	0 58	19 3	19 18	14 33		n.a.
F 25	1 34	14 3	4 57	8 48	2 3	10 46	0 28	2 41	0 19	23 26	0 6	23 32	0 6	12 20	0 20	19 29	0 49	24 14	0 58	19 0	19 18	14 30		n.a.
S 26	1 10	9 8	4 38	9 23	2 9	11 15	0 31	2 59	0 18	23 26	0 6	23 32	0 6	12 21	0 20	19 29	0 49	24 15	0 58	18 57	19 17	14 28		n.a.
S 27	0 46	3 51	4 6	9 58	2 14	11 45	0 34	3 16	0 18	23 26	0 6	23 32	0 5	12 22	0 20	19 30	0 49	24 15	0 58	18 54	19 16	14 25		n.a.
M28	0 22	1s36	3 23	10 32	2 19	12 14	0 37	3 34	0 17	23 27	0 6	23 32	0 5	12 23	0 20	19 30	0 49	24 15	0 58	18 52	19 15	14 22		n.a.
T 29	0s 2	7 3	2 31	11 5	2 24	12 43	0 40	3 51	0 16	23 27	0 6	23 33	0 5	12 24	0 20	19 30	0 49	24 15	0 58	18 50	19 15	14 19		n.a.
W30	0s27	12s19	1n30	11s37	2s29	13s11	0s42	4s 9	0n16	23n27	0s 6	23s33	0n 5	12s26	0n20	19s30	0s49	24s15	0s58	18n49	19n14	14n17		n.a.

Julian Day Number = 1555477.5, Delta T = 04h27m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'49, Lahiri = -10°13'49 Julian Calendar 1 Sept. 455 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 18	2♎ 6'19	18♏32	24♎53	3♏48	11♎40	22♊52	24♐29	3♏16	7°R12	18♐55	23°D13	24♉48	5♍40	n.a.	T 1
F 2	0 19 14	3° 6'35	1♐ 9	26° 3	5° 2	12°22	22°55	24°32	3°19	7♒11	18°56	23♉13	24°45	5°47	n.a.	F 2
S 3	0 23 11	4° 6'54	14° 0	27°10	6°16	13° 5	22°57	24°35	3°22	7°10	18°57	23°14	24°42	5°54	n.a.	S 3
S 4	0 27 7	5° 7'14	27°11	28°15	7°29	13°48	23° 0	24°38	3°26	7°10	18°58	23°15	24°39	6° 1	n.a.	S 4
M 5	0 31 4	6° 7'35	10♑43	29°17	8°43	14°31	23° 2	24°41	3°29	7° 9	18°58	23°R15	24°35	6° 7	n.a.	M 5
T 6	0 35 1	7° 7'58	24°39	0♏16	9°56	15°14	23° 4	24°44	3°33	7° 8	18°59	23°14	24°32	6°14	n.a.	T 6
W 7	0 38 57	8° 8'23	8♒58	1°12	11° 9	15°57	23° 6	24°47	3°36	7° 8	19° 0	23°10	24°29	6°21	n.a.	W 7
T 8	0 42 54	9° 8'49	23°39	2° 4	12°23	16°40	23° 8	24°51	3°39	7° 7	19° 1	23° 5	24°26	6°27	n.a.	T 8
F 9	0 46 50	10° 9'16	8♓36	2°51	13°36	17°23	23°10	24°54	3°43	7° 7	19° 2	22°59	24°23	6°34	n.a.	F 9
S 10	0 50 47	11° 9'45	23°41	3°34	14°50	18° 6	23°11	24°57	3°46	7° 6	19° 3	22°52	24°19	6°41	n.a.	S 10
S 11	0 54 43	12°10'15	8♈45	4°12	16° 3	18°49	23°12	25° 1	3°50	7° 6	19° 4	22°46	24°16	6°48	n.a.	S 11
M12	0 58 40	13°10'48	23°38	4°43	17°16	19°32	23°13	25° 4	3°53	7° 5	19° 5	22°41	24°13	6°54	n.a.	M12
T 13	1 2 36	14°11'21	8♉12	5° 8	18°30	20°16	23°14	25° 8	3°57	7° 5	19° 6	22°39	24°10	7° 1	n.a.	T 13
W14	1 6 33	15°11'57	22°21	5°25	19°43	20°59	23°14	25°12	4° 1	7° 4	19° 7	22°D38	24° 7	7° 8	n.a.	W14
T 15	1 10 29	16°12'35	6♊ 3	5°35	20°56	21°43	23°15	25°16	4° 4	7° 4	19° 8	22°38	24° 4	7°14	n.a.	T 15
F 16	1 14 26	17°13'14	19°17	5°R35	22° 9	22°26	23°R15	25°20	4° 8	7° 4	19° 9	22°40	24° 0	7°21	n.a.	F 16
S 17	1 18 23	18°13'56	2♋ 7	5°26	23°22	23° 9	23°15	25°24	4°11	7° 3	19°10	22°41	23°57	7°28	n.a.	S 17
S 18	1 22 19	19°14'39	14°36	5° 7	24°36	23°53	23°14	25°28	4°15	7° 3	19°11	22°R42	23°54	7°35	n.a.	S 18
M19	1 26 16	20°15'23	26°49	4°37	25°49	24°37	23°14	25°32	4°18	7° 3	19°13	22°42	23°51	7°41	n.a.	M19
T 20	1 30 12	21°16'10	8♌50	3°57	27° 2	25°20	23°13	25°36	4°22	7° 3	19°14	22°41	23°48	7°48	n.a.	T 20
W21	1 34 9	22°16'58	20°44	3° 7	28°15	26° 4	23°13	25°41	4°26	7° 3	19°15	22°38	23°45	7°55	n.a.	W21
T 22	1 38 5	23°17'48	2♍35	2° 7	29°28	26°48	23°12	25°45	4°29	7° 2	19°16	22°34	23°41	8° 1	n.a.	T 22
F 23	1 42 2	24°18'39	14°27	0°58	0♐41	27°32	23°10	25°50	4°33	7° 2	19°18	22°29	23°38	8° 8	n.a.	F 23
S 24	1 45 58	25°19'32	26°23	29♎42	1°54	28°16	23° 9	25°54	4°37	7° 2	19°19	22°23	23°35	8°15	n.a.	S 24
S 25	1 49 55	26°20'26	8♎26	28°22	3° 7	29° 0	23° 7	25°59	4°40	7°D 2	19°20	22°19	23°32	8°22	n.a.	S 25
M26	1 53 52	27°21'22	20°36	27° 0	4°20	29°44	23° 5	26° 4	4°44	7° 2	19°22	22°15	23°29	8°28	n.a.	M26
T 27	1 57 48	28°22'19	2♏57	25°39	5°32	0♏28	23° 3	26° 9	4°48	7° 2	19°23	22°12	23°25	8°35	n.a.	T 27
W28	2 1 45	29°23'17	15°27	24°21	6°45	1°12	23° 1	26°14	4°51	7° 3	19°24	22°11	23°22	8°42	n.a.	W28
T 29	2 5 41	0♏24'17	28° 9	23° 9	7°58	1°56	22°59	26°18	4°55	7° 3	19°26	22°D11	23°19	8°49	n.a.	T 29
F 30	2 9 38	1°25'17	11♐ 4	22° 5	9°11	2°40	22°56	26°24	4°59	7° 3	19°27	22°12	23°16	8°55	n.a.	F 30
S 31	2 13 34	2♏26'19	24♐11	21♎10	10♐23	3♏24	22♊53	26♐29	5♏ 3	7♒ 3	19♐29	22♉13	23♉13	9♍ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s51	17s10	0n25	12s 7	2s33	13s40	0s45	4s26	0n15	23n28	0s 6	23s33	0n 5	12s27	0n20	19s30	0s49	24s15	0s58	18n49	19n13	14n14		n.a.
F 2	1 15	21 21	0s43	12 37	2 37	14 8	0 48	4 44	0 14	23 28	0 6	23 33	0 5	12 28	0 20	19 31	0 49	24 15	0 58	18 49	19 12	14 11		n.a.
S 3	1 39	24 36	1 50	13 5	2 40	14 35	0 51	5 1	0 14	23 28	0 6	23 33	0 5	12 29	0 20	19 31	0 49	24 15	0 58	18 49	19 11	14 9		n.a.
S 4	2 4	26 36	2 53	13 31	2 43	15 2	0 54	5 19	0 13	23 28	0 5	23 34	0 5	12 30	0 20	19 31	0 49	24 15	0 59	18 50	19 11	14 6		n.a.
M 5	2 28	27 6	3 48	13 56	2 45	15 29	0 57	5 36	0 13	23 29	0 5	23 34	0 5	12 31	0 20	19 31	0 49	24 16	0 59	18 50	19 10	14 3		n.a.
T 6	2 52	25 55	4 31	14 19	2 47	15 56	1 0	5 53	0 12	23 29	0 5	23 34	0 5	12 33	0 20	19 31	0 49	24 16	0 59	18 49	19 9	14 1		n.a.
W 7	3 16	23 3	4 59	14 40	2 48	16 22	1 3	6 11	0 11	23 29	0 5	23 34	0 5	12 34	0 20	19 31	0 49	24 16	0 59	18 48	19 8	13 58		n.a.
T 8	3 40	18 39	5 9	14 59	2 49	16 47	1 5	6 28	0 11	23 29	0 5	23 35	0 4	12 35	0 20	19 32	0 49	24 16	0 59	18 47	19 7	13 55		n.a.
F 9	4 4	13 2	4 57	15 15	2 48	17 13	1 8	6 45	0 10	23 30	0 5	23 35	0 4	12 36	0 20	19 32	0 49	24 16	0 59	18 45	19 7	13 52		n.a.
S 10	4 28	6 36	4 26	15 29	2 47	17 37	1 11	7 3	0 9	23 30	0 5	23 35	0 4	12 37	0 20	19 32	0 49	24 16	0 59	18 44	19 6	13 50		n.a.
S 11	4 52	0n13	3 35	15 40	2 45	18 2	1 14	7 20	0 9	23 30	0 5	23 35	0 4	12 39	0 20	19 32	0 49	24 16	0 59	18 42	19 5	13 47		n.a.
M12	5 16	6 57	2 31	15 48	2 42	18 26	1 16	7 37	0 8	23 30	0 4	23 35	0 4	12 40	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 41	19 4	13 44		n.a.
T 13	5 40	13 12	1 18	15 52	2 37	18 49	1 19	7 54	0 8	23 30	0 4	23 36	0 4	12 41	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 40	19 4	13 42		n.a.
W14	6 4	18 34	0 2	15 53	2 32	19 12	1 22	8 11	0 7	23 30	0 4	23 36	0 4	12 42	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 40	19 3	13 39		n.a.
T 15	6 27	22 47	1n12	15 50	2 25	19 34	1 24	8 28	0 6	23 31	0 4	23 36	0 4	12 44	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 40	19 2	13 36		n.a.
F 16	6 51	25 38	2 20	15 42	2 16	19 56	1 27	8 45	0 6	23 31	0 4	23 36	0 4	12 45	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 41	19 1	13 33		n.a.
S 17	7 14	27 3	3 19	15 29	2 6	20 18	1 29	9 2	0 5	23 31	0 4	23 37	0 4	12 46	0 20	19 32	0 49	24 17	0 59	18 41	19 0	13 31		n.a.
S 18	7 38	27 1	4 6	15 12	1 55	20 39	1 32	9 19	0 4	23 31	0 4	23 37	0 4	12 47	0 20	19 32	0 49	24 18	0 59	18 41	19 0	13 28		n.a.
M19	8 1	25 40	4 41	14 49	1 41	20 59	1 34	9 36	0 4	23 31	0 4	23 37	0 4	12 48	0 20	19 33	0 49	24 18	0 59	18 41	18 59	13 25		n.a.
T 20	8 24	23 9	5 3	14 21	1 26	21 19	1 36	9 53	0 3	23 31	0 3	23 37	0 3	12 50	0 20	19 33	0 49	24 18	1 0	18 41	18 58	13 22		n.a.
W21	8 47	19 41	5 12	13 48	1 10	21 38	1 39	10 9	0 2	23 31	0 3	23 37	0 3	12 51	0 20	19 33	0 49	24 18	1 0	18 40	18 57	13 20		n.a.
T 22	9 10	15 27	5 8	13 10	0 52	21 56	1 41	10 26	0 2	23 31	0 3	23 38	0 3	12 52	0 20	19 33	0 49	24 18	1 0	18 39	18 56	13 17		n.a.
F 23	9 33	10 38	4 50	12 28	0 32	22 14	1 43	10 43	0 1	23 31	0 3	23 38	0 3	12 53	0 20	19 33	0 49	24 18	1 0	18 38	18 56	13 14		n.a.
S 24	9 55	5 25	4 19	11 42	0 12	22 32	1 45	10 59	0 0	23 31	0 3	23 38	0 3	12 55	0 20	19 33	0 49	24 19	1 0	18 36	18 55	13 11		n.a.
S 25	10 18	0s 4	3 37	10 54	0n 9	22 48	1 47	11 16	0s 0	23 31	0 3	23 38	0 3	12 56	0 20	19 33	0 49	24 19	1 0	18 35	18 54	13 8		n.a.
M26	10 40	5 37	2 45	10 5	0 29	23 5	1 49	11 32	0 1	23 31	0 3	23 39	0 3	12 57	0 20	19 33	0 49	24 19	1 0	18 34	18 53	13 6		n.a.
T 27	11 2	11 2	1 44	9 16	0 49	23 20	1 51	11 48	0 1	23 31	0 3	23 39	0 3	12 59	0 20	19 33	0 49	24 19	1 0	18 33	18 52	13 3		n.a.
W28	11 24	16 6	0 37	8 30	1 8	23 35	1 53	12 4	0 2	23 31	0 2	23 39	0 3	13 0	0 20	19 33	0 49	24 19	1 0	18 33	18 52	13 0		n.a.
T 29	11 46	20 33	0s33	7 47	1 26	23 49	1 55	12 21	0 3	23 31	0 2	23 39	0 3	13 1	0 20	19 32	0 49	24 19	1 0	18 33	18 51	12 57		n.a.
F 30	12 7	24 5	1 42	7 8	1 42	24 2	1 57	12 37	0 3	23 31	0 2	23 40	0 3	13 2	0 20	19 32	0 49	24 20	1 0	18 33	18 50	12 54		n.a.
S 31	12s29	26s25	2s47	6s35	1n56	24s15	1s59	12s53	0s 4	23n31	0s 2	23s40	0n 3	13s 4	0n20	19s32	0s49	24s20	1s 0	18n34	18n49	12n52		n.a.

Julian Day Number = 1555507.5, Delta T = 04h27m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'45, Lahiri = -10°13'45 Julian Calendar 1 Oct. 455 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 455 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 31	3♏27'21	7♑32	20°R27	11♐36	4♏ 9	22°R50	26♐34	5♏ 6	7♒ 3	19♐30	22♉15	23♉10	9♍ 9	n.a.	S 1
M 2	2 21 28	4°28'24	21° 8	19♎55	12°49	4°53	22♊47	26°39	5°10	7° 3	19°32	22°16	23° 6	9°15	n.a.	M 2
T 3	2 25 24	5°29'28	5♒ 0	19°34	14° 1	5°37	22°44	26°44	5°14	7° 4	19°33	22°R16	23° 3	9°22	n.a.	T 3
W 4	2 29 21	6°30'32	19° 7	19°D25	15°14	6°22	22°40	26°50	5°17	7° 4	19°35	22°16	23° 0	9°29	n.a.	W 4
T 5	2 33 17	7°31'37	3♓28	19°26	16°26	7° 6	22°36	26°55	5°21	7° 5	19°36	22°15	22°57	9°36	n.a.	T 5
F 6	2 37 14	8°32'42	17°59	19°38	17°38	7°51	22°32	27° 1	5°25	7° 5	19°38	22°13	22°54	9°42	n.a.	F 6
S 7	2 41 10	9°33'48	2♈37	19°58	18°51	8°35	22°28	27° 6	5°28	7° 5	19°40	22°11	22°50	9°49	n.a.	S 7
S 8	2 45 7	10°34'55	17°14	20°27	20° 3	9°20	22°24	27°12	5°32	7° 6	19°41	22°10	22°47	9°56	n.a.	S 8
M 9	2 49 3	11°36'03	1♉46	21° 3	21°15	10° 5	22°19	27°17	5°36	7° 6	19°43	22° 9	22°44	10° 2	n.a.	M 9
T 10	2 53 0	12°37'11	16° 5	21°46	22°27	10°49	22°15	27°23	5°39	7° 7	19°44	22°D 8	22°41	10° 9	n.a.	T 10
W11	2 56 57	13°38'20	0♊ 6	22°35	23°39	11°34	22°10	27°29	5°43	7° 7	19°46	22° 8	22°38	10°16	n.a.	W11
T 12	3 0 53	14°39'29	13°45	23°29	24°51	12°19	22° 5	27°35	5°47	7° 8	19°48	22° 9	22°35	10°23	n.a.	T 12
F 13	3 4 50	15°40'40	27° 2	24°27	26° 3	13° 4	22° 0	27°41	5°51	7° 9	19°50	22° 9	22°31	10°29	n.a.	F 13
S 14	3 8 46	16°41'51	9♋57	25°30	27°15	13°49	21°54	27°47	5°54	7° 9	19°51	22°10	22°28	10°36	n.a.	S 14
S 15	3 12 43	17°43'04	22°31	26°36	28°26	14°34	21°49	27°53	5°58	7°10	19°53	22°11	22°25	10°43	n.a.	S 15
M16	3 16 39	18°44'17	4♌48	27°45	29°38	15°19	21°43	27°59	6° 1	7°11	19°55	22°11	22°22	10°49	n.a.	M16
T 17	3 20 36	19°45'30	16°52	28°57	0♑50	16° 4	21°37	28° 5	6° 5	7°12	19°57	22°R11	22°19	10°56	n.a.	T 17
W18	3 24 32	20°46'44	28°47	0♏11	2° 1	16°49	21°31	28°11	6° 9	7°12	19°58	22°11	22°16	11° 3	n.a.	W18
T 19	3 28 29	21°47'59	10♍39	1°27	3°13	17°34	21°25	28°17	6°12	7°13	20° 0	22°D11	22°12	11°10	n.a.	T 19
F 20	3 32 26	22°49'15	22°32	2°45	4°24	18°19	21°19	28°23	6°16	7°14	20° 2	22°11	22° 9	11°16	n.a.	F 20
S 21	3 36 22	23°50'31	4♎30	4° 4	5°35	19° 4	21°13	28°30	6°20	7°15	20° 4	22°11	22° 6	11°23	n.a.	S 21
S 22	3 40 19	24°51'48	16°36	5°25	6°46	19°50	21° 6	28°36	6°23	7°16	20° 6	22°11	22° 3	11°30	n.a.	S 22
M23	3 44 15	25°53'05	28°55	6°47	7°57	20°35	21° 0	28°42	6°27	7°17	20° 7	22°12	22° 0	11°36	n.a.	M23
T 24	3 48 12	26°54'22	11♏28	8°10	9° 8	21°20	20°53	28°49	6°30	7°18	20° 9	22°12	21°56	11°43	n.a.	T 24
W25	3 52 8	27°55'40	24°17	9°34	10°19	22° 6	20°46	28°55	6°34	7°19	20°11	22°R12	21°53	11°50	n.a.	W25
T 26	3 56 5	28°56'58	7♐21	10°59	11°30	22°51	20°39	29° 2	6°37	7°20	20°13	22°12	21°50	11°57	n.a.	T 26
F 27	4 0 1	29°58'15	20°40	12°25	12°41	23°37	20°32	29° 8	6°41	7°21	20°15	22°11	21°47	12° 3	n.a.	F 27
S 28	4 3 58	0♐59'33	4♑13	13°51	13°51	24°22	20°25	29°15	6°44	7°22	20°17	22°10	21°44	12°10	n.a.	S 28
S 29	4 7 55	2° 0'51	17°58	15°19	15° 2	25° 8	20°17	29°22	6°48	7°24	20°19	22° 9	21°41	12°17	n.a.	S 29
M30	4 11 51	3♐ 2'09	1♒53	16♏46	16♑12	25♏54	20♊10	29♐28	6♏51	7♒25	20♐21	22♉ 8	21♉37	12♍23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s50	27s16	3s45	6s 7	2n 8	24s27	2s 0	13s 8	0s 5	23n31	0s 2	23s40	0n 2	13s 5	0n20	19s32	0s49	24s20	1s 0	18n34	18n48	12n49		n.a.
M 2	13 11	26 31	4 31	5 46	2 18	24 39	2 2	13 24	0 5	23 31	0 2	23 40	0 2	13 6	0 20	19 32	0 49	24 20	1 0	18 34	18 47	12 46		n.a.
T 3	13 31	24 8	5 2	5 31	2 26	24 49	2 3	13 40	0 6	23 31	0 2	23 40	0 2	13 7	0 20	19 32	0 49	24 20	1 0	18 35	18 47	12 43		n.a.
W 4	13 52	20 16	5 15	5 22	2 31	24 59	2 5	13 55	0 7	23 31	0 1	23 41	0 2	13 9	0 20	19 32	0 49	24 21	1 1	18 34	18 46	12 40		n.a.
T 5	14 12	15 10	5 10	5 19	2 36	25 8	2 6	14 11	0 7	23 31	0 1	23 41	0 2	13 10	0 20	19 32	0 49	24 21	1 1	18 34	18 45	12 38		n.a.
F 6	14 32	9 10	4 45	5 21	2 38	25 17	2 7	14 26	0 8	23 31	0 1	23 41	0 2	13 11	0 20	19 32	0 49	24 21	1 1	18 34	18 44	12 35		n.a.
S 7	14 52	2 37	4 1	5 27	2 39	25 25	2 8	14 41	0 9	23 31	0 1	23 41	0 2	13 12	0 20	19 32	0 49	24 21	1 1	18 33	18 43	12 32		n.a.
S 8	15 11	4n 4	3 1	5 39	2 39	25 32	2 10	14 56	0 9	23 31	0 1	23 41	0 2	13 14	0 20	19 31	0 49	24 21	1 1	18 33	18 43	12 29		n.a.
M 9	15 31	10 31	1 50	5 53	2 37	25 38	2 11	15 11	0 10	23 31	0 1	23 42	0 2	13 15	0 20	19 31	0 49	24 22	1 1	18 33	18 42	12 26		n.a.
T 10	15 50	16 20	0 34	6 12	2 35	25 43	2 11	15 26	0 11	23 31	0 1	23 42	0 2	13 16	0 20	19 31	0 49	24 22	1 1	18 32	18 41	12 23		n.a.
W11	16 8	21 9	0n44	6 33	2 32	25 48	2 12	15 41	0 11	23 31	0 0	23 42	0 2	13 17	0 20	19 31	0 49	24 22	1 1	18 32	18 40	12 21		n.a.
T 12	16 27	24 41	1 57	6 57	2 28	25 52	2 13	15 55	0 12	23 30	0 0	23 42	0 2	13 19	0 20	19 31	0 49	24 22	1 1	18 33	18 39	12 18		n.a.
F 13	16 45	26 45	3 2	7 23	2 23	25 55	2 14	16 10	0 13	23 30	0 0	23 42	0 1	13 20	0 20	19 31	0 49	24 22	1 1	18 33	18 38	12 15		n.a.
S 14	17 3	27 17	3 55	7 51	2 18	25 58	2 14	16 24	0 13	23 30	0 0	23 43	0 1	13 21	0 20	19 30	0 49	24 23	1 1	18 33	18 38	12 12		n.a.
S 15	17 20	26 22	4 36	8 20	2 13	25 59	2 15	16 38	0 14	23 30	0n 0	23 43	0 1	13 22	0 20	19 30	0 49	24 23	1 1	18 33	18 37	12 9		n.a.
M16	17 37	24 12	5 3	8 51	2 7	26 0	2 15	16 52	0 14	23 30	0 0	23 43	0 1	13 24	0 20	19 30	0 49	24 23	1 1	18 33	18 36	12 6		n.a.
T 17	17 54	20 59	5 16	9 22	2 0	26 0	2 15	17 6	0 15	23 29	0 0	23 43	0 1	13 25	0 20	19 30	0 49	24 23	1 1	18 33	18 35	12 3		n.a.
W18	18 11	16 57	5 15	9 55	1 54	26 0	2 15	17 20	0 16	23 29	0 1	23 43	0 1	13 26	0 20	19 30	0 49	24 23	1 2	18 33	18 34	12 1		n.a.
T 19	18 27	12 18	5 1	10 28	1 47	25 58	2 16	17 33	0 16	23 29	0 1	23 43	0 1	13 27	0 20	19 29	0 49	24 24	1 2	18 33	18 34	11 58		n.a.
F 20	18 43	7 11	4 34	11 1	1 40	25 56	2 15	17 47	0 17	23 29	0 1	23 44	0 1	13 28	0 20	19 29	0 49	24 24	1 2	18 33	18 33	11 55		n.a.
S 21	18 59	1 47	3 55	11 35	1 33	25 53	2 15	18 0	0 18	23 28	0 1	23 44	0 1	13 30	0 20	19 29	0 49	24 24	1 2	18 33	18 32	11 52		n.a.
S 22	19 14	3s46	3 5	12 9	1 25	25 49	2 15	18 13	0 18	23 28	0 1	23 44	0 1	13 31	0 20	19 29	0 49	24 24	1 2	18 33	18 31	11 49		n.a.
M23	19 29	9 17	2 6	12 44	1 18	25 45	2 15	18 26	0 19	23 28	0 1	23 44	0 1	13 32	0 20	19 28	0 49	24 24	1 2	18 33	18 30	11 46		n.a.
T 24	19 43	14 32	0 59	13 18	1 11	25 40	2 14	18 39	0 20	23 27	0 1	23 44	0 1	13 33	0 20	19 28	0 49	24 25	1 2	18 33	18 29	11 43		n.a.
W25	19 57	19 16	0s12	13 52	1 3	25 34	2 14	18 51	0 20	23 27	0 2	23 44	0 1	13 34	0 20	19 28	0 48	24 25	1 2	18 33	18 29	11 40		n.a.
T 26	20 11	23 11	1 23	14 26	0 56	25 27	2 13	19 4	0 21	23 27	0 2	23 44	0 0	13 35	0 20	19 28	0 48	24 25	1 2	18 33	18 28	11 38		n.a.
F 27	20 25	25 56	2 31	15 0	0 48	25 20	2 12	19 16	0 22	23 26	0 2	23 45	0 0	13 37	0 20	19 27	0 48	24 25	1 2	18 33	18 27	11 35		n.a.
S 28	20 37	27 13	3 32	15 34	0 41	25 12	2 11	19 28	0 22	23 26	0 2	23 45	0 0	13 38	0 20	19 27	0 48	24 26	1 2	18 33	18 26	11 32		n.a.
S 29	20 50	26 51	4 22	16 7	0 33	25 3	2 10	19 40	0 23	23 26	0 2	23 45	0 0	13 39	0 20	19 27	0 48	24 26	1 2	18 33	18 25	11 29		n.a.
M30	21s 2	24s49	4s57	16s39	0n26	24s53	2s 9	19s52	0s23	23n25	0n 2	23s45	0n 0	13s40	0n20	19s26	0s48	24s26	1s 2	18n32	18n24	11n26		n.a.

Julian Day Number = 1555538.5, Delta T = 04h27m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'41, Lahiri = -10°13'41 Julian Calendar 1 Nov. 455 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 455 BCE (-454) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 48	4♐ 3'26	15♒55	18♏15	17♑22	26♏39	20°R 3	29♐35	6♏54	7♒26	20♐23	22°R 7	21♉34	12♍30	n.a.	T 1
W 2	4 19 44	5° 4'42	0♓ 2	19°43	18°33	27°25	19♊55	29°42	6°58	7°27	20°24	22°D 6	21°31	12°37	n.a.	W 2
T 3	4 23 41	6° 5'58	14°13	21°13	19°43	28°11	19°47	29°49	7° 1	7°28	20°26	22♉ 6	21°28	12°44	n.a.	T 3
F 4	4 27 37	7° 7'14	28°25	22°42	20°52	28°56	19°40	29°55	7° 5	7°30	20°28	22° 7	21°25	12°50	n.a.	F 4
S 5	4 31 34	8° 8'29	12♈36	24°13	22° 2	29°42	19°32	0♑ 2	7° 8	7°31	20°30	22° 8	21°22	12°57	n.a.	S 5
S 6	4 35 31	9° 9'43	26°44	25°43	23°12	0♐28	19°24	0° 9	7°11	7°32	20°32	22° 9	21°18	13° 4	n.a.	S 6
M 7	4 39 27	10°10'57	10♉45	27°14	24°21	1°14	19°16	0°16	7°14	7°34	20°34	22°10	21°15	13°10	n.a.	M 7
T 8	4 43 24	11°12'11	24°37	28°46	25°30	2° 0	19° 8	0°23	7°18	7°35	20°36	22°R11	21°12	13°17	n.a.	T 8
W 9	4 47 20	12°13'24	8♊16	0♐18	26°39	2°46	19° 0	0°30	7°21	7°37	20°38	22°10	21° 9	13°24	n.a.	W 9
T 10	4 51 17	13°14'36	21°41	1°50	27°48	3°32	18°52	0°37	7°24	7°38	20°40	22° 8	21° 6	13°31	n.a.	T 10
F 11	4 55 13	14°15'49	4♋50	3°23	28°57	4°18	18°44	0°44	7°27	7°40	20°42	22° 5	21° 2	13°37	n.a.	F 11
S 12	4 59 10	15°17'00	17°40	4°57	0♒ 5	5° 4	18°36	0°51	7°30	7°41	20°44	22° 1	20°59	13°44	n.a.	S 12
S 13	5 3 6	16°18'12	0♌14	6°31	1°14	5°50	18°28	0°58	7°34	7°43	20°46	21°57	20°56	13°51	n.a.	S 13
M14	5 7 3	17°19'23	12°32	8° 5	2°22	6°36	18°20	1° 5	7°37	7°44	20°48	21°53	20°53	13°57	n.a.	M14
T 15	5 11 0	18°20'33	24°38	9°40	3°30	7°22	18°12	1°12	7°40	7°46	20°50	21°50	20°50	14° 4	n.a.	T 15
W16	5 14 56	19°21'43	6♍34	11°15	4°38	8° 8	18° 4	1°19	7°43	7°48	20°52	21°48	20°47	14°11	n.a.	W16
T 17	5 18 53	20°22'53	18°26	12°51	5°46	8°55	17°56	1°26	7°46	7°49	20°54	21°D47	20°43	14°18	n.a.	T 17
F 18	5 22 49	21°24'02	0♎18	14°27	6°53	9°41	17°48	1°33	7°49	7°51	20°56	21°48	20°40	14°24	n.a.	F 18
S 19	5 26 46	22°25'10	12°16	16° 4	8° 0	10°27	17°40	1°40	7°51	7°53	20°58	21°49	20°37	14°31	n.a.	S 19
S 20	5 30 42	23°26'18	24°23	17°42	9° 7	11°13	17°32	1°47	7°54	7°54	21° 0	21°51	20°34	14°38	n.a.	S 20
M21	5 34 39	24°27'25	6♏45	19°20	10°14	12° 0	17°24	1°54	7°57	7°56	21° 2	21°52	20°31	14°44	n.a.	M21
T 22	5 38 36	25°28'32	19°25	20°58	11°20	12°46	17°16	2° 2	8° 0	7°58	21° 4	21°R53	20°28	14°51	n.a.	T 22
W23	5 42 32	26°29'38	2♐26	22°38	12°27	13°33	17° 8	2° 9	8° 3	8° 0	21° 6	21°53	20°24	14°58	n.a.	W23
T 24	5 46 29	27°30'43	15°49	24°17	13°33	14°19	17° 0	2°16	8° 6	8° 2	21° 8	21°51	20°21	15° 5	n.a.	T 24
F 25	5 50 25	28°31'47	29°32	25°58	14°39	15° 5	16°52	2°23	8° 8	8° 3	21°10	21°47	20°18	15°11	n.a.	F 25
S 26	5 54 22	29°32'50	13♑34	27°39	15°44	15°52	16°45	2°30	8°11	8° 5	21°12	21°41	20°15	15°18	n.a.	S 26
S 27	5 58 18	0♑33'52	27°49	29°21	16°49	16°38	16°37	2°37	8°14	8° 7	21°14	21°35	20°12	15°25	n.a.	S 27
M28	6 2 15	1°34'53	12♒12	1♑ 3	17°54	17°25	16°29	2°45	8°16	8° 9	21°16	21°28	20° 8	15°31	n.a.	M28
T 29	6 6 11	2°35'52	26°37	2°46	18°59	18°12	16°22	2°52	8°19	8°11	21°18	21°23	20° 5	15°38	n.a.	T 29
W30	6 10 8	3°36'50	11♓ 0	4°30	20° 4	18°58	16°15	2°59	8°21	8°13	21°20	21°19	20° 2	15°45	n.a.	W30
T 31	6 14 5	4♑37'46	25♓15	6♑15	21♒ 8	19♐45	16♊ 7	3♑ 6	8♏24	8♒15	21♐22	21♉16	19♉59	15♍52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s14	21s16	5s14	17s11	0n18	24s43	2s 8	20s 3	0s24	23n25	0n 3	23s45	0n 0	13s41	0n20	19s26	0s48	24s26	1s 3	18n32	18n24	11n23		n.a.
W 2	21 25	16 29	5 13	17 43	0 11	24 32	2 7	20 14	0 25	23 24	0 3	23 45	0s 0	13 42	0 20	19 26	0 48	24 26	1 3	18 32	18 23	11 20		n.a.
T 3	21 36	10 47	4 53	18 14	0 4	24 21	2 5	20 26	0 25	23 24	0 3	23 45	0 0	13 43	0 20	19 25	0 48	24 27	1 3	18 32	18 22	11 17		n.a.
F 4	21 47	4 32	4 15	18 44	0s 3	24 9	2 4	20 36	0 26	23 24	0 3	23 45	0 0	13 45	0 20	19 25	0 48	24 27	1 3	18 32	18 21	11 14		n.a.
S 5	21 57	1n57	3 22	19 14	0 10	23 56	2 2	20 47	0 27	23 23	0 3	23 45	0 0	13 46	0 20	19 25	0 48	24 27	1 3	18 32	18 20	11 11		n.a.
S 6	22 7	8 20	2 16	19 43	0 17	23 42	2 0	20 58	0 27	23 23	0 3	23 45	0 0	13 47	0 20	19 24	0 48	24 27	1 3	18 33	18 19	11 8		n.a.
M 7	22 16	14 15	1 3	20 11	0 24	23 28	1 58	21 8	0 28	23 22	0 3	23 45	0 0	13 48	0 20	19 24	0 48	24 28	1 3	18 33	18 18	11 5		n.a.
T 8	22 25	19 23	0n13	20 38	0 30	23 13	1 56	21 18	0 29	23 22	0 4	23 46	0 0	13 49	0 20	19 23	0 48	24 28	1 3	18 33	18 18	11 3		n.a.
W 9	22 33	23 25	1 28	21 5	0 37	22 58	1 54	21 28	0 29	23 21	0 4	23 46	0 1	13 50	0 20	19 23	0 48	24 28	1 3	18 33	18 17	11 0		n.a.
T 10	22 41	26 4	2 35	21 30	0 43	22 42	1 52	21 37	0 30	23 21	0 4	23 46	0 1	13 51	0 20	19 23	0 48	24 28	1 3	18 32	18 16	10 57		n.a.
F 11	22 49	27 13	3 34	21 55	0 49	22 25	1 49	21 47	0 30	23 20	0 4	23 46	0 1	13 52	0 20	19 22	0 48	24 28	1 3	18 32	18 15	10 54		n.a.
S 12	22 56	26 51	4 19	22 18	0 55	22 8	1 47	21 56	0 31	23 20	0 4	23 46	0 1	13 53	0 20	19 22	0 48	24 29	1 3	18 31	18 14	10 51		n.a.
S 13	23 2	25 6	4 51	22 41	1 1	21 50	1 44	22 5	0 32	23 19	0 4	23 46	0 1	13 54	0 20	19 21	0 48	24 29	1 4	18 30	18 13	10 48		n.a.
M14	23 8	22 12	5 9	23 2	1 7	21 32	1 41	22 13	0 32	23 18	0 5	23 46	0 1	13 55	0 20	19 21	0 48	24 29	1 4	18 29	18 13	10 45		n.a.
T 15	23 14	18 23	5 13	23 23	1 12	21 13	1 38	22 22	0 33	23 18	0 5	23 46	0 1	13 56	0 20	19 21	0 48	24 29	1 4	18 28	18 12	10 42		n.a.
W16	23 19	13 54	5 3	23 42	1 17	20 54	1 35	22 30	0 34	23 17	0 5	23 46	0 1	13 57	0 20	19 20	0 48	24 30	1 4	18 27	18 11	10 39		n.a.
T 17	23 24	8 55	4 40	24 0	1 22	20 34	1 32	22 38	0 34	23 17	0 5	23 46	0 1	13 58	0 20	19 20	0 48	24 30	1 4	18 27	18 10	10 36		n.a.
F 18	23 28	3 37	4 6	24 16	1 27	20 13	1 29	22 46	0 35	23 16	0 5	23 46	0 1	13 59	0 20	19 19	0 48	24 30	1 4	18 27	18 9	10 33		n.a.
S 19	23 32	1s51	3 20	24 32	1 32	19 53	1 25	22 53	0 35	23 16	0 5	23 46	0 1	14 0	0 20	19 19	0 48	24 30	1 4	18 27	18 8	10 30		n.a.
S 20	23 35	7 20	2 25	24 46	1 36	19 31	1 22	23 1	0 36	23 15	0 5	23 46	0 1	14 1	0 20	19 18	0 48	24 31	1 4	18 28	18 7	10 27		n.a.
M21	23 38	12 39	1 22	24 58	1 40	19 10	1 18	23 8	0 37	23 14	0 6	23 46	0 1	14 2	0 20	19 18	0 48	24 31	1 4	18 28	18 7	10 24		n.a.
T 22	23 40	17 36	0 13	25 10	1 43	18 48	1 14	23 14	0 37	23 14	0 6	23 46	0 2	14 3	0 20	19 17	0 48	24 31	1 4	18 29	18 6	10 21		n.a.
W23	23 42	21 51	0s57	25 19	1 47	18 25	1 11	23 21	0 38	23 13	0 6	23 46	0 2	14 4	0 20	19 17	0 48	24 31	1 4	18 28	18 5	10 18		n.a.
T 24	23 44	25 5	2 7	25 27	1 50	18 2	1 7	23 27	0 38	23 12	0 6	23 46	0 2	14 5	0 20	19 16	0 48	24 31	1 5	18 28	18 4	10 15		n.a.
F 25	23 45	26 55	3 10	25 34	1 53	17 39	1 2	23 33	0 39	23 12	0 6	23 46	0 2	14 5	0 20	19 16	0 48	24 32	1 5	18 27	18 3	10 12		n.a.
S 26	23 45	27 6	4 4	25 39	1 55	17 15	0 58	23 39	0 40	23 11	0 6	23 45	0 2	14 6	0 20	19 15	0 48	24 32	1 5	18 25	18 2	10 9		n.a.
S 27	23 45	25 30	4 43	25 42	1 57	16 51	0 54	23 44	0 40	23 11	0 6	23 45	0 2	14 7	0 20	19 15	0 48	24 32	1 5	18 24	18 1	10 6		n.a.
M28	23 45	22 14	5 5	25 44	1 59	16 27	0 49	23 49	0 41	23 10	0 7	23 45	0 2	14 8	0 20	19 14	0 48	24 32	1 5	18 22	18 1	10 3		n.a.
T 29	23 44	17 37	5 8	25 43	2 0	16 2	0 45	23 54	0 41	23 9	0 7	23 45	0 2	14 9	0 20	19 14	0 48	24 33	1 5	18 20	18 0	10 0		n.a.
W30	23 42	12 1	4 51	25 41	2 1	15 37	0 40	23 59	0 42	23 9	0 7	23 45	0 2	14 10	0 20	19 13	0 48	24 33	1 5	18 19	17 59	9 57		n.a.
T 31	23s40	5s50	4s17	25s37	2s 1	15s12	0s35	24s 3	0s43	23n 8	0n 7	23s45	0s 2	14s10	0n20	19s13	0s48	24s33	1s 5	18n19	17n58	9n54		n.a.

Julian Day Number = 1555568.5, Delta T = 04h27m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'37, Lahiri = -10°13'37 Julian Calendar 1 Dec. 455 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 455 BCE

The year -454 astronomical counting style corresponds to year 455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 18 1	5♑38'41	9♈22	8♑ 0	22♒11	20♐31	16°R 0	3♑13	8♏26	8♒17	21♐24	21°D16	19♉56	15♍58	n.a.	F 1
S 2	6 21 58	6°39'34	23°18	9°46	23°15	21°18	15♊53	3°21	8°28	8°19	21°26	21♉17	19°53	16° 5	n.a.	S 2
S 3	6 25 54	7°40'26	7♉ 4	11°32	24°18	22° 5	15°46	3°28	8°31	8°21	21°28	21°18	19°49	16°12	n.a.	S 3
M 4	6 29 51	8°41'15	20°39	13°19	25°21	22°51	15°39	3°35	8°33	8°23	21°30	21°R19	19°46	16°18	n.a.	M 4
T 5	6 33 47	9°42'04	4♊ 4	15° 6	26°23	23°38	15°32	3°42	8°35	8°25	21°32	21°18	19°43	16°25	n.a.	T 5
W 6	6 37 44	10°42'51	17°17	16°54	27°25	24°25	15°25	3°49	8°38	8°27	21°34	21°15	19°40	16°32	n.a.	W 6
T 7	6 41 40	11°43'36	0♋20	18°43	28°27	25°12	15°19	3°56	8°40	8°29	21°35	21°10	19°37	16°39	n.a.	T 7
F 8	6 45 37	12°44'20	13°11	20°31	29°28	25°58	15°12	4° 3	8°42	8°31	21°37	21° 2	19°34	16°45	n.a.	F 8
S 9	6 49 34	13°45'02	25°49	22°20	0♓28	26°45	15° 6	4°11	8°44	8°33	21°39	20°52	19°30	16°52	n.a.	S 9
S 10	6 53 30	14°45'43	8♌15	24° 9	1°29	27°32	15° 0	4°18	8°46	8°35	21°41	20°42	19°27	16°59	n.a.	S 10
M11	6 57 27	15°46'22	20°29	25°58	2°29	28°19	14°54	4°25	8°48	8°37	21°43	20°31	19°24	17° 5	n.a.	M11
T 12	7 1 23	16°47'00	2♍32	27°46	3°28	29° 6	14°48	4°32	8°50	8°40	21°45	20°22	19°21	17°12	n.a.	T 12
W13	7 5 20	17°47'36	14°28	29°34	4°27	29°52	14°42	4°39	8°52	8°42	21°47	20°14	19°18	17°19	n.a.	W13
T 14	7 9 16	18°48'11	26°19	1♒21	5°25	0♑39	14°37	4°46	8°54	8°44	21°48	20° 9	19°14	17°26	n.a.	T 14
F 15	7 13 13	19°48'44	8♎10	3° 7	6°23	1°26	14°31	4°53	8°55	8°46	21°50	20° 6	19°11	17°32	n.a.	F 15
S 16	7 17 9	20°49'16	20° 5	4°51	7°20	2°13	14°26	5° 0	8°57	8°48	21°52	20°D 5	19° 8	17°39	n.a.	S 16
S 17	7 21 6	21°49'47	2♏ 9	6°33	8°17	3° 0	14°21	5° 7	8°59	8°50	21°54	20° 6	19° 5	17°46	n.a.	S 17
M18	7 25 3	22°50'16	14°29	8°13	9°13	3°47	14°16	5°14	9° 0	8°53	21°56	20°R 6	19° 2	17°52	n.a.	M18
T 19	7 28 59	23°50'44	27° 9	9°50	10° 9	4°34	14°11	5°21	9° 2	8°55	21°57	20° 6	18°59	17°59	n.a.	T 19
W20	7 32 56	24°51'10	10♐13	11°24	11° 4	5°21	14° 6	5°28	9° 4	8°57	21°59	20° 4	18°55	18° 6	n.a.	W20
T 21	7 36 52	25°51'35	23°44	12°53	11°59	6° 8	14° 2	5°35	9° 5	8°59	22° 1	20° 0	18°52	18°12	n.a.	T 21
F 22	7 40 49	26°51'58	7♑42	14°18	12°52	6°55	13°58	5°42	9° 7	9° 2	22° 3	19°53	18°49	18°19	n.a.	F 22
S 23	7 44 45	27°52'19	22° 3	15°38	13°45	7°42	13°54	5°49	9° 8	9° 4	22° 4	19°44	18°46	18°26	n.a.	S 23
S 24	7 48 42	28°52'39	6♒44	16°52	14°38	8°29	13°50	5°55	9° 9	9° 6	22° 6	19°33	18°43	18°33	n.a.	S 24
M25	7 52 39	29°52'56	21°35	17°59	15°30	9°16	13°46	6° 2	9°11	9° 8	22° 8	19°22	18°40	18°39	n.a.	M25
T 26	7 56 35	0♒53'12	6♓28	18°58	16°20	10° 3	13°42	6° 9	9°12	9°11	22° 9	19°12	18°36	18°46	n.a.	T 26
W27	8 0 32	1°53'25	21°14	19°51	17°11	10°50	13°39	6°16	9°13	9°13	22°11	19° 5	18°33	18°53	n.a.	W27
T 28	8 4 28	2°53'36	5♈47	20°34	18° 0	11°37	13°36	6°22	9°14	9°15	22°13	19° 0	18°30	18°59	n.a.	T 28
F 29	8 8 25	3°53'45	20° 3	21°10	18°48	12°24	13°33	6°29	9°15	9°17	22°14	18°57	18°27	19° 6	n.a.	F 29
S 30	8 12 21	4°53'51	3♉59	21°36	19°36	13°11	13°30	6°36	9°16	9°20	22°16	18°D56	18°24	19°13	n.a.	S 30
S 31	8 16 18	5♒53'56	17♉37	21♒53	20♓22	13♑58	13♊27	6♑42	9♏17	9♒22	22♐17	18°R56	18♉20	19♍20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s38	0n36	3s27	25s32	2s 1	14s46	0s30	24s 7	0s43	23n 7	0n 7	23s45	0s 2	14s11	0n20	19s12	0s48	24s33	1s 5	18n19	17n57	9n51		n.a.
S 2	23 35	6 55	2 25	25 24	2 1	14 20	0 25	24 11	0 44	23 7	0 7	23 45	0 2	14 12	0 20	19 12	0 48	24 33	1 5	18 19	17 56	9 48		n.a.
S 3	23 32	12 51	1 16	25 14	2 0	13 54	0 19	24 15	0 44	23 6	0 7	23 45	0 2	14 13	0 20	19 11	0 48	24 34	1 5	18 19	17 55	9 45		n.a.
M 4	23 28	18 5	0 4	25 3	1 59	13 28	0 14	24 18	0 45	23 6	0 8	23 45	0 2	14 13	0 20	19 11	0 48	24 34	1 6	18 19	17 55	9 42		n.a.
T 5	23 23	22 21	1n 8	24 49	1 57	13 1	0 9	24 21	0 45	23 5	0 8	23 45	0 3	14 14	0 20	19 10	0 48	24 34	1 6	18 19	17 54	9 39		n.a.
W 6	23 19	25 23	2 15	24 33	1 54	12 34	0 3	24 24	0 46	23 4	0 8	23 44	0 3	14 15	0 20	19 10	0 48	24 34	1 6	18 18	17 53	9 36		n.a.
T 7	23 14	26 59	3 14	24 15	1 51	12 8	0n 3	24 26	0 46	23 4	0 8	23 44	0 3	14 16	0 20	19 9	0 48	24 35	1 6	18 17	17 52	9 33		n.a.
F 8	23 8	27 6	4 2	23 56	1 47	11 40	0 9	24 28	0 47	23 3	0 8	23 44	0 3	14 16	0 20	19 9	0 48	24 35	1 6	18 15	17 51	9 30		n.a.
S 9	23 2	25 47	4 37	23 34	1 43	11 13	0 15	24 30	0 48	23 3	0 8	23 44	0 3	14 17	0 20	19 8	0 48	24 35	1 6	18 12	17 50	9 27		n.a.
S 10	22 55	23 13	4 58	23 10	1 38	10 46	0 21	24 32	0 48	23 2	0 8	23 44	0 3	14 18	0 20	19 7	0 48	24 35	1 6	18 10	17 49	9 24		n.a.
M11	22 48	19 39	5 5	22 44	1 32	10 19	0 27	24 33	0 49	23 2	0 9	23 44	0 3	14 18	0 20	19 7	0 48	24 35	1 6	18 7	17 48	9 21		n.a.
T 12	22 41	15 19	4 58	22 17	1 26	9 51	0 33	24 34	0 49	23 1	0 9	23 43	0 3	14 19	0 20	19 6	0 48	24 36	1 6	18 4	17 48	9 18		n.a.
W13	22 33	10 28	4 38	21 47	1 18	9 23	0 40	24 35	0 50	23 0	0 9	23 43	0 3	14 19	0 20	19 6	0 48	24 36	1 6	18 2	17 47	9 15		n.a.
T 14	22 25	5 15	4 7	21 16	1 11	8 56	0 46	24 35	0 50	23 0	0 9	23 43	0 3	14 20	0 20	19 5	0 48	24 36	1 7	18 1	17 46	9 12		n.a.
F 15	22 16	0s 9	3 25	20 43	1 2	8 28	0 53	24 35	0 51	22 59	0 9	23 43	0 3	14 21	0 20	19 5	0 48	24 36	1 7	18 0	17 45	9 9		n.a.
S 16	22 7	5 35	2 33	20 9	0 52	8 0	1 0	24 35	0 51	22 59	0 9	23 43	0 3	14 21	0 20	19 4	0 48	24 37	1 7	18 0	17 44	9 6		n.a.
S 17	21 57	10 54	1 34	19 33	0 42	7 32	1 7	24 35	0 52	22 58	0 9	23 43	0 3	14 22	0 20	19 3	0 48	24 37	1 7	18 0	17 43	9 3		n.a.
M18	21 47	15 55	0 30	18 57	0 31	7 5	1 14	24 34	0 52	22 58	0 9	23 42	0 4	14 22	0 20	19 3	0 48	24 37	1 7	18 0	17 42	9 0		n.a.
T 19	21 37	20 23	0s38	18 20	0 20	6 37	1 21	24 33	0 53	22 58	0 10	23 42	0 4	14 23	0 20	19 2	0 48	24 37	1 7	18 0	17 41	8 57		n.a.
W20	21 26	24 0	1 45	17 42	0 7	6 9	1 28	24 32	0 53	22 57	0 10	23 42	0 4	14 23	0 20	19 2	0 48	24 37	1 7	18 0	17 41	8 54		n.a.
T 21	21 15	26 25	2 49	17 4	0n 6	5 42	1 35	24 30	0 54	22 57	0 10	23 42	0 4	14 24	0 20	19 1	0 48	24 38	1 7	17 58	17 40	8 50		n.a.
F 22	21 3	27 16	3 45	16 26	0 20	5 14	1 43	24 28	0 54	22 56	0 10	23 42	0 4	14 24	0 20	19 0	0 48	24 38	1 7	17 56	17 39	8 47		n.a.
S 23	20 51	26 19	4 28	15 49	0 34	4 46	1 50	24 26	0 55	22 56	0 10	23 41	0 4	14 25	0 20	19 0	0 48	24 38	1 8	17 54	17 38	8 44		n.a.
S 24	20 39	23 34	4 54	15 13	0 49	4 19	1 58	24 24	0 55	22 56	0 10	23 41	0 4	14 25	0 20	18 59	0 48	24 38	1 8	17 51	17 37	8 41		n.a.
M25	20 26	19 14	5 1	14 38	1 4	3 52	2 6	24 21	0 56	22 55	0 10	23 41	0 4	14 25	0 20	18 59	0 48	24 38	1 8	17 48	17 36	8 38		n.a.
T 26	20 13	13 42	4 48	14 5	1 19	3 25	2 14	24 18	0 56	22 55	0 10	23 41	0 4	14 26	0 20	18 58	0 48	24 39	1 8	17 45	17 35	8 35		n.a.
W27	20 0	7 26	4 16	13 34	1 35	2 58	2 22	24 15	0 57	22 55	0 11	23 40	0 4	14 26	0 20	18 57	0 48	24 39	1 8	17 43	17 34	8 32		n.a.
T 28	19 46	0 50	3 27	13 5	1 50	2 31	2 30	24 11	0 57	22 54	0 11	23 40	0 4	14 27	0 20	18 57	0 48	24 39	1 8	17 42	17 33	8 29		n.a.
F 29	19 32	5n41	2 27	12 39	2 5	2 4	2 38	24 7	0 58	22 54	0 11	23 40	0 4	14 27	0 20	18 56	0 48	24 39	1 8	17 41	17 33	8 26		n.a.
S 30	19 17	11 47	1 18	12 17	2 20	1 38	2 46	24 3	0 58	22 54	0 11	23 40	0 5	14 27	0 20	18 56	0 48	24 40	1 8	17 41	17 32	8 23		n.a.
S 31	19s 3	17n12	0s 7	11s58	2n35	1s12	2n54	23s59	0s59	22n54	0n11	23s39	0s 5	14s28	0n20	18s55	0s48	24s40	1s 8	17n41	17n31	8n20		n.a.

Julian Day Number = 1555599.5, Delta T = 04h27m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'33, Lahiri = -10°13'33 Julian Calendar 1 Jan. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 455 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 20 14	6♒53'58	0♊58	22°R 0	21♓ 8	14♑45	13°R25	6♑49	9♏18	9♒24	22♐19	18°R56	18♉17	19♍26	n.a.	M 1
T 2	8 24 11	7°53'57	14° 4	21♒58	21°53	15°32	13♊23	6°55	9°19	9°26	22°20	18♉54	18°14	19°33	n.a.	T 2
W 3	8 28 8	8°53'55	26°58	21°48	22°36	16°19	13°21	7° 2	9°20	9°29	22°22	18°49	18°11	19°40	n.a.	W 3
T 4	8 32 4	9°53'50	9♋40	21°28	23°19	17° 6	13°19	7° 8	9°21	9°31	22°23	18°41	18° 8	19°46	n.a.	T 4
F 5	8 36 1	10°53'43	22°12	21° 0	24° 0	17°53	13°17	7°15	9°21	9°33	22°25	18°31	18° 5	19°53	n.a.	F 5
S 6	8 39 57	11°53'34	4♌34	20°25	24°41	18°39	13°16	7°21	9°22	9°36	22°26	18°18	18° 1	20° 0	n.a.	S 6
S 7	8 43 54	12°53'23	16°48	19°43	25°20	19°26	13°15	7°28	9°23	9°38	22°28	18° 3	17°58	20° 6	n.a.	S 7
M 8	8 47 50	13°53'10	28°54	18°56	25°58	20°13	13°13	7°34	9°23	9°40	22°29	17°49	17°55	20°13	n.a.	M 8
T 9	8 51 47	14°52'54	10♍52	18° 4	26°34	21° 0	13°13	7°40	9°24	9°42	22°30	17°36	17°52	20°20	n.a.	T 9
W10	8 55 43	15°52'37	22°45	17°10	27° 9	21°47	13°12	7°46	9°24	9°45	22°32	17°25	17°49	20°27	n.a.	W10
T 11	8 59 40	16°52'17	4♎35	16°13	27°43	22°34	13°11	7°52	9°25	9°47	22°33	17°17	17°46	20°33	n.a.	T 11
F 12	9 3 36	17°51'56	16°25	15°15	28°15	23°21	13°11	7°58	9°25	9°49	22°34	17°11	17°42	20°40	n.a.	F 12
S 13	9 7 33	18°51'33	28°18	14°19	28°46	24° 8	13°D11	8° 4	9°25	9°51	22°36	17° 8	17°39	20°47	n.a.	S 13
S 14	9 11 30	19°51'08	10♏21	13°24	29°15	24°55	13°11	8°10	9°26	9°54	22°37	17° 8	17°36	20°53	n.a.	S 14
M15	9 15 26	20°50'41	22°38	12°32	29°43	25°42	13°11	8°16	9°26	9°56	22°38	17° 7	17°33	21° 0	n.a.	M15
T 16	9 19 23	21°50'12	5♐14	11°43	0♈ 9	26°29	13°12	8°22	9°26	9°58	22°39	17° 7	17°30	21° 7	n.a.	T 16
W17	9 23 19	22°49'41	18°14	10°59	0°33	27°16	13°13	8°28	9°26	10° 0	22°40	17° 5	17°26	21°13	n.a.	W17
T 18	9 27 16	23°49'09	1♑42	10°20	0°56	28° 3	13°13	8°34	9°R26	10° 3	22°42	17° 1	17°23	21°20	n.a.	T 18
F 19	9 31 12	24°48'35	15°41	9°47	1°16	28°50	13°15	8°40	9°26	10° 5	22°43	16°54	17°20	21°27	n.a.	F 19
S 20	9 35 9	25°47'58	0♒ 8	9°19	1°35	29°37	13°16	8°45	9°26	10° 7	22°44	16°45	17°17	21°34	n.a.	S 20
S 21	9 39 5	26°47'20	14°59	8°57	1°51	0♒24	13°17	8°51	9°26	10° 9	22°45	16°34	17°14	21°40	n.a.	S 21
M22	9 43 2	27°46'40	0♓ 6	8°42	2° 6	1°11	13°19	8°57	9°26	10°11	22°46	16°23	17°11	21°47	n.a.	M22
T 23	9 46 59	28°45'57	15°18	8°32	2°19	1°57	13°21	9° 2	9°25	10°14	22°47	16°12	17° 7	21°54	n.a.	T 23
W24	9 50 55	29°45'12	0♈26	8°D28	2°29	2°44	13°23	9° 7	9°25	10°16	22°48	16° 4	17° 4	22° 0	n.a.	W24
T 25	9 54 52	0♓44'24	15°19	8°29	2°37	3°31	13°25	9°13	9°25	10°18	22°49	15°58	17° 1	22° 7	n.a.	T 25
F 26	9 58 48	1°43'35	29°51	8°37	2°43	4°18	13°27	9°18	9°24	10°20	22°50	15°55	16°58	22°14	n.a.	F 26
S 27	10 2 45	2°42'42	13♉59	8°49	2°46	5° 5	13°30	9°23	9°24	10°22	22°51	15°D55	16°55	22°20	n.a.	S 27
S 28	10 6 41	3♓41'48	27♉42	9♒ 7	2°R47	5♒51	13♊33	9♑29	9♏23	10♒24	22♐52	15°R55	16♉51	22♍27	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s47	21n39	1n 3	11s42	2n48	0s46	3n 3	23s54	0s59	22n53	0n11	23s39	0s 5	14s28	0n20	18s54	0s48	24s40	1s 9	17n41	17n30	8n17		n.a.
T 2	18 32	24 55	2 9	11 31	3 1	0 20	3 11	23 49	0 59	22 53	0 11	23 39	0 5	14 28	0 20	18 54	0 48	24 40	1 9	17 40	17 29	8 13		n.a.
W 3	18 16	26 49	3 6	11 23	3 13	0n 5	3 20	23 44	1 0	22 53	0 11	23 39	0 5	14 28	0 20	18 53	0 48	24 40	1 9	17 39	17 28	8 10		n.a.
T 4	18 0	27 17	3 54	11 19	3 23	0 30	3 28	23 38	1 0	22 53	0 11	23 38	0 5	14 29	0 20	18 53	0 48	24 41	1 9	17 37	17 27	8 7		n.a.
F 5	17 44	26 19	4 29	11 20	3 32	0 54	3 37	23 33	1 1	22 53	0 11	23 38	0 5	14 29	0 20	18 52	0 48	24 41	1 9	17 34	17 26	8 4		n.a.
S 6	17 27	24 4	4 51	11 24	3 40	1 18	3 46	23 27	1 1	22 53	0 12	23 38	0 5	14 29	0 20	18 51	0 48	24 41	1 9	17 30	17 25	8 1		n.a.
S 7	17 10	20 45	4 59	11 32	3 45	1 42	3 55	23 20	1 2	22 53	0 12	23 37	0 5	14 29	0 20	18 51	0 48	24 41	1 9	17 26	17 25	7 58		n.a.
M 8	16 53	16 35	4 54	11 44	3 48	2 5	4 3	23 14	1 2	22 53	0 12	23 37	0 5	14 29	0 20	18 50	0 48	24 41	1 9	17 22	17 24	7 55		n.a.
T 9	16 35	11 49	4 36	11 58	3 50	2 28	4 12	23 7	1 2	22 53	0 12	23 37	0 5	14 30	0 20	18 50	0 48	24 42	1 9	17 18	17 23	7 52		n.a.
W10	16 17	6 39	4 5	12 15	3 49	2 50	4 21	23 0	1 3	22 53	0 12	23 37	0 5	14 30	0 20	18 49	0 48	24 42	1 10	17 15	17 22	7 49		n.a.
T 11	15 59	1 17	3 24	12 35	3 47	3 12	4 30	22 52	1 3	22 53	0 12	23 36	0 5	14 30	0 20	18 48	0 48	24 42	1 10	17 13	17 21	7 46		n.a.
F 12	15 41	4s10	2 35	12 56	3 42	3 33	4 39	22 45	1 4	22 53	0 12	23 36	0 6	14 30	0 20	18 48	0 48	24 42	1 10	17 11	17 20	7 42		n.a.
S 13	15 22	9 29	1 38	13 19	3 36	3 54	4 48	22 37	1 4	22 53	0 12	23 36	0 6	14 30	0 20	18 47	0 48	24 42	1 10	17 10	17 19	7 39		n.a.
S 14	15 3	14 33	0 36	13 42	3 28	4 14	4 57	22 29	1 4	22 53	0 12	23 35	0 6	14 30	0 20	18 47	0 48	24 42	1 10	17 10	17 18	7 36		n.a.
M15	14 44	19 8	0s29	14 6	3 18	4 33	5 6	22 20	1 5	22 53	0 12	23 35	0 6	14 30	0 20	18 46	0 48	24 43	1 10	17 10	17 17	7 33		n.a.
T 16	14 25	23 0	1 34	14 30	3 7	4 52	5 15	22 12	1 5	22 53	0 13	23 35	0 6	14 30	0 20	18 45	0 48	24 43	1 10	17 10	17 16	7 30		n.a.
W17	14 5	25 49	2 37	14 53	2 55	5 10	5 24	22 3	1 5	22 53	0 13	23 35	0 6	14 30	0 20	18 45	0 48	24 43	1 10	17 9	17 15	7 27		n.a.
T 18	13 45	27 17	3 32	15 16	2 42	5 27	5 33	21 54	1 6	22 54	0 13	23 34	0 6	14 30	0 20	18 44	0 48	24 43	1 10	17 8	17 15	7 24		n.a.
F 19	13 25	27 5	4 18	15 39	2 29	5 44	5 42	21 44	1 6	22 54	0 13	23 34	0 6	14 30	0 20	18 44	0 48	24 43	1 11	17 6	17 14	7 20		n.a.
S 20	13 5	25 4	4 48	16 0	2 15	5 59	5 51	21 35	1 6	22 54	0 13	23 34	0 6	14 30	0 20	18 43	0 48	24 44	1 11	17 4	17 13	7 17		n.a.
S 21	12 45	21 20	5 0	16 19	2 0	6 14	6 0	21 25	1 7	22 54	0 13	23 33	0 6	14 30	0 20	18 42	0 48	24 44	1 11	17 0	17 12	7 14		n.a.
M22	12 24	16 8	4 52	16 38	1 46	6 28	6 8	21 15	1 7	22 55	0 13	23 33	0 6	14 30	0 20	18 42	0 49	24 44	1 11	16 57	17 11	7 11		n.a.
T 23	12 3	9 54	4 23	16 54	1 31	6 40	6 17	21 5	1 7	22 55	0 13	23 33	0 6	14 30	0 20	18 41	0 49	24 44	1 11	16 54	17 10	7 8		n.a.
W24	11 42	3 7	3 36	17 10	1 16	6 52	6 25	20 54	1 8	22 55	0 13	23 33	0 7	14 30	0 20	18 41	0 49	24 44	1 11	16 52	17 9	7 5		n.a.
T 25	11 21	3n44	2 34	17 23	1 2	7 3	6 33	20 43	1 8	22 56	0 13	23 32	0 7	14 30	0 20	18 40	0 49	24 44	1 11	16 50	17 8	7 2		n.a.
F 26	11 0	10 15	1 24	17 35	0 47	7 12	6 41	20 32	1 8	22 56	0 13	23 32	0 7	14 30	0 20	18 40	0 49	24 45	1 11	16 49	17 7	6 58		n.a.
S 27	10 38	16 5	0 10	17 45	0 33	7 21	6 49	20 21	1 9	22 57	0 14	23 32	0 7	14 29	0 20	18 39	0 49	24 45	1 12	16 49	17 6	6 55		n.a.
S 28	10s17	20n55	1n 2	17s54	0n20	7n28	6n56	20s10	1s 9	22n57	0n14	23s31	0s 7	14s29	0n20	18s38	0s49	24s45	1s12	16n49	17n 5	6n52		n.a.

Julian Day Number = 1555630.5, Delta T = 04h27m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'28, Lahiri = -10°13'28 Julian Calendar 1 Feb. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 454 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 10 38	4♓40'51	11♊ 2	9♒29	2°R46	6♒38	13♊35	9♑34	9°R23	10♒26	22♐53	15°R55	16♉48	22♍34	n.a.	M 1
T 2	10 14 34	5°39'51	24° 2	9°57	2♈42	7°25	13°39	9°39	9♏22	10°29	22°53	15♉53	16°45	22°41	n.a.	T 2
W 3	10 18 31	6°38'50	6♋45	10°28	2°36	8°12	13°42	9°44	9°22	10°31	22°54	15°50	16°42	22°47	n.a.	W 3
T 4	10 22 28	7°37'45	19°14	11° 4	2°27	8°58	13°45	9°49	9°21	10°33	22°55	15°43	16°39	22°54	n.a.	T 4
F 5	10 26 24	8°36'39	1♌33	11°43	2°16	9°45	13°49	9°53	9°20	10°35	22°56	15°34	16°36	23° 1	n.a.	F 5
S 6	10 30 21	9°35'30	13°42	12°27	2° 2	10°31	13°53	9°58	9°19	10°37	22°57	15°23	16°32	23° 7	n.a.	S 6
S 7	10 34 17	10°34'19	25°45	13°14	1°46	11°18	13°57	10° 3	9°19	10°39	22°57	15°11	16°29	23°14	n.a.	S 7
M 8	10 38 14	11°33'06	7♍42	14° 4	1°27	12° 5	14° 1	10° 8	9°18	10°41	22°58	14°59	16°26	23°21	n.a.	M 8
T 9	10 42 10	12°31'50	19°36	14°58	1° 6	12°51	14° 5	10°12	9°17	10°43	22°59	14°48	16°23	23°27	n.a.	T 9
W10	10 46 7	13°30'32	1♎26	15°54	0°43	13°38	14°10	10°17	9°16	10°45	22°59	14°38	16°20	23°34	n.a.	W10
T 11	10 50 3	14°29'13	13°16	16°54	0°17	14°24	14°14	10°21	9°15	10°47	23° 0	14°31	16°17	23°41	n.a.	T 11
F 12	10 54 0	15°27'51	25° 8	17°56	29♓50	15°11	14°19	10°25	9°14	10°49	23° 0	14°27	16°13	23°47	n.a.	F 12
S 13	10 57 56	16°26'28	7♏ 4	19° 1	29°20	15°57	14°24	10°30	9°12	10°51	23° 1	14°25	16°10	23°54	n.a.	S 13
S 14	11 1 53	17°25'03	19° 8	20° 8	28°49	16°44	14°29	10°34	9°11	10°53	23° 1	14°D25	16° 7	24° 1	n.a.	S 14
M15	11 5 50	18°23'36	1♐26	21°18	28°16	17°30	14°35	10°38	9°10	10°55	23° 2	14°25	16° 4	24° 8	n.a.	M15
T 16	11 9 46	19°22'07	14° 0	22°30	27°42	18°16	14°40	10°42	9° 9	10°57	23° 2	14°R26	16° 1	24°14	n.a.	T 16
W17	11 13 43	20°20'37	26°57	23°44	27° 6	19° 3	14°46	10°46	9° 8	10°58	23° 3	14°26	15°57	24°21	n.a.	W17
T 18	11 17 39	21°19'05	10♑19	25° 1	26°30	19°49	14°51	10°50	9° 6	11° 0	23° 3	14°24	15°54	24°28	n.a.	T 18
F 19	11 21 36	22°17'31	24°10	26°20	25°53	20°35	14°57	10°54	9° 5	11° 2	23° 4	14°21	15°51	24°34	n.a.	F 19
S 20	11 25 32	23°15'55	8♒30	27°41	25°15	21°21	15° 3	10°57	9° 3	11° 4	23° 4	14°15	15°48	24°41	n.a.	S 20
S 21	11 29 29	24°14'18	23°15	29° 3	24°37	22° 8	15°10	11° 1	9° 2	11° 6	23° 4	14° 8	15°45	24°48	n.a.	S 21
M22	11 33 25	25°12'39	8♓21	0♓28	23°59	22°54	15°16	11° 4	9° 0	11° 7	23° 4	14° 0	15°42	24°54	n.a.	M22
T 23	11 37 22	26°10'58	23°36	1°55	23°21	23°40	15°23	11° 8	8°59	11° 9	23° 5	13°53	15°38	25° 1	n.a.	T 23
W24	11 41 19	27° 9'15	8♈52	3°23	22°44	24°26	15°29	11°11	8°57	11°11	23° 5	13°48	15°35	25° 8	n.a.	W24
T 25	11 45 15	28° 7'30	23°57	4°54	22° 7	25°12	15°36	11°15	8°56	11°13	23° 5	13°44	15°32	25°15	n.a.	T 25
F 26	11 49 12	29° 5'43	8♉42	6°26	21°31	25°58	15°43	11°18	8°54	11°14	23° 5	13°D43	15°29	25°21	n.a.	F 26
S 27	11 53 8	0♈ 3'54	23° 3	8° 1	20°57	26°44	15°50	11°21	8°52	11°16	23° 5	13°43	15°26	25°28	n.a.	S 27
S 28	11 57 5	1° 2'04	6♊56	9°37	20°24	27°30	15°57	11°24	8°50	11°18	23° 6	13°44	15°23	25°35	n.a.	S 28
M29	12 1 1	2° 0'11	20°24	11°14	19°52	28°16	16° 5	11°27	8°49	11°19	23° 6	13°45	15°19	25°41	n.a.	M29
T 30	12 4 58	2°58'16	3♋27	12°54	19°22	29° 2	16°12	11°30	8°47	11°21	23° 6	13°R46	15°16	25°48	n.a.	T 30
W31	12 8 54	3♈56'19	16♋ 9	14♓36	18♓54	29♒48	16♊20	11♑32	8♏45	11♒22	23°R 6	13♉45	15♉13	25♍55	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s55	24n31	2n 9	18s 0	0n 7	7n34	7n 3	19s58	1s 9	22n57	0n14	23s31	0s 7	14s29	0n20	18s38	0s49	24s45	1s12	16n49	17n 5	6n49		n.a.
T 2	9 33	26 44	3 8	18 5	0s 6	7 39	7 10	19 46	1 9	22 58	0 14	23 31	0 7	14 29	0 20	18 37	0 49	24 45	1 12	16 49	17 4	6 46		n.a.
W 3	9 11	27 30	3 55	18 8	0 18	7 42	7 16	19 34	1 10	22 58	0 14	23 31	0 7	14 29	0 20	18 37	0 49	24 46	1 12	16 47	17 3	6 43		n.a.
T 4	8 49	26 49	4 31	18 10	0 30	7 44	7 22	19 22	1 10	22 59	0 14	23 30	0 7	14 28	0 20	18 36	0 49	24 46	1 12	16 46	17 2	6 40		n.a.
F 5	8 27	24 50	4 53	18 9	0 41	7 44	7 28	19 10	1 10	22 59	0 14	23 30	0 7	14 28	0 20	18 36	0 49	24 46	1 12	16 43	17 1	6 36		n.a.
S 6	8 4	21 44	5 2	18 7	0 52	7 43	7 33	18 57	1 10	23 0	0 14	23 30	0 7	14 28	0 20	18 35	0 49	24 46	1 12	16 40	17 0	6 33		n.a.
S 7	7 42	17 45	4 57	18 4	1 2	7 41	7 37	18 45	1 11	23 0	0 14	23 29	0 8	14 28	0 20	18 35	0 49	24 46	1 13	16 36	16 59	6 30		n.a.
M 8	7 19	13 6	4 39	17 58	1 12	7 37	7 41	18 32	1 11	23 1	0 14	23 29	0 8	14 27	0 20	18 34	0 49	24 46	1 13	16 33	16 58	6 27		n.a.
T 9	6 57	7 59	4 9	17 51	1 21	7 32	7 44	18 18	1 11	23 2	0 14	23 29	0 8	14 27	0 20	18 33	0 49	24 47	1 13	16 29	16 57	6 24		n.a.
W10	6 34	2 36	3 28	17 42	1 30	7 24	7 47	18 5	1 11	23 2	0 14	23 29	0 8	14 27	0 20	18 33	0 49	24 47	1 13	16 26	16 56	6 20		n.a.
T 11	6 11	2s53	2 38	17 32	1 38	7 16	7 49	17 52	1 11	23 3	0 15	23 28	0 8	14 26	0 20	18 32	0 49	24 47	1 13	16 24	16 55	6 17		n.a.
F 12	5 48	8 17	1 41	17 20	1 45	7 6	7 50	17 38	1 12	23 4	0 15	23 28	0 8	14 26	0 20	18 32	0 49	24 47	1 13	16 23	16 54	6 14		n.a.
S 13	5 25	13 26	0 39	17 6	1 52	6 54	7 50	17 24	1 12	23 4	0 15	23 28	0 8	14 26	0 20	18 31	0 49	24 47	1 13	16 22	16 54	6 11		n.a.
S 14	5 2	18 9	0s25	16 50	1 59	6 41	7 50	17 10	1 12	23 5	0 15	23 28	0 8	14 25	0 20	18 31	0 49	24 47	1 13	16 22	16 53	6 8		n.a.
M15	4 39	22 11	1 30	16 33	2 5	6 27	7 49	16 56	1 12	23 6	0 15	23 27	0 8	14 25	0 20	18 30	0 49	24 47	1 14	16 23	16 52	6 5		n.a.
T 16	4 16	25 18	2 32	16 14	2 10	6 11	7 47	16 42	1 12	23 6	0 15	23 27	0 8	14 24	0 20	18 30	0 49	24 48	1 14	16 23	16 51	6 1		n.a.
W17	3 52	27 11	3 28	15 54	2 15	5 54	7 44	16 27	1 12	23 7	0 15	23 27	0 8	14 24	0 20	18 29	0 49	24 48	1 14	16 23	16 50	5 58		n.a.
T 18	3 29	27 35	4 15	15 31	2 19	5 36	7 40	16 13	1 13	23 8	0 15	23 27	0 9	14 24	0 20	18 29	0 49	24 48	1 14	16 22	16 49	5 55		n.a.
F 19	3 6	26 17	4 48	15 8	2 22	5 17	7 35	15 58	1 13	23 9	0 15	23 27	0 9	14 23	0 20	18 28	0 49	24 48	1 14	16 21	16 48	5 52		n.a.
S 20	2 42	23 17	5 5	14 42	2 25	4 57	7 30	15 43	1 13	23 9	0 15	23 26	0 9	14 23	0 20	18 28	0 49	24 48	1 14	16 19	16 47	5 49		n.a.
S 21	2 19	18 42	5 3	14 15	2 28	4 36	7 23	15 28	1 13	23 10	0 15	23 26	0 9	14 22	0 20	18 27	0 49	24 48	1 14	16 17	16 46	5 45		n.a.
M22	1 56	12 52	4 40	13 47	2 30	4 14	7 16	15 13	1 13	23 11	0 15	23 26	0 9	14 22	0 20	18 27	0 49	24 48	1 14	16 15	16 45	5 42		n.a.
T 23	1 32	6 11	3 57	13 17	2 31	3 52	7 8	14 57	1 13	23 12	0 15	23 26	0 9	14 21	0 20	18 27	0 49	24 49	1 15	16 13	16 44	5 39		n.a.
W24	1 9	0n51	2 57	12 45	2 32	3 29	6 59	14 42	1 13	23 12	0 16	23 26	0 9	14 21	0 20	18 26	0 49	24 49	1 15	16 11	16 43	5 36		n.a.
T 25	0 45	7 47	1 45	12 12	2 32	3 6	6 50	14 26	1 13	23 13	0 16	23 25	0 9	14 20	0 20	18 26	0 49	24 49	1 15	16 10	16 42	5 33		n.a.
F 26	0 22	14 10	0 27	11 37	2 32	2 42	6 40	14 11	1 14	23 14	0 16	23 25	0 9	14 20	0 20	18 25	0 49	24 49	1 15	16 10	16 41	5 29		n.a.
S 27	0n 2	19 35	0n50	11 1	2 31	2 19	6 29	13 55	1 14	23 15	0 16	23 25	0 9	14 19	0 21	18 25	0 49	24 49	1 15	16 10	16 40	5 26		n.a.
S 28	0 25	23 46	2 2	10 23	2 30	1 55	6 17	13 39	1 14	23 16	0 16	23 25	0 10	14 18	0 21	18 24	0 49	24 49	1 15	16 10	16 40	5 23		n.a.
M29	0 48	26 29	3 6	9 43	2 28	1 32	6 6	13 23	1 14	23 17	0 16	23 25	0 10	14 18	0 21	18 24	0 49	24 49	1 15	16 10	16 39	5 20		n.a.
T 30	1 12	27 39	3 57	9 2	2 26	1 9	5 53	13 7	1 14	23 17	0 16	23 25	0 10	14 17	0 21	18 23	0 49	24 50	1 15	16 11	16 38	5 16		n.a.
W31	1n35	27n19	4n35	8s20	2s23	0n46	5n41	12s50	1s14	23n18	0n16	23s24	0s10	14s17	0n21	18s23	0s49	24s50	1s16	16n10	16n37	5n13		n.a.

Julian Day Number = 1555658.5, Delta T = 04h27m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'25, Lahiri = -10°13'25 Julian Calendar 1 March 454 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 51	4♈54'19	28♋34	16♓19	18°R28	0♓34	16♊28	11♑35	8°R43	11♒24	23°R 6	13°R43	15♉10	26♍ 1	n.a.	T 1
F 2	12 16 47	5°52'18	10♌46	18° 4	18♓ 4	1°19	16°35	11°38	8♏41	11°25	23♐ 6	13♉38	15° 7	26° 8	n.a.	F 2
S 3	12 20 44	6°50'15	22°49	19°51	17°42	2° 5	16°43	11°40	8°39	11°27	23° 6	13°33	15° 3	26°15	n.a.	S 3
S 4	12 24 41	7°48'10	4♍45	21°40	17°22	2°51	16°52	11°42	8°37	11°28	23° 5	13°27	15° 0	26°21	n.a.	S 4
M 5	12 28 37	8°46'03	16°37	23°31	17° 5	3°36	17° 0	11°45	8°35	11°30	23° 5	13°20	14°57	26°28	n.a.	M 5
T 6	12 32 34	9°43'55	28°27	25°23	16°50	4°22	17° 8	11°47	8°33	11°31	23° 5	13°14	14°54	26°35	n.a.	T 6
W 7	12 36 30	10°41'44	10♎18	27°18	16°38	5° 7	17°17	11°49	8°31	11°33	23° 5	13°10	14°51	26°41	n.a.	W 7
T 8	12 40 27	11°39'32	22°11	29°14	16°28	5°53	17°25	11°51	8°29	11°34	23° 5	13° 6	14°48	26°48	n.a.	T 8
F 9	12 44 23	12°37'19	4♏ 8	1♈12	16°20	6°38	17°34	11°53	8°27	11°35	23° 5	13° 4	14°44	26°55	n.a.	F 9
S 10	12 48 20	13°35'04	16°12	3°12	16°15	7°24	17°43	11°55	8°25	11°37	23° 4	13°D 4	14°41	27° 2	n.a.	S 10
S 11	12 52 16	14°32'48	28°25	5°13	16°13	8° 9	17°52	11°57	8°23	11°38	23° 4	13° 5	14°38	27° 8	n.a.	S 11
M12	12 56 13	15°30'30	10♐49	7°16	16°D12	8°54	18° 1	11°58	8°20	11°39	23° 4	13° 6	14°35	27°15	n.a.	M12
T 13	13 0 10	16°28'12	23°29	9°21	16°15	9°40	18°10	12° 0	8°18	11°40	23° 3	13° 8	14°32	27°22	n.a.	T 13
W14	13 4 6	17°25'52	6♑28	11°27	16°19	10°25	18°19	12° 1	8°16	11°41	23° 3	13° 9	14°28	27°28	n.a.	W14
T 15	13 8 3	18°23'31	19°48	13°35	16°26	11°10	18°28	12° 3	8°14	11°43	23° 2	13°R10	14°25	27°35	n.a.	T 15
F 16	13 11 59	19°21'09	3♒32	15°43	16°34	11°55	18°38	12° 4	8°11	11°44	23° 2	13° 9	14°22	27°42	n.a.	F 16
S 17	13 15 56	20°18'46	17°40	17°53	16°45	12°40	18°48	12° 5	8° 9	11°45	23° 2	13° 7	14°19	27°48	n.a.	S 17
S 18	13 19 52	21°16'21	2♓11	20° 3	16°59	13°25	18°57	12° 6	8° 7	11°46	23° 1	13° 5	14°16	27°55	n.a.	S 18
M19	13 23 49	22°13'56	17° 1	22°14	17°14	14°10	19° 7	12° 7	8° 4	11°47	23° 1	13° 2	14°13	28° 2	n.a.	M19
T 20	13 27 45	23°11'29	2♈ 4	24°26	17°31	14°55	19°17	12° 8	8° 2	11°48	23° 0	13° 0	14° 9	28° 8	n.a.	T 20
W21	13 31 42	24° 9'02	17°10	26°37	17°50	15°40	19°27	12° 9	8° 0	11°49	22°59	12°58	14° 6	28°15	n.a.	W21
T 22	13 35 39	25° 6'33	2♉11	28°48	18°10	16°25	19°37	12° 9	7°57	11°50	22°59	12°57	14° 3	28°22	n.a.	T 22
F 23	13 39 35	26° 4'03	16°58	0♉59	18°33	17° 9	19°47	12°10	7°55	11°51	22°58	12°D56	14° 0	28°28	n.a.	F 23
S 24	13 43 32	27° 1'31	1♊24	3° 9	18°57	17°54	19°57	12°10	7°52	11°52	22°58	12°57	13°57	28°35	n.a.	S 24
S 25	13 47 28	27°58'59	15°25	5°17	19°23	18°39	20° 8	12°11	7°50	11°53	22°57	12°58	13°54	28°42	n.a.	S 25
M26	13 51 25	28°56'25	29° 0	7°25	19°50	19°23	20°18	12°11	7°48	11°53	22°56	12°59	13°50	28°49	n.a.	M26
T 27	13 55 21	29°53'50	12♋10	9°31	20°19	20° 8	20°29	12°11	7°45	11°54	22°56	13° 0	13°47	28°55	n.a.	T 27
W28	13 59 18	0♉51'13	24°56	11°35	20°49	20°52	20°39	12°R11	7°43	11°55	22°55	13° 1	13°44	29° 2	n.a.	W28
T 29	14 3 14	1°48'35	7♌23	13°37	21°21	21°37	20°50	12°11	7°40	11°56	22°54	13°R 1	13°41	29° 9	n.a.	T 29
F 30	14 7 11	2♉45'56	19♌35	15♉38	21♓54	22♓21	21♊ 1	12♑11	7♏38	11♒56	22♐53	13♉ 0	13♉38	29♍15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n58	25n36	5n 0	7s36	2s19	0n24	5n28	12s34	1s14	23n19	0n16	23s24	0s10	14s16	0n21	18s23	0s49	24s50	1s16	16n10	16n36	5n10		n.a.
F 2	2 22	22 43	5 10	6 51	2 15	0 2	5 15	12 18	1 14	23 20	0 16	23 24	0 10	14 15	0 21	18 22	0 50	24 50	1 16	16 8	16 35	5 7		n.a.
S 3	2 45	18 54	5 6	6 4	2 10	0s19	5 1	12 1	1 14	23 21	0 16	23 24	0 10	14 15	0 21	18 22	0 50	24 50	1 16	16 7	16 34	5 4		n.a.
S 4	3 8	14 22	4 49	5 15	2 5	0 39	4 48	11 44	1 14	23 22	0 16	23 24	0 10	14 14	0 21	18 22	0 50	24 50	1 16	16 5	16 33	5 0		n.a.
M 5	3 31	9 20	4 20	4 26	1 59	0 58	4 34	11 28	1 14	23 23	0 16	23 24	0 10	14 14	0 21	18 21	0 50	24 50	1 16	16 3	16 32	4 57		n.a.
T 6	3 54	3 58	3 39	3 35	1 53	1 16	4 20	11 11	1 14	23 24	0 16	23 24	0 10	14 13	0 21	18 21	0 50	24 50	1 16	16 1	16 31	4 54		n.a.
W 7	4 17	1s32	2 49	2 43	1 47	1 34	4 7	10 54	1 14	23 25	0 17	23 24	0 11	14 12	0 21	18 20	0 50	24 51	1 17	16 0	16 30	4 51		n.a.
T 8	4 40	7 1	1 52	1 49	1 39	1 50	3 53	10 37	1 14	23 25	0 17	23 24	0 11	14 12	0 21	18 20	0 50	24 51	1 17	15 59	16 29	4 47		n.a.
F 9	5 3	12 18	0 49	0 55	1 32	2 6	3 39	10 20	1 14	23 26	0 17	23 23	0 11	14 11	0 21	18 20	0 50	24 51	1 17	15 58	16 28	4 44		n.a.
S 10	5 26	17 10	0s17	0n 1	1 23	2 20	3 26	10 3	1 14	23 27	0 17	23 23	0 11	14 10	0 21	18 19	0 50	24 51	1 17	15 58	16 27	4 41		n.a.
S 11	5 48	21 25	1 23	0 57	1 15	2 34	3 12	9 46	1 14	23 28	0 17	23 23	0 11	14 9	0 21	18 19	0 50	24 51	1 17	15 58	16 26	4 38		n.a.
M12	6 11	24 47	2 26	1 55	1 6	2 46	2 59	9 28	1 14	23 29	0 17	23 23	0 11	14 9	0 21	18 19	0 50	24 51	1 17	15 59	16 25	4 34		n.a.
T 13	6 33	26 59	3 24	2 53	0 56	2 57	2 46	9 11	1 14	23 30	0 17	23 23	0 11	14 8	0 21	18 18	0 50	24 51	1 17	15 59	16 24	4 31		n.a.
W14	6 56	27 48	4 13	3 52	0 47	3 7	2 33	8 54	1 14	23 31	0 17	23 23	0 11	14 7	0 21	18 18	0 50	24 51	1 17	15 59	16 23	4 28		n.a.
T 15	7 18	27 2	4 49	4 52	0 37	3 16	2 21	8 36	1 14	23 32	0 17	23 23	0 11	14 7	0 21	18 18	0 50	24 51	1 18	16 0	16 22	4 25		n.a.
F 16	7 40	24 38	5 10	5 52	0 26	3 24	2 8	8 19	1 14	23 33	0 17	23 23	0 11	14 6	0 21	18 18	0 50	24 52	1 18	15 59	16 22	4 22		n.a.
S 17	8 2	20 42	5 14	6 51	0 16	3 31	1 56	8 1	1 13	23 33	0 17	23 23	0 12	14 5	0 21	18 17	0 50	24 52	1 18	15 59	16 21	4 18		n.a.
S 18	8 24	15 27	4 57	7 51	0 6	3 37	1 44	7 44	1 13	23 34	0 17	23 23	0 12	14 4	0 20	18 17	0 50	24 52	1 18	15 58	16 20	4 15		n.a.
M19	8 46	9 11	4 21	8 51	0n 5	3 41	1 33	7 26	1 13	23 35	0 17	23 23	0 12	14 4	0 20	18 17	0 50	24 52	1 18	15 57	16 19	4 12		n.a.
T 20	9 8	2 19	3 27	9 50	0 16	3 45	1 21	7 8	1 13	23 36	0 17	23 23	0 12	14 3	0 20	18 17	0 50	24 52	1 18	15 57	16 18	4 9		n.a.
W21	9 29	4n43	2 17	10 48	0 26	3 48	1 10	6 51	1 13	23 37	0 18	23 23	0 12	14 2	0 20	18 16	0 50	24 52	1 18	15 56	16 17	4 5		n.a.
T 22	9 50	11 28	0 59	11 45	0 36	3 50	0 59	6 33	1 13	23 38	0 18	23 23	0 12	14 1	0 20	18 16	0 50	24 52	1 18	15 56	16 16	4 2		n.a.
F 23	10 12	17 29	0n22	12 41	0 46	3 50	0 49	6 15	1 13	23 39	0 18	23 23	0 12	14 0	0 20	18 16	0 50	24 52	1 19	15 56	16 15	3 59		n.a.
S 24	10 33	22 21	1 40	13 36	0 56	3 50	0 39	5 57	1 13	23 40	0 18	23 23	0 12	14 0	0 20	18 16	0 50	24 52	1 19	15 56	16 14	3 55		n.a.
S 25	10 54	25 46	2 50	14 29	1 6	3 49	0 29	5 39	1 13	23 40	0 18	23 23	0 12	13 59	0 20	18 15	0 50	24 52	1 19	15 56	16 13	3 52		n.a.
M26	11 14	27 33	3 48	15 20	1 14	3 47	0 19	5 22	1 12	23 41	0 18	23 24	0 12	13 58	0 20	18 15	0 50	24 52	1 19	15 56	16 12	3 49		n.a.
T 27	11 35	27 42	4 32	16 9	1 23	3 44	0 10	5 4	1 12	23 42	0 18	23 24	0 13	13 57	0 20	18 15	0 50	24 53	1 19	15 57	16 11	3 46		n.a.
W28	11 55	26 21	5 1	16 57	1 31	3 40	0 1	4 46	1 12	23 43	0 18	23 24	0 13	13 56	0 20	18 15	0 50	24 53	1 19	15 57	16 10	3 42		n.a.
T 29	12 15	23 44	5 15	17 41	1 38	3 36	0s 8	4 28	1 12	23 44	0 18	23 24	0 13	13 56	0 20	18 15	0 51	24 53	1 19	15 57	16 9	3 39		n.a.
F 30	12n35	20n 6	5n14	18n24	1n45	3s30	0s16	4s10	1s12	23n45	0n18	23s24	0s13	13s55	0n20	18s15	0s51	24s53	1s19	15n57	16n 8	3n36		n.a.

Julian Day Number = 1555689.5, Delta T = 04h27m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'20, Lahiri = -10°13'20 Julian Calendar 1 Apr. 454 BCE == Greg. Calendar 27 March 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 8	3♉43'15	1♍35	17♉36	22♓28	23♓ 5	21♊11	12°R11	7°R35	11♒57	22°R52	12°R59	13♉34	29♍22	n.a.	S 1
S 2	14 15 4	4°40'33	13°28	19°31	23° 4	23°50	21°22	12♐11	7♏33	11°58	22♐52	12♉58	13°31	29°29	n.a.	S 2
M 3	14 19 1	5°37'50	25°18	21°25	23°41	24°34	21°33	12°10	7°30	11°58	22°51	12°57	13°28	29°35	n.a.	M 3
T 4	14 22 57	6°35'07	7♎ 9	23°15	24°19	25°18	21°44	12°10	7°28	11°59	22°50	12°56	13°25	29°42	n.a.	T 4
W 5	14 26 54	7°32'22	19° 2	25° 4	24°58	26° 2	21°56	12° 9	7°25	11°59	22°49	12°56	13°22	29°49	n.a.	W 5
T 6	14 30 50	8°29'36	1♏ 2	26°50	25°38	26°46	22° 7	12° 8	7°23	12° 0	22°48	12°55	13°19	29°55	n.a.	T 6
F 7	14 34 47	9°26'49	13° 8	28°33	26°19	27°30	22°18	12° 8	7°20	12° 0	22°47	12°D55	13°15	0♎ 2	n.a.	F 7
S 8	14 38 43	10°24'02	25°25	0♊13	27° 1	28°14	22°29	12° 7	7°18	12° 1	22°46	12°55	13°12	0° 9	n.a.	S 8
S 9	14 42 40	11°21'14	7♐52	1°51	27°45	28°58	22°41	12° 6	7°15	12° 1	22°45	12°55	13° 9	0°15	n.a.	S 9
M10	14 46 37	12°18'26	20°32	3°26	28°29	29°41	22°52	12° 5	7°13	12° 2	22°44	12°55	13° 6	0°22	n.a.	M10
T 11	14 50 33	13°15'37	3♑26	4°59	29°14	0♈25	23° 4	12° 4	7°11	12° 2	22°43	12°R55	13° 3	0°29	n.a.	T 11
W12	14 54 30	14°12'48	16°36	6°29	29°59	1° 9	23°16	12° 2	7° 8	12° 2	22°42	12°55	13° 0	0°35	n.a.	W12
T 13	14 58 26	15° 9'58	0♒ 2	7°56	0♈46	1°52	23°27	12° 1	7° 6	12° 3	22°41	12°55	12°56	0°42	n.a.	T 13
F 14	15 2 23	16° 7'09	13°45	9°20	1°34	2°36	23°39	12° 0	7° 3	12° 3	22°40	12°D55	12°53	0°49	n.a.	F 14
S 15	15 6 19	17° 4'18	27°45	10°42	2°22	3°19	23°51	11°58	7° 1	12° 3	22°39	12°55	12°50	0°56	n.a.	S 15
S 16	15 10 16	18° 1'28	12♓ 2	12° 1	3°11	4° 3	24° 3	11°56	6°58	12° 3	22°38	12°55	12°47	1° 2	n.a.	S 16
M17	15 14 12	18°58'38	26°33	13°16	4° 1	4°46	24°15	11°55	6°56	12° 4	22°37	12°56	12°44	1° 9	n.a.	M17
T 18	15 18 9	19°55'47	11♈13	14°29	4°51	5°29	24°27	11°53	6°54	12° 4	22°36	12°57	12°40	1°16	n.a.	T 18
W19	15 22 6	20°52'56	25°58	15°39	5°42	6°13	24°39	11°51	6°51	12° 4	22°34	12°57	12°37	1°22	n.a.	W19
T 20	15 26 2	21°50'05	10♉41	16°46	6°34	6°56	24°51	11°49	6°49	12° 4	22°33	12°R57	12°34	1°29	n.a.	T 20
F 21	15 29 59	22°47'14	25°15	17°50	7°26	7°39	25° 3	11°47	6°46	12°R 4	22°32	12°57	12°31	1°36	n.a.	F 21
S 22	15 33 55	23°44'22	9♊34	18°51	8°19	8°22	25°15	11°45	6°44	12° 4	22°31	12°56	12°28	1°42	n.a.	S 22
S 23	15 37 52	24°41'30	23°33	19°48	9°12	9° 5	25°27	11°42	6°42	12° 4	22°30	12°55	12°25	1°49	n.a.	S 23
M24	15 41 48	25°38'38	7♋ 9	20°42	10° 6	9°48	25°40	11°40	6°39	12° 4	22°28	12°54	12°21	1°56	n.a.	M24
T 25	15 45 45	26°35'46	20°21	21°32	11° 0	10°30	25°52	11°38	6°37	12° 4	22°27	12°52	12°18	2° 2	n.a.	T 25
W26	15 49 42	27°32'53	3♌11	22°19	11°55	11°13	26° 4	11°35	6°35	12° 4	22°26	12°50	12°15	2° 9	n.a.	W26
T 27	15 53 38	28°29'59	15°41	23° 2	12°51	11°56	26°17	11°33	6°33	12° 3	22°25	12°49	12°12	2°16	n.a.	T 27
F 28	15 57 35	29°27'05	27°54	23°41	13°46	12°38	26°29	11°30	6°30	12° 3	22°23	12°D49	12° 9	2°22	n.a.	F 28
S 29	16 1 31	0♊24'11	9♍54	24°17	14°43	13°21	26°42	11°27	6°28	12° 3	22°22	12°49	12° 6	2°29	n.a.	S 29
S 30	16 5 28	1°21'17	21°48	24°48	15°39	14° 3	26°54	11°24	6°26	12° 3	22°21	12°50	12° 2	2°36	n.a.	S 30
M31	16 9 24	2♊18'22	3♎38	25♊15	16♈37	14♈46	27♊ 7	11♑21	6♏24	12♒ 2	22♐19	12♉52	11♉59	2♎42	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n55	15n43	5n 0	19n 4	1n51	3s24	0s25	3s52	1s11	23n45	0n18	23s24	0s13	13s54	0n20	18s14	0s51	24s53	1s20	15n56	16n 7	3n33		n.a.
S 2	13 15	10 46	4 33	19 42	1 56	3 17	0 33	3 34	1 11	23 46	0 18	23 24	0 13	13 53	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 56	16 6	3 29		n.a.
M 3	13 34	5 28	3 54	20 18	2 1	3 9	0 40	3 16	1 11	23 47	0 18	23 24	0 13	13 52	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 56	16 5	3 26		n.a.
T 4	13 53	0s 2	3 6	20 50	2 5	3 1	0 48	2 58	1 11	23 48	0 18	23 25	0 13	13 52	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 55	16 4	3 23		n.a.
W 5	14 12	5 34	2 9	21 21	2 8	2 52	0 55	2 40	1 11	23 49	0 18	23 25	0 13	13 51	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 55	16 3	3 20		n.a.
T 6	14 31	10 58	1 6	21 49	2 10	2 42	1 2	2 23	1 10	23 49	0 19	23 25	0 14	13 50	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 55	16 2	3 16		n.a.
F 7	14 50	16 0	0s 1	22 15	2 12	2 32	1 8	2 5	1 10	23 50	0 19	23 25	0 14	13 49	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 55	16 1	3 13		n.a.
S 8	15 8	20 29	1 9	22 38	2 13	2 20	1 15	1 47	1 10	23 51	0 19	23 25	0 14	13 48	0 20	18 14	0 51	24 53	1 20	15 55	16 0	3 10		n.a.
S 9	15 26	24 7	2 14	22 59	2 14	2 9	1 21	1 29	1 10	23 52	0 19	23 25	0 14	13 48	0 20	18 13	0 51	24 53	1 21	15 55	15 59	3 6		n.a.
M10	15 44	26 38	3 14	23 18	2 13	1 56	1 27	1 11	1 9	23 52	0 19	23 26	0 14	13 47	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 58	3 3		n.a.
T 11	16 1	27 47	4 5	23 34	2 12	1 43	1 33	0 53	1 9	23 53	0 19	23 26	0 14	13 46	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 57	3 0		n.a.
W12	16 19	27 24	4 44	23 48	2 10	1 30	1 38	0 35	1 9	23 54	0 19	23 26	0 14	13 45	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 56	2 57		n.a.
T 13	16 36	25 26	5 9	24 1	2 7	1 16	1 43	0 18	1 9	23 54	0 19	23 26	0 14	13 44	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 56	2 53		n.a.
F 14	16 53	21 58	5 17	24 11	2 4	1 1	1 48	0n 0	1 8	23 55	0 19	23 27	0 14	13 44	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 55	2 50		n.a.
S 15	17 9	17 12	5 7	24 19	2 0	0 46	1 53	0 18	1 8	23 56	0 19	23 27	0 15	13 43	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 54	2 47		n.a.
S 16	17 25	11 24	4 37	24 26	1 55	0 31	1 58	0 36	1 8	23 56	0 19	23 27	0 15	13 42	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 53	2 43		n.a.
M17	17 41	4 54	3 50	24 30	1 50	0 15	2 2	0 53	1 7	23 57	0 19	23 27	0 15	13 41	0 20	18 13	0 51	24 54	1 21	15 55	15 52	2 40		n.a.
T 18	17 57	1n56	2 47	24 33	1 43	0n 2	2 6	1 11	1 7	23 57	0 19	23 28	0 15	13 40	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 56	15 51	2 37		n.a.
W19	18 13	8 43	1 33	24 34	1 37	0 18	2 10	1 29	1 7	23 58	0 19	23 28	0 15	13 40	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 56	15 50	2 33		n.a.
T 20	18 28	15 1	0 13	24 34	1 29	0 36	2 14	1 46	1 6	23 59	0 20	23 28	0 15	13 39	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 56	15 49	2 30		n.a.
F 21	18 43	20 25	1n 8	24 32	1 21	0 53	2 17	2 4	1 6	23 59	0 20	23 28	0 15	13 38	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 56	15 48	2 27		n.a.
S 22	18 57	24 31	2 22	24 28	1 12	1 11	2 21	2 21	1 6	24 0	0 20	23 29	0 15	13 37	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 56	15 47	2 24		n.a.
S 23	19 11	27 2	3 26	24 24	1 3	1 29	2 24	2 39	1 5	24 0	0 20	23 29	0 15	13 37	0 20	18 13	0 51	24 54	1 22	15 55	15 46	2 20		n.a.
M24	19 25	27 50	4 17	24 18	0 53	1 48	2 27	2 56	1 5	24 1	0 20	23 29	0 16	13 36	0 20	18 13	0 52	24 54	1 22	15 55	15 45	2 17		n.a.
T 25	19 39	27 0	4 52	24 10	0 42	2 7	2 30	3 13	1 5	24 1	0 20	23 30	0 16	13 35	0 20	18 13	0 52	24 54	1 22	15 54	15 44	2 14		n.a.
W26	19 52	24 45	5 12	24 2	0 31	2 26	2 32	3 31	1 4	24 2	0 20	23 30	0 16	13 34	0 20	18 13	0 52	24 54	1 22	15 54	15 43	2 10		n.a.
T 27	20 5	21 21	5 16	23 53	0 19	2 46	2 35	3 48	1 4	24 2	0 20	23 30	0 16	13 34	0 20	18 14	0 52	24 54	1 23	15 53	15 42	2 7		n.a.
F 28	20 18	17 7	5 5	23 42	0 6	3 6	2 37	4 5	1 3	24 2	0 20	23 31	0 16	13 33	0 20	18 14	0 52	24 54	1 23	15 53	15 41	2 4		n.a.
S 29	20 30	12 17	4 42	23 31	0s 7	3 26	2 39	4 22	1 3	24 3	0 20	23 31	0 16	13 32	0 20	18 14	0 52	24 54	1 23	15 53	15 40	2 0		n.a.
S 30	20 42	7 3	4 6	23 19	0 20	3 46	2 41	4 39	1 3	24 3	0 20	23 31	0 16	13 31	0 20	18 14	0 52	24 54	1 23	15 54	15 39	1 57		n.a.
M31	20n54	1n35	3n20	23n 6	0s34	4n 7	2s43	4n56	1s 2	24n 4	0n20	23s32	0s16	13s31	0n20	18s14	0s52	24s54	1s23	15n54	15n38	1n54		n.a.

Julian Day Number = 1555719.5, Delta T = 04h27m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'16, Lahiri = -10°13'16 Julian Calendar 1 May 454 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 13 21	3♊15'27	15♎30	25♊38	17♈34	15♈28	27♊19	11°R18	6°R22	12°R 2	22°R18	12♉53	11♉56	2♎49	n.a.	T 1
W 2	16 17 17	4°12'32	27°27	25°56	18°32	16°10	27°32	11♋15	6♏20	12♒ 2	22♐17	12°54	11°53	2°56	n.a.	W 2
T 3	16 21 14	5° 9'37	9♏33	26°10	19°31	16°52	27°45	11°12	6°18	12° 1	22°15	12°R55	11°50	3° 2	n.a.	T 3
F 4	16 25 11	6° 6'42	21°51	26°19	20°29	17°34	27°58	11° 9	6°16	12° 1	22°14	12°55	11°46	3° 9	n.a.	F 4
S 5	16 29 7	7° 3'48	4♐23	26°R23	21°29	18°16	28°10	11° 6	6°14	12° 0	22°12	12°53	11°43	3°16	n.a.	S 5
S 6	16 33 4	8° 0'53	17° 9	26°23	22°28	18°58	28°23	11° 2	6°12	12° 0	22°11	12°51	11°40	3°22	n.a.	S 6
M 7	16 37 0	8°57'59	0♋11	26°18	23°28	19°40	28°36	10°59	6°10	11°59	22°10	12°48	11°37	3°29	n.a.	M 7
T 8	16 40 57	9°55'05	13°27	26° 8	24°28	20°22	28°49	10°56	6° 8	11°59	22° 8	12°44	11°34	3°36	n.a.	T 8
W 9	16 44 53	10°52'12	26°56	25°54	25°29	21° 3	29° 2	10°52	6° 6	11°58	22° 7	12°39	11°31	3°42	n.a.	W 9
T 10	16 48 50	11°49'19	10♒38	25°35	26°30	21°45	29°15	10°48	6° 4	11°58	22° 5	12°36	11°27	3°49	n.a.	T 10
F 11	16 52 47	12°46'27	24°30	25°12	27°31	22°27	29°28	10°45	6° 2	11°57	22° 4	12°34	11°24	3°56	n.a.	F 11
S 12	16 56 43	13°43'36	8♓32	24°46	28°32	23° 8	29°41	10°41	6° 0	11°56	22° 3	12°D32	11°21	4° 3	n.a.	S 12
S 13	17 0 40	14°40'45	22°41	24°15	29°34	23°49	29°54	10°37	5°59	11°56	22° 1	12°32	11°18	4° 9	n.a.	S 13
M14	17 4 36	15°37'55	6♈56	23°41	0♉36	24°31	0♋ 7	10°34	5°57	11°55	22° 0	12°34	11°15	4°16	n.a.	M14
T 15	17 8 33	16°35'06	21°15	23° 5	1°38	25°12	0°20	10°30	5°55	11°54	21°58	12°35	11°12	4°23	n.a.	T 15
W16	17 12 29	17°32'17	5♉35	22°27	2°41	25°53	0°33	10°26	5°53	11°54	21°57	12°R36	11° 8	4°29	n.a.	W16
T 17	17 16 26	18°29'30	19°52	21°47	3°44	26°34	0°46	10°22	5°52	11°53	21°55	12°36	11° 5	4°36	n.a.	T 17
F 18	17 20 22	19°26'43	4♊ 3	21° 6	4°47	27°15	0°59	10°18	5°50	11°52	21°54	12°34	11° 2	4°43	n.a.	F 18
S 19	17 24 19	20°23'57	18° 3	20°24	5°50	27°56	1°12	10°14	5°49	11°51	21°53	12°31	10°59	4°49	n.a.	S 19
S 20	17 28 16	21°21'12	1♋48	19°44	6°54	28°37	1°25	10°10	5°47	11°50	21°51	12°26	10°56	4°56	n.a.	S 20
M21	17 32 12	22°18'28	15°16	19° 5	7°57	29°18	1°38	10° 6	5°46	11°49	21°50	12°20	10°52	5° 3	n.a.	M21
T 22	17 36 9	23°15'44	28°24	18°27	9° 1	29°58	1°52	10° 1	5°44	11°48	21°48	12°13	10°49	5° 9	n.a.	T 22
W23	17 40 5	24°13'01	11♌12	17°53	10° 6	0♉39	2° 5	9°57	5°43	11°47	21°47	12° 6	10°46	5°16	n.a.	W23
T 24	17 44 2	25°10'18	23°41	17°21	11°10	1°19	2°18	9°53	5°42	11°46	21°45	12° 1	10°43	5°23	n.a.	T 24
F 25	17 47 58	26° 7'36	5♍54	16°54	12°15	2° 0	2°31	9°49	5°40	11°45	21°44	11°57	10°40	5°29	n.a.	F 25
S 26	17 51 55	27° 4'54	17°55	16°31	13°20	2°40	2°44	9°44	5°39	11°44	21°42	11°55	10°37	5°36	n.a.	S 26
S 27	17 55 51	28° 2'13	29°48	16°13	14°25	3°20	2°58	9°40	5°38	11°43	21°41	11°D54	10°33	5°43	n.a.	S 27
M28	17 59 48	28°59'33	11♎38	16° 1	15°30	4° 0	3°11	9°36	5°37	11°42	21°40	11°55	10°30	5°49	n.a.	M28
T 29	18 3 45	29°56'53	23°30	15°54	16°35	4°40	3°24	9°31	5°36	11°41	21°38	11°56	10°27	5°56	n.a.	T 29
W30	18 7 41	0♋54'14	5♏30	15°D53	17♉41	5♉20	3♋37	9♋27	5♏35	11♒40	21♐37	11♉58	10♉24	6♎ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 5	3s57	2n26	22n52	0s48	4n27	2s44	5n13	1s 2	24n 4	0n20	23s32	0s16	13s30	0n20	18s14	0s52	24s54	1s23	15n54	15n37	1n51		n.a.
W 2	21 16	9 24	1 24	22 38	1 3	4 48	2 46	5 30	1 1	24 4	0 21	23 33	0 17	13 29	0 20	18 14	0 52	24 54	1 23	15 55	15 36	1 47		n.a.
T 3	21 26	14 34	0 19	22 24	1 18	5 9	2 47	5 47	1 1	24 5	0 21	23 33	0 17	13 29	0 20	18 14	0 52	24 55	1 23	15 55	15 35	1 44		n.a.
F 4	21 37	19 15	0s49	22 9	1 33	5 31	2 48	6 3	1 0	24 5	0 21	23 33	0 17	13 28	0 20	18 15	0 52	24 55	1 23	15 55	15 34	1 41		n.a.
S 5	21 46	23 11	1 55	21 53	1 49	5 52	2 49	6 20	1 0	24 5	0 21	23 34	0 17	13 27	0 20	18 15	0 52	24 55	1 24	15 55	15 33	1 37		n.a.
S 6	21 56	26 4	2 57	21 38	2 4	6 14	2 50	6 36	1 0	24 5	0 21	23 34	0 17	13 27	0 20	18 15	0 52	24 55	1 24	15 54	15 32	1 34		n.a.
M 7	22 5	27 36	3 51	21 22	2 20	6 35	2 51	6 53	0 59	24 6	0 21	23 34	0 17	13 26	0 20	18 15	0 52	24 55	1 24	15 53	15 31	1 31		n.a.
T 8	22 14	27 35	4 33	21 7	2 35	6 57	2 51	7 9	0 59	24 6	0 21	23 35	0 17	13 26	0 20	18 15	0 52	24 55	1 24	15 52	15 30	1 27		n.a.
W 9	22 22	25 58	5 1	20 52	2 50	7 19	2 52	7 25	0 58	24 6	0 21	23 35	0 17	13 25	0 20	18 15	0 52	24 55	1 24	15 50	15 29	1 24		n.a.
T 10	22 30	22 48	5 13	20 36	3 4	7 41	2 52	7 42	0 58	24 6	0 21	23 36	0 17	13 24	0 20	18 16	0 52	24 55	1 24	15 49	15 28	1 21		n.a.
F 11	22 38	18 19	5 6	20 21	3 18	8 3	2 52	7 58	0 57	24 6	0 21	23 36	0 17	13 24	0 20	18 16	0 52	24 55	1 24	15 48	15 27	1 17		n.a.
S 12	22 45	12 49	4 41	20 7	3 32	8 25	2 52	8 14	0 57	24 6	0 21	23 36	0 18	13 23	0 20	18 16	0 52	24 55	1 24	15 48	15 26	1 14		n.a.
S 13	22 52	6 36	3 59	19 53	3 44	8 47	2 52	8 30	0 56	24 7	0 21	23 37	0 18	13 23	0 20	18 16	0 52	24 55	1 24	15 48	15 25	1 11		n.a.
M14	22 58	0 0	3 2	19 40	3 56	9 9	2 52	8 45	0 56	24 7	0 22	23 37	0 18	13 22	0 20	18 17	0 52	24 55	1 24	15 48	15 24	1 7		n.a.
T 15	23 4	6n38	1 54	19 28	4 7	9 31	2 51	9 1	0 55	24 7	0 22	23 38	0 18	13 21	0 20	18 17	0 52	24 55	1 25	15 49	15 23	1 4		n.a.
W16	23 10	12 57	0 38	19 17	4 16	9 53	2 51	9 17	0 55	24 7	0 22	23 38	0 18	13 21	0 20	18 17	0 52	24 55	1 25	15 49	15 22	1 1		n.a.
T 17	23 15	18 34	0n40	19 6	4 24	10 15	2 50	9 32	0 54	24 7	0 22	23 39	0 18	13 20	0 20	18 17	0 52	24 55	1 25	15 49	15 21	0 57		n.a.
F 18	23 20	23 6	1 54	18 57	4 30	10 37	2 50	9 48	0 54	24 7	0 22	23 39	0 18	13 20	0 20	18 18	0 52	24 55	1 25	15 49	15 20	0 54		n.a.
S 19	23 24	26 12	3 1	18 50	4 35	10 59	2 49	10 3	0 53	24 7	0 22	23 39	0 18	13 19	0 20	18 18	0 53	24 55	1 25	15 48	15 19	0 51		n.a.
S 20	23 28	27 40	3 56	18 44	4 38	11 21	2 48	10 18	0 52	24 7	0 22	23 40	0 18	13 19	0 20	18 18	0 53	24 55	1 25	15 46	15 18	0 47		n.a.
M21	23 32	27 26	4 36	18 39	4 40	11 43	2 47	10 34	0 52	24 7	0 22	23 40	0 19	13 18	0 20	18 18	0 53	24 55	1 25	15 44	15 17	0 44		n.a.
T 22	23 35	25 39	5 0	18 36	4 39	12 5	2 46	10 49	0 51	24 7	0 22	23 41	0 19	13 18	0 20	18 19	0 53	24 55	1 25	15 42	15 16	0 41		n.a.
W23	23 37	22 35	5 9	18 35	4 37	12 26	2 44	11 3	0 51	24 6	0 22	23 41	0 19	13 18	0 20	18 19	0 53	24 55	1 25	15 40	15 15	0 37		n.a.
T 24	23 40	18 33	5 3	18 36	4 34	12 48	2 43	11 18	0 50	24 6	0 22	23 42	0 19	13 17	0 20	18 19	0 53	24 55	1 25	15 38	15 14	0 34		n.a.
F 25	23 42	13 50	4 43	18 38	4 29	13 9	2 42	11 33	0 50	24 6	0 23	23 42	0 19	13 17	0 20	18 20	0 53	24 55	1 25	15 37	15 13	0 31		n.a.
S 26	23 43	8 40	4 11	18 42	4 22	13 30	2 40	11 47	0 49	24 6	0 23	23 42	0 19	13 16	0 20	18 20	0 53	24 55	1 26	15 37	15 12	0 27		n.a.
S 27	23 44	3 15	3 28	18 49	4 14	13 51	2 38	12 2	0 48	24 6	0 23	23 43	0 19	13 16	0 19	18 20	0 53	24 55	1 26	15 36	15 11	0 24		n.a.
M28	23 45	2s16	2 36	18 56	4 5	14 12	2 37	12 16	0 48	24 6	0 23	23 43	0 19	13 16	0 19	18 21	0 53	24 55	1 26	15 37	15 10	0 21		n.a.
T 29	23 45	7 44	1 38	19 6	3 55	14 32	2 35	12 30	0 47	24 5	0 23	23 44	0 19	13 15	0 19	18 21	0 53	24 55	1 26	15 37	15 9	0 17		n.a.
W30	23n45	12s59	0n35	19n17	3s44	14n53	2s33	12n45	0s47	24n 5	0n23	23s44	0s19	13s15	0n19	18s21	0s53	24s55	1s26	15n37	15n 8	0n14		n.a.

Julian Day Number = 1555750.5, Delta T = 04h27m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'12, Lahiri = -10°13'12 Julian Calendar 1 June 454 BCE == Greg. Calendar 27 May 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 454 BCE

JULY 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 11 38	1♋51'36	17♏42	15♊58	18♉47	6♉ 0	3♋51	9°R22	5°R34	11°R39	21°R35	11°R58	10♉21	6♎ 9	n.a.	T 1
F 2	18 15 34	2°48'59	0♐ 9	16°10	19°53	6°40	4° 4	9♑18	5♏33	11♒38	21♐34	11♉56	10°18	6°16	n.a.	F 2
S 3	18 19 31	3°46'23	12°55	16°28	20°59	7°20	4°17	9°13	5°32	11°36	21°33	11°52	10°14	6°23	n.a.	S 3
S 4	18 23 27	4°43'48	26° 0	16°53	22° 5	7°59	4°30	9° 9	5°31	11°35	21°31	11°46	10°11	6°29	n.a.	S 4
M 5	18 27 24	5°41'14	9♑24	17°24	23°12	8°39	4°44	9° 4	5°30	11°34	21°30	11°38	10° 8	6°36	n.a.	M 5
T 6	18 31 21	6°38'42	23° 5	18° 1	24°18	9°18	4°57	9° 0	5°29	11°33	21°28	11°30	10° 5	6°43	n.a.	T 6
W 7	18 35 17	7°36'10	7♒ 1	18°46	25°25	9°58	5°10	8°55	5°29	11°31	21°27	11°21	10° 2	6°49	n.a.	W 7
T 8	18 39 14	8°33'40	21° 6	19°36	26°32	10°37	5°23	8°51	5°28	11°30	21°26	11°13	9°58	6°56	n.a.	T 8
F 9	18 43 10	9°31'12	5♓17	20°33	27°40	11°16	5°36	8°46	5°27	11°29	21°24	11° 6	9°55	7° 3	n.a.	F 9
S 10	18 47 7	10°28'44	19°30	21°36	28°47	11°55	5°50	8°42	5°27	11°27	21°23	11° 2	9°52	7° 9	n.a.	S 10
S 11	18 51 3	11°26'19	3♈42	22°45	29°54	12°34	6° 3	8°37	5°26	11°26	21°22	11° 1	9°49	7°16	n.a.	S 11
M12	18 55 0	12°23'55	17°51	23°59	1♊ 2	13°13	6°16	8°33	5°26	11°25	21°20	11°D 1	9°46	7°23	n.a.	M12
T 13	18 58 56	13°21'32	1♉56	25°19	2°10	13°51	6°29	8°29	5°25	11°23	21°19	11° 1	9°43	7°29	n.a.	T 13
W14	19 2 53	14°19'12	15°55	26°45	3°18	14°30	6°43	8°24	5°25	11°22	21°18	11°R 1	9°39	7°36	n.a.	W14
T 15	19 6 50	15°16'53	29°48	28°15	4°26	15° 9	6°56	8°20	5°24	11°20	21°16	11° 0	9°36	7°43	n.a.	T 15
F 16	19 10 46	16°14'36	13♊33	29°50	5°34	15°47	7° 9	8°15	5°24	11°19	21°15	10°56	9°33	7°49	n.a.	F 16
S 17	19 14 43	17°12'21	27° 9	1♋29	6°43	16°26	7°22	8°11	5°24	11°17	21°14	10°50	9°30	7°56	n.a.	S 17
S 18	19 18 39	18°10'07	10♋34	3°11	7°51	17° 4	7°35	8° 6	5°24	11°16	21°13	10°41	9°27	8° 3	n.a.	S 18
M19	19 22 36	19° 7'55	23°45	4°58	9° 0	17°42	7°48	8° 2	5°24	11°15	21°11	10°30	9°24	8° 9	n.a.	M19
T 20	19 26 32	20° 5'44	6♌40	6°47	10° 8	18°20	8° 1	7°58	5°24	11°13	21°10	10°18	9°20	8°16	n.a.	T 20
W21	19 30 29	21° 3'35	19°19	8°38	11°17	18°58	8°14	7°53	5°D24	11°12	21° 9	10° 6	9°17	8°23	n.a.	W21
T 22	19 34 25	22° 1'27	1♍43	10°32	12°26	19°36	8°28	7°49	5°24	11°10	21° 8	9°56	9°14	8°29	n.a.	T 22
F 23	19 38 22	22°59'20	13°53	12°28	13°36	20°13	8°41	7°45	5°24	11° 8	21° 6	9°48	9°11	8°36	n.a.	F 23
S 24	19 42 19	23°57'15	25°51	14°25	14°45	20°51	8°54	7°40	5°24	11° 7	21° 5	9°42	9° 8	8°43	n.a.	S 24
S 25	19 46 15	24°55'12	7♎42	16°23	15°54	21°28	9° 7	7°36	5°24	11° 5	21° 4	9°39	9° 4	8°49	n.a.	S 25
M26	19 50 12	25°53'09	19°31	18°21	17° 4	22° 6	9°20	7°32	5°24	11° 4	21° 3	9°37	9° 1	8°56	n.a.	M26
T 27	19 54 8	26°51'09	1♏22	20°20	18°13	22°43	9°32	7°28	5°24	11° 2	21° 2	9°D37	8°58	9° 3	n.a.	T 27
W28	19 58 5	27°49'09	13°22	22°19	19°23	23°20	9°45	7°24	5°25	11° 1	21° 1	9°R37	8°55	9° 9	n.a.	W28
T 29	20 2 1	28°47'12	25°35	24°18	20°33	23°57	9°58	7°20	5°25	10°59	21° 0	9°36	8°52	9°16	n.a.	T 29
F 30	20 5 58	29°45'16	8♐ 6	26°16	21°43	24°34	10°11	7°16	5°26	10°57	20°59	9°34	8°49	9°23	n.a.	F 30
S 31	20 9 54	0♌43'21	21♐ 0	28♋14	22♊53	25♉11	10♋24	7♑12	5♏26	10♒56	20♐58	9♉28	8♉45	9♎29	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	17s49	0s31	19n30	3s31	15n13	2s31	12n59	0s46	24n 5	0n23	23s44	0s20	13s15	0n19	18s22	0s53	24s55	1s26	15n37	15n 7	0n11		n.a.
F 2	23 43	22 1	1 36	19 44	3 18	15 33	2 29	13 12	0 45	24 4	0 23	23 45	0 20	13 14	0 19	18 22	0 53	24 55	1 26	15 37	15 6	0 7		n.a.
S 3	23 42	25 16	2 38	20 0	3 4	15 53	2 27	13 26	0 45	24 4	0 23	23 45	0 20	13 14	0 19	18 22	0 53	24 55	1 26	15 36	15 5	0 4		n.a.
S 4	23 40	27 15	3 34	20 17	2 50	16 12	2 25	13 40	0 44	24 4	0 23	23 46	0 20	13 14	0 19	18 23	0 53	24 55	1 26	15 34	15 4	0 1		n.a.
M 5	23 38	27 43	4 19	20 34	2 35	16 31	2 22	13 53	0 43	24 3	0 23	23 46	0 20	13 13	0 19	18 23	0 53	24 55	1 26	15 31	15 3	0s 3		n.a.
T 6	23 35	26 30	4 50	20 53	2 20	16 50	2 20	14 6	0 43	24 3	0 24	23 46	0 20	13 13	0 19	18 24	0 53	24 55	1 26	15 29	15 2	0 6		n.a.
W 7	23 32	23 39	5 4	21 12	2 5	17 9	2 17	14 20	0 42	24 3	0 24	23 47	0 20	13 13	0 19	18 24	0 53	24 55	1 27	15 26	15 1	0 9		n.a.
T 8	23 28	19 23	5 1	21 31	1 49	17 27	2 15	14 33	0 41	24 2	0 24	23 47	0 20	13 13	0 19	18 24	0 53	24 55	1 27	15 23	15 0	0 13		n.a.
F 9	23 24	14 0	4 39	21 51	1 34	17 45	2 12	14 46	0 41	24 2	0 24	23 48	0 20	13 13	0 19	18 25	0 53	24 55	1 27	15 21	14 59	0 16		n.a.
S 10	23 20	7 52	3 59	22 10	1 19	18 2	2 10	14 59	0 40	24 1	0 24	23 48	0 20	13 12	0 19	18 25	0 53	24 55	1 27	15 20	14 58	0 19		n.a.
S 11	23 15	1 20	3 5	22 30	1 4	18 20	2 7	15 11	0 39	24 1	0 24	23 48	0 20	13 12	0 19	18 26	0 53	24 55	1 27	15 20	14 57	0 23		n.a.
M12	23 10	5n14	2 0	22 48	0 49	18 36	2 4	15 24	0 39	24 0	0 24	23 49	0 21	13 12	0 19	18 26	0 53	24 55	1 27	15 19	14 56	0 26		n.a.
T 13	23 4	11 33	0 48	23 6	0 34	18 53	2 1	15 36	0 38	24 0	0 24	23 49	0 21	13 12	0 19	18 26	0 53	24 55	1 27	15 20	14 55	0 29		n.a.
W14	22 58	17 14	0n26	23 23	0 20	19 9	1 59	15 49	0 37	23 59	0 24	23 50	0 21	13 12	0 19	18 27	0 53	24 55	1 27	15 20	14 54	0 33		n.a.
T 15	22 52	21 58	1 38	23 38	0 6	19 25	1 56	16 1	0 36	23 59	0 24	23 50	0 21	13 12	0 19	18 27	0 53	24 55	1 27	15 19	14 53	0 36		n.a.
F 16	22 45	25 26	2 44	23 52	0n 7	19 40	1 53	16 13	0 36	23 58	0 25	23 50	0 21	13 12	0 19	18 28	0 53	24 55	1 27	15 18	14 52	0 39		n.a.
S 17	22 38	27 23	3 39	24 3	0 19	19 55	1 50	16 25	0 35	23 57	0 25	23 51	0 21	13 12	0 19	18 28	0 53	24 55	1 27	15 16	14 51	0 43		n.a.
S 18	22 30	27 40	4 22	24 13	0 31	20 9	1 47	16 36	0 34	23 57	0 25	23 51	0 21	13 12	0 19	18 29	0 53	24 55	1 27	15 13	14 50	0 46		n.a.
M19	22 22	26 23	4 49	24 21	0 41	20 23	1 44	16 48	0 33	23 56	0 25	23 51	0 21	13 12	0 19	18 29	0 53	24 55	1 27	15 10	14 49	0 49		n.a.
T 20	22 14	23 42	5 1	24 26	0 51	20 36	1 41	16 59	0 33	23 55	0 25	23 52	0 21	13 12	0 19	18 29	0 53	24 54	1 27	15 6	14 48	0 53		n.a.
W21	22 5	19 56	4 58	24 29	1 1	20 49	1 37	17 11	0 32	23 55	0 25	23 52	0 21	13 12	0 19	18 30	0 53	24 54	1 28	15 2	14 47	0 56		n.a.
T 22	21 55	15 22	4 41	24 29	1 9	21 2	1 34	17 22	0 31	23 54	0 25	23 52	0 21	13 12	0 19	18 30	0 53	24 54	1 28	14 59	14 46	1 0		n.a.
F 23	21 46	10 16	4 11	24 26	1 17	21 13	1 31	17 33	0 30	23 53	0 25	23 53	0 22	13 12	0 19	18 31	0 53	24 54	1 28	14 56	14 44	1 3		n.a.
S 24	21 36	4 53	3 30	24 20	1 23	21 25	1 28	17 44	0 30	23 52	0 25	23 53	0 22	13 12	0 19	18 31	0 53	24 54	1 28	14 54	14 43	1 6		n.a.
S 25	21 25	0s38	2 41	24 12	1 29	21 36	1 24	17 54	0 29	23 52	0 26	23 53	0 22	13 12	0 19	18 32	0 54	24 54	1 28	14 53	14 42	1 10		n.a.
M26	21 15	6 7	1 45	24 2	1 34	21 46	1 21	18 5	0 28	23 51	0 26	23 54	0 22	13 12	0 19	18 32	0 54	24 54	1 28	14 53	14 41	1 13		n.a.
T 27	21 4	11 25	0 44	23 49	1 38	21 56	1 18	18 15	0 27	23 50	0 26	23 54	0 22	13 12	0 19	18 33	0 54	24 54	1 28	14 53	14 40	1 16		n.a.
W28	20 52	16 22	0s20	23 33	1 42	22 5	1 15	18 26	0 26	23 49	0 26	23 54	0 22	13 12	0 19	18 33	0 54	24 54	1 28	14 53	14 39	1 20		n.a.
T 29	20 40	20 45	1 24	23 15	1 44	22 14	1 11	18 36	0 25	23 48	0 26	23 55	0 22	13 12	0 19	18 34	0 54	24 54	1 28	14 53	14 38	1 23		n.a.
F 30	20 28	24 20	2 25	22 54	1 46	22 22	1 8	18 46	0 25	23 47	0 26	23 55	0 22	13 13	0 19	18 34	0 54	24 54	1 28	14 52	14 37	1 26		n.a.
S 31	20n15	26s46	3s20	22n32	1n47	22n29	1s 4	18n56	0s24	23n46	0n26	23s55	0s22	13s13	0n19	18s35	0s54	24s54	1s28	14n50	14n36	1s30		n.a.

Julian Day Number = 1555780.5, Delta T = 04h27m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'08, Lahiri = -10°13'08 Julian Calendar 1 July 454 BCE == Greg. Calendar 26 June 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 13 51	1♌41'28	4♉17	0♌11	24♊ 3	25♉48	10♋37	7°R 8	5♏27	10°R54	20°R57	9°R21	8♉42	9♎36	n.a.	S 1
M 2	20 17 48	2°39'37	17°59	2° 8	25°13	26°24	10°49	7♉ 4	5°27	10♒52	20♐56	9♉10	8°39	9°43	n.a.	M 2
T 3	20 21 44	3°37'47	2♒ 3	4° 3	26°24	27° 1	11° 2	7° 0	5°28	10°51	20°55	8°59	8°36	9°49	n.a.	T 3
W 4	20 25 41	4°36'00	16°25	5°58	27°34	27°37	11°15	6°57	5°29	10°49	20°54	8°47	8°33	9°56	n.a.	W 4
T 5	20 29 37	5°34'14	0♓57	7°51	28°45	28°13	11°27	6°53	5°29	10°48	20°53	8°37	8°30	10° 3	n.a.	T 5
F 6	20 33 34	6°32'30	15°33	9°44	29°56	28°49	11°40	6°49	5°30	10°46	20°52	8°28	8°26	10° 9	n.a.	F 6
S 7	20 37 30	7°30'49	0♈ 6	11°35	1♋ 7	29°25	11°53	6°46	5°31	10°44	20°51	8°22	8°23	10°16	n.a.	S 7
S 8	20 41 27	8°29'09	14°32	13°25	2°18	0♊ 1	12° 5	6°42	5°32	10°43	20°50	8°19	8°20	10°23	n.a.	S 8
M 9	20 45 23	9°27'32	28°46	15°14	3°29	0°37	12°18	6°39	5°33	10°41	20°49	8°18	8°17	10°29	n.a.	M 9
T 10	20 49 20	10°25'57	12♉48	17° 2	4°40	1°12	12°30	6°36	5°34	10°39	20°48	8°18	8°14	10°36	n.a.	T 10
W11	20 53 17	11°24'24	26°37	18°49	5°51	1°47	12°42	6°32	5°35	10°38	20°48	8°18	8°10	10°43	n.a.	W11
T 12	20 57 13	12°22'54	10♊13	20°35	7° 2	2°23	12°55	6°29	5°36	10°36	20°47	8°16	8° 7	10°49	n.a.	T 12
F 13	21 1 10	13°21'26	23°38	22°20	8°14	2°58	13° 7	6°26	5°37	10°34	20°46	8°11	8° 4	10°56	n.a.	F 13
S 14	21 5 6	14°20'01	6♋51	24° 3	9°25	3°33	13°19	6°23	5°38	10°33	20°45	8° 4	8° 1	11° 3	n.a.	S 14
S 15	21 9 3	15°18'37	19°53	25°46	10°37	4° 8	13°31	6°20	5°40	10°31	20°45	7°53	7°58	11° 9	n.a.	S 15
M16	21 12 59	16°17'16	2♌44	27°27	11°49	4°42	13°44	6°17	5°41	10°29	20°44	7°41	7°55	11°16	n.a.	M16
T 17	21 16 56	17°15'57	15°22	29° 7	13° 1	5°17	13°56	6°14	5°42	10°28	20°43	7°28	7°51	11°23	n.a.	T 17
W18	21 20 52	18°14'39	27°48	0♍47	14°13	5°51	14° 8	6°11	5°44	10°26	20°43	7°14	7°48	11°29	n.a.	W18
T 19	21 24 49	19°13'24	10♍ 2	2°25	15°25	6°26	14°20	6° 9	5°45	10°24	20°42	7° 2	7°45	11°36	n.a.	T 19
F 20	21 28 45	20°12'11	22° 5	4° 2	16°37	7° 0	14°32	6° 6	5°47	10°23	20°42	6°53	7°42	11°43	n.a.	F 20
S 21	21 32 42	21°10'59	4♎ 0	5°39	17°49	7°34	14°43	6° 3	5°48	10°21	20°41	6°46	7°39	11°49	n.a.	S 21
S 22	21 36 39	22° 9'50	15°48	7°14	19° 1	8° 7	14°55	6° 1	5°50	10°20	20°40	6°41	7°35	11°56	n.a.	S 22
M23	21 40 35	23° 8'42	27°35	8°49	20°13	8°41	15° 7	5°59	5°51	10°18	20°40	6°39	7°32	12° 3	n.a.	M23
T 24	21 44 32	24° 7'37	9♏24	10°22	21°26	9°15	15°19	5°56	5°53	10°16	20°39	6°D39	7°29	12° 9	n.a.	T 24
W25	21 48 28	25° 6'33	21°22	11°55	22°38	9°48	15°30	5°54	5°55	10°15	20°39	6°R39	7°26	12°16	n.a.	W25
T 26	21 52 25	26° 5'31	3♐33	13°26	23°51	10°21	15°42	5°52	5°57	10°13	20°39	6°39	7°23	12°23	n.a.	T 26
F 27	21 56 21	27° 4'31	16° 2	14°57	25° 3	10°54	15°53	5°50	5°58	10°12	20°38	6°38	7°20	12°29	n.a.	F 27
S 28	22 0 18	28° 3'33	28°55	16°26	26°16	11°27	16° 4	5°48	6° 0	10°10	20°38	6°34	7°16	12°36	n.a.	S 28
S 29	22 4 14	29° 2'37	12♑16	17°55	27°29	11°59	16°16	5°47	6° 2	10° 9	20°38	6°27	7°13	12°43	n.a.	S 29
M30	22 8 11	0♍ 1'43	26° 4	19°23	28°42	12°32	16°27	5°45	6° 4	10° 7	20°37	6°19	7°10	12°49	n.a.	M30
T 31	22 12 8	1♍ 0'51	10♒20	20♍50	29♋55	13♊ 4	16♋38	5♑43	6♏ 6	10♒ 5	20♐37	6♉ 9	7♉ 7	12♎56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 3	27s47	4s 7	22n 7	1n48	22n36	1s 1	19n 5	0s23	23n46	0n26	23s56	0s22	13s13	0n19	18s35	0s54	24s54	1s28	14n48	14n35	1s33		n.a.
M 2	19 49	27 9	4 40	21 41	1 47	22 42	0 58	19 15	0 22	23 45	0 26	23 56	0 22	13 13	0 19	18 35	0 54	24 54	1 28	14 44	14 34	1 36		n.a.
T 3	19 36	24 48	4 58	21 13	1 47	22 48	0 54	19 24	0 21	23 44	0 27	23 56	0 22	13 13	0 19	18 36	0 54	24 54	1 28	14 41	14 33	1 40		n.a.
W 4	19 22	20 51	4 58	20 44	1 45	22 53	0 51	19 33	0 20	23 43	0 27	23 56	0 22	13 14	0 19	18 36	0 54	24 54	1 28	14 37	14 32	1 43		n.a.
T 5	19 7	15 36	4 38	20 12	1 43	22 57	0 47	19 42	0 19	23 42	0 27	23 57	0 23	13 14	0 18	18 37	0 54	24 54	1 29	14 33	14 31	1 46		n.a.
F 6	18 53	9 27	4 0	19 40	1 41	23 1	0 44	19 51	0 19	23 41	0 27	23 57	0 23	13 14	0 18	18 37	0 54	24 54	1 29	14 31	14 30	1 50		n.a.
S 7	18 38	2 49	3 7	19 6	1 38	23 4	0 41	20 0	0 18	23 40	0 27	23 57	0 23	13 15	0 18	18 38	0 54	24 54	1 29	14 29	14 29	1 53		n.a.
S 8	18 23	3n56	2 2	18 31	1 35	23 7	0 37	20 9	0 17	23 39	0 27	23 57	0 23	13 15	0 18	18 38	0 54	24 54	1 29	14 28	14 28	1 57		n.a.
M 9	18 7	10 24	0 50	17 56	1 31	23 9	0 34	20 17	0 16	23 38	0 27	23 58	0 23	13 15	0 18	18 39	0 54	24 54	1 29	14 27	14 27	2 0		n.a.
T 10	17 51	16 16	0n24	17 19	1 27	23 10	0 30	20 26	0 15	23 37	0 28	23 58	0 23	13 16	0 18	18 39	0 54	24 54	1 29	14 27	14 26	2 3		n.a.
W11	17 35	21 12	1 35	16 41	1 23	23 10	0 27	20 34	0 14	23 36	0 28	23 58	0 23	13 16	0 18	18 40	0 54	24 54	1 29	14 27	14 25	2 7		n.a.
T 12	17 19	24 55	2 40	16 3	1 18	23 10	0 24	20 42	0 13	23 35	0 28	23 58	0 23	13 16	0 18	18 40	0 54	24 54	1 29	14 27	14 24	2 10		n.a.
F 13	17 2	27 11	3 35	15 24	1 13	23 9	0 20	20 50	0 12	23 34	0 28	23 59	0 23	13 17	0 18	18 41	0 54	24 54	1 29	14 25	14 23	2 13		n.a.
S 14	16 45	27 51	4 17	14 44	1 8	23 8	0 17	20 57	0 11	23 32	0 28	23 59	0 23	13 17	0 18	18 41	0 54	24 54	1 29	14 23	14 22	2 17		n.a.
S 15	16 27	26 58	4 46	14 4	1 2	23 6	0 14	21 5	0 10	23 31	0 28	23 59	0 23	13 18	0 18	18 42	0 54	24 54	1 29	14 19	14 21	2 20		n.a.
M16	16 10	24 39	4 59	13 24	0 56	23 3	0 10	21 12	0 9	23 30	0 28	23 59	0 23	13 18	0 18	18 42	0 54	24 54	1 29	14 15	14 20	2 23		n.a.
T 17	15 52	21 10	4 57	12 43	0 50	22 59	0 7	21 20	0 8	23 29	0 28	23 59	0 23	13 19	0 18	18 42	0 54	24 54	1 29	14 11	14 19	2 27		n.a.
W18	15 34	16 47	4 41	12 1	0 44	22 55	0 4	21 27	0 7	23 28	0 29	24 0	0 23	13 19	0 18	18 43	0 54	24 54	1 29	14 6	14 18	2 30		n.a.
T 19	15 15	11 48	4 13	11 20	0 38	22 50	0 1	21 34	0 6	23 27	0 29	24 0	0 23	13 20	0 18	18 43	0 54	24 54	1 29	14 3	14 17	2 33		n.a.
F 20	14 56	6 26	3 33	10 38	0 31	22 45	0n 2	21 41	0 5	23 26	0 29	24 0	0 23	13 20	0 18	18 44	0 54	24 54	1 29	13 59	14 16	2 37		n.a.
S 21	14 37	0 54	2 44	9 56	0 24	22 39	0 6	21 47	0 4	23 24	0 29	24 0	0 24	13 21	0 18	18 44	0 54	24 54	1 29	13 57	14 14	2 40		n.a.
S 22	14 18	4s38	1 48	9 14	0 17	22 32	0 9	21 54	0 3	23 23	0 29	24 0	0 24	13 21	0 18	18 45	0 54	24 54	1 29	13 56	14 13	2 44		n.a.
M23	13 59	10 0	0 48	8 32	0 10	22 24	0 12	22 0	0 2	23 22	0 29	24 1	0 24	13 22	0 18	18 45	0 54	24 54	1 30	13 55	14 12	2 47		n.a.
T 24	13 39	15 3	0s15	7 50	0 3	22 16	0 15	22 7	0 1	23 21	0 29	24 1	0 24	13 22	0 18	18 46	0 54	24 54	1 30	13 55	14 11	2 50		n.a.
W25	13 19	19 35	1 17	7 7	0s 4	22 7	0 18	22 13	0n 0	23 20	0 30	24 1	0 24	13 23	0 18	18 46	0 54	24 54	1 30	13 55	14 10	2 54		n.a.
T 26	12 59	23 24	2 18	6 25	0 11	21 58	0 21	22 19	0 1	23 18	0 30	24 1	0 24	13 24	0 18	18 47	0 54	24 54	1 30	13 55	14 9	2 57		n.a.
F 27	12 39	26 13	3 13	5 43	0 19	21 47	0 24	22 25	0 2	23 17	0 30	24 1	0 24	13 24	0 18	18 47	0 54	24 55	1 30	13 54	14 8	3 0		n.a.
S 28	12 18	27 46	4 1	5 1	0 26	21 37	0 27	22 30	0 3	23 16	0 30	24 1	0 24	13 25	0 18	18 47	0 54	24 55	1 30	13 53	14 7	3 4		n.a.
S 29	11 57	27 46	4 37	4 20	0 33	21 25	0 30	22 36	0 4	23 15	0 30	24 1	0 24	13 26	0 18	18 48	0 54	24 55	1 30	13 51	14 6	3 7		n.a.
M30	11 36	26 6	4 59	3 38	0 41	21 13	0 32	22 41	0 6	23 14	0 30	24 2	0 24	13 26	0 18	18 48	0 54	24 55	1 30	13 48	14 5	3 10		n.a.
T 31	11n15	22s44	5s 3	2n57	0s48	21n 0	0n35	22n46	0n 7	23n12	0n30	24s 2	0s24	13s27	0n18	18s49	0s54	24s55	1s30	13n45	14n 4	3s14		n.a.

Julian Day Number = 1555811.5, Delta T = 04h27m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'04, Lahiri = -10°13'04 Julian Calendar 1 Aug. 454 BCE == Greg. Calendar 27 July 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 16 4	2♍ 0'00	24♒58	22♍16	1♌ 8	13♊36	16♋49	5°R42	6♏ 8	10°R 4	20°R37	5°R59	7♉ 4	13♎ 3	n.a.	W 1
T 2	22 20 1	2°59'12	9♓51	23°41	2°21	14° 8	17° 0	5♋40	6°10	10♒ 2	20♐36	5♉50	7° 1	13° 9	n.a.	T 2
F 3	22 23 57	3°58'26	24°51	25° 4	3°34	14°39	17°11	5°39	6°12	10° 1	20°36	5°42	6°57	13°16	n.a.	F 3
S 4	22 27 54	4°57'42	9♈48	26°27	4°47	15°11	17°22	5°38	6°15	10° 0	20°36	5°37	6°54	13°22	n.a.	S 4
S 5	22 31 50	5°57'01	24°34	27°49	6° 1	15°42	17°33	5°37	6°17	9°58	20°36	5°35	6°51	13°29	n.a.	S 5
M 6	22 35 47	6°56'22	9♉ 5	29°10	7°14	16°13	17°43	5°35	6°19	9°57	20°36	5°D34	6°48	13°36	n.a.	M 6
T 7	22 39 43	7°55'45	23°16	0♎29	8°28	16°44	17°54	5°35	6°21	9°55	20°36	5°35	6°45	13°42	n.a.	T 7
W 8	22 43 40	8°55'11	7♊ 6	1°47	9°41	17°15	18° 4	5°34	6°24	9°54	20°36	5°R36	6°41	13°49	n.a.	W 8
T 9	22 47 37	9°54'40	20°38	3° 4	10°55	17°45	18°15	5°33	6°26	9°52	20°D36	5°35	6°38	13°56	n.a.	T 9
F 10	22 51 33	10°54'11	3♋52	4°20	12° 8	18°16	18°25	5°32	6°29	9°51	20°36	5°33	6°35	14° 2	n.a.	F 10
S 11	22 55 30	11°53'44	16°50	5°34	13°22	18°46	18°35	5°32	6°31	9°50	20°36	5°28	6°32	14° 9	n.a.	S 11
S 12	22 59 26	12°53'20	29°34	6°47	14°36	19°16	18°46	5°31	6°34	9°48	20°36	5°21	6°29	14°16	n.a.	S 12
M13	23 3 23	13°52'58	12♌ 7	7°57	15°50	19°45	18°56	5°31	6°36	9°47	20°36	5°12	6°26	14°22	n.a.	M13
T 14	23 7 19	14°52'38	24°28	9° 6	17° 4	20°15	19° 5	5°31	6°39	9°46	20°36	5° 2	6°22	14°29	n.a.	T 14
W15	23 11 16	15°52'20	6♍40	10°13	18°18	20°44	19°15	5°31	6°41	9°44	20°36	4°53	6°19	14°36	n.a.	W15
T 16	23 15 12	16°52'05	18°43	11°18	19°32	21°13	19°25	5°D31	6°44	9°43	20°36	4°44	6°16	14°42	n.a.	T 16
F 17	23 19 9	17°51'51	0♎39	12°21	20°46	21°41	19°35	5°31	6°47	9°42	20°37	4°37	6°13	14°49	n.a.	F 17
S 18	23 23 5	18°51'40	12°29	13°21	22° 0	22°10	19°44	5°31	6°50	9°41	20°37	4°32	6°10	14°56	n.a.	S 18
S 19	23 27 2	19°51'30	24°15	14°17	23°14	22°38	19°54	5°31	6°52	9°40	20°37	4°29	6° 7	15° 2	n.a.	S 19
M20	23 30 59	20°51'23	6♏ 2	15°11	24°28	23° 5	20° 3	5°32	6°55	9°38	20°38	4°D29	6° 3	15° 9	n.a.	M20
T 21	23 34 55	21°51'17	17°51	16° 1	25°43	23°33	20°12	5°32	6°58	9°37	20°38	4°30	6° 0	15°16	n.a.	T 21
W22	23 38 52	22°51'13	29°48	16°48	26°57	24° 0	20°21	5°33	7° 1	9°36	20°38	4°31	5°57	15°22	n.a.	W22
T 23	23 42 48	23°51'11	11♐57	17°30	28°12	24°27	20°30	5°33	7° 4	9°35	20°39	4°33	5°54	15°29	n.a.	T 23
F 24	23 46 45	24°51'11	24°23	18° 7	29°26	24°54	20°39	5°34	7° 7	9°34	20°39	4°R33	5°51	15°36	n.a.	F 24
S 25	23 50 41	25°51'13	7♑11	18°39	0♍40	25°21	20°48	5°35	7°10	9°33	20°40	4°33	5°47	15°42	n.a.	S 25
S 26	23 54 38	26°51'16	20°25	19° 5	1°55	25°47	20°56	5°36	7°13	9°32	20°40	4°30	5°44	15°49	n.a.	S 26
M27	23 58 34	27°51'21	4♒ 8	19°25	3°10	26°13	21° 5	5°37	7°16	9°31	20°41	4°26	5°41	15°56	n.a.	M27
T 28	0 2 31	28°51'28	18°20	19°38	4°24	26°38	21°13	5°38	7°19	9°30	20°41	4°21	5°38	16° 2	n.a.	T 28
W29	0 6 28	29°51'36	2♓59	19°R43	5°39	27° 3	21°21	5°40	7°22	9°29	20°42	4°16	5°35	16° 9	n.a.	W29
T 30	0 10 24	0♎51'47	17♓58	19♎40	6♍53	27♊28	21♋29	5♋41	7♏25	9♒28	20♐42	4♉11	5♉32	16♎16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n54	17s52	4s47	2n15	0s56	20n47	0n38	22n52	0n 8	23n11	0n31	24s 2	0s24	13s28	0n18	18s49	0s54	24s55	1s30	13n41	14n 3	3s17		n.a.
T 2	10 32	11 51	4 12	1 35	1 3	20 33	0 40	22 57	0 9	23 10	0 31	24 2	0 24	13 28	0 18	18 49	0 54	24 55	1 30	13 38	14 2	3 20		n.a.
F 3	10 11	5 7	3 19	0 54	1 11	20 18	0 43	23 2	0 10	23 9	0 31	24 2	0 24	13 29	0 18	18 50	0 54	24 55	1 30	13 36	14 1	3 24		n.a.
S 4	9 49	1n54	2 13	0 14	1 18	20 3	0 46	23 6	0 11	23 7	0 31	24 2	0 24	13 30	0 18	18 50	0 54	24 55	1 30	13 34	14 0	3 27		n.a.
S 5	9 27	8 44	0 59	0s25	1 25	19 47	0 48	23 11	0 13	23 6	0 31	24 2	0 24	13 31	0 18	18 51	0 54	24 55	1 30	13 33	13 59	3 31		n.a.
M 6	9 5	15 0	0n19	1 4	1 33	19 31	0 51	23 15	0 14	23 5	0 31	24 2	0 24	13 31	0 18	18 51	0 54	24 55	1 30	13 33	13 58	3 34		n.a.
T 7	8 42	20 20	1 33	1 43	1 40	19 14	0 53	23 20	0 15	23 4	0 32	24 2	0 24	13 32	0 18	18 51	0 54	24 55	1 30	13 33	13 57	3 37		n.a.
W 8	8 20	24 25	2 41	2 21	1 47	18 57	0 55	23 24	0 16	23 2	0 32	24 3	0 25	13 33	0 18	18 52	0 54	24 55	1 30	13 34	13 56	3 41		n.a.
T 9	7 57	27 2	3 37	2 58	1 54	18 38	0 57	23 28	0 17	23 1	0 32	24 3	0 25	13 34	0 18	18 52	0 54	24 55	1 30	13 33	13 54	3 44		n.a.
F 10	7 34	28 3	4 21	3 35	2 1	18 20	1 0	23 32	0 19	23 0	0 32	24 3	0 25	13 35	0 18	18 53	0 54	24 55	1 30	13 32	13 53	3 47		n.a.
S 11	7 11	27 29	4 50	4 11	2 7	18 1	1 2	23 36	0 20	22 59	0 32	24 3	0 25	13 35	0 18	18 53	0 54	24 55	1 30	13 31	13 52	3 51		n.a.
S 12	6 48	25 28	5 5	4 46	2 14	17 41	1 4	23 40	0 21	22 57	0 32	24 3	0 25	13 36	0 18	18 53	0 54	24 55	1 30	13 28	13 51	3 54		n.a.
M13	6 25	22 14	5 4	5 20	2 20	17 21	1 6	23 44	0 23	22 56	0 33	24 3	0 25	13 37	0 18	18 54	0 54	24 55	1 31	13 25	13 50	3 57		n.a.
T 14	6 2	18 4	4 49	5 53	2 26	17 0	1 8	23 47	0 24	22 55	0 33	24 3	0 25	13 38	0 18	18 54	0 54	24 55	1 31	13 22	13 49	4 1		n.a.
W15	5 39	13 13	4 21	6 25	2 32	16 39	1 10	23 51	0 25	22 54	0 33	24 3	0 25	13 39	0 18	18 54	0 54	24 55	1 31	13 19	13 48	4 4		n.a.
T 16	5 15	7 55	3 42	6 56	2 37	16 17	1 12	23 54	0 27	22 52	0 33	24 3	0 25	13 40	0 18	18 55	0 54	24 55	1 31	13 16	13 47	4 7		n.a.
F 17	4 51	2 22	2 53	7 25	2 42	15 55	1 13	23 57	0 28	22 51	0 33	24 3	0 25	13 41	0 18	18 55	0 54	24 55	1 31	13 14	13 46	4 11		n.a.
S 18	4 28	3s13	1 56	7 54	2 47	15 32	1 15	24 0	0 29	22 50	0 34	24 3	0 25	13 42	0 17	18 55	0 54	24 55	1 31	13 12	13 45	4 14		n.a.
S 19	4 4	8 40	0 55	8 20	2 51	15 9	1 17	24 3	0 31	22 49	0 34	24 3	0 25	13 43	0 17	18 56	0 54	24 56	1 31	13 11	13 44	4 18		n.a.
M20	3 40	13 50	0s 8	8 45	2 55	14 46	1 18	24 6	0 32	22 47	0 34	24 3	0 25	13 44	0 17	18 56	0 54	24 56	1 31	13 11	13 43	4 21		n.a.
T 21	3 16	18 32	1 12	9 8	2 59	14 22	1 20	24 9	0 33	22 46	0 34	24 3	0 25	13 45	0 17	18 56	0 54	24 56	1 31	13 11	13 42	4 24		n.a.
W22	2 52	22 32	2 13	9 28	3 2	13 57	1 21	24 12	0 35	22 45	0 34	24 3	0 25	13 46	0 17	18 57	0 54	24 56	1 31	13 12	13 41	4 28		n.a.
T 23	2 28	25 39	3 10	9 47	3 4	13 33	1 22	24 14	0 36	22 44	0 34	24 3	0 25	13 47	0 17	18 57	0 54	24 56	1 31	13 12	13 40	4 31		n.a.
F 24	2 4	27 36	3 59	10 2	3 5	13 7	1 24	24 17	0 38	22 43	0 35	24 3	0 25	13 48	0 17	18 57	0 54	24 56	1 31	13 12	13 39	4 34		n.a.
S 25	1 40	28 10	4 37	10 15	3 6	12 42	1 25	24 19	0 39	22 42	0 35	24 3	0 25	13 49	0 17	18 57	0 54	24 56	1 31	13 12	13 37	4 38		n.a.
S 26	1 16	27 9	5 2	10 25	3 5	12 16	1 26	24 22	0 41	22 40	0 35	24 3	0 25	13 50	0 17	18 58	0 54	24 56	1 31	13 11	13 36	4 41		n.a.
M27	0 52	24 31	5 12	10 31	3 4	11 50	1 27	24 24	0 42	22 39	0 35	24 3	0 25	13 51	0 17	18 58	0 54	24 56	1 31	13 10	13 35	4 44		n.a.
T 28	0 28	20 19	5 3	10 34	3 1	11 23	1 28	24 26	0 44	22 38	0 35	24 3	0 25	13 52	0 17	18 58	0 54	24 56	1 31	13 8	13 34	4 48		n.a.
W29	0 3	14 47	4 34	10 32	2 58	10 56	1 29	24 28	0 45	22 37	0 36	24 3	0 25	13 53	0 17	18 58	0 54	24 56	1 31	13 6	13 33	4 51		n.a.
T 30	0s21	8s16	3s46	10s26	2s52	10n29	1n30	24n31	0n47	22n36	0n36	24s 3	0s25	13s54	0n17	18s59	0s54	24s56	1s31	13n 5	13n32	4s54		n.a.

Julian Day Number = 1555842.5, Delta T = 04h27m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°20'00, Lahiri = -10°13'00 Julian Calendar 1 Sept. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 14 21	1♎51'58	3♈10	19°R28	8♍ 8	27♊53	21♋37	5♌43	7♏28	9°R27	20♐43	4°R 7	5♉28	16♎22	n.a.	F 1
S 2	0 18 17	2°52'12	18°23	19♎ 6	9°23	28°17	21°45	5°44	7°31	9♒27	20°44	4♉ 5	5°25	16°29	n.a.	S 2
S 3	0 22 14	3°52'28	3♉29	18°36	10°38	28°41	21°53	5°46	7°35	9°26	20°44	4°D 4	5°22	16°35	n.a.	S 3
M 4	0 26 10	4°52'46	18°19	17°55	11°53	29° 5	22° 0	5°48	7°38	9°25	20°45	4° 4	5°19	16°42	n.a.	M 4
T 5	0 30 7	5°53'06	2♊47	17° 5	13° 7	29°28	22° 8	5°50	7°41	9°24	20°46	4° 6	5°16	16°49	n.a.	T 5
W 6	0 34 3	6°53'28	16°50	16° 6	14°22	29°51	22°15	5°52	7°44	9°24	20°46	4° 7	5°12	16°55	n.a.	W 6
T 7	0 38 0	7°53'52	0♋28	14°59	15°37	0♋14	22°22	5°54	7°48	9°23	20°47	4° 8	5° 9	17° 2	n.a.	T 7
F 8	0 41 57	8°54'19	13°43	13°46	16°52	0°36	22°29	5°56	7°51	9°22	20°48	4°R 8	5° 6	17° 9	n.a.	F 8
S 9	0 45 53	9°54'47	26°36	12°29	18° 7	0°58	22°36	5°58	7°54	9°22	20°49	4° 7	5° 3	17°15	n.a.	S 9
S 10	0 49 50	10°55'18	9♌11	11° 9	19°22	1°19	22°43	6° 1	7°58	9°21	20°50	4° 5	5° 0	17°22	n.a.	S 10
M11	0 53 46	11°55'50	21°32	9°49	20°38	1°40	22°49	6° 3	8° 1	9°20	20°51	4° 2	4°57	17°29	n.a.	M11
T 12	0 57 43	12°56'24	3♍41	8°33	21°53	2° 1	22°56	6° 6	8° 4	9°20	20°52	3°59	4°53	17°35	n.a.	T 12
W13	1 1 39	13°57'00	15°41	7°22	23° 8	2°21	23° 2	6° 8	8° 8	9°19	20°53	3°55	4°50	17°42	n.a.	W13
T 14	1 5 36	14°57'37	27°36	6°18	24°23	2°41	23° 8	6°11	8°11	9°19	20°54	3°52	4°47	17°49	n.a.	T 14
F 15	1 9 32	15°58'17	9♎25	5°24	25°38	3° 0	23°14	6°14	8°15	9°19	20°55	3°49	4°44	17°55	n.a.	F 15
S 16	1 13 29	16°58'58	21°13	4°41	26°53	3°19	23°20	6°17	8°18	9°18	20°56	3°48	4°41	18° 2	n.a.	S 16
S 17	1 17 25	17°59'40	3♏ 0	4° 9	28° 9	3°37	23°26	6°20	8°22	9°18	20°57	3°D48	4°38	18° 9	n.a.	S 17
M18	1 21 22	19° 0'24	14°50	3°49	29°24	3°55	23°31	6°23	8°25	9°17	20°58	3°48	4°34	18°15	n.a.	M18
T 19	1 25 19	20° 1'10	26°44	3°D40	0♎39	4°12	23°36	6°26	8°29	9°17	20°59	3°49	4°31	18°22	n.a.	T 19
W20	1 29 15	21° 1'56	8♐46	3°43	1°55	4°29	23°42	6°30	8°32	9°17	21° 0	3°50	4°28	18°29	n.a.	W20
T 21	1 33 12	22° 2'44	20°59	3°56	3°10	4°46	23°47	6°33	8°36	9°17	21° 1	3°51	4°25	18°35	n.a.	T 21
F 22	1 37 8	23° 3'34	3♑26	4°19	4°25	5° 2	23°51	6°37	8°40	9°16	21° 3	3°52	4°22	18°42	n.a.	F 22
S 23	1 41 5	24° 4'24	16°11	4°50	5°41	5°17	23°56	6°40	8°43	9°16	21° 4	3°53	4°18	18°49	n.a.	S 23
S 24	1 45 1	25° 5'15	29°19	5°30	6°56	5°32	24° 1	6°44	8°47	9°16	21° 5	3°R53	4°15	18°55	n.a.	S 24
M25	1 48 58	26° 6'08	12♒51	6°17	8°11	5°47	24° 5	6°48	8°50	9°16	21° 6	3°53	4°12	19° 2	n.a.	M25
T 26	1 52 54	27° 7'01	26°49	7°10	9°27	6° 0	24° 9	6°52	8°54	9°16	21° 8	3°52	4° 9	19° 8	n.a.	T 26
W27	1 56 51	28° 7'55	11♓13	8° 8	10°42	6°14	24°13	6°56	8°58	9°D16	21° 9	3°51	4° 6	19°15	n.a.	W27
T 28	2 0 48	29° 8'51	26° 0	9°11	11°58	6°26	24°17	7° 0	9° 1	9°16	21°10	3°51	4° 3	19°22	n.a.	T 28
F 29	2 4 44	0♏ 9'47	11♈ 5	10°18	13°13	6°39	24°20	7° 4	9° 5	9°16	21°12	3°50	3°59	19°28	n.a.	F 29
S 30	2 8 41	1°10'44	26°17	11°29	14°28	6°50	24°24	7° 8	9° 9	9°16	21°13	3°50	3°56	19°35	n.a.	S 30
S 31	2 12 37	2♏11'42	11♉29	12♎43	15♎44	7♋ 1	24♋27	7♎12	9♏12	9♒16	21♐14	3°D50	3♉53	19♎42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s45	1s11	2s41	10s16	2s46	10n 1	1n30	24n33	0n49	22n35	0n36	24s 3	0s26	13s55	0n17	18s59	0s54	24s56	1s31	13n 3	13n31	4s58		n.a.
S 2	1 9	6n 0	1 25	10 0	2 37	9 33	1 31	24 35	0 50	22 34	0 36	24 3	0 26	13 56	0 17	18 59	0 54	24 57	1 31	13 3	13 30	5 1		n.a.
S 3	1 34	12 47	0 3	9 38	2 27	9 5	1 32	24 36	0 52	22 33	0 36	24 3	0 26	13 57	0 17	18 59	0 54	24 57	1 31	13 2	13 29	5 4		n.a.
M 4	1 58	18 45	1n17	9 12	2 15	8 37	1 32	24 38	0 53	22 32	0 37	24 3	0 26	13 58	0 17	18 59	0 54	24 57	1 31	13 3	13 28	5 8		n.a.
T 5	2 22	23 28	2 31	8 40	2 2	8 8	1 33	24 40	0 55	22 31	0 37	24 3	0 26	13 59	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 3	13 27	5 11		n.a.
W 6	2 46	26 38	3 34	8 3	1 46	7 39	1 33	24 42	0 57	22 30	0 37	24 3	0 26	14 0	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 4	13 26	5 14		n.a.
T 7	3 10	28 7	4 22	7 21	1 29	7 10	1 33	24 44	0 58	22 29	0 37	24 3	0 26	14 1	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 4	13 25	5 18		n.a.
F 8	3 34	27 56	4 55	6 35	1 10	6 41	1 34	24 45	1 0	22 28	0 37	24 3	0 26	14 2	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 4	13 24	5 21		n.a.
S 9	3 59	26 13	5 12	5 46	0 51	6 11	1 34	24 47	1 2	22 27	0 38	24 3	0 26	14 3	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 4	13 22	5 25		n.a.
S 10	4 23	23 13	5 13	4 56	0 30	5 42	1 34	24 48	1 4	22 26	0 38	24 3	0 26	14 5	0 17	19 0	0 54	24 57	1 32	13 3	13 21	5 28		n.a.
M11	4 47	19 14	5 0	4 5	0 9	5 12	1 34	24 50	1 5	22 25	0 38	24 3	0 26	14 6	0 17	19 1	0 54	24 57	1 32	13 2	13 20	5 31		n.a.
T 12	5 10	14 31	4 34	3 16	0n11	4 42	1 34	24 51	1 7	22 24	0 38	24 3	0 26	14 7	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	13 1	13 19	5 35		n.a.
W13	5 34	9 19	3 55	2 29	0 31	4 12	1 34	24 53	1 9	22 23	0 38	24 2	0 26	14 8	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 59	13 18	5 38		n.a.
T 14	5 58	3 49	3 7	1 46	0 50	3 41	1 34	24 54	1 11	22 23	0 39	24 2	0 26	14 9	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 58	13 17	5 41		n.a.
F 15	6 22	1s47	2 11	1 9	1 7	3 11	1 33	24 56	1 13	22 22	0 39	24 2	0 26	14 10	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 57	13 16	5 45		n.a.
S 16	6 45	7 19	1 9	0 37	1 23	2 40	1 33	24 57	1 15	22 21	0 39	24 2	0 26	14 11	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 57	13 15	5 48		n.a.
S 17	7 9	12 36	0 4	0 11	1 37	2 10	1 33	24 59	1 17	22 20	0 39	24 2	0 26	14 13	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 57	13 14	5 51		n.a.
M18	7 32	17 28	1s 1	0n 8	1 49	1 39	1 32	25 0	1 19	22 19	0 40	24 2	0 26	14 14	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 57	13 13	5 55		n.a.
T 19	7 56	21 41	2 4	0 21	1 59	1 8	1 32	25 2	1 21	22 19	0 40	24 2	0 26	14 15	0 17	19 1	0 53	24 58	1 32	12 57	13 12	5 58		n.a.
W20	8 19	25 3	3 2	0 27	2 8	0 37	1 31	25 3	1 23	22 18	0 40	24 2	0 26	14 16	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 58	13 11	6 1		n.a.
T 21	8 42	27 19	3 53	0 28	2 14	0 6	1 30	25 4	1 25	22 17	0 40	24 2	0 26	14 17	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 58	13 9	6 5		n.a.
F 22	9 5	28 16	4 34	0 23	2 19	0s25	1 29	25 6	1 27	22 17	0 41	24 1	0 26	14 18	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 58	13 8	6 8		n.a.
S 23	9 27	27 46	5 3	0 14	2 23	0 56	1 29	25 7	1 29	22 16	0 41	24 1	0 26	14 20	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 59	13 7	6 11		n.a.
S 24	9 50	25 43	5 17	0s 0	2 25	1 27	1 28	25 9	1 31	22 16	0 41	24 1	0 26	14 21	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 59	13 6	6 15		n.a.
M25	10 12	22 11	5 14	0 18	2 26	1 58	1 27	25 10	1 33	22 15	0 41	24 1	0 26	14 22	0 17	19 1	0 53	24 59	1 32	12 58	13 5	6 18		n.a.
T 26	10 35	17 18	4 53	0 39	2 25	2 29	1 26	25 12	1 35	22 15	0 41	24 1	0 26	14 23	0 17	19 1	0 53	24 59	1 33	12 58	13 4	6 21		n.a.
W27	10 57	11 20	4 13	1 4	2 24	3 0	1 25	25 13	1 37	22 14	0 42	24 1	0 27	14 24	0 17	19 1	0 53	24 59	1 33	12 58	13 3	6 25		n.a.
T 28	11 19	4 35	3 15	1 31	2 22	3 30	1 24	25 15	1 40	22 14	0 42	24 0	0 27	14 25	0 17	19 1	0 53	25 0	1 33	12 58	13 2	6 28		n.a.
F 29	11 41	2n33	2 3	2 0	2 19	4 1	1 23	25 17	1 42	22 13	0 42	24 0	0 27	14 27	0 17	19 1	0 53	25 0	1 33	12 58	13 1	6 31		n.a.
S 30	12 2	9 38	0 42	2 31	2 16	4 32	1 21	25 18	1 44	22 13	0 42	24 0	0 27	14 28	0 17	19 1	0 53	25 0	1 33	12 58	13 0	6 35		n.a.
S 31	12s24	16n 9	0n42	3s 4	2n12	5s 3	1n20	25n20	1n46	22n13	0n43	24s 0	0s27	14s29	0n17	19s 1	0s53	25s 0	1s33	12n58	12n59	6s38		n.a.

Julian Day Number = 1555872.5, Delta T = 04h27m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'55, Lahiri = -10°12'56 Julian Calendar 1 Oct. 454 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 454 BCE

The year -453 astronomical counting style corresponds to year 454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 16 34	3♏12'42	26♉30	14♎ 0	16♎59	7♋11	24♋30	7♌17	9♏16	9♒16	21♐16	3♉50	3♉50	19♎48	n.a.	M 1
T 2	2 20 30	4°13'43	11♊13	15°19	18°15	7°21	24°33	7°21	9°20	9°16	21°17	3°R50	3°47	19°55	n.a.	T 2
W 3	2 24 27	5°14'45	25°31	16°39	19°30	7°30	24°36	7°26	9°23	9°17	21°19	3°50	3°44	20° 2	n.a.	W 3
T 4	2 28 24	6°15'48	9♋22	18° 2	20°46	7°39	24°38	7°30	9°27	9°17	21°20	3°50	3°40	20° 8	n.a.	T 4
F 5	2 32 20	7°16'53	22°45	19°26	22° 1	7°46	24°41	7°35	9°31	9°17	21°22	3°50	3°37	20°15	n.a.	F 5
S 6	2 36 17	8°17'58	5♌43	20°51	23°17	7°54	24°43	7°40	9°34	9°18	21°23	3°D49	3°34	20°22	n.a.	S 6
S 7	2 40 13	9°19'05	18°18	22°17	24°32	8° 0	24°45	7°44	9°38	9°18	21°25	3°49	3°31	20°28	n.a.	S 7
M 8	2 44 10	10°20'13	0♍36	23°44	25°48	8° 6	24°46	7°49	9°42	9°18	21°26	3°50	3°28	20°35	n.a.	M 8
T 9	2 48 6	11°21'22	12°39	25°12	27° 3	8°11	24°48	7°54	9°46	9°19	21°28	3°51	3°24	20°42	n.a.	T 9
W10	2 52 3	12°22'32	24°33	26°40	28°19	8°15	24°49	7°59	9°49	9°19	21°30	3°51	3°21	20°48	n.a.	W10
T 11	2 55 59	13°23'43	6♎22	28° 9	29°34	8°18	24°50	8° 4	9°53	9°20	21°31	3°52	3°18	20°55	n.a.	T 11
F 12	2 59 56	14°24'54	18° 9	29°39	0♏50	8°21	24°51	8°10	9°57	9°20	21°33	3°53	3°15	21° 2	n.a.	F 12
S 13	3 3 53	15°26'07	29°57	1♏ 9	2° 6	8°23	24°52	8°15	10° 0	9°21	21°34	3°R54	3°12	21° 8	n.a.	S 13
S 14	3 7 49	16°27'20	11♏48	2°39	3°21	8°24	24°53	8°20	10° 4	9°21	21°36	3°54	3° 9	21°15	n.a.	S 14
M15	3 11 46	17°28'33	23°45	4°10	4°37	8°R25	24°53	8°26	10° 8	9°22	21°38	3°53	3° 5	21°21	n.a.	M15
T 16	3 15 42	18°29'48	5♐50	5°41	5°52	8°25	24°R53	8°31	10°11	9°23	21°40	3°51	3° 2	21°28	n.a.	T 16
W17	3 19 39	19°31'03	18° 4	7°12	7° 8	8°23	24°53	8°37	10°15	9°23	21°41	3°49	2°59	21°35	n.a.	W17
T 18	3 23 35	20°32'18	0♑29	8°44	8°23	8°22	24°53	8°42	10°19	9°24	21°43	3°46	2°56	21°41	n.a.	T 18
F 19	3 27 32	21°33'33	13° 6	10°15	9°39	8°19	24°53	8°48	10°22	9°25	21°45	3°44	2°53	21°48	n.a.	F 19
S 20	3 31 28	22°34'48	25°58	11°47	10°54	8°15	24°52	8°53	10°26	9°26	21°47	3°41	2°50	21°55	n.a.	S 20
S 21	3 35 25	23°36'04	9♒ 6	13°20	12°10	8°11	24°51	8°59	10°30	9°26	21°48	3°40	2°46	22° 1	n.a.	S 21
M22	3 39 22	24°37'19	22°32	14°52	13°26	8° 6	24°50	9° 5	10°33	9°27	21°50	3°D39	2°43	22° 8	n.a.	M22
T 23	3 43 18	25°38'35	6♓18	16°25	14°41	8° 0	24°49	9°11	10°37	9°28	21°52	3°39	2°40	22°15	n.a.	T 23
W24	3 47 15	26°39'50	20°25	17°58	15°57	7°53	24°48	9°17	10°40	9°29	21°54	3°40	2°37	22°21	n.a.	W24
T 25	3 51 11	27°41'05	4♈50	19°31	17°12	7°45	24°46	9°23	10°44	9°30	21°56	3°42	2°34	22°28	n.a.	T 25
F 26	3 55 8	28°42'20	19°32	21° 4	18°28	7°37	24°44	9°29	10°47	9°31	21°57	3°43	2°30	22°35	n.a.	F 26
S 27	3 59 4	29°43'35	4♉25	22°38	19°43	7°28	24°42	9°35	10°51	9°32	21°59	3°R44	2°27	22°41	n.a.	S 27
S 28	4 3 1	0♐44'50	19°24	24°12	20°59	7°18	24°40	9°41	10°55	9°33	22° 1	3°43	2°24	22°48	n.a.	S 28
M29	4 6 57	1°46'05	4♊18	25°46	22°14	7° 7	24°38	9°47	10°58	9°34	22° 3	3°41	2°21	22°55	n.a.	M29
T 30	4 10 54	2♐47'20	19♊ 1	27♏21	23♏30	6♋55	24♋35	9♌54	11♏ 2	9♒35	22♐ 5	3♉37	2♉18	23♎ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s45	21n37	2n 3	3s38	2n 7	5s33	1n19	25n22	1n49	22n12	0n43	24s 0	0s27	14s30	0n17	19s 1	0s53	25s 0	1s33	12n58	12n58	6s41		n.a.
T 2	13 6	25 36	3 13	4 14	2 2	6 3	1 17	25 23	1 51	22 12	0 43	23 59	0 27	14 31	0 17	19 1	0 53	25 0	1 33	12 58	12 56	6 45		n.a.
W 3	13 26	27 50	4 10	4 50	1 57	6 34	1 16	25 25	1 53	22 12	0 43	23 59	0 27	14 33	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 58	12 55	6 48		n.a.
T 4	13 47	28 14	4 50	5 27	1 51	7 4	1 14	25 27	1 56	22 11	0 44	23 59	0 27	14 34	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 57	12 54	6 51		n.a.
F 5	14 7	26 56	5 12	6 5	1 46	7 34	1 13	25 29	1 58	22 11	0 44	23 59	0 27	14 35	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 57	12 53	6 55		n.a.
S 6	14 27	24 13	5 18	6 43	1 39	8 4	1 11	25 31	2 1	22 11	0 44	23 59	0 27	14 36	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 57	12 52	6 58		n.a.
S 7	14 47	20 25	5 8	7 21	1 33	8 33	1 9	25 33	2 3	22 11	0 44	23 58	0 27	14 37	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 57	12 51	7 1		n.a.
M 8	15 7	15 49	4 44	8 0	1 26	9 3	1 8	25 35	2 5	22 11	0 45	23 58	0 27	14 39	0 17	19 1	0 53	25 1	1 33	12 58	12 50	7 5		n.a.
T 9	15 26	10 42	4 8	8 38	1 20	9 32	1 6	25 37	2 8	22 11	0 45	23 58	0 27	14 40	0 17	19 0	0 53	25 1	1 33	12 58	12 49	7 8		n.a.
W10	15 45	5 16	3 22	9 17	1 13	10 1	1 4	25 40	2 10	22 11	0 45	23 58	0 27	14 41	0 17	19 0	0 53	25 2	1 33	12 58	12 48	7 11		n.a.
T 11	16 4	0s19	2 27	9 56	1 6	10 30	1 2	25 42	2 13	22 11	0 45	23 57	0 27	14 42	0 17	19 0	0 53	25 2	1 33	12 58	12 47	7 15		n.a.
F 12	16 22	5 53	1 26	10 35	0 59	10 58	1 0	25 44	2 16	22 11	0 46	23 57	0 27	14 43	0 17	19 0	0 53	25 2	1 33	12 59	12 45	7 18		n.a.
S 13	16 41	11 15	0 22	11 13	0 52	11 27	0 58	25 47	2 18	22 11	0 46	23 57	0 27	14 45	0 17	19 0	0 53	25 2	1 34	12 59	12 44	7 21		n.a.
S 14	16 58	16 16	0s44	11 51	0 45	11 55	0 56	25 49	2 21	22 11	0 46	23 56	0 27	14 46	0 17	19 0	0 53	25 2	1 34	12 59	12 43	7 25		n.a.
M15	17 16	20 42	1 48	12 29	0 38	12 22	0 54	25 52	2 23	22 11	0 46	23 56	0 27	14 47	0 17	18 59	0 53	25 2	1 34	12 59	12 42	7 28		n.a.
T 16	17 33	24 19	2 48	13 6	0 31	12 50	0 52	25 55	2 26	22 12	0 47	23 56	0 27	14 48	0 17	18 59	0 53	25 3	1 34	12 58	12 41	7 31		n.a.
W17	17 50	26 52	3 41	13 43	0 24	13 17	0 50	25 57	2 29	22 12	0 47	23 55	0 27	14 49	0 17	18 59	0 53	25 3	1 34	12 57	12 40	7 34		n.a.
T 18	18 7	28 9	4 24	14 20	0 17	13 43	0 48	26 0	2 31	22 12	0 47	23 55	0 27	14 50	0 17	18 59	0 53	25 3	1 34	12 56	12 39	7 38		n.a.
F 19	18 23	28 0	4 56	14 56	0 10	14 10	0 46	26 3	2 34	22 13	0 47	23 55	0 27	14 52	0 17	18 59	0 53	25 3	1 34	12 55	12 38	7 41		n.a.
S 20	18 39	26 21	5 13	15 31	0 3	14 36	0 44	26 6	2 37	22 13	0 48	23 54	0 28	14 53	0 17	18 58	0 53	25 3	1 34	12 55	12 37	7 44		n.a.
S 21	18 55	23 15	5 14	16 6	0s 4	15 1	0 42	26 9	2 39	22 13	0 48	23 54	0 28	14 54	0 17	18 58	0 53	25 4	1 34	12 54	12 36	7 48		n.a.
M22	19 10	18 52	4 59	16 41	0 11	15 27	0 40	26 12	2 42	22 14	0 48	23 54	0 28	14 55	0 17	18 58	0 53	25 4	1 34	12 54	12 34	7 51		n.a.
T 23	19 25	13 25	4 26	17 14	0 17	15 52	0 37	26 15	2 45	22 14	0 48	23 53	0 28	14 56	0 17	18 58	0 53	25 4	1 34	12 54	12 33	7 54		n.a.
W24	19 40	7 9	3 37	17 47	0 24	16 16	0 35	26 18	2 48	22 15	0 49	23 53	0 28	14 57	0 17	18 57	0 53	25 4	1 34	12 54	12 32	7 58		n.a.
T 25	19 54	0 23	2 33	18 20	0 30	16 40	0 33	26 21	2 50	22 15	0 49	23 53	0 28	14 58	0 17	18 57	0 53	25 4	1 34	12 55	12 31	8 1		n.a.
F 26	20 8	6n33	1 17	18 51	0 37	17 4	0 30	26 24	2 53	22 16	0 49	23 52	0 28	15 0	0 17	18 57	0 53	25 4	1 34	12 55	12 30	8 4		n.a.
S 27	20 21	13 13	0n 4	19 22	0 43	17 27	0 28	26 28	2 56	22 16	0 49	23 52	0 28	15 1	0 17	18 57	0 53	25 5	1 34	12 55	12 29	8 8		n.a.
S 28	20 34	19 10	1 25	19 51	0 49	17 49	0 26	26 31	2 58	22 17	0 50	23 51	0 28	15 2	0 17	18 56	0 53	25 5	1 35	12 55	12 28	8 11		n.a.
M29	20 47	23 54	2 40	20 20	0 55	18 11	0 23	26 34	3 1	22 18	0 50	23 51	0 28	15 3	0 17	18 56	0 53	25 5	1 35	12 54	12 27	8 14		n.a.
T 30	20s59	27n 0	3n43	20s48	1s 1	18s33	0n21	26n38	3n 4	22n18	0n50	23s51	0s28	15s 4	0n17	18s56	0s53	25s 5	1s35	12n53	12n26	8s17		n.a.

Julian Day Number = 1555903.5, Delta T = 04h27m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'51, Lahiri = -10°12'51 Julian Calendar 1 Nov. 454 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 454 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 454 BCE (-453) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 14 51	3♐48'35	3♋24	28♏56	24♏45	6°R43	24°R33	10♌ 0	11♏ 5	9♒37	22♐ 7	3°R33	2♌15	23♎ 8	n.a.	W 1
T 2	4 18 47	4°49'50	17°23	0♐31	26° 1	6♋30	24♋30	10° 6	11° 9	9°38	22° 9	3♌28	2°11	23°14	n.a.	T 2
F 3	4 22 44	5°51'05	0♌56	2° 6	27°16	6°16	24°27	10°13	11°12	9°39	22°11	3°23	2° 8	23°21	n.a.	F 3
S 4	4 26 40	6°52'20	14° 1	3°42	28°32	6° 1	24°23	10°19	11°15	9°40	22°13	3°19	2° 5	23°28	n.a.	S 4
S 5	4 30 37	7°53'35	26°42	5°19	29°47	5°45	24°20	10°25	11°19	9°41	22°14	3°17	2° 2	23°34	n.a.	S 5
M 6	4 34 33	8°54'50	9♍ 2	6°55	1♐ 3	5°29	24°16	10°32	11°22	9°43	22°16	3°D16	1°59	23°41	n.a.	M 6
T 7	4 38 30	9°56'05	21° 6	8°32	2°18	5°12	24°12	10°39	11°26	9°44	22°18	3°17	1°56	23°48	n.a.	T 7
W 8	4 42 27	10°57'19	2♎59	10°10	3°33	4°54	24° 8	10°45	11°29	9°45	22°20	3°18	1°52	23°54	n.a.	W 8
T 9	4 46 23	11°58'34	14°46	11°48	4°49	4°36	24° 4	10°52	11°32	9°47	22°22	3°20	1°49	24° 1	n.a.	T 9
F 10	4 50 20	12°59'49	26°33	13°26	6° 4	4°17	24° 0	10°58	11°36	9°48	22°24	3°22	1°46	24° 8	n.a.	F 10
S 11	4 54 16	14° 1'03	8♏23	15° 5	7°20	3°57	23°55	11° 5	11°39	9°50	22°26	3°R22	1°43	24°14	n.a.	S 11
S 12	4 58 13	15° 2'17	20°20	16°44	8°35	3°37	23°51	11°12	11°42	9°51	22°28	3°20	1°40	24°21	n.a.	S 12
M13	5 2 9	16° 3'30	2♐26	18°24	9°51	3°17	23°46	11°19	11°45	9°53	22°30	3°16	1°36	24°28	n.a.	M13
T 14	5 6 6	17° 4'43	14°45	20° 4	11° 6	2°55	23°41	11°26	11°48	9°54	22°32	3°10	1°33	24°34	n.a.	T 14
W15	5 10 2	18° 5'56	27°16	21°45	12°21	2°34	23°36	11°32	11°52	9°56	22°34	3° 3	1°30	24°41	n.a.	W15
T 16	5 13 59	19° 7'08	10♌ 0	23°26	13°37	2°11	23°30	11°39	11°55	9°57	22°36	2°54	1°27	24°48	n.a.	T 16
F 17	5 17 56	20° 8'19	22°57	25° 8	14°52	1°49	23°25	11°46	11°58	9°59	22°38	2°45	1°24	24°54	n.a.	F 17
S 18	5 21 52	21° 9'29	6♒ 6	26°50	16° 8	1°26	23°19	11°53	12° 1	10° 1	22°40	2°37	1°21	25° 1	n.a.	S 18
S 19	5 25 49	22°10'38	19°28	28°32	17°23	1° 3	23°13	12° 0	12° 4	10° 2	22°42	2°31	1°17	25° 7	n.a.	S 19
M20	5 29 45	23°11'45	3♓ 1	0♌15	18°38	0°39	23° 7	12° 7	12° 7	10° 4	22°44	2°26	1°14	25°14	n.a.	M20
T 21	5 33 42	24°12'52	16°46	1°58	19°54	0°16	23° 1	12°14	12°10	10° 6	22°46	2°24	1°11	25°21	n.a.	T 21
W22	5 37 38	25°13'58	0♈42	3°42	21° 9	29♊52	22°55	12°21	12°13	10° 7	22°48	2°D24	1° 8	25°27	n.a.	W22
T 23	5 41 35	26°15'02	14°50	5°25	22°24	29°28	22°49	12°28	12°16	10° 9	22°50	2°25	1° 5	25°34	n.a.	T 23
F 24	5 45 32	27°16'05	29° 9	7° 9	23°40	29° 4	22°42	12°35	12°19	10°11	22°52	2°R26	1° 1	25°41	n.a.	F 24
S 25	5 49 28	28°17'07	13♉36	8°53	24°55	28°40	22°36	12°42	12°22	10°13	22°54	2°25	0°58	25°47	n.a.	S 25
S 26	5 53 25	29°18'07	28° 8	10°36	26°10	28°16	22°29	12°49	12°24	10°14	22°56	2°23	0°55	25°54	n.a.	S 26
M27	5 57 21	0♌19'06	12♊39	12°19	27°26	27°52	22°22	12°57	12°27	10°16	22°58	2°17	0°52	26° 1	n.a.	M27
T 28	6 1 18	1°20'05	27° 4	14° 2	28°41	27°28	22°15	13° 4	12°30	10°18	23° 0	2°10	0°49	26° 7	n.a.	T 28
W29	6 5 14	2°21'02	11♋17	15°44	29°56	27° 4	22° 8	13°11	12°33	10°20	23° 2	2° 0	0°46	26°14	n.a.	W29
T 30	6 9 11	3°21'58	25°10	17°25	1♌11	26°41	22° 1	13°18	12°35	10°22	23° 4	1°49	0°42	26°21	n.a.	T 30
F 31	6 13 7	4♌22'52	8♌42	19♌ 4	2♌27	26♊17	21♋54	13♌25	12♏38	10♒24	23♐ 6	1♌39	0♌39	26♎27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s11	28n13	4n31	21s15	1s 6	18s54	0n19	26n41	3n 6	22n19	0n50	23s50	0s28	15s 5	0n17	18s55	0s53	25s 5	1s35	12n52	12n25	8s21		n.a.
T 2	21 23	27 34	5 1	21 41	1 11	19 15	0 16	26 44	3 9	22 20	0 51	23 50	0 28	15 6	0 17	18 55	0 53	25 6	1 35	12 50	12 23	8 24		n.a.
F 3	21 34	25 17	5 12	22 6	1 17	19 35	0 14	26 48	3 12	22 21	0 51	23 49	0 28	15 7	0 17	18 55	0 53	25 6	1 35	12 48	12 22	8 27		n.a.
S 4	21 44	21 44	5 7	22 30	1 22	19 54	0 12	26 51	3 14	22 22	0 51	23 49	0 28	15 8	0 17	18 54	0 53	25 6	1 35	12 47	12 21	8 31		n.a.
S 5	21 55	17 16	4 47	22 53	1 26	20 13	0 9	26 54	3 17	22 22	0 51	23 48	0 28	15 9	0 17	18 54	0 53	25 6	1 35	12 46	12 20	8 34		n.a.
M 6	22 4	12 12	4 14	23 15	1 31	20 32	0 7	26 57	3 19	22 23	0 52	23 48	0 28	15 11	0 17	18 54	0 52	25 6	1 35	12 46	12 19	8 37		n.a.
T 7	22 14	6 47	3 30	23 35	1 35	20 49	0 4	27 1	3 22	22 24	0 52	23 47	0 28	15 12	0 17	18 53	0 52	25 7	1 35	12 46	12 18	8 41		n.a.
W 8	22 23	1 13	2 38	23 54	1 39	21 6	0 2	27 4	3 24	22 25	0 52	23 47	0 28	15 13	0 17	18 53	0 52	25 7	1 35	12 47	12 17	8 44		n.a.
T 9	22 31	4s22	1 40	24 12	1 43	21 23	0s 0	27 7	3 27	22 26	0 52	23 46	0 28	15 14	0 17	18 52	0 52	25 7	1 35	12 47	12 16	8 47		n.a.
F 10	22 39	9 48	0 37	24 28	1 47	21 39	0 3	27 10	3 29	22 27	0 53	23 46	0 29	15 15	0 17	18 52	0 52	25 7	1 35	12 48	12 15	8 50		n.a.
S 11	22 47	14 55	0s27	24 44	1 50	21 54	0 5	27 13	3 31	22 28	0 53	23 45	0 29	15 16	0 17	18 52	0 52	25 7	1 35	12 48	12 13	8 54		n.a.
S 12	22 54	19 31	1 31	24 57	1 53	22 9	0 8	27 15	3 33	22 29	0 53	23 45	0 29	15 17	0 17	18 51	0 52	25 7	1 36	12 47	12 12	8 57		n.a.
M13	23 1	23 23	2 31	25 9	1 55	22 23	0 10	27 18	3 36	22 30	0 53	23 44	0 29	15 18	0 17	18 51	0 52	25 8	1 36	12 46	12 11	9 0		n.a.
T 14	23 7	26 16	3 25	25 20	1 58	22 36	0 12	27 21	3 38	22 32	0 54	23 44	0 29	15 19	0 17	18 50	0 52	25 8	1 36	12 44	12 10	9 4		n.a.
W15	23 13	27 53	4 10	25 29	2 0	22 49	0 15	27 23	3 40	22 33	0 54	23 43	0 29	15 20	0 17	18 50	0 52	25 8	1 36	12 41	12 9	9 7		n.a.
T 16	23 18	28 5	4 44	25 36	2 1	23 1	0 17	27 26	3 42	22 34	0 54	23 43	0 29	15 21	0 17	18 49	0 52	25 8	1 36	12 38	12 8	9 10		n.a.
F 17	23 23	26 45	5 3	25 42	2 2	23 12	0 19	27 28	3 44	22 35	0 54	23 42	0 29	15 22	0 17	18 49	0 52	25 8	1 36	12 35	12 7	9 13		n.a.
S 18	23 27	23 56	5 7	25 46	2 3	23 23	0 22	27 30	3 45	22 36	0 55	23 42	0 29	15 23	0 17	18 49	0 52	25 9	1 36	12 32	12 6	9 17		n.a.
S 19	23 31	19 49	4 54	25 48	2 3	23 33	0 24	27 32	3 47	22 37	0 55	23 41	0 29	15 24	0 17	18 48	0 52	25 9	1 36	12 30	12 4	9 20		n.a.
M20	23 34	14 38	4 25	25 48	2 3	23 42	0 26	27 34	3 49	22 39	0 55	23 40	0 29	15 25	0 17	18 48	0 52	25 9	1 36	12 29	12 3	9 23		n.a.
T 21	23 37	8 40	3 40	25 46	2 2	23 50	0 28	27 35	3 50	22 40	0 55	23 40	0 29	15 25	0 17	18 47	0 52	25 9	1 36	12 28	12 2	9 26		n.a.
W22	23 40	2 11	2 42	25 43	2 1	23 58	0 31	27 37	3 52	22 41	0 55	23 39	0 29	15 26	0 17	18 47	0 52	25 9	1 36	12 28	12 1	9 30		n.a.
T 23	23 42	4n30	1 33	25 37	1 59	24 5	0 33	27 38	3 53	22 43	0 56	23 39	0 29	15 27	0 17	18 46	0 52	25 10	1 36	12 28	12 0	9 33		n.a.
F 24	23 43	11 2	0 18	25 30	1 57	24 11	0 35	27 39	3 54	22 44	0 56	23 38	0 29	15 28	0 17	18 46	0 52	25 10	1 37	12 28	11 59	9 36		n.a.
S 25	23 44	17 4	1n 0	25 21	1 54	24 16	0 37	27 40	3 55	22 45	0 56	23 37	0 29	15 29	0 17	18 45	0 52	25 10	1 37	12 28	11 58	9 40		n.a.
S 26	23 45	22 10	2 13	25 9	1 50	24 21	0 39	27 41	3 57	22 46	0 56	23 37	0 29	15 30	0 17	18 45	0 52	25 10	1 37	12 27	11 57	9 43		n.a.
M27	23 45	25 53	3 18	24 56	1 46	24 25	0 41	27 42	3 58	22 48	0 56	23 36	0 30	15 31	0 17	18 44	0 52	25 10	1 37	12 26	11 56	9 46		n.a.
T 28	23 45	27 53	4 9	24 40	1 41	24 28	0 43	27 42	3 58	22 49	0 57	23 36	0 30	15 32	0 17	18 44	0 52	25 11	1 37	12 23	11 54	9 49		n.a.
W29	23 44	27 59	4 45	24 23	1 35	24 31	0 45	27 42	3 59	22 50	0 57	23 35	0 30	15 32	0 17	18 43	0 52	25 11	1 37	12 19	11 53	9 53		n.a.
T 30	23 42	26 19	5 2	24 4	1 29	24 32	0 47	27 42	4 0	22 52	0 57	23 34	0 30	15 33	0 17	18 43	0 52	25 11	1 37	12 16	11 52	9 56		n.a.
F 31	23s41	23n10	5n 2	23s43	1s21	24s33	0s49	27n42	4n 0	22n53	0n57	23s34	0s30	15s34	0n17	18s42	0s52	25s11	1s37	12n12	11n51	9s59		n.a.

Julian Day Number = 1555933.5, Delta T = 04h27m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'47, Lahiri = -10°12'47 Julian Calendar 1 Dec. 454 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 454 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 4	5♑23'46	21♌49	20♑42	3♑42	25°R54	21°R47	13♑33	12♏41	10♒26	23♐ 8	1°R30	0♉36	26♎34	n.a.	S 1
S 2	6 21 1	6°24'39	4♍33	22°18	4°57	25♊32	21♋39	13°40	12°43	10°28	23°10	1♉23	0°33	26°41	n.a.	S 2
M 3	6 24 57	7°25'30	16°57	23°51	6°12	25° 9	21°32	13°47	12°46	10°30	23°11	1°18	0°30	26°47	n.a.	M 3
T 4	6 28 54	8°26'20	29° 3	25°21	7°27	24°47	21°24	13°54	12°48	10°32	23°13	1°16	0°27	26°54	n.a.	T 4
W 5	6 32 50	9°27'10	10♎58	26°47	8°43	24°26	21°17	14° 1	12°51	10°34	23°15	1°D15	0°23	27° 0	n.a.	W 5
T 6	6 36 47	10°27'58	22°46	28° 9	9°58	24° 5	21° 9	14° 9	12°53	10°36	23°17	1°16	0°20	27° 7	n.a.	T 6
F 7	6 40 43	11°28'45	4♏33	29°26	11°13	23°44	21° 1	14°16	12°55	10°38	23°19	1°R16	0°17	27°14	n.a.	F 7
S 8	6 44 40	12°29'30	16°25	0♒37	12°28	23°25	20°54	14°23	12°58	10°40	23°21	1°15	0°14	27°20	n.a.	S 8
S 9	6 48 36	13°30'15	28°26	1°42	13°43	23° 5	20°46	14°31	13° 0	10°42	23°23	1°11	0°11	27°27	n.a.	S 9
M10	6 52 33	14°30'58	10♐41	2°39	14°58	22°46	20°38	14°38	13° 2	10°44	23°25	1° 5	0° 7	27°34	n.a.	M10
T 11	6 56 30	15°31'40	23°11	3°29	16°13	22°28	20°30	14°45	13° 4	10°46	23°27	0°56	0° 4	27°40	n.a.	T 11
W12	7 0 26	16°32'21	5♑59	4° 9	17°28	22°11	20°22	14°52	13° 7	10°48	23°29	0°45	0° 1	27°47	n.a.	W12
T 13	7 4 23	17°33'00	19° 4	4°41	18°44	21°54	20°14	15° 0	13° 9	10°50	23°30	0°32	29♈58	27°54	n.a.	T 13
F 14	7 8 19	18°33'37	2♒25	5° 2	19°59	21°38	20° 6	15° 7	13°11	10°52	23°32	0°19	29°55	28° 0	n.a.	F 14
S 15	7 12 16	19°34'13	16° 0	5°14	21°14	21°23	19°58	15°14	13°13	10°54	23°34	0° 7	29°52	28° 7	n.a.	S 15
S 16	7 16 12	20°34'46	29°45	5°R15	22°29	21° 8	19°50	15°21	13°15	10°57	23°36	29♈57	29°48	28°14	n.a.	S 16
M17	7 20 9	21°35'18	13♓38	5° 5	23°44	20°54	19°43	15°29	13°17	10°59	23°38	29°50	29°45	28°20	n.a.	M17
T 18	7 24 6	22°35'48	27°35	4°46	24°59	20°41	19°35	15°36	13°18	11° 1	23°39	29°46	29°42	28°27	n.a.	T 18
W19	7 28 2	23°36'15	11♈37	4°16	26°14	20°29	19°27	15°43	13°20	11° 3	23°41	29°44	29°39	28°34	n.a.	W19
T 20	7 31 59	24°36'41	25°41	3°38	27°29	20°17	19°19	15°50	13°22	11° 5	23°43	29°44	29°36	28°40	n.a.	T 20
F 21	7 35 55	25°37'05	9♉47	2°52	28°44	20° 7	19°11	15°57	13°24	11° 7	23°45	29°43	29°33	28°47	n.a.	F 21
S 22	7 39 52	26°37'26	23°53	1°59	29°59	19°57	19° 3	16° 5	13°25	11°10	23°46	29°42	29°29	28°53	n.a.	S 22
S 23	7 43 48	27°37'46	8♊ 0	1° 1	1♒14	19°47	18°55	16°12	13°27	11°12	23°48	29°38	29°26	29° 0	n.a.	S 23
M24	7 47 45	28°38'03	22° 4	29♑59	2°28	19°39	18°48	16°19	13°29	11°14	23°50	29°32	29°23	29° 7	n.a.	M24
T 25	7 51 41	29°38'18	6♋ 2	28°55	3°43	19°32	18°40	16°26	13°30	11°16	23°52	29°22	29°20	29°13	n.a.	T 25
W26	7 55 38	0♒38'32	19°50	27°50	4°58	19°25	18°32	16°33	13°32	11°19	23°53	29°10	29°17	29°20	n.a.	W26
T 27	7 59 35	1°38'43	3♌25	26°46	6°13	19°19	18°25	16°40	13°33	11°21	23°55	28°57	29°14	29°27	n.a.	T 27
F 28	8 3 31	2°38'52	16°42	25°45	7°28	19°14	18°17	16°48	13°34	11°23	23°57	28°44	29°10	29°33	n.a.	F 28
S 29	8 7 28	3°39'00	29°41	24°47	8°43	19° 9	18°10	16°55	13°36	11°25	23°58	28°33	29° 7	29°40	n.a.	S 29
S 30	8 11 24	4°39'05	12♍21	23°54	9°57	19° 6	18° 2	17° 2	13°37	11°28	24° 0	28°23	29° 4	29°47	n.a.	S 30
M31	8 15 21	5♒39'09	24♍42	23♑ 6	11♒12	19♊ 3	17♋55	17♑ 9	13♏38	11♒30	24♐ 1	28♈17	29♈ 1	29♎53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	18n54	4n45	23s20	1s13	24s33	0s51	27n42	4n 1	22n55	0n57	23s33	0s30	15s35	0n17	18s41	0s52	25s11	1s37	12n 9	11n50	10s 2		n.a.
S 2	23 36	13 55	4 15	22 56	1 4	24 33	0 53	27 42	4 1	22 56	0 58	23 32	0 30	15 36	0 17	18 41	0 52	25 12	1 37	12 6	11 49	10 6		n.a.
M 3	23 32	8 29	3 33	22 30	0 54	24 31	0 55	27 41	4 2	22 57	0 58	23 32	0 30	15 36	0 17	18 40	0 52	25 12	1 38	12 5	11 48	10 9		n.a.
T 4	23 29	2 52	2 43	22 3	0 43	24 29	0 57	27 40	4 2	22 59	0 58	23 31	0 30	15 37	0 17	18 40	0 52	25 12	1 38	12 4	11 47	10 12		n.a.
W 5	23 25	2s46	1 46	21 36	0 32	24 26	0 59	27 40	4 2	23 0	0 58	23 30	0 30	15 38	0 17	18 39	0 52	25 12	1 38	12 4	11 45	10 15		n.a.
T 6	23 20	8 16	0 45	21 7	0 19	24 22	1 0	27 39	4 2	23 1	0 58	23 29	0 30	15 39	0 17	18 39	0 52	25 12	1 38	12 4	11 44	10 19		n.a.
F 7	23 15	13 29	0s18	20 38	0 6	24 18	1 2	27 38	4 2	23 3	0 58	23 29	0 30	15 39	0 17	18 38	0 52	25 13	1 38	12 4	11 43	10 22		n.a.
S 8	23 9	18 14	1 20	20 9	0n 8	24 13	1 3	27 36	4 2	23 4	0 59	23 28	0 30	15 40	0 17	18 38	0 52	25 13	1 38	12 4	11 42	10 25		n.a.
S 9	23 3	22 20	2 19	19 40	0 23	24 7	1 5	27 35	4 1	23 6	0 59	23 27	0 30	15 41	0 17	18 37	0 52	25 13	1 38	12 2	11 41	10 28		n.a.
M10	22 57	25 31	3 13	19 12	0 39	24 0	1 7	27 34	4 1	23 7	0 59	23 27	0 31	15 41	0 17	18 36	0 52	25 13	1 38	12 0	11 40	10 32		n.a.
T 11	22 50	27 33	3 59	18 45	0 55	23 53	1 8	27 32	4 1	23 8	0 59	23 26	0 31	15 42	0 17	18 36	0 52	25 13	1 38	11 57	11 39	10 35		n.a.
W12	22 43	28 10	4 33	18 19	1 11	23 44	1 9	27 31	4 0	23 10	0 59	23 25	0 31	15 43	0 17	18 35	0 52	25 14	1 38	11 53	11 38	10 38		n.a.
T 13	22 35	27 14	4 55	17 55	1 28	23 36	1 11	27 29	3 59	23 11	0 59	23 24	0 31	15 43	0 17	18 35	0 52	25 14	1 39	11 49	11 36	10 41		n.a.
F 14	22 27	24 45	5 0	17 34	1 45	23 26	1 12	27 27	3 59	23 12	0 59	23 24	0 31	15 44	0 17	18 34	0 52	25 14	1 39	11 44	11 35	10 44		n.a.
S 15	22 18	20 51	4 49	17 14	2 2	23 16	1 13	27 26	3 58	23 14	1 0	23 23	0 31	15 45	0 17	18 33	0 52	25 14	1 39	11 40	11 34	10 48		n.a.
S 16	22 9	15 47	4 21	16 58	2 18	23 5	1 15	27 24	3 57	23 15	1 0	23 22	0 31	15 45	0 17	18 33	0 52	25 14	1 39	11 36	11 33	10 51		n.a.
M17	22 0	9 52	3 38	16 45	2 34	22 53	1 16	27 22	3 57	23 16	1 0	23 21	0 31	15 46	0 17	18 32	0 52	25 15	1 39	11 33	11 32	10 54		n.a.
T 18	21 50	3 26	2 41	16 35	2 50	22 40	1 17	27 20	3 56	23 17	1 0	23 21	0 31	15 46	0 17	18 32	0 52	25 15	1 39	11 32	11 31	10 57		n.a.
W19	21 40	3n13	1 34	16 28	3 4	22 27	1 18	27 18	3 55	23 19	1 0	23 20	0 31	15 47	0 17	18 31	0 52	25 15	1 39	11 31	11 30	11 1		n.a.
T 20	21 29	9 43	0 21	16 25	3 16	22 13	1 19	27 16	3 54	23 20	1 0	23 19	0 31	15 47	0 17	18 30	0 52	25 15	1 39	11 31	11 28	11 4		n.a.
F 21	21 18	15 46	0n53	16 25	3 27	21 59	1 20	27 15	3 53	23 21	1 0	23 18	0 31	15 48	0 17	18 30	0 52	25 15	1 39	11 31	11 27	11 7		n.a.
S 22	21 6	20 59	2 4	16 28	3 36	21 44	1 21	27 13	3 52	23 22	1 0	23 17	0 31	15 48	0 17	18 29	0 52	25 16	1 40	11 31	11 26	11 10		n.a.
S 23	20 54	25 1	3 7	16 34	3 43	21 28	1 21	27 11	3 50	23 24	1 0	23 17	0 32	15 49	0 17	18 29	0 52	25 16	1 40	11 29	11 25	11 13		n.a.
M24	20 42	27 29	3 59	16 42	3 48	21 12	1 22	27 9	3 49	23 25	1 1	23 16	0 32	15 49	0 17	18 28	0 52	25 16	1 40	11 27	11 24	11 17		n.a.
T 25	20 30	28 12	4 36	16 53	3 51	20 55	1 23	27 7	3 48	23 26	1 1	23 15	0 32	15 50	0 17	18 27	0 52	25 16	1 40	11 24	11 23	11 20		n.a.
W26	20 17	27 9	4 56	17 5	3 52	20 37	1 23	27 5	3 47	23 27	1 1	23 14	0 32	15 50	0 17	18 27	0 52	25 16	1 40	11 19	11 22	11 23		n.a.
T 27	20 3	24 29	4 59	17 19	3 50	20 19	1 24	27 4	3 45	23 28	1 1	23 13	0 32	15 51	0 17	18 26	0 52	25 17	1 40	11 15	11 20	11 26		n.a.
F 28	19 49	20 34	4 46	17 34	3 46	20 0	1 24	27 2	3 44	23 29	1 1	23 13	0 32	15 51	0 17	18 26	0 52	25 17	1 40	11 10	11 19	11 30		n.a.
S 29	19 35	15 44	4 18	17 50	3 40	19 41	1 25	27 0	3 43	23 30	1 1	23 12	0 32	15 52	0 17	18 25	0 52	25 17	1 40	11 6	11 18	11 33		n.a.
S 30	19 21	10 21	3 37	18 7	3 33	19 21	1 25	26 59	3 41	23 31	1 1	23 11	0 32	15 52	0 17	18 24	0 52	25 17	1 40	11 2	11 17	11 36		n.a.
M31	19s 6	4n41	2n47	18s23	3n24	19s 1	1s26	26n57	3n40	23n33	1n 1	23s10	0s32	15s52	0n17	18s24	0s52	25s17	1s41	11n 0	11n16	11s39		n.a.

Julian Day Number = 1555964.5, Delta T = 04h27m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'43, Lahiri = -10°12'43 Julian Calendar 1 Jan. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 454 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 19 17	6♒39'11	6♎49	22°R25	12♒27	19°R 1	17°R48	17♑16	13♏39	11♒32	24♐ 3	28°R13	28♈58	29♎59	n.a.	T 1
W 2	8 23 14	7°39'11	18°44	21♑50	13°42	18♊59	17♋41	17°23	13°41	11°34	24° 4	28♈11	28°54	0♏ 7	n.a.	W 2
T 3	8 27 10	8°39'09	0♏33	21°22	14°56	18°D59	17°34	17°30	13°42	11°37	24° 6	28°D11	28°51	0°13	n.a.	T 3
F 4	8 31 7	9°39'06	12°21	21° 0	16°11	18°59	17°27	17°37	13°43	11°39	24° 7	28°R11	28°48	0°20	n.a.	F 4
S 5	8 35 3	10°39'01	24°14	20°46	17°26	19° 0	17°20	17°43	13°44	11°41	24° 9	28°10	28°45	0°27	n.a.	S 5
S 6	8 39 0	11°38'54	6♐17	20°38	18°41	19° 1	17°13	17°50	13°45	11°43	24°10	28° 7	28°42	0°33	n.a.	S 6
M 7	8 42 57	12°38'45	18°34	20°D36	19°55	19° 4	17° 7	17°57	13°45	11°46	24°12	28° 3	28°39	0°40	n.a.	M 7
T 8	8 46 53	13°38'35	1♑11	20°41	21°10	19° 7	17° 0	18° 4	13°46	11°48	24°13	27°55	28°35	0°46	n.a.	T 8
W 9	8 50 50	14°38'22	14° 9	20°51	22°24	19°10	16°54	18°11	13°47	11°50	24°15	27°45	28°32	0°53	n.a.	W 9
T 10	8 54 46	15°38'08	27°30	21° 7	23°39	19°15	16°48	18°18	13°48	11°53	24°16	27°34	28°29	1° 0	n.a.	T 10
F 11	8 58 43	16°37'52	11♒11	21°29	24°54	19°20	16°42	18°24	13°48	11°55	24°17	27°22	28°26	1° 6	n.a.	F 11
S 12	9 2 39	17°37'33	25°10	21°55	26° 8	19°26	16°36	18°31	13°49	11°57	24°19	27°10	28°23	1°13	n.a.	S 12
S 13	9 6 36	18°37'12	9♓22	22°26	27°23	19°32	16°30	18°38	13°49	11°59	24°20	27° 1	28°19	1°20	n.a.	S 13
M14	9 10 32	19°36'49	23°41	23° 1	28°37	19°39	16°24	18°44	13°50	12° 2	24°21	26°55	28°16	1°26	n.a.	M14
T 15	9 14 29	20°36'24	8♈ 3	23°40	29°52	19°47	16°19	18°51	13°50	12° 4	24°23	26°51	28°13	1°33	n.a.	T 15
W16	9 18 26	21°35'56	22°22	24°23	1♓ 6	19°55	16°14	18°57	13°51	12° 6	24°24	26°D49	28°10	1°40	n.a.	W16
T 17	9 22 22	22°35'26	6♉37	25°10	2°21	20° 4	16° 8	19° 4	13°51	12° 8	24°25	26°50	28° 7	1°46	n.a.	T 17
F 18	9 26 19	23°34'54	20°45	26° 0	3°35	20°13	16° 3	19°10	13°51	12°11	24°26	26°R50	28° 4	1°53	n.a.	F 18
S 19	9 30 15	24°34'19	4♊45	26°54	4°50	20°24	15°58	19°17	13°52	12°13	24°27	26°50	28° 0	2° 0	n.a.	S 19
S 20	9 34 12	25°33'41	18°36	27°50	6° 4	20°34	15°54	19°23	13°52	12°15	24°29	26°47	27°57	2° 6	n.a.	S 20
M21	9 38 8	26°33'01	2♋19	28°49	7°18	20°45	15°49	19°29	13°52	12°17	24°30	26°43	27°54	2°13	n.a.	M21
T 22	9 42 5	27°32'19	15°52	29°51	8°33	20°57	15°45	19°36	13°52	12°20	24°31	26°36	27°51	2°19	n.a.	T 22
W23	9 46 1	28°31'35	29°14	0♒55	9°47	21° 9	15°40	19°42	13°R52	12°22	24°32	26°27	27°48	2°26	n.a.	W23
T 24	9 49 58	29°30'48	12♌24	2° 2	11° 1	21°22	15°36	19°48	13°52	12°24	24°33	26°16	27°45	2°33	n.a.	T 24
F 25	9 53 55	0♓29'59	25°21	3°11	12°15	21°35	15°32	19°54	13°52	12°26	24°34	26° 6	27°41	2°39	n.a.	F 25
S 26	9 57 51	1°29'07	8♍ 2	4°22	13°30	21°49	15°29	20° 0	13°52	12°28	24°35	25°57	27°38	2°46	n.a.	S 26
S 27	10 1 48	2°28'13	20°30	5°36	14°44	22° 4	15°25	20° 6	13°51	12°30	24°36	25°50	27°35	2°53	n.a.	S 27
M28	10 5 44	3°27'18	2♎44	6°51	15°58	22°18	15°22	20°12	13°51	12°33	24°37	25°45	27°32	2°59	n.a.	M28
T 29	10 9 41	4♓26'20	14♎46	8♒ 9	17♓12	22♊33	15♋19	20♑18	13♏51	12♒35	24♐38	25♈42	27♈29	3♏ 6	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s51	1s 3	1n51	18s40	3n14	18s40	1s26	26n55	3n39	23n34	1n 1	23s 9	0s32	15s53	0n17	18s23	0s52	25s18	1s41	10n59	11n15	11s42		n.a.
W 2	18 36	6 40	0 50	18 56	3 3	18 18	1 26	26 54	3 37	23 35	1 1	23 9	0 32	15 53	0 17	18 22	0 52	25 18	1 41	10 58	11 14	11 46		n.a.
T 3	18 20	12 1	0s13	19 13	2 51	17 56	1 26	26 52	3 36	23 36	1 1	23 8	0 33	15 53	0 17	18 22	0 52	25 18	1 41	10 58	11 12	11 49		n.a.
F 4	18 4	16 55	1 14	19 28	2 39	17 34	1 26	26 51	3 34	23 36	1 1	23 7	0 33	15 54	0 17	18 21	0 52	25 18	1 41	10 58	11 11	11 52		n.a.
S 5	17 48	21 14	2 14	19 43	2 26	17 11	1 26	26 50	3 33	23 37	1 1	23 6	0 33	15 54	0 17	18 20	0 52	25 18	1 41	10 58	11 10	11 55		n.a.
S 6	17 31	24 43	3 8	19 58	2 13	16 47	1 26	26 48	3 31	23 38	1 1	23 5	0 33	15 54	0 17	18 20	0 52	25 19	1 41	10 57	11 9	11 58		n.a.
M 7	17 14	27 8	3 54	20 11	1 59	16 23	1 26	26 47	3 30	23 39	1 1	23 4	0 33	15 54	0 17	18 19	0 52	25 19	1 41	10 55	11 8	12 1		n.a.
T 8	16 57	28 15	4 30	20 24	1 46	15 59	1 26	26 46	3 28	23 40	1 1	23 4	0 33	15 55	0 17	18 19	0 52	25 19	1 42	10 52	11 7	12 5		n.a.
W 9	16 39	27 51	4 53	20 35	1 32	15 34	1 26	26 45	3 27	23 41	1 1	23 3	0 33	15 55	0 17	18 18	0 52	25 19	1 42	10 49	11 6	12 8		n.a.
T 10	16 21	25 52	5 2	20 46	1 19	15 9	1 25	26 43	3 25	23 42	1 1	23 2	0 33	15 55	0 17	18 17	0 52	25 19	1 42	10 44	11 4	12 11		n.a.
F 11	16 3	22 20	4 53	20 56	1 6	14 43	1 25	26 42	3 24	23 42	1 1	23 1	0 33	15 55	0 17	18 17	0 52	25 19	1 42	10 40	11 3	12 14		n.a.
S 12	15 45	17 29	4 27	21 4	0 53	14 17	1 24	26 41	3 22	23 43	1 1	23 0	0 33	15 55	0 17	18 16	0 52	25 20	1 42	10 36	11 2	12 17		n.a.
S 13	15 27	11 37	3 44	21 12	0 40	13 51	1 24	26 40	3 21	23 44	1 1	22 59	0 33	15 56	0 17	18 15	0 52	25 20	1 42	10 33	11 1	12 20		n.a.
M14	15 8	5 5	2 47	21 18	0 28	13 24	1 23	26 39	3 19	23 45	1 1	22 59	0 34	15 56	0 17	18 15	0 52	25 20	1 42	10 30	11 0	12 24		n.a.
T 15	14 49	1n44	1 38	21 23	0 16	12 57	1 23	26 38	3 18	23 45	1 1	22 58	0 34	15 56	0 17	18 14	0 52	25 20	1 42	10 29	10 59	12 27		n.a.
W16	14 29	8 27	0 24	21 27	0 4	12 30	1 22	26 38	3 16	23 46	1 1	22 57	0 34	15 56	0 17	18 14	0 52	25 20	1 43	10 28	10 58	12 30		n.a.
T 17	14 10	14 43	0n52	21 29	0s 7	12 2	1 21	26 37	3 15	23 47	1 1	22 56	0 34	15 56	0 17	18 13	0 52	25 21	1 43	10 28	10 56	12 33		n.a.
F 18	13 50	20 10	2 4	21 31	0 18	11 34	1 20	26 36	3 13	23 47	1 1	22 55	0 34	15 56	0 17	18 12	0 52	25 21	1 43	10 29	10 55	12 36		n.a.
S 19	13 30	24 26	3 8	21 31	0 28	11 6	1 19	26 35	3 12	23 48	1 1	22 55	0 34	15 56	0 17	18 12	0 52	25 21	1 43	10 28	10 54	12 39		n.a.
S 20	13 10	27 14	4 0	21 29	0 38	10 37	1 18	26 35	3 10	23 48	1 1	22 54	0 34	15 56	0 17	18 11	0 52	25 21	1 43	10 28	10 53	12 43		n.a.
M21	12 50	28 22	4 38	21 26	0 47	10 8	1 17	26 34	3 9	23 49	1 1	22 53	0 34	15 56	0 17	18 10	0 52	25 21	1 43	10 26	10 52	12 46		n.a.
T 22	12 29	27 45	4 59	21 22	0 57	9 39	1 16	26 33	3 7	23 49	1 1	22 52	0 34	15 56	0 17	18 10	0 52	25 21	1 43	10 23	10 51	12 49		n.a.
W23	12 8	25 32	5 4	21 17	1 5	9 10	1 15	26 33	3 6	23 50	1 1	22 51	0 35	15 56	0 17	18 9	0 53	25 22	1 44	10 20	10 50	12 52		n.a.
T 24	11 47	21 58	4 53	21 9	1 13	8 40	1 14	26 32	3 5	23 50	1 1	22 50	0 35	15 56	0 17	18 9	0 53	25 22	1 44	10 16	10 48	12 55		n.a.
F 25	11 26	17 25	4 26	21 1	1 21	8 10	1 13	26 32	3 3	23 51	1 1	22 50	0 35	15 56	0 17	18 8	0 53	25 22	1 44	10 13	10 47	12 58		n.a.
S 26	11 5	12 10	3 47	20 51	1 29	7 40	1 11	26 31	3 2	23 51	1 1	22 49	0 35	15 56	0 17	18 7	0 53	25 22	1 44	10 9	10 46	13 1		n.a.
S 27	10 44	6 31	2 57	20 40	1 35	7 10	1 10	26 30	3 0	23 51	1 1	22 48	0 35	15 56	0 17	18 7	0 53	25 22	1 44	10 7	10 45	13 5		n.a.
M28	10 22	0 44	2 0	20 27	1 42	6 39	1 9	26 30	2 59	23 52	1 1	22 47	0 35	15 56	0 17	18 6	0 53	25 23	1 44	10 5	10 44	13 8		n.a.
T 29	10s 0	5s 0	0n59	20s12	1s48	6s 9	1s 7	26n29	2n57	23n52	1n 1	22s47	0s35	15s56	0n17	18s 6	0s53	25s23	1s44	10n 4	10n43	13s11		n.a.

Julian Day Number = 1555995.5, Delta T = 04h27m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'39, Lahiri = -10°12'39 Julian Calendar 1 Feb. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 453 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 13 37	5♓25'20	26♎39	9♒28	18♓26	22♊49	15°R16	20♑24	13°R51	12♒37	24♐39	25°D42	27♈25	3♏13	n.a.	W 1
T 2	10 17 34	6°24'19	8♏28	10°49	19°40	23° 5	15♋13	20°30	13♏50	12°39	24°40	25♈42	27°22	3°19	n.a.	T 2
F 3	10 21 30	7°23'15	20°16	12°12	20°55	23°22	15°10	20°36	13°50	12°41	24°40	25°44	27°19	3°26	n.a.	F 3
S 4	10 25 27	8°22'10	2♐ 9	13°37	22° 9	23°39	15° 8	20°41	13°49	12°43	24°41	25°45	27°16	3°33	n.a.	S 4
S 5	10 29 23	9°21'03	14°11	15° 3	23°23	23°56	15° 5	20°47	13°49	12°45	24°42	25°R45	27°13	3°39	n.a.	S 5
M 6	10 33 20	10°19'54	26°29	16°31	24°37	24°14	15° 3	20°52	13°48	12°47	24°43	25°43	27°10	3°46	n.a.	M 6
T 7	10 37 17	11°18'43	9♑ 6	18° 1	25°51	24°32	15° 1	20°58	13°47	12°49	24°43	25°40	27° 6	3°53	n.a.	T 7
W 8	10 41 13	12°17'30	22° 7	19°32	27° 5	24°51	15° 0	21° 3	13°47	12°52	24°44	25°35	27° 3	3°59	n.a.	W 8
T 9	10 45 10	13°16'16	5♒32	21° 5	28°19	25°10	14°58	21° 9	13°46	12°54	24°45	25°29	27° 0	4° 6	n.a.	T 9
F 10	10 49 6	14°14'59	19°23	22°40	29°32	25°29	14°57	21°14	13°45	12°56	24°46	25°22	26°57	4°12	n.a.	F 10
S 11	10 53 3	15°13'41	3♓37	24°16	0♈46	25°49	14°55	21°19	13°44	12°58	24°46	25°15	26°54	4°19	n.a.	S 11
S 12	10 56 59	16°12'21	18° 8	25°54	2° 0	26° 9	14°54	21°25	13°43	13° 0	24°47	25°10	26°51	4°26	n.a.	S 12
M13	11 0 56	17°10'58	2♈51	27°33	3°14	26°29	14°54	21°30	13°42	13° 2	24°47	25° 7	26°47	4°32	n.a.	M13
T 14	11 4 52	18° 9'33	17°38	29°14	4°28	26°50	14°53	21°35	13°41	13° 3	24°48	25° 5	26°44	4°39	n.a.	T 14
W15	11 8 49	19° 8'06	2♉22	0♓56	5°42	27°11	14°53	21°40	13°40	13° 5	24°48	25°D 5	26°41	4°46	n.a.	W15
T 16	11 12 46	20° 6'37	16°57	2°41	6°55	27°33	14°52	21°45	13°39	13° 7	24°49	25° 6	26°38	4°52	n.a.	T 16
F 17	11 16 42	21° 5'06	1♊19	4°26	8° 9	27°55	14°D52	21°50	13°38	13° 9	24°49	25° 7	26°35	4°59	n.a.	F 17
S 18	11 20 39	22° 3'32	15°25	6°14	9°23	28°17	14°53	21°54	13°37	13°11	24°50	25°R 8	26°31	5° 6	n.a.	S 18
S 19	11 24 35	23° 1'57	29°15	8° 3	10°36	28°39	14°53	21°59	13°36	13°13	24°50	25° 8	26°28	5°12	n.a.	S 19
M20	11 28 32	24° 0'19	12♋48	9°53	11°50	29° 2	14°53	22° 4	13°34	13°15	24°50	25° 7	26°25	5°19	n.a.	M20
T 21	11 32 28	24°58'38	26° 6	11°45	13° 4	29°25	14°54	22° 8	13°33	13°17	24°51	25° 4	26°22	5°26	n.a.	T 21
W22	11 36 25	25°56'56	9♌ 8	13°39	14°17	29°48	14°55	22°13	13°32	13°18	24°51	25° 0	26°19	5°32	n.a.	W22
T 23	11 40 21	26°55'11	21°57	15°35	15°31	0♋12	14°56	22°17	13°30	13°20	24°51	24°56	26°16	5°39	n.a.	T 23
F 24	11 44 18	27°53'24	4♍32	17°32	16°44	0°36	14°57	22°22	13°29	13°22	24°52	24°51	26°12	5°46	n.a.	F 24
S 25	11 48 15	28°51'36	16°56	19°31	17°58	1° 0	14°59	22°26	13°27	13°24	24°52	24°47	26° 9	5°52	n.a.	S 25
S 26	11 52 11	29°49'45	29° 9	21°31	19°11	1°24	15° 0	22°30	13°26	13°25	24°52	24°44	26° 6	5°59	n.a.	S 26
M27	11 56 8	0♈47'52	11♎12	23°33	20°25	1°49	15° 2	22°34	13°24	13°27	24°52	24°42	26° 3	6° 5	n.a.	M27
T 28	12 0 4	1°45'58	23° 7	25°36	21°38	2°14	15° 4	22°38	13°23	13°29	24°52	24°D42	26° 0	6°12	n.a.	T 28
W29	12 4 1	2°44'02	4♏58	27°41	22°51	2°39	15° 6	22°42	13°21	13°30	24°52	24°42	25°56	6°19	n.a.	W29
T 30	12 7 57	3°42'04	16°45	29°46	24° 5	3° 4	15° 9	22°46	13°20	13°32	24°52	24°43	25°53	6°25	n.a.	T 30
F 31	12 11 54	4♈40'05	28♏34	1♈53	25♈18	3♋30	15♋11	22♑50	13♏18	13♒34	24♐52	24♈45	25♈50	6♏32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s39	10s30	0s 5	19s56	1s53	5s38	1s 6	26n29	2n56	23n52	1n 1	22s46	0s35	15s56	0n17	18s 5	0s53	25s23	1s44	10n 3	10n41	13s14		n.a.
T 2	9 17	15 35	1 8	19 38	1 58	5 7	1 4	26 28	2 54	23 53	1 1	22 45	0 35	15 56	0 17	18 4	0 53	25 23	1 45	10 4	10 40	13 17		n.a.
F 3	8 55	20 7	2 9	19 19	2 3	4 36	1 2	26 28	2 53	23 53	1 1	22 44	0 36	15 56	0 17	18 4	0 53	25 23	1 45	10 4	10 39	13 20		n.a.
S 4	8 32	23 52	3 4	18 59	2 7	4 5	1 1	26 27	2 52	23 53	1 1	22 43	0 36	15 55	0 17	18 3	0 53	25 23	1 45	10 5	10 38	13 23		n.a.
S 5	8 10	26 38	3 52	18 36	2 10	3 34	0 59	26 27	2 50	23 53	1 1	22 43	0 36	15 55	0 17	18 3	0 53	25 24	1 45	10 5	10 37	13 26		n.a.
M 6	7 47	28 13	4 30	18 13	2 14	3 2	0 57	26 26	2 49	23 54	1 1	22 42	0 36	15 55	0 17	18 2	0 53	25 24	1 45	10 4	10 36	13 30		n.a.
T 7	7 25	28 22	4 57	17 47	2 16	2 31	0 55	26 26	2 47	23 54	1 1	22 41	0 36	15 55	0 17	18 2	0 53	25 24	1 45	10 3	10 35	13 33		n.a.
W 8	7 2	26 59	5 9	17 20	2 18	2 0	0 53	26 25	2 46	23 54	1 0	22 40	0 36	15 55	0 17	18 1	0 53	25 24	1 45	10 1	10 33	13 36		n.a.
T 9	6 39	24 3	5 5	16 52	2 20	1 28	0 51	26 24	2 45	23 54	1 0	22 40	0 36	15 54	0 17	18 0	0 53	25 24	1 46	9 59	10 32	13 39		n.a.
F 10	6 17	19 40	4 43	16 21	2 21	0 56	0 49	26 24	2 43	23 54	1 0	22 39	0 36	15 54	0 17	18 0	0 53	25 24	1 46	9 56	10 31	13 42		n.a.
S 11	5 54	14 5	4 3	15 50	2 22	0 25	0 47	26 23	2 42	23 54	1 0	22 38	0 37	15 54	0 17	17 59	0 53	25 25	1 46	9 54	10 30	13 45		n.a.
S 12	5 31	7 37	3 7	15 16	2 22	0n 7	0 45	26 22	2 41	23 54	1 0	22 38	0 37	15 54	0 17	17 59	0 53	25 25	1 46	9 52	10 29	13 48		n.a.
M13	5 8	0 39	1 58	14 41	2 21	0 39	0 43	26 22	2 39	23 54	1 0	22 37	0 37	15 53	0 17	17 58	0 53	25 25	1 46	9 50	10 28	13 51		n.a.
T 14	4 44	6n23	0 40	14 5	2 20	1 10	0 41	26 21	2 38	23 54	1 0	22 36	0 37	15 53	0 17	17 58	0 53	25 25	1 46	9 50	10 26	13 54		n.a.
W15	4 21	13 4	0n40	13 27	2 19	1 42	0 39	26 20	2 37	23 54	1 0	22 36	0 37	15 53	0 17	17 57	0 53	25 25	1 46	9 50	10 25	13 57		n.a.
T 16	3 58	18 59	1 57	12 47	2 17	2 13	0 37	26 19	2 36	23 54	1 0	22 35	0 37	15 52	0 17	17 57	0 53	25 25	1 47	9 50	10 24	14 1		n.a.
F 17	3 35	23 43	3 5	12 5	2 15	2 45	0 34	26 18	2 34	23 54	1 0	22 34	0 37	15 52	0 17	17 56	0 53	25 26	1 47	9 51	10 23	14 4		n.a.
S 18	3 11	26 56	4 1	11 23	2 12	3 16	0 32	26 17	2 33	23 54	1 0	22 34	0 37	15 52	0 17	17 56	0 53	25 26	1 47	9 51	10 22	14 7		n.a.
S 19	2 48	28 27	4 42	10 38	2 8	3 48	0 30	26 16	2 32	23 54	1 0	22 33	0 38	15 51	0 17	17 55	0 53	25 26	1 47	9 51	10 21	14 10		n.a.
M20	2 25	28 12	5 6	9 52	2 4	4 19	0 27	26 15	2 30	23 54	1 0	22 32	0 38	15 51	0 17	17 55	0 53	25 26	1 47	9 51	10 19	14 13		n.a.
T 21	2 1	26 19	5 13	9 5	1 59	4 50	0 25	26 14	2 29	23 54	1 0	22 32	0 38	15 51	0 17	17 54	0 53	25 26	1 47	9 50	10 18	14 16		n.a.
W22	1 38	23 4	5 3	8 16	1 54	5 21	0 23	26 13	2 28	23 53	0 59	22 31	0 38	15 50	0 17	17 54	0 53	25 26	1 47	9 48	10 17	14 19		n.a.
T 23	1 14	18 46	4 39	7 25	1 48	5 52	0 20	26 12	2 27	23 53	0 59	22 30	0 38	15 50	0 17	17 53	0 53	25 27	1 48	9 47	10 16	14 22		n.a.
F 24	0 51	13 42	4 1	6 33	1 42	6 23	0 18	26 11	2 26	23 53	0 59	22 30	0 38	15 49	0 17	17 53	0 53	25 27	1 48	9 45	10 15	14 25		n.a.
S 25	0 28	8 11	3 13	5 40	1 35	6 54	0 15	26 9	2 24	23 53	0 59	22 29	0 38	15 49	0 17	17 52	0 53	25 27	1 48	9 43	10 14	14 28		n.a.
S 26	0 4	2 25	2 16	4 45	1 28	7 25	0 13	26 8	2 23	23 53	0 59	22 29	0 39	15 48	0 17	17 52	0 53	25 27	1 48	9 42	10 12	14 31		n.a.
M27	0n19	3s22	1 14	3 49	1 20	7 55	0 10	26 6	2 22	23 52	0 59	22 28	0 39	15 48	0 17	17 51	0 53	25 27	1 48	9 42	10 11	14 34		n.a.
T 28	0 43	8 58	0 9	2 52	1 12	8 25	0 8	26 5	2 21	23 52	0 59	22 28	0 39	15 47	0 17	17 51	0 53	25 27	1 48	9 41	10 10	14 37		n.a.
W29	1 6	14 14	0s56	1 54	1 4	8 55	0 5	26 3	2 20	23 52	0 59	22 27	0 39	15 47	0 17	17 50	0 53	25 27	1 48	9 41	10 9	14 40		n.a.
T 30	1 29	18 57	1 59	0 55	0 54	9 25	0 2	26 1	2 18	23 51	0 59	22 27	0 39	15 46	0 17	17 50	0 53	25 28	1 49	9 42	10 8	14 44		n.a.
F 31	1n53	22s58	2s56	0n 4	0s45	9n55	0n 0	26n 0	2n17	23n51	0n59	22s26	0s39	15s46	0n17	17s49	0s53	25s28	1s49	9n42	10n 7	14s47		n.a.

Julian Day Number = 1556024.5, Delta T = 04h27m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'35, Lahiri = -10°12'35 Julian Calendar 1 March 453 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 453 BCE

APRIL 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 50	5♈38'04	10♐28	4♈ 2	26♈31	3♋56	15♋14	22♌54	13°R16	13♒35	24°R52	24♈46	25♈47	6♏39	n.a.	S 1
S 2	12 19 47	6°36'02	22°30	6°10	27°44	4°22	15°17	22°57	13♏14	13°37	24♐52	24°47	25°44	6°45	n.a.	S 2
M 3	12 23 43	7°33'59	4♑47	8°20	28°58	4°48	15°20	23° 1	13°12	13°38	24°52	24°R48	25°41	6°52	n.a.	M 3
T 4	12 27 40	8°31'54	17°22	10°30	0♉11	5°15	15°23	23° 4	13°11	13°40	24°52	24°48	25°37	6°59	n.a.	T 4
W 5	12 31 37	9°29'47	0♒19	12°40	1°24	5°42	15°26	23° 8	13° 9	13°41	24°52	24°47	25°34	7° 5	n.a.	W 5
T 6	12 35 33	10°27'40	13°42	14°50	2°37	6° 9	15°30	23°11	13° 7	13°43	24°52	24°45	25°31	7°12	n.a.	T 6
F 7	12 39 30	11°25'30	27°31	16°59	3°50	6°36	15°34	23°14	13° 5	13°44	24°52	24°44	25°28	7°19	n.a.	F 7
S 8	12 43 26	12°23'20	11♓46	19° 8	5° 3	7° 3	15°37	23°17	13° 3	13°45	24°52	24°42	25°25	7°25	n.a.	S 8
S 9	12 47 23	13°21'08	26°24	21°16	6°16	7°31	15°41	23°20	13° 1	13°47	24°52	24°41	25°22	7°32	n.a.	S 9
M10	12 51 19	14°18'54	11♈19	23°22	7°29	7°59	15°46	23°23	12°59	13°48	24°51	24°40	25°18	7°39	n.a.	M10
T 11	12 55 16	15°16'40	26°23	25°27	8°42	8°27	15°50	23°26	12°57	13°50	24°51	24°D40	25°15	7°45	n.a.	T 11
W12	12 59 12	16°14'23	11♉27	27°31	9°55	8°55	15°55	23°29	12°55	13°51	24°51	24°40	25°12	7°52	n.a.	W12
T 13	13 3 9	17°12'05	26°23	29°32	11° 8	9°23	15°59	23°32	12°53	13°52	24°50	24°41	25° 9	7°58	n.a.	T 13
F 14	13 7 6	18° 9'46	11♊ 4	1♉31	12°21	9°52	16° 4	23°34	12°50	13°53	24°50	24°41	25° 6	8° 5	n.a.	F 14
S 15	13 11 2	19° 7'25	25°24	3°27	13°33	10°21	16° 9	23°37	12°48	13°55	24°50	24°42	25° 2	8°12	n.a.	S 15
S 16	13 14 59	20° 5'02	9♋22	5°22	14°46	10°50	16°14	23°39	12°46	13°56	24°49	24°42	24°59	8°18	n.a.	S 16
M17	13 18 55	21° 2'37	22°56	7°13	15°59	11°19	16°20	23°41	12°44	13°57	24°49	24°R42	24°56	8°25	n.a.	M17
T 18	13 22 52	22° 0'11	6♌ 8	9° 1	17°12	11°48	16°25	23°43	12°42	13°58	24°48	24°42	24°53	8°32	n.a.	T 18
W19	13 26 48	22°57'43	19° 0	10°47	18°24	12°18	16°31	23°46	12°39	13°59	24°48	24°42	24°50	8°38	n.a.	W19
T 20	13 30 45	23°55'14	1♍35	12°30	19°37	12°47	16°36	23°48	12°37	14° 0	24°47	24°42	24°47	8°45	n.a.	T 20
F 21	13 34 41	24°52'43	13°56	14° 9	20°49	13°17	16°42	23°50	12°35	14° 1	24°47	24°D42	24°43	8°52	n.a.	F 21
S 22	13 38 38	25°50'11	26° 5	15°46	22° 2	13°47	16°48	23°51	12°32	14° 2	24°46	24°42	24°40	8°58	n.a.	S 22
S 23	13 42 35	26°47'37	8♎ 6	17°19	23°14	14°17	16°55	23°53	12°30	14° 3	24°46	24°42	24°37	9° 5	n.a.	S 23
M24	13 46 31	27°45'02	20° 0	18°49	24°27	14°47	17° 1	23°55	12°28	14° 4	24°45	24°R42	24°34	9°12	n.a.	M24
T 25	13 50 28	28°42'26	1♏50	20°16	25°39	15°18	17° 7	23°56	12°25	14° 5	24°45	24°42	24°31	9°18	n.a.	T 25
W26	13 54 24	29°39'49	13°38	21°40	26°52	15°48	17°14	23°58	12°23	14° 6	24°44	24°42	24°28	9°25	n.a.	W26
T 27	13 58 21	0♉37'11	25°27	23° 1	28° 4	16°19	17°21	23°59	12°21	14° 7	24°43	24°41	24°24	9°32	n.a.	T 27
F 28	14 2 17	1°34'33	7♐18	24°18	29°16	16°50	17°28	24° 0	12°18	14° 7	24°42	24°41	24°21	9°38	n.a.	F 28
S 29	14 6 14	2°31'53	19°16	25°32	0♊29	17°21	17°35	24° 1	12°16	14° 8	24°42	24°40	24°18	9°45	n.a.	S 29
S 30	14 10 10	3♉29'12	1♑22	26♉42	1♊41	17♋52	17♋42	24♑ 3	12♏13	14♒ 9	24♐41	24♈38	24♈15	9♏52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n16	26s 3	3s47	1n 5	0s35	10n24	0n 3	25n58	2n16	23n50	0n59	22s26	0s39	15s45	0n17	17s49	0s54	25s28	1s49	9n43	10n 5	14s50		n.a.
S 2	2 39	28 0	4 28	2 6	0 25	10 53	0 5	25 56	2 15	23 50	0 59	22 25	0 39	15 45	0 17	17 49	0 54	25 28	1 49	9 43	10 4	14 53		n.a.
M 3	3 2	28 37	4 57	3 7	0 15	11 22	0 8	25 54	2 14	23 50	0 59	22 25	0 40	15 44	0 17	17 48	0 54	25 28	1 49	9 44	10 3	14 56		n.a.
T 4	3 26	27 48	5 14	4 9	0 4	11 51	0 11	25 51	2 13	23 49	0 58	22 24	0 40	15 44	0 17	17 48	0 54	25 28	1 49	9 44	10 2	14 59		n.a.
W 5	3 49	25 28	5 15	5 10	0n 6	12 19	0 13	25 49	2 12	23 49	0 58	22 24	0 40	15 43	0 17	17 47	0 54	25 28	1 49	9 43	10 1	15 2		n.a.
T 6	4 12	21 42	4 59	6 11	0 17	12 47	0 16	25 47	2 11	23 48	0 58	22 23	0 40	15 43	0 17	17 47	0 54	25 29	1 50	9 43	10 0	15 5		n.a.
F 7	4 35	16 39	4 26	7 11	0 28	13 15	0 19	25 44	2 9	23 48	0 58	22 23	0 40	15 42	0 17	17 47	0 54	25 29	1 50	9 42	9 58	15 8		n.a.
S 8	4 57	10 34	3 36	8 11	0 38	13 43	0 21	25 42	2 8	23 47	0 58	22 23	0 40	15 41	0 17	17 46	0 54	25 29	1 50	9 41	9 57	15 11		n.a.
S 9	5 20	3 45	2 30	9 9	0 49	14 10	0 24	25 39	2 7	23 47	0 58	22 22	0 41	15 41	0 17	17 46	0 54	25 29	1 50	9 41	9 56	15 14		n.a.
M10	5 43	3n25	1 13	10 6	0 59	14 37	0 27	25 36	2 6	23 46	0 58	22 22	0 41	15 40	0 17	17 45	0 54	25 29	1 50	9 41	9 55	15 17		n.a.
T 11	6 6	10 28	0n10	11 2	1 9	15 3	0 29	25 34	2 5	23 45	0 58	22 22	0 41	15 39	0 17	17 45	0 54	25 29	1 50	9 41	9 54	15 20		n.a.
W12	6 28	16 55	1 32	11 56	1 18	15 29	0 32	25 31	2 4	23 45	0 58	22 21	0 41	15 39	0 17	17 45	0 54	25 29	1 50	9 41	9 52	15 23		n.a.
T 13	6 50	22 18	2 47	12 48	1 27	15 55	0 35	25 28	2 3	23 44	0 58	22 21	0 41	15 38	0 17	17 44	0 54	25 29	1 51	9 41	9 51	15 26		n.a.
F 14	7 13	26 11	3 50	13 39	1 36	16 20	0 37	25 24	2 2	23 43	0 58	22 21	0 41	15 38	0 17	17 44	0 54	25 30	1 51	9 41	9 50	15 29		n.a.
S 15	7 35	28 17	4 37	14 27	1 44	16 45	0 40	25 21	2 1	23 43	0 58	22 20	0 41	15 37	0 17	17 44	0 54	25 30	1 51	9 41	9 49	15 32		n.a.
S 16	7 57	28 30	5 6	15 13	1 51	17 9	0 43	25 18	2 0	23 42	0 57	22 20	0 42	15 36	0 17	17 43	0 54	25 30	1 51	9 41	9 48	15 35		n.a.
M17	8 19	26 59	5 17	15 57	1 58	17 33	0 45	25 14	1 59	23 41	0 57	22 20	0 42	15 35	0 17	17 43	0 54	25 30	1 51	9 41	9 47	15 38		n.a.
T 18	8 41	24 0	5 11	16 38	2 4	17 57	0 48	25 11	1 58	23 41	0 57	22 20	0 42	15 35	0 17	17 43	0 54	25 30	1 51	9 41	9 45	15 41		n.a.
W19	9 2	19 54	4 50	17 17	2 9	18 20	0 50	25 7	1 57	23 40	0 57	22 19	0 42	15 34	0 17	17 43	0 54	25 30	1 51	9 41	9 44	15 44		n.a.
T 20	9 24	15 0	4 14	17 54	2 13	18 43	0 53	25 3	1 56	23 39	0 57	22 19	0 42	15 33	0 17	17 42	0 54	25 30	1 51	9 41	9 43	15 47		n.a.
F 21	9 45	9 35	3 28	18 29	2 17	19 5	0 55	24 59	1 55	23 38	0 57	22 19	0 42	15 33	0 17	17 42	0 54	25 30	1 52	9 41	9 42	15 50		n.a.
S 22	10 7	3 54	2 32	19 0	2 20	19 27	0 58	24 55	1 54	23 37	0 57	22 19	0 42	15 32	0 17	17 42	0 54	25 31	1 52	9 41	9 41	15 53		n.a.
S 23	10 28	1s52	1 31	19 30	2 23	19 48	1 0	24 51	1 53	23 36	0 57	22 19	0 43	15 31	0 17	17 42	0 54	25 31	1 52	9 41	9 40	15 56		n.a.
M24	10 49	7 31	0 26	19 57	2 24	20 8	1 3	24 46	1 52	23 36	0 57	22 18	0 43	15 31	0 17	17 41	0 54	25 31	1 52	9 41	9 38	15 59		n.a.
T 25	11 9	12 53	0s40	20 22	2 25	20 29	1 5	24 42	1 51	23 35	0 57	22 18	0 43	15 30	0 17	17 41	0 54	25 31	1 52	9 41	9 37	16 2		n.a.
W26	11 30	17 47	1 43	20 45	2 25	20 48	1 7	24 37	1 50	23 34	0 57	22 18	0 43	15 29	0 17	17 41	0 54	25 31	1 52	9 41	9 36	16 5		n.a.
T 27	11 50	22 0	2 43	21 5	2 24	21 7	1 10	24 32	1 49	23 33	0 57	22 18	0 43	15 28	0 17	17 41	0 54	25 31	1 52	9 41	9 35	16 8		n.a.
F 28	12 11	25 21	3 35	21 23	2 22	21 26	1 12	24 28	1 48	23 32	0 57	22 18	0 43	15 28	0 17	17 40	0 55	25 31	1 53	9 41	9 34	16 11		n.a.
S 29	12 31	27 36	4 19	21 39	2 20	21 44	1 14	24 23	1 47	23 31	0 56	22 18	0 44	15 27	0 17	17 40	0 55	25 31	1 53	9 40	9 32	16 14		n.a.
S 30	12n50	28s36	4s51	21n53	2n16	22n 1	1n17	24n17	1n46	23n30	0n56	22s18	0s44	15s26	0n17	17s40	0s55	25s31	1s53	9n40	9n31	16s16		n.a.

Julian Day Number = 1556055.5, Delta T = 04h27m28s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'31, Lahiri = -10°12'31 Julian Calendar 1 Apr. 453 BCE == Greg. Calendar 27 March 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 14 7	4♉26'31	13♑40	27♉49	2♊53	18♋23	17♋49	24♑ 4	12°R11	14♒10	24°R40	24°R38	24♈12	9♏58	n.a.	M 1
T 2	14 18 4	5°23'49	26°15	28°52	4° 5	18°55	17°56	24° 4	12♏ 8	14°10	24♐39	24°D37	24° 5	10°11	n.a.	T 2
W 3	14 22 0	6°21'07	9♒ 9	29°52	5°17	19°26	18° 4	24° 5	12° 6	14°11	24°39	24°D37	24° 5	10°11	n.a.	W 3
T 4	14 25 57	7°18'24	22°25	0♊48	6°29	19°58	18°12	24° 6	12° 4	14°12	24°38	24°37	24° 2	10°18	n.a.	T 4
F 5	14 29 53	8°15'40	6♓ 6	1°40	7°41	20°30	18°19	24° 6	12° 1	14°12	24°37	24°38	23°59	10°25	n.a.	F 5
S 6	14 33 50	9°12'56	20°13	2°29	8°53	21° 1	18°27	24° 7	11°59	14°13	24°36	24°39	23°56	10°31	n.a.	S 6
S 7	14 37 46	10°10'11	4♈45	3°13	10° 5	21°34	18°35	24° 7	11°56	14°13	24°35	24°40	23°53	10°38	n.a.	S 7
M 8	14 41 43	11° 7'26	19°37	3°54	11°17	22° 6	18°43	24° 7	11°54	14°14	24°34	24°R41	23°49	10°45	n.a.	M 8
T 9	14 45 39	12° 4'40	4♉43	4°30	12°29	22°38	18°52	24° 8	11°51	14°14	24°33	24°40	23°46	10°51	n.a.	T 9
W10	14 49 36	13° 1'53	19°55	5° 3	13°41	23°10	19° 0	24°R 8	11°49	14°15	24°32	24°39	23°43	10°58	n.a.	W10
T 11	14 53 33	13°59'06	5♊ 3	5°30	14°52	23°43	19° 9	24° 8	11°46	14°15	24°31	24°38	23°40	11° 5	n.a.	T 11
F 12	14 57 29	14°56'19	19°58	5°54	16° 4	24°16	19°17	24° 8	11°44	14°16	24°30	24°35	23°37	11°11	n.a.	F 12
S 13	15 1 26	15°53'30	4♋32	6°13	17°16	24°49	19°26	24° 7	11°41	14°16	24°29	24°32	23°34	11°18	n.a.	S 13
S 14	15 5 22	16°50'41	18°41	6°28	18°28	25°21	19°35	24° 7	11°39	14°16	24°28	24°30	23°30	11°25	n.a.	S 14
M15	15 9 19	17°47'51	2♌22	6°38	19°39	25°54	19°44	24° 7	11°36	14°17	24°27	24°28	23°27	11°31	n.a.	M15
T 16	15 13 15	18°45'01	15°36	6°43	20°51	26°28	19°53	24° 6	11°34	14°17	24°26	24°D28	23°24	11°38	n.a.	T 16
W17	15 17 12	19°42'09	28°26	6°R44	22° 2	27° 1	20° 2	24° 5	11°32	14°17	24°25	24°28	23°21	11°45	n.a.	W17
T 18	15 21 9	20°39'17	10♍56	6°40	23°14	27°34	20°11	24° 5	11°29	14°17	24°24	24°29	23°18	11°51	n.a.	T 18
F 19	15 25 5	21°36'24	23° 9	6°32	24°25	28° 8	20°20	24° 4	11°27	14°17	24°23	24°30	23°14	11°58	n.a.	F 19
S 20	15 29 2	22°33'30	5♎10	6°20	25°36	28°41	20°30	24° 3	11°24	14°17	24°21	24°32	23°11	12° 5	n.a.	S 20
S 21	15 32 58	23°30'36	17° 3	6° 4	26°48	29°15	20°39	24° 2	11°22	14°18	24°20	24°33	23° 8	12°11	n.a.	S 21
M22	15 36 55	24°27'42	28°52	5°43	27°59	29°49	20°49	24° 1	11°19	14°18	24°19	24°R33	23° 5	12°18	n.a.	M22
T 23	15 40 51	25°24'47	10♏40	5°19	29°10	0♌23	20°59	24° 0	11°17	14°R18	24°18	24°32	23° 2	12°25	n.a.	T 23
W24	15 44 48	26°21'52	22°29	4°52	0♋21	0°57	21° 9	23°58	11°15	14°18	24°17	24°29	22°59	12°31	n.a.	W24
T 25	15 48 44	27°18'57	4♐21	4°22	1°32	1°31	21°19	23°57	11°12	14°17	24°15	24°25	22°55	12°38	n.a.	T 25
F 26	15 52 41	28°16'02	16°20	3°50	2°43	2° 5	21°29	23°55	11°10	14°17	24°14	24°20	22°52	12°44	n.a.	F 26
S 27	15 56 38	29°13'07	28°26	3°16	3°54	2°39	21°39	23°54	11° 8	14°17	24°13	24°14	22°49	12°51	n.a.	S 27
S 28	16 0 34	0♊10'12	10♑41	2°41	5° 5	3°14	21°49	23°52	11° 5	14°17	24°12	24° 8	22°46	12°58	n.a.	S 28
M29	16 4 31	1° 7'17	23° 7	2° 5	6°16	3°48	21°59	23°50	11° 3	14°17	24°10	24° 3	22°43	13° 4	n.a.	M29
T 30	16 8 27	2° 4'23	5♒46	1°28	7°26	4°23	22° 9	23°49	11° 1	14°17	24° 9	23°58	22°39	13°11	n.a.	T 30
W31	16 12 24	3♊ 1'28	18♒41	0♊53	8♋37	4♌58	22♋20	23♑47	10♏59	14♒17	24♐ 8	23♈56	22♈36	13♏18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n10	28s12	5s11	22n 4	2n12	22n18	1n19	24n12	1n45	23n29	0n56	22s18	0s44	15s25	0n17	17s40	0s55	25s32	1s53	9n40	9n30	16s19		n.a.
T 2	13 30	26 21	5 17	22 14	2 7	22 34	1 21	24 7	1 44	23 28	0 56	22 18	0 44	15 25	0 17	17 40	0 55	25 32	1 53	9 39	9 29	16 22		n.a.
W 3	13 49	23 7	5 7	22 22	2 1	22 49	1 23	24 1	1 43	23 27	0 56	22 18	0 44	15 24	0 17	17 40	0 55	25 32	1 53	9 39	9 28	16 25		n.a.
T 4	14 8	18 38	4 41	22 27	1 55	23 4	1 25	23 56	1 42	23 25	0 56	22 18	0 44	15 23	0 17	17 39	0 55	25 32	1 53	9 40	9 27	16 28		n.a.
F 5	14 27	13 4	3 58	22 31	1 47	23 18	1 27	23 50	1 41	23 24	0 56	22 18	0 45	15 22	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 40	9 25	16 31		n.a.
S 6	14 45	6 40	2 59	22 33	1 39	23 32	1 29	23 44	1 40	23 23	0 56	22 18	0 45	15 22	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 40	9 24	16 34		n.a.
S 7	15 4	0n16	1 48	22 33	1 30	23 45	1 31	23 38	1 39	23 22	0 56	22 18	0 45	15 21	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 41	9 23	16 37		n.a.
M 8	15 22	7 20	0 28	22 31	1 20	23 57	1 33	23 32	1 38	23 21	0 56	22 18	0 45	15 20	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 41	9 22	16 40		n.a.
T 9	15 40	14 8	0n55	22 27	1 9	24 9	1 34	23 26	1 37	23 20	0 56	22 18	0 45	15 19	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 41	9 21	16 43		n.a.
W10	15 57	20 7	2 15	22 22	0 58	24 20	1 36	23 19	1 37	23 18	0 56	22 19	0 45	15 19	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 40	9 19	16 46		n.a.
T 11	16 15	24 47	3 25	22 15	0 46	24 30	1 38	23 13	1 36	23 17	0 56	22 19	0 45	15 18	0 17	17 39	0 55	25 32	1 54	9 40	9 18	16 49		n.a.
F 12	16 32	27 41	4 20	22 7	0 33	24 40	1 39	23 6	1 35	23 16	0 56	22 19	0 46	15 17	0 17	17 39	0 55	25 33	1 54	9 39	9 17	16 52		n.a.
S 13	16 49	28 36	4 56	21 57	0 19	24 48	1 41	22 59	1 34	23 14	0 56	22 19	0 46	15 16	0 17	17 39	0 55	25 33	1 55	9 38	9 16	16 55		n.a.
S 14	17 5	27 36	5 13	21 45	0 5	24 57	1 42	22 52	1 33	23 13	0 56	22 19	0 46	15 16	0 17	17 39	0 55	25 33	1 55	9 37	9 15	16 57		n.a.
M15	17 22	24 57	5 12	21 33	0s 9	25 4	1 44	22 45	1 32	23 12	0 56	22 20	0 46	15 15	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 36	9 13	17 0		n.a.
T 16	17 38	21 2	4 54	21 19	0 25	25 11	1 45	22 38	1 31	23 10	0 55	22 20	0 46	15 14	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 36	9 12	17 3		n.a.
W17	17 53	16 15	4 22	21 3	0 40	25 17	1 46	22 30	1 30	23 9	0 55	22 20	0 46	15 13	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 36	9 11	17 6		n.a.
T 18	18 9	10 54	3 37	20 47	0 56	25 22	1 48	22 23	1 29	23 7	0 55	22 20	0 47	15 13	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 36	9 10	17 9		n.a.
F 19	18 24	5 16	2 44	20 29	1 13	25 27	1 49	22 15	1 29	23 6	0 55	22 21	0 47	15 12	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 37	9 9	17 12		n.a.
S 20	18 39	0s29	1 45	20 11	1 29	25 30	1 50	22 7	1 28	23 5	0 55	22 21	0 47	15 11	0 17	17 38	0 55	25 33	1 55	9 38	9 8	17 15		n.a.
S 21	18 54	6 9	0 41	19 52	1 46	25 33	1 51	21 59	1 27	23 3	0 55	22 21	0 47	15 10	0 17	17 38	0 56	25 33	1 56	9 38	9 6	17 18		n.a.
M22	19 8	11 35	0s24	19 32	2 2	25 36	1 52	21 51	1 26	23 1	0 55	22 22	0 47	15 10	0 17	17 38	0 56	25 33	1 56	9 38	9 5	17 20		n.a.
T 23	19 22	16 36	1 27	19 12	2 18	25 37	1 52	21 43	1 25	23 0	0 55	22 22	0 47	15 9	0 17	17 39	0 56	25 33	1 56	9 38	9 4	17 23		n.a.
W24	19 36	21 0	2 27	18 52	2 34	25 38	1 53	21 35	1 24	22 58	0 55	22 23	0 48	15 8	0 17	17 39	0 56	25 33	1 56	9 37	9 3	17 26		n.a.
T 25	19 49	24 34	3 20	18 31	2 49	25 39	1 54	21 26	1 23	22 57	0 55	22 23	0 48	15 7	0 17	17 39	0 56	25 33	1 56	9 35	9 2	17 29		n.a.
F 26	20 2	27 7	4 6	18 11	3 4	25 38	1 55	21 18	1 22	22 55	0 55	22 23	0 48	15 7	0 17	17 39	0 56	25 34	1 56	9 33	9 0	17 32		n.a.
S 27	20 15	28 25	4 40	17 51	3 18	25 37	1 55	21 9	1 22	22 53	0 55	22 24	0 48	15 6	0 17	17 39	0 56	25 34	1 56	9 31	8 59	17 35		n.a.
S 28	20 27	28 20	5 2	17 32	3 31	25 35	1 55	21 0	1 21	22 52	0 55	22 24	0 48	15 5	0 17	17 39	0 56	25 34	1 56	9 29	8 58	17 38		n.a.
M29	20 39	26 51	5 11	17 13	3 42	25 32	1 56	20 51	1 20	22 50	0 55	22 25	0 48	15 5	0 17	17 39	0 56	25 34	1 57	9 27	8 57	17 40		n.a.
T 30	20 51	23 59	5 4	16 56	3 53	25 28	1 56	20 42	1 19	22 48	0 55	22 25	0 49	15 4	0 17	17 39	0 56	25 34	1 57	9 25	8 56	17 43		n.a.
W31	21n 2	19s53	4s42	16n39	4s 2	25n24	1n56	20n32	1n18	22n47	0n55	22s26	0s49	15s 3	0n17	17s39	0s56	25s34	1s57	9n24	8n54	17s46		n.a.

Julian Day Number = 1556085.5, Delta T = 04h27m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'26, Lahiri = -10°12'27 Julian Calendar 1 May 453 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 453 BCE

JUNE 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 16 20	3♊58'34	1♓55	0°R18	9♋48	5♌32	22♋30	23°R45	10°R56	14°R16	24°R 6	23°D55	22♈33	13♏24	n.a.	T 1
F 2	16 20 17	4°55'40	15°29	29♉46	10°58	6° 7	22°41	23♉42	10♏54	14♒16	24♐ 5	23♈55	22°30	13°31	n.a.	F 2
S 3	16 24 13	5°52'47	29°24	29°15	12° 9	6°42	22°52	23°40	10°52	14°16	24° 4	23°56	22°27	13°38	n.a.	S 3
S 4	16 28 10	6°49'54	13♈43	28°48	13°19	7°17	23° 2	23°38	10°50	14°15	24° 2	23°57	22°24	13°44	n.a.	S 4
M 5	16 32 7	7°47'02	28°21	28°24	14°30	7°52	23°13	23°36	10°48	14°15	24° 1	23°R58	22°20	13°51	n.a.	M 5
T 6	16 36 3	8°44'10	13♉16	28° 4	15°40	8°28	23°24	23°33	10°46	14°14	24° 0	23°56	22°17	13°58	n.a.	T 6
W 7	16 40 0	9°41'19	28°21	27°48	16°50	9° 3	23°35	23°31	10°44	14°14	23°58	23°53	22°14	14° 4	n.a.	W 7
T 8	16 43 56	10°38'28	13♊26	27°36	18° 0	9°39	23°46	23°28	10°42	14°13	23°57	23°48	22°11	14°11	n.a.	T 8
F 9	16 47 53	11°35'37	28°22	27°30	19°10	10°14	23°57	23°25	10°40	14°13	23°56	23°41	22° 8	14°18	n.a.	F 9
S 10	16 51 49	12°32'47	13♋ 1	27°D28	20°20	10°50	24° 9	23°22	10°38	14°12	23°54	23°33	22° 5	14°24	n.a.	S 10
S 11	16 55 46	13°29'57	27°16	27°31	21°30	11°25	24°20	23°20	10°36	14°12	23°53	23°26	22° 1	14°31	n.a.	S 11
M12	16 59 43	14°27'07	11♌ 3	27°40	22°40	12° 1	24°31	23°17	10°34	14°11	23°51	23°21	21°58	14°38	n.a.	M12
T 13	17 3 39	15°24'17	24°22	27°54	23°50	12°37	24°43	23°14	10°32	14°11	23°50	23°17	21°55	14°44	n.a.	T 13
W14	17 7 36	16°21'28	7♍15	28°14	25° 0	13°13	24°54	23°11	10°30	14°10	23°48	23°14	21°52	14°51	n.a.	W14
T 15	17 11 32	17°18'38	19°44	28°39	26°10	13°49	25° 5	23° 7	10°28	14° 9	23°47	23°D14	21°49	14°58	n.a.	T 15
F 16	17 15 29	18°15'49	1♎56	29°10	27°19	14°25	25°17	23° 4	10°27	14° 8	23°46	23°15	21°45	15° 4	n.a.	F 16
S 17	17 19 25	19°13'01	13°54	29°46	28°29	15° 2	25°29	23° 1	10°25	14° 8	23°44	23°16	21°42	15°11	n.a.	S 17
S 18	17 23 22	20°10'13	25°45	0♊28	29°38	15°38	25°40	22°57	10°23	14° 7	23°43	23°R16	21°39	15°18	n.a.	S 18
M19	17 27 18	21° 7'25	7♏32	1°15	0♌47	16°14	25°52	22°54	10°21	14° 6	23°41	23°15	21°36	15°24	n.a.	M19
T 20	17 31 15	22° 4'38	19°21	2° 7	1°56	16°51	26° 4	22°50	10°20	14° 5	23°40	23°12	21°33	15°31	n.a.	T 20
W21	17 35 12	23° 1'51	1♐13	3° 5	3° 6	17°28	26°16	22°47	10°18	14° 4	23°38	23° 6	21°30	15°38	n.a.	W21
T 22	17 39 8	23°59'05	13°13	4° 8	4°15	18° 4	26°28	22°43	10°17	14° 3	23°37	22°58	21°26	15°44	n.a.	T 22
F 23	17 43 5	24°56'20	25°22	5°16	5°23	18°41	26°40	22°40	10°15	14° 3	23°36	22°48	21°23	15°51	n.a.	F 23
S 24	17 47 1	25°53'36	7♑40	6°29	6°32	19°18	26°52	22°36	10°14	14° 2	23°34	22°37	21°20	15°58	n.a.	S 24
S 25	17 50 58	26°50'53	20° 9	7°47	7°41	19°55	27° 4	22°32	10°12	14° 1	23°33	22°26	21°17	16° 4	n.a.	S 25
M26	17 54 54	27°48'11	2♒50	9°10	8°50	20°32	27°16	22°28	10°11	14° 0	23°31	22°15	21°14	16°11	n.a.	M26
T 27	17 58 51	28°45'29	15°42	10°37	9°58	21° 9	27°28	22°24	10° 9	13°59	23°30	22° 7	21°11	16°18	n.a.	T 27
W28	18 2 48	29°42'49	28°47	12° 9	11° 6	21°46	27°40	22°20	10° 8	13°58	23°28	22° 1	21° 7	16°24	n.a.	W28
T 29	18 6 44	0♋40'10	12♓ 6	13°45	12°15	22°23	27°53	22°16	10° 7	13°56	23°27	21°57	21° 4	16°31	n.a.	T 29
F 30	18 10 41	1♋37'33	25♓39	15♊25	13♌23	23♌ 0	28♋ 5	22♉12	10♏ 6	13♒55	23♐26	21♈56	21♈ 1	16♏38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n13	14s44	4s 5	16n25	4s10	25n19	1n56	20n23	1n17	22n45	0n55	22s26	0s49	15s 3	0n17	17s39	0s56	25s34	1s57	9n24	8n53	17s49		n.a.
F 2	21 24	8 46	3 14	16 12	4 16	25 13	1 56	20 13	1 17	22 43	0 55	22 27	0 49	15 2	0 17	17 39	0 56	25 34	1 57	9 24	8 52	17 52		n.a.
S 3	21 34	2 13	2 9	16 0	4 21	25 7	1 56	20 4	1 16	22 41	0 55	22 27	0 49	15 1	0 17	17 40	0 56	25 34	1 57	9 24	8 51	17 55		n.a.
S 4	21 44	4n38	0 55	15 51	4 24	25 0	1 56	19 54	1 15	22 39	0 55	22 28	0 49	15 1	0 17	17 40	0 56	25 34	1 57	9 25	8 50	17 57		n.a.
M 5	21 54	11 24	0n24	15 44	4 26	24 52	1 56	19 44	1 14	22 37	0 55	22 28	0 49	15 0	0 17	17 40	0 56	25 34	1 57	9 25	8 48	18 0		n.a.
T 6	22 3	17 39	1 43	15 39	4 27	24 44	1 55	19 34	1 13	22 35	0 55	22 29	0 50	14 59	0 16	17 40	0 56	25 34	1 57	9 24	8 47	18 3		n.a.
W 7	22 12	22 53	2 55	15 37	4 25	24 35	1 55	19 23	1 12	22 34	0 55	22 30	0 50	14 59	0 16	17 40	0 56	25 34	1 58	9 23	8 46	18 6		n.a.
T 8	22 20	26 36	3 55	15 37	4 23	24 25	1 54	19 13	1 12	22 32	0 55	22 30	0 50	14 58	0 16	17 40	0 56	25 34	1 58	9 21	8 45	18 9		n.a.
F 9	22 28	28 23	4 38	15 39	4 19	24 14	1 54	19 2	1 11	22 30	0 55	22 31	0 50	14 57	0 16	17 41	0 56	25 34	1 58	9 19	8 44	18 12		n.a.
S 10	22 36	28 7	5 2	15 44	4 14	24 3	1 53	18 52	1 10	22 28	0 55	22 31	0 50	14 57	0 16	17 41	0 56	25 34	1 58	9 16	8 42	18 14		n.a.
S 11	22 43	25 59	5 7	15 50	4 8	23 51	1 52	18 41	1 9	22 26	0 55	22 32	0 50	14 56	0 16	17 41	0 56	25 34	1 58	9 13	8 41	18 17		n.a.
M12	22 50	22 22	4 53	15 59	4 1	23 39	1 51	18 30	1 8	22 23	0 55	22 33	0 50	14 56	0 16	17 41	0 56	25 34	1 58	9 11	8 40	18 20		n.a.
T 13	22 56	17 42	4 24	16 11	3 52	23 26	1 50	18 19	1 7	22 21	0 55	22 33	0 51	14 55	0 16	17 41	0 56	25 34	1 58	9 9	8 39	18 23		n.a.
W14	23 3	12 23	3 42	16 24	3 43	23 12	1 49	18 8	1 7	22 19	0 54	22 34	0 51	14 54	0 16	17 42	0 56	25 34	1 58	9 9	8 38	18 25		n.a.
T 15	23 8	6 43	2 50	16 39	3 33	22 58	1 48	17 57	1 6	22 17	0 54	22 35	0 51	14 54	0 16	17 42	0 57	25 34	1 58	9 9	8 36	18 28		n.a.
F 16	23 14	0 56	1 52	16 56	3 22	22 43	1 47	17 45	1 5	22 15	0 54	22 35	0 51	14 53	0 16	17 42	0 57	25 34	1 58	9 9	8 35	18 31		n.a.
S 17	23 18	4s47	0 50	17 15	3 11	22 27	1 45	17 34	1 4	22 13	0 54	22 36	0 51	14 53	0 16	17 42	0 57	25 34	1 59	9 9	8 34	18 34		n.a.
S 18	23 23	10 17	0s13	17 36	2 59	22 11	1 44	17 22	1 3	22 11	0 54	22 37	0 51	14 52	0 16	17 43	0 57	25 35	1 59	9 9	8 33	18 37		n.a.
M19	23 27	15 24	1 16	17 58	2 46	21 54	1 42	17 10	1 3	22 8	0 54	22 38	0 51	14 52	0 16	17 43	0 57	25 35	1 59	9 9	8 32	18 39		n.a.
T 20	23 31	19 57	2 15	18 21	2 33	21 37	1 40	16 58	1 2	22 6	0 54	22 38	0 52	14 51	0 16	17 43	0 57	25 35	1 59	9 8	8 30	18 42		n.a.
W21	23 34	23 45	3 8	18 45	2 20	21 19	1 38	16 46	1 1	22 4	0 54	22 39	0 52	14 51	0 16	17 44	0 57	25 35	1 59	9 6	8 29	18 45		n.a.
T 22	23 37	26 33	3 54	19 11	2 7	21 1	1 36	16 34	1 0	22 2	0 54	22 40	0 52	14 50	0 16	17 44	0 57	25 35	1 59	9 2	8 28	18 48		n.a.
F 23	23 39	28 9	4 29	19 36	1 53	20 42	1 34	16 22	0 59	21 59	0 54	22 40	0 52	14 50	0 16	17 44	0 57	25 35	1 59	8 59	8 27	18 50		n.a.
S 24	23 41	28 24	4 53	20 3	1 39	20 22	1 32	16 9	0 59	21 57	0 54	22 41	0 52	14 49	0 16	17 44	0 57	25 35	1 59	8 55	8 26	18 53		n.a.
S 25	23 43	27 12	5 3	20 30	1 25	20 2	1 30	15 57	0 58	21 54	0 54	22 42	0 52	14 49	0 16	17 45	0 57	25 35	1 59	8 50	8 24	18 56		n.a.
M26	23 44	24 36	4 58	20 56	1 11	19 42	1 28	15 44	0 57	21 52	0 54	22 43	0 52	14 48	0 16	17 45	0 57	25 35	1 59	8 46	8 23	18 59		n.a.
T 27	23 45	20 45	4 38	21 23	0 57	19 21	1 25	15 31	0 56	21 50	0 54	22 44	0 53	14 48	0 16	17 45	0 57	25 35	1 59	8 43	8 22	19 1		n.a.
W28	23 45	15 50	4 3	21 49	0 44	19 0	1 23	15 18	0 55	21 47	0 54	22 44	0 53	14 48	0 16	17 46	0 57	25 35	2 0	8 41	8 21	19 4		n.a.
T 29	23 45	10 7	3 15	22 15	0 30	18 38	1 20	15 5	0 55	21 45	0 54	22 45	0 53	14 47	0 16	17 46	0 57	25 35	2 0	8 40	8 20	19 7		n.a.
F 30	23n45	3s49	2s15	22n39	0s17	18n15	1n17	14n52	0n54	21n42	0n54	22s46	0s53	14s47	0n16	17s46	0s57	25s35	2s 0	8n39	8n18	19s 9		n.a.

Julian Day Number = 1556116.5, Delta T = 04h27m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'22, Lahiri = -10°12'22 Julian Calendar 1 June 453 BCE == Greg. Calendar 27 May 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 37	2♋34'56	9♈28	17♊ 9	14♌31	23♌38	28♋17	22°R 8	10°R 4	13°R54	23°R24	21°D56	20♈58	16♏44	n.a.	S 1
S 2	18 18 34	3°32'21	23°33	18°56	15°39	24°15	28°30	22♎ 4	10♏ 3	13♒53	23♐23	21°R56	20°55	16°51	n.a.	S 2
M 3	18 22 30	4°29'48	7♉55	20°46	16°47	24°53	28°42	22° 0	10° 2	13°52	23°21	21♈55	20°51	16°57	n.a.	M 3
T 4	18 26 27	5°27'16	22°31	22°40	17°54	25°31	28°54	21°55	10° 1	13°51	23°20	21°52	20°48	17° 4	n.a.	T 4
W 5	18 30 23	6°24'45	7♊17	24°35	19° 2	26° 8	29° 7	21°51	10° 0	13°50	23°19	21°47	20°45	17°11	n.a.	W 5
T 6	18 34 20	7°22'16	22° 5	26°33	20° 9	26°46	29°20	21°47	9°59	13°48	23°17	21°39	20°42	17°17	n.a.	T 6
F 7	18 38 17	8°19'48	6♋49	28°33	21°17	27°24	29°32	21°42	9°58	13°47	23°16	21°29	20°39	17°24	n.a.	F 7
S 8	18 42 13	9°17'22	21°19	0♋34	22°24	28° 2	29°45	21°38	9°57	13°46	23°14	21°18	20°36	17°31	n.a.	S 8
S 9	18 46 10	10°14'57	5♌30	2°35	23°31	28°40	29°57	21°34	9°57	13°44	23°13	21° 7	20°32	17°37	n.a.	S 9
M10	18 50 6	11°12'32	19°16	4°38	24°38	29°18	0♌10	21°29	9°56	13°43	23°12	20°57	20°29	17°44	n.a.	M10
T 11	18 54 3	12°10'09	2♍35	6°41	25°45	29°56	0°23	21°25	9°55	13°42	23°10	20°50	20°26	17°51	n.a.	T 11
W12	18 57 59	13° 7'47	15°29	8°44	26°51	0♍35	0°35	21°20	9°54	13°40	23° 9	20°45	20°23	17°57	n.a.	W12
T 13	19 1 56	14° 5'26	28° 0	10°47	27°58	1°13	0°48	21°16	9°54	13°39	23° 8	20°43	20°20	18° 4	n.a.	T 13
F 14	19 5 52	15° 3'06	10♎12	12°49	29° 4	1°51	1° 1	21°11	9°53	13°38	23° 6	20°42	20°17	18°11	n.a.	F 14
S 15	19 9 49	16° 0'48	22°11	14°51	0♍10	2°30	1°14	21° 7	9°53	13°36	23° 5	20°42	20°13	18°17	n.a.	S 15
S 16	19 13 46	16°58'30	4♏ 2	16°52	1°16	3° 8	1°27	21° 2	9°52	13°35	23° 4	20°41	20°10	18°24	n.a.	S 16
M17	19 17 42	17°56'14	15°51	18°52	2°22	3°47	1°39	20°58	9°52	13°33	23° 3	20°40	20° 7	18°31	n.a.	M17
T 18	19 21 39	18°53'59	27°41	20°51	3°28	4°26	1°52	20°53	9°51	13°32	23° 1	20°36	20° 4	18°37	n.a.	T 18
W19	19 25 35	19°51'46	9♐39	22°49	4°33	5° 5	2° 5	20°49	9°51	13°30	23° 0	20°29	20° 1	18°44	n.a.	W19
T 20	19 29 32	20°49'34	21°46	24°46	5°39	5°43	2°18	20°44	9°51	13°29	22°59	20°19	19°57	18°51	n.a.	T 20
F 21	19 33 28	21°47'24	4♎ 6	26°42	6°44	6°22	2°31	20°40	9°51	13°27	22°58	20° 8	19°54	18°57	n.a.	F 21
S 22	19 37 25	22°45'15	16°39	28°36	7°49	7° 1	2°44	20°35	9°50	13°26	22°56	19°55	19°51	19° 4	n.a.	S 22
S 23	19 41 21	23°43'07	29°26	0♌29	8°53	7°40	2°57	20°31	9°50	13°24	22°55	19°42	19°48	19°11	n.a.	S 23
M24	19 45 18	24°41'01	12♒26	2°21	9°58	8°20	3°10	20°26	9°50	13°23	22°54	19°30	19°45	19°17	n.a.	M24
T 25	19 49 15	25°38'57	25°38	4°12	11° 2	8°59	3°23	20°21	9°D50	13°21	22°53	19°20	19°42	19°24	n.a.	T 25
W26	19 53 11	26°36'55	9♓ 2	6° 1	12° 6	9°38	3°36	20°17	9°50	13°20	22°52	19°12	19°38	19°31	n.a.	W26
T 27	19 57 8	27°34'55	22°35	7°49	13°10	10°18	3°49	20°12	9°50	13°18	22°51	19° 8	19°35	19°37	n.a.	T 27
F 28	20 1 4	28°32'56	6♈18	9°35	14°13	10°57	4° 2	20° 8	9°50	13°17	22°49	19° 6	19°32	19°44	n.a.	F 28
S 29	20 5 1	29°31'00	20°10	11°21	15°17	11°36	4°15	20° 3	9°51	13°15	22°48	19°D 5	19°29	19°51	n.a.	S 29
S 30	20 8 57	0♌29'06	4♉11	13° 5	16°20	12°16	4°28	19°59	9°51	13°13	22°47	19°R 5	19°26	19°57	n.a.	S 30
M31	20 12 54	1♌27'14	18♉21	14♌48	17♍23	12♍56	4♌41	19♎55	9♏51	13♒12	22♐46	19♈ 5	19♈23	20♏ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	2n47	1s 6	23n 3	0s 5	17n53	1n15	14n39	0n53	21n40	0n54	22s47	0s53	14s47	0n16	17s47	0s57	25s35	2s 0	8n39	8n17	19s12		n.a.
S 2	23 42	9 24	0n 9	23 25	0n 8	17 30	1 12	14 26	0 52	21 37	0 54	22 48	0 53	14 46	0 16	17 47	0 57	25 35	2 0	8 39	8 16	19 15		n.a.
M 3	23 40	15 39	1 24	23 45	0 19	17 6	1 9	14 12	0 52	21 35	0 54	22 48	0 53	14 46	0 16	17 48	0 57	25 35	2 0	8 39	8 15	19 17		n.a.
T 4	23 38	21 8	2 35	24 3	0 30	16 42	1 6	13 59	0 51	21 32	0 54	22 49	0 53	14 46	0 16	17 48	0 57	25 35	2 0	8 38	8 14	19 20		n.a.
W 5	23 36	25 21	3 36	24 19	0 41	16 18	1 2	13 45	0 50	21 29	0 55	22 50	0 54	14 45	0 16	17 48	0 57	25 35	2 0	8 36	8 12	19 23		n.a.
T 6	23 33	27 53	4 23	24 33	0 51	15 53	0 59	13 31	0 49	21 27	0 55	22 51	0 54	14 45	0 16	17 49	0 57	25 35	2 0	8 33	8 11	19 26		n.a.
F 7	23 29	28 26	4 51	24 44	1 0	15 28	0 56	13 17	0 48	21 24	0 55	22 52	0 54	14 45	0 16	17 49	0 57	25 35	2 0	8 29	8 10	19 28		n.a.
S 8	23 25	26 59	5 1	24 53	1 8	15 3	0 52	13 3	0 48	21 21	0 55	22 52	0 54	14 44	0 16	17 50	0 57	25 35	2 0	8 25	8 9	19 31		n.a.
S 9	23 21	23 51	4 52	24 59	1 15	14 37	0 48	12 49	0 47	21 19	0 55	22 53	0 54	14 44	0 16	17 50	0 57	25 35	2 0	8 20	8 7	19 34		n.a.
M10	23 16	19 26	4 26	25 2	1 22	14 11	0 45	12 35	0 46	21 16	0 55	22 54	0 54	14 44	0 16	17 50	0 57	25 35	2 0	8 17	8 6	19 36		n.a.
T 11	23 11	14 11	3 46	25 2	1 28	13 45	0 41	12 21	0 45	21 13	0 55	22 55	0 54	14 44	0 16	17 51	0 57	25 35	2 1	8 14	8 5	19 39		n.a.
W12	23 6	8 28	2 55	25 0	1 33	13 18	0 37	12 6	0 45	21 11	0 55	22 56	0 54	14 44	0 16	17 51	0 57	25 35	2 1	8 12	8 4	19 42		n.a.
T 13	23 0	2 36	1 57	24 55	1 37	12 51	0 33	11 52	0 44	21 8	0 55	22 57	0 54	14 43	0 16	17 52	0 57	25 35	2 1	8 11	8 3	19 44		n.a.
F 14	22 53	3s15	0 55	24 48	1 41	12 24	0 29	11 37	0 43	21 5	0 55	22 57	0 55	14 43	0 16	17 52	0 57	25 35	2 1	8 11	8 1	19 47		n.a.
S 15	22 47	8 52	0s 8	24 37	1 43	11 56	0 25	11 23	0 42	21 2	0 55	22 58	0 55	14 43	0 16	17 52	0 58	25 35	2 1	8 11	8 0	19 50		n.a.
S 16	22 39	14 8	1 10	24 25	1 45	11 29	0 20	11 8	0 42	20 59	0 55	22 59	0 55	14 43	0 16	17 53	0 58	25 35	2 1	8 11	7 59	19 52		n.a.
M17	22 32	18 51	2 9	24 10	1 47	11 1	0 16	10 53	0 41	20 56	0 55	23 0	0 55	14 43	0 16	17 53	0 58	25 35	2 1	8 10	7 58	19 55		n.a.
T 18	22 24	22 52	3 2	23 53	1 47	10 33	0 12	10 38	0 40	20 54	0 55	23 1	0 55	14 43	0 16	17 54	0 58	25 35	2 1	8 9	7 57	19 57		n.a.
W19	22 16	25 57	3 48	23 34	1 47	10 4	0 7	10 23	0 39	20 51	0 55	23 1	0 55	14 43	0 16	17 54	0 58	25 35	2 1	8 6	7 55	20 0		n.a.
T 20	22 7	27 53	4 24	23 12	1 47	9 36	0 2	10 8	0 39	20 48	0 55	23 2	0 55	14 43	0 16	17 55	0 58	25 35	2 1	8 3	7 54	20 3		n.a.
F 21	21 58	28 30	4 49	22 49	1 46	9 7	0s 2	9 52	0 38	20 45	0 55	23 3	0 55	14 43	0 16	17 55	0 58	25 35	2 1	7 58	7 53	20 5		n.a.
S 22	21 48	27 39	4 59	22 24	1 44	8 38	0 7	9 37	0 37	20 42	0 55	23 4	0 55	14 42	0 16	17 56	0 58	25 35	2 1	7 53	7 52	20 8		n.a.
S 23	21 38	25 21	4 56	21 58	1 42	8 9	0 12	9 22	0 36	20 39	0 55	23 5	0 55	14 42	0 16	17 56	0 58	25 35	2 1	7 48	7 50	20 11		n.a.
M24	21 28	21 43	4 37	21 30	1 39	7 40	0 17	9 6	0 35	20 36	0 55	23 5	0 55	14 42	0 15	17 57	0 58	25 35	2 1	7 44	7 49	20 13		n.a.
T 25	21 17	16 56	4 3	21 1	1 36	7 11	0 22	8 51	0 35	20 33	0 55	23 6	0 56	14 42	0 15	17 57	0 58	25 35	2 1	7 40	7 48	20 16		n.a.
W26	21 6	11 17	3 15	20 30	1 32	6 42	0 27	8 35	0 34	20 30	0 55	23 7	0 56	14 43	0 15	17 58	0 58	25 35	2 1	7 37	7 47	20 18		n.a.
T 27	20 55	5 3	2 15	19 59	1 29	6 12	0 32	8 19	0 33	20 27	0 55	23 8	0 56	14 43	0 15	17 58	0 58	25 35	2 2	7 35	7 46	20 21		n.a.
F 28	20 43	1n30	1 7	19 26	1 24	5 42	0 38	8 3	0 32	20 24	0 55	23 8	0 56	14 43	0 15	17 58	0 58	25 35	2 2	7 34	7 44	20 24		n.a.
S 29	20 31	8 4	0n 6	18 52	1 19	5 13	0 43	7 47	0 32	20 21	0 55	23 9	0 56	14 43	0 15	17 59	0 58	25 35	2 2	7 34	7 43	20 26		n.a.
S 30	20 19	14 19	1 19	18 18	1 14	4 43	0 49	7 31	0 31	20 17	0 55	23 10	0 56	14 43	0 15	17 59	0 58	25 35	2 2	7 34	7 42	20 29		n.a.
M31	20n 6	19n53	2n28	17n42	1n 9	4n13	0s54	7n15	0n30	20n14	0n55	23s11	0s56	14s43	0n15	18s 0	0s58	25s35	2s 2	7n34	7n41	20s31		n.a.

Julian Day Number = 1556146.5, Delta T = 04h27m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'18, Lahiri = -10°12'18 Julian Calendar 1 July 453 BCE == Greg. Calendar 26 June 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 453 BCE

AUGUST 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 16 50	2♌25'24	2♊39	16♌29	18♍25	13♍35	4♌54	19°R50	9♏51	13°R10	22°R45	19°R 2	19♈19	20♏11	n.a.	T 1
W 2	20 20 47	3°23'37	17° 2	18°10	19°28	14°15	5° 7	19♉46	9°52	13♒ 9	22♐44	18♈56	19°16	20°17	n.a.	W 2
T 3	20 24 44	4°21'51	1♋26	19°49	20°30	14°55	5°20	19°41	9°52	13° 7	22°43	18°48	19°13	20°24	n.a.	T 3
F 4	20 28 40	5°20'08	15°45	21°27	21°32	15°35	5°34	19°37	9°53	13° 5	22°42	18°38	19°10	20°31	n.a.	F 4
S 5	20 32 37	6°18'26	29°55	23° 4	22°33	16°15	5°47	19°33	9°53	13° 4	22°41	18°27	19° 7	20°37	n.a.	S 5
S 6	20 36 33	7°16'47	13♌49	24°40	23°35	16°55	6° 0	19°29	9°54	13° 2	22°40	18°16	19° 3	20°44	n.a.	S 6
M 7	20 40 30	8°15'09	27°24	26°14	24°35	17°36	6°13	19°24	9°55	13° 0	22°39	18° 6	19° 0	20°51	n.a.	M 7
T 8	20 44 26	9°13'33	10♍36	27°47	25°36	18°16	6°26	19°20	9°55	12°59	22°39	17°59	18°57	20°57	n.a.	T 8
W 9	20 48 23	10°11'59	23°26	29°19	26°36	18°56	6°39	19°16	9°56	12°57	22°38	17°53	18°54	21° 4	n.a.	W 9
T 10	20 52 19	11°10'26	5♎56	0♍50	27°36	19°37	6°52	19°12	9°57	12°55	22°37	17°51	18°51	21°11	n.a.	T 10
F 11	20 56 16	12° 8'56	18° 8	2°20	28°36	20°17	7° 5	19° 8	9°58	12°54	22°36	17°D50	18°48	21°17	n.a.	F 11
S 12	21 0 13	13° 7'27	0♏ 8	3°49	29°35	20°58	7°18	19° 4	9°59	12°52	22°35	17°51	18°44	21°24	n.a.	S 12
S 13	21 4 9	14° 6'00	11°59	5°17	0♎34	21°38	7°31	19° 0	9°59	12°50	22°34	17°R51	18°41	21°31	n.a.	S 13
M14	21 8 6	15° 4'34	23°49	6°43	1°32	22°19	7°44	18°56	10° 0	12°49	22°34	17°51	18°38	21°37	n.a.	M14
T 15	21 12 2	16° 3'11	5♐41	8° 8	2°31	23° 0	7°57	18°53	10° 2	12°47	22°33	17°49	18°35	21°44	n.a.	T 15
W16	21 15 59	17° 1'49	17°41	9°32	3°28	23°41	8°10	18°49	10° 3	12°46	22°32	17°44	18°32	21°51	n.a.	W16
T 17	21 19 55	18° 0'30	29°53	10°54	4°25	24°21	8°23	18°45	10° 4	12°44	22°32	17°38	18°29	21°57	n.a.	T 17
F 18	21 23 52	18°59'12	12♑21	12°16	5°22	25° 2	8°36	18°42	10° 5	12°42	22°31	17°29	18°25	22° 4	n.a.	F 18
S 19	21 27 48	19°57'56	25° 6	13°36	6°18	25°43	8°49	18°38	10° 6	12°41	22°30	17°19	18°22	22°11	n.a.	S 19
S 20	21 31 45	20°56'42	8♒ 9	14°55	7°14	26°25	9° 2	18°35	10° 8	12°39	22°30	17° 9	18°19	22°17	n.a.	S 20
M21	21 35 42	21°55'30	21°30	16°12	8° 9	27° 6	9°15	18°31	10° 9	12°37	22°29	17° 0	18°16	22°24	n.a.	M21
T 22	21 39 38	22°54'20	5♓ 6	17°28	9° 4	27°47	9°28	18°28	10°10	12°36	22°29	16°52	18°13	22°31	n.a.	T 22
W23	21 43 35	23°53'12	18°54	18°42	9°58	28°28	9°41	18°24	10°12	12°34	22°28	16°47	18° 9	22°37	n.a.	W23
T 24	21 47 31	24°52'06	2♈51	19°54	10°52	29°10	9°54	18°21	10°13	12°32	22°28	16°44	18° 6	22°44	n.a.	T 24
F 25	21 51 28	25°51'03	16°55	21° 5	11°45	29°51	10° 6	18°18	10°15	12°31	22°27	16°D43	18° 3	22°51	n.a.	F 25
S 26	21 55 24	26°50'02	1♉ 2	22°14	12°37	0♎33	10°19	18°15	10°16	12°29	22°27	16°43	18° 0	22°57	n.a.	S 26
S 27	21 59 21	27°49'03	15°11	23°21	13°29	1°14	10°32	18°12	10°18	12°28	22°26	16°44	17°57	23° 4	n.a.	S 27
M28	22 3 17	28°48'07	29°20	24°26	14°20	1°56	10°45	18° 9	10°20	12°26	22°26	16°R45	17°54	23°11	n.a.	M28
T 29	22 7 14	29°47'14	13♊27	25°29	15°11	2°38	10°57	18° 6	10°22	12°25	22°25	16°44	17°50	23°18	n.a.	T 29
W30	22 11 10	0♍46'23	27°32	26°29	16° 1	3°19	11°10	18° 4	10°23	12°23	22°25	16°41	17°47	23°24	n.a.	W30
T 31	22 15 7	1♍45'35	11♋33	27♍26	16♎50	4♎ 1	11♌23	18♉ 1	10♏25	12♒21	22♐25	16♈37	17♈44	23♏31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n53	24n22	3n29	17n 6	1n 3	3n43	1s 0	6n59	0n29	20n11	0n56	23s11	0s56	14s43	0n15	18s 0	0s58	25s35	2s 2	7n33	7n40	20s34		n.a.
W 2	19 39	27 22	4 17	16 30	0 57	3 13	1 5	6 43	0 29	20 8	0 56	23 12	0 56	14 43	0 15	18 1	0 58	25 35	2 2	7 31	7 38	20 36		n.a.
T 3	19 25	28 33	4 48	15 52	0 51	2 44	1 11	6 27	0 28	20 5	0 56	23 13	0 56	14 43	0 15	18 1	0 58	25 35	2 2	7 28	7 37	20 39		n.a.
F 4	19 11	27 47	5 1	15 15	0 45	2 14	1 17	6 10	0 27	20 2	0 56	23 13	0 56	14 44	0 15	18 2	0 58	25 35	2 2	7 24	7 36	20 42		n.a.
S 5	18 56	25 14	4 56	14 37	0 38	1 44	1 23	5 54	0 27	19 58	0 56	23 14	0 56	14 44	0 15	18 2	0 58	25 35	2 2	7 19	7 35	20 44		n.a.
S 6	18 42	21 14	4 33	13 58	0 31	1 14	1 29	5 37	0 26	19 55	0 56	23 15	0 56	14 44	0 15	18 3	0 58	25 35	2 2	7 15	7 33	20 47		n.a.
M 7	18 26	16 12	3 54	13 19	0 24	0 44	1 35	5 21	0 25	19 52	0 56	23 15	0 56	14 44	0 15	18 3	0 58	25 35	2 2	7 11	7 32	20 49		n.a.
T 8	18 11	10 31	3 4	12 40	0 17	0 14	1 41	5 4	0 24	19 49	0 56	23 16	0 56	14 44	0 15	18 4	0 58	25 35	2 2	7 8	7 31	20 52		n.a.
W 9	17 55	4 34	2 6	12 1	0 10	0s16	1 47	4 48	0 24	19 45	0 56	23 17	0 56	14 45	0 15	18 4	0 58	25 35	2 2	7 6	7 30	20 54		n.a.
T 10	17 39	1s25	1 3	11 21	0 3	0 45	1 53	4 31	0 23	19 42	0 56	23 17	0 57	14 45	0 15	18 5	0 58	25 35	2 2	7 5	7 29	20 57		n.a.
F 11	17 23	7 14	0s 2	10 42	0s 5	1 15	1 59	4 14	0 22	19 39	0 56	23 18	0 57	14 45	0 15	18 5	0 58	25 35	2 2	7 5	7 27	20 59		n.a.
S 12	17 6	12 41	1 5	10 2	0 13	1 45	2 5	3 57	0 21	19 36	0 56	23 19	0 57	14 46	0 15	18 6	0 58	25 35	2 2	7 5	7 26	21 2		n.a.
S 13	16 49	17 37	2 5	9 23	0 21	2 14	2 12	3 40	0 21	19 32	0 56	23 19	0 57	14 46	0 15	18 6	0 58	25 35	2 2	7 6	7 25	21 4		n.a.
M14	16 31	21 52	3 0	8 43	0 28	2 43	2 18	3 23	0 20	19 29	0 56	23 20	0 57	14 46	0 15	18 7	0 58	25 35	2 2	7 5	7 24	21 7		n.a.
T 15	16 14	25 15	3 47	8 4	0 36	3 13	2 24	3 6	0 19	19 26	0 57	23 20	0 57	14 47	0 15	18 7	0 58	25 35	2 2	7 5	7 22	21 9		n.a.
W16	15 56	27 33	4 24	7 25	0 44	3 42	2 31	2 49	0 18	19 22	0 57	23 21	0 57	14 47	0 15	18 8	0 58	25 35	2 2	7 3	7 21	21 12		n.a.
T 17	15 38	28 36	4 50	6 46	0 52	4 11	2 37	2 32	0 18	19 19	0 57	23 22	0 57	14 47	0 15	18 8	0 58	25 35	2 3	7 0	7 20	21 14		n.a.
F 18	15 20	28 12	5 3	6 7	1 1	4 39	2 44	2 15	0 17	19 16	0 57	23 22	0 57	14 48	0 15	18 9	0 58	25 35	2 3	6 57	7 19	21 17		n.a.
S 19	15 1	26 20	5 2	5 29	1 9	5 8	2 50	1 58	0 16	19 12	0 57	23 23	0 57	14 48	0 15	18 9	0 58	25 35	2 3	6 53	7 18	21 19		n.a.
S 20	14 42	23 2	4 45	4 50	1 17	5 36	2 57	1 41	0 15	19 9	0 57	23 23	0 57	14 49	0 15	18 10	0 58	25 35	2 3	6 49	7 16	21 22		n.a.
M21	14 23	18 29	4 12	4 13	1 25	6 4	3 3	1 24	0 15	19 5	0 57	23 24	0 57	14 49	0 15	18 10	0 58	25 35	2 3	6 46	7 15	21 24		n.a.
T 22	14 4	12 55	3 24	3 36	1 33	6 32	3 10	1 6	0 14	19 2	0 57	23 24	0 57	14 50	0 15	18 11	0 58	25 35	2 3	6 43	7 14	21 27		n.a.
W23	13 44	6 39	2 24	2 59	1 41	7 0	3 16	0 49	0 13	18 59	0 57	23 25	0 57	14 50	0 15	18 11	0 58	25 35	2 3	6 41	7 13	21 29		n.a.
T 24	13 24	0n 1	1 14	2 23	1 49	7 28	3 23	0 32	0 13	18 55	0 57	23 25	0 57	14 51	0 15	18 12	0 58	25 35	2 3	6 39	7 11	21 32		n.a.
F 25	13 4	6 45	0n 1	1 48	1 57	7 55	3 30	0 14	0 12	18 52	0 57	23 26	0 57	14 51	0 15	18 12	0 58	25 35	2 3	6 39	7 10	21 34		n.a.
S 26	12 44	13 10	1 16	1 13	2 4	8 22	3 36	0s 3	0 11	18 48	0 58	23 26	0 57	14 52	0 15	18 12	0 58	25 35	2 3	6 39	7 9	21 36		n.a.
S 27	12 23	18 57	2 27	0 39	2 12	8 48	3 43	0 20	0 10	18 45	0 58	23 26	0 57	14 52	0 15	18 13	0 58	25 35	2 3	6 40	7 8	21 39		n.a.
M28	12 3	23 40	3 29	0 7	2 20	9 14	3 49	0 38	0 10	18 42	0 58	23 27	0 57	14 53	0 15	18 13	0 58	25 35	2 3	6 40	7 7	21 41		n.a.
T 29	11 42	26 59	4 18	0s25	2 27	9 40	3 56	0 55	0 9	18 38	0 58	23 27	0 57	14 53	0 15	18 14	0 58	25 35	2 3	6 40	7 5	21 44		n.a.
W30	11 21	28 35	4 52	0 56	2 34	10 6	4 3	1 13	0 8	18 35	0 58	23 28	0 57	14 54	0 15	18 14	0 58	25 35	2 3	6 39	7 4	21 46		n.a.
T 31	10n59	28n21	5n 7	1s25	2s41	10s31	4s 9	1s30	0n 8	18n31	0n58	23s28	0s57	14s54	0n15	18s15	0s58	25s35	2s 3	6n37	7n 3	21s49		n.a.

Julian Day Number = 1556177.5, Delta T = 04h27m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'14, Lahiri = -10°12'14 Julian Calendar 1 Aug. 453 BCE == Greg. Calendar 27 July 453 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 453 BCE

SEPTEMBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 19 4	2♍44'48	25♋25	28♍21	17♎38	4♎43	11♌35	17°R58	10♏27	12°R20	22°R25	16°R30	17♈41	23♏38	n.a.	F 1
S 2	22 23 0	3°44'05	9♌ 8	29°13	18°26	5°25	11°48	17♑56	10°29	12♒18	22♐24	16♈23	17°38	23°44	n.a.	S 2
S 3	22 26 57	4°43'23	22°37	0♎ 1	19°13	6° 7	12° 1	17°54	10°31	12°17	22°24	16°16	17°35	23°51	n.a.	S 3
M 4	22 30 53	5°42'44	5♍51	0°46	19°59	6°49	12°13	17°51	10°33	12°15	22°24	16° 9	17°31	23°58	n.a.	M 4
T 5	22 34 50	6°42'06	18°48	1°26	20°44	7°32	12°26	17°49	10°35	12°14	22°24	16° 5	17°28	24° 4	n.a.	T 5
W 6	22 38 46	7°41'31	1♎28	2° 2	21°28	8°14	12°38	17°47	10°37	12°12	22°24	16° 2	17°25	24°11	n.a.	W 6
T 7	22 42 43	8°40'58	13°51	2°34	22°11	8°56	12°51	17°45	10°39	12°11	22°23	16°D 1	17°22	24°18	n.a.	T 7
F 8	22 46 39	9°40'26	26° 1	3° 0	22°53	9°39	13° 3	17°43	10°41	12°10	22°23	16° 1	17°19	24°24	n.a.	F 8
S 9	22 50 36	10°39'57	7♏59	3°20	23°34	10°21	13°15	17°41	10°44	12° 8	22°23	16° 2	17°15	24°31	n.a.	S 9
S 10	22 54 33	11°39'30	19°50	3°34	24°14	11° 4	13°27	17°39	10°46	12° 7	22°D23	16° 4	17°12	24°38	n.a.	S 10
M11	22 58 29	12°39'04	1♐40	3°41	24°53	11°46	13°40	17°38	10°48	12° 5	22°23	16° 6	17° 9	24°44	n.a.	M11
T 12	23 2 26	13°38'41	13°32	3°R41	25°31	12°29	13°52	17°36	10°51	12° 4	22°23	16°R 6	17° 6	24°51	n.a.	T 12
W13	23 6 22	14°38'19	25°32	3°34	26° 7	13°12	14° 4	17°35	10°53	12° 3	22°23	16° 6	17° 3	24°58	n.a.	W13
T 14	23 10 19	15°38'00	7♑44	3°18	26°43	13°55	14°16	17°33	10°56	12° 1	22°24	16° 4	17° 0	25° 4	n.a.	T 14
F 15	23 14 15	16°37'42	20°13	2°54	27°17	14°37	14°28	17°32	10°58	12° 0	22°24	16° 0	16°56	25°11	n.a.	F 15
S 16	23 18 12	17°37'26	3♒ 3	2°21	27°49	15°20	14°40	17°31	11° 1	11°59	22°24	15°56	16°53	25°18	n.a.	S 16
S 17	23 22 8	18°37'12	16°15	1°39	28°20	16° 3	14°52	17°30	11° 3	11°57	22°24	15°52	16°50	25°24	n.a.	S 17
M18	23 26 5	19°36'59	29°49	0°49	28°50	16°46	15° 4	17°29	11° 6	11°56	22°24	15°48	16°47	25°31	n.a.	M18
T 19	23 30 2	20°36'49	13♓43	29♍51	29°18	17°30	15°16	17°28	11° 8	11°55	22°24	15°44	16°44	25°38	n.a.	T 19
W20	23 33 58	21°36'41	27°55	28°47	29°44	18°13	15°27	17°27	11°11	11°54	22°25	15°42	16°40	25°44	n.a.	W20
T 21	23 37 55	22°36'34	12♈20	27°36	0♏ 9	18°56	15°39	17°27	11°14	11°53	22°25	15°D41	16°37	25°51	n.a.	T 21
F 22	23 41 51	23°36'30	26°51	26°22	0°32	19°39	15°51	17°26	11°16	11°52	22°25	15°41	16°34	25°58	n.a.	F 22
S 23	23 45 48	24°36'28	11♉23	25° 6	0°53	20°23	16° 2	17°26	11°19	11°50	22°26	15°42	16°31	26° 4	n.a.	S 23
S 24	23 49 44	25°36'29	25°52	23°50	1°12	21° 6	16°14	17°25	11°22	11°49	22°26	15°44	16°28	26°11	n.a.	S 24
M25	23 53 41	26°36'31	10♊13	22°37	1°30	21°50	16°25	17°25	11°25	11°48	22°27	15°45	16°25	26°18	n.a.	M25
T 26	23 57 37	27°36'37	24°24	21°29	1°45	22°33	16°36	17°25	11°28	11°47	22°27	15°R46	16°21	26°24	n.a.	T 26
W27	0 1 34	28°36'44	8♋22	20°28	1°59	23°17	16°48	17°D25	11°31	11°46	22°27	15°45	16°18	26°31	n.a.	W27
T 28	0 5 30	29°36'54	22° 7	19°35	2°10	24° 1	16°59	17°25	11°34	11°45	22°28	15°44	16°15	26°38	n.a.	T 28
F 29	0 9 27	0♎37'05	5♌39	18°53	2°19	24°44	17°10	17°25	11°37	11°44	22°29	15°43	16°12	26°44	n.a.	F 29
S 30	0 13 24	1♎37'19	18♌56	18♍22	2♏26	25♎28	17♌21	17♑25	11♏40	11♒43	22♐29	15♈41	16♈ 9	26♏51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n38	26n19	5n 5	1s53	2s47	10s56	4s16	1s48	0n 7	18n28	0n58	23s28	0s57	14s55	0n15	18s15	0s58	25s35	2s 3	6n34	7n 2	21s51		n.a.
S 2	10 16	22 47	4 45	2 20	2 54	11 21	4 22	2 5	0 6	18 24	0 58	23 29	0 57	14 56	0 15	18 16	0 58	25 35	2 3	6 31	7 0	21 53		n.a.
S 3	9 54	18 4	4 9	2 45	2 59	11 45	4 29	2 23	0 5	18 21	0 59	23 29	0 57	14 56	0 15	18 16	0 58	25 35	2 3	6 29	6 59	21 56		n.a.
M 4	9 32	12 35	3 21	3 8	3 5	12 9	4 35	2 40	0 5	18 18	0 59	23 29	0 57	14 57	0 15	18 16	0 58	25 35	2 3	6 26	6 58	21 58		n.a.
T 5	9 10	6 40	2 22	3 29	3 10	12 32	4 42	2 58	0 4	18 14	0 59	23 30	0 57	14 58	0 15	18 17	0 58	25 35	2 3	6 24	6 57	22 1		n.a.
W 6	8 48	0 36	1 18	3 47	3 14	12 55	4 48	3 15	0 3	18 11	0 59	23 30	0 57	14 58	0 15	18 17	0 58	25 35	2 3	6 23	6 55	22 3		n.a.
T 7	8 25	5s21	0 12	4 3	3 18	13 17	4 55	3 33	0 3	18 7	0 59	23 30	0 57	14 59	0 15	18 18	0 58	25 35	2 3	6 23	6 54	22 5		n.a.
F 8	8 3	11 1	0s54	4 17	3 21	13 39	5 1	3 50	0 2	18 4	0 59	23 30	0 57	15 0	0 14	18 18	0 58	25 35	2 3	6 23	6 53	22 8		n.a.
S 9	7 40	16 12	1 57	4 27	3 24	14 1	5 7	4 8	0 1	18 0	0 59	23 31	0 57	15 0	0 14	18 18	0 58	25 35	2 3	6 23	6 52	22 10		n.a.
S 10	7 17	20 43	2 54	4 34	3 25	14 21	5 13	4 26	0 0	17 57	0 59	23 31	0 57	15 1	0 14	18 19	0 58	25 35	2 3	6 24	6 51	22 12		n.a.
M11	6 54	24 25	3 44	4 37	3 25	14 42	5 19	4 43	0s 0	17 53	1 0	23 31	0 57	15 2	0 14	18 19	0 58	25 35	2 3	6 25	6 49	22 15		n.a.
T 12	6 31	27 5	4 24	4 36	3 24	15 1	5 25	5 1	0 1	17 50	1 0	23 31	0 57	15 3	0 14	18 20	0 58	25 35	2 3	6 25	6 48	22 17		n.a.
W13	6 7	28 34	4 53	4 31	3 22	15 20	5 31	5 18	0 2	17 47	1 0	23 32	0 57	15 4	0 14	18 20	0 58	25 35	2 3	6 25	6 47	22 19		n.a.
T 14	5 44	28 41	5 10	4 22	3 19	15 39	5 37	5 36	0 2	17 43	1 0	23 32	0 57	15 4	0 14	18 20	0 58	25 35	2 3	6 24	6 46	22 22		n.a.
F 15	5 21	27 21	5 12	4 7	3 14	15 57	5 42	5 53	0 3	17 40	1 0	23 32	0 57	15 5	0 14	18 21	0 58	25 35	2 3	6 23	6 44	22 24		n.a.
S 16	4 57	24 35	4 59	3 48	3 7	16 14	5 48	6 10	0 4	17 36	1 0	23 32	0 57	15 6	0 14	18 21	0 58	25 35	2 3	6 21	6 43	22 26		n.a.
S 17	4 34	20 28	4 31	3 23	2 58	16 30	5 53	6 28	0 4	17 33	1 0	23 32	0 57	15 7	0 14	18 21	0 58	25 35	2 3	6 19	6 42	22 29		n.a.
M18	4 10	15 12	3 46	2 53	2 48	16 46	5 58	6 45	0 5	17 30	1 1	23 32	0 57	15 8	0 14	18 22	0 58	25 35	2 4	6 18	6 41	22 31		n.a.
T 19	3 46	9 3	2 47	2 19	2 35	17 1	6 3	7 3	0 6	17 26	1 1	23 32	0 57	15 8	0 14	18 22	0 58	25 35	2 4	6 16	6 39	22 33		n.a.
W20	3 22	2 18	1 36	1 40	2 21	17 15	6 8	7 20	0 6	17 23	1 1	23 33	0 57	15 9	0 14	18 22	0 58	25 35	2 4	6 15	6 38	22 36		n.a.
T 21	2 58	4n39	0 18	0 56	2 5	17 28	6 13	7 37	0 7	17 19	1 1	23 33	0 57	15 10	0 14	18 23	0 58	25 35	2 4	6 15	6 37	22 38		n.a.
F 22	2 34	11 26	1n 1	0 10	1 47	17 40	6 17	7 54	0 8	17 16	1 1	23 33	0 57	15 11	0 14	18 23	0 58	25 35	2 4	6 15	6 36	22 40		n.a.
S 23	2 10	17 37	2 17	0n38	1 28	17 52	6 21	8 12	0 9	17 13	1 1	23 33	0 57	15 12	0 14	18 23	0 58	25 35	2 4	6 16	6 35	22 43		n.a.
S 24	1 46	22 46	3 24	1 26	1 8	18 2	6 25	8 29	0 9	17 9	1 1	23 33	0 57	15 13	0 14	18 24	0 58	25 35	2 4	6 16	6 33	22 45		n.a.
M25	1 22	26 31	4 17	2 14	0 48	18 12	6 28	8 46	0 10	17 6	1 2	23 33	0 57	15 14	0 14	18 24	0 58	25 36	2 4	6 17	6 32	22 47		n.a.
T 26	0 58	28 32	4 54	3 1	0 27	18 20	6 32	9 3	0 11	17 3	1 2	23 33	0 57	15 15	0 14	18 24	0 58	25 36	2 4	6 17	6 31	22 49		n.a.
W27	0 34	28 42	5 13	3 44	0 7	18 28	6 35	9 20	0 11	16 59	1 2	23 33	0 57	15 16	0 14	18 25	0 58	25 36	2 4	6 17	6 30	22 52		n.a.
T 28	0 9	27 4	5 14	4 22	0n13	18 34	6 37	9 37	0 12	16 56	1 2	23 33	0 57	15 16	0 14	18 25	0 58	25 36	2 4	6 16	6 28	22 54		n.a.
F 29	0s15	23 54	4 57	4 56	0 31	18 40	6 39	9 54	0 13	16 53	1 2	23 33	0 57	15 17	0 14	18 25	0 58	25 36	2 4	6 16	6 27	22 56		n.a.
S 30	0s39	19n31	4n24	5n24	0n49	18s44	6s41	10s11	0s13	16n50	1n 3	23s33	0s57	15s18	0n14	18s25	0s58	25s36	2s 4	6n15	6n26	22s58		n.a.

Julian Day Number = 1556208.5, Delta T = 04h27m22s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'10, Lahiri = -10°12'10 Julian Calendar 1 Sept. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 17 20	2♎37'35	2♍ 0	18°R 2	2♏31	26♎12	17♌32	17♉26	11♏43	11°R42	22♐30	15°R39	16♈ 6	26♏58	n.a.	S 1
M 2	0 21 17	3°37'53	14°51	17°D54	2°33	26°56	17°43	17°26	11°46	11♒42	22°30	15♈37	16° 2	27° 4	n.a.	M 2
T 3	0 25 13	4°38'13	27°28	17♍58	2°R33	27°40	17°54	17°27	11°49	11°41	22°31	15°36	15°59	27°11	n.a.	T 3
W 4	0 29 10	5°38'35	9♎52	18°12	2°31	28°24	18° 5	17°27	11°52	11°40	22°32	15°D35	15°56	27°18	n.a.	W 4
T 5	0 33 6	6°38'58	22° 5	18°37	2°26	29° 8	18°15	17°28	11°55	11°39	22°32	15°35	15°53	27°25	n.a.	T 5
F 6	0 37 3	7°39'24	4♏ 8	19°10	2°19	29°52	18°26	17°29	11°58	11°38	22°33	15°36	15°50	27°31	n.a.	F 6
S 7	0 40 59	8°39'51	16° 4	19°52	2°10	0♏37	18°36	17°30	12° 1	11°38	22°34	15°37	15°46	27°38	n.a.	S 7
S 8	0 44 56	9°40'19	27°54	20°42	1°57	1°21	18°47	17°31	12° 5	11°37	22°35	15°37	15°43	27°45	n.a.	S 8
M 9	0 48 53	10°40'50	9♐43	21°39	1°43	2° 5	18°57	17°32	12° 8	11°36	22°35	15°38	15°40	27°51	n.a.	M 9
T 10	0 52 49	11°41'21	21°34	22°41	1°26	2°50	19° 7	17°34	12°11	11°36	22°36	15°38	15°37	27°58	n.a.	T 10
W11	0 56 46	12°41'55	3♉32	23°48	1° 7	3°34	19°17	17°35	12°14	11°35	22°37	15°39	15°34	28° 5	n.a.	W11
T 12	1 0 42	13°42'29	15°41	25° 0	0°45	4°19	19°27	17°37	12°18	11°34	22°38	15°R39	15°31	28°11	n.a.	T 12
F 13	1 4 39	14°43'05	28° 6	26°16	0°22	5° 3	19°37	17°38	12°21	11°34	22°39	15°39	15°27	28°18	n.a.	F 13
S 14	1 8 35	15°43'42	10♒52	27°34	29♎56	5°48	19°47	17°40	12°25	11°33	22°40	15°D39	15°24	28°25	n.a.	S 14
S 15	1 12 32	16°44'21	24° 2	28°56	29°28	6°33	19°57	17°42	12°28	11°33	22°41	15°39	15°21	28°31	n.a.	S 15
M16	1 16 28	17°45'01	7♓37	0♎20	28°59	7°18	20° 6	17°44	12°31	11°32	22°42	15°39	15°18	28°38	n.a.	M16
T 17	1 20 25	18°45'42	21°38	1°45	28°28	8° 2	20°16	17°46	12°35	11°32	22°43	15°39	15°15	28°45	n.a.	T 17
W18	1 24 22	19°46'24	6♈ 3	3°12	27°55	8°47	20°25	17°48	12°38	11°32	22°44	15°39	15°12	28°51	n.a.	W18
T 19	1 28 18	20°47'08	20°47	4°41	27°21	9°32	20°34	17°50	12°42	11°31	22°45	15°R39	15° 8	28°58	n.a.	T 19
F 20	1 32 15	21°47'53	5♉43	6°11	26°46	10°17	20°44	17°53	12°45	11°31	22°46	15°39	15° 5	29° 5	n.a.	F 20
S 21	1 36 11	22°48'40	20°43	7°41	26°11	11° 2	20°53	17°55	12°49	11°31	22°47	15°38	15° 2	29°11	n.a.	S 21
S 22	1 40 8	23°49'29	5♊38	9°13	25°35	11°47	21° 2	17°58	12°52	11°30	22°49	15°38	14°59	29°18	n.a.	S 22
M23	1 44 4	24°50'19	20°21	10°45	24°58	12°32	21°10	18° 0	12°56	11°30	22°50	15°36	14°56	29°25	n.a.	M23
T 24	1 48 1	25°51'11	4♋47	12°17	24°22	13°18	21°19	18° 3	12°59	11°30	22°51	15°36	14°52	29°31	n.a.	T 24
W25	1 51 57	26°52'04	18°52	13°50	23°46	14° 3	21°28	18° 6	13° 3	11°30	22°52	15°35	14°49	29°38	n.a.	W25
T 26	1 55 54	27°52'59	2♌35	15°23	23°10	14°48	21°36	18° 9	13° 6	11°30	22°53	15°D35	14°46	29°45	n.a.	T 26
F 27	1 59 51	28°53'55	15°56	16°56	22°35	15°34	21°45	18°12	13°10	11°30	22°55	15°35	14°43	29°52	n.a.	F 27
S 28	2 3 47	29°54'53	28°59	18°30	22° 1	16°19	21°53	18°15	13°14	11°30	22°56	15°36	14°40	29°58	n.a.	S 28
S 29	2 7 44	0♏55'52	11♍44	20° 3	21°28	17° 4	22° 1	18°18	13°17	11°D30	22°57	15°38	14°37	0♐ 5	n.a.	S 29
M30	2 11 40	1°56'53	24°14	21°37	20°57	17°50	22° 9	18°21	13°21	11°30	22°59	15°39	14°33	0°12	n.a.	M30
T 31	2 15 37	2♏57'55	6♎33	23♎11	20♎27	18♏35	22♌17	18♉25	13♏24	11♒30	23♐ 0	15♈40	14♈30	0♐18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 3	14n17	3n39	5n46	1n 4	18s47	6s43	10s28	0s14	16n46	1n 3	23s33	0s57	15s19	0n14	18s26	0s58	25s36	2s 4	6n14	6n25	23s 1		n.a.
M 2	1 28	8 32	2 42	6 2	1 18	18 49	6 43	10 44	0 15	16 43	1 3	23 32	0 57	15 20	0 14	18 26	0 58	25 36	2 4	6 14	6 23	23 3		n.a.
T 3	1 52	2 32	1 39	6 12	1 31	18 49	6 44	11 1	0 15	16 40	1 3	23 32	0 57	15 21	0 14	18 26	0 58	25 36	2 4	6 13	6 22	23 5		n.a.
W 4	2 16	3s28	0 32	6 17	1 41	18 48	6 44	11 18	0 16	16 37	1 3	23 32	0 57	15 22	0 14	18 26	0 58	25 36	2 4	6 13	6 21	23 7		n.a.
T 5	2 40	9 16	0s36	6 15	1 50	18 46	6 43	11 34	0 17	16 34	1 3	23 32	0 57	15 23	0 14	18 26	0 58	25 36	2 4	6 13	6 20	23 10		n.a.
F 6	3 5	14 39	1 41	6 9	1 58	18 42	6 42	11 51	0 17	16 31	1 4	23 32	0 57	15 24	0 14	18 27	0 58	25 36	2 4	6 13	6 18	23 12		n.a.
S 7	3 29	19 26	2 41	5 57	2 4	18 37	6 40	12 7	0 18	16 27	1 4	23 32	0 57	15 25	0 14	18 27	0 58	25 36	2 4	6 13	6 17	23 14		n.a.
S 8	3 53	23 25	3 34	5 41	2 8	18 31	6 38	12 23	0 19	16 24	1 4	23 32	0 57	15 26	0 14	18 27	0 58	25 36	2 4	6 14	6 16	23 16		n.a.
M 9	4 17	26 26	4 17	5 22	2 11	18 22	6 35	12 39	0 19	16 21	1 4	23 32	0 57	15 27	0 14	18 27	0 58	25 36	2 4	6 14	6 15	23 18		n.a.
T 10	4 41	28 18	4 50	4 59	2 13	18 13	6 31	12 55	0 20	16 18	1 4	23 31	0 57	15 28	0 14	18 27	0 58	25 37	2 4	6 14	6 13	23 21		n.a.
W11	5 5	28 53	5 11	4 33	2 14	18 2	6 27	13 11	0 20	16 15	1 5	23 31	0 57	15 29	0 14	18 27	0 58	25 37	2 4	6 14	6 12	23 23		n.a.
T 12	5 29	28 4	5 18	4 4	2 14	17 49	6 21	13 27	0 21	16 12	1 5	23 31	0 57	15 30	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 11	23 25		n.a.
F 13	5 52	25 52	5 10	3 33	2 13	17 35	6 15	13 43	0 22	16 9	1 5	23 31	0 57	15 31	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 10	23 27		n.a.
S 14	6 16	22 20	4 47	2 59	2 12	17 20	6 9	13 59	0 22	16 6	1 5	23 30	0 57	15 33	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 9	23 29		n.a.
S 15	6 40	17 36	4 9	2 24	2 9	17 3	6 1	14 14	0 23	16 3	1 5	23 30	0 57	15 34	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 7	23 31		n.a.
M16	7 3	11 51	3 16	1 48	2 7	16 44	5 53	14 30	0 24	16 1	1 6	23 30	0 57	15 35	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 6	23 34		n.a.
T 17	7 27	5 20	2 10	1 10	2 3	16 25	5 44	14 45	0 24	15 58	1 6	23 30	0 57	15 36	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 5	23 36		n.a.
W18	7 50	1n37	0 53	0 31	1 59	16 4	5 35	15 0	0 25	15 55	1 6	23 29	0 57	15 37	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 4	23 38		n.a.
T 19	8 13	8 39	0n28	0s 8	1 55	15 41	5 24	15 16	0 26	15 52	1 6	23 29	0 57	15 38	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 2	23 40		n.a.
F 20	8 36	15 19	1 49	0 49	1 50	15 18	5 13	15 31	0 26	15 49	1 7	23 29	0 57	15 39	0 14	18 28	0 58	25 37	2 4	6 14	6 1	23 42		n.a.
S 21	8 59	21 6	3 3	1 29	1 45	14 54	5 1	15 45	0 27	15 47	1 7	23 28	0 57	15 40	0 14	18 29	0 58	25 37	2 4	6 14	6 0	23 44		n.a.
S 22	9 22	25 31	4 3	2 11	1 39	14 29	4 49	16 0	0 27	15 44	1 7	23 28	0 57	15 41	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 14	5 59	23 46		n.a.
M23	9 44	28 10	4 47	2 53	1 34	14 3	4 36	16 15	0 28	15 41	1 7	23 28	0 57	15 42	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 57	23 49		n.a.
T 24	10 7	28 51	5 11	3 35	1 28	13 37	4 22	16 29	0 29	15 39	1 7	23 27	0 57	15 43	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 56	23 51		n.a.
W25	10 29	27 37	5 16	4 17	1 22	13 10	4 8	16 44	0 29	15 36	1 8	23 27	0 57	15 44	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 55	23 53		n.a.
T 26	10 51	24 45	5 3	4 59	1 15	12 43	3 54	16 58	0 30	15 33	1 8	23 26	0 57	15 46	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 54	23 55		n.a.
F 27	11 13	20 37	4 34	5 41	1 9	12 16	3 39	17 12	0 30	15 31	1 8	23 26	0 57	15 47	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 52	23 57		n.a.
S 28	11 35	15 34	3 51	6 23	1 2	11 49	3 24	17 26	0 31	15 28	1 8	23 25	0 57	15 48	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 13	5 51	23 59		n.a.
S 29	11 57	9 58	2 57	7 5	0 56	11 23	3 8	17 39	0 32	15 26	1 9	23 25	0 57	15 49	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 14	5 50	24 1		n.a.
M30	12 18	4 5	1 56	7 47	0 49	10 56	2 53	17 53	0 32	15 24	1 9	23 25	0 57	15 50	0 14	18 29	0 57	25 38	2 5	6 14	5 49	24 3		n.a.
T 31	12s40	1s52	0n50	8s28	0n42	10s31	2s37	18s 6	0s33	15n21	1n 9	23s24	0s57	15s51	0n14	18s29	0s57	25s39	2s 5	6n15	5n47	24s 5		n.a.

Julian Day Number = 1556238.5, Delta T = 04h27m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'06, Lahiri = -10°12'06 Julian Calendar 1 Oct. 453 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 19 33	3♏58'57	18♎42	24♎45	19°R59	19♏21	22♌24	18♑28	13♏28	11♒30	23♐ 2	15°R40	14♈27	0♐25	n.a.	W 1
T 2	2 23 30	5° 0'01	0♏44	26°18	19♎33	20° 7	22°32	18°32	13°32	11°30	23° 3	15♈40	14°24	0°32	n.a.	T 2
F 3	2 27 26	6° 1'07	12°40	27°52	19° 9	20°52	22°39	18°35	13°35	11°30	23° 4	15°38	14°21	0°38	n.a.	F 3
S 4	2 31 23	7° 2'13	24°32	29°26	18°47	21°38	22°47	18°39	13°39	11°30	23° 6	15°35	14°17	0°45	n.a.	S 4
S 5	2 35 20	8° 3'20	6♐21	1♏ 0	18°27	22°24	22°54	18°43	13°43	11°30	23° 7	15°31	14°14	0°52	n.a.	S 5
M 6	2 39 16	9° 4'27	18°11	2°34	18°10	23°10	23° 1	18°47	13°46	11°31	23° 9	15°27	14°11	0°58	n.a.	M 6
T 7	2 43 13	10° 5'36	0♑ 3	4° 8	17°55	23°56	23° 8	18°51	13°50	11°31	23°10	15°22	14° 8	1° 5	n.a.	T 7
W 8	2 47 9	11° 6'45	12° 1	5°42	17°42	24°42	23°14	18°55	13°54	11°31	23°12	15°19	14° 5	1°12	n.a.	W 8
T 9	2 51 6	12° 7'54	24° 9	7°16	17°32	25°28	23°21	18°59	13°57	11°32	23°13	15°16	14° 2	1°18	n.a.	T 9
F 10	2 55 2	13° 9'04	6♒30	8°50	17°25	26°14	23°27	19° 3	14° 1	11°32	23°15	15°15	13°58	1°25	n.a.	F 10
S 11	2 58 59	14°10'15	19° 8	10°24	17°20	27° 0	23°34	19° 8	14° 5	11°33	23°17	15°D15	13°55	1°32	n.a.	S 11
S 12	3 2 55	15°11'26	2♓ 9	11°58	17°17	27°46	23°40	19°12	14° 8	11°33	23°18	15°16	13°52	1°39	n.a.	S 12
M13	3 6 52	16°12'37	15°34	13°32	17°D17	28°32	23°46	19°17	14°12	11°34	23°20	15°17	13°49	1°45	n.a.	M13
T 14	3 10 49	17°13'48	29°28	15° 7	17°19	29°18	23°52	19°21	14°16	11°34	23°21	15°19	13°46	1°52	n.a.	T 14
W15	3 14 45	18°15'00	13♈49	16°41	17°24	0♐ 4	23°57	19°26	14°19	11°35	23°23	15°R19	13°43	1°59	n.a.	W15
T 16	3 18 42	19°16'12	28°36	18°16	17°31	0°51	24° 3	19°31	14°23	11°35	23°25	15°19	13°39	2° 5	n.a.	T 16
F 17	3 22 38	20°17'24	13♑41	19°51	17°40	1°37	24° 8	19°36	14°27	11°36	23°27	15°16	13°36	2°12	n.a.	F 17
S 18	3 26 35	21°18'37	28°58	21°26	17°52	2°23	24°13	19°40	14°30	11°37	23°28	15°12	13°33	2°19	n.a.	S 18
S 19	3 30 31	22°19'50	14♊14	23° 1	18° 6	3°10	24°18	19°45	14°34	11°37	23°30	15° 7	13°30	2°25	n.a.	S 19
M20	3 34 28	23°21'04	29°20	24°36	18°22	3°56	24°23	19°51	14°38	11°38	23°32	15° 1	13°27	2°32	n.a.	M20
T 21	3 38 25	24°22'18	14♋ 6	26°12	18°40	4°42	24°28	19°56	14°41	11°39	23°33	14°55	13°23	2°39	n.a.	T 21
W22	3 42 21	25°23'33	28°26	27°48	19° 0	5°29	24°32	20° 1	14°45	11°40	23°35	14°51	13°20	2°45	n.a.	W22
T 23	3 46 18	26°24'49	12♌19	29°24	19°22	6°15	24°37	20° 6	14°49	11°41	23°37	14°48	13°17	2°52	n.a.	T 23
F 24	3 50 14	27°26'04	25°43	1♐ 0	19°46	7° 2	24°41	20°11	14°52	11°41	23°39	14°D47	13°14	2°59	n.a.	F 24
S 25	3 54 11	28°27'20	8♍42	2°36	20°11	7°49	24°45	20°17	14°56	11°42	23°41	14°47	13°11	3° 5	n.a.	S 25
S 26	3 58 7	29°28'37	21°19	4°13	20°39	8°35	24°49	20°22	14°59	11°43	23°42	14°49	13° 8	3°12	n.a.	S 26
M27	4 2 4	0♐29'54	3♎39	5°50	21° 8	9°22	24°52	20°28	15° 3	11°44	23°44	14°50	13° 4	3°19	n.a.	M27
T 28	4 6 0	1°31'11	15°46	7°28	21°38	10° 9	24°56	20°33	15° 7	11°45	23°46	14°R51	13° 1	3°26	n.a.	T 28
W29	4 9 57	2°32'28	27°45	9° 5	22°11	10°55	24°59	20°39	15°10	11°46	23°48	14°50	12°58	3°32	n.a.	W29
T 30	4 13 54	3♐33'45	9♏38	10♐43	22♎44	11♐42	25♌ 2	20♑45	15♏14	11♒47	23♐50	14♈46	12♈55	3♐39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s 1	7s41	0s17	9s 9	0n36	10s 5	2s22	18s20	0s33	15n19	1n 9	23s24	0s57	15s52	0n14	18s29	0s57	25s39	2s 5	6n15	5n46	24s 7		n.a.
T 2	13 21	13 10	1 22	9 50	0 29	9 41	2 6	18 33	0 34	15 17	1 10	23 23	0 57	15 53	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 14	5 45	24 9		n.a.
F 3	13 42	18 7	2 23	10 31	0 22	9 17	1 51	18 46	0 35	15 14	1 10	23 23	0 56	15 54	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 14	5 44	24 11		n.a.
S 4	14 2	22 21	3 18	11 11	0 15	8 55	1 35	18 58	0 35	15 12	1 10	23 22	0 56	15 56	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 13	5 42	24 13		n.a.
S 5	14 23	25 39	4 4	11 50	0 9	8 33	1 20	19 11	0 36	15 10	1 10	23 21	0 56	15 57	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 11	5 41	24 15		n.a.
M 6	14 42	27 51	4 39	12 29	0 2	8 13	1 5	19 23	0 36	15 8	1 11	23 21	0 56	15 58	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 9	5 40	24 17		n.a.
T 7	15 2	28 48	5 3	13 8	0s 5	7 53	0 50	19 36	0 37	15 6	1 11	23 20	0 56	15 59	0 14	18 28	0 57	25 39	2 5	6 8	5 39	24 19		n.a.
W 8	15 21	28 24	5 13	13 46	0 11	7 35	0 36	19 48	0 37	15 4	1 11	23 20	0 56	16 0	0 14	18 28	0 57	25 40	2 5	6 6	5 37	24 22		n.a.
T 9	15 41	26 39	5 10	14 24	0 18	7 19	0 22	19 59	0 38	15 2	1 11	23 19	0 56	16 1	0 14	18 28	0 57	25 40	2 5	6 5	5 36	24 24		n.a.
F 10	15 59	23 36	4 52	15 1	0 24	7 3	0 8	20 11	0 38	15 0	1 12	23 18	0 56	16 2	0 14	18 28	0 57	25 40	2 5	6 5	5 35	24 26		n.a.
S 11	16 18	19 24	4 21	15 37	0 31	6 49	0n 5	20 22	0 39	14 58	1 12	23 18	0 56	16 3	0 14	18 28	0 57	25 40	2 5	6 5	5 34	24 28		n.a.
S 12	16 36	14 11	3 35	16 13	0 37	6 36	0 18	20 34	0 40	14 57	1 12	23 17	0 56	16 5	0 14	18 27	0 57	25 40	2 5	6 5	5 32	24 29		n.a.
M13	16 54	8 9	2 36	16 47	0 43	6 24	0 31	20 45	0 40	14 55	1 13	23 17	0 56	16 6	0 14	18 27	0 57	25 40	2 5	6 6	5 31	24 31		n.a.
T 14	17 12	1 31	1 26	17 22	0 49	6 14	0 43	20 55	0 41	14 53	1 13	23 16	0 56	16 7	0 14	18 27	0 57	25 40	2 5	6 6	5 30	24 33		n.a.
W15	17 29	5n24	0 8	17 55	0 55	6 5	0 54	21 6	0 41	14 51	1 13	23 15	0 56	16 8	0 14	18 27	0 57	25 40	2 6	6 7	5 29	24 35		n.a.
T 16	17 46	12 14	1n12	18 28	1 1	5 57	1 6	21 16	0 42	14 50	1 13	23 15	0 56	16 9	0 14	18 27	0 57	25 41	2 6	6 6	5 27	24 37		n.a.
F 17	18 3	18 31	2 29	19 0	1 6	5 51	1 16	21 27	0 42	14 48	1 14	23 14	0 56	16 10	0 14	18 26	0 57	25 41	2 6	6 5	5 26	24 39		n.a.
S 18	18 19	23 41	3 35	19 30	1 12	5 46	1 27	21 36	0 43	14 47	1 14	23 13	0 56	16 11	0 13	18 26	0 57	25 41	2 6	6 4	5 25	24 41		n.a.
S 19	18 35	27 13	4 27	20 0	1 17	5 42	1 37	21 46	0 43	14 45	1 14	23 12	0 56	16 12	0 13	18 26	0 57	25 41	2 6	6 2	5 24	24 43		n.a.
M20	18 51	28 44	4 59	20 30	1 22	5 40	1 46	21 56	0 44	14 44	1 14	23 12	0 56	16 13	0 13	18 26	0 57	25 41	2 6	5 59	5 22	24 45		n.a.
T 21	19 7	28 8	5 10	20 58	1 27	5 38	1 55	22 5	0 44	14 43	1 15	23 11	0 56	16 14	0 13	18 26	0 57	25 41	2 6	5 57	5 21	24 47		n.a.
W22	19 22	25 40	5 2	21 25	1 32	5 38	2 4	22 14	0 45	14 41	1 15	23 10	0 56	16 16	0 13	18 25	0 57	25 41	2 6	5 55	5 20	24 49		n.a.
T 23	19 36	21 44	4 36	21 51	1 36	5 39	2 12	22 23	0 45	14 40	1 15	23 9	0 56	16 17	0 13	18 25	0 57	25 42	2 6	5 54	5 19	24 51		n.a.
F 24	19 51	16 47	3 55	22 16	1 40	5 40	2 20	22 31	0 46	14 39	1 16	23 8	0 56	16 18	0 13	18 25	0 57	25 42	2 6	5 54	5 17	24 53		n.a.
S 25	20 5	11 14	3 3	22 39	1 44	5 43	2 27	22 39	0 46	14 38	1 16	23 8	0 56	16 19	0 13	18 24	0 57	25 42	2 6	5 54	5 16	24 55		n.a.
S 26	20 18	5 23	2 4	23 2	1 48	5 47	2 34	22 47	0 47	14 37	1 16	23 7	0 56	16 20	0 13	18 24	0 57	25 42	2 6	5 55	5 15	24 57		n.a.
M27	20 31	0s33	1 0	23 23	1 51	5 52	2 41	22 55	0 47	14 36	1 17	23 6	0 56	16 21	0 13	18 24	0 57	25 42	2 6	5 55	5 14	24 59		n.a.
T 28	20 44	6 22	0s 5	23 43	1 55	5 58	2 47	23 3	0 48	14 35	1 17	23 5	0 56	16 22	0 13	18 24	0 57	25 42	2 6	5 55	5 12	25 0		n.a.
W29	20 56	11 53	1 9	24 2	1 57	6 4	2 53	23 10	0 48	14 34	1 17	23 4	0 56	16 23	0 13	18 23	0 57	25 42	2 6	5 55	5 11	25 2		n.a.
T 30	21s 8	16s56	2s10	24s19	2s 0	6s12	2n59	23s17	0s49	14n34	1n17	23s 3	0s56	16s24	0n13	18s23	0s57	25s43	2s 6	5n54	5n10	25s 4		n.a.

Julian Day Number = 1556269.5, Delta T = 04h27m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°19'01, Lahiri = -10°12'01 Julian Calendar 1 Nov. 453 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 453 BCE (-452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 17 50	4♐35'03	21♏28	12♐21	23♎20	12♐29	25♌ 5	20♑51	15♏17	11♒48	23♐52	14°R41	12♈52	3♐46	n.a.	F 1
S 2	4 21 47	5°36'20	3♐18	14° 0	23°56	13°16	25° 8	20°56	15°21	11°50	23°54	14♈33	12°49	3°52	n.a.	S 2
S 3	4 25 43	6°37'37	15° 8	15°38	24°34	14° 3	25°10	21° 2	15°24	11°51	23°55	14°23	12°45	3°59	n.a.	S 3
M 4	4 29 40	7°38'54	27° 2	17°17	25°13	14°50	25°13	21° 8	15°28	11°52	23°57	14°12	12°42	4° 6	n.a.	M 4
T 5	4 33 36	8°40'11	8♑59	18°56	25°53	15°36	25°15	21°14	15°31	11°53	23°59	14° 0	12°39	4°12	n.a.	T 5
W 6	4 37 33	9°41'27	21° 3	20°34	26°35	16°23	25°17	21°20	15°35	11°54	24° 1	13°50	12°36	4°19	n.a.	W 6
T 7	4 41 30	10°42'43	3♒14	22°13	27°18	17°10	25°19	21°26	15°38	11°56	24° 3	13°42	12°33	4°26	n.a.	T 7
F 8	4 45 26	11°43'58	15°37	23°52	28° 1	17°57	25°20	21°33	15°42	11°57	24° 5	13°36	12°29	4°33	n.a.	F 8
S 9	4 49 23	12°45'12	28°13	25°30	28°46	18°44	25°22	21°39	15°45	11°58	24° 7	13°32	12°26	4°39	n.a.	S 9
S 10	4 53 19	13°46'26	11♓ 7	27° 8	29°32	19°31	25°23	21°45	15°48	12° 0	24° 9	13°D31	12°23	4°46	n.a.	S 10
M11	4 57 16	14°47'39	24°22	28°45	0♏18	20°18	25°24	21°51	15°52	12° 1	24°11	13°32	12°20	4°53	n.a.	M11
T 12	5 1 12	15°48'51	8♈ 2	0♑22	1° 6	21° 5	25°25	21°58	15°55	12° 3	24°13	13°R32	12°17	4°59	n.a.	T 12
W13	5 5 9	16°50'02	22° 9	1°58	1°55	21°53	25°26	22° 4	15°58	12° 4	24°15	13°32	12°14	5° 6	n.a.	W13
T 14	5 9 5	17°51'12	6♉42	3°32	2°44	22°40	25°26	22°11	16° 2	12° 6	24°17	13°30	12°10	5°13	n.a.	T 14
F 15	5 13 2	18°52'21	21°38	5° 5	3°34	23°27	25°26	22°17	16° 5	12° 7	24°19	13°25	12° 7	5°19	n.a.	F 15
S 16	5 16 59	19°53'30	6♊50	6°36	4°25	24°14	25°R26	22°24	16° 8	12° 9	24°21	13°18	12° 4	5°26	n.a.	S 16
S 17	5 20 55	20°54'38	22°10	8° 4	5°17	25° 1	25°26	22°30	16°11	12°10	24°23	13° 8	12° 1	5°33	n.a.	S 17
M18	5 24 52	21°55'45	7♋24	9°30	6° 9	25°48	25°26	22°37	16°14	12°12	24°25	12°58	11°58	5°39	n.a.	M18
T 19	5 28 48	22°56'51	22°22	10°52	7° 2	26°35	25°25	22°44	16°18	12°13	24°27	12°47	11°55	5°46	n.a.	T 19
W20	5 32 45	23°57'57	6♌56	12°11	7°56	27°23	25°25	22°50	16°21	12°15	24°28	12°38	11°51	5°53	n.a.	W20
T 21	5 36 41	24°59'02	21° 0	13°24	8°51	28°10	25°24	22°57	16°24	12°17	24°30	12°31	11°48	6° 0	n.a.	T 21
F 22	5 40 38	26° 0'06	4♍34	14°33	9°46	28°57	25°23	23° 4	16°27	12°18	24°32	12°27	11°45	6° 6	n.a.	F 22
S 23	5 44 35	27° 1'10	17°39	15°34	10°41	29°44	25°22	23°11	16°30	12°20	24°34	12°25	11°42	6°13	n.a.	S 23
S 24	5 48 31	28° 2'13	0♎18	16°29	11°38	0♑32	25°20	23°18	16°33	12°22	24°36	12°D25	11°39	6°20	n.a.	S 24
M25	5 52 28	29° 3'15	12°38	17°16	12°34	1°19	25°19	23°25	16°36	12°24	24°38	12°R25	11°35	6°26	n.a.	M25
T 26	5 56 24	0♑ 4'16	24°42	17°55	13°32	2° 6	25°17	23°32	16°39	12°25	24°40	12°24	11°32	6°33	n.a.	T 26
W27	6 0 21	1° 5'17	6♏36	18°24	14°30	2°54	25°15	23°39	16°42	12°27	24°42	12°22	11°29	6°40	n.a.	W27
T 28	6 4 17	2° 6'16	18°26	18°42	15°28	3°41	25°12	23°46	16°44	12°29	24°44	12°17	11°26	6°46	n.a.	T 28
F 29	6 8 14	3° 7'15	0♐14	18°R50	16°27	4°28	25°10	23°53	16°47	12°31	24°46	12° 9	11°23	6°53	n.a.	F 29
S 30	6 12 10	4° 8'13	12° 4	18°47	17°26	5°16	25° 7	24° 0	16°50	12°33	24°48	11°58	11°20	7° 0	n.a.	S 30
S 31	6 16 7	5♑ 9'09	23♐58	18♑33	18♏26	6♑ 3	25♌ 5	24♑ 7	16♏53	12♒35	24♐50	11♈44	11♈16	7♐ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s20	21s19	3s 4	24s35	2s 2	6s20	3n 4	23s24	0s49	14n33	1n18	23s 2	0s56	16s25	0n13	18s23	0s57	25s43	2s 6	5n51	5n 9	25s 6		n.a.
S 2	21 31	24 51	3 50	24 49	2 4	6 29	3 9	23 30	0 49	14 32	1 18	23 2	0 56	16 26	0 13	18 22	0 57	25 43	2 7	5 48	5 7	25 8		n.a.
S 3	21 42	27 20	4 27	25 2	2 5	6 39	3 13	23 37	0 50	14 32	1 18	23 1	0 56	16 27	0 13	18 22	0 57	25 43	2 7	5 44	5 6	25 10		n.a.
M 4	21 52	28 34	4 51	25 13	2 6	6 49	3 17	23 43	0 50	14 31	1 19	23 0	0 56	16 28	0 13	18 22	0 57	25 43	2 7	5 40	5 5	25 12		n.a.
T 5	22 2	28 29	5 4	25 23	2 6	7 0	3 21	23 48	0 51	14 31	1 19	22 59	0 56	16 29	0 13	18 21	0 57	25 43	2 7	5 36	5 4	25 13		n.a.
W 6	22 12	27 3	5 2	25 31	2 6	7 12	3 25	23 54	0 51	14 30	1 19	22 58	0 56	16 30	0 13	18 21	0 57	25 44	2 7	5 32	5 2	25 15		n.a.
T 7	22 21	24 20	4 47	25 37	2 6	7 24	3 28	23 59	0 52	14 30	1 20	22 57	0 56	16 31	0 13	18 20	0 57	25 44	2 7	5 28	5 1	25 17		n.a.
F 8	22 29	20 29	4 19	25 41	2 5	7 37	3 31	24 4	0 52	14 30	1 20	22 56	0 56	16 32	0 13	18 20	0 57	25 44	2 7	5 26	5 0	25 19		n.a.
S 9	22 37	15 38	3 37	25 44	2 3	7 51	3 34	24 8	0 52	14 29	1 20	22 55	0 56	16 33	0 13	18 20	0 56	25 44	2 7	5 25	4 59	25 21		n.a.
S 10	22 45	10 1	2 44	25 44	2 1	8 4	3 37	24 13	0 53	14 29	1 20	22 54	0 57	16 34	0 13	18 19	0 56	25 44	2 7	5 24	4 57	25 22		n.a.
M11	22 52	3 48	1 40	25 43	1 58	8 19	3 39	24 17	0 53	14 29	1 21	22 53	0 57	16 35	0 13	18 19	0 56	25 44	2 7	5 24	4 56	25 24		n.a.
T 12	22 59	2n47	0 29	25 40	1 54	8 34	3 41	24 20	0 54	14 29	1 21	22 52	0 57	16 36	0 13	18 18	0 56	25 45	2 7	5 25	4 55	25 26		n.a.
W13	23 5	9 26	0n46	25 34	1 50	8 49	3 43	24 24	0 54	14 29	1 21	22 51	0 57	16 37	0 13	18 18	0 56	25 45	2 7	5 25	4 54	25 28		n.a.
T 14	23 11	15 49	2 0	25 27	1 45	9 4	3 44	24 27	0 54	14 29	1 22	22 50	0 57	16 38	0 13	18 18	0 56	25 45	2 7	5 24	4 52	25 30		n.a.
F 15	23 17	21 26	3 8	25 18	1 39	9 20	3 46	24 30	0 55	14 30	1 22	22 49	0 57	16 39	0 13	18 17	0 56	25 45	2 7	5 22	4 51	25 31		n.a.
S 16	23 22	25 44	4 4	25 8	1 33	9 36	3 47	24 33	0 55	14 30	1 22	22 48	0 57	16 40	0 13	18 17	0 56	25 45	2 8	5 19	4 50	25 33		n.a.
S 17	23 26	28 13	4 42	24 55	1 25	9 53	3 47	24 35	0 56	14 30	1 23	22 47	0 57	16 41	0 13	18 16	0 56	25 45	2 8	5 15	4 49	25 35		n.a.
M18	23 30	28 33	5 1	24 41	1 16	10 10	3 48	24 37	0 56	14 31	1 23	22 45	0 57	16 42	0 13	18 16	0 56	25 46	2 8	5 11	4 47	25 37		n.a.
T 19	23 34	26 46	4 58	24 25	1 7	10 27	3 48	24 39	0 56	14 31	1 23	22 44	0 57	16 43	0 13	18 15	0 56	25 46	2 8	5 7	4 46	25 38		n.a.
W20	23 37	23 13	4 36	24 7	0 57	10 44	3 49	24 40	0 57	14 32	1 24	22 43	0 57	16 44	0 13	18 15	0 56	25 46	2 8	5 3	4 45	25 40		n.a.
T 21	23 39	18 25	3 57	23 49	0 45	11 1	3 49	24 41	0 57	14 32	1 24	22 42	0 57	16 45	0 13	18 14	0 56	25 46	2 8	5 1	4 44	25 42		n.a.
F 22	23 41	12 51	3 6	23 29	0 33	11 19	3 49	24 42	0 57	14 33	1 24	22 41	0 57	16 46	0 13	18 14	0 56	25 46	2 8	4 59	4 42	25 44		n.a.
S 23	23 43	6 53	2 7	23 9	0 19	11 37	3 48	24 43	0 58	14 34	1 25	22 40	0 57	16 46	0 13	18 13	0 56	25 46	2 8	4 58	4 41	25 45		n.a.
S 24	23 44	0 51	1 4	22 48	0 5	11 55	3 48	24 43	0 58	14 34	1 25	22 39	0 57	16 47	0 13	18 13	0 56	25 47	2 8	4 58	4 40	25 47		n.a.
M25	23 45	5s 4	0s 1	22 27	0n11	12 13	3 47	24 43	0 58	14 35	1 25	22 38	0 57	16 48	0 13	18 12	0 56	25 47	2 8	4 58	4 39	25 49		n.a.
T 26	23 45	10 41	1 5	22 5	0 27	12 31	3 46	24 43	0 59	14 36	1 25	22 36	0 57	16 49	0 13	18 12	0 56	25 47	2 8	4 58	4 37	25 50		n.a.
W27	23 45	15 51	2 4	21 45	0 44	12 49	3 45	24 42	0 59	14 37	1 26	22 35	0 57	16 50	0 13	18 11	0 56	25 47	2 8	4 57	4 36	25 52		n.a.
T 28	23 44	20 23	2 58	21 25	1 2	13 7	3 44	24 41	0 59	14 38	1 26	22 34	0 57	16 51	0 13	18 11	0 56	25 47	2 9	4 55	4 35	25 54		n.a.
F 29	23 43	24 7	3 44	21 6	1 20	13 25	3 43	24 40	0 59	14 39	1 26	22 33	0 57	16 51	0 13	18 10	0 56	25 47	2 9	4 52	4 33	25 55		n.a.
S 30	23 41	26 50	4 20	20 48	1 38	13 43	3 41	24 39	1 0	14 40	1 27	22 32	0 57	16 52	0 13	18 10	0 56	25 48	2 9	4 47	4 32	25 57		n.a.
S 31	23s39	28s22	4s45	20s32	1n56	14s 1	3n40	24s37	1s 0	14n42	1n27	22s30	0s57	16s53	0n13	18s 9	0s56	25s48	2s 9	4n42	4n31	25s59		n.a.

Julian Day Number = 1556299.5, Delta T = 04h27m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'57, Lahiri = -10°11'57 Julian Calendar 1 Dec. 453 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 453 BCE

The year -452 astronomical counting style corresponds to year 453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 452 BCE

JANUARY 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 20 4	6♑10'04	5♑58	18°R 7	19♏26	6♑50	25°R 2	24♑14	16♏56	12♒36	24♐52	11°R30	11♈13	7♐13	n.a.	M 1
T 2	6 24 0	7°10'59	18° 5	17♑31	20°26	7°38	24♌59	24°21	16°58	12°38	24°54	11♈15	11°10	7°20	n.a.	T 2
W 3	6 27 57	8°11'51	0♒20	16°45	21°27	8°25	24°55	24°28	17° 1	12°40	24°56	11° 1	11° 7	7°27	n.a.	W 3
T 4	6 31 53	9°12'42	12°43	15°51	22°29	9°12	24°52	24°35	17° 4	12°42	24°58	10°49	11° 4	7°33	n.a.	T 4
F 5	6 35 50	10°13'32	25°15	14°50	23°30	10° 0	24°48	24°42	17° 6	12°44	25° 0	10°40	11° 1	7°40	n.a.	F 5
S 6	6 39 46	11°14'20	7♓59	13°43	24°32	10°47	24°44	24°50	17° 9	12°46	25° 2	10°34	10°57	7°47	n.a.	S 6
S 7	6 43 43	12°15'06	20°57	12°33	25°34	11°34	24°40	24°57	17°11	12°48	25° 3	10°31	10°54	7°53	n.a.	S 7
M 8	6 47 39	13°15'51	4♈11	11°22	26°37	12°22	24°36	25° 4	17°14	12°50	25° 5	10°31	10°51	8° 0	n.a.	M 8
T 9	6 51 36	14°16'33	17°43	10°11	27°40	13° 9	24°32	25°11	17°16	12°52	25° 7	10°31	10°48	8° 7	n.a.	T 9
W10	6 55 33	15°17'14	1♉37	9° 3	28°43	13°57	24°27	25°19	17°18	12°54	25° 9	10°30	10°45	8°14	n.a.	W10
T 11	6 59 29	16°17'53	15°52	7°58	29°47	14°44	24°22	25°26	17°21	12°56	25°11	10°28	10°41	8°20	n.a.	T 11
F 12	7 3 26	17°18'30	0♊28	6°59	0♐50	15°31	24°18	25°33	17°23	12°59	25°13	10°23	10°38	8°27	n.a.	F 12
S 13	7 7 22	18°19'06	15°21	6° 7	1°54	16°19	24°13	25°41	17°25	13° 1	25°15	10°15	10°35	8°34	n.a.	S 13
S 14	7 11 19	19°19'40	0♋22	5°21	2°59	17° 6	24° 7	25°48	17°27	13° 3	25°17	10° 5	10°32	8°40	n.a.	S 14
M15	7 15 15	20°20'11	15°24	4°43	4° 3	17°53	24° 2	25°55	17°30	13° 5	25°18	9°53	10°29	8°47	n.a.	M15
T 16	7 19 12	21°20'42	0♌16	4°12	5° 8	18°41	23°57	26° 3	17°32	13° 7	25°20	9°42	10°26	8°54	n.a.	T 16
W17	7 23 8	22°21'10	14°49	3°49	6°13	19°28	23°51	26°10	17°34	13° 9	25°22	9°31	10°22	9° 1	n.a.	W17
T 18	7 27 5	23°21'37	28°57	3°34	7°18	20°15	23°45	26°17	17°36	13°11	25°24	9°23	10°19	9° 7	n.a.	T 18
F 19	7 31 2	24°22'02	12♍37	3°26	8°24	21° 3	23°39	26°25	17°38	13°14	25°25	9°18	10°16	9°14	n.a.	F 19
S 20	7 34 58	25°22'25	25°48	3°D25	9°29	21°50	23°33	26°32	17°40	13°16	25°27	9°16	10°13	9°21	n.a.	S 20
S 21	7 38 55	26°22'47	8♎34	3°31	10°35	22°37	23°27	26°39	17°42	13°18	25°29	9°D15	10°10	9°27	n.a.	S 21
M22	7 42 51	27°23'08	20°58	3°43	11°41	23°25	23°21	26°47	17°43	13°20	25°31	9°15	10° 7	9°34	n.a.	M22
T 23	7 46 48	28°23'27	3♏ 5	4° 1	12°48	24°12	23°15	26°54	17°45	13°22	25°32	9°R15	10° 3	9°41	n.a.	T 23
W24	7 50 44	29°23'44	15° 1	4°25	13°54	24°59	23° 8	27° 1	17°47	13°24	25°34	9°14	10° 0	9°47	n.a.	W24
T 25	7 54 41	0♒24'00	26°51	4°54	15° 1	25°46	23° 2	27° 9	17°49	13°27	25°36	9°10	9°57	9°54	n.a.	T 25
F 26	7 58 37	1°24'14	8♐40	5°27	16° 8	26°34	22°55	27°16	17°50	13°29	25°38	9° 4	9°54	10° 1	n.a.	F 26
S 27	8 2 34	2°24'26	20°33	6° 5	17°15	27°21	22°48	27°23	17°52	13°31	25°39	8°56	9°51	10° 8	n.a.	S 27
S 28	8 6 31	3°24'37	2♑31	6°47	18°22	28° 8	22°41	27°31	17°53	13°33	25°41	8°45	9°47	10°14	n.a.	S 28
M29	8 10 27	4°24'46	14°39	7°33	19°29	28°55	22°34	27°38	17°55	13°36	25°42	8°33	9°44	10°21	n.a.	M29
T 30	8 14 24	5°24'52	26°56	8°22	20°37	29°43	22°27	27°45	17°56	13°38	25°44	8°21	9°41	10°28	n.a.	T 30
W31	8 18 20	6♒24'57	9♒25	9♑15	21♐44	0♒30	22♌20	27♑53	17♏58	13♒40	25♐46	8♈ 9	9♈38	10♐34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s36	28s34	4s58	20s18	2n14	14s19	3n38	24s35	1s 0	14n43	1n27	22s29	0s57	16s54	0n13	18s 9	0s56	25s48	2s 9	4n36	4n30	26s 0		n.a.
T 2	23 33	27 25	4 57	20 6	2 31	14 37	3 36	24 32	1 1	14 44	1 27	22 28	0 57	16 55	0 13	18 8	0 56	25 48	2 9	4 30	4 28	26 2		n.a.
W 3	23 30	24 56	4 43	19 55	2 47	14 55	3 34	24 30	1 1	14 46	1 28	22 27	0 57	16 55	0 13	18 7	0 56	25 48	2 9	4 25	4 27	26 4		n.a.
T 4	23 26	21 17	4 15	19 47	3 2	15 13	3 32	24 27	1 1	14 47	1 28	22 25	0 57	16 56	0 13	18 7	0 56	25 48	2 9	4 20	4 26	26 5		n.a.
F 5	23 21	16 38	3 34	19 42	3 15	15 31	3 30	24 23	1 1	14 49	1 28	22 24	0 57	16 57	0 13	18 6	0 56	25 49	2 9	4 17	4 25	26 7		n.a.
S 6	23 16	11 11	2 42	19 38	3 25	15 48	3 27	24 20	1 2	14 50	1 29	22 23	0 57	16 58	0 13	18 6	0 56	25 49	2 9	4 14	4 23	26 9		n.a.
S 7	23 11	5 11	1 41	19 36	3 34	16 6	3 25	24 16	1 2	14 52	1 29	22 22	0 57	16 58	0 13	18 5	0 56	25 49	2 10	4 13	4 22	26 10		n.a.
M 8	23 5	1n10	0 33	19 36	3 41	16 23	3 22	24 12	1 2	14 53	1 29	22 20	0 57	16 59	0 13	18 4	0 56	25 49	2 10	4 13	4 21	26 12		n.a.
T 9	22 59	7 38	0n38	19 37	3 45	16 40	3 19	24 8	1 2	14 55	1 29	22 19	0 58	17 0	0 13	18 4	0 56	25 49	2 10	4 13	4 20	26 13		n.a.
W10	22 52	13 53	1 49	19 41	3 46	16 56	3 17	24 3	1 3	14 57	1 30	22 18	0 58	17 0	0 13	18 3	0 56	25 50	2 10	4 13	4 18	26 15		n.a.
T 11	22 45	19 35	2 55	19 45	3 46	17 13	3 14	23 58	1 3	14 59	1 30	22 16	0 58	17 1	0 13	18 3	0 56	25 50	2 10	4 12	4 17	26 17		n.a.
F 12	22 37	24 17	3 51	19 51	3 43	17 29	3 11	23 53	1 3	15 1	1 30	22 15	0 58	17 2	0 13	18 2	0 56	25 50	2 10	4 10	4 16	26 18		n.a.
S 13	22 29	27 27	4 33	19 58	3 38	17 45	3 8	23 47	1 3	15 3	1 30	22 14	0 58	17 2	0 13	18 1	0 56	25 50	2 10	4 7	4 15	26 20		n.a.
S 14	22 20	28 41	4 56	20 7	3 32	18 1	3 5	23 41	1 3	15 5	1 31	22 13	0 58	17 3	0 13	18 1	0 56	25 50	2 10	4 3	4 13	26 21		n.a.
M15	22 11	27 48	4 59	20 16	3 24	18 16	3 1	23 35	1 4	15 7	1 31	22 11	0 58	17 4	0 13	18 0	0 56	25 50	2 10	3 58	4 12	26 23		n.a.
T 16	22 2	24 56	4 41	20 26	3 16	18 31	2 58	23 29	1 4	15 9	1 31	22 10	0 58	17 4	0 13	18 0	0 56	25 51	2 11	3 53	4 11	26 24		n.a.
W17	21 52	20 31	4 6	20 36	3 6	18 46	2 55	23 22	1 4	15 11	1 31	22 9	0 58	17 5	0 13	17 59	0 56	25 51	2 11	3 49	4 10	26 26		n.a.
T 18	21 42	15 2	3 16	20 47	2 55	19 0	2 51	23 15	1 4	15 13	1 32	22 7	0 58	17 5	0 13	17 58	0 56	25 51	2 11	3 46	4 8	26 27		n.a.
F 19	21 31	9 0	2 16	20 58	2 44	19 14	2 48	23 8	1 4	15 15	1 32	22 6	0 58	17 6	0 13	17 58	0 56	25 51	2 11	3 44	4 7	26 29		n.a.
S 20	21 20	2 46	1 11	21 10	2 33	19 28	2 44	23 1	1 4	15 17	1 32	22 4	0 58	17 6	0 13	17 57	0 56	25 51	2 11	3 43	4 6	26 30		n.a.
S 21	21 9	3s23	0 4	21 22	2 21	19 41	2 41	22 53	1 4	15 20	1 32	22 3	0 58	17 7	0 13	17 57	0 56	25 51	2 11	3 43	4 5	26 32		n.a.
M22	20 57	9 14	1s 2	21 33	2 9	19 54	2 37	22 45	1 5	15 22	1 33	22 2	0 58	17 8	0 13	17 56	0 56	25 52	2 11	3 43	4 3	26 33		n.a.
T 23	20 45	14 37	2 3	21 45	1 57	20 6	2 33	22 37	1 5	15 24	1 33	22 0	0 58	17 8	0 13	17 55	0 56	25 52	2 11	3 43	4 2	26 35		n.a.
W24	20 33	19 23	2 58	21 56	1 44	20 18	2 29	22 29	1 5	15 27	1 33	21 59	0 59	17 9	0 13	17 55	0 56	25 52	2 11	3 42	4 1	26 36		n.a.
T 25	20 20	23 21	3 44	22 7	1 32	20 29	2 25	22 20	1 5	15 29	1 33	21 58	0 59	17 9	0 13	17 54	0 56	25 52	2 12	3 41	3 59	26 38		n.a.
F 26	20 6	26 20	4 21	22 18	1 20	20 40	2 22	22 11	1 5	15 31	1 33	21 56	0 59	17 9	0 13	17 53	0 56	25 52	2 12	3 39	3 58	26 39		n.a.
S 27	19 53	28 11	4 47	22 28	1 9	20 51	2 18	22 2	1 5	15 34	1 34	21 55	0 59	17 10	0 13	17 53	0 56	25 53	2 12	3 35	3 57	26 41		n.a.
S 28	19 39	28 44	5 0	22 38	0 57	21 1	2 14	21 52	1 5	15 36	1 34	21 53	0 59	17 10	0 13	17 52	0 56	25 53	2 12	3 31	3 56	26 42		n.a.
M29	19 24	27 55	5 1	22 47	0 46	21 10	2 10	21 42	1 5	15 39	1 34	21 52	0 59	17 11	0 13	17 51	0 56	25 53	2 12	3 26	3 54	26 44		n.a.
T 30	19 10	25 44	4 47	22 55	0 34	21 19	2 6	21 33	1 5	15 41	1 34	21 51	0 59	17 11	0 13	17 51	0 56	25 53	2 12	3 21	3 53	26 45		n.a.
W31	18s55	22s17	4s19	23s 2	0n24	21s28	2n 2	21s22	1s 5	15n44	1n34	21s49	0s59	17s12	0n13	17s50	0s56	25s53	2s12	3n16	3n52	26s47		n.a.

Julian Day Number = 1556330.5, Delta T = 04h27m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'53, Lahiri = -10°11'53 Julian Calendar 1 Jan. 452 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 453 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 22 17	7♒25'00	22♒ 5	10♑11	22♐52	1♒17	22°R12	28♑ 0	17♏59	13♒42	25♐47	7°R59	9♈35	10♐41	n.a.	T 1
F 2	8 26 13	8°25'01	4♓56	11° 9	24° 0	2° 4	22♌ 5	28° 7	18° 1	13°45	25°49	7♈52	9°32	10°48	n.a.	F 2
S 3	8 30 10	9°25'00	17°58	12°10	25° 8	2°51	21°58	28°15	18° 2	13°47	25°50	7°48	9°28	10°55	n.a.	S 3
S 4	8 34 6	10°24'56	1♈11	13°14	26°16	3°38	21°50	28°22	18° 3	13°49	25°52	7°46	9°25	11° 1	n.a.	S 4
M 5	8 38 3	11°24'50	14°36	14°20	27°24	4°25	21°43	28°29	18° 4	13°52	25°53	7°D46	9°22	11° 8	n.a.	M 5
T 6	8 42 0	12°24'42	28°14	15°28	28°32	5°12	21°35	28°36	18° 5	13°54	25°55	7°47	9°19	11°15	n.a.	T 6
W 7	8 45 56	13°24'31	12♉ 6	16°39	29°41	6° 0	21°28	28°44	18° 6	13°56	25°56	7°R47	9°16	11°21	n.a.	W 7
T 8	8 49 53	14°24'18	26°12	17°51	0♑49	6°47	21°20	28°51	18° 7	13°58	25°58	7°47	9°13	11°28	n.a.	T 8
F 9	8 53 49	15°24'03	10♊30	19° 6	1°58	7°34	21°12	28°58	18° 8	14° 1	25°59	7°44	9° 9	11°35	n.a.	F 9
S 10	8 57 46	16°23'45	25° 0	20°22	3° 7	8°20	21° 4	29° 5	18° 9	14° 3	26° 0	7°39	9° 6	11°41	n.a.	S 10
S 11	9 1 42	17°23'25	9♋35	21°39	4°16	9° 7	20°57	29°12	18°10	14° 5	26° 2	7°33	9° 3	11°48	n.a.	S 11
M12	9 5 39	18°23'03	24°10	22°59	5°25	9°54	20°49	29°19	18°11	14° 7	26° 3	7°25	9° 0	11°55	n.a.	M12
T 13	9 9 35	19°22'38	8♌39	24°20	6°34	10°41	20°41	29°26	18°11	14°10	26° 4	7°17	8°57	12° 2	n.a.	T 13
W14	9 13 32	20°22'11	22°55	25°43	7°43	11°28	20°33	29°33	18°12	14°12	26° 6	7°10	8°53	12° 8	n.a.	W14
T 15	9 17 29	21°21'42	6♍51	27° 7	8°52	12°15	20°26	29°41	18°13	14°14	26° 7	7° 5	8°50	12°15	n.a.	T 15
F 16	9 21 25	22°21'11	20°25	28°33	10° 1	13° 2	20°18	29°48	18°13	14°16	26° 8	7° 1	8°47	12°22	n.a.	F 16
S 17	9 25 22	23°20'37	3♎35	0♒ 0	11°11	13°48	20°10	29°54	18°14	14°19	26°10	7°D 0	8°44	12°28	n.a.	S 17
S 18	9 29 18	24°20'02	16°22	1°29	12°20	14°35	20° 2	0♒ 1	18°14	14°21	26°11	7° 0	8°41	12°35	n.a.	S 18
M19	9 33 15	25°19'25	28°49	2°59	13°30	15°22	19°55	0° 8	18°15	14°23	26°12	7° 2	8°38	12°42	n.a.	M19
T 20	9 37 11	26°18'46	11♏ 0	4°31	14°40	16° 9	19°47	0°15	18°15	14°25	26°13	7° 3	8°34	12°49	n.a.	T 20
W21	9 41 8	27°18'05	23° 0	6° 4	15°49	16°55	19°39	0°22	18°15	14°28	26°14	7°R 4	8°31	12°55	n.a.	W21
T 22	9 45 4	28°17'22	4♐53	7°38	16°59	17°42	19°31	0°29	18°16	14°30	26°15	7° 4	8°28	13° 2	n.a.	T 22
F 23	9 49 1	29°16'38	16°44	9°14	18° 9	18°28	19°24	0°36	18°16	14°32	26°16	7° 2	8°25	13° 9	n.a.	F 23
S 24	9 52 58	0♓15'51	28°39	10°51	19°19	19°15	19°16	0°42	18°16	14°34	26°18	6°59	8°22	13°15	n.a.	S 24
S 25	9 56 54	1°15'03	10♑41	12°29	20°29	20° 2	19° 9	0°49	18°16	14°37	26°19	6°54	8°19	13°22	n.a.	S 25
M26	10 0 51	2°14'12	22°54	14° 9	21°39	20°48	19° 1	0°56	18°R16	14°39	26°20	6°48	8°15	13°29	n.a.	M26
T 27	10 4 47	3°13'20	5♒20	15°50	22°49	21°35	18°54	1° 2	18°16	14°41	26°21	6°42	8°12	13°36	n.a.	T 27
W28	10 8 44	4♓12'26	18♒ 1	17♒33	24♑ 0	22♒21	18♌47	1♒ 9	18♏16	14♒43	26♐22	6♈37	8♈ 9	13♐42	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s39	17s46	3s38	23s 8	0n13	21s36	1n58	21s12	1s 6	15n47	1n34	21s48	0s59	17s12	0n13	17s49	0s56	25s53	2s12	3n13	3n51	26s48		n.a.
F 2	18 24	12 24	2 46	23 14	0 3	21 43	1 54	21 1	1 6	15 49	1 35	21 46	0 59	17 12	0 13	17 49	0 56	25 54	2 13	3 10	3 49	26 49		n.a.
S 3	18 8	6 24	1 44	23 18	0s 7	21 50	1 49	20 50	1 6	15 52	1 35	21 45	0 59	17 13	0 13	17 48	0 56	25 54	2 13	3 8	3 48	26 51		n.a.
S 4	17 52	0 4	0 35	23 22	0 17	21 57	1 45	20 39	1 6	15 54	1 35	21 44	0 59	17 13	0 13	17 47	0 56	25 54	2 13	3 7	3 47	26 52		n.a.
M 5	17 35	6n23	0n37	23 24	0 26	22 2	1 41	20 28	1 6	15 57	1 35	21 42	0 59	17 13	0 13	17 47	0 56	25 54	2 13	3 7	3 46	26 54		n.a.
T 6	17 18	12 39	1 47	23 25	0 35	22 8	1 37	20 17	1 6	15 59	1 35	21 41	1 0	17 14	0 13	17 46	0 56	25 54	2 13	3 7	3 44	26 55		n.a.
W 7	17 1	18 25	2 53	23 25	0 44	22 12	1 33	20 5	1 6	16 2	1 35	21 39	1 0	17 14	0 13	17 45	0 56	25 55	2 13	3 8	3 43	26 56		n.a.
T 8	16 43	23 16	3 50	23 24	0 52	22 16	1 29	19 53	1 6	16 5	1 35	21 38	1 0	17 14	0 13	17 45	0 56	25 55	2 13	3 7	3 42	26 58		n.a.
F 9	16 26	26 49	4 33	23 22	1 0	22 20	1 25	19 41	1 6	16 7	1 35	21 37	1 0	17 14	0 13	17 44	0 56	25 55	2 14	3 6	3 40	26 59		n.a.
S 10	16 8	28 38	4 59	23 18	1 7	22 23	1 20	19 28	1 6	16 10	1 36	21 35	1 0	17 15	0 13	17 43	0 56	25 55	2 14	3 5	3 39	27 0		n.a.
S 11	15 49	28 29	5 6	23 13	1 15	22 25	1 16	19 16	1 6	16 13	1 36	21 34	1 0	17 15	0 13	17 43	0 56	25 55	2 14	3 2	3 38	27 2		n.a.
M12	15 31	26 22	4 54	23 6	1 21	22 26	1 12	19 3	1 6	16 15	1 36	21 32	1 0	17 15	0 13	17 42	0 56	25 55	2 14	2 59	3 37	27 3		n.a.
T 13	15 12	22 33	4 22	22 58	1 28	22 27	1 8	18 50	1 6	16 18	1 36	21 31	1 0	17 15	0 13	17 41	0 56	25 56	2 14	2 56	3 35	27 4		n.a.
W14	14 53	17 26	3 35	22 49	1 34	22 28	1 4	18 37	1 6	16 20	1 36	21 30	1 0	17 16	0 13	17 41	0 56	25 56	2 14	2 53	3 34	27 6		n.a.
T 15	14 34	11 31	2 35	22 38	1 39	22 28	1 0	18 24	1 6	16 23	1 36	21 28	1 0	17 16	0 13	17 40	0 56	25 56	2 14	2 51	3 33	27 7		n.a.
F 16	14 15	5 12	1 28	22 25	1 45	22 27	0 56	18 10	1 6	16 25	1 36	21 27	1 1	17 16	0 13	17 40	0 56	25 56	2 14	2 49	3 32	27 8		n.a.
S 17	13 55	1s10	0 18	22 12	1 49	22 25	0 51	17 57	1 6	16 28	1 36	21 25	1 1	17 16	0 13	17 39	0 56	25 56	2 15	2 49	3 30	27 10		n.a.
S 18	13 35	7 18	0s51	21 56	1 54	22 23	0 47	17 43	1 6	16 31	1 36	21 24	1 1	17 16	0 13	17 38	0 56	25 56	2 15	2 49	3 29	27 11		n.a.
M19	13 15	13 0	1 56	21 39	1 58	22 20	0 43	17 29	1 6	16 33	1 36	21 23	1 1	17 16	0 13	17 38	0 56	25 57	2 15	2 49	3 28	27 12		n.a.
T 20	12 55	18 4	2 54	21 21	2 1	22 17	0 39	17 15	1 5	16 36	1 36	21 21	1 1	17 16	0 13	17 37	0 56	25 57	2 15	2 50	3 27	27 14		n.a.
W21	12 34	22 22	3 44	21 1	2 4	22 13	0 35	17 0	1 5	16 38	1 36	21 20	1 1	17 16	0 13	17 36	0 56	25 57	2 15	2 50	3 25	27 15		n.a.
T 22	12 13	25 42	4 23	20 39	2 7	22 8	0 31	16 46	1 5	16 41	1 36	21 18	1 1	17 17	0 13	17 36	0 56	25 57	2 15	2 50	3 24	27 16		n.a.
F 23	11 53	27 55	4 51	20 15	2 9	22 3	0 27	16 31	1 5	16 43	1 36	21 17	1 1	17 17	0 13	17 35	0 56	25 57	2 15	2 50	3 23	27 17		n.a.
S 24	11 31	28 52	5 7	19 50	2 11	21 57	0 23	16 16	1 5	16 45	1 36	21 16	1 1	17 17	0 13	17 34	0 56	25 58	2 16	2 48	3 21	27 19		n.a.
S 25	11 10	28 28	5 10	19 24	2 13	21 51	0 20	16 1	1 5	16 48	1 36	21 14	1 2	17 17	0 13	17 34	0 56	25 58	2 16	2 46	3 20	27 20		n.a.
M26	10 49	26 41	4 59	18 55	2 13	21 44	0 16	15 46	1 5	16 50	1 36	21 13	1 2	17 17	0 13	17 33	0 56	25 58	2 16	2 44	3 19	27 21		n.a.
T 27	10 27	23 35	4 33	18 25	2 14	21 36	0 12	15 31	1 5	16 52	1 36	21 12	1 2	17 17	0 13	17 32	0 57	25 58	2 16	2 42	3 18	27 22		n.a.
W28	10s 6	19s20	3s54	17s54	2s14	21s27	0n 8	15s16	1s 5	16n55	1n36	21s10	1s 2	17s17	0n13	17s32	0s57	25s58	2s16	2n39	3n16	27s24		n.a.

Julian Day Number = 1556361.5, Delta T = 04h27m16s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'49, Lahiri = -10°11'49 Julian Calendar 1 Feb. 452 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 452 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 40	5♓11'29	0♓58	19♒17	25♑10	23♒ 7	18°R39	1♒16	18°R16	14♒45	26♐22	6°R32	8♈ 6	13♐49	n.a.	T 1
F 2	10 16 37	6°10'30	14°10	21° 2	26°20	23°54	18♑32	1°22	18♏16	14°47	26°23	6♈29	8° 3	13°56	n.a.	F 2
S 3	10 20 33	7° 9'29	27°35	22°49	27°31	24°40	18°25	1°29	18°16	14°50	26°24	6°27	7°59	14° 2	n.a.	S 3
S 4	10 24 30	8° 8'26	11♈13	24°38	28°41	25°26	18°18	1°35	18°15	14°52	26°25	6°D27	7°56	14° 9	n.a.	S 4
M 5	10 28 26	9° 7'21	25° 1	26°27	29°52	26°13	18°11	1°41	18°15	14°54	26°26	6°28	7°53	14°16	n.a.	M 5
T 6	10 32 23	10° 6'13	8♉57	28°19	1♒ 2	26°59	18° 4	1°48	18°15	14°56	26°27	6°29	7°50	14°23	n.a.	T 6
W 7	10 36 20	11° 5'03	23° 1	0♓11	2°13	27°45	17°58	1°54	18°14	14°58	26°28	6°31	7°47	14°29	n.a.	W 7
T 8	10 40 16	12° 3'50	7♊10	2° 5	3°23	28°31	17°51	2° 0	18°14	15° 0	26°28	6°R31	7°44	14°36	n.a.	T 8
F 9	10 44 13	13° 2'35	21°22	4° 1	4°34	29°17	17°45	2° 6	18°13	15° 2	26°29	6°31	7°40	14°43	n.a.	F 9
S 10	10 48 9	14° 1'18	5♋36	5°58	5°45	0♓ 3	17°38	2°13	18°13	15° 4	26°30	6°30	7°37	14°49	n.a.	S 10
S 11	10 52 6	14°59'59	19°49	7°56	6°56	0°49	17°32	2°19	18°12	15° 6	26°30	6°28	7°34	14°56	n.a.	S 11
M12	10 56 2	15°58'37	3♌56	9°56	8° 6	1°35	17°26	2°25	18°11	15° 8	26°31	6°25	7°31	15° 3	n.a.	M12
T 13	10 59 59	16°57'12	17°56	11°57	9°17	2°21	17°20	2°31	18°11	15°10	26°32	6°22	7°28	15°10	n.a.	T 13
W14	11 3 55	17°55'46	1♍44	14° 0	10°28	3° 7	17°14	2°37	18°10	15°12	26°32	6°20	7°25	15°16	n.a.	W14
T 15	11 7 52	18°54'17	15°17	16° 3	11°39	3°53	17° 8	2°42	18° 9	15°14	26°33	6°18	7°21	15°23	n.a.	T 15
F 16	11 11 49	19°52'46	28°33	18° 8	12°50	4°38	17° 3	2°48	18° 8	15°16	26°33	6°17	7°18	15°30	n.a.	F 16
S 17	11 15 45	20°51'14	11♎32	20°14	14° 1	5°24	16°57	2°54	18° 7	15°18	26°34	6°D17	7°15	15°36	n.a.	S 17
S 18	11 19 42	21°49'39	24°13	22°20	15°12	6°10	16°52	3° 0	18° 6	15°20	26°34	6°18	7°12	15°43	n.a.	S 18
M19	11 23 38	22°48'03	6♏38	24°28	16°23	6°55	16°47	3° 5	18° 5	15°22	26°35	6°19	7° 9	15°50	n.a.	M19
T 20	11 27 35	23°46'25	18°49	26°35	17°34	7°41	16°42	3°11	18° 4	15°24	26°35	6°20	7° 5	15°56	n.a.	T 20
W21	11 31 31	24°44'45	0♐50	28°43	18°46	8°27	16°37	3°16	18° 3	15°26	26°36	6°21	7° 2	16° 3	n.a.	W21
T 22	11 35 28	25°43'03	12°44	0♈51	19°57	9°12	16°32	3°22	18° 2	15°28	26°36	6°22	6°59	16°10	n.a.	T 22
F 23	11 39 24	26°41'20	24°37	2°58	21° 8	9°58	16°28	3°27	18° 1	15°29	26°36	6°R22	6°56	16°17	n.a.	F 23
S 24	11 43 21	27°39'35	6♑33	5° 5	22°19	10°43	16°23	3°33	18° 0	15°31	26°36	6°22	6°53	16°23	n.a.	S 24
S 25	11 47 17	28°37'49	18°36	7°11	23°31	11°28	16°19	3°38	17°58	15°33	26°37	6°22	6°50	16°30	n.a.	S 25
M26	11 51 14	29°36'01	0♒51	9°16	24°42	12°14	16°15	3°43	17°57	15°35	26°37	6°21	6°46	16°37	n.a.	M26
T 27	11 55 11	0♈34'11	13°21	11°19	25°54	12°59	16°11	3°48	17°56	15°37	26°37	6°20	6°43	16°44	n.a.	T 27
W28	11 59 7	1°32'20	26° 9	13°20	27° 5	13°44	16° 7	3°53	17°54	15°38	26°37	6°19	6°40	16°50	n.a.	W28
T 29	12 3 4	2°30'27	9♓18	15°19	28°16	14°29	16° 4	3°58	17°53	15°40	26°38	6°19	6°37	16°57	n.a.	T 29
F 30	12 7 0	3°28'32	22°46	17°16	29°28	15°15	16° 0	4° 3	17°51	15°42	26°38	6°19	6°34	17° 4	n.a.	F 30
S 31	12 10 57	4♈26'35	6♈34	19♈10	0♓39	16♓ 0	15♑57	4♒ 8	17♏50	15♒43	26♐38	6°D19	6♈30	17♐10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s44	14s 6	3s 2	17s20	2s13	21s18	0n 4	15s 0	1s 4	16n57	1n36	21s 9	1s 2	17s17	0n13	17s31	0s57	25s58	2s16	2n38	3n15	27s25		n.a.
F 2	9 22	8 8	1 59	16 45	2 12	21 9	0 1	14 44	1 4	16 59	1 36	21 8	1 2	17 17	0 13	17 31	0 57	25 59	2 16	2 36	3 14	27 26		n.a.
S 3	9 0	1 43	0 48	16 8	2 11	20 59	0s 3	14 29	1 4	17 1	1 36	21 6	1 2	17 17	0 13	17 30	0 57	25 59	2 17	2 36	3 13	27 27		n.a.
S 4	8 38	4n53	0n26	15 30	2 8	20 48	0 6	14 13	1 4	17 4	1 36	21 5	1 2	17 16	0 13	17 29	0 57	25 59	2 17	2 36	3 11	27 28		n.a.
M 5	8 15	11 21	1 40	14 50	2 6	20 36	0 10	13 57	1 4	17 6	1 36	21 4	1 3	17 16	0 13	17 29	0 57	25 59	2 17	2 36	3 10	27 30		n.a.
T 6	7 53	17 20	2 49	14 8	2 3	20 25	0 13	13 41	1 4	17 8	1 36	21 2	1 3	17 16	0 13	17 28	0 57	25 59	2 17	2 36	3 9	27 31		n.a.
W 7	7 30	22 27	3 48	13 24	1 59	20 12	0 17	13 24	1 4	17 10	1 36	21 1	1 3	17 16	0 13	17 28	0 57	25 59	2 17	2 37	3 8	27 32		n.a.
T 8	7 8	26 17	4 34	12 39	1 55	19 59	0 20	13 8	1 3	17 12	1 36	21 0	1 3	17 16	0 13	17 27	0 57	26 0	2 17	2 37	3 6	27 33		n.a.
F 9	6 45	28 31	5 3	11 52	1 50	19 45	0 24	12 51	1 3	17 14	1 36	20 58	1 3	17 16	0 13	17 26	0 57	26 0	2 18	2 37	3 5	27 34		n.a.
S 10	6 22	28 52	5 14	11 4	1 45	19 31	0 27	12 35	1 3	17 16	1 36	20 57	1 3	17 16	0 13	17 26	0 57	26 0	2 18	2 37	3 4	27 35		n.a.
S 11	5 59	27 18	5 6	10 14	1 39	19 16	0 30	12 18	1 3	17 18	1 35	20 56	1 3	17 16	0 13	17 25	0 57	26 0	2 18	2 36	3 2	27 36		n.a.
M12	5 36	24 2	4 39	9 22	1 33	19 1	0 33	12 1	1 3	17 19	1 35	20 55	1 4	17 15	0 13	17 25	0 57	26 0	2 18	2 35	3 1	27 38		n.a.
T 13	5 13	19 23	3 56	8 29	1 26	18 45	0 36	11 45	1 2	17 21	1 35	20 53	1 4	17 15	0 13	17 24	0 57	26 0	2 18	2 34	3 0	27 39		n.a.
W14	4 50	13 47	2 59	7 35	1 18	18 28	0 39	11 28	1 2	17 23	1 35	20 52	1 4	17 15	0 13	17 23	0 57	26 1	2 18	2 33	2 59	27 40		n.a.
T 15	4 27	7 37	1 53	6 39	1 10	18 12	0 42	11 10	1 2	17 25	1 35	20 51	1 4	17 15	0 13	17 23	0 57	26 1	2 18	2 32	2 57	27 41		n.a.
F 16	4 4	1 14	0 43	5 42	1 2	17 54	0 45	10 53	1 2	17 26	1 35	20 50	1 4	17 14	0 13	17 22	0 57	26 1	2 19	2 32	2 56	27 42		n.a.
S 17	3 40	5s 4	0s29	4 44	0 53	17 36	0 48	10 36	1 1	17 28	1 35	20 48	1 4	17 14	0 13	17 22	0 57	26 1	2 19	2 32	2 55	27 43		n.a.
S 18	3 17	11 1	1 37	3 45	0 44	17 18	0 51	10 19	1 1	17 29	1 35	20 47	1 4	17 14	0 13	17 21	0 57	26 1	2 19	2 32	2 54	27 44		n.a.
M19	2 54	16 25	2 40	2 45	0 34	16 59	0 54	10 2	1 1	17 31	1 35	20 46	1 5	17 14	0 13	17 21	0 57	26 1	2 19	2 32	2 52	27 45		n.a.
T 20	2 30	21 4	3 34	1 44	0 24	16 40	0 56	9 44	1 1	17 32	1 34	20 45	1 5	17 13	0 13	17 20	0 57	26 2	2 19	2 33	2 51	27 46		n.a.
W21	2 7	24 47	4 18	0 44	0 14	16 20	0 59	9 27	1 0	17 33	1 34	20 44	1 5	17 13	0 13	17 20	0 57	26 2	2 19	2 33	2 50	27 47		n.a.
T 22	1 43	27 25	4 50	0n18	0 3	15 59	1 1	9 9	1 0	17 35	1 34	20 43	1 5	17 13	0 13	17 19	0 57	26 2	2 20	2 34	2 48	27 48		n.a.
F 23	1 20	28 48	5 10	1 19	0n 8	15 39	1 4	8 51	1 0	17 36	1 34	20 42	1 5	17 12	0 13	17 19	0 57	26 2	2 20	2 34	2 47	27 49		n.a.
S 24	0 57	28 51	5 16	2 20	0 19	15 18	1 6	8 34	1 0	17 37	1 34	20 40	1 5	17 12	0 13	17 18	0 57	26 2	2 20	2 34	2 46	27 50		n.a.
S 25	0 33	27 33	5 9	3 20	0 30	14 56	1 8	8 16	0 59	17 38	1 34	20 39	1 6	17 12	0 13	17 18	0 57	26 2	2 20	2 33	2 45	27 51		n.a.
M26	0 10	24 55	4 48	4 20	0 41	14 34	1 11	7 58	0 59	17 39	1 33	20 38	1 6	17 11	0 13	17 17	0 57	26 3	2 20	2 33	2 43	27 53		n.a.
T 27	0n14	21 4	4 13	5 19	0 52	14 12	1 13	7 40	0 59	17 41	1 33	20 37	1 6	17 11	0 13	17 17	0 57	26 3	2 20	2 33	2 42	27 54		n.a.
W28	0 37	16 10	3 25	6 17	1 2	13 49	1 15	7 22	0 58	17 42	1 33	20 36	1 6	17 11	0 13	17 16	0 57	26 3	2 20	2 33	2 41	27 55		n.a.
T 29	1 1	10 24	2 24	7 13	1 13	13 26	1 17	7 4	0 58	17 42	1 33	20 35	1 6	17 10	0 13	17 16	0 57	26 3	2 21	2 32	2 40	27 55		n.a.
F 30	1 24	4 2	1 14	8 8	1 23	13 2	1 19	6 47	0 58	17 43	1 33	20 34	1 6	17 10	0 13	17 15	0 57	26 3	2 21	2 32	2 38	27 56		n.a.
S 31	1n47	2n40	0n 1	9n 1	1n32	12s38	1s21	6s29	0s57	17n44	1n33	20s33	1s 6	17s 9	0n13	17s15	0s57	26s 3	2s21	2n32	2n37	27s57		n.a.

Julian Day Number = 1556389.5, Delta T = 04h27m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'45, Lahiri = -10°11'45 Julian Calendar 1 March 452 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 53	5♈24'37	20♈37	21♈ 2	1♓51	16♓45	15°R54	4♒13	17°R48	15♒45	26♐38	6♈19	6♈27	17♐17	n.a.	S 1
M 2	12 18 50	6°22'37	4♉53	22°50	3° 3	17°30	15♌51	4°17	17♏47	15°47	26°38	6°R19	6°24	17°24	n.a.	M 2
T 3	12 22 46	7°20'35	19°16	24°35	4°14	18°15	15°48	4°22	17°45	15°48	26°R38	6°19	6°21	17°31	n.a.	T 3
W 4	12 26 43	8°18'31	3♊42	26°17	5°26	19° 0	15°46	4°27	17°43	15°50	26°38	6°19	6°18	17°37	n.a.	W 4
T 5	12 30 40	9°16'26	18° 6	27°55	6°37	19°44	15°43	4°31	17°42	15°51	26°38	6°18	6°15	17°44	n.a.	T 5
F 6	12 34 36	10°14'18	2♋25	29°29	7°49	20°29	15°41	4°36	17°40	15°53	26°38	6°18	6°11	17°51	n.a.	F 6
S 7	12 38 33	11°12'09	16°35	1♉ 0	9° 1	21°14	15°39	4°40	17°38	15°54	26°38	6°D18	6° 8	17°57	n.a.	S 7
S 8	12 42 29	12° 9'58	0♌34	2°27	10°13	21°58	15°37	4°44	17°36	15°56	26°38	6°18	6° 5	18° 4	n.a.	S 8
M 9	12 46 26	13° 7'44	14°21	3°51	11°24	22°43	15°36	4°48	17°34	15°57	26°37	6°19	6° 2	18°11	n.a.	M 9
T 10	12 50 22	14° 5'29	27°56	5°10	12°36	23°28	15°34	4°52	17°33	15°59	26°37	6°19	5°59	18°18	n.a.	T 10
W11	12 54 19	15° 3'12	11♍17	6°25	13°48	24°12	15°33	4°56	17°31	16° 0	26°37	6°20	5°56	18°24	n.a.	W11
T 12	12 58 15	16° 0'54	24°25	7°37	15° 0	24°57	15°32	5° 0	17°29	16° 1	26°37	6°21	5°52	18°31	n.a.	T 12
F 13	13 2 12	16°58'34	7♎19	8°44	16°11	25°41	15°31	5° 4	17°27	16° 3	26°37	6°R21	5°49	18°38	n.a.	F 13
S 14	13 6 9	17°56'12	20° 0	9°47	17°23	26°25	15°30	5° 8	17°25	16° 4	26°36	6°21	5°46	18°44	n.a.	S 14
S 15	13 10 5	18°53'49	2♏29	10°46	18°35	27°10	15°30	5°12	17°23	16° 5	26°36	6°20	5°43	18°51	n.a.	S 15
M16	13 14 2	19°51'25	14°45	11°41	19°47	27°54	15°29	5°15	17°21	16° 6	26°36	6°18	5°40	18°58	n.a.	M16
T 17	13 17 58	20°48'59	26°52	12°32	20°59	28°38	15°29	5°19	17°19	16° 8	26°35	6°16	5°36	19° 5	n.a.	T 17
W18	13 21 55	21°46'32	8♐51	13°18	22°11	29°22	15°D29	5°22	17°16	16° 9	26°35	6°14	5°33	19°11	n.a.	W18
T 19	13 25 51	22°44'04	20°46	13°59	23°23	0♈ 6	15°29	5°25	17°14	16°10	26°34	6°12	5°30	19°18	n.a.	T 19
F 20	13 29 48	23°41'36	2♑38	14°36	24°35	0°50	15°30	5°29	17°12	16°11	26°34	6°10	5°27	19°25	n.a.	F 20
S 21	13 33 44	24°39'06	14°33	15° 9	25°47	1°34	15°30	5°32	17°10	16°12	26°33	6° 9	5°24	19°31	n.a.	S 21
S 22	13 37 41	25°36'35	26°35	15°37	26°59	2°18	15°31	5°35	17° 8	16°13	26°33	6°D 8	5°21	19°38	n.a.	S 22
M23	13 41 38	26°34'03	8♒49	16° 0	28°11	3° 2	15°32	5°38	17° 5	16°14	26°32	6° 9	5°17	19°45	n.a.	M23
T 24	13 45 34	27°31'30	21°18	16°18	29°23	3°46	15°33	5°41	17° 3	16°15	26°32	6°10	5°14	19°52	n.a.	T 24
W25	13 49 31	28°28'57	4♓ 7	16°32	0♈35	4°30	15°34	5°44	17° 1	16°16	26°31	6°11	5°11	19°58	n.a.	W25
T 26	13 53 27	29°26'22	17°19	16°41	1°48	5°13	15°36	5°46	16°59	16°17	26°31	6°13	5° 8	20° 5	n.a.	T 26
F 27	13 57 24	0♉23'46	0♈56	16°R45	3° 0	5°57	15°37	5°49	16°56	16°18	26°30	6°R14	5° 5	20°12	n.a.	F 27
S 28	14 1 20	1°21'10	14°57	16°45	4°12	6°41	15°39	5°52	16°54	16°19	26°29	6°14	5° 2	20°18	n.a.	S 28
S 29	14 5 17	2°18'33	29°20	16°41	5°24	7°24	15°41	5°54	16°52	16°20	26°29	6°12	4°58	20°25	n.a.	S 29
M30	14 9 13	3♉15'55	14♉ 0	16♉32	6♈36	8♈ 8	15♌43	5♒56	16♏49	16♒21	26♐28	6♈10	4♈55	20♐32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n11	9n22	1n18	9n53	1n42	12s14	1s22	6s10	0s57	17n45	1n32	20s32	1s 7	17s 9	0n13	17s14	0s57	26s 4	2s21	2n32	2n36	27s58		n.a.
M 2	2 34	15 42	2 32	10 42	1 50	11 49	1 24	5 52	0 57	17 46	1 32	20 31	1 7	17 8	0 13	17 14	0 57	26 4	2 21	2 32	2 34	27 59		n.a.
T 3	2 57	21 14	3 36	11 29	1 59	11 25	1 26	5 34	0 56	17 46	1 32	20 30	1 7	17 8	0 13	17 13	0 57	26 4	2 21	2 32	2 33	28 0		n.a.
W 4	3 20	25 32	4 27	12 13	2 6	10 59	1 27	5 16	0 56	17 47	1 32	20 29	1 7	17 7	0 13	17 13	0 58	26 4	2 22	2 32	2 32	28 1		n.a.
T 5	3 43	28 12	5 1	12 56	2 13	10 34	1 29	4 58	0 56	17 47	1 32	20 28	1 7	17 7	0 13	17 12	0 58	26 4	2 22	2 32	2 31	28 2		n.a.
F 6	4 6	29 0	5 16	13 36	2 19	10 8	1 30	4 40	0 55	17 48	1 32	20 27	1 8	17 6	0 13	17 12	0 58	26 4	2 22	2 32	2 29	28 3		n.a.
S 7	4 29	27 52	5 12	14 13	2 24	9 42	1 31	4 22	0 55	17 48	1 31	20 26	1 8	17 6	0 13	17 12	0 58	26 5	2 22	2 32	2 28	28 4		n.a.
S 8	4 52	24 59	4 49	14 48	2 29	9 16	1 32	4 4	0 55	17 49	1 31	20 26	1 8	17 5	0 13	17 11	0 58	26 5	2 22	2 32	2 27	28 5		n.a.
M 9	5 15	20 43	4 10	15 21	2 33	8 49	1 34	3 45	0 54	17 49	1 31	20 25	1 8	17 5	0 13	17 11	0 58	26 5	2 22	2 32	2 26	28 6		n.a.
T 10	5 38	15 25	3 17	15 51	2 36	8 22	1 35	3 27	0 54	17 49	1 31	20 24	1 8	17 4	0 13	17 10	0 58	26 5	2 23	2 33	2 24	28 7		n.a.
W11	6 0	9 30	2 14	16 19	2 38	7 55	1 36	3 9	0 54	17 49	1 31	20 23	1 8	17 4	0 13	17 10	0 58	26 5	2 23	2 33	2 23	28 8		n.a.
T 12	6 23	3 15	1 6	16 44	2 39	7 28	1 37	2 51	0 53	17 50	1 30	20 22	1 9	17 3	0 13	17 10	0 58	26 5	2 23	2 33	2 22	28 8		n.a.
F 13	6 45	3s 1	0s 5	17 6	2 39	7 1	1 37	2 33	0 53	17 50	1 30	20 22	1 9	17 3	0 13	17 9	0 58	26 5	2 23	2 33	2 20	28 9		n.a.
S 14	7 8	9 4	1 15	17 26	2 39	6 33	1 38	2 14	0 52	17 50	1 30	20 21	1 9	17 2	0 13	17 9	0 58	26 6	2 23	2 33	2 19	28 10		n.a.
S 15	7 30	14 40	2 19	17 44	2 37	6 5	1 39	1 56	0 52	17 50	1 30	20 20	1 9	17 2	0 13	17 9	0 58	26 6	2 23	2 33	2 18	28 11		n.a.
M16	7 52	19 36	3 17	17 59	2 34	5 37	1 39	1 38	0 52	17 49	1 29	20 19	1 9	17 1	0 13	17 8	0 58	26 6	2 23	2 32	2 17	28 12		n.a.
T 17	8 14	23 40	4 4	18 11	2 31	5 9	1 40	1 20	0 51	17 49	1 29	20 19	1 10	17 0	0 13	17 8	0 58	26 6	2 24	2 31	2 15	28 13		n.a.
W18	8 36	26 40	4 40	18 22	2 27	4 40	1 40	1 2	0 51	17 49	1 29	20 18	1 10	17 0	0 13	17 8	0 58	26 6	2 24	2 30	2 14	28 14		n.a.
T 19	8 57	28 29	5 4	18 29	2 21	4 12	1 41	0 44	0 50	17 49	1 29	20 17	1 10	16 59	0 13	17 7	0 58	26 6	2 24	2 29	2 13	28 14		n.a.
F 20	9 19	28 58	5 14	18 34	2 15	3 43	1 41	0 25	0 50	17 49	1 29	20 17	1 10	16 59	0 13	17 7	0 58	26 6	2 24	2 29	2 12	28 15		n.a.
S 21	9 40	28 6	5 12	18 37	2 8	3 14	1 41	0 7	0 49	17 48	1 28	20 16	1 10	16 58	0 13	17 7	0 58	26 7	2 24	2 28	2 10	28 16		n.a.
S 22	10 2	25 56	4 55	18 38	1 59	2 46	1 41	0n11	0 49	17 48	1 28	20 16	1 10	16 57	0 13	17 6	0 58	26 7	2 24	2 28	2 9	28 17		n.a.
M23	10 23	22 33	4 25	18 35	1 50	2 17	1 41	0 29	0 49	17 47	1 28	20 15	1 11	16 57	0 13	17 6	0 58	26 7	2 25	2 28	2 8	28 18		n.a.
T 24	10 44	18 5	3 42	18 31	1 40	1 48	1 41	0 47	0 48	17 47	1 28	20 14	1 11	16 56	0 13	17 6	0 58	26 7	2 25	2 29	2 6	28 18		n.a.
W25	11 4	12 43	2 47	18 24	1 28	1 18	1 41	1 5	0 48	17 46	1 28	20 14	1 11	16 55	0 13	17 6	0 58	26 7	2 25	2 29	2 5	28 19		n.a.
T 26	11 25	6 38	1 42	18 15	1 16	0 49	1 41	1 23	0 47	17 46	1 27	20 13	1 11	16 55	0 13	17 5	0 58	26 7	2 25	2 30	2 4	28 20		n.a.
F 27	11 46	0 4	0 29	18 4	1 3	0 20	1 41	1 41	0 47	17 45	1 27	20 13	1 11	16 54	0 13	17 5	0 58	26 7	2 25	2 30	2 3	28 21		n.a.
S 28	12 6	6n42	0n48	17 51	0 49	0n 9	1 40	1 59	0 46	17 44	1 27	20 13	1 12	16 53	0 13	17 5	0 58	26 8	2 25	2 30	2 1	28 21		n.a.
S 29	12 26	13 18	2 3	17 36	0 35	0 39	1 40	2 17	0 46	17 43	1 27	20 12	1 12	16 53	0 13	17 5	0 59	26 8	2 25	2 30	2 0	28 22		n.a.
M30	12n46	19n18	3n12	17n19	0n20	1n 8	1s40	2n34	0s45	17n42	1n26	20s12	1s12	16s52	0n13	17s 4	0s59	26s 8	2s26	2n29	1n59	28s23		n.a.

Julian Day Number = 1556420.5, Delta T = 04h27m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'41, Lahiri = -10°11'41 Julian Calendar 1 Apr. 452 BCE == Greg. Calendar 27 March 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 10	4♉13'15	28♉50	16°R18	7♈49	8♈51	15♌45	5♒59	16°R47	16♒22	26°R27	6°R 6	4♈52	20♐39	n.a.	T 1
W 2	14 17 7	5°10'35	13♊42	16♉ 1	9° 1	9°34	15°48	6° 1	16♏45	16°22	26♐27	6♈ 2	4°49	20°45	n.a.	W 2
T 3	14 21 3	6° 7'54	28°28	15°41	10°13	10°18	15°51	6° 3	16°42	16°23	26°26	5°58	4°46	20°52	n.a.	T 3
F 4	14 25 0	7° 5'11	13♋ 1	15°17	11°26	11° 1	15°53	6° 5	16°40	16°24	26°25	5°55	4°42	20°59	n.a.	F 4
S 5	14 28 56	8° 2'28	27°18	14°50	12°38	11°44	15°56	6° 7	16°37	16°25	26°24	5°54	4°39	21° 6	n.a.	S 5
S 6	14 32 53	8°59'43	11♌15	14°20	13°50	12°27	16° 0	6° 8	16°35	16°25	26°23	5°D53	4°36	21°12	n.a.	S 6
M 7	14 36 49	9°56'57	24°53	13°49	15° 3	13°10	16° 3	6°10	16°32	16°26	26°22	5°54	4°33	21°19	n.a.	M 7
T 8	14 40 46	10°54'11	8♍11	13°17	16°15	13°53	16° 6	6°12	16°30	16°26	26°22	5°55	4°30	21°26	n.a.	T 8
W 9	14 44 42	11°51'23	21°13	12°43	17°27	14°36	16°10	6°13	16°28	16°27	26°21	5°57	4°27	21°32	n.a.	W 9
T 10	14 48 39	12°48'34	4♎ 1	12° 9	18°40	15°19	16°14	6°14	16°25	16°27	26°20	5°R58	4°23	21°39	n.a.	T 10
F 11	14 52 36	13°45'44	16°35	11°36	19°52	16° 2	16°18	6°16	16°23	16°28	26°19	5°57	4°20	21°46	n.a.	F 11
S 12	14 56 32	14°42'54	28°59	11° 3	21° 5	16°45	16°22	6°17	16°20	16°28	26°18	5°55	4°17	21°53	n.a.	S 12
S 13	15 0 29	15°40'03	11♏14	10°32	22°17	17°27	16°26	6°18	16°18	16°29	26°17	5°51	4°14	21°59	n.a.	S 13
M14	15 4 25	16°37'11	23°21	10° 3	23°30	18°10	16°31	6°19	16°15	16°29	26°16	5°45	4°11	22° 6	n.a.	M14
T 15	15 8 22	17°34'19	5♐21	9°36	24°42	18°52	16°36	6°20	16°13	16°30	26°15	5°38	4° 7	22°13	n.a.	T 15
W16	15 12 18	18°31'27	17°17	9°13	25°55	19°35	16°40	6°21	16°10	16°30	26°14	5°30	4° 4	22°19	n.a.	W16
T 17	15 16 15	19°28'34	29° 9	8°52	27° 7	20°17	16°45	6°21	16° 8	16°30	26°13	5°22	4° 1	22°26	n.a.	T 17
F 18	15 20 11	20°25'42	11♑ 2	8°35	28°20	21° 0	16°50	6°22	16° 5	16°30	26°12	5°15	3°58	22°33	n.a.	F 18
S 19	15 24 8	21°22'49	22°56	8°23	29°33	21°42	16°56	6°22	16° 3	16°31	26°10	5°10	3°55	22°40	n.a.	S 19
S 20	15 28 5	22°19'55	4♒57	8°14	0♉45	22°25	17° 1	6°23	16° 1	16°31	26° 9	5° 6	3°52	22°46	n.a.	S 20
M21	15 32 1	23°17'02	17° 9	8°D10	1°58	23° 7	17° 7	6°23	15°58	16°31	26° 8	5° 5	3°48	22°53	n.a.	M21
T 22	15 35 58	24°14'09	29°35	8°10	3°11	23°49	17°12	6°23	15°56	16°31	26° 7	5°D 4	3°45	23° 0	n.a.	T 22
W23	15 39 54	25°11'15	12♓20	8°15	4°24	24°31	17°18	6°R23	15°53	16°31	26° 6	5° 5	3°42	23° 6	n.a.	W23
T 24	15 43 51	26° 8'22	25°29	8°25	5°36	25°13	17°24	6°23	15°51	16°31	26° 5	5° 6	3°39	23°13	n.a.	T 24
F 25	15 47 47	27° 5'29	9♈ 5	8°40	6°49	25°55	17°30	6°23	15°48	16°R31	26° 4	5°R 7	3°36	23°20	n.a.	F 25
S 26	15 51 44	28° 2'36	23° 9	8°59	8° 2	26°37	17°36	6°23	15°46	16°31	26° 2	5° 5	3°33	23°27	n.a.	S 26
S 27	15 55 41	28°59'43	7♉40	9°23	9°15	27°19	17°43	6°23	15°44	16°31	26° 1	5° 2	3°29	23°33	n.a.	S 27
M28	15 59 37	29°56'50	22°33	9°52	10°28	28° 1	17°49	6°22	15°41	16°31	26° 0	4°56	3°26	23°40	n.a.	M28
T 29	16 3 34	0♊53'57	7♊40	10°26	11°41	28°43	17°56	6°22	15°39	16°31	25°59	4°49	3°23	23°47	n.a.	T 29
W30	16 7 30	1°51'04	22°52	11° 4	12°53	29°24	18° 3	6°21	15°37	16°31	25°57	4°40	3°20	23°54	n.a.	W30
T 31	16 11 27	2♊48'12	7♋59	11♉47	14♉ 6	0♉ 6	18♌10	6♒21	15♏34	16♒31	25♐56	4♈32	3♈17	24♐ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 6	24n12	4n 9	17n 0	0n 4	1n37	1s39	2n52	0s45	17n42	1n26	20s11	1s12	16s51	0n13	17s 4	0s59	26s 8	2s26	2n27	1n57	28s24		n.a.
W 2	13 25	27 31	4 49	16 39	0s13	2 7	1 38	3 10	0 44	17 41	1 26	20 11	1 12	16 51	0 13	17 4	0 59	26 8	2 26	2 26	1 56	28 24		n.a.
T 3	13 44	28 54	5 10	16 17	0 29	2 36	1 38	3 27	0 44	17 40	1 26	20 11	1 13	16 50	0 13	17 4	0 59	26 8	2 26	2 24	1 55	28 25		n.a.
F 4	14 3	28 15	5 10	15 54	0 46	3 5	1 37	3 45	0 43	17 38	1 26	20 10	1 13	16 49	0 13	17 4	0 59	26 8	2 26	2 23	1 54	28 26		n.a.
S 5	14 22	25 43	4 51	15 29	1 3	3 35	1 36	4 3	0 43	17 37	1 25	20 10	1 13	16 49	0 13	17 3	0 59	26 8	2 26	2 22	1 52	28 26		n.a.
S 6	14 41	21 42	4 15	15 4	1 20	4 4	1 35	4 20	0 42	17 36	1 25	20 10	1 13	16 48	0 13	17 3	0 59	26 9	2 26	2 22	1 51	28 27		n.a.
M 7	14 59	16 37	3 25	14 39	1 37	4 33	1 34	4 38	0 42	17 35	1 25	20 10	1 13	16 47	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 22	1 50	28 28		n.a.
T 8	15 18	10 51	2 26	14 13	1 54	5 2	1 33	4 55	0 41	17 34	1 25	20 9	1 14	16 47	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 23	1 49	28 28		n.a.
W 9	15 35	4 44	1 19	13 48	2 10	5 31	1 32	5 12	0 41	17 32	1 25	20 9	1 14	16 46	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 23	1 47	28 29		n.a.
T 10	15 53	1s27	0 11	13 23	2 25	6 0	1 31	5 29	0 40	17 31	1 24	20 9	1 14	16 45	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 24	1 46	28 30		n.a.
F 11	16 11	7 29	0s57	12 59	2 40	6 29	1 30	5 47	0 40	17 30	1 24	20 9	1 14	16 44	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 24	1 45	28 30		n.a.
S 12	16 28	13 9	2 2	12 36	2 53	6 58	1 29	6 4	0 39	17 28	1 24	20 9	1 14	16 44	0 13	17 3	0 59	26 9	2 27	2 23	1 43	28 31		n.a.
S 13	16 45	18 14	2 59	12 14	3 6	7 26	1 28	6 21	0 39	17 27	1 24	20 9	1 15	16 43	0 13	17 2	0 59	26 9	2 27	2 21	1 42	28 32		n.a.
M14	17 1	22 32	3 48	11 54	3 18	7 55	1 26	6 38	0 38	17 25	1 24	20 9	1 15	16 42	0 13	17 2	0 59	26 9	2 28	2 19	1 41	28 32		n.a.
T 15	17 18	25 50	4 26	11 36	3 28	8 23	1 25	6 55	0 38	17 23	1 23	20 9	1 15	16 42	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 16	1 40	28 33		n.a.
W16	17 34	27 59	4 53	11 19	3 37	8 51	1 23	7 11	0 37	17 22	1 23	20 9	1 15	16 41	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 13	1 38	28 33		n.a.
T 17	17 50	28 51	5 6	11 5	3 45	9 19	1 22	7 28	0 36	17 20	1 23	20 9	1 16	16 40	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 10	1 37	28 34		n.a.
F 18	18 5	28 22	5 6	10 54	3 52	9 47	1 20	7 45	0 36	17 18	1 23	20 9	1 16	16 39	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 7	1 36	28 35		n.a.
S 19	18 21	26 35	4 53	10 45	3 57	10 14	1 19	8 1	0 35	17 16	1 22	20 9	1 16	16 39	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 5	1 35	28 35		n.a.
S 20	18 36	23 36	4 27	10 38	4 1	10 41	1 17	8 18	0 35	17 15	1 22	20 9	1 16	16 38	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 3	1 33	28 36		n.a.
M21	18 50	19 32	3 49	10 34	4 3	11 8	1 15	8 34	0 34	17 13	1 22	20 9	1 16	16 37	0 13	17 2	0 59	26 10	2 28	2 3	1 32	28 36		n.a.
T 22	19 5	14 34	2 59	10 33	4 5	11 35	1 13	8 50	0 34	17 11	1 22	20 9	1 17	16 37	0 13	17 2	1 0	26 10	2 29	2 2	1 31	28 37		n.a.
W23	19 19	8 51	1 59	10 35	4 5	12 2	1 11	9 7	0 33	17 9	1 22	20 9	1 17	16 36	0 13	17 2	1 0	26 10	2 29	2 3	1 29	28 37		n.a.
T 24	19 32	2 36	0 52	10 39	4 4	12 28	1 10	9 23	0 32	17 7	1 21	20 10	1 17	16 35	0 13	17 2	1 0	26 10	2 29	2 3	1 28	28 38		n.a.
F 25	19 46	3n58	0n21	10 45	4 2	12 54	1 8	9 39	0 32	17 5	1 21	20 10	1 17	16 35	0 13	17 2	1 0	26 10	2 29	2 3	1 27	28 38		n.a.
S 26	19 59	10 35	1 35	10 54	3 59	13 20	1 6	9 55	0 31	17 3	1 21	20 10	1 17	16 34	0 13	17 2	1 0	26 11	2 29	2 3	1 26	28 39		n.a.
S 27	20 12	16 51	2 45	11 6	3 55	13 45	1 4	10 11	0 31	17 0	1 21	20 10	1 18	16 33	0 13	17 2	1 0	26 11	2 29	2 1	1 24	28 39		n.a.
M28	20 24	22 17	3 46	11 20	3 50	14 11	1 2	10 26	0 30	16 58	1 21	20 11	1 18	16 33	0 13	17 2	1 0	26 11	2 29	1 59	1 23	28 40		n.a.
T 29	20 36	26 20	4 31	11 36	3 44	14 35	1 0	10 42	0 30	16 56	1 21	20 11	1 18	16 32	0 13	17 2	1 0	26 11	2 29	1 56	1 22	28 40		n.a.
W30	20 48	28 31	4 58	11 55	3 37	15 0	0 58	10 57	0 29	16 54	1 20	20 11	1 18	16 31	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 53	1 20	28 41		n.a.
T 31	21n 0	28n34	5n 4	12n15	3s29	15n24	0s55	11n13	0s28	16n51	1n20	20s12	1s18	16s31	0n13	17s 3	1s 0	26s11	2s30	1n50	1n19	28s41		n.a.

Julian Day Number = 1556450.5, Delta T = 04h27m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'37, Lahiri = -10°11'37 Julian Calendar 1 May 452 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 15 23	3♊45'18	22♋49	12♉34	15♉19	0♉47	18♌17	6°R20	15°R32	16°R31	25°R55	4°R25	3♈13	24♐ 7	n.a.	F 1
S 2	16 19 20	4°42'25	7♌18	13°26	16°32	1°29	18°24	6♒19	15♏30	16♒30	25♐53	4♈20	3°10	24°14	n.a.	S 2
S 3	16 23 16	5°39'32	21°22	14°23	17°45	2°10	18°31	6°18	15°27	16°30	25°52	4°17	3° 7	24°20	n.a.	S 3
M 4	16 27 13	6°36'38	5♍ 0	15°23	18°58	2°52	18°39	6°17	15°25	16°30	25°51	4°D17	3° 4	24°27	n.a.	M 4
T 5	16 31 10	7°33'44	18°13	16°29	20°11	3°33	18°46	6°16	15°23	16°30	25°49	4°17	3° 1	24°34	n.a.	T 5
W 6	16 35 6	8°30'51	1♎ 5	17°38	21°24	4°14	18°54	6°14	15°21	16°29	25°48	4°R17	2°58	24°41	n.a.	W 6
T 7	16 39 3	9°27'57	13°41	18°52	22°38	4°56	19° 2	6°13	15°19	16°29	25°47	4°17	2°54	24°47	n.a.	T 7
F 8	16 42 59	10°25'03	26° 2	20°10	23°51	5°37	19°10	6°11	15°16	16°28	25°45	4°15	2°51	24°54	n.a.	F 8
S 9	16 46 56	11°22'09	8♏13	21°31	25° 4	6°18	19°18	6°10	15°14	16°28	25°44	4°10	2°48	25° 1	n.a.	S 9
S 10	16 50 52	12°19'16	20°17	22°57	26°17	6°59	19°26	6° 8	15°12	16°27	25°43	4° 3	2°45	25° 8	n.a.	S 10
M11	16 54 49	13°16'23	2♐16	24°27	27°30	7°40	19°34	6° 6	15°10	16°27	25°41	3°53	2°42	25°14	n.a.	M11
T 12	16 58 46	14°13'31	14°11	26° 1	28°43	8°21	19°43	6° 4	15° 8	16°26	25°40	3°42	2°39	25°21	n.a.	T 12
W13	17 2 42	15°10'39	26° 4	27°39	29°57	9° 1	19°51	6° 2	15° 6	16°26	25°39	3°29	2°35	25°28	n.a.	W13
T 14	17 6 39	16° 7'47	7♑56	29°20	1♊10	9°42	20° 0	6° 0	15° 4	16°25	25°37	3°16	2°32	25°34	n.a.	T 14
F 15	17 10 35	17° 4'56	19°50	1♊ 4	2°23	10°23	20° 9	5°58	15° 2	16°25	25°36	3° 5	2°29	25°41	n.a.	F 15
S 16	17 14 32	18° 2'06	1♒47	2°52	3°37	11° 4	20°18	5°56	15° 0	16°24	25°34	2°55	2°26	25°48	n.a.	S 16
S 17	17 18 28	18°59'17	13°49	4°43	4°50	11°44	20°27	5°54	14°58	16°23	25°33	2°48	2°23	25°55	n.a.	S 17
M18	17 22 25	19°56'28	26° 1	6°37	6° 3	12°25	20°36	5°51	14°56	16°23	25°31	2°43	2°19	26° 1	n.a.	M18
T 19	17 26 21	20°53'40	8♓26	8°34	7°17	13° 5	20°45	5°49	14°55	16°22	25°30	2°41	2°16	26° 8	n.a.	T 19
W20	17 30 18	21°50'53	21° 8	10°32	8°30	13°46	20°54	5°46	14°53	16°21	25°29	2°D41	2°13	26°15	n.a.	W20
T 21	17 34 15	22°48'08	4♈12	12°33	9°44	14°26	21° 3	5°44	14°51	16°20	25°27	2°R41	2°10	26°21	n.a.	T 21
F 22	17 38 11	23°45'23	17°42	14°36	10°57	15° 6	21°13	5°41	14°49	16°19	25°26	2°40	2° 7	26°28	n.a.	F 22
S 23	17 42 8	24°42'39	1♉40	16°40	12°11	15°46	21°22	5°38	14°48	16°19	25°24	2°38	2° 4	26°35	n.a.	S 23
S 24	17 46 4	25°39'57	16° 6	18°45	13°24	16°27	21°32	5°35	14°46	16°18	25°23	2°33	2° 0	26°42	n.a.	S 24
M25	17 50 1	26°37'15	0♊57	20°50	14°38	17° 7	21°42	5°32	14°44	16°17	25°22	2°26	1°57	26°48	n.a.	M25
T 26	17 53 57	27°34'35	16° 8	22°57	15°52	17°47	21°52	5°29	14°43	16°16	25°20	2°17	1°54	26°55	n.a.	T 26
W27	17 57 54	28°31'56	1♋27	25° 3	17° 5	18°27	22° 2	5°26	14°41	16°15	25°19	2° 6	1°51	27° 2	n.a.	W27
T 28	18 1 50	29°29'17	16°43	27° 9	18°19	19° 7	22°12	5°23	14°40	16°14	25°17	1°55	1°48	27° 9	n.a.	T 28
F 29	18 5 47	0♋26'40	1♌46	29°15	19°33	19°46	22°22	5°20	14°38	16°13	25°16	1°46	1°45	27°15	n.a.	F 29
S 30	18 9 44	1♋24'03	16♌26	1♋20	20♊46	20♉26	22♌32	5♒16	14♏37	16♒12	25♐14	1♈39	1♈41	27♐22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n11	26n32	4n49	12n37	3s21	15n48	0s53	11n28	0s28	16n49	1n20	20s12	1s19	16s30	0n13	17s 3	1s 0	26s11	2s30	1n47	1n18	28s42		n.a.
S 2	21 21	22 48	4 16	13 2	3 12	16 11	0 51	11 43	0 27	16 46	1 20	20 13	1 19	16 29	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 45	1 17	28 42		n.a.
S 3	21 32	17 50	3 28	13 28	3 2	16 34	0 49	11 58	0 26	16 44	1 20	20 13	1 19	16 29	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 44	1 15	28 43		n.a.
M 4	21 42	12 7	2 30	13 55	2 52	16 57	0 47	12 13	0 26	16 41	1 19	20 14	1 19	16 28	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 43	1 14	28 43		n.a.
T 5	21 51	6 1	1 25	14 24	2 42	17 19	0 44	12 28	0 25	16 39	1 19	20 14	1 19	16 27	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 43	1 13	28 43		n.a.
W 6	22 1	0s11	0 17	14 54	2 31	17 40	0 42	12 43	0 25	16 36	1 19	20 15	1 20	16 27	0 13	17 3	1 0	26 11	2 30	1 44	1 12	28 44		n.a.
T 7	22 10	6 14	0s50	15 26	2 19	18 2	0 40	12 57	0 24	16 34	1 19	20 15	1 20	16 26	0 13	17 4	1 0	26 11	2 31	1 43	1 10	28 44		n.a.
F 8	22 18	11 56	1 53	15 58	2 7	18 23	0 37	13 12	0 23	16 31	1 19	20 16	1 20	16 25	0 13	17 4	1 0	26 12	2 31	1 43	1 9	28 45		n.a.
S 9	22 26	17 6	2 50	16 32	1 55	18 43	0 35	13 26	0 23	16 28	1 19	20 16	1 20	16 25	0 13	17 4	1 0	26 12	2 31	1 41	1 8	28 45		n.a.
S 10	22 34	21 33	3 38	17 6	1 43	19 3	0 33	13 40	0 22	16 25	1 18	20 17	1 20	16 24	0 13	17 4	1 0	26 12	2 31	1 38	1 6	28 45		n.a.
M11	22 41	25 5	4 17	17 40	1 30	19 22	0 30	13 55	0 21	16 23	1 18	20 18	1 21	16 24	0 13	17 4	1 0	26 12	2 31	1 34	1 5	28 46		n.a.
T 12	22 48	27 30	4 44	18 15	1 18	19 41	0 28	14 9	0 21	16 20	1 18	20 18	1 21	16 23	0 13	17 4	1 0	26 12	2 31	1 29	1 4	28 46		n.a.
W13	22 55	28 40	4 58	18 50	1 5	19 59	0 25	14 22	0 20	16 17	1 18	20 19	1 21	16 22	0 13	17 5	1 0	26 12	2 31	1 24	1 3	28 47		n.a.
T 14	23 1	28 30	5 0	19 25	0 52	20 17	0 23	14 36	0 19	16 14	1 18	20 20	1 21	16 22	0 13	17 5	1 1	26 12	2 31	1 19	1 1	28 47		n.a.
F 15	23 7	27 1	4 48	20 0	0 40	20 35	0 20	14 50	0 19	16 11	1 18	20 20	1 21	16 21	0 13	17 5	1 1	26 12	2 31	1 14	1 0	28 47		n.a.
S 16	23 12	24 18	4 24	20 34	0 27	20 51	0 18	15 3	0 18	16 8	1 17	20 21	1 22	16 21	0 13	17 5	1 1	26 12	2 31	1 10	0 59	28 48		n.a.
S 17	23 17	20 31	3 48	21 7	0 15	21 7	0 16	15 17	0 17	16 5	1 17	20 22	1 22	16 20	0 13	17 6	1 1	26 12	2 32	1 8	0 57	28 48		n.a.
M18	23 22	15 50	3 1	21 39	0 3	21 23	0 13	15 30	0 17	16 2	1 17	20 23	1 22	16 20	0 13	17 6	1 1	26 12	2 32	1 6	0 56	28 48		n.a.
T 19	23 26	10 26	2 5	22 10	0n 9	21 38	0 11	15 43	0 16	15 59	1 17	20 23	1 22	16 19	0 13	17 6	1 1	26 12	2 32	1 5	0 55	28 49		n.a.
W20	23 30	4 29	1 1	22 39	0 20	21 53	0 8	15 56	0 15	15 56	1 17	20 24	1 22	16 19	0 13	17 6	1 1	26 12	2 32	1 5	0 54	28 49		n.a.
T 21	23 33	1n49	0n 8	23 6	0 30	22 6	0 6	16 9	0 15	15 53	1 17	20 25	1 23	16 18	0 13	17 7	1 1	26 12	2 32	1 5	0 52	28 49		n.a.
F 22	23 36	8 14	1 19	23 31	0 41	22 20	0 3	16 21	0 14	15 49	1 17	20 26	1 23	16 18	0 13	17 7	1 1	26 12	2 32	1 5	0 51	28 49		n.a.
S 23	23 39	14 30	2 27	23 54	0 50	22 32	0 1	16 34	0 13	15 46	1 16	20 27	1 23	16 17	0 13	17 7	1 1	26 12	2 32	1 4	0 50	28 50		n.a.
S 24	23 41	20 11	3 28	24 15	0 59	22 44	0n 2	16 46	0 13	15 43	1 16	20 28	1 23	16 17	0 13	17 8	1 1	26 12	2 32	1 2	0 48	28 50		n.a.
M25	23 43	24 48	4 17	24 33	1 7	22 55	0 4	16 58	0 12	15 39	1 16	20 29	1 23	16 16	0 13	17 8	1 1	26 12	2 32	0 59	0 47	28 50		n.a.
T 26	23 44	27 48	4 48	24 48	1 15	23 6	0 7	17 10	0 11	15 36	1 16	20 30	1 24	16 16	0 13	17 8	1 1	26 12	2 32	0 55	0 46	28 50		n.a.
W27	23 45	28 45	5 0	25 1	1 21	23 16	0 9	17 22	0 11	15 33	1 16	20 31	1 24	16 15	0 13	17 9	1 1	26 12	2 32	0 51	0 45	28 51		n.a.
T 28	23 45	27 29	4 50	25 10	1 27	23 25	0 11	17 34	0 10	15 29	1 16	20 32	1 24	16 15	0 13	17 9	1 1	26 12	2 33	0 46	0 43	28 51		n.a.
F 29	23 45	24 15	4 20	25 17	1 32	23 34	0 14	17 46	0 9	15 26	1 16	20 33	1 24	16 14	0 13	17 9	1 1	26 13	2 33	0 43	0 42	28 51		n.a.
S 30	23n45	19n31	3n34	25n22	1n37	23n42	0n16	17n57	0s 9	15n22	1n16	20s34	1s24	16s14	0n13	17s10	1s 1	26s13	2s33	0n40	0n41	28s51		n.a.

Julian Day Number = 1556481.5, Delta T = 04h27m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'32, Lahiri = -10°11'33 Julian Calendar 1 June 452 BCE == Greg. Calendar 27 May 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 40	2♋21'27	0♍39	3♋25	22♊ 0	21♉ 6	22♌42	5°R13	14°R35	16°R11	25°R13	1°R34	1♈38	27♐29	n.a.	S 1
M 2	18 17 37	3°18'52	14°23	5°28	23°14	21°45	22°53	5♒ 9	14♏34	16♒10	25♐12	1♈32	1°35	27°35	n.a.	M 2
T 3	18 21 33	4°16'18	27°38	7°31	24°28	22°25	23° 3	5° 6	14°33	16° 9	25°10	1°32	1°32	27°42	n.a.	T 3
W 4	18 25 30	5°13'44	10♎30	9°32	25°42	23° 5	23°14	5° 2	14°31	16° 7	25° 9	1°32	1°29	27°49	n.a.	W 4
T 5	18 29 26	6°11'11	23° 1	11°32	26°55	23°44	23°24	4°58	14°30	16° 6	25° 7	1°31	1°25	27°56	n.a.	T 5
F 6	18 33 23	7° 8'40	5♏17	13°30	28° 9	24°23	23°35	4°55	14°29	16° 5	25° 6	1°28	1°22	28° 2	n.a.	F 6
S 7	18 37 20	8° 6'09	17°22	15°28	29°23	25° 3	23°46	4°51	14°28	16° 4	25° 5	1°23	1°19	28° 9	n.a.	S 7
S 8	18 41 16	9° 3'39	29°20	17°23	0♋37	25°42	23°57	4°47	14°27	16° 3	25° 3	1°16	1°16	28°16	n.a.	S 8
M 9	18 45 13	10° 1'11	11♐14	19°18	1°51	26°21	24° 8	4°43	14°26	16° 1	25° 2	1° 5	1°13	28°23	n.a.	M 9
T 10	18 49 9	10°58'43	23° 6	21°11	3° 5	27° 0	24°19	4°39	14°25	16° 0	25° 0	0°53	1°10	28°29	n.a.	T 10
W11	18 53 6	11°56'17	4♑59	23° 2	4°19	27°39	24°30	4°35	14°24	15°59	24°59	0°40	1° 6	28°36	n.a.	W11
T 12	18 57 2	12°53'53	16°54	24°52	5°33	28°18	24°41	4°31	14°23	15°58	24°58	0°26	1° 3	28°43	n.a.	T 12
F 13	19 0 59	13°51'29	28°52	26°41	6°47	28°57	24°52	4°27	14°22	15°56	24°56	0°14	1° 0	28°49	n.a.	F 13
S 14	19 4 55	14°49'08	10♒55	28°27	8° 1	29°36	25° 3	4°23	14°21	15°55	24°55	0° 3	0°57	28°56	n.a.	S 14
S 15	19 8 52	15°46'47	23° 5	0♌13	9°15	0♊15	25°15	4°19	14°20	15°54	24°54	29♓56	0°54	29° 3	n.a.	S 15
M16	19 12 49	16°44'28	5♓23	1°57	10°30	0°53	25°26	4°14	14°20	15°52	24°52	29°51	0°51	29°10	n.a.	M16
T 17	19 16 45	17°42'11	17°53	3°40	11°44	1°32	25°37	4°10	14°19	15°51	24°51	29°48	0°47	29°16	n.a.	T 17
W18	19 20 42	18°39'56	0♈37	5°21	12°58	2°11	25°49	4° 6	14°18	15°49	24°50	29°D48	0°44	29°23	n.a.	W18
T 19	19 24 38	19°37'42	13°40	7° 1	14°12	2°49	26° 1	4° 1	14°18	15°48	24°49	29°R48	0°41	29°30	n.a.	T 19
F 20	19 28 35	20°35'31	27° 5	8°39	15°26	3°27	26°12	3°57	14°17	15°46	24°47	29°48	0°38	29°37	n.a.	F 20
S 21	19 32 31	21°33'21	10♉54	10°16	16°41	4° 6	26°24	3°53	14°17	15°45	24°46	29°47	0°35	29°43	n.a.	S 21
S 22	19 36 28	22°31'13	25° 9	11°52	17°55	4°44	26°36	3°48	14°16	15°44	24°45	29°43	0°31	29°50	n.a.	S 22
M23	19 40 24	23°29'07	9♊48	13°26	19° 9	5°22	26°48	3°44	14°16	15°42	24°44	29°37	0°28	29°57	n.a.	M23
T 24	19 44 21	24°27'03	24°46	14°59	20°24	6° 0	27° 0	3°39	14°16	15°41	24°42	29°29	0°25	0♑ 3	n.a.	T 24
W25	19 48 18	25°25'01	9♋55	16°31	21°38	6°39	27°11	3°35	14°16	15°39	24°41	29°20	0°22	0°10	n.a.	W25
T 26	19 52 14	26°23'01	25° 6	18° 1	22°53	7°17	27°23	3°30	14°15	15°37	24°40	29°10	0°19	0°17	n.a.	T 26
F 27	19 56 11	27°21'03	10♌ 7	19°30	24° 7	7°55	27°36	3°25	14°15	15°36	24°39	29° 2	0°16	0°24	n.a.	F 27
S 28	20 0 7	28°19'06	24°50	20°57	25°22	8°32	27°48	3°21	14°15	15°34	24°38	28°56	0°12	0°30	n.a.	S 28
S 29	20 4 4	29°17'10	9♍ 8	22°23	26°36	9°10	28° 0	3°16	14°15	15°33	24°37	28°52	0° 9	0°37	n.a.	S 29
M30	20 8 0	0♌15'16	22°57	23°47	27°51	9°48	28°12	3°12	14°D15	15°31	24°36	28°D50	0° 6	0°44	n.a.	M30
T 31	20 11 57	1♌13'24	6♎19	25♌10	29♋ 5	10♊25	28♌24	3♒ 7	14♏15	15♒30	24♐35	28♓50	0♈ 3	0♑51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	13n48	2n35	25n23	1n41	23n49	0n19	18n 8	0s 8	15n19	1n15	20s35	1s24	16s14	0n13	17s10	1s 1	26s13	2s33	0n38	0n40	28s52		n.a.
M 2	23 43	7 36	1 29	25 22	1 44	23 55	0 21	18 20	0 7	15 15	1 15	20 36	1 25	16 13	0 13	17 10	1 1	26 13	2 33	0 37	0 38	28 52		n.a.
T 3	23 41	1 16	0 21	25 18	1 46	24 1	0 23	18 31	0 6	15 12	1 15	20 37	1 25	16 13	0 13	17 11	1 1	26 13	2 33	0 37	0 37	28 52		n.a.
W 4	23 39	4s56	0s47	25 11	1 47	24 6	0 25	18 41	0 6	15 8	1 15	20 38	1 25	16 12	0 13	17 11	1 1	26 13	2 33	0 37	0 36	28 52		n.a.
T 5	23 36	10 47	1 51	25 3	1 48	24 11	0 28	18 52	0 5	15 4	1 15	20 39	1 25	16 12	0 12	17 11	1 1	26 13	2 33	0 37	0 34	28 52		n.a.
F 6	23 33	16 5	2 48	24 52	1 49	24 14	0 30	19 3	0 4	15 1	1 15	20 40	1 25	16 12	0 12	17 12	1 1	26 13	2 33	0 36	0 33	28 52		n.a.
S 7	23 30	20 42	3 37	24 38	1 48	24 17	0 32	19 13	0 4	14 57	1 15	20 41	1 25	16 11	0 12	17 12	1 1	26 13	2 33	0 34	0 32	28 53		n.a.
S 8	23 26	24 25	4 15	24 23	1 47	24 19	0 34	19 23	0 3	14 53	1 15	20 42	1 26	16 11	0 12	17 13	1 1	26 13	2 33	0 30	0 31	28 53		n.a.
M 9	23 22	27 4	4 42	24 5	1 46	24 21	0 37	19 33	0 2	14 49	1 14	20 43	1 26	16 11	0 12	17 13	1 1	26 13	2 33	0 26	0 29	28 53		n.a.
T 10	23 17	28 31	4 57	23 46	1 44	24 22	0 39	19 43	0 1	14 45	1 14	20 44	1 26	16 11	0 12	17 13	1 1	26 13	2 33	0 21	0 28	28 53		n.a.
W11	23 12	28 38	4 59	23 25	1 41	24 22	0 41	19 53	0 1	14 42	1 14	20 45	1 26	16 10	0 12	17 14	1 2	26 13	2 34	0 16	0 27	28 53		n.a.
T 12	23 7	27 25	4 48	23 3	1 38	24 21	0 43	20 3	0n 0	14 38	1 14	20 46	1 26	16 10	0 12	17 14	1 2	26 13	2 34	0 11	0 25	28 53		n.a.
F 13	23 1	24 57	4 24	22 39	1 35	24 19	0 45	20 12	0 1	14 34	1 14	20 48	1 26	16 10	0 12	17 15	1 2	26 13	2 34	0 6	0 24	28 53		n.a.
S 14	22 55	21 22	3 48	22 13	1 31	24 17	0 47	20 21	0 2	14 30	1 14	20 49	1 26	16 10	0 12	17 15	1 2	26 13	2 34	0 1	0 23	28 53		n.a.
S 15	22 48	16 51	3 1	21 47	1 27	24 14	0 49	20 30	0 2	14 26	1 14	20 50	1 27	16 9	0 12	17 16	1 2	26 13	2 34	0s 2	0 22	28 53		n.a.
M16	22 41	11 36	2 6	21 19	1 22	24 10	0 51	20 39	0 3	14 22	1 14	20 51	1 27	16 9	0 12	17 16	1 2	26 13	2 34	0 4	0 20	28 54		n.a.
T 17	22 34	5 49	1 3	20 50	1 17	24 6	0 53	20 48	0 4	14 18	1 14	20 52	1 27	16 9	0 12	17 16	1 2	26 13	2 34	0 5	0 19	28 54		n.a.
W18	22 26	0n19	0n 4	20 20	1 11	24 1	0 54	20 57	0 5	14 14	1 14	20 53	1 27	16 9	0 12	17 17	1 2	26 13	2 34	0 5	0 18	28 54		n.a.
T 19	22 18	6 35	1 13	19 49	1 6	23 55	0 56	21 5	0 5	14 10	1 14	20 55	1 27	16 9	0 12	17 17	1 2	26 13	2 34	0 5	0 17	28 54		n.a.
F 20	22 9	12 44	2 20	19 17	0 59	23 48	0 58	21 13	0 6	14 6	1 13	20 56	1 27	16 8	0 12	17 18	1 2	26 13	2 34	0 5	0 15	28 54		n.a.
S 21	22 0	18 27	3 20	18 45	0 53	23 41	1 0	21 21	0 7	14 2	1 13	20 57	1 27	16 8	0 12	17 18	1 2	26 13	2 34	0 5	0 14	28 54		n.a.
S 22	21 51	23 20	4 10	18 12	0 46	23 33	1 1	21 29	0 8	13 57	1 13	20 58	1 27	16 8	0 12	17 19	1 2	26 13	2 34	0 7	0 13	28 54		n.a.
M23	21 41	26 54	4 45	17 38	0 40	23 24	1 3	21 37	0 9	13 53	1 13	20 59	1 28	16 8	0 12	17 19	1 2	26 13	2 34	0 9	0 11	28 54		n.a.
T 24	21 31	28 41	5 2	17 4	0 32	23 15	1 4	21 45	0 9	13 49	1 13	21 0	1 28	16 8	0 12	17 20	1 2	26 13	2 34	0 12	0 10	28 54		n.a.
W25	21 20	28 19	4 58	16 29	0 25	23 4	1 6	21 52	0 10	13 45	1 13	21 2	1 28	16 8	0 12	17 20	1 2	26 13	2 34	0 16	0 9	28 54		n.a.
T 26	21 9	25 52	4 33	15 54	0 17	22 53	1 7	21 59	0 11	13 41	1 13	21 3	1 28	16 8	0 12	17 21	1 2	26 13	2 34	0 20	0 8	28 54		n.a.
F 27	20 58	21 37	3 49	15 19	0 10	22 42	1 9	22 6	0 12	13 36	1 13	21 4	1 28	16 8	0 12	17 21	1 2	26 13	2 34	0 23	0 6	28 54		n.a.
S 28	20 46	16 6	2 51	14 44	0 2	22 30	1 10	22 13	0 12	13 32	1 13	21 5	1 28	16 8	0 12	17 22	1 2	26 13	2 34	0 26	0 5	28 54		n.a.
S 29	20 34	9 50	1 43	14 8	0s 6	22 17	1 11	22 20	0 13	13 28	1 13	21 6	1 28	16 8	0 12	17 22	1 2	26 13	2 35	0 27	0 4	28 54		n.a.
M30	20 22	3 19	0 31	13 32	0 15	22 3	1 13	22 27	0 14	13 23	1 13	21 8	1 28	16 8	0 12	17 23	1 2	26 13	2 35	0 28	0 2	28 54		n.a.
T 31	20n 9	3s 9	0s40	12n56	0s23	21n49	1n14	22n33	0n15	13n19	1n13	21s 9	1s28	16s 8	0n12	17s23	1s 2	26s13	2s35	0s28	0n 1	28s54		n.a.

Julian Day Number = 1556511.5, Delta T = 04h27m10s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'28, Lahiri = -10°11'28 Julian Calendar 1 July 452 BCE == Greg. Calendar 26 June 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 15 53	2♌11'33	19♎14	26♌32	0♌20	11♊ 3	28♌37	3°R 2	14♏15	15°R28	24°R33	28♓51	29♓59	0♑57	n.a.	W 1
T 2	20 19 50	3° 9'44	1♏48	27°52	1°34	11°41	28°49	2♒58	14°15	15♒26	24♐32	28°R52	29°57	1° 4	n.a.	T 2
F 3	20 23 47	4° 7'56	14° 4	29°10	2°49	12°18	29° 1	2°53	14°15	15°25	24°31	28°51	29°53	1°11	n.a.	F 3
S 4	20 27 43	5° 6'10	26° 8	0♍27	4° 3	12°55	29°14	2°49	14°16	15°23	24°30	28°49	29°50	1°17	n.a.	S 4
S 5	20 31 40	6° 4'26	8♐ 4	1°42	5°18	13°32	29°26	2°44	14°16	15°22	24°29	28°44	29°47	1°24	n.a.	S 5
M 6	20 35 36	7° 2'44	19°57	2°56	6°33	14°10	29°39	2°39	14°16	15°20	24°28	28°37	29°44	1°31	n.a.	M 6
T 7	20 39 33	8° 1'03	1♑49	4° 7	7°47	14°47	29°51	2°35	14°17	15°18	24°27	28°29	29°41	1°38	n.a.	T 7
W 8	20 43 29	8°59'24	13°44	5°17	9° 2	15°24	0♍ 4	2°30	14°17	15°17	24°27	28°20	29°37	1°44	n.a.	W 8
T 9	20 47 26	9°57'47	25°44	6°24	10°17	16° 1	0°16	2°26	14°18	15°15	24°26	28°11	29°34	1°51	n.a.	T 9
F 10	20 51 22	10°56'12	7♒50	7°30	11°31	16°38	0°29	2°21	14°18	15°13	24°25	28° 2	29°31	1°58	n.a.	F 10
S 11	20 55 19	11°54'38	20° 3	8°33	12°46	17°14	0°42	2°17	14°19	15°12	24°24	27°55	29°28	2° 4	n.a.	S 11
S 12	20 59 16	12°53'07	2♓26	9°34	14° 1	17°51	0°54	2°12	14°19	15°10	24°23	27°50	29°25	2°11	n.a.	S 12
M13	21 3 12	13°51'38	14°58	10°32	15°16	18°28	1° 7	2° 8	14°20	15° 8	24°22	27°47	29°22	2°18	n.a.	M13
T 14	21 7 9	14°50'11	27°41	11°27	16°30	19° 4	1°20	2° 3	14°21	15° 7	24°21	27°D46	29°18	2°25	n.a.	T 14
W15	21 11 5	15°48'46	10♈37	12°20	17°45	19°41	1°33	1°59	14°22	15° 5	24°21	27°47	29°15	2°31	n.a.	W15
T 16	21 15 2	16°47'23	23°48	13° 9	19° 0	20°17	1°45	1°54	14°23	15° 3	24°20	27°48	29°12	2°38	n.a.	T 16
F 17	21 18 58	17°46'03	7♉16	13°55	20°15	20°53	1°58	1°50	14°24	15° 2	24°19	27°49	29° 9	2°45	n.a.	F 17
S 18	21 22 55	18°44'45	21° 1	14°38	21°30	21°29	2°11	1°46	14°24	15° 0	24°18	27°R50	29° 6	2°52	n.a.	S 18
S 19	21 26 51	19°43'30	5♊ 6	15°16	22°45	22° 6	2°24	1°42	14°25	14°58	24°18	27°49	29° 3	2°58	n.a.	S 19
M20	21 30 48	20°42'17	19°29	15°51	23°59	22°42	2°37	1°37	14°27	14°57	24°17	27°46	28°59	3° 5	n.a.	M20
T 21	21 34 44	21°41'07	4♋ 6	16°20	25°14	23°18	2°50	1°33	14°28	14°55	24°17	27°42	28°56	3°12	n.a.	T 21
W22	21 38 41	22°39'59	18°54	16°45	26°29	23°53	3° 3	1°29	14°29	14°54	24°16	27°37	28°53	3°18	n.a.	W22
T 23	21 42 38	23°38'53	3♌43	17° 5	27°44	24°29	3°16	1°25	14°30	14°52	24°15	27°32	28°50	3°25	n.a.	T 23
F 24	21 46 34	24°37'49	18°28	17°19	28°59	25° 5	3°29	1°21	14°31	14°50	24°15	27°27	28°47	3°32	n.a.	F 24
S 25	21 50 31	25°36'48	2♍59	17°26	0♍14	25°40	3°42	1°17	14°33	14°49	24°14	27°24	28°43	3°39	n.a.	S 25
S 26	21 54 27	26°35'48	17°11	17°R28	1°29	26°16	3°55	1°13	14°34	14°47	24°14	27°22	28°40	3°45	n.a.	S 26
M27	21 58 24	27°34'51	0♎59	17°22	2°44	26°51	4° 8	1° 9	14°35	14°45	24°13	27°D22	28°37	3°52	n.a.	M27
T 28	22 2 20	28°33'55	14°22	17° 9	3°59	27°26	4°21	1° 5	14°37	14°44	24°13	27°23	28°34	3°59	n.a.	T 28
W29	22 6 17	29°33'02	27°21	16°49	5°14	28° 2	4°34	1° 1	14°38	14°42	24°12	27°24	28°31	4° 6	n.a.	W29
T 30	22 10 13	0♍32'10	9♏59	16°21	6°29	28°37	4°47	0°58	14°40	14°41	24°12	27°26	28°28	4°12	n.a.	T 30
F 31	22 14 10	1♍31'20	22♏18	15♍45	7♍44	29♊12	5♍ 0	0♒54	14♏42	14♒39	24♐12	27♓27	28♓24	4♑19	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n56	9s16	1s47	12n20	0s32	21n34	1n15	22n39	0n16	13n15	1n13	21s10	1s28	16s 8	0n12	17s24	1s 2	26s13	2s35	0s28	0s 0	28s54		n.a.
T 2	19 42	14 52	2 47	11 44	0 40	21 18	1 16	22 45	0 16	13 10	1 13	21 11	1 28	16 8	0 12	17 24	1 2	26 13	2 35	0 28	0 1	28 54		n.a.
F 3	19 29	19 44	3 38	11 9	0 49	21 2	1 17	22 51	0 17	13 6	1 13	21 12	1 29	16 8	0 12	17 25	1 2	26 13	2 35	0 28	0 3	28 53		n.a.
S 4	19 14	23 43	4 18	10 33	0 58	20 45	1 18	22 57	0 18	13 1	1 12	21 13	1 29	16 8	0 12	17 25	1 2	26 13	2 35	0 29	0 4	28 53		n.a.
S 5	19 0	26 39	4 47	9 58	1 7	20 28	1 19	23 2	0 19	12 57	1 12	21 15	1 29	16 8	0 12	17 26	1 2	26 13	2 35	0 31	0 5	28 53		n.a.
M 6	18 45	28 24	5 3	9 23	1 16	20 10	1 20	23 8	0 20	12 52	1 12	21 16	1 29	16 8	0 12	17 26	1 2	26 13	2 35	0 33	0 7	28 53		n.a.
T 7	18 30	28 50	5 5	8 49	1 25	19 51	1 20	23 13	0 21	12 48	1 12	21 17	1 29	16 9	0 12	17 27	1 2	26 13	2 35	0 37	0 8	28 53		n.a.
W 8	18 15	27 56	4 55	8 15	1 34	19 32	1 21	23 18	0 21	12 43	1 12	21 18	1 29	16 9	0 12	17 27	1 2	26 13	2 35	0 40	0 9	28 53		n.a.
T 9	17 59	25 43	4 32	7 41	1 43	19 12	1 22	23 23	0 22	12 39	1 12	21 19	1 29	16 9	0 12	17 28	1 2	26 13	2 35	0 44	0 10	28 53		n.a.
F 10	17 43	22 21	3 56	7 9	1 52	18 52	1 22	23 27	0 23	12 34	1 12	21 20	1 29	16 9	0 12	17 28	1 2	26 13	2 35	0 48	0 12	28 53		n.a.
S 11	17 27	17 58	3 9	6 37	2 1	18 31	1 23	23 32	0 24	12 30	1 12	21 21	1 29	16 9	0 12	17 29	1 2	26 13	2 35	0 50	0 13	28 53		n.a.
S 12	17 10	12 48	2 13	6 5	2 9	18 10	1 23	23 36	0 25	12 25	1 12	21 22	1 29	16 10	0 12	17 29	1 2	26 13	2 35	0 52	0 14	28 52		n.a.
M13	16 53	7 3	1 9	5 35	2 18	17 48	1 24	23 40	0 26	12 20	1 12	21 23	1 29	16 10	0 12	17 30	1 2	26 13	2 35	0 54	0 15	28 52		n.a.
T 14	16 36	0 56	0 0	5 6	2 27	17 26	1 24	23 44	0 27	12 16	1 12	21 25	1 29	16 10	0 12	17 30	1 2	26 13	2 35	0 54	0 17	28 52		n.a.
W15	16 18	5n19	1n 9	4 38	2 35	17 3	1 24	23 48	0 27	12 11	1 12	21 26	1 29	16 10	0 12	17 31	1 2	26 13	2 35	0 54	0 18	28 52		n.a.
T 16	16 1	11 28	2 16	4 11	2 44	16 39	1 24	23 52	0 28	12 6	1 12	21 27	1 29	16 11	0 12	17 31	1 2	26 13	2 35	0 53	0 19	28 52		n.a.
F 17	15 42	17 13	3 18	3 46	2 52	16 16	1 24	23 55	0 29	12 2	1 12	21 28	1 29	16 11	0 12	17 32	1 2	26 13	2 35	0 53	0 21	28 51		n.a.
S 18	15 24	22 15	4 9	3 22	2 59	15 51	1 25	23 59	0 30	11 57	1 12	21 29	1 29	16 11	0 12	17 32	1 2	26 13	2 35	0 52	0 22	28 51		n.a.
S 19	15 6	26 8	4 47	3 1	3 7	15 27	1 25	24 2	0 31	11 52	1 12	21 30	1 29	16 11	0 12	17 33	1 2	26 13	2 35	0 53	0 23	28 51		n.a.
M20	14 47	28 26	5 7	2 41	3 14	15 1	1 24	24 5	0 32	11 48	1 12	21 31	1 29	16 12	0 12	17 33	1 2	26 13	2 35	0 54	0 24	28 51		n.a.
T 21	14 28	28 50	5 9	2 23	3 21	14 36	1 24	24 8	0 33	11 43	1 12	21 32	1 29	16 12	0 12	17 34	1 2	26 13	2 35	0 56	0 26	28 51		n.a.
W22	14 8	27 11	4 50	2 8	3 27	14 10	1 24	24 10	0 34	11 38	1 12	21 33	1 29	16 13	0 12	17 34	1 2	26 13	2 35	0 58	0 27	28 50		n.a.
T 23	13 49	23 38	4 11	1 55	3 32	13 44	1 24	24 13	0 35	11 33	1 12	21 34	1 30	16 13	0 12	17 35	1 2	26 13	2 35	1 0	0 28	28 50		n.a.
F 24	13 29	18 36	3 16	1 45	3 37	13 17	1 24	24 15	0 35	11 29	1 12	21 34	1 30	16 13	0 12	17 35	1 2	26 13	2 35	1 1	0 30	28 50		n.a.
S 25	13 9	12 33	2 9	1 38	3 41	12 50	1 23	24 17	0 36	11 24	1 12	21 35	1 30	16 14	0 11	17 36	1 2	26 13	2 35	1 3	0 31	28 50		n.a.
S 26	12 49	5 59	0 55	1 35	3 44	12 22	1 23	24 19	0 37	11 19	1 12	21 36	1 30	16 14	0 11	17 36	1 2	26 13	2 35	1 4	0 32	28 49		n.a.
M27	12 28	0s42	0s20	1 36	3 46	11 55	1 22	24 21	0 38	11 14	1 12	21 37	1 30	16 15	0 11	17 37	1 2	26 13	2 35	1 4	0 33	28 49		n.a.
T 28	12 8	7 9	1 32	1 40	3 47	11 26	1 22	24 23	0 39	11 9	1 12	21 38	1 30	16 15	0 11	17 37	1 2	26 13	2 35	1 3	0 35	28 49		n.a.
W29	11 47	13 6	2 37	1 48	3 46	10 58	1 21	24 24	0 40	11 5	1 12	21 39	1 30	16 16	0 11	17 38	1 2	26 13	2 35	1 3	0 36	28 48		n.a.
T 30	11 26	18 21	3 33	2 1	3 44	10 29	1 20	24 26	0 41	11 0	1 12	21 40	1 30	16 16	0 11	17 38	1 2	26 13	2 35	1 2	0 37	28 48		n.a.
F 31	11n 4	22s43	4s17	2n19	3s40	10n 0	1n19	24n27	0n42	10n55	1n12	21s40	1s30	16s17	0n11	17s39	1s 2	26s13	2s35	1s 2	0s39	28s48		n.a.

Julian Day Number = 1556542.5, Delta T = 04h27m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'24, Lahiri = -10°11'24 Julian Calendar 1 Aug. 452 BCE == Greg. Calendar 27 July 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 7	2♍30'32	4♐24	15°R 2	8♍59	29♊47	5♍13	0°R50	14♏43	14°R37	24°R11	27°R27	28♓21	4♑26	n.a.	S 1
S 2	22 22 3	3°29'47	16°21	14♍11	10°14	0♋21	5°26	0♒47	14°45	14♒36	24♐11	27♓27	28°18	4°32	n.a.	S 2
M 3	22 26 0	4°29'03	28°14	13°14	11°29	0°56	5°39	0°43	14°47	14°34	24°11	27°25	28°15	4°39	n.a.	M 3
T 4	22 29 56	5°28'21	10♑ 7	12°12	12°44	1°31	5°52	0°40	14°48	14°33	24°10	27°22	28°12	4°46	n.a.	T 4
W 5	22 33 53	6°27'41	22° 5	11° 4	13°59	2° 5	6° 5	0°37	14°50	14°31	24°10	27°19	28° 9	4°53	n.a.	W 5
T 6	22 37 49	7°27'03	4♒ 9	9°54	15°14	2°39	6°18	0°34	14°52	14°30	24°10	27°16	28° 5	4°59	n.a.	T 6
F 7	22 41 46	8°26'26	16°23	8°43	16°29	3°14	6°32	0°30	14°54	14°28	24°10	27°12	28° 2	5° 6	n.a.	F 7
S 8	22 45 42	9°25'52	28°49	7°33	17°44	3°48	6°45	0°27	14°56	14°27	24°10	27°10	27°59	5°13	n.a.	S 8
S 9	22 49 39	10°25'20	11♓28	6°25	18°59	4°22	6°58	0°24	14°58	14°25	24°10	27° 9	27°56	5°19	n.a.	S 9
M10	22 53 36	11°24'50	24°19	5°22	20°14	4°56	7°11	0°22	15° 0	14°24	24°10	27°D 8	27°53	5°26	n.a.	M10
T 11	22 57 32	12°24'23	7♈24	4°25	21°29	5°29	7°24	0°19	15° 2	14°23	24°10	27° 8	27°49	5°33	n.a.	T 11
W12	23 1 29	13°23'57	20°42	3°37	22°44	6° 3	7°37	0°16	15° 4	14°21	24°D10	27° 9	27°46	5°40	n.a.	W12
T 13	23 5 25	14°23'34	4♉12	2°57	23°59	6°37	7°50	0°13	15° 7	14°20	24°10	27°10	27°43	5°46	n.a.	T 13
F 14	23 9 22	15°23'13	17°54	2°29	25°15	7°10	8° 3	0°11	15° 9	14°18	24°10	27°11	27°40	5°53	n.a.	F 14
S 15	23 13 18	16°22'55	1♊47	2°11	26°30	7°43	8°16	0° 8	15°11	14°17	24°10	27°12	27°37	6° 0	n.a.	S 15
S 16	23 17 15	17°22'39	15°50	2°D 4	27°45	8°17	8°29	0° 6	15°13	14°16	24°10	27°R12	27°34	6° 7	n.a.	S 16
M17	23 21 11	18°22'26	0♋ 3	2° 9	29° 0	8°50	8°42	0° 4	15°16	14°14	24°10	27°12	27°30	6°13	n.a.	M17
T 18	23 25 8	19°22'15	14°21	2°24	0♎15	9°23	8°55	0° 1	15°18	14°13	24°10	27°11	27°27	6°20	n.a.	T 18
W19	23 29 4	20°22'06	28°43	2°50	1°30	9°55	9° 8	29♑59	15°21	14°12	24°10	27°11	27°24	6°27	n.a.	W19
T 20	23 33 1	21°22'00	13♌ 5	3°25	2°45	10°28	9°21	29°57	15°23	14°11	24°10	27°10	27°21	6°33	n.a.	T 20
F 21	23 36 58	22°21'56	27°21	4° 9	4° 0	11° 1	9°34	29°55	15°26	14° 9	24°11	27° 9	27°18	6°40	n.a.	F 21
S 22	23 40 54	23°21'54	11♍28	5° 1	5°15	11°33	9°47	29°54	15°28	14° 8	24°11	27° 9	27°14	6°47	n.a.	S 22
S 23	23 44 51	24°21'54	25°21	6° 0	6°30	12° 5	10° 0	29°52	15°31	14° 7	24°11	27°D 9	27°11	6°54	n.a.	S 23
M24	23 48 47	25°21'56	8♎57	7° 6	7°45	12°38	10°13	29°50	15°33	14° 6	24°12	27° 9	27° 8	7° 0	n.a.	M24
T 25	23 52 44	26°22'00	22°14	8°17	9° 0	13°10	10°26	29°49	15°36	14° 5	24°12	27° 9	27° 5	7° 7	n.a.	T 25
W26	23 56 40	27°22'06	5♏11	9°33	10°16	13°41	10°38	29°47	15°39	14° 4	24°12	27°R 9	27° 2	7°14	n.a.	W26
T 27	0 0 37	28°22'14	17°48	10°52	11°31	14°13	10°51	29°46	15°42	14° 2	24°13	27° 9	26°59	7°20	n.a.	T 27
F 28	0 4 33	29°22'23	0♐10	12°16	12°46	14°45	11° 4	29°45	15°44	14° 1	24°13	27° 9	26°55	7°27	n.a.	F 28
S 29	0 8 30	0♎22'34	12°17	13°42	14° 1	15°16	11°17	29°44	15°47	14° 0	24°14	27° 8	26°52	7°34	n.a.	S 29
S 30	0 12 27	1♎22'47	24♐16	15♍11	15♎16	15♋47	11♍29	29♑43	15♏50	13♒59	24♐14	27♓ 8	26♓49	7♑41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n43	26s 2	4s49	2n41	3s35	9n31	1n19	24n28	0n43	10n50	1n12	21s41	1s30	16s17	0n11	17s39	1s 2	26s13	2s36	1s 1	0s40	28s47		n.a.
S 2	10 21	28 9	5 8	3 7	3 27	9 2	1 18	24 29	0 44	10 45	1 12	21 42	1 30	16 18	0 11	17 40	1 2	26 13	2 36	1 2	0 41	28 47		n.a.
M 3	9 59	28 58	5 14	3 38	3 18	8 32	1 17	24 30	0 45	10 40	1 12	21 43	1 30	16 18	0 11	17 40	1 2	26 13	2 36	1 2	0 42	28 47		n.a.
T 4	9 38	28 27	5 6	4 12	3 7	8 2	1 16	24 30	0 46	10 35	1 12	21 44	1 29	16 19	0 11	17 40	1 2	26 13	2 36	1 4	0 44	28 46		n.a.
W 5	9 15	26 36	4 45	4 50	2 53	7 32	1 15	24 31	0 47	10 31	1 12	21 44	1 29	16 19	0 11	17 41	1 2	26 13	2 36	1 5	0 45	28 46		n.a.
T 6	8 53	23 32	4 12	5 31	2 38	7 1	1 14	24 31	0 48	10 26	1 12	21 45	1 29	16 20	0 11	17 41	1 2	26 13	2 36	1 6	0 46	28 46		n.a.
F 7	8 31	19 24	3 26	6 13	2 21	6 31	1 12	24 32	0 49	10 21	1 12	21 46	1 29	16 20	0 11	17 42	1 2	26 13	2 36	1 7	0 47	28 45		n.a.
S 8	8 8	14 22	2 30	6 57	2 3	6 0	1 11	24 32	0 50	10 16	1 12	21 46	1 29	16 21	0 11	17 42	1 2	26 13	2 36	1 8	0 49	28 45		n.a.
S 9	7 45	8 40	1 25	7 40	1 44	5 29	1 10	24 32	0 51	10 11	1 12	21 47	1 29	16 22	0 11	17 43	1 2	26 13	2 36	1 9	0 50	28 45		n.a.
M10	7 23	2 31	0 16	8 22	1 24	4 58	1 8	24 31	0 52	10 6	1 12	21 47	1 29	16 22	0 11	17 43	1 2	26 13	2 36	1 9	0 51	28 44		n.a.
T 11	7 0	3n50	0n56	9 2	1 3	4 27	1 7	24 31	0 53	10 1	1 12	21 48	1 29	16 23	0 11	17 43	1 2	26 13	2 36	1 9	0 53	28 44		n.a.
W12	6 36	10 8	2 7	9 39	0 43	3 55	1 6	24 31	0 54	9 56	1 12	21 49	1 29	16 24	0 11	17 44	1 2	26 13	2 36	1 9	0 54	28 43		n.a.
T 13	6 13	16 4	3 11	10 12	0 23	3 24	1 4	24 30	0 55	9 51	1 12	21 49	1 29	16 24	0 11	17 44	1 2	26 13	2 36	1 8	0 55	28 43		n.a.
F 14	5 50	21 18	4 5	10 40	0 4	2 52	1 2	24 29	0 56	9 46	1 12	21 50	1 29	16 25	0 11	17 45	1 2	26 13	2 36	1 8	0 56	28 42		n.a.
S 15	5 27	25 27	4 46	11 3	0n14	2 20	1 1	24 28	0 57	9 42	1 12	21 50	1 29	16 26	0 11	17 45	1 2	26 13	2 36	1 8	0 58	28 42		n.a.
S 16	5 3	28 8	5 10	11 21	0 31	1 49	0 59	24 27	0 58	9 37	1 12	21 51	1 29	16 26	0 11	17 45	1 2	26 13	2 36	1 8	0 59	28 42		n.a.
M17	4 39	29 1	5 16	11 34	0 47	1 17	0 57	24 26	0 59	9 32	1 12	21 51	1 29	16 27	0 11	17 46	1 2	26 13	2 36	1 8	1 0	28 41		n.a.
T 18	4 16	27 59	5 2	11 42	1 1	0 45	0 56	24 25	1 0	9 27	1 12	21 52	1 29	16 28	0 11	17 46	1 2	26 13	2 36	1 8	1 2	28 41		n.a.
W19	3 52	25 5	4 30	11 44	1 14	0 13	0 54	24 24	1 1	9 22	1 13	21 52	1 29	16 28	0 11	17 47	1 2	26 13	2 36	1 8	1 3	28 40		n.a.
T 20	3 28	20 38	3 41	11 42	1 25	0s19	0 52	24 22	1 2	9 17	1 13	21 52	1 29	16 29	0 11	17 47	1 2	26 13	2 36	1 8	1 4	28 40		n.a.
F 21	3 4	15 1	2 38	11 35	1 34	0 51	0 50	24 21	1 3	9 12	1 13	21 53	1 29	16 30	0 11	17 47	1 2	26 13	2 36	1 9	1 5	28 39		n.a.
S 22	2 40	8 40	1 26	11 23	1 43	1 23	0 48	24 19	1 5	9 7	1 13	21 53	1 29	16 31	0 11	17 48	1 2	26 13	2 36	1 9	1 7	28 39		n.a.
S 23	2 16	2 1	0 10	11 7	1 49	1 55	0 46	24 17	1 6	9 2	1 13	21 53	1 29	16 32	0 11	17 48	1 2	26 13	2 36	1 9	1 8	28 38		n.a.
M24	1 52	4s35	1s 5	10 47	1 55	2 27	0 44	24 15	1 7	8 57	1 13	21 54	1 29	16 32	0 11	17 48	1 2	26 13	2 36	1 9	1 9	28 38		n.a.
T 25	1 28	10 50	2 15	10 25	1 59	2 58	0 42	24 13	1 8	8 53	1 13	21 54	1 29	16 33	0 11	17 49	1 2	26 13	2 36	1 9	1 10	28 37		n.a.
W26	1 4	16 29	3 16	9 58	2 2	3 30	0 40	24 11	1 9	8 48	1 13	21 54	1 29	16 34	0 11	17 49	1 2	26 13	2 36	1 9	1 12	28 37		n.a.
T 27	0 39	21 17	4 5	9 30	2 4	4 2	0 38	24 9	1 10	8 43	1 13	21 54	1 29	16 35	0 11	17 49	1 2	26 13	2 36	1 9	1 13	28 36		n.a.
F 28	0 15	25 3	4 43	8 59	2 5	4 34	0 36	24 6	1 11	8 38	1 13	21 55	1 28	16 36	0 11	17 49	1 2	26 13	2 36	1 9	1 14	28 35		n.a.
S 29	0s 9	27 37	5 6	8 25	2 6	5 5	0 33	24 4	1 12	8 33	1 13	21 55	1 28	16 36	0 11	17 50	1 2	26 13	2 36	1 9	1 16	28 35		n.a.
S 30	0s33	28s54	5s16	7n50	2n 5	5s37	0n31	24n 1	1n14	8n28	1n13	21s55	1s28	16s37	0n11	17s50	1s 2	26s13	2s36	1s 9	1s17	28s34		n.a.

Julian Day Number = 1556573.5, Delta T = 04h27m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'20, Lahiri = -10°11'20 Julian Calendar 1 Sept. 452 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 16 23	2♎23'02	6♉ 9	16♍41	16♎31	16♋18	11♍42	29°R42	15♏53	13°R58	24♐15	27°D 8	26♓46	7♉47	n.a.	M 1
T 2	0 20 20	3°23'18	18° 2	18°13	17°46	16°49	11°55	29♉41	15°56	13♒57	24°15	27♓ 8	26°43	7°54	n.a.	T 2
W 3	0 24 16	4°23'36	29°59	19°47	19° 1	17°20	12° 7	29°40	15°59	13°57	24°16	27° 9	26°40	8° 1	n.a.	W 3
T 4	0 28 13	5°23'56	12♒ 6	21°22	20°16	17°50	12°20	29°40	16° 2	13°56	24°16	27°10	26°36	8° 8	n.a.	T 4
F 5	0 32 9	6°24'17	24°25	22°57	21°31	18°21	12°33	29°39	16° 5	13°55	24°17	27°11	26°33	8°14	n.a.	F 5
S 6	0 36 6	7°24'39	6♓59	24°33	22°46	18°51	12°45	29°39	16° 8	13°54	24°18	27°12	26°30	8°21	n.a.	S 6
S 7	0 40 2	8°25'03	19°52	26°10	24° 1	19°21	12°57	29°38	16°11	13°53	24°18	27°12	26°27	8°28	n.a.	S 7
M 8	0 43 59	9°25'29	3♈ 2	27°46	25°16	19°51	13°10	29°38	16°14	13°52	24°19	27°R12	26°24	8°34	n.a.	M 8
T 9	0 47 56	10°25'57	16°31	29°23	26°31	20°21	13°22	29°D38	16°17	13°52	24°20	27°12	26°20	8°41	n.a.	T 9
W10	0 51 52	11°26'26	0♉16	1♎ 1	27°46	20°50	13°35	29°38	16°20	13°51	24°21	27°10	26°17	8°48	n.a.	W10
T 11	0 55 49	12°26'57	14°15	2°38	29° 1	21°19	13°47	29°38	16°23	13°50	24°22	27° 8	26°14	8°55	n.a.	T 11
F 12	0 59 45	13°27'31	28°23	4°15	0♏16	21°49	13°59	29°39	16°27	13°50	24°22	27° 6	26°11	9° 1	n.a.	F 12
S 13	1 3 42	14°28'06	12♊36	5°52	1°31	22°18	14°11	29°39	16°30	13°49	24°23	27° 4	26° 8	9° 8	n.a.	S 13
S 14	1 7 38	15°28'43	26°52	7°29	2°46	22°46	14°23	29°39	16°33	13°48	24°24	27° 2	26° 5	9°15	n.a.	S 14
M15	1 11 35	16°29'22	11♋ 6	9° 5	4° 1	23°15	14°36	29°40	16°36	13°48	24°25	27°D 1	26° 1	9°21	n.a.	M15
T 16	1 15 31	17°30'02	25°16	10°42	5°16	23°43	14°48	29°41	16°40	13°47	24°26	27° 2	25°58	9°28	n.a.	T 16
W17	1 19 28	18°30'45	9♌20	12°18	6°31	24°11	15° 0	29°41	16°43	13°47	24°27	27° 2	25°55	9°35	n.a.	W17
T 18	1 23 25	19°31'29	23°17	13°55	7°46	24°39	15°11	29°42	16°46	13°46	24°28	27° 4	25°52	9°42	n.a.	T 18
F 19	1 27 21	20°32'15	7♍ 5	15°31	9° 1	25° 7	15°23	29°43	16°50	13°46	24°29	27° 5	25°49	9°48	n.a.	F 19
S 20	1 31 18	21°33'03	20°43	17° 6	10°16	25°34	15°35	29°44	16°53	13°45	24°30	27°R 6	25°46	9°55	n.a.	S 20
S 21	1 35 14	22°33'52	4♎10	18°42	11°31	26° 2	15°47	29°46	16°56	13°45	24°31	27° 6	25°42	10° 2	n.a.	S 21
M22	1 39 11	23°34'43	17°24	20°18	12°46	26°29	15°59	29°47	17° 0	13°45	24°32	27° 5	25°39	10° 9	n.a.	M22
T 23	1 43 7	24°35'35	0♏25	21°53	14° 1	26°55	16°10	29°48	17° 3	13°44	24°33	27° 2	25°36	10°15	n.a.	T 23
W24	1 47 4	25°36'29	13°11	23°28	15°16	27°22	16°22	29°50	17° 7	13°44	24°35	26°58	25°33	10°22	n.a.	W24
T 25	1 51 0	26°37'23	25°43	25° 3	16°31	27°48	16°33	29°51	17°10	13°44	24°36	26°53	25°30	10°29	n.a.	T 25
F 26	1 54 57	27°38'19	8♐ 1	26°38	17°46	28°14	16°45	29°53	17°14	13°44	24°37	26°47	25°26	10°35	n.a.	F 26
S 27	1 58 54	28°39'16	20° 8	28°12	19° 1	28°40	16°56	29°55	17°17	13°44	24°38	26°42	25°23	10°42	n.a.	S 27
S 28	2 2 50	29°40'14	2♉ 6	29°47	20°16	29° 5	17° 7	29°57	17°21	13°43	24°39	26°37	25°20	10°49	n.a.	S 28
M29	2 6 47	0♏41'13	13°58	1♏21	21°31	29°30	17°18	29°59	17°24	13°43	24°41	26°34	25°17	10°56	n.a.	M29
T 30	2 10 43	1°42'13	25°50	2°56	22°46	29°55	17°29	0♒ 1	17°28	13°43	24°42	26°33	25°14	11° 2	n.a.	T 30
W31	2 14 40	2♏43'14	7♒45	4♏30	24♏ 1	0♌20	17♍40	0♒ 3	17♏32	13°D43	24♐43	26°D32	25♓11	11♉ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s58	28s49	5s13	7n13	2n 4	6s 8	0n29	23n59	1n15	8n24	1n13	21s55	1s28	16s38	0n11	17s50	1s 2	26s13	2s36	1s 9	1s18	28s34		n.a.
T 2	1 22	27 24	4 56	6 35	2 2	6 39	0 27	23 56	1 16	8 19	1 13	21 55	1 28	16 39	0 11	17 51	1 2	26 13	2 36	1 9	1 19	28 33		n.a.
W 3	1 46	24 45	4 26	5 55	1 59	7 10	0 24	23 53	1 17	8 14	1 13	21 55	1 28	16 40	0 11	17 51	1 2	26 13	2 36	1 9	1 21	28 33		n.a.
T 4	2 10	20 59	3 45	5 15	1 56	7 41	0 22	23 50	1 18	8 9	1 14	21 55	1 28	16 41	0 11	17 51	1 2	26 13	2 36	1 9	1 22	28 32		n.a.
F 5	2 35	16 15	2 52	4 33	1 53	8 12	0 20	23 47	1 20	8 4	1 14	21 55	1 28	16 42	0 11	17 51	1 2	26 13	2 36	1 8	1 23	28 31		n.a.
S 6	2 59	10 45	1 50	3 51	1 49	8 42	0 17	23 44	1 21	8 0	1 14	21 55	1 28	16 43	0 11	17 52	1 2	26 13	2 36	1 8	1 25	28 31		n.a.
S 7	3 23	4 41	0 41	3 8	1 44	9 13	0 15	23 41	1 22	7 55	1 14	21 55	1 28	16 43	0 11	17 52	1 2	26 13	2 36	1 8	1 26	28 30		n.a.
M 8	3 47	1n43	0n32	2 25	1 39	9 43	0 12	23 38	1 23	7 50	1 14	21 55	1 28	16 44	0 11	17 52	1 2	26 13	2 36	1 8	1 27	28 29		n.a.
T 9	4 11	8 11	1 45	1 41	1 34	10 13	0 10	23 35	1 25	7 45	1 14	21 55	1 28	16 45	0 11	17 52	1 2	26 14	2 36	1 8	1 28	28 29		n.a.
W10	4 35	14 24	2 53	0 57	1 29	10 42	0 7	23 32	1 26	7 41	1 14	21 55	1 28	16 46	0 11	17 52	1 2	26 14	2 36	1 8	1 30	28 28		n.a.
T 11	4 59	20 0	3 51	0 13	1 24	11 12	0 5	23 28	1 27	7 36	1 14	21 55	1 28	16 47	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 9	1 31	28 27		n.a.
F 12	5 23	24 33	4 37	0s31	1 18	11 41	0 2	23 25	1 28	7 31	1 14	21 55	1 27	16 48	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 10	1 32	28 27		n.a.
S 13	5 47	27 39	5 5	1 15	1 12	12 10	0s 0	23 21	1 30	7 27	1 14	21 55	1 27	16 49	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 11	1 33	28 26		n.a.
S 14	6 10	28 58	5 15	2 0	1 6	12 38	0 3	23 18	1 31	7 22	1 15	21 55	1 27	16 50	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 12	1 35	28 25		n.a.
M15	6 34	28 21	5 6	2 44	1 0	13 6	0 5	23 14	1 32	7 17	1 15	21 54	1 27	16 51	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 12	1 36	28 25		n.a.
T 16	6 57	25 55	4 38	3 28	0 53	13 34	0 8	23 11	1 34	7 13	1 15	21 54	1 27	16 52	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 12	1 37	28 24		n.a.
W17	7 21	21 54	3 53	4 12	0 47	14 2	0 10	23 7	1 35	7 8	1 15	21 54	1 27	16 53	0 11	17 53	1 2	26 14	2 36	1 11	1 39	28 23		n.a.
T 18	7 44	16 42	2 55	4 56	0 41	14 29	0 13	23 3	1 36	7 4	1 15	21 54	1 27	16 54	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 11	1 40	28 23		n.a.
F 19	8 7	10 42	1 48	5 40	0 34	14 56	0 15	23 0	1 38	6 59	1 15	21 53	1 27	16 55	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 10	1 41	28 22		n.a.
S 20	8 30	4 16	0 35	6 23	0 28	15 23	0 18	22 56	1 39	6 55	1 15	21 53	1 27	16 56	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 10	1 42	28 21		n.a.
S 21	8 53	2s16	0s39	7 6	0 21	15 49	0 21	22 52	1 41	6 50	1 15	21 53	1 27	16 57	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 10	1 44	28 20		n.a.
M22	9 16	8 36	1 49	7 49	0 14	16 14	0 23	22 48	1 42	6 46	1 16	21 52	1 27	16 58	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 10	1 45	28 20		n.a.
T 23	9 39	14 27	2 52	8 31	0 8	16 40	0 26	22 44	1 43	6 41	1 16	21 52	1 27	16 59	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 12	1 46	28 19		n.a.
W24	10 2	19 35	3 46	9 13	0 1	17 5	0 28	22 40	1 45	6 37	1 16	21 52	1 27	17 0	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 13	1 48	28 18		n.a.
T 25	10 24	23 45	4 27	9 54	0s 5	17 29	0 31	22 37	1 46	6 32	1 16	21 51	1 26	17 1	0 11	17 54	1 2	26 14	2 36	1 15	1 49	28 17		n.a.
F 26	10 46	26 47	4 55	10 35	0 12	17 53	0 33	22 33	1 48	6 28	1 16	21 51	1 26	17 2	0 10	17 54	1 2	26 15	2 36	1 18	1 50	28 16		n.a.
S 27	11 8	28 31	5 10	11 16	0 18	18 16	0 36	22 29	1 49	6 24	1 16	21 50	1 26	17 3	0 10	17 54	1 2	26 15	2 36	1 20	1 51	28 16		n.a.
S 28	11 30	28 54	5 10	11 56	0 25	18 39	0 38	22 25	1 51	6 19	1 16	21 50	1 26	17 4	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 22	1 53	28 15		n.a.
M29	11 52	27 56	4 57	12 35	0 31	19 2	0 41	22 21	1 52	6 15	1 17	21 49	1 26	17 5	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 23	1 54	28 14		n.a.
T 30	12 13	25 42	4 32	13 14	0 37	19 24	0 43	22 17	1 54	6 11	1 17	21 49	1 26	17 6	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 24	1 55	28 13		n.a.
W31	12s35	22s21	3s55	13s52	0s44	19s45	0s45	22n13	1n55	6n 7	1n17	21s48	1s26	17s 7	0n10	17s54	1s 1	26s15	2s36	1s24	1s56	28s12		n.a.

Julian Day Number = 1556603.5, Delta T = 04h27m06s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'16, Lahiri = -10°11'16 Julian Calendar 1 Oct. 452 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 36	3♏44'15	19♒49	6♏ 4	25♏15	0♌44	17♍51	0♒ 6	17♏35	13♒43	24♐45	26♓34	25♓ 7	11♑16	n.a.	T 1
F 2	2 22 33	4°45'17	2♓ 6	7°38	26°30	1° 8	18° 2	0° 8	17°39	13°43	24°46	26°35	25° 4	11°22	n.a.	F 2
S 3	2 26 29	5°46'20	14°42	9°13	27°45	1°32	18°13	0°11	17°42	13°43	24°47	26°37	25° 1	11°29	n.a.	S 3
S 4	2 30 26	6°47'24	27°40	10°47	29° 0	1°55	18°24	0°13	17°46	13°44	24°49	26°R37	24°58	11°36	n.a.	S 4
M 5	2 34 23	7°48'28	11♈ 2	12°21	0♐15	2°18	18°34	0°16	17°50	13°44	24°50	26°36	24°55	11°43	n.a.	M 5
T 6	2 38 19	8°49'33	24°49	13°55	1°29	2°41	18°45	0°19	17°53	13°44	24°52	26°33	24°51	11°49	n.a.	T 6
W 7	2 42 16	9°50'39	8♉58	15°29	2°44	3° 4	18°55	0°22	17°57	13°44	24°53	26°28	24°48	11°56	n.a.	W 7
T 8	2 46 12	10°51'46	23°25	17° 4	3°59	3°26	19° 6	0°25	18° 0	13°44	24°55	26°22	24°45	12° 3	n.a.	T 8
F 9	2 50 9	11°52'54	8♊ 4	18°38	5°14	3°47	19°16	0°28	18° 4	13°45	24°56	26°14	24°42	12° 9	n.a.	F 9
S 10	2 54 5	12°54'03	22°46	20°12	6°29	4° 9	19°26	0°31	18° 8	13°45	24°58	26° 7	24°39	12°16	n.a.	S 10
S 11	2 58 2	13°55'12	7♋25	21°47	7°43	4°30	19°36	0°35	18°11	13°45	24°59	26° 1	24°36	12°23	n.a.	S 11
M12	3 1 58	14°56'23	21°55	23°21	8°58	4°51	19°46	0°38	18°15	13°46	25° 1	25°56	24°32	12°30	n.a.	M12
T 13	3 5 55	15°57'34	6♌10	24°56	10°13	5°11	19°56	0°42	18°19	13°46	25° 2	25°54	24°29	12°36	n.a.	T 13
W14	3 9 52	16°58'46	20°10	26°30	11°27	5°31	20° 6	0°45	18°22	13°47	25° 4	25°D53	24°26	12°43	n.a.	W14
T 15	3 13 48	17°59'59	3♍54	28° 5	12°42	5°51	20°15	0°49	18°26	13°47	25° 6	25°54	24°23	12°50	n.a.	T 15
F 16	3 17 45	19° 1'13	17°23	29°39	13°57	6°10	20°25	0°53	18°30	13°48	25° 7	25°55	24°20	12°56	n.a.	F 16
S 17	3 21 41	20° 2'28	0♎38	1♐14	15°11	6°29	20°34	0°57	18°33	13°48	25° 9	25°R55	24°17	13° 3	n.a.	S 17
S 18	3 25 38	21° 3'43	13°41	2°48	16°26	6°47	20°44	1° 1	18°37	13°49	25°10	25°54	24°13	13°10	n.a.	S 18
M19	3 29 34	22° 4'59	26°32	4°23	17°41	7° 5	20°53	1° 5	18°41	13°49	25°12	25°49	24°10	13°17	n.a.	M19
T 20	3 33 31	23° 6'15	9♏13	5°57	18°55	7°22	21° 2	1° 9	18°44	13°50	25°14	25°43	24° 7	13°23	n.a.	T 20
W21	3 37 27	24° 7'32	21°43	7°31	20°10	7°39	21°11	1°13	18°48	13°51	25°16	25°33	24° 4	13°30	n.a.	W21
T 22	3 41 24	25° 8'49	4♐ 4	9° 5	21°24	7°56	21°20	1°17	18°52	13°51	25°17	25°22	24° 1	13°37	n.a.	T 22
F 23	3 45 21	26°10'06	16°15	10°38	22°39	8°12	21°29	1°22	18°55	13°52	25°19	25° 9	23°57	13°43	n.a.	F 23
S 24	3 49 17	27°11'24	28°17	12°11	23°53	8°28	21°37	1°26	18°59	13°53	25°21	24°57	23°54	13°50	n.a.	S 24
S 25	3 53 14	28°12'41	10♑13	13°44	25° 8	8°43	21°46	1°31	19° 3	13°54	25°23	24°46	23°51	13°57	n.a.	S 25
M26	3 57 10	29°13'58	22° 3	15°15	26°22	8°58	21°54	1°35	19° 6	13°55	25°24	24°37	23°48	14° 4	n.a.	M26
T 27	4 1 7	0♐15'16	3♒53	16°45	27°37	9°12	22° 3	1°40	19°10	13°56	25°26	24°31	23°45	14°10	n.a.	T 27
W28	4 5 3	1°16'33	15°45	18°14	28°51	9°25	22°11	1°45	19°13	13°57	25°28	24°28	23°42	14°17	n.a.	W28
T 29	4 9 0	2°17'49	27°45	19°42	0♑ 6	9°38	22°19	1°50	19°17	13°58	25°30	24°D26	23°38	14°24	n.a.	T 29
F 30	4 12 57	3♐19'06	9♓58	21♐ 8	1♑20	9♌51	22♍27	1♒55	19♏21	13♒59	25♐32	24♓26	23♓35	14♑30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s56	18s 1	3s 7	14s30	0s50	20s 6	0s48	22n10	1n57	6n 2	1n17	21s48	1s26	17s 8	0n10	17s54	1s 1	26s15	2s36	1s23	1s58	28s12		n.a.
F 2	13 16	12 52	2 9	15 7	0 56	20 26	0 50	22 6	1 59	5 58	1 17	21 47	1 26	17 9	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 22	1 59	28 11		n.a.
S 3	13 37	7 5	1 4	15 43	1 2	20 46	0 52	22 2	2 0	5 54	1 17	21 46	1 26	17 10	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 22	2 0	28 10		n.a.
S 4	13 58	0 51	0n 6	16 19	1 7	21 5	0 55	21 58	2 2	5 50	1 18	21 46	1 26	17 11	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 22	2 2	28 9		n.a.
M 5	14 18	5n36	1 17	16 54	1 13	21 24	0 57	21 54	2 4	5 46	1 18	21 45	1 26	17 12	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 22	2 3	28 8		n.a.
T 6	14 38	12 0	2 27	17 28	1 18	21 42	0 59	21 51	2 5	5 42	1 18	21 44	1 26	17 13	0 10	17 54	1 1	26 15	2 36	1 23	2 4	28 7		n.a.
W 7	14 57	17 58	3 29	18 1	1 23	21 59	1 2	21 47	2 7	5 38	1 18	21 44	1 25	17 14	0 10	17 54	1 1	26 16	2 37	1 25	2 5	28 6		n.a.
T 8	15 17	23 2	4 19	18 34	1 29	22 16	1 4	21 43	2 9	5 34	1 18	21 43	1 25	17 15	0 10	17 54	1 1	26 16	2 37	1 28	2 7	28 5		n.a.
F 9	15 36	26 45	4 52	19 5	1 33	22 32	1 6	21 40	2 10	5 30	1 18	21 42	1 25	17 16	0 10	17 54	1 1	26 16	2 37	1 31	2 8	28 5		n.a.
S 10	15 55	28 39	5 7	19 36	1 38	22 47	1 8	21 36	2 12	5 26	1 19	21 41	1 25	17 17	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 34	2 9	28 4		n.a.
S 11	16 13	28 33	5 1	20 6	1 42	23 2	1 10	21 33	2 14	5 22	1 19	21 40	1 25	17 18	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 36	2 10	28 3		n.a.
M12	16 32	26 29	4 37	20 34	1 47	23 16	1 12	21 29	2 15	5 19	1 19	21 40	1 25	17 19	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 38	2 12	28 2		n.a.
T 13	16 50	22 46	3 55	21 2	1 51	23 30	1 14	21 26	2 17	5 15	1 19	21 39	1 25	17 20	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 39	2 13	28 1		n.a.
W14	17 8	17 47	3 0	21 29	1 54	23 42	1 16	21 23	2 19	5 11	1 19	21 38	1 25	17 21	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 39	2 14	28 0		n.a.
T 15	17 25	12 0	1 55	21 54	1 58	23 54	1 18	21 20	2 21	5 7	1 19	21 37	1 25	17 22	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 39	2 16	27 59		n.a.
F 16	17 42	5 45	0 46	22 18	2 1	24 6	1 20	21 17	2 23	5 4	1 20	21 36	1 25	17 23	0 10	17 53	1 1	26 16	2 37	1 39	2 17	27 58		n.a.
S 17	17 59	0s39	0s25	22 41	2 3	24 16	1 22	21 14	2 25	5 0	1 20	21 35	1 25	17 25	0 10	17 52	1 1	26 16	2 37	1 38	2 18	27 57		n.a.
S 18	18 15	6 54	1 34	23 3	2 6	24 26	1 23	21 11	2 26	4 57	1 20	21 34	1 25	17 26	0 10	17 52	1 1	26 17	2 37	1 39	2 19	27 56		n.a.
M19	18 32	12 47	2 36	23 23	2 8	24 35	1 25	21 8	2 28	4 53	1 20	21 33	1 25	17 27	0 10	17 52	1 1	26 17	2 37	1 41	2 21	27 55		n.a.
T 20	18 47	18 3	3 30	23 42	2 9	24 43	1 27	21 5	2 30	4 50	1 20	21 32	1 25	17 28	0 10	17 52	1 1	26 17	2 37	1 44	2 22	27 54		n.a.
W21	19 3	22 29	4 12	24 0	2 11	24 51	1 28	21 3	2 32	4 46	1 21	21 31	1 24	17 29	0 10	17 51	1 1	26 17	2 37	1 47	2 23	27 53		n.a.
T 22	19 18	25 51	4 42	24 16	2 11	24 58	1 30	21 0	2 34	4 43	1 21	21 30	1 24	17 30	0 10	17 51	1 1	26 17	2 37	1 52	2 25	27 52		n.a.
F 23	19 33	27 59	4 59	24 30	2 12	25 4	1 31	20 58	2 36	4 40	1 21	21 29	1 24	17 31	0 10	17 51	1 1	26 17	2 37	1 57	2 26	27 51		n.a.
S 24	19 47	28 47	5 2	24 43	2 11	25 9	1 33	20 55	2 38	4 36	1 21	21 28	1 24	17 32	0 10	17 51	1 1	26 17	2 37	2 2	2 27	27 50		n.a.
S 25	20 1	28 12	4 52	24 54	2 10	25 14	1 34	20 53	2 40	4 33	1 22	21 27	1 24	17 33	0 10	17 50	1 1	26 17	2 37	2 6	2 28	27 49		n.a.
M26	20 15	26 21	4 29	25 4	2 9	25 17	1 35	20 51	2 42	4 30	1 22	21 26	1 24	17 34	0 10	17 50	1 1	26 17	2 37	2 10	2 30	27 48		n.a.
T 27	20 28	23 20	3 55	25 11	2 7	25 20	1 37	20 49	2 44	4 27	1 22	21 25	1 24	17 35	0 10	17 50	1 1	26 18	2 37	2 12	2 31	27 47		n.a.
W28	20 41	19 21	3 10	25 17	2 4	25 23	1 38	20 48	2 46	4 24	1 22	21 24	1 24	17 36	0 10	17 50	1 1	26 18	2 37	2 14	2 32	27 46		n.a.
T 29	20 54	14 33	2 17	25 21	2 0	25 24	1 39	20 46	2 48	4 21	1 22	21 23	1 24	17 37	0 10	17 49	1 1	26 18	2 37	2 14	2 33	27 45		n.a.
F 30	21s 6	9s 6	1s16	25s23	1s56	25s25	1s40	20n45	2n50	4n18	1n23	21s21	1s24	17s38	0n10	17s49	1s 1	26s18	2s38	2s14	2s35	27s44		n.a.

Julian Day Number = 1556634.5, Delta T = 04h27m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'12, Lahiri = -10°11'12 Julian Calendar 1 Nov. 452 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 452 BCE (-451) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 53	4♐20'21	22♓29	22♐31	2♑34	10♌ 3	22♍34	2♒ 0	19♏24	14♒ 0	25♐33	24°R27	23♓32	14♑37	n.a.	S 1
S 2	4 20 50	5°21'37	5♈23	23°52	3°49	10°14	22°42	2° 5	19°28	14° 1	25°35	24♓26	23°29	14°44	n.a.	S 2
M 3	4 24 46	6°22'52	18°45	25°10	5° 3	10°25	22°49	2°10	19°31	14° 2	25°37	24°24	23°26	14°51	n.a.	M 3
T 4	4 28 43	7°24'07	2♉35	26°24	6°17	10°36	22°57	2°15	19°35	14° 3	25°39	24°19	23°23	14°57	n.a.	T 4
W 5	4 32 39	8°25'21	16°55	27°33	7°32	10°45	23° 4	2°21	19°38	14° 4	25°41	24°11	23°19	15° 4	n.a.	W 5
T 6	4 36 36	9°26'35	1♊39	28°38	8°46	10°54	23°11	2°26	19°42	14° 5	25°43	24° 1	23°16	15°11	n.a.	T 6
F 7	4 40 32	10°27'48	16°40	29°37	10° 0	11° 3	23°18	2°31	19°45	14° 6	25°45	23°50	23°13	15°17	n.a.	F 7
S 8	4 44 29	11°29'02	1♋49	0♑29	11°14	11°11	23°25	2°37	19°49	14° 8	25°47	23°38	23°10	15°24	n.a.	S 8
S 9	4 48 26	12°30'15	16°54	1°13	12°28	11°18	23°31	2°42	19°52	14° 9	25°48	23°28	23° 7	15°31	n.a.	S 9
M10	4 52 22	13°31'27	1♌47	1°50	13°42	11°25	23°38	2°48	19°56	14°10	25°50	23°20	23° 3	15°38	n.a.	M10
T 11	4 56 19	14°32'40	16°20	2°17	14°56	11°31	23°44	2°54	19°59	14°12	25°52	23°15	23° 0	15°44	n.a.	T 11
W12	5 0 15	15°33'52	0♍30	2°33	16°10	11°36	23°50	3° 0	20° 3	14°13	25°54	23°13	22°57	15°51	n.a.	W12
T 13	5 4 12	16°35'04	14°16	2°R39	17°24	11°41	23°56	3° 5	20° 6	14°14	25°56	23°12	22°54	15°58	n.a.	T 13
F 14	5 8 8	17°36'15	27°40	2°34	18°38	11°45	24° 2	3°11	20° 9	14°16	25°58	23°12	22°51	16° 5	n.a.	F 14
S 15	5 12 5	18°37'26	10♎44	2°17	19°52	11°48	24° 8	3°17	20°13	14°17	26° 0	23°12	22°48	16°11	n.a.	S 15
S 16	5 16 2	19°38'37	23°32	1°48	21° 6	11°50	24°13	3°23	20°16	14°19	26° 2	23° 9	22°44	16°18	n.a.	S 16
M17	5 19 58	20°39'47	6♏ 7	1° 8	22°20	11°52	24°19	3°29	20°19	14°20	26° 4	23° 3	22°41	16°25	n.a.	M17
T 18	5 23 55	21°40'57	18°31	0°17	23°34	11°53	24°24	3°36	20°23	14°22	26° 6	22°54	22°38	16°31	n.a.	T 18
W19	5 27 51	22°42'06	0♐46	29♐18	24°47	11°R53	24°29	3°42	20°26	14°23	26° 8	22°43	22°35	16°38	n.a.	W19
T 20	5 31 48	23°43'15	12°54	28°10	26° 1	11°53	24°34	3°48	20°29	14°25	26°10	22°29	22°32	16°45	n.a.	T 20
F 21	5 35 44	24°44'22	24°56	26°58	27°15	11°51	24°39	3°54	20°32	14°26	26°12	22°14	22°29	16°51	n.a.	F 21
S 22	5 39 41	25°45'29	6♑52	25°42	28°28	11°49	24°43	4° 1	20°35	14°28	26°14	21°58	22°25	16°58	n.a.	S 22
S 23	5 43 37	26°46'35	18°45	24°26	29°42	11°47	24°48	4° 7	20°39	14°30	26°16	21°45	22°22	17° 5	n.a.	S 23
M24	5 47 34	27°47'39	0♒35	23°10	0♒55	11°43	24°52	4°14	20°42	14°31	26°18	21°33	22°19	17°12	n.a.	M24
T 25	5 51 31	28°48'43	12°24	21°59	2° 9	11°39	24°56	4°20	20°45	14°33	26°20	21°25	22°16	17°18	n.a.	T 25
W26	5 55 27	29°49'45	24°17	20°52	3°22	11°34	25° 0	4°27	20°48	14°35	26°21	21°19	22°13	17°25	n.a.	W26
T 27	5 59 24	0♑50'46	6♓16	19°52	4°36	11°28	25° 4	4°33	20°51	14°37	26°23	21°16	22° 9	17°32	n.a.	T 27
F 28	6 3 20	1°51'45	18°26	19° 0	5°49	11°21	25° 7	4°40	20°54	14°38	26°25	21°D15	22° 6	17°38	n.a.	F 28
S 29	6 7 17	2°52'43	0♈52	18°16	7° 2	11°13	25°11	4°47	20°57	14°40	26°27	21°R16	22° 3	17°45	n.a.	S 29
S 30	6 11 13	3°53'40	13°40	17°41	8°15	11° 5	25°14	4°53	21° 0	14°42	26°29	21°15	22° 0	17°52	n.a.	S 30
M31	6 15 10	4♑54'35	26♈53	17♐15	9♒28	10♌56	25♍17	5♒ 0	21♏ 3	14♒44	26♐31	21♓13	21♓57	17♑59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s17	3s11	0s10	25s23	1s51	25s24	1s41	20n43	2n53	4n15	1n23	21s20	1s24	17s39	0n10	17s49	1s 1	26s18	2s38	2s14	2s36	27s43		n.a.
S 2	21 29	3n 3	0n58	25 21	1 45	25 23	1 42	20 42	2 55	4 12	1 23	21 19	1 24	17 40	0 10	17 48	1 1	26 18	2 38	2 14	2 37	27 42		n.a.
M 3	21 39	9 22	2 5	25 18	1 38	25 22	1 43	20 41	2 57	4 9	1 23	21 18	1 24	17 41	0 10	17 48	1 1	26 18	2 38	2 15	2 39	27 40		n.a.
T 4	21 50	15 27	3 7	25 12	1 30	25 19	1 43	20 41	2 59	4 7	1 24	21 16	1 24	17 42	0 10	17 48	1 1	26 18	2 38	2 17	2 40	27 39		n.a.
W 5	22 0	20 56	4 0	25 5	1 21	25 16	1 44	20 40	3 1	4 4	1 24	21 15	1 24	17 43	0 10	17 47	1 1	26 19	2 38	2 20	2 41	27 38		n.a.
T 6	22 9	25 18	4 38	24 56	1 11	25 12	1 45	20 40	3 3	4 1	1 24	21 14	1 24	17 44	0 10	17 47	1 1	26 19	2 38	2 24	2 42	27 37		n.a.
F 7	22 18	28 1	4 58	24 45	1 0	25 7	1 45	20 39	3 6	3 59	1 24	21 13	1 24	17 45	0 10	17 47	1 1	26 19	2 38	2 29	2 44	27 36		n.a.
S 8	22 27	28 42	4 57	24 32	0 47	25 1	1 46	20 39	3 8	3 56	1 25	21 11	1 24	17 46	0 10	17 46	1 1	26 19	2 38	2 33	2 45	27 35		n.a.
S 9	22 35	27 14	4 36	24 18	0 34	24 55	1 46	20 39	3 10	3 54	1 25	21 10	1 24	17 46	0 10	17 46	1 0	26 19	2 38	2 38	2 46	27 34		n.a.
M10	22 43	23 51	3 56	24 3	0 19	24 48	1 46	20 40	3 13	3 52	1 25	21 9	1 24	17 47	0 10	17 45	1 0	26 19	2 38	2 41	2 47	27 33		n.a.
T 11	22 51	19 2	3 1	23 47	0 3	24 40	1 47	20 40	3 15	3 49	1 25	21 7	1 24	17 48	0 10	17 45	1 0	26 19	2 38	2 43	2 49	27 31		n.a.
W12	22 58	13 15	1 57	23 30	0n14	24 31	1 47	20 41	3 17	3 47	1 26	21 6	1 23	17 49	0 10	17 45	1 0	26 19	2 38	2 44	2 50	27 30		n.a.
T 13	23 4	6 59	0 47	23 12	0 32	24 22	1 47	20 42	3 19	3 45	1 26	21 4	1 23	17 50	0 10	17 44	1 0	26 20	2 38	2 44	2 51	27 29		n.a.
F 14	23 10	0 35	0s24	22 53	0 50	24 12	1 47	20 43	3 22	3 43	1 26	21 3	1 23	17 51	0 10	17 44	1 0	26 20	2 38	2 44	2 53	27 28		n.a.
S 15	23 15	5s42	1 31	22 35	1 9	24 1	1 47	20 44	3 24	3 41	1 26	21 2	1 23	17 52	0 10	17 43	1 0	26 20	2 38	2 44	2 54	27 27		n.a.
S 16	23 21	11 37	2 33	22 16	1 28	23 50	1 46	20 46	3 26	3 39	1 27	21 0	1 23	17 53	0 10	17 43	1 0	26 20	2 39	2 45	2 55	27 25		n.a.
M17	23 25	16 57	3 25	21 57	1 48	23 37	1 46	20 47	3 29	3 37	1 27	20 59	1 23	17 54	0 10	17 42	1 0	26 20	2 39	2 48	2 56	27 24		n.a.
T 18	23 29	21 31	4 8	21 39	2 6	23 24	1 46	20 49	3 31	3 35	1 27	20 57	1 23	17 55	0 10	17 42	1 0	26 20	2 39	2 51	2 58	27 23		n.a.
W19	23 33	25 6	4 38	21 21	2 24	23 11	1 46	20 52	3 33	3 33	1 27	20 56	1 23	17 56	0 10	17 41	1 0	26 20	2 39	2 56	2 59	27 22		n.a.
T 20	23 36	27 31	4 55	21 4	2 40	22 56	1 45	20 54	3 36	3 31	1 28	20 54	1 23	17 56	0 10	17 41	1 0	26 21	2 39	3 1	3 0	27 21		n.a.
F 21	23 39	28 38	4 59	20 48	2 55	22 41	1 44	20 57	3 38	3 30	1 28	20 53	1 23	17 57	0 10	17 40	1 0	26 21	2 39	3 7	3 1	27 19		n.a.
S 22	23 41	28 23	4 49	20 33	3 8	22 26	1 44	20 59	3 41	3 28	1 28	20 51	1 23	17 58	0 10	17 40	1 0	26 21	2 39	3 13	3 3	27 18		n.a.
S 23	23 43	26 50	4 27	20 20	3 18	22 9	1 43	21 2	3 43	3 27	1 28	20 49	1 23	17 59	0 10	17 39	1 0	26 21	2 39	3 19	3 4	27 17		n.a.
M24	23 44	24 5	3 53	20 9	3 26	21 53	1 42	21 6	3 45	3 25	1 29	20 48	1 23	18 0	0 10	17 39	1 0	26 21	2 39	3 24	3 5	27 16		n.a.
T 25	23 45	20 20	3 10	19 59	3 31	21 35	1 41	21 9	3 48	3 24	1 29	20 46	1 23	18 1	0 10	17 38	1 0	26 21	2 39	3 27	3 6	27 14		n.a.
W26	23 45	15 45	2 17	19 52	3 34	21 17	1 40	21 13	3 50	3 22	1 29	20 45	1 23	18 2	0 10	17 38	1 0	26 21	2 39	3 29	3 8	27 13		n.a.
T 27	23 45	10 33	1 18	19 47	3 35	20 58	1 39	21 17	3 52	3 21	1 30	20 43	1 23	18 2	0 10	17 37	1 0	26 22	2 39	3 30	3 9	27 12		n.a.
F 28	23 44	4 52	0 15	19 44	3 34	20 39	1 38	21 21	3 55	3 20	1 30	20 41	1 23	18 3	0 10	17 37	1 0	26 22	2 40	3 31	3 10	27 10		n.a.
S 29	23 43	1n 7	0n51	19 44	3 31	20 19	1 37	21 25	3 57	3 19	1 30	20 40	1 23	18 4	0 10	17 36	1 0	26 22	2 40	3 31	3 12	27 9		n.a.
S 30	23 42	7 14	1 56	19 45	3 26	19 58	1 35	21 30	3 59	3 18	1 30	20 38	1 23	18 5	0 10	17 36	1 0	26 22	2 40	3 31	3 13	27 8		n.a.
M31	23s40	13n14	2n57	19s49	3n20	19s37	1s34	21n35	4n 1	3n17	1n31	20s36	1s23	18s 6	0n10	17s35	1s 0	26s22	2s40	3s31	3s14	27s 7		n.a.

Julian Day Number = 1556664.5, Delta T = 04h27m04s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'08, Lahiri = -10°11'08 Julian Calendar 1 Dec. 452 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 452 BCE

The year -451 astronomical counting style corresponds to year 452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 6	5♑55'28	10♉37	16°R57	10♒41	10°R46	25♍20	5♒ 7	21♏ 6	14♒46	26♐33	21°R 9	21♓54	18♑ 5	n.a.	T 1
W 2	6 23 3	6°56'20	24°50	16♐47	11°54	10♌35	25°22	5°14	21° 8	14°47	26°35	21♓ 2	21°50	18°12	n.a.	W 2
T 3	6 27 0	7°57'11	9♊33	16°D45	13° 7	10°24	25°25	5°21	21°11	14°49	26°37	20°53	21°47	18°19	n.a.	T 3
F 4	6 30 56	8°58'00	24°38	16°51	14°20	10°12	25°27	5°28	21°14	14°51	26°39	20°43	21°44	18°25	n.a.	F 4
S 5	6 34 53	9°58'48	9♋57	17° 3	15°33	9°59	25°29	5°34	21°17	14°53	26°41	20°32	21°41	18°32	n.a.	S 5
S 6	6 38 49	10°59'34	25°17	17°22	16°46	9°45	25°31	5°41	21°19	14°55	26°43	20°22	21°38	18°39	n.a.	S 6
M 7	6 42 46	12° 0'19	10♌28	17°47	17°58	9°30	25°33	5°48	21°22	14°57	26°45	20°15	21°35	18°46	n.a.	M 7
T 8	6 46 42	13° 1'02	25°20	18°17	19°11	9°15	25°34	5°56	21°25	14°59	26°46	20°10	21°31	18°52	n.a.	T 8
W 9	6 50 39	14° 1'44	9♍47	18°53	20°23	8°59	25°36	6° 3	21°27	15° 1	26°48	20° 7	21°28	18°59	n.a.	W 9
T 10	6 54 36	15° 2'25	23°45	19°32	21°36	8°43	25°37	6°10	21°30	15° 3	26°50	20°D 7	21°25	19° 6	n.a.	T 10
F 11	6 58 32	16° 3'05	7♎17	20°17	22°48	8°26	25°38	6°17	21°32	15° 5	26°52	20° 8	21°22	19°12	n.a.	F 11
S 12	7 2 29	17° 3'43	20°23	21° 4	24° 0	8° 8	25°38	6°24	21°35	15° 7	26°54	20°R 8	21°19	19°19	n.a.	S 12
S 13	7 6 25	18° 4'20	3♏ 9	21°56	25°12	7°49	25°39	6°31	21°37	15° 9	26°56	20° 6	21°15	19°26	n.a.	S 13
M14	7 10 22	19° 4'55	15°37	22°51	26°24	7°30	25°39	6°38	21°40	15°11	26°58	20° 3	21°12	19°33	n.a.	M14
T 15	7 14 18	20° 5'30	27°52	23°48	27°36	7°10	25°40	6°46	21°42	15°13	26°59	19°57	21° 9	19°39	n.a.	T 15
W16	7 18 15	21° 6'02	9♐58	24°49	28°48	6°50	25°R40	6°53	21°44	15°16	27° 1	19°48	21° 6	19°46	n.a.	W16
T 17	7 22 11	22° 6'34	21°57	25°52	0♓ 0	6°29	25°40	7° 0	21°47	15°18	27° 3	19°38	21° 3	19°53	n.a.	T 17
F 18	7 26 8	23° 7'04	3♑51	26°57	1°12	6° 8	25°39	7° 7	21°49	15°20	27° 5	19°27	21° 0	19°59	n.a.	F 18
S 19	7 30 5	24° 7'32	15°43	28° 5	2°23	5°46	25°39	7°15	21°51	15°22	27° 7	19°15	20°56	20° 6	n.a.	S 19
S 20	7 34 1	25° 7'58	27°34	29°15	3°35	5°24	25°38	7°22	21°53	15°24	27° 8	19° 5	20°53	20°13	n.a.	S 20
M21	7 37 58	26° 8'22	9♒25	0♑26	4°46	5° 2	25°37	7°29	21°55	15°26	27°10	18°56	20°50	20°19	n.a.	M21
T 22	7 41 54	27° 8'45	21°18	1°40	5°58	4°39	25°36	7°37	21°57	15°28	27°12	18°50	20°47	20°26	n.a.	T 22
W23	7 45 51	28° 9'05	3♓16	2°55	7° 9	4°16	25°34	7°44	21°59	15°31	27°14	18°46	20°44	20°33	n.a.	W23
T 24	7 49 47	29° 9'24	15°20	4°11	8°20	3°53	25°33	7°52	22° 1	15°33	27°15	18°D45	20°41	20°40	n.a.	T 24
F 25	7 53 44	0♒ 9'40	27°34	5°30	9°31	3°29	25°31	7°59	22° 3	15°35	27°17	18°45	20°37	20°46	n.a.	F 25
S 26	7 57 40	1° 9'54	10♈ 3	6°50	10°42	3° 5	25°29	8° 6	22° 5	15°37	27°19	18°46	20°34	20°53	n.a.	S 26
S 27	8 1 37	2°10'06	22°49	8°11	11°53	2°42	25°27	8°14	22° 7	15°39	27°20	18°47	20°31	21° 0	n.a.	S 27
M28	8 5 34	3°10'16	5♉57	9°33	13° 3	2°18	25°25	8°21	22° 8	15°42	27°22	18°R48	20°28	21° 6	n.a.	M28
T 29	8 9 30	4°10'24	19°31	10°57	14°14	1°54	25°23	8°29	22°10	15°44	27°24	18°46	20°25	21°13	n.a.	T 29
W30	8 13 27	5°10'29	3♊33	12°23	15°24	1°31	25°20	8°36	22°12	15°46	27°25	18°43	20°21	21°20	n.a.	W30
T 31	8 17 23	6♒10'33	18♊ 1	13♑49	16♓35	1♌ 7	25♍17	8♒44	22♏14	15♒48	27♐27	18♓39	20♓18	21♑27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	18n50	3n50	19s54	3n13	19s16	1s33	21n40	4n 3	3n16	1n31	20s35	1s23	18s 6	0n10	17s35	1s 0	26s22	2s40	3s33	3s15	27s 5		n.a.
W 2	23 34	23 36	4 31	20 2	3 4	18 54	1 31	21 45	4 6	3 15	1 31	20 33	1 23	18 7	0 10	17 34	1 0	26 22	2 40	3 36	3 17	27 4		n.a.
T 3	23 31	27 2	4 56	20 10	2 56	18 31	1 29	21 50	4 8	3 15	1 32	20 31	1 23	18 8	0 10	17 33	1 0	26 23	2 40	3 39	3 18	27 3		n.a.
F 4	23 27	28 39	5 1	20 20	2 46	18 8	1 28	21 55	4 10	3 14	1 32	20 30	1 23	18 9	0 10	17 33	1 0	26 23	2 40	3 44	3 19	27 1		n.a.
S 5	23 22	28 6	4 45	20 32	2 36	17 45	1 26	22 1	4 12	3 13	1 32	20 28	1 23	18 9	0 10	17 32	1 0	26 23	2 40	3 48	3 20	27 0		n.a.
S 6	23 17	25 25	4 8	20 44	2 26	17 21	1 24	22 7	4 14	3 13	1 32	20 26	1 23	18 10	0 10	17 32	1 0	26 23	2 40	3 52	3 22	26 59		n.a.
M 7	23 12	20 57	3 14	20 57	2 15	16 56	1 22	22 12	4 16	3 12	1 33	20 24	1 23	18 11	0 10	17 31	1 0	26 23	2 41	3 55	3 23	26 57		n.a.
T 8	23 6	15 15	2 8	21 10	2 4	16 32	1 20	22 18	4 18	3 12	1 33	20 23	1 23	18 11	0 10	17 30	1 0	26 23	2 41	3 57	3 24	26 56		n.a.
W 9	23 0	8 51	0 55	21 24	1 53	16 6	1 18	22 25	4 20	3 12	1 33	20 21	1 23	18 12	0 10	17 30	1 0	26 23	2 41	3 58	3 26	26 54		n.a.
T 10	22 53	2 13	0s19	21 38	1 43	15 41	1 15	22 31	4 21	3 12	1 34	20 19	1 23	18 13	0 10	17 29	1 0	26 24	2 41	3 58	3 27	26 53		n.a.
F 11	22 46	4s18	1 30	21 52	1 32	15 15	1 13	22 37	4 23	3 11	1 34	20 17	1 23	18 13	0 10	17 29	1 0	26 24	2 41	3 58	3 28	26 52		n.a.
S 12	22 39	10 26	2 34	22 6	1 21	14 48	1 11	22 44	4 25	3 11	1 34	20 16	1 23	18 14	0 10	17 28	1 0	26 24	2 41	3 58	3 29	26 50		n.a.
S 13	22 31	15 59	3 28	22 20	1 10	14 21	1 8	22 50	4 26	3 11	1 34	20 14	1 23	18 15	0 10	17 27	1 0	26 24	2 41	3 58	3 31	26 49		n.a.
M14	22 22	20 44	4 11	22 33	1 0	13 54	1 6	22 57	4 28	3 12	1 35	20 12	1 23	18 15	0 10	17 27	1 0	26 24	2 41	3 59	3 32	26 47		n.a.
T 15	22 14	24 31	4 42	22 47	0 50	13 27	1 3	23 3	4 29	3 12	1 35	20 10	1 23	18 16	0 10	17 26	1 0	26 24	2 41	4 2	3 33	26 46		n.a.
W16	22 4	27 10	4 59	22 59	0 40	12 59	1 0	23 10	4 30	3 12	1 35	20 8	1 23	18 17	0 10	17 25	1 0	26 25	2 41	4 5	3 34	26 44		n.a.
T 17	21 55	28 33	5 4	23 12	0 30	12 31	0 58	23 16	4 32	3 12	1 35	20 6	1 23	18 17	0 10	17 25	1 0	26 25	2 42	4 9	3 36	26 43		n.a.
F 18	21 45	28 36	4 54	23 23	0 20	12 2	0 55	23 23	4 33	3 13	1 36	20 4	1 23	18 18	0 10	17 24	1 0	26 25	2 42	4 14	3 37	26 42		n.a.
S 19	21 34	27 19	4 33	23 34	0 11	11 34	0 52	23 30	4 34	3 13	1 36	20 3	1 23	18 18	0 10	17 24	1 0	26 25	2 42	4 18	3 38	26 40		n.a.
S 20	21 23	24 49	3 59	23 44	0 1	11 5	0 49	23 36	4 35	3 14	1 36	20 1	1 23	18 19	0 10	17 23	1 0	26 25	2 42	4 23	3 39	26 39		n.a.
M21	21 12	21 15	3 15	23 53	0s 8	10 36	0 46	23 43	4 36	3 14	1 37	19 59	1 23	18 19	0 10	17 22	1 0	26 25	2 42	4 26	3 41	26 37		n.a.
T 22	21 0	16 49	2 22	24 1	0 16	10 6	0 43	23 49	4 36	3 15	1 37	19 57	1 23	18 20	0 10	17 22	1 0	26 25	2 42	4 29	3 42	26 36		n.a.
W23	20 48	11 43	1 22	24 8	0 25	9 36	0 39	23 55	4 37	3 16	1 37	19 55	1 24	18 21	0 10	17 21	1 0	26 26	2 42	4 30	3 43	26 34		n.a.
T 24	20 36	6 8	0 18	24 14	0 33	9 7	0 36	24 2	4 38	3 17	1 37	19 53	1 24	18 21	0 10	17 20	1 0	26 26	2 42	4 31	3 45	26 33		n.a.
F 25	20 23	0 15	0n47	24 19	0 41	8 36	0 33	24 8	4 38	3 18	1 38	19 51	1 24	18 22	0 10	17 20	1 0	26 26	2 43	4 30	3 46	26 31		n.a.
S 26	20 10	5n45	1 52	24 23	0 48	8 6	0 29	24 14	4 38	3 19	1 38	19 49	1 24	18 22	0 10	17 19	1 0	26 26	2 43	4 30	3 47	26 30		n.a.
S 27	19 56	11 40	2 53	24 25	0 56	7 36	0 26	24 20	4 39	3 20	1 38	19 47	1 24	18 22	0 10	17 18	1 0	26 26	2 43	4 30	3 48	26 28		n.a.
M28	19 42	17 15	3 47	24 27	1 3	7 5	0 22	24 25	4 39	3 21	1 38	19 46	1 24	18 23	0 10	17 18	1 0	26 26	2 43	4 29	3 50	26 27		n.a.
T 29	19 28	22 10	4 30	24 27	1 9	6 34	0 19	24 31	4 39	3 22	1 39	19 44	1 24	18 23	0 10	17 17	1 0	26 27	2 43	4 30	3 51	26 25		n.a.
W30	19 13	26 1	4 59	24 25	1 16	6 3	0 15	24 36	4 38	3 23	1 39	19 42	1 24	18 24	0 10	17 16	1 0	26 27	2 43	4 31	3 52	26 24		n.a.
T 31	18s58	28n20	5n 9	24s23	1s22	5s32	0s11	24n41	4n38	3n25	1n39	19s40	1s24	18s24	0n10	17s16	1s 0	26s27	2s43	4s33	3s53	26s22		n.a.

Julian Day Number = 1556695.5, Delta T = 04h27m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°18'03, Lahiri = -10°11'03 Julian Calendar 1 Jan. 451 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 452 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 451 BCE

FEBRUARY 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 21 20	7♒10'34	2♋53	15♉17	17♓45	0°R44	25°R14	8♒51	22♏15	15♒51	27♐29	18°R33	20♓15	21♉33	n.a.	F 1
S 2	8 25 16	8°10'33	18° 1	16°46	18°55	0♌20	25♍11	8°59	22°17	15°53	27°30	18♓26	20°12	21°40	n.a.	S 2
S 3	8 29 13	9°10'29	3♌17	18°16	20° 5	29♋57	25° 8	9° 6	22°18	15°55	27°32	18°21	20° 9	21°47	n.a.	S 3
M 4	8 33 9	10°10'24	18°29	19°48	21°15	29°34	25° 4	9°13	22°20	15°57	27°33	18°16	20° 6	21°53	n.a.	M 4
T 5	8 37 6	11°10'16	3♍27	21°20	22°24	29°12	25° 1	9°21	22°21	16° 0	27°35	18°14	20° 2	22° 0	n.a.	T 5
W 6	8 41 3	12°10'07	18° 4	22°54	23°34	28°50	24°57	9°28	22°22	16° 2	27°36	18°D13	19°59	22° 7	n.a.	W 6
T 7	8 44 59	13° 9'55	2♎15	24°29	24°43	28°28	24°53	9°36	22°24	16° 4	27°38	18°13	19°56	22°13	n.a.	T 7
F 8	8 48 56	14° 9'42	15°58	26° 5	25°52	28° 7	24°49	9°43	22°25	16° 6	27°39	18°15	19°53	22°20	n.a.	F 8
S 9	8 52 52	15° 9'27	29°13	27°42	27° 1	27°46	24°44	9°51	22°26	16° 9	27°41	18°16	19°50	22°27	n.a.	S 9
S 10	8 56 49	16° 9'10	12♏ 5	29°21	28°10	27°25	24°40	9°58	22°27	16°11	27°42	18°R17	19°47	22°34	n.a.	S 10
M11	9 0 45	17° 8'51	24°36	1♒ 0	29°18	27° 5	24°35	10° 6	22°28	16°13	27°44	18°17	19°43	22°40	n.a.	M11
T 12	9 4 42	18° 8'31	6♐50	2°41	0♈27	26°46	24°30	10°13	22°29	16°16	27°45	18°15	19°40	22°47	n.a.	T 12
W13	9 8 38	19° 8'08	18°53	4°23	1°35	26°27	24°25	10°20	22°30	16°18	27°46	18°13	19°37	22°54	n.a.	W13
T 14	9 12 35	20° 7'44	0♉48	6° 7	2°44	26° 9	24°20	10°28	22°31	16°20	27°48	18° 8	19°34	23° 0	n.a.	T 14
F 15	9 16 32	21° 7'18	12°39	7°51	3°52	25°51	24°15	10°35	22°32	16°22	27°49	18° 4	19°31	23° 7	n.a.	F 15
S 16	9 20 28	22° 6'50	24°29	9°37	4°59	25°34	24°10	10°43	22°33	16°25	27°50	17°59	19°27	23°14	n.a.	S 16
S 17	9 24 25	23° 6'19	6♒21	11°24	6° 7	25°18	24° 4	10°50	22°33	16°27	27°51	17°55	19°24	23°20	n.a.	S 17
M18	9 28 21	24° 5'47	18°16	13°13	7°14	25° 2	23°58	10°57	22°34	16°29	27°53	17°51	19°21	23°27	n.a.	M18
T 19	9 32 18	25° 5'12	0♓16	15° 2	8°22	24°48	23°52	11° 5	22°35	16°31	27°54	17°49	19°18	23°34	n.a.	T 19
W20	9 36 14	26° 4'36	12°24	16°53	9°29	24°34	23°47	11°12	22°35	16°34	27°55	17°D48	19°15	23°41	n.a.	W20
T 21	9 40 11	27° 3'57	24°40	18°45	10°36	24°20	23°40	11°19	22°36	16°36	27°56	17°48	19°12	23°47	n.a.	T 21
F 22	9 44 7	28° 3'15	7♈ 7	20°39	11°42	24° 8	23°34	11°26	22°37	16°38	27°57	17°49	19° 8	23°54	n.a.	F 22
S 23	9 48 4	29° 2'32	19°47	22°34	12°49	23°56	23°28	11°34	22°37	16°40	27°59	17°50	19° 5	24° 1	n.a.	S 23
S 24	9 52 0	0♓ 1'46	2♉42	24°30	13°55	23°45	23°22	11°41	22°37	16°43	28° 0	17°52	19° 2	24° 7	n.a.	S 24
M25	9 55 57	1° 0'57	15°55	26°27	15° 1	23°35	23°15	11°48	22°38	16°45	28° 1	17°53	18°59	24°14	n.a.	M25
T 26	9 59 54	2° 0'07	29°27	28°26	16° 7	23°25	23° 8	11°55	22°38	16°47	28° 2	17°R53	18°56	24°21	n.a.	T 26
W27	10 3 50	2°59'13	13♊20	0♓25	17°12	23°17	23° 2	12° 2	22°38	16°49	28° 3	17°53	18°53	24°27	n.a.	W27
T 28	10 7 47	3♓58'18	27♊33	2♓26	18♈17	23♋ 9	22♍55	12♒10	22♏38	16♒51	28♐ 4	17♓52	18♓49	24♉34	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s43	28n43	5n 0	24s19	1s27	5s 1	0s 8	24n46	4n38	3n26	1n40	19s38	1s24	18s25	0n10	17s15	1s 0	26s27	2s43	4s35	3s55	26s21		n.a.
S 2	18 28	26 58	4 29	24 13	1 33	4 30	0 4	24 51	4 37	3 28	1 40	19 36	1 24	18 25	0 10	17 14	1 0	26 27	2 44	4 38	3 56	26 19		n.a.
S 3	18 12	23 14	3 40	24 6	1 38	3 59	0 0	24 56	4 37	3 29	1 40	19 34	1 24	18 25	0 10	17 14	1 0	26 27	2 44	4 40	3 57	26 17		n.a.
M 4	17 55	17 56	2 35	23 58	1 43	3 27	0n 4	25 0	4 36	3 31	1 40	19 32	1 24	18 26	0 10	17 13	1 0	26 28	2 44	4 42	3 58	26 16		n.a.
T 5	17 39	11 36	1 20	23 48	1 47	2 56	0 8	25 4	4 35	3 32	1 41	19 30	1 24	18 26	0 10	17 12	1 0	26 28	2 44	4 43	4 0	26 14		n.a.
W 6	17 22	4 47	0 1	23 36	1 51	2 25	0 12	25 8	4 34	3 34	1 41	19 28	1 24	18 27	0 10	17 12	1 0	26 28	2 44	4 43	4 1	26 13		n.a.
T 7	17 5	2s 4	1s16	23 23	1 54	1 53	0 16	25 12	4 33	3 36	1 41	19 26	1 24	18 27	0 10	17 11	1 0	26 28	2 44	4 43	4 2	26 11		n.a.
F 8	16 48	8 36	2 26	23 8	1 58	1 22	0 20	25 15	4 32	3 38	1 41	19 24	1 24	18 27	0 10	17 10	1 0	26 28	2 44	4 42	4 3	26 9		n.a.
S 9	16 30	14 32	3 25	22 51	2 0	0 50	0 24	25 18	4 31	3 40	1 41	19 22	1 25	18 27	0 10	17 10	1 0	26 28	2 45	4 42	4 5	26 8		n.a.
S 10	16 12	19 39	4 13	22 33	2 3	0 18	0 28	25 21	4 30	3 42	1 42	19 20	1 25	18 28	0 10	17 9	1 0	26 29	2 45	4 41	4 6	26 6		n.a.
M11	15 54	23 47	4 46	22 13	2 5	0n13	0 33	25 24	4 29	3 44	1 42	19 18	1 25	18 28	0 10	17 8	1 0	26 29	2 45	4 41	4 7	26 5		n.a.
T 12	15 35	26 46	5 6	21 52	2 6	0 45	0 37	25 27	4 27	3 46	1 42	19 16	1 25	18 28	0 10	17 7	1 0	26 29	2 45	4 42	4 9	26 3		n.a.
W13	15 17	28 28	5 13	21 28	2 7	1 16	0 41	25 29	4 26	3 48	1 42	19 14	1 25	18 29	0 10	17 7	1 0	26 29	2 45	4 43	4 10	26 1		n.a.
T 14	14 58	28 50	5 5	21 3	2 8	1 47	0 45	25 31	4 24	3 51	1 42	19 12	1 25	18 29	0 10	17 6	1 0	26 29	2 45	4 45	4 11	26 0		n.a.
F 15	14 39	27 52	4 45	20 36	2 8	2 19	0 50	25 33	4 22	3 53	1 43	19 10	1 25	18 29	0 10	17 5	1 0	26 29	2 45	4 47	4 12	25 58		n.a.
S 16	14 19	25 38	4 12	20 7	2 8	2 50	0 54	25 34	4 21	3 55	1 43	19 8	1 25	18 29	0 10	17 5	1 0	26 30	2 46	4 49	4 14	25 56		n.a.
S 17	14 0	22 17	3 28	19 37	2 7	3 21	0 58	25 36	4 19	3 58	1 43	19 6	1 25	18 29	0 10	17 4	1 0	26 30	2 46	4 50	4 15	25 55		n.a.
M18	13 40	18 1	2 35	19 5	2 6	3 52	1 3	25 37	4 17	4 0	1 43	19 4	1 25	18 30	0 10	17 3	1 0	26 30	2 46	4 52	4 16	25 53		n.a.
T 19	13 20	13 0	1 35	18 31	2 4	4 23	1 7	25 38	4 15	4 3	1 43	19 3	1 25	18 30	0 10	17 3	1 0	26 30	2 46	4 53	4 17	25 51		n.a.
W20	12 59	7 27	0 30	17 55	2 2	4 54	1 12	25 38	4 13	4 5	1 44	19 1	1 25	18 30	0 10	17 2	1 0	26 30	2 46	4 53	4 19	25 50		n.a.
T 21	12 39	1 34	0n38	17 17	1 59	5 25	1 16	25 39	4 11	4 8	1 44	18 59	1 26	18 30	0 10	17 1	1 0	26 30	2 46	4 53	4 20	25 48		n.a.
F 22	12 18	4n28	1 45	16 37	1 56	5 55	1 21	25 39	4 9	4 10	1 44	18 57	1 26	18 30	0 10	17 1	1 0	26 31	2 47	4 53	4 21	25 46		n.a.
S 23	11 57	10 25	2 47	15 56	1 52	6 26	1 25	25 39	4 7	4 13	1 44	18 55	1 26	18 30	0 10	17 0	1 0	26 31	2 47	4 52	4 22	25 45		n.a.
S 24	11 36	16 3	3 43	15 13	1 47	6 56	1 30	25 39	4 5	4 16	1 44	18 53	1 26	18 30	0 10	16 59	1 0	26 31	2 47	4 52	4 24	25 43		n.a.
M25	11 15	21 5	4 28	14 28	1 43	7 26	1 34	25 39	4 3	4 18	1 44	18 51	1 26	18 31	0 10	16 59	1 0	26 31	2 47	4 51	4 25	25 41		n.a.
T 26	10 54	25 10	5 0	13 41	1 37	7 56	1 39	25 38	4 0	4 21	1 45	18 49	1 26	18 31	0 10	16 58	1 0	26 31	2 47	4 51	4 26	25 39		n.a.
W27	10 32	27 54	5 15	12 53	1 31	8 26	1 43	25 37	3 58	4 24	1 45	18 47	1 26	18 31	0 10	16 57	1 0	26 32	2 47	4 51	4 27	25 38		n.a.
T 28	10s11	28n55	5n12	12s 3	1s24	8n55	1n48	25n37	3n56	4n27	1n45	18s45	1s26	18s31	0n10	16s57	1s 0	26s32	2s47	4s51	4s29	25s36		n.a.

Julian Day Number = 1556726.5, Delta T = 04h27m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'59, Lahiri = -10°10'59 Julian Calendar 1 Feb. 451 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 451 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 11 43	4♓57'20	12♋ 5	4♓28	19♈22	23°R 2	22°R48	12♒17	22♏39	16♒54	28♐ 5	17°R51	18♓46	24♉41	n.a.	F 1
S 2	10 15 40	5°56'19	26°51	6°31	20°27	22♋55	22♍41	12°24	22°39	16°56	28° 6	17♓49	18°43	24°48	n.a.	S 2
S 3	10 19 36	6°55'17	11♌45	8°34	21°32	22°50	22°34	12°31	22°R39	16°58	28° 7	17°48	18°40	24°54	n.a.	S 3
M 4	10 23 33	7°54'11	26°40	10°38	22°36	22°45	22°27	12°38	22°39	17° 0	28° 8	17°47	18°37	25° 1	n.a.	M 4
T 5	10 27 29	8°53'04	11♍27	12°43	23°40	22°41	22°19	12°45	22°39	17° 2	28° 9	17°D47	18°33	25° 8	n.a.	T 5
W 6	10 31 26	9°51'54	26° 0	14°47	24°43	22°38	22°12	12°52	22°38	17° 4	28° 9	17°47	18°30	25°14	n.a.	W 6
T 7	10 35 23	10°50'43	10♎12	16°52	25°47	22°36	22° 5	12°59	22°38	17° 7	28°10	17°47	18°27	25°21	n.a.	T 7
F 8	10 39 19	11°49'29	23°59	18°57	26°50	22°34	21°57	13° 5	22°38	17° 9	28°11	17°47	18°24	25°28	n.a.	F 8
S 9	10 43 16	12°48'14	7♏22	21° 1	27°52	22°33	21°50	13°12	22°38	17°11	28°12	17°48	18°21	25°34	n.a.	S 9
S 10	10 47 12	13°46'56	20°20	23° 4	28°55	22°D33	21°42	13°19	22°37	17°13	28°13	17°48	18°18	25°41	n.a.	S 10
M11	10 51 9	14°45'37	2♐56	25° 6	29°57	22°34	21°35	13°26	22°37	17°15	28°13	17°49	18°14	25°48	n.a.	M11
T 12	10 55 5	15°44'17	15°14	27° 6	0♑59	22°35	21°27	13°33	22°37	17°17	28°14	17°R49	18°11	25°55	n.a.	T 12
W13	10 59 2	16°42'54	27°19	29° 4	2° 0	22°37	21°20	13°39	22°36	17°19	28°15	17°49	18° 8	26° 1	n.a.	W13
T 14	11 2 58	17°41'30	9♑14	1♈ 1	3° 1	22°40	21°12	13°46	22°36	17°21	28°15	17°D49	18° 5	26° 8	n.a.	T 14
F 15	11 6 55	18°40'04	21° 5	2°54	4° 2	22°43	21° 4	13°53	22°35	17°23	28°16	17°49	18° 2	26°15	n.a.	F 15
S 16	11 10 52	19°38'36	2♒56	4°45	5° 2	22°48	20°57	13°59	22°34	17°25	28°16	17°49	17°59	26°21	n.a.	S 16
S 17	11 14 48	20°37'06	14°49	6°33	6° 2	22°53	20°49	14° 6	22°34	17°27	28°17	17°49	17°55	26°28	n.a.	S 17
M18	11 18 45	21°35'34	26°49	8°17	7° 1	22°58	20°41	14°12	22°33	17°29	28°17	17°50	17°52	26°35	n.a.	M18
T 19	11 22 41	22°34'00	8♓59	9°57	8° 0	23° 4	20°34	14°19	22°32	17°31	28°18	17°50	17°49	26°41	n.a.	T 19
W20	11 26 38	23°32'25	21°19	11°33	8°59	23°11	20°26	14°25	22°31	17°33	28°18	17°R50	17°46	26°48	n.a.	W20
T 21	11 30 34	24°30'47	3♈52	13° 6	9°57	23°19	20°18	14°31	22°30	17°35	28°19	17°50	17°43	26°55	n.a.	T 21
F 22	11 34 31	25°29'08	16°39	14°34	10°55	23°27	20°11	14°38	22°30	17°37	28°19	17°49	17°39	27° 1	n.a.	F 22
S 23	11 38 27	26°27'26	29°39	15°57	11°52	23°36	20° 3	14°44	22°29	17°39	28°20	17°48	17°36	27° 8	n.a.	S 23
S 24	11 42 24	27°25'43	12♉53	17°16	12°49	23°45	19°55	14°50	22°28	17°40	28°20	17°47	17°33	27°15	n.a.	S 24
M25	11 46 20	28°23'57	26°21	18°31	13°45	23°55	19°48	14°56	22°27	17°42	28°20	17°46	17°30	27°22	n.a.	M25
T 26	11 50 17	29°22'09	10♊ 3	19°40	14°41	24° 6	19°40	15° 2	22°25	17°44	28°21	17°45	17°27	27°28	n.a.	T 26
W27	11 54 14	0♈20'20	23°58	20°45	15°36	24°17	19°33	15° 8	22°24	17°46	28°21	17°D44	17°24	27°35	n.a.	W27
T 28	11 58 10	1°18'28	8♋ 4	21°44	16°31	24°28	19°25	15°14	22°23	17°48	28°21	17°44	17°20	27°42	n.a.	T 28
F 29	12 2 7	2°16'34	22°20	22°39	17°25	24°41	19°18	15°20	22°22	17°49	28°21	17°45	17°17	27°48	n.a.	F 29
S 30	12 6 3	3°14'38	6♌44	23°29	18°18	24°54	19°11	15°26	22°21	17°51	28°22	17°46	17°14	27°55	n.a.	S 30
S 31	12 10 0	4♈12'39	21♌12	24♈13	19♉11	25♋ 7	19♍ 3	15♒32	22♏19	17♒53	28♐22	17♓47	17♓11	28♉ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s49	27n59	4n48	11s12	1s17	9n24	1n52	25n35	3n53	4n30	1n45	18s43	1s26	18s31	0n10	16s56	1s 0	26s32	2s48	4s52	4s30	25s34		n.a.
S 2	9 27	25 5	4 6	10 19	1 9	9 53	1 57	25 34	3 51	4 33	1 45	18 41	1 27	18 31	0 10	16 55	1 0	26 32	2 48	4 52	4 31	25 32		n.a.
S 3	9 5	20 28	3 7	9 24	1 1	10 22	2 1	25 33	3 49	4 36	1 45	18 39	1 27	18 31	0 10	16 55	1 0	26 32	2 48	4 53	4 32	25 31		n.a.
M 4	8 43	14 34	1 54	8 29	0 52	10 51	2 6	25 31	3 46	4 39	1 45	18 37	1 27	18 31	0 10	16 54	1 0	26 32	2 48	4 53	4 34	25 29		n.a.
T 5	8 21	7 54	0 35	7 32	0 43	11 19	2 10	25 30	3 44	4 42	1 45	18 36	1 27	18 31	0 10	16 53	1 0	26 33	2 48	4 54	4 35	25 27		n.a.
W 6	7 58	0 55	0s45	6 35	0 33	11 47	2 15	25 28	3 42	4 45	1 45	18 34	1 27	18 31	0 10	16 53	1 0	26 33	2 48	4 54	4 36	25 25		n.a.
T 7	7 36	5s56	2 1	5 36	0 23	12 15	2 19	25 26	3 39	4 48	1 45	18 32	1 27	18 31	0 10	16 52	1 1	26 33	2 49	4 53	4 38	25 23		n.a.
F 8	7 13	12 19	3 8	4 37	0 13	12 42	2 23	25 24	3 37	4 51	1 45	18 30	1 27	18 31	0 10	16 52	1 1	26 33	2 49	4 53	4 39	25 22		n.a.
S 9	6 50	17 57	4 2	3 38	0 2	13 9	2 28	25 22	3 35	4 54	1 46	18 28	1 27	18 31	0 10	16 51	1 1	26 33	2 49	4 53	4 40	25 20		n.a.
S 10	6 28	22 34	4 42	2 39	0n 9	13 36	2 32	25 19	3 32	4 57	1 46	18 26	1 28	18 30	0 10	16 50	1 1	26 33	2 49	4 53	4 41	25 18		n.a.
M11	6 5	26 2	5 7	1 39	0 21	14 2	2 36	25 17	3 30	5 0	1 46	18 24	1 28	18 30	0 10	16 50	1 1	26 34	2 49	4 53	4 43	25 16		n.a.
T 12	5 42	28 10	5 17	0 41	0 32	14 28	2 41	25 14	3 27	5 3	1 46	18 22	1 28	18 30	0 10	16 49	1 1	26 34	2 49	4 53	4 44	25 14		n.a.
W13	5 19	28 56	5 13	0n18	0 44	14 54	2 45	25 12	3 25	5 6	1 46	18 21	1 28	18 30	0 10	16 48	1 1	26 34	2 50	4 53	4 45	25 13		n.a.
T 14	4 56	28 20	4 55	1 15	0 55	15 19	2 49	25 9	3 23	5 9	1 46	18 19	1 28	18 30	0 10	16 48	1 1	26 34	2 50	4 53	4 46	25 11		n.a.
F 15	4 32	26 27	4 25	2 11	1 7	15 44	2 53	25 6	3 20	5 12	1 46	18 17	1 28	18 30	0 10	16 47	1 1	26 34	2 50	4 53	4 48	25 9		n.a.
S 16	4 9	23 23	3 44	3 6	1 18	16 9	2 57	25 3	3 18	5 15	1 46	18 15	1 28	18 30	0 10	16 47	1 1	26 34	2 50	4 53	4 49	25 7		n.a.
S 17	3 46	19 21	2 53	3 59	1 29	16 33	3 1	25 0	3 16	5 18	1 46	18 13	1 28	18 30	0 10	16 46	1 1	26 35	2 50	4 53	4 50	25 5		n.a.
M18	3 23	14 31	1 54	4 50	1 39	16 57	3 5	24 56	3 13	5 21	1 46	18 12	1 29	18 29	0 10	16 46	1 1	26 35	2 50	4 52	4 51	25 3		n.a.
T 19	2 59	9 4	0 49	5 40	1 49	17 20	3 9	24 53	3 11	5 24	1 46	18 10	1 29	18 29	0 10	16 45	1 1	26 35	2 51	4 52	4 53	25 1		n.a.
W20	2 36	3 11	0n19	6 27	1 59	17 43	3 13	24 50	3 9	5 27	1 46	18 8	1 29	18 29	0 10	16 44	1 1	26 35	2 51	4 52	4 54	25 0		n.a.
T 21	2 12	2n54	1 28	7 12	2 8	18 6	3 17	24 46	3 6	5 30	1 46	18 6	1 29	18 29	0 10	16 44	1 1	26 35	2 51	4 52	4 55	24 58		n.a.
F 22	1 49	8 58	2 33	7 54	2 17	18 28	3 21	24 42	3 4	5 33	1 46	18 5	1 29	18 28	0 10	16 43	1 1	26 36	2 51	4 53	4 56	24 56		n.a.
S 23	1 26	14 47	3 31	8 34	2 24	18 50	3 24	24 39	3 2	5 36	1 46	18 3	1 29	18 28	0 10	16 43	1 1	26 36	2 51	4 53	4 58	24 54		n.a.
S 24	1 2	20 2	4 20	9 12	2 31	19 11	3 28	24 35	2 59	5 39	1 46	18 1	1 30	18 28	0 10	16 42	1 1	26 36	2 51	4 53	4 59	24 52		n.a.
M25	0 39	24 22	4 55	9 46	2 38	19 32	3 31	24 31	2 57	5 42	1 45	18 0	1 30	18 28	0 10	16 42	1 1	26 36	2 52	4 54	5 0	24 50		n.a.
T 26	0 15	27 25	5 13	10 18	2 43	19 52	3 35	24 27	2 55	5 45	1 45	17 58	1 30	18 27	0 10	16 41	1 1	26 36	2 52	4 54	5 1	24 48		n.a.
W27	0n 8	28 51	5 14	10 47	2 48	20 12	3 38	24 22	2 53	5 48	1 45	17 56	1 30	18 27	0 10	16 41	1 1	26 36	2 52	4 55	5 3	24 46		n.a.
T 28	0 32	28 26	4 57	11 13	2 51	20 31	3 41	24 18	2 51	5 51	1 45	17 55	1 30	18 27	0 10	16 40	1 1	26 37	2 52	4 55	5 4	24 44		n.a.
F 29	0 55	26 9	4 21	11 36	2 54	20 50	3 44	24 14	2 48	5 54	1 45	17 53	1 30	18 26	0 10	16 40	1 1	26 37	2 52	4 54	5 5	24 42		n.a.
S 30	1 18	22 11	3 28	11 57	2 56	21 8	3 47	24 9	2 46	5 57	1 45	17 52	1 31	18 26	0 10	16 39	1 1	26 37	2 52	4 54	5 6	24 40		n.a.
S 31	1n42	16n51	2n22	12n14	2n56	21n26	3n50	24n 5	2n44	5n59	1n45	17s50	1s31	18s26	0n10	16s38	1s 1	26s37	2s53	4s53	5s 8	24s38		n.a.

Julian Day Number = 1556754.5, Delta T = 04h27m00s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'55, Lahiri = -10°10'55 Julian Calendar 1 March 451 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 13 56	5♈10'39	5♍41	24♈52	20♉ 3	25♋21	18°R56	15♒37	22°R18	17♒55	28♐22	17♓48	17♓ 8	28♌ 8	n.a.	M 1
T 2	12 17 53	6° 8'37	20° 4	25°26	20°55	25°35	18♍49	15°43	22♏16	17°56	28°22	17°R48	17° 4	28°15	n.a.	T 2
W 3	12 21 49	7° 6'32	4♎17	25°55	21°46	25°50	18°42	15°49	22°15	17°58	28°22	17°47	17° 1	28°22	n.a.	W 3
T 4	12 25 46	8° 4'27	18°16	26°18	22°36	26° 5	18°35	15°54	22°13	18° 0	28°22	17°46	16°58	28°28	n.a.	T 4
F 5	12 29 43	9° 2'19	1♏56	26°36	23°25	26°21	18°29	16° 0	22°12	18° 1	28°R22	17°43	16°55	28°35	n.a.	F 5
S 6	12 33 39	10° 0'10	15°16	26°49	24°14	26°38	18°22	16° 5	22°10	18° 3	28°22	17°40	16°52	28°42	n.a.	S 6
S 7	12 37 36	10°58'00	28°15	26°57	25° 2	26°54	18°15	16°10	22° 9	18° 4	28°22	17°37	16°49	28°48	n.a.	S 7
M 8	12 41 32	11°55'49	10♐54	26°R59	25°49	27°12	18° 9	16°16	22° 7	18° 6	28°22	17°33	16°45	28°55	n.a.	M 8
T 9	12 45 29	12°53'36	23°14	26°57	26°35	27°29	18° 2	16°21	22° 5	18° 7	28°22	17°31	16°42	29° 2	n.a.	T 9
W10	12 49 25	13°51'21	5♑21	26°49	27°20	27°47	17°56	16°26	22° 4	18° 9	28°22	17°30	16°39	29° 9	n.a.	W10
T 11	12 53 22	14°49'06	17°18	26°37	28° 4	28° 6	17°50	16°31	22° 2	18°10	28°22	17°D29	16°36	29°15	n.a.	T 11
F 12	12 57 18	15°46'49	29° 9	26°21	28°48	28°25	17°44	16°36	22° 0	18°12	28°21	17°30	16°33	29°22	n.a.	F 12
S 13	13 1 15	16°44'31	11♒ 0	26° 1	29°30	28°44	17°38	16°41	21°58	18°13	28°21	17°31	16°30	29°29	n.a.	S 13
S 14	13 5 12	17°42'12	22°56	25°37	0♊12	29° 4	17°32	16°46	21°57	18°14	28°21	17°33	16°26	29°35	n.a.	S 14
M15	13 9 8	18°39'51	5♓ 0	25°11	0°52	29°24	17°26	16°51	21°55	18°16	28°21	17°35	16°23	29°42	n.a.	M15
T 16	13 13 5	19°37'29	17°18	24°41	1°31	29°44	17°20	16°55	21°53	18°17	28°20	17°R35	16°20	29°49	n.a.	T 16
W17	13 17 1	20°35'06	29°50	24° 9	2° 9	0♋ 5	17°15	17° 0	21°51	18°18	28°20	17°35	16°17	29°55	n.a.	W17
T 18	13 20 58	21°32'42	12♈40	23°36	2°46	0°27	17°10	17° 5	21°49	18°20	28°20	17°32	16°14	0♒ 2	n.a.	T 18
F 19	13 24 54	22°30'16	25°48	23° 2	3°22	0°48	17° 5	17° 9	21°47	18°21	28°19	17°28	16°10	0° 9	n.a.	F 19
S 20	13 28 51	23°27'50	9♉12	22°27	3°56	1°10	16°59	17°14	21°45	18°22	28°19	17°23	16° 7	0°15	n.a.	S 20
S 21	13 32 47	24°25'21	22°52	21°53	4°29	1°33	16°55	17°18	21°43	18°23	28°19	17°18	16° 4	0°22	n.a.	S 21
M22	13 36 44	25°22'52	6♊45	21°19	5° 1	1°55	16°50	17°22	21°41	18°24	28°18	17°12	16° 1	0°29	n.a.	M22
T 23	13 40 40	26°20'21	20°46	20°47	5°31	2°18	16°45	17°26	21°38	18°26	28°18	17° 7	15°58	0°35	n.a.	T 23
W24	13 44 37	27°17'49	4♋54	20°17	6° 0	2°42	16°41	17°30	21°36	18°27	28°17	17° 3	15°55	0°42	n.a.	W24
T 25	13 48 34	28°15'15	19° 4	19°49	6°27	3° 5	16°37	17°35	21°34	18°28	28°17	17° 1	15°51	0°49	n.a.	T 25
F 26	13 52 30	29°12'40	3♌15	19°24	6°53	3°29	16°33	17°38	21°32	18°29	28°16	17°D 1	15°48	0°56	n.a.	F 26
S 27	13 56 27	0♉10'04	17°25	19° 2	7°16	3°54	16°29	17°42	21°30	18°30	28°15	17° 2	15°45	1° 2	n.a.	S 27
S 28	14 0 23	1° 7'26	1♍33	18°44	7°39	4°18	16°25	17°46	21°28	18°31	28°15	17° 3	15°42	1° 9	n.a.	S 28
M29	14 4 20	2° 4'46	15°35	18°29	7°59	4°43	16°21	17°50	21°25	18°32	28°14	17°R 4	15°39	1°16	n.a.	M29
T 30	14 8 16	3♉ 2'06	29♍32	18♈19	8♊17	5♌ 8	16♍18	17♒53	21♏23	18♒33	28♐14	17♓ 3	15♓35	1♒22	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 5	10n35	1n 6	12n28	2n56	21n43	3n53	24n 0	2n42	6n 2	1n45	17s48	1s31	18s25	0n10	16s38	1s 1	26s37	2s53	4s53	5s 9	24s36		n.a.
T 2	2 28	3 48	0s13	12 40	2 54	22 0	3 56	23 55	2 40	6 5	1 45	17 47	1 31	18 25	0 10	16 38	1 1	26 37	2 53	4 53	5 10	24 35		n.a.
W 3	2 51	3s 6	1 30	12 48	2 52	22 16	3 58	23 50	2 38	6 8	1 45	17 45	1 31	18 25	0 10	16 37	1 1	26 38	2 53	4 53	5 11	24 33		n.a.
T 4	3 15	9 43	2 40	12 53	2 48	22 32	4 0	23 45	2 36	6 10	1 44	17 44	1 31	18 24	0 10	16 37	1 1	26 38	2 53	4 54	5 13	24 31		n.a.
F 5	3 38	15 44	3 40	12 55	2 43	22 47	4 3	23 40	2 34	6 13	1 44	17 42	1 32	18 24	0 10	16 36	1 1	26 38	2 53	4 55	5 14	24 29		n.a.
S 6	4 1	20 51	4 26	12 54	2 37	23 1	4 5	23 35	2 32	6 15	1 44	17 41	1 32	18 24	0 10	16 36	1 1	26 38	2 54	4 56	5 15	24 27		n.a.
S 7	4 24	24 50	4 56	12 50	2 29	23 15	4 7	23 30	2 30	6 18	1 44	17 39	1 32	18 23	0 10	16 35	1 1	26 38	2 54	4 57	5 16	24 25		n.a.
M 8	4 47	27 31	5 12	12 43	2 21	23 29	4 9	23 24	2 28	6 20	1 44	17 38	1 32	18 23	0 10	16 35	1 1	26 38	2 54	4 59	5 18	24 23		n.a.
T 9	5 9	28 47	5 12	12 33	2 11	23 42	4 10	23 19	2 26	6 23	1 44	17 37	1 32	18 22	0 10	16 34	1 2	26 39	2 54	5 0	5 19	24 21		n.a.
W10	5 32	28 37	4 59	12 20	2 0	23 54	4 12	23 13	2 24	6 25	1 44	17 35	1 33	18 22	0 10	16 34	1 2	26 39	2 54	5 0	5 20	24 19		n.a.
T 11	5 55	27 7	4 33	12 5	1 48	24 6	4 13	23 7	2 22	6 27	1 43	17 34	1 33	18 21	0 10	16 33	1 2	26 39	2 54	5 0	5 21	24 17		n.a.
F 12	6 17	24 25	3 55	11 47	1 36	24 17	4 14	23 2	2 20	6 30	1 43	17 32	1 33	18 21	0 10	16 33	1 2	26 39	2 55	5 0	5 23	24 15		n.a.
S 13	6 40	20 41	3 7	11 27	1 22	24 27	4 15	22 56	2 18	6 32	1 43	17 31	1 33	18 20	0 10	16 33	1 2	26 39	2 55	5 0	5 24	24 12		n.a.
S 14	7 2	16 7	2 11	11 4	1 7	24 37	4 16	22 50	2 16	6 34	1 43	17 30	1 33	18 20	0 10	16 32	1 2	26 39	2 55	4 59	5 25	24 10		n.a.
M15	7 24	10 51	1 8	10 40	0 52	24 47	4 17	22 44	2 14	6 36	1 43	17 29	1 34	18 19	0 10	16 32	1 2	26 40	2 55	4 58	5 26	24 8		n.a.
T 16	7 46	5 6	0 2	10 14	0 35	24 55	4 17	22 37	2 12	6 38	1 42	17 27	1 34	18 19	0 10	16 32	1 2	26 40	2 55	4 58	5 28	24 6		n.a.
W17	8 8	0n57	1n 6	9 47	0 19	25 4	4 17	22 31	2 10	6 40	1 42	17 26	1 34	18 18	0 10	16 31	1 2	26 40	2 55	4 58	5 29	24 4		n.a.
T 18	8 30	7 6	2 13	9 19	0 2	25 11	4 17	22 25	2 9	6 42	1 42	17 25	1 34	18 18	0 10	16 31	1 2	26 40	2 56	4 59	5 30	24 2		n.a.
F 19	8 52	13 5	3 13	8 50	0s15	25 18	4 17	22 18	2 7	6 44	1 42	17 24	1 34	18 17	0 10	16 30	1 2	26 40	2 56	5 1	5 31	24 0		n.a.
S 20	9 14	18 36	4 4	8 21	0 32	25 24	4 16	22 11	2 5	6 45	1 42	17 22	1 35	18 17	0 10	16 30	1 2	26 40	2 56	5 3	5 33	23 58		n.a.
S 21	9 35	23 17	4 43	7 52	0 49	25 30	4 16	22 5	2 3	6 47	1 41	17 21	1 35	18 16	0 10	16 30	1 2	26 41	2 56	5 5	5 34	23 56		n.a.
M22	9 57	26 43	5 5	7 24	1 6	25 35	4 14	21 58	2 1	6 49	1 41	17 20	1 35	18 16	0 10	16 29	1 2	26 41	2 56	5 7	5 35	23 54		n.a.
T 23	10 18	28 34	5 9	6 57	1 23	25 39	4 13	21 51	2 0	6 50	1 41	17 19	1 35	18 15	0 10	16 29	1 2	26 41	2 56	5 9	5 36	23 52		n.a.
W24	10 39	28 35	4 55	6 31	1 38	25 43	4 12	21 44	1 58	6 52	1 41	17 18	1 35	18 15	0 10	16 29	1 2	26 41	2 57	5 11	5 38	23 50		n.a.
T 25	11 0	26 43	4 23	6 6	1 54	25 46	4 10	21 36	1 56	6 53	1 40	17 17	1 36	18 14	0 10	16 29	1 2	26 41	2 57	5 11	5 39	23 48		n.a.
F 26	11 20	23 10	3 35	5 43	2 8	25 48	4 7	21 29	1 55	6 55	1 40	17 16	1 36	18 14	0 10	16 28	1 2	26 41	2 57	5 11	5 40	23 45		n.a.
S 27	11 41	18 15	2 34	5 22	2 21	25 50	4 5	21 22	1 53	6 56	1 40	17 15	1 36	18 13	0 10	16 28	1 2	26 42	2 57	5 11	5 41	23 43		n.a.
S 28	12 1	12 21	1 23	5 4	2 34	25 51	4 2	21 14	1 51	6 57	1 40	17 14	1 36	18 12	0 10	16 28	1 2	26 42	2 57	5 11	5 43	23 41		n.a.
M29	12 21	5 52	0 8	4 48	2 45	25 51	3 59	21 6	1 50	6 59	1 39	17 13	1 37	18 12	0 10	16 27	1 2	26 42	2 57	5 10	5 44	23 39		n.a.
T 30	12n41	0s50	1s 7	4n34	2s56	25n51	3n55	20n58	1n48	7n 0	1n39	17s12	1s37	18s11	0n10	16s27	1s 2	26s42	2s58	5s11	5s45	23s37		n.a.

Julian Day Number = 1556785.5, Delta T = 04h26m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'09, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'51, Lahiri = -10°10'51 Julian Calendar 1 Apr. 451 BCE == Greg. Calendar 27 March 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 12 13	3♉59'24	13♎20	18°R13	8♊34	5♌34	16°R15	17♒57	21°R21	18♒33	28°R13	17°R 1	15♓32	1♒29	n.a.	W 1
T 2	14 16 10	4°56'41	26°57	18°D11	8°49	6° 0	16♍11	18° 0	21♏18	18°34	28♐12	16♓56	15°29	1°36	n.a.	T 2
F 3	14 20 6	5°53'57	10♏20	18♈14	9° 1	6°26	16° 9	18° 4	21°16	18°35	28°11	16°49	15°26	1°42	n.a.	F 3
S 4	14 24 3	6°51'13	23°27	18°21	9°12	6°52	16° 6	18° 7	21°14	18°36	28°11	16°41	15°23	1°49	n.a.	S 4
S 5	14 27 59	7°48'28	6♐18	18°33	9°20	7°18	16° 3	18°10	21°11	18°37	28°10	16°32	15°20	1°56	n.a.	S 5
M 6	14 31 56	8°45'42	18°52	18°49	9°26	7°45	16° 1	18°13	21° 9	18°37	28° 9	16°24	15°16	2° 2	n.a.	M 6
T 7	14 35 52	9°42'55	1♑11	19°10	9°30	8°12	15°59	18°16	21° 7	18°38	28° 8	16°16	15°13	2° 9	n.a.	T 7
W 8	14 39 49	10°40'08	13°16	19°35	9°R32	8°39	15°57	18°19	21° 4	18°39	28° 7	16°11	15°10	2°16	n.a.	W 8
T 9	14 43 45	11°37'21	25°12	20° 4	9°31	9° 7	15°55	18°22	21° 2	18°39	28° 7	16° 7	15° 7	2°22	n.a.	T 9
F 10	14 47 42	12°34'33	7♒ 3	20°38	9°28	9°35	15°53	18°25	20°59	18°40	28° 6	16° 5	15° 4	2°29	n.a.	F 10
S 11	14 51 39	13°31'44	18°54	21°16	9°23	10° 3	15°51	18°27	20°57	18°41	28° 5	16°D 5	15° 1	2°36	n.a.	S 11
S 12	14 55 35	14°28'56	0♓50	21°58	9°15	10°31	15°50	18°30	20°55	18°41	28° 4	16° 6	14°57	2°42	n.a.	S 12
M13	14 59 32	15°26'06	12°57	22°44	9° 5	11° 0	15°49	18°32	20°52	18°42	28° 3	16°R 7	14°54	2°49	n.a.	M13
T 14	15 3 28	16°23'17	25°18	23°34	8°53	11°28	15°48	18°34	20°50	18°42	28° 2	16° 6	14°51	2°56	n.a.	T 14
W15	15 7 25	17°20'27	7♈58	24°28	8°38	11°57	15°47	18°37	20°47	18°42	28° 1	16° 4	14°48	3° 3	n.a.	W15
T 16	15 11 21	18°17'37	21° 1	25°25	8°21	12°26	15°47	18°39	20°45	18°43	28° 0	16° 0	14°45	3° 9	n.a.	T 16
F 17	15 15 18	19°14'47	4♉26	26°27	8° 1	12°56	15°46	18°41	20°42	18°43	27°59	15°53	14°41	3°16	n.a.	F 17
S 18	15 19 14	20°11'56	18°13	27°32	7°39	13°25	15°46	18°43	20°40	18°44	27°58	15°44	14°38	3°23	n.a.	S 18
S 19	15 23 11	21° 9'05	2♊18	28°40	7°15	13°55	15°D46	18°45	20°37	18°44	27°57	15°34	14°35	3°29	n.a.	S 19
M20	15 27 8	22° 6'14	16°38	29°53	6°50	14°25	15°46	18°46	20°35	18°44	27°56	15°24	14°32	3°36	n.a.	M20
T 21	15 31 4	23° 3'22	1♋ 5	1♉ 8	6°22	14°55	15°46	18°48	20°33	18°44	27°55	15°15	14°29	3°43	n.a.	T 21
W22	15 35 1	24° 0'30	15°33	2°27	5°52	15°26	15°47	18°50	20°30	18°45	27°54	15° 8	14°26	3°49	n.a.	W22
T 23	15 38 57	24°57'37	29°58	3°50	5°21	15°56	15°47	18°51	20°28	18°45	27°53	15° 4	14°22	3°56	n.a.	T 23
F 24	15 42 54	25°54'43	14♌15	5°16	4°48	16°27	15°48	18°52	20°25	18°45	27°51	15° 2	14°19	4° 3	n.a.	F 24
S 25	15 46 50	26°51'49	28°22	6°45	4°14	16°58	15°49	18°54	20°23	18°45	27°50	15°D 1	14°16	4° 9	n.a.	S 25
S 26	15 50 47	27°48'55	12♍19	8°18	3°38	17°30	15°50	18°55	20°20	18°45	27°49	15°R 1	14°13	4°16	n.a.	S 26
M27	15 54 44	28°46'00	26° 4	9°54	3° 2	18° 1	15°52	18°56	20°18	18°45	27°48	15° 1	14°10	4°23	n.a.	M27
T 28	15 58 40	29°43'05	9♎39	11°33	2°25	18°32	15°53	18°57	20°16	18°R45	27°47	14°59	14° 7	4°29	n.a.	T 28
W29	16 2 37	0♊40'09	23° 4	13°15	1°48	19° 4	15°55	18°58	20°13	18°45	27°45	14°54	14° 3	4°36	n.a.	W29
T 30	16 6 33	1°37'14	6♏17	15° 0	1°10	19°36	15°57	18°58	20°11	18°45	27°44	14°47	14° 0	4°43	n.a.	T 30
F 31	16 10 30	2♊34'18	19♏19	16♉49	0♊33	20♌ 8	15♍59	18♒59	20♏ 8	18♒45	27♐43	14♓37	13♓57	4♒49	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 1	7s26	2s17	4n23	3s 5	25n49	3n51	20n51	1n46	7n 1	1n39	17s11	1s37	18s11	0n10	16s27	1s 2	26s42	2s58	5s12	5s46	23s35		n.a.
T 2	13 20	13 35	3 18	4 15	3 13	25 48	3 47	20 43	1 45	7 2	1 39	17 10	1 37	18 10	0 10	16 27	1 2	26 42	2 58	5 14	5 48	23 33		n.a.
F 3	13 40	19 0	4 7	4 10	3 20	25 45	3 42	20 34	1 43	7 3	1 38	17 10	1 37	18 9	0 10	16 27	1 3	26 42	2 58	5 16	5 49	23 30		n.a.
S 4	13 59	23 25	4 42	4 7	3 26	25 42	3 37	20 26	1 42	7 3	1 38	17 9	1 38	18 9	0 10	16 26	1 3	26 43	2 58	5 19	5 50	23 28		n.a.
S 5	14 18	26 35	5 1	4 7	3 31	25 37	3 32	20 18	1 40	7 4	1 38	17 8	1 38	18 8	0 10	16 26	1 3	26 43	2 58	5 23	5 51	23 26		n.a.
M 6	14 36	28 21	5 6	4 9	3 35	25 33	3 26	20 9	1 38	7 5	1 38	17 7	1 38	18 8	0 10	16 26	1 3	26 43	2 59	5 26	5 53	23 24		n.a.
T 7	14 55	28 41	4 56	4 15	3 37	25 27	3 19	20 1	1 37	7 6	1 37	17 7	1 38	18 7	0 10	16 26	1 3	26 43	2 59	5 29	5 54	23 22		n.a.
W 8	15 13	27 36	4 33	4 23	3 39	25 20	3 12	19 52	1 35	7 6	1 37	17 6	1 39	18 6	0 10	16 26	1 3	26 43	2 59	5 31	5 55	23 20		n.a.
T 9	15 31	25 16	3 58	4 33	3 40	25 13	3 5	19 43	1 34	7 7	1 37	17 5	1 39	18 6	0 10	16 25	1 3	26 43	2 59	5 33	5 56	23 17		n.a.
F 10	15 49	21 52	3 14	4 46	3 40	25 5	2 57	19 34	1 32	7 7	1 37	17 5	1 39	18 5	0 10	16 25	1 3	26 43	2 59	5 33	5 58	23 15		n.a.
S 11	16 6	17 34	2 20	5 1	3 39	24 56	2 49	19 25	1 31	7 7	1 36	17 4	1 39	18 4	0 10	16 25	1 3	26 44	2 59	5 33	5 59	23 13		n.a.
S 12	16 24	12 35	1 21	5 19	3 37	24 46	2 40	19 16	1 29	7 8	1 36	17 3	1 40	18 4	0 10	16 25	1 3	26 44	2 59	5 33	6 0	23 11		n.a.
M13	16 41	7 3	0 17	5 39	3 34	24 36	2 31	19 6	1 28	7 8	1 36	17 3	1 40	18 3	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 33	6 1	23 9		n.a.
T 14	16 57	1 9	0n49	6 1	3 30	24 24	2 22	18 57	1 26	7 8	1 35	17 2	1 40	18 2	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 33	6 3	23 6		n.a.
W15	17 14	4n57	1 54	6 25	3 26	24 12	2 12	18 47	1 25	7 8	1 35	17 2	1 40	18 2	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 34	6 4	23 4		n.a.
T 16	17 30	11 0	2 55	6 51	3 21	23 58	2 1	18 38	1 24	7 8	1 35	17 1	1 40	18 1	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 36	6 5	23 2		n.a.
F 17	17 46	16 44	3 48	7 19	3 15	23 44	1 50	18 28	1 22	7 8	1 35	17 1	1 41	18 1	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 38	6 6	23 0		n.a.
S 18	18 2	21 46	4 29	7 48	3 8	23 29	1 39	18 18	1 21	7 8	1 34	17 1	1 41	18 0	0 10	16 25	1 3	26 44	3 0	5 42	6 8	22 57		n.a.
S 19	18 17	25 42	4 55	8 19	3 1	23 14	1 27	18 8	1 19	7 7	1 34	17 0	1 41	17 59	0 10	16 24	1 3	26 45	3 0	5 46	6 9	22 55		n.a.
M20	18 32	28 5	5 3	8 52	2 53	22 57	1 14	17 58	1 18	7 7	1 34	17 0	1 41	17 59	0 10	16 24	1 3	26 45	3 1	5 50	6 10	22 53		n.a.
T 21	18 47	28 36	4 51	9 27	2 45	22 40	1 2	17 47	1 17	7 7	1 33	17 0	1 42	17 58	0 10	16 24	1 3	26 45	3 1	5 53	6 11	22 51		n.a.
W22	19 1	27 10	4 22	10 2	2 36	22 22	0 49	17 37	1 15	7 6	1 33	16 59	1 42	17 57	0 10	16 24	1 3	26 45	3 1	5 56	6 12	22 48		n.a.
T 23	19 15	23 55	3 35	10 39	2 27	22 3	0 36	17 26	1 14	7 6	1 33	16 59	1 42	17 57	0 10	16 24	1 3	26 45	3 1	5 58	6 14	22 46		n.a.
F 24	19 29	19 15	2 36	11 18	2 17	21 44	0 22	17 16	1 13	7 5	1 32	16 59	1 42	17 56	0 10	16 24	1 3	26 45	3 1	5 58	6 15	22 44		n.a.
S 25	19 43	13 33	1 27	11 57	2 7	21 24	0 8	17 5	1 11	7 5	1 32	16 59	1 43	17 55	0 10	16 24	1 4	26 45	3 1	5 59	6 16	22 41		n.a.
S 26	19 56	7 15	0 14	12 37	1 57	21 4	0s 6	16 54	1 10	7 4	1 32	16 59	1 43	17 55	0 10	16 24	1 4	26 45	3 1	5 58	6 17	22 39		n.a.
M27	20 9	0 41	0s58	13 18	1 46	20 43	0 20	16 43	1 9	7 3	1 32	16 59	1 43	17 54	0 10	16 24	1 4	26 46	3 2	5 59	6 19	22 37		n.a.
T 28	20 21	5s49	2 7	14 0	1 34	20 22	0 34	16 32	1 7	7 2	1 31	16 58	1 43	17 53	0 9	16 24	1 4	26 46	3 2	5 59	6 20	22 35		n.a.
W29	20 33	11 58	3 7	14 42	1 23	20 1	0 48	16 21	1 6	7 1	1 31	16 58	1 44	17 53	0 9	16 24	1 4	26 46	3 2	6 1	6 21	22 32		n.a.
T 30	20 45	17 30	3 56	15 25	1 11	19 39	1 2	16 9	1 5	7 0	1 31	16 58	1 44	17 52	0 9	16 25	1 4	26 46	3 2	6 4	6 22	22 30		n.a.
F 31	20n57	22s 8	4s32	16n 7	1s 0	19n18	1s15	15n58	1n 3	6n59	1n30	16s58	1s44	17s51	0n 9	16s25	1s 4	26s46	3s 2	6s 8	6s24	22s28		n.a.

Julian Day Number = 1556815.5, Delta T = 04h26m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'47, Lahiri = -10°10'47 Julian Calendar 1 May 451 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 26	3♊31'22	2♐ 9	18♉40	29°R56	20♌40	16♍ 1	19♒ 0	20°R 6	18°R45	27°R42	14°R26	13♓54	4♒56	n.a.	S 1
S 2	16 18 23	4°28'27	14°46	20°34	29♉19	21°13	16° 4	19° 0	20♏ 4	18♒45	27♐40	14♓13	13°51	5° 3	n.a.	S 2
M 3	16 22 19	5°25'31	27°10	22°30	28°43	21°45	16° 6	19° 0	20° 1	18°45	27°39	14° 0	13°47	5° 9	n.a.	M 3
T 4	16 26 16	6°22'36	9♋21	24°29	28° 8	22°18	16° 9	19° 1	19°59	18°44	27°38	13°49	13°44	5°16	n.a.	T 4
W 5	16 30 13	7°19'42	21°23	26°30	27°34	22°51	16°12	19° 1	19°57	18°44	27°37	13°40	13°41	5°23	n.a.	W 5
T 6	16 34 9	8°16'47	3♒16	28°33	27° 2	23°24	16°15	19°R 1	19°54	18°44	27°35	13°33	13°38	5°29	n.a.	T 6
F 7	16 38 6	9°13'53	15° 5	0♊38	26°31	23°57	16°18	19° 1	19°52	18°44	27°34	13°30	13°35	5°36	n.a.	F 7
S 8	16 42 2	10°11'00	26°55	2°44	26° 2	24°31	16°22	19° 1	19°50	18°43	27°33	13°28	13°32	5°43	n.a.	S 8
S 9	16 45 59	11° 8'07	8♓50	4°51	25°35	25° 4	16°25	19° 0	19°48	18°43	27°31	13°27	13°28	5°49	n.a.	S 9
M10	16 49 55	12° 5'14	20°55	6°59	25°10	25°38	16°29	19° 0	19°45	18°43	27°30	13°27	13°25	5°56	n.a.	M10
T 11	16 53 52	13° 2'23	3♈17	9° 8	24°46	26°12	16°33	19° 0	19°43	18°42	27°29	13°27	13°22	6° 3	n.a.	T 11
W12	16 57 48	13°59'32	15°59	11°17	24°26	26°46	16°37	18°59	19°41	18°42	27°27	13°24	13°19	6° 9	n.a.	W12
T 13	17 1 45	14°56'41	29° 6	13°26	24° 7	27°20	16°41	18°58	19°39	18°41	27°26	13°19	13°16	6°16	n.a.	T 13
F 14	17 5 42	15°53'52	12♉40	15°34	23°51	27°54	16°46	18°58	19°37	18°41	27°24	13°12	13°13	6°23	n.a.	F 14
S 15	17 9 38	16°51'03	26°41	17°42	23°37	28°29	16°50	18°57	19°35	18°40	27°23	13° 2	13° 9	6°30	n.a.	S 15
S 16	17 13 35	17°48'15	11♊ 5	19°50	23°25	29° 3	16°55	18°56	19°33	18°40	27°22	12°51	13° 6	6°36	n.a.	S 16
M17	17 17 31	18°45'28	25°46	21°56	23°16	29°38	17° 0	18°55	19°31	18°39	27°20	12°40	13° 3	6°43	n.a.	M17
T 18	17 21 28	19°42'41	10♋38	24° 1	23° 9	0♍13	17° 5	18°54	19°29	18°38	27°19	12°29	13° 0	6°50	n.a.	T 18
W19	17 25 24	20°39'55	25°30	26° 5	23° 5	0°48	17°10	18°52	19°27	18°38	27°17	12°22	12°57	6°56	n.a.	W19
T 20	17 29 21	21°37'09	10♌14	28° 8	23°D 3	1°23	17°15	18°51	19°25	18°37	27°16	12°16	12°53	7° 3	n.a.	T 20
F 21	17 33 18	22°34'24	24°46	0♋ 9	23° 3	1°58	17°21	18°50	19°23	18°36	27°15	12°14	12°50	7°10	n.a.	F 21
S 22	17 37 14	23°31'39	9♍ 1	2° 9	23° 5	2°34	17°27	18°48	19°21	18°35	27°13	12°D13	12°47	7°16	n.a.	S 22
S 23	17 41 11	24°28'54	22°58	4° 7	23°10	3° 9	17°32	18°46	19°19	18°35	27°12	12°R13	12°44	7°23	n.a.	S 23
M24	17 45 7	25°26'10	6♎37	6° 3	23°17	3°45	17°38	18°45	19°17	18°34	27°10	12°12	12°41	7°30	n.a.	M24
T 25	17 49 4	26°23'27	20° 0	7°58	23°26	4°21	17°44	18°43	19°15	18°33	27° 9	12°11	12°38	7°36	n.a.	T 25
W26	17 53 0	27°20'44	3♏ 8	9°51	23°37	4°56	17°51	18°41	19°14	18°32	27° 8	12° 6	12°34	7°43	n.a.	W26
T 27	17 56 57	28°18'02	16° 3	11°43	23°50	5°33	17°57	18°39	19°12	18°31	27° 6	11°59	12°31	7°50	n.a.	T 27
F 28	18 0 53	29°15'21	28°46	13°33	24° 5	6° 9	18° 3	18°37	19°10	18°30	27° 5	11°50	12°28	7°56	n.a.	F 28
S 29	18 4 50	0♋12'41	11♐18	15°21	24°22	6°45	18°10	18°34	19° 9	18°29	27° 3	11°38	12°25	8° 3	n.a.	S 29
S 30	18 8 47	1♋10'01	23♐39	17♋ 8	24♉41	7♍21	18♍17	18♒32	19♏ 7	18♒28	27♐ 2	11♓26	12♓22	8♒10	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 8	25s39	4s54	16n50	0s48	18n57	1s29	15n46	1n 2	6n58	1n30	16s59	1s44	17s51	0n 9	16s25	1s 4	26s46	3s 2	6s13	6s25	22s25		n.a.
S 2	21 19	27 50	5 0	17 33	0 36	18 36	1 43	15 34	1 1	6 57	1 30	16 59	1 45	17 50	0 9	16 25	1 4	26 46	3 2	6 17	6 26	22 23		n.a.
M 3	21 29	28 36	4 53	18 15	0 24	18 15	1 56	15 23	1 0	6 55	1 30	16 59	1 45	17 50	0 9	16 25	1 4	26 46	3 2	6 22	6 27	22 21		n.a.
T 4	21 39	27 56	4 32	18 56	0 13	17 55	2 9	15 11	0 58	6 54	1 29	16 59	1 45	17 49	0 9	16 25	1 4	26 46	3 3	6 27	6 29	22 18		n.a.
W 5	21 49	25 57	3 59	19 36	0 1	17 35	2 21	14 59	0 57	6 53	1 29	16 59	1 45	17 48	0 9	16 25	1 4	26 46	3 3	6 30	6 30	22 16		n.a.
T 6	21 58	22 51	3 15	20 15	0n10	17 16	2 33	14 46	0 56	6 51	1 29	16 59	1 46	17 48	0 9	16 25	1 4	26 47	3 3	6 33	6 31	22 14		n.a.
F 7	22 7	18 49	2 24	20 53	0 20	16 57	2 45	14 34	0 55	6 50	1 28	17 0	1 46	17 47	0 9	16 25	1 4	26 47	3 3	6 34	6 32	22 11		n.a.
S 8	22 16	14 3	1 26	21 29	0 31	16 40	2 56	14 22	0 54	6 48	1 28	17 0	1 46	17 47	0 9	16 26	1 4	26 47	3 3	6 35	6 34	22 9		n.a.
S 9	22 24	8 45	0 24	22 3	0 41	16 23	3 7	14 9	0 52	6 46	1 28	17 0	1 46	17 46	0 9	16 26	1 4	26 47	3 3	6 35	6 35	22 6		n.a.
M10	22 32	3 3	0n39	22 35	0 50	16 7	3 17	13 57	0 51	6 45	1 28	17 1	1 47	17 45	0 9	16 26	1 4	26 47	3 3	6 35	6 36	22 4		n.a.
T 11	22 40	2n53	1 43	23 5	0 59	15 52	3 27	13 44	0 50	6 43	1 27	17 1	1 47	17 45	0 9	16 26	1 4	26 47	3 3	6 35	6 37	22 2		n.a.
W12	22 47	8 52	2 43	23 32	1 7	15 38	3 36	13 31	0 49	6 41	1 27	17 1	1 47	17 44	0 9	16 26	1 4	26 47	3 3	6 36	6 38	21 59		n.a.
T 13	22 53	14 40	3 36	23 57	1 15	15 25	3 45	13 18	0 48	6 39	1 27	17 2	1 47	17 44	0 9	16 26	1 4	26 47	3 4	6 38	6 40	21 57		n.a.
F 14	23 0	19 57	4 19	24 19	1 22	15 13	3 53	13 5	0 46	6 37	1 26	17 2	1 48	17 43	0 9	16 27	1 4	26 47	3 4	6 41	6 41	21 55		n.a.
S 15	23 6	24 20	4 49	24 38	1 28	15 2	4 0	12 52	0 45	6 35	1 26	17 3	1 48	17 42	0 9	16 27	1 4	26 47	3 4	6 45	6 42	21 52		n.a.
S 16	23 11	27 21	5 0	24 54	1 33	14 53	4 7	12 39	0 44	6 33	1 26	17 3	1 48	17 42	0 9	16 27	1 5	26 47	3 4	6 49	6 43	21 50		n.a.
M17	23 16	28 34	4 53	25 8	1 38	14 44	4 14	12 25	0 43	6 31	1 26	17 4	1 48	17 41	0 9	16 27	1 5	26 47	3 4	6 54	6 45	21 47		n.a.
T 18	23 21	27 44	4 26	25 19	1 42	14 37	4 20	12 12	0 42	6 28	1 25	17 4	1 49	17 41	0 9	16 28	1 5	26 48	3 4	6 58	6 46	21 45		n.a.
W19	23 25	24 55	3 40	25 27	1 45	14 30	4 25	11 58	0 41	6 26	1 25	17 5	1 49	17 40	0 9	16 28	1 5	26 48	3 4	7 1	6 47	21 42		n.a.
T 20	23 29	20 29	2 40	25 32	1 48	14 25	4 31	11 44	0 40	6 24	1 25	17 6	1 49	17 40	0 9	16 28	1 5	26 48	3 4	7 3	6 48	21 40		n.a.
F 21	23 32	14 52	1 31	25 35	1 49	14 20	4 35	11 31	0 38	6 21	1 24	17 6	1 49	17 39	0 9	16 28	1 5	26 48	3 4	7 4	6 50	21 38		n.a.
S 22	23 35	8 33	0 17	25 35	1 51	14 17	4 39	11 17	0 37	6 19	1 24	17 7	1 50	17 39	0 9	16 29	1 5	26 48	3 4	7 4	6 51	21 35		n.a.
S 23	23 38	1 58	0s57	25 32	1 51	14 15	4 43	11 3	0 36	6 16	1 24	17 8	1 50	17 38	0 9	16 29	1 5	26 48	3 5	7 4	6 52	21 33		n.a.
M24	23 40	4s35	2 5	25 28	1 51	14 13	4 46	10 49	0 35	6 14	1 24	17 9	1 50	17 38	0 9	16 29	1 5	26 48	3 5	7 4	6 53	21 30		n.a.
T 25	23 42	10 47	3 6	25 21	1 50	14 13	4 49	10 34	0 34	6 11	1 23	17 9	1 50	17 37	0 9	16 29	1 5	26 48	3 5	7 5	6 54	21 28		n.a.
W26	23 43	16 24	3 55	25 12	1 49	14 13	4 51	10 20	0 33	6 8	1 23	17 10	1 51	17 37	0 9	16 30	1 5	26 48	3 5	7 7	6 56	21 25		n.a.
T 27	23 44	21 11	4 32	25 0	1 47	14 14	4 53	10 6	0 32	6 6	1 23	17 11	1 51	17 36	0 9	16 30	1 5	26 48	3 5	7 9	6 57	21 23		n.a.
F 28	23 45	24 55	4 54	24 47	1 45	14 16	4 55	9 51	0 31	6 3	1 23	17 12	1 51	17 36	0 9	16 30	1 5	26 48	3 5	7 13	6 58	21 20		n.a.
S 29	23 45	27 24	5 1	24 33	1 42	14 19	4 56	9 37	0 30	6 0	1 22	17 13	1 51	17 35	0 9	16 31	1 5	26 48	3 5	7 17	6 59	21 18		n.a.
S 30	23n45	28s30	4s55	24n16	1n38	14n23	4s57	9n22	0n29	5n57	1n22	17s14	1s51	17s35	0n 9	16s31	1s 5	26s48	3s 5	7s22	7s 1	21s15		n.a.

Julian Day Number = 1556846.5, Delta T = 04h26m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'43, Lahiri = -10°10'43 Julian Calendar 1 June 451 BCE == Greg. Calendar 27 May 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 12 43	2♋ 7'23	5♉51	18♋52	25♉ 2	7♍58	18♍24	18°R30	19°R 5	18°R27	27°R 0	11°R14	12♓19	8♒16	n.a.	M 1
T 2	18 16 40	3° 4'45	17°54	20°36	25°25	8°35	18°31	18♒27	19♏ 4	18♒26	26♐59	11♓ 3	12°15	8°23	n.a.	T 2
W 3	18 20 36	4° 2'09	29°50	22°17	25°49	9°11	18°38	18°25	19° 2	18°25	26°58	10°54	12°12	8°30	n.a.	W 3
T 4	18 24 33	4°59'34	11♒40	23°58	26°15	9°48	18°45	18°22	19° 1	18°24	26°56	10°48	12° 9	8°36	n.a.	T 4
F 5	18 28 29	5°57'00	23°27	25°36	26°42	10°25	18°53	18°19	18°59	18°23	26°55	10°44	12° 6	8°43	n.a.	F 5
S 6	18 32 26	6°54'28	5♓16	27°13	27°11	11° 2	19° 0	18°17	18°58	18°22	26°53	10°D43	12° 3	8°50	n.a.	S 6
S 7	18 36 22	7°51'57	17°10	28°48	27°42	11°40	19° 8	18°14	18°57	18°21	26°52	10°43	11°59	8°56	n.a.	S 7
M 8	18 40 19	8°49'27	29°14	0♌22	28°14	12°17	19°16	18°11	18°55	18°20	26°51	10°43	11°56	9° 3	n.a.	M 8
T 9	18 44 16	9°46'59	11♈34	1°54	28°47	12°55	19°24	18° 8	18°54	18°18	26°49	10°R44	11°53	9°10	n.a.	T 9
W10	18 48 12	10°44'33	24°14	3°24	29°22	13°32	19°32	18° 4	18°53	18°17	26°48	10°43	11°50	9°16	n.a.	W10
T 11	18 52 9	11°42'08	7♉19	4°53	29°57	14°10	19°40	18° 1	18°52	18°16	26°47	10°40	11°47	9°23	n.a.	T 11
F 12	18 56 5	12°39'45	20°53	6°20	0♊35	14°48	19°48	17°58	18°51	18°15	26°45	10°35	11°44	9°30	n.a.	F 12
S 13	19 0 2	13°37'24	4♊55	7°45	1°13	15°26	19°57	17°55	18°50	18°14	26°44	10°28	11°40	9°36	n.a.	S 13
S 14	19 3 58	14°35'04	19°25	9° 9	1°52	16° 4	20° 5	17°51	18°49	18°12	26°42	10°20	11°37	9°43	n.a.	S 14
M15	19 7 55	15°32'46	4♋17	10°31	2°33	16°42	20°14	17°48	18°48	18°11	26°41	10°11	11°34	9°50	n.a.	M15
T 16	19 11 52	16°30'30	19°22	11°52	3°14	17°20	20°23	17°44	18°47	18°10	26°40	10° 4	11°31	9°56	n.a.	T 16
W17	19 15 48	17°28'14	4♌32	13°10	3°57	17°58	20°32	17°40	18°46	18° 8	26°39	9°58	11°28	10° 3	n.a.	W17
T 18	19 19 45	18°26'01	19°35	14°27	4°40	18°37	20°40	17°37	18°45	18° 7	26°37	9°54	11°25	10°10	n.a.	T 18
F 19	19 23 41	19°23'48	4♍25	15°42	5°25	19°16	20°50	17°33	18°44	18° 5	26°36	9°D52	11°21	10°16	n.a.	F 19
S 20	19 27 38	20°21'37	18°54	16°54	6°10	19°54	20°59	17°29	18°43	18° 4	26°35	9°53	11°18	10°23	n.a.	S 20
S 21	19 31 34	21°19'27	3♎ 1	18° 5	6°56	20°33	21° 8	17°25	18°43	18° 3	26°33	9°54	11°15	10°30	n.a.	S 21
M22	19 35 31	22°17'18	16°44	19°14	7°43	21°12	21°17	17°21	18°42	18° 1	26°32	9°R55	11°12	10°36	n.a.	M22
T 23	19 39 27	23°15'11	0♏ 5	20°20	8°31	21°51	21°27	17°17	18°41	18° 0	26°31	9°54	11° 9	10°43	n.a.	T 23
W24	19 43 24	24°13'05	13° 6	21°24	9°19	22°30	21°37	17°13	18°41	17°58	26°30	9°53	11° 5	10°50	n.a.	W24
T 25	19 47 21	25°11'01	25°50	22°26	10° 9	23° 9	21°46	17° 9	18°40	17°57	26°28	9°49	11° 2	10°56	n.a.	T 25
F 26	19 51 17	26° 8'58	8♐20	23°25	10°59	23°49	21°56	17° 5	18°40	17°55	26°27	9°43	10°59	11° 3	n.a.	F 26
S 27	19 55 14	27° 6'56	20°38	24°21	11°50	24°28	22° 6	17° 1	18°39	17°54	26°26	9°36	10°56	11°10	n.a.	S 27
S 28	19 59 10	28° 4'57	2♑47	25°15	12°41	25° 8	22°16	16°57	18°39	17°52	26°25	9°29	10°53	11°16	n.a.	S 28
M29	20 3 7	29° 2'58	14°48	26° 5	13°33	25°47	22°26	16°52	18°39	17°51	26°24	9°21	10°50	11°23	n.a.	M29
T 30	20 7 3	0♌ 1'02	26°43	26°52	14°26	26°27	22°36	16°48	18°39	17°49	26°23	9°15	10°46	11°30	n.a.	T 30
W31	20 11 0	0♌59'07	8♒34	27♌36	15♊19	27♍ 7	22♍47	16♒44	18♏38	17♒48	26♐22	9♓ 9	10♓43	11♒36	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	28s12	4s35	23n58	1n35	14n27	4s58	9n 7	0n28	5n54	1n22	17s15	1s52	17s35	0n 9	16s31	1s 5	26s48	3s 5	7s27	7s 2	21s13		n.a.
T 2	23 43	26 32	4 2	23 38	1 30	14 32	4 58	8 52	0 27	5 51	1 22	17 16	1 52	17 34	0 9	16 32	1 5	26 48	3 5	7 31	7 3	21 10		n.a.
W 3	23 41	23 42	3 20	23 17	1 25	14 38	4 58	8 37	0 26	5 48	1 21	17 17	1 52	17 34	0 9	16 32	1 5	26 48	3 5	7 34	7 4	21 8		n.a.
T 4	23 39	19 53	2 28	22 55	1 20	14 44	4 58	8 22	0 25	5 45	1 21	17 18	1 52	17 33	0 9	16 33	1 5	26 48	3 5	7 37	7 6	21 5		n.a.
F 5	23 37	15 18	1 31	22 31	1 15	14 51	4 58	8 7	0 24	5 42	1 21	17 19	1 53	17 33	0 9	16 33	1 5	26 48	3 6	7 38	7 7	21 3		n.a.
S 6	23 34	10 9	0 29	22 7	1 9	14 58	4 57	7 52	0 23	5 38	1 21	17 20	1 53	17 33	0 9	16 33	1 5	26 48	3 6	7 39	7 8	21 0		n.a.
S 7	23 31	4 36	0n34	21 41	1 2	15 6	4 56	7 37	0 22	5 35	1 20	17 21	1 53	17 32	0 9	16 34	1 5	26 49	3 6	7 39	7 9	20 58		n.a.
M 8	23 27	1n11	1 37	21 15	0 56	15 14	4 55	7 21	0 21	5 32	1 20	17 22	1 53	17 32	0 9	16 34	1 5	26 49	3 6	7 38	7 10	20 55		n.a.
T 9	23 23	7 2	2 37	20 47	0 49	15 23	4 53	7 6	0 20	5 28	1 20	17 23	1 53	17 32	0 9	16 35	1 5	26 49	3 6	7 38	7 12	20 53		n.a.
W10	23 19	12 47	3 31	20 19	0 41	15 32	4 52	6 50	0 19	5 25	1 20	17 25	1 54	17 31	0 9	16 35	1 5	26 49	3 6	7 39	7 13	20 50		n.a.
T 11	23 14	18 9	4 16	19 50	0 34	15 41	4 50	6 35	0 18	5 22	1 20	17 26	1 54	17 31	0 9	16 35	1 6	26 49	3 6	7 40	7 14	20 48		n.a.
F 12	23 8	22 50	4 48	19 21	0 26	15 51	4 48	6 19	0 17	5 18	1 19	17 27	1 54	17 31	0 9	16 36	1 6	26 49	3 6	7 42	7 15	20 45		n.a.
S 13	23 3	26 23	5 4	18 51	0 18	16 1	4 46	6 3	0 16	5 15	1 19	17 28	1 54	17 30	0 9	16 36	1 6	26 49	3 6	7 44	7 17	20 43		n.a.
S 14	22 57	28 20	5 2	18 21	0 9	16 11	4 43	5 47	0 15	5 11	1 19	17 30	1 54	17 30	0 9	16 37	1 6	26 49	3 6	7 47	7 18	20 40		n.a.
M15	22 50	28 20	4 39	17 50	0 1	16 21	4 41	5 32	0 14	5 7	1 19	17 31	1 55	17 30	0 9	16 37	1 6	26 49	3 6	7 51	7 19	20 38		n.a.
T 16	22 43	26 15	3 57	17 20	0s 8	16 32	4 38	5 16	0 13	5 4	1 18	17 32	1 55	17 30	0 9	16 38	1 6	26 49	3 6	7 54	7 20	20 35		n.a.
W17	22 36	22 16	2 58	16 49	0 17	16 43	4 35	5 0	0 12	5 0	1 18	17 33	1 55	17 29	0 9	16 38	1 6	26 49	3 6	7 56	7 21	20 33		n.a.
T 18	22 28	16 50	1 47	16 17	0 26	16 53	4 32	4 43	0 11	4 56	1 18	17 35	1 55	17 29	0 9	16 38	1 6	26 49	3 6	7 57	7 23	20 30		n.a.
F 19	22 20	10 28	0 29	15 46	0 36	17 4	4 29	4 27	0 10	4 52	1 18	17 36	1 55	17 29	0 9	16 39	1 6	26 49	3 6	7 58	7 24	20 27		n.a.
S 20	22 11	3 42	0s49	15 15	0 45	17 15	4 26	4 11	0 9	4 48	1 18	17 37	1 55	17 29	0 9	16 39	1 6	26 49	3 6	7 58	7 25	20 25		n.a.
S 21	22 2	3s 4	2 2	14 44	0 55	17 26	4 22	3 55	0 8	4 44	1 17	17 39	1 56	17 29	0 9	16 40	1 6	26 49	3 7	7 58	7 26	20 22		n.a.
M22	21 53	9 30	3 6	14 13	1 5	17 38	4 19	3 38	0 7	4 41	1 17	17 40	1 56	17 28	0 9	16 40	1 6	26 49	3 7	7 57	7 28	20 20		n.a.
T 23	21 43	15 21	3 58	13 43	1 15	17 49	4 15	3 22	0 6	4 37	1 17	17 42	1 56	17 28	0 9	16 41	1 6	26 49	3 7	7 57	7 29	20 17		n.a.
W24	21 33	20 21	4 36	13 13	1 25	18 0	4 11	3 5	0 5	4 33	1 17	17 43	1 56	17 28	0 9	16 41	1 6	26 49	3 7	7 58	7 30	20 14		n.a.
T 25	21 23	24 19	5 0	12 43	1 35	18 11	4 8	2 49	0 4	4 28	1 17	17 44	1 56	17 28	0 9	16 42	1 6	26 49	3 7	7 59	7 31	20 12		n.a.
F 26	21 12	27 3	5 9	12 14	1 45	18 22	4 4	2 32	0 3	4 24	1 16	17 46	1 56	17 28	0 9	16 42	1 6	26 49	3 7	8 1	7 32	20 9		n.a.
S 27	21 1	28 27	5 3	11 46	1 55	18 33	4 0	2 16	0 2	4 20	1 16	17 47	1 57	17 28	0 9	16 43	1 6	26 49	3 7	8 4	7 34	20 7		n.a.
S 28	20 49	28 27	4 44	11 18	2 5	18 43	3 56	1 59	0 1	4 16	1 16	17 49	1 57	17 28	0 9	16 43	1 6	26 49	3 7	8 7	7 35	20 4		n.a.
M29	20 37	27 6	4 12	10 52	2 16	18 54	3 51	1 42	0 1	4 12	1 16	17 50	1 57	17 28	0 9	16 44	1 6	26 49	3 7	8 10	7 36	20 1		n.a.
T 30	20 25	24 31	3 30	10 26	2 26	19 4	3 47	1 25	0s 0	4 8	1 16	17 52	1 57	17 28	0 9	16 44	1 6	26 49	3 7	8 12	7 37	19 59		n.a.
W31	20n12	20s54	2s38	10n 2	2s36	19n15	3s43	1n 9	0s 1	4n 3	1n15	17s53	1s57	17s28	0n 9	16s45	1s 6	26s49	3s 7	8s14	7s39	19s56		n.a.

Julian Day Number = 1556876.5, Delta T = 04h26m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'39, Lahiri = -10°10'39 Julian Calendar 1 July 451 BCE == Greg. Calendar 26 June 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 56	1♌57'14	20♒22	28♌16	16♊13	27♍47	22♍57	16°R39	18°R38	17°R46	26°R20	9°R 6	10♓40	11♒43	n.a.	T 1
F 2	20 18 53	2°55'23	2♓10	28°52	17° 8	28°27	23° 7	16♒35	18♏38	17♒44	26♐19	9♓ 4	10°37	11°50	n.a.	F 2
S 3	20 22 50	3°53'34	14° 1	29°24	18° 3	29° 7	23°18	16°30	18°38	17°43	26°18	9°D 4	10°34	11°56	n.a.	S 3
S 4	20 26 46	4°51'47	25°58	29°52	18°59	29°47	23°29	16°26	18°D38	17°41	26°17	9° 5	10°31	12° 3	n.a.	S 4
M 5	20 30 43	5°50'02	8♈ 4	0♍15	19°55	0♎27	23°39	16°21	18°38	17°40	26°16	9° 7	10°27	12°10	n.a.	M 5
T 6	20 34 39	6°48'20	20°25	0°32	20°51	1° 8	23°50	16°17	18°38	17°38	26°15	9° 8	10°24	12°16	n.a.	T 6
W 7	20 38 36	7°46'39	3♉ 3	0°45	21°49	1°48	24° 1	16°12	18°38	17°36	26°14	9°R 9	10°21	12°23	n.a.	W 7
T 8	20 42 32	8°45'01	16° 5	0°51	22°46	2°29	24°12	16° 7	18°39	17°35	26°13	9° 9	10°18	12°30	n.a.	T 8
F 9	20 46 29	9°43'25	29°32	0°R52	23°44	3° 9	24°23	16° 3	18°39	17°33	26°12	9° 8	10°15	12°36	n.a.	F 9
S 10	20 50 25	10°41'51	13♊26	0°46	24°43	3°50	24°34	15°58	18°39	17°31	26°11	9° 5	10°11	12°43	n.a.	S 10
S 11	20 54 22	11°40'20	27°48	0°34	25°42	4°31	24°45	15°53	18°39	17°30	26°10	9° 2	10° 8	12°50	n.a.	S 11
M12	20 58 18	12°38'51	12♋35	0°16	26°42	5°12	24°56	15°49	18°40	17°28	26°10	8°58	10° 5	12°56	n.a.	M12
T 13	21 2 15	13°37'24	27°39	29♌50	27°41	5°53	25° 8	15°44	18°40	17°26	26° 9	8°54	10° 2	13° 3	n.a.	T 13
W14	21 6 12	14°35'59	12♌52	29°18	28°42	6°34	25°19	15°39	18°41	17°25	26° 8	8°52	9°59	13°10	n.a.	W14
T 15	21 10 8	15°34'37	28° 4	28°39	29°42	7°15	25°31	15°35	18°41	17°23	26° 7	8°50	9°56	13°16	n.a.	T 15
F 16	21 14 5	16°33'16	13♍ 6	27°54	0♋43	7°57	25°42	15°30	18°42	17°21	26° 6	8°D50	9°52	13°23	n.a.	F 16
S 17	21 18 1	17°31'56	27°49	27° 3	1°45	8°38	25°54	15°25	18°43	17°20	26° 6	8°51	9°49	13°30	n.a.	S 17
S 18	21 21 58	18°30'39	12♎ 8	26° 7	2°46	9°20	26° 5	15°21	18°43	17°18	26° 5	8°52	9°46	13°36	n.a.	S 18
M19	21 25 54	19°29'24	26° 2	25° 7	3°48	10° 1	26°17	15°16	18°44	17°17	26° 4	8°53	9°43	13°43	n.a.	M19
T 20	21 29 51	20°28'10	9♏29	24° 3	4°51	10°43	26°29	15°11	18°45	17°15	26° 3	8°54	9°40	13°50	n.a.	T 20
W21	21 33 47	21°26'59	22°32	22°58	5°53	11°25	26°41	15° 7	18°46	17°13	26° 3	8°R55	9°37	13°56	n.a.	W21
T 22	21 37 44	22°25'49	5♐14	21°53	6°56	12° 6	26°53	15° 2	18°47	17°12	26° 2	8°54	9°33	14° 3	n.a.	T 22
F 23	21 41 41	23°24'41	17°38	20°49	8° 0	12°48	27° 5	14°58	18°48	17°10	26° 1	8°53	9°30	14°10	n.a.	F 23
S 24	21 45 37	24°23'35	29°49	19°49	9° 3	13°30	27°17	14°53	18°49	17° 8	26° 1	8°51	9°27	14°16	n.a.	S 24
S 25	21 49 34	25°22'31	11♑50	18°53	10° 7	14°12	27°29	14°48	18°50	17° 7	26° 0	8°49	9°24	14°23	n.a.	S 25
M26	21 53 30	26°21'29	23°44	18° 3	11°12	14°55	27°41	14°44	18°51	17° 5	26° 0	8°47	9°21	14°30	n.a.	M26
T 27	21 57 27	27°20'29	5♒34	17°21	12°16	15°37	27°53	14°39	18°52	17° 3	25°59	8°46	9°17	14°36	n.a.	T 27
W28	22 1 23	28°19'31	17°22	16°48	13°21	16°19	28° 5	14°35	18°53	17° 2	25°59	8°44	9°14	14°43	n.a.	W28
T 29	22 5 20	29°18'35	29°12	16°24	14°26	17° 2	28°18	14°30	18°55	17° 0	25°58	8°44	9°11	14°50	n.a.	T 29
F 30	22 9 16	0♍17'41	11♓ 5	16°10	15°31	17°44	28°30	14°26	18°56	16°58	25°58	8°D44	9° 8	14°56	n.a.	F 30
S 31	22 13 13	1♍16'49	23♓ 3	16°D 6	16♋37	18♎27	28♍42	14♒22	18♏57	16♒57	25♐57	8♓44	9♓ 5	15♒ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n59	16s28	1s40	9n39	2s45	19n25	3s38	0n52	0s 2	3n59	1n15	17s55	1s57	17s28	0n 9	16s45	1s 6	26s49	3s 7	8s16	7s40	19s53		n.a.
F 2	19 46	11 25	0 38	9 17	2 55	19 34	3 34	0 35	0 3	3 55	1 15	17 56	1 57	17 28	0 9	16 46	1 6	26 49	3 7	8 16	7 41	19 51		n.a.
S 3	19 32	5 57	0n27	8 57	3 4	19 44	3 29	0 18	0 4	3 50	1 15	17 58	1 58	17 28	0 8	16 46	1 6	26 49	3 7	8 16	7 42	19 48		n.a.
S 4	19 18	0 14	1 31	8 39	3 13	19 53	3 25	0 1	0 5	3 46	1 15	17 59	1 58	17 28	0 8	16 47	1 6	26 49	3 7	8 16	7 43	19 46		n.a.
M 5	19 4	5n34	2 32	8 23	3 22	20 2	3 20	0s16	0 6	3 41	1 15	18 1	1 58	17 28	0 8	16 47	1 6	26 49	3 7	8 15	7 45	19 43		n.a.
T 6	18 49	11 16	3 27	8 9	3 30	20 11	3 15	0 33	0 6	3 37	1 14	18 2	1 58	17 28	0 8	16 48	1 6	26 49	3 7	8 15	7 46	19 40		n.a.
W 7	18 34	16 39	4 14	7 57	3 38	20 19	3 11	0 50	0 7	3 32	1 14	18 4	1 58	17 28	0 8	16 48	1 6	26 49	3 7	8 14	7 47	19 38		n.a.
T 8	18 18	21 28	4 49	7 48	3 45	20 28	3 6	1 7	0 8	3 28	1 14	18 5	1 58	17 28	0 8	16 49	1 6	26 49	3 7	8 15	7 48	19 35		n.a.
F 9	18 3	25 20	5 9	7 42	3 52	20 35	3 1	1 24	0 9	3 23	1 14	18 7	1 58	17 28	0 8	16 49	1 6	26 49	3 7	8 15	7 49	19 32		n.a.
S 10	17 47	27 53	5 13	7 39	3 57	20 43	2 56	1 42	0 10	3 19	1 14	18 8	1 58	17 28	0 8	16 50	1 6	26 49	3 7	8 16	7 51	19 30		n.a.
S 11	17 31	28 41	4 57	7 39	4 2	20 50	2 51	1 59	0 11	3 14	1 14	18 10	1 58	17 28	0 8	16 50	1 6	26 49	3 7	8 17	7 52	19 27		n.a.
M12	17 14	27 29	4 22	7 42	4 5	20 56	2 46	2 16	0 12	3 9	1 13	18 11	1 58	17 28	0 8	16 51	1 6	26 49	3 7	8 19	7 53	19 24		n.a.
T 13	16 57	24 17	3 28	7 49	4 7	21 2	2 41	2 33	0 12	3 5	1 13	18 13	1 59	17 28	0 8	16 52	1 6	26 49	3 7	8 20	7 54	19 21		n.a.
W14	16 40	19 23	2 18	8 0	4 8	21 8	2 36	2 51	0 13	3 0	1 13	18 14	1 59	17 29	0 8	16 52	1 6	26 49	3 7	8 21	7 56	19 19		n.a.
T 15	16 23	13 13	0 59	8 14	4 7	21 14	2 32	3 8	0 14	2 55	1 13	18 16	1 59	17 29	0 8	16 53	1 6	26 49	3 7	8 22	7 57	19 16		n.a.
F 16	16 5	6 22	0s24	8 32	4 4	21 18	2 27	3 25	0 15	2 50	1 13	18 17	1 59	17 29	0 8	16 53	1 6	26 49	3 7	8 22	7 58	19 13		n.a.
S 17	15 47	0s41	1 43	8 54	4 0	21 23	2 22	3 42	0 16	2 46	1 13	18 19	1 59	17 29	0 8	16 54	1 6	26 49	3 7	8 21	7 59	19 11		n.a.
S 18	15 29	7 31	2 54	9 19	3 53	21 27	2 17	4 0	0 16	2 41	1 13	18 20	1 59	17 29	0 8	16 54	1 6	26 49	3 7	8 21	8 0	19 8		n.a.
M19	15 10	13 46	3 52	9 48	3 45	21 30	2 11	4 17	0 17	2 36	1 12	18 22	1 59	17 30	0 8	16 55	1 6	26 49	3 7	8 20	8 2	19 5		n.a.
T 20	14 51	19 11	4 36	10 19	3 34	21 33	2 6	4 34	0 18	2 31	1 12	18 23	1 59	17 30	0 8	16 55	1 6	26 49	3 7	8 20	8 3	19 2		n.a.
W21	14 32	23 31	5 3	10 52	3 22	21 36	2 1	4 51	0 19	2 26	1 12	18 24	1 59	17 30	0 8	16 56	1 6	26 49	3 7	8 20	8 4	19 0		n.a.
T 22	14 13	26 37	5 15	11 26	3 7	21 38	1 56	5 9	0 20	2 21	1 12	18 26	1 59	17 30	0 8	16 56	1 6	26 49	3 7	8 20	8 5	18 57		n.a.
F 23	13 53	28 21	5 12	12 2	2 52	21 39	1 51	5 26	0 20	2 16	1 12	18 27	1 59	17 31	0 8	16 57	1 6	26 49	3 7	8 21	8 6	18 54		n.a.
S 24	13 34	28 40	4 55	12 38	2 34	21 40	1 46	5 43	0 21	2 11	1 12	18 29	1 59	17 31	0 8	16 57	1 6	26 49	3 7	8 21	8 8	18 52		n.a.
S 25	13 14	27 37	4 25	13 13	2 16	21 41	1 41	6 0	0 22	2 6	1 12	18 30	1 59	17 31	0 8	16 58	1 6	26 49	3 7	8 22	8 9	18 49		n.a.
M26	12 54	25 19	3 44	13 46	1 56	21 40	1 36	6 18	0 23	2 1	1 11	18 31	1 59	17 32	0 8	16 58	1 6	26 49	3 7	8 23	8 10	18 46		n.a.
T 27	12 33	21 56	2 54	14 18	1 37	21 40	1 31	6 35	0 23	1 56	1 11	18 33	1 59	17 32	0 8	16 59	1 6	26 49	3 7	8 23	8 11	18 43		n.a.
W28	12 13	17 40	1 56	14 47	1 17	21 38	1 26	6 52	0 24	1 51	1 11	18 34	1 59	17 32	0 8	16 59	1 6	26 49	3 7	8 24	8 13	18 41		n.a.
T 29	11 52	12 43	0 53	15 13	0 57	21 36	1 22	7 9	0 25	1 46	1 11	18 36	1 59	17 33	0 8	17 0	1 6	26 49	3 7	8 24	8 14	18 38		n.a.
F 30	11 31	7 18	0n13	15 36	0 38	21 34	1 17	7 26	0 26	1 41	1 11	18 37	1 59	17 33	0 8	17 0	1 6	26 49	3 7	8 24	8 15	18 35		n.a.
S 31	11n10	1s36	1n19	15n55	0s19	21n31	1s12	7s44	0s26	1n36	1n11	18s38	1s59	17s33	0n 8	17s 1	1s 6	26s49	3s 7	8s24	8s16	18s32		n.a.

Julian Day Number = 1556907.5, Delta T = 04h26m54s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'34, Lahiri = -10°10'35 Julian Calendar 1 Aug. 451 BCE == Greg. Calendar 27 July 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 10	2♍15'59	5♈ 8	16♌13	17♋42	19♎ 9	28♍55	14°R17	18♏59	16°R55	25°R57	8♓44	9♓ 2	15♒ 9	n.a.	S 1
M 2	22 21 6	3°15'12	17°23	16°31	18°49	19°52	29° 7	14♒13	19° 0	16♒54	25♐57	8°45	8°58	15°16	n.a.	M 2
T 3	22 25 3	4°14'27	29°51	16°58	19°55	20°35	29°20	14° 9	19° 2	16°52	25°56	8°45	8°55	15°23	n.a.	T 3
W 4	22 28 59	5°13'45	12♉34	17°34	21° 1	21°18	29°32	14° 5	19° 3	16°51	25°56	8°46	8°52	15°29	n.a.	W 4
T 5	22 32 56	6°13'05	25°35	18°20	22° 8	22° 1	29°45	14° 0	19° 5	16°49	25°56	8°46	8°49	15°36	n.a.	T 5
F 6	22 36 52	7°12'28	8♊58	19°14	23°15	22°44	29°58	13°56	19° 7	16°48	25°55	8°R46	8°46	15°43	n.a.	F 6
S 7	22 40 49	8°11'53	22°42	20°15	24°22	23°27	0♎10	13°52	19° 8	16°46	25°55	8°46	8°42	15°49	n.a.	S 7
S 8	22 44 45	9°11'20	6♋50	21°23	25°30	24°10	0°23	13°48	19°10	16°44	25°55	8°D46	8°39	15°56	n.a.	S 8
M 9	22 48 42	10°10'50	21°19	22°37	26°37	24°53	0°36	13°44	19°12	16°43	25°55	8°46	8°36	16° 3	n.a.	M 9
T 10	22 52 38	11°10'23	6♌ 7	23°55	27°45	25°37	0°49	13°40	19°14	16°41	25°55	8°46	8°33	16° 9	n.a.	T 10
W11	22 56 35	12° 9'57	21° 7	25°19	28°53	26°20	1° 2	13°37	19°16	16°40	25°55	8°47	8°30	16°16	n.a.	W11
T 12	23 0 32	13° 9'34	6♍11	26°46	0♌ 2	27° 4	1°14	13°33	19°18	16°39	25°54	8°R47	8°27	16°23	n.a.	T 12
F 13	23 4 28	14° 9'13	21°11	28°17	1°10	27°47	1°27	13°29	19°20	16°37	25°54	8°47	8°23	16°29	n.a.	F 13
S 14	23 8 25	15° 8'54	5♎58	29°50	2°19	28°31	1°40	13°25	19°22	16°36	25°D54	8°46	8°20	16°36	n.a.	S 14
S 15	23 12 21	16° 8'37	20°25	1♍25	3°27	29°15	1°53	13°22	19°24	16°34	25°54	8°45	8°17	16°43	n.a.	S 15
M16	23 16 18	17° 8'22	4♏27	3° 2	4°36	29°58	2° 6	13°18	19°26	16°33	25°54	8°45	8°14	16°49	n.a.	M16
T 17	23 20 14	18° 8'09	18° 3	4°41	5°45	0♏42	2°19	13°15	19°28	16°32	25°54	8°43	8°11	16°56	n.a.	T 17
W18	23 24 11	19° 7'58	1♐13	6°21	6°55	1°26	2°32	13°12	19°30	16°30	25°55	8°43	8° 8	17° 3	n.a.	W18
T 19	23 28 7	20° 7'49	13°58	8° 1	8° 4	2°10	2°45	13° 8	19°32	16°29	25°55	8°42	8° 4	17° 9	n.a.	T 19
F 20	23 32 4	21° 7'41	26°24	9°42	9°14	2°54	2°58	13° 5	19°35	16°28	25°55	8°D42	8° 1	17°16	n.a.	F 20
S 21	23 36 1	22° 7'35	8♑33	11°24	10°24	3°39	3°12	13° 2	19°37	16°26	25°55	8°43	7°58	17°23	n.a.	S 21
S 22	23 39 57	23° 7'31	20°30	13° 5	11°34	4°23	3°25	12°59	19°39	16°25	25°55	8°44	7°55	17°29	n.a.	S 22
M23	23 43 54	24° 7'29	2♒21	14°47	12°44	5° 7	3°38	12°56	19°42	16°24	25°55	8°45	7°52	17°36	n.a.	M23
T 24	23 47 50	25° 7'29	14° 9	16°28	13°54	5°51	3°51	12°53	19°44	16°23	25°56	8°46	7°48	17°43	n.a.	T 24
W25	23 51 47	26° 7'30	25°58	18°10	15° 4	6°36	4° 4	12°51	19°47	16°21	25°56	8°48	7°45	17°49	n.a.	W25
T 26	23 55 43	27° 7'34	7♓51	19°51	16°15	7°20	4°17	12°48	19°49	16°20	25°56	8°R48	7°42	17°56	n.a.	T 26
F 27	23 59 40	28° 7'39	19°52	21°32	17°25	8° 5	4°31	12°45	19°52	16°19	25°57	8°48	7°39	18° 3	n.a.	F 27
S 28	0 3 36	29° 7'46	2♈ 1	23°13	18°36	8°50	4°44	12°43	19°54	16°18	25°57	8°46	7°36	18° 9	n.a.	S 28
S 29	0 7 33	0♎ 7'55	14°21	24°53	19°47	9°34	4°57	12°41	19°57	16°17	25°57	8°44	7°33	18°16	n.a.	S 29
M30	0 11 29	1♎ 8'06	26♈53	26♍33	20♌58	10♏19	5♎10	12♒38	20♏ 0	16♒16	25♐58	8♓40	7♓29	18♒22	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n48	4n14	2n22	16n 9	0s 2	21n27	1s 7	8s 1	0s27	1n31	1n11	18s39	1s59	17s34	0n 8	17s 1	1s 6	26s49	3s 7	8s24	8s17	18s29		n.a.
M 2	10 27	9 58	3 19	16 20	0n15	21 23	1 2	8 18	0 28	1 26	1 11	18 41	1 59	17 34	0 8	17 2	1 6	26 49	3 7	8 24	8 19	18 27		n.a.
T 3	10 5	15 25	4 8	16 26	0 31	21 19	0 57	8 35	0 29	1 21	1 11	18 42	1 59	17 35	0 8	17 2	1 6	26 49	3 7	8 23	8 20	18 24		n.a.
W 4	9 43	20 20	4 45	16 29	0 45	21 13	0 52	8 52	0 29	1 16	1 10	18 43	1 59	17 35	0 8	17 3	1 6	26 49	3 7	8 23	8 21	18 21		n.a.
T 5	9 21	24 24	5 9	16 27	0 58	21 7	0 48	9 9	0 30	1 10	1 10	18 44	1 59	17 36	0 8	17 3	1 6	26 49	3 7	8 23	8 22	18 18		n.a.
F 6	8 59	27 19	5 18	16 21	1 9	21 1	0 43	9 26	0 31	1 5	1 10	18 46	1 59	17 36	0 8	17 4	1 6	26 49	3 7	8 23	8 23	18 16		n.a.
S 7	8 36	28 41	5 8	16 11	1 19	20 54	0 38	9 42	0 31	1 0	1 10	18 47	1 59	17 37	0 8	17 4	1 6	26 49	3 7	8 23	8 25	18 13		n.a.
S 8	8 14	28 15	4 41	15 57	1 28	20 46	0 34	9 59	0 32	0 55	1 10	18 48	1 59	17 37	0 8	17 5	1 6	26 49	3 7	8 23	8 26	18 10		n.a.
M 9	7 51	25 54	3 54	15 40	1 36	20 38	0 29	10 16	0 33	0 50	1 10	18 49	1 59	17 38	0 8	17 5	1 6	26 49	3 7	8 23	8 27	18 7		n.a.
T 10	7 28	21 45	2 52	15 20	1 42	20 29	0 25	10 33	0 33	0 44	1 10	18 50	1 59	17 38	0 8	17 5	1 6	26 49	3 7	8 23	8 28	18 4		n.a.
W11	7 5	16 10	1 37	14 56	1 48	20 19	0 20	10 49	0 34	0 39	1 10	18 51	1 59	17 39	0 8	17 6	1 6	26 49	3 7	8 23	8 29	18 2		n.a.
T 12	6 42	9 35	0 14	14 30	1 52	20 9	0 16	11 6	0 35	0 34	1 10	18 52	1 59	17 39	0 8	17 6	1 6	26 49	3 7	8 23	8 31	17 59		n.a.
F 13	6 19	2 30	1s 8	14 1	1 55	19 58	0 12	11 22	0 35	0 29	1 10	18 53	1 59	17 40	0 8	17 7	1 6	26 49	3 7	8 23	8 32	17 56		n.a.
S 14	5 56	4s37	2 25	13 30	1 57	19 47	0 7	11 39	0 36	0 23	1 10	18 54	1 59	17 40	0 8	17 7	1 6	26 49	3 7	8 23	8 33	17 53		n.a.
S 15	5 32	11 20	3 31	12 57	1 58	19 35	0 3	11 55	0 37	0 18	1 9	18 55	1 59	17 41	0 8	17 8	1 6	26 49	3 7	8 23	8 34	17 50		n.a.
M16	5 9	17 17	4 22	12 22	1 59	19 23	0n 1	12 11	0 37	0 13	1 9	18 56	1 59	17 41	0 8	17 8	1 6	26 49	3 7	8 24	8 35	17 47		n.a.
T 17	4 45	22 10	4 57	11 45	1 58	19 10	0 5	12 28	0 38	0 7	1 9	18 57	1 59	17 42	0 8	17 8	1 6	26 49	3 7	8 24	8 37	17 45		n.a.
W18	4 21	25 48	5 14	11 7	1 57	18 56	0 9	12 44	0 39	0 2	1 9	18 58	1 59	17 43	0 8	17 9	1 6	26 49	3 7	8 25	8 38	17 42		n.a.
T 19	3 58	28 0	5 16	10 27	1 56	18 42	0 13	13 0	0 39	0s 3	1 9	18 59	1 59	17 43	0 8	17 9	1 6	26 49	3 7	8 25	8 39	17 39		n.a.
F 20	3 34	28 44	5 2	9 47	1 54	18 27	0 17	13 16	0 40	0 9	1 9	19 0	1 59	17 44	0 8	17 10	1 6	26 49	3 7	8 25	8 40	17 36		n.a.
S 21	3 10	28 3	4 35	9 5	1 51	18 12	0 21	13 32	0 40	0 14	1 9	19 1	1 58	17 45	0 8	17 10	1 6	26 49	3 7	8 25	8 41	17 33		n.a.
S 22	2 46	26 4	3 57	8 23	1 48	17 56	0 25	13 47	0 41	0 19	1 9	19 1	1 58	17 45	0 8	17 10	1 6	26 49	3 7	8 24	8 43	17 30		n.a.
M23	2 22	22 57	3 8	7 40	1 44	17 40	0 29	14 3	0 42	0 25	1 9	19 2	1 58	17 46	0 8	17 11	1 6	26 49	3 7	8 24	8 44	17 27		n.a.
T 24	1 58	18 54	2 12	6 56	1 40	17 23	0 32	14 19	0 42	0 30	1 9	19 3	1 58	17 47	0 8	17 11	1 6	26 49	3 7	8 23	8 45	17 25		n.a.
W25	1 34	14 8	1 10	6 12	1 36	17 6	0 36	14 34	0 43	0 35	1 9	19 4	1 58	17 47	0 8	17 11	1 6	26 49	3 7	8 23	8 46	17 22		n.a.
T 26	1 9	8 49	0 5	5 28	1 31	16 48	0 39	14 49	0 43	0 41	1 9	19 4	1 58	17 48	0 8	17 12	1 6	26 49	3 7	8 22	8 47	17 19		n.a.
F 27	0 45	3 8	1n 1	4 43	1 26	16 30	0 43	15 5	0 44	0 46	1 9	19 5	1 58	17 49	0 8	17 12	1 6	26 49	3 7	8 23	8 49	17 16		n.a.
S 28	0 21	2n43	2 5	3 58	1 21	16 11	0 46	15 20	0 45	0 51	1 9	19 6	1 58	17 49	0 8	17 12	1 6	26 49	3 7	8 23	8 50	17 13		n.a.
S 29	0s 3	8 33	3 4	3 13	1 15	15 51	0 50	15 35	0 45	0 57	1 9	19 6	1 58	17 50	0 8	17 13	1 6	26 49	3 7	8 24	8 51	17 10		n.a.
M30	0s27	14n 8	3n55	2n27	1n10	15n32	0n53	15s50	0s46	1s 2	1n 9	19s 7	1s58	17s51	0n 8	17s13	1s 6	26s49	3s 7	8s25	8s52	17s 7		n.a.

Julian Day Number = 1556938.5, Delta T = 04h26m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'30, Lahiri = -10°10'30 Julian Calendar 1 Sept. 451 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 26	2♎ 8'19	9♉37	28♍12	22♌ 9	11♏ 4	5♎24	12°R36	20♏ 2	16°R15	25♐58	8°R37	7♓26	18♒29	n.a.	T 1
W 2	0 19 23	3° 8'34	22°34	29°52	23°21	11°49	5°37	12♒34	20° 5	16♒14	25°59	8♓33	7°23	18°36	n.a.	W 2
T 3	0 23 19	4° 8'52	5♊45	1♎30	24°32	12°34	5°50	12°32	20° 8	16°13	25°59	8°30	7°20	18°42	n.a.	T 3
F 4	0 27 16	5° 9'11	19°11	3° 9	25°44	13°19	6° 3	12°30	20°11	16°12	26° 0	8°27	7°17	18°49	n.a.	F 4
S 5	0 31 12	6° 9'33	2♋52	4°47	26°55	14° 4	6°17	12°28	20°14	16°11	26° 1	8°D26	7°14	18°56	n.a.	S 5
S 6	0 35 9	7° 9'57	16°49	6°24	28° 7	14°49	6°30	12°26	20°16	16°10	26° 1	8°27	7°10	19° 2	n.a.	S 6
M 7	0 39 5	8°10'23	1♌ 0	8° 1	29°19	15°34	6°43	12°25	20°19	16° 9	26° 2	8°28	7° 7	19° 9	n.a.	M 7
T 8	0 43 2	9°10'51	15°25	9°38	0♍31	16°19	6°56	12°23	20°22	16° 8	26° 2	8°29	7° 4	19°16	n.a.	T 8
W 9	0 46 58	10°11'21	0♍ 1	11°14	1°43	17° 4	7°10	12°22	20°25	16° 7	26° 3	8°31	7° 1	19°22	n.a.	W 9
T 10	0 50 55	11°11'52	14°43	12°50	2°55	17°50	7°23	12°21	20°28	16° 7	26° 4	8°R31	6°58	19°29	n.a.	T 10
F 11	0 54 52	12°12'26	29°24	14°26	4° 8	18°35	7°36	12°19	20°31	16° 6	26° 5	8°29	6°54	19°36	n.a.	F 11
S 12	0 58 48	13°13'01	13♎59	16° 1	5°20	19°21	7°50	12°18	20°34	16° 5	26° 5	8°26	6°51	19°42	n.a.	S 12
S 13	1 2 45	14°13'38	28°20	17°36	6°33	20° 6	8° 3	12°17	20°38	16° 4	26° 6	8°21	6°48	19°49	n.a.	S 13
M14	1 6 41	15°14'17	12♏22	19°11	7°45	20°52	8°16	12°16	20°41	16° 4	26° 7	8°15	6°45	19°56	n.a.	M14
T 15	1 10 38	16°14'57	26° 1	20°45	8°58	21°37	8°29	12°16	20°44	16° 3	26° 8	8° 8	6°42	20° 2	n.a.	T 15
W16	1 14 34	17°15'39	9♐14	22°20	10°11	22°23	8°43	12°15	20°47	16° 2	26° 9	8° 3	6°39	20° 9	n.a.	W16
T 17	1 18 31	18°16'22	22° 4	23°54	11°23	23° 9	8°56	12°14	20°50	16° 2	26°10	7°58	6°35	20°16	n.a.	T 17
F 18	1 22 27	19°17'06	4♑32	25°27	12°36	23°55	9° 9	12°14	20°53	16° 1	26°11	7°55	6°32	20°22	n.a.	F 18
S 19	1 26 24	20°17'52	16°43	27° 1	13°49	24°41	9°22	12°13	20°57	16° 1	26°12	7°D53	6°29	20°29	n.a.	S 19
S 20	1 30 21	21°18'38	28°41	28°34	15° 2	25°26	9°35	12°13	21° 0	16° 0	26°13	7°54	6°26	20°36	n.a.	S 20
M21	1 34 17	22°19'26	10♒31	0♏ 7	16°16	26°12	9°49	12°13	21° 3	16° 0	26°14	7°55	6°23	20°42	n.a.	M21
T 22	1 38 14	23°20'15	22°18	1°40	17°29	26°58	10° 2	12°D13	21° 7	16° 0	26°15	7°56	6°20	20°49	n.a.	T 22
W23	1 42 10	24°21'05	4♓ 9	3°13	18°42	27°44	10°15	12°13	21°10	15°59	26°16	7°R57	6°16	20°55	n.a.	W23
T 24	1 46 7	25°21'56	16° 6	4°46	19°56	28°30	10°28	12°13	21°13	15°59	26°17	7°57	6°13	21° 2	n.a.	T 24
F 25	1 50 3	26°22'48	28°14	6°18	21° 9	29°17	10°41	12°14	21°17	15°58	26°18	7°55	6°10	21° 9	n.a.	F 25
S 26	1 54 0	27°23'41	10♈36	7°50	22°22	0♐ 3	10°54	12°14	21°20	15°58	26°19	7°50	6° 7	21°15	n.a.	S 26
S 27	1 57 56	28°24'36	23°12	9°22	23°36	0°49	11° 7	12°15	21°23	15°58	26°20	7°43	6° 4	21°22	n.a.	S 27
M28	2 1 53	29°25'32	6♉ 5	10°54	24°50	1°35	11°20	12°15	21°27	15°58	26°22	7°35	6° 0	21°29	n.a.	M28
T 29	2 5 50	0♏26'29	19°12	12°26	26° 3	2°21	11°33	12°16	21°30	15°58	26°23	7°25	5°57	21°35	n.a.	T 29
W30	2 9 46	1°27'27	2♊33	13°58	27°17	3° 8	11°46	12°17	21°34	15°57	26°24	7°15	5°54	21°42	n.a.	W30
T 31	2 13 43	2♏28'27	16♊ 5	15♏29	28♍31	3♐54	11♎59	12♒18	21♏37	15♒57	26♐25	7♓ 7	5♓51	21♒49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s52	19n13	4n35	1n42	1n 4	15n11	0n56	16s 4	0s46	1s 7	1n 9	19s 7	1s58	17s52	0n 8	17s13	1s 6	26s49	3s 7	8s27	8s53	17s 4		n.a.
W 2	1 16	23 31	5 2	0 56	0 58	14 50	0 59	16 19	0 47	1 13	1 9	19 8	1 57	17 52	0 8	17 14	1 6	26 49	3 7	8 28	8 55	17 2		n.a.
T 3	1 40	26 41	5 14	0 11	0 52	14 29	1 2	16 34	0 47	1 18	1 8	19 8	1 57	17 53	0 8	17 14	1 6	26 49	3 7	8 29	8 56	16 59		n.a.
F 4	2 4	28 26	5 9	0s34	0 46	14 7	1 5	16 48	0 48	1 23	1 8	19 9	1 57	17 54	0 8	17 14	1 6	26 49	3 7	8 30	8 57	16 56		n.a.
S 5	2 29	28 29	4 46	1 19	0 39	13 45	1 8	17 2	0 48	1 29	1 8	19 9	1 57	17 55	0 7	17 15	1 6	26 49	3 7	8 31	8 58	16 53		n.a.
S 6	2 53	26 45	4 6	2 4	0 33	13 23	1 10	17 16	0 49	1 34	1 8	19 10	1 57	17 56	0 7	17 15	1 6	26 49	3 7	8 31	8 59	16 50		n.a.
M 7	3 17	23 18	3 11	2 49	0 27	13 0	1 13	17 30	0 50	1 39	1 8	19 10	1 57	17 56	0 7	17 15	1 6	26 49	3 7	8 30	9 1	16 47		n.a.
T 8	3 41	18 23	2 3	3 33	0 20	12 36	1 15	17 44	0 50	1 45	1 8	19 10	1 57	17 57	0 7	17 15	1 6	26 49	3 7	8 30	9 2	16 44		n.a.
W 9	4 5	12 20	0 46	4 18	0 13	12 13	1 18	17 58	0 51	1 50	1 8	19 11	1 57	17 58	0 7	17 16	1 6	26 49	3 7	8 29	9 3	16 41		n.a.
T 10	4 29	5 35	0s34	5 2	0 7	11 49	1 20	18 11	0 51	1 55	1 8	19 11	1 57	17 59	0 7	17 16	1 6	26 49	3 7	8 29	9 4	16 38		n.a.
F 11	4 53	1s28	1 52	5 45	0 0	11 24	1 22	18 24	0 52	2 1	1 8	19 11	1 56	18 0	0 7	17 16	1 6	26 49	3 7	8 30	9 5	16 35		n.a.
S 12	5 17	8 22	3 2	6 29	0s 6	10 59	1 25	18 38	0 52	2 6	1 8	19 11	1 56	18 1	0 7	17 16	1 6	26 49	3 7	8 31	9 7	16 32		n.a.
S 13	5 41	14 44	3 59	7 12	0 13	10 34	1 27	18 51	0 53	2 11	1 8	19 11	1 56	18 1	0 7	17 16	1 6	26 49	3 7	8 33	9 8	16 29		n.a.
M14	6 5	20 11	4 40	7 54	0 19	10 8	1 29	19 3	0 53	2 17	1 8	19 12	1 56	18 2	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 35	9 9	16 27		n.a.
T 15	6 28	24 25	5 4	8 36	0 26	9 43	1 31	19 16	0 53	2 22	1 8	19 12	1 56	18 3	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 37	9 10	16 24		n.a.
W16	6 52	27 14	5 10	9 18	0 32	9 16	1 33	19 28	0 54	2 27	1 8	19 12	1 56	18 4	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 40	9 11	16 21		n.a.
T 17	7 15	28 31	5 1	9 59	0 39	8 50	1 34	19 41	0 54	2 33	1 8	19 12	1 56	18 5	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 42	9 13	16 18		n.a.
F 18	7 39	28 18	4 38	10 40	0 45	8 23	1 36	19 53	0 55	2 38	1 8	19 12	1 56	18 6	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 43	9 14	16 15		n.a.
S 19	8 2	26 42	4 2	11 20	0 51	7 56	1 37	20 5	0 55	2 43	1 8	19 12	1 55	18 7	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 43	9 15	16 12		n.a.
S 20	8 25	23 54	3 17	12 0	0 57	7 29	1 39	20 16	0 56	2 48	1 8	19 12	1 55	18 7	0 7	17 17	1 6	26 49	3 7	8 43	9 16	16 9		n.a.
M21	8 48	20 8	2 23	12 39	1 3	7 2	1 40	20 28	0 56	2 54	1 8	19 12	1 55	18 8	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 43	9 17	16 6		n.a.
T 22	9 11	15 35	1 24	13 17	1 9	6 34	1 42	20 39	0 57	2 59	1 8	19 12	1 55	18 9	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 42	9 18	16 3		n.a.
W23	9 34	10 26	0 21	13 55	1 15	6 6	1 43	20 50	0 57	3 4	1 8	19 11	1 55	18 10	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 42	9 20	16 0		n.a.
T 24	9 56	4 53	0n44	14 32	1 20	5 38	1 44	21 1	0 57	3 9	1 8	19 11	1 55	18 11	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 42	9 21	15 57		n.a.
F 25	10 19	0n56	1 47	15 9	1 26	5 9	1 45	21 12	0 58	3 14	1 8	19 11	1 55	18 12	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 43	9 22	15 54		n.a.
S 26	10 41	6 48	2 47	15 44	1 31	4 41	1 46	21 22	0 58	3 19	1 8	19 11	1 54	18 13	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 44	9 23	15 51		n.a.
S 27	11 3	12 31	3 39	16 19	1 36	4 12	1 47	21 32	0 59	3 25	1 8	19 10	1 54	18 14	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 47	9 24	15 48		n.a.
M28	11 25	17 49	4 21	16 54	1 41	3 43	1 47	21 43	0 59	3 30	1 8	19 10	1 54	18 15	0 7	17 18	1 6	26 49	3 7	8 50	9 26	15 45		n.a.
T 29	11 46	22 24	4 50	17 27	1 46	3 14	1 48	21 52	0 59	3 35	1 8	19 10	1 54	18 16	0 7	17 18	1 5	26 49	3 7	8 54	9 27	15 42		n.a.
W30	12 8	25 55	5 4	17 59	1 50	2 45	1 49	22 2	1 0	3 40	1 8	19 9	1 54	18 17	0 7	17 18	1 5	26 49	3 7	8 58	9 28	15 39		n.a.
T 31	12s29	28n 1	5n 2	18s31	1s55	2n16	1n49	22s11	1s 0	3s45	1n 8	19s 9	1s54	18s17	0n 7	17s18	1s 5	26s49	3s 7	9s 1	9s29	15s36		n.a.

Julian Day Number = 1556968.5, Delta T = 04h26m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'26, Lahiri = -10°10'26 Julian Calendar 1 Oct. 451 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 17 39	3♏29'27	29♊47	17♏ 0	29♍45	4♐41	12♎12	12♒19	21♏41	15°R57	26♐27	7°R 0	5♓48	21♒55	n.a.	F 1
S 2	2 21 36	4°30'30	13♋37	18°31	0♎59	5°27	12°24	12°20	21°44	15♒57	26°28	6♓55	5°45	22° 2	n.a.	S 2
S 3	2 25 32	5°31'33	27°34	20° 2	2°13	6°14	12°37	12°21	21°48	15°D57	26°29	6°53	5°41	22° 9	n.a.	S 3
M 4	2 29 29	6°32'38	11♌37	21°32	3°27	7° 0	12°50	12°23	21°51	15°57	26°31	6°D53	5°38	22°15	n.a.	M 4
T 5	2 33 26	7°33'44	25°45	23° 2	4°41	7°47	13° 3	12°24	21°55	15°57	26°32	6°54	5°35	22°22	n.a.	T 5
W 6	2 37 22	8°34'51	9♍58	24°31	5°55	8°33	13°15	12°26	21°59	15°57	26°33	6°R54	5°32	22°29	n.a.	W 6
T 7	2 41 19	9°35'59	24°12	26° 0	7° 9	9°20	13°28	12°27	22° 2	15°57	26°35	6°53	5°29	22°35	n.a.	T 7
F 8	2 45 15	10°37'09	8♎26	27°28	8°23	10° 7	13°41	12°29	22° 6	15°58	26°36	6°49	5°25	22°42	n.a.	F 8
S 9	2 49 12	11°38'19	22°36	28°55	9°38	10°53	13°53	12°31	22° 9	15°58	26°38	6°42	5°22	22°49	n.a.	S 9
S 10	2 53 8	12°39'30	6♏37	0♐21	10°52	11°40	14° 6	12°33	22°13	15°58	26°39	6°33	5°19	22°55	n.a.	S 10
M11	2 57 5	13°40'42	20°24	1°47	12° 6	12°27	14°18	12°35	22°17	15°58	26°41	6°22	5°16	23° 2	n.a.	M11
T 12	3 1 1	14°41'54	3♐54	3°10	13°21	13°14	14°30	12°37	22°20	15°59	26°42	6°10	5°13	23° 8	n.a.	T 12
W13	3 4 58	15°43'08	17° 3	4°33	14°35	14° 1	14°43	12°40	22°24	15°59	26°44	5°58	5°10	23°15	n.a.	W13
T 14	3 8 55	16°44'21	29°51	5°53	15°50	14°47	14°55	12°42	22°27	15°59	26°45	5°48	5° 6	23°22	n.a.	T 14
F 15	3 12 51	17°45'35	12♑20	7°11	17° 4	15°34	15° 7	12°45	22°31	16° 0	26°47	5°40	5° 3	23°28	n.a.	F 15
S 16	3 16 48	18°46'50	24°31	8°27	18°19	16°21	15°19	12°47	22°35	16° 0	26°48	5°34	5° 0	23°35	n.a.	S 16
S 17	3 20 44	19°48'04	6♒30	9°39	19°33	17° 8	15°32	12°50	22°38	16° 1	26°50	5°32	4°57	23°42	n.a.	S 17
M18	3 24 41	20°49'19	18°20	10°49	20°48	17°55	15°44	12°53	22°42	16° 1	26°52	5°D31	4°54	23°48	n.a.	M18
T 19	3 28 37	21°50'33	0♓ 7	11°54	22° 2	18°42	15°56	12°56	22°46	16° 2	26°53	5°R31	4°51	23°55	n.a.	T 19
W20	3 32 34	22°51'48	11°58	12°54	23°17	19°29	16° 8	12°59	22°49	16° 2	26°55	5°31	4°47	24° 2	n.a.	W20
T 21	3 36 30	23°53'03	23°56	13°49	24°31	20°16	16°19	13° 2	22°53	16° 3	26°57	5°29	4°44	24° 8	n.a.	T 21
F 22	3 40 27	24°54'18	6♈ 8	14°38	25°46	21° 3	16°31	13° 5	22°57	16° 4	26°58	5°26	4°41	24°15	n.a.	F 22
S 23	3 44 24	25°55'33	18°38	15°19	27° 1	21°51	16°43	13° 9	23° 0	16° 4	27° 0	5°19	4°38	24°22	n.a.	S 23
S 24	3 48 20	26°56'48	1♉27	15°53	28°15	22°38	16°55	13°12	23° 4	16° 5	27° 2	5°10	4°35	24°28	n.a.	S 24
M25	3 52 17	27°58'03	14°37	16°18	29°30	23°25	17° 6	13°16	23° 8	16° 6	27° 3	4°59	4°31	24°35	n.a.	M25
T 26	3 56 13	28°59'18	28° 7	16°33	0♏45	24°12	17°18	13°19	23°11	16° 7	27° 5	4°46	4°28	24°42	n.a.	T 26
W27	4 0 10	0♐ 0'33	11♊54	16°R38	2° 0	24°59	17°29	13°23	23°15	16° 7	27° 7	4°33	4°25	24°48	n.a.	W27
T 28	4 4 6	1° 1'49	25°54	16°31	3°14	25°46	17°41	13°27	23°18	16° 8	27° 9	4°21	4°22	24°55	n.a.	T 28
F 29	4 8 3	2° 3'04	10♋ 3	16°13	4°29	26°33	17°52	13°31	23°22	16° 9	27°10	4°11	4°19	25° 2	n.a.	F 29
S 30	4 12 0	3♐ 4'20	24♋15	15♐43	5♏44	27♐21	18♎ 3	13♒35	23♏26	16♒10	27♐12	4♓ 4	4♓16	25♒ 8	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s50	28n27	4n42	19s 2	1s59	1n46	1n49	22s20	1s 0	3s50	1n 8	19s 9	1s54	18s18	0n 7	17s18	1s 5	26s49	3s 7	9s 3	9s30	15s33		n.a.
S 2	13 11	27 7	4 5	19 31	2 2	1 17	1 50	22 29	1 1	3 55	1 8	19 8	1 53	18 19	0 7	17 18	1 5	26 49	3 7	9 5	9 31	15 30		n.a.
S 3	13 32	24 5	3 14	20 0	2 6	0 47	1 50	22 38	1 1	4 0	1 8	19 8	1 53	18 20	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 6	9 33	15 27		n.a.
M 4	13 53	19 37	2 11	20 27	2 9	0 17	1 50	22 46	1 1	4 5	1 8	19 7	1 53	18 21	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 6	9 34	15 24		n.a.
T 5	14 13	14 2	0 59	20 53	2 11	0s12	1 50	22 54	1 2	4 10	1 8	19 7	1 53	18 22	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 6	9 35	15 21		n.a.
W 6	14 33	7 41	0s16	21 18	2 14	0 42	1 50	23 2	1 2	4 15	1 8	19 6	1 53	18 23	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 6	9 36	15 18		n.a.
T 7	14 53	0 57	1 31	21 42	2 16	1 12	1 50	23 10	1 2	4 20	1 9	19 5	1 53	18 24	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 6	9 37	15 15		n.a.
F 8	15 12	5s50	2 40	22 4	2 17	1 42	1 50	23 17	1 3	4 25	1 9	19 5	1 53	18 25	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 7	9 39	15 12		n.a.
S 9	15 31	12 16	3 38	22 25	2 18	2 11	1 49	23 24	1 3	4 30	1 9	19 4	1 52	18 26	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 10	9 40	15 9		n.a.
S 10	15 50	18 1	4 23	22 45	2 19	2 41	1 49	23 31	1 3	4 35	1 9	19 3	1 52	18 27	0 7	17 18	1 5	26 50	3 7	9 13	9 41	15 6		n.a.
M11	16 9	22 44	4 51	23 3	2 19	3 11	1 49	23 38	1 3	4 39	1 9	19 3	1 52	18 28	0 7	17 17	1 5	26 50	3 7	9 18	9 42	15 3		n.a.
T 12	16 27	26 8	5 2	23 19	2 18	3 41	1 48	23 44	1 4	4 44	1 9	19 2	1 52	18 29	0 7	17 17	1 5	26 50	3 7	9 22	9 43	15 0		n.a.
W13	16 46	28 2	4 57	23 34	2 17	4 11	1 47	23 50	1 4	4 49	1 9	19 1	1 52	18 30	0 7	17 17	1 5	26 50	3 8	9 27	9 44	14 57		n.a.
T 14	17 3	28 21	4 36	23 47	2 15	4 40	1 47	23 56	1 4	4 54	1 9	19 0	1 52	18 31	0 7	17 17	1 5	26 50	3 8	9 30	9 46	14 54		n.a.
F 15	17 21	27 12	4 3	23 58	2 12	5 10	1 46	24 2	1 4	4 58	1 9	18 59	1 52	18 32	0 7	17 17	1 5	26 50	3 8	9 33	9 47	14 51		n.a.
S 16	17 38	24 46	3 20	24 7	2 8	5 39	1 45	24 7	1 5	5 3	1 9	18 58	1 52	18 33	0 7	17 17	1 5	26 50	3 8	9 35	9 48	14 48		n.a.
S 17	17 55	21 16	2 28	24 14	2 4	6 9	1 44	24 12	1 5	5 8	1 9	18 57	1 51	18 34	0 7	17 17	1 5	26 50	3 8	9 36	9 49	14 45		n.a.
M18	18 12	16 57	1 30	24 19	1 59	6 38	1 43	24 17	1 5	5 12	1 9	18 56	1 51	18 34	0 7	17 16	1 5	26 50	3 8	9 37	9 50	14 42		n.a.
T 19	18 28	12 1	0 29	24 22	1 52	7 7	1 42	24 21	1 5	5 17	1 9	18 55	1 51	18 35	0 7	17 16	1 5	26 51	3 8	9 37	9 52	14 39		n.a.
W20	18 44	6 38	0n34	24 22	1 45	7 36	1 41	24 25	1 6	5 22	1 9	18 54	1 51	18 36	0 7	17 16	1 5	26 51	3 8	9 37	9 53	14 36		n.a.
T 21	18 59	0 58	1 36	24 21	1 36	8 5	1 40	24 29	1 6	5 26	1 9	18 53	1 51	18 37	0 7	17 16	1 5	26 51	3 8	9 37	9 54	14 32		n.a.
F 22	19 14	4n50	2 35	24 17	1 26	8 33	1 38	24 33	1 6	5 31	1 9	18 52	1 51	18 38	0 7	17 16	1 5	26 51	3 8	9 38	9 55	14 29		n.a.
S 23	19 29	10 35	3 27	24 11	1 15	9 2	1 37	24 36	1 6	5 35	1 9	18 51	1 51	18 39	0 7	17 15	1 5	26 51	3 8	9 41	9 56	14 26		n.a.
S 24	19 44	16 2	4 10	24 2	1 3	9 30	1 36	24 39	1 6	5 40	1 9	18 50	1 50	18 40	0 7	17 15	1 5	26 51	3 8	9 44	9 57	14 23		n.a.
M25	19 58	20 54	4 42	23 52	0 50	9 58	1 34	24 42	1 7	5 44	1 10	18 49	1 50	18 41	0 7	17 15	1 5	26 51	3 8	9 49	9 59	14 20		n.a.
T 26	20 12	24 50	4 58	23 38	0 35	10 26	1 33	24 44	1 7	5 48	1 10	18 48	1 50	18 42	0 7	17 15	1 5	26 51	3 8	9 53	10 0	14 17		n.a.
W27	20 25	27 25	4 58	23 23	0 18	10 54	1 31	24 46	1 7	5 53	1 10	18 47	1 50	18 43	0 7	17 14	1 5	26 51	3 8	9 58	10 1	14 14		n.a.
T 28	20 38	28 21	4 39	23 5	0 1	11 21	1 30	24 48	1 7	5 57	1 10	18 45	1 50	18 44	0 7	17 14	1 5	26 51	3 8	10 3	10 2	14 11		n.a.
F 29	20 51	27 25	4 4	22 44	0n17	11 48	1 28	24 49	1 7	6 1	1 10	18 44	1 50	18 45	0 7	17 14	1 5	26 51	3 8	10 6	10 3	14 8		n.a.
S 30	21s 3	24n43	3n13	22s22	0n37	12s15	1n26	24s51	1s 7	6s 6	1n10	18s43	1s50	18s46	0n 7	17s13	1s 5	26s51	3s 8	10s 9	10s 4	14s 5		n.a.

Julian Day Number = 1556999.5, Delta T = 04h26m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'08, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'22, Lahiri = -10°10'22 Julian Calendar 1 Nov. 451 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 451 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 451 BCE (-450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 56	4♐ 5'36	8♌27	15°R 1	6♏59	28♐ 8	18♎14	13♒39	23♏29	16♒11	27♐14	4°R 0	4♓12	25♒15	n.a.	S 1
M 2	4 19 53	5° 6'51	22°37	14♐ 8	8°14	28°55	18°25	13°43	23°33	16°12	27°16	3♓59	4° 9	25°21	n.a.	M 2
T 3	4 23 49	6° 8'07	6♍42	13° 6	9°28	29°42	18°36	13°47	23°37	16°13	27°18	3°59	4° 6	25°28	n.a.	T 3
W 4	4 27 46	7° 9'23	20°43	11°56	10°43	0♑30	18°47	13°51	23°40	16°14	27°20	3°58	4° 3	25°35	n.a.	W 4
T 5	4 31 42	8°10'40	4♎38	10°39	11°58	1°17	18°58	13°56	23°44	16°15	27°21	3°57	4° 0	25°41	n.a.	T 5
F 6	4 35 39	9°11'56	18°28	9°20	13°13	2° 4	19° 9	14° 0	23°47	16°16	27°23	3°52	3°57	25°48	n.a.	F 6
S 7	4 39 35	10°13'12	2♏10	8° 0	14°28	2°52	19°20	14° 5	23°51	16°17	27°25	3°45	3°53	25°55	n.a.	S 7
S 8	4 43 32	11°14'28	15°44	6°41	15°43	3°39	19°30	14° 9	23°54	16°19	27°27	3°34	3°50	26° 1	n.a.	S 8
M 9	4 47 29	12°15'43	29° 7	5°27	16°58	4°26	19°41	14°14	23°58	16°20	27°29	3°22	3°47	26° 8	n.a.	M 9
T 10	4 51 25	13°16'59	12♐17	4°18	18°13	5°14	19°51	14°19	24° 1	16°21	27°31	3° 8	3°44	26°15	n.a.	T 10
W11	4 55 22	14°18'14	25°11	3°18	19°28	6° 1	20° 1	14°24	24° 5	16°22	27°33	2°54	3°41	26°21	n.a.	W11
T 12	4 59 18	15°19'28	7♑50	2°26	20°42	6°48	20°11	14°29	24° 8	16°24	27°34	2°43	3°37	26°28	n.a.	T 12
F 13	5 3 15	16°20'42	20°12	1°43	21°57	7°36	20°21	14°34	24°12	16°25	27°36	2°33	3°34	26°35	n.a.	F 13
S 14	5 7 11	17°21'55	2♒21	1°10	23°12	8°23	20°31	14°39	24°15	16°26	27°38	2°26	3°31	26°41	n.a.	S 14
S 15	5 11 8	18°23'07	14°17	0°47	24°27	9°10	20°41	14°44	24°19	16°28	27°40	2°22	3°28	26°48	n.a.	S 15
M16	5 15 4	19°24'18	26° 7	0°33	25°42	9°58	20°51	14°50	24°22	16°29	27°42	2°21	3°25	26°55	n.a.	M16
T 17	5 19 1	20°25'28	7♓53	0°D28	26°57	10°45	21° 1	14°55	24°25	16°30	27°44	2°D21	3°22	27° 1	n.a.	T 17
W18	5 22 58	21°26'37	19°43	0°32	28°12	11°32	21°10	15° 0	24°29	16°32	27°46	2°R21	3°18	27° 8	n.a.	W18
T 19	5 26 54	22°27'44	1♈41	0°43	29°27	12°20	21°20	15° 6	24°32	16°33	27°48	2°21	3°15	27°14	n.a.	T 19
F 20	5 30 51	23°28'51	13°52	1° 1	0♐42	13° 7	21°29	15°11	24°35	16°35	27°50	2°18	3°12	27°21	n.a.	F 20
S 21	5 34 47	24°29'57	26°22	1°26	1°57	13°55	21°38	15°17	24°39	16°36	27°52	2°14	3° 9	27°28	n.a.	S 21
S 22	5 38 44	25°31'02	9♉15	1°57	3°12	14°42	21°47	15°23	24°42	16°38	27°54	2° 7	3° 6	27°34	n.a.	S 22
M23	5 42 40	26°32'05	22°33	2°33	4°26	15°29	21°56	15°29	24°45	16°40	27°56	1°58	3° 3	27°41	n.a.	M23
T 24	5 46 37	27°33'08	6♊16	3°14	5°41	16°17	22° 5	15°34	24°49	16°41	27°58	1°47	2°59	27°48	n.a.	T 24
W25	5 50 34	28°34'09	20°22	4° 0	6°56	17° 4	22°14	15°40	24°52	16°43	28° 0	1°36	2°56	27°54	n.a.	W25
T 26	5 54 30	29°35'09	4♋47	4°50	8°11	17°51	22°22	15°46	24°55	16°44	28° 1	1°26	2°53	28° 1	n.a.	T 26
F 27	5 58 27	0♑36'08	19°22	5°43	9°26	18°38	22°31	15°52	24°58	16°46	28° 3	1°18	2°50	28° 8	n.a.	F 27
S 28	6 2 23	1°37'06	4♌ 2	6°40	10°41	19°26	22°39	15°58	25° 1	16°48	28° 5	1°13	2°47	28°14	n.a.	S 28
S 29	6 6 20	2°38'04	18°40	7°39	11°56	20°13	22°47	16° 4	25° 4	16°50	28° 7	1°10	2°43	28°21	n.a.	S 29
M30	6 10 16	3°39'00	3♍10	8°42	13°11	21° 0	22°56	16°11	25° 7	16°51	28° 9	1°D 9	2°40	28°28	n.a.	M30
T 31	6 14 13	4♑39'55	17♍28	9♐46	14♐26	21♑48	23♎ 4	16♒17	25♏10	16♒53	28♐11	1♓10	2♓37	28♒34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s14	20n29	2n10	21s58	0n56	12s42	1n24	24s52	1s 7	6s10	1n10	18s42	1s50	18s47	0n 7	17s13	1s 5	26s51	3s 8	10s10	10s 6	14s 2		n.a.
M 2	21 26	15 6	1 0	21 32	1 16	13 8	1 22	24 52	1 7	6 14	1 10	18 40	1 49	18 48	0 7	17 13	1 5	26 52	3 8	10 11	10 7	13 59		n.a.
T 3	21 37	8 57	0s14	21 5	1 36	13 34	1 21	24 53	1 8	6 18	1 10	18 39	1 49	18 48	0 7	17 12	1 5	26 52	3 8	10 11	10 8	13 56		n.a.
W 4	21 47	2 24	1 27	20 37	1 55	14 0	1 19	24 53	1 8	6 22	1 10	18 38	1 49	18 49	0 7	17 12	1 5	26 52	3 8	10 11	10 9	13 52		n.a.
T 5	21 57	4s13	2 34	20 9	2 13	14 25	1 17	24 53	1 8	6 26	1 10	18 36	1 49	18 50	0 7	17 12	1 5	26 52	3 8	10 11	10 10	13 49		n.a.
F 6	22 7	10 35	3 32	19 41	2 29	14 50	1 14	24 52	1 8	6 30	1 11	18 35	1 49	18 51	0 7	17 11	1 4	26 52	3 8	10 13	10 11	13 46		n.a.
S 7	22 16	16 23	4 16	19 14	2 43	15 14	1 12	24 51	1 8	6 34	1 11	18 33	1 49	18 52	0 7	17 11	1 4	26 52	3 8	10 16	10 13	13 43		n.a.
S 8	22 25	21 19	4 46	18 50	2 55	15 38	1 10	24 50	1 8	6 38	1 11	18 32	1 49	18 53	0 7	17 11	1 4	26 52	3 8	10 20	10 14	13 40		n.a.
M 9	22 34	25 5	4 59	18 27	3 5	16 2	1 8	24 49	1 8	6 42	1 11	18 30	1 49	18 54	0 7	17 10	1 4	26 52	3 9	10 24	10 15	13 37		n.a.
T 10	22 41	27 27	4 56	18 8	3 12	16 25	1 6	24 47	1 8	6 46	1 11	18 29	1 49	18 55	0 7	17 10	1 4	26 52	3 9	10 29	10 16	13 34		n.a.
W11	22 49	28 18	4 38	17 52	3 17	16 48	1 4	24 45	1 8	6 50	1 11	18 27	1 48	18 56	0 7	17 9	1 4	26 52	3 9	10 34	10 17	13 31		n.a.
T 12	22 56	27 37	4 7	17 39	3 20	17 11	1 1	24 43	1 8	6 54	1 11	18 26	1 48	18 57	0 7	17 9	1 4	26 52	3 9	10 39	10 18	13 28		n.a.
F 13	23 2	25 34	3 24	17 30	3 20	17 33	0 59	24 40	1 8	6 57	1 11	18 24	1 48	18 57	0 7	17 9	1 4	26 53	3 9	10 42	10 20	13 24		n.a.
S 14	23 9	22 22	2 32	17 25	3 19	17 54	0 57	24 37	1 8	7 1	1 11	18 22	1 48	18 58	0 7	17 8	1 4	26 53	3 9	10 44	10 21	13 21		n.a.
S 15	23 14	18 16	1 34	17 23	3 16	18 15	0 54	24 34	1 8	7 5	1 12	18 21	1 48	18 59	0 7	17 8	1 4	26 53	3 9	10 46	10 22	13 18		n.a.
M16	23 19	13 30	0 33	17 24	3 12	18 36	0 52	24 31	1 8	7 8	1 12	18 19	1 48	19 0	0 7	17 7	1 4	26 53	3 9	10 46	10 23	13 15		n.a.
T 17	23 24	8 16	0n30	17 29	3 7	18 56	0 49	24 27	1 8	7 12	1 12	18 17	1 48	19 1	0 7	17 7	1 4	26 53	3 9	10 46	10 24	13 12		n.a.
W18	23 28	2 44	1 31	17 36	3 0	19 15	0 47	24 23	1 8	7 15	1 12	18 16	1 48	19 2	0 7	17 6	1 4	26 53	3 9	10 46	10 25	13 9		n.a.
T 19	23 32	2n57	2 29	17 45	2 53	19 34	0 44	24 18	1 8	7 19	1 12	18 14	1 48	19 2	0 7	17 6	1 4	26 53	3 9	10 47	10 27	13 6		n.a.
F 20	23 35	8 38	3 22	17 56	2 45	19 53	0 42	24 14	1 8	7 22	1 12	18 12	1 48	19 3	0 7	17 5	1 4	26 53	3 9	10 47	10 28	13 3		n.a.
S 21	23 38	14 7	4 7	18 10	2 37	20 11	0 39	24 9	1 8	7 25	1 12	18 10	1 48	19 4	0 7	17 5	1 4	26 53	3 9	10 49	10 29	12 59		n.a.
S 22	23 40	19 10	4 40	18 24	2 28	20 28	0 37	24 4	1 8	7 29	1 12	18 9	1 47	19 5	0 7	17 4	1 4	26 54	3 9	10 51	10 30	12 56		n.a.
M23	23 42	23 28	4 59	18 41	2 19	20 45	0 34	23 58	1 8	7 32	1 13	18 7	1 47	19 6	0 7	17 4	1 4	26 54	3 10	10 55	10 31	12 53		n.a.
T 24	23 44	26 36	5 2	18 58	2 9	21 1	0 32	23 52	1 8	7 35	1 13	18 5	1 47	19 7	0 7	17 3	1 4	26 54	3 10	10 59	10 32	12 50		n.a.
W25	23 45	28 10	4 47	19 16	2 0	21 16	0 29	23 46	1 8	7 38	1 13	18 3	1 47	19 7	0 7	17 3	1 4	26 54	3 10	11 3	10 34	12 47		n.a.
T 26	23 45	27 54	4 14	19 34	1 50	21 31	0 27	23 40	1 8	7 42	1 13	18 1	1 47	19 8	0 7	17 2	1 4	26 54	3 10	11 6	10 35	12 44		n.a.
F 27	23 45	25 42	3 24	19 53	1 41	21 45	0 24	23 34	1 8	7 45	1 13	17 59	1 47	19 9	0 7	17 2	1 4	26 54	3 10	11 9	10 36	12 41		n.a.
S 28	23 44	21 45	2 20	20 12	1 31	21 59	0 22	23 27	1 8	7 48	1 13	17 57	1 47	19 10	0 7	17 1	1 4	26 54	3 10	11 11	10 37	12 37		n.a.
S 29	23 44	16 29	1 6	20 32	1 22	22 12	0 19	23 20	1 8	7 51	1 13	17 55	1 47	19 10	0 7	17 1	1 4	26 54	3 10	11 12	10 38	12 34		n.a.
M30	23 42	10 19	0s11	20 51	1 12	22 24	0 16	23 12	1 8	7 53	1 14	17 53	1 47	19 11	0 7	17 0	1 4	26 54	3 10	11 12	10 39	12 31		n.a.
T 31	23s40	3n42	1s26	21s10	1n 3	22s36	0n14	23s 5	1s 8	7s56	1n14	17s52	1s47	19s12	0n 7	17s 0	1s 4	26s55	3s10	11s12	10s41	12s28		n.a.

Julian Day Number = 1557029.5, Delta T = 04h26m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'18, Lahiri = -10°10'18 Julian Calendar 1 Dec. 451 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 451 BCE

The year -450 astronomical counting style corresponds to year 451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 450 BCE

JANUARY 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 18 9	5♑40'49	1♎32	10♐54	15♐40	22♑35	23♎11	16♒23	25♏13	16♒55	28♐13	1°R11	2♓34	28♒41	n.a.	W 1
T 2	6 22 6	6°41'42	15°23	12° 3	16°55	23°22	23°19	16°30	25°16	16°57	28°15	1♓10	2°31	28°48	n.a.	T 2
F 3	6 26 3	7°42'34	29° 0	13°14	18°10	24° 9	23°27	16°36	25°19	16°59	28°17	1° 8	2°28	28°54	n.a.	F 3
S 4	6 29 59	8°43'25	12♏24	14°27	19°25	24°57	23°34	16°42	25°22	17° 0	28°19	1° 4	2°24	29° 1	n.a.	S 4
S 5	6 33 56	9°44'15	25°35	15°42	20°40	25°44	23°41	16°49	25°25	17° 2	28°21	0°57	2°21	29° 7	n.a.	S 5
M 6	6 37 52	10°45'04	8♐34	16°58	21°55	26°31	23°49	16°55	25°28	17° 4	28°23	0°48	2°18	29°14	n.a.	M 6
T 7	6 41 49	11°45'52	21°21	18°16	23°10	27°18	23°56	17° 2	25°31	17° 6	28°25	0°39	2°15	29°21	n.a.	T 7
W 8	6 45 45	12°46'38	3♑56	19°35	24°24	28° 5	24° 2	17° 9	25°34	17° 8	28°26	0°30	2°12	29°27	n.a.	W 8
T 9	6 49 42	13°47'23	16°19	20°55	25°39	28°52	24° 9	17°15	25°36	17°10	28°28	0°21	2° 9	29°34	n.a.	T 9
F 10	6 53 39	14°48'06	28°30	22°17	26°54	29°40	24°16	17°22	25°39	17°12	28°30	0°15	2° 5	29°41	n.a.	F 10
S 11	6 57 35	15°48'48	10♒31	23°40	28° 9	0♒27	24°22	17°29	25°42	17°14	28°32	0°10	2° 2	29°47	n.a.	S 11
S 12	7 1 32	16°49'28	22°24	25° 4	29°24	1°14	24°28	17°36	25°44	17°16	28°34	0° 8	1°59	29°54	n.a.	S 12
M13	7 5 28	17°50'06	4♓12	26°29	0♑39	2° 1	24°35	17°43	25°47	17°18	28°36	0°D 8	1°56	0♓ 1	n.a.	M13
T 14	7 9 25	18°50'42	15°58	27°55	1°53	2°48	24°41	17°50	25°49	17°20	28°38	0° 9	1°53	0° 7	n.a.	T 14
W15	7 13 21	19°51'16	27°47	29°22	3° 8	3°35	24°46	17°57	25°52	17°22	28°39	0°11	1°49	0°14	n.a.	W15
T 16	7 17 18	20°51'49	9♈43	0♑50	4°23	4°22	24°52	18° 4	25°54	17°24	28°41	0°12	1°46	0°21	n.a.	T 16
F 17	7 21 14	21°52'19	21°53	2°20	5°38	5° 9	24°57	18°11	25°57	17°26	28°43	0°R13	1°43	0°27	n.a.	F 17
S 18	7 25 11	22°52'48	4♉19	3°50	6°52	5°56	25° 3	18°18	25°59	17°28	28°45	0°12	1°40	0°34	n.a.	S 18
S 19	7 29 7	23°53'14	17° 9	5°21	8° 7	6°43	25° 8	18°25	26° 2	17°31	28°47	0°10	1°37	0°41	n.a.	S 19
M20	7 33 4	24°53'39	0♊24	6°53	9°22	7°30	25°13	18°32	26° 4	17°33	28°48	0° 6	1°34	0°47	n.a.	M20
T 21	7 37 1	25°54'01	14° 7	8°26	10°37	8°16	25°18	18°39	26° 6	17°35	28°50	0° 1	1°30	0°54	n.a.	T 21
W22	7 40 57	26°54'21	28°18	10° 0	11°51	9° 3	25°22	18°46	26° 8	17°37	28°52	29♒56	1°27	1° 0	n.a.	W22
T 23	7 44 54	27°54'40	12♋52	11°35	13° 6	9°50	25°27	18°53	26°11	17°39	28°54	29°51	1°24	1° 7	n.a.	T 23
F 24	7 48 50	28°54'56	27°43	13°12	14°21	10°37	25°31	19° 1	26°13	17°41	28°55	29°47	1°21	1°14	n.a.	F 24
S 25	7 52 47	29°55'11	12♌45	14°49	15°35	11°24	25°35	19° 8	26°15	17°43	28°57	29°44	1°18	1°20	n.a.	S 25
S 26	7 56 43	0♒55'24	27°47	16°27	16°50	12°10	25°39	19°15	26°17	17°46	28°59	29°D43	1°15	1°27	n.a.	S 26
M27	8 0 40	1°55'35	12♍41	18° 6	18° 5	12°57	25°43	19°23	26°19	17°48	29° 1	29°44	1°11	1°34	n.a.	M27
T 28	8 4 37	2°55'44	27°20	19°46	19°19	13°44	25°47	19°30	26°21	17°50	29° 2	29°45	1° 8	1°40	n.a.	T 28
W29	8 8 33	3°55'51	11♎41	21°27	20°34	14°30	25°50	19°37	26°23	17°52	29° 4	29°47	1° 5	1°47	n.a.	W29
T 30	8 12 30	4°55'57	25°41	23° 9	21°49	15°17	25°54	19°45	26°25	17°55	29° 6	29°48	1° 2	1°54	n.a.	T 30
F 31	8 16 26	5♒56'01	9♏19	24♑52	23♑ 3	16♒ 3	25♎57	19♒52	26♏27	17♒57	29♐ 7	29°R48	0♓59	2♓ 0	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s38	2s59	2s35	21s30	0n53	22s47	0n11	22s57	1s 8	7s59	1n14	17s50	1s47	19s13	0n 7	16s59	1s 4	26s55	3s10	11s12	10s42	12s25		n.a.
T 2	23 35	9 25	3 34	21 48	0 44	22 57	0 9	22 48	1 7	8 2	1 14	17 48	1 47	19 13	0 7	16 59	1 4	26 55	3 10	11 12	10 43	12 22		n.a.
F 3	23 31	15 18	4 20	22 6	0 35	23 7	0 6	22 40	1 7	8 5	1 14	17 46	1 47	19 14	0 7	16 58	1 4	26 55	3 10	11 13	10 44	12 18		n.a.
S 4	23 28	20 21	4 51	22 24	0 26	23 16	0 3	22 31	1 7	8 7	1 14	17 43	1 47	19 15	0 7	16 57	1 4	26 55	3 11	11 14	10 45	12 15		n.a.
S 5	23 23	24 20	5 5	22 41	0 17	23 24	0 1	22 22	1 7	8 10	1 14	17 41	1 47	19 16	0 7	16 57	1 4	26 55	3 11	11 17	10 46	12 12		n.a.
M 6	23 19	27 1	5 4	22 58	0 9	23 32	0s 2	22 13	1 7	8 12	1 15	17 39	1 46	19 16	0 7	16 56	1 4	26 55	3 11	11 20	10 47	12 9		n.a.
T 7	23 13	28 14	4 47	23 13	0 0	23 39	0 4	22 4	1 7	8 15	1 15	17 37	1 46	19 17	0 7	16 56	1 4	26 55	3 11	11 23	10 49	12 6		n.a.
W 8	23 8	27 58	4 17	23 28	0s 8	23 45	0 7	21 54	1 7	8 17	1 15	17 35	1 46	19 18	0 7	16 55	1 4	26 56	3 11	11 27	10 50	12 2		n.a.
T 9	23 2	26 17	3 34	23 42	0 16	23 50	0 9	21 44	1 7	8 19	1 15	17 33	1 46	19 18	0 7	16 54	1 4	26 56	3 11	11 30	10 51	11 59		n.a.
F 10	22 55	23 23	2 43	23 55	0 24	23 55	0 12	21 34	1 6	8 22	1 15	17 31	1 46	19 19	0 7	16 54	1 4	26 56	3 11	11 32	10 52	11 56		n.a.
S 11	22 48	19 30	1 44	24 7	0 31	23 59	0 14	21 24	1 6	8 24	1 15	17 29	1 46	19 20	0 7	16 53	1 4	26 56	3 11	11 33	10 53	11 53		n.a.
S 12	22 41	14 53	0 42	24 18	0 39	24 2	0 17	21 13	1 6	8 26	1 16	17 27	1 46	19 20	0 7	16 52	1 4	26 56	3 11	11 34	10 54	11 50		n.a.
M13	22 33	9 45	0n22	24 28	0 46	24 4	0 19	21 2	1 6	8 28	1 16	17 24	1 46	19 21	0 7	16 52	1 4	26 56	3 12	11 34	10 55	11 47		n.a.
T 14	22 24	4 18	1 25	24 37	0 53	24 6	0 22	20 51	1 6	8 30	1 16	17 22	1 46	19 21	0 7	16 51	1 4	26 56	3 12	11 34	10 57	11 43		n.a.
W15	22 16	1n19	2 25	24 44	0 59	24 7	0 24	20 40	1 5	8 32	1 16	17 20	1 46	19 22	0 7	16 51	1 4	26 56	3 12	11 33	10 58	11 40		n.a.
T 16	22 7	6 56	3 19	24 50	1 6	24 7	0 26	20 28	1 5	8 34	1 16	17 18	1 46	19 23	0 7	16 50	1 4	26 57	3 12	11 33	10 59	11 37		n.a.
F 17	21 57	12 25	4 5	24 55	1 12	24 7	0 29	20 17	1 5	8 36	1 16	17 16	1 46	19 23	0 7	16 49	1 4	26 57	3 12	11 33	11 0	11 34		n.a.
S 18	21 47	17 31	4 41	24 59	1 17	24 5	0 31	20 5	1 5	8 38	1 17	17 13	1 46	19 24	0 7	16 49	1 4	26 57	3 12	11 33	11 1	11 31		n.a.
S 19	21 37	22 1	5 4	25 1	1 23	24 3	0 33	19 53	1 5	8 40	1 17	17 11	1 46	19 24	0 7	16 48	1 4	26 57	3 12	11 34	11 2	11 27		n.a.
M20	21 26	25 35	5 12	25 2	1 28	24 0	0 36	19 40	1 4	8 41	1 17	17 9	1 46	19 25	0 7	16 47	1 4	26 57	3 12	11 35	11 4	11 24		n.a.
T 21	21 15	27 48	5 3	25 1	1 33	23 57	0 38	19 28	1 4	8 43	1 17	17 7	1 46	19 25	0 7	16 47	1 4	26 57	3 12	11 37	11 5	11 21		n.a.
W22	21 3	28 19	4 35	24 59	1 37	23 53	0 40	19 15	1 4	8 44	1 17	17 4	1 46	19 26	0 7	16 46	1 4	26 57	3 13	11 39	11 6	11 18		n.a.
T 23	20 51	26 55	3 49	24 56	1 42	23 48	0 42	19 2	1 4	8 46	1 17	17 2	1 46	19 27	0 7	16 45	1 4	26 58	3 13	11 40	11 7	11 15		n.a.
F 24	20 39	23 36	2 46	24 50	1 46	23 42	0 44	18 49	1 3	8 47	1 18	17 0	1 46	19 27	0 7	16 45	1 4	26 58	3 13	11 42	11 8	11 11		n.a.
S 25	20 26	18 40	1 32	24 44	1 49	23 36	0 46	18 36	1 3	8 49	1 18	16 57	1 46	19 28	0 7	16 44	1 4	26 58	3 13	11 43	11 9	11 8		n.a.
S 26	20 13	12 34	0 11	24 35	1 52	23 28	0 48	18 22	1 3	8 50	1 18	16 55	1 46	19 28	0 7	16 43	1 4	26 58	3 13	11 43	11 10	11 5		n.a.
M27	19 59	5 48	1s11	24 25	1 55	23 21	0 50	18 9	1 3	8 51	1 18	16 53	1 46	19 29	0 7	16 43	1 4	26 58	3 13	11 43	11 12	11 2		n.a.
T 28	19 46	1s 9	2 26	24 13	1 58	23 12	0 52	17 55	1 2	8 52	1 18	16 50	1 46	19 29	0 7	16 42	1 4	26 58	3 13	11 42	11 13	10 58		n.a.
W29	19 31	7 54	3 31	23 59	2 0	23 3	0 54	17 41	1 2	8 54	1 19	16 48	1 46	19 29	0 7	16 41	1 4	26 58	3 13	11 42	11 14	10 55		n.a.
T 30	19 17	14 6	4 21	23 44	2 2	22 53	0 56	17 27	1 2	8 55	1 19	16 46	1 46	19 30	0 7	16 40	1 4	26 59	3 14	11 41	11 15	10 52		n.a.
F 31	19s 2	19s26	4s55	23s27	2s 3	22s42	0s58	17s12	1s 1	8s56	1n19	16s43	1s46	19s30	0n 7	16s40	1s 4	26s59	3s14	11s41	11s16	10s49		n.a.

Julian Day Number = 1557060.5, Delta T = 04h26m48s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'14, Lahiri = -10°10'14 Julian Calendar 1 Jan. 450 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 451 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 23	6♒56'03	22♏37	26♑37	24♑18	16♒50	26♎ 0	19♒59	26♏28	17♒59	29♐ 9	29°R47	0♓55	2♓ 7	n.a.	S 1
S 2	8 24 19	7°56'04	5♐37	28°22	25°32	17°36	26° 2	20° 7	26°30	18° 1	29°10	29♒45	0°52	2°14	n.a.	S 2
M 3	8 28 16	8°56'03	18°20	0♒ 9	26°47	18°23	26° 5	20°14	26°32	18° 3	29°12	29°42	0°49	2°20	n.a.	M 3
T 4	8 32 12	9°56'00	0♑49	1°56	28° 2	19° 9	26° 7	20°22	26°33	18° 6	29°14	29°39	0°46	2°27	n.a.	T 4
W 5	8 36 9	10°55'56	13° 7	3°45	29°16	19°56	26°10	20°29	26°35	18° 8	29°15	29°36	0°43	2°33	n.a.	W 5
T 6	8 40 6	11°55'49	25°14	5°35	0♒31	20°42	26°12	20°37	26°37	18°10	29°17	29°33	0°40	2°40	n.a.	T 6
F 7	8 44 2	12°55'40	7♒14	7°26	1°45	21°28	26°14	20°44	26°38	18°13	29°18	29°31	0°36	2°47	n.a.	F 7
S 8	8 47 59	13°55'29	19° 7	9°18	3° 0	22°14	26°15	20°52	26°40	18°15	29°20	29°30	0°33	2°53	n.a.	S 8
S 9	8 51 55	14°55'16	0♓56	11°12	4°15	23° 1	26°17	20°59	26°41	18°17	29°21	29°D30	0°30	3° 0	n.a.	S 9
M10	8 55 52	15°55'01	12°42	13° 6	5°29	23°47	26°18	21° 7	26°42	18°19	29°23	29°30	0°27	3° 7	n.a.	M10
T 11	8 59 48	16°54'44	24°30	15° 1	6°44	24°33	26°19	21°14	26°44	18°22	29°24	29°31	0°24	3°13	n.a.	T 11
W12	9 3 45	17°54'24	6♈21	16°58	7°58	25°19	26°20	21°22	26°45	18°24	29°25	29°32	0°21	3°20	n.a.	W12
T 13	9 7 41	18°54'02	18°19	18°55	9°13	26° 5	26°21	21°29	26°46	18°26	29°27	29°33	0°17	3°27	n.a.	T 13
F 14	9 11 38	19°53'38	0♉29	20°54	10°27	26°51	26°21	21°37	26°47	18°28	29°28	29°34	0°14	3°33	n.a.	F 14
S 15	9 15 34	20°53'11	12°54	22°53	11°42	27°37	26°21	21°45	26°48	18°31	29°29	29°35	0°11	3°40	n.a.	S 15
S 16	9 19 31	21°52'42	25°39	24°53	12°56	28°23	26°R22	21°52	26°49	18°33	29°31	29°R35	0° 8	3°47	n.a.	S 16
M17	9 23 28	22°52'11	8♊48	26°53	14°10	29° 9	26°22	22° 0	26°50	18°35	29°32	29°35	0° 5	3°53	n.a.	M17
T 18	9 27 24	23°51'37	22°22	28°54	15°25	29°55	26°21	22° 7	26°51	18°37	29°33	29°34	0° 1	4° 0	n.a.	T 18
W19	9 31 21	24°51'00	6♋24	0♓55	16°39	0♓41	26°21	22°15	26°52	18°40	29°35	29°34	29♒58	4° 7	n.a.	W19
T 20	9 35 17	25°50'22	20°52	2°56	17°54	1°27	26°20	22°22	26°53	18°42	29°36	29°33	29°55	4°13	n.a.	T 20
F 21	9 39 14	26°49'41	5♌43	4°57	19° 8	2°12	26°20	22°30	26°54	18°44	29°37	29°33	29°52	4°20	n.a.	F 21
S 22	9 43 10	27°48'57	20°49	6°57	20°22	2°58	26°19	22°37	26°55	18°47	29°38	29°33	29°49	4°26	n.a.	S 22
S 23	9 47 7	28°48'12	6♍ 2	8°56	21°37	3°44	26°17	22°45	26°55	18°49	29°39	29°D33	29°46	4°33	n.a.	S 23
M24	9 51 3	29°47'24	21°12	10°54	22°51	4°29	26°16	22°53	26°56	18°51	29°41	29°R33	29°42	4°40	n.a.	M24
T 25	9 55 0	0♓46'34	6♎11	12°51	24° 5	5°15	26°15	23° 0	26°56	18°53	29°42	29°33	29°39	4°46	n.a.	T 25
W26	9 58 57	1°45'42	20°50	14°46	25°20	6° 0	26°13	23° 8	26°57	18°55	29°43	29°32	29°36	4°53	n.a.	W26
T 27	10 2 53	2°44'48	5♏ 5	16°38	26°34	6°46	26°11	23°15	26°57	18°58	29°44	29°32	29°33	5° 0	n.a.	T 27
F 28	10 6 50	3♓43'53	18♏54	18♓27	27♒48	7♓31	26♎ 9	23♒23	26♏58	19♒ 0	29♐45	29♒32	29♒30	5♓ 6	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s47	23s42	5s13	23s 8	2s 4	22s31	0s59	16s58	1s 1	8s56	1n19	16s41	1s46	19s31	0n 7	16s39	1s 4	26s59	3s14	11s42	11s17	10s45		n.a.
S 2	18 31	26 39	5 13	22 47	2 4	22 19	1 1	16 43	1 1	8 57	1 19	16 38	1 46	19 31	0 7	16 38	1 4	26 59	3 14	11 42	11 18	10 42		n.a.
M 3	18 16	28 11	4 59	22 24	2 4	22 6	1 3	16 28	1 1	8 58	1 19	16 36	1 46	19 32	0 7	16 38	1 4	26 59	3 14	11 43	11 20	10 39		n.a.
T 4	17 59	28 15	4 30	22 0	2 4	21 53	1 4	16 14	1 0	8 59	1 20	16 34	1 46	19 32	0 7	16 37	1 4	26 59	3 14	11 44	11 21	10 36		n.a.
W 5	17 43	26 54	3 49	21 33	2 3	21 39	1 6	15 58	1 0	8 59	1 20	16 31	1 46	19 32	0 7	16 36	1 4	26 59	3 14	11 46	11 22	10 33		n.a.
T 6	17 26	24 17	2 58	21 5	2 1	21 24	1 7	15 43	1 0	9 0	1 20	16 29	1 46	19 33	0 7	16 36	1 4	27 0	3 15	11 47	11 23	10 29		n.a.
F 7	17 9	20 38	2 0	20 34	1 59	21 9	1 9	15 28	0 59	9 1	1 20	16 26	1 46	19 33	0 7	16 35	1 4	27 0	3 15	11 47	11 24	10 26		n.a.
S 8	16 52	16 11	0 57	20 2	1 57	20 53	1 10	15 12	0 59	9 1	1 20	16 24	1 46	19 33	0 7	16 34	1 4	27 0	3 15	11 48	11 25	10 23		n.a.
S 9	16 34	11 10	0n 8	19 28	1 54	20 36	1 12	14 57	0 59	9 1	1 21	16 22	1 46	19 34	0 7	16 33	1 4	27 0	3 15	11 48	11 26	10 20		n.a.
M10	16 16	5 46	1 13	18 52	1 50	20 19	1 13	14 41	0 58	9 2	1 21	16 19	1 46	19 34	0 7	16 33	1 4	27 0	3 15	11 48	11 28	10 16		n.a.
T 11	15 58	0 10	2 14	18 14	1 46	20 2	1 14	14 25	0 58	9 2	1 21	16 17	1 46	19 34	0 6	16 32	1 4	27 0	3 15	11 47	11 29	10 13		n.a.
W12	15 40	5n28	3 11	17 34	1 41	19 43	1 15	14 9	0 57	9 2	1 21	16 14	1 46	19 35	0 6	16 31	1 4	27 1	3 15	11 47	11 30	10 10		n.a.
T 13	15 21	10 57	3 59	16 52	1 36	19 25	1 16	13 53	0 57	9 2	1 21	16 12	1 46	19 35	0 6	16 31	1 4	27 1	3 16	11 47	11 31	10 7		n.a.
F 14	15 2	16 7	4 38	16 8	1 30	19 5	1 17	13 37	0 57	9 2	1 21	16 9	1 46	19 35	0 6	16 30	1 4	27 1	3 16	11 46	11 32	10 3		n.a.
S 15	14 43	20 44	5 4	15 23	1 24	18 45	1 18	13 20	0 56	9 2	1 22	16 7	1 46	19 36	0 6	16 29	1 4	27 1	3 16	11 46	11 33	10 0		n.a.
S 16	14 24	24 33	5 17	14 36	1 17	18 25	1 19	13 4	0 56	9 2	1 22	16 5	1 46	19 36	0 6	16 29	1 4	27 1	3 16	11 46	11 34	9 57		n.a.
M17	14 4	27 13	5 14	13 48	1 9	18 4	1 20	12 47	0 56	9 2	1 22	16 2	1 47	19 36	0 6	16 28	1 4	27 1	3 16	11 46	11 35	9 54		n.a.
T 18	13 44	28 24	4 53	12 57	1 1	17 43	1 21	12 30	0 55	9 2	1 22	16 0	1 47	19 36	0 6	16 27	1 4	27 1	3 16	11 46	11 37	9 50		n.a.
W19	13 24	27 50	4 15	12 6	0 52	17 21	1 22	12 14	0 55	9 1	1 22	15 57	1 47	19 36	0 6	16 26	1 4	27 2	3 17	11 46	11 38	9 47		n.a.
T 20	13 4	25 23	3 19	11 13	0 43	16 58	1 22	11 57	0 54	9 1	1 23	15 55	1 47	19 37	0 6	16 26	1 4	27 2	3 17	11 47	11 39	9 44		n.a.
F 21	12 44	21 10	2 9	10 20	0 33	16 35	1 23	11 40	0 54	9 0	1 23	15 52	1 47	19 37	0 6	16 25	1 4	27 2	3 17	11 47	11 40	9 40		n.a.
S 22	12 23	15 30	0 48	9 25	0 22	16 12	1 23	11 23	0 54	9 0	1 23	15 50	1 47	19 37	0 6	16 24	1 4	27 2	3 17	11 47	11 41	9 37		n.a.
S 23	12 3	8 52	0s36	8 30	0 12	15 48	1 24	11 6	0 53	8 59	1 23	15 47	1 47	19 37	0 6	16 24	1 4	27 2	3 17	11 47	11 42	9 34		n.a.
M24	11 42	1 44	1 58	7 35	0 0	15 24	1 24	10 48	0 53	8 59	1 23	15 45	1 47	19 37	0 6	16 23	1 4	27 2	3 17	11 47	11 43	9 31		n.a.
T 25	11 20	5s23	3 10	6 39	0n11	15 0	1 25	10 31	0 52	8 58	1 23	15 43	1 47	19 37	0 6	16 22	1 4	27 3	3 18	11 47	11 44	9 27		n.a.
W26	10 59	12 4	4 8	5 43	0 23	14 35	1 25	10 14	0 52	8 57	1 24	15 40	1 47	19 38	0 6	16 22	1 4	27 3	3 18	11 47	11 46	9 24		n.a.
T 27	10 38	17 55	4 49	4 48	0 35	14 9	1 25	9 56	0 51	8 56	1 24	15 38	1 47	19 38	0 6	16 21	1 4	27 3	3 18	11 47	11 47	9 21		n.a.
F 28	10s16	22s40	5s12	3s54	0n47	13s43	1s25	9s39	0s51	8s55	1n24	15s35	1s47	19s38	0n 6	16s20	1s 4	27s 3	3s18	11s47	11s48	9s18		n.a.

Julian Day Number = 1557091.5, Delta T = 04h26m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'09, Lahiri = -10°10'09 Julian Calendar 1 Feb. 450 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 10 46	4♓42'55	2♐16	20♓14	29♒ 3	8♓17	26°R 7	23♒30	26♏58	19♒ 2	29♐46	29°D32	29♒27	5♓13	n.a.	S 1
S 2	10 14 43	5°41'56	15°15	21°56	0♓17	9° 2	26♎ 4	23°37	26°59	19° 4	29°47	29♒32	29°23	5°20	n.a.	S 2
M 3	10 18 39	6°40'55	27°52	23°35	1°31	9°47	26° 2	23°45	26°59	19° 7	29°48	29°32	29°20	5°26	n.a.	M 3
T 4	10 22 36	7°39'52	10♑13	25°10	2°46	10°32	25°59	23°52	26°59	19° 9	29°49	29°33	29°17	5°33	n.a.	T 4
W 5	10 26 32	8°38'47	22°20	26°40	4° 0	11°18	25°56	24° 0	26°59	19°11	29°50	29°34	29°14	5°40	n.a.	W 5
T 6	10 30 29	9°37'40	4♒17	28° 5	5°14	12° 3	25°53	24° 7	26°59	19°13	29°51	29°35	29°11	5°46	n.a.	T 6
F 7	10 34 26	10°36'32	16° 8	29°25	6°28	12°48	25°49	24°15	26°59	19°15	29°52	29°35	29° 7	5°53	n.a.	F 7
S 8	10 38 22	11°35'21	27°56	0♈40	7°43	13°33	25°46	24°22	26°R59	19°17	29°52	29°R36	29° 4	6° 0	n.a.	S 8
S 9	10 42 19	12°34'08	9♓42	1°49	8°57	14°18	25°42	24°29	26°59	19°19	29°53	29°36	29° 1	6° 6	n.a.	S 9
M10	10 46 15	13°32'53	21°31	2°52	10°11	15° 3	25°38	24°37	26°59	19°22	29°54	29°35	28°58	6°13	n.a.	M10
T 11	10 50 12	14°31'36	3♈23	3°50	11°25	15°48	25°34	24°44	26°59	19°24	29°55	29°33	28°55	6°19	n.a.	T 11
W12	10 54 8	15°30'16	15°20	4°41	12°39	16°33	25°30	24°51	26°59	19°26	29°55	29°31	28°52	6°26	n.a.	W12
T 13	10 58 5	16°28'55	27°26	5°27	13°53	17°17	25°26	24°58	26°59	19°28	29°56	29°28	28°48	6°33	n.a.	T 13
F 14	11 2 1	17°27'31	9♉42	6° 6	15° 8	18° 2	25°21	25° 6	26°58	19°30	29°57	29°26	28°45	6°39	n.a.	F 14
S 15	11 5 58	18°26'05	22°12	6°39	16°22	18°47	25°16	25°13	26°58	19°32	29°58	29°23	28°42	6°46	n.a.	S 15
S 16	11 9 54	19°24'37	4♊57	7° 6	17°36	19°32	25°12	25°20	26°58	19°34	29°58	29°22	28°39	6°53	n.a.	S 16
M17	11 13 51	20°23'07	18° 2	7°26	18°50	20°16	25° 7	25°27	26°57	19°36	29°59	29°D21	28°36	6°59	n.a.	M17
T 18	11 17 48	21°21'34	1♋29	7°40	20° 4	21° 1	25° 2	25°34	26°57	19°38	29°59	29°21	28°32	7° 6	n.a.	T 18
W19	11 21 44	22°19'59	15°19	7°49	21°18	21°45	24°56	25°41	26°56	19°40	29°59	29°22	28°29	7°13	n.a.	W19
T 20	11 25 41	23°18'22	29°33	7°R51	22°32	22°30	24°51	25°48	26°56	19°42	0♑ 0	29°24	28°26	7°19	n.a.	T 20
F 21	11 29 37	24°16'43	14♌ 9	7°47	23°46	23°14	24°45	25°55	26°55	19°44	0° 1	29°25	28°23	7°26	n.a.	F 21
S 22	11 33 34	25°15'01	29° 4	7°38	25° 0	23°58	24°40	26° 2	26°54	19°46	0° 1	29°R26	28°20	7°33	n.a.	S 22
S 23	11 37 30	26°13'17	14♍10	7°24	26°14	24°43	24°34	26° 9	26°53	19°48	0° 2	29°25	28°17	7°39	n.a.	S 23
M24	11 41 27	27°11'31	29°20	7° 4	27°28	25°27	24°28	26°16	26°53	19°50	0° 2	29°23	28°13	7°46	n.a.	M24
T 25	11 45 23	28° 9'44	14♎24	6°40	28°42	26°11	24°22	26°23	26°52	19°52	0° 3	29°20	28°10	7°52	n.a.	T 25
W26	11 49 20	29° 7'54	29°12	6°12	29°56	26°55	24°16	26°29	26°51	19°53	0° 3	29°16	28° 7	7°59	n.a.	W26
T 27	11 53 16	0♈ 6'03	13♏38	5°41	1♈10	27°39	24°10	26°36	26°50	19°55	0° 3	29°11	28° 4	8° 6	n.a.	T 27
F 28	11 57 13	1° 4'10	27°37	5° 7	2°24	28°23	24° 3	26°43	26°49	19°57	0° 4	29° 7	28° 1	8°12	n.a.	F 28
S 29	12 1 10	2° 2'16	11♐ 8	4°31	3°38	29° 7	23°57	26°50	26°48	19°59	0° 4	29° 4	27°58	8°19	n.a.	S 29
S 30	12 5 6	3° 0'21	24°11	3°53	4°52	29°51	23°50	26°56	26°47	20° 1	0° 4	29° 3	27°54	8°26	n.a.	S 30
M31	12 9 3	3♈58'23	6♑50	3♈14	6♈ 6	0♈35	23♎43	27♒ 3	26♏46	20♒ 3	0♑ 4	29°D 2	27♒51	8♓32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s54	26s 4	5s17	3s 0	1n 0	13s17	1s26	9s21	0s51	8s54	1n24	15s33	1s47	19s38	0n 6	16s19	1s 4	27s 3	3s18	11s47	11s49	9s14		n.a.
S 2	9 32	27 59	5 6	2 8	1 12	12 51	1 26	9 4	0 50	8 53	1 24	15 30	1 47	19 38	0 6	16 19	1 4	27 4	3 18	11 47	11 50	9 11		n.a.
M 3	9 10	28 24	4 40	1 18	1 24	12 24	1 26	8 46	0 50	8 52	1 24	15 28	1 48	19 38	0 6	16 18	1 4	27 4	3 19	11 47	11 51	9 8		n.a.
T 4	8 48	27 22	4 1	0 29	1 36	11 57	1 25	8 28	0 49	8 51	1 24	15 26	1 48	19 38	0 6	16 17	1 4	27 4	3 19	11 47	11 52	9 4		n.a.
W 5	8 26	25 2	3 13	0n18	1 48	11 30	1 25	8 10	0 49	8 50	1 25	15 23	1 48	19 38	0 6	16 17	1 4	27 4	3 19	11 46	11 53	9 1		n.a.
T 6	8 4	21 38	2 16	1 3	1 59	11 2	1 25	7 52	0 48	8 49	1 25	15 21	1 48	19 38	0 6	16 16	1 4	27 4	3 19	11 46	11 55	8 58		n.a.
F 7	7 41	17 23	1 14	1 45	2 10	10 34	1 25	7 35	0 48	8 47	1 25	15 18	1 48	19 38	0 6	16 15	1 4	27 4	3 19	11 46	11 56	8 55		n.a.
S 8	7 19	12 30	0 9	2 24	2 20	10 5	1 24	7 17	0 47	8 46	1 25	15 16	1 48	19 38	0 6	16 15	1 4	27 5	3 19	11 46	11 57	8 51		n.a.
S 9	6 56	7 10	0n56	3 1	2 30	9 37	1 24	6 59	0 47	8 44	1 25	15 14	1 48	19 38	0 6	16 14	1 4	27 5	3 20	11 46	11 58	8 48		n.a.
M10	6 33	1 36	1 59	3 34	2 38	9 8	1 24	6 41	0 46	8 43	1 25	15 11	1 48	19 38	0 6	16 13	1 4	27 5	3 20	11 46	11 59	8 45		n.a.
T 11	6 10	4n 3	2 56	4 5	2 46	8 39	1 23	6 23	0 46	8 41	1 25	15 9	1 48	19 38	0 6	16 13	1 4	27 5	3 20	11 47	12 0	8 41		n.a.
W12	5 47	9 36	3 47	4 32	2 54	8 10	1 23	6 4	0 45	8 40	1 26	15 6	1 48	19 38	0 6	16 12	1 4	27 5	3 20	11 47	12 1	8 38		n.a.
T 13	5 24	14 51	4 28	4 56	3 0	7 40	1 22	5 46	0 45	8 38	1 26	15 4	1 49	19 38	0 6	16 12	1 4	27 5	3 20	11 48	12 2	8 35		n.a.
F 14	5 1	19 36	4 57	5 17	3 5	7 11	1 21	5 28	0 44	8 36	1 26	15 2	1 49	19 38	0 6	16 11	1 4	27 6	3 20	11 49	12 4	8 32		n.a.
S 15	4 38	23 35	5 13	5 34	3 9	6 41	1 20	5 10	0 44	8 34	1 26	14 59	1 49	19 38	0 6	16 10	1 4	27 6	3 21	11 50	12 5	8 28		n.a.
S 16	4 15	26 33	5 14	5 47	3 12	6 11	1 20	4 52	0 43	8 32	1 26	14 57	1 49	19 38	0 6	16 10	1 4	27 6	3 21	11 51	12 6	8 25		n.a.
M17	3 51	28 10	4 59	5 57	3 14	5 41	1 19	4 34	0 43	8 31	1 26	14 55	1 49	19 38	0 6	16 9	1 4	27 6	3 21	11 51	12 7	8 22		n.a.
T 18	3 28	28 12	4 27	6 4	3 15	5 10	1 18	4 15	0 42	8 29	1 26	14 52	1 49	19 38	0 6	16 8	1 5	27 6	3 21	11 51	12 8	8 18		n.a.
W19	3 5	26 30	3 40	6 6	3 14	4 40	1 17	3 57	0 42	8 27	1 26	14 50	1 49	19 37	0 6	16 8	1 5	27 6	3 21	11 50	12 9	8 15		n.a.
T 20	2 41	23 4	2 37	6 5	3 12	4 9	1 16	3 39	0 41	8 24	1 26	14 48	1 49	19 37	0 6	16 7	1 5	27 7	3 22	11 50	12 10	8 12		n.a.
F 21	2 18	18 7	1 23	6 1	3 9	3 39	1 15	3 21	0 41	8 22	1 26	14 45	1 50	19 37	0 6	16 7	1 5	27 7	3 22	11 50	12 11	8 8		n.a.
S 22	1 55	11 59	0 2	5 53	3 4	3 8	1 13	3 2	0 40	8 20	1 27	14 43	1 50	19 37	0 6	16 6	1 5	27 7	3 22	11 49	12 13	8 5		n.a.
S 23	1 31	5 4	1s20	5 41	2 58	2 37	1 12	2 44	0 40	8 18	1 27	14 41	1 50	19 37	0 6	16 5	1 5	27 7	3 22	11 50	12 14	8 2		n.a.
M24	1 8	2s 8	2 37	5 26	2 50	2 6	1 11	2 26	0 39	8 16	1 27	14 39	1 50	19 37	0 6	16 5	1 5	27 7	3 22	11 50	12 15	7 59		n.a.
T 25	0 44	9 9	3 42	5 9	2 41	1 35	1 10	2 8	0 39	8 13	1 27	14 36	1 50	19 37	0 6	16 4	1 5	27 8	3 22	11 51	12 16	7 55		n.a.
W26	0 21	15 33	4 31	4 48	2 31	1 4	1 8	1 50	0 38	8 11	1 27	14 34	1 50	19 36	0 6	16 4	1 5	27 8	3 23	11 53	12 17	7 52		n.a.
T 27	0n 2	20 55	5 2	4 25	2 19	0 33	1 7	1 31	0 38	8 9	1 27	14 32	1 50	19 36	0 6	16 3	1 5	27 8	3 23	11 54	12 18	7 49		n.a.
F 28	0 26	24 57	5 13	3 59	2 7	0 2	1 5	1 13	0 37	8 6	1 27	14 30	1 50	19 36	0 6	16 3	1 5	27 8	3 23	11 56	12 19	7 45		n.a.
S 29	0 49	27 27	5 6	3 32	1 53	0n29	1 4	0 55	0 37	8 4	1 27	14 28	1 51	19 36	0 6	16 2	1 5	27 8	3 23	11 57	12 20	7 42		n.a.
S 30	1 13	28 21	4 44	3 4	1 38	1 1	1 2	0 37	0 36	8 1	1 27	14 26	1 51	19 35	0 6	16 2	1 5	27 8	3 23	11 57	12 21	7 39		n.a.
M31	1n36	27s42	4s 8	2n34	1n23	1n32	1s 1	0s19	0s36	7s59	1n27	14s23	1s51	19s35	0n 6	16s 1	1s 5	27s 9	3s24	11s58	12s23	7s35		n.a.

Julian Day Number = 1557119.5, Delta T = 04h26m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'06, Lahiri = -10°10'06 Julian Calendar 1 March 450 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 12 59	4♈56'25	19♉ 9	2°R35	7♈20	1♈19	23°R37	27♒ 9	26°R45	20♒ 4	0♉ 4	29♒ 3	27♒48	8♓39	n.a.	T 1
W 2	12 16 56	5°54'25	1♒13	1♈57	8°34	2° 3	23♎30	27°16	26♏43	20° 6	0° 5	29° 5	27°45	8°46	n.a.	W 2
T 3	12 20 52	6°52'23	13° 6	1°20	9°48	2°46	23°23	27°22	26°42	20° 8	0° 5	29° 6	27°42	8°52	n.a.	T 3
F 4	12 24 49	7°50'20	24°54	0°45	11° 2	3°30	23°16	27°29	26°41	20° 9	0° 5	29°R 7	27°38	8°59	n.a.	F 4
S 5	12 28 45	8°48'15	6♓40	0°12	12°15	4°14	23° 9	27°35	26°40	20°11	0° 5	29° 7	27°35	9° 6	n.a.	S 5
S 6	12 32 42	9°46'09	18°28	29♓42	13°29	4°57	23° 1	27°41	26°38	20°13	0° 5	29° 5	27°32	9°12	n.a.	S 6
M 7	12 36 39	10°44'01	0♈20	29°16	14°43	5°41	22°54	27°48	26°37	20°14	0°R 5	29° 1	27°29	9°19	n.a.	M 7
T 8	12 40 35	11°41'51	12°20	28°53	15°57	6°24	22°47	27°54	26°35	20°16	0° 5	28°55	27°26	9°26	n.a.	T 8
W 9	12 44 32	12°39'40	24°28	28°34	17°11	7° 8	22°39	28° 0	26°34	20°17	0° 5	28°48	27°23	9°32	n.a.	W 9
T 10	12 48 28	13°37'28	6♉47	28°20	18°25	7°51	22°32	28° 6	26°32	20°19	0° 5	28°40	27°19	9°39	n.a.	T 10
F 11	12 52 25	14°35'14	19°16	28° 9	19°38	8°34	22°25	28°12	26°31	20°20	0° 5	28°32	27°16	9°46	n.a.	F 11
S 12	12 56 21	15°32'58	1♊58	28° 4	20°52	9°17	22°17	28°18	26°29	20°22	0° 5	28°25	27°13	9°52	n.a.	S 12
S 13	13 0 18	16°30'41	14°53	28°D 3	22° 6	10° 1	22° 9	28°24	26°27	20°23	0° 4	28°19	27°10	9°59	n.a.	S 13
M14	13 4 14	17°28'22	28° 3	28° 6	23°20	10°44	22° 2	28°30	26°26	20°25	0° 4	28°15	27° 7	10° 5	n.a.	M14
T 15	13 8 11	18°26'01	11♋28	28°14	24°33	11°27	21°54	28°36	26°24	20°26	0° 4	28°13	27° 4	10°12	n.a.	T 15
W16	13 12 8	19°23'38	25°11	28°27	25°47	12°10	21°47	28°41	26°22	20°28	0° 4	28°D13	27° 0	10°19	n.a.	W16
T 17	13 16 4	20°21'14	9♌13	28°44	27° 1	12°53	21°39	28°47	26°21	20°29	0° 4	28°14	26°57	10°25	n.a.	T 17
F 18	13 20 1	21°18'48	23°32	29° 6	28°15	13°36	21°31	28°53	26°19	20°30	0° 3	28°R15	26°54	10°32	n.a.	F 18
S 19	13 23 57	22°16'21	8♍ 8	29°32	29°28	14°19	21°24	28°58	26°17	20°32	0° 3	28°15	26°51	10°39	n.a.	S 19
S 20	13 27 54	23°13'52	22°56	0♈ 2	0♉42	15° 2	21°16	29° 4	26°15	20°33	0° 3	28°12	26°48	10°45	n.a.	S 20
M21	13 31 50	24°11'21	7♎50	0°36	1°56	15°44	21° 9	29° 9	26°13	20°34	0° 2	28° 8	26°44	10°52	n.a.	M21
T 22	13 35 47	25° 8'49	22°42	1°14	3° 9	16°27	21° 1	29°14	26°11	20°35	0° 2	28° 1	26°41	10°59	n.a.	T 22
W23	13 39 43	26° 6'16	7♏25	1°56	4°23	17°10	20°53	29°20	26° 9	20°37	0° 1	27°53	26°38	11° 5	n.a.	W23
T 24	13 43 40	27° 3'42	21°49	2°42	5°37	17°52	20°46	29°25	26° 7	20°38	0° 1	27°44	26°35	11°12	n.a.	T 24
F 25	13 47 37	28° 1'07	5♐49	3°31	6°50	18°35	20°38	29°30	26° 5	20°39	0° 0	27°35	26°32	11°19	n.a.	F 25
S 26	13 51 33	28°58'31	19°23	4°24	8° 4	19°17	20°31	29°35	26° 3	20°40	29♐59	27°27	26°29	11°25	n.a.	S 26
S 27	13 55 30	29°55'54	2♑30	5°20	9°17	20° 0	20°23	29°40	26° 1	20°41	29°59	27°22	26°25	11°32	n.a.	S 27
M28	13 59 26	0♉53'16	15°12	6°20	10°31	20°42	20°16	29°45	25°59	20°42	29°59	27°19	26°22	11°39	n.a.	M28
T 29	14 3 23	1°50'38	27°33	7°23	11°45	21°25	20° 8	29°50	25°57	20°43	29°58	27°D17	26°19	11°45	n.a.	T 29
W30	14 7 19	2♉47'59	9♒37	8♈29	12♉58	22♈ 7	20♎ 1	29♒55	25♏55	20♒44	29♐58	27♒18	26♒16	11♓52	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n59	25s41	3s21	2n 4	1n 7	2n 3	0s59	0s 0	0s35	7s56	1n27	14s21	1s51	19s35	0n 6	16s 0	1s 5	27s 9	3s24	11s57	12s24	7s32		n.a.
W 2	2 23	22 32	2 27	1 33	0 50	2 34	0 57	0n18	0 35	7 54	1 27	14 19	1 51	19 35	0 6	16 0	1 5	27 9	3 24	11 57	12 25	7 29		n.a.
T 3	2 46	18 29	1 26	1 3	0 34	3 5	0 55	0 36	0 34	7 51	1 27	14 17	1 51	19 34	0 6	15 59	1 5	27 9	3 24	11 56	12 26	7 25		n.a.
F 4	3 9	13 45	0 23	0 33	0 17	3 36	0 54	0 54	0 33	7 48	1 27	14 15	1 52	19 34	0 6	15 59	1 5	27 9	3 24	11 56	12 27	7 22		n.a.
S 5	3 32	8 33	0n41	0 5	0s 0	4 7	0 52	1 12	0 33	7 46	1 27	14 13	1 52	19 34	0 6	15 58	1 5	27 10	3 24	11 56	12 28	7 19		n.a.
S 6	3 55	3 3	1 43	0s23	0 17	4 38	0 50	1 30	0 32	7 43	1 27	14 11	1 52	19 33	0 6	15 58	1 5	27 10	3 25	11 57	12 29	7 15		n.a.
M 7	4 18	2n36	2 41	0 48	0 33	5 8	0 48	1 48	0 32	7 40	1 27	14 9	1 52	19 33	0 6	15 57	1 5	27 10	3 25	11 58	12 30	7 12		n.a.
T 8	4 41	8 11	3 33	1 12	0 49	5 39	0 46	2 6	0 31	7 38	1 27	14 7	1 52	19 33	0 6	15 57	1 5	27 10	3 25	12 0	12 31	7 9		n.a.
W 9	5 4	13 33	4 15	1 33	1 4	6 9	0 44	2 24	0 31	7 35	1 27	14 5	1 52	19 32	0 6	15 57	1 5	27 10	3 25	12 3	12 32	7 5		n.a.
T 10	5 27	18 27	4 46	1 53	1 19	6 40	0 42	2 42	0 30	7 32	1 27	14 3	1 53	19 32	0 6	15 56	1 5	27 10	3 25	12 5	12 34	7 2		n.a.
F 11	5 49	22 38	5 4	2 10	1 33	7 10	0 40	2 59	0 29	7 29	1 27	14 1	1 53	19 32	0 6	15 56	1 5	27 11	3 26	12 8	12 35	6 59		n.a.
S 12	6 12	25 50	5 7	2 24	1 46	7 40	0 38	3 17	0 29	7 27	1 27	13 59	1 53	19 31	0 6	15 55	1 5	27 11	3 26	12 11	12 36	6 55		n.a.
S 13	6 34	27 46	4 55	2 35	1 58	8 10	0 36	3 35	0 28	7 24	1 27	13 57	1 53	19 31	0 6	15 55	1 5	27 11	3 26	12 13	12 37	6 52		n.a.
M14	6 57	28 12	4 28	2 44	2 10	8 40	0 34	3 53	0 28	7 21	1 27	13 55	1 53	19 30	0 6	15 54	1 5	27 11	3 26	12 14	12 38	6 49		n.a.
T 15	7 19	26 59	3 45	2 51	2 20	9 9	0 31	4 10	0 27	7 18	1 27	13 53	1 54	19 30	0 6	15 54	1 5	27 11	3 26	12 15	12 39	6 45		n.a.
W16	7 41	24 8	2 48	2 54	2 30	9 38	0 29	4 28	0 27	7 15	1 27	13 51	1 54	19 30	0 6	15 53	1 6	27 12	3 26	12 15	12 40	6 42		n.a.
T 17	8 3	19 48	1 41	2 55	2 38	10 7	0 27	4 45	0 26	7 13	1 27	13 50	1 54	19 29	0 6	15 53	1 6	27 12	3 27	12 15	12 41	6 39		n.a.
F 18	8 25	14 15	0 25	2 54	2 46	10 36	0 25	5 3	0 25	7 10	1 27	13 48	1 54	19 29	0 6	15 53	1 6	27 12	3 27	12 14	12 42	6 35		n.a.
S 19	8 47	7 49	0s53	2 50	2 53	11 5	0 22	5 20	0 25	7 7	1 26	13 46	1 54	19 28	0 6	15 52	1 6	27 12	3 27	12 14	12 44	6 32		n.a.
S 20	9 8	0 53	2 9	2 43	2 59	11 33	0 20	5 37	0 24	7 4	1 26	13 44	1 55	19 28	0 6	15 52	1 6	27 12	3 27	12 15	12 45	6 29		n.a.
M21	9 30	6s 8	3 16	2 34	3 4	12 1	0 18	5 54	0 24	7 1	1 26	13 43	1 55	19 28	0 6	15 52	1 6	27 12	3 27	12 17	12 46	6 25		n.a.
T 22	9 51	12 48	4 9	2 22	3 8	12 29	0 15	6 12	0 23	6 59	1 26	13 41	1 55	19 27	0 6	15 51	1 6	27 13	3 28	12 19	12 47	6 22		n.a.
W23	10 12	18 39	4 46	2 8	3 11	12 57	0 13	6 29	0 23	6 56	1 26	13 39	1 55	19 27	0 6	15 51	1 6	27 13	3 28	12 22	12 48	6 19		n.a.
T 24	10 34	23 20	5 3	1 52	3 14	13 24	0 11	6 46	0 22	6 53	1 26	13 37	1 55	19 26	0 6	15 51	1 6	27 13	3 28	12 25	12 49	6 15		n.a.
F 25	10 54	26 30	5 2	1 34	3 15	13 51	0 8	7 3	0 21	6 50	1 26	13 36	1 56	19 26	0 6	15 50	1 6	27 13	3 28	12 28	12 50	6 12		n.a.
S 26	11 15	28 1	4 43	1 13	3 16	14 17	0 6	7 20	0 21	6 48	1 26	13 34	1 56	19 25	0 6	15 50	1 6	27 13	3 28	12 31	12 51	6 9		n.a.
S 27	11 36	27 54	4 10	0 51	3 16	14 43	0 3	7 36	0 20	6 45	1 26	13 33	1 56	19 25	0 6	15 50	1 6	27 14	3 28	12 33	12 52	6 5		n.a.
M28	11 56	26 16	3 25	0 26	3 15	15 9	0 1	7 53	0 20	6 42	1 25	13 31	1 56	19 24	0 6	15 49	1 6	27 14	3 29	12 34	12 53	6 2		n.a.
T 29	12 16	23 24	2 32	0n 0	3 14	15 35	0n 1	8 10	0 19	6 39	1 25	13 30	1 57	19 24	0 6	15 49	1 6	27 14	3 29	12 34	12 54	5 59		n.a.
W30	12n36	19s34	1s33	0n29	3s12	16n 0	0n 4	8n26	0s18	6s37	1n25	13s28	1s57	19s23	0n 6	15s49	1s 6	27s14	3s29	12s34	12s56	5s55		n.a.

Julian Day Number = 1557150.5, Delta T = 04h26m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°17'01, Lahiri = -10°10'01 Julian Calendar 1 Apr. 450 BCE == Greg. Calendar 27 March 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 11 16	3♉45'19	21♒31	9♈38	14♉12	22♈49	19°R54	29♒59	25°R52	20♒45	29°R57	27°R18	26♒13	11♓59	n.a.	T 1
F 2	14 15 12	4°42'38	3♓19	10°50	15°25	23°31	19♎47	0♓ 4	25♏50	20°46	29♐56	27♒18	26° 9	12° 5	n.a.	F 2
S 3	14 19 9	5°39'57	15° 6	12° 6	16°39	24°13	19°40	0° 8	25°48	20°47	29°56	27°16	26° 6	12°12	n.a.	S 3
S 4	14 23 6	6°37'14	26°57	13°24	17°53	24°56	19°32	0°13	25°46	20°48	29°55	27°13	26° 3	12°18	n.a.	S 4
M 5	14 27 2	7°34'32	8♈56	14°45	19° 6	25°38	19°25	0°17	25°43	20°49	29°54	27° 6	26° 0	12°25	n.a.	M 5
T 6	14 30 59	8°31'48	21° 5	16° 9	20°20	26°20	19°19	0°22	25°41	20°49	29°54	26°57	25°57	12°32	n.a.	T 6
W 7	14 34 55	9°29'04	3♉26	17°35	21°33	27° 2	19°12	0°26	25°39	20°50	29°53	26°47	25°54	12°38	n.a.	W 7
T 8	14 38 52	10°26'19	16° 1	19° 5	22°47	27°43	19° 5	0°30	25°36	20°51	29°52	26°34	25°50	12°45	n.a.	T 8
F 9	14 42 48	11°23'33	28°49	20°37	24° 0	28°25	18°58	0°34	25°34	20°52	29°51	26°22	25°47	12°52	n.a.	F 9
S 10	14 46 45	12°20'47	11♊49	22°12	25°14	29° 7	18°52	0°38	25°32	20°52	29°50	26°11	25°44	12°58	n.a.	S 10
S 11	14 50 41	13°18'00	25° 2	23°50	26°27	29°49	18°46	0°42	25°29	20°53	29°50	26° 2	25°41	13° 5	n.a.	S 11
M12	14 54 38	14°15'12	8♋26	25°30	27°41	0♉31	18°39	0°46	25°27	20°54	29°49	25°55	25°38	13°12	n.a.	M12
T 13	14 58 35	15°12'24	22° 1	27°13	28°54	1°12	18°33	0°50	25°25	20°54	29°48	25°51	25°35	13°18	n.a.	T 13
W14	15 2 31	16° 9'34	5♌47	28°59	0♊ 8	1°54	18°27	0°53	25°22	20°55	29°47	25°50	25°31	13°25	n.a.	W14
T 15	15 6 28	17° 6'44	19°44	0♉48	1°21	2°35	18°21	0°57	25°20	20°55	29°46	25°49	25°28	13°32	n.a.	T 15
F 16	15 10 24	18° 3'52	3♍52	2°39	2°34	3°17	18°15	1° 0	25°17	20°56	29°45	25°49	25°25	13°38	n.a.	F 16
S 17	15 14 21	19° 1'00	18°11	4°32	3°48	3°58	18°10	1° 4	25°15	20°56	29°44	25°48	25°22	13°45	n.a.	S 17
S 18	15 18 17	19°58'07	2♎37	6°28	5° 1	4°40	18° 4	1° 7	25°13	20°57	29°43	25°45	25°19	13°52	n.a.	S 18
M19	15 22 14	20°55'14	17° 8	8°27	6°15	5°21	17°59	1°10	25°10	20°57	29°42	25°39	25°15	13°58	n.a.	M19
T 20	15 26 11	21°52'20	1♏38	10°27	7°28	6° 2	17°53	1°13	25° 8	20°57	29°41	25°30	25°12	14° 5	n.a.	T 20
W21	15 30 7	22°49'25	16° 1	12°30	8°41	6°43	17°48	1°16	25° 5	20°58	29°40	25°19	25° 9	14°12	n.a.	W21
T 22	15 34 4	23°46'31	0♐10	14°34	9°55	7°25	17°43	1°19	25° 3	20°58	29°39	25° 8	25° 6	14°18	n.a.	T 22
F 23	15 38 0	24°43'36	14° 0	16°40	11° 8	8° 6	17°38	1°22	25° 0	20°58	29°38	24°57	25° 3	14°25	n.a.	F 23
S 24	15 41 57	25°40'41	27°27	18°48	12°22	8°47	17°34	1°25	24°58	20°59	29°37	24°47	25° 0	14°32	n.a.	S 24
S 25	15 45 53	26°37'46	10♑31	20°56	13°35	9°28	17°29	1°27	24°55	20°59	29°36	24°39	24°56	14°38	n.a.	S 25
M26	15 49 50	27°34'51	23°12	23° 6	14°48	10° 9	17°25	1°30	24°53	20°59	29°34	24°34	24°53	14°45	n.a.	M26
T 27	15 53 46	28°31'56	5♒34	25°16	16° 2	10°50	17°21	1°32	24°51	20°59	29°33	24°31	24°50	14°51	n.a.	T 27
W28	15 57 43	29°29'02	17°39	27°27	17°15	11°31	17°16	1°35	24°48	20°59	29°32	24°30	24°47	14°58	n.a.	W28
T 29	16 1 40	0♊26'07	29°34	29°38	18°28	12°11	17°13	1°37	24°46	20°59	29°31	24°30	24°44	15° 5	n.a.	T 29
F 30	16 5 36	1°23'13	11♓23	1♊48	19°41	12°52	17° 9	1°39	24°43	20°59	29°30	24°30	24°41	15°11	n.a.	F 30
S 31	16 9 33	2♊20'18	23♓12	3♊58	20♊55	13♉33	17♎ 5	1♓41	24♏41	20°R59	29♐28	24♒28	24♒37	15♓18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n56	15s 0	0s31	0n59	3s 9	16n24	0n 6	8n43	0s18	6s34	1n25	13s27	1s57	19s23	0n 6	15s48	1s 6	27s14	3s29	12s34	12s57	5s52		n.a.
F 2	13 16	9 56	0n32	1 31	3 5	16 49	0 9	8 59	0 17	6 32	1 25	13 25	1 57	19 22	0 6	15 48	1 6	27 14	3 29	12 34	12 58	5 49		n.a.
S 3	13 35	4 31	1 33	2 4	3 1	17 12	0 11	9 15	0 17	6 29	1 25	13 24	1 57	19 22	0 6	15 48	1 6	27 15	3 29	12 35	12 59	5 45		n.a.
S 4	13 54	1n 4	2 31	2 39	2 56	17 36	0 14	9 32	0 16	6 26	1 25	13 22	1 58	19 21	0 6	15 48	1 6	27 15	3 30	12 36	13 0	5 42		n.a.
M 5	14 13	6 40	3 22	3 16	2 51	17 59	0 16	9 48	0 15	6 24	1 24	13 21	1 58	19 21	0 6	15 47	1 6	27 15	3 30	12 38	13 1	5 39		n.a.
T 6	14 32	12 6	4 5	3 54	2 45	18 21	0 18	10 4	0 15	6 21	1 24	13 20	1 58	19 20	0 6	15 47	1 6	27 15	3 30	12 41	13 2	5 35		n.a.
W 7	14 50	17 9	4 37	4 34	2 38	18 43	0 21	10 20	0 14	6 19	1 24	13 18	1 58	19 19	0 6	15 47	1 6	27 15	3 30	12 45	13 3	5 32		n.a.
T 8	15 9	21 34	4 56	5 14	2 31	19 5	0 23	10 35	0 14	6 17	1 24	13 17	1 59	19 19	0 6	15 47	1 7	27 15	3 30	12 49	13 4	5 29		n.a.
F 9	15 27	25 2	5 1	5 57	2 23	19 26	0 26	10 51	0 13	6 14	1 24	13 16	1 59	19 18	0 6	15 47	1 7	27 16	3 30	12 53	13 5	5 25		n.a.
S 10	15 45	27 17	4 50	6 40	2 15	19 46	0 28	11 7	0 12	6 12	1 23	13 15	1 59	19 18	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	12 57	13 6	5 22		n.a.
S 11	16 2	28 3	4 24	7 25	2 6	20 6	0 30	11 22	0 12	6 10	1 23	13 13	1 59	19 17	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	13 0	13 8	5 18		n.a.
M12	16 19	27 11	3 43	8 10	1 57	20 26	0 33	11 38	0 11	6 7	1 23	13 12	2 0	19 17	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	13 3	13 9	5 15		n.a.
T 13	16 37	24 42	2 49	8 57	1 48	20 45	0 35	11 53	0 10	6 5	1 23	13 11	2 0	19 16	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	13 4	13 10	5 12		n.a.
W14	16 53	20 45	1 44	9 44	1 38	21 3	0 37	12 8	0 10	6 3	1 23	13 10	2 0	19 15	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	13 5	13 11	5 8		n.a.
T 15	17 10	15 36	0 32	10 32	1 28	21 21	0 40	12 23	0 9	6 1	1 22	13 9	2 0	19 15	0 6	15 46	1 7	27 16	3 31	13 5	13 12	5 5		n.a.
F 16	17 26	9 34	0s42	11 21	1 17	21 38	0 42	12 38	0 9	5 59	1 22	13 8	2 1	19 14	0 6	15 46	1 7	27 17	3 32	13 5	13 13	5 2		n.a.
S 17	17 42	2 58	1 55	12 10	1 6	21 54	0 44	12 53	0 8	5 57	1 22	13 7	2 1	19 14	0 6	15 46	1 7	27 17	3 32	13 5	13 14	4 58		n.a.
S 18	17 58	3s49	3 1	12 59	0 56	22 10	0 46	13 8	0 7	5 55	1 22	13 6	2 1	19 13	0 6	15 45	1 7	27 17	3 32	13 6	13 15	4 55		n.a.
M19	18 13	10 26	3 56	13 48	0 44	22 26	0 49	13 22	0 7	5 53	1 21	13 5	2 1	19 13	0 6	15 45	1 7	27 17	3 32	13 8	13 16	4 52		n.a.
T 20	18 28	16 29	4 35	14 37	0 33	22 40	0 51	13 37	0 6	5 52	1 21	13 4	2 2	19 12	0 6	15 45	1 7	27 17	3 32	13 11	13 17	4 48		n.a.
W21	18 43	21 34	4 57	15 26	0 22	22 55	0 53	13 51	0 6	5 50	1 21	13 3	2 2	19 11	0 6	15 45	1 7	27 17	3 32	13 15	13 18	4 45		n.a.
T 22	18 58	25 19	4 59	16 15	0 11	23 8	0 55	14 5	0 5	5 48	1 21	13 3	2 2	19 11	0 6	15 45	1 7	27 18	3 32	13 19	13 19	4 42		n.a.
F 23	19 12	27 29	4 44	17 2	0 0	23 21	0 57	14 19	0 4	5 46	1 20	13 2	2 2	19 10	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 23	13 20	4 38		n.a.
S 24	19 26	27 57	4 14	17 49	0n11	23 33	0 59	14 33	0 4	5 45	1 20	13 1	2 3	19 10	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 26	13 22	4 35		n.a.
S 25	19 39	26 49	3 30	18 34	0 21	23 44	1 1	14 47	0 3	5 43	1 20	13 0	2 3	19 9	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 29	13 23	4 32		n.a.
M26	19 53	24 19	2 38	19 18	0 32	23 55	1 3	15 1	0 2	5 42	1 20	13 0	2 3	19 8	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 30	13 24	4 28		n.a.
T 27	20 6	20 43	1 39	20 0	0 41	24 5	1 5	15 14	0 2	5 41	1 19	12 59	2 4	19 8	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 31	13 25	4 25		n.a.
W28	20 18	16 19	0 36	20 40	0 51	24 14	1 7	15 28	0 1	5 39	1 19	12 58	2 4	19 7	0 6	15 45	1 7	27 18	3 33	13 32	13 26	4 21		n.a.
T 29	20 30	11 21	0n27	21 18	1 0	24 23	1 9	15 41	0 1	5 38	1 19	12 58	2 4	19 7	0 6	15 45	1 8	27 18	3 33	13 32	13 27	4 18		n.a.
F 30	20 42	6 2	1 28	21 54	1 8	24 31	1 10	15 54	0n 0	5 37	1 19	12 57	2 4	19 6	0 6	15 45	1 8	27 19	3 34	13 32	13 28	4 15		n.a.
S 31	20n54	0s30	2n26	22n27	1n16	24n38	1n12	16n 7	0n 1	5s36	1n18	12s57	2s 5	19s 6	0n 6	15s45	1s 8	27s19	3s34	13s32	13s29	4s11		n.a.

Julian Day Number = 1557180.5, Delta T = 04h26m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'07, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'57, Lahiri = -10°09'57 Julian Calendar 1 May 450 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 29	3♊17'25	5♈ 6	6♊ 7	22♊ 8	14♉14	17°R 2	1♓43	24°R38	20°R59	29°R27	24°R25	24♒34	15♓25	n.a.	S 1
M 2	16 17 26	4°14'31	17°10	8°16	23°21	14°54	16♎59	1°45	24♏36	20♒59	29♐26	24♒19	24°31	15°31	n.a.	M 2
T 3	16 21 22	5°11'38	29°28	10°23	24°35	15°35	16°55	1°47	24°34	20°59	29°25	24°10	24°28	15°38	n.a.	T 3
W 4	16 25 19	6° 8'45	12♉ 1	12°29	25°48	16°15	16°53	1°49	24°31	20°59	29°23	24° 0	24°25	15°45	n.a.	W 4
T 5	16 29 15	7° 5'52	24°51	14°34	27° 1	16°56	16°50	1°50	24°29	20°59	29°22	23°48	24°21	15°51	n.a.	T 5
F 6	16 33 12	8° 3'00	7♊58	16°37	28°14	17°36	16°47	1°52	24°27	20°59	29°21	23°36	24°18	15°58	n.a.	F 6
S 7	16 37 9	9° 0'08	21°21	18°39	29°28	18°17	16°45	1°53	24°24	20°58	29°20	23°24	24°15	16° 5	n.a.	S 7
S 8	16 41 5	9°57'17	4♋56	20°39	0♋41	18°57	16°43	1°54	24°22	20°58	29°18	23°15	24°12	16°11	n.a.	S 8
M 9	16 45 2	10°54'25	18°42	22°37	1°54	19°37	16°41	1°55	24°20	20°58	29°17	23° 9	24° 9	16°18	n.a.	M 9
T 10	16 48 58	11°51'34	2♌36	24°33	3° 7	20°18	16°39	1°57	24°17	20°58	29°16	23° 5	24° 6	16°25	n.a.	T 10
W11	16 52 55	12°48'43	16°36	26°27	4°20	20°58	16°37	1°57	24°15	20°57	29°14	23° 4	24° 2	16°31	n.a.	W11
T 12	16 56 51	13°45'52	0♍40	28°20	5°33	21°38	16°36	1°58	24°13	20°57	29°13	23°D 3	23°59	16°38	n.a.	T 12
F 13	17 0 48	14°43'00	14°47	0♋11	6°47	22°18	16°34	1°59	24°10	20°56	29°12	23°R 4	23°56	16°45	n.a.	F 13
S 14	17 4 45	15°40'09	28°57	2° 0	8° 0	22°58	16°33	2° 0	24° 8	20°56	29°10	23° 3	23°53	16°51	n.a.	S 14
S 15	17 8 41	16°37'19	13♎ 7	3°47	9°13	23°38	16°32	2° 0	24° 6	20°55	29° 9	23° 1	23°50	16°58	n.a.	S 15
M16	17 12 38	17°34'28	27°16	5°32	10°26	24°18	16°32	2° 1	24° 4	20°55	29° 8	22°56	23°47	17° 5	n.a.	M16
T 17	17 16 34	18°31'38	11♏21	7°15	11°39	24°58	16°31	2° 1	24° 2	20°54	29° 6	22°48	23°43	17°11	n.a.	T 17
W18	17 20 31	19°28'49	25°17	8°57	12°52	25°38	16°31	2° 1	24° 0	20°54	29° 5	22°39	23°40	17°18	n.a.	W18
T 19	17 24 27	20°26'00	9♐ 2	10°37	14° 5	26°18	16°31	2° 2	23°57	20°53	29° 3	22°29	23°37	17°25	n.a.	T 19
F 20	17 28 24	21°23'12	22°32	12°14	15°18	26°58	16°D30	2°R 2	23°55	20°53	29° 2	22°19	23°34	17°31	n.a.	F 20
S 21	17 32 20	22°20'24	5♑44	13°50	16°31	27°37	16°31	2° 2	23°53	20°52	29° 1	22°11	23°31	17°38	n.a.	S 21
S 22	17 36 17	23°17'37	18°37	15°24	17°44	28°17	16°31	2° 1	23°51	20°51	28°59	22° 4	23°27	17°45	n.a.	S 22
M23	17 40 14	24°14'51	1♒11	16°57	18°57	28°57	16°32	2° 1	23°49	20°51	28°58	22° 0	23°24	17°51	n.a.	M23
T 24	17 44 10	25°12'06	13°29	18°27	20°10	29°36	16°32	2° 1	23°47	20°50	28°56	21°58	23°21	17°58	n.a.	T 24
W25	17 48 7	26° 9'22	25°33	19°55	21°23	0♊16	16°33	2° 0	23°45	20°49	28°55	21°D57	23°18	18° 5	n.a.	W25
T 26	17 52 3	27° 6'39	7♓27	21°22	22°36	0°55	16°34	2° 0	23°43	20°48	28°54	21°58	23°15	18°11	n.a.	T 26
F 27	17 56 0	28° 3'58	19°17	22°47	23°49	1°35	16°35	1°59	23°42	20°47	28°52	21°59	23°12	18°18	n.a.	F 27
S 28	17 59 56	29° 1'17	1♈ 7	24° 9	25° 2	2°14	16°37	1°58	23°40	20°47	28°51	21°R59	23° 8	18°25	n.a.	S 28
S 29	18 3 53	29°58'38	13° 3	25°30	26°15	2°54	16°38	1°57	23°38	20°46	28°49	21°58	23° 5	18°31	n.a.	S 29
M30	18 7 49	0♋55'59	25♈10	26♋49	27♋28	3♊33	16♎40	1♓56	23♏36	20♒45	28♐48	21♒56	23♒ 2	18♓38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 5	5n 4	3n17	22n58	1n23	24n45	1n14	16n20	0n 1	5s35	1n18	12s56	2s 5	19s 5	0n 6	15s45	1s 8	27s19	3s34	13s33	13s30	4s 8		n.a.
M 2	21 16	10 32	4 1	23 26	1 29	24 50	1 16	16 33	0 2	5 34	1 18	12 56	2 5	19 4	0 6	15 45	1 8	27 19	3 34	13 35	13 31	4 5		n.a.
T 3	21 27	15 41	4 34	23 51	1 35	24 55	1 17	16 46	0 3	5 33	1 17	12 56	2 5	19 4	0 6	15 45	1 8	27 19	3 34	13 38	13 32	4 1		n.a.
W 4	21 37	20 18	4 55	24 14	1 40	25 0	1 19	16 58	0 3	5 32	1 17	12 55	2 6	19 3	0 6	15 45	1 8	27 19	3 34	13 42	13 33	3 58		n.a.
T 5	21 47	24 5	5 1	24 34	1 44	25 3	1 20	17 10	0 4	5 31	1 17	12 55	2 6	19 3	0 6	15 46	1 8	27 19	3 34	13 46	13 34	3 55		n.a.
F 6	21 56	26 43	4 52	24 51	1 48	25 6	1 22	17 23	0 5	5 30	1 17	12 55	2 6	19 2	0 6	15 46	1 8	27 19	3 34	13 50	13 36	3 51		n.a.
S 7	22 5	27 54	4 27	25 6	1 50	25 8	1 23	17 35	0 5	5 30	1 16	12 54	2 7	19 1	0 6	15 46	1 8	27 20	3 35	13 54	13 37	3 48		n.a.
S 8	22 14	27 25	3 46	25 17	1 53	25 9	1 24	17 47	0 6	5 29	1 16	12 54	2 7	19 1	0 6	15 46	1 8	27 20	3 35	13 57	13 38	3 44		n.a.
M 9	22 22	25 15	2 52	25 26	1 54	25 10	1 26	17 58	0 6	5 28	1 16	12 54	2 7	19 0	0 6	15 46	1 8	27 20	3 35	13 59	13 39	3 41		n.a.
T 10	22 30	21 34	1 46	25 33	1 55	25 10	1 27	18 10	0 7	5 28	1 15	12 54	2 7	19 0	0 6	15 46	1 8	27 20	3 35	14 0	13 40	3 38		n.a.
W11	22 38	16 37	0 34	25 37	1 55	25 9	1 28	18 21	0 8	5 28	1 15	12 54	2 8	18 59	0 6	15 46	1 8	27 20	3 35	14 1	13 41	3 34		n.a.
T 12	22 45	10 45	0s40	25 39	1 55	25 7	1 29	18 33	0 8	5 27	1 15	12 54	2 8	18 59	0 6	15 47	1 8	27 20	3 35	14 1	13 42	3 31		n.a.
F 13	22 52	4 20	1 53	25 39	1 54	25 4	1 30	18 44	0 9	5 27	1 15	12 54	2 8	18 58	0 6	15 47	1 8	27 20	3 35	14 0	13 43	3 28		n.a.
S 14	22 58	2s18	2 59	25 36	1 52	25 1	1 31	18 55	0 10	5 27	1 14	12 54	2 8	18 58	0 6	15 47	1 8	27 20	3 35	14 1	13 44	3 24		n.a.
S 15	23 4	8 49	3 54	25 31	1 50	24 57	1 32	19 5	0 10	5 27	1 14	12 54	2 9	18 57	0 6	15 47	1 8	27 20	3 36	14 1	13 45	3 21		n.a.
M16	23 10	14 53	4 34	25 25	1 47	24 53	1 33	19 16	0 11	5 27	1 14	12 54	2 9	18 57	0 6	15 47	1 8	27 21	3 36	14 3	13 46	3 18		n.a.
T 17	23 15	20 8	4 58	25 16	1 43	24 47	1 34	19 27	0 11	5 27	1 13	12 54	2 9	18 56	0 6	15 48	1 8	27 21	3 36	14 6	13 47	3 14		n.a.
W18	23 20	24 14	5 3	25 6	1 40	24 41	1 34	19 37	0 12	5 27	1 13	12 54	2 10	18 55	0 6	15 48	1 8	27 21	3 36	14 9	13 48	3 11		n.a.
T 19	23 24	26 53	4 51	24 54	1 35	24 34	1 35	19 47	0 13	5 27	1 13	12 54	2 10	18 55	0 6	15 48	1 9	27 21	3 36	14 12	13 49	3 7		n.a.
F 20	23 28	27 55	4 23	24 41	1 30	24 26	1 35	19 57	0 13	5 27	1 13	12 55	2 10	18 54	0 6	15 48	1 9	27 21	3 36	14 15	13 50	3 4		n.a.
S 21	23 32	27 18	3 41	24 26	1 25	24 18	1 36	20 7	0 14	5 28	1 12	12 55	2 10	18 54	0 6	15 48	1 9	27 21	3 36	14 18	13 51	3 1		n.a.
S 22	23 35	25 13	2 49	24 10	1 19	24 9	1 36	20 17	0 15	5 28	1 12	12 55	2 11	18 53	0 6	15 49	1 9	27 21	3 36	14 20	13 53	2 57		n.a.
M23	23 37	21 55	1 49	23 52	1 13	23 59	1 37	20 26	0 15	5 29	1 12	12 56	2 11	18 53	0 6	15 49	1 9	27 21	3 36	14 22	13 54	2 54		n.a.
T 24	23 40	17 43	0 45	23 33	1 6	23 49	1 37	20 35	0 16	5 29	1 11	12 56	2 11	18 52	0 6	15 49	1 9	27 21	3 36	14 22	13 55	2 51		n.a.
W25	23 42	12 52	0n19	23 14	0 59	23 38	1 37	20 45	0 17	5 30	1 11	12 56	2 12	18 52	0 6	15 50	1 9	27 21	3 37	14 22	13 56	2 47		n.a.
T 26	23 43	7 37	1 22	22 53	0 52	23 26	1 37	20 53	0 17	5 31	1 11	12 57	2 12	18 52	0 6	15 50	1 9	27 21	3 37	14 22	13 57	2 44		n.a.
F 27	23 44	2 8	2 22	22 31	0 44	23 13	1 37	21 2	0 18	5 31	1 10	12 57	2 12	18 51	0 6	15 50	1 9	27 22	3 37	14 22	13 58	2 41		n.a.
S 28	23 45	3n25	3 15	22 9	0 36	23 0	1 37	21 11	0 19	5 32	1 10	12 58	2 12	18 51	0 5	15 50	1 9	27 22	3 37	14 22	13 59	2 37		n.a.
S 29	23 45	8 53	4 0	21 46	0 27	22 46	1 37	21 19	0 19	5 33	1 10	12 59	2 13	18 50	0 5	15 51	1 9	27 22	3 37	14 22	14 0	2 34		n.a.
M30	23n45	14n 7	4n35	21n22	0n18	22n32	1n37	21n28	0n20	5s34	1n10	12s59	2s13	18s50	0n 5	15s51	1s 9	27s22	3s37	14s23	14s 1	2s30		n.a.

Julian Day Number = 1557211.5, Delta T = 04h26m42s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'53, Lahiri = -10°09'53 Julian Calendar 1 June 450 BCE == Greg. Calendar 27 May 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 11 46	1♋53'23	7♉31	28♋ 5	28♋40	4♊12	16♎42	1°R55	23°R34	20°R44	28°R47	21°R51	22♒59	18♓45	n.a.	T 1
W 2	18 15 43	2°50'47	20°11	29°20	29°53	4°52	16°44	1♓54	23♏33	20♒43	28♐45	21♒44	22°56	18°51	n.a.	W 2
T 3	18 19 39	3°48'13	3♊12	0♌32	1♌ 6	5°31	16°47	1°53	23°31	20°42	28°44	21°36	22°53	18°58	n.a.	T 3
F 4	18 23 36	4°45'40	16°34	1°42	2°19	6°10	16°49	1°51	23°29	20°41	28°42	21°29	22°49	19° 4	n.a.	F 4
S 5	18 27 32	5°43'09	0♋15	2°50	3°32	6°49	16°52	1°50	23°28	20°40	28°41	21°21	22°46	19°11	n.a.	S 5
S 6	18 31 29	6°40'38	14°14	3°55	4°45	7°28	16°55	1°48	23°26	20°39	28°40	21°15	22°43	19°18	n.a.	S 6
M 7	18 35 25	7°38'09	28°25	4°57	5°57	8° 7	16°58	1°47	23°25	20°38	28°38	21°11	22°40	19°24	n.a.	M 7
T 8	18 39 22	8°35'41	12♌44	5°57	7°10	8°46	17° 1	1°45	23°23	20°37	28°37	21° 9	22°37	19°31	n.a.	T 8
W 9	18 43 19	9°33'14	27° 6	6°55	8°23	9°25	17° 4	1°43	23°22	20°36	28°35	21°D 9	22°33	19°38	n.a.	W 9
T 10	18 47 15	10°30'48	11♍28	7°49	9°35	10° 4	17° 8	1°41	23°20	20°34	28°34	21°10	22°30	19°44	n.a.	T 10
F 11	18 51 12	11°28'22	25°45	8°40	10°48	10°43	17°12	1°39	23°19	20°33	28°33	21°12	22°27	19°51	n.a.	F 11
S 12	18 55 8	12°25'58	9♎57	9°28	12° 1	11°22	17°16	1°37	23°18	20°32	28°31	21°R12	22°24	19°58	n.a.	S 12
S 13	18 59 5	13°23'35	24° 0	10°13	13°13	12° 0	17°20	1°35	23°16	20°31	28°30	21°12	22°21	20° 4	n.a.	S 13
M14	19 3 1	14°21'13	7♏54	10°54	14°26	12°39	17°24	1°32	23°15	20°30	28°29	21°10	22°18	20°11	n.a.	M14
T 15	19 6 58	15°18'53	21°38	11°31	15°38	13°18	17°28	1°30	23°14	20°28	28°27	21° 6	22°14	20°18	n.a.	T 15
W16	19 10 54	16°16'33	5♐11	12° 4	16°51	13°56	17°33	1°27	23°13	20°27	28°26	21° 1	22°11	20°24	n.a.	W16
T 17	19 14 51	17°14'15	18°30	12°33	18° 3	14°35	17°37	1°25	23°12	20°26	28°25	20°56	22° 8	20°31	n.a.	T 17
F 18	19 18 48	18°11'59	1♑36	12°58	19°16	15°13	17°42	1°22	23°11	20°24	28°23	20°51	22° 5	20°38	n.a.	F 18
S 19	19 22 44	19° 9'43	14°27	13°17	20°28	15°52	17°47	1°19	23°10	20°23	28°22	20°46	22° 2	20°44	n.a.	S 19
S 20	19 26 41	20° 7'30	27° 4	13°32	21°41	16°30	17°53	1°16	23° 9	20°22	28°21	20°43	21°59	20°51	n.a.	S 20
M21	19 30 37	21° 5'17	9♒26	13°42	22°53	17° 9	17°58	1°13	23° 8	20°20	28°19	20°41	21°55	20°58	n.a.	M21
T 22	19 34 34	22° 3'07	21°36	13°R47	24° 5	17°47	18° 3	1°10	23° 7	20°19	28°18	20°D40	21°52	21° 4	n.a.	T 22
W23	19 38 30	23° 0'58	3♓36	13°45	25°18	18°25	18° 9	1° 7	23° 6	20°17	28°17	20°41	21°49	21°11	n.a.	W23
T 24	19 42 27	23°58'51	15°29	13°38	26°30	19° 4	18°15	1° 4	23° 5	20°16	28°16	20°42	21°46	21°18	n.a.	T 24
F 25	19 46 23	24°56'46	27°18	13°25	27°42	19°42	18°21	1° 1	23° 4	20°15	28°14	20°44	21°43	21°24	n.a.	F 25
S 26	19 50 20	25°54'42	9♈ 8	13° 7	28°54	20°20	18°27	0°57	23° 4	20°13	28°13	20°45	21°39	21°31	n.a.	S 26
S 27	19 54 17	26°52'41	21° 3	12°42	0♍ 7	20°58	18°33	0°54	23° 3	20°12	28°12	20°46	21°36	21°38	n.a.	S 27
M28	19 58 13	27°50'42	3♉ 9	12°11	1°19	21°36	18°39	0°50	23° 3	20°10	28°11	20°R46	21°33	21°44	n.a.	M28
T 29	20 2 10	28°48'45	15°30	11°34	2°31	22°14	18°46	0°47	23° 2	20° 9	28°10	20°45	21°30	21°51	n.a.	T 29
W30	20 6 6	29°46'49	28°10	10°53	3°43	22°52	18°53	0°43	23° 2	20° 7	28° 8	20°44	21°27	21°58	n.a.	W30
T 31	20 10 3	0♌44'56	11♊13	10♌ 6	4♍55	23♊30	18♎59	0♓39	23♏ 1	20♒ 6	28♐ 7	20♒41	21♒24	22♓ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	18n53	4n58	20n58	0n 9	22n16	1n37	21n36	0n20	5s35	1n 9	13s 0	2s13	18s49	0n 5	15s51	1s 9	27s22	3s37	14s24	14s 2	2s27		n.a.
W 2	23 43	22 57	5 7	20 33	0s 0	22 1	1 37	21 44	0 21	5 36	1 9	13 0	2 13	18 49	0 5	15 52	1 9	27 22	3 37	14 27	14 3	2 24		n.a.
T 3	23 42	26 0	5 1	20 8	0 10	21 44	1 36	21 52	0 22	5 37	1 9	13 1	2 14	18 48	0 5	15 52	1 9	27 22	3 37	14 29	14 4	2 20		n.a.
F 4	23 40	27 41	4 39	19 43	0 20	21 27	1 36	21 59	0 22	5 39	1 8	13 2	2 14	18 48	0 5	15 53	1 9	27 22	3 37	14 32	14 5	2 17		n.a.
S 5	23 38	27 45	4 0	19 17	0 30	21 10	1 35	22 7	0 23	5 40	1 8	13 3	2 14	18 48	0 5	15 53	1 9	27 22	3 37	14 34	14 6	2 14		n.a.
S 6	23 35	26 4	3 6	18 52	0 41	20 51	1 35	22 14	0 24	5 41	1 8	13 4	2 15	18 47	0 5	15 53	1 9	27 22	3 37	14 36	14 7	2 10		n.a.
M 7	23 32	22 42	2 0	18 26	0 52	20 33	1 34	22 21	0 24	5 43	1 8	13 4	2 15	18 47	0 5	15 54	1 9	27 22	3 38	14 37	14 8	2 7		n.a.
T 8	23 28	17 56	0 46	18 1	1 3	20 13	1 33	22 28	0 25	5 44	1 7	13 5	2 15	18 47	0 5	15 54	1 9	27 22	3 38	14 38	14 9	2 4		n.a.
W 9	23 24	12 8	0s32	17 36	1 14	19 53	1 32	22 34	0 26	5 46	1 7	13 6	2 15	18 46	0 5	15 54	1 9	27 22	3 38	14 38	14 10	2 0		n.a.
T 10	23 20	5 42	1 48	17 11	1 25	19 33	1 31	22 41	0 26	5 47	1 7	13 7	2 16	18 46	0 5	15 55	1 9	27 22	3 38	14 38	14 11	1 57		n.a.
F 11	23 15	0s59	2 57	16 47	1 36	19 12	1 30	22 47	0 27	5 49	1 6	13 8	2 16	18 46	0 5	15 55	1 9	27 22	3 38	14 37	14 13	1 53		n.a.
S 12	23 10	7 34	3 54	16 23	1 48	18 50	1 29	22 53	0 28	5 51	1 6	13 9	2 16	18 45	0 5	15 56	1 9	27 22	3 38	14 37	14 14	1 50		n.a.
S 13	23 4	13 43	4 37	16 0	1 59	18 28	1 28	22 59	0 28	5 53	1 6	13 10	2 16	18 45	0 5	15 56	1 9	27 22	3 38	14 37	14 15	1 47		n.a.
M14	22 58	19 5	5 3	15 38	2 11	18 6	1 27	23 5	0 29	5 55	1 6	13 11	2 17	18 45	0 5	15 57	1 10	27 22	3 38	14 38	14 16	1 43		n.a.
T 15	22 52	23 24	5 11	15 16	2 23	17 43	1 26	23 11	0 30	5 57	1 5	13 12	2 17	18 44	0 5	15 57	1 10	27 23	3 38	14 39	14 17	1 40		n.a.
W16	22 45	26 23	5 2	14 56	2 34	17 19	1 24	23 16	0 30	5 59	1 5	13 14	2 17	18 44	0 5	15 57	1 10	27 23	3 38	14 41	14 18	1 37		n.a.
T 17	22 37	27 50	4 36	14 37	2 45	16 56	1 23	23 21	0 31	6 1	1 5	13 15	2 17	18 44	0 5	15 58	1 10	27 23	3 38	14 42	14 19	1 33		n.a.
F 18	22 30	27 41	3 56	14 19	2 57	16 31	1 21	23 26	0 31	6 3	1 4	13 16	2 18	18 43	0 5	15 58	1 10	27 23	3 38	14 44	14 20	1 30		n.a.
S 19	22 22	26 1	3 5	14 3	3 8	16 7	1 20	23 31	0 32	6 5	1 4	13 17	2 18	18 43	0 5	15 59	1 10	27 23	3 38	14 45	14 21	1 27		n.a.
S 20	22 13	23 4	2 6	13 48	3 19	15 41	1 18	23 36	0 33	6 7	1 4	13 18	2 18	18 43	0 5	15 59	1 10	27 23	3 38	14 47	14 22	1 23		n.a.
M21	22 4	19 6	1 1	13 36	3 29	15 16	1 16	23 41	0 33	6 9	1 4	13 20	2 18	18 43	0 5	16 0	1 10	27 23	3 38	14 47	14 23	1 20		n.a.
T 22	21 55	14 24	0n 5	13 25	3 39	14 50	1 14	23 45	0 34	6 12	1 3	13 21	2 18	18 43	0 5	16 0	1 10	27 23	3 38	14 47	14 24	1 17		n.a.
W23	21 46	9 13	1 10	13 16	3 48	14 23	1 12	23 49	0 35	6 14	1 3	13 22	2 19	18 42	0 5	16 1	1 10	27 23	3 38	14 47	14 25	1 13		n.a.
T 24	21 36	3 46	2 12	13 10	3 57	13 57	1 10	23 53	0 35	6 17	1 3	13 24	2 19	18 42	0 5	16 1	1 10	27 23	3 38	14 47	14 26	1 10		n.a.
F 25	21 25	1n47	3 8	13 6	4 5	13 30	1 8	23 57	0 36	6 19	1 3	13 25	2 19	18 42	0 5	16 2	1 10	27 23	3 38	14 46	14 27	1 6		n.a.
S 26	21 14	7 16	3 56	13 5	4 11	13 2	1 6	24 0	0 37	6 22	1 2	13 27	2 19	18 42	0 5	16 2	1 10	27 23	3 38	14 46	14 28	1 3		n.a.
S 27	21 3	12 32	4 34	13 7	4 17	12 34	1 4	24 4	0 37	6 24	1 2	13 28	2 20	18 42	0 5	16 3	1 10	27 23	3 39	14 45	14 29	1 0		n.a.
M28	20 52	17 25	5 0	13 11	4 22	12 6	1 2	24 7	0 38	6 27	1 2	13 29	2 20	18 42	0 5	16 3	1 10	27 23	3 39	14 45	14 30	0 56		n.a.
T 29	20 40	21 41	5 14	13 18	4 25	11 38	0 59	24 10	0 39	6 30	1 1	13 31	2 20	18 41	0 5	16 4	1 10	27 23	3 39	14 46	14 31	0 53		n.a.
W30	20 28	25 5	5 13	13 28	4 26	11 9	0 57	24 13	0 39	6 33	1 1	13 32	2 20	18 41	0 5	16 4	1 10	27 23	3 39	14 46	14 32	0 50		n.a.
T 31	20n15	27n17	4n55	13n41	4s26	10n40	0n54	24n15	0n40	6s36	1n 1	13s34	2s20	18s41	0n 5	16s 5	1s10	27s23	3s39	14s47	14s33	0s46		n.a.

Julian Day Number = 1557241.5, Delta T = 04h26m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'49, Lahiri = -10°09'49 Julian Calendar 1 July 450 BCE == Greg. Calendar 26 June 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 13 59	1♌43'05	24♊40	9°R15	6♍ 7	24♊ 8	19♎ 6	0°R36	23°R 1	20°R 4	28°R 6	20°R38	21♒20	22♓11	n.a.	F 1
S 2	20 17 56	2°41'16	8♋32	8♌20	7°19	24°46	19°14	0♓32	23♏ 0	20♒ 2	28♐ 5	20♒36	21°17	22°18	n.a.	S 2
S 3	20 21 52	3°39'29	22°46	7°24	8°31	25°24	19°21	0°28	23° 0	20° 1	28° 4	20°34	21°14	22°24	n.a.	S 3
M 4	20 25 49	4°37'44	7♌17	6°25	9°43	26° 1	19°28	0°24	23° 0	19°59	28° 3	20°33	21°11	22°31	n.a.	M 4
T 5	20 29 46	5°36'01	22° 1	5°27	10°55	26°39	19°36	0°20	23° 0	19°58	28° 2	20°D32	21° 8	22°38	n.a.	T 5
W 6	20 33 42	6°34'20	6♍49	4°29	12° 7	27°17	19°43	0°16	22°59	19°56	28° 1	20°33	21° 5	22°44	n.a.	W 6
T 7	20 37 39	7°32'40	21°34	3°34	13°19	27°54	19°51	0°12	22°59	19°54	28° 0	20°34	21° 1	22°51	n.a.	T 7
F 8	20 41 35	8°31'02	6♎11	2°43	14°30	28°32	19°59	0° 8	22°D59	19°53	27°59	20°35	20°58	22°58	n.a.	F 8
S 9	20 45 32	9°29'25	20°35	1°57	15°42	29°10	20° 7	0° 3	22°59	19°51	27°58	20°36	20°55	23° 4	n.a.	S 9
S 10	20 49 28	10°27'51	4♏43	1°17	16°54	29°47	20°15	29♒59	22°59	19°50	27°57	20°R36	20°52	23°11	n.a.	S 10
M11	20 53 25	11°26'18	18°33	0°43	18° 5	0♋24	20°23	29°55	22°59	19°48	27°56	20°36	20°49	23°18	n.a.	M11
T 12	20 57 21	12°24'47	2♐ 5	0°18	19°17	1° 2	20°32	29°50	23° 0	19°46	27°55	20°35	20°45	23°24	n.a.	T 12
W13	21 1 18	13°23'17	15°20	0° 2	20°29	1°39	20°40	29°46	23° 0	19°45	27°54	20°35	20°42	23°31	n.a.	W13
T 14	21 5 15	14°21'50	28°19	29°D54	21°40	2°16	20°49	29°41	23° 0	19°43	27°53	20°34	20°39	23°38	n.a.	T 14
F 15	21 9 11	15°20'24	11♑ 4	29♋56	22°52	2°54	20°58	29°37	23° 0	19°41	27°52	20°33	20°36	23°44	n.a.	F 15
S 16	21 13 8	16°19'00	23°35	0♌ 7	24° 3	3°31	21° 7	29°32	23° 1	19°40	27°51	20°33	20°33	23°51	n.a.	S 16
S 17	21 17 4	17°17'38	5♒54	0°28	25°14	4° 8	21°16	29°28	23° 1	19°38	27°51	20°32	20°30	23°58	n.a.	S 17
M18	21 21 1	18°16'18	18° 4	0°58	26°26	4°45	21°25	29°23	23° 2	19°36	27°50	20°D32	20°26	24° 4	n.a.	M18
T 19	21 24 57	19°15'00	0♓ 5	1°37	27°37	5°22	21°34	29°19	23° 2	19°35	27°49	20°32	20°23	24°11	n.a.	T 19
W20	21 28 54	20°13'44	11°59	2°24	28°48	5°59	21°43	29°14	23° 3	19°33	27°48	20°R32	20°20	24°18	n.a.	W20
T 21	21 32 50	21°12'30	23°49	3°19	29°59	6°36	21°53	29° 9	23° 3	19°31	27°48	20°32	20°17	24°24	n.a.	T 21
F 22	21 36 47	22°11'19	5♈38	4°22	1♎10	7°13	22° 2	29° 5	23° 4	19°30	27°47	20°32	20°14	24°31	n.a.	F 22
S 23	21 40 43	23°10'10	17°28	5°32	2°21	7°50	22°12	29° 0	23° 5	19°28	27°46	20°32	20°10	24°38	n.a.	S 23
S 24	21 44 40	24° 9'03	29°24	6°48	3°32	8°27	22°22	28°55	23° 6	19°26	27°46	20°32	20° 7	24°44	n.a.	S 24
M25	21 48 37	25° 7'58	11♉28	8° 9	4°43	9° 3	22°32	28°51	23° 6	19°25	27°45	20°31	20° 4	24°51	n.a.	M25
T 26	21 52 33	26° 6'56	23°46	9°35	5°54	9°40	22°42	28°46	23° 7	19°23	27°44	20°D31	20° 1	24°58	n.a.	T 26
W27	21 56 30	27° 5'57	6♊23	11° 6	7° 5	10°17	22°52	28°41	23° 8	19°21	27°44	20°31	19°58	25° 4	n.a.	W27
T 28	22 0 26	28° 5'00	19°20	12°40	8°15	10°53	23° 2	28°36	23° 9	19°20	27°43	20°32	19°55	25°11	n.a.	T 28
F 29	22 4 23	29° 4'05	2♋43	14°17	9°26	11°30	23°12	28°32	23°10	19°18	27°43	20°32	19°51	25°18	n.a.	F 29
S 30	22 8 19	0♍ 3'13	16°33	15°57	10°37	12° 6	23°23	28°27	23°11	19°17	27°42	20°33	19°48	25°25	n.a.	S 30
S 31	22 12 16	1♍ 2'23	0♌49	17♌38	11♎47	12♋43	23♎33	28♒22	23♏13	19♒15	27♐42	20♒34	19♒45	25♓31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20n 2	28n 0	4n22	13n56	4s24	10n11	0n52	24n18	0n41	6s38	1n 1	13s35	2s21	18s41	0n 5	16s 5	1s10	27s23	3s39	14s48	14s34	0s43		n.a.
S 2	19 49	27 0	3 32	14 14	4 20	9 42	0 49	24 20	0 41	6 41	1 0	13 37	2 21	18 41	0 5	16 6	1 10	27 23	3 39	14 49	14 35	0 40		n.a.
S 3	19 35	24 14	2 28	14 34	4 14	9 12	0 47	24 22	0 42	6 44	1 0	13 39	2 21	18 41	0 5	16 6	1 10	27 23	3 39	14 49	14 36	0 36		n.a.
M 4	19 21	19 52	1 13	14 56	4 6	8 42	0 44	24 24	0 43	6 47	1 0	13 40	2 21	18 41	0 5	16 7	1 10	27 23	3 39	14 50	14 37	0 33		n.a.
T 5	19 7	14 14	0s 8	15 20	3 56	8 12	0 41	24 26	0 43	6 51	1 0	13 42	2 21	18 41	0 5	16 7	1 10	27 23	3 39	14 50	14 38	0 30		n.a.
W 6	18 52	7 45	1 29	15 45	3 45	7 42	0 38	24 27	0 44	6 54	1 0	13 43	2 21	18 41	0 5	16 8	1 10	27 23	3 39	14 50	14 40	0 26		n.a.
T 7	18 37	0 53	2 44	16 11	3 31	7 11	0 35	24 29	0 45	6 57	0 59	13 45	2 22	18 41	0 5	16 9	1 10	27 23	3 39	14 49	14 41	0 23		n.a.
F 8	18 22	5s57	3 47	16 38	3 16	6 40	0 32	24 30	0 45	7 0	0 59	13 47	2 22	18 41	0 5	16 9	1 10	27 23	3 39	14 49	14 42	0 19		n.a.
S 9	18 7	12 22	4 35	17 4	3 0	6 10	0 29	24 31	0 46	7 3	0 59	13 48	2 22	18 41	0 5	16 10	1 10	27 23	3 39	14 49	14 43	0 16		n.a.
S 10	17 51	18 2	5 5	17 30	2 43	5 39	0 26	24 32	0 47	7 7	0 59	13 50	2 22	18 41	0 5	16 10	1 10	27 23	3 39	14 49	14 44	0 13		n.a.
M11	17 34	22 38	5 17	17 55	2 24	5 7	0 23	24 32	0 47	7 10	0 58	13 52	2 22	18 41	0 5	16 11	1 10	27 23	3 39	14 49	14 45	0 9		n.a.
T 12	17 18	25 55	5 11	18 18	2 6	4 36	0 20	24 33	0 48	7 14	0 58	13 53	2 22	18 41	0 5	16 11	1 10	27 23	3 39	14 49	14 46	0 6		n.a.
W13	17 1	27 42	4 48	18 40	1 47	4 5	0 17	24 33	0 49	7 17	0 58	13 55	2 22	18 41	0 5	16 12	1 10	27 23	3 39	14 49	14 47	0 3		n.a.
T 14	16 44	27 55	4 11	19 0	1 28	3 33	0 14	24 33	0 49	7 20	0 58	13 57	2 23	18 41	0 5	16 12	1 10	27 23	3 39	14 49	14 48	0n 1		n.a.
F 15	16 27	26 38	3 22	19 18	1 9	3 2	0 10	24 33	0 50	7 24	0 57	13 59	2 23	18 41	0 5	16 13	1 10	27 23	3 39	14 50	14 49	0 4		n.a.
S 16	16 9	24 2	2 24	19 34	0 51	2 30	0 7	24 33	0 51	7 28	0 57	14 0	2 23	18 41	0 5	16 13	1 10	27 23	3 39	14 50	14 50	0 7		n.a.
S 17	15 51	20 20	1 20	19 47	0 33	1 58	0 3	24 33	0 51	7 31	0 57	14 2	2 23	18 42	0 5	16 14	1 10	27 23	3 39	14 50	14 51	0 11		n.a.
M18	15 33	15 50	0 14	19 57	0 16	1 26	0s 0	24 32	0 52	7 35	0 57	14 4	2 23	18 42	0 5	16 14	1 10	27 23	3 39	14 50	14 52	0 14		n.a.
T 19	15 15	10 46	0n53	20 4	0n 0	0 54	0 3	24 31	0 53	7 39	0 57	14 6	2 23	18 42	0 5	16 15	1 10	27 23	3 39	14 50	14 53	0 17		n.a.
W20	14 56	5 22	1 56	20 8	0 16	0 23	0 7	24 30	0 53	7 42	0 56	14 7	2 23	18 42	0 5	16 16	1 10	27 23	3 39	14 50	14 54	0 21		n.a.
T 21	14 37	0n11	2 55	20 9	0 30	0s 9	0 11	24 29	0 54	7 46	0 56	14 9	2 23	18 42	0 5	16 16	1 10	27 23	3 39	14 50	14 55	0 24		n.a.
F 22	14 18	5 42	3 45	20 7	0 43	0 41	0 14	24 28	0 55	7 50	0 56	14 11	2 23	18 42	0 5	16 17	1 10	27 23	3 39	14 50	14 56	0 27		n.a.
S 23	13 58	11 2	4 26	20 1	0 55	1 13	0 18	24 26	0 56	7 54	0 56	14 13	2 24	18 43	0 5	16 17	1 10	27 23	3 39	14 50	14 57	0 31		n.a.
S 24	13 39	16 0	4 56	19 52	1 5	1 45	0 21	24 25	0 56	7 58	0 55	14 14	2 24	18 43	0 5	16 18	1 10	27 23	3 39	14 50	14 58	0 34		n.a.
M25	13 19	20 25	5 13	19 40	1 15	2 17	0 25	24 23	0 57	8 1	0 55	14 16	2 24	18 43	0 5	16 18	1 10	27 23	3 39	14 50	14 59	0 37		n.a.
T 26	12 59	24 4	5 17	19 25	1 23	2 49	0 29	24 21	0 58	8 5	0 55	14 18	2 24	18 43	0 5	16 19	1 10	27 23	3 39	14 50	15 0	0 41		n.a.
W27	12 38	26 40	5 5	19 7	1 31	3 21	0 33	24 19	0 58	8 9	0 55	14 20	2 24	18 43	0 5	16 19	1 10	27 23	3 39	14 50	15 1	0 44		n.a.
T 28	12 18	27 56	4 38	18 46	1 37	3 52	0 36	24 17	0 59	8 13	0 55	14 21	2 24	18 44	0 5	16 20	1 10	27 23	3 39	14 50	15 2	0 47		n.a.
F 29	11 57	27 39	3 55	18 23	1 42	4 24	0 40	24 14	1 0	8 17	0 54	14 23	2 24	18 44	0 5	16 20	1 10	27 23	3 39	14 50	15 3	0 51		n.a.
S 30	11 36	25 39	2 58	17 57	1 46	4 56	0 44	24 12	1 0	8 21	0 54	14 25	2 24	18 44	0 5	16 21	1 10	27 23	3 39	14 50	15 4	0 54		n.a.
S 31	11n15	21n59	1n47	17n29	1n49	5s27	0s48	24n 9	1n 1	8s26	0n54	14s26	2s24	18s45	0n 5	16s21	1s10	27s23	3s39	14s49	15s 5	0n57		n.a.

Julian Day Number = 1557272.5, Delta T = 04h26m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'45, Lahiri = -10°09'45 Julian Calendar 1 Aug. 450 BCE == Greg. Calendar 27 July 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 16 12	2♍ 1'36	15♌28	19♌22	12♎58	13♋19	23♎44	28°R17	23♏14	19°R13	27°R41	20°R34	19♒42	25♓38	n.a.	M 1
T 2	22 20 9	3° 0'51	0♍25	21° 6	14° 8	13°55	23°54	28♒13	23°15	19♒12	27♐41	20♒34	19°39	25°45	n.a.	T 2
W 3	22 24 6	4° 0'07	15°32	22°52	15°19	14°32	24° 5	28° 8	23°16	19°10	27°40	20°33	19°36	25°51	n.a.	W 3
T 4	22 28 2	4°59'26	0♎40	24°38	16°29	15° 8	24°16	28° 3	23°18	19° 9	27°40	20°32	19°32	25°58	n.a.	T 4
F 5	22 31 59	5°58'47	15°40	26°24	17°39	15°44	24°27	27°58	23°19	19° 7	27°40	20°30	19°29	26° 5	n.a.	F 5
S 6	22 35 55	6°58'10	0♏23	28°11	18°49	16°20	24°38	27°54	23°20	19° 5	27°39	20°28	19°26	26°11	n.a.	S 6
S 7	22 39 52	7°57'35	14°44	29°57	19°59	16°56	24°49	27°49	23°22	19° 4	27°39	20°26	19°23	26°18	n.a.	S 7
M 8	22 43 48	8°57'02	28°40	1♍44	21° 9	17°32	25° 0	27°45	23°23	19° 2	27°39	20°25	19°20	26°25	n.a.	M 8
T 9	22 47 45	9°56'30	12♐12	3°30	22°19	18° 8	25°11	27°40	23°25	19° 1	27°39	20°D25	19°16	26°31	n.a.	T 9
W10	22 51 41	10°56'01	25°19	5°16	23°29	18°44	25°23	27°35	23°27	18°59	27°39	20°26	19°13	26°38	n.a.	W10
T 11	22 55 38	11°55'33	8♑ 7	7° 1	24°39	19°20	25°34	27°31	23°28	18°58	27°38	20°27	19°10	26°45	n.a.	T 11
F 12	22 59 35	12°55'07	20°37	8°46	25°48	19°55	25°46	27°26	23°30	18°56	27°38	20°28	19° 7	26°51	n.a.	F 12
S 13	23 3 31	13°54'44	2♒53	10°30	26°58	20°31	25°57	27°22	23°32	18°55	27°38	20°30	19° 4	26°58	n.a.	S 13
S 14	23 7 28	14°54'22	14°59	12°14	28° 7	21° 7	26° 9	27°18	23°34	18°53	27°38	20°R31	19° 1	27° 5	n.a.	S 14
M15	23 11 24	15°54'02	26°57	13°57	29°17	21°42	26°21	27°13	23°35	18°52	27°38	20°31	18°57	27°11	n.a.	M15
T 16	23 15 21	16°53'44	8♓50	15°40	0♏26	22°18	26°32	27° 9	23°37	18°50	27°D38	20°30	18°54	27°18	n.a.	T 16
W17	23 19 17	17°53'28	20°41	17°22	1°35	22°53	26°44	27° 5	23°39	18°49	27°38	20°27	18°51	27°25	n.a.	W17
T 18	23 23 14	18°53'14	2♈30	19° 3	2°44	23°28	26°56	27° 0	23°41	18°48	27°38	20°23	18°48	27°31	n.a.	T 18
F 19	23 27 10	19°53'02	14°21	20°44	3°53	24° 4	27° 8	26°56	23°43	18°46	27°38	20°18	18°45	27°38	n.a.	F 19
S 20	23 31 7	20°52'53	26°14	22°24	5° 2	24°39	27°20	26°52	23°45	18°45	27°38	20°12	18°42	27°45	n.a.	S 20
S 21	23 35 3	21°52'45	8♉13	24° 4	6°11	25°14	27°32	26°48	23°48	18°44	27°38	20° 6	18°38	27°51	n.a.	S 21
M22	23 39 0	22°52'40	20°20	25°42	7°19	25°49	27°45	26°44	23°50	18°42	27°38	20° 2	18°35	27°58	n.a.	M22
T 23	23 42 57	23°52'38	2♊38	27°21	8°28	26°24	27°57	26°40	23°52	18°41	27°39	19°58	18°32	28° 5	n.a.	T 23
W24	23 46 53	24°52'37	15°11	28°58	9°36	26°59	28° 9	26°36	23°54	18°40	27°39	19°56	18°29	28°11	n.a.	W24
T 25	23 50 50	25°52'39	28° 3	0♎36	10°44	27°34	28°21	26°32	23°56	18°38	27°39	19°D56	18°26	28°18	n.a.	T 25
F 26	23 54 46	26°52'44	11♋17	2°12	11°52	28° 9	28°34	26°29	23°59	18°37	27°39	19°56	18°22	28°25	n.a.	F 26
S 27	23 58 43	27°52'50	24°55	3°48	13° 0	28°44	28°46	26°25	24° 1	18°36	27°40	19°58	18°19	28°31	n.a.	S 27
S 28	0 2 39	28°52'59	9♌ 1	5°24	14° 8	29°18	28°59	26°21	24° 4	18°35	27°40	19°59	18°16	28°38	n.a.	S 28
M29	0 6 36	29°53'10	23°32	6°59	15°16	29°53	29°12	26°18	24° 6	18°34	27°40	19°R59	18°13	28°45	n.a.	M29
T 30	0 10 32	0♎53'23	8♍27	8♎34	16♏23	0♌28	29♎24	26♒14	24♏ 9	18♒33	27♐41	19♒58	18♒10	28♓51	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n53	16n51	0n28	16n58	1n52	5s58	0s52	24n 6	1n 2	8s30	0n54	14s28	2s24	18s45	0n 5	16s22	1s10	27s23	3s39	14s49	15s 6	1n 1		n.a.
T 2	10 32	10 37	0s54	16 26	1 53	6 30	0 55	24 3	1 3	8 34	0 54	14 30	2 24	18 45	0 5	16 22	1 10	27 23	3 39	14 49	15 7	1 4		n.a.
W 3	10 10	3 43	2 14	15 52	1 54	7 1	0 59	24 0	1 3	8 38	0 54	14 32	2 24	18 46	0 5	16 23	1 10	27 23	3 39	14 50	15 8	1 7		n.a.
T 4	9 48	3s23	3 24	15 16	1 54	7 32	1 3	23 56	1 4	8 42	0 53	14 33	2 24	18 46	0 5	16 23	1 10	27 23	3 39	14 50	15 9	1 11		n.a.
F 5	9 26	10 13	4 20	14 39	1 53	8 3	1 7	23 53	1 5	8 46	0 53	14 35	2 24	18 46	0 5	16 24	1 10	27 23	3 39	14 51	15 10	1 14		n.a.
S 6	9 4	16 22	4 57	14 0	1 52	8 33	1 11	23 49	1 5	8 51	0 53	14 37	2 24	18 47	0 5	16 24	1 10	27 23	3 39	14 51	15 11	1 17		n.a.
S 7	8 42	21 28	5 14	13 20	1 50	9 4	1 15	23 45	1 6	8 55	0 53	14 38	2 24	18 47	0 5	16 25	1 10	27 22	3 39	14 52	15 12	1 21		n.a.
M 8	8 19	25 12	5 13	12 40	1 47	9 34	1 19	23 41	1 7	8 59	0 53	14 40	2 24	18 47	0 5	16 25	1 10	27 22	3 39	14 52	15 13	1 24		n.a.
T 9	7 56	27 24	4 54	11 58	1 44	10 4	1 22	23 37	1 7	9 4	0 52	14 41	2 24	18 48	0 4	16 26	1 10	27 22	3 39	14 52	15 14	1 27		n.a.
W10	7 34	27 59	4 19	11 16	1 41	10 34	1 26	23 33	1 8	9 8	0 52	14 43	2 24	18 48	0 4	16 26	1 10	27 22	3 39	14 52	15 15	1 31		n.a.
T 11	7 11	27 3	3 33	10 33	1 37	11 4	1 30	23 29	1 9	9 12	0 52	14 45	2 24	18 49	0 4	16 27	1 10	27 22	3 39	14 52	15 16	1 34		n.a.
F 12	6 48	24 44	2 37	9 49	1 33	11 33	1 34	23 24	1 10	9 17	0 52	14 46	2 24	18 49	0 4	16 27	1 10	27 22	3 39	14 51	15 17	1 37		n.a.
S 13	6 24	21 19	1 36	9 5	1 29	12 2	1 38	23 19	1 10	9 21	0 52	14 48	2 24	18 50	0 4	16 28	1 10	27 22	3 39	14 51	15 18	1 41		n.a.
S 14	6 1	17 2	0 30	8 21	1 24	12 31	1 42	23 14	1 11	9 26	0 52	14 49	2 24	18 50	0 4	16 28	1 10	27 22	3 39	14 50	15 19	1 44		n.a.
M15	5 38	12 8	0n35	7 36	1 19	13 0	1 45	23 9	1 12	9 30	0 51	14 51	2 24	18 51	0 4	16 29	1 10	27 22	3 39	14 50	15 20	1 47		n.a.
T 16	5 14	6 50	1 39	6 51	1 14	13 28	1 49	23 4	1 13	9 34	0 51	14 52	2 24	18 51	0 4	16 29	1 10	27 22	3 39	14 51	15 21	1 51		n.a.
W17	4 51	1 19	2 38	6 6	1 8	13 56	1 53	22 59	1 13	9 39	0 51	14 54	2 24	18 52	0 4	16 30	1 10	27 22	3 39	14 52	15 22	1 54		n.a.
T 18	4 27	4n13	3 30	5 21	1 3	14 24	1 56	22 54	1 14	9 43	0 51	14 55	2 24	18 52	0 4	16 30	1 10	27 22	3 38	14 53	15 23	1 57		n.a.
F 19	4 3	9 36	4 13	4 35	0 57	14 51	2 0	22 48	1 15	9 48	0 51	14 57	2 24	18 53	0 4	16 30	1 10	27 22	3 38	14 55	15 24	2 1		n.a.
S 20	3 40	14 40	4 45	3 50	0 51	15 18	2 4	22 43	1 16	9 52	0 51	14 58	2 24	18 53	0 4	16 31	1 10	27 22	3 38	14 56	15 25	2 4		n.a.
S 21	3 16	19 14	5 5	3 4	0 45	15 45	2 7	22 37	1 16	9 57	0 50	14 59	2 24	18 54	0 4	16 31	1 10	27 22	3 38	14 58	15 26	2 7		n.a.
M22	2 52	23 4	5 12	2 19	0 39	16 11	2 11	22 31	1 17	10 2	0 50	15 1	2 24	18 54	0 4	16 32	1 10	27 22	3 38	15 0	15 27	2 10		n.a.
T 23	2 28	25 56	5 4	1 34	0 32	16 37	2 14	22 25	1 18	10 6	0 50	15 2	2 24	18 55	0 4	16 32	1 10	27 22	3 38	15 1	15 28	2 14		n.a.
W24	2 4	27 35	4 42	0 48	0 26	17 3	2 18	22 19	1 19	10 11	0 50	15 3	2 23	18 55	0 4	16 32	1 10	27 22	3 38	15 2	15 29	2 17		n.a.
T 25	1 40	27 50	4 6	0 3	0 19	17 28	2 21	22 13	1 19	10 15	0 50	15 4	2 23	18 56	0 4	16 33	1 10	27 22	3 38	15 2	15 30	2 20		n.a.
F 26	1 15	26 30	3 15	0s42	0 13	17 53	2 24	22 7	1 20	10 20	0 50	15 6	2 23	18 57	0 4	16 33	1 10	27 22	3 38	15 1	15 31	2 24		n.a.
S 27	0 51	23 35	2 12	1 26	0 6	18 17	2 28	22 0	1 21	10 24	0 50	15 7	2 23	18 57	0 4	16 33	1 10	27 22	3 38	15 1	15 32	2 27		n.a.
S 28	0 27	19 12	0 59	2 11	0s 0	18 41	2 31	21 54	1 22	10 29	0 49	15 8	2 23	18 58	0 4	16 34	1 10	27 22	3 38	15 1	15 33	2 30		n.a.
M29	0 3	13 33	0s19	2 55	0 7	19 5	2 34	21 47	1 22	10 34	0 49	15 9	2 23	18 58	0 4	16 34	1 10	27 22	3 38	15 0	15 34	2 34		n.a.
T 30	0s22	6n59	1s39	3s39	0s14	19s28	2s37	21n40	1n23	10s38	0n49	15s10	2s23	18s59	0n 4	16s35	1s10	27s22	3s38	15s 1	15s35	2n37		n.a.

Julian Day Number = 1557303.5, Delta T = 04h26m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'40, Lahiri = -10°09'41 Julian Calendar 1 Sept. 450 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 14 29	1♎53'38	23♍37	10♎ 8	17♏31	1♌ 2	29♎37	26°R11	24♏11	18°R31	27♐41	19°R55	18♒ 7	28♓58	n.a.	W 1
T 2	0 18 26	2°53'55	8♎54	11°42	18°38	1°36	29°50	26♒ 7	24°14	18♒30	27°41	19♒50	18° 3	29° 5	n.a.	T 2
F 3	0 22 22	3°54'14	24° 8	13°15	19°45	2°11	0♏ 2	26° 4	24°16	18°29	27°42	19°43	18° 0	29°11	n.a.	F 3
S 4	0 26 19	4°54'35	9♏ 7	14°48	20°52	2°45	0°15	26° 1	24°19	18°28	27°42	19°36	17°57	29°18	n.a.	S 4
S 5	0 30 15	5°54'57	23°43	16°21	21°59	3°19	0°28	25°58	24°22	18°27	27°43	19°29	17°54	29°25	n.a.	S 5
M 6	0 34 12	6°55'21	7♐51	17°53	23° 5	3°53	0°41	25°55	24°24	18°26	27°44	19°24	17°51	29°32	n.a.	M 6
T 7	0 38 8	7°55'47	21°30	19°25	24°12	4°27	0°54	25°52	24°27	18°25	27°44	19°20	17°47	29°38	n.a.	T 7
W 8	0 42 5	8°56'14	4♑41	20°56	25°18	5° 1	1° 7	25°49	24°30	18°24	27°45	19°D19	17°44	29°45	n.a.	W 8
T 9	0 46 1	9°56'43	17°26	22°27	26°24	5°35	1°20	25°47	24°33	18°24	27°45	19°19	17°41	29°52	n.a.	T 9
F 10	0 49 58	10°57'13	29°51	23°58	27°30	6° 8	1°33	25°44	24°35	18°23	27°46	19°20	17°38	29°58	n.a.	F 10
S 11	0 53 55	11°57'44	12♒ 1	25°28	28°36	6°42	1°46	25°41	24°38	18°22	27°47	19°21	17°35	0♈ 5	n.a.	S 11
S 12	0 57 51	12°58'17	23°59	26°58	29°41	7°15	1°59	25°39	24°41	18°21	27°47	19°R21	17°32	0°12	n.a.	S 12
M13	1 1 48	13°58'51	5♓50	28°28	0♐46	7°49	2°13	25°37	24°44	18°20	27°48	19°20	17°28	0°18	n.a.	M13
T 14	1 5 44	14°59'27	17°39	29°57	1°51	8°22	2°26	25°34	24°47	18°19	27°49	19°16	17°25	0°25	n.a.	T 14
W15	1 9 41	16° 0'04	29°28	1♏25	2°56	8°55	2°39	25°32	24°50	18°19	27°50	19° 9	17°22	0°32	n.a.	W15
T 16	1 13 37	17° 0'43	11♈20	2°54	4° 0	9°29	2°52	25°30	24°53	18°18	27°51	19° 0	17°19	0°38	n.a.	T 16
F 17	1 17 34	18° 1'23	23°15	4°21	5° 4	10° 2	3° 6	25°28	24°56	18°17	27°51	18°49	17°16	0°45	n.a.	F 17
S 18	1 21 30	19° 2'05	5♉16	5°49	6° 8	10°35	3°19	25°26	24°59	18°17	27°52	18°37	17°13	0°52	n.a.	S 18
S 19	1 25 27	20° 2'48	17°24	7°15	7°12	11° 7	3°32	25°25	25° 3	18°16	27°53	18°25	17° 9	0°58	n.a.	S 19
M20	1 29 23	21° 3'33	29°40	8°41	8°15	11°40	3°46	25°23	25° 6	18°16	27°54	18°14	17° 6	1° 5	n.a.	M20
T 21	1 33 20	22° 4'20	12♊ 6	10° 6	9°18	12°13	3°59	25°21	25° 9	18°15	27°55	18° 5	17° 3	1°12	n.a.	T 21
W22	1 37 17	23° 5'09	24°43	11°31	10°21	12°45	4°13	25°20	25°12	18°15	27°56	17°59	17° 0	1°18	n.a.	W22
T 23	1 41 13	24° 5'59	7♋34	12°55	11°23	13°18	4°26	25°19	25°15	18°14	27°57	17°55	16°57	1°25	n.a.	T 23
F 24	1 45 10	25° 6'50	20°43	14°17	12°25	13°50	4°40	25°17	25°19	18°14	27°58	17°D54	16°53	1°32	n.a.	F 24
S 25	1 49 6	26° 7'44	4♌11	15°39	13°27	14°22	4°53	25°16	25°22	18°13	27°59	17°54	16°50	1°38	n.a.	S 25
S 26	1 53 3	27° 8'38	18° 3	16°59	14°28	14°54	5° 7	25°15	25°25	18°13	28° 0	17°R54	16°47	1°45	n.a.	S 26
M27	1 56 59	28° 9'35	2♍17	18°18	15°29	15°26	5°20	25°14	25°28	18°13	28° 1	17°54	16°44	1°52	n.a.	M27
T 28	2 0 56	29°10'32	16°55	19°35	16°30	15°58	5°34	25°14	25°32	18°12	28° 3	17°51	16°41	1°59	n.a.	T 28
W29	2 4 52	0♏11'32	1♎51	20°50	17°30	16°30	5°47	25°13	25°35	18°12	28° 4	17°45	16°38	2° 5	n.a.	W29
T 30	2 8 49	1°12'32	16°58	22° 3	18°30	17° 1	6° 1	25°12	25°39	18°12	28° 5	17°37	16°34	2°12	n.a.	T 30
F 31	2 12 46	2♏13'34	2♏ 7	23♏13	19♐30	17♌33	6♏14	25♒12	25♏42	18♒12	28♐ 6	17♒26	16♒31	2♈19	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s46	0s 4	2s52	4s23	0s20	19s50	2s40	21n33	1n24	10s43	0n49	15s11	2s23	19s 0	0n 4	16s35	1s10	27s22	3s38	15s 2	15s36	2n40		n.a.
T 2	1 10	7 9	3 54	5 6	0 27	20 12	2 43	21 26	1 25	10 48	0 49	15 12	2 23	19 0	0 4	16 35	1 10	27 22	3 38	15 4	15 37	2 44		n.a.
F 3	1 34	13 47	4 39	5 49	0 34	20 34	2 46	21 19	1 26	10 52	0 49	15 13	2 23	19 1	0 4	16 36	1 10	27 22	3 38	15 6	15 38	2 47		n.a.
S 4	1 59	19 30	5 3	6 31	0 40	20 55	2 49	21 12	1 26	10 57	0 49	15 14	2 22	19 2	0 4	16 36	1 10	27 22	3 38	15 8	15 39	2 50		n.a.
S 5	2 23	23 54	5 8	7 14	0 47	21 16	2 52	21 5	1 27	11 2	0 48	15 15	2 22	19 2	0 4	16 36	1 10	27 22	3 38	15 10	15 40	2 53		n.a.
M 6	2 47	26 43	4 53	7 55	0 53	21 36	2 54	20 57	1 28	11 6	0 48	15 16	2 22	19 3	0 4	16 36	1 10	27 22	3 38	15 12	15 41	2 57		n.a.
T 7	3 11	27 49	4 21	8 37	0 59	21 55	2 57	20 50	1 29	11 11	0 48	15 17	2 22	19 4	0 4	16 37	1 10	27 22	3 38	15 13	15 42	3 0		n.a.
W 8	3 35	27 17	3 37	9 17	1 6	22 14	2 59	20 42	1 30	11 16	0 48	15 18	2 22	19 4	0 4	16 37	1 10	27 22	3 38	15 13	15 43	3 3		n.a.
T 9	3 59	25 18	2 43	9 57	1 12	22 33	3 2	20 35	1 30	11 21	0 48	15 19	2 22	19 5	0 4	16 37	1 10	27 22	3 38	15 13	15 44	3 7		n.a.
F 10	4 23	22 7	1 43	10 37	1 18	22 51	3 4	20 27	1 31	11 25	0 48	15 19	2 22	19 6	0 4	16 37	1 10	27 22	3 38	15 13	15 45	3 10		n.a.
S 11	4 47	18 3	0 39	11 16	1 24	23 8	3 6	20 19	1 32	11 30	0 48	15 20	2 21	19 7	0 4	16 38	1 10	27 22	3 38	15 13	15 46	3 13		n.a.
S 12	5 11	13 19	0n25	11 55	1 30	23 25	3 8	20 12	1 33	11 35	0 48	15 21	2 21	19 7	0 4	16 38	1 10	27 22	3 38	15 13	15 47	3 16		n.a.
M13	5 35	8 8	1 27	12 33	1 35	23 41	3 10	20 4	1 34	11 39	0 47	15 22	2 21	19 8	0 4	16 38	1 10	27 22	3 38	15 13	15 48	3 20		n.a.
T 14	5 59	2 43	2 26	13 10	1 41	23 56	3 12	19 56	1 34	11 44	0 47	15 22	2 21	19 9	0 4	16 38	1 10	27 22	3 38	15 14	15 49	3 23		n.a.
W15	6 22	2n48	3 18	13 46	1 46	24 11	3 14	19 48	1 35	11 49	0 47	15 23	2 21	19 10	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 16	15 50	3 26		n.a.
T 16	6 46	8 13	4 1	14 22	1 51	24 26	3 16	19 39	1 36	11 53	0 47	15 23	2 21	19 10	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 19	15 51	3 30		n.a.
F 17	7 10	13 23	4 34	14 57	1 56	24 39	3 17	19 31	1 37	11 58	0 47	15 24	2 21	19 11	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 23	15 52	3 33		n.a.
S 18	7 33	18 4	4 55	15 31	2 0	24 52	3 19	19 23	1 38	12 3	0 47	15 24	2 20	19 12	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 27	15 53	3 36		n.a.
S 19	7 56	22 5	5 3	16 4	2 5	25 5	3 20	19 15	1 39	12 8	0 47	15 25	2 20	19 13	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 30	15 54	3 39		n.a.
M20	8 19	25 10	4 57	16 37	2 9	25 17	3 21	19 6	1 40	12 12	0 47	15 25	2 20	19 13	0 4	16 39	1 10	27 22	3 38	15 34	15 55	3 43		n.a.
T 21	8 42	27 7	4 37	17 8	2 13	25 28	3 22	18 58	1 40	12 17	0 47	15 26	2 20	19 14	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 36	15 56	3 46		n.a.
W22	9 5	27 42	4 4	17 38	2 16	25 38	3 23	18 49	1 41	12 22	0 47	15 26	2 20	19 15	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 38	15 57	3 49		n.a.
T 23	9 28	26 49	3 17	18 7	2 19	25 48	3 24	18 41	1 42	12 26	0 46	15 26	2 20	19 16	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 40	15 58	3 52		n.a.
F 24	9 51	24 26	2 19	18 35	2 22	25 57	3 25	18 32	1 43	12 31	0 46	15 26	2 19	19 17	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 40	15 59	3 56		n.a.
S 25	10 13	20 38	1 12	19 2	2 24	26 6	3 25	18 23	1 44	12 36	0 46	15 27	2 19	19 17	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 40	16 0	3 59		n.a.
S 26	10 35	15 37	0s 1	19 27	2 26	26 14	3 25	18 15	1 45	12 40	0 46	15 27	2 19	19 18	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 40	16 1	4 2		n.a.
M27	10 57	9 37	1 16	19 51	2 27	26 21	3 26	18 6	1 46	12 45	0 46	15 27	2 19	19 19	0 4	16 40	1 10	27 22	3 38	15 40	16 2	4 6		n.a.
T 28	11 19	2 58	2 27	20 14	2 28	26 28	3 26	17 57	1 47	12 50	0 46	15 27	2 19	19 20	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	15 41	16 2	4 9		n.a.
W29	11 41	3s57	3 31	20 34	2 28	26 34	3 25	17 48	1 48	12 54	0 46	15 27	2 18	19 21	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	15 43	16 3	4 12		n.a.
T 30	12 3	10 44	4 20	20 53	2 28	26 39	3 25	17 39	1 48	12 59	0 46	15 27	2 18	19 21	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	15 45	16 4	4 15		n.a.
F 31	12s24	16s54	4s51	21s11	2s26	26s44	3s25	17n30	1n49	13s 3	0n46	15s27	2s18	19s22	0n 4	16s40	1s 9	27s22	3s38	15s49	16s 5	4n19		n.a.

Julian Day Number = 1557333.5, Delta T = 04h26m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'36, Lahiri = -10°09'36 Julian Calendar 1 Oct. 450 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 450 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 16 42	3♏14'37	17♏ 8	24♏20	20♐29	18♌ 4	6♏28	25°R12	25♏45	18°R11	28♐ 7	17°R14	16♒28	2♈25	n.a.	S 1
S 2	2 20 39	4°15'41	1♐50	25°24	21°27	18°36	6°42	25♒11	25°49	18♒11	28° 9	17♒ 3	16°25	2°32	n.a.	S 2
M 3	2 24 35	5°16'46	16° 6	26°24	22°25	19° 7	6°55	25°11	25°52	18°11	28°10	16°53	16°22	2°39	n.a.	M 3
T 4	2 28 32	6°17'51	29°54	27°20	23°23	19°38	7° 9	25°D11	25°56	18°11	28°11	16°46	16°19	2°45	n.a.	T 4
W 5	2 32 28	7°18'58	13♉11	28°10	24°20	20° 8	7°22	25°11	25°59	18°D11	28°12	16°42	16°15	2°52	n.a.	W 5
T 6	2 36 25	8°20'04	26° 1	28°55	25°16	20°39	7°36	25°11	26° 3	18°11	28°14	16°40	16°12	2°59	n.a.	T 6
F 7	2 40 22	9°21'12	8♒29	29°33	26°12	21°10	7°50	25°12	26° 6	18°11	28°15	16°39	16° 9	3° 5	n.a.	F 7
S 8	2 44 18	10°22'20	20°38	0♐ 3	27° 8	21°40	8° 3	25°12	26°10	18°11	28°17	16°39	16° 6	3°12	n.a.	S 8
S 9	2 48 15	11°23'28	2♓35	0°25	28° 2	22°10	8°17	25°13	26°13	18°11	28°18	16°39	16° 3	3°19	n.a.	S 9
M10	2 52 11	12°24'37	14°25	0°39	28°57	22°40	8°30	25°13	26°17	18°12	28°19	16°36	15°59	3°25	n.a.	M10
T 11	2 56 8	13°25'47	26°13	0°R42	29°50	23°10	8°44	25°14	26°20	18°12	28°21	16°31	15°56	3°32	n.a.	T 11
W12	3 0 4	14°26'57	8♈ 3	0°34	0♉43	23°40	8°58	25°15	26°24	18°12	28°22	16°22	15°53	3°39	n.a.	W12
T 13	3 4 1	15°28'07	19°58	0°16	1°35	24° 9	9°11	25°16	26°28	18°12	28°24	16°11	15°50	3°46	n.a.	T 13
F 14	3 7 57	16°29'18	2♉ 1	29♏45	2°26	24°39	9°25	25°17	26°31	18°13	28°25	15°58	15°47	3°52	n.a.	F 14
S 15	3 11 54	17°30'30	14°12	29° 3	3°17	25° 8	9°38	25°18	26°35	18°13	28°27	15°43	15°44	3°59	n.a.	S 15
S 16	3 15 51	18°31'42	26°33	28°10	4° 6	25°37	9°52	25°19	26°38	18°13	28°28	15°29	15°40	4° 6	n.a.	S 16
M17	3 19 47	19°32'54	9♊ 4	27° 8	4°55	26° 6	10° 5	25°21	26°42	18°14	28°30	15°15	15°37	4°12	n.a.	M17
T 18	3 23 44	20°34'08	21°46	25°56	5°43	26°35	10°19	25°22	26°46	18°14	28°32	15° 4	15°34	4°19	n.a.	T 18
W19	3 27 40	21°35'22	4♋37	24°39	6°30	27° 3	10°33	25°24	26°49	18°15	28°33	14°56	15°31	4°26	n.a.	W19
T 20	3 31 37	22°36'36	17°40	23°17	7°17	27°32	10°46	25°26	26°53	18°15	28°35	14°50	15°28	4°32	n.a.	T 20
F 21	3 35 33	23°37'51	0♌55	21°55	8° 2	28° 0	11° 0	25°28	26°56	18°16	28°36	14°48	15°25	4°39	n.a.	F 21
S 22	3 39 30	24°39'06	14°24	20°34	8°46	28°28	11°13	25°30	27° 0	18°16	28°38	14°D48	15°21	4°46	n.a.	S 22
S 23	3 43 26	25°40'22	28° 9	19°17	9°29	28°56	11°26	25°32	27° 4	18°17	28°40	14°R48	15°18	4°52	n.a.	S 23
M24	3 47 23	26°41'39	12♍10	18° 7	10°11	29°24	11°40	25°34	27° 7	18°17	28°41	14°47	15°15	4°59	n.a.	M24
T 25	3 51 20	27°42'55	26°28	17° 5	10°52	29°51	11°53	25°36	27°11	18°18	28°43	14°44	15°12	5° 6	n.a.	T 25
W26	3 55 16	28°44'13	11♎ 1	16°13	11°31	0♍18	12° 7	25°38	27°15	18°19	28°45	14°39	15° 9	5°13	n.a.	W26
T 27	3 59 13	29°45'30	25°45	15°31	12°10	0°45	12°20	25°41	27°18	18°19	28°46	14°31	15° 5	5°19	n.a.	T 27
F 28	4 3 9	0♐46'48	10♏32	15° 0	12°47	1°12	12°33	25°43	27°22	18°20	28°48	14°20	15° 2	5°26	n.a.	F 28
S 29	4 7 6	1°48'06	25°15	14°39	13°23	1°38	12°47	25°46	27°26	18°21	28°50	14° 8	14°59	5°33	n.a.	S 29
S 30	4 11 2	2♐49'25	9♐45	14♏28	13♉57	2♍ 5	13♏ 0	25♒49	27♏29	18♒22	28♐52	13♒57	14♒56	5♈39	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s45	21s58	5s 1	21s26	2s25	26s48	3s24	17n21	1n50	13s 8	0n46	15s27	2s18	19s23	0n 4	16s40	1s 9	27s22	3s38	15s52	16s 6	4n22		n.a.
S 2	13 6	25 33	4 51	21 39	2 22	26 51	3 23	17 13	1 51	13 13	0 46	15 27	2 18	19 24	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	15 56	16 7	4 25		n.a.
M 3	13 27	27 23	4 23	21 50	2 18	26 54	3 22	17 4	1 52	13 17	0 45	15 27	2 17	19 25	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	15 59	16 8	4 28		n.a.
T 4	13 48	27 26	3 41	21 59	2 14	26 56	3 21	16 55	1 53	13 22	0 45	15 27	2 17	19 26	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 1	16 9	4 32		n.a.
W 5	14 8	25 52	2 47	22 5	2 8	26 57	3 19	16 46	1 54	13 26	0 45	15 26	2 17	19 26	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 2	16 10	4 35		n.a.
T 6	14 28	22 58	1 47	22 9	2 1	26 58	3 18	16 37	1 55	13 31	0 45	15 26	2 17	19 27	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 3	16 11	4 38		n.a.
F 7	14 48	19 4	0 43	22 9	1 53	26 58	3 16	16 28	1 56	13 35	0 45	15 26	2 17	19 28	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 3	16 12	4 41		n.a.
S 8	15 7	14 28	0n21	22 7	1 44	26 57	3 14	16 18	1 57	13 40	0 45	15 26	2 16	19 29	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 3	16 13	4 45		n.a.
S 9	15 27	9 24	1 23	22 1	1 33	26 56	3 12	16 9	1 58	13 44	0 45	15 25	2 16	19 30	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 3	16 14	4 48		n.a.
M10	15 46	4 3	2 21	21 52	1 21	26 54	3 9	16 0	1 59	13 49	0 45	15 25	2 16	19 31	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 4	16 15	4 51		n.a.
T 11	16 4	1n25	3 13	21 39	1 7	26 52	3 7	15 51	2 0	13 53	0 45	15 24	2 16	19 32	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 6	16 16	4 54		n.a.
W12	16 23	6 50	3 56	21 23	0 52	26 49	3 4	15 42	2 1	13 58	0 45	15 24	2 16	19 32	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 8	16 17	4 58		n.a.
T 13	16 41	12 3	4 29	21 3	0 36	26 45	3 1	15 33	2 2	14 2	0 45	15 23	2 16	19 33	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 11	16 18	5 1		n.a.
F 14	16 59	16 52	4 51	20 39	0 18	26 41	2 58	15 24	2 3	14 7	0 45	15 23	2 15	19 34	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 15	16 19	5 4		n.a.
S 15	17 17	21 3	4 59	20 11	0n 1	26 37	2 54	15 15	2 4	14 11	0 45	15 22	2 15	19 35	0 4	16 40	1 9	27 22	3 38	16 20	16 20	5 7		n.a.
S 16	17 34	24 24	4 54	19 40	0 21	26 31	2 50	15 6	2 5	14 16	0 44	15 22	2 15	19 36	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 24	16 21	5 10		n.a.
M17	17 51	26 37	4 34	19 6	0 41	26 25	2 46	14 57	2 6	14 20	0 44	15 21	2 15	19 37	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 28	16 22	5 14		n.a.
T 18	18 8	27 30	4 1	18 30	1 2	26 19	2 42	14 48	2 7	14 24	0 44	15 20	2 15	19 38	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 32	16 23	5 17		n.a.
W19	18 24	26 55	3 15	17 51	1 22	26 12	2 37	14 39	2 8	14 29	0 44	15 19	2 14	19 38	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 34	16 24	5 20		n.a.
T 20	18 40	24 51	2 18	17 13	1 41	26 5	2 32	14 30	2 9	14 33	0 44	15 19	2 14	19 39	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 36	16 25	5 23		n.a.
F 21	18 55	21 24	1 13	16 35	1 58	25 57	2 27	14 21	2 10	14 37	0 44	15 18	2 14	19 40	0 4	16 39	1 9	27 22	3 38	16 36	16 26	5 27		n.a.
S 22	19 11	16 45	0 2	15 58	2 14	25 49	2 22	14 12	2 11	14 41	0 44	15 17	2 14	19 41	0 4	16 38	1 9	27 23	3 38	16 36	16 26	5 30		n.a.
S 23	19 26	11 11	1s10	15 24	2 28	25 40	2 16	14 4	2 12	14 46	0 44	15 16	2 14	19 42	0 4	16 38	1 9	27 23	3 38	16 36	16 27	5 33		n.a.
M24	19 40	4 56	2 19	14 54	2 40	25 31	2 10	13 55	2 13	14 50	0 44	15 15	2 13	19 43	0 4	16 38	1 9	27 23	3 38	16 37	16 28	5 36		n.a.
T 25	19 54	1s39	3 21	14 28	2 49	25 21	2 4	13 46	2 14	14 54	0 44	15 14	2 13	19 44	0 4	16 38	1 9	27 23	3 38	16 38	16 29	5 39		n.a.
W26	20 8	8 16	4 11	14 6	2 56	25 11	1 57	13 37	2 16	14 58	0 44	15 13	2 13	19 44	0 4	16 37	1 9	27 23	3 38	16 39	16 30	5 43		n.a.
T 27	20 22	14 29	4 45	13 50	3 0	25 1	1 50	13 28	2 17	15 3	0 44	15 12	2 13	19 45	0 4	16 37	1 9	27 23	3 38	16 42	16 31	5 46		n.a.
F 28	20 35	19 55	5 0	13 38	3 3	24 50	1 43	13 20	2 18	15 7	0 44	15 11	2 13	19 46	0 4	16 37	1 9	27 23	3 38	16 45	16 32	5 49		n.a.
S 29	20 47	24 6	4 56	13 31	3 4	24 39	1 36	13 11	2 19	15 11	0 44	15 10	2 12	19 47	0 4	16 37	1 9	27 23	3 38	16 48	16 33	5 52		n.a.
S 30	21s 0	26s41	4s32	13s28	3n 3	24s28	1s28	13n 3	2n20	15s15	0n44	15s 9	2s12	19s48	0n 4	16s36	1s 9	27s23	3s38	16s51	16s34	5n56		n.a.

Julian Day Number = 1557364.5, Delta T = 04h26m36s
Ecliptic obliquity = 23°45'06, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'32, Lahiri = -10°09'32 Julian Calendar 1 Nov. 450 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 450 BCE (-449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 14 59	3♐50'43	23♐56	14°D27	14♑30	2♍31	13♏13	25♒52	27♏33	18♒23	28♐53	13°R47	14♒53	5♈46	n.a.	M 1
T 2	4 18 56	4°52'01	7♑42	14♏35	15° 1	2°57	13°26	25°55	27°36	18°24	28°55	13♒39	14°50	5°53	n.a.	T 2
W 3	4 22 52	5°53'18	21° 2	14°51	15°31	3°22	13°39	25°58	27°40	18°25	28°57	13°34	14°46	5°59	n.a.	W 3
T 4	4 26 49	6°54'35	3♒56	15°14	15°59	3°48	13°52	26° 1	27°44	18°26	28°59	13°32	14°43	6° 6	n.a.	T 4
F 5	4 30 45	7°55'52	16°28	15°44	16°25	4°13	14° 5	26° 4	27°47	18°27	29° 1	13°D32	14°40	6°13	n.a.	F 5
S 6	4 34 42	8°57'08	28°41	16°21	16°50	4°37	14°19	26° 8	27°51	18°28	29° 2	13°32	14°37	6°19	n.a.	S 6
S 7	4 38 38	9°58'23	10♓40	17° 2	17°13	5° 2	14°32	26°11	27°54	18°29	29° 4	13°R33	14°34	6°26	n.a.	S 7
M 8	4 42 35	10°59'38	22°32	17°49	17°34	5°26	14°44	26°15	27°58	18°30	29° 6	13°32	14°31	6°33	n.a.	M 8
T 9	4 46 31	12° 0'52	4♈21	18°40	17°53	5°50	14°57	26°19	28° 2	18°31	29° 8	13°29	14°27	6°40	n.a.	T 9
W10	4 50 28	13° 2'05	16°13	19°35	18° 9	6°14	15°10	26°22	28° 5	18°32	29°10	13°24	14°24	6°46	n.a.	W10
T 11	4 54 25	14° 3'18	28°12	20°33	18°24	6°37	15°23	26°26	28° 9	18°33	29°12	13°16	14°21	6°53	n.a.	T 11
F 12	4 58 21	15° 4'30	10♉20	21°35	18°36	7° 1	15°36	26°30	28°12	18°34	29°14	13° 6	14°18	7° 0	n.a.	F 12
S 13	5 2 18	16° 5'41	22°41	22°39	18°47	7°23	15°48	26°34	28°16	18°36	29°15	12°55	14°15	7° 6	n.a.	S 13
S 14	5 6 14	17° 6'52	5♊15	23°46	18°54	7°46	16° 1	26°38	28°19	18°37	29°17	12°44	14°11	7°13	n.a.	S 14
M15	5 10 11	18° 8'02	18° 4	24°56	19° 0	8° 8	16°14	26°43	28°23	18°38	29°19	12°34	14° 8	7°20	n.a.	M15
T 16	5 14 7	19° 9'11	1♋ 6	26° 7	19° 3	8°30	16°26	26°47	28°26	18°40	29°21	12°26	14° 5	7°26	n.a.	T 16
W17	5 18 4	20°10'20	14°20	27°20	19°R 4	8°52	16°39	26°51	28°30	18°41	29°23	12°20	14° 2	7°33	n.a.	W17
T 18	5 22 1	21°11'28	27°45	28°35	19° 2	9°13	16°51	26°56	28°33	18°42	29°25	12°17	13°59	7°40	n.a.	T 18
F 19	5 25 57	22°12'36	11♌20	29°51	18°58	9°34	17° 4	27° 0	28°36	18°44	29°27	12°D16	13°56	7°47	n.a.	F 19
S 20	5 29 54	23°13'43	25° 4	1♐ 9	18°51	9°54	17°16	27° 5	28°40	18°45	29°29	12°16	13°52	7°53	n.a.	S 20
S 21	5 33 50	24°14'49	8♍56	2°28	18°41	10°15	17°28	27°10	28°43	18°47	29°31	12°17	13°49	8° 0	n.a.	S 21
M22	5 37 47	25°15'54	22°57	3°49	18°29	10°34	17°40	27°14	28°47	18°48	29°33	12°R18	13°46	8° 7	n.a.	M22
T 23	5 41 43	26°16'59	7♎ 5	5°10	18°15	10°54	17°52	27°19	28°50	18°50	29°34	12°18	13°43	8°13	n.a.	T 23
W24	5 45 40	27°18'04	21°20	6°33	17°58	11°13	18° 5	27°24	28°53	18°51	29°36	12°15	13°40	8°20	n.a.	W24
T 25	5 49 36	28°19'07	5♏39	7°56	17°39	11°32	18°17	27°29	28°57	18°53	29°38	12°11	13°37	8°27	n.a.	T 25
F 26	5 53 33	29°20'10	19°57	9°21	17°17	11°50	18°28	27°35	29° 0	18°54	29°40	12° 5	13°33	8°33	n.a.	F 26
S 27	5 57 30	0♑21'12	4♐11	10°46	16°53	12° 8	18°40	27°40	29° 3	18°56	29°42	11°58	13°30	8°40	n.a.	S 27
S 28	6 1 26	1°22'13	18°15	12°12	16°28	12°25	18°52	27°45	29° 6	18°58	29°44	11°51	13°27	8°47	n.a.	S 28
M29	6 5 23	2°23'13	2♑ 5	13°40	16° 0	12°42	19° 4	27°50	29° 9	18°59	29°46	11°44	13°24	8°54	n.a.	M29
T 30	6 9 19	3°24'12	15°36	15° 8	15°30	12°59	19°15	27°56	29°13	19° 1	29°48	11°40	13°21	9° 0	n.a.	T 30
W31	6 13 16	4♑25'10	28♑47	16♐36	14♑58	13♍15	19♏27	28♒ 1	29♏16	19♒ 3	29♐50	11♒37	13♒17	9♈ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s12	27s28	3s51	13s30	3n 1	24s16	1s20	12n54	2n21	15s19	0n44	15s 8	2s12	19s49	0n 4	16s36	1s 8	27s23	3s38	16s54	16s35	5n59		n.a.
T 2	21 23	26 29	2 58	13 36	2 58	24 4	1 11	12 46	2 22	15 23	0 44	15 6	2 12	19 49	0 4	16 36	1 8	27 23	3 38	16 57	16 36	6 2		n.a.
W 3	21 34	24 0	1 57	13 45	2 53	23 52	1 2	12 38	2 24	15 27	0 44	15 5	2 12	19 50	0 4	16 35	1 8	27 23	3 38	16 58	16 37	6 5		n.a.
T 4	21 45	20 21	0 51	13 57	2 48	23 39	0 53	12 29	2 25	15 31	0 44	15 4	2 11	19 51	0 4	16 35	1 8	27 23	3 38	16 59	16 38	6 8		n.a.
F 5	21 55	15 52	0n16	14 11	2 42	23 26	0 43	12 21	2 26	15 35	0 44	15 3	2 11	19 52	0 4	16 35	1 8	27 23	3 38	16 59	16 39	6 12		n.a.
S 6	22 5	10 50	1 20	14 28	2 35	23 14	0 33	12 13	2 27	15 39	0 43	15 1	2 11	19 53	0 4	16 34	1 8	27 23	3 38	16 59	16 40	6 15		n.a.
S 7	22 14	5 31	2 19	14 47	2 28	23 0	0 23	12 5	2 28	15 43	0 43	15 0	2 11	19 54	0 4	16 34	1 8	27 23	3 38	16 58	16 41	6 18		n.a.
M 8	22 23	0 4	3 12	15 7	2 21	22 47	0 12	11 57	2 30	15 47	0 43	14 59	2 11	19 54	0 4	16 34	1 8	27 23	3 38	16 59	16 42	6 21		n.a.
T 9	22 31	5n22	3 57	15 29	2 13	22 34	0 1	11 49	2 31	15 51	0 43	14 57	2 11	19 55	0 4	16 33	1 8	27 23	3 38	17 0	16 42	6 24		n.a.
W10	22 40	10 37	4 31	15 52	2 5	22 20	0n10	11 41	2 32	15 54	0 43	14 56	2 10	19 56	0 4	16 33	1 8	27 23	3 39	17 1	16 43	6 27		n.a.
T 11	22 47	15 32	4 54	16 15	1 56	22 6	0 22	11 34	2 33	15 58	0 43	14 54	2 10	19 57	0 4	16 32	1 8	27 24	3 39	17 3	16 44	6 31		n.a.
F 12	22 54	19 54	5 4	16 40	1 48	21 53	0 34	11 26	2 34	16 2	0 43	14 53	2 10	19 58	0 3	16 32	1 8	27 24	3 39	17 6	16 45	6 34		n.a.
S 13	23 1	23 30	5 0	17 4	1 39	21 39	0 47	11 19	2 36	16 6	0 43	14 51	2 10	19 58	0 3	16 32	1 8	27 24	3 39	17 9	16 46	6 37		n.a.
S 14	23 7	26 4	4 41	17 30	1 31	21 25	0 59	11 11	2 37	16 9	0 43	14 49	2 10	19 59	0 3	16 31	1 8	27 24	3 39	17 12	16 47	6 40		n.a.
M15	23 13	27 20	4 9	17 55	1 22	21 11	1 13	11 4	2 38	16 13	0 43	14 48	2 9	20 0	0 3	16 31	1 8	27 24	3 39	17 15	16 48	6 43		n.a.
T 16	23 18	27 7	3 22	18 21	1 14	20 57	1 26	10 57	2 40	16 17	0 43	14 46	2 9	20 1	0 3	16 30	1 8	27 24	3 39	17 18	16 49	6 47		n.a.
W17	23 23	25 21	2 24	18 46	1 5	20 44	1 40	10 50	2 41	16 20	0 43	14 44	2 9	20 2	0 3	16 30	1 8	27 24	3 39	17 19	16 50	6 50		n.a.
T 18	23 27	22 9	1 17	19 11	0 56	20 30	1 54	10 43	2 42	16 24	0 43	14 43	2 9	20 2	0 3	16 29	1 8	27 24	3 39	17 20	16 51	6 53		n.a.
F 19	23 31	17 41	0 5	19 36	0 48	20 16	2 8	10 36	2 43	16 28	0 43	14 41	2 9	20 3	0 3	16 29	1 8	27 24	3 39	17 21	16 52	6 56		n.a.
S 20	23 35	12 16	1s 8	20 1	0 40	20 3	2 23	10 29	2 45	16 31	0 43	14 39	2 9	20 4	0 3	16 28	1 8	27 24	3 39	17 20	16 53	6 59		n.a.
S 21	23 37	6 11	2 19	20 25	0 31	19 50	2 38	10 23	2 46	16 35	0 43	14 37	2 9	20 5	0 3	16 28	1 8	27 24	3 39	17 20	16 54	7 2		n.a.
M22	23 40	0s15	3 21	20 49	0 23	19 36	2 53	10 17	2 48	16 38	0 43	14 36	2 8	20 5	0 3	16 28	1 8	27 24	3 39	17 20	16 55	7 6		n.a.
T 23	23 42	6 42	4 13	21 12	0 15	19 23	3 8	10 10	2 49	16 42	0 43	14 34	2 8	20 6	0 3	16 27	1 8	27 24	3 39	17 20	16 55	7 9		n.a.
W24	23 43	12 52	4 48	21 34	0 7	19 11	3 23	10 4	2 50	16 45	0 43	14 32	2 8	20 7	0 3	16 27	1 8	27 24	3 39	17 21	16 56	7 12		n.a.
T 25	23 44	18 23	5 7	21 56	0s 1	18 58	3 38	9 58	2 52	16 48	0 43	14 30	2 8	20 8	0 3	16 26	1 8	27 25	3 40	17 22	16 57	7 15		n.a.
F 26	23 45	22 51	5 6	22 17	0 8	18 46	3 53	9 52	2 53	16 52	0 43	14 28	2 8	20 8	0 3	16 25	1 8	27 25	3 40	17 24	16 58	7 18		n.a.
S 27	23 45	25 56	4 46	22 37	0 16	18 34	4 8	9 47	2 54	16 55	0 43	14 26	2 8	20 9	0 3	16 25	1 8	27 25	3 40	17 26	16 59	7 21		n.a.
S 28	23 45	27 21	4 9	22 56	0 23	18 22	4 23	9 41	2 56	16 58	0 43	14 24	2 7	20 10	0 3	16 24	1 8	27 25	3 40	17 28	17 0	7 24		n.a.
M29	23 44	27 2	3 18	23 14	0 30	18 11	4 38	9 36	2 57	17 2	0 43	14 22	2 7	20 11	0 3	16 24	1 8	27 25	3 40	17 29	17 1	7 28		n.a.
T 30	23 42	25 5	2 17	23 32	0 37	18 0	4 52	9 31	2 59	17 5	0 43	14 20	2 7	20 11	0 3	16 23	1 8	27 25	3 40	17 31	17 2	7 31		n.a.
W31	23s41	21s48	1s 9	23s48	0s44	17s49	5n 7	9n26	3n 0	17s 8	0n43	14s18	2s 7	20s12	0n 3	16s23	1s 8	27s25	3s40	17s31	17s 3	7n34		n.a.

Julian Day Number = 1557394.5, Delta T = 04h26m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'28, Lahiri = -10°09'28 Julian Calendar 1 Dec. 450 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 450 BCE

The year -449 astronomical counting style corresponds to year 450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 449 BCE

JANUARY 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 17 12	5♑26'06	11♒38	18♐ 6	14°R25	13♍30	19♏38	28♒ 7	29♏19	19♒ 5	29♐52	11°D36	13♒14	9♈14	n.a.	T 1
F 2	6 21 9	6°27'01	24° 9	19°36	13♑51	13°45	19°50	28°13	29°22	19° 6	29°54	11♒37	13°11	9°20	n.a.	F 2
S 3	6 25 5	7°27'54	6♓24	21° 7	13°15	14° 0	20° 1	28°18	29°25	19° 8	29°56	11°39	13° 8	9°27	n.a.	S 3
S 4	6 29 2	8°28'45	18°26	22°39	12°39	14°14	20°12	28°24	29°28	19°10	29°58	11°40	13° 5	9°34	n.a.	S 4
M 5	6 32 59	9°29'35	0♈20	24°12	12° 2	14°28	20°24	28°30	29°31	19°12	29°59	11°42	13° 2	9°40	n.a.	M 5
T 6	6 36 55	10°30'24	12°11	25°45	11°24	14°41	20°35	28°36	29°34	19°14	0♑ 1	11°R42	12°58	9°47	n.a.	T 6
W 7	6 40 52	11°31'10	24° 4	27°20	10°47	14°54	20°46	28°42	29°37	19°16	0° 3	11°41	12°55	9°54	n.a.	W 7
T 8	6 44 48	12°31'55	6♉ 3	28°55	10°10	15° 6	20°56	28°48	29°40	19°17	0° 5	11°39	12°52	10° 1	n.a.	T 8
F 9	6 48 45	13°32'38	18°14	0♑30	9°33	15°17	21° 7	28°54	29°43	19°19	0° 7	11°36	12°49	10° 7	n.a.	F 9
S 10	6 52 41	14°33'20	0♊40	2° 7	8°57	15°28	21°18	29° 0	29°46	19°21	0° 9	11°31	12°46	10°14	n.a.	S 10
S 11	6 56 38	15°33'59	13°22	3°44	8°21	15°39	21°28	29° 6	29°49	19°23	0°11	11°27	12°43	10°21	n.a.	S 11
M12	7 0 35	16°34'37	26°23	5°23	7°47	15°49	21°39	29°13	29°51	19°25	0°13	11°23	12°39	10°27	n.a.	M12
T 13	7 4 31	17°35'14	9♋43	7° 2	7°15	15°58	21°49	29°19	29°54	19°27	0°14	11°19	12°36	10°34	n.a.	T 13
W14	7 8 28	18°35'49	23°20	8°42	6°43	16° 7	22° 0	29°25	29°57	19°29	0°16	11°17	12°33	10°41	n.a.	W14
T 15	7 12 24	19°36'22	7♌11	10°22	6°14	16°15	22°10	29°32	29°59	19°31	0°18	11°D16	12°30	10°47	n.a.	T 15
F 16	7 16 21	20°36'53	21°14	12° 4	5°47	16°23	22°20	29°38	0♐ 2	19°33	0°20	11°17	12°27	10°54	n.a.	F 16
S 17	7 20 17	21°37'23	5♍25	13°47	5°21	16°29	22°30	29°45	0° 5	19°35	0°22	11°18	12°23	11° 1	n.a.	S 17
S 18	7 24 14	22°37'51	19°39	15°30	4°58	16°36	22°40	29°51	0° 7	19°37	0°24	11°19	12°20	11° 8	n.a.	S 18
M19	7 28 10	23°38'18	3♎55	17°15	4°37	16°41	22°50	29°58	0°10	19°39	0°25	11°20	12°17	11°14	n.a.	M19
T 20	7 32 7	24°38'43	18° 9	19° 0	4°18	16°46	22°59	0♓ 5	0°12	19°42	0°27	11°R21	12°14	11°21	n.a.	T 20
W21	7 36 4	25°39'07	2♏18	20°46	4° 2	16°50	23° 9	0°11	0°15	19°44	0°29	11°21	12°11	11°28	n.a.	W21
T 22	7 40 0	26°39'29	16°22	22°34	3°49	16°54	23°18	0°18	0°17	19°46	0°31	11°20	12° 8	11°34	n.a.	T 22
F 23	7 43 57	27°39'50	0♐18	24°22	3°37	16°57	23°27	0°25	0°19	19°48	0°33	11°19	12° 4	11°41	n.a.	F 23
S 24	7 47 53	28°40'10	14° 4	26°11	3°29	16°59	23°37	0°32	0°22	19°50	0°34	11°17	12° 1	11°48	n.a.	S 24
S 25	7 51 50	29°40'27	27°39	28° 1	3°23	17° 0	23°46	0°39	0°24	19°52	0°36	11°15	11°58	11°54	n.a.	S 25
M26	7 55 46	0♒40'43	11♑ 1	29°53	3°19	17°R 1	23°55	0°46	0°26	19°54	0°38	11°14	11°55	12° 1	n.a.	M26
T 27	7 59 43	1°40'58	24° 8	1♒45	3°D18	17° 1	24° 4	0°53	0°29	19°57	0°39	11°13	11°52	12° 8	n.a.	T 27
W28	8 3 39	2°41'10	7♒ 1	3°37	3°19	17° 0	24°12	1° 0	0°31	19°59	0°41	11°D13	11°49	12°15	n.a.	W28
T 29	8 7 36	3°41'20	19°39	5°31	3°22	16°59	24°21	1° 7	0°33	20° 1	0°43	11°13	11°45	12°21	n.a.	T 29
F 30	8 11 33	4°41'28	2♓ 3	7°26	3°28	16°56	24°29	1°14	0°35	20° 3	0°44	11°13	11°42	12°28	n.a.	F 30
S 31	8 15 29	5♒41'34	14♓15	9♒21	3♑36	16♍53	24♏38	1♓21	0♐37	20♒ 5	0♑46	11♒14	11♒39	12♈35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s38	17s31	0n 0	24s 3	0s50	17s39	5n20	9n21	3n 1	17s11	0n43	14s16	2s 7	20s13	0n 3	16s22	1s 8	27s25	3s40	17s32	17s 4	7n37		n.a.
F 2	23 35	12 35	1 8	24 17	0 57	17 29	5 34	9 17	3 3	17 14	0 43	14 14	2 7	20 13	0 3	16 22	1 8	27 25	3 40	17 31	17 5	7 40		n.a.
S 3	23 32	7 15	2 11	24 30	1 3	17 20	5 47	9 12	3 4	17 17	0 43	14 12	2 7	20 14	0 3	16 21	1 8	27 25	3 40	17 31	17 6	7 43		n.a.
S 4	23 29	1 46	3 8	24 41	1 9	17 11	5 59	9 8	3 6	17 20	0 43	14 9	2 7	20 15	0 3	16 20	1 8	27 25	3 40	17 30	17 7	7 46		n.a.
M 5	23 24	3n43	3 55	24 51	1 14	17 3	6 11	9 4	3 7	17 23	0 43	14 7	2 6	20 15	0 3	16 20	1 8	27 26	3 40	17 30	17 7	7 49		n.a.
T 6	23 20	9 3	4 33	25 0	1 20	16 55	6 21	9 0	3 9	17 26	0 43	14 5	2 6	20 16	0 3	16 19	1 8	27 26	3 41	17 30	17 8	7 53		n.a.
W 7	23 15	14 4	4 58	25 8	1 25	16 48	6 32	8 56	3 10	17 29	0 43	14 3	2 6	20 17	0 3	16 19	1 8	27 26	3 41	17 30	17 9	7 56		n.a.
T 8	23 9	18 36	5 12	25 14	1 29	16 41	6 41	8 53	3 12	17 32	0 43	14 1	2 6	20 17	0 3	16 18	1 8	27 26	3 41	17 31	17 10	7 59		n.a.
F 9	23 3	22 27	5 11	25 19	1 34	16 36	6 50	8 50	3 13	17 35	0 43	13 58	2 6	20 18	0 3	16 17	1 8	27 26	3 41	17 32	17 11	8 2		n.a.
S 10	22 57	25 22	4 56	25 22	1 38	16 30	6 57	8 47	3 15	17 38	0 43	13 56	2 6	20 19	0 3	16 17	1 8	27 26	3 41	17 33	17 12	8 5		n.a.
S 11	22 50	27 6	4 26	25 24	1 42	16 26	7 4	8 44	3 16	17 41	0 43	13 54	2 6	20 19	0 3	16 16	1 8	27 26	3 41	17 34	17 13	8 8		n.a.
M12	22 42	27 24	3 42	25 24	1 46	16 22	7 10	8 42	3 18	17 43	0 43	13 51	2 6	20 20	0 3	16 15	1 8	27 26	3 41	17 35	17 14	8 11		n.a.
T 13	22 35	26 8	2 45	25 22	1 49	16 18	7 16	8 39	3 19	17 46	0 43	13 49	2 6	20 20	0 3	16 15	1 8	27 26	3 41	17 36	17 15	8 14		n.a.
W14	22 26	23 18	1 37	25 19	1 52	16 15	7 20	8 37	3 21	17 49	0 43	13 47	2 5	20 21	0 3	16 14	1 8	27 26	3 41	17 37	17 16	8 17		n.a.
T 15	22 18	19 5	0 22	25 15	1 54	16 13	7 23	8 35	3 22	17 51	0 43	13 44	2 5	20 22	0 3	16 14	1 8	27 27	3 42	17 37	17 17	8 21		n.a.
F 16	22 9	13 45	0s55	25 8	1 57	16 12	7 26	8 34	3 24	17 54	0 43	13 42	2 5	20 22	0 3	16 13	1 8	27 27	3 42	17 37	17 17	8 24		n.a.
S 17	21 59	7 39	2 9	25 0	1 59	16 11	7 28	8 32	3 25	17 57	0 43	13 39	2 5	20 23	0 3	16 12	1 8	27 27	3 42	17 37	17 18	8 27		n.a.
S 18	21 49	1 9	3 16	24 49	2 0	16 11	7 29	8 31	3 27	17 59	0 43	13 37	2 5	20 23	0 3	16 12	1 8	27 27	3 42	17 37	17 19	8 30		n.a.
M19	21 39	5s24	4 11	24 37	2 1	16 11	7 29	8 30	3 28	18 2	0 43	13 35	2 5	20 24	0 3	16 11	1 8	27 27	3 42	17 36	17 20	8 33		n.a.
T 20	21 28	11 40	4 50	24 24	2 2	16 12	7 29	8 30	3 29	18 4	0 43	13 32	2 5	20 24	0 3	16 10	1 8	27 27	3 42	17 36	17 21	8 36		n.a.
W21	21 17	17 18	5 12	24 8	2 2	16 14	7 28	8 29	3 31	18 7	0 43	13 30	2 5	20 25	0 3	16 9	1 8	27 27	3 42	17 36	17 22	8 39		n.a.
T 22	21 6	21 58	5 15	23 50	2 2	16 16	7 26	8 29	3 32	18 9	0 43	13 27	2 5	20 25	0 3	16 9	1 8	27 27	3 42	17 36	17 23	8 42		n.a.
F 23	20 54	25 20	4 59	23 30	2 1	16 19	7 24	8 30	3 34	18 11	0 43	13 25	2 5	20 26	0 3	16 8	1 8	27 27	3 42	17 37	17 24	8 45		n.a.
S 24	20 42	27 11	4 26	23 9	2 0	16 22	7 21	8 30	3 35	18 14	0 43	13 22	2 5	20 26	0 3	16 7	1 8	27 28	3 43	17 37	17 25	8 48		n.a.
S 25	20 29	27 22	3 38	22 45	1 58	16 25	7 17	8 31	3 37	18 16	0 43	13 19	2 5	20 27	0 3	16 7	1 8	27 28	3 43	17 37	17 26	8 51		n.a.
M26	20 16	25 56	2 40	22 20	1 56	16 29	7 14	8 32	3 38	18 18	0 43	13 17	2 4	20 27	0 3	16 6	1 8	27 28	3 43	17 38	17 26	8 55		n.a.
T 27	20 3	23 6	1 33	21 52	1 53	16 33	7 9	8 33	3 39	18 20	0 43	13 14	2 4	20 28	0 3	16 5	1 8	27 28	3 43	17 38	17 27	8 58		n.a.
W28	19 49	19 8	0 23	21 22	1 50	16 38	7 5	8 35	3 41	18 22	0 43	13 12	2 4	20 28	0 3	16 5	1 8	27 28	3 43	17 38	17 28	9 1		n.a.
T 29	19 35	14 23	0n47	20 51	1 46	16 43	7 0	8 37	3 42	18 25	0 43	13 9	2 4	20 29	0 3	16 4	1 8	27 28	3 43	17 38	17 29	9 4		n.a.
F 30	19 20	9 7	1 53	20 17	1 41	16 48	6 54	8 39	3 43	18 27	0 43	13 6	2 4	20 29	0 3	16 3	1 8	27 28	3 43	17 38	17 30	9 7		n.a.
S 31	19s 6	3s37	2n53	19s42	1s36	16s54	6n49	8n41	3n45	18s29	0n43	13s 4	2s 4	20s30	0n 3	16s 3	1s 8	27s28	3s44	17s38	17s31	9n10		n.a.

Julian Day Number = 1557425.5, Delta T = 04h26m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'24, Lahiri = -10°09'24 Julian Calendar 1 Jan. 449 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 450 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 26	6♒41'38	26♓16	11♒17	3♑46	16°R49	24♏46	1♓28	0♐39	20♒ 8	0♑48	11♒14	11♒36	12♈41	n.a.	S 1
M 2	8 23 22	7°41'39	8♈10	13°13	3°59	16♏45	24°54	1°36	0°41	20°10	0°49	11°15	11°33	12°48	n.a.	M 2
T 3	8 27 19	8°41'39	20° 2	15° 9	4°13	16°39	25° 2	1°43	0°43	20°12	0°51	11°15	11°29	12°55	n.a.	T 3
W 4	8 31 15	9°41'36	1♉55	17° 6	4°30	16°33	25°10	1°50	0°45	20°14	0°52	11°15	11°26	13° 2	n.a.	W 4
T 5	8 35 12	10°41'31	13°53	19° 3	4°48	16°26	25°17	1°57	0°46	20°16	0°54	11°15	11°23	13° 8	n.a.	T 5
F 6	8 39 8	11°41'23	26° 3	20°59	5° 9	16°18	25°25	2° 5	0°48	20°19	0°56	11°15	11°20	13°15	n.a.	F 6
S 7	8 43 5	12°41'13	8♊27	22°55	5°31	16°10	25°32	2°12	0°50	20°21	0°57	11°15	11°17	13°22	n.a.	S 7
S 8	8 47 1	13°41'01	21°10	24°49	5°55	16° 1	25°40	2°19	0°52	20°23	0°59	11°16	11°14	13°28	n.a.	S 8
M 9	8 50 58	14°40'47	4♋15	26°43	6°21	15°51	25°47	2°27	0°53	20°25	1° 0	11°16	11°10	13°35	n.a.	M 9
T 10	8 54 55	15°40'30	17°43	28°35	6°48	15°40	25°54	2°34	0°55	20°28	1° 2	11°16	11° 7	13°42	n.a.	T 10
W11	8 58 51	16°40'11	1♌35	0♓25	7°17	15°28	26° 0	2°42	0°56	20°30	1° 3	11°17	11° 4	13°49	n.a.	W11
T 12	9 2 48	17°39'50	15°47	2°12	7°48	15°16	26° 7	2°49	0°58	20°32	1° 5	11°R17	11° 1	13°55	n.a.	T 12
F 13	9 6 44	18°39'27	0♍16	3°57	8°20	15° 3	26°14	2°57	0°59	20°35	1° 6	11°16	10°58	14° 2	n.a.	F 13
S 14	9 10 41	19°39'01	14°55	5°38	8°53	14°49	26°20	3° 4	1° 0	20°37	1° 7	11°16	10°54	14° 9	n.a.	S 14
S 15	9 14 37	20°38'33	29°39	7°15	9°28	14°35	26°26	3°12	1° 2	20°39	1° 9	11°15	10°51	14°15	n.a.	S 15
M16	9 18 34	21°38'04	14♎19	8°47	10° 4	14°20	26°32	3°19	1° 3	20°41	1°10	11°13	10°48	14°22	n.a.	M16
T 17	9 22 30	22°37'33	28°51	10°15	10°41	14° 4	26°38	3°27	1° 4	20°44	1°11	11°12	10°45	14°29	n.a.	T 17
W18	9 26 27	23°37'00	13♏ 9	11°38	11°20	13°48	26°44	3°34	1° 5	20°46	1°13	11°12	10°42	14°35	n.a.	W18
T 19	9 30 24	24°36'25	27°12	12°55	12° 0	13°30	26°49	3°42	1° 7	20°48	1°14	11°D11	10°39	14°42	n.a.	T 19
F 20	9 34 20	25°35'48	10♐57	14° 5	12°40	13°13	26°55	3°50	1° 8	20°50	1°15	11°12	10°35	14°49	n.a.	F 20
S 21	9 38 17	26°35'09	24°26	15°10	13°22	12°54	27° 0	3°57	1° 9	20°53	1°17	11°13	10°32	14°56	n.a.	S 21
S 22	9 42 13	27°34'29	7♑39	16° 8	14° 5	12°35	27° 5	4° 5	1°10	20°55	1°18	11°14	10°29	15° 2	n.a.	S 22
M23	9 46 10	28°33'46	20°37	16°58	14°49	12°16	27°10	4°12	1°11	20°57	1°19	11°15	10°26	15° 9	n.a.	M23
T 24	9 50 6	29°33'02	3♒21	17°42	15°34	11°56	27°15	4°20	1°11	21° 0	1°20	11°16	10°23	15°16	n.a.	T 24
W25	9 54 3	0♓32'15	15°54	18°19	16°20	11°36	27°20	4°28	1°12	21° 2	1°21	11°R16	10°20	15°22	n.a.	W25
T 26	9 57 59	1°31'27	28°16	18°48	17° 6	11°15	27°24	4°35	1°13	21° 4	1°22	11°15	10°16	15°29	n.a.	T 26
F 27	10 1 56	2°30'36	10♓28	19° 9	17°54	10°53	27°28	4°43	1°14	21° 6	1°24	11°13	10°13	15°36	n.a.	F 27
S 28	10 5 53	3°29'43	22°32	19°24	18°42	10°32	27°32	4°51	1°14	21° 8	1°25	11°10	10°10	15°43	n.a.	S 28
S 29	10 9 49	4♓28'48	4♈29	19°R31	19♑31	10♏10	27♏36	4♓58	1♐15	21♒11	1♑26	11♒ 7	10♒ 7	15♈49	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s50	1n56	3n45	19s 4	1s30	16s59	6n43	8n44	3n46	18s31	0n43	13s 1	2s 4	20s30	0n 3	16s 2	1s 8	27s29	3s44	17s38	17s32	9n13		n.a.
M 2	18 35	7 21	4 26	18 25	1 24	17 5	6 36	8 47	3 47	18 33	0 43	12 58	2 4	20 31	0 3	16 1	1 8	27 29	3 44	17 38	17 33	9 16		n.a.
T 3	18 19	12 29	4 56	17 44	1 17	17 11	6 30	8 50	3 48	18 35	0 43	12 56	2 4	20 31	0 3	16 0	1 8	27 29	3 44	17 38	17 34	9 19		n.a.
W 4	18 3	17 10	5 13	17 1	1 10	17 18	6 23	8 53	3 50	18 36	0 43	12 53	2 4	20 31	0 3	16 0	1 8	27 29	3 44	17 38	17 34	9 22		n.a.
T 5	17 47	21 14	5 17	16 17	1 1	17 24	6 16	8 57	3 51	18 38	0 43	12 50	2 4	20 32	0 3	15 59	1 8	27 29	3 44	17 38	17 35	9 25		n.a.
F 6	17 30	24 29	5 7	15 31	0 52	17 30	6 9	9 1	3 52	18 40	0 43	12 48	2 4	20 32	0 3	15 58	1 8	27 29	3 44	17 38	17 36	9 28		n.a.
S 7	17 13	26 39	4 42	14 44	0 43	17 36	6 2	9 6	3 53	18 42	0 43	12 45	2 4	20 32	0 3	15 57	1 8	27 29	3 45	17 38	17 37	9 31		n.a.
S 8	16 56	27 30	4 4	13 56	0 33	17 43	5 55	9 10	3 54	18 43	0 43	12 42	2 4	20 33	0 3	15 57	1 8	27 30	3 45	17 37	17 38	9 34		n.a.
M 9	16 38	26 52	3 11	13 7	0 22	17 49	5 47	9 15	3 55	18 45	0 43	12 40	2 4	20 33	0 3	15 56	1 8	27 30	3 45	17 37	17 39	9 37		n.a.
T 10	16 21	24 39	2 7	12 17	0 11	17 55	5 40	9 20	3 56	18 47	0 43	12 37	2 4	20 33	0 3	15 55	1 8	27 30	3 45	17 37	17 40	9 40		n.a.
W11	16 3	20 56	0 54	11 27	0n 1	18 1	5 32	9 25	3 56	18 48	0 43	12 34	2 4	20 34	0 3	15 55	1 8	27 30	3 45	17 37	17 41	9 43		n.a.
T 12	15 44	15 55	0s25	10 37	0 13	18 7	5 24	9 31	3 57	18 50	0 43	12 31	2 4	20 34	0 3	15 54	1 8	27 30	3 45	17 37	17 42	9 46		n.a.
F 13	15 26	9 55	1 43	9 47	0 26	18 13	5 17	9 37	3 58	18 52	0 43	12 29	2 4	20 34	0 3	15 53	1 8	27 30	3 46	17 37	17 42	9 49		n.a.
S 14	15 7	3 19	2 56	8 58	0 39	18 19	5 9	9 43	3 59	18 53	0 43	12 26	2 4	20 35	0 3	15 52	1 8	27 30	3 46	17 37	17 43	9 52		n.a.
S 15	14 48	3s28	3 57	8 10	0 52	18 24	5 1	9 49	3 59	18 54	0 43	12 23	2 4	20 35	0 3	15 52	1 8	27 31	3 46	17 38	17 44	9 55		n.a.
M16	14 29	10 2	4 42	7 22	1 5	18 30	4 53	9 55	4 0	18 56	0 43	12 20	2 4	20 35	0 3	15 51	1 8	27 31	3 46	17 38	17 45	9 58		n.a.
T 17	14 9	16 0	5 9	6 37	1 19	18 35	4 45	10 2	4 0	18 57	0 43	12 17	2 4	20 36	0 3	15 50	1 8	27 31	3 46	17 38	17 46	10 1		n.a.
W18	13 49	21 0	5 16	5 53	1 32	18 39	4 37	10 8	4 0	18 59	0 43	12 15	2 4	20 36	0 3	15 49	1 8	27 31	3 46	17 39	17 47	10 4		n.a.
T 19	13 29	24 43	5 4	5 11	1 45	18 44	4 29	10 15	4 1	19 0	0 43	12 12	2 4	20 36	0 3	15 49	1 8	27 31	3 46	17 39	17 48	10 7		n.a.
F 20	13 9	26 55	4 35	4 32	1 58	18 48	4 21	10 23	4 1	19 1	0 44	12 9	2 4	20 36	0 3	15 48	1 8	27 31	3 47	17 39	17 49	10 10		n.a.
S 21	12 49	27 29	3 51	3 55	2 11	18 52	4 14	10 30	4 1	19 2	0 44	12 6	2 4	20 36	0 3	15 47	1 8	27 32	3 47	17 38	17 49	10 13		n.a.
S 22	12 28	26 27	2 55	3 21	2 23	18 55	4 6	10 37	4 1	19 3	0 44	12 3	2 4	20 37	0 3	15 47	1 8	27 32	3 47	17 38	17 50	10 16		n.a.
M23	12 8	23 59	1 52	2 51	2 34	18 58	3 58	10 45	4 1	19 4	0 44	12 1	2 4	20 37	0 3	15 46	1 8	27 32	3 47	17 38	17 51	10 19		n.a.
T 24	11 47	20 22	0 44	2 24	2 45	19 1	3 50	10 52	4 1	19 6	0 44	11 58	2 4	20 37	0 3	15 45	1 8	27 32	3 47	17 37	17 52	10 22		n.a.
W25	11 26	15 52	0n25	2 0	2 55	19 4	3 42	11 0	4 0	19 7	0 44	11 55	2 4	20 37	0 3	15 44	1 8	27 32	3 48	17 37	17 53	10 25		n.a.
T 26	11 4	10 47	1 32	1 41	3 4	19 6	3 35	11 8	4 0	19 8	0 44	11 52	2 4	20 37	0 3	15 44	1 8	27 32	3 48	17 37	17 54	10 28		n.a.
F 27	10 43	5 22	2 34	1 25	3 12	19 7	3 27	11 16	4 0	19 9	0 44	11 49	2 4	20 38	0 3	15 43	1 8	27 32	3 48	17 38	17 55	10 31		n.a.
S 28	10 21	0n10	3 28	1 13	3 19	19 8	3 19	11 23	3 59	19 9	0 44	11 47	2 4	20 38	0 3	15 42	1 8	27 33	3 48	17 39	17 56	10 34		n.a.
S 29	10s 0	5n39	4n12	1s 5	3n24	19s 9	3n12	11n31	3n58	19s10	0n44	11s44	2s 4	20s38	0n 3	15s42	1s 8	27s33	3s48	17s40	17s56	10n37		n.a.

Julian Day Number = 1557456.5, Delta T = 04h26m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'20, Lahiri = -10°09'20 Julian Calendar 1 Feb. 449 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 449 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 13 46	5♓27'50	16♈22	19°R31	20♑20	9°R48	27♏40	5♓ 6	1♐16	21♒13	1♑27	11°R 2	10♒ 4	15♈56	n.a.	M 1
T 2	10 17 42	6°26'50	28°13	19♓24	21°11	9♍25	27°43	5°14	1°16	21°15	1°28	10♒58	10° 0	16° 3	n.a.	T 2
W 3	10 21 39	7°25'48	10♉ 6	19°10	22° 2	9° 2	27°47	5°21	1°17	21°17	1°29	10°55	9°57	16° 9	n.a.	W 3
T 4	10 25 35	8°24'43	22° 3	18°50	22°54	8°40	27°50	5°29	1°17	21°20	1°30	10°53	9°54	16°16	n.a.	T 4
F 5	10 29 32	9°23'37	4♊10	18°24	23°46	8°17	27°53	5°37	1°17	21°22	1°31	10°D51	9°51	16°23	n.a.	F 5
S 6	10 33 28	10°22'27	16°31	17°54	24°39	7°54	27°56	5°44	1°18	21°24	1°32	10°51	9°48	16°30	n.a.	S 6
S 7	10 37 25	11°21'16	29° 9	17°18	25°32	7°31	27°59	5°52	1°18	21°26	1°32	10°52	9°45	16°36	n.a.	S 7
M 8	10 41 21	12°20'02	12♋11	16°40	26°27	7° 8	28° 1	6° 0	1°18	21°28	1°33	10°54	9°41	16°43	n.a.	M 8
T 9	10 45 18	13°18'46	25°37	15°58	27°21	6°45	28° 3	6° 7	1°18	21°30	1°34	10°55	9°38	16°50	n.a.	T 9
W10	10 49 15	14°17'27	9♌31	15°14	28°16	6°23	28° 6	6°15	1°18	21°33	1°35	10°R56	9°35	16°56	n.a.	W10
T 11	10 53 11	15°16'06	23°52	14°29	29°12	6° 0	28° 7	6°22	1°R18	21°35	1°36	10°56	9°32	17° 3	n.a.	T 11
F 12	10 57 8	16°14'43	8♍35	13°44	0♒ 8	5°38	28° 9	6°30	1°18	21°37	1°36	10°53	9°29	17°10	n.a.	F 12
S 13	11 1 4	17°13'18	23°35	12°59	1° 5	5°16	28°11	6°38	1°18	21°39	1°37	10°49	9°26	17°17	n.a.	S 13
S 14	11 5 1	18°11'50	8♎42	12°15	2° 2	4°54	28°12	6°45	1°18	21°41	1°38	10°44	9°22	17°23	n.a.	S 14
M15	11 8 57	19°10'21	23°47	11°34	2°59	4°33	28°13	6°53	1°18	21°43	1°39	10°39	9°19	17°30	n.a.	M15
T 16	11 12 54	20° 8'50	8♏41	10°55	3°57	4°12	28°14	7° 0	1°18	21°45	1°39	10°33	9°16	17°37	n.a.	T 16
W17	11 16 50	21° 7'17	23°16	10°20	4°56	3°51	28°15	7° 8	1°18	21°47	1°40	10°29	9°13	17°43	n.a.	W17
T 18	11 20 47	22° 5'43	7♐28	9°48	5°54	3°31	28°16	7°15	1°17	21°49	1°40	10°26	9°10	17°50	n.a.	T 18
F 19	11 24 44	23° 4'07	21°16	9°21	6°53	3°12	28°16	7°23	1°17	21°51	1°41	10°D25	9° 6	17°57	n.a.	F 19
S 20	11 28 40	24° 2'29	4♑39	8°58	7°53	2°53	28°17	7°30	1°16	21°53	1°42	10°26	9° 3	18° 4	n.a.	S 20
S 21	11 32 37	25° 0'50	17°41	8°40	8°53	2°34	28°R17	7°38	1°16	21°55	1°42	10°27	9° 0	18°10	n.a.	S 21
M22	11 36 33	25°59'09	0♒25	8°27	9°53	2°16	28°17	7°45	1°15	21°57	1°43	10°28	8°57	18°17	n.a.	M22
T 23	11 40 30	26°57'26	12°53	8°19	10°53	1°59	28°16	7°53	1°15	21°59	1°43	10°R29	8°54	18°24	n.a.	T 23
W24	11 44 26	27°55'42	25°10	8°D16	11°54	1°42	28°16	8° 0	1°14	22° 1	1°43	10°28	8°51	18°30	n.a.	W24
T 25	11 48 23	28°53'56	7♓18	8°17	12°55	1°26	28°15	8° 7	1°14	22° 3	1°44	10°24	8°47	18°37	n.a.	T 25
F 26	11 52 19	29°52'07	19°19	8°24	13°57	1°10	28°14	8°15	1°13	22° 5	1°44	10°19	8°44	18°44	n.a.	F 26
S 27	11 56 16	0♈50'18	1♈16	8°36	14°59	0°56	28°13	8°22	1°12	22° 7	1°45	10°11	8°41	18°51	n.a.	S 27
S 28	12 0 12	1°48'26	13° 9	8°52	16° 1	0°42	28°12	8°29	1°11	22° 9	1°45	10° 2	8°38	18°57	n.a.	S 28
M29	12 4 9	2°46'32	25° 1	9°13	17° 3	0°28	28°10	8°36	1°10	22°10	1°45	9°51	8°35	19° 4	n.a.	M29
T 30	12 8 6	3°44'37	6♉52	9°38	18° 5	0°16	28° 9	8°44	1°10	22°12	1°45	9°41	8°31	19°11	n.a.	T 30
W31	12 12 2	4♈42'40	18♉46	10♓ 7	19♒ 8	0♏ 4	28♏ 7	8♓51	1♐ 9	22♒14	1♑46	9♒32	8♒28	19♈17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s38	10n53	4n45	1s 1	3n28	19s 9	3n 4	11n39	3n57	19s11	0n44	11s41	2s 4	20s38	0n 3	15s41	1s 8	27s33	3s48	17s41	17s57	10n40		n.a.
T 2	9 16	15 43	5 6	1 1	3 31	19 9	2 57	11 47	3 57	19 12	0 44	11 38	2 4	20 38	0 3	15 40	1 8	27 33	3 49	17 42	17 58	10 43		n.a.
W 3	8 54	19 59	5 13	1 6	3 32	19 8	2 49	11 55	3 56	19 13	0 44	11 35	2 4	20 38	0 3	15 39	1 8	27 33	3 49	17 43	17 59	10 46		n.a.
T 4	8 31	23 28	5 7	1 14	3 32	19 7	2 42	12 2	3 55	19 13	0 44	11 32	2 4	20 38	0 3	15 39	1 8	27 33	3 49	17 44	18 0	10 49		n.a.
F 5	8 9	25 58	4 48	1 25	3 30	19 5	2 35	12 10	3 53	19 14	0 44	11 30	2 4	20 38	0 3	15 38	1 8	27 34	3 49	17 44	18 1	10 52		n.a.
S 6	7 46	27 17	4 15	1 41	3 27	19 3	2 27	12 18	3 52	19 15	0 44	11 27	2 4	20 38	0 3	15 37	1 8	27 34	3 49	17 44	18 2	10 55		n.a.
S 7	7 24	27 14	3 29	1 59	3 21	19 1	2 20	12 25	3 51	19 15	0 44	11 24	2 4	20 38	0 3	15 37	1 8	27 34	3 49	17 44	18 2	10 58		n.a.
M 8	7 1	25 41	2 31	2 21	3 15	18 58	2 13	12 32	3 49	19 16	0 44	11 21	2 4	20 39	0 3	15 36	1 8	27 34	3 50	17 43	18 3	11 1		n.a.
T 9	6 38	22 39	1 23	2 45	3 6	18 54	2 6	12 40	3 48	19 16	0 44	11 18	2 4	20 39	0 3	15 35	1 8	27 34	3 50	17 43	18 4	11 4		n.a.
W10	6 16	18 13	0 8	3 11	2 56	18 50	1 59	12 47	3 46	19 17	0 44	11 16	2 4	20 39	0 3	15 35	1 8	27 35	3 50	17 43	18 5	11 7		n.a.
T 11	5 53	12 38	1s10	3 39	2 45	18 45	1 52	12 53	3 44	19 17	0 44	11 13	2 4	20 39	0 3	15 34	1 8	27 35	3 50	17 43	18 6	11 10		n.a.
F 12	5 30	6 13	2 25	4 8	2 33	18 40	1 46	13 0	3 42	19 18	0 44	11 10	2 5	20 39	0 3	15 33	1 8	27 35	3 50	17 44	18 7	11 13		n.a.
S 13	5 7	0s39	3 31	4 38	2 19	18 34	1 39	13 7	3 40	19 18	0 44	11 7	2 5	20 39	0 3	15 33	1 8	27 35	3 51	17 45	18 8	11 16		n.a.
S 14	4 44	7 31	4 23	5 8	2 5	18 28	1 32	13 13	3 38	19 18	0 44	11 4	2 5	20 39	0 3	15 32	1 8	27 35	3 51	17 46	18 8	11 19		n.a.
M15	4 20	13 56	4 57	5 38	1 50	18 21	1 26	13 19	3 36	19 18	0 44	11 2	2 5	20 39	0 3	15 31	1 8	27 35	3 51	17 48	18 9	11 21		n.a.
T 16	3 57	19 27	5 10	6 7	1 34	18 14	1 19	13 25	3 34	19 19	0 44	10 59	2 5	20 39	0 3	15 31	1 8	27 36	3 51	17 49	18 10	11 24		n.a.
W17	3 34	23 42	5 2	6 35	1 18	18 6	1 13	13 30	3 32	19 19	0 44	10 56	2 5	20 38	0 3	15 30	1 8	27 36	3 51	17 50	18 11	11 27		n.a.
T 18	3 11	26 23	4 36	7 2	1 2	17 58	1 7	13 36	3 30	19 19	0 44	10 53	2 5	20 38	0 3	15 29	1 8	27 36	3 52	17 51	18 12	11 30		n.a.
F 19	2 47	27 22	3 55	7 28	0 46	17 49	1 0	13 41	3 27	19 19	0 44	10 51	2 5	20 38	0 3	15 29	1 8	27 36	3 52	17 51	18 13	11 33		n.a.
S 20	2 24	26 42	3 2	7 51	0 29	17 40	0 54	13 45	3 25	19 19	0 44	10 48	2 5	20 38	0 3	15 28	1 8	27 36	3 52	17 51	18 14	11 36		n.a.
S 21	2 0	24 33	2 0	8 13	0 13	17 30	0 48	13 50	3 22	19 19	0 44	10 45	2 5	20 38	0 3	15 28	1 8	27 37	3 52	17 51	18 14	11 39		n.a.
M22	1 37	21 12	0 54	8 32	0s 2	17 19	0 42	13 54	3 20	19 19	0 44	10 42	2 5	20 38	0 3	15 27	1 8	27 37	3 52	17 51	18 15	11 42		n.a.
T 23	1 14	16 57	0n13	8 50	0 17	17 9	0 36	13 58	3 17	19 19	0 44	10 40	2 5	20 38	0 3	15 26	1 8	27 37	3 52	17 50	18 16	11 45		n.a.
W24	0 50	12 4	1 18	9 4	0 32	16 57	0 31	14 2	3 14	19 19	0 44	10 37	2 6	20 38	0 3	15 26	1 8	27 37	3 53	17 51	18 17	11 48		n.a.
T 25	0 27	6 47	2 19	9 17	0 46	16 45	0 25	14 5	3 12	19 19	0 44	10 34	2 6	20 38	0 3	15 25	1 8	27 37	3 53	17 52	18 18	11 51		n.a.
F 26	0 3	1 19	3 13	9 26	0 59	16 33	0 20	14 8	3 9	19 19	0 44	10 32	2 6	20 38	0 3	15 24	1 8	27 37	3 53	17 53	18 19	11 53		n.a.
S 27	0n20	4n 9	3 58	9 34	1 12	16 20	0 14	14 11	3 6	19 18	0 44	10 29	2 6	20 37	0 3	15 24	1 8	27 38	3 53	17 55	18 19	11 56		n.a.
S 28	0 44	9 26	4 33	9 39	1 24	16 6	0 9	14 13	3 3	19 18	0 44	10 26	2 6	20 37	0 3	15 23	1 8	27 38	3 53	17 58	18 20	11 59		n.a.
M29	1 7	14 22	4 55	9 41	1 35	15 52	0 4	14 15	3 1	19 18	0 44	10 24	2 6	20 37	0 3	15 23	1 9	27 38	3 54	18 1	18 21	12 2		n.a.
T 30	1 30	18 46	5 5	9 41	1 46	15 38	0s 2	14 17	2 58	19 17	0 44	10 21	2 6	20 37	0 3	15 22	1 9	27 38	3 54	18 3	18 22	12 5		n.a.
W31	1n54	22n27	5n 1	9s39	1s56	15s23	0s 7	14n19	2n55	19s17	0n44	10s18	2s 6	20s37	0n 3	15s22	1s 9	27s38	3s54	18s 6	18s23	12n 8		n.a.

Julian Day Number = 1557485.5, Delta T = 04h26m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'16, Lahiri = -10°09'16 Julian Calendar 1 March 449 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 59	5♈40'41	0♊45	10♓41	20♒11	29°R53	28°R 5	8♓58	1°R 8	22♒16	1♑46	9°R25	8♒25	19♈24	n.a.	T 1
F 2	12 19 55	6°38'40	12°52	11°18	21°14	29♌43	28♏ 3	9° 5	1♐ 7	22°18	1°46	9♒20	8°22	19°31	n.a.	F 2
S 3	12 23 52	7°36'37	25°10	12° 0	22°18	29°34	28° 0	9°12	1° 6	22°19	1°46	9°17	8°19	19°38	n.a.	S 3
S 4	12 27 48	8°34'32	7♋45	12°45	23°21	29°26	27°58	9°19	1° 4	22°21	1°46	9°D16	8°16	19°44	n.a.	S 4
M 5	12 31 45	9°32'25	20°41	13°33	24°25	29°18	27°55	9°26	1° 3	22°23	1°46	9°16	8°12	19°51	n.a.	M 5
T 6	12 35 41	10°30'16	4♌ 1	14°25	25°29	29°11	27°52	9°33	1° 2	22°24	1°46	9°R17	8° 9	19°58	n.a.	T 6
W 7	12 39 38	11°28'06	17°48	15°20	26°33	29° 5	27°49	9°40	1° 1	22°26	1°46	9°17	8° 6	20° 4	n.a.	W 7
T 8	12 43 35	12°25'53	2♍ 4	16°18	27°38	29° 0	27°46	9°47	0°59	22°28	1°R46	9°15	8° 3	20°11	n.a.	T 8
F 9	12 47 31	13°23'39	16°47	17°19	28°43	28°55	27°43	9°54	0°58	22°29	1°46	9°11	8° 0	20°18	n.a.	F 9
S 10	12 51 28	14°21'23	1♎51	18°24	29°47	28°52	27°39	10° 1	0°57	22°31	1°46	9° 4	7°57	20°25	n.a.	S 10
S 11	12 55 24	15°19'05	17° 9	19°31	0♓52	28°49	27°35	10° 7	0°55	22°32	1°46	8°55	7°53	20°31	n.a.	S 11
M12	12 59 21	16°16'46	2♏28	20°40	1°58	28°47	27°31	10°14	0°54	22°34	1°46	8°46	7°50	20°38	n.a.	M12
T 13	13 3 17	17°14'25	17°37	21°53	3° 3	28°46	27°27	10°21	0°52	22°35	1°46	8°36	7°47	20°45	n.a.	T 13
W14	13 7 14	18°12'04	2♐28	23° 8	4° 9	28°D45	27°23	10°27	0°51	22°37	1°46	8°28	7°44	20°51	n.a.	W14
T 15	13 11 10	19° 9'41	16°52	24°26	5°14	28°45	27°19	10°34	0°49	22°38	1°46	8°22	7°41	20°58	n.a.	T 15
F 16	13 15 7	20° 7'17	0♑48	25°46	6°20	28°46	27°14	10°40	0°48	22°40	1°46	8°19	7°37	21° 5	n.a.	F 16
S 17	13 19 4	21° 4'52	14°15	27° 8	7°26	28°48	27° 9	10°47	0°46	22°41	1°45	8°18	7°34	21°12	n.a.	S 17
S 18	13 23 0	22° 2'26	27°16	28°34	8°33	28°51	27° 4	10°53	0°44	22°43	1°45	8°D17	7°31	21°18	n.a.	S 18
M19	13 26 57	22°59'59	9♒56	0♈ 1	9°39	28°54	26°59	11° 0	0°43	22°44	1°45	8°R18	7°28	21°25	n.a.	M19
T 20	13 30 53	23°57'31	22°17	1°31	10°45	28°58	26°54	11° 6	0°41	22°45	1°44	8°17	7°25	21°32	n.a.	T 20
W21	13 34 50	24°55'02	4♓26	3° 3	11°52	29° 3	26°49	11°12	0°39	22°46	1°44	8°14	7°22	21°38	n.a.	W21
T 22	13 38 46	25°52'31	16°26	4°37	12°59	29° 8	26°43	11°19	0°37	22°48	1°44	8° 9	7°18	21°45	n.a.	T 22
F 23	13 42 43	26°50'00	28°20	6°14	14° 6	29°15	26°38	11°25	0°35	22°49	1°43	8° 1	7°15	21°52	n.a.	F 23
S 24	13 46 39	27°47'28	10♈12	7°54	15°13	29°22	26°32	11°31	0°33	22°50	1°43	7°50	7°12	21°59	n.a.	S 24
S 25	13 50 36	28°44'54	22° 3	9°35	16°20	29°29	26°26	11°37	0°31	22°51	1°43	7°38	7° 9	22° 5	n.a.	S 25
M26	13 54 33	29°42'20	3♉55	11°19	17°27	29°37	26°20	11°43	0°30	22°53	1°42	7°24	7° 6	22°12	n.a.	M26
T 27	13 58 29	0♉39'45	15°50	13° 5	18°34	29°46	26°14	11°49	0°28	22°54	1°42	7°10	7° 3	22°19	n.a.	T 27
W28	14 2 26	1°37'08	27°49	14°53	19°42	29°56	26° 8	11°55	0°26	22°55	1°41	6°58	6°59	22°25	n.a.	W28
T 29	14 6 22	2°34'30	9♊53	16°44	20°50	0♍ 6	26° 2	12° 1	0°24	22°56	1°40	6°47	6°56	22°32	n.a.	T 29
F 30	14 10 19	3♉31'52	22♊ 5	18♈37	21♓57	0♍17	25♏55	12♓ 6	0♐21	22♒57	1♑40	6♒39	6♒53	22♈39	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n17	25n12	4n44	9s35	2s 5	15s 8	0s11	14n20	2n52	19s16	0n44	10s16	2s 6	20s37	0n 3	15s21	1s 9	27s39	3s54	18s 8	18s24	12n11		n.a.
F 2	2 40	26 51	4 15	9 28	2 13	14 52	0 16	14 21	2 49	19 16	0 44	10 13	2 7	20 36	0 3	15 21	1 9	27 39	3 54	18 9	18 25	12 14		n.a.
S 3	3 3	27 13	3 33	9 19	2 21	14 36	0 21	14 21	2 46	19 15	0 44	10 10	2 7	20 36	0 3	15 20	1 9	27 39	3 55	18 10	18 25	12 16		n.a.
S 4	3 27	26 11	2 40	9 8	2 27	14 19	0 26	14 22	2 43	19 15	0 44	10 8	2 7	20 36	0 3	15 19	1 9	27 39	3 55	18 10	18 26	12 19		n.a.
M 5	3 50	23 45	1 38	8 54	2 33	14 2	0 30	14 22	2 40	19 14	0 44	10 5	2 7	20 36	0 3	15 19	1 9	27 39	3 55	18 10	18 27	12 22		n.a.
T 6	4 13	19 58	0 28	8 39	2 39	13 44	0 35	14 21	2 37	19 14	0 44	10 3	2 7	20 35	0 3	15 18	1 9	27 40	3 55	18 10	18 28	12 25		n.a.
W 7	4 36	14 59	0s45	8 21	2 43	13 26	0 39	14 21	2 34	19 13	0 44	10 0	2 7	20 35	0 3	15 18	1 9	27 40	3 55	18 10	18 29	12 28		n.a.
T 8	4 58	9 2	1 58	8 2	2 47	13 7	0 43	14 20	2 31	19 12	0 44	9 58	2 7	20 35	0 3	15 17	1 9	27 40	3 56	18 10	18 30	12 31		n.a.
F 9	5 21	2 26	3 6	7 41	2 50	12 49	0 47	14 19	2 28	19 11	0 44	9 55	2 8	20 35	0 3	15 17	1 9	27 40	3 56	18 12	18 30	12 34		n.a.
S 10	5 44	4s26	4 2	7 17	2 53	12 29	0 51	14 17	2 25	19 11	0 44	9 53	2 8	20 34	0 3	15 16	1 9	27 40	3 56	18 13	18 31	12 36		n.a.
S 11	6 6	11 8	4 41	6 52	2 55	12 10	0 55	14 15	2 22	19 10	0 44	9 50	2 8	20 34	0 3	15 16	1 9	27 41	3 56	18 16	18 32	12 39		n.a.
M12	6 29	17 11	5 1	6 26	2 56	11 50	0 59	14 13	2 20	19 9	0 44	9 48	2 8	20 34	0 3	15 15	1 9	27 41	3 56	18 18	18 33	12 42		n.a.
T 13	6 51	22 5	4 59	5 57	2 56	11 29	1 2	14 11	2 17	19 8	0 44	9 46	2 8	20 33	0 3	15 15	1 9	27 41	3 57	18 21	18 34	12 45		n.a.
W14	7 14	25 26	4 37	5 27	2 56	11 8	1 6	14 9	2 14	19 7	0 44	9 43	2 8	20 33	0 3	15 15	1 9	27 41	3 57	18 23	18 35	12 48		n.a.
T 15	7 36	27 2	3 57	4 55	2 55	10 47	1 9	14 6	2 11	19 6	0 44	9 41	2 9	20 33	0 3	15 14	1 9	27 41	3 57	18 24	18 35	12 50		n.a.
F 16	7 58	26 50	3 5	4 21	2 53	10 26	1 13	14 3	2 8	19 5	0 44	9 38	2 9	20 32	0 3	15 14	1 9	27 41	3 57	18 25	18 36	12 53		n.a.
S 17	8 20	25 2	2 4	3 46	2 51	10 4	1 16	14 0	2 5	19 4	0 44	9 36	2 9	20 32	0 3	15 13	1 9	27 42	3 57	18 26	18 37	12 56		n.a.
S 18	8 42	21 56	0 58	3 9	2 48	9 41	1 19	13 56	2 2	19 3	0 44	9 34	2 9	20 32	0 3	15 13	1 9	27 42	3 58	18 26	18 38	12 59		n.a.
M19	9 3	17 51	0n 9	2 31	2 45	9 19	1 22	13 52	2 0	19 2	0 44	9 31	2 9	20 31	0 3	15 12	1 9	27 42	3 58	18 26	18 39	13 2		n.a.
T 20	9 25	13 6	1 13	1 51	2 41	8 56	1 25	13 48	1 57	19 1	0 44	9 29	2 9	20 31	0 3	15 12	1 9	27 42	3 58	18 26	18 39	13 5		n.a.
W21	9 46	7 56	2 14	1 10	2 36	8 33	1 28	13 44	1 54	18 59	0 44	9 27	2 10	20 31	0 3	15 12	1 9	27 42	3 58	18 27	18 40	13 7		n.a.
T 22	10 7	2 33	3 7	0 27	2 31	8 10	1 30	13 39	1 51	18 58	0 44	9 25	2 10	20 30	0 3	15 11	1 9	27 43	3 58	18 28	18 41	13 10		n.a.
F 23	10 29	2n52	3 52	0n17	2 26	7 46	1 33	13 35	1 49	18 57	0 44	9 22	2 10	20 30	0 3	15 11	1 10	27 43	3 58	18 30	18 42	13 13		n.a.
S 24	10 49	8 9	4 26	1 2	2 19	7 22	1 35	13 30	1 46	18 56	0 43	9 20	2 10	20 30	0 3	15 11	1 10	27 43	3 59	18 33	18 43	13 16		n.a.
S 25	11 10	13 9	4 49	1 49	2 13	6 58	1 38	13 25	1 43	18 54	0 43	9 18	2 10	20 29	0 3	15 10	1 10	27 43	3 59	18 36	18 44	13 18		n.a.
M26	11 31	17 40	4 59	2 37	2 5	6 33	1 40	13 19	1 41	18 53	0 43	9 16	2 11	20 29	0 2	15 10	1 10	27 43	3 59	18 40	18 44	13 21		n.a.
T 27	11 51	21 30	4 56	3 26	1 58	6 8	1 42	13 14	1 38	18 52	0 43	9 14	2 11	20 28	0 2	15 10	1 10	27 44	3 59	18 43	18 45	13 24		n.a.
W28	12 11	24 29	4 40	4 16	1 49	5 43	1 44	13 8	1 35	18 50	0 43	9 12	2 11	20 28	0 2	15 9	1 10	27 44	3 59	18 46	18 46	13 27		n.a.
T 29	12 31	26 22	4 12	5 7	1 41	5 18	1 46	13 2	1 33	18 49	0 43	9 10	2 11	20 27	0 2	15 9	1 10	27 44	4 0	18 49	18 47	13 30		n.a.
F 30	12n51	27n 2	3n31	5n58	1s32	4s53	1s48	12n55	1n30	18s47	0n43	9s 8	2s11	20s27	0n 2	15s 9	1s10	27s44	4s 0	18s51	18s48	13n32		n.a.

Julian Day Number = 1557516.5, Delta T = 04h26m30s
Ecliptic obliquity = 23°45'05, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'11, Lahiri = -10°09'12 Julian Calendar 1 Apr. 449 BCE == Greg. Calendar 27 March 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 14 15	4♉29'12	4♋27	20♈32	23♓ 5	0♍29	25°R49	12♓12	0°R19	22♒58	1°R39	6°R35	6♒50	22♈46	n.a.	S 1
S 2	14 18 12	5°26'31	17° 4	22°29	24°13	0°41	25♏42	12°18	0♐17	22°59	1♑39	6♒32	6°47	22°52	n.a.	S 2
M 3	14 22 8	6°23'49	29°57	24°28	25°21	0°54	25°35	12°23	0°15	23° 0	1°38	6°31	6°43	22°59	n.a.	M 3
T 4	14 26 5	7°21'05	13♌12	26°30	26°29	1° 7	25°28	12°29	0°13	23° 1	1°37	6°31	6°40	23° 6	n.a.	T 4
W 5	14 30 2	8°18'21	26°52	28°33	27°37	1°21	25°21	12°34	0°11	23° 2	1°37	6°31	6°37	23°13	n.a.	W 5
T 6	14 33 58	9°15'35	10♍58	0♉38	28°46	1°36	25°14	12°40	0° 9	23° 2	1°36	6°28	6°34	23°19	n.a.	T 6
F 7	14 37 55	10°12'48	25°30	2°44	29°54	1°51	25° 7	12°45	0° 6	23° 3	1°35	6°24	6°31	23°26	n.a.	F 7
S 8	14 41 51	11°10'00	10♎25	4°52	1♈ 2	2° 6	25° 0	12°50	0° 4	23° 4	1°34	6°16	6°28	23°33	n.a.	S 8
S 9	14 45 48	12° 7'12	25°35	7° 2	2°11	2°22	24°53	12°55	0° 2	23° 5	1°34	6° 7	6°24	23°39	n.a.	S 9
M10	14 49 44	13° 4'23	10♏52	9°12	3°20	2°39	24°46	13° 0	29♏59	23° 6	1°33	5°56	6°21	23°46	n.a.	M10
T 11	14 53 41	14° 1'33	26° 3	11°23	4°28	2°56	24°38	13° 5	29°57	23° 6	1°32	5°46	6°18	23°53	n.a.	T 11
W12	14 57 37	14°58'43	10♐58	13°34	5°37	3°14	24°31	13°10	29°55	23° 7	1°31	5°37	6°15	24° 0	n.a.	W12
T 13	15 1 34	15°55'52	25°29	15°46	6°46	3°32	24°23	13°15	29°53	23° 8	1°30	5°30	6°12	24° 6	n.a.	T 13
F 14	15 5 31	16°53'01	9♑32	17°57	7°55	3°51	24°16	13°20	29°50	23° 8	1°29	5°26	6° 9	24°13	n.a.	F 14
S 15	15 9 27	17°50'09	23° 5	20° 9	9° 4	4°10	24° 8	13°25	29°48	23° 9	1°29	5°24	6° 5	24°20	n.a.	S 15
S 16	15 13 24	18°47'18	6♒11	22°19	10°14	4°29	24° 1	13°29	29°45	23° 9	1°28	5°D23	6° 2	24°26	n.a.	S 16
M17	15 17 20	19°44'26	18°52	24°29	11°23	4°49	23°53	13°34	29°43	23°10	1°27	5°R23	5°59	24°33	n.a.	M17
T 18	15 21 17	20°41'34	1♓14	26°38	12°32	5°10	23°45	13°38	29°41	23°10	1°26	5°23	5°56	24°40	n.a.	T 18
W19	15 25 13	21°38'42	13°21	28°45	13°42	5°31	23°38	13°43	29°38	23°11	1°25	5°21	5°53	24°47	n.a.	W19
T 20	15 29 10	22°35'50	25°19	0♊51	14°51	5°52	23°30	13°47	29°36	23°11	1°24	5°17	5°49	24°53	n.a.	T 20
F 21	15 33 7	23°32'57	7♈11	2°56	16° 1	6°14	23°22	13°51	29°33	23°11	1°23	5°10	5°46	25° 0	n.a.	F 21
S 22	15 37 3	24°30'05	19° 2	4°58	17°10	6°36	23°15	13°55	29°31	23°12	1°22	5° 0	5°43	25° 7	n.a.	S 22
S 23	15 41 0	25°27'13	0♉54	6°59	18°20	6°59	23° 7	14° 0	29°29	23°12	1°21	4°49	5°40	25°14	n.a.	S 23
M24	15 44 56	26°24'20	12°49	8°58	19°30	7°22	22°59	14° 3	29°26	23°12	1°19	4°37	5°37	25°20	n.a.	M24
T 25	15 48 53	27°21'28	24°50	10°55	20°40	7°45	22°52	14° 7	29°24	23°13	1°18	4°25	5°34	25°27	n.a.	T 25
W26	15 52 49	28°18'35	6♊57	12°50	21°50	8° 9	22°44	14°11	29°21	23°13	1°17	4°14	5°30	25°34	n.a.	W26
T 27	15 56 46	29°15'42	19°12	14°43	23° 0	8°33	22°37	14°15	29°19	23°13	1°16	4° 4	5°27	25°40	n.a.	T 27
F 28	16 0 42	0♊12'49	1♋35	16°34	24°10	8°58	22°29	14°19	29°16	23°13	1°15	3°57	5°24	25°47	n.a.	F 28
S 29	16 4 39	1° 9'56	14° 8	18°23	25°20	9°23	22°21	14°22	29°14	23°13	1°14	3°53	5°21	25°54	n.a.	S 29
S 30	16 8 36	2° 7'03	26°54	20°10	26°30	9°48	22°14	14°26	29°12	23°13	1°13	3°51	5°18	26° 1	n.a.	S 30
M31	16 12 32	3♊ 4'09	9♌55	21♊54	27♈41	10♍14	22♏ 7	14♓29	29♏ 9	23♒13	1♑11	3°D51	5♒14	26♈ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n11	26n21	2n41	6n51	1s22	4s27	1s50	12n49	1n28	18s46	0n43	9s 6	2s12	20s27	0n 2	15s 8	1s10	27s44	4s 0	18s52	18s48	13n35		n.a.
S 2	13 30	24 19	1 41	7 44	1 13	4 2	1 51	12 42	1 25	18 44	0 43	9 4	2 12	20 26	0 2	15 8	1 10	27 45	4 0	18 53	18 49	13 38		n.a.
M 3	13 50	20 59	0 35	8 38	1 3	3 36	1 53	12 35	1 23	18 43	0 43	9 2	2 12	20 26	0 2	15 8	1 10	27 45	4 0	18 53	18 50	13 41		n.a.
T 4	14 9	16 31	0s35	9 33	0 52	3 9	1 54	12 28	1 21	18 41	0 43	9 0	2 12	20 25	0 2	15 7	1 10	27 45	4 1	18 53	18 51	13 43		n.a.
W 5	14 27	11 4	1 45	10 27	0 42	2 43	1 56	12 21	1 18	18 40	0 43	8 58	2 12	20 25	0 2	15 7	1 10	27 45	4 1	18 53	18 52	13 46		n.a.
T 6	14 46	4 55	2 51	11 22	0 31	2 17	1 57	12 13	1 16	18 38	0 43	8 56	2 13	20 24	0 2	15 7	1 10	27 45	4 1	18 54	18 52	13 49		n.a.
F 7	15 4	1s40	3 48	12 16	0 20	1 50	1 58	12 6	1 13	18 36	0 42	8 54	2 13	20 24	0 2	15 7	1 10	27 46	4 1	18 55	18 53	13 52		n.a.
S 8	15 22	8 19	4 31	13 10	0 9	1 24	1 59	11 58	1 11	18 35	0 42	8 52	2 13	20 23	0 2	15 7	1 10	27 46	4 1	18 57	18 54	13 54		n.a.
S 9	15 40	14 35	4 55	14 3	0n 1	0 57	2 0	11 50	1 9	18 33	0 42	8 50	2 13	20 23	0 2	15 6	1 10	27 46	4 1	18 59	18 55	13 57		n.a.
M10	15 58	20 0	4 59	14 56	0 12	0 30	2 1	11 42	1 7	18 31	0 42	8 49	2 13	20 22	0 2	15 6	1 10	27 46	4 2	19 2	18 56	14 0		n.a.
T 11	16 15	24 5	4 42	15 48	0 22	0 3	2 1	11 33	1 4	18 30	0 42	8 47	2 14	20 22	0 2	15 6	1 10	27 46	4 2	19 5	18 56	14 2		n.a.
W12	16 32	26 26	4 6	16 38	0 33	0n24	2 2	11 25	1 2	18 28	0 42	8 45	2 14	20 21	0 2	15 6	1 10	27 46	4 2	19 7	18 57	14 5		n.a.
T 13	16 49	26 54	3 14	17 27	0 42	0 51	2 2	11 16	1 0	18 26	0 42	8 43	2 14	20 21	0 2	15 6	1 10	27 47	4 2	19 8	18 58	14 8		n.a.
F 14	17 6	25 36	2 12	18 14	0 52	1 18	2 3	11 7	0 58	18 25	0 42	8 42	2 14	20 20	0 2	15 5	1 11	27 47	4 2	19 10	18 59	14 11		n.a.
S 15	17 22	22 48	1 5	18 59	1 1	1 46	2 3	10 58	0 56	18 23	0 42	8 40	2 15	20 20	0 2	15 5	1 11	27 47	4 2	19 10	19 0	14 13		n.a.
S 16	17 38	18 54	0n 4	19 42	1 9	2 13	2 3	10 49	0 54	18 21	0 41	8 39	2 15	20 19	0 2	15 5	1 11	27 47	4 3	19 10	19 0	14 16		n.a.
M17	17 54	14 14	1 11	20 23	1 17	2 40	2 3	10 40	0 52	18 19	0 41	8 37	2 15	20 19	0 2	15 5	1 11	27 47	4 3	19 10	19 1	14 19		n.a.
T 18	18 9	9 7	2 12	21 1	1 25	3 8	2 3	10 30	0 49	18 17	0 41	8 36	2 15	20 18	0 2	15 5	1 11	27 47	4 3	19 10	19 2	14 21		n.a.
W19	18 25	3 45	3 7	21 37	1 31	3 35	2 3	10 21	0 47	18 16	0 41	8 34	2 16	20 18	0 2	15 5	1 11	27 48	4 3	19 11	19 3	14 24		n.a.
T 20	18 40	1n39	3 52	22 11	1 37	4 2	2 3	10 11	0 45	18 14	0 41	8 33	2 16	20 17	0 2	15 5	1 11	27 48	4 3	19 12	19 4	14 27		n.a.
F 21	18 54	6 58	4 27	22 42	1 43	4 29	2 3	10 1	0 43	18 12	0 41	8 31	2 16	20 17	0 2	15 5	1 11	27 48	4 3	19 13	19 4	14 29		n.a.
S 22	19 8	12 0	4 50	23 10	1 47	4 57	2 3	9 51	0 42	18 10	0 41	8 30	2 16	20 16	0 2	15 5	1 11	27 48	4 4	19 16	19 5	14 32		n.a.
S 23	19 22	16 37	5 1	23 35	1 51	5 24	2 2	9 40	0 40	18 8	0 41	8 28	2 17	20 16	0 2	15 5	1 11	27 48	4 4	19 18	19 6	14 35		n.a.
M24	19 36	20 37	4 58	23 58	1 55	5 51	2 2	9 30	0 38	18 7	0 40	8 27	2 17	20 15	0 2	15 4	1 11	27 48	4 4	19 21	19 7	14 37		n.a.
T 25	19 49	23 47	4 43	24 18	1 57	6 18	2 1	9 19	0 36	18 5	0 40	8 26	2 17	20 15	0 2	15 4	1 11	27 49	4 4	19 24	19 8	14 40		n.a.
W26	20 3	25 56	4 14	24 36	1 59	6 45	2 0	9 9	0 34	18 3	0 40	8 25	2 17	20 14	0 2	15 4	1 11	27 49	4 4	19 27	19 8	14 43		n.a.
T 27	20 15	26 52	3 34	24 51	2 0	7 12	2 0	8 58	0 32	18 1	0 40	8 23	2 18	20 14	0 2	15 4	1 11	27 49	4 4	19 29	19 9	14 45		n.a.
F 28	20 28	26 27	2 43	25 4	2 1	7 39	1 59	8 47	0 30	17 59	0 40	8 22	2 18	20 13	0 2	15 4	1 11	27 49	4 4	19 31	19 10	14 48		n.a.
S 29	20 40	24 42	1 43	25 14	2 0	8 6	1 58	8 36	0 28	17 58	0 40	8 21	2 18	20 13	0 2	15 4	1 11	27 49	4 5	19 32	19 11	14 51		n.a.
S 30	20 51	21 39	0 37	25 22	2 0	8 32	1 57	8 24	0 27	17 56	0 39	8 20	2 19	20 12	0 2	15 4	1 11	27 49	4 5	19 32	19 12	14 53		n.a.
M31	21n 3	17n29	0s32	25n28	1n58	8n59	1s56	8n13	0n25	17s54	0n39	8s19	2s19	20s12	0n 2	15s 4	1s11	27s50	4s 5	19s32	19s12	14n56		n.a.

Julian Day Number = 1557546.5, Delta T = 04h26m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'04, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'07, Lahiri = -10°09'07 Julian Calendar 1 May 449 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 16 29	4♊ 1'16	23♌12	23♊37	28♈51	10♍40	21°R59	14♓32	29°R 7	23°R14	1°R10	3♒52	5♒11	26♈14	n.a.	T 1
W 2	16 20 25	4°58'22	6♍49	25°17	0♉ 1	11° 6	21♏52	14°35	29♏ 4	23♒14	1♑ 9	3°R52	5° 8	26°21	n.a.	W 2
T 3	16 24 22	5°55'27	20°47	26°56	1°12	11°33	21°45	14°39	29° 2	23°13	1° 8	3°51	5° 5	26°27	n.a.	T 3
F 4	16 28 18	6°52'33	5♎ 6	28°32	2°22	12° 0	21°37	14°42	28°59	23°13	1° 7	3°48	5° 2	26°34	n.a.	F 4
S 5	16 32 15	7°49'39	19°44	0♋ 6	3°33	12°27	21°30	14°44	28°57	23°13	1° 5	3°43	4°59	26°41	n.a.	S 5
S 6	16 36 11	8°46'44	4♏36	1°38	4°43	12°55	21°23	14°47	28°55	23°13	1° 4	3°37	4°55	26°48	n.a.	S 6
M 7	16 40 8	9°43'50	19°35	3° 8	5°54	13°23	21°16	14°50	28°52	23°13	1° 3	3°29	4°52	26°54	n.a.	M 7
T 8	16 44 5	10°40'56	4♐31	4°35	7° 5	13°51	21° 9	14°53	28°50	23°13	1° 1	3°21	4°49	27° 1	n.a.	T 8
W 9	16 48 1	11°38'02	19°16	6° 1	8°16	14°19	21° 3	14°55	28°48	23°13	1° 0	3°14	4°46	27° 8	n.a.	W 9
T 10	16 51 58	12°35'09	3♑42	7°24	9°27	14°48	20°56	14°58	28°45	23°12	0°59	3° 9	4°43	27°15	n.a.	T 10
F 11	16 55 54	13°32'17	17°44	8°45	10°38	15°17	20°49	15° 0	28°43	23°12	0°58	3° 6	4°40	27°21	n.a.	F 11
S 12	16 59 51	14°29'24	1♒19	10° 3	11°49	15°47	20°43	15° 2	28°41	23°12	0°56	3°D 5	4°36	27°28	n.a.	S 12
S 13	17 3 47	15°26'33	14°28	11°19	13° 0	16°16	20°37	15° 4	28°38	23°11	0°55	3° 5	4°33	27°35	n.a.	S 13
M14	17 7 44	16°23'42	27°13	12°33	14°11	16°46	20°30	15° 6	28°36	23°11	0°53	3° 6	4°30	27°41	n.a.	M14
T 15	17 11 41	17°20'52	9♓38	13°44	15°22	17°17	20°24	15° 8	28°34	23°10	0°52	3° 8	4°27	27°48	n.a.	T 15
W16	17 15 37	18°18'03	21°48	14°53	16°33	17°47	20°18	15°10	28°31	23°10	0°51	3°R 8	4°24	27°55	n.a.	W16
T 17	17 19 34	19°15'15	3♈47	15°59	17°45	18°18	20°12	15°12	28°29	23° 9	0°49	3° 7	4°20	28° 2	n.a.	T 17
F 18	17 23 30	20°12'27	15°40	17° 3	18°56	18°49	20° 7	15°13	28°27	23° 9	0°48	3° 4	4°17	28° 8	n.a.	F 18
S 19	17 27 27	21° 9'41	27°32	18° 4	20° 7	19°20	20° 1	15°15	28°25	23° 8	0°47	2°59	4°14	28°15	n.a.	S 19
S 20	17 31 23	22° 6'55	9♉26	19° 1	21°19	19°51	19°56	15°16	28°23	23° 8	0°45	2°53	4°11	28°22	n.a.	S 20
M21	17 35 20	23° 4'10	21°26	19°56	22°30	20°23	19°50	15°18	28°20	23° 7	0°44	2°46	4° 8	28°29	n.a.	M21
T 22	17 39 16	24° 1'27	3♊34	20°48	23°42	20°55	19°45	15°19	28°18	23° 7	0°43	2°39	4° 5	28°35	n.a.	T 22
W23	17 43 13	24°58'44	15°51	21°36	24°54	21°27	19°40	15°20	28°16	23° 6	0°41	2°32	4° 1	28°42	n.a.	W23
T 24	17 47 10	25°56'02	28°19	22°21	26° 5	22° 0	19°35	15°21	28°14	23° 5	0°40	2°27	3°58	28°49	n.a.	T 24
F 25	17 51 6	26°53'21	10♋59	23° 2	27°17	22°32	19°30	15°22	28°12	23° 5	0°38	2°23	3°55	28°55	n.a.	F 25
S 26	17 55 3	27°50'41	23°51	23°39	28°29	23° 5	19°26	15°23	28°10	23° 4	0°37	2°22	3°52	29° 2	n.a.	S 26
S 27	17 58 59	28°48'01	6♌55	24°13	29°41	23°38	19°21	15°24	28° 8	23° 3	0°36	2°D21	3°49	29° 9	n.a.	S 27
M28	18 2 56	29°45'23	20°11	24°42	0♊53	24°12	19°17	15°24	28° 6	23° 2	0°34	2°22	3°46	29°16	n.a.	M28
T 29	18 6 52	0♋42'45	3♍25	25° 7	2° 5	24°45	19°13	15°25	28° 4	23° 1	0°33	2°24	3°42	29°22	n.a.	T 29
W30	18 10 49	1♋40'07	17♍25	25♋28	3♊17	25♍19	19♏ 9	15♓25	28♏ 2	23♒ 0	0♑31	2♒25	3♒39	29♈29	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n14	12n22	1s41	25n32	1n56	9n25	1s55	8n 1	0n23	17s52	0n39	8s18	2s19	20s11	0n 2	15s 4	1s11	27s50	4s 5	19s32	19s13	14n59		n.a.
W 2	21 24	6 33	2 47	25 33	1 53	9 51	1 54	7 50	0 21	17 51	0 39	8 17	2 19	20 11	0 2	15 5	1 11	27 50	4 5	19 32	19 14	15 1		n.a.
T 3	21 35	0 17	3 44	25 33	1 50	10 17	1 52	7 38	0 20	17 49	0 39	8 16	2 20	20 10	0 2	15 5	1 12	27 50	4 5	19 32	19 15	15 4		n.a.
F 4	21 44	6s 9	4 28	25 31	1 46	10 43	1 51	7 26	0 18	17 47	0 39	8 15	2 20	20 10	0 2	15 5	1 12	27 50	4 5	19 33	19 15	15 6		n.a.
S 5	21 54	12 22	4 56	25 27	1 42	11 9	1 50	7 14	0 16	17 45	0 38	8 14	2 20	20 9	0 2	15 5	1 12	27 50	4 6	19 34	19 16	15 9		n.a.
S 6	22 3	18 0	5 5	25 21	1 37	11 34	1 48	7 1	0 15	17 44	0 38	8 13	2 20	20 9	0 2	15 5	1 12	27 50	4 6	19 36	19 17	15 12		n.a.
M 7	22 12	22 33	4 54	25 14	1 31	11 59	1 46	6 49	0 13	17 42	0 38	8 12	2 21	20 8	0 2	15 5	1 12	27 51	4 6	19 38	19 18	15 14		n.a.
T 8	22 20	25 36	4 22	25 5	1 25	12 24	1 45	6 37	0 11	17 40	0 38	8 12	2 21	20 7	0 2	15 5	1 12	27 51	4 6	19 40	19 19	15 17		n.a.
W 9	22 28	26 51	3 33	24 55	1 18	12 49	1 43	6 24	0 10	17 39	0 38	8 11	2 21	20 7	0 2	15 5	1 12	27 51	4 6	19 41	19 19	15 20		n.a.
T 10	22 36	26 13	2 31	24 44	1 11	13 13	1 41	6 11	0 8	17 37	0 37	8 10	2 22	20 6	0 2	15 5	1 12	27 51	4 6	19 42	19 20	15 22		n.a.
F 11	22 43	23 54	1 22	24 31	1 4	13 38	1 40	5 58	0 7	17 36	0 37	8 10	2 22	20 6	0 2	15 5	1 12	27 51	4 6	19 43	19 21	15 25		n.a.
S 12	22 50	20 17	0 9	24 17	0 56	14 2	1 38	5 46	0 5	17 34	0 37	8 9	2 22	20 5	0 2	15 6	1 12	27 51	4 6	19 43	19 22	15 27		n.a.
S 13	22 57	15 44	1n 1	24 3	0 47	14 25	1 36	5 33	0 4	17 33	0 37	8 8	2 22	20 5	0 2	15 6	1 12	27 51	4 7	19 43	19 22	15 30		n.a.
M14	23 3	10 37	2 7	23 47	0 38	14 48	1 34	5 19	0 2	17 31	0 37	8 8	2 23	20 4	0 2	15 6	1 12	27 52	4 7	19 43	19 23	15 32		n.a.
T 15	23 8	5 13	3 4	23 30	0 29	15 11	1 32	5 6	0 1	17 30	0 36	8 7	2 23	20 4	0 2	15 6	1 12	27 52	4 7	19 43	19 24	15 35		n.a.
W16	23 14	0n15	3 52	23 13	0 19	15 34	1 30	4 53	0s 1	17 28	0 36	8 7	2 23	20 3	0 2	15 6	1 12	27 52	4 7	19 43	19 25	15 38		n.a.
T 17	23 19	5 38	4 30	22 55	0 9	15 56	1 28	4 39	0 2	17 27	0 36	8 7	2 24	20 3	0 2	15 7	1 12	27 52	4 7	19 43	19 25	15 40		n.a.
F 18	23 23	10 46	4 55	22 37	0s 2	16 18	1 26	4 26	0 4	17 26	0 36	8 6	2 24	20 2	0 2	15 7	1 12	27 52	4 7	19 44	19 26	15 43		n.a.
S 19	23 27	15 30	5 8	22 18	0 13	16 40	1 23	4 12	0 5	17 24	0 36	8 6	2 24	20 2	0 2	15 7	1 12	27 52	4 7	19 45	19 27	15 45		n.a.
S 20	23 31	19 39	5 7	21 59	0 24	17 1	1 21	3 58	0 6	17 23	0 35	8 6	2 25	20 2	0 2	15 7	1 12	27 52	4 7	19 46	19 28	15 48		n.a.
M21	23 34	23 3	4 53	21 40	0 36	17 22	1 19	3 44	0 8	17 22	0 35	8 5	2 25	20 1	0 2	15 7	1 12	27 52	4 7	19 48	19 28	15 50		n.a.
T 22	23 37	25 29	4 26	21 20	0 47	17 42	1 16	3 30	0 9	17 20	0 35	8 5	2 25	20 1	0 2	15 8	1 12	27 52	4 7	19 49	19 29	15 53		n.a.
W23	23 39	26 44	3 46	21 1	1 0	18 2	1 14	3 16	0 10	17 19	0 35	8 5	2 25	20 0	0 2	15 8	1 12	27 53	4 8	19 51	19 30	15 55		n.a.
T 24	23 41	26 39	2 54	20 41	1 12	18 22	1 12	3 2	0 12	17 18	0 35	8 5	2 26	20 0	0 2	15 8	1 13	27 53	4 8	19 52	19 31	15 58		n.a.
F 25	23 43	25 11	1 54	20 22	1 25	18 41	1 9	2 48	0 13	17 17	0 34	8 5	2 26	19 59	0 2	15 9	1 13	27 53	4 8	19 53	19 32	16 1		n.a.
S 26	23 44	22 23	0 46	20 3	1 38	19 0	1 7	2 33	0 14	17 16	0 34	8 5	2 26	19 59	0 2	15 9	1 13	27 53	4 8	19 53	19 32	16 3		n.a.
S 27	23 45	18 23	0s25	19 44	1 51	19 18	1 4	2 19	0 16	17 15	0 34	8 5	2 27	19 58	0 2	15 9	1 13	27 53	4 8	19 53	19 33	16 6		n.a.
M28	23 45	13 26	1 36	19 26	2 4	19 36	1 2	2 4	0 17	17 14	0 34	8 5	2 27	19 58	0 2	15 9	1 13	27 53	4 8	19 53	19 34	16 8		n.a.
T 29	23 45	7 45	2 43	19 9	2 17	19 53	0 59	1 50	0 18	17 13	0 34	8 5	2 27	19 57	0 2	15 10	1 13	27 53	4 8	19 53	19 35	16 11		n.a.
W30	23n44	1n38	3s42	18n52	2s30	20n10	0s57	1n35	0s19	17s12	0n33	8s 5	2s28	19s57	0n 2	15s10	1s13	27s53	4s 8	19s53	19s35	16n13		n.a.

Julian Day Number = 1557577.5, Delta T = 04h26m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°16'03, Lahiri = -10°09'03 Julian Calendar 1 June 449 BCE == Greg. Calendar 27 May 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 449 BCE

JULY 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 14 45	2♋37'31	1♎23	25♋44	4♊29	25♍53	19°R 5	15♓25	28°R 0	23°R 0	0°R30	2°R26	3♒36	29♈36	n.a.	T 1
F 2	18 18 42	3°34'55	15°34	25°55	5°41	26°27	19♏ 1	15°25	27♏59	22♒59	0♑28	2♒25	3°33	29°42	n.a.	F 2
S 3	18 22 39	4°32'20	29°56	26° 1	6°53	27° 2	18°58	15°R26	27°57	22°58	0°27	2°23	3°30	29°49	n.a.	S 3
S 4	18 26 35	5°29'46	14♏27	26°R 2	8° 6	27°36	18°55	15°25	27°55	22°57	0°26	2°21	3°26	29°56	n.a.	S 4
M 5	18 30 32	6°27'13	29° 0	25°57	9°18	28°11	18°52	15°25	27°53	22°56	0°24	2°17	3°23	0♉ 3	n.a.	M 5
T 6	18 34 28	7°24'41	13♐31	25°48	10°30	28°46	18°49	15°25	27°52	22°55	0°23	2°14	3°20	0° 9	n.a.	T 6
W 7	18 38 25	8°22'10	27°54	25°33	11°43	29°21	18°46	15°25	27°50	22°54	0°22	2°11	3°17	0°16	n.a.	W 7
T 8	18 42 21	9°19'40	12♑ 2	25°12	12°55	29°57	18°43	15°24	27°48	22°53	0°20	2° 9	3°14	0°23	n.a.	T 8
F 9	18 46 18	10°17'11	25°51	24°46	14° 8	0♎32	18°41	15°24	27°47	22°51	0°19	2°D 8	3°11	0°30	n.a.	F 9
S 10	18 50 15	11°14'44	9♒20	24°16	15°20	1° 8	18°39	15°23	27°45	22°50	0°17	2° 8	3° 7	0°36	n.a.	S 10
S 11	18 54 11	12°12'19	22°26	23°40	16°33	1°44	18°37	15°22	27°44	22°49	0°16	2° 9	3° 4	0°43	n.a.	S 11
M12	18 58 8	13° 9'54	5♓11	23° 0	17°45	2°20	18°35	15°21	27°42	22°48	0°15	2°10	3° 1	0°50	n.a.	M12
T 13	19 2 4	14° 7'32	17°38	22°17	18°58	2°56	18°33	15°21	27°41	22°47	0°13	2°11	2°58	0°56	n.a.	T 13
W14	19 6 1	15° 5'11	29°50	21°30	20°11	3°33	18°32	15°19	27°39	22°46	0°12	2°12	2°55	1° 3	n.a.	W14
T 15	19 9 57	16° 2'51	11♈50	20°41	21°24	4° 9	18°31	15°18	27°38	22°44	0°11	2°R13	2°52	1°10	n.a.	T 15
F 16	19 13 54	17° 0'34	23°45	19°50	22°37	4°46	18°30	15°17	27°37	22°43	0° 9	2°13	2°48	1°17	n.a.	F 16
S 17	19 17 50	17°58'18	5♉38	18°58	23°50	5°23	18°29	15°16	27°35	22°42	0° 8	2°12	2°45	1°23	n.a.	S 17
S 18	19 21 47	18°56'04	17°34	18° 7	25° 3	6° 0	18°28	15°14	27°34	22°41	0° 7	2°11	2°42	1°30	n.a.	S 18
M19	19 25 44	19°53'52	29°37	17°17	26°16	6°37	18°27	15°13	27°33	22°39	0° 5	2° 9	2°39	1°37	n.a.	M19
T 20	19 29 40	20°51'41	11♊51	16°29	27°29	7°15	18°27	15°11	27°32	22°38	0° 4	2° 8	2°36	1°44	n.a.	T 20
W21	19 33 37	21°49'32	24°17	15°45	28°42	7°52	18°D27	15° 9	27°31	22°37	0° 3	2° 6	2°32	1°50	n.a.	W21
T 22	19 37 33	22°47'26	6♋59	15° 5	29°55	8°30	18°27	15° 7	27°30	22°35	0° 1	2° 5	2°29	1°57	n.a.	T 22
F 23	19 41 30	23°45'20	19°56	14°31	1♋ 8	9° 8	18°27	15° 5	27°29	22°34	0° 0	2° 4	2°26	2° 4	n.a.	F 23
S 24	19 45 26	24°43'17	3♌ 9	14° 2	2°22	9°46	18°28	15° 3	27°28	22°32	29♐59	2°D 4	2°23	2°10	n.a.	S 24
S 25	19 49 23	25°41'15	16°37	13°40	3°35	10°24	18°28	15° 1	27°27	22°31	29°58	2° 5	2°20	2°17	n.a.	S 25
M26	19 53 19	26°39'15	0♍19	13°26	4°49	11° 3	18°29	14°59	27°26	22°30	29°56	2° 5	2°17	2°24	n.a.	M26
T 27	19 57 16	27°37'16	14°12	13°D19	6° 2	11°41	18°30	14°56	27°25	22°28	29°55	2° 5	2°13	2°31	n.a.	T 27
W28	20 1 13	28°35'18	28°13	13°20	7°15	12°20	18°31	14°54	27°24	22°27	29°54	2° 6	2°10	2°37	n.a.	W28
T 29	20 5 9	29°33'22	12♎22	13°30	8°29	12°59	18°32	14°51	27°24	22°25	29°53	2° 6	2° 7	2°44	n.a.	T 29
F 30	20 9 6	0♌31'28	26°34	13°48	9°43	13°38	18°34	14°49	27°23	22°24	29°52	2°R 6	2° 4	2°51	n.a.	F 30
S 31	20 13 2	1♌29'35	10♏48	14♋14	10♋56	14♎17	18♏36	14♓46	27♏22	22♒22	29♐51	2♒ 6	2♒ 1	2♉58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	4s39	4s28	18n36	2s43	20n26	0s54	1n20	0s21	17s11	0n33	8s 5	2s28	19s57	0n 2	15s10	1s13	27s53	4s 8	19s52	19s36	16n16		n.a.
F 2	23 42	10 48	5 0	18 22	2 56	20 42	0 51	1 6	0 22	17 11	0 33	8 5	2 28	19 56	0 2	15 11	1 13	27 53	4 8	19 53	19 37	16 18		n.a.
S 3	23 40	16 27	5 13	18 8	3 9	20 57	0 49	0 51	0 23	17 10	0 33	8 5	2 28	19 56	0 2	15 11	1 13	27 53	4 8	19 53	19 38	16 21		n.a.
S 4	23 38	21 14	5 6	17 56	3 21	21 11	0 46	0 36	0 24	17 9	0 32	8 6	2 29	19 55	0 2	15 12	1 13	27 54	4 9	19 54	19 38	16 23		n.a.
M 5	23 35	24 45	4 40	17 45	3 33	21 25	0 43	0 21	0 25	17 8	0 32	8 6	2 29	19 55	0 2	15 12	1 13	27 54	4 9	19 54	19 39	16 26		n.a.
T 6	23 32	26 37	3 56	17 35	3 44	21 39	0 41	0 5	0 27	17 8	0 32	8 6	2 29	19 55	0 2	15 12	1 13	27 54	4 9	19 55	19 40	16 28		n.a.
W 7	23 29	26 41	2 57	17 28	3 55	21 52	0 38	0s10	0 28	17 7	0 32	8 7	2 30	19 54	0 2	15 13	1 13	27 54	4 9	19 56	19 41	16 31		n.a.
T 8	23 25	25 0	1 48	17 22	4 5	22 4	0 35	0 25	0 29	17 7	0 32	8 7	2 30	19 54	0 2	15 13	1 13	27 54	4 9	19 56	19 41	16 33		n.a.
F 9	23 21	21 49	0 34	17 18	4 14	22 15	0 32	0 40	0 30	17 6	0 31	8 8	2 30	19 54	0 2	15 13	1 13	27 54	4 9	19 57	19 42	16 35		n.a.
S 10	23 16	17 31	0n40	17 15	4 21	22 27	0 30	0 56	0 31	17 6	0 31	8 8	2 30	19 53	0 2	15 14	1 13	27 54	4 9	19 57	19 43	16 38		n.a.
S 11	23 11	12 29	1 50	17 15	4 28	22 37	0 27	1 11	0 32	17 6	0 31	8 9	2 31	19 53	0 2	15 14	1 13	27 54	4 9	19 56	19 44	16 40		n.a.
M12	23 5	7 4	2 52	17 16	4 33	22 47	0 24	1 27	0 33	17 5	0 31	8 9	2 31	19 53	0 2	15 15	1 13	27 54	4 9	19 56	19 44	16 43		n.a.
T 13	22 59	1 30	3 45	17 20	4 37	22 56	0 21	1 42	0 34	17 5	0 30	8 10	2 31	19 52	0 2	15 15	1 13	27 54	4 9	19 56	19 45	16 45		n.a.
W14	22 53	4n 0	4 27	17 26	4 38	23 4	0 19	1 58	0 35	17 5	0 30	8 11	2 32	19 52	0 2	15 16	1 13	27 54	4 9	19 55	19 46	16 48		n.a.
T 15	22 46	9 16	4 56	17 33	4 39	23 12	0 16	2 14	0 36	17 5	0 30	8 12	2 32	19 52	0 2	15 16	1 13	27 54	4 9	19 55	19 46	16 50		n.a.
F 16	22 39	14 9	5 12	17 42	4 37	23 19	0 13	2 29	0 37	17 5	0 30	8 12	2 32	19 51	0 2	15 16	1 13	27 54	4 9	19 55	19 47	16 53		n.a.
S 17	22 32	18 31	5 15	17 53	4 33	23 26	0 10	2 45	0 39	17 5	0 30	8 13	2 32	19 51	0 2	15 17	1 13	27 54	4 9	19 56	19 48	16 55		n.a.
S 18	22 24	22 9	5 4	18 5	4 28	23 32	0 8	3 1	0 40	17 5	0 29	8 14	2 33	19 51	0 2	15 17	1 13	27 54	4 9	19 56	19 49	16 57		n.a.
M19	22 15	24 53	4 40	18 19	4 20	23 37	0 5	3 17	0 41	17 5	0 29	8 15	2 33	19 51	0 2	15 18	1 14	27 54	4 9	19 56	19 49	17 0		n.a.
T 20	22 6	26 31	4 3	18 34	4 11	23 41	0 2	3 33	0 41	17 5	0 29	8 16	2 33	19 50	0 2	15 18	1 14	27 54	4 9	19 57	19 50	17 2		n.a.
W21	21 57	26 51	3 14	18 50	4 0	23 45	0n 1	3 49	0 42	17 5	0 29	8 17	2 34	19 50	0 2	15 19	1 14	27 55	4 9	19 57	19 51	17 5		n.a.
T 22	21 48	25 48	2 14	19 7	3 48	23 48	0 3	4 5	0 43	17 5	0 28	8 18	2 34	19 50	0 2	15 19	1 14	27 55	4 9	19 57	19 52	17 7		n.a.
F 23	21 38	23 21	1 7	19 24	3 34	23 51	0 6	4 21	0 44	17 5	0 28	8 19	2 34	19 50	0 2	15 20	1 14	27 55	4 10	19 57	19 52	17 10		n.a.
S 24	21 28	19 37	0s 6	19 42	3 19	23 52	0 8	4 37	0 45	17 6	0 28	8 20	2 34	19 49	0 2	15 20	1 14	27 55	4 10	19 57	19 53	17 12		n.a.
S 25	21 17	14 48	1 20	20 0	3 3	23 53	0 11	4 53	0 46	17 6	0 28	8 21	2 35	19 49	0 2	15 21	1 14	27 55	4 10	19 57	19 54	17 14		n.a.
M26	21 6	9 10	2 30	20 18	2 47	23 53	0 14	5 9	0 47	17 7	0 28	8 22	2 35	19 49	0 2	15 21	1 14	27 55	4 10	19 57	19 55	17 17		n.a.
T 27	20 54	3 2	3 33	20 36	2 29	23 53	0 16	5 25	0 48	17 7	0 27	8 23	2 35	19 49	0 2	15 22	1 14	27 55	4 10	19 57	19 55	17 19		n.a.
W28	20 43	3s18	4 23	20 53	2 12	23 52	0 19	5 41	0 49	17 8	0 27	8 24	2 35	19 49	0 2	15 22	1 14	27 55	4 10	19 57	19 56	17 21		n.a.
T 29	20 31	9 31	4 58	21 10	1 54	23 50	0 21	5 57	0 50	17 8	0 27	8 26	2 36	19 49	0 2	15 23	1 14	27 55	4 10	19 57	19 57	17 24		n.a.
F 30	20 18	15 16	5 15	21 26	1 36	23 47	0 24	6 13	0 51	17 9	0 27	8 27	2 36	19 48	0 2	15 23	1 14	27 55	4 10	19 57	19 57	17 26		n.a.
S 31	20n 5	20s12	5s13	21n41	1s19	23n44	0n26	6s29	0s52	17s10	0n27	8s28	2s36	19s48	0n 2	15s24	1s14	27s55	4s10	19s57	19s58	17n29		n.a.

Julian Day Number = 1557607.5, Delta T = 04h26m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'59, Lahiri = -10°08'59 Julian Calendar 1 July 449 BCE == Greg. Calendar 26 June 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 59	2♌27'44	25♏ 2	14♋48	12♋10	14♎56	18♏38	14°R43	27°R22	22°R21	29°R49	2°D 6	1♒58	3♉ 4	n.a.	S 1
M 2	20 20 55	3°25'54	9♐12	15°31	13°24	15°35	18°40	14♓40	27♏21	22♒19	29♐48	2♒ 6	1°54	3°11	n.a.	M 2
T 3	20 24 52	4°24'06	23°15	16°21	14°37	16°15	18°42	14°37	27°21	22°17	29°47	2° 6	1°51	3°18	n.a.	T 3
W 4	20 28 48	5°22'20	7♑ 9	17°19	15°51	16°54	18°44	14°34	27°20	22°16	29°46	2° 7	1°48	3°24	n.a.	W 4
T 5	20 32 45	6°20'35	20°52	18°23	17° 5	17°34	18°47	14°31	27°20	22°14	29°45	2° 7	1°45	3°31	n.a.	T 5
F 6	20 36 42	7°18'53	4♒20	19°35	18°19	18°14	18°50	14°28	27°20	22°13	29°44	2°R 7	1°42	3°38	n.a.	F 6
S 7	20 40 38	8°17'12	17°32	20°52	19°33	18°54	18°53	14°24	27°19	22°11	29°43	2° 7	1°38	3°45	n.a.	S 7
S 8	20 44 35	9°15'33	0♓28	22°15	20°47	19°34	18°56	14°21	27°19	22°10	29°42	2° 6	1°35	3°51	n.a.	S 8
M 9	20 48 31	10°13'56	13° 8	23°44	22° 1	20°14	19° 0	14°18	27°19	22° 8	29°41	2° 5	1°32	3°58	n.a.	M 9
T 10	20 52 28	11°12'21	25°32	25°17	23°15	20°55	19° 3	14°14	27°19	22° 6	29°40	2° 4	1°29	4° 5	n.a.	T 10
W11	20 56 24	12°10'48	7♈43	26°53	24°29	21°35	19° 7	14°10	27°19	22° 5	29°39	2° 3	1°26	4°12	n.a.	W11
T 12	21 0 21	13° 9'17	19°44	28°33	25°43	22°16	19°11	14° 7	27°D19	22° 3	29°38	2° 2	1°23	4°18	n.a.	T 12
F 13	21 4 17	14° 7'49	1♉39	0♌16	26°57	22°57	19°15	14° 3	27°19	22° 1	29°37	2° 1	1°19	4°25	n.a.	F 13
S 14	21 8 14	15° 6'23	13°32	2° 2	28°12	23°38	19°19	13°59	27°19	22° 0	29°36	2°D 0	1°16	4°32	n.a.	S 14
S 15	21 12 10	16° 5'00	25°27	3°49	29°26	24°19	19°23	13°55	27°19	21°58	29°35	2° 1	1°13	4°38	n.a.	S 15
M16	21 16 7	17° 3'39	7♊30	5°38	0♌40	25° 0	19°28	13°51	27°19	21°56	29°34	2° 1	1°10	4°45	n.a.	M16
T 17	21 20 4	18° 2'20	19°45	7°28	1°55	25°41	19°33	13°47	27°19	21°55	29°34	2° 3	1° 7	4°52	n.a.	T 17
W18	21 24 0	19° 1'03	2♋16	9°19	3° 9	26°22	19°38	13°43	27°20	21°53	29°33	2° 4	1° 4	4°59	n.a.	W18
T 19	21 27 57	19°59'49	15° 5	11°10	4°24	27° 4	19°43	13°39	27°20	21°51	29°32	2° 5	1° 0	5° 5	n.a.	T 19
F 20	21 31 53	20°58'37	28°16	13° 2	5°38	27°45	19°48	13°35	27°20	21°50	29°31	2°R 6	0°57	5°12	n.a.	F 20
S 21	21 35 50	21°57'27	11♌47	14°54	6°53	28°27	19°53	13°31	27°21	21°48	29°31	2° 6	0°54	5°19	n.a.	S 21
S 22	21 39 46	22°56'20	25°40	16°45	8° 7	29° 9	19°59	13°26	27°21	21°46	29°30	2° 4	0°51	5°25	n.a.	S 22
M23	21 43 43	23°55'14	9♍49	18°36	9°22	29°51	20° 5	13°22	27°22	21°45	29°29	2° 2	0°48	5°32	n.a.	M23
T 24	21 47 39	24°54'10	24°10	20°27	10°36	0♏33	20°11	13°17	27°22	21°43	29°28	1°59	0°44	5°39	n.a.	T 24
W25	21 51 36	25°53'09	8♎38	22°17	11°51	1°15	20°17	13°13	27°23	21°42	29°28	1°56	0°41	5°46	n.a.	W25
T 26	21 55 33	26°52'09	23° 8	24° 7	13° 6	1°57	20°23	13° 9	27°24	21°40	29°27	1°53	0°38	5°52	n.a.	T 26
F 27	21 59 29	27°51'11	7♏33	25°55	14°21	2°39	20°29	13° 4	27°25	21°38	29°27	1°50	0°35	5°59	n.a.	F 27
S 28	22 3 26	28°50'15	21°51	27°43	15°35	3°22	20°36	12°59	27°25	21°37	29°26	1°49	0°32	6° 6	n.a.	S 28
S 29	22 7 22	29°49'21	5♐58	29°31	16°50	4° 4	20°42	12°55	27°26	21°35	29°26	1°D49	0°29	6°13	n.a.	S 29
M30	22 11 19	0♍48'29	19°52	1♍17	18° 5	4°47	20°49	12°50	27°27	21°33	29°25	1°50	0°25	6°19	n.a.	M30
T 31	22 15 15	1♍47'39	3♑34	3♍ 3	19♌20	5♏30	20♏56	12♓46	27♏28	21♒32	29♐24	1♒52	0♒22	6♉26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n52	23s59	4s52	21n54	1s 1	23n40	0n29	6s46	0s52	17s10	0n26	8s29	2s36	19s48	0n 1	15s24	1s14	27s55	4s10	19s57	19s59	17n31		n.a.
M 2	19 38	26 17	4 13	22 6	0 44	23 35	0 31	7 2	0 53	17 11	0 26	8 31	2 37	19 48	0 1	15 25	1 14	27 55	4 10	19 57	20 0	17 33		n.a.
T 3	19 25	26 53	3 19	22 16	0 28	23 30	0 34	7 18	0 54	17 12	0 26	8 32	2 37	19 48	0 1	15 25	1 14	27 55	4 10	19 57	20 0	17 36		n.a.
W 4	19 10	25 47	2 14	22 24	0 13	23 23	0 36	7 34	0 55	17 13	0 26	8 34	2 37	19 48	0 1	15 26	1 14	27 55	4 10	19 57	20 1	17 38		n.a.
T 5	18 56	23 8	1 2	22 30	0n 2	23 16	0 38	7 50	0 56	17 14	0 26	8 35	2 37	19 48	0 1	15 27	1 14	27 55	4 10	19 57	20 2	17 40		n.a.
F 6	18 41	19 14	0n12	22 34	0 16	23 9	0 40	8 6	0 56	17 15	0 25	8 37	2 38	19 48	0 1	15 27	1 14	27 55	4 10	19 57	20 2	17 43		n.a.
S 7	18 26	14 26	1 24	22 35	0 29	23 0	0 43	8 23	0 57	17 16	0 25	8 38	2 38	19 48	0 1	15 28	1 14	27 55	4 10	19 57	20 3	17 45		n.a.
S 8	18 10	9 6	2 31	22 34	0 41	22 51	0 45	8 39	0 58	17 17	0 25	8 40	2 38	19 48	0 1	15 28	1 14	27 55	4 10	19 57	20 4	17 47		n.a.
M 9	17 54	3 31	3 28	22 30	0 52	22 42	0 47	8 55	0 59	17 18	0 25	8 41	2 38	19 48	0 1	15 29	1 14	27 55	4 10	19 57	20 5	17 50		n.a.
T 10	17 38	2n 5	4 14	22 23	1 2	22 31	0 49	9 11	0 59	17 19	0 24	8 43	2 38	19 48	0 1	15 29	1 14	27 55	4 10	19 57	20 5	17 52		n.a.
W11	17 22	7 30	4 48	22 13	1 12	22 20	0 51	9 27	1 0	17 20	0 24	8 44	2 39	19 48	0 1	15 30	1 14	27 55	4 10	19 58	20 6	17 54		n.a.
T 12	17 5	12 34	5 9	22 1	1 20	22 9	0 53	9 43	1 1	17 22	0 24	8 46	2 39	19 48	0 1	15 30	1 14	27 55	4 10	19 58	20 7	17 57		n.a.
F 13	16 48	17 8	5 16	21 46	1 27	21 56	0 55	9 59	1 2	17 23	0 24	8 48	2 39	19 48	0 1	15 31	1 14	27 55	4 10	19 58	20 7	17 59		n.a.
S 14	16 31	21 1	5 10	21 28	1 33	21 43	0 57	10 15	1 2	17 24	0 24	8 49	2 39	19 48	0 1	15 32	1 14	27 55	4 10	19 58	20 8	18 1		n.a.
S 15	16 13	24 4	4 50	21 8	1 38	21 29	0 59	10 31	1 3	17 26	0 23	8 51	2 39	19 48	0 1	15 32	1 14	27 55	4 10	19 58	20 9	18 3		n.a.
M16	15 55	26 5	4 18	20 45	1 42	21 15	1 0	10 47	1 4	17 27	0 23	8 53	2 40	19 48	0 1	15 33	1 14	27 55	4 10	19 58	20 10	18 6		n.a.
T 17	15 37	26 53	3 33	20 20	1 45	21 0	1 2	11 3	1 4	17 29	0 23	8 54	2 40	19 48	0 1	15 33	1 14	27 55	4 10	19 58	20 10	18 8		n.a.
W18	15 19	26 21	2 37	19 53	1 48	20 44	1 4	11 19	1 5	17 30	0 23	8 56	2 40	19 48	0 1	15 34	1 14	27 55	4 10	19 57	20 11	18 10		n.a.
T 19	15 0	24 25	1 32	19 24	1 49	20 28	1 6	11 35	1 6	17 32	0 23	8 58	2 40	19 48	0 1	15 34	1 14	27 55	4 10	19 57	20 12	18 13		n.a.
F 20	14 41	21 7	0 21	18 53	1 50	20 11	1 7	11 50	1 6	17 33	0 23	9 0	2 40	19 48	0 1	15 35	1 14	27 55	4 10	19 57	20 12	18 15		n.a.
S 21	14 22	16 37	0s53	18 20	1 50	19 54	1 9	12 6	1 7	17 35	0 22	9 2	2 40	19 48	0 1	15 35	1 14	27 55	4 10	19 57	20 13	18 17		n.a.
S 22	14 3	11 9	2 6	17 46	1 50	19 36	1 10	12 22	1 7	17 37	0 22	9 3	2 40	19 48	0 1	15 36	1 14	27 55	4 10	19 57	20 14	18 19		n.a.
M23	13 43	5 1	3 13	17 10	1 49	19 17	1 11	12 37	1 8	17 38	0 22	9 5	2 41	19 48	0 1	15 37	1 14	27 55	4 10	19 58	20 14	18 22		n.a.
T 24	13 23	1s27	4 8	16 33	1 47	18 58	1 13	12 53	1 9	17 40	0 22	9 7	2 41	19 49	0 1	15 37	1 14	27 55	4 10	19 59	20 15	18 24		n.a.
W25	13 3	7 52	4 48	15 55	1 45	18 39	1 14	13 8	1 9	17 42	0 22	9 9	2 41	19 49	0 1	15 38	1 14	27 55	4 10	19 59	20 16	18 26		n.a.
T 26	12 43	13 53	5 10	15 16	1 42	18 18	1 15	13 24	1 10	17 44	0 21	9 11	2 41	19 49	0 1	15 38	1 14	27 55	4 10	20 0	20 17	18 28		n.a.
F 27	12 22	19 7	5 12	14 36	1 39	17 57	1 16	13 39	1 10	17 46	0 21	9 13	2 41	19 49	0 1	15 39	1 14	27 55	4 10	20 1	20 17	18 30		n.a.
S 28	12 2	23 12	4 55	13 55	1 36	17 36	1 18	13 54	1 11	17 48	0 21	9 15	2 41	19 49	0 1	15 39	1 14	27 55	4 10	20 1	20 18	18 33		n.a.
S 29	11 41	25 50	4 20	13 13	1 32	17 14	1 19	14 9	1 11	17 50	0 21	9 16	2 41	19 49	0 1	15 40	1 14	27 55	4 10	20 1	20 19	18 35		n.a.
M30	11 20	26 51	3 30	12 31	1 28	16 52	1 20	14 25	1 12	17 52	0 21	9 18	2 41	19 50	0 1	15 40	1 14	27 55	4 10	20 1	20 19	18 37		n.a.
T 31	10n58	26s11	2s29	11n48	1n23	16n29	1n20	14s40	1s12	17s54	0n20	9s20	2s42	19s50	0n 1	15s41	1s14	27s55	4s10	20s 0	20s20	18n39		n.a.

Julian Day Number = 1557638.5, Delta T = 04h26m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'55, Lahiri = -10°08'55 Julian Calendar 1 Aug. 449 BCE == Greg. Calendar 27 July 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 19 12	2♍46'51	17♉ 2	4♍48	20♌35	6♏12	21♏ 3	12°R41	27♏29	21°R30	29°R24	1♒53	0♒19	6♉33	n.a.	W 1
T 2	22 23 8	3°46'04	0♒19	6°32	21°50	6°55	21°11	12♓36	27°30	21♒28	29♐24	1°R54	0°16	6°39	n.a.	T 2
F 3	22 27 5	4°45'20	13°23	8°15	23° 4	7°38	21°18	12°31	27°31	21°27	29°23	1°53	0°13	6°46	n.a.	F 3
S 4	22 31 2	5°44'37	26°15	9°57	24°19	8°21	21°26	12°27	27°32	21°25	29°23	1°51	0°10	6°53	n.a.	S 4
S 5	22 34 58	6°43'57	8♓55	11°39	25°34	9° 5	21°33	12°22	27°34	21°24	29°22	1°47	0° 6	7° 0	n.a.	S 5
M 6	22 38 55	7°43'19	21°23	13°20	26°49	9°48	21°41	12°17	27°35	21°22	29°22	1°41	0° 3	7° 6	n.a.	M 6
T 7	22 42 51	8°42'42	3♈40	15° 0	28° 4	10°31	21°49	12°12	27°36	21°20	29°22	1°35	29♉59	7°13	n.a.	T 7
W 8	22 46 48	9°42'09	15°47	16°39	29°20	11°15	21°57	12° 8	27°37	21°19	29°21	1°28	29°57	7°20	n.a.	W 8
T 9	22 50 44	10°41'37	27°46	18°18	0♍35	11°58	22° 5	12° 3	27°39	21°17	29°21	1°21	29°54	7°26	n.a.	T 9
F 10	22 54 41	11°41'08	9♉40	19°55	1°50	12°42	22°14	11°58	27°40	21°16	29°21	1°15	29°50	7°33	n.a.	F 10
S 11	22 58 37	12°40'41	21°31	21°32	3° 5	13°25	22°22	11°53	27°42	21°14	29°21	1°11	29°47	7°40	n.a.	S 11
S 12	23 2 34	13°40'17	3♊24	23° 9	4°20	14° 9	22°31	11°48	27°43	21°13	29°21	1° 9	29°44	7°47	n.a.	S 12
M13	23 6 30	14°39'55	15°24	24°44	5°35	14°53	22°40	11°44	27°45	21°11	29°21	1°D 8	29°41	7°53	n.a.	M13
T 14	23 10 27	15°39'36	27°36	26°19	6°50	15°37	22°49	11°39	27°47	21°10	29°20	1° 9	29°38	8° 0	n.a.	T 14
W15	23 14 24	16°39'19	10♋ 4	27°54	8° 6	16°21	22°58	11°34	27°48	21° 8	29°20	1°10	29°35	8° 7	n.a.	W15
T 16	23 18 20	17°39'04	22°54	29°28	9°21	17° 5	23° 7	11°29	27°50	21° 7	29°20	1°11	29°31	8°14	n.a.	T 16
F 17	23 22 17	18°38'52	6♌ 8	1♎ 1	10°36	17°49	23°16	11°24	27°52	21° 5	29°D20	1°R11	29°28	8°20	n.a.	F 17
S 18	23 26 13	19°38'42	19°48	2°33	11°52	18°33	23°25	11°20	27°54	21° 4	29°20	1°10	29°25	8°27	n.a.	S 18
S 19	23 30 10	20°38'34	3♍56	4° 5	13° 7	19°18	23°35	11°15	27°55	21° 3	29°20	1° 6	29°22	8°34	n.a.	S 19
M20	23 34 6	21°38'28	18°26	5°36	14°22	20° 2	23°44	11°10	27°57	21° 1	29°20	1° 0	29°19	8°40	n.a.	M20
T 21	23 38 3	22°38'24	3♎13	7° 7	15°38	20°47	23°54	11° 6	27°59	21° 0	29°20	0°52	29°15	8°47	n.a.	T 21
W22	23 41 59	23°38'23	18°10	8°37	16°53	21°31	24° 4	11° 1	28° 1	20°58	29°21	0°44	29°12	8°54	n.a.	W22
T 23	23 45 56	24°38'23	3♏ 6	10° 7	18° 8	22°16	24°14	10°56	28° 3	20°57	29°21	0°36	29° 9	9° 1	n.a.	T 23
F 24	23 49 53	25°38'25	17°53	11°36	19°24	23° 0	24°24	10°52	28° 5	20°56	29°21	0°29	29° 6	9° 7	n.a.	F 24
S 25	23 53 49	26°38'29	2♐25	13° 4	20°39	23°45	24°34	10°47	28° 8	20°55	29°21	0°24	29° 3	9°14	n.a.	S 25
S 26	23 57 46	27°38'35	16°37	14°32	21°54	24°30	24°44	10°43	28°10	20°53	29°21	0°22	29° 0	9°21	n.a.	S 26
M27	0 1 42	28°38'42	0♉29	15°59	23°10	25°15	24°55	10°38	28°12	20°52	29°22	0°D21	28°56	9°28	n.a.	M27
T 28	0 5 39	29°38'51	14° 0	17°25	24°25	26° 0	25° 5	10°34	28°14	20°51	29°22	0°22	28°53	9°34	n.a.	T 28
W29	0 9 35	0♎39'01	27°14	18°51	25°41	26°45	25°16	10°29	28°17	20°50	29°22	0°R22	28°50	9°41	n.a.	W29
T 30	0 13 32	1♎39'14	10♒11	20♎16	26♍56	27♏30	25♏27	10♓25	28♏19	20♒48	29♐23	0♒22	28♉47	9♉48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n37	23s59	1s20	11n 5	1n18	16n 6	1n21	14s54	1s13	17s56	0n20	9s22	2s42	19s50	0n 1	15s41	1s14	27s55	4s10	20s 0	20s21	18n42		n.a.
T 2	10 15	20 29	0 9	10 22	1 13	15 42	1 22	15 9	1 13	17 58	0 20	9 24	2 42	19 50	0 1	15 42	1 14	27 54	4 10	20 0	20 21	18 44		n.a.
F 3	9 53	16 2	1n 2	9 38	1 8	15 18	1 23	15 24	1 14	18 0	0 20	9 26	2 42	19 51	0 1	15 42	1 14	27 54	4 9	20 0	20 22	18 46		n.a.
S 4	9 31	10 55	2 9	8 54	1 2	14 54	1 23	15 39	1 14	18 2	0 20	9 28	2 42	19 51	0 1	15 43	1 14	27 54	4 9	20 0	20 23	18 48		n.a.
S 5	9 9	5 26	3 8	8 9	0 56	14 29	1 24	15 53	1 15	18 4	0 20	9 30	2 42	19 51	0 1	15 44	1 14	27 54	4 9	20 1	20 23	18 50		n.a.
M 6	8 47	0n10	3 57	7 25	0 51	14 3	1 25	16 8	1 15	18 7	0 19	9 32	2 42	19 51	0 1	15 44	1 14	27 54	4 9	20 3	20 24	18 52		n.a.
T 7	8 25	5 39	4 34	6 40	0 44	13 37	1 25	16 22	1 16	18 9	0 19	9 34	2 42	19 52	0 1	15 45	1 14	27 54	4 9	20 4	20 25	18 55		n.a.
W 8	8 2	10 52	4 58	5 55	0 38	13 11	1 25	16 36	1 16	18 11	0 19	9 36	2 42	19 52	0 1	15 45	1 14	27 54	4 9	20 6	20 26	18 57		n.a.
T 9	7 39	15 36	5 9	5 10	0 32	12 45	1 26	16 50	1 17	18 13	0 19	9 37	2 42	19 52	0 1	15 46	1 14	27 54	4 9	20 7	20 26	18 59		n.a.
F 10	7 16	19 43	5 6	4 26	0 25	12 18	1 26	17 4	1 17	18 16	0 19	9 39	2 42	19 53	0 1	15 46	1 14	27 54	4 9	20 8	20 27	19 1		n.a.
S 11	6 53	23 2	4 50	3 41	0 19	11 50	1 26	17 18	1 17	18 18	0 19	9 41	2 42	19 53	0 1	15 47	1 14	27 54	4 9	20 9	20 28	19 3		n.a.
S 12	6 30	25 23	4 22	2 56	0 12	11 23	1 26	17 32	1 18	18 21	0 18	9 43	2 42	19 53	0 1	15 47	1 14	27 54	4 9	20 10	20 28	19 5		n.a.
M13	6 7	26 37	3 42	2 12	0 5	10 55	1 26	17 45	1 18	18 23	0 18	9 45	2 42	19 54	0 1	15 48	1 14	27 54	4 9	20 10	20 29	19 8		n.a.
T 14	5 44	26 35	2 51	1 28	0s 1	10 27	1 26	17 59	1 18	18 25	0 18	9 47	2 42	19 54	0 1	15 48	1 14	27 54	4 9	20 10	20 30	19 10		n.a.
W15	5 20	25 13	1 52	0 43	0 8	9 58	1 26	18 12	1 19	18 28	0 18	9 49	2 42	19 55	0 1	15 48	1 14	27 54	4 9	20 10	20 30	19 12		n.a.
T 16	4 56	22 31	0 45	0s 1	0 15	9 29	1 26	18 25	1 19	18 30	0 18	9 51	2 42	19 55	0 1	15 49	1 14	27 54	4 9	20 9	20 31	19 14		n.a.
F 17	4 33	18 33	0s27	0 44	0 22	9 0	1 26	18 38	1 19	18 33	0 18	9 52	2 42	19 55	0 1	15 49	1 14	27 54	4 9	20 9	20 32	19 16		n.a.
S 18	4 9	13 30	1 39	1 28	0 29	8 31	1 26	18 51	1 20	18 35	0 17	9 54	2 42	19 56	0 1	15 50	1 14	27 54	4 9	20 10	20 32	19 18		n.a.
S 19	3 45	7 37	2 47	2 11	0 35	8 2	1 25	19 4	1 20	18 38	0 17	9 56	2 42	19 56	0 1	15 50	1 14	27 54	4 9	20 10	20 33	19 20		n.a.
M20	3 21	1 10	3 46	2 54	0 42	7 32	1 25	19 16	1 20	18 40	0 17	9 58	2 42	19 57	0 1	15 51	1 14	27 54	4 9	20 12	20 34	19 22		n.a.
T 21	2 57	5s26	4 31	3 37	0 49	7 2	1 24	19 29	1 21	18 43	0 17	10 0	2 42	19 57	0 1	15 51	1 14	27 54	4 9	20 13	20 34	19 24		n.a.
W22	2 33	11 48	4 58	4 19	0 56	6 32	1 24	19 41	1 21	18 46	0 17	10 1	2 42	19 58	0 1	15 52	1 14	27 54	4 9	20 15	20 35	19 26		n.a.
T 23	2 9	17 28	5 5	5 1	1 2	6 1	1 23	19 53	1 21	18 48	0 17	10 3	2 42	19 58	0 1	15 52	1 14	27 54	4 9	20 17	20 36	19 29		n.a.
F 24	1 45	22 2	4 52	5 42	1 9	5 31	1 22	20 5	1 22	18 51	0 17	10 5	2 42	19 59	0 1	15 52	1 14	27 54	4 9	20 19	20 36	19 31		n.a.
S 25	1 21	25 9	4 19	6 23	1 16	5 0	1 22	20 16	1 22	18 54	0 16	10 7	2 42	19 59	0 1	15 53	1 14	27 54	4 9	20 20	20 37	19 33		n.a.
S 26	0 57	26 35	3 32	7 3	1 22	4 29	1 21	20 28	1 22	18 56	0 16	10 8	2 42	20 0	0 1	15 53	1 14	27 54	4 9	20 20	20 38	19 35		n.a.
M27	0 33	26 18	2 33	7 43	1 28	3 58	1 20	20 39	1 22	18 59	0 16	10 10	2 42	20 0	0 1	15 54	1 14	27 54	4 9	20 20	20 38	19 37		n.a.
T 28	0 9	24 26	1 26	8 23	1 34	3 27	1 19	20 50	1 22	19 2	0 16	10 12	2 42	20 1	0 1	15 54	1 14	27 54	4 9	20 20	20 39	19 39		n.a.
W29	0s16	21 16	0 17	9 1	1 41	2 56	1 18	21 1	1 23	19 4	0 16	10 13	2 42	20 1	0 1	15 54	1 14	27 54	4 9	20 20	20 40	19 41		n.a.
T 30	0s40	17s 5	0n52	9s40	1s46	2n25	1n17	21s12	1s23	19s 7	0n16	10s15	2s42	20s 2	0n 1	15s55	1s14	27s53	4s 9	20s20	20s40	19n43		n.a.

Julian Day Number = 1557669.5, Delta T = 04h26m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'51, Lahiri = -10°08'51 Julian Calendar 1 Sept. 449 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 17 28	2♎39'27	22♒55	21♎40	28♍12	28♏15	25♏37	10°R21	28♏21	20°R47	29♐23	0°R19	28♑44	9♉54	n.a.	F 1
S 2	0 21 25	3°39'43	5♓28	23° 4	29°27	29° 0	25°48	10♓17	28°24	20♒46	29°23	0♒14	28°41	10° 1	n.a.	S 2
S 3	0 25 21	4°40'00	17°51	24°27	0♎43	29°45	25°59	10°12	28°26	20°45	29°24	0° 6	28°37	10° 8	n.a.	S 3
M 4	0 29 18	5°40'19	0♈ 6	25°48	1°58	0♐31	26°10	10° 8	28°29	20°44	29°24	29♑56	28°34	10°15	n.a.	M 4
T 5	0 33 15	6°40'40	12°14	27° 9	3°14	1°16	26°21	10° 4	28°31	20°43	29°25	29°43	28°31	10°21	n.a.	T 5
W 6	0 37 11	7°41'03	24°15	28°29	4°29	2° 2	26°33	10° 0	28°34	20°42	29°25	29°30	28°28	10°28	n.a.	W 6
T 7	0 41 8	8°41'27	6♉10	29°47	5°45	2°47	26°44	9°56	28°36	20°41	29°26	29°17	28°25	10°35	n.a.	T 7
F 8	0 45 4	9°41'54	18° 2	1♏ 4	7° 0	3°32	26°55	9°53	28°39	20°40	29°26	29° 6	28°21	10°41	n.a.	F 8
S 9	0 49 1	10°42'22	29°52	2°19	8°16	4°18	27° 7	9°49	28°42	20°39	29°27	28°56	28°18	10°48	n.a.	S 9
S 10	0 52 57	11°42'52	11♊44	3°33	9°31	5° 4	27°19	9°45	28°44	20°38	29°28	28°49	28°15	10°55	n.a.	S 10
M11	0 56 54	12°43'25	23°42	4°45	10°47	5°49	27°30	9°41	28°47	20°37	29°28	28°45	28°12	11° 2	n.a.	M11
T 12	1 0 50	13°43'59	5♋50	5°55	12° 2	6°35	27°42	9°38	28°50	20°36	29°29	28°44	28° 9	11° 8	n.a.	T 12
W13	1 4 47	14°44'35	18°13	7° 3	13°18	7°21	27°54	9°34	28°53	20°36	29°30	28°D44	28° 6	11°15	n.a.	W13
T 14	1 8 44	15°45'13	0♌56	8° 8	14°33	8° 7	28° 6	9°31	28°56	20°35	29°30	28°R44	28° 2	11°22	n.a.	T 14
F 15	1 12 40	16°45'53	14° 5	9° 9	15°49	8°52	28°18	9°28	28°59	20°34	29°31	28°43	27°59	11°28	n.a.	F 15
S 16	1 16 37	17°46'35	27°42	10° 8	17° 4	9°38	28°30	9°24	29° 1	20°33	29°32	28°40	27°56	11°35	n.a.	S 16
S 17	1 20 33	18°47'19	11♍50	11° 3	18°20	10°24	28°42	9°21	29° 4	20°33	29°33	28°35	27°53	11°42	n.a.	S 17
M18	1 24 30	19°48'04	26°26	11°53	19°36	11°10	28°54	9°18	29° 7	20°32	29°34	28°27	27°50	11°49	n.a.	M18
T 19	1 28 26	20°48'50	11♎25	12°38	20°51	11°56	29° 6	9°15	29°10	20°31	29°34	28°16	27°46	11°55	n.a.	T 19
W20	1 32 23	21°49'39	26°39	13°18	22° 7	12°42	29°19	9°12	29°13	20°31	29°35	28° 4	27°43	12° 2	n.a.	W20
T 21	1 36 19	22°50'29	11♏56	13°52	23°22	13°29	29°31	9°10	29°16	20°30	29°36	27°53	27°40	12° 9	n.a.	T 21
F 22	1 40 16	23°51'20	27° 5	14°18	24°38	14°15	29°44	9° 7	29°20	20°30	29°37	27°43	27°37	12°16	n.a.	F 22
S 23	1 44 13	24°52'12	11♐57	14°37	25°53	15° 1	29°56	9° 4	29°23	20°29	29°38	27°35	27°34	12°22	n.a.	S 23
S 24	1 48 9	25°53'06	26°25	14°48	27° 9	15°47	0♐ 9	9° 2	29°26	20°29	29°39	27°31	27°31	12°29	n.a.	S 24
M25	1 52 6	26°54'00	10♑25	14°R49	28°25	16°33	0°22	8°59	29°29	20°28	29°40	27°29	27°27	12°36	n.a.	M25
T 26	1 56 2	27°54'56	24° 0	14°40	29°40	17°20	0°34	8°57	29°32	20°28	29°41	27°28	27°24	12°42	n.a.	T 26
W27	1 59 59	28°55'52	7♒10	14°20	0♏56	18° 6	0°47	8°55	29°35	20°27	29°42	27°28	27°21	12°49	n.a.	W27
T 28	2 3 55	29°56'49	20° 0	13°50	2°11	18°52	1° 0	8°53	29°39	20°27	29°44	27°27	27°18	12°56	n.a.	T 28
F 29	2 7 52	0♏57'47	2♓33	13° 9	3°27	19°39	1°13	8°51	29°42	20°27	29°45	27°24	27°15	13° 3	n.a.	F 29
S 30	2 11 48	1°58'46	14°53	12°16	4°42	20°25	1°26	8°49	29°45	20°26	29°46	27°18	27°12	13° 9	n.a.	S 30
S 31	2 15 45	2♏59'46	27♓ 4	11♏14	5♏58	21♐12	1♐39	8♓47	29♏49	20♒26	29♐47	27♑ 9	27♑ 8	13♉16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s 4	12s13	1n57	10s17	1s52	1n53	1n16	21s23	1s23	19s10	0n15	10s16	2s42	20s 2	0n 1	15s55	1s14	27s53	4s 8	20s21	20s41	19n45		n.a.
S 2	1 28	6 55	2 55	10 54	1 58	1 22	1 15	21 33	1 23	19 13	0 15	10 18	2 41	20 3	0 1	15 55	1 14	27 53	4 8	20 22	20 42	19 47		n.a.
S 3	1 53	1 26	3 44	11 30	2 3	0 50	1 14	21 43	1 23	19 15	0 15	10 19	2 41	20 3	0 1	15 56	1 14	27 53	4 8	20 23	20 42	19 49		n.a.
M 4	2 17	4n 2	4 22	12 5	2 8	0 19	1 13	21 53	1 24	19 18	0 15	10 21	2 41	20 4	0 1	15 56	1 14	27 53	4 8	20 26	20 43	19 51		n.a.
T 5	2 41	9 18	4 48	12 39	2 13	0s13	1 11	22 3	1 24	19 21	0 15	10 22	2 41	20 5	0 1	15 56	1 14	27 53	4 8	20 28	20 44	19 53		n.a.
W 6	3 5	14 9	5 0	13 12	2 17	0 44	1 10	22 12	1 24	19 24	0 15	10 24	2 41	20 5	0 1	15 57	1 14	27 53	4 8	20 31	20 44	19 55		n.a.
T 7	3 29	18 27	4 59	13 45	2 22	1 16	1 8	22 22	1 24	19 27	0 15	10 25	2 41	20 6	0 1	15 57	1 14	27 53	4 8	20 34	20 45	19 57		n.a.
F 8	3 53	21 59	4 45	14 16	2 26	1 47	1 7	22 31	1 24	19 29	0 14	10 26	2 41	20 6	0 1	15 57	1 14	27 53	4 8	20 36	20 46	19 59		n.a.
S 9	4 17	24 36	4 19	14 46	2 29	2 19	1 6	22 40	1 24	19 32	0 14	10 28	2 41	20 7	0 1	15 58	1 14	27 53	4 8	20 38	20 46	20 1		n.a.
S 10	4 41	26 9	3 42	15 15	2 32	2 50	1 4	22 48	1 24	19 35	0 14	10 29	2 41	20 8	0 1	15 58	1 14	27 53	4 8	20 40	20 47	20 3		n.a.
M11	5 5	26 30	2 54	15 42	2 35	3 22	1 2	22 57	1 24	19 38	0 14	10 30	2 40	20 8	0 1	15 58	1 14	27 53	4 8	20 41	20 47	20 5		n.a.
T 12	5 29	25 35	1 58	16 8	2 37	3 53	1 1	23 5	1 25	19 41	0 14	10 32	2 40	20 9	0 1	15 58	1 14	27 53	4 8	20 41	20 48	20 7		n.a.
W13	5 53	23 25	0 55	16 32	2 39	4 25	0 59	23 13	1 25	19 43	0 14	10 33	2 40	20 9	0 1	15 59	1 14	27 53	4 8	20 41	20 49	20 9		n.a.
T 14	6 17	20 1	0s12	16 55	2 40	4 56	0 57	23 20	1 25	19 46	0 14	10 34	2 40	20 10	0 1	15 59	1 14	27 53	4 8	20 41	20 49	20 11		n.a.
F 15	6 40	15 32	1 20	17 16	2 40	5 27	0 55	23 28	1 25	19 49	0 14	10 35	2 40	20 11	0 1	15 59	1 14	27 53	4 8	20 41	20 50	20 13		n.a.
S 16	7 4	10 8	2 27	17 34	2 40	5 58	0 54	23 35	1 25	19 52	0 13	10 36	2 40	20 11	0 1	15 59	1 14	27 53	4 8	20 42	20 51	20 15		n.a.
S 17	7 27	4 2	3 27	17 51	2 39	6 29	0 52	23 42	1 25	19 55	0 13	10 37	2 39	20 12	0 1	15 59	1 14	27 53	4 8	20 43	20 51	20 17		n.a.
M18	7 51	2s27	4 15	18 5	2 37	7 0	0 50	23 48	1 25	19 58	0 13	10 38	2 39	20 13	0 1	16 0	1 14	27 53	4 8	20 44	20 52	20 19		n.a.
T 19	8 14	8 58	4 47	18 17	2 34	7 30	0 48	23 55	1 25	20 1	0 13	10 39	2 39	20 13	0 1	16 0	1 14	27 53	4 8	20 47	20 53	20 21		n.a.
W20	8 37	15 3	5 0	18 25	2 30	8 1	0 46	24 1	1 25	20 3	0 13	10 40	2 39	20 14	0 1	16 0	1 14	27 53	4 8	20 49	20 53	20 23		n.a.
T 21	9 0	20 13	4 51	18 31	2 25	8 31	0 44	24 7	1 25	20 6	0 13	10 41	2 39	20 15	0 1	16 0	1 14	27 53	4 8	20 51	20 54	20 25		n.a.
F 22	9 22	24 0	4 22	18 33	2 19	9 1	0 42	24 13	1 25	20 9	0 13	10 42	2 39	20 15	0 1	16 0	1 13	27 53	4 8	20 53	20 55	20 27		n.a.
S 23	9 45	26 4	3 35	18 31	2 11	9 31	0 40	24 18	1 25	20 12	0 12	10 43	2 38	20 16	0 1	16 0	1 13	27 53	4 8	20 55	20 55	20 28		n.a.
S 24	10 8	26 18	2 36	18 26	2 2	10 0	0 38	24 23	1 25	20 15	0 12	10 43	2 38	20 17	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 56	20 56	20 30		n.a.
M25	10 30	24 49	1 29	18 16	1 52	10 30	0 35	24 28	1 25	20 18	0 12	10 44	2 38	20 18	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 56	20 56	20 32		n.a.
T 26	10 52	21 53	0 18	18 2	1 40	10 59	0 33	24 33	1 25	20 20	0 12	10 45	2 38	20 18	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 56	20 57	20 34		n.a.
W27	11 14	17 54	0n51	17 43	1 26	11 28	0 31	24 37	1 25	20 23	0 12	10 46	2 38	20 19	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 56	20 58	20 36		n.a.
T 28	11 36	13 11	1 56	17 19	1 11	11 56	0 29	24 41	1 25	20 26	0 12	10 46	2 37	20 20	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 56	20 58	20 38		n.a.
F 29	11 58	8 0	2 54	16 51	0 54	12 24	0 27	24 45	1 24	20 29	0 12	10 47	2 37	20 20	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 57	20 59	20 40		n.a.
S 30	12 19	2 37	3 42	16 17	0 36	12 52	0 24	24 48	1 24	20 32	0 12	10 47	2 37	20 21	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	20 58	21 0	20 42		n.a.
S 31	12s40	2n47	4n20	15s39	0s16	13s20	0n22	24s51	1s24	20s34	0n11	10s48	2s37	20s22	0n 1	16s 1	1s13	27s53	4s 8	21s 0	21s 0	20n44		n.a.

Julian Day Number = 1557699.5, Delta T = 04h26m23s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'47, Lahiri = -10°08'47 Julian Calendar 1 Oct. 449 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 19 42	4♏ 0'46	9♈ 8	10°R 4	7♏13	21♐58	1♐52	8°R45	29♏52	20°R26	29♐48	26°R57	27♑ 5	13♉23	n.a.	M 1
T 2	2 23 38	5° 1'48	21° 7	8♏47	8°29	22°45	2° 5	8♓44	29°55	20♒26	29°49	26♑43	27° 2	13°29	n.a.	T 2
W 3	2 27 35	6° 2'51	3♉ 2	7°25	9°44	23°31	2°18	8°42	29°59	20°26	29°51	26°28	26°59	13°36	n.a.	W 3
T 4	2 31 31	7° 3'54	14°55	6° 2	11° 0	24°18	2°32	8°41	0♐ 2	20°26	29°52	26°14	26°56	13°43	n.a.	T 4
F 5	2 35 28	8° 4'59	26°46	4°41	12°15	25° 4	2°45	8°40	0° 5	20°25	29°53	26° 0	26°52	13°50	n.a.	F 5
S 6	2 39 24	9° 6'05	8♊38	3°23	13°31	25°51	2°58	8°38	0° 9	20°25	29°55	25°49	26°49	13°56	n.a.	S 6
S 7	2 43 21	10° 7'11	20°33	2°12	14°46	26°37	3°12	8°37	0°12	20°D25	29°56	25°41	26°46	14° 3	n.a.	S 7
M 8	2 47 17	11° 8'19	2♋33	1° 9	16° 2	27°24	3°25	8°36	0°16	20°25	29°57	25°36	26°43	14°10	n.a.	M 8
T 9	2 51 14	12° 9'27	14°41	0°16	17°17	28°11	3°38	8°35	0°19	20°26	29°59	25°34	26°40	14°16	n.a.	T 9
W10	2 55 11	13°10'37	27° 3	29♎34	18°33	28°57	3°52	8°35	0°23	20°26	0♑ 0	25°D33	26°37	14°23	n.a.	W10
T 11	2 59 7	14°11'48	9♌42	29° 4	19°48	29°44	4° 5	8°34	0°26	20°26	0° 1	25°R34	26°33	14°30	n.a.	T 11
F 12	3 3 4	15°12'59	22°43	28°44	21° 4	0♑31	4°19	8°34	0°30	20°26	0° 3	25°34	26°30	14°37	n.a.	F 12
S 13	3 7 0	16°14'11	6♍11	28°D35	22°19	1°17	4°32	8°33	0°33	20°26	0° 4	25°32	26°27	14°43	n.a.	S 13
S 14	3 10 57	17°15'25	20° 8	28°37	23°35	2° 4	4°46	8°33	0°37	20°26	0° 6	25°28	26°24	14°50	n.a.	S 14
M15	3 14 53	18°16'39	4♎34	28°48	24°50	2°51	5° 0	8°33	0°40	20°27	0° 7	25°21	26°21	14°57	n.a.	M15
T 16	3 18 50	19°17'53	19°26	29° 7	26° 6	3°37	5°13	8°D33	0°44	20°27	0° 9	25°12	26°18	15° 3	n.a.	T 16
W17	3 22 46	20°19'09	4♏38	29°35	27°21	4°24	5°27	8°33	0°48	20°27	0°10	25° 2	26°14	15°10	n.a.	W17
T 18	3 26 43	21°20'25	19°58	0♏10	28°37	5°11	5°41	8°33	0°51	20°28	0°12	24°52	26°11	15°17	n.a.	T 18
F 19	3 30 40	22°21'41	5♐16	0°51	29°52	5°58	5°55	8°33	0°55	20°28	0°13	24°43	26° 8	15°24	n.a.	F 19
S 20	3 34 36	23°22'58	20°21	1°38	1♐ 8	6°44	6° 8	8°34	0°58	20°29	0°15	24°36	26° 5	15°30	n.a.	S 20
S 21	3 38 33	24°24'15	5♑ 3	2°30	2°23	7°31	6°22	8°34	1° 2	20°29	0°17	24°32	26° 2	15°37	n.a.	S 21
M22	3 42 29	25°25'32	19°17	3°26	3°38	8°18	6°36	8°35	1° 6	20°30	0°18	24°D31	25°58	15°44	n.a.	M22
T 23	3 46 26	26°26'49	3♒ 3	4°26	4°54	9° 5	6°50	8°35	1° 9	20°30	0°20	24°31	25°55	15°50	n.a.	T 23
W24	3 50 22	27°28'06	16°21	5°29	6° 9	9°52	7° 4	8°36	1°13	20°31	0°22	24°32	25°52	15°57	n.a.	W24
T 25	3 54 19	28°29'22	29°14	6°36	7°25	10°38	7°18	8°37	1°16	20°31	0°23	24°R32	25°49	16° 4	n.a.	T 25
F 26	3 58 16	29°30'39	11♓46	7°45	8°40	11°25	7°32	8°38	1°20	20°32	0°25	24°31	25°46	16°11	n.a.	F 26
S 27	4 2 12	0♐31'55	24° 3	8°57	9°55	12°12	7°46	8°39	1°24	20°33	0°27	24°28	25°43	16°17	n.a.	S 27
S 28	4 6 9	1°33'11	6♈ 8	10°10	11°11	12°59	8° 0	8°41	1°27	20°33	0°28	24°23	25°39	16°24	n.a.	S 28
M29	4 10 5	2°34'26	18° 6	11°26	12°26	13°46	8°13	8°42	1°31	20°34	0°30	24°15	25°36	16°31	n.a.	M29
T 30	4 14 2	3♐35'42	29♈59	12♏43	13♐41	14♑32	8♐27	8♓44	1♐35	20♒35	0♑32	24♑ 6	25♑33	16♉37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s 1	8n 1	4n45	14s58	0n 4	13s47	0n20	24s54	1s24	20s37	0n11	10s48	2s36	20s23	0n 1	16s 1	1s13	27s53	4s 8	21s 2	21s 1	20n45		n.a.
T 2	13 22	12 56	4 58	14 14	0 24	14 14	0 18	24 57	1 24	20 40	0 11	10 49	2 36	20 23	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	21 5	21 1	20 47		n.a.
W 3	13 43	17 20	4 57	13 28	0 45	14 41	0 15	24 59	1 24	20 43	0 11	10 49	2 36	20 24	0 1	16 1	1 13	27 53	4 8	21 8	21 2	20 49		n.a.
T 4	14 3	21 2	4 44	12 41	1 5	15 7	0 13	25 1	1 24	20 45	0 11	10 49	2 36	20 25	0 1	16 1	1 13	27 53	4 7	21 11	21 3	20 51		n.a.
F 5	14 23	23 52	4 18	11 56	1 24	15 33	0 10	25 3	1 24	20 48	0 11	10 50	2 36	20 25	0 1	16 1	1 13	27 53	4 7	21 13	21 3	20 53		n.a.
S 6	14 43	25 40	3 41	11 13	1 41	15 58	0 8	25 5	1 24	20 51	0 11	10 50	2 35	20 26	0 1	16 1	1 13	27 53	4 7	21 15	21 4	20 55		n.a.
S 7	15 3	26 18	2 54	10 34	1 57	16 23	0 6	25 6	1 23	20 54	0 11	10 50	2 35	20 27	0 1	16 1	1 13	27 52	4 7	21 17	21 5	20 56		n.a.
M 8	15 22	25 42	1 59	10 0	2 10	16 48	0 3	25 7	1 23	20 56	0 11	10 50	2 35	20 28	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 18	21 5	20 58		n.a.
T 9	15 41	23 53	0 57	9 31	2 22	17 12	0 1	25 7	1 23	20 59	0 10	10 50	2 35	20 28	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 18	21 6	21 0		n.a.
W10	16 0	20 53	0s 8	9 7	2 31	17 36	0s 1	25 8	1 23	21 2	0 10	10 50	2 34	20 29	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 18	21 6	21 2		n.a.
T 11	16 18	16 52	1 14	8 50	2 38	17 59	0 4	25 8	1 23	21 4	0 10	10 50	2 34	20 30	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 18	21 7	21 4		n.a.
F 12	16 37	11 56	2 19	8 38	2 43	18 21	0 6	25 7	1 22	21 7	0 10	10 50	2 34	20 31	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 18	21 8	21 6		n.a.
S 13	16 55	6 18	3 18	8 32	2 46	18 44	0 9	25 7	1 22	21 10	0 10	10 50	2 34	20 31	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 19	21 8	21 7		n.a.
S 14	17 12	0 10	4 8	8 31	2 48	19 5	0 11	25 6	1 22	21 12	0 10	10 50	2 33	20 32	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 19	21 9	21 9		n.a.
M15	17 30	6s10	4 43	8 35	2 48	19 26	0 13	25 5	1 22	21 15	0 10	10 50	2 33	20 33	0 0	16 1	1 13	27 52	4 7	21 21	21 9	21 11		n.a.
T 16	17 47	12 20	5 1	8 43	2 46	19 47	0 16	25 4	1 22	21 18	0 10	10 50	2 33	20 34	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 22	21 10	21 13		n.a.
W17	18 3	17 54	4 59	8 55	2 44	20 7	0 18	25 2	1 21	21 20	0 10	10 50	2 33	20 35	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 24	21 11	21 14		n.a.
T 18	18 20	22 22	4 35	9 10	2 41	20 26	0 20	25 0	1 21	21 23	0 9	10 49	2 32	20 35	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 26	21 11	21 16		n.a.
F 19	18 36	25 15	3 51	9 28	2 37	20 45	0 23	24 58	1 21	21 25	0 9	10 49	2 32	20 36	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 28	21 12	21 18		n.a.
S 20	18 52	26 15	2 52	9 49	2 32	21 4	0 25	24 55	1 21	21 28	0 9	10 48	2 32	20 37	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 29	21 12	21 20		n.a.
S 21	19 7	25 21	1 42	10 12	2 27	21 21	0 27	24 52	1 20	21 30	0 9	10 48	2 32	20 38	0 0	16 0	1 13	27 52	4 7	21 30	21 13	21 21		n.a.
M22	19 22	22 48	0 28	10 37	2 21	21 38	0 30	24 49	1 20	21 33	0 9	10 48	2 31	20 38	0 0	15 59	1 13	27 52	4 7	21 30	21 14	21 23		n.a.
T 23	19 37	18 59	0n46	11 4	2 14	21 55	0 32	24 46	1 20	21 35	0 9	10 47	2 31	20 39	0 0	15 59	1 12	27 52	4 7	21 30	21 14	21 25		n.a.
W24	19 51	14 20	1 54	11 31	2 8	22 11	0 34	24 42	1 19	21 38	0 9	10 47	2 31	20 40	0 0	15 59	1 12	27 52	4 7	21 30	21 15	21 27		n.a.
T 25	20 5	9 10	2 55	12 0	2 1	22 26	0 36	24 38	1 19	21 40	0 9	10 46	2 31	20 41	0 0	15 59	1 12	27 53	4 8	21 30	21 15	21 28		n.a.
F 26	20 18	3 46	3 45	12 29	1 53	22 40	0 39	24 34	1 19	21 43	0 9	10 45	2 30	20 41	0 0	15 59	1 12	27 53	4 8	21 30	21 16	21 30		n.a.
S 27	20 32	1n39	4 24	13 0	1 46	22 54	0 41	24 29	1 19	21 45	0 8	10 45	2 30	20 42	0 0	15 58	1 12	27 53	4 8	21 30	21 17	21 32		n.a.
S 28	20 44	6 54	4 51	13 30	1 38	23 7	0 43	24 24	1 18	21 47	0 8	10 44	2 30	20 43	0 0	15 58	1 12	27 53	4 8	21 31	21 17	21 33		n.a.
M29	20 57	11 52	5 4	14 1	1 31	23 20	0 45	24 19	1 18	21 50	0 8	10 43	2 30	20 44	0 0	15 58	1 12	27 53	4 8	21 33	21 18	21 35		n.a.
T 30	21s 9	16n21	5n 4	14s32	1n23	23s31	0s47	24s14	1s18	21s52	0n 8	10s42	2s29	20s44	0n 0	15s57	1s12	27s53	4s 8	21s34	21s18	21n37		n.a.

Julian Day Number = 1557730.5, Delta T = 04h26m21s
Ecliptic obliquity = 23°45'03, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'42, Lahiri = -10°08'42 Julian Calendar 1 Nov. 449 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 449 BCE (-448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 17 58	4♐36'57	11♉51	14♏ 2	14♐57	15♑19	8♐41	8♓45	1♐38	20♒36	0♑33	23°R56	25♑30	16♉44	n.a.	W 1
T 2	4 21 55	5°38'12	23°43	15°22	16°12	16° 6	8°55	8°47	1°42	20°37	0°35	23♑45	25°27	16°51	n.a.	T 2
F 3	4 25 51	6°39'27	5♊37	16°43	17°27	16°53	9° 9	8°49	1°45	20°37	0°37	23°36	25°24	16°58	n.a.	F 3
S 4	4 29 48	7°40'42	17°35	18° 5	18°43	17°39	9°23	8°51	1°49	20°38	0°39	23°29	25°20	17° 4	n.a.	S 4
S 5	4 33 45	8°41'56	29°37	19°28	19°58	18°26	9°37	8°53	1°53	20°39	0°41	23°24	25°17	17°11	n.a.	S 5
M 6	4 37 41	9°43'10	11♋46	20°52	21°13	19°13	9°51	8°55	1°56	20°40	0°42	23°21	25°14	17°18	n.a.	M 6
T 7	4 41 38	10°44'25	24° 4	22°17	22°28	20° 0	10° 5	8°57	2° 0	20°41	0°44	23°D20	25°11	17°25	n.a.	T 7
W 8	4 45 34	11°45'38	6♌33	23°43	23°44	20°46	10°19	9° 0	2° 3	20°42	0°46	23°21	25° 8	17°31	n.a.	W 8
T 9	4 49 31	12°46'52	19°17	25° 9	24°59	21°33	10°33	9° 2	2° 7	20°43	0°48	23°22	25° 4	17°38	n.a.	T 9
F 10	4 53 27	13°48'05	2♍18	26°37	26°14	22°20	10°47	9° 5	2°11	20°45	0°50	23°24	25° 1	17°45	n.a.	F 10
S 11	4 57 24	14°49'19	15°41	28° 4	27°29	23° 6	11° 1	9° 7	2°14	20°46	0°51	23°R24	24°58	17°51	n.a.	S 11
S 12	5 1 21	15°50'31	29°27	29°33	28°45	23°53	11°15	9°10	2°18	20°47	0°53	23°24	24°55	17°58	n.a.	S 12
M13	5 5 17	16°51'44	13♎37	1♐ 2	29°59	24°40	11°29	9°13	2°21	20°48	0°55	23°21	24°52	18° 5	n.a.	M13
T 14	5 9 14	17°52'56	28°10	2°32	1♑15	25°26	11°43	9°16	2°25	20°49	0°57	23°17	24°49	18°11	n.a.	T 14
W15	5 13 10	18°54'09	13♏ 2	4° 2	2°30	26°13	11°57	9°19	2°28	20°51	0°59	23°12	24°45	18°18	n.a.	W15
T 16	5 17 7	19°55'20	28° 6	5°33	3°45	27° 0	12°11	9°22	2°32	20°52	1° 1	23° 7	24°42	18°25	n.a.	T 16
F 17	5 21 3	20°56'31	13♐12	7° 4	5° 0	27°46	12°25	9°26	2°35	20°53	1° 3	23° 2	24°39	18°32	n.a.	F 17
S 18	5 25 0	21°57'42	28°11	8°36	6°15	28°33	12°39	9°29	2°39	20°55	1° 5	22°58	24°36	18°38	n.a.	S 18
S 19	5 28 56	22°58'51	12♑55	10° 8	7°31	29°19	12°53	9°33	2°42	20°56	1° 6	22°57	24°33	18°45	n.a.	S 19
M20	5 32 53	24° 0'00	27°16	11°41	8°46	0♒ 6	13° 7	9°36	2°46	20°57	1° 8	22°D56	24°30	18°52	n.a.	M20
T 21	5 36 50	25° 1'07	11♒10	13°15	10° 1	0°53	13°21	9°40	2°49	20°59	1°10	22°57	24°26	18°58	n.a.	T 21
W22	5 40 46	26° 2'13	24°37	14°49	11°16	1°39	13°35	9°44	2°52	21° 0	1°12	22°59	24°23	19° 5	n.a.	W22
T 23	5 44 43	27° 3'18	7♓39	16°24	12°31	2°26	13°49	9°48	2°56	21° 2	1°14	23° 1	24°20	19°12	n.a.	T 23
F 24	5 48 39	28° 4'22	20°18	17°59	13°46	3°12	14° 2	9°52	2°59	21° 3	1°16	23° 2	24°17	19°19	n.a.	F 24
S 25	5 52 36	29° 5'24	2♈38	19°35	15° 1	3°59	14°16	9°56	3° 3	21° 5	1°18	23°R 2	24°14	19°25	n.a.	S 25
S 26	5 56 32	0♑ 6'25	14°44	21°12	16°16	4°45	14°30	10° 0	3° 6	21° 6	1°20	23° 1	24°10	19°32	n.a.	S 26
M27	6 0 29	1° 7'25	26°41	22°49	17°31	5°31	14°44	10° 4	3° 9	21° 8	1°22	22°59	24° 7	19°39	n.a.	M27
T 28	6 4 26	2° 8'23	8♉33	24°27	18°46	6°18	14°57	10° 8	3°13	21°10	1°24	22°56	24° 4	19°45	n.a.	T 28
W29	6 8 22	3° 9'20	20°24	26° 6	20° 1	7° 4	15°11	10°13	3°16	21°11	1°26	22°53	24° 1	19°52	n.a.	W29
T 30	6 12 19	4°10'16	2♊17	27°45	21°16	7°50	15°25	10°17	3°19	21°13	1°27	22°49	23°58	19°59	n.a.	T 30
F 31	6 16 15	5♑11'10	14♊15	29♐25	22♑30	8♒37	15♐38	10♓22	3♐22	21♒15	1♑29	22♑46	23♑55	20♉ 6	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s20	20n12	4n51	15s 4	1n15	23s42	0s49	24s 8	1s17	21s54	0n 8	10s41	2s29	20s45	0n 0	15s57	1s12	27s53	4s 8	21s36	21s19	21n39		n.a.
T 2	21 31	23 14	4 26	15 35	1 7	23 53	0 51	24 2	1 17	21 57	0 8	10 41	2 29	20 46	0 0	15 57	1 12	27 53	4 8	21 38	21 20	21 40		n.a.
F 3	21 42	25 16	3 48	16 6	0 59	24 2	0 53	23 56	1 17	21 59	0 8	10 40	2 29	20 47	0 0	15 57	1 12	27 53	4 8	21 39	21 20	21 42		n.a.
S 4	21 52	26 10	3 1	16 37	0 52	24 11	0 55	23 50	1 16	22 1	0 8	10 39	2 28	20 47	0 0	15 56	1 12	27 53	4 8	21 41	21 21	21 44		n.a.
S 5	22 2	25 50	2 5	17 7	0 44	24 19	0 57	23 43	1 16	22 3	0 8	10 38	2 28	20 48	0 0	15 56	1 12	27 53	4 8	21 42	21 21	21 45		n.a.
M 6	22 12	24 15	1 2	17 38	0 36	24 26	0 59	23 36	1 15	22 6	0 7	10 37	2 28	20 49	0 0	15 56	1 12	27 53	4 8	21 42	21 22	21 47		n.a.
T 7	22 21	21 31	0s 4	18 7	0 28	24 33	1 1	23 29	1 15	22 8	0 7	10 36	2 28	20 50	0 0	15 55	1 12	27 53	4 8	21 42	21 23	21 49		n.a.
W 8	22 29	17 44	1 11	18 37	0 21	24 39	1 3	23 21	1 15	22 10	0 7	10 34	2 28	20 50	0 0	15 55	1 12	27 53	4 8	21 42	21 23	21 50		n.a.
T 9	22 38	13 5	2 16	19 5	0 13	24 44	1 5	23 13	1 14	22 12	0 7	10 33	2 27	20 51	0 0	15 54	1 12	27 53	4 8	21 42	21 24	21 52		n.a.
F 10	22 45	7 45	3 16	19 33	0 6	24 48	1 6	23 5	1 14	22 14	0 7	10 32	2 27	20 52	0 0	15 54	1 12	27 53	4 8	21 42	21 24	21 53		n.a.
S 11	22 52	1 56	4 6	20 1	0s 2	24 52	1 8	22 57	1 13	22 16	0 7	10 31	2 27	20 53	0 0	15 54	1 12	27 53	4 8	21 42	21 25	21 55		n.a.
S 12	22 59	4s 7	4 45	20 28	0 9	24 54	1 10	22 48	1 13	22 18	0 7	10 29	2 27	20 53	0 0	15 53	1 12	27 53	4 8	21 42	21 25	21 57		n.a.
M13	23 6	10 8	5 7	20 53	0 16	24 56	1 11	22 40	1 13	22 21	0 7	10 28	2 26	20 54	0 0	15 53	1 12	27 53	4 8	21 42	21 26	21 58		n.a.
T 14	23 11	15 46	5 10	21 19	0 23	24 58	1 13	22 31	1 12	22 23	0 7	10 27	2 26	20 55	0 0	15 52	1 12	27 53	4 8	21 43	21 27	22 0		n.a.
W15	23 17	20 36	4 53	21 43	0 30	24 58	1 14	22 21	1 12	22 25	0 6	10 25	2 26	20 55	0 0	15 52	1 12	27 53	4 8	21 44	21 27	22 1		n.a.
T 16	23 22	24 8	4 15	22 6	0 36	24 58	1 16	22 12	1 11	22 27	0 6	10 24	2 26	20 56	0 0	15 51	1 12	27 53	4 8	21 45	21 28	22 3		n.a.
F 17	23 26	25 59	3 20	22 28	0 43	24 56	1 17	22 2	1 11	22 28	0 6	10 22	2 25	20 57	0 0	15 51	1 12	27 53	4 8	21 45	21 28	22 5		n.a.
S 18	23 30	25 56	2 11	22 50	0 49	24 54	1 19	21 52	1 10	22 30	0 6	10 21	2 25	20 57	0 0	15 51	1 12	27 53	4 8	21 46	21 29	22 6		n.a.
S 19	23 34	24 1	0 55	23 10	0 55	24 52	1 20	21 42	1 10	22 32	0 6	10 19	2 25	20 58	0 0	15 50	1 12	27 53	4 8	21 46	21 29	22 8		n.a.
M20	23 37	20 35	0n24	23 29	1 1	24 48	1 21	21 31	1 10	22 34	0 6	10 18	2 25	20 59	0 0	15 50	1 12	27 53	4 8	21 46	21 30	22 9		n.a.
T 21	23 39	16 4	1 38	23 47	1 7	24 44	1 22	21 21	1 9	22 36	0 6	10 16	2 24	21 0	0 0	15 49	1 12	27 53	4 9	21 46	21 31	22 11		n.a.
W22	23 41	10 53	2 45	24 4	1 12	24 39	1 23	21 10	1 9	22 38	0 6	10 15	2 24	21 0	0 0	15 49	1 12	27 53	4 9	21 46	21 31	22 13		n.a.
T 23	23 43	5 24	3 41	24 20	1 17	24 33	1 24	20 59	1 8	22 40	0 6	10 13	2 24	21 1	0 0	15 48	1 12	27 53	4 9	21 46	21 32	22 14		n.a.
F 24	23 44	0n 9	4 25	24 34	1 22	24 27	1 25	20 47	1 8	22 41	0 6	10 11	2 24	21 2	0 0	15 48	1 12	27 53	4 9	21 45	21 32	22 16		n.a.
S 25	23 45	5 33	4 55	24 47	1 27	24 19	1 26	20 36	1 7	22 43	0 5	10 9	2 24	21 2	0 0	15 47	1 12	27 53	4 9	21 45	21 33	22 17		n.a.
S 26	23 45	10 39	5 11	24 59	1 32	24 11	1 27	20 24	1 7	22 45	0 5	10 8	2 23	21 3	0 0	15 47	1 12	27 54	4 9	21 46	21 33	22 19		n.a.
M27	23 45	15 17	5 14	25 9	1 36	24 2	1 28	20 12	1 6	22 47	0 5	10 6	2 23	21 4	0 0	15 46	1 12	27 54	4 9	21 46	21 34	22 20		n.a.
T 28	23 44	19 18	5 3	25 18	1 40	23 53	1 29	20 0	1 6	22 48	0 5	10 4	2 23	21 4	0 0	15 45	1 12	27 54	4 9	21 46	21 35	22 22		n.a.
W29	23 43	22 33	4 39	25 25	1 43	23 43	1 29	19 48	1 5	22 50	0 5	10 2	2 23	21 5	0 0	15 45	1 11	27 54	4 9	21 47	21 35	22 23		n.a.
T 30	23 41	24 52	4 3	25 31	1 47	23 32	1 30	19 35	1 5	22 51	0 5	10 0	2 23	21 5	0 0	15 44	1 11	27 54	4 9	21 47	21 36	22 25		n.a.
F 31	23s39	26n 4	3n17	25s35	1s50	23s20	1s31	19s23	1s 4	22s53	0n 5	9s58	2s22	21s 6	0n 0	15s44	1s11	27s54	4s 9	21s48	21s36	22n26		n.a.

Julian Day Number = 1557760.5, Delta T = 04h26m20s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'38, Lahiri = -10°08'38 Julian Calendar 1 Dec. 449 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 449 BCE

The year -448 astronomical counting style corresponds to year 449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 20 12	6♑12'03	26♊19	1♑ 6	23♑45	9♒23	15♐52	10♓27	3♐26	21♒16	1♑31	22°R44	23♑51	20♉12	n.a.	S 1
S 2	6 24 8	7°12'55	8♋33	2°47	25° 0	10° 9	16° 6	10°31	3°29	21°18	1°33	22♑43	23°48	20°19	n.a.	S 2
M 3	6 28 5	8°13'45	20°57	4°30	26°15	10°55	16°19	10°36	3°32	21°20	1°35	22°D42	23°45	20°26	n.a.	M 3
T 4	6 32 1	9°14'34	3♌31	6°13	27°30	11°41	16°33	10°41	3°35	21°22	1°37	22°43	23°42	20°32	n.a.	T 4
W 5	6 35 58	10°15'22	16°18	7°56	28°44	12°28	16°46	10°46	3°38	21°23	1°39	22°43	23°39	20°39	n.a.	W 5
T 6	6 39 55	11°16'08	29°18	9°41	29°59	13°14	16°59	10°51	3°41	21°25	1°41	22°44	23°36	20°46	n.a.	T 6
F 7	6 43 51	12°16'53	12♍32	11°26	1♒14	14° 0	17°13	10°56	3°44	21°27	1°43	22°45	23°32	20°53	n.a.	F 7
S 8	6 47 48	13°17'37	26° 2	13°12	2°29	14°46	17°26	11° 2	3°47	21°29	1°44	22°46	23°29	20°59	n.a.	S 8
S 9	6 51 44	14°18'20	9♎47	14°59	3°43	15°32	17°39	11° 7	3°50	21°31	1°46	22°R47	23°26	21° 6	n.a.	S 9
M10	6 55 41	15°19'01	23°48	16°47	4°58	16°18	17°53	11°12	3°53	21°33	1°48	22°47	23°23	21°13	n.a.	M10
T 11	6 59 37	16°19'41	8♏ 4	18°35	6°13	17° 4	18° 6	11°18	3°56	21°35	1°50	22°46	23°20	21°19	n.a.	T 11
W12	7 3 34	17°20'21	22°32	20°24	7°27	17°49	18°19	11°23	3°59	21°37	1°52	22°46	23°16	21°26	n.a.	W12
T 13	7 7 30	18°20'58	7♐ 9	22°14	8°42	18°35	18°32	11°29	4° 2	21°39	1°54	22°45	23°13	21°33	n.a.	T 13
F 14	7 11 27	19°21'35	21°49	24° 4	9°56	19°21	18°45	11°35	4° 5	21°40	1°56	22°45	23°10	21°40	n.a.	F 14
S 15	7 15 24	20°22'09	6♑25	25°55	11°11	20° 7	18°58	11°40	4° 7	21°42	1°57	22°44	23° 7	21°46	n.a.	S 15
S 16	7 19 20	21°22'43	20°52	27°46	12°25	20°53	19°11	11°46	4°10	21°45	1°59	22°D44	23° 4	21°53	n.a.	S 16
M17	7 23 17	22°23'14	5♒ 3	29°38	13°40	21°38	19°24	11°52	4°13	21°47	2° 1	22°R44	23° 1	22° 0	n.a.	M17
T 18	7 27 13	23°23'44	18°55	1♒30	14°54	22°24	19°37	11°58	4°16	21°49	2° 3	22°44	22°57	22° 6	n.a.	T 18
W19	7 31 10	24°24'11	2♓23	3°22	16° 9	23°10	19°50	12° 4	4°18	21°51	2° 5	22°44	22°54	22°13	n.a.	W19
T 20	7 35 6	25°24'37	15°29	5°13	17°23	23°55	20° 2	12°10	4°21	21°53	2° 7	22°44	22°51	22°20	n.a.	T 20
F 21	7 39 3	26°25'00	28°13	7° 4	18°37	24°41	20°15	12°16	4°23	21°55	2° 8	22°44	22°48	22°26	n.a.	F 21
S 22	7 42 59	27°25'22	10♈39	8°55	19°52	25°27	20°28	12°23	4°26	21°57	2°10	22°43	22°45	22°33	n.a.	S 22
S 23	7 46 56	28°25'41	22°48	10°45	21° 6	26°12	20°40	12°29	4°28	21°59	2°12	22°D43	22°42	22°40	n.a.	S 23
M24	7 50 53	29°25'59	4♉47	12°33	22°20	26°57	20°53	12°35	4°31	22° 1	2°14	22°43	22°38	22°47	n.a.	M24
T 25	7 54 49	0♒26'14	16°40	14°19	23°34	27°43	21° 5	12°42	4°33	22° 3	2°15	22°43	22°35	22°53	n.a.	T 25
W26	7 58 46	1°26'27	28°31	16° 4	24°48	28°28	21°17	12°48	4°36	22° 5	2°17	22°44	22°32	23° 0	n.a.	W26
T 27	8 2 42	2°26'38	10♊25	17°45	26° 3	29°14	21°30	12°54	4°38	22° 8	2°19	22°45	22°29	23° 7	n.a.	T 27
F 28	8 6 39	3°26'46	22°26	19°24	27°17	29°59	21°42	13° 1	4°40	22°10	2°20	22°46	22°26	23°13	n.a.	F 28
S 29	8 10 35	4°26'53	4♋38	20°59	28°31	0♓44	21°54	13° 8	4°43	22°12	2°22	22°47	22°22	23°20	n.a.	S 29
S 30	8 14 32	5°26'58	17° 2	22°29	29°45	1°29	22° 6	13°14	4°45	22°14	2°24	22°R48	22°19	23°27	n.a.	S 30
M31	8 18 28	6♒27'00	29♋41	23♒55	0♓59	2♓14	22♐18	13♓21	4♐47	22♒16	2♑25	22♑47	22♑16	23♉34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s36	26n 2	2n21	25s37	1s53	23s 8	1s31	19s10	1s 4	22s55	0n 5	9s56	2s22	21s 7	0n 0	15s43	1s11	27s54	4s 9	21s48	21s37	22n28		n.a.
S 2	23 33	24 46	1 17	25 38	1 55	22 54	1 31	18 57	1 3	22 56	0 5	9 54	2 22	21 7	0 0	15 43	1 11	27 54	4 9	21 49	21 37	22 29		n.a.
M 3	23 29	22 15	0 10	25 37	1 57	22 41	1 32	18 43	1 3	22 58	0 5	9 52	2 22	21 8	0s 0	15 42	1 11	27 54	4 10	21 49	21 38	22 31		n.a.
T 4	23 25	18 39	1s 0	25 35	1 59	22 26	1 32	18 30	1 2	22 59	0 4	9 50	2 22	21 9	0 0	15 41	1 11	27 54	4 10	21 49	21 38	22 32		n.a.
W 5	23 21	14 8	2 7	25 30	2 0	22 11	1 32	18 16	1 2	23 1	0 4	9 48	2 21	21 9	0 0	15 41	1 11	27 54	4 10	21 48	21 39	22 34		n.a.
T 6	23 16	8 55	3 9	25 24	2 1	21 55	1 33	18 2	1 1	23 2	0 4	9 46	2 21	21 10	0 0	15 40	1 11	27 54	4 10	21 48	21 40	22 35		n.a.
F 7	23 10	3 13	4 2	25 16	2 1	21 39	1 33	17 48	1 1	23 4	0 4	9 44	2 21	21 10	0 0	15 40	1 11	27 54	4 10	21 48	21 40	22 37		n.a.
S 8	23 5	2s44	4 43	25 6	2 1	21 22	1 33	17 34	1 0	23 5	0 4	9 41	2 21	21 11	0 0	15 39	1 11	27 54	4 10	21 48	21 41	22 38		n.a.
S 9	22 58	8 39	5 9	24 54	2 1	21 4	1 33	17 20	1 0	23 6	0 4	9 39	2 21	21 12	0 0	15 38	1 11	27 54	4 10	21 48	21 41	22 39		n.a.
M10	22 51	14 15	5 17	24 40	2 0	20 46	1 32	17 6	0 59	23 8	0 4	9 37	2 20	21 12	0 0	15 38	1 11	27 55	4 10	21 48	21 42	22 41		n.a.
T 11	22 44	19 11	5 6	24 24	1 58	20 27	1 32	16 51	0 58	23 9	0 4	9 35	2 20	21 13	0 0	15 37	1 11	27 55	4 10	21 48	21 42	22 42		n.a.
W12	22 37	23 4	4 35	24 5	1 56	20 8	1 32	16 36	0 58	23 10	0 4	9 32	2 20	21 13	0 0	15 36	1 11	27 55	4 10	21 48	21 43	22 44		n.a.
T 13	22 28	25 31	3 47	23 45	1 54	19 48	1 32	16 21	0 57	23 11	0 3	9 30	2 20	21 14	0 0	15 36	1 11	27 55	4 11	21 48	21 43	22 45		n.a.
F 14	22 20	26 13	2 43	23 23	1 50	19 27	1 31	16 6	0 57	23 13	0 3	9 28	2 20	21 14	0 0	15 35	1 11	27 55	4 11	21 48	21 44	22 47		n.a.
S 15	22 11	25 5	1 29	22 59	1 47	19 6	1 31	15 51	0 56	23 14	0 3	9 25	2 20	21 15	0 0	15 34	1 11	27 55	4 11	21 48	21 44	22 48		n.a.
S 16	22 2	22 17	0 10	22 33	1 42	18 44	1 30	15 36	0 56	23 15	0 3	9 23	2 19	21 15	0 0	15 34	1 11	27 55	4 11	21 48	21 45	22 49		n.a.
M17	21 52	18 9	1n 8	22 5	1 37	18 22	1 30	15 20	0 55	23 16	0 3	9 20	2 19	21 16	0 0	15 33	1 11	27 55	4 11	21 48	21 46	22 51		n.a.
T 18	21 42	13 8	2 20	21 35	1 32	17 59	1 29	15 5	0 54	23 17	0 3	9 18	2 19	21 16	0 0	15 32	1 11	27 55	4 11	21 48	21 46	22 52		n.a.
W19	21 31	7 36	3 23	21 2	1 25	17 36	1 28	14 49	0 54	23 18	0 3	9 15	2 19	21 17	0 0	15 32	1 11	27 55	4 11	21 48	21 47	22 53		n.a.
T 20	21 20	1 55	4 13	20 29	1 18	17 13	1 27	14 33	0 53	23 20	0 3	9 13	2 19	21 17	0 0	15 31	1 11	27 55	4 11	21 48	21 47	22 55		n.a.
F 21	21 9	3n41	4 49	19 53	1 11	16 49	1 27	14 17	0 53	23 21	0 3	9 10	2 19	21 18	0 0	15 30	1 11	27 55	4 12	21 48	21 48	22 56		n.a.
S 22	20 57	9 0	5 10	19 16	1 2	16 24	1 26	14 1	0 52	23 22	0 3	9 8	2 18	21 18	0 0	15 30	1 11	27 56	4 12	21 48	21 48	22 58		n.a.
S 23	20 45	13 52	5 17	18 37	0 53	15 59	1 25	13 45	0 52	23 23	0 2	9 5	2 18	21 19	0 0	15 29	1 11	27 56	4 12	21 49	21 49	22 59		n.a.
M24	20 32	18 8	5 10	17 57	0 43	15 34	1 23	13 29	0 51	23 24	0 2	9 3	2 18	21 19	0 0	15 28	1 11	27 56	4 12	21 49	21 49	23 0		n.a.
T 25	20 19	21 39	4 50	17 16	0 33	15 8	1 22	13 13	0 50	23 25	0 2	9 0	2 18	21 20	0 0	15 28	1 11	27 56	4 12	21 48	21 50	23 2		n.a.
W26	20 6	24 16	4 18	16 34	0 22	14 42	1 21	12 56	0 50	23 25	0 2	8 58	2 18	21 20	0 0	15 27	1 11	27 56	4 12	21 48	21 50	23 3		n.a.
T 27	19 52	25 49	3 34	15 52	0 10	14 15	1 20	12 40	0 49	23 26	0 2	8 55	2 18	21 21	0 0	15 26	1 11	27 56	4 12	21 48	21 51	23 4		n.a.
F 28	19 38	26 12	2 40	15 9	0n 3	13 48	1 18	12 23	0 49	23 27	0 2	8 52	2 18	21 21	0 0	15 25	1 11	27 56	4 12	21 48	21 51	23 6		n.a.
S 29	19 24	25 19	1 39	14 26	0 16	13 21	1 17	12 6	0 48	23 28	0 2	8 50	2 18	21 22	0 0	15 25	1 11	27 56	4 13	21 48	21 52	23 7		n.a.
S 30	19 9	23 11	0 32	13 44	0 29	12 53	1 15	11 49	0 47	23 29	0 2	8 47	2 17	21 22	0 0	15 24	1 11	27 56	4 13	21 48	21 52	23 8		n.a.
M31	18s54	19n52	0s38	13s 3	0n43	12s25	1s14	11s32	0s47	23s30	0n 2	8s44	2s17	21s22	0s 0	15s23	1s11	27s57	4s13	21s48	21s53	23n 9		n.a.

Julian Day Number = 1557791.5, Delta T = 04h26m19s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'34, Lahiri = -10°08'34 Julian Calendar 1 Jan. 448 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 449 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 22 25	7♒27'00	12♌36	25♒15	2♓12	3♓ 0	22♐30	13♓28	4♐49	22♒19	2♑27	22°R47	22♑13	23♉40	n.a.	T 1
W 2	8 26 22	8°26'59	25°47	26°29	3°26	3°45	22°42	13°34	4°51	22°21	2°29	22♑45	22°10	23°47	n.a.	W 2
T 3	8 30 18	9°26'55	9♍12	27°37	4°40	4°30	22°53	13°41	4°53	22°23	2°30	22°43	22° 7	23°54	n.a.	T 3
F 4	8 34 15	10°26'49	22°50	28°38	5°54	5°15	23° 5	13°48	4°55	22°25	2°32	22°41	22° 3	24° 0	n.a.	F 4
S 5	8 38 11	11°26'42	6♎39	29°31	7° 8	5°59	23°17	13°55	4°57	22°27	2°33	22°38	22° 0	24° 7	n.a.	S 5
S 6	8 42 8	12°26'32	20°38	0♓16	8°21	6°44	23°28	14° 2	4°59	22°30	2°35	22°36	21°57	24°14	n.a.	S 6
M 7	8 46 4	13°26'21	4♏43	0°53	9°35	7°29	23°39	14° 9	5° 1	22°32	2°36	22°35	21°54	24°20	n.a.	M 7
T 8	8 50 1	14°26'09	18°53	1°22	10°49	8°14	23°51	14°16	5° 3	22°34	2°38	22°D35	21°51	24°27	n.a.	T 8
W 9	8 53 57	15°25'54	3♐ 5	1°42	12° 2	8°59	24° 2	14°23	5° 4	22°36	2°39	22°36	21°48	24°34	n.a.	W 9
T 10	8 57 54	16°25'38	17°19	1°54	13°16	9°43	24°13	14°30	5° 6	22°39	2°41	22°37	21°44	24°41	n.a.	T 10
F 11	9 1 51	17°25'20	1♑30	1°R57	14°29	10°28	24°24	14°38	5° 8	22°41	2°42	22°38	21°41	24°47	n.a.	F 11
S 12	9 5 47	18°25'00	15°38	1°51	15°43	11°13	24°35	14°45	5°10	22°43	2°44	22°R39	21°38	24°54	n.a.	S 12
S 13	9 9 44	19°24'38	29°37	1°37	16°56	11°57	24°46	14°52	5°11	22°45	2°45	22°39	21°35	25° 1	n.a.	S 13
M14	9 13 40	20°24'14	13♒26	1°16	18° 9	12°42	24°57	14°59	5°13	22°48	2°47	22°38	21°32	25° 7	n.a.	M14
T 15	9 17 37	21°23'48	27° 0	0°48	19°23	13°26	25° 7	15° 7	5°14	22°50	2°48	22°35	21°28	25°14	n.a.	T 15
W16	9 21 33	22°23'19	10♓19	0°13	20°36	14°11	25°18	15°14	5°16	22°52	2°49	22°31	21°25	25°21	n.a.	W16
T 17	9 25 30	23°22'48	23°19	29♒33	21°49	14°55	25°28	15°21	5°17	22°55	2°51	22°26	21°22	25°27	n.a.	T 17
F 18	9 29 26	24°22'15	6♈ 1	28°48	23° 2	15°39	25°39	15°29	5°18	22°57	2°52	22°20	21°19	25°34	n.a.	F 18
S 19	9 33 23	25°21'40	18°27	27°59	24°15	16°24	25°49	15°36	5°20	22°59	2°53	22°15	21°16	25°41	n.a.	S 19
S 20	9 37 19	26°21'02	0♉38	27° 8	25°28	17° 8	25°59	15°44	5°21	23° 1	2°55	22°11	21°13	25°48	n.a.	S 20
M21	9 41 16	27°20'22	12°38	26°15	26°41	17°52	26° 9	15°51	5°22	23° 4	2°56	22° 8	21° 9	25°54	n.a.	M21
T 22	9 45 13	28°19'40	24°31	25°23	27°54	18°36	26°19	15°59	5°23	23° 6	2°57	22°D 7	21° 6	26° 1	n.a.	T 22
W23	9 49 9	29°18'55	6♊22	24°30	29° 7	19°20	26°29	16° 6	5°24	23° 8	2°58	22° 7	21° 3	26° 8	n.a.	W23
T 24	9 53 6	0♓18'07	18°16	23°40	0♈20	20° 4	26°39	16°14	5°25	23°10	3° 0	22° 9	21° 0	26°14	n.a.	T 24
F 25	9 57 2	1°17'18	0♋18	22°52	1°32	20°48	26°48	16°21	5°26	23°13	3° 1	22°10	20°57	26°21	n.a.	F 25
S 26	10 0 59	2°16'26	12°33	22° 8	2°45	21°32	26°58	16°29	5°27	23°15	3° 2	22°12	20°53	26°28	n.a.	S 26
S 27	10 4 55	3°15'31	25° 4	21°28	3°58	22°16	27° 7	16°36	5°28	23°17	3° 3	22°R12	20°50	26°34	n.a.	S 27
M28	10 8 52	4♓14'34	7♌55	20♒52	5♈10	23♓ 0	27♐16	16♓44	5♐29	23♒19	3♑ 4	22♑11	20♑47	26♉41	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s39	15n32	1s47	12s22	0n58	11s57	1s12	11s15	0s46	23s31	0n 1	8s41	2s17	21s23	0s 0	15s22	1s11	27s57	4s13	21s48	21s54	23n11		n.a.
W 2	18 23	10 23	2 52	11 43	1 12	11 28	1 11	10 58	0 46	23 31	0 1	8 39	2 17	21 23	0 0	15 22	1 11	27 57	4 13	21 48	21 54	23 12		n.a.
T 3	18 7	4 41	3 49	11 6	1 27	10 59	1 9	10 41	0 45	23 32	0 1	8 36	2 17	21 24	0 0	15 21	1 11	27 57	4 13	21 49	21 55	23 13		n.a.
F 4	17 51	1s18	4 34	10 31	1 41	10 30	1 7	10 24	0 44	23 33	0 1	8 33	2 17	21 24	0 0	15 20	1 11	27 57	4 13	21 49	21 55	23 15		n.a.
S 5	17 34	7 18	5 3	9 59	1 56	10 1	1 5	10 7	0 44	23 34	0 1	8 30	2 17	21 24	0 0	15 20	1 11	27 57	4 14	21 49	21 56	23 16		n.a.
S 6	17 17	13 0	5 15	9 30	2 10	9 31	1 3	9 49	0 43	23 34	0 1	8 27	2 17	21 25	0 0	15 19	1 11	27 57	4 14	21 50	21 56	23 17		n.a.
M 7	17 0	18 5	5 8	9 3	2 24	9 1	1 1	9 32	0 43	23 35	0 1	8 25	2 17	21 25	0 0	15 18	1 11	27 57	4 14	21 50	21 57	23 18		n.a.
T 8	16 43	22 11	4 43	8 41	2 37	8 31	0 59	9 14	0 42	23 36	0 1	8 22	2 16	21 25	0 0	15 17	1 11	27 57	4 14	21 50	21 57	23 20		n.a.
W 9	16 25	24 58	4 0	8 22	2 50	8 1	0 57	8 57	0 41	23 36	0 1	8 19	2 16	21 26	0 0	15 17	1 11	27 58	4 14	21 50	21 58	23 21		n.a.
T 10	16 7	26 10	3 2	8 7	3 2	7 30	0 55	8 39	0 41	23 37	0 0	8 16	2 16	21 26	0 0	15 16	1 11	27 58	4 14	21 50	21 58	23 22		n.a.
F 11	15 49	25 38	1 54	7 56	3 12	7 0	0 53	8 21	0 40	23 38	0 0	8 13	2 16	21 26	0 0	15 15	1 11	27 58	4 15	21 49	21 59	23 23		n.a.
S 12	15 30	23 28	0 39	7 49	3 22	6 29	0 50	8 4	0 39	23 38	0 0	8 10	2 16	21 27	0 0	15 14	1 11	27 58	4 15	21 49	21 59	23 25		n.a.
S 13	15 11	19 52	0n38	7 46	3 30	5 58	0 48	7 46	0 39	23 39	0 0	8 7	2 16	21 27	0 0	15 14	1 11	27 58	4 15	21 49	22 0	23 26		n.a.
M14	14 52	15 14	1 52	7 48	3 36	5 26	0 46	7 28	0 38	23 39	0s 0	8 4	2 16	21 27	0 0	15 13	1 11	27 58	4 15	21 49	22 0	23 27		n.a.
T 15	14 33	9 54	2 57	7 53	3 41	4 55	0 43	7 10	0 38	23 40	0 0	8 1	2 16	21 28	0 0	15 12	1 11	27 58	4 15	21 50	22 1	23 28		n.a.
W16	14 14	4 14	3 52	8 3	3 44	4 24	0 41	6 52	0 37	23 40	0 0	7 58	2 16	21 28	0 0	15 11	1 11	27 59	4 15	21 51	22 1	23 29		n.a.
T 17	13 54	1n29	4 33	8 16	3 45	3 52	0 38	6 34	0 36	23 41	0 0	7 55	2 16	21 28	0 0	15 11	1 11	27 59	4 16	21 51	22 2	23 31		n.a.
F 18	13 34	6 59	4 59	8 32	3 45	3 21	0 36	6 16	0 36	23 41	0 0	7 53	2 16	21 28	0 0	15 10	1 11	27 59	4 16	21 52	22 2	23 32		n.a.
S 19	13 14	12 6	5 11	8 51	3 42	2 49	0 33	5 58	0 35	23 42	0 1	7 50	2 16	21 29	0 0	15 9	1 11	27 59	4 16	21 53	22 3	23 33		n.a.
S 20	12 54	16 39	5 8	9 13	3 38	2 17	0 30	5 40	0 34	23 42	0 1	7 47	2 16	21 29	0 0	15 8	1 11	27 59	4 16	21 54	22 3	23 34		n.a.
M21	12 33	20 27	4 52	9 37	3 32	1 45	0 28	5 22	0 34	23 42	0 1	7 44	2 15	21 29	0 0	15 8	1 11	27 59	4 16	21 54	22 4	23 35		n.a.
T 22	12 13	23 24	4 24	10 2	3 24	1 13	0 25	5 4	0 33	23 43	0 1	7 41	2 15	21 29	0 0	15 7	1 11	27 59	4 16	21 54	22 4	23 36		n.a.
W23	11 52	25 19	3 44	10 28	3 15	0 42	0 22	4 46	0 33	23 43	0 1	7 38	2 15	21 29	0 0	15 6	1 11	28 0	4 17	21 54	22 5	23 38		n.a.
T 24	11 31	26 7	2 54	10 55	3 4	0 10	0 19	4 28	0 32	23 44	0 1	7 35	2 15	21 30	0 0	15 5	1 11	28 0	4 17	21 54	22 5	23 39		n.a.
F 25	11 9	25 41	1 56	11 22	2 52	0n22	0 16	4 10	0 31	23 44	0 1	7 32	2 15	21 30	0 1	15 5	1 11	28 0	4 17	21 54	22 6	23 40		n.a.
S 26	10 48	24 1	0 52	11 49	2 39	0 54	0 13	3 52	0 31	23 44	0 1	7 28	2 15	21 30	0 1	15 4	1 11	28 0	4 17	21 54	22 6	23 41		n.a.
S 27	10 26	21 9	0s16	12 15	2 25	1 26	0 11	3 34	0 30	23 45	0 2	7 25	2 15	21 30	0 1	15 3	1 11	28 0	4 17	21 54	22 7	23 42		n.a.
M28	10s 5	17n10	1s24	12s40	2n10	1n58	0s 8	3s16	0s29	23s45	0s 2	7s22	2s15	21s30	0s 1	15s 2	1s11	28s 0	4s18	21s54	22s 7	23n43		n.a.

Julian Day Number = 1557822.5, Delta T = 04h26m18s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'30, Lahiri = -10°08'30 Julian Calendar 1 Feb. 448 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 448 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 48	5♓13'35	21♌ 7	20°R22	6♈23	23♓44	27♐25	16♓52	5♐30	23♒22	3♑ 5	22°R 8	20♑44	26♉48	n.a.	T 1
W 2	10 16 45	6°12'34	4♍39	19♒56	7°35	24°28	27°34	16°59	5°31	23°24	3° 6	22♑ 3	20°41	26°55	n.a.	W 2
T 3	10 20 42	7°11'30	18°31	19°36	8°47	25°11	27°43	17° 7	5°31	23°26	3° 7	21°56	20°38	27° 1	n.a.	T 3
F 4	10 24 38	8°10'24	2♎38	19°22	10° 0	25°55	27°52	17°15	5°32	23°28	3° 8	21°48	20°34	27° 8	n.a.	F 4
S 5	10 28 35	9° 9'17	16°54	19°14	11°12	26°39	28° 1	17°22	5°32	23°31	3° 9	21°41	20°31	27°15	n.a.	S 5
S 6	10 32 31	10° 8'07	1♏16	19°D10	12°24	27°22	28° 9	17°30	5°33	23°33	3°10	21°35	20°28	27°21	n.a.	S 6
M 7	10 36 28	11° 6'56	15°38	19°13	13°36	28° 6	28°17	17°38	5°33	23°35	3°11	21°30	20°25	27°28	n.a.	M 7
T 8	10 40 24	12° 5'43	29°55	19°20	14°48	28°49	28°26	17°45	5°34	23°37	3°12	21°27	20°22	27°35	n.a.	T 8
W 9	10 44 21	13° 4'28	14♐ 5	19°33	16° 0	29°33	28°34	17°53	5°34	23°39	3°13	21°D27	20°19	27°41	n.a.	W 9
T 10	10 48 17	14° 3'11	28° 7	19°50	17°12	0♈16	28°42	18° 1	5°35	23°41	3°14	21°27	20°15	27°48	n.a.	T 10
F 11	10 52 14	15° 1'53	12♑ 0	20°13	18°24	0°59	28°49	18° 9	5°35	23°44	3°15	21°28	20°12	27°55	n.a.	F 11
S 12	10 56 11	16° 0'32	25°43	20°40	19°35	1°42	28°57	18°16	5°35	23°46	3°15	21°R29	20° 9	28° 1	n.a.	S 12
S 13	11 0 7	16°59'10	9♒16	21°11	20°47	2°26	29° 5	18°24	5°35	23°48	3°16	21°27	20° 6	28° 8	n.a.	S 13
M14	11 4 4	17°57'46	22°39	21°46	21°58	3° 9	29°12	18°32	5°35	23°50	3°17	21°23	20° 3	28°15	n.a.	M14
T 15	11 8 0	18°56'20	5♓51	22°25	23°10	3°52	29°19	18°40	5°36	23°52	3°18	21°17	19°59	28°22	n.a.	T 15
W16	11 11 57	19°54'52	18°50	23° 8	24°21	4°35	29°26	18°47	5°R36	23°54	3°18	21° 8	19°56	28°28	n.a.	W16
T 17	11 15 53	20°53'22	1♈37	23°55	25°33	5°18	29°33	18°55	5°35	23°56	3°19	20°58	19°53	28°35	n.a.	T 17
F 18	11 19 50	21°51'50	14° 9	24°45	26°44	6° 1	29°40	19° 3	5°35	23°58	3°20	20°47	19°50	28°42	n.a.	F 18
S 19	11 23 46	22°50'16	26°29	25°38	27°55	6°44	29°47	19°11	5°35	24° 0	3°20	20°36	19°47	28°48	n.a.	S 19
S 20	11 27 43	23°48'40	8♉37	26°34	29° 6	7°27	29°53	19°18	5°35	24° 2	3°21	20°26	19°44	28°55	n.a.	S 20
M21	11 31 39	24°47'01	20°34	27°33	0♉17	8°10	29°59	19°26	5°35	24° 4	3°21	20°19	19°40	29° 2	n.a.	M21
T 22	11 35 36	25°45'21	2♊26	28°36	1°28	8°52	0♑ 6	19°34	5°35	24° 6	3°22	20°14	19°37	29° 8	n.a.	T 22
W23	11 39 33	26°43'38	14°16	29°40	2°39	9°35	0°12	19°42	5°34	24° 8	3°22	20°11	19°34	29°15	n.a.	W23
T 24	11 43 29	27°41'54	26° 9	0♓48	3°50	10°18	0°18	19°49	5°34	24°10	3°23	20°D10	19°31	29°22	n.a.	T 24
F 25	11 47 26	28°40'07	8♋ 9	1°58	5° 0	11° 0	0°24	19°57	5°33	24°12	3°23	20°10	19°28	29°28	n.a.	F 25
S 26	11 51 22	29°38'18	20°23	3°10	6°11	11°43	0°29	20° 5	5°33	24°14	3°24	20°R11	19°25	29°35	n.a.	S 26
S 27	11 55 19	0♈36'27	2♌56	4°25	7°21	12°26	0°35	20°12	5°32	24°16	3°24	20°10	19°21	29°42	n.a.	S 27
M28	11 59 15	1°34'33	15°51	5°42	8°32	13° 8	0°40	20°20	5°32	24°18	3°25	20° 7	19°18	29°49	n.a.	M28
T 29	12 3 12	2°32'38	29°12	7° 1	9°42	13°50	0°45	20°28	5°31	24°20	3°25	20° 2	19°15	29°55	n.a.	T 29
W30	12 7 8	3°30'41	12♍59	8°22	10°52	14°33	0°50	20°35	5°31	24°22	3°25	19°55	19°12	0♊ 2	n.a.	W30
T 31	12 11 5	4♈28'41	27♍10	9♓46	12♉ 2	15♈15	0♑55	20♓43	5♐30	24♒24	3♑25	19♑45	19♑ 9	0♊ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s43	12n17	2s30	13s 4	1n55	2n30	0s 5	2s58	0s29	23s45	0s 2	7s19	2s15	21s30	0s 1	15s 2	1s11	28s 0	4s18	21s54	22s 8	23n44		n.a.
W 2	9 21	6 41	3 29	13 26	1 40	3 1	0 2	2 39	0 28	23 46	0 2	7 16	2 15	21 31	0 1	15 1	1 11	28 1	4 18	21 55	22 8	23 45		n.a.
T 3	8 59	0 40	4 17	13 47	1 25	3 33	0n 1	2 21	0 27	23 46	0 2	7 13	2 15	21 31	0 1	15 0	1 11	28 1	4 18	21 56	22 9	23 46		n.a.
F 4	8 37	5s29	4 51	14 6	1 9	4 5	0 5	2 3	0 27	23 46	0 2	7 10	2 15	21 31	0 1	14 59	1 11	28 1	4 18	21 58	22 9	23 48		n.a.
S 5	8 14	11 26	5 6	14 24	0 54	4 36	0 8	1 45	0 26	23 46	0 2	7 7	2 15	21 31	0 1	14 59	1 11	28 1	4 18	21 59	22 10	23 49		n.a.
S 6	7 52	16 47	5 3	14 39	0 39	5 8	0 11	1 27	0 26	23 47	0 2	7 4	2 15	21 31	0 1	14 58	1 11	28 1	4 19	22 0	22 10	23 50		n.a.
M 7	7 29	21 12	4 41	14 52	0 25	5 39	0 14	1 9	0 25	23 47	0 3	7 1	2 15	21 31	0 1	14 57	1 11	28 1	4 19	22 0	22 11	23 51		n.a.
T 8	7 7	24 19	4 1	15 3	0 10	6 10	0 17	0 51	0 24	23 47	0 3	6 58	2 15	21 31	0 1	14 57	1 11	28 2	4 19	22 1	22 11	23 52		n.a.
W 9	6 44	25 53	3 7	15 12	0s 4	6 41	0 20	0 33	0 24	23 47	0 3	6 55	2 15	21 31	0 1	14 56	1 11	28 2	4 19	22 1	22 12	23 53		n.a.
T 10	6 21	25 46	2 2	15 19	0 17	7 12	0 23	0 15	0 23	23 48	0 3	6 52	2 15	21 31	0 1	14 55	1 12	28 2	4 19	22 1	22 12	23 54		n.a.
F 11	5 58	24 3	0 51	15 24	0 30	7 43	0 27	0n 3	0 22	23 48	0 3	6 49	2 15	21 31	0 1	14 55	1 12	28 2	4 20	22 1	22 12	23 55		n.a.
S 12	5 35	20 54	0n23	15 27	0 42	8 13	0 30	0 21	0 22	23 48	0 3	6 46	2 15	21 32	0 1	14 54	1 12	28 2	4 20	22 1	22 13	23 56		n.a.
S 13	5 12	16 40	1 34	15 28	0 54	8 43	0 33	0 39	0 21	23 48	0 3	6 43	2 15	21 32	0 1	14 53	1 12	28 3	4 20	22 1	22 13	23 57		n.a.
M14	4 49	11 38	2 39	15 27	1 5	9 14	0 36	0 57	0 20	23 48	0 4	6 40	2 15	21 32	0 1	14 52	1 12	28 3	4 20	22 2	22 14	23 58		n.a.
T 15	4 26	6 10	3 34	15 24	1 15	9 44	0 39	1 15	0 20	23 49	0 4	6 37	2 15	21 32	0 1	14 52	1 12	28 3	4 20	22 3	22 14	23 59		n.a.
W16	4 3	0 32	4 17	15 19	1 25	10 13	0 43	1 33	0 19	23 49	0 4	6 33	2 15	21 32	0 1	14 51	1 12	28 3	4 21	22 4	22 15	24 0		n.a.
T 17	3 39	5n 1	4 47	15 12	1 34	10 43	0 46	1 51	0 19	23 49	0 4	6 30	2 15	21 32	0 1	14 50	1 12	28 3	4 21	22 6	22 15	24 1		n.a.
F 18	3 16	10 16	5 1	15 3	1 43	11 12	0 49	2 9	0 18	23 49	0 4	6 27	2 15	21 32	0 1	14 50	1 12	28 3	4 21	22 7	22 16	24 2		n.a.
S 19	2 53	15 1	5 2	14 53	1 51	11 41	0 52	2 27	0 17	23 49	0 4	6 24	2 15	21 32	0 1	14 49	1 12	28 4	4 21	22 9	22 16	24 3		n.a.
S 20	2 29	19 6	4 49	14 40	1 58	12 10	0 56	2 44	0 17	23 49	0 4	6 21	2 15	21 32	0 1	14 48	1 12	28 4	4 21	22 10	22 17	24 4		n.a.
M21	2 6	22 20	4 23	14 26	2 5	12 38	0 59	3 2	0 16	23 50	0 5	6 18	2 15	21 32	0 1	14 48	1 12	28 4	4 22	22 12	22 17	24 5		n.a.
T 22	1 42	24 36	3 46	14 10	2 11	13 6	1 2	3 20	0 15	23 50	0 5	6 15	2 15	21 32	0 1	14 47	1 12	28 4	4 22	22 12	22 18	24 6		n.a.
W23	1 19	25 46	2 59	13 52	2 17	13 34	1 5	3 37	0 15	23 50	0 5	6 12	2 15	21 31	0 1	14 46	1 12	28 4	4 22	22 13	22 18	24 7		n.a.
T 24	0 56	25 46	2 4	13 32	2 22	14 1	1 8	3 55	0 14	23 50	0 5	6 9	2 15	21 31	0 1	14 46	1 12	28 5	4 22	22 13	22 19	24 8		n.a.
F 25	0 32	24 33	1 4	13 11	2 26	14 29	1 11	4 12	0 14	23 50	0 5	6 6	2 15	21 31	0 1	14 45	1 12	28 5	4 22	22 13	22 19	24 9		n.a.
S 26	0 9	22 10	0s 1	12 48	2 30	14 55	1 15	4 30	0 13	23 50	0 5	6 3	2 15	21 31	0 1	14 45	1 12	28 5	4 23	22 13	22 20	24 10		n.a.
S 27	0n15	18 40	1 7	12 23	2 33	15 22	1 18	4 47	0 12	23 50	0 5	6 0	2 16	21 31	0 1	14 44	1 12	28 5	4 23	22 13	22 20	24 11		n.a.
M28	0 38	14 12	2 12	11 57	2 36	15 48	1 21	5 4	0 12	23 50	0 6	5 57	2 16	21 31	0 1	14 43	1 12	28 5	4 23	22 13	22 20	24 12		n.a.
T 29	1 1	8 55	3 11	11 29	2 38	16 14	1 24	5 22	0 11	23 51	0 6	5 54	2 16	21 31	0 1	14 43	1 12	28 6	4 23	22 14	22 21	24 13		n.a.
W30	1 25	3 3	4 2	10 59	2 39	16 39	1 27	5 39	0 10	23 51	0 6	5 51	2 16	21 31	0 1	14 42	1 12	28 6	4 23	22 15	22 21	24 13		n.a.
T 31	1n48	3s 6	4s38	10s28	2s40	17n 4	1n30	5n56	0s10	23s51	0s 6	5s48	2s16	21s31	0s 1	14s42	1s12	28s 6	4s24	22s17	22s22	24n14		n.a.

Julian Day Number = 1557850.5, Delta T = 04h26m17s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'26, Lahiri = -10°08'26 Julian Calendar 1 March 448 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 448 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 15 1	5♈26'40	11♎41	11♓12	13♉12	15♈57	0♑59	20♓50	5°R29	24♒26	3♑26	19°R34	19♑ 5	0♊15	n.a.	F 1
S 2	12 18 58	6°24'38	26°24	12°39	14°22	16°40	1° 4	20°58	5♐28	24°27	3°26	19♑24	19° 2	0°22	n.a.	S 2
S 3	12 22 55	7°22'34	11♏12	14° 9	15°32	17°22	1° 8	21° 6	5°27	24°29	3°26	19°14	18°59	0°29	n.a.	S 3
M 4	12 26 51	8°20'28	25°57	15°41	16°41	18° 4	1°12	21°13	5°26	24°31	3°26	19° 7	18°56	0°35	n.a.	M 4
T 5	12 30 48	9°18'21	10♐31	17°15	17°51	18°46	1°16	21°21	5°25	24°33	3°27	19° 2	18°53	0°42	n.a.	T 5
W 6	12 34 44	10°16'12	24°51	18°51	19° 0	19°28	1°19	21°28	5°24	24°34	3°27	19° 0	18°50	0°49	n.a.	W 6
T 7	12 38 41	11°14'03	8♑54	20°29	20° 9	20°10	1°23	21°36	5°23	24°36	3°27	18°59	18°46	0°55	n.a.	T 7
F 8	12 42 37	12°11'52	22°40	22° 9	21°19	20°52	1°26	21°43	5°22	24°38	3°27	18°59	18°43	1° 2	n.a.	F 8
S 9	12 46 34	13° 9'40	6♒10	23°50	22°28	21°34	1°30	21°51	5°21	24°39	3°27	18°58	18°40	1° 9	n.a.	S 9
S 10	12 50 30	14° 7'26	19°25	25°34	23°37	22°16	1°33	21°58	5°20	24°41	3°R27	18°56	18°37	1°16	n.a.	S 10
M11	12 54 27	15° 5'11	2♓28	27°20	24°45	22°58	1°35	22° 5	5°19	24°43	3°27	18°51	18°34	1°22	n.a.	M11
T 12	12 58 24	16° 2'55	15°19	29° 8	25°54	23°39	1°38	22°13	5°17	24°44	3°27	18°42	18°30	1°29	n.a.	T 12
W13	13 2 20	17° 0'37	27°59	0♈58	27° 3	24°21	1°40	22°20	5°16	24°46	3°27	18°32	18°27	1°36	n.a.	W13
T 14	13 6 17	17°58'18	10♈29	2°49	28°11	25° 3	1°43	22°27	5°15	24°47	3°27	18°19	18°24	1°42	n.a.	T 14
F 15	13 10 13	18°55'58	22°48	4°43	29°20	25°44	1°45	22°34	5°13	24°49	3°26	18° 5	18°21	1°49	n.a.	F 15
S 16	13 14 10	19°53'36	4♉58	6°39	0♊28	26°26	1°47	22°42	5°12	24°50	3°26	17°52	18°18	1°56	n.a.	S 16
S 17	13 18 6	20°51'13	16°58	8°36	1°36	27° 8	1°48	22°49	5°11	24°52	3°26	17°40	18°15	2° 2	n.a.	S 17
M18	13 22 3	21°48'48	28°52	10°36	2°44	27°49	1°50	22°56	5° 9	24°53	3°26	17°30	18°11	2° 9	n.a.	M18
T 19	13 25 59	22°46'22	10♊42	12°37	3°52	28°31	1°51	23° 3	5° 7	24°55	3°26	17°23	18° 8	2°16	n.a.	T 19
W20	13 29 56	23°43'55	22°30	14°40	4°59	29°12	1°52	23°10	5° 6	24°56	3°25	17°19	18° 5	2°22	n.a.	W20
T 21	13 33 53	24°41'26	4♋21	16°45	6° 7	29°53	1°53	23°17	5° 4	24°58	3°25	17°17	18° 2	2°29	n.a.	T 21
F 22	13 37 49	25°38'55	16°20	18°51	7°14	0♉35	1°54	23°24	5° 3	24°59	3°25	17°D16	17°59	2°36	n.a.	F 22
S 23	13 41 46	26°36'23	28°32	20°59	8°21	1°16	1°55	23°31	5° 1	25° 0	3°24	17°R16	17°56	2°42	n.a.	S 23
S 24	13 45 42	27°33'50	11♌ 3	23° 8	9°28	1°57	1°55	23°38	4°59	25° 1	3°24	17°16	17°52	2°49	n.a.	S 24
M25	13 49 39	28°31'15	23°57	25°18	10°35	2°38	1°55	23°45	4°57	25° 3	3°24	17°13	17°49	2°56	n.a.	M25
T 26	13 53 35	29°28'39	7♍18	27°29	11°42	3°20	1°R55	23°52	4°56	25° 4	3°23	17° 9	17°46	3° 2	n.a.	T 26
W27	13 57 32	0♉26'01	21° 8	29°40	12°48	4° 1	1°55	23°59	4°54	25° 5	3°23	17° 2	17°43	3° 9	n.a.	W27
T 28	14 1 28	1°23'22	5♎27	1♉51	13°55	4°42	1°55	24° 5	4°52	25° 6	3°22	16°53	17°40	3°16	n.a.	T 28
F 29	14 5 25	2°20'42	20°10	4° 3	15° 1	5°23	1°54	24°12	4°50	25° 7	3°22	16°43	17°36	3°23	n.a.	F 29
S 30	14 9 22	3♉18'01	5♏10	6♉15	16♊ 7	6♉ 4	1♑53	24♓19	4♐48	25♒ 9	3♑21	16♑33	17♑33	3♊29	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n11	9s14	4s58	9s55	2s40	17n28	1n33	6n13	0s 9	23s51	0s 6	5s45	2s16	21s31	0s 1	14s41	1s12	28s 6	4s24	22s18	22s22	24n15		n.a.
S 2	2 35	14 57	4 59	9 21	2 40	17 53	1 36	6 30	0 9	23 51	0 6	5 42	2 16	21 30	0 1	14 40	1 12	28 6	4 24	22 20	22 23	24 16		n.a.
S 3	2 58	19 48	4 40	8 45	2 39	18 16	1 38	6 47	0 8	23 51	0 6	5 39	2 16	21 30	0 1	14 40	1 12	28 7	4 24	22 21	22 23	24 17		n.a.
M 4	3 21	23 24	4 2	8 7	2 37	18 39	1 41	7 4	0 7	23 51	0 7	5 36	2 16	21 30	0 1	14 39	1 12	28 7	4 25	22 22	22 24	24 18		n.a.
T 5	3 44	25 25	3 8	7 28	2 35	19 2	1 44	7 21	0 7	23 51	0 7	5 33	2 16	21 30	0 1	14 39	1 12	28 7	4 25	22 23	22 24	24 19		n.a.
W 6	4 7	25 43	2 4	6 48	2 32	19 24	1 47	7 37	0 6	23 52	0 7	5 30	2 16	21 30	0 1	14 38	1 12	28 7	4 25	22 23	22 25	24 20		n.a.
T 7	4 30	24 20	0 53	6 6	2 29	19 46	1 50	7 54	0 5	23 52	0 7	5 27	2 16	21 30	0 1	14 38	1 12	28 7	4 25	22 23	22 25	24 21		n.a.
F 8	4 53	21 30	0n19	5 22	2 25	20 7	1 52	8 10	0 5	23 52	0 7	5 25	2 16	21 29	0 1	14 37	1 12	28 8	4 25	22 23	22 25	24 21		n.a.
S 9	5 16	17 32	1 30	4 38	2 21	20 28	1 55	8 27	0 4	23 52	0 7	5 22	2 16	21 29	0 1	14 36	1 12	28 8	4 26	22 23	22 26	24 22		n.a.
S 10	5 38	12 46	2 33	3 51	2 16	20 49	1 57	8 43	0 4	23 52	0 8	5 19	2 17	21 29	0 1	14 36	1 12	28 8	4 26	22 24	22 26	24 23		n.a.
M11	6 1	7 30	3 28	3 4	2 10	21 8	2 0	9 0	0 3	23 52	0 8	5 16	2 17	21 29	0 1	14 35	1 13	28 8	4 26	22 24	22 27	24 24		n.a.
T 12	6 24	2 0	4 11	2 15	2 4	21 28	2 2	9 16	0 2	23 52	0 8	5 13	2 17	21 29	0 1	14 35	1 13	28 8	4 26	22 25	22 27	24 25		n.a.
W13	6 46	3n29	4 41	1 25	1 58	21 46	2 5	9 32	0 2	23 52	0 8	5 10	2 17	21 28	0 1	14 34	1 13	28 9	4 26	22 27	22 28	24 26		n.a.
T 14	7 8	8 44	4 57	0 33	1 51	22 4	2 7	9 48	0 1	23 53	0 8	5 7	2 17	21 28	0 1	14 34	1 13	28 9	4 27	22 29	22 28	24 26		n.a.
F 15	7 31	13 35	4 59	0n19	1 43	22 22	2 9	10 4	0 0	23 53	0 8	5 5	2 17	21 28	0 1	14 34	1 13	28 9	4 27	22 31	22 28	24 27		n.a.
S 16	7 53	17 50	4 47	1 13	1 35	22 39	2 11	10 20	0n 0	23 53	0 9	5 2	2 17	21 28	0 1	14 33	1 13	28 9	4 27	22 32	22 29	24 28		n.a.
S 17	8 15	21 18	4 22	2 8	1 27	22 55	2 13	10 36	0 1	23 53	0 9	4 59	2 17	21 27	0 1	14 33	1 13	28 9	4 27	22 34	22 29	24 29		n.a.
M18	8 36	23 50	3 46	3 3	1 18	23 11	2 15	10 51	0 1	23 53	0 9	4 56	2 17	21 27	0 1	14 32	1 13	28 10	4 27	22 35	22 30	24 30		n.a.
T 19	8 58	25 19	3 1	4 0	1 9	23 27	2 17	11 7	0 2	23 53	0 9	4 54	2 18	21 27	0 1	14 32	1 13	28 10	4 28	22 36	22 30	24 30		n.a.
W20	9 20	25 39	2 7	4 57	0 59	23 41	2 19	11 22	0 3	23 53	0 9	4 51	2 18	21 27	0 1	14 31	1 13	28 10	4 28	22 37	22 31	24 31		n.a.
T 21	9 41	24 49	1 8	5 54	0 50	23 55	2 21	11 38	0 3	23 54	0 9	4 48	2 18	21 26	0 1	14 31	1 13	28 10	4 28	22 37	22 31	24 32		n.a.
F 22	10 2	22 49	0 5	6 52	0 39	24 9	2 23	11 53	0 4	23 54	0 10	4 46	2 18	21 26	0 1	14 30	1 13	28 10	4 28	22 37	22 32	24 33		n.a.
S 23	10 24	19 45	0s59	7 51	0 29	24 22	2 24	12 8	0 4	23 54	0 10	4 43	2 18	21 26	0 1	14 30	1 13	28 11	4 28	22 37	22 32	24 33		n.a.
S 24	10 44	15 43	2 3	8 49	0 19	24 34	2 26	12 23	0 5	23 54	0 10	4 40	2 18	21 25	0 1	14 30	1 13	28 11	4 29	22 37	22 32	24 34		n.a.
M25	11 5	10 52	3 1	9 47	0 8	24 45	2 27	12 38	0 6	23 54	0 10	4 38	2 18	21 25	0 1	14 29	1 13	28 11	4 29	22 37	22 33	24 35		n.a.
T 26	11 26	5 21	3 52	10 45	0n 3	24 56	2 29	12 53	0 6	23 54	0 10	4 35	2 19	21 25	0 1	14 29	1 13	28 11	4 29	22 38	22 33	24 36		n.a.
W27	11 46	0s36	4 32	11 42	0 13	25 6	2 30	13 7	0 7	23 55	0 10	4 32	2 19	21 24	0 1	14 29	1 13	28 11	4 29	22 39	22 34	24 36		n.a.
T 28	12 7	6 42	4 56	12 38	0 24	25 16	2 31	13 22	0 7	23 55	0 11	4 30	2 19	21 24	0 1	14 28	1 13	28 12	4 29	22 40	22 34	24 37		n.a.
F 29	12 27	12 37	5 1	13 34	0 34	25 25	2 32	13 37	0 8	23 55	0 11	4 27	2 19	21 24	0 1	14 28	1 13	28 12	4 30	22 41	22 34	24 38		n.a.
S 30	12n46	17s53	4s46	14n28	0n44	25n33	2n33	13n51	0n 9	23s55	0s11	4s25	2s19	21s23	0s 1	14s27	1s13	28s12	4s30	22s43	22s35	24n38		n.a.

Julian Day Number = 1557881.5, Delta T = 04h26m15s
Ecliptic obliquity = 23°45'02, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'22, Lahiri = -10°08'22 Julian Calendar 1 Apr. 448 BCE == Greg. Calendar 27 March 448 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 18	4♉15'19	20♏17	8♉26	17♊13	6♉45	1°R52	24♓25	4°R46	25♒10	3°R21	16°R23	17♑30	3♊36	n.a.	S 1
M 2	14 17 15	5°12'37	5♐23	10°36	18°18	7°25	1♑51	24°32	4♐44	25°11	3♑20	16♑16	17°27	3°43	n.a.	M 2
T 3	14 21 11	6° 9'53	20°16	12°45	19°24	8° 6	1°50	24°38	4°42	25°12	3°20	16°12	17°24	3°49	n.a.	T 3
W 4	14 25 8	7° 7'09	4♑51	14°53	20°29	8°47	1°49	24°45	4°40	25°13	3°19	16° 9	17°21	3°56	n.a.	W 4
T 5	14 29 4	8° 4'25	19° 5	16°59	21°34	9°28	1°47	24°51	4°38	25°14	3°18	16°D 9	17°17	4° 3	n.a.	T 5
F 6	14 33 1	9° 1'40	2♒55	19° 4	22°39	10° 9	1°45	24°57	4°36	25°15	3°18	16°R 9	17°14	4° 9	n.a.	F 6
S 7	14 36 57	9°58'54	16°24	21° 7	23°43	10°49	1°43	25° 4	4°34	25°15	3°17	16° 9	17°11	4°16	n.a.	S 7
S 8	14 40 54	10°56'08	29°32	23° 9	24°48	11°30	1°41	25°10	4°32	25°16	3°16	16° 8	17° 8	4°23	n.a.	S 8
M 9	14 44 51	11°53'21	12♓24	25° 8	25°52	12°10	1°38	25°16	4°29	25°17	3°16	16° 4	17° 5	4°29	n.a.	M 9
T 10	14 48 47	12°50'34	25° 1	27° 5	26°56	12°51	1°36	25°22	4°27	25°18	3°15	15°58	17° 2	4°36	n.a.	T 10
W11	14 52 44	13°47'47	7♈27	28°59	27°59	13°32	1°33	25°28	4°25	25°19	3°14	15°49	16°58	4°43	n.a.	W11
T 12	14 56 40	14°44'59	19°42	0♊52	29° 3	14°12	1°30	25°34	4°23	25°20	3°13	15°39	16°55	4°49	n.a.	T 12
F 13	15 0 37	15°42'10	1♉49	2°42	0♋ 6	14°53	1°27	25°40	4°21	25°20	3°12	15°28	16°52	4°56	n.a.	F 13
S 14	15 4 33	16°39'21	13°48	4°30	1° 9	15°33	1°23	25°46	4°18	25°21	3°12	15°17	16°49	5° 3	n.a.	S 14
S 15	15 8 30	17°36'32	25°43	6°15	2°12	16°13	1°20	25°52	4°16	25°22	3°11	15° 7	16°46	5° 9	n.a.	S 15
M16	15 12 26	18°33'42	7♊33	7°58	3°14	16°54	1°16	25°58	4°14	25°22	3°10	14°59	16°42	5°16	n.a.	M16
T 17	15 16 23	19°30'52	19°21	9°38	4°16	17°34	1°12	26° 3	4°11	25°23	3° 9	14°54	16°39	5°23	n.a.	T 17
W18	15 20 20	20°28'01	1♋ 9	11°17	5°18	18°14	1° 8	26° 9	4° 9	25°23	3° 8	14°51	16°36	5°30	n.a.	W18
T 19	15 24 16	21°25'10	13° 2	12°52	6°20	18°54	1° 4	26°14	4° 7	25°24	3° 7	14°D50	16°33	5°36	n.a.	T 19
F 20	15 28 13	22°22'18	25° 2	14°25	7°21	19°35	1° 0	26°20	4° 4	25°24	3° 6	14°50	16°30	5°43	n.a.	F 20
S 21	15 32 9	23°19'25	7♌14	15°56	8°22	20°15	0°55	26°25	4° 2	25°25	3° 5	14°51	16°27	5°50	n.a.	S 21
S 22	15 36 6	24°16'32	19°43	17°24	9°22	20°55	0°50	26°31	4° 0	25°25	3° 4	14°R52	16°23	5°56	n.a.	S 22
M23	15 40 2	25°13'39	2♍34	18°50	10°23	21°35	0°46	26°36	3°57	25°26	3° 3	14°52	16°20	6° 3	n.a.	M23
T 24	15 43 59	26°10'44	15°51	20°13	11°23	22°15	0°41	26°41	3°55	25°26	3° 2	14°50	16°17	6°10	n.a.	T 24
W25	15 47 56	27° 7'50	29°37	21°34	12°22	22°55	0°35	26°46	3°52	25°26	3° 1	14°46	16°14	6°16	n.a.	W25
T 26	15 51 52	28° 4'55	13♎51	22°52	13°21	23°35	0°30	26°51	3°50	25°27	3° 0	14°41	16°11	6°23	n.a.	T 26
F 27	15 55 49	29° 1'59	28°32	24° 7	14°20	24°15	0°25	26°56	3°48	25°27	2°59	14°35	16° 7	6°30	n.a.	F 27
S 28	15 59 45	29°59'04	13♏33	25°19	15°19	24°55	0°19	27° 1	3°45	25°27	2°58	14°28	16° 4	6°36	n.a.	S 28
S 29	16 3 42	0♊56'08	28°47	26°29	16°17	25°34	0°13	27° 6	3°43	25°27	2°56	14°22	16° 1	6°43	n.a.	S 29
M30	16 7 38	1°53'12	14♐ 2	27°36	17°14	26°14	0° 8	27°11	3°40	25°28	2°55	14°18	15°58	6°50	n.a.	M30
T 31	16 11 35	2♊50'17	29♐ 9	28♊40	18♋11	26♉54	0♑ 2	27♓15	3♐38	25♒28	2♑54	14♑15	15♑55	6♊56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 6	22s 4	4s11	15n20	0n53	25n41	2n34	14n 5	0n 9	23s55	0s11	4s22	2s19	21s23	0s 1	14s27	1s13	28s12	4s30	22s44	22s35	24n39		n.a.
M 2	13 26	24 44	3 18	16 11	1 3	25 48	2 35	14 19	0 10	23 55	0 11	4 20	2 20	21 23	0 1	14 27	1 13	28 13	4 30	22 45	22 36	24 40		n.a.
T 3	13 45	25 36	2 13	17 0	1 11	25 54	2 35	14 33	0 10	23 56	0 11	4 17	2 20	21 22	0 1	14 27	1 14	28 13	4 30	22 45	22 36	24 40		n.a.
W 4	14 4	24 39	1 0	17 47	1 20	26 0	2 36	14 47	0 11	23 56	0 12	4 15	2 20	21 22	0 1	14 26	1 14	28 13	4 31	22 45	22 37	24 41		n.a.
T 5	14 23	22 7	0n16	18 31	1 27	26 5	2 36	15 1	0 11	23 56	0 12	4 13	2 20	21 22	0 1	14 26	1 14	28 13	4 31	22 46	22 37	24 42		n.a.
F 6	14 41	18 20	1 28	19 14	1 35	26 9	2 37	15 14	0 12	23 56	0 12	4 10	2 20	21 21	0 1	14 26	1 14	28 13	4 31	22 45	22 37	24 42		n.a.
S 7	15 0	13 41	2 34	19 54	1 41	26 13	2 37	15 28	0 13	23 57	0 12	4 8	2 20	21 21	0 1	14 25	1 14	28 14	4 31	22 45	22 38	24 43		n.a.
S 8	15 18	8 31	3 29	20 31	1 47	26 16	2 37	15 41	0 13	23 57	0 12	4 5	2 21	21 21	0 1	14 25	1 14	28 14	4 31	22 46	22 38	24 44		n.a.
M 9	15 36	3 6	4 13	21 6	1 52	26 18	2 37	15 54	0 14	23 57	0 13	4 3	2 21	21 20	0 1	14 25	1 14	28 14	4 31	22 46	22 39	24 44		n.a.
T 10	15 54	2n20	4 44	21 39	1 56	26 20	2 37	16 8	0 14	23 57	0 13	4 1	2 21	21 20	0 1	14 25	1 14	28 14	4 32	22 47	22 39	24 45		n.a.
W11	16 11	7 35	5 0	22 9	2 0	26 21	2 37	16 20	0 15	23 57	0 13	3 59	2 21	21 19	0 1	14 24	1 14	28 14	4 32	22 48	22 39	24 46		n.a.
T 12	16 28	12 28	5 3	22 36	2 3	26 21	2 36	16 33	0 16	23 58	0 13	3 56	2 21	21 19	0 1	14 24	1 14	28 15	4 32	22 49	22 40	24 46		n.a.
F 13	16 45	16 48	4 52	23 1	2 6	26 21	2 36	16 46	0 16	23 58	0 13	3 54	2 22	21 19	0 1	14 24	1 14	28 15	4 32	22 50	22 40	24 47		n.a.
S 14	17 2	20 26	4 27	23 24	2 7	26 20	2 35	16 58	0 17	23 58	0 13	3 52	2 22	21 18	0 1	14 24	1 14	28 15	4 32	22 52	22 41	24 47		n.a.
S 15	17 18	23 11	3 52	23 44	2 8	26 18	2 34	17 11	0 17	23 58	0 14	3 50	2 22	21 18	0 1	14 24	1 14	28 15	4 33	22 53	22 41	24 48		n.a.
M16	17 34	24 55	3 6	24 2	2 8	26 16	2 33	17 23	0 18	23 58	0 14	3 48	2 22	21 17	0 1	14 24	1 14	28 15	4 33	22 54	22 41	24 49		n.a.
T 17	17 50	25 31	2 12	24 17	2 8	26 13	2 32	17 35	0 18	23 59	0 14	3 46	2 22	21 17	0 1	14 23	1 14	28 16	4 33	22 54	22 42	24 49		n.a.
W18	18 6	24 58	1 13	24 30	2 6	26 9	2 31	17 47	0 19	23 59	0 14	3 44	2 23	21 16	0 1	14 23	1 14	28 16	4 33	22 55	22 42	24 50		n.a.
T 19	18 21	23 16	0 10	24 42	2 4	26 5	2 30	17 59	0 20	23 59	0 14	3 41	2 23	21 16	0 1	14 23	1 14	28 16	4 33	22 55	22 43	24 50		n.a.
F 20	18 36	20 30	0s55	24 51	2 2	26 0	2 28	18 11	0 20	23 59	0 15	3 39	2 23	21 16	0 1	14 23	1 14	28 16	4 33	22 55	22 43	24 51		n.a.
S 21	18 51	16 48	1 58	24 58	1 59	25 55	2 26	18 22	0 21	24 0	0 15	3 38	2 23	21 15	0 1	14 23	1 14	28 16	4 34	22 55	22 43	24 51		n.a.
S 22	19 5	12 18	2 57	25 3	1 55	25 49	2 25	18 33	0 21	24 0	0 15	3 36	2 23	21 15	0 1	14 23	1 14	28 17	4 34	22 55	22 44	24 52		n.a.
M23	19 19	7 8	3 49	25 6	1 50	25 42	2 23	18 45	0 22	24 0	0 15	3 34	2 24	21 14	0 1	14 23	1 15	28 17	4 34	22 55	22 44	24 53		n.a.
T 24	19 33	1 30	4 30	25 8	1 45	25 35	2 21	18 56	0 22	24 0	0 15	3 32	2 24	21 14	0 1	14 23	1 15	28 17	4 34	22 55	22 45	24 53		n.a.
W25	19 46	4s23	4 58	25 7	1 39	25 28	2 18	19 7	0 23	24 0	0 15	3 30	2 24	21 13	0 1	14 23	1 15	28 17	4 34	22 55	22 45	24 54		n.a.
T 26	19 59	10 15	5 8	25 6	1 33	25 19	2 16	19 17	0 23	24 1	0 16	3 28	2 24	21 13	0 1	14 22	1 15	28 17	4 34	22 56	22 45	24 54		n.a.
F 27	20 12	15 44	4 59	25 2	1 25	25 10	2 13	19 28	0 24	24 1	0 16	3 26	2 25	21 12	0 1	14 22	1 15	28 17	4 35	22 56	22 46	24 55		n.a.
S 28	20 25	20 24	4 30	24 58	1 18	25 1	2 10	19 38	0 25	24 1	0 16	3 25	2 25	21 12	0 1	14 22	1 15	28 18	4 35	22 57	22 46	24 55		n.a.
S 29	20 37	23 44	3 41	24 52	1 10	24 51	2 8	19 49	0 25	24 1	0 16	3 23	2 25	21 11	0 1	14 22	1 15	28 18	4 35	22 58	22 46	24 56		n.a.
M30	20 48	25 22	2 36	24 44	1 1	24 41	2 4	19 59	0 26	24 1	0 16	3 21	2 25	21 11	0 1	14 22	1 15	28 18	4 35	22 58	22 47	24 56		n.a.
T 31	21n 0	25s 6	1s21	24n36	0n51	24n30	2n 1	20n 9	0n26	24s 2	0s17	3s19	2s25	21s11	0s 1	14s22	1s15	28s18	4s35	22s59	22s47	24n57		n.a.

Julian Day Number = 1557911.5, Delta T = 04h26m14s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'18, Lahiri = -10°08'18 Julian Calendar 1 May 448 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 448 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 15 31	3♊47'22	13♉58	29♊41	19♋ 8	27♉34	29°R56	27♓20	3°R36	25♒28	2°R53	14°D14	15♉52	7♊ 3	n.a.	W 1
T 2	16 19 28	4°44'27	28°24	0♋38	20° 4	28°13	29♐49	27°24	3♐33	25°28	2♉52	14♉15	15°48	7°10	n.a.	T 2
F 3	16 23 25	5°41'32	12♒25	1°33	21° 0	28°53	29°43	27°29	3°31	25°28	2°51	14°16	15°45	7°16	n.a.	F 3
S 4	16 27 21	6°38'38	26° 0	2°24	21°55	29°33	29°36	27°33	3°28	25°R28	2°49	14°17	15°42	7°23	n.a.	S 4
S 5	16 31 18	7°35'44	9♓10	3°12	22°50	0♊12	29°30	27°38	3°26	25°28	2°48	14°R18	15°39	7°30	n.a.	S 5
M 6	16 35 14	8°32'51	22° 0	3°56	23°44	0°52	29°23	27°42	3°23	25°28	2°47	14°17	15°36	7°36	n.a.	M 6
T 7	16 39 11	9°29'58	4♈31	4°36	24°38	1°31	29°16	27°46	3°21	25°28	2°46	14°14	15°33	7°43	n.a.	T 7
W 8	16 43 7	10°27'05	16°49	5°13	25°31	2°11	29°10	27°50	3°19	25°28	2°44	14°11	15°29	7°50	n.a.	W 8
T 9	16 47 4	11°24'14	28°55	5°45	26°23	2°50	29° 3	27°54	3°16	25°27	2°43	14° 6	15°26	7°56	n.a.	T 9
F 10	16 51 1	12°21'23	10♉53	6°14	27°15	3°30	28°55	27°58	3°14	25°27	2°42	14° 0	15°23	8° 3	n.a.	F 10
S 11	16 54 57	13°18'32	22°46	6°38	28° 7	4° 9	28°48	28° 1	3°11	25°27	2°41	13°55	15°20	8°10	n.a.	S 11
S 12	16 58 54	14°15'42	4♊36	6°58	28°57	4°49	28°41	28° 5	3° 9	25°27	2°39	13°50	15°17	8°16	n.a.	S 12
M13	17 2 50	15°12'53	16°25	7°13	29°47	5°28	28°34	28° 9	3° 7	25°27	2°38	13°46	15°13	8°23	n.a.	M13
T 14	17 6 47	16°10'04	28°14	7°23	0♌37	6° 7	28°26	28°12	3° 4	25°26	2°37	13°44	15°10	8°30	n.a.	T 14
W15	17 10 43	17° 7'15	10♋ 7	7°29	1°25	6°46	28°19	28°15	3° 2	25°26	2°35	13°D43	15° 7	8°36	n.a.	W15
T 16	17 14 40	18° 4'27	22° 5	7°R30	2°13	7°26	28°11	28°19	3° 0	25°26	2°34	13°43	15° 4	8°43	n.a.	T 16
F 17	17 18 36	19° 1'39	4♌12	7°26	3° 0	8° 5	28° 4	28°22	2°57	25°25	2°33	13°44	15° 1	8°50	n.a.	F 17
S 18	17 22 33	19°58'52	16°30	7°17	3°46	8°44	27°56	28°25	2°55	25°25	2°31	13°46	14°58	8°56	n.a.	S 18
S 19	17 26 30	20°56'05	29° 3	7° 4	4°32	9°23	27°49	28°28	2°53	25°24	2°30	13°47	14°54	9° 3	n.a.	S 19
M20	17 30 26	21°53'19	11♍55	6°45	5°16	10° 2	27°41	28°31	2°50	25°24	2°29	13°48	14°51	9°10	n.a.	M20
T 21	17 34 23	22°50'33	25° 9	6°22	6° 0	10°41	27°33	28°34	2°48	25°23	2°27	13°R48	14°48	9°16	n.a.	T 21
W22	17 38 19	23°47'47	8♎47	5°54	6°43	11°21	27°26	28°36	2°46	25°23	2°26	13°48	14°45	9°23	n.a.	W22
T 23	17 42 16	24°45'02	22°51	5°23	7°24	12° 0	27°18	28°39	2°44	25°22	2°24	13°46	14°42	9°30	n.a.	T 23
F 24	17 46 12	25°42'18	7♏20	4°48	8° 5	12°39	27°10	28°42	2°42	25°21	2°23	13°44	14°39	9°37	n.a.	F 24
S 25	17 50 9	26°39'34	22° 9	4° 9	8°45	13°18	27° 2	28°44	2°39	25°21	2°22	13°42	14°35	9°43	n.a.	S 25
S 26	17 54 5	27°36'51	7♐13	3°28	9°23	13°56	26°55	28°46	2°37	25°20	2°20	13°40	14°32	9°50	n.a.	S 26
M27	17 58 2	28°34'09	22°23	2°45	10° 0	14°35	26°47	28°49	2°35	25°19	2°19	13°39	14°29	9°57	n.a.	M27
T 28	18 1 59	29°31'28	7♑29	2° 1	10°36	15°14	26°39	28°51	2°33	25°19	2°18	13°D38	14°26	10° 3	n.a.	T 28
W29	18 5 55	0♋28'47	22°23	1°16	11°11	15°53	26°31	28°53	2°31	25°18	2°16	13°38	14°23	10°10	n.a.	W29
T 30	18 9 52	1♋26'08	6♒57	0♋32	11♌45	16♊32	26♐24	28♓55	2♐29	25♒17	2♉15	13♉39	14♉19	10♊17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n11	23s 2	0s 1	24n26	0n41	24n18	1n58	20n18	0n27	24s 2	0s17	3s18	2s26	21s10	0s 1	14s22	1s15	28s18	4s35	22s59	22s48	24n57		n.a.
T 2	21 22	19 30	1n16	24 16	0 31	24 7	1 54	20 28	0 27	24 2	0 17	3 16	2 26	21 10	0 2	14 22	1 15	28 19	4 35	22 59	22 48	24 58		n.a.
F 3	21 32	14 57	2 27	24 4	0 20	23 54	1 50	20 37	0 28	24 2	0 17	3 15	2 26	21 9	0 2	14 22	1 15	28 19	4 36	22 58	22 48	24 58		n.a.
S 4	21 42	9 46	3 28	23 52	0 8	23 41	1 46	20 47	0 28	24 2	0 17	3 13	2 26	21 9	0 2	14 22	1 15	28 19	4 36	22 58	22 49	24 58		n.a.
S 5	21 52	4 18	4 15	23 39	0s 4	23 28	1 42	20 56	0 29	24 2	0 18	3 12	2 27	21 8	0 2	14 23	1 15	28 19	4 36	22 58	22 49	24 59		n.a.
M 6	22 1	1n12	4 49	23 26	0 16	23 14	1 38	21 5	0 30	24 3	0 18	3 10	2 27	21 8	0 2	14 23	1 15	28 19	4 36	22 58	22 50	24 59		n.a.
T 7	22 10	6 30	5 7	23 11	0 29	23 0	1 33	21 13	0 30	24 3	0 18	3 9	2 27	21 7	0 2	14 23	1 15	28 19	4 36	22 59	22 50	25 0		n.a.
W 8	22 18	11 28	5 11	22 57	0 42	22 46	1 29	21 22	0 31	24 3	0 18	3 7	2 28	21 7	0 2	14 23	1 15	28 20	4 36	22 59	22 50	25 0		n.a.
T 9	22 26	15 55	5 1	22 42	0 56	22 31	1 24	21 30	0 31	24 3	0 18	3 6	2 28	21 6	0 2	14 23	1 15	28 20	4 36	23 0	22 51	25 1		n.a.
F 10	22 34	19 41	4 38	22 27	1 9	22 16	1 19	21 39	0 32	24 3	0 18	3 5	2 28	21 6	0 2	14 23	1 15	28 20	4 37	23 0	22 51	25 1		n.a.
S 11	22 42	22 37	4 3	22 11	1 24	22 0	1 13	21 47	0 32	24 3	0 19	3 4	2 28	21 6	0 2	14 23	1 15	28 20	4 37	23 1	22 51	25 2		n.a.
S 12	22 48	24 35	3 18	21 56	1 38	21 44	1 8	21 55	0 33	24 3	0 19	3 2	2 29	21 5	0 2	14 23	1 16	28 20	4 37	23 1	22 52	25 2		n.a.
M13	22 55	25 26	2 24	21 41	1 53	21 28	1 2	22 2	0 33	24 3	0 19	3 1	2 29	21 5	0 2	14 23	1 16	28 20	4 37	23 2	22 52	25 2		n.a.
T 14	23 1	25 8	1 24	21 25	2 7	21 12	0 56	22 10	0 34	24 4	0 19	3 0	2 29	21 4	0 2	14 24	1 16	28 20	4 37	23 2	22 52	25 3		n.a.
W15	23 7	23 41	0 20	21 11	2 22	20 55	0 50	22 17	0 34	24 4	0 19	2 59	2 29	21 4	0 2	14 24	1 16	28 21	4 37	23 2	22 53	25 3		n.a.
T 16	23 12	21 9	0s46	20 56	2 36	20 38	0 44	22 24	0 35	24 4	0 19	2 58	2 30	21 3	0 2	14 24	1 16	28 21	4 37	23 2	22 53	25 3		n.a.
F 17	23 17	17 40	1 50	20 42	2 51	20 20	0 37	22 31	0 35	24 4	0 20	2 57	2 30	21 3	0 2	14 24	1 16	28 21	4 37	23 2	22 54	25 4		n.a.
S 18	23 22	13 23	2 51	20 28	3 5	20 3	0 30	22 38	0 36	24 4	0 20	2 56	2 30	21 2	0 2	14 24	1 16	28 21	4 38	23 2	22 54	25 4		n.a.
S 19	23 26	8 27	3 45	20 15	3 19	19 45	0 23	22 45	0 36	24 4	0 20	2 55	2 30	21 2	0 2	14 24	1 16	28 21	4 38	23 2	22 54	25 5		n.a.
M20	23 30	3 3	4 28	20 3	3 32	19 27	0 16	22 51	0 37	24 4	0 20	2 54	2 31	21 2	0 2	14 25	1 16	28 21	4 38	23 1	22 55	25 5		n.a.
T 21	23 33	2s37	4 59	19 52	3 44	19 9	0 8	22 57	0 37	24 4	0 20	2 53	2 31	21 1	0 2	14 25	1 16	28 21	4 38	23 1	22 55	25 5		n.a.
W22	23 36	8 20	5 14	19 41	3 56	18 51	0 1	23 3	0 38	24 4	0 20	2 52	2 31	21 1	0 2	14 25	1 16	28 22	4 38	23 1	22 55	25 6		n.a.
T 23	23 39	13 49	5 12	19 32	4 6	18 33	0s 7	23 9	0 38	24 4	0 21	2 51	2 32	21 0	0 2	14 25	1 16	28 22	4 38	23 2	22 56	25 6		n.a.
F 24	23 41	18 41	4 49	19 24	4 16	18 14	0 15	23 15	0 39	24 4	0 21	2 51	2 32	21 0	0 2	14 26	1 16	28 22	4 38	23 2	22 56	25 6		n.a.
S 25	23 42	22 31	4 8	19 17	4 24	17 56	0 24	23 21	0 39	24 4	0 21	2 50	2 32	20 59	0 2	14 26	1 16	28 22	4 38	23 2	22 56	25 7		n.a.
S 26	23 44	24 53	3 8	19 11	4 31	17 37	0 32	23 26	0 40	24 4	0 21	2 49	2 32	20 59	0 2	14 26	1 16	28 22	4 38	23 2	22 57	25 7		n.a.
M27	23 45	25 26	1 55	19 7	4 36	17 18	0 41	23 31	0 41	24 4	0 21	2 49	2 33	20 59	0 2	14 27	1 16	28 22	4 38	23 2	22 57	25 7		n.a.
T 28	23 45	24 6	0 34	19 4	4 40	17 0	0 50	23 36	0 41	24 4	0 21	2 48	2 33	20 58	0 2	14 27	1 16	28 22	4 39	23 2	22 57	25 7		n.a.
W29	23 45	21 4	0n48	19 3	4 42	16 41	1 0	23 41	0 42	24 4	0 22	2 47	2 33	20 58	0 2	14 27	1 16	28 22	4 39	23 2	22 58	25 8		n.a.
T 30	23n45	16s45	2n 6	19n 3	4s42	16n23	1s 9	23n45	0n42	24s 4	0s22	2s47	2s34	20s57	0s 2	14s27	1s16	28s22	4s39	23s 2	22s58	25n 8		n.a.

Julian Day Number = 1557942.5, Delta T = 04h26m13s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'13, Lahiri = -10°08'14 Julian Calendar 1 June 448 BCE == Greg. Calendar 27 May 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 13 48	2♋23'30	21♒ 6	29°R48	12♌17	17♊11	26°R16	28♓57	2°R27	25°R16	2°R13	13♑40	14♑16	10♊23	n.a.	F 1
S 2	18 17 45	3°20'53	4♓49	29♊ 7	12°48	17°49	26♐ 8	28°58	2♐25	25♒15	2♑12	13°41	14°13	10°30	n.a.	S 2
S 3	18 21 41	4°18'18	18° 6	28°28	13°18	18°28	26° 1	29° 0	2°23	25°14	2°11	13°41	14°10	10°37	n.a.	S 3
M 4	18 25 38	5°15'44	0♈59	27°53	13°46	19° 7	25°53	29° 1	2°21	25°14	2° 9	13°R42	14° 7	10°43	n.a.	M 4
T 5	18 29 35	6°13'11	13°31	27°22	14°12	19°46	25°45	29° 3	2°19	25°13	2° 8	13°42	14° 4	10°50	n.a.	T 5
W 6	18 33 31	7°10'40	25°46	26°56	14°37	20°24	25°38	29° 4	2°17	25°12	2° 6	13°41	14° 0	10°57	n.a.	W 6
T 7	18 37 28	8° 8'10	7♉49	26°35	15° 0	21° 3	25°31	29° 5	2°16	25°11	2° 5	13°41	13°57	11° 3	n.a.	T 7
F 8	18 41 24	9° 5'42	19°44	26°20	15°21	21°42	25°23	29° 6	2°14	25°10	2° 4	13°40	13°54	11°10	n.a.	F 8
S 9	18 45 21	10° 3'16	1♊33	26°12	15°41	22°20	25°16	29° 7	2°12	25° 9	2° 2	13°40	13°51	11°17	n.a.	S 9
S 10	18 49 17	11° 0'50	13°22	26°D10	15°59	22°59	25° 9	29° 8	2°10	25° 8	2° 1	13°39	13°48	11°23	n.a.	S 10
M11	18 53 14	11°58'27	25°12	26°15	16°15	23°37	25° 1	29° 9	2° 9	25° 7	1°59	13°39	13°45	11°30	n.a.	M11
T 12	18 57 10	12°56'04	7♋ 6	26°27	16°29	24°16	24°54	29°10	2° 7	25° 5	1°58	13°39	13°41	11°37	n.a.	T 12
W13	19 1 7	13°53'44	19° 7	26°46	16°41	24°54	24°47	29°10	2° 5	25° 4	1°57	13°39	13°38	11°43	n.a.	W13
T 14	19 5 4	14°51'24	1♌17	27°13	16°51	25°33	24°41	29°11	2° 4	25° 3	1°55	13°39	13°35	11°50	n.a.	T 14
F 15	19 9 0	15°49'06	13°36	27°46	16°59	26°11	24°34	29°11	2° 2	25° 2	1°54	13°39	13°32	11°57	n.a.	F 15
S 16	19 12 57	16°46'49	26° 8	28°27	17° 5	26°50	24°27	29°11	2° 1	25° 1	1°53	13°39	13°29	12° 3	n.a.	S 16
S 17	19 16 53	17°44'33	8♍53	29°14	17° 8	27°28	24°21	29°12	1°59	25° 0	1°51	13°38	13°25	12°10	n.a.	S 17
M18	19 20 50	18°42'19	21°53	0♋ 9	17°R 9	28° 6	24°14	29°R12	1°58	24°58	1°50	13°38	13°22	12°17	n.a.	M18
T 19	19 24 46	19°40'06	5♎11	1°10	17° 8	28°45	24° 8	29°11	1°57	24°57	1°49	13°37	13°19	12°23	n.a.	T 19
W20	19 28 43	20°37'54	18°47	2°17	17° 5	29°23	24° 2	29°11	1°55	24°56	1°47	13°D37	13°16	12°30	n.a.	W20
T 21	19 32 39	21°35'43	2♏42	3°31	16°59	0♋ 1	23°55	29°11	1°54	24°54	1°46	13°37	13°13	12°37	n.a.	T 21
F 22	19 36 36	22°33'34	16°56	4°50	16°51	0°39	23°49	29°11	1°53	24°53	1°45	13°38	13°10	12°43	n.a.	F 22
S 23	19 40 33	23°31'26	1♐27	6°15	16°40	1°18	23°44	29°10	1°51	24°52	1°43	13°38	13° 6	12°50	n.a.	S 23
S 24	19 44 29	24°29'20	16°10	7°45	16°27	1°56	23°38	29° 9	1°50	24°50	1°42	13°39	13° 3	12°57	n.a.	S 24
M25	19 48 26	25°27'15	1♑ 0	9°19	16°12	2°34	23°32	29° 9	1°49	24°49	1°41	13°40	13° 0	13° 3	n.a.	M25
T 26	19 52 22	26°25'12	15°51	10°58	15°54	3°12	23°27	29° 8	1°48	24°48	1°40	13°R40	12°57	13°10	n.a.	T 26
W27	19 56 19	27°23'10	0♒35	12°40	15°34	3°50	23°22	29° 7	1°47	24°46	1°38	13°40	12°54	13°17	n.a.	W27
T 28	20 0 15	28°21'10	15° 5	14°26	15°12	4°28	23°17	29° 6	1°46	24°45	1°37	13°38	12°51	13°23	n.a.	T 28
F 29	20 4 12	29°19'12	29°15	16°14	14°48	5° 6	23°12	29° 5	1°45	24°43	1°36	13°37	12°47	13°30	n.a.	F 29
S 30	20 8 8	0♌17'16	13♓ 2	18° 5	14°21	5°44	23° 7	29° 4	1°44	24°42	1°35	13°34	12°44	13°37	n.a.	S 30
S 31	20 12 5	1♌15'21	26♓23	19♋57	13♌53	6♋23	23♐ 2	29♓ 2	1♐43	24♒40	1♑34	13♑32	12♑41	13♊43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	11s36	3n13	19n 4	4s41	16n 4	1s19	23n50	0n43	24s 4	0s22	2s46	2s34	20s57	0s 2	14s28	1s16	28s23	4s39	23s 2	22s58	25n 8		n.a.
S 2	23 42	6 2	4 7	19 7	4 37	15 46	1 29	23 54	0 43	24 4	0 22	2 46	2 34	20 57	0 2	14 28	1 17	28 23	4 39	23 2	22 59	25 9		n.a.
S 3	23 41	0 23	4 46	19 12	4 32	15 27	1 40	23 58	0 44	24 3	0 22	2 46	2 35	20 56	0 2	14 28	1 17	28 23	4 39	23 2	22 59	25 9		n.a.
M 4	23 39	5n 7	5 9	19 18	4 26	15 9	1 50	24 2	0 44	24 3	0 22	2 45	2 35	20 56	0 2	14 29	1 17	28 23	4 39	23 2	22 59	25 9		n.a.
T 5	23 36	10 15	5 17	19 26	4 17	14 51	2 1	24 5	0 45	24 3	0 22	2 45	2 35	20 55	0 2	14 29	1 17	28 23	4 39	23 2	23 0	25 9		n.a.
W 6	23 33	14 53	5 10	19 35	4 8	14 33	2 12	24 9	0 45	24 3	0 23	2 45	2 35	20 55	0 2	14 29	1 17	28 23	4 39	23 2	23 0	25 10		n.a.
T 7	23 30	18 51	4 50	19 46	3 57	14 16	2 23	24 12	0 46	24 3	0 23	2 45	2 36	20 55	0 2	14 30	1 17	28 23	4 39	23 2	23 0	25 10		n.a.
F 8	23 26	22 0	4 17	19 57	3 45	13 58	2 35	24 15	0 46	24 3	0 23	2 44	2 36	20 54	0 2	14 30	1 17	28 23	4 39	23 2	23 1	25 10		n.a.
S 9	23 22	24 13	3 33	20 10	3 31	13 41	2 47	24 18	0 47	24 3	0 23	2 44	2 36	20 54	0 2	14 31	1 17	28 23	4 39	23 2	23 1	25 10		n.a.
S 10	23 17	25 21	2 40	20 24	3 17	13 25	2 59	24 21	0 47	24 3	0 23	2 44	2 37	20 54	0 2	14 31	1 17	28 23	4 39	23 2	23 1	25 10		n.a.
M11	23 12	25 20	1 41	20 39	3 2	13 8	3 11	24 23	0 48	24 3	0 23	2 44	2 37	20 53	0 2	14 31	1 17	28 24	4 39	23 2	23 2	25 11		n.a.
T 12	23 7	24 10	0 36	20 55	2 47	12 52	3 23	24 25	0 48	24 2	0 23	2 44	2 37	20 53	0 2	14 32	1 17	28 24	4 40	23 2	23 2	25 11		n.a.
W13	23 1	21 52	0s30	21 11	2 31	12 37	3 36	24 27	0 48	24 2	0 24	2 44	2 38	20 53	0 2	14 32	1 17	28 24	4 40	23 2	23 2	25 11		n.a.
T 14	22 55	18 34	1 36	21 28	2 15	12 22	3 48	24 29	0 49	24 2	0 24	2 44	2 38	20 52	0 2	14 33	1 17	28 24	4 40	23 2	23 3	25 11		n.a.
F 15	22 48	14 25	2 39	21 45	1 59	12 7	4 1	24 31	0 49	24 2	0 24	2 44	2 38	20 52	0 2	14 33	1 17	28 24	4 40	23 2	23 3	25 11		n.a.
S 16	22 41	9 37	3 35	22 2	1 43	11 53	4 14	24 33	0 50	24 2	0 24	2 45	2 38	20 52	0 2	14 34	1 17	28 24	4 40	23 2	23 3	25 12		n.a.
S 17	22 33	4 19	4 21	22 19	1 26	11 39	4 27	24 34	0 50	24 2	0 24	2 45	2 39	20 52	0 2	14 34	1 17	28 24	4 40	23 2	23 4	25 12		n.a.
M18	22 25	1s15	4 55	22 35	1 10	11 26	4 40	24 35	0 51	24 1	0 24	2 45	2 39	20 51	0 2	14 35	1 17	28 24	4 40	23 3	23 4	25 12		n.a.
T 19	22 17	6 52	5 14	22 50	0 54	11 14	4 54	24 36	0 51	24 1	0 24	2 45	2 39	20 51	0 2	14 35	1 17	28 24	4 40	23 3	23 4	25 12		n.a.
W20	22 9	12 19	5 16	23 5	0 39	11 3	5 7	24 37	0 52	24 1	0 24	2 46	2 40	20 51	0 2	14 35	1 17	28 24	4 40	23 3	23 5	25 12		n.a.
T 21	22 0	17 15	5 0	23 18	0 24	10 52	5 20	24 37	0 52	24 1	0 24	2 46	2 40	20 51	0 2	14 36	1 17	28 24	4 40	23 3	23 5	25 12		n.a.
F 22	21 50	21 21	4 25	23 30	0 10	10 42	5 33	24 38	0 53	24 1	0 25	2 46	2 40	20 50	0 2	14 36	1 17	28 24	4 40	23 3	23 5	25 12		n.a.
S 23	21 40	24 12	3 33	23 40	0n 4	10 32	5 47	24 38	0 53	24 1	0 25	2 47	2 40	20 50	0 2	14 37	1 17	28 24	4 40	23 2	23 6	25 13		n.a.
S 24	21 30	25 27	2 27	23 48	0 17	10 24	6 0	24 38	0 54	24 0	0 25	2 47	2 41	20 50	0 2	14 37	1 17	28 24	4 40	23 2	23 6	25 13		n.a.
M25	21 19	24 54	1 10	23 54	0 29	10 16	6 12	24 38	0 54	24 0	0 25	2 48	2 41	20 50	0 2	14 38	1 17	28 24	4 40	23 2	23 6	25 13		n.a.
T 26	21 9	22 36	0n12	23 57	0 40	10 9	6 25	24 37	0 55	24 0	0 25	2 49	2 41	20 49	0 2	14 38	1 17	28 24	4 40	23 2	23 7	25 13		n.a.
W27	20 57	18 47	1 32	23 59	0 51	10 3	6 37	24 37	0 55	24 0	0 25	2 49	2 42	20 49	0 2	14 39	1 17	28 24	4 40	23 2	23 7	25 13		n.a.
T 28	20 46	13 53	2 45	23 57	1 0	9 58	6 49	24 36	0 56	24 0	0 25	2 50	2 42	20 49	0 2	14 39	1 17	28 25	4 40	23 2	23 7	25 13		n.a.
F 29	20 33	8 21	3 46	23 53	1 9	9 54	7 1	24 35	0 56	24 0	0 25	2 51	2 42	20 49	0 2	14 40	1 18	28 25	4 40	23 3	23 8	25 13		n.a.
S 30	20 21	2 34	4 32	23 47	1 17	9 51	7 12	24 34	0 57	23 59	0 25	2 51	2 42	20 49	0 2	14 40	1 18	28 25	4 40	23 3	23 8	25 13		n.a.
S 31	20n 8	3n 9	5n 2	23n37	1n24	9n49	7s22	24n33	0n57	23s59	0s26	2s52	2s43	20s48	0s 2	14s41	1s18	28s25	4s40	23s 3	23s 8	25n13		n.a.

Julian Day Number = 1557972.5, Delta T = 04h26m12s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'09, Lahiri = -10°08'09 Julian Calendar 1 July 448 BCE == Greg. Calendar 26 June 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 16 2	2♌13'29	9♈20	21♋51	13°R23	7♋ 1	22°R58	29°R 1	1°R43	24°R39	1°R33	13°R30	12♑38	13♊50	n.a.	M 1
T 2	20 19 58	3°11'39	21°55	23°46	12♌52	7°38	22♐54	28♓59	1♐42	24♒37	1♑31	13♑29	12°35	13°57	n.a.	T 2
W 3	20 23 55	4° 9'51	4♉12	25°42	12°19	8°16	22°49	28°58	1°41	24°36	1°30	13°D29	12°31	14° 3	n.a.	W 3
T 4	20 27 51	5° 8'05	16°15	27°38	11°45	8°54	22°46	28°56	1°40	24°34	1°29	13°29	12°28	14°10	n.a.	T 4
F 5	20 31 48	6° 6'21	28° 8	29°34	11°10	9°32	22°42	28°54	1°40	24°33	1°28	13°30	12°25	14°17	n.a.	F 5
S 6	20 35 44	7° 4'40	9♊57	1♌31	10°34	10°10	22°38	28°52	1°39	24°31	1°27	13°32	12°22	14°23	n.a.	S 6
S 7	20 39 41	8° 3'01	21°47	3°27	9°58	10°48	22°35	28°50	1°39	24°30	1°26	13°34	12°19	14°30	n.a.	S 7
M 8	20 43 37	9° 1'23	3♋40	5°22	9°21	11°26	22°31	28°48	1°38	24°28	1°25	13°35	12°16	14°37	n.a.	M 8
T 9	20 47 34	9°59'48	15°41	7°17	8°44	12° 4	22°28	28°46	1°38	24°26	1°24	13°R35	12°12	14°43	n.a.	T 9
W10	20 51 31	10°58'15	27°52	9°12	8° 7	12°42	22°26	28°43	1°38	24°25	1°23	13°34	12° 9	14°50	n.a.	W10
T 11	20 55 27	11°56'44	10♌16	11° 5	7°31	13°19	22°23	28°41	1°37	24°23	1°22	13°32	12° 6	14°57	n.a.	T 11
F 12	20 59 24	12°55'15	22°54	12°58	6°56	13°57	22°20	28°38	1°37	24°22	1°21	13°28	12° 3	15° 3	n.a.	F 12
S 13	21 3 20	13°53'48	5♍45	14°50	6°21	14°35	22°18	28°36	1°37	24°20	1°20	13°24	12° 0	15°10	n.a.	S 13
S 14	21 7 17	14°52'23	18°51	16°41	5°47	15°13	22°16	28°33	1°37	24°18	1°19	13°19	11°57	15°17	n.a.	S 14
M15	21 11 13	15°51'00	2♎10	18°31	5°15	15°50	22°14	28°30	1°36	24°17	1°18	13°14	11°53	15°23	n.a.	M15
T 16	21 15 10	16°49'38	15°41	20°19	4°44	16°28	22°12	28°27	1°36	24°15	1°17	13° 9	11°50	15°30	n.a.	T 16
W17	21 19 6	17°48'19	29°24	22° 7	4°14	17° 6	22°11	28°24	1°D36	24°13	1°16	13° 7	11°47	15°37	n.a.	W17
T 18	21 23 3	18°47'01	13♏19	23°54	3°46	17°43	22° 9	28°21	1°36	24°12	1°15	13°D 5	11°44	15°43	n.a.	T 18
F 19	21 26 59	19°45'45	27°24	25°40	3°21	18°21	22° 8	28°18	1°36	24°10	1°15	13° 5	11°41	15°50	n.a.	F 19
S 20	21 30 56	20°44'31	11♐37	27°24	2°57	18°58	22° 7	28°15	1°37	24° 8	1°14	13° 6	11°37	15°56	n.a.	S 20
S 21	21 34 53	21°43'18	25°58	29° 8	2°35	19°36	22° 6	28°11	1°37	24° 7	1°13	13° 8	11°34	16° 3	n.a.	S 21
M22	21 38 49	22°42'08	10♑23	0♍51	2°16	20°14	22° 6	28° 8	1°37	24° 5	1°12	13°R 9	11°31	16°10	n.a.	M22
T 23	21 42 46	23°40'59	24°49	2°33	1°59	20°51	22° 5	28° 4	1°37	24° 3	1°12	13° 8	11°28	16°16	n.a.	T 23
W24	21 46 42	24°39'52	9♒10	4°14	1°44	21°28	22°D 5	28° 1	1°38	24° 2	1°11	13° 6	11°25	16°23	n.a.	W24
T 25	21 50 39	25°38'48	23°23	5°53	1°32	22° 6	22° 5	27°57	1°38	24° 0	1°10	13° 1	11°22	16°30	n.a.	T 25
F 26	21 54 35	26°37'45	7♓22	7°32	1°22	22°43	22° 5	27°53	1°39	23°58	1° 9	12°55	11°18	16°36	n.a.	F 26
S 27	21 58 32	27°36'45	21° 2	9°10	1°15	23°21	22° 6	27°50	1°39	23°57	1° 9	12°48	11°15	16°43	n.a.	S 27
S 28	22 2 28	28°35'46	4♈21	10°48	1°10	23°58	22° 6	27°46	1°40	23°55	1° 8	12°40	11°12	16°50	n.a.	S 28
M29	22 6 25	29°34'51	17°18	12°24	1° 8	24°36	22° 7	27°42	1°40	23°53	1° 8	12°33	11° 9	16°56	n.a.	M29
T 30	22 10 22	0♍33'57	29°54	13°59	1°D 7	25°13	22° 8	27°38	1°41	23°52	1° 7	12°27	11° 6	17° 3	n.a.	T 30
W31	22 14 18	1♍33'06	12♉12	15♍34	1♌10	25♋50	22♐ 9	27♓34	1♐42	23♒50	1♑ 6	12♑23	11♑ 3	17♊10	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n55	8n33	5n15	23n25	1n30	9n47	7s33	24n31	0n58	23s59	0s26	2s53	2s43	20s48	0s 2	14s42	1s18	28s25	4s40	23s 3	23s 8	25n13		n.a.
T 2	19 42	13 28	5 12	23 11	1 35	9 47	7 42	24 29	0 58	23 59	0 26	2 54	2 43	20 48	0 2	14 42	1 18	28 25	4 40	23 3	23 9	25 13		n.a.
W 3	19 28	17 42	4 55	22 54	1 39	9 48	7 51	24 28	0 58	23 59	0 26	2 55	2 44	20 48	0 2	14 43	1 18	28 25	4 40	23 3	23 9	25 13		n.a.
T 4	19 14	21 9	4 26	22 34	1 42	9 49	7 59	24 26	0 59	23 59	0 26	2 56	2 44	20 48	0 2	14 43	1 18	28 25	4 40	23 3	23 9	25 13		n.a.
F 5	18 59	23 39	3 45	22 13	1 45	9 51	8 6	24 23	0 59	23 59	0 26	2 57	2 44	20 48	0 2	14 44	1 18	28 25	4 40	23 3	23 10	25 13		n.a.
S 6	18 45	25 7	2 55	21 49	1 47	9 55	8 12	24 21	1 0	23 59	0 26	2 58	2 44	20 48	0 2	14 44	1 18	28 25	4 40	23 3	23 10	25 13		n.a.
S 7	18 29	25 26	1 57	21 23	1 48	9 59	8 18	24 18	1 0	23 58	0 26	2 59	2 45	20 48	0 2	14 45	1 18	28 25	4 40	23 3	23 10	25 14		n.a.
M 8	18 14	24 36	0 54	20 55	1 48	10 4	8 23	24 16	1 1	23 58	0 26	3 0	2 45	20 47	0 2	14 45	1 18	28 25	4 40	23 3	23 11	25 14		n.a.
T 9	17 58	22 37	0s12	20 26	1 48	10 10	8 27	24 13	1 1	23 58	0 26	3 1	2 45	20 47	0 2	14 46	1 18	28 25	4 40	23 3	23 11	25 14		n.a.
W10	17 42	19 35	1 18	19 54	1 47	10 16	8 29	24 10	1 2	23 58	0 26	3 2	2 45	20 47	0 2	14 47	1 18	28 25	4 40	23 3	23 11	25 14		n.a.
T 11	17 26	15 38	2 21	19 22	1 46	10 23	8 31	24 6	1 2	23 58	0 26	3 4	2 46	20 47	0 2	14 47	1 18	28 25	4 40	23 3	23 11	25 14		n.a.
F 12	17 9	10 56	3 19	18 48	1 44	10 31	8 33	24 3	1 3	23 58	0 26	3 5	2 46	20 47	0 2	14 48	1 18	28 25	4 40	23 3	23 12	25 14		n.a.
S 13	16 52	5 41	4 8	18 13	1 41	10 39	8 33	23 59	1 3	23 58	0 27	3 6	2 46	20 47	0 2	14 48	1 18	28 25	4 40	23 4	23 12	25 13		n.a.
S 14	16 35	0 7	4 44	17 36	1 39	10 48	8 32	23 55	1 4	23 58	0 27	3 7	2 46	20 47	0 2	14 49	1 18	28 25	4 40	23 4	23 12	25 13		n.a.
M15	16 17	5s32	5 6	16 59	1 35	10 57	8 30	23 51	1 4	23 58	0 27	3 9	2 47	20 47	0 2	14 49	1 18	28 25	4 40	23 5	23 13	25 13		n.a.
T 16	16 0	11 2	5 12	16 21	1 31	11 7	8 28	23 47	1 4	23 58	0 27	3 10	2 47	20 47	0 2	14 50	1 18	28 25	4 40	23 5	23 13	25 13		n.a.
W17	15 42	16 4	4 59	15 42	1 27	11 17	8 25	23 43	1 5	23 58	0 27	3 12	2 47	20 47	0 2	14 50	1 18	28 25	4 40	23 6	23 13	25 13		n.a.
T 18	15 23	20 19	4 30	15 2	1 23	11 27	8 21	23 38	1 5	23 58	0 27	3 13	2 47	20 47	0 2	14 51	1 18	28 25	4 40	23 6	23 13	25 13		n.a.
F 19	15 5	23 27	3 44	14 21	1 18	11 37	8 16	23 34	1 6	23 58	0 27	3 14	2 47	20 47	0 2	14 52	1 18	28 25	4 40	23 6	23 14	25 13		n.a.
S 20	14 46	25 10	2 43	13 40	1 13	11 48	8 10	23 29	1 6	23 58	0 27	3 16	2 48	20 47	0 2	14 52	1 18	28 25	4 40	23 6	23 14	25 13		n.a.
S 21	14 27	25 13	1 32	12 59	1 8	11 59	8 4	23 24	1 7	23 58	0 27	3 17	2 48	20 47	0 2	14 53	1 18	28 25	4 40	23 6	23 14	25 13		n.a.
M22	14 8	23 35	0 15	12 17	1 2	12 9	7 57	23 19	1 7	23 58	0 27	3 19	2 48	20 47	0 2	14 53	1 18	28 25	4 40	23 5	23 15	25 13		n.a.
T 23	13 48	20 25	1n 3	11 35	0 57	12 20	7 50	23 13	1 8	23 58	0 27	3 21	2 48	20 47	0 2	14 54	1 18	28 25	4 40	23 6	23 15	25 13		n.a.
W24	13 28	16 0	2 17	10 52	0 51	12 31	7 42	23 8	1 8	23 58	0 27	3 22	2 49	20 47	0 2	14 54	1 18	28 25	4 40	23 6	23 15	25 13		n.a.
T 25	13 8	10 45	3 21	10 10	0 45	12 42	7 34	23 2	1 8	23 58	0 27	3 24	2 49	20 48	0 2	14 55	1 18	28 25	4 40	23 6	23 15	25 13		n.a.
F 26	12 48	5 2	4 11	9 27	0 38	12 52	7 25	22 56	1 9	23 58	0 27	3 26	2 49	20 48	0 2	14 56	1 18	28 25	4 40	23 7	23 16	25 13		n.a.
S 27	12 28	0n47	4 47	8 43	0 32	13 2	7 16	22 50	1 9	23 58	0 27	3 27	2 49	20 48	0 2	14 56	1 18	28 25	4 40	23 8	23 16	25 12		n.a.
S 28	12 7	6 24	5 5	8 0	0 25	13 13	7 7	22 44	1 10	23 58	0 27	3 29	2 49	20 48	0 2	14 57	1 18	28 25	4 40	23 8	23 16	25 12		n.a.
M29	11 46	11 35	5 7	7 17	0 19	13 23	6 57	22 38	1 10	23 58	0 28	3 31	2 49	20 48	0 2	14 57	1 18	28 25	4 40	23 9	23 17	25 12		n.a.
T 30	11 25	16 9	4 54	6 33	0 12	13 32	6 48	22 32	1 11	23 58	0 28	3 32	2 50	20 48	0 2	14 58	1 18	28 24	4 40	23 10	23 17	25 12		n.a.
W31	11n 4	19n56	4n28	5n50	0n 5	13n42	6s38	22n25	1n11	23s58	0s28	3s34	2s50	20s48	0s 2	14s58	1s18	28s24	4s40	23s10	23s17	25n12		n.a.

Julian Day Number = 1558003.5, Delta T = 04h26m11s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'05, Lahiri = -10°08'05 Julian Calendar 1 Aug. 448 BCE == Greg. Calendar 27 July 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 15	2♍32'17	24♉15	17♍ 8	1♌14	26♋27	22♐11	27°R30	1♐42	23°R49	1°R 6	12°R20	10♑59	17♊16	n.a.	T 1
F 2	22 22 11	3°31'31	6♊ 8	18°41	1°21	27° 5	22°12	27♓25	1°43	23♒47	1♑ 5	12°D20	10°56	17°23	n.a.	F 2
S 3	22 26 8	4°30'47	17°57	20°13	1°30	27°42	22°14	27°21	1°44	23°45	1° 5	12♑21	10°53	17°30	n.a.	S 3
S 4	22 30 4	5°30'06	29°47	21°44	1°42	28°19	22°16	27°17	1°45	23°44	1° 5	12°22	10°50	17°36	n.a.	S 4
M 5	22 34 1	6°29'27	11♋43	23°14	1°55	28°56	22°18	27°13	1°46	23°42	1° 4	12°R23	10°47	17°43	n.a.	M 5
T 6	22 37 57	7°28'51	23°49	24°44	2°10	29°34	22°21	27° 8	1°47	23°40	1° 4	12°22	10°43	17°50	n.a.	T 6
W 7	22 41 54	8°28'17	6♌ 9	26°13	2°28	0♌11	22°23	27° 4	1°48	23°39	1° 3	12°19	10°40	17°56	n.a.	W 7
T 8	22 45 50	9°27'45	18°46	27°41	2°47	0°48	22°26	26°59	1°49	23°37	1° 3	12°14	10°37	18° 3	n.a.	T 8
F 9	22 49 47	10°27'15	1♍42	29° 8	3° 9	1°25	22°29	26°55	1°50	23°36	1° 3	12° 6	10°34	18°10	n.a.	F 9
S 10	22 53 44	11°26'47	14°56	0♎35	3°32	2° 2	22°32	26°50	1°51	23°34	1° 2	11°57	10°31	18°16	n.a.	S 10
S 11	22 57 40	12°26'22	28°27	2° 0	3°57	2°39	22°35	26°46	1°53	23°33	1° 2	11°46	10°28	18°23	n.a.	S 11
M12	23 1 37	13°25'59	12♎12	3°25	4°23	3°16	22°39	26°41	1°54	23°31	1° 2	11°36	10°24	18°30	n.a.	M12
T 13	23 5 33	14°25'37	26° 7	4°48	4°52	3°53	22°42	26°36	1°55	23°29	1° 2	11°27	10°21	18°36	n.a.	T 13
W14	23 9 30	15°25'18	10♏ 9	6°11	5°21	4°30	22°46	26°31	1°57	23°28	1° 2	11°20	10°18	18°43	n.a.	W14
T 15	23 13 26	16°25'00	24°15	7°33	5°53	5° 7	22°50	26°27	1°58	23°26	1° 1	11°15	10°15	18°50	n.a.	T 15
F 16	23 17 23	17°24'45	8♐22	8°54	6°25	5°44	22°54	26°22	2° 0	23°25	1° 1	11°13	10°12	18°56	n.a.	F 16
S 17	23 21 19	18°24'31	22°28	10°14	7° 0	6°21	22°59	26°17	2° 1	23°23	1° 1	11°D13	10° 8	19° 3	n.a.	S 17
S 18	23 25 16	19°24'19	6♑34	11°32	7°35	6°58	23° 3	26°12	2° 3	23°22	1° 1	11°R13	10° 5	19°10	n.a.	S 18
M19	23 29 13	20°24'09	20°37	12°49	8°12	7°35	23° 8	26° 8	2° 5	23°21	1°D 1	11°13	10° 2	19°16	n.a.	M19
T 20	23 33 9	21°24'00	4♒37	14° 5	8°50	8°12	23°13	26° 3	2° 6	23°19	1° 1	11°11	9°59	19°23	n.a.	T 20
W21	23 37 6	22°23'54	18°32	15°20	9°30	8°48	23°18	25°58	2° 8	23°18	1° 1	11° 6	9°56	19°30	n.a.	W21
T 22	23 41 2	23°23'49	2♓19	16°33	10°10	9°25	23°24	25°53	2°10	23°16	1° 1	10°59	9°53	19°36	n.a.	T 22
F 23	23 44 59	24°23'46	15°56	17°44	10°52	10° 2	23°29	25°48	2°12	23°15	1° 1	10°49	9°49	19°43	n.a.	F 23
S 24	23 48 55	25°23'45	29°19	18°53	11°35	10°39	23°35	25°43	2°14	23°14	1° 2	10°36	9°46	19°49	n.a.	S 24
S 25	23 52 52	26°23'46	12♈26	20° 0	12°19	11°15	23°40	25°38	2°15	23°12	1° 2	10°24	9°43	19°56	n.a.	S 25
M26	23 56 48	27°23'49	25°15	21° 5	13° 4	11°52	23°46	25°34	2°17	23°11	1° 2	10°11	9°40	20° 3	n.a.	M26
T 27	0 0 45	28°23'54	7♉47	22° 8	13°50	12°28	23°52	25°29	2°19	23°10	1° 2	10° 1	9°37	20° 9	n.a.	T 27
W28	0 4 41	29°24'02	20° 3	23° 7	14°37	13° 5	23°59	25°24	2°22	23° 8	1° 2	9°52	9°34	20°16	n.a.	W28
T 29	0 8 38	0♎24'11	2♊ 5	24° 4	15°24	13°42	24° 5	25°19	2°24	23° 7	1° 3	9°47	9°30	20°23	n.a.	T 29
F 30	0 12 35	1♎24'23	13♊57	24♎57	16♌13	14♌18	24♐12	25♓14	2♐26	23♒ 6	1♑ 3	9♑43	9♑27	20♊29	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n42	22n47	3n50	5n 7	0s 2	13n51	6s27	22n18	1n12	23s59	0s28	3s36	2s50	20s48	0s 2	14s59	1s18	28s24	4s40	23s10	23s17	25n12		n.a.
F 2	10 21	24 36	3 3	4 24	0 9	13 59	6 17	22 11	1 12	23 59	0 28	3 38	2 50	20 49	0 2	15 0	1 18	28 24	4 40	23 10	23 18	25 12		n.a.
S 3	9 59	25 19	2 8	3 41	0 16	14 8	6 6	22 4	1 12	23 59	0 28	3 40	2 50	20 49	0 2	15 0	1 18	28 24	4 40	23 10	23 18	25 11		n.a.
S 4	9 37	24 52	1 7	2 58	0 24	14 15	5 56	21 57	1 13	23 59	0 28	3 42	2 50	20 49	0 2	15 1	1 18	28 24	4 40	23 10	23 18	25 11		n.a.
M 5	9 15	23 17	0 4	2 15	0 31	14 23	5 45	21 50	1 13	23 59	0 28	3 43	2 50	20 49	0 2	15 1	1 18	28 24	4 40	23 10	23 18	25 11		n.a.
T 6	8 52	20 37	1s 1	1 32	0 38	14 30	5 35	21 42	1 14	23 59	0 28	3 45	2 51	20 49	0 2	15 2	1 18	28 24	4 39	23 10	23 19	25 11		n.a.
W 7	8 30	16 59	2 4	0 50	0 45	14 36	5 24	21 35	1 14	24 0	0 28	3 47	2 51	20 50	0 2	15 2	1 18	28 24	4 39	23 10	23 19	25 11		n.a.
T 8	8 7	12 30	3 2	0 8	0 52	14 42	5 13	21 27	1 15	24 0	0 28	3 49	2 51	20 50	0 2	15 3	1 18	28 24	4 39	23 11	23 19	25 11		n.a.
F 9	7 45	7 24	3 52	0s34	0 59	14 48	5 3	21 19	1 15	24 0	0 28	3 51	2 51	20 50	0 2	15 3	1 18	28 24	4 39	23 11	23 19	25 10		n.a.
S 10	7 22	1 51	4 31	1 15	1 7	14 53	4 52	21 11	1 15	24 0	0 28	3 53	2 51	20 50	0 2	15 4	1 18	28 24	4 39	23 12	23 20	25 10		n.a.
S 11	6 59	3s53	4 56	1 56	1 14	14 58	4 41	21 3	1 16	24 0	0 28	3 55	2 51	20 51	0 2	15 4	1 18	28 24	4 39	23 13	23 20	25 10		n.a.
M12	6 36	9 32	5 4	2 36	1 21	15 2	4 31	20 55	1 16	24 1	0 28	3 57	2 51	20 51	0 2	15 5	1 18	28 24	4 39	23 14	23 20	25 10		n.a.
T 13	6 12	14 46	4 54	3 16	1 27	15 5	4 20	20 46	1 17	24 1	0 28	3 59	2 51	20 51	0 2	15 5	1 18	28 24	4 39	23 15	23 20	25 9		n.a.
W14	5 49	19 15	4 27	3 56	1 34	15 8	4 10	20 38	1 17	24 1	0 28	4 1	2 51	20 52	0 2	15 6	1 18	28 24	4 39	23 16	23 21	25 9		n.a.
T 15	5 26	22 40	3 43	4 35	1 41	15 11	3 59	20 29	1 18	24 1	0 28	4 3	2 51	20 52	0 2	15 6	1 18	28 24	4 39	23 16	23 21	25 9		n.a.
F 16	5 2	24 42	2 46	5 13	1 48	15 13	3 49	20 21	1 18	24 2	0 28	4 5	2 52	20 52	0 2	15 7	1 18	28 24	4 39	23 16	23 21	25 9		n.a.
S 17	4 39	25 10	1 38	5 51	1 54	15 14	3 39	20 12	1 19	24 2	0 28	4 7	2 52	20 52	0 2	15 7	1 18	28 24	4 39	23 16	23 21	25 8		n.a.
S 18	4 15	24 0	0 25	6 28	2 0	15 15	3 29	20 3	1 19	24 2	0 28	4 9	2 52	20 53	0 2	15 8	1 18	28 24	4 39	23 16	23 22	25 8		n.a.
M19	3 51	21 20	0n50	7 4	2 6	15 15	3 19	19 53	1 19	24 3	0 28	4 11	2 52	20 53	0 2	15 8	1 18	28 24	4 39	23 16	23 22	25 8		n.a.
T 20	3 27	17 24	2 1	7 39	2 12	15 14	3 9	19 44	1 20	24 3	0 28	4 13	2 52	20 53	0 2	15 9	1 18	28 24	4 39	23 16	23 22	25 8		n.a.
W21	3 3	12 33	3 4	8 14	2 18	15 13	3 0	19 35	1 20	24 3	0 29	4 15	2 52	20 54	0 2	15 9	1 18	28 24	4 39	23 17	23 22	25 7		n.a.
T 22	2 39	7 7	3 56	8 47	2 23	15 12	2 50	19 25	1 21	24 3	0 29	4 17	2 52	20 54	0 2	15 10	1 18	28 23	4 39	23 17	23 23	25 7		n.a.
F 23	2 15	1 25	4 34	9 20	2 29	15 10	2 40	19 16	1 21	24 4	0 29	4 19	2 52	20 55	0 2	15 10	1 18	28 23	4 39	23 18	23 23	25 7		n.a.
S 24	1 51	4n14	4 55	9 51	2 33	15 7	2 31	19 6	1 22	24 4	0 29	4 21	2 52	20 55	0 2	15 11	1 18	28 23	4 39	23 19	23 23	25 6		n.a.
S 25	1 27	9 35	5 1	10 21	2 38	15 3	2 22	18 56	1 22	24 4	0 29	4 23	2 52	20 55	0 2	15 11	1 18	28 23	4 39	23 20	23 23	25 6		n.a.
M26	1 3	14 24	4 51	10 50	2 42	14 59	2 13	18 46	1 22	24 5	0 29	4 25	2 52	20 56	0 2	15 11	1 18	28 23	4 39	23 21	23 24	25 6		n.a.
T 27	0 39	18 29	4 27	11 17	2 46	14 55	2 4	18 36	1 23	24 5	0 29	4 27	2 52	20 56	0 2	15 12	1 18	28 23	4 38	23 22	23 24	25 6		n.a.
W28	0 14	21 41	3 51	11 42	2 49	14 50	1 55	18 26	1 23	24 5	0 29	4 28	2 52	20 57	0 2	15 12	1 18	28 23	4 38	23 23	23 24	25 5		n.a.
T 29	0s10	23 52	3 5	12 6	2 51	14 44	1 47	18 16	1 24	24 6	0 29	4 30	2 52	20 57	0 2	15 13	1 18	28 23	4 38	23 23	23 24	25 5		n.a.
F 30	0s34	24n57	2n12	12s28	2s53	14n37	1s38	18n 5	1n24	24s 6	0s29	4s32	2s52	20s57	0s 2	15s13	1s18	28s23	4s38	23s23	23s24	25n 5		n.a.

Julian Day Number = 1558034.5, Delta T = 04h26m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°15'01, Lahiri = -10°08'01 Julian Calendar 1 Sept. 448 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 31	2♎24'37	25♊45	25♎46	17♌ 3	14♌55	24♐19	25°R 9	2♐28	23°R 5	1♑ 3	9°R42	9♑24	20♊36	n.a.	S 1
S 2	0 20 28	3°24'53	7♋34	26°30	17°53	15°31	24°25	25♓ 4	2°30	23♒ 3	1° 3	9♑42	9°21	20°43	n.a.	S 2
M 3	0 24 24	4°25'12	19°29	27°10	18°44	16° 8	24°33	25° 0	2°32	23° 2	1° 4	9°42	9°18	20°49	n.a.	M 3
T 4	0 28 21	5°25'32	1♌36	27°45	19°36	16°44	24°40	24°55	2°35	23° 1	1° 4	9°41	9°14	20°56	n.a.	T 4
W 5	0 32 17	6°25'55	14° 0	28°13	20°29	17°20	24°47	24°50	2°37	23° 0	1° 5	9°37	9°11	21° 3	n.a.	W 5
T 6	0 36 14	7°26'19	26°45	28°35	21°22	17°57	24°55	24°45	2°40	22°59	1° 5	9°31	9° 8	21° 9	n.a.	T 6
F 7	0 40 10	8°26'46	9♍53	28°50	22°16	18°33	25° 2	24°41	2°42	22°58	1° 6	9°21	9° 5	21°16	n.a.	F 7
S 8	0 44 7	9°27'14	23°24	28°R57	23°11	19° 9	25°10	24°36	2°44	22°57	1° 6	9°10	9° 2	21°23	n.a.	S 8
S 9	0 48 4	10°27'44	7♎18	28°55	24° 6	19°46	25°18	24°32	2°47	22°56	1° 7	8°57	8°59	21°29	n.a.	S 9
M10	0 52 0	11°28'16	21°29	28°44	25° 2	20°22	25°26	24°27	2°49	22°55	1° 7	8°45	8°55	21°36	n.a.	M10
T 11	0 55 57	12°28'50	5♏52	28°23	25°59	20°58	25°35	24°22	2°52	22°54	1° 8	8°33	8°52	21°43	n.a.	T 11
W12	0 59 53	13°29'25	20°20	27°52	26°56	21°34	25°43	24°18	2°55	22°53	1° 8	8°24	8°49	21°49	n.a.	W12
T 13	1 3 50	14°30'02	4♐48	27°10	27°53	22°10	25°52	24°14	2°57	22°52	1° 9	8°18	8°46	21°56	n.a.	T 13
F 14	1 7 46	15°30'40	19°11	26°19	28°52	22°46	26° 0	24° 9	3° 0	22°51	1°10	8°15	8°43	22° 3	n.a.	F 14
S 15	1 11 43	16°31'20	3♑25	25°18	29°50	23°22	26° 9	24° 5	3° 3	22°50	1°11	8°D15	8°39	22° 9	n.a.	S 15
S 16	1 15 39	17°32'01	17°29	24°10	0♍49	23°58	26°18	24° 1	3° 6	22°50	1°11	8°R15	8°36	22°16	n.a.	S 16
M17	1 19 36	18°32'43	1♒22	22°55	1°49	24°34	26°27	23°56	3° 8	22°49	1°12	8°14	8°33	22°22	n.a.	M17
T 18	1 23 33	19°33'26	15° 5	21°35	2°49	25°10	26°36	23°52	3°11	22°48	1°13	8°12	8°30	22°29	n.a.	T 18
W19	1 27 29	20°34'10	28°38	20°13	3°50	25°46	26°46	23°48	3°14	22°47	1°14	8° 7	8°27	22°36	n.a.	W19
T 20	1 31 26	21°34'56	12♓ 0	18°53	4°51	26°22	26°55	23°44	3°17	22°47	1°15	7°59	8°24	22°42	n.a.	T 20
F 21	1 35 22	22°35'43	25°12	17°36	5°52	26°58	27° 5	23°40	3°20	22°46	1°15	7°49	8°20	22°49	n.a.	F 21
S 22	1 39 19	23°36'31	8♈13	16°25	6°54	27°34	27°14	23°36	3°23	22°45	1°16	7°36	8°17	22°56	n.a.	S 22
S 23	1 43 15	24°37'20	21° 1	15°22	7°56	28° 9	27°24	23°33	3°26	22°45	1°17	7°23	8°14	23° 2	n.a.	S 23
M24	1 47 12	25°38'11	3♉35	14°28	8°59	28°45	27°34	23°29	3°29	22°44	1°18	7°10	8°11	23° 9	n.a.	M24
T 25	1 51 8	26°39'03	15°57	13°46	10° 2	29°21	27°44	23°25	3°32	22°44	1°19	6°59	8° 8	23°16	n.a.	T 25
W26	1 55 5	27°39'56	28° 6	13°15	11° 5	29°56	27°55	23°22	3°35	22°43	1°20	6°50	8° 5	23°22	n.a.	W26
T 27	1 59 2	28°40'51	10♊ 4	12°56	12° 9	0♍32	28° 5	23°18	3°38	22°43	1°21	6°44	8° 1	23°29	n.a.	T 27
F 28	2 2 58	29°41'48	21°55	12°D49	13°13	1° 7	28°15	23°15	3°41	22°42	1°22	6°40	7°58	23°36	n.a.	F 28
S 29	2 6 55	0♏42'46	3♋41	12°52	14°17	1°43	28°26	23°11	3°44	22°42	1°23	6°D39	7°55	23°42	n.a.	S 29
S 30	2 10 51	1°43'45	15°29	13° 5	15°22	2°18	28°36	23° 8	3°47	22°42	1°24	6°39	7°52	23°49	n.a.	S 30
M31	2 14 48	2♏44'45	27♋22	13♎28	16♍27	2♍53	28♐47	23♓ 5	3♐51	22♒41	1♑25	6°R40	7♑49	23♊56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s58	24n54	1n13	12s47	2s55	14n30	1s30	17n55	1n25	24s 6	0s29	4s34	2s52	20s58	0s 2	15s13	1s18	28s23	4s38	23s23	23s25	25n 4		n.a.
S 2	1 22	23 43	0 11	13 4	2 55	14 23	1 22	17 44	1 25	24 7	0 29	4 36	2 52	20 58	0 3	15 14	1 18	28 23	4 38	23 23	23 25	25 4		n.a.
M 3	1 47	21 28	0s52	13 19	2 55	14 14	1 14	17 34	1 25	24 7	0 29	4 38	2 52	20 59	0 3	15 14	1 18	28 23	4 38	23 23	23 25	25 3		n.a.
T 4	2 11	18 13	1 53	13 31	2 54	14 6	1 6	17 23	1 26	24 7	0 29	4 40	2 52	20 59	0 3	15 15	1 18	28 23	4 38	23 24	23 25	25 3		n.a.
W 5	2 35	14 7	2 51	13 39	2 52	13 56	0 58	17 12	1 26	24 8	0 29	4 42	2 52	21 0	0 3	15 15	1 18	28 23	4 38	23 24	23 26	25 3		n.a.
T 6	2 59	9 17	3 42	13 44	2 49	13 46	0 50	17 1	1 27	24 8	0 29	4 44	2 51	21 0	0 3	15 15	1 18	28 23	4 38	23 24	23 26	25 2		n.a.
F 7	3 23	3 55	4 22	13 45	2 45	13 36	0 43	16 50	1 27	24 8	0 29	4 45	2 51	21 1	0 3	15 16	1 18	28 23	4 38	23 25	23 26	25 2		n.a.
S 8	3 48	1s46	4 49	13 42	2 39	13 24	0 36	16 39	1 27	24 9	0 29	4 47	2 51	21 1	0 3	15 16	1 18	28 23	4 38	23 26	23 26	25 2		n.a.
S 9	4 12	7 31	5 0	13 35	2 32	13 13	0 28	16 28	1 28	24 9	0 29	4 49	2 51	21 2	0 3	15 16	1 18	28 23	4 38	23 27	23 26	25 1		n.a.
M10	4 36	13 0	4 53	13 23	2 23	13 0	0 21	16 17	1 28	24 9	0 29	4 51	2 51	21 2	0 3	15 16	1 18	28 22	4 38	23 27	23 27	25 1		n.a.
T 11	5 0	17 50	4 27	13 5	2 12	12 48	0 15	16 5	1 29	24 10	0 29	4 52	2 51	21 3	0 3	15 17	1 18	28 22	4 38	23 28	23 27	25 0		n.a.
W12	5 23	21 40	3 44	12 43	2 0	12 34	0 8	15 54	1 29	24 10	0 29	4 54	2 51	21 3	0 3	15 17	1 18	28 22	4 38	23 29	23 27	25 0		n.a.
T 13	5 47	24 6	2 47	12 15	1 46	12 20	0 1	15 43	1 30	24 10	0 29	4 56	2 51	21 4	0 3	15 17	1 18	28 22	4 38	23 29	23 27	24 59		n.a.
F 14	6 11	24 57	1 39	11 41	1 30	12 6	0n 5	15 31	1 30	24 11	0 29	4 57	2 51	21 4	0 3	15 18	1 17	28 22	4 38	23 29	23 28	24 59		n.a.
S 15	6 35	24 8	0 26	11 3	1 13	11 51	0 11	15 19	1 30	24 11	0 29	4 59	2 51	21 5	0 3	15 18	1 17	28 22	4 38	23 29	23 28	24 59		n.a.
S 16	6 58	21 47	0n49	10 20	0 55	11 36	0 17	15 8	1 31	24 11	0 29	5 1	2 50	21 5	0 3	15 18	1 17	28 22	4 37	23 29	23 28	24 58		n.a.
M17	7 22	18 11	1 59	9 33	0 35	11 20	0 23	14 56	1 31	24 11	0 29	5 2	2 50	21 6	0 3	15 18	1 17	28 22	4 37	23 29	23 28	24 58		n.a.
T 18	7 45	13 38	3 2	8 44	0 14	11 3	0 29	14 44	1 32	24 12	0 29	5 4	2 50	21 7	0 3	15 19	1 17	28 22	4 37	23 30	23 28	24 57		n.a.
W19	8 8	8 28	3 53	7 54	0n 6	10 46	0 35	14 32	1 32	24 12	0 29	5 5	2 50	21 7	0 3	15 19	1 17	28 22	4 37	23 30	23 29	24 57		n.a.
T 20	8 31	2 59	4 31	7 4	0 27	10 29	0 40	14 20	1 33	24 12	0 30	5 7	2 50	21 8	0 3	15 19	1 17	28 22	4 37	23 30	23 29	24 56		n.a.
F 21	8 54	2n33	4 54	6 16	0 47	10 11	0 46	14 8	1 33	24 13	0 30	5 8	2 50	21 8	0 3	15 19	1 17	28 22	4 37	23 31	23 29	24 56		n.a.
S 22	9 17	7 54	5 1	5 32	1 5	9 53	0 51	13 56	1 33	24 13	0 30	5 10	2 50	21 9	0 3	15 19	1 17	28 22	4 37	23 32	23 29	24 55		n.a.
S 23	9 40	12 49	4 53	4 51	1 22	9 34	0 56	13 44	1 34	24 13	0 30	5 11	2 49	21 9	0 3	15 20	1 17	28 22	4 37	23 32	23 29	24 55		n.a.
M24	10 2	17 6	4 30	4 17	1 38	9 15	1 1	13 32	1 34	24 13	0 30	5 12	2 49	21 10	0 3	15 20	1 17	28 22	4 37	23 33	23 30	24 54		n.a.
T 25	10 24	20 34	3 55	3 48	1 51	8 55	1 6	13 20	1 35	24 14	0 30	5 14	2 49	21 11	0 3	15 20	1 17	28 22	4 37	23 34	23 30	24 54		n.a.
W26	10 47	23 4	3 10	3 25	2 3	8 35	1 10	13 7	1 35	24 14	0 30	5 15	2 49	21 11	0 3	15 20	1 17	28 22	4 37	23 34	23 30	24 53		n.a.
T 27	11 9	24 30	2 17	3 9	2 12	8 14	1 15	12 55	1 35	24 14	0 30	5 16	2 49	21 12	0 3	15 20	1 17	28 22	4 37	23 35	23 30	24 53		n.a.
F 28	11 31	24 48	1 18	2 59	2 20	7 53	1 19	12 42	1 36	24 14	0 30	5 17	2 48	21 12	0 3	15 20	1 17	28 21	4 37	23 35	23 30	24 52		n.a.
S 29	11 52	23 58	0 16	2 55	2 25	7 32	1 23	12 30	1 36	24 14	0 30	5 18	2 48	21 13	0 3	15 20	1 17	28 21	4 37	23 35	23 31	24 52		n.a.
S 30	12 14	22 4	0s47	2 57	2 29	7 10	1 27	12 17	1 37	24 14	0 30	5 20	2 48	21 14	0 3	15 20	1 17	28 21	4 37	23 35	23 31	24 51		n.a.
M31	12s35	19n11	1s48	3s 3	2n32	6n48	1n31	12n 5	1n37	24s15	0s30	5s21	2s48	21s14	0s 3	15s20	1s17	28s21	4s37	23s35	23s31	24n51		n.a.

Julian Day Number = 1558064.5, Delta T = 04h26m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'57, Lahiri = -10°07'57 Julian Calendar 1 Oct. 448 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 44	3♏45'47	9♌27	13♎59	17♍33	3♍29	28♐58	23°R 2	3♐54	22°R41	1♑27	6°R40	7♑45	24♊ 2	n.a.	T 1
W 2	2 22 41	4°46'50	21°49	14°37	18°38	4° 4	29° 9	22♓59	3°57	22♒41	1°28	6♑38	7°42	24° 9	n.a.	W 2
T 3	2 26 37	5°47'54	4♍32	15°23	19°44	4°39	29°20	22°56	4° 0	22°40	1°29	6°34	7°39	24°16	n.a.	T 3
F 4	2 30 34	6°49'00	17°41	16°14	20°50	5°14	29°31	22°53	4° 4	22°40	1°30	6°28	7°36	24°22	n.a.	F 4
S 5	2 34 31	7°50'07	1♎18	17°10	21°57	5°49	29°42	22°50	4° 7	22°40	1°31	6°20	7°33	24°29	n.a.	S 5
S 6	2 38 27	8°51'14	15°22	18°11	23° 3	6°25	29°54	22°48	4°10	22°40	1°33	6°10	7°30	24°35	n.a.	S 6
M 7	2 42 24	9°52'23	29°49	19°17	24°10	7° 0	0♑ 5	22°45	4°14	22°40	1°34	6° 1	7°26	24°42	n.a.	M 7
T 8	2 46 20	10°53'33	14♏33	20°25	25°17	7°34	0°17	22°43	4°17	22°40	1°35	5°52	7°23	24°49	n.a.	T 8
W 9	2 50 17	11°54'44	29°27	21°36	26°25	8° 9	0°28	22°41	4°20	22°D40	1°37	5°45	7°20	24°55	n.a.	W 9
T 10	2 54 13	12°55'55	14♐22	22°51	27°32	8°44	0°40	22°38	4°24	22°40	1°38	5°41	7°17	25° 2	n.a.	T 10
F 11	2 58 10	13°57'07	29° 8	24° 7	28°40	9°19	0°52	22°36	4°27	22°40	1°39	5°D39	7°14	25° 9	n.a.	F 11
S 12	3 2 6	14°58'19	13♑42	25°25	29°48	9°54	1° 4	22°34	4°31	22°40	1°41	5°39	7°11	25°15	n.a.	S 12
S 13	3 6 3	15°59'32	27°58	26°45	0♎56	10°28	1°16	22°32	4°34	22°40	1°42	5°40	7° 7	25°22	n.a.	S 13
M14	3 10 0	17° 0'45	11♒56	28° 7	2° 5	11° 3	1°28	22°30	4°38	22°40	1°44	5°R41	7° 4	25°29	n.a.	M14
T 15	3 13 56	18° 1'58	25°36	29°29	3°13	11°37	1°40	22°29	4°41	22°40	1°45	5°41	7° 1	25°35	n.a.	T 15
W16	3 17 53	19° 3'11	8♓58	0♏53	4°22	12°12	1°52	22°27	4°45	22°41	1°47	5°39	6°58	25°42	n.a.	W16
T 17	3 21 49	20° 4'24	22° 5	2°18	5°31	12°46	2° 5	22°26	4°48	22°41	1°48	5°34	6°55	25°49	n.a.	T 17
F 18	3 25 46	21° 5'38	4♈58	3°44	6°40	13°21	2°17	22°24	4°52	22°41	1°49	5°28	6°51	25°55	n.a.	F 18
S 19	3 29 42	22° 6'52	17°38	5°10	7°49	13°55	2°29	22°23	4°55	22°42	1°51	5°21	6°48	26° 2	n.a.	S 19
S 20	3 33 39	23° 8'06	0♉ 6	6°37	8°59	14°29	2°42	22°22	4°59	22°42	1°53	5°12	6°45	26° 9	n.a.	S 20
M21	3 37 35	24° 9'20	12°24	8° 5	10° 8	15° 3	2°55	22°21	5° 2	22°42	1°54	5° 4	6°42	26°15	n.a.	M21
T 22	3 41 32	25°10'35	24°32	9°33	11°18	15°37	3° 7	22°20	5° 6	22°43	1°56	4°57	6°39	26°22	n.a.	T 22
W23	3 45 29	26°11'50	6♊32	11° 2	12°28	16°11	3°20	22°19	5° 9	22°43	1°57	4°52	6°36	26°29	n.a.	W23
T 24	3 49 25	27°13'05	18°25	12°31	13°38	16°45	3°33	22°18	5°13	22°44	1°59	4°49	6°32	26°35	n.a.	T 24
F 25	3 53 22	28°14'20	0♋14	14° 1	14°48	17°19	3°46	22°18	5°17	22°44	2° 1	4°D47	6°29	26°42	n.a.	F 25
S 26	3 57 18	29°15'36	12° 0	15°31	15°58	17°53	3°59	22°17	5°20	22°45	2° 2	4°47	6°26	26°48	n.a.	S 26
S 27	4 1 15	0♐16'52	23°48	17° 2	17° 9	18°26	4°12	22°17	5°24	22°45	2° 4	4°48	6°23	26°55	n.a.	S 27
M28	4 5 11	1°18'08	5♌41	18°33	18°19	19° 0	4°25	22°17	5°27	22°46	2° 5	4°50	6°20	27° 2	n.a.	M28
T 29	4 9 8	2°19'24	17°45	20° 4	19°30	19°34	4°38	22°17	5°31	22°47	2° 7	4°52	6°17	27° 8	n.a.	T 29
W30	4 13 5	3♐20'40	0♍ 3	21♏35	20♎41	20♍ 7	4♑51	22°D17	5♐35	22♒47	2♑ 9	4°R53	6♑13	27♊15	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s56	15n27	2s46	3s14	2n33	6n26	1n35	11n52	1n38	24s15	0s30	5s22	2s48	21s15	0s 3	15s21	1s17	28s21	4s37	23s35	23s31	24n50		n.a.
W 2	13 17	11 0	3 37	3 29	2 33	6 3	1 38	11 40	1 38	24 15	0 30	5 23	2 47	21 15	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 35	23 31	24 50		n.a.
T 3	13 38	5 57	4 19	3 48	2 32	5 40	1 42	11 27	1 38	24 15	0 30	5 24	2 47	21 16	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 35	23 32	24 49		n.a.
F 4	13 58	0 30	4 49	4 10	2 30	5 17	1 45	11 14	1 39	24 15	0 30	5 25	2 47	21 17	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 35	23 32	24 48		n.a.
S 5	14 18	5s10	5 4	4 34	2 27	4 53	1 48	11 2	1 39	24 15	0 30	5 25	2 47	21 17	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 36	23 32	24 48		n.a.
S 6	14 38	10 45	5 1	5 1	2 23	4 29	1 51	10 49	1 40	24 15	0 30	5 26	2 47	21 18	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 36	23 32	24 47		n.a.
M 7	14 58	15 54	4 40	5 30	2 19	4 5	1 54	10 36	1 40	24 15	0 30	5 27	2 46	21 19	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 37	23 32	24 47		n.a.
T 8	15 17	20 13	3 59	6 1	2 14	3 40	1 57	10 23	1 40	24 15	0 30	5 28	2 46	21 19	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 37	23 32	24 46		n.a.
W 9	15 36	23 15	3 2	6 32	2 9	3 16	1 59	10 10	1 41	24 15	0 30	5 29	2 46	21 20	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 37	23 33	24 46		n.a.
T 10	15 55	24 40	1 52	7 5	2 3	2 51	2 2	9 58	1 41	24 15	0 30	5 29	2 46	21 21	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 38	23 33	24 45		n.a.
F 11	16 14	24 20	0 35	7 39	1 57	2 26	2 4	9 45	1 42	24 15	0 30	5 30	2 45	21 21	0 3	15 21	1 17	28 21	4 37	23 38	23 33	24 44		n.a.
S 12	16 32	22 19	0n43	8 14	1 51	2 0	2 6	9 32	1 42	24 15	0 30	5 30	2 45	21 22	0 3	15 20	1 17	28 21	4 37	23 38	23 33	24 44		n.a.
S 13	16 50	18 55	1 58	8 49	1 44	1 35	2 8	9 19	1 42	24 15	0 30	5 31	2 45	21 23	0 3	15 20	1 17	28 21	4 37	23 38	23 33	24 43		n.a.
M14	17 8	14 30	3 3	9 25	1 38	1 9	2 10	9 6	1 43	24 15	0 31	5 31	2 45	21 23	0 3	15 20	1 17	28 21	4 36	23 38	23 33	24 42		n.a.
T 15	17 25	9 26	3 57	10 1	1 31	0 43	2 12	8 53	1 43	24 15	0 31	5 32	2 44	21 24	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 38	23 34	24 42		n.a.
W16	17 43	4 3	4 36	10 37	1 24	0 17	2 13	8 40	1 44	24 15	0 31	5 32	2 44	21 24	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 38	23 34	24 41		n.a.
T 17	17 59	1n24	5 0	11 14	1 17	0s 9	2 15	8 27	1 44	24 15	0 31	5 33	2 44	21 25	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 38	23 34	24 41		n.a.
F 18	18 16	6 42	5 9	11 50	1 10	0 36	2 16	8 14	1 45	24 15	0 31	5 33	2 44	21 26	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 38	23 34	24 40		n.a.
S 19	18 32	11 38	5 2	12 26	1 2	1 2	2 18	8 1	1 45	24 14	0 31	5 33	2 43	21 26	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 38	23 34	24 39		n.a.
S 20	18 48	16 1	4 40	13 2	0 55	1 29	2 19	7 48	1 45	24 14	0 31	5 33	2 43	21 27	0 3	15 20	1 16	28 21	4 36	23 39	23 34	24 39		n.a.
M21	19 3	19 39	4 6	13 38	0 48	1 56	2 20	7 35	1 46	24 14	0 31	5 34	2 43	21 28	0 3	15 19	1 16	28 21	4 36	23 39	23 35	24 38		n.a.
T 22	19 18	22 24	3 21	14 13	0 40	2 22	2 21	7 22	1 46	24 14	0 31	5 34	2 42	21 28	0 3	15 19	1 16	28 21	4 36	23 39	23 35	24 37		n.a.
W23	19 33	24 6	2 28	14 48	0 33	2 49	2 21	7 9	1 47	24 13	0 31	5 34	2 42	21 29	0 3	15 19	1 16	28 21	4 36	23 40	23 35	24 36		n.a.
T 24	19 47	24 42	1 28	15 23	0 26	3 16	2 22	6 56	1 47	24 13	0 31	5 34	2 42	21 30	0 3	15 19	1 16	28 20	4 36	23 40	23 35	24 36		n.a.
F 25	20 1	24 10	0 25	15 57	0 19	3 43	2 22	6 43	1 47	24 13	0 31	5 34	2 42	21 30	0 3	15 19	1 16	28 20	4 36	23 40	23 35	24 35		n.a.
S 26	20 15	22 33	0s39	16 31	0 12	4 10	2 23	6 30	1 48	24 12	0 31	5 34	2 41	21 31	0 3	15 18	1 16	28 20	4 36	23 40	23 35	24 34		n.a.
S 27	20 28	19 57	1 42	17 4	0 5	4 37	2 23	6 17	1 48	24 12	0 31	5 34	2 41	21 32	0 3	15 18	1 16	28 20	4 36	23 40	23 36	24 34		n.a.
M28	20 41	16 29	2 41	17 36	0s 2	5 4	2 23	6 4	1 49	24 12	0 31	5 33	2 41	21 32	0 3	15 18	1 16	28 20	4 36	23 40	23 36	24 33		n.a.
T 29	20 54	12 19	3 34	18 8	0 9	5 31	2 23	5 51	1 49	24 11	0 31	5 33	2 40	21 33	0 3	15 18	1 16	28 20	4 36	23 40	23 36	24 32		n.a.
W30	21s 6	7n34	4s18	18s39	0s16	5s58	2n23	5n38	1n49	24s11	0s31	5s33	2s40	21s34	0s 3	15s17	1s16	28s20	4s36	23s39	23s36	24n31		n.a.

Julian Day Number = 1558095.5, Delta T = 04h26m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'53, Lahiri = -10°07'53 Julian Calendar 1 Nov. 448 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 448 BCE (-447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 1	4♐21'57	12♍42	23♏ 7	21♎52	20♍40	5♑ 4	22♓17	5♐38	22♒48	2♑11	4°R53	6♑10	27♊22	n.a.	T 1
F 2	4 20 58	5°23'14	25°45	24°40	23° 3	21°14	5°18	22°17	5°42	22°49	2°12	4♑51	6° 7	27°28	n.a.	F 2
S 3	4 24 54	6°24'31	9♎15	26°12	24°14	21°47	5°31	22°17	5°45	22°50	2°14	4°48	6° 4	27°35	n.a.	S 3
S 4	4 28 51	7°25'48	23°14	27°45	25°25	22°20	5°44	22°18	5°49	22°51	2°16	4°44	6° 1	27°42	n.a.	S 4
M 5	4 32 47	8°27'05	7♏40	29°19	26°37	22°53	5°58	22°18	5°53	22°51	2°17	4°40	5°57	27°48	n.a.	M 5
T 6	4 36 44	9°28'22	22°29	0♐53	27°48	23°26	6°11	22°19	5°56	22°52	2°19	4°36	5°54	27°55	n.a.	T 6
W 7	4 40 40	10°29'39	7♐34	2°27	28°59	23°59	6°25	22°20	6° 0	22°53	2°21	4°34	5°51	28° 2	n.a.	W 7
T 8	4 44 37	11°30'55	22°45	4° 1	0♏11	24°32	6°38	22°20	6° 3	22°54	2°23	4°32	5°48	28° 8	n.a.	T 8
F 9	4 48 34	12°32'11	7♑54	5°36	1°23	25° 4	6°52	22°22	6° 7	22°55	2°25	4°D32	5°45	28°15	n.a.	F 9
S 10	4 52 30	13°33'27	22°49	7°12	2°34	25°37	7° 6	22°23	6°11	22°56	2°26	4°32	5°42	28°22	n.a.	S 10
S 11	4 56 27	14°34'42	7♒26	8°48	3°46	26° 9	7°19	22°24	6°14	22°57	2°28	4°34	5°38	28°28	n.a.	S 11
M12	5 0 23	15°35'55	21°40	10°24	4°58	26°42	7°33	22°25	6°18	22°58	2°30	4°35	5°35	28°35	n.a.	M12
T 13	5 4 20	16°37'08	5♓29	12° 1	6°10	27°14	7°47	22°27	6°21	23° 0	2°32	4°36	5°32	28°41	n.a.	T 13
W14	5 8 16	17°38'20	18°54	13°38	7°22	27°46	8° 1	22°28	6°25	23° 1	2°34	4°R36	5°29	28°48	n.a.	W14
T 15	5 12 13	18°39'31	1♈57	15°16	8°34	28°18	8°15	22°30	6°29	23° 2	2°36	4°36	5°26	28°55	n.a.	T 15
F 16	5 16 10	19°40'41	14°41	16°54	9°46	28°50	8°29	22°32	6°32	23° 3	2°37	4°35	5°23	29° 1	n.a.	F 16
S 17	5 20 6	20°41'51	27° 9	18°33	10°59	29°21	8°43	22°34	6°36	23° 4	2°39	4°33	5°19	29° 8	n.a.	S 17
S 18	5 24 3	21°42'59	9♉24	20°12	12°11	29°53	8°57	22°36	6°39	23° 6	2°41	4°31	5°16	29°15	n.a.	S 18
M19	5 27 59	22°44'06	21°28	21°52	13°23	0♎25	9°11	22°38	6°43	23° 7	2°43	4°29	5°13	29°21	n.a.	M19
T 20	5 31 56	23°45'12	3♊25	23°33	14°36	0°56	9°25	22°40	6°46	23° 8	2°45	4°27	5°10	29°28	n.a.	T 20
W21	5 35 52	24°46'18	15°17	25°14	15°48	1°27	9°39	22°42	6°50	23°10	2°47	4°26	5° 7	29°35	n.a.	W21
T 22	5 39 49	25°47'22	27° 6	26°56	17° 1	1°59	9°53	22°45	6°53	23°11	2°49	4°26	5° 3	29°41	n.a.	T 22
F 23	5 43 45	26°48'26	8♋53	28°38	18°13	2°30	10° 7	22°47	6°57	23°13	2°51	4°D26	5° 0	29°48	n.a.	F 23
S 24	5 47 42	27°49'28	20°42	0♑21	19°26	3° 0	10°21	22°50	7° 0	23°14	2°52	4°26	4°57	29°55	n.a.	S 24
S 25	5 51 39	28°50'30	2♌34	2° 4	20°38	3°31	10°35	22°53	7° 3	23°15	2°54	4°26	4°54	0♋ 1	n.a.	S 25
M26	5 55 35	29°51'31	14°33	3°48	21°51	4° 2	10°49	22°55	7° 7	23°17	2°56	4°27	4°51	0° 8	n.a.	M26
T 27	5 59 32	0♑52'30	26°41	5°33	23° 4	4°32	11° 4	22°58	7°10	23°19	2°58	4°28	4°48	0°15	n.a.	T 27
W28	6 3 28	1°53'29	9♍ 1	7°18	24°17	5° 3	11°18	23° 2	7°14	23°20	3° 0	4°28	4°44	0°21	n.a.	W28
T 29	6 7 25	2°54'27	21°38	9° 3	25°29	5°33	11°32	23° 5	7°17	23°22	3° 2	4°28	4°41	0°28	n.a.	T 29
F 30	6 11 21	3°55'24	4♎36	10°49	26°42	6° 3	11°46	23° 8	7°20	23°23	3° 4	4°28	4°38	0°34	n.a.	F 30
S 31	6 15 18	4♑56'20	17♎56	12♑36	27♏55	6♎33	12♑ 1	23♓11	7♐24	23♒25	3♑ 6	4♑28	4♑35	0♋41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s17	2n24	4s51	19s10	0s23	6s25	2n23	5n25	1n50	24s10	0s31	5s33	2s40	21s34	0s 3	15s17	1s16	28s20	4s37	23s39	23s36	24n31		n.a.
F 2	21 29	3s 1	5 10	19 39	0 29	6 52	2 23	5 12	1 50	24 10	0 32	5 32	2 40	21 35	0 3	15 17	1 16	28 20	4 37	23 40	23 36	24 30		n.a.
S 3	21 40	8 30	5 13	20 8	0 36	7 19	2 22	4 59	1 51	24 10	0 32	5 32	2 39	21 36	0 3	15 17	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 29		n.a.
S 4	21 50	13 44	4 58	20 36	0 42	7 45	2 22	4 46	1 51	24 9	0 32	5 32	2 39	21 36	0 3	15 16	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 29		n.a.
M 5	22 0	18 24	4 24	21 3	0 48	8 12	2 21	4 34	1 51	24 8	0 32	5 31	2 39	21 37	0 3	15 16	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 28		n.a.
T 6	22 10	22 2	3 31	21 29	0 54	8 38	2 21	4 21	1 52	24 8	0 32	5 30	2 38	21 38	0 3	15 16	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 27		n.a.
W 7	22 19	24 13	2 23	21 54	1 0	9 5	2 20	4 8	1 52	24 7	0 32	5 30	2 38	21 38	0 3	15 15	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 26		n.a.
T 8	22 27	24 37	1 5	22 18	1 6	9 31	2 19	3 55	1 53	24 7	0 32	5 29	2 38	21 39	0 3	15 15	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 25		n.a.
F 9	22 36	23 12	0n19	22 41	1 11	9 57	2 18	3 42	1 53	24 6	0 32	5 29	2 38	21 39	0 3	15 15	1 16	28 20	4 37	23 40	23 37	24 25		n.a.
S 10	22 43	20 9	1 39	23 3	1 16	10 23	2 17	3 30	1 53	24 5	0 32	5 28	2 37	21 40	0 3	15 14	1 16	28 20	4 37	23 40	23 38	24 24		n.a.
S 11	22 51	15 53	2 52	23 23	1 21	10 49	2 16	3 17	1 54	24 5	0 32	5 27	2 37	21 41	0 3	15 14	1 16	28 20	4 37	23 40	23 38	24 23		n.a.
M12	22 58	10 48	3 52	23 43	1 26	11 14	2 14	3 4	1 54	24 4	0 32	5 26	2 37	21 41	0 3	15 13	1 16	28 20	4 37	23 40	23 38	24 22		n.a.
T 13	23 4	5 20	4 37	24 1	1 30	11 39	2 13	2 52	1 55	24 3	0 32	5 26	2 36	21 42	0 3	15 13	1 16	28 20	4 37	23 40	23 38	24 21		n.a.
W14	23 10	0n13	5 5	24 18	1 35	12 5	2 12	2 39	1 55	24 2	0 32	5 25	2 36	21 43	0 3	15 13	1 16	28 20	4 37	23 40	23 38	24 21		n.a.
T 15	23 15	5 37	5 16	24 34	1 39	12 29	2 10	2 27	1 55	24 2	0 32	5 24	2 36	21 43	0 3	15 12	1 15	28 20	4 37	23 40	23 38	24 20		n.a.
F 16	23 21	10 38	5 12	24 48	1 43	12 54	2 9	2 14	1 56	24 1	0 32	5 23	2 36	21 44	0 3	15 12	1 15	28 20	4 37	23 40	23 38	24 19		n.a.
S 17	23 25	15 7	4 52	25 1	1 46	13 18	2 7	2 2	1 56	24 0	0 32	5 22	2 35	21 45	0 3	15 11	1 15	28 20	4 37	23 40	23 38	24 18		n.a.
S 18	23 29	18 54	4 20	25 12	1 49	13 42	2 5	1 49	1 56	23 59	0 33	5 21	2 35	21 45	0 3	15 11	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 17		n.a.
M19	23 33	21 50	3 37	25 22	1 52	14 6	2 3	1 37	1 57	23 58	0 33	5 20	2 35	21 46	0 3	15 10	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 16		n.a.
T 20	23 36	23 47	2 44	25 30	1 55	14 30	2 1	1 25	1 57	23 57	0 33	5 18	2 34	21 46	0 3	15 10	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 16		n.a.
W21	23 39	24 39	1 44	25 37	1 57	14 53	1 59	1 12	1 58	23 56	0 33	5 17	2 34	21 47	0 3	15 9	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 15		n.a.
T 22	23 41	24 24	0 41	25 41	1 59	15 15	1 57	1 0	1 58	23 55	0 33	5 16	2 34	21 48	0 3	15 9	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 14		n.a.
F 23	23 43	23 2	0s25	25 45	2 0	15 38	1 55	0 48	1 58	23 54	0 33	5 15	2 34	21 48	0 3	15 8	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 13		n.a.
S 24	23 44	20 40	1 29	25 46	2 1	16 0	1 53	0 36	1 59	23 53	0 33	5 13	2 33	21 49	0 3	15 8	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 12		n.a.
S 25	23 45	17 24	2 30	25 46	2 2	16 22	1 51	0 24	1 59	23 52	0 33	5 12	2 33	21 49	0 3	15 7	1 15	28 20	4 37	23 40	23 39	24 11		n.a.
M26	23 45	13 25	3 25	25 44	2 2	16 43	1 49	0 12	1 59	23 51	0 33	5 11	2 33	21 50	0 3	15 7	1 15	28 20	4 38	23 40	23 40	24 10		n.a.
T 27	23 45	8 50	4 12	25 40	2 2	17 4	1 46	0 0	2 0	23 50	0 33	5 9	2 33	21 51	0 3	15 6	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 10		n.a.
W28	23 44	3 51	4 47	25 34	2 1	17 24	1 44	0s12	2 0	23 49	0 33	5 8	2 32	21 51	0 3	15 6	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 9		n.a.
T 29	23 43	1s23	5 10	25 26	2 0	17 45	1 41	0 24	2 1	23 48	0 33	5 6	2 32	21 52	0 3	15 5	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 8		n.a.
F 30	23 41	6 42	5 18	25 16	1 58	18 4	1 39	0 35	2 1	23 47	0 34	5 5	2 32	21 52	0 3	15 5	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 7		n.a.
S 31	23s39	11s53	5s 9	25s 4	1s56	18s23	1n36	0s47	2n 1	23s45	0s34	5s 3	2s31	21s53	0s 3	15s 4	1s15	28s21	4s38	23s40	23s40	24n 6		n.a.

Julian Day Number = 1558125.5, Delta T = 04h26m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'48, Lahiri = -10°07'49 Julian Calendar 1 Dec. 448 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 448 BCE

The year -447 astronomical counting style corresponds to year 448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 14	5♑57'15	1♏43	14♑22	29♏ 8	7♎ 3	12♑15	23♓15	7♐27	23♒27	3♑ 8	4♑28	4♑32	0♋48	n.a.	S 1
M 2	6 23 11	6°58'10	15°55	16° 9	0♐21	7°32	12°29	23°18	7°30	23°28	3° 9	4°28	4°29	0°54	n.a.	M 2
T 3	6 27 8	7°59'03	0♐31	17°55	1°34	8° 2	12°43	23°22	7°33	23°30	3°11	4°29	4°25	1° 1	n.a.	T 3
W 4	6 31 4	8°59'55	15°28	19°42	2°47	8°31	12°58	23°26	7°37	23°32	3°13	4°29	4°22	1° 8	n.a.	W 4
T 5	6 35 1	10° 0'46	0♑37	21°28	4° 0	9° 0	13°12	23°30	7°40	23°33	3°15	4°R29	4°19	1°14	n.a.	T 5
F 6	6 38 57	11° 1'36	15°50	23°14	5°13	9°29	13°26	23°34	7°43	23°35	3°17	4°29	4°16	1°21	n.a.	F 6
S 7	6 42 54	12° 2'24	0♒57	24°59	6°26	9°58	13°41	23°38	7°46	23°37	3°19	4°29	4°13	1°28	n.a.	S 7
S 8	6 46 50	13° 3'10	15°49	26°42	7°39	10°26	13°55	23°42	7°49	23°39	3°21	4°28	4° 9	1°34	n.a.	S 8
M 9	6 50 47	14° 3'55	0♓19	28°25	8°53	10°55	14° 9	23°46	7°52	23°41	3°23	4°27	4° 6	1°41	n.a.	M 9
T 10	6 54 44	15° 4'38	14°23	0♒ 5	10° 6	11°23	14°24	23°50	7°55	23°42	3°25	4°25	4° 3	1°48	n.a.	T 10
W11	6 58 40	16° 5'19	27°59	1°43	11°19	11°51	14°38	23°55	7°58	23°44	3°26	4°24	4° 0	1°54	n.a.	W11
T 12	7 2 37	17° 5'58	11♈ 7	3°18	12°32	12°19	14°52	23°59	8° 1	23°46	3°28	4°D24	3°57	2° 1	n.a.	T 12
F 13	7 6 33	18° 6'35	23°52	4°50	13°45	12°46	15° 7	24° 4	8° 4	23°48	3°30	4°24	3°54	2° 7	n.a.	F 13
S 14	7 10 30	19° 7'10	6♉17	6°18	14°59	13°13	15°21	24° 8	8° 7	23°50	3°32	4°24	3°50	2°14	n.a.	S 14
S 15	7 14 26	20° 7'44	18°26	7°41	16°12	13°41	15°35	24°13	8°10	23°52	3°34	4°26	3°47	2°21	n.a.	S 15
M16	7 18 23	21° 8'15	0♊24	8°59	17°25	14° 8	15°50	24°18	8°13	23°54	3°36	4°27	3°44	2°27	n.a.	M16
T 17	7 22 19	22° 8'45	12°15	10°11	18°38	14°34	16° 4	24°23	8°16	23°56	3°37	4°29	3°41	2°34	n.a.	T 17
W18	7 26 16	23° 9'13	24° 2	11°16	19°52	15° 1	16°18	24°28	8°19	23°58	3°39	4°30	3°38	2°41	n.a.	W18
T 19	7 30 13	24° 9'39	5♋49	12°14	21° 5	15°27	16°32	24°33	8°22	24° 0	3°41	4°R30	3°35	2°47	n.a.	T 19
F 20	7 34 9	25°10'03	17°39	13° 4	22°18	15°53	16°47	24°38	8°24	24° 2	3°43	4°29	3°31	2°54	n.a.	F 20
S 21	7 38 6	26°10'25	29°33	13°45	23°32	16°19	17° 1	24°43	8°27	24° 4	3°45	4°28	3°28	3° 1	n.a.	S 21
S 22	7 42 2	27°10'45	11♌34	14°17	24°45	16°44	17°15	24°49	8°30	24° 6	3°46	4°25	3°25	3° 7	n.a.	S 22
M23	7 45 59	28°11'04	23°44	14°40	25°58	17°10	17°29	24°54	8°32	24° 8	3°48	4°21	3°22	3°14	n.a.	M23
T 24	7 49 55	29°11'21	6♍ 3	14°53	27°12	17°35	17°44	25° 0	8°35	24°10	3°50	4°17	3°19	3°21	n.a.	T 24
W25	7 53 52	0♒11'36	18°34	14°R56	28°25	18° 0	17°58	25° 5	8°38	24°12	3°52	4°13	3°15	3°27	n.a.	W25
T 26	7 57 48	1°11'49	1♎19	14°50	29°39	18°24	18°12	25°11	8°40	24°15	3°53	4° 9	3°12	3°34	n.a.	T 26
F 27	8 1 45	2°12'01	14°19	14°34	0♑52	18°48	18°26	25°16	8°43	24°17	3°55	4° 6	3° 9	3°41	n.a.	F 27
S 28	8 5 41	3°12'11	27°37	14° 9	2° 6	19°12	18°40	25°22	8°45	24°19	3°57	4°D 5	3° 6	3°47	n.a.	S 28
S 29	8 9 38	4°12'19	11♏14	13°36	3°19	19°36	18°54	25°28	8°48	24°21	3°58	4° 5	3° 3	3°54	n.a.	S 29
M30	8 13 35	5°12'26	25°12	12°55	4°32	19°59	19° 8	25°34	8°50	24°23	4° 0	4° 6	3° 0	4° 0	n.a.	M30
T 31	8 17 31	6♒12'31	9♐29	12♒ 7	5♑46	20♎22	19♑22	25♓40	8♐52	24♒25	4♑ 2	4♑ 8	2♑56	4♋ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	16s38	4s43	24s50	1s53	18s42	1n34	0s58	2n 2	23s44	0s34	5s 1	2s31	21s53	0s 3	15s 4	1s15	28s21	4s38	23s40	23s40	24n 5		n.a.
M 2	23 34	20 37	3 59	24 34	1 49	19 0	1 31	1 10	2 2	23 43	0 34	5 0	2 31	21 54	0 3	15 3	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 4		n.a.
T 3	23 30	23 25	2 58	24 16	1 45	19 18	1 28	1 21	2 2	23 42	0 34	4 58	2 31	21 54	0 3	15 2	1 15	28 21	4 38	23 40	23 40	24 3		n.a.
W 4	23 26	24 40	1 44	23 56	1 40	19 35	1 26	1 33	2 3	23 40	0 34	4 56	2 30	21 55	0 3	15 2	1 15	28 21	4 38	23 40	23 41	24 2		n.a.
T 5	23 22	24 6	0 21	23 34	1 34	19 52	1 23	1 44	2 3	23 39	0 34	4 54	2 30	21 56	0 3	15 1	1 15	28 21	4 38	23 40	23 41	24 1		n.a.
F 6	23 17	21 45	1n 3	23 10	1 28	20 8	1 20	1 55	2 3	23 38	0 34	4 53	2 30	21 56	0 3	15 1	1 15	28 21	4 38	23 40	23 41	24 0		n.a.
S 7	23 12	17 54	2 22	22 44	1 21	20 24	1 17	2 6	2 4	23 36	0 34	4 51	2 30	21 57	0 3	15 0	1 15	28 21	4 39	23 40	23 41	23 59		n.a.
S 8	23 6	12 57	3 30	22 17	1 13	20 39	1 14	2 17	2 4	23 35	0 34	4 49	2 29	21 57	0 3	14 59	1 15	28 21	4 39	23 40	23 41	23 58		n.a.
M 9	23 0	7 24	4 23	21 48	1 4	20 53	1 12	2 28	2 4	23 33	0 34	4 47	2 29	21 58	0 3	14 59	1 15	28 21	4 39	23 40	23 41	23 57		n.a.
T 10	22 53	1 39	4 58	21 17	0 55	21 7	1 9	2 39	2 5	23 32	0 35	4 45	2 29	21 58	0 3	14 58	1 15	28 21	4 39	23 40	23 41	23 56		n.a.
W11	22 46	4n 0	5 15	20 45	0 44	21 21	1 6	2 50	2 5	23 30	0 35	4 43	2 29	21 59	0 3	14 57	1 15	28 21	4 39	23 40	23 41	23 55		n.a.
T 12	22 38	9 17	5 15	20 13	0 33	21 33	1 3	3 1	2 5	23 29	0 35	4 41	2 28	21 59	0 3	14 57	1 15	28 21	4 39	23 41	23 41	23 54		n.a.
F 13	22 30	14 0	4 59	19 39	0 21	21 45	1 0	3 11	2 5	23 27	0 35	4 39	2 28	22 0	0 3	14 56	1 15	28 21	4 39	23 41	23 41	23 53		n.a.
S 14	22 22	18 1	4 30	19 5	0 9	21 57	0 57	3 22	2 6	23 26	0 35	4 37	2 28	22 0	0 3	14 55	1 15	28 21	4 39	23 40	23 42	23 52		n.a.
S 15	22 13	21 12	3 49	18 31	0n 5	22 8	0 54	3 32	2 6	23 24	0 35	4 35	2 28	22 1	0 3	14 55	1 15	28 21	4 39	23 40	23 42	23 51		n.a.
M16	22 4	23 24	2 58	17 57	0 19	22 18	0 51	3 42	2 6	23 23	0 35	4 33	2 27	22 1	0 3	14 54	1 15	28 21	4 40	23 40	23 42	23 50		n.a.
T 17	21 54	24 32	2 0	17 23	0 33	22 28	0 48	3 52	2 7	23 21	0 35	4 30	2 27	22 2	0 3	14 53	1 15	28 21	4 40	23 40	23 42	23 49		n.a.
W18	21 44	24 34	0 58	16 51	0 49	22 37	0 45	4 3	2 7	23 19	0 35	4 28	2 27	22 2	0 3	14 53	1 15	28 22	4 40	23 40	23 42	23 48		n.a.
T 19	21 34	23 30	0s 7	16 19	1 4	22 45	0 42	4 12	2 7	23 18	0 35	4 26	2 27	22 2	0 3	14 52	1 15	28 22	4 40	23 40	23 42	23 47		n.a.
F 20	21 23	21 23	1 12	15 50	1 20	22 53	0 39	4 22	2 7	23 16	0 36	4 24	2 27	22 3	0 3	14 51	1 15	28 22	4 40	23 40	23 42	23 46		n.a.
S 21	21 11	18 20	2 14	15 23	1 36	23 0	0 36	4 32	2 8	23 14	0 36	4 21	2 26	22 3	0 3	14 51	1 15	28 22	4 40	23 40	23 42	23 45		n.a.
S 22	21 0	14 29	3 10	14 58	1 52	23 6	0 32	4 42	2 8	23 13	0 36	4 19	2 26	22 4	0 4	14 50	1 15	28 22	4 40	23 40	23 42	23 44		n.a.
M23	20 48	10 2	3 59	14 36	2 8	23 12	0 29	4 51	2 8	23 11	0 36	4 17	2 26	22 4	0 4	14 49	1 15	28 22	4 40	23 41	23 42	23 43		n.a.
T 24	20 35	5 7	4 37	14 17	2 24	23 17	0 26	5 1	2 8	23 9	0 36	4 14	2 26	22 5	0 4	14 48	1 15	28 22	4 40	23 41	23 42	23 42		n.a.
W25	20 22	0s 3	5 2	14 2	2 39	23 21	0 23	5 10	2 9	23 7	0 36	4 12	2 25	22 5	0 4	14 48	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 41		n.a.
T 26	20 9	5 19	5 14	13 50	2 53	23 25	0 20	5 19	2 9	23 6	0 36	4 9	2 25	22 6	0 4	14 47	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 40		n.a.
F 27	19 56	10 27	5 9	13 43	3 6	23 28	0 17	5 28	2 9	23 4	0 36	4 7	2 25	22 6	0 4	14 46	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 39		n.a.
S 28	19 42	15 14	4 48	13 38	3 18	23 30	0 14	5 37	2 9	23 2	0 36	4 4	2 25	22 6	0 4	14 46	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 38		n.a.
S 29	19 27	19 21	4 11	13 38	3 28	23 31	0 11	5 46	2 9	23 0	0 37	4 2	2 25	22 7	0 4	14 45	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 37		n.a.
M30	19 13	22 30	3 17	13 41	3 37	23 32	0 8	5 55	2 9	22 58	0 37	3 59	2 24	22 7	0 4	14 44	1 15	28 22	4 41	23 41	23 43	23 36		n.a.
T 31	18s58	24s19	2s11	13s48	3n44	23s32	0n 5	6s 4	2n10	22s56	0s37	3s57	2s24	22s 7	0s 4	14s43	1s15	28s23	4s41	23s41	23s43	23n35		n.a.

Julian Day Number = 1558156.5, Delta T = 04h26m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'44, Lahiri = -10°07'44 Julian Calendar 1 Jan. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 448 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 21 28	7♒12'34	24♐ 6	11°R15	6♑59	20♎45	19♑36	25♓46	8♐55	24♒27	4♑ 3	4♑ 9	2♑53	4♋14	n.a.	W 1
T 2	8 25 24	8°12'36	8♑57	10♒18	8°13	21° 7	19°50	25°52	8°57	24°30	4° 5	4°R 9	2°50	4°20	n.a.	T 2
F 3	8 29 21	9°12'36	23°56	9°18	9°26	21°30	20° 4	25°58	8°59	24°32	4° 7	4° 8	2°47	4°27	n.a.	F 3
S 4	8 33 17	10°12'33	8♒55	8°18	10°40	21°51	20°18	26° 4	9° 1	24°34	4° 8	4° 5	2°44	4°34	n.a.	S 4
S 5	8 37 14	11°12'29	23°46	7°18	11°53	22°13	20°32	26°11	9° 3	24°36	4°10	4° 0	2°40	4°40	n.a.	S 5
M 6	8 41 10	12°12'22	8♓19	6°19	13° 7	22°34	20°46	26°17	9° 6	24°39	4°11	3°54	2°37	4°47	n.a.	M 6
T 7	8 45 7	13°12'13	22°30	5°23	14°20	22°54	21° 0	26°23	9° 8	24°41	4°13	3°48	2°34	4°54	n.a.	T 7
W 8	8 49 4	14°12'02	6♈14	4°31	15°34	23°15	21°14	26°30	9°10	24°43	4°15	3°42	2°31	5° 0	n.a.	W 8
T 9	8 53 0	15°11'49	19°31	3°43	16°47	23°35	21°27	26°36	9°12	24°45	4°16	3°37	2°28	5° 7	n.a.	T 9
F 10	8 56 57	16°11'33	2♉21	3° 1	18° 1	23°54	21°41	26°43	9°14	24°48	4°18	3°35	2°25	5°14	n.a.	F 10
S 11	9 0 53	17°11'15	14°49	2°24	19°14	24°13	21°55	26°49	9°15	24°50	4°19	3°D33	2°21	5°20	n.a.	S 11
S 12	9 4 50	18°10'54	26°58	1°54	20°28	24°32	22° 8	26°56	9°17	24°52	4°21	3°34	2°18	5°27	n.a.	S 12
M13	9 8 46	19°10'31	8♊55	1°29	21°41	24°51	22°22	27° 3	9°19	24°54	4°22	3°35	2°15	5°34	n.a.	M13
T 14	9 12 43	20°10'06	20°44	1°11	22°55	25° 9	22°35	27° 9	9°21	24°57	4°23	3°37	2°12	5°40	n.a.	T 14
W15	9 16 39	21° 9'38	2♋31	0°59	24° 8	25°26	22°49	27°16	9°22	24°59	4°25	3°R37	2° 9	5°47	n.a.	W15
T 16	9 20 36	22° 9'08	14°19	0°D54	25°22	25°43	23° 2	27°23	9°24	25° 1	4°26	3°37	2° 6	5°53	n.a.	T 16
F 17	9 24 33	23° 8'36	26°12	0°54	26°35	26° 0	23°16	27°30	9°26	25° 3	4°28	3°34	2° 2	6° 0	n.a.	F 17
S 18	9 28 29	24° 8'01	8♌14	1° 0	27°49	26°16	23°29	27°37	9°27	25° 6	4°29	3°29	1°59	6° 7	n.a.	S 18
S 19	9 32 26	25° 7'24	20°27	1°12	29° 2	26°32	23°42	27°44	9°29	25° 8	4°30	3°22	1°56	6°13	n.a.	S 19
M20	9 36 22	26° 6'45	2♍51	1°29	0♒16	26°47	23°56	27°51	9°30	25°10	4°32	3°13	1°53	6°20	n.a.	M20
T 21	9 40 19	27° 6'04	15°28	1°51	1°30	27° 2	24° 9	27°58	9°32	25°12	4°33	3° 3	1°50	6°27	n.a.	T 21
W22	9 44 15	28° 5'20	28°18	2°18	2°43	27°16	24°22	28° 5	9°33	25°15	4°34	2°53	1°46	6°33	n.a.	W22
T 23	9 48 12	29° 4'35	11♎20	2°49	3°57	27°30	24°35	28°12	9°34	25°17	4°35	2°44	1°43	6°40	n.a.	T 23
F 24	9 52 8	0♓ 3'48	24°34	3°24	5°10	27°43	24°48	28°20	9°36	25°19	4°37	2°37	1°40	6°47	n.a.	F 24
S 25	9 56 5	1° 2'58	8♏ 0	4° 4	6°24	27°56	25° 1	28°27	9°37	25°22	4°38	2°32	1°37	6°53	n.a.	S 25
S 26	10 0 1	2° 2'07	21°39	4°47	7°37	28° 8	25°14	28°34	9°38	25°24	4°39	2°30	1°34	7° 0	n.a.	S 26
M27	10 3 58	3° 1'14	5♐31	5°34	8°51	28°20	25°26	28°41	9°39	25°26	4°40	2°D29	1°31	7° 7	n.a.	M27
T 28	10 7 55	4♓ 0'20	19♐35	6♒24	10♒ 4	28♎31	25♑39	28♓49	9♐40	25♒28	4♑41	2♑30	1♑27	7♋13	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s43	24s32	0s55	13s58	3n48	23s31	0n 2	6s12	2n10	22s54	0s37	3s54	2s24	22s 8	0s 4	14s43	1s15	28s23	4s42	23s41	23s43	23n34		n.a.
T 2	18 27	23 0	0n26	14 11	3 51	23 30	0s 1	6 21	2 10	22 52	0 37	3 52	2 24	22 8	0 4	14 42	1 15	28 23	4 42	23 41	23 43	23 32		n.a.
F 3	18 11	19 52	1 46	14 26	3 51	23 28	0 3	6 29	2 10	22 50	0 37	3 49	2 24	22 9	0 4	14 41	1 15	28 23	4 42	23 41	23 43	23 31		n.a.
S 4	17 55	15 24	2 58	14 43	3 50	23 25	0 6	6 37	2 10	22 48	0 37	3 46	2 24	22 9	0 4	14 40	1 15	28 23	4 42	23 41	23 43	23 30		n.a.
S 5	17 38	10 2	3 58	15 2	3 46	23 22	0 9	6 45	2 10	22 46	0 37	3 44	2 23	22 9	0 4	14 40	1 15	28 23	4 42	23 41	23 43	23 29		n.a.
M 6	17 21	4 13	4 41	15 22	3 41	23 18	0 12	6 53	2 10	22 44	0 38	3 41	2 23	22 10	0 4	14 39	1 15	28 23	4 42	23 41	23 43	23 28		n.a.
T 7	17 4	1n39	5 5	15 43	3 34	23 13	0 15	7 0	2 10	22 42	0 38	3 38	2 23	22 10	0 4	14 38	1 15	28 23	4 43	23 42	23 43	23 27		n.a.
W 8	16 47	7 15	5 10	16 4	3 25	23 7	0 18	7 8	2 11	22 40	0 38	3 35	2 23	22 10	0 4	14 37	1 15	28 23	4 43	23 42	23 44	23 26		n.a.
T 9	16 29	12 20	4 59	16 25	3 15	23 1	0 20	7 15	2 11	22 38	0 38	3 33	2 23	22 11	0 4	14 37	1 15	28 23	4 43	23 42	23 44	23 25		n.a.
F 10	16 11	16 42	4 33	16 46	3 3	22 54	0 23	7 22	2 11	22 36	0 38	3 30	2 23	22 11	0 4	14 36	1 15	28 24	4 43	23 42	23 44	23 23		n.a.
S 11	15 53	20 13	3 54	17 6	2 51	22 46	0 26	7 29	2 11	22 34	0 38	3 27	2 22	22 11	0 4	14 35	1 15	28 24	4 43	23 42	23 44	23 22		n.a.
S 12	15 35	22 44	3 6	17 26	2 38	22 38	0 28	7 36	2 11	22 32	0 38	3 24	2 22	22 11	0 4	14 34	1 15	28 24	4 43	23 42	23 44	23 21		n.a.
M13	15 16	24 13	2 10	17 44	2 24	22 29	0 31	7 43	2 11	22 30	0 39	3 21	2 22	22 12	0 4	14 33	1 15	28 24	4 44	23 42	23 44	23 20		n.a.
T 14	14 57	24 34	1 9	18 2	2 10	22 19	0 33	7 50	2 11	22 28	0 39	3 19	2 22	22 12	0 4	14 33	1 15	28 24	4 44	23 42	23 44	23 19		n.a.
W15	14 38	23 50	0 6	18 18	1 56	22 9	0 36	7 56	2 10	22 26	0 39	3 16	2 22	22 12	0 4	14 32	1 15	28 24	4 44	23 42	23 44	23 18		n.a.
T 16	14 18	22 1	0s58	18 33	1 42	21 58	0 38	8 3	2 10	22 24	0 39	3 13	2 22	22 13	0 4	14 31	1 15	28 24	4 44	23 42	23 44	23 16		n.a.
F 17	13 59	19 14	1 59	18 47	1 28	21 47	0 41	8 9	2 10	22 21	0 39	3 10	2 22	22 13	0 4	14 30	1 15	28 24	4 44	23 42	23 44	23 15		n.a.
S 18	13 39	15 37	2 56	19 0	1 14	21 34	0 43	8 15	2 10	22 19	0 39	3 7	2 21	22 13	0 4	14 30	1 15	28 25	4 44	23 42	23 44	23 14		n.a.
S 19	13 19	11 19	3 45	19 11	1 0	21 21	0 46	8 21	2 10	22 17	0 39	3 4	2 21	22 13	0 4	14 29	1 15	28 25	4 45	23 42	23 44	23 13		n.a.
M20	12 59	6 29	4 24	19 20	0 46	21 8	0 48	8 26	2 10	22 15	0 40	3 1	2 21	22 14	0 4	14 28	1 15	28 25	4 45	23 43	23 44	23 12		n.a.
T 21	12 38	1 20	4 51	19 28	0 33	20 54	0 50	8 32	2 10	22 13	0 40	2 58	2 21	22 14	0 4	14 27	1 15	28 25	4 45	23 43	23 44	23 11		n.a.
W22	12 18	3s57	5 5	19 35	0 20	20 39	0 52	8 37	2 10	22 11	0 40	2 55	2 21	22 14	0 4	14 27	1 15	28 25	4 45	23 43	23 44	23 9		n.a.
T 23	11 57	9 9	5 2	19 40	0 8	20 24	0 54	8 43	2 9	22 8	0 40	2 52	2 21	22 14	0 4	14 26	1 15	28 25	4 45	23 43	23 44	23 8		n.a.
F 24	11 36	14 1	4 44	19 43	0s 5	20 8	0 56	8 48	2 9	22 6	0 40	2 49	2 21	22 14	0 4	14 25	1 15	28 25	4 45	23 43	23 44	23 7		n.a.
S 25	11 15	18 17	4 9	19 45	0 16	19 51	0 58	8 52	2 9	22 4	0 40	2 46	2 21	22 15	0 4	14 24	1 15	28 26	4 46	23 43	23 44	23 6		n.a.
S 26	10 53	21 38	3 21	19 46	0 28	19 34	1 0	8 57	2 8	22 2	0 40	2 43	2 20	22 15	0 4	14 24	1 15	28 26	4 46	23 44	23 44	23 4		n.a.
M27	10 32	23 47	2 19	19 44	0 38	19 17	1 2	9 2	2 8	22 0	0 41	2 40	2 20	22 15	0 4	14 23	1 15	28 26	4 46	23 44	23 44	23 3		n.a.
T 28	10s10	24s28	1s 9	19s42	0s49	18s59	1s 4	9s 6	2n 8	21s57	0s41	2s37	2s20	22s15	0s 4	14s22	1s15	28s26	4s46	23s44	23s44	23n 2		n.a.

Julian Day Number = 1558187.5, Delta T = 04h26m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'40, Lahiri = -10°07'40 Julian Calendar 1 Feb. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 447 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 11 51	4♓59'23	3♉52	7♒18	11♒18	28♎42	25♉52	28♓56	9♐41	25♒31	4♉42	2°R30	1♉24	7♋20	n.a.	W 1
T 2	10 15 48	5°58'25	18°20	8°14	12°31	28°52	26° 5	29° 4	9°42	25°33	4°43	2♉29	1°21	7°26	n.a.	T 2
F 3	10 19 44	6°57'24	2♒55	9°13	13°45	29° 1	26°17	29°11	9°43	25°35	4°45	2°26	1°18	7°33	n.a.	F 3
S 4	10 23 41	7°56'22	17°32	10°16	14°58	29°10	26°30	29°18	9°44	25°37	4°46	2°20	1°15	7°40	n.a.	S 4
S 5	10 27 37	8°55'17	2♓ 5	11°20	16°12	29°18	26°42	29°26	9°45	25°39	4°47	2°12	1°12	7°46	n.a.	S 5
M 6	10 31 34	9°54'11	16°26	12°27	17°25	29°25	26°54	29°33	9°46	25°42	4°48	2° 2	1° 8	7°53	n.a.	M 6
T 7	10 35 30	10°53'02	0♈30	13°37	18°39	29°32	27° 7	29°41	9°46	25°44	4°49	1°50	1° 5	8° 0	n.a.	T 7
W 8	10 39 27	11°51'51	14°11	14°49	19°53	29°38	27°19	29°49	9°47	25°46	4°49	1°40	1° 2	8° 6	n.a.	W 8
T 9	10 43 24	12°50'38	27°28	16° 2	21° 6	29°43	27°31	29°56	9°47	25°48	4°50	1°31	0°59	8°13	n.a.	T 9
F 10	10 47 20	13°49'22	10♉20	17°19	22°20	29°48	27°43	0♈ 4	9°48	25°51	4°51	1°24	0°56	8°20	n.a.	F 10
S 11	10 51 17	14°48'04	22°50	18°37	23°33	29°52	27°55	0°11	9°49	25°53	4°52	1°20	0°52	8°26	n.a.	S 11
S 12	10 55 13	15°46'44	5♊ 2	19°57	24°47	29°56	28° 7	0°19	9°49	25°55	4°53	1°18	0°49	8°33	n.a.	S 12
M13	10 59 10	16°45'22	17° 0	21°19	26° 0	29°58	28°19	0°27	9°49	25°57	4°54	1°D17	0°46	8°40	n.a.	M13
T 14	11 3 6	17°43'57	28°50	22°43	27°14	0♏ 0	28°30	0°34	9°50	25°59	4°55	1°R17	0°43	8°46	n.a.	T 14
W15	11 7 3	18°42'30	10♋38	24° 8	28°27	0° 2	28°42	0°42	9°50	26° 1	4°55	1°17	0°40	8°53	n.a.	W15
T 16	11 10 59	19°41'01	22°28	25°36	29°41	0°R 2	28°53	0°50	9°50	26° 3	4°56	1°15	0°37	9° 0	n.a.	T 16
F 17	11 14 56	20°39'29	4♌25	27° 5	0♓54	0° 2	29° 5	0°58	9°51	26° 6	4°57	1°11	0°33	9° 6	n.a.	F 17
S 18	11 18 53	21°37'55	16°34	28°36	2° 8	0° 1	29°16	1° 5	9°51	26° 8	4°58	1° 4	0°30	9°13	n.a.	S 18
S 19	11 22 49	22°36'19	28°58	0♓ 9	3°21	29♎59	29°28	1°13	9°51	26°10	4°58	0°55	0°27	9°19	n.a.	S 19
M20	11 26 46	23°34'41	11♍37	1°44	4°35	29°57	29°39	1°21	9°R51	26°12	4°59	0°44	0°24	9°26	n.a.	M20
T 21	11 30 42	24°33'01	24°33	3°20	5°48	29°54	29°50	1°29	9°51	26°14	4°59	0°31	0°21	9°33	n.a.	T 21
W22	11 34 39	25°31'19	7♎44	4°58	7° 2	29°50	0♒ 1	1°36	9°51	26°16	5° 0	0°18	0°17	9°39	n.a.	W22
T 23	11 38 35	26°29'35	21° 9	6°38	8°15	29°45	0°12	1°44	9°51	26°18	5° 1	0° 7	0°14	9°46	n.a.	T 23
F 24	11 42 32	27°27'49	4♍45	8°20	9°29	29°40	0°22	1°52	9°51	26°20	5° 1	29♐57	0°11	9°53	n.a.	F 24
S 25	11 46 28	28°26'02	18°31	10° 3	10°42	29°34	0°33	2° 0	9°50	26°22	5° 2	29°51	0° 8	9°59	n.a.	S 25
S 26	11 50 25	29°24'13	2♐23	11°48	11°56	29°27	0°44	2° 8	9°50	26°24	5° 2	29°47	0° 5	10° 6	n.a.	S 26
M27	11 54 21	0♈22'22	16°22	13°35	13° 9	29°19	0°54	2°15	9°50	26°26	5° 2	29°45	0° 2	10°13	n.a.	M27
T 28	11 58 18	1°20'30	0♉26	15°23	14°23	29°11	1° 5	2°23	9°49	26°28	5° 3	29°45	29♐58	10°19	n.a.	T 28
W29	12 2 15	2°18'37	14°33	17°13	15°36	29° 2	1°15	2°31	9°49	26°30	5° 3	29°45	29°55	10°26	n.a.	W29
T 30	12 6 11	3°16'41	28°44	19° 5	16°50	28°52	1°25	2°39	9°49	26°32	5° 4	29°43	29°52	10°33	n.a.	T 30
F 31	12 10 8	4♈14'45	12♒57	20♓59	18♓ 3	28♎41	1♒35	2♈47	9♐48	26♒34	5♉ 4	29♐40	29♐49	10♋39	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s48	23s34	0n 7	19s38	0s58	18s40	1s 6	9s10	2n 7	21s55	0s41	2s34	2s20	22s15	0s 4	14s21	1s15	28s26	4s46	23s44	23s45	23n 1		n.a.
T 2	9 26	21 6	1 24	19 32	1 8	18 21	1 8	9 14	2 7	21 53	0 41	2 31	2 20	22 16	0 4	14 20	1 15	28 26	4 47	23 44	23 45	22 59		n.a.
F 3	9 4	17 15	2 35	19 24	1 16	18 1	1 9	9 18	2 6	21 51	0 41	2 28	2 20	22 16	0 4	14 20	1 15	28 26	4 47	23 44	23 45	22 58		n.a.
S 4	8 42	12 21	3 36	19 15	1 25	17 41	1 11	9 21	2 6	21 48	0 41	2 25	2 20	22 16	0 4	14 19	1 15	28 27	4 47	23 44	23 45	22 57		n.a.
S 5	8 20	6 47	4 22	19 5	1 33	17 20	1 12	9 25	2 5	21 46	0 42	2 22	2 20	22 16	0 4	14 18	1 15	28 27	4 47	23 44	23 45	22 56		n.a.
M 6	7 57	0 57	4 52	18 53	1 40	16 59	1 14	9 28	2 5	21 44	0 42	2 19	2 20	22 16	0 4	14 18	1 15	28 27	4 47	23 44	23 45	22 54		n.a.
T 7	7 35	4n49	5 3	18 39	1 47	16 37	1 15	9 31	2 4	21 42	0 42	2 15	2 20	22 16	0 4	14 17	1 15	28 27	4 48	23 44	23 45	22 53		n.a.
W 8	7 12	10 11	4 56	18 24	1 53	16 15	1 17	9 34	2 4	21 39	0 42	2 12	2 20	22 16	0 4	14 16	1 15	28 27	4 48	23 44	23 45	22 52		n.a.
T 9	6 49	14 56	4 33	18 7	1 59	15 53	1 18	9 36	2 3	21 37	0 42	2 9	2 19	22 16	0 4	14 15	1 15	28 27	4 48	23 44	23 45	22 51		n.a.
F 10	6 27	18 50	3 56	17 49	2 4	15 30	1 19	9 39	2 2	21 35	0 43	2 6	2 19	22 17	0 4	14 15	1 15	28 28	4 48	23 45	23 45	22 49		n.a.
S 11	6 4	21 46	3 9	17 29	2 9	15 6	1 20	9 41	2 1	21 33	0 43	2 3	2 19	22 17	0 4	14 14	1 15	28 28	4 48	23 45	23 45	22 48		n.a.
S 12	5 41	23 37	2 15	17 7	2 13	14 43	1 21	9 43	2 1	21 30	0 43	2 0	2 19	22 17	0 4	14 13	1 15	28 28	4 49	23 45	23 45	22 47		n.a.
M13	5 18	24 21	1 15	16 44	2 16	14 18	1 22	9 45	2 0	21 28	0 43	1 57	2 19	22 17	0 4	14 12	1 15	28 28	4 49	23 45	23 45	22 45		n.a.
T 14	4 55	23 58	0 13	16 19	2 20	13 54	1 23	9 46	1 59	21 26	0 43	1 53	2 19	22 17	0 4	14 12	1 15	28 28	4 49	23 45	23 45	22 44		n.a.
W15	4 31	22 30	0s49	15 53	2 22	13 29	1 24	9 47	1 58	21 24	0 43	1 50	2 19	22 17	0 4	14 11	1 15	28 28	4 49	23 45	23 45	22 43		n.a.
T 16	4 8	20 3	1 50	15 25	2 24	13 4	1 25	9 49	1 57	21 22	0 44	1 47	2 19	22 17	0 4	14 10	1 15	28 29	4 49	23 45	23 45	22 41		n.a.
F 17	3 45	16 43	2 46	14 55	2 26	12 38	1 26	9 50	1 56	21 19	0 44	1 44	2 19	22 17	0 4	14 10	1 15	28 29	4 50	23 45	23 45	22 40		n.a.
S 18	3 22	12 39	3 36	14 24	2 27	12 12	1 27	9 50	1 55	21 17	0 44	1 41	2 19	22 17	0 4	14 9	1 15	28 29	4 50	23 45	23 45	22 39		n.a.
S 19	2 58	8 0	4 16	13 51	2 28	11 46	1 27	9 51	1 53	21 15	0 44	1 38	2 19	22 17	0 4	14 8	1 15	28 29	4 50	23 45	23 45	22 37		n.a.
M20	2 35	2 55	4 44	13 17	2 28	11 19	1 28	9 51	1 52	21 13	0 44	1 35	2 19	22 17	0 4	14 7	1 15	28 29	4 50	23 45	23 45	22 36		n.a.
T 21	2 12	2s22	4 59	12 41	2 27	10 52	1 28	9 51	1 51	21 11	0 45	1 31	2 19	22 17	0 4	14 7	1 15	28 30	4 51	23 45	23 45	22 35		n.a.
W22	1 48	7 39	4 58	12 4	2 26	10 25	1 29	9 51	1 50	21 8	0 45	1 28	2 19	22 17	0 4	14 6	1 15	28 30	4 51	23 45	23 45	22 33		n.a.
T 23	1 25	12 41	4 41	11 25	2 24	9 57	1 29	9 51	1 48	21 6	0 45	1 25	2 19	22 17	0 4	14 5	1 15	28 30	4 51	23 45	23 45	22 32		n.a.
F 24	1 1	17 9	4 7	10 45	2 22	9 30	1 29	9 50	1 47	21 4	0 45	1 22	2 19	22 17	0 4	14 5	1 15	28 30	4 51	23 45	23 45	22 31		n.a.
S 25	0 38	20 45	3 19	10 3	2 19	9 2	1 30	9 49	1 45	21 2	0 45	1 19	2 19	22 17	0 4	14 4	1 15	28 30	4 51	23 45	23 45	22 29		n.a.
S 26	0 14	23 11	2 19	9 19	2 16	8 34	1 30	9 48	1 44	21 0	0 46	1 16	2 19	22 17	0 4	14 3	1 15	28 30	4 52	23 45	23 45	22 28		n.a.
M27	0n 9	24 12	1 10	8 34	2 12	8 5	1 30	9 47	1 42	20 58	0 46	1 12	2 19	22 17	0 4	14 3	1 15	28 31	4 52	23 45	23 45	22 26		n.a.
T 28	0 32	23 41	0n 4	7 48	2 8	7 36	1 30	9 46	1 40	20 56	0 46	1 9	2 19	22 17	0 4	14 2	1 15	28 31	4 52	23 45	23 45	22 25		n.a.
W29	0 56	21 40	1 18	7 0	2 3	7 8	1 30	9 44	1 39	20 54	0 46	1 6	2 19	22 17	0 4	14 1	1 15	28 31	4 52	23 45	23 45	22 24		n.a.
T 30	1 19	18 17	2 27	6 11	1 58	6 39	1 30	9 42	1 37	20 51	0 47	1 3	2 19	22 17	0 4	14 1	1 15	28 31	4 52	23 45	23 45	22 22		n.a.
F 31	1n43	13s50	3n27	5s20	1s52	6s 9	1s30	9s40	1n35	20s49	0s47	1s 0	2s19	22s17	0s 4	14s 0	1s16	28s31	4s53	23s45	23s45	22n21		n.a.

Julian Day Number = 1558215.5, Delta T = 04h26m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'36, Lahiri = -10°07'36 Julian Calendar 1 March 447 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 447 BCE

APRIL 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 4	5♈12'47	27♒ 9	22♓55	19♓17	28°R29	1♒45	2♈55	9°R47	26♒35	5♑ 4	29°R33	29♐46	10♋46	n.a.	S 1
S 2	12 18 1	6°10'47	11♓15	24°52	20°30	28♎17	1°55	3° 2	9♐47	26°37	5° 5	29♐24	29°43	10°53	n.a.	S 2
M 3	12 21 57	7° 8'45	25°13	26°51	21°44	28° 4	2° 5	3°10	9°46	26°39	5° 5	29°13	29°39	10°59	n.a.	M 3
T 4	12 25 54	8° 6'42	8♈56	28°51	22°57	27°51	2°14	3°18	9°46	26°41	5° 5	29° 0	29°36	11° 6	n.a.	T 4
W 5	12 29 50	9° 4'38	22°23	0♈53	24°11	27°37	2°24	3°26	9°45	26°43	5° 5	28°49	29°33	11°12	n.a.	W 5
T 6	12 33 47	10° 2'31	5♉29	2°57	25°24	27°22	2°33	3°34	9°44	26°45	5° 5	28°38	29°30	11°19	n.a.	T 6
F 7	12 37 44	11° 0'23	18°16	5° 2	26°38	27° 6	2°42	3°41	9°43	26°46	5° 6	28°30	29°27	11°26	n.a.	F 7
S 8	12 41 40	11°58'13	0♊43	7° 9	27°51	26°50	2°51	3°49	9°42	26°48	5° 6	28°25	29°23	11°32	n.a.	S 8
S 9	12 45 37	12°56'02	12°54	9°17	29° 4	26°34	3° 0	3°57	9°41	26°50	5° 6	28°22	29°20	11°39	n.a.	S 9
M10	12 49 33	13°53'48	24°52	11°25	0♈18	26°17	3° 9	4° 5	9°40	26°51	5° 6	28°D21	29°17	11°46	n.a.	M10
T 11	12 53 30	14°51'33	6♋43	13°35	1°31	25°59	3°18	4°13	9°39	26°53	5° 6	28°21	29°14	11°52	n.a.	T 11
W12	12 57 26	15°49'16	18°31	15°45	2°45	25°41	3°27	4°20	9°38	26°55	5°R 6	28°R21	29°11	11°59	n.a.	W12
T 13	13 1 23	16°46'58	0♌23	17°56	3°58	25°22	3°35	4°28	9°37	26°56	5° 6	28°20	29° 8	12° 6	n.a.	T 13
F 14	13 5 19	17°44'37	12°23	20° 7	5°12	25° 3	3°43	4°36	9°36	26°58	5° 6	28°18	29° 4	12°12	n.a.	F 14
S 15	13 9 16	18°42'15	24°36	22°18	6°25	24°44	3°52	4°43	9°35	27° 0	5° 6	28°12	29° 1	12°19	n.a.	S 15
S 16	13 13 12	19°39'51	7♍ 6	24°28	7°39	24°25	4° 0	4°51	9°34	27° 1	5° 6	28° 5	28°58	12°26	n.a.	S 16
M17	13 17 9	20°37'26	19°56	26°38	8°52	24° 5	4° 8	4°59	9°32	27° 3	5° 5	27°56	28°55	12°32	n.a.	M17
T 18	13 21 6	21°34'59	3♎ 7	28°47	10° 6	23°45	4°16	5° 6	9°31	27° 4	5° 5	27°45	28°52	12°39	n.a.	T 18
W19	13 25 2	22°32'30	16°37	0♌54	11°19	23°25	4°23	5°14	9°30	27° 6	5° 5	27°34	28°49	12°46	n.a.	W19
T 20	13 28 59	23°30'01	0♏25	3° 0	12°33	23° 4	4°31	5°21	9°28	27° 7	5° 5	27°25	28°45	12°52	n.a.	T 20
F 21	13 32 55	24°27'30	14°26	5° 5	13°46	22°44	4°38	5°29	9°27	27° 9	5° 5	27°17	28°42	12°59	n.a.	F 21
S 22	13 36 52	25°24'58	28°37	7° 7	15° 0	22°23	4°45	5°37	9°25	27°10	5° 4	27°11	28°39	13° 5	n.a.	S 22
S 23	13 40 48	26°22'25	12♐52	9° 8	16°13	22° 2	4°52	5°44	9°24	27°11	5° 4	27° 8	28°36	13°12	n.a.	S 23
M24	13 44 45	27°19'52	27° 8	11° 6	17°27	21°42	4°59	5°52	9°22	27°13	5° 4	27°D 8	28°33	13°19	n.a.	M24
T 25	13 48 41	28°17'17	11♑23	13° 2	18°40	21°21	5° 6	5°59	9°21	27°14	5° 3	27° 8	28°29	13°25	n.a.	T 25
W26	13 52 38	29°14'41	25°34	14°55	19°54	21° 1	5°13	6° 6	9°19	27°15	5° 3	27°R 9	28°26	13°32	n.a.	W26
T 27	13 56 35	0♉12'05	9♒39	16°46	21° 7	20°41	5°19	6°14	9°17	27°17	5° 3	27° 8	28°23	13°39	n.a.	T 27
F 28	14 0 31	1° 9'28	23°38	18°34	22°21	20°21	5°26	6°21	9°16	27°18	5° 2	27° 6	28°20	13°45	n.a.	F 28
S 29	14 4 28	2° 6'50	7♓30	20°20	23°34	20° 1	5°32	6°29	9°14	27°19	5° 2	27° 2	28°17	13°52	n.a.	S 29
S 30	14 8 24	3♉ 4'11	21♓12	22♉ 3	24♈48	19♎41	5♒38	6♈36	9♐12	27♒20	5♑ 1	26♐56	28♐14	13♋59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 6	8s38	4n15	4s28	1s46	5s40	1s29	9s38	1n33	20s47	0s47	0s57	2s19	22s17	0s 4	14s 0	1s16	28s32	4s53	23s45	23s45	22n20		n.a.
S 2	2 29	3 2	4 46	3 34	1 39	5 10	1 29	9 35	1 31	20 45	0 47	0 54	2 19	22 17	0 4	13 59	1 16	28 32	4 53	23 45	23 45	22 18		n.a.
M 3	2 52	2n39	5 0	2 40	1 31	4 41	1 29	9 33	1 29	20 43	0 47	0 50	2 19	22 17	0 4	13 58	1 16	28 32	4 53	23 45	23 45	22 17		n.a.
T 4	3 15	8 7	4 56	1 44	1 23	4 11	1 28	9 30	1 27	20 41	0 48	0 47	2 19	22 16	0 4	13 58	1 16	28 32	4 54	23 45	23 45	22 15		n.a.
W 5	3 39	13 5	4 36	0 47	1 15	3 41	1 28	9 27	1 24	20 39	0 48	0 44	2 19	22 16	0 4	13 57	1 16	28 33	4 54	23 45	23 45	22 14		n.a.
T 6	4 2	17 18	4 2	0n11	1 6	3 11	1 27	9 24	1 22	20 37	0 48	0 41	2 19	22 16	0 4	13 57	1 16	28 33	4 54	23 45	23 45	22 12		n.a.
F 7	4 25	20 37	3 16	1 9	0 57	2 41	1 27	9 20	1 20	20 36	0 48	0 38	2 19	22 16	0 4	13 56	1 16	28 33	4 54	23 44	23 45	22 11		n.a.
S 8	4 47	22 52	2 21	2 9	0 47	2 11	1 26	9 17	1 17	20 34	0 49	0 35	2 19	22 16	0 4	13 55	1 16	28 33	4 54	23 44	23 45	22 10		n.a.
S 9	5 10	23 59	1 21	3 9	0 38	1 40	1 25	9 13	1 15	20 32	0 49	0 32	2 19	22 16	0 4	13 55	1 16	28 33	4 55	23 44	23 45	22 8		n.a.
M10	5 33	23 57	0 19	4 9	0 28	1 10	1 24	9 9	1 12	20 30	0 49	0 29	2 19	22 16	0 4	13 54	1 16	28 34	4 55	23 44	23 45	22 7		n.a.
T 11	5 56	22 50	0s44	5 10	0 17	0 40	1 24	9 5	1 10	20 28	0 49	0 26	2 19	22 16	0 4	13 54	1 16	28 34	4 55	23 44	23 45	22 5		n.a.
W12	6 18	20 43	1 45	6 10	0 7	0 9	1 23	9 1	1 7	20 26	0 49	0 22	2 19	22 15	0 5	13 53	1 16	28 34	4 55	23 44	23 45	22 4		n.a.
T 13	6 41	17 42	2 42	7 11	0n 4	0n21	1 22	8 57	1 4	20 25	0 50	0 19	2 19	22 15	0 5	13 53	1 16	28 34	4 55	23 44	23 45	22 2		n.a.
F 14	7 3	13 55	3 32	8 11	0 14	0 52	1 21	8 52	1 1	20 23	0 50	0 16	2 19	22 15	0 5	13 52	1 16	28 34	4 56	23 44	23 45	22 1		n.a.
S 15	7 25	9 31	4 13	9 10	0 25	1 22	1 19	8 48	0 59	20 21	0 50	0 13	2 19	22 15	0 5	13 52	1 16	28 35	4 56	23 44	23 45	21 59		n.a.
S 16	7 47	4 38	4 43	10 9	0 35	1 53	1 18	8 43	0 56	20 19	0 50	0 10	2 19	22 15	0 5	13 51	1 16	28 35	4 56	23 44	23 45	21 58		n.a.
M17	8 9	0s33	5 0	11 6	0 46	2 23	1 17	8 39	0 53	20 18	0 51	0 7	2 19	22 15	0 5	13 51	1 16	28 35	4 56	23 44	23 45	21 56		n.a.
T 18	8 31	5 51	5 2	12 3	0 56	2 53	1 16	8 34	0 50	20 16	0 51	0 4	2 19	22 14	0 5	13 50	1 16	28 35	4 57	23 44	23 45	21 55		n.a.
W19	8 53	11 1	4 47	12 57	1 5	3 24	1 15	8 29	0 47	20 14	0 51	0 1	2 19	22 14	0 5	13 50	1 16	28 36	4 57	23 44	23 45	21 53		n.a.
T 20	9 14	15 44	4 15	13 50	1 14	3 54	1 13	8 24	0 44	20 13	0 51	0n 2	2 19	22 14	0 5	13 49	1 16	28 36	4 57	23 43	23 45	21 52		n.a.
F 21	9 36	19 40	3 27	14 41	1 23	4 24	1 12	8 19	0 41	20 11	0 52	0 5	2 19	22 14	0 5	13 49	1 16	28 36	4 57	23 43	23 45	21 50		n.a.
S 22	9 57	22 29	2 26	15 30	1 31	4 54	1 10	8 15	0 37	20 10	0 52	0 8	2 19	22 14	0 5	13 48	1 16	28 36	4 57	23 43	23 45	21 49		n.a.
S 23	10 18	23 53	1 16	16 17	1 39	5 24	1 9	8 10	0 34	20 8	0 52	0 11	2 20	22 13	0 5	13 48	1 16	28 36	4 58	23 43	23 45	21 47		n.a.
M24	10 39	23 43	0n 0	17 2	1 46	5 54	1 7	8 5	0 31	20 7	0 53	0 13	2 20	22 13	0 5	13 48	1 16	28 37	4 58	23 43	23 44	21 46		n.a.
T 25	11 0	22 0	1 16	17 44	1 53	6 24	1 6	8 0	0 28	20 5	0 53	0 16	2 20	22 13	0 5	13 47	1 17	28 37	4 58	23 43	23 44	21 44		n.a.
W26	11 21	18 55	2 26	18 24	1 58	6 54	1 4	7 56	0 25	20 4	0 53	0 19	2 20	22 13	0 5	13 47	1 17	28 37	4 58	23 43	23 44	21 43		n.a.
T 27	11 41	14 44	3 27	19 2	2 3	7 23	1 2	7 51	0 21	20 3	0 53	0 22	2 20	22 12	0 5	13 46	1 17	28 37	4 58	23 43	23 44	21 41		n.a.
F 28	12 2	9 48	4 16	19 37	2 8	7 52	1 0	7 46	0 18	20 1	0 54	0 25	2 20	22 12	0 5	13 46	1 17	28 38	4 59	23 43	23 44	21 40		n.a.
S 29	12 22	4 24	4 49	20 10	2 11	8 22	0 59	7 42	0 15	20 0	0 54	0 28	2 20	22 12	0 5	13 46	1 17	28 38	4 59	23 43	23 44	21 38		n.a.
S 30	12n42	1n 8	5n 5	20n40	2n14	8n51	0s57	7s37	0n11	19s59	0s54	0n31	2s20	22s12	0s 5	13s45	1s17	28s38	4s59	23s43	23s44	21n37		n.a.

Julian Day Number = 1558246.5, Delta T = 04h26m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'32, Lahiri = -10°07'32 Julian Calendar 1 Apr. 447 BCE == Greg. Calendar 27 March 447 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 12 21	4♉ 1'32	4♈44	23♉42	26♈ 1	19°R22	5♒44	6♈43	9°R10	27♒21	5°R 1	26°R48	28♐10	14♋ 5	n.a.	M 1
T 2	14 16 17	4°58'51	18° 3	25°20	27°15	19♎ 3	5°49	6°50	9♐ 8	27°22	5♑ 0	26♐39	28° 7	14°12	n.a.	T 2
W 3	14 20 14	5°56'10	1♉ 7	26°54	28°28	18°45	5°55	6°58	9° 7	27°24	5° 0	26°30	28° 4	14°19	n.a.	W 3
T 4	14 24 10	6°53'28	13°56	28°25	29°42	18°27	6° 0	7° 5	9° 5	27°25	4°59	26°23	28° 1	14°25	n.a.	T 4
F 5	14 28 7	7°50'46	26°30	29°54	0♉55	18°10	6° 6	7°12	9° 3	27°26	4°59	26°17	27°58	14°32	n.a.	F 5
S 6	14 32 4	8°48'02	8♊48	1♊19	2° 9	17°53	6°11	7°19	9° 1	27°27	4°58	26°13	27°54	14°39	n.a.	S 6
S 7	14 36 0	9°45'17	20°54	2°42	3°23	17°37	6°15	7°26	8°59	27°28	4°57	26°D12	27°51	14°45	n.a.	S 7
M 8	14 39 57	10°42'32	2♋50	4° 1	4°36	17°21	6°20	7°33	8°57	27°29	4°57	26°12	27°48	14°52	n.a.	M 8
T 9	14 43 53	11°39'46	14°40	5°18	5°50	17° 6	6°25	7°40	8°55	27°30	4°56	26°13	27°45	14°59	n.a.	T 9
W10	14 47 50	12°36'58	26°28	6°31	7° 3	16°52	6°29	7°47	8°53	27°30	4°55	26°14	27°42	15° 5	n.a.	W10
T 11	14 51 46	13°34'10	8♌20	7°42	8°17	16°38	6°33	7°54	8°51	27°31	4°55	26°R15	27°39	15°12	n.a.	T 11
F 12	14 55 43	14°31'21	20°20	8°49	9°30	16°25	6°37	8° 1	8°48	27°32	4°54	26°15	27°35	15°19	n.a.	F 12
S 13	14 59 40	15°28'31	2♍34	9°52	10°44	16°13	6°41	8° 8	8°46	27°33	4°53	26°14	27°32	15°25	n.a.	S 13
S 14	15 3 36	16°25'40	15° 6	10°53	11°57	16° 2	6°45	8°14	8°44	27°34	4°52	26°10	27°29	15°32	n.a.	S 14
M15	15 7 33	17°22'48	28° 0	11°50	13°11	15°51	6°48	8°21	8°42	27°34	4°51	26° 6	27°26	15°38	n.a.	M15
T 16	15 11 29	18°19'56	11♎17	12°43	14°25	15°41	6°51	8°28	8°40	27°35	4°51	26° 0	27°23	15°45	n.a.	T 16
W17	15 15 26	19°17'03	24°58	13°33	15°38	15°32	6°55	8°34	8°37	27°36	4°50	25°55	27°20	15°52	n.a.	W17
T 18	15 19 22	20°14'09	9♏ 2	14°19	16°52	15°24	6°57	8°41	8°35	27°36	4°49	25°49	27°16	15°58	n.a.	T 18
F 19	15 23 19	21°11'16	23°24	15° 1	18° 5	15°16	7° 0	8°47	8°33	27°37	4°48	25°45	27°13	16° 5	n.a.	F 19
S 20	15 27 15	22° 8'21	7♐58	15°40	19°19	15°10	7° 3	8°54	8°31	27°38	4°47	25°42	27°10	16°12	n.a.	S 20
S 21	15 31 12	23° 5'27	22°38	16°14	20°33	15° 4	7° 5	9° 0	8°28	27°38	4°46	25°D41	27° 7	16°18	n.a.	S 21
M22	15 35 9	24° 2'33	7♑19	16°44	21°46	14°59	7° 7	9° 7	8°26	27°39	4°45	25°42	27° 4	16°25	n.a.	M22
T 23	15 39 5	24°59'38	21°53	17°10	23° 0	14°55	7° 9	9°13	8°24	27°39	4°44	25°43	27° 0	16°32	n.a.	T 23
W24	15 43 2	25°56'44	6♒17	17°31	24°13	14°51	7°11	9°19	8°21	27°40	4°43	25°44	26°57	16°38	n.a.	W24
T 25	15 46 58	26°53'49	20°28	17°48	25°27	14°49	7°13	9°25	8°19	27°40	4°42	25°R45	26°54	16°45	n.a.	T 25
F 26	15 50 55	27°50'55	4♓24	18° 1	26°41	14°47	7°14	9°31	8°17	27°40	4°41	25°45	26°51	16°52	n.a.	F 26
S 27	15 54 51	28°48'00	18° 6	18° 9	27°54	14°46	7°15	9°37	8°14	27°41	4°40	25°44	26°48	16°58	n.a.	S 27
S 28	15 58 48	29°45'06	1♈32	18°R12	29° 8	14°D46	7°17	9°43	8°12	27°41	4°39	25°42	26°45	17° 5	n.a.	S 28
M29	16 2 44	0♊42'13	14°43	18°11	0♊22	14°47	7°17	9°49	8°10	27°41	4°38	25°39	26°41	17°12	n.a.	M29
T 30	16 6 41	1°39'19	27°39	18° 5	1°36	14°48	7°18	9°55	8° 7	27°42	4°37	25°35	26°38	17°18	n.a.	T 30
W31	16 10 38	2♊36'26	10♉22	17♊55	2♊49	14♎51	7♒19	10♈ 1	8♐ 5	27♒42	4♑36	25♐31	26♐35	17♋25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 1	6n32	5n 3	21n 8	2n16	9n19	0s55	7s33	0n 8	19s58	0s54	0n34	2s20	22s11	0s 5	13s45	1s17	28s38	4s59	23s43	23s44	21n35		n.a.
T 2	13 21	11 33	4 45	21 34	2 17	9 48	0 53	7 29	0 5	19 56	0 55	0 36	2 20	22 11	0 5	13 44	1 17	28 38	4 59	23 42	23 44	21 34		n.a.
W 3	13 40	15 57	4 13	21 57	2 18	10 16	0 51	7 25	0 2	19 55	0 55	0 39	2 20	22 11	0 5	13 44	1 17	28 39	5 0	23 42	23 44	21 32		n.a.
T 4	13 59	19 32	3 28	22 18	2 18	10 45	0 49	7 21	0s 2	19 54	0 55	0 42	2 21	22 11	0 5	13 44	1 17	28 39	5 0	23 42	23 44	21 31		n.a.
F 5	14 18	22 6	2 33	22 37	2 17	11 13	0 47	7 17	0 5	19 53	0 56	0 45	2 21	22 10	0 5	13 44	1 17	28 39	5 0	23 42	23 44	21 29		n.a.
S 6	14 37	23 35	1 33	22 54	2 15	11 40	0 45	7 14	0 8	19 52	0 56	0 47	2 21	22 10	0 5	13 43	1 17	28 39	5 0	23 42	23 44	21 27		n.a.
S 7	14 55	23 54	0 29	23 8	2 13	12 8	0 43	7 10	0 11	19 51	0 56	0 50	2 21	22 10	0 5	13 43	1 17	28 40	5 1	23 42	23 44	21 26		n.a.
M 8	15 14	23 7	0s36	23 21	2 9	12 35	0 41	7 7	0 15	19 50	0 56	0 53	2 21	22 9	0 5	13 43	1 17	28 40	5 1	23 42	23 44	21 24		n.a.
T 9	15 32	21 18	1 39	23 31	2 5	13 2	0 39	7 4	0 18	19 50	0 57	0 55	2 21	22 9	0 5	13 42	1 17	28 40	5 1	23 42	23 44	21 23		n.a.
W10	15 49	18 34	2 37	23 39	2 1	13 28	0 37	7 2	0 21	19 49	0 57	0 58	2 21	22 9	0 5	13 42	1 17	28 40	5 1	23 42	23 44	21 21		n.a.
T 11	16 7	15 3	3 29	23 46	1 55	13 54	0 34	6 59	0 24	19 48	0 57	1 1	2 21	22 8	0 5	13 42	1 17	28 40	5 1	23 42	23 44	21 19		n.a.
F 12	16 24	10 55	4 12	23 51	1 49	14 20	0 32	6 57	0 27	19 47	0 58	1 3	2 22	22 8	0 5	13 42	1 17	28 41	5 1	23 42	23 44	21 18		n.a.
S 13	16 41	6 16	4 45	23 54	1 42	14 46	0 30	6 55	0 30	19 46	0 58	1 6	2 22	22 8	0 5	13 41	1 17	28 41	5 2	23 42	23 44	21 16		n.a.
S 14	16 58	1 16	5 5	23 55	1 34	15 11	0 28	6 54	0 33	19 46	0 58	1 8	2 22	22 7	0 5	13 41	1 17	28 41	5 2	23 42	23 43	21 15		n.a.
M15	17 14	3s56	5 11	23 55	1 26	15 36	0 26	6 52	0 36	19 45	0 58	1 11	2 22	22 7	0 5	13 41	1 18	28 41	5 2	23 41	23 43	21 13		n.a.
T 16	17 30	9 6	5 0	23 53	1 17	16 0	0 23	6 51	0 39	19 45	0 59	1 14	2 22	22 7	0 5	13 41	1 18	28 42	5 2	23 41	23 43	21 11		n.a.
W17	17 46	14 0	4 32	23 50	1 7	16 24	0 21	6 50	0 42	19 44	0 59	1 16	2 22	22 6	0 5	13 41	1 18	28 42	5 2	23 41	23 43	21 10		n.a.
T 18	18 2	18 16	3 47	23 45	0 56	16 48	0 19	6 49	0 45	19 44	0 59	1 18	2 22	22 6	0 5	13 40	1 18	28 42	5 3	23 41	23 43	21 8		n.a.
F 19	18 17	21 33	2 47	23 39	0 45	17 11	0 16	6 49	0 47	19 43	1 0	1 21	2 23	22 6	0 5	13 40	1 18	28 42	5 3	23 41	23 43	21 7		n.a.
S 20	18 32	23 29	1 35	23 31	0 33	17 34	0 14	6 49	0 50	19 43	1 0	1 23	2 23	22 5	0 5	13 40	1 18	28 42	5 3	23 41	23 43	21 5		n.a.
S 21	18 47	23 49	0 17	23 22	0 21	17 56	0 12	6 49	0 53	19 43	1 0	1 26	2 23	22 5	0 5	13 40	1 18	28 43	5 3	23 41	23 43	21 3		n.a.
M22	19 2	22 30	1n 3	23 13	0 8	18 18	0 9	6 50	0 56	19 42	1 0	1 28	2 23	22 5	0 5	13 40	1 18	28 43	5 3	23 41	23 43	21 2		n.a.
T 23	19 16	19 40	2 19	23 2	0s 6	18 39	0 7	6 50	0 58	19 42	1 1	1 30	2 23	22 4	0 5	13 40	1 18	28 43	5 3	23 41	23 43	21 0		n.a.
W24	19 29	15 39	3 24	22 50	0 20	19 0	0 5	6 51	1 1	19 42	1 1	1 33	2 23	22 4	0 5	13 40	1 18	28 43	5 4	23 41	23 43	20 58		n.a.
T 25	19 43	10 48	4 17	22 37	0 34	19 20	0 2	6 53	1 3	19 42	1 1	1 35	2 24	22 4	0 5	13 39	1 18	28 43	5 4	23 41	23 43	20 57		n.a.
F 26	19 56	5 29	4 53	22 23	0 49	19 40	0n 0	6 54	1 6	19 42	1 2	1 37	2 24	22 3	0 5	13 39	1 18	28 44	5 4	23 41	23 43	20 55		n.a.
S 27	20 9	0 0	5 11	22 8	1 5	19 59	0 3	6 56	1 8	19 42	1 2	1 40	2 24	22 3	0 5	13 39	1 18	28 44	5 4	23 41	23 43	20 53		n.a.
S 28	20 22	5n23	5 12	21 53	1 20	20 18	0 5	6 58	1 10	19 42	1 2	1 42	2 24	22 2	0 5	13 39	1 18	28 44	5 4	23 41	23 43	20 52		n.a.
M29	20 34	10 25	4 57	21 37	1 36	20 37	0 7	7 1	1 13	19 42	1 3	1 44	2 24	22 2	0 5	13 39	1 18	28 44	5 4	23 41	23 42	20 50		n.a.
T 30	20 46	14 54	4 26	21 21	1 52	20 54	0 10	7 4	1 15	19 42	1 3	1 46	2 24	22 2	0 5	13 39	1 18	28 45	5 5	23 40	23 42	20 48		n.a.
W31	20n57	18n39	3n43	21n 4	2s 8	21n11	0n12	7s 7	1s17	19s42	1s 3	1n48	2s25	22s 1	0s 5	13s39	1s18	28s45	5s 5	23s40	23s42	20n47		n.a.

Julian Day Number = 1558276.5, Delta T = 04h26m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'28, Lahiri = -10°07'28 Julian Calendar 1 May 447 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 34	3♊33'32	22♉52	17°R40	4♊ 3	14♎54	7♒19	10♈ 7	8°R 2	27♒42	4°R34	25°R28	26♐32	17♋32	n.a.	T 1
F 2	16 18 31	4°30'39	5♊10	17♊21	5°17	14°58	7°R19	10°12	8♐ 0	27°42	4♑33	25♐26	26°29	17°38	n.a.	F 2
S 3	16 22 27	5°27'47	17°17	16°58	6°31	15° 3	7°19	10°18	7°57	27°42	4°32	25°25	26°26	17°45	n.a.	S 3
S 4	16 26 24	6°24'54	29°15	16°32	7°44	15° 9	7°18	10°23	7°55	27°42	4°31	25°D25	26°22	17°52	n.a.	S 4
M 5	16 30 20	7°22'01	11♋ 7	16° 2	8°58	15°15	7°18	10°29	7°53	27°42	4°30	25°25	26°19	17°58	n.a.	M 5
T 6	16 34 17	8°19'08	22°55	15°29	10°12	15°22	7°17	10°34	7°50	27°R43	4°29	25°27	26°16	18° 5	n.a.	T 6
W 7	16 38 14	9°16'16	4♌43	14°54	11°26	15°30	7°16	10°40	7°48	27°43	4°27	25°28	26°13	18°12	n.a.	W 7
T 8	16 42 10	10°13'23	16°35	14°17	12°39	15°39	7°15	10°45	7°45	27°42	4°26	25°29	26°10	18°18	n.a.	T 8
F 9	16 46 7	11°10'31	28°35	13°39	13°53	15°49	7°14	10°50	7°43	27°42	4°25	25°30	26° 6	18°25	n.a.	F 9
S 10	16 50 3	12° 7'38	10♍48	13° 1	15° 7	15°59	7°13	10°55	7°40	27°42	4°24	25°R31	26° 3	18°32	n.a.	S 10
S 11	16 54 0	13° 4'46	23°18	12°22	16°21	16°10	7°11	11° 0	7°38	27°42	4°22	25°30	26° 0	18°38	n.a.	S 11
M12	16 57 56	14° 1'54	6♎ 9	11°44	17°35	16°21	7° 9	11° 5	7°36	27°42	4°21	25°30	25°57	18°45	n.a.	M12
T 13	17 1 53	14°59'02	19°25	11° 7	18°48	16°34	7° 7	11°10	7°33	27°42	4°20	25°29	25°54	18°51	n.a.	T 13
W14	17 5 49	15°56'10	3♏ 7	10°33	20° 2	16°47	7° 5	11°15	7°31	27°42	4°18	25°27	25°51	18°58	n.a.	W14
T 15	17 9 46	16°53'19	17°15	10° 1	21°16	17° 1	7° 2	11°20	7°28	27°41	4°17	25°26	25°47	19° 5	n.a.	T 15
F 16	17 13 43	17°50'28	1♐46	9°33	22°30	17°15	7° 0	11°24	7°26	27°41	4°16	25°26	25°44	19°11	n.a.	F 16
S 17	17 17 39	18°47'38	16°35	9° 8	23°44	17°30	6°57	11°29	7°24	27°41	4°15	25°25	25°41	19°18	n.a.	S 17
S 18	17 21 36	19°44'48	1♑35	8°48	24°58	17°46	6°54	11°33	7°21	27°40	4°13	25°D25	25°38	19°25	n.a.	S 18
M19	17 25 32	20°41'59	16°37	8°32	26°12	18° 2	6°51	11°38	7°19	27°40	4°12	25°25	25°35	19°31	n.a.	M19
T 20	17 29 29	21°39'11	1♒33	8°21	27°25	18°19	6°48	11°42	7°17	27°40	4°11	25°26	25°32	19°38	n.a.	T 20
W21	17 33 25	22°36'24	16°16	8°D16	28°39	18°36	6°44	11°46	7°14	27°39	4° 9	25°26	25°28	19°45	n.a.	W21
T 22	17 37 22	23°33'38	0♓41	8°16	29°53	18°54	6°40	11°50	7°12	27°39	4° 8	25°26	25°25	19°51	n.a.	T 22
F 23	17 41 18	24°30'52	14°44	8°23	1♋ 7	19°13	6°36	11°54	7°10	27°38	4° 6	25°26	25°22	19°58	n.a.	F 23
S 24	17 45 15	25°28'08	28°25	8°35	2°21	19°32	6°32	11°58	7° 8	27°38	4° 5	25°26	25°19	20° 5	n.a.	S 24
S 25	17 49 12	26°25'25	11♈43	8°53	3°35	19°52	6°28	12° 2	7° 5	27°37	4° 4	25°26	25°16	20°11	n.a.	S 25
M26	17 53 8	27°22'43	24°42	9°17	4°49	20°12	6°24	12° 6	7° 3	27°36	4° 2	25°26	25°12	20°18	n.a.	M26
T 27	17 57 5	28°20'02	7♉24	9°47	6° 3	20°33	6°19	12°10	7° 1	27°36	4° 1	25°27	25° 9	20°25	n.a.	T 27
W28	18 1 1	29°17'23	19°50	10°23	7°17	20°54	6°14	12°13	6°59	27°35	4° 0	25°27	25° 6	20°31	n.a.	W28
T 29	18 4 58	0♋14'45	2♊ 4	11° 6	8°31	21°16	6°10	12°17	6°56	27°34	3°58	25°28	25° 3	20°38	n.a.	T 29
F 30	18 8 54	1♋12'08	14♊ 8	11♊54	9♋45	21♎38	6♒ 5	12♈20	6♐54	27♒34	3♑57	25♐28	25♐ 0	20♋45	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 8	21n28	2n50	20n47	2s24	21n28	0n14	7s10	1s19	19s42	1s 4	1n50	2s25	22s 1	0s 5	13s39	1s18	28s45	5s 5	23s40	23s42	20n45		n.a.
F 2	21 19	23 14	1 49	20 30	2 39	21 44	0 17	7 13	1 22	19 43	1 4	1 52	2 25	22 1	0 5	13 39	1 18	28 45	5 5	23 40	23 42	20 43		n.a.
S 3	21 29	23 52	0 45	20 12	2 55	21 59	0 19	7 17	1 24	19 43	1 4	1 54	2 25	22 0	0 5	13 39	1 19	28 45	5 5	23 40	23 42	20 42		n.a.
S 4	21 40	23 24	0s21	19 55	3 9	22 14	0 21	7 21	1 26	19 43	1 4	1 56	2 25	22 0	0 5	13 39	1 19	28 45	5 5	23 40	23 42	20 40		n.a.
M 5	21 49	21 51	1 26	19 38	3 23	22 28	0 24	7 26	1 28	19 44	1 5	1 58	2 26	21 59	0 5	13 39	1 19	28 46	5 6	23 40	23 42	20 38		n.a.
T 6	21 59	19 22	2 26	19 22	3 36	22 42	0 26	7 30	1 30	19 44	1 5	2 0	2 26	21 59	0 5	13 39	1 19	28 46	5 6	23 40	23 42	20 37		n.a.
W 7	22 8	16 5	3 21	19 6	3 48	22 54	0 28	7 35	1 31	19 45	1 5	2 2	2 26	21 59	0 5	13 39	1 19	28 46	5 6	23 40	23 42	20 35		n.a.
T 8	22 16	12 9	4 7	18 51	3 59	23 7	0 30	7 40	1 33	19 45	1 6	2 4	2 26	21 58	0 5	13 39	1 19	28 46	5 6	23 40	23 42	20 33		n.a.
F 9	22 24	7 42	4 43	18 37	4 9	23 18	0 33	7 46	1 35	19 46	1 6	2 6	2 26	21 58	0 5	13 39	1 19	28 46	5 6	23 40	23 41	20 32		n.a.
S 10	22 32	2 53	5 7	18 24	4 17	23 29	0 35	7 51	1 37	19 47	1 6	2 8	2 27	21 57	0 5	13 39	1 19	28 47	5 6	23 40	23 41	20 30		n.a.
S 11	22 40	2s 9	5 17	18 13	4 24	23 39	0 37	7 57	1 39	19 47	1 7	2 10	2 27	21 57	0 5	13 40	1 19	28 47	5 6	23 40	23 41	20 28		n.a.
M12	22 47	7 14	5 12	18 2	4 29	23 48	0 39	8 3	1 40	19 48	1 7	2 11	2 27	21 57	0 5	13 40	1 19	28 47	5 7	23 40	23 41	20 26		n.a.
T 13	22 53	12 9	4 50	17 54	4 33	23 57	0 41	8 9	1 42	19 49	1 7	2 13	2 27	21 56	0 5	13 40	1 19	28 47	5 7	23 40	23 41	20 25		n.a.
W14	23 0	16 38	4 11	17 47	4 35	24 5	0 43	8 16	1 43	19 50	1 8	2 15	2 28	21 56	0 5	13 40	1 19	28 47	5 7	23 40	23 41	20 23		n.a.
T 15	23 6	20 20	3 16	17 42	4 35	24 13	0 45	8 23	1 45	19 51	1 8	2 16	2 28	21 56	0 5	13 40	1 19	28 47	5 7	23 40	23 41	20 21		n.a.
F 16	23 11	22 52	2 8	17 39	4 34	24 19	0 47	8 30	1 46	19 52	1 8	2 18	2 28	21 55	0 5	13 40	1 19	28 48	5 7	23 40	23 41	20 19		n.a.
S 17	23 16	23 52	0 49	17 38	4 32	24 25	0 49	8 37	1 48	19 53	1 8	2 20	2 28	21 55	0 5	13 40	1 19	28 48	5 7	23 40	23 41	20 18		n.a.
S 18	23 21	23 10	0n34	17 39	4 27	24 30	0 51	8 44	1 49	19 54	1 9	2 21	2 28	21 54	0 5	13 41	1 19	28 48	5 7	23 40	23 41	20 16		n.a.
M19	23 25	20 48	1 55	17 42	4 22	24 35	0 53	8 52	1 51	19 55	1 9	2 23	2 29	21 54	0 5	13 41	1 19	28 48	5 7	23 40	23 40	20 14		n.a.
T 20	23 29	17 1	3 8	17 47	4 15	24 38	0 55	8 59	1 52	19 56	1 9	2 24	2 29	21 54	0 5	13 41	1 19	28 48	5 8	23 40	23 40	20 12		n.a.
W21	23 32	12 15	4 7	17 54	4 7	24 41	0 57	9 7	1 53	19 57	1 10	2 26	2 29	21 53	0 5	13 41	1 19	28 48	5 8	23 40	23 40	20 11		n.a.
T 22	23 35	6 53	4 49	18 3	3 58	24 44	0 59	9 16	1 55	19 58	1 10	2 27	2 29	21 53	0 5	13 41	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 9		n.a.
F 23	23 38	1 18	5 12	18 15	3 48	24 45	1 0	9 24	1 56	20 0	1 10	2 28	2 30	21 52	0 5	13 42	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 7		n.a.
S 24	23 40	4n12	5 17	18 27	3 36	24 46	1 2	9 32	1 57	20 1	1 10	2 30	2 30	21 52	0 5	13 42	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 5		n.a.
S 25	23 42	9 22	5 5	18 42	3 24	24 46	1 4	9 41	1 58	20 2	1 11	2 31	2 30	21 52	0 5	13 42	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 4		n.a.
M26	23 43	13 59	4 37	18 58	3 12	24 45	1 5	9 50	1 59	20 4	1 11	2 32	2 30	21 51	0 5	13 42	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 2		n.a.
T 27	23 44	17 52	3 57	19 16	2 59	24 43	1 7	9 59	2 0	20 5	1 11	2 34	2 31	21 51	0 5	13 43	1 20	28 49	5 8	23 40	23 40	20 0		n.a.
W28	23 45	20 54	3 5	19 34	2 45	24 41	1 8	10 8	2 1	20 7	1 12	2 35	2 31	21 51	0 5	13 43	1 20	28 49	5 8	23 40	23 39	19 58		n.a.
T 29	23 45	22 54	2 6	19 54	2 31	24 38	1 10	10 17	2 2	20 8	1 12	2 36	2 31	21 50	0 5	13 43	1 20	28 50	5 8	23 40	23 39	19 56		n.a.
F 30	23n45	23n50	1n 3	20n15	2s16	24n34	1n11	10s27	2s 3	20s10	1s12	2n37	2s31	21s50	0s 5	13s43	1s20	28s50	5s 9	23s40	23s39	19n55		n.a.

Julian Day Number = 1558307.5, Delta T = 04h25m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'24, Lahiri = -10°07'24 Julian Calendar 1 June 447 BCE == Greg. Calendar 27 May 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 51	2♋ 9'31	26♊ 5	12♊48	10♋59	22♎ 1	5°R59	12♈24	6°R52	27°R33	3°R55	25°R28	24♐57	20♋51	n.a.	S 1
S 2	18 16 48	3° 6'57	7♋57	13°48	12°13	22°25	5♒54	12°27	6♐50	27♒32	3♑54	25♐28	24°53	20°58	n.a.	S 2
M 3	18 20 44	4° 4'23	19°45	14°54	13°27	22°48	5°48	12°30	6°48	27°31	3°53	25°27	24°50	21° 5	n.a.	M 3
T 4	18 24 41	5° 1'50	1♌33	16° 5	14°41	23°13	5°43	12°33	6°46	27°30	3°51	25°26	24°47	21°11	n.a.	T 4
W 5	18 28 37	5°59'18	13°23	17°22	15°55	23°38	5°37	12°36	6°44	27°30	3°50	25°25	24°44	21°18	n.a.	W 5
T 6	18 32 34	6°56'47	25°17	18°43	17° 9	24° 3	5°31	12°39	6°42	27°29	3°48	25°23	24°41	21°25	n.a.	T 6
F 7	18 36 30	7°54'17	7♍19	20°10	18°23	24°29	5°25	12°41	6°40	27°28	3°47	25°22	24°38	21°31	n.a.	F 7
S 8	18 40 27	8°51'48	19°32	21°41	19°37	24°55	5°19	12°44	6°38	27°27	3°46	25°20	24°34	21°38	n.a.	S 8
S 9	18 44 23	9°49'21	2♎ 0	23°17	20°51	25°21	5°12	12°47	6°36	27°26	3°44	25°20	24°31	21°45	n.a.	S 9
M10	18 48 20	10°46'54	14°47	24°57	22° 5	25°48	5° 6	12°49	6°34	27°25	3°43	25°D19	24°28	21°51	n.a.	M10
T 11	18 52 17	11°44'28	27°57	26°41	23°20	26°16	4°59	12°51	6°32	27°24	3°42	25°20	24°25	21°58	n.a.	T 11
W12	18 56 13	12°42'03	11♏31	28°28	24°34	26°43	4°53	12°54	6°31	27°23	3°40	25°21	24°22	22° 5	n.a.	W12
T 13	19 0 10	13°39'40	25°33	0♋18	25°48	27°11	4°46	12°56	6°29	27°22	3°39	25°22	24°18	22°11	n.a.	T 13
F 14	19 4 6	14°37'18	10♐ 0	2°10	27° 2	27°40	4°39	12°58	6°27	27°21	3°37	25°23	24°15	22°18	n.a.	F 14
S 15	19 8 3	15°34'57	24°50	4° 5	28°16	28° 9	4°32	13° 0	6°25	27°19	3°36	25°R24	24°12	22°25	n.a.	S 15
S 16	19 11 59	16°32'37	9♑56	6° 2	29°30	28°38	4°25	13° 2	6°24	27°18	3°35	25°23	24° 9	22°31	n.a.	S 16
M17	19 15 56	17°30'19	25° 9	8° 0	0♌44	29° 8	4°18	13° 3	6°22	27°17	3°33	25°22	24° 6	22°38	n.a.	M17
T 18	19 19 52	18°28'02	10♒21	10° 0	1°58	29°38	4°10	13° 5	6°21	27°16	3°32	25°19	24° 3	22°45	n.a.	T 18
W19	19 23 49	19°25'47	25°21	12° 0	3°12	0♏ 8	4° 3	13° 7	6°19	27°15	3°31	25°16	23°59	22°51	n.a.	W19
T 20	19 27 46	20°23'33	10♓ 1	14° 1	4°26	0°39	3°55	13° 8	6°17	27°14	3°29	25°13	23°56	22°58	n.a.	T 20
F 21	19 31 42	21°21'22	24°15	16° 1	5°40	1°10	3°48	13° 9	6°16	27°12	3°28	25°10	23°53	23° 5	n.a.	F 21
S 22	19 35 39	22°19'12	8♈ 3	18° 2	6°55	1°41	3°40	13°11	6°15	27°11	3°27	25° 8	23°50	23°11	n.a.	S 22
S 23	19 39 35	23°17'04	21°23	20° 2	8° 9	2°13	3°33	13°12	6°13	27°10	3°25	25°D 8	23°47	23°18	n.a.	S 23
M24	19 43 32	24°14'58	4♉18	22° 2	9°23	2°44	3°25	13°13	6°12	27° 8	3°24	25° 8	23°44	23°25	n.a.	M24
T 25	19 47 28	25°12'54	16°53	24° 1	10°37	3°17	3°17	13°13	6°10	27° 7	3°23	25° 9	23°40	23°31	n.a.	T 25
W26	19 51 25	26°10'52	29°10	25°59	11°51	3°49	3° 9	13°14	6° 9	27° 6	3°22	25°11	23°37	23°38	n.a.	W26
T 27	19 55 21	27° 8'52	11♊14	27°57	13° 5	4°22	3° 2	13°15	6° 8	27° 4	3°20	25°12	23°34	23°45	n.a.	T 27
F 28	19 59 18	28° 6'54	23°10	29°53	14°19	4°55	2°54	13°15	6° 7	27° 3	3°19	25°R13	23°31	23°51	n.a.	F 28
S 29	20 3 15	29° 4'58	5♋ 0	1♌48	15°34	5°28	2°46	13°16	6° 6	27° 2	3°18	25°13	23°28	23°58	n.a.	S 29
S 30	20 7 11	0♌ 3'04	16°48	3°43	16°48	6° 2	2°38	13°16	6° 4	27° 0	3°17	25°11	23°24	24° 5	n.a.	S 30
M31	20 11 8	1♌ 1'12	28♋36	5♌36	18♌ 2	6♏36	2♒30	13♈16	6♐ 3	26♒59	3♑16	25♐ 7	23♐21	24♋11	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	23n38	0s 3	20n37	2s 2	24n30	1n13	10s36	2s 4	20s11	1s12	2n38	2s32	21s50	0s 5	13s44	1s20	28s50	5s 9	23s40	23s39	19n53		n.a.
S 2	23 43	22 22	1 9	20 59	1 47	24 25	1 14	10 46	2 5	20 13	1 13	2 39	2 32	21 49	0 5	13 44	1 20	28 50	5 9	23 40	23 39	19 51		n.a.
M 3	23 41	20 7	2 11	21 21	1 32	24 18	1 15	10 56	2 6	20 14	1 13	2 40	2 32	21 49	0 5	13 44	1 20	28 50	5 9	23 40	23 39	19 49		n.a.
T 4	23 39	17 2	3 7	21 43	1 18	24 12	1 17	11 6	2 7	20 16	1 13	2 41	2 32	21 49	0 5	13 45	1 20	28 50	5 9	23 40	23 39	19 47		n.a.
W 5	23 37	13 16	3 56	22 6	1 3	24 4	1 18	11 16	2 8	20 18	1 13	2 42	2 33	21 48	0 5	13 45	1 20	28 50	5 9	23 40	23 39	19 46		n.a.
T 6	23 34	8 58	4 34	22 27	0 49	23 56	1 19	11 26	2 9	20 20	1 14	2 43	2 33	21 48	0 5	13 45	1 20	28 50	5 9	23 40	23 38	19 44		n.a.
F 7	23 31	4 17	5 1	22 48	0 35	23 47	1 20	11 36	2 10	20 21	1 14	2 44	2 33	21 48	0 5	13 46	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 42		n.a.
S 8	23 27	0s37	5 15	23 8	0 21	23 38	1 21	11 47	2 10	20 23	1 14	2 45	2 33	21 47	0 5	13 46	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 40		n.a.
S 9	23 23	5 36	5 14	23 27	0 8	23 27	1 22	11 58	2 11	20 25	1 14	2 45	2 34	21 47	0 5	13 47	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 38		n.a.
M10	23 18	10 28	4 59	23 44	0n 5	23 16	1 23	12 8	2 12	20 27	1 15	2 46	2 34	21 47	0 5	13 47	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 36		n.a.
T 11	23 13	15 1	4 27	24 0	0 17	23 4	1 23	12 19	2 12	20 29	1 15	2 47	2 34	21 46	0 5	13 47	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 35		n.a.
W12	23 8	18 57	3 39	24 13	0 29	22 52	1 24	12 30	2 13	20 30	1 15	2 47	2 35	21 46	0 5	13 48	1 20	28 51	5 9	23 40	23 38	19 33		n.a.
T 13	23 2	21 57	2 38	24 24	0 39	22 39	1 25	12 41	2 14	20 32	1 15	2 48	2 35	21 46	0 5	13 48	1 21	28 51	5 9	23 40	23 37	19 31		n.a.
F 14	22 56	23 37	1 24	24 33	0 49	22 25	1 25	12 52	2 14	20 34	1 16	2 48	2 35	21 45	0 5	13 49	1 21	28 51	5 9	23 40	23 37	19 29		n.a.
S 15	22 50	23 42	0 3	24 40	0 59	22 11	1 26	13 3	2 15	20 36	1 16	2 49	2 35	21 45	0 5	13 49	1 21	28 51	5 10	23 40	23 37	19 27		n.a.
S 16	22 43	22 3	1n19	24 44	1 7	21 56	1 26	13 14	2 15	20 38	1 16	2 49	2 36	21 45	0 5	13 49	1 21	28 51	5 10	23 40	23 37	19 25		n.a.
M17	22 35	18 49	2 37	24 45	1 15	21 40	1 27	13 25	2 16	20 40	1 16	2 50	2 36	21 44	0 5	13 50	1 21	28 52	5 10	23 40	23 37	19 24		n.a.
T 18	22 27	14 18	3 43	24 43	1 22	21 24	1 27	13 36	2 16	20 42	1 16	2 50	2 36	21 44	0 5	13 50	1 21	28 52	5 10	23 40	23 37	19 22		n.a.
W19	22 19	8 58	4 33	24 39	1 28	21 7	1 28	13 48	2 17	20 44	1 17	2 51	2 36	21 44	0 5	13 51	1 21	28 52	5 10	23 40	23 37	19 20		n.a.
T 20	22 11	3 14	5 3	24 32	1 33	20 49	1 28	13 59	2 17	20 46	1 17	2 51	2 37	21 44	0 5	13 51	1 21	28 52	5 10	23 40	23 36	19 18		n.a.
F 21	22 2	2n29	5 14	24 23	1 37	20 31	1 28	14 11	2 18	20 48	1 17	2 51	2 37	21 43	0 5	13 52	1 21	28 52	5 10	23 40	23 36	19 16		n.a.
S 22	21 52	7 55	5 6	24 11	1 41	20 12	1 28	14 22	2 18	20 50	1 17	2 51	2 37	21 43	0 6	13 52	1 21	28 52	5 10	23 39	23 36	19 14		n.a.
S 23	21 43	12 47	4 42	23 56	1 43	19 53	1 28	14 34	2 19	20 52	1 17	2 52	2 38	21 43	0 6	13 53	1 21	28 52	5 10	23 39	23 36	19 12		n.a.
M24	21 33	16 56	4 4	23 39	1 45	19 33	1 28	14 45	2 19	20 54	1 17	2 52	2 38	21 43	0 6	13 53	1 21	28 52	5 10	23 39	23 36	19 10		n.a.
T 25	21 22	20 12	3 15	23 20	1 47	19 12	1 28	14 57	2 19	20 56	1 18	2 52	2 38	21 42	0 6	13 54	1 21	28 52	5 10	23 40	23 36	19 9		n.a.
W26	21 11	22 28	2 18	22 59	1 47	18 52	1 28	15 8	2 20	20 58	1 18	2 52	2 38	21 42	0 6	13 54	1 21	28 52	5 10	23 40	23 36	19 7		n.a.
T 27	21 0	23 40	1 16	22 36	1 47	18 30	1 27	15 20	2 20	21 0	1 18	2 52	2 39	21 42	0 6	13 55	1 21	28 52	5 10	23 40	23 35	19 5		n.a.
F 28	20 48	23 45	0 11	22 10	1 47	18 8	1 27	15 31	2 20	21 2	1 18	2 52	2 39	21 42	0 6	13 55	1 21	28 52	5 10	23 40	23 35	19 3		n.a.
S 29	20 36	22 46	0s53	21 44	1 46	17 45	1 27	15 43	2 20	21 4	1 18	2 52	2 39	21 42	0 6	13 56	1 21	28 52	5 10	23 40	23 35	19 1		n.a.
S 30	20 24	20 46	1 55	21 15	1 44	17 22	1 26	15 55	2 21	21 6	1 18	2 52	2 40	21 41	0 6	13 56	1 21	28 52	5 10	23 40	23 35	18 59		n.a.
M31	20n11	17n54	2s52	20n45	1n42	16n59	1n26	16s 6	2s21	21s 8	1s18	2n51	2s40	21s41	0s 6	13s57	1s21	28s52	5s10	23s39	23s35	18n57		n.a.

Julian Day Number = 1558337.5, Delta T = 04h25m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'20, Lahiri = -10°07'20 Julian Calendar 1 July 447 BCE == Greg. Calendar 26 June 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 4	1♌59'21	10♌26	7♌28	19♌16	7♏10	2°R22	13♈17	6°R 2	26°R57	3°R14	25°R 1	23♐18	24♋18	n.a.	T 1
W 2	20 19 1	2°57'32	22°21	9°18	20°30	7°45	2♒14	13°R17	6♐ 1	26♒56	3♎13	24♐55	23°15	24°25	n.a.	W 2
T 3	20 22 57	3°55'45	4♍21	11° 8	21°44	8°19	2° 6	13°17	6° 0	26°54	3°12	24°48	23°12	24°31	n.a.	T 3
F 4	20 26 54	4°54'00	16°30	12°56	22°58	8°54	1°58	13°16	6° 0	26°53	3°11	24°40	23° 9	24°38	n.a.	F 4
S 5	20 30 50	5°52'16	28°49	14°43	24°13	9°30	1°50	13°16	5°59	26°51	3°10	24°34	23° 5	24°45	n.a.	S 5
S 6	20 34 47	6°50'34	11♎20	16°29	25°27	10° 5	1°43	13°16	5°58	26°50	3° 9	24°30	23° 2	24°51	n.a.	S 6
M 7	20 38 43	7°48'54	24° 6	18°14	26°41	10°41	1°35	13°15	5°57	26°48	3° 8	24°27	22°59	24°58	n.a.	M 7
T 8	20 42 40	8°47'16	7♏11	19°57	27°55	11°17	1°27	13°14	5°57	26°47	3° 6	24°D26	22°56	25° 5	n.a.	T 8
W 9	20 46 37	9°45'39	20°37	21°40	29° 9	11°53	1°19	13°14	5°56	26°45	3° 5	24°26	22°53	25°11	n.a.	W 9
T 10	20 50 33	10°44'04	4♐27	23°21	0♍23	12°29	1°11	13°13	5°55	26°43	3° 4	24°27	22°49	25°18	n.a.	T 10
F 11	20 54 30	11°42'30	18°41	25° 1	1°37	13° 6	1° 4	13°12	5°55	26°42	3° 3	24°R28	22°46	25°25	n.a.	F 11
S 12	20 58 26	12°40'59	3♑19	26°40	2°52	13°43	0°56	13°11	5°54	26°40	3° 2	24°28	22°43	25°31	n.a.	S 12
S 13	21 2 23	13°39'29	18°15	28°18	4° 6	14°20	0°49	13°10	5°54	26°39	3° 1	24°26	22°40	25°38	n.a.	S 13
M14	21 6 19	14°38'01	3♒24	29°55	5°20	14°57	0°41	13° 8	5°53	26°37	3° 0	24°22	22°37	25°45	n.a.	M14
T 15	21 10 16	15°36'35	18°37	1♍31	6°34	15°34	0°34	13° 7	5°53	26°35	2°59	24°16	22°34	25°51	n.a.	T 15
W16	21 14 12	16°35'11	3♓42	3° 6	7°48	16°12	0°26	13° 5	5°53	26°34	2°59	24° 8	22°30	25°58	n.a.	W16
T 17	21 18 9	17°33'49	18°31	4°39	9° 2	16°50	0°19	13° 4	5°53	26°32	2°58	24° 0	22°27	26° 5	n.a.	T 17
F 18	21 22 6	18°32'29	2♈55	6°12	10°16	17°28	0°12	13° 2	5°52	26°30	2°57	23°52	22°24	26°11	n.a.	F 18
S 19	21 26 2	19°31'11	16°50	7°44	11°30	18° 6	0° 5	13° 0	5°52	26°29	2°56	23°46	22°21	26°18	n.a.	S 19
S 20	21 29 59	20°29'56	0♉16	9°14	12°44	18°44	29♑58	12°58	5°52	26°27	2°55	23°42	22°18	26°25	n.a.	S 20
M21	21 33 55	21°28'44	13°15	10°44	13°58	19°23	29°51	12°56	5°D52	26°26	2°54	23°40	22°15	26°31	n.a.	M21
T 22	21 37 52	22°27'33	25°49	12°12	15°12	20° 2	29°44	12°54	5°52	26°24	2°53	23°D39	22°11	26°38	n.a.	T 22
W23	21 41 48	23°26'26	8♊ 4	13°40	16°26	20°40	29°38	12°52	5°52	26°22	2°53	23°40	22° 8	26°45	n.a.	W23
T 24	21 45 45	24°25'20	20° 5	15° 6	17°40	21°19	29°31	12°50	5°52	26°21	2°52	23°R41	22° 5	26°51	n.a.	T 24
F 25	21 49 41	25°24'17	1♋57	16°32	18°54	21°59	29°25	12°47	5°52	26°19	2°51	23°40	22° 2	26°58	n.a.	F 25
S 26	21 53 38	26°23'17	13°44	17°56	20° 8	22°38	29°18	12°45	5°53	26°17	2°50	23°38	21°59	27° 5	n.a.	S 26
S 27	21 57 35	27°22'18	25°32	19°19	21°22	23°18	29°12	12°42	5°53	26°16	2°50	23°34	21°55	27°11	n.a.	S 27
M28	22 1 31	28°21'22	7♌22	20°41	22°37	23°57	29° 6	12°39	5°53	26°14	2°49	23°26	21°52	27°18	n.a.	M28
T 29	22 5 28	29°20'28	19°18	22° 2	23°51	24°37	29° 0	12°37	5°54	26°12	2°48	23°16	21°49	27°25	n.a.	T 29
W30	22 9 24	0♍19'36	1♍21	23°22	25° 5	25°17	28°55	12°34	5°54	26°11	2°48	23° 5	21°46	27°31	n.a.	W30
T 31	22 13 21	1♍18'47	13♍33	24♍40	26♍19	25♏57	28♑49	12♈31	5♐54	26♒ 9	2♑47	22♐52	21♐43	27♋38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n58	14n18	3s41	20n14	1n39	16n35	1n25	16s18	2s21	21s10	1s19	2n51	2s40	21s41	0s 6	13s57	1s21	28s52	5s10	23s39	23s35	18n55		n.a.
W 2	19 45	10 7	4 22	19 42	1 36	16 11	1 25	16 30	2 21	21 12	1 19	2 51	2 40	21 41	0 6	13 58	1 21	28 52	5 10	23 39	23 34	18 53		n.a.
T 3	19 31	5 32	4 50	19 8	1 32	15 46	1 24	16 41	2 22	21 13	1 19	2 51	2 41	21 41	0 6	13 58	1 21	28 53	5 10	23 39	23 34	18 51		n.a.
F 4	19 17	0 42	5 6	18 33	1 28	15 20	1 23	16 53	2 22	21 15	1 19	2 50	2 41	21 41	0 6	13 59	1 21	28 53	5 10	23 38	23 34	18 49		n.a.
S 5	19 3	4s14	5 9	17 58	1 24	14 55	1 22	17 5	2 22	21 17	1 19	2 50	2 41	21 40	0 6	14 0	1 21	28 53	5 10	23 38	23 34	18 48		n.a.
S 6	18 48	9 4	4 56	17 21	1 19	14 29	1 21	17 16	2 22	21 19	1 19	2 50	2 41	21 40	0 6	14 0	1 21	28 53	5 10	23 38	23 34	18 46		n.a.
M 7	18 33	13 38	4 29	16 44	1 14	14 2	1 20	17 28	2 22	21 21	1 19	2 49	2 42	21 40	0 6	14 1	1 21	28 53	5 10	23 38	23 34	18 44		n.a.
T 8	18 18	17 40	3 48	16 6	1 9	13 35	1 19	17 39	2 22	21 23	1 19	2 49	2 42	21 40	0 6	14 1	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 42		n.a.
W 9	18 2	20 55	2 53	15 28	1 3	13 8	1 18	17 51	2 22	21 25	1 19	2 48	2 42	21 40	0 6	14 2	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 40		n.a.
T 10	17 46	23 3	1 46	14 49	0 58	12 40	1 17	18 2	2 22	21 26	1 19	2 47	2 43	21 40	0 6	14 2	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 38		n.a.
F 11	17 30	23 47	0 31	14 9	0 52	12 13	1 16	18 14	2 22	21 28	1 19	2 47	2 43	21 40	0 6	14 3	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 36		n.a.
S 12	17 13	22 55	0n48	13 30	0 45	11 44	1 14	18 25	2 22	21 30	1 19	2 46	2 43	21 40	0 6	14 3	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 34		n.a.
S 13	16 56	20 26	2 5	12 49	0 39	11 16	1 13	18 36	2 22	21 32	1 19	2 45	2 43	21 40	0 6	14 4	1 21	28 53	5 10	23 38	23 33	18 32		n.a.
M14	16 39	16 30	3 14	12 9	0 32	10 47	1 12	18 47	2 22	21 33	1 19	2 45	2 44	21 40	0 6	14 5	1 22	28 53	5 10	23 38	23 32	18 30		n.a.
T 15	16 22	11 29	4 10	11 28	0 25	10 18	1 10	18 59	2 22	21 35	1 20	2 44	2 44	21 40	0 6	14 5	1 22	28 53	5 10	23 37	23 32	18 28		n.a.
W16	16 4	5 49	4 47	10 47	0 18	9 49	1 8	19 10	2 22	21 37	1 20	2 43	2 44	21 39	0 6	14 6	1 22	28 53	5 10	23 37	23 32	18 26		n.a.
T 17	15 46	0n 4	5 5	10 6	0 11	9 19	1 7	19 21	2 22	21 38	1 20	2 42	2 44	21 39	0 6	14 6	1 22	28 53	5 10	23 37	23 32	18 24		n.a.
F 18	15 28	5 47	5 3	9 25	0 4	8 49	1 5	19 32	2 22	21 40	1 20	2 41	2 45	21 39	0 6	14 7	1 22	28 53	5 10	23 36	23 32	18 22		n.a.
S 19	15 9	11 2	4 42	8 44	0s 3	8 19	1 3	19 43	2 22	21 41	1 20	2 40	2 45	21 39	0 6	14 8	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 20		n.a.
S 20	14 51	15 33	4 7	8 3	0 11	7 49	1 2	19 53	2 22	21 43	1 20	2 39	2 45	21 39	0 6	14 8	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 18		n.a.
M21	14 32	19 11	3 19	7 22	0 18	7 18	1 0	20 4	2 22	21 44	1 20	2 38	2 45	21 39	0 6	14 9	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 16		n.a.
T 22	14 12	21 47	2 24	6 40	0 26	6 47	0 58	20 15	2 21	21 46	1 20	2 37	2 46	21 39	0 6	14 9	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 14		n.a.
W23	13 53	23 18	1 23	6 0	0 33	6 16	0 56	20 25	2 21	21 47	1 20	2 36	2 46	21 39	0 6	14 10	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 12		n.a.
T 24	13 33	23 42	0 19	5 19	0 41	5 45	0 54	20 35	2 21	21 49	1 20	2 35	2 46	21 39	0 6	14 10	1 22	28 53	5 10	23 36	23 31	18 10		n.a.
F 25	13 13	23 0	0s44	4 38	0 49	5 14	0 52	20 46	2 21	21 50	1 20	2 34	2 46	21 39	0 6	14 11	1 22	28 53	5 10	23 36	23 30	18 8		n.a.
S 26	12 53	21 17	1 45	3 58	0 56	4 43	0 50	20 56	2 21	21 51	1 19	2 33	2 47	21 40	0 6	14 12	1 22	28 53	5 10	23 36	23 30	18 6		n.a.
S 27	12 32	18 40	2 41	3 18	1 4	4 11	0 47	21 6	2 20	21 53	1 19	2 32	2 47	21 40	0 6	14 12	1 22	28 53	5 10	23 35	23 30	18 4		n.a.
M28	12 12	15 16	3 31	2 38	1 12	3 40	0 45	21 16	2 20	21 54	1 19	2 30	2 47	21 40	0 6	14 13	1 22	28 52	5 9	23 35	23 30	18 2		n.a.
T 29	11 51	11 15	4 11	1 59	1 19	3 8	0 43	21 26	2 20	21 55	1 19	2 29	2 47	21 40	0 6	14 13	1 22	28 52	5 9	23 35	23 30	18 0		n.a.
W30	11 30	6 46	4 41	1 20	1 27	2 36	0 41	21 35	2 20	21 56	1 19	2 28	2 47	21 40	0 6	14 14	1 22	28 52	5 9	23 34	23 29	17 58		n.a.
T 31	11n 9	1n58	4s58	0n42	1s35	2n 4	0n38	21s45	2s19	21s57	1s19	2n26	2s48	21s40	0s 6	14s15	1s22	28s52	5s 9	23s33	23s29	17n56		n.a.

Julian Day Number = 1558368.5, Delta T = 04h25m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'15, Lahiri = -10°07'15 Julian Calendar 1 Aug. 447 BCE == Greg. Calendar 27 July 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 17 17	2♍17'59	25♍55	25♍57	27♍32	26♏38	28°R44	12°R28	5♐55	26°R 7	2°R47	22°R39	21♐40	27♋45	n.a.	F 1
S 2	22 21 14	3°17'14	8♎26	27°13	28°46	27°18	28♑39	12♈25	5°56	26♒ 6	2♑46	22♐28	21°36	27°51	n.a.	S 2
S 3	22 25 10	4°16'30	21° 8	28°27	0♎ 0	27°59	28°34	12°21	5°56	26° 4	2°46	22°19	21°33	27°58	n.a.	S 3
M 4	22 29 7	5°15'49	4♏ 2	29°40	1°14	28°39	28°29	12°18	5°57	26° 2	2°45	22°13	21°30	28° 5	n.a.	M 4
T 5	22 33 3	6°15'09	17°10	0♎50	2°28	29°20	28°24	12°15	5°58	26° 1	2°45	22° 9	21°27	28°11	n.a.	T 5
W 6	22 37 0	7°14'32	0♐34	1°59	3°42	0♐ 1	28°19	12°11	5°58	25°59	2°44	22° 7	21°24	28°18	n.a.	W 6
T 7	22 40 57	8°13'56	14°15	3° 6	4°56	0°42	28°15	12° 7	5°59	25°57	2°44	22° 7	21°21	28°25	n.a.	T 7
F 8	22 44 53	9°13'22	28°16	4°11	6°10	1°24	28°11	12° 4	6° 0	25°56	2°43	22° 7	21°17	28°31	n.a.	F 8
S 9	22 48 50	10°12'50	12♑36	5°14	7°24	2° 5	28° 7	12° 0	6° 1	25°54	2°43	22° 6	21°14	28°38	n.a.	S 9
S 10	22 52 46	11°12'20	27°13	6°14	8°38	2°46	28° 3	11°56	6° 2	25°53	2°43	22° 3	21°11	28°45	n.a.	S 10
M11	22 56 43	12°11'52	12♒ 3	7°11	9°52	3°28	27°59	11°52	6° 3	25°51	2°42	21°56	21° 8	28°51	n.a.	M11
T 12	23 0 39	13°11'25	27° 0	8° 6	11° 5	4°10	27°56	11°48	6° 4	25°49	2°42	21°47	21° 5	28°58	n.a.	T 12
W13	23 4 36	14°11'01	11♓54	8°57	12°19	4°51	27°52	11°44	6° 5	25°48	2°42	21°36	21° 1	29° 5	n.a.	W13
T 14	23 8 32	15°10'39	26°36	9°44	13°33	5°33	27°49	11°40	6° 6	25°46	2°42	21°25	20°58	29°11	n.a.	T 14
F 15	23 12 29	16°10'18	10♈59	10°27	14°47	6°15	27°46	11°36	6° 8	25°45	2°41	21°13	20°55	29°18	n.a.	F 15
S 16	23 16 26	17°10'01	24°57	11° 6	16° 1	6°57	27°43	11°32	6° 9	25°43	2°41	21° 4	20°52	29°25	n.a.	S 16
S 17	23 20 22	18° 9'45	8♉26	11°40	17°14	7°39	27°41	11°28	6°10	25°42	2°41	20°57	20°49	29°31	n.a.	S 17
M18	23 24 19	19° 9'32	21°28	12° 9	18°28	8°22	27°39	11°23	6°12	25°40	2°41	20°52	20°46	29°38	n.a.	M18
T 19	23 28 15	20° 9'21	4♊ 6	12°32	19°42	9° 4	27°36	11°19	6°13	25°39	2°41	20°50	20°42	29°45	n.a.	T 19
W20	23 32 12	21° 9'13	16°23	12°49	20°55	9°47	27°35	11°15	6°14	25°37	2°41	20°50	20°39	29°52	n.a.	W20
T 21	23 36 8	22° 9'07	28°25	12°59	22° 9	10°29	27°33	11°10	6°16	25°36	2°D41	20°49	20°36	29°58	n.a.	T 21
F 22	23 40 5	23° 9'03	10♋17	13°R 1	23°23	11°12	27°31	11° 6	6°18	25°34	2°41	20°49	20°33	0♌ 5	n.a.	F 22
S 23	23 44 1	24° 9'02	22° 5	12°55	24°36	11°55	27°30	11° 1	6°19	25°33	2°41	20°46	20°30	0°12	n.a.	S 23
S 24	23 47 58	25° 9'02	3♌54	12°40	25°50	12°37	27°29	10°57	6°21	25°32	2°41	20°41	20°26	0°18	n.a.	S 24
M25	23 51 54	26° 9'05	15°48	12°17	27° 4	13°20	27°28	10°52	6°23	25°30	2°41	20°33	20°23	0°25	n.a.	M25
T 26	23 55 51	27° 9'10	27°51	11°44	28°17	14° 3	27°27	10°47	6°24	25°29	2°41	20°23	20°20	0°32	n.a.	T 26
W27	23 59 48	28° 9'18	10♍ 4	11° 2	29°31	14°46	27°26	10°42	6°26	25°27	2°41	20°10	20°17	0°38	n.a.	W27
T 28	0 3 44	29° 9'27	22°29	10°12	0♏44	15°30	27°26	10°38	6°28	25°26	2°41	19°56	20°14	0°45	n.a.	T 28
F 29	0 7 41	0♎ 9'38	5♎ 7	9°12	1°58	16°13	27°D26	10°33	6°30	25°25	2°42	19°42	20°11	0°52	n.a.	F 29
S 30	0 11 37	1♎ 9'51	17♎57	8♎ 6	3♏12	16♐56	27♑26	10♈28	6♐32	25♒24	2♑42	19♐30	20♐ 7	0♌58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n47	2s57	5s 1	0n 4	1s42	1n32	0n36	21s54	2s19	21s58	1s19	2n25	2s48	21s40	0s 6	14s15	1s22	28s52	5s 9	23s33	23s29	17n54		n.a.
S 2	10 26	7 49	4 50	0s33	1 50	1 0	0 33	22 4	2 19	21 59	1 19	2 23	2 48	21 40	0 6	14 16	1 22	28 52	5 9	23 32	23 29	17 52		n.a.
S 3	10 4	12 26	4 25	1 10	1 57	0 28	0 31	22 13	2 18	22 0	1 19	2 22	2 48	21 40	0 6	14 16	1 22	28 52	5 9	23 31	23 29	17 50		n.a.
M 4	9 42	16 34	3 46	1 45	2 4	0s 4	0 28	22 22	2 18	22 1	1 19	2 21	2 48	21 40	0 6	14 17	1 22	28 52	5 9	23 31	23 28	17 48		n.a.
T 5	9 20	19 57	2 54	2 20	2 11	0 36	0 26	22 30	2 18	22 2	1 19	2 19	2 49	21 40	0 6	14 17	1 22	28 52	5 9	23 31	23 28	17 46		n.a.
W 6	8 58	22 21	1 52	2 54	2 18	1 8	0 23	22 39	2 17	22 3	1 19	2 17	2 49	21 41	0 6	14 18	1 22	28 52	5 9	23 31	23 28	17 44		n.a.
T 7	8 35	23 30	0 42	3 27	2 24	1 40	0 21	22 48	2 17	22 4	1 19	2 16	2 49	21 41	0 6	14 19	1 22	28 52	5 9	23 31	23 28	17 42		n.a.
F 8	8 13	23 12	0n33	3 59	2 31	2 12	0 18	22 56	2 17	22 5	1 19	2 14	2 49	21 41	0 6	14 19	1 22	28 52	5 9	23 31	23 28	17 40		n.a.
S 9	7 50	21 23	1 46	4 30	2 37	2 44	0 15	23 4	2 16	22 5	1 19	2 13	2 49	21 41	0 6	14 20	1 22	28 52	5 9	23 31	23 27	17 38		n.a.
S 10	7 27	18 8	2 54	5 0	2 43	3 16	0 13	23 12	2 16	22 6	1 18	2 11	2 49	21 41	0 6	14 20	1 22	28 52	5 9	23 30	23 27	17 36		n.a.
M11	7 4	13 42	3 51	5 28	2 48	3 48	0 10	23 20	2 15	22 7	1 18	2 9	2 50	21 41	0 6	14 21	1 22	28 52	5 9	23 30	23 27	17 34		n.a.
T 12	6 41	8 24	4 33	5 54	2 53	4 20	0 7	23 28	2 15	22 7	1 18	2 8	2 50	21 42	0 6	14 21	1 22	28 52	5 9	23 29	23 27	17 32		n.a.
W13	6 18	2 38	4 56	6 19	2 58	4 52	0 4	23 35	2 14	22 8	1 18	2 6	2 50	21 42	0 6	14 22	1 22	28 52	5 9	23 29	23 26	17 30		n.a.
T 14	5 55	3n12	4 59	6 41	3 2	5 24	0 1	23 42	2 14	22 8	1 18	2 4	2 50	21 42	0 6	14 22	1 22	28 52	5 9	23 28	23 26	17 28		n.a.
F 15	5 31	8 44	4 43	7 2	3 6	5 55	0s 1	23 49	2 14	22 9	1 18	2 3	2 50	21 42	0 6	14 23	1 22	28 52	5 8	23 27	23 26	17 26		n.a.
S 16	5 8	13 39	4 10	7 20	3 9	6 27	0 4	23 56	2 13	22 9	1 18	2 1	2 50	21 42	0 6	14 23	1 22	28 52	5 8	23 27	23 26	17 24		n.a.
S 17	4 44	17 43	3 24	7 36	3 11	6 58	0 7	24 3	2 13	22 10	1 18	1 59	2 50	21 43	0 6	14 24	1 22	28 52	5 8	23 26	23 26	17 22		n.a.
M18	4 21	20 45	2 29	7 49	3 13	7 29	0 10	24 9	2 12	22 10	1 18	1 57	2 51	21 43	0 6	14 24	1 22	28 51	5 8	23 26	23 25	17 20		n.a.
T 19	3 57	22 40	1 27	7 59	3 14	8 0	0 13	24 16	2 12	22 10	1 17	1 55	2 51	21 43	0 6	14 25	1 22	28 51	5 8	23 26	23 25	17 18		n.a.
W20	3 33	23 26	0 24	8 5	3 13	8 31	0 16	24 22	2 11	22 11	1 17	1 53	2 51	21 43	0 6	14 25	1 22	28 51	5 8	23 26	23 25	17 16		n.a.
T 21	3 9	23 4	0s40	8 8	3 12	9 2	0 19	24 28	2 11	22 11	1 17	1 52	2 51	21 44	0 6	14 26	1 22	28 51	5 8	23 26	23 25	17 13		n.a.
F 22	2 45	21 40	1 41	8 6	3 9	9 32	0 22	24 33	2 10	22 11	1 17	1 50	2 51	21 44	0 6	14 26	1 22	28 51	5 8	23 26	23 24	17 11		n.a.
S 23	2 21	19 19	2 37	8 0	3 5	10 2	0 25	24 39	2 9	22 11	1 17	1 48	2 51	21 44	0 6	14 27	1 22	28 51	5 8	23 25	23 24	17 9		n.a.
S 24	1 57	16 11	3 27	7 49	3 0	10 32	0 28	24 44	2 9	22 11	1 17	1 46	2 51	21 45	0 6	14 27	1 22	28 51	5 8	23 25	23 24	17 7		n.a.
M25	1 33	12 22	4 8	7 33	2 53	11 2	0 31	24 49	2 8	22 11	1 17	1 44	2 51	21 45	0 6	14 28	1 22	28 51	5 8	23 24	23 24	17 5		n.a.
T 26	1 9	8 2	4 38	7 12	2 44	11 32	0 34	24 54	2 8	22 11	1 16	1 42	2 51	21 45	0 6	14 28	1 22	28 51	5 8	23 24	23 24	17 3		n.a.
W27	0 45	3 20	4 56	6 46	2 33	12 1	0 37	24 58	2 7	22 11	1 16	1 40	2 51	21 46	0 6	14 29	1 22	28 51	5 8	23 23	23 23	17 1		n.a.
T 28	0 20	1s34	5 0	6 14	2 20	12 30	0 40	25 3	2 7	22 11	1 16	1 38	2 51	21 46	0 6	14 29	1 22	28 51	5 8	23 22	23 23	16 59		n.a.
F 29	0s 4	6 28	4 50	5 37	2 6	12 58	0 42	25 7	2 6	22 11	1 16	1 36	2 51	21 46	0 6	14 30	1 22	28 51	5 8	23 21	23 23	16 57		n.a.
S 30	0s28	11s12	4s25	4s56	1s50	13s27	0s45	25s11	2s 5	22s11	1s16	1n34	2s51	21s47	0s 6	14s30	1s21	28s51	5s 7	23s20	23s23	16n55		n.a.

Julian Day Number = 1558399.5, Delta T = 04h25m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'11, Lahiri = -10°07'11 Julian Calendar 1 Sept. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 34	2♎10'06	0♏58	6°R53	4♏25	17♐40	27♑26	10°R23	6♐34	25°R22	2♑42	19°R19	20♐ 4	1♌ 5	n.a.	S 1
M 2	0 19 30	3°10'23	14°11	5♎37	5°39	18°23	27°27	10♈18	6°36	25♒21	2°42	19♐12	20° 1	1°12	n.a.	M 2
T 3	0 23 27	4°10'41	27°33	4°18	6°52	19° 6	27°28	10°14	6°38	25°20	2°43	19° 8	19°58	1°18	n.a.	T 3
W 4	0 27 23	5°11'02	11♐ 6	3° 0	8° 5	19°50	27°28	10° 9	6°40	25°19	2°43	19° 6	19°55	1°25	n.a.	W 4
T 5	0 31 20	6°11'23	24°50	1°46	9°19	20°34	27°30	10° 4	6°42	25°17	2°43	19°D 6	19°52	1°32	n.a.	T 5
F 6	0 35 17	7°11'47	8♑46	0°36	10°32	21°17	27°31	9°59	6°44	25°16	2°44	19°R 6	19°48	1°38	n.a.	F 6
S 7	0 39 13	8°12'12	22°53	29♏34	11°46	22° 1	27°32	9°54	6°47	25°15	2°44	19° 5	19°45	1°45	n.a.	S 7
S 8	0 43 10	9°12'38	7♒11	28°42	12°59	22°45	27°34	9°49	6°49	25°14	2°45	19° 3	19°42	1°52	n.a.	S 8
M 9	0 47 6	10°13'05	21°37	28° 0	14°12	23°29	27°36	9°44	6°51	25°13	2°45	18°57	19°39	1°58	n.a.	M 9
T 10	0 51 3	11°13'34	6♓ 8	27°30	15°26	24°13	27°38	9°39	6°54	25°12	2°46	18°49	19°36	2° 5	n.a.	T 10
W11	0 54 59	12°14'05	20°37	27°11	16°39	24°57	27°40	9°34	6°56	25°11	2°46	18°39	19°32	2°12	n.a.	W11
T 12	0 58 56	13°14'37	4♈58	27°D 4	17°52	25°41	27°43	9°29	6°58	25°10	2°47	18°28	19°29	2°18	n.a.	T 12
F 13	1 2 52	14°15'11	19° 4	27° 8	19° 5	26°25	27°46	9°24	7° 1	25° 9	2°47	18°18	19°26	2°25	n.a.	F 13
S 14	1 6 49	15°15'46	2♉51	27°23	20°18	27° 9	27°49	9°19	7° 3	25° 8	2°48	18° 9	19°23	2°32	n.a.	S 14
S 15	1 10 46	16°16'23	16°15	27°47	21°31	27°53	27°52	9°15	7° 6	25° 7	2°49	18° 2	19°20	2°38	n.a.	S 15
M16	1 14 42	17°17'02	29°16	28°21	22°45	28°37	27°55	9°10	7° 9	25° 6	2°49	17°58	19°17	2°45	n.a.	M16
T 17	1 18 39	18°17'43	11♊55	29° 2	23°58	29°22	27°58	9° 5	7°11	25° 5	2°50	17°56	19°13	2°52	n.a.	T 17
W18	1 22 35	19°18'26	24°14	29°51	25°11	0♑ 6	28° 2	9° 0	7°14	25° 5	2°51	17°D56	19°10	2°59	n.a.	W18
T 19	1 26 32	20°19'10	6♋18	0♎46	26°24	0°50	28° 6	8°55	7°17	25° 4	2°52	17°57	19° 7	3° 5	n.a.	T 19
F 20	1 30 28	21°19'56	18°12	1°47	27°37	1°35	28°10	8°51	7°19	25° 3	2°52	17°R57	19° 4	3°12	n.a.	F 20
S 21	1 34 25	22°20'43	0♌ 2	2°53	28°49	2°19	28°14	8°46	7°22	25° 2	2°53	17°57	19° 1	3°19	n.a.	S 21
S 22	1 38 21	23°21'33	11°52	4° 2	0♐ 2	3° 4	28°19	8°41	7°25	25° 2	2°54	17°55	18°58	3°25	n.a.	S 22
M23	1 42 18	24°22'24	23°48	5°16	1°15	3°48	28°23	8°36	7°28	25° 1	2°55	17°51	18°54	3°32	n.a.	M23
T 24	1 46 15	25°23'16	5♍55	6°32	2°28	4°33	28°28	8°32	7°31	25° 0	2°56	17°44	18°51	3°39	n.a.	T 24
W25	1 50 11	26°24'10	18°15	7°51	3°41	5°17	28°33	8°27	7°33	25° 0	2°57	17°36	18°48	3°45	n.a.	W25
T 26	1 54 8	27°25'05	0♎50	9°12	4°54	6° 2	28°38	8°23	7°36	24°59	2°58	17°26	18°45	3°52	n.a.	T 26
F 27	1 58 4	28°26'02	13°43	10°35	6° 6	6°46	28°44	8°18	7°39	24°59	2°59	17°17	18°42	3°59	n.a.	F 27
S 28	2 2 1	29°27'00	26°52	12° 0	7°19	7°31	28°49	8°14	7°42	24°58	3° 0	17° 8	18°38	4° 5	n.a.	S 28
S 29	2 5 57	0♏28'00	10♏17	13°26	8°32	8°16	28°55	8° 9	7°45	24°58	3° 1	17° 1	18°35	4°12	n.a.	S 29
M30	2 9 54	1°29'00	23°54	14°53	9°44	9° 0	29° 1	8° 5	7°48	24°57	3° 2	16°57	18°32	4°19	n.a.	M30
T 31	2 13 50	2♏30'02	7♐42	16♎21	10♐57	9♑45	29♑ 7	8♈ 1	7♐51	24♒57	3♑ 3	16♐54	18♐29	4♌25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s52	15s28	3s45	4s11	1s32	13s55	0s48	25s14	2s 5	22s11	1s16	1n32	2s51	21s47	0s 6	14s30	1s21	28s51	5s 7	23s19	23s22	16n53		n.a.
M 2	1 17	19 3	2 54	3 22	1 13	14 23	0 51	25 18	2 4	22 11	1 16	1 30	2 51	21 47	0 6	14 31	1 21	28 51	5 7	23 18	23 22	16 51		n.a.
T 3	1 41	21 41	1 52	2 32	0 53	14 50	0 54	25 21	2 3	22 10	1 15	1 29	2 52	21 48	0 6	14 31	1 21	28 50	5 7	23 18	23 22	16 48		n.a.
W 4	2 5	23 6	0 42	1 42	0 32	15 17	0 57	25 24	2 3	22 10	1 15	1 27	2 52	21 48	0 6	14 32	1 21	28 50	5 7	23 18	23 22	16 46		n.a.
T 5	2 29	23 8	0n30	0 53	0 12	15 44	1 0	25 26	2 2	22 10	1 15	1 25	2 52	21 48	0 6	14 32	1 21	28 50	5 7	23 18	23 21	16 44		n.a.
F 6	2 53	21 45	1 42	0 7	0n 9	16 10	1 3	25 29	2 1	22 9	1 15	1 23	2 52	21 49	0 6	14 32	1 21	28 50	5 7	23 18	23 21	16 42		n.a.
S 7	3 18	19 0	2 49	0n36	0 28	16 36	1 6	25 31	2 1	22 9	1 15	1 21	2 52	21 49	0 6	14 33	1 21	28 50	5 7	23 18	23 21	16 40		n.a.
S 8	3 42	15 4	3 46	1 14	0 47	17 1	1 8	25 33	2 0	22 8	1 15	1 19	2 52	21 49	0 6	14 33	1 21	28 50	5 7	23 17	23 21	16 38		n.a.
M 9	4 6	10 14	4 29	1 47	1 4	17 26	1 11	25 34	1 59	22 8	1 15	1 17	2 52	21 50	0 6	14 33	1 21	28 50	5 7	23 17	23 20	16 36		n.a.
T 10	4 30	4 49	4 55	2 13	1 19	17 51	1 14	25 36	1 59	22 7	1 14	1 15	2 51	21 50	0 6	14 34	1 21	28 50	5 7	23 16	23 20	16 34		n.a.
W11	4 54	0n52	5 2	2 33	1 32	18 15	1 17	25 37	1 58	22 6	1 14	1 13	2 51	21 51	0 6	14 34	1 21	28 50	5 7	23 15	23 20	16 31		n.a.
T 12	5 18	6 26	4 50	2 46	1 44	18 39	1 19	25 38	1 57	22 6	1 14	1 11	2 51	21 51	0 6	14 34	1 21	28 50	5 7	23 14	23 20	16 29		n.a.
F 13	5 41	11 34	4 21	2 54	1 54	19 2	1 22	25 38	1 56	22 5	1 14	1 9	2 51	21 52	0 6	14 35	1 21	28 50	5 7	23 14	23 19	16 27		n.a.
S 14	6 5	16 0	3 36	2 55	2 2	19 24	1 25	25 39	1 56	22 4	1 14	1 7	2 51	21 52	0 6	14 35	1 21	28 50	5 7	23 13	23 19	16 25		n.a.
S 15	6 29	19 29	2 41	2 51	2 9	19 47	1 27	25 39	1 55	22 4	1 14	1 5	2 51	21 52	0 6	14 35	1 21	28 50	5 6	23 12	23 19	16 23		n.a.
M16	6 52	21 51	1 38	2 42	2 14	20 8	1 30	25 39	1 54	22 3	1 13	1 4	2 51	21 53	0 6	14 35	1 21	28 49	5 6	23 12	23 19	16 21		n.a.
T 17	7 16	23 2	0 32	2 29	2 17	20 29	1 32	25 38	1 54	22 2	1 13	1 2	2 51	21 53	0 6	14 36	1 21	28 49	5 6	23 12	23 18	16 19		n.a.
W18	7 39	23 4	0s34	2 11	2 19	20 50	1 35	25 38	1 53	22 1	1 13	1 0	2 51	21 54	0 6	14 36	1 21	28 49	5 6	23 12	23 18	16 17		n.a.
T 19	8 2	21 59	1 37	1 50	2 20	21 10	1 37	25 37	1 52	22 0	1 13	0 58	2 51	21 54	0 6	14 36	1 21	28 49	5 6	23 12	23 18	16 14		n.a.
F 20	8 25	19 56	2 35	1 25	2 20	21 29	1 39	25 36	1 51	21 59	1 13	0 56	2 51	21 55	0 6	14 36	1 21	28 49	5 6	23 12	23 18	16 12		n.a.
S 21	8 48	17 3	3 26	0 58	2 20	21 48	1 42	25 34	1 50	21 58	1 13	0 54	2 51	21 55	0 6	14 37	1 21	28 49	5 6	23 12	23 17	16 10		n.a.
S 22	9 11	13 29	4 8	0 29	2 18	22 7	1 44	25 32	1 50	21 57	1 12	0 53	2 51	21 56	0 6	14 37	1 21	28 49	5 6	23 11	23 17	16 8		n.a.
M23	9 34	9 21	4 40	0s 3	2 15	22 24	1 46	25 30	1 49	21 56	1 12	0 51	2 51	21 56	0 6	14 37	1 21	28 49	5 6	23 11	23 17	16 6		n.a.
T 24	9 57	4 49	5 0	0 36	2 12	22 41	1 48	25 28	1 48	21 55	1 12	0 49	2 50	21 57	0 6	14 37	1 21	28 49	5 6	23 10	23 16	16 4		n.a.
W25	10 19	0 1	5 6	1 11	2 8	22 58	1 50	25 26	1 47	21 53	1 12	0 48	2 50	21 57	0 6	14 37	1 21	28 49	5 6	23 10	23 16	16 1		n.a.
T 26	10 41	4s53	4 58	1 48	2 4	23 13	1 52	25 23	1 47	21 52	1 12	0 46	2 50	21 58	0 6	14 38	1 21	28 49	5 6	23 9	23 16	15 59		n.a.
F 27	11 3	9 41	4 35	2 25	2 0	23 29	1 54	25 20	1 46	21 51	1 12	0 44	2 50	21 58	0 6	14 38	1 21	28 49	5 6	23 8	23 16	15 57		n.a.
S 28	11 25	14 9	3 57	3 3	1 55	23 43	1 56	25 17	1 45	21 50	1 12	0 43	2 50	21 59	0 6	14 38	1 21	28 48	5 6	23 7	23 15	15 55		n.a.
S 29	11 47	18 0	3 5	3 42	1 49	23 57	1 58	25 13	1 44	21 48	1 11	0 41	2 50	21 59	0 6	14 38	1 21	28 48	5 6	23 6	23 15	15 53		n.a.
M30	12 8	20 57	2 1	4 21	1 44	24 10	1 59	25 9	1 43	21 47	1 11	0 39	2 50	22 0	0 6	14 38	1 21	28 48	5 6	23 6	23 15	15 51		n.a.
T 31	12s30	22s42	0s50	5s 1	1n38	24s22	2s 1	25s 5	1s42	21s46	1s11	0n38	2s49	22s 0	0s 6	14s38	1s21	28s48	5s 6	23s 6	23s15	15n48		n.a.

Julian Day Number = 1558429.5, Delta T = 04h25m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'07, Lahiri = -10°07'07 Julian Calendar 1 Oct. 447 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 17 47	3♏31'04	21♐37	17♎50	12♐ 9	10♑30	29♑13	7°R57	7♐55	24°R56	3♑ 4	16°D54	18♐26	4♌32	n.a.	W 1
T 2	2 21 44	4°32'08	5♑38	19°20	13°22	11°14	29°19	7♈53	7°58	24♒56	3° 5	16♐55	18°23	4°39	n.a.	T 2
F 3	2 25 40	5°33'12	19°43	20°50	14°34	11°59	29°26	7°49	8° 1	24°56	3° 6	16°56	18°19	4°45	n.a.	F 3
S 4	2 29 37	6°34'16	3♒51	22°21	15°46	12°44	29°33	7°45	8° 4	24°55	3° 7	16°R57	18°16	4°52	n.a.	S 4
S 5	2 33 33	7°35'22	17°59	23°52	16°58	13°29	29°40	7°41	8° 7	24°55	3° 9	16°57	18°13	4°59	n.a.	S 5
M 6	2 37 30	8°36'27	2♓ 7	25°23	18°11	14°14	29°47	7°37	8°10	24°55	3°10	16°55	18°10	5° 6	n.a.	M 6
T 7	2 41 26	9°37'34	16°13	26°55	19°23	14°58	29°54	7°33	8°14	24°55	3°11	16°51	18° 7	5°12	n.a.	T 7
W 8	2 45 23	10°38'41	0♈13	28°27	20°35	15°43	0♒ 1	7°29	8°17	24°55	3°12	16°45	18° 3	5°19	n.a.	W 8
T 9	2 49 19	11°39'48	14° 5	29°59	21°47	16°28	0° 9	7°26	8°20	24°54	3°13	16°39	18° 0	5°26	n.a.	T 9
F 10	2 53 16	12°40'56	27°45	1♏31	22°59	17°13	0°16	7°22	8°24	24°54	3°15	16°34	17°57	5°32	n.a.	F 10
S 11	2 57 13	13°42'05	11♉ 9	3° 3	24°11	17°58	0°24	7°19	8°27	24°54	3°16	16°29	17°54	5°39	n.a.	S 11
S 12	3 1 9	14°43'15	24°17	4°36	25°22	18°43	0°32	7°15	8°30	24°D54	3°17	16°25	17°51	5°46	n.a.	S 12
M13	3 5 6	15°44'25	7♊ 8	6° 9	26°34	19°28	0°40	7°12	8°34	24°54	3°19	16°23	17°48	5°52	n.a.	M13
T 14	3 9 2	16°45'36	19°40	7°42	27°46	20°12	0°49	7° 9	8°37	24°54	3°20	16°D23	17°44	5°59	n.a.	T 14
W15	3 12 59	17°46'48	1♋58	9°15	28°57	20°57	0°57	7° 6	8°40	24°55	3°22	16°24	17°41	6° 6	n.a.	W15
T 16	3 16 55	18°48'00	14° 2	10°48	0♑ 9	21°42	1° 6	7° 3	8°44	24°55	3°23	16°26	17°38	6°12	n.a.	T 16
F 17	3 20 52	19°49'14	25°57	12°21	1°20	22°27	1°14	7° 0	8°47	24°55	3°24	16°27	17°35	6°19	n.a.	F 17
S 18	3 24 48	20°50'27	7♌48	13°54	2°31	23°12	1°23	6°57	8°51	24°55	3°26	16°29	17°32	6°26	n.a.	S 18
S 19	3 28 45	21°51'42	19°39	15°28	3°43	23°57	1°32	6°54	8°54	24°55	3°27	16°R30	17°29	6°33	n.a.	S 19
M20	3 32 42	22°52'57	1♍35	17° 2	4°54	24°42	1°41	6°51	8°58	24°56	3°29	16°29	17°25	6°39	n.a.	M20
T 21	3 36 38	23°54'13	13°41	18°36	6° 5	25°26	1°50	6°49	9° 1	24°56	3°30	16°28	17°22	6°46	n.a.	T 21
W22	3 40 35	24°55'29	26° 2	20°10	7°16	26°11	2° 0	6°46	9° 5	24°56	3°32	16°26	17°19	6°53	n.a.	W22
T 23	3 44 31	25°56'45	8♎41	21°45	8°26	26°56	2° 9	6°44	9° 8	24°57	3°33	16°23	17°16	6°59	n.a.	T 23
F 24	3 48 28	26°58'03	21°40	23°19	9°37	27°41	2°19	6°42	9°12	24°57	3°35	16°19	17°13	7° 6	n.a.	F 24
S 25	3 52 24	27°59'20	5♏ 2	24°54	10°48	28°26	2°29	6°40	9°15	24°58	3°37	16°16	17° 9	7°13	n.a.	S 25
S 26	3 56 21	29° 0'38	18°44	26°29	11°58	29°11	2°39	6°38	9°19	24°58	3°38	16°14	17° 6	7°19	n.a.	S 26
M27	4 0 17	0♐ 1'56	2♐44	28° 5	13° 9	29°56	2°49	6°36	9°22	24°59	3°40	16°13	17° 3	7°26	n.a.	M27
T 28	4 4 14	1° 3'14	16°59	29°40	14°19	0♒40	2°59	6°34	9°26	24°59	3°41	16°D13	17° 0	7°33	n.a.	T 28
W29	4 8 11	2° 4'32	1♑24	1♐16	15°29	1°25	3° 9	6°32	9°30	25° 0	3°43	16°13	16°57	7°39	n.a.	W29
T 30	4 12 7	3♐ 5'50	15♑53	2♐53	16♑39	2♒10	3♒19	6♈31	9♐33	25♒ 0	3♑45	16♐14	16♐54	7♌46	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s51	23s 3	0n26	5s41	1n31	24s34	2s 3	25s 1	1s42	21s44	1s11	0n36	2s49	22s 1	0s 6	14s38	1s21	28s48	5s 6	23s 6	23s14	15n46		n.a.
T 2	13 12	21 58	1 40	6 21	1 25	24 45	2 4	24 56	1 41	21 43	1 11	0 35	2 49	22 1	0 6	14 38	1 21	28 48	5 5	23 6	23 14	15 44		n.a.
F 3	13 33	19 30	2 49	7 1	1 19	24 55	2 6	24 52	1 40	21 41	1 11	0 33	2 49	22 2	0 6	14 39	1 21	28 48	5 5	23 6	23 14	15 42		n.a.
S 4	13 53	15 52	3 47	7 42	1 12	25 5	2 7	24 46	1 39	21 39	1 11	0 32	2 49	22 2	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 6	23 13	15 40		n.a.
S 5	14 13	11 19	4 32	8 22	1 5	25 14	2 8	24 41	1 38	21 38	1 10	0 31	2 49	22 3	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 6	23 13	15 38		n.a.
M 6	14 33	6 11	5 1	9 2	0 59	25 22	2 10	24 36	1 37	21 36	1 10	0 29	2 48	22 3	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 6	23 13	15 35		n.a.
T 7	14 53	0 45	5 11	9 42	0 52	25 29	2 11	24 30	1 37	21 35	1 10	0 28	2 48	22 4	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 5	23 13	15 33		n.a.
W 8	15 12	4n42	5 2	10 22	0 45	25 36	2 12	24 24	1 36	21 33	1 10	0 27	2 48	22 4	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 5	23 12	15 31		n.a.
T 9	15 32	9 51	4 36	11 1	0 38	25 42	2 13	24 17	1 35	21 31	1 10	0 25	2 48	22 5	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 4	23 12	15 29		n.a.
F 10	15 51	14 27	3 55	11 40	0 31	25 47	2 13	24 11	1 34	21 29	1 10	0 24	2 47	22 5	0 6	14 39	1 20	28 48	5 5	23 4	23 12	15 27		n.a.
S 11	16 9	18 13	3 1	12 19	0 24	25 51	2 14	24 4	1 33	21 27	1 10	0 23	2 47	22 6	0 6	14 39	1 20	28 47	5 5	23 3	23 11	15 24		n.a.
S 12	16 28	20 59	1 58	12 57	0 17	25 55	2 15	23 57	1 32	21 25	1 9	0 22	2 47	22 6	0 6	14 39	1 20	28 47	5 5	23 3	23 11	15 22		n.a.
M13	16 46	22 37	0 51	13 35	0 10	25 58	2 15	23 49	1 31	21 24	1 9	0 21	2 47	22 7	0 6	14 39	1 20	28 47	5 5	23 3	23 11	15 20		n.a.
T 14	17 4	23 2	0s18	14 12	0 4	26 0	2 16	23 42	1 31	21 22	1 9	0 20	2 47	22 7	0 6	14 39	1 20	28 47	5 5	23 3	23 11	15 18		n.a.
W15	17 21	22 20	1 24	14 49	0s 3	26 1	2 16	23 34	1 30	21 20	1 9	0 19	2 46	22 8	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 10	15 16		n.a.
T 16	17 38	20 35	2 26	15 25	0 10	26 2	2 17	23 26	1 29	21 18	1 9	0 18	2 46	22 9	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 10	15 13		n.a.
F 17	17 55	17 57	3 21	16 0	0 16	26 1	2 17	23 18	1 28	21 16	1 9	0 17	2 46	22 9	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 10	15 11		n.a.
S 18	18 12	14 36	4 6	16 35	0 23	26 0	2 17	23 9	1 27	21 13	1 9	0 16	2 46	22 10	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 9	15 9		n.a.
S 19	18 28	10 40	4 41	17 9	0 29	25 59	2 17	23 1	1 26	21 11	1 9	0 15	2 45	22 10	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 9	15 7		n.a.
M20	18 44	6 19	5 4	17 43	0 36	25 56	2 17	22 52	1 25	21 9	1 8	0 14	2 45	22 11	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 9	15 4		n.a.
T 21	18 59	1 40	5 15	18 15	0 42	25 53	2 17	22 43	1 24	21 7	1 8	0 13	2 45	22 11	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 8	15 2		n.a.
W22	19 15	3s 9	5 11	18 47	0 48	25 49	2 16	22 33	1 24	21 5	1 8	0 13	2 45	22 12	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 3	23 8	15 0		n.a.
T 23	19 29	7 56	4 52	19 18	0 54	25 44	2 16	22 24	1 23	21 2	1 8	0 12	2 44	22 12	0 6	14 38	1 20	28 47	5 5	23 2	23 8	14 58		n.a.
F 24	19 44	12 31	4 17	19 48	1 0	25 39	2 15	22 14	1 22	21 0	1 8	0 11	2 44	22 13	0 6	14 37	1 20	28 47	5 5	23 2	23 7	14 56		n.a.
S 25	19 58	16 38	3 28	20 18	1 5	25 32	2 15	22 4	1 21	20 58	1 8	0 11	2 44	22 14	0 6	14 37	1 20	28 47	5 5	23 2	23 7	14 53		n.a.
S 26	20 12	19 57	2 26	20 46	1 11	25 25	2 14	21 53	1 20	20 55	1 8	0 10	2 43	22 14	0 6	14 37	1 20	28 47	5 5	23 2	23 7	14 51		n.a.
M27	20 25	22 11	1 14	21 13	1 16	25 18	2 13	21 43	1 19	20 53	1 8	0 9	2 43	22 15	0 6	14 37	1 20	28 47	5 5	23 1	23 7	14 49		n.a.
T 28	20 38	23 2	0n 4	21 40	1 21	25 9	2 12	21 32	1 18	20 50	1 7	0 9	2 43	22 15	0 6	14 37	1 20	28 46	5 5	23 1	23 6	14 47		n.a.
W29	20 51	22 21	1 23	22 5	1 26	25 0	2 11	21 21	1 17	20 48	1 7	0 9	2 43	22 16	0 6	14 36	1 20	28 46	5 5	23 1	23 6	14 44		n.a.
T 30	21s 3	20s11	2n37	22s29	1s30	24s50	2s10	21s10	1s16	20s45	1s 7	0n 8	2s42	22s16	0s 6	14s36	1s20	28s46	5s 5	23s 2	23s 6	14n42		n.a.

Julian Day Number = 1558460.5, Delta T = 04h25m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°14'03, Lahiri = -10°07'03 Julian Calendar 1 Nov. 447 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 447 BCE (-446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 16 4	4♐ 7'07	0♒21	4♐29	17♑49	2♒55	3♒30	6°R29	9♐37	25♒ 1	3♑46	16♐15	16♐50	7♌53	n.a.	F 1
S 2	4 20 0	5° 8'24	14°44	6° 6	18°59	3°40	3°41	6♈28	9°40	25° 2	3°48	16°16	16°47	8° 0	n.a.	S 2
S 3	4 23 57	6° 9'41	28°58	7°44	20° 9	4°24	3°51	6°26	9°44	25° 2	3°50	16°16	16°44	8° 6	n.a.	S 3
M 4	4 27 53	7°10'57	13♓ 2	9°21	21°18	5° 9	4° 2	6°25	9°47	25° 3	3°52	16°R16	16°41	8°13	n.a.	M 4
T 5	4 31 50	8°12'12	26°54	11° 0	22°28	5°54	4°13	6°24	9°51	25° 4	3°53	16°16	16°38	8°20	n.a.	T 5
W 6	4 35 47	9°13'27	10♈32	12°38	23°37	6°39	4°24	6°23	9°55	25° 5	3°55	16°15	16°35	8°26	n.a.	W 6
T 7	4 39 43	10°14'41	23°58	14°17	24°46	7°23	4°35	6°22	9°58	25° 6	3°57	16°15	16°31	8°33	n.a.	T 7
F 8	4 43 40	11°15'55	7♉10	15°56	25°55	8° 8	4°46	6°22	10° 2	25° 6	3°58	16°14	16°28	8°40	n.a.	F 8
S 9	4 47 36	12°17'08	20° 9	17°36	27° 3	8°53	4°58	6°21	10° 5	25° 7	4° 0	16°13	16°25	8°46	n.a.	S 9
S 10	4 51 33	13°18'21	2♊55	19°16	28°12	9°37	5° 9	6°21	10° 9	25° 8	4° 2	16°13	16°22	8°53	n.a.	S 10
M11	4 55 29	14°19'33	15°28	20°56	29°20	10°22	5°21	6°20	10°13	25° 9	4° 4	16°D13	16°19	9° 0	n.a.	M11
T 12	4 59 26	15°20'45	27°49	22°37	0♒29	11° 7	5°32	6°20	10°16	25°10	4° 6	16°13	16°15	9° 6	n.a.	T 12
W13	5 3 22	16°21'56	9♋59	24°18	1°37	11°51	5°44	6°20	10°20	25°11	4° 7	16°R13	16°12	9°13	n.a.	W13
T 14	5 7 19	17°23'07	22° 0	25°59	2°44	12°36	5°56	6°D20	10°23	25°13	4° 9	16°13	16° 9	9°20	n.a.	T 14
F 15	5 11 16	18°24'17	3♌55	27°40	3°52	13°20	6° 8	6°20	10°27	25°14	4°11	16°13	16° 6	9°27	n.a.	F 15
S 16	5 15 12	19°25'27	15°46	29°22	4°59	14° 5	6°20	6°20	10°30	25°15	4°13	16°12	16° 3	9°33	n.a.	S 16
S 17	5 19 9	20°26'36	27°36	1♍ 3	6° 6	14°49	6°32	6°20	10°34	25°16	4°15	16°12	16° 0	9°40	n.a.	S 17
M18	5 23 5	21°27'45	9♍32	2°45	7°13	15°34	6°44	6°21	10°38	25°17	4°17	16°12	15°56	9°47	n.a.	M18
T 19	5 27 2	22°28'53	21°35	4°26	8°20	16°18	6°56	6°21	10°41	25°18	4°18	16°D11	15°53	9°53	n.a.	T 19
W20	5 30 58	23°30'01	3♎53	6° 7	9°27	17° 3	7° 9	6°22	10°45	25°20	4°20	16°11	15°50	10° 0	n.a.	W20
T 21	5 34 55	24°31'08	16°28	7°47	10°33	17°47	7°21	6°23	10°48	25°21	4°22	16°12	15°47	10° 7	n.a.	T 21
F 22	5 38 51	25°32'14	29°24	9°27	11°39	18°32	7°34	6°24	10°52	25°22	4°24	16°13	15°44	10°13	n.a.	F 22
S 23	5 42 48	26°33'20	12♏45	11° 6	12°44	19°16	7°46	6°25	10°55	25°24	4°26	16°14	15°41	10°20	n.a.	S 23
S 24	5 46 45	27°34'25	26°33	12°43	13°50	20° 0	7°59	6°26	10°59	25°25	4°28	16°15	15°37	10°27	n.a.	S 24
M25	5 50 41	28°35'29	10♐45	14°19	14°55	20°45	8°11	6°27	11° 2	25°26	4°30	16°R15	15°34	10°34	n.a.	M25
T 26	5 54 38	29°36'33	25°18	15°52	16° 0	21°29	8°24	6°29	11° 6	25°28	4°31	16°15	15°31	10°40	n.a.	T 26
W27	5 58 34	0♑37'35	10♑ 7	17°23	17° 5	22°13	8°37	6°30	11° 9	25°29	4°33	16°14	15°28	10°47	n.a.	W27
T 28	6 2 31	1°38'36	25° 4	18°51	18° 9	22°57	8°50	6°32	11°13	25°31	4°35	16°13	15°25	10°54	n.a.	T 28
F 29	6 6 27	2°39'36	10♒ 0	20°15	19°13	23°42	9° 3	6°33	11°16	25°32	4°37	16°11	15°21	11° 0	n.a.	F 29
S 30	6 10 24	3°40'34	24°48	21°35	20°17	24°26	9°16	6°35	11°19	25°34	4°39	16° 8	15°18	11° 7	n.a.	S 30
S 31	6 14 21	4♑41'31	9♓21	22♑50	21♒20	25♒10	9♒29	6♈37	11♐23	25♒35	4♑41	16♐ 6	15♐15	11♌14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s15	16s44	3n41	22s52	1s35	24s40	2s 8	20s59	1s16	20s43	1s 7	0n 8	2s42	22s17	0s 6	14s36	1s19	28s46	5s 5	23s 2	23s 5	14n40		n.a.
S 2	21 26	12 19	4 30	23 14	1 39	24 29	2 7	20 48	1 15	20 40	1 7	0 8	2 42	22 17	0 6	14 36	1 19	28 46	5 5	23 2	23 5	14 38		n.a.
S 3	21 37	7 15	5 3	23 34	1 43	24 17	2 5	20 36	1 14	20 37	1 7	0 7	2 41	22 18	0 6	14 35	1 19	28 46	5 5	23 2	23 5	14 35		n.a.
M 4	21 47	1 53	5 17	23 54	1 47	24 4	2 3	20 24	1 13	20 35	1 7	0 7	2 41	22 19	0 6	14 35	1 19	28 46	5 5	23 2	23 4	14 33		n.a.
T 5	21 57	3n30	5 12	24 12	1 50	23 51	2 2	20 12	1 12	20 32	1 7	0 7	2 41	22 19	0 6	14 35	1 19	28 46	5 5	23 2	23 4	14 31		n.a.
W 6	22 7	8 39	4 49	24 28	1 53	23 37	2 0	20 0	1 11	20 29	1 7	0 7	2 41	22 20	0 6	14 34	1 19	28 46	5 5	23 2	23 4	14 29		n.a.
T 7	22 16	13 18	4 11	24 43	1 56	23 23	1 58	19 47	1 10	20 26	1 7	0 7	2 40	22 20	0 6	14 34	1 19	28 46	5 5	23 2	23 3	14 26		n.a.
F 8	22 25	17 14	3 20	24 57	1 58	23 8	1 56	19 35	1 9	20 23	1 6	0 7	2 40	22 21	0 6	14 34	1 19	28 46	5 5	23 2	23 3	14 24		n.a.
S 9	22 34	20 15	2 20	25 9	2 0	22 52	1 53	19 22	1 8	20 21	1 6	0 7	2 40	22 21	0 6	14 33	1 19	28 46	5 5	23 2	23 3	14 22		n.a.
S 10	22 41	22 12	1 13	25 20	2 2	22 36	1 51	19 9	1 8	20 18	1 6	0 7	2 39	22 22	0 6	14 33	1 19	28 46	5 5	23 1	23 2	14 20		n.a.
M11	22 49	23 1	0 4	25 29	2 3	22 19	1 48	18 56	1 7	20 15	1 6	0 7	2 39	22 22	0 6	14 33	1 19	28 46	5 5	23 1	23 2	14 17		n.a.
T 12	22 56	22 40	1s 4	25 36	2 4	22 2	1 46	18 43	1 6	20 12	1 6	0 7	2 39	22 23	0 6	14 32	1 19	28 46	5 5	23 1	23 2	14 15		n.a.
W13	23 2	21 14	2 8	25 42	2 4	21 44	1 43	18 30	1 5	20 9	1 6	0 8	2 38	22 23	0 6	14 32	1 19	28 46	5 5	23 1	23 1	14 13		n.a.
T 14	23 8	18 52	3 6	25 45	2 4	21 25	1 40	18 16	1 4	20 6	1 6	0 8	2 38	22 24	0 6	14 31	1 19	28 46	5 5	23 1	23 1	14 11		n.a.
F 15	23 14	15 43	3 55	25 47	2 4	21 6	1 37	18 2	1 3	20 3	1 6	0 8	2 38	22 24	0 6	14 31	1 19	28 46	5 5	23 1	23 1	14 8		n.a.
S 16	23 19	11 58	4 34	25 47	2 3	20 47	1 34	17 48	1 2	20 0	1 6	0 8	2 38	22 25	0 6	14 31	1 19	28 46	5 5	23 1	23 0	14 6		n.a.
S 17	23 24	7 45	5 1	25 46	2 1	20 27	1 30	17 34	1 1	19 56	1 6	0 9	2 37	22 25	0 6	14 30	1 19	28 46	5 5	23 1	23 0	14 4		n.a.
M18	23 28	3 14	5 15	25 42	1 59	20 6	1 27	17 20	1 0	19 53	1 6	0 9	2 37	22 26	0 6	14 30	1 19	28 46	5 5	23 1	23 0	14 1		n.a.
T 19	23 32	1s27	5 16	25 36	1 56	19 45	1 23	17 6	1 0	19 50	1 6	0 10	2 37	22 27	0 6	14 29	1 19	28 46	5 5	23 1	22 59	13 59		n.a.
W20	23 35	6 10	5 2	25 29	1 52	19 24	1 20	16 51	0 59	19 47	1 6	0 10	2 36	22 27	0 6	14 29	1 19	28 46	5 5	23 1	22 59	13 57		n.a.
T 21	23 38	10 46	4 34	25 19	1 48	19 2	1 16	16 37	0 58	19 44	1 5	0 11	2 36	22 28	0 6	14 28	1 19	28 46	5 5	23 1	22 59	13 55		n.a.
F 22	23 40	15 0	3 52	25 7	1 43	18 40	1 12	16 22	0 57	19 40	1 5	0 12	2 36	22 28	0 6	14 28	1 19	28 46	5 5	23 1	22 58	13 52		n.a.
S 23	23 42	18 39	2 55	24 54	1 38	18 17	1 8	16 7	0 56	19 37	1 5	0 12	2 35	22 29	0 6	14 27	1 19	28 46	5 5	23 2	22 58	13 50		n.a.
S 24	23 44	21 22	1 47	24 39	1 31	17 54	1 4	15 52	0 55	19 33	1 5	0 13	2 35	22 29	0 6	14 27	1 19	28 46	5 6	23 2	22 58	13 48		n.a.
M25	23 44	22 51	0 31	24 22	1 24	17 31	0 59	15 37	0 54	19 30	1 5	0 14	2 35	22 30	0 6	14 26	1 19	28 46	5 6	23 2	22 57	13 45		n.a.
T 26	23 45	22 50	0n50	24 3	1 16	17 7	0 55	15 22	0 53	19 27	1 5	0 15	2 34	22 30	0 6	14 26	1 19	28 46	5 6	23 2	22 57	13 43		n.a.
W27	23 45	21 13	2 8	23 42	1 7	16 43	0 50	15 7	0 52	19 23	1 5	0 16	2 34	22 31	0 6	14 25	1 19	28 46	5 6	23 2	22 57	13 41		n.a.
T 28	23 44	18 8	3 19	23 20	0 57	16 18	0 46	14 51	0 52	19 20	1 5	0 16	2 34	22 31	0 6	14 25	1 19	28 46	5 6	23 1	22 56	13 39		n.a.
F 29	23 43	13 52	4 15	22 57	0 46	15 54	0 41	14 36	0 51	19 16	1 5	0 17	2 33	22 32	0 6	14 24	1 19	28 46	5 6	23 1	22 56	13 36		n.a.
S 30	23 42	8 48	4 54	22 33	0 34	15 29	0 36	14 20	0 50	19 13	1 5	0 18	2 33	22 32	0 6	14 24	1 19	28 46	5 6	23 1	22 56	13 34		n.a.
S 31	23s40	3s20	5n14	22s 8	0s21	15s 3	0s31	14s 4	0s49	19s 9	1s 5	0n19	2s33	22s33	0s 6	14s23	1s19	28s46	5s 6	23s 1	22s55	13n32		n.a.

Julian Day Number = 1558490.5, Delta T = 04h25m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'59, Lahiri = -10°06'59 Julian Calendar 1 Dec. 447 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 447 BCE

The year -446 astronomical counting style corresponds to year 447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 446 BCE

JANUARY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 18 17	5♑42'27	23♓34	24♑ 0	22♒23	25♒54	9♒42	6♈39	11♐26	25♒37	4♑43	16°R 5	15♐12	11♌20	n.a.	M 1
T 2	6 22 14	6°43'20	7♈26	25° 2	23°26	26°38	9°56	6°41	11°29	25°39	4°45	16°D 5	15° 9	11°27	n.a.	T 2
W 3	6 26 10	7°44'12	20°57	25°58	24°28	27°22	10° 9	6°43	11°33	25°40	4°46	16♐ 5	15° 6	11°34	n.a.	W 3
T 4	6 30 7	8°45'03	4♉ 8	26°45	25°30	28° 6	10°22	6°46	11°36	25°42	4°48	16° 6	15° 2	11°41	n.a.	T 4
F 5	6 34 3	9°45'52	17° 1	27°24	26°32	28°50	10°36	6°48	11°39	25°44	4°50	16° 8	14°59	11°47	n.a.	F 5
S 6	6 38 0	10°46'39	29°40	27°53	27°33	29°34	10°49	6°51	11°43	25°45	4°52	16°10	14°56	11°54	n.a.	S 6
S 7	6 41 56	11°47'25	12♊ 6	28°12	28°33	0♓18	11° 3	6°53	11°46	25°47	4°54	16°R10	14°53	12° 1	n.a.	S 7
M 8	6 45 53	12°48'09	24°22	28°R20	29°34	1° 2	11°16	6°56	11°49	25°49	4°56	16°10	14°50	12° 7	n.a.	M 8
T 9	6 49 50	13°48'52	6♋29	28°18	0♓33	1°45	11°30	6°59	11°52	25°51	4°58	16° 9	14°47	12°14	n.a.	T 9
W10	6 53 46	14°49'33	18°30	28° 5	1°33	2°29	11°43	7° 2	11°55	25°52	5° 0	16° 5	14°43	12°21	n.a.	W10
T 11	6 57 43	15°50'12	0♌26	27°41	2°31	3°13	11°57	7° 5	11°59	25°54	5° 1	16° 1	14°40	12°27	n.a.	T 11
F 12	7 1 39	16°50'50	12°18	27° 7	3°30	3°57	12°11	7° 8	12° 2	25°56	5° 3	15°55	14°37	12°34	n.a.	F 12
S 13	7 5 36	17°51'26	24° 9	26°25	4°28	4°40	12°25	7°11	12° 5	25°58	5° 5	15°49	14°34	12°41	n.a.	S 13
S 14	7 9 32	18°52'01	6♍ 1	25°34	5°25	5°24	12°38	7°15	12° 8	26° 0	5° 7	15°44	14°31	12°48	n.a.	S 14
M15	7 13 29	19°52'35	17°57	24°36	6°21	6° 8	12°52	7°18	12°11	26° 2	5° 9	15°38	14°27	12°54	n.a.	M15
T 16	7 17 25	20°53'07	0♎ 0	23°34	7°18	6°51	13° 6	7°22	12°14	26° 4	5°11	15°35	14°24	13° 1	n.a.	T 16
W17	7 21 22	21°53'37	12°14	22°28	8°13	7°35	13°20	7°26	12°17	26° 6	5°12	15°33	14°21	13° 8	n.a.	W17
T 18	7 25 19	22°54'06	24°44	21°20	9° 8	8°18	13°34	7°29	12°20	26° 8	5°14	15°D32	14°18	13°14	n.a.	T 18
F 19	7 29 15	23°54'34	7♏34	20°13	10° 2	9° 2	13°48	7°33	12°23	26°10	5°16	15°33	14°15	13°21	n.a.	F 19
S 20	7 33 12	24°55'00	20°47	19° 7	10°56	9°45	14° 2	7°37	12°26	26°12	5°18	15°34	14°12	13°28	n.a.	S 20
S 21	7 37 8	25°55'25	4♐27	18° 5	11°49	10°28	14°16	7°41	12°29	26°14	5°20	15°36	14° 8	13°34	n.a.	S 21
M22	7 41 5	26°55'48	18°36	17° 7	12°41	11°12	14°30	7°45	12°31	26°16	5°21	15°R36	14° 5	13°41	n.a.	M22
T 23	7 45 1	27°56'10	3♑11	16°15	13°32	11°55	14°45	7°50	12°34	26°18	5°23	15°35	14° 2	13°48	n.a.	T 23
W24	7 48 58	28°56'29	18° 8	15°29	14°23	12°38	14°59	7°54	12°37	26°20	5°25	15°31	13°59	13°55	n.a.	W24
T 25	7 52 54	29°56'47	3♒20	14°49	15°13	13°22	15°13	7°58	12°40	26°22	5°27	15°26	13°56	14° 1	n.a.	T 25
F 26	7 56 51	0♒57'03	18°37	14°17	16° 2	14° 5	15°27	8° 3	12°42	26°24	5°28	15°19	13°53	14° 8	n.a.	F 26
S 27	8 0 48	1°57'17	3♓47	13°52	16°50	14°48	15°42	8° 8	12°45	26°26	5°30	15°12	13°49	14°15	n.a.	S 27
S 28	8 4 44	2°57'29	18°40	13°34	17°38	15°31	15°56	8°12	12°48	26°28	5°32	15° 5	13°46	14°21	n.a.	S 28
M29	8 8 41	3°57'39	3♈10	13°24	18°24	16°14	16°10	8°17	12°50	26°30	5°34	15° 0	13°43	14°28	n.a.	M29
T 30	8 12 37	4°57'46	17°13	13°D19	19°10	16°57	16°24	8°22	12°53	26°32	5°35	14°56	13°40	14°35	n.a.	T 30
W31	8 16 34	5♒57'51	0♉48	13♑22	19♓54	17♓40	16♒39	8♈27	12♐55	26♒34	5♑37	14°D55	13♐37	14♌42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	2n12	5n13	21s43	0s 8	14s38	0s26	13s48	0s48	19s 5	1s 5	0n21	2s33	22s33	0s 7	14s23	1s19	28s46	5s 6	23s 1	22s55	13n29		n.a.
T 2	23 35	7 29	4 54	21 17	0n 7	14 12	0 20	13 32	0 47	19 2	1 5	0 22	2 32	22 34	0 7	14 22	1 18	28 46	5 6	23 1	22 55	13 27		n.a.
W 3	23 31	12 16	4 19	20 52	0 22	13 46	0 15	13 16	0 46	18 58	1 5	0 23	2 32	22 34	0 7	14 21	1 18	28 46	5 6	23 1	22 54	13 25		n.a.
T 4	23 27	16 22	3 31	20 27	0 38	13 20	0 9	13 0	0 46	18 54	1 5	0 24	2 32	22 34	0 7	14 21	1 18	28 46	5 6	23 1	22 54	13 22		n.a.
F 5	23 23	19 35	2 34	20 3	0 55	12 53	0 4	12 44	0 45	18 51	1 5	0 25	2 31	22 35	0 7	14 20	1 18	28 46	5 6	23 1	22 53	13 20		n.a.
S 6	23 18	21 48	1 30	19 41	1 12	12 27	0n 2	12 27	0 44	18 47	1 5	0 27	2 31	22 35	0 7	14 20	1 18	28 46	5 6	23 1	22 53	13 18		n.a.
S 7	23 13	22 54	0 22	19 20	1 29	12 0	0 8	12 11	0 43	18 43	1 5	0 28	2 31	22 36	0 7	14 19	1 18	28 46	5 7	23 1	22 53	13 16		n.a.
M 8	23 7	22 53	0s45	19 1	1 47	11 33	0 14	11 54	0 42	18 39	1 5	0 29	2 30	22 36	0 7	14 18	1 18	28 46	5 7	23 1	22 52	13 13		n.a.
T 9	23 1	21 46	1 49	18 44	2 4	11 6	0 21	11 38	0 41	18 35	1 5	0 31	2 30	22 37	0 7	14 18	1 18	28 46	5 7	23 1	22 52	13 11		n.a.
W10	22 55	19 41	2 48	18 30	2 21	10 39	0 27	11 21	0 40	18 31	1 5	0 32	2 30	22 37	0 7	14 17	1 18	28 46	5 7	23 1	22 52	13 9		n.a.
T 11	22 48	16 45	3 39	18 19	2 38	10 11	0 33	11 4	0 40	18 28	1 5	0 34	2 30	22 38	0 7	14 16	1 18	28 46	5 7	23 0	22 51	13 6		n.a.
F 12	22 40	13 10	4 20	18 11	2 53	9 44	0 40	10 47	0 39	18 24	1 5	0 35	2 29	22 38	0 7	14 16	1 18	28 46	5 7	23 0	22 51	13 4		n.a.
S 13	22 32	9 5	4 50	18 5	3 7	9 17	0 47	10 30	0 38	18 20	1 4	0 37	2 29	22 38	0 7	14 15	1 18	28 46	5 7	22 59	22 51	13 2		n.a.
S 14	22 24	4 40	5 7	18 2	3 19	8 49	0 53	10 13	0 37	18 16	1 4	0 38	2 29	22 39	0 7	14 14	1 18	28 46	5 7	22 58	22 50	12 59		n.a.
M15	22 15	0 3	5 11	18 2	3 30	8 22	1 0	9 56	0 36	18 12	1 4	0 40	2 28	22 39	0 7	14 14	1 18	28 46	5 7	22 58	22 50	12 57		n.a.
T 16	22 6	4s36	5 2	18 5	3 38	7 54	1 7	9 39	0 35	18 8	1 4	0 42	2 28	22 40	0 7	14 13	1 18	28 46	5 7	22 57	22 49	12 55		n.a.
W17	21 57	9 10	4 39	18 10	3 44	7 27	1 14	9 22	0 35	18 4	1 4	0 44	2 28	22 40	0 7	14 12	1 18	28 46	5 8	22 57	22 49	12 52		n.a.
T 18	21 47	13 26	4 2	18 16	3 48	6 59	1 22	9 5	0 34	18 0	1 4	0 45	2 28	22 41	0 7	14 12	1 18	28 46	5 8	22 57	22 49	12 50		n.a.
F 19	21 36	17 14	3 12	18 25	3 50	6 32	1 29	8 48	0 33	17 55	1 4	0 47	2 27	22 41	0 7	14 11	1 18	28 46	5 8	22 57	22 48	12 48		n.a.
S 20	21 25	20 17	2 11	18 35	3 49	6 4	1 37	8 30	0 32	17 51	1 4	0 49	2 27	22 41	0 7	14 10	1 18	28 46	5 8	22 57	22 48	12 45		n.a.
S 21	21 14	22 18	1 0	18 46	3 47	5 37	1 44	8 13	0 31	17 47	1 4	0 51	2 27	22 42	0 7	14 10	1 18	28 46	5 8	22 57	22 48	12 43		n.a.
M22	21 3	22 59	0n16	18 58	3 42	5 10	1 52	7 56	0 30	17 43	1 4	0 53	2 26	22 42	0 7	14 9	1 18	28 46	5 8	22 58	22 47	12 41		n.a.
T 23	20 51	22 9	1 34	19 11	3 36	4 43	2 0	7 38	0 30	17 39	1 4	0 55	2 26	22 42	0 7	14 8	1 18	28 46	5 8	22 57	22 47	12 38		n.a.
W24	20 38	19 45	2 47	19 24	3 28	4 16	2 8	7 21	0 29	17 35	1 4	0 57	2 26	22 43	0 7	14 7	1 18	28 46	5 8	22 57	22 46	12 36		n.a.
T 25	20 25	15 57	3 49	19 37	3 19	3 49	2 16	7 3	0 28	17 30	1 4	0 59	2 26	22 43	0 7	14 7	1 18	28 46	5 9	22 56	22 46	12 34		n.a.
F 26	20 12	11 5	4 35	19 51	3 8	3 22	2 24	6 46	0 27	17 26	1 4	1 1	2 25	22 44	0 7	14 6	1 18	28 46	5 9	22 56	22 46	12 31		n.a.
S 27	19 59	5 34	5 2	20 5	2 57	2 56	2 32	6 28	0 26	17 22	1 4	1 3	2 25	22 44	0 7	14 5	1 18	28 46	5 9	22 55	22 45	12 29		n.a.
S 28	19 45	0n10	5 7	20 18	2 45	2 30	2 40	6 10	0 26	17 17	1 4	1 5	2 25	22 44	0 7	14 4	1 18	28 47	5 9	22 54	22 45	12 27		n.a.
M29	19 31	5 44	4 53	20 32	2 33	2 4	2 49	5 53	0 25	17 13	1 4	1 7	2 25	22 45	0 7	14 4	1 18	28 47	5 9	22 54	22 44	12 24		n.a.
T 30	19 16	10 51	4 21	20 45	2 20	1 38	2 57	5 35	0 24	17 9	1 4	1 9	2 24	22 45	0 7	14 3	1 18	28 47	5 9	22 53	22 44	12 22		n.a.
W31	19s 1	15n15	3n35	20s57	2n 8	1s12	3n 6	5s17	0s23	17s 4	1s 4	1n11	2s24	22s45	0s 7	14s 2	1s18	28s47	5s 9	22s53	22s44	12n20		n.a.

Julian Day Number = 1558521.5, Delta T = 04h25m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'55, Lahiri = -10°06'55 Julian Calendar 1 Jan. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 447 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 446 BCE

FEBRUARY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 30	6♒57'54	13♉57	13♌30	20♓37	18♓23	16♒53	8♈32	12♐58	26♒37	5♌39	14♐55	13♐33	14♑48	n.a.	T 1
F 2	8 24 27	7°57'54	26°44	13°45	21°20	19° 6	17° 7	8°37	13° 0	26°39	5°40	14°56	13°30	14°55	n.a.	F 2
S 3	8 28 23	8°57'53	9♊12	14° 5	22° 1	19°49	17°22	8°42	13° 3	26°41	5°42	14°R57	13°27	15° 2	n.a.	S 3
S 4	8 32 20	9°57'49	21°26	14°30	22°41	20°32	17°36	8°47	13° 5	26°43	5°43	14°56	13°24	15° 8	n.a.	S 4
M 5	8 36 17	10°57'43	3♋30	15° 0	23°20	21°15	17°51	8°53	13° 7	26°45	5°45	14°55	13°21	15°15	n.a.	M 5
T 6	8 40 13	11°57'34	15°28	15°34	23°57	21°57	18° 5	8°58	13° 9	26°48	5°47	14°50	13°18	15°22	n.a.	T 6
W 7	8 44 10	12°57'24	27°21	16°13	24°33	22°40	18°19	9° 4	13°12	26°50	5°48	14°43	13°14	15°29	n.a.	W 7
T 8	8 48 6	13°57'11	9♌13	16°56	25° 8	23°23	18°34	9° 9	13°14	26°52	5°50	14°34	13°11	15°35	n.a.	T 8
F 9	8 52 3	14°56'56	21° 4	17°42	25°42	24° 5	18°48	9°15	13°16	26°54	5°51	14°23	13° 8	15°42	n.a.	F 9
S 10	8 55 59	15°56'39	2♍57	18°32	26°13	24°48	19° 3	9°20	13°18	26°56	5°53	14°10	13° 5	15°49	n.a.	S 10
S 11	8 59 56	16°56'19	14°53	19°24	26°44	25°30	19°17	9°26	13°20	26°59	5°54	13°58	13° 2	15°55	n.a.	S 11
M12	9 3 52	17°55'58	26°54	20°20	27°13	26°13	19°32	9°32	13°22	27° 1	5°56	13°48	12°58	16° 2	n.a.	M12
T 13	9 7 49	18°55'35	9♎ 1	21°19	27°40	26°55	19°46	9°38	13°24	27° 3	5°57	13°39	12°55	16° 9	n.a.	T 13
W14	9 11 45	19°55'10	21°17	22°21	28° 5	27°38	20° 1	9°44	13°26	27° 5	5°59	13°32	12°52	16°15	n.a.	W14
T 15	9 15 42	20°54'43	3♏46	23°25	28°29	28°20	20°15	9°50	13°28	27° 8	6° 0	13°29	12°49	16°22	n.a.	T 15
F 16	9 19 39	21°54'14	16°32	24°31	28°51	29° 3	20°29	9°56	13°30	27°10	6° 2	13°27	12°46	16°29	n.a.	F 16
S 17	9 23 35	22°53'44	29°38	25°40	29°11	29°45	20°44	10° 2	13°32	27°12	6° 3	13°D27	12°43	16°36	n.a.	S 17
S 18	9 27 32	23°53'11	13♐ 9	26°51	29°29	0♈27	20°58	10° 8	13°33	27°15	6° 4	13°R28	12°39	16°42	n.a.	S 18
M19	9 31 28	24°52'37	27° 6	28° 4	29°45	1° 9	21°13	10°15	13°35	27°17	6° 6	13°27	12°36	16°49	n.a.	M19
T 20	9 35 25	25°52'01	11♑30	29°19	29°59	1°51	21°27	10°21	13°37	27°19	6° 7	13°24	12°33	16°56	n.a.	T 20
W21	9 39 21	26°51'23	26°19	0♒35	0♈10	2°34	21°42	10°27	13°38	27°21	6° 8	13°19	12°30	17° 2	n.a.	W21
T 22	9 43 18	27°50'43	11♒27	1°54	0°20	3°16	21°56	10°34	13°40	27°24	6°10	13°11	12°27	17° 9	n.a.	T 22
F 23	9 47 14	28°50'00	26°45	3°14	0°27	3°58	22°10	10°40	13°42	27°26	6°11	13° 1	12°24	17°16	n.a.	F 23
S 24	9 51 11	29°49'16	12♓ 2	4°37	0°33	4°40	22°25	10°47	13°43	27°28	6°12	12°50	12°20	17°23	n.a.	S 24
S 25	9 55 8	0♓48'29	27° 6	6° 0	0°35	5°22	22°39	10°54	13°44	27°30	6°13	12°40	12°17	17°29	n.a.	S 25
M26	9 59 4	1°47'40	11♈48	7°26	0°R36	6° 4	22°54	11° 0	13°46	27°33	6°15	12°30	12°14	17°36	n.a.	M26
T 27	10 3 1	2°46'49	26° 2	8°53	0°34	6°46	23° 8	11° 7	13°47	27°35	6°16	12°24	12°11	17°43	n.a.	T 27
W28	10 6 57	3♓45'55	9♉46	10♒21	0♈29	7♈27	23♒22	11♈14	13♐48	27♒37	6♌17	12♐20	12♐ 8	17♑49	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s46	18n45	2n39	21s 9	1n55	0s47	3n15	5s 0	0s22	17s 0	1s 4	1n14	2s24	22s46	0s 7	14s 1	1s18	28s47	5s10	22s53	22s43	12n17		n.a.
F 2	18 31	21 14	1 36	21 20	1 42	0 22	3 23	4 42	0 22	16 56	1 4	1 16	2 24	22 46	0 7	14 1	1 18	28 47	5 10	22 53	22 43	12 15		n.a.
S 3	18 15	22 37	0 31	21 31	1 29	0n 2	3 32	4 24	0 21	16 51	1 5	1 18	2 23	22 46	0 7	14 0	1 18	28 47	5 10	22 53	22 43	12 13		n.a.
S 4	17 59	22 53	0s35	21 41	1 16	0 26	3 41	4 6	0 20	16 47	1 5	1 20	2 23	22 47	0 7	13 59	1 18	28 47	5 10	22 53	22 42	12 10		n.a.
M 5	17 42	22 4	1 38	21 50	1 4	0 50	3 50	3 49	0 19	16 42	1 5	1 23	2 23	22 47	0 7	13 58	1 18	28 47	5 10	22 53	22 42	12 8		n.a.
T 6	17 26	20 16	2 36	21 58	0 51	1 13	3 59	3 31	0 19	16 38	1 5	1 25	2 23	22 47	0 7	13 58	1 18	28 47	5 10	22 52	22 41	12 5		n.a.
W 7	17 9	17 35	3 27	22 6	0 39	1 36	4 8	3 13	0 18	16 33	1 5	1 27	2 22	22 48	0 7	13 57	1 18	28 47	5 10	22 52	22 41	12 3		n.a.
T 8	16 51	14 12	4 8	22 12	0 28	1 58	4 17	2 55	0 17	16 29	1 5	1 30	2 22	22 48	0 7	13 56	1 18	28 47	5 11	22 51	22 41	12 1		n.a.
F 9	16 34	10 16	4 39	22 17	0 16	2 20	4 27	2 38	0 16	16 24	1 5	1 32	2 22	22 48	0 7	13 55	1 18	28 48	5 11	22 49	22 40	11 58		n.a.
S 10	16 16	5 56	4 57	22 22	0 5	2 41	4 36	2 20	0 16	16 20	1 5	1 35	2 22	22 48	0 7	13 55	1 18	28 48	5 11	22 48	22 40	11 56		n.a.
S 11	15 58	1 23	5 3	22 25	0s 5	3 2	4 45	2 2	0 15	16 15	1 5	1 37	2 22	22 49	0 7	13 54	1 18	28 48	5 11	22 46	22 39	11 54		n.a.
M12	15 39	3s15	4 55	22 27	0 16	3 22	4 54	1 44	0 14	16 11	1 5	1 40	2 21	22 49	0 7	13 53	1 18	28 48	5 11	22 45	22 39	11 51		n.a.
T 13	15 21	7 48	4 34	22 27	0 26	3 41	5 4	1 27	0 13	16 6	1 5	1 42	2 21	22 49	0 7	13 52	1 18	28 48	5 11	22 44	22 38	11 49		n.a.
W14	15 2	12 7	4 0	22 27	0 35	4 0	5 13	1 9	0 13	16 1	1 5	1 45	2 21	22 49	0 7	13 51	1 18	28 48	5 12	22 43	22 38	11 47		n.a.
T 15	14 43	15 59	3 14	22 25	0 44	4 18	5 22	0 51	0 12	15 57	1 5	1 47	2 21	22 50	0 7	13 51	1 18	28 48	5 12	22 43	22 38	11 44		n.a.
F 16	14 23	19 12	2 18	22 22	0 53	4 35	5 31	0 33	0 11	15 52	1 5	1 50	2 21	22 50	0 7	13 50	1 18	28 48	5 12	22 43	22 37	11 42		n.a.
S 17	14 4	21 31	1 13	22 17	1 2	4 52	5 41	0 16	0 10	15 48	1 5	1 53	2 20	22 50	0 7	13 49	1 18	28 48	5 12	22 43	22 37	11 40		n.a.
S 18	13 44	22 42	0 2	22 12	1 10	5 7	5 50	0n 2	0 10	15 43	1 5	1 55	2 20	22 50	0 7	13 48	1 18	28 48	5 12	22 43	22 36	11 37		n.a.
M19	13 24	22 31	1n12	22 4	1 17	5 22	5 59	0 20	0 9	15 38	1 5	1 58	2 20	22 51	0 7	13 48	1 18	28 49	5 13	22 42	22 36	11 35		n.a.
T 20	13 4	20 52	2 23	21 56	1 24	5 36	6 8	0 37	0 8	15 34	1 5	2 1	2 20	22 51	0 7	13 47	1 18	28 49	5 13	22 42	22 36	11 32		n.a.
W21	12 43	17 47	3 26	21 46	1 31	5 49	6 16	0 55	0 7	15 29	1 5	2 3	2 20	22 51	0 7	13 46	1 18	28 49	5 13	22 42	22 35	11 30		n.a.
T 22	12 23	13 27	4 17	21 34	1 37	6 0	6 25	1 13	0 7	15 24	1 5	2 6	2 19	22 51	0 7	13 45	1 18	28 49	5 13	22 41	22 35	11 28		n.a.
F 23	12 2	8 14	4 49	21 21	1 43	6 11	6 34	1 30	0 6	15 20	1 5	2 9	2 19	22 51	0 7	13 44	1 18	28 49	5 13	22 39	22 34	11 25		n.a.
S 24	11 41	2 30	5 1	21 7	1 48	6 21	6 42	1 48	0 5	15 15	1 5	2 12	2 19	22 52	0 7	13 44	1 18	28 49	5 13	22 38	22 34	11 23		n.a.
S 25	11 20	3n17	4 52	20 51	1 53	6 29	6 50	2 5	0 5	15 10	1 6	2 14	2 19	22 52	0 7	13 43	1 18	28 49	5 14	22 36	22 34	11 21		n.a.
M26	10 58	8 45	4 23	20 33	1 58	6 36	6 58	2 23	0 4	15 6	1 6	2 17	2 19	22 52	0 7	13 42	1 18	28 49	5 14	22 35	22 33	11 18		n.a.
T 27	10 37	13 34	3 39	20 14	2 2	6 42	7 5	2 40	0 3	15 1	1 6	2 20	2 18	22 52	0 7	13 41	1 18	28 50	5 14	22 34	22 33	11 16		n.a.
W28	10s15	17n30	2n43	19s53	2s 6	6n47	7n12	2n57	0s 3	14s56	1s 6	2n23	2s18	22s52	0s 7	13s40	1s18	28s50	5s14	22s34	22s32	11n13		n.a.

Julian Day Number = 1558552.5, Delta T = 04h25m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'50, Lahiri = -10°06'50 Julian Calendar 1 Feb. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 446 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 10 54	4♓44'59	23♉ 1	11♒51	0°R22	8♈ 9	23♒37	11♈21	13♐50	27♒39	6♑18	12°R18	12♐ 4	17♌56	n.a.	T 1
F 2	10 14 50	5°44'00	5♊50	13°23	0♈13	8°51	23°51	11°28	13°51	27°42	6°19	12♐18	12° 1	18° 3	n.a.	F 2
S 3	10 18 47	6°42'59	18°17	14°56	0° 1	9°33	24° 5	11°35	13°52	27°44	6°20	12°18	11°58	18°10	n.a.	S 3
S 4	10 22 43	7°41'56	0♋29	16°31	29♓46	10°14	24°19	11°42	13°53	27°46	6°21	12°17	11°55	18°16	n.a.	S 4
M 5	10 26 40	8°40'50	12°29	18° 7	29°29	10°56	24°34	11°49	13°54	27°48	6°23	12°14	11°52	18°23	n.a.	M 5
T 6	10 30 37	9°39'42	24°22	19°45	29°10	11°38	24°48	11°56	13°55	27°51	6°24	12° 8	11°49	18°30	n.a.	T 6
W 7	10 34 33	10°38'32	6♌12	21°24	28°48	12°19	25° 2	12° 3	13°56	27°53	6°25	12° 0	11°45	18°36	n.a.	W 7
T 8	10 38 30	11°37'19	18° 2	23° 5	28°24	13° 1	25°16	12°10	13°57	27°55	6°26	11°49	11°42	18°43	n.a.	T 8
F 9	10 42 26	12°36'04	29°55	24°47	27°58	13°42	25°30	12°17	13°58	27°57	6°27	11°36	11°39	18°50	n.a.	F 9
S 10	10 46 23	13°34'47	11♍53	26°30	27°30	14°24	25°44	12°24	13°59	28° 0	6°27	11°22	11°36	18°57	n.a.	S 10
S 11	10 50 19	14°33'27	23°56	28°16	26°59	15° 5	25°58	12°32	13°59	28° 2	6°28	11° 8	11°33	19° 3	n.a.	S 11
M12	10 54 16	15°32'06	6♎ 5	0♓ 2	26°28	15°46	26°12	12°39	14° 0	28° 4	6°29	10°55	11°30	19°10	n.a.	M12
T 13	10 58 12	16°30'43	18°22	1°51	25°54	16°28	26°26	12°46	14° 1	28° 6	6°30	10°44	11°26	19°17	n.a.	T 13
W14	11 2 9	17°29'18	0♏48	3°41	25°19	17° 9	26°40	12°54	14° 1	28° 8	6°31	10°36	11°23	19°23	n.a.	W14
T 15	11 6 5	18°27'51	13°26	5°32	24°44	17°50	26°54	13° 1	14° 2	28°11	6°32	10°31	11°20	19°30	n.a.	T 15
F 16	11 10 2	19°26'22	26°16	7°25	24° 7	18°31	27° 8	13° 8	14° 2	28°13	6°33	10°29	11°17	19°37	n.a.	F 16
S 17	11 13 59	20°24'51	9♐24	9°19	23°29	19°13	27°22	13°16	14° 3	28°15	6°33	10°D29	11°14	19°44	n.a.	S 17
S 18	11 17 55	21°23'19	22°50	11°15	22°51	19°54	27°36	13°23	14° 3	28°17	6°34	10°R29	11°10	19°50	n.a.	S 18
M19	11 21 52	22°21'45	6♑38	13°13	22°13	20°35	27°50	13°31	14° 3	28°19	6°35	10°28	11° 7	19°57	n.a.	M19
T 20	11 25 48	23°20'10	20°49	15°12	21°35	21°16	28° 3	13°38	14° 4	28°21	6°35	10°26	11° 4	20° 4	n.a.	T 20
W21	11 29 45	24°18'33	5♒22	17°13	20°57	21°57	28°17	13°46	14° 4	28°23	6°36	10°21	11° 1	20°10	n.a.	W21
T 22	11 33 41	25°16'54	20°13	19°15	20°20	22°38	28°31	13°54	14° 4	28°25	6°37	10°14	10°58	20°17	n.a.	T 22
F 23	11 37 38	26°15'13	5♓16	21°18	19°44	23°19	28°44	14° 1	14° 4	28°27	6°37	10° 4	10°55	20°24	n.a.	F 23
S 24	11 41 34	27°13'30	20°21	23°23	19° 9	24° 0	28°58	14° 9	14° 4	28°29	6°38	9°54	10°51	20°31	n.a.	S 24
S 25	11 45 31	28°11'46	5♈18	25°29	18°35	24°41	29°12	14°17	14°R 4	28°31	6°38	9°43	10°48	20°37	n.a.	S 25
M26	11 49 27	29°10'00	19°58	27°36	18° 2	25°21	29°25	14°24	14° 4	28°34	6°39	9°34	10°45	20°44	n.a.	M26
T 27	11 53 24	0♈ 8'11	4♉14	29°43	17°31	26° 2	29°38	14°32	14° 4	28°36	6°39	9°28	10°42	20°51	n.a.	T 27
W28	11 57 21	1° 6'21	18° 2	1♈52	17° 1	26°43	29°52	14°40	14° 4	28°38	6°40	9°23	10°39	20°57	n.a.	W28
T 29	12 1 17	2° 4'29	1♊22	4° 1	16°34	27°24	0♓ 5	14°47	14° 4	28°39	6°40	9°22	10°35	21° 4	n.a.	T 29
F 30	12 5 14	3° 2'34	14°15	6°10	16° 9	28° 4	0°18	14°55	14° 4	28°41	6°41	9°D21	10°32	21°11	n.a.	F 30
S 31	12 9 10	4♈ 0'38	26♊47	8♈19	15♓45	28♈45	0♓32	15♈ 3	14♐ 3	28♒43	6♑41	9♐22	10♐29	21♌18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s54	20n23	1n40	19s31	2s 9	6n50	7n19	3n15	0s 2	14s51	1s 6	2n26	2s18	22s53	0s 7	13s40	1s18	28s50	5s14	22s34	22s32	11n11		n.a.
F 2	9 32	22 7	0 34	19 7	2 12	6 52	7 25	3 32	0 1	14 47	1 6	2 29	2 18	22 53	0 7	13 39	1 18	28 50	5 15	22 34	22 31	11 9		n.a.
S 3	9 10	22 42	0s32	18 42	2 14	6 53	7 31	3 49	0 1	14 42	1 6	2 32	2 18	22 53	0 7	13 38	1 18	28 50	5 15	22 34	22 31	11 6		n.a.
S 4	8 47	22 10	1 35	18 15	2 16	6 52	7 36	4 7	0n 0	14 37	1 6	2 34	2 18	22 53	0 7	13 37	1 18	28 50	5 15	22 33	22 31	11 4		n.a.
M 5	8 25	20 38	2 32	17 46	2 17	6 49	7 41	4 24	0 1	14 32	1 6	2 37	2 17	22 53	0 7	13 37	1 18	28 50	5 15	22 33	22 30	11 1		n.a.
T 6	8 3	18 12	3 23	17 16	2 18	6 46	7 45	4 41	0 2	14 28	1 6	2 40	2 17	22 53	0 7	13 36	1 18	28 51	5 15	22 32	22 30	10 59		n.a.
W 7	7 40	15 2	4 4	16 44	2 18	6 40	7 49	4 58	0 2	14 23	1 6	2 43	2 17	22 53	0 7	13 35	1 18	28 51	5 16	22 31	22 29	10 57		n.a.
T 8	7 18	11 16	4 35	16 10	2 18	6 33	7 52	5 15	0 3	14 18	1 6	2 46	2 17	22 54	0 7	13 34	1 18	28 51	5 16	22 30	22 29	10 54		n.a.
F 9	6 55	7 4	4 53	15 35	2 17	6 25	7 54	5 32	0 4	14 14	1 7	2 49	2 17	22 54	0 7	13 34	1 18	28 51	5 16	22 28	22 28	10 52		n.a.
S 10	6 32	2 35	4 59	14 58	2 16	6 15	7 56	5 49	0 4	14 9	1 7	2 52	2 17	22 54	0 7	13 33	1 18	28 51	5 16	22 26	22 28	10 50		n.a.
S 11	6 9	2s 1	4 52	14 20	2 14	6 3	7 56	6 5	0 5	14 4	1 7	2 55	2 17	22 54	0 7	13 32	1 18	28 51	5 17	22 24	22 28	10 47		n.a.
M12	5 46	6 35	4 32	13 40	2 12	5 50	7 56	6 22	0 5	13 59	1 7	2 58	2 16	22 54	0 7	13 31	1 18	28 52	5 17	22 22	22 27	10 45		n.a.
T 13	5 23	10 57	3 58	12 58	2 9	5 36	7 55	6 39	0 6	13 55	1 7	3 1	2 16	22 54	0 7	13 31	1 18	28 52	5 17	22 21	22 27	10 42		n.a.
W14	5 0	14 55	3 13	12 15	2 6	5 21	7 53	6 55	0 7	13 50	1 7	3 4	2 16	22 54	0 8	13 30	1 18	28 52	5 17	22 20	22 26	10 40		n.a.
T 15	4 37	18 15	2 18	11 30	2 2	5 4	7 51	7 12	0 7	13 45	1 7	3 7	2 16	22 54	0 8	13 29	1 18	28 52	5 17	22 19	22 26	10 38		n.a.
F 16	4 14	20 46	1 14	10 43	1 58	4 46	7 47	7 28	0 8	13 40	1 7	3 10	2 16	22 54	0 8	13 28	1 18	28 52	5 18	22 18	22 25	10 35		n.a.
S 17	3 51	22 14	0 6	9 55	1 53	4 27	7 43	7 45	0 9	13 36	1 7	3 13	2 16	22 54	0 8	13 28	1 18	28 52	5 18	22 18	22 25	10 33		n.a.
S 18	3 27	22 28	1n 5	9 5	1 48	4 7	7 37	8 1	0 9	13 31	1 7	3 16	2 16	22 54	0 8	13 27	1 18	28 53	5 18	22 18	22 24	10 30		n.a.
M19	3 4	21 21	2 14	8 14	1 42	3 46	7 31	8 18	0 10	13 26	1 8	3 19	2 16	22 54	0 8	13 26	1 18	28 53	5 18	22 18	22 24	10 28		n.a.
T 20	2 41	18 53	3 16	7 22	1 35	3 24	7 24	8 34	0 11	13 22	1 8	3 22	2 16	22 55	0 8	13 25	1 18	28 53	5 18	22 18	22 24	10 26		n.a.
W21	2 17	15 10	4 8	6 28	1 28	3 2	7 16	8 50	0 11	13 17	1 8	3 25	2 15	22 55	0 8	13 25	1 19	28 53	5 19	22 17	22 23	10 23		n.a.
T 22	1 54	10 27	4 43	5 33	1 21	2 40	7 8	9 6	0 12	13 12	1 8	3 28	2 15	22 55	0 8	13 24	1 19	28 53	5 19	22 16	22 23	10 21		n.a.
F 23	1 30	5 3	5 0	4 36	1 13	2 17	6 58	9 22	0 12	13 7	1 8	3 31	2 15	22 55	0 8	13 23	1 19	28 54	5 19	22 15	22 22	10 18		n.a.
S 24	1 7	0n40	4 56	3 38	1 4	1 54	6 48	9 38	0 13	13 3	1 8	3 35	2 15	22 55	0 8	13 23	1 19	28 54	5 19	22 13	22 22	10 16		n.a.
S 25	0 44	6 17	4 32	2 40	0 55	1 31	6 38	9 53	0 14	12 58	1 8	3 38	2 15	22 55	0 8	13 22	1 19	28 54	5 20	22 12	22 21	10 14		n.a.
M26	0 20	11 27	3 50	1 40	0 46	1 8	6 26	10 9	0 14	12 53	1 8	3 41	2 15	22 55	0 8	13 21	1 19	28 54	5 20	22 10	22 21	10 11		n.a.
T 27	0n 3	15 50	2 55	0 40	0 36	0 45	6 15	10 25	0 15	12 49	1 9	3 44	2 15	22 55	0 8	13 21	1 19	28 54	5 20	22 9	22 20	10 9		n.a.
W28	0 27	19 12	1 51	0n21	0 26	0 22	6 3	10 40	0 15	12 44	1 9	3 47	2 15	22 55	0 8	13 20	1 19	28 55	5 20	22 9	22 20	10 6		n.a.
T 29	0 50	21 23	0 42	1 22	0 16	0 0	5 50	10 56	0 16	12 39	1 9	3 50	2 15	22 55	0 8	13 19	1 19	28 55	5 20	22 8	22 19	10 4		n.a.
F 30	1 13	22 22	0s26	2 24	0 5	0s22	5 37	11 11	0 17	12 35	1 9	3 53	2 15	22 55	0 8	13 19	1 19	28 55	5 21	22 8	22 19	10 1		n.a.
S 31	1n37	22n11	1s31	3n25	0n 5	0s43	5n24	11n26	0n17	12s30	1s 9	3n56	2s15	22s55	0s 8	13s18	1s19	28s55	5s21	22s 8	22s18	9n59		n.a.

Julian Day Number = 1558580.5, Delta T = 04h25m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'47, Lahiri = -10°06'47 Julian Calendar 1 March 446 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 446 BCE

APRIL 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 7	4♈58'40	9♋ 0	10♈28	15°R24	29♈26	0♓45	15♈11	14°R 3	28♒45	6♑41	9°R22	10♐26	21♌24	n.a.	S 1
M 2	12 17 3	5°56'39	21° 1	12°36	15♓ 6	0♉ 6	0°58	15°19	14♐ 3	28°47	6°42	9♐21	10°23	21°31	n.a.	M 2
T 3	12 21 0	6°54'37	2♌55	14°44	14°49	0°47	1°11	15°26	14° 2	28°49	6°42	9°17	10°20	21°38	n.a.	T 3
W 4	12 24 56	7°52'32	14°46	16°50	14°35	1°27	1°24	15°34	14° 2	28°51	6°42	9°12	10°16	21°44	n.a.	W 4
T 5	12 28 53	8°50'26	26°37	18°55	14°24	2° 8	1°37	15°42	14° 1	28°53	6°43	9° 4	10°13	21°51	n.a.	T 5
F 6	12 32 50	9°48'18	8♍34	20°58	14°15	2°48	1°50	15°50	14° 1	28°55	6°43	8°54	10°10	21°58	n.a.	F 6
S 7	12 36 46	10°46'08	20°37	22°59	14° 8	3°28	2° 2	15°58	14° 0	28°56	6°43	8°44	10° 7	22° 5	n.a.	S 7
S 8	12 40 43	11°43'56	2♎49	24°58	14° 4	4° 9	2°15	16° 6	13°59	28°58	6°43	8°33	10° 4	22°11	n.a.	S 8
M 9	12 44 39	12°41'43	15°10	26°54	14°D 2	4°49	2°28	16°13	13°59	29° 0	6°43	8°23	10° 1	22°18	n.a.	M 9
T 10	12 48 36	13°39'28	27°42	28°48	14° 2	5°29	2°40	16°21	13°58	29° 2	6°43	8°15	9°57	22°25	n.a.	T 10
W11	12 52 32	14°37'12	10♏24	0♉39	14° 5	6°10	2°53	16°29	13°57	29° 3	6°43	8°10	9°54	22°31	n.a.	W11
T 12	12 56 29	15°34'54	23°18	2°27	14°10	6°50	3° 5	16°37	13°56	29° 5	6°44	8° 6	9°51	22°38	n.a.	T 12
F 13	13 0 25	16°32'35	6♐24	4°12	14°18	7°30	3°18	16°45	13°55	29° 7	6°44	8°D 5	9°48	22°45	n.a.	F 13
S 14	13 4 22	17°30'15	19°42	5°54	14°27	8°10	3°30	16°53	13°54	29° 9	6°R44	8° 6	9°45	22°52	n.a.	S 14
S 15	13 8 19	18°27'54	3♑16	7°33	14°39	8°50	3°42	17° 1	13°53	29°10	6°44	8° 7	9°41	22°58	n.a.	S 15
M16	13 12 15	19°25'32	17° 4	9° 8	14°53	9°30	3°54	17° 9	13°52	29°12	6°43	8°R 8	9°38	23° 5	n.a.	M16
T 17	13 16 12	20°23'08	1♒ 8	10°40	15° 9	10°10	4° 6	17°16	13°51	29°13	6°43	8° 7	9°35	23°12	n.a.	T 17
W18	13 20 8	21°20'44	15°27	12° 9	15°26	10°50	4°18	17°24	13°50	29°15	6°43	8° 5	9°32	23°18	n.a.	W18
T 19	13 24 5	22°18'18	29°59	13°34	15°46	11°30	4°30	17°32	13°49	29°17	6°43	8° 1	9°29	23°25	n.a.	T 19
F 20	13 28 1	23°15'51	14♓38	14°56	16° 7	12°10	4°42	17°40	13°48	29°18	6°43	7°55	9°26	23°32	n.a.	F 20
S 21	13 31 58	24°13'24	29°19	16°14	16°30	12°50	4°54	17°48	13°47	29°20	6°43	7°49	9°22	23°39	n.a.	S 21
S 22	13 35 54	25°10'55	13♈54	17°28	16°55	13°30	5° 6	17°56	13°45	29°21	6°43	7°42	9°19	23°45	n.a.	S 22
M23	13 39 51	26° 8'25	28°17	18°39	17°21	14°10	5°17	18° 4	13°44	29°22	6°42	7°36	9°16	23°52	n.a.	M23
T 24	13 43 47	27° 5'54	12♉21	19°46	17°49	14°50	5°29	18°11	13°43	29°24	6°42	7°32	9°13	23°59	n.a.	T 24
W25	13 47 44	28° 3'21	26° 3	20°50	18°19	15°30	5°40	18°19	13°41	29°25	6°42	7°30	9°10	24° 5	n.a.	W25
T 26	13 51 41	29° 0'48	9♊21	21°49	18°50	16° 9	5°51	18°27	13°40	29°27	6°41	7°D29	9° 7	24°12	n.a.	T 26
F 27	13 55 37	29°58'13	22°15	22°45	19°22	16°49	6° 2	18°35	13°38	29°28	6°41	7°30	9° 3	24°19	n.a.	F 27
S 28	13 59 34	0♉55'37	4♋49	23°37	19°55	17°29	6°14	18°43	13°37	29°29	6°41	7°32	9° 0	24°26	n.a.	S 28
S 29	14 3 30	1°52'59	17° 5	24°24	20°30	18° 9	6°25	18°50	13°35	29°31	6°40	7°33	8°57	24°32	n.a.	S 29
M30	14 7 27	2♉50'20	29♋ 9	25♉ 8	21♓ 6	18♉48	6♓36	18♈58	13♐33	29♒32	6♑40	7°R34	8♐54	24♌39	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 0	20n56	2s31	4n26	0n16	1s 3	5n11	11n41	0n18	12s26	1s 9	3n59	2s15	22s55	0s 8	13s17	1s19	28s55	5s21	22s 8	22s18	9n57		n.a.
M 2	2 23	18 44	3 23	5 27	0 27	1 23	4 57	11 56	0 18	12 21	1 9	4 2	2 14	22 55	0 8	13 17	1 19	28 56	5 21	22 8	22 18	9 54		n.a.
T 3	2 47	15 47	4 5	6 27	0 38	1 42	4 44	12 11	0 19	12 17	1 10	4 5	2 14	22 55	0 8	13 16	1 19	28 56	5 22	22 8	22 17	9 52		n.a.
W 4	3 10	12 12	4 37	7 26	0 48	2 0	4 30	12 26	0 20	12 12	1 10	4 9	2 14	22 55	0 8	13 15	1 19	28 56	5 22	22 7	22 17	9 49		n.a.
T 5	3 33	8 9	4 57	8 24	0 59	2 17	4 17	12 41	0 20	12 7	1 10	4 12	2 14	22 54	0 8	13 15	1 19	28 56	5 22	22 6	22 16	9 47		n.a.
F 6	3 56	3 46	5 4	9 21	1 9	2 33	4 3	12 55	0 21	12 3	1 10	4 15	2 14	22 54	0 8	13 14	1 19	28 56	5 22	22 4	22 16	9 45		n.a.
S 7	4 19	0s47	4 57	10 15	1 18	2 48	3 49	13 10	0 21	11 58	1 10	4 18	2 14	22 54	0 8	13 13	1 19	28 57	5 23	22 3	22 15	9 42		n.a.
S 8	4 42	5 22	4 38	11 9	1 28	3 2	3 36	13 24	0 22	11 54	1 10	4 21	2 14	22 54	0 8	13 13	1 19	28 57	5 23	22 1	22 15	9 40		n.a.
M 9	5 5	9 48	4 4	12 0	1 37	3 15	3 23	13 39	0 22	11 49	1 10	4 24	2 14	22 54	0 8	13 12	1 19	28 57	5 23	21 59	22 14	9 37		n.a.
T 10	5 27	13 52	3 19	12 49	1 45	3 27	3 9	13 53	0 23	11 45	1 11	4 27	2 14	22 54	0 8	13 12	1 19	28 57	5 23	21 58	22 14	9 35		n.a.
W11	5 50	17 23	2 23	13 36	1 53	3 38	2 56	14 7	0 23	11 41	1 11	4 30	2 14	22 54	0 8	13 11	1 19	28 58	5 23	21 57	22 13	9 32		n.a.
T 12	6 13	20 6	1 19	14 21	2 0	3 48	2 44	14 21	0 24	11 36	1 11	4 33	2 14	22 54	0 8	13 11	1 19	28 58	5 24	21 57	22 13	9 30		n.a.
F 13	6 35	21 48	0 9	15 4	2 6	3 56	2 31	14 35	0 25	11 32	1 11	4 36	2 14	22 54	0 8	13 10	1 19	28 58	5 24	21 56	22 12	9 28		n.a.
S 14	6 57	22 19	1n 2	15 44	2 12	4 4	2 19	14 48	0 25	11 27	1 11	4 39	2 14	22 54	0 8	13 9	1 19	28 58	5 24	21 56	22 12	9 25		n.a.
S 15	7 20	21 31	2 11	16 22	2 17	4 11	2 6	15 2	0 26	11 23	1 11	4 42	2 14	22 54	0 8	13 9	1 19	28 58	5 24	21 57	22 11	9 23		n.a.
M16	7 42	19 26	3 14	16 57	2 21	4 16	1 55	15 15	0 26	11 19	1 12	4 46	2 14	22 54	0 8	13 8	1 19	28 59	5 25	21 57	22 11	9 20		n.a.
T 17	8 4	16 9	4 7	17 30	2 25	4 21	1 43	15 29	0 27	11 15	1 12	4 49	2 14	22 53	0 8	13 8	1 19	28 59	5 25	21 57	22 10	9 18		n.a.
W18	8 26	11 53	4 45	18 1	2 27	4 24	1 32	15 42	0 27	11 10	1 12	4 52	2 14	22 53	0 8	13 7	1 20	28 59	5 25	21 56	22 10	9 16		n.a.
T 19	8 48	6 52	5 5	18 29	2 29	4 27	1 20	15 55	0 28	11 6	1 12	4 55	2 14	22 53	0 8	13 7	1 20	28 59	5 25	21 56	22 10	9 13		n.a.
F 20	9 9	1 26	5 6	18 55	2 30	4 29	1 10	16 8	0 28	11 2	1 12	4 58	2 14	22 53	0 8	13 6	1 20	29 0	5 25	21 55	22 9	9 11		n.a.
S 21	9 31	4n 6	4 47	19 18	2 31	4 29	0 59	16 21	0 29	10 58	1 13	5 1	2 14	22 53	0 8	13 6	1 20	29 0	5 26	21 54	22 9	9 8		n.a.
S 22	9 52	9 22	4 9	19 39	2 30	4 29	0 49	16 34	0 29	10 53	1 13	5 4	2 14	22 53	0 8	13 5	1 20	29 0	5 26	21 53	22 8	9 6		n.a.
M23	10 13	14 3	3 16	19 58	2 28	4 28	0 39	16 46	0 30	10 49	1 13	5 7	2 14	22 53	0 8	13 5	1 20	29 0	5 26	21 52	22 8	9 3		n.a.
T 24	10 34	17 50	2 12	20 15	2 26	4 26	0 29	16 59	0 30	10 45	1 13	5 10	2 14	22 52	0 8	13 4	1 20	29 1	5 26	21 51	22 7	9 1		n.a.
W25	10 55	20 31	1 2	20 29	2 23	4 23	0 20	17 11	0 31	10 41	1 13	5 13	2 14	22 52	0 8	13 4	1 20	29 1	5 27	21 51	22 7	8 59		n.a.
T 26	11 16	21 58	0s10	20 41	2 19	4 19	0 11	17 23	0 31	10 37	1 14	5 16	2 14	22 52	0 8	13 4	1 20	29 1	5 27	21 50	22 6	8 56		n.a.
F 27	11 36	22 12	1 19	20 51	2 14	4 14	0 2	17 35	0 32	10 33	1 14	5 19	2 14	22 52	0 8	13 3	1 20	29 1	5 27	21 51	22 6	8 54		n.a.
S 28	11 57	21 16	2 23	20 59	2 8	4 9	0s 7	17 47	0 32	10 29	1 14	5 22	2 14	22 52	0 8	13 3	1 20	29 1	5 27	21 51	22 5	8 51		n.a.
S 29	12 17	19 21	3 19	21 4	2 1	4 3	0 15	17 59	0 33	10 25	1 14	5 25	2 14	22 52	0 8	13 2	1 20	29 2	5 27	21 51	22 5	8 49		n.a.
M30	12n37	16n36	4s 5	21n 7	1n53	3s56	0s23	18n10	0n33	10s21	1s14	5n28	2s14	22s51	0s 8	13s 2	1s20	29s 2	5s28	21s51	22s 4	8n46		n.a.

Julian Day Number = 1558611.5, Delta T = 04h25m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'42, Lahiri = -10°06'42 Julian Calendar 1 Apr. 446 BCE == Greg. Calendar 27 March 446 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 11 23	3♉47'40	11♌ 4	25♉47	21♓44	19♉28	6♓46	19♈ 6	13°R32	29♒33	6°R39	7°R34	8♐51	24♌46	n.a.	T 1
W 2	14 15 20	4°44'59	22°57	26°22	22°22	20° 7	6°57	19°14	13♐30	29°34	6♑39	7♐32	8°47	24°52	n.a.	W 2
T 3	14 19 17	5°42'16	4♍51	26°53	23° 1	20°47	7° 8	19°21	13°28	29°35	6°39	7°29	8°44	24°59	n.a.	T 3
F 4	14 23 13	6°39'33	16°50	27°19	23°42	21°27	7°18	19°29	13°27	29°37	6°38	7°25	8°41	25° 6	n.a.	F 4
S 5	14 27 10	7°36'48	28°59	27°40	24°24	22° 6	7°29	19°36	13°25	29°38	6°37	7°20	8°38	25°13	n.a.	S 5
S 6	14 31 6	8°34'02	11♎19	27°58	25° 6	22°46	7°39	19°44	13°23	29°39	6°37	7°16	8°35	25°19	n.a.	S 6
M 7	14 35 3	9°31'16	23°52	28°10	25°50	23°25	7°49	19°52	13°21	29°40	6°36	7°11	8°32	25°26	n.a.	M 7
T 8	14 38 59	10°28'29	6♏39	28°18	26°34	24° 4	7°59	19°59	13°19	29°41	6°36	7° 8	8°28	25°33	n.a.	T 8
W 9	14 42 56	11°25'41	19°41	28°R21	27°19	24°44	8° 9	20° 7	13°17	29°42	6°35	7° 5	8°25	25°40	n.a.	W 9
T 10	14 46 52	12°22'52	2♐57	28°20	28° 5	25°23	8°19	20°14	13°15	29°43	6°34	7°D 5	8°22	25°46	n.a.	T 10
F 11	14 50 49	13°20'03	16°25	28°15	28°52	26° 3	8°29	20°22	13°13	29°44	6°34	7° 5	8°19	25°53	n.a.	F 11
S 12	14 54 46	14°17'13	0♑ 5	28° 5	29°40	26°42	8°39	20°29	13°11	29°45	6°33	7° 6	8°16	26° 0	n.a.	S 12
S 13	14 58 42	15°14'23	13°56	27°51	0♈29	27°21	8°48	20°37	13° 9	29°46	6°32	7° 7	8°12	26° 6	n.a.	S 13
M14	15 2 39	16°11'33	27°56	27°33	1°18	28° 0	8°58	20°44	13° 7	29°46	6°31	7° 8	8° 9	26°13	n.a.	M14
T 15	15 6 35	17° 8'42	12♒ 4	27°11	2° 8	28°40	9° 7	20°51	13° 5	29°47	6°31	7°R 9	8° 6	26°20	n.a.	T 15
W16	15 10 32	18° 5'51	26°18	26°47	2°58	29°19	9°16	20°59	13° 3	29°48	6°30	7° 9	8° 3	26°27	n.a.	W16
T 17	15 14 28	19° 3'00	10♓35	26°19	3°50	29°58	9°25	21° 6	13° 1	29°49	6°29	7° 8	8° 0	26°33	n.a.	T 17
F 18	15 18 25	20° 0'09	24°53	25°49	4°41	0♊37	9°34	21°13	12°59	29°49	6°28	7° 6	7°57	26°40	n.a.	F 18
S 19	15 22 21	20°57'18	9♈ 8	25°17	5°34	1°16	9°43	21°21	12°57	29°50	6°27	7° 4	7°53	26°47	n.a.	S 19
S 20	15 26 18	21°54'26	23°15	24°43	6°27	1°56	9°52	21°28	12°55	29°51	6°26	7° 2	7°50	26°53	n.a.	S 20
M21	15 30 15	22°51'34	7♉12	24° 9	7°20	2°35	10° 0	21°35	12°52	29°51	6°26	7° 1	7°47	27° 0	n.a.	M21
T 22	15 34 11	23°48'43	20°53	23°34	8°15	3°14	10° 8	21°42	12°50	29°52	6°25	7° 0	7°44	27° 7	n.a.	T 22
W23	15 38 8	24°45'51	4♊18	23° 0	9° 9	3°53	10°17	21°49	12°48	29°53	6°24	6°D59	7°41	27°14	n.a.	W23
T 24	15 42 4	25°42'58	17°25	22°26	10° 4	4°32	10°25	21°56	12°46	29°53	6°23	6°59	7°38	27°20	n.a.	T 24
F 25	15 46 1	26°40'06	0♋13	21°54	11° 0	5°11	10°33	22° 3	12°43	29°54	6°22	7° 0	7°34	27°27	n.a.	F 25
S 26	15 49 57	27°37'13	12°44	21°24	11°56	5°50	10°41	22°10	12°41	29°54	6°21	7° 1	7°31	27°34	n.a.	S 26
S 27	15 53 54	28°34'20	25° 0	20°57	12°52	6°29	10°48	22°17	12°39	29°55	6°20	7° 2	7°28	27°41	n.a.	S 27
M28	15 57 50	29°31'26	7♌ 4	20°32	13°49	7° 8	10°56	22°24	12°36	29°55	6°19	7° 2	7°25	27°47	n.a.	M28
T 29	16 1 47	0♊28'32	19° 1	20°11	14°47	7°47	11° 3	22°31	12°34	29°55	6°18	7° 3	7°22	27°54	n.a.	T 29
W30	16 5 44	1°25'38	0♍54	19°54	15°44	8°26	11°11	22°37	12°32	29°56	6°17	7°R 3	7°18	28° 1	n.a.	W30
T 31	16 9 40	2♊22'44	12♍49	19♉41	16♈43	9♊ 5	11♓18	22♈44	12♐29	29♒56	6♑16	7♐ 3	7♐15	28♌ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n57	13n12	4s39	21n 9	1n45	3s48	0s31	18n22	0n34	10s17	1s15	5n30	2s14	22s51	0s 8	13s 1	1s20	29s 2	5s28	21s51	22s 4	8n44		n.a.
W 2	13 16	9 17	5 2	21 8	1 35	3 40	0 39	18 33	0 34	10 14	1 15	5 33	2 14	22 51	0 8	13 1	1 20	29 2	5 28	21 51	22 3	8 42		n.a.
T 3	13 36	5 2	5 12	21 5	1 25	3 30	0 46	18 44	0 35	10 10	1 15	5 36	2 14	22 51	0 8	13 1	1 20	29 3	5 28	21 50	22 3	8 39		n.a.
F 4	13 55	0 33	5 8	21 1	1 14	3 21	0 53	18 55	0 35	10 6	1 15	5 39	2 14	22 51	0 8	13 0	1 20	29 3	5 29	21 50	22 2	8 37		n.a.
S 5	14 14	4s 1	4 50	20 54	1 2	3 10	1 0	19 6	0 36	10 2	1 16	5 42	2 14	22 50	0 8	13 0	1 20	29 3	5 29	21 49	22 2	8 34		n.a.
S 6	14 32	8 30	4 19	20 46	0 49	2 59	1 6	19 17	0 36	9 59	1 16	5 45	2 14	22 50	0 8	13 0	1 20	29 3	5 29	21 48	22 1	8 32		n.a.
M 7	14 51	12 42	3 35	20 36	0 36	2 47	1 13	19 27	0 37	9 55	1 16	5 48	2 14	22 50	0 8	12 59	1 20	29 4	5 29	21 47	22 1	8 29		n.a.
T 8	15 9	16 25	2 39	20 24	0 22	2 35	1 19	19 38	0 37	9 51	1 16	5 51	2 14	22 50	0 8	12 59	1 20	29 4	5 29	21 47	22 0	8 27		n.a.
W 9	15 27	19 23	1 34	20 10	0 7	2 22	1 25	19 48	0 38	9 48	1 16	5 53	2 14	22 50	0 8	12 59	1 21	29 4	5 30	21 46	22 0	8 25		n.a.
T 10	15 45	21 23	0 23	19 55	0s 8	2 9	1 30	19 58	0 38	9 44	1 17	5 56	2 14	22 49	0 8	12 58	1 21	29 4	5 30	21 46	21 59	8 22		n.a.
F 11	16 3	22 12	0n51	19 38	0 24	1 55	1 36	20 8	0 38	9 41	1 17	5 59	2 14	22 49	0 8	12 58	1 21	29 5	5 30	21 46	21 59	8 20		n.a.
S 12	16 20	21 42	2 3	19 20	0 41	1 40	1 41	20 18	0 39	9 37	1 17	6 2	2 15	22 49	0 8	12 58	1 21	29 5	5 30	21 47	21 58	8 17		n.a.
S 13	16 37	19 52	3 9	19 1	0 57	1 25	1 46	20 28	0 39	9 34	1 17	6 5	2 15	22 49	0 8	12 58	1 21	29 5	5 30	21 47	21 58	8 15		n.a.
M14	16 54	16 51	4 4	18 40	1 14	1 10	1 51	20 37	0 40	9 31	1 18	6 7	2 15	22 48	0 8	12 57	1 21	29 5	5 31	21 47	21 57	8 12		n.a.
T 15	17 10	12 49	4 46	18 19	1 31	0 54	1 55	20 46	0 40	9 27	1 18	6 10	2 15	22 48	0 8	12 57	1 21	29 6	5 31	21 47	21 57	8 10		n.a.
W16	17 27	8 4	5 10	17 57	1 47	0 38	1 59	20 56	0 41	9 24	1 18	6 13	2 15	22 48	0 8	12 57	1 21	29 6	5 31	21 47	21 56	8 7		n.a.
T 17	17 42	2 51	5 15	17 34	2 4	0 21	2 4	21 4	0 41	9 21	1 18	6 15	2 15	22 48	0 8	12 57	1 21	29 6	5 31	21 47	21 55	8 5		n.a.
F 18	17 58	2n31	5 0	17 12	2 20	0 4	2 7	21 13	0 42	9 18	1 19	6 18	2 15	22 47	0 8	12 56	1 21	29 6	5 31	21 47	21 55	8 3		n.a.
S 19	18 14	7 45	4 27	16 49	2 36	0n14	2 11	21 22	0 42	9 14	1 19	6 21	2 15	22 47	0 8	12 56	1 21	29 6	5 32	21 46	21 54	8 0		n.a.
S 20	18 29	12 31	3 39	16 26	2 50	0 32	2 15	21 30	0 42	9 11	1 19	6 23	2 15	22 47	0 8	12 56	1 21	29 7	5 32	21 46	21 54	7 58		n.a.
M21	18 44	16 34	2 37	16 4	3 4	0 50	2 18	21 39	0 43	9 8	1 19	6 26	2 15	22 47	0 9	12 56	1 21	29 7	5 32	21 46	21 53	7 55		n.a.
T 22	18 58	19 37	1 28	15 43	3 18	1 9	2 21	21 47	0 43	9 5	1 20	6 29	2 15	22 46	0 9	12 56	1 21	29 7	5 32	21 45	21 53	7 53		n.a.
W23	19 12	21 31	0 15	15 23	3 30	1 28	2 24	21 55	0 44	9 2	1 20	6 31	2 15	22 46	0 9	12 56	1 21	29 7	5 32	21 45	21 52	7 50		n.a.
T 24	19 26	22 11	0s57	15 4	3 40	1 47	2 27	22 3	0 44	9 0	1 20	6 34	2 15	22 46	0 9	12 55	1 21	29 8	5 33	21 45	21 52	7 48		n.a.
F 25	19 40	21 40	2 5	14 46	3 50	2 7	2 30	22 10	0 45	8 57	1 20	6 36	2 16	22 45	0 9	12 55	1 21	29 8	5 33	21 46	21 51	7 46		n.a.
S 26	19 53	20 3	3 5	14 31	3 58	2 27	2 32	22 18	0 45	8 54	1 21	6 39	2 16	22 45	0 9	12 55	1 21	29 8	5 33	21 46	21 51	7 43		n.a.
S 27	20 6	17 33	3 56	14 17	4 5	2 47	2 34	22 25	0 45	8 51	1 21	6 41	2 16	22 45	0 9	12 55	1 21	29 8	5 33	21 46	21 50	7 41		n.a.
M28	20 19	14 19	4 35	14 5	4 10	3 7	2 36	22 32	0 46	8 49	1 21	6 44	2 16	22 45	0 9	12 55	1 22	29 9	5 33	21 46	21 50	7 38		n.a.
T 29	20 31	10 33	5 1	13 56	4 14	3 28	2 38	22 39	0 46	8 46	1 22	6 46	2 16	22 44	0 9	12 55	1 22	29 9	5 33	21 46	21 49	7 36		n.a.
W30	20 43	6 23	5 15	13 49	4 17	3 49	2 40	22 46	0 47	8 43	1 22	6 49	2 16	22 44	0 9	12 55	1 22	29 9	5 34	21 46	21 49	7 33		n.a.
T 31	20n54	1n59	5s15	13n44	4s18	4n10	2s42	22n52	0n47	8s41	1s22	6n51	2s16	22s44	0s 9	12s55	1s22	29s 9	5s34	21s46	21s48	7n31		n.a.

Julian Day Number = 1558641.5, Delta T = 04h25m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'38, Lahiri = -10°06'38 Julian Calendar 1 May 446 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 13 37	3♊19'49	24♍50	19°R32	17♈41	9♊43	11♓25	22♈51	12°R27	29♒56	6°R14	7°R 3	7♐12	28♌14	n.a.	F 1
S 2	16 17 33	4°16'54	7♎ 0	19°D28	18°40	10°22	11°32	22°57	12♐25	29°56	6♑13	7♐ 2	7° 9	28°21	n.a.	S 2
S 3	16 21 30	5°13'59	19°25	19♉29	19°39	11° 1	11°38	23° 4	12°22	29°57	6°12	7° 2	7° 6	28°28	n.a.	S 3
M 4	16 25 26	6°11'04	2♏ 6	19°35	20°39	11°40	11°45	23°11	12°20	29°57	6°11	7° 2	7° 3	28°34	n.a.	M 4
T 5	16 29 23	7° 8'09	15° 6	19°45	21°39	12°19	11°51	23°17	12°17	29°57	6°10	7°D 2	6°59	28°41	n.a.	T 5
W 6	16 33 19	8° 5'14	28°25	20° 1	22°39	12°57	11°58	23°23	12°15	29°57	6° 9	7° 2	6°56	28°48	n.a.	W 6
T 7	16 37 16	9° 2'20	12♐ 3	20°22	23°40	13°36	12° 4	23°30	12°13	29°57	6° 7	7°R 2	6°53	28°54	n.a.	T 7
F 8	16 41 13	9°59'25	25°57	20°49	24°41	14°15	12°10	23°36	12°10	29°57	6° 6	7° 2	6°50	29° 1	n.a.	F 8
S 9	16 45 9	10°56'32	10♑ 4	21°20	25°42	14°54	12°15	23°42	12° 8	29°R57	6° 5	7° 2	6°47	29° 8	n.a.	S 9
S 10	16 49 6	11°53'38	24°21	21°57	26°43	15°32	12°21	23°48	12° 5	29°57	6° 4	7° 1	6°44	29°15	n.a.	S 10
M11	16 53 2	12°50'45	8♒42	22°38	27°45	16°11	12°26	23°55	12° 3	29°57	6° 3	7° 1	6°40	29°21	n.a.	M11
T 12	16 56 59	13°47'53	23° 4	23°25	28°47	16°50	12°32	24° 1	12° 0	29°57	6° 1	7° 0	6°37	29°28	n.a.	T 12
W13	17 0 55	14°45'02	7♓23	24°17	29°50	17°28	12°37	24° 7	11°58	29°57	6° 0	7° 0	6°34	29°35	n.a.	W13
T 14	17 4 52	15°42'11	21°35	25°13	0♉52	18° 7	12°42	24°12	11°56	29°57	5°59	7°D 0	6°31	29°42	n.a.	T 14
F 15	17 8 49	16°39'21	5♈39	26°15	1°55	18°46	12°46	24°18	11°53	29°57	5°58	7° 0	6°28	29°48	n.a.	F 15
S 16	17 12 45	17°36'32	19°33	27°21	2°58	19°24	12°51	24°24	11°51	29°56	5°56	7° 1	6°24	29°55	n.a.	S 16
S 17	17 16 42	18°33'44	3♉15	28°32	4° 2	20° 3	12°55	24°30	11°48	29°56	5°55	7° 2	6°21	0♍ 2	n.a.	S 17
M18	17 20 38	19°30'57	16°45	29°48	5° 5	20°41	13° 0	24°35	11°46	29°56	5°54	7° 3	6°18	0° 8	n.a.	M18
T 19	17 24 35	20°28'10	0♊ 2	1♊ 8	6° 9	21°20	13° 4	24°41	11°44	29°56	5°52	7° 3	6°15	0°15	n.a.	T 19
W20	17 28 31	21°25'24	13° 5	2°32	7°13	21°58	13° 7	24°47	11°41	29°55	5°51	7°R 3	6°12	0°22	n.a.	W20
T 21	17 32 28	22°22'40	25°54	4° 1	8°18	22°37	13°11	24°52	11°39	29°55	5°50	7° 3	6° 9	0°29	n.a.	T 21
F 22	17 36 24	23°19'55	8♋30	5°34	9°22	23°16	13°15	24°57	11°36	29°54	5°48	7° 1	6° 5	0°35	n.a.	F 22
S 23	17 40 21	24°17'12	20°52	7°11	10°27	23°54	13°18	25° 3	11°34	29°54	5°47	6°59	6° 2	0°42	n.a.	S 23
S 24	17 44 18	25°14'29	3♌ 4	8°52	11°32	24°33	13°21	25° 8	11°32	29°54	5°46	6°56	5°59	0°49	n.a.	S 24
M25	17 48 14	26°11'47	15° 6	10°37	12°37	25°11	13°24	25°13	11°29	29°53	5°44	6°53	5°56	0°56	n.a.	M25
T 26	17 52 11	27° 9'05	27° 1	12°25	13°42	25°49	13°27	25°18	11°27	29°53	5°43	6°51	5°53	1° 2	n.a.	T 26
W27	17 56 7	28° 6'25	8♍54	14°16	14°48	26°28	13°29	25°23	11°25	29°52	5°42	6°49	5°50	1° 9	n.a.	W27
T 28	18 0 4	29° 3'44	20°48	16°10	15°53	27° 6	13°32	25°28	11°23	29°51	5°40	6°47	5°46	1°16	n.a.	T 28
F 29	18 4 0	0♋ 1'05	2♎47	18° 6	16°59	27°45	13°34	25°33	11°20	29°51	5°39	6°D47	5°43	1°22	n.a.	F 29
S 30	18 7 57	0♋58'26	14♎56	20♊ 5	18♉ 5	28♊23	13♓36	25♈38	11♐18	29♒50	5♑37	6♐48	5♐40	1♍29	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 6	2s32	5s 2	13n42	4s18	4n31	2s43	22n59	0n47	8s39	1s22	6n53	2s16	22s43	0s 9	12s55	1s22	29s 9	5s34	21s46	21s48	7n28		n.a.
S 2	21 16	7 1	4 35	13 43	4 17	4 52	2 45	23 5	0 48	8 36	1 23	6 56	2 16	22 43	0 9	12 55	1 22	29 10	5 34	21 46	21 47	7 26		n.a.
S 3	21 27	11 18	3 54	13 45	4 14	5 14	2 46	23 11	0 48	8 34	1 23	6 58	2 17	22 43	0 9	12 55	1 22	29 10	5 34	21 46	21 47	7 24		n.a.
M 4	21 37	15 12	3 2	13 51	4 10	5 36	2 47	23 17	0 49	8 32	1 23	7 0	2 17	22 42	0 9	12 55	1 22	29 10	5 34	21 46	21 46	7 21		n.a.
T 5	21 47	18 28	1 59	13 58	4 5	5 57	2 48	23 22	0 49	8 29	1 24	7 3	2 17	22 42	0 9	12 55	1 22	29 10	5 35	21 46	21 45	7 19		n.a.
W 6	21 56	20 50	0 48	14 9	3 59	6 19	2 48	23 28	0 49	8 27	1 24	7 5	2 17	22 42	0 9	12 55	1 22	29 11	5 35	21 46	21 45	7 16		n.a.
T 7	22 5	22 4	0n28	14 21	3 52	6 41	2 49	23 33	0 50	8 25	1 24	7 7	2 17	22 42	0 9	12 55	1 22	29 11	5 35	21 46	21 44	7 14		n.a.
F 8	22 14	21 58	1 43	14 35	3 44	7 3	2 49	23 38	0 50	8 23	1 24	7 9	2 17	22 41	0 9	12 55	1 22	29 11	5 35	21 46	21 44	7 11		n.a.
S 9	22 22	20 29	2 53	14 52	3 35	7 26	2 50	23 43	0 50	8 21	1 25	7 11	2 17	22 41	0 9	12 55	1 22	29 11	5 35	21 46	21 43	7 9		n.a.
S 10	22 30	17 42	3 53	15 11	3 26	7 48	2 50	23 48	0 51	8 19	1 25	7 14	2 18	22 41	0 9	12 55	1 22	29 11	5 35	21 46	21 43	7 6		n.a.
M11	22 38	13 50	4 39	15 31	3 15	8 10	2 50	23 52	0 51	8 17	1 25	7 16	2 18	22 40	0 9	12 55	1 22	29 12	5 35	21 46	21 42	7 4		n.a.
T 12	22 45	9 10	5 7	15 53	3 5	8 32	2 50	23 57	0 52	8 16	1 26	7 18	2 18	22 40	0 9	12 55	1 22	29 12	5 36	21 46	21 42	7 2		n.a.
W13	22 52	4 1	5 17	16 17	2 53	8 55	2 50	24 1	0 52	8 14	1 26	7 20	2 18	22 40	0 9	12 55	1 22	29 12	5 36	21 45	21 41	6 59		n.a.
T 14	22 58	1n18	5 6	16 42	2 41	9 17	2 49	24 5	0 52	8 12	1 26	7 22	2 18	22 39	0 9	12 55	1 22	29 12	5 36	21 45	21 41	6 57		n.a.
F 15	23 4	6 31	4 38	17 9	2 29	9 39	2 49	24 8	0 53	8 11	1 27	7 24	2 18	22 39	0 9	12 55	1 23	29 12	5 36	21 46	21 40	6 54		n.a.
S 16	23 10	11 20	3 54	17 36	2 16	10 2	2 48	24 12	0 53	8 9	1 27	7 26	2 18	22 39	0 9	12 55	1 23	29 13	5 36	21 46	21 39	6 52		n.a.
S 17	23 15	15 31	2 56	18 5	2 4	10 24	2 48	24 15	0 53	8 8	1 27	7 28	2 19	22 38	0 9	12 56	1 23	29 13	5 36	21 46	21 39	6 49		n.a.
M18	23 20	18 49	1 50	18 34	1 50	10 46	2 47	24 19	0 54	8 7	1 28	7 30	2 19	22 38	0 9	12 56	1 23	29 13	5 36	21 46	21 38	6 47		n.a.
T 19	23 24	21 3	0 39	19 4	1 37	11 8	2 46	24 22	0 54	8 5	1 28	7 32	2 19	22 38	0 9	12 56	1 23	29 13	5 37	21 46	21 38	6 44		n.a.
W20	23 28	22 7	0s33	19 34	1 24	11 30	2 45	24 24	0 54	8 4	1 28	7 34	2 19	22 37	0 9	12 56	1 23	29 13	5 37	21 46	21 37	6 42		n.a.
T 21	23 32	21 59	1 42	20 4	1 10	11 52	2 44	24 27	0 55	8 3	1 29	7 36	2 19	22 37	0 9	12 56	1 23	29 13	5 37	21 46	21 37	6 40		n.a.
F 22	23 35	20 44	2 45	20 34	0 57	12 14	2 43	24 29	0 55	8 2	1 29	7 37	2 19	22 37	0 9	12 56	1 23	29 14	5 37	21 46	21 36	6 37		n.a.
S 23	23 37	18 30	3 39	21 4	0 44	12 36	2 41	24 32	0 55	8 1	1 29	7 39	2 20	22 36	0 9	12 57	1 23	29 14	5 37	21 45	21 36	6 35		n.a.
S 24	23 40	15 29	4 22	21 33	0 31	12 57	2 40	24 34	0 56	8 0	1 29	7 41	2 20	22 36	0 9	12 57	1 23	29 14	5 37	21 45	21 35	6 32		n.a.
M25	23 42	11 52	4 52	22 2	0 18	13 19	2 38	24 36	0 56	7 59	1 30	7 43	2 20	22 36	0 9	12 57	1 23	29 14	5 37	21 44	21 34	6 30		n.a.
T 26	23 43	7 49	5 10	22 29	0 6	13 40	2 37	24 37	0 56	7 58	1 30	7 44	2 20	22 35	0 9	12 57	1 23	29 14	5 37	21 44	21 34	6 27		n.a.
W27	23 44	3 29	5 14	22 55	0n 6	14 1	2 35	24 39	0 57	7 58	1 30	7 46	2 20	22 35	0 9	12 58	1 23	29 14	5 37	21 44	21 33	6 25		n.a.
T 28	23 45	0s58	5 5	23 19	0 18	14 22	2 33	24 40	0 57	7 57	1 31	7 48	2 21	22 35	0 9	12 58	1 23	29 15	5 37	21 43	21 33	6 22		n.a.
F 29	23 45	5 26	4 43	23 41	0 29	14 42	2 31	24 41	0 57	7 56	1 31	7 49	2 21	22 35	0 9	12 58	1 23	29 15	5 38	21 43	21 32	6 20		n.a.
S 30	23n45	9s45	4s 8	24n 1	0n39	15n 3	2s29	24n42	0n58	7s56	1s31	7n51	2s21	22s34	0s 9	12s58	1s23	29s15	5s38	21s43	21s32	6n18		n.a.

Julian Day Number = 1558672.5, Delta T = 04h25m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'34, Lahiri = -10°06'34 Julian Calendar 1 June 446 BCE == Greg. Calendar 27 May 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 11 53	1♋55'48	27♎20	22♊ 5	19♉11	29♊ 2	13♓38	25♈42	11°R16	29°R49	5°R36	6♐49	5♐37	1♍36	n.a.	S 1
M 2	18 15 50	2°53'11	10♏ 3	24° 7	20°18	29°40	13°39	25°47	11♐14	29♒49	5♑35	6°51	5°34	1°43	n.a.	M 2
T 3	18 19 47	3°50'35	23° 8	26°10	21°24	0♋18	13°41	25°52	11°11	29°48	5°33	6°52	5°30	1°49	n.a.	T 3
W 4	18 23 43	4°47'59	6♐37	28°14	22°31	0°57	13°42	25°56	11° 9	29°47	5°32	6°R53	5°27	1°56	n.a.	W 4
T 5	18 27 40	5°45'25	20°31	0♋18	23°38	1°35	13°43	26° 0	11° 7	29°46	5°31	6°52	5°24	2° 3	n.a.	T 5
F 6	18 31 36	6°42'52	4♑46	2°23	24°45	2°13	13°44	26° 5	11° 5	29°46	5°29	6°50	5°21	2° 9	n.a.	F 6
S 7	18 35 33	7°40'20	19°19	4°27	25°52	2°52	13°45	26° 9	11° 3	29°45	5°28	6°47	5°18	2°16	n.a.	S 7
S 8	18 39 29	8°37'49	4♒ 3	6°31	26°59	3°30	13°45	26°13	11° 1	29°44	5°26	6°42	5°15	2°23	n.a.	S 8
M 9	18 43 26	9°35'20	18°51	8°34	28° 7	4° 8	13°45	26°17	10°59	29°43	5°25	6°38	5°11	2°30	n.a.	M 9
T 10	18 47 23	10°32'52	3♓35	10°37	29°15	4°47	13°R45	26°21	10°57	29°42	5°24	6°34	5° 8	2°36	n.a.	T 10
W11	18 51 19	11°30'26	18° 8	12°39	0♊22	5°25	13°45	26°25	10°55	29°41	5°22	6°30	5° 5	2°43	n.a.	W11
T 12	18 55 16	12°28'01	2♈26	14°40	1°30	6° 3	13°45	26°28	10°53	29°40	5°21	6°28	5° 2	2°50	n.a.	T 12
F 13	18 59 12	13°25'38	16°27	16°40	2°38	6°42	13°44	26°32	10°51	29°39	5°19	6°D28	4°59	2°57	n.a.	F 13
S 14	19 3 9	14°23'16	0♉10	18°39	3°47	7°20	13°44	26°36	10°49	29°38	5°18	6°29	4°56	3° 3	n.a.	S 14
S 15	19 7 5	15°20'57	13°35	20°36	4°55	7°58	13°43	26°39	10°47	29°37	5°17	6°30	4°52	3°10	n.a.	S 15
M16	19 11 2	16°18'39	26°44	22°32	6° 4	8°36	13°41	26°42	10°45	29°36	5°15	6°32	4°49	3°17	n.a.	M16
T 17	19 14 58	17°16'23	9♊39	24°27	7°12	9°15	13°40	26°46	10°44	29°35	5°14	6°R32	4°46	3°23	n.a.	T 17
W18	19 18 55	18°14'08	22°21	26°20	8°21	9°53	13°39	26°49	10°42	29°34	5°13	6°31	4°43	3°30	n.a.	W18
T 19	19 22 52	19°11'56	4♋52	28°12	9°30	10°31	13°37	26°52	10°40	29°33	5°11	6°27	4°40	3°37	n.a.	T 19
F 20	19 26 48	20° 9'45	17°13	0♌ 3	10°39	11° 9	13°35	26°55	10°39	29°31	5°10	6°22	4°36	3°44	n.a.	F 20
S 21	19 30 45	21° 7'35	29°25	1°52	11°48	11°48	13°33	26°58	10°37	29°30	5° 9	6°15	4°33	3°50	n.a.	S 21
S 22	19 34 41	22° 5'27	11♌29	3°40	12°57	12°26	13°30	27° 1	10°35	29°29	5° 7	6° 7	4°30	3°57	n.a.	S 22
M23	19 38 38	23° 3'20	23°27	5°27	14° 7	13° 4	13°28	27° 3	10°34	29°28	5° 6	5°58	4°27	4° 4	n.a.	M23
T 24	19 42 34	24° 1'15	5♍20	7°12	15°16	13°42	13°25	27° 6	10°32	29°26	5° 5	5°49	4°24	4°11	n.a.	T 24
W25	19 46 31	24°59'11	17°11	8°56	16°26	14°20	13°22	27° 8	10°31	29°25	5° 4	5°42	4°21	4°17	n.a.	W25
T 26	19 50 27	25°57'09	29° 3	10°38	17°35	14°59	13°19	27°11	10°29	29°24	5° 2	5°36	4°17	4°24	n.a.	T 26
F 27	19 54 24	26°55'09	11♎ 0	12°19	18°45	15°37	13°16	27°13	10°28	29°22	5° 1	5°33	4°14	4°31	n.a.	F 27
S 28	19 58 21	27°53'09	23° 7	13°59	19°55	16°15	13°13	27°15	10°26	29°21	5° 0	5°D31	4°11	4°37	n.a.	S 28
S 29	20 2 17	28°51'12	5♏27	15°38	21° 5	16°53	13° 9	27°17	10°25	29°20	4°58	5°32	4° 8	4°44	n.a.	S 29
M30	20 6 14	29°49'16	18° 6	17°15	22°15	17°31	13° 5	27°19	10°24	29°18	4°57	5°32	4° 5	4°51	n.a.	M30
T 31	20 10 10	0♌47'21	1♐ 9	18♌51	23♊26	18♋10	13♓ 1	27♈21	10♐22	29♒17	4♑56	5°R33	4♐ 1	4♍58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	13s46	3s20	24n19	0n49	15n23	2s27	24n43	0n58	7s56	1s32	7n52	2s21	22s34	0s 9	12s59	1s23	29s15	5s38	21s44	21s31	6n15		n.a.
M 2	23 43	17 16	2 22	24 35	0 58	15 43	2 25	24 43	0 58	7 55	1 32	7 54	2 21	22 34	0 9	12 59	1 23	29 15	5 38	21 44	21 30	6 13		n.a.
T 3	23 41	20 0	1 15	24 48	1 6	16 3	2 23	24 44	0 59	7 55	1 32	7 55	2 22	22 33	0 9	12 59	1 23	29 15	5 38	21 44	21 30	6 10		n.a.
W 4	23 40	21 43	0 1	24 58	1 14	16 22	2 21	24 44	0 59	7 55	1 33	7 57	2 22	22 33	0 9	13 0	1 24	29 16	5 38	21 44	21 29	6 8		n.a.
T 5	23 37	22 10	1n14	25 5	1 20	16 41	2 19	24 44	0 59	7 55	1 33	7 58	2 22	22 33	0 9	13 0	1 24	29 16	5 38	21 44	21 29	6 5		n.a.
F 6	23 35	21 13	2 27	25 10	1 27	17 0	2 16	24 43	1 0	7 55	1 33	8 0	2 22	22 32	0 9	13 0	1 24	29 16	5 38	21 44	21 28	6 3		n.a.
S 7	23 31	18 51	3 31	25 12	1 32	17 18	2 14	24 43	1 0	7 55	1 34	8 1	2 22	22 32	0 9	13 1	1 24	29 16	5 38	21 43	21 28	6 0		n.a.
S 8	23 28	15 14	4 23	25 11	1 36	17 37	2 11	24 42	1 0	7 55	1 34	8 2	2 23	22 32	0 9	13 1	1 24	29 16	5 38	21 43	21 27	5 58		n.a.
M 9	23 24	10 40	4 57	25 8	1 40	17 54	2 9	24 41	1 1	7 55	1 34	8 3	2 23	22 32	0 9	13 1	1 24	29 16	5 38	21 42	21 26	5 56		n.a.
T 10	23 19	5 30	5 11	25 2	1 43	18 12	2 6	24 40	1 1	7 55	1 35	8 5	2 23	22 31	0 9	13 2	1 24	29 16	5 38	21 41	21 26	5 53		n.a.
W11	23 15	0 5	5 5	24 53	1 45	18 29	2 3	24 39	1 1	7 56	1 35	8 6	2 23	22 31	0 9	13 2	1 24	29 16	5 39	21 40	21 25	5 51		n.a.
T 12	23 9	5n15	4 40	24 42	1 47	18 46	2 1	24 38	1 1	7 56	1 35	8 7	2 23	22 31	0 9	13 2	1 24	29 17	5 39	21 40	21 25	5 48		n.a.
F 13	23 4	10 13	3 59	24 28	1 48	19 2	1 58	24 36	1 2	7 57	1 36	8 8	2 24	22 31	0 9	13 3	1 24	29 17	5 39	21 40	21 24	5 46		n.a.
S 14	22 58	14 33	3 5	24 13	1 48	19 18	1 55	24 34	1 2	7 57	1 36	8 9	2 24	22 30	0 9	13 3	1 24	29 17	5 39	21 40	21 24	5 43		n.a.
S 15	22 51	18 3	2 2	23 55	1 47	19 33	1 52	24 32	1 2	7 58	1 36	8 10	2 24	22 30	0 9	13 4	1 24	29 17	5 39	21 40	21 23	5 41		n.a.
M16	22 44	20 32	0 53	23 35	1 47	19 48	1 49	24 30	1 3	7 59	1 37	8 11	2 24	22 30	0 9	13 4	1 24	29 17	5 39	21 41	21 22	5 38		n.a.
T 17	22 37	21 54	0s17	23 14	1 45	20 3	1 46	24 28	1 3	7 59	1 37	8 12	2 25	22 29	0 9	13 5	1 24	29 17	5 39	21 41	21 22	5 36		n.a.
W18	22 29	22 7	1 25	22 50	1 43	20 17	1 43	24 25	1 3	8 0	1 37	8 13	2 25	22 29	0 9	13 5	1 24	29 17	5 39	21 40	21 21	5 34		n.a.
T 19	22 21	21 12	2 27	22 26	1 40	20 31	1 40	24 23	1 3	8 1	1 38	8 14	2 25	22 29	0 9	13 5	1 24	29 17	5 39	21 40	21 21	5 31		n.a.
F 20	22 13	19 17	3 22	21 59	1 37	20 44	1 37	24 20	1 4	8 2	1 38	8 15	2 25	22 29	0 9	13 6	1 24	29 17	5 39	21 39	21 20	5 29		n.a.
S 21	22 4	16 31	4 6	21 31	1 34	20 57	1 34	24 17	1 4	8 3	1 38	8 16	2 25	22 29	0 9	13 6	1 24	29 17	5 39	21 38	21 19	5 26		n.a.
S 22	21 55	13 5	4 39	21 2	1 30	21 9	1 30	24 13	1 4	8 5	1 38	8 17	2 26	22 28	0 9	13 7	1 24	29 18	5 39	21 36	21 19	5 24		n.a.
M23	21 45	9 10	5 0	20 32	1 26	21 21	1 27	24 10	1 4	8 6	1 39	8 17	2 26	22 28	0 9	13 7	1 24	29 18	5 39	21 35	21 18	5 21		n.a.
T 24	21 35	4 55	5 7	20 1	1 21	21 32	1 24	24 6	1 5	8 7	1 39	8 18	2 26	22 28	0 9	13 8	1 24	29 18	5 39	21 33	21 18	5 19		n.a.
W25	21 25	0 31	5 1	19 29	1 16	21 42	1 21	24 3	1 5	8 9	1 39	8 19	2 26	22 28	0 9	13 8	1 24	29 18	5 39	21 32	21 17	5 16		n.a.
T 26	21 14	3s55	4 42	18 56	1 11	21 52	1 18	23 59	1 5	8 10	1 40	8 19	2 27	22 27	0 9	13 9	1 24	29 18	5 39	21 31	21 17	5 14		n.a.
F 27	21 3	8 14	4 10	18 22	1 5	22 2	1 14	23 54	1 6	8 12	1 40	8 20	2 27	22 27	0 9	13 9	1 24	29 18	5 39	21 30	21 16	5 12		n.a.
S 28	20 51	12 18	3 28	17 47	0 59	22 11	1 11	23 50	1 6	8 13	1 40	8 21	2 27	22 27	0 9	13 10	1 25	29 18	5 39	21 30	21 15	5 9		n.a.
S 29	20 39	15 56	2 34	17 12	0 53	22 19	1 8	23 45	1 6	8 15	1 41	8 21	2 27	22 27	0 9	13 10	1 25	29 18	5 39	21 30	21 15	5 7		n.a.
M30	20 27	18 55	1 32	16 36	0 47	22 27	1 4	23 41	1 6	8 17	1 41	8 22	2 28	22 27	0 9	13 11	1 25	29 18	5 39	21 30	21 14	5 4		n.a.
T 31	20n14	21s 2	0s24	16n 0	0n40	22n34	1s 1	23n36	1n 7	8s18	1s41	8n22	2s28	22s26	0s 9	13s11	1s25	29s18	5s39	21s30	21s14	5n 2		n.a.

Julian Day Number = 1558702.5, Delta T = 04h25m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'30, Lahiri = -10°06'30 Julian Calendar 1 July 446 BCE == Greg. Calendar 26 June 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 14 7	1♌45'28	14♐38	20♌26	24♊36	18♋48	12°R57	27♈23	10°R21	29°R16	4°R55	5°R33	3♐58	5♍ 4	n.a.	W 1
T 2	20 18 3	2°43'37	28°36	22° 0	25°47	19°26	12♓52	27°24	10♐20	29♒14	4♑54	5♐31	3°55	5°11	n.a.	T 2
F 3	20 22 0	3°41'47	13♑ 2	23°32	26°57	20° 4	12°48	27°26	10°19	29°13	4°52	5°26	3°52	5°18	n.a.	F 3
S 4	20 25 56	4°39'59	27°50	25° 3	28° 8	20°42	12°43	27°27	10°18	29°11	4°51	5°20	3°49	5°25	n.a.	S 4
S 5	20 29 53	5°38'13	12♒55	26°33	29°19	21°20	12°38	27°29	10°17	29°10	4°50	5°11	3°46	5°31	n.a.	S 5
M 6	20 33 50	6°36'29	28° 6	28° 1	0♋30	21°58	12°33	27°30	10°16	29° 8	4°49	5° 2	3°42	5°38	n.a.	M 6
T 7	20 37 46	7°34'46	13♓12	29°29	1°41	22°36	12°28	27°31	10°15	29° 7	4°48	4°53	3°39	5°45	n.a.	T 7
W 8	20 41 43	8°33'06	28° 5	0♍55	2°52	23°15	12°23	27°32	10°14	29° 5	4°47	4°46	3°36	5°51	n.a.	W 8
T 9	20 45 39	9°31'28	12♈36	2°19	4° 3	23°53	12°17	27°33	10°13	29° 4	4°46	4°41	3°33	5°58	n.a.	T 9
F 10	20 49 36	10°29'53	26°44	3°43	5°14	24°31	12°12	27°34	10°12	29° 2	4°45	4°38	3°30	6° 5	n.a.	F 10
S 11	20 53 32	11°28'19	10♉26	5° 5	6°26	25° 9	12° 6	27°34	10°11	29° 1	4°44	4°D38	3°27	6°12	n.a.	S 11
S 12	20 57 29	12°26'48	23°45	6°25	7°37	25°47	12° 0	27°35	10°11	28°59	4°43	4°38	3°23	6°18	n.a.	S 12
M13	21 1 25	13°25'20	6♊43	7°44	8°49	26°25	11°54	27°35	10°10	28°57	4°41	4°R38	3°20	6°25	n.a.	M13
T 14	21 5 22	14°23'53	19°24	9° 2	10° 0	27° 3	11°47	27°36	10° 9	28°56	4°40	4°37	3°17	6°32	n.a.	T 14
W15	21 9 18	15°22'29	1♋51	10°18	11°12	27°42	11°41	27°36	10° 9	28°54	4°40	4°34	3°14	6°38	n.a.	W15
T 16	21 13 15	16°21'07	14° 8	11°33	12°24	28°20	11°34	27°36	10° 8	28°53	4°39	4°28	3°11	6°45	n.a.	T 16
F 17	21 17 12	17°19'47	26°17	12°46	13°36	28°58	11°28	27°R36	10° 8	28°51	4°38	4°19	3° 7	6°52	n.a.	F 17
S 18	21 21 8	18°18'30	8♌19	13°57	14°48	29°36	11°21	27°36	10° 7	28°49	4°37	4° 8	3° 4	6°59	n.a.	S 18
S 19	21 25 5	19°17'14	20°16	15° 6	16° 0	0♌14	11°14	27°36	10° 7	28°48	4°36	3°55	3° 1	7° 5	n.a.	S 19
M20	21 29 1	20°16'01	2♍10	16°13	17°12	0°52	11° 7	27°35	10° 7	28°46	4°35	3°41	2°58	7°12	n.a.	M20
T 21	21 32 58	21°14'49	14° 2	17°19	18°25	1°30	11° 0	27°35	10° 6	28°44	4°34	3°28	2°55	7°19	n.a.	T 21
W22	21 36 54	22°13'40	25°53	18°21	19°37	2° 8	10°53	27°34	10° 6	28°43	4°33	3°15	2°52	7°26	n.a.	W22
T 23	21 40 51	23°12'33	7♎45	19°22	20°50	2°46	10°45	27°34	10° 6	28°41	4°32	3° 6	2°48	7°32	n.a.	T 23
F 24	21 44 47	24°11'27	19°42	20°20	22° 2	3°25	10°38	27°33	10° 6	28°39	4°32	2°59	2°45	7°39	n.a.	F 24
S 25	21 48 44	25°10'23	1♏48	21°15	23°15	4° 3	10°30	27°32	10° 6	28°38	4°31	2°54	2°42	7°46	n.a.	S 25
S 26	21 52 40	26° 9'22	14° 5	22° 7	24°27	4°41	10°23	27°31	10°D 6	28°36	4°30	2°53	2°39	7°52	n.a.	S 26
M27	21 56 37	27° 8'22	26°40	22°56	25°40	5°19	10°15	27°30	10° 6	28°34	4°29	2°52	2°36	7°59	n.a.	M27
T 28	22 0 34	28° 7'24	9♐36	23°42	26°53	5°57	10° 8	27°29	10° 6	28°33	4°29	2°52	2°33	8° 6	n.a.	T 28
W29	22 4 30	29° 6'28	22°59	24°23	28° 6	6°35	10° 0	27°27	10° 6	28°31	4°28	2°51	2°29	8°13	n.a.	W29
T 30	22 8 27	0♍ 5'34	6♑50	25° 1	29°19	7°13	9°52	27°26	10° 6	28°29	4°27	2°48	2°26	8°19	n.a.	T 30
F 31	22 12 23	1♍ 4'42	21♑12	25♍34	0♌32	7♌51	9♓44	27♈24	10♐ 6	28♒28	4♑27	2♐43	2♐23	8♍26	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20n 1	22s 3	0n48	15n23	0n33	22n41	0s57	23n31	1n 7	8s20	1s41	8n22	2s28	22s26	0s 9	13s12	1s25	29s18	5s39	21s30	21s13	4n59		n.a.
T 2	19 48	21 44	2 0	14 46	0 26	22 47	0 54	23 26	1 7	8 22	1 42	8 23	2 28	22 26	0 9	13 12	1 25	29 18	5 39	21 30	21 12	4 57		n.a.
F 3	19 35	20 1	3 6	14 8	0 18	22 52	0 51	23 20	1 7	8 24	1 42	8 23	2 29	22 26	0 9	13 13	1 25	29 18	5 39	21 29	21 12	4 54		n.a.
S 4	19 21	16 55	4 2	13 31	0 11	22 57	0 47	23 15	1 8	8 26	1 42	8 23	2 29	22 26	0 9	13 14	1 25	29 18	5 39	21 28	21 11	4 52		n.a.
S 5	19 6	12 39	4 41	12 53	0 3	23 1	0 44	23 9	1 8	8 28	1 42	8 24	2 29	22 26	0 9	13 14	1 25	29 18	5 39	21 26	21 10	4 50		n.a.
M 6	18 52	7 35	5 1	12 15	0s 4	23 4	0 41	23 3	1 8	8 31	1 43	8 24	2 29	22 25	0 9	13 15	1 25	29 18	5 39	21 25	21 10	4 47		n.a.
T 7	18 37	2 4	5 0	11 37	0 12	23 7	0 37	22 57	1 8	8 33	1 43	8 24	2 30	22 25	0 9	13 15	1 25	29 18	5 39	21 23	21 9	4 45		n.a.
W 8	18 21	3n29	4 39	10 58	0 20	23 9	0 34	22 51	1 8	8 35	1 43	8 24	2 30	22 25	0 9	13 16	1 25	29 19	5 39	21 22	21 9	4 42		n.a.
T 9	18 6	8 43	4 0	10 20	0 28	23 11	0 30	22 44	1 9	8 38	1 43	8 24	2 30	22 25	0 9	13 16	1 25	29 19	5 39	21 21	21 8	4 40		n.a.
F 10	17 50	13 20	3 7	9 42	0 37	23 11	0 27	22 37	1 9	8 40	1 44	8 24	2 30	22 25	0 9	13 17	1 25	29 19	5 39	21 20	21 7	4 37		n.a.
S 11	17 34	17 7	2 5	9 4	0 45	23 12	0 24	22 31	1 9	8 42	1 44	8 24	2 30	22 25	0 9	13 18	1 25	29 19	5 39	21 20	21 7	4 35		n.a.
S 12	17 17	19 53	0 58	8 27	0 53	23 11	0 20	22 24	1 9	8 45	1 44	8 24	2 31	22 25	0 9	13 18	1 25	29 19	5 39	21 20	21 6	4 33		n.a.
M13	17 0	21 32	0s11	7 49	1 2	23 10	0 17	22 17	1 10	8 48	1 44	8 24	2 31	22 25	0 9	13 19	1 25	29 19	5 39	21 20	21 6	4 30		n.a.
T 14	16 43	22 2	1 18	7 12	1 10	23 8	0 14	22 9	1 10	8 50	1 44	8 24	2 31	22 25	0 9	13 19	1 25	29 19	5 39	21 20	21 5	4 28		n.a.
W15	16 26	21 25	2 19	6 35	1 19	23 6	0 11	22 2	1 10	8 53	1 45	8 24	2 31	22 24	0 9	13 20	1 25	29 19	5 39	21 20	21 4	4 25		n.a.
T 16	16 8	19 47	3 13	5 59	1 27	23 2	0 7	21 55	1 10	8 56	1 45	8 24	2 32	22 24	0 9	13 20	1 25	29 19	5 39	21 19	21 4	4 23		n.a.
F 17	15 50	17 17	3 57	5 23	1 35	22 58	0 4	21 47	1 10	8 58	1 45	8 24	2 32	22 24	0 9	13 21	1 25	29 19	5 39	21 17	21 3	4 20		n.a.
S 18	15 32	14 4	4 31	4 48	1 44	22 54	0 1	21 39	1 11	9 1	1 45	8 23	2 32	22 24	0 9	13 22	1 25	29 19	5 39	21 15	21 3	4 18		n.a.
S 19	15 14	10 18	4 52	4 13	1 52	22 49	0n 2	21 31	1 11	9 4	1 45	8 23	2 32	22 24	0 9	13 22	1 25	29 19	5 39	21 12	21 2	4 16		n.a.
M20	14 55	6 10	5 0	3 39	2 0	22 43	0 5	21 23	1 11	9 7	1 46	8 23	2 33	22 24	0 9	13 23	1 25	29 19	5 39	21 10	21 1	4 13		n.a.
T 21	14 36	1 50	4 55	3 6	2 9	22 36	0 8	21 14	1 11	9 10	1 46	8 22	2 33	22 24	0 9	13 23	1 25	29 19	5 39	21 7	21 1	4 11		n.a.
W22	14 17	2s35	4 37	2 34	2 17	22 29	0 11	21 6	1 11	9 13	1 46	8 22	2 33	22 24	0 9	13 24	1 25	29 19	5 39	21 5	21 0	4 8		n.a.
T 23	13 57	6 54	4 8	2 3	2 25	22 21	0 15	20 57	1 12	9 16	1 46	8 21	2 33	22 24	0 9	13 25	1 25	29 19	5 39	21 3	20 59	4 6		n.a.
F 24	13 38	10 59	3 27	1 33	2 32	22 12	0 18	20 48	1 12	9 19	1 46	8 21	2 34	22 24	0 9	13 25	1 25	29 19	5 39	21 1	20 59	4 3		n.a.
S 25	13 18	14 41	2 36	1 4	2 40	22 3	0 20	20 40	1 12	9 22	1 46	8 20	2 34	22 24	0 9	13 26	1 25	29 19	5 39	21 1	20 58	4 1		n.a.
S 26	12 58	17 49	1 38	0 37	2 47	21 53	0 23	20 31	1 12	9 25	1 46	8 20	2 34	22 24	0 9	13 26	1 25	29 19	5 39	21 0	20 58	3 59		n.a.
M27	12 37	20 11	0 33	0 11	2 54	21 43	0 26	20 21	1 12	9 28	1 47	8 19	2 34	22 24	0 9	13 27	1 25	29 19	5 39	21 0	20 57	3 56		n.a.
T 28	12 17	21 35	0n36	0s14	3 1	21 32	0 29	20 12	1 13	9 31	1 47	8 19	2 34	22 24	0 9	13 28	1 25	29 19	5 38	21 0	20 56	3 54		n.a.
W29	11 56	21 50	1 44	0 36	3 7	21 20	0 32	20 2	1 13	9 34	1 47	8 18	2 35	22 24	0 9	13 28	1 25	29 18	5 38	21 0	20 56	3 51		n.a.
T 30	11 35	20 45	2 49	0 56	3 13	21 7	0 35	19 53	1 13	9 37	1 47	8 17	2 35	22 24	0 9	13 29	1 25	29 18	5 38	20 59	20 55	3 49		n.a.
F 31	11n14	18s20	3n46	1s14	3s18	20n54	0n37	19n43	1n13	9s40	1s47	8n16	2s35	22s24	0s 9	13s29	1s25	29s18	5s38	20s58	20s54	3n46		n.a.

Julian Day Number = 1558733.5, Delta T = 04h25m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'26, Lahiri = -10°06'26 Julian Calendar 1 Aug. 446 BCE == Greg. Calendar 27 July 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 16 20	2♍ 3'52	6♒ 1	26♍ 2	1♌45	8♌29	9°R36	27°R23	10♐ 7	28°R26	4°R26	2°R35	2♐20	8♍33	n.a.	S 1
S 2	22 20 16	3° 3'03	21°10	26°24	2°58	9° 7	9♓28	27♈21	10° 7	28♒24	4♑25	2♐24	2°17	8°40	n.a.	S 2
M 3	22 24 13	4° 2'17	6♓31	26°41	4°12	9°45	9°20	27°19	10° 7	28°23	4°25	2°13	2°13	8°46	n.a.	M 3
T 4	22 28 9	5° 1'33	21°51	26°52	5°25	10°24	9°12	27°17	10° 8	28°21	4°24	2° 2	2°10	8°53	n.a.	T 4
W 5	22 32 6	6° 0'51	6♈59	26°R56	6°38	11° 2	9° 4	27°15	10° 8	28°19	4°24	1°53	2° 7	9° 0	n.a.	W 5
T 6	22 36 3	7° 0'11	21°46	26°53	7°52	11°40	8°56	27°13	10° 9	28°18	4°23	1°46	2° 4	9° 6	n.a.	T 6
F 7	22 39 59	7°59'34	6♉ 5	26°42	9° 5	12°18	8°48	27°11	10° 9	28°16	4°23	1°42	2° 1	9°13	n.a.	F 7
S 8	22 43 56	8°58'59	19°56	26°23	10°19	12°56	8°40	27° 8	10°10	28°15	4°22	1°40	1°58	9°20	n.a.	S 8
S 9	22 47 52	9°58'27	3♊18	25°57	11°33	13°34	8°32	27° 6	10°11	28°13	4°22	1°40	1°54	9°27	n.a.	S 9
M10	22 51 49	10°57'58	16°16	25°22	12°47	14°12	8°24	27° 3	10°12	28°11	4°22	1°40	1°51	9°33	n.a.	M10
T 11	22 55 45	11°57'30	28°53	24°39	14° 0	14°50	8°16	27° 1	10°12	28°10	4°21	1°39	1°48	9°40	n.a.	T 11
W12	22 59 42	12°57'05	11♋14	23°48	15°14	15°28	8° 8	26°58	10°13	28° 8	4°21	1°36	1°45	9°47	n.a.	W12
T 13	23 3 38	13°56'43	23°22	22°49	16°28	16° 6	7°59	26°55	10°14	28° 6	4°21	1°30	1°42	9°53	n.a.	T 13
F 14	23 7 35	14°56'23	5♌23	21°45	17°42	16°45	7°51	26°52	10°15	28° 5	4°20	1°22	1°39	10° 0	n.a.	F 14
S 15	23 11 32	15°56'04	17°19	20°35	18°56	17°23	7°44	26°49	10°16	28° 3	4°20	1°10	1°35	10° 7	n.a.	S 15
S 16	23 15 28	16°55'49	29°11	19°23	20°10	18° 1	7°36	26°46	10°17	28° 2	4°20	0°57	1°32	10°14	n.a.	S 16
M17	23 19 25	17°55'35	11♍ 3	18° 8	21°24	18°39	7°28	26°43	10°18	28° 0	4°20	0°43	1°29	10°20	n.a.	M17
T 18	23 23 21	18°55'24	22°56	16°55	22°39	19°17	7°20	26°39	10°19	27°59	4°20	0°29	1°26	10°27	n.a.	T 18
W19	23 27 18	19°55'14	4♎50	15°44	23°53	19°55	7°12	26°36	10°21	27°57	4°19	0°17	1°23	10°34	n.a.	W19
T 20	23 31 14	20°55'07	16°48	14°39	25° 7	20°33	7° 5	26°33	10°22	27°56	4°19	0° 7	1°19	10°41	n.a.	T 20
F 21	23 35 11	21°55'01	28°50	13°40	26°22	21°11	6°57	26°29	10°23	27°54	4°19	0° 0	1°16	10°47	n.a.	F 21
S 22	23 39 7	22°54'58	11♏ 1	12°50	27°36	21°49	6°50	26°25	10°24	27°53	4°19	29♏56	1°13	10°54	n.a.	S 22
S 23	23 43 4	23°54'56	23°22	12°10	28°51	22°27	6°42	26°22	10°26	27°51	4°D19	29°54	1°10	11° 1	n.a.	S 23
M24	23 47 0	24°54'56	5♐57	11°41	0♍ 5	23° 6	6°35	26°18	10°27	27°50	4°19	29°D54	1° 7	11° 7	n.a.	M24
T 25	23 50 57	25°54'58	18°51	11°24	1°20	23°44	6°28	26°14	10°29	27°48	4°19	29°55	1° 4	11°14	n.a.	T 25
W26	23 54 54	26°55'02	2♑ 7	11°D17	2°34	24°22	6°21	26°10	10°30	27°47	4°19	29°R55	1° 0	11°21	n.a.	W26
T 27	23 58 50	27°55'07	15°48	11°22	3°49	25° 0	6°14	26° 6	10°32	27°45	4°19	29°53	0°57	11°28	n.a.	T 27
F 28	0 2 47	28°55'14	29°57	11°38	5° 3	25°38	6° 7	26° 2	10°34	27°44	4°19	29°49	0°54	11°34	n.a.	F 28
S 29	0 6 43	29°55'23	14♒32	12° 4	6°18	26°16	6° 0	25°58	10°35	27°43	4°20	29°43	0°51	11°41	n.a.	S 29
S 30	0 10 40	0♎55'33	29♒29	12♍39	7♍33	26♌54	5♓53	25♈54	10♐37	27♒41	4♑20	29♏35	0♐48	11♍48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n53	14s40	4n29	1s30	3s23	20n40	0n40	19n33	1n13	9s43	1s47	8n16	2s35	22s24	0s 9	13s30	1s25	29s18	5s38	20s57	20s54	3n44		n.a.
S 2	10 31	9 59	4 54	1 43	3 27	20 26	0 43	19 23	1 14	9 46	1 47	8 15	2 36	22 24	0 9	13 31	1 25	29 18	5 38	20 55	20 53	3 42		n.a.
M 3	10 9	4 36	4 59	1 52	3 30	20 11	0 45	19 13	1 14	9 49	1 47	8 14	2 36	22 24	0 9	13 31	1 25	29 18	5 38	20 52	20 52	3 39		n.a.
T 4	9 47	1n 3	4 43	1 59	3 33	19 56	0 48	19 3	1 14	9 52	1 47	8 13	2 36	22 24	0 9	13 32	1 25	29 18	5 38	20 50	20 52	3 37		n.a.
W 5	9 25	6 34	4 6	2 2	3 34	19 40	0 50	18 52	1 14	9 55	1 47	8 12	2 36	22 24	0 9	13 32	1 25	29 18	5 38	20 48	20 51	3 34		n.a.
T 6	9 3	11 35	3 14	2 1	3 34	19 23	0 52	18 42	1 14	9 59	1 47	8 11	2 36	22 25	0 9	13 33	1 25	29 18	5 38	20 47	20 51	3 32		n.a.
F 7	8 41	15 46	2 11	1 56	3 33	19 6	0 55	18 31	1 14	10 2	1 47	8 10	2 37	22 25	0 9	13 34	1 25	29 18	5 38	20 46	20 50	3 29		n.a.
S 8	8 18	18 56	1 2	1 46	3 31	18 48	0 57	18 20	1 15	10 5	1 47	8 9	2 37	22 25	0 9	13 34	1 25	29 18	5 38	20 46	20 49	3 27		n.a.
S 9	7 56	20 57	0s 9	1 32	3 27	18 29	0 59	18 9	1 15	10 8	1 47	8 8	2 37	22 25	0 9	13 35	1 25	29 18	5 38	20 46	20 49	3 25		n.a.
M10	7 33	21 46	1 16	1 12	3 21	18 10	1 1	17 58	1 15	10 11	1 47	8 7	2 37	22 25	0 9	13 35	1 25	29 18	5 38	20 46	20 48	3 22		n.a.
T 11	7 10	21 26	2 19	0 48	3 14	17 51	1 3	17 47	1 15	10 14	1 47	8 6	2 37	22 25	0 9	13 36	1 25	29 18	5 38	20 45	20 47	3 20		n.a.
W12	6 47	20 4	3 13	0 19	3 4	17 31	1 5	17 36	1 15	10 17	1 47	8 5	2 37	22 25	0 9	13 36	1 25	29 18	5 37	20 45	20 47	3 17		n.a.
T 13	6 24	17 48	3 57	0n14	2 53	17 10	1 7	17 25	1 15	10 20	1 47	8 3	2 38	22 25	0 9	13 37	1 25	29 18	5 37	20 44	20 46	3 15		n.a.
F 14	6 0	14 47	4 31	0 52	2 40	16 49	1 9	17 13	1 16	10 23	1 47	8 2	2 38	22 25	0 9	13 37	1 25	29 18	5 37	20 42	20 45	3 12		n.a.
S 15	5 37	11 13	4 52	1 34	2 25	16 28	1 11	17 1	1 16	10 26	1 47	8 1	2 38	22 26	0 9	13 38	1 25	29 18	5 37	20 40	20 45	3 10		n.a.
S 16	5 14	7 13	5 0	2 18	2 8	16 6	1 13	16 50	1 16	10 29	1 47	8 0	2 38	22 26	0 9	13 39	1 25	29 18	5 37	20 37	20 44	3 8		n.a.
M17	4 50	2 58	4 56	3 4	1 49	15 43	1 14	16 38	1 16	10 32	1 47	7 58	2 38	22 26	0 9	13 39	1 25	29 17	5 37	20 34	20 43	3 5		n.a.
T 18	4 26	1s25	4 38	3 51	1 30	15 20	1 16	16 26	1 16	10 35	1 47	7 57	2 38	22 26	0 9	13 40	1 25	29 17	5 37	20 31	20 43	3 3		n.a.
W19	4 2	5 44	4 9	4 37	1 10	14 57	1 18	16 14	1 16	10 38	1 47	7 56	2 39	22 26	0 9	13 40	1 25	29 17	5 37	20 28	20 42	3 0		n.a.
T 20	3 39	9 52	3 28	5 22	0 49	14 33	1 19	16 2	1 16	10 40	1 47	7 54	2 39	22 26	0 9	13 41	1 25	29 17	5 37	20 26	20 41	2 58		n.a.
F 21	3 15	13 39	2 37	6 4	0 29	14 9	1 21	15 50	1 16	10 43	1 47	7 53	2 39	22 27	0 9	13 41	1 25	29 17	5 37	20 25	20 41	2 56		n.a.
S 22	2 51	16 53	1 39	6 41	0 9	13 44	1 22	15 37	1 17	10 46	1 47	7 51	2 39	22 27	0 9	13 42	1 25	29 17	5 37	20 24	20 40	2 53		n.a.
S 23	2 27	19 25	0 35	7 15	0n11	13 19	1 23	15 25	1 17	10 49	1 47	7 50	2 39	22 27	0 9	13 42	1 25	29 17	5 37	20 23	20 39	2 51		n.a.
M24	2 3	21 3	0n32	7 43	0 29	12 54	1 24	15 12	1 17	10 51	1 46	7 48	2 39	22 27	0 9	13 43	1 25	29 17	5 37	20 23	20 39	2 48		n.a.
T 25	1 39	21 37	1 39	8 5	0 45	12 28	1 25	15 0	1 17	10 54	1 46	7 47	2 39	22 27	0 9	13 43	1 25	29 17	5 36	20 24	20 38	2 46		n.a.
W26	1 14	21 1	2 43	8 21	1 1	12 2	1 27	14 47	1 17	10 56	1 46	7 45	2 40	22 28	0 9	13 44	1 25	29 17	5 36	20 24	20 37	2 43		n.a.
T 27	0 50	19 10	3 39	8 32	1 14	11 36	1 28	14 34	1 17	10 59	1 46	7 44	2 40	22 28	0 9	13 44	1 25	29 17	5 36	20 23	20 37	2 41		n.a.
F 28	0 26	16 7	4 25	8 37	1 26	11 9	1 28	14 21	1 17	11 1	1 46	7 42	2 40	22 28	0 9	13 45	1 25	29 17	5 36	20 22	20 36	2 39		n.a.
S 29	0 2	12 0	4 54	8 37	1 37	10 42	1 29	14 8	1 17	11 4	1 46	7 41	2 40	22 28	0 9	13 45	1 25	29 17	5 36	20 21	20 35	2 36		n.a.
S 30	0s22	7s 3	5n 5	8n31	1n46	10n14	1n30	13n55	1n18	11s 6	1s46	7n39	2s40	22s29	0s 9	13s45	1s25	29s16	5s36	20s19	20s35	2n34		n.a.

Julian Day Number = 1558764.5, Delta T = 04h25m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'21, Lahiri = -10°06'22 Julian Calendar 1 Sept. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 14 36	1♎55'45	14♓40	13♍23	8♍48	27♌32	5°R47	25°R49	10♐39	27°R40	4♑20	29°R26	0♐44	11♍54	n.a.	M 1
T 2	0 18 33	2°55'58	29°57	14°15	10° 2	28°10	5♓40	25♈45	10°41	27♒39	4°20	29♏18	0°41	12° 1	n.a.	T 2
W 3	0 22 29	3°56'14	15♈ 6	15°13	11°17	28°48	5°34	25°41	10°42	27°38	4°20	29°10	0°38	12° 8	n.a.	W 3
T 4	0 26 26	4°56'31	29°59	16°18	12°32	29°27	5°28	25°36	10°44	27°36	4°21	29° 4	0°35	12°15	n.a.	T 4
F 5	0 30 23	5°56'51	14♉27	17°27	13°47	0♍ 5	5°22	25°32	10°46	27°35	4°21	29° 1	0°32	12°21	n.a.	F 5
S 6	0 34 19	6°57'13	28°27	18°41	15° 2	0°43	5°16	25°27	10°48	27°34	4°21	29°D 0	0°29	12°28	n.a.	S 6
S 7	0 38 16	7°57'36	11♊59	19°59	16°17	1°21	5°11	25°23	10°50	27°33	4°22	29° 1	0°25	12°35	n.a.	S 7
M 8	0 42 12	8°58'02	25° 3	21°20	17°32	1°59	5° 5	25°18	10°52	27°31	4°22	29° 2	0°22	12°42	n.a.	M 8
T 9	0 46 9	9°58'30	7♋44	22°44	18°47	2°37	5° 0	25°13	10°55	27°30	4°23	29°R 3	0°19	12°48	n.a.	T 9
W10	0 50 5	10°59'00	20° 6	24°10	20° 2	3°15	4°55	25° 9	10°57	27°29	4°23	29° 2	0°16	12°55	n.a.	W10
T 11	0 54 2	11°59'32	2♌14	25°38	21°17	3°53	4°50	25° 4	10°59	27°28	4°24	29° 0	0°13	13° 2	n.a.	T 11
F 12	0 57 58	13° 0'05	14°12	27° 8	22°33	4°31	4°45	24°59	11° 1	27°27	4°24	28°56	0°10	13° 8	n.a.	F 12
S 13	1 1 55	14° 0'41	26° 5	28°38	23°48	5°10	4°40	24°54	11° 3	27°26	4°25	28°49	0° 6	13°15	n.a.	S 13
S 14	1 5 51	15° 1'18	7♍56	0♎10	25° 3	5°48	4°36	24°50	11° 6	27°25	4°25	28°41	0° 3	13°22	n.a.	S 14
M15	1 9 48	16° 1'57	19°48	1°43	26°18	6°26	4°32	24°45	11° 8	27°24	4°26	28°33	29♏59	13°29	n.a.	M15
T 16	1 13 45	17° 2'38	1♎43	3°17	27°33	7° 4	4°28	24°40	11°11	27°23	4°26	28°24	29°57	13°35	n.a.	T 16
W17	1 17 41	18° 3'20	13°44	4°50	28°49	7°42	4°24	24°35	11°13	27°22	4°27	28°17	29°54	13°42	n.a.	W17
T 18	1 21 38	19° 4'04	25°51	6°25	0♎ 4	8°20	4°20	24°30	11°16	27°21	4°28	28°11	29°50	13°49	n.a.	T 18
F 19	1 25 34	20° 4'50	8♏ 5	7°59	1°19	8°58	4°16	24°25	11°18	27°20	4°28	28° 7	29°47	13°55	n.a.	F 19
S 20	1 29 31	21° 5'37	20°29	9°34	2°35	9°36	4°13	24°20	11°21	27°20	4°29	28° 5	29°44	14° 2	n.a.	S 20
S 21	1 33 27	22° 6'25	3♐ 2	11° 9	3°50	10°14	4°10	24°15	11°23	27°19	4°30	28°D 5	29°41	14° 9	n.a.	S 21
M22	1 37 24	23° 7'15	15°49	12°44	5° 5	10°53	4° 7	24°10	11°26	27°18	4°31	28° 6	29°38	14°16	n.a.	M22
T 23	1 41 20	24° 8'05	28°50	14°19	6°21	11°31	4° 4	24° 5	11°29	27°17	4°31	28° 7	29°35	14°22	n.a.	T 23
W24	1 45 17	25° 8'57	12♑ 8	15°54	7°36	12° 9	4° 2	24° 0	11°31	27°17	4°32	28° 9	29°31	14°29	n.a.	W24
T 25	1 49 14	26° 9'50	25°45	17°29	8°52	12°47	4° 0	23°55	11°34	27°16	4°33	28°R10	29°28	14°36	n.a.	T 25
F 26	1 53 10	27°10'43	9♒43	19° 4	10° 7	13°25	3°57	23°50	11°37	27°15	4°34	28° 9	29°25	14°42	n.a.	F 26
S 27	1 57 7	28°11'38	24° 0	20°39	11°22	14° 3	3°56	23°45	11°40	27°15	4°35	28° 7	29°22	14°49	n.a.	S 27
S 28	2 1 3	29°12'34	8♓35	22°13	12°38	14°41	3°54	23°40	11°42	27°14	4°36	28° 3	29°19	14°56	n.a.	S 28
M29	2 5 0	0♏13'30	23°23	23°48	13°53	15°19	3°52	23°35	11°45	27°13	4°37	28° 0	29°15	15° 3	n.a.	M29
T 30	2 8 56	1°14'27	8♈17	25°23	15° 9	15°57	3°51	23°31	11°48	27°13	4°38	27°55	29°12	15° 9	n.a.	T 30
W31	2 12 53	2♏15'26	23♈ 9	26♎57	16♎24	16♍35	3♓50	23♈26	11♐51	27♒12	4♑39	27♏52	29♏ 9	15♍16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s47	1s36	4n54	8n21	1n53	9n46	1n31	13n42	1n18	11s 8	1s45	7n37	2s40	22s29	0s 9	13s46	1s25	29s16	5s36	20s17	20s34	2n31		n.a.
T 2	1 11	3n59	4 23	8 6	1 59	9 18	1 31	13 29	1 18	11 11	1 45	7 36	2 40	22 29	0 9	13 46	1 25	29 16	5 36	20 16	20 33	2 29		n.a.
W 3	1 35	9 17	3 33	7 47	2 3	8 50	1 32	13 15	1 18	11 13	1 45	7 34	2 40	22 29	0 9	13 47	1 25	29 16	5 36	20 14	20 33	2 27		n.a.
T 4	1 59	13 56	2 29	7 25	2 7	8 22	1 32	13 2	1 18	11 15	1 45	7 32	2 40	22 30	0 9	13 47	1 25	29 16	5 36	20 13	20 32	2 24		n.a.
F 5	2 23	17 37	1 17	7 0	2 9	7 53	1 33	12 48	1 18	11 17	1 45	7 31	2 40	22 30	0 9	13 48	1 25	29 16	5 36	20 12	20 31	2 22		n.a.
S 6	2 48	20 7	0 3	6 31	2 10	7 24	1 33	12 35	1 18	11 19	1 44	7 29	2 40	22 30	0 9	13 48	1 25	29 16	5 36	20 12	20 31	2 19		n.a.
S 7	3 12	21 22	1s 9	6 1	2 10	6 54	1 33	12 21	1 18	11 21	1 44	7 27	2 41	22 31	0 9	13 48	1 25	29 16	5 35	20 12	20 30	2 17		n.a.
M 8	3 36	21 24	2 16	5 28	2 10	6 25	1 33	12 7	1 18	11 23	1 44	7 25	2 41	22 31	0 9	13 49	1 25	29 16	5 35	20 12	20 29	2 15		n.a.
T 9	4 0	20 18	3 13	4 53	2 8	5 55	1 34	11 53	1 18	11 24	1 44	7 24	2 41	22 31	0 9	13 49	1 25	29 16	5 35	20 12	20 29	2 12		n.a.
W10	4 24	18 16	4 0	4 16	2 6	5 26	1 34	11 40	1 19	11 26	1 44	7 22	2 41	22 32	0 9	13 50	1 25	29 15	5 35	20 12	20 28	2 10		n.a.
T 11	4 48	15 27	4 35	3 39	2 4	4 56	1 34	11 26	1 19	11 28	1 43	7 20	2 41	22 32	0 9	13 50	1 25	29 15	5 35	20 12	20 27	2 7		n.a.
F 12	5 12	12 2	4 58	3 0	2 0	4 25	1 33	11 12	1 19	11 29	1 43	7 18	2 41	22 32	0 9	13 50	1 25	29 15	5 35	20 11	20 27	2 5		n.a.
S 13	5 36	8 10	5 8	2 20	1 57	3 55	1 33	10 58	1 19	11 31	1 43	7 17	2 41	22 32	0 9	13 51	1 25	29 15	5 35	20 9	20 26	2 3		n.a.
S 14	5 59	4 0	5 4	1 39	1 52	3 25	1 33	10 43	1 19	11 32	1 43	7 15	2 41	22 33	0 9	13 51	1 25	29 15	5 35	20 7	20 25	2 0		n.a.
M15	6 23	0s18	4 47	0 57	1 48	2 54	1 33	10 29	1 19	11 34	1 42	7 13	2 41	22 33	0 9	13 51	1 25	29 15	5 35	20 6	20 25	1 58		n.a.
T 16	6 47	4 38	4 18	0 15	1 43	2 23	1 32	10 15	1 19	11 35	1 42	7 11	2 41	22 33	0 9	13 52	1 25	29 15	5 35	20 4	20 24	1 55		n.a.
W17	7 10	8 49	3 37	0s27	1 38	1 53	1 32	10 1	1 19	11 36	1 42	7 9	2 41	22 34	0 9	13 52	1 25	29 15	5 35	20 2	20 23	1 53		n.a.
T 18	7 34	12 41	2 46	1 10	1 32	1 22	1 31	9 46	1 19	11 37	1 42	7 7	2 41	22 34	0 9	13 52	1 25	29 15	5 35	20 1	20 23	1 51		n.a.
F 19	7 57	16 4	1 47	1 53	1 27	0 51	1 31	9 32	1 19	11 38	1 41	7 6	2 41	22 35	0 9	13 52	1 25	29 15	5 35	20 0	20 22	1 48		n.a.
S 20	8 20	18 46	0 41	2 36	1 21	0 20	1 30	9 17	1 19	11 39	1 41	7 4	2 41	22 35	0 9	13 53	1 25	29 14	5 34	19 59	20 21	1 46		n.a.
S 21	8 43	20 36	0n27	3 19	1 15	0s11	1 29	9 3	1 19	11 40	1 41	7 2	2 41	22 35	0 9	13 53	1 25	29 14	5 34	19 59	20 21	1 43		n.a.
M22	9 6	21 24	1 35	4 3	1 9	0 42	1 28	8 48	1 19	11 41	1 41	7 0	2 41	22 36	0 9	13 53	1 24	29 14	5 34	19 59	20 20	1 41		n.a.
T 23	9 29	21 4	2 40	4 46	1 2	1 13	1 28	8 33	1 19	11 42	1 40	6 58	2 41	22 36	0 9	13 53	1 24	29 14	5 34	20 0	20 19	1 39		n.a.
W24	9 51	19 34	3 38	5 29	0 56	1 44	1 27	8 19	1 19	11 42	1 40	6 57	2 41	22 36	0 9	13 54	1 24	29 14	5 34	20 0	20 18	1 36		n.a.
T 25	10 14	16 56	4 25	6 11	0 49	2 15	1 26	8 4	1 19	11 43	1 40	6 55	2 40	22 37	0 9	13 54	1 24	29 14	5 34	20 0	20 18	1 34		n.a.
F 26	10 36	13 17	4 57	6 54	0 43	2 46	1 25	7 49	1 19	11 43	1 39	6 53	2 40	22 37	0 9	13 54	1 24	29 14	5 34	20 0	20 17	1 31		n.a.
S 27	10 58	8 47	5 12	7 36	0 36	3 17	1 24	7 34	1 19	11 44	1 39	6 51	2 40	22 38	0 9	13 54	1 24	29 14	5 34	20 0	20 16	1 29		n.a.
S 28	11 20	3 42	5 8	8 18	0 29	3 47	1 22	7 20	1 20	11 44	1 39	6 50	2 40	22 38	0 9	13 54	1 24	29 14	5 34	19 59	20 16	1 27		n.a.
M29	11 42	1n40	4 43	9 0	0 23	4 18	1 21	7 5	1 20	11 44	1 39	6 48	2 40	22 38	0 9	13 55	1 24	29 14	5 34	19 58	20 15	1 24		n.a.
T 30	12 3	6 59	3 59	9 41	0 16	4 49	1 20	6 50	1 20	11 45	1 38	6 46	2 40	22 39	0 9	13 55	1 24	29 13	5 34	19 57	20 14	1 22		n.a.
W31	12s25	11n52	2n59	10s22	0n 9	5s19	1n19	6n35	1n20	11s45	1s38	6n44	2s40	22s39	0s 9	13s55	1s24	29s13	5s34	19s56	20s14	1n20		n.a.

Julian Day Number = 1558794.5, Delta T = 04h25m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'17, Lahiri = -10°06'17 Julian Calendar 1 Oct. 446 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 16 49	3♏16'25	7♉51	28♎32	17♎40	17♍13	3°R49	23°R21	11♐54	27°R12	4♑40	27°R50	29♏ 6	15♍23	n.a.	T 1
F 2	2 20 46	4°17'26	22°15	0♏ 6	18°55	17°51	3♓48	23♈16	11°57	27♒12	4°41	27°D48	29° 3	15°29	n.a.	F 2
S 3	2 24 43	5°18'27	6♊17	1°40	20°11	18°29	3°48	23°11	12° 0	27°11	4°42	27♏49	29° 0	15°36	n.a.	S 3
S 4	2 28 39	6°19'30	19°53	3°15	21°26	19° 8	3°48	23° 6	12° 3	27°11	4°43	27°50	28°56	15°43	n.a.	S 4
M 5	2 32 36	7°20'34	3♋ 4	4°49	22°42	19°46	3°D48	23° 2	12° 6	27°10	4°44	27°51	28°53	15°50	n.a.	M 5
T 6	2 36 32	8°21'39	15°52	6°23	23°57	20°24	3°48	22°57	12° 9	27°10	4°45	27°53	28°50	15°56	n.a.	T 6
W 7	2 40 29	9°22'46	28°19	7°58	25°13	21° 2	3°48	22°52	12°12	27°10	4°47	27°54	28°47	16° 3	n.a.	W 7
T 8	2 44 25	10°23'53	10♌30	9°32	26°28	21°40	3°49	22°48	12°16	27°10	4°48	27°R54	28°44	16°10	n.a.	T 8
F 9	2 48 22	11°25'02	22°30	11° 6	27°44	22°18	3°50	22°43	12°19	27° 9	4°49	27°54	28°41	16°17	n.a.	F 9
S 10	2 52 18	12°26'11	4♍23	12°41	28°59	22°56	3°51	22°39	12°22	27° 9	4°50	27°53	28°37	16°23	n.a.	S 10
S 11	2 56 15	13°27'21	16°14	14°15	0♏15	23°34	3°52	22°34	12°25	27° 9	4°52	27°51	28°34	16°30	n.a.	S 11
M12	3 0 12	14°28'33	28° 8	15°50	1°31	24°12	3°53	22°30	12°29	27° 9	4°53	27°49	28°31	16°37	n.a.	M12
T 13	3 4 8	15°29'45	10♎ 6	17°25	2°46	24°50	3°55	22°25	12°32	27° 9	4°54	27°47	28°28	16°43	n.a.	T 13
W14	3 8 5	16°30'58	22°13	18°59	4° 2	25°28	3°57	22°21	12°35	27°D 9	4°56	27°45	28°25	16°50	n.a.	W14
T 15	3 12 1	17°32'11	4♏31	20°34	5°17	26° 6	3°59	22°17	12°38	27° 9	4°57	27°44	28°21	16°57	n.a.	T 15
F 16	3 15 58	18°33'26	17° 0	22° 9	6°33	26°44	4° 1	22°13	12°42	27° 9	4°58	27°43	28°18	17° 4	n.a.	F 16
S 17	3 19 54	19°34'40	29°42	23°45	7°48	27°22	4° 3	22° 8	12°45	27° 9	5° 0	27°D43	28°15	17°10	n.a.	S 17
S 18	3 23 51	20°35'56	12♐37	25°20	9° 4	28° 0	4° 6	22° 4	12°48	27° 9	5° 1	27°43	28°12	17°17	n.a.	S 18
M19	3 27 48	21°37'11	25°45	26°56	10°20	28°38	4° 9	22° 0	12°52	27° 9	5° 3	27°44	28° 9	17°24	n.a.	M19
T 20	3 31 44	22°38'27	9♑ 6	28°31	11°35	29°16	4°12	21°56	12°55	27°10	5° 4	27°44	28° 6	17°30	n.a.	T 20
W21	3 35 41	23°39'43	22°40	0♐ 7	12°51	29°54	4°15	21°53	12°59	27°10	5° 5	27°45	28° 2	17°37	n.a.	W21
T 22	3 39 37	24°40'59	6♒26	1°43	14° 6	0♎32	4°19	21°49	13° 2	27°10	5° 7	27°45	27°59	17°44	n.a.	T 22
F 23	3 43 34	25°42'14	20°23	3°20	15°22	1°10	4°22	21°45	13° 6	27°10	5° 8	27°R45	27°56	17°51	n.a.	F 23
S 24	3 47 30	26°43'30	4♓31	4°56	16°37	1°48	4°26	21°42	13° 9	27°11	5°10	27°45	27°53	17°57	n.a.	S 24
S 25	3 51 27	27°44'46	18°47	6°33	17°53	2°26	4°30	21°38	13°12	27°11	5°11	27°D45	27°50	18° 4	n.a.	S 25
M26	3 55 23	28°46'01	3♈ 9	8° 9	19° 8	3° 3	4°34	21°35	13°16	27°11	5°13	27°45	27°47	18°11	n.a.	M26
T 27	3 59 20	29°47'16	17°34	9°46	20°24	3°41	4°39	21°31	13°19	27°12	5°15	27°45	27°43	18°17	n.a.	T 27
W28	4 3 17	0♐48'31	1♉57	11°23	21°39	4°19	4°43	21°28	13°23	27°12	5°16	27°45	27°40	18°24	n.a.	W28
T 29	4 7 13	1°49'46	16°13	13° 0	22°55	4°57	4°48	21°25	13°26	27°13	5°18	27°46	27°37	18°31	n.a.	T 29
F 30	4 11 10	2♐51'01	0♊17	14♐37	24♏10	5♎35	4♓53	21♈22	13♐30	27♒13	5♑19	27°R46	27♏34	18♍38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s46	16n 0	1n48	11s 3	0n 3	5s50	1n17	6n20	1n20	11s45	1s38	6n43	2s40	22s40	0s 9	13s55	1s24	29s13	5s34	19s56	20s13	1n17		n.a.
F 2	13 7	19 4	0 31	11 43	0s 4	6 20	1 16	6 5	1 20	11 45	1 37	6 41	2 40	22 40	0 9	13 55	1 24	29 13	5 34	19 56	20 12	1 15		n.a.
S 3	13 28	20 52	0s47	12 22	0 10	6 51	1 14	5 50	1 20	11 45	1 37	6 39	2 40	22 40	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 56	20 12	1 12		n.a.
S 4	13 48	21 23	1 59	13 1	0 17	7 21	1 13	5 34	1 20	11 45	1 37	6 38	2 40	22 41	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 56	20 11	1 10		n.a.
M 5	14 8	20 40	3 2	13 40	0 23	7 51	1 11	5 19	1 20	11 44	1 36	6 36	2 39	22 41	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 56	20 10	1 8		n.a.
T 6	14 28	18 54	3 55	14 17	0 30	8 20	1 9	5 4	1 20	11 44	1 36	6 34	2 39	22 42	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 57	20 9	1 5		n.a.
W 7	14 48	16 17	4 35	14 55	0 36	8 50	1 8	4 49	1 20	11 43	1 36	6 33	2 39	22 42	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 57	20 9	1 3		n.a.
T 8	15 8	13 0	5 2	15 31	0 42	9 19	1 6	4 34	1 20	11 43	1 36	6 31	2 39	22 42	0 9	13 55	1 24	29 13	5 33	19 57	20 8	1 1		n.a.
F 9	15 27	9 14	5 14	16 7	0 48	9 48	1 4	4 19	1 20	11 42	1 35	6 30	2 39	22 43	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 57	20 7	0 58		n.a.
S 10	15 46	5 10	5 14	16 42	0 54	10 17	1 2	4 3	1 20	11 42	1 35	6 28	2 39	22 43	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 56	20 7	0 56		n.a.
S 11	16 5	0 54	5 0	17 17	1 0	10 46	1 0	3 48	1 20	11 41	1 35	6 26	2 39	22 44	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 56	20 6	0 53		n.a.
M12	16 23	3s25	4 33	17 50	1 6	11 14	0 58	3 33	1 19	11 40	1 34	6 25	2 38	22 44	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 56	20 5	0 51		n.a.
T 13	16 41	7 38	3 54	18 23	1 11	11 42	0 57	3 17	1 19	11 39	1 34	6 24	2 38	22 45	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 55	20 4	0 49		n.a.
W14	16 59	11 36	3 4	18 55	1 17	12 10	0 55	3 2	1 19	11 38	1 34	6 22	2 38	22 45	0 9	13 56	1 24	29 12	5 33	19 55	20 4	0 46		n.a.
T 15	17 17	15 9	2 5	19 26	1 22	12 38	0 53	2 47	1 19	11 37	1 33	6 21	2 38	22 45	0 9	13 55	1 24	29 12	5 33	19 54	20 3	0 44		n.a.
F 16	17 34	18 4	0 59	19 56	1 27	13 5	0 50	2 32	1 19	11 36	1 33	6 19	2 38	22 46	0 9	13 55	1 24	29 12	5 33	19 54	20 2	0 42		n.a.
S 17	17 51	20 10	0n11	20 26	1 32	13 32	0 48	2 16	1 19	11 35	1 33	6 18	2 37	22 46	0 9	13 55	1 24	29 12	5 33	19 54	20 2	0 39		n.a.
S 18	18 8	21 15	1 22	20 54	1 36	13 58	0 46	2 1	1 19	11 34	1 32	6 17	2 37	22 47	0 9	13 55	1 23	29 12	5 33	19 54	20 1	0 37		n.a.
M19	18 24	21 11	2 29	21 21	1 40	14 25	0 44	1 46	1 19	11 32	1 32	6 15	2 37	22 47	0 9	13 55	1 23	29 12	5 33	19 54	20 0	0 34		n.a.
T 20	18 40	19 56	3 30	21 47	1 45	14 50	0 42	1 30	1 19	11 31	1 32	6 14	2 37	22 48	0 9	13 55	1 23	29 11	5 33	19 55	19 59	0 32		n.a.
W21	18 56	17 32	4 20	22 12	1 48	15 16	0 40	1 15	1 19	11 30	1 32	6 13	2 37	22 48	0 9	13 55	1 23	29 11	5 33	19 55	19 59	0 30		n.a.
T 22	19 11	14 8	4 56	22 36	1 52	15 41	0 37	0 59	1 19	11 28	1 31	6 12	2 36	22 49	0 9	13 55	1 23	29 11	5 33	19 55	19 58	0 27		n.a.
F 23	19 26	9 54	5 15	22 58	1 55	16 5	0 35	0 44	1 19	11 26	1 31	6 10	2 36	22 49	0 9	13 55	1 23	29 11	5 33	19 55	19 57	0 25		n.a.
S 24	19 40	5 5	5 15	23 20	1 58	16 30	0 33	0 29	1 19	11 25	1 31	6 9	2 36	22 49	0 9	13 55	1 23	29 11	5 33	19 55	19 57	0 23		n.a.
S 25	19 55	0n 3	4 56	23 40	2 1	16 53	0 31	0 13	1 19	11 23	1 30	6 8	2 36	22 50	0 9	13 54	1 23	29 11	5 33	19 55	19 56	0 20		n.a.
M26	20 8	5 13	4 19	23 58	2 3	17 17	0 28	0s 2	1 19	11 21	1 30	6 7	2 36	22 50	0 9	13 54	1 23	29 11	5 33	19 55	19 55	0 18		n.a.
T 27	20 22	10 8	3 25	24 16	2 5	17 40	0 26	0 17	1 19	11 19	1 30	6 6	2 35	22 51	0 9	13 54	1 23	29 11	5 33	19 55	19 54	0 16		n.a.
W28	20 35	14 28	2 18	24 31	2 7	18 2	0 24	0 32	1 18	11 17	1 29	6 5	2 35	22 51	0 9	13 54	1 23	29 11	5 33	19 55	19 54	0 13		n.a.
T 29	20 48	17 55	1 4	24 46	2 8	18 24	0 21	0 48	1 18	11 15	1 29	6 4	2 35	22 52	0 9	13 54	1 23	29 11	5 33	19 55	19 53	0 11		n.a.
F 30	21s 0	20n15	0s14	24s58	2s 8	18s45	0n19	1s 3	1n18	11s13	1s29	6n 3	2s35	22s52	0s 9	13s53	1s23	29s11	5s33	19s55	19s52	0n 9		n.a.

Julian Day Number = 1558825.5, Delta T = 04h25m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'13, Lahiri = -10°06'13 Julian Calendar 1 Nov. 446 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 446 BCE (-445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 6	3♐52'16	14♊ 5	16♐13	25♏26	6♎13	4♓58	21°R19	13♐34	27♒14	5♑21	27°R46	27♏31	18♍44	n.a.	S 1
S 2	4 19 3	4°53'30	27°35	17°50	26°41	6°51	5° 3	21♈16	13°37	27°15	5°23	27♏45	27°27	18°51	n.a.	S 2
M 3	4 22 59	5°54'45	10♋45	19°26	27°57	7°29	5° 9	21°13	13°41	27°15	5°24	27°44	27°24	18°58	n.a.	M 3
T 4	4 26 56	6°56'00	23°34	21° 1	29°12	8° 6	5°14	21°11	13°44	27°16	5°26	27°43	27°21	19° 4	n.a.	T 4
W 5	4 30 52	7°57'14	6♌ 5	22°37	0♐28	8°44	5°20	21° 8	13°48	27°17	5°28	27°41	27°18	19°11	n.a.	W 5
T 6	4 34 49	8°58'29	18°20	24°11	1°43	9°22	5°26	21° 5	13°51	27°17	5°29	27°40	27°15	19°18	n.a.	T 6
F 7	4 38 46	9°59'43	0♍22	25°44	2°59	10° 0	5°33	21° 3	13°55	27°18	5°31	27°39	27°12	19°25	n.a.	F 7
S 8	4 42 42	11° 0'58	12°17	27°16	4°14	10°38	5°39	21° 1	13°59	27°19	5°33	27°D39	27° 8	19°31	n.a.	S 8
S 9	4 46 39	12° 2'12	24° 8	28°47	5°30	11°15	5°45	20°59	14° 2	27°20	5°35	27°40	27° 5	19°38	n.a.	S 9
M10	4 50 35	13° 3'26	6♎ 2	0♑15	6°45	11°53	5°52	20°56	14° 6	27°21	5°36	27°41	27° 2	19°45	n.a.	M10
T 11	4 54 32	14° 4'40	18° 2	1°41	8° 1	12°31	5°59	20°54	14° 9	27°22	5°38	27°42	26°59	19°51	n.a.	T 11
W12	4 58 28	15° 5'53	0♏12	3° 4	9°16	13° 9	6° 6	20°53	14°13	27°23	5°40	27°44	26°56	19°58	n.a.	W12
T 13	5 2 25	16° 7'07	12°37	4°24	10°31	13°46	6°13	20°51	14°16	27°24	5°42	27°45	26°53	20° 5	n.a.	T 13
F 14	5 6 21	17° 8'20	25°18	5°41	11°47	14°24	6°20	20°49	14°20	27°25	5°43	27°R45	26°49	20°12	n.a.	F 14
S 15	5 10 18	18° 9'32	8♐18	6°52	13° 2	15° 2	6°28	20°48	14°24	27°26	5°45	27°45	26°46	20°18	n.a.	S 15
S 16	5 14 15	19°10'44	21°35	7°58	14°18	15°39	6°36	20°46	14°27	27°27	5°47	27°44	26°43	20°25	n.a.	S 16
M17	5 18 11	20°11'55	5♑10	8°58	15°33	16°17	6°43	20°45	14°31	27°28	5°49	27°41	26°40	20°32	n.a.	M17
T 18	5 22 8	21°13'05	19° 0	9°51	16°48	16°54	6°51	20°44	14°34	27°29	5°51	27°38	26°37	20°38	n.a.	T 18
W19	5 26 4	22°14'15	3♒ 1	10°36	18° 4	17°32	6°59	20°43	14°38	27°30	5°52	27°34	26°33	20°45	n.a.	W19
T 20	5 30 1	23°15'23	17° 9	11°13	19°19	18°10	7° 8	20°42	14°41	27°31	5°54	27°30	26°30	20°52	n.a.	T 20
F 21	5 33 57	24°16'30	1♓21	11°40	20°35	18°47	7°16	20°41	14°45	27°32	5°56	27°28	26°27	20°59	n.a.	F 21
S 22	5 37 54	25°17'36	15°33	11°56	21°50	19°25	7°25	20°40	14°48	27°34	5°58	27°26	26°24	21° 5	n.a.	S 22
S 23	5 41 51	26°18'41	29°44	12°R 2	23° 5	20° 2	7°33	20°39	14°52	27°35	6° 0	27°D26	26°21	21°12	n.a.	S 23
M24	5 45 47	27°19'44	13♈50	11°56	24°21	20°40	7°42	20°39	14°56	27°36	6° 2	27°27	26°18	21°19	n.a.	M24
T 25	5 49 44	28°20'46	27°51	11°39	25°36	21°17	7°51	20°38	14°59	27°38	6° 3	27°28	26°14	21°25	n.a.	T 25
W26	5 53 40	29°21'47	11♉46	11°11	26°51	21°54	8° 0	20°38	15° 3	27°39	6° 5	27°30	26°11	21°32	n.a.	W26
T 27	5 57 37	0♑22'47	25°32	10°31	28° 6	22°32	8° 9	20°38	15° 6	27°40	6° 7	27°R30	26° 8	21°39	n.a.	T 27
F 28	6 1 33	1°23'45	9♊ 8	9°42	29°22	23° 9	8°19	20°D38	15°10	27°42	6° 9	27°30	26° 5	21°46	n.a.	F 28
S 29	6 5 30	2°24'42	22°33	8°44	0♑37	23°47	8°28	20°38	15°13	27°43	6°11	27°27	26° 2	21°52	n.a.	S 29
S 30	6 9 26	3°25'38	5♋45	7°39	1°52	24°24	8°38	20°38	15°16	27°45	6°13	27°23	25°59	21°59	n.a.	S 30
M31	6 13 23	4♑26'33	18♋43	6♑29	3♑ 7	25♎ 1	8♓48	20♈38	15♐20	27♒46	6♑15	27♏17	25♏55	22♍ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s12	21n18	1s29	25s 9	2s 8	19s 6	0n17	1s18	1n18	11s11	1s29	6n 2	2s34	22s53	0s 9	13s53	1s23	29s10	5s33	19s55	19s51	0n 6		n.a.
S 2	21 23	21 6	2 38	25 18	2 8	19 26	0 14	1 34	1 18	11 9	1 28	6 1	2 34	22 53	0 9	13 53	1 23	29 10	5 33	19 55	19 51	0 4		n.a.
M 3	21 34	19 43	3 36	25 26	2 7	19 46	0 12	1 49	1 18	11 6	1 28	6 1	2 34	22 53	0 9	13 53	1 23	29 10	5 33	19 55	19 50	0 2		n.a.
T 4	21 45	17 21	4 22	25 32	2 6	20 5	0 9	2 4	1 18	11 4	1 28	6 0	2 33	22 54	0 9	13 52	1 23	29 10	5 33	19 54	19 49	0s 1		n.a.
W 5	21 55	14 14	4 55	25 36	2 4	20 24	0 7	2 19	1 18	11 2	1 27	5 59	2 33	22 54	0 9	13 52	1 23	29 10	5 33	19 54	19 49	0 3		n.a.
T 6	22 5	10 35	5 12	25 38	2 1	20 42	0 5	2 34	1 17	10 59	1 27	5 58	2 33	22 55	0 9	13 52	1 23	29 10	5 33	19 54	19 48	0 5		n.a.
F 7	22 14	6 33	5 16	25 38	1 57	20 59	0 2	2 50	1 17	10 56	1 27	5 58	2 33	22 55	0 9	13 51	1 23	29 10	5 33	19 53	19 47	0 8		n.a.
S 8	22 23	2 20	5 6	25 36	1 53	21 16	0s 0	3 5	1 17	10 54	1 27	5 57	2 32	22 56	0 9	13 51	1 23	29 10	5 33	19 53	19 46	0 10		n.a.
S 9	22 31	1s58	4 44	25 33	1 48	21 32	0 3	3 20	1 17	10 51	1 26	5 57	2 32	22 56	0 9	13 51	1 23	29 10	5 33	19 54	19 46	0 13		n.a.
M10	22 39	6 13	4 9	25 27	1 43	21 48	0 5	3 35	1 17	10 48	1 26	5 56	2 32	22 57	0 9	13 50	1 23	29 10	5 33	19 54	19 45	0 15		n.a.
T 11	22 47	10 16	3 22	25 20	1 36	22 3	0 7	3 50	1 17	10 46	1 26	5 56	2 32	22 57	0 10	13 50	1 23	29 10	5 33	19 54	19 44	0 17		n.a.
W12	22 54	13 58	2 26	25 11	1 28	22 17	0 10	4 5	1 16	10 43	1 25	5 55	2 31	22 57	0 9	13 50	1 23	29 10	5 33	19 54	19 43	0 20		n.a.
T 13	23 1	17 8	1 23	25 0	1 20	22 31	0 12	4 20	1 16	10 40	1 25	5 55	2 31	22 58	0 9	13 49	1 23	29 10	5 33	19 55	19 43	0 22		n.a.
F 14	23 7	19 33	0 14	24 48	1 10	22 44	0 15	4 35	1 16	10 37	1 25	5 54	2 31	22 58	0 9	13 49	1 22	29 10	5 33	19 55	19 42	0 24		n.a.
S 15	23 13	21 1	0n58	24 33	1 0	22 56	0 17	4 50	1 16	10 34	1 25	5 54	2 30	22 59	0 10	13 49	1 22	29 10	5 33	19 55	19 41	0 27		n.a.
S 16	23 18	21 21	2 8	24 18	0 48	23 8	0 19	5 5	1 16	10 31	1 24	5 54	2 30	22 59	0 10	13 48	1 22	29 9	5 33	19 54	19 40	0 29		n.a.
M17	23 23	20 27	3 12	24 1	0 35	23 19	0 21	5 19	1 15	10 27	1 24	5 54	2 30	23 0	0 10	13 48	1 22	29 9	5 33	19 54	19 40	0 31		n.a.
T 18	23 27	18 20	4 6	23 44	0 21	23 29	0 24	5 34	1 15	10 24	1 24	5 53	2 29	23 0	0 10	13 47	1 22	29 9	5 33	19 53	19 39	0 34		n.a.
W19	23 31	15 6	4 46	23 25	0 6	23 38	0 26	5 49	1 15	10 21	1 24	5 53	2 29	23 0	0 10	13 47	1 22	29 9	5 33	19 52	19 38	0 36		n.a.
T 20	23 34	11 0	5 9	23 7	0n 9	23 47	0 28	6 4	1 15	10 18	1 23	5 53	2 29	23 1	0 10	13 46	1 22	29 9	5 33	19 51	19 37	0 38		n.a.
F 21	23 37	6 16	5 13	22 48	0 26	23 55	0 30	6 18	1 15	10 14	1 23	5 53	2 29	23 1	0 10	13 46	1 22	29 9	5 33	19 51	19 37	0 40		n.a.
S 22	23 40	1 11	4 58	22 29	0 44	24 2	0 33	6 33	1 14	10 11	1 23	5 53	2 28	23 2	0 10	13 46	1 22	29 9	5 33	19 50	19 36	0 43		n.a.
S 23	23 42	3n56	4 25	22 10	1 2	24 9	0 35	6 47	1 14	10 7	1 23	5 53	2 28	23 2	0 10	13 45	1 22	29 9	5 33	19 50	19 35	0 45		n.a.
M24	23 43	8 51	3 37	21 52	1 20	24 14	0 37	7 2	1 14	10 4	1 22	5 53	2 28	23 3	0 10	13 45	1 22	29 9	5 33	19 51	19 34	0 47		n.a.
T 25	23 44	13 15	2 35	21 35	1 39	24 19	0 39	7 16	1 14	10 0	1 22	5 53	2 27	23 3	0 10	13 44	1 22	29 9	5 33	19 51	19 34	0 50		n.a.
W26	23 45	16 54	1 25	21 19	1 58	24 24	0 41	7 31	1 13	9 56	1 22	5 54	2 27	23 3	0 10	13 44	1 22	29 9	5 33	19 51	19 33	0 52		n.a.
T 27	23 45	19 34	0 11	21 4	2 16	24 27	0 43	7 45	1 13	9 53	1 22	5 54	2 27	23 4	0 10	13 43	1 22	29 9	5 33	19 51	19 32	0 54		n.a.
F 28	23 44	21 4	1s 3	20 51	2 33	24 30	0 45	7 59	1 13	9 49	1 21	5 54	2 26	23 4	0 10	13 43	1 22	29 9	5 33	19 51	19 31	0 57		n.a.
S 29	23 44	21 20	2 12	20 39	2 49	24 32	0 47	8 14	1 12	9 45	1 21	5 54	2 26	23 5	0 10	13 42	1 22	29 9	5 33	19 51	19 31	0 59		n.a.
S 30	23 42	20 24	3 13	20 29	3 3	24 33	0 49	8 28	1 12	9 41	1 21	5 55	2 26	23 5	0 10	13 41	1 22	29 9	5 33	19 50	19 30	1 1		n.a.
M31	23s40	18n25	4s 3	20s20	3n15	24s34	0s51	8s42	1n12	9s37	1s21	5n55	2s25	23s 5	0s10	13s41	1s22	29s 9	5s33	19s48	19s29	1s 4		n.a.

Julian Day Number = 1558855.5, Delta T = 04h25m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'09, Lahiri = -10°06'09 Julian Calendar 1 Dec. 446 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 446 BCE

The year -445 astronomical counting style corresponds to year 446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 17 20	5♑27'27	1♌25	5°R16	4♑23	25♎39	8♓57	20♈39	15♐23	27♒48	6♑16	27°R11	25♏52	22♍12	n.a.	T 1
W 2	6 21 16	6°28'19	13°53	4♑ 3	5°38	26°16	9° 7	20°39	15°27	27°49	6°18	27♏ 3	25°49	22°19	n.a.	W 2
T 3	6 25 13	7°29'10	26° 7	2°50	6°53	26°53	9°17	20°40	15°30	27°51	6°20	26°56	25°46	22°26	n.a.	T 3
F 4	6 29 9	8°30'00	8♍ 9	1°41	8° 8	27°30	9°28	20°41	15°33	27°53	6°22	26°51	25°43	22°32	n.a.	F 4
S 5	6 33 6	9°30'49	20° 4	0°36	9°23	28° 7	9°38	20°42	15°37	27°54	6°24	26°46	25°39	22°39	n.a.	S 5
S 6	6 37 2	10°31'37	1♎55	29♐37	10°39	28°45	9°48	20°43	15°40	27°56	6°26	26°44	25°36	22°46	n.a.	S 6
M 7	6 40 59	11°32'23	13°47	28°46	11°54	29°22	9°59	20°44	15°43	27°57	6°28	26°D44	25°33	22°53	n.a.	M 7
T 8	6 44 55	12°33'09	25°46	28° 2	13° 9	29°59	10°10	20°45	15°47	27°59	6°30	26°45	25°30	22°59	n.a.	T 8
W 9	6 48 52	13°33'53	7♏55	27°26	14°24	0♏36	10°20	20°46	15°50	28° 1	6°31	26°46	25°27	23° 6	n.a.	W 9
T 10	6 52 49	14°34'36	20°21	26°58	15°39	1°13	10°31	20°48	15°53	28° 3	6°33	26°R47	25°24	23°13	n.a.	T 10
F 11	6 56 45	15°35'18	3♐ 7	26°38	16°54	1°50	10°42	20°49	15°57	28° 4	6°35	26°47	25°20	23°19	n.a.	F 11
S 12	7 0 42	16°35'58	16°17	26°26	18° 9	2°27	10°53	20°51	16° 0	28° 6	6°37	26°45	25°17	23°26	n.a.	S 12
S 13	7 4 38	17°36'37	29°50	26°D22	19°24	3° 4	11° 4	20°53	16° 3	28° 8	6°39	26°41	25°14	23°33	n.a.	S 13
M14	7 8 35	18°37'15	13♑47	26°25	20°39	3°41	11°16	20°54	16° 6	28°10	6°41	26°35	25°11	23°40	n.a.	M14
T 15	7 12 31	19°37'51	28° 4	26°35	21°54	4°17	11°27	20°56	16° 9	28°12	6°42	26°26	25° 8	23°46	n.a.	T 15
W16	7 16 28	20°38'25	12♒34	26°50	23° 9	4°54	11°39	20°58	16°12	28°14	6°44	26°17	25° 5	23°53	n.a.	W16
T 17	7 20 25	21°38'57	27°12	27°12	24°25	5°31	11°50	21° 1	16°15	28°15	6°46	26° 9	25° 1	24° 0	n.a.	T 17
F 18	7 24 21	22°39'27	11♓49	27°39	25°40	6° 8	12° 2	21° 3	16°19	28°17	6°48	26° 1	24°58	24° 6	n.a.	F 18
S 19	7 28 18	23°39'56	26°20	28°11	26°55	6°44	12°13	21° 5	16°22	28°19	6°50	25°56	24°55	24°13	n.a.	S 19
S 20	7 32 14	24°40'22	10♈39	28°48	28° 9	7°21	12°25	21° 8	16°25	28°21	6°52	25°53	24°52	24°20	n.a.	S 20
M21	7 36 11	25°40'46	24°44	29°29	29°24	7°57	12°37	21°11	16°28	28°23	6°53	25°D52	24°49	24°27	n.a.	M21
T 22	7 40 7	26°41'08	8♉36	0♑14	0♒39	8°34	12°49	21°13	16°31	28°25	6°55	25°52	24°45	24°33	n.a.	T 22
W23	7 44 4	27°41'28	22°13	1° 3	1°54	9°10	13° 1	21°16	16°33	28°27	6°57	25°R53	24°42	24°40	n.a.	W23
T 24	7 48 0	28°41'46	5♊37	1°55	3° 9	9°47	13°13	21°19	16°36	28°29	6°59	25°52	24°39	24°47	n.a.	T 24
F 25	7 51 57	29°42'02	18°49	2°50	4°24	10°23	13°26	21°22	16°39	28°31	7° 0	25°50	24°36	24°53	n.a.	F 25
S 26	7 55 53	0♒42'15	1♋50	3°48	5°39	11° 0	13°38	21°25	16°42	28°33	7° 2	25°45	24°33	25° 0	n.a.	S 26
S 27	7 59 50	1°42'27	14°40	4°49	6°54	11°36	13°50	21°29	16°45	28°35	7° 4	25°37	24°30	25° 7	n.a.	S 27
M28	8 3 47	2°42'37	27°20	5°52	8° 9	12°12	14° 3	21°32	16°48	28°37	7° 6	25°27	24°26	25°13	n.a.	M28
T 29	8 7 43	3°42'44	9♌48	6°58	9°23	12°48	14°15	21°35	16°50	28°40	7° 7	25°14	24°23	25°20	n.a.	T 29
W30	8 11 40	4°42'50	22° 7	8° 6	10°38	13°24	14°28	21°39	16°53	28°42	7° 9	25° 1	24°20	25°27	n.a.	W30
T 31	8 15 36	5♒42'54	4♍15	9♑16	11♒53	14♏ 1	14♓41	21♈43	16♐56	28♒44	7♑11	24♏49	24♏17	25♍34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s38	15n34	4s39	20s13	3n25	24s33	0s53	8s56	1n11	9s33	1s20	5n56	2s25	23s 6	0s10	13s40	1s22	29s 9	5s33	19s47	19s28	1s 6		n.a.
W 2	23 35	12 4	5 2	20 8	3 33	24 32	0 55	9 10	1 11	9 29	1 20	5 56	2 25	23 6	0 10	13 40	1 22	29 9	5 34	19 45	19 28	1 8		n.a.
T 3	23 32	8 7	5 10	20 5	3 39	24 31	0 57	9 24	1 11	9 25	1 20	5 57	2 24	23 6	0 10	13 39	1 22	29 9	5 34	19 43	19 27	1 11		n.a.
F 4	23 28	3 56	5 4	20 3	3 41	24 28	0 58	9 38	1 10	9 21	1 20	5 57	2 24	23 7	0 10	13 39	1 22	29 9	5 34	19 42	19 26	1 13		n.a.
S 5	23 24	0s22	4 45	20 3	3 42	24 25	1 0	9 51	1 10	9 17	1 20	5 58	2 24	23 7	0 10	13 38	1 22	29 9	5 34	19 41	19 25	1 15		n.a.
S 6	23 19	4 38	4 13	20 4	3 41	24 20	1 2	10 5	1 10	9 13	1 19	5 58	2 24	23 8	0 10	13 37	1 22	29 9	5 34	19 41	19 24	1 18		n.a.
M 7	23 14	8 45	3 31	20 7	3 37	24 16	1 3	10 19	1 9	9 9	1 19	5 59	2 23	23 8	0 10	13 37	1 22	29 9	5 34	19 41	19 24	1 20		n.a.
T 8	23 9	12 33	2 40	20 12	3 32	24 10	1 5	10 32	1 9	9 4	1 19	6 0	2 23	23 8	0 10	13 36	1 22	29 9	5 34	19 41	19 23	1 22		n.a.
W 9	23 3	15 54	1 40	20 18	3 25	24 4	1 6	10 46	1 8	9 0	1 19	6 1	2 23	23 9	0 10	13 36	1 22	29 9	5 34	19 41	19 22	1 24		n.a.
T 10	22 56	18 37	0 35	20 25	3 17	23 56	1 8	10 59	1 8	8 56	1 19	6 1	2 22	23 9	0 10	13 35	1 22	29 9	5 34	19 41	19 21	1 27		n.a.
F 11	22 49	20 30	0n34	20 34	3 9	23 49	1 9	11 12	1 8	8 51	1 18	6 2	2 22	23 9	0 10	13 34	1 22	29 9	5 34	19 41	19 21	1 29		n.a.
S 12	22 42	21 19	1 43	20 43	2 59	23 40	1 11	11 26	1 7	8 47	1 18	6 3	2 22	23 10	0 10	13 34	1 22	29 9	5 34	19 41	19 20	1 31		n.a.
S 13	22 34	20 57	2 48	20 53	2 49	23 31	1 12	11 39	1 7	8 42	1 18	6 4	2 21	23 10	0 10	13 33	1 22	29 9	5 34	19 40	19 19	1 34		n.a.
M14	22 26	19 18	3 45	21 4	2 38	23 21	1 13	11 52	1 6	8 38	1 18	6 5	2 21	23 10	0 10	13 32	1 22	29 9	5 35	19 38	19 18	1 36		n.a.
T 15	22 17	16 25	4 29	21 16	2 27	23 10	1 14	12 5	1 6	8 33	1 18	6 6	2 21	23 11	0 10	13 32	1 22	29 9	5 35	19 36	19 18	1 38		n.a.
W16	22 8	12 30	4 57	21 27	2 15	22 58	1 16	12 18	1 5	8 29	1 17	6 7	2 20	23 11	0 10	13 31	1 22	29 9	5 35	19 34	19 17	1 40		n.a.
T 17	21 59	7 49	5 5	21 39	2 4	22 46	1 17	12 31	1 5	8 24	1 17	6 8	2 20	23 12	0 10	13 30	1 22	29 9	5 35	19 32	19 16	1 43		n.a.
F 18	21 49	2 42	4 54	21 52	1 52	22 33	1 18	12 43	1 4	8 19	1 17	6 10	2 20	23 12	0 10	13 30	1 22	29 9	5 35	19 30	19 15	1 45		n.a.
S 19	21 39	2n33	4 24	22 4	1 41	22 20	1 19	12 56	1 4	8 15	1 17	6 11	2 19	23 12	0 10	13 29	1 21	29 9	5 35	19 29	19 14	1 47		n.a.
S 20	21 28	7 35	3 37	22 15	1 29	22 6	1 20	13 9	1 3	8 10	1 17	6 12	2 19	23 12	0 10	13 28	1 21	29 9	5 35	19 28	19 14	1 50		n.a.
M21	21 17	12 9	2 38	22 27	1 18	21 51	1 21	13 21	1 3	8 5	1 17	6 13	2 19	23 13	0 10	13 27	1 21	29 9	5 35	19 28	19 13	1 52		n.a.
T 22	21 5	15 59	1 31	22 38	1 6	21 36	1 21	13 34	1 2	8 0	1 16	6 15	2 19	23 13	0 10	13 27	1 21	29 9	5 36	19 28	19 12	1 54		n.a.
W23	20 53	18 52	0 20	22 49	0 55	21 19	1 22	13 46	1 2	7 55	1 16	6 16	2 18	23 13	0 10	13 26	1 21	29 9	5 36	19 28	19 11	1 56		n.a.
T 24	20 41	20 40	0s52	22 59	0 45	21 3	1 23	13 58	1 1	7 51	1 16	6 17	2 18	23 14	0 10	13 25	1 21	29 9	5 36	19 28	19 11	1 59		n.a.
F 25	20 29	21 18	1 59	23 9	0 34	20 45	1 23	14 10	1 1	7 46	1 16	6 19	2 18	23 14	0 10	13 25	1 21	29 9	5 36	19 28	19 10	2 1		n.a.
S 26	20 16	20 45	2 59	23 18	0 24	20 27	1 24	14 22	1 0	7 41	1 16	6 20	2 17	23 14	0 10	13 24	1 21	29 9	5 36	19 27	19 9	2 3		n.a.
S 27	20 2	19 8	3 49	23 26	0 13	20 9	1 25	14 34	0 59	7 36	1 16	6 22	2 17	23 15	0 10	13 23	1 21	29 9	5 36	19 25	19 8	2 6		n.a.
M28	19 48	16 36	4 27	23 33	0 4	19 50	1 25	14 46	0 59	7 31	1 15	6 23	2 17	23 15	0 10	13 22	1 21	29 9	5 36	19 22	19 7	2 8		n.a.
T 29	19 34	13 21	4 51	23 40	0s 6	19 30	1 25	14 58	0 58	7 26	1 15	6 25	2 17	23 15	0 10	13 22	1 21	29 9	5 36	19 19	19 7	2 10		n.a.
W30	19 20	9 34	5 1	23 45	0 15	19 10	1 26	15 9	0 57	7 21	1 15	6 26	2 16	23 16	0 10	13 21	1 21	29 9	5 37	19 16	19 6	2 12		n.a.
T 31	19s 5	5n28	4s57	23s49	0s24	18s49	1s26	15s21	0n57	7s16	1s15	6n28	2s16	23s16	0s10	13s20	1s21	29s 9	5s37	19s13	19s 5	2s15		n.a.

Julian Day Number = 1558886.5, Delta T = 04h25m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'05, Lahiri = -10°06'05 Julian Calendar 1 Jan. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 446 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 19 33	6♒42'56	16♍14	10♉28	13♒ 8	14♏37	14♓53	21♈46	16♐58	28♒46	7♉12	24°R38	24♏14	25♍40	n.a.	F 1
S 2	8 23 29	7°42'56	28° 7	11°41	14°22	15°13	15° 6	21°50	17° 1	28°48	7°14	24♏29	24°10	25°47	n.a.	S 2
S 3	8 27 26	8°42'54	9♎57	12°57	15°37	15°49	15°19	21°54	17° 3	28°50	7°16	24°22	24° 7	25°54	n.a.	S 3
M 4	8 31 22	9°42'50	21°48	14°14	16°52	16°24	15°32	21°58	17° 6	28°52	7°17	24°19	24° 4	26° 0	n.a.	M 4
T 5	8 35 19	10°42'45	3♏44	15°33	18° 7	17° 0	15°45	22° 2	17° 8	28°55	7°19	24°17	24° 1	26° 7	n.a.	T 5
W 6	8 39 16	11°42'38	15°50	16°54	19°21	17°36	15°58	22° 6	17°11	28°57	7°21	24°D17	23°58	26°14	n.a.	W 6
T 7	8 43 12	12°42'29	28°13	18°16	20°36	18°12	16°11	22°11	17°13	28°59	7°22	24°R17	23°55	26°20	n.a.	T 7
F 8	8 47 9	13°42'18	10♐57	19°39	21°50	18°47	16°24	22°15	17°16	29° 1	7°24	24°16	23°51	26°27	n.a.	F 8
S 9	8 51 5	14°42'06	24° 7	21° 4	23° 5	19°23	16°38	22°20	17°18	29° 3	7°25	24°13	23°48	26°34	n.a.	S 9
S 10	8 55 2	15°41'52	7♑45	22°30	24°20	19°58	16°51	22°24	17°20	29° 6	7°27	24° 8	23°45	26°41	n.a.	S 10
M11	8 58 58	16°41'35	21°51	23°58	25°34	20°34	17° 4	22°29	17°22	29° 8	7°28	24° 0	23°42	26°47	n.a.	M11
T 12	9 2 55	17°41'17	6♒23	25°27	26°49	21° 9	17°18	22°34	17°25	29°10	7°30	23°49	23°39	26°54	n.a.	T 12
W13	9 6 51	18°40'57	21°14	26°58	28° 3	21°44	17°31	22°38	17°27	29°12	7°31	23°37	23°36	27° 1	n.a.	W13
T 14	9 10 48	19°40'34	6♓16	28°29	29°18	22°19	17°44	22°43	17°29	29°14	7°33	23°26	23°32	27° 7	n.a.	T 14
F 15	9 14 45	20°40'10	21°19	0♒ 2	0♓32	22°55	17°58	22°48	17°31	29°17	7°34	23°16	23°29	27°14	n.a.	F 15
S 16	9 18 41	21°39'43	6♈12	1°36	1°47	23°30	18°12	22°53	17°33	29°19	7°36	23° 8	23°26	27°21	n.a.	S 16
S 17	9 22 38	22°39'13	20°50	3°12	3° 1	24° 4	18°25	22°58	17°35	29°21	7°37	23° 3	23°23	27°27	n.a.	S 17
M18	9 26 34	23°38'41	5♉ 7	4°49	4°16	24°39	18°39	23° 4	17°37	29°24	7°39	23° 1	23°20	27°34	n.a.	M18
T 19	9 30 31	24°38'07	19° 2	6°27	5°30	25°14	18°53	23° 9	17°39	29°26	7°40	23° 1	23°16	27°41	n.a.	T 19
W20	9 34 27	25°37'30	2♊36	8° 6	6°45	25°49	19° 6	23°14	17°41	29°28	7°41	23° 1	23°13	27°48	n.a.	W20
T 21	9 38 24	26°36'51	15°51	9°47	7°59	26°23	19°20	23°20	17°43	29°30	7°43	23° 0	23°10	27°54	n.a.	T 21
F 22	9 42 20	27°36'10	28°49	11°29	9°13	26°58	19°34	23°25	17°44	29°33	7°44	22°57	23° 7	28° 1	n.a.	F 22
S 23	9 46 17	28°35'26	11♋34	13°12	10°27	27°32	19°48	23°31	17°46	29°35	7°45	22°51	23° 4	28° 8	n.a.	S 23
S 24	9 50 13	29°34'40	24° 6	14°57	11°42	28° 6	20° 2	23°37	17°48	29°37	7°47	22°43	23° 1	28°14	n.a.	S 24
M25	9 54 10	0♓33'51	6♌29	16°43	12°56	28°41	20°15	23°42	17°49	29°39	7°48	22°32	22°57	28°21	n.a.	M25
T 26	9 58 7	1°33'00	18°44	18°31	14°10	29°15	20°29	23°48	17°51	29°42	7°49	22°18	22°54	28°28	n.a.	T 26
W27	10 2 3	2°32'07	0♍50	20°19	15°24	29°49	20°43	23°54	17°53	29°44	7°50	22° 4	22°51	28°34	n.a.	W27
T 28	10 6 0	3°31'11	12°51	22°10	16°39	0♐23	20°57	24° 0	17°54	29°46	7°51	21°51	22°48	28°41	n.a.	T 28
F 29	10 9 56	4♓30'14	24♍45	24♒ 1	17♓53	0♐57	21♓11	24♈ 6	17♐55	29♒48	7♉53	21♏39	22♏45	28♍48	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s50	1n12	4s41	23s52	0s33	18s28	1s26	15s32	0n56	7s10	1s15	6n30	2s16	23s16	0s10	13s19	1s21	29s 9	5s37	19s10	19s 4	2s17		n.a.
S 2	18 35	3s 5	4 12	23 55	0 41	18 6	1 26	15 44	0 55	7 5	1 15	6 31	2 15	23 16	0 10	13 19	1 21	29 9	5 37	19 8	19 3	2 19		n.a.
S 3	18 19	7 14	3 32	23 55	0 49	17 44	1 26	15 55	0 55	7 0	1 15	6 33	2 15	23 17	0 10	13 18	1 21	29 9	5 37	19 6	19 3	2 21		n.a.
M 4	18 3	11 7	2 43	23 55	0 57	17 21	1 26	16 6	0 54	6 55	1 14	6 35	2 15	23 17	0 10	13 17	1 21	29 9	5 37	19 5	19 2	2 24		n.a.
T 5	17 46	14 35	1 47	23 53	1 4	16 58	1 26	16 17	0 53	6 50	1 14	6 37	2 15	23 17	0 10	13 16	1 21	29 9	5 37	19 5	19 1	2 26		n.a.
W 6	17 30	17 30	0 45	23 50	1 11	16 34	1 26	16 28	0 52	6 44	1 14	6 39	2 14	23 17	0 10	13 15	1 21	29 10	5 38	19 5	19 0	2 28		n.a.
T 7	17 13	19 41	0n21	23 46	1 18	16 10	1 26	16 39	0 52	6 39	1 14	6 40	2 14	23 18	0 10	13 15	1 21	29 10	5 38	19 5	18 59	2 30		n.a.
F 8	16 55	20 56	1 27	23 40	1 24	15 45	1 26	16 49	0 51	6 34	1 14	6 42	2 14	23 18	0 10	13 14	1 21	29 10	5 38	19 5	18 59	2 33		n.a.
S 9	16 38	21 6	2 31	23 33	1 30	15 20	1 25	17 0	0 50	6 28	1 14	6 44	2 13	23 18	0 10	13 13	1 21	29 10	5 38	19 4	18 58	2 35		n.a.
S 10	16 20	20 3	3 28	23 25	1 36	14 55	1 25	17 10	0 49	6 23	1 14	6 46	2 13	23 18	0 10	13 12	1 21	29 10	5 38	19 3	18 57	2 37		n.a.
M11	16 2	17 45	4 15	23 15	1 41	14 29	1 25	17 21	0 48	6 18	1 14	6 48	2 13	23 19	0 10	13 11	1 21	29 10	5 38	19 1	18 56	2 39		n.a.
T 12	15 44	14 17	4 47	23 3	1 45	14 3	1 24	17 31	0 48	6 12	1 13	6 50	2 13	23 19	0 10	13 11	1 21	29 10	5 39	18 58	18 55	2 42		n.a.
W13	15 25	9 52	5 0	22 50	1 50	13 36	1 23	17 41	0 47	6 7	1 13	6 52	2 12	23 19	0 10	13 10	1 21	29 10	5 39	18 55	18 55	2 44		n.a.
T 14	15 6	4 48	4 53	22 35	1 54	13 9	1 23	17 51	0 46	6 2	1 13	6 54	2 12	23 19	0 10	13 9	1 21	29 10	5 39	18 52	18 54	2 46		n.a.
F 15	14 47	0n34	4 26	22 19	1 58	12 42	1 22	18 1	0 45	5 56	1 13	6 56	2 12	23 19	0 10	13 8	1 21	29 10	5 39	18 50	18 53	2 48		n.a.
S 16	14 28	5 51	3 40	22 1	2 1	12 14	1 21	18 11	0 44	5 51	1 13	6 59	2 12	23 20	0 10	13 7	1 21	29 10	5 39	18 48	18 52	2 51		n.a.
S 17	14 8	10 43	2 41	21 42	2 4	11 47	1 20	18 20	0 43	5 45	1 13	7 1	2 11	23 20	0 10	13 7	1 21	29 10	5 40	18 47	18 51	2 53		n.a.
M18	13 49	14 51	1 33	21 21	2 6	11 18	1 20	18 30	0 42	5 40	1 13	7 3	2 11	23 20	0 10	13 6	1 21	29 11	5 40	18 46	18 51	2 55		n.a.
T 19	13 29	18 2	0 21	20 58	2 8	10 50	1 19	18 39	0 41	5 34	1 13	7 5	2 11	23 20	0 10	13 5	1 21	29 11	5 40	18 46	18 50	2 57		n.a.
W20	13 9	20 7	0s50	20 33	2 9	10 21	1 18	18 49	0 40	5 29	1 13	7 7	2 11	23 20	0 10	13 4	1 21	29 11	5 40	18 46	18 49	3 0		n.a.
T 21	12 48	21 2	1 58	20 7	2 10	9 52	1 17	18 58	0 39	5 23	1 12	7 10	2 10	23 21	0 10	13 3	1 21	29 11	5 40	18 46	18 48	3 2		n.a.
F 22	12 28	20 47	2 57	19 39	2 11	9 23	1 15	19 7	0 38	5 17	1 12	7 12	2 10	23 21	0 10	13 3	1 21	29 11	5 40	18 45	18 47	3 4		n.a.
S 23	12 7	19 29	3 46	19 10	2 11	8 53	1 14	19 16	0 37	5 12	1 12	7 14	2 10	23 21	0 10	13 2	1 21	29 11	5 41	18 43	18 47	3 6		n.a.
S 24	11 46	17 14	4 24	18 38	2 11	8 23	1 13	19 25	0 36	5 6	1 12	7 17	2 10	23 21	0 10	13 1	1 21	29 11	5 41	18 41	18 46	3 9		n.a.
M25	11 25	14 14	4 49	18 5	2 10	7 53	1 12	19 33	0 35	5 1	1 12	7 19	2 10	23 21	0 10	13 0	1 21	29 11	5 41	18 38	18 45	3 11		n.a.
T 26	11 4	10 40	4 59	17 30	2 9	7 23	1 10	19 42	0 34	4 55	1 12	7 21	2 9	23 22	0 10	12 59	1 21	29 11	5 41	18 35	18 44	3 13		n.a.
W27	10 42	6 42	4 57	16 54	2 7	6 53	1 9	19 51	0 32	4 49	1 12	7 24	2 9	23 22	0 11	12 59	1 21	29 12	5 41	18 31	18 43	3 15		n.a.
T 28	10 21	2 31	4 41	16 16	2 4	6 22	1 7	19 59	0 31	4 44	1 12	7 26	2 9	23 22	0 11	12 58	1 21	29 12	5 42	18 28	18 43	3 17		n.a.
F 29	9s59	1s44	4s12	15s36	2s 1	5s52	1s 6	20s 7	0n30	4s38	1s12	7n28	2s 9	23s22	0s11	12s57	1s21	29s12	5s42	18s25	18s42	3s20		n.a.

Julian Day Number = 1558917.5, Delta T = 04h25m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°13'01, Lahiri = -10°06'01 Julian Calendar 1 Feb. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 13 53	5♓29'14	6♎36	25♒54	19♓ 7	1♐30	21♓25	24♈12	17♐57	29♒51	7♑54	21°R29	22♏42	28♍55	n.a.	S 1
S 2	10 17 49	6°28'13	18°25	27°48	20°21	2° 4	21°39	24°18	17°58	29°53	7°55	21♏21	22°38	29° 1	n.a.	S 2
M 3	10 21 46	7°27'09	0♏16	29°44	21°35	2°37	21°54	24°24	17°59	29°55	7°56	21°17	22°35	29° 8	n.a.	M 3
T 4	10 25 42	8°26'04	12°12	1♓41	22°49	3°11	22° 8	24°31	18° 1	29°57	7°57	21°15	22°32	29°15	n.a.	T 4
W 5	10 29 39	9°24'57	24°18	3°40	24° 3	3°44	22°22	24°37	18° 2	29°59	7°58	21°D15	22°29	29°21	n.a.	W 5
T 6	10 33 36	10°23'48	6♐38	5°39	25°17	4°17	22°36	24°43	18° 3	0♓ 2	7°59	21°R15	22°26	29°28	n.a.	T 6
F 7	10 37 32	11°22'37	19°19	7°40	26°31	4°50	22°50	24°50	18° 4	0° 4	8° 0	21°15	22°22	29°35	n.a.	F 7
S 8	10 41 29	12°21'24	2♑24	9°42	27°45	5°23	23° 4	24°56	18° 5	0° 6	8° 1	21°13	22°19	29°41	n.a.	S 8
S 9	10 45 25	13°20'10	15°57	11°46	28°59	5°56	23°19	25° 3	18° 6	0° 9	8° 2	21° 9	22°16	29°48	n.a.	S 9
M10	10 49 22	14°18'53	0♒ 0	13°50	0♈13	6°28	23°33	25°10	18° 7	0°11	8° 3	21° 3	22°13	29°55	n.a.	M10
T 11	10 53 18	15°17'35	14°32	15°55	1°27	7° 1	23°47	25°16	18° 8	0°13	8° 4	20°55	22°10	0♎ 2	n.a.	T 11
W12	10 57 15	16°16'15	29°28	18° 1	2°40	7°33	24° 1	25°23	18° 9	0°15	8° 5	20°45	22° 7	0° 8	n.a.	W12
T 13	11 1 11	17°14'53	14♓39	20° 7	3°54	8° 5	24°16	25°30	18°10	0°18	8° 6	20°35	22° 3	0°15	n.a.	T 13
F 14	11 5 8	18°13'29	29°55	22°14	5° 8	8°37	24°30	25°37	18°11	0°20	8° 7	20°27	22° 0	0°22	n.a.	F 14
S 15	11 9 4	19°12'02	15♈ 5	24°20	6°22	9° 9	24°44	25°43	18°11	0°22	8° 8	20°21	21°57	0°28	n.a.	S 15
S 16	11 13 1	20°10'34	0♉ 0	26°27	7°35	9°40	24°58	25°50	18°12	0°24	8° 8	20°17	21°54	0°35	n.a.	S 16
M17	11 16 58	21° 9'03	14°33	28°33	8°49	10°12	25°13	25°57	18°13	0°26	8° 9	20°D15	21°51	0°42	n.a.	M17
T 18	11 20 54	22° 7'31	28°40	0♈38	10° 3	10°43	25°27	26° 4	18°13	0°28	8°10	20°15	21°47	0°48	n.a.	T 18
W19	11 24 51	23° 5'56	12♊21	2°42	11°16	11°14	25°41	26°11	18°14	0°30	8°11	20°16	21°44	0°55	n.a.	W19
T 20	11 28 47	24° 4'19	25°38	4°44	12°30	11°45	25°56	26°18	18°14	0°33	8°11	20°R16	21°41	1° 2	n.a.	T 20
F 21	11 32 44	25° 2'39	8♋34	6°45	13°44	12°16	26°10	26°26	18°14	0°35	8°12	20°15	21°38	1° 8	n.a.	F 21
S 22	11 36 40	26° 0'57	21°12	8°44	14°57	12°47	26°24	26°33	18°15	0°37	8°13	20°12	21°35	1°15	n.a.	S 22
S 23	11 40 37	26°59'13	3♌35	10°40	16°11	13°17	26°38	26°40	18°15	0°39	8°13	20° 7	21°32	1°22	n.a.	S 23
M24	11 44 33	27°57'27	15°48	12°34	17°24	13°47	26°53	26°47	18°15	0°41	8°14	20° 0	21°28	1°29	n.a.	M24
T 25	11 48 30	28°55'39	27°52	14°25	18°37	14°17	27° 7	26°54	18°16	0°43	8°14	19°51	21°25	1°35	n.a.	T 25
W26	11 52 27	29°53'49	9♍49	16°12	19°51	14°47	27°21	27° 2	18°16	0°45	8°15	19°41	21°22	1°42	n.a.	W26
T 27	11 56 23	0♈51'57	21°43	17°57	21° 4	15°17	27°36	27° 9	18°16	0°47	8°15	19°32	21°19	1°49	n.a.	T 27
F 28	12 0 20	1°50'03	3♎34	19°37	22°18	15°46	27°50	27°17	18°R16	0°49	8°16	19°24	21°16	1°55	n.a.	F 28
S 29	12 4 16	2°48'07	15°24	21°14	23°31	16°15	28° 4	27°24	18°16	0°51	8°16	19°17	21°13	2° 2	n.a.	S 29
S 30	12 8 13	3°46'10	27°15	22°48	24°44	16°44	28°18	27°31	18°16	0°53	8°17	19°12	21° 9	2° 9	n.a.	S 30
M31	12 12 9	4♈44'11	9♏10	24♈17	25♈57	17♐13	28♓33	27♈39	18♐16	0♓55	8♑17	19♏10	21♏ 6	2♎15	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s37	5s54	3s33	14s54	1s58	5s21	1s 4	20s15	0n29	4s32	1s12	7n31	2s 8	23s22	0s11	12s56	1s21	29s12	5s42	18s22	18s41	3s22		n.a.
S 2	9 15	9 51	2 45	14 10	1 54	4 50	1 3	20 23	0 28	4 27	1 12	7 33	2 8	23 22	0 11	12 55	1 21	29 12	5 42	18 20	18 40	3 24		n.a.
M 3	8 53	13 24	1 49	13 25	1 50	4 19	1 1	20 31	0 26	4 21	1 12	7 36	2 8	23 22	0 11	12 55	1 21	29 12	5 42	18 19	18 39	3 26		n.a.
T 4	8 31	16 27	0 48	12 38	1 45	3 47	0 59	20 39	0 25	4 15	1 11	7 38	2 8	23 23	0 11	12 54	1 21	29 12	5 43	18 18	18 38	3 28		n.a.
W 5	8 8	18 50	0n16	11 50	1 39	3 16	0 57	20 47	0 24	4 10	1 11	7 41	2 8	23 23	0 11	12 53	1 21	29 12	5 43	18 18	18 38	3 31		n.a.
T 6	7 46	20 22	1 21	11 0	1 33	2 45	0 56	20 54	0 22	4 4	1 11	7 43	2 7	23 23	0 11	12 52	1 21	29 13	5 43	18 18	18 37	3 33		n.a.
F 7	7 23	20 56	2 23	10 8	1 26	2 13	0 54	21 2	0 21	3 58	1 11	7 46	2 7	23 23	0 11	12 52	1 21	29 13	5 43	18 18	18 36	3 35		n.a.
S 8	7 1	20 23	3 21	9 15	1 19	1 42	0 52	21 9	0 20	3 52	1 11	7 49	2 7	23 23	0 11	12 51	1 21	29 13	5 44	18 18	18 35	3 37		n.a.
S 9	6 38	18 40	4 8	8 20	1 11	1 10	0 50	21 16	0 18	3 47	1 11	7 51	2 7	23 23	0 11	12 50	1 21	29 13	5 44	18 17	18 34	3 39		n.a.
M10	6 15	15 48	4 43	7 24	1 3	0 39	0 48	21 23	0 17	3 41	1 11	7 54	2 7	23 23	0 11	12 49	1 21	29 13	5 44	18 15	18 33	3 42		n.a.
T 11	5 52	11 52	5 1	6 27	0 54	0 7	0 46	21 30	0 15	3 35	1 11	7 56	2 6	23 23	0 11	12 48	1 22	29 13	5 44	18 13	18 33	3 44		n.a.
W12	5 29	7 8	5 0	5 29	0 45	0n25	0 44	21 37	0 14	3 29	1 11	7 59	2 6	23 23	0 11	12 48	1 22	29 14	5 44	18 10	18 32	3 46		n.a.
T 13	5 6	1 52	4 37	4 30	0 35	0 56	0 41	21 44	0 12	3 24	1 11	8 2	2 6	23 24	0 11	12 47	1 22	29 14	5 45	18 8	18 31	3 48		n.a.
F 14	4 43	3n33	3 55	3 31	0 25	1 28	0 39	21 51	0 11	3 18	1 11	8 4	2 6	23 24	0 11	12 46	1 22	29 14	5 45	18 5	18 30	3 50		n.a.
S 15	4 20	8 43	2 56	2 30	0 15	2 0	0 37	21 57	0 9	3 12	1 11	8 7	2 6	23 24	0 11	12 45	1 22	29 14	5 45	18 4	18 29	3 53		n.a.
S 16	3 56	13 16	1 46	1 30	0 4	2 31	0 35	22 4	0 8	3 6	1 11	8 10	2 6	23 24	0 11	12 45	1 22	29 14	5 45	18 3	18 29	3 55		n.a.
M17	3 33	16 54	0 30	0 29	0n 7	3 3	0 32	22 10	0 6	3 0	1 11	8 12	2 5	23 24	0 11	12 44	1 22	29 14	5 46	18 2	18 28	3 57		n.a.
T 18	3 10	19 23	0s45	0n32	0 18	3 34	0 30	22 16	0 4	2 55	1 11	8 15	2 5	23 24	0 11	12 43	1 22	29 15	5 46	18 2	18 27	3 59		n.a.
W19	2 46	20 39	1 56	1 32	0 29	4 5	0 28	22 22	0 3	2 49	1 11	8 18	2 5	23 24	0 11	12 42	1 22	29 15	5 46	18 2	18 26	4 1		n.a.
T 20	2 23	20 43	2 58	2 31	0 40	4 37	0 25	22 28	0 1	2 43	1 11	8 21	2 5	23 24	0 11	12 42	1 22	29 15	5 46	18 3	18 25	4 4		n.a.
F 21	2 0	19 39	3 49	3 30	0 51	5 8	0 23	22 34	0s 1	2 37	1 11	8 23	2 5	23 24	0 11	12 41	1 22	29 15	5 46	18 2	18 24	4 6		n.a.
S 22	1 36	17 38	4 28	4 27	1 2	5 39	0 20	22 40	0 3	2 32	1 11	8 26	2 5	23 24	0 11	12 40	1 22	29 15	5 47	18 1	18 24	4 8		n.a.
S 23	1 13	14 51	4 54	5 24	1 13	6 10	0 18	22 46	0 5	2 26	1 11	8 29	2 4	23 24	0 11	12 39	1 22	29 16	5 47	18 0	18 23	4 10		n.a.
M24	0 49	11 27	5 5	6 18	1 23	6 41	0 16	22 51	0 7	2 20	1 11	8 32	2 4	23 24	0 11	12 39	1 22	29 16	5 47	17 58	18 22	4 12		n.a.
T 25	0 26	7 38	5 3	7 11	1 34	7 11	0 13	22 57	0 8	2 14	1 11	8 34	2 4	23 24	0 11	12 38	1 22	29 16	5 47	17 56	18 21	4 14		n.a.
W26	0 3	3 33	4 48	8 2	1 43	7 42	0 10	23 2	0 10	2 9	1 11	8 37	2 4	23 24	0 11	12 37	1 22	29 16	5 48	17 53	18 20	4 17		n.a.
T 27	0n21	0s39	4 20	8 51	1 52	8 12	0 8	23 8	0 12	2 3	1 11	8 40	2 4	23 24	0 11	12 37	1 22	29 16	5 48	17 50	18 19	4 19		n.a.
F 28	0 44	4 48	3 41	9 38	2 1	8 42	0 5	23 13	0 14	1 57	1 11	8 43	2 4	23 24	0 11	12 36	1 22	29 17	5 48	17 48	18 18	4 21		n.a.
S 29	1 8	8 47	2 52	10 23	2 9	9 12	0 3	23 18	0 16	1 51	1 11	8 46	2 4	23 24	0 11	12 35	1 22	29 17	5 48	17 46	18 18	4 23		n.a.
S 30	1 31	12 25	1 56	11 5	2 16	9 42	0 0	23 23	0 19	1 45	1 11	8 48	2 3	23 24	0 11	12 35	1 22	29 17	5 49	17 45	18 17	4 25		n.a.
M31	1n54	15s35	0s54	11n44	2n23	10n12	0n 3	23s28	0s21	1s40	1s11	8n51	2s 3	23s24	0s11	12s34	1s22	29s17	5s49	17s44	18s16	4s27		n.a.

Julian Day Number = 1558946.5, Delta T = 04h25m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'57, Lahiri = -10°05'57 Julian Calendar 1 March 445 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 16 6	5♈42'10	21♏11	25♈42	27♈11	17♐41	28♓47	27♈46	18°R16	0♓57	8♑18	19°D 9	21♏ 3	2♎22	n.a.	T 1
W 2	12 20 2	6°40'08	3♐21	27° 3	28°24	18°10	29° 1	27°54	18♐15	0°59	8°18	19♏10	21° 0	2°29	n.a.	W 2
T 3	12 23 59	7°38'04	15°44	28°20	29°37	18°38	29°15	28° 2	18°15	1° 1	8°18	19°12	20°57	2°35	n.a.	T 3
F 4	12 27 55	8°35'59	28°25	29°32	0♉50	19° 5	29°30	28° 9	18°15	1° 3	8°18	19°13	20°53	2°42	n.a.	F 4
S 5	12 31 52	9°33'53	11♑28	0♉40	2° 3	19°33	29°44	28°17	18°14	1° 5	8°19	19°R13	20°50	2°49	n.a.	S 5
S 6	12 35 49	10°31'45	24°55	1°44	3°16	20° 0	29°58	28°24	18°14	1° 7	8°19	19°12	20°47	2°55	n.a.	S 6
M 7	12 39 45	11°29'36	8♒50	2°43	4°29	20°27	0♈12	28°32	18°14	1° 8	8°19	19°10	20°44	3° 2	n.a.	M 7
T 8	12 43 42	12°27'25	23°11	3°38	5°42	20°53	0°26	28°40	18°13	1°10	8°19	19° 6	20°41	3° 9	n.a.	T 8
W 9	12 47 38	13°25'14	7♓57	4°28	6°55	21°20	0°40	28°48	18°13	1°12	8°20	19° 1	20°38	3°16	n.a.	W 9
T 10	12 51 35	14°23'00	23° 0	5°13	8° 8	21°46	0°54	28°55	18°12	1°14	8°20	18°56	20°34	3°22	n.a.	T 10
F 11	12 55 31	15°20'46	8♈13	5°54	9°21	22°12	1° 8	29° 3	18°11	1°16	8°20	18°52	20°31	3°29	n.a.	F 11
S 12	12 59 28	16°18'30	23°25	6°30	10°34	22°37	1°22	29°11	18°11	1°17	8°20	18°48	20°28	3°36	n.a.	S 12
S 13	13 3 24	17°16'12	8♉26	7° 1	11°46	23° 2	1°36	29°19	18°10	1°19	8°20	18°47	20°25	3°42	n.a.	S 13
M14	13 7 21	18°13'53	23° 8	7°27	12°59	23°27	1°50	29°26	18° 9	1°21	8°R20	18°D46	20°22	3°49	n.a.	M14
T 15	13 11 18	19°11'33	7♊26	7°48	14°12	23°51	2° 4	29°34	18° 8	1°22	8°20	18°47	20°18	3°56	n.a.	T 15
W16	13 15 14	20° 9'11	21°17	8° 4	15°25	24°15	2°18	29°42	18° 7	1°24	8°20	18°49	20°15	4° 2	n.a.	W16
T 17	13 19 11	21° 6'47	4♋42	8°16	16°37	24°39	2°32	29°50	18° 6	1°26	8°20	18°50	20°12	4° 9	n.a.	T 17
F 18	13 23 7	22° 4'21	17°42	8°22	17°50	25° 2	2°46	29°58	18° 5	1°27	8°20	18°R51	20° 9	4°16	n.a.	F 18
S 19	13 27 4	23° 1'54	0♌20	8°R24	19° 3	25°25	3° 0	0♉ 6	18° 4	1°29	8°20	18°51	20° 6	4°22	n.a.	S 19
S 20	13 31 0	23°59'26	12°42	8°21	20°15	25°47	3°14	0°13	18° 3	1°30	8°19	18°49	20° 3	4°29	n.a.	S 20
M21	13 34 57	24°56'56	24°50	8°13	21°28	26° 9	3°27	0°21	18° 2	1°32	8°19	18°47	19°59	4°36	n.a.	M21
T 22	13 38 53	25°54'24	6♍49	8° 2	22°40	26°31	3°41	0°29	18° 1	1°33	8°19	18°44	19°56	4°42	n.a.	T 22
W23	13 42 50	26°51'51	18°43	7°46	23°53	26°53	3°55	0°37	18° 0	1°35	8°19	18°40	19°53	4°49	n.a.	W23
T 24	13 46 47	27°49'17	0♎33	7°26	25° 5	27°13	4° 9	0°45	17°59	1°36	8°19	18°37	19°50	4°56	n.a.	T 24
F 25	13 50 43	28°46'41	12°23	7° 3	26°17	27°34	4°22	0°53	17°57	1°38	8°18	18°34	19°47	5° 3	n.a.	F 25
S 26	13 54 40	29°44'04	24°16	6°37	27°30	27°54	4°36	1° 1	17°56	1°39	8°18	18°32	19°44	5° 9	n.a.	S 26
S 27	13 58 36	0♉41'26	6♏12	6° 8	28°42	28°14	4°49	1° 9	17°55	1°41	8°18	18°30	19°40	5°16	n.a.	S 27
M28	14 2 33	1°38'48	18°15	5°37	29°54	28°33	5° 3	1°17	17°53	1°42	8°17	18°D30	19°37	5°23	n.a.	M28
T 29	14 6 29	2°36'08	0♐26	5° 5	1♊ 6	28°51	5°16	1°25	17°52	1°43	8°17	18°30	19°34	5°29	n.a.	T 29
W30	14 10 26	3♉33'27	12♐48	4♉32	2♊18	29♐ 9	5♈30	1♉32	17♐51	1♓45	8♑17	18♏31	19♏31	5♎36	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n18	18s 7	0n11	12n22	2n29	10n41	0n 5	23s33	0s23	1s34	1s11	8n54	2s 3	23s24	0s11	12s33	1s22	29s17	5s49	17s44	18s15	4s30		n.a.
W 2	2 41	19 51	1 16	12 56	2 34	11 10	0 8	23 38	0 25	1 28	1 11	8 57	2 3	23 24	0 11	12 32	1 22	29 18	5 49	17 44	18 14	4 32		n.a.
T 3	3 4	20 40	2 19	13 28	2 38	11 39	0 11	23 42	0 27	1 23	1 11	9 0	2 3	23 24	0 11	12 32	1 22	29 18	5 49	17 45	18 13	4 34		n.a.
F 4	3 27	20 27	3 17	13 58	2 41	12 7	0 13	23 47	0 30	1 17	1 11	9 3	2 3	23 24	0 11	12 31	1 22	29 18	5 50	17 45	18 13	4 36		n.a.
S 5	3 50	19 9	4 6	14 24	2 44	12 35	0 16	23 52	0 32	1 11	1 11	9 5	2 3	23 24	0 11	12 31	1 22	29 18	5 50	17 45	18 12	4 38		n.a.
S 6	4 13	16 46	4 44	14 49	2 45	13 3	0 19	23 56	0 34	1 5	1 11	9 8	2 3	23 24	0 11	12 30	1 22	29 18	5 50	17 45	18 11	4 40		n.a.
M 7	4 36	13 21	5 6	15 10	2 46	13 31	0 21	24 0	0 37	1 0	1 11	9 11	2 3	23 24	0 11	12 29	1 22	29 19	5 50	17 44	18 10	4 43		n.a.
T 8	4 59	9 5	5 10	15 29	2 46	13 58	0 24	24 5	0 39	0 54	1 11	9 14	2 2	23 24	0 11	12 29	1 22	29 19	5 51	17 43	18 9	4 45		n.a.
W 9	5 22	4 9	4 55	15 45	2 44	14 25	0 27	24 9	0 42	0 48	1 11	9 17	2 2	23 24	0 11	12 28	1 22	29 19	5 51	17 42	18 8	4 47		n.a.
T 10	5 44	1n 8	4 18	15 58	2 42	14 52	0 29	24 13	0 44	0 43	1 11	9 20	2 2	23 24	0 11	12 27	1 22	29 19	5 51	17 41	18 7	4 49		n.a.
F 11	6 7	6 25	3 23	16 9	2 39	15 18	0 32	24 18	0 47	0 37	1 11	9 23	2 2	23 24	0 11	12 27	1 22	29 20	5 51	17 39	18 7	4 51		n.a.
S 12	6 30	11 17	2 14	16 17	2 34	15 44	0 35	24 22	0 49	0 31	1 11	9 25	2 2	23 24	0 11	12 26	1 22	29 20	5 52	17 38	18 6	4 53		n.a.
S 13	6 52	15 23	0 56	16 22	2 29	16 9	0 37	24 26	0 52	0 26	1 11	9 28	2 2	23 24	0 11	12 26	1 23	29 20	5 52	17 38	18 5	4 55		n.a.
M14	7 14	18 25	0s24	16 24	2 22	16 34	0 40	24 30	0 55	0 20	1 11	9 31	2 2	23 24	0 11	12 25	1 23	29 20	5 52	17 38	18 4	4 58		n.a.
T 15	7 36	20 11	1 41	16 24	2 15	16 59	0 43	24 34	0 58	0 15	1 11	9 34	2 2	23 24	0 11	12 25	1 23	29 21	5 52	17 38	18 3	5 0		n.a.
W16	7 58	20 39	2 49	16 22	2 6	17 23	0 45	24 38	1 0	0 9	1 11	9 37	2 2	23 24	0 11	12 24	1 23	29 21	5 53	17 38	18 2	5 2		n.a.
T 17	8 20	19 54	3 46	16 16	1 56	17 47	0 48	24 42	1 3	0 3	1 11	9 40	2 2	23 24	0 11	12 23	1 23	29 21	5 53	17 39	18 1	5 4		n.a.
F 18	8 42	18 7	4 29	16 8	1 45	18 10	0 50	24 45	1 6	0n 2	1 11	9 43	2 2	23 24	0 11	12 23	1 23	29 21	5 53	17 39	18 1	5 6		n.a.
S 19	9 4	15 29	4 58	15 58	1 34	18 33	0 53	24 49	1 9	0 8	1 11	9 45	2 1	23 24	0 11	12 22	1 23	29 21	5 53	17 39	18 0	5 8		n.a.
S 20	9 25	12 13	5 12	15 45	1 21	18 55	0 55	24 53	1 12	0 13	1 11	9 48	2 1	23 24	0 11	12 22	1 23	29 22	5 54	17 39	17 59	5 10		n.a.
M21	9 47	8 30	5 12	15 29	1 7	19 17	0 58	24 57	1 15	0 19	1 11	9 51	2 1	23 24	0 11	12 21	1 23	29 22	5 54	17 38	17 58	5 12		n.a.
T 22	10 8	4 30	4 59	15 12	0 53	19 39	1 0	25 0	1 18	0 24	1 11	9 54	2 1	23 23	0 12	12 21	1 23	29 22	5 54	17 37	17 57	5 15		n.a.
W23	10 29	0 21	4 32	14 52	0 38	20 0	1 3	25 4	1 22	0 30	1 11	9 57	2 1	23 23	0 12	12 20	1 23	29 22	5 54	17 36	17 56	5 17		n.a.
T 24	10 50	3s48	3 54	14 31	0 22	20 20	1 5	25 8	1 25	0 35	1 11	10 0	2 1	23 23	0 12	12 20	1 23	29 23	5 54	17 35	17 55	5 19		n.a.
F 25	11 11	7 48	3 6	14 8	0 6	20 40	1 8	25 12	1 28	0 40	1 11	10 2	2 1	23 23	0 12	12 19	1 23	29 23	5 55	17 34	17 54	5 21		n.a.
S 26	11 31	11 32	2 10	13 43	0s11	20 59	1 10	25 15	1 31	0 46	1 11	10 5	2 1	23 23	0 12	12 19	1 23	29 23	5 55	17 34	17 54	5 23		n.a.
S 27	11 52	14 49	1 7	13 18	0 28	21 18	1 12	25 19	1 35	0 51	1 11	10 8	2 1	23 23	0 12	12 18	1 23	29 23	5 55	17 33	17 53	5 25		n.a.
M28	12 12	17 30	0 1	12 51	0 45	21 36	1 15	25 23	1 38	0 57	1 11	10 11	2 1	23 23	0 12	12 18	1 23	29 24	5 55	17 33	17 52	5 27		n.a.
T 29	12 32	19 26	1n 6	12 24	1 3	21 54	1 17	25 26	1 42	1 2	1 11	10 14	2 1	23 23	0 12	12 18	1 23	29 24	5 56	17 33	17 51	5 29		n.a.
W30	12n52	20s28	2n10	11n57	1s20	22n11	1n19	25s30	1s45	1n 7	1s11	10n16	2s 1	23s23	0s12	12s17	1s23	29s24	5s56	17s34	17s50	5s31		n.a.

Julian Day Number = 1558977.5, Delta T = 04h25m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'52, Lahiri = -10°05'53 Julian Calendar 1 Apr. 445 BCE == Greg. Calendar 27 March 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 14 22	4♉30'46	25♐22	3°R58	3♊30	29♐27	5♈43	1♉40	17°R49	1♓46	8°R16	18♏32	19♏28	5♎43	n.a.	T 1
F 2	14 18 19	5°28'04	8♑11	3♉25	4°42	29°44	5°56	1°48	17♐47	1°47	8♑16	18°33	19°24	5°49	n.a.	F 2
S 3	14 22 16	6°25'21	21°18	2°52	5°54	0♑ 1	6° 9	1°56	17°46	1°48	8°15	18°34	19°21	5°56	n.a.	S 3
S 4	14 26 12	7°22'38	4♒45	2°20	7° 6	0°17	6°23	2° 4	17°44	1°49	8°15	18°R35	19°18	6° 3	n.a.	S 4
M 5	14 30 9	8°19'54	18°33	1°51	8°18	0°33	6°36	2°12	17°43	1°51	8°14	18°35	19°15	6° 9	n.a.	M 5
T 6	14 34 5	9°17'10	2♓43	1°23	9°30	0°48	6°49	2°20	17°41	1°52	8°14	18°34	19°12	6°16	n.a.	T 6
W 7	14 38 2	10°14'25	17°12	0°59	10°42	1° 2	7° 2	2°28	17°39	1°53	8°13	18°33	19° 9	6°23	n.a.	W 7
T 8	14 41 58	11°11'39	1♈57	0°38	11°54	1°16	7°15	2°35	17°37	1°54	8°13	18°32	19° 5	6°29	n.a.	T 8
F 9	14 45 55	12° 8'53	16°52	0°20	13° 6	1°29	7°28	2°43	17°36	1°55	8°12	18°32	19° 2	6°36	n.a.	F 9
S 10	14 49 51	13° 6'07	1♉50	0° 6	14°17	1°42	7°41	2°51	17°34	1°56	8°11	18°31	18°59	6°43	n.a.	S 10
S 11	14 53 48	14° 3'20	16°42	29♈56	15°29	1°53	7°54	2°59	17°32	1°57	8°11	18°D31	18°56	6°49	n.a.	S 11
M12	14 57 45	15° 0'33	1♊21	29°50	16°41	2° 5	8° 6	3° 7	17°30	1°58	8°10	18°31	18°53	6°56	n.a.	M12
T 13	15 1 41	15°57'45	15°40	29°D49	17°52	2°15	8°19	3°15	17°28	1°59	8° 9	18°31	18°50	7° 3	n.a.	T 13
W14	15 5 38	16°54'56	29°35	29°52	19° 4	2°25	8°32	3°22	17°26	2° 0	8° 9	18°31	18°46	7° 9	n.a.	W14
T 15	15 9 34	17°52'06	13♋ 5	0♉ 0	20°15	2°35	8°44	3°30	17°24	2° 1	8° 8	18°32	18°43	7°16	n.a.	T 15
F 16	15 13 31	18°49'16	26°11	0°13	21°27	2°43	8°57	3°38	17°22	2° 1	8° 7	18°R32	18°40	7°23	n.a.	F 16
S 17	15 17 27	19°46'25	8♌53	0°30	22°38	2°51	9° 9	3°46	17°20	2° 2	8° 6	18°32	18°37	7°30	n.a.	S 17
S 18	15 21 24	20°43'33	21°17	0°51	23°49	2°59	9°22	3°53	17°18	2° 3	8° 5	18°D32	18°34	7°36	n.a.	S 18
M19	15 25 20	21°40'41	3♍26	1°18	25° 0	3° 5	9°34	4° 1	17°16	2° 4	8° 5	18°32	18°30	7°43	n.a.	M19
T 20	15 29 17	22°37'48	15°24	1°48	26°12	3°11	9°46	4° 9	17°14	2° 4	8° 4	18°32	18°27	7°50	n.a.	T 20
W21	15 33 14	23°34'54	27°16	2°23	27°23	3°16	9°58	4°16	17°12	2° 5	8° 3	18°32	18°24	7°56	n.a.	W21
T 22	15 37 10	24°32'00	9♎ 6	3° 3	28°34	3°21	10°10	4°24	17°10	2° 6	8° 2	18°33	18°21	8° 3	n.a.	T 22
F 23	15 41 7	25°29'06	20°57	3°47	29°45	3°24	10°22	4°31	17° 7	2° 6	8° 1	18°34	18°18	8°10	n.a.	F 23
S 24	15 45 3	26°26'11	2♏54	4°35	0♋56	3°27	10°34	4°39	17° 5	2° 7	8° 0	18°34	18°15	8°16	n.a.	S 24
S 25	15 49 0	27°23'16	14°59	5°28	2° 7	3°30	10°46	4°46	17° 3	2° 8	7°59	18°R34	18°11	8°23	n.a.	S 25
M26	15 52 56	28°20'21	27°13	6°24	3°18	3°31	10°58	4°54	17° 1	2° 8	7°58	18°34	18° 8	8°30	n.a.	M26
T 27	15 56 53	29°17'26	9♐39	7°25	4°28	3°R32	11°10	5° 1	16°59	2° 9	7°57	18°34	18° 5	8°36	n.a.	T 27
W28	16 0 49	0♊14'30	22°18	8°30	5°39	3°32	11°21	5° 9	16°56	2° 9	7°56	18°33	18° 2	8°43	n.a.	W28
T 29	16 4 46	1°11'35	5♑11	9°38	6°50	3°31	11°33	5°16	16°54	2° 9	7°55	18°31	17°59	8°50	n.a.	T 29
F 30	16 8 43	2° 8'40	18°17	10°51	8° 0	3°30	11°44	5°24	16°52	2°10	7°54	18°29	17°55	8°56	n.a.	F 30
S 31	16 12 39	3♊ 5'45	1♒38	12♉ 7	9♋11	3♑27	11♈55	5♉31	16♐49	2♓10	7♑53	18♏28	17♏52	9♎ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n11	20s30	3n10	11n30	1s36	22n27	1n21	25s34	1s49	1n13	1s11	10n19	2s 1	23s22	0s12	12s17	1s23	29s24	5s56	17s34	17s49	5s34		n.a.
F 2	13 31	19 28	4 2	11 3	1 52	22 43	1 23	25 37	1 53	1 18	1 11	10 22	2 1	23 22	0 12	12 16	1 23	29 25	5 56	17 34	17 48	5 36		n.a.
S 3	13 50	17 24	4 42	10 37	2 8	22 58	1 25	25 41	1 56	1 23	1 12	10 25	2 1	23 22	0 12	12 16	1 23	29 25	5 57	17 34	17 47	5 38		n.a.
S 4	14 9	14 20	5 8	10 13	2 23	23 13	1 27	25 45	2 0	1 28	1 12	10 28	2 1	23 22	0 12	12 15	1 23	29 25	5 57	17 35	17 47	5 40		n.a.
M 5	14 28	10 26	5 17	9 49	2 36	23 26	1 29	25 49	2 4	1 33	1 12	10 30	2 1	23 22	0 12	12 15	1 24	29 25	5 57	17 35	17 46	5 42		n.a.
T 6	14 46	5 52	5 7	9 28	2 49	23 40	1 31	25 53	2 8	1 39	1 12	10 33	2 1	23 22	0 12	12 15	1 24	29 26	5 57	17 34	17 45	5 44		n.a.
W 7	15 5	0 51	4 38	9 8	3 1	23 52	1 33	25 56	2 12	1 44	1 12	10 36	2 1	23 22	0 12	12 14	1 24	29 26	5 57	17 34	17 44	5 46		n.a.
T 8	15 23	4n18	3 51	8 51	3 12	24 4	1 35	26 0	2 16	1 49	1 12	10 39	2 1	23 22	0 12	12 14	1 24	29 26	5 58	17 34	17 43	5 48		n.a.
F 9	15 41	9 16	2 47	8 36	3 21	24 15	1 37	26 4	2 20	1 54	1 12	10 41	2 1	23 21	0 12	12 14	1 24	29 27	5 58	17 34	17 42	5 50		n.a.
S 10	15 58	13 41	1 31	8 23	3 30	24 26	1 38	26 8	2 24	1 59	1 12	10 44	2 1	23 21	0 12	12 13	1 24	29 27	5 58	17 34	17 41	5 52		n.a.
S 11	16 16	17 12	0 10	8 13	3 37	24 36	1 40	26 12	2 28	2 4	1 12	10 47	2 1	23 21	0 12	12 13	1 24	29 27	5 58	17 34	17 40	5 54		n.a.
M12	16 33	19 32	1s11	8 5	3 43	24 45	1 41	26 16	2 32	2 9	1 12	10 49	2 1	23 21	0 12	12 13	1 24	29 27	5 58	17 34	17 40	5 57		n.a.
T 13	16 50	20 34	2 25	8 0	3 47	24 54	1 43	26 20	2 37	2 14	1 12	10 52	2 1	23 21	0 12	12 13	1 24	29 28	5 59	17 34	17 39	5 59		n.a.
W14	17 6	20 16	3 29	7 58	3 51	25 1	1 44	26 24	2 41	2 19	1 12	10 55	2 1	23 21	0 12	12 12	1 24	29 28	5 59	17 34	17 38	6 1		n.a.
T 15	17 23	18 48	4 19	7 59	3 53	25 8	1 46	26 29	2 45	2 24	1 12	10 57	2 1	23 20	0 12	12 12	1 24	29 28	5 59	17 34	17 37	6 3		n.a.
F 16	17 39	16 23	4 54	8 2	3 54	25 15	1 47	26 33	2 50	2 29	1 13	11 0	2 1	23 20	0 12	12 12	1 24	29 28	5 59	17 34	17 36	6 5		n.a.
S 17	17 54	13 14	5 13	8 8	3 55	25 20	1 48	26 37	2 54	2 34	1 13	11 3	2 1	23 20	0 12	12 11	1 24	29 29	6 0	17 34	17 35	6 7		n.a.
S 18	18 10	9 35	5 17	8 16	3 54	25 25	1 49	26 41	2 59	2 39	1 13	11 5	2 1	23 20	0 12	12 11	1 24	29 29	6 0	17 34	17 34	6 9		n.a.
M19	18 25	5 37	5 7	8 27	3 52	25 29	1 50	26 46	3 3	2 43	1 13	11 8	2 1	23 20	0 12	12 11	1 24	29 29	6 0	17 34	17 33	6 11		n.a.
T 20	18 40	1 29	4 43	8 41	3 49	25 33	1 51	26 50	3 8	2 48	1 13	11 10	2 1	23 19	0 12	12 11	1 24	29 29	6 0	17 34	17 32	6 13		n.a.
W21	18 54	2s41	4 8	8 57	3 45	25 36	1 52	26 55	3 12	2 53	1 13	11 13	2 1	23 19	0 12	12 11	1 24	29 30	6 0	17 34	17 32	6 15		n.a.
T 22	19 9	6 44	3 22	9 15	3 40	25 38	1 53	26 59	3 17	2 58	1 13	11 16	2 1	23 19	0 12	12 10	1 24	29 30	6 1	17 34	17 31	6 17		n.a.
F 23	19 23	10 33	2 27	9 35	3 35	25 39	1 54	27 4	3 22	3 2	1 13	11 18	2 1	23 19	0 12	12 10	1 25	29 30	6 1	17 34	17 30	6 19		n.a.
S 24	19 36	13 59	1 26	9 57	3 28	25 39	1 55	27 9	3 27	3 7	1 13	11 21	2 1	23 19	0 12	12 10	1 25	29 30	6 1	17 34	17 29	6 21		n.a.
S 25	19 50	16 51	0 20	10 21	3 21	25 39	1 55	27 13	3 31	3 11	1 13	11 23	2 1	23 18	0 12	12 10	1 25	29 31	6 1	17 34	17 28	6 23		n.a.
M26	20 3	19 1	0n48	10 47	3 14	25 38	1 56	27 18	3 36	3 16	1 14	11 26	2 1	23 18	0 12	12 10	1 25	29 31	6 1	17 34	17 27	6 25		n.a.
T 27	20 15	20 18	1 54	11 15	3 5	25 36	1 56	27 23	3 41	3 21	1 14	11 28	2 1	23 18	0 12	12 10	1 25	29 31	6 1	17 34	17 26	6 27		n.a.
W28	20 28	20 35	2 56	11 44	2 56	25 34	1 57	27 28	3 46	3 25	1 14	11 31	2 1	23 18	0 12	12 10	1 25	29 31	6 2	17 34	17 25	6 30		n.a.
T 29	20 40	19 49	3 50	12 15	2 47	25 31	1 57	27 32	3 51	3 29	1 14	11 33	2 1	23 18	0 12	12 10	1 25	29 32	6 2	17 34	17 24	6 32		n.a.
F 30	20 51	17 58	4 33	12 47	2 37	25 27	1 57	27 37	3 55	3 34	1 14	11 35	2 1	23 17	0 12	12 9	1 25	29 32	6 2	17 33	17 24	6 34		n.a.
S 31	21n 3	15s 8	5n 3	13n21	2s26	25n22	1n57	27s42	4s 0	3n38	1s14	11n38	2s 1	23s17	0s12	12s 9	1s25	29s32	6s 2	17s33	17s23	6s36		n.a.

Julian Day Number = 1559007.5, Delta T = 04h25m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'48, Lahiri = -10°05'48 Julian Calendar 1 May 445 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 16 36	4♊ 2'51	15♒14	13♉28	10♋21	3°R24	12♈ 7	5♉38	16°R47	2♓10	7°R52	18°R26	17♏49	9♎10	n.a.	S 1
M 2	16 20 32	4°59'56	29° 3	14°52	11°32	3♉21	12°18	5°46	16♐45	2°11	7♉51	18°D26	17°46	9°16	n.a.	M 2
T 3	16 24 29	5°57'03	13♓ 6	16°20	12°42	3°16	12°29	5°53	16°42	2°11	7°50	18♏26	17°43	9°23	n.a.	T 3
W 4	16 28 25	6°54'09	27°22	17°51	13°52	3°11	12°40	6° 0	16°40	2°11	7°49	18°26	17°40	9°30	n.a.	W 4
T 5	16 32 22	7°51'16	11♈47	19°26	15° 2	3° 4	12°51	6° 7	16°38	2°11	7°47	18°28	17°36	9°36	n.a.	T 5
F 6	16 36 19	8°48'24	26°18	21° 5	16°13	2°58	13° 2	6°14	16°35	2°12	7°46	18°29	17°33	9°43	n.a.	F 6
S 7	16 40 15	9°45'32	10♉52	22°47	17°23	2°50	13°12	6°21	16°33	2°12	7°45	18°30	17°30	9°50	n.a.	S 7
S 8	16 44 12	10°42'41	25°23	24°32	18°33	2°42	13°23	6°28	16°30	2°12	7°44	18°R30	17°27	9°56	n.a.	S 8
M 9	16 48 8	11°39'50	9♊45	26°21	19°42	2°33	13°33	6°35	16°28	2°12	7°43	18°29	17°24	10° 3	n.a.	M 9
T 10	16 52 5	12°37'00	23°52	28°12	20°52	2°23	13°44	6°42	16°26	2°R12	7°41	18°26	17°21	10°10	n.a.	T 10
W11	16 56 1	13°34'10	7♋42	0♊ 6	22° 2	2°13	13°54	6°49	16°23	2°12	7°40	18°23	17°17	10°16	n.a.	W11
T 12	16 59 58	14°31'20	21°10	2° 3	23°12	2° 2	14° 4	6°56	16°21	2°12	7°39	18°19	17°14	10°23	n.a.	T 12
F 13	17 3 54	15°28'30	4♌16	4° 3	24°21	1°51	14°14	7° 3	16°18	2°12	7°38	18°15	17°11	10°30	n.a.	F 13
S 14	17 7 51	16°25'41	17° 0	6° 4	25°31	1°39	14°24	7°10	16°16	2°12	7°36	18°12	17° 8	10°36	n.a.	S 14
S 15	17 11 48	17°22'52	29°25	8° 7	26°40	1°26	14°34	7°16	16°14	2°12	7°35	18° 9	17° 5	10°43	n.a.	S 15
M16	17 15 44	18°20'03	11♍35	10°12	27°50	1°13	14°44	7°23	16°11	2°11	7°34	18° 8	17° 1	10°50	n.a.	M16
T 17	17 19 41	19°17'15	23°33	12°17	28°59	1° 0	14°54	7°30	16° 9	2°11	7°33	18°D 8	16°58	10°56	n.a.	T 17
W18	17 23 37	20°14'27	5♎25	14°24	0♌ 8	0°46	15° 3	7°36	16° 6	2°11	7°31	18° 9	16°55	11° 3	n.a.	W18
T 19	17 27 34	21°11'39	17°16	16°31	1°17	0°31	15°13	7°43	16° 4	2°11	7°30	18°10	16°52	11°10	n.a.	T 19
F 20	17 31 30	22° 8'52	29° 9	18°39	2°26	0°17	15°22	7°49	16° 1	2°10	7°29	18°12	16°49	11°17	n.a.	F 20
S 21	17 35 27	23° 6'06	11♏10	20°46	3°35	0° 2	15°31	7°55	15°59	2°10	7°27	18°13	16°46	11°23	n.a.	S 21
S 22	17 39 23	24° 3'20	23°22	22°53	4°44	29♐46	15°40	8° 2	15°57	2°10	7°26	18°R13	16°42	11°30	n.a.	S 22
M23	17 43 20	25° 0'34	5♐49	25° 0	5°52	29°31	15°49	8° 8	15°54	2° 9	7°25	18°12	16°39	11°37	n.a.	M23
T 24	17 47 17	25°57'50	18°32	27° 6	7° 1	29°15	15°58	8°14	15°52	2° 9	7°23	18° 9	16°36	11°43	n.a.	T 24
W25	17 51 13	26°55'06	1♑31	29°11	8° 9	28°59	16° 6	8°20	15°50	2° 9	7°22	18° 4	16°33	11°50	n.a.	W25
T 26	17 55 10	27°52'24	14°47	1♋15	9°17	28°43	16°15	8°27	15°47	2° 8	7°21	17°58	16°30	11°57	n.a.	T 26
F 27	17 59 6	28°49'42	28°18	3°18	10°26	28°27	16°23	8°33	15°45	2° 8	7°19	17°52	16°27	12° 3	n.a.	F 27
S 28	18 3 3	29°47'01	12♒ 1	5°19	11°34	28°11	16°32	8°39	15°43	2° 7	7°18	17°45	16°23	12°10	n.a.	S 28
S 29	18 6 59	0♋44'21	25°55	7°20	12°42	27°55	16°40	8°44	15°40	2° 6	7°17	17°40	16°20	12°17	n.a.	S 29
M30	18 10 56	1♋41'43	9♓56	9♋18	13♌50	27♐39	16♈48	8♉50	15♐38	2♓ 6	7♉15	17♏36	16♏17	12♎23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n14	11s27	5n16	13n56	2s15	25n17	1n57	27s47	4s 5	3n43	1s14	11n40	2s 1	23s17	0s12	12s 9	1s25	29s32	6s 2	17s32	17s22	6s38		n.a.
M 2	21 24	7 6	5 11	14 32	2 4	25 11	1 57	27 52	4 10	3 47	1 14	11 43	2 1	23 17	0 12	12 9	1 25	29 33	6 3	17 32	17 21	6 40		n.a.
T 3	21 35	2 18	4 47	15 8	1 53	25 4	1 57	27 57	4 15	3 51	1 15	11 45	2 1	23 16	0 12	12 9	1 25	29 33	6 3	17 32	17 20	6 42		n.a.
W 4	21 44	2n42	4 6	15 45	1 41	24 57	1 57	28 2	4 20	3 55	1 15	11 47	2 1	23 16	0 12	12 9	1 25	29 33	6 3	17 32	17 19	6 44		n.a.
T 5	21 54	7 36	3 9	16 23	1 29	24 49	1 56	28 7	4 24	4 0	1 15	11 50	2 1	23 16	0 12	12 9	1 25	29 33	6 3	17 33	17 18	6 46		n.a.
F 6	22 3	12 8	1 59	17 2	1 17	24 40	1 56	28 12	4 29	4 4	1 15	11 52	2 1	23 16	0 12	12 9	1 25	29 33	6 3	17 33	17 17	6 48		n.a.
S 7	22 12	15 56	0 42	17 40	1 4	24 30	1 55	28 17	4 34	4 8	1 15	11 54	2 1	23 16	0 12	12 9	1 25	29 34	6 3	17 33	17 16	6 50		n.a.
S 8	22 20	18 44	0s38	18 18	0 52	24 20	1 55	28 22	4 39	4 12	1 15	11 57	2 1	23 15	0 12	12 9	1 25	29 34	6 4	17 33	17 15	6 52		n.a.
M 9	22 28	20 19	1 54	18 56	0 40	24 9	1 54	28 27	4 43	4 16	1 15	11 59	2 1	23 15	0 12	12 9	1 25	29 34	6 4	17 33	17 15	6 54		n.a.
T 10	22 36	20 34	3 3	19 34	0 28	23 58	1 53	28 31	4 48	4 20	1 15	12 1	2 2	23 15	0 12	12 9	1 26	29 34	6 4	17 32	17 14	6 56		n.a.
W11	22 43	19 33	3 58	20 11	0 16	23 46	1 52	28 36	4 52	4 24	1 16	12 3	2 2	23 15	0 12	12 9	1 26	29 35	6 4	17 31	17 13	6 58		n.a.
T 12	22 50	17 27	4 39	20 46	0 4	23 33	1 51	28 41	4 57	4 27	1 16	12 5	2 2	23 14	0 12	12 9	1 26	29 35	6 4	17 30	17 12	7 0		n.a.
F 13	22 57	14 31	5 4	21 21	0n 7	23 20	1 50	28 45	5 1	4 31	1 16	12 8	2 2	23 14	0 12	12 9	1 26	29 35	6 4	17 29	17 11	7 2		n.a.
S 14	23 3	10 58	5 13	21 54	0 18	23 6	1 49	28 50	5 5	4 35	1 16	12 10	2 2	23 14	0 12	12 10	1 26	29 35	6 4	17 28	17 10	7 4		n.a.
S 15	23 8	7 1	5 8	22 25	0 29	22 51	1 48	28 54	5 10	4 39	1 16	12 12	2 2	23 14	0 12	12 10	1 26	29 35	6 5	17 27	17 9	7 6		n.a.
M16	23 14	2 53	4 48	22 54	0 39	22 36	1 46	28 58	5 14	4 42	1 16	12 14	2 2	23 13	0 12	12 10	1 26	29 36	6 5	17 27	17 8	7 8		n.a.
T 17	23 19	1s19	4 16	23 22	0 49	22 20	1 45	29 2	5 18	4 46	1 17	12 16	2 2	23 13	0 12	12 10	1 26	29 36	6 5	17 27	17 7	7 10		n.a.
W18	23 23	5 26	3 33	23 46	0 58	22 4	1 43	29 6	5 22	4 50	1 17	12 18	2 2	23 13	0 12	12 10	1 26	29 36	6 5	17 27	17 6	7 12		n.a.
T 19	23 27	9 20	2 41	24 9	1 6	21 47	1 41	29 10	5 25	4 53	1 17	12 20	2 2	23 13	0 12	12 10	1 26	29 36	6 5	17 28	17 5	7 14		n.a.
F 20	23 31	12 54	1 42	24 28	1 13	21 29	1 39	29 14	5 29	4 57	1 17	12 22	2 2	23 12	0 12	12 10	1 26	29 37	6 5	17 28	17 4	7 16		n.a.
S 21	23 34	15 59	0 38	24 45	1 20	21 11	1 38	29 17	5 33	5 0	1 17	12 24	2 2	23 12	0 12	12 10	1 26	29 37	6 5	17 29	17 4	7 18		n.a.
S 22	23 37	18 24	0n28	24 59	1 26	20 52	1 36	29 21	5 36	5 3	1 17	12 26	2 3	23 12	0 12	12 11	1 26	29 37	6 5	17 29	17 3	7 20		n.a.
M23	23 39	20 0	1 34	25 11	1 32	20 33	1 33	29 24	5 39	5 7	1 18	12 28	2 3	23 12	0 12	12 11	1 26	29 37	6 6	17 28	17 2	7 22		n.a.
T 24	23 41	20 38	2 37	25 19	1 36	20 14	1 31	29 27	5 42	5 10	1 18	12 30	2 3	23 11	0 12	12 11	1 26	29 37	6 6	17 27	17 1	7 24		n.a.
W25	23 43	20 11	3 34	25 25	1 40	19 53	1 29	29 30	5 45	5 13	1 18	12 32	2 3	23 11	0 12	12 11	1 26	29 37	6 6	17 26	17 0	7 26		n.a.
T 26	23 44	18 37	4 19	25 28	1 44	19 33	1 26	29 32	5 48	5 16	1 18	12 34	2 3	23 11	0 12	12 11	1 26	29 38	6 6	17 24	16 59	7 28		n.a.
F 27	23 45	16 0	4 52	25 28	1 46	19 12	1 24	29 35	5 51	5 19	1 18	12 35	2 3	23 11	0 12	12 12	1 26	29 38	6 6	17 22	16 58	7 30		n.a.
S 28	23 45	12 29	5 8	25 26	1 48	18 50	1 21	29 37	5 53	5 22	1 18	12 37	2 3	23 10	0 12	12 12	1 27	29 38	6 6	17 21	16 57	7 32		n.a.
S 29	23 45	8 15	5 6	25 21	1 49	18 28	1 19	29 39	5 55	5 25	1 19	12 39	2 3	23 10	0 12	12 12	1 27	29 38	6 6	17 19	16 56	7 34		n.a.
M30	23n44	3s32	4n46	25n14	1n50	18n 6	1n16	29s41	5s57	5n28	1s19	12n41	2s 3	23s10	0s12	12s12	1s27	29s38	6s 6	17s18	16s55	7s36		n.a.

Julian Day Number = 1559038.5, Delta T = 04h25m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'44, Lahiri = -10°05'44 Julian Calendar 1 June 445 BCE == Greg. Calendar 27 May 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 14 52	2♋39'06	24♓ 2	11♋16	14♌57	27°R24	16♈56	8♉56	15°R36	2°R 5	7°R14	17°R34	16♏14	12♎30	n.a.	T 1
W 2	18 18 49	3°36'30	8♈11	13°11	16° 5	27♐ 8	17° 3	9° 2	15♐33	2♓ 5	7♊13	17°D34	16°11	12°37	n.a.	W 2
T 3	18 22 46	4°33'56	22°22	15° 6	17°12	26°52	17°11	9° 7	15°31	2° 4	7°11	17♏35	16° 7	12°43	n.a.	T 3
F 4	18 26 42	5°31'23	6♉33	16°58	18°20	26°37	17°18	9°13	15°29	2° 3	7°10	17°36	16° 4	12°50	n.a.	F 4
S 5	18 30 39	6°28'52	20°42	18°50	19°27	26°22	17°26	9°18	15°27	2° 2	7° 8	17°R36	16° 1	12°57	n.a.	S 5
S 6	18 34 35	7°26'22	4♊47	20°39	20°34	26° 7	17°33	9°24	15°25	2° 2	7° 7	17°35	15°58	13° 3	n.a.	S 6
M 7	18 38 32	8°23'54	18°45	22°27	21°41	25°53	17°40	9°29	15°22	2° 1	7° 6	17°32	15°55	13°10	n.a.	M 7
T 8	18 42 28	9°21'27	2♋32	24°14	22°48	25°39	17°47	9°35	15°20	2° 0	7° 4	17°26	15°52	13°17	n.a.	T 8
W 9	18 46 25	10°19'01	16° 5	25°59	23°54	25°26	17°53	9°40	15°18	1°59	7° 3	17°18	15°48	13°23	n.a.	W 9
T 10	18 50 22	11°16'36	29°22	27°42	25° 1	25°13	18° 0	9°45	15°16	1°58	7° 2	17° 9	15°45	13°30	n.a.	T 10
F 11	18 54 18	12°14'13	12♌20	29°24	26° 7	25° 1	18° 6	9°50	15°14	1°57	7° 0	17° 0	15°42	13°37	n.a.	F 11
S 12	18 58 15	13°11'51	25° 0	1♌ 5	27°14	24°49	18°13	9°55	15°12	1°56	6°59	16°51	15°39	13°43	n.a.	S 12
S 13	19 2 11	14° 9'30	7♍23	2°44	28°20	24°38	18°19	10° 0	15°10	1°55	6°57	16°43	15°36	13°50	n.a.	S 13
M14	19 6 8	15° 7'10	19°32	4°21	29°26	24°27	18°25	10° 5	15° 8	1°54	6°56	16°38	15°33	13°57	n.a.	M14
T 15	19 10 4	16° 4'52	1♎29	5°57	0♍31	24°18	18°30	10° 9	15° 6	1°53	6°55	16°35	15°29	14° 3	n.a.	T 15
W16	19 14 1	17° 2'34	13°20	7°32	1°37	24° 8	18°36	10°14	15° 4	1°52	6°53	16°D33	15°26	14°10	n.a.	W16
T 17	19 17 57	18° 0'18	25°10	9° 5	2°42	24° 0	18°41	10°18	15° 2	1°51	6°52	16°34	15°23	14°17	n.a.	T 17
F 18	19 21 54	18°58'03	7♏ 4	10°36	3°47	23°52	18°47	10°23	15° 0	1°50	6°51	16°34	15°20	14°23	n.a.	F 18
S 19	19 25 51	19°55'50	19° 7	12° 7	4°52	23°45	18°52	10°27	14°58	1°49	6°49	16°R35	15°17	14°30	n.a.	S 19
S 20	19 29 47	20°53'38	1♐23	13°35	5°57	23°39	18°57	10°32	14°57	1°48	6°48	16°33	15°13	14°37	n.a.	S 20
M21	19 33 44	21°51'27	13°58	15° 2	7° 2	23°34	19° 1	10°36	14°55	1°47	6°47	16°30	15°10	14°43	n.a.	M21
T 22	19 37 40	22°49'17	26°54	16°28	8° 6	23°29	19° 6	10°40	14°53	1°45	6°45	16°25	15° 7	14°50	n.a.	T 22
W23	19 41 37	23°47'10	10♑12	17°52	9°10	23°25	19°10	10°44	14°51	1°44	6°44	16°17	15° 4	14°57	n.a.	W23
T 24	19 45 33	24°45'03	23°50	19°14	10°14	23°22	19°14	10°48	14°50	1°43	6°43	16° 7	15° 1	15° 3	n.a.	T 24
F 25	19 49 30	25°42'59	7♒47	20°35	11°18	23°20	19°19	10°52	14°48	1°42	6°41	15°56	14°58	15°10	n.a.	F 25
S 26	19 53 26	26°40'56	21°57	21°54	12°21	23°18	19°22	10°56	14°46	1°41	6°40	15°45	14°54	15°17	n.a.	S 26
S 27	19 57 23	27°38'55	6♓16	23°12	13°24	23°D17	19°26	10°59	14°45	1°39	6°39	15°36	14°51	15°23	n.a.	S 27
M28	20 1 20	28°36'56	20°38	24°28	14°27	23°17	19°30	11° 3	14°43	1°38	6°38	15°29	14°48	15°30	n.a.	M28
T 29	20 5 16	29°34'59	4♈58	25°41	15°30	23°18	19°33	11° 6	14°42	1°37	6°36	15°25	14°45	15°37	n.a.	T 29
W30	20 9 13	0♌33'03	19°12	26°53	16°32	23°20	19°36	11°10	14°40	1°35	6°35	15°23	14°42	15°43	n.a.	W30
T 31	20 13 9	1♌31'11	3♉20	28♌ 4	17♍34	23♐22	19♈39	11♉13	14♐39	1♓34	6♊34	15°D22	14♏39	15♎50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	1n24	4n 9	25n 5	1n49	17n43	1n13	29s42	5s59	5n31	1s19	12n43	2s 4	23s10	0s12	12s13	1s27	29s39	6s 6	17s18	16s54	7s38		n.a.
W 2	23 42	6 18	3 17	24 53	1 49	17 20	1 10	29 44	6 1	5 34	1 19	12 44	2 4	23 9	0 12	12 13	1 27	29 39	6 6	17 17	16 53	7 40		n.a.
T 3	23 40	10 51	2 12	24 39	1 47	16 56	1 7	29 45	6 3	5 37	1 19	12 46	2 4	23 9	0 12	12 13	1 27	29 39	6 7	17 18	16 53	7 42		n.a.
F 4	23 38	14 49	0 59	24 24	1 45	16 32	1 3	29 46	6 4	5 40	1 19	12 48	2 4	23 9	0 12	12 14	1 27	29 39	6 7	17 18	16 52	7 44		n.a.
S 5	23 35	17 53	0s17	24 6	1 43	16 7	1 0	29 47	6 5	5 42	1 20	12 49	2 4	23 9	0 12	12 14	1 27	29 39	6 7	17 18	16 51	7 46		n.a.
S 6	23 32	19 52	1 31	23 47	1 40	15 43	0 56	29 48	6 6	5 45	1 20	12 51	2 4	23 9	0 12	12 14	1 27	29 39	6 7	17 18	16 50	7 48		n.a.
M 7	23 29	20 37	2 40	23 26	1 37	15 18	0 53	29 48	6 7	5 47	1 20	12 52	2 4	23 8	0 12	12 15	1 27	29 40	6 7	17 17	16 49	7 49		n.a.
T 8	23 25	20 6	3 37	23 4	1 33	14 52	0 49	29 48	6 8	5 50	1 20	12 54	2 4	23 8	0 12	12 15	1 27	29 40	6 7	17 15	16 48	7 51		n.a.
W 9	23 20	18 26	4 22	22 40	1 29	14 26	0 46	29 48	6 8	5 52	1 20	12 56	2 5	23 8	0 12	12 15	1 27	29 40	6 7	17 13	16 47	7 53		n.a.
T 10	23 16	15 48	4 51	22 16	1 24	14 0	0 42	29 48	6 9	5 54	1 21	12 57	2 5	23 8	0 12	12 16	1 27	29 40	6 7	17 10	16 46	7 55		n.a.
F 11	23 11	12 27	5 5	21 49	1 19	13 34	0 38	29 48	6 9	5 57	1 21	12 59	2 5	23 7	0 12	12 16	1 27	29 40	6 7	17 8	16 45	7 57		n.a.
S 12	23 5	8 36	5 3	21 22	1 13	13 7	0 34	29 47	6 9	5 59	1 21	13 0	2 5	23 7	0 12	12 16	1 27	29 40	6 7	17 5	16 44	7 59		n.a.
S 13	22 59	4 29	4 46	20 54	1 8	12 40	0 30	29 47	6 9	6 1	1 21	13 1	2 5	23 7	0 12	12 17	1 27	29 40	6 7	17 3	16 43	8 1		n.a.
M14	22 53	0 16	4 17	20 25	1 2	12 13	0 25	29 46	6 9	6 3	1 21	13 3	2 5	23 7	0 12	12 17	1 27	29 40	6 7	17 1	16 42	8 3		n.a.
T 15	22 46	3s55	3 37	19 55	0 55	11 45	0 21	29 45	6 8	6 5	1 22	13 4	2 5	23 6	0 12	12 18	1 27	29 41	6 7	17 0	16 41	8 5		n.a.
W16	22 39	7 54	2 48	19 24	0 48	11 18	0 17	29 44	6 7	6 7	1 22	13 5	2 6	23 6	0 12	12 18	1 27	29 41	6 7	17 0	16 40	8 7		n.a.
T 17	22 31	11 36	1 52	18 53	0 41	10 50	0 12	29 43	6 7	6 9	1 22	13 7	2 6	23 6	0 12	12 19	1 27	29 41	6 7	17 0	16 39	8 9		n.a.
F 18	22 23	14 51	0 51	18 21	0 34	10 22	0 7	29 42	6 6	6 11	1 22	13 8	2 6	23 6	0 12	12 19	1 27	29 41	6 7	17 0	16 39	8 11		n.a.
S 19	22 15	17 30	0n14	17 48	0 27	9 53	0 3	29 40	6 5	6 13	1 22	13 9	2 6	23 6	0 12	12 19	1 28	29 41	6 7	17 0	16 38	8 13		n.a.
S 20	22 6	19 26	1 18	17 16	0 19	9 25	0s 2	29 39	6 4	6 14	1 23	13 10	2 6	23 5	0 12	12 20	1 28	29 41	6 7	17 0	16 37	8 15		n.a.
M21	21 57	20 27	2 21	16 42	0 11	8 56	0 7	29 37	6 2	6 16	1 23	13 12	2 6	23 5	0 12	12 20	1 28	29 41	6 8	16 59	16 36	8 17		n.a.
T 22	21 47	20 25	3 17	16 9	0 3	8 27	0 12	29 36	6 1	6 17	1 23	13 13	2 7	23 5	0 12	12 21	1 28	29 41	6 8	16 58	16 35	8 19		n.a.
W23	21 37	19 17	4 5	15 35	0s 6	7 58	0 17	29 34	5 59	6 19	1 23	13 14	2 7	23 5	0 12	12 21	1 28	29 41	6 8	16 55	16 34	8 20		n.a.
T 24	21 27	17 1	4 40	15 1	0 14	7 29	0 22	29 32	5 58	6 20	1 24	13 15	2 7	23 5	0 12	12 22	1 28	29 42	6 8	16 52	16 33	8 22		n.a.
F 25	21 16	13 44	4 59	14 27	0 23	7 0	0 27	29 30	5 56	6 22	1 24	13 16	2 7	23 4	0 12	12 22	1 28	29 42	6 8	16 49	16 32	8 24		n.a.
S 26	21 5	9 38	5 0	13 53	0 32	6 31	0 32	29 28	5 54	6 23	1 24	13 17	2 7	23 4	0 12	12 23	1 28	29 42	6 8	16 46	16 31	8 26		n.a.
S 27	20 54	4 57	4 43	13 19	0 41	6 1	0 38	29 26	5 52	6 24	1 24	13 18	2 7	23 4	0 12	12 23	1 28	29 42	6 8	16 43	16 30	8 28		n.a.
M28	20 42	0n 2	4 8	12 45	0 50	5 32	0 43	29 24	5 50	6 25	1 24	13 19	2 8	23 4	0 12	12 24	1 28	29 42	6 8	16 41	16 29	8 30		n.a.
T 29	20 30	5 0	3 17	12 11	0 59	5 2	0 49	29 22	5 48	6 26	1 25	13 20	2 8	23 4	0 12	12 24	1 28	29 42	6 8	16 40	16 28	8 32		n.a.
W30	20 17	9 41	2 14	11 38	1 9	4 33	0 54	29 20	5 46	6 27	1 25	13 21	2 8	23 4	0 12	12 25	1 28	29 42	6 8	16 39	16 27	8 34		n.a.
T 31	20n 5	13n47	1n 3	11n 5	1s18	4n 3	1s 0	29s18	5s44	6n28	1s25	13n22	2s 8	23s 3	0s12	12s25	1s28	29s42	6s 8	16s39	16s26	8s36		n.a.

Julian Day Number = 1559068.5, Delta T = 04h25m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'40, Lahiri = -10°05'40 Julian Calendar 1 July 445 BCE == Greg. Calendar 26 June 445 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 17 6	2♌29'20	17♉19	29♌12	18♍36	23♐26	19♈42	11♉16	14°R38	1°R32	6°R33	15°R23	14♏35	15♎57	n.a.	F 1
S 2	20 21 2	3°27'31	1♊10	0♍17	19°38	23°30	19°44	11°19	14♐36	1♓31	6♑31	15♏22	14°32	16° 3	n.a.	S 2
S 3	20 24 59	4°25'45	14°53	1°21	20°39	23°35	19°47	11°22	14°35	1°30	6°30	15°19	14°29	16°10	n.a.	S 3
M 4	20 28 55	5°24'01	28°26	2°22	21°40	23°40	19°49	11°25	14°34	1°28	6°29	15°14	14°26	16°17	n.a.	M 4
T 5	20 32 52	6°22'18	11♋49	3°21	22°41	23°47	19°51	11°28	14°33	1°27	6°28	15° 5	14°23	16°23	n.a.	T 5
W 6	20 36 48	7°20'38	25° 0	4°17	23°41	23°54	19°53	11°31	14°31	1°25	6°27	14°55	14°19	16°30	n.a.	W 6
T 7	20 40 45	8°19'00	7♌59	5°10	24°41	24° 2	19°54	11°33	14°30	1°24	6°26	14°42	14°16	16°37	n.a.	T 7
F 8	20 44 42	9°17'24	20°43	6° 0	25°41	24°11	19°56	11°36	14°29	1°22	6°25	14°28	14°13	16°43	n.a.	F 8
S 9	20 48 38	10°15'49	3♍13	6°47	26°40	24°20	19°57	11°38	14°28	1°21	6°23	14°16	14°10	16°50	n.a.	S 9
S 10	20 52 35	11°14'17	15°30	7°30	27°39	24°30	19°58	11°41	14°27	1°19	6°22	14° 5	14° 7	16°57	n.a.	S 10
M11	20 56 31	12°12'46	27°34	8°10	28°38	24°41	19°59	11°43	14°26	1°18	6°21	13°56	14° 4	17° 3	n.a.	M11
T 12	21 0 28	13°11'17	9♎28	8°45	29°36	24°53	19°59	11°45	14°25	1°16	6°20	13°50	14° 0	17°10	n.a.	T 12
W13	21 4 24	14° 9'50	21°17	9°16	0♎34	25° 5	20° 0	11°47	14°24	1°14	6°19	13°47	13°57	17°17	n.a.	W13
T 14	21 8 21	15° 8'24	3♏ 5	9°42	1°31	25°19	20°R 0	11°49	14°24	1°13	6°18	13°45	13°54	17°23	n.a.	T 14
F 15	21 12 17	16° 7'01	14°57	10° 4	2°28	25°32	20° 0	11°50	14°23	1°11	6°17	13°45	13°51	17°30	n.a.	F 15
S 16	21 16 14	17° 5'39	26°58	10°20	3°25	25°47	20° 0	11°52	14°22	1°10	6°16	13°45	13°48	17°36	n.a.	S 16
S 17	21 20 11	18° 4'19	9♐15	10°30	4°21	26° 2	19°59	11°54	14°22	1° 8	6°15	13°44	13°45	17°43	n.a.	S 17
M18	21 24 7	19° 3'01	21°52	10°R34	5°16	26°18	19°59	11°55	14°21	1° 6	6°14	13°40	13°41	17°50	n.a.	M18
T 19	21 28 4	20° 1'45	4♑53	10°32	6°11	26°34	19°58	11°56	14°20	1° 5	6°13	13°35	13°38	17°56	n.a.	T 19
W20	21 32 0	21° 0'31	18°20	10°22	7° 6	26°51	19°57	11°58	14°20	1° 3	6°13	13°26	13°35	18° 3	n.a.	W20
T 21	21 35 57	21°59'18	2♒13	10° 6	7°59	27° 9	19°56	11°59	14°19	1° 2	6°12	13°16	13°32	18°10	n.a.	T 21
F 22	21 39 53	22°58'08	16°30	9°43	8°53	27°27	19°54	12° 0	14°19	1° 0	6°11	13° 4	13°29	18°16	n.a.	F 22
S 23	21 43 50	23°56'59	1♓ 4	9°12	9°45	27°46	19°52	12° 1	14°19	0°58	6°10	12°53	13°25	18°23	n.a.	S 23
S 24	21 47 46	24°55'53	15°49	8°34	10°37	28° 5	19°51	12° 1	14°18	0°57	6° 9	12°43	13°22	18°30	n.a.	S 24
M25	21 51 43	25°54'49	0♈36	7°49	11°29	28°25	19°49	12° 2	14°18	0°55	6° 8	12°35	13°19	18°36	n.a.	M25
T 26	21 55 39	26°53'47	15°18	6°58	12°20	28°46	19°46	12° 2	14°18	0°53	6° 8	12°30	13°16	18°43	n.a.	T 26
W27	21 59 36	27°52'48	29°48	6° 1	13°10	29° 7	19°44	12° 3	14°18	0°52	6° 7	12°28	13°13	18°50	n.a.	W27
T 28	22 3 33	28°51'51	14♉ 5	4°58	13°59	29°28	19°41	12° 3	14°18	0°50	6° 6	12°D28	13°10	18°56	n.a.	T 28
F 29	22 7 29	29°50'57	28° 5	3°52	14°48	29°50	19°39	12° 3	14°18	0°48	6° 5	12°R28	13° 6	19° 3	n.a.	F 29
S 30	22 11 26	0♍50'05	11♊49	2°44	15°36	0♑13	19°36	12°R 4	14°D18	0°47	6° 5	12°27	13° 3	19°10	n.a.	S 30
S 31	22 15 22	1♍49'15	25♊18	1♍35	16♎23	0♑35	19♈33	12♉ 4	14♐18	0♓45	6♑ 4	12♏25	13♏ 0	19♎16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n51	17n 3	0s10	10n32	1s27	3n33	1s 6	29s16	5s42	6n29	1s25	13n22	2s 8	23s 3	0s12	12s26	1s28	29s42	6s 8	16s39	16s25	8s38		n.a.
S 2	19 38	19 19	1 23	10 0	1 37	3 4	1 12	29 14	5 39	6 30	1 26	13 23	2 8	23 3	0 12	12 26	1 28	29 42	6 8	16 39	16 24	8 39		n.a.
S 3	19 24	20 24	2 29	9 29	1 46	2 34	1 18	29 12	5 37	6 31	1 26	13 24	2 9	23 3	0 12	12 27	1 28	29 42	6 8	16 38	16 23	8 41		n.a.
M 4	19 10	20 17	3 27	8 58	1 56	2 4	1 23	29 10	5 34	6 31	1 26	13 25	2 9	23 3	0 12	12 28	1 28	29 42	6 8	16 37	16 22	8 43		n.a.
T 5	18 55	19 2	4 12	8 28	2 5	1 34	1 29	29 7	5 32	6 32	1 26	13 25	2 9	23 3	0 12	12 28	1 28	29 42	6 8	16 34	16 21	8 45		n.a.
W 6	18 40	16 46	4 43	7 59	2 14	1 5	1 36	29 5	5 29	6 32	1 26	13 26	2 9	23 3	0 12	12 29	1 28	29 42	6 8	16 31	16 21	8 47		n.a.
T 7	18 25	13 42	4 58	7 31	2 24	0 35	1 42	29 3	5 27	6 33	1 27	13 27	2 9	23 2	0 12	12 29	1 28	29 42	6 8	16 27	16 20	8 49		n.a.
F 8	18 10	10 3	4 59	7 4	2 33	0 5	1 48	29 1	5 24	6 33	1 27	13 27	2 9	23 2	0 12	12 30	1 28	29 43	6 8	16 23	16 19	8 51		n.a.
S 9	17 54	6 2	4 44	6 38	2 42	0s24	1 54	28 58	5 21	6 33	1 27	13 28	2 10	23 2	0 12	12 30	1 28	29 43	6 8	16 19	16 18	8 53		n.a.
S 10	17 38	1 51	4 17	6 14	2 51	0 54	2 0	28 56	5 18	6 33	1 27	13 28	2 10	23 2	0 12	12 31	1 28	29 43	6 8	16 16	16 17	8 55		n.a.
M11	17 21	2s21	3 39	5 51	2 59	1 23	2 7	28 54	5 16	6 34	1 27	13 29	2 10	23 2	0 12	12 32	1 28	29 43	6 8	16 13	16 16	8 56		n.a.
T 12	17 4	6 25	2 51	5 30	3 7	1 52	2 13	28 51	5 13	6 34	1 28	13 29	2 10	23 2	0 12	12 32	1 28	29 43	6 8	16 12	16 15	8 58		n.a.
W13	16 47	10 12	1 56	5 11	3 15	2 22	2 20	28 49	5 10	6 34	1 28	13 30	2 10	23 2	0 12	12 33	1 28	29 43	6 7	16 11	16 14	9 0		n.a.
T 14	16 30	13 35	0 56	4 54	3 23	2 51	2 26	28 47	5 7	6 33	1 28	13 30	2 11	23 2	0 12	12 33	1 28	29 43	6 7	16 10	16 13	9 2		n.a.
F 15	16 13	16 26	0n 6	4 40	3 30	3 20	2 33	28 44	5 4	6 33	1 28	13 31	2 11	23 2	0 12	12 34	1 28	29 43	6 7	16 10	16 12	9 4		n.a.
S 16	15 55	18 36	1 10	4 28	3 36	3 48	2 39	28 42	5 1	6 33	1 29	13 31	2 11	23 1	0 12	12 35	1 28	29 43	6 7	16 10	16 11	9 6		n.a.
S 17	15 37	19 58	2 11	4 19	3 42	4 17	2 46	28 40	4 59	6 33	1 29	13 31	2 11	23 1	0 12	12 35	1 28	29 43	6 7	16 10	16 10	9 8		n.a.
M18	15 18	20 23	3 7	4 13	3 47	4 45	2 53	28 37	4 56	6 32	1 29	13 31	2 11	23 1	0 12	12 36	1 28	29 43	6 7	16 9	16 9	9 9		n.a.
T 19	15 0	19 44	3 56	4 10	3 51	5 13	2 59	28 35	4 53	6 32	1 29	13 32	2 12	23 1	0 12	12 36	1 29	29 43	6 7	16 7	16 8	9 11		n.a.
W20	14 41	17 58	4 33	4 10	3 54	5 41	3 6	28 32	4 50	6 31	1 29	13 32	2 12	23 1	0 12	12 37	1 29	29 43	6 7	16 4	16 7	9 13		n.a.
T 21	14 22	15 7	4 56	4 15	3 55	6 9	3 13	28 30	4 47	6 31	1 30	13 32	2 12	23 1	0 12	12 38	1 29	29 43	6 7	16 1	16 6	9 15		n.a.
F 22	14 2	11 19	5 1	4 23	3 56	6 37	3 20	28 27	4 44	6 30	1 30	13 32	2 12	23 1	0 12	12 38	1 29	29 43	6 7	15 58	16 5	9 17		n.a.
S 23	13 43	6 47	4 46	4 36	3 55	7 4	3 26	28 25	4 41	6 29	1 30	13 32	2 12	23 1	0 12	12 39	1 29	29 43	6 7	15 54	16 4	9 19		n.a.
S 24	13 23	1 47	4 13	4 53	3 52	7 31	3 33	28 22	4 38	6 28	1 30	13 32	2 12	23 1	0 12	12 39	1 29	29 43	6 7	15 51	16 3	9 20		n.a.
M25	13 3	3n20	3 22	5 14	3 48	7 58	3 40	28 19	4 35	6 27	1 30	13 32	2 13	23 1	0 12	12 40	1 29	29 43	6 7	15 49	16 2	9 22		n.a.
T 26	12 42	8 14	2 19	5 39	3 41	8 24	3 47	28 17	4 32	6 26	1 31	13 32	2 13	23 1	0 12	12 41	1 29	29 43	6 7	15 47	16 1	9 24		n.a.
W27	12 22	12 35	1 7	6 8	3 33	8 50	3 54	28 14	4 29	6 25	1 31	13 32	2 13	23 1	0 12	12 41	1 29	29 43	6 7	15 47	16 0	9 26		n.a.
T 28	12 1	16 8	0s 9	6 40	3 23	9 16	4 0	28 11	4 26	6 24	1 31	13 32	2 13	23 1	0 12	12 42	1 29	29 43	6 7	15 46	15 59	9 28		n.a.
F 29	11 40	18 39	1 22	7 16	3 10	9 41	4 7	28 8	4 23	6 23	1 31	13 32	2 13	23 1	0 12	12 42	1 29	29 43	6 7	15 47	15 58	9 30		n.a.
S 30	11 19	20 2	2 29	7 54	2 56	10 7	4 14	28 5	4 20	6 21	1 31	13 32	2 14	23 1	0 12	12 43	1 29	29 43	6 7	15 46	15 57	9 31		n.a.
S 31	10n58	20n13	3s27	8n33	2s40	10s31	4s21	28s 2	4s17	6n20	1s31	13n32	2s14	23s 1	0s12	12s44	1s29	29s42	6s 7	15s46	15s56	9s33		n.a.

Julian Day Number = 1559099.5, Delta T = 04h25m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'36, Lahiri = -10°05'36 Julian Calendar 1 Aug. 445 BCE == Greg. Calendar 27 July 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 19 19	2♍48'28	8♋33	0°R28	17♎ 9	0♌59	19°R29	12°R 3	14♐18	0°R43	6°R 3	12°R21	12♏57	19♎23	n.a.	M 1
T 2	22 23 15	3°47'44	21°35	29♌23	17°54	1°23	19♈26	12♉ 3	14°18	0♓42	6♌ 3	12♏13	12°54	19°30	n.a.	T 2
W 3	22 27 12	4°47'02	4♌26	28°24	18°39	1°47	19°22	12° 3	14°18	0°40	6° 2	12° 3	12°50	19°36	n.a.	W 3
T 4	22 31 8	5°46'22	17° 5	27°31	19°22	2°12	19°18	12° 2	14°18	0°38	6° 2	11°52	12°47	19°43	n.a.	T 4
F 5	22 35 5	6°45'44	29°32	26°46	20° 5	2°37	19°14	12° 2	14°19	0°37	6° 1	11°39	12°44	19°50	n.a.	F 5
S 6	22 39 2	7°45'08	11♍49	26°10	20°47	3° 3	19° 9	12° 1	14°19	0°35	6° 1	11°27	12°41	19°56	n.a.	S 6
S 7	22 42 58	8°44'35	23°56	25°44	21°27	3°29	19° 5	12° 0	14°19	0°33	6° 0	11°17	12°38	20° 3	n.a.	S 7
M 8	22 46 55	9°44'03	5♎53	25°29	22° 6	3°55	19° 0	11°59	14°20	0°32	6° 0	11° 9	12°35	20°10	n.a.	M 8
T 9	22 50 51	10°43'34	17°44	25°D25	22°45	4°22	18°55	11°58	14°20	0°30	5°59	11° 4	12°31	20°16	n.a.	T 9
W10	22 54 48	11°43'07	29°31	25°31	23°22	4°50	18°50	11°57	14°21	0°28	5°59	11° 1	12°28	20°23	n.a.	W10
T 11	22 58 44	12°42'41	11♏17	25°48	23°58	5°17	18°45	11°56	14°22	0°27	5°59	11°D 0	12°25	20°30	n.a.	T 11
F 12	23 2 41	13°42'18	23° 8	26°16	24°32	5°45	18°40	11°55	14°22	0°25	5°58	11° 1	12°22	20°36	n.a.	F 12
S 13	23 6 37	14°41'56	5♐ 7	26°52	25° 5	6°14	18°34	11°53	14°23	0°24	5°58	11° 2	12°19	20°43	n.a.	S 13
S 14	23 10 34	15°41'37	17°21	27°38	25°37	6°42	18°29	11°52	14°24	0°22	5°58	11°R 2	12°16	20°50	n.a.	S 14
M15	23 14 30	16°41'19	29°54	28°32	26° 8	7°11	18°23	11°50	14°25	0°20	5°57	11° 1	12°12	20°56	n.a.	M15
T 16	23 18 27	17°41'03	12♑52	29°32	26°36	7°41	18°17	11°48	14°25	0°19	5°57	10°58	12° 9	21° 3	n.a.	T 16
W17	23 22 24	18°40'49	26°17	0♍40	27° 4	8°11	18°11	11°46	14°26	0°17	5°57	10°53	12° 6	21°10	n.a.	W17
T 18	23 26 20	19°40'36	10♒12	1°52	27°29	8°41	18° 5	11°44	14°27	0°16	5°57	10°46	12° 3	21°16	n.a.	T 18
F 19	23 30 17	20°40'26	24°35	3°10	27°53	9°11	17°58	11°42	14°28	0°14	5°56	10°38	12° 0	21°23	n.a.	F 19
S 20	23 34 13	21°40'17	9♓20	4°32	28°15	9°42	17°52	11°40	14°29	0°13	5°56	10°30	11°56	21°30	n.a.	S 20
S 21	23 38 10	22°40'10	24°22	5°57	28°35	10°12	17°45	11°38	14°30	0°11	5°56	10°23	11°53	21°36	n.a.	S 21
M22	23 42 6	23°40'06	9♈29	7°26	28°54	10°44	17°38	11°35	14°32	0°10	5°56	10°18	11°50	21°43	n.a.	M22
T 23	23 46 3	24°40'03	24°34	8°57	29°10	11°15	17°31	11°33	14°33	0° 8	5°56	10°15	11°47	21°49	n.a.	T 23
W24	23 49 59	25°40'03	9♉26	10°30	29°24	11°47	17°24	11°30	14°34	0° 7	5°D56	10°D14	11°44	21°56	n.a.	W24
T 25	23 53 56	26°40'05	24° 0	12° 4	29°37	12°19	17°17	11°28	14°35	0° 5	5°56	10°14	11°41	22° 3	n.a.	T 25
F 26	23 57 53	27°40'09	8♊12	13°40	29°47	12°51	17°10	11°25	14°37	0° 4	5°56	10°16	11°37	22° 9	n.a.	F 26
S 27	0 1 49	28°40'16	22° 2	15°17	29°55	13°23	17° 3	11°22	14°38	0° 2	5°56	10°17	11°34	22°16	n.a.	S 27
S 28	0 5 46	29°40'25	5♋30	16°54	0♏ 0	13°56	16°55	11°19	14°40	0° 1	5°56	10°R17	11°31	22°23	n.a.	S 28
M29	0 9 42	0♎40'36	18°38	18°33	0° 4	14°29	16°48	11°16	14°41	29♒59	5°56	10°15	11°28	22°29	n.a.	M29
T 30	0 13 39	1♎40'49	1♌29	20♍11	0°R 5	15♉ 2	16♈40	11♉13	14♐43	29♒58	5♌56	10♏12	11♏25	22♎36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n36	19n16	4s12	9n14	2s23	10s56	4s27	27s59	4s14	6n19	1s32	13n32	2s14	23s 1	0s12	12s44	1s29	29s42	6s 6	15s44	15s55	9s35		n.a.
T 2	10 15	17 19	4 44	9 54	2 4	11 19	4 34	27 56	4 12	6 17	1 32	13 31	2 14	23 1	0 12	12 45	1 29	29 42	6 6	15 42	15 55	9 37		n.a.
W 3	9 53	14 33	5 0	10 33	1 44	11 43	4 41	27 53	4 9	6 15	1 32	13 31	2 14	23 1	0 12	12 45	1 29	29 42	6 6	15 39	15 54	9 39		n.a.
T 4	9 31	11 8	5 1	11 10	1 24	12 6	4 48	27 49	4 6	6 14	1 32	13 31	2 14	23 1	0 12	12 46	1 29	29 42	6 6	15 35	15 53	9 40		n.a.
F 5	9 9	7 17	4 48	11 45	1 4	12 28	4 54	27 46	4 3	6 12	1 32	13 30	2 15	23 1	0 12	12 47	1 29	29 42	6 6	15 31	15 52	9 42		n.a.
S 6	8 46	3 11	4 22	12 16	0 44	12 50	5 1	27 43	4 0	6 10	1 32	13 30	2 15	23 1	0 12	12 47	1 29	29 42	6 6	15 28	15 51	9 44		n.a.
S 7	8 24	0s59	3 44	12 43	0 25	13 12	5 7	27 39	3 57	6 8	1 33	13 30	2 15	23 1	0 12	12 48	1 29	29 42	6 6	15 25	15 50	9 46		n.a.
M 8	8 1	5 4	2 56	13 6	0 6	13 33	5 14	27 35	3 54	6 7	1 33	13 29	2 15	23 1	0 12	12 48	1 29	29 42	6 6	15 22	15 49	9 48		n.a.
T 9	7 38	8 55	2 1	13 24	0n12	13 53	5 20	27 32	3 51	6 5	1 33	13 29	2 15	23 1	0 12	12 49	1 29	29 42	6 6	15 20	15 48	9 49		n.a.
W10	7 15	12 24	1 1	13 37	0 28	14 13	5 26	27 28	3 49	6 2	1 33	13 28	2 16	23 1	0 12	12 50	1 29	29 42	6 6	15 19	15 47	9 51		n.a.
T 11	6 52	15 23	0n 2	13 46	0 44	14 33	5 32	27 24	3 46	6 0	1 33	13 28	2 16	23 1	0 12	12 50	1 29	29 42	6 6	15 19	15 46	9 53		n.a.
F 12	6 29	17 45	1 5	13 49	0 57	14 51	5 38	27 20	3 43	5 58	1 33	13 27	2 16	23 1	0 12	12 51	1 29	29 42	6 6	15 19	15 45	9 55		n.a.
S 13	6 6	19 22	2 6	13 48	1 10	15 9	5 44	27 16	3 40	5 56	1 33	13 27	2 16	23 2	0 12	12 51	1 29	29 42	6 6	15 20	15 44	9 57		n.a.
S 14	5 43	20 6	3 3	13 43	1 21	15 27	5 50	27 12	3 37	5 54	1 33	13 26	2 16	23 2	0 12	12 52	1 29	29 42	6 5	15 20	15 43	9 58		n.a.
M15	5 19	19 53	3 52	13 33	1 30	15 43	5 56	27 7	3 35	5 51	1 34	13 25	2 16	23 2	0 12	12 52	1 29	29 42	6 5	15 19	15 42	10 0		n.a.
T 16	4 56	18 37	4 32	13 19	1 38	15 59	6 1	27 3	3 32	5 49	1 34	13 25	2 16	23 2	0 12	12 53	1 29	29 42	6 5	15 18	15 41	10 2		n.a.
W17	4 32	16 18	4 58	13 1	1 45	16 14	6 7	26 58	3 29	5 47	1 34	13 24	2 17	23 2	0 12	12 54	1 29	29 41	6 5	15 17	15 40	10 4		n.a.
T 18	4 8	12 59	5 7	12 40	1 51	16 28	6 12	26 54	3 27	5 44	1 34	13 23	2 17	23 2	0 12	12 54	1 29	29 41	6 5	15 15	15 39	10 6		n.a.
F 19	3 45	8 49	4 59	12 16	1 55	16 42	6 17	26 49	3 24	5 41	1 34	13 22	2 17	23 2	0 12	12 55	1 29	29 41	6 5	15 12	15 38	10 7		n.a.
S 20	3 21	4 0	4 30	11 48	1 58	16 54	6 21	26 44	3 21	5 39	1 34	13 21	2 17	23 2	0 12	12 55	1 29	29 41	6 5	15 10	15 37	10 9		n.a.
S 21	2 57	1n 7	3 42	11 19	2 1	17 6	6 26	26 39	3 19	5 36	1 34	13 21	2 17	23 2	0 12	12 56	1 29	29 41	6 5	15 7	15 36	10 11		n.a.
M22	2 33	6 14	2 39	10 46	2 2	17 17	6 30	26 34	3 16	5 34	1 34	13 20	2 17	23 3	0 12	12 56	1 29	29 41	6 5	15 6	15 35	10 13		n.a.
T 23	2 9	10 56	1 24	10 12	2 2	17 26	6 34	26 29	3 13	5 31	1 34	13 19	2 18	23 3	0 12	12 57	1 29	29 41	6 5	15 5	15 34	10 14		n.a.
W24	1 45	14 53	0 4	9 36	2 2	17 35	6 38	26 23	3 11	5 28	1 34	13 18	2 18	23 3	0 12	12 57	1 29	29 41	6 5	15 4	15 33	10 16		n.a.
T 25	1 20	17 49	1s14	8 59	2 1	17 42	6 41	26 18	3 8	5 25	1 34	13 17	2 18	23 3	0 12	12 58	1 29	29 41	6 4	15 5	15 32	10 18		n.a.
F 26	0 56	19 33	2 26	8 20	1 59	17 49	6 44	26 12	3 6	5 22	1 34	13 16	2 18	23 3	0 12	12 58	1 29	29 41	6 4	15 5	15 31	10 20		n.a.
S 27	0 32	20 3	3 27	7 40	1 57	17 54	6 47	26 6	3 3	5 20	1 34	13 15	2 18	23 3	0 12	12 59	1 29	29 41	6 4	15 5	15 30	10 21		n.a.
S 28	0 8	19 22	4 16	6 59	1 54	17 58	6 49	26 0	3 1	5 17	1 34	13 14	2 18	23 3	0 12	12 59	1 29	29 40	6 4	15 5	15 29	10 23		n.a.
M29	0s16	17 39	4 49	6 17	1 51	18 1	6 51	25 54	2 58	5 14	1 35	13 13	2 18	23 4	0 12	13 0	1 28	29 40	6 4	15 5	15 28	10 25		n.a.
T 30	0s41	15n 5	5s 7	5n34	1n47	18s 3	6s52	25s48	2s56	5n11	1s35	13n12	2s18	23s 4	0s12	13s 0	1s28	29s40	6s 4	15s 4	15s27	10s27		n.a.

Julian Day Number = 1559130.5, Delta T = 04h25m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'32, Lahiri = -10°05'32 Julian Calendar 1 Sept. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 445 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳	Day
W 1	0 17 35	2♎41'05	14♌ 4	21♍50	0°R 4	15♑35	16°R32	11°R 9	14♐44	29°R57	5♑57	10°R 7	11♏21	22♎43	n.a.	W 1
T 2	0 21 32	3°41'22	26°27	23°29	0♏ 0	16° 9	16♈24	11♉ 6	14°46	29♒55	5°57	10♏ 0	11°18	22°49	n.a.	T 2
F 3	0 25 28	4°41'42	8♍40	25° 8	29♎54	16°43	16°17	11° 3	14°48	29°54	5°57	9°54	11°15	22°56	n.a.	F 3
S 4	0 29 25	5°42'03	20°44	26°47	29°46	17°17	16° 9	10°59	14°49	29°53	5°57	9°47	11°12	23° 3	n.a.	S 4
S 5	0 33 21	6°42'27	2♎41	28°26	29°35	17°51	16° 1	10°55	14°51	29°52	5°58	9°41	11° 9	23° 9	n.a.	S 5
M 6	0 37 18	7°42'52	14°33	0♎ 4	29°22	18°25	15°53	10°52	14°53	29°50	5°58	9°37	11° 6	23°16	n.a.	M 6
T 7	0 41 15	8°43'19	26°20	1°43	29° 6	19° 0	15°45	10°48	14°55	29°49	5°58	9°35	11° 2	23°23	n.a.	T 7
W 8	0 45 11	9°43'47	8♏ 7	3°21	28°48	19°34	15°37	10°44	14°57	29°48	5°59	9°D34	10°59	23°29	n.a.	W 8
T 9	0 49 8	10°44'18	19°55	4°59	28°28	20° 9	15°28	10°40	14°59	29°47	5°59	9°34	10°56	23°36	n.a.	T 9
F 10	0 53 4	11°44'50	1♐47	6°37	28° 5	20°45	15°20	10°36	15° 1	29°46	5°59	9°36	10°53	23°43	n.a.	F 10
S 11	0 57 1	12°45'23	13°48	8°14	27°40	21°20	15°12	10°32	15° 3	29°44	6° 0	9°37	10°50	23°49	n.a.	S 11
S 12	1 0 57	13°45'58	26° 1	9°51	27°14	21°55	15° 4	10°28	15° 5	29°43	6° 0	9°39	10°47	23°56	n.a.	S 12
M13	1 4 54	14°46'34	8♑31	11°28	26°45	22°31	14°56	10°24	15° 7	29°42	6° 1	9°40	10°43	24° 3	n.a.	M13
T 14	1 8 50	15°47'12	21°23	13° 4	26°15	23° 7	14°48	10°20	15° 9	29°41	6° 1	9°R40	10°40	24° 9	n.a.	T 14
W15	1 12 47	16°47'50	4♒40	14°40	25°43	23°43	14°39	10°15	15°12	29°40	6° 2	9°39	10°37	24°16	n.a.	W15
T 16	1 16 44	17°48'31	18°25	16°16	25°10	24°19	14°31	10°11	15°14	29°39	6° 3	9°37	10°34	24°22	n.a.	T 16
F 17	1 20 40	18°49'12	2♓39	17°52	24°36	24°55	14°23	10° 7	15°16	29°38	6° 3	9°34	10°31	24°29	n.a.	F 17
S 18	1 24 37	19°49'54	17°18	19°27	24° 0	25°31	14°15	10° 2	15°19	29°37	6° 4	9°32	10°27	24°36	n.a.	S 18
S 19	1 28 33	20°50'38	2♈18	21° 3	23°25	26° 8	14° 7	9°58	15°21	29°36	6° 5	9°29	10°24	24°42	n.a.	S 19
M20	1 32 30	21°51'23	17°31	22°38	22°48	26°44	13°59	9°53	15°23	29°35	6° 5	9°27	10°21	24°49	n.a.	M20
T 21	1 36 26	22°52'10	2♉46	24°12	22°12	27°21	13°51	9°48	15°26	29°35	6° 6	9°D26	10°18	24°56	n.a.	T 21
W22	1 40 23	23°52'58	17°55	25°47	21°35	27°58	13°43	9°44	15°28	29°34	6° 7	9°26	10°15	25° 2	n.a.	W22
T 23	1 44 19	24°53'48	2♊47	27°21	20°59	28°35	13°35	9°39	15°31	29°33	6° 8	9°27	10°12	25° 9	n.a.	T 23
F 24	1 48 16	25°54'39	17°17	28°56	20°24	29°12	13°27	9°34	15°33	29°32	6° 8	9°28	10° 8	25°16	n.a.	F 24
S 25	1 52 13	26°55'32	1♋21	0♏30	19°49	29°49	13°19	9°29	15°36	29°32	6° 9	9°29	10° 5	25°22	n.a.	S 25
S 26	1 56 9	27°56'26	14°58	2° 4	19°16	0♒26	13°12	9°25	15°39	29°31	6°10	9°30	10° 2	25°29	n.a.	S 26
M27	2 0 6	28°57'22	28°10	3°38	18°44	1° 4	13° 4	9°20	15°41	29°30	6°11	9°R30	9°59	25°36	n.a.	M27
T 28	2 4 2	29°58'20	10♌59	5°11	18°13	1°41	12°57	9°15	15°44	29°30	6°12	9°30	9°56	25°42	n.a.	T 28
W29	2 7 59	0♏59'18	23°29	6°45	17°44	2°19	12°49	9°10	15°47	29°29	6°13	9°30	9°53	25°49	n.a.	W29
T 30	2 11 55	2° 0'19	5♍43	8°19	17°17	2°56	12°42	9° 5	15°50	29°28	6°14	9°29	9°49	25°56	n.a.	T 30
F 31	2 15 52	3♏ 1'20	17♍47	9♏52	16♎51	3♒34	12♈35	9♉ 0	15♐52	29♒28	6♑15	9♏28	9♏46	26♎ 2	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s 5	11n52	5s10	4n51	1n43	18s 3	6s53	25s41	2s53	5n 8	1s35	13n11	2s19	23s 4	0s12	13s 1	1s28	29s40	6s 4	15s 2	15s26	10s28		n.a.
T 2	1 29	8 11	4 58	4 7	1 38	18 2	6 53	25 35	2 51	5 5	1 35	13 9	2 19	23 4	0 12	13 1	1 28	29 40	6 4	15 0	15 25	10 30		n.a.
F 3	1 53	4 13	4 33	3 23	1 34	18 0	6 53	25 28	2 48	5 2	1 35	13 8	2 19	23 4	0 12	13 2	1 28	29 40	6 4	14 58	15 24	10 32		n.a.
S 4	2 18	0 7	3 56	2 39	1 29	17 56	6 52	25 21	2 46	4 59	1 35	13 7	2 19	23 5	0 12	13 2	1 28	29 40	6 4	14 56	15 23	10 34		n.a.
S 5	2 42	3s57	3 8	1 54	1 23	17 51	6 51	25 14	2 44	4 56	1 34	13 6	2 19	23 5	0 12	13 3	1 28	29 40	6 3	14 54	15 22	10 35		n.a.
M 6	3 6	7 50	2 13	1 9	1 18	17 44	6 48	25 7	2 41	4 53	1 34	13 5	2 19	23 5	0 12	13 3	1 28	29 40	6 3	14 53	15 21	10 37		n.a.
T 7	3 30	11 25	1 12	0 24	1 12	17 36	6 46	25 0	2 39	4 49	1 34	13 3	2 19	23 5	0 12	13 3	1 28	29 40	6 3	14 52	15 20	10 39		n.a.
W 8	3 54	14 31	0 8	0s21	1 6	17 26	6 42	24 53	2 37	4 46	1 34	13 2	2 19	23 5	0 12	13 4	1 28	29 39	6 3	14 52	15 19	10 40		n.a.
T 9	4 18	17 2	0n57	1 5	1 0	17 14	6 38	24 45	2 34	4 43	1 34	13 1	2 19	23 6	0 12	13 4	1 28	29 39	6 3	14 52	15 18	10 42		n.a.
F 10	4 42	18 50	1 59	1 50	0 54	17 2	6 33	24 37	2 32	4 40	1 34	12 59	2 19	23 6	0 12	13 5	1 28	29 39	6 3	14 52	15 17	10 44		n.a.
S 11	5 6	19 49	2 58	2 35	0 47	16 47	6 28	24 30	2 30	4 37	1 34	12 58	2 19	23 6	0 12	13 5	1 28	29 39	6 3	14 53	15 16	10 46		n.a.
S 12	5 30	19 52	3 49	3 19	0 41	16 31	6 21	24 22	2 27	4 34	1 34	12 57	2 19	23 6	0 12	13 5	1 28	29 39	6 3	14 53	15 15	10 47		n.a.
M13	5 54	18 58	4 30	4 4	0 35	16 14	6 14	24 13	2 25	4 31	1 34	12 55	2 20	23 7	0 12	13 6	1 28	29 39	6 3	14 54	15 14	10 49		n.a.
T 14	6 17	17 5	5 0	4 48	0 28	15 55	6 6	24 5	2 23	4 28	1 34	12 54	2 20	23 7	0 12	13 6	1 28	29 39	6 3	14 54	15 13	10 51		n.a.
W15	6 41	14 15	5 15	5 31	0 22	15 35	5 57	23 57	2 21	4 25	1 34	12 53	2 20	23 7	0 12	13 6	1 28	29 39	6 3	14 53	15 12	10 52		n.a.
T 16	7 4	10 33	5 12	6 15	0 15	15 14	5 48	23 48	2 18	4 21	1 34	12 51	2 20	23 7	0 12	13 7	1 28	29 38	6 2	14 53	15 11	10 54		n.a.
F 17	7 28	6 9	4 51	6 58	0 8	14 52	5 38	23 39	2 16	4 18	1 34	12 50	2 20	23 8	0 12	13 7	1 28	29 38	6 2	14 52	15 10	10 56		n.a.
S 18	7 51	1 15	4 10	7 41	0 2	14 28	5 27	23 30	2 14	4 15	1 34	12 48	2 20	23 8	0 12	13 7	1 28	29 38	6 2	14 51	15 9	10 57		n.a.
S 19	8 14	3n51	3 11	8 23	0s 5	14 4	5 15	23 21	2 12	4 12	1 33	12 47	2 20	23 8	0 12	13 8	1 28	29 38	6 2	14 50	15 8	10 59		n.a.
M20	8 37	8 47	1 59	9 5	0 11	13 39	5 3	23 12	2 10	4 9	1 33	12 45	2 20	23 8	0 12	13 8	1 28	29 38	6 2	14 50	15 7	11 1		n.a.
T 21	9 0	13 10	0 37	9 47	0 18	13 13	4 50	23 3	2 8	4 6	1 33	12 44	2 20	23 9	0 12	13 8	1 28	29 38	6 2	14 49	15 6	11 3		n.a.
W22	9 23	16 38	0s47	10 28	0 24	12 47	4 36	22 53	2 6	4 3	1 33	12 42	2 20	23 9	0 12	13 8	1 28	29 38	6 2	14 49	15 5	11 4		n.a.
T 23	9 46	18 56	2 6	11 8	0 31	12 20	4 22	22 44	2 4	4 0	1 33	12 41	2 20	23 9	0 12	13 9	1 28	29 38	6 2	14 50	15 4	11 6		n.a.
F 24	10 8	19 54	3 15	11 48	0 37	11 53	4 8	22 34	2 2	3 57	1 33	12 39	2 20	23 9	0 12	13 9	1 28	29 37	6 2	14 50	15 3	11 8		n.a.
S 25	10 30	19 34	4 10	12 28	0 43	11 26	3 53	22 24	2 0	3 54	1 32	12 38	2 20	23 10	0 12	13 9	1 28	29 37	6 2	14 50	15 2	11 9		n.a.
S 26	10 53	18 6	4 49	13 7	0 49	10 59	3 38	22 14	1 58	3 52	1 32	12 36	2 20	23 10	0 12	13 9	1 28	29 37	6 2	14 51	15 1	11 11		n.a.
M27	11 15	15 43	5 11	13 45	0 55	10 33	3 23	22 3	1 56	3 49	1 32	12 35	2 20	23 10	0 12	13 10	1 28	29 37	6 1	14 51	15 0	11 13		n.a.
T 28	11 36	12 37	5 18	14 23	1 1	10 7	3 8	21 53	1 54	3 46	1 32	12 33	2 20	23 11	0 12	13 10	1 28	29 37	6 1	14 51	14 59	11 14		n.a.
W29	11 58	9 1	5 8	15 0	1 7	9 41	2 52	21 43	1 52	3 43	1 32	12 32	2 20	23 11	0 12	13 10	1 28	29 37	6 1	14 50	14 58	11 16		n.a.
T 30	12 19	5 7	4 45	15 36	1 13	9 16	2 36	21 32	1 50	3 41	1 32	12 30	2 20	23 11	0 12	13 10	1 28	29 37	6 1	14 50	14 57	11 18		n.a.
F 31	12s41	1n 4	4s10	16s12	1s18	8s52	2s21	21s21	1s48	3n38	1s31	12n29	2s20	23s12	0s12	13s10	1s28	29s37	6s 1	14s50	14s56	11s19		n.a.

Julian Day Number = 1559160.5, Delta T = 04h25m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'27, Lahiri = -10°05'28 Julian Calendar 1 Oct. 445 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 19 48	4♏ 2'23	29♍42	11♏26	16°R28	4♒12	12°R28	8°R55	15♐55	29°R27	6♑16	9°R27	9♏43	26♎ 9	n.a.	S 1
S 2	2 23 45	5° 3'26	11♎32	13° 0	16♎ 8	4°50	12♈21	8♉50	15°58	29♒27	6°17	9♏26	9°40	26°16	n.a.	S 2
M 3	2 27 42	6° 4'31	23°19	14°33	15°49	5°28	12°14	8°45	16° 1	29°26	6°18	9°26	9°37	26°22	n.a.	M 3
T 4	2 31 38	7° 5'37	5♏ 7	16° 6	15°33	6° 6	12° 7	8°40	16° 4	29°26	6°19	9°D26	9°33	26°29	n.a.	T 4
W 5	2 35 35	8° 6'44	16°56	17°40	15°19	6°44	12° 0	8°35	16° 7	29°26	6°20	9°26	9°30	26°35	n.a.	W 5
T 6	2 39 31	9° 7'52	28°50	19°13	15° 8	7°23	11°54	8°30	16°10	29°25	6°21	9°R26	9°27	26°42	n.a.	T 6
F 7	2 43 28	10° 9'01	10♐51	20°47	14°59	8° 1	11°47	8°25	16°13	29°25	6°22	9°26	9°24	26°49	n.a.	F 7
S 8	2 47 24	11°10'10	22°59	22°20	14°53	8°40	11°41	8°20	16°16	29°25	6°23	9°26	9°21	26°55	n.a.	S 8
S 9	2 51 21	12°11'20	5♑19	23°53	14°49	9°18	11°35	8°15	16°19	29°24	6°25	9°25	9°18	27° 2	n.a.	S 9
M10	2 55 17	13°12'31	17°54	25°26	14°D48	9°57	11°29	8°10	16°22	29°24	6°26	9°25	9°14	27° 9	n.a.	M10
T 11	2 59 14	14°13'41	0♒45	26°59	14°49	10°35	11°24	8° 5	16°25	29°24	6°27	9°25	9°11	27°15	n.a.	T 11
W12	3 3 11	15°14'53	13°56	28°32	14°52	11°14	11°18	8° 0	16°29	29°24	6°28	9°D24	9° 8	27°22	n.a.	W12
T 13	3 7 7	16°16'04	27°30	0♐ 4	14°58	11°53	11°13	7°56	16°32	29°24	6°30	9°25	9° 5	27°29	n.a.	T 13
F 14	3 11 4	17°17'16	11♓28	1°36	15° 6	12°32	11° 7	7°51	16°35	29°24	6°31	9°25	9° 2	27°35	n.a.	F 14
S 15	3 15 0	18°18'28	25°49	3° 8	15°17	13°11	11° 2	7°46	16°38	29°24	6°32	9°26	8°58	27°42	n.a.	S 15
S 16	3 18 57	19°19'40	10♈31	4°39	15°29	13°50	10°57	7°41	16°42	29°D24	6°34	9°27	8°55	27°49	n.a.	S 16
M17	3 22 53	20°20'53	25°30	6°10	15°44	14°29	10°53	7°36	16°45	29°24	6°35	9°27	8°52	27°55	n.a.	M17
T 18	3 26 50	21°22'06	10♉37	7°40	16° 1	15° 8	10°48	7°31	16°48	29°24	6°36	9°R27	8°49	28° 2	n.a.	T 18
W19	3 30 46	22°23'19	25°44	9° 9	16°20	15°47	10°44	7°27	16°51	29°24	6°38	9°27	8°46	28° 9	n.a.	W19
T 20	3 34 43	23°24'33	10♊42	10°37	16°41	16°26	10°40	7°22	16°55	29°24	6°39	9°26	8°43	28°15	n.a.	T 20
F 21	3 38 40	24°25'47	25°22	12° 4	17° 4	17° 5	10°36	7°17	16°58	29°24	6°41	9°24	8°39	28°22	n.a.	F 21
S 22	3 42 36	25°27'01	9♋38	13°29	17°28	17°44	10°32	7°13	17° 1	29°24	6°42	9°22	8°36	28°28	n.a.	S 22
S 23	3 46 33	26°28'16	23°28	14°52	17°55	18°24	10°28	7° 8	17° 5	29°25	6°44	9°20	8°33	28°35	n.a.	S 23
M24	3 50 29	27°29'32	6♌49	16°13	18°23	19° 3	10°25	7° 4	17° 8	29°25	6°45	9°18	8°30	28°42	n.a.	M24
T 25	3 54 26	28°30'47	19°44	17°31	18°53	19°42	10°22	6°59	17°12	29°25	6°47	9°17	8°27	28°48	n.a.	T 25
W26	3 58 22	29°32'03	2♍17	18°46	19°24	20°22	10°18	6°55	17°15	29°26	6°48	9°D17	8°24	28°55	n.a.	W26
T 27	4 2 19	0♐33'20	14°31	19°58	19°57	21° 1	10°16	6°50	17°19	29°26	6°50	9°17	8°20	29° 2	n.a.	T 27
F 28	4 6 16	1°34'36	26°31	21° 5	20°31	21°41	10°13	6°46	17°22	29°26	6°51	9°19	8°17	29° 8	n.a.	F 28
S 29	4 10 12	2°35'53	8♎22	22° 7	21° 7	22°20	10°11	6°42	17°25	29°27	6°53	9°20	8°14	29°15	n.a.	S 29
S 30	4 14 9	3♐37'10	20♎ 9	23♐ 4	21♎45	23♒ 0	10♈ 8	6♉38	17♐29	29♒27	6♑54	9♏22	8♏11	29♎22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 2	2s59	3s24	16s47	1s24	8s29	2s 5	21s10	1s46	3n35	1s31	12n27	2s20	23s12	0s12	13s10	1s28	29s36	6s 1	14s49	14s55	11s21		n.a.
S 2	13 22	6 54	2 29	17 21	1 29	8 7	1 50	20 59	1 44	3 33	1 31	12 26	2 20	23 12	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 54	11 22		n.a.
M 3	13 43	10 32	1 28	17 54	1 34	7 45	1 35	20 48	1 42	3 30	1 31	12 24	2 20	23 12	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 53	11 24		n.a.
T 4	14 3	13 46	0 24	18 26	1 39	7 25	1 20	20 36	1 40	3 28	1 30	12 22	2 19	23 13	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 52	11 26		n.a.
W 5	14 23	16 27	0n42	18 58	1 43	7 6	1 5	20 25	1 38	3 25	1 30	12 21	2 19	23 13	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 51	11 27		n.a.
T 6	14 43	18 26	1 46	19 28	1 47	6 49	0 50	20 13	1 37	3 23	1 30	12 19	2 19	23 13	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 50	11 29		n.a.
F 7	15 3	19 37	2 46	19 58	1 52	6 32	0 36	20 1	1 35	3 21	1 30	12 18	2 19	23 14	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 49	11 31		n.a.
S 8	15 22	19 54	3 40	20 27	1 55	6 17	0 23	19 49	1 33	3 19	1 29	12 16	2 19	23 14	0 12	13 11	1 27	29 36	6 1	14 49	14 48	11 32		n.a.
S 9	15 41	19 15	4 24	20 54	1 59	6 3	0 9	19 37	1 31	3 16	1 29	12 15	2 19	23 14	0 12	13 11	1 27	29 35	6 1	14 49	14 46	11 34		n.a.
M10	16 0	17 39	4 56	21 20	2 2	5 51	0n 4	19 25	1 29	3 14	1 29	12 13	2 19	23 15	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 45	11 36		n.a.
T 11	16 19	15 8	5 14	21 46	2 5	5 39	0 17	19 13	1 28	3 12	1 29	12 12	2 19	23 15	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 44	11 37		n.a.
W12	16 37	11 48	5 17	22 10	2 8	5 29	0 29	19 0	1 26	3 10	1 28	12 10	2 19	23 15	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 43	11 39		n.a.
T 13	16 55	7 46	5 2	22 32	2 10	5 21	0 41	18 48	1 24	3 9	1 28	12 9	2 19	23 16	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 42	11 40		n.a.
F 14	17 13	3 12	4 30	22 54	2 12	5 14	0 52	18 35	1 23	3 7	1 28	12 7	2 19	23 16	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 41	11 42		n.a.
S 15	17 30	1n40	3 40	23 14	2 13	5 8	1 3	18 22	1 21	3 5	1 28	12 6	2 18	23 16	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 40	11 44		n.a.
S 16	17 47	6 34	2 34	23 32	2 14	5 3	1 13	18 9	1 19	3 3	1 27	12 4	2 18	23 17	0 12	13 11	1 27	29 35	6 0	14 49	14 39	11 45		n.a.
M17	18 4	11 10	1 17	23 49	2 14	4 59	1 24	17 56	1 18	3 2	1 27	12 3	2 18	23 17	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 50	14 38	11 47		n.a.
T 18	18 20	15 6	0s 6	24 4	2 14	4 57	1 33	17 43	1 16	3 0	1 27	12 1	2 18	23 17	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 50	14 37	11 49		n.a.
W19	18 36	18 0	1 29	24 18	2 13	4 56	1 43	17 29	1 14	2 59	1 26	12 0	2 18	23 18	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 50	14 36	11 50		n.a.
T 20	18 52	19 37	2 45	24 30	2 12	4 56	1 51	17 16	1 13	2 57	1 26	11 59	2 18	23 18	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 49	14 35	11 52		n.a.
F 21	19 7	19 52	3 48	24 41	2 10	4 57	2 0	17 3	1 11	2 56	1 26	11 57	2 18	23 18	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 49	14 34	11 53		n.a.
S 22	19 22	18 49	4 35	24 49	2 8	4 59	2 8	16 49	1 10	2 55	1 25	11 56	2 17	23 19	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 48	14 33	11 55		n.a.
S 23	19 37	16 41	5 5	24 56	2 4	5 2	2 16	16 35	1 8	2 54	1 25	11 55	2 17	23 19	0 12	13 11	1 27	29 34	6 0	14 47	14 32	11 57		n.a.
M24	19 51	13 42	5 16	25 1	2 0	5 6	2 23	16 21	1 6	2 53	1 25	11 53	2 17	23 19	0 12	13 10	1 27	29 34	6 0	14 47	14 31	11 58		n.a.
T 25	20 5	10 10	5 11	25 4	1 55	5 11	2 30	16 7	1 5	2 52	1 24	11 52	2 17	23 20	0 12	13 10	1 27	29 33	6 0	14 46	14 30	12 0		n.a.
W26	20 19	6 16	4 52	25 4	1 49	5 17	2 36	15 53	1 3	2 51	1 24	11 51	2 17	23 20	0 12	13 10	1 27	29 33	6 0	14 46	14 29	12 1		n.a.
T 27	20 32	2 12	4 19	25 3	1 42	5 24	2 42	15 39	1 2	2 50	1 24	11 49	2 17	23 20	0 12	13 10	1 26	29 33	6 0	14 46	14 28	12 3		n.a.
F 28	20 44	1s53	3 35	25 0	1 34	5 31	2 48	15 25	1 0	2 49	1 24	11 48	2 16	23 21	0 12	13 10	1 26	29 33	6 0	14 47	14 27	12 4		n.a.
S 29	20 57	5 51	2 43	24 55	1 25	5 40	2 54	15 10	0 59	2 48	1 23	11 47	2 16	23 21	0 12	13 9	1 26	29 33	6 0	14 47	14 26	12 6		n.a.
S 30	21s 9	9s35	1s44	24s48	1s14	5s49	2n59	14s56	0s57	2n48	1s23	11n46	2s16	23s21	0s13	13s 9	1s26	29s33	6s 0	14s48	14s25	12s 8		n.a.

Julian Day Number = 1559191.5, Delta T = 04h25m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'23, Lahiri = -10°05'23 Julian Calendar 1 Nov. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 18 5	4♐38'28	1♏55	23♐54	22♎23	23♒39	10°R 6	6°R34	17♐32	29♒28	6♑56	9♏23	8♏ 8	29♎28	n.a.	M 1
T 2	4 22 2	5°39'45	13°45	24°36	23° 3	24°19	10♈ 5	6♉30	17°36	29°28	6°58	9°R24	8° 4	29°35	n.a.	T 2
W 3	4 25 58	6°41'02	25°41	25°11	23°44	24°58	10° 3	6°26	17°39	29°29	6°59	9°22	8° 1	29°42	n.a.	W 3
T 4	4 29 55	7°42'19	7♐44	25°36	24°26	25°38	10° 2	6°22	17°43	29°30	7° 1	9°20	7°58	29°48	n.a.	T 4
F 5	4 33 51	8°43'36	19°58	25°51	25° 9	26°18	10° 0	6°18	17°46	29°30	7° 3	9°16	7°55	29°55	n.a.	F 5
S 6	4 37 48	9°44'53	2♑22	25°R55	25°53	26°57	9°59	6°14	17°50	29°31	7° 4	9°10	7°52	0♏ 2	n.a.	S 6
S 7	4 41 45	10°46'09	14°58	25°48	26°39	27°37	9°59	6°10	17°54	29°32	7° 6	9° 5	7°49	0° 8	n.a.	S 7
M 8	4 45 41	11°47'24	27°46	25°29	27°25	28°17	9°58	6° 7	17°57	29°32	7° 8	8°59	7°45	0°15	n.a.	M 8
T 9	4 49 38	12°48'39	10♒48	24°58	28°12	28°57	9°58	6° 3	18° 1	29°33	7° 9	8°54	7°42	0°21	n.a.	T 9
W10	4 53 34	13°49'53	24° 4	24°16	29° 0	29°37	9°D58	6° 0	18° 4	29°34	7°11	8°51	7°39	0°28	n.a.	W10
T 11	4 57 31	14°51'06	7♓36	23°23	29°49	0♓16	9°58	5°57	18° 8	29°35	7°13	8°49	7°36	0°35	n.a.	T 11
F 12	5 1 27	15°52'19	21°23	22°21	0♏39	0°56	9°58	5°54	18°11	29°36	7°15	8°D49	7°33	0°41	n.a.	F 12
S 13	5 5 24	16°53'30	5♈27	21°11	1°29	1°36	9°58	5°50	18°15	29°37	7°16	8°50	7°30	0°48	n.a.	S 13
S 14	5 9 20	17°54'41	19°47	19°56	2°21	2°16	9°59	5°47	18°19	29°38	7°18	8°52	7°26	0°55	n.a.	S 14
M15	5 13 17	18°55'51	4♉21	18°38	3°13	2°56	10° 0	5°44	18°22	29°39	7°20	8°R53	7°23	1° 1	n.a.	M15
T 16	5 17 14	19°57'00	19° 4	17°20	4° 6	3°36	10° 1	5°42	18°26	29°40	7°22	8°52	7°20	1° 8	n.a.	T 16
W17	5 21 10	20°58'08	3♊52	16° 3	4°59	4°16	10° 2	5°39	18°29	29°41	7°23	8°50	7°17	1°15	n.a.	W17
T 18	5 25 7	21°59'15	18°36	14°51	5°53	4°55	10° 4	5°36	18°33	29°42	7°25	8°46	7°14	1°21	n.a.	T 18
F 19	5 29 3	23° 0'21	3♋10	13°44	6°48	5°35	10° 6	5°34	18°36	29°43	7°27	8°39	7°10	1°28	n.a.	F 19
S 20	5 33 0	24° 1'27	17°25	12°45	7°43	6°15	10° 7	5°31	18°40	29°44	7°29	8°32	7° 7	1°35	n.a.	S 20
S 21	5 36 56	25° 2'32	1♌18	11°54	8°39	6°55	10°10	5°29	18°43	29°45	7°31	8°24	7° 4	1°41	n.a.	S 21
M22	5 40 53	26° 3'36	14°45	11°12	9°36	7°35	10°12	5°27	18°47	29°46	7°32	8°16	7° 1	1°48	n.a.	M22
T 23	5 44 50	27° 4'39	27°47	10°39	10°33	8°15	10°14	5°24	18°51	29°48	7°34	8°10	6°58	1°55	n.a.	T 23
W24	5 48 46	28° 5'42	10♍24	10°15	11°31	8°55	10°17	5°22	18°54	29°49	7°36	8° 7	6°55	2° 1	n.a.	W24
T 25	5 52 43	29° 6'43	22°41	10° 0	12°29	9°35	10°20	5°20	18°58	29°50	7°38	8° 5	6°51	2° 8	n.a.	T 25
F 26	5 56 39	0♑ 7'44	4♎43	9°D53	13°27	10°15	10°23	5°19	19° 1	29°52	7°40	8°D 4	6°48	2°14	n.a.	F 26
S 27	6 0 36	1° 8'44	16°35	9°54	14°27	10°55	10°26	5°17	19° 5	29°53	7°42	8° 5	6°45	2°21	n.a.	S 27
S 28	6 4 32	2° 9'44	28°21	10° 3	15°26	11°35	10°30	5°15	19° 8	29°54	7°43	8° 7	6°42	2°28	n.a.	S 28
M29	6 8 29	3°10'42	10♏ 9	10°19	16°26	12°15	10°33	5°14	19°12	29°56	7°45	8°R 7	6°39	2°34	n.a.	M29
T 30	6 12 25	4°11'39	22° 1	10°42	17°26	12°54	10°37	5°12	19°15	29°57	7°47	8° 6	6°36	2°41	n.a.	T 30
W31	6 16 22	5♑12'36	4♐ 3	11♐10	18♏27	13♓34	10♈41	5♉11	19♐19	29♒59	7♑49	8♏ 2	6♏32	2♏48	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s20	12s56	0s41	24s39	1s 3	5s59	3n 4	14s41	0s56	2n47	1s23	11n45	2s16	23s22	0s13	13s 9	1s26	29s33	6s 0	14s48	14s24	12s 9		n.a.
T 2	21 31	15 47	0n24	24 28	0 50	6 10	3 8	14 27	0 55	2 47	1 22	11 43	2 16	23 22	0 13	13 9	1 26	29 33	6 0	14 48	14 23	12 11		n.a.
W 3	21 42	18 0	1 28	24 16	0 36	6 21	3 12	14 12	0 53	2 47	1 22	11 42	2 15	23 22	0 13	13 9	1 26	29 33	6 0	14 48	14 22	12 12		n.a.
T 4	21 53	19 25	2 30	24 2	0 21	6 33	3 16	13 57	0 52	2 46	1 22	11 41	2 15	23 23	0 13	13 8	1 26	29 33	6 0	14 47	14 21	12 14		n.a.
F 5	22 2	19 58	3 25	23 46	0 5	6 45	3 20	13 42	0 50	2 46	1 21	11 40	2 15	23 23	0 13	13 8	1 26	29 32	6 0	14 46	14 20	12 15		n.a.
S 6	22 12	19 33	4 11	23 29	0n12	6 58	3 23	13 27	0 49	2 46	1 21	11 39	2 15	23 23	0 13	13 8	1 26	29 32	6 0	14 44	14 19	12 17		n.a.
S 7	22 21	18 10	4 45	23 10	0 31	7 12	3 26	13 12	0 48	2 46	1 21	11 38	2 15	23 24	0 13	13 7	1 26	29 32	6 0	14 42	14 18	12 18		n.a.
M 8	22 29	15 52	5 6	22 50	0 50	7 26	3 29	12 57	0 46	2 46	1 20	11 37	2 14	23 24	0 13	13 7	1 26	29 32	6 0	14 40	14 16	12 20		n.a.
T 9	22 38	12 45	5 12	22 30	1 9	7 41	3 32	12 41	0 45	2 46	1 20	11 36	2 14	23 24	0 13	13 7	1 26	29 32	6 0	14 39	14 15	12 22		n.a.
W10	22 45	8 56	5 1	22 8	1 29	7 56	3 34	12 26	0 44	2 47	1 20	11 35	2 14	23 25	0 13	13 6	1 26	29 32	6 0	14 38	14 14	12 23		n.a.
T 11	22 52	4 36	4 34	21 47	1 48	8 11	3 36	12 11	0 42	2 47	1 19	11 34	2 14	23 25	0 13	13 6	1 26	29 32	6 0	14 37	14 13	12 25		n.a.
F 12	22 59	0n 4	3 50	21 25	2 7	8 27	3 38	11 55	0 41	2 47	1 19	11 34	2 13	23 25	0 13	13 6	1 26	29 32	6 0	14 37	14 12	12 26		n.a.
S 13	23 5	4 49	2 52	21 3	2 24	8 43	3 39	11 39	0 40	2 48	1 19	11 33	2 13	23 26	0 13	13 5	1 26	29 32	6 0	14 38	14 11	12 28		n.a.
S 14	23 11	9 24	1 42	20 42	2 40	9 0	3 41	11 24	0 38	2 48	1 18	11 32	2 13	23 26	0 13	13 5	1 26	29 32	6 0	14 38	14 10	12 29		n.a.
M15	23 17	13 31	0 25	20 22	2 54	9 16	3 42	11 8	0 37	2 49	1 18	11 31	2 13	23 26	0 13	13 5	1 26	29 31	6 0	14 38	14 9	12 31		n.a.
T 16	23 22	16 50	0s55	20 3	3 6	9 33	3 43	10 52	0 36	2 50	1 18	11 31	2 12	23 27	0 13	13 4	1 26	29 31	6 0	14 38	14 8	12 32		n.a.
W17	23 26	19 2	2 12	19 46	3 15	9 51	3 43	10 37	0 35	2 51	1 17	11 30	2 12	23 27	0 13	13 4	1 26	29 31	6 0	14 38	14 7	12 34		n.a.
T 18	23 30	19 57	3 19	19 31	3 22	10 8	3 44	10 21	0 33	2 52	1 17	11 29	2 12	23 27	0 13	13 3	1 26	29 31	6 0	14 36	14 6	12 35		n.a.
F 19	23 34	19 31	4 12	19 19	3 27	10 26	3 44	10 5	0 32	2 53	1 17	11 29	2 12	23 28	0 13	13 3	1 26	29 31	6 0	14 34	14 5	12 37		n.a.
S 20	23 37	17 50	4 48	19 10	3 29	10 44	3 44	9 49	0 31	2 54	1 16	11 28	2 11	23 28	0 13	13 3	1 26	29 31	6 0	14 32	14 4	12 38		n.a.
S 21	23 39	15 9	5 6	19 3	3 29	11 2	3 44	9 33	0 30	2 55	1 16	11 28	2 11	23 28	0 13	13 2	1 26	29 31	6 0	14 29	14 3	12 40		n.a.
M22	23 41	11 44	5 7	18 59	3 27	11 20	3 44	9 16	0 29	2 56	1 16	11 27	2 11	23 29	0 13	13 2	1 25	29 31	6 0	14 27	14 2	12 41		n.a.
T 23	23 43	7 51	4 51	18 58	3 24	11 39	3 43	9 0	0 27	2 57	1 15	11 27	2 10	23 29	0 13	13 1	1 25	29 31	6 0	14 25	14 1	12 43		n.a.
W24	23 44	3 44	4 21	19 0	3 19	11 57	3 43	8 44	0 26	2 59	1 15	11 26	2 10	23 29	0 13	13 1	1 25	29 31	6 0	14 23	14 0	12 44		n.a.
T 25	23 45	0s26	3 40	19 4	3 13	12 15	3 42	8 28	0 25	3 0	1 15	11 26	2 10	23 30	0 13	13 0	1 25	29 31	6 0	14 23	13 59	12 46		n.a.
F 26	23 45	4 30	2 50	19 10	3 5	12 34	3 41	8 11	0 24	3 2	1 14	11 26	2 10	23 30	0 13	13 0	1 25	29 31	6 0	14 23	13 58	12 47		n.a.
S 27	23 44	8 20	1 54	19 18	2 57	12 53	3 40	7 55	0 23	3 3	1 14	11 25	2 9	23 30	0 13	12 59	1 25	29 31	6 0	14 23	13 57	12 49		n.a.
S 28	23 44	11 50	0 52	19 28	2 49	13 11	3 39	7 39	0 22	3 5	1 14	11 25	2 9	23 30	0 13	12 59	1 25	29 31	6 0	14 23	13 55	12 50		n.a.
M29	23 42	14 53	0n11	19 39	2 39	13 30	3 37	7 22	0 21	3 7	1 13	11 25	2 9	23 31	0 13	12 58	1 25	29 30	6 0	14 24	13 54	12 52		n.a.
T 30	23 41	17 19	1 14	19 52	2 30	13 48	3 36	7 6	0 19	3 8	1 13	11 25	2 9	23 31	0 13	12 58	1 25	29 30	6 0	14 23	13 53	12 53		n.a.
W31	23s39	19s 2	2n15	20s 6	2n20	14s 7	3n34	6s49	0s18	3n10	1s13	11n24	2s 8	23s31	0s13	12s57	1s25	29s30	6s 0	14s22	13s52	12s55		n.a.

Julian Day Number = 1559221.5, Delta T = 04h25m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'19, Lahiri = -10°05'19 Julian Calendar 1 Dec. 445 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 445 BCE

The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 444 BCE

JANUARY 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 20 19	6♑13'31	16♐17	11♐43	19♏28	14♓14	10♈46	5°R10	19♐22	0♓ 0	7♑51	7°R56	6♏29	2♏54	n.a.	T 1
F 2	6 24 15	7°14'25	28°45	12°22	20°30	14°54	10°50	5♑ 9	19°25	0° 2	7°53	7♏48	6°26	3° 1	n.a.	F 2
S 3	6 28 12	8°15'18	11♑27	13° 5	21°32	15°34	10°55	5° 8	19°29	0° 3	7°55	7°37	6°23	3° 8	n.a.	S 3
S 4	6 32 8	9°16'10	24°25	13°51	22°34	16°14	10°59	5° 7	19°32	0° 5	7°56	7°26	6°20	3°14	n.a.	S 4
M 5	6 36 5	10°17'00	7♒36	14°42	23°36	16°54	11° 4	5° 7	19°36	0° 6	7°58	7°14	6°16	3°21	n.a.	M 5
T 6	6 40 1	11°17'48	20°59	15°36	24°39	17°34	11° 9	5° 6	19°39	0° 8	8° 0	7° 4	6°13	3°28	n.a.	T 6
W 7	6 43 58	12°18'35	4♓33	16°33	25°42	18°14	11°15	5° 6	19°42	0°10	8° 2	6°56	6°10	3°34	n.a.	W 7
T 8	6 47 54	13°19'20	18°15	17°33	26°46	18°54	11°20	5° 5	19°46	0°11	8° 4	6°51	6° 7	3°41	n.a.	T 8
F 9	6 51 51	14°20'03	2♈ 6	18°36	27°49	19°34	11°26	5° 5	19°49	0°13	8° 6	6°49	6° 4	3°48	n.a.	F 9
S 10	6 55 48	15°20'44	16° 5	19°41	28°53	20°14	11°32	5° 5	19°52	0°15	8° 8	6°D48	6° 1	3°54	n.a.	S 10
S 11	6 59 44	16°21'24	0♉11	20°48	29°58	20°54	11°38	5°D 5	19°56	0°16	8° 9	6°R48	5°57	4° 1	n.a.	S 11
M12	7 3 41	17°22'02	14°23	21°58	1♐ 2	21°34	11°44	5° 5	19°59	0°18	8°11	6°48	5°54	4° 7	n.a.	M12
T 13	7 7 37	18°22'37	28°41	23° 9	2° 7	22°14	11°50	5° 5	20° 2	0°20	8°13	6°46	5°51	4°14	n.a.	T 13
W14	7 11 34	19°23'11	13♊ 1	24°22	3°12	22°54	11°57	5° 5	20° 6	0°22	8°15	6°42	5°48	4°21	n.a.	W14
T 15	7 15 30	20°23'44	27°19	25°37	4°17	23°33	12° 3	5° 6	20° 9	0°24	8°17	6°35	5°45	4°27	n.a.	T 15
F 16	7 19 27	21°24'14	11♋31	26°53	5°22	24°13	12°10	5° 6	20°12	0°25	8°19	6°25	5°42	4°34	n.a.	F 16
S 17	7 23 23	22°24'42	25°30	28°11	6°28	24°53	12°17	5° 7	20°15	0°27	8°20	6°13	5°38	4°41	n.a.	S 17
S 18	7 27 20	23°25'09	9♌12	29°31	7°34	25°33	12°24	5° 8	20°18	0°29	8°22	6° 1	5°35	4°47	n.a.	S 18
M19	7 31 17	24°25'34	22°33	0♑51	8°40	26°13	12°32	5° 9	20°21	0°31	8°24	5°49	5°32	4°54	n.a.	M19
T 20	7 35 13	25°25'58	5♍32	2°13	9°46	26°53	12°39	5°10	20°24	0°33	8°26	5°38	5°29	5° 1	n.a.	T 20
W21	7 39 10	26°26'19	18°10	3°37	10°53	27°33	12°47	5°11	20°27	0°35	8°28	5°31	5°26	5° 7	n.a.	W21
T 22	7 43 6	27°26'40	0♎29	5° 1	11°59	28°12	12°54	5°12	20°31	0°37	8°29	5°25	5°22	5°14	n.a.	T 22
F 23	7 47 3	28°26'58	12°33	6°27	13° 6	28°52	13° 2	5°14	20°34	0°39	8°31	5°23	5°19	5°21	n.a.	F 23
S 24	7 50 59	29°27'15	24°26	7°54	14°13	29°32	13°10	5°15	20°36	0°41	8°33	5°22	5°16	5°27	n.a.	S 24
S 25	7 54 56	0♒27'30	6♏14	9°22	15°20	0♈12	13°18	5°17	20°39	0°43	8°35	5°22	5°13	5°34	n.a.	S 25
M26	7 58 52	1°27'44	18° 2	10°51	16°27	0°51	13°27	5°18	20°42	0°45	8°36	5°22	5°10	5°40	n.a.	M26
T 27	8 2 49	2°27'56	29°57	12°22	17°35	1°31	13°35	5°20	20°45	0°47	8°38	5°20	5° 7	5°47	n.a.	T 27
W28	8 6 46	3°28'07	12♐ 2	13°53	18°43	2°11	13°44	5°22	20°48	0°49	8°40	5°16	5° 3	5°54	n.a.	W28
T 29	8 10 42	4°28'15	24°23	15°26	19°50	2°51	13°52	5°24	20°51	0°51	8°41	5° 9	5° 0	6° 0	n.a.	T 29
F 30	8 14 39	5°28'22	7♑ 2	16°59	20°58	3°30	14° 1	5°26	20°54	0°53	8°43	4°59	4°57	6° 7	n.a.	F 30
S 31	8 18 35	6♒28'27	20♑ 0	18♑34	22♐ 6	4♈10	14♈10	5♑28	20♐57	0♓55	8♑45	4♏47	4♏54	6♏14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s36	19s53	3n10	20s20	2n10	14s25	3n32	6s33	0s17	3n12	1s12	11n24	2s 8	23s32	0s13	12s56	1s25	29s30	6s 0	14s20	13s51	12s56		n.a.
F 2	23 33	19 48	3 57	20 35	2 0	14 43	3 30	6 16	0 16	3 14	1 12	11 24	2 8	23 32	0 13	12 56	1 25	29 30	6 0	14 17	13 50	12 58		n.a.
S 3	23 29	18 43	4 33	20 51	1 49	15 1	3 28	6 0	0 15	3 16	1 12	11 24	2 7	23 32	0 13	12 55	1 25	29 30	6 0	14 14	13 49	12 59		n.a.
S 4	23 25	16 39	4 56	21 7	1 39	15 19	3 26	5 43	0 14	3 19	1 11	11 24	2 7	23 32	0 13	12 55	1 25	29 30	6 1	14 10	13 48	13 1		n.a.
M 5	23 21	13 43	5 4	21 23	1 29	15 37	3 24	5 26	0 13	3 21	1 11	11 24	2 7	23 33	0 13	12 54	1 25	29 30	6 1	14 6	13 47	13 2		n.a.
T 6	23 16	10 2	4 55	21 39	1 19	15 55	3 22	5 9	0 12	3 23	1 11	11 24	2 6	23 33	0 13	12 53	1 25	29 30	6 1	14 3	13 46	13 4		n.a.
W 7	23 10	5 47	4 29	21 55	1 8	16 13	3 19	4 53	0 11	3 26	1 10	11 24	2 6	23 33	0 13	12 53	1 25	29 30	6 1	14 0	13 45	13 5		n.a.
T 8	23 4	1 12	3 48	22 11	0 58	16 30	3 17	4 36	0 10	3 28	1 10	11 25	2 6	23 34	0 13	12 52	1 25	29 30	6 1	13 59	13 44	13 7		n.a.
F 9	22 58	3n30	2 54	22 27	0 49	16 47	3 14	4 19	0 9	3 31	1 10	11 25	2 6	23 34	0 13	12 52	1 25	29 30	6 1	13 58	13 43	13 8		n.a.
S 10	22 51	8 4	1 48	22 42	0 39	17 4	3 11	4 3	0 8	3 33	1 9	11 25	2 5	23 34	0 13	12 51	1 25	29 30	6 1	13 57	13 42	13 10		n.a.
S 11	22 44	12 14	0 35	22 56	0 29	17 20	3 8	3 46	0 7	3 36	1 9	11 25	2 5	23 34	0 13	12 50	1 25	29 30	6 1	13 58	13 41	13 11		n.a.
M12	22 36	15 43	0s40	23 10	0 20	17 37	3 5	3 29	0 6	3 39	1 9	11 26	2 5	23 35	0 13	12 50	1 25	29 30	6 1	13 58	13 40	13 12		n.a.
T 13	22 28	18 17	1 54	23 23	0 11	17 53	3 2	3 12	0 5	3 41	1 9	11 26	2 4	23 35	0 13	12 49	1 25	29 30	6 1	13 57	13 38	13 14		n.a.
W14	22 20	19 41	3 0	23 35	0 2	18 8	2 59	2 55	0 4	3 44	1 8	11 26	2 4	23 35	0 13	12 48	1 25	29 30	6 1	13 56	13 37	13 15		n.a.
T 15	22 11	19 49	3 54	23 47	0s 6	18 24	2 56	2 38	0 3	3 47	1 8	11 27	2 4	23 35	0 13	12 48	1 25	29 30	6 2	13 53	13 36	13 17		n.a.
F 16	22 1	18 42	4 34	23 57	0 15	18 39	2 52	2 22	0 2	3 50	1 8	11 27	2 4	23 36	0 13	12 47	1 25	29 30	6 2	13 50	13 35	13 18		n.a.
S 17	21 51	16 28	4 56	24 7	0 23	18 53	2 49	2 5	0 2	3 53	1 7	11 28	2 3	23 36	0 13	12 46	1 25	29 30	6 2	13 46	13 34	13 20		n.a.
S 18	21 41	13 21	5 1	24 16	0 31	19 8	2 46	1 48	0 1	3 56	1 7	11 28	2 3	23 36	0 13	12 46	1 25	29 30	6 2	13 42	13 33	13 21		n.a.
M19	21 31	9 38	4 49	24 23	0 39	19 22	2 42	1 31	0n 0	3 59	1 7	11 29	2 3	23 36	0 13	12 45	1 25	29 30	6 2	13 38	13 32	13 22		n.a.
T 20	21 20	5 33	4 22	24 30	0 46	19 35	2 39	1 14	0 1	4 2	1 7	11 29	2 2	23 37	0 13	12 44	1 25	29 30	6 2	13 34	13 31	13 24		n.a.
W21	21 8	1 20	3 43	24 35	0 53	19 48	2 35	0 58	0 2	4 6	1 6	11 30	2 2	23 37	0 13	12 43	1 25	29 30	6 2	13 32	13 30	13 25		n.a.
T 22	20 56	2s51	2 54	24 39	1 0	20 1	2 31	0 41	0 3	4 9	1 6	11 31	2 2	23 37	0 13	12 43	1 25	29 30	6 2	13 30	13 29	13 27		n.a.
F 23	20 44	6 49	1 58	24 42	1 7	20 13	2 28	0 24	0 4	4 12	1 6	11 32	2 1	23 37	0 13	12 42	1 25	29 30	6 2	13 29	13 28	13 28		n.a.
S 24	20 32	10 29	0 58	24 43	1 13	20 25	2 24	0 7	0 5	4 16	1 5	11 32	2 1	23 38	0 13	12 41	1 25	29 30	6 3	13 29	13 27	13 30		n.a.
S 25	20 19	13 42	0n 5	24 43	1 19	20 36	2 20	0n10	0 5	4 19	1 5	11 33	2 1	23 38	0 13	12 41	1 25	29 30	6 3	13 29	13 26	13 31		n.a.
M26	20 5	16 21	1 7	24 42	1 24	20 47	2 16	0 26	0 6	4 23	1 5	11 34	2 1	23 38	0 13	12 40	1 25	29 30	6 3	13 29	13 25	13 32		n.a.
T 27	19 52	18 20	2 6	24 39	1 30	20 58	2 12	0 43	0 7	4 26	1 5	11 35	2 0	23 38	0 13	12 39	1 25	29 30	6 3	13 28	13 23	13 34		n.a.
W28	19 38	19 32	3 1	24 35	1 35	21 8	2 9	1 0	0 8	4 30	1 4	11 36	2 0	23 38	0 13	12 38	1 25	29 30	6 3	13 27	13 22	13 35		n.a.
T 29	19 23	19 49	3 49	24 29	1 39	21 17	2 5	1 17	0 9	4 33	1 4	11 37	2 0	23 39	0 13	12 38	1 25	29 30	6 3	13 24	13 21	13 37		n.a.
F 30	19 9	19 8	4 26	24 22	1 44	21 26	2 1	1 33	0 10	4 37	1 4	11 38	1 59	23 39	0 13	12 37	1 24	29 30	6 3	13 21	13 20	13 38		n.a.
S 31	18s54	17s27	4n51	24s13	1s48	21s34	1n57	1n50	0n10	4n41	1s 4	11n39	1s59	23s39	0s13	12s36	1s24	29s30	6s 4	13s17	13s19	13s39		n.a.

Julian Day Number = 1559252.5, Delta T = 04h25m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'15, Lahiri = -10°05'15 Julian Calendar 1 Jan. 444 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 445 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 22 32	7♒28'30	3♒18	20♑10	23♐14	4♈50	14♈19	5♉31	20♐59	0♓57	8♑47	4°R34	4♏51	6♏20	n.a.	S 1
M 2	8 26 28	8°28'31	16°52	21°47	24°23	5°29	14°28	5°33	21° 2	0°59	8°48	4♏21	4°48	6°27	n.a.	M 2
T 3	8 30 25	9°28'30	0♓42	23°25	25°31	6° 9	14°38	5°36	21° 5	1° 2	8°50	4° 9	4°44	6°34	n.a.	T 3
W 4	8 34 21	10°28'27	14°41	25° 4	26°39	6°49	14°47	5°38	21° 7	1° 4	8°51	4° 0	4°41	6°40	n.a.	W 4
T 5	8 38 18	11°28'22	28°46	26°44	27°48	7°28	14°57	5°41	21°10	1° 6	8°53	3°53	4°38	6°47	n.a.	T 5
F 6	8 42 15	12°28'14	12♈54	28°26	28°57	8° 8	15° 6	5°44	21°12	1° 8	8°55	3°50	4°35	6°54	n.a.	F 6
S 7	8 46 11	13°28'04	27° 2	0♒ 8	0♑ 5	8°48	15°16	5°47	21°15	1°10	8°56	3°49	4°32	7° 0	n.a.	S 7
S 8	8 50 8	14°27'52	11♉ 9	1°52	1°14	9°27	15°26	5°50	21°17	1°12	8°58	3°49	4°28	7° 7	n.a.	S 8
M 9	8 54 4	15°27'37	25°13	3°37	2°23	10° 7	15°36	5°53	21°20	1°15	8°59	3°48	4°25	7°14	n.a.	M 9
T 10	8 58 1	16°27'20	9♊15	5°23	3°32	10°46	15°46	5°57	21°22	1°17	9° 1	3°47	4°22	7°20	n.a.	T 10
W11	9 1 57	17°27'00	23°12	7°10	4°42	11°26	15°57	6° 0	21°25	1°19	9° 2	3°43	4°19	7°27	n.a.	W11
T 12	9 5 54	18°26'38	7♋ 4	8°58	5°51	12° 5	16° 7	6° 3	21°27	1°21	9° 4	3°36	4°16	7°33	n.a.	T 12
F 13	9 9 50	19°26'14	20°48	10°48	7° 0	12°45	16°17	6° 7	21°29	1°24	9° 5	3°26	4°13	7°40	n.a.	F 13
S 14	9 13 47	20°25'47	4♌22	12°39	8°10	13°24	16°28	6°11	21°31	1°26	9° 7	3°15	4° 9	7°47	n.a.	S 14
S 15	9 17 43	21°25'18	17°42	14°31	9°19	14° 4	16°39	6°15	21°34	1°28	9° 8	3° 3	4° 6	7°53	n.a.	S 15
M16	9 21 40	22°24'47	0♍46	16°24	10°29	14°43	16°49	6°18	21°36	1°30	9°10	2°51	4° 3	8° 0	n.a.	M16
T 17	9 25 37	23°24'14	13°34	18°19	11°39	15°22	17° 0	6°22	21°38	1°32	9°11	2°41	4° 0	8° 7	n.a.	T 17
W18	9 29 33	24°23'39	26° 4	20°15	12°48	16° 2	17°11	6°26	21°40	1°35	9°13	2°33	3°57	8°13	n.a.	W18
T 19	9 33 30	25°23'02	8♎19	22°11	13°58	16°41	17°22	6°30	21°42	1°37	9°14	2°27	3°53	8°20	n.a.	T 19
F 20	9 37 26	26°22'22	20°21	24° 9	15° 8	17°21	17°33	6°35	21°44	1°39	9°15	2°25	3°50	8°27	n.a.	F 20
S 21	9 41 23	27°21'41	2♏14	26° 9	16°18	18° 0	17°45	6°39	21°46	1°42	9°17	2°D24	3°47	8°33	n.a.	S 21
S 22	9 45 19	28°20'58	14° 2	28° 9	17°28	18°39	17°56	6°43	21°48	1°44	9°18	2°24	3°44	8°40	n.a.	S 22
M23	9 49 16	29°20'13	25°51	0♓10	18°38	19°19	18° 7	6°48	21°50	1°46	9°19	2°R25	3°41	8°47	n.a.	M23
T 24	9 53 12	0♓19'27	7♐46	2°11	19°48	19°58	18°19	6°53	21°52	1°48	9°21	2°25	3°38	8°53	n.a.	T 24
W25	9 57 9	1°18'38	19°53	4°14	20°59	20°37	18°30	6°57	21°53	1°51	9°22	2°23	3°34	9° 0	n.a.	W25
T 26	10 1 6	2°17'48	2♑16	6°17	22° 9	21°16	18°42	7° 2	21°55	1°53	9°23	2°19	3°31	9° 6	n.a.	T 26
F 27	10 5 2	3°16'55	14°59	8°20	23°19	21°56	18°54	7° 7	21°57	1°55	9°25	2°12	3°28	9°13	n.a.	F 27
S 28	10 8 59	4♓16'01	28♑ 5	10♓23	24♑30	22♈35	19♈ 6	7♉12	21♐59	1♓57	9♑26	2♏ 4	3♏25	9♏20	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s38	14s48	5n 0	24s 3	1s51	21s42	1n53	2n 7	0n11	4n45	1s 3	11n40	1s59	23s39	0s13	12s35	1s24	29s30	6s 4	13s12	13s18	13s41		n.a.
M 2	18 23	11 19	4 53	23 51	1 55	21 49	1 49	2 23	0 12	4 48	1 3	11 41	1 58	23 40	0 13	12 34	1 24	29 30	6 4	13 8	13 17	13 42		n.a.
T 3	18 7	7 10	4 29	23 37	1 58	21 56	1 44	2 40	0 13	4 52	1 3	11 42	1 58	23 40	0 13	12 34	1 24	29 30	6 4	13 4	13 16	13 43		n.a.
W 4	17 50	2 36	3 49	23 22	2 0	22 2	1 40	2 57	0 13	4 56	1 3	11 43	1 58	23 40	0 13	12 33	1 24	29 30	6 4	13 1	13 15	13 45		n.a.
T 5	17 34	2n10	2 54	23 4	2 2	22 7	1 36	3 13	0 14	5 0	1 2	11 44	1 58	23 40	0 13	12 32	1 24	29 30	6 4	12 59	13 14	13 46		n.a.
F 6	17 17	6 49	1 48	22 46	2 4	22 12	1 32	3 30	0 15	5 4	1 2	11 46	1 57	23 40	0 13	12 31	1 24	29 30	6 4	12 57	13 13	13 48		n.a.
S 7	17 0	11 6	0 36	22 25	2 5	22 17	1 28	3 46	0 16	5 8	1 2	11 47	1 57	23 41	0 13	12 31	1 24	29 30	6 5	12 57	13 12	13 49		n.a.
S 8	16 42	14 45	0s39	22 2	2 6	22 20	1 24	4 3	0 16	5 12	1 2	11 48	1 57	23 41	0 13	12 30	1 24	29 30	6 5	12 57	13 11	13 50		n.a.
M 9	16 24	17 31	1 51	21 38	2 6	22 24	1 20	4 19	0 17	5 17	1 1	11 49	1 57	23 41	0 13	12 29	1 24	29 30	6 5	12 57	13 9	13 52		n.a.
T 10	16 6	19 13	2 56	21 12	2 6	22 26	1 16	4 35	0 18	5 21	1 1	11 51	1 56	23 41	0 13	12 28	1 24	29 30	6 5	12 56	13 8	13 53		n.a.
W11	15 48	19 44	3 50	20 44	2 6	22 28	1 12	4 52	0 19	5 25	1 1	11 52	1 56	23 41	0 13	12 27	1 24	29 30	6 5	12 55	13 7	13 54		n.a.
T 12	15 30	19 3	4 30	20 15	2 4	22 29	1 8	5 8	0 19	5 29	1 1	11 54	1 56	23 41	0 13	12 27	1 24	29 31	6 5	12 53	13 6	13 56		n.a.
F 13	15 11	17 16	4 54	19 43	2 3	22 30	1 3	5 24	0 20	5 33	1 1	11 55	1 55	23 42	0 13	12 26	1 24	29 31	6 6	12 49	13 5	13 57		n.a.
S 14	14 52	14 32	5 2	19 10	2 1	22 30	0 59	5 40	0 21	5 38	1 0	11 57	1 55	23 42	0 13	12 25	1 24	29 31	6 6	12 45	13 4	13 58		n.a.
S 15	14 33	11 6	4 52	18 34	1 58	22 30	0 55	5 57	0 21	5 42	1 0	11 58	1 55	23 42	0 13	12 24	1 24	29 31	6 6	12 41	13 3	14 0		n.a.
M16	14 13	7 11	4 27	17 57	1 55	22 29	0 51	6 13	0 22	5 46	1 0	12 0	1 55	23 42	0 13	12 23	1 24	29 31	6 6	12 37	13 2	14 1		n.a.
T 17	13 53	3 1	3 49	17 18	1 52	22 27	0 47	6 29	0 23	5 51	1 0	12 1	1 54	23 42	0 13	12 22	1 24	29 31	6 6	12 33	13 1	14 2		n.a.
W18	13 34	1s11	3 1	16 37	1 47	22 24	0 43	6 45	0 23	5 55	0 59	12 3	1 54	23 42	0 14	12 22	1 24	29 31	6 7	12 31	13 0	14 4		n.a.
T 19	13 13	5 15	2 5	15 54	1 43	22 21	0 39	7 1	0 24	6 0	0 59	12 4	1 54	23 42	0 14	12 21	1 24	29 31	6 7	12 29	12 59	14 5		n.a.
F 20	12 53	9 2	1 4	15 10	1 37	22 17	0 35	7 16	0 25	6 4	0 59	12 6	1 54	23 43	0 14	12 20	1 24	29 31	6 7	12 28	12 58	14 6		n.a.
S 21	12 33	12 25	0 1	14 24	1 32	22 13	0 31	7 32	0 25	6 9	0 59	12 8	1 53	23 43	0 14	12 19	1 24	29 31	6 7	12 28	12 56	14 8		n.a.
S 22	12 12	15 16	1n 2	13 36	1 25	22 8	0 27	7 48	0 26	6 13	0 59	12 9	1 53	23 43	0 14	12 18	1 24	29 31	6 7	12 28	12 55	14 9		n.a.
M23	11 51	17 29	2 2	12 46	1 18	22 3	0 24	8 4	0 27	6 18	0 58	12 11	1 53	23 43	0 14	12 18	1 24	29 31	6 8	12 28	12 54	14 10		n.a.
T 24	11 30	18 58	2 58	11 55	1 10	21 56	0 20	8 19	0 27	6 22	0 58	12 13	1 53	23 43	0 14	12 17	1 24	29 32	6 8	12 28	12 53	14 12		n.a.
W25	11 9	19 36	3 46	11 3	1 2	21 49	0 16	8 35	0 28	6 27	0 58	12 15	1 52	23 43	0 14	12 16	1 24	29 32	6 8	12 27	12 52	14 13		n.a.
T 26	10 47	19 19	4 25	10 9	0 54	21 42	0 12	8 50	0 28	6 32	0 58	12 16	1 52	23 43	0 14	12 15	1 24	29 32	6 8	12 26	12 51	14 14		n.a.
F 27	10 26	18 4	4 52	9 14	0 44	21 34	0 8	9 6	0 29	6 36	0 58	12 18	1 52	23 44	0 14	12 14	1 24	29 32	6 8	12 24	12 50	14 16		n.a.
S 28	10s 4	15s50	5n 5	8s18	0s35	21s25	0n 5	9n21	0n30	6n41	0s57	12n20	1s52	23s44	0s14	12s13	1s24	29s32	6s 9	12s21	12s49	14s17		n.a.

Julian Day Number = 1559283.5, Delta T = 04h25m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'11, Lahiri = -10°05'11 Julian Calendar 1 Feb. 444 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 444 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 55	5♓15'04	11♒35	12♓27	25♑40	23♈14	19♈17	7♉17	22♐ 0	2♓ 0	9♑27	1°R55	3♏22	9♏26	n.a.	S 1
M 2	10 16 52	6°14'06	25°27	14°29	26°51	23°53	19°29	7°22	22° 2	2° 2	9°28	1♏45	3°19	9°33	n.a.	M 2
T 3	10 20 48	7°13'05	9♓38	16°31	28° 1	24°32	19°41	7°27	22° 3	2° 4	9°29	1°37	3°15	9°40	n.a.	T 3
W 4	10 24 45	8°12'03	24° 2	18°32	29°12	25°12	19°54	7°32	22° 5	2° 6	9°30	1°30	3°12	9°46	n.a.	W 4
T 5	10 28 41	9°10'58	8♈34	20°31	0♒23	25°51	20° 6	7°37	22° 6	2° 9	9°31	1°25	3° 9	9°53	n.a.	T 5
F 6	10 32 38	10° 9'50	23° 7	22°29	1°34	26°30	20°18	7°43	22° 7	2°11	9°33	1°23	3° 6	10° 0	n.a.	F 6
S 7	10 36 34	11° 8'41	7♉35	24°24	2°44	27° 9	20°30	7°48	22° 9	2°13	9°34	1°D23	3° 3	10° 6	n.a.	S 7
S 8	10 40 31	12° 7'29	21°56	26°17	3°55	27°48	20°43	7°54	22°10	2°15	9°35	1°24	2°59	10°13	n.a.	S 8
M 9	10 44 28	13° 6'15	6♊ 6	28° 7	5° 6	28°27	20°55	7°59	22°11	2°18	9°36	1°25	2°56	10°20	n.a.	M 9
T 10	10 48 24	14° 4'58	20° 5	29°54	6°17	29° 6	21° 8	8° 5	22°12	2°20	9°37	1°R25	2°53	10°26	n.a.	T 10
W11	10 52 21	15° 3'40	3♋52	1♈37	7°28	29°45	21°20	8°11	22°14	2°22	9°38	1°23	2°50	10°33	n.a.	W11
T 12	10 56 17	16° 2'18	17°26	3°16	8°39	0♉24	21°33	8°17	22°15	2°24	9°38	1°20	2°47	10°40	n.a.	T 12
F 13	11 0 14	17° 0'55	0♌48	4°52	9°50	1° 3	21°46	8°23	22°16	2°27	9°39	1°14	2°44	10°46	n.a.	F 13
S 14	11 4 10	17°59'29	13°57	6°22	11° 1	1°42	21°58	8°29	22°17	2°29	9°40	1° 7	2°40	10°53	n.a.	S 14
S 15	11 8 7	18°58'00	26°54	7°49	12°12	2°21	22°11	8°35	22°17	2°31	9°41	1° 0	2°37	10°59	n.a.	S 15
M16	11 12 3	19°56'30	9♍37	9°10	13°23	3° 0	22°24	8°41	22°18	2°33	9°42	0°53	2°34	11° 6	n.a.	M16
T 17	11 16 0	20°54'58	22° 7	10°27	14°34	3°39	22°37	8°47	22°19	2°35	9°43	0°47	2°31	11°13	n.a.	T 17
W18	11 19 56	21°53'23	4♎25	11°38	15°46	4°18	22°50	8°53	22°20	2°38	9°44	0°42	2°28	11°19	n.a.	W18
T 19	11 23 53	22°51'47	16°31	12°44	16°57	4°57	23° 3	8°59	22°21	2°40	9°44	0°39	2°24	11°26	n.a.	T 19
F 20	11 27 50	23°50'09	28°28	13°45	18° 8	5°36	23°16	9° 6	22°21	2°42	9°45	0°D38	2°21	11°33	n.a.	F 20
S 21	11 31 46	24°48'29	10♏19	14°41	19°19	6°14	23°29	9°12	22°22	2°44	9°46	0°38	2°18	11°39	n.a.	S 21
S 22	11 35 43	25°46'47	22° 7	15°31	20°31	6°53	23°42	9°18	22°23	2°46	9°46	0°40	2°15	11°46	n.a.	S 22
M23	11 39 39	26°45'04	3♐56	16°16	21°42	7°32	23°55	9°25	22°23	2°48	9°47	0°42	2°12	11°53	n.a.	M23
T 24	11 43 36	27°43'19	15°51	16°55	22°54	8°11	24° 8	9°31	22°24	2°50	9°48	0°43	2° 9	11°59	n.a.	T 24
W25	11 47 32	28°41'33	27°57	17°28	24° 5	8°50	24°22	9°38	22°24	2°52	9°48	0°R44	2° 5	12° 6	n.a.	W25
T 26	11 51 29	29°39'44	10♑19	17°56	25°16	9°28	24°35	9°45	22°24	2°55	9°49	0°43	2° 2	12°13	n.a.	T 26
F 27	11 55 25	0♈37'55	23° 0	18°18	26°28	10° 7	24°48	9°51	22°25	2°57	9°49	0°41	1°59	12°19	n.a.	F 27
S 28	11 59 22	1°36'03	6♒ 6	18°34	27°40	10°46	25° 2	9°58	22°25	2°59	9°50	0°38	1°56	12°26	n.a.	S 28
S 29	12 3 19	2°34'10	19°38	18°45	28°51	11°25	25°15	10° 5	22°25	3° 1	9°51	0°34	1°53	12°33	n.a.	S 29
M30	12 7 15	3°32'16	3♓36	18°R50	0♓ 3	12° 3	25°29	10°12	22°25	3° 3	9°51	0°30	1°50	12°39	n.a.	M30
T 31	12 11 12	4♈30'20	17♓57	18♈50	1♓14	12♉42	25♈42	10♉19	22♐25	3♓ 5	9♑51	0♏27	1♏46	12♏46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s42	12s43	5n 1	7s21	0s24	21s16	0n 1	9n36	0n30	6n46	0s57	12n22	1s51	23s44	0s14	12s13	1s24	29s32	6s 9	12s17	12s48	14s18		n.a.
M 2	9 20	8 49	4 40	6 24	0 14	21 6	0s 3	9 52	0 31	6 51	0 57	12 24	1 51	23 44	0 14	12 12	1 24	29 32	6 9	12 14	12 47	14 20		n.a.
T 3	8 58	4 20	4 1	5 26	0 3	20 55	0 6	10 7	0 31	6 55	0 57	12 26	1 51	23 44	0 14	12 11	1 24	29 32	6 9	12 11	12 45	14 21		n.a.
W 4	8 36	0n27	3 7	4 28	0n 8	20 44	0 10	10 22	0 32	7 0	0 57	12 28	1 51	23 44	0 14	12 10	1 24	29 32	6 9	12 9	12 44	14 22		n.a.
T 5	8 14	5 16	2 0	3 30	0 20	20 32	0 13	10 37	0 33	7 5	0 57	12 30	1 50	23 44	0 14	12 9	1 25	29 33	6 10	12 7	12 43	14 23		n.a.
F 6	7 51	9 47	0 44	2 32	0 32	20 20	0 16	10 52	0 33	7 10	0 56	12 32	1 50	23 44	0 14	12 9	1 25	29 33	6 10	12 6	12 42	14 25		n.a.
S 7	7 29	13 42	0s33	1 35	0 43	20 7	0 20	11 7	0 34	7 15	0 56	12 34	1 50	23 44	0 14	12 8	1 25	29 33	6 10	12 6	12 41	14 26		n.a.
S 8	7 6	16 44	1 49	0 39	0 55	19 54	0 23	11 21	0 34	7 19	0 56	12 36	1 50	23 45	0 14	12 7	1 25	29 33	6 10	12 7	12 40	14 27		n.a.
M 9	6 43	18 43	2 56	0n16	1 7	19 40	0 26	11 36	0 35	7 24	0 56	12 38	1 49	23 45	0 14	12 6	1 25	29 33	6 11	12 7	12 39	14 29		n.a.
T 10	6 20	19 30	3 52	1 9	1 18	19 25	0 30	11 51	0 35	7 29	0 56	12 40	1 49	23 45	0 14	12 5	1 25	29 33	6 11	12 7	12 38	14 30		n.a.
W11	5 58	19 7	4 34	2 1	1 30	19 10	0 33	12 5	0 36	7 34	0 55	12 42	1 49	23 45	0 14	12 5	1 25	29 33	6 11	12 6	12 37	14 31		n.a.
T 12	5 35	17 38	5 0	2 51	1 41	18 54	0 36	12 20	0 36	7 39	0 55	12 44	1 49	23 45	0 14	12 4	1 25	29 34	6 11	12 5	12 36	14 32		n.a.
F 13	5 11	15 13	5 9	3 39	1 52	18 38	0 39	12 34	0 37	7 44	0 55	12 46	1 49	23 45	0 14	12 3	1 25	29 34	6 11	12 3	12 34	14 34		n.a.
S 14	4 48	12 3	5 1	4 25	2 2	18 22	0 42	12 48	0 37	7 49	0 55	12 48	1 48	23 45	0 14	12 2	1 25	29 34	6 12	12 1	12 33	14 35		n.a.
S 15	4 25	8 21	4 38	5 9	2 11	18 4	0 45	13 2	0 38	7 54	0 55	12 50	1 48	23 45	0 14	12 1	1 25	29 34	6 12	11 58	12 32	14 36		n.a.
M16	4 2	4 20	4 2	5 49	2 20	17 47	0 48	13 16	0 38	7 59	0 55	12 52	1 48	23 45	0 14	12 1	1 25	29 34	6 12	11 56	12 31	14 37		n.a.
T 17	3 39	0 12	3 14	6 28	2 29	17 28	0 50	13 30	0 39	8 4	0 55	12 55	1 48	23 45	0 14	12 0	1 25	29 34	6 12	11 53	12 30	14 39		n.a.
W18	3 15	3s53	2 18	7 3	2 36	17 10	0 53	13 44	0 39	8 9	0 54	12 57	1 48	23 45	0 14	11 59	1 25	29 35	6 13	11 52	12 29	14 40		n.a.
T 19	2 52	7 45	1 16	7 36	2 43	16 50	0 56	13 58	0 40	8 14	0 54	12 59	1 47	23 45	0 14	11 58	1 25	29 35	6 13	11 51	12 28	14 41		n.a.
F 20	2 29	11 15	0 12	8 5	2 49	16 31	0 58	14 11	0 40	8 19	0 54	13 1	1 47	23 45	0 14	11 58	1 25	29 35	6 13	11 50	12 27	14 42		n.a.
S 21	2 5	14 16	0n53	8 32	2 54	16 11	1 1	14 25	0 41	8 24	0 54	13 3	1 47	23 46	0 14	11 57	1 25	29 35	6 13	11 51	12 26	14 44		n.a.
S 22	1 42	16 41	1 55	8 55	2 58	15 50	1 3	14 38	0 41	8 29	0 54	13 6	1 47	23 46	0 14	11 56	1 25	29 35	6 14	11 51	12 25	14 45		n.a.
M23	1 18	18 23	2 52	9 15	3 1	15 29	1 5	14 52	0 42	8 34	0 54	13 8	1 47	23 46	0 14	11 55	1 25	29 36	6 14	11 52	12 23	14 46		n.a.
T 24	0 55	19 18	3 43	9 32	3 3	15 8	1 8	15 5	0 42	8 39	0 53	13 10	1 46	23 46	0 14	11 55	1 25	29 36	6 14	11 52	12 22	14 47		n.a.
W25	0 32	19 20	4 24	9 46	3 4	14 46	1 10	15 18	0 43	8 44	0 53	13 12	1 46	23 46	0 14	11 54	1 25	29 36	6 14	11 52	12 21	14 49		n.a.
T 26	0 8	18 27	4 54	9 57	3 4	14 23	1 12	15 31	0 43	8 49	0 53	13 15	1 46	23 46	0 14	11 53	1 25	29 36	6 15	11 52	12 20	14 50		n.a.
F 27	0n15	16 39	5 11	10 4	3 2	14 1	1 14	15 44	0 44	8 54	0 53	13 17	1 46	23 46	0 14	11 52	1 25	29 36	6 15	11 52	12 19	14 51		n.a.
S 28	0 39	13 57	5 12	10 8	3 0	13 38	1 16	15 56	0 44	8 59	0 53	13 19	1 46	23 46	0 14	11 52	1 25	29 37	6 15	11 51	12 18	14 52		n.a.
S 29	1 2	10 26	4 57	10 8	2 56	13 14	1 18	16 9	0 44	9 4	0 53	13 22	1 46	23 46	0 14	11 51	1 25	29 37	6 15	11 49	12 17	14 53		n.a.
M30	1 25	6 14	4 23	10 6	2 50	12 51	1 20	16 22	0 45	9 10	0 53	13 24	1 45	23 46	0 14	11 50	1 25	29 37	6 15	11 48	12 16	14 55		n.a.
T 31	1n49	1s34	3n33	10n 0	2n44	12s26	1s22	16n34	0n45	9n15	0s53	13n26	1s45	23s46	0s14	11s50	1s25	29s37	6s16	11s46	12s15	14s56		n.a.

Julian Day Number = 1559311.5, Delta T = 04h25m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'07, Lahiri = -10°05'07 Julian Calendar 1 March 444 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 15 8	5♈28'22	2♈37	18°R45	2♓26	13♉21	25♈56	10♉26	22♐26	3♓ 7	9♑52	0°R24	1♏43	12♏52	n.a.	W 1
T 2	12 19 5	6°26'22	17°29	18♈35	3°38	13°59	26° 9	10°33	22°R26	3° 9	9°52	0♏22	1°40	12°59	n.a.	T 2
F 3	12 23 1	7°24'21	2♉25	18°20	4°49	14°38	26°23	10°40	22°26	3°11	9°53	0°D22	1°37	13° 6	n.a.	F 3
S 4	12 26 58	8°22'18	17°17	18° 1	6° 1	15°17	26°36	10°47	22°25	3°13	9°53	0°22	1°34	13°12	n.a.	S 4
S 5	12 30 54	9°20'13	1♊59	17°37	7°13	15°55	26°50	10°54	22°25	3°15	9°53	0°24	1°30	13°19	n.a.	S 5
M 6	12 34 51	10°18'06	16°25	17°11	8°25	16°34	27° 4	11° 1	22°25	3°16	9°54	0°25	1°27	13°26	n.a.	M 6
T 7	12 38 48	11°15'58	0♋32	16°41	9°37	17°12	27°17	11° 8	22°25	3°18	9°54	0°26	1°24	13°32	n.a.	T 7
W 8	12 42 44	12°13'47	14°19	16° 9	10°48	17°51	27°31	11°16	22°25	3°20	9°54	0°R26	1°21	13°39	n.a.	W 8
T 9	12 46 41	13°11'34	27°47	15°35	12° 0	18°29	27°45	11°23	22°24	3°22	9°54	0°26	1°18	13°46	n.a.	T 9
F 10	12 50 37	14° 9'20	10♌57	14°59	13°12	19° 8	27°59	11°30	22°24	3°24	9°54	0°24	1°15	13°52	n.a.	F 10
S 11	12 54 34	15° 7'04	23°50	14°23	14°24	19°47	28°12	11°37	22°24	3°26	9°55	0°22	1°11	13°59	n.a.	S 11
S 12	12 58 30	16° 4'46	6♍27	13°47	15°36	20°25	28°26	11°45	22°23	3°27	9°55	0°20	1° 8	14° 6	n.a.	S 12
M13	13 2 27	17° 2'26	18°52	13°12	16°48	21° 3	28°40	11°52	22°23	3°29	9°55	0°18	1° 5	14°12	n.a.	M13
T 14	13 6 23	18° 0'05	1♎ 6	12°38	18° 0	21°42	28°54	12° 0	22°22	3°31	9°55	0°17	1° 2	14°19	n.a.	T 14
W15	13 10 20	18°57'43	13°11	12° 5	19°12	22°20	29° 8	12° 7	22°21	3°33	9°55	0°16	0°59	14°26	n.a.	W15
T 16	13 14 16	19°55'18	25° 8	11°35	20°24	22°59	29°22	12°15	22°21	3°34	9°R55	0°D15	0°55	14°32	n.a.	T 16
F 17	13 18 13	20°52'53	6♏59	11° 8	21°36	23°37	29°35	12°22	22°20	3°36	9°55	0°15	0°52	14°39	n.a.	F 17
S 18	13 22 10	21°50'26	18°48	10°44	22°48	24°16	29°49	12°30	22°19	3°38	9°55	0°16	0°49	14°45	n.a.	S 18
S 19	13 26 6	22°47'59	0♐36	10°24	24° 0	24°54	0♉ 3	12°37	22°18	3°39	9°55	0°16	0°46	14°52	n.a.	S 19
M20	13 30 3	23°45'30	12°27	10° 7	25°12	25°32	0°17	12°45	22°18	3°41	9°55	0°17	0°43	14°59	n.a.	M20
T 21	13 33 59	24°43'00	24°24	9°54	26°24	26°11	0°31	12°53	22°17	3°43	9°55	0°18	0°40	15° 5	n.a.	T 21
W22	13 37 56	25°40'29	6♑30	9°46	27°36	26°49	0°45	13° 0	22°16	3°44	9°54	0°18	0°36	15°12	n.a.	W22
T 23	13 41 52	26°37'57	18°51	9°D42	28°48	27°28	0°59	13° 8	22°15	3°46	9°54	0°18	0°33	15°19	n.a.	T 23
F 24	13 45 49	27°35'24	1♒31	9°43	0♈ 1	28° 6	1°13	13°16	22°14	3°47	9°54	0°R18	0°30	15°25	n.a.	F 24
S 25	13 49 45	28°32'50	14°32	9°48	1°13	28°44	1°27	13°23	22°13	3°49	9°54	0°18	0°27	15°32	n.a.	S 25
S 26	13 53 42	29°30'16	27°59	9°58	2°25	29°22	1°41	13°31	22°12	3°50	9°54	0°18	0°24	15°39	n.a.	S 26
M27	13 57 39	0♉27'40	11♓52	10°12	3°37	0♊ 1	1°55	13°39	22°10	3°52	9°53	0°D18	0°21	15°45	n.a.	M27
T 28	14 1 35	1°25'04	26°10	10°30	4°49	0°39	2° 9	13°47	22° 9	3°53	9°53	0°18	0°17	15°52	n.a.	T 28
W29	14 5 32	2°22'27	10♈52	10°53	6° 2	1°17	2°23	13°55	22° 8	3°55	9°53	0°18	0°14	15°59	n.a.	W29
T 30	14 9 28	3♉19'49	25♈51	11♈21	7♈14	1♊56	2♉37	14♉ 2	22♐ 7	3♓56	9♑52	0°R19	0♏11	16♏ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n12	3n18	2n27	9n50	2n36	12s 2	1s23	16n46	0n46	9n20	0s52	13n29	1s45	23s46	0s14	11s49	1s25	29s37	6s16	11s45	12s13	14s57		n.a.
T 2	2 35	8 2	1 10	9 38	2 27	11 37	1 25	16 58	0 46	9 25	0 52	13 31	1 45	23 46	0 14	11 48	1 25	29 38	6 16	11 45	12 12	14 58		n.a.
F 3	2 59	12 17	0s11	9 23	2 17	11 12	1 26	17 11	0 47	9 30	0 52	13 33	1 45	23 46	0 14	11 47	1 25	29 38	6 16	11 45	12 11	15 0		n.a.
S 4	3 22	15 44	1 32	9 5	2 6	10 47	1 28	17 22	0 47	9 35	0 52	13 36	1 45	23 46	0 14	11 47	1 25	29 38	6 17	11 45	12 10	15 1		n.a.
S 5	3 45	18 7	2 46	8 45	1 53	10 21	1 29	17 34	0 47	9 40	0 52	13 38	1 44	23 46	0 14	11 46	1 25	29 38	6 17	11 45	12 9	15 2		n.a.
M 6	4 8	19 16	3 48	8 22	1 40	9 55	1 31	17 46	0 48	9 45	0 52	13 41	1 44	23 46	0 14	11 45	1 25	29 38	6 17	11 46	12 8	15 3		n.a.
T 7	4 31	19 10	4 34	7 57	1 25	9 29	1 32	17 57	0 48	9 50	0 52	13 43	1 44	23 46	0 14	11 45	1 25	29 39	6 17	11 46	12 7	15 4		n.a.
W 8	4 54	17 56	5 4	7 30	1 10	9 2	1 33	18 9	0 49	9 55	0 52	13 45	1 44	23 46	0 15	11 44	1 25	29 39	6 18	11 46	12 6	15 5		n.a.
T 9	5 16	15 43	5 16	7 2	0 54	8 36	1 34	18 20	0 49	10 0	0 51	13 48	1 44	23 46	0 15	11 43	1 25	29 39	6 18	11 46	12 4	15 7		n.a.
F 10	5 39	12 43	5 11	6 33	0 38	8 9	1 35	18 31	0 49	10 6	0 51	13 50	1 44	23 46	0 15	11 43	1 25	29 39	6 18	11 46	12 3	15 8		n.a.
S 11	6 2	9 11	4 50	6 4	0 21	7 41	1 36	18 42	0 50	10 11	0 51	13 53	1 43	23 46	0 15	11 42	1 25	29 40	6 18	11 45	12 2	15 9		n.a.
S 12	6 24	5 18	4 16	5 34	0 4	7 14	1 37	18 53	0 50	10 16	0 51	13 55	1 43	23 46	0 15	11 42	1 26	29 40	6 19	11 44	12 1	15 10		n.a.
M13	6 47	1 15	3 30	5 4	0s13	6 46	1 38	19 4	0 50	10 21	0 51	13 57	1 43	23 46	0 15	11 41	1 26	29 40	6 19	11 43	12 0	15 11		n.a.
T 14	7 9	2s48	2 35	4 35	0 30	6 18	1 38	19 14	0 51	10 26	0 51	14 0	1 43	23 46	0 15	11 40	1 26	29 40	6 19	11 43	11 59	15 13		n.a.
W15	7 31	6 42	1 33	4 7	0 47	5 50	1 39	19 25	0 51	10 31	0 51	14 2	1 43	23 46	0 15	11 40	1 26	29 41	6 19	11 43	11 58	15 14		n.a.
T 16	7 53	10 17	0 28	3 40	1 4	5 22	1 39	19 35	0 52	10 36	0 51	14 5	1 43	23 46	0 15	11 39	1 26	29 41	6 20	11 42	11 57	15 15		n.a.
F 17	8 15	13 26	0n37	3 15	1 19	4 54	1 40	19 45	0 52	10 41	0 51	14 7	1 43	23 46	0 15	11 39	1 26	29 41	6 20	11 42	11 56	15 16		n.a.
S 18	8 37	16 1	1 41	2 51	1 34	4 25	1 40	19 55	0 52	10 46	0 50	14 10	1 43	23 46	0 15	11 38	1 26	29 41	6 20	11 43	11 54	15 17		n.a.
S 19	8 59	17 55	2 41	2 30	1 49	3 57	1 40	20 5	0 53	10 51	0 50	14 12	1 42	23 46	0 15	11 37	1 26	29 42	6 20	11 43	11 53	15 18		n.a.
M20	9 20	19 3	3 34	2 11	2 2	3 28	1 41	20 15	0 53	10 56	0 50	14 14	1 42	23 46	0 15	11 37	1 26	29 42	6 21	11 43	11 52	15 19		n.a.
T 21	9 42	19 20	4 18	1 54	2 15	2 59	1 41	20 24	0 53	11 1	0 50	14 17	1 42	23 46	0 15	11 36	1 26	29 42	6 21	11 43	11 51	15 21		n.a.
W22	10 3	18 44	4 51	1 40	2 27	2 30	1 41	20 34	0 54	11 6	0 50	14 19	1 42	23 46	0 15	11 36	1 26	29 42	6 21	11 43	11 50	15 22		n.a.
T 23	10 24	17 15	5 12	1 29	2 38	2 1	1 41	20 43	0 54	11 11	0 50	14 22	1 42	23 46	0 15	11 35	1 26	29 43	6 21	11 43	11 49	15 23		n.a.
F 24	10 45	14 55	5 18	1 20	2 47	1 32	1 41	20 52	0 54	11 16	0 50	14 24	1 42	23 46	0 15	11 35	1 26	29 43	6 22	11 44	11 48	15 24		n.a.
S 25	11 6	11 46	5 8	1 14	2 56	1 3	1 41	21 1	0 55	11 21	0 50	14 27	1 42	23 46	0 15	11 34	1 26	29 43	6 22	11 43	11 47	15 25		n.a.
S 26	11 26	7 56	4 42	1 11	3 4	0 33	1 40	21 10	0 55	11 26	0 50	14 29	1 42	23 46	0 15	11 34	1 26	29 43	6 22	11 43	11 45	15 26		n.a.
M27	11 47	3 32	3 58	1 11	3 10	0 4	1 40	21 19	0 55	11 31	0 50	14 32	1 42	23 46	0 15	11 33	1 26	29 44	6 22	11 43	11 44	15 27		n.a.
T 28	12 7	1n11	2 59	1 13	3 16	0n25	1 40	21 27	0 56	11 36	0 50	14 34	1 41	23 46	0 15	11 33	1 26	29 44	6 23	11 43	11 43	15 28		n.a.
W29	12 27	5 59	1 46	1 18	3 20	0 55	1 39	21 36	0 56	11 41	0 50	14 36	1 41	23 45	0 15	11 32	1 26	29 44	6 23	11 43	11 42	15 30		n.a.
T 30	12n47	10n30	0n25	1n25	3s24	1n24	1s39	21n44	0n56	11n46	0s49	14n39	1s41	23s45	0s15	11s32	1s26	29s44	6s23	11s44	11s41	15s31		n.a.

Julian Day Number = 1559342.5, Delta T = 04h25m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°12'03, Lahiri = -10°05'03 Julian Calendar 1 Apr. 444 BCE == Greg. Calendar 27 March 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 13 25	4♉17'10	11♉ 0	11♈52	8♈26	2♊34	2♉50	14♉10	22°R 5	3♓57	9°R52	0°R18	0♏ 8	16♏12	n.a.	F 1
S 2	14 17 21	5°14'30	26° 8	12°28	9°39	3°12	3° 4	14°18	22♐ 4	3°59	9♑52	0♏18	0° 5	16°19	n.a.	S 2
S 3	14 21 18	6°11'50	11♊ 8	13° 7	10°51	3°50	3°18	14°26	22° 3	4° 0	9°51	0°18	0° 1	16°25	n.a.	S 3
M 4	14 25 14	7° 9'08	25°51	13°51	12° 4	4°29	3°32	14°34	22° 1	4° 1	9°51	0°17	29♎58	16°32	n.a.	M 4
T 5	14 29 11	8° 6'25	10♋12	14°38	13°16	5° 7	3°46	14°42	22° 0	4° 2	9°50	0°16	29°55	16°39	n.a.	T 5
W 6	14 33 8	9° 3'41	24° 8	15°29	14°28	5°45	4° 0	14°49	21°58	4° 4	9°50	0°16	29°52	16°45	n.a.	W 6
T 7	14 37 4	10° 0'56	7♌38	16°24	15°41	6°23	4°14	14°57	21°57	4° 5	9°49	0°D15	29°49	16°52	n.a.	T 7
F 8	14 41 1	10°58'10	20°45	17°23	16°53	7° 2	4°28	15° 5	21°55	4° 6	9°49	0°16	29°46	16°58	n.a.	F 8
S 9	14 44 57	11°55'23	3♍30	18°24	18° 6	7°40	4°42	15°13	21°53	4° 7	9°48	0°16	29°42	17° 5	n.a.	S 9
S 10	14 48 54	12°52'34	15°58	19°30	19°18	8°18	4°56	15°21	21°52	4° 8	9°48	0°17	29°39	17°12	n.a.	S 10
M11	14 52 50	13°49'45	28°11	20°38	20°31	8°56	5° 9	15°29	21°50	4° 9	9°47	0°18	29°36	17°18	n.a.	M11
T 12	14 56 47	14°46'56	10♎13	21°50	21°43	9°34	5°23	15°37	21°48	4°10	9°46	0°19	29°33	17°25	n.a.	T 12
W13	15 0 43	15°44'05	22° 8	23° 5	22°56	10°12	5°37	15°45	21°46	4°11	9°46	0°20	29°30	17°32	n.a.	W13
T 14	15 4 40	16°41'14	3♏58	24°24	24° 8	10°50	5°51	15°53	21°45	4°12	9°45	0°R20	29°27	17°38	n.a.	T 14
F 15	15 8 37	17°38'22	15°47	25°45	25°21	11°29	6° 5	16° 1	21°43	4°13	9°44	0°20	29°23	17°45	n.a.	F 15
S 16	15 12 33	18°35'30	27°35	27°10	26°34	12° 7	6°18	16° 8	21°41	4°14	9°43	0°18	29°20	17°52	n.a.	S 16
S 17	15 16 30	19°32'37	9♐26	28°38	27°46	12°45	6°32	16°16	21°39	4°15	9°43	0°16	29°17	17°58	n.a.	S 17
M18	15 20 26	20°29'44	21°22	0♑ 9	28°59	13°23	6°46	16°24	21°37	4°16	9°42	0°13	29°14	18° 5	n.a.	M18
T 19	15 24 23	21°26'51	3♑24	1°43	0♑12	14° 1	7° 0	16°32	21°35	4°17	9°41	0° 9	29°11	18°12	n.a.	T 19
W20	15 28 19	22°23'58	15°37	3°20	1°24	14°39	7°13	16°40	21°33	4°17	9°40	0° 6	29° 7	18°18	n.a.	W20
T 21	15 32 16	23°21'05	28° 1	5° 0	2°37	15°17	7°27	16°48	21°31	4°18	9°39	0° 4	29° 4	18°25	n.a.	T 21
F 22	15 36 12	24°18'11	10♒41	6°43	3°50	15°55	7°40	16°56	21°29	4°19	9°39	0° 2	29° 1	18°32	n.a.	F 22
S 23	15 40 9	25°15'18	23°40	8°29	5° 3	16°33	7°54	17° 4	21°27	4°19	9°38	0°D 1	28°58	18°38	n.a.	S 23
S 24	15 44 6	26°12'24	7♓ 0	10°18	6°16	17°11	8° 8	17°11	21°25	4°20	9°37	0° 2	28°55	18°45	n.a.	S 24
M25	15 48 2	27° 9'31	20°43	12° 9	7°28	17°50	8°21	17°19	21°23	4°21	9°36	0° 3	28°52	18°52	n.a.	M25
T 26	15 51 59	28° 6'37	4♈52	14° 3	8°41	18°28	8°35	17°27	21°21	4°21	9°35	0° 4	28°48	18°58	n.a.	T 26
W27	15 55 55	29° 3'44	19°24	16° 0	9°54	19° 6	8°48	17°35	21°18	4°22	9°34	0° 5	28°45	19° 5	n.a.	W27
T 28	15 59 52	0♊ 0'51	4♉15	17°59	11° 7	19°44	9° 2	17°43	21°16	4°22	9°33	0°R 6	28°42	19°12	n.a.	T 28
F 29	16 3 48	0°57'59	19°21	20° 0	12°20	20°22	9°15	17°51	21°14	4°23	9°32	0° 4	28°39	19°18	n.a.	F 29
S 30	16 7 45	1°55'06	4♊32	22° 3	13°33	21° 0	9°28	17°58	21°12	4°23	9°31	0° 2	28°36	19°25	n.a.	S 30
S 31	16 11 42	2♊52'13	19♊39	24♉ 8	14♉46	21♊38	9♉42	18♉ 6	21♐10	4♓24	9♑30	29♎58	28♎32	19♏32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 7	14n23	0s59	1n35	3s27	1n53	1s38	21n52	0n56	11n51	0s49	14n41	1s41	23s45	0s15	11s31	1s26	29s45	6s23	11s44	11s40	15s32		n.a.
S 2	13 26	17 17	2 19	1 47	3 29	2 23	1 37	22 0	0 57	11 55	0 49	14 44	1 41	23 45	0 15	11 31	1 26	29 45	6 24	11 43	11 39	15 33		n.a.
S 3	13 45	18 58	3 28	2 2	3 30	2 52	1 37	22 7	0 57	12 0	0 49	14 46	1 41	23 45	0 15	11 31	1 26	29 45	6 24	11 43	11 37	15 34		n.a.
M 4	14 5	19 19	4 22	2 19	3 30	3 21	1 36	22 15	0 57	12 5	0 49	14 49	1 41	23 45	0 15	11 30	1 27	29 45	6 24	11 43	11 36	15 35		n.a.
T 5	14 23	18 23	4 58	2 38	3 29	3 51	1 35	22 22	0 58	12 10	0 49	14 51	1 41	23 45	0 15	11 30	1 27	29 46	6 24	11 43	11 35	15 36		n.a.
W 6	14 42	16 23	5 16	3 0	3 27	4 20	1 34	22 29	0 58	12 15	0 49	14 53	1 41	23 45	0 15	11 29	1 27	29 46	6 24	11 43	11 34	15 37		n.a.
T 7	15 0	13 31	5 15	3 23	3 25	4 49	1 33	22 36	0 58	12 20	0 49	14 56	1 41	23 45	0 15	11 29	1 27	29 46	6 25	11 42	11 33	15 38		n.a.
F 8	15 19	10 4	4 58	3 49	3 21	5 18	1 32	22 43	0 58	12 24	0 49	14 58	1 41	23 45	0 15	11 29	1 27	29 47	6 25	11 42	11 32	15 40		n.a.
S 9	15 36	6 13	4 26	4 16	3 17	5 47	1 31	22 50	0 59	12 29	0 49	15 1	1 40	23 45	0 15	11 28	1 27	29 47	6 25	11 43	11 31	15 41		n.a.
S 10	15 54	2 12	3 42	4 45	3 13	6 16	1 30	22 56	0 59	12 34	0 49	15 3	1 40	23 45	0 15	11 28	1 27	29 47	6 25	11 43	11 30	15 42		n.a.
M11	16 12	1s51	2 49	5 16	3 7	6 45	1 29	23 3	0 59	12 39	0 49	15 5	1 40	23 45	0 15	11 27	1 27	29 47	6 26	11 43	11 28	15 43		n.a.
T 12	16 29	5 46	1 49	5 49	3 2	7 13	1 27	23 9	0 59	12 43	0 49	15 8	1 40	23 45	0 15	11 27	1 27	29 48	6 26	11 44	11 27	15 44		n.a.
W13	16 46	9 26	0 45	6 23	2 55	7 42	1 26	23 15	1 0	12 48	0 49	15 10	1 40	23 44	0 15	11 27	1 27	29 48	6 26	11 44	11 26	15 45		n.a.
T 14	17 2	12 41	0n20	6 59	2 48	8 10	1 25	23 21	1 0	12 53	0 48	15 12	1 40	23 44	0 15	11 27	1 27	29 48	6 26	11 44	11 25	15 46		n.a.
F 15	17 19	15 26	1 24	7 36	2 40	8 38	1 23	23 26	1 0	12 57	0 48	15 15	1 40	23 44	0 15	11 26	1 27	29 48	6 27	11 44	11 24	15 47		n.a.
S 16	17 35	17 31	2 25	8 14	2 32	9 6	1 22	23 32	1 0	13 2	0 48	15 17	1 40	23 44	0 15	11 26	1 27	29 49	6 27	11 43	11 23	15 48		n.a.
S 17	17 51	18 52	3 20	8 54	2 23	9 34	1 20	23 37	1 1	13 7	0 48	15 19	1 40	23 44	0 15	11 26	1 27	29 49	6 27	11 43	11 22	15 49		n.a.
M18	18 6	19 22	4 6	9 35	2 14	10 2	1 18	23 42	1 1	13 11	0 48	15 22	1 40	23 44	0 15	11 25	1 27	29 49	6 27	11 41	11 20	15 50		n.a.
T 19	18 21	19 1	4 41	10 17	2 4	10 29	1 17	23 47	1 1	13 16	0 48	15 24	1 40	23 44	0 15	11 25	1 27	29 50	6 27	11 40	11 19	15 51		n.a.
W20	18 36	17 46	5 5	11 0	1 54	10 57	1 15	23 52	1 1	13 20	0 48	15 26	1 40	23 44	0 15	11 25	1 27	29 50	6 28	11 39	11 18	15 52		n.a.
T 21	18 51	15 41	5 15	11 44	1 44	11 24	1 13	23 57	1 2	13 25	0 48	15 29	1 40	23 44	0 15	11 25	1 27	29 50	6 28	11 38	11 17	15 53		n.a.
F 22	19 5	12 49	5 9	12 28	1 33	11 50	1 11	24 1	1 2	13 29	0 48	15 31	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 50	6 28	11 38	11 16	15 54		n.a.
S 23	19 19	9 16	4 49	13 13	1 22	12 17	1 10	24 5	1 2	13 34	0 48	15 33	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 51	6 28	11 37	11 15	15 55		n.a.
S 24	19 33	5 10	4 12	13 58	1 11	12 43	1 8	24 9	1 2	13 38	0 48	15 35	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 51	6 28	11 38	11 14	15 57		n.a.
M25	19 47	0 40	3 20	14 44	1 0	13 9	1 6	24 13	1 2	13 43	0 48	15 38	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 51	6 29	11 38	11 12	15 58		n.a.
T 26	20 0	4n 0	2 14	15 30	0 48	13 34	1 4	24 17	1 3	13 47	0 48	15 40	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 51	6 29	11 38	11 11	15 59		n.a.
W27	20 12	8 35	0 58	16 15	0 37	14 0	1 2	24 20	1 3	13 52	0 48	15 42	1 40	23 43	0 15	11 24	1 28	29 52	6 29	11 39	11 10	16 0		n.a.
T 28	20 25	12 45	0s23	17 0	0 25	14 25	1 0	24 23	1 3	13 56	0 48	15 44	1 39	23 43	0 15	11 23	1 28	29 52	6 29	11 39	11 9	16 1		n.a.
F 29	20 37	16 8	1 44	17 45	0 14	14 49	0 58	24 27	1 3	14 0	0 48	15 47	1 39	23 43	0 15	11 23	1 28	29 52	6 29	11 39	11 8	16 2		n.a.
S 30	20 49	18 25	2 58	18 28	0 3	15 14	0 55	24 30	1 3	14 5	0 48	15 49	1 39	23 42	0 15	11 23	1 28	29 52	6 30	11 38	11 7	16 3		n.a.
S 31	21n 0	19n22	3s59	19n11	0n 8	15n38	0s53	24n32	1n 4	14n 9	0s48	15n51	1s39	23s42	0s15	11s23	1s28	29s53	6s30	11s36	11s 6	16s 4		n.a.

Julian Day Number = 1559372.5, Delta T = 04h25m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'59, Lahiri = -10°04'59 Julian Calendar 1 May 444 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 15 38	3♊49'21	4♋32	26♉15	15♉59	22♊16	9♉55	18♉14	21°R 7	4♓24	9°R29	29°R53	28♎29	19♏38	n.a.	M 1
T 2	16 19 35	4°46'28	19° 4	28°23	17°12	22°54	10° 8	18°21	21♐ 5	4°25	9♑28	29♎48	28°26	19°45	n.a.	T 2
W 3	16 23 31	5°43'35	3♌ 9	0♊31	18°25	23°32	10°21	18°29	21° 3	4°25	9°27	29°44	28°23	19°52	n.a.	W 3
T 4	16 27 28	6°40'42	16°46	2°41	19°38	24°10	10°35	18°37	21° 1	4°25	9°26	29°41	28°20	19°58	n.a.	T 4
F 5	16 31 24	7°37'49	29°55	4°50	20°51	24°48	10°48	18°44	20°58	4°26	9°25	29°39	28°17	20° 5	n.a.	F 5
S 6	16 35 21	8°34'55	12♍40	7° 0	22° 4	25°26	11° 1	18°52	20°56	4°26	9°23	29°D39	28°13	20°11	n.a.	S 6
S 7	16 39 17	9°32'02	25° 4	9°10	23°17	26° 4	11°14	19° 0	20°54	4°26	9°22	29°40	28°10	20°18	n.a.	S 7
M 8	16 43 14	10°29'09	7♎12	11°19	24°31	26°42	11°27	19° 7	20°51	4°26	9°21	29°42	28° 7	20°25	n.a.	M 8
T 9	16 47 11	11°26'16	19° 9	13°27	25°44	27°20	11°40	19°15	20°49	4°26	9°20	29°43	28° 4	20°31	n.a.	T 9
W10	16 51 7	12°23'23	0♏59	15°35	26°57	27°58	11°53	19°22	20°46	4°26	9°19	29°R43	28° 1	20°38	n.a.	W10
T 11	16 55 4	13°20'30	12°47	17°41	28°10	28°36	12° 5	19°30	20°44	4°27	9°18	29°43	27°58	20°45	n.a.	T 11
F 12	16 59 0	14°17'37	24°35	19°47	29°24	29°15	12°18	19°37	20°42	4°27	9°16	29°40	27°54	20°51	n.a.	F 12
S 13	17 2 57	15°14'45	6♐27	21°51	0♊37	29°53	12°31	19°45	20°39	4°R27	9°15	29°35	27°51	20°58	n.a.	S 13
S 14	17 6 53	16°11'54	18°24	23°53	1°50	0♋31	12°44	19°52	20°37	4°27	9°14	29°28	27°48	21° 5	n.a.	S 14
M15	17 10 50	17° 9'03	0♑28	25°54	3° 3	1° 9	12°56	19°59	20°34	4°27	9°13	29°20	27°45	21°11	n.a.	M15
T 16	17 14 46	18° 6'12	12°42	27°54	4°17	1°47	13° 9	20° 7	20°32	4°26	9°12	29°11	27°42	21°18	n.a.	T 16
W17	17 18 43	19° 3'23	25° 5	29°51	5°30	2°25	13°21	20°14	20°30	4°26	9°10	29° 2	27°38	21°25	n.a.	W17
T 18	17 22 40	20° 0'34	7♒40	1♋47	6°44	3° 3	13°34	20°21	20°27	4°26	9° 9	28°55	27°35	21°31	n.a.	T 18
F 19	17 26 36	20°57'46	20°27	3°42	7°57	3°41	13°46	20°28	20°25	4°26	9° 8	28°49	27°32	21°38	n.a.	F 19
S 20	17 30 33	21°54'58	3♓29	5°34	9°11	4°19	13°58	20°36	20°22	4°26	9° 6	28°45	27°29	21°45	n.a.	S 20
S 21	17 34 29	22°52'12	16°48	7°25	10°24	4°57	14°11	20°43	20°20	4°26	9° 5	28°44	27°26	21°51	n.a.	S 21
M22	17 38 26	23°49'27	0♈25	9°14	11°38	5°35	14°23	20°50	20°18	4°25	9° 4	28°D44	27°23	21°58	n.a.	M22
T 23	17 42 22	24°46'43	14°22	11° 2	12°51	6°13	14°35	20°57	20°15	4°25	9° 2	28°44	27°19	22° 5	n.a.	T 23
W24	17 46 19	25°44'00	28°39	12°48	14° 5	6°51	14°47	21° 4	20°13	4°25	9° 1	28°R45	27°16	22°11	n.a.	W24
T 25	17 50 15	26°41'18	13♉15	14°31	15°18	7°29	14°59	21°11	20°10	4°24	9° 0	28°44	27°13	22°18	n.a.	T 25
F 26	17 54 12	27°38'37	28° 6	16°14	16°32	8° 7	15°11	21°18	20° 8	4°24	8°58	28°41	27°10	22°25	n.a.	F 26
S 27	17 58 9	28°35'58	13♊ 4	17°54	17°46	8°45	15°23	21°25	20° 6	4°23	8°57	28°36	27° 7	22°31	n.a.	S 27
S 28	18 2 5	29°33'19	28° 3	19°33	18°59	9°23	15°35	21°31	20° 3	4°23	8°56	28°28	27° 4	22°38	n.a.	S 28
M29	18 6 2	0♋30'42	12♋53	21°10	20°13	10° 1	15°46	21°38	20° 1	4°23	8°54	28°19	27° 0	22°45	n.a.	M29
T 30	18 9 58	1♋28'05	27♋25	22♋46	21♊27	10♋40	15♉58	21♉45	19♐58	4♓22	8♑53	28♎10	26♎57	22♏51	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n11	18n58	4s42	19n52	0n19	16n 1	0s51	24n35	1n 4	14n13	0s48	15n53	1s39	23s42	0s15	11s23	1s28	29s53	6s30	11s35	11s 4	16s 5		n.a.
T 2	21 22	17 19	5 7	20 32	0 29	16 24	0 49	24 37	1 4	14 18	0 48	15 55	1 39	23 42	0 15	11 23	1 28	29 53	6 30	11 33	11 3	16 6		n.a.
W 3	21 32	14 39	5 11	21 10	0 39	16 47	0 47	24 39	1 4	14 22	0 48	15 58	1 39	23 42	0 16	11 23	1 28	29 54	6 30	11 31	11 2	16 7		n.a.
T 4	21 42	11 16	4 58	21 46	0 49	17 9	0 44	24 41	1 4	14 26	0 48	16 0	1 39	23 42	0 16	11 23	1 28	29 54	6 30	11 30	11 1	16 8		n.a.
F 5	21 52	7 26	4 30	22 19	0 58	17 31	0 42	24 43	1 5	14 30	0 48	16 2	1 39	23 42	0 16	11 23	1 28	29 54	6 31	11 30	11 0	16 9		n.a.
S 6	22 1	3 23	3 49	22 51	1 6	17 53	0 40	24 45	1 5	14 34	0 47	16 4	1 39	23 41	0 16	11 23	1 28	29 54	6 31	11 30	10 59	16 10		n.a.
S 7	22 10	0s44	2 58	23 19	1 14	18 14	0 37	24 46	1 5	14 38	0 47	16 6	1 39	23 41	0 16	11 23	1 28	29 55	6 31	11 30	10 58	16 11		n.a.
M 8	22 18	4 43	2 0	23 45	1 21	18 34	0 35	24 47	1 5	14 42	0 47	16 8	1 39	23 41	0 16	11 23	1 28	29 55	6 31	11 30	10 56	16 12		n.a.
T 9	22 26	8 28	0 57	24 9	1 27	18 55	0 33	24 48	1 5	14 47	0 47	16 10	1 39	23 41	0 16	11 23	1 29	29 55	6 31	11 31	10 55	16 13		n.a.
W10	22 34	11 51	0n 7	24 29	1 33	19 14	0 30	24 49	1 5	14 51	0 47	16 12	1 39	23 41	0 16	11 23	1 29	29 55	6 31	11 31	10 54	16 14		n.a.
T 11	22 42	14 45	1 10	24 47	1 38	19 33	0 28	24 50	1 6	14 55	0 47	16 14	1 39	23 41	0 16	11 23	1 29	29 56	6 32	11 31	10 53	16 15		n.a.
F 12	22 49	17 3	2 11	25 2	1 42	19 52	0 26	24 50	1 6	14 59	0 47	16 16	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 56	6 32	11 30	10 52	16 16		n.a.
S 13	22 55	18 37	3 5	25 15	1 45	20 10	0 23	24 51	1 6	15 2	0 47	16 18	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 56	6 32	11 28	10 51	16 17		n.a.
S 14	23 1	19 22	3 52	25 24	1 48	20 27	0 21	24 51	1 6	15 6	0 47	16 20	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 56	6 32	11 26	10 50	16 18		n.a.
M15	23 7	19 15	4 29	25 31	1 50	20 44	0 18	24 51	1 6	15 10	0 47	16 22	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 56	6 32	11 23	10 48	16 19		n.a.
T 16	23 12	18 15	4 55	25 35	1 52	21 1	0 16	24 50	1 6	15 14	0 47	16 24	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 57	6 32	11 19	10 47	16 20		n.a.
W17	23 17	16 22	5 6	25 37	1 53	21 17	0 13	24 50	1 6	15 18	0 47	16 26	1 39	23 40	0 16	11 23	1 29	29 57	6 32	11 16	10 46	16 20		n.a.
T 18	23 22	13 42	5 3	25 37	1 53	21 32	0 11	24 49	1 7	15 22	0 47	16 28	1 39	23 39	0 16	11 23	1 29	29 57	6 33	11 14	10 45	16 21		n.a.
F 19	23 26	10 21	4 46	25 34	1 52	21 47	0 8	24 48	1 7	15 25	0 47	16 30	1 39	23 39	0 16	11 23	1 29	29 57	6 33	11 12	10 44	16 22		n.a.
S 20	23 30	6 26	4 13	25 29	1 51	22 1	0 6	24 47	1 7	15 29	0 47	16 32	1 39	23 39	0 16	11 23	1 29	29 58	6 33	11 10	10 43	16 23		n.a.
S 21	23 33	2 7	3 26	25 21	1 49	22 14	0 3	24 46	1 7	15 33	0 47	16 34	1 39	23 39	0 16	11 24	1 29	29 58	6 33	11 10	10 41	16 24		n.a.
M22	23 36	2n24	2 26	25 12	1 47	22 27	0 1	24 45	1 7	15 37	0 47	16 36	1 39	23 39	0 16	11 24	1 29	29 58	6 33	11 10	10 40	16 25		n.a.
T 23	23 39	6 55	1 16	25 1	1 44	22 39	0n 1	24 43	1 7	15 40	0 47	16 38	1 39	23 39	0 16	11 24	1 29	29 58	6 33	11 10	10 39	16 26		n.a.
W24	23 41	11 9	0 0	24 48	1 41	22 51	0 4	24 41	1 7	15 44	0 47	16 39	1 39	23 38	0 16	11 24	1 29	29 59	6 33	11 10	10 38	16 27		n.a.
T 25	23 42	14 48	1s17	24 33	1 37	23 2	0 6	24 39	1 8	15 47	0 47	16 41	1 40	23 38	0 16	11 24	1 29	29 59	6 33	11 10	10 37	16 28		n.a.
F 26	23 43	17 33	2 30	24 17	1 33	23 12	0 9	24 37	1 8	15 51	0 47	16 43	1 40	23 38	0 16	11 24	1 30	29 59	6 34	11 9	10 36	16 29		n.a.
S 27	23 44	19 7	3 34	23 59	1 28	23 22	0 11	24 35	1 8	15 54	0 47	16 45	1 40	23 38	0 16	11 25	1 30	29 59	6 34	11 7	10 34	16 30		n.a.
S 28	23 45	19 21	4 23	23 40	1 23	23 30	0 14	24 32	1 8	15 58	0 47	16 46	1 40	23 38	0 16	11 25	1 30	29 59	6 34	11 4	10 33	16 31		n.a.
M29	23 45	18 15	4 53	23 20	1 17	23 39	0 16	24 29	1 8	16 1	0 47	16 48	1 40	23 38	0 16	11 25	1 30	29 59	6 34	11 1	10 32	16 32		n.a.
T 30	23n44	15n59	5s 4	22n58	1n11	23n46	0n18	24n27	1n 8	16n 5	0s47	16n50	1s40	23s37	0s16	11s25	1s30	29s59	6s34	10s57	10s31	16s33		n.a.

Julian Day Number = 1559403.5, Delta T = 04h25m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'54, Lahiri = -10°04'54 Julian Calendar 1 June 444 BCE == Greg. Calendar 27 May 444 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 13 55	2♋25'29	11♌33	24♋19	22♊41	11♋18	16♉ 9	21♉52	19°R56	4°R21	8°R52	28°R 1	26♎54	22♏58	n.a.	W 1
T 2	18 17 51	3°22'54	25°13	25°51	23°55	11°56	16°21	21°58	19♐54	4♓21	8♍50	27♎54	26°51	23° 5	n.a.	T 2
F 3	18 21 48	4°20'20	8♍26	27°22	25° 8	12°34	16°32	22° 5	19°51	4°20	8°49	27°49	26°48	23°11	n.a.	F 3
S 4	18 25 45	5°17'47	21°13	28°50	26°22	13°12	16°44	22°11	19°49	4°20	8°48	27°46	26°44	23°18	n.a.	S 4
S 5	18 29 41	6°15'14	3♎37	0♌17	27°36	13°50	16°55	22°18	19°47	4°19	8°46	27°D45	26°41	23°25	n.a.	S 5
M 6	18 33 38	7°12'43	15°45	1°42	28°50	14°28	17° 6	22°24	19°45	4°18	8°45	27°45	26°38	23°31	n.a.	M 6
T 7	18 37 34	8°10'12	27°41	3° 5	0♋ 4	15° 6	17°17	22°31	19°42	4°17	8°44	27°R45	26°35	23°38	n.a.	T 7
W 8	18 41 31	9° 7'43	9♏30	4°26	1°18	15°44	17°28	22°37	19°40	4°17	8°42	27°45	26°32	23°45	n.a.	W 8
T 9	18 45 27	10° 5'14	21°18	5°46	2°32	16°23	17°39	22°43	19°38	4°16	8°41	27°42	26°29	23°51	n.a.	T 9
F 10	18 49 24	11° 2'47	3♐ 9	7° 3	3°46	17° 1	17°50	22°49	19°36	4°15	8°39	27°37	26°25	23°58	n.a.	F 10
S 11	18 53 20	12° 0'21	15° 6	8°19	5° 0	17°39	18° 0	22°55	19°34	4°14	8°38	27°30	26°22	24° 5	n.a.	S 11
S 12	18 57 17	12°57'56	27°11	9°33	6°14	18°17	18°11	23° 1	19°31	4°13	8°37	27°20	26°19	24°11	n.a.	S 12
M13	19 1 14	13°55'32	9♑28	10°44	7°28	18°55	18°21	23° 7	19°29	4°12	8°35	27° 8	26°16	24°18	n.a.	M13
T 14	19 5 10	14°53'10	21°56	11°53	8°42	19°33	18°32	23°13	19°27	4°12	8°34	26°55	26°13	24°25	n.a.	T 14
W15	19 9 7	15°50'49	4♒36	13° 0	9°56	20°12	18°42	23°19	19°25	4°11	8°33	26°43	26°10	24°31	n.a.	W15
T 16	19 13 3	16°48'30	17°28	14° 5	11°11	20°50	18°52	23°25	19°23	4°10	8°31	26°31	26° 6	24°38	n.a.	T 16
F 17	19 17 0	17°46'12	0♓31	15° 7	12°25	21°28	19° 2	23°31	19°21	4° 9	8°30	26°22	26° 3	24°45	n.a.	F 17
S 18	19 20 56	18°43'56	13°45	16° 6	13°39	22° 6	19°12	23°36	19°19	4° 8	8°29	26°16	26° 0	24°51	n.a.	S 18
S 19	19 24 53	19°41'42	27°12	17° 3	14°53	22°44	19°22	23°42	19°17	4° 6	8°27	26°13	25°57	24°58	n.a.	S 19
M20	19 28 49	20°39'30	10♈51	17°57	16° 8	23°23	19°32	23°47	19°15	4° 5	8°26	26°11	25°54	25° 5	n.a.	M20
T 21	19 32 46	21°37'19	24°43	18°48	17°22	24° 1	19°42	23°53	19°13	4° 4	8°25	26°11	25°50	25°11	n.a.	T 21
W22	19 36 43	22°35'10	8♉49	19°36	18°36	24°39	19°51	23°58	19°11	4° 3	8°23	26°11	25°47	25°18	n.a.	W22
T 23	19 40 39	23°33'04	23° 8	20°20	19°50	25°17	20° 1	24° 4	19° 9	4° 2	8°22	26° 9	25°44	25°25	n.a.	T 23
F 24	19 44 36	24°30'59	7♊38	21° 1	21° 5	25°56	20°10	24° 9	19° 7	4° 1	8°21	26° 5	25°41	25°31	n.a.	F 24
S 25	19 48 32	25°28'56	22°15	21°37	22°19	26°34	20°19	24°14	19° 6	4° 0	8°19	25°59	25°38	25°38	n.a.	S 25
S 26	19 52 29	26°26'56	6♋53	22°10	23°34	27°12	20°28	24°19	19° 4	3°58	8°18	25°49	25°35	25°45	n.a.	S 26
M27	19 56 25	27°24'57	21°25	22°39	24°48	27°51	20°37	24°24	19° 2	3°57	8°17	25°38	25°31	25°51	n.a.	M27
T 28	20 0 22	28°22'59	5♌43	23° 3	26° 3	28°29	20°46	24°29	19° 1	3°56	8°15	25°26	25°28	25°58	n.a.	T 28
W29	20 4 18	29°21'04	19°43	23°22	27°17	29° 7	20°55	24°34	18°59	3°55	8°14	25°15	25°25	26° 5	n.a.	W29
T 30	20 8 15	0♌19'10	3♍19	23°36	28°32	29°46	21° 3	24°38	18°57	3°53	8°13	25° 6	25°22	26°11	n.a.	T 30
F 31	20 12 12	1♌17'17	16♍30	23♌44	29♋46	0♌24	21♉12	24♉43	18♐56	3♓52	8♍12	24♎58	25♎19	26♏18	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	12n48	4s56	22n35	1n 5	23n53	0n21	24n23	1n 8	16n 8	0s47	16n52	1s40	23s37	0s16	11s26	1s30	29s59	6s34	10s54	10s30	16s34		n.a.
T 2	23 42	9 2	4 31	22 12	0 58	23 59	0 23	24 20	1 8	16 11	0 47	16 53	1 40	23 37	0 16	11 26	1 30	0 0	6 34	10 52	10 29	16 35		n.a.
F 3	23 40	4 56	3 52	21 47	0 51	24 5	0 25	24 17	1 8	16 15	0 47	16 55	1 40	23 37	0 16	11 26	1 30	0 0	6 34	10 50	10 28	16 35		n.a.
S 4	23 38	0 45	3 2	21 22	0 44	24 9	0 27	24 13	1 8	16 18	0 47	16 57	1 40	23 37	0 16	11 26	1 30	0 0	6 34	10 49	10 26	16 36		n.a.
S 5	23 36	3s22	2 5	20 56	0 36	24 13	0 30	24 9	1 9	16 21	0 47	16 58	1 40	23 37	0 16	11 27	1 30	0 1	6 34	10 48	10 25	16 37		n.a.
M 6	23 33	7 15	1 4	20 29	0 28	24 16	0 32	24 5	1 9	16 24	0 47	17 0	1 40	23 36	0 16	11 27	1 30	0 1	6 35	10 48	10 24	16 38		n.a.
T 7	23 29	10 47	0 0	20 2	0 19	24 19	0 34	24 1	1 9	16 27	0 47	17 1	1 40	23 36	0 16	11 27	1 30	0 1	6 35	10 49	10 23	16 39		n.a.
W 8	23 26	13 52	1n 2	19 34	0 11	24 21	0 36	23 57	1 9	16 30	0 47	17 3	1 40	23 36	0 16	11 28	1 30	0 1	6 35	10 48	10 22	16 40		n.a.
T 9	23 21	16 22	2 2	19 6	0 2	24 22	0 38	23 52	1 9	16 34	0 47	17 4	1 40	23 36	0 16	11 28	1 30	0 1	6 35	10 47	10 21	16 41		n.a.
F 10	23 17	18 10	2 56	18 37	0s 7	24 22	0 41	23 47	1 9	16 37	0 47	17 6	1 40	23 36	0 16	11 28	1 30	0 2	6 35	10 46	10 19	16 42		n.a.
S 11	23 12	19 12	3 43	18 9	0 17	24 22	0 43	23 42	1 9	16 40	0 47	17 7	1 40	23 36	0 16	11 29	1 30	0 2	6 35	10 43	10 18	16 43		n.a.
S 12	23 6	19 22	4 21	17 40	0 26	24 20	0 45	23 37	1 9	16 43	0 47	17 9	1 40	23 35	0 16	11 29	1 30	0 2	6 35	10 39	10 17	16 43		n.a.
M13	23 0	18 38	4 47	17 11	0 36	24 19	0 47	23 32	1 9	16 45	0 47	17 10	1 40	23 35	0 16	11 30	1 30	0 2	6 35	10 35	10 16	16 44		n.a.
T 14	22 54	17 0	5 0	16 42	0 46	24 16	0 49	23 26	1 9	16 48	0 47	17 12	1 40	23 35	0 16	11 30	1 30	0 2	6 35	10 30	10 15	16 45		n.a.
W15	22 48	14 32	4 58	16 14	0 56	24 12	0 51	23 21	1 9	16 51	0 47	17 13	1 41	23 35	0 16	11 30	1 31	0 2	6 35	10 26	10 14	16 46		n.a.
T 16	22 40	11 20	4 41	15 45	1 7	24 8	0 52	23 15	1 9	16 54	0 47	17 15	1 41	23 35	0 16	11 31	1 31	0 2	6 35	10 22	10 12	16 47		n.a.
F 17	22 33	7 33	4 10	15 17	1 17	24 3	0 54	23 9	1 9	16 57	0 47	17 16	1 41	23 35	0 16	11 31	1 31	0 3	6 35	10 18	10 11	16 48		n.a.
S 18	22 25	3 20	3 24	14 49	1 28	23 58	0 56	23 3	1 9	16 59	0 47	17 17	1 41	23 34	0 16	11 32	1 31	0 3	6 35	10 16	10 10	16 49		n.a.
S 19	22 17	1n 7	2 27	14 22	1 38	23 52	0 58	22 57	1 9	17 2	0 47	17 19	1 41	23 34	0 16	11 32	1 31	0 3	6 35	10 15	10 9	16 50		n.a.
M20	22 8	5 34	1 20	13 55	1 49	23 45	0 59	22 50	1 10	17 5	0 47	17 20	1 41	23 34	0 16	11 32	1 31	0 3	6 35	10 14	10 8	16 50		n.a.
T 21	21 59	9 49	0 8	13 29	2 0	23 37	1 1	22 43	1 10	17 7	0 47	17 21	1 41	23 34	0 16	11 33	1 31	0 3	6 35	10 14	10 7	16 51		n.a.
W22	21 50	13 34	1s 6	13 4	2 11	23 28	1 3	22 37	1 10	17 10	0 47	17 23	1 41	23 34	0 16	11 33	1 31	0 3	6 35	10 14	10 5	16 52		n.a.
T 23	21 40	16 35	2 17	12 40	2 21	23 19	1 4	22 30	1 10	17 13	0 47	17 24	1 41	23 34	0 16	11 34	1 31	0 3	6 35	10 13	10 4	16 53		n.a.
F 24	21 30	18 34	3 20	12 17	2 32	23 9	1 6	22 22	1 10	17 15	0 47	17 25	1 41	23 33	0 16	11 34	1 31	0 3	6 35	10 12	10 3	16 54		n.a.
S 25	21 19	19 21	4 11	11 55	2 42	22 59	1 7	22 15	1 10	17 18	0 47	17 26	1 41	23 33	0 16	11 35	1 31	0 4	6 35	10 10	10 2	16 55		n.a.
S 26	21 8	18 50	4 45	11 35	2 53	22 47	1 9	22 8	1 10	17 20	0 47	17 27	1 41	23 33	0 16	11 35	1 31	0 4	6 35	10 6	10 1	16 55		n.a.
M27	20 57	17 5	5 0	11 16	3 3	22 35	1 10	22 0	1 10	17 22	0 48	17 28	1 41	23 33	0 16	11 36	1 31	0 4	6 35	10 2	10 0	16 56		n.a.
T 28	20 45	14 18	4 56	10 59	3 13	22 23	1 11	21 52	1 10	17 25	0 48	17 30	1 42	23 33	0 16	11 36	1 31	0 4	6 36	9 58	9 58	16 57		n.a.
W29	20 33	10 46	4 34	10 43	3 22	22 9	1 12	21 44	1 10	17 27	0 48	17 31	1 42	23 33	0 16	11 37	1 31	0 4	6 36	9 53	9 57	16 58		n.a.
T 30	20 20	6 44	3 57	10 30	3 32	21 55	1 14	21 36	1 10	17 29	0 48	17 32	1 42	23 33	0 16	11 37	1 31	0 4	6 36	9 50	9 56	16 59		n.a.
F 31	20n 8	2n31	3s 8	10n19	3s40	21n41	1n15	21n28	1n10	17n31	0s48	17n33	1s42	23s32	0s16	11s38	1s31	0s 4	6s36	9s47	9s55	17s 0		n.a.

Julian Day Number = 1559433.5, Delta T = 04h25m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'50, Lahiri = -10°04'50 Julian Calendar 1 July 444 BCE == Greg. Calendar 26 June 444 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 8	2♌15'26	29♍16	23°R47	1♌ 1	1♌ 2	21♉20	24♉48	18°R54	3°R51	8°R10	24°R54	25♎16	26♏25	n.a.	S 1
S 2	20 20 5	3°13'37	11♎42	23♌44	2°15	1°41	21°28	24°52	18♐53	3♓49	8♑ 9	24♎52	25°12	26°31	n.a.	S 2
M 3	20 24 1	4°11'50	23°51	23°34	3°30	2°19	21°36	24°57	18°51	3°48	8° 8	24°D51	25° 9	26°38	n.a.	M 3
T 4	20 27 58	5°10'04	5♏47	23°19	4°45	2°58	21°44	25° 1	18°50	3°46	8° 7	24°R52	25° 6	26°45	n.a.	T 4
W 5	20 31 54	6° 8'19	17°38	22°57	5°59	3°36	21°52	25° 5	18°48	3°45	8° 6	24°51	25° 3	26°51	n.a.	W 5
T 6	20 35 51	7° 6'37	29°27	22°28	7°14	4°15	22° 0	25° 9	18°47	3°44	8° 4	24°49	25° 0	26°58	n.a.	T 6
F 7	20 39 47	8° 4'56	11♐20	21°54	8°28	4°53	22° 7	25°13	18°46	3°42	8° 3	24°45	24°56	27° 5	n.a.	F 7
S 8	20 43 44	9° 3'17	23°22	21°13	9°43	5°31	22°15	25°17	18°44	3°41	8° 2	24°38	24°53	27°11	n.a.	S 8
S 9	20 47 40	10° 1'39	5♑35	20°26	10°58	6°10	22°22	25°21	18°43	3°39	8° 1	24°29	24°50	27°18	n.a.	S 9
M10	20 51 37	11° 0'04	18° 3	19°34	12°13	6°48	22°29	25°25	18°42	3°38	8° 0	24°17	24°47	27°25	n.a.	M10
T 11	20 55 34	11°58'30	0♒46	18°38	13°27	7°27	22°36	25°29	18°41	3°36	7°59	24° 5	24°44	27°31	n.a.	T 11
W12	20 59 30	12°56'58	13°44	17°39	14°42	8° 5	22°43	25°32	18°40	3°35	7°58	23°53	24°41	27°38	n.a.	W12
T 13	21 3 27	13°55'28	26°57	16°37	15°57	8°44	22°49	25°36	18°39	3°33	7°57	23°42	24°37	27°45	n.a.	T 13
F 14	21 7 23	14°54'01	10♓23	15°35	17°11	9°23	22°56	25°39	18°38	3°32	7°56	23°34	24°34	27°51	n.a.	F 14
S 15	21 11 20	15°52'35	23°59	14°33	18°26	10° 1	23° 2	25°42	18°37	3°30	7°55	23°28	24°31	27°58	n.a.	S 15
S 16	21 15 16	16°51'12	7♈44	13°33	19°41	10°40	23° 8	25°46	18°36	3°28	7°54	23°25	24°28	28° 5	n.a.	S 16
M17	21 19 13	17°49'50	21°36	12°36	20°56	11°18	23°14	25°49	18°35	3°27	7°53	23°D24	24°25	28°11	n.a.	M17
T 18	21 23 9	18°48'32	5♉35	11°45	22°11	11°57	23°20	25°52	18°34	3°25	7°52	23°24	24°21	28°18	n.a.	T 18
W19	21 27 6	19°47'15	19°39	11° 0	23°26	12°36	23°26	25°55	18°33	3°24	7°51	23°R24	24°18	28°25	n.a.	W19
T 20	21 31 3	20°46'02	3♊48	10°22	24°40	13°14	23°31	25°57	18°33	3°22	7°50	23°24	24°15	28°31	n.a.	T 20
F 21	21 34 59	21°44'50	18° 1	9°53	25°55	13°53	23°37	26° 0	18°32	3°20	7°49	23°21	24°12	28°38	n.a.	F 21
S 22	21 38 56	22°43'41	2♋15	9°33	27°10	14°32	23°42	26° 3	18°31	3°19	7°48	23°16	24° 9	28°45	n.a.	S 22
S 23	21 42 52	23°42'35	16°27	9°22	28°25	15°10	23°47	26° 5	18°31	3°17	7°47	23° 8	24° 6	28°51	n.a.	S 23
M24	21 46 49	24°41'30	0♌33	9°D22	29°40	15°49	23°52	26° 8	18°30	3°15	7°46	22°59	24° 2	28°58	n.a.	M24
T 25	21 50 45	25°40'28	14°27	9°32	0♍55	16°28	23°57	26°10	18°30	3°14	7°45	22°50	23°59	29° 5	n.a.	T 25
W26	21 54 42	26°39'28	28° 7	9°51	2°10	17° 7	24° 1	26°12	18°29	3°12	7°45	22°40	23°56	29°11	n.a.	W26
T 27	21 58 38	27°38'30	11♍28	10°21	3°25	17°45	24° 5	26°14	18°29	3°10	7°44	22°32	23°53	29°18	n.a.	T 27
F 28	22 2 35	28°37'34	24°29	10°59	4°40	18°24	24°10	26°16	18°29	3° 9	7°43	22°27	23°50	29°25	n.a.	F 28
S 29	22 6 31	29°36'41	7♎11	11°46	5°55	19° 3	24°14	26°18	18°28	3° 7	7°42	22°23	23°47	29°31	n.a.	S 29
S 30	22 10 28	0♍35'49	19°34	12°42	7°10	19°42	24°17	26°20	18°28	3° 5	7°42	22°D22	23°43	29°38	n.a.	S 30
M31	22 14 25	1♍34'59	1♏42	13♌44	8♍25	20♌21	24♉21	26♉21	18♐28	3♓ 4	7♑41	22♎22	23♎40	29♏45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n55	1s43	2s11	10n11	3s48	21n25	1n16	21n19	1n10	17n34	0s48	17n34	1s42	23s32	0s16	11s38	1s31	0s 4	6s36	9s46	9s54	17s 0		n.a.
S 2	19 41	5 45	1 9	10 5	3 55	21 9	1 17	21 11	1 10	17 36	0 48	17 35	1 42	23 32	0 16	11 39	1 31	0 4	6 36	9 45	9 52	17 1		n.a.
M 3	19 27	9 27	0 5	10 2	4 2	20 53	1 18	21 2	1 10	17 38	0 48	17 36	1 42	23 32	0 16	11 39	1 31	0 4	6 36	9 45	9 51	17 2		n.a.
T 4	19 13	12 43	0n58	10 2	4 7	20 36	1 19	20 53	1 10	17 40	0 48	17 37	1 42	23 32	0 16	11 40	1 31	0 4	6 35	9 45	9 50	17 3		n.a.
W 5	18 59	15 26	1 58	10 5	4 12	20 18	1 20	20 44	1 10	17 42	0 48	17 38	1 42	23 32	0 16	11 41	1 31	0 4	6 35	9 45	9 49	17 4		n.a.
T 6	18 44	17 29	2 53	10 11	4 14	20 0	1 20	20 35	1 10	17 44	0 48	17 39	1 42	23 32	0 16	11 41	1 31	0 4	6 35	9 44	9 48	17 4		n.a.
F 7	18 29	18 48	3 40	10 21	4 16	19 41	1 21	20 25	1 10	17 46	0 48	17 39	1 43	23 32	0 16	11 42	1 31	0 5	6 35	9 42	9 47	17 5		n.a.
S 8	18 13	19 16	4 19	10 34	4 16	19 21	1 22	20 16	1 10	17 48	0 48	17 40	1 43	23 31	0 16	11 42	1 31	0 5	6 35	9 40	9 45	17 6		n.a.
S 9	17 58	18 52	4 46	10 51	4 14	19 1	1 22	20 6	1 10	17 49	0 48	17 41	1 43	23 31	0 16	11 43	1 31	0 5	6 35	9 36	9 44	17 7		n.a.
M10	17 42	17 33	5 0	11 11	4 11	18 41	1 23	19 56	1 10	17 51	0 48	17 42	1 43	23 31	0 16	11 43	1 32	0 5	6 35	9 32	9 43	17 8		n.a.
T 11	17 25	15 22	5 0	11 33	4 5	18 19	1 23	19 46	1 10	17 53	0 48	17 43	1 43	23 31	0 16	11 44	1 32	0 5	6 35	9 28	9 42	17 8		n.a.
W12	17 9	12 23	4 44	11 59	3 57	17 58	1 24	19 36	1 10	17 55	0 48	17 43	1 43	23 31	0 16	11 45	1 32	0 5	6 35	9 23	9 41	17 9		n.a.
T 13	16 52	8 43	4 13	12 26	3 48	17 36	1 24	19 26	1 10	17 56	0 48	17 44	1 43	23 31	0 16	11 45	1 32	0 5	6 35	9 19	9 40	17 10		n.a.
F 14	16 34	4 34	3 28	12 56	3 36	17 13	1 24	19 15	1 10	17 58	0 48	17 45	1 43	23 31	0 16	11 46	1 32	0 5	6 35	9 16	9 38	17 11		n.a.
S 15	16 17	0 8	2 30	13 27	3 23	16 50	1 24	19 5	1 10	18 0	0 48	17 46	1 43	23 31	0 16	11 46	1 32	0 5	6 35	9 14	9 37	17 12		n.a.
S 16	15 59	4n22	1 22	13 58	3 8	16 26	1 25	18 54	1 10	18 1	0 48	17 46	1 43	23 31	0 16	11 47	1 32	0 5	6 35	9 12	9 36	17 12		n.a.
M17	15 41	8 40	0 10	14 30	2 51	16 2	1 25	18 43	1 10	18 3	0 48	17 47	1 44	23 31	0 16	11 48	1 32	0 5	6 35	9 12	9 35	17 13		n.a.
T 18	15 23	12 32	1s 5	15 2	2 34	15 38	1 25	18 32	1 10	18 4	0 48	17 47	1 44	23 31	0 16	11 48	1 32	0 5	6 35	9 12	9 34	17 14		n.a.
W19	15 4	15 42	2 15	15 32	2 15	15 13	1 25	18 21	1 10	18 5	0 48	17 48	1 44	23 31	0 16	11 49	1 32	0 5	6 35	9 12	9 32	17 15		n.a.
T 20	14 45	17 56	3 18	16 1	1 56	14 47	1 24	18 10	1 10	18 7	0 48	17 49	1 44	23 30	0 16	11 49	1 32	0 5	6 35	9 12	9 31	17 15		n.a.
F 21	14 26	19 4	4 9	16 27	1 36	14 22	1 24	17 59	1 10	18 8	0 48	17 49	1 44	23 30	0 16	11 50	1 32	0 5	6 35	9 11	9 30	17 16		n.a.
S 22	14 7	18 59	4 45	16 52	1 17	13 55	1 24	17 47	1 10	18 9	0 48	17 50	1 44	23 30	0 16	11 51	1 32	0 5	6 35	9 9	9 29	17 17		n.a.
S 23	13 47	17 43	5 3	17 13	0 57	13 29	1 24	17 36	1 9	18 11	0 48	17 50	1 44	23 30	0 16	11 51	1 32	0 5	6 35	9 6	9 28	17 18		n.a.
M24	13 28	15 23	5 2	17 31	0 39	13 2	1 23	17 24	1 9	18 12	0 49	17 51	1 44	23 30	0 16	11 52	1 32	0 5	6 35	9 3	9 27	17 18		n.a.
T 25	13 7	12 11	4 44	17 46	0 21	12 35	1 23	17 12	1 9	18 13	0 49	17 51	1 45	23 30	0 16	11 52	1 32	0 5	6 35	8 59	9 25	17 19		n.a.
W26	12 47	8 23	4 9	17 57	0 3	12 7	1 22	17 0	1 9	18 14	0 49	17 51	1 45	23 30	0 16	11 53	1 32	0 5	6 35	8 56	9 24	17 20		n.a.
T 27	12 27	4 15	3 21	18 5	0n13	11 39	1 22	16 48	1 9	18 15	0 49	17 52	1 45	23 30	0 16	11 54	1 32	0 5	6 35	8 53	9 23	17 21		n.a.
F 28	12 6	0 1	2 24	18 9	0 28	11 11	1 21	16 36	1 9	18 16	0 49	17 52	1 45	23 30	0 16	11 54	1 32	0 5	6 34	8 51	9 22	17 21		n.a.
S 29	11 45	4s 7	1 21	18 9	0 42	10 42	1 20	16 24	1 9	18 17	0 49	17 52	1 45	23 30	0 16	11 55	1 32	0 5	6 34	8 49	9 21	17 22		n.a.
S 30	11 24	7 59	0 15	18 5	0 54	10 13	1 20	16 11	1 9	18 18	0 49	17 53	1 45	23 30	0 16	11 56	1 32	0 5	6 34	8 49	9 19	17 23		n.a.
M31	11n 3	11s26	0n50	17n58	1n 6	9n44	1n19	15n59	1n 9	18n19	0s49	17n53	1s45	23s30	0s16	11s56	1s32	0s 5	6s34	8s49	9s18	17s23		n.a.

Julian Day Number = 1559464.5, Delta T = 04h25m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'46, Lahiri = -10°04'46 Julian Calendar 1 Aug. 444 BCE == Greg. Calendar 27 July 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 21	2♍34'11	13♏39	14♌54	9♍40	21♌ 0	24♉24	26♉23	18°R28	3°R 2	7°R40	22♎23	23♎37	29♏51	n.a.	T 1
W 2	22 22 18	3°33'25	25°30	16° 9	10°55	21°38	24°28	26°24	18♐28	3♓ 0	7♑40	22°24	23°34	29°58	n.a.	W 2
T 3	22 26 14	4°32'41	7♐19	17°30	12°10	22°17	24°31	26°26	18°D28	2°59	7°39	22°R25	23°31	0♐ 5	n.a.	T 3
F 4	22 30 11	5°31'59	19°13	18°55	13°25	22°56	24°34	26°27	18°28	2°57	7°38	22°24	23°27	0°11	n.a.	F 4
S 5	22 34 7	6°31'19	1♑16	20°24	14°40	23°35	24°36	26°28	18°28	2°55	7°38	22°20	23°24	0°18	n.a.	S 5
S 6	22 38 4	7°30'40	13°33	21°56	15°55	24°14	24°39	26°29	18°28	2°54	7°37	22°15	23°21	0°25	n.a.	S 6
M 7	22 42 0	8°30'04	26° 7	23°31	17°10	24°53	24°41	26°30	18°28	2°52	7°37	22° 9	23°18	0°31	n.a.	M 7
T 8	22 45 57	9°29'29	9♒ 0	25° 9	18°25	25°32	24°43	26°30	18°28	2°50	7°36	22° 2	23°15	0°38	n.a.	T 8
W 9	22 49 54	10°28'57	22°14	26°48	19°40	26°11	24°45	26°31	18°28	2°49	7°36	21°54	23°12	0°45	n.a.	W 9
T 10	22 53 50	11°28'27	5♓46	28°29	20°55	26°50	24°47	26°32	18°29	2°47	7°35	21°48	23° 8	0°51	n.a.	T 10
F 11	22 57 47	12°27'58	19°35	0♍11	22°10	27°29	24°48	26°32	18°29	2°45	7°35	21°43	23° 5	0°58	n.a.	F 11
S 12	23 1 43	13°27'32	3♈37	1°53	23°25	28° 8	24°50	26°32	18°30	2°44	7°34	21°39	23° 2	1° 5	n.a.	S 12
S 13	23 5 40	14°27'08	17°48	3°37	24°40	28°48	24°51	26°33	18°30	2°42	7°34	21°D38	22°59	1°11	n.a.	S 13
M14	23 9 36	15°26'46	2♉ 5	5°20	25°55	29°27	24°52	26°R33	18°31	2°41	7°34	21°38	22°56	1°18	n.a.	M14
T 15	23 13 33	16°26'27	16°22	7° 4	27°10	0♍ 6	24°53	26°33	18°31	2°39	7°33	21°40	22°53	1°25	n.a.	T 15
W16	23 17 29	17°26'10	0♊38	8°48	28°25	0°45	24°53	26°32	18°32	2°37	7°33	21°41	22°49	1°31	n.a.	W16
T 17	23 21 26	18°25'56	14°49	10°31	29°40	1°24	24°53	26°32	18°33	2°36	7°33	21°R42	22°46	1°38	n.a.	T 17
F 18	23 25 22	19°25'44	28°55	12°15	0♎55	2° 3	24°R54	26°32	18°33	2°34	7°33	21°42	22°43	1°45	n.a.	F 18
S 19	23 29 19	20°25'35	12♋53	13°58	2°10	2°43	24°54	26°31	18°34	2°33	7°32	21°40	22°40	1°51	n.a.	S 19
S 20	23 33 16	21°25'28	26°43	15°40	3°25	3°22	24°53	26°31	18°35	2°31	7°32	21°37	22°37	1°58	n.a.	S 20
M21	23 37 12	22°25'23	10♌22	17°23	4°40	4° 1	24°53	26°30	18°36	2°29	7°32	21°33	22°33	2° 5	n.a.	M21
T 22	23 41 9	23°25'20	23°50	19° 5	5°55	4°40	24°52	26°29	18°37	2°28	7°32	21°28	22°30	2°11	n.a.	T 22
W23	23 45 5	24°25'19	7♍ 4	20°46	7°11	5°20	24°51	26°28	18°38	2°26	7°32	21°24	22°27	2°18	n.a.	W23
T 24	23 49 2	25°25'21	20° 3	22°27	8°26	5°59	24°50	26°27	18°39	2°25	7°32	21°20	22°24	2°25	n.a.	T 24
F 25	23 52 58	26°25'25	2♎48	24° 8	9°41	6°39	24°49	26°26	18°40	2°23	7°32	21°17	22°21	2°31	n.a.	F 25
S 26	23 56 55	27°25'30	15°18	25°48	10°56	7°18	24°47	26°25	18°41	2°22	7°D32	21°D16	22°18	2°38	n.a.	S 26
S 27	0 0 51	28°25'38	27°34	27°27	12°11	7°57	24°46	26°23	18°42	2°20	7°32	21°16	22°14	2°45	n.a.	S 27
M28	0 4 48	29°25'47	9♏38	29° 6	13°26	8°37	24°44	26°22	18°43	2°19	7°32	21°17	22°11	2°51	n.a.	M28
T 29	0 8 45	0♎25'58	21°33	0♎45	14°41	9°16	24°42	26°20	18°45	2°18	7°32	21°19	22° 8	2°58	n.a.	T 29
W30	0 12 41	1♎26'11	3♐23	2♎23	15♎56	9♍56	24♉40	26♉19	18♐46	2♓16	7♑32	21♎20	22♎ 5	3♐ 5	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n41	14s21	1n52	17n47	1n16	9n15	1n18	15n46	1n 9	18n20	0s49	17n53	1s45	23s30	0s16	11s57	1s32	0s 5	6s34	8s49	9s17	17s24		n.a.
W 2	10 20	16 39	2 49	17 33	1 25	8 45	1 17	15 33	1 9	18 20	0 49	17 53	1 45	23 30	0 16	11 57	1 32	0 5	6 34	8 50	9 16	17 25		n.a.
T 3	9 58	18 13	3 39	17 15	1 32	8 15	1 16	15 20	1 9	18 21	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	11 58	1 32	0 5	6 34	8 50	9 15	17 26		n.a.
F 4	9 36	19 0	4 19	16 55	1 39	7 45	1 15	15 7	1 9	18 22	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	11 59	1 32	0 5	6 34	8 49	9 13	17 26		n.a.
S 5	9 14	18 56	4 49	16 31	1 44	7 15	1 14	14 54	1 9	18 22	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	11 59	1 32	0 5	6 34	8 48	9 12	17 27		n.a.
S 6	8 52	17 59	5 6	16 5	1 49	6 44	1 13	14 41	1 8	18 23	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	12 0	1 32	0 4	6 34	8 46	9 11	17 28		n.a.
M 7	8 29	16 9	5 8	15 36	1 52	6 14	1 11	14 28	1 8	18 23	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	12 1	1 32	0 4	6 34	8 44	9 10	17 28		n.a.
T 8	8 7	13 29	4 56	15 6	1 54	5 43	1 10	14 14	1 8	18 24	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	12 1	1 32	0 4	6 34	8 41	9 9	17 29		n.a.
W 9	7 44	10 4	4 27	14 33	1 56	5 12	1 9	14 1	1 8	18 24	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	12 2	1 32	0 4	6 33	8 38	9 8	17 30		n.a.
T 10	7 21	6 3	3 43	13 58	1 56	4 40	1 7	13 47	1 8	18 25	0 49	17 54	1 46	23 30	0 16	12 2	1 32	0 4	6 33	8 36	9 6	17 30		n.a.
F 11	6 58	1 39	2 45	13 22	1 56	4 9	1 6	13 34	1 8	18 25	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 3	1 32	0 4	6 33	8 34	9 5	17 31		n.a.
S 12	6 35	2n56	1 37	12 44	1 56	3 38	1 4	13 20	1 8	18 25	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 4	1 32	0 4	6 33	8 33	9 4	17 32		n.a.
S 13	6 12	7 24	0 21	12 5	1 54	3 6	1 3	13 6	1 8	18 26	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 4	1 32	0 4	6 33	8 32	9 3	17 33		n.a.
M14	5 48	11 28	0s57	11 25	1 52	2 35	1 1	12 52	1 8	18 26	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 5	1 32	0 4	6 33	8 32	9 2	17 33		n.a.
T 15	5 25	14 51	2 11	10 43	1 50	2 3	0 59	12 38	1 8	18 26	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 5	1 32	0 4	6 33	8 33	9 0	17 34		n.a.
W16	5 2	17 20	3 17	10 1	1 47	1 31	0 58	12 24	1 7	18 26	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 6	1 32	0 4	6 33	8 33	8 59	17 35		n.a.
T 17	4 38	18 43	4 11	9 18	1 43	0 59	0 56	12 10	1 7	18 26	0 49	17 54	1 47	23 30	0 16	12 6	1 32	0 4	6 33	8 34	8 58	17 35		n.a.
F 18	4 14	18 56	4 49	8 35	1 39	0 27	0 54	11 55	1 7	18 26	0 49	17 53	1 47	23 30	0 16	12 7	1 32	0 4	6 33	8 34	8 57	17 36		n.a.
S 19	3 50	17 59	5 9	7 51	1 35	0s 5	0 52	11 41	1 7	18 26	0 49	17 53	1 47	23 30	0 16	12 8	1 32	0 4	6 32	8 33	8 56	17 36		n.a.
S 20	3 27	15 59	5 12	7 6	1 31	0 37	0 50	11 26	1 7	18 26	0 50	17 53	1 48	23 31	0 16	12 8	1 32	0 3	6 32	8 32	8 54	17 37		n.a.
M21	3 3	13 7	4 56	6 22	1 26	1 8	0 48	11 12	1 7	18 26	0 50	17 53	1 48	23 31	0 16	12 9	1 32	0 3	6 32	8 30	8 53	17 38		n.a.
T 22	2 39	9 35	4 25	5 37	1 21	1 40	0 46	10 57	1 7	18 26	0 50	17 52	1 48	23 31	0 16	12 9	1 32	0 3	6 32	8 28	8 52	17 38		n.a.
W23	2 15	5 38	3 39	4 51	1 15	2 12	0 44	10 42	1 6	18 25	0 50	17 52	1 48	23 31	0 16	12 10	1 32	0 3	6 32	8 27	8 51	17 39		n.a.
T 24	1 50	1 29	2 43	4 6	1 10	2 44	0 42	10 27	1 6	18 25	0 50	17 52	1 48	23 31	0 16	12 10	1 32	0 3	6 32	8 25	8 50	17 40		n.a.
F 25	1 26	2s39	1 40	3 20	1 4	3 16	0 40	10 13	1 6	18 25	0 50	17 51	1 48	23 31	0 16	12 11	1 32	0 3	6 32	8 24	8 48	17 40		n.a.
S 26	1 2	6 36	0 33	2 35	0 58	3 48	0 38	9 58	1 6	18 24	0 50	17 51	1 48	23 31	0 16	12 11	1 32	0 3	6 32	8 24	8 47	17 41		n.a.
S 27	0 38	10 12	0n35	1 49	0 52	4 19	0 36	9 43	1 6	18 24	0 50	17 50	1 48	23 31	0 16	12 12	1 32	0 3	6 32	8 24	8 46	17 42		n.a.
M28	0 14	13 19	1 40	1 4	0 46	4 51	0 34	9 27	1 6	18 24	0 50	17 50	1 48	23 31	0 16	12 12	1 32	0 3	6 32	8 24	8 45	17 42		n.a.
T 29	0s10	15 49	2 40	0 19	0 40	5 23	0 31	9 12	1 6	18 23	0 50	17 50	1 48	23 31	0 16	12 13	1 32	0 3	6 31	8 25	8 44	17 43		n.a.
W30	0s35	17s38	3n32	0s27	0n34	5s54	0n29	8n57	1n 5	18n22	0s50	17n49	1s49	23s31	0s16	12s13	1s32	0s 2	6s31	8s26	8s42	17s44		n.a.

Julian Day Number = 1559495.5, Delta T = 04h25m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'42, Lahiri = -10°04'42 Julian Calendar 1 Sept. 444 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 38	2♎26'26	15♐13	4♎ 0	17♎11	10♍35	24°R37	26°R17	18♐47	2°R15	7♑32	21♎22	22♎ 2	3♐12	n.a.	T 1
F 2	0 20 34	3°26'42	27° 6	5°37	18°26	11°15	24♉34	26♉15	18°49	2♓13	7°32	21°23	21°58	3°18	n.a.	F 2
S 3	0 24 31	4°27'00	9♑ 7	7°14	19°41	11°54	24°32	26°13	18°50	2°12	7°32	21°R23	21°55	3°25	n.a.	S 3
S 4	0 28 27	5°27'19	21°22	8°50	20°56	12°34	24°29	26°11	18°52	2°11	7°32	21°22	21°52	3°32	n.a.	S 4
M 5	0 32 24	6°27'40	3♒55	10°26	22°11	13°13	24°25	26° 8	18°54	2° 9	7°33	21°21	21°49	3°38	n.a.	M 5
T 6	0 36 20	7°28'03	16°49	12° 1	23°26	13°53	24°22	26° 6	18°55	2° 8	7°33	21°19	21°46	3°45	n.a.	T 6
W 7	0 40 17	8°28'27	0♓ 7	13°36	24°41	14°33	24°18	26° 4	18°57	2° 7	7°33	21°17	21°43	3°52	n.a.	W 7
T 8	0 44 13	9°28'53	13°49	15°11	25°56	15°12	24°14	26° 1	18°59	2° 5	7°34	21°15	21°39	3°58	n.a.	T 8
F 9	0 48 10	10°29'20	27°54	16°45	27°11	15°52	24°10	25°58	19° 0	2° 4	7°34	21°14	21°36	4° 5	n.a.	F 9
S 10	0 52 7	11°29'49	12♈17	18°19	28°26	16°32	24° 6	25°56	19° 2	2° 3	7°34	21°13	21°33	4°12	n.a.	S 10
S 11	0 56 3	12°30'20	26°55	19°53	29°41	17°11	24° 2	25°53	19° 4	2° 2	7°35	21°D13	21°30	4°18	n.a.	S 11
M12	1 0 0	13°30'52	11♉40	21°26	0♏56	17°51	23°57	25°50	19° 6	2° 1	7°35	21°14	21°27	4°25	n.a.	M12
T 13	1 3 56	14°31'26	26°24	22°59	2°11	18°31	23°53	25°47	19° 8	2° 0	7°36	21°14	21°24	4°32	n.a.	T 13
W14	1 7 53	15°32'03	11♊ 3	24°32	3°26	19°11	23°48	25°44	19°10	1°58	7°36	21°15	21°20	4°38	n.a.	W14
T 15	1 11 49	16°32'41	25°30	26° 4	4°41	19°51	23°43	25°41	19°12	1°57	7°37	21°15	21°17	4°45	n.a.	T 15
F 16	1 15 46	17°33'21	9♋42	27°37	5°56	20°30	23°37	25°37	19°14	1°56	7°37	21°16	21°14	4°52	n.a.	F 16
S 17	1 19 42	18°34'03	23°38	29° 9	7°11	21°10	23°32	25°34	19°16	1°55	7°38	21°R16	21°11	4°58	n.a.	S 17
S 18	1 23 39	19°34'46	7♌16	0♏40	8°26	21°50	23°26	25°30	19°18	1°54	7°38	21°16	21° 8	5° 5	n.a.	S 18
M19	1 27 36	20°35'32	20°37	2°12	9°41	22°30	23°21	25°27	19°20	1°53	7°39	21°15	21° 4	5°12	n.a.	M19
T 20	1 31 32	21°36'19	3♍42	3°43	10°56	23°10	23°15	25°23	19°23	1°52	7°39	21°D15	21° 1	5°18	n.a.	T 20
W21	1 35 29	22°37'08	16°33	5°14	12°11	23°50	23° 9	25°19	19°25	1°51	7°40	21°16	20°58	5°25	n.a.	W21
T 22	1 39 25	23°37'58	29°10	6°45	13°26	24°30	23° 3	25°16	19°27	1°50	7°41	21°16	20°55	5°32	n.a.	T 22
F 23	1 43 22	24°38'50	11♎36	8°15	14°40	25°10	22°56	25°12	19°30	1°50	7°42	21°16	20°52	5°39	n.a.	F 23
S 24	1 47 18	25°39'43	23°51	9°45	15°55	25°50	22°50	25° 8	19°32	1°49	7°42	21°R16	20°49	5°45	n.a.	S 24
S 25	1 51 15	26°40'38	5♏56	11°15	17°10	26°30	22°43	25° 4	19°34	1°48	7°43	21°16	20°45	5°52	n.a.	S 25
M26	1 55 11	27°41'33	17°54	12°45	18°25	27°10	22°37	25° 0	19°37	1°47	7°44	21°15	20°42	5°59	n.a.	M26
T 27	1 59 8	28°42'30	29°47	14°14	19°40	27°50	22°30	24°56	19°39	1°46	7°45	21°14	20°39	6° 5	n.a.	T 27
W28	2 3 5	29°43'28	11♐36	15°42	20°55	28°31	22°23	24°51	19°42	1°46	7°46	21°13	20°36	6°12	n.a.	W28
T 29	2 7 1	0♏44'28	23°26	17°10	22°10	29°11	22°16	24°47	19°45	1°45	7°46	21°12	20°33	6°19	n.a.	T 29
F 30	2 10 58	1°45'28	5♑18	18°38	23°25	29°51	22° 9	24°43	19°47	1°44	7°47	21°10	20°29	6°25	n.a.	F 30
S 31	2 14 54	2♏46'29	17♑18	20♏ 5	24♏39	0♎31	22♉ 1	24♉38	19♐50	1♓44	7♑48	21♎ 9	20♎26	6♐32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s59	18s41	4n16	1s12	0n27	6s25	0n27	8n42	1n 5	18n22	0s50	17n49	1s49	23s32	0s16	12s14	1s32	0s 2	6s31	8s26	8s41	17s44		n.a.
F 2	1 23	18 54	4 49	1 57	0 21	6 56	0 25	8 26	1 5	18 21	0 50	17 48	1 49	23 32	0 16	12 14	1 32	0 2	6 31	8 26	8 40	17 45		n.a.
S 3	1 47	18 17	5 9	2 41	0 14	7 27	0 22	8 11	1 5	18 20	0 50	17 47	1 49	23 32	0 16	12 15	1 32	0 2	6 31	8 26	8 39	17 45		n.a.
S 4	2 12	16 49	5 17	3 26	0 8	7 58	0 20	7 55	1 5	18 20	0 50	17 47	1 49	23 32	0 16	12 15	1 32	0 2	6 31	8 26	8 38	17 46		n.a.
M 5	2 36	14 31	5 9	4 10	0 1	8 29	0 17	7 40	1 4	18 19	0 50	17 46	1 49	23 32	0 16	12 16	1 32	0 2	6 31	8 26	8 36	17 47		n.a.
T 6	3 0	11 27	4 46	4 54	0s 6	8 59	0 15	7 24	1 4	18 18	0 50	17 46	1 49	23 32	0 16	12 16	1 32	0 2	6 31	8 25	8 35	17 47		n.a.
W 7	3 24	7 44	4 7	5 37	0 12	9 29	0 12	7 9	1 4	18 17	0 50	17 45	1 49	23 32	0 16	12 17	1 32	0 2	6 31	8 24	8 34	17 48		n.a.
T 8	3 48	3 29	3 13	6 20	0 19	9 59	0 10	6 53	1 4	18 16	0 50	17 44	1 49	23 32	0 16	12 17	1 32	0 1	6 30	8 24	8 33	17 48		n.a.
F 9	4 12	1n 4	2 6	7 3	0 25	10 29	0 8	6 37	1 4	18 15	0 50	17 44	1 49	23 33	0 16	12 18	1 32	0 1	6 30	8 23	8 32	17 49		n.a.
S 10	4 36	5 40	0 49	7 46	0 32	10 59	0 5	6 21	1 3	18 14	0 50	17 43	1 49	23 33	0 16	12 18	1 32	0 1	6 30	8 23	8 30	17 50		n.a.
S 11	5 0	10 1	0s32	8 27	0 38	11 28	0 3	6 5	1 3	18 13	0 50	17 42	1 49	23 33	0 16	12 18	1 32	0 1	6 30	8 23	8 29	17 50		n.a.
M12	5 24	13 46	1 51	9 9	0 45	11 57	0s 0	5 50	1 3	18 12	0 50	17 41	1 50	23 33	0 16	12 19	1 31	0 1	6 30	8 23	8 28	17 51		n.a.
T 13	5 48	16 38	3 3	9 50	0 51	12 26	0 3	5 34	1 3	18 11	0 50	17 41	1 50	23 33	0 16	12 19	1 31	0 1	6 30	8 23	8 27	17 51		n.a.
W14	6 11	18 23	4 3	10 30	0 57	12 54	0 5	5 18	1 3	18 10	0 50	17 40	1 50	23 33	0 16	12 20	1 31	0 1	6 30	8 24	8 26	17 52		n.a.
T 15	6 35	18 54	4 46	11 10	1 3	13 22	0 8	5 2	1 2	18 8	0 50	17 39	1 50	23 34	0 16	12 20	1 31	0 0	6 30	8 24	8 24	17 52		n.a.
F 16	6 59	18 13	5 11	11 50	1 9	13 50	0 10	4 45	1 2	18 7	0 50	17 38	1 50	23 34	0 16	12 20	1 31	0 0	6 30	8 24	8 23	17 53		n.a.
S 17	7 22	16 26	5 17	12 29	1 15	14 17	0 13	4 29	1 2	18 6	0 50	17 37	1 50	23 34	0 16	12 21	1 31	0 0	6 29	8 24	8 22	17 54		n.a.
S 18	7 45	13 46	5 6	13 7	1 21	14 44	0 15	4 13	1 2	18 4	0 50	17 36	1 50	23 34	0 16	12 21	1 31	0 0	6 29	8 24	8 21	17 54		n.a.
M19	8 9	10 26	4 37	13 44	1 26	15 11	0 18	3 57	1 1	18 3	0 49	17 35	1 50	23 34	0 16	12 21	1 31	29 59	6 29	8 24	8 20	17 55		n.a.
T 20	8 32	6 38	3 55	14 21	1 32	15 37	0 20	3 41	1 1	18 2	0 49	17 35	1 50	23 34	0 16	12 22	1 31	29 59	6 29	8 24	8 18	17 55		n.a.
W21	8 55	2 36	3 1	14 57	1 37	16 3	0 23	3 25	1 1	18 0	0 49	17 34	1 50	23 35	0 16	12 22	1 31	29 59	6 29	8 24	8 17	17 56		n.a.
T 22	9 17	1s30	2 0	15 33	1 42	16 28	0 25	3 8	1 1	17 59	0 49	17 33	1 50	23 35	0 16	12 22	1 31	29 59	6 29	8 24	8 16	17 56		n.a.
F 23	9 40	5 28	0 54	16 7	1 47	16 54	0 28	2 52	1 0	17 57	0 49	17 32	1 50	23 35	0 16	12 23	1 31	29 59	6 29	8 24	8 15	17 57		n.a.
S 24	10 3	9 9	0n14	16 41	1 52	17 18	0 31	2 36	1 0	17 55	0 49	17 31	1 50	23 35	0 16	12 23	1 31	29 59	6 29	8 24	8 13	17 57		n.a.
S 25	10 25	12 24	1 21	17 14	1 56	17 42	0 33	2 19	1 0	17 54	0 49	17 30	1 50	23 35	0 16	12 23	1 31	29 59	6 29	8 24	8 12	17 58		n.a.
M26	10 47	15 6	2 23	17 46	2 0	18 6	0 36	2 3	1 0	17 52	0 49	17 29	1 50	23 36	0 16	12 23	1 31	29 59	6 29	8 24	8 11	17 59		n.a.
T 27	11 9	17 8	3 18	18 17	2 4	18 29	0 38	1 46	0 59	17 50	0 49	17 28	1 50	23 36	0 16	12 24	1 31	29 59	6 28	8 23	8 10	17 59		n.a.
W28	11 31	18 26	4 5	18 47	2 8	18 52	0 40	1 30	0 59	17 49	0 49	17 27	1 50	23 36	0 15	12 24	1 31	29 59	6 28	8 23	8 9	18 0		n.a.
T 29	11 53	18 55	4 41	19 16	2 11	19 14	0 43	1 14	0 59	17 47	0 49	17 26	1 50	23 36	0 15	12 24	1 31	29 58	6 28	8 22	8 7	18 0		n.a.
F 30	12 14	18 34	5 5	19 44	2 14	19 36	0 45	0 57	0 58	17 45	0 49	17 25	1 50	23 36	0 15	12 24	1 31	29 58	6 28	8 22	8 6	18 1		n.a.
S 31	12s35	17s23	5n16	20s11	2s17	19s57	0s48	0n41	0n58	17n43	0s49	17n24	1s50	23s37	0s15	12s24	1s31	29s58	6s28	8s21	8s 5	18s 1		n.a.

Julian Day Number = 1559525.5, Delta T = 04h25m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'38, Lahiri = -10°04'38 Julian Calendar 1 Oct. 444 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 51	3♏47'30	29♉29	21♏31	25♏54	1♎11	21°R54	24°R34	19♐53	1°R43	7♑49	21°D 9	20♎23	6♐39	n.a.	S 1
M 2	2 22 47	4°48'33	11♒56	22°56	27° 9	1°52	21♉46	24♉29	19°55	1♓43	7°50	21♎ 9	20°20	6°45	n.a.	M 2
T 3	2 26 44	5°49'36	24°44	24°20	28°24	2°32	21°39	24°25	19°58	1°42	7°51	21°10	20°17	6°52	n.a.	T 3
W 4	2 30 40	6°50'40	7♓56	25°43	29°39	3°12	21°31	24°20	20° 1	1°42	7°52	21°11	20°14	6°59	n.a.	W 4
T 5	2 34 37	7°51'45	21°34	27° 4	0♐53	3°52	21°24	24°16	20° 4	1°41	7°53	21°12	20°10	7° 5	n.a.	T 5
F 6	2 38 34	8°52'50	5♈39	28°24	2° 8	4°33	21°16	24°11	20° 7	1°41	7°54	21°13	20° 7	7°12	n.a.	F 6
S 7	2 42 30	9°53'56	20°10	29°42	3°23	5°13	21° 8	24° 6	20° 9	1°40	7°56	21°R14	20° 4	7°19	n.a.	S 7
S 8	2 46 27	10°55'02	5♉ 2	0♐57	4°38	5°53	21° 0	24° 1	20°12	1°40	7°57	21°13	20° 1	7°25	n.a.	S 8
M 9	2 50 23	11°56'10	20° 8	2°10	5°52	6°34	20°52	23°57	20°15	1°40	7°58	21°12	19°58	7°32	n.a.	M 9
T 10	2 54 20	12°57'18	5♊18	3°20	7° 7	7°14	20°44	23°52	20°18	1°39	7°59	21° 9	19°55	7°39	n.a.	T 10
W11	2 58 16	13°58'27	20°22	4°27	8°22	7°55	20°36	23°47	20°21	1°39	8° 0	21° 6	19°51	7°46	n.a.	W11
T 12	3 2 13	14°59'37	5♋13	5°29	9°36	8°35	20°28	23°42	20°24	1°39	8° 1	21° 3	19°48	7°52	n.a.	T 12
F 13	3 6 9	16° 0'48	19°42	6°27	10°51	9°16	20°20	23°37	20°27	1°39	8° 3	21° 0	19°45	7°59	n.a.	F 13
S 14	3 10 6	17° 2'00	3♌47	7°19	12° 6	9°56	20°12	23°32	20°31	1°38	8° 4	20°58	19°42	8° 6	n.a.	S 14
S 15	3 14 3	18° 3'13	17°27	8° 6	13°20	10°37	20° 4	23°27	20°34	1°38	8° 5	20°D58	19°39	8°12	n.a.	S 15
M16	3 17 59	19° 4'26	0♍43	8°45	14°35	11°17	19°55	23°22	20°37	1°38	8° 6	20°58	19°35	8°19	n.a.	M16
T 17	3 21 56	20° 5'40	13°37	9°17	15°50	11°58	19°47	23°17	20°40	1°38	8° 8	21° 0	19°32	8°26	n.a.	T 17
W18	3 25 52	21° 6'55	26°13	9°39	17° 4	12°39	19°39	23°12	20°43	1°D38	8° 9	21° 1	19°29	8°32	n.a.	W18
T 19	3 29 49	22° 8'11	8♎34	9°53	18°19	13°19	19°31	23° 7	20°46	1°38	8°10	21° 3	19°26	8°39	n.a.	T 19
F 20	3 33 45	23° 9'27	20°44	9°R56	19°33	14° 0	19°23	23° 2	20°50	1°38	8°12	21°R 4	19°23	8°46	n.a.	F 20
S 21	3 37 42	24°10'43	2♏46	9°48	20°48	14°41	19°15	22°57	20°53	1°38	8°13	21° 3	19°20	8°52	n.a.	S 21
S 22	3 41 38	25°12'00	14°42	9°28	22° 2	15°22	19° 6	22°52	20°56	1°38	8°15	21° 0	19°16	8°59	n.a.	S 22
M23	3 45 35	26°13'18	26°34	8°56	23°17	16° 2	18°58	22°47	20°59	1°39	8°16	20°56	19°13	9° 6	n.a.	M23
T 24	3 49 32	27°14'35	8♐24	8°13	24°31	16°43	18°50	22°42	21° 3	1°39	8°18	20°50	19°10	9°13	n.a.	T 24
W25	3 53 28	28°15'53	20°15	7°19	25°46	17°24	18°42	22°37	21° 6	1°39	8°19	20°43	19° 7	9°19	n.a.	W25
T 26	3 57 25	29°17'10	2♑ 6	6°15	27° 0	18° 5	18°35	22°32	21° 9	1°39	8°21	20°35	19° 4	9°26	n.a.	T 26
F 27	4 1 21	0♐18'28	14° 2	5° 3	28°15	18°46	18°27	22°27	21°13	1°40	8°22	20°27	19° 1	9°33	n.a.	F 27
S 28	4 5 18	1°19'45	26° 3	3°46	29°29	19°26	18°19	22°22	21°16	1°40	8°24	20°21	18°57	9°39	n.a.	S 28
S 29	4 9 14	2°21'03	8♒14	2°25	0♑43	20° 7	18°11	22°18	21°20	1°40	8°25	20°16	18°54	9°46	n.a.	S 29
M30	4 13 11	3♐22'19	20♒38	1♐ 3	1♑58	20♎48	18♉ 3	22♉13	21♐23	1♓41	8♑27	20♎13	18♎51	9♐53	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s57	15s24	5n14	20s36	2s19	20s17	0s50	0n24	0n58	17n42	0s49	17n22	1s50	23s37	0s15	12s25	1s31	29s58	6s28	8s21	8s 4	18s 2		n.a.
M 2	13 17	12 41	4 56	21 0	2 20	20 37	0 52	0 8	0 58	17 40	0 49	17 21	1 50	23 37	0 15	12 25	1 31	29 58	6 28	8 21	8 3	18 2		n.a.
T 3	13 38	9 18	4 24	21 23	2 22	20 57	0 55	0s 9	0 57	17 38	0 49	17 20	1 50	23 37	0 15	12 25	1 31	29 58	6 28	8 22	8 1	18 3		n.a.
W 4	13 58	5 21	3 37	21 44	2 22	21 16	0 57	0 25	0 57	17 36	0 48	17 19	1 50	23 37	0 15	12 25	1 31	29 58	6 28	8 22	8 0	18 3		n.a.
T 5	14 19	0 59	2 37	22 4	2 22	21 34	0 59	0 42	0 57	17 34	0 48	17 18	1 50	23 38	0 15	12 25	1 31	29 57	6 28	8 22	7 59	18 4		n.a.
F 6	14 38	3n34	1 25	22 22	2 22	21 52	1 2	0 58	0 56	17 32	0 48	17 17	1 50	23 38	0 15	12 25	1 31	29 57	6 28	8 23	7 58	18 4		n.a.
S 7	14 58	8 4	0 6	22 38	2 21	22 9	1 4	1 15	0 56	17 30	0 48	17 16	1 50	23 38	0 15	12 25	1 31	29 57	6 27	8 23	7 57	18 5		n.a.
S 8	15 18	12 11	1s16	22 53	2 19	22 25	1 6	1 31	0 56	17 28	0 48	17 15	1 50	23 38	0 15	12 26	1 31	29 57	6 27	8 23	7 55	18 5		n.a.
M 9	15 37	15 33	2 33	23 5	2 16	22 41	1 8	1 48	0 55	17 26	0 48	17 13	1 50	23 38	0 15	12 26	1 30	29 57	6 27	8 22	7 54	18 6		n.a.
T 10	15 56	17 51	3 40	23 16	2 13	22 56	1 10	2 4	0 55	17 24	0 48	17 12	1 50	23 39	0 15	12 26	1 30	29 57	6 27	8 21	7 53	18 6		n.a.
W11	16 14	18 53	4 31	23 24	2 9	23 10	1 12	2 21	0 55	17 22	0 48	17 11	1 50	23 39	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 20	7 52	18 7		n.a.
T 12	16 33	18 36	5 3	23 31	2 3	23 24	1 14	2 37	0 54	17 20	0 48	17 10	1 50	23 39	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 19	7 50	18 7		n.a.
F 13	16 51	17 5	5 15	23 35	1 57	23 37	1 16	2 54	0 54	17 18	0 47	17 9	1 50	23 39	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 18	7 49	18 8		n.a.
S 14	17 8	14 35	5 7	23 37	1 49	23 49	1 18	3 10	0 54	17 16	0 47	17 8	1 50	23 40	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 17	7 48	18 8		n.a.
S 15	17 26	11 20	4 42	23 36	1 41	24 1	1 20	3 26	0 53	17 14	0 47	17 6	1 50	23 40	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 17	7 47	18 9		n.a.
M16	17 43	7 35	4 2	23 32	1 31	24 12	1 22	3 43	0 53	17 12	0 47	17 5	1 50	23 40	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 17	7 46	18 9		n.a.
T 17	18 0	3 35	3 11	23 26	1 20	24 22	1 24	3 59	0 52	17 9	0 47	17 4	1 49	23 40	0 15	12 26	1 30	29 56	6 27	8 18	7 44	18 10		n.a.
W18	18 16	0s30	2 12	23 17	1 7	24 31	1 25	4 16	0 52	17 7	0 47	17 3	1 49	23 40	0 15	12 26	1 30	29 55	6 27	8 18	7 43	18 10		n.a.
T 19	18 32	4 29	1 8	23 5	0 53	24 40	1 27	4 32	0 52	17 5	0 47	17 2	1 49	23 41	0 15	12 26	1 30	29 55	6 27	8 19	7 42	18 11		n.a.
F 20	18 48	8 13	0 2	22 51	0 38	24 48	1 29	4 48	0 51	17 3	0 46	17 1	1 49	23 41	0 16	12 26	1 30	29 55	6 27	8 19	7 41	18 11		n.a.
S 21	19 3	11 36	1n 4	22 33	0 21	24 55	1 30	5 5	0 51	17 1	0 46	16 59	1 49	23 41	0 16	12 26	1 30	29 55	6 27	8 19	7 40	18 11		n.a.
S 22	19 19	14 27	2 6	22 12	0 3	25 2	1 32	5 21	0 50	16 59	0 46	16 58	1 49	23 41	0 16	12 25	1 30	29 55	6 26	8 18	7 38	18 12		n.a.
M23	19 33	16 42	3 2	21 49	0n16	25 7	1 33	5 37	0 50	16 57	0 46	16 57	1 49	23 42	0 16	12 25	1 30	29 55	6 26	8 16	7 37	18 12		n.a.
T 24	19 48	18 13	3 50	21 22	0 36	25 12	1 34	5 53	0 50	16 55	0 46	16 56	1 49	23 42	0 16	12 25	1 30	29 55	6 26	8 14	7 36	18 13		n.a.
W25	20 2	18 56	4 27	20 54	0 56	25 16	1 36	6 10	0 49	16 53	0 46	16 55	1 49	23 42	0 16	12 25	1 30	29 54	6 26	8 11	7 35	18 13		n.a.
T 26	20 15	18 50	4 54	20 23	1 16	25 20	1 37	6 26	0 49	16 51	0 45	16 54	1 49	23 42	0 16	12 25	1 30	29 54	6 26	8 8	7 33	18 14		n.a.
F 27	20 29	17 54	5 8	19 51	1 35	25 22	1 38	6 42	0 48	16 49	0 45	16 52	1 48	23 43	0 16	12 25	1 30	29 54	6 26	8 5	7 32	18 14		n.a.
S 28	20 41	16 10	5 8	19 18	1 54	25 24	1 39	6 58	0 48	16 47	0 45	16 51	1 48	23 43	0 16	12 25	1 30	29 54	6 26	8 3	7 31	18 15		n.a.
S 29	20 54	13 42	4 55	18 46	2 12	25 25	1 40	7 14	0 47	16 45	0 45	16 50	1 48	23 43	0 16	12 25	1 30	29 54	6 26	8 1	7 30	18 15		n.a.
M30	21s 6	10s35	4n27	18s14	2n27	25s25	1s41	7s30	0n47	16n43	0s45	16n49	1s48	23s43	0s16	12s24	1s30	29s54	6s26	8s 0	7s29	18s15		n.a.

Julian Day Number = 1559556.5, Delta T = 04h25m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'34, Lahiri = -10°04'34 Julian Calendar 1 Nov. 444 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 444 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 444 BCE (-443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 8	4♐23'36	3♓19	29°R44	3♑12	21♎29	17°R56	22°R 8	21♐26	1♓41	8♑28	20°D12	18♎48	9♐59	n.a.	T 1
W 2	4 21 4	5°24'52	16°21	28♏29	4°26	22°10	17♉48	22♉ 3	21°30	1°42	8°30	20♎13	18°45	10° 6	n.a.	W 2
T 3	4 25 1	6°26'07	29°48	27°21	5°41	22°51	17°41	21°58	21°33	1°42	8°31	20°14	18°41	10°13	n.a.	T 3
F 4	4 28 57	7°27'23	13♈42	26°21	6°55	23°32	17°34	21°54	21°37	1°43	8°33	20°R15	18°38	10°19	n.a.	F 4
S 5	4 32 54	8°28'37	28° 4	25°30	8° 9	24°13	17°27	21°49	21°40	1°43	8°35	20°15	18°35	10°26	n.a.	S 5
S 6	4 36 50	9°29'51	12♉51	24°49	9°23	24°54	17°20	21°44	21°44	1°44	8°36	20°13	18°32	10°33	n.a.	S 6
M 7	4 40 47	10°31'05	27°59	24°18	10°37	25°35	17°13	21°40	21°47	1°44	8°38	20° 9	18°29	10°40	n.a.	M 7
T 8	4 44 43	11°32'18	13♊18	23°57	11°51	26°16	17° 6	21°35	21°51	1°45	8°40	20° 2	18°26	10°46	n.a.	T 8
W 9	4 48 40	12°33'31	28°38	23°45	13° 5	26°57	16°59	21°31	21°54	1°46	8°41	19°54	18°22	10°53	n.a.	W 9
T 10	4 52 37	13°34'44	13♋46	23°D43	14°19	27°38	16°53	21°26	21°58	1°47	8°43	19°45	18°19	11° 0	n.a.	T 10
F 11	4 56 33	14°35'56	28°34	23°49	15°33	28°20	16°46	21°22	22° 1	1°47	8°45	19°37	18°16	11° 6	n.a.	F 11
S 12	5 0 30	15°37'08	12♌55	24° 4	16°47	29° 1	16°40	21°18	22° 5	1°48	8°46	19°31	18°13	11°13	n.a.	S 12
S 13	5 4 26	16°38'20	26°45	24°25	18° 1	29°42	16°34	21°13	22° 8	1°49	8°48	19°27	18°10	11°20	n.a.	S 13
M14	5 8 23	17°39'31	10♍ 6	24°53	19°15	0♏23	16°28	21° 9	22°12	1°50	8°50	19°25	18° 7	11°26	n.a.	M14
T 15	5 12 19	18°40'42	23° 1	25°27	20°29	1° 5	16°22	21° 5	22°15	1°51	8°52	19°D24	18° 3	11°33	n.a.	T 15
W16	5 16 16	19°41'52	5♎33	26° 6	21°42	1°46	16°16	21° 1	22°19	1°52	8°53	19°25	18° 0	11°40	n.a.	W16
T 17	5 20 12	20°43'02	17°48	26°50	22°56	2°27	16°10	20°57	22°23	1°53	8°55	19°R26	17°57	11°47	n.a.	T 17
F 18	5 24 9	21°44'12	29°50	27°39	24°10	3° 8	16° 5	20°53	22°26	1°54	8°57	19°25	17°54	11°53	n.a.	F 18
S 19	5 28 6	22°45'20	11♏45	28°31	25°23	3°50	16° 0	20°49	22°30	1°55	8°59	19°22	17°51	12° 0	n.a.	S 19
S 20	5 32 2	23°46'29	23°35	29°27	26°37	4°31	15°55	20°45	22°33	1°56	9° 0	19°17	17°47	12° 7	n.a.	S 20
M21	5 35 59	24°47'36	5♐23	0♐26	27°51	5°13	15°50	20°42	22°37	1°57	9° 2	19° 9	17°44	12°13	n.a.	M21
T 22	5 39 55	25°48'43	17°14	1°28	29° 4	5°54	15°45	20°38	22°40	1°58	9° 4	18°58	17°41	12°20	n.a.	T 22
W23	5 43 52	26°49'49	29° 7	2°33	0♒18	6°35	15°41	20°34	22°44	1°59	9° 6	18°45	17°38	12°27	n.a.	W23
T 24	5 47 48	27°50'54	11♑ 4	3°40	1°31	7°17	15°36	20°31	22°47	2° 0	9° 8	18°31	17°35	12°33	n.a.	T 24
F 25	5 51 45	28°51'58	23° 7	4°49	2°44	7°58	15°32	20°28	22°51	2° 2	9° 9	18°18	17°32	12°40	n.a.	F 25
S 26	5 55 42	29°53'01	5♒17	6° 0	3°58	8°40	15°28	20°24	22°54	2° 3	9°11	18° 5	17°28	12°47	n.a.	S 26
S 27	5 59 38	0♑54'02	17°35	7°13	5°11	9°21	15°24	20°21	22°58	2° 4	9°13	17°56	17°25	12°54	n.a.	S 27
M28	6 3 35	1°55'02	0♓ 3	8°28	6°24	10° 3	15°21	20°18	23° 2	2° 5	9°15	17°49	17°22	13° 0	n.a.	M28
T 29	6 7 31	2°56'01	12°45	9°44	7°37	10°44	15°17	20°15	23° 5	2° 7	9°17	17°45	17°19	13° 7	n.a.	T 29
W30	6 11 28	3°56'58	25°43	11° 1	8°50	11°26	15°14	20°12	23° 9	2° 8	9°19	17°43	17°16	13°14	n.a.	W30
T 31	6 15 24	4♑57'53	9♈ 1	12♐20	10♒ 3	12♏ 7	15♉11	20♉ 9	23♐12	2♓10	9♑20	17°D43	17♎13	13♐20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s18	6s54	3n47	17s44	2n41	25s25	1s42	7s46	0n47	16n41	0s44	16n48	1s48	23s43	0s16	12s24	1s30	29s54	6s26	8s 0	7s27	18s16		n.a.
W 2	21 29	2 48	2 53	17 17	2 52	25 23	1 43	8 2	0 46	16 39	0 44	16 47	1 48	23 44	0 16	12 24	1 29	29 53	6 26	8 0	7 26	18 16		n.a.
T 3	21 40	1n34	1 48	16 53	3 1	25 21	1 44	8 17	0 46	16 37	0 44	16 46	1 48	23 44	0 16	12 24	1 29	29 53	6 26	8 0	7 25	18 17		n.a.
F 4	21 50	6 1	0 35	16 33	3 7	25 18	1 45	8 33	0 45	16 35	0 44	16 45	1 48	23 44	0 16	12 23	1 29	29 53	6 26	8 1	7 24	18 17		n.a.
S 5	22 0	10 16	0s42	16 17	3 11	25 14	1 45	8 49	0 45	16 33	0 44	16 44	1 47	23 44	0 16	12 23	1 29	29 53	6 26	8 1	7 22	18 17		n.a.
S 6	22 10	14 1	1 59	16 5	3 13	25 10	1 46	9 5	0 44	16 32	0 43	16 42	1 47	23 45	0 16	12 23	1 29	29 53	6 26	8 0	7 21	18 18		n.a.
M 7	22 19	16 54	3 9	15 58	3 13	25 5	1 46	9 20	0 44	16 30	0 43	16 41	1 47	23 45	0 16	12 23	1 29	29 53	6 26	7 58	7 20	18 18		n.a.
T 8	22 27	18 37	4 6	15 54	3 12	24 59	1 47	9 36	0 43	16 28	0 43	16 40	1 47	23 45	0 16	12 22	1 29	29 53	6 26	7 56	7 19	18 19		n.a.
W 9	22 36	18 59	4 46	15 54	3 9	24 52	1 47	9 51	0 43	16 26	0 43	16 39	1 47	23 45	0 16	12 22	1 29	29 53	6 26	7 53	7 18	18 19		n.a.
T 10	22 43	17 59	5 4	15 58	3 5	24 44	1 47	10 7	0 42	16 25	0 43	16 38	1 47	23 45	0 16	12 22	1 29	29 52	6 26	7 49	7 16	18 19		n.a.
F 11	22 51	15 47	5 2	16 4	2 59	24 36	1 47	10 22	0 42	16 23	0 42	16 37	1 46	23 46	0 16	12 21	1 29	29 52	6 26	7 46	7 15	18 20		n.a.
S 12	22 58	12 40	4 41	16 14	2 53	24 27	1 47	10 37	0 41	16 21	0 42	16 36	1 46	23 46	0 16	12 21	1 29	29 52	6 26	7 44	7 14	18 20		n.a.
S 13	23 4	8 56	4 4	16 26	2 46	24 17	1 47	10 53	0 41	16 20	0 42	16 35	1 46	23 46	0 16	12 21	1 29	29 52	6 26	7 42	7 13	18 21		n.a.
M14	23 10	4 53	3 15	16 40	2 39	24 7	1 47	11 8	0 40	16 18	0 42	16 35	1 46	23 46	0 16	12 20	1 29	29 52	6 26	7 41	7 11	18 21		n.a.
T 15	23 15	0 43	2 17	16 56	2 31	23 56	1 47	11 23	0 40	16 17	0 42	16 34	1 46	23 47	0 16	12 20	1 29	29 52	6 26	7 41	7 10	18 21		n.a.
W16	23 20	3s21	1 14	17 13	2 22	23 44	1 47	11 38	0 39	16 15	0 41	16 33	1 45	23 47	0 16	12 20	1 29	29 52	6 26	7 42	7 9	18 22		n.a.
T 17	23 25	7 12	0 9	17 32	2 14	23 31	1 47	11 53	0 38	16 14	0 41	16 32	1 45	23 47	0 16	12 19	1 29	29 52	6 26	7 42	7 8	18 22		n.a.
F 18	23 29	10 42	0n55	17 52	2 5	23 18	1 46	12 8	0 38	16 13	0 41	16 31	1 45	23 47	0 16	12 19	1 29	29 51	6 26	7 42	7 7	18 22		n.a.
S 19	23 33	13 43	1 56	18 12	1 56	23 4	1 46	12 22	0 37	16 11	0 41	16 30	1 45	23 47	0 16	12 18	1 29	29 51	6 26	7 41	7 5	18 23		n.a.
S 20	23 36	16 8	2 51	18 33	1 47	22 49	1 45	12 37	0 37	16 10	0 40	16 29	1 45	23 48	0 16	12 18	1 29	29 51	6 26	7 39	7 4	18 23		n.a.
M21	23 39	17 53	3 39	18 55	1 38	22 34	1 45	12 52	0 36	16 9	0 40	16 29	1 44	23 48	0 16	12 18	1 29	29 51	6 26	7 35	7 3	18 24		n.a.
T 22	23 41	18 51	4 17	19 16	1 29	22 18	1 44	13 6	0 36	16 8	0 40	16 28	1 44	23 48	0 16	12 17	1 29	29 51	6 26	7 31	7 2	18 24		n.a.
W23	23 42	19 0	4 44	19 38	1 19	22 1	1 43	13 20	0 35	16 7	0 40	16 27	1 44	23 48	0 16	12 17	1 29	29 51	6 26	7 26	7 0	18 24		n.a.
T 24	23 44	18 19	4 59	20 0	1 10	21 44	1 42	13 35	0 34	16 6	0 39	16 26	1 44	23 48	0 16	12 16	1 29	29 51	6 26	7 21	6 59	18 25		n.a.
F 25	23 44	16 48	5 0	20 22	1 1	21 26	1 41	13 49	0 34	16 5	0 39	16 26	1 44	23 49	0 16	12 16	1 29	29 51	6 26	7 16	6 58	18 25		n.a.
S 26	23 45	14 32	4 48	20 44	0 52	21 8	1 40	14 3	0 33	16 4	0 39	16 25	1 43	23 49	0 16	12 15	1 29	29 51	6 26	7 11	6 57	18 25		n.a.
S 27	23 45	11 36	4 23	21 5	0 43	20 49	1 39	14 17	0 32	16 3	0 39	16 24	1 43	23 49	0 16	12 15	1 28	29 51	6 26	7 7	6 55	18 26		n.a.
M28	23 44	8 6	3 44	21 26	0 35	20 29	1 38	14 31	0 32	16 2	0 39	16 24	1 43	23 49	0 16	12 14	1 28	29 50	6 26	7 4	6 54	18 26		n.a.
T 29	23 43	4 11	2 54	21 46	0 26	20 9	1 36	14 45	0 31	16 1	0 38	16 23	1 43	23 49	0 16	12 14	1 28	29 50	6 26	7 3	6 53	18 26		n.a.
W30	23 41	0n 1	1 54	22 6	0 17	19 48	1 35	14 58	0 30	16 0	0 38	16 23	1 42	23 50	0 16	12 13	1 28	29 50	6 26	7 2	6 52	18 27		n.a.
T 31	23s39	4n19	0n46	22s25	0n 9	19s27	1s33	15s12	0n30	16n 0	0s38	16n22	1s42	23s50	0s16	12s13	1s28	29s50	6s26	7s 2	6s51	18s27		n.a.

Julian Day Number = 1559586.5, Delta T = 04h25m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'29, Lahiri = -10°04'30 Julian Calendar 1 Dec. 444 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 444 BCE

The year -443 astronomical counting style corresponds to year 444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 19 21	5♑58'47	22♈43	13♐41	11♒16	12♏49	15°R 8	20°R 7	23♐16	2♓11	9♑22	17°R43	17♎ 9	13♐27	n.a.	F 1
S 2	6 23 17	6°59'40	6♉49	15° 2	12°29	13°31	15♉ 6	20♉ 4	23°19	2°12	9°24	17♎42	17° 6	13°34	n.a.	S 2
S 3	6 27 14	8° 0'31	21°20	16°24	13°42	14°12	15° 3	20° 2	23°23	2°14	9°26	17°38	17° 3	13°40	n.a.	S 3
M 4	6 31 11	9° 1'20	6♊12	17°48	14°55	14°54	15° 1	19°59	23°26	2°15	9°28	17°32	17° 0	13°47	n.a.	M 4
T 5	6 35 7	10° 2'08	21°20	19°13	16° 7	15°36	14°59	19°57	23°29	2°17	9°30	17°23	16°57	13°54	n.a.	T 5
W 6	6 39 4	11° 2'55	6♋34	20°38	17°20	16°17	14°57	19°55	23°33	2°19	9°31	17°12	16°53	14° 1	n.a.	W 6
T 7	6 43 0	12° 3'40	21°43	22° 5	18°32	16°59	14°55	19°53	23°36	2°20	9°33	17° 1	16°50	14° 7	n.a.	T 7
F 8	6 46 57	13° 4'23	6♌36	23°33	19°45	17°41	14°54	19°51	23°40	2°22	9°35	16°49	16°47	14°14	n.a.	F 8
S 9	6 50 53	14° 5'05	21° 5	25° 1	20°57	18°23	14°53	19°49	23°43	2°23	9°37	16°40	16°44	14°21	n.a.	S 9
S 10	6 54 50	15° 5'46	5♍ 5	26°31	22° 9	19° 4	14°51	19°47	23°46	2°25	9°39	16°33	16°41	14°27	n.a.	S 10
M11	6 58 46	16° 6'25	18°35	28° 1	23°21	19°46	14°51	19°45	23°50	2°27	9°41	16°29	16°38	14°34	n.a.	M11
T 12	7 2 43	17° 7'03	1♎37	29°32	24°34	20°28	14°50	19°44	23°53	2°28	9°42	16°27	16°34	14°41	n.a.	T 12
W13	7 6 40	18° 7'40	14°13	1♑ 4	25°46	21°10	14°50	19°42	23°57	2°30	9°44	16°26	16°31	14°47	n.a.	W13
T 14	7 10 36	19° 8'15	26°30	2°37	26°57	21°52	14°49	19°41	24° 0	2°32	9°46	16°26	16°28	14°54	n.a.	T 14
F 15	7 14 33	20° 8'49	8♏32	4°11	28° 9	22°34	14°D49	19°40	24° 3	2°34	9°48	16°25	16°25	15° 1	n.a.	F 15
S 16	7 18 29	21° 9'22	20°25	5°46	29°21	23°15	14°49	19°39	24° 6	2°35	9°50	16°22	16°22	15° 8	n.a.	S 16
S 17	7 22 26	22° 9'53	2♐14	7°22	0♓33	23°57	14°50	19°38	24°10	2°37	9°52	16°17	16°19	15°14	n.a.	S 17
M18	7 26 22	23°10'22	14° 3	8°58	1°44	24°39	14°50	19°37	24°13	2°39	9°53	16° 8	16°15	15°21	n.a.	M18
T 19	7 30 19	24°10'50	25°55	10°36	2°56	25°21	14°51	19°36	24°16	2°41	9°55	15°57	16°12	15°28	n.a.	T 19
W20	7 34 15	25°11'17	7♑53	12°14	4° 7	26° 3	14°52	19°35	24°19	2°43	9°57	15°44	16° 9	15°34	n.a.	W20
T 21	7 38 12	26°11'42	19°58	13°54	5°18	26°45	14°53	19°35	24°22	2°45	9°59	15°29	16° 6	15°41	n.a.	T 21
F 22	7 42 9	27°12'04	2♒12	15°34	6°29	27°27	14°55	19°34	24°26	2°47	10° 0	15°15	16° 3	15°48	n.a.	F 22
S 23	7 46 5	28°12'25	14°35	17°16	7°40	28° 9	14°56	19°34	24°29	2°49	10° 2	15° 2	15°59	15°54	n.a.	S 23
S 24	7 50 2	29°12'44	27° 7	18°58	8°51	28°51	14°58	19°34	24°32	2°50	10° 4	14°52	15°56	16° 1	n.a.	S 24
M25	7 53 58	0♒13'01	9♓50	20°41	10° 2	29°33	15° 0	19°D34	24°35	2°52	10° 6	14°44	15°53	16° 8	n.a.	M25
T 26	7 57 55	1°13'16	22°44	22°26	11°13	0♐15	15° 2	19°34	24°38	2°54	10° 7	14°40	15°50	16°15	n.a.	T 26
W27	8 1 51	2°13'29	5♈50	24°11	12°23	0°57	15° 4	19°34	24°41	2°56	10° 9	14°38	15°47	16°21	n.a.	W27
T 28	8 5 48	3°13'39	19°11	25°57	13°34	1°39	15° 7	19°34	24°44	2°58	10°11	14°D37	15°44	16°28	n.a.	T 28
F 29	8 9 44	4°13'47	2♉49	27°45	14°44	2°21	15° 9	19°34	24°47	3° 0	10°13	14°R38	15°40	16°35	n.a.	F 29
S 30	8 13 41	5°13'53	16°45	29°33	15°54	3° 4	15°12	19°35	24°50	3° 3	10°14	14°37	15°37	16°41	n.a.	S 30
S 31	8 17 38	6♒13'57	0♊59	1♒23	17♓ 4	3♐46	15♉15	19♉36	24♐53	3♓ 5	10♑16	14♎35	15♎34	16♐48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23 s37	8n32	0 s26	22 s43	0n 1	19 s 5	1 s32	15 s25	0n29	15n59	0 s38	16n22	1 s42	23 s50	0 s16	12 s12	1 s28	29 s50	6 s27	7 s 2	6 s49	18 s27		n.a.
S 2	23 34	12 24	1 39	23 1	0 s 7	18 43	1 30	15 39	0 28	15 59	0 37	16 21	1 42	23 50	0 16	12 12	1 28	29 50	6 27	7 2	6 48	18 28		n.a.
S 3	23 30	15 38	2 48	23 17	0 15	18 20	1 28	15 52	0 28	15 58	0 37	16 21	1 42	23 50	0 16	12 11	1 28	29 50	6 27	7 1	6 47	18 28		n.a.
M 4	23 26	17 54	3 46	23 33	0 22	17 57	1 27	16 5	0 27	15 58	0 37	16 20	1 41	23 51	0 16	12 10	1 28	29 50	6 27	6 58	6 46	18 28		n.a.
T 5	23 22	18 58	4 30	23 48	0 30	17 33	1 25	16 18	0 26	15 57	0 37	16 20	1 41	23 51	0 16	12 10	1 28	29 50	6 27	6 55	6 44	18 29		n.a.
W 6	23 17	18 40	4 55	24 1	0 37	17 9	1 23	16 31	0 26	15 57	0 36	16 20	1 41	23 51	0 16	12 9	1 28	29 50	6 27	6 51	6 43	18 29		n.a.
T 7	23 11	17 3	4 59	24 14	0 44	16 44	1 21	16 43	0 25	15 57	0 36	16 19	1 41	23 51	0 16	12 9	1 28	29 50	6 27	6 46	6 42	18 29		n.a.
F 8	23 6	14 18	4 43	24 26	0 51	16 19	1 18	16 56	0 24	15 57	0 36	16 19	1 40	23 51	0 16	12 8	1 28	29 50	6 27	6 42	6 41	18 29		n.a.
S 9	22 59	10 44	4 8	24 36	0 57	15 54	1 16	17 9	0 24	15 56	0 36	16 19	1 40	23 52	0 16	12 7	1 28	29 50	6 27	6 38	6 39	18 30		n.a.
S 10	22 53	6 40	3 20	24 45	1 3	15 28	1 14	17 21	0 23	15 56	0 35	16 18	1 40	23 52	0 16	12 7	1 28	29 49	6 27	6 35	6 38	18 30		n.a.
M11	22 46	2 24	2 22	24 53	1 9	15 2	1 12	17 33	0 22	15 56	0 35	16 18	1 40	23 52	0 16	12 6	1 28	29 49	6 27	6 33	6 37	18 30		n.a.
T 12	22 38	1 s50	1 18	25 0	1 15	14 35	1 9	17 45	0 21	15 56	0 35	16 18	1 39	23 52	0 16	12 5	1 28	29 49	6 27	6 33	6 36	18 31		n.a.
W13	22 30	5 51	0 12	25 5	1 20	14 8	1 6	17 57	0 21	15 56	0 35	16 18	1 39	23 52	0 16	12 5	1 28	29 49	6 27	6 33	6 35	18 31		n.a.
T 14	22 22	9 32	0n53	25 9	1 26	13 41	1 4	18 9	0 20	15 57	0 34	16 18	1 39	23 52	0 16	12 4	1 28	29 49	6 28	6 33	6 33	18 31		n.a.
F 15	22 13	12 44	1 54	25 11	1 31	13 13	1 1	18 20	0 19	15 57	0 34	16 18	1 39	23 53	0 16	12 3	1 28	29 49	6 28	6 32	6 32	18 31		n.a.
S 16	22 3	15 22	2 49	25 12	1 35	12 45	0 58	18 32	0 18	15 57	0 34	16 18	1 38	23 53	0 16	12 3	1 28	29 49	6 28	6 31	6 31	18 32		n.a.
S 17	21 54	17 20	3 37	25 12	1 39	12 17	0 55	18 43	0 17	15 57	0 34	16 18	1 38	23 53	0 16	12 2	1 28	29 49	6 28	6 29	6 30	18 32		n.a.
M18	21 44	18 34	4 15	25 9	1 43	11 49	0 53	18 54	0 17	15 58	0 33	16 18	1 38	23 53	0 16	12 1	1 28	29 49	6 28	6 26	6 28	18 32		n.a.
T 19	21 33	18 59	4 42	25 6	1 47	11 20	0 49	19 6	0 16	15 58	0 33	16 18	1 37	23 53	0 16	12 1	1 28	29 49	6 28	6 21	6 27	18 33		n.a.
W20	21 22	18 34	4 57	25 0	1 50	10 51	0 46	19 16	0 15	15 59	0 33	16 18	1 37	23 53	0 16	12 0	1 28	29 49	6 28	6 16	6 26	18 33		n.a.
T 21	21 11	17 19	4 59	24 53	1 53	10 21	0 43	19 27	0 14	15 59	0 33	16 18	1 37	23 54	0 16	11 59	1 28	29 49	6 28	6 10	6 25	18 33		n.a.
F 22	20 59	15 16	4 47	24 44	1 56	9 52	0 40	19 38	0 13	16 0	0 33	16 18	1 37	23 54	0 16	11 59	1 28	29 49	6 28	6 5	6 23	18 33		n.a.
S 23	20 47	12 30	4 22	24 34	1 58	9 22	0 37	19 48	0 12	16 1	0 32	16 18	1 36	23 54	0 16	11 58	1 28	29 49	6 29	6 0	6 22	18 34		n.a.
S 24	20 35	9 8	3 43	24 22	2 0	8 52	0 33	19 58	0 12	16 1	0 32	16 18	1 36	23 54	0 16	11 57	1 28	29 49	6 29	5 56	6 21	18 34		n.a.
M25	20 22	5 19	2 53	24 8	2 1	8 22	0 30	20 8	0 11	16 2	0 32	16 19	1 36	23 54	0 16	11 56	1 28	29 49	6 29	5 53	6 20	18 34		n.a.
T 26	20 9	1 11	1 53	23 52	2 2	7 52	0 26	20 18	0 10	16 3	0 32	16 19	1 36	23 54	0 16	11 56	1 28	29 49	6 29	5 51	6 18	18 34		n.a.
W27	19 55	3n 3	0 46	23 34	2 3	7 21	0 23	20 28	0 9	16 4	0 31	16 19	1 35	23 54	0 16	11 55	1 28	29 49	6 29	5 50	6 17	18 35		n.a.
T 28	19 41	7 14	0 s24	23 14	2 3	6 50	0 19	20 38	0 8	16 5	0 31	16 19	1 35	23 55	0 16	11 54	1 28	29 49	6 29	5 50	6 16	18 35		n.a.
F 29	19 27	11 7	1 35	22 53	2 3	6 20	0 16	20 47	0 7	16 6	0 31	16 20	1 35	23 55	0 16	11 53	1 28	29 49	6 29	5 50	6 15	18 35		n.a.
S 30	19 12	14 28	2 42	22 29	2 2	5 49	0 12	20 56	0 6	16 7	0 31	16 20	1 35	23 55	0 16	11 53	1 28	29 49	6 29	5 50	6 13	18 35		n.a.
S 31	18 s57	17n 2	3 s40	22 s 4	2 s 1	5 s18	0 s 8	21 s 5	0n 5	16n 8	0 s30	16n21	1 s34	23 s55	0 s16	11 s52	1 s28	29 s49	6 s30	5 s49	6 s12	18 s35		n.a.

Julian Day Number = 1559617.5, Delta T = 04h25m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'25, Lahiri = -10°04'25 Julian Calendar 1 Jan. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 444 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 21 34	7♒13'58	15♊31	3♒13	18♓14	4♐28	15♉19	19♉36	24♐55	3♓ 7	10♑18	14°R30	15♎31	16♐55	n.a.	M 1
T 2	8 25 31	8°13'58	0♋15	5° 5	19°24	5°10	15°22	19°37	24°58	3° 9	10°19	14♎23	15°28	17° 2	n.a.	T 2
W 3	8 29 27	9°13'55	15° 7	6°58	20°34	5°52	15°26	19°38	25° 1	3°11	10°21	14°14	15°24	17° 8	n.a.	W 3
T 4	8 33 24	10°13'50	29°56	8°51	21°43	6°34	15°30	19°39	25° 4	3°13	10°23	14° 3	15°21	17°15	n.a.	T 4
F 5	8 37 20	11°13'42	14♌36	10°46	22°52	7°16	15°34	19°40	25° 7	3°15	10°24	13°54	15°18	17°22	n.a.	F 5
S 6	8 41 17	12°13'33	28°58	12°42	24° 2	7°58	15°38	19°41	25° 9	3°17	10°26	13°45	15°15	17°28	n.a.	S 6
S 7	8 45 13	13°13'21	12♍56	14°38	25°11	8°41	15°42	19°43	25°12	3°19	10°28	13°39	15°12	17°35	n.a.	S 7
M 8	8 49 10	14°13'08	26°28	16°35	26°19	9°23	15°47	19°44	25°15	3°22	10°29	13°35	15° 9	17°42	n.a.	M 8
T 9	8 53 6	15°12'52	9♎33	18°33	27°28	10° 5	15°51	19°46	25°17	3°24	10°31	13°D34	15° 5	17°48	n.a.	T 9
W10	8 57 3	16°12'35	22°15	20°32	28°37	10°47	15°56	19°48	25°20	3°26	10°32	13°34	15° 2	17°55	n.a.	W10
T 11	9 1 0	17°12'16	4♏36	22°31	29°45	11°30	16° 1	19°49	25°22	3°28	10°34	13°35	14°59	18° 2	n.a.	T 11
F 12	9 4 56	18°11'55	16°42	24°30	0♈53	12°12	16° 7	19°51	25°25	3°30	10°35	13°R36	14°56	18° 9	n.a.	F 12
S 13	9 8 53	19°11'33	28°38	26°29	2° 1	12°54	16°12	19°53	25°27	3°33	10°37	13°35	14°53	18°15	n.a.	S 13
S 14	9 12 49	20°11'08	10♐29	28°28	3° 9	13°36	16°17	19°56	25°30	3°35	10°38	13°33	14°50	18°22	n.a.	S 14
M15	9 16 46	21°10'42	22°19	0♓27	4°17	14°19	16°23	19°58	25°32	3°37	10°40	13°28	14°46	18°29	n.a.	M15
T 16	9 20 42	22°10'13	4♑14	2°25	5°24	15° 1	16°29	20° 0	25°34	3°39	10°41	13°21	14°43	18°35	n.a.	T 16
W17	9 24 39	23° 9'43	16°17	4°21	6°31	15°43	16°35	20° 3	25°37	3°41	10°43	13°13	14°40	18°42	n.a.	W17
T 18	9 28 35	24° 9'11	28°30	6°17	7°38	16°25	16°41	20° 5	25°39	3°44	10°44	13° 4	14°37	18°49	n.a.	T 18
F 19	9 32 32	25° 8'37	10♒55	8°10	8°45	17° 8	16°48	20° 8	25°41	3°46	10°46	12°55	14°34	18°56	n.a.	F 19
S 20	9 36 29	26° 8'00	23°33	10° 1	9°52	17°50	16°54	20°11	25°43	3°48	10°47	12°46	14°30	19° 2	n.a.	S 20
S 21	9 40 25	27° 7'21	6♓23	11°50	10°58	18°32	17° 1	20°13	25°45	3°50	10°48	12°39	14°27	19° 9	n.a.	S 21
M22	9 44 22	28° 6'40	19°26	13°35	12° 4	19°15	17° 7	20°16	25°47	3°53	10°50	12°35	14°24	19°16	n.a.	M22
T 23	9 48 18	29° 5'57	2♈41	15°17	13°10	19°57	17°14	20°20	25°49	3°55	10°51	12°33	14°21	19°22	n.a.	T 23
W24	9 52 15	0♓ 5'12	16° 7	16°54	14°16	20°39	17°21	20°23	25°51	3°57	10°52	12°D32	14°18	19°29	n.a.	W24
T 25	9 56 11	1° 4'24	29°44	18°28	15°22	21°22	17°29	20°26	25°53	3°59	10°54	12°33	14°15	19°36	n.a.	T 25
F 26	10 0 8	2° 3'34	13♉32	19°56	16°27	22° 4	17°36	20°29	25°55	4° 2	10°55	12°34	14°11	19°43	n.a.	F 26
S 27	10 4 4	3° 2'41	27°31	21°20	17°32	22°46	17°44	20°33	25°57	4° 4	10°56	12°R35	14° 8	19°49	n.a.	S 27
S 28	10 8 1	4♓ 1'46	11♊39	22♓38	18♈37	23♐28	17♉51	20♉36	25♐59	4♓ 6	10♑57	12♎35	14♎ 5	19♐56	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s42	18n33	4s25	21s37	1s59	4s46	0s 4	21s14	0n 4	16n 9	0s30	16n21	1s34	23s55	0s16	11s51	1s28	29s49	6s30	5s47	6s11	18s36		n.a.
T 2	18 26	18 51	4 54	21 7	1 57	4 15	0 0	21 23	0 3	16 10	0 30	16 22	1 34	23 55	0 16	11 50	1 28	29 49	6 30	5 44	6 10	18 36		n.a.
W 3	18 10	17 52	5 3	20 36	1 54	3 44	0n 4	21 31	0 2	16 12	0 30	16 22	1 34	23 55	0 16	11 49	1 28	29 49	6 30	5 41	6 9	18 36		n.a.
T 4	17 54	15 40	4 52	20 3	1 50	3 13	0 8	21 40	0 1	16 13	0 30	16 23	1 33	23 55	0 16	11 49	1 27	29 49	6 30	5 37	6 7	18 36		n.a.
F 5	17 38	12 30	4 21	19 28	1 46	2 41	0 12	21 48	0 0	16 14	0 29	16 23	1 33	23 56	0 16	11 48	1 27	29 49	6 30	5 33	6 6	18 37		n.a.
S 6	17 21	8 38	3 34	18 51	1 42	2 10	0 16	21 56	0s 1	16 16	0 29	16 24	1 33	23 56	0 16	11 47	1 27	29 49	6 31	5 30	6 5	18 37		n.a.
S 7	17 4	4 23	2 36	18 12	1 37	1 38	0 20	22 3	0 2	16 17	0 29	16 24	1 33	23 56	0 16	11 46	1 27	29 49	6 31	5 27	6 4	18 37		n.a.
M 8	16 46	0 3	1 30	17 31	1 31	1 7	0 24	22 11	0 3	16 19	0 29	16 25	1 32	23 56	0 16	11 46	1 27	29 49	6 31	5 26	6 2	18 37		n.a.
T 9	16 29	4s10	0 21	16 48	1 25	0 35	0 28	22 18	0 4	16 21	0 29	16 26	1 32	23 56	0 16	11 45	1 27	29 49	6 31	5 25	6 1	18 37		n.a.
W10	16 11	8 3	0n46	16 4	1 18	0 4	0 33	22 26	0 5	16 22	0 28	16 26	1 32	23 56	0 16	11 44	1 27	29 49	6 31	5 25	6 0	18 38		n.a.
T 11	15 53	11 29	1 50	15 18	1 10	0n28	0 37	22 32	0 6	16 24	0 28	16 27	1 32	23 56	0 16	11 43	1 27	29 49	6 31	5 26	5 59	18 38		n.a.
F 12	15 34	14 22	2 48	14 30	1 2	0 59	0 41	22 39	0 7	16 26	0 28	16 28	1 31	23 56	0 16	11 42	1 27	29 49	6 32	5 26	5 57	18 38		n.a.
S 13	15 15	16 34	3 38	13 41	0 54	1 30	0 46	22 46	0 8	16 27	0 28	16 29	1 31	23 56	0 16	11 41	1 27	29 49	6 32	5 26	5 56	18 38		n.a.
S 14	14 57	18 4	4 17	12 51	0 44	2 2	0 50	22 52	0 9	16 29	0 27	16 29	1 31	23 57	0 16	11 41	1 27	29 49	6 32	5 25	5 55	18 38		n.a.
M15	14 37	18 46	4 46	11 59	0 34	2 33	0 54	22 58	0 10	16 31	0 27	16 30	1 30	23 57	0 16	11 40	1 27	29 49	6 32	5 23	5 54	18 38		n.a.
T 16	14 18	18 38	5 3	11 7	0 24	3 4	0 59	23 4	0 11	16 33	0 27	16 31	1 30	23 57	0 16	11 39	1 27	29 49	6 32	5 20	5 52	18 39		n.a.
W17	13 58	17 41	5 6	10 14	0 13	3 35	1 3	23 10	0 12	16 35	0 27	16 32	1 30	23 57	0 17	11 38	1 27	29 50	6 32	5 17	5 51	18 39		n.a.
T 18	13 38	15 54	4 56	9 21	0 2	4 6	1 8	23 16	0 13	16 37	0 27	16 33	1 30	23 57	0 17	11 37	1 27	29 50	6 33	5 13	5 50	18 39		n.a.
F 19	13 18	13 22	4 31	8 27	0n10	4 37	1 12	23 21	0 14	16 39	0 26	16 34	1 29	23 57	0 17	11 37	1 27	29 50	6 33	5 10	5 49	18 39		n.a.
S 20	12 58	10 11	3 53	7 34	0 22	5 8	1 17	23 26	0 15	16 41	0 26	16 35	1 29	23 57	0 17	11 36	1 27	29 50	6 33	5 6	5 47	18 39		n.a.
S 21	12 38	6 27	3 3	6 41	0 35	5 38	1 21	23 31	0 16	16 43	0 26	16 36	1 29	23 57	0 17	11 35	1 27	29 50	6 33	5 4	5 46	18 39		n.a.
M22	12 17	2 22	2 2	5 49	0 47	6 9	1 26	23 36	0 18	16 45	0 26	16 37	1 29	23 57	0 17	11 34	1 27	29 50	6 33	5 2	5 45	18 40		n.a.
T 23	11 56	1n54	0 53	4 57	1 0	6 39	1 30	23 40	0 19	16 47	0 26	16 38	1 29	23 57	0 17	11 33	1 27	29 50	6 34	5 1	5 44	18 40		n.a.
W24	11 35	6 7	0s19	4 7	1 13	7 9	1 35	23 45	0 20	16 49	0 25	16 39	1 28	23 57	0 17	11 32	1 27	29 50	6 34	5 1	5 42	18 40		n.a.
T 25	11 14	10 5	1 32	3 19	1 25	7 39	1 40	23 49	0 21	16 52	0 25	16 40	1 28	23 58	0 17	11 32	1 27	29 50	6 34	5 1	5 41	18 40		n.a.
F 26	10 53	13 34	2 40	2 32	1 38	8 9	1 44	23 53	0 22	16 54	0 25	16 41	1 28	23 58	0 17	11 31	1 27	29 50	6 34	5 2	5 40	18 40		n.a.
S 27	10 31	16 17	3 40	1 48	1 50	8 38	1 49	23 56	0 23	16 56	0 25	16 43	1 28	23 58	0 17	11 30	1 27	29 50	6 34	5 2	5 39	18 40		n.a.
S 28	10s 9	18n 4	4s27	1s 6	2n 2	9n 8	1n53	24s 0	0s25	16n59	0s25	16n44	1s27	23s58	0s17	11s29	1s27	29s50	6s35	5s 2	5s37	18s41		n.a.

Julian Day Number = 1559648.5, Delta T = 04h25m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'21, Lahiri = -10°04'21 Julian Calendar 1 Feb. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 443 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 443 BCE

MARCH 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 11 57	5♓ 0'49	25♊56	23♓50	19♈41	24♐11	17♉59	20♉40	26♐ 1	4♓ 9	10♑59	12°R34	14♎ 2	20♐ 3	n.a.	M 1
T 2	10 15 54	5°59'49	10♋18	24°56	20°45	24°53	18° 7	20°44	26° 3	4°11	11° 0	12♎30	13°59	20° 9	n.a.	T 2
W 3	10 19 51	6°58'46	24°42	25°56	21°49	25°35	18°15	20°48	26° 4	4°13	11° 1	12°26	13°56	20°16	n.a.	W 3
T 4	10 23 47	7°57'41	9♌ 4	26°50	22°53	26°18	18°23	20°52	26° 6	4°15	11° 2	12°20	13°52	20°23	n.a.	T 4
F 5	10 27 44	8°56'34	23°17	27°38	23°56	27° 0	18°32	20°56	26° 8	4°18	11° 3	12°15	13°49	20°30	n.a.	F 5
S 6	10 31 40	9°55'25	7♍16	28°18	24°59	27°42	18°40	21° 0	26° 9	4°20	11° 4	12°11	13°46	20°36	n.a.	S 6
S 7	10 35 37	10°54'14	20°58	28°52	26° 2	28°24	18°49	21° 4	26°11	4°22	11° 6	12° 8	13°43	20°43	n.a.	S 7
M 8	10 39 33	11°53'00	4♎20	29°20	27° 4	29° 7	18°57	21° 8	26°12	4°24	11° 7	12° 6	13°40	20°50	n.a.	M 8
T 9	10 43 30	12°51'45	17°21	29°40	28° 6	29°49	19° 6	21°13	26°14	4°27	11° 8	12°D 6	13°36	20°56	n.a.	T 9
W10	10 47 26	13°50'27	0♏ 1	29°54	29° 8	0♑31	19°15	21°17	26°15	4°29	11° 9	12° 7	13°33	21° 3	n.a.	W10
T 11	10 51 23	14°49'08	12°24	0♈ 2	0♉ 9	1°13	19°24	21°22	26°16	4°31	11°10	12° 9	13°30	21°10	n.a.	T 11
F 12	10 55 20	15°47'47	24°33	0°R 2	1°10	1°56	19°33	21°26	26°18	4°33	11°11	12°10	13°27	21°17	n.a.	F 12
S 13	10 59 16	16°46'24	6♐31	29♓57	2°11	2°38	19°42	21°31	26°19	4°36	11°12	12°12	13°24	21°23	n.a.	S 13
S 14	11 3 13	17°44'59	18°24	29°46	3°11	3°20	19°52	21°36	26°20	4°38	11°13	12°R12	13°21	21°30	n.a.	S 14
M15	11 7 9	18°43'33	0♑17	29°29	4°11	4° 2	20° 1	21°41	26°21	4°40	11°13	12°12	13°17	21°37	n.a.	M15
T 16	11 11 6	19°42'05	12°14	29° 7	5°10	4°45	20°11	21°46	26°22	4°42	11°14	12°10	13°14	21°43	n.a.	T 16
W17	11 15 2	20°40'35	24°20	28°40	6° 9	5°27	20°21	21°51	26°23	4°44	11°15	12° 7	13°11	21°50	n.a.	W17
T 18	11 18 59	21°39'03	6♒37	28° 9	7° 7	6° 9	20°30	21°56	26°24	4°47	11°16	12° 4	13° 8	21°57	n.a.	T 18
F 19	11 22 55	22°37'29	19°10	27°35	8° 6	6°51	20°40	22° 1	26°25	4°49	11°17	12° 1	13° 5	22° 4	n.a.	F 19
S 20	11 26 52	23°35'54	1♓59	26°57	9° 3	7°33	20°50	22° 7	26°26	4°51	11°18	11°59	13° 1	22°10	n.a.	S 20
S 21	11 30 48	24°34'17	15° 6	26°18	10° 0	8°15	21° 0	22°12	26°27	4°53	11°18	11°56	12°58	22°17	n.a.	S 21
M22	11 34 45	25°32'37	28°30	25°37	10°57	8°57	21°11	22°17	26°28	4°55	11°19	11°55	12°55	22°24	n.a.	M22
T 23	11 38 42	26°30'56	12♈ 9	24°56	11°53	9°40	21°21	22°23	26°28	4°57	11°20	11°D55	12°52	22°30	n.a.	T 23
W24	11 42 38	27°29'13	26° 2	24°15	12°49	10°22	21°31	22°28	26°29	5° 0	11°20	11°55	12°49	22°37	n.a.	W24
T 25	11 46 35	28°27'28	10♉ 4	23°35	13°44	11° 4	21°42	22°34	26°30	5° 2	11°21	11°56	12°46	22°44	n.a.	T 25
F 26	11 50 31	29°25'41	24°14	22°56	14°39	11°46	21°53	22°40	26°30	5° 4	11°22	11°57	12°42	22°51	n.a.	F 26
S 27	11 54 28	0♈23'52	8♊27	22°19	15°33	12°28	22° 3	22°46	26°31	5° 6	11°22	11°58	12°39	22°57	n.a.	S 27
S 28	11 58 24	1°22'00	22°42	21°46	16°26	13° 9	22°14	22°51	26°31	5° 8	11°23	11°58	12°36	23° 4	n.a.	S 28
M29	12 2 21	2°20'07	6♋56	21°15	17°19	13°51	22°25	22°57	26°32	5°10	11°23	11°R59	12°33	23°11	n.a.	M29
T 30	12 6 17	3°18'11	21° 5	20°48	18°11	14°33	22°36	23° 3	26°32	5°12	11°24	11°58	12°30	23°17	n.a.	T 30
W31	12 10 14	4♈16'14	5♌ 9	20♓26	19♉ 2	15♑15	22♉47	23♉ 9	26♐33	5♓14	11♑24	11♎57	12♎27	23♐24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s48	18n43	4s58	0s27	2n13	9n37	1n58	24s 3	0s26	17n 1	0s25	16n45	1s27	23s58	0s17	11s28	1s27	29s51	6s35	5s 1	5s36	18s41		n.a.
T 2	9 26	18 11	5 11	0n10	2 24	10 6	2 3	24 6	0 27	17 3	0 24	16 46	1 27	23 58	0 17	11 27	1 27	29 51	6 35	5 0	5 35	18 41		n.a.
W 3	9 4	16 29	5 4	0 43	2 34	10 34	2 7	24 9	0 28	17 6	0 24	16 47	1 27	23 58	0 17	11 27	1 27	29 51	6 35	4 58	5 34	18 41		n.a.
T 4	8 41	13 45	4 38	1 13	2 44	11 2	2 12	24 11	0 30	17 8	0 24	16 49	1 26	23 58	0 17	11 26	1 27	29 51	6 36	4 56	5 32	18 41		n.a.
F 5	8 19	10 14	3 55	1 40	2 52	11 30	2 16	24 13	0 31	17 11	0 24	16 50	1 26	23 58	0 17	11 25	1 27	29 51	6 36	4 54	5 31	18 41		n.a.
S 6	7 57	6 11	2 59	2 4	3 0	11 58	2 21	24 16	0 32	17 13	0 24	16 51	1 26	23 58	0 17	11 24	1 27	29 51	6 36	4 52	5 30	18 41		n.a.
S 7	7 34	1 54	1 53	2 24	3 7	12 26	2 25	24 18	0 33	17 16	0 23	16 53	1 26	23 58	0 17	11 23	1 28	29 51	6 36	4 51	5 29	18 41		n.a.
M 8	7 12	2s23	0 42	2 40	3 12	12 53	2 30	24 19	0 35	17 18	0 23	16 54	1 25	23 58	0 17	11 22	1 28	29 51	6 36	4 51	5 27	18 42		n.a.
T 9	6 49	6 27	0n29	2 52	3 17	13 20	2 34	24 21	0 36	17 21	0 23	16 55	1 25	23 58	0 17	11 22	1 28	29 52	6 37	4 51	5 26	18 42		n.a.
W10	6 26	10 7	1 37	3 1	3 20	13 46	2 38	24 22	0 37	17 24	0 23	16 57	1 25	23 58	0 17	11 21	1 28	29 52	6 37	4 51	5 25	18 42		n.a.
T 11	6 3	13 14	2 39	3 6	3 22	14 12	2 43	24 23	0 39	17 26	0 23	16 58	1 25	23 59	0 17	11 20	1 28	29 52	6 37	4 52	5 24	18 42		n.a.
F 12	5 40	15 43	3 32	3 7	3 23	14 38	2 47	24 24	0 40	17 29	0 23	17 0	1 25	23 59	0 17	11 19	1 28	29 52	6 37	4 52	5 22	18 42		n.a.
S 13	5 17	17 29	4 16	3 4	3 22	15 3	2 51	24 24	0 41	17 32	0 22	17 1	1 24	23 59	0 17	11 18	1 28	29 52	6 38	4 53	5 21	18 42		n.a.
S 14	4 54	18 27	4 48	2 57	3 20	15 29	2 56	24 25	0 43	17 34	0 22	17 3	1 24	23 59	0 17	11 18	1 28	29 52	6 38	4 53	5 20	18 42		n.a.
M15	4 31	18 37	5 8	2 47	3 16	15 53	3 0	24 25	0 44	17 37	0 22	17 4	1 24	23 59	0 17	11 17	1 28	29 52	6 38	4 53	5 19	18 42		n.a.
T 16	4 8	17 57	5 14	2 33	3 10	16 18	3 4	24 25	0 45	17 40	0 22	17 6	1 24	23 59	0 17	11 16	1 28	29 53	6 38	4 52	5 17	18 42		n.a.
W17	3 44	16 29	5 7	2 16	3 4	16 41	3 8	24 25	0 47	17 43	0 22	17 7	1 24	23 59	0 17	11 15	1 28	29 53	6 38	4 51	5 16	18 42		n.a.
T 18	3 21	14 14	4 46	1 56	2 55	17 5	3 12	24 24	0 48	17 46	0 22	17 9	1 23	23 59	0 17	11 14	1 28	29 53	6 39	4 50	5 15	18 42		n.a.
F 19	2 58	11 17	4 11	1 33	2 46	17 28	3 16	24 23	0 49	17 48	0 21	17 10	1 23	23 59	0 17	11 14	1 28	29 53	6 39	4 49	5 14	18 43		n.a.
S 20	2 34	7 45	3 23	1 8	2 35	17 51	3 20	24 22	0 51	17 51	0 21	17 12	1 23	23 59	0 17	11 13	1 28	29 53	6 39	4 48	5 12	18 43		n.a.
S 21	2 11	3 45	2 23	0 41	2 22	18 13	3 24	24 21	0 52	17 54	0 21	17 13	1 23	23 59	0 17	11 12	1 28	29 53	6 39	4 47	5 11	18 43		n.a.
M22	1 48	0n31	1 13	0 13	2 9	18 35	3 27	24 20	0 54	17 57	0 21	17 15	1 22	23 59	0 17	11 11	1 28	29 54	6 40	4 46	5 10	18 43		n.a.
T 23	1 24	4 51	0s 1	0s17	1 55	18 56	3 31	24 18	0 55	18 0	0 21	17 17	1 22	23 59	0 17	11 10	1 28	29 54	6 40	4 46	5 9	18 43		n.a.
W24	1 1	8 59	1 17	0 47	1 40	19 17	3 35	24 16	0 57	18 3	0 21	17 18	1 22	23 59	0 17	11 10	1 28	29 54	6 40	4 46	5 7	18 43		n.a.
T 25	0 37	12 40	2 30	1 18	1 24	19 37	3 38	24 15	0 58	18 6	0 20	17 20	1 22	23 59	0 17	11 9	1 28	29 54	6 40	4 47	5 6	18 43		n.a.
F 26	0 14	15 38	3 33	1 48	1 8	19 57	3 41	24 12	0 59	18 9	0 20	17 21	1 22	23 59	0 17	11 8	1 28	29 54	6 41	4 47	5 5	18 43		n.a.
S 27	0n10	17 39	4 24	2 18	0 51	20 17	3 45	24 10	1 1	18 11	0 20	17 23	1 22	23 59	0 17	11 7	1 28	29 55	6 41	4 47	5 4	18 43		n.a.
S 28	0 33	18 34	4 59	2 47	0 35	20 36	3 48	24 7	1 2	18 14	0 20	17 25	1 21	23 59	0 17	11 7	1 28	29 55	6 41	4 48	5 2	18 43		n.a.
M29	0 56	18 19	5 15	3 14	0 18	20 54	3 51	24 4	1 4	18 17	0 20	17 26	1 21	23 59	0 17	11 6	1 28	29 55	6 41	4 48	5 1	18 43		n.a.
T 30	1 20	16 55	5 13	3 40	0 1	21 12	3 54	24 1	1 5	18 20	0 20	17 28	1 21	23 59	0 17	11 5	1 28	29 55	6 42	4 47	5 0	18 43		n.a.
W31	1n43	14n31	4s51	4s 4	0s15	21n30	3n57	23s58	1s 7	18n23	0s20	17n30	1s21	23s59	0s17	11s 4	1s28	29s55	6s42	4s47	4s59	18s43		n.a.

Julian Day Number = 1559676.5, Delta T = 04h25m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'17, Lahiri = -10°04'17 Julian Calendar 1 March 443 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 443 BCE

APRIL 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 14 11	5♈14'14	19♌ 4	20°R 7	19♉53	15♋57	22♉58	23♉15	26♐33	5♓16	11♋25	11°R57	12♎23	23♐31	n.a.	T 1
F 2	12 18 7	6°12'12	2♍48	19♓53	20°43	16°39	23° 9	23°22	26°33	5°18	11°25	11♎56	12°20	23°38	n.a.	F 2
S 3	12 22 4	7°10'08	16°20	19°44	21°32	17°20	23°20	23°28	26°33	5°20	11°26	11°55	12°17	23°44	n.a.	S 3
S 4	12 26 0	8° 8'03	29°38	19°D40	22°20	18° 2	23°32	23°34	26°33	5°22	11°26	11°55	12°14	23°51	n.a.	S 4
M 5	12 29 57	9° 5'56	12♎41	19°40	23° 8	18°44	23°43	23°40	26°34	5°24	11°26	11°D55	12°11	23°58	n.a.	M 5
T 6	12 33 53	10° 3'47	25°28	19°45	23°55	19°25	23°55	23°47	26°R34	5°26	11°27	11°55	12° 7	24° 4	n.a.	T 6
W 7	12 37 50	11° 1'37	8♏ 0	19°54	24°41	20° 7	24° 6	23°53	26°34	5°28	11°27	11°55	12° 4	24°11	n.a.	W 7
T 8	12 41 46	11°59'25	20°19	20° 9	25°26	20°49	24°18	24° 0	26°34	5°30	11°27	11°R55	12° 1	24°18	n.a.	T 8
F 9	12 45 43	12°57'12	2♐26	20°27	26°10	21°30	24°30	24° 6	26°33	5°32	11°28	11°55	11°58	24°25	n.a.	F 9
S 10	12 49 39	13°54'57	14°25	20°51	26°53	22°12	24°41	24°13	26°33	5°34	11°28	11°55	11°55	24°31	n.a.	S 10
S 11	12 53 36	14°52'42	26°19	21°18	27°35	22°53	24°53	24°20	26°33	5°36	11°28	11°55	11°52	24°38	n.a.	S 11
M12	12 57 33	15°50'25	8♑12	21°50	28°16	23°35	25° 5	24°26	26°33	5°37	11°28	11°55	11°48	24°45	n.a.	M12
T 13	13 1 29	16°48'06	20° 9	22°25	28°56	24°16	25°17	24°33	26°33	5°39	11°28	11°D55	11°45	24°51	n.a.	T 13
W14	13 5 26	17°45'47	2♒15	23° 5	29°35	24°57	25°29	24°40	26°32	5°41	11°28	11°55	11°42	24°58	n.a.	W14
T 15	13 9 22	18°43'26	14°33	23°48	0♊13	25°38	25°41	24°47	26°32	5°43	11°29	11°55	11°39	25° 5	n.a.	T 15
F 16	13 13 19	19°41'04	27° 8	24°35	0°49	26°20	25°53	24°54	26°31	5°45	11°29	11°56	11°36	25°12	n.a.	F 16
S 17	13 17 15	20°38'41	10♓ 2	25°26	1°24	27° 1	26° 6	25° 1	26°31	5°46	11°29	11°57	11°32	25°18	n.a.	S 17
S 18	13 21 12	21°36'17	23°19	26°20	1°58	27°42	26°18	25° 8	26°30	5°48	11°R29	11°57	11°29	25°25	n.a.	S 18
M19	13 25 8	22°33'52	6♈58	27°17	2°31	28°23	26°30	25°15	26°30	5°50	11°29	11°R58	11°26	25°32	n.a.	M19
T 20	13 29 5	23°31'25	20°58	28°17	3° 2	29° 4	26°43	25°22	26°29	5°51	11°29	11°58	11°23	25°38	n.a.	T 20
W21	13 33 2	24°28'58	5♉15	29°21	3°32	29°44	26°55	25°29	26°28	5°53	11°29	11°57	11°20	25°45	n.a.	W21
T 22	13 36 58	25°26'28	19°45	0♈27	4° 0	0♒25	27° 7	25°36	26°28	5°55	11°28	11°56	11°17	25°52	n.a.	T 22
F 23	13 40 55	26°23'58	4♊22	1°36	4°27	1° 6	27°20	25°43	26°27	5°56	11°28	11°54	11°13	25°59	n.a.	F 23
S 24	13 44 51	27°21'27	18°59	2°49	4°52	1°47	27°33	25°51	26°26	5°58	11°28	11°52	11°10	26° 5	n.a.	S 24
S 25	13 48 48	28°18'54	3♋31	4° 4	5°16	2°27	27°45	25°58	26°25	6° 0	11°28	11°51	11° 7	26°12	n.a.	S 25
M26	13 52 44	29°16'19	17°52	5°21	5°37	3° 8	27°58	26° 5	26°24	6° 1	11°28	11°50	11° 4	26°19	n.a.	M26
T 27	13 56 41	0♉13'43	2♌ 0	6°42	5°57	3°48	28°11	26°13	26°23	6° 3	11°28	11°D49	11° 1	26°25	n.a.	T 27
W28	14 0 37	1°11'06	15°53	8° 5	6°15	4°28	28°23	26°20	26°22	6° 4	11°27	11°50	10°58	26°32	n.a.	W28
T 29	14 4 34	2° 8'27	29°31	9°31	6°31	5° 8	28°36	26°27	26°21	6° 6	11°27	11°51	10°54	26°39	n.a.	T 29
F 30	14 8 31	3♉ 5'47	12♍53	10♈59	6♊45	5♒48	28♉49	26♉35	26♐20	6♓ 7	11♋27	11♎52	10♎51	26♐46	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 6	11n18	4s13	4s26	0s30	21n46	4n 0	23s55	1s 8	18n26	0s19	17n32	1s21	23s59	0s17	11s 4	1s28	29s56	6s42	4s47	4s57	18s43		n.a.
F 2	2 30	7 30	3 20	4 45	0 46	22 3	4 2	23 51	1 10	18 29	0 19	17 33	1 20	24 0	0 17	11 3	1 28	29 56	6 42	4 47	4 56	18 43		n.a.
S 3	2 53	3 21	2 17	5 2	1 0	22 19	4 5	23 47	1 11	18 32	0 19	17 35	1 20	24 0	0 18	11 2	1 28	29 56	6 43	4 46	4 55	18 43		n.a.
S 4	3 16	0s53	1 8	5 17	1 14	22 34	4 7	23 43	1 13	18 35	0 19	17 37	1 20	24 0	0 18	11 1	1 28	29 56	6 43	4 46	4 54	18 43		n.a.
M 5	3 39	5 0	0n 4	5 29	1 27	22 49	4 9	23 39	1 15	18 38	0 19	17 39	1 20	24 0	0 18	11 1	1 28	29 56	6 43	4 46	4 52	18 43		n.a.
T 6	4 2	8 49	1 14	5 38	1 40	23 3	4 12	23 35	1 16	18 41	0 19	17 40	1 20	24 0	0 18	11 0	1 28	29 57	6 43	4 46	4 51	18 43		n.a.
W 7	4 25	12 9	2 20	5 45	1 51	23 16	4 13	23 30	1 18	18 44	0 19	17 42	1 20	24 0	0 18	10 59	1 28	29 57	6 44	4 46	4 50	18 43		n.a.
T 8	4 48	14 53	3 17	5 49	2 2	23 29	4 15	23 25	1 19	18 47	0 18	17 44	1 19	24 0	0 18	10 59	1 28	29 57	6 44	4 46	4 49	18 43		n.a.
F 9	5 11	16 55	4 5	5 51	2 12	23 42	4 17	23 20	1 21	18 50	0 18	17 46	1 19	24 0	0 18	10 58	1 28	29 57	6 44	4 46	4 47	18 43		n.a.
S 10	5 33	18 10	4 41	5 50	2 21	23 54	4 18	23 15	1 23	18 54	0 18	17 48	1 19	24 0	0 18	10 57	1 28	29 58	6 45	4 46	4 46	18 43		n.a.
S 11	5 56	18 36	5 5	5 47	2 29	24 5	4 20	23 10	1 24	18 57	0 18	17 49	1 19	24 0	0 18	10 57	1 28	29 58	6 45	4 46	4 45	18 43		n.a.
M12	6 19	18 14	5 16	5 41	2 37	24 15	4 21	23 4	1 26	19 0	0 18	17 51	1 19	24 0	0 18	10 56	1 28	29 58	6 45	4 46	4 44	18 43		n.a.
T 13	6 41	17 2	5 14	5 32	2 43	24 25	4 21	22 58	1 27	19 3	0 18	17 53	1 19	24 0	0 18	10 55	1 28	29 58	6 45	4 46	4 42	18 43		n.a.
W14	7 3	15 5	4 57	5 22	2 49	24 35	4 22	22 52	1 29	19 6	0 18	17 55	1 18	24 0	0 18	10 55	1 29	29 59	6 46	4 46	4 41	18 43		n.a.
T 15	7 26	12 25	4 27	5 9	2 54	24 44	4 23	22 46	1 31	19 9	0 17	17 57	1 18	24 0	0 18	10 54	1 29	29 59	6 46	4 46	4 40	18 43		n.a.
F 16	7 48	9 8	3 44	4 54	2 58	24 52	4 23	22 40	1 32	19 12	0 17	17 58	1 18	24 0	0 18	10 54	1 29	29 59	6 46	4 47	4 39	18 43		n.a.
S 17	8 10	5 19	2 48	4 36	3 1	24 59	4 23	22 34	1 34	19 15	0 17	18 0	1 18	24 0	0 18	10 53	1 29	29 59	6 46	4 47	4 37	18 43		n.a.
S 18	8 32	1 8	1 41	4 17	3 4	25 6	4 23	22 27	1 36	19 18	0 17	18 2	1 18	24 0	0 18	10 52	1 29	29 59	6 47	4 47	4 36	18 43		n.a.
M19	8 53	3n13	0 28	3 56	3 6	25 12	4 22	22 20	1 37	19 21	0 17	18 4	1 18	24 0	0 18	10 52	1 29	29 59	6 47	4 47	4 35	18 43		n.a.
T 20	9 15	7 31	0s50	3 32	3 7	25 18	4 21	22 13	1 39	19 24	0 17	18 6	1 17	24 0	0 18	10 51	1 29	0 0	6 47	4 47	4 33	18 43		n.a.
W21	9 36	11 28	2 5	3 7	3 7	25 23	4 20	22 6	1 41	19 27	0 17	18 8	1 17	24 0	0 18	10 51	1 29	0 0	6 47	4 47	4 32	18 43		n.a.
T 22	9 58	14 47	3 14	2 40	3 7	25 27	4 19	21 59	1 43	19 30	0 16	18 10	1 17	24 0	0 18	10 50	1 29	0 1	6 48	4 47	4 31	18 43		n.a.
F 23	10 19	17 11	4 11	2 11	3 6	25 31	4 17	21 52	1 44	19 33	0 16	18 11	1 17	24 0	0 18	10 49	1 29	0 1	6 48	4 46	4 30	18 43		n.a.
S 24	10 40	18 27	4 51	1 40	3 4	25 34	4 15	21 44	1 46	19 36	0 16	18 13	1 17	24 0	0 18	10 49	1 29	0 1	6 48	4 45	4 28	18 43		n.a.
S 25	11 1	18 30	5 12	1 8	3 1	25 36	4 13	21 37	1 48	19 39	0 16	18 15	1 17	24 0	0 18	10 48	1 29	0 1	6 48	4 45	4 27	18 43		n.a.
M26	11 21	17 21	5 14	0 34	2 58	25 38	4 11	21 29	1 50	19 42	0 16	18 17	1 17	24 0	0 18	10 48	1 29	0 2	6 49	4 44	4 26	18 43		n.a.
T 27	11 42	15 9	4 56	0n 2	2 55	25 38	4 8	21 21	1 51	19 45	0 16	18 19	1 16	24 0	0 18	10 47	1 29	0 2	6 49	4 44	4 25	18 43		n.a.
W28	12 2	12 7	4 22	0 39	2 50	25 38	4 4	21 13	1 53	19 48	0 16	18 21	1 16	24 0	0 18	10 47	1 29	0 2	6 49	4 44	4 23	18 43		n.a.
T 29	12 22	8 28	3 33	1 17	2 45	25 38	4 1	21 5	1 55	19 51	0 16	18 23	1 16	24 0	0 18	10 46	1 29	0 2	6 49	4 45	4 22	18 43		n.a.
F 30	12n42	4n27	2s33	1n58	2s40	25n36	3n57	20s57	1s57	19n54	0s15	18n24	1s16	24s 0	0s18	10s46	1s29	0s 3	6s50	4s45	4s21	18s43		n.a.

Julian Day Number = 1559707.5, Delta T = 04h25m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'13, Lahiri = -10°04'13 Julian Calendar 1 Apr. 443 BCE == Greg. Calendar 27 March 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 27	4♉ 3'06	26♍ 1	12♈30	6♊57	6♒28	29♉ 2	26♉42	26°R19	6♓ 8	11°R26	11♎54	10♎48	26♐52	n.a.	S 1
S 2	14 16 24	5° 0'24	8♎55	14° 4	7° 7	7° 8	29°15	26°50	26♐18	6°10	11♑26	11°R54	10°45	26°59	n.a.	S 2
M 3	14 20 20	5°57'40	21°37	15°40	7°15	7°48	29°28	26°57	26°17	6°11	11°26	11°54	10°42	27° 6	n.a.	M 3
T 4	14 24 17	6°54'56	4♏ 8	17°19	7°20	8°28	29°41	27° 5	26°15	6°12	11°25	11°53	10°38	27°12	n.a.	T 4
W 5	14 28 13	7°52'11	16°27	19° 0	7°24	9° 8	29°54	27°12	26°14	6°14	11°25	11°50	10°35	27°19	n.a.	W 5
T 6	14 32 10	8°49'25	28°38	20°44	7°R25	9°47	0♊ 7	27°20	26°13	6°15	11°24	11°46	10°32	27°26	n.a.	T 6
F 7	14 36 6	9°46'39	10♐40	22°30	7°23	10°27	0°20	27°28	26°11	6°16	11°24	11°41	10°29	27°33	n.a.	F 7
S 8	14 40 3	10°43'52	22°36	24°19	7°19	11° 6	0°33	27°35	26°10	6°17	11°23	11°37	10°26	27°39	n.a.	S 8
S 9	14 44 0	11°41'04	4♑29	26°10	7°13	11°45	0°46	27°43	26° 8	6°19	11°23	11°32	10°23	27°46	n.a.	S 9
M10	14 47 56	12°38'16	16°22	28° 4	7° 5	12°24	0°59	27°51	26° 7	6°20	11°22	11°28	10°19	27°53	n.a.	M10
T 11	14 51 53	13°35'27	28°18	29°59	6°54	13° 3	1°13	27°58	26° 5	6°21	11°22	11°26	10°16	28° 0	n.a.	T 11
W12	14 55 49	14°32'39	10♒22	1♉58	6°41	13°42	1°26	28° 6	26° 4	6°22	11°21	11°D25	10°13	28° 6	n.a.	W12
T 13	14 59 46	15°29'49	22°38	3°58	6°25	14°21	1°39	28°14	26° 2	6°23	11°21	11°25	10°10	28°13	n.a.	T 13
F 14	15 3 42	16°27'00	5♓10	6° 0	6° 7	15° 0	1°52	28°22	26° 1	6°24	11°20	11°26	10° 7	28°20	n.a.	F 14
S 15	15 7 39	17°24'10	18° 4	8° 5	5°47	15°38	2° 6	28°29	25°59	6°25	11°19	11°27	10° 4	28°26	n.a.	S 15
S 16	15 11 35	18°21'20	1♈22	10°11	5°24	16°16	2°19	28°37	25°57	6°26	11°19	11°29	10° 0	28°33	n.a.	S 16
M17	15 15 32	19°18'29	15° 6	12°18	5° 0	16°55	2°32	28°45	25°55	6°27	11°18	11°R29	9°57	28°40	n.a.	M17
T 18	15 19 29	20°15'39	29°17	14°27	4°33	17°33	2°46	28°53	25°54	6°28	11°17	11°28	9°54	28°47	n.a.	T 18
W19	15 23 25	21°12'48	13♉50	16°36	4° 5	18°11	2°59	29° 1	25°52	6°29	11°16	11°25	9°51	28°53	n.a.	W19
T 20	15 27 22	22° 9'57	28°42	18°47	3°34	18°48	3°13	29° 8	25°50	6°30	11°16	11°20	9°48	29° 0	n.a.	T 20
F 21	15 31 18	23° 7'05	13♊43	20°58	3° 3	19°26	3°26	29°16	25°48	6°31	11°15	11°14	9°44	29° 7	n.a.	F 21
S 22	15 35 15	24° 4'14	28°44	23° 9	2°29	20° 3	3°40	29°24	25°46	6°31	11°14	11° 8	9°41	29°13	n.a.	S 22
S 23	15 39 11	25° 1'22	13♋36	25°20	1°55	20°40	3°53	29°32	25°44	6°32	11°13	11° 2	9°38	29°20	n.a.	S 23
M24	15 43 8	25°58'29	28°13	27°31	1°19	21°17	4° 6	29°40	25°42	6°33	11°12	10°58	9°35	29°27	n.a.	M24
T 25	15 47 4	26°55'36	12♌28	29°41	0°43	21°54	4°20	29°48	25°40	6°34	11°11	10°55	9°32	29°34	n.a.	T 25
W26	15 51 1	27°52'42	26°22	1♊51	0° 6	22°31	4°33	29°56	25°38	6°34	11°10	10°D54	9°29	29°40	n.a.	W26
T 27	15 54 58	28°49'48	9♍52	3°59	29♉29	23° 8	4°47	0♊ 4	25°36	6°35	11°10	10°55	9°25	29°47	n.a.	T 27
F 28	15 58 54	29°46'53	23° 2	6° 6	28°51	23°44	5° 0	0°11	25°34	6°36	11° 9	10°56	9°22	29°54	n.a.	F 28
S 29	16 2 51	0♊43'58	5♎54	8°12	28°14	24°20	5°14	0°19	25°32	6°36	11° 8	10°R57	9°19	0♑ 1	n.a.	S 29
S 30	16 6 47	1°41'03	18°32	10°16	27°36	24°56	5°27	0°27	25°30	6°37	11° 7	10°57	9°16	0° 7	n.a.	S 30
M31	16 10 44	2♊38'08	0♏57	12♊19	27♉ 0	25♒32	5♊41	0♊35	25♐28	6♓37	11♑ 6	10♎55	9♎13	0♑14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 2	0n17	1s26	2n39	2s34	25n34	3n53	20s48	1s58	19n57	0s15	18n26	1s16	24s 0	0s18	10s45	1s29	0s 3	6s50	4s46	4s20	18s43		n.a.
S 2	13 21	3s50	0 16	3 22	2 27	25 31	3 48	20 40	2 0	20 0	0 15	18 28	1 16	24 0	0 18	10 45	1 29	0 3	6 50	4 46	4 18	18 43		n.a.
M 3	13 41	7 43	0n53	4 6	2 20	25 27	3 43	20 31	2 2	20 3	0 15	18 30	1 16	24 0	0 18	10 44	1 29	0 4	6 50	4 46	4 17	18 43		n.a.
T 4	14 0	11 11	1 59	4 51	2 12	25 23	3 37	20 22	2 4	20 6	0 15	18 32	1 16	24 0	0 18	10 44	1 29	0 4	6 51	4 45	4 16	18 43		n.a.
W 5	14 19	14 7	2 58	5 38	2 4	25 17	3 31	20 13	2 6	20 9	0 15	18 34	1 15	24 0	0 18	10 43	1 29	0 4	6 51	4 44	4 15	18 43		n.a.
T 6	14 37	16 24	3 49	6 25	1 55	25 11	3 24	20 4	2 7	20 12	0 15	18 36	1 15	24 0	0 18	10 43	1 30	0 4	6 51	4 43	4 13	18 43		n.a.
F 7	14 56	17 55	4 28	7 14	1 46	25 4	3 17	19 55	2 9	20 15	0 15	18 38	1 15	24 0	0 18	10 43	1 30	0 5	6 51	4 41	4 12	18 43		n.a.
S 8	15 14	18 37	4 55	8 3	1 37	24 56	3 10	19 46	2 11	20 17	0 15	18 39	1 15	24 0	0 18	10 42	1 30	0 5	6 52	4 39	4 11	18 42		n.a.
S 9	15 32	18 30	5 10	8 53	1 27	24 47	3 2	19 36	2 13	20 20	0 14	18 41	1 15	24 0	0 18	10 42	1 30	0 5	6 52	4 37	4 10	18 42		n.a.
M10	15 50	17 35	5 11	9 44	1 17	24 37	2 53	19 27	2 15	20 23	0 14	18 43	1 15	24 0	0 18	10 41	1 30	0 6	6 52	4 36	4 8	18 42		n.a.
T 11	16 7	15 53	4 59	10 35	1 6	24 26	2 44	19 18	2 17	20 26	0 14	18 45	1 15	24 0	0 18	10 41	1 30	0 6	6 52	4 35	4 7	18 42		n.a.
W12	16 24	13 29	4 33	11 26	0 56	24 15	2 35	19 8	2 19	20 29	0 14	18 47	1 15	24 0	0 18	10 41	1 30	0 6	6 52	4 34	4 6	18 42		n.a.
T 13	16 41	10 27	3 55	12 18	0 45	24 2	2 25	18 58	2 20	20 32	0 14	18 49	1 15	24 0	0 18	10 40	1 30	0 6	6 53	4 34	4 5	18 42		n.a.
F 14	16 58	6 52	3 5	13 10	0 34	23 49	2 15	18 48	2 22	20 35	0 14	18 50	1 14	24 0	0 18	10 40	1 30	0 7	6 53	4 35	4 3	18 42		n.a.
S 15	17 15	2 53	2 4	14 1	0 23	23 35	2 4	18 39	2 24	20 37	0 14	18 52	1 14	23 59	0 18	10 40	1 30	0 7	6 53	4 35	4 2	18 42		n.a.
S 16	17 31	1n23	0 55	14 52	0 12	23 20	1 53	18 29	2 26	20 40	0 14	18 54	1 14	23 59	0 18	10 39	1 30	0 7	6 53	4 36	4 1	18 42		n.a.
M17	17 47	5 43	0s20	15 42	0 1	23 4	1 41	18 19	2 28	20 43	0 14	18 56	1 14	23 59	0 18	10 39	1 30	0 8	6 54	4 36	3 59	18 42		n.a.
T 18	18 2	9 52	1 35	16 32	0n10	22 47	1 29	18 9	2 30	20 46	0 13	18 58	1 14	23 59	0 18	10 39	1 30	0 8	6 54	4 35	3 58	18 41		n.a.
W19	18 18	13 33	2 47	17 20	0 20	22 29	1 16	17 59	2 32	20 48	0 13	19 0	1 14	23 59	0 19	10 38	1 30	0 8	6 54	4 34	3 57	18 41		n.a.
T 20	18 33	16 25	3 48	18 7	0 30	22 11	1 4	17 49	2 34	20 51	0 13	19 1	1 14	23 59	0 19	10 38	1 30	0 8	6 54	4 32	3 56	18 41		n.a.
F 21	18 47	18 12	4 34	18 52	0 40	21 51	0 50	17 38	2 36	20 54	0 13	19 3	1 14	23 59	0 19	10 38	1 30	0 9	6 55	4 30	3 54	18 41		n.a.
S 22	19 2	18 43	5 2	19 36	0 50	21 32	0 37	17 28	2 38	20 57	0 13	19 5	1 14	23 59	0 19	10 38	1 30	0 9	6 55	4 28	3 53	18 41		n.a.
S 23	19 16	17 55	5 9	20 17	0 59	21 11	0 23	17 18	2 40	20 59	0 13	19 7	1 14	23 59	0 19	10 37	1 30	0 9	6 55	4 25	3 52	18 41		n.a.
M24	19 30	15 58	4 55	20 57	1 7	20 51	0 10	17 8	2 41	21 2	0 13	19 9	1 13	23 59	0 19	10 37	1 31	0 10	6 55	4 24	3 51	18 41		n.a.
T 25	19 43	13 4	4 24	21 34	1 15	20 29	0s 4	16 57	2 43	21 4	0 13	19 10	1 13	23 59	0 19	10 37	1 31	0 10	6 55	4 23	3 49	18 41		n.a.
W26	19 56	9 29	3 37	22 8	1 22	20 8	0 18	16 47	2 45	21 7	0 13	19 12	1 13	23 59	0 19	10 37	1 31	0 10	6 56	4 22	3 48	18 41		n.a.
T 27	20 9	5 30	2 40	22 40	1 29	19 46	0 32	16 37	2 47	21 10	0 12	19 14	1 13	23 59	0 19	10 37	1 31	0 10	6 56	4 22	3 47	18 40		n.a.
F 28	20 22	1 21	1 35	23 9	1 35	19 24	0 46	16 26	2 49	21 12	0 12	19 16	1 13	23 59	0 19	10 36	1 31	0 11	6 56	4 23	3 46	18 40		n.a.
S 29	20 34	2s47	0 27	23 36	1 40	19 2	1 0	16 16	2 51	21 15	0 12	19 17	1 13	23 59	0 19	10 36	1 31	0 11	6 56	4 23	3 44	18 40		n.a.
S 30	20 46	6 43	0n41	24 0	1 45	18 41	1 14	16 5	2 53	21 17	0 12	19 19	1 13	23 59	0 19	10 36	1 31	0 11	6 56	4 23	3 43	18 40		n.a.
M31	20n57	10s18	1n45	24n21	1n48	18n19	1s28	15s55	2s55	21n20	0s12	19n21	1s13	23s59	0s19	10s36	1s31	0s12	6s57	4s22	3s42	18s40		n.a.

Julian Day Number = 1559737.5, Delta T = 04h25m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'09, Lahiri = -10°04'09 Julian Calendar 1 May 443 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 40	3♊35'13	13♏12	14♊20	26°R24	26♒ 7	5♊55	0♊43	25°R26	6♓38	11°R 5	10°R50	9♎ 9	0♑21	n.a.	T 1
W 2	16 18 37	4°32'17	25°20	16°19	25♉50	26°43	6° 8	0°51	25♐23	6°38	11♑ 4	10♎44	9° 6	0°27	n.a.	W 2
T 3	16 22 33	5°29'22	7♐21	18°16	25°16	27°18	6°22	0°59	25°21	6°39	11° 3	10°35	9° 3	0°34	n.a.	T 3
F 4	16 26 30	6°26'27	19°18	20°12	24°44	27°53	6°35	1° 7	25°19	6°39	11° 2	10°25	9° 0	0°41	n.a.	F 4
S 5	16 30 27	7°23'32	1♑12	22° 5	24°14	28°27	6°49	1°14	25°17	6°39	11° 0	10°15	8°57	0°48	n.a.	S 5
S 6	16 34 23	8°20'38	13° 4	23°57	23°45	29° 2	7° 2	1°22	25°14	6°40	10°59	10° 5	8°54	0°54	n.a.	S 6
M 7	16 38 20	9°17'44	24°57	25°46	23°19	29°36	7°16	1°30	25°12	6°40	10°58	9°56	8°50	1° 1	n.a.	M 7
T 8	16 42 16	10°14'50	6♒53	27°34	22°54	0♓10	7°29	1°38	25°10	6°40	10°57	9°49	8°47	1° 8	n.a.	T 8
W 9	16 46 13	11°11'57	18°56	29°20	22°32	0°43	7°43	1°46	25° 8	6°41	10°56	9°44	8°44	1°14	n.a.	W 9
T 10	16 50 9	12° 9'04	1♓10	1♋ 3	22°11	1°17	7°56	1°53	25° 5	6°41	10°55	9°41	8°41	1°21	n.a.	T 10
F 11	16 54 6	13° 6'13	13°40	2°45	21°53	1°50	8°10	2° 1	25° 3	6°41	10°54	9°D41	8°38	1°28	n.a.	F 11
S 12	16 58 3	14° 3'21	26°29	4°25	21°38	2°23	8°23	2° 9	25° 1	6°41	10°53	9°41	8°35	1°35	n.a.	S 12
S 13	17 1 59	15° 0'31	9♈42	6° 3	21°24	2°56	8°37	2°17	24°58	6°41	10°51	9°R42	8°31	1°41	n.a.	S 13
M14	17 5 56	15°57'41	23°23	7°39	21°14	3°28	8°50	2°25	24°56	6°41	10°50	9°41	8°28	1°48	n.a.	M14
T 15	17 9 52	16°54'52	7♉33	9°13	21° 5	4° 0	9° 4	2°32	24°53	6°41	10°49	9°38	8°25	1°55	n.a.	T 15
W16	17 13 49	17°52'04	22°10	10°45	20°59	4°32	9°17	2°40	24°51	6°R41	10°48	9°33	8°22	2° 2	n.a.	W16
T 17	17 17 45	18°49'17	7♊ 9	12°15	20°55	5° 3	9°30	2°48	24°49	6°41	10°46	9°26	8°19	2° 8	n.a.	T 17
F 18	17 21 42	19°46'30	22°23	13°43	20°D54	5°34	9°44	2°55	24°46	6°41	10°45	9°16	8°15	2°15	n.a.	F 18
S 19	17 25 38	20°43'44	7♋40	15° 9	20°55	6° 5	9°57	3° 3	24°44	6°41	10°44	9° 6	8°12	2°22	n.a.	S 19
S 20	17 29 35	21°40'59	22°49	16°33	20°58	6°35	10°11	3°11	24°42	6°41	10°43	8°57	8° 9	2°28	n.a.	S 20
M21	17 33 32	22°38'14	7♌41	17°54	21° 4	7° 5	10°24	3°18	24°39	6°41	10°41	8°49	8° 6	2°35	n.a.	M21
T 22	17 37 28	23°35'30	22° 9	19°14	21°11	7°35	10°37	3°26	24°37	6°41	10°40	8°43	8° 3	2°42	n.a.	T 22
W23	17 41 25	24°32'46	6♍ 9	20°32	21°21	8° 4	10°51	3°33	24°34	6°40	10°39	8°40	8° 0	2°49	n.a.	W23
T 24	17 45 21	25°30'03	19°42	21°47	21°33	8°33	11° 4	3°41	24°32	6°40	10°38	8°39	7°56	2°55	n.a.	T 24
F 25	17 49 18	26°27'20	2♎49	23° 0	21°47	9° 2	11°17	3°48	24°29	6°40	10°36	8°39	7°53	3° 2	n.a.	F 25
S 26	17 53 14	27°24'37	15°35	24°11	22° 2	9°30	11°30	3°56	24°27	6°39	10°35	8°39	7°50	3° 9	n.a.	S 26
S 27	17 57 11	28°21'56	28° 3	25°19	22°20	9°58	11°44	4° 3	24°25	6°39	10°34	8°38	7°47	3°16	n.a.	S 27
M28	18 1 7	29°19'15	10♏18	26°25	22°40	10°25	11°57	4°11	24°22	6°39	10°32	8°34	7°44	3°22	n.a.	M28
T 29	18 5 4	0♋16'35	22°24	27°28	23° 1	10°52	12°10	4°18	24°20	6°38	10°31	8°28	7°41	3°29	n.a.	T 29
W30	18 9 1	1♋13'56	4♐23	28♋28	23♉24	11♓19	12♊23	4♊25	24♐17	6♓38	10♑30	8♎20	7♎37	3♑36	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 8	13s24	2n44	24n40	1n52	17n58	1s41	15s45	2s57	21n22	0s12	19n22	1s13	23s59	0s19	10s36	1s31	0s12	6s57	4s21	3s40	18s40		n.a.
W 2	21 19	15 52	3 35	24 55	1 54	17 37	1 54	15 34	2 59	21 25	0 12	19 24	1 13	23 59	0 19	10 36	1 31	0 12	6 57	4 18	3 39	18 39		n.a.
T 3	21 30	17 37	4 15	25 9	1 56	17 17	2 6	15 24	3 1	21 27	0 12	19 26	1 13	23 59	0 19	10 36	1 31	0 12	6 57	4 15	3 38	18 39		n.a.
F 4	21 40	18 35	4 44	25 19	1 57	16 57	2 19	15 13	3 3	21 30	0 12	19 28	1 13	23 58	0 19	10 36	1 31	0 13	6 57	4 11	3 37	18 39		n.a.
S 5	21 49	18 44	5 1	25 27	1 57	16 38	2 31	15 3	3 5	21 32	0 11	19 29	1 13	23 58	0 19	10 35	1 31	0 13	6 57	4 6	3 35	18 39		n.a.
S 6	21 59	18 3	5 4	25 33	1 57	16 20	2 42	14 53	3 7	21 35	0 11	19 31	1 13	23 58	0 19	10 35	1 31	0 13	6 58	4 2	3 34	18 39		n.a.
M 7	22 8	16 36	4 54	25 37	1 56	16 3	2 53	14 42	3 9	21 37	0 11	19 33	1 12	23 58	0 19	10 35	1 31	0 13	6 58	3 59	3 33	18 39		n.a.
T 8	22 16	14 25	4 31	25 38	1 55	15 47	3 3	14 32	3 11	21 39	0 11	19 34	1 12	23 58	0 19	10 35	1 31	0 14	6 58	3 56	3 32	18 39		n.a.
W 9	22 24	11 36	3 56	25 37	1 53	15 31	3 13	14 22	3 13	21 42	0 11	19 36	1 12	23 58	0 19	10 35	1 31	0 14	6 58	3 54	3 30	18 38		n.a.
T 10	22 32	8 14	3 10	25 34	1 50	15 17	3 23	14 11	3 15	21 44	0 11	19 38	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 14	6 58	3 53	3 29	18 38		n.a.
F 11	22 40	4 27	2 14	25 30	1 47	15 4	3 32	14 1	3 17	21 46	0 11	19 39	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 15	6 59	3 53	3 28	18 38		n.a.
S 12	22 47	0 21	1 10	25 23	1 43	14 52	3 40	13 51	3 19	21 49	0 11	19 41	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 15	6 59	3 53	3 27	18 38		n.a.
S 13	22 53	3n53	0s 0	25 15	1 38	14 41	3 48	13 41	3 21	21 51	0 11	19 42	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 15	6 59	3 53	3 25	18 38		n.a.
M14	23 0	8 5	1 12	25 5	1 34	14 31	3 55	13 31	3 23	21 53	0 11	19 44	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 15	6 59	3 53	3 24	18 37		n.a.
T 15	23 6	11 58	2 22	24 53	1 28	14 22	4 2	13 21	3 25	21 55	0 10	19 46	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 16	6 59	3 52	3 23	18 37		n.a.
W16	23 11	15 14	3 25	24 40	1 22	14 14	4 8	13 11	3 27	21 57	0 10	19 47	1 12	23 58	0 19	10 35	1 32	0 16	6 59	3 50	3 21	18 37		n.a.
T 17	23 16	17 35	4 16	24 26	1 16	14 8	4 14	13 1	3 29	21 59	0 10	19 49	1 12	23 57	0 19	10 35	1 32	0 16	6 59	3 47	3 20	18 37		n.a.
F 18	23 21	18 43	4 49	24 11	1 9	14 2	4 20	12 51	3 31	22 2	0 10	19 50	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 16	7 0	3 43	3 19	18 37		n.a.
S 19	23 25	18 30	5 2	23 54	1 2	13 58	4 24	12 42	3 34	22 4	0 10	19 52	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 17	7 0	3 39	3 18	18 36		n.a.
S 20	23 29	16 58	4 53	23 36	0 54	13 54	4 29	12 32	3 36	22 6	0 10	19 53	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 17	7 0	3 35	3 16	18 36		n.a.
M21	23 32	14 19	4 25	23 18	0 46	13 52	4 33	12 23	3 38	22 8	0 10	19 55	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 17	7 0	3 32	3 15	18 36		n.a.
T 22	23 35	10 50	3 40	22 58	0 38	13 51	4 36	12 13	3 40	22 10	0 10	19 56	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 17	7 0	3 30	3 14	18 36		n.a.
W23	23 38	6 51	2 43	22 38	0 29	13 50	4 39	12 4	3 42	22 12	0 10	19 58	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 18	7 0	3 29	3 13	18 36		n.a.
T 24	23 40	2 37	1 39	22 17	0 20	13 50	4 42	11 55	3 44	22 14	0 10	19 59	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 18	7 0	3 28	3 11	18 35		n.a.
F 25	23 42	1s36	0 31	21 56	0 10	13 52	4 45	11 46	3 46	22 16	0 9	20 1	1 12	23 57	0 19	10 36	1 32	0 18	7 1	3 28	3 10	18 35		n.a.
S 26	23 43	5 39	0n37	21 34	0 1	13 54	4 47	11 37	3 48	22 18	0 9	20 2	1 12	23 57	0 19	10 37	1 32	0 18	7 1	3 28	3 9	18 35		n.a.
S 27	23 44	9 21	1 41	21 11	0s10	13 57	4 48	11 28	3 50	22 20	0 9	20 3	1 12	23 57	0 19	10 37	1 33	0 19	7 1	3 28	3 8	18 35		n.a.
M28	23 45	12 35	2 39	20 49	0 20	14 0	4 50	11 19	3 52	22 22	0 9	20 5	1 12	23 56	0 19	10 37	1 33	0 19	7 1	3 27	3 6	18 34		n.a.
T 29	23 45	15 14	3 29	20 26	0 31	14 5	4 51	11 11	3 54	22 23	0 9	20 6	1 11	23 56	0 19	10 37	1 33	0 19	7 1	3 24	3 5	18 34		n.a.
W30	23n44	17s12	4n10	20n 3	0s42	14n10	4s51	11s 2	3s56	22n25	0s 9	20n 8	1s11	23s56	0s19	10s37	1s33	0s19	7s 1	3s21	3s 4	18s34		n.a.

Julian Day Number = 1559768.5, Delta T = 04h25m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'05, Lahiri = -10°04'05 Julian Calendar 1 June 443 BCE == Greg. Calendar 27 May 443 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 57	2♋11'17	16♐19	29♋26	23♉49	11♓45	12♊36	4♊33	24°R15	6°R37	10°R28	8°R 8	7♎34	3♑42	n.a.	T 1
F 2	18 16 54	3° 8'40	28°12	0♌20	24°15	12°11	12°49	4°40	24♐13	6♓37	10♑27	7♎55	7°31	3°49	n.a.	F 2
S 3	18 20 50	4° 6'04	10♑ 4	1°12	24°43	12°36	13° 2	4°47	24°10	6°36	10°26	7°41	7°28	3°56	n.a.	S 3
S 4	18 24 47	5° 3'29	21°58	2° 0	25°12	13° 1	13°15	4°54	24° 8	6°36	10°24	7°28	7°25	4° 3	n.a.	S 4
M 5	18 28 43	6° 0'55	3♒54	2°45	25°43	13°25	13°28	5° 2	24° 6	6°35	10°23	7°16	7°21	4° 9	n.a.	M 5
T 6	18 32 40	6°58'22	15°54	3°26	26°16	13°49	13°41	5° 9	24° 3	6°35	10°21	7° 6	7°18	4°16	n.a.	T 6
W 7	18 36 37	7°55'51	28° 1	4° 4	26°49	14°12	13°54	5°16	24° 1	6°34	10°20	6°59	7°15	4°23	n.a.	W 7
T 8	18 40 33	8°53'21	10♓17	4°37	27°24	14°35	14° 7	5°23	23°59	6°33	10°19	6°55	7°12	4°29	n.a.	T 8
F 9	18 44 30	9°50'53	22°47	5° 7	28° 0	14°57	14°20	5°30	23°56	6°32	10°17	6°53	7° 9	4°36	n.a.	F 9
S 10	18 48 26	10°48'26	5♈34	5°32	28°38	15°19	14°33	5°37	23°54	6°32	10°16	6°52	7° 6	4°43	n.a.	S 10
S 11	18 52 23	11°46'01	18°42	5°52	29°16	15°40	14°45	5°44	23°52	6°31	10°15	6°52	7° 2	4°50	n.a.	S 11
M12	18 56 19	12°43'37	2♉16	6° 8	29°56	16° 1	14°58	5°51	23°50	6°30	10°13	6°51	6°59	4°56	n.a.	M12
T 13	19 0 16	13°41'15	16°18	6°19	0♊37	16°21	15°11	5°57	23°47	6°29	10°12	6°49	6°56	5° 3	n.a.	T 13
W14	19 4 12	14°38'55	0♊46	6°24	1°19	16°40	15°23	6° 4	23°45	6°28	10°11	6°43	6°53	5°10	n.a.	W14
T 15	19 8 9	15°36'37	15°39	6°R24	2° 1	16°59	15°36	6°11	23°43	6°28	10° 9	6°35	6°50	5°17	n.a.	T 15
F 16	19 12 6	16°34'20	0♋49	6°19	2°45	17°18	15°48	6°18	23°41	6°27	10° 8	6°26	6°47	5°23	n.a.	F 16
S 17	19 16 2	17°32'05	16° 7	6° 8	3°30	17°35	16° 1	6°24	23°39	6°26	10° 6	6°15	6°43	5°30	n.a.	S 17
S 18	19 19 59	18°29'51	1♌21	5°51	4°16	17°52	16°13	6°31	23°37	6°25	10° 5	6° 5	6°40	5°37	n.a.	S 18
M19	19 23 55	19°27'39	16°20	5°29	5° 2	18° 8	16°25	6°37	23°34	6°24	10° 4	5°56	6°37	5°43	n.a.	M19
T 20	19 27 52	20°25'28	0♍57	5° 1	5°49	18°24	16°38	6°44	23°32	6°23	10° 2	5°50	6°34	5°50	n.a.	T 20
W21	19 31 48	21°23'18	15° 5	4°28	6°37	18°39	16°50	6°50	23°30	6°22	10° 1	5°46	6°31	5°57	n.a.	W21
T 22	19 35 45	22°21'10	28°44	3°49	7°26	18°53	17° 2	6°56	23°28	6°21	10° 0	5°45	6°27	6° 4	n.a.	T 22
F 23	19 39 41	23°19'03	11♎55	3° 6	8°16	19° 7	17°14	7° 3	23°26	6°19	9°58	5°D45	6°24	6°10	n.a.	F 23
S 24	19 43 38	24°16'57	24°42	2°18	9° 6	19°20	17°26	7° 9	23°24	6°18	9°57	5°R45	6°21	6°17	n.a.	S 24
S 25	19 47 34	25°14'53	7♏10	1°27	9°57	19°32	17°38	7°15	23°22	6°17	9°56	5°44	6°18	6°24	n.a.	S 25
M26	19 51 31	26°12'50	19°22	0°34	10°48	19°43	17°50	7°21	23°20	6°16	9°54	5°42	6°15	6°31	n.a.	M26
T 27	19 55 28	27°10'49	1♐23	29♋39	11°41	19°54	18° 2	7°27	23°19	6°15	9°53	5°37	6°12	6°37	n.a.	T 27
W28	19 59 24	28° 8'49	13°19	28°43	12°34	20° 4	18°14	7°33	23°17	6°14	9°52	5°29	6° 8	6°44	n.a.	W28
T 29	20 3 21	29° 6'51	25°11	27°48	13°27	20°13	18°26	7°39	23°15	6°12	9°51	5°20	6° 5	6°51	n.a.	T 29
F 30	20 7 17	0♌ 4'54	7♑ 4	26°55	14°21	20°21	18°37	7°45	23°13	6°11	9°49	5° 8	6° 2	6°57	n.a.	F 30
S 31	20 11 14	1♌ 3'00	18♑58	26♋ 4	15♊16	20♓29	18♊49	7♊51	23♐11	6♓10	9♑48	4♎56	5♎59	7♑ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	18s25	4n39	19n40	0s53	14n15	4s52	10s54	3s58	22n27	0s 9	20n 9	1s11	23s56	0s19	10s38	1s33	0s19	7s 1	3s16	3s 2	18s34		n.a.
F 2	23 42	18 49	4 55	19 17	1 5	14 22	4 52	10 46	4 0	22 29	0 9	20 10	1 11	23 56	0 19	10 38	1 33	0 20	7 1	3 11	3 1	18 33		n.a.
S 3	23 41	18 23	4 59	18 55	1 16	14 29	4 52	10 38	4 2	22 31	0 9	20 12	1 11	23 56	0 19	10 38	1 33	0 20	7 1	3 5	3 0	18 33		n.a.
S 4	23 39	17 9	4 50	18 32	1 28	14 36	4 51	10 30	4 4	22 32	0 9	20 13	1 11	23 56	0 19	10 38	1 33	0 20	7 1	3 0	2 59	18 33		n.a.
M 5	23 36	15 11	4 28	18 10	1 40	14 44	4 51	10 23	4 6	22 34	0 8	20 14	1 11	23 56	0 19	10 39	1 33	0 20	7 2	2 55	2 57	18 33		n.a.
T 6	23 34	12 33	3 55	17 49	1 52	14 52	4 50	10 15	4 8	22 36	0 8	20 16	1 11	23 56	0 19	10 39	1 33	0 20	7 2	2 51	2 56	18 32		n.a.
W 7	23 30	9 21	3 10	17 28	2 4	15 1	4 49	10 8	4 10	22 37	0 8	20 17	1 11	23 56	0 19	10 39	1 33	0 21	7 2	2 48	2 55	18 32		n.a.
T 8	23 27	5 43	2 16	17 8	2 17	15 10	4 47	10 1	4 12	22 39	0 8	20 18	1 11	23 55	0 19	10 40	1 33	0 21	7 2	2 47	2 54	18 32		n.a.
F 9	23 23	1 46	1 14	16 50	2 29	15 20	4 46	9 54	4 14	22 41	0 8	20 20	1 11	23 55	0 19	10 40	1 33	0 21	7 2	2 46	2 52	18 32		n.a.
S 10	23 18	2n21	0 7	16 32	2 41	15 30	4 44	9 47	4 16	22 42	0 8	20 21	1 11	23 55	0 19	10 40	1 33	0 21	7 2	2 46	2 51	18 31		n.a.
S 11	23 13	6 28	1s 2	16 15	2 53	15 40	4 42	9 40	4 18	22 44	0 8	20 22	1 11	23 55	0 19	10 41	1 33	0 21	7 2	2 46	2 50	18 31		n.a.
M12	23 8	10 23	2 10	16 0	3 5	15 50	4 40	9 34	4 20	22 45	0 8	20 23	1 11	23 55	0 19	10 41	1 33	0 22	7 2	2 45	2 48	18 31		n.a.
T 13	23 2	13 51	3 12	15 46	3 16	16 1	4 38	9 28	4 22	22 47	0 8	20 24	1 11	23 55	0 19	10 41	1 33	0 22	7 2	2 44	2 47	18 31		n.a.
W14	22 56	16 35	4 4	15 34	3 28	16 12	4 35	9 22	4 24	22 48	0 8	20 26	1 11	23 55	0 19	10 42	1 33	0 22	7 2	2 42	2 46	18 30		n.a.
T 15	22 49	18 18	4 41	15 23	3 38	16 23	4 33	9 16	4 26	22 50	0 8	20 27	1 11	23 55	0 19	10 42	1 34	0 22	7 2	2 39	2 45	18 30		n.a.
F 16	22 42	18 45	4 59	15 15	3 48	16 34	4 30	9 11	4 28	22 51	0 7	20 28	1 11	23 55	0 19	10 42	1 34	0 22	7 2	2 35	2 43	18 30		n.a.
S 17	22 35	17 51	4 56	15 8	3 58	16 45	4 27	9 6	4 30	22 53	0 7	20 29	1 11	23 55	0 19	10 43	1 34	0 22	7 2	2 31	2 42	18 29		n.a.
S 18	22 27	15 41	4 32	15 4	4 7	16 57	4 24	9 1	4 32	22 54	0 7	20 30	1 11	23 54	0 19	10 43	1 34	0 23	7 2	2 27	2 41	18 29		n.a.
M19	22 19	12 29	3 50	15 2	4 14	17 8	4 21	8 56	4 33	22 56	0 7	20 31	1 11	23 54	0 19	10 44	1 34	0 23	7 2	2 23	2 40	18 29		n.a.
T 20	22 10	8 35	2 53	15 2	4 21	17 20	4 18	8 51	4 35	22 57	0 7	20 32	1 11	23 54	0 19	10 44	1 34	0 23	7 2	2 21	2 38	18 29		n.a.
W21	22 1	4 18	1 47	15 5	4 26	17 31	4 14	8 47	4 37	22 58	0 7	20 34	1 11	23 54	0 19	10 45	1 34	0 23	7 3	2 19	2 37	18 28		n.a.
T 22	21 52	0s 3	0 37	15 11	4 30	17 43	4 11	8 43	4 39	23 0	0 7	20 35	1 11	23 54	0 19	10 45	1 34	0 23	7 3	2 19	2 36	18 28		n.a.
F 23	21 42	4 16	0n33	15 18	4 32	17 54	4 7	8 39	4 41	23 1	0 7	20 36	1 11	23 54	0 19	10 45	1 34	0 23	7 3	2 19	2 34	18 28		n.a.
S 24	21 32	8 9	1 39	15 29	4 32	18 5	4 3	8 36	4 42	23 2	0 7	20 37	1 11	23 54	0 19	10 46	1 34	0 23	7 3	2 19	2 33	18 27		n.a.
S 25	21 22	11 35	2 39	15 41	4 31	18 17	3 59	8 32	4 44	23 3	0 7	20 38	1 11	23 54	0 19	10 46	1 34	0 23	7 3	2 18	2 32	18 27		n.a.
M26	21 11	14 26	3 30	15 56	4 28	18 28	3 56	8 29	4 46	23 4	0 6	20 39	1 11	23 54	0 19	10 47	1 34	0 24	7 3	2 17	2 31	18 27		n.a.
T 27	20 59	16 37	4 11	16 12	4 23	18 39	3 52	8 27	4 47	23 6	0 6	20 40	1 11	23 54	0 19	10 47	1 34	0 24	7 3	2 15	2 29	18 26		n.a.
W28	20 48	18 3	4 40	16 30	4 16	18 50	3 48	8 24	4 49	23 7	0 6	20 41	1 11	23 53	0 19	10 48	1 34	0 24	7 3	2 12	2 28	18 26		n.a.
T 29	20 36	18 42	4 58	16 50	4 7	19 1	3 43	8 22	4 51	23 8	0 6	20 42	1 11	23 53	0 19	10 48	1 34	0 24	7 3	2 9	2 27	18 26		n.a.
F 30	20 24	18 31	5 2	17 11	3 56	19 11	3 39	8 20	4 52	23 9	0 6	20 43	1 11	23 53	0 19	10 49	1 34	0 24	7 3	2 4	2 26	18 25		n.a.
S 31	20n11	17s32	4n54	17n33	3s43	19n22	3s35	8s18	4s54	23n10	0s 6	20n44	1s11	23s53	0s19	10s49	1s34	0s24	7s 3	1s59	2s24	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1559798.5, Delta T = 04h24m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°11'01, Lahiri = -10°04'01 Julian Calendar 1 July 443 BCE == Greg. Calendar 26 June 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 10	2♌ 1'07	0♒56	25°R18	16♊11	20♓35	19♊ 0	7♊56	23°R10	6°R 9	9°R47	4°R45	5♎56	7♑11	n.a.	S 1
M 2	20 19 7	2°59'15	12°58	24♋37	17° 7	20°41	19°12	8° 2	23♐ 8	6♓ 7	9♑46	4♎34	5°53	7°18	n.a.	M 2
T 3	20 23 3	3°57'26	25° 7	24° 2	18° 3	20°46	19°23	8° 8	23° 6	6° 6	9°44	4°26	5°49	7°24	n.a.	T 3
W 4	20 27 0	4°55'38	7♓24	23°34	19° 0	20°51	19°34	8°13	23° 5	6° 5	9°43	4°20	5°46	7°31	n.a.	W 4
T 5	20 30 57	5°53'53	19°50	23°14	19°57	20°54	19°45	8°19	23° 3	6° 3	9°42	4°17	5°43	7°38	n.a.	T 5
F 6	20 34 53	6°52'10	2♈27	23° 3	20°55	20°57	19°57	8°24	23° 2	6° 2	9°41	4°D15	5°40	7°45	n.a.	F 6
S 7	20 38 50	7°50'28	15°20	22°D59	21°53	20°58	20° 8	8°29	23° 0	6° 0	9°40	4°16	5°37	7°51	n.a.	S 7
S 8	20 42 46	8°48'49	28°29	23° 5	22°52	20°R59	20°19	8°34	22°59	5°59	9°38	4°17	5°33	7°58	n.a.	S 8
M 9	20 46 43	9°47'13	12♉ 0	23°20	23°51	20°59	20°29	8°40	22°57	5°57	9°37	4°R17	5°30	8° 5	n.a.	M 9
T 10	20 50 39	10°45'38	25°52	23°44	24°50	20°58	20°40	8°45	22°56	5°56	9°36	4°16	5°27	8°11	n.a.	T 10
W11	20 54 36	11°44'06	10♊ 8	24°17	25°50	20°56	20°51	8°50	22°55	5°55	9°35	4°13	5°24	8°18	n.a.	W11
T 12	20 58 32	12°42'37	24°44	24°58	26°50	20°53	21° 2	8°54	22°53	5°53	9°34	4° 8	5°21	8°25	n.a.	T 12
F 13	21 2 29	13°41'09	9♋38	25°47	27°51	20°49	21°12	8°59	22°52	5°52	9°33	4° 1	5°18	8°32	n.a.	F 13
S 14	21 6 26	14°39'44	24°40	26°44	28°52	20°45	21°23	9° 4	22°51	5°50	9°32	3°54	5°14	8°38	n.a.	S 14
S 15	21 10 22	15°38'21	9♌42	27°49	29°54	20°39	21°33	9° 9	22°50	5°48	9°31	3°46	5°11	8°45	n.a.	S 15
M16	21 14 19	16°36'59	24°34	29° 0	0♋55	20°33	21°43	9°13	22°49	5°47	9°30	3°40	5° 8	8°52	n.a.	M16
T 17	21 18 15	17°35'40	9♍ 8	0♌17	1°57	20°26	21°53	9°18	22°48	5°45	9°29	3°36	5° 5	8°58	n.a.	T 17
W18	21 22 12	18°34'23	23°18	1°40	3° 0	20°18	22° 3	9°22	22°47	5°44	9°28	3°33	5° 2	9° 5	n.a.	W18
T 19	21 26 8	19°33'08	7♎ 2	3° 8	4° 3	20° 9	22°13	9°26	22°46	5°42	9°27	3°D33	4°58	9°12	n.a.	T 19
F 20	21 30 5	20°31'54	20°18	4°40	5° 6	19°59	22°23	9°31	22°45	5°41	9°26	3°34	4°55	9°19	n.a.	F 20
S 21	21 34 1	21°30'42	3♏10	6°15	6° 9	19°49	22°33	9°35	22°44	5°39	9°25	3°35	4°52	9°25	n.a.	S 21
S 22	21 37 58	22°29'33	15°40	7°54	7°13	19°37	22°42	9°39	22°43	5°37	9°24	3°36	4°49	9°32	n.a.	S 22
M23	21 41 54	23°28'25	27°54	9°36	8°17	19°25	22°52	9°43	22°42	5°36	9°23	3°R37	4°46	9°39	n.a.	M23
T 24	21 45 51	24°27'19	9♐56	11°19	9°21	19°12	23° 1	9°46	22°41	5°34	9°22	3°35	4°43	9°46	n.a.	T 24
W25	21 49 48	25°26'15	21°51	13° 5	10°25	18°59	23°11	9°50	22°41	5°32	9°21	3°32	4°39	9°52	n.a.	W25
T 26	21 53 44	26°25'12	3♑43	14°51	11°30	18°45	23°20	9°54	22°40	5°31	9°20	3°27	4°36	9°59	n.a.	T 26
F 27	21 57 41	27°24'12	15°37	16°39	12°35	18°30	23°29	9°57	22°39	5°29	9°20	3°22	4°33	10° 6	n.a.	F 27
S 28	22 1 37	28°23'14	27°34	18°27	13°40	18°14	23°38	10° 1	22°39	5°28	9°19	3°15	4°30	10°12	n.a.	S 28
S 29	22 5 34	29°22'17	9♒38	20°15	14°46	17°58	23°47	10° 4	22°38	5°26	9°18	3° 9	4°27	10°19	n.a.	S 29
M30	22 9 30	0♍21'23	21°50	22° 4	15°52	17°42	23°55	10° 8	22°38	5°24	9°17	3° 3	4°24	10°26	n.a.	M30
T 31	22 13 27	1♍20'31	4♓11	23♌53	16♋58	17♓24	24♊ 4	10♊11	22♐37	5♓23	9♑16	2♎59	4♎20	10♑33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n58	15s47	4n32	17n55	3s29	19n32	3s31	8s17	4s55	23n11	0s 6	20n44	1s11	23s53	0s19	10s50	1s34	0s24	7s 3	1s54	2s23	18s25		n.a.
M 2	19 44	13 20	3 58	18 18	3 14	19 42	3 26	8 16	4 56	23 12	0 6	20 45	1 11	23 53	0 19	10 50	1 34	0 24	7 3	1 50	2 22	18 24		n.a.
T 3	19 31	10 17	3 13	18 40	2 57	19 51	3 22	8 15	4 58	23 13	0 6	20 46	1 11	23 53	0 19	10 51	1 34	0 24	7 3	1 47	2 20	18 24		n.a.
W 4	19 17	6 46	2 18	19 2	2 40	20 1	3 17	8 15	4 59	23 14	0 6	20 47	1 11	23 53	0 19	10 51	1 34	0 25	7 3	1 45	2 19	18 24		n.a.
T 5	19 2	2 54	1 16	19 23	2 22	20 10	3 13	8 14	5 0	23 15	0 5	20 48	1 11	23 53	0 19	10 52	1 34	0 25	7 3	1 43	2 18	18 23		n.a.
F 6	18 48	1n 8	0 10	19 43	2 4	20 18	3 8	8 14	5 1	23 16	0 5	20 49	1 11	23 53	0 19	10 53	1 34	0 25	7 3	1 43	2 17	18 23		n.a.
S 7	18 33	5 12	0s59	20 2	1 45	20 27	3 3	8 15	5 3	23 17	0 5	20 50	1 11	23 53	0 19	10 53	1 34	0 25	7 3	1 43	2 15	18 23		n.a.
S 8	18 17	9 7	2 6	20 19	1 27	20 35	2 59	8 15	5 4	23 18	0 5	20 50	1 11	23 52	0 19	10 54	1 35	0 25	7 3	1 43	2 14	18 22		n.a.
M 9	18 2	12 39	3 8	20 35	1 8	20 42	2 54	8 16	5 5	23 19	0 5	20 51	1 12	23 52	0 19	10 54	1 35	0 25	7 3	1 43	2 13	18 22		n.a.
T 10	17 46	15 34	4 1	20 48	0 51	20 50	2 49	8 18	5 6	23 20	0 5	20 52	1 12	23 52	0 19	10 55	1 35	0 25	7 3	1 43	2 12	18 22		n.a.
W11	17 29	17 38	4 40	20 59	0 33	20 57	2 44	8 19	5 6	23 21	0 5	20 53	1 12	23 52	0 19	10 55	1 35	0 25	7 2	1 42	2 10	18 21		n.a.
T 12	17 13	18 36	5 3	21 8	0 17	21 3	2 39	8 21	5 7	23 22	0 5	20 53	1 12	23 52	0 19	10 56	1 35	0 25	7 2	1 40	2 9	18 21		n.a.
F 13	16 56	18 19	5 5	21 14	0 1	21 9	2 35	8 23	5 8	23 22	0 5	20 54	1 12	23 52	0 19	10 57	1 35	0 25	7 2	1 37	2 8	18 20		n.a.
S 14	16 39	16 45	4 47	21 18	0n14	21 15	2 30	8 25	5 8	23 23	0 5	20 55	1 12	23 52	0 19	10 57	1 35	0 25	7 2	1 34	2 6	18 20		n.a.
S 15	16 21	14 3	4 9	21 19	0 27	21 20	2 25	8 28	5 9	23 24	0 4	20 55	1 12	23 52	0 19	10 58	1 35	0 25	7 2	1 31	2 5	18 20		n.a.
M16	16 3	10 27	3 14	21 17	0 40	21 25	2 20	8 31	5 9	23 25	0 4	20 56	1 12	23 52	0 19	10 58	1 35	0 25	7 2	1 29	2 4	18 19		n.a.
T 17	15 45	6 16	2 8	21 12	0 52	21 29	2 15	8 34	5 9	23 25	0 4	20 57	1 12	23 52	0 19	10 59	1 35	0 25	7 2	1 27	2 3	18 19		n.a.
W18	15 27	1 51	0 55	21 3	1 2	21 33	2 10	8 37	5 9	23 26	0 4	20 57	1 12	23 52	0 19	11 0	1 35	0 25	7 2	1 26	2 1	18 19		n.a.
T 19	15 9	2s32	0n19	20 52	1 12	21 36	2 5	8 41	5 10	23 27	0 4	20 58	1 12	23 52	0 19	11 0	1 35	0 25	7 2	1 26	2 0	18 18		n.a.
F 20	14 50	6 39	1 30	20 39	1 20	21 39	2 0	8 45	5 9	23 28	0 4	20 59	1 12	23 52	0 19	11 1	1 35	0 25	7 2	1 26	1 59	18 18		n.a.
S 21	14 31	10 19	2 34	20 22	1 28	21 41	1 55	8 49	5 9	23 28	0 4	20 59	1 12	23 52	0 19	11 1	1 35	0 25	7 2	1 27	1 58	18 17		n.a.
S 22	14 12	13 25	3 28	20 2	1 34	21 43	1 50	8 53	5 9	23 29	0 4	21 0	1 12	23 52	0 19	11 2	1 35	0 25	7 2	1 27	1 56	18 17		n.a.
M23	13 52	15 51	4 13	19 40	1 39	21 44	1 45	8 57	5 9	23 29	0 4	21 0	1 12	23 52	0 19	11 3	1 35	0 25	7 2	1 27	1 55	18 17		n.a.
T 24	13 32	17 32	4 45	19 16	1 44	21 45	1 40	9 2	5 8	23 30	0 4	21 1	1 12	23 51	0 19	11 3	1 35	0 25	7 2	1 27	1 54	18 16		n.a.
W25	13 12	18 26	5 4	18 49	1 47	21 45	1 36	9 7	5 7	23 31	0 3	21 1	1 12	23 51	0 19	11 4	1 35	0 25	7 2	1 25	1 52	18 16		n.a.
T 26	12 52	18 31	5 10	18 20	1 49	21 44	1 31	9 12	5 6	23 31	0 3	21 2	1 12	23 51	0 19	11 5	1 35	0 25	7 2	1 23	1 51	18 15		n.a.
F 27	12 32	17 48	5 4	17 49	1 51	21 43	1 26	9 17	5 5	23 32	0 3	21 2	1 12	23 51	0 19	11 5	1 35	0 25	7 2	1 21	1 50	18 15		n.a.
S 28	12 11	16 17	4 43	17 16	1 52	21 42	1 21	9 22	5 4	23 32	0 3	21 3	1 12	23 51	0 19	11 6	1 35	0 25	7 1	1 19	1 49	18 15		n.a.
S 29	11 50	14 3	4 10	16 41	1 52	21 39	1 16	9 27	5 3	23 33	0 3	21 3	1 12	23 51	0 19	11 7	1 35	0 25	7 1	1 16	1 47	18 14		n.a.
M30	11 29	11 10	3 26	16 5	1 52	21 37	1 11	9 32	5 2	23 33	0 3	21 4	1 12	23 51	0 19	11 7	1 35	0 25	7 1	1 14	1 46	18 14		n.a.
T 31	11n 8	7s46	2n31	15n28	1n50	21n33	1s 6	9s38	5s 0	23n34	0s 3	21n 4	1s12	23s51	0s19	11s 8	1s35	0s25	7s 1	1s12	1s45	18s13		n.a.

Julian Day Number = 1559829.5, Delta T = 04h24m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'56, Lahiri = -10°03'56 Julian Calendar 1 Aug. 443 BCE == Greg. Calendar 27 July 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 17 23	2♍19'41	16♓43	25♌41	18♋ 4	17°R 7	24♊12	10♊14	22°R37	5°R21	9°R16	2°R56	4♎17	10♑39	n.a.	W 1
T 2	22 21 20	3°18'53	29°26	27°30	19°11	16♓49	24°21	10°17	22♐37	5♓19	9♑15	2°D55	4°14	10°46	n.a.	T 2
F 3	22 25 17	4°18'07	12♈21	29°17	20°17	16°30	24°29	10°20	22°37	5°18	9°14	2♎55	4°11	10°53	n.a.	F 3
S 4	22 29 13	5°17'24	25°29	1♍ 5	21°24	16°11	24°37	10°22	22°36	5°16	9°14	2°57	4° 8	11° 0	n.a.	S 4
S 5	22 33 10	6°16'43	8♉51	2°51	22°31	15°52	24°45	10°25	22°36	5°14	9°13	2°58	4° 4	11° 6	n.a.	S 5
M 6	22 37 6	7°16'04	22°27	4°38	23°39	15°33	24°53	10°28	22°36	5°12	9°13	3° 0	4° 1	11°13	n.a.	M 6
T 7	22 41 3	8°15'29	6♊18	6°23	24°47	15°13	25° 0	10°30	22°36	5°11	9°12	3°R 0	3°58	11°20	n.a.	T 7
W 8	22 44 59	9°14'55	20°25	8° 8	25°54	14°54	25° 8	10°33	22°D36	5° 9	9°11	3° 0	3°55	11°26	n.a.	W 8
T 9	22 48 56	10°14'24	4♋44	9°52	27° 2	14°34	25°15	10°35	22°36	5° 7	9°11	2°58	3°52	11°33	n.a.	T 9
F 10	22 52 52	11°13'56	19°15	11°35	28°11	14°14	25°23	10°37	22°36	5° 6	9°10	2°56	3°49	11°40	n.a.	F 10
S 11	22 56 49	12°13'30	3♌52	13°18	29°19	13°54	25°30	10°39	22°36	5° 4	9°10	2°53	3°45	11°47	n.a.	S 11
S 12	23 0 45	13°13'06	18°28	15° 0	0♌28	13°34	25°37	10°41	22°36	5° 2	9° 9	2°51	3°42	11°53	n.a.	S 12
M13	23 4 42	14°12'44	2♍59	16°41	1°36	13°14	25°43	10°43	22°37	5° 1	9° 9	2°48	3°39	12° 0	n.a.	M13
T 14	23 8 39	15°12'25	17°17	18°22	2°45	12°55	25°50	10°44	22°37	4°59	9° 9	2°47	3°36	12° 7	n.a.	T 14
W15	23 12 35	16°12'07	1♎17	20° 2	3°54	12°35	25°57	10°46	22°37	4°58	9° 8	2°D46	3°33	12°13	n.a.	W15
T 16	23 16 32	17°11'52	14°55	21°41	5° 4	12°16	26° 3	10°47	22°38	4°56	9° 8	2°47	3°30	12°20	n.a.	T 16
F 17	23 20 28	18°11'39	28°11	23°20	6°13	11°57	26° 9	10°49	22°38	4°54	9° 8	2°47	3°26	12°27	n.a.	F 17
S 18	23 24 25	19°11'27	11♏ 5	24°58	7°23	11°39	26°15	10°50	22°39	4°53	9° 7	2°49	3°23	12°34	n.a.	S 18
S 19	23 28 21	20°11'18	23°39	26°35	8°32	11°21	26°21	10°51	22°39	4°51	9° 7	2°50	3°20	12°40	n.a.	S 19
M20	23 32 18	21°11'10	5♐56	28°12	9°42	11° 3	26°27	10°52	22°40	4°49	9° 7	2°51	3°17	12°47	n.a.	M20
T 21	23 36 14	22°11'04	18° 0	29°48	10°52	10°46	26°32	10°53	22°41	4°48	9° 7	2°R51	3°14	12°54	n.a.	T 21
W22	23 40 11	23°11'00	29°56	1♎23	12° 3	10°29	26°38	10°54	22°41	4°46	9° 6	2°51	3°10	13° 1	n.a.	W22
T 23	23 44 8	24°10'58	11♑49	2°58	13°13	10°13	26°43	10°55	22°42	4°45	9° 6	2°51	3° 7	13° 7	n.a.	T 23
F 24	23 48 4	25°10'57	23°43	4°33	14°23	9°58	26°48	10°55	22°43	4°43	9° 6	2°50	3° 4	13°14	n.a.	F 24
S 25	23 52 1	26°10'59	5♒42	6° 7	15°34	9°43	26°53	10°56	22°44	4°42	9° 6	2°49	3° 1	13°21	n.a.	S 25
S 26	23 55 57	27°11'02	17°50	7°40	16°45	9°29	26°58	10°56	22°45	4°40	9° 6	2°48	2°58	13°27	n.a.	S 26
M27	23 59 54	28°11'06	0♓10	9°13	17°56	9°15	27° 2	10°56	22°46	4°39	9° 6	2°47	2°55	13°34	n.a.	M27
T 28	0 3 50	29°11'13	12°44	10°45	19° 7	9° 2	27° 7	10°57	22°47	4°37	9°D 6	2°47	2°51	13°41	n.a.	T 28
W29	0 7 47	0♎11'22	25°34	12°17	20°18	8°50	27°11	10°R57	22°48	4°36	9° 6	2°47	2°48	13°48	n.a.	W29
T 30	0 11 43	1♎11'32	8♈38	13♎49	21♌29	8♓39	27♊15	10♊57	22♐49	4♓34	9♑ 6	2°D47	2♎45	13♑54	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n47	3s58	1n28	14n49	1n49	21n29	1s 2	9s43	4s59	23n34	0s 3	21n 5	1s12	23s51	0s19	11s 8	1s35	0s25	7s 1	1s11	1s43	18s13		n.a.
T 2	10 25	0n 4	0 19	14 10	1 47	21 25	0 57	9 49	4 57	23 35	0 3	21 5	1 12	23 51	0 19	11 9	1 35	0 25	7 1	1 10	1 42	18 12		n.a.
F 3	10 3	4 9	0s52	13 29	1 44	21 20	0 52	9 54	4 55	23 35	0 2	21 5	1 12	23 51	0 19	11 10	1 35	0 25	7 1	1 11	1 41	18 12		n.a.
S 4	9 41	8 6	2 1	12 48	1 41	21 14	0 48	10 0	4 53	23 36	0 2	21 6	1 12	23 51	0 19	11 10	1 35	0 25	7 1	1 11	1 40	18 12		n.a.
S 5	9 19	11 43	3 5	12 6	1 37	21 8	0 43	10 6	4 51	23 36	0 2	21 6	1 12	23 51	0 19	11 11	1 35	0 25	7 1	1 12	1 38	18 11		n.a.
M 6	8 57	14 46	3 59	11 23	1 33	21 1	0 38	10 11	4 48	23 37	0 2	21 6	1 13	23 51	0 19	11 12	1 35	0 25	7 1	1 12	1 37	18 11		n.a.
T 7	8 35	17 1	4 41	10 39	1 29	20 53	0 34	10 17	4 46	23 37	0 2	21 7	1 13	23 51	0 19	11 12	1 35	0 25	7 1	1 13	1 36	18 10		n.a.
W 8	8 12	18 17	5 7	9 56	1 24	20 45	0 29	10 22	4 43	23 37	0 2	21 7	1 13	23 51	0 19	11 13	1 35	0 25	7 1	1 12	1 35	18 10		n.a.
T 9	7 49	18 25	5 14	9 11	1 19	20 37	0 25	10 27	4 41	23 38	0 2	21 7	1 13	23 51	0 19	11 13	1 35	0 25	7 0	1 12	1 33	18 9		n.a.
F 10	7 27	17 22	5 2	8 27	1 14	20 27	0 20	10 32	4 38	23 38	0 2	21 8	1 13	23 51	0 19	11 14	1 35	0 25	7 0	1 11	1 32	18 9		n.a.
S 11	7 4	15 10	4 30	7 42	1 9	20 18	0 16	10 37	4 35	23 39	0 2	21 8	1 13	23 51	0 19	11 15	1 35	0 25	7 0	1 10	1 31	18 8		n.a.
S 12	6 41	11 59	3 41	6 57	1 3	20 7	0 12	10 42	4 32	23 39	0 1	21 8	1 13	23 51	0 19	11 15	1 35	0 25	7 0	1 9	1 29	18 8		n.a.
M13	6 17	8 6	2 37	6 12	0 58	19 56	0 8	10 47	4 28	23 39	0 1	21 8	1 13	23 51	0 19	11 16	1 35	0 24	7 0	1 8	1 28	18 8		n.a.
T 14	5 54	3 48	1 25	5 27	0 52	19 44	0 3	10 52	4 25	23 40	0 1	21 8	1 13	23 51	0 19	11 17	1 35	0 24	7 0	1 7	1 27	18 7		n.a.
W15	5 31	0s38	0 8	4 42	0 46	19 32	0n 1	10 56	4 22	23 40	0 1	21 9	1 13	23 51	0 19	11 17	1 35	0 24	7 0	1 7	1 26	18 7		n.a.
T 16	5 7	4 56	1n 7	3 56	0 39	19 19	0 5	11 0	4 18	23 40	0 1	21 9	1 13	23 51	0 19	11 18	1 35	0 24	7 0	1 7	1 24	18 6		n.a.
F 17	4 44	8 51	2 16	3 11	0 33	19 6	0 9	11 4	4 14	23 41	0 1	21 9	1 13	23 51	0 19	11 18	1 35	0 24	7 0	1 7	1 23	18 6		n.a.
S 18	4 20	12 14	3 16	2 26	0 27	18 52	0 13	11 8	4 11	23 41	0 1	21 9	1 13	23 51	0 19	11 19	1 35	0 24	6 59	1 8	1 22	18 5		n.a.
S 19	3 56	14 57	4 6	1 41	0 20	18 38	0 17	11 12	4 7	23 41	0 1	21 9	1 13	23 51	0 19	11 20	1 35	0 24	6 59	1 8	1 20	18 5		n.a.
M20	3 32	16 56	4 43	0 56	0 14	18 23	0 21	11 15	4 3	23 41	0 0	21 9	1 13	23 51	0 19	11 20	1 35	0 24	6 59	1 9	1 19	18 4		n.a.
T 21	3 8	18 7	5 6	0 11	0 7	18 7	0 24	11 18	3 59	23 42	0 0	21 9	1 13	23 51	0 19	11 21	1 35	0 24	6 59	1 9	1 18	18 4		n.a.
W22	2 44	18 28	5 16	0s33	0 0	17 51	0 28	11 21	3 55	23 42	0 0	21 9	1 13	23 51	0 19	11 21	1 35	0 24	6 59	1 9	1 17	18 3		n.a.
T 23	2 20	18 1	5 13	1 18	0s 6	17 34	0 32	11 23	3 51	23 42	0 0	21 10	1 13	23 51	0 19	11 22	1 35	0 24	6 59	1 9	1 15	18 3		n.a.
F 24	1 56	16 46	4 56	2 2	0 13	17 17	0 35	11 25	3 47	23 42	0n 0	21 10	1 13	23 51	0 19	11 22	1 35	0 23	6 59	1 8	1 14	18 2		n.a.
S 25	1 32	14 47	4 26	2 46	0 20	16 59	0 39	11 27	3 43	23 43	0 0	21 10	1 13	23 51	0 19	11 23	1 35	0 23	6 59	1 8	1 13	18 2		n.a.
S 26	1 8	12 8	3 44	3 29	0 27	16 41	0 42	11 29	3 39	23 43	0 0	21 10	1 13	23 51	0 19	11 24	1 35	0 23	6 59	1 8	1 12	18 1		n.a.
M27	0 44	8 53	2 51	4 12	0 33	16 23	0 46	11 30	3 34	23 43	0 0	21 10	1 13	23 51	0 19	11 24	1 35	0 23	6 58	1 7	1 10	18 1		n.a.
T 28	0 20	5 11	1 49	4 55	0 40	16 3	0 49	11 31	3 30	23 43	0 1	21 10	1 14	23 51	0 19	11 25	1 35	0 23	6 58	1 7	1 9	18 0		n.a.
W29	0s 5	1 11	0 40	5 38	0 47	15 44	0 52	11 32	3 26	23 44	0 1	21 10	1 14	23 52	0 19	11 25	1 35	0 23	6 58	1 7	1 8	18 0		n.a.
T 30	0s29	2n58	0s32	6s20	0s53	15n23	0n55	11s32	3s22	23n44	0n 1	21n 9	1s14	23s52	0s19	11s26	1s35	0s23	6s58	1s 7	1s 6	17s59		n.a.

Julian Day Number = 1559860.5, Delta T = 04h24m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'52, Lahiri = -10°03'52 Julian Calendar 1 Sept. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 443 BCE

OCTOBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 15 40	2♎11'44	21♈57	15♎20	22♌40	8°R28	27♊19	10°R56	22♐50	4°R33	9♑ 6	2♎47	2♎42	14♑ 1	n.a.	F 1
S 2	0 19 36	3°11'59	5♉30	16°50	23°52	8♓18	27°23	10♊56	22°51	4♓31	9° 6	2°R47	2°39	14° 8	n.a.	S 2
S 3	0 23 33	4°12'15	19°15	18°20	25° 4	8° 9	27°26	10°56	22°52	4°30	9° 6	2°47	2°35	14°14	n.a.	S 3
M 4	0 27 30	5°12'34	3♊10	19°50	26°15	8° 0	27°30	10°55	22°54	4°29	9° 6	2°47	2°32	14°21	n.a.	M 4
T 5	0 31 26	6°12'54	17°13	21°19	27°27	7°53	27°33	10°54	22°55	4°27	9° 7	2°46	2°29	14°28	n.a.	T 5
W 6	0 35 23	7°13'17	1♋21	22°48	28°39	7°46	27°36	10°54	22°57	4°26	9° 7	2°D46	2°26	14°35	n.a.	W 6
T 7	0 39 19	8°13'42	15°33	24°16	29°51	7°40	27°38	10°53	22°58	4°24	9° 7	2°46	2°23	14°41	n.a.	T 7
F 8	0 43 16	9°14'09	29°46	25°43	1♍ 3	7°35	27°41	10°52	23° 0	4°23	9° 7	2°46	2°20	14°48	n.a.	F 8
S 9	0 47 12	10°14'38	13♌57	27°10	2°16	7°30	27°43	10°51	23° 1	4°22	9° 8	2°47	2°16	14°55	n.a.	S 9
S 10	0 51 9	11°15'09	28° 5	28°37	3°28	7°27	27°46	10°49	23° 3	4°21	9° 8	2°48	2°13	15° 1	n.a.	S 10
M11	0 55 5	12°15'42	12♍ 6	0♏ 3	4°41	7°24	27°48	10°48	23° 4	4°19	9° 8	2°49	2°10	15° 8	n.a.	M11
T 12	0 59 2	13°16'17	25°57	1°28	5°53	7°22	27°49	10°47	23° 6	4°18	9° 9	2°R49	2° 7	15°15	n.a.	T 12
W13	1 2 59	14°16'53	9♎36	2°52	7° 6	7°21	27°51	10°45	23° 8	4°17	9° 9	2°49	2° 4	15°22	n.a.	W13
T 14	1 6 55	15°17'31	22°59	4°16	8°19	7°D21	27°53	10°44	23°10	4°16	9° 9	2°48	2° 1	15°28	n.a.	T 14
F 15	1 10 52	16°18'11	6♏ 5	5°39	9°32	7°21	27°54	10°42	23°11	4°15	9°10	2°47	1°57	15°35	n.a.	F 15
S 16	1 14 48	17°18'52	18°54	7° 1	10°44	7°22	27°55	10°40	23°13	4°13	9°10	2°45	1°54	15°42	n.a.	S 16
S 17	1 18 45	18°19'35	1♐27	8°21	11°57	7°24	27°56	10°38	23°15	4°12	9°11	2°43	1°51	15°49	n.a.	S 17
M18	1 22 41	19°20'19	13°44	9°41	13°11	7°27	27°56	10°36	23°17	4°11	9°11	2°40	1°48	15°55	n.a.	M18
T 19	1 26 38	20°21'05	25°49	10°59	14°24	7°31	27°57	10°34	23°19	4°10	9°12	2°38	1°45	16° 2	n.a.	T 19
W20	1 30 34	21°21'51	7♑46	12°15	15°37	7°35	27°57	10°31	23°21	4° 9	9°13	2°36	1°41	16° 9	n.a.	W20
T 21	1 34 31	22°22'39	19°38	13°30	16°50	7°41	27°R57	10°29	23°23	4° 8	9°13	2°D36	1°38	16°15	n.a.	T 21
F 22	1 38 28	23°23'28	1♒31	14°42	18° 4	7°46	27°57	10°26	23°25	4° 7	9°14	2°36	1°35	16°22	n.a.	F 22
S 23	1 42 24	24°24'18	13°29	15°53	19°17	7°53	27°57	10°24	23°28	4° 6	9°14	2°37	1°32	16°29	n.a.	S 23
S 24	1 46 21	25°25'09	25°37	17° 0	20°30	8° 0	27°56	10°21	23°30	4° 5	9°15	2°39	1°29	16°36	n.a.	S 24
M25	1 50 17	26°26'01	8♓ 0	18° 5	21°44	8° 8	27°55	10°18	23°32	4° 5	9°16	2°40	1°26	16°42	n.a.	M25
T 26	1 54 14	27°26'54	20°41	19° 6	22°58	8°17	27°54	10°15	23°34	4° 4	9°17	2°42	1°22	16°49	n.a.	T 26
W27	1 58 10	28°27'48	3♈42	20° 3	24°11	8°27	27°53	10°12	23°37	4° 3	9°17	2°R42	1°19	16°56	n.a.	W27
T 28	2 2 7	29°28'44	17° 5	20°56	25°25	8°37	27°52	10° 9	23°39	4° 2	9°18	2°41	1°16	17° 2	n.a.	T 28
F 29	2 6 3	0♏29'40	0♉48	21°44	26°39	8°47	27°50	10° 6	23°42	4° 1	9°19	2°39	1°13	17° 9	n.a.	F 29
S 30	2 10 0	1°30'38	14°49	22°26	27°53	8°59	27°49	10° 3	23°44	4° 1	9°20	2°36	1°10	17°16	n.a.	S 30
S 31	2 13 56	2♏31'37	29♉ 4	23♏ 1	29♍ 7	9♓11	27♊47	10♊ 0	23♐47	4♓ 0	9♑21	2♎31	1♎ 6	17♑23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s53	7n 3	1s44	7s 2	1s 0	15n 3	0n58	11s32	3s17	23n44	0n 1	21n 9	1s14	23s52	0s19	11s26	1s35	0s23	6s58	1s 7	1s 5	17s59		n.a.
S 2	1 17	10 50	2 52	7 43	1 6	14 42	1 1	11 32	3 13	23 44	0 1	21 9	1 14	23 52	0 19	11 27	1 35	0 22	6 58	1 7	1 4	17 58		n.a.
S 3	1 42	14 4	3 50	8 23	1 12	14 20	1 4	11 32	3 9	23 44	0 1	21 9	1 14	23 52	0 19	11 27	1 35	0 22	6 58	1 7	1 3	17 58		n.a.
M 4	2 6	16 33	4 36	9 4	1 19	13 58	1 7	11 31	3 4	23 45	0 1	21 9	1 14	23 52	0 19	11 28	1 35	0 22	6 58	1 7	1 1	17 57		n.a.
T 5	2 30	18 3	5 6	9 43	1 25	13 36	1 9	11 30	3 0	23 45	0 1	21 9	1 14	23 52	0 19	11 28	1 35	0 22	6 57	1 7	1 0	17 57		n.a.
W 6	2 54	18 27	5 17	10 22	1 31	13 13	1 12	11 29	2 56	23 45	0 2	21 9	1 14	23 52	0 19	11 29	1 35	0 22	6 57	1 7	0 59	17 56		n.a.
T 7	3 18	17 42	5 9	11 1	1 36	12 50	1 14	11 27	2 52	23 45	0 2	21 9	1 14	23 52	0 19	11 29	1 35	0 22	6 57	1 7	0 57	17 56		n.a.
F 8	3 42	15 51	4 43	11 39	1 42	12 26	1 17	11 25	2 48	23 45	0 2	21 9	1 14	23 52	0 19	11 30	1 35	0 22	6 57	1 7	0 56	17 55		n.a.
S 9	4 6	13 2	3 59	12 16	1 47	12 2	1 19	11 23	2 43	23 46	0 2	21 8	1 14	23 52	0 19	11 30	1 35	0 22	6 57	1 7	0 55	17 55		n.a.
S 10	4 30	9 28	3 1	12 52	1 53	11 38	1 22	11 21	2 39	23 46	0 2	21 8	1 14	23 52	0 19	11 30	1 35	0 21	6 57	1 8	0 54	17 54		n.a.
M11	4 54	5 23	1 52	13 28	1 58	11 13	1 24	11 18	2 35	23 46	0 2	21 8	1 14	23 52	0 19	11 31	1 35	0 21	6 57	1 8	0 52	17 53		n.a.
T 12	5 18	1 3	0 38	14 3	2 3	10 48	1 26	11 15	2 31	23 46	0 2	21 8	1 14	23 52	0 19	11 31	1 35	0 21	6 57	1 8	0 51	17 53		n.a.
W13	5 42	3s17	0n37	14 37	2 7	10 22	1 28	11 11	2 27	23 46	0 3	21 7	1 14	23 53	0 19	11 32	1 35	0 21	6 56	1 8	0 50	17 52		n.a.
T 14	6 6	7 21	1 49	15 10	2 12	9 57	1 30	11 8	2 23	23 46	0 3	21 7	1 14	23 53	0 19	11 32	1 35	0 21	6 56	1 8	0 49	17 52		n.a.
F 15	6 29	10 59	2 54	15 42	2 16	9 31	1 32	11 4	2 19	23 47	0 3	21 7	1 14	23 53	0 19	11 33	1 35	0 21	6 56	1 7	0 47	17 51		n.a.
S 16	6 53	14 1	3 48	16 13	2 19	9 4	1 33	11 0	2 15	23 47	0 3	21 7	1 14	23 53	0 19	11 33	1 35	0 20	6 56	1 6	0 46	17 51		n.a.
S 17	7 16	16 18	4 30	16 43	2 23	8 37	1 35	10 56	2 11	23 47	0 3	21 6	1 14	23 53	0 19	11 33	1 35	0 20	6 56	1 5	0 45	17 50		n.a.
M18	7 40	17 48	4 59	17 12	2 25	8 11	1 37	10 51	2 7	23 47	0 3	21 6	1 14	23 53	0 19	11 34	1 34	0 20	6 56	1 4	0 43	17 50		n.a.
T 19	8 3	18 28	5 13	17 39	2 28	7 43	1 38	10 46	2 4	23 47	0 3	21 6	1 14	23 53	0 19	11 34	1 34	0 20	6 56	1 4	0 42	17 49		n.a.
W20	8 26	18 17	5 14	18 5	2 30	7 16	1 39	10 41	2 0	23 47	0 4	21 5	1 14	23 53	0 19	11 34	1 34	0 20	6 56	1 3	0 41	17 48		n.a.
T 21	8 49	17 19	5 2	18 30	2 32	6 48	1 41	10 36	1 56	23 48	0 4	21 5	1 14	23 53	0 19	11 35	1 34	0 20	6 55	1 3	0 40	17 48		n.a.
F 22	9 12	15 35	4 36	18 53	2 33	6 20	1 42	10 30	1 53	23 48	0 4	21 5	1 14	23 53	0 19	11 35	1 34	0 19	6 55	1 3	0 38	17 47		n.a.
S 23	9 35	13 11	3 59	19 14	2 33	5 52	1 43	10 24	1 49	23 48	0 4	21 4	1 14	23 53	0 19	11 35	1 34	0 19	6 55	1 3	0 37	17 47		n.a.
S 24	9 57	10 10	3 10	19 34	2 33	5 24	1 44	10 18	1 46	23 48	0 4	21 4	1 14	23 54	0 19	11 36	1 34	0 19	6 55	1 4	0 36	17 46		n.a.
M25	10 20	6 38	2 12	19 52	2 32	4 55	1 45	10 12	1 42	23 48	0 4	21 3	1 14	23 54	0 19	11 36	1 34	0 19	6 55	1 5	0 34	17 46		n.a.
T 26	10 42	2 44	1 6	20 7	2 30	4 27	1 46	10 6	1 39	23 48	0 4	21 3	1 14	23 54	0 19	11 36	1 34	0 19	6 55	1 5	0 33	17 45		n.a.
W27	11 4	1n24	0s 5	20 21	2 27	3 58	1 47	9 59	1 35	23 48	0 5	21 3	1 14	23 54	0 19	11 37	1 34	0 19	6 55	1 5	0 32	17 44		n.a.
T 28	11 26	5 36	1 18	20 32	2 24	3 29	1 47	9 52	1 32	23 49	0 5	21 2	1 14	23 54	0 19	11 37	1 34	0 18	6 55	1 5	0 31	17 44		n.a.
F 29	11 47	9 35	2 28	20 40	2 19	3 0	1 48	9 45	1 29	23 49	0 5	21 2	1 14	23 54	0 19	11 37	1 34	0 18	6 55	1 4	0 29	17 43		n.a.
S 30	12 9	13 8	3 30	20 46	2 13	2 30	1 48	9 38	1 26	23 49	0 5	21 1	1 14	23 54	0 19	11 37	1 34	0 18	6 54	1 3	0 28	17 43		n.a.
S 31	12s30	15n58	4s21	20s48	2s 7	2n 1	1n49	9s30	1s23	23n49	0n 5	21n 1	1s14	23s54	0s19	11s38	1s34	0s18	6s54	1s 1	0s27	17s42		n.a.

Julian Day Number = 1559890.5, Delta T = 04h24m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'48, Lahiri = -10°03'48 Julian Calendar 1 Oct. 443 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 17 53	3♏32'37	13♊28	23♏29	0♎21	9♓23	27°R44	9°R56	23♐49	3°R59	9♑22	2°R27	1♎ 3	17♑29	n.a.	M 1
T 2	2 21 50	4°33'38	27°54	23°49	1°35	9°36	27♊42	9♊53	23°52	3♓59	9°23	2♎22	1° 0	17°36	n.a.	T 2
W 3	2 25 46	5°34'41	12♋18	24° 0	2°49	9°50	27°40	9°49	23°54	3°58	9°24	2°19	0°57	17°43	n.a.	W 3
T 4	2 29 43	6°35'45	26°35	24°R 1	4° 3	10° 4	27°37	9°45	23°57	3°57	9°25	2°17	0°54	17°49	n.a.	T 4
F 5	2 33 39	7°36'50	10♌44	23°52	5°17	10°19	27°34	9°42	24° 0	3°57	9°26	2°D16	0°51	17°56	n.a.	F 5
S 6	2 37 36	8°37'56	24°41	23°32	6°31	10°35	27°31	9°38	24° 2	3°56	9°27	2°17	0°47	18° 3	n.a.	S 6
S 7	2 41 32	9°39'04	8♍27	23° 0	7°46	10°50	27°28	9°34	24° 5	3°56	9°28	2°19	0°44	18°10	n.a.	S 7
M 8	2 45 29	10°40'13	22° 2	22°17	9° 0	11° 7	27°24	9°30	24° 8	3°55	9°29	2°20	0°41	18°16	n.a.	M 8
T 9	2 49 26	11°41'22	5♎26	21°24	10°14	11°24	27°20	9°26	24°11	3°55	9°30	2°R20	0°38	18°23	n.a.	T 9
W10	2 53 22	12°42'33	18°38	20°20	11°29	11°41	27°17	9°22	24°13	3°55	9°31	2°19	0°35	18°30	n.a.	W10
T 11	2 57 19	13°43'44	1♏39	19° 8	12°43	11°59	27°13	9°18	24°16	3°54	9°32	2°16	0°32	18°36	n.a.	T 11
F 12	3 1 15	14°44'56	14°28	17°50	13°57	12°18	27° 8	9°13	24°19	3°54	9°33	2°10	0°28	18°43	n.a.	F 12
S 13	3 5 12	15°46'09	27° 5	16°28	15°12	12°37	27° 4	9° 9	24°22	3°54	9°34	2° 3	0°25	18°50	n.a.	S 13
S 14	3 9 8	16°47'23	9♐29	15° 5	16°26	12°56	26°59	9° 5	24°25	3°53	9°36	1°54	0°22	18°57	n.a.	S 14
M15	3 13 5	17°48'37	21°42	13°44	17°41	13°16	26°55	9° 0	24°28	3°53	9°37	1°45	0°19	19° 3	n.a.	M15
T 16	3 17 1	18°49'51	3♑45	12°28	18°56	13°36	26°50	8°56	24°31	3°53	9°38	1°36	0°16	19°10	n.a.	T 16
W17	3 20 58	19°51'06	15°40	11°18	20°10	13°57	26°45	8°51	24°34	3°53	9°39	1°29	0°12	19°17	n.a.	W17
T 18	3 24 55	20°52'21	27°31	10°17	21°25	14°18	26°39	8°47	24°37	3°53	9°41	1°24	0° 9	19°24	n.a.	T 18
F 19	3 28 51	21°53'36	9♒22	9°26	22°39	14°39	26°34	8°42	24°40	3°53	9°42	1°21	0° 6	19°30	n.a.	F 19
S 20	3 32 48	22°54'51	21°17	8°45	23°54	15° 1	26°29	8°37	24°43	3°53	9°43	1°D20	0° 3	19°37	n.a.	S 20
S 21	3 36 44	23°56'06	3♓22	8°15	25° 9	15°23	26°23	8°33	24°47	3°D53	9°45	1°20	29♍59	19°44	n.a.	S 21
M22	3 40 41	24°57'21	15°41	7°56	26°24	15°46	26°17	8°28	24°50	3°53	9°46	1°21	29°57	19°50	n.a.	M22
T 23	3 44 37	25°58'36	28°21	7°D47	27°38	16° 9	26°11	8°23	24°53	3°53	9°47	1°R22	29°53	19°57	n.a.	T 23
W24	3 48 34	26°59'51	11♈24	7°48	28°53	16°32	26° 5	8°18	24°56	3°53	9°49	1°22	29°50	20° 4	n.a.	W24
T 25	3 52 30	28° 1'06	24°54	7°58	0♏ 8	16°56	25°59	8°13	24°59	3°53	9°50	1°19	29°47	20°11	n.a.	T 25
F 26	3 56 27	29° 2'21	8♉51	8°17	1°22	17°20	25°52	8° 9	25° 3	3°53	9°52	1°14	29°44	20°17	n.a.	F 26
S 27	4 0 24	0♐ 3'36	23°12	8°43	2°37	17°44	25°46	8° 4	25° 6	3°53	9°53	1° 7	29°41	20°24	n.a.	S 27
S 28	4 4 20	1° 4'51	7♊53	9°16	3°52	18° 9	25°39	7°59	25° 9	3°54	9°55	0°57	29°38	20°31	n.a.	S 28
M29	4 8 17	2° 6'06	22°46	9°55	5° 7	18°34	25°32	7°54	25°13	3°54	9°56	0°47	29°34	20°37	n.a.	M29
T 30	4 12 13	3♐ 7'21	7♋41	10♏39	6♏22	18♓59	25♊25	7♊49	25♐16	3♓54	9♑58	0♎38	29♍31	20♑44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s51	17n49	4s55	20s47	1s58	1n31	1n49	9s23	1s20	23n49	0n 5	21n 0	1s14	23s54	0s19	11s38	1s34	0s18	6s54	0s59	0s25	17s41		n.a.
T 2	13 12	18 33	5 11	20 43	1 49	1 2	1 49	9 15	1 17	23 49	0 6	21 0	1 14	23 55	0 19	11 38	1 34	0 18	6 54	0 57	0 24	17 41		n.a.
W 3	13 33	18 4	5 7	20 35	1 38	0 32	1 49	9 7	1 14	23 49	0 6	20 59	1 14	23 55	0 19	11 38	1 34	0 17	6 54	0 56	0 23	17 40		n.a.
T 4	13 53	16 27	4 45	20 24	1 25	0 2	1 49	8 59	1 11	23 49	0 6	20 59	1 14	23 55	0 18	11 38	1 34	0 17	6 54	0 55	0 22	17 40		n.a.
F 5	14 14	13 51	4 5	20 8	1 11	0s27	1 49	8 50	1 8	23 49	0 6	20 58	1 14	23 55	0 18	11 38	1 34	0 17	6 54	0 55	0 20	17 39		n.a.
S 6	14 34	10 28	3 11	19 48	0 56	0 57	1 49	8 42	1 5	23 50	0 6	20 58	1 14	23 55	0 18	11 39	1 34	0 17	6 54	0 55	0 19	17 38		n.a.
S 7	14 53	6 33	2 6	19 23	0 39	1 27	1 49	8 33	1 2	23 50	0 6	20 57	1 14	23 55	0 18	11 39	1 34	0 17	6 54	0 56	0 18	17 38		n.a.
M 8	15 13	2 21	0 56	18 54	0 20	1 57	1 49	8 24	1 0	23 50	0 7	20 56	1 14	23 55	0 18	11 39	1 34	0 17	6 54	0 56	0 17	17 37		n.a.
T 9	15 32	1s56	0n17	18 21	0 1	2 27	1 48	8 15	0 57	23 50	0 7	20 56	1 14	23 55	0 18	11 39	1 34	0 16	6 53	0 57	0 15	17 37		n.a.
W10	15 51	6 3	1 27	17 45	0n19	2 57	1 48	8 6	0 54	23 50	0 7	20 55	1 14	23 56	0 18	11 39	1 34	0 16	6 53	0 56	0 14	17 36		n.a.
T 11	16 10	9 49	2 32	17 6	0 40	3 26	1 47	7 57	0 52	23 50	0 7	20 55	1 14	23 56	0 18	11 39	1 34	0 16	6 53	0 55	0 13	17 35		n.a.
F 12	16 28	13 4	3 28	16 24	1 0	3 56	1 47	7 47	0 49	23 50	0 7	20 54	1 14	23 56	0 18	11 39	1 34	0 16	6 53	0 52	0 11	17 35		n.a.
S 13	16 46	15 39	4 13	15 42	1 20	4 26	1 46	7 38	0 47	23 50	0 7	20 53	1 14	23 56	0 18	11 39	1 33	0 16	6 53	0 49	0 10	17 34		n.a.
S 14	17 4	17 28	4 45	15 0	1 39	4 56	1 45	7 28	0 44	23 50	0 7	20 53	1 14	23 56	0 18	11 39	1 33	0 16	6 53	0 46	0 9	17 33		n.a.
M15	17 22	18 27	5 3	14 20	1 56	5 25	1 45	7 18	0 42	23 50	0 8	20 52	1 14	23 56	0 18	11 39	1 33	0 15	6 53	0 42	0 8	17 33		n.a.
T 16	17 39	18 34	5 7	13 42	2 11	5 55	1 44	7 8	0 39	23 50	0 8	20 51	1 14	23 56	0 18	11 39	1 33	0 15	6 53	0 39	0 6	17 32		n.a.
W17	17 56	17 53	4 58	13 8	2 24	6 24	1 43	6 58	0 37	23 50	0 8	20 51	1 14	23 56	0 18	11 39	1 33	0 15	6 53	0 36	0 5	17 31		n.a.
T 18	18 12	16 24	4 36	12 39	2 35	6 53	1 42	6 48	0 35	23 50	0 8	20 50	1 14	23 57	0 18	11 39	1 33	0 15	6 53	0 34	0 4	17 31		n.a.
F 19	18 28	14 14	4 3	12 14	2 43	7 22	1 40	6 37	0 33	23 50	0 8	20 49	1 14	23 57	0 18	11 39	1 33	0 15	6 53	0 32	0 2	17 30		n.a.
S 20	18 44	11 27	3 18	11 55	2 50	7 51	1 39	6 27	0 31	23 50	0 8	20 49	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 53	0 32	0 1	17 30		n.a.
S 21	19 0	8 9	2 25	11 42	2 54	8 20	1 38	6 16	0 28	23 50	0 9	20 48	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 53	0 32	0n 0	17 29		n.a.
M22	19 15	4 26	1 23	11 33	2 56	8 49	1 37	6 5	0 26	23 50	0 9	20 47	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 52	0 33	0 1	17 28		n.a.
T 23	19 30	0 25	0 16	11 30	2 57	9 17	1 35	5 54	0 24	23 50	0 9	20 47	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 52	0 33	0 3	17 28		n.a.
W24	19 44	3n45	0s54	11 31	2 56	9 45	1 34	5 43	0 22	23 50	0 9	20 46	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 52	0 33	0 4	17 27		n.a.
T 25	19 58	7 52	2 3	11 36	2 54	10 13	1 32	5 32	0 20	23 50	0 9	20 45	1 13	23 57	0 18	11 39	1 33	0 14	6 52	0 32	0 5	17 26		n.a.
F 26	20 12	11 41	3 6	11 45	2 51	10 41	1 31	5 21	0 18	23 50	0 9	20 45	1 13	23 58	0 18	11 39	1 33	0 13	6 52	0 30	0 7	17 26		n.a.
S 27	20 25	14 56	4 0	11 58	2 47	11 9	1 29	5 10	0 17	23 50	0 10	20 44	1 13	23 58	0 18	11 39	1 33	0 13	6 52	0 27	0 8	17 25		n.a.
S 28	20 38	17 18	4 40	12 13	2 42	11 36	1 28	4 58	0 15	23 50	0 10	20 43	1 13	23 58	0 18	11 39	1 33	0 13	6 52	0 23	0 9	17 24		n.a.
M29	20 51	18 33	5 1	12 31	2 36	12 3	1 26	4 47	0 13	23 50	0 10	20 43	1 13	23 58	0 18	11 39	1 33	0 13	6 52	0 19	0 10	17 24		n.a.
T 30	21s 3	18n30	5s 1	12s51	2n30	12s30	1n24	4s35	0s11	23n50	0n10	20n42	1s13	23s58	0s18	11s38	1s33	0s13	6s52	0s15	0n12	17s23		n.a.

Julian Day Number = 1559921.5, Delta T = 04h24m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'44, Lahiri = -10°03'44 Julian Calendar 1 Nov. 443 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 443 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 443 BCE (-442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 16 10	4♐ 8'37	22♋30	11♏29	7♏37	19♓25	25°R18	7°R44	25♐19	3♓55	9♑59	0°R30	29♍28	20♑51	n.a.	W 1
T 2	4 20 6	5° 9'52	7♌ 6	12°23	8°51	19°50	25♊11	7♊39	25°23	3°55	10° 1	0♎24	29°25	20°58	n.a.	T 2
F 3	4 24 3	6°11'08	21°24	13°20	10° 6	20°17	25° 4	7°34	25°26	3°55	10° 2	0°21	29°22	21° 4	n.a.	F 3
S 4	4 27 59	7°12'23	5♍22	14°21	11°21	20°43	24°57	7°29	25°29	3°56	10° 4	0°D20	29°18	21°11	n.a.	S 4
S 5	4 31 56	8°13'39	19° 1	15°25	12°36	21°10	24°49	7°24	25°33	3°56	10° 6	0°20	29°15	21°18	n.a.	S 5
M 6	4 35 53	9°14'55	2♎21	16°32	13°51	21°36	24°42	7°19	25°36	3°57	10° 7	0°R21	29°12	21°24	n.a.	M 6
T 7	4 39 49	10°16'10	15°26	17°41	15° 6	22° 4	24°34	7°14	25°40	3°57	10° 9	0°20	29° 9	21°31	n.a.	T 7
W 8	4 43 46	11°17'26	28°18	18°52	16°21	22°31	24°26	7° 9	25°43	3°58	10°10	0°16	29° 6	21°38	n.a.	W 8
T 9	4 47 42	12°18'41	10♏58	20° 6	17°36	22°59	24°19	7° 4	25°47	3°59	10°12	0°10	29° 3	21°45	n.a.	T 9
F 10	4 51 39	13°19'56	23°28	21°21	18°51	23°26	24°11	6°59	25°50	3°59	10°14	0° 1	28°59	21°51	n.a.	F 10
S 11	4 55 35	14°21'11	5♐49	22°37	20° 6	23°54	24° 3	6°54	25°54	4° 0	10°15	29♍49	28°56	21°58	n.a.	S 11
S 12	4 59 32	15°22'25	18° 2	23°55	21°21	24°23	23°55	6°49	25°57	4° 1	10°17	29°35	28°53	22° 5	n.a.	S 12
M13	5 3 29	16°23'39	0♑ 7	25°15	22°36	24°51	23°47	6°44	26° 1	4° 1	10°19	29°20	28°50	22°11	n.a.	M13
T 14	5 7 25	17°24'52	12° 5	26°35	23°51	25°20	23°39	6°40	26° 4	4° 2	10°20	29° 6	28°47	22°18	n.a.	T 14
W15	5 11 22	18°26'04	23°58	27°57	25° 6	25°49	23°31	6°35	26° 8	4° 3	10°22	28°54	28°44	22°25	n.a.	W15
T 16	5 15 18	19°27'16	5♒48	29°20	26°21	26°18	23°23	6°30	26°11	4° 4	10°24	28°44	28°40	22°32	n.a.	T 16
F 17	5 19 15	20°28'26	17°37	0♐43	27°35	26°48	23°15	6°25	26°15	4° 5	10°26	28°37	28°37	22°38	n.a.	F 17
S 18	5 23 11	21°29'36	29°30	2° 8	28°50	27°17	23° 7	6°20	26°18	4° 6	10°27	28°33	28°34	22°45	n.a.	S 18
S 19	5 27 8	22°30'44	11♓31	3°33	0♐ 5	27°47	22°59	6°16	26°22	4° 7	10°29	28°31	28°31	22°52	n.a.	S 19
M20	5 31 4	23°31'52	23°46	4°59	1°20	28°17	22°51	6°11	26°25	4° 8	10°31	28°31	28°28	22°58	n.a.	M20
T 21	5 35 1	24°32'58	6♈20	6°26	2°35	28°47	22°43	6° 7	26°29	4° 9	10°33	28°30	28°24	23° 5	n.a.	T 21
W22	5 38 58	25°34'03	19°17	7°54	3°50	29°17	22°35	6° 2	26°32	4°10	10°34	28°29	28°21	23°12	n.a.	W22
T 23	5 42 54	26°35'07	2♉43	9°23	5° 5	29°47	22°27	5°57	26°36	4°11	10°36	28°26	28°18	23°18	n.a.	T 23
F 24	5 46 51	27°36'09	16°39	10°52	6°20	0♈18	22°19	5°53	26°39	4°12	10°38	28°20	28°15	23°25	n.a.	F 24
S 25	5 50 47	28°37'11	1♊ 4	12°22	7°35	0°49	22°11	5°49	26°43	4°13	10°40	28°12	28°12	23°32	n.a.	S 25
S 26	5 54 44	29°38'11	15°55	13°52	8°50	1°20	22° 3	5°44	26°46	4°14	10°42	28° 1	28° 9	23°39	n.a.	S 26
M27	5 58 40	0♑39'10	1♋ 4	15°23	10° 5	1°51	21°55	5°40	26°50	4°16	10°43	27°49	28° 5	23°45	n.a.	M27
T 28	6 2 37	1°40'08	16°21	16°55	11°20	2°22	21°47	5°36	26°53	4°17	10°45	27°38	28° 2	23°52	n.a.	T 28
W29	6 6 33	2°41'05	1♌33	18°28	12°35	2°53	21°40	5°32	26°57	4°18	10°47	27°28	27°59	23°59	n.a.	W29
T 30	6 10 30	3°42'01	16°31	20° 1	13°50	3°25	21°32	5°28	27° 1	4°19	10°49	27°20	27°56	24° 5	n.a.	T 30
F 31	6 14 27	4♑42'56	1♍ 7	21♐35	15♐ 4	3♈56	21♊24	5♊24	27♐ 4	4♓21	10♑51	27♍16	27♍53	24♑12	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s15	17n12	4s42	13s12	2n23	12s56	1n22	4s23	0s 9	23n50	0n10	20n41	1s13	23s58	0s18	11s38	1s33	0s13	6s52	0s12	0n13	17s22		n.a.
T 2	21 26	14 48	4 4	13 36	2 16	13 22	1 20	4 11	0 8	23 50	0 10	20 40	1 13	23 58	0 18	11 38	1 33	0 12	6 52	0 10	0 14	17 21		n.a.
F 3	21 37	11 32	3 12	14 0	2 8	13 48	1 18	3 59	0 6	23 50	0 11	20 40	1 12	23 58	0 18	11 38	1 33	0 12	6 52	0 8	0 15	17 21		n.a.
S 4	21 48	7 40	2 9	14 26	2 1	14 13	1 16	3 47	0 4	23 50	0 11	20 39	1 12	23 59	0 18	11 38	1 33	0 12	6 52	0 8	0 17	17 20		n.a.
S 5	21 58	3 29	1 0	14 52	1 53	14 38	1 14	3 35	0 3	23 49	0 11	20 38	1 12	23 59	0 18	11 37	1 32	0 12	6 52	0 8	0 18	17 19		n.a.
M 6	22 7	0s47	0n11	15 19	1 45	15 3	1 12	3 23	0 1	23 49	0 11	20 38	1 12	23 59	0 18	11 37	1 32	0 12	6 52	0 8	0 19	17 19		n.a.
T 7	22 16	4 56	1 19	15 47	1 37	15 27	1 10	3 11	0n 1	23 49	0 11	20 37	1 12	23 59	0 18	11 37	1 32	0 12	6 52	0 8	0 21	17 18		n.a.
W 8	22 25	8 47	2 23	16 14	1 28	15 51	1 8	2 59	0 2	23 49	0 11	20 36	1 12	23 59	0 18	11 37	1 32	0 11	6 52	0 7	0 22	17 17		n.a.
T 9	22 34	12 11	3 18	16 42	1 20	16 15	1 6	2 46	0 4	23 49	0 12	20 35	1 12	23 59	0 19	11 36	1 32	0 11	6 52	0 4	0 23	17 17		n.a.
F 10	22 41	14 58	4 2	17 10	1 12	16 38	1 4	2 34	0 5	23 49	0 12	20 35	1 12	23 59	0 19	11 36	1 32	0 11	6 52	0 0	0 24	17 16		n.a.
S 11	22 49	17 3	4 35	17 38	1 4	17 1	1 1	2 21	0 7	23 48	0 12	20 34	1 12	23 59	0 19	11 36	1 32	0 11	6 52	0n 5	0 26	17 15		n.a.
S 12	22 56	18 19	4 54	18 6	0 55	17 23	0 59	2 8	0 8	23 48	0 12	20 33	1 11	23 59	0 19	11 35	1 32	0 11	6 52	0 10	0 27	17 14		n.a.
M13	23 2	18 45	5 0	18 33	0 47	17 45	0 57	1 56	0 9	23 48	0 12	20 33	1 11	24 0	0 19	11 35	1 32	0 11	6 52	0 16	0 28	17 14		n.a.
T 14	23 8	18 20	4 53	19 0	0 39	18 6	0 54	1 43	0 11	23 48	0 12	20 32	1 11	24 0	0 19	11 35	1 32	0 11	6 52	0 22	0 30	17 13		n.a.
W15	23 14	17 7	4 32	19 27	0 31	18 27	0 52	1 30	0 12	23 48	0 12	20 31	1 11	24 0	0 19	11 34	1 32	0 10	6 52	0 27	0 31	17 12		n.a.
T 16	23 19	15 11	4 0	19 53	0 23	18 47	0 49	1 17	0 13	23 47	0 13	20 30	1 11	24 0	0 19	11 34	1 32	0 10	6 52	0 31	0 32	17 12		n.a.
F 17	23 24	12 36	3 18	20 19	0 15	19 7	0 47	1 4	0 15	23 47	0 13	20 30	1 11	24 0	0 19	11 34	1 32	0 10	6 52	0 34	0 33	17 11		n.a.
S 18	23 28	9 30	2 27	20 44	0 8	19 26	0 45	0 51	0 16	23 47	0 13	20 29	1 11	24 0	0 19	11 33	1 32	0 10	6 52	0 35	0 35	17 10		n.a.
S 19	23 32	5 58	1 29	21 8	0 0	19 45	0 42	0 38	0 17	23 46	0 13	20 28	1 10	24 0	0 19	11 33	1 32	0 10	6 52	0 36	0 36	17 9		n.a.
M20	23 35	2 7	0 25	21 32	0s 7	20 3	0 40	0 25	0 18	23 46	0 13	20 28	1 10	24 0	0 19	11 33	1 32	0 10	6 52	0 36	0 37	17 9		n.a.
T 21	23 38	1n55	0s41	21 54	0 15	20 20	0 37	0 12	0 20	23 46	0 13	20 27	1 10	24 0	0 19	11 32	1 32	0 10	6 52	0 36	0 38	17 8		n.a.
W22	23 40	5 59	1 48	22 16	0 22	20 37	0 34	0n 2	0 21	23 46	0 14	20 26	1 10	24 1	0 19	11 32	1 32	0 9	6 52	0 36	0 40	17 7		n.a.
T 23	23 42	9 54	2 50	22 37	0 29	20 54	0 32	0 15	0 22	23 45	0 14	20 26	1 10	24 1	0 19	11 31	1 32	0 9	6 52	0 38	0 41	17 6		n.a.
F 24	23 43	13 26	3 45	22 57	0 36	21 10	0 29	0 28	0 23	23 45	0 14	20 25	1 10	24 1	0 19	11 31	1 32	0 9	6 52	0 40	0 42	17 6		n.a.
S 25	23 44	16 16	4 28	23 16	0 42	21 25	0 27	0 42	0 24	23 45	0 14	20 25	1 10	24 1	0 19	11 30	1 32	0 9	6 52	0 44	0 44	17 5		n.a.
S 26	23 45	18 8	4 54	23 34	0 49	21 39	0 24	0 55	0 25	23 44	0 14	20 24	1 9	24 1	0 19	11 30	1 32	0 9	6 52	0 48	0 45	17 4		n.a.
M27	23 45	18 45	5 0	23 51	0 55	21 53	0 22	1 9	0 26	23 44	0 14	20 23	1 9	24 1	0 19	11 29	1 32	0 9	6 52	0 53	0 46	17 3		n.a.
T 28	23 44	18 1	4 45	24 6	1 1	22 7	0 19	1 22	0 27	23 44	0 14	20 23	1 9	24 1	0 19	11 29	1 31	0 9	6 52	0 57	0 47	17 3		n.a.
W29	23 43	16 1	4 9	24 21	1 7	22 19	0 16	1 36	0 28	23 43	0 15	20 22	1 9	24 1	0 19	11 28	1 31	0 9	6 52	1 1	0 49	17 2		n.a.
T 30	23 42	12 57	3 17	24 34	1 12	22 31	0 14	1 49	0 29	23 43	0 15	20 22	1 9	24 1	0 19	11 28	1 31	0 8	6 52	1 4	0 50	17 1		n.a.
F 31	23s40	9n 8	2s13	24s46	1s18	22s43	0n11	2n 3	0n30	23n43	0n15	20n21	1s 9	24s 1	0s19	11s27	1s31	0s 8	6s52	1n 6	0n51	17s 0		n.a.

Julian Day Number = 1559951.5, Delta T = 04h24m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'40, Lahiri = -10°03'40 Julian Calendar 1 Dec. 443 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 443 BCE

The year -442 astronomical counting style corresponds to year 443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 23	5♑43'50	15♍18	23♐10	16♐19	4♈28	21°R17	5°R20	27♐ 8	4♓22	10♑52	27°R14	27♍49	24♑19	n.a.	S 1
S 2	6 22 20	6°44'43	29° 3	24°45	17°34	5° 0	21♊ 9	5♊16	27°11	4°23	10°54	27°D14	27°46	24°26	n.a.	S 2
M 3	6 26 16	7°45'35	12♎23	26°21	18°49	5°32	21° 2	5°12	27°15	4°25	10°56	27°R14	27°43	24°32	n.a.	M 3
T 4	6 30 13	8°46'26	25°23	27°58	20° 4	6° 4	20°54	5° 8	27°18	4°26	10°58	27♍13	27°40	24°39	n.a.	T 4
W 5	6 34 9	9°47'16	8♏ 4	29°36	21°19	6°36	20°47	5° 5	27°22	4°28	11° 0	27°10	27°37	24°46	n.a.	W 5
T 6	6 38 6	10°48'04	20°32	1♑14	22°34	7° 8	20°40	5° 1	27°25	4°29	11° 2	27° 4	27°34	24°52	n.a.	T 6
F 7	6 42 2	11°48'52	2♐49	2°53	23°49	7°41	20°33	4°57	27°28	4°31	11° 3	26°55	27°30	24°59	n.a.	F 7
S 8	6 45 59	12°49'38	14°57	4°33	25° 4	8°13	20°26	4°54	27°32	4°32	11° 5	26°44	27°27	25° 6	n.a.	S 8
S 9	6 49 56	13°50'23	26°59	6°14	26°18	8°46	20°19	4°51	27°35	4°34	11° 7	26°30	27°24	25°13	n.a.	S 9
M10	6 53 52	14°51'06	8♑56	7°56	27°33	9°19	20°12	4°48	27°39	4°35	11° 9	26°16	27°21	25°19	n.a.	M10
T 11	6 57 49	15°51'48	20°49	9°38	28°48	9°52	20° 5	4°44	27°42	4°37	11°11	26° 2	27°18	25°26	n.a.	T 11
W12	7 1 45	16°52'28	2♒40	11°21	0♑ 3	10°25	19°59	4°41	27°46	4°39	11°12	25°50	27°15	25°33	n.a.	W12
T 13	7 5 42	17°53'07	14°30	13° 6	1°18	10°58	19°52	4°38	27°49	4°40	11°14	25°40	27°11	25°39	n.a.	T 13
F 14	7 9 38	18°53'44	26°21	14°51	2°33	11°31	19°46	4°36	27°52	4°42	11°16	25°33	27° 8	25°46	n.a.	F 14
S 15	7 13 35	19°54'19	8♓16	16°36	3°47	12° 4	19°40	4°33	27°56	4°44	11°18	25°29	27° 5	25°53	n.a.	S 15
S 16	7 17 31	20°54'52	20°19	18°23	5° 2	12°37	19°34	4°30	27°59	4°45	11°20	25°D28	27° 2	26° 0	n.a.	S 16
M17	7 21 28	21°55'23	2♈33	20°11	6°17	13°11	19°28	4°28	28° 2	4°47	11°22	25°28	26°59	26° 6	n.a.	M17
T 18	7 25 25	22°55'52	15° 4	21°59	7°32	13°44	19°23	4°25	28° 6	4°49	11°23	25°29	26°55	26°13	n.a.	T 18
W19	7 29 21	23°56'19	27°56	23°49	8°47	14°18	19°17	4°23	28° 9	4°51	11°25	25°R29	26°52	26°20	n.a.	W19
T 20	7 33 18	24°56'44	11♉13	25°39	10° 1	14°52	19°12	4°21	28°12	4°53	11°27	25°27	26°49	26°26	n.a.	T 20
F 21	7 37 14	25°57'07	24°59	27°30	11°16	15°25	19° 7	4°18	28°15	4°54	11°29	25°24	26°46	26°33	n.a.	F 21
S 22	7 41 11	26°57'28	9♊15	29°22	12°31	15°59	19° 2	4°16	28°19	4°56	11°30	25°18	26°43	26°40	n.a.	S 22
S 23	7 45 7	27°57'47	23°58	1♒14	13°45	16°33	18°57	4°14	28°22	4°58	11°32	25°10	26°40	26°46	n.a.	S 23
M24	7 49 4	28°58'03	9♋ 4	3° 7	15° 0	17° 7	18°52	4°13	28°25	5° 0	11°34	25° 2	26°36	26°53	n.a.	M24
T 25	7 53 0	29°58'18	24°22	5° 1	16°15	17°41	18°47	4°11	28°28	5° 2	11°36	24°53	26°33	27° 0	n.a.	T 25
W26	7 56 57	0♒58'31	9♌42	6°55	17°30	18°15	18°43	4° 9	28°31	5° 4	11°38	24°46	26°30	27° 7	n.a.	W26
T 27	8 0 54	1°58'42	24°52	8°50	18°44	18°49	18°39	4° 8	28°34	5° 6	11°39	24°40	26°27	27°13	n.a.	T 27
F 28	8 4 50	2°58'51	9♍43	10°44	19°59	19°24	18°35	4° 6	28°38	5° 8	11°41	24°37	26°24	27°20	n.a.	F 28
S 29	8 8 47	3°58'58	24° 9	12°39	21°14	19°58	18°31	4° 5	28°41	5°10	11°43	24°D36	26°21	27°27	n.a.	S 29
S 30	8 12 43	4°59'04	8♎ 7	14°33	22°28	20°32	18°27	4° 4	28°44	5°12	11°44	24°37	26°17	27°33	n.a.	S 30
M31	8 16 40	5♒59'08	21♎37	16♒27	23♑43	21♈ 7	18♊24	4♊ 3	28♐47	5♓14	11♑46	24♍38	26♍14	27♑40	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	4n54	1s 3	24s57	1s23	22s53	0n 9	2n17	0n31	23n42	0n15	20n21	1s 8	24s 2	0s19	11s27	1s31	0s 8	6s52	1n 7	0n53	17s 0		n.a.
S 2	23 34	0 32	0n10	25 6	1 28	23 3	0 6	2 30	0 32	23 42	0 15	20 20	1 8	24 2	0 19	11 26	1 31	0 8	6 52	1 7	0 54	16 59		n.a.
M 3	23 31	3s44	1 19	25 14	1 32	23 13	0 4	2 44	0 33	23 41	0 15	20 20	1 8	24 2	0 19	11 26	1 31	0 8	6 52	1 7	0 55	16 58		n.a.
T 4	23 27	7 43	2 23	25 20	1 36	23 21	0 1	2 58	0 34	23 41	0 15	20 19	1 8	24 2	0 19	11 25	1 31	0 8	6 52	1 7	0 56	16 57		n.a.
W 5	23 23	11 15	3 18	25 25	1 40	23 29	0s 2	3 11	0 35	23 41	0 15	20 19	1 8	24 2	0 19	11 25	1 31	0 8	6 52	1 9	0 58	16 56		n.a.
T 6	23 18	14 13	4 3	25 28	1 44	23 36	0 4	3 25	0 36	23 40	0 16	20 18	1 8	24 2	0 19	11 24	1 31	0 8	6 52	1 11	0 59	16 56		n.a.
F 7	23 13	16 30	4 35	25 30	1 47	23 43	0 7	3 39	0 37	23 40	0 16	20 18	1 7	24 2	0 19	11 23	1 31	0 8	6 52	1 14	1 0	16 55		n.a.
S 8	23 7	18 0	4 55	25 30	1 50	23 48	0 9	3 53	0 38	23 40	0 16	20 17	1 7	24 2	0 19	11 23	1 31	0 8	6 52	1 19	1 1	16 54		n.a.
S 9	23 1	18 42	5 1	25 29	1 53	23 53	0 12	4 7	0 39	23 39	0 16	20 17	1 7	24 2	0 19	11 22	1 31	0 7	6 53	1 24	1 3	16 53		n.a.
M10	22 54	18 34	4 54	25 26	1 55	23 57	0 14	4 20	0 39	23 39	0 16	20 16	1 7	24 2	0 19	11 22	1 31	0 7	6 53	1 30	1 4	16 53		n.a.
T 11	22 47	17 36	4 34	25 21	1 57	24 1	0 17	4 34	0 40	23 38	0 16	20 16	1 7	24 2	0 19	11 21	1 31	0 7	6 53	1 36	1 5	16 52		n.a.
W12	22 40	15 53	4 2	25 14	1 59	24 4	0 19	4 48	0 41	23 38	0 16	20 16	1 6	24 2	0 19	11 20	1 31	0 7	6 53	1 41	1 7	16 51		n.a.
T 13	22 32	13 31	3 20	25 5	2 0	24 6	0 21	5 2	0 42	23 38	0 16	20 15	1 6	24 2	0 19	11 20	1 31	0 7	6 53	1 44	1 8	16 50		n.a.
F 14	22 24	10 34	2 28	24 55	2 1	24 7	0 24	5 16	0 43	23 37	0 17	20 15	1 6	24 3	0 19	11 19	1 31	0 7	6 53	1 47	1 9	16 49		n.a.
S 15	22 15	7 11	1 30	24 42	2 1	24 8	0 26	5 30	0 43	23 37	0 17	20 15	1 6	24 3	0 19	11 18	1 31	0 7	6 53	1 49	1 10	16 48		n.a.
S 16	22 6	3 28	0 27	24 28	2 1	24 7	0 28	5 43	0 44	23 37	0 17	20 14	1 6	24 3	0 19	11 18	1 31	0 7	6 53	1 49	1 12	16 48		n.a.
M17	21 56	0n27	0s38	24 12	2 1	24 6	0 31	5 57	0 45	23 36	0 17	20 14	1 5	24 3	0 19	11 17	1 31	0 7	6 53	1 49	1 13	16 47		n.a.
T 18	21 46	4 26	1 43	23 54	2 0	24 5	0 33	6 11	0 46	23 36	0 17	20 14	1 5	24 3	0 19	11 16	1 31	0 7	6 53	1 49	1 14	16 46		n.a.
W19	21 36	8 19	2 44	23 33	1 58	24 2	0 35	6 25	0 46	23 35	0 17	20 14	1 5	24 3	0 19	11 16	1 31	0 7	6 53	1 49	1 16	16 45		n.a.
T 20	21 25	11 55	3 39	23 11	1 56	23 59	0 38	6 39	0 47	23 35	0 17	20 13	1 5	24 3	0 19	11 15	1 31	0 7	6 54	1 50	1 17	16 44		n.a.
F 21	21 14	15 0	4 24	22 47	1 54	23 55	0 40	6 53	0 48	23 35	0 17	20 13	1 5	24 3	0 19	11 14	1 31	0 7	6 54	1 51	1 18	16 44		n.a.
S 22	21 2	17 17	4 53	22 21	1 50	23 51	0 42	7 6	0 48	23 35	0 17	20 13	1 4	24 3	0 19	11 13	1 31	0 7	6 54	1 53	1 19	16 43		n.a.
S 23	20 50	18 32	5 5	21 52	1 47	23 45	0 44	7 20	0 49	23 34	0 18	20 13	1 4	24 3	0 19	11 13	1 31	0 7	6 54	1 56	1 21	16 42		n.a.
M24	20 38	18 30	4 56	21 22	1 42	23 39	0 46	7 34	0 50	23 34	0 18	20 13	1 4	24 3	0 19	11 12	1 31	0 6	6 54	2 0	1 22	16 41		n.a.
T 25	20 25	17 9	4 26	20 50	1 37	23 32	0 48	7 48	0 50	23 34	0 18	20 13	1 4	24 3	0 19	11 11	1 31	0 6	6 54	2 3	1 23	16 40		n.a.
W26	20 12	14 34	3 37	20 16	1 32	23 25	0 50	8 2	0 51	23 33	0 18	20 12	1 4	24 3	0 19	11 11	1 31	0 6	6 54	2 6	1 24	16 39		n.a.
T 27	19 58	11 0	2 33	19 40	1 26	23 16	0 52	8 15	0 51	23 33	0 18	20 12	1 3	24 3	0 19	11 10	1 31	0 6	6 54	2 9	1 26	16 39		n.a.
F 28	19 45	6 48	1 19	19 2	1 19	23 7	0 54	8 29	0 52	23 33	0 18	20 12	1 3	24 3	0 19	11 9	1 31	0 6	6 55	2 10	1 27	16 38		n.a.
S 29	19 30	2 19	0 2	18 22	1 11	22 58	0 56	8 43	0 53	23 33	0 18	20 12	1 3	24 3	0 19	11 8	1 31	0 6	6 55	2 10	1 28	16 37		n.a.
S 30	19 16	2s 9	1n12	17 41	1 3	22 47	0 57	8 56	0 53	23 32	0 18	20 12	1 3	24 3	0 19	11 8	1 31	0 6	6 55	2 10	1 30	16 36		n.a.
M31	19s 1	6s22	2n20	16s58	0s54	22s36	0s59	9n10	0n54	23n32	0n18	20n12	1s 3	24s 3	0s19	11s 7	1s30	0s 6	6s55	2n10	1n31	16s35		n.a.

Julian Day Number = 1559982.5, Delta T = 04h24m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'36, Lahiri = -10°03'36 Julian Calendar 1 Jan. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 443 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 36	6♒59'10	4♏42	18♒20	24♉58	21♈41	18°R21	4°R 2	28♐50	5♓16	11♉48	24°R39	26♍11	27♉47	n.a.	T 1
W 2	8 24 33	7°59'10	17°24	20°12	26°12	22°16	18♊17	4♊ 1	28°53	5°18	11°49	24♍38	26° 8	27°53	n.a.	W 2
T 3	8 28 29	8°59'09	29°49	22° 2	27°27	22°50	18°14	4° 0	28°55	5°20	11°51	24°36	26° 5	28° 0	n.a.	T 3
F 4	8 32 26	9°59'06	12♐ 1	23°50	28°41	23°25	18°12	4° 0	28°58	5°22	11°53	24°31	26° 1	28° 7	n.a.	F 4
S 5	8 36 23	10°59'01	24° 2	25°36	29°56	24° 0	18° 9	3°59	29° 1	5°24	11°54	24°25	25°58	28°14	n.a.	S 5
S 6	8 40 19	11°58'55	5♉58	27°19	1♒11	24°34	18° 7	3°59	29° 4	5°26	11°56	24°18	25°55	28°20	n.a.	S 6
M 7	8 44 16	12°58'46	17°49	28°59	2°25	25° 9	18° 5	3°58	29° 7	5°29	11°58	24° 9	25°52	28°27	n.a.	M 7
T 8	8 48 12	13°58'36	29°40	0♓35	3°40	25°44	18° 3	3°58	29°10	5°31	11°59	24° 1	25°49	28°34	n.a.	T 8
W 9	8 52 9	14°58'23	11♒31	2° 6	4°54	26°19	18° 1	3°D58	29°12	5°33	12° 1	23°54	25°46	28°40	n.a.	W 9
T 10	8 56 5	15°58'08	23°24	3°32	6° 9	26°54	17°59	3°58	29°15	5°35	12° 2	23°49	25°42	28°47	n.a.	T 10
F 11	9 0 2	16°57'51	5♓21	4°53	7°23	27°29	17°58	3°58	29°18	5°37	12° 4	23°45	25°39	28°54	n.a.	F 11
S 12	9 3 58	17°57'32	17°24	6° 8	8°38	28° 4	17°57	3°59	29°20	5°39	12° 6	23°43	25°36	29° 1	n.a.	S 12
S 13	9 7 55	18°57'11	29°35	7°17	9°53	28°39	17°56	3°59	29°23	5°41	12° 7	23°D43	25°33	29° 7	n.a.	S 13
M14	9 11 52	19°56'47	11♈57	8°19	11° 7	29°14	17°55	4° 0	29°25	5°44	12° 9	23°45	25°30	29°14	n.a.	M14
T 15	9 15 48	20°56'21	24°34	9°14	12°21	29°50	17°54	4° 0	29°28	5°46	12°10	23°46	25°27	29°21	n.a.	T 15
W16	9 19 45	21°55'52	7♉28	10° 2	13°36	0♉25	17°54	4° 1	29°31	5°48	12°12	23°48	25°23	29°27	n.a.	W16
T 17	9 23 41	22°55'21	20°42	10°41	14°50	1° 0	17°54	4° 2	29°33	5°50	12°13	23°R48	25°20	29°34	n.a.	T 17
F 18	9 27 38	23°54'48	4♊21	11°14	16° 5	1°35	17°D54	4° 3	29°35	5°53	12°15	23°48	25°17	29°41	n.a.	F 18
S 19	9 31 34	24°54'12	18°23	11°38	17°19	2°11	17°54	4° 4	29°38	5°55	12°16	23°46	25°14	29°47	n.a.	S 19
S 20	9 35 31	25°53'34	2♋50	11°54	18°34	2°46	17°54	4° 5	29°40	5°57	12°17	23°43	25°11	29°54	n.a.	S 20
M21	9 39 27	26°52'54	17°38	12° 2	19°48	3°22	17°55	4° 6	29°42	5°59	12°19	23°40	25° 7	0♒ 1	n.a.	M21
T 22	9 43 24	27°52'11	2♌40	12°R 3	21° 3	3°57	17°55	4° 8	29°45	6° 1	12°20	23°36	25° 4	0° 7	n.a.	T 22
W23	9 47 20	28°51'25	17°47	11°56	22°17	4°33	17°56	4° 9	29°47	6° 4	12°22	23°33	25° 1	0°14	n.a.	W23
T 24	9 51 17	29°50'38	2♍52	11°42	23°31	5° 8	17°57	4°11	29°49	6° 6	12°23	23°31	24°58	0°21	n.a.	T 24
F 25	9 55 14	0♓49'48	17°43	11°21	24°46	5°44	17°59	4°12	29°51	6° 8	12°24	23°D30	24°55	0°28	n.a.	F 25
S 26	9 59 10	1°48'56	2♎14	10°54	26° 0	6°19	18° 0	4°14	29°53	6°11	12°25	23°30	24°52	0°34	n.a.	S 26
S 27	10 3 7	2°48'02	16°21	10°21	27°14	6°55	18° 2	4°16	29°55	6°13	12°27	23°31	24°48	0°41	n.a.	S 27
M28	10 7 3	3♓47'06	0♏ 0	9♓43	28♒29	7♉30	18♊ 4	4♊18	29♐57	6♓15	12♉28	23♍32	24♍45	0♒48	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s46	10s 8	3n19	16s14	0s45	22s25	1s 1	9n24	0n54	23n32	0n18	20n12	1s 2	24s 4	0s19	11s 6	1s30	0s 6	6s55	2n 9	1n32	16s34		n.a.
W 2	18 30	13 19	4 6	15 29	0 34	22 12	1 2	9 37	0 55	23 32	0 18	20 12	1 2	24 4	0 19	11 5	1 30	0 6	6 55	2 9	1 33	16 34		n.a.
T 3	18 14	15 48	4 40	14 43	0 24	21 59	1 4	9 51	0 55	23 32	0 19	20 12	1 2	24 4	0 19	11 4	1 30	0 6	6 55	2 10	1 35	16 33		n.a.
F 4	17 58	17 33	5 1	13 56	0 12	21 45	1 6	10 4	0 56	23 31	0 19	20 12	1 2	24 4	0 19	11 4	1 30	0 6	6 56	2 12	1 36	16 32		n.a.
S 5	17 42	18 28	5 9	13 9	0 0	21 31	1 7	10 18	0 56	23 31	0 19	20 13	1 2	24 4	0 19	11 3	1 30	0 6	6 56	2 15	1 37	16 31		n.a.
S 6	17 25	18 35	5 2	12 22	0n12	21 16	1 9	10 31	0 57	23 31	0 19	20 13	1 1	24 4	0 19	11 2	1 30	0 6	6 56	2 18	1 39	16 30		n.a.
M 7	17 8	17 52	4 43	11 35	0 25	21 0	1 10	10 45	0 57	23 31	0 19	20 13	1 1	24 4	0 19	11 1	1 30	0 6	6 56	2 21	1 40	16 29		n.a.
T 8	16 51	16 23	4 12	10 49	0 38	20 44	1 11	10 58	0 58	23 31	0 19	20 13	1 1	24 4	0 19	11 0	1 30	0 6	6 56	2 24	1 41	16 28		n.a.
W 9	16 33	14 12	3 29	10 3	0 52	20 27	1 13	11 11	0 58	23 31	0 19	20 13	1 1	24 4	0 19	11 0	1 30	0 6	6 56	2 27	1 42	16 27		n.a.
T 10	16 15	11 25	2 38	9 19	1 6	20 10	1 14	11 25	0 59	23 31	0 19	20 13	1 0	24 4	0 19	10 59	1 30	0 6	6 57	2 29	1 44	16 27		n.a.
F 11	15 57	8 9	1 39	8 36	1 20	19 52	1 15	11 38	0 59	23 31	0 19	20 14	1 0	24 4	0 19	10 58	1 30	0 6	6 57	2 31	1 45	16 26		n.a.
S 12	15 39	4 31	0 34	7 56	1 34	19 33	1 16	11 51	1 0	23 31	0 19	20 14	1 0	24 4	0 19	10 57	1 30	0 6	6 57	2 31	1 46	16 25		n.a.
S 13	15 20	0 39	0s32	7 17	1 47	19 14	1 17	12 4	1 0	23 31	0 19	20 14	1 0	24 4	0 19	10 56	1 30	0 6	6 57	2 31	1 47	16 24		n.a.
M14	15 1	3n17	1 38	6 41	2 1	18 55	1 18	12 17	1 1	23 31	0 19	20 14	1 0	24 4	0 19	10 55	1 30	0 6	6 57	2 31	1 49	16 23		n.a.
T 15	14 42	7 9	2 41	6 9	2 14	18 34	1 19	12 30	1 1	23 31	0 20	20 15	0 59	24 4	0 19	10 55	1 30	0 6	6 57	2 30	1 50	16 22		n.a.
W16	14 23	10 46	3 37	5 39	2 27	18 14	1 20	12 43	1 1	23 31	0 20	20 15	0 59	24 4	0 19	10 54	1 30	0 6	6 58	2 30	1 51	16 21		n.a.
T 17	14 3	13 56	4 23	5 12	2 39	17 52	1 21	12 56	1 2	23 31	0 20	20 15	0 59	24 4	0 19	10 53	1 30	0 6	6 58	2 29	1 53	16 20		n.a.
F 18	13 43	16 26	4 56	4 50	2 50	17 31	1 21	13 9	1 2	23 31	0 20	20 16	0 59	24 4	0 19	10 52	1 30	0 7	6 58	2 30	1 54	16 19		n.a.
S 19	13 23	18 3	5 12	4 31	3 0	17 9	1 22	13 22	1 3	23 31	0 20	20 16	0 59	24 4	0 19	10 51	1 30	0 7	6 58	2 30	1 55	16 19		n.a.
S 20	13 3	18 33	5 10	4 16	3 10	16 46	1 23	13 34	1 3	23 31	0 20	20 17	0 58	24 4	0 19	10 50	1 30	0 7	6 58	2 31	1 56	16 18		n.a.
M21	12 43	17 50	4 47	4 5	3 18	16 23	1 23	13 47	1 3	23 31	0 20	20 17	0 58	24 4	0 19	10 50	1 30	0 7	6 59	2 33	1 58	16 17		n.a.
T 22	12 22	15 51	4 4	3 58	3 25	15 59	1 24	14 0	1 4	23 31	0 20	20 18	0 58	24 4	0 20	10 49	1 30	0 7	6 59	2 34	1 59	16 16		n.a.
W23	12 1	12 47	3 4	3 56	3 31	15 35	1 24	14 12	1 4	23 31	0 20	20 18	0 58	24 4	0 20	10 48	1 30	0 7	6 59	2 36	2 0	16 15		n.a.
T 24	11 40	8 51	1 51	3 57	3 35	15 11	1 25	14 25	1 4	23 32	0 20	20 19	0 58	24 4	0 20	10 47	1 30	0 7	6 59	2 36	2 2	16 14		n.a.
F 25	11 19	4 26	0 32	4 3	3 38	14 46	1 25	14 37	1 5	23 32	0 20	20 19	0 57	24 4	0 20	10 46	1 30	0 7	6 59	2 37	2 3	16 13		n.a.
S 26	10 58	0s10	0n48	4 12	3 39	14 21	1 25	14 49	1 5	23 32	0 20	20 20	0 57	24 4	0 20	10 45	1 30	0 7	7 0	2 37	2 4	16 12		n.a.
S 27	10 36	4 37	2 3	4 26	3 38	13 55	1 25	15 1	1 5	23 32	0 20	20 20	0 57	24 4	0 20	10 45	1 30	0 7	7 0	2 36	2 5	16 11		n.a.
M28	10s15	8s41	3n 8	4s42	3n35	13s29	1s25	15n14	1n 6	23n32	0n20	20n21	0s57	24s 4	0s20	10s44	1s30	0s 7	7s 0	2n36	2n 7	16s10		n.a.

Julian Day Number = 1560013.5, Delta T = 04h24m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'31, Lahiri = -10°03'31 Julian Calendar 1 Feb. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 442 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 442 BCE

MARCH 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 0	4♓46'09	13♏13	9°R 1	29♒43	8♉ 6	18♊ 6	4♊20	29♐59	6♓17	12♑29	23♍34	24♍42	0♒54	n.a.	T 1
W 2	10 14 56	5°45'09	26° 2	8♓17	0♓57	8°42	18° 8	4°23	0♑ 1	6°20	12°30	23°34	24°39	1° 1	n.a.	W 2
T 3	10 18 53	6°44'08	8♐31	7°30	2°11	9°17	18°10	4°25	0° 3	6°22	12°32	23°R35	24°36	1° 8	n.a.	T 3
F 4	10 22 49	7°43'05	20°44	6°41	3°26	9°53	18°13	4°27	0° 5	6°24	12°33	23°34	24°32	1°14	n.a.	F 4
S 5	10 26 46	8°42'00	2♑45	5°53	4°40	10°29	18°16	4°30	0° 7	6°26	12°34	23°33	24°29	1°21	n.a.	S 5
S 6	10 30 43	9°40'53	14°38	5° 5	5°54	11° 5	18°19	4°33	0° 9	6°29	12°35	23°31	24°26	1°28	n.a.	S 6
M 7	10 34 39	10°39'44	26°28	4°19	7° 8	11°41	18°22	4°35	0°10	6°31	12°36	23°29	24°23	1°35	n.a.	M 7
T 8	10 38 36	11°38'33	8♒19	3°35	8°23	12°17	18°25	4°38	0°12	6°33	12°37	23°28	24°20	1°41	n.a.	T 8
W 9	10 42 32	12°37'20	20°12	2°54	9°37	12°52	18°29	4°41	0°14	6°35	12°38	23°26	24°17	1°48	n.a.	W 9
T 10	10 46 29	13°36'05	2♓10	2°17	10°51	13°28	18°32	4°44	0°15	6°38	12°40	23°25	24°13	1°55	n.a.	T 10
F 11	10 50 25	14°34'49	14°17	1°44	12° 5	14° 4	18°36	4°47	0°17	6°40	12°41	23°24	24°10	2° 1	n.a.	F 11
S 12	10 54 22	15°33'30	26°32	1°16	13°20	14°40	18°40	4°51	0°18	6°42	12°42	23°D24	24° 7	2° 8	n.a.	S 12
S 13	10 58 18	16°32'09	8♈59	0°52	14°34	15°16	18°44	4°54	0°20	6°44	12°43	23°24	24° 4	2°15	n.a.	S 13
M14	11 2 15	17°30'45	21°37	0°33	15°48	15°52	18°49	4°58	0°21	6°47	12°44	23°25	24° 1	2°21	n.a.	M14
T 15	11 6 11	18°29'20	4♉29	0°20	17° 2	16°28	18°53	5° 1	0°22	6°49	12°44	23°25	23°58	2°28	n.a.	T 15
W16	11 10 8	19°27'52	17°36	0°11	18°16	17° 4	18°58	5° 5	0°24	6°51	12°45	23°26	23°54	2°35	n.a.	W16
T 17	11 14 5	20°26'23	0♊58	0°D 8	19°30	17°40	19° 3	5° 8	0°25	6°53	12°46	23°26	23°51	2°41	n.a.	T 17
F 18	11 18 1	21°24'50	14°38	0°10	20°44	18°17	19° 8	5°12	0°26	6°56	12°47	23°26	23°48	2°48	n.a.	F 18
S 19	11 21 58	22°23'16	28°34	0°18	21°58	18°53	19°13	5°16	0°27	6°58	12°48	23°R26	23°45	2°55	n.a.	S 19
S 20	11 25 54	23°21'40	12♋47	0°30	23°12	19°29	19°18	5°20	0°28	7° 0	12°49	23°D26	23°42	3° 2	n.a.	S 20
M21	11 29 51	24°20'01	27°15	0°46	24°26	20° 5	19°24	5°24	0°29	7° 2	12°50	23°26	23°38	3° 8	n.a.	M21
T 22	11 33 47	25°18'20	11♌53	1° 8	25°41	20°41	19°29	5°29	0°30	7° 4	12°50	23°26	23°35	3°15	n.a.	T 22
W23	11 37 44	26°16'36	26°36	1°34	26°55	21°17	19°35	5°33	0°31	7° 7	12°51	23°27	23°32	3°22	n.a.	W23
T 24	11 41 40	27°14'51	11♍18	2° 4	28° 9	21°54	19°41	5°37	0°32	7° 9	12°52	23°27	23°29	3°28	n.a.	T 24
F 25	11 45 37	28°13'03	25°53	2°38	29°23	22°30	19°47	5°42	0°33	7°11	12°52	23°R27	23°26	3°35	n.a.	F 25
S 26	11 49 33	29°11'14	10♎15	3°17	0♈36	23° 6	19°53	5°46	0°34	7°13	12°53	23°27	23°23	3°42	n.a.	S 26
S 27	11 53 30	0♈ 9'23	24°17	3°59	1°50	23°42	20° 0	5°51	0°35	7°15	12°54	23°26	23°19	3°48	n.a.	S 27
M28	11 57 27	1° 7'30	7♏57	4°44	3° 4	24°19	20° 6	5°55	0°35	7°17	12°54	23°25	23°16	3°55	n.a.	M28
T 29	12 1 23	2° 5'36	21°14	5°33	4°18	24°55	20°13	6° 0	0°36	7°19	12°55	23°24	23°13	4° 2	n.a.	T 29
W30	12 5 20	3° 3'40	4♐ 7	6°26	5°32	25°31	20°20	6° 5	0°37	7°21	12°56	23°23	23°10	4° 8	n.a.	W30
T 31	12 9 16	4♈ 1'42	16♐41	7♓21	6♈46	26♉ 8	20♊27	6♊10	0♑37	7♓23	12♑56	23♍22	23♍ 7	4♒15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s53	12s11	4n 1	5s 2	3n31	13s 3	1s25	15n26	1n 6	23n33	0n21	20n21	0s57	24s 4	0s20	10s43	1s30	0s 7	7s 0	2n35	2n 8	16s 9		n.a.
W 2	9 31	14 58	4 40	5 24	3 25	12 36	1 25	15 38	1 6	23 33	0 21	20 22	0 56	24 4	0 20	10 42	1 30	0 7	7 0	2 35	2 9	16 8		n.a.
T 3	9 9	16 59	5 5	5 49	3 17	12 9	1 25	15 50	1 7	23 33	0 21	20 23	0 56	24 4	0 20	10 41	1 30	0 8	7 1	2 35	2 10	16 8		n.a.
F 4	8 47	18 10	5 16	6 15	3 8	11 42	1 25	16 1	1 7	23 34	0 21	20 23	0 56	24 5	0 20	10 40	1 30	0 8	7 1	2 35	2 12	16 7		n.a.
S 5	8 25	18 31	5 12	6 43	2 58	11 14	1 25	16 13	1 7	23 34	0 21	20 24	0 56	24 5	0 20	10 40	1 30	0 8	7 1	2 36	2 13	16 6		n.a.
S 6	8 2	18 3	4 55	7 12	2 46	10 46	1 25	16 25	1 8	23 34	0 21	20 25	0 56	24 5	0 20	10 39	1 30	0 8	7 1	2 36	2 14	16 5		n.a.
M 7	7 40	16 47	4 25	7 41	2 33	10 18	1 24	16 36	1 8	23 35	0 21	20 25	0 55	24 5	0 20	10 38	1 30	0 8	7 2	2 37	2 16	16 4		n.a.
T 8	7 17	14 48	3 45	8 10	2 19	9 50	1 24	16 48	1 8	23 35	0 21	20 26	0 55	24 5	0 20	10 37	1 30	0 8	7 2	2 38	2 17	16 3		n.a.
W 9	6 54	12 12	2 54	8 39	2 4	9 21	1 24	16 59	1 8	23 35	0 21	20 27	0 55	24 5	0 20	10 36	1 30	0 8	7 2	2 38	2 18	16 2		n.a.
T 10	6 32	9 3	1 55	9 6	1 49	8 52	1 23	17 10	1 9	23 36	0 21	20 28	0 55	24 5	0 20	10 35	1 30	0 8	7 2	2 39	2 19	16 1		n.a.
F 11	6 9	5 29	0 50	9 33	1 33	8 23	1 23	17 22	1 9	23 36	0 21	20 28	0 55	24 5	0 20	10 34	1 30	0 8	7 3	2 39	2 21	16 0		n.a.
S 12	5 46	1 40	0s17	9 58	1 17	7 54	1 22	17 33	1 9	23 36	0 21	20 29	0 54	24 5	0 20	10 34	1 30	0 9	7 3	2 39	2 22	15 59		n.a.
S 13	5 23	2n18	1 25	10 21	1 1	7 24	1 21	17 44	1 9	23 37	0 21	20 30	0 54	24 5	0 20	10 33	1 30	0 9	7 3	2 39	2 23	15 58		n.a.
M14	5 0	6 13	2 30	10 43	0 45	6 54	1 20	17 55	1 10	23 37	0 21	20 31	0 54	24 5	0 20	10 32	1 30	0 9	7 3	2 39	2 24	15 57		n.a.
T 15	4 37	9 54	3 29	11 2	0 30	6 24	1 20	18 5	1 10	23 38	0 21	20 32	0 54	24 5	0 20	10 31	1 30	0 9	7 3	2 39	2 26	15 56		n.a.
W16	4 13	13 11	4 18	11 19	0 14	5 54	1 19	18 16	1 10	23 38	0 21	20 32	0 54	24 5	0 20	10 30	1 30	0 9	7 4	2 38	2 27	15 55		n.a.
T 17	3 50	15 50	4 54	11 34	0s 0	5 24	1 18	18 27	1 10	23 39	0 21	20 33	0 54	24 5	0 20	10 30	1 30	0 9	7 4	2 38	2 28	15 54		n.a.
F 18	3 27	17 39	5 14	11 47	0 15	4 53	1 17	18 37	1 11	23 39	0 21	20 34	0 53	24 5	0 20	10 29	1 31	0 9	7 4	2 38	2 30	15 53		n.a.
S 19	3 3	18 28	5 16	11 58	0 29	4 23	1 16	18 48	1 11	23 40	0 22	20 35	0 53	24 5	0 20	10 28	1 31	0 10	7 4	2 38	2 31	15 52		n.a.
S 20	2 40	18 9	5 0	12 6	0 42	3 52	1 15	18 58	1 11	23 40	0 22	20 36	0 53	24 5	0 20	10 27	1 31	0 10	7 5	2 38	2 32	15 51		n.a.
M21	2 17	16 40	4 24	12 12	0 55	3 21	1 14	19 8	1 11	23 41	0 22	20 37	0 53	24 5	0 20	10 26	1 31	0 10	7 5	2 38	2 33	15 50		n.a.
T 22	1 53	14 4	3 31	12 15	1 7	2 51	1 12	19 18	1 11	23 41	0 22	20 38	0 53	24 5	0 20	10 25	1 31	0 10	7 5	2 38	2 35	15 49		n.a.
W23	1 30	10 34	2 24	12 17	1 19	2 20	1 11	19 28	1 12	23 42	0 22	20 39	0 52	24 5	0 20	10 25	1 31	0 10	7 5	2 38	2 36	15 48		n.a.
T 24	1 6	6 23	1 7	12 16	1 29	1 49	1 10	19 38	1 12	23 42	0 22	20 40	0 52	24 5	0 20	10 24	1 31	0 10	7 6	2 38	2 37	15 47		n.a.
F 25	0 43	1 52	0n14	12 12	1 39	1 18	1 8	19 47	1 12	23 43	0 22	20 41	0 52	24 5	0 20	10 23	1 31	0 11	7 6	2 38	2 38	15 46		n.a.
S 26	0 20	2s42	1 32	12 7	1 49	0 47	1 7	19 57	1 12	23 43	0 22	20 42	0 52	24 5	0 20	10 22	1 31	0 11	7 6	2 38	2 40	15 45		n.a.
S 27	0n 4	7 1	2 43	12 0	1 57	0 15	1 5	20 6	1 12	23 44	0 22	20 43	0 52	24 5	0 20	10 22	1 31	0 11	7 6	2 38	2 41	15 44		n.a.
M28	0 27	10 50	3 43	11 50	2 5	0n16	1 4	20 16	1 12	23 44	0 22	20 44	0 52	24 5	0 20	10 21	1 31	0 11	7 7	2 39	2 42	15 43		n.a.
T 29	0 51	13 59	4 28	11 39	2 13	0 47	1 2	20 25	1 13	23 45	0 22	20 45	0 51	24 5	0 20	10 20	1 31	0 11	7 7	2 39	2 44	15 42		n.a.
W30	1 14	16 20	4 59	11 25	2 19	1 18	1 1	20 34	1 13	23 45	0 22	20 46	0 51	24 5	0 20	10 19	1 31	0 12	7 7	2 39	2 45	15 41		n.a.
T 31	1n37	17s51	5n15	11s10	2s25	1n49	0s59	20n43	1n13	23n46	0n22	20n47	0s51	24s 5	0s20	10s18	1s31	0s12	7s 8	2n40	2n46	15s40		n.a.

Julian Day Number = 1560041.5, Delta T = 04h24m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'27, Lahiri = -10°03'28 Julian Calendar 1 March 442 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 442 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 13 13	4♈59'43	28♐56	8♓20	8♈ 0	26♉44	20♊34	6♊15	0♑38	7♓26	12♑57	23°R22	23♍ 3	4♒22	n.a.	F 1
S 2	12 17 9	5°57'43	10♑59	9°22	9°14	27°20	20°41	6°20	0°38	7°28	12°57	23°D22	23° 0	4°29	n.a.	S 2
S 3	12 21 6	6°55'41	22°54	10°26	10°28	27°57	20°48	6°25	0°39	7°30	12°57	23♍22	22°57	4°35	n.a.	S 3
M 4	12 25 2	7°53'37	4♒44	11°33	11°42	28°33	20°56	6°30	0°39	7°32	12°58	23°23	22°54	4°42	n.a.	M 4
T 5	12 28 59	8°51'33	16°35	12°43	12°56	29° 9	21° 3	6°36	0°39	7°34	12°58	23°25	22°51	4°49	n.a.	T 5
W 6	12 32 56	9°49'26	28°32	13°56	14° 9	29°46	21°11	6°41	0°40	7°36	12°59	23°26	22°48	4°55	n.a.	W 6
T 7	12 36 52	10°47'19	10♓36	15°11	15°23	0♊22	21°19	6°47	0°40	7°38	12°59	23°27	22°44	5° 2	n.a.	T 7
F 8	12 40 49	11°45'09	22°53	16°28	16°37	0°59	21°27	6°52	0°40	7°40	12°59	23°R28	22°41	5° 9	n.a.	F 8
S 9	12 44 45	12°42'58	5♈22	17°48	17°51	1°35	21°35	6°58	0°40	7°42	13° 0	23°27	22°38	5°15	n.a.	S 9
S 10	12 48 42	13°40'46	18° 7	19°10	19° 5	2°12	21°43	7° 3	0°40	7°43	13° 0	23°26	22°35	5°22	n.a.	S 10
M11	12 52 38	14°38'32	1♉ 7	20°34	20°19	2°48	21°52	7° 9	0°R40	7°45	13° 0	23°23	22°32	5°29	n.a.	M11
T 12	12 56 35	15°36'17	14°22	22° 1	21°32	3°25	22° 0	7°15	0°40	7°47	13° 0	23°20	22°29	5°35	n.a.	T 12
W13	13 0 31	16°34'00	27°50	23°30	22°46	4° 1	22° 9	7°21	0°40	7°49	13° 1	23°17	22°25	5°42	n.a.	W13
T 14	13 4 28	17°31'41	11♊32	25° 1	24° 0	4°38	22°17	7°27	0°40	7°51	13° 1	23°14	22°22	5°49	n.a.	T 14
F 15	13 8 25	18°29'21	25°24	26°34	25°14	5°15	22°26	7°33	0°40	7°53	13° 1	23°11	22°19	5°55	n.a.	F 15
S 16	13 12 21	19°26'59	9♋25	28° 9	26°27	5°51	22°35	7°39	0°40	7°55	13° 1	23°10	22°16	6° 2	n.a.	S 16
S 17	13 16 18	20°24'36	23°33	29°47	27°41	6°28	22°44	7°45	0°39	7°56	13° 1	23°D10	22°13	6° 9	n.a.	S 17
M18	13 20 14	21°22'11	7♌47	1♈27	28°55	7° 4	22°53	7°51	0°39	7°58	13° 1	23°10	22° 9	6°16	n.a.	M18
T 19	13 24 11	22°19'44	22° 4	3° 9	0♉ 9	7°41	23° 2	7°57	0°39	8° 0	13° 1	23°12	22° 6	6°22	n.a.	T 19
W20	13 28 7	23°17'15	6♍22	4°53	1°22	8°18	23°12	8° 4	0°38	8° 2	13°R 1	23°13	22° 3	6°29	n.a.	W20
T 21	13 32 4	24°14'45	20°38	6°39	2°36	8°54	23°21	8°10	0°38	8° 3	13° 1	23°R14	22° 0	6°36	n.a.	T 21
F 22	13 36 0	25°12'13	4♎47	8°27	3°49	9°31	23°31	8°16	0°37	8° 5	13° 1	23°13	21°57	6°42	n.a.	F 22
S 23	13 39 57	26° 9'41	18°47	10°18	5° 3	10° 8	23°40	8°23	0°37	8° 7	13° 1	23°11	21°54	6°49	n.a.	S 23
S 24	13 43 53	27° 7'07	2♏33	12°11	6°17	10°44	23°50	8°29	0°36	8° 8	13° 1	23° 8	21°50	6°56	n.a.	S 24
M25	13 47 50	28° 4'31	16° 2	14° 5	7°30	11°21	24° 0	8°36	0°35	8°10	13° 1	23° 3	21°47	7° 2	n.a.	M25
T 26	13 51 47	29° 1'55	29°12	16° 2	8°44	11°58	24°10	8°43	0°35	8°12	13° 1	22°57	21°44	7° 9	n.a.	T 26
W27	13 55 43	29°59'18	12♐ 4	18° 1	9°58	12°34	24°20	8°49	0°34	8°13	13° 0	22°51	21°41	7°16	n.a.	W27
T 28	13 59 40	0♉56'40	24°36	20° 2	11°11	13°11	24°30	8°56	0°33	8°15	13° 0	22°46	21°38	7°22	n.a.	T 28
F 29	14 3 36	1°54'02	6♑53	22° 5	12°25	13°48	24°40	9° 3	0°32	8°16	13° 0	22°42	21°35	7°29	n.a.	F 29
S 30	14 7 33	2♉51'22	18♑56	24♈ 9	13♉38	14♊25	24♊51	9♊ 9	0♑31	8♓18	13♑ 0	22♍39	21♍31	7♒36	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 1	18s29	5n15	10s52	2s30	2n20	0s57	20n52	1n13	23n46	0n22	20n48	0s51	24s 5	0s20	10s18	1s31	0s12	7s 8	2n40	2n47	15s39		n.a.
S 2	2 24	18 16	5 2	10 33	2 35	2 51	0 56	21 0	1 13	23 47	0 22	20 49	0 51	24 5	0 20	10 17	1 31	0 12	7 8	2 40	2 49	15 38		n.a.
S 3	2 47	17 14	4 36	10 12	2 39	3 22	0 54	21 9	1 13	23 48	0 22	20 50	0 51	24 5	0 20	10 16	1 31	0 12	7 8	2 40	2 50	15 37		n.a.
M 4	3 10	15 28	3 58	9 49	2 42	3 53	0 52	21 17	1 14	23 48	0 22	20 51	0 50	24 5	0 21	10 15	1 31	0 13	7 9	2 39	2 51	15 36		n.a.
T 5	3 33	13 3	3 10	9 24	2 45	4 24	0 50	21 25	1 14	23 49	0 22	20 52	0 50	24 5	0 21	10 15	1 31	0 13	7 9	2 39	2 52	15 35		n.a.
W 6	3 56	10 3	2 14	8 57	2 47	4 55	0 48	21 34	1 14	23 49	0 22	20 53	0 50	24 5	0 21	10 14	1 31	0 13	7 9	2 38	2 54	15 34		n.a.
T 7	4 19	6 36	1 10	8 29	2 48	5 26	0 46	21 42	1 14	23 50	0 23	20 54	0 50	24 5	0 21	10 13	1 31	0 13	7 9	2 38	2 55	15 33		n.a.
F 8	4 42	2 49	0 3	7 59	2 49	5 56	0 44	21 49	1 14	23 51	0 23	20 55	0 50	24 5	0 21	10 13	1 31	0 14	7 10	2 38	2 56	15 32		n.a.
S 9	5 5	1n10	1s 5	7 28	2 49	6 26	0 42	21 57	1 14	23 51	0 23	20 56	0 50	24 5	0 21	10 12	1 31	0 14	7 10	2 38	2 58	15 31		n.a.
S 10	5 28	5 10	2 12	6 55	2 48	6 57	0 40	22 5	1 14	23 52	0 23	20 57	0 49	24 5	0 21	10 11	1 31	0 14	7 10	2 38	2 59	15 30		n.a.
M11	5 51	9 0	3 13	6 20	2 47	7 27	0 38	22 12	1 14	23 52	0 23	20 58	0 49	24 5	0 21	10 11	1 31	0 14	7 10	2 39	3 0	15 29		n.a.
T 12	6 13	12 28	4 5	5 44	2 45	7 57	0 36	22 19	1 14	23 53	0 23	21 0	0 49	24 5	0 21	10 10	1 31	0 15	7 11	2 41	3 1	15 28		n.a.
W13	6 36	15 19	4 44	5 6	2 43	8 27	0 34	22 27	1 15	23 53	0 23	21 1	0 49	24 5	0 21	10 9	1 31	0 15	7 11	2 42	3 3	15 27		n.a.
T 14	6 58	17 22	5 8	4 27	2 40	8 56	0 32	22 34	1 15	23 54	0 23	21 2	0 49	24 5	0 21	10 8	1 31	0 15	7 11	2 43	3 4	15 26		n.a.
F 15	7 20	18 26	5 14	3 46	2 36	9 26	0 29	22 40	1 15	23 55	0 23	21 3	0 49	24 5	0 21	10 8	1 31	0 15	7 11	2 44	3 5	15 25		n.a.
S 16	7 42	18 24	5 2	3 4	2 32	9 55	0 27	22 47	1 15	23 55	0 23	21 4	0 48	24 5	0 21	10 7	1 31	0 16	7 12	2 45	3 6	15 24		n.a.
S 17	8 4	17 13	4 31	2 20	2 27	10 24	0 25	22 54	1 15	23 56	0 23	21 5	0 48	24 6	0 21	10 7	1 31	0 16	7 12	2 45	3 8	15 23		n.a.
M18	8 26	14 57	3 44	1 35	2 22	10 53	0 23	23 0	1 15	23 56	0 23	21 6	0 48	24 6	0 21	10 6	1 31	0 16	7 12	2 45	3 9	15 22		n.a.
T 19	8 48	11 46	2 43	0 49	2 16	11 21	0 20	23 6	1 15	23 57	0 23	21 8	0 48	24 6	0 21	10 5	1 32	0 16	7 13	2 44	3 10	15 21		n.a.
W20	9 10	7 53	1 31	0 1	2 10	11 49	0 18	23 12	1 15	23 57	0 23	21 9	0 48	24 6	0 21	10 5	1 32	0 17	7 13	2 44	3 12	15 20		n.a.
T 21	9 31	3 33	0 14	0n48	2 3	12 17	0 16	23 18	1 15	23 58	0 23	21 10	0 48	24 6	0 21	10 4	1 32	0 17	7 13	2 43	3 13	15 19		n.a.
F 22	9 52	0s58	1n 3	1 37	1 56	12 45	0 13	23 24	1 15	23 58	0 23	21 11	0 48	24 6	0 21	10 3	1 32	0 17	7 13	2 43	3 14	15 18		n.a.
S 23	10 14	5 22	2 15	2 29	1 48	13 12	0 11	23 30	1 15	23 59	0 23	21 12	0 47	24 6	0 21	10 3	1 32	0 17	7 14	2 44	3 15	15 17		n.a.
S 24	10 35	9 25	3 18	3 21	1 40	13 39	0 8	23 35	1 15	23 59	0 23	21 13	0 47	24 6	0 21	10 2	1 32	0 18	7 14	2 46	3 17	15 16		n.a.
M25	10 55	12 53	4 9	4 14	1 31	14 6	0 6	23 41	1 16	24 0	0 23	21 15	0 47	24 6	0 21	10 2	1 32	0 18	7 14	2 48	3 18	15 14		n.a.
T 26	11 16	15 36	4 45	5 8	1 22	14 32	0 4	23 46	1 16	24 0	0 24	21 16	0 47	24 6	0 21	10 1	1 32	0 18	7 14	2 50	3 19	15 13		n.a.
W27	11 37	17 29	5 5	6 2	1 12	14 58	0 1	23 51	1 16	24 1	0 24	21 17	0 47	24 6	0 21	10 1	1 32	0 18	7 15	2 52	3 20	15 12		n.a.
T 28	11 57	18 28	5 11	6 58	1 3	15 24	0n 1	23 55	1 16	24 1	0 24	21 18	0 47	24 6	0 21	10 0	1 32	0 19	7 15	2 54	3 22	15 11		n.a.
F 29	12 17	18 33	5 1	7 54	0 53	15 49	0 4	24 0	1 16	24 2	0 24	21 19	0 47	24 6	0 21	10 0	1 32	0 19	7 15	2 56	3 23	15 10		n.a.
S 30	12n37	17s47	4n39	8n50	0s42	16n14	0n 6	24n 5	1n16	24n 2	0n24	21n21	0s46	24s 6	0s21	9s59	1s32	0s19	7s15	2n57	3n24	15s 9		n.a.

Julian Day Number = 1560072.5, Delta T = 04h24m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'23, Lahiri = -10°03'23 Julian Calendar 1 Apr. 442 BCE == Greg. Calendar 27 March 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 29	3♉48'42	0♒51	26♈15	14♉52	15♊ 2	25♊ 1	9♊16	0°R30	8♓19	13°R 0	22°D38	21♍28	7♒42	n.a.	S 1
M 2	14 15 26	4°46'01	12°42	28°23	16° 5	15°38	25°12	9°23	0♑29	8°21	12♑59	22♍38	21°25	7°49	n.a.	M 2
T 3	14 19 22	5°43'19	24°34	0♉31	17°19	16°15	25°22	9°30	0°28	8°22	12°59	22°39	21°22	7°56	n.a.	T 3
W 4	14 23 19	6°40'37	6♓32	2°41	18°32	16°52	25°33	9°37	0°27	8°23	12°59	22°41	21°19	8° 2	n.a.	W 4
T 5	14 27 16	7°37'54	18°41	4°52	19°46	17°29	25°44	9°44	0°26	8°25	12°58	22°R42	21°15	8° 9	n.a.	T 5
F 6	14 31 12	8°35'11	1♈ 5	7° 3	20°59	18° 6	25°54	9°51	0°25	8°26	12°58	22°41	21°12	8°16	n.a.	F 6
S 7	14 35 9	9°32'27	13°46	9°15	22°13	18°43	26° 5	9°58	0°24	8°28	12°57	22°39	21° 9	8°23	n.a.	S 7
S 8	14 39 5	10°29'42	26°48	11°27	23°27	19°19	26°16	10° 5	0°23	8°29	12°57	22°35	21° 6	8°29	n.a.	S 8
M 9	14 43 2	11°26'57	10♉ 9	13°38	24°40	19°56	26°27	10°13	0°21	8°30	12°56	22°29	21° 3	8°36	n.a.	M 9
T 10	14 46 58	12°24'11	23°49	15°50	25°53	20°33	26°38	10°20	0°20	8°31	12°56	22°21	21° 0	8°43	n.a.	T 10
W11	14 50 55	13°21'24	7♊44	18° 0	27° 7	21°10	26°50	10°27	0°19	8°33	12°55	22°13	20°56	8°49	n.a.	W11
T 12	14 54 51	14°18'36	21°51	20° 9	28°20	21°47	27° 1	10°34	0°17	8°34	12°55	22° 5	20°53	8°56	n.a.	T 12
F 13	14 58 48	15°15'48	6♋ 5	22°18	29°34	22°24	27°12	10°42	0°16	8°35	12°54	21°59	20°50	9° 3	n.a.	F 13
S 14	15 2 45	16°12'59	20°21	24°24	0♊47	23° 1	27°24	10°49	0°14	8°36	12°54	21°54	20°47	9° 9	n.a.	S 14
S 15	15 6 41	17°10'10	4♌36	26°30	2° 1	23°38	27°35	10°57	0°13	8°37	12°53	21°52	20°44	9°16	n.a.	S 15
M16	15 10 38	18° 7'19	18°47	28°33	3°14	24°15	27°47	11° 4	0°11	8°38	12°52	21°D51	20°40	9°23	n.a.	M16
T 17	15 14 34	19° 4'27	2♍53	0♊35	4°28	24°52	27°58	11°11	0°10	8°39	12°52	21°51	20°37	9°29	n.a.	T 17
W18	15 18 31	20° 1'35	16°52	2°35	5°41	25°29	28°10	11°19	0° 8	8°40	12°51	21°R52	20°34	9°36	n.a.	W18
T 19	15 22 27	20°58'42	0♎44	4°32	6°54	26° 6	28°21	11°26	0° 6	8°41	12°50	21°52	20°31	9°43	n.a.	T 19
F 20	15 26 24	21°55'49	14°28	6°28	8° 8	26°43	28°33	11°34	0° 5	8°42	12°50	21°50	20°28	9°49	n.a.	F 20
S 21	15 30 21	22°52'55	28° 3	8°22	9°21	27°21	28°45	11°41	0° 3	8°43	12°49	21°45	20°25	9°56	n.a.	S 21
S 22	15 34 17	23°50'00	11♏26	10°13	10°34	27°58	28°57	11°49	0° 1	8°44	12°48	21°38	20°21	10° 3	n.a.	S 22
M23	15 38 14	24°47'06	24°37	12° 2	11°48	28°35	29° 9	11°57	29♐59	8°45	12°47	21°29	20°18	10° 9	n.a.	M23
T 24	15 42 10	25°44'11	7♐33	13°49	13° 1	29°12	29°21	12° 4	29°57	8°46	12°46	21°19	20°15	10°16	n.a.	T 24
W25	15 46 7	26°41'16	20°14	15°34	14°14	29°49	29°33	12°12	29°56	8°46	12°46	21° 7	20°12	10°23	n.a.	W25
T 26	15 50 3	27°38'21	2♑41	17°16	15°28	0♎26	29°45	12°19	29°54	8°47	12°45	20°57	20° 9	10°29	n.a.	T 26
F 27	15 54 0	28°35'26	14°53	18°57	16°41	1° 3	29°57	12°27	29°52	8°48	12°44	20°48	20° 6	10°36	n.a.	F 27
S 28	15 57 56	29°32'31	26°55	20°35	17°54	1°41	0♋ 9	12°35	29°50	8°49	12°43	20°41	20° 2	10°43	n.a.	S 28
S 29	16 1 53	0♊29'36	8♒48	22°10	19° 7	2°18	0°22	12°43	29°48	8°49	12°42	20°37	19°59	10°49	n.a.	S 29
M30	16 5 50	1°26'42	20°38	23°44	20°21	2°55	0°34	12°50	29°46	8°50	12°41	20°34	19°56	10°56	n.a.	M30
T 31	16 9 46	2♊23'48	2♓29	25♊15	21♊34	3♋32	0♋46	12♊58	29♐44	8♓50	12♑40	20°D34	19♍53	11♒ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n57	16s15	4n 5	9n46	0s32	16n38	0n 8	24n 9	1n16	24n 3	0n24	21n22	0s46	24s 6	0s21	9s58	1s32	0s20	7s16	2n58	3n25	15s 8		n.a.
M 2	13 17	14 1	3 20	10 42	0 21	17 2	0 11	24 13	1 16	24 3	0 24	21 23	0 46	24 6	0 21	9 58	1 32	0 20	7 16	2 58	3 27	15 7		n.a.
T 3	13 36	11 12	2 27	11 38	0 11	17 26	0 13	24 17	1 16	24 4	0 24	21 24	0 46	24 6	0 21	9 57	1 32	0 20	7 16	2 57	3 28	15 6		n.a.
W 4	13 55	7 53	1 27	12 34	0n 0	17 49	0 16	24 21	1 16	24 4	0 24	21 25	0 46	24 6	0 21	9 57	1 32	0 20	7 16	2 57	3 29	15 5		n.a.
T 5	14 14	4 12	0 22	13 29	0 11	18 12	0 18	24 24	1 16	24 5	0 24	21 26	0 46	24 6	0 21	9 57	1 32	0 21	7 17	2 56	3 31	15 4		n.a.
F 6	14 33	0 15	0s45	14 23	0 21	18 34	0 21	24 28	1 16	24 5	0 24	21 28	0 46	24 6	0 21	9 56	1 32	0 21	7 17	2 56	3 32	15 3		n.a.
S 7	14 51	3n48	1 51	15 15	0 31	18 56	0 23	24 31	1 16	24 5	0 24	21 29	0 46	24 6	0 21	9 56	1 32	0 21	7 17	2 57	3 33	15 1		n.a.
S 8	15 10	7 46	2 53	16 7	0 41	19 17	0 25	24 34	1 16	24 6	0 24	21 30	0 45	24 6	0 21	9 55	1 32	0 22	7 17	2 59	3 34	15 0		n.a.
M 9	15 28	11 27	3 47	16 57	0 51	19 38	0 28	24 37	1 16	24 6	0 24	21 31	0 45	24 6	0 21	9 55	1 32	0 22	7 18	3 1	3 36	14 59		n.a.
T 10	15 45	14 37	4 30	17 45	1 0	19 58	0 30	24 40	1 16	24 6	0 24	21 32	0 45	24 6	0 21	9 54	1 33	0 22	7 18	3 4	3 37	14 58		n.a.
W11	16 3	17 0	4 57	18 31	1 9	20 18	0 33	24 43	1 16	24 7	0 24	21 33	0 45	24 6	0 21	9 54	1 33	0 22	7 18	3 7	3 38	14 57		n.a.
T 12	16 20	18 24	5 6	19 15	1 17	20 37	0 35	24 45	1 16	24 7	0 24	21 35	0 45	24 6	0 21	9 54	1 33	0 23	7 18	3 11	3 39	14 56		n.a.
F 13	16 37	18 39	4 57	19 56	1 24	20 55	0 37	24 47	1 16	24 7	0 24	21 36	0 45	24 6	0 21	9 53	1 33	0 23	7 19	3 13	3 41	14 55		n.a.
S 14	16 54	17 44	4 30	20 35	1 31	21 13	0 40	24 49	1 16	24 8	0 25	21 37	0 45	24 6	0 21	9 53	1 33	0 23	7 19	3 15	3 42	14 54		n.a.
S 15	17 11	15 42	3 46	21 12	1 38	21 31	0 42	24 51	1 16	24 8	0 25	21 38	0 45	24 6	0 21	9 52	1 33	0 24	7 19	3 16	3 43	14 53		n.a.
M16	17 27	12 44	2 48	21 46	1 43	21 48	0 44	24 53	1 16	24 8	0 25	21 39	0 44	24 6	0 22	9 52	1 33	0 24	7 19	3 16	3 44	14 51		n.a.
T 17	17 43	9 1	1 40	22 18	1 48	22 4	0 46	24 55	1 16	24 9	0 25	21 40	0 44	24 6	0 22	9 52	1 33	0 24	7 20	3 16	3 46	14 50		n.a.
W18	17 58	4 50	0 27	22 47	1 53	22 19	0 48	24 56	1 16	24 9	0 25	21 42	0 44	24 6	0 22	9 51	1 33	0 25	7 20	3 16	3 47	14 49		n.a.
T 19	18 14	0 25	0n47	23 13	1 56	22 34	0 51	24 57	1 16	24 9	0 25	21 43	0 44	24 6	0 22	9 51	1 33	0 25	7 20	3 16	3 48	14 48		n.a.
F 20	18 29	3s58	1 58	23 37	1 59	22 49	0 53	24 58	1 16	24 9	0 25	21 44	0 44	24 6	0 22	9 51	1 33	0 25	7 20	3 17	3 50	14 47		n.a.
S 21	18 44	8 6	3 1	23 59	2 1	23 2	0 55	24 59	1 16	24 9	0 25	21 45	0 44	24 6	0 22	9 50	1 33	0 26	7 21	3 19	3 51	14 46		n.a.
S 22	18 58	11 46	3 52	24 17	2 3	23 16	0 57	25 0	1 16	24 10	0 25	21 46	0 44	24 6	0 22	9 50	1 33	0 26	7 21	3 21	3 52	14 45		n.a.
M23	19 12	14 47	4 31	24 34	2 3	23 28	0 59	25 0	1 16	24 10	0 25	21 47	0 44	24 6	0 22	9 50	1 33	0 26	7 21	3 25	3 53	14 44		n.a.
T 24	19 26	17 0	4 54	24 48	2 4	23 40	1 1	25 0	1 16	24 10	0 25	21 48	0 44	24 6	0 22	9 50	1 33	0 26	7 21	3 29	3 55	14 42		n.a.
W25	19 40	18 21	5 3	24 59	2 3	23 51	1 3	25 0	1 16	24 10	0 25	21 50	0 43	24 6	0 22	9 49	1 33	0 27	7 21	3 34	3 56	14 41		n.a.
T 26	19 53	18 46	4 57	25 9	2 2	24 1	1 5	25 0	1 16	24 10	0 25	21 51	0 43	24 6	0 22	9 49	1 33	0 27	7 22	3 38	3 57	14 40		n.a.
F 27	20 6	18 19	4 37	25 16	2 0	24 11	1 7	25 0	1 16	24 10	0 25	21 52	0 43	24 6	0 22	9 49	1 33	0 27	7 22	3 42	3 58	14 39		n.a.
S 28	20 19	17 2	4 5	25 21	1 57	24 20	1 9	25 0	1 16	24 10	0 25	21 53	0 43	24 7	0 22	9 49	1 34	0 28	7 22	3 44	4 0	14 38		n.a.
S 29	20 31	15 2	3 23	25 24	1 54	24 28	1 10	24 59	1 16	24 10	0 25	21 54	0 43	24 7	0 22	9 49	1 34	0 28	7 22	3 46	4 1	14 37		n.a.
M30	20 43	12 24	2 32	25 26	1 50	24 35	1 12	24 58	1 15	24 10	0 26	21 55	0 43	24 7	0 22	9 48	1 34	0 28	7 22	3 47	4 2	14 36		n.a.
T 31	20n54	9s15	1n35	25n25	1n46	24n42	1n14	24n57	1n15	24n10	0n26	21n56	0s43	24s 7	0s22	9s48	1s34	0s29	7s23	3n47	4n 3	14s34		n.a.

Julian Day Number = 1560102.5, Delta T = 04h24m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'19, Lahiri = -10°03'19 Julian Calendar 1 May 442 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 442 BCE

JUNE 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 13 43	3♊20'53	14♓27	26♊44	22♊47	4♋10	0♋59	13♊ 6	29°R42	8♓51	12°R39	20°R34	19♍50	11♒ 9	n.a.	W 1
T 2	16 17 39	4°18'00	26°36	28°11	24° 0	4°47	1°11	13°13	29♐40	8°52	12♑38	20♍34	19°46	11°16	n.a.	T 2
F 3	16 21 36	5°15'06	9♈ 3	29°35	25°14	5°24	1°24	13°21	29°38	8°52	12°37	20°33	19°43	11°23	n.a.	F 3
S 4	16 25 32	6°12'13	21°51	0♋57	26°27	6° 1	1°36	13°29	29°35	8°53	12°36	20°29	19°40	11°30	n.a.	S 4
S 5	16 29 29	7° 9'21	5♉ 3	2°17	27°40	6°39	1°49	13°37	29°33	8°53	12°35	20°24	19°37	11°36	n.a.	S 5
M 6	16 33 25	8° 6'29	18°40	3°34	28°53	7°16	2° 1	13°45	29°31	8°53	12°34	20°15	19°34	11°43	n.a.	M 6
T 7	16 37 22	9° 3'37	2♊40	4°48	0♋ 6	7°54	2°14	13°52	29°29	8°54	12°33	20° 5	19°31	11°50	n.a.	T 7
W 8	16 41 19	10° 0'46	17° 0	6° 0	1°20	8°31	2°27	14° 0	29°27	8°54	12°32	19°54	19°27	11°56	n.a.	W 8
T 9	16 45 15	10°57'55	1♋33	7°10	2°33	9° 8	2°39	14° 8	29°25	8°54	12°31	19°43	19°24	12° 3	n.a.	T 9
F 10	16 49 12	11°55'04	16°12	8°16	3°46	9°46	2°52	14°16	29°22	8°55	12°30	19°33	19°21	12°10	n.a.	F 10
S 11	16 53 8	12°52'13	0♌49	9°20	4°59	10°23	3° 5	14°24	29°20	8°55	12°28	19°26	19°18	12°16	n.a.	S 11
S 12	16 57 5	13°49'23	15°20	10°21	6°12	11° 1	3°18	14°32	29°18	8°55	12°27	19°22	19°15	12°23	n.a.	S 12
M13	17 1 1	14°46'32	29°39	11°19	7°25	11°38	3°30	14°39	29°15	8°55	12°26	19°20	19°12	12°30	n.a.	M13
T 14	17 4 58	15°43'42	13♍45	12°14	8°38	12°16	3°43	14°47	29°13	8°55	12°25	19°20	19° 8	12°36	n.a.	T 14
W15	17 8 54	16°40'52	27°37	13° 6	9°51	12°53	3°56	14°55	29°11	8°56	12°24	19°20	19° 5	12°43	n.a.	W15
T 16	17 12 51	17°38'02	11♎15	13°54	11° 4	13°31	4° 9	15° 3	29° 8	8°56	12°23	19°19	19° 2	12°50	n.a.	T 16
F 17	17 16 48	18°35'13	24°40	14°39	12°17	14° 8	4°22	15°11	29° 6	8°56	12°21	19°16	18°59	12°56	n.a.	F 17
S 18	17 20 44	19°32'24	7♏53	15°20	13°30	14°46	4°35	15°19	29° 4	8°R56	12°20	19°10	18°56	13° 3	n.a.	S 18
S 19	17 24 41	20°29'35	20°55	15°57	14°43	15°24	4°48	15°26	29° 1	8°56	12°19	19° 1	18°52	13°10	n.a.	S 19
M20	17 28 37	21°26'47	3♐45	16°30	15°56	16° 1	5° 1	15°34	28°59	8°56	12°18	18°50	18°49	13°16	n.a.	M20
T 21	17 32 34	22°24'00	16°24	17° 0	17° 9	16°39	5°14	15°42	28°57	8°56	12°16	18°38	18°46	13°23	n.a.	T 21
W22	17 36 30	23°21'13	28°51	17°25	18°22	17°17	5°27	15°50	28°54	8°55	12°15	18°25	18°43	13°30	n.a.	W22
T 23	17 40 27	24°18'27	11♑ 7	17°45	19°35	17°54	5°40	15°57	28°52	8°55	12°14	18°12	18°40	13°36	n.a.	T 23
F 24	17 44 24	25°15'42	23°12	18° 1	20°48	18°32	5°53	16° 5	28°49	8°55	12°13	18° 1	18°37	13°43	n.a.	F 24
S 25	17 48 20	26°12'58	5♒ 8	18°12	22° 1	19°10	6° 6	16°13	28°47	8°55	12°11	17°52	18°33	13°50	n.a.	S 25
S 26	17 52 17	27°10'15	16°59	18°19	23°14	19°48	6°19	16°21	28°45	8°55	12°10	17°46	18°30	13°56	n.a.	S 26
M27	17 56 13	28° 7'33	28°47	18°R20	24°27	20°25	6°33	16°28	28°42	8°54	12° 9	17°43	18°27	14° 3	n.a.	M27
T 28	18 0 10	29° 4'52	10♓37	18°16	25°40	21° 3	6°46	16°36	28°40	8°54	12° 7	17°42	18°24	14°10	n.a.	T 28
W29	18 4 6	0♋ 2'13	22°33	18° 7	26°52	21°41	6°59	16°44	28°37	8°54	12° 6	17°D42	18°21	14°16	n.a.	W29
T 30	18 8 3	0♋59'34	4♈41	17♋53	28♋ 5	22♋19	7♋12	16♊52	28♐35	8♓53	12♑ 5	17°R42	18♍18	14♒23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 6	5s42	0n33	25n23	1n41	24n48	1n16	24n56	1n15	24n10	0n26	21n57	0s43	24s 7	0s22	9s48	1s34	0s29	7s23	3n47	4n 5	14s33		n.a.
T 2	21 17	1 51	0s32	25 19	1 35	24 54	1 17	24 55	1 15	24 10	0 26	21 58	0 43	24 7	0 22	9 48	1 34	0 29	7 23	3 47	4 6	14 32		n.a.
F 3	21 27	2n 9	1 37	25 14	1 29	24 58	1 19	24 53	1 15	24 10	0 26	21 59	0 43	24 7	0 22	9 48	1 34	0 29	7 23	3 48	4 7	14 31		n.a.
S 4	21 37	6 11	2 38	25 7	1 22	25 2	1 20	24 51	1 15	24 10	0 26	22 0	0 42	24 7	0 22	9 48	1 34	0 30	7 23	3 49	4 8	14 30		n.a.
S 5	21 47	10 2	3 33	24 59	1 15	25 5	1 22	24 50	1 15	24 10	0 26	22 2	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 30	7 24	3 51	4 10	14 29		n.a.
M 6	21 56	13 29	4 17	24 49	1 7	25 8	1 23	24 47	1 15	24 10	0 26	22 3	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 30	7 24	3 55	4 11	14 27		n.a.
T 7	22 5	16 16	4 47	24 38	0 59	25 9	1 24	24 45	1 15	24 10	0 26	22 4	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 31	7 24	3 59	4 12	14 26		n.a.
W 8	22 14	18 7	5 1	24 27	0 50	25 10	1 26	24 43	1 15	24 10	0 26	22 5	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 31	7 24	4 3	4 14	14 25		n.a.
T 9	22 22	18 50	4 55	24 14	0 41	25 10	1 27	24 40	1 15	24 9	0 26	22 6	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 31	7 24	4 7	4 15	14 24		n.a.
F 10	22 30	18 17	4 30	24 0	0 31	25 10	1 28	24 37	1 15	24 9	0 26	22 7	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 31	7 25	4 11	4 16	14 23		n.a.
S 11	22 38	16 33	3 47	23 46	0 21	25 8	1 29	24 34	1 15	24 9	0 26	22 8	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 32	7 25	4 14	4 17	14 21		n.a.
S 12	22 45	13 45	2 49	23 30	0 10	25 6	1 30	24 31	1 15	24 9	0 26	22 9	0 42	24 7	0 22	9 47	1 34	0 32	7 25	4 16	4 19	14 20		n.a.
M13	22 52	10 9	1 42	23 15	0s 1	25 3	1 31	24 28	1 14	24 8	0 26	22 10	0 42	24 7	0 22	9 47	1 35	0 32	7 25	4 16	4 20	14 19		n.a.
T 14	22 58	6 1	0 29	22 58	0 12	25 0	1 32	24 24	1 14	24 8	0 27	22 11	0 42	24 7	0 22	9 47	1 35	0 33	7 25	4 17	4 21	14 18		n.a.
W15	23 4	1 38	0n44	22 42	0 24	24 55	1 33	24 21	1 14	24 8	0 27	22 12	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 33	7 25	4 17	4 22	14 17		n.a.
T 16	23 10	2s46	1 53	22 25	0 36	24 50	1 34	24 17	1 14	24 7	0 27	22 13	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 33	7 26	4 17	4 24	14 16		n.a.
F 17	23 15	6 58	2 55	22 7	0 49	24 44	1 35	24 13	1 14	24 7	0 27	22 14	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 33	7 26	4 18	4 25	14 14		n.a.
S 18	23 20	10 45	3 47	21 50	1 2	24 38	1 35	24 8	1 14	24 7	0 27	22 14	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 34	7 26	4 20	4 26	14 13		n.a.
S 19	23 24	13 57	4 25	21 33	1 15	24 30	1 36	24 4	1 14	24 6	0 27	22 15	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 34	7 26	4 24	4 27	14 12		n.a.
M20	23 28	16 25	4 50	21 15	1 28	24 22	1 36	23 59	1 14	24 6	0 27	22 16	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 34	7 26	4 28	4 29	14 11		n.a.
T 21	23 31	18 4	5 0	20 58	1 42	24 14	1 37	23 55	1 14	24 6	0 27	22 17	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 35	7 26	4 33	4 30	14 9		n.a.
W22	23 35	18 49	4 55	20 41	1 55	24 4	1 37	23 50	1 13	24 5	0 27	22 18	0 41	24 7	0 22	9 47	1 35	0 35	7 26	4 38	4 31	14 8		n.a.
T 23	23 37	18 40	4 37	20 25	2 9	23 54	1 37	23 45	1 13	24 5	0 27	22 19	0 41	24 7	0 22	9 48	1 35	0 35	7 27	4 43	4 32	14 7		n.a.
F 24	23 40	17 41	4 6	20 9	2 23	23 43	1 38	23 39	1 13	24 4	0 27	22 20	0 41	24 7	0 22	9 48	1 35	0 35	7 27	4 48	4 34	14 6		n.a.
S 25	23 41	15 55	3 25	19 54	2 37	23 32	1 38	23 34	1 13	24 4	0 27	22 21	0 41	24 7	0 22	9 48	1 35	0 36	7 27	4 51	4 35	14 5		n.a.
S 26	23 43	13 29	2 35	19 40	2 50	23 19	1 38	23 28	1 13	24 3	0 28	22 22	0 41	24 7	0 22	9 48	1 35	0 36	7 27	4 53	4 36	14 3		n.a.
M27	23 44	10 31	1 39	19 26	3 4	23 7	1 38	23 22	1 13	24 2	0 28	22 23	0 41	24 7	0 22	9 48	1 35	0 36	7 27	4 55	4 37	14 2		n.a.
T 28	23 45	7 6	0 38	19 14	3 17	22 53	1 38	23 16	1 13	24 2	0 28	22 23	0 40	24 7	0 22	9 48	1 35	0 36	7 27	4 55	4 39	14 1		n.a.
W29	23 45	3 23	0s26	19 3	3 29	22 39	1 38	23 10	1 13	24 1	0 28	22 24	0 40	24 7	0 22	9 48	1 35	0 37	7 27	4 55	4 40	14 0		n.a.
T 30	23n45	0n32	1s29	18n53	3s41	22n24	1n37	23n 4	1n12	24n 1	0n28	22n25	0s40	24s 6	0s22	9s49	1s36	0s37	7s27	4n55	4n41	13s59		n.a.

Julian Day Number = 1560133.5, Delta T = 04h24m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'15, Lahiri = -10°03'15 Julian Calendar 1 June 442 BCE == Greg. Calendar 27 May 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 11 59	1♋56'57	17♈ 7	17°R34	29♋18	22♋57	7♋25	16♊59	28°R33	8°R53	12°R 3	17°R41	18♍14	14♒30	n.a.	F 1
S 2	18 15 56	2°54'21	29°55	17♋10	0♌31	23°35	7°38	17° 7	28♐30	8♓53	12♑ 2	17♍38	18°11	14°36	n.a.	S 2
S 3	18 19 53	3°51'47	13♉ 9	16°41	1°43	24°12	7°52	17°15	28°28	8°52	12° 1	17°33	18° 8	14°43	n.a.	S 3
M 4	18 23 49	4°49'14	26°52	16° 8	2°56	24°50	8° 5	17°22	28°25	8°52	11°59	17°26	18° 5	14°50	n.a.	M 4
T 5	18 27 46	5°46'43	11♊ 2	15°30	4° 9	25°28	8°18	17°30	28°23	8°51	11°58	17°17	18° 2	14°56	n.a.	T 5
W 6	18 31 42	6°44'12	25°36	14°49	5°22	26° 6	8°31	17°37	28°21	8°51	11°57	17° 6	17°58	15° 3	n.a.	W 6
T 7	18 35 39	7°41'43	10♋28	14° 5	6°34	26°44	8°44	17°45	28°18	8°50	11°55	16°56	17°55	15°10	n.a.	T 7
F 8	18 39 35	8°39'16	25°28	13°19	7°47	27°22	8°58	17°52	28°16	8°49	11°54	16°47	17°52	15°16	n.a.	F 8
S 9	18 43 32	9°36'49	10♌28	12°31	9° 0	28° 1	9°11	18° 0	28°14	8°49	11°53	16°41	17°49	15°23	n.a.	S 9
S 10	18 47 28	10°34'23	25°18	11°43	10°12	28°39	9°24	18° 7	28°11	8°48	11°51	16°37	17°46	15°30	n.a.	S 10
M11	18 51 25	11°31'59	9♍53	10°54	11°25	29°17	9°37	18°15	28° 9	8°47	11°50	16°35	17°43	15°36	n.a.	M11
T 12	18 55 22	12°29'35	24° 8	10° 7	12°37	29°55	9°50	18°22	28° 7	8°47	11°49	16°D35	17°39	15°43	n.a.	T 12
W13	18 59 18	13°27'13	8♎ 3	9°22	13°50	0♌33	10° 4	18°29	28° 4	8°46	11°47	16°R36	17°36	15°50	n.a.	W13
T 14	19 3 15	14°24'51	21°38	8°40	15° 2	1°11	10°17	18°37	28° 2	8°45	11°46	16°36	17°33	15°56	n.a.	T 14
F 15	19 7 11	15°22'31	4♏54	8° 1	16°15	1°49	10°30	18°44	28° 0	8°44	11°45	16°34	17°30	16° 3	n.a.	F 15
S 16	19 11 8	16°20'12	17°54	7°27	17°27	2°28	10°43	18°51	27°57	8°43	11°43	16°30	17°27	16°10	n.a.	S 16
S 17	19 15 4	17°17'54	0♐40	6°59	18°40	3° 6	10°56	18°59	27°55	8°43	11°42	16°23	17°23	16°16	n.a.	S 17
M18	19 19 1	18°15'38	13°13	6°37	19°52	3°44	11° 9	19° 6	27°53	8°42	11°40	16°15	17°20	16°23	n.a.	M18
T 19	19 22 57	19°13'23	25°36	6°21	21° 4	4°23	11°23	19°13	27°51	8°41	11°39	16° 5	17°17	16°30	n.a.	T 19
W20	19 26 54	20°11'09	7♑49	6°13	22°17	5° 1	11°36	19°20	27°49	8°40	11°38	15°55	17°14	16°36	n.a.	W20
T 21	19 30 51	21° 8'57	19°54	6°D11	23°29	5°39	11°49	19°27	27°47	8°39	11°36	15°45	17°11	16°43	n.a.	T 21
F 22	19 34 47	22° 6'47	1♒51	6°18	24°41	6°18	12° 2	19°34	27°44	8°38	11°35	15°36	17° 8	16°50	n.a.	F 22
S 23	19 38 44	23° 4'38	13°43	6°32	25°53	6°56	12°15	19°41	27°42	8°37	11°34	15°29	17° 4	16°56	n.a.	S 23
S 24	19 42 40	24° 2'31	25°31	6°54	27° 5	7°35	12°28	19°48	27°40	8°36	11°32	15°25	17° 1	17° 3	n.a.	S 24
M25	19 46 37	25° 0'25	7♓18	7°24	28°18	8°13	12°41	19°55	27°38	8°35	11°31	15°23	16°58	17°10	n.a.	M25
T 26	19 50 33	25°58'22	19° 8	8° 2	29°30	8°52	12°54	20° 2	27°36	8°33	11°30	15°D22	16°55	17°16	n.a.	T 26
W27	19 54 30	26°56'20	1♈ 5	8°47	0♍42	9°30	13° 7	20° 9	27°34	8°32	11°28	15°23	16°52	17°23	n.a.	W27
T 28	19 58 26	27°54'20	13°13	9°40	1°54	10° 9	13°20	20°15	27°32	8°31	11°27	15°25	16°49	17°30	n.a.	T 28
F 29	20 2 23	28°52'23	25°37	10°40	3° 6	10°47	13°33	20°22	27°30	8°30	11°26	15°R25	16°45	17°36	n.a.	F 29
S 30	20 6 20	29°50'27	8♉22	11°46	4°18	11°26	13°46	20°29	27°28	8°29	11°25	15°25	16°42	17°43	n.a.	S 30
S 31	20 10 16	0♌48'34	21♉32	12♋59	5♍30	12♌ 4	13♋59	20♊36	27♐26	8♓28	11♑23	15♍23	16♍39	17♒50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	4n30	2s30	18n44	3s53	22n 8	1n37	22n57	1n12	24n 0	0n28	22n26	0s40	24s 6	0s22	9s49	1s36	0s37	7s28	4n56	4n42	13s57		n.a.
S 2	23 43	8 24	3 24	18 36	4 3	21 52	1 37	22 51	1 12	23 59	0 28	22 27	0 40	24 6	0 22	9 49	1 36	0 37	7 28	4 57	4 44	13 56		n.a.
S 3	23 41	12 1	4 10	18 30	4 13	21 36	1 36	22 44	1 12	23 59	0 28	22 28	0 40	24 6	0 22	9 49	1 36	0 37	7 28	4 59	4 45	13 55		n.a.
M 4	23 39	15 6	4 44	18 26	4 21	21 18	1 36	22 37	1 12	23 58	0 28	22 28	0 40	24 6	0 22	9 50	1 36	0 38	7 28	5 2	4 46	13 54		n.a.
T 5	23 37	17 25	5 1	18 23	4 28	21 0	1 35	22 30	1 12	23 57	0 28	22 29	0 40	24 6	0 22	9 50	1 36	0 38	7 28	5 5	4 48	13 52		n.a.
W 6	23 34	18 41	4 59	18 22	4 34	20 42	1 34	22 22	1 12	23 56	0 28	22 30	0 40	24 6	0 22	9 50	1 36	0 38	7 28	5 9	4 49	13 51		n.a.
T 7	23 31	18 43	4 38	18 23	4 38	20 23	1 34	22 15	1 11	23 56	0 28	22 31	0 40	24 6	0 22	9 50	1 36	0 38	7 28	5 13	4 50	13 50		n.a.
F 8	23 28	17 26	3 57	18 25	4 41	20 3	1 33	22 7	1 11	23 55	0 29	22 31	0 40	24 6	0 22	9 51	1 36	0 39	7 28	5 17	4 51	13 49		n.a.
S 9	23 24	14 57	3 0	18 29	4 42	19 43	1 32	21 59	1 11	23 54	0 29	22 32	0 40	24 6	0 22	9 51	1 36	0 39	7 28	5 19	4 53	13 47		n.a.
S 10	23 19	11 31	1 51	18 34	4 40	19 22	1 31	21 51	1 11	23 53	0 29	22 33	0 40	24 6	0 22	9 51	1 36	0 39	7 28	5 21	4 54	13 46		n.a.
M11	23 14	7 25	0 36	18 41	4 37	19 1	1 30	21 43	1 11	23 52	0 29	22 34	0 40	24 6	0 22	9 52	1 36	0 39	7 28	5 22	4 55	13 45		n.a.
T 12	23 9	2 58	0n40	18 49	4 33	18 39	1 29	21 35	1 11	23 51	0 29	22 34	0 40	24 6	0 22	9 52	1 36	0 39	7 29	5 22	4 56	13 44		n.a.
W13	23 3	1s31	1 52	18 59	4 26	18 17	1 27	21 26	1 10	23 51	0 29	22 35	0 39	24 6	0 22	9 52	1 36	0 40	7 29	5 21	4 58	13 42		n.a.
T 14	22 57	5 49	2 56	19 10	4 18	17 54	1 26	21 18	1 10	23 50	0 29	22 36	0 39	24 6	0 22	9 53	1 36	0 40	7 29	5 21	4 59	13 41		n.a.
F 15	22 51	9 44	3 48	19 23	4 8	17 31	1 25	21 9	1 10	23 49	0 29	22 36	0 39	24 6	0 22	9 53	1 36	0 40	7 29	5 22	5 0	13 40		n.a.
S 16	22 44	13 6	4 28	19 36	3 56	17 7	1 23	21 0	1 10	23 48	0 29	22 37	0 39	24 6	0 22	9 53	1 36	0 40	7 29	5 24	5 1	13 39		n.a.
S 17	22 37	15 46	4 54	19 50	3 44	16 43	1 22	20 51	1 10	23 47	0 29	22 38	0 39	24 6	0 22	9 54	1 36	0 40	7 29	5 26	5 3	13 37		n.a.
M18	22 29	17 39	5 4	20 5	3 30	16 19	1 20	20 41	1 10	23 46	0 30	22 38	0 39	24 6	0 22	9 54	1 37	0 41	7 29	5 30	5 4	13 36		n.a.
T 19	22 21	18 40	5 1	20 21	3 15	15 54	1 18	20 32	1 9	23 45	0 30	22 39	0 39	24 6	0 22	9 54	1 37	0 41	7 29	5 33	5 5	13 35		n.a.
W20	22 12	18 48	4 43	20 37	2 59	15 28	1 17	20 22	1 9	23 44	0 30	22 40	0 39	24 6	0 22	9 55	1 37	0 41	7 29	5 38	5 6	13 33		n.a.
T 21	22 4	18 5	4 13	20 53	2 43	15 2	1 15	20 13	1 9	23 43	0 30	22 40	0 39	24 6	0 22	9 55	1 37	0 41	7 29	5 41	5 8	13 32		n.a.
F 22	21 54	16 33	3 32	21 10	2 26	14 36	1 13	20 3	1 9	23 41	0 30	22 41	0 39	24 6	0 22	9 56	1 37	0 41	7 29	5 45	5 9	13 31		n.a.
S 23	21 45	14 20	2 42	21 26	2 9	14 10	1 11	19 53	1 9	23 40	0 30	22 42	0 39	24 6	0 22	9 56	1 37	0 41	7 29	5 48	5 10	13 30		n.a.
S 24	21 35	11 32	1 45	21 42	1 52	13 43	1 9	19 43	1 8	23 39	0 30	22 42	0 39	24 6	0 22	9 57	1 37	0 41	7 29	5 49	5 11	13 28		n.a.
M25	21 24	8 16	0 43	21 58	1 35	13 16	1 7	19 32	1 8	23 38	0 30	22 43	0 39	24 6	0 22	9 57	1 37	0 42	7 29	5 50	5 13	13 27		n.a.
T 26	21 13	4 40	0s20	22 12	1 18	12 48	1 5	19 22	1 8	23 37	0 30	22 43	0 39	24 6	0 22	9 58	1 37	0 42	7 29	5 50	5 14	13 26		n.a.
W27	21 2	0 51	1 24	22 26	1 1	12 20	1 2	19 11	1 8	23 36	0 30	22 44	0 39	24 6	0 22	9 58	1 37	0 42	7 29	5 50	5 15	13 24		n.a.
T 28	20 51	3n 4	2 25	22 39	0 45	11 52	1 0	19 1	1 8	23 35	0 31	22 44	0 39	24 6	0 22	9 59	1 37	0 42	7 29	5 49	5 16	13 23		n.a.
F 29	20 39	6 55	3 20	22 50	0 29	11 23	0 58	18 50	1 7	23 33	0 31	22 45	0 39	24 6	0 22	9 59	1 37	0 42	7 29	5 49	5 18	13 22		n.a.
S 30	20 27	10 34	4 8	22 59	0 14	10 55	0 55	18 39	1 7	23 32	0 31	22 45	0 39	24 6	0 22	10 0	1 37	0 42	7 29	5 49	5 19	13 21		n.a.
S 31	20n14	13n49	4s44	23n 7	0n 1	10n26	0n53	18n28	1n 7	23n31	0n31	22n46	0s39	24s 6	0s22	10s 0	1s37	0s42	7s29	5n50	5n20	13s19		n.a.

Julian Day Number = 1560163.5, Delta T = 04h24m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'11, Lahiri = -10°03'11 Julian Calendar 1 July 442 BCE == Greg. Calendar 26 June 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 14 13	1♌46'42	5♊10	14♋18	6♍42	12♌43	14♋12	20♊42	27°R25	8°R26	11°R22	15°R19	16♍36	17♒56	n.a.	M 1
T 2	20 18 9	2°44'53	19°18	15°43	7°53	13°22	14°25	20°49	27♐23	8♓25	11♑21	15♍14	16°33	18° 3	n.a.	T 2
W 3	20 22 6	3°43'06	3♋52	17°12	9° 5	14° 1	14°38	20°55	27°21	8°24	11°20	15° 8	16°29	18°10	n.a.	W 3
T 4	20 26 2	4°41'21	18°48	18°46	10°17	14°39	14°50	21° 2	27°19	8°22	11°18	15° 2	16°26	18°16	n.a.	T 4
F 5	20 29 59	5°39'38	3♌58	20°25	11°29	15°18	15° 3	21° 8	27°17	8°21	11°17	14°56	16°23	18°23	n.a.	F 5
S 6	20 33 55	6°37'56	19°11	22° 6	12°41	15°57	15°16	21°14	27°16	8°20	11°16	14°53	16°20	18°30	n.a.	S 6
S 7	20 37 52	7°36'17	4♍17	23°51	13°52	16°36	15°29	21°20	27°14	8°18	11°15	14°51	16°17	18°36	n.a.	S 7
M 8	20 41 49	8°34'39	19° 9	25°38	15° 4	17°15	15°41	21°27	27°12	8°17	11°14	14°D50	16°14	18°43	n.a.	M 8
T 9	20 45 45	9°33'03	3♎39	27°27	16°15	17°54	15°54	21°33	27°11	8°16	11°12	14°51	16°10	18°50	n.a.	T 9
W10	20 49 42	10°31'29	17°45	29°18	17°27	18°33	16° 6	21°39	27° 9	8°14	11°11	14°53	16° 7	18°56	n.a.	W10
T 11	20 53 38	11°29'56	1♏26	1♌ 9	18°38	19°12	16°19	21°45	27° 8	8°13	11°10	14°54	16° 4	19° 3	n.a.	T 11
F 12	20 57 35	12°28'25	14°43	3° 2	19°50	19°51	16°31	21°51	27° 6	8°11	11° 9	14°R54	16° 1	19°10	n.a.	F 12
S 13	21 1 31	13°26'56	27°39	4°56	21° 1	20°30	16°44	21°57	27° 5	8°10	11° 8	14°53	15°58	19°16	n.a.	S 13
S 14	21 5 28	14°25'28	10♐17	6°49	22°13	21° 9	16°56	22° 2	27° 4	8° 8	11° 7	14°51	15°55	19°23	n.a.	S 14
M15	21 9 24	15°24'03	22°40	8°43	23°24	21°48	17° 9	22° 8	27° 2	8° 7	11° 6	14°47	15°51	19°30	n.a.	M15
T 16	21 13 21	16°22'39	4♑52	10°36	24°35	22°27	17°21	22°14	27° 1	8° 5	11° 5	14°43	15°48	19°36	n.a.	T 16
W17	21 17 17	17°21'17	16°54	12°30	25°46	23° 6	17°33	22°19	27° 0	8° 4	11° 4	14°38	15°45	19°43	n.a.	W17
T 18	21 21 14	18°19'57	28°50	14°22	26°57	23°46	17°45	22°25	26°58	8° 2	11° 3	14°33	15°42	19°50	n.a.	T 18
F 19	21 25 11	19°18'39	10♒41	16°14	28° 9	24°25	17°58	22°30	26°57	8° 1	11° 2	14°30	15°39	19°56	n.a.	F 19
S 20	21 29 7	20°17'23	22°30	18° 6	29°20	25° 4	18°10	22°36	26°56	7°59	11° 1	14°27	15°35	20° 3	n.a.	S 20
S 21	21 33 4	21°16'09	4♓18	19°57	0♎30	25°43	18°22	22°41	26°55	7°57	11° 0	14°25	15°32	20°10	n.a.	S 21
M22	21 37 0	22°14'58	16° 9	21°47	1°41	26°23	18°34	22°46	26°54	7°56	10°59	14°D25	15°29	20°16	n.a.	M22
T 23	21 40 57	23°13'48	28° 3	23°36	2°52	27° 2	18°46	22°51	26°53	7°54	10°58	14°25	15°26	20°23	n.a.	T 23
W24	21 44 53	24°12'41	10♈ 5	25°24	4° 3	27°42	18°58	22°56	26°52	7°53	10°57	14°27	15°23	20°30	n.a.	W24
T 25	21 48 50	25°11'36	22°18	27°11	5°14	28°21	19°10	23° 1	26°51	7°51	10°56	14°28	15°20	20°36	n.a.	T 25
F 26	21 52 46	26°10'33	4♉44	28°57	6°24	29° 0	19°21	23° 6	26°50	7°49	10°55	14°30	15°16	20°43	n.a.	F 26
S 27	21 56 43	27° 9'33	17°29	0♍43	7°35	29°40	19°33	23°11	26°49	7°48	10°54	14°31	15°13	20°50	n.a.	S 27
S 28	22 0 40	28° 8'35	0♊35	2°28	8°45	0♍20	19°45	23°16	26°49	7°46	10°53	14°R31	15°10	20°56	n.a.	S 28
M29	22 4 36	29° 7'40	14° 5	4°11	9°56	0°59	19°56	23°21	26°48	7°44	10°52	14°30	15° 7	21° 3	n.a.	M29
T 30	22 8 33	0♍ 6'47	28° 2	5°54	11° 6	1°39	20° 8	23°25	26°47	7°43	10°52	14°29	15° 4	21°10	n.a.	T 30
W31	22 12 29	1♍ 5'57	12♋24	7♍36	12♎17	2♍18	20♋19	23♊30	26♐47	7♓41	10♑51	14♍28	15♍ 1	21♒16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20n 1	16n26	5s 5	23n12	0n14	9n56	0n50	18n16	1n 7	23n30	0n31	22n47	0s38	24s 5	0s22	10s 1	1s37	0s42	7s29	5n51	5n21	13s18		n.a.
T 2	19 48	18 10	5 9	23 15	0 27	9 27	0 47	18 5	1 6	23 28	0 31	22 47	0 38	24 5	0 22	10 1	1 37	0 43	7 29	5 53	5 23	13 17		n.a.
W 3	19 34	18 48	4 54	23 16	0 39	8 57	0 45	17 53	1 6	23 27	0 31	22 48	0 38	24 5	0 22	10 2	1 37	0 43	7 29	5 56	5 24	13 15		n.a.
T 4	19 20	18 9	4 18	23 14	0 50	8 27	0 42	17 42	1 6	23 26	0 31	22 48	0 38	24 5	0 22	10 2	1 37	0 43	7 29	5 58	5 25	13 14		n.a.
F 5	19 6	16 12	3 24	23 10	1 0	7 57	0 39	17 30	1 6	23 24	0 32	22 48	0 38	24 5	0 22	10 3	1 37	0 43	7 29	6 0	5 26	13 13		n.a.
S 6	18 51	13 7	2 15	23 2	1 9	7 26	0 36	17 18	1 5	23 23	0 32	22 49	0 38	24 5	0 22	10 3	1 37	0 43	7 29	6 2	5 28	13 11		n.a.
S 7	18 36	9 10	0 57	22 53	1 17	6 56	0 33	17 6	1 5	23 22	0 32	22 49	0 38	24 5	0 22	10 4	1 37	0 43	7 29	6 3	5 29	13 10		n.a.
M 8	18 21	4 42	0n24	22 40	1 24	6 25	0 30	16 54	1 5	23 20	0 32	22 50	0 38	24 5	0 22	10 4	1 37	0 43	7 29	6 3	5 30	13 9		n.a.
T 9	18 5	0 4	1 41	22 25	1 30	5 54	0 27	16 41	1 5	23 19	0 32	22 50	0 38	24 5	0 22	10 5	1 37	0 43	7 29	6 2	5 31	13 7		n.a.
W10	17 49	4s26	2 50	22 7	1 35	5 23	0 24	16 29	1 5	23 18	0 32	22 51	0 38	24 5	0 22	10 5	1 38	0 43	7 29	6 2	5 33	13 6		n.a.
T 11	17 33	8 34	3 48	21 47	1 40	4 52	0 20	16 16	1 4	23 16	0 32	22 51	0 38	24 5	0 22	10 6	1 38	0 43	7 29	6 1	5 34	13 5		n.a.
F 12	17 17	12 9	4 31	21 24	1 43	4 20	0 17	16 4	1 4	23 15	0 32	22 52	0 38	24 5	0 22	10 7	1 38	0 43	7 29	6 1	5 35	13 3		n.a.
S 13	17 0	15 2	4 59	20 59	1 46	3 49	0 14	15 51	1 4	23 13	0 33	22 52	0 38	24 5	0 22	10 7	1 38	0 44	7 29	6 2	5 36	13 2		n.a.
S 14	16 43	17 8	5 12	20 32	1 48	3 17	0 11	15 38	1 4	23 12	0 33	22 52	0 38	24 5	0 22	10 8	1 38	0 44	7 29	6 2	5 38	13 1		n.a.
M15	16 25	18 23	5 10	20 4	1 49	2 46	0 7	15 25	1 3	23 10	0 33	22 53	0 38	24 5	0 22	10 8	1 38	0 44	7 29	6 4	5 39	12 59		n.a.
T 16	16 8	18 45	4 54	19 33	1 49	2 14	0 4	15 12	1 3	23 9	0 33	22 53	0 38	24 5	0 22	10 9	1 38	0 44	7 29	6 6	5 40	12 58		n.a.
W17	15 50	18 17	4 25	19 1	1 49	1 42	0 0	14 59	1 3	23 7	0 33	22 53	0 38	24 5	0 22	10 10	1 38	0 44	7 29	6 8	5 41	12 57		n.a.
T 18	15 32	16 59	3 45	18 27	1 48	1 11	0s 3	14 45	1 2	23 6	0 33	22 54	0 38	24 5	0 22	10 10	1 38	0 44	7 29	6 9	5 43	12 55		n.a.
F 19	15 13	14 58	2 55	17 52	1 47	0 39	0 7	14 32	1 2	23 4	0 33	22 54	0 38	24 5	0 22	10 11	1 38	0 44	7 29	6 11	5 44	12 54		n.a.
S 20	14 55	12 20	1 58	17 15	1 45	0 7	0 10	14 18	1 2	23 3	0 33	22 55	0 38	24 5	0 22	10 11	1 38	0 44	7 28	6 12	5 45	12 53		n.a.
S 21	14 36	9 12	0 55	16 38	1 42	0s25	0 14	14 4	1 2	23 1	0 34	22 55	0 38	24 5	0 22	10 12	1 38	0 44	7 28	6 13	5 46	12 51		n.a.
M22	14 16	5 41	0s10	15 59	1 39	0 57	0 18	13 51	1 1	23 0	0 34	22 55	0 38	24 5	0 22	10 13	1 38	0 44	7 28	6 13	5 48	12 50		n.a.
T 23	13 57	1 55	1 15	15 20	1 36	1 29	0 21	13 37	1 1	22 58	0 34	22 56	0 38	24 5	0 22	10 13	1 38	0 44	7 28	6 12	5 49	12 49		n.a.
W24	13 37	1n57	2 17	14 40	1 32	2 1	0 25	13 23	1 1	22 57	0 34	22 56	0 38	24 5	0 22	10 14	1 38	0 44	7 28	6 12	5 50	12 47		n.a.
T 25	13 17	5 47	3 15	13 59	1 28	2 33	0 29	13 9	1 0	22 55	0 34	22 56	0 38	24 5	0 22	10 15	1 38	0 44	7 28	6 11	5 51	12 46		n.a.
F 26	12 57	9 26	4 4	13 17	1 24	3 4	0 33	12 54	1 0	22 54	0 34	22 56	0 37	24 5	0 22	10 15	1 38	0 44	7 28	6 11	5 53	12 45		n.a.
S 27	12 37	12 45	4 42	12 35	1 19	3 36	0 36	12 40	1 0	22 52	0 35	22 57	0 37	24 5	0 22	10 16	1 38	0 44	7 28	6 10	5 54	12 43		n.a.
S 28	12 16	15 31	5 8	11 53	1 14	4 8	0 40	12 26	1 0	22 51	0 35	22 57	0 37	24 5	0 22	10 17	1 38	0 44	7 28	6 10	5 55	12 42		n.a.
M29	11 55	17 32	5 17	11 10	1 9	4 39	0 44	12 11	0 59	22 49	0 35	22 57	0 37	24 4	0 22	10 17	1 38	0 44	7 28	6 11	5 56	12 40		n.a.
T 30	11 35	18 36	5 8	10 26	1 3	5 11	0 48	11 57	0 59	22 47	0 35	22 58	0 37	24 4	0 22	10 18	1 38	0 44	7 28	6 11	5 58	12 39		n.a.
W31	11n13	18n31	4s40	9n43	0n57	5s42	0s52	11n42	0n59	22n46	0n35	22n58	0s37	24s 4	0s22	10s18	1s38	0s44	7s28	6n12	5n59	12s38		n.a.

Julian Day Number = 1560194.5, Delta T = 04h24m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'07, Lahiri = -10°03'07 Julian Calendar 1 Aug. 442 BCE == Greg. Calendar 27 July 442 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 26	2♍ 5'09	27♋ 9	9♍17	13♎27	2♍58	20♋31	23♊34	26°R46	7°R40	10°R50	14°R26	14♍57	21♒23	n.a.	T 1
F 2	22 20 22	3° 4'23	12♌11	10°57	14°37	3°38	20°42	23°38	26♐45	7♓38	10♑49	14♍25	14°54	21°30	n.a.	F 2
S 3	22 24 19	4° 3'40	27°21	12°37	15°47	4°18	20°53	23°43	26°45	7°36	10°49	14°24	14°51	21°36	n.a.	S 3
S 4	22 28 15	5° 2'58	12♍31	14°15	16°57	4°57	21° 4	23°47	26°45	7°34	10°48	14°D23	14°48	21°43	n.a.	S 4
M 5	22 32 12	6° 2'19	27°31	15°53	18° 7	5°37	21°15	23°51	26°44	7°33	10°47	14°24	14°45	21°49	n.a.	M 5
T 6	22 36 8	7° 1'42	12♎12	17°30	19°17	6°17	21°26	23°55	26°44	7°31	10°47	14°24	14°41	21°56	n.a.	T 6
W 7	22 40 5	8° 1'07	26°30	19° 6	20°27	6°57	21°37	23°59	26°44	7°29	10°46	14°25	14°38	22° 3	n.a.	W 7
T 8	22 44 2	9° 0'34	10♏22	20°42	21°37	7°37	21°48	24° 3	26°43	7°28	10°46	14°25	14°35	22° 9	n.a.	T 8
F 9	22 47 58	10° 0'02	23°46	22°16	22°46	8°17	21°59	24° 6	26°43	7°26	10°45	14°26	14°32	22°16	n.a.	F 9
S 10	22 51 55	10°59'33	6♐46	23°50	23°56	8°57	22°10	24°10	26°43	7°24	10°44	14°R26	14°29	22°23	n.a.	S 10
S 11	22 55 51	11°59'05	19°24	25°23	25° 5	9°37	22°20	24°13	26°43	7°23	10°44	14°26	14°26	22°29	n.a.	S 11
M12	22 59 48	12°58'40	1♑44	26°56	26°15	10°17	22°31	24°17	26°D43	7°21	10°43	14°26	14°22	22°36	n.a.	M12
T 13	23 3 44	13°58'16	13°50	28°28	27°24	10°57	22°41	24°20	26°43	7°19	10°43	14°D26	14°19	22°43	n.a.	T 13
W14	23 7 41	14°57'54	25°47	29°59	28°33	11°37	22°51	24°23	26°43	7°18	10°42	14°26	14°16	22°49	n.a.	W14
T 15	23 11 37	15°57'34	7♒37	1♎29	29°42	12°18	23° 2	24°26	26°43	7°16	10°42	14°26	14°13	22°56	n.a.	T 15
F 16	23 15 34	16°57'16	19°26	2°59	0♏51	12°58	23°12	24°29	26°43	7°14	10°42	14°26	14°10	23° 3	n.a.	F 16
S 17	23 19 31	17°56'59	1♓15	4°28	2° 0	13°38	23°22	24°32	26°43	7°13	10°41	14°26	14° 6	23° 9	n.a.	S 17
S 18	23 23 27	18°56'45	13° 7	5°57	3° 8	14°18	23°32	24°35	26°44	7°11	10°41	14°R26	14° 3	23°16	n.a.	S 18
M19	23 27 24	19°56'33	25° 4	7°24	4°17	14°59	23°42	24°38	26°44	7°10	10°41	14°26	14° 0	23°23	n.a.	M19
T 20	23 31 20	20°56'23	7♈ 9	8°51	5°26	15°39	23°51	24°40	26°44	7° 8	10°40	14°26	13°57	23°29	n.a.	T 20
W21	23 35 17	21°56'15	19°23	10°18	6°34	16°20	24° 1	24°43	26°45	7° 6	10°40	14°25	13°54	23°36	n.a.	W21
T 22	23 39 13	22°56'09	1♉47	11°43	7°42	17° 0	24°10	24°45	26°45	7° 5	10°40	14°24	13°51	23°43	n.a.	T 22
F 23	23 43 10	23°56'06	14°25	13° 8	8°50	17°40	24°20	24°48	26°46	7° 3	10°40	14°23	13°47	23°49	n.a.	F 23
S 24	23 47 6	24°56'05	27°17	14°32	9°58	18°21	24°29	24°50	26°46	7° 2	10°39	14°21	13°44	23°56	n.a.	S 24
S 25	23 51 3	25°56'06	10♊25	15°55	11° 6	19° 2	24°38	24°52	26°47	7° 0	10°39	14°21	13°41	24° 3	n.a.	S 25
M26	23 54 59	26°56'09	23°52	17°17	12°14	19°42	24°47	24°54	26°48	6°58	10°39	14°D20	13°38	24° 9	n.a.	M26
T 27	23 58 56	27°56'15	7♋38	18°38	13°21	20°23	24°56	24°56	26°49	6°57	10°39	14°20	13°35	24°16	n.a.	T 27
W28	0 2 53	28°56'23	21°45	19°59	14°29	21° 4	25° 5	24°57	26°49	6°55	10°39	14°21	13°32	24°23	n.a.	W28
T 29	0 6 49	29°56'33	6♌10	21°18	15°36	21°44	25°14	24°59	26°50	6°54	10°39	14°22	13°28	24°29	n.a.	T 29
F 30	0 10 46	0♎56'46	20♌51	22♎35	16♏43	22♍25	25♋23	25♊ 1	26♐51	6♓52	10°D39	14♍23	13♍25	24♒36	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n52	17n11	3s53	8n59	0n51	6s14	0s56	11n27	0n58	22n44	0n35	22n58	0s37	24s 4	0s22	10s19	1s38	0s44	7s28	6n12	6n 0	12s36		n.a.
F 2	10 30	14 39	2 50	8 15	0 45	6 45	1 0	11 12	0 58	22 43	0 35	22 58	0 37	24 4	0 22	10 20	1 38	0 44	7 27	6 13	6 1	12 35		n.a.
S 3	10 9	11 5	1 33	7 31	0 39	7 16	1 3	10 57	0 58	22 41	0 36	22 59	0 37	24 4	0 22	10 20	1 38	0 44	7 27	6 13	6 2	12 34		n.a.
S 4	9 47	6 47	0 10	6 47	0 33	7 47	1 7	10 42	0 57	22 40	0 36	22 59	0 37	24 4	0 22	10 21	1 38	0 44	7 27	6 13	6 4	12 32		n.a.
M 5	9 25	2 6	1n12	6 2	0 26	8 17	1 11	10 27	0 57	22 38	0 36	22 59	0 37	24 4	0 22	10 22	1 38	0 44	7 27	6 13	6 5	12 31		n.a.
T 6	9 3	2s36	2 29	5 18	0 20	8 48	1 15	10 12	0 57	22 36	0 36	22 59	0 37	24 4	0 22	10 22	1 38	0 44	7 27	6 13	6 6	12 29		n.a.
W 7	8 40	7 2	3 33	4 34	0 13	9 18	1 19	9 57	0 56	22 35	0 36	22 59	0 37	24 4	0 22	10 23	1 38	0 44	7 27	6 13	6 7	12 28		n.a.
T 8	8 18	10 57	4 24	3 50	0 6	9 48	1 23	9 41	0 56	22 33	0 36	23 0	0 37	24 4	0 22	10 24	1 38	0 43	7 27	6 13	6 9	12 27		n.a.
F 9	7 55	14 9	4 58	3 6	0s 1	10 18	1 27	9 26	0 56	22 32	0 37	23 0	0 37	24 4	0 22	10 24	1 38	0 43	7 27	6 12	6 10	12 25		n.a.
S 10	7 32	16 32	5 15	2 22	0 8	10 48	1 31	9 10	0 55	22 30	0 37	23 0	0 37	24 4	0 22	10 25	1 38	0 43	7 27	6 12	6 11	12 24		n.a.
S 11	7 9	18 3	5 17	1 38	0 14	11 18	1 35	8 55	0 55	22 28	0 37	23 0	0 37	24 4	0 22	10 25	1 38	0 43	7 26	6 12	6 12	12 22		n.a.
M12	6 46	18 40	5 4	0 54	0 21	11 47	1 38	8 39	0 55	22 27	0 37	23 0	0 37	24 4	0 22	10 26	1 38	0 43	7 26	6 12	6 14	12 21		n.a.
T 13	6 23	18 25	4 37	0 11	0 28	12 16	1 42	8 23	0 54	22 25	0 37	23 1	0 37	24 4	0 22	10 27	1 38	0 43	7 26	6 12	6 15	12 20		n.a.
W14	6 0	17 21	3 59	0s32	0 35	12 45	1 46	8 7	0 54	22 24	0 37	23 1	0 37	24 4	0 22	10 27	1 38	0 43	7 26	6 12	6 16	12 18		n.a.
T 15	5 36	15 32	3 11	1 15	0 42	13 13	1 50	7 52	0 54	22 22	0 38	23 1	0 37	24 4	0 22	10 28	1 38	0 43	7 26	6 12	6 17	12 17		n.a.
F 16	5 13	13 3	2 15	1 57	0 49	13 41	1 54	7 36	0 53	22 21	0 38	23 1	0 37	24 4	0 22	10 29	1 38	0 43	7 26	6 12	6 19	12 15		n.a.
S 17	4 49	10 2	1 13	2 39	0 56	14 9	1 57	7 20	0 53	22 19	0 38	23 1	0 37	24 4	0 22	10 29	1 38	0 43	7 26	6 12	6 20	12 14		n.a.
S 18	4 26	6 36	0 7	3 21	1 3	14 37	2 1	7 4	0 53	22 18	0 38	23 1	0 37	24 4	0 22	10 30	1 38	0 43	7 26	6 12	6 21	12 13		n.a.
M19	4 2	2 53	0s59	4 3	1 10	15 4	2 5	6 48	0 52	22 16	0 38	23 1	0 37	24 4	0 22	10 30	1 38	0 43	7 26	6 12	6 22	12 11		n.a.
T 20	3 38	1n 0	2 3	4 43	1 16	15 31	2 8	6 31	0 52	22 15	0 38	23 2	0 37	24 4	0 22	10 31	1 38	0 43	7 25	6 12	6 24	12 10		n.a.
W21	3 14	4 52	3 2	5 24	1 23	15 57	2 12	6 15	0 52	22 13	0 39	23 2	0 37	24 4	0 22	10 32	1 38	0 42	7 25	6 13	6 25	12 8		n.a.
T 22	2 50	8 36	3 54	6 4	1 30	16 23	2 16	5 59	0 51	22 11	0 39	23 2	0 37	24 4	0 22	10 32	1 38	0 42	7 25	6 13	6 26	12 7		n.a.
F 23	2 26	11 59	4 35	6 43	1 36	16 49	2 19	5 43	0 51	22 10	0 39	23 2	0 37	24 4	0 22	10 33	1 38	0 42	7 25	6 14	6 27	12 5		n.a.
S 24	2 2	14 53	5 3	7 22	1 42	17 15	2 23	5 26	0 50	22 9	0 39	23 2	0 37	24 4	0 22	10 33	1 38	0 42	7 25	6 14	6 29	12 4		n.a.
S 25	1 38	17 5	5 16	8 0	1 48	17 39	2 26	5 10	0 50	22 7	0 39	23 2	0 37	24 4	0 22	10 34	1 38	0 42	7 25	6 14	6 30	12 3		n.a.
M26	1 14	18 24	5 13	8 38	1 54	18 4	2 29	4 53	0 50	22 6	0 40	23 2	0 37	24 4	0 22	10 35	1 38	0 42	7 25	6 15	6 31	12 1		n.a.
T 27	0 50	18 40	4 51	9 15	2 0	18 28	2 33	4 37	0 49	22 4	0 40	23 2	0 36	24 4	0 22	10 35	1 38	0 42	7 25	6 14	6 32	12 0		n.a.
W28	0 26	17 49	4 12	9 51	2 6	18 52	2 36	4 20	0 49	22 3	0 40	23 2	0 36	24 4	0 22	10 36	1 38	0 42	7 24	6 14	6 33	11 58		n.a.
T 29	0 1	15 48	3 16	10 26	2 11	19 15	2 39	4 3	0 48	22 1	0 40	23 3	0 36	24 4	0 22	10 36	1 38	0 41	7 24	6 14	6 35	11 57		n.a.
F 30	0s23	12n44	2s 7	11s 0	2s16	19s38	2s42	3n47	0n48	22n 0	0n40	23n 3	0s36	24s 4	0s22	10s37	1s38	0s41	7s24	6n13	6n36	11s55		n.a.

Julian Day Number = 1560225.5, Delta T = 04h24m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°10'02, Lahiri = -10°03'02 Julian Calendar 1 Sept. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 14 42	1♎57'00	5♍43	23♎52	17♏50	23♍ 6	25♋31	25♊ 2	26♐52	6°R51	10♑39	14♍24	13♍22	24♒42	n.a.	S 1
S 2	0 18 39	2°57'17	20°38	25° 7	18°57	23°47	25°40	25° 3	26°53	6♓49	10°39	14°R24	13°19	24°49	n.a.	S 2
M 3	0 22 35	3°57'35	5♎30	26°21	20° 3	24°28	25°48	25° 4	26°54	6°48	10°39	14°23	13°16	24°56	n.a.	M 3
T 4	0 26 32	4°57'55	20°11	27°32	21°10	25° 9	25°56	25° 5	26°55	6°46	10°39	14°21	13°12	25° 2	n.a.	T 4
W 5	0 30 28	5°58'18	4♏32	28°42	22°16	25°50	26° 4	25° 6	26°56	6°45	10°39	14°18	13° 9	25° 9	n.a.	W 5
T 6	0 34 25	6°58'41	18°30	29°50	23°22	26°31	26°12	25° 7	26°57	6°44	10°39	14°15	13° 6	25°16	n.a.	T 6
F 7	0 38 21	7°59'07	2♐ 2	0♏55	24°28	27°12	26°19	25° 8	26°59	6°42	10°40	14°12	13° 3	25°22	n.a.	F 7
S 8	0 42 18	8°59'34	15° 8	1°57	25°34	27°53	26°27	25° 9	27° 0	6°41	10°40	14° 9	13° 0	25°29	n.a.	S 8
S 9	0 46 15	10° 0'02	27°50	2°56	26°39	28°34	26°35	25° 9	27° 1	6°40	10°40	14° 7	12°57	25°36	n.a.	S 9
M10	0 50 11	11° 0'32	10♑12	3°52	27°44	29°15	26°42	25°10	27° 3	6°38	10°40	14°D 6	12°53	25°42	n.a.	M10
T 11	0 54 8	12° 1'04	22°18	4°44	28°49	29°56	26°49	25°10	27° 4	6°37	10°41	14° 7	12°50	25°49	n.a.	T 11
W12	0 58 4	13° 1'36	4♒13	5°31	29°54	0♎37	26°56	25°10	27° 6	6°36	10°41	14° 8	12°47	25°56	n.a.	W12
T 13	1 2 1	14° 2'11	16° 2	6°14	0♐59	1°19	27° 3	25°R10	27° 7	6°34	10°41	14°10	12°44	26° 2	n.a.	T 13
F 14	1 5 57	15° 2'46	27°50	6°51	2° 3	2° 0	27°10	25°10	27° 9	6°33	10°42	14°12	12°41	26° 9	n.a.	F 14
S 15	1 9 54	16° 3'23	9♓40	7°22	3° 7	2°41	27°16	25°10	27°10	6°32	10°42	14°R13	12°37	26°16	n.a.	S 15
S 16	1 13 50	17° 4'01	21°37	7°45	4°11	3°23	27°23	25°10	27°12	6°31	10°43	14°13	12°34	26°22	n.a.	S 16
M17	1 17 47	18° 4'41	3♈44	8° 2	5°14	4° 4	27°29	25° 9	27°14	6°30	10°43	14°11	12°31	26°29	n.a.	M17
T 18	1 21 44	19° 5'23	16° 2	8°R10	6°17	4°46	27°35	25° 9	27°16	6°28	10°43	14° 7	12°28	26°36	n.a.	T 18
W19	1 25 40	20° 6'05	28°33	8° 9	7°20	5°27	27°41	25° 8	27°17	6°27	10°44	14° 2	12°25	26°42	n.a.	W19
T 20	1 29 37	21° 6'50	11♉17	7°58	8°22	6° 9	27°47	25° 7	27°19	6°26	10°45	13°56	12°22	26°49	n.a.	T 20
F 21	1 33 33	22° 7'35	24°15	7°36	9°25	6°50	27°53	25° 6	27°21	6°25	10°45	13°49	12°18	26°56	n.a.	F 21
S 22	1 37 30	23° 8'23	7♊25	7° 4	10°27	7°32	27°58	25° 6	27°23	6°24	10°46	13°42	12°15	27° 2	n.a.	S 22
S 23	1 41 26	24° 9'12	20°47	6°22	11°28	8°14	28° 4	25° 4	27°25	6°23	10°46	13°37	12°12	27° 9	n.a.	S 23
M24	1 45 23	25°10'03	4♋21	5°29	12°29	8°55	28° 9	25° 3	27°27	6°22	10°47	13°33	12° 9	27°15	n.a.	M24
T 25	1 49 19	26°10'55	18° 7	4°26	13°30	9°37	28°14	25° 2	27°29	6°21	10°48	13°31	12° 6	27°22	n.a.	T 25
W26	1 53 16	27°11'49	2♌ 5	3°16	14°30	10°19	28°19	25° 1	27°31	6°20	10°48	13°D31	12° 3	27°29	n.a.	W26
T 27	1 57 13	28°12'45	16°13	1°59	15°30	11° 1	28°23	24°59	27°33	6°19	10°49	13°32	11°59	27°35	n.a.	T 27
F 28	2 1 9	29°13'41	0♍31	0°38	16°30	11°43	28°28	24°57	27°36	6°18	10°50	13°33	11°56	27°42	n.a.	F 28
S 29	2 5 6	0♏14'40	14°57	29♎15	17°29	12°25	28°32	24°56	27°38	6°18	10°51	13°R34	11°53	27°49	n.a.	S 29
S 30	2 9 2	1°15'40	29°27	27°54	18°28	13° 7	28°36	24°54	27°40	6°17	10°51	13°32	11°50	27°55	n.a.	S 30
M31	2 12 59	2♏16'41	13♎56	26♎37	19♐26	13♎49	28♋40	24♊52	27♐43	6♓16	10♑52	13♍29	11♍47	28♒ 2	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s47	8n48	0s48	11s33	2s21	20s 0	2s45	3n30	0n48	21n58	0n41	23n 3	0s36	24s 4	0s22	10s37	1s38	0s41	7s24	6n13	6n37	11s54		n.a.
S 2	1 11	4 17	0n34	12 6	2 26	20 22	2 48	3 13	0 47	21 57	0 41	23 3	0 36	24 4	0 22	10 38	1 38	0 41	7 24	6 13	6 38	11 53		n.a.
M 3	1 36	0s28	1 54	12 37	2 30	20 43	2 51	2 57	0 47	21 56	0 41	23 3	0 36	24 4	0 22	10 38	1 38	0 41	7 24	6 13	6 40	11 51		n.a.
T 4	2 0	5 8	3 5	13 7	2 34	21 4	2 54	2 40	0 46	21 54	0 41	23 3	0 36	24 4	0 22	10 39	1 38	0 41	7 24	6 14	6 41	11 50		n.a.
W 5	2 24	9 24	4 3	13 35	2 37	21 25	2 57	2 23	0 46	21 53	0 41	23 3	0 36	24 4	0 22	10 39	1 38	0 41	7 23	6 15	6 42	11 48		n.a.
T 6	2 48	13 0	4 44	14 3	2 40	21 44	2 59	2 6	0 46	21 52	0 42	23 3	0 36	24 4	0 22	10 40	1 38	0 40	7 23	6 17	6 43	11 47		n.a.
F 7	3 12	15 48	5 8	14 28	2 42	22 4	3 2	1 49	0 45	21 51	0 42	23 3	0 36	24 4	0 22	10 40	1 38	0 40	7 23	6 18	6 45	11 45		n.a.
S 8	3 37	17 41	5 15	14 52	2 44	22 23	3 4	1 32	0 45	21 49	0 42	23 3	0 36	24 4	0 22	10 41	1 38	0 40	7 23	6 19	6 46	11 44		n.a.
S 9	4 1	18 38	5 6	15 14	2 46	22 41	3 7	1 15	0 44	21 48	0 42	23 3	0 36	24 4	0 22	10 41	1 38	0 40	7 23	6 20	6 47	11 42		n.a.
M10	4 25	18 39	4 43	15 34	2 46	22 58	3 9	0 58	0 44	21 47	0 43	23 3	0 36	24 4	0 22	10 42	1 38	0 40	7 23	6 20	6 48	11 41		n.a.
T 11	4 49	17 48	4 8	15 52	2 46	23 15	3 11	0 41	0 43	21 46	0 43	23 3	0 36	24 4	0 22	10 42	1 38	0 40	7 23	6 20	6 49	11 39		n.a.
W12	5 12	16 10	3 22	16 7	2 45	23 32	3 13	0 24	0 43	21 44	0 43	23 3	0 36	24 4	0 22	10 43	1 38	0 40	7 22	6 19	6 51	11 38		n.a.
T 13	5 36	13 52	2 29	16 20	2 44	23 48	3 15	0 7	0 43	21 43	0 43	23 3	0 36	24 4	0 22	10 43	1 38	0 39	7 22	6 18	6 52	11 36		n.a.
F 14	6 0	11 0	1 29	16 30	2 41	24 3	3 17	0s10	0 42	21 42	0 43	23 4	0 36	24 4	0 22	10 44	1 38	0 39	7 22	6 18	6 53	11 35		n.a.
S 15	6 24	7 39	0 25	16 37	2 37	24 18	3 19	0 27	0 42	21 41	0 44	23 4	0 36	24 5	0 22	10 44	1 38	0 39	7 22	6 17	6 54	11 34		n.a.
S 16	6 47	3 59	0s40	16 40	2 32	24 32	3 20	0 44	0 41	21 40	0 44	23 4	0 36	24 5	0 22	10 45	1 38	0 39	7 22	6 17	6 56	11 32		n.a.
M17	7 11	0 6	1 45	16 39	2 25	24 45	3 22	1 1	0 41	21 39	0 44	23 4	0 36	24 5	0 22	10 45	1 38	0 39	7 22	6 18	6 57	11 31		n.a.
T 18	7 34	3n51	2 45	16 34	2 18	24 58	3 23	1 18	0 40	21 38	0 44	23 4	0 36	24 5	0 22	10 45	1 38	0 39	7 22	6 19	6 58	11 29		n.a.
W19	7 57	7 42	3 38	16 25	2 8	25 10	3 24	1 35	0 40	21 37	0 45	23 4	0 36	24 5	0 22	10 46	1 37	0 38	7 22	6 22	6 59	11 28		n.a.
T 20	8 20	11 16	4 22	16 11	1 57	25 22	3 26	1 52	0 39	21 36	0 45	23 4	0 36	24 5	0 22	10 46	1 37	0 38	7 21	6 24	7 1	11 26		n.a.
F 21	8 43	14 21	4 52	15 52	1 45	25 33	3 27	2 9	0 39	21 35	0 45	23 4	0 36	24 5	0 22	10 47	1 37	0 38	7 21	6 27	7 2	11 25		n.a.
S 22	9 6	16 45	5 8	15 28	1 31	25 43	3 27	2 26	0 38	21 34	0 45	23 4	0 36	24 5	0 22	10 47	1 37	0 38	7 21	6 29	7 3	11 23		n.a.
S 23	9 29	18 18	5 8	14 59	1 15	25 53	3 28	2 44	0 38	21 33	0 45	23 4	0 36	24 5	0 22	10 47	1 37	0 38	7 21	6 31	7 4	11 22		n.a.
M24	9 52	18 50	4 50	14 25	0 57	26 2	3 29	3 1	0 37	21 33	0 46	23 4	0 36	24 5	0 21	10 48	1 37	0 37	7 21	6 33	7 5	11 20		n.a.
T 25	10 14	18 17	4 16	13 46	0 39	26 10	3 29	3 18	0 37	21 32	0 46	23 4	0 35	24 5	0 21	10 48	1 37	0 37	7 21	6 34	7 7	11 19		n.a.
W26	10 36	16 37	3 26	13 3	0 19	26 18	3 29	3 35	0 36	21 31	0 46	23 4	0 35	24 5	0 21	10 48	1 37	0 37	7 21	6 34	7 8	11 17		n.a.
T 27	10 58	13 55	2 23	12 17	0n 2	26 25	3 29	3 52	0 36	21 30	0 46	23 4	0 35	24 5	0 21	10 49	1 37	0 37	7 21	6 33	7 9	11 16		n.a.
F 28	11 20	10 20	1 10	11 29	0 22	26 31	3 29	4 9	0 35	21 30	0 47	23 4	0 35	24 5	0 21	10 49	1 37	0 37	7 20	6 33	7 10	11 14		n.a.
S 29	11 42	6 7	0n 8	10 41	0 43	26 37	3 29	4 26	0 35	21 29	0 47	23 4	0 35	24 5	0 21	10 49	1 37	0 37	7 20	6 33	7 12	11 13		n.a.
S 30	12 4	1 31	1 25	9 54	1 2	26 42	3 28	4 43	0 34	21 28	0 47	23 4	0 35	24 5	0 21	10 49	1 37	0 36	7 20	6 33	7 13	11 11		n.a.
M31	12s25	3s10	2n36	9s 9	1n21	26s46	3s28	5s 0	0n34	21n28	0n47	23n 4	0s35	24s 5	0s21	10s50	1s37	0s36	7s20	6n34	7n14	11s10		n.a.

Julian Day Number = 1560255.5, Delta T = 04h24m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'58, Lahiri = -10°02'58 Julian Calendar 1 Oct. 442 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 16 55	3♏17'43	28♎19	25°R27	20♐24	14♎31	28♋44	24°R50	27♐45	6°R15	10♑53	13°R23	11♍43	28♒ 9	n.a.	T 1
W 2	2 20 52	4°18'46	12♏29	24♎25	21°21	15°13	28°48	24♊48	27°47	6♓15	10°54	13♍15	11°40	28°15	n.a.	W 2
T 3	2 24 48	5°19'51	26°21	23°33	22°18	15°55	28°51	24°45	27°50	6°14	10°55	13° 6	11°37	28°22	n.a.	T 3
F 4	2 28 45	6°20'56	9♐52	22°52	23°14	16°37	28°55	24°43	27°52	6°13	10°56	12°57	11°34	28°29	n.a.	F 4
S 5	2 32 42	7°22'02	23° 0	22°23	24°10	17°19	28°58	24°41	27°55	6°13	10°57	12°48	11°31	28°35	n.a.	S 5
S 6	2 36 38	8°23'09	5♑44	22° 5	25° 5	18° 2	29° 1	24°38	27°57	6°12	10°58	12°41	11°28	28°42	n.a.	S 6
M 7	2 40 35	9°24'16	18° 8	21°D58	25°59	18°44	29° 3	24°35	28° 0	6°11	10°59	12°36	11°24	28°49	n.a.	M 7
T 8	2 44 31	10°25'25	0♒16	22° 1	26°53	19°26	29° 6	24°33	28° 2	6°11	11° 0	12°34	11°21	28°55	n.a.	T 8
W 9	2 48 28	11°26'33	12°11	22°14	27°46	20° 9	29° 8	24°30	28° 5	6°10	11° 1	12°D33	11°18	29° 2	n.a.	W 9
T 10	2 52 24	12°27'42	24° 0	22°36	28°39	20°51	29°11	24°27	28° 8	6°10	11° 2	12°33	11°15	29° 8	n.a.	T 10
F 11	2 56 21	13°28'52	5♓48	23° 6	29°30	21°33	29°13	24°24	28°11	6°10	11° 3	12°34	11°12	29°15	n.a.	F 11
S 12	3 0 17	14°30'01	17°40	23°44	0♑21	22°16	29°14	24°21	28°13	6° 9	11° 4	12°R34	11° 9	29°22	n.a.	S 12
S 13	3 4 14	15°31'12	29°41	24°27	1°12	22°58	29°16	24°17	28°16	6° 9	11° 5	12°33	11° 5	29°28	n.a.	S 13
M14	3 8 11	16°32'22	11♈55	25°16	2° 1	23°41	29°17	24°14	28°19	6° 8	11° 6	12°29	11° 2	29°35	n.a.	M14
T 15	3 12 7	17°33'34	24°25	26°11	2°49	24°24	29°19	24°11	28°22	6° 8	11° 8	12°22	10°59	29°42	n.a.	T 15
W16	3 16 4	18°34'45	7♉13	27°10	3°37	25° 6	29°20	24° 7	28°25	6° 8	11° 9	12°13	10°56	29°48	n.a.	W16
T 17	3 20 0	19°35'57	20°18	28°12	4°24	25°49	29°20	24° 4	28°28	6° 8	11°10	12° 1	10°53	29°55	n.a.	T 17
F 18	3 23 57	20°37'10	3♊40	29°18	5° 9	26°32	29°21	24° 0	28°31	6° 7	11°11	11°49	10°49	0♓ 2	n.a.	F 18
S 19	3 27 53	21°38'23	17°16	0♏27	5°54	27°14	29°21	23°56	28°33	6° 7	11°12	11°37	10°46	0° 8	n.a.	S 19
S 20	3 31 50	22°39'36	1♋ 3	1°39	6°38	27°57	29°22	23°53	28°36	6° 7	11°14	11°27	10°43	0°15	n.a.	S 20
M21	3 35 46	23°40'51	14°58	2°52	7°20	28°40	29°R22	23°49	28°40	6° 7	11°15	11°19	10°40	0°22	n.a.	M21
T 22	3 39 43	24°42'05	28°58	4° 8	8° 2	29°23	29°22	23°45	28°43	6° 7	11°16	11°14	10°37	0°28	n.a.	T 22
W23	3 43 40	25°43'20	13♌ 0	5°26	8°42	0♏ 6	29°21	23°41	28°46	6°D 7	11°18	11°11	10°34	0°35	n.a.	W23
T 24	3 47 36	26°44'36	27° 4	6°45	9°21	0°49	29°21	23°37	28°49	6° 7	11°19	11°D11	10°30	0°42	n.a.	T 24
F 25	3 51 33	27°45'52	11♍ 9	8° 5	9°59	1°32	29°20	23°33	28°52	6° 7	11°21	11°R11	10°27	0°48	n.a.	F 25
S 26	3 55 29	28°47'09	25°14	9°27	10°35	2°15	29°19	23°28	28°55	6° 7	11°22	11°10	10°24	0°55	n.a.	S 26
S 27	3 59 26	29°48'26	9♎18	10°50	11°10	2°58	29°18	23°24	28°58	6° 7	11°23	11° 8	10°21	1° 2	n.a.	S 27
M28	4 3 22	0♐49'43	23°19	12°14	11°44	3°41	29°17	23°20	29° 1	6° 7	11°25	11° 3	10°18	1° 8	n.a.	M28
T 29	4 7 19	1°51'00	7♏15	13°38	12°16	4°24	29°15	23°15	29° 5	6° 8	11°26	10°54	10°14	1°15	n.a.	T 29
W30	4 11 16	2♐52'18	21♏ 1	15♏ 4	12♑47	5♏ 7	29♋14	23♊11	29♐ 8	6♓ 8	11♑28	10♍43	10♍11	1♓21	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s46	7s38	3n37	8s27	1n38	26s50	3s27	5s17	0n33	21n27	0n48	23n 4	0s35	24s 5	0s21	10s50	1s37	0s36	7s20	6n37	7n15	11s 8		n.a.
W 2	13 7	11 36	4 24	7 50	1 53	26 53	3 26	5 34	0 33	21 27	0 48	23 3	0 35	24 5	0 21	10 50	1 37	0 36	7 20	6 40	7 17	11 7		n.a.
T 3	13 28	14 50	4 54	7 19	2 5	26 56	3 25	5 51	0 32	21 26	0 48	23 3	0 35	24 5	0 21	10 50	1 37	0 36	7 20	6 43	7 18	11 5		n.a.
F 4	13 48	17 10	5 6	6 54	2 16	26 58	3 24	6 8	0 32	21 26	0 48	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 35	7 20	6 47	7 19	11 4		n.a.
S 5	14 9	18 32	5 2	6 35	2 25	26 59	3 22	6 24	0 31	21 25	0 49	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 35	7 19	6 50	7 20	11 2		n.a.
S 6	14 29	18 55	4 42	6 22	2 32	26 59	3 20	6 41	0 31	21 25	0 49	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 35	7 19	6 53	7 21	11 1		n.a.
M 7	14 49	18 22	4 10	6 15	2 36	26 59	3 18	6 58	0 30	21 25	0 49	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 35	7 19	6 55	7 23	10 59		n.a.
T 8	15 8	16 59	3 27	6 13	2 40	26 59	3 16	7 15	0 30	21 24	0 49	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 35	7 19	6 56	7 24	10 58		n.a.
W 9	15 27	14 52	2 36	6 17	2 41	26 57	3 14	7 31	0 29	21 24	0 50	23 3	0 35	24 5	0 21	10 51	1 37	0 34	7 19	6 56	7 25	10 56		n.a.
T 10	15 46	12 9	1 38	6 25	2 41	26 55	3 11	7 48	0 29	21 24	0 50	23 3	0 35	24 5	0 21	10 52	1 37	0 34	7 19	6 56	7 26	10 54		n.a.
F 11	16 5	8 56	0 36	6 37	2 40	26 53	3 8	8 5	0 28	21 24	0 50	23 3	0 35	24 5	0 21	10 52	1 37	0 34	7 19	6 56	7 28	10 53		n.a.
S 12	16 24	5 21	0s27	6 53	2 38	26 50	3 5	8 21	0 27	21 24	0 51	23 3	0 35	24 5	0 21	10 52	1 37	0 34	7 19	6 56	7 29	10 51		n.a.
S 13	16 42	1 30	1 30	7 12	2 35	26 46	3 2	8 38	0 27	21 24	0 51	23 3	0 34	24 5	0 21	10 52	1 36	0 34	7 19	6 56	7 30	10 50		n.a.
M14	17 0	2n28	2 30	7 33	2 31	26 42	2 58	8 54	0 26	21 24	0 51	23 3	0 34	24 5	0 21	10 52	1 36	0 33	7 19	6 58	7 31	10 48		n.a.
T 15	17 17	6 26	3 24	7 57	2 27	26 37	2 54	9 11	0 26	21 24	0 51	23 3	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 33	7 18	7 0	7 32	10 47		n.a.
W16	17 35	10 11	4 8	8 23	2 22	26 32	2 50	9 27	0 25	21 24	0 52	23 3	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 33	7 18	7 4	7 34	10 45		n.a.
T 17	17 51	13 32	4 41	8 51	2 16	26 26	2 46	9 43	0 25	21 24	0 52	23 3	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 33	7 18	7 8	7 35	10 44		n.a.
F 18	18 8	16 16	4 59	9 20	2 10	26 20	2 41	9 59	0 24	21 24	0 52	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 33	7 18	7 13	7 36	10 42		n.a.
S 19	18 24	18 8	5 1	9 51	2 4	26 13	2 36	10 15	0 23	21 24	0 52	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 32	7 18	7 18	7 37	10 41		n.a.
S 20	18 40	19 0	4 45	10 22	1 57	26 6	2 31	10 32	0 23	21 24	0 53	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 32	7 18	7 22	7 38	10 39		n.a.
M21	18 56	18 43	4 12	10 54	1 50	25 58	2 26	10 48	0 22	21 24	0 53	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 32	7 18	7 25	7 40	10 37		n.a.
T 22	19 11	17 18	3 24	11 26	1 43	25 50	2 20	11 4	0 22	21 25	0 53	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 32	7 18	7 27	7 41	10 36		n.a.
W23	19 26	14 50	2 24	11 59	1 36	25 41	2 14	11 19	0 21	21 25	0 53	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 32	7 18	7 28	7 42	10 34		n.a.
T 24	19 41	11 29	1 14	12 33	1 29	25 32	2 8	11 35	0 20	21 25	0 54	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 31	7 18	7 28	7 43	10 33		n.a.
F 25	19 55	7 28	0 0	13 6	1 21	25 22	2 1	11 51	0 20	21 26	0 54	23 2	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 31	7 18	7 28	7 45	10 31		n.a.
S 26	20 9	3 3	1n14	13 40	1 14	25 12	1 54	12 6	0 19	21 26	0 54	23 1	0 34	24 6	0 21	10 52	1 36	0 31	7 18	7 28	7 46	10 30		n.a.
S 27	20 22	1s33	2 23	14 13	1 6	25 2	1 46	12 22	0 19	21 27	0 55	23 1	0 33	24 6	0 21	10 52	1 36	0 31	7 17	7 29	7 47	10 28		n.a.
M28	20 35	6 2	3 23	14 46	0 59	24 52	1 39	12 37	0 18	21 27	0 55	23 1	0 33	24 6	0 21	10 52	1 36	0 31	7 17	7 31	7 48	10 27		n.a.
T 29	20 48	10 9	4 11	15 19	0 51	24 41	1 31	12 53	0 17	21 28	0 55	23 1	0 33	24 6	0 21	10 52	1 36	0 30	7 17	7 34	7 49	10 25		n.a.
W30	21s 0	13s41	4n43	15s52	0n43	24s29	1s22	13s 8	0n17	21n29	0n55	23n 1	0s33	24s 6	0s21	10s51	1s36	0s30	7s17	7n39	7n51	10s23		n.a.

Julian Day Number = 1560286.5, Delta T = 04h24m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'54, Lahiri = -10°02'54 Julian Calendar 1 Nov. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 442 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 12	3♐53'36	4♐35	16♏30	13♑16	5♏51	29°R12	23°R 6	29♐11	6♓ 8	11♑29	10°R30	10♍ 8	1♓28	n.a.	T 1
F 2	4 19 9	4°54'53	17°52	17°57	13°43	6°34	29♋10	23♊ 2	29°14	6° 8	11°31	10♍16	10° 5	1°35	n.a.	F 2
S 3	4 23 5	5°56'11	0♑52	19°24	14° 9	7°17	29° 7	22°57	29°18	6° 9	11°32	10° 3	10° 2	1°41	n.a.	S 3
S 4	4 27 2	6°57'28	13°32	20°52	14°33	8° 1	29° 5	22°53	29°21	6° 9	11°34	9°52	9°59	1°48	n.a.	S 4
M 5	4 30 58	7°58'44	25°54	22°21	14°55	8°44	29° 2	22°48	29°24	6°10	11°35	9°43	9°55	1°55	n.a.	M 5
T 6	4 34 55	9° 0'01	8♒ 1	23°50	15°15	9°27	28°59	22°43	29°28	6°10	11°37	9°38	9°52	2° 1	n.a.	T 6
W 7	4 38 51	10° 1'16	19°57	25°20	15°33	10°11	28°56	22°38	29°31	6°10	11°39	9°35	9°49	2° 8	n.a.	W 7
T 8	4 42 48	11° 2'31	1♓45	26°50	15°49	10°54	28°53	22°34	29°34	6°11	11°40	9°34	9°46	2°15	n.a.	T 8
F 9	4 46 45	12° 3'45	13°33	28°21	16° 2	11°38	28°50	22°29	29°38	6°11	11°42	9°34	9°43	2°21	n.a.	F 9
S 10	4 50 41	13° 4'59	25°24	29°52	16°14	12°21	28°46	22°24	29°41	6°12	11°43	9°34	9°40	2°28	n.a.	S 10
S 11	4 54 38	14° 6'12	7♈26	1♐23	16°23	13° 5	28°42	22°19	29°45	6°13	11°45	9°32	9°36	2°35	n.a.	S 11
M12	4 58 34	15° 7'24	19°42	2°55	16°30	13°49	28°38	22°14	29°48	6°13	11°47	9°28	9°33	2°41	n.a.	M12
T 13	5 2 31	16° 8'35	2♉18	4°28	16°35	14°32	28°34	22° 9	29°52	6°14	11°48	9°21	9°30	2°48	n.a.	T 13
W14	5 6 27	17° 9'46	15°16	6° 1	16°R37	15°16	28°30	22° 4	29°55	6°15	11°50	9°11	9°27	2°55	n.a.	W14
T 15	5 10 24	18°10'56	28°36	7°34	16°37	16° 0	28°25	22° 0	29°58	6°15	11°52	9° 0	9°24	3° 1	n.a.	T 15
F 16	5 14 20	19°12'05	12♊19	9° 8	16°34	16°44	28°21	21°55	0♑ 2	6°16	11°53	8°47	9°20	3° 8	n.a.	F 16
S 17	5 18 17	20°13'13	26°20	10°43	16°28	17°27	28°16	21°50	0° 5	6°17	11°55	8°34	9°17	3°14	n.a.	S 17
S 18	5 22 14	21°14'21	10♋35	12°18	16°20	18°11	28°11	21°45	0° 9	6°18	11°57	8°23	9°14	3°21	n.a.	S 18
M19	5 26 10	22°15'28	24°58	13°54	16°10	18°55	28° 6	21°40	0°12	6°19	11°58	8°15	9°11	3°28	n.a.	M19
T 20	5 30 7	23°16'35	9♌22	15°30	15°57	19°39	28° 1	21°35	0°16	6°20	12° 0	8° 9	9° 8	3°34	n.a.	T 20
W21	5 34 3	24°17'40	23°44	17° 6	15°41	20°23	27°55	21°30	0°19	6°21	12° 2	8° 7	9° 5	3°41	n.a.	W21
T 22	5 38 0	25°18'45	7♍59	18°44	15°23	21° 7	27°50	21°25	0°23	6°22	12° 4	8°D 6	9° 1	3°48	n.a.	T 22
F 23	5 41 56	26°19'50	22° 6	20°21	15° 3	21°51	27°44	21°20	0°26	6°23	12° 5	8°R 6	8°58	3°54	n.a.	F 23
S 24	5 45 53	27°20'54	6♎ 5	22° 0	14°40	22°35	27°38	21°15	0°30	6°24	12° 7	8° 6	8°55	4° 1	n.a.	S 24
S 25	5 49 50	28°21'57	19°54	23°39	14°16	23°19	27°32	21°10	0°34	6°25	12° 9	8° 4	8°52	4° 8	n.a.	S 25
M26	5 53 46	29°22'59	3♏34	25°19	13°49	24° 3	27°26	21° 5	0°37	6°26	12°11	8° 0	8°49	4°14	n.a.	M26
T 27	5 57 43	0♑24'01	17° 5	26°59	13°20	24°47	27°20	21° 0	0°41	6°27	12°13	7°52	8°46	4°21	n.a.	T 27
W28	6 1 39	1°25'01	0♐25	28°40	12°49	25°32	27°13	20°56	0°44	6°28	12°14	7°43	8°42	4°28	n.a.	W28
T 29	6 5 36	2°26'01	13°34	0♑22	12°17	26°16	27° 7	20°51	0°48	6°29	12°16	7°31	8°39	4°34	n.a.	T 29
F 30	6 9 32	3°27'00	26°30	2° 4	11°43	27° 0	27° 0	20°46	0°51	6°31	12°18	7°19	8°36	4°41	n.a.	F 30
S 31	6 13 29	4♑27'58	9♑12	3♑48	11♑ 9	27♏45	26♋53	20♊41	0♑55	6♓32	12♑20	7♍ 7	8♍33	4♓48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s12	16s26	4n59	16s25	0n36	24s18	1s14	13s23	0n16	21n29	0n56	23n 1	0s33	24s 6	0s21	10s51	1s36	0s30	7s17	7n44	7n52	10s22		n.a.
F 2	21 23	18 15	4 58	16 57	0 28	24 6	1 4	13 38	0 15	21 30	0 56	23 1	0 33	24 6	0 21	10 51	1 36	0 30	7 17	7 49	7 53	10 20		n.a.
S 3	21 34	19 3	4 41	17 28	0 21	23 54	0 55	13 53	0 15	21 31	0 56	23 0	0 33	24 6	0 21	10 51	1 36	0 30	7 17	7 54	7 54	10 19		n.a.
S 4	21 45	18 53	4 11	17 59	0 14	23 41	0 45	14 8	0 14	21 31	0 56	23 0	0 33	24 6	0 21	10 51	1 35	0 29	7 17	7 58	7 56	10 17		n.a.
M 5	21 55	17 49	3 29	18 29	0 6	23 29	0 35	14 23	0 13	21 32	0 57	23 0	0 33	24 6	0 21	10 51	1 35	0 29	7 17	8 1	7 57	10 16		n.a.
T 6	22 5	15 56	2 39	18 59	0s 1	23 16	0 24	14 38	0 13	21 33	0 57	23 0	0 33	24 6	0 21	10 50	1 35	0 29	7 17	8 3	7 58	10 14		n.a.
W 7	22 14	13 24	1 42	19 28	0 8	23 3	0 14	14 52	0 12	21 34	0 57	23 0	0 33	24 6	0 21	10 50	1 35	0 29	7 17	8 5	7 59	10 12		n.a.
T 8	22 23	10 21	0 41	19 56	0 15	22 50	0 2	15 6	0 11	21 35	0 57	23 0	0 32	24 6	0 21	10 50	1 35	0 29	7 17	8 5	8 0	10 11		n.a.
F 9	22 32	6 52	0s21	20 24	0 22	22 37	0n 9	15 21	0 11	21 36	0 58	22 59	0 32	24 6	0 21	10 50	1 35	0 29	7 17	8 5	8 2	10 9		n.a.
S 10	22 40	3 7	1 23	20 51	0 28	22 23	0 21	15 35	0 10	21 37	0 58	22 59	0 32	24 6	0 21	10 49	1 35	0 28	7 17	8 5	8 3	10 8		n.a.
S 11	22 47	0n49	2 22	21 16	0 35	22 10	0 34	15 49	0 9	21 38	0 58	22 59	0 32	24 6	0 21	10 49	1 35	0 28	7 17	8 6	8 4	10 6		n.a.
M12	22 54	4 47	3 16	21 41	0 41	21 56	0 47	16 3	0 9	21 39	0 58	22 59	0 32	24 6	0 21	10 49	1 35	0 28	7 17	8 7	8 5	10 4		n.a.
T 13	23 1	8 39	4 1	22 5	0 48	21 43	1 0	16 17	0 8	21 40	0 59	22 59	0 32	24 6	0 21	10 49	1 35	0 28	7 17	8 10	8 6	10 3		n.a.
W14	23 7	12 14	4 35	22 28	0 54	21 29	1 13	16 30	0 7	21 41	0 59	22 59	0 32	24 6	0 21	10 48	1 35	0 28	7 17	8 14	8 8	10 1		n.a.
T 15	23 13	15 18	4 56	22 50	1 0	21 16	1 27	16 44	0 7	21 42	0 59	22 58	0 32	24 6	0 21	10 48	1 35	0 27	7 17	8 18	8 9	10 0		n.a.
F 16	23 18	17 36	5 0	23 11	1 5	21 2	1 41	16 57	0 6	21 44	0 59	22 58	0 32	24 6	0 21	10 48	1 35	0 27	7 17	8 23	8 10	9 58		n.a.
S 17	23 23	18 55	4 47	23 30	1 11	20 48	1 55	17 10	0 5	21 45	1 0	22 58	0 32	24 6	0 21	10 47	1 35	0 27	7 17	8 28	8 11	9 56		n.a.
S 18	23 27	19 5	4 15	23 49	1 16	20 35	2 10	17 23	0 5	21 46	1 0	22 58	0 31	24 6	0 21	10 47	1 35	0 27	7 17	8 32	8 12	9 55		n.a.
M19	23 31	18 1	3 27	24 6	1 21	20 21	2 25	17 36	0 4	21 47	1 0	22 58	0 31	24 6	0 21	10 46	1 35	0 27	7 17	8 35	8 14	9 53		n.a.
T 20	23 34	15 48	2 26	24 22	1 26	20 8	2 40	17 49	0 3	21 49	1 0	22 57	0 31	24 6	0 21	10 46	1 35	0 27	7 17	8 37	8 15	9 52		n.a.
W21	23 37	12 36	1 16	24 37	1 30	19 55	2 55	18 2	0 2	21 50	1 1	22 57	0 31	24 6	0 21	10 46	1 35	0 26	7 17	8 38	8 16	9 50		n.a.
T 22	23 40	8 40	0 1	24 50	1 35	19 42	3 10	18 14	0 2	21 51	1 1	22 57	0 31	24 6	0 21	10 45	1 35	0 26	7 17	8 38	8 17	9 48		n.a.
F 23	23 42	4 18	1n14	25 2	1 39	19 29	3 25	18 27	0 1	21 53	1 1	22 57	0 31	24 6	0 21	10 45	1 35	0 26	7 17	8 38	8 19	9 47		n.a.
S 24	23 43	0s16	2 23	25 12	1 42	19 16	3 41	18 39	0 0	21 54	1 1	22 57	0 31	24 6	0 21	10 44	1 35	0 26	7 17	8 38	8 20	9 45		n.a.
S 25	23 44	4 45	3 23	25 21	1 46	19 4	3 56	18 51	0s 0	21 56	1 2	22 56	0 31	24 6	0 21	10 44	1 35	0 26	7 17	8 39	8 21	9 43		n.a.
M26	23 45	8 57	4 10	25 29	1 49	18 52	4 11	19 3	0 1	21 57	1 2	22 56	0 31	24 6	0 21	10 44	1 34	0 26	7 17	8 41	8 22	9 42		n.a.
T 27	23 45	12 37	4 43	25 35	1 52	18 40	4 26	19 14	0 2	21 58	1 2	22 56	0 30	24 6	0 21	10 43	1 34	0 25	7 17	8 43	8 23	9 40		n.a.
W28	23 44	15 36	5 0	25 39	1 54	18 28	4 40	19 26	0 3	22 0	1 2	22 56	0 30	24 6	0 21	10 43	1 34	0 25	7 17	8 47	8 25	9 39		n.a.
T 29	23 43	17 44	5 1	25 41	1 57	18 17	4 55	19 37	0 3	22 1	1 2	22 55	0 30	24 6	0 21	10 42	1 34	0 25	7 17	8 51	8 26	9 37		n.a.
F 30	23 42	18 56	4 46	25 42	1 58	18 6	5 9	19 48	0 4	22 3	1 3	22 55	0 30	24 6	0 21	10 42	1 34	0 25	7 17	8 56	8 27	9 35		n.a.
S 31	23s40	19s 9	4n17	25s41	2s 0	17s55	5n22	19s59	0s 5	22n 5	1n 3	22n55	0s30	24s 6	0s21	10s41	1s34	0s25	7s17	9n 0	8n28	9s34		n.a.

Julian Day Number = 1560316.5, Delta T = 04h24m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'50, Lahiri = -10°02'50 Julian Calendar 1 Dec. 442 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 442 BCE

The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 25	5♑28'54	21♑40	5♑31	10°R33	28♏29	26°R46	20°R37	0♑58	6♓33	12♑21	6°R57	8♍30	4♓54	n.a.	S 1
M 2	6 21 22	6°29'49	3♒55	7°16	9♑56	29°13	26♋39	20♊32	1° 2	6°34	12°23	6♍50	8°26	5° 1	n.a.	M 2
T 3	6 25 19	7°30'42	15°57	9° 1	9°19	29°58	26°32	20°27	1° 5	6°36	12°25	6°45	8°23	5° 7	n.a.	T 3
W 4	6 29 15	8°31'34	27°51	10°47	8°42	0♐42	26°25	20°23	1° 9	6°37	12°27	6°42	8°20	5°14	n.a.	W 4
T 5	6 33 12	9°32'25	9♓39	12°34	8° 5	1°27	26°18	20°18	1°12	6°38	12°29	6°D42	8°17	5°21	n.a.	T 5
F 6	6 37 8	10°33'13	21°25	14°21	7°28	2°11	26°11	20°14	1°16	6°40	12°31	6°43	8°14	5°27	n.a.	F 6
S 7	6 41 5	11°34'00	3♈16	16° 9	6°51	2°56	26° 3	20° 9	1°19	6°41	12°32	6°44	8°11	5°34	n.a.	S 7
S 8	6 45 1	12°34'46	15°16	17°57	6°15	3°40	25°56	20° 5	1°23	6°43	12°34	6°R44	8° 7	5°41	n.a.	S 8
M 9	6 48 58	13°35'29	27°30	19°46	5°41	4°25	25°48	20° 0	1°26	6°44	12°36	6°43	8° 4	5°47	n.a.	M 9
T 10	6 52 54	14°36'11	10♉ 5	21°35	5° 7	5° 9	25°41	19°56	1°30	6°46	12°38	6°39	8° 1	5°54	n.a.	T 10
W11	6 56 51	15°36'51	23° 3	23°24	4°35	5°54	25°33	19°52	1°33	6°47	12°40	6°34	7°58	6° 1	n.a.	W11
T 12	7 0 48	16°37'30	6♊27	25°14	4° 5	6°39	25°25	19°48	1°37	6°49	12°41	6°27	7°55	6° 7	n.a.	T 12
F 13	7 4 44	17°38'06	20°18	27° 3	3°36	7°23	25°17	19°44	1°40	6°51	12°43	6°19	7°52	6°14	n.a.	F 13
S 14	7 8 41	18°38'41	4♋34	28°53	3°10	8° 8	25°10	19°40	1°43	6°52	12°45	6°11	7°48	6°21	n.a.	S 14
S 15	7 12 37	19°39'14	19° 8	0♒42	2°45	8°53	25° 2	19°36	1°47	6°54	12°47	6° 3	7°45	6°27	n.a.	S 15
M16	7 16 34	20°39'46	3♌55	2°30	2°23	9°37	24°54	19°32	1°50	6°56	12°49	5°58	7°42	6°34	n.a.	M16
T 17	7 20 30	21°40'15	18°46	4°18	2° 3	10°22	24°46	19°28	1°54	6°57	12°50	5°55	7°39	6°40	n.a.	T 17
W18	7 24 27	22°40'43	3♍34	6° 4	1°46	11° 7	24°38	19°24	1°57	6°59	12°52	5°D53	7°36	6°47	n.a.	W18
T 19	7 28 23	23°41'10	18°12	7°48	1°31	11°52	24°30	19°21	2° 0	7° 1	12°54	5°54	7°32	6°54	n.a.	T 19
F 20	7 32 20	24°41'35	2♎35	9°31	1°18	12°37	24°22	19°17	2° 4	7° 3	12°56	5°55	7°29	7° 0	n.a.	F 20
S 21	7 36 17	25°41'59	16°42	11°11	1° 8	13°22	24°14	19°14	2° 7	7° 4	12°58	5°56	7°26	7° 7	n.a.	S 21
S 22	7 40 13	26°42'21	0♏31	12°48	1° 1	14° 7	24° 7	19°10	2°10	7° 6	12°59	5°R57	7°23	7°14	n.a.	S 22
M23	7 44 10	27°42'41	14° 4	14°21	0°55	14°52	23°59	19° 7	2°14	7° 8	13° 1	5°55	7°20	7°20	n.a.	M23
T 24	7 48 6	28°43'00	27°20	15°50	0°53	15°37	23°51	19° 4	2°17	7°10	13° 3	5°52	7°17	7°27	n.a.	T 24
W25	7 52 3	29°43'18	10♐21	17°14	0°D53	16°22	23°43	19° 1	2°20	7°12	13° 5	5°48	7°13	7°34	n.a.	W25
T 26	7 55 59	0♒43'34	23° 9	18°32	0°55	17° 7	23°35	18°57	2°23	7°14	13° 6	5°42	7°10	7°40	n.a.	T 26
F 27	7 59 56	1°43'48	5♑44	19°45	1° 0	17°52	23°27	18°55	2°26	7°15	13° 8	5°36	7° 7	7°47	n.a.	F 27
S 28	8 3 52	2°44'00	18° 7	20°51	1° 7	18°37	23°20	18°52	2°30	7°17	13°10	5°30	7° 4	7°54	n.a.	S 28
S 29	8 7 49	3°44'11	0♒20	21°49	1°16	19°22	23°12	18°49	2°33	7°19	13°12	5°24	7° 1	8° 0	n.a.	S 29
M30	8 11 46	4°44'19	12°23	22°40	1°27	20° 7	23° 4	18°46	2°36	7°21	13°13	5°21	6°58	8° 7	n.a.	M30
T 31	8 15 42	5♒44'26	24♒19	23♒23	1♑41	20♐52	22♋57	18♊44	2♑39	7♓23	13♑15	5♍19	6♍54	8♓14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s38	18s25	3n37	25s38	2s 1	17s45	5n35	20s10	0s 6	22n 6	1n 3	22n55	0s30	24s 6	0s21	10s41	1s34	0s25	7s17	9n 4	8n29	9s32		n.a.
M 2	23 35	16 50	2 46	25 34	2 1	17 36	5 47	20 21	0 6	22 8	1 3	22 55	0 30	24 6	0 21	10 40	1 34	0 25	7 17	9 7	8 31	9 30		n.a.
T 3	23 32	14 32	1 49	25 27	2 1	17 26	5 59	20 31	0 7	22 9	1 3	22 54	0 30	24 6	0 21	10 40	1 34	0 24	7 17	9 9	8 32	9 29		n.a.
W 4	23 28	11 38	0 47	25 19	2 1	17 18	6 10	20 41	0 8	22 11	1 4	22 54	0 29	24 6	0 21	10 39	1 34	0 24	7 17	9 10	8 33	9 27		n.a.
T 5	23 24	8 18	0s16	25 8	2 0	17 10	6 21	20 51	0 9	22 12	1 4	22 54	0 29	24 6	0 21	10 38	1 34	0 24	7 17	9 10	8 34	9 25		n.a.
F 6	23 19	4 39	1 18	24 56	1 59	17 2	6 30	21 1	0 9	22 14	1 4	22 54	0 29	24 6	0 21	10 38	1 34	0 24	7 17	9 10	8 35	9 24		n.a.
S 7	23 14	0 48	2 18	24 42	1 57	16 55	6 39	21 11	0 10	22 16	1 4	22 54	0 29	24 6	0 22	10 37	1 34	0 24	7 17	9 9	8 37	9 22		n.a.
S 8	23 9	3n 8	3 12	24 25	1 55	16 49	6 47	21 20	0 11	22 17	1 4	22 53	0 29	24 6	0 22	10 37	1 34	0 24	7 17	9 9	8 38	9 21		n.a.
M 9	23 3	7 0	3 59	24 7	1 52	16 44	6 54	21 29	0 12	22 19	1 4	22 53	0 29	24 6	0 22	10 36	1 34	0 24	7 17	9 10	8 39	9 19		n.a.
T 10	22 56	10 40	4 36	23 46	1 48	16 39	7 0	21 38	0 13	22 20	1 5	22 53	0 29	24 6	0 22	10 35	1 34	0 24	7 18	9 11	8 40	9 17		n.a.
W11	22 49	13 57	4 59	23 24	1 44	16 34	7 6	21 47	0 13	22 22	1 5	22 53	0 28	24 6	0 22	10 35	1 34	0 24	7 18	9 13	8 41	9 16		n.a.
T 12	22 42	16 37	5 8	22 59	1 39	16 31	7 10	21 56	0 14	22 23	1 5	22 53	0 28	24 6	0 22	10 34	1 34	0 23	7 18	9 16	8 43	9 14		n.a.
F 13	22 34	18 25	4 59	22 33	1 34	16 28	7 14	22 4	0 15	22 25	1 5	22 52	0 28	24 6	0 22	10 34	1 34	0 23	7 18	9 19	8 44	9 12		n.a.
S 14	22 26	19 9	4 31	22 4	1 27	16 25	7 17	22 12	0 16	22 27	1 5	22 52	0 28	24 6	0 22	10 33	1 34	0 23	7 18	9 22	8 45	9 11		n.a.
S 15	22 17	18 38	3 46	21 34	1 20	16 24	7 19	22 20	0 17	22 28	1 5	22 52	0 28	24 6	0 22	10 32	1 34	0 23	7 18	9 24	8 46	9 9		n.a.
M16	22 8	16 52	2 44	21 2	1 13	16 23	7 21	22 28	0 17	22 30	1 6	22 52	0 28	24 6	0 22	10 32	1 34	0 23	7 18	9 26	8 47	9 7		n.a.
T 17	21 59	13 57	1 32	20 28	1 4	16 22	7 21	22 35	0 18	22 31	1 6	22 52	0 28	24 6	0 22	10 31	1 34	0 23	7 18	9 28	8 49	9 6		n.a.
W18	21 49	10 8	0 13	19 53	0 55	16 23	7 21	22 43	0 19	22 33	1 6	22 52	0 28	24 6	0 22	10 30	1 34	0 23	7 18	9 28	8 50	9 4		n.a.
T 19	21 38	5 44	1n 6	19 17	0 45	16 24	7 21	22 50	0 20	22 35	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 30	1 34	0 23	7 18	9 28	8 51	9 2		n.a.
F 20	21 28	1 6	2 20	18 39	0 35	16 25	7 19	22 56	0 21	22 36	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 29	1 34	0 23	7 18	9 27	8 52	9 1		n.a.
S 21	21 17	3s31	3 24	18 1	0 23	16 27	7 17	23 3	0 21	22 38	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 28	1 34	0 23	7 18	9 27	8 53	8 59		n.a.
S 22	21 5	7 50	4 14	17 22	0 11	16 30	7 15	23 9	0 22	22 39	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 28	1 34	0 22	7 19	9 27	8 55	8 57		n.a.
M23	20 53	11 40	4 49	16 43	0n 1	16 33	7 12	23 15	0 23	22 41	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 27	1 33	0 22	7 19	9 27	8 56	8 56		n.a.
T 24	20 41	14 49	5 8	16 4	0 15	16 36	7 8	23 21	0 24	22 42	1 6	22 51	0 27	24 5	0 22	10 26	1 33	0 22	7 19	9 28	8 57	8 54		n.a.
W25	20 28	17 10	5 10	15 25	0 29	16 40	7 5	23 27	0 25	22 44	1 7	22 51	0 27	24 5	0 22	10 25	1 33	0 22	7 19	9 30	8 58	8 52		n.a.
T 26	20 15	18 37	4 57	14 47	0 43	16 44	7 0	23 32	0 26	22 45	1 7	22 51	0 26	24 5	0 22	10 25	1 33	0 22	7 19	9 32	8 59	8 51		n.a.
F 27	20 2	19 8	4 30	14 10	0 58	16 49	6 56	23 37	0 26	22 46	1 7	22 50	0 26	24 5	0 22	10 24	1 33	0 22	7 19	9 35	9 1	8 49		n.a.
S 28	19 48	18 42	3 50	13 35	1 13	16 54	6 51	23 42	0 27	22 48	1 7	22 50	0 26	24 5	0 22	10 23	1 33	0 22	7 19	9 37	9 2	8 47		n.a.
S 29	19 34	17 25	3 0	13 1	1 28	16 59	6 45	23 47	0 28	22 49	1 7	22 50	0 26	24 5	0 22	10 22	1 33	0 22	7 19	9 39	9 3	8 45		n.a.
M30	19 19	15 21	2 2	12 30	1 43	17 5	6 40	23 51	0 29	22 51	1 7	22 50	0 26	24 5	0 22	10 22	1 33	0 22	7 20	9 40	9 4	8 44		n.a.
T 31	19s 5	12s39	1n 0	12s 2	1n59	17s11	6n34	23s55	0s30	22n52	1n 7	22n50	0s26	24s 5	0s22	10s21	1s33	0s22	7s20	9n41	9n 5	8s42		n.a.

Julian Day Number = 1560347.5, Delta T = 04h24m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'46, Lahiri = -10°02'46 Julian Calendar 1 Jan. 441 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 442 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 19 39	6♒44'30	6♓ 9	23♒57	1♑56	21♐37	22°R49	18°R41	2♑42	7♓25	13♑17	5°D18	6♍51	8♓20	n.a.	W 1
T 2	8 23 35	7°44'32	17°55	24°22	2°14	22°23	22♑42	18♊39	2°45	7°27	13°18	5♍19	6°48	8°27	n.a.	T 2
F 3	8 27 32	8°44'32	29°42	24°38	2°33	23° 8	22°34	18°36	2°48	7°29	13°20	5°20	6°45	8°33	n.a.	F 3
S 4	8 31 28	9°44'30	11♈33	24°R44	2°55	23°53	22°27	18°34	2°51	7°31	13°22	5°22	6°42	8°40	n.a.	S 4
S 5	8 35 25	10°44'25	23°33	24°42	3°18	24°38	22°20	18°32	2°54	7°33	13°23	5°24	6°38	8°47	n.a.	S 5
M 6	8 39 21	11°44'18	5♉46	24°31	3°43	25°23	22°13	18°30	2°57	7°36	13°25	5°25	6°35	8°53	n.a.	M 6
T 7	8 43 18	12°44'09	18°16	24°11	4° 9	26° 9	22° 6	18°28	3° 0	7°38	13°27	5°R25	6°32	9° 0	n.a.	T 7
W 8	8 47 15	13°43'57	1♊ 9	23°43	4°37	26°54	21°59	18°27	3° 3	7°40	13°28	5°24	6°29	9° 7	n.a.	W 8
T 9	8 51 11	14°43'44	14°28	23° 9	5° 7	27°39	21°52	18°25	3° 6	7°42	13°30	5°22	6°26	9°13	n.a.	T 9
F 10	8 55 8	15°43'28	28°15	22°27	5°38	28°25	21°45	18°23	3° 9	7°44	13°31	5°19	6°23	9°20	n.a.	F 10
S 11	8 59 4	16°43'09	12♋29	21°41	6°11	29°10	21°39	18°22	3°11	7°46	13°33	5°17	6°19	9°27	n.a.	S 11
S 12	9 3 1	17°42'48	27° 8	20°50	6°45	29°55	21°32	18°21	3°14	7°48	13°35	5°14	6°16	9°33	n.a.	S 12
M13	9 6 57	18°42'25	12♌ 4	19°56	7°20	0♑41	21°26	18°19	3°17	7°50	13°36	5°13	6°13	9°40	n.a.	M13
T 14	9 10 54	19°42'00	27°12	19° 0	7°57	1°26	21°20	18°18	3°20	7°53	13°38	5°12	6°10	9°47	n.a.	T 14
W15	9 14 50	20°41'32	12♍20	18° 4	8°35	2°11	21°13	18°17	3°22	7°55	13°39	5°D12	6° 7	9°53	n.a.	W15
T 16	9 18 47	21°41'03	27°20	17° 9	9°14	2°57	21° 7	18°16	3°25	7°57	13°41	5°12	6° 4	10° 0	n.a.	T 16
F 17	9 22 43	22°40'32	12♎ 5	16°15	9°54	3°42	21° 2	18°15	3°27	7°59	13°42	5°13	6° 0	10° 6	n.a.	F 17
S 18	9 26 40	23°39'58	26°29	15°24	10°36	4°28	20°56	18°15	3°30	8° 1	13°44	5°14	5°57	10°13	n.a.	S 18
S 19	9 30 37	24°39'23	10♏30	14°36	11°18	5°13	20°50	18°14	3°33	8° 4	13°45	5°15	5°54	10°20	n.a.	S 19
M20	9 34 33	25°38'46	24° 6	13°53	12° 1	5°59	20°45	18°14	3°35	8° 6	13°47	5°R15	5°51	10°26	n.a.	M20
T 21	9 38 30	26°38'07	7♐20	13°15	12°46	6°44	20°40	18°13	3°37	8° 8	13°48	5°15	5°48	10°33	n.a.	T 21
W22	9 42 26	27°37'27	20°13	12°42	13°31	7°29	20°35	18°13	3°40	8°10	13°49	5°15	5°44	10°40	n.a.	W22
T 23	9 46 23	28°36'44	2♑49	12°14	14°17	8°15	20°30	18°13	3°42	8°12	13°51	5°14	5°41	10°46	n.a.	T 23
F 24	9 50 19	29°36'00	15° 9	11°53	15° 4	9° 0	20°25	18°D13	3°45	8°15	13°52	5°13	5°38	10°53	n.a.	F 24
S 25	9 54 16	0♓35'13	27°19	11°37	15°52	9°46	20°20	18°13	3°47	8°17	13°54	5°12	5°35	11° 0	n.a.	S 25
S 26	9 58 12	1°34'25	9♒19	11°27	16°41	10°32	20°16	18°13	3°49	8°19	13°55	5°12	5°32	11° 6	n.a.	S 26
M27	10 2 9	2°33'34	21°12	11°D23	17°30	11°17	20°11	18°13	3°51	8°21	13°56	5°12	5°29	11°13	n.a.	M27
T 28	10 6 6	3°32'41	3♓ 2	11°25	18°20	12° 3	20° 7	18°14	3°54	8°24	13°57	5°D11	5°25	11°20	n.a.	T 28
W29	10 10 2	4♓31'47	14♓49	11♒32	19♑11	12♑48	20♋ 3	18♊14	3♑56	8♓26	13♑59	5♍11	5♍22	11♓26	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s50	9s27	0s 5	11s37	2n13	17s16	6n27	23s59	0s31	22n53	1n 7	22n50	0s26	24s 5	0s22	10s20	1s33	0s22	7s20	9n41	9n 6	8s40		n.a.
T 2	18 34	5 53	1 9	11 15	2 28	17 23	6 21	24 3	0 32	22 55	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 19	1 33	0 22	7 20	9 41	9 8	8 39		n.a.
F 3	18 18	2 7	2 10	10 56	2 42	17 29	6 15	24 6	0 32	22 56	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 18	1 33	0 22	7 20	9 40	9 9	8 37		n.a.
S 4	18 2	1n46	3 7	10 42	2 55	17 35	6 8	24 9	0 33	22 57	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 18	1 33	0 22	7 20	9 40	9 10	8 35		n.a.
S 5	17 46	5 37	3 56	10 31	3 7	17 41	6 1	24 12	0 34	22 58	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 17	1 33	0 22	7 20	9 39	9 11	8 34		n.a.
M 6	17 29	9 18	4 35	10 25	3 18	17 48	5 54	24 15	0 35	23 0	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 16	1 33	0 22	7 21	9 39	9 12	8 32		n.a.
T 7	17 12	12 39	5 2	10 22	3 27	17 54	5 47	24 17	0 36	23 1	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 15	1 33	0 22	7 21	9 39	9 14	8 30		n.a.
W 8	16 55	15 31	5 15	10 24	3 35	18 0	5 40	24 19	0 37	23 2	1 7	22 50	0 25	24 5	0 22	10 14	1 33	0 22	7 21	9 39	9 15	8 28		n.a.
T 9	16 37	17 40	5 12	10 30	3 41	18 7	5 32	24 21	0 38	23 3	1 7	22 50	0 24	24 5	0 22	10 14	1 33	0 22	7 21	9 40	9 16	8 27		n.a.
F 10	16 20	18 53	4 51	10 39	3 46	18 13	5 25	24 23	0 38	23 4	1 7	22 50	0 24	24 5	0 22	10 13	1 33	0 22	7 21	9 41	9 17	8 25		n.a.
S 11	16 2	18 58	4 12	10 51	3 48	18 19	5 18	24 24	0 39	23 5	1 7	22 50	0 24	24 4	0 22	10 12	1 33	0 22	7 21	9 42	9 18	8 23		n.a.
S 12	15 43	17 48	3 16	11 7	3 49	18 25	5 10	24 25	0 40	23 6	1 7	22 50	0 24	24 4	0 22	10 11	1 33	0 22	7 22	9 43	9 20	8 22		n.a.
M13	15 25	15 24	2 5	11 26	3 47	18 30	5 2	24 26	0 41	23 7	1 7	22 50	0 24	24 4	0 22	10 10	1 33	0 22	7 22	9 43	9 21	8 20		n.a.
T 14	15 6	11 55	0 44	11 46	3 44	18 36	4 55	24 26	0 42	23 8	1 7	22 50	0 24	24 4	0 22	10 10	1 33	0 22	7 22	9 44	9 22	8 18		n.a.
W15	14 47	7 38	0n40	12 9	3 39	18 41	4 47	24 26	0 43	23 9	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 9	1 33	0 22	7 22	9 44	9 23	8 16		n.a.
T 16	14 27	2 54	2 0	12 32	3 32	18 46	4 40	24 26	0 44	23 10	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 8	1 33	0 22	7 22	9 43	9 24	8 15		n.a.
F 17	14 8	1s55	3 11	12 57	3 23	18 51	4 32	24 26	0 44	23 11	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 7	1 33	0 22	7 23	9 43	9 25	8 13		n.a.
S 18	13 48	6 30	4 8	13 22	3 13	18 56	4 24	24 25	0 45	23 12	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 6	1 33	0 22	7 23	9 43	9 27	8 11		n.a.
S 19	13 28	10 36	4 49	13 46	3 1	19 0	4 17	24 25	0 46	23 13	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 5	1 33	0 22	7 23	9 42	9 28	8 10		n.a.
M20	13 8	14 0	5 12	14 11	2 49	19 4	4 9	24 24	0 47	23 14	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 4	1 33	0 22	7 23	9 42	9 29	8 8		n.a.
T 21	12 48	16 36	5 17	14 35	2 35	19 7	4 1	24 22	0 48	23 15	1 7	22 50	0 23	24 4	0 22	10 4	1 33	0 22	7 23	9 42	9 30	8 6		n.a.
W22	12 27	18 17	5 7	14 57	2 21	19 10	3 54	24 21	0 49	23 15	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	10 3	1 33	0 22	7 23	9 43	9 31	8 4		n.a.
T 23	12 6	19 1	4 42	15 19	2 7	19 13	3 46	24 19	0 50	23 16	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	10 2	1 33	0 22	7 24	9 43	9 33	8 3		n.a.
F 24	11 45	18 50	4 4	15 39	1 52	19 16	3 39	24 17	0 51	23 17	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	10 1	1 33	0 22	7 24	9 43	9 34	8 1		n.a.
S 25	11 24	17 46	3 16	15 58	1 37	19 18	3 31	24 14	0 51	23 17	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	10 0	1 33	0 22	7 24	9 43	9 35	7 59		n.a.
S 26	11 3	15 55	2 19	16 15	1 22	19 19	3 24	24 12	0 52	23 18	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	9 59	1 33	0 22	7 24	9 44	9 36	7 57		n.a.
M27	10 42	13 24	1 17	16 30	1 8	19 21	3 16	24 9	0 53	23 19	1 7	22 51	0 22	24 4	0 22	9 59	1 33	0 22	7 25	9 44	9 37	7 56		n.a.
T 28	10 20	10 20	0 12	16 44	0 53	19 21	3 9	24 5	0 54	23 19	1 7	22 52	0 22	24 4	0 22	9 58	1 33	0 22	7 25	9 44	9 39	7 54		n.a.
W29	9s58	6s52	0s53	16s56	0n39	19s22	3n 1	24s 2	0s55	23n20	1n 7	22n52	0s21	24s 4	0s22	9s57	1s33	0s22	7s25	9n44	9n40	7s52		n.a.

Julian Day Number = 1560378.5, Delta T = 04h24m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'42, Lahiri = -10°02'42 Julian Calendar 1 Feb. 441 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 59	5♓30'49	26♓36	11♒44	20♑ 3	13♑34	19°R59	18♊15	3♑58	8♓28	14♑ 0	5°R12	5♍19	11♓33	n.a.	T 1
F 2	10 17 55	6°29'50	8♈26	12° 2	20°55	14°19	19♋56	18°16	4° 0	8°31	14° 1	5♍11	5°16	11°40	n.a.	F 2
S 3	10 21 52	7°28'48	20°21	12°24	21°47	15° 5	19°52	18°17	4° 2	8°33	14° 2	5°11	5°13	11°46	n.a.	S 3
S 4	10 25 48	8°27'45	2♉25	12°51	22°41	15°50	19°49	18°18	4° 4	8°35	14° 4	5°11	5° 9	11°53	n.a.	S 4
M 5	10 29 45	9°26'38	14°40	13°22	23°35	16°36	19°46	18°19	4° 6	8°37	14° 5	5°10	5° 6	11°59	n.a.	M 5
T 6	10 33 41	10°25'30	27°11	13°57	24°29	17°21	19°43	18°20	4° 8	8°40	14° 6	5°10	5° 3	12° 6	n.a.	T 6
W 7	10 37 38	11°24'19	10♊ 0	14°37	25°24	18° 7	19°40	18°21	4°10	8°42	14° 7	5°D10	5° 0	12°13	n.a.	W 7
T 8	10 41 34	12°23'06	23°12	15°20	26°19	18°52	19°38	18°23	4°11	8°44	14° 8	5°10	4°57	12°19	n.a.	T 8
F 9	10 45 31	13°21'50	6♋49	16° 6	27°15	19°38	19°35	18°24	4°13	8°46	14° 9	5°10	4°54	12°26	n.a.	F 9
S 10	10 49 28	14°20'32	20°52	16°56	28°12	20°23	19°33	18°26	4°15	8°49	14°10	5°11	4°50	12°33	n.a.	S 10
S 11	10 53 24	15°19'12	5♌20	17°50	29° 9	21° 9	19°31	18°27	4°17	8°51	14°11	5°12	4°47	12°39	n.a.	S 11
M12	10 57 21	16°17'49	20°11	18°46	0♒ 6	21°54	19°29	18°29	4°18	8°53	14°12	5°13	4°44	12°46	n.a.	M12
T 13	11 1 17	17°16'24	5♍16	19°45	1° 4	22°40	19°28	18°31	4°20	8°55	14°13	5°R13	4°41	12°53	n.a.	T 13
W14	11 5 14	18°14'57	20°30	20°47	2° 2	23°25	19°26	18°33	4°21	8°58	14°14	5°13	4°38	12°59	n.a.	W14
T 15	11 9 10	19°13'28	5♎40	21°52	3° 0	24°11	19°25	18°35	4°23	9° 0	14°15	5°12	4°35	13° 6	n.a.	T 15
F 16	11 13 7	20°11'57	20°39	22°59	3°59	24°56	19°24	18°38	4°24	9° 2	14°16	5°10	4°31	13°13	n.a.	F 16
S 17	11 17 3	21°10'24	5♏19	24° 9	4°59	25°42	19°23	18°40	4°26	9° 4	14°17	5° 8	4°28	13°19	n.a.	S 17
S 18	11 21 0	22° 8'50	19°33	25°21	5°58	26°27	19°22	18°42	4°27	9° 7	14°18	5° 6	4°25	13°26	n.a.	S 18
M19	11 24 56	23° 7'13	3♐20	26°35	6°58	27°13	19°22	18°45	4°28	9° 9	14°19	5° 4	4°22	13°32	n.a.	M19
T 20	11 28 53	24° 5'35	16°39	27°52	7°59	27°58	19°21	18°48	4°30	9°11	14°20	5° 3	4°19	13°39	n.a.	T 20
W21	11 32 50	25° 3'56	29°33	29°10	9° 0	28°43	19°D21	18°50	4°31	9°13	14°20	5°D 3	4°15	13°46	n.a.	W21
T 22	11 36 46	26° 2'15	12♑ 6	0♓31	10° 1	29°29	19°21	18°53	4°32	9°15	14°21	5° 4	4°12	13°52	n.a.	T 22
F 23	11 40 43	27° 0'32	24°21	1°54	11° 2	0♒14	19°22	18°56	4°33	9°18	14°22	5° 5	4° 9	13°59	n.a.	F 23
S 24	11 44 39	27°58'47	6♒23	3°19	12° 3	1° 0	19°22	18°59	4°34	9°20	14°23	5° 7	4° 6	14° 6	n.a.	S 24
S 25	11 48 36	28°57'01	18°16	4°46	13° 5	1°45	19°23	19° 2	4°35	9°22	14°23	5° 9	4° 3	14°12	n.a.	S 25
M26	11 52 32	29°55'13	0♓ 4	6°15	14° 8	2°30	19°23	19° 5	4°36	9°24	14°24	5°R10	4° 0	14°19	n.a.	M26
T 27	11 56 29	0♈53'23	11°50	7°46	15°10	3°16	19°24	19° 9	4°37	9°26	14°25	5° 9	3°56	14°26	n.a.	T 27
W28	12 0 25	1°51'32	23°38	9°18	16°13	4° 1	19°25	19°12	4°38	9°28	14°25	5° 8	3°53	14°32	n.a.	W28
T 29	12 4 22	2°49'39	5♈29	10°53	17°16	4°46	19°27	19°16	4°39	9°31	14°26	5° 5	3°50	14°39	n.a.	T 29
F 30	12 8 19	3°47'44	17°25	12°29	18°19	5°32	19°28	19°19	4°40	9°33	14°27	5° 1	3°47	14°46	n.a.	F 30
S 31	12 12 15	4♈45'47	29♈30	14♓ 7	19♒22	6♒17	19♋30	19♊23	4♑40	9♓35	14♑27	4♍57	3♍44	14♓52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s36	3s 9	1s56	17s 5	0n25	19s22	2n54	23s58	0s56	23n20	1n 7	22n52	0s21	24s 4	0s22	9s56	1s33	0s23	7s25	9n44	9n41	7s50		n.a.
F 2	9 14	0n43	2 55	17 14	0 11	19 21	2 47	23 54	0 57	23 21	1 7	22 52	0 21	24 4	0 22	9 55	1 33	0 23	7 25	9 44	9 42	7 49		n.a.
S 3	8 52	4 34	3 46	17 20	0s 2	19 20	2 40	23 50	0 58	23 21	1 7	22 52	0 21	24 4	0 23	9 54	1 33	0 23	7 26	9 44	9 43	7 47		n.a.
S 4	8 30	8 17	4 28	17 24	0 15	19 18	2 32	23 46	0 58	23 22	1 7	22 53	0 21	24 4	0 23	9 53	1 33	0 23	7 26	9 44	9 44	7 45		n.a.
M 5	8 8	11 42	4 58	17 27	0 27	19 16	2 25	23 41	0 59	23 22	1 7	22 53	0 21	24 3	0 23	9 53	1 33	0 23	7 26	9 44	9 46	7 43		n.a.
T 6	7 45	14 40	5 15	17 28	0 39	19 14	2 18	23 36	1 0	23 22	1 7	22 53	0 21	24 3	0 23	9 52	1 33	0 23	7 26	9 44	9 47	7 42		n.a.
W 7	7 23	17 1	5 17	17 27	0 50	19 11	2 11	23 31	1 1	23 23	1 6	22 53	0 21	24 3	0 23	9 51	1 33	0 23	7 27	9 44	9 48	7 40		n.a.
T 8	7 0	18 32	5 2	17 24	1 0	19 7	2 5	23 25	1 2	23 23	1 6	22 54	0 20	24 3	0 23	9 50	1 33	0 23	7 27	9 44	9 49	7 38		n.a.
F 9	6 37	19 4	4 31	17 20	1 10	19 3	1 58	23 19	1 3	23 23	1 6	22 54	0 20	24 3	0 23	9 49	1 33	0 23	7 27	9 44	9 50	7 36		n.a.
S 10	6 14	18 26	3 42	17 13	1 20	18 59	1 51	23 13	1 4	23 24	1 6	22 54	0 20	24 3	0 23	9 48	1 33	0 23	7 27	9 44	9 51	7 35		n.a.
S 11	5 51	16 37	2 39	17 5	1 29	18 53	1 44	23 7	1 4	23 24	1 6	22 54	0 20	24 3	0 23	9 47	1 33	0 24	7 27	9 43	9 53	7 33		n.a.
M12	5 28	13 38	1 23	16 56	1 37	18 48	1 38	23 1	1 5	23 24	1 6	22 55	0 20	24 3	0 23	9 47	1 33	0 24	7 28	9 43	9 54	7 31		n.a.
T 13	5 5	9 42	0n 0	16 44	1 45	18 42	1 31	22 54	1 6	23 24	1 6	22 55	0 20	24 3	0 23	9 46	1 33	0 24	7 28	9 43	9 55	7 29		n.a.
W14	4 42	5 6	1 24	16 31	1 52	18 35	1 25	22 47	1 7	23 24	1 6	22 55	0 20	24 3	0 23	9 45	1 33	0 24	7 28	9 43	9 56	7 27		n.a.
T 15	4 19	0 11	2 41	16 16	1 59	18 28	1 18	22 40	1 8	23 24	1 6	22 56	0 19	24 3	0 23	9 44	1 33	0 24	7 28	9 44	9 57	7 26		n.a.
F 16	3 56	4s41	3 46	15 59	2 5	18 20	1 12	22 33	1 9	23 24	1 6	22 56	0 19	24 3	0 23	9 43	1 33	0 24	7 29	9 44	9 59	7 24		n.a.
S 17	3 33	9 9	4 35	15 41	2 10	18 12	1 6	22 25	1 10	23 24	1 6	22 56	0 19	24 3	0 23	9 42	1 33	0 24	7 29	9 45	10 0	7 22		n.a.
S 18	3 9	12 57	5 5	15 21	2 15	18 3	1 0	22 17	1 10	23 24	1 6	22 57	0 19	24 3	0 23	9 42	1 33	0 25	7 29	9 46	10 1	7 20		n.a.
M19	2 46	15 55	5 16	15 0	2 20	17 54	0 54	22 9	1 11	23 24	1 5	22 57	0 19	24 3	0 23	9 41	1 33	0 25	7 29	9 46	10 2	7 19		n.a.
T 20	2 22	17 55	5 10	14 36	2 23	17 44	0 48	22 1	1 12	23 24	1 5	22 57	0 19	24 3	0 23	9 40	1 33	0 25	7 30	9 47	10 3	7 17		n.a.
W21	1 59	18 57	4 48	14 12	2 27	17 34	0 42	21 52	1 13	23 24	1 5	22 58	0 19	24 3	0 23	9 39	1 33	0 25	7 30	9 47	10 4	7 15		n.a.
T 22	1 36	18 59	4 13	13 45	2 29	17 23	0 36	21 43	1 14	23 24	1 5	22 58	0 18	24 3	0 23	9 38	1 33	0 25	7 30	9 46	10 6	7 13		n.a.
F 23	1 12	18 8	3 27	13 17	2 31	17 11	0 31	21 34	1 15	23 24	1 5	22 58	0 18	24 3	0 23	9 37	1 33	0 25	7 31	9 46	10 7	7 11		n.a.
S 24	0 49	16 28	2 32	12 47	2 33	17 0	0 25	21 25	1 16	23 24	1 5	22 59	0 18	24 3	0 23	9 37	1 33	0 25	7 31	9 45	10 8	7 10		n.a.
S 25	0 25	14 6	1 32	12 16	2 34	16 47	0 20	21 16	1 16	23 24	1 5	22 59	0 18	24 3	0 23	9 36	1 33	0 26	7 31	9 45	10 9	7 8		n.a.
M26	0 2	11 9	0 28	11 43	2 34	16 34	0 14	21 6	1 17	23 24	1 5	23 0	0 18	24 3	0 23	9 35	1 33	0 26	7 31	9 44	10 10	7 6		n.a.
T 27	0n21	7 47	0s37	11 9	2 34	16 21	0 9	20 56	1 18	23 23	1 5	23 0	0 18	24 3	0 23	9 34	1 33	0 26	7 32	9 44	10 11	7 4		n.a.
W28	0 45	4 5	1 40	10 33	2 33	16 7	0 4	20 46	1 19	23 23	1 5	23 0	0 18	24 3	0 23	9 33	1 33	0 26	7 32	9 45	10 13	7 2		n.a.
T 29	1 8	0 13	2 39	9 55	2 32	15 53	0s 1	20 36	1 20	23 23	1 4	23 1	0 18	24 3	0 23	9 33	1 33	0 26	7 32	9 46	10 14	7 1		n.a.
F 30	1 32	3n40	3 32	9 16	2 30	15 38	0 6	20 26	1 20	23 22	1 4	23 1	0 17	24 3	0 23	9 32	1 33	0 27	7 32	9 47	10 15	6 59		n.a.
S 31	1n55	7n28	4s15	8s36	2s28	15s22	0s11	20s15	1s21	23n22	1n 4	23n 2	0s17	24s 3	0s23	9s31	1s34	0s27	7s33	9n49	10n16	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1560407.5, Delta T = 04h24m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'38, Lahiri = -10°02'38 Julian Calendar 1 March 441 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 16 12	5♈43'48	11♉43	15♓47	20♒26	7♒ 2	19♋32	19♊27	4♑41	9♓37	14♑28	4°R51	3♍40	14♓59	n.a.	S 1
M 2	12 20 8	6°41'48	24° 8	17°29	21°30	7°47	19°34	19°31	4°42	9°39	14°28	4♍46	3°37	15° 6	n.a.	M 2
T 3	12 24 5	7°39'45	6♊45	19°13	22°34	8°32	19°36	19°35	4°42	9°41	14°29	4°42	3°34	15°12	n.a.	T 3
W 4	12 28 1	8°37'41	19°38	20°59	23°38	9°18	19°39	19°39	4°43	9°43	14°29	4°39	3°31	15°19	n.a.	W 4
T 5	12 31 58	9°35'35	2♋48	22°47	24°42	10° 3	19°41	19°43	4°43	9°45	14°29	4°37	3°28	15°25	n.a.	T 5
F 6	12 35 54	10°33'27	16°19	24°36	25°47	10°48	19°44	19°47	4°44	9°47	14°30	4°D37	3°25	15°32	n.a.	F 6
S 7	12 39 51	11°31'17	0♌10	26°28	26°52	11°33	19°47	19°51	4°44	9°49	14°30	4°38	3°21	15°39	n.a.	S 7
S 8	12 43 48	12°29'05	14°23	28°21	27°57	12°18	19°50	19°56	4°44	9°51	14°31	4°40	3°18	15°45	n.a.	S 8
M 9	12 47 44	13°26'51	28°57	0♈16	29° 2	13° 3	19°53	20° 0	4°45	9°53	14°31	4°R41	3°15	15°52	n.a.	M 9
T 10	12 51 41	14°24'35	13♍48	2°13	0♓ 7	13°48	19°57	20° 5	4°45	9°55	14°31	4°40	3°12	15°59	n.a.	T 10
W11	12 55 37	15°22'18	28°49	4°12	1°13	14°33	20° 0	20°10	4°45	9°57	14°31	4°39	3° 9	16° 5	n.a.	W11
T 12	12 59 34	16°19'59	13♎54	6°12	2°18	15°18	20° 4	20°14	4°45	9°59	14°32	4°35	3° 6	16°12	n.a.	T 12
F 13	13 3 30	17°17'38	28°52	8°14	3°24	16° 3	20° 8	20°19	4°45	10° 1	14°32	4°29	3° 2	16°19	n.a.	F 13
S 14	13 7 27	18°15'17	13♏35	10°18	4°30	16°47	20°12	20°24	4°R45	10° 3	14°32	4°23	2°59	16°25	n.a.	S 14
S 15	13 11 23	19°12'54	27°55	12°24	5°36	17°32	20°16	20°29	4°45	10° 4	14°32	4°16	2°56	16°32	n.a.	S 15
M16	13 15 20	20°10'30	11♐49	14°30	6°42	18°17	20°21	20°34	4°45	10° 6	14°32	4°10	2°53	16°39	n.a.	M16
T 17	13 19 16	21° 8'04	25°15	16°39	7°49	19° 2	20°25	20°39	4°45	10° 8	14°32	4° 5	2°50	16°45	n.a.	T 17
W18	13 23 13	22° 5'38	8♑13	18°48	8°55	19°46	20°30	20°44	4°45	10°10	14°33	4° 3	2°46	16°52	n.a.	W18
T 19	13 27 10	23° 3'11	20°48	20°58	10° 2	20°31	20°35	20°50	4°45	10°12	14°33	4°D 2	2°43	16°59	n.a.	T 19
F 20	13 31 6	24° 0'42	3♒ 3	23° 9	11° 9	21°16	20°40	20°55	4°45	10°13	14°R33	4° 2	2°40	17° 5	n.a.	F 20
S 21	13 35 3	24°58'13	15° 3	25°20	12°16	22° 0	20°45	21° 0	4°44	10°15	14°33	4° 3	2°37	17°12	n.a.	S 21
S 22	13 38 59	25°55'43	26°54	27°31	13°23	22°45	20°50	21° 6	4°44	10°17	14°33	4° 4	2°34	17°19	n.a.	S 22
M23	13 42 56	26°53'11	8♓41	29°43	14°30	23°29	20°56	21°11	4°44	10°19	14°33	4°R 4	2°31	17°25	n.a.	M23
T 24	13 46 52	27°50'39	20°28	1♉54	15°38	24°14	21° 2	21°17	4°43	10°20	14°32	4° 3	2°27	17°32	n.a.	T 24
W25	13 50 49	28°48'06	2♈19	4° 4	16°45	24°58	21° 7	21°23	4°43	10°22	14°32	3°59	2°24	17°38	n.a.	W25
T 26	13 54 45	29°45'31	14°16	6°14	17°53	25°42	21°13	21°28	4°42	10°24	14°32	3°53	2°21	17°45	n.a.	T 26
F 27	13 58 42	0♉42'56	26°22	8°22	19° 0	26°27	21°19	21°34	4°41	10°25	14°32	3°45	2°18	17°52	n.a.	F 27
S 28	14 2 39	1°40'20	8♉39	10°29	20° 8	27°11	21°26	21°40	4°41	10°27	14°32	3°35	2°15	17°58	n.a.	S 28
S 29	14 6 35	2°37'42	21° 8	12°35	21°16	27°55	21°32	21°46	4°40	10°28	14°32	3°24	2°11	18° 5	n.a.	S 29
M30	14 10 32	3♉35'04	3♊48	14♉38	22♓24	28♒39	21♋39	21♊52	4♑39	10♓30	14♑31	3♍14	2♍ 8	18♓12	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n18	10n59	4s48	7s54	2s25	15s 7	0s16	20s 4	1s22	23n22	1n 4	23n 2	0s17	24s 3	0s23	9s30	1s34	0s27	7s33	9n51	10n17	6s55		n.a.
M 2	2 41	14 5	5 7	7 10	2 22	14 50	0 20	19 53	1 23	23 21	1 4	23 3	0 17	24 3	0 23	9 30	1 34	0 27	7 33	9 53	10 18	6 53		n.a.
T 3	3 5	16 35	5 12	6 25	2 18	14 34	0 25	19 42	1 24	23 21	1 4	23 3	0 17	24 3	0 23	9 29	1 34	0 27	7 33	9 55	10 20	6 52		n.a.
W 4	3 28	18 19	5 2	5 39	2 13	14 17	0 29	19 31	1 24	23 20	1 4	23 3	0 17	24 3	0 23	9 28	1 34	0 28	7 34	9 56	10 21	6 50		n.a.
T 5	3 51	19 7	4 36	4 51	2 8	13 59	0 34	19 19	1 25	23 20	1 4	23 4	0 17	24 3	0 23	9 27	1 34	0 28	7 34	9 56	10 22	6 48		n.a.
F 6	4 14	18 52	3 54	4 2	2 2	13 41	0 38	19 8	1 26	23 19	1 4	23 4	0 17	24 3	0 23	9 27	1 34	0 28	7 34	9 56	10 23	6 46		n.a.
S 7	4 37	17 29	2 57	3 12	1 56	13 23	0 42	18 56	1 27	23 19	1 4	23 5	0 16	24 3	0 23	9 26	1 34	0 28	7 35	9 56	10 24	6 44		n.a.
S 8	5 0	15 0	1 48	2 20	1 50	13 4	0 46	18 44	1 28	23 18	1 3	23 5	0 16	24 3	0 23	9 25	1 34	0 29	7 35	9 55	10 25	6 43		n.a.
M 9	5 22	11 30	0 31	1 27	1 42	12 44	0 50	18 31	1 28	23 18	1 3	23 6	0 16	24 3	0 24	9 24	1 34	0 29	7 35	9 55	10 27	6 41		n.a.
T 10	5 45	7 13	0n49	0 33	1 35	12 25	0 54	18 19	1 29	23 17	1 3	23 6	0 16	24 3	0 24	9 24	1 34	0 29	7 35	9 55	10 28	6 39		n.a.
W11	6 8	2 25	2 8	0n22	1 27	12 5	0 58	18 6	1 30	23 16	1 3	23 7	0 16	24 3	0 24	9 23	1 34	0 29	7 36	9 56	10 29	6 37		n.a.
T 12	6 30	2s32	3 17	1 18	1 18	11 44	1 1	17 54	1 31	23 16	1 3	23 7	0 16	24 3	0 24	9 22	1 34	0 30	7 36	9 57	10 30	6 35		n.a.
F 13	6 53	7 17	4 12	2 15	1 9	11 24	1 5	17 41	1 31	23 15	1 3	23 8	0 16	24 3	0 24	9 22	1 34	0 30	7 36	9 59	10 31	6 33		n.a.
S 14	7 15	11 31	4 49	3 13	1 0	11 2	1 8	17 28	1 32	23 14	1 3	23 8	0 16	24 3	0 24	9 21	1 34	0 30	7 36	10 2	10 32	6 32		n.a.
S 15	7 37	14 58	5 7	4 11	0 50	10 41	1 12	17 15	1 33	23 14	1 3	23 9	0 15	24 3	0 24	9 20	1 34	0 30	7 37	10 4	10 33	6 30		n.a.
M16	7 59	17 26	5 7	5 10	0 40	10 19	1 15	17 1	1 34	23 13	1 3	23 9	0 15	24 3	0 24	9 19	1 34	0 31	7 37	10 6	10 35	6 28		n.a.
T 17	8 21	18 51	4 49	6 10	0 30	9 57	1 18	16 48	1 34	23 12	1 2	23 10	0 15	24 3	0 24	9 19	1 34	0 31	7 37	10 8	10 36	6 26		n.a.
W18	8 43	19 13	4 16	7 9	0 20	9 34	1 21	16 34	1 35	23 11	1 2	23 10	0 15	24 3	0 24	9 18	1 34	0 31	7 38	10 9	10 37	6 24		n.a.
T 19	9 4	18 37	3 32	8 9	0 9	9 12	1 24	16 21	1 36	23 10	1 2	23 10	0 15	24 3	0 24	9 18	1 34	0 31	7 38	10 9	10 38	6 22		n.a.
F 20	9 26	17 8	2 40	9 8	0n 1	8 48	1 27	16 7	1 36	23 10	1 2	23 11	0 15	24 3	0 24	9 17	1 34	0 32	7 38	10 9	10 39	6 21		n.a.
S 21	9 47	14 55	1 41	10 6	0 12	8 25	1 29	15 53	1 37	23 9	1 2	23 11	0 15	24 3	0 24	9 16	1 34	0 32	7 38	10 9	10 40	6 19		n.a.
S 22	10 8	12 6	0 39	11 4	0 22	8 1	1 32	15 39	1 38	23 8	1 2	23 12	0 15	24 3	0 24	9 16	1 34	0 32	7 39	10 9	10 42	6 17		n.a.
M23	10 30	8 48	0s25	12 1	0 33	7 37	1 34	15 25	1 39	23 7	1 2	23 12	0 15	24 4	0 24	9 15	1 34	0 32	7 39	10 9	10 43	6 15		n.a.
T 24	10 50	5 9	1 27	12 57	0 43	7 13	1 37	15 10	1 39	23 6	1 2	23 13	0 14	24 4	0 24	9 14	1 34	0 33	7 39	10 9	10 44	6 13		n.a.
W25	11 11	1 18	2 26	13 52	0 53	6 48	1 39	14 56	1 40	23 5	1 2	23 13	0 14	24 4	0 24	9 14	1 34	0 33	7 39	10 10	10 45	6 11		n.a.
T 26	11 32	2n39	3 19	14 45	1 2	6 24	1 41	14 41	1 41	23 4	1 2	23 14	0 14	24 4	0 24	9 13	1 35	0 33	7 40	10 13	10 46	6 10		n.a.
F 27	11 52	6 32	4 3	15 36	1 11	5 59	1 43	14 27	1 41	23 3	1 2	23 14	0 14	24 4	0 24	9 13	1 35	0 34	7 40	10 16	10 47	6 8		n.a.
S 28	12 12	10 12	4 37	16 25	1 20	5 34	1 45	14 12	1 42	23 2	1 1	23 15	0 14	24 4	0 24	9 12	1 35	0 34	7 40	10 19	10 49	6 6		n.a.
S 29	12 32	13 29	4 58	17 12	1 28	5 8	1 47	13 57	1 42	23 0	1 1	23 15	0 14	24 4	0 24	9 12	1 35	0 34	7 40	10 23	10 50	6 4		n.a.
M30	12n52	16n12	5s 4	17n57	1n35	4s43	1s48	13s42	1s43	22n59	1n 1	23n16	0s14	24s 4	0s24	9s11	1s35	0s34	7s41	10n27	10n51	6s 2		n.a.

Julian Day Number = 1560438.5, Delta T = 04h24m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'33, Lahiri = -10°02'33 Julian Calendar 1 Apr. 441 BCE == Greg. Calendar 27 March 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 14 28	4♉32'24	16♊41	16♉40	23♓32	29♒23	21♋45	21♊58	4°R39	10♓31	14°R31	3°R 5	2♍ 5	18♓18	n.a.	T 1
W 2	14 18 25	5°29'44	29°46	18°39	24°40	0♓ 7	21°52	22° 4	4♑38	10°33	14♑31	2♍58	2° 2	18°25	n.a.	W 2
T 3	14 22 21	6°27'02	13♋ 4	20°37	25°49	0°51	21°59	22°10	4°37	10°34	14°31	2°53	1°59	18°32	n.a.	T 3
F 4	14 26 18	7°24'19	26°36	22°32	26°57	1°35	22° 6	22°16	4°36	10°36	14°30	2°51	1°56	18°38	n.a.	F 4
S 5	14 30 14	8°21'35	10♌22	24°24	28° 6	2°19	22°13	22°23	4°35	10°37	14°30	2°D50	1°52	18°45	n.a.	S 5
S 6	14 34 11	9°18'50	24°25	26°15	29°14	3° 2	22°20	22°29	4°34	10°39	14°29	2°51	1°49	18°52	n.a.	S 6
M 7	14 38 8	10°16'04	8♍42	28° 2	0♈23	3°46	22°28	22°35	4°33	10°40	14°29	2°R51	1°46	18°58	n.a.	M 7
T 8	14 42 4	11°13'17	23°13	29°48	1°31	4°30	22°35	22°42	4°32	10°41	14°29	2°49	1°43	19° 5	n.a.	T 8
W 9	14 46 1	12°10'29	7♎54	1♊30	2°40	5°13	22°43	22°48	4°31	10°43	14°28	2°46	1°40	19°12	n.a.	W 9
T 10	14 49 57	13° 7'40	22°39	3°10	3°49	5°57	22°51	22°55	4°30	10°44	14°28	2°39	1°37	19°18	n.a.	T 10
F 11	14 53 54	14° 4'50	7♏21	4°48	4°58	6°40	22°59	23° 2	4°28	10°45	14°27	2°31	1°33	19°25	n.a.	F 11
S 12	14 57 50	15° 2'00	21°52	6°23	6° 7	7°23	23° 7	23° 8	4°27	10°46	14°27	2°20	1°30	19°32	n.a.	S 12
S 13	15 1 47	15°59'09	6♐ 6	7°55	7°16	8° 7	23°15	23°15	4°26	10°47	14°26	2°10	1°27	19°38	n.a.	S 13
M14	15 5 43	16°56'17	19°57	9°24	8°26	8°50	23°23	23°22	4°24	10°49	14°26	2° 0	1°24	19°45	n.a.	M14
T 15	15 9 40	17°53'26	3♑23	10°51	9°35	9°33	23°32	23°28	4°23	10°50	14°25	1°51	1°21	19°52	n.a.	T 15
W16	15 13 37	18°50'34	16°23	12°15	10°44	10°16	23°40	23°35	4°22	10°51	14°24	1°45	1°17	19°58	n.a.	W16
T 17	15 17 33	19°47'42	28°59	13°37	11°54	10°59	23°49	23°42	4°20	10°52	14°24	1°42	1°14	20° 5	n.a.	T 17
F 18	15 21 30	20°44'50	11♒15	14°56	13° 3	11°42	23°58	23°49	4°19	10°53	14°23	1°40	1°11	20°11	n.a.	F 18
S 19	15 25 26	21°41'57	23°17	16°11	14°13	12°25	24° 6	23°56	4°17	10°54	14°22	1°D40	1° 8	20°18	n.a.	S 19
S 20	15 29 23	22°39'05	5♓ 9	17°24	15°23	13° 8	24°15	24° 3	4°16	10°55	14°22	1°R40	1° 5	20°25	n.a.	S 20
M21	15 33 19	23°36'12	16°57	18°35	16°32	13°50	24°24	24°10	4°14	10°56	14°21	1°39	1° 2	20°31	n.a.	M21
T 22	15 37 16	24°33'20	28°46	19°42	17°42	14°33	24°34	24°17	4°12	10°57	14°20	1°37	0°58	20°38	n.a.	T 22
W23	15 41 12	25°30'27	10♈41	20°46	18°52	15°15	24°43	24°24	4°11	10°58	14°19	1°32	0°55	20°45	n.a.	W23
T 24	15 45 9	26°27'35	22°45	21°47	20° 2	15°58	24°52	24°31	4° 9	10°59	14°19	1°24	0°52	20°51	n.a.	T 24
F 25	15 49 6	27°24'42	5♉ 2	22°44	21°12	16°40	25° 2	24°39	4° 7	11° 0	14°18	1°14	0°49	20°58	n.a.	F 25
S 26	15 53 2	28°21'49	17°33	23°38	22°22	17°22	25°11	24°46	4° 5	11° 0	14°17	1° 2	0°46	21° 5	n.a.	S 26
S 27	15 56 59	29°18'57	0♊18	24°29	23°33	18° 4	25°21	24°53	4° 4	11° 1	14°16	0°49	0°43	21°11	n.a.	S 27
M28	16 0 55	0♊16'04	13°18	25°17	24°43	18°46	25°31	25° 0	4° 2	11° 2	14°15	0°37	0°39	21°18	n.a.	M28
T 29	16 4 52	1°13'11	26°32	26° 0	25°53	19°28	25°40	25° 8	4° 0	11° 3	14°14	0°25	0°36	21°25	n.a.	T 29
W30	16 8 48	2°10'18	9♋57	26°40	27° 3	20°10	25°50	25°15	3°58	11° 3	14°13	0°17	0°33	21°31	n.a.	W30
T 31	16 12 45	3♊ 7'25	23♋32	27♊16	28♈14	20♓52	26♋ 0	25♊22	3♑56	11♓ 4	14♑12	0♍11	0♍30	21♓38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n12	18n10	4s56	18n39	1n42	4s17	1s50	13s27	1s44	22n58	1n 1	23n16	0s14	24s 4	0s24	9s10	1s35	0s35	7s41	10n30	10n52	6s 0		n.a.
W 2	13 31	19 13	4 32	19 20	1 48	3 51	1 52	13 12	1 44	22 57	1 1	23 17	0 14	24 4	0 24	9 10	1 35	0 35	7 41	10 33	10 53	5 58		n.a.
T 3	13 51	19 14	3 53	19 57	1 54	3 25	1 53	12 57	1 45	22 56	1 1	23 17	0 13	24 4	0 24	9 9	1 35	0 35	7 42	10 35	10 54	5 57		n.a.
F 4	14 10	18 9	3 1	20 33	1 58	2 58	1 54	12 41	1 46	22 54	1 1	23 18	0 13	24 4	0 24	9 9	1 35	0 36	7 42	10 35	10 55	5 55		n.a.
S 5	14 28	15 59	1 57	21 5	2 3	2 32	1 56	12 26	1 46	22 53	1 1	23 18	0 13	24 4	0 24	9 8	1 35	0 36	7 42	10 36	10 57	5 53		n.a.
S 6	14 47	12 51	0 45	21 36	2 6	2 5	1 57	12 11	1 47	22 52	1 1	23 19	0 13	24 4	0 24	9 8	1 35	0 36	7 42	10 35	10 58	5 51		n.a.
M 7	15 5	8 53	0n31	22 4	2 9	1 39	1 58	11 55	1 47	22 51	1 1	23 19	0 13	24 4	0 24	9 7	1 35	0 36	7 43	10 35	10 59	5 49		n.a.
T 8	15 23	4 21	1 46	22 29	2 10	1 12	1 59	11 39	1 48	22 49	1 1	23 20	0 13	24 4	0 24	9 7	1 35	0 37	7 43	10 36	11 0	5 47		n.a.
W 9	15 41	0s30	2 55	22 52	2 12	0 45	1 59	11 24	1 49	22 48	1 0	23 20	0 13	24 4	0 24	9 7	1 35	0 37	7 43	10 37	11 1	5 45		n.a.
T 10	15 59	5 20	3 52	23 13	2 12	0 18	2 0	11 8	1 49	22 46	1 0	23 21	0 13	24 4	0 24	9 6	1 35	0 37	7 43	10 40	11 2	5 43		n.a.
F 11	16 16	9 50	4 34	23 32	2 12	0n 9	2 1	10 52	1 50	22 45	1 0	23 21	0 13	24 5	0 24	9 6	1 35	0 38	7 44	10 43	11 3	5 42		n.a.
S 12	16 33	13 41	4 57	23 48	2 11	0 37	2 1	10 36	1 50	22 44	1 0	23 21	0 12	24 5	0 24	9 5	1 35	0 38	7 44	10 46	11 5	5 40		n.a.
S 13	16 50	16 39	5 1	24 2	2 9	1 4	2 2	10 21	1 51	22 42	1 0	23 22	0 12	24 5	0 24	9 5	1 35	0 38	7 44	10 50	11 6	5 38		n.a.
M14	17 7	18 35	4 48	24 14	2 7	1 31	2 2	10 5	1 51	22 41	1 0	23 22	0 12	24 5	0 24	9 4	1 35	0 39	7 44	10 54	11 7	5 36		n.a.
T 15	17 23	19 24	4 18	24 24	2 3	1 58	2 2	9 49	1 52	22 39	1 0	23 23	0 12	24 5	0 24	9 4	1 35	0 39	7 45	10 57	11 8	5 34		n.a.
W16	17 39	19 9	3 36	24 32	2 0	2 26	2 2	9 33	1 52	22 38	1 0	23 23	0 12	24 5	0 24	9 4	1 36	0 39	7 45	10 59	11 9	5 32		n.a.
T 17	17 55	17 57	2 44	24 38	1 55	2 53	2 2	9 16	1 53	22 36	1 0	23 24	0 12	24 5	0 24	9 3	1 36	0 40	7 45	11 1	11 10	5 30		n.a.
F 18	18 10	15 55	1 46	24 42	1 50	3 21	2 2	9 0	1 53	22 34	1 0	23 24	0 12	24 5	0 25	9 3	1 36	0 40	7 45	11 1	11 11	5 28		n.a.
S 19	18 25	13 14	0 44	24 45	1 44	3 48	2 2	8 44	1 54	22 33	1 0	23 25	0 12	24 5	0 25	9 3	1 36	0 40	7 46	11 1	11 13	5 27		n.a.
S 20	18 40	10 2	0s19	24 45	1 37	4 15	2 2	8 28	1 54	22 31	1 0	23 25	0 12	24 5	0 25	9 2	1 36	0 41	7 46	11 1	11 14	5 25		n.a.
M21	18 55	6 27	1 20	24 45	1 30	4 43	2 2	8 12	1 55	22 29	1 0	23 25	0 12	24 5	0 25	9 2	1 36	0 41	7 46	11 1	11 15	5 23		n.a.
T 22	19 9	2 37	2 18	24 42	1 22	5 10	2 1	7 56	1 55	22 28	1 0	23 26	0 11	24 5	0 25	9 2	1 36	0 41	7 46	11 2	11 16	5 21		n.a.
W23	19 23	1n21	3 11	24 39	1 14	5 37	2 1	7 39	1 56	22 26	0 59	23 26	0 11	24 5	0 25	9 1	1 36	0 42	7 47	11 4	11 17	5 19		n.a.
T 24	19 37	5 19	3 56	24 34	1 5	6 5	2 0	7 23	1 56	22 24	0 59	23 27	0 11	24 5	0 25	9 1	1 36	0 42	7 47	11 7	11 18	5 17		n.a.
F 25	19 50	9 7	4 30	24 27	0 55	6 32	2 0	7 7	1 57	22 22	0 59	23 27	0 11	24 6	0 25	9 1	1 36	0 42	7 47	11 10	11 19	5 15		n.a.
S 26	20 3	12 37	4 52	24 20	0 45	6 59	1 59	6 51	1 57	22 20	0 59	23 27	0 11	24 6	0 25	9 1	1 36	0 42	7 47	11 15	11 21	5 13		n.a.
S 27	20 16	15 35	5 0	24 11	0 34	7 26	1 58	6 34	1 57	22 19	0 59	23 28	0 11	24 6	0 25	9 0	1 36	0 43	7 47	11 19	11 22	5 11		n.a.
M28	20 28	17 50	4 53	24 2	0 22	7 53	1 57	6 18	1 58	22 17	0 59	23 28	0 11	24 6	0 25	9 0	1 36	0 43	7 48	11 24	11 23	5 10		n.a.
T 29	20 40	19 12	4 30	23 51	0 10	8 19	1 56	6 2	1 58	22 15	0 59	23 29	0 11	24 6	0 25	9 0	1 36	0 43	7 48	11 28	11 24	5 8		n.a.
W30	20 52	19 31	3 52	23 40	0s 2	8 46	1 55	5 45	1 59	22 13	0 59	23 29	0 11	24 6	0 25	9 0	1 36	0 44	7 48	11 31	11 25	5 6		n.a.
T 31	21n 3	18n42	3s 0	23n28	0s15	9n12	1s54	5s29	1s59	22n11	0n59	23n29	0s11	24s 6	0s25	8s59	1s36	0s44	7s48	11n33	11n26	5s 4		n.a.

Julian Day Number = 1560468.5, Delta T = 04h24m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'29, Lahiri = -10°02'29 Julian Calendar 1 May 441 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 16 42	4♊ 4'32	7♌16	27♊48	29♈24	21♓33	26♋11	25♊30	3°R54	11♓ 5	14°R11	0°R 7	0♍27	21♓45	n.a.	F 1
S 2	16 20 38	5° 1'39	21° 9	28°16	0♉35	22°15	26°21	25°37	3♑52	11° 5	14♑10	0♍ 6	0°23	21°51	n.a.	S 2
S 3	16 24 35	5°58'45	5♍10	28°39	1°45	22°56	26°31	25°45	3°50	11° 6	14° 9	0° 6	0°20	21°58	n.a.	S 3
M 4	16 28 31	6°55'51	19°18	28°58	2°56	23°38	26°41	25°52	3°48	11° 6	14° 8	0° 6	0°17	22° 5	n.a.	M 4
T 5	16 32 28	7°52'58	3♎33	29°13	4° 7	24°19	26°52	26° 0	3°46	11° 7	14° 7	0° 4	0°14	22°11	n.a.	T 5
W 6	16 36 24	8°50'04	17°53	29°23	5°18	25° 0	27° 2	26° 7	3°44	11° 7	14° 6	29♌59	0°11	22°18	n.a.	W 6
T 7	16 40 21	9°47'10	2♏13	29°28	6°28	25°41	27°13	26°15	3°42	11° 8	14° 5	29°53	0° 8	22°25	n.a.	T 7
F 8	16 44 17	10°44'16	16°31	29°R28	7°39	26°22	27°24	26°22	3°40	11° 8	14° 4	29°44	0° 4	22°31	n.a.	F 8
S 9	16 48 14	11°41'22	0♐40	29°24	8°50	27° 2	27°34	26°30	3°38	11° 8	14° 3	29°33	0° 1	22°38	n.a.	S 9
S 10	16 52 11	12°38'29	14°35	29°15	10° 1	27°43	27°45	26°37	3°35	11° 9	14° 2	29°22	29♌58	22°45	n.a.	S 10
M11	16 56 7	13°35'37	28°12	29° 1	11°12	28°24	27°56	26°45	3°33	11° 9	14° 1	29°11	29°55	22°51	n.a.	M11
T 12	17 0 4	14°32'44	11♑28	28°43	12°24	29° 4	28° 7	26°53	3°31	11° 9	14° 0	29° 2	29°52	22°58	n.a.	T 12
W13	17 4 0	15°29'53	24°22	28°20	13°35	29°44	28°18	27° 0	3°29	11° 9	13°59	28°55	29°49	23° 5	n.a.	W13
T 14	17 7 57	16°27'02	6♒56	27°53	14°46	0♈24	28°29	27° 8	3°26	11°10	13°58	28°51	29°45	23°11	n.a.	T 14
F 15	17 11 53	17°24'12	19°11	27°23	15°57	1° 4	28°40	27°16	3°24	11°10	13°56	28°49	29°42	23°18	n.a.	F 15
S 16	17 15 50	18°21'22	1♓13	26°49	17° 9	1°44	28°52	27°23	3°22	11°10	13°55	28°D49	29°39	23°24	n.a.	S 16
S 17	17 19 46	19°18'34	13° 6	26°12	18°20	2°24	29° 3	27°31	3°20	11°10	13°54	28°49	29°36	23°31	n.a.	S 17
M18	17 23 43	20°15'46	24°55	25°33	19°32	3° 4	29°14	27°39	3°17	11°10	13°53	28°R49	29°33	23°38	n.a.	M18
T 19	17 27 40	21°12'59	6♈46	24°53	20°43	3°43	29°26	27°46	3°15	11°10	13°52	28°48	29°29	23°44	n.a.	T 19
W20	17 31 36	22°10'13	18°44	24°11	21°55	4°23	29°37	27°54	3°13	11°R10	13°50	28°45	29°26	23°51	n.a.	W20
T 21	17 35 33	23° 7'28	0♉53	23°29	23° 6	5° 2	29°49	28° 2	3°10	11°10	13°49	28°39	29°23	23°58	n.a.	T 21
F 22	17 39 29	24° 4'44	13°17	22°47	24°18	5°41	0♌ 1	28°10	3° 8	11°10	13°48	28°31	29°20	24° 4	n.a.	F 22
S 23	17 43 26	25° 2'01	25°59	22° 7	25°30	6°20	0°12	28°17	3° 6	11°10	13°47	28°22	29°17	24°11	n.a.	S 23
S 24	17 47 22	25°59'20	9♊ 0	21°28	26°42	6°59	0°24	28°25	3° 3	11°10	13°45	28°11	29°14	24°18	n.a.	S 24
M25	17 51 19	26°56'39	22°19	20°52	27°54	7°37	0°36	28°33	3° 1	11°10	13°44	28° 1	29°10	24°24	n.a.	M25
T 26	17 55 16	27°53'59	5♋54	20°20	29° 5	8°16	0°48	28°41	2°58	11°10	13°43	27°52	29° 7	24°31	n.a.	T 26
W27	17 59 12	28°51'20	19°43	19°51	0♊17	8°54	1° 0	28°48	2°56	11° 9	13°41	27°45	29° 4	24°38	n.a.	W27
T 28	18 3 9	29°48'41	3♌42	19°27	1°30	9°32	1°12	28°56	2°54	11° 9	13°40	27°40	29° 1	24°44	n.a.	T 28
F 29	18 7 5	0♋46'04	17°48	19° 8	2°42	10°10	1°24	29° 4	2°51	11° 9	13°39	27°38	28°58	24°51	n.a.	F 29
S 30	18 11 2	1♋43'27	1♍58	18♊54	3♊54	10♈48	1♌36	29♊12	2♑49	11♓ 8	13♑38	27°D38	28♌55	24♓58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n14	16n48	1s58	23n15	0s29	9n39	1s53	5s13	1s59	22n 9	0n59	23n30	0s10	24s 6	0s25	8s59	1s36	0s44	7s48	11n34	11n27	5s 2		n.a.
S 2	21 25	13 53	0 47	23 1	0 43	10 5	1 52	4 56	2 0	22 7	0 59	23 30	0 10	24 6	0 25	8 59	1 37	0 45	7 49	11 35	11 29	5 0		n.a.
S 3	21 35	10 9	0n27	22 47	0 57	10 31	1 50	4 40	2 0	22 5	0 59	23 30	0 10	24 6	0 25	8 59	1 37	0 45	7 49	11 35	11 30	4 58		n.a.
M 4	21 45	5 49	1 40	22 33	1 12	10 57	1 49	4 24	2 0	22 3	0 59	23 31	0 10	24 6	0 25	8 59	1 37	0 45	7 49	11 35	11 31	4 56		n.a.
T 5	21 54	1 7	2 47	22 18	1 27	11 22	1 47	4 8	2 1	22 1	0 59	23 31	0 10	24 6	0 25	8 59	1 37	0 46	7 49	11 36	11 32	4 54		n.a.
W 6	22 3	3s39	3 44	22 3	1 42	11 48	1 46	3 51	2 1	21 59	0 59	23 31	0 10	24 6	0 25	8 59	1 37	0 46	7 49	11 37	11 33	4 52		n.a.
T 7	22 12	8 13	4 27	21 48	1 57	12 13	1 44	3 35	2 1	21 57	0 59	23 32	0 10	24 7	0 25	8 58	1 37	0 46	7 50	11 39	11 34	4 50		n.a.
F 8	22 21	12 18	4 53	21 33	2 12	12 38	1 43	3 19	2 2	21 54	0 59	23 32	0 10	24 7	0 25	8 58	1 37	0 47	7 50	11 43	11 35	4 49		n.a.
S 9	22 29	15 38	5 1	21 17	2 27	13 2	1 41	3 3	2 2	21 52	0 59	23 32	0 10	24 7	0 25	8 58	1 37	0 47	7 50	11 46	11 36	4 47		n.a.
S 10	22 36	18 2	4 51	21 2	2 42	13 26	1 39	2 47	2 2	21 50	0 59	23 33	0 10	24 7	0 25	8 58	1 37	0 47	7 50	11 50	11 38	4 45		n.a.
M11	22 43	19 20	4 24	20 47	2 57	13 51	1 37	2 31	2 2	21 48	0 58	23 33	0 10	24 7	0 25	8 58	1 37	0 47	7 50	11 54	11 39	4 43		n.a.
T 12	22 50	19 32	3 43	20 33	3 11	14 14	1 35	2 15	2 3	21 45	0 58	23 33	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 48	7 51	11 57	11 40	4 41		n.a.
W13	22 57	18 42	2 52	20 19	3 25	14 38	1 33	1 59	2 3	21 43	0 58	23 33	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 48	7 51	12 0	11 41	4 39		n.a.
T 14	23 3	16 57	1 54	20 6	3 38	15 1	1 32	1 43	2 3	21 41	0 58	23 34	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 48	7 51	12 1	11 42	4 37		n.a.
F 15	23 8	14 27	0 51	19 53	3 50	15 24	1 29	1 27	2 3	21 38	0 58	23 34	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 49	7 51	12 2	11 43	4 35		n.a.
S 16	23 14	11 23	0s13	19 41	4 1	15 46	1 27	1 11	2 4	21 36	0 58	23 34	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 49	7 51	12 2	11 44	4 33		n.a.
S 17	23 19	7 53	1 15	19 30	4 11	16 9	1 25	0 55	2 4	21 34	0 58	23 34	0 9	24 7	0 25	8 58	1 37	0 49	7 51	12 2	11 46	4 31		n.a.
M18	23 23	4 6	2 14	19 20	4 20	16 30	1 23	0 40	2 4	21 31	0 58	23 35	0 9	24 7	0 25	8 58	1 38	0 50	7 52	12 2	11 47	4 29		n.a.
T 19	23 27	0 9	3 8	19 11	4 27	16 52	1 21	0 24	2 4	21 29	0 58	23 35	0 9	24 7	0 25	8 58	1 38	0 50	7 52	12 2	11 48	4 27		n.a.
W20	23 31	3n50	3 54	19 4	4 33	17 13	1 19	0 8	2 4	21 26	0 58	23 35	0 9	24 8	0 25	8 58	1 38	0 50	7 52	12 4	11 49	4 25		n.a.
T 21	23 34	7 43	4 29	18 58	4 37	17 34	1 16	0n 7	2 5	21 24	0 58	23 35	0 9	24 8	0 25	8 58	1 38	0 50	7 52	12 6	11 50	4 24		n.a.
F 22	23 37	11 22	4 53	18 53	4 40	17 54	1 14	0 23	2 5	21 21	0 58	23 35	0 9	24 8	0 25	8 58	1 38	0 51	7 52	12 8	11 51	4 22		n.a.
S 23	23 39	14 35	5 4	18 50	4 41	18 14	1 11	0 38	2 5	21 19	0 58	23 36	0 8	24 8	0 25	8 58	1 38	0 51	7 52	12 12	11 52	4 20		n.a.
S 24	23 41	17 10	4 59	18 49	4 40	18 33	1 9	0 54	2 5	21 16	0 58	23 36	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 51	7 52	12 15	11 53	4 18		n.a.
M25	23 43	18 54	4 37	18 49	4 37	18 52	1 7	1 9	2 5	21 14	0 58	23 36	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 52	7 53	12 19	11 55	4 16		n.a.
T 26	23 44	19 37	4 0	18 51	4 33	19 10	1 4	1 24	2 5	21 11	0 58	23 36	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 52	7 53	12 22	11 56	4 14		n.a.
W27	23 44	19 10	3 8	18 55	4 27	19 28	1 2	1 39	2 5	21 8	0 58	23 36	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 52	7 53	12 25	11 57	4 12		n.a.
T 28	23 45	17 33	2 5	19 0	4 20	19 46	0 59	1 55	2 5	21 6	0 58	23 37	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 52	7 53	12 26	11 58	4 10		n.a.
F 29	23 45	14 52	0 52	19 7	4 11	20 3	0 56	2 10	2 5	21 3	0 58	23 37	0 8	24 8	0 25	8 59	1 38	0 53	7 53	12 27	11 59	4 8		n.a.
S 30	23n44	11n16	0n23	19n16	4s 1	20n19	0s54	2n24	2s 5	21n 0	0n58	23n37	0s 8	24s 8	0s25	8s59	1s38	0s53	7s53	12n27	12n 0	4s 6		n.a.

Julian Day Number = 1560499.5, Delta T = 04h24m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'25, Lahiri = -10°02'25 Julian Calendar 1 June 441 BCE == Greg. Calendar 27 May 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 58	2♋40'51	16♍ 8	18°R47	5♊ 6	11♈26	1♌48	29♊19	2°R46	11°R 8	13°R36	27♌38	28♌51	25♓ 4	n.a.	S 1
M 2	18 18 55	3°38'16	0♎18	18°D45	6°18	12° 3	2° 0	29°27	2♉44	11♓ 8	13♉35	27°R39	28°48	25°11	n.a.	M 2
T 3	18 22 51	4°35'42	14°27	18♊50	7°30	12°40	2°12	29°35	2°42	11° 7	13°34	27°39	28°45	25°18	n.a.	T 3
W 4	18 26 48	5°33'08	28°32	19° 1	8°43	13°17	2°24	29°43	2°39	11° 7	13°32	27°36	28°42	25°24	n.a.	W 4
T 5	18 30 45	6°30'35	12♏32	19°19	9°55	13°54	2°37	29°50	2°37	11° 6	13°31	27°32	28°39	25°31	n.a.	T 5
F 6	18 34 41	7°28'03	26°24	19°43	11° 8	14°31	2°49	29°58	2°34	11° 6	13°30	27°26	28°35	25°38	n.a.	F 6
S 7	18 38 38	8°25'33	10♐ 7	20°14	12°20	15° 8	3° 1	0♋ 6	2°32	11° 5	13°28	27°19	28°32	25°44	n.a.	S 7
S 8	18 42 34	9°23'03	23°37	20°52	13°33	15°44	3°14	0°14	2°30	11° 5	13°27	27°10	28°29	25°51	n.a.	S 8
M 9	18 46 31	10°20'35	6♑52	21°36	14°45	16°20	3°26	0°21	2°27	11° 4	13°25	27° 3	28°26	25°58	n.a.	M 9
T 10	18 50 27	11°18'08	19°51	22°27	15°58	16°56	3°39	0°29	2°25	11° 4	13°24	26°57	28°23	26° 4	n.a.	T 10
W11	18 54 24	12°15'42	2♒33	23°25	17°11	17°32	3°51	0°37	2°22	11° 3	13°23	26°52	28°20	26°11	n.a.	W11
T 12	18 58 20	13°13'18	14°58	24°28	18°23	18° 8	4° 4	0°44	2°20	11° 2	13°21	26°49	28°16	26°18	n.a.	T 12
F 13	19 2 17	14°10'55	27° 9	25°38	19°36	18°43	4°16	0°52	2°18	11° 1	13°20	26°D49	28°13	26°24	n.a.	F 13
S 14	19 6 14	15° 8'34	9♓ 9	26°53	20°49	19°18	4°29	0°59	2°15	11° 1	13°19	26°49	28°10	26°31	n.a.	S 14
S 15	19 10 10	16° 6'14	21° 1	28°14	22° 2	19°53	4°42	1° 7	2°13	11° 0	13°17	26°51	28° 7	26°38	n.a.	S 15
M16	19 14 7	17° 3'56	2♈50	29°40	23°15	20°28	4°54	1°15	2°11	10°59	13°16	26°52	28° 4	26°44	n.a.	M16
T 17	19 18 3	18° 1'40	14°41	1♋11	24°28	21° 2	5° 7	1°22	2° 9	10°58	13°15	26°R53	28° 0	26°51	n.a.	T 17
W18	19 22 0	18°59'26	26°40	2°47	25°41	21°37	5°20	1°30	2° 6	10°57	13°13	26°53	27°57	26°58	n.a.	W18
T 19	19 25 56	19°57'13	8♉50	4°27	26°54	22°11	5°33	1°37	2° 4	10°57	13°12	26°51	27°54	27° 4	n.a.	T 19
F 20	19 29 53	20°55'03	21°16	6°10	28° 7	22°45	5°45	1°45	2° 2	10°56	13°11	26°48	27°51	27°11	n.a.	F 20
S 21	19 33 49	21°52'54	4♊ 3	7°57	29°20	23°18	5°58	1°52	2° 0	10°55	13° 9	26°43	27°48	27°18	n.a.	S 21
S 22	19 37 46	22°50'47	17°11	9°46	0♋34	23°52	6°11	2° 0	1°57	10°54	13° 8	26°38	27°45	27°24	n.a.	S 22
M23	19 41 43	23°48'42	0♋42	11°38	1°47	24°25	6°24	2° 7	1°55	10°53	13° 7	26°33	27°41	27°31	n.a.	M23
T 24	19 45 39	24°46'38	14°35	13°32	3° 0	24°58	6°37	2°14	1°53	10°52	13° 5	26°28	27°38	27°38	n.a.	T 24
W25	19 49 36	25°44'37	28°46	15°27	4°14	25°30	6°50	2°22	1°51	10°51	13° 4	26°25	27°35	27°44	n.a.	W25
T 26	19 53 32	26°42'37	13♌10	17°24	5°27	26° 3	7° 3	2°29	1°49	10°50	13° 3	26°23	27°32	27°51	n.a.	T 26
F 27	19 57 29	27°40'38	27°42	19°22	6°41	26°35	7°16	2°36	1°47	10°48	13° 1	26°D22	27°29	27°58	n.a.	F 27
S 28	20 1 25	28°38'41	12♍15	21°20	7°54	27° 6	7°29	2°44	1°45	10°47	13° 0	26°23	27°26	28° 4	n.a.	S 28
S 29	20 5 22	29°36'46	26°46	23°18	9° 8	27°38	7°42	2°51	1°43	10°46	12°59	26°24	27°22	28°11	n.a.	S 29
M30	20 9 18	0♌34'52	11♎ 9	25°16	10°22	28° 9	7°55	2°58	1°41	10°45	12°58	26°25	27°19	28°18	n.a.	M30
T 31	20 13 15	1♌33'00	25♎22	27♋14	11♋35	28♈40	8♌ 8	3♋ 5	1♉39	10♓44	12♉56	26°R26	27♌16	28♓24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	7n 2	1n38	19n26	3s50	20n35	0s51	2n39	2s 5	20n57	0n58	23n37	0s 8	24s 8	0s25	9s 0	1s38	0s53	7s53	12n27	12n 1	4s 4		n.a.
M 2	23 42	2 25	2 46	19 38	3 38	20 50	0 49	2 54	2 6	20 55	0 58	23 37	0 8	24 8	0 25	9 0	1 38	0 53	7 53	12 27	12 2	4 2		n.a.
T 3	23 40	2s19	3 45	19 52	3 25	21 5	0 46	3 9	2 6	20 52	0 58	23 37	0 8	24 8	0 25	9 0	1 38	0 54	7 54	12 27	12 3	4 0		n.a.
W 4	23 38	6 54	4 29	20 6	3 12	21 20	0 43	3 23	2 6	20 49	0 58	23 37	0 7	24 8	0 25	9 0	1 39	0 54	7 54	12 27	12 5	3 58		n.a.
T 5	23 35	11 5	4 57	20 22	2 57	21 33	0 41	3 38	2 6	20 46	0 58	23 37	0 7	24 8	0 25	9 1	1 39	0 54	7 54	12 29	12 6	3 56		n.a.
F 6	23 32	14 37	5 7	20 39	2 42	21 46	0 38	3 52	2 6	20 43	0 58	23 37	0 7	24 9	0 25	9 1	1 39	0 54	7 54	12 31	12 7	3 54		n.a.
S 7	23 28	17 19	5 0	20 56	2 27	21 59	0 35	4 6	2 6	20 40	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 1	1 39	0 55	7 54	12 34	12 8	3 52		n.a.
S 8	23 25	19 0	4 36	21 14	2 12	22 11	0 32	4 21	2 5	20 37	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 1	1 39	0 55	7 54	12 37	12 9	3 50		n.a.
M 9	23 20	19 37	3 57	21 33	1 56	22 22	0 30	4 35	2 5	20 35	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 2	1 39	0 55	7 54	12 39	12 10	3 48		n.a.
T 10	23 16	19 11	3 6	21 51	1 41	22 33	0 27	4 49	2 5	20 32	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 2	1 39	0 55	7 54	12 41	12 11	3 46		n.a.
W11	23 10	17 46	2 8	22 10	1 25	22 43	0 24	5 2	2 5	20 29	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 2	1 39	0 55	7 54	12 43	12 12	3 45		n.a.
T 12	23 5	15 32	1 4	22 28	1 10	22 52	0 21	5 16	2 5	20 26	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 2	1 39	0 56	7 54	12 44	12 14	3 43		n.a.
F 13	22 59	12 39	0s 2	22 46	0 54	23 1	0 19	5 30	2 5	20 23	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 3	1 39	0 56	7 54	12 44	12 15	3 41		n.a.
S 14	22 52	9 16	1 7	23 3	0 39	23 9	0 16	5 43	2 5	20 19	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 3	1 39	0 56	7 54	12 44	12 16	3 39		n.a.
S 15	22 46	5 34	2 8	23 19	0 25	23 17	0 13	5 57	2 5	20 16	0 58	23 38	0 7	24 9	0 25	9 4	1 39	0 56	7 54	12 43	12 17	3 37		n.a.
M16	22 38	1 39	3 3	23 34	0 11	23 24	0 11	6 10	2 5	20 13	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 4	1 39	0 56	7 55	12 43	12 18	3 35		n.a.
T 17	22 31	2n19	3 51	23 47	0n 2	23 30	0 8	6 23	2 5	20 10	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 4	1 39	0 57	7 55	12 43	12 19	3 33		n.a.
W18	22 23	6 13	4 30	23 58	0 15	23 35	0 5	6 37	2 4	20 7	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 5	1 39	0 57	7 55	12 43	12 20	3 31		n.a.
T 19	22 14	9 57	4 57	24 7	0 27	23 40	0 2	6 49	2 4	20 4	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 5	1 39	0 57	7 55	12 43	12 21	3 29		n.a.
F 20	22 6	13 19	5 10	24 14	0 38	23 44	0n 0	7 2	2 4	20 1	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 5	1 39	0 57	7 55	12 44	12 22	3 27		n.a.
S 21	21 57	16 10	5 9	24 19	0 48	23 48	0 3	7 15	2 4	19 58	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 6	1 39	0 57	7 55	12 46	12 24	3 25		n.a.
S 22	21 47	18 16	4 52	24 21	0 58	23 50	0 6	7 28	2 4	19 54	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 6	1 39	0 58	7 55	12 48	12 25	3 23		n.a.
M23	21 37	19 26	4 19	24 20	1 7	23 52	0 8	7 40	2 3	19 51	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 7	1 40	0 58	7 55	12 50	12 26	3 21		n.a.
T 24	21 27	19 28	3 29	24 17	1 15	23 54	0 11	7 53	2 3	19 48	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 7	1 40	0 58	7 55	12 51	12 27	3 19		n.a.
W25	21 16	18 18	2 26	24 11	1 22	23 54	0 13	8 5	2 3	19 45	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 8	1 40	0 58	7 55	12 52	12 28	3 17		n.a.
T 26	21 5	15 56	1 12	24 3	1 28	23 54	0 16	8 17	2 3	19 41	0 58	23 38	0 6	24 9	0 25	9 8	1 40	0 58	7 55	12 53	12 29	3 15		n.a.
F 27	20 54	12 33	0n 7	23 52	1 33	23 53	0 19	8 29	2 2	19 38	0 58	23 38	0 5	24 9	0 25	9 8	1 40	0 58	7 55	12 53	12 30	3 13		n.a.
S 28	20 42	8 23	1 26	23 38	1 37	23 51	0 21	8 41	2 2	19 35	0 58	23 38	0 5	24 9	0 25	9 9	1 40	0 59	7 55	12 53	12 31	3 11		n.a.
S 29	20 30	3 44	2 39	23 22	1 41	23 49	0 24	8 52	2 2	19 31	0 59	23 38	0 5	24 9	0 25	9 9	1 40	0 59	7 55	12 53	12 32	3 9		n.a.
M30	20 17	1s 4	3 42	23 3	1 44	23 46	0 26	9 4	2 2	19 28	0 59	23 38	0 5	24 9	0 25	9 10	1 40	0 59	7 55	12 52	12 33	3 7		n.a.
T 31	20n 4	5s45	4n30	22n42	1n46	23n42	0n28	9n15	2s 1	19n25	0n59	23n37	0s 5	24s 9	0s25	9s10	1s40	0s59	7s55	12n52	12n35	3s 5		n.a.

Julian Day Number = 1560529.5, Delta T = 04h24m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'21, Lahiri = -10°02'21 Julian Calendar 1 July 441 BCE == Greg. Calendar 26 June 441 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 17 12	2♌31'09	9♏23	29♋12	12♋49	29♈11	8♌21	3♋12	1°R37	10°R43	12°R55	26°R26	27♌13	28♓31	n.a.	W 1
T 2	20 21 8	3°29'20	23°10	1♌ 9	14° 3	29°41	8°34	3°19	1♉35	10♓41	12♉54	26♌25	27°10	28°38	n.a.	T 2
F 3	20 25 5	4°27'32	6♐44	3° 5	15°17	0♉11	8°47	3°26	1°33	10°40	12°52	26°23	27° 6	28°44	n.a.	F 3
S 4	20 29 1	5°25'46	20° 4	5° 1	16°30	0°41	9° 0	3°33	1°31	10°39	12°51	26°20	27° 3	28°51	n.a.	S 4
S 5	20 32 58	6°24'02	3♉10	6°55	17°44	1°10	9°13	3°40	1°29	10°38	12°50	26°17	27° 0	28°58	n.a.	S 5
M 6	20 36 54	7°22'19	16° 2	8°49	18°58	1°39	9°26	3°47	1°27	10°36	12°49	26°14	26°57	29° 4	n.a.	M 6
T 7	20 40 51	8°20'39	28°40	10°41	20°12	2° 8	9°39	3°54	1°25	10°35	12°48	26°12	26°54	29°11	n.a.	T 7
W 8	20 44 47	9°19'00	11♒ 6	12°33	21°26	2°36	9°52	4° 1	1°24	10°34	12°46	26°11	26°51	29°18	n.a.	W 8
T 9	20 48 44	10°17'23	23°19	14°23	22°40	3° 4	10° 5	4° 8	1°22	10°32	12°45	26°D10	26°47	29°24	n.a.	T 9
F 10	20 52 40	11°15'48	5♓23	16°13	23°55	3°32	10°18	4°15	1°20	10°31	12°44	26°10	26°44	29°31	n.a.	F 10
S 11	20 56 37	12°14'15	17°19	18° 1	25° 9	3°59	10°31	4°21	1°19	10°29	12°43	26°11	26°41	29°38	n.a.	S 11
S 12	21 0 34	13°12'44	29° 9	19°48	26°23	4°26	10°44	4°28	1°17	10°28	12°42	26°12	26°38	29°44	n.a.	S 12
M13	21 4 30	14°11'16	10♈58	21°34	27°37	4°53	10°57	4°35	1°16	10°26	12°41	26°13	26°35	29°51	n.a.	M13
T 14	21 8 27	15° 9'50	22°49	23°19	28°51	5°19	11°10	4°41	1°14	10°25	12°40	26°14	26°32	29°58	n.a.	T 14
W15	21 12 23	16° 8'26	4♉46	25° 3	0♌ 6	5°45	11°23	4°48	1°13	10°23	12°39	26°15	26°28	0♈ 4	n.a.	W15
T 16	21 16 20	17° 7'04	16°54	26°46	1°20	6°10	11°36	4°54	1°11	10°22	12°37	26°R15	26°25	0°11	n.a.	T 16
F 17	21 20 16	18° 5'45	29°19	28°28	2°35	6°35	11°49	5° 0	1°10	10°20	12°36	26°15	26°22	0°18	n.a.	F 17
S 18	21 24 13	19° 4'28	12♊ 3	0♍ 9	3°49	6°59	12° 2	5° 7	1° 8	10°19	12°35	26°15	26°19	0°24	n.a.	S 18
S 19	21 28 9	20° 3'13	25°10	1°49	5° 3	7°24	12°15	5°13	1° 7	10°17	12°34	26°14	26°16	0°31	n.a.	S 19
M20	21 32 6	21° 2'01	8♋43	3°27	6°18	7°47	12°28	5°19	1° 6	10°16	12°33	26°13	26°12	0°38	n.a.	M20
T 21	21 36 3	22° 0'51	22°41	5° 5	7°33	8°11	12°41	5°25	1° 4	10°14	12°32	26°13	26° 9	0°44	n.a.	T 21
W22	21 39 59	22°59'44	7♌ 3	6°42	8°47	8°33	12°54	5°32	1° 3	10°13	12°31	26°12	26° 6	0°51	n.a.	W22
T 23	21 43 56	23°58'38	21°45	8°18	10° 2	8°56	13° 7	5°38	1° 2	10°11	12°30	26°D12	26° 3	0°58	n.a.	T 23
F 24	21 47 52	24°57'35	6♍39	9°53	11°16	9°17	13°20	5°44	1° 1	10°10	12°29	26°12	26° 0	1° 4	n.a.	F 24
S 25	21 51 49	25°56'33	21°37	11°27	12°31	9°39	13°33	5°49	1° 0	10° 8	12°29	26°R12	25°57	1°11	n.a.	S 25
S 26	21 55 45	26°55'34	6♎32	13° 0	13°46	9°59	13°46	5°55	0°59	10° 6	12°28	26°12	25°53	1°18	n.a.	S 26
M27	21 59 42	27°54'37	21°16	14°32	15° 1	10°20	13°59	6° 1	0°58	10° 5	12°27	26°12	25°50	1°24	n.a.	M27
T 28	22 3 38	28°53'41	5♏44	16° 4	16°15	10°40	14°11	6° 7	0°57	10° 3	12°26	26°12	25°47	1°31	n.a.	T 28
W29	22 7 35	29°52'47	19°51	17°34	17°30	10°59	14°24	6°12	0°56	10° 1	12°25	26°12	25°44	1°38	n.a.	W29
T 30	22 11 31	0♍51'56	3♐38	19° 4	18°45	11°17	14°37	6°18	0°55	10° 0	12°24	26°D12	25°41	1°44	n.a.	T 30
F 31	22 15 28	1♍51'06	17♐ 3	20♍32	20♌ 0	11♉36	14♌50	6♋23	0♉54	9♓58	12♉24	26♌12	25♌38	1♈51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n51	10s 3	5n 1	22n19	1n47	23n38	0n31	9n26	2s 1	19n21	0n59	23n37	0s 5	24s 9	0s25	9s11	1s40	0s59	7s55	12n52	12n36	3s 3		n.a.
T 2	19 37	13 44	5 14	21 55	1 48	23 33	0 33	9 38	2 0	19 18	0 59	23 37	0 5	24 9	0 25	9 11	1 40	0 59	7 55	12 52	12 37	3 1		n.a.
F 3	19 24	16 37	5 10	21 28	1 48	23 27	0 36	9 49	2 0	19 14	0 59	23 37	0 5	24 10	0 25	9 12	1 40	0 59	7 55	12 53	12 38	2 59		n.a.
S 4	19 9	18 34	4 48	20 59	1 47	23 20	0 38	9 59	2 0	19 11	0 59	23 37	0 5	24 10	0 25	9 13	1 40	0 59	7 55	12 54	12 39	2 57		n.a.
S 5	18 55	19 30	4 12	20 29	1 46	23 13	0 40	10 10	1 59	19 8	0 59	23 37	0 5	24 10	0 25	9 13	1 40	1 0	7 55	12 55	12 40	2 55		n.a.
M 6	18 40	19 24	3 24	19 57	1 44	23 5	0 42	10 21	1 59	19 4	0 59	23 37	0 5	24 10	0 25	9 14	1 40	1 0	7 55	12 56	12 41	2 53		n.a.
T 7	18 25	18 18	2 26	19 24	1 42	22 56	0 44	10 31	1 58	19 1	0 59	23 37	0 5	24 10	0 25	9 14	1 40	1 0	7 55	12 57	12 42	2 51		n.a.
W 8	18 9	16 21	1 22	18 50	1 39	22 47	0 47	10 41	1 58	18 57	0 59	23 37	0 4	24 10	0 25	9 15	1 40	1 0	7 55	12 57	12 43	2 49		n.a.
T 9	17 53	13 40	0 16	18 15	1 36	22 37	0 49	10 51	1 57	18 54	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 15	1 40	1 0	7 55	12 57	12 44	2 47		n.a.
F 10	17 37	10 27	0s51	17 39	1 32	22 26	0 51	11 1	1 57	18 50	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 16	1 40	1 0	7 55	12 57	12 46	2 45		n.a.
S 11	17 21	6 50	1 55	17 1	1 28	22 14	0 53	11 11	1 56	18 46	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 16	1 40	1 0	7 55	12 57	12 47	2 43		n.a.
S 12	17 4	2 59	2 53	16 23	1 24	22 2	0 55	11 21	1 56	18 43	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 17	1 40	1 0	7 55	12 57	12 48	2 41		n.a.
M13	16 47	0n58	3 44	15 45	1 19	21 50	0 57	11 30	1 55	18 39	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 18	1 40	1 0	7 55	12 56	12 49	2 39		n.a.
T 14	16 30	4 53	4 25	15 5	1 14	21 36	0 58	11 40	1 55	18 36	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 18	1 40	1 0	7 55	12 56	12 50	2 37		n.a.
W15	16 12	8 38	4 56	14 25	1 9	21 22	1 0	11 49	1 54	18 32	0 59	23 36	0 4	24 10	0 25	9 19	1 40	1 0	7 54	12 56	12 51	2 35		n.a.
T 16	15 54	12 6	5 13	13 45	1 4	21 7	1 2	11 58	1 53	18 29	1 0	23 36	0 4	24 10	0 25	9 19	1 41	1 0	7 54	12 56	12 52	2 33		n.a.
F 17	15 36	15 6	5 17	13 4	0 58	20 52	1 4	12 7	1 53	18 25	1 0	23 35	0 4	24 10	0 25	9 20	1 41	1 0	7 54	12 56	12 53	2 31		n.a.
S 18	15 18	17 29	5 6	12 22	0 52	20 36	1 5	12 15	1 52	18 21	1 0	23 35	0 4	24 10	0 25	9 21	1 41	1 0	7 54	12 56	12 54	2 29		n.a.
S 19	14 59	19 2	4 38	11 41	0 46	20 20	1 7	12 24	1 52	18 18	1 0	23 35	0 3	24 10	0 25	9 21	1 41	1 1	7 54	12 56	12 55	2 27		n.a.
M20	14 40	19 33	3 54	10 59	0 39	20 2	1 8	12 32	1 51	18 14	1 0	23 35	0 3	24 10	0 25	9 22	1 41	1 1	7 54	12 56	12 57	2 25		n.a.
T 21	14 21	18 55	2 56	10 17	0 33	19 45	1 10	12 41	1 50	18 11	1 0	23 35	0 3	24 10	0 25	9 22	1 41	1 1	7 54	12 56	12 58	2 23		n.a.
W22	14 2	17 4	1 44	9 34	0 26	19 26	1 11	12 49	1 49	18 7	1 0	23 35	0 3	24 10	0 25	9 23	1 41	1 1	7 54	12 57	12 59	2 21		n.a.
T 23	13 42	14 3	0 25	8 52	0 20	19 7	1 12	12 57	1 49	18 3	1 0	23 34	0 3	24 10	0 25	9 24	1 41	1 1	7 54	12 57	13 0	2 19		n.a.
F 24	13 22	10 5	0n58	8 9	0 13	18 48	1 14	13 4	1 48	18 0	1 0	23 34	0 3	24 10	0 25	9 24	1 41	1 1	7 54	12 57	13 1	2 17		n.a.
S 25	13 2	5 27	2 17	7 27	0 6	18 28	1 15	13 12	1 47	17 56	1 0	23 34	0 3	24 10	0 25	9 25	1 41	1 1	7 54	12 57	13 2	2 15		n.a.
S 26	12 42	0 31	3 26	6 44	0s 2	18 7	1 16	13 19	1 46	17 52	1 0	23 34	0 3	24 10	0 25	9 26	1 41	1 1	7 54	12 57	13 3	2 13		n.a.
M27	12 21	4s23	4 21	6 2	0 9	17 46	1 17	13 26	1 45	17 49	1 0	23 34	0 3	24 10	0 25	9 26	1 41	1 1	7 54	12 57	13 4	2 11		n.a.
T 28	12 0	8 55	4 58	5 19	0 16	17 25	1 18	13 34	1 44	17 45	1 1	23 34	0 3	24 10	0 25	9 27	1 41	1 1	7 54	12 57	13 5	2 9		n.a.
W29	11 40	12 52	5 16	4 37	0 23	17 2	1 19	13 40	1 44	17 41	1 1	23 33	0 3	24 10	0 25	9 28	1 41	1 1	7 53	12 57	13 6	2 7		n.a.
T 30	11 18	15 59	5 15	3 55	0 31	16 40	1 20	13 47	1 43	17 37	1 1	23 33	0 3	24 10	0 25	9 28	1 41	1 1	7 53	12 57	13 7	2 5		n.a.
F 31	10n57	18s11	4n57	3n13	0s38	16n17	1n21	13n54	1s42	17n34	1n 1	23n33	0s 2	24s10	0s25	9s29	1s41	1s 1	7s53	12n57	13n 9	2s 3		n.a.

Julian Day Number = 1560560.5, Delta T = 04h24m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'17, Lahiri = -10°02'17 Julian Calendar 1 Aug. 441 BCE == Greg. Calendar 27 July 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 441 BCE

SEPTEMBER 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 19 25	2♍50'18	0♑ 8	22♍ 0	21♌15	11♉53	15♌ 3	6♋29	0°R54	9°R56	12°R23	26♌12	25♌34	1♈58	n.a.	S 1
S 2	22 23 21	3°49'32	12°56	23°27	22°30	12°10	15°15	6°34	0♑53	9♓55	12♑22	26°13	25°31	2° 4	n.a.	S 2
M 3	22 27 18	4°48'47	25°30	24°52	23°45	12°27	15°28	6°40	0°52	9°53	12°21	26°14	25°28	2°11	n.a.	M 3
T 4	22 31 14	5°48'05	7♒50	26°17	25° 0	12°42	15°41	6°45	0°52	9°51	12°21	26°15	25°25	2°18	n.a.	T 4
W 5	22 35 11	6°47'25	20° 0	27°41	26°15	12°58	15°53	6°50	0°51	9°50	12°20	26°15	25°22	2°24	n.a.	W 5
T 6	22 39 7	7°46'47	2♓ 2	29° 4	27°30	13°12	16° 6	6°55	0°51	9°48	12°19	26°R15	25°18	2°31	n.a.	T 6
F 7	22 43 4	8°46'11	13°58	0♎26	28°45	13°26	16°18	7° 0	0°50	9°46	12°19	26°15	25°15	2°38	n.a.	F 7
S 8	22 47 0	9°45'37	25°50	1°47	29°59	13°40	16°31	7° 5	0°50	9°45	12°18	26°13	25°12	2°44	n.a.	S 8
S 9	22 50 57	10°45'05	7♈39	3° 6	1♍15	13°52	16°43	7°10	0°50	9°43	12°17	26°11	25° 9	2°51	n.a.	S 9
M10	22 54 54	11°44'35	19°29	4°24	2°30	14° 4	16°56	7°14	0°49	9°41	12°17	26° 9	25° 6	2°58	n.a.	M10
T 11	22 58 50	12°44'08	1♉21	5°42	3°45	14°15	17° 8	7°19	0°49	9°40	12°16	26° 6	25° 3	3° 4	n.a.	T 11
W12	23 2 47	13°43'43	13°19	6°57	5° 1	14°26	17°21	7°24	0°49	9°38	12°16	26° 4	24°59	3°11	n.a.	W12
T 13	23 6 43	14°43'21	25°27	8°12	6°16	14°36	17°33	7°28	0°49	9°36	12°15	26° 2	24°56	3°18	n.a.	T 13
F 14	23 10 40	15°43'01	7♊48	9°24	7°31	14°45	17°45	7°32	0°49	9°35	12°15	26° 1	24°53	3°24	n.a.	F 14
S 15	23 14 36	16°42'43	20°27	10°35	8°46	14°53	17°57	7°37	0°48	9°33	12°14	26°D 1	24°50	3°31	n.a.	S 15
S 16	23 18 33	17°42'28	3♋27	11°44	10° 1	15° 1	18°10	7°41	0°D48	9°31	12°14	26° 2	24°47	3°38	n.a.	S 16
M17	23 22 29	18°42'15	16°52	12°52	11°17	15° 8	18°22	7°45	0°49	9°30	12°14	26° 3	24°43	3°45	n.a.	M17
T 18	23 26 26	19°42'05	0♌44	13°57	12°32	15°14	18°34	7°49	0°49	9°28	12°13	26° 4	24°40	3°51	n.a.	T 18
W19	23 30 22	20°41'57	15° 3	14°59	13°47	15°19	18°46	7°53	0°49	9°26	12°13	26° 6	24°37	3°58	n.a.	W19
T 20	23 34 19	21°41'51	29°46	15°59	15° 3	15°24	18°58	7°57	0°49	9°25	12°13	26°R 6	24°34	4° 5	n.a.	T 20
F 21	23 38 16	22°41'47	14♍49	16°56	16°18	15°28	19°10	8° 1	0°49	9°23	12°12	26° 5	24°31	4°11	n.a.	F 21
S 22	23 42 12	23°41'45	0♎ 2	17°50	17°33	15°30	19°22	8° 5	0°50	9°21	12°12	26° 2	24°28	4°18	n.a.	S 22
S 23	23 46 9	24°41'45	15°16	18°40	18°49	15°32	19°33	8° 8	0°50	9°20	12°12	25°59	24°24	4°25	n.a.	S 23
M24	23 50 5	25°41'47	0♏20	19°26	20° 4	15°34	19°45	8°12	0°50	9°18	12°12	25°55	24°21	4°31	n.a.	M24
T 25	23 54 2	26°41'51	15° 6	20° 8	21°20	15°R34	19°57	8°15	0°51	9°17	12°11	25°50	24°18	4°38	n.a.	T 25
W26	23 57 58	27°41'57	29°28	20°45	22°35	15°33	20° 8	8°18	0°51	9°15	12°11	25°47	24°15	4°45	n.a.	W26
T 27	0 1 55	28°42'05	13♐23	21°17	23°50	15°32	20°20	8°21	0°52	9°14	12°11	25°44	24°12	4°51	n.a.	T 27
F 28	0 5 51	29°42'14	26°50	21°42	25° 6	15°30	20°31	8°25	0°52	9°12	12°11	25°D43	24° 9	4°58	n.a.	F 28
S 29	0 9 48	0♎42'25	9♑52	22° 1	26°21	15°26	20°43	8°28	0°53	9°10	12°11	25°43	24° 5	5° 5	n.a.	S 29
S 30	0 13 45	1♎42'37	22♑32	22♎13	27♍37	15♉22	20♌54	8♋30	0♑54	9♓ 9	12♑11	25♌45	24♌ 2	5♈11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n36	19s21	4n24	2n31	0s45	15n53	1n22	14n 0	1s41	17n30	1n 1	23n33	0s 2	24s10	0s25	9s30	1s41	1s 1	7s53	12n57	13n10	2s 1		n.a.
S 2	10 14	19 29	3 38	1 50	0 53	15 29	1 23	14 6	1 40	17 26	1 1	23 33	0 2	24 10	0 25	9 30	1 41	1 1	7 53	12 56	13 11	1 59		n.a.
M 3	9 52	18 39	2 43	1 9	1 0	15 5	1 23	14 12	1 39	17 23	1 1	23 32	0 2	24 10	0 25	9 31	1 41	1 1	7 53	12 56	13 12	1 56		n.a.
T 4	9 30	16 56	1 41	0 28	1 7	14 40	1 24	14 18	1 38	17 19	1 1	23 32	0 2	24 10	0 25	9 31	1 41	1 1	7 53	12 56	13 13	1 54		n.a.
W 5	9 8	14 27	0 35	0s13	1 15	14 15	1 24	14 24	1 37	17 15	1 1	23 32	0 2	24 10	0 25	9 32	1 41	1 0	7 53	12 56	13 14	1 52		n.a.
T 6	8 46	11 23	0s32	0 53	1 22	13 49	1 25	14 29	1 35	17 12	1 2	23 32	0 2	24 10	0 25	9 33	1 41	1 0	7 53	12 56	13 15	1 50		n.a.
F 7	8 23	7 52	1 37	1 32	1 29	13 23	1 25	14 35	1 34	17 8	1 2	23 32	0 2	24 10	0 25	9 33	1 41	1 0	7 52	12 56	13 16	1 48		n.a.
S 8	8 0	4 4	2 37	2 11	1 36	12 57	1 25	14 40	1 33	17 4	1 2	23 32	0 2	24 10	0 25	9 34	1 41	1 0	7 52	12 56	13 17	1 46		n.a.
S 9	7 38	0 8	3 30	2 49	1 43	12 30	1 26	14 45	1 32	17 0	1 2	23 31	0 2	24 10	0 25	9 35	1 41	1 0	7 52	12 57	13 18	1 44		n.a.
M10	7 15	3n48	4 14	3 27	1 50	12 3	1 26	14 49	1 31	16 57	1 2	23 31	0 2	24 10	0 25	9 35	1 41	1 0	7 52	12 58	13 19	1 42		n.a.
T 11	6 52	7 37	4 47	4 4	1 57	11 35	1 26	14 54	1 29	16 53	1 2	23 31	0 1	24 10	0 25	9 36	1 41	1 0	7 52	12 59	13 20	1 40		n.a.
W12	6 29	11 9	5 8	4 41	2 4	11 8	1 26	14 58	1 28	16 49	1 2	23 31	0 1	24 10	0 25	9 37	1 41	1 0	7 52	12 59	13 21	1 38		n.a.
T 13	6 5	14 16	5 16	5 16	2 10	10 40	1 26	15 3	1 27	16 46	1 2	23 31	0 1	24 10	0 25	9 37	1 41	1 0	7 52	13 0	13 23	1 36		n.a.
F 14	5 42	16 48	5 9	5 51	2 16	10 11	1 26	15 7	1 25	16 42	1 2	23 31	0 1	24 10	0 25	9 38	1 41	1 0	7 52	13 0	13 24	1 34		n.a.
S 15	5 19	18 37	4 48	6 25	2 22	9 43	1 26	15 10	1 24	16 38	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 39	1 41	1 0	7 51	13 1	13 25	1 32		n.a.
S 16	4 55	19 31	4 11	6 58	2 28	9 14	1 26	15 14	1 23	16 35	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 39	1 41	1 0	7 51	13 0	13 26	1 30		n.a.
M17	4 31	19 22	3 20	7 29	2 33	8 44	1 25	15 18	1 21	16 31	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 40	1 41	1 0	7 51	13 0	13 27	1 28		n.a.
T 18	4 8	18 3	2 15	8 0	2 39	8 15	1 25	15 21	1 20	16 27	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 40	1 41	1 0	7 51	12 59	13 28	1 26		n.a.
W19	3 44	15 34	1 1	8 29	2 43	7 45	1 25	15 24	1 18	16 24	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 41	1 41	0 59	7 51	12 59	13 29	1 24		n.a.
T 20	3 20	12 1	0n20	8 56	2 48	7 15	1 24	15 27	1 16	16 20	1 3	23 30	0 1	24 9	0 25	9 42	1 41	0 59	7 51	12 59	13 30	1 22		n.a.
F 21	2 56	7 36	1 41	9 22	2 52	6 45	1 24	15 29	1 15	16 16	1 3	23 30	0 0	24 9	0 25	9 42	1 41	0 59	7 51	12 59	13 31	1 20		n.a.
S 22	2 32	2 40	2 56	9 46	2 55	6 15	1 23	15 32	1 13	16 13	1 4	23 29	0 0	24 9	0 25	9 43	1 41	0 59	7 51	13 0	13 32	1 18		n.a.
S 23	2 8	2s26	3 58	10 9	2 58	5 45	1 22	15 34	1 11	16 9	1 4	23 29	0 0	24 9	0 25	9 44	1 41	0 59	7 50	13 1	13 33	1 16		n.a.
M24	1 44	7 20	4 43	10 29	3 0	5 14	1 22	15 36	1 10	16 5	1 4	23 29	0 0	24 9	0 25	9 44	1 41	0 59	7 50	13 3	13 34	1 14		n.a.
T 25	1 20	11 40	5 8	10 46	3 2	4 43	1 21	15 38	1 8	16 2	1 4	23 29	0 0	24 9	0 25	9 45	1 41	0 59	7 50	13 4	13 35	1 11		n.a.
W26	0 56	15 13	5 12	11 1	3 3	4 12	1 20	15 39	1 6	15 58	1 4	23 29	0n 0	24 9	0 25	9 45	1 41	0 59	7 50	13 5	13 37	1 9		n.a.
T 27	0 31	17 46	4 58	11 13	3 3	3 41	1 19	15 41	1 4	15 55	1 4	23 29	0 0	24 9	0 25	9 46	1 41	0 58	7 50	13 6	13 38	1 7		n.a.
F 28	0 7	19 14	4 28	11 22	3 2	3 10	1 18	15 42	1 2	15 51	1 5	23 29	0 0	24 9	0 25	9 47	1 41	0 58	7 50	13 7	13 39	1 5		n.a.
S 29	0s17	19 38	3 45	11 27	3 0	2 39	1 17	15 43	1 0	15 48	1 5	23 29	0 0	24 9	0 25	9 47	1 41	0 58	7 50	13 6	13 40	1 3		n.a.
S 30	0s41	19s 1	2n52	11s29	2s56	2n 7	1n16	15n44	0s58	15n44	1n 5	23n29	0n 0	24s 9	0s25	9s48	1s41	0s58	7s49	13n 6	13n41	1s 1		n.a.

Julian Day Number = 1560591.5, Delta T = 04h24m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'13, Lahiri = -10°02'13 Julian Calendar 1 Sept. 441 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 17 41	2♎42'51	4♒54	22°R17	28♍52	15°R18	21♌ 5	8♋33	0♑55	9°R 7	12°D11	25♌46	23♌59	5♈18	n.a.	M 1
T 2	0 21 38	3°43'07	17° 3	22♎13	0♎ 8	15♉12	21°17	8°36	0°55	9♓ 6	12♑11	25°48	23°56	5°25	n.a.	T 2
W 3	0 25 34	4°43'24	29° 3	21°59	1°23	15° 5	21°28	8°38	0°56	9° 4	12°11	25°R48	23°53	5°31	n.a.	W 3
T 4	0 29 31	5°43'43	10♓56	21°36	2°39	14°58	21°39	8°41	0°57	9° 3	12°11	25°47	23°49	5°38	n.a.	T 4
F 5	0 33 27	6°44'04	22°46	21° 3	3°54	14°49	21°50	8°43	0°58	9° 2	12°11	25°43	23°46	5°45	n.a.	F 5
S 6	0 37 24	7°44'26	4♈36	20°21	5°10	14°40	22° 1	8°46	0°59	9° 0	12°11	25°38	23°43	5°51	n.a.	S 6
S 7	0 41 20	8°44'50	16°26	19°29	6°25	14°30	22°11	8°48	1° 0	8°59	12°12	25°31	23°40	5°58	n.a.	S 7
M 8	0 45 17	9°45'16	28°20	18°28	7°41	14°19	22°22	8°50	1° 1	8°57	12°12	25°22	23°37	6° 5	n.a.	M 8
T 9	0 49 13	10°45'44	10♉17	17°19	8°56	14° 7	22°33	8°52	1° 3	8°56	12°12	25°13	23°34	6°11	n.a.	T 9
W10	0 53 10	11°46'14	22°21	16° 4	10°12	13°54	22°43	8°54	1° 4	8°55	12°12	25° 5	23°30	6°18	n.a.	W10
T 11	0 57 7	12°46'46	4♊34	14°45	11°27	13°41	22°54	8°55	1° 5	8°53	12°12	24°57	23°27	6°25	n.a.	T 11
F 12	1 1 3	13°47'19	16°57	13°25	12°43	13°27	23° 4	8°57	1° 6	8°52	12°13	24°51	23°24	6°31	n.a.	F 12
S 13	1 5 0	14°47'55	29°34	12° 6	13°58	13°12	23°15	8°58	1° 8	8°51	12°13	24°48	23°21	6°38	n.a.	S 13
S 14	1 8 56	15°48'32	12♋29	10°50	15°14	12°56	23°25	9° 0	1° 9	8°49	12°13	24°D47	23°18	6°45	n.a.	S 14
M15	1 12 53	16°49'11	25°44	9°40	16°29	12°39	23°35	9° 1	1°11	8°48	12°14	24°47	23°14	6°52	n.a.	M15
T 16	1 16 49	17°49'52	9♌24	8°38	17°45	12°22	23°45	9° 2	1°12	8°47	12°14	24°48	23°11	6°58	n.a.	T 16
W17	1 20 46	18°50'35	23°29	7°46	19° 0	12° 4	23°55	9° 3	1°14	8°46	12°15	24°R49	23° 8	7° 5	n.a.	W17
T 18	1 24 42	19°51'20	7♍59	7° 6	20°16	11°45	24° 5	9° 4	1°15	8°44	12°15	24°48	23° 5	7°12	n.a.	T 18
F 19	1 28 39	20°52'06	22°52	6°36	21°32	11°26	24°14	9° 5	1°17	8°43	12°16	24°45	23° 2	7°18	n.a.	F 19
S 20	1 32 36	21°52'54	8♎ 2	6°19	22°47	11° 6	24°24	9° 6	1°19	8°42	12°16	24°39	22°59	7°25	n.a.	S 20
S 21	1 36 32	22°53'43	23°18	6°D12	24° 3	10°46	24°33	9° 7	1°20	8°41	12°17	24°32	22°55	7°32	n.a.	S 21
M22	1 40 29	23°54'34	8♏31	6°17	25°18	10°25	24°43	9° 7	1°22	8°40	12°17	24°22	22°52	7°38	n.a.	M22
T 23	1 44 25	24°55'26	23°28	6°32	26°34	10° 3	24°52	9° 7	1°24	8°39	12°18	24°13	22°49	7°45	n.a.	T 23
W24	1 48 22	25°56'20	8♐ 3	6°57	27°49	9°42	25° 1	9° 8	1°26	8°38	12°18	24° 4	22°46	7°52	n.a.	W24
T 25	1 52 18	26°57'14	22° 9	7°30	29° 5	9°19	25°10	9° 8	1°28	8°37	12°19	23°57	22°43	7°58	n.a.	T 25
F 26	1 56 15	27°58'10	5♑44	8°11	0♏20	8°57	25°19	9°R 8	1°30	8°36	12°20	23°52	22°40	8° 5	n.a.	F 26
S 27	2 0 11	28°59'06	18°51	8°59	1°36	8°34	25°28	9° 8	1°32	8°35	12°20	23°50	22°36	8°12	n.a.	S 27
S 28	2 4 8	0♏ 0'03	1♒32	9°52	2°52	8°11	25°37	9° 8	1°34	8°34	12°21	23°D49	22°33	8°18	n.a.	S 28
M29	2 8 5	1° 1'01	13°53	10°51	4° 7	7°48	25°45	9° 7	1°36	8°33	12°22	23°50	22°30	8°25	n.a.	M29
T 30	2 12 1	2° 2'00	25°58	11°55	5°23	7°25	25°54	9° 7	1°38	8°32	12°23	23°R50	22°27	8°32	n.a.	T 30
W31	2 15 58	3♏ 3'00	7♓53	13♎ 2	6♏38	7♉ 1	26♌ 2	9♋ 7	1♑40	8♓32	12♑23	23♌49	22♌24	8♈38	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s 6	17s29	1n52	11s26	2s52	1n36	1n15	15n44	0s56	15n41	1n 5	23n28	0n 1	24s 9	0s25	9s48	1s41	0s58	7s49	13n 5	13n42	0s59		n.a.
T 2	1 30	15 10	0 48	11 19	2 46	1 4	1 14	15 45	0 54	15 37	1 5	23 28	0 1	24 9	0 25	9 49	1 41	0 58	7 49	13 5	13 43	0 57		n.a.
W 3	1 54	12 14	0s18	11 7	2 38	0 33	1 13	15 45	0 52	15 34	1 5	23 28	0 1	24 9	0 25	9 49	1 41	0 58	7 49	13 5	13 44	0 55		n.a.
T 4	2 18	8 49	1 21	10 49	2 29	0 1	1 11	15 44	0 50	15 30	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 50	1 41	0 57	7 49	13 5	13 45	0 53		n.a.
F 5	2 42	5 4	2 21	10 27	2 18	0s30	1 10	15 44	0 47	15 27	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 50	1 41	0 57	7 49	13 6	13 46	0 51		n.a.
S 6	3 7	1 7	3 15	9 59	2 5	1 2	1 9	15 43	0 45	15 23	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 51	1 41	0 57	7 49	13 8	13 47	0 49		n.a.
S 7	3 31	2n52	4 0	9 25	1 51	1 33	1 7	15 43	0 43	15 20	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 51	1 41	0 57	7 48	13 11	13 48	0 47		n.a.
M 8	3 55	6 45	4 34	8 47	1 34	2 5	1 6	15 42	0 41	15 17	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 52	1 41	0 57	7 48	13 14	13 49	0 45		n.a.
T 9	4 19	10 23	4 57	8 4	1 16	2 36	1 4	15 40	0 38	15 13	1 6	23 28	0 1	24 9	0 25	9 52	1 41	0 57	7 48	13 17	13 50	0 43		n.a.
W10	4 43	13 39	5 7	7 17	0 57	3 8	1 2	15 39	0 36	15 10	1 7	23 28	0 1	24 9	0 25	9 53	1 41	0 57	7 48	13 20	13 51	0 40		n.a.
T 11	5 7	16 21	5 3	6 27	0 37	3 39	1 1	15 37	0 33	15 7	1 7	23 28	0 2	24 9	0 24	9 53	1 41	0 56	7 48	13 22	13 52	0 38		n.a.
F 12	5 30	18 22	4 45	5 37	0 17	4 11	0 59	15 35	0 31	15 3	1 7	23 28	0 2	24 9	0 24	9 54	1 41	0 56	7 48	13 24	13 54	0 36		n.a.
S 13	5 54	19 32	4 13	4 47	0n 4	4 42	0 57	15 33	0 28	15 0	1 7	23 28	0 2	24 9	0 24	9 54	1 41	0 56	7 48	13 25	13 55	0 34		n.a.
S 14	6 18	19 42	3 28	3 58	0 24	5 13	0 56	15 31	0 26	14 57	1 7	23 28	0 2	24 9	0 24	9 55	1 41	0 56	7 47	13 26	13 56	0 32		n.a.
M15	6 41	18 49	2 30	3 12	0 44	5 44	0 54	15 28	0 23	14 54	1 8	23 28	0 2	24 9	0 24	9 55	1 40	0 56	7 47	13 26	13 57	0 30		n.a.
T 16	7 5	16 49	1 22	2 31	1 2	6 15	0 52	15 25	0 21	14 50	1 8	23 28	0 2	24 9	0 24	9 56	1 40	0 55	7 47	13 25	13 58	0 28		n.a.
W17	7 28	13 45	0 7	1 55	1 19	6 46	0 50	15 22	0 18	14 47	1 8	23 28	0 2	24 9	0 24	9 56	1 40	0 55	7 47	13 25	13 59	0 26		n.a.
T 18	7 52	9 46	1n10	1 25	1 33	7 17	0 48	15 19	0 15	14 44	1 8	23 28	0 2	24 9	0 24	9 57	1 40	0 55	7 47	13 25	14 0	0 24		n.a.
F 19	8 15	5 4	2 25	1 2	1 46	7 47	0 46	15 15	0 13	14 41	1 8	23 28	0 2	24 9	0 24	9 57	1 40	0 55	7 47	13 26	14 1	0 22		n.a.
S 20	8 38	0s 1	3 30	0 45	1 57	8 17	0 44	15 12	0 10	14 38	1 9	23 28	0 2	24 9	0 24	9 57	1 40	0 55	7 46	13 28	14 2	0 20		n.a.
S 21	9 1	5 8	4 21	0 34	2 7	8 48	0 42	15 8	0 7	14 35	1 9	23 28	0 3	24 9	0 24	9 58	1 40	0 54	7 46	13 31	14 3	0 18		n.a.
M22	9 24	9 54	4 53	0 29	2 14	9 18	0 40	15 4	0 4	14 32	1 9	23 28	0 3	24 9	0 24	9 58	1 40	0 54	7 46	13 34	14 4	0 15		n.a.
T 23	9 46	13 58	5 4	0 30	2 19	9 47	0 38	15 0	0 2	14 29	1 9	23 28	0 3	24 9	0 24	9 59	1 40	0 54	7 46	13 37	14 5	0 13		n.a.
W24	10 9	17 4	4 55	0 36	2 23	10 17	0 36	14 55	0n 1	14 26	1 10	23 29	0 3	24 9	0 24	9 59	1 40	0 54	7 46	13 40	14 6	0 11		n.a.
T 25	10 31	19 2	4 29	0 47	2 26	10 46	0 34	14 51	0 4	14 23	1 10	23 29	0 3	24 9	0 24	9 59	1 40	0 54	7 46	13 43	14 7	0 9		n.a.
F 26	10 53	19 50	3 47	1 2	2 27	11 15	0 31	14 46	0 7	14 21	1 10	23 29	0 3	24 9	0 24	10 0	1 40	0 53	7 46	13 44	14 8	0 7		n.a.
S 27	11 15	19 31	2 55	1 21	2 27	11 44	0 29	14 41	0 9	14 18	1 10	23 29	0 3	24 9	0 24	10 0	1 40	0 53	7 46	13 45	14 9	0 5		n.a.
S 28	11 37	18 11	1 56	1 43	2 27	12 12	0 27	14 37	0 12	14 15	1 10	23 29	0 3	24 9	0 24	10 0	1 40	0 53	7 45	13 45	14 10	0 3		n.a.
M29	11 59	16 2	0 53	2 8	2 25	12 40	0 25	14 32	0 15	14 12	1 11	23 29	0 3	24 8	0 24	10 1	1 40	0 53	7 45	13 45	14 11	0 1		n.a.
T 30	12 20	13 12	0s11	2 35	2 22	13 8	0 22	14 26	0 18	14 10	1 11	23 29	0 4	24 8	0 24	10 1	1 40	0 53	7 45	13 45	14 12	0n 1		n.a.
W31	12s41	9s52	1s14	3s 5	2n19	13s35	0n20	14n21	0n21	14n 7	1n11	23n29	0n 4	24s 8	0s24	10s 1	1s40	0s52	7s45	13n45	14n14	0n 3		n.a.

Julian Day Number = 1560621.5, Delta T = 04h24m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'08, Lahiri = -10°02'09 Julian Calendar 1 Oct. 441 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 54	4♏ 4'01	19♓42	14♎13	7♏54	6°R38	26♌11	9°R 6	1♑43	8°R31	12♑24	23°R46	22♌20	8♈45	n.a.	T 1
F 2	2 23 51	5° 5'02	1♈30	15°27	9° 9	6♉14	26°19	9♋ 5	1°45	8♓30	12°25	23♌40	22°17	8°52	n.a.	F 2
S 3	2 27 47	6° 6'05	13°20	16°43	10°25	5°51	26°27	9° 4	1°47	8°29	12°26	23°31	22°14	8°59	n.a.	S 3
S 4	2 31 44	7° 7'08	25°14	18° 2	11°40	5°28	26°34	9° 3	1°49	8°29	12°27	23°19	22°11	9° 5	n.a.	S 4
M 5	2 35 40	8° 8'12	7♉15	19°22	12°56	5° 5	26°42	9° 2	1°52	8°28	12°28	23° 6	22° 8	9°12	n.a.	M 5
T 6	2 39 37	9° 9'17	19°22	20°44	14°11	4°42	26°50	9° 1	1°54	8°27	12°29	22°51	22° 5	9°19	n.a.	T 6
W 7	2 43 34	10°10'23	1♊38	22° 8	15°27	4°20	26°57	9° 0	1°57	8°27	12°30	22°37	22° 1	9°25	n.a.	W 7
T 8	2 47 30	11°11'30	14° 2	23°32	16°42	3°57	27° 4	8°58	1°59	8°26	12°31	22°25	21°58	9°32	n.a.	T 8
F 9	2 51 27	12°12'38	26°36	24°58	17°58	3°36	27°12	8°57	2° 2	8°26	12°32	22°15	21°55	9°39	n.a.	F 9
S 10	2 55 23	13°13'47	9♋21	26°25	19°13	3°14	27°19	8°55	2° 4	8°25	12°33	22° 8	21°52	9°45	n.a.	S 10
S 11	2 59 20	14°14'56	22°19	27°52	20°28	2°53	27°26	8°54	2° 7	8°25	12°34	22° 4	21°49	9°52	n.a.	S 11
M12	3 3 16	15°16'07	5♌33	29°20	21°44	2°33	27°32	8°52	2°10	8°24	12°35	22° 3	21°46	9°59	n.a.	M12
T 13	3 7 13	16°17'18	19° 5	0♏49	22°59	2°13	27°39	8°50	2°12	8°24	12°36	22° 3	21°42	10° 5	n.a.	T 13
W14	3 11 9	17°18'31	2♍56	2°18	24°15	1°53	27°45	8°48	2°15	8°23	12°37	22° 2	21°39	10°12	n.a.	W14
T 15	3 15 6	18°19'44	17° 9	3°48	25°30	1°34	27°52	8°46	2°18	8°23	12°38	22° 1	21°36	10°19	n.a.	T 15
F 16	3 19 3	19°20'58	1♎42	5°18	26°46	1°16	27°58	8°43	2°20	8°23	12°40	21°57	21°33	10°25	n.a.	F 16
S 17	3 22 59	20°22'13	16°32	6°48	28° 1	0°58	28° 4	8°41	2°23	8°22	12°41	21°50	21°30	10°32	n.a.	S 17
S 18	3 26 56	21°23'28	1♏31	8°19	29°17	0°41	28°10	8°39	2°26	8°22	12°42	21°40	21°26	10°39	n.a.	S 18
M19	3 30 52	22°24'44	16°32	9°50	0♐32	0°25	28°15	8°36	2°29	8°22	12°43	21°29	21°23	10°46	n.a.	M19
T 20	3 34 49	23°26'00	1♐24	11°21	1°48	0° 9	28°21	8°33	2°32	8°22	12°45	21°16	21°20	10°52	n.a.	T 20
W21	3 38 45	24°27'17	15°58	12°53	3° 3	29♈55	28°26	8°31	2°35	8°22	12°46	21° 5	21°17	10°59	n.a.	W21
T 22	3 42 42	25°28'34	0♑ 7	14°24	4°18	29°41	28°31	8°28	2°38	8°21	12°47	20°55	21°14	11° 6	n.a.	T 22
F 23	3 46 39	26°29'51	13°48	15°57	5°34	29°27	28°36	8°25	2°41	8°21	12°48	20°48	21°11	11°12	n.a.	F 23
S 24	3 50 35	27°31'08	27° 1	17°29	6°49	29°15	28°41	8°22	2°44	8°D21	12°50	20°44	21° 7	11°19	n.a.	S 24
S 25	3 54 32	28°32'24	9♒48	19° 2	8° 5	29° 3	28°46	8°19	2°47	8°21	12°51	20°42	21° 4	11°26	n.a.	S 25
M26	3 58 28	29°33'41	22°12	20°34	9°20	28°53	28°50	8°16	2°50	8°21	12°53	20°D42	21° 1	11°32	n.a.	M26
T 27	4 2 25	0♐34'57	4♓19	22° 8	10°35	28°43	28°55	8°12	2°53	8°21	12°54	20°R42	20°58	11°39	n.a.	T 27
W28	4 6 21	1°36'13	16°15	23°41	11°51	28°33	28°59	8° 9	2°56	8°22	12°55	20°41	20°55	11°46	n.a.	W28
T 29	4 10 18	2°37'29	28° 5	25°15	13° 6	28°25	29° 3	8° 5	2°59	8°22	12°57	20°38	20°51	11°52	n.a.	T 29
F 30	4 14 14	3♐38'44	9♈53	26♏49	14♐21	28♈17	29♌ 7	8♋ 2	3♑ 2	8♓22	12♑58	20♌33	20♌48	11♈59	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 2	6s10	2s13	3s36	2n15	14s 2	0n18	14n16	0n23	14n 4	1n11	23n30	0n 4	24s 8	0s24	10s 1	1s40	0s52	7s45	13n46	14n15	0n 5		n.a.
F 2	13 23	2 14	3 6	4 9	2 10	14 29	0 15	14 11	0 26	14 2	1 12	23 30	0 4	24 8	0 24	10 2	1 40	0 52	7 45	13 48	14 16	0 8		n.a.
S 3	13 44	1n48	3 51	4 43	2 5	14 56	0 13	14 5	0 29	13 59	1 12	23 30	0 4	24 8	0 24	10 2	1 40	0 52	7 45	13 51	14 17	0 10		n.a.
S 4	14 4	5 46	4 26	5 19	2 0	15 22	0 11	14 0	0 31	13 57	1 12	23 30	0 4	24 8	0 24	10 2	1 40	0 52	7 44	13 55	14 18	0 12		n.a.
M 5	14 24	9 33	4 49	5 55	1 54	15 47	0 8	13 55	0 34	13 54	1 12	23 30	0 4	24 8	0 24	10 2	1 40	0 51	7 44	14 0	14 19	0 14		n.a.
T 6	14 44	12 59	5 0	6 31	1 49	16 12	0 6	13 49	0 36	13 52	1 13	23 30	0 4	24 8	0 24	10 2	1 40	0 51	7 44	14 4	14 20	0 16		n.a.
W 7	15 3	15 55	4 57	7 9	1 42	16 37	0 4	13 44	0 39	13 50	1 13	23 31	0 4	24 8	0 24	10 3	1 40	0 51	7 44	14 9	14 21	0 18		n.a.
T 8	15 23	18 9	4 40	7 46	1 36	17 1	0 1	13 39	0 42	13 47	1 13	23 31	0 5	24 8	0 24	10 3	1 40	0 51	7 44	14 13	14 22	0 20		n.a.
F 9	15 42	19 33	4 9	8 24	1 29	17 25	0s 1	13 34	0 44	13 45	1 13	23 31	0 5	24 8	0 24	10 3	1 40	0 50	7 44	14 16	14 23	0 22		n.a.
S 10	16 1	20 0	3 25	9 2	1 23	17 49	0 4	13 29	0 46	13 43	1 14	23 31	0 5	24 8	0 24	10 3	1 39	0 50	7 44	14 19	14 24	0 24		n.a.
S 11	16 19	19 24	2 30	9 40	1 16	18 12	0 6	13 24	0 49	13 41	1 14	23 31	0 5	24 8	0 24	10 3	1 39	0 50	7 44	14 20	14 25	0 26		n.a.
M12	16 37	17 44	1 26	10 19	1 9	18 34	0 8	13 19	0 51	13 38	1 14	23 32	0 5	24 8	0 24	10 3	1 39	0 50	7 44	14 20	14 26	0 29		n.a.
T 13	16 55	15 3	0 16	10 57	1 2	18 56	0 11	13 14	0 54	13 36	1 14	23 32	0 5	24 8	0 24	10 4	1 39	0 50	7 43	14 20	14 27	0 31		n.a.
W14	17 13	11 27	0n57	11 34	0 55	19 17	0 13	13 9	0 56	13 34	1 15	23 32	0 5	24 8	0 24	10 4	1 39	0 49	7 43	14 20	14 28	0 33		n.a.
T 15	17 30	7 6	2 9	12 12	0 48	19 38	0 16	13 5	0 58	13 32	1 15	23 32	0 5	24 8	0 24	10 4	1 39	0 49	7 43	14 21	14 29	0 35		n.a.
F 16	17 47	2 16	3 13	12 49	0 40	19 58	0 18	13 0	1 0	13 31	1 15	23 33	0 5	24 8	0 24	10 4	1 39	0 49	7 43	14 22	14 30	0 37		n.a.
S 17	18 4	2s48	4 6	13 26	0 33	20 18	0 20	12 56	1 2	13 29	1 16	23 33	0 6	24 8	0 24	10 4	1 39	0 49	7 43	14 25	14 31	0 39		n.a.
S 18	18 20	7 45	4 42	14 3	0 26	20 37	0 23	12 52	1 4	13 27	1 16	23 33	0 6	24 8	0 24	10 4	1 39	0 48	7 43	14 28	14 32	0 41		n.a.
M19	18 37	12 13	4 59	14 39	0 19	20 56	0 25	12 48	1 6	13 25	1 16	23 34	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 48	7 43	14 32	14 33	0 43		n.a.
T 20	18 52	15 53	4 56	15 14	0 12	21 14	0 27	12 44	1 8	13 24	1 16	23 34	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 48	7 43	14 36	14 34	0 45		n.a.
W21	19 8	18 29	4 33	15 49	0 5	21 31	0 30	12 41	1 10	13 22	1 17	23 34	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 48	7 43	14 39	14 35	0 48		n.a.
T 22	19 23	19 51	3 53	16 24	0s 2	21 48	0 32	12 37	1 12	13 20	1 17	23 34	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 48	7 43	14 42	14 36	0 50		n.a.
F 23	19 37	20 0	3 2	16 57	0 8	22 4	0 34	12 34	1 14	13 19	1 17	23 35	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 47	7 42	14 45	14 37	0 52		n.a.
S 24	19 51	19 2	2 2	17 31	0 15	22 19	0 36	12 31	1 15	13 17	1 18	23 35	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 47	7 42	14 46	14 38	0 54		n.a.
S 25	20 5	17 6	0 57	18 3	0 22	22 34	0 39	12 29	1 17	13 16	1 18	23 35	0 6	24 7	0 24	10 4	1 39	0 47	7 42	14 47	14 39	0 56		n.a.
M26	20 19	14 25	0s 8	18 35	0 28	22 48	0 41	12 26	1 19	13 15	1 18	23 36	0 7	24 7	0 24	10 4	1 39	0 47	7 42	14 47	14 40	0 58		n.a.
T 27	20 32	11 10	1 12	19 6	0 35	23 2	0 43	12 24	1 20	13 13	1 18	23 36	0 7	24 7	0 24	10 4	1 39	0 46	7 42	14 47	14 42	1 0		n.a.
W28	20 45	7 30	2 11	19 36	0 41	23 14	0 45	12 22	1 22	13 12	1 19	23 36	0 7	24 7	0 24	10 4	1 39	0 46	7 42	14 47	14 43	1 2		n.a.
T 29	20 57	3 35	3 4	20 5	0 47	23 27	0 47	12 20	1 23	13 11	1 19	23 37	0 7	24 7	0 24	10 4	1 39	0 46	7 42	14 48	14 44	1 4		n.a.
F 30	21s 9	0n27	3s49	20s33	0s53	23s38	0s49	12n19	1n25	13n10	1n19	23n37	0n 7	24s 7	0s24	10s 3	1s38	0s46	7s42	14n50	14n45	1n 7		n.a.

Julian Day Number = 1560652.5, Delta T = 04h24m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'04, Lahiri = -10°02'04 Julian Calendar 1 Nov. 441 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 441 BCE (-440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 18 11	4♐39'59	21♈45	28♏23	15♐37	28°R11	29♌11	7°R58	3♑ 5	8♓22	13♑ 0	20°R24	20♌45	12♈ 6	n.a.	S 1
S 2	4 22 8	5°41'14	3♉44	29°58	16°52	28♈ 5	29°14	7♋55	3° 9	8°22	13° 1	20♌14	20°42	12°13	n.a.	S 2
M 3	4 26 4	6°42'28	15°52	1♐33	18° 7	28° 0	29°17	7°51	3°12	8°23	13° 3	20° 1	20°39	12°19	n.a.	M 3
T 4	4 30 1	7°43'42	28°11	3° 8	19°22	27°56	29°20	7°47	3°15	8°23	13° 4	19°47	20°36	12°26	n.a.	T 4
W 5	4 33 57	8°44'56	10♊41	4°44	20°38	27°52	29°23	7°43	3°18	8°23	13° 6	19°34	20°32	12°33	n.a.	W 5
T 6	4 37 54	9°46'10	23°23	6°20	21°53	27°50	29°26	7°39	3°22	8°24	13° 7	19°22	20°29	12°39	n.a.	T 6
F 7	4 41 50	10°47'24	6♋16	7°57	23° 8	27°48	29°29	7°35	3°25	8°24	13° 9	19°12	20°26	12°46	n.a.	F 7
S 8	4 45 47	11°48'37	19°19	9°34	24°23	27°47	29°31	7°31	3°28	8°25	13°10	19° 6	20°23	12°53	n.a.	S 8
S 9	4 49 43	12°49'50	2♌33	11°11	25°39	27°D46	29°33	7°27	3°32	8°25	13°12	19° 2	20°20	12°59	n.a.	S 9
M10	4 53 40	13°51'02	15°58	12°49	26°54	27°47	29°35	7°22	3°35	8°26	13°14	19°D 1	20°17	13° 6	n.a.	M10
T 11	4 57 37	14°52'15	29°35	14°28	28° 9	27°48	29°37	7°18	3°38	8°26	13°15	19° 1	20°13	13°13	n.a.	T 11
W12	5 1 33	15°53'27	13♍25	16° 7	29°24	27°50	29°39	7°14	3°42	8°27	13°17	19°R 2	20°10	13°20	n.a.	W12
T 13	5 5 30	16°54'39	27°27	17°46	0♑39	27°53	29°40	7° 9	3°45	8°27	13°19	19° 1	20° 7	13°26	n.a.	T 13
F 14	5 9 26	17°55'51	11♎43	19°26	1°54	27°56	29°42	7° 5	3°49	8°28	13°20	18°59	20° 4	13°33	n.a.	F 14
S 15	5 13 23	18°57'02	26° 9	21° 6	3°10	28° 0	29°43	7° 0	3°52	8°29	13°22	18°54	20° 1	13°40	n.a.	S 15
S 16	5 17 19	19°58'13	10♏41	22°47	4°25	28° 5	29°44	6°56	3°55	8°29	13°24	18°47	19°57	13°46	n.a.	S 16
M17	5 21 16	20°59'23	25°15	24°28	5°40	28°11	29°44	6°51	3°59	8°30	13°25	18°38	19°54	13°53	n.a.	M17
T 18	5 25 12	22° 0'33	9♐44	26°10	6°55	28°17	29°45	6°47	4° 2	8°31	13°27	18°28	19°51	14° 0	n.a.	T 18
W19	5 29 9	23° 1'42	24° 0	27°52	8°10	28°24	29°45	6°42	4° 6	8°32	13°29	18°19	19°48	14° 6	n.a.	W19
T 20	5 33 6	24° 2'50	7♑58	29°35	9°25	28°32	29°R45	6°37	4° 9	8°33	13°30	18°11	19°45	14°13	n.a.	T 20
F 21	5 37 2	25° 3'58	21°33	1♑18	10°40	28°40	29°45	6°33	4°13	8°34	13°32	18° 5	19°42	14°20	n.a.	F 21
S 22	5 40 59	26° 5'04	4♒44	3° 2	11°55	28°49	29°45	6°28	4°16	8°35	13°34	18° 2	19°38	14°27	n.a.	S 22
S 23	5 44 55	27° 6'09	17°33	4°46	13°10	28°58	29°44	6°23	4°20	8°35	13°36	18°D 1	19°35	14°33	n.a.	S 23
M24	5 48 52	28° 7'13	0♓ 0	6°30	14°25	29° 9	29°44	6°18	4°23	8°36	13°37	18° 2	19°32	14°40	n.a.	M24
T 25	5 52 48	29° 8'15	12°11	8°14	15°40	29°19	29°43	6°13	4°27	8°38	13°39	18° 3	19°29	14°47	n.a.	T 25
W26	5 56 45	0♑ 9'17	24°10	9°59	16°55	29°31	29°42	6° 8	4°30	8°39	13°41	18° 4	19°26	14°53	n.a.	W26
T 27	6 0 42	1°10'16	6♈ 2	11°43	18°10	29°42	29°41	6° 4	4°34	8°40	13°43	18°R 4	19°23	15° 0	n.a.	T 27
F 28	6 4 38	2°11'15	17°52	13°28	19°25	29°55	29°39	5°59	4°37	8°41	13°44	18° 2	19°19	15° 7	n.a.	F 28
S 29	6 8 35	3°12'12	29°46	15°12	20°40	0♑ 8	29°38	5°54	4°41	8°42	13°46	17°59	19°16	15°13	n.a.	S 29
S 30	6 12 31	4°13'08	11♑47	16°55	21°55	0°21	29°36	5°49	4°44	8°43	13°48	17°53	19°13	15°20	n.a.	S 30
M31	6 16 28	5♑14'02	24♑ 0	18♑37	23♑10	0♑35	29♌34	5♋44	4♑48	8♓44	13♑50	17♌46	19♌10	15♈27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s21	4n30	4s25	21s 1	0s59	23s48	0s51	12n18	1n26	13n 9	1n20	23n37	0n 7	24s 7	0s24	10s 3	1s38	0s46	7s42	14n52	14n46	1n 9		n.a.
S 2	21 32	8 24	4 49	21 27	1 4	23 58	0 53	12 17	1 27	13 8	1 20	23 38	0 7	24 7	0 24	10 3	1 38	0 45	7 42	14 56	14 47	1 11		n.a.
M 3	21 42	12 1	5 0	21 53	1 10	24 8	0 55	12 16	1 29	13 7	1 20	23 38	0 7	24 6	0 24	10 3	1 38	0 45	7 42	15 0	14 48	1 13		n.a.
T 4	21 53	15 10	4 58	22 17	1 15	24 16	0 57	12 16	1 30	13 6	1 20	23 38	0 8	24 6	0 24	10 3	1 38	0 45	7 42	15 4	14 49	1 15		n.a.
W 5	22 3	17 42	4 41	22 40	1 20	24 24	0 59	12 16	1 31	13 5	1 21	23 39	0 8	24 6	0 24	10 3	1 38	0 45	7 42	15 8	14 50	1 17		n.a.
T 6	22 12	19 25	4 10	23 2	1 25	24 31	1 1	12 16	1 32	13 5	1 21	23 39	0 8	24 6	0 24	10 2	1 38	0 45	7 42	15 12	14 51	1 19		n.a.
F 7	22 21	20 10	3 26	23 23	1 30	24 37	1 3	12 16	1 33	13 4	1 21	23 39	0 8	24 6	0 24	10 2	1 38	0 44	7 42	15 15	14 52	1 21		n.a.
S 8	22 30	19 51	2 31	23 43	1 34	24 42	1 5	12 17	1 34	13 4	1 22	23 40	0 8	24 6	0 24	10 2	1 38	0 44	7 41	15 17	14 53	1 24		n.a.
S 9	22 38	18 26	1 26	24 2	1 38	24 47	1 6	12 18	1 35	13 3	1 22	23 40	0 8	24 6	0 24	10 2	1 38	0 44	7 41	15 18	14 54	1 26		n.a.
M10	22 45	16 0	0 16	24 19	1 42	24 51	1 8	12 19	1 36	13 3	1 22	23 40	0 8	24 6	0 24	10 2	1 38	0 44	7 41	15 19	14 55	1 28		n.a.
T 11	22 53	12 38	0n56	24 35	1 46	24 54	1 10	12 20	1 37	13 2	1 23	23 41	0 8	24 6	0 24	10 1	1 38	0 43	7 41	15 19	14 56	1 30		n.a.
W12	22 59	8 32	2 6	24 49	1 49	24 56	1 11	12 21	1 38	13 2	1 23	23 41	0 8	24 6	0 24	10 1	1 38	0 43	7 41	15 19	14 57	1 32		n.a.
T 13	23 6	3 55	3 10	25 2	1 52	24 58	1 13	12 23	1 39	13 2	1 23	23 42	0 9	24 6	0 24	10 1	1 38	0 43	7 41	15 19	14 58	1 34		n.a.
F 14	23 11	0s58	4 3	25 13	1 55	24 58	1 14	12 25	1 39	13 2	1 24	23 42	0 9	24 5	0 24	10 0	1 38	0 43	7 41	15 20	14 59	1 36		n.a.
S 15	23 17	5 52	4 41	25 23	1 57	24 58	1 16	12 27	1 40	13 1	1 24	23 42	0 9	24 5	0 24	10 0	1 38	0 43	7 41	15 21	15 0	1 38		n.a.
S 16	23 22	10 27	5 2	25 32	1 59	24 57	1 17	12 30	1 41	13 1	1 24	23 43	0 9	24 5	0 24	10 0	1 38	0 42	7 41	15 23	15 1	1 41		n.a.
M17	23 26	14 26	5 2	25 38	2 0	24 56	1 19	12 33	1 42	13 1	1 24	23 43	0 9	24 5	0 24	9 59	1 38	0 42	7 41	15 26	15 2	1 43		n.a.
T 18	23 30	17 31	4 44	25 43	2 2	24 54	1 20	12 35	1 42	13 2	1 25	23 43	0 9	24 5	0 24	9 59	1 38	0 42	7 41	15 29	15 3	1 45		n.a.
W19	23 34	19 29	4 8	25 46	2 2	24 50	1 21	12 39	1 43	13 2	1 25	23 44	0 9	24 5	0 24	9 59	1 38	0 42	7 41	15 32	15 4	1 47		n.a.
T 20	23 37	20 13	3 18	25 48	2 3	24 47	1 22	12 42	1 44	13 2	1 25	23 44	0 9	24 5	0 24	9 58	1 38	0 42	7 41	15 35	15 5	1 49		n.a.
F 21	23 39	19 44	2 17	25 47	2 3	24 42	1 23	12 45	1 44	13 2	1 26	23 44	0 9	24 5	0 24	9 58	1 37	0 41	7 41	15 36	15 6	1 51		n.a.
S 22	23 41	18 11	1 11	25 45	2 2	24 36	1 24	12 49	1 45	13 3	1 26	23 45	0 10	24 5	0 24	9 58	1 37	0 41	7 41	15 37	15 7	1 53		n.a.
S 23	23 43	15 44	0 3	25 40	2 1	24 30	1 25	12 53	1 45	13 3	1 26	23 45	0 10	24 5	0 24	9 57	1 37	0 41	7 41	15 38	15 8	1 56		n.a.
M24	23 44	12 37	1s 4	25 34	1 59	24 23	1 26	12 57	1 46	13 4	1 27	23 45	0 10	24 4	0 24	9 57	1 37	0 41	7 41	15 37	15 9	1 58		n.a.
T 25	23 45	9 1	2 7	25 26	1 57	24 15	1 27	13 1	1 46	13 4	1 27	23 46	0 10	24 4	0 24	9 56	1 37	0 41	7 41	15 37	15 10	2 0		n.a.
W26	23 45	5 8	3 2	25 16	1 54	24 7	1 28	13 6	1 46	13 5	1 27	23 46	0 10	24 4	0 24	9 56	1 37	0 41	7 41	15 37	15 11	2 2		n.a.
T 27	23 44	1 5	3 50	25 4	1 51	23 58	1 29	13 10	1 47	13 6	1 28	23 46	0 10	24 4	0 24	9 55	1 37	0 40	7 41	15 37	15 12	2 4		n.a.
F 28	23 44	2n59	4 27	24 50	1 47	23 48	1 30	13 15	1 47	13 6	1 28	23 47	0 10	24 4	0 24	9 55	1 37	0 40	7 41	15 37	15 13	2 6		n.a.
S 29	23 42	6 57	4 54	24 33	1 42	23 37	1 30	13 20	1 48	13 7	1 28	23 47	0 10	24 4	0 24	9 55	1 37	0 40	7 41	15 38	15 14	2 8		n.a.
S 30	23 41	10 42	5 7	24 15	1 36	23 26	1 31	13 25	1 48	13 8	1 28	23 47	0 10	24 4	0 24	9 54	1 37	0 40	7 41	15 40	15 15	2 11		n.a.
M31	23s38	14n 3	5s 7	23s55	1s30	23s14	1s31	13n31	1n48	13n 9	1n29	23n48	0n11	24s 4	0s24	9s54	1s37	0s40	7s41	15n42	15n16	2n13		n.a.

Julian Day Number = 1560682.5, Delta T = 04h24m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°09'00, Lahiri = -10°02'00 Julian Calendar 1 Dec. 441 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 441 BCE

The year -440 astronomical counting style corresponds to year 441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 20 24	6♑14'55	6♊27	20♑19	24♑24	0♉50	29°R32	5°R39	4♑51	8♓46	13♑51	17°R39	19♌ 7	15♈34	n.a.	T 1
W 2	6 24 21	7°15'46	19°10	21°59	25°39	1° 5	29♌29	5♋34	4°55	8°47	13°53	17♌31	19° 3	15°40	n.a.	W 2
T 3	6 28 17	8°16'36	2♋ 9	23°37	26°54	1°20	29°27	5°29	4°58	8°48	13°55	17°24	19° 0	15°47	n.a.	T 3
F 4	6 32 14	9°17'25	15°23	25°13	28° 9	1°36	29°24	5°24	5° 2	8°49	13°57	17°19	18°57	15°54	n.a.	F 4
S 5	6 36 11	10°18'12	28°51	26°46	29°23	1°53	29°21	5°19	5° 5	8°51	13°59	17°15	18°54	16° 0	n.a.	S 5
S 6	6 40 7	11°18'58	12♌30	28°16	0♒38	2°10	29°18	5°15	5° 9	8°52	14° 0	17°D14	18°51	16° 7	n.a.	S 6
M 7	6 44 4	12°19'43	26°20	29°42	1°53	2°27	29°15	5°10	5°12	8°54	14° 2	17°14	18°48	16°14	n.a.	M 7
T 8	6 48 0	13°20'26	10♍16	1♒ 3	3° 7	2°45	29°11	5° 5	5°16	8°55	14° 4	17°15	18°44	16°20	n.a.	T 8
W 9	6 51 57	14°21'08	24°19	2°19	4°22	3° 3	29° 8	5° 0	5°19	8°56	14° 6	17°17	18°41	16°27	n.a.	W 9
T 10	6 55 53	15°21'49	8♎26	3°29	5°37	3°22	29° 4	4°55	5°23	8°58	14° 8	17°18	18°38	16°34	n.a.	T 10
F 11	6 59 50	16°22'29	22°36	4°32	6°51	3°40	29° 0	4°51	5°26	8°59	14° 9	17°R18	18°35	16°41	n.a.	F 11
S 12	7 3 46	17°23'07	6♏47	5°28	8° 6	4° 0	28°56	4°46	5°30	9° 1	14°11	17°17	18°32	16°47	n.a.	S 12
S 13	7 7 43	18°23'45	20°56	6°16	9°20	4°20	28°52	4°41	5°33	9° 3	14°13	17°14	18°29	16°54	n.a.	S 13
M14	7 11 40	19°24'20	5♐ 2	6°55	10°35	4°40	28°47	4°36	5°37	9° 4	14°15	17°10	18°25	17° 1	n.a.	M14
T 15	7 15 36	20°24'55	19° 0	7°25	11°49	5° 0	28°42	4°32	5°40	9° 6	14°17	17° 6	18°22	17° 7	n.a.	T 15
W16	7 19 33	21°25'28	2♑48	7°45	13° 4	5°21	28°38	4°27	5°43	9° 7	14°18	17° 2	18°19	17°14	n.a.	W16
T 17	7 23 29	22°25'59	16°21	7°R54	14°18	5°42	28°33	4°23	5°47	9° 9	14°20	16°59	18°16	17°21	n.a.	T 17
F 18	7 27 26	23°26'29	29°38	7°54	15°33	6° 4	28°28	4°18	5°50	9°11	14°22	16°56	18°13	17°27	n.a.	F 18
S 19	7 31 22	24°26'56	12♒38	7°43	16°47	6°25	28°22	4°14	5°54	9°13	14°24	16°D55	18° 9	17°34	n.a.	S 19
S 20	7 35 19	25°27'22	25°19	7°23	18° 1	6°48	28°17	4° 9	5°57	9°14	14°26	16°56	18° 6	17°41	n.a.	S 20
M21	7 39 15	26°27'46	7♓44	6°53	19°16	7°10	28°11	4° 5	6° 0	9°16	14°27	16°57	18° 3	17°48	n.a.	M21
T 22	7 43 12	27°28'08	19°55	6°14	20°30	7°33	28° 6	4° 1	6° 4	9°18	14°29	16°58	18° 0	17°54	n.a.	T 22
W23	7 47 9	28°28'28	1♈55	5°28	21°44	7°56	28° 0	3°56	6° 7	9°20	14°31	17° 0	17°57	18° 1	n.a.	W23
T 24	7 51 5	29°28'45	13°48	4°35	22°58	8°19	27°54	3°52	6°10	9°21	14°33	17° 1	17°54	18° 8	n.a.	T 24
F 25	7 55 2	0♒29'01	25°40	3°37	24°12	8°43	27°48	3°48	6°14	9°23	14°34	17°R 2	17°50	18°14	n.a.	F 25
S 26	7 58 58	1°29'14	7♉34	2°36	25°27	9° 7	27°41	3°44	6°17	9°25	14°36	17° 2	17°47	18°21	n.a.	S 26
S 27	8 2 55	2°29'25	19°36	1°33	26°41	9°31	27°35	3°40	6°20	9°27	14°38	17° 1	17°44	18°28	n.a.	S 27
M28	8 6 51	3°29'34	1♊49	0°29	27°55	9°56	27°29	3°36	6°23	9°29	14°40	17° 0	17°41	18°35	n.a.	M28
T 29	8 10 48	4°29'41	14°19	29♑26	29° 9	10°21	27°22	3°32	6°27	9°31	14°41	16°58	17°38	18°41	n.a.	T 29
W30	8 14 44	5°29'46	27° 8	28°26	0♓23	10°46	27°15	3°28	6°30	9°33	14°43	16°56	17°35	18°48	n.a.	W30
T 31	8 18 41	6♒29'49	10♋17	27♑30	1♓36	11♉11	27♌ 9	3♋25	6♑33	9♓35	14♑45	16♌55	17♌31	18♈55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s36	16n52	4s53	23s33	1s23	23s 1	1s32	13n36	1n49	13n10	1n29	23n48	0n11	24s 3	0s24	9s53	1s37	0s40	7s41	15n45	15n17	2n15		n.a.
W 2	23 33	18 55	4 23	23 10	1 15	22 48	1 32	13 42	1 49	13 11	1 29	23 48	0 11	24 3	0 24	9 53	1 37	0 39	7 41	15 47	15 18	2 17		n.a.
T 3	23 29	20 3	3 40	22 45	1 7	22 33	1 32	13 48	1 49	13 13	1 30	23 49	0 11	24 3	0 24	9 52	1 37	0 39	7 41	15 49	15 19	2 19		n.a.
F 4	23 25	20 7	2 44	22 18	0 57	22 19	1 33	13 53	1 49	13 14	1 30	23 49	0 11	24 3	0 24	9 51	1 37	0 39	7 41	15 51	15 20	2 21		n.a.
S 5	23 20	19 3	1 38	21 50	0 47	22 3	1 33	13 59	1 50	13 15	1 30	23 49	0 11	24 3	0 24	9 51	1 37	0 39	7 42	15 52	15 21	2 23		n.a.
S 6	23 15	16 51	0 26	21 21	0 35	21 47	1 33	14 6	1 50	13 16	1 31	23 50	0 11	24 3	0 24	9 50	1 37	0 39	7 42	15 52	15 22	2 26		n.a.
M 7	23 10	13 41	0n49	20 51	0 23	21 30	1 33	14 12	1 50	13 18	1 31	23 50	0 11	24 3	0 24	9 50	1 37	0 39	7 42	15 52	15 23	2 28		n.a.
T 8	23 4	9 42	2 2	20 21	0 10	21 13	1 33	14 18	1 50	13 19	1 31	23 50	0 11	24 3	0 24	9 49	1 37	0 38	7 42	15 52	15 24	2 30		n.a.
W 9	22 58	5 10	3 9	19 51	0n 3	20 55	1 33	14 25	1 50	13 21	1 31	23 51	0 12	24 2	0 24	9 49	1 37	0 38	7 42	15 51	15 25	2 32		n.a.
T 10	22 51	0 21	4 4	19 20	0 18	20 36	1 33	14 31	1 51	13 23	1 32	23 51	0 12	24 2	0 24	9 48	1 37	0 38	7 42	15 51	15 26	2 34		n.a.
F 11	22 44	4s30	4 44	18 51	0 33	20 17	1 32	14 38	1 51	13 24	1 32	23 51	0 12	24 2	0 24	9 47	1 37	0 38	7 42	15 51	15 27	2 36		n.a.
S 12	22 36	9 6	5 8	18 22	0 49	19 57	1 32	14 45	1 51	13 26	1 32	23 51	0 12	24 2	0 24	9 47	1 37	0 38	7 42	15 51	15 28	2 38		n.a.
S 13	22 28	13 12	5 12	17 54	1 5	19 37	1 32	14 52	1 51	13 28	1 32	23 52	0 12	24 2	0 24	9 46	1 36	0 38	7 42	15 52	15 29	2 41		n.a.
M14	22 19	16 32	4 58	17 28	1 21	19 16	1 31	14 59	1 51	13 30	1 33	23 52	0 12	24 2	0 24	9 45	1 36	0 38	7 42	15 53	15 30	2 43		n.a.
T 15	22 10	18 52	4 26	17 5	1 38	18 55	1 31	15 6	1 51	13 31	1 33	23 52	0 12	24 2	0 24	9 45	1 36	0 38	7 42	15 55	15 31	2 45		n.a.
W16	22 1	20 4	3 39	16 43	1 55	18 33	1 30	15 13	1 51	13 33	1 33	23 53	0 12	24 2	0 24	9 44	1 36	0 37	7 42	15 56	15 32	2 47		n.a.
T 17	21 51	20 5	2 40	16 25	2 11	18 10	1 29	15 20	1 51	13 35	1 34	23 53	0 12	24 1	0 24	9 43	1 36	0 37	7 42	15 57	15 33	2 49		n.a.
F 18	21 41	18 58	1 34	16 9	2 27	17 47	1 29	15 28	1 51	13 37	1 34	23 53	0 13	24 1	0 24	9 43	1 36	0 37	7 42	15 58	15 34	2 51		n.a.
S 19	21 30	16 51	0 24	15 57	2 43	17 24	1 28	15 35	1 51	13 39	1 34	23 53	0 13	24 1	0 24	9 42	1 36	0 37	7 43	15 58	15 35	2 54		n.a.
S 20	21 19	13 58	0s46	15 49	2 57	17 0	1 27	15 42	1 51	13 42	1 34	23 54	0 13	24 1	0 24	9 41	1 36	0 37	7 43	15 58	15 36	2 56		n.a.
M21	21 8	10 31	1 52	15 43	3 10	16 36	1 26	15 50	1 51	13 44	1 34	23 54	0 13	24 1	0 24	9 41	1 36	0 37	7 43	15 57	15 37	2 58		n.a.
T 22	20 56	6 41	2 52	15 42	3 22	16 11	1 25	15 58	1 51	13 46	1 35	23 54	0 13	24 1	0 24	9 40	1 36	0 37	7 43	15 57	15 38	3 0		n.a.
W23	20 44	2 38	3 44	15 43	3 32	15 46	1 24	16 5	1 51	13 48	1 35	23 54	0 13	24 1	0 24	9 39	1 36	0 37	7 43	15 56	15 39	3 2		n.a.
T 24	20 31	1n27	4 25	15 48	3 40	15 20	1 23	16 13	1 51	13 51	1 35	23 54	0 13	24 0	0 24	9 39	1 36	0 37	7 43	15 56	15 40	3 4		n.a.
F 25	20 18	5 29	4 55	15 56	3 46	14 54	1 22	16 21	1 51	13 53	1 35	23 55	0 13	24 0	0 24	9 38	1 36	0 36	7 43	15 56	15 41	3 6		n.a.
S 26	20 5	9 18	5 12	16 6	3 50	14 28	1 20	16 28	1 51	13 55	1 36	23 55	0 13	24 0	0 24	9 37	1 36	0 36	7 43	15 56	15 42	3 9		n.a.
S 27	19 51	12 47	5 16	16 18	3 52	14 1	1 19	16 36	1 51	13 58	1 36	23 55	0 13	24 0	0 24	9 36	1 36	0 36	7 43	15 56	15 43	3 11		n.a.
M28	19 37	15 48	5 6	16 33	3 51	13 34	1 17	16 44	1 51	14 0	1 36	23 55	0 13	24 0	0 24	9 36	1 36	0 36	7 44	15 57	15 44	3 13		n.a.
T 29	19 23	18 10	4 41	16 48	3 49	13 6	1 16	16 52	1 51	14 3	1 36	23 55	0 14	24 0	0 24	9 35	1 36	0 36	7 44	15 57	15 45	3 15		n.a.
W30	19 8	19 41	4 2	17 5	3 44	12 38	1 14	17 0	1 51	14 5	1 36	23 56	0 14	24 0	0 24	9 34	1 36	0 36	7 44	15 58	15 46	3 17		n.a.
T 31	18s53	20n12	3s 9	17s22	3n38	12s10	1s13	17n 8	1n51	14n 8	1n37	23n56	0n14	23s59	0s24	9s33	1s36	0s36	7s44	15n58	15n47	3n19		n.a.

Julian Day Number = 1560713.5, Delta T = 04h24m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'56, Lahiri = -10°01'56 Julian Calendar 1 Jan. 440 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 441 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 22 38	7♒29'49	23♋46	26°R38	2♓50	11♉36	27°R 2	3°R21	6♑36	9♓37	14♑46	16°R54	17♌28	19♈ 1	n.a.	F 1
S 2	8 26 34	8°29'47	7♌36	25♑51	4° 4	12° 2	26♌55	3♋18	6°39	9°39	14°48	16♌53	17°25	19° 8	n.a.	S 2
S 3	8 30 31	9°29'44	21°41	25°11	5°18	12°28	26°48	3°14	6°42	9°41	14°50	16°D53	17°22	19°15	n.a.	S 3
M 4	8 34 27	10°29'38	5♍59	24°37	6°32	12°54	26°41	3°11	6°45	9°43	14°51	16°53	17°19	19°21	n.a.	M 4
T 5	8 38 24	11°29'30	20°24	24° 9	7°45	13°21	26°33	3° 7	6°48	9°45	14°53	16°54	17°15	19°28	n.a.	T 5
W 6	8 42 20	12°29'21	4♎52	23°48	8°59	13°47	26°26	3° 4	6°51	9°47	14°55	16°54	17°12	19°35	n.a.	W 6
T 7	8 46 17	13°29'09	19°17	23°34	10°12	14°14	26°19	3° 1	6°54	9°49	14°56	16°55	17° 9	19°42	n.a.	T 7
F 8	8 50 13	14°28'56	3♏36	23°26	11°26	14°41	26°11	2°58	6°57	9°51	14°58	16°55	17° 6	19°48	n.a.	F 8
S 9	8 54 10	15°28'41	17°46	23°D25	12°39	15° 8	26° 4	2°55	7° 0	9°53	15° 0	16°R55	17° 3	19°55	n.a.	S 9
S 10	8 58 7	16°28'25	1♐45	23°30	13°53	15°35	25°56	2°52	7° 3	9°55	15° 1	16°D55	17° 0	20° 2	n.a.	S 10
M11	9 2 3	17°28'06	15°31	23°40	15° 6	16° 3	25°49	2°49	7° 6	9°57	15° 3	16°55	16°56	20° 8	n.a.	M11
T 12	9 6 0	18°27'46	29° 5	23°56	16°20	16°31	25°41	2°47	7° 9	9°59	15° 4	16°55	16°53	20°15	n.a.	T 12
W13	9 9 56	19°27'24	12♑25	24°17	17°33	16°59	25°33	2°44	7°12	10° 2	15° 6	16°55	16°50	20°22	n.a.	W13
T 14	9 13 53	20°27'00	25°32	24°43	18°46	17°27	25°26	2°42	7°15	10° 4	15° 7	16°56	16°47	20°29	n.a.	T 14
F 15	9 17 49	21°26'33	8♒25	25°14	19°59	17°55	25°18	2°39	7°17	10° 6	15° 9	16°56	16°44	20°35	n.a.	F 15
S 16	9 21 46	22°26'05	21° 6	25°49	21°13	18°24	25°10	2°37	7°20	10° 8	15°10	16°R56	16°41	20°42	n.a.	S 16
S 17	9 25 42	23°25'35	3♓34	26°28	22°26	18°52	25° 2	2°35	7°23	10°10	15°12	16°56	16°37	20°49	n.a.	S 17
M18	9 29 39	24°25'02	15°50	27°11	23°39	19°21	24°55	2°32	7°26	10°12	15°13	16°55	16°34	20°55	n.a.	M18
T 19	9 33 35	25°24'27	27°56	27°58	24°52	19°50	24°47	2°30	7°28	10°15	15°15	16°54	16°31	21° 2	n.a.	T 19
W20	9 37 32	26°23'50	9♈54	28°48	26° 5	20°19	24°39	2°29	7°31	10°17	15°16	16°53	16°28	21° 9	n.a.	W20
T 21	9 41 29	27°23'10	21°47	29°41	27°18	20°49	24°31	2°27	7°33	10°19	15°18	16°51	16°25	21°16	n.a.	T 21
F 22	9 45 25	28°22'28	3♉38	0♒37	28°30	21°18	24°24	2°25	7°36	10°21	15°19	16°50	16°21	21°22	n.a.	F 22
S 23	9 49 22	29°21'44	15°32	1°36	29°43	21°48	24°16	2°23	7°38	10°23	15°20	16°49	16°18	21°29	n.a.	S 23
S 24	9 53 18	0♓20'57	27°32	2°38	0♈56	22°17	24° 8	2°22	7°41	10°26	15°22	16°D48	16°15	21°36	n.a.	S 24
M25	9 57 15	1°20'08	9♊44	3°42	2° 8	22°47	24° 0	2°21	7°43	10°28	15°23	16°48	16°12	21°42	n.a.	M25
T 26	10 1 11	2°19'16	22°11	4°49	3°21	23°17	23°53	2°19	7°46	10°30	15°24	16°49	16° 9	21°49	n.a.	T 26
W27	10 5 8	3°18'23	4♋57	5°58	4°33	23°47	23°45	2°18	7°48	10°32	15°26	16°50	16° 6	21°56	n.a.	W27
T 28	10 9 4	4♓17'26	18♋ 7	7♒10	5♈46	24♉17	23♌38	2♋17	7♑50	10♓35	15♑27	16♌52	16♌ 2	22♈ 2	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s38	19n35	2s 5	17s40	3n30	11s42	1s11	17n16	1n51	14n10	1n37	23n56	0n14	23s59	0s25	9s33	1s36	0s36	7s44	15n58	15n48	3n22		n.a.
S 2	18 22	17 47	0 51	17 58	3 20	11 13	1 9	17 24	1 51	14 13	1 37	23 56	0 14	23 59	0 25	9 32	1 36	0 36	7 44	15 59	15 49	3 24		n.a.
S 3	18 6	14 53	0n27	18 16	3 9	10 44	1 8	17 32	1 51	14 15	1 37	23 56	0 14	23 59	0 25	9 31	1 36	0 36	7 44	15 59	15 50	3 26		n.a.
M 4	17 50	11 2	1 44	18 34	2 58	10 15	1 6	17 40	1 51	14 18	1 37	23 57	0 14	23 59	0 25	9 30	1 36	0 36	7 45	15 58	15 51	3 28		n.a.
T 5	17 33	6 32	2 55	18 50	2 46	9 45	1 4	17 48	1 51	14 21	1 37	23 57	0 14	23 59	0 25	9 29	1 36	0 36	7 45	15 58	15 52	3 30		n.a.
W 6	17 16	1 39	3 56	19 7	2 33	9 15	1 2	17 56	1 51	14 23	1 38	23 57	0 14	23 59	0 25	9 29	1 36	0 36	7 45	15 58	15 53	3 32		n.a.
T 7	16 59	3s19	4 41	19 22	2 19	8 45	1 0	18 4	1 51	14 26	1 38	23 57	0 14	23 58	0 25	9 28	1 36	0 36	7 45	15 58	15 54	3 35		n.a.
F 8	16 42	8 2	5 9	19 37	2 6	8 15	0 58	18 12	1 50	14 29	1 38	23 57	0 15	23 58	0 25	9 27	1 36	0 36	7 45	15 58	15 55	3 37		n.a.
S 9	16 24	12 16	5 17	19 51	1 52	7 45	0 55	18 20	1 50	14 31	1 38	23 57	0 15	23 58	0 25	9 26	1 36	0 36	7 45	15 58	15 56	3 39		n.a.
S 10	16 6	15 46	5 7	20 3	1 39	7 14	0 53	18 28	1 50	14 34	1 38	23 58	0 15	23 58	0 25	9 25	1 36	0 36	7 46	15 58	15 57	3 41		n.a.
M11	15 48	18 20	4 39	20 15	1 25	6 43	0 51	18 36	1 50	14 37	1 38	23 58	0 15	23 58	0 25	9 24	1 36	0 36	7 46	15 58	15 58	3 43		n.a.
T 12	15 29	19 49	3 56	20 25	1 11	6 12	0 49	18 45	1 50	14 40	1 38	23 58	0 15	23 58	0 25	9 24	1 36	0 36	7 46	15 58	15 58	3 45		n.a.
W13	15 10	20 10	3 0	20 35	0 58	5 41	0 46	18 53	1 50	14 42	1 38	23 58	0 15	23 58	0 25	9 23	1 36	0 36	7 46	15 58	15 59	3 48		n.a.
T 14	14 51	19 24	1 56	20 43	0 45	5 10	0 44	19 1	1 50	14 45	1 38	23 58	0 15	23 57	0 25	9 22	1 36	0 36	7 46	15 58	16 0	3 50		n.a.
F 15	14 32	17 38	0 47	20 50	0 33	4 39	0 41	19 8	1 50	14 48	1 39	23 58	0 15	23 57	0 25	9 21	1 36	0 36	7 46	15 58	16 1	3 52		n.a.
S 16	14 13	15 1	0s23	20 55	0 20	4 7	0 39	19 16	1 49	14 51	1 39	23 58	0 15	23 57	0 25	9 20	1 36	0 36	7 47	15 58	16 2	3 54		n.a.
S 17	13 53	11 44	1 31	21 0	0 8	3 36	0 36	19 24	1 49	14 53	1 39	23 59	0 15	23 57	0 25	9 19	1 36	0 36	7 47	15 58	16 3	3 56		n.a.
M18	13 33	8 1	2 33	21 2	0s 3	3 4	0 33	19 32	1 49	14 56	1 39	23 59	0 15	23 57	0 25	9 19	1 36	0 36	7 47	15 58	16 4	3 58		n.a.
T 19	13 13	4 1	3 28	21 4	0 14	2 32	0 31	19 40	1 49	14 59	1 39	23 59	0 15	23 57	0 25	9 18	1 36	0 36	7 47	15 58	16 5	4 1		n.a.
W20	12 53	0n 6	4 13	21 4	0 25	2 0	0 28	19 48	1 49	15 1	1 39	23 59	0 16	23 57	0 25	9 17	1 36	0 36	7 47	15 59	16 6	4 3		n.a.
T 21	12 32	4 10	4 47	21 3	0 35	1 29	0 25	19 56	1 49	15 4	1 39	23 59	0 16	23 57	0 25	9 16	1 36	0 36	7 48	15 59	16 7	4 5		n.a.
F 22	12 11	8 4	5 8	21 1	0 45	0 57	0 22	20 4	1 48	15 7	1 39	23 59	0 16	23 56	0 25	9 15	1 36	0 36	7 48	16 0	16 8	4 7		n.a.
S 23	11 51	11 40	5 16	20 57	0 55	0 25	0 20	20 11	1 48	15 9	1 39	23 59	0 16	23 56	0 25	9 14	1 36	0 36	7 48	16 0	16 9	4 9		n.a.
S 24	11 29	14 49	5 11	20 51	1 4	0n 7	0 17	20 19	1 48	15 12	1 39	23 59	0 16	23 56	0 25	9 13	1 36	0 36	7 48	16 0	16 10	4 11		n.a.
M25	11 8	17 23	4 52	20 44	1 12	0 39	0 14	20 27	1 48	15 15	1 39	23 59	0 16	23 56	0 25	9 13	1 36	0 36	7 48	16 0	16 11	4 14		n.a.
T 26	10 47	19 13	4 18	20 36	1 20	1 11	0 11	20 34	1 48	15 17	1 39	24 0	0 16	23 56	0 25	9 12	1 36	0 36	7 49	16 0	16 12	4 16		n.a.
W27	10 25	20 8	3 31	20 26	1 28	1 43	0 8	20 42	1 48	15 20	1 39	24 0	0 16	23 56	0 25	9 11	1 36	0 36	7 49	15 59	16 13	4 18		n.a.
T 28	10s 4	19n59	2s32	20s15	1s35	2n15	0s 5	20n49	1n47	15n22	1n39	24n 0	0n16	23s56	0s25	9s10	1s36	0s36	7s49	15n59	16n14	4n20		n.a.

Julian Day Number = 1560744.5, Delta T = 04h24m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'52, Lahiri = -10°01'52 Julian Calendar 1 Feb. 440 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 440 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 13 1	5♓16'27	1♌42	8♒23	6♈58	24♉48	23°R30	2°R16	7♑53	10♓37	15♑28	16♌53	15♌59	22♈ 9	n.a.	F 1
S 2	10 16 58	6°15'26	15°42	9°38	8°11	25°18	23♌23	2♋15	7°55	10°39	15°30	16°R53	15°56	22°16	n.a.	S 2
S 3	10 20 54	7°14'23	0♍ 5	10°56	9°23	25°49	23°15	2°15	7°57	10°42	15°31	16°53	15°53	22°23	n.a.	S 3
M 4	10 24 51	8°13'18	14°46	12°15	10°35	26°20	23° 8	2°14	7°59	10°44	15°32	16°52	15°50	22°29	n.a.	M 4
T 5	10 28 47	9°12'10	29°38	13°36	11°47	26°50	23° 1	2°13	8° 1	10°46	15°33	16°49	15°46	22°36	n.a.	T 5
W 6	10 32 44	10°11'00	14♎34	15° 0	12°59	27°21	22°54	2°13	8° 3	10°48	15°34	16°46	15°43	22°43	n.a.	W 6
T 7	10 36 40	11° 9'49	29°24	16°24	14°11	27°52	22°47	2°13	8° 5	10°51	15°36	16°43	15°40	22°49	n.a.	T 7
F 8	10 40 37	12° 8'35	14♏ 2	17°51	15°23	28°24	22°40	2°12	8° 7	10°53	15°37	16°40	15°37	22°56	n.a.	F 8
S 9	10 44 33	13° 7'20	28°22	19°19	16°35	28°55	22°33	2°D12	8° 9	10°55	15°38	16°38	15°34	23° 3	n.a.	S 9
S 10	10 48 30	14° 6'03	12♐23	20°49	17°46	29°26	22°26	2°12	8°11	10°57	15°39	16°D37	15°31	23°10	n.a.	S 10
M11	10 52 26	15° 4'45	26° 3	22°21	18°58	29°58	22°19	2°13	8°13	11° 0	15°40	16°38	15°27	23°16	n.a.	M11
T 12	10 56 23	16° 3'24	9♑23	23°54	20° 9	0♊29	22°13	2°13	8°15	11° 2	15°41	16°39	15°24	23°23	n.a.	T 12
W13	11 0 20	17° 2'02	22°26	25°29	21°21	1° 1	22° 6	2°13	8°17	11° 4	15°42	16°41	15°21	23°30	n.a.	W13
T 14	11 4 16	18° 0'38	5♒12	27° 6	22°32	1°33	22° 0	2°14	8°18	11° 6	15°43	16°42	15°18	23°36	n.a.	T 14
F 15	11 8 13	18°59'12	17°46	28°44	23°44	2° 5	21°53	2°14	8°20	11° 9	15°44	16°R43	15°15	23°43	n.a.	F 15
S 16	11 12 9	19°57'44	0♓ 8	0♓24	24°55	2°37	21°47	2°15	8°22	11°11	15°45	16°42	15°12	23°50	n.a.	S 16
S 17	11 16 6	20°56'14	12°21	2° 5	26° 6	3° 9	21°41	2°16	8°23	11°13	15°46	16°39	15° 8	23°57	n.a.	S 17
M18	11 20 2	21°54'42	24°26	3°48	27°17	3°41	21°35	2°16	8°25	11°15	15°47	16°35	15° 5	24° 3	n.a.	M18
T 19	11 23 59	22°53'09	6♈25	5°33	28°28	4°13	21°29	2°17	8°26	11°18	15°48	16°29	15° 2	24°10	n.a.	T 19
W20	11 27 55	23°51'33	18°20	7°19	29°39	4°46	21°24	2°19	8°28	11°20	15°49	16°22	14°59	24°17	n.a.	W20
T 21	11 31 52	24°49'55	0♉11	9° 7	0♉50	5°18	21°18	2°20	8°29	11°22	15°50	16°15	14°56	24°23	n.a.	T 21
F 22	11 35 48	25°48'15	12° 3	10°57	2° 1	5°51	21°13	2°21	8°31	11°24	15°50	16° 8	14°52	24°30	n.a.	F 22
S 23	11 39 45	26°46'33	23°56	12°48	3°11	6°23	21° 8	2°22	8°32	11°26	15°51	16° 3	14°49	24°37	n.a.	S 23
S 24	11 43 42	27°44'49	5♊56	14°41	4°22	6°56	21° 3	2°24	8°33	11°29	15°52	15°58	14°46	24°44	n.a.	S 24
M25	11 47 38	28°43'03	18° 5	16°36	5°32	7°29	20°58	2°26	8°35	11°31	15°53	15°56	14°43	24°50	n.a.	M25
T 26	11 51 35	29°41'14	0♋28	18°32	6°43	8° 2	20°53	2°27	8°36	11°33	15°53	15°D55	14°40	24°57	n.a.	T 26
W27	11 55 31	0♈39'24	13°10	20°30	7°53	8°35	20°48	2°29	8°37	11°35	15°54	15°56	14°37	25° 4	n.a.	W27
T 28	11 59 28	1°37'31	26°15	22°29	9° 3	9° 8	20°44	2°31	8°38	11°37	15°55	15°57	14°33	25°10	n.a.	T 28
F 29	12 3 24	2°35'37	9♌46	24°31	10°13	9°41	20°40	2°33	8°39	11°40	15°55	15°R58	14°30	25°17	n.a.	F 29
S 30	12 7 21	3°33'40	23°45	26°33	11°23	10°14	20°35	2°35	8°40	11°42	15°56	15°58	14°27	25°24	n.a.	S 30
S 31	12 11 17	4♈31'41	8♍11	28♓37	12♉33	10♊47	20♌31	2♋38	8♑41	11♓44	15♑57	15♌56	14♌24	25♈31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s42	18n41	1s23	20s 2	1s41	2n46	0s 2	20n57	1n47	15n25	1n39	24n 0	0n16	23s56	0s25	9s 9	1s36	0s36	7s49	15n59	16n15	4n22		n.a.
S 2	9 20	16 14	0 7	19 47	1 47	3 18	0n 1	21 4	1 47	15 27	1 39	24 0	0 16	23 56	0 25	9 8	1 36	0 36	7 49	15 58	16 16	4 24		n.a.
S 3	8 58	12 43	1n12	19 31	1 53	3 50	0 4	21 11	1 47	15 30	1 39	24 0	0 16	23 55	0 25	9 7	1 36	0 36	7 50	15 59	16 17	4 27		n.a.
M 4	8 36	8 20	2 28	19 14	1 58	4 21	0 7	21 18	1 47	15 32	1 39	24 0	0 16	23 55	0 25	9 7	1 36	0 36	7 50	15 59	16 18	4 29		n.a.
T 5	8 13	3 25	3 34	18 55	2 3	4 53	0 11	21 26	1 46	15 34	1 39	24 0	0 17	23 55	0 25	9 6	1 36	0 36	7 50	16 0	16 19	4 31		n.a.
W 6	7 51	1s44	4 26	18 34	2 7	5 24	0 14	21 33	1 46	15 37	1 39	24 0	0 17	23 55	0 25	9 5	1 36	0 36	7 50	16 1	16 20	4 33		n.a.
T 7	7 28	6 44	5 0	18 12	2 11	5 55	0 17	21 40	1 46	15 39	1 39	24 0	0 17	23 55	0 25	9 4	1 36	0 36	7 51	16 2	16 21	4 35		n.a.
F 8	7 6	11 16	5 14	17 48	2 14	6 26	0 20	21 47	1 46	15 41	1 39	24 0	0 17	23 55	0 25	9 3	1 36	0 37	7 51	16 3	16 22	4 37		n.a.
S 9	6 43	15 3	5 8	17 23	2 17	6 57	0 23	21 53	1 46	15 44	1 39	24 0	0 17	23 55	0 25	9 2	1 36	0 37	7 51	16 3	16 23	4 40		n.a.
S 10	6 20	17 54	4 43	16 56	2 19	7 28	0 27	22 0	1 45	15 46	1 39	24 1	0 17	23 55	0 25	9 1	1 36	0 37	7 51	16 3	16 24	4 42		n.a.
M11	5 57	19 38	4 3	16 28	2 21	7 59	0 30	22 7	1 45	15 48	1 38	24 1	0 17	23 55	0 25	9 0	1 36	0 37	7 52	16 3	16 24	4 44		n.a.
T 12	5 34	20 15	3 10	15 57	2 22	8 29	0 33	22 13	1 45	15 50	1 38	24 1	0 17	23 55	0 25	9 0	1 36	0 37	7 52	16 3	16 25	4 46		n.a.
W13	5 11	19 44	2 9	15 26	2 23	8 59	0 36	22 20	1 45	15 52	1 38	24 1	0 17	23 54	0 25	8 59	1 36	0 37	7 52	16 2	16 26	4 48		n.a.
T 14	4 48	18 12	1 3	14 52	2 23	9 29	0 39	22 26	1 44	15 54	1 38	24 1	0 17	23 54	0 25	8 58	1 36	0 37	7 52	16 2	16 27	4 50		n.a.
F 15	4 25	15 48	0s 6	14 18	2 23	9 59	0 43	22 33	1 44	15 56	1 38	24 1	0 17	23 54	0 25	8 57	1 36	0 37	7 53	16 2	16 28	4 53		n.a.
S 16	4 1	12 42	1 13	13 41	2 22	10 29	0 46	22 39	1 44	15 58	1 38	24 1	0 17	23 54	0 26	8 56	1 36	0 37	7 53	16 2	16 29	4 55		n.a.
S 17	3 38	9 6	2 15	13 3	2 21	10 58	0 49	22 45	1 44	16 0	1 38	24 1	0 17	23 54	0 26	8 55	1 36	0 38	7 53	16 3	16 30	4 57		n.a.
M18	3 15	5 9	3 11	12 24	2 19	11 27	0 52	22 51	1 44	16 2	1 38	24 1	0 17	23 54	0 26	8 54	1 36	0 38	7 53	16 4	16 31	4 59		n.a.
T 19	2 52	1 3	3 58	11 42	2 17	11 56	0 56	22 57	1 43	16 4	1 38	24 1	0 17	23 54	0 26	8 54	1 36	0 38	7 54	16 6	16 32	5 1		n.a.
W20	2 28	3n 4	4 34	11 0	2 14	12 25	0 59	23 3	1 43	16 5	1 38	24 1	0 18	23 54	0 26	8 53	1 36	0 38	7 54	16 8	16 33	5 3		n.a.
T 21	2 5	7 2	4 58	10 15	2 10	12 53	1 2	23 9	1 43	16 7	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 52	1 36	0 38	7 54	16 10	16 34	5 6		n.a.
F 22	1 41	10 45	5 9	9 30	2 6	13 21	1 5	23 14	1 43	16 9	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 51	1 36	0 38	7 54	16 12	16 35	5 8		n.a.
S 23	1 18	14 3	5 7	8 42	2 2	13 48	1 9	23 20	1 42	16 10	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 50	1 36	0 39	7 55	16 14	16 36	5 10		n.a.
S 24	0 54	16 48	4 51	7 54	1 57	14 16	1 12	23 25	1 42	16 12	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 49	1 36	0 39	7 55	16 15	16 37	5 12		n.a.
M25	0 31	18 51	4 22	7 3	1 51	14 43	1 15	23 31	1 42	16 13	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 49	1 36	0 39	7 55	16 16	16 38	5 14		n.a.
T 26	0 8	20 4	3 41	6 12	1 45	15 9	1 18	23 36	1 42	16 15	1 37	24 1	0 18	23 54	0 26	8 48	1 36	0 39	7 55	16 16	16 39	5 17		n.a.
W27	0n16	20 18	2 48	5 19	1 38	15 36	1 21	23 41	1 41	16 16	1 36	24 1	0 18	23 54	0 26	8 47	1 36	0 39	7 56	16 16	16 40	5 19		n.a.
T 28	0 39	19 28	1 45	4 24	1 31	16 2	1 24	23 46	1 41	16 17	1 36	24 1	0 18	23 53	0 26	8 46	1 36	0 39	7 56	16 15	16 41	5 21		n.a.
F 29	1 3	17 30	0 34	3 29	1 23	16 27	1 27	23 51	1 41	16 18	1 36	24 1	0 18	23 53	0 26	8 45	1 36	0 40	7 56	16 15	16 41	5 23		n.a.
S 30	1 26	14 26	0n42	2 32	1 15	16 52	1 30	23 56	1 41	16 20	1 36	24 1	0 18	23 53	0 26	8 45	1 36	0 40	7 57	16 15	16 42	5 25		n.a.
S 31	1n49	10n24	1n57	1s34	1s 7	17n17	1n33	24n 0	1n40	16n21	1n36	24n 2	0n18	23s53	0s26	8s44	1s36	0s40	7s57	16n16	16n43	5n27		n.a.

Julian Day Number = 1560772.5, Delta T = 04h24m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'48, Lahiri = -10°01'48 Julian Calendar 1 March 440 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 15 14	5♈29'40	23♍ 2	0♈43	13♉43	11♊20	20°R28	2♋40	8♑42	11♓46	15♑57	15°R52	14♌21	25♈37	n.a.	M 1
T 2	12 19 11	6°27'38	8♎ 9	2°49	14°53	11°54	20♌24	2°42	8°43	11°48	15°58	15♌46	14°17	25°44	n.a.	T 2
W 3	12 23 7	7°25'34	23°24	4°57	16° 2	12°27	20°21	2°45	8°43	11°50	15°58	15°39	14°14	25°51	n.a.	W 3
T 4	12 27 4	8°23'28	8♏35	7° 5	17°11	13° 1	20°17	2°48	8°44	11°52	15°59	15°31	14°11	25°57	n.a.	T 4
F 5	12 31 0	9°21'21	23°33	9°15	18°21	13°34	20°14	2°50	8°45	11°54	15°59	15°24	14° 8	26° 4	n.a.	F 5
S 6	12 34 57	10°19'12	8♐ 9	11°25	19°30	14° 8	20°11	2°53	8°46	11°56	16° 0	15°18	14° 5	26°11	n.a.	S 6
S 7	12 38 53	11°17'02	22°20	13°35	20°39	14°41	20° 8	2°56	8°46	11°58	16° 0	15°15	14° 2	26°18	n.a.	S 7
M 8	12 42 50	12°14'51	6♑ 4	15°45	21°48	15°15	20° 6	2°59	8°47	12° 0	16° 0	15°13	13°58	26°24	n.a.	M 8
T 9	12 46 46	13°12'39	19°22	17°55	22°57	15°49	20° 3	3° 2	8°47	12° 2	16° 1	15°D13	13°55	26°31	n.a.	T 9
W10	12 50 43	14°10'25	2♒17	20° 5	24° 5	16°23	20° 1	3° 5	8°48	12° 4	16° 1	15°14	13°52	26°38	n.a.	W10
T 11	12 54 40	15° 8'10	14°53	22°13	25°14	16°57	19°59	3° 9	8°48	12° 6	16° 1	15°R14	13°49	26°44	n.a.	T 11
F 12	12 58 36	16° 5'53	27°14	24°21	26°22	17°31	19°57	3°12	8°48	12° 8	16° 2	15°14	13°46	26°51	n.a.	F 12
S 13	13 2 33	17° 3'36	9♓24	26°27	27°31	18° 5	19°55	3°16	8°49	12°10	16° 2	15°11	13°43	26°58	n.a.	S 13
S 14	13 6 29	18° 1'17	21°26	28°32	28°39	18°39	19°54	3°19	8°49	12°12	16° 2	15° 5	13°39	27° 5	n.a.	S 14
M15	13 10 26	18°58'56	3♈23	0♉35	29°47	19°13	19°53	3°23	8°49	12°14	16° 2	14°57	13°36	27°11	n.a.	M15
T 16	13 14 22	19°56'35	15°16	2°35	0♊55	19°47	19°51	3°27	8°49	12°16	16° 3	14°47	13°33	27°18	n.a.	T 16
W17	13 18 19	20°54'12	27° 8	4°34	2° 3	20°22	19°50	3°30	8°49	12°18	16° 3	14°35	13°30	27°25	n.a.	W17
T 18	13 22 15	21°51'48	8♉59	6°30	3°10	20°56	19°50	3°34	8°50	12°20	16° 3	14°23	13°27	27°31	n.a.	T 18
F 19	13 26 12	22°49'22	20°53	8°23	4°18	21°31	19°49	3°38	8°R50	12°22	16° 3	14°11	13°23	27°38	n.a.	F 19
S 20	13 30 8	23°46'55	2♊49	10°14	5°25	22° 5	19°49	3°43	8°49	12°23	16° 3	14° 0	13°20	27°45	n.a.	S 20
S 21	13 34 5	24°44'26	14°51	12° 2	6°32	22°40	19°48	3°47	8°49	12°25	16° 3	13°52	13°17	27°52	n.a.	S 21
M22	13 38 2	25°41'57	27° 2	13°47	7°39	23°14	19°D48	3°51	8°49	12°27	16°R 3	13°46	13°14	27°58	n.a.	M22
T 23	13 41 58	26°39'25	9♋25	15°29	8°46	23°49	19°48	3°55	8°49	12°29	16° 3	13°42	13°11	28° 5	n.a.	T 23
W24	13 45 55	27°36'53	22° 4	17° 8	9°53	24°24	19°49	4° 0	8°49	12°30	16° 3	13°41	13° 8	28°12	n.a.	W24
T 25	13 49 51	28°34'19	5♌ 4	18°44	10°59	24°58	19°49	4° 4	8°49	12°32	16° 3	13°D41	13° 4	28°19	n.a.	T 25
F 26	13 53 48	29°31'43	18°28	20°17	12° 6	25°33	19°50	4° 9	8°48	12°34	16° 3	13°R41	13° 1	28°25	n.a.	F 26
S 27	13 57 44	0♉29'06	2♍19	21°47	13°12	26° 8	19°51	4°14	8°48	12°35	16° 3	13°40	12°58	28°32	n.a.	S 27
S 28	14 1 41	1°26'28	16°38	23°14	14°18	26°43	19°52	4°18	8°47	12°37	16° 3	13°37	12°55	28°39	n.a.	S 28
M29	14 5 37	2°23'48	1♎24	24°37	15°23	27°18	19°53	4°23	8°47	12°39	16° 2	13°31	12°52	28°45	n.a.	M29
T 30	14 9 34	3♉21'07	16♎30	25♉58	16♊29	27♊53	19♌54	4♋28	8♑46	12♓40	16♑ 2	13♌23	12♌48	28♈52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n13	5n38	3n 6	0s36	0s58	17n41	1n36	24n 5	1n40	16n22	1n36	24n 2	0n18	23s53	0s26	8s43	1s36	0s40	7s57	16n17	16n44	5n30		n.a.
T 2	2 36	0 27	4 3	0n24	0 48	18 5	1 39	24 9	1 40	16 23	1 35	24 2	0 18	23 53	0 26	8 42	1 36	0 40	7 57	16 19	16 45	5 32		n.a.
W 3	2 59	4s49	4 44	1 24	0 39	18 28	1 42	24 13	1 40	16 24	1 35	24 2	0 18	23 53	0 26	8 41	1 36	0 41	7 58	16 21	16 46	5 34		n.a.
T 4	3 22	9 45	5 4	2 25	0 29	18 51	1 45	24 18	1 39	16 25	1 35	24 2	0 19	23 53	0 26	8 41	1 36	0 41	7 58	16 23	16 47	5 36		n.a.
F 5	3 45	14 0	5 3	3 26	0 18	19 14	1 48	24 22	1 39	16 25	1 35	24 2	0 19	23 53	0 26	8 40	1 36	0 41	7 58	16 25	16 48	5 38		n.a.
S 6	4 8	17 18	4 42	4 27	0 8	19 36	1 50	24 25	1 39	16 26	1 35	24 2	0 19	23 53	0 26	8 39	1 36	0 41	7 58	16 27	16 49	5 40		n.a.
S 7	4 31	19 27	4 5	5 28	0n 3	19 57	1 53	24 29	1 38	16 27	1 34	24 2	0 19	23 53	0 26	8 38	1 36	0 41	7 59	16 28	16 50	5 43		n.a.
M 8	4 54	20 23	3 14	6 29	0 13	20 18	1 56	24 33	1 38	16 28	1 34	24 2	0 19	23 53	0 26	8 38	1 36	0 42	7 59	16 29	16 51	5 45		n.a.
T 9	5 17	20 7	2 14	7 29	0 24	20 39	1 58	24 36	1 38	16 28	1 34	24 2	0 19	23 53	0 26	8 37	1 36	0 42	7 59	16 29	16 52	5 47		n.a.
W10	5 40	18 47	1 9	8 29	0 35	20 59	2 1	24 40	1 38	16 29	1 34	24 2	0 19	23 53	0 26	8 36	1 36	0 42	8 0	16 29	16 53	5 49		n.a.
T 11	6 2	16 33	0 2	9 27	0 45	21 19	2 3	24 43	1 37	16 29	1 34	24 2	0 19	23 53	0 26	8 35	1 36	0 42	8 0	16 28	16 54	5 51		n.a.
F 12	6 25	13 35	1s 4	10 25	0 55	21 37	2 6	24 46	1 37	16 29	1 33	24 1	0 19	23 53	0 26	8 35	1 36	0 43	8 0	16 29	16 54	5 54		n.a.
S 13	6 47	10 5	2 5	11 21	1 5	21 56	2 8	24 49	1 37	16 30	1 33	24 1	0 19	23 53	0 26	8 34	1 36	0 43	8 0	16 29	16 55	5 56		n.a.
S 14	7 9	6 12	3 0	12 15	1 15	22 14	2 10	24 51	1 37	16 30	1 33	24 1	0 19	23 53	0 26	8 33	1 36	0 43	8 1	16 31	16 56	5 58		n.a.
M15	7 32	2 6	3 47	13 7	1 24	22 31	2 12	24 54	1 36	16 30	1 33	24 1	0 19	23 53	0 26	8 32	1 37	0 43	8 1	16 33	16 57	6 0		n.a.
T 16	7 54	2n 3	4 23	13 58	1 32	22 48	2 15	24 57	1 36	16 31	1 33	24 1	0 19	23 53	0 26	8 32	1 37	0 44	8 1	16 36	16 58	6 2		n.a.
W17	8 16	6 6	4 48	14 46	1 40	23 4	2 17	24 59	1 36	16 31	1 32	24 1	0 19	23 53	0 26	8 31	1 37	0 44	8 2	16 40	16 59	6 4		n.a.
T 18	8 37	9 56	5 1	15 33	1 48	23 20	2 19	25 1	1 35	16 31	1 32	24 1	0 19	23 53	0 26	8 30	1 37	0 44	8 2	16 44	17 0	6 7		n.a.
F 19	8 59	13 23	5 0	16 17	1 54	23 34	2 21	25 3	1 35	16 31	1 32	24 1	0 19	23 53	0 26	8 30	1 37	0 44	8 2	16 47	17 1	6 9		n.a.
S 20	9 21	16 19	4 46	16 59	2 0	23 49	2 22	25 5	1 35	16 31	1 32	24 1	0 20	23 53	0 27	8 29	1 37	0 45	8 2	16 50	17 2	6 11		n.a.
S 21	9 42	18 35	4 19	17 38	2 6	24 3	2 24	25 7	1 34	16 30	1 31	24 1	0 20	23 53	0 27	8 28	1 37	0 45	8 3	16 53	17 3	6 13		n.a.
M22	10 3	20 2	3 41	18 15	2 11	24 16	2 26	25 8	1 34	16 30	1 31	24 1	0 20	23 53	0 27	8 28	1 37	0 45	8 3	16 54	17 4	6 15		n.a.
T 23	10 25	20 34	2 51	18 50	2 15	24 28	2 27	25 10	1 34	16 30	1 31	24 1	0 20	23 54	0 27	8 27	1 37	0 46	8 3	16 55	17 5	6 17		n.a.
W24	10 45	20 4	1 52	19 22	2 18	24 40	2 29	25 11	1 34	16 30	1 31	24 1	0 20	23 54	0 27	8 26	1 37	0 46	8 3	16 56	17 6	6 20		n.a.
T 25	11 6	18 31	0 46	19 52	2 20	24 51	2 30	25 12	1 33	16 29	1 31	24 1	0 20	23 54	0 27	8 26	1 37	0 46	8 4	16 56	17 6	6 22		n.a.
F 26	11 27	15 53	0n25	20 19	2 22	25 2	2 32	25 13	1 33	16 29	1 30	24 1	0 20	23 54	0 27	8 25	1 37	0 46	8 4	16 56	17 7	6 24		n.a.
S 27	11 47	12 17	1 37	20 44	2 23	25 12	2 33	25 14	1 33	16 28	1 30	24 1	0 20	23 54	0 27	8 25	1 37	0 47	8 4	16 56	17 8	6 26		n.a.
S 28	12 8	7 52	2 45	21 7	2 23	25 21	2 34	25 15	1 32	16 28	1 30	24 1	0 20	23 54	0 27	8 24	1 37	0 47	8 5	16 57	17 9	6 28		n.a.
M29	12 28	2 51	3 44	21 28	2 22	25 30	2 35	25 15	1 32	16 27	1 30	24 0	0 20	23 54	0 27	8 23	1 37	0 47	8 5	16 59	17 10	6 31		n.a.
T 30	12n47	2s26	4n29	21n46	2n21	25n38	2n36	25n16	1n32	16n27	1n29	24n 0	0n20	23s54	0s27	8s23	1s37	0s48	8s 5	17n 1	17n11	6n33		n.a.

Julian Day Number = 1560803.5, Delta T = 04h24m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'44, Lahiri = -10°01'44 Julian Calendar 1 Apr. 440 BCE == Greg. Calendar 27 March 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 13 31	4♉18'25	1♏48	27♉15	17♊34	28♊28	19♌56	4♋33	8°R46	12♓42	16°R 2	13°R13	12♌45	28♈59	n.a.	W 1
T 2	14 17 27	5°15'42	17° 7	28°29	18°39	29° 3	19°57	4°38	8♑45	12°43	16♑ 2	13♌ 3	12°42	29° 6	n.a.	T 2
F 3	14 21 24	6°12'59	2♐16	29°39	19°44	29°38	19°59	4°43	8°45	12°45	16° 2	12°53	12°39	29°12	n.a.	F 3
S 4	14 25 20	7°10'15	17° 4	0♊47	20°49	0♋13	20° 1	4°49	8°44	12°46	16° 1	12°44	12°36	29°19	n.a.	S 4
S 5	14 29 17	8° 7'30	1♑25	1°50	21°54	0°49	20° 4	4°54	8°43	12°48	16° 1	12°39	12°33	29°26	n.a.	S 5
M 6	14 33 13	9° 4'45	15°16	2°50	22°58	1°24	20° 6	4°59	8°42	12°49	16° 1	12°35	12°29	29°32	n.a.	M 6
T 7	14 37 10	10° 1'59	28°39	3°47	24° 2	1°59	20° 9	5° 5	8°41	12°51	16° 0	12°34	12°26	29°39	n.a.	T 7
W 8	14 41 7	10°59'12	11♒35	4°40	25° 6	2°35	20°11	5°10	8°41	12°52	16° 0	12°34	12°23	29°46	n.a.	W 8
T 9	14 45 3	11°56'25	24°10	5°29	26° 9	3°10	20°14	5°16	8°40	12°54	15°59	12°33	12°20	29°53	n.a.	T 9
F 10	14 49 0	12°53'38	6♓27	6°14	27°13	3°45	20°17	5°21	8°39	12°55	15°59	12°32	12°17	29°59	n.a.	F 10
S 11	14 52 56	13°50'50	18°32	6°55	28°16	4°21	20°21	5°27	8°38	12°56	15°58	12°29	12°14	0♉ 6	n.a.	S 11
S 12	14 56 53	14°48'02	0♈28	7°33	29°19	4°57	20°24	5°33	8°37	12°58	15°58	12°23	12°10	0°13	n.a.	S 12
M13	15 0 49	15°45'14	12°21	8° 6	0♋21	5°32	20°28	5°38	8°35	12°59	15°58	12°14	12° 7	0°19	n.a.	M13
T 14	15 4 46	16°42'25	24°11	8°34	1°24	6° 8	20°32	5°44	8°34	13° 0	15°57	12° 2	12° 4	0°26	n.a.	T 14
W15	15 8 42	17°39'35	6♉ 3	8°59	2°26	6°44	20°35	5°50	8°33	13° 1	15°56	11°49	12° 1	0°33	n.a.	W15
T 16	15 12 39	18°36'46	17°57	9°19	3°27	7°19	20°40	5°56	8°32	13° 2	15°56	11°36	11°58	0°40	n.a.	T 16
F 17	15 16 35	19°33'56	29°55	9°35	4°29	7°55	20°44	6° 2	8°31	13° 4	15°55	11°22	11°54	0°46	n.a.	F 17
S 18	15 20 32	20°31'05	11♊59	9°46	5°30	8°31	20°48	6° 8	8°29	13° 5	15°55	11°10	11°51	0°53	n.a.	S 18
S 19	15 24 29	21°28'14	24° 9	9°52	6°31	9° 7	20°53	6°15	8°28	13° 6	15°54	11° 1	11°48	1° 0	n.a.	S 19
M20	15 28 25	22°25'22	6♋27	9°R54	7°31	9°43	20°57	6°21	8°26	13° 7	15°53	10°54	11°45	1° 7	n.a.	M20
T 21	15 32 22	23°22'30	18°56	9°52	8°31	10°19	21° 2	6°27	8°25	13° 8	15°53	10°50	11°42	1°13	n.a.	T 21
W22	15 36 18	24°19'38	1♌40	9°44	9°31	10°55	21° 7	6°33	8°24	13° 9	15°52	10°48	11°39	1°20	n.a.	W22
T 23	15 40 15	25°16'45	14°40	9°33	10°31	11°31	21°13	6°40	8°22	13°10	15°51	10°D48	11°35	1°27	n.a.	T 23
F 24	15 44 11	26°13'51	28° 0	9°17	11°30	12° 7	21°18	6°46	8°20	13°11	15°50	10°R48	11°32	1°33	n.a.	F 24
S 25	15 48 8	27°10'57	11♍44	8°58	12°28	12°43	21°23	6°53	8°19	13°12	15°50	10°47	11°29	1°40	n.a.	S 25
S 26	15 52 5	28° 8'02	25°53	8°34	13°27	13°19	21°29	6°59	8°17	13°13	15°49	10°45	11°26	1°47	n.a.	S 26
M27	15 56 1	29° 5'07	10♎25	8° 8	14°24	13°56	21°35	7° 6	8°16	13°14	15°48	10°40	11°23	1°54	n.a.	M27
T 28	15 59 58	0♊ 2'12	25°18	7°38	15°22	14°32	21°41	7°12	8°14	13°14	15°47	10°33	11°20	2° 0	n.a.	T 28
W29	16 3 54	0°59'17	10♏24	7° 6	16°19	15° 8	21°47	7°19	8°12	13°15	15°46	10°24	11°16	2° 7	n.a.	W29
T 30	16 7 51	1°56'21	25°34	6°32	17°15	15°45	21°53	7°26	8°10	13°16	15°45	10°14	11°13	2°14	n.a.	T 30
F 31	16 11 47	2♊53'25	10♐38	5♊56	18♋11	16♋21	21♌59	7♋33	8♑ 9	13♓17	15♑45	10♌ 5	11♌10	2♉20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 7	7s39	4n55	22n 2	2n18	25n45	2n37	25n16	1n31	16n26	1n29	24n 0	0n20	23s54	0s27	8s22	1s37	0s48	8s 5	17n 4	17n12	6n35		n.a.
T 2	13 27	12 22	5 0	22 16	2 15	25 52	2 37	25 16	1 31	16 25	1 29	24 0	0 20	23 54	0 27	8 22	1 37	0 48	8 6	17 7	17 13	6 37		n.a.
F 3	13 46	16 15	4 44	22 28	2 11	25 58	2 38	25 16	1 31	16 24	1 29	24 0	0 20	23 54	0 27	8 21	1 37	0 48	8 6	17 10	17 14	6 39		n.a.
S 4	14 5	18 59	4 9	22 38	2 7	26 3	2 38	25 15	1 31	16 23	1 28	24 0	0 20	23 54	0 27	8 21	1 37	0 49	8 6	17 12	17 15	6 41		n.a.
S 5	14 24	20 25	3 19	22 46	2 1	26 8	2 39	25 15	1 30	16 22	1 28	24 0	0 20	23 54	0 27	8 20	1 37	0 49	8 7	17 14	17 16	6 44		n.a.
M 6	14 42	20 34	2 19	22 52	1 55	26 12	2 39	25 14	1 30	16 21	1 28	24 0	0 21	23 54	0 27	8 20	1 37	0 49	8 7	17 15	17 16	6 46		n.a.
T 7	15 1	19 30	1 13	22 56	1 48	26 16	2 39	25 14	1 30	16 20	1 28	23 59	0 21	23 54	0 27	8 19	1 38	0 50	8 7	17 15	17 17	6 48		n.a.
W 8	15 19	17 27	0 5	22 59	1 40	26 18	2 39	25 13	1 29	16 19	1 28	23 59	0 21	23 55	0 27	8 19	1 38	0 50	8 7	17 15	17 18	6 50		n.a.
T 9	15 37	14 36	1s 1	22 59	1 31	26 20	2 39	25 11	1 29	16 18	1 27	23 59	0 21	23 55	0 27	8 18	1 38	0 50	8 8	17 15	17 19	6 52		n.a.
F 10	15 54	11 9	2 3	22 58	1 22	26 22	2 39	25 10	1 29	16 17	1 27	23 59	0 21	23 55	0 27	8 18	1 38	0 51	8 8	17 16	17 20	6 55		n.a.
S 11	16 12	7 19	2 58	22 55	1 12	26 22	2 38	25 9	1 28	16 16	1 27	23 59	0 21	23 55	0 27	8 17	1 38	0 51	8 8	17 17	17 21	6 57		n.a.
S 12	16 29	3 14	3 44	22 51	1 1	26 22	2 38	25 7	1 28	16 14	1 27	23 59	0 21	23 55	0 27	8 17	1 38	0 51	8 8	17 18	17 22	6 59		n.a.
M13	16 46	0n57	4 21	22 45	0 49	26 22	2 37	25 5	1 28	16 13	1 26	23 58	0 21	23 55	0 27	8 16	1 38	0 52	8 9	17 21	17 23	7 1		n.a.
T 14	17 3	5 5	4 46	22 37	0 37	26 21	2 36	25 3	1 27	16 12	1 26	23 58	0 21	23 55	0 27	8 16	1 38	0 52	8 9	17 24	17 24	7 3		n.a.
W15	17 19	9 1	4 58	22 28	0 23	26 19	2 35	25 1	1 27	16 10	1 26	23 58	0 21	23 55	0 27	8 15	1 38	0 52	8 9	17 28	17 25	7 5		n.a.
T 16	17 35	12 38	4 58	22 18	0 10	26 16	2 34	24 59	1 27	16 9	1 26	23 58	0 21	23 55	0 27	8 15	1 38	0 53	8 9	17 32	17 25	7 8		n.a.
F 17	17 51	15 46	4 44	22 6	0s 5	26 13	2 33	24 57	1 26	16 7	1 26	23 58	0 21	23 55	0 27	8 15	1 38	0 53	8 10	17 35	17 26	7 10		n.a.
S 18	18 6	18 15	4 18	21 53	0 19	26 10	2 32	24 54	1 26	16 5	1 25	23 57	0 21	23 56	0 27	8 14	1 38	0 53	8 10	17 39	17 27	7 12		n.a.
S 19	18 22	19 57	3 40	21 39	0 35	26 5	2 30	24 51	1 26	16 4	1 25	23 57	0 21	23 56	0 27	8 14	1 38	0 54	8 10	17 41	17 28	7 14		n.a.
M20	18 37	20 44	2 51	21 23	0 50	26 0	2 29	24 48	1 25	16 2	1 25	23 57	0 21	23 56	0 27	8 14	1 38	0 54	8 10	17 43	17 29	7 16		n.a.
T 21	18 51	20 31	1 53	21 7	1 6	25 55	2 27	24 45	1 25	16 0	1 25	23 57	0 21	23 56	0 27	8 13	1 38	0 54	8 11	17 44	17 30	7 18		n.a.
W22	19 6	19 16	0 48	20 50	1 23	25 49	2 25	24 42	1 25	15 58	1 24	23 56	0 22	23 56	0 27	8 13	1 38	0 55	8 11	17 45	17 31	7 21		n.a.
T 23	19 20	16 58	0n20	20 32	1 39	25 42	2 23	24 38	1 24	15 56	1 24	23 56	0 22	23 56	0 27	8 13	1 38	0 55	8 11	17 45	17 32	7 23		n.a.
F 24	19 33	13 43	1 30	20 14	1 55	25 35	2 21	24 35	1 24	15 54	1 24	23 56	0 22	23 56	0 27	8 12	1 38	0 55	8 11	17 45	17 33	7 25		n.a.
S 25	19 47	9 39	2 36	19 55	2 11	25 27	2 18	24 31	1 24	15 52	1 24	23 56	0 22	23 56	0 27	8 12	1 39	0 56	8 12	17 45	17 33	7 27		n.a.
S 26	20 0	4 56	3 35	19 35	2 27	25 18	2 16	24 27	1 23	15 50	1 24	23 55	0 22	23 56	0 28	8 12	1 39	0 56	8 12	17 46	17 34	7 29		n.a.
M27	20 13	0s10	4 22	19 16	2 43	25 9	2 13	24 23	1 23	15 48	1 23	23 55	0 22	23 57	0 28	8 11	1 39	0 56	8 12	17 47	17 35	7 31		n.a.
T 28	20 25	5 23	4 52	18 56	2 58	25 0	2 10	24 19	1 23	15 46	1 23	23 55	0 22	23 57	0 28	8 11	1 39	0 57	8 12	17 49	17 36	7 34		n.a.
W29	20 37	10 21	5 2	18 37	3 12	24 50	2 7	24 14	1 22	15 44	1 23	23 54	0 22	23 57	0 28	8 11	1 39	0 57	8 13	17 52	17 37	7 36		n.a.
T 30	20 49	14 41	4 52	18 18	3 26	24 39	2 3	24 10	1 22	15 42	1 23	23 54	0 22	23 57	0 28	8 11	1 39	0 57	8 13	17 54	17 38	7 38		n.a.
F 31	21n 0	18s 1	4n21	18n 0	3s38	24n28	2n 0	24n 5	1n22	15n40	1n23	23n54	0n22	23s57	0s28	8s10	1s39	0s58	8s13	17n57	17n39	7n40		n.a.

Julian Day Number = 1560833.5, Delta T = 04h24m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'40, Lahiri = -10°01'40 Julian Calendar 1 May 440 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 44	3♊50'30	25♐25	5°R19	19♋ 7	16♋57	22♌ 6	7♋39	8°R 7	13♓17	15°R44	9°R57	11♌ 7	2♉27	n.a.	S 1
S 2	16 19 40	4°47'35	9♑49	4♊43	20° 2	17°34	22°12	7°46	8♑ 5	13°18	15♑43	9♌52	11° 4	2°34	n.a.	S 2
M 3	16 23 37	5°44'40	23°45	4° 6	20°56	18°10	22°19	7°53	8° 3	13°19	15°42	9°48	11° 0	2°41	n.a.	M 3
T 4	16 27 34	6°41'45	7♒13	3°31	21°50	18°47	22°26	8° 0	8° 1	13°19	15°41	9°D47	10°57	2°47	n.a.	T 4
W 5	16 31 30	7°38'51	20°13	2°57	22°44	19°24	22°33	8° 7	7°59	13°20	15°40	9°48	10°54	2°54	n.a.	W 5
T 6	16 35 27	8°35'58	2♓51	2°25	23°37	20° 0	22°40	8°14	7°57	13°20	15°39	9°R48	10°51	3° 1	n.a.	T 6
F 7	16 39 23	9°33'04	15°10	1°57	24°29	20°37	22°47	8°21	7°55	13°21	15°38	9°48	10°48	3° 8	n.a.	F 7
S 8	16 43 20	10°30'12	27°15	1°31	25°21	21°14	22°55	8°28	7°53	13°21	15°37	9°47	10°45	3°14	n.a.	S 8
S 9	16 47 16	11°27'20	9♈11	1°10	26°12	21°50	23° 2	8°35	7°51	13°22	15°36	9°43	10°41	3°21	n.a.	S 9
M10	16 51 13	12°24'28	21° 3	0°52	27° 2	22°27	23°10	8°42	7°49	13°22	15°35	9°37	10°38	3°28	n.a.	M10
T 11	16 55 9	13°21'37	2♉54	0°39	27°52	23° 4	23°18	8°49	7°47	13°23	15°33	9°29	10°35	3°34	n.a.	T 11
W12	16 59 6	14°18'47	14°48	0°31	28°41	23°41	23°25	8°57	7°45	13°23	15°32	9°20	10°32	3°41	n.a.	W12
T 13	17 3 3	15°15'57	26°47	0°D28	29°29	24°18	23°33	9° 4	7°43	13°23	15°31	9°10	10°29	3°48	n.a.	T 13
F 14	17 6 59	16°13'08	8♊52	0°30	0♌17	24°55	23°42	9°11	7°41	13°24	15°30	9° 0	10°26	3°55	n.a.	F 14
S 15	17 10 56	17°10'20	21° 6	0°38	1° 3	25°32	23°50	9°18	7°38	13°24	15°29	8°51	10°22	4° 1	n.a.	S 15
S 16	17 14 52	18° 7'32	3♋28	0°51	1°49	26° 9	23°58	9°26	7°36	13°24	15°28	8°44	10°19	4° 8	n.a.	S 16
M17	17 18 49	19° 4'45	16° 1	1°10	2°34	26°46	24° 7	9°33	7°34	13°24	15°27	8°40	10°16	4°15	n.a.	M17
T 18	17 22 45	20° 1'58	28°45	1°34	3°19	27°23	24°15	9°40	7°32	13°24	15°25	8°37	10°13	4°22	n.a.	T 18
W19	17 26 42	20°59'12	11♌41	2° 4	4° 2	28° 1	24°24	9°48	7°29	13°25	15°24	8°D37	10°10	4°28	n.a.	W19
T 20	17 30 39	21°56'26	24°51	2°40	4°44	28°38	24°33	9°55	7°27	13°25	15°23	8°38	10° 6	4°35	n.a.	T 20
F 21	17 34 35	22°53'40	8♍17	3°21	5°25	29°15	24°42	10° 3	7°25	13°25	15°22	8°39	10° 3	4°42	n.a.	F 21
S 22	17 38 32	23°50'55	22° 0	4° 8	6° 6	29°53	24°51	10°10	7°23	13°R25	15°21	8°R40	10° 0	4°48	n.a.	S 22
S 23	17 42 28	24°48'11	6♎ 2	5° 1	6°45	0♌30	25° 0	10°18	7°20	13°25	15°19	8°39	9°57	4°55	n.a.	S 23
M24	17 46 25	25°45'27	20°21	5°59	7°23	1° 7	25° 9	10°25	7°18	13°25	15°18	8°37	9°54	5° 2	n.a.	M24
T 25	17 50 21	26°42'43	4♏55	7° 2	8° 0	1°45	25°18	10°33	7°16	13°25	15°17	8°33	9°51	5° 9	n.a.	T 25
W26	17 54 18	27°40'00	19°40	8°10	8°35	2°22	25°28	10°40	7°13	13°24	15°16	8°28	9°47	5°15	n.a.	W26
T 27	17 58 14	28°37'18	4♐28	9°24	9°10	3° 0	25°37	10°48	7°11	13°24	15°14	8°22	9°44	5°22	n.a.	T 27
F 28	18 2 11	29°34'37	19°12	10°42	9°43	3°38	25°47	10°55	7° 8	13°24	15°13	8°16	9°41	5°29	n.a.	F 28
S 29	18 6 8	0♋31'57	3♑45	12° 6	10°15	4°15	25°57	11° 3	7° 6	13°24	15°12	8°12	9°38	5°36	n.a.	S 29
S 30	18 10 4	1♋29'17	17♑59	13♊34	10♌45	4♌53	26♌ 6	11♋11	7♑ 4	13♓24	15♑11	8♌ 8	9♌35	5♉42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n11	20s 7	3n33	17n42	3s49	24n17	1n56	24n 0	1n21	15n37	1n22	23n54	0n22	23s57	0s28	8s10	1s39	0s58	8s13	17n59	17n40	7n42		n.a.
S 2	21 22	20 51	2 32	17 26	3 59	24 5	1 53	23 55	1 21	15 35	1 22	23 53	0 22	23 57	0 28	8 10	1 39	0 58	8 13	18 0	17 41	7 44		n.a.
M 3	21 32	20 15	1 24	17 11	4 8	23 53	1 49	23 49	1 21	15 32	1 22	23 53	0 22	23 58	0 28	8 10	1 39	0 59	8 14	18 1	17 41	7 47		n.a.
T 4	21 42	18 29	0 14	16 57	4 15	23 40	1 44	23 44	1 20	15 30	1 22	23 52	0 22	23 58	0 28	8 10	1 39	0 59	8 14	18 2	17 42	7 49		n.a.
W 5	21 52	15 48	0s55	16 45	4 21	23 27	1 40	23 38	1 20	15 27	1 22	23 52	0 23	23 58	0 28	8 9	1 39	0 59	8 14	18 1	17 43	7 51		n.a.
T 6	22 1	12 27	2 0	16 35	4 25	23 13	1 35	23 33	1 19	15 25	1 21	23 52	0 23	23 58	0 28	8 9	1 39	1 0	8 14	18 1	17 44	7 53		n.a.
F 7	22 10	8 38	2 57	16 26	4 28	22 59	1 31	23 27	1 19	15 22	1 21	23 51	0 23	23 58	0 28	8 9	1 39	1 0	8 14	18 1	17 45	7 55		n.a.
S 8	22 19	4 33	3 45	16 20	4 29	22 45	1 26	23 21	1 19	15 20	1 21	23 51	0 23	23 58	0 28	8 9	1 39	1 0	8 15	18 2	17 46	7 58		n.a.
S 9	22 27	0 20	4 23	16 16	4 29	22 30	1 20	23 14	1 18	15 17	1 21	23 51	0 23	23 58	0 28	8 9	1 39	1 0	8 15	18 3	17 47	8 0		n.a.
M10	22 34	3n51	4 49	16 14	4 27	22 15	1 15	23 8	1 18	15 14	1 21	23 50	0 23	23 59	0 28	8 9	1 40	1 1	8 15	18 4	17 48	8 2		n.a.
T 11	22 42	7 54	5 3	16 15	4 24	21 59	1 9	23 1	1 18	15 11	1 20	23 50	0 23	23 59	0 28	8 9	1 40	1 1	8 15	18 6	17 48	8 4		n.a.
W12	22 49	11 39	5 3	16 18	4 19	21 44	1 4	22 54	1 17	15 9	1 20	23 49	0 23	23 59	0 28	8 9	1 40	1 1	8 15	18 9	17 49	8 6		n.a.
T 13	22 55	14 58	4 51	16 23	4 14	21 28	0 58	22 48	1 17	15 6	1 20	23 49	0 23	23 59	0 28	8 9	1 40	1 2	8 16	18 12	17 50	8 8		n.a.
F 14	23 1	17 42	4 25	16 30	4 7	21 11	0 51	22 40	1 16	15 3	1 20	23 49	0 23	23 59	0 28	8 8	1 40	1 2	8 16	18 14	17 51	8 11		n.a.
S 15	23 7	19 40	3 47	16 39	3 59	20 55	0 45	22 33	1 16	15 0	1 20	23 48	0 23	23 59	0 28	8 8	1 40	1 2	8 16	18 17	17 52	8 13		n.a.
S 16	23 12	20 45	2 57	16 51	3 50	20 38	0 38	22 26	1 16	14 57	1 20	23 48	0 23	23 59	0 28	8 8	1 40	1 3	8 16	18 18	17 53	8 15		n.a.
M17	23 17	20 49	1 59	17 4	3 40	20 21	0 31	22 18	1 15	14 54	1 19	23 47	0 23	24 0	0 28	8 8	1 40	1 3	8 16	18 20	17 54	8 17		n.a.
T 18	23 22	19 49	0 53	17 20	3 29	20 4	0 24	22 10	1 15	14 51	1 19	23 47	0 23	24 0	0 28	8 8	1 40	1 3	8 16	18 20	17 55	8 19		n.a.
W19	23 26	17 46	0n17	17 37	3 18	19 46	0 17	22 3	1 15	14 48	1 19	23 46	0 24	24 0	0 28	8 8	1 40	1 4	8 17	18 20	17 55	8 21		n.a.
T 20	23 30	14 46	1 27	17 56	3 6	19 29	0 9	21 54	1 14	14 45	1 19	23 46	0 24	24 0	0 28	8 8	1 40	1 4	8 17	18 20	17 56	8 24		n.a.
F 21	23 33	10 56	2 33	18 16	2 53	19 11	0 1	21 46	1 14	14 42	1 19	23 45	0 24	24 0	0 28	8 8	1 40	1 4	8 17	18 20	17 57	8 26		n.a.
S 22	23 36	6 28	3 33	18 37	2 40	18 53	0s 7	21 38	1 13	14 38	1 19	23 45	0 24	24 0	0 28	8 8	1 40	1 5	8 17	18 20	17 58	8 28		n.a.
S 23	23 39	1 34	4 21	19 0	2 27	18 35	0 15	21 29	1 13	14 35	1 18	23 44	0 24	24 0	0 28	8 9	1 40	1 5	8 17	18 20	17 59	8 30		n.a.
M24	23 41	3s31	4 54	19 24	2 13	18 17	0 23	21 21	1 13	14 32	1 18	23 44	0 24	24 1	0 28	8 9	1 40	1 5	8 17	18 20	18 0	8 32		n.a.
T 25	23 42	8 29	5 9	19 48	1 59	17 59	0 32	21 12	1 12	14 28	1 18	23 43	0 24	24 1	0 28	8 9	1 40	1 5	8 18	18 21	18 1	8 34		n.a.
W26	23 44	13 0	5 4	20 13	1 45	17 41	0 41	21 3	1 12	14 25	1 18	23 43	0 24	24 1	0 28	8 9	1 41	1 6	8 18	18 23	18 1	8 36		n.a.
T 27	23 44	16 45	4 38	20 39	1 31	17 23	0 51	20 54	1 11	14 22	1 18	23 42	0 24	24 1	0 28	8 9	1 41	1 6	8 18	18 24	18 2	8 39		n.a.
F 28	23 45	19 24	3 54	21 4	1 17	17 5	1 0	20 45	1 11	14 18	1 18	23 42	0 24	24 1	0 28	8 9	1 41	1 6	8 18	18 26	18 3	8 41		n.a.
S 29	23 45	20 46	2 56	21 30	1 3	16 47	1 10	20 35	1 11	14 15	1 17	23 41	0 24	24 1	0 28	8 9	1 41	1 7	8 18	18 27	18 4	8 43		n.a.
S 30	23n44	20s45	1n47	21n55	0s49	16n29	1s20	20n26	1n10	14n11	1n17	23n40	0n24	24s 1	0s28	8s 9	1s41	1s 7	8s18	18n28	18n 5	8n45		n.a.

Julian Day Number = 1560864.5, Delta T = 04h24m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'35, Lahiri = -10°01'35 Julian Calendar 1 June 440 BCE == Greg. Calendar 27 May 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 14 1	2♋26'39	1♒50	15♊ 6	11♌14	5♌31	26♌16	11♋18	7°R 1	13°R23	15°R 9	8°D 7	9♌32	5♉49	n.a.	M 1
T 2	18 17 57	3°24'02	15°17	16°43	11°41	6° 8	26°26	11°26	6♑59	13♓23	15♑ 8	8♌ 7	9°28	5°56	n.a.	T 2
W 3	18 21 54	4°21'27	28°20	18°24	12° 7	6°46	26°36	11°33	6°57	13°23	15° 7	8° 8	9°25	6° 2	n.a.	W 3
T 4	18 25 50	5°18'52	11♓ 0	20° 8	12°31	7°24	26°46	11°41	6°54	13°22	15° 5	8°10	9°22	6° 9	n.a.	T 4
F 5	18 29 47	6°16'19	23°22	21°56	12°54	8° 2	26°57	11°49	6°52	13°22	15° 4	8°11	9°19	6°16	n.a.	F 5
S 6	18 33 43	7°13'48	5♈29	23°47	13°14	8°40	27° 7	11°56	6°49	13°22	15° 3	8°R12	9°16	6°23	n.a.	S 6
S 7	18 37 40	8°11'17	17°27	25°41	13°33	9°18	27°17	12° 4	6°47	13°21	15° 1	8°11	9°12	6°29	n.a.	S 7
M 8	18 41 37	9° 8'49	29°21	27°37	13°50	9°56	27°28	12°12	6°45	13°21	15° 0	8°10	9° 9	6°36	n.a.	M 8
T 9	18 45 33	10° 6'22	11♉13	29°35	14° 6	10°34	27°39	12°19	6°42	13°20	14°59	8° 7	9° 6	6°43	n.a.	T 9
W10	18 49 30	11° 3'56	23°10	1♋34	14°19	11°12	27°49	12°27	6°40	13°20	14°57	8° 3	9° 3	6°49	n.a.	W10
T 11	18 53 26	12° 1'32	5♊13	3°35	14°30	11°50	28° 0	12°35	6°37	13°19	14°56	7°59	9° 0	6°56	n.a.	T 11
F 12	18 57 23	12°59'10	17°27	5°36	14°39	12°28	28°11	12°42	6°35	13°18	14°55	7°55	8°57	7° 3	n.a.	F 12
S 13	19 1 19	13°56'49	29°52	7°38	14°46	13° 7	28°22	12°50	6°33	13°18	14°53	7°51	8°53	7°10	n.a.	S 13
S 14	19 5 16	14°54'30	12♋29	9°41	14°51	13°45	28°33	12°58	6°30	13°17	14°52	7°48	8°50	7°16	n.a.	S 14
M15	19 9 12	15°52'12	25°20	11°43	14°53	14°23	28°44	13° 5	6°28	13°16	14°51	7°46	8°47	7°23	n.a.	M15
T 16	19 13 9	16°49'55	8♌25	13°45	14°R54	15° 2	28°55	13°13	6°25	13°16	14°49	7°D46	8°44	7°30	n.a.	T 16
W17	19 17 6	17°47'40	21°42	15°47	14°52	15°40	29° 6	13°21	6°23	13°15	14°48	7°46	8°41	7°37	n.a.	W17
T 18	19 21 2	18°45'26	5♍12	17°48	14°47	16°19	29°17	13°28	6°21	13°14	14°46	7°48	8°38	7°43	n.a.	T 18
F 19	19 24 59	19°43'13	18°54	19°48	14°41	16°57	29°29	13°36	6°18	13°13	14°45	7°49	8°34	7°50	n.a.	F 19
S 20	19 28 55	20°41'02	2♎48	21°47	14°31	17°36	29°40	13°44	6°16	13°12	14°44	7°50	8°31	7°57	n.a.	S 20
S 21	19 32 52	21°38'52	16°51	23°46	14°20	18°14	29°51	13°51	6°14	13°11	14°42	7°R51	8°28	8° 3	n.a.	S 21
M22	19 36 48	22°36'43	1♏ 3	25°43	14° 6	18°53	0♍ 3	13°59	6°12	13°11	14°41	7°51	8°25	8°10	n.a.	M22
T 23	19 40 45	23°34'35	15°22	27°39	13°50	19°32	0°15	14° 7	6° 9	13°10	14°40	7°50	8°22	8°17	n.a.	T 23
W24	19 44 41	24°32'29	29°45	29°33	13°31	20°10	0°26	14°14	6° 7	13° 9	14°38	7°48	8°18	8°24	n.a.	W24
T 25	19 48 38	25°30'25	14♐ 6	1♌27	13°10	20°49	0°38	14°22	6° 5	13° 8	14°37	7°47	8°15	8°30	n.a.	T 25
F 26	19 52 35	26°28'22	28°23	3°19	12°47	21°28	0°50	14°29	6° 3	13° 7	14°36	7°46	8°12	8°37	n.a.	F 26
S 27	19 56 31	27°26'20	12♑30	5°10	12°22	22° 7	1° 1	14°37	6° 0	13° 6	14°35	7°44	8° 9	8°44	n.a.	S 27
S 28	20 0 28	28°24'21	26°24	7° 0	11°55	22°46	1°13	14°44	5°58	13° 5	14°33	7°44	8° 6	8°51	n.a.	S 28
M29	20 4 24	29°22'22	10♒ 0	8°48	11°26	23°25	1°25	14°52	5°56	13° 4	14°32	7°D44	8° 3	8°57	n.a.	M29
T 30	20 8 21	0♌20'26	23°17	10°35	10°56	24° 4	1°37	14°59	5°54	13° 2	14°31	7°44	7°59	9° 4	n.a.	T 30
W31	20 12 17	1♌18'32	6♓15	12♌21	10♌24	24♌43	1♍49	15♋ 7	5♑52	13♓ 1	14♑29	7♌44	7♌56	9♉11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	19s27	0n34	22n19	0s35	16n11	1s30	20n16	1n10	14n 8	1n17	23n40	0n24	24s 2	0s28	8s10	1s41	1s 7	8s18	18n28	18n 6	8n47		n.a.
T 2	23 42	17 5	0s39	22 43	0 22	15 53	1 41	20 6	1 9	14 4	1 17	23 39	0 25	24 2	0 28	8 10	1 41	1 7	8 18	18 28	18 7	8 49		n.a.
W 3	23 40	13 54	1 48	23 5	0 9	15 36	1 52	19 56	1 9	14 0	1 17	23 39	0 25	24 2	0 28	8 10	1 41	1 8	8 18	18 28	18 7	8 52		n.a.
T 4	23 38	10 9	2 50	23 26	0n 4	15 18	2 3	19 46	1 9	13 57	1 17	23 38	0 25	24 2	0 28	8 10	1 41	1 8	8 19	18 28	18 8	8 54		n.a.
F 5	23 36	6 4	3 42	23 45	0 16	15 1	2 14	19 35	1 8	13 53	1 17	23 38	0 25	24 2	0 28	8 10	1 41	1 8	8 19	18 27	18 9	8 56		n.a.
S 6	23 33	1 49	4 24	24 3	0 27	14 44	2 26	19 25	1 8	13 49	1 16	23 37	0 25	24 2	0 28	8 10	1 41	1 8	8 19	18 27	18 10	8 58		n.a.
S 7	23 29	2n26	4 53	24 18	0 38	14 27	2 37	19 14	1 7	13 46	1 16	23 36	0 25	24 2	0 28	8 11	1 41	1 9	8 19	18 27	18 11	9 0		n.a.
M 8	23 26	6 34	5 9	24 31	0 48	14 11	2 49	19 4	1 7	13 42	1 16	23 36	0 25	24 2	0 28	8 11	1 41	1 9	8 19	18 28	18 12	9 2		n.a.
T 9	23 21	10 26	5 12	24 42	0 57	13 55	3 2	18 53	1 7	13 38	1 16	23 35	0 25	24 3	0 28	8 11	1 41	1 9	8 19	18 28	18 13	9 5		n.a.
W10	23 17	13 56	5 2	24 50	1 5	13 39	3 14	18 42	1 6	13 34	1 16	23 34	0 25	24 3	0 28	8 12	1 41	1 9	8 19	18 29	18 13	9 7		n.a.
T 11	23 12	16 53	4 39	24 55	1 13	13 24	3 27	18 31	1 6	13 30	1 16	23 34	0 25	24 3	0 28	8 12	1 41	1 10	8 19	18 30	18 14	9 9		n.a.
F 12	23 6	19 8	4 2	24 57	1 20	13 9	3 39	18 19	1 5	13 26	1 16	23 33	0 25	24 3	0 28	8 12	1 42	1 10	8 19	18 32	18 15	9 11		n.a.
S 13	23 0	20 31	3 13	24 57	1 26	12 55	3 52	18 8	1 5	13 22	1 16	23 32	0 25	24 3	0 28	8 12	1 42	1 10	8 19	18 32	18 16	9 13		n.a.
S 14	22 54	20 55	2 15	24 54	1 31	12 41	4 5	17 56	1 4	13 19	1 16	23 32	0 26	24 3	0 28	8 13	1 42	1 10	8 19	18 33	18 17	9 15		n.a.
M15	22 47	20 14	1 8	24 49	1 36	12 27	4 19	17 45	1 4	13 15	1 15	23 31	0 26	24 3	0 28	8 13	1 42	1 11	8 20	18 34	18 18	9 17		n.a.
T 16	22 40	18 27	0n 4	24 41	1 40	12 15	4 32	17 33	1 4	13 10	1 15	23 30	0 26	24 3	0 28	8 13	1 42	1 11	8 20	18 34	18 19	9 20		n.a.
W17	22 33	15 39	1 16	24 30	1 43	12 2	4 45	17 21	1 3	13 6	1 15	23 30	0 26	24 4	0 28	8 14	1 42	1 11	8 20	18 34	18 19	9 22		n.a.
T 18	22 25	11 59	2 26	24 17	1 45	11 51	4 59	17 9	1 3	13 2	1 15	23 29	0 26	24 4	0 28	8 14	1 42	1 11	8 20	18 33	18 20	9 24		n.a.
F 19	22 17	7 37	3 28	24 1	1 46	11 40	5 12	16 57	1 2	12 58	1 15	23 28	0 26	24 4	0 28	8 14	1 42	1 12	8 20	18 33	18 21	9 26		n.a.
S 20	22 8	2 49	4 19	23 43	1 47	11 30	5 25	16 44	1 2	12 54	1 15	23 28	0 26	24 4	0 28	8 15	1 42	1 12	8 20	18 33	18 22	9 28		n.a.
S 21	21 59	2s10	4 55	23 23	1 47	11 20	5 39	16 32	1 1	12 50	1 15	23 27	0 26	24 4	0 28	8 15	1 42	1 12	8 20	18 33	18 23	9 30		n.a.
M22	21 49	7 6	5 14	23 2	1 47	11 12	5 52	16 19	1 1	12 46	1 15	23 26	0 26	24 4	0 28	8 16	1 42	1 12	8 20	18 33	18 24	9 33		n.a.
T 23	21 40	11 40	5 13	22 38	1 46	11 4	6 5	16 7	1 1	12 41	1 15	23 26	0 26	24 4	0 28	8 16	1 42	1 12	8 20	18 33	18 24	9 35		n.a.
W24	21 29	15 35	4 53	22 12	1 44	10 57	6 17	15 54	1 0	12 37	1 14	23 25	0 26	24 4	0 28	8 16	1 42	1 12	8 20	18 33	18 25	9 37		n.a.
T 25	21 19	18 34	4 15	21 45	1 42	10 51	6 30	15 41	1 0	12 33	1 14	23 24	0 27	24 4	0 28	8 17	1 42	1 13	8 20	18 33	18 26	9 39		n.a.
F 26	21 8	20 23	3 21	21 17	1 40	10 46	6 42	15 28	0 59	12 29	1 14	23 23	0 27	24 5	0 28	8 17	1 42	1 13	8 20	18 34	18 27	9 41		n.a.
S 27	20 56	20 54	2 15	20 47	1 37	10 41	6 54	15 15	0 59	12 24	1 14	23 23	0 27	24 5	0 28	8 18	1 42	1 13	8 20	18 34	18 28	9 43		n.a.
S 28	20 45	20 7	1 2	20 16	1 33	10 38	7 5	15 1	0 58	12 20	1 14	23 22	0 27	24 5	0 28	8 18	1 42	1 13	8 20	18 34	18 29	9 45		n.a.
M29	20 33	18 10	0s13	19 44	1 30	10 35	7 16	14 48	0 58	12 15	1 14	23 21	0 27	24 5	0 28	8 19	1 42	1 13	8 20	18 34	18 29	9 48		n.a.
T 30	20 20	15 16	1 25	19 10	1 25	10 33	7 26	14 34	0 57	12 11	1 14	23 20	0 27	24 5	0 28	8 19	1 42	1 13	8 20	18 34	18 30	9 50		n.a.
W31	20n 7	11s41	2s32	18n36	1n21	10n33	7s36	14n21	0n57	12n 7	1n14	23n20	0n27	24s 5	0s28	8s20	1s42	1s14	8s20	18n34	18n31	9n52		n.a.

Julian Day Number = 1560894.5, Delta T = 04h24m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'31, Lahiri = -10°01'31 Julian Calendar 1 July 440 BCE == Greg. Calendar 26 June 440 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 16 14	2♌16'39	18♓54	14♌ 6	9°R50	25♌22	2♍ 1	15♋14	5°R50	13°R 0	14°R28	7♌45	7♌53	9♉17	n.a.	T 1
F 2	20 20 10	3°14'49	1♈16	15°49	9♌16	26° 1	2°13	15°22	5♑48	12♓59	14♑27	7°46	7°50	9°24	n.a.	F 2
S 3	20 24 7	4°13'00	13°25	17°32	8°40	26°40	2°26	15°29	5°46	12°58	14°26	7°46	7°47	9°31	n.a.	S 3
S 4	20 28 4	5°11'14	25°24	19°13	8° 4	27°20	2°38	15°37	5°44	12°56	14°24	7°46	7°43	9°38	n.a.	S 4
M 5	20 32 0	6° 9'30	7♉19	20°52	7°27	27°59	2°50	15°44	5°42	12°55	14°23	7°R46	7°40	9°44	n.a.	M 5
T 6	20 35 57	7° 7'48	19°12	22°31	6°51	28°38	3° 2	15°51	5°40	12°54	14°22	7°46	7°37	9°51	n.a.	T 6
W 7	20 39 53	8° 6'08	1♊ 9	24° 8	6°14	29°18	3°15	15°59	5°38	12°53	14°21	7°D46	7°34	9°58	n.a.	W 7
T 8	20 43 50	9° 4'31	13°15	25°45	5°37	29°57	3°27	16° 6	5°36	12°51	14°19	7°46	7°31	10° 5	n.a.	T 8
F 9	20 47 46	10° 2'56	25°33	27°20	5° 1	0♍37	3°40	16°13	5°34	12°50	14°18	7°46	7°28	10°11	n.a.	F 9
S 10	20 51 43	11° 1'23	8♋ 6	28°54	4°26	1°16	3°52	16°20	5°32	12°49	14°17	7°47	7°24	10°18	n.a.	S 10
S 11	20 55 39	11°59'52	20°57	0♍27	3°51	1°56	4° 5	16°28	5°31	12°47	14°16	7°47	7°21	10°25	n.a.	S 11
M12	20 59 36	12°58'23	4♌ 6	1°59	3°18	2°35	4°17	16°35	5°29	12°46	14°15	7°R47	7°18	10°31	n.a.	M12
T 13	21 3 33	13°56'56	17°32	3°29	2°46	3°15	4°30	16°42	5°27	12°45	14°14	7°47	7°15	10°38	n.a.	T 13
W14	21 7 29	14°55'31	1♍16	4°59	2°16	3°55	4°42	16°49	5°25	12°43	14°13	7°47	7°12	10°45	n.a.	W14
T 15	21 11 26	15°54'08	15°13	6°27	1°47	4°35	4°55	16°56	5°24	12°42	14°11	7°46	7° 9	10°52	n.a.	T 15
F 16	21 15 22	16°52'47	29°21	7°55	1°20	5°14	5° 8	17° 3	5°22	12°40	14°10	7°45	7° 5	10°58	n.a.	F 16
S 17	21 19 19	17°51'28	13♎35	9°21	0°55	5°54	5°20	17°10	5°21	12°39	14° 9	7°44	7° 2	11° 5	n.a.	S 17
S 18	21 23 15	18°50'11	27°52	10°46	0°32	6°34	5°33	17°17	5°19	12°37	14° 8	7°43	6°59	11°12	n.a.	S 18
M19	21 27 12	19°48'55	12♏ 8	12° 9	0°12	7°14	5°46	17°24	5°18	12°36	14° 7	7°42	6°56	11°18	n.a.	M19
T 20	21 31 8	20°47'41	26°21	13°32	29♋53	7°54	5°59	17°31	5°16	12°34	14° 6	7°D42	6°53	11°25	n.a.	T 20
W21	21 35 5	21°46'30	10♐28	14°53	29°37	8°34	6°12	17°38	5°15	12°33	14° 5	7°43	6°49	11°32	n.a.	W21
T 22	21 39 1	22°45'19	24°27	16°13	29°23	9°14	6°24	17°44	5°13	12°31	14° 4	7°44	6°46	11°39	n.a.	T 22
F 23	21 42 58	23°44'11	8♑17	17°32	29°12	9°55	6°37	17°51	5°12	12°30	14° 3	7°45	6°43	11°45	n.a.	F 23
S 24	21 46 55	24°43'05	21°56	18°49	29° 3	10°35	6°50	17°58	5°11	12°28	14° 2	7°46	6°40	11°52	n.a.	S 24
S 25	21 50 51	25°42'01	5♒23	20° 5	28°56	11°15	7° 3	18° 4	5° 9	12°26	14° 1	7°R47	6°37	11°59	n.a.	S 25
M26	21 54 48	26°40'58	18°37	21°19	28°52	11°55	7°16	18°11	5° 8	12°25	14° 0	7°46	6°34	12° 6	n.a.	M26
T 27	21 58 44	27°39'58	1♓37	22°32	28°D51	12°36	7°29	18°17	5° 7	12°23	13°59	7°45	6°30	12°12	n.a.	T 27
W28	22 2 41	28°39'00	14°23	23°43	28°51	13°16	7°42	18°24	5° 6	12°22	13°58	7°43	6°27	12°19	n.a.	W28
T 29	22 6 37	29°38'04	26°55	24°52	28°54	13°57	7°55	18°30	5° 5	12°20	13°58	7°39	6°24	12°26	n.a.	T 29
F 30	22 10 34	0♍37'10	9♈13	25°59	29° 0	14°37	8° 8	18°37	5° 4	12°18	13°57	7°36	6°21	12°32	n.a.	F 30
S 31	22 14 30	1♍36'19	21♈21	27♍ 4	29♋ 7	15♍18	8♍21	18♋43	5♑ 3	12♓17	13♑56	7♌32	6♌18	12♉39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n54	7s38	3s29	18n 1	1n16	10n33	7s45	14n 7	0n57	12n 2	1n14	23n19	0n27	24s 5	0s28	8s20	1s43	1s14	8s20	18n34	18n32	9n54		n.a.
F 2	19 41	3 23	4 15	17 25	1 10	10 34	7 53	13 53	0 56	11 58	1 14	23 18	0 27	24 5	0 28	8 21	1 43	1 14	8 20	18 34	18 33	9 56		n.a.
S 3	19 27	0n56	4 49	16 48	1 5	10 36	8 0	13 39	0 56	11 53	1 14	23 17	0 27	24 5	0 28	8 21	1 43	1 14	8 20	18 34	18 34	9 58		n.a.
S 4	19 13	5 9	5 10	16 11	0 59	10 38	8 7	13 25	0 55	11 49	1 14	23 17	0 28	24 5	0 28	8 22	1 43	1 14	8 20	18 34	18 34	10 0		n.a.
M 5	18 58	9 8	5 17	15 33	0 53	10 42	8 13	13 11	0 55	11 44	1 14	23 16	0 28	24 5	0 28	8 22	1 43	1 14	8 20	18 34	18 35	10 3		n.a.
T 6	18 44	12 46	5 11	14 55	0 47	10 46	8 18	12 57	0 54	11 40	1 13	23 15	0 28	24 6	0 28	8 23	1 43	1 14	8 20	18 34	18 36	10 5		n.a.
W 7	18 28	15 54	4 51	14 17	0 40	10 51	8 22	12 42	0 54	11 35	1 13	23 14	0 28	24 6	0 28	8 23	1 43	1 15	8 20	18 34	18 37	10 7		n.a.
T 8	18 13	18 25	4 18	13 38	0 33	10 57	8 25	12 28	0 53	11 30	1 13	23 13	0 28	24 6	0 28	8 24	1 43	1 15	8 20	18 34	18 38	10 9		n.a.
F 9	17 57	20 7	3 33	12 58	0 27	11 3	8 27	12 13	0 53	11 26	1 13	23 13	0 28	24 6	0 28	8 24	1 43	1 15	8 20	18 34	18 39	10 11		n.a.
S 10	17 41	20 53	2 37	12 19	0 20	11 10	8 28	11 59	0 52	11 21	1 13	23 12	0 28	24 6	0 28	8 25	1 43	1 15	8 20	18 34	18 39	10 13		n.a.
S 11	17 25	20 35	1 32	11 39	0 12	11 18	8 29	11 44	0 52	11 16	1 13	23 11	0 28	24 6	0 28	8 25	1 43	1 15	8 20	18 33	18 40	10 15		n.a.
M12	17 8	19 9	0 20	10 59	0 5	11 26	8 28	11 29	0 51	11 12	1 13	23 10	0 28	24 6	0 28	8 26	1 43	1 15	8 20	18 33	18 41	10 17		n.a.
T 13	16 51	16 38	0n54	10 19	0s 3	11 34	8 27	11 14	0 51	11 7	1 13	23 10	0 28	24 6	0 28	8 27	1 43	1 15	8 20	18 33	18 42	10 20		n.a.
W14	16 34	13 8	2 6	9 39	0 10	11 43	8 24	10 59	0 50	11 2	1 13	23 9	0 29	24 6	0 28	8 27	1 43	1 15	8 20	18 34	18 43	10 22		n.a.
T 15	16 16	8 51	3 13	8 59	0 18	11 52	8 21	10 44	0 50	10 58	1 13	23 8	0 29	24 6	0 28	8 28	1 43	1 15	8 20	18 34	18 43	10 24		n.a.
F 16	15 59	4 3	4 8	8 19	0 26	12 1	8 18	10 28	0 49	10 53	1 13	23 7	0 29	24 6	0 28	8 28	1 43	1 15	8 20	18 34	18 44	10 26		n.a.
S 17	15 41	1s 0	4 49	7 39	0 33	12 11	8 13	10 13	0 49	10 48	1 13	23 6	0 29	24 6	0 28	8 29	1 43	1 15	8 19	18 34	18 45	10 28		n.a.
S 18	15 22	6 0	5 12	6 59	0 41	12 21	8 8	9 58	0 48	10 43	1 13	23 6	0 29	24 6	0 28	8 30	1 43	1 15	8 19	18 35	18 46	10 30		n.a.
M19	15 4	10 40	5 15	6 20	0 49	12 31	8 2	9 42	0 48	10 38	1 13	23 5	0 29	24 6	0 28	8 30	1 43	1 16	8 19	18 35	18 47	10 32		n.a.
T 20	14 45	14 44	5 0	5 40	0 57	12 41	7 56	9 27	0 47	10 34	1 13	23 4	0 29	24 6	0 28	8 31	1 43	1 16	8 19	18 35	18 47	10 34		n.a.
W21	14 26	17 55	4 26	5 2	1 5	12 51	7 49	9 11	0 47	10 29	1 13	23 3	0 29	24 7	0 28	8 32	1 43	1 16	8 19	18 35	18 48	10 37		n.a.
T 22	14 6	20 1	3 37	4 23	1 13	13 1	7 41	8 55	0 46	10 24	1 13	23 2	0 29	24 7	0 28	8 32	1 43	1 16	8 19	18 34	18 49	10 39		n.a.
F 23	13 47	20 54	2 36	3 45	1 21	13 11	7 33	8 40	0 46	10 19	1 13	23 2	0 30	24 7	0 28	8 33	1 43	1 16	8 19	18 34	18 50	10 41		n.a.
S 24	13 27	20 31	1 26	3 7	1 29	13 21	7 25	8 24	0 45	10 14	1 13	23 1	0 30	24 7	0 28	8 33	1 43	1 16	8 19	18 34	18 51	10 43		n.a.
S 25	13 7	18 57	0 13	2 30	1 37	13 31	7 16	8 8	0 45	10 9	1 13	23 0	0 30	24 7	0 28	8 34	1 43	1 16	8 19	18 34	18 52	10 45		n.a.
M26	12 47	16 23	0s59	1 53	1 45	13 40	7 8	7 52	0 44	10 4	1 13	22 59	0 30	24 7	0 28	8 35	1 43	1 16	8 19	18 34	18 52	10 47		n.a.
T 27	12 26	13 1	2 8	1 17	1 53	13 50	6 58	7 36	0 44	10 0	1 13	22 59	0 30	24 7	0 28	8 35	1 43	1 16	8 19	18 34	18 53	10 49		n.a.
W28	12 6	9 6	3 8	0 41	2 0	13 59	6 49	7 19	0 43	9 55	1 13	22 58	0 30	24 7	0 28	8 36	1 43	1 16	8 19	18 35	18 54	10 51		n.a.
T 29	11 45	4 53	3 58	0 7	2 8	14 8	6 39	7 3	0 43	9 50	1 13	22 57	0 30	24 7	0 28	8 37	1 43	1 16	8 18	18 35	18 55	10 54		n.a.
F 30	11 24	0 31	4 36	0s27	2 15	14 17	6 29	6 47	0 42	9 45	1 13	22 56	0 30	24 7	0 28	8 37	1 43	1 16	8 18	18 36	18 56	10 56		n.a.
S 31	11n 2	3n47	5s 1	1s 0	2s22	14n25	6s19	6n31	0n42	9n40	1n13	22n55	0n31	24s 7	0s28	8s38	1s44	1s16	8s18	18n37	18n56	10n58		n.a.

Julian Day Number = 1560925.5, Delta T = 04h24m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'27, Lahiri = -10°01'27 Julian Calendar 1 Aug. 440 BCE == Greg. Calendar 27 July 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 440 BCE

SEPTEMBER 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 27	2♍35'30	3♉19	28♍ 7	29♋17	15♍58	8♍34	18♋49	5°R 2	12°R15	13°R55	7°R29	6♌15	12♉46	n.a.	S 1
M 2	22 22 24	3°34'43	15°12	29° 7	29°29	16°39	8°47	18°56	5♑ 1	12♓13	13♑54	7♌26	6°11	12°53	n.a.	M 2
T 3	22 26 20	4°33'59	27° 5	0♎ 5	29°43	17°20	9° 0	19° 2	5° 0	12°12	13°54	7°25	6° 8	12°59	n.a.	T 3
W 4	22 30 17	5°33'18	9♊ 1	1° 0	29°59	18° 0	9°13	19° 8	4°59	12°10	13°53	7°D24	6° 5	13° 6	n.a.	W 4
T 5	22 34 13	6°32'38	21° 5	1°51	0♌18	18°41	9°26	19°14	4°58	12° 8	13°52	7°25	6° 2	13°13	n.a.	T 5
F 6	22 38 10	7°32'02	3♋22	2°39	0°38	19°22	9°39	19°20	4°58	12° 7	13°51	7°27	5°59	13°19	n.a.	F 6
S 7	22 42 6	8°31'27	15°57	3°24	1° 0	20° 3	9°52	19°26	4°57	12° 5	13°51	7°28	5°55	13°26	n.a.	S 7
S 8	22 46 3	9°30'55	28°53	4° 4	1°24	20°44	10° 6	19°32	4°56	12° 3	13°50	7°30	5°52	13°33	n.a.	S 8
M 9	22 49 59	10°30'26	12♌12	4°40	1°49	21°25	10°19	19°37	4°56	12° 2	13°50	7°R30	5°49	13°40	n.a.	M 9
T 10	22 53 56	11°29'58	25°56	5°11	2°16	22° 6	10°32	19°43	4°55	12° 0	13°49	7°29	5°46	13°46	n.a.	T 10
W11	22 57 52	12°29'33	10♍ 2	5°37	2°45	22°47	10°45	19°49	4°55	11°58	13°48	7°25	5°43	13°53	n.a.	W11
T 12	23 1 49	13°29'10	24°26	5°57	3°15	23°28	10°58	19°54	4°54	11°57	13°48	7°21	5°40	14° 0	n.a.	T 12
F 13	23 5 46	14°28'49	9♎ 3	6°10	3°47	24°10	11°11	20° 0	4°54	11°55	13°47	7°15	5°36	14° 7	n.a.	F 13
S 14	23 9 42	15°28'30	23°45	6°R17	4°21	24°51	11°24	20° 5	4°54	11°53	13°47	7° 9	5°33	14°13	n.a.	S 14
S 15	23 13 39	16°28'13	8♏25	6°16	4°55	25°32	11°37	20°11	4°54	11°52	13°46	7° 4	5°30	14°20	n.a.	S 15
M16	23 17 35	17°27'58	22°57	6° 8	5°31	26°14	11°50	20°16	4°53	11°50	13°46	7° 0	5°27	14°27	n.a.	M16
T 17	23 21 32	18°27'44	7♐16	5°51	6° 9	26°55	12° 3	20°21	4°53	11°48	13°45	6°58	5°24	14°33	n.a.	T 17
W18	23 25 28	19°27'33	21°19	5°25	6°47	27°37	12°16	20°26	4°53	11°47	13°45	6°D57	5°20	14°40	n.a.	W18
T 19	23 29 25	20°27'23	5♑ 6	4°50	7°27	28°18	12°29	20°31	4°53	11°45	13°45	6°58	5°17	14°47	n.a.	T 19
F 20	23 33 21	21°27'15	18°38	4° 7	8° 8	29° 0	12°42	20°36	4°D53	11°43	13°44	6°59	5°14	14°54	n.a.	F 20
S 21	23 37 18	22°27'09	1♒54	3°15	8°50	29°41	12°55	20°41	4°53	11°42	13°44	7°R 0	5°11	15° 0	n.a.	S 21
S 22	23 41 15	23°27'04	14°58	2°16	9°33	0♎23	13° 8	20°46	4°53	11°40	13°44	7° 0	5° 8	15° 7	n.a.	S 22
M23	23 45 11	24°27'02	27°49	1° 9	10°17	1° 5	13°21	20°51	4°53	11°38	13°43	6°58	5° 5	15°14	n.a.	M23
T 24	23 49 8	25°27'01	10♓30	29♍57	11° 3	1°46	13°34	20°56	4°53	11°37	13°43	6°54	5° 1	15°21	n.a.	T 24
W25	23 53 4	26°27'02	23° 0	28°42	11°49	2°28	13°47	21° 0	4°54	11°35	13°43	6°47	4°58	15°27	n.a.	W25
T 26	23 57 1	27°27'06	5♈20	27°25	12°36	3°10	14° 0	21° 5	4°54	11°33	13°43	6°38	4°55	15°34	n.a.	T 26
F 27	0 0 57	28°27'11	17°30	26° 9	13°24	3°52	14°13	21° 9	4°54	11°32	13°43	6°28	4°52	15°41	n.a.	F 27
S 28	0 4 54	29°27'18	29°33	24°56	14°13	4°34	14°26	21°13	4°55	11°30	13°42	6°18	4°49	15°47	n.a.	S 28
S 29	0 8 50	0♎27'27	11♉29	23°49	15° 3	5°16	14°39	21°18	4°55	11°29	13°42	6° 8	4°46	15°54	n.a.	S 29
M30	0 12 47	1♎27'39	23♉21	22♍49	15♌53	5♎58	14♍52	21♋22	4♑56	11♓27	13♑42	6♌ 0	4♌42	16♉ 1	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n41	7n53	5s13	1s31	2s29	14n33	6s 9	6n14	0n41	9n35	1n13	22n55	0n31	24s 7	0s28	8s39	1s44	1s16	8s18	18n38	18n57	11n 0		n.a.
M 2	10 19	11 39	5 11	2 2	2 36	14 41	5 58	5 58	0 41	9 30	1 13	22 54	0 31	24 7	0 28	8 39	1 44	1 16	8 18	18 39	18 58	11 2		n.a.
T 3	9 58	14 58	4 55	2 31	2 43	14 48	5 48	5 41	0 40	9 25	1 13	22 53	0 31	24 7	0 28	8 40	1 44	1 16	8 18	18 39	18 59	11 4		n.a.
W 4	9 36	17 41	4 27	2 59	2 49	14 55	5 38	5 25	0 40	9 20	1 13	22 52	0 31	24 7	0 28	8 41	1 44	1 16	8 18	18 39	19 0	11 6		n.a.
T 5	9 13	19 40	3 47	3 25	2 55	15 1	5 27	5 8	0 39	9 15	1 13	22 52	0 31	24 7	0 28	8 41	1 44	1 16	8 18	18 39	19 0	11 8		n.a.
F 6	8 51	20 46	2 56	3 49	3 0	15 7	5 17	4 51	0 39	9 10	1 13	22 51	0 31	24 7	0 28	8 42	1 44	1 16	8 18	18 39	19 1	11 10		n.a.
S 7	8 29	20 52	1 55	4 12	3 5	15 13	5 6	4 34	0 38	9 5	1 13	22 50	0 31	24 7	0 28	8 43	1 44	1 16	8 17	18 38	19 2	11 13		n.a.
S 8	8 6	19 53	0 47	4 32	3 10	15 18	4 56	4 18	0 38	9 0	1 13	22 50	0 32	24 7	0 28	8 43	1 44	1 15	8 17	18 38	19 3	11 15		n.a.
M 9	7 43	17 46	0n26	4 50	3 14	15 22	4 46	4 1	0 37	8 55	1 13	22 49	0 32	24 7	0 28	8 44	1 44	1 15	8 17	18 38	19 4	11 17		n.a.
T 10	7 20	14 35	1 39	5 6	3 17	15 26	4 35	3 44	0 37	8 50	1 13	22 48	0 32	24 7	0 28	8 44	1 44	1 15	8 17	18 38	19 4	11 19		n.a.
W11	6 58	10 29	2 48	5 19	3 20	15 30	4 25	3 27	0 36	8 45	1 13	22 47	0 32	24 7	0 28	8 45	1 44	1 15	8 17	18 39	19 5	11 21		n.a.
T 12	6 34	5 43	3 48	5 28	3 21	15 33	4 15	3 10	0 36	8 40	1 13	22 47	0 32	24 7	0 28	8 46	1 44	1 15	8 17	18 40	19 6	11 23		n.a.
F 13	6 11	0 33	4 33	5 34	3 22	15 35	4 5	2 53	0 35	8 35	1 13	22 46	0 32	24 7	0 28	8 46	1 44	1 15	8 17	18 42	19 7	11 25		n.a.
S 14	5 48	4s40	5 2	5 36	3 22	15 37	3 55	2 36	0 34	8 30	1 13	22 45	0 32	24 7	0 28	8 47	1 44	1 15	8 17	18 43	19 7	11 27		n.a.
S 15	5 24	9 36	5 10	5 35	3 20	15 39	3 45	2 19	0 34	8 25	1 13	22 45	0 33	24 7	0 28	8 48	1 44	1 15	8 16	18 45	19 8	11 29		n.a.
M16	5 1	13 57	4 58	5 29	3 17	15 40	3 35	2 2	0 33	8 20	1 13	22 44	0 33	24 7	0 28	8 48	1 44	1 15	8 16	18 46	19 9	11 31		n.a.
T 17	4 37	17 24	4 28	5 18	3 13	15 40	3 25	1 44	0 33	8 15	1 13	22 43	0 33	24 7	0 28	8 49	1 44	1 15	8 16	18 46	19 10	11 34		n.a.
W18	4 13	19 46	3 42	5 2	3 7	15 40	3 15	1 27	0 32	8 10	1 13	22 43	0 33	24 7	0 28	8 50	1 44	1 15	8 16	18 46	19 11	11 36		n.a.
T 19	3 50	20 55	2 44	4 41	2 59	15 39	3 6	1 10	0 32	8 5	1 13	22 42	0 33	24 7	0 28	8 50	1 44	1 15	8 16	18 46	19 11	11 38		n.a.
F 20	3 26	20 49	1 38	4 15	2 50	15 38	2 56	0 53	0 31	8 0	1 13	22 41	0 33	24 7	0 28	8 51	1 44	1 15	8 16	18 46	19 12	11 40		n.a.
S 21	3 2	19 33	0 28	3 44	2 39	15 36	2 47	0 36	0 31	7 55	1 13	22 41	0 33	24 7	0 28	8 52	1 44	1 14	8 16	18 46	19 13	11 42		n.a.
S 22	2 38	17 14	0s43	3 7	2 25	15 33	2 38	0 18	0 30	7 50	1 13	22 40	0 33	24 7	0 28	8 52	1 44	1 14	8 15	18 46	19 14	11 44		n.a.
M23	2 14	14 6	1 50	2 27	2 10	15 30	2 29	0 1	0 29	7 45	1 13	22 40	0 34	24 7	0 28	8 53	1 44	1 14	8 15	18 46	19 15	11 46		n.a.
T 24	1 50	10 21	2 50	1 42	1 53	15 27	2 20	0s16	0 29	7 40	1 13	22 39	0 34	24 7	0 28	8 53	1 44	1 14	8 15	18 47	19 15	11 48		n.a.
W25	1 26	6 12	3 41	0 55	1 35	15 22	2 11	0 34	0 28	7 35	1 13	22 38	0 34	24 7	0 28	8 54	1 44	1 14	8 15	18 49	19 16	11 50		n.a.
T 26	1 2	1 51	4 21	0 6	1 15	15 18	2 2	0 51	0 28	7 30	1 13	22 38	0 34	24 7	0 28	8 55	1 44	1 14	8 15	18 51	19 17	11 52		n.a.
F 27	0 37	2n31	4 49	0n43	0 55	15 12	1 54	1 9	0 27	7 25	1 13	22 37	0 34	24 7	0 28	8 55	1 44	1 14	8 15	18 54	19 18	11 54		n.a.
S 28	0 13	6 44	5 3	1 31	0 34	15 6	1 45	1 26	0 27	7 20	1 13	22 37	0 34	24 7	0 27	8 56	1 44	1 14	8 15	18 56	19 18	11 57		n.a.
S 29	0s11	10 39	5 4	2 17	0 14	14 59	1 37	1 43	0 26	7 15	1 13	22 36	0 34	24 7	0 27	8 57	1 44	1 13	8 14	18 59	19 19	11 59		n.a.
M30	0s35	14n 9	4s51	2n59	0n 6	14n52	1s29	2s 1	0n25	7n10	1n13	22n36	0n35	24s 7	0s27	8s57	1s44	1s13	8s14	19n 1	19n20	12n 1		n.a.

Julian Day Number = 1560956.5, Delta T = 04h24m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'23, Lahiri = -10°01'23 Julian Calendar 1 Sept. 440 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 43	2♎27'52	5♊11	21°R58	16♌45	6♎40	15♍ 5	21♋26	4♑56	11°R26	13°R42	5°R53	4♌39	16♉ 8	n.a.	T 1
W 2	0 20 40	3°28'08	17° 5	21♍18	17°37	7°23	15°17	21°30	4°57	11♓24	13♑42	5♌49	4°36	16°14	n.a.	W 2
T 3	0 24 37	4°28'26	29° 5	20°50	18°29	8° 5	15°30	21°34	4°57	11°23	13°D42	5°48	4°33	16°21	n.a.	T 3
F 4	0 28 33	5°28'46	11♋18	20°32	19°23	8°47	15°43	21°38	4°58	11°21	13°42	5°D48	4°30	16°28	n.a.	F 4
S 5	0 32 30	6°29'08	23°49	20°D27	20°17	9°29	15°56	21°41	4°59	11°20	13°42	5°48	4°26	16°34	n.a.	S 5
S 6	0 36 26	7°29'33	6♌42	20°33	21°12	10°12	16° 8	21°45	5° 0	11°18	13°42	5°R49	4°23	16°41	n.a.	S 6
M 7	0 40 23	8°29'59	20° 1	20°49	22° 8	10°54	16°21	21°48	5° 0	11°17	13°42	5°48	4°20	16°48	n.a.	M 7
T 8	0 44 19	9°30'27	3♍49	21°16	23° 4	11°37	16°33	21°52	5° 1	11°15	13°42	5°45	4°17	16°55	n.a.	T 8
W 9	0 48 16	10°30'57	18° 5	21°51	24° 0	12°19	16°46	21°55	5° 2	11°14	13°43	5°39	4°14	17° 1	n.a.	W 9
T 10	0 52 12	11°31'29	2♎46	22°35	24°58	13° 2	16°58	21°58	5° 3	11°12	13°43	5°31	4°11	17° 8	n.a.	T 10
F 11	0 56 9	12°32'03	17°45	23°25	25°56	13°45	17°11	22° 2	5° 4	11°11	13°43	5°21	4° 7	17°15	n.a.	F 11
S 12	1 0 6	13°32'39	2♏53	24°23	26°54	14°27	17°23	22° 5	5° 5	11°10	13°43	5°10	4° 4	17°21	n.a.	S 12
S 13	1 4 2	14°33'16	17°59	25°26	27°53	15°10	17°36	22° 7	5° 7	11° 8	13°44	5° 0	4° 1	17°28	n.a.	S 13
M14	1 7 59	15°33'54	2♐53	26°34	28°52	15°53	17°48	22°10	5° 8	11° 7	13°44	4°52	3°58	17°35	n.a.	M14
T 15	1 11 55	16°34'34	17°28	27°46	29°52	16°36	18° 0	22°13	5° 9	11° 6	13°44	4°46	3°55	17°42	n.a.	T 15
W16	1 15 52	17°35'15	1♑40	29° 1	0♍52	17°19	18°13	22°16	5°10	11° 4	13°44	4°43	3°51	17°48	n.a.	W16
T 17	1 19 48	18°35'58	15°29	0♎20	1°53	18° 2	18°25	22°18	5°12	11° 3	13°45	4°D42	3°48	17°55	n.a.	T 17
F 18	1 23 45	19°36'41	28°54	1°41	2°54	18°45	18°37	22°21	5°13	11° 2	13°45	4°R42	3°45	18° 2	n.a.	F 18
S 19	1 27 41	20°37'26	12♒ 0	3° 5	3°55	19°28	18°49	22°23	5°15	11° 1	13°46	4°42	3°42	18° 9	n.a.	S 19
S 20	1 31 38	21°38'12	24°48	4°30	4°57	20°11	19° 1	22°25	5°16	10°59	13°46	4°41	3°39	18°15	n.a.	S 20
M21	1 35 35	22°38'59	7♓23	5°57	6° 0	20°54	19°13	22°27	5°18	10°58	13°47	4°37	3°36	18°22	n.a.	M21
T 22	1 39 31	23°39'48	19°47	7°25	7° 2	21°37	19°25	22°29	5°19	10°57	13°47	4°30	3°32	18°29	n.a.	T 22
W23	1 43 28	24°40'37	2♈ 2	8°55	8° 5	22°20	19°37	22°31	5°21	10°56	13°48	4°20	3°29	18°35	n.a.	W23
T 24	1 47 24	25°41'28	14°10	10°25	9° 9	23° 4	19°49	22°33	5°22	10°55	13°48	4° 7	3°26	18°42	n.a.	T 24
F 25	1 51 21	26°42'20	26°12	11°55	10°13	23°47	20° 0	22°35	5°24	10°54	13°49	3°53	3°23	18°49	n.a.	F 25
S 26	1 55 17	27°43'13	8♉ 9	13°27	11°17	24°31	20°12	22°36	5°26	10°53	13°50	3°38	3°20	18°56	n.a.	S 26
S 27	1 59 14	28°44'08	20° 3	14°59	12°21	25°14	20°24	22°38	5°28	10°52	13°50	3°23	3°17	19° 2	n.a.	S 27
M28	2 3 10	29°45'04	1♊53	16°31	13°26	25°57	20°35	22°39	5°30	10°51	13°51	3°11	3°13	19° 9	n.a.	M28
T 29	2 7 7	0♏46'01	13°44	18° 4	14°31	26°41	20°47	22°40	5°32	10°50	13°52	3° 1	3°10	19°16	n.a.	T 29
W30	2 11 4	1°47'00	25°38	19°36	15°36	27°25	20°58	22°41	5°34	10°49	13°52	2°54	3° 7	19°22	n.a.	W30
T 31	2 15 0	2♏48'00	7♋37	21♎ 9	16♍42	28♎ 8	21♍ 9	22♋42	5♑35	10♓48	13♑53	2♌50	3♌ 4	19♉29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 0	17n 4	4s27	3n37	0n26	14n44	1s21	2s18	0n25	7n 5	1n13	22n35	0n35	24s 7	0s27	8s58	1s44	1s13	8s14	19n 2	19n21	12n 3		n.a.
W 2	1 24	19 18	3 50	4 9	0 43	14 36	1 13	2 36	0 24	7 0	1 14	22 35	0 35	24 7	0 27	8 58	1 44	1 13	8 14	19 3	19 22	12 5		n.a.
T 3	1 48	20 41	3 3	4 36	1 0	14 27	1 5	2 53	0 24	6 55	1 14	22 34	0 35	24 7	0 27	8 59	1 44	1 13	8 14	19 4	19 22	12 7		n.a.
F 4	2 12	21 9	2 7	4 56	1 15	14 17	0 57	3 10	0 23	6 50	1 14	22 34	0 35	24 7	0 27	8 59	1 43	1 13	8 14	19 4	19 23	12 9		n.a.
S 5	2 36	20 34	1 4	5 11	1 28	14 7	0 50	3 28	0 23	6 45	1 14	22 33	0 35	24 6	0 27	9 0	1 43	1 12	8 13	19 4	19 24	12 11		n.a.
S 6	3 1	18 55	0n 5	5 19	1 39	13 57	0 43	3 45	0 22	6 40	1 14	22 33	0 36	24 6	0 27	9 1	1 43	1 12	8 13	19 4	19 25	12 13		n.a.
M 7	3 25	16 11	1 15	5 21	1 49	13 45	0 36	4 3	0 21	6 35	1 14	22 33	0 36	24 6	0 27	9 1	1 43	1 12	8 13	19 4	19 25	12 15		n.a.
T 8	3 49	12 27	2 23	5 18	1 57	13 33	0 28	4 20	0 21	6 30	1 14	22 32	0 36	24 6	0 27	9 2	1 43	1 12	8 13	19 5	19 26	12 17		n.a.
W 9	4 13	7 54	3 25	5 10	2 3	13 21	0 22	4 37	0 20	6 25	1 14	22 32	0 36	24 6	0 27	9 2	1 43	1 12	8 13	19 6	19 27	12 19		n.a.
T 10	4 37	2 46	4 15	4 57	2 8	13 8	0 15	4 55	0 20	6 21	1 14	22 31	0 36	24 6	0 27	9 3	1 43	1 12	8 13	19 8	19 28	12 21		n.a.
F 11	5 1	2s37	4 48	4 40	2 12	12 55	0 8	5 12	0 19	6 16	1 14	22 31	0 36	24 6	0 27	9 3	1 43	1 11	8 12	19 11	19 28	12 24		n.a.
S 12	5 25	7 54	5 2	4 19	2 14	12 41	0 2	5 29	0 18	6 11	1 14	22 31	0 36	24 6	0 27	9 4	1 43	1 11	8 12	19 13	19 29	12 26		n.a.
S 13	5 48	12 42	4 54	3 55	2 16	12 26	0n 4	5 47	0 18	6 6	1 14	22 30	0 37	24 6	0 27	9 4	1 43	1 11	8 12	19 16	19 30	12 28		n.a.
M14	6 12	16 38	4 27	3 28	2 16	12 11	0 11	6 4	0 17	6 1	1 15	22 30	0 37	24 6	0 27	9 5	1 43	1 11	8 12	19 18	19 31	12 30		n.a.
T 15	6 36	19 27	3 43	2 58	2 15	11 55	0 17	6 21	0 17	5 57	1 15	22 30	0 37	24 6	0 27	9 5	1 43	1 11	8 12	19 19	19 31	12 32		n.a.
W16	6 59	20 59	2 46	2 26	2 14	11 39	0 22	6 38	0 16	5 52	1 15	22 29	0 37	24 6	0 27	9 6	1 43	1 10	8 12	19 20	19 32	12 34		n.a.
T 17	7 23	21 11	1 40	1 52	2 12	11 23	0 28	6 55	0 15	5 47	1 15	22 29	0 37	24 6	0 27	9 6	1 43	1 10	8 12	19 20	19 33	12 36		n.a.
F 18	7 46	20 8	0 31	1 17	2 9	11 6	0 34	7 13	0 15	5 42	1 15	22 29	0 37	24 6	0 27	9 6	1 43	1 10	8 11	19 20	19 34	12 38		n.a.
S 19	8 9	18 2	0s39	0 40	2 5	10 48	0 39	7 30	0 14	5 38	1 15	22 29	0 38	24 6	0 27	9 7	1 43	1 10	8 11	19 20	19 34	12 40		n.a.
S 20	8 32	15 3	1 44	0 3	2 1	10 30	0 44	7 47	0 14	5 33	1 15	22 29	0 38	24 6	0 27	9 7	1 43	1 10	8 11	19 20	19 35	12 42		n.a.
M21	8 55	11 26	2 44	0s36	1 57	10 12	0 50	8 4	0 13	5 28	1 15	22 28	0 38	24 5	0 27	9 8	1 43	1 9	8 11	19 21	19 36	12 44		n.a.
T 22	9 18	7 22	3 34	1 16	1 52	9 53	0 55	8 21	0 12	5 24	1 15	22 28	0 38	24 5	0 27	9 8	1 43	1 9	8 11	19 23	19 37	12 46		n.a.
W23	9 41	3 3	4 14	1 56	1 47	9 33	0 59	8 37	0 12	5 19	1 15	22 28	0 38	24 5	0 27	9 9	1 43	1 9	8 11	19 25	19 37	12 48		n.a.
T 24	10 3	1n20	4 42	2 37	1 42	9 14	1 4	8 54	0 11	5 14	1 16	22 28	0 38	24 5	0 27	9 9	1 43	1 9	8 10	19 28	19 38	12 50		n.a.
F 25	10 26	5 38	4 57	3 18	1 36	8 54	1 9	9 11	0 10	5 10	1 16	22 28	0 39	24 5	0 27	9 9	1 43	1 9	8 10	19 32	19 39	12 52		n.a.
S 26	10 48	9 42	4 58	3 59	1 30	8 33	1 13	9 28	0 10	5 5	1 16	22 28	0 39	24 5	0 27	9 10	1 43	1 8	8 10	19 35	19 40	12 54		n.a.
S 27	11 10	13 22	4 47	4 41	1 24	8 12	1 17	9 45	0 9	5 1	1 16	22 28	0 39	24 5	0 27	9 10	1 43	1 8	8 10	19 39	19 40	12 56		n.a.
M28	11 32	16 30	4 23	5 23	1 18	7 51	1 21	10 1	0 9	4 56	1 16	22 28	0 39	24 5	0 27	9 10	1 43	1 8	8 10	19 42	19 41	12 58		n.a.
T 29	11 53	18 58	3 48	6 4	1 11	7 29	1 25	10 18	0 8	4 52	1 16	22 28	0 39	24 5	0 27	9 11	1 43	1 8	8 10	19 44	19 42	13 0		n.a.
W30	12 15	20 38	3 3	6 46	1 5	7 7	1 29	10 34	0 7	4 47	1 16	22 27	0 39	24 5	0 27	9 11	1 43	1 8	8 10	19 46	19 43	13 3		n.a.
T 31	12s36	21n23	2s 9	7s27	0n58	6n44	1n33	10s51	0n 7	4n43	1n17	22n27	0n40	24s 5	0s27	9s11	1s43	1s 7	8s 9	19n47	19n43	13n 5		n.a.

Julian Day Number = 1560986.5, Delta T = 04h24m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'19, Lahiri = -10°01'19 Julian Calendar 1 Oct. 440 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 440 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 18 57	3♏49'01	19♋47	22♎43	17♍48	28♎52	21♍21	22♋43	5♑38	10°R47	13♑54	2°R48	3♌ 1	19♉36	n.a.	F 1
S 2	2 22 53	4°50'03	2♌13	24°16	18°54	29°36	21°32	22°44	5°40	10♓46	13°55	2♌48	2°57	19°43	n.a.	S 2
S 3	2 26 50	5°51'07	14°59	25°49	20° 1	0♏20	21°43	22°45	5°42	10°46	13°55	2°48	2°54	19°49	n.a.	S 3
M 4	2 30 46	6°52'12	28°11	27°23	21° 7	1° 3	21°54	22°45	5°44	10°45	13°56	2°46	2°51	19°56	n.a.	M 4
T 5	2 34 43	7°53'19	11♍51	28°56	22°14	1°47	22° 5	22°46	5°46	10°44	13°57	2°43	2°48	20° 3	n.a.	T 5
W 6	2 38 39	8°54'26	26° 2	0♏30	23°22	2°31	22°16	22°46	5°48	10°43	13°58	2°37	2°45	20° 9	n.a.	W 6
T 7	2 42 36	9°55'34	10♎42	2° 3	24°29	3°15	22°27	22°46	5°51	10°43	13°59	2°28	2°42	20°16	n.a.	T 7
F 8	2 46 33	10°56'44	25°46	3°37	25°37	3°59	22°37	22°46	5°53	10°42	14° 0	2°17	2°38	20°23	n.a.	F 8
S 9	2 50 29	11°57'54	11♏ 4	5°11	26°45	4°43	22°48	22°R46	5°55	10°41	14° 1	2° 6	2°35	20°30	n.a.	S 9
S 10	2 54 26	12°59'06	26°25	6°44	27°53	5°28	22°59	22°46	5°58	10°41	14° 2	1°54	2°32	20°36	n.a.	S 10
M11	2 58 22	14° 0'17	11♐37	8°18	29° 1	6°12	23° 9	22°46	6° 0	10°40	14° 3	1°45	2°29	20°43	n.a.	M11
T 12	3 2 19	15° 1'30	26°31	9°52	0♎ 9	6°56	23°19	22°46	6° 3	10°40	14° 4	1°38	2°26	20°50	n.a.	T 12
W13	3 6 15	16° 2'43	10♑59	11°26	1°18	7°40	23°30	22°45	6° 5	10°39	14° 5	1°35	2°23	20°56	n.a.	W13
T 14	3 10 12	17° 3'56	24°59	13° 0	2°27	8°25	23°40	22°45	6° 8	10°39	14° 6	1°33	2°19	21° 3	n.a.	T 14
F 15	3 14 8	18° 5'09	8♒31	14°34	3°36	9° 9	23°50	22°44	6°10	10°38	14° 7	1°D33	2°16	21°10	n.a.	F 15
S 16	3 18 5	19° 6'23	21°38	16° 9	4°45	9°53	24° 0	22°43	6°13	10°38	14° 8	1°R33	2°13	21°17	n.a.	S 16
S 17	3 22 2	20° 7'37	4♓23	17°43	5°54	10°38	24°10	22°42	6°16	10°37	14°10	1°32	2°10	21°23	n.a.	S 17
M18	3 25 58	21° 8'50	16°51	19°18	7° 4	11°22	24°20	22°41	6°18	10°37	14°11	1°29	2° 7	21°30	n.a.	M18
T 19	3 29 55	22°10'04	29° 6	20°53	8°13	12° 7	24°29	22°40	6°21	10°37	14°12	1°23	2° 3	21°37	n.a.	T 19
W20	3 33 51	23°11'19	11♈12	22°28	9°23	12°51	24°39	22°39	6°24	10°37	14°13	1°15	2° 0	21°43	n.a.	W20
T 21	3 37 48	24°12'33	23°11	24° 3	10°33	13°36	24°48	22°38	6°27	10°36	14°14	1° 4	1°57	21°50	n.a.	T 21
F 22	3 41 44	25°13'47	5♉ 6	25°38	11°43	14°21	24°58	22°36	6°29	10°36	14°16	0°51	1°54	21°57	n.a.	F 22
S 23	3 45 41	26°15'02	16°59	27°14	12°53	15° 5	25° 7	22°35	6°32	10°36	14°17	0°38	1°51	22° 4	n.a.	S 23
S 24	3 49 37	27°16'17	28°51	28°50	14° 4	15°50	25°16	22°33	6°35	10°36	14°18	0°25	1°48	22°10	n.a.	S 24
M25	3 53 34	28°17'32	10♊44	0♐26	15°14	16°35	25°25	22°31	6°38	10°36	14°20	0°14	1°44	22°17	n.a.	M25
T 26	3 57 31	29°18'47	22°38	2° 2	16°25	17°20	25°34	22°30	6°41	10°36	14°21	0° 5	1°41	22°24	n.a.	T 26
W27	4 1 27	0♐20'02	4♋37	3°39	17°35	18° 5	25°43	22°28	6°44	10°D36	14°22	29♋59	1°38	22°30	n.a.	W27
T 28	4 5 24	1°21'18	16°42	5°16	18°46	18°50	25°51	22°26	6°47	10°36	14°24	29°56	1°35	22°37	n.a.	T 28
F 29	4 9 20	2°22'33	28°56	6°53	19°57	19°35	26° 0	22°23	6°50	10°36	14°25	29°D55	1°32	22°44	n.a.	F 29
S 30	4 13 17	3♐23'49	11♌23	8♐31	21♎ 8	20♏20	26♍ 8	22♋21	6♑53	10♓36	14♑26	29♋55	1♌29	22♉51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s57	21n 9	1s 8	8s 9	0n52	6n21	1n36	11s 7	0n 6	4n39	1n17	22n28	0n40	24s 4	0s27	9s12	1s43	1s 7	8s 9	19n47	19n44	13n 7		n.a.
S 2	13 18	19 52	0 3	8 50	0 45	5 58	1 40	11 23	0 5	4 34	1 17	22 28	0 40	24 4	0 27	9 12	1 43	1 7	8 9	19 47	19 45	13 9		n.a.
S 3	13 39	17 34	1n 4	9 31	0 38	5 35	1 43	11 39	0 5	4 30	1 17	22 28	0 40	24 4	0 27	9 12	1 43	1 7	8 9	19 47	19 46	13 11		n.a.
M 4	13 59	14 17	2 10	10 11	0 31	5 11	1 46	11 56	0 4	4 26	1 17	22 28	0 40	24 4	0 27	9 12	1 42	1 6	8 9	19 47	19 46	13 13		n.a.
T 5	14 19	10 8	3 11	10 51	0 25	4 47	1 49	12 12	0 3	4 22	1 17	22 28	0 40	24 4	0 27	9 13	1 42	1 6	8 9	19 48	19 47	13 15		n.a.
W 6	14 39	5 17	4 2	11 31	0 18	4 23	1 52	12 28	0 3	4 17	1 17	22 28	0 41	24 4	0 27	9 13	1 42	1 6	8 9	19 50	19 48	13 17		n.a.
T 7	14 59	0s 1	4 39	12 10	0 11	3 58	1 55	12 43	0 2	4 13	1 18	22 28	0 41	24 4	0 27	9 13	1 42	1 6	8 8	19 52	19 49	13 19		n.a.
F 8	15 18	5 27	4 58	12 49	0 4	3 33	1 57	12 59	0 2	4 9	1 18	22 28	0 41	24 4	0 27	9 13	1 42	1 5	8 8	19 54	19 49	13 21		n.a.
S 9	15 37	10 38	4 57	13 27	0s 2	3 8	2 0	13 15	0 1	4 5	1 18	22 28	0 41	24 4	0 27	9 14	1 42	1 5	8 8	19 57	19 50	13 23		n.a.
S 10	15 56	15 10	4 34	14 5	0 9	2 43	2 2	13 30	0 0	4 1	1 18	22 28	0 41	24 3	0 27	9 14	1 42	1 5	8 8	19 59	19 51	13 25		n.a.
M11	16 15	18 39	3 51	14 42	0 16	2 18	2 4	13 46	0s 0	3 57	1 18	22 29	0 41	24 3	0 27	9 14	1 42	1 5	8 8	20 2	19 52	13 27		n.a.
T 12	16 33	20 48	2 54	15 19	0 22	1 52	2 6	14 1	0 1	3 53	1 18	22 29	0 42	24 3	0 27	9 14	1 42	1 4	8 8	20 3	19 52	13 29		n.a.
W13	16 51	21 31	1 47	15 54	0 29	1 26	2 8	14 16	0 2	3 49	1 19	22 29	0 42	24 3	0 27	9 14	1 42	1 4	8 8	20 4	19 53	13 31		n.a.
T 14	17 9	20 50	0 35	16 30	0 35	1 0	2 10	14 32	0 2	3 45	1 19	22 29	0 42	24 3	0 27	9 14	1 42	1 4	8 8	20 4	19 54	13 33		n.a.
F 15	17 26	18 57	0s37	17 4	0 41	0 34	2 12	14 47	0 3	3 41	1 19	22 30	0 42	24 3	0 27	9 15	1 42	1 4	8 7	20 4	19 54	13 35		n.a.
S 16	17 43	16 7	1 44	17 38	0 47	0 7	2 13	15 1	0 4	3 37	1 19	22 30	0 42	24 3	0 27	9 15	1 42	1 3	8 7	20 4	19 55	13 37		n.a.
S 17	18 0	12 35	2 45	18 11	0 53	0s19	2 15	15 16	0 4	3 33	1 19	22 30	0 42	24 3	0 27	9 15	1 42	1 3	8 7	20 4	19 56	13 39		n.a.
M18	18 17	8 34	3 36	18 43	0 59	0 46	2 16	15 31	0 5	3 30	1 19	22 31	0 43	24 2	0 27	9 15	1 42	1 3	8 7	20 5	19 57	13 41		n.a.
T 19	18 33	4 16	4 16	19 14	1 4	1 13	2 17	15 45	0 6	3 26	1 20	22 31	0 43	24 2	0 27	9 15	1 42	1 3	8 7	20 6	19 57	13 43		n.a.
W20	18 49	0n 8	4 44	19 45	1 10	1 39	2 18	16 0	0 6	3 22	1 20	22 31	0 43	24 2	0 27	9 15	1 42	1 2	8 7	20 8	19 58	13 45		n.a.
T 21	19 4	4 30	4 59	20 14	1 15	2 6	2 19	16 14	0 7	3 19	1 20	22 32	0 43	24 2	0 27	9 15	1 42	1 2	8 7	20 11	19 59	13 47		n.a.
F 22	19 19	8 40	5 1	20 43	1 20	2 33	2 20	16 28	0 8	3 15	1 20	22 32	0 43	24 2	0 27	9 15	1 42	1 2	8 7	20 14	20 0	13 49		n.a.
S 23	19 34	12 29	4 50	21 11	1 25	3 0	2 20	16 42	0 8	3 12	1 20	22 33	0 44	24 2	0 27	9 15	1 42	1 2	8 7	20 16	20 0	13 51		n.a.
S 24	19 48	15 50	4 26	21 37	1 30	3 27	2 21	16 56	0 9	3 8	1 21	22 33	0 44	24 2	0 27	9 15	1 42	1 1	8 6	20 19	20 1	13 53		n.a.
M25	20 2	18 32	3 51	22 3	1 35	3 54	2 21	17 10	0 10	3 5	1 21	22 34	0 44	24 1	0 27	9 15	1 41	1 1	8 6	20 22	20 2	13 55		n.a.
T 26	20 16	20 27	3 5	22 27	1 39	4 22	2 21	17 23	0 10	3 1	1 21	22 34	0 44	24 1	0 27	9 15	1 41	1 1	8 6	20 24	20 2	13 57		n.a.
W27	20 29	21 29	2 11	22 50	1 43	4 49	2 22	17 37	0 11	2 58	1 21	22 34	0 44	24 1	0 27	9 15	1 41	1 1	8 6	20 25	20 3	13 59		n.a.
T 28	20 42	21 32	1 10	23 12	1 47	5 16	2 22	17 50	0 12	2 55	1 21	22 35	0 44	24 1	0 27	9 15	1 41	1 1	8 6	20 26	20 4	14 1		n.a.
F 29	20 54	20 33	0 5	23 33	1 50	5 43	2 22	18 3	0 12	2 51	1 22	22 36	0 45	24 1	0 27	9 15	1 41	1 0	8 6	20 26	20 5	14 3		n.a.
S 30	21s 6	18n34	1n 1	23s52	1s53	6s10	2n22	18s16	0s13	2n48	1n22	22n36	0n45	24s 1	0s27	9s15	1s41	1s 0	8s 6	20n26	20n 5	14n 5		n.a.

Julian Day Number = 1561017.5, Delta T = 04h24m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'14, Lahiri = -10°01'15 Julian Calendar 1 Nov. 440 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 440 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 440 BCE (-439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 17 13	4♐25'05	24♌ 7	10♐ 9	22♎20	21♏ 5	26♍17	22°R19	6♑56	10♓36	14♑28	29♋56	1♌25	22♉57	n.a.	S 1
M 2	4 21 10	5°26'21	7♍13	11°47	23°31	21°50	26°25	22♋16	6°59	10°36	14°29	29°R57	1°22	23° 4	n.a.	M 2
T 3	4 25 7	6°27'38	20°44	13°25	24°42	22°35	26°33	22°14	7° 2	10°36	14°31	29°56	1°19	23°11	n.a.	T 3
W 4	4 29 3	7°28'54	4♎42	15° 4	25°54	23°20	26°41	22°11	7° 5	10°37	14°32	29°52	1°16	23°17	n.a.	W 4
T 5	4 33 0	8°30'10	19° 7	16°43	27° 5	24° 5	26°48	22° 8	7° 9	10°37	14°34	29°47	1°13	23°24	n.a.	T 5
F 6	4 36 56	9°31'27	3♏57	18°22	28°17	24°51	26°56	22° 5	7°12	10°37	14°35	29°40	1° 9	23°31	n.a.	F 6
S 7	4 40 53	10°32'43	19° 5	20° 1	29°29	25°36	27° 4	22° 3	7°15	10°38	14°37	29°32	1° 6	23°38	n.a.	S 7
S 8	4 44 49	11°33'59	4♐21	21°41	0♏40	26°21	27°11	21°59	7°18	10°38	14°38	29°24	1° 3	23°44	n.a.	S 8
M 9	4 48 46	12°35'15	19°34	23°20	1°52	27° 7	27°18	21°56	7°21	10°38	14°40	29°18	1° 0	23°51	n.a.	M 9
T 10	4 52 42	13°36'30	4♑35	25° 0	3° 4	27°52	27°25	21°53	7°25	10°39	14°41	29°13	0°57	23°58	n.a.	T 10
W11	4 56 39	14°37'45	19°14	26°39	4°16	28°38	27°32	21°50	7°28	10°39	14°43	29°11	0°54	24° 4	n.a.	W11
T 12	5 0 36	15°38'59	3♒26	28°18	5°28	29°23	27°39	21°47	7°31	10°40	14°45	29°D10	0°50	24°11	n.a.	T 12
F 13	5 4 32	16°40'12	17°10	29°57	6°41	0♐ 9	27°46	21°43	7°35	10°40	14°46	29°11	0°47	24°18	n.a.	F 13
S 14	5 8 29	17°41'25	0♓25	1♑35	7°53	0°54	27°52	21°40	7°38	10°41	14°48	29°13	0°44	24°25	n.a.	S 14
S 15	5 12 25	18°42'36	13°17	3°12	9° 5	1°40	27°58	21°36	7°41	10°41	14°50	29°R14	0°41	24°31	n.a.	S 15
M16	5 16 22	19°43'46	25°47	4°48	10°17	2°25	28° 5	21°32	7°45	10°42	14°51	29°14	0°38	24°38	n.a.	M16
T 17	5 20 18	20°44'55	8♈ 2	6°23	11°30	3°11	28°11	21°28	7°48	10°43	14°53	29°12	0°34	24°45	n.a.	T 17
W18	5 24 15	21°46'03	20° 4	7°56	12°42	3°57	28°17	21°25	7°51	10°43	14°54	29° 9	0°31	24°51	n.a.	W18
T 19	5 28 11	22°47'11	2♉ 0	9°28	13°55	4°42	28°22	21°21	7°55	10°44	14°56	29° 4	0°28	24°58	n.a.	T 19
F 20	5 32 8	23°48'17	13°52	10°56	15° 7	5°28	28°28	21°17	7°58	10°45	14°58	28°57	0°25	25° 5	n.a.	F 20
S 21	5 36 5	24°49'22	25°43	12°22	16°20	6°14	28°33	21°13	8° 2	10°46	15° 0	28°51	0°22	25°12	n.a.	S 21
S 22	5 40 1	25°50'26	7♊35	13°44	17°33	7° 0	28°39	21° 9	8° 5	10°47	15° 1	28°44	0°19	25°18	n.a.	S 22
M23	5 43 58	26°51'29	19°32	15° 2	18°45	7°46	28°44	21° 4	8° 9	10°48	15° 3	28°39	0°15	25°25	n.a.	M23
T 24	5 47 54	27°52'32	1♋34	16°15	19°58	8°32	28°49	21° 0	8°12	10°48	15° 5	28°34	0°12	25°32	n.a.	T 24
W25	5 51 51	28°53'33	13°43	17°22	21°11	9°17	28°53	20°56	8°16	10°49	15° 6	28°32	0° 9	25°38	n.a.	W25
T 26	5 55 47	29°54'33	26° 0	18°23	22°24	10° 3	28°58	20°52	8°19	10°50	15° 8	28°D31	0° 6	25°45	n.a.	T 26
F 27	5 59 44	0♑55'32	8♌27	19°17	23°36	10°49	29° 2	20°47	8°22	10°51	15°10	28°31	0° 3	25°52	n.a.	F 27
S 28	6 3 41	1°56'31	21° 7	20° 2	24°49	11°35	29° 7	20°43	8°26	10°52	15°12	28°32	29♋59	25°59	n.a.	S 28
S 29	6 7 37	2°57'28	4♍ 0	20°39	26° 2	12°21	29°11	20°38	8°29	10°54	15°13	28°34	29°56	26° 5	n.a.	S 29
M30	6 11 34	3°58'24	17°10	21° 6	27°15	13° 8	29°15	20°34	8°33	10°55	15°15	28°36	29°53	26°12	n.a.	M30
T 31	6 15 30	4♑59'20	0♎39	21♑22	28♏28	13♐54	29♍18	20♋29	8♑36	10♓56	15♑17	28°R36	29♋50	26♉19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s18	15n38	2n 6	24s10	1s56	6s37	2n21	18s29	0s14	2n45	1n22	22n37	0n45	24s 0	0s27	9s15	1s41	1s 0	8s 6	20n25	20n 6	14n 7		n.a.
M 2	21 29	11 51	3 6	24 27	1 59	7 4	2 21	18 41	0 14	2 42	1 22	22 37	0 45	24 0	0 27	9 14	1 41	1 0	8 6	20 25	20 7	14 9		n.a.
T 3	21 40	7 22	3 58	24 42	2 1	7 31	2 20	18 54	0 15	2 39	1 22	22 38	0 45	24 0	0 27	9 14	1 41	0 59	8 6	20 26	20 7	14 11		n.a.
W 4	21 50	2 21	4 38	24 56	2 3	7 58	2 20	19 6	0 16	2 36	1 23	22 38	0 45	24 0	0 27	9 14	1 41	0 59	8 6	20 26	20 8	14 13		n.a.
T 5	22 0	2s56	5 2	25 8	2 4	8 24	2 19	19 18	0 16	2 33	1 23	22 39	0 46	24 0	0 27	9 14	1 41	0 59	8 6	20 27	20 9	14 15		n.a.
F 6	22 10	8 12	5 6	25 19	2 5	8 51	2 19	19 30	0 17	2 30	1 23	22 40	0 46	24 0	0 27	9 14	1 41	0 59	8 6	20 29	20 9	14 17		n.a.
S 7	22 19	13 5	4 49	25 27	2 6	9 17	2 18	19 41	0 18	2 27	1 23	22 40	0 46	23 59	0 27	9 14	1 41	0 58	8 5	20 31	20 10	14 19		n.a.
S 8	22 28	17 9	4 12	25 35	2 6	9 43	2 17	19 53	0 18	2 25	1 24	22 41	0 46	23 59	0 27	9 14	1 41	0 58	8 5	20 32	20 11	14 21		n.a.
M 9	22 36	20 3	3 17	25 40	2 5	10 9	2 16	20 4	0 19	2 22	1 24	22 42	0 46	23 59	0 27	9 13	1 41	0 58	8 5	20 34	20 12	14 23		n.a.
T 10	22 44	21 31	2 9	25 44	2 5	10 35	2 14	20 15	0 20	2 19	1 24	22 42	0 46	23 59	0 27	9 13	1 41	0 58	8 5	20 35	20 12	14 25		n.a.
W11	22 51	21 28	0 54	25 45	2 3	11 1	2 13	20 26	0 20	2 17	1 24	22 43	0 46	23 59	0 27	9 13	1 41	0 57	8 5	20 35	20 13	14 27		n.a.
T 12	22 58	20 1	0s23	25 45	2 1	11 27	2 12	20 37	0 21	2 14	1 24	22 44	0 47	23 58	0 27	9 13	1 41	0 57	8 5	20 35	20 14	14 29		n.a.
F 13	23 4	17 25	1 36	25 43	1 58	11 52	2 11	20 48	0 22	2 12	1 25	22 44	0 47	23 58	0 27	9 12	1 41	0 57	8 5	20 35	20 14	14 31		n.a.
S 14	23 10	13 58	2 41	25 39	1 55	12 17	2 9	20 58	0 22	2 9	1 25	22 45	0 47	23 58	0 27	9 12	1 40	0 57	8 5	20 35	20 15	14 33		n.a.
S 15	23 16	9 58	3 36	25 33	1 51	12 42	2 8	21 8	0 23	2 7	1 25	22 46	0 47	23 58	0 27	9 12	1 40	0 56	8 5	20 34	20 16	14 35		n.a.
M16	23 21	5 39	4 20	25 26	1 46	13 6	2 6	21 18	0 24	2 5	1 25	22 47	0 47	23 58	0 27	9 12	1 40	0 56	8 5	20 34	20 16	14 37		n.a.
T 17	23 25	1 12	4 50	25 16	1 41	13 31	2 4	21 28	0 24	2 2	1 26	22 47	0 47	23 57	0 27	9 11	1 40	0 56	8 5	20 35	20 17	14 39		n.a.
W18	23 29	3n13	5 7	25 4	1 34	13 55	2 2	21 37	0 25	2 0	1 26	22 48	0 48	23 57	0 27	9 11	1 40	0 56	8 5	20 36	20 18	14 41		n.a.
T 19	23 33	7 28	5 10	24 51	1 27	14 18	2 0	21 46	0 26	1 58	1 26	22 49	0 48	23 57	0 27	9 11	1 40	0 56	8 5	20 37	20 19	14 42		n.a.
F 20	23 36	11 26	5 0	24 36	1 19	14 42	1 59	21 55	0 26	1 56	1 26	22 50	0 48	23 57	0 27	9 10	1 40	0 55	8 5	20 38	20 19	14 44		n.a.
S 21	23 39	14 56	4 37	24 19	1 10	15 5	1 57	22 4	0 27	1 54	1 27	22 50	0 48	23 57	0 27	9 10	1 40	0 55	8 5	20 39	20 20	14 46		n.a.
S 22	23 41	17 52	4 3	24 1	1 0	15 27	1 54	22 13	0 28	1 52	1 27	22 51	0 48	23 56	0 27	9 10	1 40	0 55	8 5	20 41	20 21	14 48		n.a.
M23	23 43	20 3	3 17	23 41	0 49	15 50	1 52	22 21	0 28	1 51	1 27	22 52	0 48	23 56	0 27	9 9	1 40	0 55	8 5	20 42	20 21	14 50		n.a.
T 24	23 44	21 22	2 22	23 21	0 37	16 11	1 50	22 29	0 29	1 49	1 27	22 53	0 48	23 56	0 27	9 9	1 40	0 54	8 5	20 43	20 22	14 52		n.a.
W25	23 45	21 42	1 20	22 59	0 24	16 33	1 48	22 37	0 30	1 47	1 28	22 54	0 49	23 56	0 27	9 8	1 40	0 54	8 5	20 43	20 23	14 54		n.a.
T 26	23 45	21 0	0 14	22 37	0 10	16 54	1 46	22 45	0 30	1 46	1 28	22 54	0 49	23 56	0 27	9 8	1 40	0 54	8 5	20 43	20 23	14 56		n.a.
F 27	23 45	19 15	0n54	22 15	0n 5	17 15	1 43	22 52	0 31	1 44	1 28	22 55	0 49	23 55	0 27	9 7	1 40	0 54	8 5	20 43	20 24	14 58		n.a.
S 28	23 44	16 33	2 1	21 53	0 21	17 35	1 41	22 59	0 32	1 42	1 29	22 56	0 49	23 55	0 27	9 7	1 40	0 54	8 5	20 43	20 25	15 0		n.a.
S 29	23 43	13 0	3 3	21 31	0 38	17 55	1 38	23 6	0 32	1 41	1 29	22 57	0 49	23 55	0 27	9 7	1 40	0 53	8 5	20 43	20 25	15 2		n.a.
M30	23 41	8 45	3 56	21 10	0 55	18 15	1 36	23 13	0 33	1 40	1 29	22 58	0 49	23 55	0 27	9 6	1 40	0 53	8 5	20 42	20 26	15 4		n.a.
T 31	23s39	3n59	4n38	20s50	1n13	18s34	1n33	23s19	0s34	1n38	1n29	22n59	0n49	23s54	0s27	9s 6	1s40	0s53	8s 5	20n42	20n27	15n 6		n.a.

Julian Day Number = 1561047.5, Delta T = 04h24m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'10, Lahiri = -10°01'10 Julian Calendar 1 Dec. 440 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 440 BCE

The year -439 astronomical counting style corresponds to year 440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 19 27	6♑ 0'14	14♎28	21°R28	29♏41	14♐40	29♍22	20°R25	8♑40	10♓57	15♑19	28°R36	29♋47	26♉25	n.a.	W 1
T 2	6 23 23	7° 1'07	28°38	21♑23	0♐54	15°26	29°25	20♋20	8°43	10°58	15°20	28♋35	29°44	26°32	n.a.	T 2
F 3	6 27 20	8° 2'00	13♏ 7	21° 6	2° 8	16°12	29°29	20°15	8°47	10°59	15°22	28°33	29°40	26°39	n.a.	F 3
S 4	6 31 16	9° 2'51	27°51	20°39	3°21	16°58	29°32	20°11	8°50	11° 1	15°24	28°30	29°37	26°46	n.a.	S 4
S 5	6 35 13	10° 3'42	12♐45	20° 2	4°34	17°45	29°35	20° 6	8°54	11° 2	15°26	28°28	29°34	26°52	n.a.	S 5
M 6	6 39 10	11° 4'31	27°39	19°15	5°47	18°31	29°37	20° 1	8°57	11° 3	15°28	28°26	29°31	26°59	n.a.	M 6
T 7	6 43 6	12° 5'19	12♑27	18°20	7° 0	19°17	29°40	19°56	9° 1	11° 5	15°29	28°24	29°28	27° 6	n.a.	T 7
W 8	6 47 3	13° 6'05	27° 1	17°18	8°14	20° 3	29°42	19°52	9° 4	11° 6	15°31	28°D24	29°25	27°12	n.a.	W 8
T 9	6 50 59	14° 6'50	11♒14	16°12	9°27	20°50	29°44	19°47	9° 8	11° 7	15°33	28°24	29°21	27°19	n.a.	T 9
F 10	6 54 56	15° 7'33	25° 3	15° 2	10°40	21°36	29°46	19°42	9°11	11° 9	15°35	28°25	29°18	27°26	n.a.	F 10
S 11	6 58 52	16° 8'14	8♓26	13°52	11°53	22°23	29°48	19°37	9°15	11°10	15°37	28°26	29°15	27°33	n.a.	S 11
S 12	7 2 49	17° 8'53	21°25	12°42	13° 7	23° 9	29°49	19°32	9°18	11°12	15°38	28°27	29°12	27°39	n.a.	S 12
M13	7 6 45	18° 9'31	4♈ 2	11°35	14°20	23°55	29°51	19°27	9°22	11°13	15°40	28°28	29° 9	27°46	n.a.	M13
T 14	7 10 42	19°10'06	16°20	10°33	15°33	24°42	29°52	19°23	9°25	11°15	15°42	28°R28	29° 6	27°53	n.a.	T 14
W15	7 14 39	20°10'40	28°26	9°35	16°47	25°28	29°53	19°18	9°29	11°16	15°44	28°28	29° 2	27°59	n.a.	W15
T 16	7 18 35	21°11'11	10♉21	8°44	18° 0	26°15	29°54	19°13	9°32	11°18	15°45	28°28	28°59	28° 6	n.a.	T 16
F 17	7 22 32	22°11'41	22°13	7°59	19°13	27° 1	29°54	19° 8	9°36	11°19	15°47	28°27	28°56	28°13	n.a.	F 17
S 18	7 26 28	23°12'09	4♊ 4	7°22	20°27	27°48	29°55	19° 3	9°39	11°21	15°49	28°26	28°53	28°19	n.a.	S 18
S 19	7 30 25	24°12'35	15°58	6°53	21°40	28°34	29°55	18°58	9°43	11°23	15°51	28°25	28°50	28°26	n.a.	S 19
M20	7 34 21	25°12'59	28° 0	6°31	22°54	29°21	29°R55	18°54	9°46	11°24	15°53	28°25	28°46	28°33	n.a.	M20
T 21	7 38 18	26°13'21	10♋10	6°16	24° 7	0♑ 7	29°55	18°49	9°49	11°26	15°54	28°25	28°43	28°40	n.a.	T 21
W22	7 42 14	27°13'41	22°32	6° 9	25°21	0°54	29°55	18°44	9°53	11°28	15°56	28°25	28°40	28°46	n.a.	W22
T 23	7 46 11	28°13'59	5♌ 6	6°D 9	26°34	1°40	29°54	18°39	9°56	11°30	15°58	28°25	28°37	28°53	n.a.	T 23
F 24	7 50 8	29°14'16	17°53	6°15	27°47	2°27	29°53	18°35	10° 0	11°31	16° 0	28°25	28°34	29° 0	n.a.	F 24
S 25	7 54 4	0♒14'30	0♍53	6°28	29° 1	3°14	29°53	18°30	10° 3	11°33	16° 1	28°24	28°31	29° 6	n.a.	S 25
S 26	7 58 1	1°14'43	14° 7	6°46	0♑14	4° 0	29°51	18°25	10° 6	11°35	16° 3	28°24	28°27	29°13	n.a.	S 26
M27	8 1 57	2°14'54	27°35	7°10	1°28	4°47	29°50	18°21	10°10	11°37	16° 5	28°24	28°24	29°20	n.a.	M27
T 28	8 5 54	3°15'03	11♎15	7°38	2°41	5°33	29°49	18°16	10°13	11°39	16° 7	28°23	28°21	29°27	n.a.	T 28
W29	8 9 50	4°15'11	25° 8	8°12	3°55	6°20	29°47	18°11	10°16	11°40	16° 8	28°23	28°18	29°33	n.a.	W29
T 30	8 13 47	5°15'17	9♏12	8°50	5° 8	7° 7	29°45	18° 7	10°19	11°42	16°10	28°D23	28°15	29°40	n.a.	T 30
F 31	8 17 43	6♒15'22	23♏26	9♑32	6♑22	7♑54	29♍43	18♋ 2	10♑23	11♓44	16♑12	28♋23	28♋12	29♉47	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s37	1s 5	5n 6	20s31	1n31	18s52	1n31	23s25	0s34	1n37	1n30	22n59	0n50	23s54	0s27	9s 5	1s40	0s53	8s 5	20n42	20n27	15n 8		n.a.
T 2	23 33	6 13	5 15	20 14	1 49	19 10	1 28	23 31	0 35	1 36	1 30	23 0	0 50	23 54	0 27	9 5	1 40	0 53	8 5	20 43	20 28	15 10		n.a.
F 3	23 30	11 8	5 5	19 59	2 7	19 28	1 25	23 37	0 36	1 35	1 30	23 1	0 50	23 54	0 27	9 4	1 40	0 52	8 5	20 43	20 29	15 12		n.a.
S 4	23 26	15 28	4 35	19 46	2 24	19 45	1 23	23 42	0 36	1 34	1 30	23 2	0 50	23 54	0 27	9 4	1 39	0 52	8 5	20 43	20 29	15 14		n.a.
S 5	23 22	18 53	3 46	19 35	2 40	20 1	1 20	23 47	0 37	1 33	1 31	23 3	0 50	23 53	0 27	9 3	1 39	0 52	8 5	20 44	20 30	15 15		n.a.
M 6	23 17	21 2	2 42	19 27	2 56	20 17	1 17	23 52	0 38	1 32	1 31	23 4	0 50	23 53	0 27	9 3	1 39	0 52	8 5	20 44	20 31	15 17		n.a.
T 7	23 11	21 43	1 27	19 21	3 9	20 32	1 14	23 57	0 38	1 32	1 31	23 4	0 50	23 53	0 27	9 2	1 39	0 52	8 5	20 45	20 32	15 19		n.a.
W 8	23 6	20 54	0 8	19 17	3 21	20 47	1 11	24 1	0 39	1 31	1 31	23 5	0 50	23 53	0 27	9 1	1 39	0 52	8 5	20 45	20 32	15 21		n.a.
T 9	22 59	18 45	1s10	19 16	3 31	21 2	1 8	24 5	0 39	1 30	1 32	23 6	0 50	23 52	0 27	9 1	1 39	0 51	8 5	20 45	20 33	15 23		n.a.
F 10	22 53	15 34	2 22	19 16	3 39	21 15	1 6	24 9	0 40	1 30	1 32	23 7	0 51	23 52	0 27	9 0	1 39	0 51	8 5	20 45	20 34	15 25		n.a.
S 11	22 45	11 39	3 24	19 18	3 44	21 28	1 3	24 12	0 41	1 29	1 32	23 8	0 51	23 52	0 27	9 0	1 39	0 51	8 5	20 44	20 34	15 27		n.a.
S 12	22 38	7 19	4 13	19 22	3 47	21 41	1 0	24 15	0 41	1 29	1 33	23 8	0 51	23 52	0 27	8 59	1 39	0 51	8 6	20 44	20 35	15 29		n.a.
M13	22 30	2 47	4 49	19 28	3 47	21 53	0 57	24 18	0 42	1 29	1 33	23 9	0 51	23 51	0 27	8 58	1 39	0 51	8 6	20 44	20 36	15 31		n.a.
T 14	22 21	1n45	5 10	19 34	3 46	22 4	0 54	24 21	0 43	1 28	1 33	23 10	0 51	23 51	0 27	8 58	1 39	0 51	8 6	20 44	20 36	15 33		n.a.
W15	22 13	6 7	5 17	19 42	3 42	22 14	0 51	24 23	0 43	1 28	1 33	23 11	0 51	23 51	0 27	8 57	1 39	0 50	8 6	20 44	20 37	15 35		n.a.
T 16	22 3	10 12	5 10	19 51	3 37	22 24	0 48	24 25	0 44	1 28	1 34	23 12	0 51	23 51	0 27	8 57	1 39	0 50	8 6	20 44	20 38	15 36		n.a.
F 17	21 54	13 53	4 50	20 1	3 30	22 34	0 45	24 27	0 45	1 28	1 34	23 12	0 51	23 50	0 27	8 56	1 39	0 50	8 6	20 44	20 38	15 38		n.a.
S 18	21 43	17 0	4 18	20 11	3 21	22 42	0 42	24 29	0 45	1 28	1 34	23 13	0 51	23 50	0 27	8 55	1 39	0 50	8 6	20 44	20 39	15 40		n.a.
S 19	21 33	19 27	3 34	20 22	3 12	22 50	0 39	24 30	0 46	1 28	1 34	23 14	0 52	23 50	0 27	8 55	1 39	0 50	8 6	20 44	20 40	15 42		n.a.
M20	21 22	21 3	2 41	20 34	3 2	22 58	0 36	24 31	0 46	1 29	1 35	23 15	0 52	23 50	0 27	8 54	1 39	0 50	8 6	20 45	20 40	15 44		n.a.
T 21	21 11	21 42	1 40	20 45	2 51	23 4	0 33	24 32	0 47	1 29	1 35	23 16	0 52	23 49	0 27	8 53	1 39	0 50	8 6	20 45	20 41	15 46		n.a.
W22	20 59	21 18	0 33	20 57	2 39	23 10	0 29	24 32	0 48	1 29	1 35	23 16	0 52	23 49	0 27	8 52	1 39	0 50	8 6	20 45	20 41	15 48		n.a.
T 23	20 47	19 50	0n37	21 9	2 27	23 16	0 26	24 32	0 48	1 30	1 36	23 17	0 52	23 49	0 27	8 52	1 39	0 49	8 6	20 45	20 42	15 50		n.a.
F 24	20 34	17 21	1 46	21 21	2 15	23 20	0 23	24 32	0 49	1 30	1 36	23 18	0 52	23 49	0 27	8 51	1 39	0 49	8 7	20 45	20 43	15 52		n.a.
S 25	20 22	13 57	2 51	21 33	2 3	23 24	0 20	24 32	0 49	1 31	1 36	23 19	0 52	23 48	0 27	8 50	1 39	0 49	8 7	20 45	20 43	15 53		n.a.
S 26	20 8	9 49	3 47	21 44	1 50	23 27	0 17	24 31	0 50	1 32	1 36	23 19	0 52	23 48	0 27	8 50	1 39	0 49	8 7	20 45	20 44	15 55		n.a.
M27	19 55	5 8	4 33	21 55	1 38	23 30	0 14	24 30	0 51	1 32	1 37	23 20	0 52	23 48	0 27	8 49	1 39	0 49	8 7	20 45	20 45	15 57		n.a.
T 28	19 41	0 8	5 3	22 6	1 26	23 32	0 11	24 29	0 51	1 33	1 37	23 21	0 52	23 48	0 27	8 48	1 39	0 49	8 7	20 45	20 45	15 59		n.a.
W29	19 27	4s56	5 17	22 16	1 14	23 33	0 8	24 27	0 52	1 34	1 37	23 21	0 52	23 48	0 27	8 47	1 39	0 49	8 7	20 45	20 46	16 1		n.a.
T 30	19 12	9 49	5 12	22 25	1 2	23 33	0 6	24 26	0 52	1 35	1 37	23 22	0 52	23 47	0 27	8 47	1 39	0 49	8 7	20 45	20 47	16 3		n.a.
F 31	18s57	14s14	4n47	22s34	0n50	23s33	0n 3	24s23	0s53	1n36	1n38	23n23	0n53	23s47	0s27	8s46	1s39	0s49	8s 7	20n45	20n47	16n 5		n.a.

Julian Day Number = 1561078.5, Delta T = 04h24m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'06, Lahiri = -10°01'06 Julian Calendar 1 Jan. 439 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 440 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 40	7♒15'24	7♐47	10♑17	7♑36	8♑40	29°R41	17°R58	10♑26	11♓46	16♑13	28♋24	28♋ 8	29♉53	n.a.	S 1
S 2	8 25 37	8°15'25	22°13	11° 7	8°49	9°27	29♍39	17♋53	10°29	11°48	16°15	28°25	28° 5	0♊ 0	n.a.	S 2
M 3	8 29 33	9°15'25	6♑39	11°59	10° 3	10°14	29°36	17°49	10°32	11°50	16°17	28°26	28° 2	0° 7	n.a.	M 3
T 4	8 33 30	10°15'22	21° 1	12°55	11°16	11° 0	29°33	17°45	10°35	11°52	16°18	28°26	27°59	0°13	n.a.	T 4
W 5	8 37 26	11°15'18	5♒13	13°53	12°30	11°47	29°30	17°41	10°39	11°54	16°20	28°R26	27°56	0°20	n.a.	W 5
T 6	8 41 23	12°15'11	19°11	14°54	13°43	12°34	29°27	17°36	10°42	11°56	16°22	28°25	27°52	0°27	n.a.	T 6
F 7	8 45 19	13°15'02	2♓52	15°58	14°57	13°21	29°24	17°32	10°45	11°58	16°23	28°24	27°49	0°34	n.a.	F 7
S 8	8 49 16	14°14'51	16°12	17° 4	16°10	14° 7	29°21	17°28	10°48	12° 0	16°25	28°22	27°46	0°40	n.a.	S 8
S 9	8 53 12	15°14'38	29°12	18°12	17°24	14°54	29°17	17°24	10°51	12° 2	16°27	28°19	27°43	0°47	n.a.	S 9
M10	8 57 9	16°14'22	11♈52	19°23	18°38	15°41	29°13	17°20	10°54	12° 4	16°28	28°17	27°40	0°54	n.a.	M10
T 11	9 1 5	17°14'05	24°14	20°35	19°51	16°27	29° 9	17°16	10°57	12° 6	16°30	28°15	27°37	1° 0	n.a.	T 11
W12	9 5 2	18°13'44	6♉21	21°49	21° 5	17°14	29° 5	17°12	11° 0	12° 9	16°31	28°13	27°33	1° 7	n.a.	W12
T 13	9 8 59	19°13'22	18°19	23° 6	22°18	18° 1	29° 1	17° 9	11° 3	12°11	16°33	28°D13	27°30	1°14	n.a.	T 13
F 14	9 12 55	20°12'57	0♊11	24°23	23°32	18°48	28°56	17° 5	11° 6	12°13	16°35	28°13	27°27	1°20	n.a.	F 14
S 15	9 16 52	21°12'29	12° 2	25°43	24°45	19°34	28°52	17° 1	11° 9	12°15	16°36	28°14	27°24	1°27	n.a.	S 15
S 16	9 20 48	22°12'00	23°58	27° 4	25°59	20°21	28°47	16°58	11°11	12°17	16°38	28°16	27°21	1°34	n.a.	S 16
M17	9 24 45	23°11'27	6♋ 2	28°27	27°13	21° 8	28°42	16°54	11°14	12°19	16°39	28°18	27°18	1°41	n.a.	M17
T 18	9 28 41	24°10'53	18°19	29°52	28°26	21°54	28°37	16°51	11°17	12°21	16°41	28°19	27°14	1°47	n.a.	T 18
W19	9 32 38	25°10'16	0♌51	1♒18	29°40	22°41	28°32	16°48	11°20	12°24	16°42	28°R19	27°11	1°54	n.a.	W19
T 20	9 36 34	26° 9'37	13°41	2°45	0♒53	23°28	28°26	16°45	11°23	12°26	16°44	28°18	27° 8	2° 1	n.a.	T 20
F 21	9 40 31	27° 8'56	26°49	4°14	2° 7	24°15	28°21	16°42	11°25	12°28	16°45	28°16	27° 5	2° 7	n.a.	F 21
S 22	9 44 28	28° 8'12	10♍14	5°45	3°20	25° 1	28°15	16°39	11°28	12°30	16°46	28°12	27° 2	2°14	n.a.	S 22
S 23	9 48 24	29° 7'27	23°55	7°16	4°34	25°48	28° 9	16°36	11°31	12°32	16°48	28° 8	26°58	2°21	n.a.	S 23
M24	9 52 21	0♓ 6'39	7♎49	8°50	5°48	26°35	28° 4	16°33	11°33	12°35	16°49	28° 3	26°55	2°27	n.a.	M24
T 25	9 56 17	1° 5'49	21°52	10°24	7° 1	27°21	27°58	16°30	11°36	12°37	16°51	27°58	26°52	2°34	n.a.	T 25
W26	10 0 14	2° 4'57	6♏ 1	12° 0	8°15	28° 8	27°51	16°27	11°38	12°39	16°52	27°55	26°49	2°41	n.a.	W26
T 27	10 4 10	3° 4'04	20°13	13°38	9°28	28°55	27°45	16°25	11°41	12°41	16°53	27°52	26°46	2°48	n.a.	T 27
F 28	10 8 7	4♓ 3'09	4♐24	15♒17	10♒42	29♑41	27♍39	16♋22	11♑43	12♓43	16♑55	27°D52	26♋43	2♊54	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s42	17s51	4n 5	22s42	0n39	23s32	0s 0	24s21	0s54	1n37	1n38	23n24	0n53	23s47	0s27	8s45	1s38	0s48	8s 8	20n45	20n48	16n 7		n.a.
S 2	18 26	20 24	3 8	22 49	0 28	23 30	0 3	24 18	0 54	1 38	1 38	23 24	0 53	23 47	0 27	8 44	1 38	0 48	8 8	20 45	20 49	16 8		n.a.
M 3	18 10	21 37	1 58	22 55	0 17	23 28	0 6	24 15	0 55	1 40	1 38	23 25	0 53	23 46	0 27	8 44	1 38	0 48	8 8	20 44	20 49	16 10		n.a.
T 4	17 54	21 24	0 41	23 1	0 6	23 25	0 9	24 12	0 55	1 41	1 39	23 25	0 53	23 46	0 27	8 43	1 38	0 48	8 8	20 44	20 50	16 12		n.a.
W 5	17 37	19 49	0s37	23 5	0s 4	23 21	0 12	24 9	0 56	1 42	1 39	23 26	0 53	23 46	0 27	8 42	1 38	0 48	8 8	20 44	20 51	16 14		n.a.
T 6	17 21	17 2	1 52	23 8	0 14	23 16	0 15	24 5	0 56	1 44	1 39	23 27	0 53	23 46	0 27	8 41	1 38	0 48	8 8	20 45	20 51	16 16		n.a.
F 7	17 3	13 22	2 59	23 10	0 24	23 11	0 17	24 1	0 57	1 45	1 39	23 27	0 53	23 45	0 27	8 40	1 38	0 48	8 8	20 45	20 52	16 18		n.a.
S 8	16 46	9 6	3 54	23 11	0 33	23 5	0 20	23 56	0 58	1 47	1 40	23 28	0 53	23 45	0 27	8 40	1 38	0 48	8 9	20 45	20 52	16 19		n.a.
S 9	16 28	4 32	4 36	23 11	0 42	22 58	0 23	23 52	0 58	1 49	1 40	23 29	0 53	23 45	0 27	8 39	1 38	0 48	8 9	20 46	20 53	16 21		n.a.
M10	16 10	0n 7	5 3	23 9	0 50	22 51	0 25	23 47	0 59	1 50	1 40	23 29	0 53	23 45	0 27	8 38	1 38	0 48	8 9	20 46	20 54	16 23		n.a.
T 11	15 52	4 38	5 15	23 6	0 58	22 43	0 28	23 42	0 59	1 52	1 40	23 30	0 53	23 44	0 27	8 37	1 38	0 48	8 9	20 47	20 54	16 25		n.a.
W12	15 34	8 54	5 12	23 2	1 6	22 34	0 31	23 36	1 0	1 54	1 41	23 30	0 53	23 44	0 27	8 36	1 38	0 48	8 9	20 47	20 55	16 27		n.a.
T 13	15 15	12 45	4 56	22 57	1 13	22 25	0 33	23 31	1 0	1 56	1 41	23 31	0 53	23 44	0 27	8 35	1 38	0 48	8 9	20 47	20 56	16 29		n.a.
F 14	14 56	16 5	4 28	22 50	1 20	22 15	0 36	23 25	1 1	1 58	1 41	23 31	0 53	23 44	0 27	8 35	1 38	0 48	8 10	20 47	20 56	16 30		n.a.
S 15	14 37	18 46	3 48	22 42	1 27	22 4	0 38	23 19	1 1	2 0	1 41	23 32	0 53	23 44	0 27	8 34	1 38	0 48	8 10	20 47	20 57	16 32		n.a.
S 16	14 17	20 39	2 58	22 32	1 33	21 53	0 40	23 12	1 2	2 2	1 41	23 32	0 53	23 43	0 27	8 33	1 38	0 48	8 10	20 46	20 58	16 34		n.a.
M17	13 58	21 37	2 0	22 21	1 39	21 41	0 43	23 5	1 2	2 4	1 42	23 33	0 53	23 43	0 27	8 32	1 38	0 48	8 10	20 46	20 58	16 36		n.a.
T 18	13 38	21 34	0 55	22 8	1 44	21 29	0 45	22 58	1 3	2 7	1 42	23 33	0 53	23 43	0 27	8 31	1 38	0 48	8 10	20 46	20 59	16 38		n.a.
W19	13 18	20 27	0n14	21 54	1 49	21 15	0 47	22 51	1 3	2 9	1 42	23 34	0 53	23 43	0 27	8 30	1 38	0 48	8 11	20 46	20 59	16 40		n.a.
T 20	12 58	18 16	1 23	21 38	1 54	21 1	0 50	22 44	1 4	2 11	1 42	23 34	0 54	23 42	0 27	8 29	1 38	0 48	8 11	20 46	21 0	16 41		n.a.
F 21	12 37	15 5	2 30	21 21	1 58	20 47	0 52	22 36	1 4	2 14	1 42	23 34	0 54	23 42	0 27	8 29	1 38	0 48	8 11	20 46	21 1	16 43		n.a.
S 22	12 16	11 3	3 30	21 2	2 1	20 32	0 54	22 28	1 5	2 16	1 42	23 35	0 54	23 42	0 27	8 28	1 38	0 48	8 11	20 47	21 1	16 45		n.a.
S 23	11 56	6 23	4 18	20 42	2 5	20 16	0 56	22 19	1 5	2 18	1 43	23 35	0 54	23 42	0 27	8 27	1 38	0 48	8 11	20 48	21 2	16 47		n.a.
M24	11 35	1 20	4 53	20 20	2 8	20 0	0 58	22 11	1 6	2 21	1 43	23 36	0 54	23 42	0 27	8 26	1 38	0 48	8 12	20 49	21 3	16 49		n.a.
T 25	11 13	3s50	5 10	19 56	2 10	19 43	1 0	22 2	1 6	2 24	1 43	23 36	0 54	23 41	0 28	8 25	1 38	0 48	8 12	20 50	21 3	16 50		n.a.
W26	10 52	8 51	5 9	19 31	2 12	19 26	1 2	21 53	1 7	2 26	1 43	23 36	0 54	23 41	0 28	8 24	1 38	0 48	8 12	20 51	21 4	16 52		n.a.
T 27	10 31	13 24	4 49	19 4	2 13	19 8	1 4	21 44	1 7	2 29	1 43	23 37	0 54	23 41	0 28	8 23	1 38	0 48	8 12	20 51	21 4	16 54		n.a.
F 28	10s 9	17s11	4n11	18s36	2s14	18s50	1s 5	21s35	1s 7	2n32	1n43	23n37	0n54	23s41	0s28	8s23	1s38	0s48	8s12	20n51	21n 5	16n56		n.a.

Julian Day Number = 1561109.5, Delta T = 04h24m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°08'02, Lahiri = -10°01'02 Julian Calendar 1 Feb. 439 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 439 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 3	5♓ 2'12	18♐33	16♒57	11♒55	0♒28	27°R32	16°R20	11♑46	12♓46	16♑56	27♋52	26♋39	3♊ 1	n.a.	S 1
S 2	10 16 0	6° 1'13	2♑39	18°39	13° 9	1°14	27♍26	16♋18	11°48	12°48	16°57	27°54	26°36	3° 8	n.a.	S 2
M 3	10 19 56	7° 0'12	16°39	20°22	14°23	2° 1	27°19	16°15	11°50	12°50	16°58	27°55	26°33	3°14	n.a.	M 3
T 4	10 23 53	7°59'10	0♒33	22° 7	15°36	2°48	27°12	16°13	11°53	12°53	17° 0	27°R55	26°30	3°21	n.a.	T 4
W 5	10 27 50	8°58'05	14°18	23°53	16°50	3°34	27° 5	16°11	11°55	12°55	17° 1	27°54	26°27	3°28	n.a.	W 5
T 6	10 31 46	9°56'59	27°52	25°41	18° 3	4°21	26°58	16° 9	11°57	12°57	17° 2	27°51	26°24	3°34	n.a.	T 6
F 7	10 35 43	10°55'50	11♓13	27°30	19°17	5° 7	26°51	16° 8	12° 0	12°59	17° 3	27°46	26°20	3°41	n.a.	F 7
S 8	10 39 39	11°54'39	24°20	29°20	20°31	5°54	26°44	16° 6	12° 2	13° 2	17° 4	27°39	26°17	3°48	n.a.	S 8
S 9	10 43 36	12°53'26	7♈11	1♓12	21°44	6°40	26°37	16° 4	12° 4	13° 4	17° 6	27°31	26°14	3°54	n.a.	S 9
M10	10 47 32	13°52'11	19°46	3° 5	22°58	7°27	26°30	16° 3	12° 6	13° 6	17° 7	27°22	26°11	4° 1	n.a.	M10
T 11	10 51 29	14°50'53	2♉ 6	5° 0	24°11	8°13	26°22	16° 1	12° 8	13° 8	17° 8	27°15	26° 8	4° 8	n.a.	T 11
W12	10 55 25	15°49'33	14°13	6°57	25°25	9° 0	26°15	16° 0	12°10	13°11	17° 9	27° 8	26° 4	4°15	n.a.	W12
T 13	10 59 22	16°48'11	26°10	8°55	26°38	9°46	26° 7	15°59	12°12	13°13	17°10	27° 4	26° 1	4°21	n.a.	T 13
F 14	11 3 19	17°46'47	8♊ 2	10°54	27°52	10°33	26° 0	15°58	12°14	13°15	17°11	27° 2	25°58	4°28	n.a.	F 14
S 15	11 7 15	18°45'21	19°53	12°55	29° 5	11°19	25°52	15°57	12°16	13°17	17°12	27°D 1	25°55	4°35	n.a.	S 15
S 16	11 11 12	19°43'52	1♋48	14°57	0♓19	12° 5	25°45	15°56	12°17	13°20	17°13	27° 2	25°52	4°41	n.a.	S 16
M17	11 15 8	20°42'21	13°52	17° 0	1°33	12°52	25°37	15°55	12°19	13°22	17°14	27° 3	25°49	4°48	n.a.	M17
T 18	11 19 5	21°40'47	26°11	19° 4	2°46	13°38	25°30	15°55	12°21	13°24	17°15	27°R 3	25°45	4°55	n.a.	T 18
W19	11 23 1	22°39'12	8♌49	21°10	4° 0	14°24	25°22	15°54	12°23	13°26	17°16	27° 3	25°42	5° 1	n.a.	W19
T 20	11 26 58	23°37'34	21°48	23°16	5°13	15°10	25°14	15°54	12°24	13°29	17°17	27° 0	25°39	5° 8	n.a.	T 20
F 21	11 30 54	24°35'54	5♍11	25°23	6°27	15°57	25° 7	15°53	12°26	13°31	17°18	26°55	25°36	5°15	n.a.	F 21
S 22	11 34 51	25°34'12	18°57	27°31	7°40	16°43	24°59	15°53	12°28	13°33	17°18	26°48	25°33	5°21	n.a.	S 22
S 23	11 38 47	26°32'28	3♎ 4	29°39	8°54	17°29	24°51	15°53	12°29	13°35	17°19	26°39	25°29	5°28	n.a.	S 23
M24	11 42 44	27°30'42	17°25	1♈47	10° 7	18°15	24°44	15°D53	12°31	13°38	17°20	26°29	25°26	5°35	n.a.	M24
T 25	11 46 41	28°28'55	1♏56	3°55	11°21	19° 1	24°36	15°53	12°32	13°40	17°21	26°20	25°23	5°42	n.a.	T 25
W26	11 50 37	29°27'06	16°30	6° 3	12°34	19°47	24°28	15°53	12°33	13°42	17°22	26°12	25°20	5°48	n.a.	W26
T 27	11 54 34	0♈25'15	0♐59	8°10	13°48	20°33	24°21	15°53	12°35	13°44	17°22	26° 7	25°17	5°55	n.a.	T 27
F 28	11 58 30	1°23'22	15°21	10°16	15° 1	21°19	24°13	15°54	12°36	13°46	17°23	26° 4	25°14	6° 2	n.a.	F 28
S 29	12 2 27	2°21'29	29°31	12°20	16°15	22° 5	24° 6	15°54	12°37	13°49	17°24	26°D 3	25°10	6° 8	n.a.	S 29
S 30	12 6 23	3°19'33	13♑29	14°23	17°28	22°51	23°58	15°55	12°38	13°51	17°24	26° 3	25° 7	6°15	n.a.	S 30
M31	12 10 20	4♈17'36	27♑14	16♈24	18♓42	23♒37	23♍51	15♋56	12♑40	13♓53	17♑25	26°R 3	25♋ 4	6♊22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s47	19s58	3n18	18s 6	2s15	18s31	1s 7	21s25	1s 8	2n34	1n44	23n37	0n54	23s41	0s28	8s22	1s38	0s48	8s13	20n51	21n 6	16n58		n.a.
S 2	9 25	21 30	2 13	17 34	2 15	18 11	1 9	21 15	1 8	2 37	1 44	23 38	0 54	23 40	0 28	8 21	1 38	0 48	8 13	20 51	21 6	16 59		n.a.
M 3	9 3	21 41	1 1	17 0	2 14	17 51	1 10	21 5	1 9	2 40	1 44	23 38	0 54	23 40	0 28	8 20	1 38	0 48	8 13	20 51	21 7	17 1		n.a.
T 4	8 41	20 31	0s14	16 25	2 13	17 31	1 12	20 55	1 9	2 43	1 44	23 38	0 54	23 40	0 28	8 19	1 38	0 48	8 13	20 51	21 7	17 3		n.a.
W 5	8 19	18 9	1 28	15 48	2 12	17 10	1 13	20 44	1 10	2 46	1 44	23 39	0 54	23 40	0 28	8 18	1 38	0 48	8 14	20 51	21 8	17 5		n.a.
T 6	7 56	14 47	2 35	15 10	2 10	16 48	1 15	20 33	1 10	2 48	1 44	23 39	0 54	23 40	0 28	8 17	1 38	0 48	8 14	20 52	21 9	17 7		n.a.
F 7	7 34	10 43	3 33	14 29	2 8	16 26	1 16	20 22	1 10	2 51	1 44	23 39	0 54	23 40	0 28	8 16	1 38	0 48	8 14	20 53	21 9	17 8		n.a.
S 8	7 11	6 13	4 18	13 48	2 4	16 4	1 18	20 11	1 11	2 54	1 44	23 39	0 54	23 39	0 28	8 15	1 38	0 48	8 14	20 54	21 10	17 10		n.a.
S 9	6 48	1 32	4 49	13 4	2 1	15 41	1 19	20 0	1 11	2 57	1 44	23 39	0 54	23 39	0 28	8 15	1 38	0 48	8 15	20 56	21 11	17 12		n.a.
M10	6 25	3n 8	5 5	12 19	1 57	15 18	1 20	19 48	1 12	3 0	1 44	23 40	0 54	23 39	0 28	8 14	1 38	0 49	8 15	20 57	21 11	17 14		n.a.
T 11	6 3	7 34	5 7	11 32	1 52	14 54	1 21	19 36	1 12	3 3	1 44	23 40	0 54	23 39	0 28	8 13	1 38	0 49	8 15	20 59	21 12	17 15		n.a.
W12	5 40	11 38	4 54	10 44	1 47	14 30	1 22	19 24	1 12	3 6	1 45	23 40	0 54	23 39	0 28	8 12	1 38	0 49	8 15	21 0	21 12	17 17		n.a.
T 13	5 17	15 11	4 29	9 54	1 41	14 6	1 23	19 12	1 13	3 9	1 45	23 40	0 54	23 39	0 28	8 11	1 38	0 49	8 15	21 1	21 13	17 19		n.a.
F 14	4 53	18 6	3 53	9 2	1 35	13 41	1 24	18 59	1 13	3 12	1 45	23 40	0 54	23 38	0 28	8 10	1 38	0 49	8 16	21 1	21 14	17 21		n.a.
S 15	4 30	20 15	3 6	8 9	1 28	13 16	1 25	18 47	1 13	3 15	1 45	23 40	0 54	23 38	0 28	8 9	1 38	0 49	8 16	21 1	21 14	17 22		n.a.
S 16	4 7	21 32	2 12	7 15	1 21	12 50	1 26	18 34	1 14	3 19	1 45	23 41	0 54	23 38	0 28	8 8	1 38	0 49	8 16	21 1	21 15	17 24		n.a.
M17	3 44	21 51	1 10	6 19	1 13	12 24	1 26	18 21	1 14	3 22	1 45	23 41	0 54	23 38	0 28	8 8	1 38	0 49	8 17	21 1	21 15	17 26		n.a.
T 18	3 20	21 7	0 5	5 22	1 5	11 58	1 27	18 8	1 14	3 25	1 45	23 41	0 54	23 38	0 28	8 7	1 38	0 49	8 17	21 1	21 16	17 28		n.a.
W19	2 57	19 18	1n 3	4 24	0 56	11 32	1 28	17 55	1 15	3 28	1 45	23 41	0 54	23 38	0 28	8 6	1 38	0 50	8 17	21 1	21 17	17 29		n.a.
T 20	2 34	16 27	2 9	3 25	0 47	11 5	1 28	17 41	1 15	3 31	1 45	23 41	0 54	23 38	0 28	8 5	1 38	0 50	8 17	21 2	21 17	17 31		n.a.
F 21	2 10	12 40	3 9	2 26	0 37	10 38	1 28	17 28	1 15	3 34	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 4	1 38	0 50	8 18	21 3	21 18	17 33		n.a.
S 22	1 47	8 6	4 1	1 25	0 27	10 10	1 29	17 14	1 16	3 37	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 3	1 38	0 50	8 18	21 4	21 18	17 35		n.a.
S 23	1 24	3 1	4 39	0 24	0 17	9 43	1 29	17 0	1 16	3 40	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 2	1 38	0 50	8 18	21 6	21 19	17 36		n.a.
M24	1 0	2s19	5 0	0n37	0 7	9 15	1 29	16 46	1 16	3 43	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 2	1 38	0 50	8 18	21 8	21 20	17 38		n.a.
T 25	0 37	7 34	5 2	1 39	0n 4	8 47	1 30	16 31	1 17	3 46	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 1	1 38	0 50	8 19	21 9	21 20	17 40		n.a.
W26	0 13	12 26	4 45	2 40	0 15	8 18	1 30	16 17	1 17	3 49	1 45	23 41	0 54	23 37	0 28	8 0	1 38	0 51	8 19	21 11	21 21	17 42		n.a.
T 27	0n10	16 33	4 10	3 41	0 26	7 50	1 30	16 2	1 17	3 52	1 44	23 41	0 54	23 37	0 28	7 59	1 38	0 51	8 19	21 12	21 21	17 43		n.a.
F 28	0 34	19 38	3 19	4 41	0 37	7 21	1 30	15 48	1 17	3 55	1 44	23 41	0 54	23 37	0 28	7 58	1 38	0 51	8 19	21 12	21 22	17 45		n.a.
S 29	0 57	21 28	2 16	5 40	0 48	6 52	1 30	15 33	1 18	3 58	1 44	23 41	0 54	23 37	0 28	7 57	1 38	0 51	8 20	21 13	21 22	17 47		n.a.
S 30	1 20	21 57	1 6	6 38	0 58	6 23	1 29	15 18	1 18	4 1	1 44	23 41	0 54	23 37	0 28	7 57	1 38	0 51	8 20	21 13	21 23	17 48		n.a.
M31	1n44	21s 5	0s 6	7n35	1n 9	5s53	1s29	15s 3	1s18	4n 4	1n44	23n41	0n54	23s36	0s28	7s56	1s38	0s51	8s20	21n13	21n24	17n50		n.a.

Julian Day Number = 1561137.5, Delta T = 04h24m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'58, Lahiri = -10°00'58 Julian Calendar 1 March 439 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 14 16	5♈15'38	10♒47	18♈23	19♓55	24♒23	23°R43	15♋57	12♑41	13♓55	17♑26	26°R 2	25♋ 1	6♊28	n.a.	T 1
W 2	12 18 13	6°13'38	24° 8	20°19	21° 9	25° 9	23♍36	15°57	12°42	13°57	17°26	25♋59	24°58	6°35	n.a.	W 2
T 3	12 22 10	7°11'37	7♓19	22°12	22°22	25°55	23°29	15°58	12°43	13°59	17°27	25°54	24°55	6°42	n.a.	T 3
F 4	12 26 6	8° 9'34	20°18	24° 3	23°36	26°41	23°21	16° 0	12°44	14° 1	17°27	25°45	24°51	6°48	n.a.	F 4
S 5	12 30 3	9° 7'29	3♈ 6	25°51	24°50	27°26	23°14	16° 1	12°45	14° 3	17°28	25°34	24°48	6°55	n.a.	S 5
S 6	12 33 59	10° 5'23	15°42	27°35	26° 3	28°12	23° 7	16° 2	12°45	14° 6	17°28	25°22	24°45	7° 2	n.a.	S 6
M 7	12 37 56	11° 3'15	28° 6	29°16	27°17	28°58	23° 0	16° 4	12°46	14° 8	17°29	25° 9	24°42	7° 9	n.a.	M 7
T 8	12 41 52	12° 1'05	10♉18	0♉54	28°30	29°43	22°53	16° 5	12°47	14°10	17°29	24°57	24°39	7°15	n.a.	T 8
W 9	12 45 49	12°58'54	22°20	2°28	29°44	0♓29	22°46	16° 7	12°48	14°12	17°30	24°46	24°35	7°22	n.a.	W 9
T 10	12 49 45	13°56'41	4♊15	3°58	0♈57	1°14	22°39	16° 9	12°48	14°14	17°30	24°38	24°32	7°29	n.a.	T 10
F 11	12 53 42	14°54'27	16° 5	5°25	2°11	2° 0	22°33	16°11	12°49	14°16	17°30	24°32	24°29	7°35	n.a.	F 11
S 12	12 57 38	15°52'10	27°54	6°48	3°24	2°45	22°26	16°12	12°50	14°18	17°31	24°29	24°26	7°42	n.a.	S 12
S 13	13 1 35	16°49'52	9♋47	8° 8	4°38	3°31	22°20	16°15	12°50	14°20	17°31	24°28	24°23	7°49	n.a.	S 13
M14	13 5 32	17°47'33	21°50	9°23	5°51	4°16	22°13	16°17	12°51	14°22	17°31	24°28	24°20	7°55	n.a.	M14
T 15	13 9 28	18°45'11	4♌ 8	10°34	7° 5	5° 1	22° 7	16°19	12°51	14°24	17°31	24°28	24°16	8° 2	n.a.	T 15
W16	13 13 25	19°42'48	16°45	11°42	8°18	5°47	22° 1	16°21	12°51	14°26	17°32	24°27	24°13	8° 9	n.a.	W16
T 17	13 17 21	20°40'23	29°47	12°45	9°32	6°32	21°55	16°24	12°52	14°28	17°32	24°23	24°10	8°15	n.a.	T 17
F 18	13 21 18	21°37'57	13♍16	13°45	10°45	7°17	21°49	16°26	12°52	14°29	17°32	24°17	24° 7	8°22	n.a.	F 18
S 19	13 25 14	22°35'29	27°13	14°40	11°59	8° 2	21°43	16°29	12°52	14°31	17°32	24° 9	24° 4	8°29	n.a.	S 19
S 20	13 29 11	23°32'59	11♎36	15°31	13°12	8°47	21°38	16°32	12°52	14°33	17°32	23°59	24° 0	8°35	n.a.	S 20
M21	13 33 7	24°30'28	26°18	16°18	14°26	9°32	21°32	16°35	12°53	14°35	17°32	23°47	23°57	8°42	n.a.	M21
T 22	13 37 4	25°27'56	11♏12	17° 0	15°39	10°17	21°27	16°38	12°53	14°37	17°32	23°37	23°54	8°49	n.a.	T 22
W23	13 41 1	26°25'23	26°10	17°38	16°53	11° 2	21°22	16°41	12°R53	14°39	17°32	23°27	23°51	8°55	n.a.	W23
T 24	13 44 57	27°22'49	11♐ 2	18°11	18° 6	11°47	21°17	16°44	12°53	14°40	17°R32	23°20	23°48	9° 2	n.a.	T 24
F 25	13 48 54	28°20'15	25°41	18°40	19°20	12°32	21°12	16°47	12°53	14°42	17°32	23°16	23°45	9° 9	n.a.	F 25
S 26	13 52 50	29°17'39	10♑ 2	19° 4	20°33	13°16	21° 7	16°50	12°52	14°44	17°32	23°14	23°41	9°16	n.a.	S 26
S 27	13 56 47	0♉15'02	24° 3	19°24	21°47	14° 1	21° 2	16°54	12°52	14°46	17°32	23°14	23°38	9°22	n.a.	S 27
M28	14 0 43	1°12'25	7♒45	19°39	23° 0	14°46	20°58	16°57	12°52	14°47	17°32	23°14	23°35	9°29	n.a.	M28
T 29	14 4 40	2° 9'47	21° 9	19°49	24°14	15°30	20°54	17° 1	12°52	14°49	17°32	23°13	23°32	9°36	n.a.	T 29
W30	14 8 36	3♉ 7'08	4♓17	19♉55	25♈27	16♓15	20♍50	17♋ 4	12♑51	14♓51	17♑32	23♋10	23♋29	9♊42	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 7	19s 0	1s17	8n30	1n19	5s24	1s29	14s47	1s18	4n 7	1n44	23n40	0n54	23s36	0s28	7s55	1s38	0s52	8s21	21n13	21n24	17n52		n.a.
W 2	2 30	15 54	2 23	9 24	1 29	4 54	1 29	14 32	1 18	4 10	1 44	23 40	0 54	23 36	0 29	7 54	1 38	0 52	8 21	21 13	21 25	17 54		n.a.
T 3	2 53	12 2	3 20	10 16	1 38	4 25	1 28	14 17	1 19	4 13	1 44	23 40	0 54	23 36	0 29	7 53	1 39	0 52	8 21	21 14	21 25	17 55		n.a.
F 4	3 17	7 39	4 6	11 6	1 47	3 55	1 28	14 1	1 19	4 15	1 44	23 40	0 54	23 36	0 29	7 53	1 39	0 52	8 21	21 16	21 26	17 57		n.a.
S 5	3 40	3 0	4 38	11 53	1 55	3 25	1 27	13 45	1 19	4 18	1 44	23 40	0 54	23 36	0 29	7 52	1 39	0 52	8 22	21 18	21 27	17 59		n.a.
S 6	4 3	1n42	4 57	12 39	2 2	2 55	1 27	13 29	1 19	4 21	1 44	23 40	0 54	23 36	0 29	7 51	1 39	0 53	8 22	21 20	21 27	18 0		n.a.
M 7	4 26	6 16	5 0	13 22	2 9	2 24	1 26	13 13	1 19	4 24	1 43	23 40	0 54	23 36	0 29	7 50	1 39	0 53	8 22	21 23	21 28	18 2		n.a.
T 8	4 49	10 30	4 50	14 3	2 15	1 54	1 25	12 57	1 20	4 26	1 43	23 39	0 54	23 36	0 29	7 49	1 39	0 53	8 23	21 25	21 28	18 4		n.a.
W 9	5 11	14 17	4 27	14 41	2 21	1 24	1 24	12 41	1 20	4 29	1 43	23 39	0 54	23 36	0 29	7 49	1 39	0 53	8 23	21 27	21 29	18 5		n.a.
T 10	5 34	17 27	3 53	15 17	2 26	0 53	1 23	12 25	1 20	4 31	1 43	23 39	0 54	23 36	0 29	7 48	1 39	0 54	8 23	21 28	21 29	18 7		n.a.
F 11	5 57	19 53	3 8	15 50	2 29	0 23	1 23	12 9	1 20	4 34	1 43	23 39	0 54	23 36	0 29	7 47	1 39	0 54	8 23	21 29	21 30	18 9		n.a.
S 12	6 19	21 28	2 16	16 21	2 33	0n 8	1 22	11 52	1 20	4 36	1 43	23 38	0 54	23 36	0 29	7 46	1 39	0 54	8 24	21 30	21 31	18 10		n.a.
S 13	6 42	22 6	1 17	16 50	2 35	0 38	1 21	11 36	1 20	4 39	1 43	23 38	0 54	23 36	0 29	7 46	1 39	0 54	8 24	21 30	21 31	18 12		n.a.
M14	7 4	21 43	0 14	17 16	2 36	1 8	1 19	11 19	1 20	4 41	1 42	23 38	0 54	23 36	0 29	7 45	1 39	0 55	8 24	21 30	21 32	18 14		n.a.
T 15	7 26	20 18	0n51	17 40	2 37	1 39	1 18	11 2	1 21	4 44	1 42	23 38	0 54	23 36	0 29	7 44	1 39	0 55	8 25	21 30	21 32	18 15		n.a.
W16	7 48	17 50	1 55	18 1	2 36	2 9	1 17	10 45	1 21	4 46	1 42	23 37	0 54	23 36	0 29	7 43	1 39	0 55	8 25	21 30	21 33	18 17		n.a.
T 17	8 10	14 25	2 55	18 19	2 35	2 40	1 16	10 29	1 21	4 48	1 42	23 37	0 54	23 36	0 29	7 43	1 39	0 55	8 25	21 31	21 33	18 19		n.a.
F 18	8 32	10 9	3 48	18 36	2 33	3 10	1 15	10 12	1 21	4 50	1 42	23 37	0 54	23 36	0 29	7 42	1 39	0 56	8 25	21 32	21 34	18 20		n.a.
S 19	8 54	5 13	4 28	18 50	2 30	3 40	1 13	9 55	1 21	4 52	1 41	23 36	0 54	23 36	0 29	7 41	1 39	0 56	8 26	21 34	21 34	18 22		n.a.
S 20	9 16	0s 9	4 54	19 1	2 26	4 11	1 12	9 38	1 21	4 54	1 41	23 36	0 54	23 36	0 29	7 41	1 39	0 56	8 26	21 35	21 35	18 24		n.a.
M21	9 37	5 37	5 0	19 10	2 21	4 41	1 10	9 21	1 21	4 56	1 41	23 36	0 54	23 36	0 29	7 40	1 39	0 56	8 26	21 37	21 36	18 25		n.a.
T 22	9 58	10 51	4 47	19 17	2 15	5 11	1 9	9 3	1 21	4 58	1 41	23 35	0 54	23 36	0 29	7 39	1 39	0 57	8 27	21 39	21 36	18 27		n.a.
W23	10 19	15 26	4 13	19 21	2 8	5 41	1 7	8 46	1 21	5 0	1 41	23 35	0 54	23 36	0 29	7 39	1 39	0 57	8 27	21 41	21 37	18 29		n.a.
T 24	10 40	19 2	3 23	19 23	2 0	6 11	1 6	8 29	1 21	5 2	1 40	23 34	0 54	23 36	0 29	7 38	1 39	0 57	8 27	21 42	21 37	18 30		n.a.
F 25	11 1	21 20	2 20	19 23	1 51	6 40	1 4	8 12	1 21	5 4	1 40	23 34	0 54	23 36	0 29	7 37	1 39	0 58	8 27	21 43	21 38	18 32		n.a.
S 26	11 22	22 13	1 9	19 20	1 41	7 10	1 2	7 54	1 21	5 5	1 40	23 34	0 54	23 36	0 29	7 37	1 39	0 58	8 28	21 43	21 38	18 34		n.a.
S 27	11 42	21 39	0s 4	19 15	1 31	7 40	1 1	7 37	1 21	5 7	1 40	23 33	0 54	23 36	0 29	7 36	1 39	0 58	8 28	21 43	21 39	18 35		n.a.
M28	12 3	19 47	1 16	19 8	1 19	8 9	0 59	7 19	1 21	5 9	1 39	23 33	0 54	23 36	0 29	7 35	1 39	0 58	8 28	21 43	21 39	18 37		n.a.
T 29	12 23	16 52	2 22	18 59	1 7	8 38	0 57	7 2	1 21	5 10	1 39	23 32	0 54	23 36	0 29	7 35	1 39	0 59	8 29	21 43	21 40	18 38		n.a.
W30	12n43	13s 9	3s19	18n48	0n53	9n 7	0s55	6s44	1s21	5n12	1n39	23n32	0n54	23s36	0s29	7s34	1s40	0s59	8s29	21n44	21n41	18n40		n.a.

Julian Day Number = 1561168.5, Delta T = 04h24m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'54, Lahiri = -10°00'54 Julian Calendar 1 Apr. 439 BCE == Greg. Calendar 27 March 439 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 33	4♉ 4'28	17♓10	19°R56	26♈41	16♓59	20°R46	17♋ 8	12°R51	14♓52	17°R32	23°R 4	23♋26	9♊49	n.a.	T 1
F 2	14 16 30	5° 1'48	29°51	19♉53	27°54	17°44	20♍42	17°12	12♑51	14°54	17♑32	22♋56	23°22	9°56	n.a.	F 2
S 3	14 20 26	5°59'07	12♈22	19°45	29° 8	18°28	20°38	17°16	12°50	14°56	17°31	22°45	23°19	10° 2	n.a.	S 3
S 4	14 24 23	6°56'25	24°42	19°33	0♉22	19°13	20°35	17°20	12°50	14°57	17°31	22°33	23°16	10° 9	n.a.	S 4
M 5	14 28 19	7°53'42	6♉53	19°17	1°35	19°57	20°31	17°24	12°49	14°59	17°31	22°20	23°13	10°16	n.a.	M 5
T 6	14 32 16	8°50'59	18°56	18°57	2°49	20°41	20°28	17°28	12°49	15° 0	17°31	22° 7	23°10	10°22	n.a.	T 6
W 7	14 36 12	9°48'15	0♊52	18°34	4° 2	21°25	20°25	17°32	12°48	15° 2	17°30	21°56	23° 6	10°29	n.a.	W 7
T 8	14 40 9	10°45'29	12°43	18° 8	5°16	22° 9	20°22	17°37	12°47	15° 3	17°30	21°48	23° 3	10°36	n.a.	T 8
F 9	14 44 5	11°42'44	24°31	17°39	6°29	22°53	20°20	17°41	12°47	15° 5	17°30	21°42	23° 0	10°42	n.a.	F 9
S 10	14 48 2	12°39'57	6♋19	17° 8	7°43	23°37	20°17	17°46	12°46	15° 6	17°29	21°39	22°57	10°49	n.a.	S 10
S 11	14 51 59	13°37'09	18°12	16°36	8°57	24°21	20°15	17°50	12°45	15° 7	17°29	21°D38	22°54	10°56	n.a.	S 11
M12	14 55 55	14°34'21	0♌14	16° 3	10°10	25° 5	20°13	17°55	12°44	15° 9	17°28	21°38	22°51	11° 2	n.a.	M12
T 13	14 59 52	15°31'31	12°30	15°29	11°24	25°49	20°11	18° 0	12°43	15°10	17°28	21°R38	22°47	11° 9	n.a.	T 13
W14	15 3 48	16°28'41	25° 5	14°55	12°37	26°32	20° 9	18° 4	12°42	15°11	17°27	21°38	22°44	11°16	n.a.	W14
T 15	15 7 45	17°25'50	8♍ 4	14°22	13°51	27°16	20° 8	18° 9	12°41	15°13	17°27	21°36	22°41	11°22	n.a.	T 15
F 16	15 11 41	18°22'58	21°31	13°50	15° 5	28° 0	20° 6	18°14	12°40	15°14	17°26	21°32	22°38	11°29	n.a.	F 16
S 17	15 15 38	19°20'06	5♎28	13°20	16°18	28°43	20° 5	18°19	12°39	15°15	17°26	21°26	22°35	11°36	n.a.	S 17
S 18	15 19 35	20°17'12	19°53	12°53	17°32	29°26	20° 4	18°24	12°38	15°16	17°25	21°18	22°32	11°43	n.a.	S 18
M19	15 23 31	21°14'19	4♏43	12°28	18°45	0♈10	20° 3	18°30	12°37	15°17	17°25	21° 9	22°28	11°49	n.a.	M19
T 20	15 27 28	22°11'24	19°49	12° 6	19°59	0°53	20° 2	18°35	12°35	15°19	17°24	21° 1	22°25	11°56	n.a.	T 20
W21	15 31 24	23° 8'30	5♐ 1	11°48	21°13	1°36	20° 2	18°40	12°34	15°20	17°23	20°53	22°22	12° 3	n.a.	W21
T 22	15 35 21	24° 5'35	20°11	11°34	22°26	2°19	20° 2	18°45	12°33	15°21	17°23	20°48	22°19	12° 9	n.a.	T 22
F 23	15 39 17	25° 2'41	5♑ 7	11°24	23°40	3° 2	20°D 2	18°51	12°32	15°22	17°22	20°45	22°16	12°16	n.a.	F 23
S 24	15 43 14	25°59'46	19°43	11°18	24°54	3°45	20° 2	18°56	12°30	15°23	17°21	20°D44	22°12	12°23	n.a.	S 24
S 25	15 47 10	26°56'51	3♒56	11°D17	26° 7	4°28	20° 2	19° 2	12°29	15°24	17°20	20°44	22° 9	12°29	n.a.	S 25
M26	15 51 7	27°53'57	17°44	11°21	27°21	5°11	20° 2	19° 8	12°27	15°25	17°20	20°45	22° 6	12°36	n.a.	M26
T 27	15 55 4	28°51'02	1♓ 9	11°29	28°35	5°54	20° 3	19°13	12°26	15°26	17°19	20°R46	22° 3	12°43	n.a.	T 27
W28	15 59 0	29°48'08	14°12	11°42	29°48	6°37	20° 4	19°19	12°24	15°27	17°18	20°45	22° 0	12°49	n.a.	W28
T 29	16 2 57	0♊45'14	26°58	12° 0	1♊ 2	7°19	20° 5	19°25	12°23	15°28	17°17	20°42	21°57	12°56	n.a.	T 29
F 30	16 6 53	1°42'20	9♈28	12°23	2°16	8° 2	20° 6	19°31	12°21	15°28	17°17	20°36	21°53	13° 3	n.a.	F 30
S 31	16 10 50	2♊39'26	21♈46	12♉51	3♊29	8♈45	20♍ 7	19♋37	12♑19	15♓29	17♑16	20♋30	21♋50	13♊ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 2	8s52	4s 5	18n35	0n39	9n36	0s53	6s27	1s21	5n13	1n39	23n31	0n54	23s36	0s29	7s34	1s40	0s59	8s29	21n45	21n41	18n42		n.a.
F 2	13 22	4 17	4 37	18 20	0 24	10 4	0 51	6 9	1 21	5 14	1 38	23 31	0 54	23 36	0 29	7 33	1 40	1 0	8 29	21 46	21 42	18 43		n.a.
S 3	13 41	0n25	4 56	18 3	0 9	10 32	0 49	5 51	1 21	5 15	1 38	23 30	0 54	23 36	0 29	7 32	1 40	1 0	8 30	21 48	21 42	18 45		n.a.
S 4	14 0	5 2	5 1	17 44	0s 7	11 0	0 47	5 34	1 21	5 17	1 38	23 30	0 54	23 37	0 30	7 32	1 40	1 0	8 30	21 50	21 43	18 46		n.a.
M 5	14 19	9 24	4 51	17 24	0 23	11 28	0 45	5 16	1 21	5 18	1 38	23 29	0 54	23 37	0 30	7 31	1 40	1 1	8 30	21 52	21 43	18 48		n.a.
T 6	14 38	13 22	4 29	17 2	0 40	11 56	0 43	4 59	1 21	5 19	1 37	23 29	0 54	23 37	0 30	7 31	1 40	1 1	8 31	21 54	21 44	18 50		n.a.
W 7	14 56	16 46	3 55	16 39	0 57	12 23	0 41	4 41	1 21	5 20	1 37	23 28	0 54	23 37	0 30	7 30	1 40	1 1	8 31	21 56	21 44	18 51		n.a.
T 8	15 15	19 27	3 11	16 16	1 14	12 50	0 39	4 23	1 21	5 21	1 37	23 28	0 54	23 37	0 30	7 30	1 40	1 2	8 31	21 57	21 45	18 53		n.a.
F 9	15 33	21 19	2 19	15 52	1 31	13 17	0 37	4 5	1 21	5 21	1 37	23 27	0 54	23 37	0 30	7 29	1 40	1 2	8 31	21 58	21 45	18 54		n.a.
S 10	15 50	22 15	1 21	15 27	1 48	13 43	0 35	3 48	1 21	5 22	1 36	23 26	0 54	23 37	0 30	7 29	1 40	1 2	8 32	21 59	21 46	18 56		n.a.
S 11	16 8	22 11	0 18	15 2	2 4	14 9	0 32	3 30	1 21	5 23	1 36	23 26	0 54	23 37	0 30	7 28	1 40	1 2	8 32	21 59	21 47	18 58		n.a.
M12	16 25	21 6	0n46	14 37	2 20	14 35	0 30	3 12	1 20	5 23	1 36	23 25	0 54	23 37	0 30	7 28	1 40	1 3	8 32	21 59	21 47	18 59		n.a.
T 13	16 42	19 1	1 49	14 13	2 35	15 0	0 28	2 55	1 20	5 24	1 35	23 25	0 54	23 37	0 30	7 27	1 40	1 3	8 32	21 59	21 48	19 1		n.a.
W14	16 59	15 58	2 49	13 49	2 49	15 25	0 26	2 37	1 20	5 24	1 35	23 24	0 54	23 38	0 30	7 27	1 40	1 3	8 33	21 59	21 48	19 2		n.a.
T 15	17 15	12 4	3 41	13 27	3 3	15 50	0 23	2 19	1 20	5 25	1 35	23 23	0 54	23 38	0 30	7 26	1 40	1 4	8 33	21 59	21 49	19 4		n.a.
F 16	17 31	7 26	4 24	13 6	3 15	16 14	0 21	2 2	1 20	5 25	1 35	23 23	0 54	23 38	0 30	7 26	1 40	1 4	8 33	22 0	21 49	19 5		n.a.
S 17	17 47	2 16	4 53	12 46	3 26	16 38	0 19	1 44	1 20	5 25	1 34	23 22	0 54	23 38	0 30	7 25	1 40	1 4	8 34	22 1	21 50	19 7		n.a.
S 18	18 3	3s11	5 4	12 28	3 36	17 1	0 16	1 26	1 20	5 25	1 34	23 21	0 54	23 38	0 30	7 25	1 40	1 5	8 34	22 2	21 50	19 9		n.a.
M19	18 18	8 37	4 56	12 13	3 45	17 24	0 14	1 9	1 19	5 25	1 34	23 20	0 54	23 38	0 30	7 25	1 41	1 5	8 34	22 4	21 51	19 10		n.a.
T 20	18 33	13 38	4 27	11 59	3 52	17 46	0 12	0 51	1 19	5 25	1 33	23 20	0 54	23 38	0 30	7 24	1 41	1 6	8 34	22 5	21 51	19 12		n.a.
W21	18 48	17 49	3 39	11 48	3 58	18 9	0 9	0 34	1 19	5 25	1 33	23 19	0 54	23 39	0 30	7 24	1 41	1 6	8 35	22 6	21 52	19 13		n.a.
T 22	19 2	20 47	2 36	11 39	4 3	18 30	0 7	0 16	1 19	5 25	1 33	23 18	0 54	23 39	0 30	7 23	1 41	1 6	8 35	22 7	21 52	19 15		n.a.
F 23	19 16	22 16	1 23	11 33	4 6	18 51	0 5	0n 2	1 19	5 25	1 33	23 18	0 54	23 39	0 30	7 23	1 41	1 7	8 35	22 7	21 53	19 16		n.a.
S 24	19 30	22 11	0 5	11 29	4 8	19 12	0 2	0 19	1 18	5 25	1 32	23 17	0 54	23 39	0 30	7 23	1 41	1 7	8 35	22 7	21 53	19 18		n.a.
S 25	19 44	20 39	1s10	11 28	4 9	19 32	0 0	0 36	1 18	5 24	1 32	23 16	0 54	23 39	0 30	7 22	1 41	1 7	8 36	22 7	21 54	19 19		n.a.
M26	19 57	17 56	2 20	11 30	4 8	19 51	0n 2	0 54	1 18	5 24	1 32	23 15	0 54	23 39	0 30	7 22	1 41	1 8	8 36	22 7	21 54	19 21		n.a.
T 27	20 10	14 19	3 20	11 34	4 7	20 11	0 5	1 11	1 18	5 23	1 31	23 14	0 54	23 39	0 30	7 22	1 41	1 8	8 36	22 7	21 55	19 22		n.a.
W28	20 22	10 5	4 8	11 41	4 4	20 29	0 7	1 29	1 17	5 23	1 31	23 14	0 54	23 40	0 30	7 21	1 41	1 8	8 36	22 7	21 56	19 24		n.a.
T 29	20 34	5 31	4 42	11 50	4 0	20 47	0 9	1 46	1 17	5 22	1 31	23 13	0 54	23 40	0 30	7 21	1 41	1 9	8 36	22 8	21 56	19 25		n.a.
F 30	20 46	0 49	5 2	12 1	3 55	21 4	0 12	2 3	1 17	5 21	1 30	23 12	0 54	23 40	0 30	7 21	1 41	1 9	8 37	22 9	21 57	19 27		n.a.
S 31	20n58	3n51	5s 7	12n15	3s49	21n21	0n14	2n20	1s17	5n20	1n30	23n11	0n54	23s40	0s30	7s21	1s41	1s 9	8s37	22n10	21n57	19n28		n.a.

Julian Day Number = 1561198.5, Delta T = 04h24m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'50, Lahiri = -10°00'50 Julian Calendar 1 May 439 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 439 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 46	3♊36'33	3♉55	13♉24	4♊43	9♈27	20♍ 8	19♋43	12°R18	15♓30	17°R15	20°R21	21♋47	13♊16	n.a.	S 1
M 2	16 18 43	4°33'40	15°55	14° 1	5°57	10° 9	20°10	19°49	12♑16	15°31	17♑14	20♋13	21°44	13°23	n.a.	M 2
T 3	16 22 39	5°30'47	27°50	14°44	7°11	10°52	20°12	19°55	12°14	15°31	17°13	20° 5	21°41	13°29	n.a.	T 3
W 4	16 26 36	6°27'54	9♊41	15°30	8°24	11°34	20°14	20° 1	12°13	15°32	17°12	19°58	21°37	13°36	n.a.	W 4
T 5	16 30 33	7°25'02	21°30	16°22	9°38	12°16	20°16	20° 7	12°11	15°33	17°11	19°52	21°34	13°43	n.a.	T 5
F 6	16 34 29	8°22'09	3♋18	17°18	10°52	12°58	20°19	20°13	12° 9	15°33	17°10	19°49	21°31	13°49	n.a.	F 6
S 7	16 38 26	9°19'17	15° 8	18°19	12° 6	13°40	20°21	20°20	12° 7	15°34	17° 9	19°D47	21°28	13°56	n.a.	S 7
S 8	16 42 22	10°16'25	27° 4	19°24	13°19	14°22	20°24	20°26	12° 5	15°35	17° 8	19°48	21°25	14° 3	n.a.	S 8
M 9	16 46 19	11°13'33	9♌ 9	20°33	14°33	15° 3	20°27	20°33	12° 3	15°35	17° 7	19°49	21°22	14° 9	n.a.	M 9
T 10	16 50 15	12°10'41	21°27	21°47	15°47	15°45	20°30	20°39	12° 1	15°36	17° 6	19°50	21°18	14°16	n.a.	T 10
W11	16 54 12	13° 7'49	4♍ 2	23° 5	17° 1	16°27	20°33	20°45	11°59	15°36	17° 5	19°52	21°15	14°23	n.a.	W11
T 12	16 58 9	14° 4'58	16°59	24°28	18°15	17° 8	20°36	20°52	11°57	15°37	17° 4	19°R52	21°12	14°29	n.a.	T 12
F 13	17 2 5	15° 2'06	0♎21	25°54	19°29	17°49	20°40	20°59	11°55	15°37	17° 3	19°51	21° 9	14°36	n.a.	F 13
S 14	17 6 2	15°59'15	14°11	27°24	20°42	18°31	20°44	21° 5	11°53	15°37	17° 2	19°48	21° 6	14°43	n.a.	S 14
S 15	17 9 58	16°56'24	28°28	28°59	21°56	19°12	20°47	21°12	11°51	15°38	17° 1	19°45	21° 3	14°49	n.a.	S 15
M16	17 13 55	17°53'33	13♏11	0♊37	23°10	19°53	20°51	21°19	11°49	15°38	17° 0	19°41	20°59	14°56	n.a.	M16
T 17	17 17 51	18°50'43	28°12	2°19	24°24	20°34	20°56	21°25	11°47	15°38	16°58	19°36	20°56	15° 3	n.a.	T 17
W18	17 21 48	19°47'53	13♐25	4° 4	25°38	21°15	21° 0	21°32	11°45	15°38	16°57	19°33	20°53	15° 9	n.a.	W18
T 19	17 25 44	20°45'04	28°39	5°52	26°52	21°56	21° 5	21°39	11°43	15°39	16°56	19°30	20°50	15°16	n.a.	T 19
F 20	17 29 41	21°42'16	13♑44	7°44	28° 6	22°37	21° 9	21°46	11°40	15°39	16°55	19°D29	20°47	15°23	n.a.	F 20
S 21	17 33 38	22°39'29	28°32	9°38	29°19	23°18	21°14	21°53	11°38	15°39	16°54	19°29	20°43	15°30	n.a.	S 21
S 22	17 37 34	23°36'42	12♒56	11°35	0♋33	23°58	21°19	22° 0	11°36	15°39	16°53	19°30	20°40	15°36	n.a.	S 22
M23	17 41 31	24°33'56	26°54	13°35	1°47	24°39	21°24	22° 7	11°34	15°39	16°51	19°31	20°37	15°43	n.a.	M23
T 24	17 45 27	25°31'12	10♓26	15°36	3° 1	25°19	21°30	22°14	11°31	15°39	16°50	19°33	20°34	15°50	n.a.	T 24
W25	17 49 24	26°28'28	23°33	17°38	4°15	25°59	21°35	22°21	11°29	15°R39	16°49	19°R33	20°31	15°56	n.a.	W25
T 26	17 53 20	27°25'46	6♈18	19°42	5°29	26°40	21°41	22°28	11°27	15°39	16°48	19°33	20°28	16° 3	n.a.	T 26
F 27	17 57 17	28°23'05	18°45	21°47	6°43	27°20	21°46	22°35	11°24	15°39	16°46	19°32	20°24	16°10	n.a.	F 27
S 28	18 1 13	29°20'25	0♉58	23°53	7°57	28° 0	21°52	22°42	11°22	15°39	16°45	19°30	20°21	16°16	n.a.	S 28
S 29	18 5 10	0♋17'46	12°59	25°58	9°11	28°40	21°58	22°50	11°20	15°39	16°44	19°27	20°18	16°23	n.a.	S 29
M30	18 9 7	1♋15'09	24♉54	28♊ 4	10♋25	29♈20	22♍ 4	22♋57	11♑17	15♓39	16♑43	19♋24	20♋15	16♊30	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 9	8n18	4s59	12n31	3s43	21n37	0n16	2n37	1s16	5n20	1n30	23n10	0n54	23s40	0s30	7s20	1s41	1s10	8s37	22n11	21n58	19n30		n.a.
M 2	21 19	12 23	4 37	12 50	3 35	21 53	0 19	2 55	1 16	5 19	1 30	23 9	0 54	23 41	0 30	7 20	1 41	1 10	8 37	22 12	21 58	19 31		n.a.
T 3	21 30	15 58	4 4	13 10	3 27	22 8	0 21	3 12	1 16	5 18	1 29	23 8	0 54	23 41	0 30	7 20	1 41	1 10	8 38	22 13	21 59	19 33		n.a.
W 4	21 40	18 54	3 20	13 32	3 18	22 22	0 23	3 29	1 15	5 17	1 29	23 7	0 54	23 41	0 30	7 20	1 41	1 11	8 38	22 14	21 59	19 34		n.a.
T 5	21 50	21 1	2 27	13 56	3 8	22 36	0 26	3 45	1 15	5 15	1 29	23 7	0 54	23 41	0 30	7 20	1 42	1 11	8 38	22 15	22 0	19 36		n.a.
F 6	21 59	22 14	1 28	14 22	2 58	22 49	0 28	4 2	1 15	5 14	1 28	23 6	0 54	23 41	0 30	7 19	1 42	1 11	8 38	22 16	22 0	19 37		n.a.
S 7	22 8	22 27	0 25	14 49	2 48	23 2	0 30	4 19	1 14	5 13	1 28	23 5	0 54	23 42	0 30	7 19	1 42	1 12	8 38	22 16	22 1	19 39		n.a.
S 8	22 17	21 40	0n40	15 18	2 36	23 14	0 32	4 36	1 14	5 12	1 28	23 4	0 54	23 42	0 30	7 19	1 42	1 12	8 39	22 16	22 1	19 40		n.a.
M 9	22 25	19 52	1 44	15 48	2 25	23 25	0 35	4 52	1 14	5 10	1 27	23 3	0 54	23 42	0 30	7 19	1 42	1 12	8 39	22 16	22 2	19 42		n.a.
T 10	22 33	17 7	2 44	16 18	2 13	23 35	0 37	5 9	1 13	5 9	1 27	23 2	0 54	23 42	0 30	7 19	1 42	1 13	8 39	22 16	22 2	19 43		n.a.
W11	22 40	13 32	3 38	16 50	2 1	23 45	0 39	5 25	1 13	5 7	1 27	23 1	0 54	23 42	0 31	7 19	1 42	1 13	8 39	22 15	22 3	19 45		n.a.
T 12	22 47	9 13	4 23	17 23	1 48	23 54	0 41	5 42	1 13	5 6	1 27	23 0	0 54	23 43	0 31	7 18	1 42	1 13	8 39	22 15	22 3	19 46		n.a.
F 13	22 54	4 21	4 55	17 56	1 35	24 2	0 43	5 58	1 12	5 4	1 26	22 59	0 54	23 43	0 31	7 18	1 42	1 14	8 40	22 15	22 4	19 48		n.a.
S 14	23 0	0s54	5 11	18 29	1 23	24 10	0 45	6 14	1 12	5 2	1 26	22 58	0 54	23 43	0 31	7 18	1 42	1 14	8 40	22 16	22 4	19 49		n.a.
S 15	23 6	6 16	5 9	19 3	1 10	24 17	0 47	6 31	1 11	5 0	1 26	22 57	0 54	23 43	0 31	7 18	1 42	1 14	8 40	22 16	22 5	19 51		n.a.
M16	23 11	11 26	4 47	19 37	0 57	24 23	0 49	6 47	1 11	4 58	1 25	22 56	0 54	23 43	0 31	7 18	1 42	1 15	8 40	22 17	22 5	19 52		n.a.
T 17	23 16	16 2	4 5	20 10	0 44	24 29	0 51	7 3	1 11	4 57	1 25	22 55	0 54	23 44	0 31	7 18	1 42	1 15	8 40	22 18	22 6	19 54		n.a.
W18	23 21	19 39	3 5	20 43	0 32	24 33	0 53	7 19	1 10	4 55	1 25	22 54	0 54	23 44	0 31	7 18	1 42	1 15	8 41	22 18	22 6	19 55		n.a.
T 19	23 25	21 53	1 52	21 15	0 19	24 37	0 55	7 35	1 10	4 52	1 25	22 53	0 55	23 44	0 31	7 18	1 42	1 16	8 41	22 19	22 7	19 57		n.a.
F 20	23 29	22 30	0 32	21 46	0 7	24 41	0 57	7 50	1 9	4 50	1 24	22 52	0 55	23 44	0 31	7 18	1 43	1 16	8 41	22 19	22 7	19 58		n.a.
S 21	23 32	21 32	0s50	22 16	0n 5	24 43	0 59	8 6	1 9	4 48	1 24	22 50	0 55	23 44	0 31	7 18	1 43	1 16	8 41	22 19	22 8	19 59		n.a.
S 22	23 35	19 9	2 5	22 44	0 16	24 45	1 0	8 21	1 8	4 46	1 24	22 49	0 55	23 45	0 31	7 18	1 43	1 17	8 41	22 19	22 8	20 1		n.a.
M23	23 38	15 42	3 12	23 10	0 27	24 46	1 2	8 37	1 8	4 44	1 23	22 48	0 55	23 45	0 31	7 18	1 43	1 17	8 41	22 18	22 9	20 2		n.a.
T 24	23 40	11 31	4 5	23 35	0 37	24 46	1 4	8 52	1 7	4 41	1 23	22 47	0 55	23 45	0 31	7 18	1 43	1 17	8 42	22 18	22 9	20 4		n.a.
W25	23 42	6 55	4 43	23 57	0 47	24 46	1 5	9 8	1 7	4 39	1 23	22 46	0 55	23 45	0 31	7 18	1 43	1 18	8 42	22 18	22 10	20 5		n.a.
T 26	23 43	2 9	5 7	24 17	0 56	24 45	1 7	9 23	1 6	4 36	1 23	22 45	0 55	23 45	0 31	7 18	1 43	1 18	8 42	22 18	22 10	20 7		n.a.
F 27	23 44	2n35	5 15	24 34	1 5	24 43	1 8	9 38	1 6	4 34	1 22	22 44	0 55	23 46	0 31	7 18	1 43	1 18	8 42	22 18	22 10	20 8		n.a.
S 28	23 45	7 8	5 9	24 48	1 12	24 40	1 10	9 53	1 5	4 31	1 22	22 43	0 55	23 46	0 31	7 18	1 43	1 19	8 42	22 19	22 11	20 9		n.a.
S 29	23 45	11 21	4 49	25 0	1 19	24 37	1 11	10 8	1 5	4 29	1 22	22 41	0 55	23 46	0 31	7 19	1 43	1 19	8 42	22 19	22 11	20 11		n.a.
M30	23n44	15n 5	4s17	25n 9	1n25	24n32	1n13	10n22	1s 4	4n26	1n22	22n40	0n55	23s46	0s31	7s19	1s43	1s19	8s42	22n19	22n12	20n12		n.a.

Julian Day Number = 1561229.5, Delta T = 04h24m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'46, Lahiri = -10°00'46 Julian Calendar 1 June 439 BCE == Greg. Calendar 27 May 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 3	2♋12'32	6♊44	0♋10	11♋39	29♈59	22♍11	23♋ 4	11°R15	15°R39	16°R41	19°R22	20♋12	16♊36	n.a.	T 1
W 2	18 17 0	3° 9'57	18°33	2°15	12°53	0♉39	22°17	23°11	11♑13	15♓38	16♑40	19♋19	20° 9	16°43	n.a.	W 2
T 3	18 20 56	4° 7'24	0♋22	4°20	14° 7	1°18	22°24	23°19	11°10	15°38	16°39	19°18	20° 5	16°50	n.a.	T 3
F 4	18 24 53	5° 4'51	12°14	6°23	15°21	1°58	22°30	23°26	11° 8	15°38	16°37	19°17	20° 2	16°56	n.a.	F 4
S 5	18 28 49	6° 2'19	24°12	8°26	16°35	2°37	22°37	23°33	11° 6	15°37	16°36	19°D17	19°59	17° 3	n.a.	S 5
S 6	18 32 46	6°59'49	6♌16	10°27	17°49	3°16	22°44	23°41	11° 3	15°37	16°35	19°17	19°56	17°10	n.a.	S 6
M 7	18 36 42	7°57'19	18°30	12°28	19° 3	3°55	22°52	23°48	11° 1	15°37	16°33	19°18	19°53	17°16	n.a.	M 7
T 8	18 40 39	8°54'51	0♍57	14°27	20°17	4°34	22°59	23°55	10°58	15°36	16°32	19°19	19°49	17°23	n.a.	T 8
W 9	18 44 36	9°52'23	13°38	16°24	21°31	5°13	23° 6	24° 3	10°56	15°36	16°31	19°20	19°46	17°30	n.a.	W 9
T 10	18 48 32	10°49'57	26°38	18°21	22°45	5°52	23°14	24°10	10°54	15°35	16°29	19°21	19°43	17°36	n.a.	T 10
F 11	18 52 29	11°47'31	9♎58	20°16	23°59	6°31	23°21	24°18	10°51	15°35	16°28	19°R21	19°40	17°43	n.a.	F 11
S 12	18 56 25	12°45'07	23°40	22° 9	25°13	7° 9	23°29	24°25	10°49	15°34	16°27	19°21	19°37	17°50	n.a.	S 12
S 13	19 0 22	13°42'44	7♏46	24° 1	26°27	7°47	23°37	24°33	10°46	15°34	16°25	19°20	19°34	17°56	n.a.	S 13
M14	19 4 18	14°40'22	22°13	25°52	27°41	8°26	23°45	24°40	10°44	15°33	16°24	19°20	19°30	18° 3	n.a.	M14
T 15	19 8 15	15°38'01	6♐58	27°41	28°56	9° 4	23°53	24°48	10°42	15°33	16°23	19°20	19°27	18°10	n.a.	T 15
W16	19 12 11	16°35'41	21°56	29°29	0♌10	9°42	24° 2	24°55	10°39	15°32	16°21	19°19	19°24	18°16	n.a.	W16
T 17	19 16 8	17°33'23	6♑59	1♌15	1°24	10°20	24°10	25° 3	10°37	15°31	16°20	19°19	19°21	18°23	n.a.	T 17
F 18	19 20 5	18°31'06	21°59	3° 0	2°38	10°58	24°18	25°10	10°35	15°30	16°19	19°D19	19°18	18°30	n.a.	F 18
S 19	19 24 1	19°28'51	6♒46	4°43	3°52	11°35	24°27	25°18	10°32	15°30	16°17	19°R19	19°15	18°36	n.a.	S 19
S 20	19 27 58	20°26'38	21°15	6°25	5° 6	12°13	24°36	25°25	10°30	15°29	16°16	19°19	19°11	18°43	n.a.	S 20
M21	19 31 54	21°24'26	5♓20	8° 6	6°20	12°50	24°45	25°33	10°27	15°28	16°15	19°19	19° 8	18°50	n.a.	M21
T 22	19 35 51	22°22'16	18°59	9°45	7°34	13°28	24°54	25°40	10°25	15°27	16°13	19°19	19° 5	18°56	n.a.	T 22
W23	19 39 47	23°20'07	2♈12	11°23	8°48	14° 5	25° 3	25°48	10°23	15°26	16°12	19°18	19° 2	19° 3	n.a.	W23
T 24	19 43 44	24°18'01	15° 1	12°59	10° 2	14°42	25°12	25°56	10°21	15°26	16°11	19°18	18°59	19°10	n.a.	T 24
F 25	19 47 40	25°15'56	27°29	14°34	11°16	15°19	25°21	26° 3	10°18	15°25	16° 9	19°D18	18°55	19°16	n.a.	F 25
S 26	19 51 37	26°13'54	9♉41	16° 8	12°30	15°55	25°31	26°11	10°16	15°24	16° 8	19°18	18°52	19°23	n.a.	S 26
S 27	19 55 34	27°11'53	21°41	17°41	13°45	16°32	25°40	26°18	10°14	15°23	16° 7	19°19	18°49	19°30	n.a.	S 27
M28	19 59 30	28° 9'55	3♊33	19°12	14°59	17° 9	25°50	26°26	10°11	15°22	16° 5	19°20	18°46	19°36	n.a.	M28
T 29	20 3 27	29° 7'59	15°21	20°41	16°13	17°45	25°59	26°34	10° 9	15°21	16° 4	19°21	18°43	19°43	n.a.	T 29
W30	20 7 23	0♌ 6'04	27°10	22°10	17°27	18°21	26° 9	26°41	10° 7	15°20	16° 3	19°21	18°40	19°50	n.a.	W30
T 31	20 11 20	1♌ 4'12	9♋ 3	23♌37	18♌41	18♉57	26♍19	26♋49	10♑ 5	15♓19	16♑ 2	19♋22	18♋36	19♊56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	18n12	3s34	25n16	1n31	24n28	1n14	10n37	1s 4	4n23	1n21	22n39	0n55	23s47	0s31	7s19	1s43	1s19	8s43	22n20	22n12	20n14		n.a.
W 2	23 43	20 33	2 42	25 19	1 36	24 22	1 15	10 52	1 3	4 20	1 21	22 38	0 55	23 47	0 31	7 19	1 43	1 20	8 43	22 20	22 13	20 15		n.a.
T 3	23 41	22 2	1 43	25 20	1 39	24 15	1 17	11 6	1 3	4 17	1 21	22 37	0 55	23 47	0 31	7 19	1 43	1 20	8 43	22 20	22 13	20 16		n.a.
F 4	23 39	22 32	0 39	25 18	1 43	24 8	1 18	11 20	1 2	4 14	1 21	22 35	0 55	23 47	0 31	7 19	1 43	1 20	8 43	22 20	22 14	20 18		n.a.
S 5	23 36	22 0	0n27	25 13	1 45	24 0	1 19	11 34	1 2	4 11	1 20	22 34	0 55	23 47	0 31	7 19	1 43	1 21	8 43	22 20	22 14	20 19		n.a.
S 6	23 34	20 27	1 33	25 6	1 47	23 52	1 20	11 49	1 1	4 8	1 20	22 33	0 55	23 48	0 31	7 20	1 44	1 21	8 43	22 20	22 15	20 20		n.a.
M 7	23 30	17 56	2 35	24 57	1 48	23 42	1 21	12 2	1 0	4 5	1 20	22 32	0 55	23 48	0 31	7 20	1 44	1 21	8 43	22 20	22 15	20 22		n.a.
T 8	23 27	14 34	3 31	24 45	1 48	23 32	1 22	12 16	1 0	4 2	1 20	22 30	0 55	23 48	0 31	7 20	1 44	1 21	8 43	22 20	22 16	20 23		n.a.
W 9	23 22	10 28	4 18	24 31	1 48	23 22	1 23	12 30	0 59	3 59	1 19	22 29	0 55	23 48	0 31	7 20	1 44	1 22	8 43	22 20	22 16	20 25		n.a.
T 10	23 18	5 49	4 53	24 15	1 47	23 10	1 23	12 44	0 59	3 56	1 19	22 28	0 56	23 48	0 31	7 21	1 44	1 22	8 43	22 20	22 17	20 26		n.a.
F 11	23 13	0 48	5 13	23 57	1 46	22 58	1 24	12 57	0 58	3 52	1 19	22 27	0 56	23 49	0 31	7 21	1 44	1 22	8 44	22 20	22 17	20 27		n.a.
S 12	23 8	4s24	5 17	23 37	1 44	22 45	1 25	13 10	0 57	3 49	1 19	22 25	0 56	23 49	0 31	7 21	1 44	1 23	8 44	22 20	22 18	20 29		n.a.
S 13	23 2	9 32	5 1	23 15	1 42	22 32	1 26	13 24	0 57	3 46	1 18	22 24	0 56	23 49	0 31	7 21	1 44	1 23	8 44	22 20	22 18	20 30		n.a.
M14	22 56	14 16	4 27	22 52	1 39	22 18	1 26	13 37	0 56	3 42	1 18	22 23	0 56	23 49	0 31	7 22	1 44	1 23	8 44	22 20	22 18	20 31		n.a.
T 15	22 49	18 14	3 34	22 27	1 36	22 3	1 27	13 50	0 55	3 39	1 18	22 21	0 56	23 49	0 31	7 22	1 44	1 23	8 44	22 20	22 19	20 33		n.a.
W16	22 42	21 4	2 26	22 1	1 32	21 48	1 27	14 2	0 55	3 35	1 18	22 20	0 56	23 50	0 31	7 22	1 44	1 24	8 44	22 20	22 19	20 34		n.a.
T 17	22 35	22 26	1 8	21 34	1 28	21 31	1 27	14 15	0 54	3 32	1 17	22 19	0 56	23 50	0 31	7 23	1 44	1 24	8 44	22 20	22 20	20 35		n.a.
F 18	22 27	22 10	0s15	21 5	1 23	21 15	1 28	14 28	0 53	3 28	1 17	22 18	0 56	23 50	0 31	7 23	1 44	1 24	8 44	22 20	22 20	20 37		n.a.
S 19	22 19	20 21	1 36	20 35	1 18	20 58	1 28	14 40	0 53	3 24	1 17	22 16	0 56	23 50	0 31	7 23	1 44	1 24	8 44	22 20	22 21	20 38		n.a.
S 20	22 10	17 15	2 48	20 5	1 13	20 40	1 28	14 52	0 52	3 21	1 17	22 15	0 56	23 50	0 31	7 24	1 44	1 24	8 44	22 20	22 21	20 39		n.a.
M21	22 1	13 13	3 49	19 33	1 7	20 21	1 28	15 5	0 51	3 17	1 17	22 14	0 56	23 51	0 31	7 24	1 44	1 25	8 44	22 20	22 22	20 41		n.a.
T 22	21 52	8 37	4 34	19 1	1 1	20 2	1 28	15 17	0 51	3 13	1 16	22 12	0 56	23 51	0 31	7 24	1 44	1 25	8 44	22 20	22 22	20 42		n.a.
W23	21 42	3 45	5 4	18 28	0 55	19 42	1 28	15 29	0 50	3 9	1 16	22 11	0 56	23 51	0 31	7 25	1 45	1 25	8 44	22 20	22 23	20 43		n.a.
T 24	21 32	1n 8	5 17	17 54	0 48	19 22	1 28	15 40	0 49	3 5	1 16	22 9	0 56	23 51	0 31	7 25	1 45	1 25	8 44	22 20	22 23	20 45		n.a.
F 25	21 21	5 50	5 14	17 20	0 41	19 1	1 28	15 52	0 48	3 2	1 16	22 8	0 57	23 51	0 31	7 26	1 45	1 25	8 44	22 20	22 24	20 46		n.a.
S 26	21 11	10 12	4 58	16 45	0 34	18 40	1 28	16 3	0 48	2 58	1 15	22 7	0 57	23 52	0 31	7 26	1 45	1 26	8 44	22 20	22 24	20 47		n.a.
S 27	20 59	14 6	4 28	16 10	0 27	18 18	1 27	16 15	0 47	2 54	1 15	22 5	0 57	23 52	0 31	7 26	1 45	1 26	8 44	22 20	22 24	20 48		n.a.
M28	20 48	17 24	3 48	15 34	0 20	17 56	1 27	16 26	0 46	2 49	1 15	22 4	0 57	23 52	0 31	7 27	1 45	1 26	8 44	22 20	22 25	20 50		n.a.
T 29	20 36	19 59	2 58	14 58	0 12	17 33	1 27	16 37	0 45	2 45	1 15	22 3	0 57	23 52	0 31	7 27	1 45	1 26	8 44	22 20	22 25	20 51		n.a.
W30	20 23	21 43	2 0	14 22	0 4	17 10	1 26	16 48	0 44	2 41	1 15	22 1	0 57	23 52	0 31	7 28	1 45	1 26	8 44	22 20	22 26	20 52		n.a.
T 31	20n11	22n29	0s57	13n46	0s 4	16n46	1n25	16n59	0s44	2n37	1n14	22n 0	0n57	23s52	0s31	7s28	1s45	1s27	8s44	22n20	22n26	20n54		n.a.

Julian Day Number = 1561259.5, Delta T = 04h24m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'42, Lahiri = -10°00'42 Julian Calendar 1 July 439 BCE == Greg. Calendar 26 June 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 15 16	2♌ 2'21	21♋ 2	25♌ 3	19♌55	19♉33	26♍29	26♋56	10°R 3	15°R18	16°R 0	19°R22	18♋33	20♊ 3	n.a.	F 1
S 2	20 19 13	3° 0'32	3♌10	26°27	21° 9	20° 9	26°39	27° 4	10♑ 0	15♓16	15♑59	19♋22	18°30	20°10	n.a.	S 2
S 3	20 23 9	3°58'45	15°29	27°50	22°23	20°44	26°49	27°11	9°58	15°15	15°58	19°21	18°27	20°16	n.a.	S 3
M 4	20 27 6	4°57'00	27°59	29°11	23°37	21°20	26°59	27°19	9°56	15°14	15°56	19°19	18°24	20°23	n.a.	M 4
T 5	20 31 3	5°55'17	10♍42	0♍31	24°52	21°55	27°10	27°26	9°54	15°13	15°55	19°17	18°21	20°30	n.a.	T 5
W 6	20 34 59	6°53'35	23°39	1°49	26° 6	22°30	27°20	27°34	9°52	15°12	15°54	19°14	18°17	20°36	n.a.	W 6
T 7	20 38 56	7°51'55	6♎50	3° 6	27°20	23° 5	27°31	27°41	9°50	15°10	15°53	19°12	18°14	20°43	n.a.	T 7
F 8	20 42 52	8°50'17	20°16	4°21	28°34	23°40	27°41	27°49	9°48	15° 9	15°52	19°10	18°11	20°50	n.a.	F 8
S 9	20 46 49	9°48'41	3♏58	5°34	29°48	24°15	27°52	27°56	9°46	15° 8	15°50	19°D 9	18° 8	20°56	n.a.	S 9
S 10	20 50 45	10°47'06	17°55	6°46	1♍ 2	24°49	28° 3	28° 4	9°44	15° 7	15°49	19° 9	18° 5	21° 3	n.a.	S 10
M11	20 54 42	11°45'33	2♐ 7	7°56	2°16	25°23	28°14	28°11	9°42	15° 5	15°48	19°10	18° 1	21°10	n.a.	M11
T 12	20 58 38	12°44'01	16°32	9° 3	3°30	25°58	28°25	28°19	9°40	15° 4	15°47	19°11	17°58	21°16	n.a.	T 12
W13	21 2 35	13°42'32	1♑ 7	10° 9	4°44	26°32	28°36	28°26	9°38	15° 3	15°46	19°13	17°55	21°23	n.a.	W13
T 14	21 6 32	14°41'04	15°47	11°12	5°58	27° 5	28°47	28°34	9°37	15° 1	15°45	19°R14	17°52	21°30	n.a.	T 14
F 15	21 10 28	15°39'38	0♒27	12°13	7°12	27°39	28°58	28°41	9°35	15° 0	15°43	19°13	17°49	21°36	n.a.	F 15
S 16	21 14 25	16°38'14	15° 0	13°11	8°26	28°12	29° 9	28°48	9°33	14°58	15°42	19°12	17°46	21°43	n.a.	S 16
S 17	21 18 21	17°36'52	29°21	14° 7	9°40	28°46	29°21	28°56	9°31	14°57	15°41	19° 8	17°42	21°49	n.a.	S 17
M18	21 22 18	18°35'32	13♓22	14°59	10°55	29°19	29°32	29° 3	9°30	14°55	15°40	19° 4	17°39	21°56	n.a.	M18
T 19	21 26 14	19°34'15	27° 2	15°49	12° 9	29°51	29°43	29°10	9°28	14°54	15°39	19° 0	17°36	22° 3	n.a.	T 19
W20	21 30 11	20°32'59	10♈17	16°35	13°23	0♊24	29°55	29°17	9°26	14°52	15°38	18°55	17°33	22° 9	n.a.	W20
T 21	21 34 7	21°31'46	23° 9	17°17	14°37	0°57	0♎ 7	29°25	9°25	14°51	15°37	18°51	17°30	22°16	n.a.	T 21
F 22	21 38 4	22°30'35	5♉40	17°56	15°51	1°29	0°18	29°32	9°23	14°49	15°36	18°48	17°27	22°23	n.a.	F 22
S 23	21 42 1	23°29'27	17°53	18°30	17° 5	2° 1	0°30	29°39	9°22	14°48	15°35	18°47	17°23	22°29	n.a.	S 23
S 24	21 45 57	24°28'21	29°53	19° 0	18°19	2°33	0°42	29°46	9°20	14°46	15°34	18°D47	17°20	22°36	n.a.	S 24
M25	21 49 54	25°27'18	11♊45	19°24	19°32	3° 4	0°54	29°53	9°19	14°45	15°33	18°48	17°17	22°43	n.a.	M25
T 26	21 53 50	26°26'17	23°34	19°44	20°46	3°36	1° 6	0♌ 0	9°17	14°43	15°32	18°49	17°14	22°49	n.a.	T 26
W27	21 57 47	27°25'18	5♋24	19°57	22° 0	4° 7	1°17	0° 7	9°16	14°42	15°31	18°51	17°11	22°56	n.a.	W27
T 28	22 1 43	28°24'22	17°21	20° 4	23°14	4°38	1°30	0°14	9°15	14°40	15°30	18°R52	17° 7	23° 3	n.a.	T 28
F 29	22 5 40	29°23'28	29°27	20°R 5	24°28	5° 9	1°42	0°21	9°13	14°38	15°29	18°51	17° 4	23° 9	n.a.	F 29
S 30	22 9 36	0♍22'36	11♌47	19°59	25°42	5°39	1°54	0°28	9°12	14°37	15°28	18°49	17° 1	23°16	n.a.	S 30
S 31	22 13 33	1♍21'47	24♌21	19♍45	26♍56	6♊10	2♎ 6	0♌35	9♑11	14♓35	15♑27	18♋44	16♋58	23♊23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n58	22n14	0n 9	13n 9	0s12	16n22	1n25	17n10	0s43	2n33	1n14	21n58	0n57	23s53	0s31	7s29	1s45	1s27	8s44	22n20	22n27	20n55		n.a.
S 2	19 44	20 56	1 16	12 33	0 20	15 57	1 24	17 20	0 42	2 29	1 14	21 57	0 57	23 53	0 31	7 29	1 45	1 27	8 44	22 20	22 27	20 56		n.a.
S 3	19 30	18 37	2 20	11 56	0 29	15 32	1 23	17 30	0 41	2 24	1 14	21 56	0 57	23 53	0 31	7 30	1 45	1 27	8 44	22 20	22 28	20 57		n.a.
M 4	19 16	15 25	3 18	11 20	0 37	15 7	1 22	17 41	0 40	2 20	1 14	21 54	0 57	23 53	0 31	7 30	1 45	1 27	8 44	22 20	22 28	20 59		n.a.
T 5	19 2	11 27	4 7	10 43	0 46	14 41	1 22	17 51	0 39	2 16	1 14	21 53	0 57	23 53	0 31	7 31	1 45	1 27	8 44	22 20	22 28	21 0		n.a.
W 6	18 47	6 54	4 45	10 7	0 54	14 15	1 21	18 1	0 39	2 11	1 13	21 51	0 58	23 53	0 31	7 31	1 45	1 27	8 44	22 21	22 29	21 1		n.a.
T 7	18 32	1 58	5 8	9 31	1 3	13 48	1 20	18 11	0 38	2 7	1 13	21 50	0 58	23 53	0 31	7 32	1 45	1 28	8 44	22 21	22 29	21 2		n.a.
F 8	18 17	3s 9	5 15	8 56	1 12	13 21	1 18	18 20	0 37	2 3	1 13	21 49	0 58	23 54	0 31	7 32	1 45	1 28	8 44	22 21	22 30	21 4		n.a.
S 9	18 1	8 13	5 5	8 20	1 21	12 53	1 17	18 30	0 36	1 58	1 13	21 47	0 58	23 54	0 31	7 33	1 45	1 28	8 44	22 22	22 30	21 5		n.a.
S 10	17 45	12 58	4 37	7 45	1 29	12 26	1 16	18 39	0 35	1 54	1 13	21 46	0 58	23 54	0 31	7 33	1 45	1 28	8 44	22 22	22 31	21 6		n.a.
M11	17 29	17 5	3 51	7 11	1 38	11 58	1 15	18 48	0 34	1 49	1 12	21 44	0 58	23 54	0 31	7 34	1 45	1 28	8 44	22 21	22 31	21 7		n.a.
T 12	17 12	20 14	2 50	6 38	1 47	11 29	1 13	18 57	0 33	1 45	1 12	21 43	0 58	23 54	0 31	7 34	1 45	1 28	8 44	22 21	22 31	21 9		n.a.
W13	16 55	22 6	1 38	6 5	1 56	11 1	1 12	19 6	0 32	1 40	1 12	21 41	0 58	23 54	0 31	7 35	1 45	1 28	8 44	22 21	22 32	21 10		n.a.
T 14	16 38	22 29	0 19	5 32	2 5	10 32	1 10	19 15	0 31	1 35	1 12	21 40	0 58	23 54	0 31	7 36	1 46	1 28	8 44	22 21	22 32	21 11		n.a.
F 15	16 21	21 19	1s 1	5 1	2 13	10 2	1 9	19 24	0 30	1 31	1 12	21 39	0 58	23 55	0 31	7 36	1 46	1 28	8 44	22 21	22 33	21 12		n.a.
S 16	16 3	18 43	2 17	4 31	2 22	9 33	1 7	19 32	0 29	1 26	1 12	21 37	0 59	23 55	0 31	7 37	1 46	1 29	8 44	22 21	22 33	21 13		n.a.
S 17	15 45	15 0	3 23	4 1	2 30	9 3	1 6	19 41	0 28	1 21	1 11	21 36	0 59	23 55	0 31	7 37	1 46	1 29	8 44	22 22	22 34	21 15		n.a.
M18	15 27	10 31	4 14	3 33	2 38	8 33	1 4	19 49	0 27	1 17	1 11	21 34	0 59	23 55	0 31	7 38	1 46	1 29	8 44	22 22	22 34	21 16		n.a.
T 19	15 8	5 37	4 50	3 7	2 46	8 3	1 2	19 57	0 26	1 12	1 11	21 33	0 59	23 55	0 31	7 39	1 46	1 29	8 44	22 23	22 34	21 17		n.a.
W20	14 50	0 36	5 9	2 42	2 54	7 32	1 0	20 5	0 25	1 7	1 11	21 31	0 59	23 55	0 31	7 39	1 46	1 29	8 44	22 24	22 35	21 18		n.a.
T 21	14 31	4n17	5 12	2 18	3 1	7 2	0 58	20 13	0 24	1 2	1 11	21 30	0 59	23 55	0 31	7 40	1 46	1 29	8 44	22 24	22 35	21 19		n.a.
F 22	14 11	8 53	4 59	1 57	3 9	6 31	0 56	20 21	0 23	0 57	1 11	21 29	0 59	23 55	0 31	7 40	1 46	1 29	8 43	22 25	22 36	21 21		n.a.
S 23	13 52	13 1	4 33	1 37	3 15	6 0	0 54	20 28	0 22	0 53	1 11	21 27	0 59	23 55	0 31	7 41	1 46	1 29	8 43	22 25	22 36	21 22		n.a.
S 24	13 32	16 33	3 56	1 20	3 21	5 29	0 52	20 36	0 21	0 48	1 10	21 26	0 59	23 56	0 31	7 42	1 46	1 29	8 43	22 25	22 36	21 23		n.a.
M25	13 12	19 22	3 9	1 5	3 27	4 57	0 50	20 43	0 20	0 43	1 10	21 24	1 0	23 56	0 31	7 42	1 46	1 29	8 43	22 25	22 37	21 24		n.a.
T 26	12 52	21 22	2 14	0 52	3 32	4 26	0 48	20 50	0 19	0 38	1 10	21 23	1 0	23 56	0 31	7 43	1 46	1 29	8 43	22 24	22 37	21 25		n.a.
W27	12 31	22 25	1 13	0 43	3 36	3 54	0 46	20 57	0 18	0 33	1 10	21 22	1 0	23 56	0 31	7 44	1 46	1 29	8 43	22 24	22 38	21 27		n.a.
T 28	12 11	22 28	0 8	0 37	3 40	3 23	0 43	21 4	0 17	0 28	1 10	21 20	1 0	23 56	0 31	7 44	1 46	1 29	8 43	22 24	22 38	21 28		n.a.
F 29	11 50	21 28	0n57	0 35	3 42	2 51	0 41	21 11	0 16	0 23	1 10	21 19	1 0	23 56	0 31	7 45	1 46	1 29	8 43	22 24	22 38	21 29		n.a.
S 30	11 29	19 25	2 1	0 36	3 43	2 19	0 39	21 17	0 14	0 18	1 10	21 17	1 0	23 56	0 31	7 46	1 46	1 29	8 43	22 24	22 39	21 30		n.a.
S 31	11n 8	16n24	3n 0	0n42	3s43	1n47	0n36	21n24	0s13	0n13	1n10	21n16	1n 0	23s56	0s31	7s46	1s46	1s29	8s43	22n25	22n39	21n31		n.a.

Julian Day Number = 1561290.5, Delta T = 04h24m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'37, Lahiri = -10°00'37 Julian Calendar 1 Aug. 439 BCE == Greg. Calendar 27 July 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 17 29	2♍20'59	7♍11	19°R24	28♍10	6♊40	2♎18	0♌42	9°R10	14°R34	15°R27	18°R38	16♋55	23♊29	n.a.	M 1
T 2	22 21 26	3°20'14	20°17	18♍54	29°24	7° 9	2°31	0°49	9♉ 9	14♓32	15♉26	18♋30	16°52	23°36	n.a.	T 2
W 3	22 25 23	4°19'31	3♎37	18°17	0♎38	7°39	2°43	0°56	9° 8	14°30	15°25	18°22	16°48	23°43	n.a.	W 3
T 4	22 29 19	5°18'50	17°10	17°33	1°52	8° 8	2°55	1° 2	9° 7	14°29	15°24	18°15	16°45	23°49	n.a.	T 4
F 5	22 33 16	6°18'11	0♏53	16°41	3° 6	8°37	3° 8	1° 9	9° 6	14°27	15°23	18° 9	16°42	23°56	n.a.	F 5
S 6	22 37 12	7°17'33	14°45	15°42	4°20	9° 6	3°20	1°16	9° 5	14°25	15°23	18° 4	16°39	24° 3	n.a.	S 6
S 7	22 41 9	8°16'58	28°44	14°38	5°33	9°34	3°33	1°22	9° 4	14°24	15°22	18° 2	16°36	24° 9	n.a.	S 7
M 8	22 45 5	9°16'25	12♐49	13°30	6°47	10° 2	3°45	1°29	9° 3	14°22	15°21	18°D 2	16°32	24°16	n.a.	M 8
T 9	22 49 2	10°15'53	26°59	12°18	8° 1	10°30	3°58	1°35	9° 2	14°20	15°21	18° 2	16°29	24°23	n.a.	T 9
W10	22 52 58	11°15'23	11♑12	11° 6	9°15	10°58	4°11	1°42	9° 2	14°19	15°20	18°R 3	16°26	24°29	n.a.	W10
T 11	22 56 55	12°14'56	25°26	9°55	10°29	11°25	4°23	1°48	9° 1	14°17	15°19	18° 3	16°23	24°36	n.a.	T 11
F 12	23 0 52	13°14'30	9♒39	8°48	11°42	11°52	4°36	1°54	9° 0	14°15	15°19	18° 1	16°20	24°43	n.a.	F 12
S 13	23 4 48	14°14'06	23°48	7°45	12°56	12°19	4°49	2° 1	9° 0	14°14	15°18	17°57	16°17	24°49	n.a.	S 13
S 14	23 8 45	15°13'44	7♓47	6°49	14°10	12°45	5° 2	2° 7	8°59	14°12	15°18	17°50	16°13	24°56	n.a.	S 14
M15	23 12 41	16°13'24	21°34	6° 2	15°24	13°11	5°15	2°13	8°59	14°10	15°17	17°41	16°10	25° 3	n.a.	M15
T 16	23 16 38	17°13'06	5♈ 3	5°25	16°37	13°37	5°28	2°19	8°58	14° 9	15°17	17°31	16° 7	25° 9	n.a.	T 16
W17	23 20 34	18°12'50	18°13	4°58	17°51	14° 3	5°40	2°25	8°58	14° 7	15°16	17°20	16° 4	25°16	n.a.	W17
T 18	23 24 31	19°12'37	1♉ 2	4°42	19° 5	14°28	5°53	2°31	8°57	14° 5	15°16	17°10	16° 1	25°23	n.a.	T 18
F 19	23 28 27	20°12'26	13°33	4°D38	20°18	14°53	6° 6	2°37	8°57	14° 4	15°15	17° 2	15°58	25°29	n.a.	F 19
S 20	23 32 24	21°12'17	25°46	4°45	21°32	15°17	6°19	2°43	8°57	14° 2	15°15	16°57	15°54	25°36	n.a.	S 20
S 21	23 36 20	22°12'10	7♊46	5° 2	22°45	15°41	6°32	2°49	8°57	14° 0	15°15	16°53	15°51	25°42	n.a.	S 21
M22	23 40 17	23°12'06	19°37	5°30	23°59	16° 5	6°46	2°55	8°57	13°59	15°14	16°D52	15°48	25°49	n.a.	M22
T 23	23 44 14	24°12'04	1♋26	6° 7	25°13	16°28	6°59	3° 0	8°56	13°57	15°14	16°52	15°45	25°56	n.a.	T 23
W24	23 48 10	25°12'05	13°16	6°53	26°26	16°51	7°12	3° 6	8°D56	13°55	15°14	16°R53	15°42	26° 2	n.a.	W24
T 25	23 52 7	26°12'08	25°14	7°46	27°40	17°14	7°25	3°11	8°56	13°54	15°13	16°53	15°38	26° 9	n.a.	T 25
F 26	23 56 3	27°12'13	7♌25	8°46	28°53	17°36	7°38	3°17	8°56	13°52	15°13	16°51	15°35	26°16	n.a.	F 26
S 27	0 0 0	28°12'20	19°52	9°53	0♏ 7	17°57	7°51	3°22	8°57	13°50	15°13	16°46	15°32	26°22	n.a.	S 27
S 28	0 3 56	29°12'29	2♍39	11° 4	1°20	18°19	8° 4	3°28	8°57	13°49	15°13	16°39	15°29	26°29	n.a.	S 28
M29	0 7 53	0♎12'41	15°47	12°20	2°34	18°40	8°18	3°33	8°57	13°47	15°13	16°29	15°26	26°36	n.a.	M29
T 30	0 11 49	1♎12'54	29♍15	13♍40	3♏47	19♊ 0	8♎31	3♌38	8♉57	13♓46	15♉12	16♋18	15♋23	26♊42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n46	12n33	3n52	0n51	3s42	1n15	0n34	21n30	0s12	0n 8	1n 9	21n15	1n 0	23s56	0s31	7s47	1s46	1s29	8s43	22n26	22n40	21n32		n.a.
T 2	10 25	8 3	4 32	1 5	3 39	0 43	0 31	21 36	0 11	0 3	1 9	21 13	1 1	23 56	0 31	7 48	1 46	1 29	8 42	22 27	22 40	21 33		n.a.
W 3	10 3	3 5	4 58	1 24	3 35	0 11	0 29	21 42	0 10	0s 2	1 9	21 12	1 1	23 56	0 31	7 48	1 46	1 29	8 42	22 28	22 41	21 35		n.a.
T 4	9 41	2s 6	5 8	1 48	3 28	0s21	0 26	21 48	0 8	0 7	1 9	21 10	1 1	23 56	0 31	7 49	1 46	1 29	8 42	22 29	22 41	21 36		n.a.
F 5	9 19	7 15	5 0	2 16	3 20	0 53	0 24	21 54	0 7	0 12	1 9	21 9	1 1	23 56	0 31	7 50	1 46	1 29	8 42	22 30	22 41	21 37		n.a.
S 6	8 57	12 5	4 35	2 48	3 10	1 25	0 21	22 0	0 6	0 18	1 9	21 8	1 1	23 56	0 31	7 50	1 46	1 29	8 42	22 31	22 42	21 38		n.a.
S 7	8 34	16 20	3 54	3 24	2 57	1 57	0 18	22 6	0 5	0 23	1 9	21 6	1 1	23 56	0 31	7 51	1 46	1 29	8 42	22 31	22 42	21 39		n.a.
M 8	8 12	19 41	2 58	4 4	2 43	2 29	0 16	22 11	0 3	0 28	1 9	21 5	1 1	23 57	0 31	7 52	1 46	1 29	8 42	22 31	22 43	21 40		n.a.
T 9	7 49	21 52	1 51	4 46	2 27	3 1	0 13	22 17	0 2	0 33	1 8	21 4	1 2	23 57	0 31	7 52	1 46	1 29	8 42	22 31	22 43	21 41		n.a.
W10	7 26	22 39	0 37	5 30	2 10	3 33	0 10	22 22	0 1	0 38	1 8	21 2	1 2	23 57	0 31	7 53	1 46	1 29	8 41	22 31	22 43	21 42		n.a.
T 11	7 3	21 58	0s40	6 14	1 51	4 5	0 7	22 27	0n 1	0 43	1 8	21 1	1 2	23 57	0 30	7 53	1 46	1 29	8 41	22 31	22 44	21 43		n.a.
F 12	6 40	19 53	1 53	6 58	1 31	4 37	0 5	22 32	0 2	0 49	1 8	21 0	1 2	23 57	0 30	7 54	1 46	1 29	8 41	22 31	22 44	21 45		n.a.
S 13	6 17	16 34	2 59	7 41	1 11	5 9	0 2	22 37	0 3	0 54	1 8	20 59	1 2	23 57	0 30	7 55	1 46	1 29	8 41	22 32	22 44	21 46		n.a.
S 14	5 54	12 22	3 54	8 21	0 50	5 40	0s 1	22 42	0 5	0 59	1 8	20 57	1 2	23 57	0 30	7 55	1 46	1 29	8 41	22 33	22 45	21 47		n.a.
M15	5 30	7 34	4 34	8 57	0 30	6 12	0 4	22 47	0 6	1 4	1 8	20 56	1 2	23 57	0 30	7 56	1 46	1 29	8 41	22 34	22 45	21 48		n.a.
T 16	5 7	2 30	4 57	9 29	0 11	6 43	0 7	22 51	0 8	1 10	1 8	20 55	1 3	23 57	0 30	7 57	1 46	1 28	8 41	22 35	22 46	21 49		n.a.
W17	4 43	2n33	5 4	9 56	0n 8	7 15	0 10	22 56	0 9	1 15	1 8	20 54	1 3	23 57	0 30	7 57	1 46	1 28	8 40	22 36	22 46	21 50		n.a.
T 18	4 19	7 22	4 55	10 19	0 26	7 46	0 13	23 0	0 10	1 20	1 8	20 52	1 3	23 57	0 30	7 58	1 46	1 28	8 40	22 38	22 46	21 51		n.a.
F 19	3 56	11 46	4 33	10 35	0 42	8 17	0 16	23 4	0 12	1 25	1 8	20 51	1 3	23 57	0 30	7 59	1 46	1 28	8 40	22 39	22 47	21 52		n.a.
S 20	3 32	15 36	3 58	10 47	0 57	8 47	0 19	23 9	0 13	1 31	1 7	20 50	1 3	23 57	0 30	7 59	1 46	1 28	8 40	22 39	22 47	21 53		n.a.
S 21	3 8	18 43	3 13	10 52	1 10	9 18	0 22	23 13	0 15	1 36	1 7	20 49	1 3	23 57	0 30	8 0	1 46	1 28	8 40	22 40	22 48	21 54		n.a.
M22	2 44	21 1	2 20	10 53	1 22	9 48	0 25	23 17	0 17	1 41	1 7	20 47	1 4	23 57	0 30	8 1	1 46	1 28	8 40	22 40	22 48	21 55		n.a.
T 23	2 20	22 23	1 21	10 49	1 32	10 18	0 28	23 21	0 18	1 47	1 7	20 46	1 4	23 57	0 30	8 1	1 46	1 28	8 40	22 40	22 48	21 56		n.a.
W24	1 56	22 45	0 19	10 40	1 41	10 48	0 31	23 25	0 20	1 52	1 7	20 45	1 4	23 57	0 30	8 2	1 46	1 28	8 39	22 40	22 49	21 57		n.a.
T 25	1 32	22 5	0n44	10 26	1 48	11 18	0 34	23 29	0 21	1 57	1 7	20 44	1 4	23 57	0 30	8 3	1 46	1 27	8 39	22 40	22 49	21 58		n.a.
F 26	1 8	20 23	1 47	10 9	1 54	11 47	0 37	23 32	0 23	2 3	1 7	20 43	1 4	23 57	0 30	8 3	1 46	1 27	8 39	22 40	22 49	21 59		n.a.
S 27	0 43	17 40	2 46	9 48	1 59	12 16	0 40	23 36	0 25	2 8	1 7	20 42	1 4	23 57	0 30	8 4	1 46	1 27	8 39	22 41	22 50	22 0		n.a.
S 28	0 19	14 2	3 38	9 24	2 3	12 45	0 42	23 40	0 26	2 13	1 7	20 41	1 5	23 57	0 30	8 5	1 46	1 27	8 39	22 42	22 50	22 1		n.a.
M29	0s 5	9 39	4 20	8 56	2 5	13 14	0 45	23 43	0 28	2 19	1 7	20 40	1 5	23 57	0 30	8 5	1 46	1 27	8 39	22 43	22 51	22 2		n.a.
T 30	0s29	4n42	4n48	8n26	2n 6	13s42	0s48	23n47	0n30	2s24	1n 7	20n38	1n 5	23s57	0s30	8s 6	1s46	1s27	8s38	22n44	22n51	22n 3		n.a.

Julian Day Number = 1561321.5, Delta T = 04h23m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'33, Lahiri = -10°00'33 Julian Calendar 1 Sept. 439 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 439 BCE

OCTOBER 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 15 46	2♎13'09	13♎ 1	15♍ 4	5♏ 1	19♊20	8♎44	3♌43	8♑58	13°R44	15°R12	16°R 5	15♋19	26♊49	n.a.	W 1
T 2	0 19 43	3°13'26	27° 1	16°30	6°14	19°40	8°57	3°48	8°58	13♓42	15♑12	15♋53	15°16	26°56	n.a.	T 2
F 3	0 23 39	4°13'45	11♏10	17°58	7°27	19°59	9°11	3°53	8°58	13°41	15°12	15°43	15°13	27° 2	n.a.	F 3
S 4	0 27 36	5°14'06	25°24	19°29	8°41	20°17	9°24	3°58	8°59	13°39	15°D12	15°35	15°10	27° 9	n.a.	S 4
S 5	0 31 32	6°14'28	9♐38	21° 1	9°54	20°36	9°37	4° 3	8°59	13°38	15°12	15°31	15° 7	27°16	n.a.	S 5
M 6	0 35 29	7°14'52	23°49	22°34	11° 7	20°53	9°50	4° 8	9° 0	13°36	15°12	15°29	15° 3	27°22	n.a.	M 6
T 7	0 39 25	8°15'17	7♑56	24° 8	12°21	21°10	10° 4	4°12	9° 1	13°35	15°12	15°28	15° 0	27°29	n.a.	T 7
W 8	0 43 22	9°15'44	21°57	25°43	13°34	21°27	10°17	4°17	9° 1	13°33	15°12	15°28	14°57	27°36	n.a.	W 8
T 9	0 47 18	10°16'13	5♒53	27°18	14°47	21°43	10°30	4°21	9° 2	13°32	15°12	15°27	14°54	27°42	n.a.	T 9
F 10	0 51 15	11°16'42	19°42	28°54	16° 0	21°59	10°44	4°26	9° 3	13°30	15°13	15°24	14°51	27°49	n.a.	F 10
S 11	0 55 11	12°17'13	3♓24	0♎30	17°13	22°14	10°57	4°30	9° 4	13°29	15°13	15°18	14°48	27°56	n.a.	S 11
S 12	0 59 8	13°17'46	16°58	2° 7	18°27	22°28	11°10	4°34	9° 4	13°28	15°13	15° 9	14°44	28° 2	n.a.	S 12
M13	1 3 5	14°18'20	0♈20	3°43	19°40	22°42	11°24	4°38	9° 5	13°26	15°13	14°57	14°41	28° 9	n.a.	M13
T 14	1 7 1	15°18'55	13°30	5°20	20°53	22°55	11°37	4°43	9° 6	13°25	15°13	14°44	14°38	28°15	n.a.	T 14
W15	1 10 58	16°19'33	26°26	6°56	22° 6	23° 8	11°50	4°46	9° 7	13°23	15°14	14°30	14°35	28°22	n.a.	W15
T 16	1 14 54	17°20'11	9♉ 5	8°33	23°19	23°20	12° 3	4°50	9° 9	13°22	15°14	14°17	14°32	28°29	n.a.	T 16
F 17	1 18 51	18°20'52	21°29	10° 9	24°32	23°32	12°17	4°54	9°10	13°21	15°14	14° 6	14°29	28°35	n.a.	F 17
S 18	1 22 47	19°21'34	3♊39	11°45	25°45	23°43	12°30	4°58	9°11	13°19	15°15	13°57	14°25	28°42	n.a.	S 18
S 19	1 26 44	20°22'18	15°37	13°21	26°57	23°53	12°43	5° 1	9°12	13°18	15°15	13°52	14°22	28°49	n.a.	S 19
M20	1 30 40	21°23'04	27°27	14°57	28°10	24° 3	12°56	5° 5	9°13	13°17	15°15	13°49	14°19	28°55	n.a.	M20
T 21	1 34 37	22°23'51	9♋14	16°33	29°23	24°12	13°10	5° 8	9°15	13°16	15°16	13°D48	14°16	29° 2	n.a.	T 21
W22	1 38 34	23°24'40	21° 3	18° 9	0♐36	24°20	13°23	5°12	9°16	13°14	15°16	13°R48	14°13	29° 9	n.a.	W22
T 23	1 42 30	24°25'31	3♌ 0	19°44	1°49	24°28	13°36	5°15	9°17	13°13	15°17	13°48	14° 9	29°15	n.a.	T 23
F 24	1 46 27	25°26'23	15°10	21°19	3° 1	24°34	13°49	5°18	9°19	13°12	15°17	13°46	14° 6	29°22	n.a.	F 24
S 25	1 50 23	26°27'17	27°38	22°54	4°14	24°41	14° 3	5°21	9°20	13°11	15°18	13°42	14° 3	29°29	n.a.	S 25
S 26	1 54 20	27°28'13	10♍29	24°29	5°26	24°46	14°16	5°24	9°22	13°10	15°18	13°36	14° 0	29°35	n.a.	S 26
M27	1 58 16	28°29'09	23°45	26° 4	6°39	24°51	14°29	5°27	9°24	13° 9	15°19	13°27	13°57	29°42	n.a.	M27
T 28	2 2 13	29°30'08	7♎27	27°39	7°52	24°55	14°42	5°30	9°25	13° 8	15°20	13°16	13°54	29°49	n.a.	T 28
W29	2 6 9	0♏31'07	21°33	29°14	9° 4	24°58	14°55	5°32	9°27	13° 7	15°20	13° 4	13°50	29°55	n.a.	W29
T 30	2 10 6	1°32'08	5♏57	0♏48	10°16	25° 0	15° 8	5°35	9°29	13° 6	15°21	12°52	13°47	0♋ 2	n.a.	T 30
F 31	2 14 3	2♏33'09	20♏33	2♏23	11♐29	25♊ 2	15♎21	5♌37	9♑31	13♓ 5	15♑22	12♋42	13♋44	0♋ 9	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s54	0s36	5n 1	7n54	2n 7	14s10	0s51	23n50	0n31	2s29	1n 7	20n37	1n 5	23s56	0s30	8s 6	1s46	1s27	8s38	22n46	22n51	22n 4		n.a.
T 2	1 18	5 57	4 55	7 20	2 6	14 37	0 54	23 53	0 33	2 35	1 7	20 36	1 5	23 56	0 30	8 7	1 46	1 26	8 38	22 47	22 52	22 5		n.a.
F 3	1 42	11 4	4 32	6 44	2 5	15 5	0 57	23 57	0 35	2 40	1 7	20 35	1 5	23 56	0 30	8 8	1 46	1 26	8 38	22 49	22 52	22 6		n.a.
S 4	2 6	15 36	3 52	6 6	2 3	15 31	1 0	24 0	0 37	2 45	1 7	20 34	1 6	23 56	0 30	8 8	1 46	1 26	8 38	22 49	22 52	22 7		n.a.
S 5	2 31	19 15	2 57	5 27	2 1	15 58	1 3	24 3	0 39	2 51	1 6	20 33	1 6	23 56	0 30	8 9	1 46	1 26	8 38	22 50	22 53	22 8		n.a.
M 6	2 55	21 44	1 52	4 48	1 58	16 24	1 6	24 6	0 40	2 56	1 6	20 32	1 6	23 56	0 30	8 9	1 46	1 26	8 37	22 50	22 53	22 9		n.a.
T 7	3 19	22 51	0 40	4 7	1 55	16 50	1 9	24 9	0 42	3 1	1 6	20 31	1 6	23 56	0 30	8 10	1 46	1 26	8 37	22 50	22 53	22 10		n.a.
W 8	3 43	22 30	0s34	3 25	1 51	17 15	1 11	24 12	0 44	3 6	1 6	20 31	1 6	23 56	0 30	8 10	1 46	1 25	8 37	22 50	22 54	22 11		n.a.
T 9	4 7	20 45	1 46	2 43	1 46	17 40	1 14	24 15	0 46	3 12	1 6	20 30	1 7	23 56	0 30	8 11	1 46	1 25	8 37	22 50	22 54	22 12		n.a.
F 10	4 31	17 47	2 50	2 0	1 42	18 4	1 17	24 18	0 48	3 17	1 6	20 29	1 7	23 56	0 30	8 11	1 46	1 25	8 37	22 51	22 55	22 13		n.a.
S 11	4 55	13 52	3 44	1 16	1 37	18 28	1 20	24 21	0 50	3 22	1 6	20 28	1 7	23 56	0 30	8 12	1 46	1 25	8 37	22 51	22 55	22 14		n.a.
S 12	5 19	9 16	4 25	0 33	1 31	18 51	1 22	24 24	0 52	3 28	1 6	20 27	1 7	23 56	0 30	8 13	1 46	1 25	8 36	22 53	22 55	22 15		n.a.
M13	5 43	4 18	4 50	0s11	1 26	19 14	1 25	24 27	0 54	3 33	1 6	20 26	1 7	23 56	0 30	8 13	1 46	1 25	8 36	22 54	22 56	22 16		n.a.
T 14	6 6	0n48	5 0	0 55	1 20	19 37	1 28	24 30	0 56	3 38	1 6	20 25	1 8	23 56	0 30	8 14	1 46	1 24	8 36	22 55	22 56	22 17		n.a.
W15	6 30	5 46	4 54	1 39	1 14	19 59	1 30	24 32	0 58	3 44	1 6	20 25	1 8	23 56	0 30	8 14	1 46	1 24	8 36	22 57	22 56	22 18		n.a.
T 16	6 54	10 24	4 33	2 23	1 8	20 20	1 33	24 35	1 1	3 49	1 6	20 24	1 8	23 55	0 30	8 15	1 46	1 24	8 36	22 58	22 57	22 19		n.a.
F 17	7 17	14 31	3 59	3 7	1 2	20 41	1 35	24 38	1 3	3 54	1 6	20 23	1 8	23 55	0 30	8 15	1 46	1 24	8 36	22 59	22 57	22 20		n.a.
S 18	7 40	17 57	3 15	3 51	0 56	21 1	1 37	24 41	1 5	3 59	1 6	20 22	1 8	23 55	0 30	8 16	1 46	1 24	8 35	23 0	22 57	22 21		n.a.
S 19	8 4	20 35	2 23	4 35	0 49	21 21	1 40	24 43	1 7	4 5	1 6	20 22	1 9	23 55	0 30	8 16	1 46	1 23	8 35	23 1	22 58	22 22		n.a.
M20	8 27	22 18	1 26	5 18	0 43	21 40	1 42	24 46	1 9	4 10	1 6	20 21	1 9	23 55	0 30	8 16	1 46	1 23	8 35	23 1	22 58	22 22		n.a.
T 21	8 50	23 1	0 24	6 2	0 36	21 59	1 44	24 49	1 12	4 15	1 6	20 20	1 9	23 55	0 30	8 17	1 46	1 23	8 35	23 1	22 58	22 23		n.a.
W22	9 12	22 43	0n38	6 45	0 30	22 16	1 47	24 51	1 14	4 20	1 6	20 20	1 9	23 55	0 30	8 17	1 46	1 23	8 35	23 1	22 59	22 24		n.a.
T 23	9 35	21 22	1 40	7 27	0 23	22 34	1 49	24 54	1 16	4 25	1 6	20 19	1 9	23 55	0 30	8 18	1 46	1 22	8 35	23 1	22 59	22 25		n.a.
F 24	9 58	19 1	2 38	8 10	0 17	22 51	1 51	24 57	1 19	4 31	1 6	20 19	1 10	23 55	0 30	8 18	1 46	1 22	8 34	23 2	22 59	22 26		n.a.
S 25	10 20	15 44	3 30	8 52	0 10	23 7	1 53	24 59	1 21	4 36	1 6	20 18	1 10	23 54	0 30	8 19	1 45	1 22	8 34	23 2	23 0	22 27		n.a.
S 26	10 42	11 38	4 13	9 33	0 3	23 22	1 55	25 2	1 23	4 41	1 6	20 18	1 10	23 54	0 30	8 19	1 45	1 22	8 34	23 3	23 0	22 28		n.a.
M27	11 4	6 51	4 44	10 15	0s 3	23 37	1 57	25 4	1 26	4 46	1 6	20 17	1 10	23 54	0 30	8 19	1 45	1 21	8 34	23 3	23 0	22 29		n.a.
T 28	11 26	1 36	5 0	10 55	0 10	23 51	1 59	25 7	1 28	4 51	1 6	20 17	1 10	23 54	0 30	8 20	1 45	1 21	8 34	23 5	23 1	22 30		n.a.
W29	11 48	3s54	4 58	11 36	0 16	24 5	2 0	25 10	1 31	4 56	1 6	20 16	1 11	23 54	0 30	8 20	1 45	1 21	8 34	23 6	23 1	22 30		n.a.
T 30	12 10	9 18	4 38	12 15	0 23	24 17	2 2	25 12	1 33	5 1	1 6	20 16	1 11	23 54	0 30	8 20	1 45	1 21	8 33	23 7	23 1	22 31		n.a.
F 31	12s31	14s17	3n59	12s55	0s29	24s29	2s 4	25n15	1n36	5s 7	1n 6	20n15	1n11	23s54	0s30	8s21	1s45	1s21	8s33	23n 8	23n 2	22n32		n.a.

Julian Day Number = 1561351.5, Delta T = 04h23m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'29, Lahiri = -10°00'29 Julian Calendar 1 Oct. 439 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 439 BCE

NOVEMBER 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 59	3♏34'12	5♐15	3♏57	12♐41	25♊ 3	15♎34	5♌39	9♑32	13°R 4	15♑22	12°R35	13♋41	0♋15	n.a.	S 1
S 2	2 21 56	4°35'16	19°53	5°31	13°53	25°R 3	15°47	5°42	9°34	13♓ 3	15°23	12♋30	13°38	0°22	n.a.	S 2
M 3	2 25 52	5°36'21	4♑24	7° 6	15° 6	25° 2	16° 0	5°44	9°36	13° 2	15°24	12°28	13°35	0°28	n.a.	M 3
T 4	2 29 49	6°37'26	18°42	8°40	16°18	25° 1	16°13	5°46	9°38	13° 1	15°25	12°D28	13°31	0°35	n.a.	T 4
W 5	2 33 45	7°38'32	2♒46	10°14	17°30	24°58	16°26	5°48	9°40	13° 0	15°26	12°R29	13°28	0°42	n.a.	W 5
T 6	2 37 42	8°39'38	16°37	11°49	18°42	24°55	16°39	5°49	9°42	13° 0	15°26	12°29	13°25	0°48	n.a.	T 6
F 7	2 41 38	9°40'45	0♓13	13°23	19°54	24°51	16°52	5°51	9°44	12°59	15°27	12°27	13°22	0°55	n.a.	F 7
S 8	2 45 35	10°41'53	13°36	14°57	21° 6	24°46	17° 4	5°53	9°47	12°58	15°28	12°22	13°19	1° 2	n.a.	S 8
S 9	2 49 32	11°43'01	26°47	16°32	22°18	24°41	17°17	5°54	9°49	12°57	15°29	12°15	13°15	1° 8	n.a.	S 9
M10	2 53 28	12°44'09	9♈47	18° 6	23°29	24°34	17°30	5°55	9°51	12°57	15°30	12° 6	13°12	1°15	n.a.	M10
T 11	2 57 25	13°45'19	22°35	19°41	24°41	24°27	17°43	5°57	9°53	12°56	15°31	11°55	13° 9	1°22	n.a.	T 11
W12	3 1 21	14°46'28	5♉10	21°15	25°53	24°19	17°55	5°58	9°56	12°55	15°32	11°44	13° 6	1°28	n.a.	W12
T 13	3 5 18	15°47'39	17°35	22°50	27° 4	24°10	18° 8	5°59	9°58	12°55	15°33	11°33	13° 3	1°35	n.a.	T 13
F 14	3 9 14	16°48'50	29°47	24°25	28°15	24° 0	18°20	6° 0	10° 0	12°54	15°34	11°24	13° 0	1°42	n.a.	F 14
S 15	3 13 11	17°50'01	11♊50	26° 0	29°27	23°49	18°33	6° 1	10° 3	12°54	15°35	11°17	12°56	1°48	n.a.	S 15
S 16	3 17 7	18°51'13	23°44	27°35	0♑38	23°38	18°45	6° 1	10° 5	12°53	15°36	11°13	12°53	1°55	n.a.	S 16
M17	3 21 4	19°52'26	5♋32	29°10	1°49	23°26	18°58	6° 2	10° 8	12°53	15°37	11°D11	12°50	2° 2	n.a.	M17
T 18	3 25 1	20°53'40	17°18	0♐45	3° 0	23°12	19°10	6° 2	10°10	12°53	15°39	11°11	12°47	2° 8	n.a.	T 18
W19	3 28 57	21°54'54	29° 7	2°20	4°11	22°59	19°22	6° 3	10°13	12°52	15°40	11°12	12°44	2°15	n.a.	W19
T 20	3 32 54	22°56'09	11♌ 2	3°55	5°22	22°44	19°34	6° 3	10°15	12°52	15°41	11°14	12°40	2°22	n.a.	T 20
F 21	3 36 50	23°57'24	23° 9	5°30	6°33	22°28	19°46	6° 3	10°18	12°51	15°42	11°R14	12°37	2°28	n.a.	F 21
S 22	3 40 47	24°58'40	5♍34	7° 5	7°44	22°12	19°59	6°R 3	10°21	12°51	15°43	11°14	12°34	2°35	n.a.	S 22
S 23	3 44 43	25°59'57	18°21	8°40	8°54	21°55	20°11	6° 3	10°23	12°51	15°45	11°11	12°31	2°41	n.a.	S 23
M24	3 48 40	27° 1'13	1♎35	10°15	10° 5	21°38	20°23	6° 3	10°26	12°51	15°46	11° 7	12°28	2°48	n.a.	M24
T 25	3 52 37	28° 2'31	15°17	11°49	11°15	21°19	20°35	6° 2	10°29	12°51	15°47	11° 1	12°25	2°55	n.a.	T 25
W26	3 56 33	29° 3'48	29°26	13°23	12°25	21° 1	20°46	6° 2	10°32	12°50	15°48	10°54	12°21	3° 1	n.a.	W26
T 27	4 0 30	0♐ 5'06	14♏ 1	14°57	13°35	20°41	20°58	6° 2	10°35	12°50	15°50	10°47	12°18	3° 8	n.a.	T 27
F 28	4 4 26	1° 6'24	28°53	16°30	14°45	20°21	21°10	6° 1	10°37	12°50	15°51	10°41	12°15	3°15	n.a.	F 28
S 29	4 8 23	2° 7'43	13♐56	18° 1	15°55	20° 0	21°22	6° 0	10°40	12°D50	15°52	10°36	12°12	3°21	n.a.	S 29
S 30	4 12 19	3♐ 9'01	28♐59	19♐32	17♑ 5	19♊39	21♎33	5♌59	10♑43	12♓50	15♑54	10♋34	12♋ 9	3♋28	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s52	18s26	3n 4	13s33	0s35	24s41	2s 5	25n17	1n38	5s12	1n 6	20n15	1n11	23s53	0s30	8s21	1s45	1s20	8s33	23n 9	23n 2	22n33		n.a.
S 2	13 13	21 25	1 57	14 11	0 42	24 51	2 7	25 20	1 41	5 17	1 6	20 15	1 11	23 53	0 30	8 21	1 45	1 20	8 33	23 9	23 2	22 34		n.a.
M 3	13 34	22 58	0 43	14 48	0 48	25 1	2 8	25 23	1 43	5 22	1 6	20 14	1 12	23 53	0 30	8 22	1 45	1 20	8 33	23 9	23 3	22 35		n.a.
T 4	13 54	22 58	0s33	15 25	0 54	25 11	2 9	25 25	1 46	5 27	1 6	20 14	1 12	23 53	0 30	8 22	1 45	1 20	8 33	23 9	23 3	22 35		n.a.
W 5	14 14	21 31	1 46	16 1	1 0	25 19	2 11	25 28	1 49	5 32	1 6	20 14	1 12	23 53	0 29	8 22	1 45	1 19	8 32	23 9	23 3	22 36		n.a.
T 6	14 34	18 47	2 52	16 36	1 5	25 27	2 12	25 30	1 51	5 37	1 6	20 13	1 12	23 53	0 29	8 23	1 45	1 19	8 32	23 9	23 4	22 37		n.a.
F 7	14 54	15 3	3 46	17 11	1 11	25 34	2 13	25 33	1 54	5 42	1 6	20 13	1 12	23 52	0 29	8 23	1 45	1 19	8 32	23 9	23 4	22 38		n.a.
S 8	15 13	10 38	4 27	17 45	1 16	25 40	2 14	25 35	1 57	5 47	1 6	20 13	1 13	23 52	0 29	8 23	1 45	1 19	8 32	23 10	23 4	22 39		n.a.
S 9	15 33	5 46	4 53	18 18	1 22	25 46	2 15	25 38	1 59	5 51	1 6	20 13	1 13	23 52	0 29	8 23	1 45	1 18	8 32	23 11	23 5	22 40		n.a.
M10	15 52	0 44	5 4	18 50	1 27	25 50	2 15	25 40	2 2	5 56	1 6	20 13	1 13	23 52	0 29	8 24	1 45	1 18	8 32	23 11	23 5	22 40		n.a.
T 11	16 10	4n16	4 59	19 21	1 32	25 54	2 16	25 43	2 5	6 1	1 6	20 13	1 13	23 52	0 29	8 24	1 45	1 18	8 32	23 12	23 5	22 41		n.a.
W12	16 29	9 1	4 40	19 51	1 36	25 58	2 17	25 45	2 8	6 6	1 6	20 13	1 14	23 52	0 29	8 24	1 45	1 17	8 31	23 13	23 6	22 42		n.a.
T 13	16 47	13 21	4 7	20 20	1 41	26 0	2 17	25 47	2 10	6 11	1 6	20 13	1 14	23 51	0 29	8 24	1 45	1 17	8 31	23 14	23 6	22 43		n.a.
F 14	17 5	17 3	3 23	20 49	1 45	26 2	2 18	25 50	2 13	6 16	1 6	20 13	1 14	23 51	0 29	8 24	1 45	1 17	8 31	23 15	23 6	22 44		n.a.
S 15	17 22	20 0	2 31	21 16	1 49	26 3	2 18	25 52	2 16	6 20	1 6	20 13	1 14	23 51	0 29	8 24	1 45	1 17	8 31	23 16	23 7	22 44		n.a.
S 16	17 39	22 3	1 33	21 42	1 53	26 3	2 18	25 54	2 19	6 25	1 6	20 13	1 14	23 51	0 29	8 25	1 45	1 16	8 31	23 16	23 7	22 45		n.a.
M17	17 56	23 7	0 30	22 7	1 56	26 2	2 18	25 56	2 21	6 30	1 6	20 13	1 15	23 51	0 29	8 25	1 44	1 16	8 31	23 16	23 7	22 46		n.a.
T 18	18 13	23 9	0n33	22 31	1 59	26 1	2 18	25 58	2 24	6 34	1 6	20 13	1 15	23 50	0 29	8 25	1 44	1 16	8 31	23 16	23 7	22 47		n.a.
W19	18 29	22 9	1 35	22 53	2 2	25 59	2 18	26 0	2 27	6 39	1 6	20 13	1 15	23 50	0 29	8 25	1 44	1 16	8 31	23 16	23 8	22 47		n.a.
T 20	18 45	20 9	2 34	23 14	2 4	25 56	2 18	26 2	2 30	6 44	1 6	20 13	1 15	23 50	0 29	8 25	1 44	1 15	8 30	23 16	23 8	22 48		n.a.
F 21	19 0	17 14	3 27	23 34	2 7	25 53	2 18	26 4	2 32	6 48	1 7	20 13	1 16	23 50	0 29	8 25	1 44	1 15	8 30	23 16	23 8	22 49		n.a.
S 22	19 15	13 29	4 12	23 53	2 8	25 48	2 17	26 5	2 35	6 53	1 7	20 13	1 16	23 49	0 29	8 25	1 44	1 15	8 30	23 16	23 9	22 50		n.a.
S 23	19 30	9 2	4 46	24 10	2 10	25 43	2 17	26 7	2 37	6 57	1 7	20 14	1 16	23 49	0 29	8 25	1 44	1 15	8 30	23 16	23 9	22 50		n.a.
M24	19 45	4 1	5 5	24 25	2 10	25 37	2 16	26 9	2 40	7 2	1 7	20 14	1 16	23 49	0 29	8 25	1 44	1 14	8 30	23 17	23 9	22 51		n.a.
T 25	19 59	1s21	5 9	24 39	2 11	25 31	2 15	26 10	2 43	7 6	1 7	20 14	1 16	23 49	0 29	8 25	1 44	1 14	8 30	23 17	23 10	22 52		n.a.
W26	20 12	6 50	4 54	24 51	2 11	25 23	2 14	26 11	2 45	7 11	1 7	20 14	1 17	23 49	0 29	8 25	1 44	1 14	8 30	23 18	23 10	22 53		n.a.
T 27	20 26	12 7	4 20	25 2	2 10	25 15	2 14	26 12	2 48	7 15	1 7	20 15	1 17	23 48	0 29	8 25	1 44	1 13	8 30	23 18	23 10	22 53		n.a.
F 28	20 39	16 48	3 27	25 11	2 8	25 7	2 12	26 13	2 50	7 20	1 7	20 15	1 17	23 48	0 29	8 25	1 44	1 13	8 30	23 19	23 10	22 54		n.a.
S 29	20 51	20 27	2 20	25 18	2 7	24 57	2 11	26 14	2 53	7 24	1 7	20 16	1 17	23 48	0 29	8 25	1 44	1 13	8 29	23 19	23 11	22 55		n.a.
S 30	21s 3	22s42	1n 3	25s23	2s 4	24s47	2s10	26n15	2n55	7s28	1n 7	20n16	1n18	23s48	0s29	8s25	1s44	1s13	8s29	23n19	23n11	22n55		n.a.

Julian Day Number = 1561382.5, Delta T = 04h23m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'25, Lahiri = -10°00'25 Julian Calendar 1 Nov. 439 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 439 BCE (-438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 16 16	4♐10'18	13♑54	21♐ 2	18♑15	19°R17	21♎45	5°R58	10♑46	12♓50	15♑55	10°D34	12♋ 6	3♋35	n.a.	M 1
T 2	4 20 12	5°11'36	28°34	22°30	19°24	18♊55	21°56	5♌57	10°49	12°50	15°57	10♋34	12° 2	3°41	n.a.	T 2
W 3	4 24 9	6°12'53	12♒54	23°56	20°33	18°32	22° 7	5°56	10°52	12°50	15°58	10°36	11°59	3°48	n.a.	W 3
T 4	4 28 6	7°14'10	26°53	25°20	21°43	18° 9	22°19	5°55	10°55	12°51	15°59	10°37	11°56	3°55	n.a.	T 4
F 5	4 32 2	8°15'26	10♓31	26°41	22°52	17°46	22°30	5°53	10°58	12°51	16° 1	10°R38	11°53	4° 1	n.a.	F 5
S 6	4 35 59	9°16'41	23°49	27°58	24° 1	17°23	22°41	5°52	11° 1	12°51	16° 2	10°37	11°50	4° 8	n.a.	S 6
S 7	4 39 55	10°17'55	6♈48	29°12	25° 9	16°59	22°52	5°50	11° 4	12°51	16° 4	10°34	11°46	4°15	n.a.	S 7
M 8	4 43 52	11°19'10	19°32	0♑21	26°18	16°35	23° 3	5°49	11° 8	12°52	16° 5	10°30	11°43	4°21	n.a.	M 8
T 9	4 47 48	12°20'23	2♉ 2	1°25	27°26	16°11	23°14	5°47	11°11	12°52	16° 7	10°26	11°40	4°28	n.a.	T 9
W10	4 51 45	13°21'36	14°20	2°23	28°34	15°47	23°24	5°45	11°14	12°52	16° 8	10°21	11°37	4°34	n.a.	W10
T 11	4 55 41	14°22'48	26°29	3°14	29°42	15°23	23°35	5°43	11°17	12°53	16°10	10°16	11°34	4°41	n.a.	T 11
F 12	4 59 38	15°24'00	8♊30	3°57	0♒50	14°59	23°46	5°41	11°20	12°53	16°12	10°12	11°31	4°48	n.a.	F 12
S 13	5 3 35	16°25'11	20°25	4°32	1°57	14°35	23°56	5°39	11°24	12°53	16°13	10° 9	11°27	4°54	n.a.	S 13
S 14	5 7 31	17°26'22	2♋14	4°57	3° 5	14°11	24° 7	5°36	11°27	12°54	16°15	10° 8	11°24	5° 1	n.a.	S 14
M15	5 11 28	18°27'32	14° 2	5°11	4°12	13°48	24°17	5°34	11°30	12°54	16°16	10°D 8	11°21	5° 8	n.a.	M15
T 16	5 15 24	19°28'41	25°49	5°R15	5°19	13°24	24°27	5°31	11°33	12°55	16°18	10° 9	11°18	5°14	n.a.	T 16
W17	5 19 21	20°29'50	7♌40	5° 7	6°25	13° 1	24°37	5°29	11°37	12°56	16°20	10°10	11°15	5°21	n.a.	W17
T 18	5 23 17	21°30'58	19°37	4°48	7°32	12°38	24°47	5°26	11°40	12°56	16°21	10°12	11°12	5°28	n.a.	T 18
F 19	5 27 14	22°32'06	1♍44	4°16	8°38	12°15	24°57	5°23	11°43	12°57	16°23	10°13	11° 8	5°34	n.a.	F 19
S 20	5 31 11	23°33'13	14° 7	3°34	9°44	11°53	25° 7	5°20	11°47	12°58	16°25	10°14	11° 5	5°41	n.a.	S 20
S 21	5 35 7	24°34'20	26°50	2°42	10°50	11°31	25°17	5°17	11°50	12°58	16°26	10°R14	11° 2	5°48	n.a.	S 21
M22	5 39 4	25°35'25	9♎55	1°41	11°55	11° 9	25°26	5°14	11°53	12°59	16°28	10°14	10°59	5°54	n.a.	M22
T 23	5 43 0	26°36'31	23°28	0°33	13° 0	10°49	25°36	5°11	11°57	13° 0	16°30	10°13	10°56	6° 1	n.a.	T 23
W24	5 46 57	27°37'35	7♏28	29♐21	14° 5	10°28	25°45	5° 8	12° 0	13° 1	16°31	10°11	10°52	6° 8	n.a.	W24
T 25	5 50 53	28°38'39	21°55	28° 5	15° 9	10° 8	25°54	5° 5	12° 4	13° 2	16°33	10°10	10°49	6°14	n.a.	T 25
F 26	5 54 50	29°39'42	6♐45	26°49	16°14	9°49	26° 4	5° 1	12° 7	13° 3	16°35	10° 8	10°46	6°21	n.a.	F 26
S 27	5 58 46	0♑40'44	21°51	25°35	17°18	9°30	26°13	4°58	12°11	13° 3	16°36	10° 7	10°43	6°27	n.a.	S 27
S 28	6 2 43	1°41'46	7♑ 5	24°25	18°21	9°12	26°21	4°54	12°14	13° 4	16°38	10°D 7	10°40	6°34	n.a.	S 28
M29	6 6 40	2°42'46	22°16	23°20	19°25	8°55	26°30	4°51	12°17	13° 5	16°40	10° 7	10°37	6°41	n.a.	M29
T 30	6 10 36	3°43'44	7♒15	22°22	20°28	8°38	26°39	4°47	12°21	13° 6	16°42	10° 8	10°33	6°47	n.a.	T 30
W31	6 14 33	4♑44'41	21♒55	21♐32	21♒30	8♊23	26♎47	4♌43	12♑24	13♓ 7	16♑43	10♋ 8	10♋30	6♋54	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s15	23s19	0s18	25s27	2s 1	24s36	2s 8	26n15	2n57	7s33	1n 7	20n16	1n18	23s47	0s29	8s25	1s44	1s12	8s29	23n19	23n11	22n56		n.a.
T 2	21 26	22 18	1 37	25 28	1 57	24 25	2 7	26 16	2 59	7 37	1 7	20 17	1 18	23 47	0 29	8 25	1 44	1 12	8 29	23 19	23 12	22 57		n.a.
W 3	21 37	19 50	2 48	25 28	1 52	24 13	2 5	26 16	3 2	7 41	1 7	20 17	1 18	23 47	0 29	8 25	1 44	1 12	8 29	23 19	23 12	22 57		n.a.
T 4	21 48	16 15	3 47	25 26	1 46	24 0	2 3	26 16	3 4	7 45	1 7	20 18	1 18	23 47	0 29	8 25	1 44	1 12	8 29	23 19	23 12	22 58		n.a.
F 5	21 58	11 53	4 31	25 22	1 39	23 47	2 1	26 16	3 6	7 49	1 7	20 19	1 19	23 46	0 29	8 25	1 44	1 11	8 29	23 19	23 13	22 59		n.a.
S 6	22 8	7 4	5 0	25 16	1 32	23 33	1 59	26 15	3 8	7 53	1 8	20 19	1 19	23 46	0 29	8 25	1 43	1 11	8 29	23 19	23 13	22 59		n.a.
S 7	22 17	2 2	5 12	25 8	1 23	23 18	1 57	26 15	3 10	7 58	1 8	20 20	1 19	23 46	0 29	8 24	1 43	1 11	8 29	23 19	23 13	23 0		n.a.
M 8	22 26	2n58	5 9	24 58	1 14	23 3	1 55	26 14	3 12	8 2	1 8	20 20	1 19	23 46	0 29	8 24	1 43	1 11	8 29	23 20	23 13	23 1		n.a.
T 9	22 34	7 47	4 51	24 47	1 3	22 47	1 52	26 13	3 13	8 6	1 8	20 21	1 19	23 45	0 29	8 24	1 43	1 10	8 29	23 20	23 14	23 1		n.a.
W10	22 42	12 12	4 20	24 34	0 51	22 30	1 50	26 12	3 15	8 9	1 8	20 22	1 20	23 45	0 29	8 24	1 43	1 10	8 29	23 20	23 14	23 2		n.a.
T 11	22 49	16 6	3 37	24 20	0 38	22 13	1 47	26 11	3 17	8 13	1 8	20 22	1 20	23 45	0 29	8 24	1 43	1 10	8 29	23 21	23 14	23 3		n.a.
F 12	22 56	19 17	2 46	24 5	0 24	21 56	1 44	26 10	3 18	8 17	1 8	20 23	1 20	23 44	0 29	8 23	1 43	1 9	8 28	23 21	23 15	23 3		n.a.
S 13	23 3	21 37	1 47	23 49	0 8	21 38	1 41	26 9	3 19	8 21	1 8	20 24	1 20	23 44	0 29	8 23	1 43	1 9	8 28	23 21	23 15	23 4		n.a.
S 14	23 9	23 0	0 43	23 31	0n 8	21 19	1 38	26 7	3 21	8 25	1 8	20 25	1 21	23 44	0 29	8 23	1 43	1 9	8 28	23 21	23 15	23 5		n.a.
M15	23 14	23 21	0n22	23 13	0 25	21 0	1 35	26 5	3 22	8 29	1 8	20 26	1 21	23 44	0 29	8 23	1 43	1 9	8 28	23 21	23 15	23 5		n.a.
T 16	23 19	22 39	1 26	22 55	0 43	20 40	1 32	26 4	3 23	8 32	1 8	20 26	1 21	23 43	0 29	8 22	1 43	1 8	8 28	23 21	23 16	23 6		n.a.
W17	23 24	20 57	2 27	22 37	1 2	20 20	1 28	26 2	3 24	8 36	1 9	20 27	1 21	23 43	0 29	8 22	1 43	1 8	8 28	23 21	23 16	23 7		n.a.
T 18	23 28	18 19	3 22	22 19	1 21	19 59	1 25	26 0	3 25	8 39	1 9	20 28	1 21	23 43	0 29	8 22	1 43	1 8	8 28	23 21	23 16	23 7		n.a.
F 19	23 32	14 51	4 8	22 1	1 40	19 38	1 21	25 57	3 26	8 43	1 9	20 29	1 22	23 42	0 29	8 22	1 43	1 8	8 28	23 21	23 16	23 8		n.a.
S 20	23 35	10 42	4 45	21 43	1 59	19 17	1 17	25 55	3 27	8 47	1 9	20 30	1 22	23 42	0 29	8 21	1 43	1 7	8 28	23 21	23 17	23 8		n.a.
S 21	23 38	5 59	5 9	21 26	2 17	18 55	1 13	25 53	3 28	8 50	1 9	20 31	1 22	23 42	0 29	8 21	1 43	1 7	8 28	23 21	23 17	23 9		n.a.
M22	23 40	0 52	5 17	21 10	2 34	18 33	1 9	25 50	3 28	8 53	1 9	20 32	1 22	23 41	0 29	8 21	1 43	1 7	8 28	23 21	23 17	23 9		n.a.
T 23	23 42	4s27	5 9	20 55	2 50	18 10	1 5	25 48	3 29	8 57	1 9	20 33	1 22	23 41	0 29	8 20	1 43	1 7	8 28	23 21	23 17	23 10		n.a.
W24	23 44	9 44	4 42	20 42	3 3	17 47	1 1	25 45	3 29	9 0	1 9	20 34	1 22	23 41	0 29	8 20	1 43	1 7	8 28	23 21	23 18	23 11		n.a.
T 25	23 44	14 40	3 57	20 29	3 15	17 23	0 56	25 43	3 30	9 3	1 9	20 35	1 23	23 41	0 29	8 19	1 42	1 6	8 28	23 21	23 18	23 11		n.a.
F 26	23 45	18 50	2 55	20 19	3 24	17 0	0 52	25 40	3 30	9 7	1 9	20 36	1 23	23 40	0 29	8 19	1 42	1 6	8 28	23 21	23 18	23 12		n.a.
S 27	23 45	21 50	1 40	20 10	3 31	16 36	0 47	25 37	3 30	9 10	1 10	20 37	1 23	23 40	0 29	8 19	1 42	1 6	8 28	23 21	23 19	23 12		n.a.
S 28	23 44	23 16	0 17	20 3	3 35	16 11	0 42	25 35	3 30	9 13	1 10	20 38	1 23	23 40	0 29	8 18	1 42	1 6	8 28	23 21	23 19	23 13		n.a.
M29	23 43	22 59	1s 7	19 58	3 37	15 46	0 37	25 32	3 30	9 16	1 10	20 39	1 23	23 39	0 29	8 18	1 42	1 5	8 28	23 21	23 19	23 13		n.a.
T 30	23 42	21 2	2 25	19 55	3 37	15 21	0 32	25 29	3 30	9 19	1 10	20 40	1 24	23 39	0 29	8 17	1 42	1 5	8 28	23 21	23 19	23 14		n.a.
W31	23s40	17s43	3s32	19s54	3n34	14s56	0s26	25n27	3n30	9s22	1n10	20n41	1n24	23s39	0s29	8s17	1s42	1s 5	8s28	23n21	23n20	23n14		n.a.

Julian Day Number = 1561412.5, Delta T = 04h23m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'21, Lahiri = -10°00'21 Julian Calendar 1 Dec. 439 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 439 BCE

The year -438 astronomical counting style corresponds to year 439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 29	5♑45'37	6♓11	20°R50	22♒32	8°R 7	26♎56	4°R39	12♑28	13♓ 9	16♑45	10♋ 9	10♋27	7♋ 1	n.a.	T 1
F 2	6 22 26	6°46'31	20° 1	20♐16	23°34	7♊53	27° 4	4♌35	12°31	13°10	16°47	10° 9	10°24	7° 7	n.a.	F 2
S 3	6 26 22	7°47'23	3♈24	19°51	24°36	7°39	27°12	4°31	12°35	13°11	16°49	10°R 9	10°21	7°14	n.a.	S 3
S 4	6 30 19	8°48'14	16°23	19°34	25°37	7°27	27°20	4°27	12°38	13°12	16°50	10° 9	10°18	7°21	n.a.	S 4
M 5	6 34 15	9°49'03	29° 2	19°26	26°37	7°14	27°28	4°23	12°42	13°13	16°52	10°D 9	10°14	7°27	n.a.	M 5
T 6	6 38 12	10°49'51	11♉24	19°D25	27°37	7° 3	27°36	4°19	12°45	13°14	16°54	10° 9	10°11	7°34	n.a.	T 6
W 7	6 42 9	11°50'36	23°32	19°31	28°37	6°53	27°44	4°15	12°49	13°16	16°56	10° 9	10° 8	7°41	n.a.	W 7
T 8	6 46 5	12°51'21	5♊30	19°44	29°36	6°43	27°51	4°11	12°52	13°17	16°57	10°10	10° 5	7°47	n.a.	T 8
F 9	6 50 2	13°52'03	17°22	20° 3	0♓35	6°34	27°58	4° 6	12°56	13°18	16°59	10°10	10° 2	7°54	n.a.	F 9
S 10	6 53 58	14°52'44	29°11	20°28	1°33	6°26	28° 6	4° 2	12°59	13°20	17° 1	10°10	9°58	8° 1	n.a.	S 10
S 11	6 57 55	15°53'23	10♋58	20°59	2°31	6°19	28°13	3°58	13° 3	13°21	17° 3	10°R10	9°55	8° 7	n.a.	S 11
M12	7 1 51	16°54'01	22°47	21°34	3°28	6°12	28°20	3°53	13° 6	13°23	17° 5	10°10	9°52	8°14	n.a.	M12
T 13	7 5 48	17°54'37	4♌39	22°14	4°25	6° 7	28°26	3°49	13°10	13°24	17° 6	10°10	9°49	8°20	n.a.	T 13
W14	7 9 45	18°55'12	16°36	22°58	5°21	6° 2	28°33	3°44	13°13	13°25	17° 8	10° 9	9°46	8°27	n.a.	W14
T 15	7 13 41	19°55'45	28°41	23°46	6°16	5°58	28°39	3°40	13°17	13°27	17°10	10° 7	9°43	8°34	n.a.	T 15
F 16	7 17 38	20°56'16	10♍57	24°38	7°11	5°54	28°46	3°35	13°20	13°28	17°12	10° 6	9°39	8°40	n.a.	F 16
S 17	7 21 34	21°56'46	23°24	25°32	8° 5	5°52	28°52	3°30	13°24	13°30	17°13	10° 4	9°36	8°47	n.a.	S 17
S 18	7 25 31	22°57'15	6♎ 8	26°30	8°58	5°50	28°58	3°26	13°27	13°32	17°15	10° 3	9°33	8°54	n.a.	S 18
M19	7 29 27	23°57'41	19°10	27°30	9°51	5°49	29° 4	3°21	13°31	13°33	17°17	10°D 2	9°30	9° 0	n.a.	M19
T 20	7 33 24	24°58'07	2♏34	28°33	10°43	5°D49	29° 9	3°16	13°34	13°35	17°19	10° 2	9°27	9° 7	n.a.	T 20
W21	7 37 20	25°58'31	16°21	29°38	11°34	5°49	29°15	3°12	13°37	13°36	17°21	10° 3	9°24	9°14	n.a.	W21
T 22	7 41 17	26°58'53	0♐32	0♑46	12°25	5°50	29°20	3° 7	13°41	13°38	17°22	10° 4	9°20	9°20	n.a.	T 22
F 23	7 45 14	27°59'15	15° 5	1°56	13°14	5°52	29°26	3° 2	13°44	13°40	17°24	10° 6	9°17	9°27	n.a.	F 23
S 24	7 49 10	28°59'34	29°57	3° 7	14° 3	5°55	29°31	2°57	13°48	13°41	17°26	10° 7	9°14	9°34	n.a.	S 24
S 25	7 53 7	29°59'52	15♑ 2	4°21	14°51	5°58	29°36	2°53	13°51	13°43	17°28	10°R 7	9°11	9°40	n.a.	S 25
M26	7 57 3	1♒ 0'08	0♒11	5°36	15°38	6° 2	29°40	2°48	13°54	13°45	17°29	10° 6	9° 8	9°47	n.a.	M26
T 27	8 1 0	2° 0'22	15°14	6°53	16°24	6° 7	29°45	2°43	13°58	13°47	17°31	10° 4	9° 4	9°53	n.a.	T 27
W28	8 4 56	3° 0'33	0♓ 4	8°11	17°10	6°12	29°49	2°38	14° 1	13°49	17°33	10° 1	9° 1	10° 0	n.a.	W28
T 29	8 8 53	4° 0'43	14°32	9°31	17°54	6°18	29°54	2°33	14° 5	13°50	17°34	9°57	8°58	10° 7	n.a.	T 29
F 30	8 12 49	5° 0'51	28°33	10°52	18°37	6°25	29°58	2°29	14° 8	13°52	17°36	9°54	8°55	10°13	n.a.	F 30
S 31	8 16 46	6♒ 0'56	12♈ 7	12♑15	19♓19	6♊32	0♏ 1	2♌24	14♑11	13♓54	17♑38	9♋51	8♋52	10♋20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	13s26	4s24	19s56	3n30	14s31	0s21	25n24	3n30	9s25	1n10	20n42	1n24	23s38	0s29	8s16	1s42	1s 5	8s28	23n21	23n20	23n15		n.a.
F 2	23 34	8 34	4 59	19 59	3 25	14 5	0 16	25 21	3 30	9 28	1 10	20 43	1 24	23 38	0 29	8 16	1 42	1 4	8 28	23 21	23 20	23 16		n.a.
S 3	23 31	3 27	5 16	20 4	3 18	13 39	0 10	25 19	3 30	9 31	1 10	20 44	1 24	23 38	0 29	8 15	1 42	1 4	8 28	23 21	23 20	23 16		n.a.
S 4	23 27	1n40	5 16	20 10	3 10	13 13	0 4	25 16	3 29	9 34	1 11	20 46	1 24	23 37	0 29	8 15	1 42	1 4	8 28	23 21	23 21	23 17		n.a.
M 5	23 23	6 35	5 1	20 18	3 1	12 46	0n 2	25 14	3 29	9 36	1 11	20 47	1 25	23 37	0 29	8 14	1 42	1 4	8 28	23 21	23 21	23 17		n.a.
T 6	23 18	11 8	4 32	20 28	2 52	12 20	0 8	25 11	3 28	9 39	1 11	20 48	1 25	23 37	0 29	8 14	1 42	1 4	8 28	23 21	23 21	23 18		n.a.
W 7	23 13	15 10	3 52	20 38	2 42	11 53	0 14	25 9	3 28	9 42	1 11	20 49	1 25	23 36	0 29	8 13	1 42	1 3	8 28	23 21	23 21	23 18		n.a.
T 8	23 7	18 32	3 1	20 50	2 32	11 26	0 20	25 7	3 27	9 44	1 11	20 50	1 25	23 36	0 29	8 13	1 42	1 3	8 28	23 21	23 22	23 19		n.a.
F 9	23 1	21 5	2 4	21 2	2 21	10 59	0 27	25 5	3 27	9 47	1 11	20 51	1 25	23 36	0 29	8 12	1 42	1 3	8 28	23 21	23 22	23 19		n.a.
S 10	22 54	22 44	1 1	21 14	2 10	10 32	0 33	25 3	3 26	9 49	1 11	20 53	1 25	23 35	0 29	8 12	1 42	1 3	8 28	23 21	23 22	23 20		n.a.
S 11	22 47	23 22	0n 4	21 28	1 59	10 5	0 40	25 1	3 26	9 52	1 12	20 54	1 26	23 35	0 29	8 11	1 42	1 3	8 28	23 21	23 22	23 20		n.a.
M12	22 40	22 56	1 10	21 41	1 48	9 38	0 47	24 59	3 25	9 54	1 12	20 55	1 26	23 35	0 29	8 11	1 42	1 2	8 28	23 21	23 23	23 20		n.a.
T 13	22 32	21 29	2 12	21 54	1 37	9 11	0 54	24 57	3 24	9 56	1 12	20 56	1 26	23 34	0 29	8 10	1 42	1 2	8 29	23 21	23 23	23 21		n.a.
W14	22 24	19 3	3 9	22 8	1 26	8 44	1 1	24 56	3 23	9 59	1 12	20 57	1 26	23 34	0 29	8 9	1 42	1 2	8 29	23 21	23 23	23 21		n.a.
T 15	22 15	15 47	3 58	22 21	1 15	8 17	1 8	24 54	3 23	10 1	1 12	20 59	1 26	23 34	0 29	8 9	1 41	1 2	8 29	23 21	23 23	23 22		n.a.
F 16	22 6	11 49	4 37	22 34	1 4	7 49	1 15	24 53	3 22	10 3	1 12	21 0	1 26	23 33	0 29	8 8	1 41	1 2	8 29	23 21	23 23	23 22		n.a.
S 17	21 56	7 17	5 4	22 46	0 54	7 22	1 23	24 51	3 21	10 5	1 12	21 1	1 26	23 33	0 29	8 7	1 41	1 2	8 29	23 22	23 24	23 23		n.a.
S 18	21 46	2 22	5 16	22 58	0 44	6 55	1 30	24 50	3 20	10 7	1 13	21 2	1 26	23 33	0 29	8 7	1 41	1 1	8 29	23 22	23 24	23 23		n.a.
M19	21 36	2s47	5 13	23 10	0 33	6 28	1 38	24 49	3 19	10 9	1 13	21 4	1 27	23 32	0 29	8 6	1 41	1 1	8 29	23 22	23 24	23 24		n.a.
T 20	21 25	7 56	4 53	23 21	0 24	6 1	1 46	24 48	3 18	10 11	1 13	21 5	1 27	23 32	0 29	8 6	1 41	1 1	8 29	23 22	23 24	23 24		n.a.
W21	21 13	12 51	4 16	23 31	0 14	5 34	1 54	24 47	3 17	10 13	1 13	21 6	1 27	23 32	0 29	8 5	1 41	1 1	8 29	23 22	23 25	23 24		n.a.
T 22	21 2	17 14	3 22	23 40	0 4	5 7	2 2	24 46	3 16	10 14	1 13	21 7	1 27	23 31	0 29	8 4	1 41	1 1	8 29	23 22	23 25	23 25		n.a.
F 23	20 50	20 41	2 14	23 49	0s 5	4 41	2 10	24 46	3 15	10 16	1 13	21 8	1 27	23 31	0 29	8 3	1 41	1 1	8 29	23 21	23 25	23 25		n.a.
S 24	20 37	22 49	0 56	23 56	0 14	4 14	2 18	24 45	3 14	10 18	1 14	21 10	1 27	23 30	0 29	8 3	1 41	1 0	8 29	23 21	23 25	23 26		n.a.
S 25	20 25	23 20	0s27	24 3	0 22	3 48	2 26	24 45	3 13	10 19	1 14	21 11	1 27	23 30	0 29	8 2	1 41	1 0	8 30	23 21	23 26	23 26		n.a.
M26	20 12	22 8	1 49	24 8	0 31	3 22	2 35	24 45	3 12	10 21	1 14	21 12	1 27	23 30	0 29	8 1	1 41	1 0	8 30	23 21	23 26	23 26		n.a.
T 27	19 58	19 22	3 2	24 13	0 39	2 56	2 43	24 44	3 11	10 22	1 14	21 13	1 27	23 29	0 29	8 1	1 41	1 0	8 30	23 22	23 26	23 27		n.a.
W28	19 44	15 21	4 2	24 16	0 47	2 30	2 52	24 44	3 10	10 24	1 14	21 15	1 28	23 29	0 29	8 0	1 41	1 0	8 30	23 22	23 26	23 27		n.a.
T 29	19 30	10 32	4 45	24 18	0 54	2 5	3 0	24 44	3 9	10 25	1 14	21 16	1 28	23 29	0 29	7 59	1 41	1 0	8 30	23 22	23 26	23 28		n.a.
F 30	19 16	5 17	5 9	24 19	1 1	1 40	3 9	24 44	3 8	10 26	1 15	21 17	1 28	23 28	0 29	7 58	1 41	1 0	8 30	23 22	23 27	23 28		n.a.
S 31	19s 1	0n 2	5s15	24s18	1s 8	1s15	3n18	24n45	3n 7	10s28	1n15	21n18	1n28	23s28	0s29	7s58	1s41	1s 0	8s30	23n23	23n27	23n28		n.a.

Julian Day Number = 1561443.5, Delta T = 04h23m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'16, Lahiri = -10°00'17 Julian Calendar 1 Jan. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 439 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 43	7♒ 0'59	25♈13	13♑39	20♓ 0	6♊40	0♏ 5	2°R19	14♑14	13♓56	17♑40	9°R49	8♋49	10♋27	n.a.	S 1
M 2	8 24 39	8° 1'00	7♉55	15° 4	20°39	6°49	0° 9	2♌14	14°18	13°58	17°41	9°D49	8°45	10°33	n.a.	M 2
T 3	8 28 36	9° 0'58	20°16	16°31	21°18	6°58	0°12	2°10	14°21	14° 0	17°43	9♋49	8°42	10°40	n.a.	T 3
W 4	8 32 32	10° 0'54	2♊21	17°59	21°55	7° 8	0°15	2° 5	14°24	14° 2	17°45	9°51	8°39	10°47	n.a.	W 4
T 5	8 36 29	11° 0'48	14°16	19°28	22°31	7°18	0°18	2° 0	14°27	14° 4	17°46	9°53	8°36	10°53	n.a.	T 5
F 6	8 40 25	12° 0'40	26° 4	20°59	23° 5	7°29	0°21	1°55	14°31	14° 6	17°48	9°54	8°33	11° 0	n.a.	F 6
S 7	8 44 22	13° 0'29	7♋50	22°31	23°38	7°41	0°24	1°51	14°34	14° 8	17°50	9°R55	8°30	11° 7	n.a.	S 7
S 8	8 48 18	14° 0'16	19°38	24° 3	24°10	7°53	0°26	1°46	14°37	14°10	17°51	9°55	8°26	11°13	n.a.	S 8
M 9	8 52 15	15° 0'01	1♌31	25°38	24°40	8° 5	0°28	1°42	14°40	14°12	17°53	9°52	8°23	11°20	n.a.	M 9
T 10	8 56 11	15°59'44	13°30	27°13	25° 8	8°18	0°30	1°37	14°43	14°14	17°54	9°48	8°20	11°27	n.a.	T 10
W11	9 0 8	16°59'24	25°39	28°49	25°35	8°32	0°32	1°32	14°46	14°16	17°56	9°43	8°17	11°33	n.a.	W11
T 12	9 4 5	17°59'03	7♍57	0♒27	26° 0	8°46	0°34	1°28	14°49	14°18	17°58	9°36	8°14	11°40	n.a.	T 12
F 13	9 8 1	18°58'39	20°27	2° 6	26°23	9° 0	0°36	1°24	14°52	14°20	17°59	9°29	8°10	11°46	n.a.	F 13
S 14	9 11 58	19°58'14	3♎ 9	3°46	26°44	9°15	0°37	1°19	14°55	14°22	18° 1	9°22	8° 7	11°53	n.a.	S 14
S 15	9 15 54	20°57'46	16° 4	5°28	27° 3	9°31	0°38	1°15	14°58	14°24	18° 2	9°16	8° 4	12° 0	n.a.	S 15
M16	9 19 51	21°57'17	29°13	7°10	27°21	9°47	0°39	1°10	15° 1	14°26	18° 4	9°12	8° 1	12° 6	n.a.	M16
T 17	9 23 47	22°56'45	12♏37	8°54	27°36	10° 3	0°40	1° 6	15° 4	14°28	18° 5	9°10	7°58	12°13	n.a.	T 17
W18	9 27 44	23°56'12	26°17	10°40	27°49	10°20	0°41	1° 2	15° 7	14°30	18° 7	9°D 9	7°55	12°20	n.a.	W18
T 19	9 31 40	24°55'37	10♐15	12°26	28° 0	10°37	0°41	0°58	15°10	14°33	18° 8	9°10	7°51	12°26	n.a.	T 19
F 20	9 35 37	25°55'00	24°30	14°14	28° 9	10°54	0°41	0°54	15°13	14°35	18°10	9°11	7°48	12°33	n.a.	F 20
S 21	9 39 34	26°54'22	9♑ 1	16° 3	28°16	11°12	0°R41	0°50	15°16	14°37	18°11	9°R12	7°45	12°40	n.a.	S 21
S 22	9 43 30	27°53'41	23°44	17°53	28°20	11°31	0°41	0°46	15°19	14°39	18°13	9°11	7°42	12°46	n.a.	S 22
M23	9 47 27	28°52'59	8♒34	19°45	28°R22	11°50	0°41	0°42	15°21	14°41	18°14	9° 8	7°39	12°53	n.a.	M23
T 24	9 51 23	29°52'14	23°24	21°38	28°22	12° 9	0°40	0°38	15°24	14°44	18°16	9° 3	7°36	13° 0	n.a.	T 24
W25	9 55 20	0♓51'28	8♓ 5	23°32	28°19	12°28	0°40	0°34	15°27	14°46	18°17	8°55	7°32	13° 6	n.a.	W25
T 26	9 59 16	1°50'39	22°31	25°28	28°14	12°48	0°39	0°30	15°30	14°48	18°18	8°47	7°29	13°13	n.a.	T 26
F 27	10 3 13	2°49'47	6♈34	27°25	28° 6	13° 9	0°38	0°26	15°32	14°50	18°20	8°38	7°26	13°19	n.a.	F 27
S 28	10 7 9	3♓48'54	20♈12	29♒23	27♓56	13♊29	0♏36	0♌23	15♑35	14♓52	18♑21	8♋30	7♋23	13♋26	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s45	5n10	5s 4	24s16	1s15	0s51	3n27	24n45	3n 6	10s29	1n15	21n19	1n28	23s28	0s29	7s57	1s41	0s59	8s30	23n23	23n27	23n29		n.a.
M 2	18 30	9 57	4 38	24 13	1 21	0 26	3 36	24 46	3 5	10 30	1 15	21 20	1 28	23 27	0 29	7 56	1 41	0 59	8 31	23 23	23 27	23 29		n.a.
T 3	18 14	14 11	4 0	24 9	1 27	0 3	3 45	24 46	3 4	10 31	1 15	21 22	1 28	23 27	0 29	7 55	1 41	0 59	8 31	23 23	23 27	23 29		n.a.
W 4	17 58	17 46	3 12	24 3	1 32	0n20	3 55	24 47	3 2	10 32	1 15	21 23	1 28	23 27	0 29	7 55	1 41	0 59	8 31	23 23	23 28	23 30		n.a.
T 5	17 41	20 33	2 16	23 55	1 37	0 43	4 4	24 47	3 1	10 33	1 15	21 24	1 28	23 26	0 29	7 54	1 41	0 59	8 31	23 22	23 28	23 30		n.a.
F 6	17 25	22 26	1 15	23 46	1 42	1 6	4 13	24 48	3 0	10 34	1 16	21 25	1 28	23 26	0 29	7 53	1 41	0 59	8 31	23 22	23 28	23 30		n.a.
S 7	17 8	23 19	0 11	23 35	1 46	1 27	4 23	24 49	2 59	10 34	1 16	21 26	1 28	23 26	0 29	7 52	1 41	0 59	8 31	23 22	23 28	23 31		n.a.
S 8	16 50	23 10	0n53	23 23	1 51	1 49	4 32	24 50	2 58	10 35	1 16	21 27	1 28	23 25	0 30	7 51	1 41	0 59	8 31	23 22	23 29	23 31		n.a.
M 9	16 33	21 57	1 55	23 10	1 54	2 9	4 42	24 51	2 57	10 36	1 16	21 28	1 28	23 25	0 30	7 51	1 41	0 59	8 32	23 23	23 29	23 31		n.a.
T 10	16 15	19 45	2 53	22 54	1 57	2 29	4 51	24 52	2 56	10 36	1 16	21 30	1 28	23 25	0 30	7 50	1 41	0 59	8 32	23 23	23 29	23 32		n.a.
W11	15 57	16 38	3 44	22 37	2 0	2 49	5 1	24 53	2 55	10 37	1 16	21 31	1 28	23 24	0 30	7 49	1 41	0 59	8 32	23 23	23 29	23 32		n.a.
T 12	15 38	12 46	4 24	22 19	2 3	3 7	5 10	24 54	2 54	10 37	1 17	21 32	1 29	23 24	0 30	7 48	1 41	0 59	8 32	23 24	23 29	23 32		n.a.
F 13	15 20	8 18	4 53	21 58	2 5	3 25	5 20	24 56	2 53	10 38	1 17	21 33	1 29	23 24	0 30	7 47	1 41	0 59	8 32	23 24	23 30	23 32		n.a.
S 14	15 1	3 26	5 8	21 36	2 7	3 43	5 29	24 57	2 52	10 38	1 17	21 34	1 29	23 23	0 30	7 46	1 41	0 58	8 32	23 25	23 30	23 33		n.a.
S 15	14 42	1s40	5 8	21 13	2 8	3 59	5 39	24 58	2 50	10 38	1 17	21 35	1 29	23 23	0 30	7 46	1 41	0 58	8 33	23 25	23 30	23 33		n.a.
M16	14 22	6 48	4 51	20 47	2 9	4 15	5 48	25 0	2 49	10 39	1 17	21 36	1 29	23 23	0 30	7 45	1 41	0 58	8 33	23 25	23 30	23 33		n.a.
T 17	14 3	11 43	4 19	20 20	2 9	4 29	5 58	25 1	2 48	10 39	1 17	21 37	1 29	23 23	0 30	7 44	1 41	0 58	8 33	23 26	23 30	23 34		n.a.
W18	13 43	16 9	3 31	19 51	2 9	4 43	6 7	25 2	2 47	10 39	1 18	21 38	1 29	23 22	0 30	7 43	1 41	0 58	8 33	23 26	23 31	23 34		n.a.
T 19	13 23	19 48	2 30	19 20	2 8	4 56	6 16	25 4	2 46	10 39	1 18	21 39	1 29	23 22	0 30	7 42	1 41	0 58	8 33	23 26	23 31	23 34		n.a.
F 20	13 3	22 19	1 19	18 48	2 7	5 8	6 25	25 5	2 45	10 39	1 18	21 40	1 29	23 22	0 30	7 41	1 40	0 58	8 34	23 26	23 31	23 34		n.a.
S 21	12 42	23 25	0 1	18 13	2 5	5 18	6 34	25 7	2 44	10 39	1 18	21 41	1 29	23 21	0 30	7 40	1 40	0 58	8 34	23 25	23 31	23 35		n.a.
S 22	12 22	22 55	1s18	17 37	2 3	5 28	6 42	25 9	2 43	10 38	1 18	21 41	1 29	23 21	0 30	7 40	1 40	0 58	8 34	23 26	23 31	23 35		n.a.
M23	12 1	20 47	2 32	16 59	2 0	5 36	6 50	25 10	2 42	10 38	1 18	21 42	1 29	23 21	0 30	7 39	1 40	0 58	8 34	23 26	23 31	23 35		n.a.
T 24	11 40	17 16	3 35	16 19	1 57	5 44	6 59	25 12	2 41	10 38	1 19	21 43	1 29	23 20	0 30	7 38	1 40	0 58	8 34	23 26	23 32	23 35		n.a.
W25	11 19	12 42	4 24	15 38	1 54	5 49	7 6	25 13	2 40	10 37	1 19	21 44	1 29	23 20	0 30	7 37	1 40	0 58	8 35	23 27	23 32	23 35		n.a.
T 26	10 57	7 30	4 54	14 54	1 49	5 54	7 14	25 15	2 39	10 37	1 19	21 45	1 29	23 20	0 30	7 36	1 40	0 58	8 35	23 27	23 32	23 36		n.a.
F 27	10 36	2 2	5 6	14 9	1 44	5 58	7 21	25 17	2 38	10 36	1 19	21 46	1 29	23 20	0 30	7 35	1 40	0 58	8 35	23 28	23 32	23 36		n.a.
S 28	10s14	3n22	5s 0	13s23	1s39	5n59	7n27	25n18	2n37	10s36	1n19	21n46	1n29	23s19	0s30	7s34	1s40	0s58	8s35	23n28	23n32	23n36		n.a.

Julian Day Number = 1561474.5, Delta T = 04h23m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'12, Lahiri = -10°00'12 Julian Calendar 1 Feb. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 6	4♓47'57	3♉23	1♓23	27°R43	13♊50	0°R35	0°R19	15♑37	14♓55	18♑22	8°R24	7♋20	13♋33	n.a.	S 1
M 2	10 15 2	5°46'59	16° 9	3°23	27♓28	14°11	0♏33	0♌16	15°40	14°57	18°24	8♋19	7°16	13°39	n.a.	M 2
T 3	10 18 59	6°45'58	28°33	5°25	27°10	14°33	0°31	0°12	15°42	14°59	18°25	8°17	7°13	13°46	n.a.	T 3
W 4	10 22 56	7°44'55	10♊39	7°27	26°50	14°55	0°29	0° 9	15°45	15° 1	18°26	8°D17	7°10	13°53	n.a.	W 4
T 5	10 26 52	8°43'50	22°34	9°31	26°27	15°17	0°27	0° 6	15°47	15° 4	18°28	8°18	7° 7	13°59	n.a.	T 5
F 6	10 30 49	9°42'42	4♋23	11°35	26° 3	15°40	0°25	0° 3	15°50	15° 6	18°29	8°R18	7° 4	14° 6	n.a.	F 6
S 7	10 34 45	10°41'32	16° 9	13°40	25°36	16° 3	0°22	29♋59	15°52	15° 8	18°30	8°18	7° 1	14°13	n.a.	S 7
S 8	10 38 42	11°40'19	28° 0	15°45	25° 7	16°26	0°19	29°57	15°54	15°10	18°31	8°16	6°57	14°19	n.a.	S 8
M 9	10 42 38	12°39'04	9♌58	17°50	24°36	16°49	0°16	29°54	15°57	15°13	18°32	8°12	6°54	14°26	n.a.	M 9
T 10	10 46 35	13°37'47	22° 6	19°56	24° 4	17°13	0°13	29°51	15°59	15°15	18°34	8° 5	6°51	14°33	n.a.	T 10
W11	10 50 31	14°36'28	4♍27	22° 0	23°30	17°37	0°10	29°48	16° 1	15°17	18°35	7°55	6°48	14°39	n.a.	W11
T 12	10 54 28	15°35'06	17° 2	24° 5	22°55	18° 1	0° 7	29°46	16° 3	15°19	18°36	7°44	6°45	14°46	n.a.	T 12
F 13	10 58 25	16°33'43	29°51	26° 8	22°19	18°25	0° 3	29°43	16° 5	15°22	18°37	7°32	6°41	14°53	n.a.	F 13
S 14	11 2 21	17°32'17	12♎53	28°10	21°42	18°50	29♎59	29°41	16° 7	15°24	18°38	7°21	6°38	14°59	n.a.	S 14
S 15	11 6 18	18°30'50	26° 8	0♈10	21° 4	19°15	29°55	29°38	16°10	15°26	18°39	7°10	6°35	15° 6	n.a.	S 15
M16	11 10 14	19°29'20	9♏34	2° 8	20°26	19°40	29°51	29°36	16°12	15°28	18°40	7° 3	6°32	15°12	n.a.	M16
T 17	11 14 11	20°27'49	23°10	4° 4	19°48	20° 5	29°47	29°34	16°14	15°31	18°41	6°57	6°29	15°19	n.a.	T 17
W18	11 18 7	21°26'17	6♐56	5°57	19°10	20°31	29°43	29°32	16°15	15°33	18°42	6°55	6°26	15°26	n.a.	W18
T 19	11 22 4	22°24'42	20°52	7°47	18°32	20°57	29°38	29°30	16°17	15°35	18°43	6°D54	6°22	15°32	n.a.	T 19
F 20	11 26 0	23°23'06	4♑57	9°34	17°55	21°23	29°33	29°28	16°19	15°38	18°44	6°R54	6°19	15°39	n.a.	F 20
S 21	11 29 57	24°21'29	19°11	11°17	17°19	21°49	29°28	29°26	16°21	15°40	18°45	6°54	6°16	15°46	n.a.	S 21
S 22	11 33 53	25°19'50	3♒32	12°57	16°44	22°16	29°23	29°25	16°23	15°42	18°46	6°52	6°13	15°52	n.a.	S 22
M23	11 37 50	26°18'09	17°57	14°33	16°10	22°43	29°18	29°23	16°24	15°44	18°47	6°47	6°10	15°59	n.a.	M23
T 24	11 41 47	27°16'26	2♓22	16° 4	15°38	23°10	29°13	29°22	16°26	15°46	18°47	6°40	6° 7	16° 6	n.a.	T 24
W25	11 45 43	28°14'41	16°42	17°32	15° 8	23°37	29° 7	29°20	16°28	15°49	18°48	6°30	6° 3	16°12	n.a.	W25
T 26	11 49 40	29°12'55	0♈50	18°55	14°39	24° 4	29° 2	29°19	16°29	15°51	18°49	6°18	6° 0	16°19	n.a.	T 26
F 27	11 53 36	0♈11'06	14°41	20°13	14°12	24°32	28°56	29°18	16°31	15°53	18°50	6° 6	5°57	16°26	n.a.	F 27
S 28	11 57 33	1° 9'16	28°11	21°27	13°48	24°59	28°50	29°17	16°32	15°55	18°51	5°55	5°54	16°32	n.a.	S 28
S 29	12 1 29	2° 7'24	11♉19	22°37	13°25	25°27	28°44	29°16	16°34	15°58	18°51	5°45	5°51	16°39	n.a.	S 29
M30	12 5 26	3° 5'30	24° 3	23°41	13° 5	25°55	28°38	29°15	16°35	16° 0	18°52	5°38	5°47	16°46	n.a.	M30
T 31	12 9 22	4♈ 3'34	6♊28	24♈41	12♓47	26♊24	28♎32	29♋14	16♑37	16♓ 2	18♑53	5♋34	5♋44	16♋52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s52	8n27	4s38	12s34	1s33	6n 0	7n34	25n20	2n36	10s35	1n19	21n47	1n29	23s19	0s30	7s33	1s40	0s58	8s35	23n29	23n33	23n36		n.a.
M 2	9 31	13 1	4 3	11 44	1 27	5 59	7 39	25 21	2 35	10 34	1 19	21 48	1 29	23 19	0 30	7 33	1 40	0 58	8 36	23 29	23 33	23 36		n.a.
T 3	9 8	16 54	3 17	10 53	1 20	5 57	7 45	25 23	2 34	10 34	1 20	21 49	1 29	23 18	0 30	7 32	1 40	0 58	8 36	23 29	23 33	23 37		n.a.
W 4	8 46	19 59	2 23	10 0	1 12	5 53	7 49	25 25	2 33	10 33	1 20	21 49	1 29	23 18	0 30	7 31	1 40	0 58	8 36	23 29	23 33	23 37		n.a.
T 5	8 24	22 9	1 23	9 5	1 4	5 48	7 53	25 26	2 32	10 32	1 20	21 50	1 29	23 18	0 30	7 30	1 40	0 58	8 36	23 29	23 33	23 37		n.a.
F 6	8 2	23 19	0 21	8 10	0 55	5 41	7 56	25 28	2 31	10 31	1 20	21 51	1 29	23 18	0 30	7 29	1 40	0 58	8 37	23 29	23 33	23 37		n.a.
S 7	7 39	23 27	0n42	7 13	0 46	5 32	7 59	25 29	2 30	10 30	1 20	21 51	1 29	23 17	0 30	7 28	1 40	0 59	8 37	23 29	23 34	23 37		n.a.
S 8	7 17	22 31	1 43	6 15	0 37	5 22	8 1	25 31	2 29	10 29	1 20	21 52	1 29	23 17	0 30	7 27	1 40	0 59	8 37	23 29	23 34	23 37		n.a.
M 9	6 54	20 33	2 41	5 16	0 27	5 11	8 2	25 32	2 28	10 28	1 20	21 53	1 29	23 17	0 30	7 26	1 40	0 59	8 37	23 29	23 34	23 38		n.a.
T 10	6 31	17 39	3 31	4 17	0 16	4 58	8 2	25 34	2 27	10 26	1 21	21 53	1 29	23 17	0 30	7 25	1 40	0 59	8 38	23 30	23 34	23 38		n.a.
W11	6 8	13 55	4 13	3 18	0 5	4 44	8 1	25 35	2 26	10 25	1 21	21 54	1 29	23 16	0 30	7 25	1 40	0 59	8 38	23 30	23 34	23 38		n.a.
T 12	5 45	9 31	4 43	2 18	0n 6	4 29	8 0	25 36	2 25	10 24	1 21	21 54	1 29	23 16	0 30	7 24	1 40	0 59	8 38	23 31	23 34	23 38		n.a.
F 13	5 22	4 38	4 59	1 18	0 17	4 12	7 57	25 38	2 24	10 22	1 21	21 55	1 29	23 16	0 30	7 23	1 40	0 59	8 38	23 32	23 35	23 38		n.a.
S 14	4 59	0s33	5 1	0 19	0 28	3 54	7 54	25 39	2 23	10 21	1 21	21 55	1 28	23 16	0 30	7 22	1 40	0 59	8 39	23 32	23 35	23 38		n.a.
S 15	4 36	5 47	4 46	0n40	0 40	3 36	7 50	25 40	2 22	10 20	1 21	21 56	1 28	23 15	0 30	7 21	1 40	0 59	8 39	23 33	23 35	23 38		n.a.
M16	4 13	10 50	4 15	1 38	0 51	3 16	7 44	25 41	2 21	10 18	1 21	21 56	1 28	23 15	0 30	7 20	1 40	0 59	8 39	23 33	23 35	23 38		n.a.
T 17	3 50	15 25	3 30	2 35	1 2	2 55	7 38	25 42	2 20	10 16	1 21	21 57	1 28	23 15	0 30	7 19	1 40	0 59	8 39	23 34	23 35	23 39		n.a.
W18	3 26	19 15	2 32	3 31	1 13	2 34	7 32	25 43	2 19	10 15	1 21	21 57	1 28	23 15	0 30	7 18	1 40	1 0	8 40	23 34	23 35	23 39		n.a.
T 19	3 3	22 2	1 24	4 25	1 24	2 12	7 24	25 44	2 18	10 13	1 21	21 57	1 28	23 15	0 30	7 18	1 40	1 0	8 40	23 34	23 36	23 39		n.a.
F 20	2 40	23 29	0 10	5 17	1 35	1 50	7 15	25 45	2 17	10 11	1 22	21 58	1 28	23 14	0 30	7 17	1 40	1 0	8 40	23 34	23 36	23 39		n.a.
S 21	2 16	23 25	1s 5	6 8	1 45	1 28	7 6	25 46	2 16	10 9	1 22	21 58	1 28	23 14	0 31	7 16	1 40	1 0	8 40	23 34	23 36	23 39		n.a.
S 22	1 53	21 49	2 16	6 56	1 55	1 5	6 56	25 46	2 16	10 8	1 22	21 58	1 28	23 14	0 31	7 15	1 41	1 0	8 41	23 34	23 36	23 39		n.a.
M23	1 29	18 48	3 19	7 42	2 4	0 42	6 46	25 47	2 15	10 6	1 22	21 59	1 28	23 14	0 31	7 14	1 41	1 0	8 41	23 34	23 36	23 39		n.a.
T 24	1 6	14 38	4 9	8 26	2 12	0 20	6 35	25 48	2 14	10 4	1 22	21 59	1 28	23 14	0 31	7 13	1 41	1 0	8 41	23 35	23 36	23 39		n.a.
W25	0 42	9 39	4 43	9 7	2 20	0s 3	6 23	25 48	2 13	10 2	1 22	21 59	1 28	23 14	0 31	7 12	1 41	1 0	8 41	23 35	23 36	23 39		n.a.
T 26	0 19	4 14	4 59	9 46	2 27	0 25	6 11	25 49	2 12	10 0	1 22	21 59	1 28	23 13	0 31	7 12	1 41	1 1	8 42	23 36	23 37	23 39		n.a.
F 27	0n 4	1n18	4 57	10 22	2 34	0 47	5 59	25 49	2 11	9 57	1 22	22 0	1 28	23 13	0 31	7 11	1 41	1 1	8 42	23 36	23 37	23 39		n.a.
S 28	0 28	6 38	4 39	10 55	2 39	1 8	5 46	25 49	2 10	9 55	1 22	22 0	1 28	23 13	0 31	7 10	1 41	1 1	8 42	23 37	23 37	23 39		n.a.
S 29	0 51	11 32	4 5	11 26	2 44	1 28	5 33	25 49	2 9	9 53	1 22	22 0	1 28	23 13	0 31	7 9	1 41	1 1	8 43	23 37	23 37	23 39		n.a.
M30	1 15	15 47	3 21	11 54	2 48	1 48	5 20	25 50	2 9	9 51	1 22	22 0	1 28	23 13	0 31	7 8	1 41	1 1	8 43	23 38	23 37	23 39		n.a.
T 31	1n38	19n15	2s27	12n19	2n51	2s 8	5n 7	25n50	2n 8	9s49	1n22	22n 0	1n28	23s13	0s31	7s 7	1s41	1s 1	8s43	23n38	23n37	23n39		n.a.

Julian Day Number = 1561502.5, Delta T = 04h23m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'08, Lahiri = -10°00'08 Julian Calendar 1 March 438 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 438 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 438 BCE

APRIL 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 13 19	5♈ 1'36	18♊36	25♈36	12°R32	26♊52	28°R25	29°R14	16♑38	16♓ 4	18♑53	5°R32	5♋41	16♋59	n.a.	W 1
T 2	12 17 16	5°59'36	0♋32	26°26	12♓19	27°21	28♎19	29♋13	16°39	16° 6	18°54	5♋31	5°38	17° 5	n.a.	T 2
F 3	12 21 12	6°57'34	12°21	27°11	12° 8	27°50	28°12	29°13	16°40	16° 8	18°54	5°31	5°35	17°12	n.a.	F 3
S 4	12 25 9	7°55'30	24°10	27°51	12° 0	28°19	28° 6	29°12	16°41	16°11	18°55	5°30	5°32	17°19	n.a.	S 4
S 5	12 29 5	8°53'24	6♌ 3	28°25	11°54	28°48	27°59	29°12	16°43	16°13	18°56	5°28	5°28	17°25	n.a.	S 5
M 6	12 33 2	9°51'16	18° 4	28°55	11°51	29°17	27°52	29°12	16°44	16°15	18°56	5°24	5°25	17°32	n.a.	M 6
T 7	12 36 58	10°49'07	0♍20	29°19	11°D50	29°47	27°45	29°D12	16°45	16°17	18°57	5°16	5°22	17°39	n.a.	T 7
W 8	12 40 55	11°46'55	12°51	29°38	11°51	0♋16	27°38	29°12	16°46	16°19	18°57	5° 7	5°19	17°45	n.a.	W 8
T 9	12 44 51	12°44'42	25°41	29°52	11°54	0°46	27°31	29°12	16°47	16°21	18°58	4°55	5°16	17°52	n.a.	T 9
F 10	12 48 48	13°42'27	8♎48	0♉ 1	12° 0	1°16	27°24	29°12	16°47	16°23	18°58	4°43	5°12	17°59	n.a.	F 10
S 11	12 52 44	14°40'11	22°12	0°R 5	12° 8	1°46	27°17	29°13	16°48	16°25	18°58	4°31	5° 9	18° 5	n.a.	S 11
S 12	12 56 41	15°37'53	5♏51	0° 4	12°19	2°16	27° 9	29°13	16°49	16°27	18°59	4°20	5° 6	18°12	n.a.	S 12
M13	13 0 38	16°35'34	19°41	29♈58	12°31	2°46	27° 2	29°14	16°50	16°29	18°59	4°12	5° 3	18°19	n.a.	M13
T 14	13 4 34	17°33'13	3♐39	29°48	12°46	3°17	26°55	29°15	16°50	16°31	18°59	4° 7	5° 0	18°25	n.a.	T 14
W15	13 8 31	18°30'52	17°42	29°33	13° 2	3°47	26°47	29°15	16°51	16°33	19° 0	4° 4	4°57	18°32	n.a.	W15
T 16	13 12 27	19°28'29	1♑48	29°14	13°20	4°18	26°40	29°16	16°52	16°35	19° 0	4°D 3	4°53	18°39	n.a.	T 16
F 17	13 16 24	20°26'05	15°55	28°52	13°40	4°49	26°32	29°17	16°52	16°37	19° 0	4°R 3	4°50	18°45	n.a.	F 17
S 18	13 20 20	21°23'41	0♒ 3	28°26	14° 2	5°20	26°25	29°18	16°53	16°39	19° 0	4° 3	4°47	18°52	n.a.	S 18
S 19	13 24 17	22°21'15	14°10	27°58	14°26	5°51	26°17	29°20	16°53	16°41	19° 1	4° 1	4°44	18°58	n.a.	S 19
M20	13 28 14	23°18'48	28°15	27°27	14°52	6°22	26° 9	29°21	16°54	16°43	19° 1	3°57	4°41	19° 5	n.a.	M20
T 21	13 32 10	24°16'20	12♓15	26°54	15°18	6°54	26° 2	29°22	16°54	16°45	19° 1	3°51	4°38	19°12	n.a.	T 21
W22	13 36 7	25°13'51	26° 9	26°21	15°47	7°25	25°54	29°24	16°54	16°47	19° 1	3°42	4°34	19°18	n.a.	W22
T 23	13 40 3	26°11'20	9♈52	25°47	16°17	7°57	25°47	29°25	16°54	16°49	19° 1	3°31	4°31	19°25	n.a.	T 23
F 24	13 44 0	27° 8'49	23°21	25°13	16°48	8°29	25°39	29°27	16°55	16°50	19° 1	3°20	4°28	19°32	n.a.	F 24
S 25	13 47 56	28° 6'17	6♉33	24°39	17°21	9° 0	25°31	29°29	16°55	16°52	19° 1	3°10	4°25	19°38	n.a.	S 25
S 26	13 51 53	29° 3'43	19°28	24° 7	17°55	9°32	25°24	29°31	16°55	16°54	19°R 1	3° 1	4°22	19°45	n.a.	S 26
M27	13 55 49	0♉ 1'09	2♊ 4	23°36	18°31	10° 4	25°16	29°33	16°R55	16°56	19° 1	2°55	4°18	19°52	n.a.	M27
T 28	13 59 46	0°58'33	14°24	23° 8	19° 7	10°37	25° 8	29°35	16°55	16°58	19° 1	2°51	4°15	19°58	n.a.	T 28
W29	14 3 42	1°55'56	26°29	22°42	19°45	11° 9	25° 1	29°37	16°55	16°59	19° 1	2°49	4°12	20° 5	n.a.	W29
T 30	14 7 39	2♉53'18	8♋25	22♈19	20♓24	11♋41	24♎53	29♋40	16♑55	17♓ 1	19♑ 1	2°D49	4♋ 9	20♋12	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 1	21n47	1s28	12n41	2n52	2s26	4n53	25n49	2n 7	9s46	1n22	22n 0	1n28	23s12	0s31	7s 6	1s41	1s 2	8s43	23n38	23n37	23n39		n.a.
T 2	2 25	23 18	0 26	13 1	2 53	2 43	4 40	25 49	2 6	9 44	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 6	1 41	1 2	8 44	23 38	23 38	23 39		n.a.
F 3	2 48	23 46	0n36	13 17	2 53	3 0	4 26	25 49	2 5	9 42	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 5	1 41	1 2	8 44	23 38	23 38	23 39		n.a.
S 4	3 11	23 9	1 37	13 31	2 52	3 16	4 13	25 48	2 4	9 39	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 4	1 41	1 2	8 44	23 38	23 38	23 39		n.a.
S 5	3 34	21 29	2 34	13 41	2 50	3 30	3 59	25 48	2 3	9 37	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 3	1 41	1 2	8 45	23 38	23 38	23 39		n.a.
M 6	3 57	18 51	3 25	13 49	2 46	3 44	3 46	25 47	2 3	9 34	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 2	1 41	1 3	8 45	23 38	23 38	23 39		n.a.
T 7	4 20	15 21	4 7	13 54	2 42	3 57	3 33	25 47	2 2	9 32	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 2	1 41	1 3	8 45	23 38	23 38	23 39		n.a.
W 8	4 43	11 6	4 39	13 55	2 36	4 8	3 20	25 46	2 1	9 29	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 1	1 41	1 3	8 45	23 39	23 38	23 39		n.a.
T 9	5 6	6 16	4 57	13 54	2 30	4 19	3 7	25 45	2 0	9 27	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	7 0	1 41	1 3	8 46	23 39	23 39	23 39		n.a.
F 10	5 29	1 3	5 0	13 50	2 22	4 28	2 54	25 44	1 59	9 24	1 22	22 0	1 27	23 12	0 31	6 59	1 41	1 3	8 46	23 40	23 39	23 39		n.a.
S 11	5 51	4s20	4 47	13 43	2 13	4 37	2 41	25 43	1 58	9 21	1 22	22 0	1 27	23 11	0 31	6 58	1 41	1 4	8 46	23 40	23 39	23 39		n.a.
S 12	6 14	9 36	4 17	13 33	2 2	4 44	2 29	25 41	1 58	9 19	1 22	21 59	1 27	23 11	0 31	6 58	1 41	1 4	8 47	23 41	23 39	23 39		n.a.
M13	6 36	14 29	3 32	13 20	1 51	4 51	2 17	25 40	1 57	9 16	1 22	21 59	1 27	23 11	0 31	6 57	1 41	1 4	8 47	23 41	23 39	23 39		n.a.
T 14	6 59	18 38	2 34	13 5	1 39	4 56	2 5	25 38	1 56	9 14	1 22	21 59	1 27	23 11	0 31	6 56	1 41	1 4	8 47	23 41	23 39	23 39		n.a.
W15	7 21	21 45	1 26	12 47	1 25	5 1	1 53	25 37	1 55	9 11	1 22	21 59	1 27	23 11	0 31	6 55	1 41	1 5	8 47	23 41	23 39	23 39		n.a.
T 16	7 43	23 32	0 12	12 27	1 11	5 4	1 42	25 35	1 54	9 8	1 22	21 59	1 27	23 11	0 31	6 55	1 41	1 5	8 48	23 41	23 39	23 39		n.a.
F 17	8 5	23 49	1s 3	12 5	0 56	5 7	1 30	25 33	1 54	9 5	1 22	21 58	1 26	23 11	0 31	6 54	1 41	1 5	8 48	23 41	23 40	23 39		n.a.
S 18	8 27	22 34	2 13	11 41	0 41	5 8	1 20	25 31	1 53	9 3	1 22	21 58	1 26	23 11	0 31	6 53	1 41	1 5	8 48	23 41	23 40	23 39		n.a.
S 19	8 49	19 55	3 16	11 16	0 24	5 9	1 9	25 29	1 52	9 0	1 22	21 58	1 26	23 11	0 31	6 52	1 41	1 6	8 49	23 41	23 40	23 38		n.a.
M20	9 10	16 5	4 6	10 49	0 7	5 8	0 59	25 27	1 51	8 57	1 22	21 57	1 26	23 11	0 31	6 52	1 41	1 6	8 49	23 41	23 40	23 38		n.a.
T 21	9 32	11 22	4 42	10 21	0s10	5 7	0 49	25 24	1 51	8 55	1 22	21 57	1 26	23 11	0 32	6 51	1 41	1 6	8 49	23 41	23 40	23 38		n.a.
W22	9 53	6 8	5 0	9 53	0 27	5 5	0 39	25 22	1 50	8 52	1 22	21 57	1 26	23 11	0 32	6 50	1 41	1 7	8 50	23 42	23 40	23 38		n.a.
T 23	10 14	0 39	5 1	9 24	0 44	5 2	0 29	25 19	1 49	8 49	1 22	21 56	1 26	23 11	0 32	6 50	1 41	1 7	8 50	23 42	23 40	23 38		n.a.
F 24	10 35	4n47	4 45	8 56	1 1	4 58	0 20	25 16	1 48	8 46	1 22	21 56	1 26	23 11	0 32	6 49	1 41	1 7	8 50	23 42	23 40	23 38		n.a.
S 25	10 56	9 53	4 13	8 28	1 18	4 53	0 11	25 13	1 47	8 44	1 21	21 55	1 26	23 11	0 32	6 48	1 41	1 7	8 50	23 43	23 40	23 38		n.a.
S 26	11 17	14 28	3 30	8 1	1 34	4 48	0 2	25 10	1 47	8 41	1 21	21 55	1 26	23 11	0 32	6 48	1 42	1 8	8 51	23 43	23 41	23 38		n.a.
M27	11 37	18 17	2 37	7 35	1 49	4 42	0s 6	25 7	1 46	8 38	1 21	21 54	1 26	23 11	0 32	6 47	1 42	1 8	8 51	23 43	23 41	23 37		n.a.
T 28	11 58	21 13	1 37	7 11	2 4	4 35	0 14	25 4	1 45	8 36	1 21	21 54	1 26	23 11	0 32	6 46	1 42	1 8	8 51	23 43	23 41	23 37		n.a.
W29	12 18	23 8	0 34	6 48	2 18	4 27	0 22	25 0	1 44	8 33	1 21	21 53	1 26	23 11	0 32	6 46	1 42	1 9	8 52	23 43	23 41	23 37		n.a.
T 30	12n38	23n59	0n30	6n27	2s31	4s19	0s30	24n57	1n44	8s30	1n21	21n53	1n25	23s11	0s32	6s45	1s42	1s 9	8s52	23n43	23n41	23n37		n.a.

Julian Day Number = 1561533.5, Delta T = 04h23m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'04, Lahiri = -10°00'04 Julian Calendar 1 Apr. 438 BCE == Greg. Calendar 27 March 438 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 11 36	3♉50'38	20♋14	22°R 0	21♓ 4	12♋14	24°R46	29♋42	16°R55	17♓ 3	19°R 1	2♋50	4♋ 6	20♋18	n.a.	F 1
S 2	14 15 32	4°47'58	2♌ 3	21♈44	21°45	12°47	24♎38	29°44	16♑54	17° 4	19♑ 1	2°R51	4° 3	20°25	n.a.	S 2
S 3	14 19 29	5°45'16	13°57	21°33	22°27	13°19	24°31	29°47	16°54	17° 6	19° 0	2°50	3°59	20°32	n.a.	S 3
M 4	14 23 25	6°42'33	26° 1	21°26	23° 9	13°52	24°24	29°50	16°54	17° 8	19° 0	2°48	3°56	20°38	n.a.	M 4
T 5	14 27 22	7°39'48	8♍19	21°D23	23°53	14°25	24°16	29°53	16°54	17° 9	19° 0	2°44	3°53	20°45	n.a.	T 5
W 6	14 31 18	8°37'03	20°56	21°24	24°38	14°58	24° 9	29°55	16°53	17°11	19° 0	2°38	3°50	20°52	n.a.	W 6
T 7	14 35 15	9°34'17	3♎54	21°30	25°24	15°31	24° 2	29°58	16°53	17°12	18°59	2°30	3°47	20°58	n.a.	T 7
F 8	14 39 11	10°31'30	17°14	21°40	26°10	16° 4	23°55	0♌ 1	16°52	17°14	18°59	2°22	3°44	21° 5	n.a.	F 8
S 9	14 43 8	11°28'42	0♏56	21°55	26°57	16°38	23°48	0° 5	16°52	17°15	18°59	2°14	3°40	21°12	n.a.	S 9
S 10	14 47 5	12°25'53	14°56	22°15	27°45	17°11	23°41	0° 8	16°51	17°17	18°58	2° 6	3°37	21°18	n.a.	S 10
M11	14 51 1	13°23'04	29°10	22°39	28°34	17°45	23°34	0°11	16°50	17°18	18°58	2° 1	3°34	21°25	n.a.	M11
T 12	14 54 58	14°20'14	13♐33	23° 7	29°23	18°18	23°27	0°15	16°50	17°20	18°58	1°57	3°31	21°31	n.a.	T 12
W13	14 58 54	15°17'24	28° 0	23°40	0♈13	18°52	23°21	0°18	16°49	17°21	18°57	1°D56	3°28	21°38	n.a.	W13
T 14	15 2 51	16°14'33	12♑26	24°17	1° 4	19°26	23°14	0°22	16°48	17°23	18°57	1°56	3°24	21°45	n.a.	T 14
F 15	15 6 47	17°11'42	26°47	24°58	1°56	20° 0	23° 8	0°25	16°48	17°24	18°56	1°57	3°21	21°51	n.a.	F 15
S 16	15 10 44	18° 8'51	11♒ 1	25°43	2°48	20°34	23° 1	0°29	16°47	17°25	18°56	1°58	3°18	21°58	n.a.	S 16
S 17	15 14 41	19° 6'00	25° 5	26°32	3°40	21° 8	22°55	0°33	16°46	17°27	18°55	1°R58	3°15	22° 5	n.a.	S 17
M18	15 18 37	20° 3'08	8♓59	27°25	4°34	21°42	22°49	0°37	16°45	17°28	18°55	1°57	3°12	22°11	n.a.	M18
T 19	15 22 34	21° 0'17	22°42	28°23	5°27	22°16	22°43	0°41	16°44	17°29	18°54	1°54	3° 9	22°18	n.a.	T 19
W20	15 26 30	21°57'25	6♈13	29°24	6°22	22°50	22°37	0°45	16°43	17°30	18°54	1°49	3° 5	22°25	n.a.	W20
T 21	15 30 27	22°54'33	19°31	0♉28	7°17	23°25	22°32	0°49	16°42	17°31	18°53	1°43	3° 2	22°31	n.a.	T 21
F 22	15 34 23	23°51'41	2♉36	1°37	8°12	23°59	22°26	0°53	16°41	17°33	18°52	1°36	2°59	22°38	n.a.	F 22
S 23	15 38 20	24°48'49	15°27	2°49	9° 8	24°34	22°20	0°58	16°39	17°34	18°52	1°30	2°56	22°45	n.a.	S 23
S 24	15 42 16	25°45'57	28° 4	4° 4	10° 4	25° 9	22°15	1° 2	16°38	17°35	18°51	1°26	2°53	22°51	n.a.	S 24
M25	15 46 13	26°43'04	10♊27	5°23	11° 1	25°43	22°10	1° 7	16°37	17°36	18°50	1°22	2°49	22°58	n.a.	M25
T 26	15 50 10	27°40'12	22°37	6°46	11°58	26°18	22° 5	1°11	16°36	17°37	18°50	1°20	2°46	23° 5	n.a.	T 26
W27	15 54 6	28°37'19	4♋37	8°12	12°55	26°53	22° 0	1°16	16°34	17°38	18°49	1°D20	2°43	23°11	n.a.	W27
T 28	15 58 3	29°34'26	16°30	9°42	13°53	27°28	21°55	1°21	16°33	17°39	18°48	1°21	2°40	23°18	n.a.	T 28
F 29	16 1 59	0♊31'33	28°18	11°15	14°52	28° 3	21°51	1°25	16°32	17°40	18°47	1°22	2°37	23°25	n.a.	F 29
S 30	16 5 56	1°28'39	10♌ 7	12°51	15°50	28°38	21°46	1°30	16°30	17°41	18°47	1°24	2°34	23°31	n.a.	S 30
S 31	16 9 52	2♊25'45	22♌ 0	14♉31	16♈49	29♋14	21♎42	1♌35	16♑29	17♓42	18♑46	1♋25	2♋30	23♋38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n58	23n43	1n32	6n 9	2s44	4s10	0s37	24n53	1n43	8s28	1n21	21n52	1n25	23s11	0s32	6s44	1s42	1s 9	8s52	23n43	23n41	23n37		n.a.
S 2	13 17	22 24	2 30	5 53	2 55	4 0	0 45	24 49	1 42	8 25	1 21	21 51	1 25	23 11	0 32	6 44	1 42	1 9	8 52	23 43	23 41	23 37		n.a.
S 3	13 37	20 4	3 22	5 40	3 5	3 49	0 51	24 45	1 41	8 22	1 20	21 51	1 25	23 11	0 32	6 43	1 42	1 10	8 53	23 43	23 41	23 36		n.a.
M 4	13 56	16 51	4 6	5 29	3 13	3 38	0 58	24 41	1 41	8 20	1 20	21 50	1 25	23 12	0 32	6 42	1 42	1 10	8 53	23 43	23 41	23 36		n.a.
T 5	14 15	12 52	4 39	5 20	3 21	3 27	1 5	24 37	1 40	8 17	1 20	21 49	1 25	23 12	0 32	6 42	1 42	1 10	8 53	23 43	23 41	23 36		n.a.
W 6	14 33	8 13	5 0	5 15	3 28	3 14	1 11	24 32	1 39	8 15	1 20	21 49	1 25	23 12	0 32	6 41	1 42	1 11	8 54	23 43	23 42	23 36		n.a.
T 7	14 52	3 6	5 6	5 12	3 33	3 2	1 17	24 28	1 38	8 12	1 20	21 48	1 25	23 12	0 32	6 41	1 42	1 11	8 54	23 43	23 42	23 36		n.a.
F 8	15 10	2s18	4 56	5 12	3 37	2 48	1 23	24 23	1 38	8 10	1 20	21 47	1 25	23 12	0 32	6 40	1 42	1 11	8 54	23 44	23 42	23 35		n.a.
S 9	15 28	7 45	4 29	5 15	3 40	2 34	1 28	24 18	1 37	8 7	1 19	21 47	1 25	23 12	0 32	6 40	1 42	1 12	8 54	23 44	23 42	23 35		n.a.
S 10	15 46	12 56	3 46	5 20	3 43	2 20	1 33	24 13	1 36	8 5	1 19	21 46	1 25	23 12	0 32	6 39	1 42	1 12	8 55	23 44	23 42	23 35		n.a.
M11	16 4	17 31	2 47	5 28	3 44	2 5	1 39	24 8	1 36	8 3	1 19	21 45	1 25	23 12	0 32	6 39	1 42	1 12	8 55	23 44	23 42	23 35		n.a.
T 12	16 21	21 6	1 38	5 38	3 44	1 49	1 43	24 3	1 35	8 0	1 19	21 44	1 25	23 12	0 32	6 38	1 42	1 13	8 55	23 44	23 42	23 35		n.a.
W13	16 38	23 23	0 21	5 51	3 43	1 34	1 48	23 57	1 34	7 58	1 19	21 43	1 25	23 12	0 32	6 38	1 42	1 13	8 56	23 44	23 42	23 34		n.a.
T 14	16 55	24 6	0s57	6 6	3 41	1 17	1 53	23 52	1 33	7 56	1 19	21 43	1 25	23 13	0 32	6 37	1 42	1 13	8 56	23 44	23 42	23 34		n.a.
F 15	17 11	23 12	2 10	6 24	3 39	1 0	1 57	23 46	1 33	7 54	1 18	21 42	1 24	23 13	0 32	6 37	1 42	1 14	8 56	23 44	23 42	23 34		n.a.
S 16	17 27	20 49	3 16	6 44	3 35	0 43	2 1	23 40	1 32	7 51	1 18	21 41	1 24	23 13	0 32	6 36	1 43	1 14	8 56	23 44	23 42	23 34		n.a.
S 17	17 43	17 13	4 8	7 6	3 31	0 26	2 5	23 34	1 31	7 49	1 18	21 40	1 24	23 13	0 32	6 36	1 43	1 14	8 57	23 44	23 42	23 33		n.a.
M18	17 59	12 42	4 46	7 30	3 26	0 8	2 9	23 28	1 30	7 47	1 18	21 39	1 24	23 13	0 32	6 35	1 43	1 15	8 57	23 44	23 43	23 33		n.a.
T 19	18 14	7 36	5 6	7 55	3 20	0n11	2 12	23 21	1 30	7 45	1 17	21 38	1 24	23 13	0 32	6 35	1 43	1 15	8 57	23 44	23 43	23 33		n.a.
W20	18 29	2 13	5 9	8 23	3 14	0 29	2 15	23 15	1 29	7 43	1 17	21 37	1 24	23 13	0 32	6 34	1 43	1 15	8 57	23 44	23 43	23 32		n.a.
T 21	18 44	3n11	4 55	8 53	3 6	0 48	2 19	23 8	1 28	7 41	1 17	21 36	1 24	23 14	0 32	6 34	1 43	1 16	8 58	23 44	23 43	23 32		n.a.
F 22	18 59	8 22	4 26	9 24	2 59	1 8	2 22	23 2	1 28	7 39	1 17	21 35	1 24	23 14	0 32	6 34	1 43	1 16	8 58	23 44	23 43	23 32		n.a.
S 23	19 13	13 6	3 44	9 56	2 50	1 27	2 24	22 55	1 27	7 37	1 17	21 34	1 24	23 14	0 33	6 33	1 43	1 17	8 58	23 44	23 43	23 32		n.a.
S 24	19 27	17 12	2 52	10 30	2 42	1 47	2 27	22 48	1 26	7 36	1 16	21 33	1 24	23 14	0 33	6 33	1 43	1 17	8 59	23 44	23 43	23 31		n.a.
M25	19 40	20 28	1 52	11 6	2 32	2 7	2 29	22 40	1 26	7 34	1 16	21 32	1 24	23 14	0 33	6 32	1 43	1 17	8 59	23 44	23 43	23 31		n.a.
T 26	19 54	22 45	0 47	11 43	2 22	2 28	2 32	22 33	1 25	7 32	1 16	21 31	1 24	23 14	0 33	6 32	1 43	1 18	8 59	23 44	23 43	23 31		n.a.
W27	20 7	23 58	0n18	12 20	2 12	2 49	2 34	22 25	1 24	7 31	1 16	21 30	1 24	23 15	0 33	6 32	1 43	1 18	8 59	23 44	23 43	23 30		n.a.
T 28	20 19	24 4	1 22	12 59	2 1	3 10	2 36	22 18	1 23	7 29	1 15	21 29	1 24	23 15	0 33	6 31	1 43	1 18	9 0	23 44	23 43	23 30		n.a.
F 29	20 31	23 6	2 23	13 39	1 51	3 31	2 38	22 10	1 23	7 28	1 15	21 28	1 24	23 15	0 33	6 31	1 43	1 19	9 0	23 44	23 43	23 30		n.a.
S 30	20 43	21 6	3 17	14 19	1 39	3 52	2 39	22 2	1 22	7 26	1 15	21 26	1 24	23 15	0 33	6 31	1 43	1 19	9 0	23 44	23 43	23 29		n.a.
S 31	20n55	18n11	4n 3	15n 0	1s28	4n13	2s41	21n54	1n21	7s25	1n15	21n25	1n24	23s15	0s33	6s30	1s43	1s19	9s 0	23n44	23n43	23n29		n.a.

Julian Day Number = 1561563.5, Delta T = 04h23m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°07'00, Lahiri = -10°00'00 Julian Calendar 1 May 438 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 13 49	3♊22'51	4♍ 4	16♉14	17♈49	29♋49	21°R38	1♌40	16°R27	17♓43	18°R45	1°R26	2♋27	23♋45	n.a.	M 1
T 2	16 17 45	4°19'57	16°21	18° 0	18°48	0♌24	21♎34	1°45	16♑26	17°43	18♑44	1♋25	2°24	23°51	n.a.	T 2
W 3	16 21 42	5°17'02	28°58	19°48	19°48	1° 0	21°30	1°50	16°24	17°44	18°43	1°23	2°21	23°58	n.a.	W 3
T 4	16 25 39	6°14'07	11♎58	21°40	20°49	1°35	21°26	1°56	16°22	17°45	18°42	1°21	2°18	24° 5	n.a.	T 4
F 5	16 29 35	7°11'13	25°22	23°35	21°50	2°11	21°23	2° 1	16°21	17°46	18°41	1°17	2°15	24°11	n.a.	F 5
S 6	16 33 32	8° 8'18	9♏11	25°32	22°51	2°47	21°19	2° 6	16°19	17°46	18°40	1°14	2°11	24°18	n.a.	S 6
S 7	16 37 28	9° 5'24	23°24	27°31	23°52	3°23	21°16	2°12	16°17	17°47	18°40	1°11	2° 8	24°24	n.a.	S 7
M 8	16 41 25	10° 2'29	7♐55	29°33	24°53	3°58	21°13	2°17	16°16	17°48	18°39	1° 9	2° 5	24°31	n.a.	M 8
T 9	16 45 21	10°59'35	22°40	1♊36	25°55	4°34	21°11	2°23	16°14	17°48	18°38	1° 8	2° 2	24°38	n.a.	T 9
W10	16 49 18	11°56'42	7♑31	3°41	26°58	5°10	21° 8	2°28	16°12	17°49	18°37	1°D 8	1°59	24°44	n.a.	W10
T 11	16 53 15	12°53'49	22°21	5°48	28° 0	5°46	21° 6	2°34	16°10	17°49	18°36	1° 9	1°55	24°51	n.a.	T 11
F 12	16 57 11	13°50'57	7♒ 2	7°55	29° 3	6°23	21° 3	2°40	16° 8	17°50	18°35	1°10	1°52	24°58	n.a.	F 12
S 13	17 1 8	14°48'05	21°31	10° 3	0♉ 6	6°59	21° 1	2°45	16° 6	17°50	18°33	1°11	1°49	25° 4	n.a.	S 13
S 14	17 5 4	15°45'14	5♓43	12°12	1° 9	7°35	20°59	2°51	16° 4	17°51	18°32	1°12	1°46	25°11	n.a.	S 14
M15	17 9 1	16°42'24	19°36	14°20	2°12	8°11	20°58	2°57	16° 2	17°51	18°31	1°R12	1°43	25°18	n.a.	M15
T 16	17 12 57	17°39'34	3♈11	16°29	3°16	8°48	20°56	3° 3	16° 0	17°52	18°30	1°11	1°40	25°24	n.a.	T 16
W17	17 16 54	18°36'46	16°28	18°37	4°20	9°24	20°55	3° 9	15°58	17°52	18°29	1°10	1°36	25°31	n.a.	W17
T 18	17 20 50	19°33'58	29°29	20°44	5°24	10° 1	20°53	3°15	15°56	17°52	18°28	1° 9	1°33	25°38	n.a.	T 18
F 19	17 24 47	20°31'11	12♉13	22°50	6°28	10°38	20°52	3°21	15°54	17°53	18°27	1° 8	1°30	25°44	n.a.	F 19
S 20	17 28 44	21°28'25	24°45	24°56	7°33	11°14	20°52	3°27	15°52	17°53	18°26	1° 6	1°27	25°51	n.a.	S 20
S 21	17 32 40	22°25'40	7♊ 4	27° 0	8°38	11°51	20°51	3°34	15°50	17°53	18°25	1° 5	1°24	25°58	n.a.	S 21
M22	17 36 37	23°22'56	19°13	29° 4	9°43	12°28	20°51	3°40	15°48	17°53	18°23	1° 5	1°21	26° 4	n.a.	M22
T 23	17 40 33	24°20'13	1♋13	1♋ 5	10°48	13° 5	20°50	3°46	15°46	17°53	18°22	1°D 4	1°17	26°11	n.a.	T 23
W24	17 44 30	25°17'30	13° 7	3° 6	11°53	13°42	20°D50	3°53	15°44	17°54	18°21	1° 5	1°14	26°18	n.a.	W24
T 25	17 48 26	26°14'48	24°56	5° 4	12°59	14°19	20°50	3°59	15°41	17°54	18°20	1° 5	1°11	26°24	n.a.	T 25
F 26	17 52 23	27°12'07	6♌44	7° 2	14° 5	14°56	20°51	4° 6	15°39	17°54	18°19	1° 5	1° 8	26°31	n.a.	F 26
S 27	17 56 19	28° 9'27	18°33	8°57	15°10	15°33	20°51	4°12	15°37	17°R54	18°17	1° 6	1° 5	26°38	n.a.	S 27
S 28	18 0 16	29° 6'47	0♍27	10°51	16°17	16°11	20°52	4°19	15°35	17°54	18°16	1° 6	1° 1	26°44	n.a.	S 28
M29	18 4 13	0♋ 4'08	12°30	12°44	17°23	16°48	20°53	4°25	15°32	17°54	18°15	1° 6	0°58	26°51	n.a.	M29
T 30	18 8 9	1♋ 1'30	24♍46	14♋34	18♉29	17♌25	20♎54	4♌32	15♑30	17♓54	18♑14	1♋ 6	0♋55	26♋58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 6	14n28	4n39	15n42	1s16	4n35	2s42	21n46	1n21	7s23	1n14	21n24	1n24	23s16	0s33	6s30	1s43	1s20	9s 0	23n44	23n43	23n28		n.a.
T 2	21 17	10 6	5 4	16 23	1 4	4 57	2 43	21 37	1 20	7 22	1 14	21 23	1 24	23 16	0 33	6 30	1 44	1 20	9 1	23 44	23 44	23 28		n.a.
W 3	21 27	5 12	5 14	17 5	0 52	5 19	2 44	21 29	1 19	7 21	1 14	21 22	1 23	23 16	0 33	6 30	1 44	1 20	9 1	23 44	23 44	23 28		n.a.
T 4	21 38	0s 3	5 9	17 46	0 40	5 41	2 45	21 20	1 19	7 20	1 13	21 20	1 23	23 16	0 33	6 29	1 44	1 21	9 1	23 44	23 44	23 27		n.a.
F 5	21 47	5 29	4 47	18 27	0 29	6 3	2 46	21 11	1 18	7 19	1 13	21 19	1 23	23 17	0 33	6 29	1 44	1 21	9 1	23 45	23 44	23 27		n.a.
S 6	21 57	10 49	4 8	19 7	0 17	6 25	2 46	21 3	1 17	7 18	1 13	21 18	1 23	23 17	0 33	6 29	1 44	1 22	9 2	23 45	23 44	23 27		n.a.
S 7	22 6	15 45	3 13	19 46	0 5	6 48	2 47	20 53	1 16	7 17	1 13	21 17	1 23	23 17	0 33	6 29	1 44	1 22	9 2	23 45	23 44	23 26		n.a.
M 8	22 15	19 52	2 5	20 25	0n 6	7 10	2 47	20 44	1 16	7 16	1 12	21 15	1 23	23 17	0 33	6 28	1 44	1 22	9 2	23 45	23 44	23 26		n.a.
T 9	22 23	22 46	0 47	21 2	0 17	7 33	2 48	20 35	1 15	7 15	1 12	21 14	1 23	23 18	0 33	6 28	1 44	1 23	9 2	23 45	23 44	23 25		n.a.
W10	22 31	24 7	0s35	21 37	0 28	7 55	2 48	20 25	1 14	7 14	1 12	21 13	1 23	23 18	0 33	6 28	1 44	1 23	9 2	23 45	23 44	23 25		n.a.
T 11	22 38	23 45	1 55	22 10	0 38	8 18	2 48	20 16	1 14	7 14	1 12	21 11	1 23	23 18	0 33	6 28	1 44	1 23	9 3	23 45	23 44	23 25		n.a.
F 12	22 45	21 45	3 6	22 41	0 47	8 40	2 47	20 6	1 13	7 13	1 11	21 10	1 23	23 18	0 33	6 28	1 44	1 24	9 3	23 45	23 44	23 24		n.a.
S 13	22 52	18 21	4 4	23 10	0 56	9 3	2 47	19 56	1 12	7 13	1 11	21 9	1 23	23 19	0 33	6 28	1 44	1 24	9 3	23 45	23 44	23 24		n.a.
S 14	22 58	13 57	4 46	23 37	1 5	9 25	2 47	19 46	1 12	7 12	1 11	21 7	1 23	23 19	0 33	6 28	1 44	1 24	9 3	23 45	23 44	23 23		n.a.
M15	23 4	8 54	5 10	24 1	1 12	9 48	2 46	19 36	1 11	7 12	1 10	21 6	1 23	23 19	0 33	6 27	1 44	1 25	9 3	23 45	23 44	23 23		n.a.
T 16	23 10	3 33	5 16	24 22	1 19	10 10	2 46	19 25	1 10	7 11	1 10	21 4	1 23	23 19	0 33	6 27	1 44	1 25	9 4	23 45	23 44	23 22		n.a.
W17	23 15	1n52	5 5	24 40	1 26	10 33	2 45	19 15	1 10	7 11	1 10	21 3	1 23	23 20	0 33	6 27	1 44	1 25	9 4	23 45	23 44	23 22		n.a.
T 18	23 20	7 5	4 39	24 56	1 31	10 55	2 44	19 4	1 9	7 11	1 10	21 1	1 23	23 20	0 33	6 27	1 45	1 26	9 4	23 45	23 44	23 21		n.a.
F 19	23 24	11 55	3 59	25 9	1 36	11 17	2 43	18 53	1 8	7 11	1 9	21 0	1 23	23 20	0 33	6 27	1 45	1 26	9 4	23 45	23 44	23 21		n.a.
S 20	23 28	16 9	3 8	25 19	1 40	11 39	2 42	18 43	1 8	7 11	1 9	20 59	1 23	23 20	0 33	6 27	1 45	1 26	9 4	23 45	23 44	23 20		n.a.
S 21	23 32	19 39	2 9	25 27	1 44	12 2	2 41	18 32	1 7	7 11	1 9	20 57	1 23	23 21	0 33	6 27	1 45	1 27	9 5	23 45	23 44	23 20		n.a.
M22	23 35	22 13	1 5	25 31	1 46	12 23	2 39	18 20	1 6	7 11	1 8	20 56	1 23	23 21	0 33	6 27	1 45	1 27	9 5	23 45	23 44	23 19		n.a.
T 23	23 37	23 45	0n 1	25 33	1 49	12 45	2 38	18 9	1 6	7 11	1 8	20 54	1 23	23 21	0 33	6 27	1 45	1 28	9 5	23 45	23 44	23 19		n.a.
W24	23 40	24 12	1 6	25 33	1 50	13 7	2 37	17 58	1 5	7 11	1 8	20 52	1 23	23 22	0 33	6 27	1 45	1 28	9 5	23 45	23 45	23 18		n.a.
T 25	23 42	23 32	2 9	25 29	1 51	13 28	2 35	17 46	1 4	7 12	1 7	20 51	1 23	23 22	0 33	6 27	1 45	1 28	9 5	23 45	23 45	23 18		n.a.
F 26	23 43	21 49	3 5	25 24	1 51	13 50	2 33	17 34	1 4	7 12	1 7	20 49	1 23	23 22	0 33	6 27	1 45	1 29	9 5	23 45	23 45	23 17		n.a.
S 27	23 44	19 10	3 54	25 16	1 50	14 11	2 32	17 23	1 3	7 13	1 7	20 48	1 23	23 22	0 33	6 27	1 45	1 29	9 6	23 45	23 45	23 17		n.a.
S 28	23 45	15 43	4 33	25 6	1 49	14 32	2 30	17 11	1 2	7 13	1 7	20 46	1 23	23 23	0 33	6 27	1 45	1 29	9 6	23 45	23 45	23 16		n.a.
M29	23 45	11 35	5 1	24 55	1 47	14 52	2 28	16 59	1 1	7 14	1 6	20 45	1 23	23 23	0 33	6 27	1 45	1 29	9 6	23 45	23 45	23 16		n.a.
T 30	23n45	6n55	5n16	24n41	1n45	15n13	2s26	16n47	1n 1	7s14	1n 6	20n43	1n23	23s23	0s33	6s27	1s45	1s30	9s 6	23n45	23n45	23n15		n.a.

Julian Day Number = 1561594.5, Delta T = 04h23m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'56, Lahiri = - 9°59'56 Julian Calendar 1 June 438 BCE == Greg. Calendar 27 May 438 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 12 6	1♋58'52	7♎20	16♋23	19♉36	18♌ 3	20♎55	4♌39	15°R28	17°R54	18°R12	1♋ 6	0♋52	27♋ 4	n.a.	W 1
T 2	18 16 2	2°56'15	20°15	18°11	20°42	18°40	20°56	4°45	15♑26	17♓53	18♑11	1° 6	0°49	27°11	n.a.	T 2
F 3	18 19 59	3°53'39	3♏35	19°57	21°49	19°18	20°58	4°52	15°23	17°53	18°10	1° 6	0°46	27°18	n.a.	F 3
S 4	18 23 55	4°51'04	17°22	21°41	22°56	19°56	20°59	4°59	15°21	17°53	18° 8	1° 7	0°42	27°24	n.a.	S 4
S 5	18 27 52	5°48'30	1♐34	23°24	24° 4	20°33	21° 1	5° 6	15°19	17°53	18° 7	1° 7	0°39	27°31	n.a.	S 5
M 6	18 31 48	6°45'57	16°11	25° 5	25°11	21°11	21° 3	5°12	15°16	17°53	18° 6	1° 8	0°36	27°38	n.a.	M 6
T 7	18 35 45	7°43'25	1♑ 6	26°44	26°18	21°49	21° 6	5°19	15°14	17°52	18° 5	1°R 8	0°33	27°44	n.a.	T 7
W 8	18 39 42	8°40'54	16°13	28°22	27°26	22°27	21° 8	5°26	15°11	17°52	18° 3	1° 8	0°30	27°51	n.a.	W 8
T 9	18 43 38	9°38'25	1♒22	29°58	28°34	23° 5	21°11	5°33	15° 9	17°52	18° 2	1° 7	0°27	27°58	n.a.	T 9
F 10	18 47 35	10°35'57	16°24	1♌33	29°42	23°43	21°14	5°40	15° 7	17°51	18° 1	1° 6	0°23	28° 4	n.a.	F 10
S 11	18 51 31	11°33'30	1♓11	3° 6	0♊50	24°21	21°17	5°47	15° 4	17°51	17°59	1° 5	0°20	28°11	n.a.	S 11
S 12	18 55 28	12°31'05	15°36	4°38	1°58	25° 0	21°20	5°54	15° 2	17°50	17°58	1° 4	0°17	28°18	n.a.	S 12
M13	18 59 24	13°28'41	29°38	6° 8	3° 6	25°38	21°23	6° 1	14°59	17°50	17°57	1° 3	0°14	28°24	n.a.	M13
T 14	19 3 21	14°26'19	13♈14	7°36	4°15	26°16	21°27	6° 9	14°57	17°49	17°55	1°D 3	0°11	28°31	n.a.	T 14
W15	19 7 18	15°23'59	26°27	9° 3	5°24	26°55	21°30	6°16	14°55	17°49	17°54	1° 3	0° 7	28°38	n.a.	W15
T 16	19 11 14	16°21'41	9♉18	10°28	6°32	27°33	21°34	6°23	14°52	17°48	17°53	1° 4	0° 4	28°44	n.a.	T 16
F 17	19 15 11	17°19'24	21°50	11°52	7°41	28°12	21°38	6°30	14°50	17°48	17°51	1° 5	0° 1	28°51	n.a.	F 17
S 18	19 19 7	18°17'09	4♊ 8	13°14	8°50	28°50	21°42	6°37	14°47	17°47	17°50	1° 6	29♊58	28°58	n.a.	S 18
S 19	19 23 4	19°14'56	16°14	14°34	9°59	29°29	21°47	6°45	14°45	17°46	17°49	1° 7	29°55	29° 4	n.a.	S 19
M20	19 27 0	20°12'45	28°12	15°52	11° 9	0♍ 8	21°51	6°52	14°43	17°45	17°47	1°R 8	29°52	29°11	n.a.	M20
T 21	19 30 57	21°10'35	10♋ 4	17° 9	12°18	0°46	21°56	6°59	14°40	17°45	17°46	1° 8	29°48	29°18	n.a.	T 21
W22	19 34 53	22° 8'27	21°53	18°23	13°28	1°25	22° 1	7° 6	14°38	17°44	17°45	1° 7	29°45	29°24	n.a.	W22
T 23	19 38 50	23° 6'20	3♌41	19°36	14°37	2° 4	22° 6	7°14	14°36	17°43	17°43	1° 4	29°42	29°31	n.a.	T 23
F 24	19 42 47	24° 4'16	15°30	20°47	15°47	2°43	22°11	7°21	14°33	17°42	17°42	1° 1	29°39	29°38	n.a.	F 24
S 25	19 46 43	25° 2'12	27°23	21°55	16°57	3°22	22°16	7°28	14°31	17°42	17°41	0°57	29°36	29°44	n.a.	S 25
S 26	19 50 40	26° 0'10	9♍21	23° 2	18° 7	4° 2	22°21	7°36	14°29	17°41	17°39	0°53	29°33	29°51	n.a.	S 26
M27	19 54 36	26°58'10	21°27	24° 6	19°17	4°41	22°27	7°43	14°26	17°40	17°38	0°49	29°29	29°58	n.a.	M27
T 28	19 58 33	27°56'11	3♎45	25° 8	20°27	5°20	22°33	7°51	14°24	17°39	17°37	0°46	29°26	0♌ 4	n.a.	T 28
W29	20 2 29	28°54'14	16°18	26° 7	21°37	5°59	22°39	7°58	14°22	17°38	17°35	0°44	29°23	0°11	n.a.	W29
T 30	20 6 26	29°52'18	29° 9	27° 3	22°47	6°39	22°45	8° 5	14°19	17°37	17°34	0°D43	29°20	0°18	n.a.	T 30
F 31	20 10 22	0♌50'23	12♏21	27♌57	23♊58	7♍18	22♎51	8♌13	14♑17	17♓36	17♑33	0♋44	29♊17	0♌24	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	1n53	5n16	24n25	1n42	15n33	2s24	16n34	1n 0	7s15	1n 6	20n41	1n23	23s23	0s33	6s28	1s45	1s30	9s 6	23n45	23n45	23n15		n.a.
T 2	23 43	3s23	5 0	24 8	1 39	15 53	2 22	16 22	0 59	7 16	1 5	20 40	1 23	23 24	0 33	6 28	1 45	1 30	9 6	23 45	23 45	23 14		n.a.
F 3	23 41	8 40	4 28	23 49	1 35	16 13	2 20	16 9	0 59	7 17	1 5	20 38	1 23	23 24	0 33	6 28	1 46	1 31	9 6	23 45	23 45	23 14		n.a.
S 4	23 39	13 43	3 40	23 28	1 31	16 32	2 17	15 57	0 58	7 18	1 5	20 36	1 23	23 24	0 33	6 28	1 46	1 31	9 6	23 45	23 45	23 13		n.a.
S 5	23 37	18 11	2 37	23 7	1 26	16 51	2 15	15 44	0 57	7 19	1 5	20 35	1 23	23 25	0 33	6 28	1 46	1 31	9 7	23 45	23 45	23 13		n.a.
M 6	23 34	21 40	1 22	22 43	1 21	17 10	2 13	15 31	0 57	7 20	1 4	20 33	1 23	23 25	0 33	6 28	1 46	1 32	9 7	23 45	23 45	23 12		n.a.
T 7	23 31	23 44	0 0	22 19	1 16	17 28	2 10	15 18	0 56	7 21	1 4	20 31	1 23	23 25	0 33	6 28	1 46	1 32	9 7	23 45	23 45	23 11		n.a.
W 8	23 28	24 7	1s23	21 54	1 10	17 46	2 8	15 5	0 55	7 22	1 4	20 30	1 23	23 25	0 33	6 29	1 46	1 32	9 7	23 45	23 45	23 11		n.a.
T 9	23 24	22 43	2 40	21 27	1 4	18 4	2 5	14 51	0 55	7 23	1 3	20 28	1 23	23 26	0 33	6 29	1 46	1 33	9 7	23 45	23 45	23 10		n.a.
F 10	23 19	19 42	3 46	21 0	0 57	18 21	2 2	14 38	0 54	7 25	1 3	20 26	1 23	23 26	0 33	6 29	1 46	1 33	9 7	23 45	23 45	23 10		n.a.
S 11	23 14	15 28	4 35	20 32	0 50	18 38	2 0	14 25	0 53	7 26	1 3	20 24	1 23	23 26	0 33	6 29	1 46	1 33	9 7	23 45	23 45	23 9		n.a.
S 12	23 9	10 26	5 6	20 3	0 43	18 55	1 57	14 11	0 53	7 27	1 3	20 23	1 23	23 27	0 34	6 29	1 46	1 33	9 7	23 45	23 45	23 8		n.a.
M13	23 3	4 59	5 17	19 34	0 36	19 11	1 54	13 57	0 52	7 29	1 2	20 21	1 23	23 27	0 34	6 30	1 46	1 34	9 7	23 45	23 45	23 8		n.a.
T 14	22 57	0n33	5 10	19 4	0 28	19 27	1 51	13 44	0 51	7 31	1 2	20 19	1 23	23 27	0 34	6 30	1 46	1 34	9 7	23 45	23 45	23 7		n.a.
W15	22 51	5 53	4 46	18 33	0 20	19 42	1 48	13 30	0 51	7 32	1 2	20 17	1 23	23 27	0 34	6 30	1 46	1 34	9 8	23 45	23 45	23 6		n.a.
T 16	22 44	10 50	4 9	18 2	0 12	19 57	1 45	13 16	0 50	7 34	1 1	20 15	1 23	23 28	0 34	6 31	1 46	1 34	9 8	23 45	23 45	23 6		n.a.
F 17	22 37	15 14	3 21	17 31	0 4	20 12	1 42	13 1	0 49	7 36	1 1	20 14	1 23	23 28	0 34	6 31	1 46	1 35	9 8	23 45	23 45	23 5		n.a.
S 18	22 29	18 53	2 24	16 59	0s 5	20 25	1 39	12 47	0 49	7 37	1 1	20 12	1 23	23 28	0 34	6 31	1 46	1 35	9 8	23 45	23 45	23 5		n.a.
S 19	22 21	21 41	1 21	16 27	0 14	20 39	1 36	12 33	0 48	7 39	1 1	20 10	1 23	23 29	0 34	6 31	1 47	1 35	9 8	23 45	23 45	23 4		n.a.
M20	22 12	23 28	0 16	15 55	0 23	20 52	1 33	12 18	0 47	7 41	1 0	20 8	1 23	23 29	0 34	6 32	1 47	1 35	9 8	23 45	23 45	23 3		n.a.
T 21	22 3	24 11	0n49	15 23	0 32	21 4	1 30	12 4	0 47	7 43	1 0	20 6	1 23	23 29	0 34	6 32	1 47	1 36	9 8	23 45	23 45	23 3		n.a.
W22	21 54	23 47	1 52	14 51	0 42	21 16	1 27	11 49	0 46	7 45	1 0	20 4	1 23	23 29	0 34	6 32	1 47	1 36	9 8	23 45	23 45	23 2		n.a.
T 23	21 44	22 20	2 50	14 19	0 51	21 28	1 24	11 35	0 45	7 47	1 0	20 3	1 23	23 30	0 34	6 33	1 47	1 36	9 8	23 45	23 45	23 1		n.a.
F 24	21 34	19 54	3 41	13 48	1 1	21 39	1 20	11 20	0 45	7 50	0 59	20 1	1 23	23 30	0 34	6 33	1 47	1 36	9 8	23 45	23 45	23 0		n.a.
S 25	21 24	16 38	4 22	13 16	1 10	21 49	1 17	11 5	0 44	7 52	0 59	19 59	1 23	23 30	0 34	6 34	1 47	1 37	9 8	23 45	23 45	23 0		n.a.
S 26	21 13	12 40	4 52	12 45	1 20	21 59	1 14	10 50	0 43	7 54	0 59	19 57	1 23	23 30	0 34	6 34	1 47	1 37	9 8	23 45	23 45	22 59		n.a.
M27	21 2	8 9	5 9	12 15	1 30	22 8	1 11	10 35	0 43	7 57	0 59	19 55	1 23	23 31	0 34	6 34	1 47	1 37	9 8	23 45	23 45	22 58		n.a.
T 28	20 51	3 16	5 13	11 45	1 40	22 17	1 7	10 19	0 42	7 59	0 58	19 53	1 23	23 31	0 34	6 35	1 47	1 37	9 8	23 45	23 45	22 58		n.a.
W29	20 39	1s51	5 2	11 15	1 50	22 25	1 4	10 4	0 41	8 1	0 58	19 51	1 23	23 31	0 34	6 35	1 47	1 37	9 8	23 45	23 45	22 57		n.a.
T 30	20 26	7 1	4 36	10 46	2 0	22 32	1 1	9 49	0 41	8 4	0 58	19 49	1 24	23 31	0 34	6 36	1 47	1 38	9 8	23 45	23 45	22 56		n.a.
F 31	20n14	12s 1	3n55	10n19	2s10	22n39	0s57	9n33	0n40	8s 7	0n58	19n47	1n24	23s32	0s34	6s36	1s47	1s38	9s 8	23n45	23n45	22n55		n.a.

Julian Day Number = 1561624.5, Delta T = 04h23m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'52, Lahiri = - 9°59'52 Julian Calendar 1 July 438 BCE == Greg. Calendar 26 June 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 19	1♌48'31	25♏58	28♌47	25♊ 8	7♍58	22♎57	8♌20	14°R15	17°R35	17°R32	0♋45	29♊13	0♌31	n.a.	S 1
S 2	20 18 16	2°46'39	10♐ 1	29°35	26°19	8°37	23° 4	8°28	14♉13	17♓34	17♉30	0°46	29°10	0°38	n.a.	S 2
M 3	20 22 12	3°44'50	24°30	0♍18	27°30	9°17	23°11	8°35	14°10	17°33	17°29	0°R48	29° 7	0°44	n.a.	M 3
T 4	20 26 9	4°43'02	9♉20	0°59	28°41	9°57	23°17	8°43	14° 8	17°32	17°28	0°47	29° 4	0°51	n.a.	T 4
W 5	20 30 5	5°41'16	24°28	1°35	29°52	10°37	23°24	8°50	14° 6	17°30	17°26	0°46	29° 1	0°58	n.a.	W 5
T 6	20 34 2	6°39'32	9♒43	2° 7	1♋ 3	11°16	23°31	8°58	14° 4	17°29	17°25	0°42	28°58	1° 4	n.a.	T 6
F 7	20 37 58	7°37'49	24°56	2°34	2°14	11°56	23°39	9° 5	14° 2	17°28	17°24	0°38	28°54	1°11	n.a.	F 7
S 8	20 41 55	8°36'09	9♓56	2°57	3°25	12°36	23°46	9°13	14° 0	17°27	17°23	0°32	28°51	1°18	n.a.	S 8
S 9	20 45 51	9°34'30	24°35	3°15	4°37	13°16	23°53	9°20	13°57	17°26	17°22	0°27	28°48	1°24	n.a.	S 9
M10	20 49 48	10°32'54	8♈48	3°27	5°48	13°56	24° 1	9°28	13°55	17°24	17°20	0°22	28°45	1°31	n.a.	M10
T 11	20 53 44	11°31'20	22°32	3°33	7° 0	14°37	24° 9	9°35	13°53	17°23	17°19	0°18	28°42	1°38	n.a.	T 11
W12	20 57 41	12°29'49	5♉47	3°R34	8°11	15°17	24°17	9°42	13°51	17°22	17°18	0°17	28°39	1°44	n.a.	W12
T 13	21 1 38	13°28'19	18°37	3°28	9°23	15°57	24°25	9°50	13°49	17°21	17°17	0°D17	28°35	1°51	n.a.	T 13
F 14	21 5 34	14°26'52	1♊ 5	3°15	10°35	16°38	24°33	9°57	13°47	17°19	17°16	0°18	28°32	1°58	n.a.	F 14
S 15	21 9 31	15°25'28	13°16	2°56	11°47	17°18	24°41	10° 5	13°45	17°18	17°14	0°19	28°29	2° 4	n.a.	S 15
S 16	21 13 27	16°24'05	25°16	2°29	12°59	17°59	24°50	10°12	13°44	17°16	17°13	0°R20	28°26	2°11	n.a.	S 16
M17	21 17 24	17°22'45	7♋ 7	1°56	14°11	18°39	24°58	10°20	13°42	17°15	17°12	0°20	28°23	2°18	n.a.	M17
T 18	21 21 20	18°21'27	18°55	1°16	15°23	19°20	25° 7	10°27	13°40	17°14	17°11	0°18	28°19	2°24	n.a.	T 18
W19	21 25 17	19°20'12	0♌43	0°30	16°35	20° 0	25°16	10°35	13°38	17°12	17°10	0°14	28°16	2°31	n.a.	W19
T 20	21 29 13	20°18'58	12°33	29♌38	17°48	20°41	25°24	10°42	13°36	17°11	17° 9	0° 7	28°13	2°38	n.a.	T 20
F 21	21 33 10	21°17'47	24°27	28°40	19° 0	21°22	25°33	10°49	13°34	17° 9	17° 8	29♊59	28°10	2°44	n.a.	F 21
S 22	21 37 7	22°16'37	6♍26	27°39	20°13	22° 3	25°43	10°57	13°33	17° 8	17° 7	29°49	28° 7	2°51	n.a.	S 22
S 23	21 41 3	23°15'30	18°34	26°35	21°25	22°44	25°52	11° 4	13°31	17° 6	17° 6	29°39	28° 4	2°58	n.a.	S 23
M24	21 45 0	24°14'25	0♎49	25°28	22°38	23°25	26° 1	11°12	13°29	17° 5	17° 5	29°29	28° 0	3° 4	n.a.	M24
T 25	21 48 56	25°13'21	13°15	24°23	23°51	24° 6	26°11	11°19	13°28	17° 3	17° 4	29°21	27°57	3°11	n.a.	T 25
W26	21 52 53	26°12'20	25°53	23°18	25° 3	24°47	26°20	11°26	13°26	17° 2	17° 3	29°14	27°54	3°18	n.a.	W26
T 27	21 56 49	27°11'20	8♏46	22°17	26°16	25°28	26°30	11°34	13°25	17° 0	17° 2	29°10	27°51	3°24	n.a.	T 27
F 28	22 0 46	28°10'23	21°55	21°22	27°29	26°10	26°40	11°41	13°23	16°59	17° 1	29° 9	27°48	3°31	n.a.	F 28
S 29	22 4 42	29° 9'27	5♐24	20°32	28°42	26°51	26°49	11°48	13°22	16°57	17° 0	29°D 9	27°45	3°38	n.a.	S 29
S 30	22 8 39	0♍ 8'33	19°14	19°51	29°55	27°32	26°59	11°55	13°20	16°56	16°59	29° 9	27°41	3°44	n.a.	S 30
M31	22 12 36	1♍ 7'41	3♑27	19♌19	1♌ 9	28♍14	27♎10	12♌ 3	13♉19	16♓54	16♉58	29°R 9	27♊38	3♌51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20n 1	16s36	2n59	9n52	2s20	22n46	0s54	9n18	0n39	8s 9	0n57	19n45	1n24	23s32	0s34	6s37	1s47	1s38	9s 8	23n45	23n45	22n55		n.a.
S 2	19 47	20 24	1 51	9 26	2 30	22 51	0 51	9 2	0 39	8 12	0 57	19 44	1 24	23 32	0 34	6 37	1 47	1 38	9 8	23 45	23 45	22 54		n.a.
M 3	19 34	23 4	0 34	9 2	2 39	22 56	0 47	8 46	0 38	8 15	0 57	19 42	1 24	23 32	0 34	6 38	1 47	1 38	9 8	23 45	23 45	22 53		n.a.
T 4	19 20	24 11	0s47	8 38	2 49	23 1	0 44	8 31	0 37	8 17	0 57	19 40	1 24	23 33	0 34	6 38	1 47	1 38	9 8	23 45	23 45	22 52		n.a.
W 5	19 6	23 34	2 6	8 17	2 58	23 4	0 41	8 15	0 37	8 20	0 56	19 38	1 24	23 33	0 34	6 39	1 47	1 39	9 8	23 45	23 45	22 52		n.a.
T 6	18 51	21 12	3 16	7 57	3 7	23 7	0 37	7 59	0 36	8 23	0 56	19 36	1 24	23 33	0 34	6 39	1 47	1 39	9 8	23 45	23 45	22 51		n.a.
F 7	18 36	17 20	4 13	7 39	3 16	23 10	0 34	7 43	0 35	8 26	0 56	19 34	1 24	23 33	0 34	6 40	1 48	1 39	9 8	23 45	23 45	22 50		n.a.
S 8	18 21	12 25	4 51	7 23	3 24	23 12	0 31	7 27	0 35	8 29	0 56	19 32	1 24	23 33	0 34	6 40	1 48	1 39	9 8	23 45	23 45	22 49		n.a.
S 9	18 5	6 53	5 9	7 9	3 32	23 13	0 27	7 11	0 34	8 32	0 55	19 30	1 24	23 34	0 34	6 41	1 48	1 39	9 8	23 45	23 45	22 49		n.a.
M10	17 49	1 10	5 7	6 58	3 39	23 13	0 24	6 54	0 33	8 35	0 55	19 28	1 24	23 34	0 34	6 41	1 48	1 39	9 8	23 45	23 45	22 48		n.a.
T 11	17 33	4n26	4 48	6 50	3 46	23 13	0 21	6 38	0 33	8 38	0 55	19 26	1 24	23 34	0 34	6 42	1 48	1 40	9 8	23 45	23 45	22 47		n.a.
W12	17 16	9 39	4 13	6 44	3 52	23 12	0 17	6 22	0 32	8 41	0 55	19 24	1 24	23 34	0 33	6 42	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 46		n.a.
T 13	17 0	14 16	3 27	6 42	3 57	23 11	0 14	6 5	0 31	8 44	0 54	19 22	1 24	23 35	0 33	6 43	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 45		n.a.
F 14	16 42	18 10	2 32	6 42	4 1	23 8	0 11	5 49	0 31	8 48	0 54	19 20	1 25	23 35	0 33	6 43	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 45		n.a.
S 15	16 25	21 11	1 31	6 47	4 3	23 6	0 8	5 32	0 30	8 51	0 54	19 18	1 25	23 35	0 33	6 44	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 44		n.a.
S 16	16 7	23 12	0 27	6 55	4 5	23 2	0 4	5 16	0 29	8 54	0 54	19 16	1 25	23 35	0 33	6 44	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 43		n.a.
M17	15 49	24 10	0n37	7 7	4 5	22 58	0 1	4 59	0 28	8 58	0 53	19 14	1 25	23 35	0 33	6 45	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 42		n.a.
T 18	15 31	24 1	1 39	7 23	4 3	22 53	0n 2	4 42	0 28	9 1	0 53	19 12	1 25	23 35	0 33	6 46	1 48	1 40	9 8	23 45	23 44	22 41		n.a.
W19	15 13	22 48	2 36	7 43	3 59	22 47	0 5	4 25	0 27	9 4	0 53	19 10	1 25	23 36	0 33	6 46	1 48	1 40	9 7	23 45	23 44	22 40		n.a.
T 20	14 54	20 34	3 27	8 6	3 54	22 41	0 8	4 8	0 26	9 8	0 53	19 8	1 25	23 36	0 33	6 47	1 48	1 40	9 7	23 45	23 44	22 40		n.a.
F 21	14 35	17 27	4 9	8 33	3 47	22 34	0 11	3 52	0 26	9 11	0 53	19 6	1 25	23 36	0 33	6 47	1 48	1 40	9 7	23 45	23 44	22 39		n.a.
S 22	14 16	13 36	4 41	9 3	3 37	22 26	0 14	3 35	0 25	9 15	0 52	19 4	1 25	23 36	0 33	6 48	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 38		n.a.
S 23	13 56	9 10	5 0	9 36	3 26	22 18	0 17	3 18	0 24	9 19	0 52	19 2	1 25	23 36	0 33	6 49	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 37		n.a.
M24	13 37	4 19	5 5	10 10	3 13	22 9	0 20	3 1	0 24	9 22	0 52	19 0	1 25	23 36	0 33	6 49	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 36		n.a.
T 25	13 17	0s45	4 56	10 47	2 58	21 59	0 23	2 44	0 23	9 26	0 52	18 58	1 25	23 37	0 33	6 50	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 35		n.a.
W26	12 57	5 53	4 33	11 24	2 41	21 49	0 26	2 26	0 22	9 30	0 52	18 57	1 26	23 37	0 33	6 51	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 34		n.a.
T 27	12 36	10 53	3 56	12 1	2 23	21 38	0 29	2 9	0 22	9 33	0 51	18 55	1 26	23 37	0 33	6 51	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 33		n.a.
F 28	12 16	15 30	3 5	12 37	2 4	21 27	0 31	1 52	0 21	9 37	0 51	18 53	1 26	23 37	0 33	6 52	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 32		n.a.
S 29	11 55	19 27	2 3	13 11	1 44	21 15	0 34	1 35	0 20	9 41	0 51	18 51	1 26	23 37	0 33	6 53	1 48	1 41	9 7	23 45	23 44	22 32		n.a.
S 30	11 34	22 26	0 53	13 43	1 24	21 2	0 37	1 17	0 20	9 45	0 51	18 49	1 26	23 37	0 33	6 53	1 48	1 41	9 6	23 45	23 44	22 31		n.a.
M31	11n13	24s 5	0s23	14n12	1s 4	20n48	0n40	1n 0	0n19	9s49	0n50	18n47	1n26	23s37	0s33	6s54	1s48	1s41	9s 6	23n45	23n44	22n30		n.a.

Julian Day Number = 1561655.5, Delta T = 04h23m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'48, Lahiri = - 9°59'48 Julian Calendar 1 Aug. 438 BCE == Greg. Calendar 27 July 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 16 32	2♍ 6'51	18♉ 2	18°R56	2♌22	28♍55	27♎20	12♌10	13°R18	16°R52	16°R57	29°R 8	27♊35	3♌58	n.a.	T 1
W 2	22 20 29	3° 6'03	2♒55	18♌44	3°35	29°37	27°30	12°17	13♉16	16♓51	16♉56	29♊ 4	27°32	4° 4	n.a.	W 2
T 3	22 24 25	4° 5'17	18° 0	18°D42	4°48	0♎19	27°40	12°24	13°15	16°49	16°56	28°58	27°29	4°11	n.a.	T 3
F 4	22 28 22	5° 4'33	3♓ 7	18°51	6° 2	1° 0	27°51	12°31	13°14	16°47	16°55	28°49	27°25	4°18	n.a.	F 4
S 5	22 32 18	6° 3'50	18° 7	19°10	7°15	1°42	28° 1	12°38	13°13	16°46	16°54	28°39	27°22	4°24	n.a.	S 5
S 6	22 36 15	7° 3'11	2♈50	19°39	8°29	2°24	28°12	12°45	13°12	16°44	16°53	28°29	27°19	4°31	n.a.	S 6
M 7	22 40 11	8° 2'33	17° 9	20°18	9°43	3° 6	28°23	12°52	13°11	16°42	16°53	28°19	27°16	4°38	n.a.	M 7
T 8	22 44 8	9° 1'58	0♉59	21° 5	10°56	3°48	28°34	12°59	13°10	16°41	16°52	28°12	27°13	4°44	n.a.	T 8
W 9	22 48 4	10° 1'25	14°20	22° 0	12°10	4°30	28°45	13° 6	13° 9	16°39	16°51	28° 7	27°10	4°51	n.a.	W 9
T 10	22 52 1	11° 0'55	27°13	23° 3	13°24	5°12	28°56	13°13	13° 8	16°37	16°50	28° 4	27° 6	4°58	n.a.	T 10
F 11	22 55 58	12° 0'27	9♊43	24°11	14°38	5°54	29° 7	13°20	13° 7	16°36	16°50	28°D 3	27° 3	5° 4	n.a.	F 11
S 12	22 59 54	13° 0'01	21°55	25°26	15°52	6°36	29°18	13°27	13° 6	16°34	16°49	28°R 3	27° 0	5°11	n.a.	S 12
S 13	23 3 51	13°59'38	3♋53	26°46	17° 6	7°19	29°29	13°34	13° 5	16°32	16°49	28° 3	26°57	5°18	n.a.	S 13
M14	23 7 47	14°59'18	15°43	28°10	18°20	8° 1	29°41	13°41	13° 4	16°31	16°48	28° 2	26°54	5°24	n.a.	M14
T 15	23 11 44	15°58'59	27°30	29°37	19°34	8°43	29°52	13°47	13° 4	16°29	16°47	27°59	26°50	5°31	n.a.	T 15
W16	23 15 40	16°58'43	9♌19	1♍ 8	20°48	9°26	0♏ 4	13°54	13° 3	16°27	16°47	27°52	26°47	5°38	n.a.	W16
T 17	23 19 37	17°58'29	21°12	2°41	22° 2	10° 8	0°15	14° 1	13° 2	16°26	16°46	27°43	26°44	5°44	n.a.	T 17
F 18	23 23 33	18°58'18	3♍14	4°16	23°17	10°51	0°27	14° 7	13° 2	16°24	16°46	27°31	26°41	5°51	n.a.	F 18
S 19	23 27 30	19°58'08	15°24	5°53	24°31	11°34	0°39	14°14	13° 1	16°22	16°45	27°18	26°38	5°58	n.a.	S 19
S 20	23 31 27	20°58'01	27°44	7°31	25°45	12°16	0°50	14°20	13° 1	16°21	16°45	27° 4	26°35	6° 5	n.a.	S 20
M21	23 35 23	21°57'56	10♎16	9°10	27° 0	12°59	1° 2	14°27	13° 0	16°19	16°45	26°50	26°31	6°11	n.a.	M21
T 22	23 39 20	22°57'52	22°57	10°50	28°14	13°42	1°14	14°33	13° 0	16°17	16°44	26°38	26°28	6°18	n.a.	T 22
W23	23 43 16	23°57'51	5♏50	12°30	29°29	14°25	1°26	14°40	13° 0	16°16	16°44	26°28	26°25	6°25	n.a.	W23
T 24	23 47 13	24°57'51	18°53	14°11	0♍43	15° 8	1°38	14°46	13° 0	16°14	16°43	26°22	26°22	6°31	n.a.	T 24
F 25	23 51 9	25°57'53	2♐ 9	15°52	1°58	15°51	1°51	14°52	12°59	16°12	16°43	26°18	26°19	6°38	n.a.	F 25
S 26	23 55 6	26°57'57	15°39	17°33	3°13	16°34	2° 3	14°58	12°59	16°11	16°43	26°17	26°16	6°45	n.a.	S 26
S 27	23 59 2	27°58'03	29°23	19°13	4°27	17°17	2°15	15° 5	12°59	16° 9	16°43	26°17	26°12	6°51	n.a.	S 27
M28	0 2 59	28°58'11	13♉24	20°54	5°42	18° 0	2°27	15°11	12°59	16° 7	16°42	26°17	26° 9	6°58	n.a.	M28
T 29	0 6 55	29°58'20	27°41	22°35	6°57	18°43	2°40	15°17	12°D59	16° 6	16°42	26°15	26° 6	7° 5	n.a.	T 29
W30	0 10 52	0♎58'30	12♒12	24♍15	8♍12	19♎27	2♏52	15♌23	12♉59	16♓ 4	16♉42	26♊10	26♊ 3	7♌11	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n51	24s 9	1s39	14n38	0s45	20n34	0n42	0n43	0n18	9s52	0n50	18n45	1n26	23s38	0s33	6s54	1s48	1s41	9s 6	23n45	23n44	22n29		n.a.
W 2	10 30	22 30	2 50	15 0	0 26	20 19	0 45	0 25	0 18	9 56	0 50	18 43	1 26	23 38	0 33	6 55	1 48	1 41	9 6	23 45	23 44	22 28		n.a.
T 3	10 8	19 16	3 49	15 18	0 8	20 4	0 47	0 8	0 17	10 0	0 50	18 41	1 26	23 38	0 33	6 56	1 48	1 41	9 6	23 45	23 43	22 27		n.a.
F 4	9 46	14 43	4 33	15 31	0n10	19 48	0 50	0s 9	0 16	10 4	0 50	18 39	1 27	23 38	0 33	6 56	1 48	1 41	9 6	23 45	23 43	22 26		n.a.
S 5	9 24	9 19	4 58	15 40	0 26	19 32	0 52	0 27	0 16	10 8	0 50	18 37	1 27	23 38	0 33	6 57	1 48	1 41	9 6	23 44	23 43	22 25		n.a.
S 6	9 2	3 28	5 2	15 45	0 41	19 15	0 54	0 44	0 15	10 12	0 49	18 35	1 27	23 38	0 33	6 58	1 48	1 41	9 6	23 44	23 43	22 24		n.a.
M 7	8 40	2n25	4 47	15 46	0 54	18 57	0 56	1 2	0 14	10 16	0 49	18 33	1 27	23 38	0 33	6 58	1 48	1 41	9 6	23 44	23 43	22 23		n.a.
T 8	8 17	7 59	4 15	15 42	1 6	18 39	0 59	1 19	0 14	10 20	0 49	18 31	1 27	23 38	0 33	6 59	1 48	1 41	9 5	23 44	23 43	22 22		n.a.
W 9	7 54	13 0	3 30	15 34	1 17	18 20	1 1	1 37	0 13	10 25	0 49	18 29	1 27	23 38	0 33	7 0	1 49	1 41	9 5	23 44	23 43	22 21		n.a.
T 10	7 32	17 16	2 36	15 22	1 26	18 1	1 3	1 54	0 12	10 29	0 49	18 28	1 27	23 38	0 33	7 0	1 49	1 41	9 5	23 44	23 43	22 20		n.a.
F 11	7 9	20 37	1 36	15 7	1 35	17 41	1 5	2 12	0 12	10 33	0 48	18 26	1 28	23 38	0 33	7 1	1 49	1 41	9 5	23 44	23 43	22 19		n.a.
S 12	6 46	22 57	0 33	14 48	1 41	17 21	1 7	2 29	0 11	10 37	0 48	18 24	1 28	23 39	0 33	7 2	1 49	1 41	9 5	23 44	23 43	22 18		n.a.
S 13	6 23	24 12	0n31	14 26	1 47	17 0	1 9	2 47	0 10	10 41	0 48	18 22	1 28	23 39	0 33	7 2	1 49	1 41	9 5	23 44	23 43	22 17		n.a.
M14	5 59	24 20	1 32	14 0	1 52	16 39	1 11	3 4	0 10	10 45	0 48	18 20	1 28	23 39	0 33	7 3	1 49	1 40	9 5	23 44	23 43	22 16		n.a.
T 15	5 36	23 22	2 29	13 33	1 55	16 17	1 12	3 22	0 9	10 50	0 48	18 18	1 28	23 39	0 33	7 4	1 49	1 40	9 4	23 44	23 43	22 15		n.a.
W16	5 12	21 22	3 20	13 2	1 57	15 55	1 14	3 39	0 8	10 54	0 48	18 16	1 28	23 39	0 33	7 4	1 49	1 40	9 4	23 44	23 43	22 14		n.a.
T 17	4 49	18 26	4 2	12 30	1 59	15 32	1 16	3 57	0 8	10 58	0 47	18 15	1 28	23 39	0 33	7 5	1 49	1 40	9 4	23 44	23 42	22 13		n.a.
F 18	4 25	14 42	4 34	11 55	2 0	15 9	1 17	4 14	0 7	11 2	0 47	18 13	1 29	23 39	0 33	7 6	1 49	1 40	9 4	23 43	23 42	22 12		n.a.
S 19	4 1	10 19	4 53	11 19	2 0	14 45	1 19	4 32	0 6	11 7	0 47	18 11	1 29	23 39	0 33	7 6	1 49	1 40	9 4	23 43	23 42	22 11		n.a.
S 20	3 38	5 29	5 0	10 42	1 59	14 21	1 20	4 49	0 6	11 11	0 47	18 9	1 29	23 39	0 33	7 7	1 49	1 40	9 4	23 43	23 42	22 10		n.a.
M21	3 14	0 21	4 52	10 3	1 57	13 57	1 21	5 7	0 5	11 15	0 47	18 8	1 29	23 39	0 33	7 8	1 49	1 40	9 3	23 43	23 42	22 9		n.a.
T 22	2 50	4s52	4 29	9 22	1 55	13 32	1 23	5 24	0 4	11 20	0 47	18 6	1 29	23 39	0 33	7 8	1 49	1 40	9 3	23 42	23 42	22 8		n.a.
W23	2 26	9 59	3 53	8 41	1 53	13 6	1 24	5 42	0 4	11 24	0 46	18 4	1 29	23 39	0 33	7 9	1 49	1 40	9 3	23 42	23 42	22 7		n.a.
T 24	2 2	14 43	3 4	7 59	1 49	12 41	1 25	5 59	0 3	11 28	0 46	18 2	1 29	23 39	0 33	7 10	1 49	1 40	9 3	23 42	23 42	22 6		n.a.
F 25	1 37	18 50	2 4	7 16	1 46	12 15	1 26	6 17	0 2	11 33	0 46	18 1	1 30	23 39	0 33	7 10	1 49	1 39	9 3	23 42	23 42	22 5		n.a.
S 26	1 13	22 2	0 56	6 33	1 42	11 48	1 27	6 34	0 2	11 37	0 46	17 59	1 30	23 39	0 33	7 11	1 49	1 39	9 3	23 42	23 42	22 4		n.a.
S 27	0 49	24 1	0s16	5 49	1 38	11 22	1 28	6 51	0 1	11 42	0 46	17 57	1 30	23 39	0 33	7 12	1 49	1 39	9 2	23 42	23 42	22 3		n.a.
M28	0 25	24 33	1 29	5 4	1 33	10 55	1 29	7 9	0 0	11 46	0 46	17 56	1 30	23 39	0 33	7 12	1 49	1 39	9 2	23 42	23 42	22 1		n.a.
T 29	0 1	23 28	2 38	4 20	1 28	10 27	1 30	7 26	0s 0	11 51	0 46	17 54	1 30	23 39	0 33	7 13	1 49	1 39	9 2	23 42	23 41	22 0		n.a.
W30	0s24	20s49	3s37	3n35	1n23	10n 0	1n30	7s43	0s 1	11s55	0n45	17n52	1n30	23s39	0s33	7s14	1s49	1s39	9s 2	23n42	23n41	21n59		n.a.

Julian Day Number = 1561686.5, Delta T = 04h23m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'43, Lahiri = - 9°59'43 Julian Calendar 1 Sept. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 49	1♎58'43	26♒54	25♍55	9♍26	20♎10	3♏ 5	15♌29	12♑59	16°R 3	16°R42	26°R 3	26♊ 0	7♌18	n.a.	T 1
F 2	0 18 45	2°58'56	11♓40	27°35	10°41	20°54	3°17	15°34	12°59	16♓ 1	16♑42	25♊53	25°56	7°25	n.a.	F 2
S 3	0 22 42	3°59'12	26°23	29°14	11°56	21°37	3°30	15°40	13° 0	15°59	16°42	25°42	25°53	7°31	n.a.	S 3
S 4	0 26 38	4°59'30	10♈54	0♎53	13°11	22°21	3°43	15°46	13° 0	15°58	16°41	25°30	25°50	7°38	n.a.	S 4
M 5	0 30 35	5°59'49	25° 6	2°32	14°26	23° 4	3°55	15°52	13° 0	15°56	16°41	25°19	25°47	7°45	n.a.	M 5
T 6	0 34 31	7° 0'10	8♉54	4°10	15°41	23°48	4° 8	15°57	13° 0	15°55	16°D41	25° 9	25°44	7°51	n.a.	T 6
W 7	0 38 28	8° 0'34	22°16	5°48	16°56	24°32	4°21	16° 3	13° 1	15°53	16°41	25° 3	25°41	7°58	n.a.	W 7
T 8	0 42 24	9° 0'59	5♊12	7°25	18°11	25°15	4°34	16° 8	13° 1	15°52	16°41	24°59	25°37	8° 5	n.a.	T 8
F 9	0 46 21	10° 1'27	17°45	9° 2	19°26	25°59	4°47	16°14	13° 2	15°50	16°42	24°57	25°34	8°11	n.a.	F 9
S 10	0 50 18	11° 1'56	29°59	10°39	20°41	26°43	5° 0	16°19	13° 2	15°49	16°42	24°D57	25°31	8°18	n.a.	S 10
S 11	0 54 14	12° 2'27	11♋59	12°15	21°57	27°27	5°13	16°24	13° 3	15°47	16°42	24°R58	25°28	8°25	n.a.	S 11
M12	0 58 11	13° 3'01	23°51	13°51	23°12	28°11	5°26	16°30	13° 4	15°46	16°42	24°57	25°25	8°31	n.a.	M12
T 13	1 2 7	14° 3'36	5♌39	15°27	24°27	28°55	5°39	16°35	13° 4	15°44	16°42	24°55	25°21	8°38	n.a.	T 13
W14	1 6 4	15° 4'13	17°30	17° 2	25°42	29°39	5°52	16°40	13° 5	15°43	16°42	24°50	25°18	8°45	n.a.	W14
T 15	1 10 0	16° 4'52	29°27	18°37	26°57	0♏24	6° 5	16°45	13° 6	15°41	16°42	24°42	25°15	8°51	n.a.	T 15
F 16	1 13 57	17° 5'33	11♍35	20°12	28°13	1° 8	6°18	16°50	13° 7	15°40	16°43	24°33	25°12	8°58	n.a.	F 16
S 17	1 17 53	18° 6'15	23°55	21°47	29°28	1°52	6°32	16°54	13° 8	15°39	16°43	24°21	25° 9	9° 5	n.a.	S 17
S 18	1 21 50	19° 6'59	6♎29	23°21	0♎43	2°36	6°45	16°59	13° 9	15°37	16°43	24° 8	25° 6	9°12	n.a.	S 18
M19	1 25 47	20° 7'45	19°18	24°55	1°59	3°21	6°58	17° 4	13°10	15°36	16°44	23°56	25° 2	9°18	n.a.	M19
T 20	1 29 43	21° 8'32	2♏20	26°29	3°14	4° 5	7°11	17° 8	13°11	15°35	16°44	23°46	24°59	9°25	n.a.	T 20
W21	1 33 40	22° 9'20	15°35	28° 3	4°29	4°50	7°25	17°13	13°12	15°33	16°44	23°38	24°56	9°32	n.a.	W21
T 22	1 37 36	23°10'10	29° 0	29°36	5°45	5°34	7°38	17°17	13°13	15°32	16°45	23°32	24°53	9°38	n.a.	T 22
F 23	1 41 33	24°11'01	12♐35	1♏10	7° 0	6°19	7°52	17°22	13°14	15°31	16°45	23°30	24°50	9°45	n.a.	F 23
S 24	1 45 29	25°11'54	26°19	2°43	8°16	7° 4	8° 5	17°26	13°16	15°30	16°46	23°D29	24°47	9°52	n.a.	S 24
S 25	1 49 26	26°12'47	10♑11	4°16	9°31	7°49	8°18	17°30	13°17	15°28	16°46	23°30	24°43	9°58	n.a.	S 25
M26	1 53 22	27°13'42	24°10	5°49	10°47	8°33	8°32	17°34	13°18	15°27	16°47	23°R30	24°40	10° 5	n.a.	M26
T 27	1 57 19	28°14'37	8♒17	7°22	12° 2	9°18	8°45	17°38	13°20	15°26	16°47	23°30	24°37	10°12	n.a.	T 27
W28	2 1 16	29°15'33	22°31	8°54	13°18	10° 3	8°59	17°42	13°21	15°25	16°48	23°28	24°34	10°18	n.a.	W28
T 29	2 5 12	0♏16'30	6♓49	10°27	14°33	10°48	9°13	17°46	13°23	15°24	16°48	23°23	24°31	10°25	n.a.	T 29
F 30	2 9 9	1°17'28	21° 7	11°59	15°48	11°33	9°26	17°50	13°24	15°23	16°49	23°16	24°27	10°32	n.a.	F 30
S 31	2 13 5	2♏18'26	5♈21	13♏32	17♎ 4	12♏18	9♏40	17♌53	13♑26	15♓22	16♑50	23♊ 8	24♊24	10♌38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s48	16s49	4s23	2n49	1n17	9n32	1n31	8s 1	0s 2	11s59	0n45	17n51	1n31	23s39	0s33	7s14	1s49	1s39	9s 2	23n41	23n41	21n58		n.a.
F 2	1 12	11 45	4 51	2 4	1 12	9 4	1 31	8 18	0 2	12 4	0 45	17 49	1 31	23 39	0 33	7 15	1 48	1 38	9 2	23 41	23 41	21 57		n.a.
S 3	1 36	6 2	5 0	1 19	1 6	8 35	1 32	8 35	0 3	12 8	0 45	17 47	1 31	23 39	0 33	7 15	1 48	1 38	9 1	23 41	23 41	21 56		n.a.
S 4	2 0	0 4	4 50	0 34	1 0	8 6	1 32	8 52	0 4	12 13	0 45	17 46	1 31	23 39	0 33	7 16	1 48	1 38	9 1	23 40	23 41	21 55		n.a.
M 5	2 25	5n47	4 21	0s12	0 54	7 37	1 33	9 9	0 4	12 17	0 45	17 44	1 31	23 39	0 33	7 17	1 48	1 38	9 1	23 40	23 41	21 54		n.a.
T 6	2 49	11 12	3 38	0 57	0 48	7 8	1 33	9 26	0 5	12 22	0 45	17 43	1 32	23 39	0 33	7 17	1 48	1 38	9 1	23 40	23 41	21 52		n.a.
W 7	3 13	15 56	2 44	1 42	0 42	6 39	1 33	9 43	0 6	12 26	0 44	17 41	1 32	23 39	0 33	7 18	1 48	1 38	9 1	23 39	23 41	21 51		n.a.
T 8	3 37	19 46	1 43	2 27	0 35	6 9	1 33	10 0	0 6	12 31	0 44	17 40	1 32	23 38	0 33	7 18	1 48	1 37	9 1	23 39	23 41	21 50		n.a.
F 9	4 1	22 33	0 38	3 11	0 29	5 40	1 33	10 16	0 7	12 35	0 44	17 38	1 32	23 38	0 32	7 19	1 48	1 37	9 0	23 39	23 40	21 49		n.a.
S 10	4 25	24 12	0n27	3 56	0 22	5 10	1 33	10 33	0 8	12 40	0 44	17 37	1 32	23 38	0 32	7 20	1 48	1 37	9 0	23 39	23 40	21 48		n.a.
S 11	4 49	24 41	1 29	4 40	0 16	4 39	1 33	10 50	0 8	12 44	0 44	17 35	1 33	23 38	0 32	7 20	1 48	1 37	9 0	23 39	23 40	21 47		n.a.
M12	5 13	24 2	2 27	5 24	0 9	4 9	1 33	11 6	0 9	12 49	0 44	17 34	1 33	23 38	0 32	7 21	1 48	1 37	9 0	23 39	23 40	21 46		n.a.
T 13	5 37	22 18	3 18	6 7	0 3	3 39	1 33	11 23	0 10	12 53	0 44	17 33	1 33	23 38	0 32	7 21	1 48	1 36	9 0	23 39	23 40	21 44		n.a.
W14	6 1	19 36	4 1	6 50	0s 4	3 8	1 32	11 39	0 10	12 58	0 44	17 31	1 33	23 38	0 32	7 22	1 48	1 36	8 59	23 39	23 40	21 43		n.a.
T 15	6 24	16 4	4 34	7 33	0 11	2 38	1 32	11 56	0 11	13 2	0 43	17 30	1 33	23 38	0 32	7 22	1 48	1 36	8 59	23 38	23 40	21 42		n.a.
F 16	6 48	11 50	4 55	8 15	0 17	2 7	1 32	12 12	0 12	13 7	0 43	17 29	1 34	23 38	0 32	7 23	1 48	1 36	8 59	23 38	23 40	21 41		n.a.
S 17	7 11	7 4	5 2	8 57	0 24	1 36	1 31	12 28	0 12	13 11	0 43	17 27	1 34	23 38	0 32	7 23	1 48	1 36	8 59	23 38	23 39	21 40		n.a.
S 18	7 35	1 54	4 55	9 39	0 30	1 5	1 30	12 44	0 13	13 16	0 43	17 26	1 34	23 38	0 32	7 24	1 48	1 35	8 59	23 37	23 39	21 38		n.a.
M19	7 58	3s26	4 34	10 20	0 36	0 34	1 30	13 0	0 14	13 20	0 43	17 25	1 34	23 37	0 32	7 24	1 48	1 35	8 59	23 36	23 39	21 37		n.a.
T 20	8 21	8 44	3 57	11 1	0 43	0 3	1 29	13 16	0 14	13 25	0 43	17 24	1 34	23 37	0 32	7 25	1 48	1 35	8 58	23 36	23 39	21 36		n.a.
W21	8 44	13 43	3 8	11 41	0 49	0s28	1 28	13 32	0 15	13 29	0 43	17 22	1 35	23 37	0 32	7 25	1 48	1 35	8 58	23 36	23 39	21 35		n.a.
T 22	9 7	18 8	2 7	12 20	0 55	0 59	1 27	13 48	0 16	13 34	0 43	17 21	1 35	23 37	0 32	7 26	1 48	1 34	8 58	23 35	23 39	21 33		n.a.
F 23	9 30	21 38	0 58	12 59	1 1	1 30	1 26	14 3	0 16	13 38	0 42	17 20	1 35	23 37	0 32	7 26	1 48	1 34	8 58	23 35	23 39	21 32		n.a.
S 24	9 52	23 57	0s15	13 37	1 7	2 1	1 26	14 19	0 17	13 43	0 42	17 19	1 35	23 37	0 32	7 27	1 48	1 34	8 58	23 35	23 39	21 31		n.a.
S 25	10 15	24 49	1 28	14 15	1 13	2 32	1 24	14 34	0 17	13 47	0 42	17 18	1 35	23 37	0 32	7 27	1 48	1 34	8 57	23 35	23 39	21 30		n.a.
M26	10 37	24 8	2 37	14 52	1 18	3 3	1 23	14 49	0 18	13 52	0 42	17 17	1 36	23 36	0 32	7 28	1 48	1 33	8 57	23 35	23 38	21 28		n.a.
T 27	10 59	21 54	3 36	15 28	1 24	3 33	1 22	15 5	0 19	13 56	0 42	17 16	1 36	23 36	0 32	7 28	1 48	1 33	8 57	23 35	23 38	21 27		n.a.
W28	11 21	18 19	4 23	16 3	1 29	4 4	1 21	15 20	0 19	14 1	0 42	17 15	1 36	23 36	0 32	7 28	1 48	1 33	8 57	23 35	23 38	21 26		n.a.
T 29	11 43	13 39	4 54	16 38	1 34	4 35	1 20	15 34	0 20	14 5	0 42	17 14	1 36	23 36	0 32	7 29	1 48	1 33	8 57	23 35	23 38	21 25		n.a.
F 30	12 4	8 14	5 6	17 12	1 39	5 6	1 18	15 49	0 21	14 10	0 42	17 13	1 37	23 36	0 32	7 29	1 48	1 32	8 57	23 34	23 38	21 23		n.a.
S 31	12s26	2s25	4s59	17s45	1s44	5s36	1n17	16s 4	0s21	14s14	0n42	17n12	1n37	23s36	0s32	7s29	1s48	1s32	8s56	23n34	23n38	21n22		n.a.

Julian Day Number = 1561716.5, Delta T = 04h23m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'39, Lahiri = - 9°59'39 Julian Calendar 1 Oct. 438 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 438 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 2	3♏19'26	19♈27	15♏ 4	18♎19	13♏ 3	9♏53	17♌57	13♑27	15°R21	16♑50	22°R59	24♊21	10♌45	n.a.	S 1
M 2	2 20 58	4°20'27	3♉18	16°36	19°35	13°48	10° 7	18° 0	13°29	15♓20	16°51	22♊51	24°18	10°52	n.a.	M 2
T 3	2 24 55	5°21'29	16°51	18° 8	20°50	14°33	10°20	18° 4	13°31	15°19	16°52	22°44	24°15	10°59	n.a.	T 3
W 4	2 28 51	6°22'31	0♊ 4	19°39	22° 6	15°19	10°34	18° 7	13°33	15°18	16°53	22°39	24°12	11° 5	n.a.	W 4
T 5	2 32 48	7°23'35	12°56	21°10	23°22	16° 4	10°48	18°10	13°34	15°17	16°53	22°37	24° 8	11°12	n.a.	T 5
F 6	2 36 45	8°24'40	25°28	22°41	24°37	16°49	11° 1	18°13	13°36	15°16	16°54	22°D37	24° 5	11°19	n.a.	F 6
S 7	2 40 41	9°25'47	7♋43	24°12	25°53	17°35	11°15	18°16	13°38	15°15	16°55	22°37	24° 2	11°25	n.a.	S 7
S 8	2 44 38	10°26'54	19°45	25°42	27° 8	18°20	11°29	18°19	13°40	15°15	16°56	22°39	23°59	11°32	n.a.	S 8
M 9	2 48 34	11°28'02	1♌39	27°12	28°24	19° 6	11°42	18°22	13°42	15°14	16°57	22°41	23°56	11°39	n.a.	M 9
T 10	2 52 31	12°29'11	13°29	28°42	29°39	19°51	11°56	18°24	13°44	15°13	16°58	22°R41	23°53	11°45	n.a.	T 10
W11	2 56 27	13°30'22	25°21	0♐10	0♏55	20°37	12°10	18°27	13°46	15°12	16°59	22°40	23°49	11°52	n.a.	W11
T 12	3 0 24	14°31'33	7♍19	1°38	2°10	21°22	12°23	18°29	13°48	15°12	17° 0	22°38	23°46	11°59	n.a.	T 12
F 13	3 4 20	15°32'45	19°29	3° 5	3°26	22° 8	12°37	18°32	13°51	15°11	17° 0	22°33	23°43	12° 5	n.a.	F 13
S 14	3 8 17	16°33'58	1♎54	4°30	4°42	22°54	12°51	18°34	13°53	15°10	17° 1	22°28	23°40	12°12	n.a.	S 14
S 15	3 12 14	17°35'11	14°37	5°55	5°57	23°39	13° 4	18°36	13°55	15°10	17° 3	22°21	23°37	12°19	n.a.	S 15
M16	3 16 10	18°36'26	27°38	7°17	7°13	24°25	13°18	18°38	13°57	15° 9	17° 4	22°15	23°33	12°25	n.a.	M16
T 17	3 20 7	19°37'41	10♏58	8°38	8°28	25°11	13°32	18°40	14° 0	15° 9	17° 5	22°10	23°30	12°32	n.a.	T 17
W18	3 24 3	20°38'56	24°36	9°56	9°44	25°57	13°45	18°42	14° 2	15° 8	17° 6	22° 6	23°27	12°39	n.a.	W18
T 19	3 28 0	21°40'12	8♐28	11°12	10°59	26°43	13°59	18°44	14° 4	15° 8	17° 7	22° 3	23°24	12°46	n.a.	T 19
F 20	3 31 56	22°41'28	22°30	12°25	12°15	27°29	14°12	18°45	14° 7	15° 7	17° 8	22°D 3	23°21	12°52	n.a.	F 20
S 21	3 35 53	23°42'45	6♑40	13°34	13°31	28°15	14°26	18°47	14° 9	15° 7	17° 9	22° 3	23°18	12°59	n.a.	S 21
S 22	3 39 49	24°44'01	20°53	14°39	14°46	29° 1	14°40	18°48	14°12	15° 7	17°10	22° 5	23°14	13° 6	n.a.	S 22
M23	3 43 46	25°45'18	5♒ 8	15°38	16° 2	29°47	14°53	18°50	14°14	15° 6	17°11	22° 6	23°11	13°12	n.a.	M23
T 24	3 47 43	26°46'34	19°20	16°33	17°17	0♐33	15° 7	18°51	14°17	15° 6	17°13	22° 7	23° 8	13°19	n.a.	T 24
W25	3 51 39	27°47'51	3♓28	17°20	18°33	1°19	15°20	18°52	14°20	15° 6	17°14	22°R 7	23° 5	13°26	n.a.	W25
T 26	3 55 36	28°49'07	17°31	18° 1	19°48	2° 6	15°34	18°53	14°22	15° 5	17°15	22° 6	23° 2	13°32	n.a.	T 26
F 27	3 59 32	29°50'22	1♈27	18°33	21° 4	2°52	15°47	18°54	14°25	15° 5	17°16	22° 4	22°59	13°39	n.a.	F 27
S 28	4 3 29	0♐51'38	15°13	18°56	22°19	3°38	16° 1	18°55	14°28	15° 5	17°18	22° 1	22°55	13°46	n.a.	S 28
S 29	4 7 25	1°52'53	28°49	19° 9	23°35	4°24	16°14	18°55	14°31	15° 5	17°19	21°58	22°52	13°52	n.a.	S 29
M30	4 11 22	2♐54'08	12♉13	19°R12	24♏50	5♐11	16♏28	18♌56	14♑33	15♓ 5	17♑20	21♊55	22♊49	13♌59	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s47	3n28	4s35	18s17	1s48	6s 7	1n16	16s18	0s22	14s19	0n42	17n11	1n37	23s35	0s32	7s30	1s48	1s32	8s56	23n34	23n38	21n21		n.a.
M 2	13 8	9 7	3 54	18 49	1 53	6 37	1 14	16 33	0 23	14 23	0 41	17 10	1 37	23 35	0 32	7 30	1 48	1 32	8 56	23 33	23 37	21 19		n.a.
T 3	13 29	14 12	3 1	19 19	1 57	7 7	1 13	16 47	0 23	14 27	0 41	17 9	1 38	23 35	0 32	7 31	1 48	1 31	8 56	23 33	23 37	21 18		n.a.
W 4	13 49	18 30	1 59	19 48	2 0	7 37	1 11	17 1	0 24	14 32	0 41	17 9	1 38	23 35	0 32	7 31	1 48	1 31	8 56	23 33	23 37	21 17		n.a.
T 5	14 9	21 47	0 52	20 16	2 4	8 7	1 9	17 15	0 24	14 36	0 41	17 8	1 38	23 35	0 32	7 31	1 47	1 31	8 56	23 32	23 37	21 15		n.a.
F 6	14 29	23 56	0n16	20 44	2 7	8 37	1 8	17 29	0 25	14 41	0 41	17 7	1 38	23 34	0 32	7 31	1 47	1 31	8 55	23 32	23 37	21 14		n.a.
S 7	14 49	24 52	1 21	21 9	2 10	9 6	1 6	17 42	0 26	14 45	0 41	17 6	1 38	23 34	0 32	7 32	1 47	1 30	8 55	23 32	23 37	21 13		n.a.
S 8	15 9	24 37	2 22	21 34	2 12	9 35	1 4	17 56	0 26	14 49	0 41	17 6	1 39	23 34	0 32	7 32	1 47	1 30	8 55	23 32	23 37	21 12		n.a.
M 9	15 28	23 14	3 16	21 58	2 14	10 4	1 2	18 9	0 27	14 54	0 41	17 5	1 39	23 34	0 32	7 32	1 47	1 30	8 55	23 33	23 36	21 10		n.a.
T 10	15 47	20 50	4 1	22 20	2 16	10 33	1 0	18 22	0 27	14 58	0 41	17 5	1 39	23 33	0 32	7 33	1 47	1 30	8 55	23 33	23 36	21 9		n.a.
W11	16 6	17 34	4 36	22 40	2 17	11 2	0 59	18 35	0 28	15 2	0 41	17 4	1 39	23 33	0 32	7 33	1 47	1 29	8 55	23 33	23 36	21 7		n.a.
T 12	16 24	13 34	5 0	23 0	2 17	11 30	0 57	18 48	0 29	15 7	0 41	17 3	1 40	23 33	0 32	7 33	1 47	1 29	8 55	23 32	23 36	21 6		n.a.
F 13	16 42	8 58	5 10	23 17	2 17	11 58	0 55	19 1	0 29	15 11	0 41	17 3	1 40	23 33	0 32	7 33	1 47	1 29	8 54	23 32	23 36	21 5		n.a.
S 14	17 0	3 55	5 7	23 33	2 17	12 26	0 53	19 13	0 30	15 15	0 40	17 2	1 40	23 32	0 32	7 33	1 47	1 28	8 54	23 32	23 36	21 3		n.a.
S 15	17 18	1s25	4 48	23 48	2 16	12 53	0 51	19 25	0 30	15 19	0 40	17 2	1 40	23 32	0 32	7 34	1 47	1 28	8 54	23 31	23 36	21 2		n.a.
M16	17 35	6 49	4 14	24 1	2 14	13 20	0 48	19 37	0 31	15 24	0 40	17 2	1 41	23 32	0 32	7 34	1 47	1 28	8 54	23 31	23 35	21 1		n.a.
T 17	17 52	12 3	3 26	24 11	2 11	13 47	0 46	19 49	0 32	15 28	0 40	17 1	1 41	23 32	0 32	7 34	1 47	1 28	8 54	23 31	23 35	20 59		n.a.
W18	18 9	16 50	2 25	24 20	2 8	14 13	0 44	20 1	0 32	15 32	0 40	17 1	1 41	23 31	0 32	7 34	1 47	1 27	8 54	23 31	23 35	20 58		n.a.
T 19	18 25	20 47	1 14	24 27	2 4	14 39	0 42	20 12	0 33	15 36	0 40	17 1	1 41	23 31	0 32	7 34	1 47	1 27	8 54	23 30	23 35	20 56		n.a.
F 20	18 41	23 35	0s 3	24 33	1 59	15 5	0 40	20 24	0 33	15 40	0 40	17 0	1 42	23 31	0 32	7 34	1 47	1 27	8 53	23 30	23 35	20 55		n.a.
S 21	18 57	24 54	1 19	24 36	1 53	15 30	0 38	20 35	0 34	15 44	0 40	17 0	1 42	23 31	0 32	7 34	1 47	1 26	8 53	23 30	23 35	20 54		n.a.
S 22	19 12	24 36	2 32	24 36	1 46	15 55	0 35	20 46	0 35	15 49	0 40	17 0	1 42	23 30	0 32	7 35	1 47	1 26	8 53	23 30	23 34	20 52		n.a.
M23	19 27	22 42	3 35	24 35	1 38	16 19	0 33	20 56	0 35	15 53	0 40	17 0	1 42	23 30	0 32	7 35	1 47	1 26	8 53	23 31	23 34	20 51		n.a.
T 24	19 41	19 24	4 25	24 32	1 29	16 43	0 31	21 7	0 36	15 57	0 40	17 0	1 43	23 30	0 32	7 35	1 47	1 26	8 53	23 31	23 34	20 49		n.a.
W25	19 55	14 59	4 58	24 26	1 18	17 7	0 28	21 17	0 36	16 1	0 40	16 59	1 43	23 29	0 32	7 35	1 46	1 25	8 53	23 31	23 34	20 48		n.a.
T 26	20 9	9 47	5 14	24 18	1 7	17 30	0 26	21 27	0 37	16 5	0 40	16 59	1 43	23 29	0 32	7 35	1 46	1 25	8 53	23 31	23 34	20 46		n.a.
F 27	20 23	4 9	5 10	24 8	0 54	17 52	0 24	21 37	0 37	16 9	0 40	16 59	1 43	23 29	0 32	7 35	1 46	1 25	8 53	23 30	23 34	20 45		n.a.
S 28	20 36	1n38	4 49	23 56	0 39	18 14	0 21	21 46	0 38	16 13	0 39	16 59	1 44	23 29	0 32	7 35	1 46	1 24	8 52	23 30	23 33	20 44		n.a.
S 29	20 48	7 16	4 12	23 42	0 24	18 36	0 19	21 56	0 39	16 17	0 39	16 59	1 44	23 28	0 32	7 35	1 46	1 24	8 52	23 30	23 33	20 42		n.a.
M30	21s 1	12n30	3s22	23s25	0s 7	18s57	0n17	22s 5	0s39	16s21	0n39	16n59	1n44	23s28	0s32	7s35	1s46	1s24	8s52	23n30	23n33	20n41		n.a.

Julian Day Number = 1561747.5, Delta T = 04h23m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'35, Lahiri = - 9°59'35 Julian Calendar 1 Nov. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 438 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 438 BCE

DECEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 15 19	3♐55'24	25♉22	19°R 3	26♏ 6	5♐57	16♏41	18♌56	14♑36	15°R 5	17♑22	21°R53	22♊46	14♌ 6	n.a.	T 1
W 2	4 19 15	4°56'38	8♊16	18♐42	27°21	6°43	16°54	18°57	14°39	15°D 5	17°23	21♊51	22°43	14°13	n.a.	W 2
T 3	4 23 12	5°57'53	20°56	18° 9	28°37	7°30	17° 8	18°57	14°42	15♓ 5	17°25	21°D51	22°39	14°19	n.a.	T 3
F 4	4 27 8	6°59'08	3♋20	17°25	29°52	8°16	17°21	18°57	14°45	15° 5	17°26	21°51	22°36	14°26	n.a.	F 4
S 5	4 31 5	8° 0'23	15°32	16°30	1♐ 8	9° 3	17°34	18°R57	14°48	15° 5	17°27	21°52	22°33	14°33	n.a.	S 5
S 6	4 35 1	9° 1'37	27°33	15°26	2°23	9°49	17°47	18°57	14°51	15° 5	17°29	21°53	22°30	14°39	n.a.	S 6
M 7	4 38 58	10° 2'52	9♌27	14°15	3°39	10°36	18° 1	18°57	14°54	15° 5	17°30	21°55	22°27	14°46	n.a.	M 7
T 8	4 42 54	11° 4'06	21°18	12°58	4°54	11°23	18°14	18°56	14°57	15° 6	17°32	21°56	22°24	14°53	n.a.	T 8
W 9	4 46 51	12° 5'20	3♍ 9	11°38	6°10	12° 9	18°27	18°56	15° 0	15° 6	17°33	21°56	22°20	14°59	n.a.	W 9
T 10	4 50 48	13° 6'34	15° 7	10°18	7°25	12°56	18°40	18°55	15° 3	15° 6	17°35	21°R56	22°17	15° 6	n.a.	T 10
F 11	4 54 44	14° 7'48	27°15	9° 1	8°41	13°43	18°53	18°55	15° 6	15° 6	17°36	21°56	22°14	15°13	n.a.	F 11
S 12	4 58 41	15° 9'01	9♎39	7°48	9°56	14°29	19° 6	18°54	15° 9	15° 7	17°38	21°56	22°11	15°20	n.a.	S 12
S 13	5 2 37	16°10'14	22°21	6°42	11°11	15°16	19°19	18°53	15°12	15° 7	17°39	21°55	22° 8	15°26	n.a.	S 13
M14	5 6 34	17°11'27	5♏26	5°43	12°27	16° 3	19°32	18°52	15°15	15° 7	17°41	21°54	22° 4	15°33	n.a.	M14
T 15	5 10 30	18°12'39	18°54	4°53	13°42	16°50	19°45	18°51	15°18	15° 8	17°42	21°54	22° 1	15°40	n.a.	T 15
W16	5 14 27	19°13'51	2♐45	4°13	14°58	17°37	19°58	18°50	15°22	15° 8	17°44	21°53	21°58	15°46	n.a.	W16
T 17	5 18 23	20°15'03	16°58	3°42	16°13	18°23	20°10	18°49	15°25	15° 9	17°46	21°D53	21°55	15°53	n.a.	T 17
F 18	5 22 20	21°16'14	1♑26	3°20	17°29	19°10	20°23	18°47	15°28	15° 9	17°47	21°53	21°52	16° 0	n.a.	F 18
S 19	5 26 17	22°17'23	16° 5	3° 8	18°44	19°57	20°36	18°46	15°31	15°10	17°49	21°R53	21°49	16° 6	n.a.	S 19
S 20	5 30 13	23°18'32	0♒48	3°D 4	19°59	20°44	20°48	18°44	15°35	15°11	17°50	21°53	21°45	16°13	n.a.	S 20
M21	5 34 10	24°19'40	15°28	3° 9	21°15	21°31	21° 1	18°42	15°38	15°11	17°52	21°53	21°42	16°20	n.a.	M21
T 22	5 38 6	25°20'47	29°59	3°21	22°30	22°18	21°14	18°41	15°41	15°12	17°54	21°53	21°39	16°26	n.a.	T 22
W23	5 42 3	26°21'52	14♓17	3°40	23°45	23° 5	21°26	18°39	15°45	15°13	17°55	21°52	21°36	16°33	n.a.	W23
T 24	5 45 59	27°22'56	28°20	4° 5	25° 1	23°52	21°38	18°37	15°48	15°13	17°57	21°D52	21°33	16°40	n.a.	T 24
F 25	5 49 56	28°23'59	12♈ 6	4°36	26°16	24°39	21°51	18°35	15°51	15°14	17°59	21°53	21°30	16°47	n.a.	F 25
S 26	5 53 53	29°25'00	25°35	5°13	27°31	25°26	22° 3	18°32	15°55	15°15	18° 0	21°53	21°26	16°53	n.a.	S 26
S 27	5 57 49	0♑26'00	8♉49	5°54	28°47	26°13	22°15	18°30	15°58	15°16	18° 2	21°54	21°23	17° 0	n.a.	S 27
M28	6 1 46	1°26'59	21°48	6°40	0♑ 2	27° 0	22°27	18°28	16° 1	15°17	18° 4	21°55	21°20	17° 7	n.a.	M28
T 29	6 5 42	2°27'57	4♊33	7°30	1°17	27°47	22°39	18°25	16° 5	15°18	18° 6	21°56	21°17	17°13	n.a.	T 29
W30	6 9 39	3°28'53	17° 6	8°23	2°32	28°35	22°51	18°23	16° 8	15°19	18° 7	21°R56	21°14	17°20	n.a.	W30
T 31	6 13 35	4♑29'48	29♊29	9♐20	3♑48	29♐22	23♏ 3	18♌20	16♑12	15♓20	18♑ 9	21♊56	21♊11	17♌27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s12	17n 4	2s21	23s 7	0n11	19s18	0n14	22s14	0s40	16s25	0n39	16n59	1n45	23s28	0s32	7s35	1s46	1s23	8s52	23n30	23n33	20n39		n.a.
W 2	21 24	20 45	1 14	22 46	0 30	19 38	0 12	22 22	0 40	16 29	0 39	17 0	1 45	23 27	0 32	7 35	1 46	1 23	8 52	23 30	23 33	20 38		n.a.
T 3	21 35	23 21	0 5	22 24	0 49	19 57	0 10	22 31	0 41	16 32	0 39	17 0	1 45	23 27	0 32	7 35	1 46	1 23	8 52	23 30	23 33	20 36		n.a.
F 4	21 45	24 45	1n 3	22 0	1 9	20 16	0 7	22 39	0 41	16 36	0 39	17 0	1 45	23 27	0 32	7 35	1 46	1 23	8 52	23 30	23 32	20 35		n.a.
S 5	21 56	24 56	2 7	21 35	1 29	20 34	0 5	22 47	0 42	16 40	0 39	17 0	1 46	23 26	0 32	7 34	1 46	1 22	8 52	23 30	23 32	20 33		n.a.
S 6	22 5	23 56	3 5	21 9	1 48	20 52	0 2	22 54	0 42	16 44	0 39	17 1	1 46	23 26	0 31	7 34	1 46	1 22	8 52	23 30	23 32	20 32		n.a.
M 7	22 15	21 52	3 54	20 43	2 7	21 9	0s 0	23 2	0 43	16 48	0 39	17 1	1 46	23 26	0 31	7 34	1 46	1 22	8 52	23 30	23 32	20 30		n.a.
T 8	22 23	18 53	4 33	20 16	2 24	21 26	0 2	23 9	0 43	16 51	0 39	17 1	1 46	23 25	0 31	7 34	1 46	1 21	8 51	23 30	23 32	20 29		n.a.
W 9	22 32	15 8	5 0	19 51	2 39	21 42	0 5	23 16	0 44	16 55	0 39	17 2	1 47	23 25	0 31	7 34	1 46	1 21	8 51	23 30	23 31	20 27		n.a.
T 10	22 40	10 46	5 15	19 27	2 52	21 57	0 7	23 23	0 44	16 59	0 39	17 2	1 47	23 24	0 31	7 34	1 46	1 21	8 51	23 30	23 31	20 26		n.a.
F 11	22 47	5 55	5 16	19 4	3 3	22 11	0 10	23 29	0 45	17 2	0 39	17 2	1 47	23 24	0 31	7 34	1 46	1 21	8 51	23 30	23 31	20 24		n.a.
S 12	22 55	0 45	5 2	18 45	3 12	22 25	0 12	23 35	0 45	17 6	0 39	17 3	1 47	23 24	0 31	7 33	1 46	1 20	8 51	23 30	23 31	20 23		n.a.
S 13	23 1	4s35	4 34	18 28	3 18	22 39	0 14	23 41	0 46	17 10	0 39	17 3	1 48	23 23	0 31	7 33	1 45	1 20	8 51	23 30	23 31	20 21		n.a.
M14	23 7	9 53	3 50	18 14	3 21	22 51	0 17	23 47	0 46	17 13	0 39	17 4	1 48	23 23	0 31	7 33	1 45	1 20	8 51	23 30	23 30	20 20		n.a.
T 15	23 13	14 54	2 53	18 4	3 23	23 3	0 19	23 52	0 47	17 17	0 39	17 5	1 48	23 23	0 31	7 33	1 45	1 19	8 51	23 30	23 30	20 18		n.a.
W16	23 18	19 17	1 44	17 57	3 22	23 14	0 21	23 57	0 47	17 20	0 39	17 5	1 48	23 22	0 31	7 33	1 45	1 19	8 51	23 30	23 30	20 16		n.a.
T 17	23 23	22 39	0 27	17 53	3 20	23 25	0 24	24 2	0 48	17 24	0 39	17 6	1 49	23 22	0 31	7 32	1 45	1 19	8 51	23 30	23 30	20 15		n.a.
F 18	23 27	24 37	0s53	17 53	3 16	23 35	0 26	24 6	0 48	17 27	0 38	17 6	1 49	23 21	0 31	7 32	1 45	1 19	8 51	23 30	23 30	20 13		n.a.
S 19	23 31	24 55	2 10	17 56	3 11	23 44	0 28	24 10	0 49	17 31	0 38	17 7	1 49	23 21	0 31	7 32	1 45	1 18	8 51	23 30	23 29	20 12		n.a.
S 20	23 35	23 29	3 20	18 1	3 5	23 52	0 30	24 14	0 49	17 34	0 38	17 8	1 49	23 21	0 31	7 32	1 45	1 18	8 51	23 30	23 29	20 10		n.a.
M21	23 37	20 28	4 16	18 9	2 58	24 0	0 32	24 18	0 50	17 38	0 38	17 9	1 50	23 20	0 31	7 31	1 45	1 18	8 51	23 30	23 29	20 9		n.a.
T 22	23 40	16 12	4 55	18 19	2 50	24 7	0 35	24 21	0 50	17 41	0 38	17 9	1 50	23 20	0 31	7 31	1 45	1 18	8 51	23 30	23 29	20 7		n.a.
W23	23 42	11 5	5 15	18 30	2 42	24 13	0 37	24 24	0 51	17 44	0 38	17 10	1 50	23 20	0 31	7 31	1 45	1 17	8 51	23 30	23 29	20 5		n.a.
T 24	23 43	5 29	5 15	18 44	2 33	24 18	0 39	24 27	0 51	17 48	0 38	17 11	1 50	23 19	0 31	7 30	1 45	1 17	8 51	23 30	23 28	20 4		n.a.
F 25	23 44	0n17	4 58	18 58	2 24	24 23	0 41	24 30	0 52	17 51	0 38	17 12	1 51	23 19	0 31	7 30	1 45	1 17	8 51	23 30	23 28	20 2		n.a.
S 26	23 45	5 55	4 24	19 14	2 15	24 27	0 43	24 32	0 52	17 54	0 38	17 13	1 51	23 18	0 31	7 29	1 45	1 17	8 51	23 30	23 28	20 1		n.a.
S 27	23 45	11 12	3 37	19 31	2 5	24 30	0 45	24 34	0 52	17 57	0 38	17 14	1 51	23 18	0 31	7 29	1 45	1 16	8 51	23 30	23 28	19 59		n.a.
M28	23 44	15 53	2 39	19 48	1 55	24 32	0 47	24 36	0 53	18 0	0 38	17 15	1 51	23 18	0 31	7 29	1 45	1 16	8 51	23 30	23 28	19 57		n.a.
T 29	23 43	19 46	1 35	20 6	1 46	24 34	0 49	24 37	0 53	18 4	0 38	17 16	1 51	23 17	0 31	7 28	1 45	1 16	8 51	23 30	23 27	19 56		n.a.
W30	23 42	22 40	0 27	20 25	1 36	24 34	0 51	24 38	0 54	18 7	0 38	17 17	1 52	23 17	0 31	7 28	1 45	1 15	8 51	23 30	23 27	19 54		n.a.
T 31	23s40	24n27	0n42	20s43	1n26	24s34	0s53	24s39	0s54	18s10	0n38	17n18	1n52	23s16	0s31	7s27	1s45	1s15	8s51	23n30	23n27	19n52		n.a.

Julian Day Number = 1561777.5, Delta T = 04h23m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'31, Lahiri = - 9°59'31 Julian Calendar 1 Dec. 438 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 437 BCE

JANUARY 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 17 32	5♑30'42	11♋41	10♐19	5♑ 3	0♑ 9	23♏15	18°R17	16♑15	15♓21	18♑11	21°R55	21♊ 7	17♌33	n.a.	F 1
S 2	6 21 28	6°31'34	23°45	11°21	6°18	0°56	23°27	18♌14	16°19	15°22	18°12	21♊54	21° 4	17°40	n.a.	S 2
S 3	6 25 25	7°32'25	5♌43	12°26	7°33	1°43	23°38	18°12	16°22	15°23	18°14	21°51	21° 1	17°47	n.a.	S 3
M 4	6 29 22	8°33'15	17°36	13°33	8°48	2°30	23°50	18° 8	16°25	15°24	18°16	21°49	20°58	17°54	n.a.	M 4
T 5	6 33 18	9°34'04	29°26	14°42	10° 3	3°17	24° 2	18° 5	16°29	15°25	18°18	21°46	20°55	18° 0	n.a.	T 5
W 6	6 37 15	10°34'52	11♍18	15°54	11°19	4° 5	24°13	18° 2	16°32	15°26	18°19	21°43	20°51	18° 7	n.a.	W 6
T 7	6 41 11	11°35'38	23°15	17° 6	12°34	4°52	24°24	17°59	16°36	15°27	18°21	21°41	20°48	18°14	n.a.	T 7
F 8	6 45 8	12°36'23	5♎21	18°21	13°49	5°39	24°36	17°56	16°39	15°29	18°23	21°40	20°45	18°20	n.a.	F 8
S 9	6 49 4	13°37'07	17°40	19°37	15° 4	6°26	24°47	17°52	16°43	15°30	18°25	21°D40	20°42	18°27	n.a.	S 9
S 10	6 53 1	14°37'50	0♏17	20°55	16°19	7°14	24°58	17°49	16°46	15°31	18°26	21°41	20°39	18°34	n.a.	S 10
M11	6 56 57	15°38'31	13°16	22°14	17°34	8° 1	25° 9	17°45	16°50	15°32	18°28	21°42	20°36	18°41	n.a.	M11
T 12	7 0 54	16°39'11	26°41	23°34	18°49	8°48	25°20	17°41	16°53	15°34	18°30	21°44	20°32	18°47	n.a.	T 12
W13	7 4 51	17°39'50	10♐32	24°56	20° 4	9°35	25°31	17°38	16°57	15°35	18°32	21°45	20°29	18°54	n.a.	W13
T 14	7 8 47	18°40'28	24°50	26°19	21°19	10°23	25°42	17°34	17° 0	15°36	18°34	21°R45	20°26	19° 1	n.a.	T 14
F 15	7 12 44	19°41'04	9♑32	27°43	22°35	11°10	25°52	17°30	17° 4	15°38	18°35	21°44	20°23	19° 7	n.a.	F 15
S 16	7 16 40	20°41'38	24°30	29° 8	23°50	11°57	26° 3	17°26	17° 7	15°39	18°37	21°42	20°20	19°14	n.a.	S 16
S 17	7 20 37	21°42'11	9♒38	0♑34	25° 5	12°44	26°13	17°22	17°11	15°41	18°39	21°38	20°17	19°21	n.a.	S 17
M18	7 24 33	22°42'41	24°44	2° 2	26°20	13°32	26°24	17°18	17°14	15°42	18°41	21°34	20°13	19°27	n.a.	M18
T 19	7 28 30	23°43'10	9♓39	3°30	27°35	14°19	26°34	17°14	17°18	15°44	18°42	21°29	20°10	19°34	n.a.	T 19
W20	7 32 27	24°43'37	24°17	4°59	28°50	15° 6	26°44	17°10	17°21	15°45	18°44	21°25	20° 7	19°41	n.a.	W20
T 21	7 36 23	25°44'01	8♈32	6°30	0♒ 5	15°53	26°54	17° 6	17°25	15°47	18°46	21°22	20° 4	19°48	n.a.	T 21
F 22	7 40 20	26°44'24	22°22	8° 1	1°19	16°41	27° 4	17° 2	17°28	15°49	18°48	21°D21	20° 1	19°54	n.a.	F 22
S 23	7 44 16	27°44'44	5♉47	9°34	2°34	17°28	27°14	16°57	17°31	15°50	18°49	21°21	19°57	20° 1	n.a.	S 23
S 24	7 48 13	28°45'02	18°51	11° 7	3°49	18°15	27°24	16°53	17°35	15°52	18°51	21°22	19°54	20° 8	n.a.	S 24
M25	7 52 9	29°45'19	1♊35	12°42	5° 4	19° 2	27°34	16°48	17°38	15°54	18°53	21°24	19°51	20°14	n.a.	M25
T 26	7 56 6	0♒45'33	14° 4	14°17	6°19	19°50	27°43	16°44	17°42	15°55	18°55	21°25	19°48	20°21	n.a.	T 26
W27	8 0 2	1°45'45	26°21	15°54	7°34	20°37	27°52	16°40	17°45	15°57	18°56	21°R25	19°45	20°28	n.a.	W27
T 28	8 3 59	2°45'54	8♋29	17°31	8°49	21°24	28° 2	16°35	17°49	15°59	18°58	21°24	19°42	20°34	n.a.	T 28
F 29	8 7 56	3°46'02	20°30	19°10	10° 3	22°11	28°11	16°31	17°52	16° 1	19° 0	21°20	19°38	20°41	n.a.	F 29
S 30	8 11 52	4°46'08	2♌26	20°49	11°18	22°59	28°20	16°26	17°55	16° 2	19° 2	21°14	19°35	20°48	n.a.	S 30
S 31	8 15 49	5♒46'12	14♌19	22♑30	12♒33	23♑46	28♏29	16♌21	17♑59	16♓ 4	19♑ 3	21♊ 7	19♊32	20♌55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s38	25n 0	1n47	21s 2	1n16	24s34	0s55	24s39	0s55	18s13	0n38	17n19	1n52	23s16	0s31	7s27	1s44	1s15	8s51	23n30	23n27	19n51		n.a.
S 2	23 35	24 22	2 47	21 20	1 7	24 32	0 56	24 40	0 55	18 16	0 38	17 20	1 52	23 15	0 31	7 27	1 44	1 15	8 51	23 30	23 27	19 49		n.a.
S 3	23 32	22 37	3 39	21 38	0 57	24 30	0 58	24 40	0 55	18 19	0 38	17 21	1 53	23 15	0 31	7 26	1 44	1 15	8 51	23 30	23 26	19 47		n.a.
M 4	23 28	19 53	4 21	21 56	0 48	24 27	1 0	24 39	0 56	18 22	0 38	17 22	1 53	23 15	0 31	7 26	1 44	1 14	8 51	23 29	23 26	19 46		n.a.
T 5	23 24	16 21	4 52	22 13	0 38	24 23	1 2	24 38	0 56	18 25	0 38	17 24	1 53	23 14	0 31	7 25	1 44	1 14	8 51	23 29	23 26	19 44		n.a.
W 6	23 19	12 11	5 10	22 30	0 29	24 19	1 3	24 38	0 56	18 27	0 38	17 25	1 53	23 14	0 31	7 25	1 44	1 14	8 51	23 29	23 26	19 42		n.a.
T 7	23 14	7 31	5 15	22 47	0 20	24 13	1 5	24 36	0 57	18 30	0 38	17 26	1 53	23 13	0 31	7 24	1 44	1 14	8 51	23 29	23 25	19 41		n.a.
F 8	23 9	2 32	5 6	23 2	0 12	24 7	1 6	24 35	0 57	18 33	0 38	17 27	1 54	23 13	0 31	7 24	1 44	1 13	8 51	23 29	23 25	19 39		n.a.
S 9	23 2	2s40	4 43	23 17	0 3	24 0	1 8	24 33	0 58	18 36	0 38	17 29	1 54	23 12	0 31	7 23	1 44	1 13	8 51	23 29	23 25	19 37		n.a.
S 10	22 56	7 52	4 7	23 31	0s 5	23 53	1 9	24 31	0 58	18 39	0 38	17 30	1 54	23 12	0 31	7 22	1 44	1 13	8 51	23 29	23 25	19 36		n.a.
M11	22 49	12 54	3 16	23 45	0 14	23 45	1 11	24 28	0 58	18 41	0 38	17 31	1 54	23 12	0 31	7 22	1 44	1 13	8 51	23 29	23 25	19 34		n.a.
T 12	22 42	17 30	2 14	23 57	0 22	23 36	1 12	24 26	0 59	18 44	0 38	17 32	1 54	23 11	0 31	7 21	1 44	1 12	8 51	23 29	23 24	19 32		n.a.
W13	22 34	21 18	1 1	24 8	0 29	23 26	1 13	24 23	0 59	18 47	0 38	17 34	1 55	23 11	0 31	7 21	1 44	1 12	8 51	23 29	23 24	19 31		n.a.
T 14	22 26	23 56	0s17	24 18	0 37	23 15	1 14	24 19	0 59	18 49	0 38	17 35	1 55	23 10	0 31	7 20	1 44	1 12	8 51	23 29	23 24	19 29		n.a.
F 15	22 17	25 0	1 36	24 28	0 44	23 4	1 16	24 16	1 0	18 52	0 38	17 37	1 55	23 10	0 31	7 20	1 44	1 12	8 51	23 29	23 24	19 27		n.a.
S 16	22 8	24 17	2 50	24 36	0 51	22 53	1 17	24 12	1 0	18 54	0 38	17 38	1 55	23 9	0 31	7 19	1 44	1 12	8 51	23 29	23 23	19 25		n.a.
S 17	21 58	21 48	3 53	24 42	0 58	22 40	1 18	24 8	1 0	18 57	0 38	17 39	1 55	23 9	0 31	7 18	1 44	1 11	8 51	23 29	23 23	19 24		n.a.
M18	21 48	17 49	4 39	24 48	1 4	22 27	1 19	24 3	1 1	18 59	0 38	17 41	1 55	23 8	0 31	7 18	1 44	1 11	8 51	23 29	23 23	19 22		n.a.
T 19	21 38	12 45	5 6	24 52	1 10	22 13	1 20	23 59	1 1	19 2	0 38	17 42	1 56	23 8	0 31	7 17	1 44	1 11	8 51	23 28	23 23	19 20		n.a.
W20	21 27	7 3	5 12	24 55	1 16	21 58	1 21	23 54	1 1	19 4	0 38	17 44	1 56	23 8	0 31	7 16	1 44	1 11	8 51	23 28	23 22	19 18		n.a.
T 21	21 16	1 8	4 58	24 57	1 22	21 43	1 21	23 48	1 2	19 6	0 38	17 45	1 56	23 7	0 31	7 16	1 44	1 11	8 51	23 28	23 22	19 17		n.a.
F 22	21 5	4n41	4 28	24 57	1 27	21 27	1 22	23 43	1 2	19 9	0 38	17 47	1 56	23 7	0 31	7 15	1 44	1 11	8 52	23 28	23 22	19 15		n.a.
S 23	20 53	10 7	3 43	24 56	1 32	21 11	1 23	23 37	1 2	19 11	0 38	17 48	1 56	23 6	0 32	7 14	1 43	1 10	8 52	23 28	23 22	19 13		n.a.
S 24	20 41	14 58	2 48	24 53	1 37	20 54	1 23	23 31	1 2	19 13	0 38	17 49	1 56	23 6	0 32	7 14	1 43	1 10	8 52	23 28	23 22	19 11		n.a.
M25	20 28	19 1	1 46	24 49	1 41	20 36	1 24	23 25	1 3	19 16	0 38	17 51	1 57	23 5	0 32	7 13	1 43	1 10	8 52	23 28	23 21	19 10		n.a.
T 26	20 15	22 7	0 40	24 43	1 45	20 18	1 25	23 18	1 3	19 18	0 38	17 52	1 57	23 5	0 32	7 12	1 43	1 10	8 52	23 28	23 21	19 8		n.a.
W27	20 1	24 9	0n27	24 35	1 49	19 59	1 25	23 11	1 3	19 20	0 38	17 54	1 57	23 4	0 32	7 12	1 43	1 10	8 52	23 28	23 21	19 6		n.a.
T 28	19 48	24 59	1 31	24 26	1 52	19 40	1 25	23 4	1 3	19 22	0 38	17 55	1 57	23 4	0 32	7 11	1 43	1 10	8 52	23 28	23 21	19 4		n.a.
F 29	19 34	24 39	2 31	24 15	1 55	19 20	1 26	22 56	1 4	19 24	0 38	17 57	1 57	23 4	0 32	7 10	1 43	1 9	8 52	23 28	23 20	19 3		n.a.
S 30	19 19	23 10	3 23	24 3	1 58	18 59	1 26	22 49	1 4	19 26	0 38	17 59	1 57	23 3	0 32	7 9	1 43	1 9	8 52	23 27	23 20	19 1		n.a.
S 31	19s 4	20n40	4n 7	23s49	2s 0	18s38	1s26	22s41	1s 4	19s28	0n38	18n 0	1n57	23s 3	0s32	7s 9	1s43	1s 9	8s52	23n27	23n20	18n59		n.a.

Julian Day Number = 1561808.5, Delta T = 04h23m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'27, Lahiri = - 9°59'27 Julian Calendar 1 Jan. 437 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 438 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 437 BCE

FEBRUARY 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 19 45	6♒46'14	26♌11	24♑12	13♒48	24♑33	28♏38	16°R17	18♑ 2	16♓ 6	19♑ 5	20°R58	19♊29	21♌ 1	n.a.	M 1
T 2	8 23 42	7°46'13	8♍ 3	25°54	15° 2	25°20	28°46	16♌12	18° 5	16° 8	19° 7	20♊48	19°26	21° 8	n.a.	T 2
W 3	8 27 38	8°46'11	19°57	27°38	16°17	26° 7	28°55	16° 8	18° 9	16°10	19° 8	20°40	19°22	21°15	n.a.	W 3
T 4	8 31 35	9°46'07	1♎56	29°23	17°32	26°54	29° 3	16° 3	18°12	16°12	19°10	20°32	19°19	21°21	n.a.	T 4
F 5	8 35 31	10°46'01	14° 2	1♒ 9	18°47	27°42	29°12	15°58	18°15	16°13	19°12	20°26	19°16	21°28	n.a.	F 5
S 6	8 39 28	11°45'54	26°20	2°57	20° 1	28°29	29°20	15°53	18°19	16°15	19°13	20°23	19°13	21°35	n.a.	S 6
S 7	8 43 24	12°45'44	8♏53	4°45	21°16	29°16	29°28	15°49	18°22	16°17	19°15	20°D21	19°10	21°42	n.a.	S 7
M 8	8 47 21	13°45'33	21°45	6°34	22°30	0♒ 3	29°36	15°44	18°25	16°19	19°17	20°21	19° 7	21°48	n.a.	M 8
T 9	8 51 18	14°45'20	5♐ 1	8°25	23°45	0°50	29°44	15°39	18°28	16°21	19°18	20°22	19° 3	21°55	n.a.	T 9
W10	8 55 14	15°45'06	18°43	10°17	25° 0	1°37	29°51	15°35	18°31	16°23	19°20	20°R23	19° 0	22° 2	n.a.	W10
T 11	8 59 11	16°44'49	2♑54	12°10	26°14	2°24	29°59	15°30	18°35	16°25	19°22	20°22	18°57	22° 8	n.a.	T 11
F 12	9 3 7	17°44'31	17°32	14° 4	27°29	3°11	0♐ 6	15°25	18°38	16°27	19°23	20°20	18°54	22°15	n.a.	F 12
S 13	9 7 4	18°44'10	2♒32	15°59	28°43	3°58	0°13	15°20	18°41	16°29	19°25	20°14	18°51	22°22	n.a.	S 13
S 14	9 11 0	19°43'48	17°48	17°56	29°58	4°45	0°20	15°16	18°44	16°31	19°26	20° 7	18°48	22°29	n.a.	S 14
M15	9 14 57	20°43'23	3♓ 7	19°53	1♓12	5°32	0°27	15°11	18°47	16°33	19°28	19°58	18°44	22°35	n.a.	M15
T 16	9 18 53	21°42'57	18°20	21°51	2°27	6°19	0°34	15° 6	18°50	16°36	19°29	19°48	18°41	22°42	n.a.	T 16
W17	9 22 50	22°42'27	3♈14	23°51	3°41	7° 6	0°41	15° 2	18°53	16°38	19°31	19°40	18°38	22°49	n.a.	W17
T 18	9 26 47	23°41'56	17°44	25°51	4°56	7°53	0°47	14°57	18°56	16°40	19°32	19°33	18°35	22°55	n.a.	T 18
F 19	9 30 43	24°41'22	1♉45	27°51	6°10	8°40	0°53	14°52	18°59	16°42	19°34	19°28	18°32	23° 2	n.a.	F 19
S 20	9 34 40	25°40'45	15°17	29°52	7°24	9°27	1° 0	14°48	19° 2	16°44	19°35	19°26	18°28	23° 9	n.a.	S 20
S 21	9 38 36	26°40'06	28°21	1♓54	8°39	10°14	1° 6	14°43	19° 5	16°46	19°37	19°D26	18°25	23°15	n.a.	S 21
M22	9 42 33	27°39'25	11♊ 3	3°56	9°53	11° 1	1°11	14°39	19° 8	16°48	19°38	19°26	18°22	23°22	n.a.	M22
T 23	9 46 29	28°38'42	23°26	5°57	11° 7	11°47	1°17	14°34	19°11	16°51	19°40	19°R26	18°19	23°29	n.a.	T 23
W24	9 50 26	29°37'56	5♋35	7°58	12°21	12°34	1°23	14°30	19°14	16°53	19°41	19°25	18°16	23°36	n.a.	W24
T 25	9 54 22	0♓37'07	17°34	9°59	13°36	13°21	1°28	14°25	19°17	16°55	19°43	19°21	18°13	23°42	n.a.	T 25
F 26	9 58 19	1°36'17	29°28	11°59	14°50	14° 8	1°33	14°21	19°19	16°57	19°44	19°15	18° 9	23°49	n.a.	F 26
S 27	10 2 16	2°35'23	11♌19	13°57	16° 4	14°54	1°38	14°16	19°22	16°59	19°45	19° 6	18° 6	23°56	n.a.	S 27
S 28	10 6 12	3°34'28	23°10	15°53	17°18	15°41	1°43	14°12	19°25	17° 1	19°47	18°55	18° 3	24° 2	n.a.	S 28
M29	10 10 9	4♓33'30	5♍ 3	17♓48	18♓32	16♒28	1♐48	14♌ 8	19♑28	17♓ 4	19♑48	18♊41	18♊ 0	24♌ 9	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s49	17n19	4n39	23s33	2s 2	18s17	1s26	22s33	1s 4	19s30	0n38	18n 2	1n57	23s 2	0s32	7s 8	1s43	1s 9	8s53	23n26	23n20	18n57		n.a.
T 2	18 34	13 16	4 59	23 15	2 3	17 54	1 26	22 24	1 4	19 32	0 38	18 3	1 58	23 2	0 32	7 7	1 43	1 9	8 53	23 26	23 19	18 55		n.a.
W 3	18 18	8 43	5 7	22 56	2 4	17 32	1 26	22 15	1 5	19 34	0 38	18 5	1 58	23 1	0 32	7 6	1 43	1 9	8 53	23 25	23 19	18 53		n.a.
T 4	18 2	3 49	5 1	22 34	2 5	17 9	1 26	22 6	1 5	19 36	0 38	18 6	1 58	23 1	0 32	7 6	1 43	1 9	8 53	23 24	23 19	18 52		n.a.
F 5	17 46	1s17	4 42	22 11	2 5	16 45	1 26	21 57	1 5	19 38	0 38	18 8	1 58	23 1	0 32	7 5	1 43	1 8	8 53	23 24	23 19	18 50		n.a.
S 6	17 29	6 26	4 9	21 46	2 4	16 21	1 26	21 48	1 5	19 39	0 38	18 9	1 58	23 0	0 32	7 4	1 43	1 8	8 53	23 24	23 18	18 48		n.a.
S 7	17 12	11 25	3 24	21 19	2 3	15 57	1 26	21 38	1 5	19 41	0 38	18 11	1 58	23 0	0 32	7 3	1 43	1 8	8 53	23 24	23 18	18 46		n.a.
M 8	16 55	16 4	2 27	20 50	2 2	15 32	1 26	21 28	1 6	19 43	0 38	18 12	1 58	22 59	0 32	7 3	1 43	1 8	8 54	23 24	23 18	18 44		n.a.
T 9	16 37	20 4	1 22	20 19	2 0	15 7	1 25	21 18	1 6	19 44	0 38	18 14	1 58	22 59	0 32	7 2	1 43	1 8	8 54	23 24	23 17	18 42		n.a.
W10	16 19	23 7	0 9	19 47	1 58	14 41	1 25	21 8	1 6	19 46	0 38	18 15	1 58	22 58	0 32	7 1	1 43	1 8	8 54	23 24	23 17	18 41		n.a.
T 11	16 1	24 50	1s 7	19 12	1 55	14 15	1 24	20 57	1 6	19 48	0 38	18 17	1 58	22 58	0 32	7 0	1 43	1 8	8 54	23 24	23 17	18 39		n.a.
F 12	15 43	24 54	2 20	18 36	1 52	13 49	1 24	20 46	1 6	19 49	0 38	18 18	1 58	22 58	0 32	6 59	1 43	1 8	8 54	23 23	23 17	18 37		n.a.
S 13	15 24	23 11	3 25	17 57	1 48	13 22	1 23	20 35	1 6	19 51	0 38	18 20	1 59	22 57	0 32	6 58	1 43	1 8	8 54	23 23	23 16	18 35		n.a.
S 14	15 5	19 46	4 17	17 17	1 43	12 55	1 22	20 24	1 6	19 52	0 38	18 21	1 59	22 57	0 32	6 58	1 43	1 8	8 55	23 22	23 16	18 33		n.a.
M15	14 46	15 0	4 51	16 35	1 38	12 27	1 22	20 12	1 7	19 54	0 38	18 23	1 59	22 56	0 32	6 57	1 43	1 8	8 55	23 22	23 16	18 31		n.a.
T 16	14 27	9 19	5 4	15 51	1 32	11 59	1 21	20 1	1 7	19 55	0 38	18 24	1 59	22 56	0 32	6 56	1 43	1 8	8 55	23 21	23 16	18 29		n.a.
W17	14 7	3 12	4 55	15 6	1 26	11 31	1 20	19 49	1 7	19 57	0 38	18 26	1 59	22 55	0 32	6 55	1 43	1 7	8 55	23 20	23 15	18 27		n.a.
T 18	13 48	2n55	4 28	14 18	1 19	11 3	1 19	19 37	1 7	19 58	0 38	18 27	1 59	22 55	0 32	6 54	1 43	1 7	8 55	23 20	23 15	18 25		n.a.
F 19	13 28	8 43	3 45	13 29	1 12	10 34	1 18	19 24	1 7	19 59	0 38	18 28	1 59	22 55	0 32	6 53	1 43	1 7	8 55	23 19	23 15	18 24		n.a.
S 20	13 7	13 54	2 51	12 39	1 4	10 5	1 17	19 12	1 7	20 1	0 38	18 30	1 59	22 54	0 32	6 53	1 43	1 7	8 56	23 19	23 14	18 22		n.a.
S 21	12 47	18 16	1 50	11 47	0 55	9 36	1 16	18 59	1 7	20 2	0 38	18 31	1 59	22 54	0 32	6 52	1 43	1 7	8 56	23 19	23 14	18 20		n.a.
M22	12 27	21 39	0 45	10 54	0 46	9 7	1 15	18 46	1 7	20 3	0 38	18 33	1 59	22 53	0 32	6 51	1 43	1 7	8 56	23 19	23 14	18 18		n.a.
T 23	12 6	23 56	0n21	10 0	0 36	8 37	1 13	18 33	1 7	20 4	0 38	18 34	1 59	22 53	0 32	6 50	1 43	1 7	8 56	23 19	23 14	18 16		n.a.
W24	11 45	25 2	1 25	9 5	0 26	8 7	1 12	18 20	1 7	20 5	0 38	18 35	1 59	22 53	0 32	6 49	1 43	1 7	8 56	23 19	23 13	18 14		n.a.
T 25	11 24	24 57	2 23	8 9	0 15	7 37	1 11	18 6	1 7	20 6	0 38	18 37	1 59	22 52	0 32	6 48	1 43	1 7	8 57	23 19	23 13	18 12		n.a.
F 26	11 2	23 42	3 15	7 13	0 4	7 7	1 9	17 53	1 7	20 7	0 38	18 38	1 59	22 52	0 32	6 47	1 43	1 7	8 57	23 18	23 13	18 10		n.a.
S 27	10 41	21 25	3 58	6 17	0n 7	6 36	1 8	17 39	1 8	20 9	0 38	18 39	1 59	22 52	0 32	6 46	1 43	1 7	8 57	23 18	23 13	18 8		n.a.
S 28	10 19	18 13	4 31	5 21	0 19	6 6	1 6	17 25	1 8	20 10	0 38	18 41	1 59	22 51	0 32	6 46	1 43	1 7	8 57	23 17	23 12	18 6		n.a.
M29	9s58	14n18	4n52	4s25	0n31	5s35	1s 5	17s11	1s 8	20s10	0n38	18n42	1n59	22s51	0s32	6s45	1s43	1s 7	8s58	23n16	23n12	18n 4		n.a.

Julian Day Number = 1561839.5, Delta T = 04h23m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'22, Lahiri = - 9°59'23 Julian Calendar 1 Feb. 437 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 14 5	5♓32'31	16♍58	19♓40	19♓46	17♒14	1♐52	14°R 3	19♑30	17♓ 6	19♑50	18°R27	17♊57	24♌16	n.a.	T 1
W 2	10 18 2	6°31'29	28°58	21°29	21° 0	18° 1	1°57	13♌59	19°33	17° 8	19°51	18♊14	17°54	24°23	n.a.	W 2
T 3	10 21 58	7°30'25	11♎ 4	23°14	22°14	18°47	2° 1	13°55	19°36	17°10	19°52	18° 2	17°50	24°29	n.a.	T 3
F 4	10 25 55	8°29'19	23°16	24°56	23°28	19°34	2° 5	13°51	19°38	17°13	19°53	17°53	17°47	24°36	n.a.	F 4
S 5	10 29 51	9°28'11	5♏39	26°35	24°42	20°20	2° 9	13°47	19°41	17°15	19°55	17°46	17°44	24°43	n.a.	S 5
S 6	10 33 48	10°27'01	18°14	28° 8	25°56	21° 7	2°12	13°43	19°43	17°17	19°56	17°42	17°41	24°49	n.a.	S 6
M 7	10 37 44	11°25'50	1♐ 5	29°38	27°10	21°53	2°16	13°39	19°46	17°19	19°57	17°41	17°38	24°56	n.a.	M 7
T 8	10 41 41	12°24'37	14°16	1♈ 2	28°24	22°39	2°19	13°35	19°48	17°22	19°58	17°41	17°34	25° 3	n.a.	T 8
W 9	10 45 38	13°23'22	27°50	2°21	29°38	23°26	2°22	13°32	19°51	17°24	19°59	17°40	17°31	25°10	n.a.	W 9
T 10	10 49 34	14°22'05	11♑49	3°36	0♈52	24°12	2°25	13°28	19°53	17°26	20° 1	17°39	17°28	25°16	n.a.	T 10
F 11	10 53 31	15°20'46	26°14	4°44	2° 6	24°58	2°28	13°24	19°55	17°28	20° 2	17°36	17°25	25°23	n.a.	F 11
S 12	10 57 27	16°19'26	11♒ 2	5°47	3°20	25°45	2°31	13°21	19°58	17°31	20° 3	17°29	17°22	25°30	n.a.	S 12
S 13	11 1 24	17°18'04	26° 7	6°44	4°33	26°31	2°33	13°17	20° 0	17°33	20° 4	17°21	17°19	25°36	n.a.	S 13
M14	11 5 20	18°16'39	11♓21	7°36	5°47	27°17	2°36	13°14	20° 2	17°35	20° 5	17°10	17°15	25°43	n.a.	M14
T 15	11 9 17	19°15'13	26°33	8°21	7° 1	28° 3	2°38	13°10	20° 4	17°37	20° 6	16°59	17°12	25°50	n.a.	T 15
W16	11 13 13	20°13'45	11♈31	9° 1	8°14	28°49	2°40	13° 7	20° 6	17°40	20° 7	16°48	17° 9	25°57	n.a.	W16
T 17	11 17 10	21°12'14	26° 8	9°34	9°28	29°35	2°41	13° 4	20° 8	17°42	20° 8	16°39	17° 6	26° 3	n.a.	T 17
F 18	11 21 6	22°10'42	10♉17	10° 1	10°42	0♓21	2°43	13° 1	20°10	17°44	20° 9	16°33	17° 3	26°10	n.a.	F 18
S 19	11 25 3	23° 9'07	23°56	10°23	11°55	1° 7	2°44	12°57	20°12	17°47	20°10	16°29	16°59	26°17	n.a.	S 19
S 20	11 29 0	24° 7'30	7♊ 6	10°38	13° 9	1°53	2°45	12°55	20°14	17°49	20°11	16°28	16°56	26°23	n.a.	S 20
M21	11 32 56	25° 5'51	19°51	10°47	14°22	2°39	2°46	12°52	20°16	17°51	20°12	16°28	16°53	26°30	n.a.	M21
T 22	11 36 53	26° 4'09	2♋16	10°R50	15°36	3°25	2°47	12°49	20°18	17°53	20°13	16°28	16°50	26°37	n.a.	T 22
W23	11 40 49	27° 2'26	14°24	10°48	16°49	4°10	2°47	12°46	20°20	17°56	20°14	16°27	16°47	26°44	n.a.	W23
T 24	11 44 46	28° 0'40	26°22	10°40	18° 3	4°56	2°48	12°43	20°22	17°58	20°15	16°24	16°44	26°50	n.a.	T 24
F 25	11 48 42	28°58'52	8♌14	10°27	19°16	5°42	2°48	12°41	20°24	18° 0	20°15	16°18	16°40	26°57	n.a.	F 25
S 26	11 52 39	29°57'02	20° 4	10° 9	20°30	6°28	2°R48	12°38	20°25	18° 2	20°16	16°10	16°37	27° 4	n.a.	S 26
S 27	11 56 35	0♈55'10	1♍56	9°47	21°43	7°13	2°48	12°36	20°27	18° 4	20°17	15°59	16°34	27°10	n.a.	S 27
M28	12 0 32	1°53'16	13°52	9°20	22°56	7°59	2°47	12°34	20°29	18° 7	20°18	15°47	16°31	27°17	n.a.	M28
T 29	12 4 29	2°51'20	25°53	8°50	24° 9	8°44	2°47	12°32	20°30	18° 9	20°19	15°33	16°28	27°24	n.a.	T 29
W30	12 8 25	3°49'22	8♎ 2	8°17	25°23	9°30	2°46	12°30	20°32	18°11	20°19	15°21	16°25	27°31	n.a.	W30
T 31	12 12 22	4♈47'23	20♎18	7♈42	26♈36	10♓15	2♐45	12♌28	20♑33	18♓13	20♑20	15♊10	16♊21	27♌37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s36	9n48	5n 0	3s29	0n43	5s 4	1s 3	16s56	1s 8	20s11	0n38	18n43	1n59	22s50	0s32	6s44	1s43	1s 7	8s58	23n14	23n12	18n 2		n.a.
W 2	9 14	4 55	4 55	2 35	0 55	4 33	1 1	16 42	1 8	20 12	0 38	18 44	1 59	22 50	0 32	6 43	1 43	1 7	8 58	23 13	23 11	18 0		n.a.
T 3	8 52	0s12	4 37	1 41	1 7	4 2	1 0	16 27	1 8	20 13	0 38	18 46	1 59	22 50	0 32	6 42	1 43	1 7	8 58	23 12	23 11	17 58		n.a.
F 4	8 30	5 22	4 6	0 49	1 19	3 30	0 58	16 13	1 8	20 14	0 38	18 47	1 59	22 49	0 32	6 41	1 43	1 7	8 58	23 11	23 11	17 56		n.a.
S 5	8 7	10 24	3 22	0n 1	1 31	2 59	0 56	15 58	1 8	20 15	0 38	18 48	1 59	22 49	0 32	6 40	1 43	1 7	8 59	23 11	23 10	17 54		n.a.
S 6	7 45	15 6	2 29	0 49	1 43	2 28	0 54	15 43	1 8	20 15	0 38	18 49	1 59	22 49	0 32	6 39	1 43	1 7	8 59	23 10	23 10	17 52		n.a.
M 7	7 22	19 14	1 26	1 35	1 54	1 56	0 52	15 27	1 8	20 16	0 38	18 50	1 59	22 48	0 32	6 38	1 43	1 7	8 59	23 10	23 10	17 50		n.a.
T 8	6 59	22 31	0 18	2 19	2 5	1 24	0 50	15 12	1 7	20 17	0 38	18 51	1 59	22 48	0 32	6 38	1 43	1 7	8 59	23 10	23 10	17 48		n.a.
W 9	6 37	24 37	0s53	3 0	2 15	0 53	0 48	14 57	1 7	20 17	0 38	18 52	1 59	22 48	0 32	6 37	1 43	1 7	9 0	23 10	23 9	17 46		n.a.
T 10	6 14	25 16	2 4	3 39	2 24	0 21	0 46	14 41	1 7	20 18	0 38	18 53	1 59	22 47	0 32	6 36	1 43	1 8	9 0	23 10	23 9	17 44		n.a.
F 11	5 51	24 16	3 8	4 15	2 33	0n10	0 44	14 25	1 7	20 19	0 38	18 54	1 59	22 47	0 32	6 35	1 43	1 8	9 0	23 10	23 9	17 42		n.a.
S 12	5 28	21 34	4 2	4 48	2 42	0 42	0 42	14 9	1 7	20 19	0 38	18 55	1 59	22 47	0 32	6 34	1 43	1 8	9 0	23 9	23 8	17 40		n.a.
S 13	5 5	17 21	4 40	5 17	2 49	1 14	0 40	13 53	1 7	20 20	0 38	18 56	1 59	22 46	0 32	6 33	1 43	1 8	9 1	23 8	23 8	17 38		n.a.
M14	4 42	11 59	4 59	5 44	2 55	1 45	0 37	13 37	1 7	20 20	0 38	18 57	1 59	22 46	0 33	6 32	1 43	1 8	9 1	23 7	23 8	17 36		n.a.
T 15	4 18	5 54	4 56	6 7	3 1	2 17	0 35	13 21	1 7	20 20	0 38	18 58	1 59	22 46	0 33	6 31	1 43	1 8	9 1	23 6	23 7	17 34		n.a.
W16	3 55	0n26	4 33	6 27	3 5	2 49	0 33	13 5	1 7	20 21	0 38	18 59	1 58	22 46	0 33	6 30	1 43	1 8	9 1	23 5	23 7	17 32		n.a.
T 17	3 32	6 37	3 52	6 43	3 9	3 20	0 30	12 48	1 7	20 21	0 38	19 0	1 58	22 45	0 33	6 30	1 43	1 8	9 2	23 4	23 7	17 30		n.a.
F 18	3 9	12 16	2 59	6 56	3 11	3 51	0 28	12 32	1 7	20 21	0 38	19 1	1 58	22 45	0 33	6 29	1 43	1 8	9 2	23 4	23 7	17 28		n.a.
S 19	2 45	17 7	1 56	7 6	3 12	4 23	0 26	12 15	1 7	20 22	0 38	19 2	1 58	22 45	0 33	6 28	1 43	1 8	9 2	23 3	23 6	17 26		n.a.
S 20	2 22	20 58	0 49	7 12	3 12	4 54	0 23	11 58	1 6	20 22	0 38	19 3	1 58	22 44	0 33	6 27	1 43	1 8	9 2	23 3	23 6	17 24		n.a.
M21	1 58	23 39	0n18	7 14	3 10	5 25	0 21	11 42	1 6	20 22	0 38	19 3	1 58	22 44	0 33	6 26	1 43	1 9	9 3	23 3	23 6	17 22		n.a.
T 22	1 35	25 6	1 23	7 13	3 7	5 56	0 18	11 25	1 6	20 22	0 38	19 4	1 58	22 44	0 33	6 25	1 43	1 9	9 3	23 3	23 5	17 20		n.a.
W23	1 11	25 19	2 22	7 8	3 3	6 27	0 16	11 8	1 6	20 22	0 38	19 5	1 58	22 44	0 33	6 24	1 43	1 9	9 3	23 3	23 5	17 18		n.a.
T 24	0 48	24 20	3 14	7 0	2 58	6 58	0 13	10 51	1 6	20 23	0 38	19 5	1 58	22 43	0 33	6 23	1 43	1 9	9 4	23 3	23 5	17 16		n.a.
F 25	0 25	22 16	3 58	6 48	2 51	7 28	0 11	10 33	1 6	20 23	0 38	19 6	1 58	22 43	0 33	6 22	1 43	1 9	9 4	23 2	23 4	17 14		n.a.
S 26	0 1	19 15	4 31	6 33	2 43	7 59	0 8	10 16	1 6	20 23	0 37	19 7	1 58	22 43	0 33	6 22	1 43	1 9	9 4	23 1	23 4	17 12		n.a.
S 27	0n22	15 27	4 52	6 16	2 33	8 29	0 5	9 59	1 5	20 23	0 37	19 7	1 58	22 43	0 33	6 21	1 43	1 9	9 4	23 0	23 4	17 9		n.a.
M28	0 46	11 2	5 0	5 55	2 22	8 59	0 3	9 41	1 5	20 23	0 37	19 8	1 58	22 42	0 33	6 20	1 43	1 10	9 5	22 59	23 3	17 7		n.a.
T 29	1 9	6 10	4 56	5 32	2 10	9 29	0 0	9 24	1 5	20 22	0 37	19 8	1 57	22 42	0 33	6 19	1 43	1 10	9 5	22 57	23 3	17 5		n.a.
W30	1 32	1 1	4 38	5 7	1 57	9 59	0n 2	9 7	1 5	20 22	0 37	19 9	1 57	22 42	0 33	6 18	1 43	1 10	9 5	22 56	23 3	17 3		n.a.
T 31	1n56	4s14	4n 7	4n40	1n43	10n28	0n 5	8s49	1s 5	20s22	0n37	19n 9	1n57	22s42	0s33	6s17	1s43	1s10	9s 6	22n55	23n 2	17n 1		n.a.

Julian Day Number = 1561868.5, Delta T = 04h23m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'19, Lahiri = - 9°59'19 Julian Calendar 1 March 437 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 16 18	5♈45'22	2♏43	7°R 5	27♈49	11♓ 0	2°R44	12°R26	20♑35	18♓15	20♑21	15°R 1	16♊18	27♌44	n.a.	F 1
S 2	12 20 15	6°43'19	15°19	6♈28	29° 2	11°46	2♐43	12♌24	20°36	18°18	20°21	14♊54	16°15	27°51	n.a.	S 2
S 3	12 24 11	7°41'15	28° 5	5°50	0♉15	12°31	2°41	12°22	20°38	18°20	20°22	14°51	16°12	27°57	n.a.	S 3
M 4	12 28 8	8°39'09	11♐ 5	5°12	1°28	13°16	2°40	12°20	20°39	18°22	20°22	14°D50	16° 9	28° 4	n.a.	M 4
T 5	12 32 4	9°37'02	24°20	4°35	2°41	14° 1	2°38	12°19	20°40	18°24	20°23	14°50	16° 5	28°11	n.a.	T 5
W 6	12 36 1	10°34'54	7♑53	4° 0	3°54	14°47	2°36	12°18	20°41	18°26	20°24	14°R50	16° 2	28°18	n.a.	W 6
T 7	12 39 58	11°32'45	21°46	3°27	5° 7	15°32	2°34	12°16	20°43	18°28	20°24	14°50	15°59	28°24	n.a.	T 7
F 8	12 43 54	12°30'34	5♒58	2°57	6°20	16°17	2°31	12°15	20°44	18°30	20°25	14°48	15°56	28°31	n.a.	F 8
S 9	12 47 51	13°28'22	20°29	2°31	7°33	17° 2	2°29	12°14	20°45	18°33	20°25	14°43	15°53	28°38	n.a.	S 9
S 10	12 51 47	14°26'08	5♓15	2° 7	8°46	17°47	2°26	12°13	20°46	18°35	20°25	14°37	15°50	28°44	n.a.	S 10
M11	12 55 44	15°23'53	20° 9	1°48	9°59	18°32	2°23	12°12	20°47	18°37	20°26	14°29	15°46	28°51	n.a.	M11
T 12	12 59 40	16°21'37	5♈ 3	1°33	11°11	19°16	2°20	12°11	20°48	18°39	20°26	14°20	15°43	28°58	n.a.	T 12
W13	13 3 37	17°19'19	19°49	1°22	12°24	20° 1	2°16	12°10	20°49	18°41	20°27	14°11	15°40	29° 5	n.a.	W13
T 14	13 7 33	18°17'00	4♉17	1°15	13°37	20°46	2°13	12°10	20°50	18°43	20°27	14° 4	15°37	29°11	n.a.	T 14
F 15	13 11 30	19°14'40	18°23	1°D13	14°49	21°31	2° 9	12° 9	20°50	18°45	20°27	13°59	15°34	29°18	n.a.	F 15
S 16	13 15 26	20°12'18	2♊ 3	1°16	16° 2	22°15	2° 5	12° 9	20°51	18°47	20°27	13°57	15°31	29°25	n.a.	S 16
S 17	13 19 23	21° 9'54	15°16	1°23	17°15	23° 0	2° 1	12° 9	20°52	18°49	20°28	13°D56	15°27	29°32	n.a.	S 17
M18	13 23 20	22° 7'29	28° 4	1°35	18°27	23°44	1°57	12° 8	20°52	18°51	20°28	13°57	15°24	29°38	n.a.	M18
T 19	13 27 16	23° 5'02	10♋32	1°51	19°40	24°29	1°53	12° 8	20°53	18°53	20°28	13°58	15°21	29°45	n.a.	T 19
W20	13 31 13	24° 2'34	22°44	2°11	20°52	25°13	1°49	12°D 8	20°54	18°55	20°28	13°R59	15°18	29°52	n.a.	W20
T 21	13 35 9	25° 0'04	4♌44	2°36	22° 5	25°58	1°44	12° 8	20°54	18°57	20°29	13°58	15°15	29°58	n.a.	T 21
F 22	13 39 6	25°57'33	16°37	3° 6	23°17	26°42	1°39	12° 8	20°55	18°59	20°29	13°56	15°11	0♍ 5	n.a.	F 22
S 23	13 43 2	26°55'01	28°29	3°39	24°29	27°26	1°34	12° 9	20°55	19° 0	20°29	13°51	15° 8	0°12	n.a.	S 23
S 24	13 46 59	27°52'26	10♍23	4°16	25°42	28°10	1°29	12° 9	20°55	19° 2	20°29	13°45	15° 5	0°19	n.a.	S 24
M25	13 50 55	28°49'51	22°22	4°57	26°54	28°54	1°24	12°10	20°56	19° 4	20°29	13°38	15° 2	0°25	n.a.	M25
T 26	13 54 52	29°47'14	4♎30	5°42	28° 6	29°38	1°18	12°10	20°56	19° 6	20°R29	13°30	14°59	0°32	n.a.	T 26
W27	13 58 49	0♉44'36	16°49	6°31	29°18	0♈23	1°13	12°11	20°56	19° 8	20°29	13°22	14°56	0°39	n.a.	W27
T 28	14 2 45	1°41'57	29°18	7°23	0♊31	1° 6	1° 7	12°12	20°56	19°10	20°29	13°16	14°52	0°45	n.a.	T 28
F 29	14 6 42	2°39'17	12♏ 0	8°19	1°43	1°50	1° 2	12°13	20°56	19°11	20°29	13°10	14°49	0°52	n.a.	F 29
S 30	14 10 38	3♉36'36	24♏54	9♈18	2♊55	2♈34	0♐56	12♌14	20♑56	19♓13	20♑29	13♊ 7	14♊46	0♍59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n19	9s23	3n24	4n11	1n28	10n57	0n 8	8s31	1s 4	20s22	0n37	19n10	1n57	22s42	0s33	6s16	1s43	1s10	9s 6	22n54	23n 2	16n59		n.a.
S 2	2 42	14 15	2 30	3 42	1 12	11 26	0 10	8 14	1 4	20 22	0 37	19 10	1 57	22 41	0 33	6 16	1 43	1 10	9 6	22 53	23 2	16 57		n.a.
S 3	3 5	18 34	1 28	3 12	0 56	11 55	0 13	7 56	1 4	20 21	0 37	19 11	1 57	22 41	0 33	6 15	1 43	1 11	9 6	22 53	23 1	16 55		n.a.
M 4	3 28	22 4	0 20	2 41	0 39	12 23	0 16	7 38	1 4	20 21	0 37	19 11	1 57	22 41	0 33	6 14	1 43	1 11	9 7	22 52	23 1	16 53		n.a.
T 5	3 51	24 28	0s50	2 11	0 22	12 51	0 18	7 20	1 4	20 21	0 37	19 11	1 57	22 41	0 33	6 13	1 43	1 11	9 7	22 52	23 1	16 50		n.a.
W 6	4 14	25 30	2 0	1 42	0 5	13 19	0 21	7 2	1 3	20 20	0 37	19 12	1 57	22 41	0 33	6 12	1 43	1 11	9 7	22 52	23 0	16 48		n.a.
T 7	4 37	24 59	3 3	1 13	0s12	13 46	0 24	6 45	1 3	20 20	0 37	19 12	1 56	22 41	0 33	6 12	1 43	1 11	9 8	22 52	23 0	16 46		n.a.
F 8	5 0	22 51	3 57	0 46	0 28	14 13	0 27	6 27	1 3	20 20	0 37	19 12	1 56	22 41	0 33	6 11	1 43	1 12	9 8	22 52	23 0	16 44		n.a.
S 9	5 23	19 13	4 38	0 20	0 44	14 40	0 29	6 9	1 3	20 19	0 37	19 12	1 56	22 40	0 33	6 10	1 43	1 12	9 8	22 52	22 59	16 42		n.a.
S 10	5 46	14 21	5 0	0s 4	1 0	15 6	0 32	5 51	1 2	20 19	0 37	19 13	1 56	22 40	0 33	6 9	1 43	1 12	9 8	22 51	22 59	16 40		n.a.
M11	6 8	8 35	5 3	0 25	1 15	15 32	0 35	5 33	1 2	20 18	0 37	19 13	1 56	22 40	0 33	6 8	1 43	1 12	9 9	22 50	22 59	16 37		n.a.
T 12	6 31	2 19	4 45	0 45	1 30	15 58	0 37	5 15	1 2	20 17	0 37	19 13	1 56	22 40	0 33	6 7	1 43	1 13	9 9	22 49	22 58	16 35		n.a.
W13	6 53	4n 1	4 8	1 2	1 43	16 23	0 40	4 56	1 1	20 17	0 37	19 13	1 56	22 40	0 33	6 7	1 43	1 13	9 9	22 48	22 58	16 33		n.a.
T 14	7 15	10 3	3 16	1 16	1 56	16 48	0 42	4 38	1 1	20 16	0 37	19 13	1 56	22 40	0 34	6 6	1 43	1 13	9 10	22 47	22 58	16 31		n.a.
F 15	7 38	15 24	2 13	1 28	2 8	17 13	0 45	4 20	1 1	20 15	0 37	19 13	1 55	22 40	0 34	6 5	1 43	1 13	9 10	22 46	22 57	16 29		n.a.
S 16	8 0	19 48	1 3	1 37	2 19	17 37	0 48	4 2	1 1	20 15	0 37	19 13	1 55	22 40	0 34	6 4	1 43	1 13	9 10	22 46	22 57	16 27		n.a.
S 17	8 22	23 2	0n 7	1 43	2 29	18 0	0 50	3 44	1 0	20 14	0 37	19 13	1 55	22 40	0 34	6 4	1 43	1 14	9 11	22 46	22 57	16 24		n.a.
M18	8 43	24 59	1 15	1 47	2 38	18 23	0 53	3 26	1 0	20 13	0 37	19 13	1 55	22 40	0 34	6 3	1 43	1 14	9 11	22 46	22 56	16 22		n.a.
T 19	9 5	25 37	2 18	1 48	2 47	18 46	0 55	3 8	1 0	20 12	0 37	19 13	1 55	22 39	0 34	6 2	1 43	1 14	9 11	22 46	22 56	16 20		n.a.
W20	9 27	24 59	3 13	1 46	2 54	19 8	0 58	2 50	0 59	20 12	0 37	19 13	1 55	22 39	0 34	6 1	1 43	1 15	9 11	22 46	22 56	16 18		n.a.
T 21	9 48	23 11	3 59	1 42	3 0	19 30	1 0	2 32	0 59	20 11	0 37	19 13	1 55	22 39	0 34	6 1	1 43	1 15	9 12	22 46	22 55	16 16		n.a.
F 22	10 9	20 24	4 34	1 35	3 6	19 51	1 3	2 13	0 59	20 10	0 37	19 12	1 55	22 39	0 34	6 0	1 43	1 15	9 12	22 46	22 55	16 13		n.a.
S 23	10 30	16 47	4 57	1 26	3 10	20 12	1 5	1 55	0 58	20 9	0 36	19 12	1 54	22 39	0 34	5 59	1 43	1 15	9 12	22 46	22 54	16 11		n.a.
S 24	10 51	12 30	5 7	1 14	3 14	20 32	1 8	1 37	0 58	20 8	0 36	19 12	1 54	22 39	0 34	5 59	1 44	1 16	9 13	22 45	22 54	16 9		n.a.
M25	11 12	7 42	5 4	1 0	3 16	20 51	1 10	1 19	0 58	20 7	0 36	19 12	1 54	22 39	0 34	5 58	1 44	1 16	9 13	22 44	22 54	16 7		n.a.
T 26	11 32	2 35	4 48	0 44	3 18	21 10	1 12	1 1	0 57	20 6	0 36	19 11	1 54	22 39	0 34	5 57	1 44	1 16	9 13	22 43	22 53	16 4		n.a.
W27	11 53	2s44	4 17	0 26	3 19	21 29	1 15	0 43	0 57	20 5	0 36	19 11	1 54	22 39	0 34	5 56	1 44	1 17	9 14	22 42	22 53	16 2		n.a.
T 28	12 13	8 2	3 35	0 5	3 20	21 46	1 17	0 25	0 56	20 4	0 36	19 11	1 54	22 39	0 34	5 56	1 44	1 17	9 14	22 41	22 53	16 0		n.a.
F 29	12 33	13 5	2 40	0n18	3 19	22 4	1 19	0 7	0 56	20 3	0 36	19 10	1 54	22 39	0 34	5 55	1 44	1 17	9 14	22 40	22 52	15 58		n.a.
S 30	12n53	17s40	1n37	0n42	3s18	22n20	1n21	0n11	0s56	20s 1	0n36	19n10	1n54	22s39	0s34	5s55	1s44	1s17	9s15	22n40	22n52	15n55		n.a.

Julian Day Number = 1561899.5, Delta T = 04h23m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'14, Lahiri = - 9°59'14 Julian Calendar 1 Apr. 437 BCE == Greg. Calendar 27 March 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 14 35	4♉33'55	8♐ 0	10♈20	4♊ 7	3♈18	0°R50	12♌15	20°R56	19♓15	20°R29	13°D 6	14♊43	1♍ 6	n.a.	S 1
M 2	14 18 31	5°31'12	21°18	11°26	5°19	4° 2	0♐43	12°16	20♑56	19°16	20♑28	13♊ 6	14°40	1°12	n.a.	M 2
T 3	14 22 28	6°28'29	4♑48	12°35	6°30	4°45	0°37	12°17	20°56	19°18	20°28	13° 7	14°36	1°19	n.a.	T 3
W 4	14 26 25	7°25'45	18°32	13°47	7°42	5°29	0°31	12°19	20°56	19°20	20°28	13° 8	14°33	1°26	n.a.	W 4
T 5	14 30 21	8°23'01	2♒27	15° 2	8°54	6°13	0°24	12°20	20°56	19°21	20°28	13°R 9	14°30	1°32	n.a.	T 5
F 6	14 34 18	9°20'16	16°35	16°20	10° 6	6°56	0°18	12°22	20°56	19°23	20°28	13° 9	14°27	1°39	n.a.	F 6
S 7	14 38 14	10°17'31	0♓53	17°40	11°18	7°40	0°11	12°24	20°56	19°25	20°27	13° 8	14°24	1°46	n.a.	S 7
S 8	14 42 11	11°14'45	15°19	19° 4	12°29	8°23	0° 4	12°25	20°55	19°26	20°27	13° 5	14°21	1°53	n.a.	S 8
M 9	14 46 7	12°11'59	29°49	20°31	13°41	9° 6	29♏57	12°27	20°55	19°28	20°27	13° 1	14°17	1°59	n.a.	M 9
T 10	14 50 4	13° 9'12	14♈17	22° 1	14°53	9°49	29°50	12°29	20°54	19°29	20°27	12°57	14°14	2° 6	n.a.	T 10
W11	14 54 0	14° 6'25	28°38	23°33	16° 4	10°33	29°43	12°31	20°54	19°31	20°26	12°53	14°11	2°13	n.a.	W11
T 12	14 57 57	15° 3'38	12♉46	25° 9	17°16	11°16	29°36	12°34	20°53	19°32	20°26	12°49	14° 8	2°19	n.a.	T 12
F 13	15 1 54	16° 0'49	26°36	26°47	18°27	11°59	29°29	12°36	20°53	19°34	20°25	12°47	14° 5	2°26	n.a.	F 13
S 14	15 5 50	16°58'01	10♊ 5	28°28	19°38	12°42	29°22	12°38	20°52	19°35	20°25	12°D46	14° 2	2°33	n.a.	S 14
S 15	15 9 47	17°55'11	23°13	0♉12	20°50	13°25	29°14	12°41	20°52	19°37	20°25	12°47	13°58	2°40	n.a.	S 15
M16	15 13 43	18°52'22	6♋ 1	1°58	22° 1	14° 8	29° 7	12°43	20°51	19°38	20°24	12°48	13°55	2°46	n.a.	M16
T 17	15 17 40	19°49'31	18°29	3°47	23°12	14°51	28°59	12°46	20°50	19°39	20°24	12°50	13°52	2°53	n.a.	T 17
W18	15 21 36	20°46'40	0♌42	5°39	24°24	15°33	28°52	12°49	20°49	19°41	20°23	12°51	13°49	3° 0	n.a.	W18
T 19	15 25 33	21°43'48	12°44	7°33	25°35	16°16	28°44	12°52	20°49	19°42	20°22	12°52	13°46	3° 7	n.a.	T 19
F 20	15 29 29	22°40'55	24°40	9°30	26°46	16°59	28°37	12°55	20°48	19°43	20°22	12°R52	13°42	3°13	n.a.	F 20
S 21	15 33 26	23°38'02	6♍33	11°29	27°57	17°41	28°29	12°58	20°47	19°44	20°21	12°52	13°39	3°20	n.a.	S 21
S 22	15 37 23	24°35'09	18°29	13°30	29° 8	18°24	28°22	13° 1	20°46	19°46	20°21	12°50	13°36	3°27	n.a.	S 22
M23	15 41 19	25°32'14	0♎31	15°33	0♋19	19° 6	28°14	13° 4	20°45	19°47	20°20	12°48	13°33	3°33	n.a.	M23
T 24	15 45 16	26°29'20	12°44	17°38	1°29	19°49	28° 6	13° 7	20°44	19°48	20°19	12°46	13°30	3°40	n.a.	T 24
W25	15 49 12	27°26'25	25°10	19°44	2°40	20°31	27°59	13°11	20°43	19°49	20°19	12°44	13°27	3°47	n.a.	W25
T 26	15 53 9	28°23'30	7♏51	21°52	3°51	21°13	27°51	13°14	20°41	19°50	20°18	12°42	13°23	3°54	n.a.	T 26
F 27	15 57 5	29°20'34	20°49	24° 1	5° 1	21°55	27°43	13°18	20°40	19°51	20°17	12°40	13°20	4° 0	n.a.	F 27
S 28	16 1 2	0♊17'39	4♐ 3	26°11	6°12	22°38	27°36	13°21	20°39	19°52	20°17	12°40	13°17	4° 7	n.a.	S 28
S 29	16 4 58	1°14'44	17°33	28°21	7°22	23°20	27°28	13°25	20°38	19°53	20°16	12°D40	13°14	4°14	n.a.	S 29
M30	16 8 55	2°11'48	1♑16	0♊31	8°33	24° 2	27°20	13°29	20°37	19°54	20°15	12°40	13°11	4°21	n.a.	M30
T 31	16 12 52	3♊ 8'53	15♑10	2♊42	9♋43	24♈44	27♏13	13♌33	20♑35	19♓55	20♑14	12♊41	13♊ 8	4♍27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n12	21s28	0n28	1n 9	3s16	22n36	1n23	0n29	0s55	20s 0	0n36	19n 9	1n53	22s39	0s34	5s54	1s44	1s18	9s15	22n40	22n52	15n53		n.a.
M 2	13 32	24 12	0s45	1 37	3 13	22 52	1 26	0 47	0 55	19 59	0 36	19 9	1 53	22 39	0 34	5 53	1 44	1 18	9 15	22 40	22 51	15 51		n.a.
T 3	13 51	25 35	1 55	2 8	3 9	23 7	1 28	1 5	0 54	19 58	0 36	19 8	1 53	22 39	0 34	5 53	1 44	1 18	9 15	22 40	22 51	15 49		n.a.
W 4	14 10	25 26	3 1	2 40	3 5	23 21	1 30	1 23	0 54	19 56	0 36	19 8	1 53	22 39	0 34	5 52	1 44	1 19	9 16	22 40	22 50	15 46		n.a.
T 5	14 29	23 42	3 57	3 13	3 1	23 35	1 31	1 41	0 54	19 55	0 36	19 7	1 53	22 40	0 34	5 51	1 44	1 19	9 16	22 40	22 50	15 44		n.a.
F 6	14 47	20 30	4 39	3 49	2 55	23 47	1 33	1 59	0 53	19 54	0 35	19 7	1 53	22 40	0 34	5 51	1 44	1 19	9 16	22 40	22 50	15 42		n.a.
S 7	15 6	16 2	5 5	4 25	2 49	24 0	1 35	2 16	0 53	19 53	0 35	19 6	1 53	22 40	0 34	5 50	1 44	1 20	9 17	22 40	22 49	15 40		n.a.
S 8	15 24	10 38	5 12	5 4	2 42	24 11	1 37	2 34	0 52	19 51	0 35	19 5	1 52	22 40	0 34	5 50	1 44	1 20	9 17	22 40	22 49	15 37		n.a.
M 9	15 42	4 38	4 59	5 43	2 35	24 22	1 39	2 52	0 52	19 50	0 35	19 5	1 52	22 40	0 34	5 49	1 44	1 20	9 17	22 39	22 49	15 35		n.a.
T 10	15 59	1n37	4 27	6 24	2 28	24 32	1 40	3 9	0 51	19 48	0 35	19 4	1 52	22 40	0 34	5 48	1 44	1 21	9 17	22 39	22 48	15 33		n.a.
W11	16 17	7 44	3 38	7 6	2 19	24 42	1 42	3 27	0 51	19 47	0 35	19 3	1 52	22 40	0 34	5 48	1 44	1 21	9 18	22 38	22 48	15 30		n.a.
T 12	16 34	13 23	2 37	7 50	2 11	24 51	1 43	3 44	0 50	19 46	0 35	19 3	1 52	22 40	0 34	5 47	1 44	1 21	9 18	22 38	22 47	15 28		n.a.
F 13	16 51	18 14	1 28	8 34	2 2	24 59	1 45	4 2	0 50	19 44	0 35	19 2	1 52	22 40	0 35	5 47	1 44	1 22	9 18	22 37	22 47	15 26		n.a.
S 14	17 7	22 0	0 15	9 19	1 52	25 6	1 46	4 19	0 50	19 43	0 35	19 1	1 52	22 40	0 35	5 46	1 44	1 22	9 19	22 37	22 47	15 23		n.a.
S 15	17 24	24 31	0n57	10 6	1 42	25 13	1 48	4 37	0 49	19 41	0 34	19 0	1 52	22 41	0 35	5 46	1 45	1 22	9 19	22 37	22 46	15 21		n.a.
M16	17 40	25 41	2 4	10 52	1 32	25 19	1 49	4 54	0 49	19 40	0 34	18 59	1 51	22 41	0 35	5 45	1 45	1 23	9 19	22 38	22 46	15 19		n.a.
T 17	17 55	25 29	3 4	11 40	1 21	25 24	1 50	5 11	0 48	19 38	0 34	18 58	1 51	22 41	0 35	5 45	1 45	1 23	9 19	22 38	22 46	15 16		n.a.
W18	18 11	24 3	3 54	12 28	1 11	25 29	1 51	5 28	0 48	19 37	0 34	18 57	1 51	22 41	0 35	5 44	1 45	1 23	9 20	22 38	22 45	15 14		n.a.
T 19	18 26	21 33	4 33	13 16	1 0	25 32	1 52	5 45	0 47	19 35	0 34	18 57	1 51	22 41	0 35	5 44	1 45	1 24	9 20	22 38	22 45	15 12		n.a.
F 20	18 41	18 9	4 59	14 4	0 49	25 36	1 53	6 2	0 47	19 34	0 34	18 56	1 51	22 41	0 35	5 44	1 45	1 24	9 20	22 38	22 44	15 9		n.a.
S 21	18 55	14 3	5 13	14 53	0 37	25 38	1 54	6 19	0 46	19 32	0 34	18 55	1 51	22 41	0 35	5 43	1 45	1 25	9 21	22 38	22 44	15 7		n.a.
S 22	19 10	9 24	5 13	15 41	0 26	25 39	1 55	6 36	0 46	19 30	0 34	18 54	1 51	22 42	0 35	5 43	1 45	1 25	9 21	22 38	22 44	15 5		n.a.
M23	19 24	4 22	5 0	16 28	0 15	25 40	1 55	6 53	0 45	19 29	0 33	18 53	1 51	22 42	0 35	5 42	1 45	1 25	9 21	22 38	22 43	15 2		n.a.
T 24	19 37	0s54	4 33	17 15	0 4	25 40	1 56	7 10	0 45	19 27	0 33	18 51	1 50	22 42	0 35	5 42	1 45	1 26	9 21	22 37	22 43	15 0		n.a.
W25	19 51	6 15	3 53	18 1	0n 7	25 40	1 57	7 26	0 44	19 26	0 33	18 50	1 50	22 42	0 35	5 41	1 45	1 26	9 22	22 37	22 42	14 58		n.a.
T 26	20 4	11 28	3 1	18 45	0 18	25 39	1 57	7 43	0 43	19 24	0 33	18 49	1 50	22 42	0 35	5 41	1 45	1 26	9 22	22 37	22 42	14 55		n.a.
F 27	20 16	16 18	1 58	19 28	0 28	25 36	1 57	7 59	0 43	19 22	0 33	18 48	1 50	22 43	0 35	5 41	1 45	1 27	9 22	22 37	22 42	14 53		n.a.
S 28	20 29	20 27	0 47	20 10	0 38	25 34	1 58	8 15	0 42	19 21	0 33	18 47	1 50	22 43	0 35	5 40	1 45	1 27	9 22	22 36	22 41	14 51		n.a.
S 29	20 40	23 36	0s27	20 49	0 48	25 30	1 58	8 32	0 42	19 19	0 33	18 46	1 50	22 43	0 35	5 40	1 45	1 28	9 23	22 36	22 41	14 48		n.a.
M30	20 52	25 26	1 41	21 27	0 57	25 26	1 58	8 48	0 41	19 18	0 32	18 44	1 50	22 43	0 35	5 40	1 45	1 28	9 23	22 37	22 40	14 46		n.a.
T 31	21n 3	25s42	2s50	22n 2	1n 5	25n21	1n58	9n 4	0s41	19s16	0n32	18n43	1n50	22s44	0s35	5s39	1s45	1s28	9s23	22n37	22n40	14n43		n.a.

Julian Day Number = 1561929.5, Delta T = 04h23m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'10, Lahiri = - 9°59'10 Julian Calendar 1 May 437 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 437 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 16 48	4♊ 5'58	29♉14	4♊52	10♋53	25♈25	27°R 5	13♌37	20°R34	19♓56	20°R13	12♊41	13♊ 4	4♍34	n.a.	W 1
T 2	16 20 45	5° 3'04	13♒24	7° 1	12° 4	26° 7	26♏58	13°41	20♉32	19°57	20♉13	12°42	13° 1	4°41	n.a.	T 2
F 3	16 24 41	6° 0'10	27°38	9°10	13°14	26°49	26°50	13°45	20°31	19°58	20°12	12°42	12°58	4°47	n.a.	F 3
S 4	16 28 38	6°57'16	11♓52	11°18	14°24	27°31	26°43	13°49	20°29	19°58	20°11	12°R42	12°55	4°54	n.a.	S 4
S 5	16 32 34	7°54'23	26° 6	13°25	15°34	28°12	26°35	13°53	20°28	19°59	20°10	12°42	12°52	5° 1	n.a.	S 5
M 6	16 36 31	8°51'30	10♈15	15°30	16°44	28°54	26°28	13°58	20°26	20° 0	20° 9	12°42	12°48	5° 8	n.a.	M 6
T 7	16 40 28	9°48'38	24°17	17°34	17°54	29°35	26°20	14° 2	20°25	20° 1	20° 8	12°42	12°45	5°14	n.a.	T 7
W 8	16 44 24	10°45'46	8♉10	19°36	19° 3	0♉17	26°13	14° 7	20°23	20° 1	20° 7	12°41	12°42	5°21	n.a.	W 8
T 9	16 48 21	11°42'55	21°51	21°37	20°13	0°58	26° 6	14°11	20°21	20° 2	20° 6	12°41	12°39	5°28	n.a.	T 9
F 10	16 52 17	12°40'05	5♊18	23°36	21°23	1°39	25°59	14°16	20°20	20° 3	20° 5	12°D41	12°36	5°34	n.a.	F 10
S 11	16 56 14	13°37'15	18°29	25°33	22°32	2°21	25°52	14°21	20°18	20° 3	20° 4	12°R41	12°33	5°41	n.a.	S 11
S 12	17 0 10	14°34'25	1♋24	27°28	23°42	3° 2	25°45	14°25	20°16	20° 4	20° 3	12°41	12°29	5°48	n.a.	S 12
M13	17 4 7	15°31'36	14° 3	29°22	24°51	3°43	25°38	14°30	20°14	20° 4	20° 2	12°41	12°26	5°55	n.a.	M13
T 14	17 8 3	16°28'47	26°28	1♋14	26° 0	4°24	25°31	14°35	20°13	20° 5	20° 1	12°40	12°23	6° 1	n.a.	T 14
W15	17 12 0	17°25'58	8♌39	3° 4	27°10	5° 5	25°25	14°40	20°11	20° 5	20° 0	12°40	12°20	6° 8	n.a.	W15
T 16	17 15 57	18°23'10	20°41	4°52	28°19	5°46	25°18	14°45	20° 9	20° 6	19°59	12°39	12°17	6°15	n.a.	T 16
F 17	17 19 53	19°20'22	2♍36	6°39	29°28	6°26	25°12	14°51	20° 7	20° 6	19°58	12°39	12°14	6°22	n.a.	F 17
S 18	17 23 50	20°17'35	14°29	8°23	0♌37	7° 7	25° 5	14°56	20° 5	20° 7	19°57	12°38	12°10	6°28	n.a.	S 18
S 19	17 27 46	21°14'47	26°24	10° 6	1°45	7°48	24°59	15° 1	20° 3	20° 7	19°56	12°D38	12° 7	6°35	n.a.	S 19
M20	17 31 43	22°12'01	8♎27	11°47	2°54	8°28	24°53	15° 6	20° 1	20° 7	19°54	12°39	12° 4	6°42	n.a.	M20
T 21	17 35 39	23° 9'14	20°41	13°26	4° 3	9° 9	24°47	15°12	19°59	20° 8	19°53	12°40	12° 1	6°48	n.a.	T 21
W22	17 39 36	24° 6'29	3♏10	15° 3	5°11	9°49	24°41	15°17	19°57	20° 8	19°52	12°41	11°58	6°55	n.a.	W22
T 23	17 43 32	25° 3'44	15°58	16°39	6°19	10°30	24°36	15°23	19°55	20° 8	19°51	12°42	11°54	7° 2	n.a.	T 23
F 24	17 47 29	26° 0'59	29° 6	18°12	7°28	11°10	24°30	15°28	19°53	20° 8	19°50	12°42	11°51	7° 9	n.a.	F 24
S 25	17 51 26	26°58'16	12♐37	19°44	8°36	11°50	24°25	15°34	19°50	20° 8	19°49	12°R43	11°48	7°15	n.a.	S 25
S 26	17 55 22	27°55'33	26°28	21°14	9°44	12°30	24°19	15°40	19°48	20° 8	19°47	12°42	11°45	7°22	n.a.	S 26
M27	17 59 19	28°52'51	10♑36	22°42	10°52	13°11	24°14	15°46	19°46	20° 8	19°46	12°41	11°42	7°29	n.a.	M27
T 28	18 3 15	29°50'10	24°59	24° 8	12° 0	13°51	24° 9	15°51	19°44	20° 9	19°45	12°39	11°39	7°36	n.a.	T 28
W29	18 7 12	0♋47'30	9♒30	25°33	13° 7	14°31	24° 4	15°57	19°42	20°R 9	19°44	12°37	11°35	7°42	n.a.	W29
T 30	18 11 8	1♋44'52	24♒ 3	26♋55	14♌15	15♉10	24♏ 0	16♌ 3	19♉39	20♓ 9	19♉43	12♊35	11♊32	7♍49	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n14	24s19	3s50	22n35	1n13	25n15	1n58	9n20	0s40	19s14	0n32	18n42	1n50	22s44	0s35	5s39	1s46	1s29	9s23	22n37	22n40	14n41		n.a.
T 2	21 25	21 25	4 36	23 5	1 20	25 9	1 58	9 36	0 40	19 13	0 32	18 41	1 49	22 44	0 35	5 39	1 46	1 29	9 24	22 37	22 39	14 39		n.a.
F 3	21 35	17 13	5 6	23 32	1 27	25 2	1 58	9 52	0 39	19 11	0 32	18 39	1 49	22 44	0 35	5 38	1 46	1 29	9 24	22 37	22 39	14 36		n.a.
S 4	21 45	12 4	5 17	23 57	1 33	24 54	1 57	10 7	0 38	19 10	0 32	18 38	1 49	22 45	0 35	5 38	1 46	1 30	9 24	22 37	22 38	14 34		n.a.
S 5	21 55	6 16	5 8	24 19	1 38	24 46	1 57	10 23	0 38	19 8	0 31	18 37	1 49	22 45	0 35	5 38	1 46	1 30	9 24	22 37	22 38	14 31		n.a.
M 6	22 4	0 11	4 41	24 38	1 42	24 37	1 56	10 39	0 37	19 6	0 31	18 35	1 49	22 45	0 35	5 38	1 46	1 30	9 25	22 37	22 38	14 29		n.a.
T 7	22 13	5n52	3 57	24 55	1 46	24 27	1 56	10 54	0 37	19 5	0 31	18 34	1 49	22 45	0 35	5 37	1 46	1 31	9 25	22 37	22 37	14 27		n.a.
W 8	22 21	11 35	3 0	25 9	1 49	24 16	1 55	11 9	0 36	19 3	0 31	18 32	1 49	22 46	0 35	5 37	1 46	1 31	9 25	22 37	22 37	14 24		n.a.
T 9	22 29	16 39	1 53	25 20	1 51	24 5	1 54	11 24	0 36	19 2	0 31	18 31	1 49	22 46	0 35	5 37	1 46	1 32	9 25	22 37	22 36	14 22		n.a.
F 10	22 37	20 47	0 41	25 28	1 53	23 53	1 53	11 39	0 35	19 0	0 31	18 30	1 49	22 46	0 35	5 37	1 46	1 32	9 25	22 37	22 36	14 19		n.a.
S 11	22 44	23 47	0n32	25 34	1 54	23 41	1 52	11 54	0 34	18 59	0 30	18 28	1 49	22 46	0 35	5 37	1 46	1 32	9 26	22 37	22 36	14 17		n.a.
S 12	22 51	25 26	1 42	25 38	1 54	23 28	1 51	12 9	0 34	18 57	0 30	18 26	1 48	22 47	0 35	5 37	1 46	1 33	9 26	22 37	22 35	14 14		n.a.
M13	22 57	25 44	2 45	25 39	1 54	23 14	1 50	12 24	0 33	18 56	0 30	18 25	1 48	22 47	0 35	5 36	1 46	1 33	9 26	22 37	22 35	14 12		n.a.
T 14	23 3	24 43	3 39	25 38	1 53	23 0	1 49	12 39	0 32	18 54	0 30	18 23	1 48	22 47	0 35	5 36	1 46	1 33	9 26	22 37	22 34	14 9		n.a.
W15	23 9	22 33	4 23	25 34	1 52	22 45	1 47	12 53	0 32	18 53	0 30	18 22	1 48	22 48	0 35	5 36	1 46	1 34	9 26	22 37	22 34	14 7		n.a.
T 16	23 14	19 25	4 54	25 29	1 50	22 29	1 46	13 7	0 31	18 52	0 29	18 20	1 48	22 48	0 35	5 36	1 47	1 34	9 27	22 36	22 33	14 5		n.a.
F 17	23 19	15 31	5 12	25 22	1 47	22 13	1 44	13 22	0 31	18 50	0 29	18 19	1 48	22 48	0 36	5 36	1 47	1 35	9 27	22 36	22 33	14 2		n.a.
S 18	23 23	11 2	5 16	25 12	1 44	21 57	1 42	13 36	0 30	18 49	0 29	18 17	1 48	22 49	0 36	5 36	1 47	1 35	9 27	22 36	22 33	14 0		n.a.
S 19	23 27	6 8	5 7	25 1	1 40	21 40	1 41	13 50	0 29	18 48	0 29	18 15	1 48	22 49	0 36	5 36	1 47	1 35	9 27	22 36	22 32	13 57		n.a.
M20	23 31	0 58	4 45	24 49	1 36	21 22	1 39	14 4	0 29	18 46	0 29	18 14	1 48	22 49	0 36	5 36	1 47	1 36	9 27	22 36	22 32	13 55		n.a.
T 21	23 34	4s20	4 10	24 34	1 31	21 3	1 37	14 17	0 28	18 45	0 28	18 12	1 48	22 50	0 36	5 36	1 47	1 36	9 28	22 36	22 31	13 52		n.a.
W22	23 37	9 34	3 22	24 19	1 26	20 45	1 35	14 31	0 27	18 44	0 28	18 10	1 48	22 50	0 36	5 36	1 47	1 36	9 28	22 37	22 31	13 50		n.a.
T 23	23 39	14 33	2 23	24 1	1 20	20 25	1 32	14 44	0 27	18 43	0 28	18 8	1 47	22 50	0 36	5 36	1 47	1 37	9 28	22 37	22 30	13 47		n.a.
F 24	23 41	19 0	1 14	23 43	1 14	20 5	1 30	14 58	0 26	18 41	0 28	18 7	1 47	22 51	0 36	5 36	1 47	1 37	9 28	22 37	22 30	13 45		n.a.
S 25	23 43	22 36	0 1	23 24	1 8	19 45	1 28	15 11	0 25	18 40	0 28	18 5	1 47	22 51	0 36	5 36	1 47	1 37	9 28	22 37	22 30	13 42		n.a.
S 26	23 44	24 57	1s15	23 3	1 1	19 24	1 25	15 24	0 25	18 39	0 28	18 3	1 47	22 51	0 36	5 36	1 47	1 38	9 28	22 37	22 29	13 40		n.a.
M27	23 45	25 47	2 28	22 41	0 54	19 3	1 22	15 37	0 24	18 38	0 27	18 1	1 47	22 52	0 36	5 36	1 47	1 38	9 29	22 37	22 29	13 37		n.a.
T 28	23 45	24 53	3 32	22 19	0 46	18 41	1 20	15 50	0 23	18 37	0 27	17 59	1 47	22 52	0 36	5 36	1 47	1 38	9 29	22 36	22 28	13 35		n.a.
W29	23 45	22 20	4 24	21 56	0 38	18 19	1 17	16 2	0 23	18 36	0 27	17 58	1 47	22 52	0 36	5 36	1 47	1 39	9 29	22 36	22 28	13 32		n.a.
T 30	23n44	18s21	4s58	21n32	0n30	17n57	1n14	16n15	0s22	18s35	0n27	17n56	1n47	22s53	0s36	5s36	1s47	1s39	9s29	22n36	22n27	13n30		n.a.

Julian Day Number = 1561960.5, Delta T = 04h23m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'06, Lahiri = - 9°59'06 Julian Calendar 1 June 437 BCE == Greg. Calendar 27 May 437 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 15 5	2♋42'14	8♓32	28♋16	15♌22	15♉50	23°R55	16♌ 9	19°R37	20°R 8	19°R41	12°R33	11♊29	7♍56	n.a.	F 1
S 2	18 19 2	3°39'38	22°54	29°34	16°29	16°30	23♏51	16°15	19♑35	20♓ 8	19♑40	12♊32	11°26	8° 2	n.a.	S 2
S 3	18 22 58	4°37'03	7♈ 4	0♌51	17°36	17°10	23°47	16°21	19°33	20° 8	19°39	12°D31	11°23	8° 9	n.a.	S 3
M 4	18 26 55	5°34'30	21° 2	2° 5	18°43	17°49	23°42	16°27	19°30	20° 8	19°37	12°32	11°20	8°16	n.a.	M 4
T 5	18 30 51	6°31'58	4♉45	3°17	19°50	18°29	23°39	16°34	19°28	20° 8	19°36	12°33	11°16	8°23	n.a.	T 5
W 6	18 34 48	7°29'28	18°15	4°27	20°57	19° 8	23°35	16°40	19°26	20° 8	19°35	12°35	11°13	8°29	n.a.	W 6
T 7	18 38 44	8°26'59	1♊31	5°35	22° 3	19°48	23°31	16°46	19°23	20° 7	19°34	12°36	11°10	8°36	n.a.	T 7
F 8	18 42 41	9°24'32	14°34	6°40	23°10	20°27	23°28	16°53	19°21	20° 7	19°32	12°R36	11° 7	8°43	n.a.	F 8
S 9	18 46 37	10°22'06	27°24	7°43	24°16	21° 6	23°25	16°59	19°19	20° 7	19°31	12°36	11° 4	8°49	n.a.	S 9
S 10	18 50 34	11°19'42	10♋ 2	8°43	25°22	21°45	23°22	17° 5	19°16	20° 7	19°30	12°33	11° 0	8°56	n.a.	S 10
M11	18 54 31	12°17'18	22°29	9°40	26°28	22°24	23°19	17°12	19°14	20° 6	19°28	12°30	10°57	9° 3	n.a.	M11
T 12	18 58 27	13°14'57	4♌44	10°34	27°34	23° 3	23°16	17°18	19°12	20° 6	19°27	12°25	10°54	9°10	n.a.	T 12
W13	19 2 24	14°12'36	16°50	11°26	28°40	23°42	23°14	17°25	19° 9	20° 5	19°26	12°19	10°51	9°16	n.a.	W13
T 14	19 6 20	15°10'16	28°49	12°14	29°45	24°21	23°11	17°32	19° 7	20° 5	19°24	12°14	10°48	9°23	n.a.	T 14
F 15	19 10 17	16° 7'58	10♍43	12°59	0♍50	25° 0	23° 9	17°38	19° 4	20° 4	19°23	12° 9	10°45	9°30	n.a.	F 15
S 16	19 14 13	17° 5'41	22°34	13°40	1°55	25°38	23° 7	17°45	19° 2	20° 4	19°22	12° 5	10°41	9°37	n.a.	S 16
S 17	19 18 10	18° 3'25	4♎28	14°17	3° 0	26°17	23° 6	17°52	19° 0	20° 3	19°20	12° 2	10°38	9°43	n.a.	S 17
M18	19 22 6	19° 1'11	16°28	14°51	4° 5	26°55	23° 4	17°58	18°57	20° 3	19°19	12°D 1	10°35	9°50	n.a.	M18
T 19	19 26 3	19°58'58	28°39	15°20	5° 9	27°34	23° 3	18° 5	18°55	20° 2	19°18	12° 1	10°32	9°57	n.a.	T 19
W20	19 30 0	20°56'46	11♏ 6	15°44	6°13	28°12	23° 1	18°12	18°52	20° 1	19°16	12° 3	10°29	10° 3	n.a.	W20
T 21	19 33 56	21°54'35	23°53	16° 4	7°17	28°50	23° 0	18°19	18°50	20° 1	19°15	12° 4	10°26	10°10	n.a.	T 21
F 22	19 37 53	22°52'26	7♐ 5	16°20	8°21	29°28	23° 0	18°26	18°48	20° 0	19°14	12°R 5	10°22	10°17	n.a.	F 22
S 23	19 41 49	23°50'18	20°42	16°29	9°25	0♊ 7	22°59	18°33	18°45	19°59	19°12	12° 5	10°19	10°24	n.a.	S 23
S 24	19 45 46	24°48'12	4♑46	16°R34	10°28	0°45	22°59	18°40	18°43	19°58	19°11	12° 3	10°16	10°30	n.a.	S 24
M25	19 49 42	25°46'08	19°14	16°32	11°31	1°22	22°58	18°47	18°41	19°58	19°10	11°59	10°13	10°37	n.a.	M25
T 26	19 53 39	26°44'05	4♒ 0	16°25	12°34	2° 0	22°D58	18°54	18°38	19°57	19° 9	11°54	10°10	10°44	n.a.	T 26
W27	19 57 35	27°42'04	18°57	16°12	13°36	2°38	22°58	19° 1	18°36	19°56	19° 7	11°47	10° 6	10°51	n.a.	W27
T 28	20 1 32	28°40'04	3♓55	15°53	14°39	3°16	22°59	19° 8	18°34	19°55	19° 6	11°40	10° 3	10°57	n.a.	T 28
F 29	20 5 29	29°38'07	18°47	15°28	15°40	3°53	22°59	19°15	18°31	19°54	19° 5	11°34	10° 0	11° 4	n.a.	F 29
S 30	20 9 25	0♌36'11	3♈24	14°56	16°42	4°31	23° 0	19°22	18°29	19°53	19° 3	11°29	9°57	11°11	n.a.	S 30
S 31	20 13 22	1♌34'17	17♈42	14♌19	17♍44	5♊ 8	23♏ 1	19♌29	18♑27	19♓52	19♑ 2	11♊26	9♊54	11♍17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	13s19	5s14	21n 7	0n21	17n34	1n11	16n27	0s21	18s34	0n27	17n54	1n47	22s53	0s36	5s36	1s47	1s39	9s29	22n36	22n27	13n27		n.a.
S 2	23 42	7 35	5 10	20 42	0 12	17 10	1 8	16 40	0 20	18 33	0 26	17 52	1 47	22 53	0 36	5 36	1 48	1 40	9 29	22 35	22 27	13 25		n.a.
S 3	23 40	1 32	4 46	20 16	0 3	16 46	1 4	16 52	0 20	18 32	0 26	17 50	1 47	22 54	0 36	5 36	1 48	1 40	9 29	22 35	22 26	13 22		n.a.
M 4	23 38	4n30	4 6	19 50	0s 7	16 22	1 1	17 4	0 19	18 31	0 26	17 48	1 47	22 54	0 36	5 36	1 48	1 40	9 29	22 35	22 26	13 20		n.a.
T 5	23 35	10 15	3 13	19 24	0 17	15 58	0 57	17 15	0 18	18 31	0 26	17 46	1 47	22 54	0 36	5 36	1 48	1 41	9 30	22 36	22 25	13 17		n.a.
W 6	23 32	15 25	2 10	18 58	0 27	15 33	0 54	17 27	0 18	18 30	0 25	17 44	1 47	22 55	0 36	5 36	1 48	1 41	9 30	22 36	22 25	13 15		n.a.
T 7	23 29	19 45	1 1	18 31	0 37	15 8	0 50	17 39	0 17	18 29	0 25	17 42	1 47	22 55	0 36	5 37	1 48	1 41	9 30	22 36	22 24	13 12		n.a.
F 8	23 25	23 1	0n11	18 5	0 47	14 42	0 46	17 50	0 16	18 29	0 25	17 40	1 47	22 55	0 36	5 37	1 48	1 42	9 30	22 36	22 24	13 9		n.a.
S 9	23 20	25 4	1 20	17 39	0 58	14 16	0 43	18 1	0 15	18 28	0 25	17 38	1 47	22 56	0 36	5 37	1 48	1 42	9 30	22 36	22 23	13 7		n.a.
S 10	23 16	25 46	2 24	17 13	1 9	13 50	0 39	18 12	0 15	18 27	0 25	17 36	1 46	22 56	0 36	5 37	1 48	1 42	9 30	22 36	22 23	13 4		n.a.
M11	23 10	25 9	3 21	16 47	1 20	13 24	0 34	18 23	0 14	18 27	0 24	17 34	1 46	22 56	0 36	5 37	1 48	1 43	9 30	22 35	22 23	13 2		n.a.
T 12	23 5	23 19	4 7	16 21	1 31	12 57	0 30	18 34	0 13	18 26	0 24	17 32	1 46	22 57	0 36	5 38	1 48	1 43	9 30	22 35	22 22	12 59		n.a.
W13	22 59	20 27	4 41	15 56	1 42	12 30	0 26	18 44	0 12	18 26	0 24	17 30	1 46	22 57	0 36	5 38	1 48	1 43	9 30	22 34	22 22	12 57		n.a.
T 14	22 52	16 45	5 3	15 32	1 53	12 3	0 22	18 55	0 12	18 26	0 24	17 28	1 46	22 58	0 36	5 38	1 48	1 43	9 30	22 33	22 21	12 54		n.a.
F 15	22 46	12 25	5 11	15 9	2 5	11 35	0 17	19 5	0 11	18 25	0 24	17 26	1 46	22 58	0 36	5 38	1 48	1 44	9 31	22 32	22 21	12 52		n.a.
S 16	22 38	7 39	5 6	14 46	2 16	11 7	0 13	19 15	0 10	18 25	0 23	17 24	1 46	22 58	0 36	5 39	1 48	1 44	9 31	22 32	22 20	12 49		n.a.
S 17	22 31	2 36	4 48	14 24	2 27	10 40	0 8	19 25	0 9	18 25	0 23	17 22	1 46	22 59	0 36	5 39	1 49	1 44	9 31	22 32	22 20	12 46		n.a.
M18	22 23	2s37	4 17	14 4	2 39	10 11	0 3	19 35	0 9	18 24	0 23	17 19	1 46	22 59	0 36	5 39	1 49	1 45	9 31	22 31	22 19	12 44		n.a.
T 19	22 14	7 48	3 34	13 45	2 50	9 43	0s 2	19 45	0 8	18 24	0 23	17 17	1 46	22 59	0 36	5 39	1 49	1 45	9 31	22 31	22 19	12 41		n.a.
W20	22 6	12 49	2 40	13 27	3 1	9 15	0 7	19 54	0 7	18 24	0 23	17 15	1 46	23 0	0 36	5 40	1 49	1 45	9 31	22 32	22 18	12 39		n.a.
T 21	21 56	17 25	1 37	13 11	3 11	8 46	0 12	20 4	0 6	18 24	0 22	17 13	1 46	23 0	0 36	5 40	1 49	1 45	9 31	22 32	22 18	12 36		n.a.
F 22	21 47	21 20	0 27	12 56	3 22	8 17	0 17	20 13	0 5	18 24	0 22	17 11	1 46	23 0	0 36	5 40	1 49	1 46	9 31	22 32	22 18	12 33		n.a.
S 23	21 37	24 12	0s47	12 44	3 32	7 48	0 22	20 22	0 5	18 24	0 22	17 9	1 46	23 1	0 36	5 41	1 49	1 46	9 31	22 32	22 17	12 31		n.a.
S 24	21 27	25 39	2 0	12 34	3 41	7 19	0 27	20 31	0 4	18 24	0 22	17 6	1 46	23 1	0 36	5 41	1 49	1 46	9 31	22 32	22 17	12 28		n.a.
M25	21 16	25 26	3 7	12 26	3 50	6 50	0 32	20 39	0 3	18 24	0 22	17 4	1 46	23 1	0 36	5 42	1 49	1 46	9 31	22 31	22 16	12 26		n.a.
T 26	21 5	23 26	4 3	12 20	3 58	6 21	0 38	20 48	0 2	18 25	0 21	17 2	1 46	23 2	0 36	5 42	1 49	1 47	9 31	22 30	22 16	12 23		n.a.
W27	20 53	19 49	4 44	12 17	4 6	5 52	0 43	20 56	0 1	18 25	0 21	17 0	1 46	23 2	0 36	5 42	1 49	1 47	9 31	22 29	22 15	12 20		n.a.
T 28	20 42	14 55	5 5	12 17	4 12	5 22	0 49	21 4	0 0	18 25	0 21	16 57	1 46	23 2	0 36	5 43	1 49	1 47	9 31	22 29	22 15	12 18		n.a.
F 29	20 29	9 9	5 5	12 19	4 17	4 53	0 55	21 12	0n 3	18 25	0 21	16 55	1 46	23 3	0 36	5 43	1 49	1 47	9 31	22 28	22 14	12 15		n.a.
S 30	20 17	2 59	4 45	12 25	4 21	4 23	1 0	21 20	0 1	18 26	0 21	16 53	1 46	23 3	0 36	5 44	1 49	1 47	9 31	22 27	22 14	12 13		n.a.
S 31	20n 4	3n13	4s 8	12n33	4s23	3n54	1s 6	21n28	0n 2	18s26	0n20	16n51	1n46	23s 3	0s36	5s44	1s49	1s48	9s31	22n27	22n13	12n10		n.a.

Julian Day Number = 1561990.5, Delta T = 04h23m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°06'02, Lahiri = - 9°59'02 Julian Calendar 1 July 437 BCE == Greg. Calendar 26 June 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 17 18	2♌32'26	1♉38	13°R36	18♍45	5♊45	23♏ 2	19♌36	18°R24	19°R51	19°R 1	11°D25	9♊51	11♍24	n.a.	M 1
T 2	20 21 15	3°30'37	15°14	12♌49	19°45	6°23	23° 3	19°43	18♉22	19♓50	18♉59	11♊26	9°47	11°31	n.a.	T 2
W 3	20 25 11	4°28'50	28°30	11°57	20°46	7° 0	23° 5	19°50	18°20	19°49	18°58	11°27	9°44	11°38	n.a.	W 3
T 4	20 29 8	5°27'05	11♊28	11° 1	21°46	7°37	23° 6	19°58	18°17	19°48	18°57	11°R27	9°41	11°44	n.a.	T 4
F 5	20 33 4	6°25'23	24°12	10° 3	22°46	8°14	23° 8	20° 5	18°15	19°47	18°56	11°26	9°38	11°51	n.a.	F 5
S 6	20 37 1	7°23'42	6♋44	9° 4	23°45	8°51	23°10	20°12	18°13	19°46	18°54	11°23	9°35	11°58	n.a.	S 6
S 7	20 40 58	8°22'04	19° 6	8° 4	24°44	9°27	23°12	20°19	18°11	19°45	18°53	11°18	9°32	12° 5	n.a.	S 7
M 8	20 44 54	9°20'27	1♌19	7° 6	25°43	10° 4	23°15	20°27	18° 9	19°44	18°52	11°10	9°28	12°11	n.a.	M 8
T 9	20 48 51	10°18'53	13°25	6°10	26°41	10°41	23°17	20°34	18° 6	19°42	18°51	11° 0	9°25	12°18	n.a.	T 9
W10	20 52 47	11°17'20	25°25	5°19	27°39	11°17	23°20	20°41	18° 4	19°41	18°49	10°48	9°22	12°25	n.a.	W10
T 11	20 56 44	12°15'50	7♍19	4°32	28°37	11°53	23°23	20°49	18° 2	19°40	18°48	10°37	9°19	12°31	n.a.	T 11
F 12	21 0 40	13°14'21	19°11	3°52	29°34	12°30	23°26	20°56	18° 0	19°39	18°47	10°26	9°16	12°38	n.a.	F 12
S 13	21 4 37	14°12'54	1♎ 2	3°19	0♎31	13° 6	23°29	21° 3	17°58	19°37	18°46	10°16	9°12	12°45	n.a.	S 13
S 14	21 8 33	15°11'29	12°54	2°54	1°27	13°42	23°33	21°11	17°56	19°36	18°45	10° 9	9° 9	12°52	n.a.	S 14
M15	21 12 30	16°10'05	24°52	2°38	2°22	14°18	23°37	21°18	17°54	19°35	18°44	10° 4	9° 6	12°58	n.a.	M15
T 16	21 16 26	17° 8'44	7♏ 0	2°D32	3°18	14°54	23°40	21°25	17°52	19°33	18°42	10° 2	9° 3	13° 5	n.a.	T 16
W17	21 20 23	18° 7'24	19°23	2°35	4°12	15°29	23°44	21°33	17°50	19°32	18°41	10°D 2	9° 0	13°12	n.a.	W17
T 18	21 24 20	19° 6'07	2♐ 5	2°48	5° 6	16° 5	23°49	21°40	17°48	19°31	18°40	10° 2	8°57	13°19	n.a.	T 18
F 19	21 28 16	20° 4'51	15°12	3°10	6° 0	16°41	23°53	21°48	17°46	19°29	18°39	10°R 2	8°53	13°25	n.a.	F 19
S 20	21 32 13	21° 3'37	28°46	3°41	6°53	17°16	23°57	21°55	17°44	19°28	18°38	10° 1	8°50	13°32	n.a.	S 20
S 21	21 36 9	22° 2'24	12♑50	4°22	7°45	17°51	24° 2	22° 2	17°42	19°26	18°37	9°57	8°47	13°39	n.a.	S 21
M22	21 40 6	23° 1'14	27°22	5°11	8°37	18°27	24° 7	22°10	17°40	19°25	18°36	9°51	8°44	13°45	n.a.	M22
T 23	21 44 2	24° 0'06	12♒19	6° 7	9°28	19° 2	24°12	22°17	17°39	19°23	18°35	9°42	8°41	13°52	n.a.	T 23
W24	21 47 59	24°58'59	27°32	7°12	10°19	19°37	24°17	22°24	17°37	19°22	18°34	9°32	8°37	13°59	n.a.	W24
T 25	21 51 55	25°57'55	12♓49	8°22	11° 8	20°11	24°23	22°32	17°35	19°20	18°33	9°21	8°34	14° 6	n.a.	T 25
F 26	21 55 52	26°56'53	28° 1	9°39	11°57	20°46	24°28	22°39	17°33	19°19	18°32	9°11	8°31	14°12	n.a.	F 26
S 27	21 59 49	27°55'53	12♈57	11° 1	12°45	21°21	24°34	22°47	17°32	19°17	18°31	9° 3	8°28	14°19	n.a.	S 27
S 28	22 3 45	28°54'55	27°29	12°28	13°33	21°55	24°40	22°54	17°30	19°16	18°30	8°58	8°25	14°26	n.a.	S 28
M29	22 7 42	29°54'00	11♉34	13°59	14°19	22°30	24°46	23° 1	17°29	19°14	18°29	8°55	8°22	14°32	n.a.	M29
T 30	22 11 38	0♍53'08	25°12	15°33	15° 5	23° 4	24°52	23° 9	17°27	19°13	18°28	8°54	8°18	14°39	n.a.	T 30
W31	22 15 35	1♍52'18	8♊25	17♌11	15♎50	23♊38	24♏58	23♌16	17♑26	19♓11	18♑27	8♊54	8♊15	14♍46	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n51	9n 7	3s17	12n45	4s24	3n24	1s12	21n36	0n 3	18s27	0n20	16n48	1n46	23s 4	0s36	5s44	1s49	1s48	9s31	22n26	22n13	12n 7		n.a.
T 2	19 37	14 27	2 16	12 59	4 23	2 55	1 18	21 43	0 4	18 27	0 20	16 46	1 46	23 4	0 36	5 45	1 49	1 48	9 31	22 27	22 12	12 5		n.a.
W 3	19 23	18 58	1 9	13 16	4 20	2 25	1 24	21 50	0 5	18 28	0 20	16 44	1 46	23 4	0 36	5 45	1 49	1 48	9 31	22 27	22 12	12 2		n.a.
T 4	19 9	22 27	0n 0	13 36	4 15	1 55	1 30	21 57	0 5	18 28	0 20	16 41	1 46	23 5	0 36	5 46	1 50	1 48	9 31	22 27	22 11	11 59		n.a.
F 5	18 55	24 45	1 8	13 58	4 9	1 26	1 37	22 4	0 6	18 29	0 19	16 39	1 46	23 5	0 36	5 46	1 50	1 49	9 31	22 27	22 11	11 57		n.a.
S 6	18 40	25 45	2 11	14 22	4 0	0 56	1 43	22 11	0 7	18 30	0 19	16 37	1 46	23 5	0 36	5 47	1 50	1 49	9 31	22 26	22 10	11 54		n.a.
S 7	18 24	25 27	3 7	14 48	3 49	0 27	1 49	22 17	0 8	18 30	0 19	16 34	1 46	23 5	0 36	5 47	1 50	1 49	9 31	22 25	22 10	11 51		n.a.
M 8	18 9	23 55	3 54	15 15	3 37	0s 2	1 55	22 24	0 9	18 31	0 19	16 32	1 46	23 6	0 36	5 48	1 50	1 49	9 31	22 24	22 9	11 49		n.a.
T 9	17 53	21 18	4 29	15 42	3 22	0 32	2 2	22 30	0 10	18 32	0 19	16 30	1 46	23 6	0 36	5 48	1 50	1 49	9 31	22 23	22 9	11 46		n.a.
W10	17 37	17 47	4 52	16 10	3 7	1 1	2 8	22 36	0 11	18 33	0 18	16 27	1 46	23 6	0 36	5 49	1 50	1 49	9 31	22 21	22 8	11 43		n.a.
T 11	17 20	13 36	5 2	16 38	2 50	1 30	2 15	22 42	0 12	18 34	0 18	16 25	1 46	23 7	0 36	5 49	1 50	1 49	9 31	22 20	22 8	11 41		n.a.
F 12	17 4	8 55	4 59	17 5	2 32	1 59	2 22	22 48	0 13	18 35	0 18	16 23	1 46	23 7	0 36	5 50	1 50	1 50	9 31	22 18	22 8	11 38		n.a.
S 13	16 47	3 55	4 43	17 30	2 13	2 28	2 28	22 53	0 14	18 36	0 18	16 20	1 46	23 7	0 36	5 50	1 50	1 50	9 31	22 17	22 7	11 35		n.a.
S 14	16 29	1s15	4 15	17 54	1 54	2 57	2 35	22 59	0 14	18 37	0 18	16 18	1 46	23 7	0 36	5 51	1 50	1 50	9 31	22 16	22 7	11 33		n.a.
M15	16 12	6 25	3 36	18 17	1 35	3 25	2 42	23 4	0 15	18 38	0 18	16 16	1 46	23 8	0 36	5 52	1 50	1 50	9 31	22 15	22 6	11 30		n.a.
T 16	15 54	11 25	2 46	18 37	1 16	3 54	2 48	23 9	0 16	18 39	0 17	16 13	1 46	23 8	0 36	5 52	1 50	1 50	9 31	22 15	22 6	11 27		n.a.
W17	15 36	16 5	1 47	18 54	0 57	4 22	2 55	23 14	0 17	18 40	0 17	16 11	1 47	23 8	0 36	5 53	1 50	1 50	9 31	22 14	22 5	11 25		n.a.
T 18	15 17	20 10	0 42	19 9	0 39	4 50	3 2	23 19	0 18	18 42	0 17	16 9	1 47	23 8	0 36	5 53	1 50	1 50	9 31	22 15	22 5	11 22		n.a.
F 19	14 59	23 22	0s27	19 21	0 22	5 18	3 9	23 23	0 19	18 43	0 17	16 6	1 47	23 9	0 36	5 54	1 50	1 50	9 30	22 15	22 4	11 19		n.a.
S 20	14 40	25 22	1 38	19 30	0 5	5 45	3 16	23 28	0 20	18 44	0 17	16 4	1 47	23 9	0 36	5 55	1 50	1 50	9 30	22 14	22 4	11 17		n.a.
S 21	14 21	25 51	2 44	19 36	0n11	6 13	3 23	23 32	0 21	18 45	0 16	16 1	1 47	23 9	0 36	5 55	1 50	1 51	9 30	22 14	22 3	11 14		n.a.
M22	14 1	24 36	3 43	19 38	0 25	6 40	3 30	23 36	0 22	18 47	0 16	15 59	1 47	23 9	0 36	5 56	1 50	1 51	9 30	22 13	22 3	11 11		n.a.
T 23	13 42	21 36	4 28	19 37	0 39	7 7	3 37	23 40	0 23	18 48	0 16	15 57	1 47	23 10	0 36	5 56	1 50	1 51	9 30	22 12	22 2	11 8		n.a.
W24	13 22	17 5	4 54	19 32	0 51	7 33	3 44	23 44	0 24	18 50	0 16	15 54	1 47	23 10	0 36	5 57	1 50	1 51	9 30	22 10	22 2	11 6		n.a.
T 25	13 2	11 26	5 0	19 25	1 3	7 59	3 51	23 48	0 25	18 51	0 16	15 52	1 47	23 10	0 36	5 58	1 50	1 51	9 30	22 8	22 1	11 3		n.a.
F 26	12 41	5 9	4 45	19 14	1 13	8 25	3 58	23 51	0 26	18 53	0 16	15 49	1 47	23 10	0 36	5 58	1 50	1 51	9 30	22 7	22 1	11 0		n.a.
S 27	12 21	1n20	4 10	19 0	1 21	8 51	4 5	23 55	0 27	18 54	0 15	15 47	1 47	23 10	0 36	5 59	1 50	1 51	9 30	22 6	22 0	10 57		n.a.
S 28	12 0	7 36	3 20	18 42	1 29	9 16	4 12	23 58	0 28	18 56	0 15	15 45	1 47	23 11	0 36	6 0	1 50	1 51	9 30	22 5	22 0	10 55		n.a.
M29	11 39	13 18	2 19	18 22	1 36	9 41	4 19	24 1	0 29	18 58	0 15	15 42	1 47	23 11	0 36	6 0	1 50	1 51	9 30	22 4	21 59	10 52		n.a.
T 30	11 18	18 9	1 12	17 59	1 41	10 5	4 26	24 4	0 30	18 59	0 15	15 40	1 47	23 11	0 36	6 1	1 51	1 51	9 29	22 4	21 59	10 49		n.a.
W31	10n57	21n57	0s 3	17n34	1n46	10s29	4s33	24n 7	0n31	19s 1	0n15	15n38	1n47	23s11	0s36	6s 1	1s51	1s51	9s29	22n 4	21n58	10n47		n.a.

Julian Day Number = 1562021.5, Delta T = 04h23m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'58, Lahiri = - 9°58'58 Julian Calendar 1 Aug. 437 BCE == Greg. Calendar 27 July 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 19 31	2♍51'30	21♊17	18♌50	16♎34	24♊12	25♏ 5	23♌23	17°R24	19°R10	18°R26	8°R54	8♊12	14♍53	n.a.	T 1
F 2	22 23 28	3°50'45	3♋51	20°32	17°17	24°46	25°11	23°31	17♉23	19♓ 8	18♉25	8♊52	8° 9	14°59	n.a.	F 2
S 3	22 27 24	4°50'03	16°11	22°14	17°59	25°20	25°18	23°38	17°21	19° 6	18°25	8°48	8° 6	15° 6	n.a.	S 3
S 4	22 31 21	5°49'22	28°21	23°58	18°40	25°53	25°25	23°45	17°20	19° 5	18°24	8°40	8° 3	15°13	n.a.	S 4
M 5	22 35 18	6°48'44	10♌24	25°43	19°20	26°27	25°32	23°52	17°19	19° 3	18°23	8°30	7°59	15°20	n.a.	M 5
T 6	22 39 14	7°48'08	22°22	27°29	19°58	27° 0	25°39	24° 0	17°17	19° 1	18°22	8°17	7°56	15°26	n.a.	T 6
W 7	22 43 11	8°47'35	4♍16	29°14	20°36	27°33	25°47	24° 7	17°16	19° 0	18°21	8° 3	7°53	15°33	n.a.	W 7
T 8	22 47 7	9°47'03	16° 8	1♍ 0	21°12	28° 6	25°54	24°14	17°15	18°58	18°21	7°48	7°50	15°40	n.a.	T 8
F 9	22 51 4	10°46'34	28° 0	2°46	21°47	28°39	26° 2	24°21	17°14	18°56	18°20	7°34	7°47	15°46	n.a.	F 9
S 10	22 55 0	11°46'07	9♎52	4°32	22°21	29°12	26°10	24°28	17°13	18°55	18°19	7°22	7°43	15°53	n.a.	S 10
S 11	22 58 57	12°45'41	21°47	6°17	22°54	29°45	26°18	24°36	17°12	18°53	18°19	7°12	7°40	16° 0	n.a.	S 11
M12	23 2 53	13°45'18	3♏47	8° 2	23°25	0♋17	26°26	24°43	17°11	18°51	18°18	7° 5	7°37	16° 7	n.a.	M12
T 13	23 6 50	14°44'57	15°56	9°47	23°54	0°49	26°34	24°50	17°10	18°50	18°17	7° 2	7°34	16°13	n.a.	T 13
W14	23 10 46	15°44'37	28°18	11°31	24°22	1°22	26°42	24°57	17° 9	18°48	18°17	7° 0	7°31	16°20	n.a.	W14
T 15	23 14 43	16°44'20	10♐56	13°15	24°49	1°54	26°51	25° 4	17° 8	18°46	18°16	7° 0	7°28	16°27	n.a.	T 15
F 16	23 18 40	17°44'04	23°56	14°58	25°13	2°25	26°59	25°11	17° 7	18°45	18°16	7° 0	7°24	16°33	n.a.	F 16
S 17	23 22 36	18°43'50	7♑22	16°40	25°36	2°57	27° 8	25°18	17° 6	18°43	18°15	6°59	7°21	16°40	n.a.	S 17
S 18	23 26 33	19°43'38	21°16	18°22	25°57	3°29	27°17	25°25	17° 6	18°41	18°15	6°55	7°18	16°47	n.a.	S 18
M19	23 30 29	20°43'28	5♒40	20° 3	26°17	4° 0	27°26	25°32	17° 5	18°40	18°14	6°50	7°15	16°54	n.a.	M19
T 20	23 34 26	21°43'19	20°30	21°44	26°34	4°31	27°35	25°39	17° 4	18°38	18°14	6°41	7°12	17° 0	n.a.	T 20
W21	23 38 22	22°43'13	5♓41	23°24	26°49	5° 2	27°44	25°46	17° 4	18°36	18°13	6°31	7° 9	17° 7	n.a.	W21
T 22	23 42 19	23°43'08	21° 1	25° 4	27° 3	5°33	27°54	25°52	17° 3	18°35	18°13	6°20	7° 5	17°14	n.a.	T 22
F 23	23 46 15	24°43'05	6♈21	26°43	27°14	6° 3	28° 3	25°59	17° 3	18°33	18°12	6°10	7° 2	17°21	n.a.	F 23
S 24	23 50 12	25°43'04	21°27	28°21	27°23	6°34	28°13	26° 6	17° 2	18°31	18°12	6° 2	6°59	17°27	n.a.	S 24
S 25	23 54 9	26°43'06	6♉12	29°59	27°30	7° 4	28°23	26°13	17° 2	18°30	18°12	5°56	6°56	17°34	n.a.	S 25
M26	23 58 5	27°43'10	20°30	1♎36	27°34	7°34	28°32	26°19	17° 2	18°28	18°11	5°53	6°53	17°41	n.a.	M26
T 27	0 2 2	28°43'16	4♊17	3°13	27°R37	8° 4	28°42	26°26	17° 1	18°26	18°11	5°D52	6°49	17°47	n.a.	T 27
W28	0 5 58	29°43'24	17°37	4°49	27°37	8°34	28°52	26°33	17° 1	18°25	18°11	5°52	6°46	17°54	n.a.	W28
T 29	0 9 55	0♎43'35	0♋31	6°25	27°34	9° 3	29° 3	26°39	17° 1	18°23	18°11	5°R53	6°43	18° 1	n.a.	T 29
F 30	0 13 51	1♎43'48	13♋ 4	8♎ 1	27♎29	9♋33	29♏13	26♌46	17♉ 1	18♓21	18♉10	5♊52	6♊40	18♍ 8	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n35	24n32	1n 5	17n 6	1n49	10s53	4s40	24n 9	0n32	19s 3	0n15	15n35	1n47	23s11	0s36	6s 2	1s51	1s51	9s29	22n 4	21n58	10n44		n.a.
F 2	10 14	25 49	2 8	16 36	1 52	11 16	4 47	24 12	0 33	19 5	0 14	15 33	1 48	23 12	0 36	6 3	1 51	1 51	9 29	22 4	21 57	10 41		n.a.
S 3	9 52	25 47	3 3	16 4	1 53	11 39	4 53	24 14	0 34	19 6	0 14	15 30	1 48	23 12	0 36	6 3	1 51	1 51	9 29	22 3	21 56	10 38		n.a.
S 4	9 30	24 30	3 49	15 30	1 54	12 1	5 0	24 16	0 35	19 8	0 14	15 28	1 48	23 12	0 36	6 4	1 51	1 51	9 29	22 2	21 56	10 36		n.a.
M 5	9 7	22 6	4 25	14 54	1 54	12 23	5 7	24 18	0 36	19 10	0 14	15 26	1 48	23 12	0 36	6 5	1 51	1 51	9 29	22 0	21 55	10 33		n.a.
T 6	8 45	18 46	4 48	14 17	1 54	12 44	5 14	24 20	0 37	19 12	0 14	15 23	1 48	23 12	0 36	6 5	1 51	1 51	9 29	21 58	21 55	10 30		n.a.
W 7	8 23	14 41	4 58	13 38	1 53	13 4	5 20	24 22	0 39	19 14	0 14	15 21	1 48	23 12	0 36	6 6	1 51	1 51	9 28	21 56	21 54	10 27		n.a.
T 8	8 0	10 4	4 56	12 59	1 51	13 25	5 27	24 24	0 40	19 16	0 13	15 19	1 48	23 12	0 36	6 7	1 51	1 51	9 28	21 54	21 54	10 25		n.a.
F 9	7 37	5 5	4 41	12 18	1 49	13 44	5 33	24 25	0 41	19 18	0 13	15 16	1 48	23 13	0 36	6 7	1 51	1 51	9 28	21 51	21 53	10 22		n.a.
S 10	7 14	0s 5	4 13	11 37	1 46	14 3	5 40	24 27	0 42	19 20	0 13	15 14	1 48	23 13	0 36	6 8	1 51	1 51	9 28	21 49	21 53	10 19		n.a.
S 11	6 51	5 17	3 34	10 54	1 43	14 21	5 46	24 28	0 43	19 22	0 13	15 12	1 48	23 13	0 35	6 9	1 51	1 51	9 28	21 48	21 52	10 16		n.a.
M12	6 28	10 21	2 46	10 11	1 39	14 38	5 52	24 29	0 44	19 24	0 13	15 9	1 49	23 13	0 35	6 9	1 51	1 51	9 28	21 46	21 52	10 13		n.a.
T 13	6 5	15 5	1 49	9 28	1 35	14 55	5 58	24 30	0 45	19 26	0 13	15 7	1 49	23 13	0 35	6 10	1 51	1 51	9 28	21 46	21 51	10 11		n.a.
W14	5 42	19 17	0 46	8 44	1 30	15 11	6 4	24 31	0 46	19 28	0 13	15 5	1 49	23 13	0 35	6 11	1 51	1 51	9 27	21 46	21 51	10 8		n.a.
T 15	5 18	22 43	0s21	7 59	1 26	15 26	6 10	24 32	0 48	19 30	0 12	15 2	1 49	23 13	0 35	6 11	1 51	1 51	9 27	21 46	21 50	10 5		n.a.
F 16	4 54	25 5	1 28	7 14	1 21	15 41	6 15	24 32	0 49	19 32	0 12	15 0	1 49	23 13	0 35	6 12	1 51	1 50	9 27	21 46	21 50	10 2		n.a.
S 17	4 31	26 6	2 33	6 29	1 16	15 54	6 20	24 33	0 50	19 35	0 12	14 58	1 49	23 13	0 35	6 13	1 51	1 50	9 27	21 45	21 49	9 59		n.a.
S 18	4 7	25 31	3 31	5 44	1 10	16 7	6 26	24 33	0 51	19 37	0 12	14 56	1 49	23 13	0 35	6 14	1 51	1 50	9 27	21 45	21 49	9 57		n.a.
M19	3 43	23 16	4 18	4 59	1 5	16 19	6 30	24 34	0 52	19 39	0 12	14 53	1 49	23 14	0 35	6 14	1 51	1 50	9 27	21 44	21 48	9 54		n.a.
T 20	3 19	19 24	4 49	4 13	0 59	16 30	6 35	24 34	0 54	19 41	0 12	14 51	1 50	23 14	0 35	6 15	1 51	1 50	9 26	21 42	21 48	9 51		n.a.
W21	2 56	14 12	5 1	3 28	0 53	16 39	6 39	24 34	0 55	19 44	0 11	14 49	1 50	23 14	0 35	6 16	1 51	1 50	9 26	21 41	21 47	9 48		n.a.
T 22	2 32	8 3	4 52	2 42	0 47	16 48	6 43	24 34	0 56	19 46	0 11	14 47	1 50	23 14	0 35	6 16	1 51	1 50	9 26	21 39	21 47	9 45		n.a.
F 23	2 7	1 26	4 21	1 57	0 41	16 56	6 47	24 34	0 57	19 48	0 11	14 44	1 50	23 14	0 35	6 17	1 51	1 50	9 26	21 37	21 46	9 43		n.a.
S 24	1 43	5n12	3 32	1 11	0 34	17 2	6 51	24 34	0 59	19 50	0 11	14 42	1 50	23 14	0 35	6 18	1 51	1 50	9 26	21 36	21 45	9 40		n.a.
S 25	1 19	11 24	2 31	0 26	0 28	17 7	6 54	24 33	1 0	19 53	0 11	14 40	1 50	23 14	0 35	6 18	1 51	1 50	9 26	21 35	21 45	9 37		n.a.
M26	0 55	16 48	1 21	0s19	0 21	17 12	6 56	24 33	1 1	19 55	0 11	14 38	1 50	23 14	0 35	6 19	1 51	1 49	9 25	21 34	21 44	9 34		n.a.
T 27	0 31	21 8	0 8	1 4	0 15	17 14	6 58	24 32	1 2	19 57	0 11	14 36	1 50	23 14	0 35	6 19	1 51	1 49	9 25	21 34	21 44	9 31		n.a.
W28	0 7	24 12	1n 2	1 49	0 8	17 16	7 0	24 32	1 4	20 0	0 10	14 33	1 51	23 14	0 35	6 20	1 51	1 49	9 25	21 34	21 43	9 29		n.a.
T 29	0s18	25 52	2 7	2 33	0 2	17 16	7 1	24 31	1 5	20 2	0 10	14 31	1 51	23 14	0 35	6 21	1 51	1 49	9 25	21 34	21 43	9 26		n.a.
F 30	0s42	26n 9	3n 4	3s17	0s 5	17s15	7s 2	24n30	1n 6	20s 5	0n10	14n29	1n51	23s14	0s35	6s21	1s51	1s49	9s25	21n34	21n42	9n23		n.a.

Julian Day Number = 1562052.5, Delta T = 04h23m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'53, Lahiri = - 9°58'54 Julian Calendar 1 Sept. 437 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 17 48	2♎44'02	25♋21	9♎35	27°R22	10♋ 2	29♏23	26♌52	17°R 1	18°R20	18°R10	5°R50	6♊37	18♍14	n.a.	S 1
S 2	0 21 44	3°44'20	7♌26	11°10	27♎12	10°31	29°34	26°59	17°D 1	18♓18	18♉10	5♊44	6°34	18°21	n.a.	S 2
M 3	0 25 41	4°44'39	19°23	12°44	27° 0	10°59	29°44	27° 5	17♉ 1	18°17	18°10	5°37	6°30	18°28	n.a.	M 3
T 4	0 29 38	5°45'00	1♍16	14°18	26°46	11°28	29°55	27°11	17° 1	18°15	18°10	5°27	6°27	18°34	n.a.	T 4
W 5	0 33 34	6°45'23	13° 8	15°51	26°29	11°56	0♐ 6	27°18	17° 1	18°13	18°10	5°15	6°24	18°41	n.a.	W 5
T 6	0 37 31	7°45'48	25° 0	17°24	26° 9	12°24	0°17	27°24	17° 1	18°12	18°10	5° 3	6°21	18°48	n.a.	T 6
F 7	0 41 27	8°46'15	6♎54	18°56	25°48	12°52	0°28	27°30	17° 1	18°10	18°D10	4°52	6°18	18°55	n.a.	F 7
S 8	0 45 24	9°46'43	18°52	20°29	25°24	13°19	0°39	27°36	17° 2	18° 9	18°10	4°42	6°14	19° 1	n.a.	S 8
S 9	0 49 20	10°47'14	0♏54	22° 0	24°59	13°46	0°50	27°42	17° 2	18° 7	18°10	4°35	6°11	19° 8	n.a.	S 9
M10	0 53 17	11°47'46	13° 3	23°32	24°31	14°13	1° 1	27°48	17° 3	18° 6	18°10	4°30	6° 8	19°15	n.a.	M10
T 11	0 57 13	12°48'19	25°21	25° 3	24° 2	14°40	1°13	27°54	17° 3	18° 4	18°10	4°27	6° 5	19°22	n.a.	T 11
W12	1 1 10	13°48'54	7♐49	26°34	23°31	15° 7	1°24	28° 0	17° 3	18° 3	18°10	4°D27	6° 2	19°28	n.a.	W12
T 13	1 5 6	14°49'31	20°32	28° 4	22°59	15°33	1°36	28° 6	17° 4	18° 1	18°10	4°28	5°59	19°35	n.a.	T 13
F 14	1 9 3	15°50'09	3♉32	29°34	22°25	15°59	1°47	28°12	17° 5	18° 0	18°10	4°29	5°55	19°42	n.a.	F 14
S 15	1 13 0	16°50'48	16°53	1♏ 4	21°50	16°24	1°59	28°17	17° 5	17°58	18°11	4°R29	5°52	19°48	n.a.	S 15
S 16	1 16 56	17°51'29	0♒37	2°33	21°15	16°50	2°11	28°23	17° 6	17°57	18°11	4°29	5°49	19°55	n.a.	S 16
M17	1 20 53	18°52'11	14°46	4° 2	20°39	17°15	2°23	28°29	17° 7	17°56	18°11	4°26	5°46	20° 2	n.a.	M17
T 18	1 24 49	19°52'54	29°18	5°31	20° 2	17°40	2°35	28°34	17° 7	17°54	18°11	4°21	5°43	20° 9	n.a.	T 18
W19	1 28 46	20°53'38	14♓10	6°59	19°26	18° 4	2°47	28°39	17° 8	17°53	18°12	4°15	5°40	20°15	n.a.	W19
T 20	1 32 42	21°54'23	29°15	8°26	18°49	18°28	2°59	28°45	17° 9	17°51	18°12	4° 8	5°36	20°22	n.a.	T 20
F 21	1 36 39	22°55'10	14♈22	9°53	18°14	18°52	3°11	28°50	17°10	17°50	18°12	4° 2	5°33	20°29	n.a.	F 21
S 22	1 40 35	23°55'58	29°24	11°20	17°39	19°16	3°23	28°55	17°11	17°49	18°13	3°57	5°30	20°35	n.a.	S 22
S 23	1 44 32	24°56'47	14♉ 9	12°46	17° 4	19°39	3°35	29° 1	17°12	17°48	18°13	3°53	5°27	20°42	n.a.	S 23
M24	1 48 29	25°57'38	28°31	14°10	16°31	20° 2	3°48	29° 6	17°13	17°46	18°14	3°D52	5°24	20°49	n.a.	M24
T 25	1 52 25	26°58'31	12♊27	15°35	16° 0	20°24	4° 0	29°11	17°14	17°45	18°14	3°52	5°20	20°56	n.a.	T 25
W26	1 56 22	27°59'25	25°55	16°58	15°30	20°47	4°13	29°16	17°16	17°44	18°15	3°53	5°17	21° 2	n.a.	W26
T 27	2 0 18	29° 0'20	8♋57	18°19	15° 2	21° 9	4°25	29°21	17°17	17°43	18°15	3°55	5°14	21° 9	n.a.	T 27
F 28	2 4 15	0♏ 1'17	21°36	19°40	14°35	21°30	4°38	29°25	17°18	17°42	18°16	3°56	5°11	21°16	n.a.	F 28
S 29	2 8 11	1° 2'15	3♌56	20°59	14°11	21°51	4°51	29°30	17°20	17°40	18°16	3°R57	5° 8	21°22	n.a.	S 29
S 30	2 12 8	2° 3'15	16° 2	22°16	13°49	22°12	5° 4	29°35	17°21	17°39	18°17	3°55	5° 5	21°29	n.a.	S 30
M31	2 16 4	3♏ 4'16	27♌59	23♏32	13♎29	22♋33	5♐16	29♌39	17♉22	17♓38	18♉18	3♊53	5♊ 1	21♍36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 6	25n 8	3n52	4s 1	0s12	17s12	7s 2	24n29	1n 8	20s 7	0n10	14n27	1n51	23s14	0s35	6s22	1s51	1s49	9s24	21n33	21n42	9n20		n.a.
S 2	1 30	22 57	4 28	4 45	0 18	17 8	7 2	24 28	1 9	20 9	0 10	14 25	1 51	23 14	0 35	6 23	1 51	1 49	9 24	21 32	21 41	9 17		n.a.
M 3	1 55	19 48	4 52	5 28	0 25	17 3	7 0	24 27	1 10	20 12	0 10	14 23	1 51	23 14	0 35	6 23	1 51	1 48	9 24	21 31	21 41	9 14		n.a.
T 4	2 19	15 52	5 3	6 11	0 31	16 56	6 59	24 26	1 12	20 14	0 10	14 21	1 52	23 14	0 35	6 24	1 51	1 48	9 24	21 29	21 40	9 12		n.a.
W 5	2 43	11 19	5 1	6 54	0 38	16 47	6 56	24 25	1 13	20 17	0 9	14 19	1 52	23 14	0 35	6 25	1 51	1 48	9 24	21 27	21 39	9 9		n.a.
T 6	3 7	6 22	4 46	7 36	0 44	16 37	6 53	24 24	1 15	20 19	0 9	14 17	1 52	23 14	0 35	6 25	1 51	1 48	9 24	21 25	21 39	9 6		n.a.
F 7	3 31	1 10	4 18	8 17	0 51	16 26	6 49	24 23	1 16	20 22	0 9	14 15	1 52	23 14	0 35	6 26	1 51	1 48	9 23	21 23	21 38	9 3		n.a.
S 8	3 55	4s 7	3 39	8 59	0 57	16 12	6 45	24 21	1 17	20 24	0 9	14 13	1 52	23 14	0 35	6 26	1 51	1 47	9 23	21 21	21 38	9 0		n.a.
S 9	4 19	9 17	2 50	9 39	1 3	15 58	6 39	24 20	1 19	20 27	0 9	14 11	1 52	23 13	0 35	6 27	1 51	1 47	9 23	21 20	21 37	8 57		n.a.
M10	4 43	14 11	1 52	10 20	1 9	15 42	6 33	24 19	1 20	20 29	0 9	14 9	1 53	23 13	0 35	6 28	1 51	1 47	9 23	21 19	21 37	8 54		n.a.
T 11	5 7	18 34	0 49	10 59	1 15	15 24	6 26	24 17	1 22	20 32	0 9	14 7	1 53	23 13	0 35	6 28	1 51	1 47	9 23	21 18	21 36	8 52		n.a.
W12	5 31	22 12	0s18	11 38	1 21	15 5	6 19	24 16	1 23	20 34	0 9	14 5	1 53	23 13	0 35	6 29	1 51	1 47	9 22	21 18	21 36	8 49		n.a.
T 13	5 55	24 50	1 26	12 17	1 27	14 45	6 10	24 14	1 25	20 37	0 8	14 3	1 53	23 13	0 35	6 29	1 51	1 46	9 22	21 18	21 35	8 46		n.a.
F 14	6 19	26 12	2 30	12 54	1 33	14 24	6 1	24 13	1 26	20 39	0 8	14 1	1 53	23 13	0 35	6 30	1 50	1 46	9 22	21 19	21 34	8 43		n.a.
S 15	6 42	26 7	3 29	13 32	1 38	14 1	5 51	24 11	1 28	20 42	0 8	14 0	1 54	23 13	0 35	6 30	1 50	1 46	9 22	21 19	21 34	8 40		n.a.
S 16	7 6	24 27	4 17	14 8	1 43	13 38	5 40	24 9	1 30	20 44	0 8	13 58	1 54	23 13	0 35	6 31	1 50	1 46	9 22	21 19	21 33	8 37		n.a.
M17	7 29	21 14	4 51	14 44	1 49	13 13	5 29	24 8	1 31	20 47	0 8	13 56	1 54	23 13	0 35	6 31	1 50	1 46	9 21	21 18	21 33	8 34		n.a.
T 18	7 52	16 39	5 7	15 19	1 53	12 48	5 16	24 6	1 33	20 49	0 8	13 54	1 54	23 13	0 35	6 32	1 50	1 45	9 21	21 17	21 32	8 31		n.a.
W19	8 15	10 58	5 4	15 53	1 58	12 22	5 4	24 4	1 34	20 52	0 8	13 53	1 54	23 12	0 35	6 32	1 50	1 45	9 21	21 16	21 32	8 28		n.a.
T 20	8 39	4 34	4 40	16 26	2 2	11 56	4 50	24 2	1 36	20 54	0 8	13 51	1 55	23 12	0 35	6 33	1 50	1 45	9 21	21 15	21 31	8 26		n.a.
F 21	9 1	2n 7	3 56	16 58	2 6	11 29	4 36	24 1	1 38	20 57	0 7	13 49	1 55	23 12	0 35	6 33	1 50	1 45	9 21	21 14	21 30	8 23		n.a.
S 22	9 24	8 40	2 56	17 29	2 10	11 2	4 22	23 59	1 39	20 59	0 7	13 47	1 55	23 12	0 35	6 34	1 50	1 44	9 21	21 13	21 30	8 20		n.a.
S 23	9 47	14 37	1 45	17 59	2 14	10 35	4 8	23 57	1 41	21 2	0 7	13 46	1 55	23 12	0 35	6 34	1 50	1 44	9 20	21 12	21 29	8 17		n.a.
M24	10 9	19 37	0 29	18 28	2 17	10 9	3 53	23 55	1 43	21 4	0 7	13 44	1 55	23 12	0 35	6 35	1 50	1 44	9 20	21 12	21 29	8 14		n.a.
T 25	10 32	23 21	0n47	18 56	2 20	9 42	3 37	23 54	1 44	21 7	0 7	13 43	1 56	23 11	0 34	6 35	1 50	1 44	9 20	21 12	21 28	8 11		n.a.
W26	10 54	25 38	1 57	19 23	2 22	9 16	3 22	23 52	1 46	21 9	0 7	13 41	1 56	23 11	0 34	6 36	1 50	1 43	9 20	21 12	21 28	8 8		n.a.
T 27	11 16	26 26	3 0	19 48	2 24	8 51	3 6	23 50	1 48	21 11	0 7	13 40	1 56	23 11	0 34	6 36	1 50	1 43	9 20	21 12	21 27	8 5		n.a.
F 28	11 37	25 48	3 51	20 12	2 25	8 26	2 51	23 49	1 50	21 14	0 7	13 38	1 56	23 11	0 34	6 37	1 50	1 43	9 19	21 13	21 26	8 2		n.a.
S 29	11 59	23 54	4 31	20 35	2 26	8 2	2 35	23 47	1 51	21 16	0 6	13 37	1 57	23 11	0 34	6 37	1 50	1 43	9 19	21 13	21 26	7 59		n.a.
S 30	12 20	20 57	4 57	20 56	2 27	7 40	2 20	23 45	1 53	21 19	0 6	13 35	1 57	23 11	0 34	6 37	1 50	1 42	9 19	21 12	21 25	7 57		n.a.
M31	12s42	17n10	5n11	21s15	2s26	7s18	2s 4	23n44	1n55	21s21	0n 6	13n34	1n57	23s10	0s34	6s38	1s50	1s42	9s19	21n12	21n25	7n54		n.a.

Julian Day Number = 1562082.5, Delta T = 04h23m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'49, Lahiri = - 9°58'49 Julian Calendar 1 Oct. 437 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 20 1	4♏ 5'19	9♍51	24♏45	13°R12	22♋53	5♐29	29♑44	17♉24	17°R37	18♉18	3°R49	4♊58	21♍43	n.a.	T 1
W 2	2 23 58	5° 6'22	21°42	25°55	12♎57	23°12	5°42	29°48	17°25	17♓36	18°19	3♊44	4°55	21°49	n.a.	W 2
T 3	2 27 54	6° 7'27	3♎35	27° 3	12°44	23°31	5°55	29°53	17°27	17°35	18°20	3°39	4°52	21°56	n.a.	T 3
F 4	2 31 51	7° 8'33	15°33	28° 6	12°34	23°50	6° 8	29°57	17°29	17°34	18°20	3°34	4°49	22° 3	n.a.	F 4
S 5	2 35 47	8° 9'40	27°38	29° 6	12°27	24° 8	6°21	0♍ 1	17°30	17°33	18°21	3°30	4°46	22° 9	n.a.	S 5
S 6	2 39 44	9°10'48	9♏52	0♐ 1	12°21	24°26	6°35	0° 5	17°32	17°32	18°22	3°26	4°42	22°16	n.a.	S 6
M 7	2 43 40	10°11'57	22°16	0°51	12°19	24°44	6°48	0° 9	17°34	17°31	18°23	3°25	4°39	22°23	n.a.	M 7
T 8	2 47 37	11°13'07	4♐50	1°35	12°D19	25° 1	7° 1	0°13	17°36	17°31	18°24	3°D24	4°36	22°30	n.a.	T 8
W 9	2 51 33	12°14'17	17°36	2°12	12°21	25°17	7°14	0°17	17°37	17°30	18°24	3°25	4°33	22°36	n.a.	W 9
T 10	2 55 30	13°15'28	0♑34	2°42	12°26	25°33	7°28	0°20	17°39	17°29	18°25	3°26	4°30	22°43	n.a.	T 10
F 11	2 59 27	14°16'39	13°46	3° 2	12°33	25°49	7°41	0°24	17°41	17°28	18°26	3°28	4°26	22°50	n.a.	F 11
S 12	3 3 23	15°17'51	27°13	3°14	12°42	26° 4	7°55	0°28	17°43	17°27	18°27	3°29	4°23	22°57	n.a.	S 12
S 13	3 7 20	16°19'03	10♒57	3°R15	12°53	26°18	8° 8	0°31	17°45	17°27	18°28	3°R30	4°20	23° 3	n.a.	S 13
M14	3 11 16	17°20'16	24°56	3° 5	13° 7	26°32	8°22	0°34	17°47	17°26	18°29	3°30	4°17	23°10	n.a.	M14
T 15	3 15 13	18°21'29	9♓11	2°44	13°23	26°46	8°35	0°38	17°50	17°25	18°30	3°29	4°14	23°17	n.a.	T 15
W16	3 19 9	19°22'41	23°40	2°11	13°41	26°59	8°49	0°41	17°52	17°25	18°31	3°27	4°11	23°23	n.a.	W16
T 17	3 23 6	20°23'54	8♈17	1°26	14° 0	27°11	9° 2	0°44	17°54	17°24	18°32	3°26	4° 7	23°30	n.a.	T 17
F 18	3 27 3	21°25'07	22°58	0°31	14°22	27°23	9°16	0°47	17°56	17°24	18°33	3°24	4° 4	23°37	n.a.	F 18
S 19	3 30 59	22°26'21	7♉36	29♏26	14°46	27°34	9°30	0°50	17°58	17°23	18°34	3°23	4° 1	23°44	n.a.	S 19
S 20	3 34 56	23°27'35	22° 4	28°13	15°11	27°45	9°44	0°53	18° 1	17°23	18°35	3°22	3°58	23°50	n.a.	S 20
M21	3 38 52	24°28'49	6♊17	26°55	15°38	27°55	9°57	0°55	18° 3	17°22	18°36	3°D22	3°55	23°57	n.a.	M21
T 22	3 42 49	25°30'04	20° 9	25°33	16° 7	28° 4	10°11	0°58	18° 5	17°22	18°38	3°22	3°51	24° 4	n.a.	T 22
W23	3 46 45	26°31'18	3♋39	24°11	16°38	28°13	10°25	1° 0	18° 8	17°22	18°39	3°23	3°48	24°10	n.a.	W23
T 24	3 50 42	27°32'34	16°45	22°51	17°10	28°21	10°39	1° 3	18°10	17°21	18°40	3°23	3°45	24°17	n.a.	T 24
F 25	3 54 38	28°33'49	29°30	21°36	17°44	28°29	10°53	1° 5	18°13	17°21	18°41	3°24	3°42	24°24	n.a.	F 25
S 26	3 58 35	29°35'05	11♌55	20°28	18°19	28°36	11° 6	1° 7	18°15	17°21	18°42	3°24	3°39	24°31	n.a.	S 26
S 27	4 2 32	0♐36'22	24° 5	19°28	18°55	28°42	11°20	1° 9	18°18	17°20	18°44	3°25	3°36	24°37	n.a.	S 27
M28	4 6 28	1°37'38	6♍ 4	18°38	19°33	28°48	11°34	1°11	18°21	17°20	18°45	3°R25	3°32	24°44	n.a.	M28
T 29	4 10 25	2°38'55	17°56	17°58	20°12	28°53	11°48	1°13	18°23	17°20	18°46	3°25	3°29	24°51	n.a.	T 29
W30	4 14 21	3♐40'12	29♍48	17♏29	20♎52	28♋57	12♐ 2	1♍15	18♉26	17♓20	18♉48	3°D25	3♊26	24♍57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 3	12n45	5n11	21s33	2s25	6s57	1s49	23n42	1n57	21s24	0n 6	13n32	1n57	23s10	0s34	6s38	1s50	1s42	9s19	21n11	21n24	7n51		n.a.
W 2	13 23	7 53	4 57	21 49	2 24	6 37	1 34	23 41	1 59	21 26	0 6	13 31	1 57	23 10	0 34	6 39	1 50	1 42	9 19	21 10	21 24	7 48		n.a.
T 3	13 44	2 42	4 31	22 2	2 21	6 18	1 19	23 39	2 1	21 29	0 6	13 30	1 58	23 10	0 34	6 39	1 50	1 41	9 18	21 9	21 23	7 45		n.a.
F 4	14 4	2s37	3 53	22 14	2 18	6 1	1 5	23 38	2 3	21 31	0 6	13 28	1 58	23 9	0 34	6 39	1 50	1 41	9 18	21 8	21 22	7 42		n.a.
S 5	14 25	7 55	3 4	22 23	2 14	5 45	0 51	23 36	2 5	21 33	0 6	13 27	1 58	23 9	0 34	6 40	1 50	1 41	9 18	21 7	21 22	7 39		n.a.
S 6	14 44	12 58	2 6	22 30	2 8	5 30	0 37	23 35	2 7	21 36	0 6	13 26	1 58	23 9	0 34	6 40	1 50	1 40	9 18	21 7	21 21	7 36		n.a.
M 7	15 4	17 35	1 1	22 35	2 2	5 17	0 23	23 34	2 9	21 38	0 5	13 25	1 59	23 9	0 34	6 40	1 50	1 40	9 18	21 7	21 21	7 33		n.a.
T 8	15 23	21 30	0s 8	22 37	1 54	5 5	0 10	23 33	2 11	21 41	0 5	13 23	1 59	23 8	0 34	6 40	1 50	1 40	9 17	21 6	21 20	7 30		n.a.
W 9	15 42	24 27	1 17	22 36	1 46	4 54	0n 3	23 32	2 13	21 43	0 5	13 22	1 59	23 8	0 34	6 41	1 50	1 40	9 17	21 7	21 19	7 27		n.a.
T 10	16 1	26 9	2 24	22 32	1 35	4 44	0 15	23 31	2 15	21 45	0 5	13 21	1 59	23 8	0 34	6 41	1 49	1 39	9 17	21 7	21 19	7 24		n.a.
F 11	16 20	26 25	3 25	22 25	1 24	4 36	0 27	23 30	2 17	21 48	0 5	13 20	2 0	23 8	0 34	6 41	1 49	1 39	9 17	21 7	21 18	7 21		n.a.
S 12	16 38	25 9	4 15	22 14	1 11	4 29	0 39	23 29	2 19	21 50	0 5	13 19	2 0	23 7	0 34	6 42	1 49	1 39	9 17	21 7	21 18	7 18		n.a.
S 13	16 56	22 23	4 52	22 0	0 57	4 24	0 50	23 28	2 21	21 52	0 5	13 18	2 0	23 7	0 34	6 42	1 49	1 38	9 17	21 8	21 17	7 15		n.a.
M14	17 14	18 16	5 12	21 43	0 41	4 19	1 0	23 28	2 23	21 55	0 5	13 17	2 0	23 7	0 34	6 42	1 49	1 38	9 16	21 7	21 16	7 12		n.a.
T 15	17 31	13 4	5 14	21 22	0 24	4 16	1 11	23 27	2 25	21 57	0 4	13 16	2 1	23 6	0 34	6 42	1 49	1 38	9 16	21 7	21 16	7 9		n.a.
W16	17 48	7 5	4 57	20 57	0 5	4 14	1 21	23 27	2 28	21 59	0 4	13 15	2 1	23 6	0 34	6 42	1 49	1 37	9 16	21 7	21 15	7 6		n.a.
T 17	18 5	0 38	4 20	20 29	0n14	4 13	1 30	23 26	2 30	22 1	0 4	13 14	2 1	23 6	0 34	6 43	1 49	1 37	9 16	21 7	21 15	7 4		n.a.
F 18	18 21	5n52	3 25	19 58	0 34	4 13	1 39	23 26	2 32	22 3	0 4	13 14	2 1	23 5	0 34	6 43	1 49	1 37	9 16	21 6	21 14	7 1		n.a.
S 19	18 37	12 3	2 18	19 24	0 54	4 14	1 48	23 26	2 34	22 6	0 4	13 13	2 2	23 5	0 34	6 43	1 49	1 37	9 16	21 6	21 13	6 58		n.a.
S 20	18 53	17 31	1 2	18 48	1 15	4 17	1 56	23 26	2 36	22 8	0 4	13 12	2 2	23 5	0 34	6 43	1 49	1 36	9 16	21 6	21 13	6 55		n.a.
M21	19 8	21 54	0n16	18 12	1 34	4 20	2 4	23 26	2 39	22 10	0 4	13 11	2 2	23 4	0 34	6 43	1 49	1 36	9 15	21 6	21 12	6 52		n.a.
T 22	19 23	24 54	1 32	17 34	1 53	4 24	2 12	23 27	2 41	22 12	0 4	13 11	2 2	23 4	0 34	6 43	1 49	1 36	9 15	21 6	21 12	6 49		n.a.
W23	19 38	26 22	2 40	16 58	2 9	4 29	2 19	23 27	2 43	22 14	0 4	13 10	2 3	23 4	0 34	6 43	1 49	1 35	9 15	21 6	21 11	6 46		n.a.
T 24	19 52	26 17	3 38	16 24	2 24	4 35	2 25	23 28	2 46	22 16	0 4	13 9	2 3	23 3	0 34	6 43	1 49	1 35	9 15	21 6	21 10	6 43		n.a.
F 25	20 6	24 49	4 23	15 52	2 37	4 42	2 32	23 28	2 48	22 19	0 3	13 9	2 3	23 3	0 34	6 43	1 49	1 35	9 15	21 6	21 10	6 40		n.a.
S 26	20 19	22 9	4 55	15 24	2 47	4 50	2 38	23 29	2 51	22 21	0 3	13 8	2 4	23 3	0 34	6 44	1 49	1 34	9 15	21 6	21 9	6 37		n.a.
S 27	20 32	18 34	5 13	15 1	2 55	4 59	2 44	23 30	2 53	22 23	0 3	13 8	2 4	23 2	0 34	6 44	1 49	1 34	9 15	21 7	21 9	6 34		n.a.
M28	20 45	14 18	5 17	14 42	3 1	5 8	2 49	23 32	2 55	22 25	0 3	13 7	2 4	23 2	0 34	6 44	1 49	1 34	9 15	21 7	21 8	6 31		n.a.
T 29	20 58	9 31	5 7	14 27	3 5	5 19	2 54	23 33	2 58	22 27	0 3	13 7	2 4	23 2	0 34	6 44	1 48	1 33	9 14	21 7	21 7	6 28		n.a.
W30	21s 9	4n25	4n44	14s17	3n 6	5s29	2n59	23n34	3n 0	22s29	0n 3	13n 6	2n 5	23s 1	0s34	6s44	1s48	1s33	9s14	21n 7	21n 7	6n25		n.a.

Julian Day Number = 1562113.5, Delta T = 04h23m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'45, Lahiri = - 9°58'45 Julian Calendar 1 Nov. 437 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 437 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 437 BCE

DECEMBER 437 BCE (-436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 18 18	4♐41'29	11♎42	17°R10	21♎34	29♋ 0	12♐16	1♍17	18♑29	17°R20	18♑49	3♊25	3♊23	25♍ 4	n.a.	T 1
F 2	4 22 14	5°42'46	23°44	17°D 1	22°17	29° 3	12°30	1°18	18°31	17♓20	18°50	3°25	3°20	25°11	n.a.	F 2
S 3	4 26 11	6°44'03	5♏55	17♏ 2	23° 0	29° 5	12°44	1°20	18°34	17°D20	18°52	3°25	3°17	25°18	n.a.	S 3
S 4	4 30 7	7°45'21	18°20	17°11	23°45	29° 6	12°58	1°21	18°37	17°20	18°53	3°26	3°13	25°24	n.a.	S 4
M 5	4 34 4	8°46'38	0♐59	17°28	24°31	29°R 7	13°12	1°22	18°40	17°20	18°54	3°R26	3°10	25°31	n.a.	M 5
T 6	4 38 1	9°47'55	13°53	17°52	25°18	29° 7	13°26	1°23	18°43	17°20	18°56	3°26	3° 7	25°38	n.a.	T 6
W 7	4 41 57	10°49'11	27° 2	18°23	26° 5	29° 6	13°40	1°24	18°46	17°20	18°57	3°25	3° 4	25°44	n.a.	W 7
T 8	4 45 54	11°50'27	10♑26	19° 0	26°54	29° 4	13°54	1°25	18°48	17°20	18°59	3°24	3° 1	25°51	n.a.	T 8
F 9	4 49 50	12°51'43	24° 3	19°42	27°43	29° 1	14° 8	1°26	18°51	17°20	19° 0	3°23	2°57	25°58	n.a.	F 9
S 10	4 53 47	13°52'58	7♒50	20°29	28°34	28°58	14°23	1°27	18°54	17°20	19° 2	3°22	2°54	26° 5	n.a.	S 10
S 11	4 57 43	14°54'12	21°47	21°20	29°25	28°54	14°37	1°27	18°57	17°21	19° 3	3°21	2°51	26°11	n.a.	S 11
M12	5 1 40	15°55'25	5♓51	22°15	0♏16	28°49	14°51	1°28	19° 0	17°21	19° 5	3°20	2°48	26°18	n.a.	M12
T 13	5 5 37	16°56'38	20° 0	23°13	1° 9	28°43	15° 5	1°28	19° 4	17°21	19° 6	3°D20	2°45	26°25	n.a.	T 13
W14	5 9 33	17°57'49	4♈12	24°15	2° 2	28°37	15°19	1°28	19° 7	17°22	19° 8	3°20	2°42	26°31	n.a.	W14
T 15	5 13 30	18°58'59	18°25	25°19	2°56	28°29	15°33	1°29	19°10	17°22	19° 9	3°21	2°38	26°38	n.a.	T 15
F 16	5 17 26	20° 0'09	2♉37	26°26	3°50	28°21	15°47	1°R29	19°13	17°22	19°11	3°22	2°35	26°45	n.a.	F 16
S 17	5 21 23	21° 1'17	16°45	27°35	4°45	28°12	16° 1	1°29	19°16	17°23	19°12	3°24	2°32	26°52	n.a.	S 17
S 18	5 25 19	22° 2'25	0♊44	28°46	5°41	28° 2	16°15	1°29	19°19	17°23	19°14	3°R24	2°29	26°58	n.a.	S 18
M19	5 29 16	23° 3'32	14°33	29°59	6°37	27°52	16°29	1°28	19°22	17°24	19°16	3°24	2°26	27° 5	n.a.	M19
T 20	5 33 12	24° 4'38	28° 9	1♐14	7°34	27°41	16°43	1°28	19°26	17°25	19°17	3°22	2°23	27°12	n.a.	T 20
W21	5 37 9	25° 5'43	11♋28	2°30	8°31	27°28	16°57	1°27	19°29	17°25	19°19	3°20	2°19	27°18	n.a.	W21
T 22	5 41 6	26° 6'47	24°29	3°48	9°29	27°16	17°11	1°27	19°32	17°26	19°21	3°16	2°16	27°25	n.a.	T 22
F 23	5 45 2	27° 7'51	7♌12	5° 7	10°28	27° 2	17°25	1°26	19°35	17°26	19°22	3°12	2°13	27°32	n.a.	F 23
S 24	5 48 59	28° 8'53	19°38	6°27	11°27	26°48	17°39	1°25	19°39	17°27	19°24	3° 9	2°10	27°39	n.a.	S 24
S 25	5 52 55	29° 9'55	1♍50	7°48	12°26	26°32	17°53	1°24	19°42	17°28	19°25	3° 5	2° 7	27°45	n.a.	S 25
M26	5 56 52	0♑10'56	13°51	9°11	13°26	26°17	18° 7	1°23	19°45	17°29	19°27	3° 3	2° 3	27°52	n.a.	M26
T 27	6 0 48	1°11'56	25°45	10°34	14°26	26° 0	18°21	1°22	19°49	17°29	19°29	3° 1	2° 0	27°59	n.a.	T 27
W28	6 4 45	2°12'55	7♎36	11°59	15°27	25°43	18°35	1°21	19°52	17°30	19°31	3°D 1	1°57	28° 5	n.a.	W28
T 29	6 8 42	3°13'53	19°30	13°24	16°28	25°25	18°49	1°20	19°55	17°31	19°32	3° 2	1°54	28°12	n.a.	T 29
F 30	6 12 38	4°14'51	1♏31	14°50	17°29	25° 6	19° 2	1°18	19°59	17°32	19°34	3° 4	1°51	28°19	n.a.	F 30
S 31	6 16 35	5♑15'47	13♏45	16♐17	18♏31	24♋47	19♐16	1♍17	20♑ 2	17♓33	19♑36	3♊ 6	1♊48	28♍25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s21	0s52	4n 9	14s12	3n 6	5s41	3n 3	23n36	3n 3	22s31	0n 3	13n 6	2n 5	23s 1	0s34	6s44	1s48	1s33	9s14	21n 7	21n 6	6n22		n.a.
F 2	21 32	6 11	3 23	14 11	3 5	5 53	3 8	23 38	3 5	22 33	0 3	13 6	2 5	23 0	0 34	6 44	1 48	1 32	9 14	21 7	21 6	6 19		n.a.
S 3	21 43	11 22	2 27	14 14	3 2	6 6	3 12	23 40	3 8	22 35	0 3	13 6	2 5	23 0	0 34	6 44	1 48	1 32	9 14	21 7	21 5	6 16		n.a.
S 4	21 53	16 11	1 23	14 21	2 57	6 19	3 15	23 42	3 10	22 36	0 2	13 5	2 6	23 0	0 34	6 44	1 48	1 32	9 14	21 7	21 4	6 13		n.a.
M 5	22 3	20 24	0 14	14 30	2 52	6 33	3 18	23 45	3 13	22 38	0 2	13 5	2 6	22 59	0 34	6 43	1 48	1 32	9 14	21 7	21 4	6 10		n.a.
T 6	22 12	23 43	0s58	14 43	2 46	6 47	3 21	23 47	3 15	22 40	0 2	13 5	2 6	22 59	0 34	6 43	1 48	1 31	9 14	21 7	21 3	6 7		n.a.
W 7	22 21	25 50	2 7	14 58	2 40	7 2	3 24	23 50	3 18	22 42	0 2	13 5	2 7	22 58	0 34	6 43	1 48	1 31	9 14	21 7	21 2	6 4		n.a.
T 8	22 30	26 30	3 11	15 15	2 33	7 17	3 27	23 53	3 21	22 44	0 2	13 5	2 7	22 58	0 34	6 43	1 48	1 31	9 13	21 6	21 2	6 1		n.a.
F 9	22 38	25 36	4 5	15 33	2 25	7 33	3 29	23 56	3 23	22 46	0 2	13 5	2 7	22 57	0 34	6 43	1 48	1 30	9 13	21 6	21 1	5 58		n.a.
S 10	22 46	23 8	4 46	15 54	2 17	7 49	3 31	23 59	3 26	22 47	0 2	13 5	2 7	22 57	0 34	6 43	1 48	1 30	9 13	21 6	21 1	5 55		n.a.
S 11	22 53	19 18	5 10	16 15	2 9	8 5	3 33	24 2	3 28	22 49	0 2	13 5	2 8	22 57	0 34	6 43	1 48	1 30	9 13	21 6	21 0	5 52		n.a.
M12	23 0	14 22	5 16	16 37	2 1	8 22	3 35	24 6	3 31	22 51	0 2	13 5	2 8	22 56	0 34	6 43	1 48	1 29	9 13	21 6	20 59	5 49		n.a.
T 13	23 6	8 39	5 3	17 1	1 52	8 39	3 36	24 9	3 33	22 53	0 1	13 5	2 8	22 56	0 34	6 42	1 48	1 29	9 13	21 6	20 59	5 46		n.a.
W14	23 12	2 27	4 32	17 24	1 44	8 56	3 37	24 13	3 36	22 54	0 1	13 5	2 9	22 55	0 34	6 42	1 48	1 29	9 13	21 6	20 58	5 43		n.a.
T 15	23 17	3n52	3 44	17 48	1 35	9 14	3 38	24 17	3 38	22 56	0 1	13 5	2 9	22 55	0 34	6 42	1 48	1 28	9 13	21 6	20 57	5 40		n.a.
F 16	23 22	10 0	2 42	18 13	1 26	9 32	3 39	24 22	3 41	22 58	0 1	13 6	2 9	22 54	0 34	6 42	1 47	1 28	9 13	21 6	20 57	5 36		n.a.
S 17	23 26	15 36	1 31	18 37	1 17	9 50	3 39	24 26	3 43	22 59	0 1	13 6	2 9	22 54	0 34	6 42	1 47	1 28	9 13	21 6	20 56	5 33		n.a.
S 18	23 30	20 20	0 15	19 2	1 9	10 8	3 40	24 30	3 46	23 1	0 1	13 6	2 10	22 53	0 34	6 41	1 47	1 28	9 13	21 6	20 56	5 30		n.a.
M19	23 34	23 51	1n 1	19 26	1 0	10 27	3 40	24 35	3 48	23 2	0 1	13 7	2 10	22 53	0 34	6 41	1 47	1 27	9 13	21 6	20 55	5 27		n.a.
T 20	23 37	25 56	2 12	19 50	0 51	10 45	3 40	24 40	3 51	23 4	0 1	13 7	2 10	22 53	0 34	6 41	1 47	1 27	9 13	21 6	20 54	5 24		n.a.
W21	23 39	26 28	3 14	20 14	0 43	11 4	3 40	24 44	3 53	23 5	0 1	13 7	2 10	22 52	0 34	6 40	1 47	1 27	9 13	21 6	20 54	5 21		n.a.
T 22	23 41	25 31	4 5	20 37	0 34	11 23	3 39	24 49	3 55	23 7	0 0	13 8	2 11	22 52	0 34	6 40	1 47	1 26	9 13	21 5	20 53	5 18		n.a.
F 23	23 43	23 15	4 42	21 0	0 26	11 41	3 39	24 54	3 58	23 8	0 0	13 8	2 11	22 51	0 34	6 40	1 47	1 26	9 13	21 4	20 52	5 15		n.a.
S 24	23 44	19 56	5 5	21 22	0 18	12 0	3 38	24 59	4 0	23 10	0 0	13 9	2 11	22 51	0 34	6 40	1 47	1 26	9 13	21 3	20 52	5 12		n.a.
S 25	23 45	15 49	5 14	21 44	0 10	12 19	3 37	25 5	4 2	23 11	0 0	13 9	2 12	22 50	0 34	6 39	1 47	1 26	9 12	21 3	20 51	5 9		n.a.
M26	23 45	11 9	5 8	22 5	0 2	12 38	3 36	25 10	4 4	23 13	0 0	13 10	2 12	22 50	0 34	6 39	1 47	1 25	9 12	21 2	20 50	5 6		n.a.
T 27	23 45	6 8	4 49	22 25	0s 6	12 57	3 35	25 15	4 6	23 14	0s 0	13 11	2 12	22 49	0 34	6 38	1 47	1 25	9 12	21 2	20 50	5 3		n.a.
W28	23 44	0 54	4 18	22 44	0 14	13 16	3 34	25 21	4 9	23 15	0 0	13 11	2 12	22 49	0 34	6 38	1 47	1 25	9 12	21 2	20 49	5 0		n.a.
T 29	23 43	4s24	3 36	23 3	0 21	13 35	3 32	25 26	4 11	23 16	0 0	13 12	2 13	22 48	0 34	6 38	1 47	1 24	9 12	21 2	20 49	4 57		n.a.
F 30	23 41	9 35	2 44	23 20	0 28	13 54	3 31	25 31	4 12	23 18	0 0	13 13	2 13	22 48	0 34	6 37	1 47	1 24	9 12	21 3	20 48	4 54		n.a.
S 31	23s39	14s31	1n44	23s37	0s35	14s13	3n29	25n37	4n14	23s19	0s 0	13n14	2n13	22s47	0s34	6s37	1s47	1s24	9s12	21n 3	20n47	4n51		n.a.

Julian Day Number = 1562143.5, Delta T = 04h23m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'41, Lahiri = - 9°58'41 Julian Calendar 1 Dec. 437 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 437 BCE

The year -436 astronomical counting style corresponds to year 437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 20 31	6♑16'42	26♏15	17♐45	19♏33	24°R27	19♐30	1°R15	20♑ 5	17♓34	19♑37	3♊ 7	1♊44	28♍32	n.a.	S 1
M 2	6 24 28	7°17'37	9♐ 5	19°14	20°35	24♋ 7	19°44	1♍13	20° 9	17°35	19°39	3°R 7	1°41	28°39	n.a.	M 2
T 3	6 28 24	8°18'30	22°15	20°44	21°38	23°46	19°58	1°12	20°12	17°36	19°41	3° 5	1°38	28°46	n.a.	T 3
W 4	6 32 21	9°19'22	5♑46	22°15	22°41	23°25	20°11	1°10	20°16	17°37	19°43	3° 2	1°35	28°52	n.a.	W 4
T 5	6 36 17	10°20'13	19°37	23°46	23°44	23° 3	20°25	1° 8	20°19	17°38	19°44	2°57	1°32	28°59	n.a.	T 5
F 6	6 40 14	11°21'02	3♒43	25°18	24°48	22°41	20°39	1° 6	20°22	17°39	19°46	2°51	1°29	29° 6	n.a.	F 6
S 7	6 44 11	12°21'49	18° 0	26°51	25°52	22°18	20°52	1° 3	20°26	17°40	19°48	2°44	1°25	29°12	n.a.	S 7
S 8	6 48 7	13°22'35	2♓22	28°25	26°56	21°56	21° 6	1° 1	20°29	17°42	19°49	2°38	1°22	29°19	n.a.	S 8
M 9	6 52 4	14°23'19	16°44	29°59	28° 1	21°32	21°19	0°59	20°33	17°43	19°51	2°34	1°19	29°26	n.a.	M 9
T 10	6 56 0	15°24'01	1♈ 2	1♑35	29° 5	21° 9	21°33	0°56	20°36	17°44	19°53	2°31	1°16	29°33	n.a.	T 10
W11	6 59 57	16°24'41	15°13	3°11	0♐10	20°45	21°46	0°54	20°40	17°45	19°55	2°D30	1°13	29°39	n.a.	W11
T 12	7 3 53	17°25'20	29°15	4°48	1°15	20°22	22° 0	0°51	20°43	17°47	19°56	2°30	1° 9	29°46	n.a.	T 12
F 13	7 7 50	18°25'56	13♑ 7	6°26	2°21	19°58	22°13	0°48	20°47	17°48	19°58	2°32	1° 6	29°53	n.a.	F 13
S 14	7 11 46	19°26'31	26°49	8° 4	3°26	19°34	22°26	0°45	20°50	17°49	20° 0	2°R33	1° 3	29°59	n.a.	S 14
S 15	7 15 43	20°27'04	10♊22	9°44	4°32	19°10	22°40	0°42	20°54	17°51	20° 2	2°33	1° 0	0♎ 6	n.a.	S 15
M16	7 19 40	21°27'34	23°44	11°24	5°38	18°46	22°53	0°39	20°57	17°52	20° 4	2°30	0°57	0°13	n.a.	M16
T 17	7 23 36	22°28'04	6♋55	13° 6	6°44	18°22	23° 6	0°36	21° 1	17°53	20° 5	2°26	0°54	0°20	n.a.	T 17
W18	7 27 33	23°28'31	19°54	14°48	7°51	17°59	23°19	0°33	21° 4	17°55	20° 7	2°19	0°50	0°26	n.a.	W18
T 19	7 31 29	24°28'56	2♌41	16°31	8°57	17°35	23°32	0°30	21° 8	17°56	20° 9	2°10	0°47	0°33	n.a.	T 19
F 20	7 35 26	25°29'20	15°14	18°15	10° 4	17°12	23°45	0°27	21°11	17°58	20°11	2° 0	0°44	0°40	n.a.	F 20
S 21	7 39 22	26°29'42	27°35	20° 0	11°11	16°49	23°58	0°23	21°14	17°59	20°12	1°50	0°41	0°46	n.a.	S 21
S 22	7 43 19	27°30'02	9♍44	21°47	12°18	16°26	24°11	0°20	21°18	18° 1	20°14	1°40	0°38	0°53	n.a.	S 22
M23	7 47 15	28°30'20	21°44	23°34	13°25	16° 4	24°24	0°16	21°21	18° 3	20°16	1°32	0°35	1° 0	n.a.	M23
T 24	7 51 12	29°30'37	3♎37	25°22	14°33	15°42	24°37	0°13	21°25	18° 4	20°18	1°26	0°31	1° 6	n.a.	T 24
W25	7 55 9	0♒30'52	15°27	27°11	15°40	15°20	24°50	0° 9	21°28	18° 6	20°19	1°22	0°28	1°13	n.a.	W25
T 26	7 59 5	1°31'06	27°19	29° 1	16°48	14°59	25° 2	0° 5	21°32	18° 8	20°21	1°D21	0°25	1°20	n.a.	T 26
F 27	8 3 2	2°31'18	9♏19	0♒52	17°56	14°38	25°15	0° 1	21°35	18° 9	20°23	1°21	0°22	1°27	n.a.	F 27
S 28	8 6 58	3°31'28	21°31	2°44	19° 4	14°18	25°28	29♌57	21°39	18°11	20°24	1°22	0°19	1°33	n.a.	S 28
S 29	8 10 55	4°31'36	4♐ 0	4°37	20°12	13°58	25°40	29°53	21°42	18°13	20°26	1°R22	0°15	1°40	n.a.	S 29
M30	8 14 51	5°31'43	16°52	6°30	21°20	13°39	25°52	29°49	21°45	18°14	20°28	1°21	0°12	1°47	n.a.	M30
T 31	8 18 48	6♒31'48	0♑ 9	8♒25	22♐29	13♋21	26♐ 5	29♌45	21♑49	18♓16	20♑30	1♊17	0♊ 9	1♎53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23 s36	18 s57	0n37	23 s53	0 s42	14 s31	3n27	25n42	4n16	23 s20	0 s 1	13n15	2n13	22 s47	0 s34	6 s36	1 s47	1 s24	9 s12	21n 3	20n47	4n48		n.a.
M 2	23 33	22 38	0 s32	24 7	0 49	14 50	3 25	25 48	4 18	23 21	0 1	13 15	2 14	22 46	0 34	6 36	1 47	1 23	9 12	21 3	20 46	4 45		n.a.
T 3	23 29	25 13	1 42	24 20	0 55	15 8	3 23	25 53	4 19	23 23	0 1	13 16	2 14	22 46	0 34	6 36	1 47	1 23	9 12	21 3	20 45	4 42		n.a.
W 4	23 25	26 25	2 48	24 32	1 1	15 27	3 21	25 58	4 21	23 24	0 1	13 17	2 14	22 45	0 34	6 35	1 46	1 23	9 12	21 2	20 45	4 38		n.a.
T 5	23 20	26 1	3 46	24 43	1 7	15 45	3 19	26 4	4 23	23 25	0 1	13 18	2 14	22 45	0 34	6 35	1 46	1 23	9 12	21 1	20 44	4 35		n.a.
F 6	23 15	23 57	4 31	24 53	1 13	16 3	3 16	26 9	4 24	23 26	0 1	13 19	2 15	22 44	0 34	6 34	1 46	1 22	9 12	21 0	20 43	4 32		n.a.
S 7	23 10	20 22	4 59	25 1	1 18	16 20	3 14	26 14	4 25	23 27	0 1	13 20	2 15	22 43	0 34	6 34	1 46	1 22	9 12	20 59	20 43	4 29		n.a.
S 8	23 4	15 34	5 9	25 8	1 23	16 38	3 11	26 19	4 26	23 28	0 1	13 21	2 15	22 43	0 34	6 33	1 46	1 22	9 12	20 57	20 42	4 26		n.a.
M 9	22 58	9 54	5 0	25 13	1 28	16 55	3 8	26 24	4 27	23 29	0 1	13 22	2 15	22 42	0 34	6 33	1 46	1 22	9 13	20 57	20 41	4 23		n.a.
T 10	22 51	3 44	4 32	25 17	1 33	17 12	3 6	26 29	4 28	23 30	0 2	13 24	2 16	22 42	0 34	6 32	1 46	1 21	9 13	20 56	20 41	4 20		n.a.
W11	22 44	2n34	3 48	25 20	1 37	17 28	3 3	26 33	4 29	23 31	0 2	13 25	2 16	22 41	0 34	6 31	1 46	1 21	9 13	20 56	20 40	4 17		n.a.
T 12	22 36	8 42	2 50	25 21	1 41	17 45	3 0	26 38	4 30	23 32	0 2	13 26	2 16	22 41	0 34	6 31	1 46	1 21	9 13	20 56	20 39	4 14		n.a.
F 13	22 28	14 20	1 43	25 20	1 45	18 1	2 57	26 42	4 31	23 33	0 2	13 27	2 16	22 40	0 34	6 30	1 46	1 21	9 13	20 56	20 39	4 11		n.a.
S 14	22 19	19 12	0 31	25 18	1 48	18 16	2 54	26 46	4 31	23 34	0 2	13 28	2 17	22 40	0 34	6 30	1 46	1 20	9 13	20 56	20 38	4 8		n.a.
S 15	22 10	22 59	0n42	25 14	1 51	18 32	2 50	26 50	4 32	23 35	0 2	13 30	2 17	22 39	0 34	6 29	1 46	1 20	9 13	20 56	20 37	4 5		n.a.
M16	22 1	25 27	1 52	25 9	1 54	18 47	2 47	26 54	4 32	23 36	0 2	13 31	2 17	22 39	0 34	6 29	1 46	1 20	9 13	20 56	20 37	4 1		n.a.
T 17	21 51	26 28	2 54	25 2	1 56	19 2	2 44	26 58	4 32	23 36	0 2	13 32	2 17	22 38	0 34	6 28	1 46	1 20	9 13	20 55	20 36	3 58		n.a.
W18	21 41	25 59	3 46	24 53	1 58	19 16	2 40	27 1	4 32	23 37	0 2	13 34	2 18	22 38	0 34	6 27	1 46	1 19	9 13	20 54	20 35	3 55		n.a.
T 19	21 30	24 8	4 26	24 42	2 0	19 30	2 37	27 5	4 32	23 38	0 3	13 35	2 18	22 37	0 34	6 27	1 46	1 19	9 13	20 52	20 35	3 52		n.a.
F 20	21 19	21 7	4 52	24 29	2 1	19 43	2 33	27 8	4 32	23 39	0 3	13 36	2 18	22 37	0 34	6 26	1 46	1 19	9 13	20 50	20 34	3 49		n.a.
S 21	21 8	17 13	5 4	24 15	2 2	19 56	2 30	27 10	4 32	23 39	0 3	13 38	2 18	22 36	0 34	6 25	1 46	1 19	9 13	20 48	20 33	3 46		n.a.
S 22	20 56	12 40	5 2	23 58	2 2	20 9	2 26	27 13	4 32	23 40	0 3	13 39	2 18	22 35	0 34	6 25	1 46	1 19	9 13	20 46	20 33	3 43		n.a.
M23	20 44	7 42	4 46	23 40	2 2	20 21	2 22	27 15	4 31	23 41	0 3	13 41	2 19	22 35	0 34	6 24	1 46	1 18	9 13	20 44	20 32	3 40		n.a.
T 24	20 31	2 30	4 19	23 20	2 1	20 33	2 19	27 18	4 31	23 41	0 3	13 42	2 19	22 34	0 34	6 23	1 46	1 18	9 13	20 43	20 31	3 37		n.a.
W25	20 18	2 s47	3 40	22 58	2 0	20 44	2 15	27 20	4 30	23 42	0 3	13 44	2 19	22 34	0 34	6 23	1 45	1 18	9 14	20 42	20 31	3 34		n.a.
T 26	20 5	7 59	2 51	22 33	1 59	20 55	2 11	27 21	4 30	23 43	0 3	13 45	2 19	22 33	0 34	6 22	1 45	1 18	9 14	20 42	20 30	3 30		n.a.
F 27	19 51	12 58	1 55	22 7	1 57	21 5	2 7	27 23	4 29	23 43	0 4	13 47	2 19	22 33	0 34	6 21	1 45	1 18	9 14	20 42	20 29	3 27		n.a.
S 28	19 37	17 32	0 52	21 39	1 54	21 15	2 3	27 24	4 28	23 44	0 4	13 48	2 20	22 32	0 34	6 21	1 45	1 18	9 14	20 42	20 29	3 24		n.a.
S 29	19 23	21 27	0 s14	21 9	1 51	21 24	1 59	27 26	4 27	23 44	0 4	13 50	2 20	22 32	0 34	6 20	1 45	1 17	9 14	20 42	20 28	3 21		n.a.
M30	19 8	24 27	1 22	20 37	1 47	21 32	1 56	27 27	4 26	23 45	0 4	13 51	2 20	22 31	0 34	6 19	1 45	1 17	9 14	20 42	20 27	3 18		n.a.
T 31	18 s53	26 s12	2 s27	20 s 3	1 s43	21 s41	1n52	27n27	4n25	23 s45	0 s 4	13n53	2n20	22 s31	0 s34	6 s18	1 s45	1 s17	9 s14	20n41	20n27	3n15		n.a.

Julian Day Number = 1562174.5, Delta T = 04h23m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'37, Lahiri = - 9°58'37 Julian Calendar 1 Jan. 436 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 437 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 22 44	7♒31'52	13♉53	10♒20	23♐37	13°R 3	26♐17	29°R41	21♉52	18♓18	20♉31	1°R11	0♊ 6	2♎ 0	n.a.	W 1
T 2	8 26 41	8°31'53	28° 2	12°16	24°46	12♋46	26°29	29♌37	21°56	18°20	20°33	1♊ 3	0° 3	2° 7	n.a.	T 2
F 3	8 30 38	9°31'53	12♒32	14°13	25°55	12°29	26°41	29°33	21°59	18°22	20°35	0°52	29♉59	2°14	n.a.	F 3
S 4	8 34 34	10°31'50	27°16	16°10	27° 4	12°13	26°54	29°29	22° 2	18°24	20°36	0°42	29°56	2°20	n.a.	S 4
S 5	8 38 31	11°31'45	12♓ 6	18° 7	28°12	11°58	27° 6	29°24	22° 6	18°25	20°38	0°31	29°53	2°27	n.a.	S 5
M 6	8 42 27	12°31'38	26°54	20° 5	29°22	11°44	27°17	29°20	22° 9	18°27	20°40	0°23	29°50	2°34	n.a.	M 6
T 7	8 46 24	13°31'28	11♈31	22° 2	0♉31	11°30	27°29	29°16	22°12	18°29	20°41	0°17	29°47	2°40	n.a.	T 7
W 8	8 50 20	14°31'16	25°54	23°59	1°40	11°18	27°41	29°11	22°15	18°31	20°43	0°13	29°44	2°47	n.a.	W 8
T 9	8 54 17	15°31'02	9♉59	25°55	2°49	11° 6	27°53	29° 7	22°19	18°33	20°45	0°12	29°41	2°54	n.a.	T 9
F 10	8 58 13	16°30'46	23°46	27°50	3°59	10°54	28° 4	29° 2	22°22	18°35	20°46	0°12	29°37	3° 0	n.a.	F 10
S 11	9 2 10	17°30'27	7♊16	29°44	5° 8	10°44	28°16	28°58	22°25	18°37	20°48	0°12	29°34	3° 7	n.a.	S 11
S 12	9 6 7	18°30'05	20°31	1♓36	6°18	10°34	28°27	28°53	22°28	18°39	20°49	0°11	29°31	3°14	n.a.	S 12
M13	9 10 3	19°29'42	3♋33	3°26	7°27	10°25	28°39	28°49	22°32	18°41	20°51	0° 7	29°28	3°21	n.a.	M13
T 14	9 14 0	20°29'16	16°23	5°13	8°37	10°17	28°50	28°44	22°35	18°43	20°53	0° 0	29°25	3°27	n.a.	T 14
W15	9 17 56	21°28'47	29° 2	6°57	9°47	10°10	29° 1	28°40	22°38	18°45	20°54	29♉51	29°21	3°34	n.a.	W15
T 16	9 21 53	22°28'16	11♌31	8°37	10°57	10° 3	29°12	28°35	22°41	18°47	20°56	29°38	29°18	3°41	n.a.	T 16
F 17	9 25 49	23°27'43	23°51	10°14	12° 6	9°57	29°23	28°30	22°44	18°49	20°57	29°25	29°15	3°47	n.a.	F 17
S 18	9 29 46	24°27'08	6♍ 2	11°46	13°17	9°52	29°34	28°26	22°47	18°51	20°59	29°11	29°12	3°54	n.a.	S 18
S 19	9 33 42	25°26'31	18° 4	13°13	14°27	9°48	29°45	28°21	22°50	18°54	21° 0	28°57	29° 9	4° 1	n.a.	S 19
M20	9 37 39	26°25'52	0♎ 0	14°34	15°37	9°45	29°55	28°16	22°53	18°56	21° 2	28°45	29° 6	4° 7	n.a.	M20
T 21	9 41 36	27°25'10	11°51	15°50	16°47	9°42	0♉ 6	28°12	22°56	18°58	21° 3	28°36	29° 2	4°14	n.a.	T 21
W22	9 45 32	28°24'27	23°40	17° 0	17°57	9°40	0°16	28° 7	22°59	19° 0	21° 5	28°30	28°59	4°21	n.a.	W22
T 23	9 49 29	29°23'42	5♏31	18° 4	19° 8	9°39	0°27	28° 2	23° 2	19° 2	21° 6	28°26	28°56	4°27	n.a.	T 23
F 24	9 53 25	0♓22'54	17°29	19° 1	20°18	9°D39	0°37	27°58	23° 5	19° 4	21° 8	28°25	28°53	4°34	n.a.	F 24
S 25	9 57 22	1°22'05	29°38	19°51	21°28	9°39	0°47	27°53	23° 8	19° 6	21° 9	28°25	28°50	4°41	n.a.	S 25
S 26	10 1 18	2°21'15	12♐ 5	20°34	22°39	9°40	0°57	27°48	23°11	19° 9	21°10	28°25	28°47	4°48	n.a.	S 26
M27	10 5 15	3°20'22	24°53	21°11	23°50	9°42	1° 7	27°44	23°14	19°11	21°12	28°23	28°43	4°54	n.a.	M27
T 28	10 9 11	4♓19'27	8♉ 8	21♓40	25♉ 0	9♋44	1♉17	27♌39	23♉17	19♓13	21♉13	28♉20	28♉40	5♎ 1	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s38	26s26	3s26	19s27	1s38	21s48	1n48	27n28	4n23	23s46	0s 4	13n55	2n20	22s30	0s34	6s18	1s45	1s17	9s14	20n40	20n26	3n12		n.a.
T 2	18 22	24 58	4 14	18 49	1 32	21 55	1 44	27 29	4 22	23 46	0 4	13 56	2 20	22 30	0 34	6 17	1 45	1 17	9 14	20 38	20 25	3 9		n.a.
F 3	18 6	21 50	4 47	18 9	1 26	22 2	1 40	27 29	4 21	23 47	0 4	13 58	2 21	22 29	0 34	6 16	1 45	1 17	9 15	20 36	20 25	3 5		n.a.
S 4	17 49	17 17	5 1	17 27	1 19	22 7	1 36	27 29	4 19	23 47	0 4	14 0	2 21	22 28	0 34	6 15	1 45	1 16	9 15	20 34	20 24	3 2		n.a.
S 5	17 33	11 39	4 56	16 44	1 12	22 13	1 32	27 29	4 18	23 48	0 5	14 1	2 21	22 28	0 34	6 15	1 45	1 16	9 15	20 31	20 23	2 59		n.a.
M 6	17 16	5 23	4 30	15 59	1 4	22 17	1 27	27 29	4 16	23 48	0 5	14 3	2 21	22 27	0 34	6 14	1 45	1 16	9 15	20 30	20 23	2 56		n.a.
T 7	16 59	1n 8	3 48	15 13	0 55	22 21	1 23	27 28	4 15	23 48	0 5	14 5	2 21	22 27	0 34	6 13	1 45	1 16	9 15	20 28	20 22	2 53		n.a.
W 8	16 41	7 29	2 51	14 25	0 46	22 25	1 19	27 28	4 13	23 49	0 5	14 6	2 21	22 26	0 34	6 12	1 45	1 16	9 15	20 28	20 21	2 50		n.a.
T 9	16 23	13 20	1 45	13 36	0 36	22 28	1 15	27 27	4 11	23 49	0 5	14 8	2 21	22 26	0 34	6 11	1 45	1 16	9 15	20 27	20 21	2 47		n.a.
F 10	16 5	18 25	0 34	12 47	0 26	22 30	1 11	27 26	4 10	23 49	0 5	14 10	2 21	22 25	0 34	6 11	1 45	1 16	9 16	20 27	20 20	2 44		n.a.
S 11	15 47	22 25	0n37	11 56	0 14	22 32	1 7	27 25	4 8	23 50	0 5	14 11	2 22	22 25	0 34	6 10	1 45	1 16	9 16	20 27	20 19	2 40		n.a.
S 12	15 29	25 9	1 45	11 5	0 3	22 33	1 3	27 24	4 6	23 50	0 5	14 13	2 22	22 24	0 34	6 9	1 45	1 15	9 16	20 27	20 18	2 37		n.a.
M13	15 10	26 28	2 46	10 14	0n 9	22 33	0 59	27 23	4 4	23 50	0 6	14 15	2 22	22 24	0 34	6 8	1 45	1 15	9 16	20 26	20 18	2 34		n.a.
T 14	14 51	26 20	3 38	9 23	0 21	22 33	0 55	27 22	4 2	23 50	0 6	14 17	2 22	22 23	0 34	6 7	1 45	1 15	9 16	20 25	20 17	2 31		n.a.
W15	14 32	24 49	4 18	8 33	0 34	22 32	0 51	27 21	4 0	23 51	0 6	14 18	2 22	22 23	0 34	6 7	1 45	1 15	9 16	20 23	20 16	2 28		n.a.
T 16	14 12	22 6	4 45	7 43	0 47	22 31	0 47	27 19	3 58	23 51	0 6	14 20	2 22	22 22	0 34	6 6	1 45	1 15	9 17	20 20	20 16	2 25		n.a.
F 17	13 52	18 25	4 58	6 54	1 0	22 28	0 43	27 18	3 56	23 51	0 6	14 22	2 22	22 22	0 34	6 5	1 45	1 15	9 17	20 17	20 15	2 22		n.a.
S 18	13 32	14 1	4 57	6 7	1 13	22 26	0 39	27 16	3 54	23 51	0 6	14 23	2 22	22 21	0 34	6 4	1 45	1 15	9 17	20 14	20 14	2 18		n.a.
S 19	13 12	9 6	4 43	5 21	1 27	22 22	0 35	27 15	3 52	23 51	0 6	14 25	2 22	22 21	0 34	6 3	1 45	1 15	9 17	20 11	20 14	2 15		n.a.
M20	12 52	3 55	4 17	4 37	1 40	22 18	0 31	27 13	3 50	23 51	0 6	14 27	2 22	22 20	0 34	6 2	1 45	1 15	9 17	20 8	20 13	2 12		n.a.
T 21	12 31	1s23	3 39	3 56	1 52	22 13	0 28	27 11	3 48	23 52	0 7	14 29	2 22	22 20	0 34	6 1	1 45	1 15	9 18	20 6	20 12	2 9		n.a.
W22	12 11	6 38	2 52	3 17	2 5	22 8	0 24	27 9	3 46	23 52	0 7	14 30	2 23	22 19	0 34	6 1	1 45	1 15	9 18	20 5	20 12	2 6		n.a.
T 23	11 50	11 41	1 58	2 41	2 17	22 2	0 20	27 7	3 44	23 52	0 7	14 32	2 23	22 19	0 34	6 0	1 45	1 15	9 18	20 4	20 11	2 3		n.a.
F 24	11 29	16 21	0 58	2 8	2 28	21 56	0 16	27 5	3 42	23 52	0 7	14 34	2 23	22 18	0 34	5 59	1 45	1 15	9 18	20 4	20 10	2 0		n.a.
S 25	11 8	20 26	0s 6	1 38	2 39	21 48	0 12	27 3	3 40	23 52	0 7	14 35	2 23	22 18	0 34	5 58	1 45	1 15	9 18	20 4	20 9	1 56		n.a.
S 26	10 46	23 43	1 12	1 12	2 49	21 41	0 9	27 1	3 38	23 52	0 7	14 37	2 23	22 17	0 34	5 57	1 45	1 15	9 19	20 4	20 9	1 53		n.a.
M27	10 25	25 54	2 15	0 49	2 58	21 32	0 5	26 59	3 36	23 52	0 7	14 39	2 23	22 17	0 34	5 56	1 45	1 15	9 19	20 4	20 8	1 50		n.a.
T 28	10s 3	26s43	3s13	0s30	3n 6	21s23	0n 1	26n56	3n34	23s52	0s 8	14n40	2n23	22s16	0s34	5s55	1s45	1s15	9s19	20n 3	20n 7	1n47		n.a.

Julian Day Number = 1562205.5, Delta T = 04h23m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'33, Lahiri = - 9°58'33 Julian Calendar 1 Feb. 436 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 13 8	5♓18'31	21♉52	22♓ 1	26♉11	9♋48	1♉27	27°R35	23♉20	19♓15	21♉14	28°R14	28♉37	5♎ 8	n.a.	W 1
T 2	10 17 4	6°17'32	6♒ 6	22°16	27°22	9°52	1°36	27♌30	23°22	19°17	21°16	28♉ 6	28°34	5°14	n.a.	T 2
F 3	10 21 1	7°16'32	20°46	22°23	28°32	9°56	1°46	27°25	23°25	19°20	21°17	27°55	28°31	5°21	n.a.	F 3
S 4	10 24 58	8°15'29	5♓45	22°R24	29°43	10° 1	1°55	27°21	23°28	19°22	21°18	27°44	28°27	5°28	n.a.	S 4
S 5	10 28 54	9°14'25	20°54	22°17	0♒54	10° 7	2° 5	27°16	23°31	19°24	21°20	27°33	28°24	5°34	n.a.	S 5
M 6	10 32 51	10°13'18	6♈ 3	22° 4	2° 5	10°14	2°14	27°12	23°33	19°26	21°21	27°24	28°21	5°41	n.a.	M 6
T 7	10 36 47	11°12'08	21° 2	21°46	3°16	10°21	2°23	27° 7	23°36	19°29	21°22	27°18	28°18	5°48	n.a.	T 7
W 8	10 40 44	12°10'57	5♉43	21°21	4°27	10°29	2°32	27° 3	23°38	19°31	21°23	27°14	28°15	5°55	n.a.	W 8
T 9	10 44 40	13° 9'43	20° 1	20°52	5°38	10°37	2°40	26°59	23°41	19°33	21°25	27°12	28°12	6° 1	n.a.	T 9
F 10	10 48 37	14° 8'27	3♊55	20°18	6°49	10°46	2°49	26°54	23°43	19°35	21°26	27°D12	28° 8	6° 8	n.a.	F 10
S 11	10 52 33	15° 7'08	17°26	19°40	8° 0	10°56	2°57	26°50	23°46	19°38	21°27	27°R12	28° 5	6°15	n.a.	S 11
S 12	10 56 30	16° 5'47	0♋35	19° 0	9°11	11° 6	3° 6	26°46	23°48	19°40	21°28	27°11	28° 2	6°21	n.a.	S 12
M13	11 0 27	17° 4'24	13°27	18°17	10°22	11°17	3°14	26°41	23°51	19°42	21°29	27° 9	27°59	6°28	n.a.	M13
T 14	11 4 23	18° 2'59	26° 4	17°34	11°34	11°29	3°22	26°37	23°53	19°44	21°30	27° 3	27°56	6°35	n.a.	T 14
W15	11 8 20	19° 1'31	8♌30	16°49	12°45	11°41	3°30	26°33	23°55	19°47	21°31	26°55	27°53	6°41	n.a.	W15
T 16	11 12 16	20° 0'01	20°45	16° 5	13°56	11°53	3°38	26°29	23°58	19°49	21°32	26°45	27°49	6°48	n.a.	T 16
F 17	11 16 13	20°58'28	2♍52	15°23	15° 8	12° 6	3°46	26°25	24° 0	19°51	21°34	26°33	27°46	6°55	n.a.	F 17
S 18	11 20 9	21°56'54	14°53	14°42	16°19	12°20	3°53	26°21	24° 2	19°53	21°35	26°21	27°43	7° 1	n.a.	S 18
S 19	11 24 6	22°55'18	26°49	14° 4	17°30	12°34	4° 1	26°17	24° 4	19°56	21°36	26° 9	27°40	7° 8	n.a.	S 19
M20	11 28 2	23°53'39	8♎40	13°29	18°42	12°48	4° 8	26°13	24° 7	19°58	21°37	25°59	27°37	7°15	n.a.	M20
T 21	11 31 59	24°51'59	20°30	12°57	19°53	13° 3	4°15	26° 9	24° 9	20° 0	21°37	25°51	27°33	7°22	n.a.	T 21
W22	11 35 55	25°50'17	2♏20	12°30	21° 5	13°18	4°22	26° 6	24°11	20° 2	21°38	25°46	27°30	7°28	n.a.	W22
T 23	11 39 52	26°48'33	14°13	12° 7	22°16	13°34	4°29	26° 2	24°13	20° 5	21°39	25°43	27°27	7°35	n.a.	T 23
F 24	11 43 49	27°46'48	26°12	11°48	23°28	13°51	4°35	25°58	24°15	20° 7	21°40	25°D42	27°24	7°42	n.a.	F 24
S 25	11 47 45	28°45'01	8♐23	11°35	24°39	14° 7	4°42	25°55	24°17	20° 9	21°41	25°43	27°21	7°48	n.a.	S 25
S 26	11 51 42	29°43'12	20°48	11°26	25°51	14°25	4°48	25°51	24°19	20°11	21°42	25°44	27°18	7°55	n.a.	S 26
M27	11 55 38	0♈41'22	3♑34	11°D22	27° 2	14°42	4°55	25°48	24°20	20°14	21°43	25°R44	27°14	8° 2	n.a.	M27
T 28	11 59 35	1°39'30	16°44	11°23	28°14	15° 0	5° 1	25°45	24°22	20°16	21°44	25°43	27°11	8° 8	n.a.	T 28
W29	12 3 31	2°37'37	0♒22	11°29	29°26	15°19	5° 7	25°41	24°24	20°18	21°44	25°40	27° 8	8°15	n.a.	W29
T 30	12 7 28	3°35'42	14°29	11°40	0♓38	15°38	5°12	25°38	24°26	20°20	21°45	25°35	27° 5	8°22	n.a.	T 30
F 31	12 11 24	4♈33'45	29♒ 4	11♓56	1♓49	15♋57	5♑18	25♌35	24♑27	20♓23	21♑46	25♉28	27♉ 2	8♎28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s41	25s56	4s 3	0s15	3n14	21s13	0s 2	26n54	3n32	23s52	0s 8	14n42	2n23	22s16	0s34	5s54	1s45	1s15	9s19	20n 1	20n 7	1n44		n.a.
T 2	9 19	23 29	4 39	0 4	3 20	21 3	0 6	26 52	3 29	23 52	0 8	14 44	2 23	22 16	0 34	5 54	1 45	1 15	9 19	20 0	20 6	1 41		n.a.
F 3	8 57	19 28	4 58	0n 4	3 24	20 52	0 9	26 49	3 27	23 52	0 8	14 45	2 23	22 15	0 34	5 53	1 45	1 15	9 20	19 57	20 5	1 37		n.a.
S 4	8 35	14 7	4 58	0 7	3 28	20 41	0 13	26 47	3 25	23 52	0 8	14 47	2 23	22 15	0 34	5 52	1 45	1 15	9 20	19 55	20 4	1 34		n.a.
S 5	8 12	7 52	4 36	0 6	3 30	20 29	0 16	26 44	3 23	23 52	0 8	14 48	2 23	22 14	0 34	5 51	1 45	1 15	9 20	19 52	20 4	1 31		n.a.
M 6	7 50	1 10	3 56	0 1	3 30	20 16	0 19	26 42	3 21	23 52	0 8	14 50	2 23	22 14	0 34	5 50	1 45	1 15	9 20	19 50	20 3	1 28		n.a.
T 7	7 27	5n33	2 59	0s 7	3 29	20 3	0 23	26 39	3 19	23 52	0 9	14 52	2 23	22 13	0 34	5 49	1 45	1 15	9 21	19 49	20 2	1 25		n.a.
W 8	7 5	11 51	1 51	0 19	3 26	19 49	0 26	26 36	3 17	23 52	0 9	14 53	2 23	22 13	0 34	5 48	1 45	1 15	9 21	19 48	20 2	1 22		n.a.
T 9	6 42	17 22	0 38	0 35	3 22	19 35	0 29	26 34	3 15	23 52	0 9	14 55	2 23	22 12	0 34	5 47	1 45	1 15	9 21	19 47	20 1	1 18		n.a.
F 10	6 19	21 47	0n36	0 54	3 16	19 20	0 32	26 31	3 13	23 52	0 9	14 56	2 23	22 12	0 34	5 46	1 45	1 15	9 21	19 47	20 0	1 15		n.a.
S 11	5 56	24 53	1 45	1 16	3 8	19 4	0 35	26 28	3 11	23 52	0 9	14 58	2 23	22 12	0 34	5 45	1 45	1 15	9 22	19 47	19 59	1 12		n.a.
S 12	5 33	26 32	2 47	1 40	2 59	18 48	0 38	26 25	3 9	23 52	0 9	14 59	2 23	22 11	0 34	5 45	1 45	1 15	9 22	19 47	19 59	1 9		n.a.
M13	5 10	26 42	3 39	2 6	2 49	18 32	0 41	26 22	3 7	23 52	0 9	15 1	2 23	22 11	0 35	5 44	1 45	1 15	9 22	19 46	19 58	1 6		n.a.
T 14	4 47	25 27	4 20	2 34	2 37	18 15	0 44	26 19	3 5	23 52	0 10	15 2	2 23	22 10	0 35	5 43	1 45	1 15	9 22	19 45	19 57	1 3		n.a.
W15	4 24	22 59	4 47	3 4	2 24	17 57	0 47	26 16	3 3	23 52	0 10	15 3	2 23	22 10	0 35	5 42	1 45	1 15	9 23	19 43	19 57	0 59		n.a.
T 16	4 1	19 30	5 0	3 34	2 10	17 39	0 50	26 13	3 1	23 52	0 10	15 5	2 23	22 10	0 35	5 41	1 45	1 15	9 23	19 41	19 56	0 56		n.a.
F 17	3 37	15 14	5 0	4 4	1 56	17 20	0 52	26 10	2 59	23 52	0 10	15 6	2 23	22 9	0 35	5 40	1 45	1 15	9 23	19 38	19 55	0 53		n.a.
S 18	3 14	10 25	4 47	4 34	1 40	17 1	0 55	26 7	2 57	23 52	0 10	15 7	2 22	22 9	0 35	5 39	1 45	1 15	9 23	19 35	19 54	0 50		n.a.
S 19	2 51	5 16	4 21	5 3	1 24	16 42	0 58	26 4	2 55	23 52	0 10	15 9	2 22	22 9	0 35	5 38	1 45	1 15	9 24	19 32	19 54	0 47		n.a.
M20	2 27	0s 4	3 43	5 32	1 8	16 22	1 0	26 0	2 54	23 52	0 11	15 10	2 22	22 8	0 35	5 37	1 45	1 15	9 24	19 30	19 53	0 43		n.a.
T 21	2 4	5 23	2 56	5 59	0 52	16 2	1 2	25 57	2 52	23 51	0 11	15 11	2 22	22 8	0 35	5 36	1 45	1 16	9 24	19 28	19 52	0 40		n.a.
W22	1 40	10 32	2 2	6 25	0 35	15 41	1 5	25 53	2 50	23 51	0 11	15 12	2 22	22 8	0 35	5 36	1 45	1 16	9 25	19 27	19 51	0 37		n.a.
T 23	1 17	15 20	1 1	6 49	0 19	15 19	1 7	25 50	2 48	23 51	0 11	15 14	2 22	22 7	0 35	5 35	1 45	1 16	9 25	19 26	19 51	0 34		n.a.
F 24	0 54	19 36	0s 3	7 11	0 3	14 58	1 9	25 46	2 46	23 51	0 11	15 15	2 22	22 7	0 35	5 34	1 45	1 16	9 25	19 26	19 50	0 31		n.a.
S 25	0 30	23 6	1 7	7 30	0s13	14 36	1 11	25 43	2 44	23 51	0 11	15 16	2 22	22 7	0 35	5 33	1 45	1 16	9 25	19 26	19 49	0 27		n.a.
S 26	0 7	25 36	2 10	7 48	0 28	14 13	1 13	25 39	2 43	23 51	0 11	15 17	2 22	22 6	0 35	5 32	1 45	1 16	9 26	19 26	19 49	0 24		n.a.
M27	0n17	26 51	3 9	8 2	0 42	13 50	1 15	25 35	2 41	23 51	0 12	15 18	2 22	22 6	0 35	5 31	1 45	1 16	9 26	19 26	19 48	0 21		n.a.
T 28	0 40	26 38	3 59	8 15	0 56	13 27	1 17	25 32	2 39	23 51	0 12	15 19	2 22	22 6	0 35	5 30	1 45	1 16	9 26	19 26	19 47	0 18		n.a.
W29	1 3	24 51	4 38	8 25	1 9	13 3	1 19	25 28	2 37	23 51	0 12	15 20	2 22	22 5	0 35	5 29	1 45	1 17	9 26	19 25	19 46	0 15		n.a.
T 30	1 27	21 29	5 1	8 32	1 22	12 39	1 21	25 24	2 36	23 51	0 12	15 21	2 21	22 5	0 35	5 29	1 45	1 17	9 27	19 24	19 46	0 12		n.a.
F 31	1n50	16s43	5s 6	8s37	1s34	12s15	1s23	25n20	2n34	23s51	0s12	15n22	2n21	22s 5	0s35	5s28	1s45	1s17	9s27	19n23	19n45	0n 8		n.a.

Julian Day Number = 1562233.5, Delta T = 04h23m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'29, Lahiri = - 9°58'29 Julian Calendar 1 March 436 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 21	5♈31'47	14♓ 2	12♓16	3♓ 1	16♋17	5♑23	25°R32	24♑29	20♓25	21♑46	25°R21	26♉58	8♎35	n.a.	S 1
S 2	12 19 18	6°29'47	29°14	12°40	4°13	16°37	5°29	25♌29	24°31	20°27	21°47	25♉13	26°55	8°42	n.a.	S 2
M 3	12 23 14	7°27'46	14♈30	13° 9	5°25	16°57	5°34	25°26	24°32	20°29	21°48	25° 7	26°52	8°49	n.a.	M 3
T 4	12 27 11	8°25'43	29°41	13°42	6°36	17°18	5°39	25°23	24°34	20°31	21°48	25° 3	26°49	8°55	n.a.	T 4
W 5	12 31 7	9°23'38	14♉35	14°19	7°48	17°39	5°43	25°21	24°35	20°34	21°49	25° 0	26°46	9° 2	n.a.	W 5
T 6	12 35 4	10°21'31	29° 7	14°59	9° 0	18° 1	5°48	25°18	24°37	20°36	21°50	25°D 0	26°43	9° 9	n.a.	T 6
F 7	12 39 0	11°19'23	13♊12	15°44	10°12	18°23	5°52	25°15	24°38	20°38	21°50	25° 1	26°39	9°15	n.a.	F 7
S 8	12 42 57	12°17'13	26°51	16°32	11°24	18°45	5°57	25°13	24°39	20°40	21°51	25° 2	26°36	9°22	n.a.	S 8
S 9	12 46 53	13°15'01	10♋ 5	17°23	12°36	19° 7	6° 1	25°11	24°41	20°42	21°51	25°R 3	26°33	9°29	n.a.	S 9
M10	12 50 50	14°12'47	22°57	18°17	13°48	19°30	6° 5	25° 8	24°42	20°44	21°52	25° 3	26°30	9°35	n.a.	M10
T 11	12 54 47	15°10'31	5♌31	19°15	15° 0	19°53	6° 8	25° 6	24°43	20°46	21°52	25° 1	26°27	9°42	n.a.	T 11
W12	12 58 43	16° 8'13	17°49	20°16	16°12	20°17	6°12	25° 4	24°44	20°48	21°53	24°57	26°24	9°49	n.a.	W12
T 13	13 2 40	17° 5'54	29°57	21°20	17°24	20°41	6°15	25° 2	24°45	20°51	21°53	24°52	26°20	9°55	n.a.	T 13
F 14	13 6 36	18° 3'33	11♍56	22°27	18°36	21° 5	6°18	25° 0	24°46	20°53	21°53	24°46	26°17	10° 2	n.a.	F 14
S 15	13 10 33	19° 1'10	23°50	23°36	19°48	21°29	6°21	24°58	24°47	20°55	21°54	24°39	26°14	10° 9	n.a.	S 15
S 16	13 14 29	19°58'46	5♎41	24°48	21° 0	21°54	6°24	24°57	24°48	20°57	21°54	24°33	26°11	10°15	n.a.	S 16
M17	13 18 26	20°56'20	17°32	26° 3	22°12	22°18	6°27	24°55	24°49	20°59	21°54	24°28	26° 8	10°22	n.a.	M17
T 18	13 22 22	21°53'53	29°23	27°21	23°24	22°44	6°29	24°53	24°50	21° 1	21°55	24°24	26° 4	10°29	n.a.	T 18
W19	13 26 19	22°51'25	11♏17	28°41	24°36	23° 9	6°32	24°52	24°51	21° 3	21°55	24°21	26° 1	10°36	n.a.	W19
T 20	13 30 15	23°48'55	23°16	0♈ 3	25°49	23°35	6°34	24°51	24°52	21° 5	21°55	24°D21	25°58	10°42	n.a.	T 20
F 21	13 34 12	24°46'25	5♐23	1°28	27° 1	24° 1	6°36	24°49	24°52	21° 7	21°55	24°21	25°55	10°49	n.a.	F 21
S 22	13 38 9	25°43'53	17°40	2°56	28°13	24°27	6°37	24°48	24°53	21° 9	21°55	24°22	25°52	10°56	n.a.	S 22
S 23	13 42 5	26°41'21	0♑11	4°26	29°25	24°53	6°39	24°47	24°54	21°11	21°55	24°24	25°49	11° 2	n.a.	S 23
M24	13 46 2	27°38'48	13° 0	5°58	0♈37	25°20	6°40	24°46	24°54	21°12	21°56	24°25	25°45	11° 9	n.a.	M24
T 25	13 49 58	28°36'13	26° 9	7°33	1°50	25°47	6°41	24°45	24°55	21°14	21°56	24°R26	25°42	11°16	n.a.	T 25
W26	13 53 55	29°33'38	9♒42	9°10	3° 2	26°14	6°42	24°45	24°55	21°16	21°56	24°26	25°39	11°22	n.a.	W26
T 27	13 57 51	0♉31'02	23°40	10°50	4°14	26°41	6°43	24°44	24°56	21°18	21°56	24°24	25°36	11°29	n.a.	T 27
F 28	14 1 48	1°28'26	8♓ 2	12°32	5°27	27° 9	6°44	24°44	24°56	21°20	21°R56	24°22	25°33	11°36	n.a.	F 28
S 29	14 5 45	2°25'48	22°46	14°16	6°39	27°37	6°44	24°43	24°56	21°22	21°56	24°19	25°29	11°42	n.a.	S 29
S 30	14 9 41	3♉23'10	7♈45	16♈ 2	7♈51	28♋ 5	6♑44	24♌43	24♑57	21♓24	21♑56	24♉17	25♉26	11♎49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n13	10s49	4s51	8s39	1s45	11s50	1s24	25n15	2n32	23s51	0s12	15n23	2n21	22s 5	0s35	5s27	1s45	1s17	9s27	19n21	19n44	0n 5		n.a.
S 2	2 37	4 12	4 15	8 39	1 55	11 25	1 26	25 11	2 30	23 51	0 13	15 24	2 21	22 4	0 35	5 26	1 45	1 17	9 28	19 19	19 43	0 2		n.a.
M 3	3 0	2n43	3 21	8 37	2 4	11 0	1 27	25 7	2 29	23 51	0 13	15 25	2 21	22 4	0 35	5 25	1 45	1 17	9 28	19 18	19 43	0s 1		n.a.
T 4	3 23	9 26	2 12	8 32	2 13	10 34	1 29	25 3	2 27	23 51	0 13	15 26	2 21	22 4	0 35	5 24	1 45	1 18	9 28	19 16	19 42	0 4		n.a.
W 5	3 46	15 32	0 56	8 25	2 21	10 8	1 30	24 58	2 25	23 51	0 13	15 27	2 21	22 4	0 35	5 23	1 45	1 18	9 29	19 16	19 41	0 8		n.a.
T 6	4 9	20 35	0n22	8 16	2 28	9 42	1 31	24 54	2 24	23 51	0 13	15 27	2 21	22 3	0 35	5 23	1 45	1 18	9 29	19 16	19 40	0 11		n.a.
F 7	4 32	24 17	1 37	8 4	2 34	9 16	1 32	24 49	2 22	23 51	0 13	15 28	2 21	22 3	0 35	5 22	1 45	1 18	9 29	19 16	19 40	0 14		n.a.
S 8	4 55	26 27	2 44	7 50	2 40	8 49	1 33	24 44	2 21	23 51	0 14	15 29	2 20	22 3	0 35	5 21	1 45	1 18	9 29	19 16	19 39	0 17		n.a.
S 9	5 18	27 1	3 40	7 34	2 45	8 22	1 34	24 39	2 19	23 50	0 14	15 30	2 20	22 3	0 35	5 20	1 45	1 19	9 30	19 17	19 38	0 20		n.a.
M10	5 40	26 5	4 23	7 16	2 49	7 55	1 35	24 35	2 17	23 50	0 14	15 30	2 20	22 3	0 35	5 19	1 45	1 19	9 30	19 16	19 37	0 24		n.a.
T 11	6 3	23 51	4 52	6 57	2 52	7 27	1 36	24 30	2 16	23 50	0 14	15 31	2 20	22 2	0 35	5 18	1 45	1 19	9 30	19 16	19 37	0 27		n.a.
W12	6 26	20 33	5 8	6 35	2 55	7 0	1 37	24 24	2 14	23 51	0 14	15 31	2 20	22 2	0 35	5 18	1 45	1 19	9 31	19 15	19 36	0 30		n.a.
T 13	6 48	16 26	5 9	6 11	2 57	6 32	1 38	24 19	2 13	23 51	0 15	15 32	2 20	22 2	0 36	5 17	1 45	1 20	9 31	19 14	19 35	0 33		n.a.
F 14	7 10	11 44	4 56	5 46	2 58	6 4	1 38	24 14	2 11	23 51	0 15	15 32	2 20	22 2	0 36	5 16	1 45	1 20	9 31	19 12	19 34	0 36		n.a.
S 15	7 33	6 37	4 31	5 18	2 59	5 36	1 39	24 9	2 10	23 51	0 15	15 33	2 19	22 2	0 36	5 15	1 45	1 20	9 32	19 11	19 34	0 40		n.a.
S 16	7 55	1 17	3 54	4 49	2 59	5 8	1 39	24 3	2 8	23 51	0 15	15 33	2 19	22 2	0 36	5 14	1 45	1 20	9 32	19 9	19 33	0 43		n.a.
M17	8 17	4s 5	3 7	4 18	2 58	4 39	1 40	23 57	2 7	23 51	0 15	15 34	2 19	22 2	0 36	5 14	1 45	1 21	9 32	19 8	19 32	0 46		n.a.
T 18	8 38	9 20	2 12	3 46	2 57	4 11	1 40	23 52	2 5	23 51	0 15	15 34	2 19	22 1	0 36	5 13	1 45	1 21	9 33	19 7	19 31	0 49		n.a.
W19	9 0	14 17	1 11	3 12	2 54	3 42	1 40	23 46	2 4	23 51	0 16	15 35	2 19	22 1	0 36	5 12	1 45	1 21	9 33	19 6	19 31	0 53		n.a.
T 20	9 22	18 44	0 6	2 36	2 52	3 13	1 40	23 40	2 2	23 51	0 16	15 35	2 19	22 1	0 36	5 11	1 45	1 21	9 33	19 6	19 30	0 56		n.a.
F 21	9 43	22 28	1s 0	1 59	2 48	2 44	1 40	23 34	2 1	23 51	0 16	15 35	2 18	22 1	0 36	5 11	1 45	1 22	9 33	19 6	19 29	0 59		n.a.
S 22	10 4	25 14	2 5	1 20	2 45	2 15	1 40	23 28	1 59	23 51	0 16	15 35	2 18	22 1	0 36	5 10	1 45	1 22	9 34	19 6	19 28	1 2		n.a.
S 23	10 25	26 49	3 4	0 40	2 40	1 46	1 40	23 22	1 58	23 51	0 16	15 36	2 18	22 1	0 36	5 9	1 45	1 22	9 34	19 7	19 28	1 5		n.a.
M24	10 46	27 1	3 56	0n 2	2 35	1 17	1 40	23 15	1 57	23 51	0 17	15 36	2 18	22 1	0 36	5 8	1 45	1 22	9 34	19 7	19 27	1 9		n.a.
T 25	11 7	25 43	4 37	0 45	2 29	0 47	1 40	23 9	1 55	23 51	0 17	15 36	2 18	22 1	0 36	5 8	1 45	1 23	9 35	19 7	19 26	1 12		n.a.
W26	11 28	22 56	5 4	1 29	2 23	0 18	1 40	23 2	1 54	23 52	0 17	15 36	2 18	22 1	0 36	5 7	1 46	1 23	9 35	19 7	19 25	1 15		n.a.
T 27	11 48	18 44	5 14	2 15	2 16	0n11	1 39	22 56	1 52	23 52	0 17	15 36	2 17	22 1	0 36	5 6	1 46	1 23	9 35	19 7	19 24	1 18		n.a.
F 28	12 8	13 23	5 6	3 2	2 9	0 41	1 39	22 49	1 51	23 52	0 17	15 36	2 17	22 1	0 36	5 6	1 46	1 24	9 36	19 6	19 24	1 21		n.a.
S 29	12 28	7 8	4 37	3 50	2 1	1 10	1 38	22 42	1 50	23 52	0 18	15 36	2 17	22 1	0 36	5 5	1 46	1 24	9 36	19 6	19 23	1 25		n.a.
S 30	12n48	0s23	3s49	4n39	1s53	1n40	1s38	22n35	1n48	23s52	0s18	15n36	2n17	22s 1	0s36	5s 4	1s46	1s24	9s36	19n 5	19n22	1s28		n.a.

Julian Day Number = 1562264.5, Delta T = 04h23m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'25, Lahiri = - 9°58'25 Julian Calendar 1 Apr. 436 BCE == Greg. Calendar 27 March 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 13 38	4♉20'30	22♈52	17♈51	9♈ 4	28♋33	6°R44	24°R42	24♐57	21♓25	21°R56	24°R14	25♉23	11♎56	n.a.	M 1
T 2	14 17 34	5°17'50	7♉58	19°43	10°16	29° 1	6♐44	24♌42	24°57	21°27	21♐56	24♉13	25°20	12° 2	n.a.	T 2
W 3	14 21 31	6°15'09	22°53	21°36	11°29	29°30	6°44	24°D42	24°57	21°29	21°56	24°D12	25°17	12° 9	n.a.	W 3
T 4	14 25 27	7°12'28	7♊30	23°32	12°41	29°59	6°43	24°42	24°57	21°30	21°55	24°13	25°14	12°16	n.a.	T 4
F 5	14 29 24	8° 9'45	21°44	25°30	13°54	0♌28	6°42	24°42	24°R57	21°32	21°55	24°14	25°10	12°22	n.a.	F 5
S 6	14 33 20	9° 7'01	5♋31	27°30	15° 6	0°57	6°41	24°43	24°57	21°34	21°55	24°15	25° 7	12°29	n.a.	S 6
S 7	14 37 17	10° 4'16	18°52	29°32	16°19	1°27	6°40	24°43	24°57	21°36	21°55	24°16	25° 4	12°36	n.a.	S 7
M 8	14 41 14	11° 1'31	1♌49	1♉36	17°31	1°56	6°39	24°44	24°57	21°37	21°55	24°16	25° 1	12°43	n.a.	M 8
T 9	14 45 10	11°58'44	14°24	3°41	18°44	2°26	6°37	24°44	24°57	21°39	21°54	24°R17	24°58	12°49	n.a.	T 9
W10	14 49 7	12°55'56	26°42	5°48	19°56	2°56	6°36	24°45	24°57	21°40	21°54	24°16	24°55	12°56	n.a.	W10
T 11	14 53 3	13°53'07	8♍48	7°57	21° 9	3°27	6°34	24°46	24°56	21°42	21°54	24°15	24°51	13° 3	n.a.	T 11
F 12	14 57 0	14°50'17	20°44	10° 6	22°21	3°57	6°32	24°46	24°56	21°43	21°53	24°14	24°48	13° 9	n.a.	F 12
S 13	15 0 56	15°47'27	2♎35	12°17	23°34	4°28	6°30	24°47	24°56	21°45	21°53	24°13	24°45	13°16	n.a.	S 13
S 14	15 4 53	16°44'36	14°25	14°28	24°47	4°58	6°27	24°48	24°55	21°46	21°53	24°12	24°42	13°23	n.a.	S 14
M15	15 8 49	17°41'44	26°16	16°39	25°59	5°29	6°25	24°50	24°55	21°48	21°52	24°11	24°39	13°29	n.a.	M15
T 16	15 12 46	18°38'51	8♏12	18°51	27°12	6° 0	6°22	24°51	24°54	21°49	21°52	24°11	24°35	13°36	n.a.	T 16
W17	15 16 43	19°35'58	20°13	21° 2	28°25	6°32	6°19	24°52	24°54	21°51	21°51	24°D10	24°32	13°43	n.a.	W17
T 18	15 20 39	20°33'05	2♐23	23°13	29°37	7° 3	6°16	24°54	24°53	21°52	21°51	24°10	24°29	13°49	n.a.	T 18
F 19	15 24 36	21°30'12	14°44	25°23	0♉50	7°35	6°12	24°55	24°53	21°53	21°50	24°11	24°26	13°56	n.a.	F 19
S 20	15 28 32	22°27'18	27°15	27°32	2° 3	8° 6	6° 9	24°57	24°52	21°55	21°50	24°11	24°23	14° 3	n.a.	S 20
S 21	15 32 29	23°24'24	10♑ 0	29°41	3°16	8°38	6° 5	24°58	24°51	21°56	21°49	24°11	24°20	14° 9	n.a.	S 21
M22	15 36 25	24°21'30	23° 1	1♊47	4°29	9°10	6° 1	25° 0	24°51	21°57	21°49	24°R11	24°16	14°16	n.a.	M22
T 23	15 40 22	25°18'36	6♒17	3°53	5°41	9°42	5°57	25° 2	24°50	21°59	21°48	24°11	24°13	14°23	n.a.	T 23
W24	15 44 18	26°15'42	19°51	5°56	6°54	10°15	5°53	25° 4	24°49	22° 0	21°48	24°D11	24°10	14°29	n.a.	W24
T 25	15 48 15	27°12'48	3♓44	7°58	8° 7	10°47	5°49	25° 6	24°48	22° 1	21°47	24°11	24° 7	14°36	n.a.	T 25
F 26	15 52 12	28° 9'54	17°54	9°58	9°20	11°20	5°44	25° 9	24°47	22° 2	21°46	24°11	24° 4	14°43	n.a.	F 26
S 27	15 56 8	29° 7'01	2♈20	11°56	10°33	11°52	5°39	25°11	24°46	22° 3	21°46	24°11	24° 1	14°49	n.a.	S 27
S 28	16 0 5	0♊ 4'07	16°59	13°53	11°46	12°25	5°34	25°13	24°45	22° 4	21°45	24°12	23°57	14°56	n.a.	S 28
M29	16 4 1	1° 1'14	1♉45	15°47	12°59	12°58	5°29	25°16	24°44	22° 5	21°44	24°12	23°54	15° 3	n.a.	M29
T 30	16 7 58	1°58'21	16°32	17°39	14°12	13°32	5°24	25°18	24°43	22° 7	21°43	24°13	23°51	15° 9	n.a.	T 30
W31	16 11 54	2♊55'28	1♊14	19♊29	15♉25	14♌ 5	5♐19	25♌21	24♐42	22♓ 8	21♐43	24°R13	23♉48	15♎16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 8	6n28	2s44	5n29	1s45	2n 9	1s37	22n28	1n47	23s52	0s18	15n36	2n17	22s 1	0s36	5s 4	1s46	1s25	9s37	19n 4	19n21	1s31		n.a.
T 2	13 27	12 57	1 28	6 20	1 36	2 39	1 36	22 20	1 46	23 53	0 18	15 36	2 17	22 1	0 36	5 3	1 46	1 25	9 37	19 4	19 21	1 34		n.a.
W 3	13 47	18 37	0 7	7 12	1 26	3 8	1 36	22 13	1 44	23 53	0 18	15 36	2 16	22 1	0 36	5 2	1 46	1 25	9 37	19 4	19 20	1 38		n.a.
T 4	14 6	23 3	1n13	8 4	1 16	3 37	1 35	22 6	1 43	23 53	0 19	15 35	2 16	22 1	0 36	5 2	1 46	1 25	9 37	19 4	19 19	1 41		n.a.
F 5	14 25	25 55	2 26	8 57	1 6	4 7	1 34	21 58	1 42	23 53	0 19	15 35	2 16	22 1	0 36	5 1	1 46	1 26	9 38	19 4	19 18	1 44		n.a.
S 6	14 43	27 7	3 29	9 51	0 56	4 36	1 33	21 50	1 40	23 54	0 19	15 35	2 16	22 1	0 36	5 0	1 46	1 26	9 38	19 5	19 18	1 47		n.a.
S 7	15 2	26 40	4 18	10 44	0 45	5 5	1 32	21 42	1 39	23 54	0 19	15 35	2 16	22 1	0 36	5 0	1 46	1 26	9 38	19 5	19 17	1 50		n.a.
M 8	15 20	24 46	4 53	11 38	0 35	5 34	1 31	21 34	1 38	23 54	0 19	15 34	2 15	22 1	0 36	4 59	1 46	1 27	9 39	19 5	19 16	1 54		n.a.
T 9	15 38	21 41	5 12	12 32	0 24	6 3	1 30	21 26	1 37	23 54	0 20	15 34	2 15	22 1	0 36	4 59	1 46	1 27	9 39	19 5	19 15	1 57		n.a.
W10	15 55	17 43	5 16	13 25	0 13	6 32	1 28	21 18	1 35	23 55	0 20	15 34	2 15	22 1	0 36	4 58	1 46	1 27	9 39	19 5	19 14	2 0		n.a.
T 11	16 13	13 6	5 6	14 18	0 2	7 1	1 27	21 10	1 34	23 55	0 20	15 33	2 15	22 1	0 37	4 57	1 46	1 28	9 40	19 5	19 14	2 3		n.a.
F 12	16 30	8 3	4 43	15 10	0n 8	7 29	1 26	21 1	1 33	23 55	0 20	15 33	2 15	22 1	0 37	4 57	1 46	1 28	9 40	19 4	19 13	2 7		n.a.
S 13	16 47	2 45	4 8	16 1	0 19	7 58	1 24	20 53	1 32	23 56	0 20	15 32	2 15	22 1	0 37	4 56	1 46	1 29	9 40	19 4	19 12	2 10		n.a.
S 14	17 3	2s39	3 23	16 51	0 29	8 26	1 23	20 44	1 30	23 56	0 21	15 32	2 14	22 1	0 37	4 56	1 46	1 29	9 40	19 4	19 11	2 13		n.a.
M15	17 20	7 58	2 29	17 39	0 39	8 54	1 21	20 35	1 29	23 56	0 21	15 31	2 14	22 1	0 37	4 55	1 46	1 29	9 41	19 4	19 11	2 16		n.a.
T 16	17 36	13 3	1 27	18 26	0 49	9 22	1 20	20 26	1 28	23 57	0 21	15 30	2 14	22 2	0 37	4 55	1 46	1 30	9 41	19 4	19 10	2 19		n.a.
W17	17 52	17 41	0 22	19 11	0 58	9 50	1 18	20 17	1 27	23 57	0 21	15 30	2 14	22 2	0 37	4 54	1 47	1 30	9 41	19 4	19 9	2 23		n.a.
T 18	18 7	21 39	0s45	19 53	1 6	10 17	1 17	20 8	1 26	23 57	0 21	15 29	2 14	22 2	0 37	4 54	1 47	1 30	9 42	19 4	19 8	2 26		n.a.
F 19	18 22	24 43	1 52	20 34	1 14	10 45	1 15	19 58	1 24	23 58	0 22	15 28	2 13	22 2	0 37	4 53	1 47	1 31	9 42	19 4	19 7	2 29		n.a.
S 20	18 37	26 37	2 53	21 12	1 22	11 12	1 13	19 49	1 23	23 58	0 22	15 28	2 13	22 2	0 37	4 53	1 47	1 31	9 42	19 4	19 7	2 32		n.a.
S 21	18 52	27 9	3 48	21 47	1 29	11 39	1 11	19 39	1 22	23 58	0 22	15 27	2 13	22 2	0 37	4 52	1 47	1 31	9 42	19 4	19 6	2 36		n.a.
M22	19 6	26 13	4 32	22 20	1 35	12 5	1 9	19 30	1 21	23 59	0 22	15 26	2 13	22 2	0 37	4 52	1 47	1 32	9 43	19 4	19 5	2 39		n.a.
T 23	19 20	23 49	5 2	22 51	1 40	12 32	1 8	19 20	1 20	23 59	0 22	15 25	2 13	22 3	0 37	4 51	1 47	1 32	9 43	19 4	19 4	2 42		n.a.
W24	19 34	20 2	5 16	23 18	1 45	12 58	1 6	19 10	1 19	24 0	0 23	15 24	2 13	22 3	0 37	4 51	1 47	1 33	9 43	19 4	19 3	2 45		n.a.
T 25	19 47	15 7	5 13	23 43	1 49	13 23	1 4	19 0	1 18	24 0	0 23	15 24	2 12	22 3	0 37	4 50	1 47	1 33	9 43	19 4	19 3	2 49		n.a.
F 26	20 0	9 17	4 51	24 6	1 53	13 49	1 2	18 50	1 16	24 0	0 23	15 23	2 12	22 3	0 37	4 50	1 47	1 33	9 44	19 4	19 2	2 52		n.a.
S 27	20 13	2 52	4 10	24 25	1 56	14 14	1 0	18 39	1 15	24 1	0 23	15 22	2 12	22 3	0 37	4 50	1 47	1 34	9 44	19 4	19 1	2 55		n.a.
S 28	20 26	3n48	3 12	24 42	1 58	14 39	0 58	18 29	1 14	24 1	0 23	15 21	2 12	22 4	0 37	4 49	1 47	1 34	9 44	19 4	19 0	2 58		n.a.
M29	20 38	10 20	2 1	24 57	1 59	15 3	0 55	18 18	1 13	24 2	0 24	15 20	2 12	22 4	0 37	4 49	1 47	1 34	9 45	19 4	18 59	3 1		n.a.
T 30	20 49	16 19	0 42	25 9	2 0	15 27	0 53	18 8	1 12	24 2	0 24	15 19	2 11	22 4	0 37	4 49	1 47	1 35	9 45	19 4	18 59	3 5		n.a.
W31	21n 1	21n18	0n39	25n19	2n 0	15n51	0s51	17n57	1n11	24s 2	0s24	15n18	2n11	22s 4	0s37	4s48	1s47	1s35	9s45	19n 4	18n58	3s 8		n.a.

Julian Day Number = 1562294.5, Delta T = 04h23m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'21, Lahiri = - 9°58'21 Julian Calendar 1 May 436 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 51	3♊52'35	15♊43	21♊18	16♉38	14♌38	5°R14	25♌24	24°R40	22♓ 9	21°R42	24°R12	23♉45	15♎23	n.a.	T 1
F 2	16 19 48	4°49'43	29°53	23° 4	17°51	15°12	5♍ 8	25°27	24♍39	22° 9	21♍41	24♉11	23°41	15°29	n.a.	F 2
S 3	16 23 44	5°46'50	13♋41	24°48	19° 4	15°46	5° 2	25°30	24°38	22°10	21°40	24°10	23°38	15°36	n.a.	S 3
S 4	16 27 41	6°43'57	27° 6	26°30	20°17	16°20	4°56	25°33	24°37	22°11	21°39	24° 8	23°35	15°43	n.a.	S 4
M 5	16 31 37	7°41'04	10♌ 6	28°10	21°30	16°54	4°50	25°36	24°35	22°12	21°39	24° 7	23°32	15°50	n.a.	M 5
T 6	16 35 34	8°38'11	22°45	29°47	22°44	17°28	4°44	25°39	24°34	22°13	21°38	24° 6	23°29	15°56	n.a.	T 6
W 7	16 39 30	9°35'18	5♍ 5	1♋23	23°57	18° 2	4°38	25°42	24°32	22°14	21°37	24°D 5	23°26	16° 3	n.a.	W 7
T 8	16 43 27	10°32'25	17°11	2°57	25°10	18°37	4°32	25°46	24°31	22°15	21°36	24° 5	23°22	16°10	n.a.	T 8
F 9	16 47 23	11°29'33	29° 7	4°28	26°23	19°11	4°25	25°49	24°29	22°15	21°35	24° 6	23°19	16°16	n.a.	F 9
S 10	16 51 20	12°26'40	10♎58	5°58	27°36	19°46	4°18	25°53	24°28	22°16	21°34	24° 7	23°16	16°23	n.a.	S 10
S 11	16 55 17	13°23'47	22°48	7°25	28°50	20°20	4°12	25°56	24°26	22°17	21°33	24° 9	23°13	16°30	n.a.	S 11
M12	16 59 13	14°20'55	4♏42	8°50	0♊ 3	20°55	4° 5	26° 0	24°25	22°17	21°32	24°10	23°10	16°36	n.a.	M12
T 13	17 3 10	15°18'03	16°43	10°13	1°16	21°30	3°58	26° 4	24°23	22°18	21°31	24°11	23° 7	16°43	n.a.	T 13
W14	17 7 6	16°15'11	28°54	11°34	2°30	22° 5	3°51	26° 8	24°21	22°19	21°30	24°R11	23° 3	16°50	n.a.	W14
T 15	17 11 3	17°12'20	11♐17	12°52	3°43	22°41	3°44	26°12	24°20	22°19	21°29	24°10	23° 0	16°56	n.a.	T 15
F 16	17 14 59	18° 9'29	23°54	14° 8	4°56	23°16	3°37	26°16	24°18	22°20	21°28	24° 8	22°57	17° 3	n.a.	F 16
S 17	17 18 56	19° 6'39	6♑46	15°22	6°10	23°52	3°30	26°20	24°16	22°20	21°27	24° 5	22°54	17°10	n.a.	S 17
S 18	17 22 52	20° 3'50	19°53	16°33	7°23	24°27	3°22	26°24	24°14	22°21	21°26	24° 1	22°51	17°16	n.a.	S 18
M19	17 26 49	21° 1'02	3♒13	17°42	8°37	25° 3	3°15	26°28	24°12	22°21	21°25	23°57	22°47	17°23	n.a.	M19
T 20	17 30 46	21°58'14	16°46	18°48	9°50	25°39	3° 7	26°33	24°10	22°21	21°24	23°54	22°44	17°30	n.a.	T 20
W21	17 34 42	22°55'27	0♓31	19°52	11° 4	26°14	3° 0	26°37	24° 8	22°22	21°22	23°51	22°41	17°36	n.a.	W21
T 22	17 38 39	23°52'42	14°27	20°53	12°17	26°50	2°52	26°42	24° 7	22°22	21°21	23°49	22°38	17°43	n.a.	T 22
F 23	17 42 35	24°49'57	28°32	21°51	13°31	27°27	2°45	26°46	24° 5	22°22	21°20	23°D49	22°35	17°50	n.a.	F 23
S 24	17 46 32	25°47'13	12♈45	22°45	14°45	28° 3	2°37	26°51	24° 3	22°23	21°19	23°50	22°32	17°56	n.a.	S 24
S 25	17 50 28	26°44'31	27° 4	23°37	15°58	28°39	2°29	26°55	24° 1	22°23	21°18	23°51	22°28	18° 3	n.a.	S 25
M26	17 54 25	27°41'50	11♉26	24°26	17°12	29°16	2°22	27° 0	23°58	22°23	21°17	23°53	22°25	18°10	n.a.	M26
T 27	17 58 22	28°39'10	25°49	25°11	18°26	29°52	2°14	27° 5	23°56	22°23	21°15	23°R53	22°22	18°16	n.a.	T 27
W28	18 2 18	29°36'31	10♊ 7	25°52	19°39	0♍29	2° 6	27°10	23°54	22°23	21°14	23°52	22°19	18°23	n.a.	W28
T 29	18 6 15	0♋33'53	24°16	26°30	20°53	1° 6	1°58	27°15	23°52	22°23	21°13	23°49	22°16	18°30	n.a.	T 29
F 30	18 10 11	1♋31'17	8♋12	27♋ 4	22♊ 7	1♍43	1♑50	27♌20	23♑50	22♓24	21♑12	23♉45	22♉13	18♎36	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n12	24n54	1n56	25n26	1n59	16n15	0s49	17n46	1n10	24s 3	0s24	15n16	2n11	22s 5	0s37	4s48	1s47	1s36	9s45	19n 4	18n57	3s11		n.a.
F 2	21 23	26 50	3 5	25 31	1 58	16 38	0 47	17 35	1 9	24 3	0 24	15 15	2 11	22 5	0 37	4 47	1 47	1 36	9 46	19 4	18 56	3 14		n.a.
S 3	21 33	27 2	4 1	25 34	1 56	17 0	0 44	17 23	1 8	24 4	0 25	15 14	2 11	22 5	0 37	4 47	1 48	1 36	9 46	19 3	18 55	3 18		n.a.
S 4	21 43	25 37	4 42	25 35	1 53	17 22	0 42	17 12	1 7	24 4	0 25	15 13	2 11	22 5	0 37	4 47	1 48	1 37	9 46	19 3	18 55	3 21		n.a.
M 5	21 52	22 51	5 7	25 34	1 50	17 44	0 40	17 1	1 5	24 5	0 25	15 12	2 10	22 6	0 37	4 47	1 48	1 37	9 46	19 3	18 54	3 24		n.a.
T 6	22 2	19 5	5 16	25 31	1 46	18 5	0 38	16 49	1 4	24 5	0 25	15 10	2 10	22 6	0 37	4 46	1 48	1 37	9 47	19 2	18 53	3 27		n.a.
W 7	22 11	14 34	5 10	25 27	1 42	18 26	0 35	16 38	1 3	24 5	0 25	15 9	2 10	22 6	0 37	4 46	1 48	1 38	9 47	19 2	18 52	3 31		n.a.
T 8	22 19	9 35	4 51	25 20	1 37	18 46	0 33	16 26	1 2	24 6	0 26	15 8	2 10	22 7	0 37	4 46	1 48	1 38	9 47	19 2	18 51	3 34		n.a.
F 9	22 27	4 19	4 19	25 12	1 32	19 6	0 30	16 14	1 1	24 6	0 26	15 7	2 10	22 7	0 37	4 46	1 48	1 39	9 47	19 2	18 51	3 37		n.a.
S 10	22 35	1s 5	3 37	25 3	1 26	19 26	0 28	16 2	1 0	24 7	0 26	15 5	2 10	22 7	0 37	4 45	1 48	1 39	9 47	19 3	18 50	3 40		n.a.
S 11	22 42	6 26	2 45	24 52	1 20	19 44	0 26	15 50	0 59	24 7	0 26	15 4	2 9	22 7	0 38	4 45	1 48	1 39	9 48	19 3	18 49	3 43		n.a.
M12	22 49	11 36	1 45	24 40	1 13	20 3	0 23	15 37	0 58	24 8	0 26	15 2	2 9	22 8	0 38	4 45	1 48	1 40	9 48	19 3	18 48	3 47		n.a.
T 13	22 56	16 23	0 41	24 26	1 5	20 21	0 21	15 25	0 57	24 8	0 27	15 1	2 9	22 8	0 38	4 45	1 48	1 40	9 48	19 4	18 47	3 50		n.a.
W14	23 2	20 36	0s26	24 12	0 57	20 38	0 18	15 13	0 56	24 8	0 27	14 59	2 9	22 8	0 38	4 45	1 48	1 41	9 48	19 4	18 47	3 53		n.a.
T 15	23 7	23 57	1 33	23 56	0 49	20 54	0 16	15 0	0 55	24 9	0 27	14 58	2 9	22 9	0 38	4 44	1 48	1 41	9 49	19 3	18 46	3 56		n.a.
F 16	23 13	26 12	2 36	23 40	0 41	21 11	0 13	14 47	0 54	24 9	0 27	14 56	2 9	22 9	0 38	4 44	1 48	1 41	9 49	19 3	18 45	4 0		n.a.
S 17	23 18	27 7	3 33	23 22	0 31	21 26	0 11	14 34	0 53	24 9	0 27	14 55	2 9	22 9	0 38	4 44	1 48	1 42	9 49	19 2	18 44	4 3		n.a.
S 18	23 22	26 32	4 20	23 4	0 22	21 41	0 9	14 21	0 52	24 10	0 28	14 53	2 8	22 10	0 38	4 44	1 48	1 42	9 49	19 1	18 43	4 6		n.a.
M19	23 26	24 26	4 53	22 46	0 12	21 55	0 6	14 8	0 51	24 10	0 28	14 52	2 8	22 10	0 38	4 44	1 49	1 42	9 49	19 0	18 43	4 9		n.a.
T 20	23 30	20 56	5 11	22 26	0 2	22 9	0 4	13 55	0 50	24 11	0 28	14 50	2 8	22 11	0 38	4 44	1 49	1 43	9 49	18 59	18 42	4 13		n.a.
W21	23 33	16 16	5 11	22 7	0s 9	22 22	0 1	13 42	0 49	24 11	0 28	14 48	2 8	22 11	0 38	4 44	1 49	1 43	9 50	18 59	18 41	4 16		n.a.
T 22	23 36	10 41	4 53	21 47	0 20	22 35	0n 1	13 29	0 48	24 11	0 28	14 47	2 8	22 11	0 38	4 44	1 49	1 44	9 50	18 58	18 40	4 19		n.a.
F 23	23 39	4 31	4 18	21 26	0 31	22 47	0 4	13 15	0 47	24 12	0 28	14 45	2 8	22 12	0 38	4 44	1 49	1 44	9 50	18 58	18 39	4 22		n.a.
S 24	23 41	1n57	3 26	21 6	0 43	22 58	0 6	13 2	0 46	24 12	0 29	14 43	2 8	22 12	0 38	4 44	1 49	1 44	9 50	18 58	18 38	4 25		n.a.
S 25	23 43	8 22	2 21	20 45	0 55	23 8	0 9	12 48	0 45	24 12	0 29	14 41	2 7	22 12	0 38	4 44	1 49	1 45	9 50	18 59	18 38	4 29		n.a.
M26	23 44	14 23	1 7	20 25	1 7	23 18	0 11	12 34	0 44	24 13	0 29	14 39	2 7	22 13	0 38	4 43	1 49	1 45	9 51	18 59	18 37	4 32		n.a.
T 27	23 45	19 38	0n11	20 5	1 19	23 28	0 13	12 20	0 43	24 13	0 29	14 38	2 7	22 13	0 38	4 43	1 49	1 45	9 51	18 59	18 36	4 35		n.a.
W28	23 45	23 42	1 27	19 45	1 32	23 36	0 16	12 6	0 42	24 13	0 29	14 36	2 7	22 14	0 38	4 43	1 49	1 46	9 51	18 59	18 35	4 38		n.a.
T 29	23 45	26 15	2 38	19 25	1 44	23 44	0 18	11 52	0 41	24 13	0 29	14 34	2 7	22 14	0 38	4 44	1 49	1 46	9 51	18 58	18 34	4 42		n.a.
F 30	23n44	27n 7	3n38	19n 6	1s57	23n51	0n20	11n38	0n40	24s14	0s30	14n32	2n 7	22s14	0s38	4s44	1s49	1s46	9s51	18n57	18n33	4s45		n.a.

Julian Day Number = 1562325.5, Delta T = 04h23m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'16, Lahiri = - 9°58'16 Julian Calendar 1 June 436 BCE == Greg. Calendar 27 May 436 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 8	2♋28'41	21♋50	27♋34	23♊21	2♍19	1°R43	27♌25	23°R48	22°R24	21°R11	23°R39	22♉ 9	18♎43	n.a.	S 1
S 2	18 18 4	3°26'06	5♌ 9	27°59	24°35	2°57	1♎35	27°30	23♎46	22♓24	21♎ 9	23♉33	22° 6	18°50	n.a.	S 2
M 3	18 22 1	4°23'33	18° 8	28°20	25°49	3°34	1°27	27°36	23°44	22°24	21° 8	23°26	22° 3	18°56	n.a.	M 3
T 4	18 25 57	5°21'00	0♍46	28°36	27° 2	4°11	1°19	27°41	23°41	22°23	21° 7	23°20	22° 0	19° 3	n.a.	T 4
W 5	18 29 54	6°18'28	13° 6	28°48	28°16	4°48	1°12	27°46	23°39	22°23	21° 6	23°16	21°57	19°10	n.a.	W 5
T 6	18 33 51	7°15'56	25°12	28°54	29°30	5°26	1° 4	27°52	23°37	22°23	21° 4	23°14	21°53	19°16	n.a.	T 6
F 7	18 37 47	8°13'26	7♎ 8	28°R55	0♋44	6° 4	0°56	27°57	23°35	22°23	21° 3	23°D13	21°50	19°23	n.a.	F 7
S 8	18 41 44	9°10'57	18°59	28°51	1°58	6°41	0°49	28° 3	23°32	22°23	21° 2	23°13	21°47	19°30	n.a.	S 8
S 9	18 45 40	10° 8'29	0♏49	28°41	3°12	7°19	0°41	28° 8	23°30	22°23	21° 0	23°14	21°44	19°36	n.a.	S 9
M10	18 49 37	11° 6'02	12°45	28°26	4°26	7°57	0°33	28°14	23°28	22°22	20°59	23°16	21°41	19°43	n.a.	M10
T 11	18 53 33	12° 3'36	24°50	28° 6	5°40	8°35	0°26	28°20	23°25	22°22	20°58	23°R16	21°38	19°50	n.a.	T 11
W12	18 57 30	13° 1'11	7♐ 9	27°40	6°54	9°13	0°18	28°26	23°23	22°22	20°57	23°15	21°34	19°56	n.a.	W12
T 13	19 1 26	13°58'47	19°45	27° 9	8° 9	9°51	0°11	28°31	23°21	22°21	20°55	23°12	21°31	20° 3	n.a.	T 13
F 14	19 5 23	14°56'25	2♑39	26°33	9°23	10°29	0° 4	28°37	23°18	22°21	20°54	23° 7	21°28	20°10	n.a.	F 14
S 15	19 9 20	15°54'04	15°52	25°52	10°37	11° 8	29♐57	28°43	23°16	22°21	20°53	23° 0	21°25	20°16	n.a.	S 15
S 16	19 13 16	16°51'45	29°23	25° 8	11°51	11°46	29°49	28°49	23°14	22°20	20°51	22°51	21°22	20°23	n.a.	S 16
M17	19 17 13	17°49'27	13♒ 9	24°20	13° 5	12°25	29°42	28°55	23°11	22°20	20°50	22°42	21°19	20°30	n.a.	M17
T 18	19 21 9	18°47'11	27° 7	23°30	14°19	13° 3	29°35	29° 2	23° 9	22°19	20°49	22°34	21°15	20°36	n.a.	T 18
W19	19 25 6	19°44'56	11♓12	22°38	15°34	13°42	29°28	29° 8	23° 6	22°19	20°47	22°27	21°12	20°43	n.a.	W19
T 20	19 29 2	20°42'43	25°22	21°46	16°48	14°21	29°22	29°14	23° 4	22°18	20°46	22°22	21° 9	20°50	n.a.	T 20
F 21	19 32 59	21°40'32	9♈33	20°53	18° 2	15° 0	29°15	29°20	23° 2	22°17	20°45	22°19	21° 6	20°56	n.a.	F 21
S 22	19 36 55	22°38'23	23°42	20° 2	19°17	15°39	29° 8	29°26	22°59	22°17	20°43	22°D19	21° 3	21° 3	n.a.	S 22
S 23	19 40 52	23°36'16	7♉49	19°14	20°31	16°18	29° 2	29°33	22°57	22°16	20°42	22°19	20°59	21°10	n.a.	S 23
M24	19 44 49	24°34'11	21°52	18°29	21°45	16°57	28°56	29°39	22°54	22°15	20°41	22°R20	20°56	21°16	n.a.	M24
T 25	19 48 45	25°32'07	5♊51	17°48	23° 0	17°36	28°49	29°46	22°52	22°15	20°39	22°19	20°53	21°23	n.a.	T 25
W26	19 52 42	26°30'06	19°43	17°13	24°14	18°16	28°43	29°52	22°50	22°14	20°38	22°16	20°50	21°30	n.a.	W26
T 27	19 56 38	27°28'07	3♋27	16°44	25°29	18°55	28°37	29°58	22°47	22°13	20°37	22°11	20°47	21°36	n.a.	T 27
F 28	20 0 35	28°26'10	17° 1	16°22	26°43	19°35	28°32	0♍ 5	22°45	22°12	20°35	22° 3	20°44	21°43	n.a.	F 28
S 29	20 4 31	29°24'14	0♌22	16° 7	27°58	20°14	28°26	0°12	22°42	22°11	20°34	21°52	20°40	21°50	n.a.	S 29
S 30	20 8 28	0♌22'20	13°27	16°D 1	29°12	20°54	28°20	0°18	22°40	22°11	20°33	21°41	20°37	21°56	n.a.	S 30
M31	20 12 24	1♌20'28	26♌16	16♋ 2	0♌27	21♍34	28♐15	0♍25	22♑38	22♓10	20♑32	21♉29	20♉34	22♎ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	26n17	4n24	18n48	2s10	23n57	0n23	11n24	0n39	24s14	0s30	14n30	2n 7	22s15	0s38	4s44	1s49	1s47	9s51	18n56	18n33	4s48		n.a.
S 2	23 42	23 58	4 54	18 30	2 23	24 3	0 25	11 9	0 38	24 14	0 30	14 28	2 6	22 15	0 38	4 44	1 49	1 47	9 51	18 54	18 32	4 51		n.a.
M 3	23 41	20 28	5 8	18 13	2 36	24 8	0 27	10 55	0 37	24 14	0 30	14 26	2 6	22 16	0 38	4 44	1 49	1 48	9 52	18 52	18 31	4 55		n.a.
T 4	23 38	16 7	5 7	17 58	2 48	24 12	0 30	10 40	0 37	24 15	0 30	14 24	2 6	22 16	0 38	4 44	1 50	1 48	9 52	18 51	18 30	4 58		n.a.
W 5	23 36	11 12	4 51	17 43	3 1	24 16	0 32	10 25	0 36	24 15	0 30	14 22	2 6	22 16	0 38	4 44	1 50	1 48	9 52	18 50	18 29	5 1		n.a.
T 6	23 33	5 56	4 23	17 30	3 13	24 19	0 34	10 11	0 35	24 15	0 30	14 20	2 6	22 17	0 38	4 44	1 50	1 49	9 52	18 49	18 28	5 4		n.a.
F 7	23 29	0 33	3 43	17 18	3 25	24 21	0 36	9 56	0 34	24 15	0 31	14 18	2 6	22 17	0 38	4 44	1 50	1 49	9 52	18 49	18 28	5 8		n.a.
S 8	23 26	4s50	2 55	17 7	3 37	24 22	0 38	9 41	0 33	24 16	0 31	14 16	2 6	22 18	0 38	4 44	1 50	1 49	9 52	18 49	18 27	5 11		n.a.
S 9	23 21	10 4	1 58	16 58	3 48	24 23	0 40	9 26	0 32	24 16	0 31	14 14	2 6	22 18	0 38	4 44	1 50	1 50	9 52	18 49	18 26	5 14		n.a.
M10	23 17	14 58	0 57	16 51	3 58	24 23	0 42	9 10	0 31	24 16	0 31	14 12	2 6	22 18	0 38	4 45	1 50	1 50	9 52	18 50	18 25	5 17		n.a.
T 11	23 12	19 22	0s 8	16 46	4 7	24 22	0 44	8 55	0 30	24 16	0 31	14 10	2 5	22 19	0 38	4 45	1 50	1 50	9 53	18 50	18 24	5 20		n.a.
W12	23 6	23 0	1 14	16 43	4 16	24 20	0 46	8 40	0 29	24 16	0 31	14 8	2 5	22 19	0 38	4 45	1 50	1 50	9 53	18 50	18 23	5 24		n.a.
T 13	23 0	25 38	2 18	16 42	4 23	24 18	0 48	8 25	0 28	24 16	0 31	14 6	2 5	22 20	0 38	4 45	1 50	1 51	9 53	18 49	18 23	5 27		n.a.
F 14	22 54	26 59	3 15	16 43	4 29	24 15	0 50	8 9	0 27	24 16	0 32	14 3	2 5	22 20	0 38	4 45	1 50	1 51	9 53	18 47	18 22	5 30		n.a.
S 15	22 47	26 50	4 4	16 46	4 33	24 11	0 52	7 53	0 26	24 17	0 32	14 1	2 5	22 20	0 38	4 46	1 50	1 51	9 53	18 46	18 21	5 33		n.a.
S 16	22 40	25 6	4 40	16 51	4 36	24 7	0 54	7 38	0 26	24 17	0 32	13 59	2 5	22 21	0 38	4 46	1 50	1 52	9 53	18 43	18 20	5 37		n.a.
M17	22 33	21 53	5 1	16 59	4 37	24 1	0 56	7 22	0 25	24 17	0 32	13 57	2 5	22 21	0 38	4 46	1 50	1 52	9 53	18 41	18 19	5 40		n.a.
T 18	22 25	17 23	5 4	17 8	4 37	23 55	0 58	7 6	0 24	24 17	0 32	13 54	2 5	22 22	0 38	4 46	1 50	1 52	9 53	18 39	18 18	5 43		n.a.
W19	22 16	11 54	4 49	17 19	4 34	23 49	0 59	6 50	0 23	24 17	0 32	13 52	2 5	22 22	0 38	4 47	1 51	1 53	9 53	18 37	18 18	5 46		n.a.
T 20	22 8	5 47	4 16	17 31	4 30	23 41	1 1	6 35	0 22	24 17	0 32	13 50	2 5	22 23	0 38	4 47	1 51	1 53	9 53	18 36	18 17	5 49		n.a.
F 21	21 59	0n39	3 28	17 46	4 24	23 33	1 3	6 18	0 21	24 17	0 32	13 48	2 5	22 23	0 38	4 47	1 51	1 53	9 53	18 35	18 16	5 53		n.a.
S 22	21 49	7 3	2 27	18 1	4 15	23 24	1 4	6 2	0 20	24 17	0 32	13 45	2 5	22 23	0 38	4 48	1 51	1 53	9 53	18 35	18 15	5 56		n.a.
S 23	21 39	13 5	1 17	18 18	4 5	23 14	1 6	5 46	0 19	24 17	0 33	13 43	2 4	22 24	0 38	4 48	1 51	1 54	9 53	18 35	18 14	5 59		n.a.
M24	21 29	18 26	0 2	18 36	3 54	23 4	1 7	5 30	0 19	24 17	0 33	13 41	2 4	22 24	0 38	4 48	1 51	1 54	9 53	18 35	18 13	6 2		n.a.
T 25	21 19	22 44	1n11	18 54	3 41	22 53	1 8	5 14	0 18	24 17	0 33	13 38	2 4	22 25	0 38	4 49	1 51	1 54	9 53	18 35	18 13	6 6		n.a.
W26	21 8	25 41	2 20	19 13	3 26	22 41	1 10	4 57	0 17	24 17	0 33	13 36	2 4	22 25	0 38	4 49	1 51	1 54	9 53	18 34	18 12	6 9		n.a.
T 27	20 56	27 3	3 20	19 32	3 11	22 29	1 11	4 41	0 16	24 17	0 33	13 34	2 4	22 25	0 38	4 49	1 51	1 55	9 54	18 33	18 11	6 12		n.a.
F 28	20 44	26 45	4 8	19 51	2 54	22 16	1 12	4 24	0 15	24 17	0 33	13 31	2 4	22 26	0 38	4 50	1 51	1 55	9 54	18 31	18 10	6 15		n.a.
S 29	20 32	24 55	4 41	20 10	2 37	22 2	1 14	4 8	0 14	24 17	0 33	13 29	2 4	22 26	0 38	4 50	1 51	1 55	9 54	18 28	18 9	6 19		n.a.
S 30	20 20	21 46	4 59	20 28	2 19	21 48	1 15	3 51	0 13	24 17	0 33	13 26	2 4	22 27	0 38	4 50	1 51	1 55	9 54	18 25	18 8	6 22		n.a.
M31	20n 7	17n38	5n 1	20n46	2s 1	21n33	1n16	3n35	0n13	24s18	0s33	13n24	2n 4	22s27	0s38	4s51	1s51	1s56	9s54	18n22	18n 7	6s25		n.a.

Julian Day Number = 1562355.5, Delta T = 04h23m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'12, Lahiri = - 9°58'12 Julian Calendar 1 July 436 BCE == Greg. Calendar 26 June 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 16 21	2♌18'37	8♍48	16♋12	1♌41	22♍14	28°R10	0♍32	22°R35	22°R 9	20°R30	21°R18	20♉31	22♎10	n.a.	T 1
W 2	20 20 18	3°16'48	21° 5	16°31	2°56	22°54	28♐ 5	0°38	22♉33	22♓ 8	20♉29	21♉ 9	20°28	22°16	n.a.	W 2
T 3	20 24 14	4°15'01	3♎ 8	16°58	4°10	23°34	28° 0	0°45	22°31	22° 7	20°28	21° 3	20°25	22°23	n.a.	T 3
F 4	20 28 11	5°13'15	15° 3	17°34	5°25	24°14	27°55	0°52	22°28	22° 6	20°26	20°59	20°21	22°30	n.a.	F 4
S 5	20 32 7	6°11'31	26°52	18°17	6°40	24°54	27°50	0°59	22°26	22° 5	20°25	20°57	20°18	22°36	n.a.	S 5
S 6	20 36 4	7° 9'49	8♏41	19° 9	7°54	25°35	27°46	1° 6	22°24	22° 4	20°24	20°D57	20°15	22°43	n.a.	S 6
M 7	20 40 0	8° 8'08	20°36	20° 8	9° 9	26°15	27°42	1°12	22°21	22° 3	20°23	20°R57	20°12	22°50	n.a.	M 7
T 8	20 43 57	9° 6'30	2♐42	21°14	10°24	26°56	27°37	1°19	22°19	22° 1	20°21	20°56	20° 9	22°56	n.a.	T 8
W 9	20 47 53	10° 4'52	15° 4	22°26	11°38	27°36	27°34	1°26	22°17	22° 0	20°20	20°54	20° 5	23° 3	n.a.	W 9
T 10	20 51 50	11° 3'17	27°46	23°45	12°53	28°17	27°30	1°33	22°15	21°59	20°19	20°50	20° 2	23°10	n.a.	T 10
F 11	20 55 47	12° 1'44	10♑52	25° 9	14° 8	28°58	27°26	1°40	22°13	21°58	20°18	20°43	19°59	23°16	n.a.	F 11
S 12	20 59 43	13° 0'12	24°21	26°38	15°23	29°38	27°23	1°47	22°10	21°57	20°17	20°33	19°56	23°23	n.a.	S 12
S 13	21 3 40	13°58'42	8♒13	28°11	16°37	0♎19	27°20	1°54	22° 8	21°56	20°15	20°22	19°53	23°30	n.a.	S 13
M14	21 7 36	14°57'14	22°25	29°49	17°52	1° 0	27°17	2° 1	22° 6	21°54	20°14	20°10	19°50	23°36	n.a.	M14
T 15	21 11 33	15°55'48	6♓49	1♌29	19° 7	1°41	27°14	2° 9	22° 4	21°53	20°13	19°59	19°46	23°43	n.a.	T 15
W16	21 15 29	16°54'24	21°21	3°12	20°22	2°22	27°11	2°16	22° 2	21°52	20°12	19°49	19°43	23°50	n.a.	W16
T 17	21 19 26	17°53'03	5♈53	4°58	21°36	3° 4	27° 9	2°23	22° 0	21°50	20°11	19°42	19°40	23°56	n.a.	T 17
F 18	21 23 22	18°51'43	20°20	6°45	22°51	3°45	27° 6	2°30	21°58	21°49	20°10	19°38	19°37	24° 3	n.a.	F 18
S 19	21 27 19	19°50'27	4♉38	8°33	24° 6	4°26	27° 4	2°37	21°56	21°48	20° 8	19°36	19°34	24°10	n.a.	S 19
S 20	21 31 16	20°49'12	18°45	10°23	25°21	5° 8	27° 2	2°44	21°54	21°46	20° 7	19°36	19°31	24°16	n.a.	S 20
M21	21 35 12	21°48'00	2♊40	12°13	26°36	5°49	27° 1	2°51	21°52	21°45	20° 6	19°36	19°27	24°23	n.a.	M21
T 22	21 39 9	22°46'51	16°23	14° 4	27°51	6°31	26°59	2°59	21°50	21°44	20° 5	19°35	19°24	24°30	n.a.	T 22
W23	21 43 5	23°45'44	29°55	15°55	29° 6	7°13	26°58	3° 6	21°48	21°42	20° 4	19°31	19°21	24°36	n.a.	W23
T 24	21 47 2	24°44'39	13♋17	17°46	0♍21	7°54	26°57	3°13	21°46	21°41	20° 3	19°25	19°18	24°43	n.a.	T 24
F 25	21 50 58	25°43'37	26°27	19°36	1°35	8°36	26°56	3°20	21°44	21°39	20° 2	19°15	19°15	24°50	n.a.	F 25
S 26	21 54 55	26°42'36	9♌26	21°27	2°50	9°18	26°55	3°28	21°42	21°38	20° 1	19° 4	19°11	24°56	n.a.	S 26
S 27	21 58 51	27°41'38	22°12	23°16	4° 5	10° 0	26°54	3°35	21°40	21°36	20° 0	18°50	19° 8	25° 3	n.a.	S 27
M28	22 2 48	28°40'43	4♍46	25° 6	5°20	10°42	26°54	3°42	21°39	21°35	19°59	18°37	19° 5	25°10	n.a.	M28
T 29	22 6 45	29°39'49	17° 7	26°54	6°35	11°25	26°D54	3°49	21°37	21°33	19°58	18°24	19° 2	25°16	n.a.	T 29
W30	22 10 41	0♍38'57	29°17	28°42	7°50	12° 7	26°54	3°57	21°35	21°32	19°57	18°14	18°59	25°23	n.a.	W30
T 31	22 14 38	1♍38'07	11♎15	0♍30	9♍ 5	12♎49	26♐54	4♍ 4	21♉33	21♓30	19♉56	18♉ 6	18♉56	25♎29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n54	12n49	4n48	21n 2	1s43	21n17	1n17	3n18	0n12	24s18	0s33	13n21	2n 4	22s27	0s38	4s51	1s51	1s56	9s54	18n19	18n 7	6s28		n.a.
W 2	19 41	7 35	4 22	21 18	1 26	21 1	1 18	3 1	0 11	24 18	0 33	13 19	2 4	22 28	0 38	4 52	1 51	1 56	9 54	18 17	18 6	6 31		n.a.
T 3	19 27	2 10	3 45	21 32	1 8	20 44	1 19	2 44	0 10	24 18	0 33	13 16	2 4	22 28	0 38	4 52	1 51	1 56	9 54	18 15	18 5	6 35		n.a.
F 4	19 13	3s16	2 58	21 44	0 51	20 27	1 19	2 28	0 9	24 18	0 34	13 14	2 4	22 29	0 38	4 53	1 51	1 56	9 54	18 14	18 4	6 38		n.a.
S 5	18 58	8 33	2 4	21 55	0 34	20 8	1 20	2 11	0 8	24 18	0 34	13 11	2 4	22 29	0 38	4 53	1 51	1 57	9 54	18 14	18 3	6 41		n.a.
S 6	18 43	13 34	1 5	22 4	0 18	19 50	1 21	1 54	0 8	24 18	0 34	13 9	2 4	22 29	0 38	4 54	1 52	1 57	9 54	18 13	18 2	6 44		n.a.
M 7	18 28	18 6	0 2	22 10	0 3	19 31	1 22	1 37	0 7	24 18	0 34	13 6	2 4	22 30	0 38	4 54	1 52	1 57	9 54	18 13	18 1	6 47		n.a.
T 8	18 13	21 59	1s 2	22 14	0n12	19 11	1 22	1 20	0 6	24 18	0 34	13 4	2 4	22 30	0 38	4 55	1 52	1 57	9 54	18 13	18 1	6 51		n.a.
W 9	17 57	24 57	2 4	22 16	0 25	18 50	1 23	1 3	0 5	24 17	0 34	13 1	2 4	22 30	0 38	4 55	1 52	1 57	9 53	18 13	18 0	6 54		n.a.
T 10	17 41	26 46	3 2	22 15	0 38	18 29	1 23	0 45	0 4	24 17	0 34	12 59	2 4	22 31	0 38	4 56	1 52	1 57	9 53	18 12	17 59	6 57		n.a.
F 11	17 24	27 9	3 52	22 11	0 49	18 8	1 24	0 28	0 3	24 17	0 34	12 56	2 4	22 31	0 38	4 56	1 52	1 58	9 53	18 10	17 58	7 0		n.a.
S 12	17 8	25 57	4 30	22 5	1 0	17 46	1 24	0 11	0 3	24 17	0 34	12 54	2 3	22 32	0 38	4 57	1 52	1 58	9 53	18 7	17 57	7 4		n.a.
S 13	16 51	23 10	4 54	21 55	1 9	17 24	1 24	0s 6	0 2	24 17	0 34	12 51	2 3	22 32	0 38	4 57	1 52	1 58	9 53	18 4	17 56	7 7		n.a.
M14	16 34	18 56	5 0	21 43	1 18	17 1	1 24	0 23	0 1	24 17	0 34	12 48	2 3	22 32	0 38	4 58	1 52	1 58	9 53	18 1	17 55	7 10		n.a.
T 15	16 16	13 34	4 48	21 28	1 25	16 37	1 25	0 41	0 0	24 17	0 34	12 46	2 3	22 33	0 38	4 58	1 52	1 58	9 53	17 58	17 54	7 13		n.a.
W16	15 58	7 23	4 17	21 10	1 31	16 13	1 25	0 58	0s 1	24 17	0 34	12 43	2 3	22 33	0 38	4 59	1 52	1 58	9 53	17 55	17 54	7 16		n.a.
T 17	15 40	0 49	3 29	20 50	1 37	15 49	1 25	1 15	0 1	24 17	0 34	12 41	2 3	22 33	0 38	4 59	1 52	1 58	9 53	17 53	17 53	7 20		n.a.
F 18	15 22	5n46	2 28	20 27	1 41	15 24	1 25	1 33	0 2	24 17	0 34	12 38	2 3	22 34	0 38	5 0	1 52	1 59	9 53	17 52	17 52	7 23		n.a.
S 19	15 3	12 0	1 18	20 2	1 45	14 59	1 24	1 50	0 3	24 17	0 34	12 35	2 3	22 34	0 38	5 0	1 52	1 59	9 53	17 52	17 51	7 26		n.a.
S 20	14 44	17 33	0 5	19 35	1 47	14 33	1 24	2 7	0 4	24 17	0 34	12 33	2 3	22 34	0 38	5 1	1 52	1 59	9 53	17 52	17 50	7 29		n.a.
M21	14 25	22 5	1n 8	19 6	1 49	14 7	1 24	2 25	0 4	24 17	0 35	12 30	2 3	22 35	0 38	5 2	1 52	1 59	9 53	17 52	17 49	7 32		n.a.
T 22	14 6	25 18	2 16	18 35	1 50	13 41	1 24	2 42	0 5	24 17	0 35	12 27	2 3	22 35	0 38	5 2	1 52	1 59	9 53	17 51	17 48	7 36		n.a.
W23	13 46	27 1	3 16	18 2	1 51	13 14	1 23	2 59	0 6	24 17	0 35	12 25	2 3	22 35	0 38	5 3	1 52	1 59	9 53	17 50	17 48	7 39		n.a.
T 24	13 27	27 7	4 3	17 27	1 50	12 47	1 23	3 17	0 7	24 17	0 35	12 22	2 3	22 35	0 38	5 3	1 52	1 59	9 53	17 49	17 47	7 42		n.a.
F 25	13 7	25 40	4 37	16 52	1 49	12 20	1 22	3 34	0 8	24 17	0 35	12 20	2 3	22 36	0 38	5 4	1 52	1 59	9 52	17 46	17 46	7 45		n.a.
S 26	12 46	22 52	4 56	16 14	1 48	11 52	1 22	3 52	0 8	24 17	0 35	12 17	2 3	22 36	0 38	5 5	1 52	1 59	9 52	17 43	17 45	7 48		n.a.
S 27	12 26	19 0	5 0	15 36	1 46	11 24	1 21	4 9	0 9	24 17	0 35	12 14	2 3	22 36	0 38	5 5	1 52	1 59	9 52	17 39	17 44	7 52		n.a.
M28	12 5	14 21	4 49	14 57	1 43	10 55	1 21	4 27	0 10	24 18	0 35	12 12	2 4	22 37	0 38	5 6	1 52	1 59	9 52	17 35	17 43	7 55		n.a.
T 29	11 44	9 11	4 24	14 16	1 40	10 26	1 20	4 44	0 11	24 18	0 35	12 9	2 4	22 37	0 38	5 7	1 52	1 59	9 52	17 32	17 42	7 58		n.a.
W30	11 23	3 46	3 48	13 35	1 37	9 57	1 19	5 1	0 11	24 18	0 35	12 6	2 4	22 37	0 38	5 7	1 52	1 59	9 52	17 29	17 41	8 1		n.a.
T 31	11n 2	1s44	3n 1	12n54	1n33	9n28	1n18	5s19	0s12	24s18	0s35	12n 4	2n 4	22s37	0s38	5s 8	1s53	2s 0	9s52	17n26	17n40	8s 4		n.a.

Julian Day Number = 1562386.5, Delta T = 04h23m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'08, Lahiri = - 9°58'08 Julian Calendar 1 Aug. 436 BCE == Greg. Calendar 27 July 436 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 436 BCE

SEPTEMBER 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 18 34	2♍37'20	23♎ 7	2♍16	10♍20	13♎32	26♐55	4♍11	21°R32	21°R29	19°R55	18°R 0	18♉52	25♎36	n.a.	F 1
S 2	22 22 31	3°36'34	4♏54	4° 2	11°35	14°14	26°55	4°19	21♑30	21♓27	19♑54	17♉58	18°49	25°43	n.a.	S 2
S 3	22 26 27	4°35'50	16°41	5°47	12°50	14°57	26°56	4°26	21°29	21°25	19°54	17°D57	18°46	25°49	n.a.	S 3
M 4	22 30 24	5°35'08	28°34	7°31	14° 5	15°39	26°57	4°33	21°27	21°24	19°53	17°57	18°43	25°56	n.a.	M 4
T 5	22 34 20	6°34'28	10♐38	9°14	15°20	16°22	26°59	4°40	21°26	21°22	19°52	17°R57	18°40	26° 3	n.a.	T 5
W 6	22 38 17	7°33'50	22°58	10°57	16°35	17° 5	27° 0	4°48	21°24	21°21	19°51	17°56	18°36	26° 9	n.a.	W 6
T 7	22 42 13	8°33'14	5♑39	12°39	17°50	17°48	27° 2	4°55	21°23	21°19	19°50	17°53	18°33	26°16	n.a.	T 7
F 8	22 46 10	9°32'40	18°46	14°20	19° 5	18°31	27° 4	5° 2	21°22	21°17	19°49	17°47	18°30	26°23	n.a.	F 8
S 9	22 50 7	10°32'08	2♒21	16° 0	20°20	19°14	27° 6	5°10	21°20	21°16	19°49	17°39	18°27	26°29	n.a.	S 9
S 10	22 54 3	11°31'37	16°24	17°39	21°35	19°57	27° 8	5°17	21°19	21°14	19°48	17°30	18°24	26°36	n.a.	S 10
M11	22 58 0	12°31'09	0♓51	19°18	22°50	20°40	27°10	5°24	21°18	21°12	19°47	17°19	18°21	26°43	n.a.	M11
T 12	23 1 56	13°30'43	15°36	20°56	24° 5	21°23	27°13	5°31	21°16	21°11	19°47	17° 9	18°17	26°49	n.a.	T 12
W13	23 5 53	14°30'18	0♈32	22°33	25°20	22° 6	27°16	5°39	21°15	21° 9	19°46	17° 1	18°14	26°56	n.a.	W13
T 14	23 9 49	15°29'56	15°29	24°10	26°35	22°50	27°19	5°46	21°14	21° 7	19°45	16°55	18°11	27° 3	n.a.	T 14
F 15	23 13 46	16°29'37	0♉18	25°46	27°50	23°33	27°22	5°53	21°13	21° 6	19°45	16°52	18° 8	27° 9	n.a.	F 15
S 16	23 17 42	17°29'19	14°55	27°21	29° 5	24°17	27°25	6° 0	21°12	21° 4	19°44	16°D51	18° 5	27°16	n.a.	S 16
S 17	23 21 39	18°29'04	29°13	28°56	0♎20	25° 0	27°29	6° 7	21°11	21° 2	19°44	16°51	18° 2	27°23	n.a.	S 17
M18	23 25 36	19°28'52	13♊13	0♎30	1°35	25°44	27°32	6°14	21°10	21° 1	19°43	16°R52	17°58	27°29	n.a.	M18
T 19	23 29 32	20°28'42	26°53	2° 4	2°50	26°28	27°36	6°22	21° 9	20°59	19°42	16°52	17°55	27°36	n.a.	T 19
W20	23 33 29	21°28'34	10♋16	3°37	4° 5	27°11	27°40	6°29	21° 9	20°57	19°42	16°50	17°52	27°43	n.a.	W20
T 21	23 37 25	22°28'29	23°23	5° 9	5°20	27°55	27°45	6°36	21° 8	20°56	19°41	16°46	17°49	27°49	n.a.	T 21
F 22	23 41 22	23°28'26	6♌15	6°41	6°35	28°39	27°49	6°43	21° 7	20°54	19°41	16°39	17°46	27°56	n.a.	F 22
S 23	23 45 18	24°28'25	18°55	8°12	7°50	29°23	27°54	6°50	21° 6	20°52	19°41	16°31	17°42	28° 3	n.a.	S 23
S 24	23 49 15	25°28'26	1♍23	9°43	9° 5	0♏ 7	27°59	6°57	21° 6	20°51	19°40	16°21	17°39	28° 9	n.a.	S 24
M25	23 53 11	26°28'29	13°41	11°13	10°20	0°51	28° 4	7° 4	21° 5	20°49	19°40	16°12	17°36	28°16	n.a.	M25
T 26	23 57 8	27°28'35	25°50	12°42	11°35	1°35	28° 9	7°11	21° 5	20°47	19°39	16° 2	17°33	28°23	n.a.	T 26
W27	0 1 4	28°28'42	7♎50	14°11	12°51	2°20	28°14	7°18	21° 4	20°45	19°39	15°55	17°30	28°29	n.a.	W27
T 28	0 5 1	29°28'51	19°43	15°40	14° 6	3° 4	28°20	7°25	21° 4	20°44	19°39	15°49	17°27	28°36	n.a.	T 28
F 29	0 8 58	0♎29'03	1♏31	17° 7	15°21	3°48	28°26	7°32	21° 3	20°42	19°39	15°46	17°23	28°42	n.a.	F 29
S 30	0 12 54	1♎29'16	13♏17	18♎35	16♎36	4♏33	28♐31	7♍39	21♑ 3	20♓40	19♑38	15°D44	17♉20	28♎49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n40	7s 7	2n 8	12n11	1n29	8n59	1n17	5s36	0s13	24s18	0s35	12n 1	2n 4	22s38	0s38	5s 9	1s53	2s 0	9s52	17n25	17n40	8s 8		n.a.
S 2	10 19	12 14	1 9	11 28	1 25	8 29	1 16	5 54	0 14	24 18	0 35	11 58	2 4	22 38	0 38	5 9	1 53	2 0	9 52	17 24	17 39	8 11		n.a.
S 3	9 57	16 56	0 7	10 45	1 20	7 59	1 15	6 11	0 14	24 18	0 35	11 56	2 4	22 38	0 38	5 10	1 53	2 0	9 51	17 24	17 38	8 14		n.a.
M 4	9 35	21 1	0s56	10 1	1 15	7 29	1 14	6 28	0 15	24 18	0 35	11 53	2 4	22 38	0 38	5 11	1 53	2 0	9 51	17 24	17 37	8 17		n.a.
T 5	9 13	24 16	1 58	9 17	1 10	6 58	1 13	6 46	0 16	24 18	0 35	11 50	2 4	22 38	0 38	5 11	1 53	2 0	9 51	17 24	17 36	8 20		n.a.
W 6	8 50	26 28	2 55	8 32	1 4	6 27	1 12	7 3	0 16	24 18	0 35	11 48	2 4	22 39	0 38	5 12	1 53	2 0	9 51	17 24	17 35	8 24		n.a.
T 7	8 28	27 23	3 45	7 48	0 58	5 57	1 10	7 20	0 17	24 18	0 35	11 45	2 4	22 39	0 38	5 13	1 53	2 0	9 51	17 23	17 34	8 27		n.a.
F 8	8 5	26 48	4 26	7 3	0 52	5 26	1 9	7 37	0 18	24 18	0 35	11 42	2 4	22 39	0 38	5 13	1 53	2 0	9 51	17 21	17 33	8 30		n.a.
S 9	7 43	24 38	4 53	6 18	0 46	4 55	1 7	7 55	0 19	24 18	0 35	11 40	2 4	22 39	0 38	5 14	1 53	2 0	9 51	17 19	17 33	8 33		n.a.
S 10	7 20	20 56	5 3	5 33	0 40	4 23	1 6	8 12	0 19	24 18	0 35	11 37	2 4	22 39	0 38	5 15	1 53	1 59	9 50	17 16	17 32	8 36		n.a.
M11	6 57	15 54	4 55	4 48	0 34	3 52	1 5	8 29	0 20	24 18	0 35	11 34	2 4	22 40	0 38	5 15	1 53	1 59	9 50	17 13	17 31	8 40		n.a.
T 12	6 34	9 50	4 27	4 3	0 27	3 20	1 3	8 46	0 21	24 18	0 35	11 32	2 4	22 40	0 38	5 16	1 53	1 59	9 50	17 11	17 30	8 43		n.a.
W13	6 11	3 9	3 41	3 19	0 21	2 49	1 1	9 3	0 21	24 18	0 35	11 29	2 4	22 40	0 38	5 17	1 53	1 59	9 50	17 8	17 29	8 46		n.a.
T 14	5 47	3n43	2 39	2 34	0 14	2 17	1 0	9 20	0 22	24 18	0 35	11 26	2 4	22 40	0 38	5 17	1 53	1 59	9 50	17 6	17 28	8 49		n.a.
F 15	5 24	10 22	1 27	1 49	0 8	1 45	0 58	9 37	0 23	24 19	0 35	11 24	2 4	22 40	0 38	5 18	1 53	1 59	9 50	17 5	17 27	8 52		n.a.
S 16	5 0	16 21	0 10	1 5	0 1	1 14	0 56	9 54	0 24	24 19	0 35	11 21	2 4	22 40	0 38	5 19	1 53	1 59	9 49	17 5	17 26	8 56		n.a.
S 17	4 37	21 19	1n 6	0 20	0s 6	0 42	0 54	10 11	0 24	24 19	0 35	11 18	2 5	22 41	0 38	5 19	1 53	1 59	9 49	17 5	17 25	8 59		n.a.
M18	4 13	24 56	2 16	0s24	0 13	0 10	0 53	10 27	0 25	24 19	0 35	11 16	2 5	22 41	0 38	5 20	1 53	1 59	9 49	17 5	17 24	9 2		n.a.
T 19	3 49	27 0	3 18	1 8	0 19	0s22	0 51	10 44	0 26	24 19	0 35	11 13	2 5	22 41	0 38	5 21	1 53	1 59	9 49	17 5	17 24	9 5		n.a.
W20	3 25	27 26	4 6	1 51	0 26	0 54	0 49	11 1	0 26	24 19	0 35	11 11	2 5	22 41	0 38	5 21	1 53	1 59	9 49	17 5	17 23	9 8		n.a.
T 21	3 1	26 19	4 41	2 35	0 33	1 26	0 47	11 17	0 27	24 19	0 35	11 8	2 5	22 41	0 38	5 22	1 53	1 59	9 49	17 4	17 22	9 11		n.a.
F 22	2 37	23 48	5 1	3 18	0 40	1 58	0 45	11 34	0 28	24 19	0 35	11 5	2 5	22 41	0 38	5 23	1 53	1 59	9 48	17 2	17 21	9 15		n.a.
S 23	2 13	20 11	5 6	4 0	0 47	2 30	0 43	11 50	0 28	24 19	0 35	11 3	2 5	22 41	0 37	5 23	1 53	1 59	9 48	16 59	17 20	9 18		n.a.
S 24	1 49	15 43	4 56	4 43	0 53	3 2	0 40	12 6	0 29	24 19	0 35	11 0	2 5	22 41	0 37	5 24	1 53	1 58	9 48	16 57	17 19	9 21		n.a.
M25	1 25	10 40	4 32	5 24	1 0	3 34	0 38	12 23	0 29	24 19	0 35	10 58	2 5	22 41	0 37	5 25	1 53	1 58	9 48	16 54	17 18	9 24		n.a.
T 26	1 1	5 17	3 56	6 6	1 6	4 5	0 36	12 39	0 30	24 19	0 35	10 55	2 5	22 41	0 37	5 25	1 53	1 58	9 48	16 51	17 17	9 27		n.a.
W27	0 37	0s14	3 10	6 47	1 13	4 37	0 34	12 55	0 31	24 20	0 35	10 53	2 6	22 41	0 37	5 26	1 53	1 58	9 48	16 49	17 16	9 30		n.a.
T 28	0 13	5 43	2 16	7 27	1 19	5 9	0 32	13 11	0 31	24 20	0 35	10 50	2 6	22 41	0 37	5 27	1 53	1 58	9 47	16 47	17 15	9 34		n.a.
F 29	0s12	10 58	1 16	8 8	1 26	5 40	0 29	13 27	0 32	24 20	0 35	10 48	2 6	22 42	0 37	5 27	1 53	1 58	9 47	16 46	17 15	9 37		n.a.
S 30	0s36	15s49	0n13	8s47	1s32	6s11	0n27	13s43	0s33	24s20	0s35	10n45	2n 6	22s42	0s37	5s28	1s53	1s58	9s47	16n46	17n14	9s40		n.a.

Julian Day Number = 1562417.5, Delta T = 04h23m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'04, Lahiri = - 9°58'04 Julian Calendar 1 Sept. 436 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 51	2♎29'30	25♏ 4	20♎ 1	17♎51	5♏17	28♐37	7♑46	21°R 3	20°R39	19°R38	15♉45	17♉17	28♎56	n.a.	S 1
M 2	0 20 47	3°29'47	6♐56	21°27	19° 6	6° 2	28°44	7°53	21♊ 2	20♓37	19♊38	15°46	17°14	29° 2	n.a.	M 2
T 3	0 24 44	4°30'05	18°58	22°53	20°21	6°46	28°50	7°59	21° 2	20°36	19°38	15°48	17°11	29° 9	n.a.	T 3
W 4	0 28 40	5°30'25	1♊16	24°17	21°36	7°31	28°57	8° 6	21° 2	20°34	19°38	15°R49	17° 8	29°16	n.a.	W 4
T 5	0 32 37	6°30'46	13°53	25°41	22°51	8°16	29° 3	8°13	21° 2	20°32	19°38	15°48	17° 4	29°22	n.a.	T 5
F 6	0 36 33	7°31'09	26°54	27° 4	24° 6	9° 1	29°10	8°20	21°D 2	20°31	19°37	15°47	17° 1	29°29	n.a.	F 6
S 7	0 40 30	8°31'34	10♒23	28°26	25°21	9°46	29°17	8°26	21° 2	20°29	19°37	15°43	16°58	29°36	n.a.	S 7
S 8	0 44 27	9°32'00	24°22	29°47	26°36	10°31	29°24	8°33	21° 2	20°28	19°37	15°38	16°55	29°42	n.a.	S 8
M 9	0 48 23	10°32'27	8♓48	1♏ 7	27°51	11°16	29°32	8°39	21° 2	20°26	19°D37	15°33	16°52	29°49	n.a.	M 9
T 10	0 52 20	11°32'56	23°38	2°25	29° 5	12° 1	29°39	8°46	21° 2	20°24	19°37	15°28	16°48	29°56	n.a.	T 10
W11	0 56 16	12°33'26	8♈45	3°43	0♏20	12°46	29°47	8°52	21° 3	20°23	19°37	15°23	16°45	0♏ 2	n.a.	W11
T 12	1 0 13	13°33'58	23°58	4°59	1°35	13°31	29°55	8°59	21° 3	20°21	19°37	15°20	16°42	0° 9	n.a.	T 12
F 13	1 4 9	14°34'32	9♉ 7	6°13	2°50	14°16	0♊ 2	9° 5	21° 3	20°20	19°38	15°D19	16°39	0°16	n.a.	F 13
S 14	1 8 6	15°35'08	24° 5	7°25	4° 5	15° 1	0°10	9°12	21° 3	20°18	19°38	15°19	16°36	0°22	n.a.	S 14
S 15	1 12 2	16°35'46	8♊42	8°35	5°20	15°47	0°19	9°18	21° 4	20°17	19°38	15°20	16°33	0°29	n.a.	S 15
M16	1 15 59	17°36'25	22°57	9°43	6°35	16°32	0°27	9°24	21° 4	20°15	19°38	15°22	16°29	0°36	n.a.	M16
T 17	1 19 56	18°37'06	6♋46	10°48	7°50	17°17	0°36	9°30	21° 5	20°14	19°38	15°23	16°26	0°42	n.a.	T 17
W18	1 23 52	19°37'50	20°12	11°50	9° 5	18° 3	0°44	9°37	21° 6	20°13	19°38	15°R23	16°23	0°49	n.a.	W18
T 19	1 27 49	20°38'35	3♌15	12°48	10°20	18°48	0°53	9°43	21° 6	20°11	19°39	15°23	16°20	0°56	n.a.	T 19
F 20	1 31 45	21°39'21	15°59	13°43	11°35	19°34	1° 2	9°49	21° 7	20°10	19°39	15°21	16°17	1° 2	n.a.	F 20
S 21	1 35 42	22°40'09	28°28	14°33	12°50	20°20	1°11	9°55	21° 8	20° 8	19°39	15°18	16°13	1° 9	n.a.	S 21
S 22	1 39 38	23°40'59	10♍43	15°18	14° 4	21° 5	1°20	10° 1	21° 8	20° 7	19°40	15°15	16°10	1°15	n.a.	S 22
M23	1 43 35	24°41'51	22°48	15°57	15°19	21°51	1°29	10° 7	21° 9	20° 6	19°40	15°11	16° 7	1°22	n.a.	M23
T 24	1 47 31	25°42'44	4♎46	16°30	16°34	22°37	1°39	10°12	21°10	20° 4	19°40	15° 8	16° 4	1°29	n.a.	T 24
W25	1 51 28	26°43'38	16°38	16°55	17°49	23°23	1°48	10°18	21°11	20° 3	19°41	15° 5	16° 1	1°35	n.a.	W25
T 26	1 55 25	27°44'34	28°26	17°13	19° 4	24° 9	1°58	10°24	21°12	20° 2	19°41	15° 3	15°58	1°42	n.a.	T 26
F 27	1 59 21	28°45'31	10♏13	17°R22	20°19	24°55	2° 8	10°30	21°13	20° 1	19°42	15°D 2	15°54	1°49	n.a.	F 27
S 28	2 3 18	29°46'29	22° 1	17°21	21°34	25°41	2°18	10°35	21°14	19°59	19°42	15° 2	15°51	1°55	n.a.	S 28
S 29	2 7 14	0♏47'28	3♐52	17°10	22°48	26°27	2°28	10°41	21°15	19°58	19°43	15° 3	15°48	2° 2	n.a.	S 29
M30	2 11 11	1°48'28	15°49	16°48	24° 3	27°13	2°38	10°46	21°16	19°57	19°43	15° 4	15°45	2° 9	n.a.	M30
T 31	2 15 7	2♏49'30	27♐55	16♏15	25♏18	27♏59	2♑48	10♑52	21♊18	19♓56	19♑44	15♉ 5	15♉42	2♏15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 0	20s 6	0s50	9s26	1s38	6s42	0n25	13s59	0s33	24s20	0s35	10n43	2n 6	22s42	0s37	5s29	1s53	1s57	9s47	16n46	17n13	9s43		n.a.
M 2	1 24	23 36	1 53	10 4	1 44	7 14	0 22	14 14	0 34	24 20	0 35	10 40	2 6	22 42	0 37	5 29	1 53	1 57	9 47	16 46	17 12	9 46		n.a.
T 3	1 49	26 7	2 51	10 42	1 49	7 44	0 20	14 30	0 35	24 20	0 35	10 38	2 6	22 42	0 37	5 30	1 53	1 57	9 46	16 47	17 11	9 49		n.a.
W 4	2 13	27 27	3 42	11 19	1 55	8 15	0 18	14 45	0 35	24 20	0 35	10 35	2 6	22 42	0 37	5 31	1 53	1 57	9 46	16 47	17 10	9 53		n.a.
T 5	2 37	27 24	4 25	11 55	2 0	8 46	0 15	15 0	0 36	24 20	0 35	10 33	2 7	22 42	0 37	5 31	1 53	1 57	9 46	16 47	17 9	9 56		n.a.
F 6	3 1	25 52	4 55	12 30	2 5	9 16	0 13	15 16	0 36	24 20	0 35	10 30	2 7	22 42	0 37	5 32	1 53	1 57	9 46	16 47	17 8	9 59		n.a.
S 7	3 25	22 50	5 10	13 4	2 10	9 46	0 10	15 31	0 37	24 20	0 35	10 28	2 7	22 42	0 37	5 32	1 53	1 56	9 46	16 46	17 7	10 2		n.a.
S 8	3 49	18 24	5 8	13 38	2 15	10 16	0 8	15 45	0 37	24 20	0 35	10 26	2 7	22 41	0 37	5 33	1 53	1 56	9 45	16 44	17 6	10 5		n.a.
M 9	4 14	12 47	4 47	14 11	2 19	10 46	0 5	16 0	0 38	24 20	0 35	10 23	2 7	22 41	0 37	5 34	1 53	1 56	9 45	16 43	17 5	10 8		n.a.
T 10	4 37	6 18	4 6	14 42	2 23	11 15	0 3	16 15	0 39	24 20	0 35	10 21	2 7	22 41	0 37	5 34	1 53	1 56	9 45	16 41	17 5	10 11		n.a.
W11	5 1	0n39	3 7	15 12	2 26	11 44	0 0	16 29	0 39	24 20	0 35	10 19	2 7	22 41	0 37	5 35	1 53	1 56	9 45	16 40	17 4	10 15		n.a.
T 12	5 25	7 39	1 54	15 41	2 30	12 13	0s 2	16 44	0 40	24 20	0 35	10 16	2 8	22 41	0 37	5 35	1 53	1 55	9 45	16 39	17 3	10 18		n.a.
F 13	5 49	14 11	0 34	16 9	2 32	12 41	0 5	16 58	0 40	24 20	0 35	10 14	2 8	22 41	0 37	5 36	1 53	1 55	9 44	16 38	17 2	10 21		n.a.
S 14	6 13	19 49	0n48	16 36	2 35	13 10	0 7	17 12	0 41	24 20	0 35	10 12	2 8	22 41	0 37	5 37	1 53	1 55	9 44	16 38	17 1	10 24		n.a.
S 15	6 36	24 6	2 5	17 1	2 36	13 38	0 10	17 26	0 41	24 20	0 35	10 9	2 8	22 41	0 37	5 37	1 53	1 55	9 44	16 39	17 0	10 27		n.a.
M16	7 0	26 45	3 12	17 24	2 38	14 5	0 13	17 40	0 42	24 20	0 36	10 7	2 8	22 41	0 37	5 38	1 53	1 55	9 44	16 39	16 59	10 30		n.a.
T 17	7 23	27 40	4 6	17 45	2 38	14 32	0 15	17 54	0 43	24 20	0 36	10 5	2 8	22 41	0 37	5 38	1 53	1 54	9 44	16 40	16 58	10 34		n.a.
W18	7 47	26 54	4 45	18 5	2 38	14 59	0 18	18 7	0 43	24 20	0 36	10 3	2 8	22 41	0 37	5 39	1 52	1 54	9 43	16 40	16 57	10 37		n.a.
T 19	8 10	24 40	5 8	18 23	2 37	15 26	0 20	18 20	0 44	24 20	0 36	10 1	2 9	22 41	0 37	5 39	1 52	1 54	9 43	16 39	16 56	10 40		n.a.
F 20	8 33	21 15	5 15	18 38	2 36	15 52	0 23	18 34	0 44	24 20	0 36	9 58	2 9	22 40	0 37	5 40	1 52	1 54	9 43	16 39	16 55	10 43		n.a.
S 21	8 56	16 56	5 7	18 51	2 33	16 17	0 25	18 47	0 45	24 20	0 36	9 56	2 9	22 40	0 37	5 40	1 52	1 53	9 43	16 38	16 54	10 46		n.a.
S 22	9 19	12 1	4 44	19 1	2 30	16 43	0 28	18 59	0 45	24 20	0 36	9 54	2 9	22 40	0 37	5 41	1 52	1 53	9 43	16 37	16 53	10 49		n.a.
M23	9 41	6 42	4 10	19 8	2 25	17 8	0 30	19 12	0 46	24 20	0 36	9 52	2 9	22 40	0 37	5 41	1 52	1 53	9 42	16 36	16 53	10 52		n.a.
T 24	10 4	1 12	3 25	19 12	2 19	17 32	0 33	19 24	0 46	24 20	0 36	9 50	2 10	22 40	0 37	5 42	1 52	1 53	9 42	16 35	16 52	10 55		n.a.
W25	10 26	4s18	2 31	19 13	2 12	17 56	0 35	19 37	0 47	24 20	0 36	9 48	2 10	22 40	0 37	5 42	1 52	1 52	9 42	16 34	16 51	10 59		n.a.
T 26	10 48	9 39	1 31	19 10	2 4	18 19	0 38	19 49	0 47	24 20	0 36	9 46	2 10	22 39	0 37	5 43	1 52	1 52	9 42	16 34	16 50	11 2		n.a.
F 27	11 10	14 39	0 27	19 3	1 54	18 42	0 40	20 1	0 48	24 20	0 36	9 44	2 10	22 39	0 37	5 43	1 52	1 52	9 42	16 33	16 49	11 5		n.a.
S 28	11 32	19 8	0s39	18 52	1 43	19 5	0 43	20 12	0 48	24 19	0 36	9 42	2 10	22 39	0 37	5 44	1 52	1 52	9 41	16 33	16 48	11 8		n.a.
S 29	11 54	22 53	1 43	18 37	1 30	19 27	0 45	20 24	0 49	24 19	0 36	9 40	2 11	22 39	0 37	5 44	1 52	1 51	9 41	16 34	16 47	11 11		n.a.
M30	12 15	25 41	2 43	18 17	1 15	19 48	0 48	20 35	0 49	24 19	0 36	9 38	2 11	22 39	0 37	5 45	1 52	1 51	9 41	16 34	16 46	11 14		n.a.
T 31	12s37	27s20	3s36	17s52	0s59	20s 9	0s50	20s46	0s50	24s19	0s36	9n36	2n11	22s38	0s37	5s45	1s52	1s51	9s41	16n34	16n45	11s17		n.a.

Julian Day Number = 1562447.5, Delta T = 04h23m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°05'00, Lahiri = - 9°58'00 Julian Calendar 1 Oct. 436 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 19 4	3♏50'32	10♑14	15°R31	26♏33	28♏45	2♑59	10♍57	21♑19	19°R55	19♑45	15♉ 7	15♉39	2♏22	n.a.	W 1
T 2	2 23 0	4°51'35	22°49	14♏37	27°48	29°31	3° 9	11° 2	21°20	19♓54	19°45	15° 7	15°35	2°29	n.a.	T 2
F 3	2 26 57	5°52'38	5♒45	13°33	29° 2	0♐18	3°20	11° 7	21°22	19°53	19°46	15°R 8	15°32	2°35	n.a.	F 3
S 4	2 30 54	6°53'43	19° 5	12°20	0♐17	1° 4	3°31	11°12	21°23	19°52	19°47	15° 7	15°29	2°42	n.a.	S 4
S 5	2 34 50	7°54'48	2♓51	11° 2	1°32	1°50	3°41	11°18	21°25	19°51	19°47	15° 7	15°26	2°49	n.a.	S 5
M 6	2 38 47	8°55'53	17° 4	9°40	2°47	2°37	3°52	11°23	21°26	19°50	19°48	15° 6	15°23	2°55	n.a.	M 6
T 7	2 42 43	9°56'59	1♈41	8°17	4° 1	3°23	4° 3	11°27	21°28	19°49	19°49	15° 5	15°19	3° 2	n.a.	T 7
W 8	2 46 40	10°58'06	16°39	6°56	5°16	4° 9	4°14	11°32	21°29	19°48	19°50	15° 5	15°16	3° 9	n.a.	W 8
T 9	2 50 36	11°59'13	1♉49	5°40	6°31	4°56	4°26	11°37	21°31	19°47	19°50	15° 5	15°13	3°15	n.a.	T 9
F 10	2 54 33	13° 0'21	17° 4	4°30	7°45	5°42	4°37	11°42	21°33	19°46	19°51	15°D 5	15°10	3°22	n.a.	F 10
S 11	2 58 29	14° 1'30	2♊12	3°30	9° 0	6°29	4°48	11°46	21°34	19°45	19°52	15° 5	15° 7	3°28	n.a.	S 11
S 12	3 2 26	15° 2'40	17° 4	2°39	10°15	7°16	5° 0	11°51	21°36	19°44	19°53	15°R 5	15° 4	3°35	n.a.	S 12
M13	3 6 23	16° 3'51	1♋35	2° 0	11°29	8° 2	5°12	11°55	21°38	19°44	19°54	15° 5	15° 0	3°42	n.a.	M13
T 14	3 10 19	17° 5'02	15°39	1°32	12°44	8°49	5°23	12° 0	21°40	19°43	19°55	15° 4	14°57	3°48	n.a.	T 14
W15	3 14 16	18° 6'14	29°15	1°14	13°58	9°36	5°35	12° 4	21°42	19°42	19°56	15° 4	14°54	3°55	n.a.	W15
T 16	3 18 12	19° 7'27	12♌25	1°D 8	15°13	10°22	5°47	12° 8	21°44	19°41	19°57	15° 4	14°51	4° 2	n.a.	T 16
F 17	3 22 9	20° 8'41	25°11	1°11	16°27	11° 9	5°59	12°12	21°46	19°41	19°58	15°D 4	14°48	4° 8	n.a.	F 17
S 18	3 26 5	21° 9'56	7♍36	1°23	17°42	11°56	6°11	12°16	21°48	19°40	19°59	15° 4	14°45	4°15	n.a.	S 18
S 19	3 30 2	22°11'11	19°46	1°44	18°57	12°43	6°23	12°20	21°50	19°40	20° 0	15° 5	14°41	4°22	n.a.	S 19
M20	3 33 59	23°12'26	1♎45	2°13	20°11	13°30	6°35	12°24	21°52	19°39	20° 1	15° 6	14°38	4°28	n.a.	M20
T 21	3 37 55	24°13'43	13°36	2°49	21°25	14°17	6°48	12°28	21°54	19°38	20° 2	15° 7	14°35	4°35	n.a.	T 21
W22	3 41 52	25°14'59	25°23	3°31	22°40	15° 4	7° 0	12°32	21°57	19°38	20° 3	15° 8	14°32	4°42	n.a.	W22
T 23	3 45 48	26°16'16	7♏10	4°18	23°54	15°51	7°13	12°35	21°59	19°38	20° 4	15° 8	14°29	4°48	n.a.	T 23
F 24	3 49 45	27°17'34	18°59	5°10	25° 9	16°38	7°25	12°39	22° 1	19°37	20° 5	15°R 8	14°25	4°55	n.a.	F 24
S 25	3 53 41	28°18'52	0♐52	6° 6	26°23	17°25	7°38	12°42	22° 3	19°37	20° 6	15° 8	14°22	5° 2	n.a.	S 25
S 26	3 57 38	29°20'09	12°52	7° 6	27°38	18°12	7°50	12°45	22° 6	19°36	20° 8	15° 6	14°19	5° 8	n.a.	S 26
M27	4 1 34	0♐21'27	25° 0	8°10	28°52	18°59	8° 3	12°49	22° 8	19°36	20° 9	15° 4	14°16	5°15	n.a.	M27
T 28	4 5 31	1°22'45	7♑18	9°16	0♑ 6	19°46	8°16	12°52	22°11	19°36	20°10	15° 2	14°13	5°21	n.a.	T 28
W29	4 9 28	2°24'03	19°47	10°25	1°21	20°33	8°29	12°55	22°13	19°36	20°11	14°59	14°10	5°28	n.a.	W29
T 30	4 13 24	3♐25'20	2♒30	11♏37	2♑35	21♐20	8♑42	12♍58	22♑16	19♓35	20♑13	14♉57	14♉ 6	5♏35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s58	27s41	4s21	17s22	0s42	20s29	0s53	20s57	0s50	24s19	0s36	9n34	2n11	22s38	0s36	5s45	1s52	1s50	9s41	16n35	16n44	11s20		n.a.
T 2	13 19	26 37	4 54	16 48	0 23	20 49	0 55	21 8	0 51	24 18	0 36	9 32	2 11	22 38	0 36	5 46	1 52	1 50	9 40	16 35	16 43	11 24		n.a.
F 3	13 39	24 8	5 14	16 9	0 3	21 8	0 57	21 18	0 51	24 18	0 36	9 31	2 12	22 38	0 36	5 46	1 52	1 50	9 40	16 35	16 42	11 27		n.a.
S 4	14 0	20 18	5 17	15 28	0n17	21 27	0 59	21 29	0 51	24 18	0 36	9 29	2 12	22 37	0 36	5 47	1 52	1 50	9 40	16 35	16 41	11 30		n.a.
S 5	14 20	15 17	5 3	14 44	0 38	21 44	1 2	21 39	0 52	24 18	0 36	9 27	2 12	22 37	0 36	5 47	1 52	1 49	9 40	16 35	16 40	11 33		n.a.
M 6	14 40	9 18	4 30	13 59	0 58	22 2	1 4	21 48	0 52	24 17	0 36	9 25	2 12	22 37	0 36	5 47	1 52	1 49	9 40	16 35	16 39	11 36		n.a.
T 7	14 59	2 39	3 39	13 14	1 18	22 18	1 6	21 58	0 53	24 17	0 36	9 24	2 12	22 37	0 36	5 48	1 52	1 49	9 40	16 34	16 39	11 39		n.a.
W 8	15 19	4n18	2 32	12 30	1 36	22 34	1 8	22 7	0 53	24 17	0 36	9 22	2 13	22 36	0 36	5 48	1 52	1 48	9 39	16 34	16 38	11 42		n.a.
T 9	15 38	11 7	1 13	11 49	1 52	22 50	1 10	22 16	0 54	24 16	0 36	9 20	2 13	22 36	0 36	5 48	1 52	1 48	9 39	16 34	16 37	11 45		n.a.
F 10	15 57	17 19	0n11	11 12	2 7	23 5	1 12	22 25	0 54	24 16	0 36	9 19	2 13	22 36	0 36	5 49	1 52	1 48	9 39	16 34	16 36	11 48		n.a.
S 11	16 15	22 24	1 34	10 40	2 19	23 19	1 14	22 34	0 54	24 16	0 36	9 17	2 13	22 35	0 36	5 49	1 52	1 47	9 39	16 34	16 35	11 51		n.a.
S 12	16 34	25 55	2 49	10 13	2 29	23 32	1 16	22 42	0 55	24 15	0 36	9 16	2 14	22 35	0 36	5 49	1 51	1 47	9 39	16 34	16 34	11 55		n.a.
M13	16 52	27 35	3 51	9 52	2 37	23 45	1 18	22 50	0 55	24 15	0 36	9 14	2 14	22 35	0 36	5 49	1 51	1 47	9 39	16 34	16 33	11 58		n.a.
T 14	17 9	27 24	4 37	9 36	2 43	23 57	1 20	22 58	0 56	24 14	0 36	9 13	2 14	22 35	0 36	5 50	1 51	1 46	9 38	16 34	16 32	12 1		n.a.
W15	17 27	25 33	5 6	9 27	2 47	24 8	1 22	23 6	0 56	24 14	0 36	9 11	2 14	22 34	0 36	5 50	1 51	1 46	9 38	16 34	16 31	12 4		n.a.
T 16	17 44	22 22	5 18	9 22	2 50	24 18	1 24	23 13	0 56	24 13	0 36	9 10	2 15	22 34	0 36	5 50	1 51	1 46	9 38	16 34	16 30	12 7		n.a.
F 17	18 1	18 12	5 13	9 23	2 50	24 28	1 26	23 20	0 57	24 13	0 36	9 9	2 15	22 34	0 36	5 50	1 51	1 46	9 38	16 34	16 29	12 10		n.a.
S 18	18 17	13 21	4 54	9 28	2 49	24 37	1 27	23 27	0 57	24 12	0 36	9 7	2 15	22 33	0 36	5 51	1 51	1 45	9 38	16 34	16 28	12 13		n.a.
S 19	18 33	8 6	4 22	9 37	2 47	24 45	1 29	23 34	0 57	24 12	0 36	9 6	2 15	22 33	0 36	5 51	1 51	1 45	9 38	16 34	16 27	12 16		n.a.
M20	18 49	2 38	3 39	9 50	2 44	24 53	1 30	23 40	0 58	24 11	0 36	9 5	2 16	22 32	0 36	5 51	1 51	1 45	9 37	16 34	16 26	12 19		n.a.
T 21	19 4	2s53	2 46	10 6	2 41	25 0	1 32	23 46	0 58	24 11	0 36	9 3	2 16	22 32	0 36	5 51	1 51	1 44	9 37	16 35	16 25	12 22		n.a.
W22	19 19	8 17	1 48	10 24	2 36	25 6	1 33	23 52	0 58	24 10	0 36	9 2	2 16	22 32	0 36	5 51	1 51	1 44	9 37	16 35	16 24	12 25		n.a.
T 23	19 34	13 23	0 44	10 45	2 30	25 11	1 35	23 58	0 59	24 9	0 36	9 1	2 16	22 31	0 36	5 51	1 51	1 44	9 37	16 35	16 23	12 28		n.a.
F 24	19 49	18 2	0s21	11 9	2 25	25 16	1 36	24 3	0 59	24 9	0 36	9 0	2 17	22 31	0 36	5 51	1 51	1 43	9 37	16 35	16 22	12 32		n.a.
S 25	20 3	22 0	1 26	11 33	2 18	25 19	1 37	24 8	0 59	24 8	0 36	8 59	2 17	22 30	0 36	5 52	1 51	1 43	9 37	16 35	16 21	12 35		n.a.
S 26	20 16	25 5	2 28	12 0	2 12	25 22	1 39	24 12	1 0	24 7	0 36	8 58	2 17	22 30	0 36	5 52	1 51	1 43	9 36	16 35	16 21	12 38		n.a.
M27	20 29	27 2	3 23	12 27	2 4	25 24	1 40	24 17	1 0	24 7	0 37	8 57	2 17	22 30	0 36	5 52	1 51	1 42	9 36	16 34	16 20	12 41		n.a.
T 28	20 42	27 42	4 10	12 55	1 57	25 26	1 41	24 21	1 0	24 6	0 37	8 56	2 18	22 29	0 36	5 52	1 51	1 42	9 36	16 33	16 19	12 44		n.a.
W29	20 55	26 59	4 46	13 24	1 50	25 26	1 42	24 25	1 1	24 5	0 37	8 55	2 18	22 29	0 36	5 52	1 51	1 42	9 36	16 32	16 18	12 47		n.a.
T 30	21s 7	24s51	5s 8	13s54	1n42	25s26	1s43	24s28	1s 1	24s 4	0s37	8n54	2n18	22s28	0s36	5s52	1s51	1s41	9s36	16n32	16n17	12s50		n.a.

Julian Day Number = 1562478.5, Delta T = 04h23m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'55, Lahiri = - 9°57'56 Julian Calendar 1 Nov. 436 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 436 BCE (-435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 17 21	4♐26'37	15♒29	12♏50	3♑49	22♐ 7	8♑55	13♍ 1	22♑18	19°R35	20♑14	14°R55	14♉ 3	5♏41	n.a.	F 1
S 2	4 21 17	5°27'54	28°45	14° 5	5° 3	22°54	9° 8	13° 3	22°21	19♓35	20°15	14♉54	14° 0	5°48	n.a.	S 2
S 3	4 25 14	6°29'10	12♓21	15°22	6°17	23°42	9°21	13° 6	22°24	19°35	20°17	14°D54	13°57	5°55	n.a.	S 3
M 4	4 29 10	7°30'26	26°18	16°41	7°32	24°29	9°34	13° 9	22°26	19°35	20°18	14°54	13°54	6° 1	n.a.	M 4
T 5	4 33 7	8°31'41	10♈35	18° 0	8°46	25°16	9°48	13°11	22°29	19°35	20°19	14°56	13°51	6° 8	n.a.	T 5
W 6	4 37 3	9°32'55	25°11	19°21	10° 0	26° 3	10° 1	13°14	22°32	19°D35	20°21	14°57	13°47	6°15	n.a.	W 6
T 7	4 41 0	10°34'09	10♉ 2	20°43	11°14	26°51	10°14	13°16	22°34	19°35	20°22	14°R58	13°44	6°21	n.a.	T 7
F 8	4 44 57	11°35'23	25° 1	22° 6	12°28	27°38	10°28	13°18	22°37	19°35	20°24	14°58	13°41	6°28	n.a.	F 8
S 9	4 48 53	12°36'36	10♊ 0	23°30	13°42	28°25	10°41	13°20	22°40	19°35	20°25	14°56	13°38	6°35	n.a.	S 9
S 10	4 52 50	13°37'48	24°52	24°55	14°56	29°12	10°55	13°22	22°43	19°35	20°26	14°53	13°35	6°41	n.a.	S 10
M11	4 56 46	14°39'01	9♋27	26°20	16°10	29°59	11° 8	13°24	22°46	19°35	20°28	14°49	13°31	6°48	n.a.	M11
T 12	5 0 43	15°40'12	23°39	27°47	17°23	0♑47	11°22	13°26	22°49	19°35	20°29	14°44	13°28	6°55	n.a.	T 12
W13	5 4 39	16°41'24	7♌25	29°14	18°37	1°34	11°36	13°27	22°52	19°36	20°31	14°39	13°25	7° 1	n.a.	W13
T 14	5 8 36	17°42'35	20°44	0♐42	19°51	2°22	11°49	13°29	22°55	19°36	20°32	14°35	13°22	7° 8	n.a.	T 14
F 15	5 12 33	18°43'46	3♍36	2°10	21° 5	3° 9	12° 3	13°30	22°58	19°36	20°34	14°32	13°19	7°15	n.a.	F 15
S 16	5 16 29	19°44'56	16° 6	3°39	22°18	3°57	12°17	13°32	23° 1	19°37	20°35	14°D31	13°16	7°21	n.a.	S 16
S 17	5 20 26	20°46'06	28°17	5° 8	23°32	4°44	12°31	13°33	23° 4	19°37	20°37	14°31	13°12	7°28	n.a.	S 17
M18	5 24 22	21°47'15	10♎14	6°39	24°46	5°31	12°44	13°34	23° 7	19°37	20°38	14°33	13° 9	7°34	n.a.	M18
T 19	5 28 19	22°48'24	22° 4	8°10	25°59	6°19	12°58	13°35	23°10	19°38	20°40	14°35	13° 6	7°41	n.a.	T 19
W20	5 32 15	23°49'32	3♏50	9°41	27°13	7° 6	13°12	13°36	23°13	19°38	20°42	14°36	13° 3	7°48	n.a.	W20
T 21	5 36 12	24°50'39	15°37	11°13	28°26	7°54	13°26	13°37	23°16	19°39	20°43	14°R37	13° 0	7°54	n.a.	T 21
F 22	5 40 8	25°51'46	27°30	12°46	29°40	8°41	13°40	13°37	23°19	19°39	20°45	14°36	12°57	8° 1	n.a.	F 22
S 23	5 44 5	26°52'52	9♐30	14°19	0♒53	9°28	13°54	13°38	23°22	19°40	20°46	14°33	12°53	8° 8	n.a.	S 23
S 24	5 48 2	27°53'57	21°42	15°53	2° 6	10°16	14° 8	13°39	23°26	19°40	20°48	14°27	12°50	8°14	n.a.	S 24
M25	5 51 58	28°55'02	4♑ 5	17°27	3°20	11° 3	14°23	13°39	23°29	19°41	20°50	14°20	12°47	8°21	n.a.	M25
T 26	5 55 55	29°56'05	16°41	19° 2	4°33	11°51	14°37	13°39	23°32	19°42	20°51	14°12	12°44	8°28	n.a.	T 26
W27	5 59 51	0♑57'07	29°29	20°38	5°46	12°38	14°51	13°39	23°35	19°43	20°53	14° 3	12°41	8°34	n.a.	W27
T 28	6 3 48	1°58'08	12♒30	22°14	6°59	13°26	15° 5	13°R40	23°39	19°43	20°55	13°55	12°37	8°41	n.a.	T 28
F 29	6 7 44	2°59'07	25°43	23°51	8°12	14°13	15°19	13°40	23°42	19°44	20°56	13°47	12°34	8°48	n.a.	F 29
S 30	6 11 41	4° 0'05	9♓ 9	25°29	9°25	15° 0	15°33	13°39	23°45	19°45	20°58	13°42	12°31	8°54	n.a.	S 30
S 31	6 15 38	5♑ 1'01	22♓47	27♐ 7	10♒38	15♑48	15♑48	13♍39	23♑48	19♓46	21♑ 0	13♉40	12♉28	9♏ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s18	21s25	5s16	14s24	1n34	25s25	1s44	24s32	1s 1	24s 3	0s37	8n53	2n18	22s28	0s36	5s52	1s50	1s41	9s36	16n31	16n16	12s53		n.a.
S 2	21 30	16 50	5 7	14 54	1 26	25 23	1 44	24 35	1 1	24 2	0 37	8 52	2 19	22 27	0 36	5 52	1 50	1 41	9 36	16 31	16 15	12 56		n.a.
S 3	21 40	11 19	4 40	15 24	1 19	25 21	1 45	24 37	1 2	24 2	0 37	8 51	2 19	22 27	0 36	5 52	1 50	1 40	9 36	16 31	16 14	12 59		n.a.
M 4	21 51	5 6	3 57	15 55	1 11	25 17	1 46	24 40	1 2	24 1	0 37	8 51	2 19	22 27	0 36	5 52	1 50	1 40	9 35	16 31	16 13	13 2		n.a.
T 5	22 1	1n31	2 58	16 25	1 3	25 13	1 46	24 42	1 2	24 0	0 37	8 50	2 20	22 26	0 36	5 52	1 50	1 40	9 35	16 32	16 12	13 5		n.a.
W 6	22 10	8 13	1 47	16 55	0 55	25 9	1 47	24 44	1 2	23 59	0 37	8 49	2 20	22 26	0 36	5 52	1 50	1 39	9 35	16 32	16 11	13 8		n.a.
T 7	22 19	14 35	0 27	17 25	0 47	25 3	1 47	24 45	1 3	23 58	0 37	8 49	2 20	22 25	0 36	5 52	1 50	1 39	9 35	16 32	16 10	13 11		n.a.
F 8	22 28	20 9	0n55	17 54	0 39	24 56	1 48	24 46	1 3	23 57	0 37	8 48	2 20	22 25	0 36	5 52	1 50	1 39	9 35	16 32	16 9	13 14		n.a.
S 9	22 36	24 26	2 13	18 23	0 31	24 49	1 48	24 47	1 3	23 56	0 37	8 48	2 21	22 24	0 36	5 52	1 50	1 38	9 35	16 32	16 8	13 17		n.a.
S 10	22 44	27 0	3 22	18 52	0 23	24 41	1 48	24 48	1 3	23 55	0 37	8 47	2 21	22 24	0 36	5 51	1 50	1 38	9 35	16 31	16 7	13 20		n.a.
M11	22 51	27 39	4 16	19 20	0 16	24 33	1 48	24 48	1 3	23 54	0 37	8 47	2 21	22 23	0 36	5 51	1 50	1 38	9 35	16 29	16 6	13 23		n.a.
T 12	22 58	26 26	4 52	19 47	0 8	24 23	1 48	24 48	1 4	23 52	0 37	8 46	2 22	22 23	0 36	5 51	1 50	1 37	9 35	16 28	16 5	13 26		n.a.
W13	23 4	23 39	5 10	20 14	0 1	24 13	1 48	24 48	1 4	23 51	0 37	8 46	2 22	22 22	0 36	5 51	1 50	1 37	9 35	16 27	16 4	13 29		n.a.
T 14	23 10	19 40	5 11	20 40	0s 7	24 2	1 48	24 48	1 4	23 50	0 37	8 45	2 22	22 22	0 36	5 51	1 50	1 37	9 34	16 25	16 3	13 32		n.a.
F 15	23 16	14 54	4 56	21 5	0 14	23 51	1 48	24 47	1 4	23 49	0 37	8 45	2 22	22 21	0 36	5 51	1 50	1 36	9 34	16 25	16 2	13 36		n.a.
S 16	23 21	9 38	4 27	21 30	0 21	23 38	1 47	24 46	1 4	23 48	0 37	8 45	2 23	22 21	0 36	5 50	1 50	1 36	9 34	16 24	16 1	13 39		n.a.
S 17	23 25	4 9	3 46	21 53	0 28	23 25	1 47	24 44	1 4	23 46	0 37	8 45	2 23	22 20	0 36	5 50	1 50	1 36	9 34	16 24	16 0	13 42		n.a.
M18	23 29	1s24	2 57	22 16	0 34	23 12	1 47	24 43	1 5	23 45	0 38	8 44	2 23	22 20	0 36	5 50	1 49	1 35	9 34	16 25	15 59	13 45		n.a.
T 19	23 33	6 51	2 0	22 37	0 41	22 57	1 46	24 40	1 5	23 44	0 38	8 44	2 24	22 19	0 36	5 50	1 49	1 35	9 34	16 25	15 58	13 48		n.a.
W20	23 36	12 3	0 58	22 58	0 47	22 42	1 45	24 38	1 5	23 43	0 38	8 44	2 24	22 18	0 36	5 50	1 49	1 35	9 34	16 26	15 57	13 51		n.a.
T 21	23 39	16 49	0s 5	23 18	0 53	22 27	1 45	24 36	1 5	23 41	0 38	8 44	2 24	22 18	0 36	5 49	1 49	1 34	9 34	16 26	15 56	13 54		n.a.
F 22	23 41	20 59	1 10	23 36	0 59	22 11	1 44	24 33	1 5	23 40	0 38	8 44	2 24	22 17	0 36	5 49	1 49	1 34	9 34	16 25	15 55	13 57		n.a.
S 23	23 43	24 19	2 11	23 54	1 5	21 54	1 43	24 29	1 5	23 38	0 38	8 44	2 25	22 17	0 36	5 49	1 49	1 34	9 34	16 25	15 54	14 0		n.a.
S 24	23 44	26 36	3 7	24 10	1 11	21 36	1 42	24 26	1 5	23 37	0 38	8 44	2 25	22 16	0 36	5 48	1 49	1 33	9 34	16 23	15 54	14 3		n.a.
M25	23 45	27 37	3 56	24 25	1 16	21 18	1 41	24 22	1 5	23 36	0 38	8 44	2 25	22 16	0 36	5 48	1 49	1 33	9 34	16 21	15 53	14 6		n.a.
T 26	23 45	27 13	4 33	24 38	1 21	20 59	1 40	24 18	1 6	23 34	0 38	8 45	2 26	22 15	0 36	5 48	1 49	1 33	9 34	16 18	15 52	14 9		n.a.
W27	23 45	25 22	4 58	24 51	1 26	20 40	1 38	24 14	1 6	23 33	0 38	8 45	2 26	22 15	0 36	5 48	1 49	1 32	9 34	16 16	15 51	14 12		n.a.
T 28	23 44	22 11	5 7	25 2	1 31	20 20	1 37	24 9	1 6	23 31	0 38	8 45	2 26	22 14	0 36	5 47	1 49	1 32	9 34	16 13	15 50	14 15		n.a.
F 29	23 43	17 49	5 1	25 11	1 35	19 59	1 36	24 4	1 6	23 29	0 38	8 45	2 26	22 13	0 36	5 47	1 49	1 32	9 34	16 11	15 49	14 18		n.a.
S 30	23 41	12 31	4 38	25 19	1 39	19 38	1 34	23 59	1 6	23 28	0 38	8 46	2 27	22 13	0 36	5 46	1 49	1 32	9 34	16 9	15 48	14 21		n.a.
S 31	23s39	6s33	3s59	25s26	1s43	19s17	1s33	23s54	1s 6	23s26	0s38	8n46	2n27	22s12	0s36	5s46	1s49	1s31	9s34	16n 9	15n47	14s24		n.a.

Julian Day Number = 1562508.5, Delta T = 04h23m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'51, Lahiri = - 9°57'51 Julian Calendar 1 Dec. 436 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 436 BCE

The year -435 astronomical counting style corresponds to year 436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 19 34	6♑ 1'56	6♈37	28♐47	11♒51	16♑35	16♑ 2	13°R39	23♑52	19♓47	21♑ 1	13°D39	12♉25	9♏ 7	n.a.	M 1
T 2	6 23 31	7° 2'49	20°39	0♑26	13° 3	17°23	16°16	13♍38	23°55	19°48	21° 3	13♉39	12°22	9°14	n.a.	T 2
W 3	6 27 27	8° 3'41	4♉54	2° 7	14°16	18°10	16°30	13°38	23°58	19°48	21° 5	13°40	12°18	9°21	n.a.	W 3
T 4	6 31 24	9° 4'31	19°20	3°48	15°29	18°57	16°45	13°37	24° 2	19°49	21° 7	13°R40	12°15	9°27	n.a.	T 4
F 5	6 35 20	10° 5'19	3♊53	5°30	16°41	19°45	16°59	13°36	24° 5	19°50	21° 8	13°39	12°12	9°34	n.a.	F 5
S 6	6 39 17	11° 6'06	18°28	7°13	17°54	20°32	17°13	13°35	24° 9	19°52	21°10	13°34	12° 9	9°41	n.a.	S 6
S 7	6 43 13	12° 6'52	3♋ 0	8°57	19° 6	21°19	17°28	13°34	24°12	19°53	21°12	13°28	12° 6	9°47	n.a.	S 7
M 8	6 47 10	13° 7'36	17°22	10°41	20°18	22° 7	17°42	13°33	24°15	19°54	21°13	13°19	12° 3	9°54	n.a.	M 8
T 9	6 51 7	14° 8'18	1♌28	12°26	21°30	22°54	17°56	13°32	24°19	19°55	21°15	13° 8	11°59	10° 1	n.a.	T 9
W10	6 55 3	15° 8'59	15°12	14°13	22°42	23°41	18°11	13°31	24°22	19°56	21°17	12°58	11°56	10° 7	n.a.	W10
T 11	6 59 0	16° 9'38	28°32	15°59	23°54	24°29	18°25	13°30	24°26	19°57	21°19	12°48	11°53	10°14	n.a.	T 11
F 12	7 2 56	17°10'16	11♍28	17°47	25° 6	25°16	18°40	13°28	24°29	19°58	21°20	12°40	11°50	10°21	n.a.	F 12
S 13	7 6 53	18°10'53	24° 1	19°35	26°18	26° 3	18°54	13°27	24°33	20° 0	21°22	12°35	11°47	10°27	n.a.	S 13
S 14	7 10 49	19°11'28	6♎15	21°25	27°30	26°50	19° 8	13°25	24°36	20° 1	21°24	12°32	11°43	10°34	n.a.	S 14
M15	7 14 46	20°12'02	18°15	23°14	28°42	27°38	19°23	13°23	24°40	20° 2	21°26	12°D31	11°40	10°41	n.a.	M15
T 16	7 18 42	21°12'34	0♏ 5	25° 5	29°53	28°25	19°37	13°21	24°43	20° 4	21°27	12°31	11°37	10°47	n.a.	T 16
W17	7 22 39	22°13'05	11°52	26°56	1♓ 5	29°12	19°51	13°19	24°46	20° 5	21°29	12°R32	11°34	10°54	n.a.	W17
T 18	7 26 36	23°13'35	23°41	28°48	2°16	29°59	20° 6	13°17	24°50	20° 6	21°31	12°31	11°31	11° 0	n.a.	T 18
F 19	7 30 32	24°14'03	5♐37	0♒40	3°27	0♒47	20°20	13°15	24°53	20° 8	21°33	12°29	11°28	11° 7	n.a.	F 19
S 20	7 34 29	25°14'29	17°44	2°32	4°38	1°34	20°35	13°13	24°57	20° 9	21°34	12°24	11°24	11°14	n.a.	S 20
S 21	7 38 25	26°14'54	0♑ 5	4°25	5°49	2°21	20°49	13°10	25° 0	20°11	21°36	12°16	11°21	11°20	n.a.	S 21
M22	7 42 22	27°15'18	12°43	6°17	7° 0	3° 8	21° 3	13° 8	25° 4	20°12	21°38	12° 5	11°18	11°27	n.a.	M22
T 23	7 46 18	28°15'39	25°38	8°10	8°11	3°55	21°18	13° 5	25° 7	20°14	21°40	11°53	11°15	11°34	n.a.	T 23
W24	7 50 15	29°15'59	8♒49	10° 2	9°22	4°42	21°32	13° 3	25°11	20°15	21°41	11°40	11°12	11°40	n.a.	W24
T 25	7 54 11	0♒16'16	22°14	11°53	10°32	5°29	21°46	13° 0	25°14	20°17	21°43	11°27	11° 9	11°47	n.a.	T 25
F 26	7 58 8	1°16'32	5♓51	13°43	11°43	6°16	22° 1	12°57	25°18	20°19	21°45	11°16	11° 5	11°54	n.a.	F 26
S 27	8 2 5	2°16'45	19°38	15°31	12°53	7° 3	22°15	12°55	25°21	20°20	21°46	11° 8	11° 2	12° 0	n.a.	S 27
S 28	8 6 1	3°16'57	3♈31	17°18	14° 3	7°50	22°29	12°52	25°24	20°22	21°48	11° 3	10°59	12° 7	n.a.	S 28
M29	8 9 58	4°17'06	17°29	19° 2	15°14	8°37	22°43	12°49	25°28	20°23	21°50	11° 0	10°56	12°14	n.a.	M29
T 30	8 13 54	5°17'12	1♉31	20°44	16°23	9°24	22°58	12°45	25°31	20°25	21°52	10°59	10°53	12°20	n.a.	T 30
W31	8 17 51	6♒17'17	15♉36	22♒22	17♓33	10♒11	23♑12	12♍42	25♑35	20♓27	21♑53	10♉59	10♉49	12♏27	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	0s11	3s 6	25s31	1s46	18s55	1s31	23s48	1s 6	23s25	0s38	8n46	2n27	22s12	0s36	5s46	1s49	1s31	9s34	16n 8	15n46	14s27		n.a.
T 2	23 34	6n19	2 1	25 34	1 49	18 32	1 29	23 42	1 6	23 23	0 39	8 47	2 28	22 11	0 35	5 45	1 49	1 31	9 34	16 9	15 45	14 30		n.a.
W 3	23 30	12 35	0 47	25 36	1 52	18 9	1 27	23 35	1 6	23 21	0 39	8 47	2 28	22 10	0 35	5 45	1 49	1 30	9 34	16 9	15 44	14 32		n.a.
T 4	23 26	18 16	0n30	25 36	1 55	17 46	1 26	23 29	1 6	23 20	0 39	8 48	2 28	22 10	0 35	5 44	1 48	1 30	9 34	16 9	15 43	14 35		n.a.
F 5	23 22	22 56	1 46	25 35	1 57	17 22	1 24	23 22	1 6	23 18	0 39	8 48	2 28	22 9	0 35	5 44	1 48	1 30	9 34	16 8	15 42	14 38		n.a.
S 6	23 17	26 9	2 55	25 31	1 58	16 57	1 21	23 15	1 6	23 16	0 39	8 49	2 29	22 9	0 35	5 43	1 48	1 30	9 34	16 7	15 41	14 41		n.a.
S 7	23 11	27 35	3 52	25 26	2 0	16 33	1 19	23 7	1 6	23 14	0 39	8 50	2 29	22 8	0 35	5 43	1 48	1 29	9 34	16 5	15 40	14 44		n.a.
M 8	23 6	27 8	4 34	25 19	2 1	16 7	1 17	23 0	1 6	23 12	0 39	8 50	2 29	22 7	0 35	5 42	1 48	1 29	9 34	16 2	15 39	14 47		n.a.
T 9	22 59	24 56	4 58	25 10	2 1	15 42	1 15	22 52	1 6	23 11	0 39	8 51	2 29	22 7	0 35	5 42	1 48	1 29	9 34	15 59	15 38	14 50		n.a.
W10	22 53	21 19	5 4	24 59	2 1	15 16	1 12	22 44	1 6	23 9	0 39	8 52	2 30	22 6	0 35	5 41	1 48	1 28	9 34	15 56	15 37	14 53		n.a.
T 11	22 45	16 42	4 53	24 47	2 1	14 49	1 10	22 35	1 6	23 7	0 39	8 52	2 30	22 6	0 35	5 41	1 48	1 28	9 34	15 53	15 36	14 56		n.a.
F 12	22 38	11 27	4 27	24 32	2 0	14 22	1 7	22 26	1 6	23 5	0 39	8 53	2 30	22 5	0 35	5 40	1 48	1 28	9 34	15 51	15 35	14 59		n.a.
S 13	22 30	5 54	3 49	24 15	1 59	13 55	1 5	22 18	1 6	23 3	0 39	8 54	2 31	22 4	0 35	5 40	1 48	1 28	9 34	15 49	15 34	15 2		n.a.
S 14	22 21	0 15	3 1	23 57	1 57	13 28	1 2	22 8	1 6	23 1	0 40	8 55	2 31	22 4	0 35	5 39	1 48	1 27	9 34	15 48	15 33	15 5		n.a.
M15	22 12	5s19	2 6	23 36	1 54	13 0	0 59	21 59	1 6	22 59	0 40	8 56	2 31	22 3	0 35	5 39	1 48	1 27	9 34	15 48	15 32	15 8		n.a.
T 16	22 3	10 37	1 6	23 13	1 51	12 32	0 56	21 49	1 6	22 57	0 40	8 57	2 31	22 2	0 35	5 38	1 48	1 27	9 34	15 48	15 31	15 11		n.a.
W17	21 53	15 32	0 4	22 48	1 48	12 4	0 53	21 39	1 6	22 55	0 40	8 58	2 32	22 2	0 35	5 38	1 48	1 27	9 34	15 48	15 30	15 14		n.a.
T 18	21 43	19 53	0s59	22 21	1 44	11 35	0 50	21 29	1 6	22 53	0 40	8 59	2 32	22 1	0 35	5 37	1 48	1 26	9 34	15 48	15 29	15 17		n.a.
F 19	21 33	23 29	2 0	21 53	1 39	11 6	0 47	21 19	1 6	22 51	0 40	9 0	2 32	22 1	0 36	5 36	1 48	1 26	9 34	15 47	15 28	15 20		n.a.
S 20	21 22	26 5	2 55	21 22	1 33	10 37	0 44	21 8	1 6	22 49	0 40	9 1	2 32	22 0	0 36	5 36	1 48	1 26	9 34	15 45	15 27	15 23		n.a.
S 21	21 10	27 29	3 44	20 49	1 27	10 7	0 41	20 57	1 5	22 47	0 40	9 2	2 33	21 59	0 36	5 35	1 48	1 26	9 34	15 43	15 26	15 26		n.a.
M22	20 59	27 29	4 23	20 14	1 21	9 38	0 37	20 46	1 5	22 44	0 40	9 3	2 33	21 59	0 36	5 34	1 48	1 26	9 34	15 40	15 25	15 29		n.a.
T 23	20 47	26 1	4 49	19 38	1 13	9 8	0 34	20 35	1 5	22 42	0 40	9 5	2 33	21 58	0 36	5 34	1 48	1 25	9 34	15 36	15 24	15 31		n.a.
W24	20 34	23 7	5 0	19 0	1 5	8 38	0 31	20 23	1 5	22 40	0 41	9 6	2 33	21 57	0 36	5 33	1 48	1 25	9 35	15 32	15 23	15 34		n.a.
T 25	20 21	18 55	4 55	18 21	0 56	8 8	0 27	20 12	1 5	22 38	0 41	9 7	2 34	21 57	0 36	5 32	1 47	1 25	9 35	15 28	15 22	15 37		n.a.
F 26	20 8	13 43	4 34	17 40	0 47	7 37	0 23	20 0	1 5	22 36	0 41	9 8	2 34	21 56	0 36	5 32	1 47	1 25	9 35	15 24	15 21	15 40		n.a.
S 27	19 54	7 46	3 56	16 58	0 36	7 7	0 20	19 48	1 5	22 33	0 41	9 10	2 34	21 56	0 36	5 31	1 47	1 24	9 35	15 22	15 20	15 43		n.a.
S 28	19 40	1 24	3 4	16 15	0 25	6 36	0 16	19 35	1 5	22 31	0 41	9 11	2 34	21 55	0 36	5 30	1 47	1 24	9 35	15 20	15 19	15 46		n.a.
M29	19 26	5n 5	2 1	15 32	0 14	6 5	0 12	19 23	1 5	22 29	0 41	9 13	2 35	21 54	0 36	5 30	1 47	1 24	9 35	15 19	15 18	15 49		n.a.
T 30	19 12	11 22	0 50	14 48	0 2	5 34	0 9	19 10	1 4	22 27	0 41	9 14	2 35	21 54	0 36	5 29	1 47	1 24	9 35	15 19	15 17	15 52		n.a.
W31	18s57	17n 7	0n24	14s 4	0n11	5s 3	0s 5	18s57	1s 4	22s24	0s41	9n15	2n35	21s53	0s36	5s28	1s47	1s24	9s35	15n19	15n16	15s55		n.a.

Julian Day Number = 1562539.5, Delta T = 04h23m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'47, Lahiri = - 9°57'47 Julian Calendar 1 Jan. 435 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 436 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 47	7♒17'19	29♉44	23♒56	18♓43	10♒58	23♉26	12°R39	25♉38	20♓29	21♉55	10°R59	10♉46	12♏34	n.a.	T 1
F 2	8 25 44	8°17'19	13♊54	25°26	19°52	11°45	23°40	12♏36	25°42	20°30	21°57	10♉56	10°43	12°40	n.a.	F 2
S 3	8 29 40	9°17'17	28° 2	26°51	21° 2	12°32	23°54	12°32	25°45	20°32	21°58	10°50	10°40	12°47	n.a.	S 3
S 4	8 33 37	10°17'12	12♋ 7	28°10	22°11	13°18	24° 8	12°29	25°48	20°34	22° 0	10°42	10°37	12°53	n.a.	S 4
M 5	8 37 34	11°17'06	26° 4	29°23	23°20	14° 5	24°22	12°25	25°52	20°36	22° 2	10°31	10°34	13° 0	n.a.	M 5
T 6	8 41 30	12°16'57	9♌48	0♓30	24°29	14°52	24°37	12°22	25°55	20°38	22° 3	10°19	10°30	13° 7	n.a.	T 6
W 7	8 45 27	13°16'46	23°17	1°29	25°38	15°38	24°51	12°18	25°58	20°40	22° 5	10° 6	10°27	13°13	n.a.	W 7
T 8	8 49 23	14°16'32	6♍27	2°21	26°46	16°25	25° 5	12°14	26° 2	20°41	22° 7	9°53	10°24	13°20	n.a.	T 8
F 9	8 53 20	15°16'17	19°17	3° 6	27°54	17°12	25°19	12°10	26° 5	20°43	22° 8	9°43	10°21	13°27	n.a.	F 9
S 10	8 57 16	16°16'00	1♎48	3°42	29° 3	17°58	25°32	12° 7	26° 8	20°45	22°10	9°36	10°18	13°33	n.a.	S 10
S 11	9 1 13	17°15'41	14° 1	4°10	0♈11	18°45	25°46	12° 3	26°12	20°47	22°12	9°31	10°15	13°40	n.a.	S 11
M12	9 5 9	18°15'20	26° 2	4°29	1°18	19°31	26° 0	11°59	26°15	20°49	22°13	9°29	10°11	13°47	n.a.	M12
T 13	9 9 6	19°14'57	7♏53	4°40	2°26	20°18	26°14	11°55	26°18	20°51	22°15	9°D28	10° 8	13°53	n.a.	T 13
W14	9 13 2	20°14'32	19°41	4°R43	3°33	21° 4	26°28	11°51	26°22	20°53	22°16	9°R28	10° 5	14° 0	n.a.	W14
T 15	9 16 59	21°14'06	1♐31	4°37	4°41	21°51	26°42	11°46	26°25	20°55	22°18	9°28	10° 2	14° 7	n.a.	T 15
F 16	9 20 56	22°13'38	13°28	4°24	5°48	22°37	26°55	11°42	26°28	20°57	22°19	9°26	9°59	14°13	n.a.	F 16
S 17	9 24 52	23°13'07	25°38	4° 3	6°55	23°23	27° 9	11°38	26°31	20°59	22°21	9°22	9°55	14°20	n.a.	S 17
S 18	9 28 49	24°12'35	8♑ 5	3°35	8° 1	24°10	27°23	11°34	26°34	21° 1	22°23	9°15	9°52	14°26	n.a.	S 18
M19	9 32 45	25°12'01	20°52	3° 1	9° 8	24°56	27°36	11°30	26°38	21° 3	22°24	9° 6	9°49	14°33	n.a.	M19
T 20	9 36 42	26°11'25	4♒ 0	2°22	10°14	25°42	27°50	11°25	26°41	21° 5	22°26	8°55	9°46	14°40	n.a.	T 20
W21	9 40 38	27°10'47	17°30	1°38	11°20	26°28	28° 3	11°21	26°44	21° 8	22°27	8°43	9°43	14°46	n.a.	W21
T 22	9 44 35	28°10'06	1♓18	0°50	12°25	27°14	28°17	11°16	26°47	21°10	22°29	8°31	9°40	14°53	n.a.	T 22
F 23	9 48 31	29° 9'24	15°21	0° 0	13°31	28° 1	28°30	11°12	26°50	21°12	22°30	8°21	9°36	15° 0	n.a.	F 23
S 24	9 52 28	0♓ 8'39	29°34	29♒ 9	14°36	28°47	28°43	11° 8	26°53	21°14	22°32	8°14	9°33	15° 6	n.a.	S 24
S 25	9 56 25	1° 7'52	13♈51	28°17	15°41	29°33	28°56	11° 3	26°56	21°16	22°33	8° 9	9°30	15°13	n.a.	S 25
M26	10 0 21	2° 7'02	28°10	27°26	16°46	0♓19	29°10	10°59	26°59	21°18	22°34	8° 7	9°27	15°20	n.a.	M26
T 27	10 4 18	3° 6'10	12♉25	26°37	17°50	1° 5	29°23	10°54	27° 2	21°20	22°36	8°D 7	9°24	15°26	n.a.	T 27
W28	10 8 14	4♓ 5'16	26♉35	25♒50	18♈55	1♓50	29♉36	10♏49	27♑ 5	21♓23	22♑37	8♉ 7	9♉20	15♏33	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s41	21n56	1n37	13s20	0n24	4s32	0s 1	18s44	1s 4	22s22	0s41	9n17	2n35	21s52	0s36	5s28	1s47	1s23	9s35	15n19	15n15	15s58		n.a.
F 2	18 26	25 29	2 44	12 37	0 38	4 1	0n 3	18 31	1 4	22 20	0 42	9 18	2 35	21 52	0 36	5 27	1 47	1 23	9 35	15 18	15 14	16 0		n.a.
S 3	18 10	27 25	3 41	11 55	0 52	3 29	0 7	18 17	1 4	22 17	0 42	9 20	2 36	21 51	0 36	5 26	1 47	1 23	9 36	15 16	15 13	16 3		n.a.
S 4	17 53	27 34	4 24	11 14	1 6	2 58	0 11	18 3	1 4	22 15	0 42	9 21	2 36	21 51	0 36	5 25	1 47	1 23	9 36	15 14	15 12	16 6		n.a.
M 5	17 37	25 58	4 51	10 35	1 21	2 27	0 16	17 49	1 3	22 13	0 42	9 23	2 36	21 50	0 36	5 25	1 47	1 23	9 36	15 10	15 11	16 9		n.a.
T 6	17 20	22 50	5 0	9 57	1 35	1 55	0 20	17 35	1 3	22 10	0 42	9 25	2 36	21 49	0 36	5 24	1 47	1 23	9 36	15 6	15 10	16 12		n.a.
W 7	17 3	18 31	4 52	9 23	1 50	1 24	0 24	17 21	1 3	22 8	0 42	9 26	2 36	21 49	0 36	5 23	1 47	1 23	9 36	15 2	15 9	16 15		n.a.
T 8	16 46	13 25	4 29	8 51	2 4	0 52	0 28	17 7	1 3	22 5	0 42	9 28	2 37	21 48	0 36	5 22	1 47	1 22	9 36	14 58	15 8	16 18		n.a.
F 9	16 28	7 51	3 52	8 22	2 18	0 21	0 33	16 52	1 2	22 3	0 42	9 29	2 37	21 47	0 36	5 21	1 47	1 22	9 36	14 55	15 7	16 21		n.a.
S 10	16 10	2 6	3 5	7 56	2 31	0n11	0 37	16 38	1 2	22 0	0 43	9 31	2 37	21 47	0 36	5 21	1 47	1 22	9 37	14 52	15 6	16 23		n.a.
S 11	15 52	3s36	2 10	7 34	2 44	0 42	0 41	16 23	1 2	21 58	0 43	9 33	2 37	21 46	0 36	5 20	1 47	1 22	9 37	14 51	15 5	16 26		n.a.
M12	15 33	9 5	1 11	7 16	2 55	1 13	0 46	16 8	1 2	21 55	0 43	9 34	2 37	21 46	0 36	5 19	1 47	1 22	9 37	14 50	15 4	16 29		n.a.
T 13	15 15	14 11	0 8	7 2	3 6	1 45	0 50	15 53	1 2	21 53	0 43	9 36	2 37	21 45	0 36	5 18	1 47	1 22	9 37	14 50	15 3	16 32		n.a.
W14	14 56	18 45	0s54	6 52	3 16	2 16	0 55	15 38	1 1	21 50	0 43	9 38	2 37	21 44	0 36	5 17	1 47	1 22	9 37	14 50	15 2	16 35		n.a.
T 15	14 36	22 36	1 54	6 46	3 25	2 47	0 59	15 22	1 1	21 48	0 43	9 40	2 38	21 44	0 36	5 17	1 47	1 21	9 37	14 50	15 1	16 38		n.a.
F 16	14 17	25 31	2 50	6 44	3 32	3 18	1 4	15 7	1 1	21 45	0 43	9 41	2 38	21 43	0 36	5 16	1 47	1 21	9 38	14 49	15 0	16 41		n.a.
S 17	13 57	27 20	3 39	6 47	3 37	3 49	1 8	14 51	1 1	21 43	0 43	9 43	2 38	21 43	0 36	5 15	1 47	1 21	9 38	14 48	14 59	16 43		n.a.
S 18	13 37	27 48	4 19	6 53	3 41	4 20	1 13	14 35	1 0	21 40	0 44	9 45	2 38	21 42	0 36	5 14	1 47	1 21	9 38	14 46	14 58	16 46		n.a.
M19	13 17	26 50	4 47	7 4	3 43	4 51	1 17	14 19	1 0	21 38	0 44	9 47	2 38	21 41	0 36	5 13	1 47	1 21	9 38	14 43	14 57	16 49		n.a.
T 20	12 57	24 22	5 1	7 17	3 44	5 21	1 22	14 3	1 0	21 35	0 44	9 48	2 38	21 41	0 36	5 12	1 47	1 21	9 38	14 39	14 56	16 52		n.a.
W21	12 37	20 31	4 58	7 35	3 42	5 52	1 27	13 47	0 59	21 32	0 44	9 50	2 38	21 40	0 36	5 11	1 47	1 21	9 38	14 35	14 55	16 55		n.a.
T 22	12 16	15 29	4 39	7 55	3 39	6 22	1 31	13 31	0 59	21 30	0 44	9 52	2 39	21 40	0 36	5 11	1 47	1 21	9 39	14 32	14 54	16 58		n.a.
F 23	11 55	9 33	4 2	8 17	3 34	6 52	1 36	13 14	0 59	21 27	0 44	9 54	2 39	21 39	0 36	5 10	1 47	1 21	9 39	14 28	14 53	17 0		n.a.
S 24	11 34	3 4	3 10	8 41	3 27	7 22	1 41	12 58	0 59	21 25	0 45	9 56	2 39	21 38	0 36	5 9	1 47	1 21	9 39	14 26	14 52	17 3		n.a.
S 25	11 13	3n37	2 5	9 7	3 18	7 52	1 45	12 41	0 58	21 22	0 45	9 57	2 39	21 38	0 36	5 8	1 47	1 21	9 39	14 24	14 51	17 6		n.a.
M26	10 51	10 8	0 53	9 34	3 8	8 21	1 50	12 24	0 58	21 19	0 45	9 59	2 39	21 37	0 36	5 7	1 47	1 21	9 39	14 24	14 50	17 9		n.a.
T 27	10 30	16 8	0n23	10 2	2 57	8 51	1 54	12 8	0 58	21 17	0 45	10 1	2 39	21 37	0 36	5 6	1 47	1 21	9 40	14 24	14 49	17 12		n.a.
W28	10s 8	21n13	1n37	10s30	2n44	9n20	1n59	11s51	0s57	21s14	0s45	10n 3	2n39	21s36	0s36	5s 5	1s46	1s21	9s40	14n24	14n48	17s14		n.a.

Julian Day Number = 1562570.5, Delta T = 04h23m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'43, Lahiri = - 9°57'43 Julian Calendar 1 Feb. 435 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 435 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 435 BCE

MARCH 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 11	5♓ 4'19	10♊40	25°R 7	19♈58	2♓36	29♑49	10°R45	27♑ 8	21♓25	22♑39	8°R 7	9♉17	15♏40	n.a.	T 1
F 2	10 16 7	6° 3'20	24°37	24♒27	21° 2	3°22	0♒ 2	10♍40	27°11	21°27	22°40	8♉ 6	9°14	15°46	n.a.	F 2
S 3	10 20 4	7° 2'18	8♋26	23°52	22° 5	4° 8	0°15	10°36	27°14	21°29	22°41	8° 2	9°11	15°53	n.a.	S 3
S 4	10 24 0	8° 1'14	22° 7	23°21	23° 8	4°54	0°28	10°31	27°16	21°31	22°43	7°56	9° 8	16° 0	n.a.	S 4
M 5	10 27 57	9° 0'08	5♌37	22°56	24°11	5°39	0°41	10°27	27°19	21°34	22°44	7°47	9° 5	16° 6	n.a.	M 5
T 6	10 31 54	9°58'59	18°56	22°36	25°13	6°25	0°53	10°22	27°22	21°36	22°45	7°37	9° 1	16°13	n.a.	T 6
W 7	10 35 50	10°57'48	2♍ 2	22°22	26°15	7°10	1° 6	10°17	27°25	21°38	22°46	7°27	8°58	16°19	n.a.	W 7
T 8	10 39 47	11°56'35	14°53	22°13	27°17	7°56	1°19	10°13	27°27	21°40	22°48	7°18	8°55	16°26	n.a.	T 8
F 9	10 43 43	12°55'19	27°29	22°D10	28°18	8°41	1°31	10° 8	27°30	21°42	22°49	7°10	8°52	16°33	n.a.	F 9
S 10	10 47 40	13°54'02	9♎51	22°12	29°19	9°27	1°44	10° 4	27°33	21°45	22°50	7° 4	8°49	16°39	n.a.	S 10
S 11	10 51 36	14°52'42	21°59	22°19	0♉20	10°12	1°56	9°59	27°35	21°47	22°51	7° 1	8°46	16°46	n.a.	S 11
M12	10 55 33	15°51'21	3♏57	22°31	1°20	10°57	2° 8	9°54	27°38	21°49	22°52	6°D59	8°42	16°53	n.a.	M12
T 13	10 59 29	16°49'58	15°47	22°48	2°19	11°43	2°20	9°50	27°40	21°51	22°54	7° 0	8°39	16°59	n.a.	T 13
W14	11 3 26	17°48'33	27°35	23°10	3°19	12°28	2°33	9°45	27°43	21°54	22°55	7° 1	8°36	17° 6	n.a.	W14
T 15	11 7 22	18°47'06	9♐26	23°36	4°18	13°13	2°45	9°41	27°45	21°56	22°56	7° 2	8°33	17°13	n.a.	T 15
F 16	11 11 19	19°45'38	21°23	24° 7	5°16	13°58	2°57	9°36	27°48	21°58	22°57	7°R 2	8°30	17°19	n.a.	F 16
S 17	11 15 16	20°44'08	3♑33	24°42	6°14	14°43	3° 9	9°32	27°50	22° 1	22°58	7° 1	8°26	17°26	n.a.	S 17
S 18	11 19 12	21°42'36	16° 1	25°21	7°12	15°29	3°21	9°27	27°53	22° 3	22°59	6°59	8°23	17°33	n.a.	S 18
M19	11 23 9	22°41'02	28°50	26° 3	8° 9	16°14	3°32	9°23	27°55	22° 5	23° 0	6°54	8°20	17°39	n.a.	M19
T 20	11 27 5	23°39'27	12♒ 3	26°50	9° 5	16°58	3°44	9°19	27°57	22° 7	23° 1	6°48	8°17	17°46	n.a.	T 20
W21	11 31 2	24°37'50	25°41	27°39	10° 1	17°43	3°56	9°14	28° 0	22°10	23° 2	6°41	8°14	17°53	n.a.	W21
T 22	11 34 58	25°36'11	9♓42	28°32	10°57	18°28	4° 7	9°10	28° 2	22°12	23° 3	6°35	8°11	17°59	n.a.	T 22
F 23	11 38 55	26°34'30	24° 4	29°28	11°52	19°13	4°18	9° 6	28° 4	22°14	23° 4	6°29	8° 7	18° 6	n.a.	F 23
S 24	11 42 51	27°32'47	8♈40	0♓27	12°46	19°58	4°30	9° 1	28° 6	22°16	23° 5	6°24	8° 4	18°12	n.a.	S 24
S 25	11 46 48	28°31'02	23°22	1°29	13°40	20°43	4°41	8°57	28° 8	22°19	23° 6	6°22	8° 1	18°19	n.a.	S 25
M26	11 50 45	29°29'15	8♉ 6	2°33	14°33	21°27	4°52	8°53	28°10	22°21	23° 7	6°D21	7°58	18°26	n.a.	M26
T 27	11 54 41	0♈27'27	22°43	3°40	15°26	22°12	5° 3	8°49	28°12	22°23	23° 8	6°22	7°55	18°32	n.a.	T 27
W28	11 58 38	1°25'36	7♊10	4°50	16°18	22°56	5°14	8°45	28°14	22°25	23° 8	6°24	7°52	18°39	n.a.	W28
T 29	12 2 34	2°23'43	21°23	6° 2	17° 9	23°41	5°25	8°41	28°16	22°28	23° 9	6°25	7°48	18°46	n.a.	T 29
F 30	12 6 31	3°21'48	5♋20	7°17	17°59	24°25	5°36	8°37	28°18	22°30	23°10	6°R25	7°45	18°52	n.a.	F 30
S 31	12 10 27	4♈19'51	19♋ 2	8♓34	18♉49	25♓10	5♒46	8♍33	28♑20	22♓32	23♑11	6♉24	7♉42	18♏59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s46	25n 3	2n44	10s57	2n31	9n49	2n 4	11s34	0s57	21s11	0s45	10n 5	2n39	21s36	0s36	5s 4	1s46	1s21	9s40	14n24	14n47	17s17		n.a.
F 2	9 24	27 20	3 42	11 24	2 17	10 17	2 8	11 17	0 57	21 9	0 45	10 7	2 39	21 35	0 36	5 4	1 46	1 21	9 40	14 23	14 45	17 20		n.a.
S 3	9 2	27 53	4 25	11 49	2 2	10 46	2 13	11 0	0 56	21 6	0 46	10 8	2 39	21 35	0 36	5 3	1 46	1 21	9 41	14 22	14 44	17 23		n.a.
S 4	8 40	26 43	4 53	12 14	1 47	11 14	2 18	10 42	0 56	21 3	0 46	10 10	2 39	21 34	0 36	5 2	1 46	1 21	9 41	14 20	14 43	17 26		n.a.
M 5	8 18	24 1	5 4	12 37	1 31	11 42	2 22	10 25	0 55	21 1	0 46	10 12	2 39	21 33	0 36	5 1	1 46	1 20	9 41	14 17	14 42	17 28		n.a.
T 6	7 55	20 3	4 59	12 58	1 16	12 9	2 27	10 8	0 55	20 58	0 46	10 14	2 39	21 33	0 36	5 0	1 46	1 20	9 41	14 14	14 41	17 31		n.a.
W 7	7 33	15 11	4 37	13 17	1 0	12 36	2 31	9 50	0 55	20 56	0 46	10 16	2 39	21 32	0 36	4 59	1 46	1 21	9 42	14 11	14 40	17 34		n.a.
T 8	7 10	9 44	4 2	13 35	0 45	13 3	2 36	9 33	0 54	20 53	0 46	10 17	2 40	21 32	0 36	4 58	1 46	1 21	9 42	14 8	14 39	17 37		n.a.
F 9	6 48	4 0	3 16	13 50	0 30	13 30	2 40	9 15	0 54	20 50	0 47	10 19	2 40	21 31	0 36	4 57	1 46	1 21	9 42	14 5	14 38	17 40		n.a.
S 10	6 25	1s48	2 21	14 3	0 15	13 56	2 45	8 57	0 54	20 48	0 47	10 21	2 40	21 31	0 36	4 56	1 46	1 21	9 42	14 3	14 37	17 42		n.a.
S 11	6 2	7 26	1 20	14 14	0 1	14 22	2 49	8 40	0 53	20 45	0 47	10 23	2 40	21 30	0 36	4 56	1 46	1 21	9 42	14 2	14 36	17 45		n.a.
M12	5 39	12 44	0 16	14 23	0s13	14 48	2 54	8 22	0 53	20 42	0 47	10 25	2 40	21 30	0 36	4 55	1 46	1 21	9 43	14 1	14 35	17 48		n.a.
T 13	5 16	17 32	0s47	14 30	0 26	15 13	2 58	8 4	0 52	20 40	0 47	10 26	2 40	21 29	0 36	4 54	1 46	1 21	9 43	14 1	14 34	17 51		n.a.
W14	4 53	21 39	1 49	14 35	0 39	15 38	3 2	7 46	0 52	20 37	0 48	10 28	2 40	21 29	0 36	4 53	1 46	1 21	9 43	14 2	14 33	17 53		n.a.
T 15	4 30	24 53	2 46	14 37	0 51	16 2	3 6	7 28	0 52	20 34	0 48	10 30	2 40	21 28	0 36	4 52	1 46	1 21	9 44	14 2	14 32	17 56		n.a.
F 16	4 6	27 4	3 37	14 38	1 2	16 26	3 11	7 10	0 51	20 32	0 48	10 32	2 40	21 28	0 36	4 51	1 46	1 21	9 44	14 2	14 31	17 59		n.a.
S 17	3 43	28 0	4 18	14 36	1 13	16 50	3 15	6 52	0 51	20 29	0 48	10 33	2 40	21 28	0 36	4 50	1 46	1 21	9 44	14 2	14 30	18 2		n.a.
S 18	3 20	27 33	4 49	14 33	1 24	17 13	3 19	6 34	0 50	20 27	0 48	10 35	2 40	21 27	0 37	4 49	1 46	1 21	9 44	14 1	14 29	18 4		n.a.
M19	2 56	25 39	5 6	14 27	1 33	17 36	3 23	6 16	0 50	20 24	0 48	10 37	2 40	21 27	0 37	4 48	1 46	1 21	9 45	14 0	14 28	18 7		n.a.
T 20	2 33	22 19	5 8	14 20	1 42	17 58	3 27	5 58	0 50	20 21	0 49	10 38	2 40	21 26	0 37	4 47	1 46	1 21	9 45	13 58	14 27	18 10		n.a.
W21	2 10	17 42	4 53	14 10	1 51	18 20	3 30	5 40	0 49	20 19	0 49	10 40	2 39	21 26	0 37	4 46	1 46	1 21	9 45	13 55	14 26	18 13		n.a.
T 22	1 46	12 1	4 20	13 59	1 58	18 41	3 34	5 22	0 49	20 16	0 49	10 42	2 39	21 25	0 37	4 46	1 46	1 21	9 45	13 53	14 25	18 15		n.a.
F 23	1 23	5 35	3 29	13 46	2 5	19 2	3 38	5 4	0 48	20 14	0 49	10 43	2 39	21 25	0 37	4 45	1 46	1 21	9 46	13 51	14 24	18 18		n.a.
S 24	0 59	1n16	2 25	13 31	2 12	19 23	3 42	4 45	0 48	20 11	0 49	10 45	2 39	21 25	0 37	4 44	1 46	1 22	9 46	13 50	14 23	18 21		n.a.
S 25	0 36	8 7	1 10	13 14	2 18	19 43	3 45	4 27	0 47	20 9	0 50	10 46	2 39	21 24	0 37	4 43	1 46	1 22	9 46	13 49	14 22	18 23		n.a.
M26	0 12	14 32	0n 9	12 55	2 23	20 3	3 48	4 9	0 47	20 6	0 50	10 48	2 39	21 24	0 37	4 42	1 46	1 22	9 47	13 49	14 21	18 26		n.a.
T 27	0n11	20 6	1 28	12 34	2 27	20 22	3 52	3 51	0 46	20 4	0 50	10 49	2 39	21 23	0 37	4 41	1 46	1 22	9 47	13 49	14 20	18 29		n.a.
W28	0 34	24 25	2 40	12 12	2 31	20 40	3 55	3 32	0 46	20 1	0 50	10 51	2 39	21 23	0 37	4 40	1 46	1 22	9 47	13 50	14 19	18 32		n.a.
T 29	0 58	27 9	3 41	11 48	2 35	20 58	3 58	3 14	0 46	19 59	0 50	10 52	2 39	21 23	0 37	4 39	1 46	1 22	9 47	13 50	14 18	18 34		n.a.
F 30	1 21	28 6	4 28	11 23	2 37	21 16	4 1	2 56	0 45	19 56	0 51	10 54	2 39	21 22	0 37	4 38	1 47	1 22	9 48	13 50	14 17	18 37		n.a.
S 31	1n45	27n18	4n58	10s55	2s39	21n33	4n 4	2s38	0s45	19s54	0s51	10n55	2n39	21s22	0s37	4s38	1s47	1s22	9s48	13n50	14n15	18s40		n.a.

Julian Day Number = 1562598.5, Delta T = 04h23m09s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'39, Lahiri = - 9°57'39 Julian Calendar 1 March 435 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 435 BCE

APRIL 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 24	5♈17'51	2♌29	9♓53	19♉38	25♓54	5♒57	8°R29	28♑22	22♓34	23♑11	6°R22	7♉39	19♏ 6	n.a.	S 1
M 2	12 18 20	6°15'50	15°40	11°15	20°26	26°38	6° 7	8♏25	28°24	22°36	23°12	6♉18	7°36	19°12	n.a.	M 2
T 3	12 22 17	7°13'47	28°38	12°38	21°14	27°23	6°18	8°21	28°25	22°39	23°13	6°14	7°32	19°19	n.a.	T 3
W 4	12 26 14	8°11'42	11♏22	14° 4	22° 0	28° 7	6°28	8°18	28°27	22°41	23°13	6° 9	7°29	19°26	n.a.	W 4
T 5	12 30 10	9° 9'35	23°53	15°32	22°46	28°51	6°38	8°14	28°29	22°43	23°14	6° 5	7°26	19°32	n.a.	T 5
F 6	12 34 7	10° 7'26	6♎12	17° 2	23°31	29°35	6°48	8°11	28°30	22°45	23°15	6° 2	7°23	19°39	n.a.	F 6
S 7	12 38 3	11° 5'16	18°21	18°34	24°15	0♈19	6°58	8° 7	28°32	22°47	23°15	5°59	7°20	19°46	n.a.	S 7
S 8	12 42 0	12° 3'04	0♏21	20° 8	24°58	1° 3	7° 8	8° 4	28°34	22°50	23°16	5°D58	7°17	19°52	n.a.	S 8
M 9	12 45 56	13° 0'50	12°14	21°44	25°39	1°47	7°17	8° 0	28°35	22°52	23°16	5°58	7°13	19°59	n.a.	M 9
T 10	12 49 53	13°58'36	24° 3	23°23	26°20	2°31	7°27	7°57	28°36	22°54	23°17	5°59	7°10	20° 5	n.a.	T 10
W11	12 53 49	14°56'19	5♐51	25° 3	27° 0	3°14	7°36	7°54	28°38	22°56	23°17	6° 0	7° 7	20°12	n.a.	W11
T 12	12 57 46	15°54'02	17°42	26°45	27°38	3°58	7°46	7°51	28°39	22°58	23°18	6° 2	7° 4	20°19	n.a.	T 12
F 13	13 1 42	16°51'43	29°40	28°29	28°16	4°42	7°55	7°48	28°40	23° 0	23°18	6° 3	7° 1	20°25	n.a.	F 13
S 14	13 5 39	17°49'24	11♑49	0♈16	28°52	5°26	8° 4	7°45	28°42	23° 2	23°19	6° 4	6°57	20°32	n.a.	S 14
S 15	13 9 36	18°47'03	24°15	2° 4	29°27	6° 9	8°13	7°42	28°43	23° 4	23°19	6°R 4	6°54	20°39	n.a.	S 15
M16	13 13 32	19°44'40	7♒ 2	3°54	0♊ 0	6°53	8°21	7°39	28°44	23° 7	23°19	6° 3	6°51	20°45	n.a.	M16
T 17	13 17 29	20°42'17	20°12	5°47	0°33	7°36	8°30	7°36	28°45	23° 9	23°20	6° 2	6°48	20°52	n.a.	T 17
W18	13 21 25	21°39'53	3♓49	7°41	1° 3	8°20	8°39	7°33	28°46	23°11	23°20	6° 0	6°45	20°59	n.a.	W18
T 19	13 25 22	22°37'27	17°52	9°38	1°33	9° 3	8°47	7°31	28°47	23°13	23°20	5°59	6°42	21° 5	n.a.	T 19
F 20	13 29 18	23°35'00	2♈19	11°36	2° 0	9°46	8°55	7°28	28°48	23°15	23°21	5°57	6°38	21°12	n.a.	F 20
S 21	13 33 15	24°32'32	17° 6	13°36	2°27	10°30	9° 4	7°26	28°49	23°17	23°21	5°56	6°35	21°19	n.a.	S 21
S 22	13 37 11	25°30'03	2♉ 5	15°38	2°51	11°13	9°12	7°24	28°50	23°19	23°21	5°D56	6°32	21°25	n.a.	S 22
M23	13 41 8	26°27'33	17° 9	17°42	3°14	11°56	9°19	7°21	28°51	23°21	23°21	5°56	6°29	21°32	n.a.	M23
T 24	13 45 5	27°25'02	2♊ 8	19°48	3°35	12°39	9°27	7°19	28°52	23°23	23°21	5°56	6°26	21°39	n.a.	T 24
W25	13 49 1	28°22'29	16°54	21°54	3°55	13°22	9°35	7°17	28°52	23°25	23°22	5°57	6°23	21°45	n.a.	W25
T 26	13 52 58	29°19'55	1♋23	24° 3	4°12	14° 5	9°42	7°15	28°53	23°26	23°22	5°58	6°19	21°52	n.a.	T 26
F 27	13 56 54	0♉17'19	15°31	26°12	4°28	14°48	9°49	7°13	28°54	23°28	23°22	5°58	6°16	21°59	n.a.	F 27
S 28	14 0 51	1°14'42	29°16	28°22	4°41	15°31	9°57	7°11	28°54	23°30	23°22	5°R58	6°13	22° 5	n.a.	S 28
S 29	14 4 47	2°12'04	12♌38	0♉33	4°52	16°14	10° 4	7°10	28°55	23°32	23°22	5°58	6°10	22°12	n.a.	S 29
M30	14 8 44	3♉ 9'24	25♌40	2♉45	5♊ 2	16♈57	10♒10	7♏ 8	28♑55	23♓34	23°R22	5♉58	6♉ 7	22♏18	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 8	24n55	5n12	10s26	2s41	21n49	4n 7	2s19	0s44	19s51	0s51	10n56	2n39	21s22	0s37	4s37	1s47	1s23	9s48	13n49	14n14	18s42		n.a.
M 2	2 31	21 15	5 8	9 56	2 42	22 5	4 9	2 1	0 44	19 49	0 51	10 58	2 39	21 21	0 37	4 36	1 47	1 23	9 49	13 48	14 13	18 45		n.a.
T 3	2 54	16 37	4 49	9 24	2 42	22 21	4 12	1 43	0 43	19 46	0 52	10 59	2 39	21 21	0 37	4 35	1 47	1 23	9 49	13 46	14 12	18 48		n.a.
W 4	3 17	11 20	4 16	8 50	2 42	22 35	4 14	1 25	0 43	19 44	0 52	11 0	2 38	21 21	0 37	4 34	1 47	1 23	9 49	13 45	14 11	18 50		n.a.
T 5	3 41	5 41	3 31	8 15	2 41	22 50	4 16	1 6	0 42	19 42	0 52	11 2	2 38	21 20	0 37	4 33	1 47	1 23	9 49	13 43	14 10	18 53		n.a.
F 6	4 4	0s 6	2 36	7 38	2 40	23 3	4 18	0 48	0 42	19 39	0 52	11 3	2 38	21 20	0 37	4 32	1 47	1 23	9 50	13 42	14 9	18 56		n.a.
S 7	4 27	5 49	1 35	6 59	2 38	23 16	4 20	0 30	0 41	19 37	0 52	11 4	2 38	21 20	0 37	4 32	1 47	1 24	9 50	13 41	14 8	18 58		n.a.
S 8	4 49	11 16	0 31	6 19	2 35	23 29	4 22	0 12	0 41	19 35	0 53	11 5	2 38	21 19	0 37	4 31	1 47	1 24	9 50	13 41	14 7	19 1		n.a.
M 9	5 12	16 15	0s35	5 38	2 32	23 41	4 23	0n 6	0 40	19 32	0 53	11 7	2 38	21 19	0 37	4 30	1 47	1 24	9 51	13 41	14 6	19 4		n.a.
T 10	5 35	20 37	1 38	4 55	2 28	23 52	4 25	0 24	0 40	19 30	0 53	11 8	2 38	21 19	0 37	4 29	1 47	1 24	9 51	13 41	14 5	19 6		n.a.
W11	5 58	24 9	2 38	4 11	2 24	24 3	4 26	0 42	0 39	19 28	0 53	11 9	2 38	21 19	0 37	4 28	1 47	1 24	9 51	13 42	14 4	19 9		n.a.
T 12	6 20	26 40	3 30	3 26	2 19	24 13	4 27	1 1	0 39	19 26	0 54	11 10	2 37	21 18	0 37	4 27	1 47	1 25	9 52	13 42	14 3	19 12		n.a.
F 13	6 43	28 0	4 15	2 39	2 13	24 22	4 28	1 19	0 38	19 24	0 54	11 11	2 37	21 18	0 37	4 27	1 47	1 25	9 52	13 43	14 2	19 14		n.a.
S 14	7 5	28 0	4 49	1 50	2 8	24 31	4 28	1 37	0 38	19 21	0 54	11 12	2 37	21 18	0 37	4 26	1 47	1 25	9 52	13 43	14 1	19 17		n.a.
S 15	7 27	26 37	5 10	1 1	2 1	24 39	4 28	1 54	0 37	19 19	0 54	11 13	2 37	21 18	0 37	4 25	1 47	1 25	9 53	13 43	14 0	19 19		n.a.
M16	7 49	23 51	5 16	0 10	1 54	24 47	4 28	2 12	0 37	19 17	0 55	11 14	2 37	21 17	0 37	4 24	1 47	1 26	9 53	13 43	13 59	19 22		n.a.
T 17	8 11	19 46	5 7	0n42	1 47	24 54	4 28	2 30	0 36	19 15	0 55	11 15	2 37	21 17	0 37	4 23	1 47	1 26	9 53	13 42	13 58	19 25		n.a.
W18	8 33	14 34	4 40	1 35	1 39	25 0	4 28	2 48	0 35	19 13	0 55	11 16	2 36	21 17	0 38	4 23	1 47	1 26	9 53	13 42	13 57	19 27		n.a.
T 19	8 55	8 28	3 56	2 29	1 30	25 6	4 27	3 6	0 35	19 11	0 55	11 16	2 36	21 17	0 38	4 22	1 47	1 26	9 54	13 41	13 56	19 30		n.a.
F 20	9 16	1 45	2 56	3 24	1 22	25 10	4 26	3 24	0 34	19 9	0 56	11 17	2 36	21 17	0 38	4 21	1 47	1 27	9 54	13 41	13 54	19 33		n.a.
S 21	9 38	5n14	1 43	4 20	1 12	25 15	4 25	3 41	0 34	19 7	0 56	11 18	2 36	21 17	0 38	4 20	1 47	1 27	9 54	13 40	13 53	19 35		n.a.
S 22	9 59	12 1	0 21	5 16	1 3	25 18	4 23	3 59	0 33	19 5	0 56	11 19	2 36	21 16	0 38	4 19	1 47	1 27	9 55	13 40	13 52	19 38		n.a.
M23	10 20	18 10	1n 2	6 13	0 53	25 21	4 21	4 17	0 33	19 4	0 56	11 19	2 36	21 16	0 38	4 19	1 47	1 27	9 55	13 40	13 51	19 40		n.a.
T 24	10 41	23 9	2 20	7 11	0 43	25 23	4 19	4 34	0 32	19 2	0 57	11 20	2 35	21 16	0 38	4 18	1 47	1 28	9 55	13 40	13 50	19 43		n.a.
W25	11 2	26 33	3 28	8 8	0 33	25 24	4 17	4 52	0 32	19 0	0 57	11 21	2 35	21 16	0 38	4 17	1 47	1 28	9 56	13 41	13 49	19 46		n.a.
T 26	11 23	28 6	4 22	9 6	0 22	25 25	4 14	5 9	0 31	18 58	0 57	11 21	2 35	21 16	0 38	4 16	1 47	1 28	9 56	13 41	13 48	19 48		n.a.
F 27	11 43	27 46	4 58	10 4	0 12	25 24	4 10	5 26	0 30	18 56	0 57	11 22	2 35	21 16	0 38	4 16	1 47	1 29	9 56	13 41	13 47	19 51		n.a.
S 28	12 3	25 42	5 15	11 1	0 1	25 23	4 7	5 44	0 30	18 55	0 58	11 22	2 35	21 16	0 38	4 15	1 47	1 29	9 57	13 41	13 46	19 53		n.a.
S 29	12 24	22 16	5 15	11 58	0n10	25 22	4 3	6 1	0 29	18 53	0 58	11 23	2 35	21 16	0 38	4 14	1 47	1 29	9 57	13 41	13 45	19 56		n.a.
M30	12n44	17n48	4n59	12n54	0n20	25n19	3n58	6n18	0s29	18s51	0s58	11n23	2n34	21s16	0s38	4s14	1s47	1s29	9s57	13n41	13n44	19s58		n.a.

Julian Day Number = 1562629.5, Delta T = 04h23m08s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'35, Lahiri = - 9°57'35 Julian Calendar 1 Apr. 435 BCE == Greg. Calendar 27 March 435 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 41	4♉ 6'43	8♍24	4♉57	5♊ 9	17♈39	10♒17	7°R 7	28♑56	23♓36	23°R22	5°R58	6♉ 3	22♏25	n.a.	T 1
W 2	14 16 37	5° 4'01	20°53	7° 8	5°14	18°22	10°24	7♍ 5	28°56	23°38	23♑22	5♉58	6° 0	22°32	n.a.	W 2
T 3	14 20 34	6° 1'18	3♎ 9	9°20	5°16	19° 5	10°30	7° 4	28°56	23°39	23°22	5°D57	5°57	22°38	n.a.	T 3
F 4	14 24 30	6°58'34	15°14	11°30	5°R17	19°47	10°36	7° 3	28°57	23°41	23°22	5°58	5°54	22°45	n.a.	F 4
S 5	14 28 27	7°55'49	27°12	13°40	5°14	20°30	10°42	7° 2	28°57	23°43	23°22	5°58	5°51	22°52	n.a.	S 5
S 6	14 32 23	8°53'03	9♏ 4	15°49	5°10	21°12	10°48	7° 0	28°57	23°45	23°21	5°R58	5°48	22°58	n.a.	S 6
M 7	14 36 20	9°50'16	20°54	17°56	5° 3	21°54	10°54	7° 0	28°57	23°46	23°21	5°58	5°44	23° 5	n.a.	M 7
T 8	14 40 16	10°47'28	2♐42	20° 2	4°54	22°37	11° 0	6°59	28°57	23°48	23°21	5°57	5°41	23°12	n.a.	T 8
W 9	14 44 13	11°44'40	14°31	22° 7	4°42	23°19	11° 5	6°58	28°58	23°50	23°21	5°57	5°38	23°18	n.a.	W 9
T 10	14 48 10	12°41'52	26°25	24° 9	4°28	24° 1	11°10	6°57	28°R58	23°51	23°21	5°56	5°35	23°25	n.a.	T 10
F 11	14 52 6	13°39'03	8♑26	26° 9	4°11	24°43	11°16	6°57	28°57	23°53	23°20	5°55	5°32	23°32	n.a.	F 11
S 12	14 56 3	14°36'13	20°38	28° 8	3°53	25°26	11°20	6°56	28°57	23°55	23°20	5°54	5°29	23°38	n.a.	S 12
S 13	14 59 59	15°33'23	3♒ 4	0♊ 4	3°32	26° 8	11°25	6°56	28°57	23°56	23°20	5°53	5°25	23°45	n.a.	S 13
M14	15 3 56	16°30'33	15°48	1°58	3° 9	26°50	11°30	6°56	28°57	23°58	23°19	5°D53	5°22	23°52	n.a.	M14
T 15	15 7 52	17°27'43	28°54	3°50	2°43	27°32	11°34	6°56	28°57	23°59	23°19	5°53	5°19	23°58	n.a.	T 15
W16	15 11 49	18°24'52	12♓24	5°39	2°16	28°14	11°39	6°D55	28°57	24° 1	23°19	5°54	5°16	24° 5	n.a.	W16
T 17	15 15 45	19°22'01	26°19	7°26	1°47	28°55	11°43	6°55	28°56	24° 2	23°18	5°55	5°13	24°12	n.a.	T 17
F 18	15 19 42	20°19'10	10♈40	9°11	1°16	29°37	11°46	6°56	28°56	24° 4	23°18	5°56	5° 9	24°18	n.a.	F 18
S 19	15 23 39	21°16'19	25°24	10°53	0°44	0♉19	11°50	6°56	28°55	24° 5	23°17	5°57	5° 6	24°25	n.a.	S 19
S 20	15 27 35	22°13'28	10♉26	12°33	0°10	1° 1	11°54	6°56	28°55	24° 6	23°17	5°R57	5° 3	24°32	n.a.	S 20
M21	15 31 32	23°10'36	25°36	14°11	29♉35	1°42	11°57	6°57	28°54	24° 8	23°16	5°56	5° 0	24°38	n.a.	M21
T 22	15 35 28	24° 7'44	10♊47	15°46	28°59	2°24	12° 0	6°57	28°54	24° 9	23°16	5°55	4°57	24°45	n.a.	T 22
W23	15 39 25	25° 4'52	25°49	17°19	28°23	3° 5	12° 3	6°58	28°53	24°10	23°15	5°52	4°54	24°52	n.a.	W23
T 24	15 43 21	26° 2'00	10♋32	18°49	27°46	3°47	12° 6	6°59	28°53	24°12	23°15	5°50	4°50	24°58	n.a.	T 24
F 25	15 47 18	26°59'07	24°52	20°17	27° 8	4°28	12° 9	6°59	28°52	24°13	23°14	5°47	4°47	25° 5	n.a.	F 25
S 26	15 51 14	27°56'13	8♌45	21°43	26°31	5°10	12°11	7° 0	28°51	24°14	23°13	5°46	4°44	25°11	n.a.	S 26
S 27	15 55 11	28°53'19	22°12	23° 6	25°53	5°51	12°13	7° 1	28°50	24°15	23°13	5°44	4°41	25°18	n.a.	S 27
M28	15 59 8	29°50'25	5♍13	24°26	25°16	6°32	12°15	7° 2	28°49	24°17	23°12	5°D44	4°38	25°25	n.a.	M28
T 29	16 3 4	0♊47'30	17°51	25°44	24°40	7°14	12°17	7° 4	28°49	24°18	23°11	5°45	4°35	25°31	n.a.	T 29
W30	16 7 1	1°44'35	0♎12	27° 0	24° 5	7°55	12°19	7° 5	28°48	24°19	23°11	5°47	4°31	25°38	n.a.	W30
T 31	16 10 57	2♊41'40	12♎19	28♊12	23♉31	8♉36	12♒20	7♍ 6	28♑47	24♓20	23♑10	5♉48	4♉28	25♏45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 3	12n39	4n28	13n49	0n30	25n15	3n53	6n35	0s28	18s50	0s59	11n24	2n34	21s16	0s38	4s13	1s47	1s30	9s58	13n41	13n43	20s 1		n.a.
W 2	13 23	7 6	3 45	14 42	0 40	25 11	3 48	6 52	0 28	18 48	0 59	11 24	2 34	21 16	0 38	4 12	1 47	1 30	9 58	13 41	13 42	20 4		n.a.
T 3	13 42	1 22	2 52	15 35	0 50	25 6	3 42	7 9	0 27	18 47	0 59	11 24	2 34	21 15	0 38	4 12	1 48	1 30	9 58	13 41	13 41	20 6		n.a.
F 4	14 1	4s21	1 53	16 25	0 59	25 0	3 36	7 26	0 26	18 45	0 59	11 24	2 34	21 15	0 38	4 11	1 48	1 31	9 58	13 41	13 40	20 9		n.a.
S 5	14 20	9 51	0 48	17 14	1 8	24 53	3 29	7 42	0 26	18 44	1 0	11 25	2 33	21 15	0 38	4 10	1 48	1 31	9 59	13 41	13 39	20 11		n.a.
S 6	14 39	14 59	0s17	18 1	1 17	24 45	3 22	7 59	0 25	18 43	1 0	11 25	2 33	21 15	0 38	4 10	1 48	1 31	9 59	13 41	13 37	20 14		n.a.
M 7	14 57	19 32	1 22	18 45	1 25	24 36	3 14	8 16	0 25	18 41	1 0	11 25	2 33	21 15	0 38	4 9	1 48	1 32	9 59	13 41	13 36	20 16		n.a.
T 8	15 15	23 18	2 23	19 27	1 32	24 26	3 6	8 32	0 24	18 40	1 1	11 25	2 33	21 15	0 38	4 8	1 48	1 32	10 0	13 41	13 35	20 19		n.a.
W 9	15 33	26 7	3 18	20 7	1 38	24 16	2 57	8 49	0 24	18 39	1 1	11 25	2 32	21 15	0 38	4 8	1 48	1 32	10 0	13 40	13 34	20 21		n.a.
T 10	15 51	27 47	4 5	20 44	1 44	24 4	2 48	9 5	0 23	18 38	1 1	11 25	2 32	21 16	0 38	4 7	1 48	1 33	10 0	13 40	13 33	20 24		n.a.
F 11	16 8	28 9	4 41	21 19	1 50	23 51	2 39	9 21	0 22	18 36	1 1	11 25	2 32	21 16	0 38	4 6	1 48	1 33	10 1	13 40	13 32	20 26		n.a.
S 12	16 26	27 11	5 6	21 51	1 54	23 38	2 28	9 37	0 22	18 35	1 2	11 25	2 32	21 16	0 38	4 6	1 48	1 33	10 1	13 40	13 31	20 29		n.a.
S 13	16 43	24 51	5 17	22 21	1 58	23 23	2 18	9 53	0 21	18 34	1 2	11 25	2 32	21 16	0 38	4 5	1 48	1 34	10 1	13 39	13 30	20 31		n.a.
M14	16 59	21 16	5 12	22 48	2 1	23 8	2 7	10 9	0 21	18 33	1 2	11 25	2 31	21 16	0 38	4 5	1 48	1 34	10 2	13 39	13 29	20 34		n.a.
T 15	17 16	16 33	4 52	23 13	2 4	22 51	1 55	10 25	0 20	18 32	1 3	11 25	2 31	21 16	0 39	4 4	1 48	1 35	10 2	13 39	13 28	20 36		n.a.
W16	17 32	10 55	4 15	23 35	2 6	22 34	1 43	10 41	0 19	18 31	1 3	11 25	2 31	21 16	0 39	4 4	1 48	1 35	10 2	13 40	13 27	20 39		n.a.
T 17	17 48	4 34	3 22	23 55	2 7	22 16	1 31	10 56	0 19	18 30	1 3	11 25	2 31	21 16	0 39	4 3	1 48	1 35	10 2	13 40	13 26	20 41		n.a.
F 18	18 3	2n12	2 15	24 12	2 7	21 57	1 18	11 12	0 18	18 30	1 4	11 24	2 31	21 16	0 39	4 2	1 48	1 36	10 3	13 40	13 25	20 44		n.a.
S 19	18 19	9 3	0 58	24 27	2 7	21 38	1 5	11 27	0 17	18 29	1 4	11 24	2 30	21 16	0 39	4 2	1 48	1 36	10 3	13 40	13 24	20 46		n.a.
S 20	18 34	15 32	0n25	24 40	2 5	21 18	0 52	11 43	0 17	18 28	1 4	11 24	2 30	21 16	0 39	4 1	1 48	1 36	10 3	13 41	13 22	20 49		n.a.
M21	18 48	21 8	1 47	24 51	2 4	20 57	0 38	11 58	0 16	18 28	1 4	11 23	2 30	21 17	0 39	4 1	1 48	1 37	10 4	13 40	13 21	20 51		n.a.
T 22	19 3	25 20	3 1	24 59	2 1	20 36	0 25	12 13	0 16	18 27	1 5	11 23	2 30	21 17	0 39	4 0	1 48	1 37	10 4	13 40	13 20	20 54		n.a.
W23	19 17	27 43	4 2	25 6	1 58	20 14	0 11	12 28	0 15	18 26	1 5	11 22	2 29	21 17	0 39	4 0	1 49	1 38	10 4	13 39	13 19	20 56		n.a.
T 24	19 31	28 4	4 45	25 10	1 55	19 52	0s 3	12 43	0 14	18 26	1 5	11 22	2 29	21 17	0 39	4 0	1 49	1 38	10 4	13 38	13 18	20 59		n.a.
F 25	19 44	26 30	5 10	25 13	1 50	19 30	0 17	12 58	0 14	18 25	1 6	11 21	2 29	21 17	0 39	3 59	1 49	1 38	10 5	13 37	13 17	21 1		n.a.
S 26	19 57	23 21	5 15	25 14	1 45	19 7	0 31	13 12	0 13	18 25	1 6	11 21	2 29	21 17	0 39	3 59	1 49	1 39	10 5	13 37	13 16	21 3		n.a.
S 27	20 10	19 3	5 2	25 13	1 40	18 45	0 45	13 27	0 13	18 25	1 6	11 20	2 29	21 18	0 39	3 58	1 49	1 39	10 5	13 36	13 15	21 6		n.a.
M28	20 23	13 58	4 35	25 11	1 33	18 23	0 59	13 41	0 12	18 24	1 7	11 20	2 28	21 18	0 39	3 58	1 49	1 39	10 6	13 36	13 14	21 8		n.a.
T 29	20 35	8 27	3 54	25 7	1 27	18 1	1 12	13 55	0 11	18 24	1 7	11 19	2 28	21 18	0 39	3 57	1 49	1 40	10 6	13 37	13 13	21 11		n.a.
W30	20 47	2 43	3 4	25 2	1 19	17 39	1 26	14 10	0 11	18 24	1 7	11 18	2 28	21 18	0 39	3 57	1 49	1 40	10 6	13 37	13 12	21 13		n.a.
T 31	20n58	3s 0	2n 6	24n55	1n11	17n18	1s39	14n24	0s10	18s24	1s 8	11n18	2n28	21s18	0s39	3s57	1s49	1s41	10s 6	13n38	13n11	21s16		n.a.

Julian Day Number = 1562659.5, Delta T = 04h23m07s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'31, Lahiri = - 9°57'31 Julian Calendar 1 May 435 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 14 54	3♊38'45	24♎16	29♊22	22°R58	9♉17	12♒22	7♍ 8	28°R46	24♓21	23°R 9	5♉50	4♉25	25♏51	n.a.	F 1
S 2	16 18 50	4°35'49	6♏ 7	0♋29	22♉26	9°58	12°23	7°10	28♑45	24°22	23♑ 9	5°R50	4°22	25°58	n.a.	S 2
S 3	16 22 47	5°32'54	17°55	1°33	21°56	10°39	12°24	7°11	28°43	24°23	23° 8	5°50	4°19	26° 5	n.a.	S 3
M 4	16 26 44	6°29'59	29°44	2°34	21°28	11°20	12°24	7°13	28°42	24°24	23° 7	5°47	4°15	26°11	n.a.	M 4
T 5	16 30 40	7°27'04	11♐34	3°32	21° 2	12° 0	12°25	7°15	28°41	24°25	23° 6	5°44	4°12	26°18	n.a.	T 5
W 6	16 34 37	8°24'09	23°29	4°27	20°38	12°41	12°25	7°17	28°40	24°26	23° 5	5°39	4° 9	26°25	n.a.	W 6
T 7	16 38 33	9°21'14	5♑30	5°18	20°16	13°22	12°R25	7°19	28°39	24°27	23° 4	5°33	4° 6	26°31	n.a.	T 7
F 8	16 42 30	10°18'20	17°39	6° 6	19°57	14° 3	12°25	7°21	28°37	24°28	23° 4	5°27	4° 3	26°38	n.a.	F 8
S 9	16 46 26	11°15'27	29°58	6°51	19°39	14°43	12°25	7°23	28°36	24°29	23° 3	5°22	4° 0	26°45	n.a.	S 9
S 10	16 50 23	12°12'34	12♒29	7°32	19°24	15°24	12°25	7°26	28°35	24°29	23° 2	5°17	3°56	26°51	n.a.	S 10
M11	16 54 19	13° 9'41	25°16	8° 9	19°12	16° 4	12°24	7°28	28°33	24°30	23° 1	5°14	3°53	26°58	n.a.	M11
T 12	16 58 16	14° 6'49	8♓20	8°42	19° 2	16°45	12°23	7°31	28°32	24°31	23° 0	5°D13	3°50	27° 5	n.a.	T 12
W13	17 2 13	15° 3'58	21°43	9°11	18°54	17°25	12°22	7°33	28°30	24°32	22°59	5°13	3°47	27°11	n.a.	W13
T 14	17 6 9	16° 1'08	5♈29	9°35	18°49	18° 6	12°21	7°36	28°29	24°32	22°58	5°14	3°44	27°18	n.a.	T 14
F 15	17 10 6	16°58'18	19°38	9°56	18°46	18°46	12°20	7°39	28°27	24°33	22°57	5°15	3°40	27°25	n.a.	F 15
S 16	17 14 2	17°55'30	4♉ 9	10°11	18°D45	19°26	12°18	7°42	28°26	24°33	22°56	5°R16	3°37	27°31	n.a.	S 16
S 17	17 17 59	18°52'42	18°59	10°22	18°47	20° 6	12°16	7°45	28°24	24°34	22°55	5°15	3°34	27°38	n.a.	S 17
M18	17 21 55	19°49'55	4♊ 2	10°29	18°51	20°46	12°14	7°48	28°22	24°35	22°54	5°12	3°31	27°45	n.a.	M18
T 19	17 25 52	20°47'09	19°10	10°R30	18°57	21°27	12°12	7°51	28°20	24°35	22°53	5° 8	3°28	27°51	n.a.	T 19
W20	17 29 49	21°44'23	4♋13	10°27	19° 5	22° 7	12°10	7°54	28°19	24°36	22°52	5° 2	3°25	27°58	n.a.	W20
T 21	17 33 45	22°41'39	19° 2	10°18	19°16	22°47	12° 7	7°58	28°17	24°36	22°51	4°55	3°21	28° 5	n.a.	T 21
F 22	17 37 42	23°38'54	3♌30	10° 5	19°28	23°27	12° 4	8° 1	28°15	24°36	22°49	4°47	3°18	28°11	n.a.	F 22
S 23	17 41 38	24°36'11	17°30	9°47	19°43	24° 6	12° 1	8° 5	28°13	24°37	22°48	4°41	3°15	28°18	n.a.	S 23
S 24	17 45 35	25°33'28	1♍ 1	9°24	19°59	24°46	11°58	8° 8	28°11	24°37	22°47	4°37	3°12	28°25	n.a.	S 24
M25	17 49 31	26°30'45	14° 5	8°56	20°17	25°26	11°55	8°12	28°10	24°37	22°46	4°34	3° 9	28°31	n.a.	M25
T 26	17 53 28	27°28'03	26°45	8°24	20°38	26° 6	11°51	8°16	28° 8	24°38	22°45	4°D33	3° 6	28°38	n.a.	T 26
W27	17 57 24	28°25'21	9♎ 4	7°49	20°59	26°45	11°48	8°19	28° 6	24°38	22°44	4°34	3° 2	28°45	n.a.	W27
T 28	18 1 21	29°22'41	21° 8	7°10	21°23	27°25	11°44	8°23	28° 4	24°38	22°43	4°35	2°59	28°51	n.a.	T 28
F 29	18 5 18	0♋20'01	3♏ 2	6°29	21°48	28° 5	11°40	8°27	28° 2	24°38	22°41	4°R35	2°56	28°58	n.a.	F 29
S 30	18 9 14	1♋17'21	14♏50	5♋45	22♉15	28♉44	11♒36	8♍31	28♑ 0	24♓38	22♑40	4♉35	2♉53	29♏ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 9	8s33	1n 3	24n48	1n 3	16n57	1s52	14n37	0s 9	18s24	1s 8	11n17	2n27	21s19	0s39	3s56	1s49	1s41	10s 7	13n38	13n 9	21s18		n.a.
S 2	21 20	13 45	0s 2	24 38	0 54	16 37	2 4	14 51	0 9	18 24	1 8	11 16	2 27	21 19	0 39	3 56	1 49	1 41	10 7	13 38	13 8	21 20		n.a.
S 3	21 30	18 27	1 6	24 28	0 44	16 18	2 16	15 5	0 8	18 24	1 9	11 15	2 27	21 19	0 39	3 56	1 49	1 42	10 7	13 38	13 7	21 23		n.a.
M 4	21 40	22 25	2 7	24 17	0 34	15 59	2 28	15 18	0 7	18 24	1 9	11 14	2 27	21 20	0 39	3 55	1 49	1 42	10 7	13 37	13 6	21 25		n.a.
T 5	21 50	25 29	3 3	24 5	0 23	15 42	2 39	15 32	0 7	18 24	1 9	11 13	2 27	21 20	0 39	3 55	1 49	1 43	10 8	13 36	13 5	21 28		n.a.
W 6	21 59	27 26	3 51	23 52	0 12	15 25	2 49	15 45	0 6	18 24	1 9	11 12	2 26	21 20	0 39	3 55	1 49	1 43	10 8	13 35	13 4	21 30		n.a.
T 7	22 8	28 7	4 30	23 39	0 0	15 10	3 0	15 58	0 6	18 25	1 10	11 11	2 26	21 20	0 39	3 54	1 49	1 43	10 8	13 33	13 3	21 32		n.a.
F 8	22 17	27 28	4 56	23 25	0s12	14 55	3 9	16 11	0 5	18 25	1 10	11 10	2 26	21 21	0 39	3 54	1 50	1 44	10 8	13 31	13 2	21 35		n.a.
S 9	22 25	25 27	5 10	23 10	0 24	14 42	3 18	16 24	0 4	18 25	1 10	11 9	2 26	21 21	0 39	3 54	1 50	1 44	10 9	13 29	13 1	21 37		n.a.
S 10	22 33	22 12	5 9	22 55	0 37	14 29	3 27	16 36	0 4	18 26	1 11	11 8	2 25	21 21	0 39	3 53	1 50	1 45	10 9	13 27	13 0	21 40		n.a.
M11	22 40	17 51	4 52	22 40	0 50	14 18	3 35	16 49	0 3	18 26	1 11	11 7	2 25	21 22	0 39	3 53	1 50	1 45	10 9	13 26	12 59	21 42		n.a.
T 12	22 47	12 34	4 21	22 24	1 4	14 8	3 43	17 1	0 2	18 27	1 11	11 6	2 25	21 22	0 39	3 53	1 50	1 45	10 9	13 26	12 58	21 44		n.a.
W13	22 54	6 36	3 34	22 8	1 17	13 59	3 50	17 13	0 2	18 27	1 12	11 5	2 25	21 22	0 39	3 53	1 50	1 46	10 9	13 26	12 56	21 47		n.a.
T 14	23 0	0 9	2 35	21 53	1 31	13 51	3 56	17 26	0 1	18 28	1 12	11 4	2 25	21 23	0 40	3 53	1 50	1 46	10 10	13 26	12 55	21 49		n.a.
F 15	23 6	6n29	1 24	21 37	1 46	13 45	4 3	17 37	0 0	18 29	1 12	11 2	2 24	21 23	0 40	3 52	1 50	1 47	10 10	13 26	12 54	21 51		n.a.
S 16	23 12	12 58	0 6	21 21	2 0	13 39	4 8	17 49	0n 0	18 29	1 13	11 1	2 24	21 23	0 40	3 52	1 50	1 47	10 10	13 27	12 53	21 54		n.a.
S 17	23 17	18 52	1n14	21 6	2 15	13 34	4 13	18 1	0 1	18 30	1 13	11 0	2 24	21 24	0 40	3 52	1 50	1 47	10 10	13 26	12 52	21 56		n.a.
M18	23 21	23 40	2 29	20 51	2 29	13 31	4 18	18 12	0 2	18 31	1 13	10 58	2 24	21 24	0 40	3 52	1 50	1 48	10 11	13 26	12 51	21 58		n.a.
T 19	23 25	26 52	3 35	20 37	2 43	13 28	4 22	18 24	0 2	18 32	1 14	10 57	2 24	21 24	0 40	3 52	1 50	1 48	10 11	13 24	12 50	22 1		n.a.
W20	23 29	28 6	4 25	20 23	2 57	13 27	4 26	18 35	0 3	18 33	1 14	10 56	2 23	21 25	0 40	3 52	1 50	1 48	10 11	13 22	12 49	22 3		n.a.
T 21	23 33	27 16	4 56	20 10	3 11	13 26	4 30	18 46	0 4	18 34	1 14	10 54	2 23	21 25	0 40	3 51	1 50	1 49	10 11	13 20	12 48	22 5		n.a.
F 22	23 36	24 36	5 8	19 58	3 24	13 27	4 33	18 57	0 4	18 35	1 15	10 53	2 23	21 26	0 40	3 51	1 50	1 49	10 11	13 17	12 47	22 8		n.a.
S 23	23 38	20 33	5 0	19 47	3 37	13 28	4 36	19 7	0 5	18 36	1 15	10 51	2 23	21 26	0 40	3 51	1 51	1 50	10 12	13 15	12 45	22 10		n.a.
S 24	23 40	15 32	4 36	19 36	3 49	13 30	4 38	19 18	0 6	18 37	1 15	10 50	2 23	21 26	0 40	3 51	1 51	1 50	10 12	13 13	12 44	22 12		n.a.
M25	23 42	9 59	3 58	19 27	4 0	13 33	4 40	19 28	0 6	18 39	1 15	10 48	2 22	21 27	0 40	3 51	1 51	1 50	10 12	13 13	12 43	22 14		n.a.
T 26	23 44	4 12	3 9	19 19	4 10	13 37	4 42	19 38	0 7	18 40	1 16	10 46	2 22	21 27	0 40	3 51	1 51	1 51	10 12	13 12	12 42	22 17		n.a.
W27	23 44	1s36	2 13	19 12	4 19	13 41	4 43	19 49	0 8	18 41	1 16	10 45	2 22	21 28	0 40	3 51	1 51	1 51	10 12	13 12	12 41	22 19		n.a.
T 28	23 45	7 14	1 12	19 6	4 27	13 46	4 44	19 58	0 8	18 43	1 16	10 43	2 22	21 28	0 40	3 51	1 51	1 52	10 12	13 13	12 40	22 21		n.a.
F 29	23 45	12 33	0 8	19 2	4 33	13 52	4 45	20 8	0 9	18 44	1 17	10 41	2 22	21 29	0 40	3 51	1 51	1 52	10 13	13 13	12 39	22 24		n.a.
S 30	23n45	17s22	0s55	18n59	4s38	13n59	4s45	20n18	0n10	18s46	1s17	10n40	2n21	21s29	0s40	3s51	1s51	1s52	10s13	13n13	12n38	22s26		n.a.

Julian Day Number = 1562690.5, Delta T = 04h23m05s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'27, Lahiri = - 9°57'27 Julian Calendar 1 June 435 BCE == Greg. Calendar 27 May 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 435 BCE

JULY 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 11	2♋14'43	26♏38	5°R 0	22♉43	29♉24	11°R31	8♍35	27°R57	24♓39	22°R39	4°R32	2♉50	29♏11	n.a.	S 1
M 2	18 17 7	3°12'06	8♐28	4♋14	23°13	0♊ 3	11♒27	8°40	27♑55	24°39	22♑38	4♉27	2°46	29°18	n.a.	M 2
T 3	18 21 4	4° 9'29	20°23	3°28	23°44	0°42	11°22	8°44	27°53	24°39	22°36	4°20	2°43	29°25	n.a.	T 3
W 4	18 25 0	5° 6'54	2♑27	2°44	24°17	1°22	11°17	8°48	27°51	24°R39	22°35	4°11	2°40	29°31	n.a.	W 4
T 5	18 28 57	6° 4'20	14°39	2° 1	24°51	2° 1	11°12	8°53	27°49	24°39	22°34	4° 0	2°37	29°38	n.a.	T 5
F 6	18 32 53	7° 1'47	27° 1	1°21	25°26	2°40	11° 7	8°57	27°47	24°39	22°33	3°49	2°34	29°44	n.a.	F 6
S 7	18 36 50	7°59'16	9♒34	0°45	26° 3	3°19	11° 2	9° 2	27°45	24°39	22°32	3°38	2°31	29°51	n.a.	S 7
S 8	18 40 47	8°56'45	22°18	0°13	26°41	3°58	10°56	9° 7	27°42	24°38	22°30	3°29	2°27	29°58	n.a.	S 8
M 9	18 44 43	9°54'16	5♓15	29♊46	27°20	4°37	10°51	9°11	27°40	24°38	22°29	3°22	2°24	0♐ 4	n.a.	M 9
T 10	18 48 40	10°51'49	18°24	29°24	28° 0	5°16	10°45	9°16	27°38	24°38	22°28	3°17	2°21	0°11	n.a.	T 10
W11	18 52 36	11°49'23	1♈49	29° 8	28°41	5°55	10°39	9°21	27°36	24°38	22°26	3°15	2°18	0°18	n.a.	W11
T 12	18 56 33	12°46'59	15°30	28°59	29°23	6°34	10°33	9°26	27°33	24°38	22°25	3°D15	2°15	0°24	n.a.	T 12
F 13	19 0 29	13°44'36	29°28	28°D57	0♊ 6	7°13	10°27	9°31	27°31	24°37	22°24	3°R15	2°12	0°31	n.a.	F 13
S 14	19 4 26	14°42'16	13♉44	29° 2	0°50	7°52	10°20	9°36	27°29	24°37	22°22	3°15	2° 8	0°38	n.a.	S 14
S 15	19 8 22	15°39'57	28°16	29°14	1°35	8°31	10°14	9°41	27°26	24°37	22°21	3°13	2° 5	0°44	n.a.	S 15
M16	19 12 19	16°37'39	13♊ 0	29°33	2°21	9° 9	10° 7	9°46	27°24	24°36	22°20	3° 9	2° 2	0°51	n.a.	M16
T 17	19 16 16	17°35'24	27°51	29°59	3° 7	9°48	10° 0	9°51	27°22	24°36	22°19	3° 1	1°59	0°58	n.a.	T 17
W18	19 20 12	18°33'10	12♋41	0♋34	3°55	10°26	9°54	9°57	27°19	24°36	22°17	2°52	1°56	1° 4	n.a.	W18
T 19	19 24 9	19°30'58	27°22	1°15	4°43	11° 5	9°47	10° 2	27°17	24°35	22°16	2°41	1°53	1°11	n.a.	T 19
F 20	19 28 5	20°28'47	11♌44	2° 3	5°32	11°43	9°40	10° 8	27°15	24°35	22°15	2°30	1°49	1°18	n.a.	F 20
S 21	19 32 2	21°26'38	25°43	2°59	6°22	12°22	9°33	10°13	27°12	24°34	22°13	2°20	1°46	1°24	n.a.	S 21
S 22	19 35 58	22°24'29	9♍16	4° 1	7°12	13° 0	9°25	10°19	27°10	24°33	22°12	2°12	1°43	1°31	n.a.	S 22
M23	19 39 55	23°22'23	22°22	5° 9	8° 3	13°39	9°18	10°24	27° 8	24°33	22°11	2° 6	1°40	1°38	n.a.	M23
T 24	19 43 51	24°20'17	5♎ 3	6°24	8°55	14°17	9°11	10°30	27° 5	24°32	22° 9	2° 3	1°37	1°44	n.a.	T 24
W25	19 47 48	25°18'13	17°23	7°44	9°48	14°55	9° 3	10°36	27° 3	24°32	22° 8	2° 2	1°33	1°51	n.a.	W25
T 26	19 51 45	26°16'11	29°28	9°10	10°41	15°33	8°56	10°41	27° 0	24°31	22° 7	2° 2	1°30	1°58	n.a.	T 26
F 27	19 55 41	27°14'10	11♏22	10°41	11°34	16°11	8°48	10°47	26°58	24°30	22° 5	2° 2	1°27	2° 4	n.a.	F 27
S 28	19 59 38	28°12'10	23°11	12°16	12°29	16°49	8°40	10°53	26°56	24°29	22° 4	2° 0	1°24	2°11	n.a.	S 28
S 29	20 3 34	29°10'12	5♐ 0	13°55	13°23	17°27	8°33	10°59	26°53	24°29	22° 3	1°57	1°21	2°18	n.a.	S 29
M30	20 7 31	0♌ 8'16	16°53	15°38	14°19	18° 5	8°25	11° 5	26°51	24°28	22° 2	1°51	1°18	2°24	n.a.	M30
T 31	20 11 27	1♌ 6'21	28♐55	17♋24	15♊15	18♊43	8♒17	11♍11	26♑48	24♓27	22♑ 0	1♉42	1♉14	2♐31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	21s31	1s55	18n58	4s41	14n 6	4s45	20n27	0n10	18s47	1s17	10n38	2n21	21s29	0s40	3s51	1s51	1s53	10s13	13n12	12n37	22s28		n.a.
M 2	23 43	24 49	2 51	18 58	4 43	14 13	4 45	20 36	0 11	18 49	1 17	10 36	2 21	21 30	0 40	3 51	1 51	1 53	10 13	13 10	12 36	22 30		n.a.
T 3	23 41	27 3	3 39	19 0	4 42	14 21	4 45	20 45	0 12	18 50	1 18	10 34	2 21	21 30	0 40	3 51	1 51	1 53	10 13	13 8	12 34	22 33		n.a.
W 4	23 39	28 2	4 19	19 4	4 40	14 30	4 44	20 54	0 12	18 52	1 18	10 33	2 21	21 31	0 40	3 51	1 51	1 54	10 13	13 5	12 33	22 35		n.a.
T 5	23 36	27 40	4 46	19 8	4 36	14 39	4 43	21 3	0 13	18 54	1 18	10 31	2 21	21 31	0 40	3 51	1 51	1 54	10 13	13 1	12 32	22 37		n.a.
F 6	23 34	25 56	5 1	19 15	4 30	14 48	4 42	21 11	0 14	18 55	1 19	10 29	2 20	21 32	0 40	3 51	1 51	1 54	10 14	12 57	12 31	22 39		n.a.
S 7	23 30	22 55	5 1	19 22	4 23	14 58	4 41	21 20	0 14	18 57	1 19	10 27	2 20	21 32	0 40	3 51	1 51	1 55	10 14	12 53	12 30	22 42		n.a.
S 8	23 27	18 46	4 47	19 31	4 14	15 8	4 40	21 28	0 15	18 59	1 19	10 25	2 20	21 33	0 40	3 51	1 52	1 55	10 14	12 50	12 29	22 44		n.a.
M 9	23 22	13 42	4 18	19 42	4 3	15 18	4 38	21 36	0 16	19 1	1 19	10 23	2 20	21 33	0 40	3 52	1 52	1 56	10 14	12 48	12 28	22 46		n.a.
T 10	23 18	7 56	3 35	19 54	3 51	15 29	4 36	21 44	0 17	19 2	1 20	10 21	2 20	21 34	0 40	3 52	1 52	1 56	10 14	12 46	12 27	22 48		n.a.
W11	23 13	1 42	2 39	20 6	3 39	15 40	4 34	21 51	0 17	19 4	1 20	10 19	2 20	21 34	0 40	3 52	1 52	1 56	10 14	12 46	12 26	22 50		n.a.
T 12	23 8	4n45	1 33	20 20	3 25	15 51	4 32	21 59	0 18	19 6	1 20	10 17	2 19	21 34	0 40	3 52	1 52	1 57	10 14	12 45	12 25	22 53		n.a.
F 13	23 2	11 7	0 20	20 35	3 10	16 2	4 30	22 6	0 19	19 8	1 20	10 15	2 19	21 35	0 40	3 52	1 52	1 57	10 14	12 46	12 23	22 55		n.a.
S 14	22 56	17 3	0n55	20 50	2 55	16 14	4 27	22 13	0 19	19 10	1 21	10 13	2 19	21 35	0 40	3 52	1 52	1 57	10 14	12 45	12 22	22 57		n.a.
S 15	22 49	22 7	2 9	21 6	2 39	16 26	4 25	22 20	0 20	19 12	1 21	10 11	2 19	21 36	0 40	3 53	1 52	1 57	10 15	12 45	12 21	22 59		n.a.
M16	22 42	25 52	3 14	21 22	2 22	16 37	4 22	22 27	0 21	19 14	1 21	10 9	2 19	21 36	0 40	3 53	1 52	1 58	10 15	12 43	12 20	23 1		n.a.
T 17	22 35	27 51	4 7	21 39	2 6	16 49	4 19	22 34	0 21	19 16	1 21	10 6	2 19	21 37	0 40	3 53	1 52	1 58	10 15	12 41	12 19	23 4		n.a.
W18	22 27	27 50	4 43	21 55	1 49	17 1	4 16	22 40	0 22	19 18	1 22	10 4	2 19	21 37	0 40	3 53	1 52	1 58	10 15	12 37	12 18	23 6		n.a.
T 19	22 19	25 51	5 0	22 12	1 33	17 13	4 13	22 46	0 23	19 20	1 22	10 2	2 18	21 38	0 40	3 53	1 52	1 59	10 15	12 34	12 17	23 8		n.a.
F 20	22 10	22 14	4 57	22 27	1 17	17 25	4 10	22 52	0 24	19 23	1 22	10 0	2 18	21 38	0 40	3 54	1 52	1 59	10 15	12 30	12 16	23 10		n.a.
S 21	22 1	17 26	4 37	22 42	1 1	17 37	4 6	22 58	0 24	19 25	1 22	9 58	2 18	21 39	0 40	3 54	1 52	1 59	10 15	12 26	12 15	23 12		n.a.
S 22	21 52	11 55	4 1	22 56	0 45	17 48	4 3	23 4	0 25	19 27	1 22	9 55	2 18	21 39	0 40	3 54	1 52	2 0	10 15	12 24	12 13	23 14		n.a.
M23	21 42	6 1	3 14	23 9	0 30	18 0	3 59	23 10	0 26	19 29	1 23	9 53	2 18	21 40	0 40	3 55	1 52	2 0	10 15	12 22	12 12	23 16		n.a.
T 24	21 32	0 4	2 18	23 21	0 15	18 12	3 55	23 15	0 26	19 31	1 23	9 51	2 18	21 40	0 40	3 55	1 53	2 0	10 15	12 20	12 11	23 19		n.a.
W25	21 21	5s44	1 17	23 30	0 1	18 23	3 52	23 20	0 27	19 33	1 23	9 48	2 18	21 41	0 40	3 55	1 53	2 0	10 15	12 20	12 10	23 21		n.a.
T 26	21 10	11 13	0 14	23 38	0n12	18 35	3 48	23 25	0 28	19 36	1 23	9 46	2 17	21 41	0 40	3 56	1 53	2 1	10 15	12 20	12 9	23 23		n.a.
F 27	20 59	16 13	0s49	23 44	0 25	18 46	3 44	23 30	0 29	19 38	1 23	9 44	2 17	21 42	0 40	3 56	1 53	2 1	10 15	12 20	12 8	23 25		n.a.
S 28	20 47	20 34	1 49	23 47	0 37	18 57	3 40	23 34	0 29	19 40	1 23	9 41	2 17	21 42	0 40	3 56	1 53	2 1	10 15	12 20	12 7	23 27		n.a.
S 29	20 35	24 7	2 45	23 48	0 48	19 8	3 36	23 39	0 30	19 42	1 24	9 39	2 17	21 43	0 40	3 57	1 53	2 2	10 15	12 18	12 6	23 29		n.a.
M30	20 23	26 38	3 33	23 46	0 58	19 19	3 32	23 43	0 31	19 44	1 24	9 36	2 17	21 43	0 40	3 57	1 53	2 2	10 15	12 16	12 4	23 31		n.a.
T 31	20n10	27s58	4s13	23n42	1n 7	19n29	3s27	23n47	0n31	19s47	1s24	9n34	2n17	21s44	0s40	3s57	1s53	2s 2	10s15	12n13	12n 3	23s33		n.a.

Julian Day Number = 1562720.5, Delta T = 04h23m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'22, Lahiri = - 9°57'23 Julian Calendar 1 July 435 BCE == Greg. Calendar 26 June 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 15 24	2♌ 4'28	11♉ 7	19♋12	16♊11	19♊21	8°R 9	11♍17	26°R46	24°R26	21°R59	1°R31	1♉11	2♐38	n.a.	W 1
T 2	20 19 20	3° 2'37	23°33	21° 3	17° 8	19°58	8♒ 1	11°23	26♉44	24♓25	21♉58	1♉19	1° 8	2°44	n.a.	T 2
F 3	20 23 17	4° 0'48	6♒11	22°55	18° 5	20°36	7°53	11°30	26°41	24°24	21°56	1° 5	1° 5	2°51	n.a.	F 3
S 4	20 27 14	4°59'00	19° 3	24°49	19° 3	21°14	7°45	11°36	26°39	24°23	21°55	0°53	1° 2	2°58	n.a.	S 4
S 5	20 31 10	5°57'14	2♓ 6	26°43	20° 1	21°51	7°38	11°42	26°37	24°22	21°54	0°42	0°58	3° 4	n.a.	S 5
M 6	20 35 7	6°55'30	15°21	28°39	21° 0	22°29	7°30	11°48	26°34	24°21	21°53	0°33	0°55	3°11	n.a.	M 6
T 7	20 39 3	7°53'49	28°47	0♌34	21°59	23° 6	7°22	11°55	26°32	24°20	21°51	0°27	0°52	3°18	n.a.	T 7
W 8	20 43 0	8°52'09	12♈23	2°30	22°59	23°44	7°14	12° 1	26°30	24°19	21°50	0°25	0°49	3°24	n.a.	W 8
T 9	20 46 56	9°50'32	26° 8	4°25	23°58	24°21	7° 6	12° 8	26°27	24°18	21°49	0°D24	0°46	3°31	n.a.	T 9
F 10	20 50 53	10°48'57	10♉ 4	6°21	24°59	24°58	6°58	12°14	26°25	24°17	21°48	0°R24	0°43	3°38	n.a.	F 10
S 11	20 54 49	11°47'24	24°10	8°15	26° 0	25°36	6°50	12°21	26°23	24°16	21°46	0°23	0°39	3°44	n.a.	S 11
S 12	20 58 46	12°45'54	8♊26	10°10	27° 1	26°13	6°42	12°27	26°20	24°15	21°45	0°21	0°36	3°51	n.a.	S 12
M13	21 2 43	13°44'26	22°49	12° 3	28° 2	26°50	6°34	12°34	26°18	24°14	21°44	0°17	0°33	3°58	n.a.	M13
T 14	21 6 39	14°43'01	7♋16	13°56	29° 4	27°27	6°26	12°40	26°16	24°13	21°43	0°10	0°30	4° 4	n.a.	T 14
W15	21 10 36	15°41'37	21°42	15°48	0♋ 6	28° 4	6°19	12°47	26°14	24°11	21°42	0° 0	0°27	4°11	n.a.	W15
T 16	21 14 32	16°40'16	6♌ 1	17°38	1° 9	28°41	6°11	12°54	26°11	24°10	21°40	29♈49	0°24	4°18	n.a.	T 16
F 17	21 18 29	17°38'57	20° 6	19°28	2°11	29°18	6° 3	13° 0	26° 9	24° 9	21°39	29°38	0°20	4°24	n.a.	F 17
S 18	21 22 25	18°37'40	3♍53	21°17	3°14	29°55	5°56	13° 7	26° 7	24° 8	21°38	29°27	0°17	4°31	n.a.	S 18
S 19	21 26 22	19°36'24	17°17	23° 5	4°18	0♋31	5°48	13°14	26° 5	24° 6	21°37	29°19	0°14	4°38	n.a.	S 19
M20	21 30 18	20°35'11	0♎19	24°52	5°22	1° 8	5°41	13°21	26° 3	24° 5	21°36	29°13	0°11	4°45	n.a.	M20
T 21	21 34 15	21°34'00	12°59	26°38	6°26	1°45	5°33	13°28	26° 1	24° 4	21°35	29° 9	0° 8	4°51	n.a.	T 21
W22	21 38 12	22°32'50	25°19	28°23	7°30	2°21	5°26	13°34	25°59	24° 2	21°34	29°D 8	0° 4	4°58	n.a.	W22
T 23	21 42 8	23°31'42	7♏25	0♍ 7	8°34	2°58	5°19	13°41	25°57	24° 1	21°32	29° 8	0° 1	5° 5	n.a.	T 23
F 24	21 46 5	24°30'37	19°19	1°51	9°39	3°34	5°12	13°48	25°55	23°59	21°31	29°R 9	29♈58	5°11	n.a.	F 24
S 25	21 50 1	25°29'33	1♐ 9	3°33	10°44	4°10	5° 5	13°55	25°53	23°58	21°30	29° 9	29°55	5°18	n.a.	S 25
S 26	21 53 58	26°28'31	13° 0	5°14	11°49	4°47	4°58	14° 2	25°51	23°57	21°29	29° 7	29°52	5°25	n.a.	S 26
M27	21 57 54	27°27'31	24°55	6°54	12°55	5°23	4°51	14° 9	25°49	23°55	21°28	29° 3	29°49	5°31	n.a.	M27
T 28	22 1 51	28°26'33	7♑ 1	8°33	14° 1	5°59	4°44	14°16	25°47	23°54	21°27	28°57	29°45	5°38	n.a.	T 28
W29	22 5 47	29°25'37	19°20	10°12	15° 7	6°35	4°38	14°23	25°45	23°52	21°26	28°49	29°42	5°45	n.a.	W29
T 30	22 9 44	0♍24'43	1♒56	11°50	16°13	7°11	4°31	14°30	25°43	23°51	21°25	28°40	29°39	5°51	n.a.	T 30
F 31	22 13 41	1♍23'50	14♒49	13♍26	17♋20	7♋47	4♒25	14♍37	25♉41	23♓49	21♉24	28♈29	29♈36	5♐58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n57	27s57	4s41	23n35	1n15	19n39	3s23	23n51	0n32	19s49	1s24	9n32	2n17	21s44	0s40	3s58	1s53	2s 2	10s15	12n 9	12n 2	23s35		n.a.
T 2	19 44	26 33	4 57	23 26	1 22	19 49	3 19	23 55	0 33	19 51	1 24	9 29	2 17	21 44	0 40	3 58	1 53	2 2	10 15	12 5	12 1	23 38		n.a.
F 3	19 30	23 47	4 59	23 13	1 28	19 59	3 14	23 58	0 34	19 53	1 24	9 27	2 17	21 45	0 40	3 59	1 53	2 3	10 15	12 0	12 0	23 40		n.a.
S 4	19 16	19 49	4 45	22 58	1 33	20 8	3 10	24 2	0 34	19 55	1 24	9 24	2 16	21 45	0 40	3 59	1 53	2 3	10 15	11 56	11 59	23 42		n.a.
S 5	19 2	14 51	4 17	22 41	1 38	20 17	3 5	24 5	0 35	19 58	1 25	9 22	2 16	21 46	0 40	3 59	1 53	2 3	10 15	11 52	11 58	23 44		n.a.
M 6	18 47	9 7	3 34	22 21	1 42	20 26	3 1	24 8	0 36	20 0	1 25	9 19	2 16	21 46	0 40	4 0	1 53	2 3	10 15	11 49	11 57	23 46		n.a.
T 7	18 32	2 55	2 39	21 59	1 44	20 34	2 56	24 11	0 37	20 2	1 25	9 17	2 16	21 47	0 40	4 0	1 53	2 4	10 15	11 47	11 56	23 48		n.a.
W 8	18 16	3n31	1 34	21 35	1 46	20 42	2 51	24 13	0 37	20 4	1 25	9 14	2 16	21 47	0 40	4 1	1 53	2 4	10 15	11 46	11 54	23 50		n.a.
T 9	18 1	9 52	0 23	21 9	1 48	20 50	2 47	24 16	0 38	20 6	1 25	9 11	2 16	21 48	0 40	4 1	1 53	2 4	10 15	11 45	11 53	23 52		n.a.
F 10	17 45	15 50	0n51	20 41	1 48	20 57	2 42	24 18	0 39	20 8	1 25	9 9	2 16	21 48	0 40	4 2	1 53	2 4	10 15	11 45	11 52	23 54		n.a.
S 11	17 28	21 2	2 2	20 11	1 48	21 4	2 37	24 20	0 40	20 11	1 25	9 6	2 16	21 49	0 40	4 2	1 54	2 4	10 15	11 45	11 51	23 56		n.a.
S 12	17 12	25 4	3 7	19 39	1 48	21 10	2 33	24 22	0 40	20 13	1 25	9 4	2 16	21 49	0 40	4 3	1 54	2 4	10 15	11 45	11 50	23 58		n.a.
M13	16 55	27 33	4 0	19 6	1 46	21 16	2 28	24 24	0 41	20 15	1 25	9 1	2 16	21 49	0 40	4 3	1 54	2 5	10 15	11 43	11 49	24 0		n.a.
T 14	16 38	28 10	4 38	18 32	1 45	21 22	2 23	24 25	0 42	20 17	1 25	8 58	2 16	21 50	0 40	4 4	1 54	2 5	10 15	11 40	11 48	24 2		n.a.
W15	16 20	26 53	4 58	17 56	1 42	21 27	2 18	24 27	0 43	20 19	1 25	8 56	2 15	21 50	0 40	4 4	1 54	2 5	10 15	11 37	11 47	24 4		n.a.
T 16	16 3	23 51	5 0	17 19	1 40	21 31	2 13	24 28	0 43	20 21	1 25	8 53	2 15	21 51	0 40	4 5	1 54	2 5	10 15	11 33	11 45	24 6		n.a.
F 17	15 45	19 26	4 43	16 42	1 36	21 35	2 9	24 29	0 44	20 23	1 25	8 50	2 15	21 51	0 40	4 5	1 54	2 5	10 15	11 29	11 44	24 8		n.a.
S 18	15 26	14 5	4 9	16 3	1 33	21 39	2 4	24 30	0 45	20 25	1 25	8 48	2 15	21 51	0 40	4 6	1 54	2 5	10 15	11 25	11 43	24 10		n.a.
S 19	15 8	8 11	3 23	15 23	1 29	21 42	1 59	24 31	0 46	20 27	1 25	8 45	2 15	21 52	0 40	4 7	1 54	2 5	10 15	11 22	11 42	24 12		n.a.
M20	14 49	2 7	2 27	14 43	1 24	21 44	1 54	24 31	0 46	20 29	1 25	8 42	2 15	21 52	0 40	4 7	1 54	2 6	10 15	11 20	11 41	24 14		n.a.
T 21	14 30	3s53	1 25	14 3	1 20	21 46	1 49	24 31	0 47	20 30	1 25	8 39	2 15	21 53	0 40	4 8	1 54	2 6	10 15	11 19	11 40	24 16		n.a.
W22	14 11	9 36	0 20	13 21	1 15	21 48	1 44	24 32	0 48	20 32	1 25	8 37	2 15	21 53	0 40	4 8	1 54	2 6	10 15	11 18	11 39	24 18		n.a.
T 23	13 51	14 51	0s44	12 39	1 10	21 49	1 40	24 32	0 49	20 34	1 25	8 34	2 15	21 53	0 40	4 9	1 54	2 6	10 14	11 19	11 38	24 20		n.a.
F 24	13 31	19 29	1 46	11 57	1 4	21 49	1 35	24 32	0 50	20 36	1 25	8 31	2 15	21 54	0 40	4 9	1 54	2 6	10 14	11 19	11 36	24 22		n.a.
S 25	13 11	23 18	2 42	11 15	0 58	21 49	1 30	24 31	0 50	20 37	1 25	8 29	2 15	21 54	0 40	4 10	1 54	2 6	10 14	11 19	11 35	24 24		n.a.
S 26	12 51	26 9	3 32	10 32	0 53	21 48	1 25	24 31	0 51	20 39	1 25	8 26	2 15	21 55	0 40	4 11	1 54	2 6	10 14	11 18	11 34	24 26		n.a.
M27	12 31	27 52	4 13	9 49	0 46	21 47	1 20	24 30	0 52	20 41	1 25	8 23	2 15	21 55	0 40	4 11	1 54	2 6	10 14	11 17	11 33	24 28		n.a.
T 28	12 10	28 16	4 43	9 5	0 40	21 45	1 16	24 29	0 53	20 42	1 25	8 20	2 15	21 55	0 40	4 12	1 54	2 6	10 14	11 15	11 32	24 30		n.a.
W29	11 49	27 17	5 0	8 22	0 34	21 43	1 11	24 28	0 53	20 44	1 25	8 17	2 15	21 56	0 40	4 13	1 54	2 6	10 14	11 12	11 31	24 32		n.a.
T 30	11 28	24 55	5 4	7 38	0 27	21 39	1 6	24 27	0 54	20 45	1 25	8 15	2 15	21 56	0 40	4 13	1 54	2 6	10 14	11 8	11 30	24 33		n.a.
F 31	11n 7	21s15	4s52	6n55	0n21	21n36	1s 1	24n26	0n55	20s47	1s25	8n12	2n15	21s56	0s40	4s14	1s54	2s 6	10s14	11n 4	11n28	24s35		n.a.

Julian Day Number = 1562751.5, Delta T = 04h23m03s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'18, Lahiri = - 9°57'18 Julian Calendar 1 Aug. 435 BCE == Greg. Calendar 27 July 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 435 BCE

SEPTEMBER 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 37	2♍23'00	27♒59	15♍ 2	18♋26	8♋23	4°R19	14♍44	25°R40	23°R48	21°R23	28°R19	29♈33	6♐ 5	n.a.	S 1
S 2	22 21 34	3°22'12	11♓25	16°37	19°33	8°59	4♒13	14°52	25♑38	23♓46	21♑23	28♈11	29°30	6°11	n.a.	S 2
M 3	22 25 30	4°21'26	25° 5	18°11	20°40	9°35	4° 7	14°59	25°36	23°45	21°22	28° 4	29°26	6°18	n.a.	M 3
T 4	22 29 27	5°20'43	8♈54	19°45	21°48	10°10	4° 1	15° 6	25°34	23°43	21°21	28° 0	29°23	6°25	n.a.	T 4
W 5	22 33 23	6°20'01	22°52	21°17	22°55	10°46	3°56	15°13	25°33	23°41	21°20	27°D59	29°20	6°31	n.a.	W 5
T 6	22 37 20	7°19'22	6♉55	22°49	24° 3	11°21	3°50	15°20	25°31	23°40	21°19	27°59	29°17	6°38	n.a.	T 6
F 7	22 41 16	8°18'46	21° 1	24°20	25°11	11°57	3°45	15°27	25°30	23°38	21°18	28° 0	29°14	6°45	n.a.	F 7
S 8	22 45 13	9°18'12	5♊ 9	25°51	26°19	12°32	3°40	15°34	25°28	23°37	21°17	28°R 1	29°10	6°51	n.a.	S 8
S 9	22 49 9	10°17'41	19°17	27°20	27°28	13° 8	3°35	15°42	25°27	23°35	21°17	28° 0	29° 7	6°58	n.a.	S 9
M10	22 53 6	11°17'12	3♋25	28°49	28°36	13°43	3°30	15°49	25°25	23°33	21°16	27°58	29° 4	7° 5	n.a.	M10
T 11	22 57 3	12°16'45	17°30	0♎17	29°45	14°18	3°26	15°56	25°24	23°32	21°15	27°54	29° 1	7°11	n.a.	T 11
W12	23 0 59	13°16'21	1♌29	1°44	0♌54	14°53	3°21	16° 3	25°22	23°30	21°14	27°48	28°58	7°18	n.a.	W12
T 13	23 4 56	14°15'59	15°20	3°10	2° 3	15°28	3°17	16°10	25°21	23°28	21°14	27°41	28°55	7°25	n.a.	T 13
F 14	23 8 52	15°15'40	28°59	4°36	3°12	16° 3	3°13	16°18	25°20	23°27	21°13	27°34	28°51	7°31	n.a.	F 14
S 15	23 12 49	16°15'22	12♍24	6° 1	4°22	16°38	3° 9	16°25	25°18	23°25	21°12	27°27	28°48	7°38	n.a.	S 15
S 16	23 16 45	17°15'07	25°31	7°25	5°31	17°13	3° 5	16°32	25°17	23°23	21°12	27°21	28°45	7°45	n.a.	S 16
M17	23 20 42	18°14'53	8♎21	8°47	6°41	17°47	3° 2	16°39	25°16	23°22	21°11	27°18	28°42	7°51	n.a.	M17
T 18	23 24 38	19°14'42	20°54	10° 9	7°51	18°22	2°58	16°46	25°15	23°20	21°11	27°16	28°39	7°58	n.a.	T 18
W19	23 28 35	20°14'33	3♏11	11°30	9° 1	18°56	2°55	16°54	25°14	23°18	21°10	27°D16	28°36	8° 5	n.a.	W19
T 20	23 32 32	21°14'25	15°14	12°50	10°11	19°31	2°52	17° 1	25°13	23°17	21° 9	27°17	28°32	8°11	n.a.	T 20
F 21	23 36 28	22°14'20	27° 9	14° 9	11°22	20° 5	2°50	17° 8	25°12	23°15	21° 9	27°19	28°29	8°18	n.a.	F 21
S 22	23 40 25	23°14'16	8♐59	15°26	12°32	20°39	2°47	17°15	25°11	23°13	21° 8	27°21	28°26	8°25	n.a.	S 22
S 23	23 44 21	24°14'14	20°49	16°43	13°43	21°13	2°45	17°22	25°10	23°12	21° 8	27°R21	28°23	8°31	n.a.	S 23
M24	23 48 18	25°14'14	2♑45	17°57	14°53	21°47	2°43	17°30	25° 9	23°10	21° 8	27°21	28°20	8°38	n.a.	M24
T 25	23 52 14	26°14'16	14°51	19°10	16° 4	22°21	2°41	17°37	25° 8	23° 8	21° 7	27°20	28°16	8°45	n.a.	T 25
W26	23 56 11	27°14'19	27°11	20°22	17°15	22°55	2°39	17°44	25° 8	23° 7	21° 7	27°17	28°13	8°51	n.a.	W26
T 27	0 0 7	28°14'24	9♒50	21°31	18°26	23°29	2°37	17°51	25° 7	23° 5	21° 6	27°13	28°10	8°58	n.a.	T 27
F 28	0 4 4	29°14'31	22°50	22°39	19°38	24° 3	2°36	17°58	25° 6	23° 3	21° 6	27° 8	28° 7	9° 5	n.a.	F 28
S 29	0 8 0	0♎14'39	6♓12	23°44	20°49	24°36	2°35	18° 5	25° 6	23° 2	21° 6	27° 4	28° 4	9°11	n.a.	S 29
S 30	0 11 57	1♎14'50	19♓56	24♎46	22♌ 0	25♋10	2♒34	18♍12	25♑ 5	23♓ 0	21♑ 5	27♈ 0	28♈ 1	9♐18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n46	16s28	4s25	6n11	0n14	21n32	0s57	24n25	0n56	20s48	1s25	8n 9	2n15	21s57	0s40	4s14	1s54	2s 7	10s13	11n 1	11n27	24s37		n.a.
S 2	10 24	10 48	3 43	5 27	0 7	21 27	0 52	24 23	0 57	20 50	1 25	8 6	2 15	21 57	0 40	4 15	1 54	2 7	10 13	10 58	11 26	24 39		n.a.
M 3	10 2	4 32	2 47	4 44	0 0	21 21	0 47	24 21	0 57	20 51	1 25	8 3	2 15	21 57	0 40	4 16	1 54	2 7	10 13	10 55	11 25	24 41		n.a.
T 4	9 40	2n 2	1 41	4 0	0s 7	21 15	0 43	24 19	0 58	20 52	1 25	8 1	2 15	21 57	0 40	4 16	1 54	2 7	10 13	10 54	11 24	24 43		n.a.
W 5	9 18	8 35	0 27	3 17	0 14	21 9	0 38	24 17	0 59	20 54	1 25	7 58	2 15	21 58	0 40	4 17	1 54	2 7	10 13	10 53	11 23	24 45		n.a.
T 6	8 56	14 45	0n48	2 34	0 21	21 1	0 34	24 15	1 0	20 55	1 25	7 55	2 15	21 58	0 40	4 18	1 54	2 7	10 13	10 54	11 22	24 47		n.a.
F 7	8 34	20 11	2 1	1 51	0 28	20 54	0 29	24 13	1 1	20 56	1 25	7 52	2 15	21 58	0 40	4 18	1 55	2 7	10 13	10 54	11 20	24 49		n.a.
S 8	8 11	24 30	3 7	1 8	0 35	20 45	0 25	24 10	1 2	20 57	1 25	7 49	2 15	21 59	0 40	4 19	1 55	2 7	10 13	10 54	11 19	24 50		n.a.
S 9	7 48	27 19	4 1	0 26	0 42	20 36	0 21	24 8	1 2	20 58	1 24	7 47	2 15	21 59	0 40	4 20	1 55	2 7	10 12	10 54	11 18	24 52		n.a.
M10	7 25	28 23	4 41	0s17	0 50	20 26	0 16	24 5	1 3	20 59	1 24	7 44	2 15	21 59	0 40	4 20	1 55	2 7	10 12	10 53	11 17	24 54		n.a.
T 11	7 2	27 36	5 3	0 59	0 57	20 16	0 12	24 2	1 4	21 0	1 24	7 41	2 15	21 59	0 40	4 21	1 55	2 7	10 12	10 52	11 16	24 56		n.a.
W12	6 39	25 5	5 8	1 40	1 4	20 5	0 8	23 59	1 5	21 1	1 24	7 38	2 15	22 0	0 40	4 22	1 55	2 7	10 12	10 50	11 15	24 58		n.a.
T 13	6 16	21 7	4 54	2 21	1 11	19 54	0 4	23 56	1 6	21 2	1 24	7 35	2 15	22 0	0 40	4 22	1 55	2 6	10 12	10 47	11 14	25 0		n.a.
F 14	5 53	16 5	4 24	3 2	1 18	19 42	0n 0	23 52	1 7	21 3	1 24	7 32	2 15	22 0	0 40	4 23	1 55	2 6	10 12	10 44	11 12	25 1		n.a.
S 15	5 29	10 22	3 39	3 42	1 24	19 29	0 4	23 49	1 7	21 4	1 24	7 30	2 15	22 0	0 40	4 24	1 55	2 6	10 11	10 42	11 11	25 3		n.a.
S 16	5 6	4 18	2 44	4 22	1 31	19 16	0 8	23 45	1 8	21 5	1 24	7 27	2 15	22 0	0 40	4 24	1 55	2 6	10 11	10 40	11 10	25 5		n.a.
M17	4 42	1s49	1 41	5 1	1 38	19 3	0 12	23 42	1 9	21 5	1 24	7 24	2 15	22 1	0 40	4 25	1 55	2 6	10 11	10 39	11 9	25 7		n.a.
T 18	4 19	7 44	0 35	5 40	1 44	18 48	0 16	23 38	1 10	21 6	1 23	7 21	2 15	22 1	0 40	4 26	1 55	2 6	10 11	10 38	11 8	25 9		n.a.
W19	3 55	13 14	0s32	6 18	1 51	18 33	0 20	23 34	1 11	21 7	1 23	7 18	2 15	22 1	0 40	4 27	1 55	2 6	10 11	10 38	11 7	25 10		n.a.
T 20	3 31	18 9	1 37	6 56	1 57	18 18	0 24	23 30	1 12	21 7	1 23	7 16	2 15	22 1	0 40	4 27	1 55	2 6	10 11	10 38	11 6	25 12		n.a.
F 21	3 7	22 18	2 36	7 32	2 3	18 2	0 27	23 25	1 13	21 8	1 23	7 13	2 15	22 1	0 40	4 28	1 55	2 6	10 10	10 39	11 4	25 14		n.a.
S 22	2 43	25 31	3 28	8 8	2 9	17 46	0 31	23 21	1 14	21 8	1 23	7 10	2 15	22 1	0 40	4 29	1 55	2 6	10 10	10 40	11 3	25 16		n.a.
S 23	2 19	27 37	4 12	8 43	2 15	17 29	0 35	23 17	1 14	21 8	1 23	7 7	2 15	22 2	0 40	4 29	1 55	2 6	10 10	10 40	11 2	25 17		n.a.
M24	1 55	28 28	4 45	9 17	2 20	17 11	0 38	23 12	1 15	21 9	1 23	7 4	2 15	22 2	0 40	4 30	1 55	2 6	10 10	10 40	11 1	25 19		n.a.
T 25	1 31	27 58	5 6	9 50	2 25	16 53	0 41	23 7	1 16	21 9	1 22	7 2	2 15	22 2	0 40	4 31	1 55	2 6	10 10	10 39	11 0	25 21		n.a.
W26	1 7	26 6	5 13	10 22	2 30	16 34	0 45	23 2	1 17	21 9	1 22	6 59	2 15	22 2	0 39	4 31	1 55	2 5	10 9	10 38	10 59	25 23		n.a.
T 27	0 43	22 55	5 5	10 53	2 34	16 15	0 48	22 58	1 18	21 10	1 22	6 56	2 15	22 2	0 39	4 32	1 55	2 5	10 9	10 37	10 58	25 24		n.a.
F 28	0 18	18 31	4 42	11 22	2 39	15 56	0 51	22 53	1 19	21 10	1 22	6 53	2 15	22 2	0 39	4 33	1 55	2 5	10 9	10 35	10 56	25 26		n.a.
S 29	0s 6	13 7	4 3	11 50	2 42	15 36	0 54	22 47	1 20	21 10	1 22	6 50	2 15	22 2	0 39	4 33	1 55	2 5	10 9	10 33	10 55	25 28		n.a.
S 30	0s30	6s56	3s 9	12s17	2s46	15n15	0n57	22n42	1n21	21s10	1s22	6n48	2n15	22s 2	0s39	4s34	1s55	2s 5	10s 9	10n32	10n54	25s30		n.a.

Julian Day Number = 1562782.5, Delta T = 04h23m02s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'14, Lahiri = - 9°57'14 Julian Calendar 1 Sept. 435 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 15 54	2♎15'02	3♈57	25♎46	23♌12	25♋43	2°R33	18♍19	25°R 5	22°R58	21°R 5	26°R57	27♈57	9♐25	n.a.	M 1
T 2	0 19 50	3°15'16	18°14	26°43	24°24	26°16	2♒33	18°26	25♑ 4	22♓57	21♑ 5	26♈56	27°54	9°32	n.a.	T 2
W 3	0 23 47	4°15'32	2♉39	27°36	25°36	26°49	2°32	18°34	25° 4	22°55	21° 5	26°D56	27°51	9°38	n.a.	W 3
T 4	0 27 43	5°15'50	17° 9	28°25	26°47	27°22	2°D32	18°41	25° 3	22°53	21° 5	26°56	27°48	9°45	n.a.	T 4
F 5	0 31 40	6°16'10	1♊37	29° 9	28° 0	27°55	2°32	18°48	25° 3	22°52	21° 4	26°58	27°45	9°52	n.a.	F 5
S 6	0 35 36	7°16'32	16° 1	29°49	29°12	28°28	2°33	18°55	25° 3	22°50	21° 4	26°59	27°41	9°58	n.a.	S 6
S 7	0 39 33	8°16'57	0♋16	0♏23	0♍24	29° 1	2°33	19° 1	25° 3	22°48	21° 4	27° 0	27°38	10° 5	n.a.	S 7
M 8	0 43 29	9°17'23	14°20	0°51	1°36	29°33	2°34	19° 8	25° 3	22°47	21° 4	27°R 0	27°35	10°12	n.a.	M 8
T 9	0 47 26	10°17'52	28°12	1°12	2°49	0♌ 6	2°35	19°15	25° 2	22°45	21° 4	26°59	27°32	10°18	n.a.	T 9
W10	0 51 23	11°18'23	11♌51	1°25	4° 1	0°38	2°36	19°22	25° 2	22°44	21° 4	26°58	27°29	10°25	n.a.	W10
T 11	0 55 19	12°18'55	25°18	1°R31	5°14	1°11	2°37	19°29	25°D 2	22°42	21°D 4	26°56	27°26	10°32	n.a.	T 11
F 12	0 59 16	13°19'30	8♍31	1°27	6°27	1°43	2°39	19°36	25° 2	22°40	21° 4	26°54	27°22	10°38	n.a.	F 12
S 13	1 3 12	14°20'06	21°30	1°14	7°40	2°15	2°40	19°43	25° 3	22°39	21° 4	26°52	27°19	10°45	n.a.	S 13
S 14	1 7 9	15°20'44	4♎16	0°51	8°52	2°47	2°42	19°49	25° 3	22°37	21° 4	26°51	27°16	10°52	n.a.	S 14
M15	1 11 5	16°21'23	16°48	0°18	10° 5	3°18	2°44	19°56	25° 3	22°36	21° 4	26°50	27°13	10°58	n.a.	M15
T 16	1 15 2	17°22'04	29° 8	29♎34	11°19	3°50	2°47	20° 3	25° 3	22°34	21° 4	26°D50	27°10	11° 5	n.a.	T 16
W17	1 18 58	18°22'47	11♏17	28°41	12°32	4°21	2°49	20° 9	25° 3	22°33	21° 5	26°50	27° 7	11°12	n.a.	W17
T 18	1 22 55	19°23'31	23°17	27°38	13°45	4°53	2°52	20°16	25° 4	22°31	21° 5	26°51	27° 3	11°18	n.a.	T 18
F 19	1 26 52	20°24'17	5♐10	26°28	14°58	5°24	2°55	20°23	25° 4	22°30	21° 5	26°51	27° 0	11°25	n.a.	F 19
S 20	1 30 48	21°25'04	16°59	25°11	16°12	5°55	2°58	20°29	25° 5	22°28	21° 5	26°52	26°57	11°32	n.a.	S 20
S 21	1 34 45	22°25'52	28°49	23°50	17°25	6°26	3° 1	20°36	25° 5	22°27	21° 5	26°53	26°54	11°38	n.a.	S 21
M22	1 38 41	23°26'41	10♑43	22°28	18°39	6°57	3° 5	20°42	25° 6	22°26	21° 6	26°53	26°51	11°45	n.a.	M22
T 23	1 42 38	24°27'31	22°46	21° 8	19°52	7°27	3° 8	20°49	25° 6	22°24	21° 6	26°R53	26°47	11°52	n.a.	T 23
W24	1 46 34	25°28'23	5♒ 3	19°52	21° 6	7°58	3°12	20°55	25° 7	22°23	21° 6	26°53	26°44	11°59	n.a.	W24
T 25	1 50 31	26°29'15	17°38	18°42	22°19	8°28	3°16	21° 1	25° 8	22°22	21° 7	26°D53	26°41	12° 5	n.a.	T 25
F 26	1 54 27	27°30'09	0♓36	17°42	23°33	8°58	3°21	21° 8	25° 9	22°20	21° 7	26°53	26°38	12°12	n.a.	F 26
S 27	1 58 24	28°31'03	13°58	16°51	24°47	9°28	3°25	21°14	25° 9	22°19	21° 8	26°53	26°35	12°19	n.a.	S 27
S 28	2 2 21	29°31'58	27°46	16°11	26° 1	9°58	3°30	21°20	25°10	22°18	21° 8	26°53	26°32	12°25	n.a.	S 28
M29	2 6 17	0♏32'55	11♈59	15°43	27°15	10°27	3°35	21°26	25°11	22°16	21° 9	26°53	26°28	12°32	n.a.	M29
T 30	2 10 14	1°33'52	26°33	15°26	28°29	10°57	3°40	21°32	25°12	22°15	21° 9	26°R54	26°25	12°39	n.a.	T 30
W31	2 14 10	2♏34'51	11♉22	15°D21	29♍43	11♌26	3♒45	21♍38	25♑13	22♓14	21♑10	26♈53	26♈22	12♐45	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s54	0s17	2s 3	12s41	2s48	14n54	1n 0	22n37	1n22	21s10	1s21	6n45	2n16	22s 2	0s39	4s35	1s55	2s 5	10s 8	10n31	10n53	25s31		n.a.
T 2	1 19	6n30	0 48	13 4	2 50	14 33	1 3	22 31	1 23	21 10	1 21	6 42	2 16	22 2	0 39	4 35	1 55	2 5	10 8	10 31	10 52	25 33		n.a.
W 3	1 43	13 3	0n32	13 25	2 52	14 11	1 6	22 26	1 24	21 10	1 21	6 40	2 16	22 2	0 39	4 36	1 55	2 4	10 8	10 30	10 51	25 35		n.a.
T 4	2 7	18 55	1 49	13 44	2 53	13 49	1 9	22 20	1 25	21 10	1 21	6 37	2 16	22 2	0 39	4 37	1 55	2 4	10 8	10 31	10 50	25 36		n.a.
F 5	2 31	23 41	3 0	14 0	2 53	13 26	1 11	22 15	1 26	21 9	1 21	6 34	2 16	22 3	0 39	4 37	1 55	2 4	10 8	10 31	10 48	25 38		n.a.
S 6	2 55	26 58	3 59	14 14	2 52	13 3	1 14	22 9	1 26	21 9	1 21	6 31	2 16	22 3	0 39	4 38	1 55	2 4	10 7	10 32	10 47	25 40		n.a.
S 7	3 20	28 27	4 42	14 24	2 50	12 40	1 16	22 3	1 27	21 9	1 20	6 29	2 16	22 3	0 39	4 38	1 55	2 4	10 7	10 32	10 46	25 41		n.a.
M 8	3 44	28 4	5 8	14 32	2 48	12 16	1 18	21 57	1 28	21 9	1 20	6 26	2 16	22 3	0 39	4 39	1 55	2 3	10 7	10 32	10 45	25 43		n.a.
T 9	4 8	25 56	5 16	14 36	2 44	11 51	1 21	21 51	1 29	21 8	1 20	6 23	2 16	22 3	0 39	4 40	1 55	2 3	10 7	10 32	10 44	25 45		n.a.
W10	4 32	22 20	5 5	14 36	2 39	11 27	1 23	21 45	1 30	21 8	1 20	6 21	2 16	22 3	0 39	4 40	1 55	2 3	10 7	10 31	10 43	25 46		n.a.
T 11	4 56	17 37	4 38	14 31	2 32	11 2	1 25	21 38	1 31	21 7	1 20	6 18	2 16	22 3	0 39	4 41	1 55	2 3	10 6	10 31	10 41	25 48		n.a.
F 12	5 20	12 8	3 57	14 23	2 24	10 36	1 27	21 32	1 32	21 7	1 19	6 16	2 17	22 2	0 39	4 42	1 55	2 3	10 6	10 30	10 40	25 50		n.a.
S 13	5 43	6 13	3 3	14 9	2 14	10 11	1 29	21 26	1 33	21 6	1 19	6 13	2 17	22 2	0 39	4 42	1 55	2 2	10 6	10 29	10 39	25 51		n.a.
S 14	6 7	0 9	2 2	13 50	2 3	9 45	1 31	21 19	1 34	21 6	1 19	6 10	2 17	22 2	0 39	4 43	1 55	2 2	10 6	10 29	10 38	25 53		n.a.
M15	6 31	5s50	0 55	13 26	1 50	9 18	1 32	21 13	1 35	21 5	1 19	6 8	2 17	22 2	0 39	4 43	1 54	2 2	10 6	10 28	10 37	25 54		n.a.
T 16	6 54	11 31	0s13	12 57	1 35	8 52	1 34	21 6	1 36	21 4	1 19	6 5	2 17	22 2	0 39	4 44	1 54	2 2	10 5	10 28	10 36	25 56		n.a.
W17	7 18	16 40	1 19	12 22	1 19	8 25	1 36	21 0	1 37	21 3	1 19	6 3	2 17	22 2	0 39	4 45	1 54	2 2	10 5	10 28	10 35	25 58		n.a.
T 18	7 41	21 7	2 22	11 42	1 1	7 58	1 37	20 53	1 38	21 3	1 18	6 0	2 17	22 2	0 39	4 45	1 54	2 1	10 5	10 29	10 33	25 59		n.a.
F 19	8 4	24 40	3 17	10 59	0 41	7 30	1 38	20 46	1 40	21 2	1 18	5 58	2 17	22 2	0 39	4 46	1 54	2 1	10 5	10 29	10 32	26 1		n.a.
S 20	8 27	27 9	4 4	10 12	0 21	7 3	1 40	20 40	1 41	21 1	1 18	5 55	2 18	22 2	0 39	4 46	1 54	2 1	10 5	10 29	10 31	26 2		n.a.
S 21	8 50	28 25	4 40	9 23	0 1	6 35	1 41	20 33	1 42	21 0	1 18	5 53	2 18	22 2	0 39	4 47	1 54	2 1	10 4	10 29	10 30	26 4		n.a.
M22	9 13	28 23	5 5	8 33	0n20	6 7	1 42	20 26	1 43	20 59	1 18	5 50	2 18	22 2	0 39	4 47	1 54	2 0	10 4	10 30	10 29	26 5		n.a.
T 23	9 36	27 0	5 17	7 44	0 40	5 38	1 43	20 19	1 44	20 58	1 17	5 48	2 18	22 1	0 39	4 48	1 54	2 0	10 4	10 30	10 28	26 7		n.a.
W24	9 59	24 19	5 14	6 57	0 59	5 10	1 44	20 12	1 45	20 57	1 17	5 45	2 18	22 1	0 39	4 48	1 54	2 0	10 4	10 30	10 26	26 9		n.a.
T 25	10 21	20 27	4 57	6 14	1 17	4 41	1 45	20 5	1 46	20 56	1 17	5 43	2 18	22 1	0 39	4 49	1 54	2 0	10 4	10 30	10 25	26 10		n.a.
F 26	10 43	15 31	4 24	5 35	1 34	4 12	1 46	19 58	1 47	20 54	1 17	5 41	2 18	22 1	0 39	4 49	1 54	1 59	10 3	10 30	10 24	26 12		n.a.
S 27	11 5	9 43	3 37	5 3	1 48	3 43	1 46	19 51	1 48	20 53	1 17	5 38	2 19	22 1	0 39	4 50	1 54	1 59	10 3	10 30	10 23	26 13		n.a.
S 28	11 27	3 16	2 35	4 36	2 0	3 14	1 47	19 44	1 49	20 52	1 17	5 36	2 19	22 1	0 39	4 50	1 54	1 59	10 3	10 30	10 22	26 15		n.a.
M29	11 49	3n32	1 22	4 15	2 11	2 45	1 47	19 37	1 50	20 51	1 16	5 34	2 19	22 0	0 39	4 51	1 54	1 58	10 3	10 30	10 21	26 16		n.a.
T 30	12 10	10 20	0 2	4 1	2 19	2 15	1 48	19 30	1 52	20 49	1 16	5 31	2 19	22 0	0 39	4 51	1 54	1 58	10 2	10 30	10 19	26 18		n.a.
W31	12s32	16n42	1n20	3s53	2n26	1n46	1n48	19n23	1n53	20s48	1s16	5n29	2n19	22s 0	0s39	4s52	1s54	1s58	10s 2	10n30	10n18	26s19		n.a.

Julian Day Number = 1562812.5, Delta T = 04h23m01s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'10, Lahiri = - 9°57'10 Julian Calendar 1 Oct. 435 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 435 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 7	3♏35'50	26♉19	15♎26	0♎57	11♌55	3♒50	21♍44	25♑14	22°R13	21♑10	26°R53	26♈19	12♐52	n.a.	T 1
F 2	2 22 3	4°36'51	11♊16	15°41	2°11	12°24	3°56	21°50	25°15	22♓12	21°11	26♈52	26°16	12°59	n.a.	F 2
S 3	2 26 0	5°37'54	26° 4	16° 5	3°25	12°53	4° 2	21°56	25°16	22°11	21°11	26°51	26°13	13° 5	n.a.	S 3
S 4	2 29 56	6°38'57	10♋37	16°38	4°39	13°22	4° 7	22° 2	25°18	22° 9	21°12	26°50	26° 9	13°12	n.a.	S 4
M 5	2 33 53	7°40'02	24°52	17°17	5°53	13°50	4°14	22° 8	25°19	22° 8	21°13	26°49	26° 6	13°19	n.a.	M 5
T 6	2 37 50	8°41'08	8♌45	18° 4	7° 8	14°18	4°20	22°13	25°20	22° 7	21°13	26°D49	26° 3	13°25	n.a.	T 6
W 7	2 41 46	9°42'15	22°17	18°55	8°22	14°46	4°26	22°19	25°22	22° 6	21°14	26°49	26° 0	13°32	n.a.	W 7
T 8	2 45 43	10°43'23	5♍29	19°52	9°37	15°14	4°33	22°25	25°23	22° 5	21°15	26°50	25°57	13°39	n.a.	T 8
F 9	2 49 39	11°44'32	18°23	20°54	10°51	15°42	4°40	22°30	25°25	22° 4	21°16	26°52	25°53	13°46	n.a.	F 9
S 10	2 53 36	12°45'42	1♎ 2	21°59	12° 5	16° 9	4°46	22°36	25°26	22° 3	21°16	26°53	25°50	13°52	n.a.	S 10
S 11	2 57 32	13°46'53	13°28	23° 7	13°20	16°36	4°54	22°41	25°28	22° 3	21°17	26°54	25°47	13°59	n.a.	S 11
M12	3 1 29	14°48'05	25°43	24°19	14°34	17° 3	5° 1	22°46	25°29	22° 2	21°18	26°R55	25°44	14° 6	n.a.	M12
T 13	3 5 25	15°49'18	7♏50	25°32	15°49	17°30	5° 8	22°52	25°31	22° 1	21°19	26°54	25°41	14°12	n.a.	T 13
W14	3 9 22	16°50'31	19°49	26°49	17° 4	17°57	5°16	22°57	25°33	22° 0	21°20	26°53	25°38	14°19	n.a.	W14
T 15	3 13 19	17°51'45	1♐44	28° 7	18°18	18°23	5°23	23° 2	25°34	21°59	21°21	26°50	25°34	14°26	n.a.	T 15
F 16	3 17 15	18°53'00	13°35	29°26	19°33	18°49	5°31	23° 7	25°36	21°58	21°22	26°47	25°31	14°32	n.a.	F 16
S 17	3 21 12	19°54'15	25°24	0♏47	20°48	19°15	5°39	23°12	25°38	21°58	21°23	26°42	25°28	14°39	n.a.	S 17
S 18	3 25 8	20°55'30	7♑15	2°10	22° 2	19°40	5°47	23°17	25°40	21°57	21°24	26°38	25°25	14°46	n.a.	S 18
M19	3 29 5	21°56'45	19° 9	3°33	23°17	20° 5	5°56	23°22	25°42	21°56	21°25	26°34	25°22	14°52	n.a.	M19
T 20	3 33 1	22°58'01	1♒11	4°58	24°32	20°30	6° 4	23°26	25°44	21°56	21°26	26°31	25°18	14°59	n.a.	T 20
W21	3 36 58	23°59'16	13°25	6°23	25°46	20°55	6°13	23°31	25°46	21°55	21°27	26°29	25°15	15° 6	n.a.	W21
T 22	3 40 55	25° 0'32	25°54	7°49	27° 1	21°19	6°22	23°36	25°48	21°54	21°28	26°D29	25°12	15°13	n.a.	T 22
F 23	3 44 51	26° 1'47	8♓43	9°16	28°16	21°44	6°30	23°40	25°50	21°54	21°29	26°29	25° 9	15°19	n.a.	F 23
S 24	3 48 48	27° 3'02	21°56	10°43	29°31	22° 7	6°39	23°45	25°52	21°53	21°30	26°31	25° 6	15°26	n.a.	S 24
S 25	3 52 44	28° 4'18	5♈36	12°11	0♏46	22°31	6°49	23°49	25°54	21°53	21°31	26°33	25° 3	15°33	n.a.	S 25
M26	3 56 41	29° 5'33	19°44	13°40	2° 0	22°54	6°58	23°53	25°56	21°53	21°32	26°R34	24°59	15°39	n.a.	M26
T 27	4 0 37	0♐ 6'48	4♉19	15° 9	3°15	23°17	7° 7	23°58	25°59	21°52	21°33	26°34	24°56	15°46	n.a.	T 27
W28	4 4 34	1° 8'03	19°16	16°38	4°30	23°40	7°17	24° 2	26° 1	21°52	21°34	26°32	24°53	15°53	n.a.	W28
T 29	4 8 30	2° 9'18	4♊28	18° 8	5°45	24° 2	7°27	24° 6	26° 3	21°51	21°36	26°28	24°50	15°59	n.a.	T 29
F 30	4 12 27	3♐10'33	19♊46	19♏39	7♏ 0	24♌24	7♒36	24♍10	26♑ 6	21♓51	21♑37	26♈23	24♈47	16♐ 6	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s53	22n 7	2n36	3s51	2n30	1n16	1n48	19n15	1n54	20s46	1s16	5n27	2n19	22s 0	0s38	4s52	1s54	1s58	10s 2	10n30	10n17	26s21		n.a.
F 2	13 14	26 5	3 42	3 54	2 33	0 47	1 49	19 8	1 55	20 45	1 16	5 25	2 20	21 59	0 38	4 52	1 54	1 57	10 2	10 29	10 16	26 22		n.a.
S 3	13 34	28 14	4 33	4 2	2 35	0 17	1 49	19 1	1 56	20 43	1 15	5 22	2 20	21 59	0 38	4 53	1 54	1 57	10 2	10 29	10 15	26 24		n.a.
S 4	13 55	28 22	5 4	4 14	2 35	0s13	1 49	18 54	1 57	20 42	1 15	5 20	2 20	21 59	0 38	4 53	1 54	1 57	10 1	10 29	10 14	26 25		n.a.
M 5	14 15	26 37	5 17	4 30	2 34	0 43	1 48	18 47	1 59	20 40	1 15	5 18	2 20	21 59	0 38	4 54	1 54	1 56	10 1	10 28	10 12	26 27		n.a.
T 6	14 35	23 17	5 10	4 50	2 32	1 13	1 48	18 40	2 0	20 38	1 15	5 16	2 20	21 58	0 38	4 54	1 54	1 56	10 1	10 28	10 11	26 28		n.a.
W 7	14 55	18 46	4 46	5 12	2 30	1 43	1 48	18 32	2 1	20 37	1 15	5 14	2 20	21 58	0 38	4 54	1 54	1 56	10 1	10 28	10 10	26 29		n.a.
T 8	15 14	13 27	4 8	5 37	2 26	2 12	1 48	18 25	2 2	20 35	1 15	5 12	2 21	21 58	0 38	4 55	1 54	1 55	10 1	10 29	10 9	26 31		n.a.
F 9	15 33	7 40	3 17	6 4	2 22	2 42	1 47	18 18	2 3	20 33	1 14	5 10	2 21	21 58	0 38	4 55	1 54	1 55	10 1	10 29	10 8	26 32		n.a.
S 10	15 52	1 42	2 18	6 33	2 17	3 12	1 47	18 11	2 5	20 31	1 14	5 8	2 21	21 57	0 38	4 55	1 54	1 55	10 0	10 30	10 7	26 34		n.a.
S 11	16 11	4s15	1 14	7 3	2 12	3 42	1 46	18 4	2 6	20 29	1 14	5 6	2 21	21 57	0 38	4 56	1 53	1 54	10 0	10 30	10 5	26 35		n.a.
M12	16 29	9 58	0 7	7 35	2 7	4 12	1 46	17 57	2 7	20 27	1 14	5 4	2 21	21 57	0 38	4 56	1 53	1 54	10 0	10 30	10 4	26 37		n.a.
T 13	16 47	15 15	1s 0	8 8	2 1	4 42	1 45	17 50	2 9	20 25	1 14	5 2	2 22	21 56	0 38	4 56	1 53	1 54	10 0	10 30	10 3	26 38		n.a.
W14	17 5	19 54	2 3	8 41	1 54	5 11	1 44	17 42	2 10	20 23	1 14	5 0	2 22	21 56	0 38	4 57	1 53	1 53	10 0	10 29	10 2	26 39		n.a.
T 15	17 23	23 43	3 0	9 16	1 48	5 41	1 43	17 35	2 11	20 21	1 13	4 58	2 22	21 56	0 38	4 57	1 53	1 53	9 59	10 29	10 1	26 41		n.a.
F 16	17 40	26 31	3 49	9 51	1 41	6 10	1 42	17 28	2 12	20 19	1 13	4 56	2 22	21 55	0 38	4 57	1 53	1 53	9 59	10 27	10 0	26 42		n.a.
S 17	17 57	28 8	4 28	10 26	1 34	6 40	1 41	17 22	2 14	20 17	1 13	4 55	2 22	21 55	0 38	4 57	1 53	1 52	9 59	10 26	9 58	26 44		n.a.
S 18	18 13	28 28	4 56	11 1	1 27	7 9	1 40	17 15	2 15	20 15	1 13	4 53	2 23	21 55	0 38	4 58	1 53	1 52	9 59	10 24	9 57	26 45		n.a.
M19	18 29	27 29	5 11	11 37	1 20	7 38	1 39	17 8	2 16	20 13	1 13	4 51	2 23	21 54	0 38	4 58	1 53	1 52	9 59	10 23	9 56	26 46		n.a.
T 20	18 45	25 14	5 13	12 12	1 13	8 7	1 38	17 1	2 18	20 10	1 13	4 49	2 23	21 54	0 38	4 58	1 53	1 51	9 59	10 22	9 55	26 48		n.a.
W21	19 1	21 48	5 0	12 48	1 5	8 36	1 36	16 54	2 19	20 8	1 13	4 48	2 23	21 53	0 38	4 58	1 53	1 51	9 58	10 21	9 54	26 49		n.a.
T 22	19 16	17 20	4 33	13 23	0 58	9 4	1 35	16 48	2 21	20 6	1 12	4 46	2 24	21 53	0 38	4 58	1 53	1 51	9 58	10 21	9 52	26 50		n.a.
F 23	19 31	11 59	3 53	13 58	0 51	9 32	1 34	16 41	2 22	20 3	1 12	4 44	2 24	21 53	0 38	4 59	1 53	1 50	9 58	10 21	9 51	26 52		n.a.
S 24	19 45	5 58	2 58	14 33	0 43	10 1	1 32	16 34	2 23	20 1	1 12	4 43	2 24	21 52	0 38	4 59	1 53	1 50	9 58	10 21	9 50	26 53		n.a.
S 25	19 59	0n32	1 52	15 7	0 36	10 29	1 30	16 28	2 25	19 58	1 12	4 41	2 24	21 52	0 38	4 59	1 53	1 50	9 58	10 22	9 49	26 54		n.a.
M26	20 13	7 15	0 37	15 42	0 29	10 56	1 29	16 21	2 26	19 56	1 12	4 40	2 24	21 51	0 38	4 59	1 53	1 49	9 58	10 23	9 48	26 56		n.a.
T 27	20 26	13 47	0n42	16 15	0 21	11 24	1 27	16 15	2 28	19 53	1 12	4 38	2 25	21 51	0 38	4 59	1 53	1 49	9 57	10 22	9 47	26 57		n.a.
W28	20 39	19 42	2 1	16 48	0 14	11 51	1 26	16 9	2 29	19 51	1 12	4 37	2 25	21 50	0 38	4 59	1 53	1 49	9 57	10 22	9 45	26 58		n.a.
T 29	20 52	24 27	3 12	17 21	0 7	12 18	1 24	16 3	2 31	19 48	1 11	4 35	2 25	21 50	0 38	4 59	1 53	1 48	9 57	10 21	9 44	26 59		n.a.
F 30	21s 4	27n30	4n10	17s52	0s 0	12s44	1n22	15n57	2n32	19s45	1s11	4n34	2n25	21s49	0s38	4s59	1s52	1s48	9s57	10n19	9n43	27s 1		n.a.

Julian Day Number = 1562843.5, Delta T = 04h22m59s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'06, Lahiri = - 9°57'06 Julian Calendar 1 Nov. 435 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 435 BCE (-434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 24	4♐11'48	4♋57	21♏ 9	8♏15	24♌46	7♒46	24♍14	26♑ 8	21°R51	21♑38	26°R18	24♈44	16♐13	n.a.	S 1
S 2	4 20 20	5°13'03	19°52	22°40	9°30	25° 8	7°56	24°18	26°10	21♓51	21°39	26♈12	24°40	16°19	n.a.	S 2
M 3	4 24 17	6°14'18	4♌25	24°12	10°45	25°29	8° 7	24°21	26°13	21°50	21°41	26° 7	24°37	16°26	n.a.	M 3
T 4	4 28 13	7°15'33	18°30	25°44	12° 0	25°49	8°17	24°25	26°15	21°50	21°42	26° 3	24°34	16°33	n.a.	T 4
W 5	4 32 10	8°16'49	2♍ 7	27°16	13°14	26°10	8°27	24°29	26°18	21°50	21°43	26° 2	24°31	16°40	n.a.	W 5
T 6	4 36 6	9°18'04	15°18	28°49	14°29	26°30	8°38	24°32	26°21	21°50	21°45	26°D 2	24°28	16°46	n.a.	T 6
F 7	4 40 3	10°19'19	28° 5	0♐22	15°44	26°49	8°48	24°35	26°23	21°50	21°46	26° 3	24°24	16°53	n.a.	F 7
S 8	4 44 0	11°20'34	10♎34	1°55	16°59	27° 9	8°59	24°39	26°26	21°D50	21°47	26° 4	24°21	17° 0	n.a.	S 8
S 9	4 47 56	12°21'49	22°48	3°29	18°14	27°27	9°10	24°42	26°28	21°50	21°49	26°R 5	24°18	17° 6	n.a.	S 9
M10	4 51 53	13°23'04	4♏51	5° 4	19°29	27°46	9°21	24°45	26°31	21°50	21°50	26° 5	24°15	17°13	n.a.	M10
T 11	4 55 49	14°24'18	16°47	6°39	20°44	28° 4	9°32	24°48	26°34	21°50	21°52	26° 2	24°12	17°20	n.a.	T 11
W12	4 59 46	15°25'32	28°39	8°14	21°59	28°21	9°43	24°51	26°37	21°50	21°53	25°57	24° 9	17°26	n.a.	W12
T 13	5 3 42	16°26'46	10♐30	9°49	23°14	28°38	9°54	24°54	26°40	21°50	21°55	25°50	24° 5	17°33	n.a.	T 13
F 14	5 7 39	17°27'59	22°20	11°26	24°29	28°55	10° 6	24°56	26°42	21°50	21°56	25°41	24° 2	17°40	n.a.	F 14
S 15	5 11 35	18°29'12	4♑12	13° 2	25°44	29°11	10°17	24°59	26°45	21°51	21°58	25°30	23°59	17°47	n.a.	S 15
S 16	5 15 32	19°30'23	16° 6	14°39	26°59	29°27	10°29	25° 1	26°48	21°51	21°59	25°19	23°56	17°53	n.a.	S 16
M17	5 19 29	20°31'34	28° 6	16°17	28°14	29°42	10°41	25° 4	26°51	21°51	22° 1	25° 8	23°53	18° 0	n.a.	M17
T 18	5 23 25	21°32'44	10♒12	17°55	29°29	29°57	10°52	25° 6	26°54	21°52	22° 2	24°59	23°50	18° 7	n.a.	T 18
W19	5 27 22	22°33'53	22°28	19°34	0♐44	0♍12	11° 4	25° 8	26°57	21°52	22° 4	24°52	23°46	18°13	n.a.	W19
T 20	5 31 18	23°35'01	4♓56	21°14	1°59	0°25	11°16	25°11	27° 0	21°52	22° 5	24°48	23°43	18°20	n.a.	T 20
F 21	5 35 15	24°36'08	17°40	22°53	3°14	0°39	11°28	25°13	27° 3	21°53	22° 7	24°46	23°40	18°27	n.a.	F 21
S 22	5 39 11	25°37'13	0♈44	24°34	4°29	0°52	11°40	25°15	27° 6	21°53	22° 8	24°D46	23°37	18°33	n.a.	S 22
S 23	5 43 8	26°38'18	14°12	26°15	5°44	1° 4	11°52	25°16	27° 9	21°54	22°10	24°46	23°34	18°40	n.a.	S 23
M24	5 47 4	27°39'21	28° 7	27°57	6°59	1°16	12° 5	25°18	27°12	21°54	22°12	24°R47	23°30	18°47	n.a.	M24
T 25	5 51 1	28°40'23	12♉28	29°39	8°14	1°27	12°17	25°20	27°15	21°55	22°13	24°45	23°27	18°54	n.a.	T 25
W26	5 54 58	29°41'23	27°15	1♑22	9°29	1°37	12°29	25°21	27°19	21°55	22°15	24°42	23°24	19° 0	n.a.	W26
T 27	5 58 54	0♑42'23	12♊22	3° 6	10°44	1°47	12°42	25°23	27°22	21°56	22°16	24°35	23°21	19° 7	n.a.	T 27
F 28	6 2 51	1°43'21	27°40	4°50	11°59	1°57	12°55	25°24	27°25	21°57	22°18	24°27	23°18	19°14	n.a.	F 28
S 29	6 6 47	2°44'18	12♋59	6°35	13°14	2° 6	13° 7	25°25	27°28	21°57	22°20	24°16	23°15	19°20	n.a.	S 29
S 30	6 10 44	3°45'14	28° 6	8°20	14°29	2°14	13°20	25°26	27°31	21°58	22°21	24° 6	23°11	19°27	n.a.	S 30
M31	6 14 40	4♑46'09	12♌53	10♑ 6	15♐44	2♍22	13♒33	25♍27	27♑35	21♓59	22♑23	23♈56	23♈ 8	19♐34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s16	28n28	4n49	18s24	0s 7	13s11	1n20	15n51	2n34	19s42	1s11	4n33	2n26	21s49	0s38	4s59	1s52	1s48	9s57	10n17	9n42	27s 2		n.a.
S 2	21 27	27 20	5 8	18 54	0 14	13 36	1 18	15 45	2 35	19 40	1 11	4 31	2 26	21 48	0 38	5 0	1 52	1 47	9 57	10 14	9 41	27 3		n.a.
M 3	21 38	24 22	5 7	19 24	0 21	14 2	1 16	15 39	2 37	19 37	1 11	4 30	2 26	21 48	0 38	5 0	1 52	1 47	9 57	10 13	9 40	27 5		n.a.
T 4	21 48	20 1	4 47	19 53	0 27	14 27	1 14	15 33	2 38	19 34	1 11	4 29	2 26	21 47	0 38	5 0	1 52	1 47	9 56	10 11	9 38	27 6		n.a.
W 5	21 58	14 45	4 11	20 21	0 34	14 52	1 12	15 28	2 40	19 31	1 11	4 28	2 27	21 47	0 38	5 0	1 52	1 46	9 56	10 11	9 37	27 7		n.a.
T 6	22 8	8 59	3 23	20 48	0 40	15 17	1 10	15 22	2 41	19 28	1 11	4 27	2 27	21 46	0 38	5 0	1 52	1 46	9 56	10 11	9 36	27 8		n.a.
F 7	22 17	3 0	2 26	21 15	0 46	15 41	1 8	15 17	2 43	19 25	1 10	4 25	2 27	21 46	0 38	5 0	1 52	1 46	9 56	10 11	9 35	27 9		n.a.
S 8	22 26	2s58	1 23	21 40	0 52	16 5	1 6	15 12	2 45	19 22	1 10	4 24	2 27	21 45	0 38	4 59	1 52	1 45	9 56	10 12	9 34	27 11		n.a.
S 9	22 34	8 42	0 18	22 5	0 58	16 28	1 3	15 7	2 46	19 19	1 10	4 23	2 28	21 45	0 38	4 59	1 52	1 45	9 56	10 12	9 32	27 12		n.a.
M10	22 42	14 3	0s47	22 28	1 4	16 51	1 1	15 2	2 48	19 16	1 10	4 22	2 28	21 44	0 38	4 59	1 52	1 44	9 56	10 12	9 31	27 13		n.a.
T 11	22 50	18 49	1 49	22 50	1 9	17 13	0 59	14 57	2 50	19 13	1 10	4 21	2 28	21 44	0 38	4 59	1 52	1 44	9 56	10 11	9 30	27 14		n.a.
W12	22 56	22 49	2 46	23 12	1 15	17 35	0 57	14 52	2 51	19 10	1 10	4 20	2 29	21 43	0 38	4 59	1 52	1 44	9 56	10 9	9 29	27 15		n.a.
T 13	23 3	25 52	3 36	23 32	1 20	17 57	0 54	14 48	2 53	19 7	1 10	4 20	2 29	21 43	0 38	4 59	1 52	1 43	9 55	10 6	9 28	27 17		n.a.
F 14	23 9	27 46	4 15	23 50	1 25	18 18	0 52	14 43	2 55	19 4	1 10	4 19	2 29	21 42	0 38	4 59	1 52	1 43	9 55	10 3	9 27	27 18		n.a.
S 15	23 15	28 25	4 44	24 8	1 29	18 39	0 49	14 39	2 56	19 0	1 10	4 18	2 29	21 41	0 38	4 59	1 52	1 43	9 55	9 59	9 25	27 19		n.a.
S 16	23 20	27 44	5 1	24 24	1 34	18 59	0 47	14 35	2 58	18 57	1 9	4 17	2 30	21 41	0 37	4 59	1 52	1 42	9 55	9 55	9 24	27 20		n.a.
M17	23 24	25 46	5 4	24 39	1 38	19 18	0 45	14 31	3 0	18 54	1 9	4 16	2 30	21 40	0 37	4 58	1 51	1 42	9 55	9 51	9 23	27 21		n.a.
T 18	23 29	22 38	4 54	24 53	1 42	19 37	0 42	14 27	3 1	18 50	1 9	4 16	2 30	21 40	0 37	4 58	1 51	1 42	9 55	9 48	9 22	27 22		n.a.
W19	23 32	18 27	4 31	25 5	1 45	19 55	0 40	14 24	3 3	18 47	1 9	4 15	2 30	21 39	0 37	4 58	1 51	1 41	9 55	9 45	9 21	27 24		n.a.
T 20	23 36	13 26	3 54	25 15	1 48	20 13	0 37	14 21	3 5	18 44	1 9	4 14	2 31	21 38	0 37	4 58	1 51	1 41	9 55	9 43	9 19	27 25		n.a.
F 21	23 38	7 46	3 5	25 25	1 51	20 31	0 35	14 17	3 7	18 40	1 9	4 14	2 31	21 38	0 37	4 58	1 51	1 41	9 55	9 43	9 18	27 26		n.a.
S 22	23 41	1 36	2 5	25 32	1 54	20 47	0 32	14 14	3 9	18 37	1 9	4 13	2 31	21 37	0 37	4 57	1 51	1 40	9 55	9 43	9 17	27 27		n.a.
S 23	23 42	4n49	0 56	25 38	1 56	21 3	0 29	14 12	3 10	18 33	1 9	4 13	2 32	21 37	0 37	4 57	1 51	1 40	9 55	9 43	9 16	27 28		n.a.
M24	23 44	11 13	0n18	25 42	1 58	21 19	0 27	14 9	3 12	18 29	1 9	4 12	2 32	21 36	0 37	4 57	1 51	1 40	9 55	9 43	9 15	27 29		n.a.
T 25	23 45	17 15	1 33	25 45	2 0	21 34	0 24	14 7	3 14	18 26	1 9	4 12	2 32	21 35	0 37	4 57	1 51	1 39	9 55	9 43	9 13	27 30		n.a.
W26	23 45	22 27	2 44	25 45	2 1	21 48	0 22	14 5	3 16	18 22	1 9	4 12	2 32	21 35	0 37	4 56	1 51	1 39	9 55	9 41	9 12	27 31		n.a.
T 27	23 45	26 17	3 45	25 44	2 2	22 2	0 19	14 3	3 18	18 19	1 8	4 11	2 33	21 34	0 37	4 56	1 51	1 39	9 55	9 39	9 11	27 32		n.a.
F 28	23 44	28 14	4 30	25 41	2 2	22 15	0 17	14 1	3 20	18 15	1 8	4 11	2 33	21 33	0 37	4 56	1 51	1 38	9 54	9 36	9 10	27 33		n.a.
S 29	23 43	28 1	4 56	25 37	2 2	22 27	0 14	13 59	3 21	18 11	1 8	4 11	2 33	21 33	0 37	4 55	1 51	1 38	9 54	9 32	9 9	27 34		n.a.
S 30	23 42	25 43	5 1	25 30	2 1	22 39	0 11	13 58	3 23	18 7	1 8	4 11	2 34	21 32	0 37	4 55	1 51	1 38	9 54	9 28	9 8	27 36		n.a.
M31	23s40	21n43	4n46	25s21	2s 0	22s50	0n 9	13n57	3n25	18s 4	1s 8	4n11	2n34	21s32	0s37	4s55	1s51	1s37	9s54	9n24	9n 6	27s37		n.a.

Julian Day Number = 1562873.5, Delta T = 04h22m58s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°04'02, Lahiri = - 9°57'02 Julian Calendar 1 Dec. 435 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 435 BCE

The year -434 astronomical counting style corresponds to year 435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 434 BCE

JANUARY 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 37	5♑47'03	27♌12	11♑52	16♐59	2♍29	13♒46	25♍28	27♑38	22♓ 0	22♑25	23°R48	23♈ 5	19♐40	n.a.	T 1
W 2	6 22 34	6°47'55	11♍ 0	13°39	18°13	2°35	13°59	25°29	27°41	22° 1	22°26	23♈43	23° 2	19°47	n.a.	W 2
T 3	6 26 30	7°48'47	24°18	15°26	19°28	2°41	14°12	25°30	27°44	22° 1	22°28	23°40	22°59	19°54	n.a.	T 3
F 4	6 30 27	8°49'37	7♎ 9	17°13	20°43	2°46	14°25	25°30	27°48	22° 2	22°30	23°D40	22°56	20° 1	n.a.	F 4
S 5	6 34 23	9°50'27	19°37	19° 1	21°58	2°50	14°38	25°31	27°51	22° 3	22°31	23°R40	22°52	20° 7	n.a.	S 5
S 6	6 38 20	10°51'15	1♏48	20°48	23°13	2°54	14°51	25°31	27°54	22° 4	22°33	23°40	22°49	20°14	n.a.	S 6
M 7	6 42 16	11°52'02	13°48	22°35	24°28	2°57	15° 4	25°31	27°58	22° 5	22°35	23°38	22°46	20°21	n.a.	M 7
T 8	6 46 13	12°52'48	25°39	24°22	25°43	2°59	15°18	25°32	28° 1	22° 6	22°37	23°34	22°43	20°27	n.a.	T 8
W 9	6 50 9	13°53'33	7♐28	26° 8	26°58	3° 1	15°31	25°R32	28° 4	22° 7	22°38	23°27	22°40	20°34	n.a.	W 9
T 10	6 54 6	14°54'17	19°17	27°54	28°13	3° 2	15°44	25°32	28° 8	22° 8	22°40	23°17	22°36	20°41	n.a.	T 10
F 11	6 58 3	15°54'59	1♑ 9	29°38	29°28	3°R 2	15°58	25°31	28°11	22° 9	22°42	23° 4	22°33	20°47	n.a.	F 11
S 12	7 1 59	16°55'39	13° 5	1♒20	0♑42	3° 1	16°11	25°31	28°15	22°11	22°43	22°50	22°30	20°54	n.a.	S 12
S 13	7 5 56	17°56'18	25° 7	3° 1	1°57	3° 0	16°25	25°31	28°18	22°12	22°45	22°35	22°27	21° 1	n.a.	S 13
M14	7 9 52	18°56'56	7♒17	4°39	3°12	2°57	16°39	25°30	28°21	22°13	22°47	22°21	22°24	21° 8	n.a.	M14
T 15	7 13 49	19°57'31	19°34	6°14	4°27	2°54	16°52	25°30	28°25	22°14	22°49	22° 8	22°21	21°14	n.a.	T 15
W16	7 17 45	20°58'05	2♓ 0	7°45	5°42	2°51	17° 6	25°29	28°28	22°16	22°50	21°58	22°17	21°21	n.a.	W16
T 17	7 21 42	21°58'36	14°36	9°12	6°57	2°46	17°20	25°28	28°32	22°17	22°52	21°51	22°14	21°28	n.a.	T 17
F 18	7 25 38	22°59'06	27°25	10°35	8°11	2°41	17°34	25°28	28°35	22°18	22°54	21°47	22°11	21°34	n.a.	F 18
S 19	7 29 35	23°59'34	10♈30	11°52	9°26	2°35	17°48	25°27	28°39	22°20	22°56	21°46	22° 8	21°41	n.a.	S 19
S 20	7 33 32	24°59'59	23°53	13° 3	10°41	2°28	18° 1	25°26	28°42	22°21	22°57	21°46	22° 5	21°48	n.a.	S 20
M21	7 37 28	26° 0'23	7♉36	14° 7	11°56	2°20	18°15	25°24	28°46	22°22	22°59	21°46	22° 2	21°54	n.a.	M21
T 22	7 41 25	27° 0'45	21°42	15° 3	13°10	2°12	18°29	25°23	28°49	22°24	23° 1	21°44	21°58	22° 1	n.a.	T 22
W23	7 45 21	28° 1'04	6♊10	15°52	14°25	2° 3	18°43	25°22	28°52	22°25	23° 3	21°40	21°55	22° 8	n.a.	W23
T 24	7 49 18	29° 1'22	20°58	16°31	15°40	1°53	18°57	25°20	28°56	22°27	23° 4	21°33	21°52	22°15	n.a.	T 24
F 25	7 53 14	0♒ 1'37	5♋59	17° 2	16°55	1°42	19°11	25°19	28°59	22°28	23° 6	21°24	21°49	22°21	n.a.	F 25
S 26	7 57 11	1° 1'50	21° 4	17°24	18° 9	1°31	19°26	25°17	29° 3	22°30	23° 8	21°13	21°46	22°28	n.a.	S 26
S 27	8 1 7	2° 2'02	6♌ 4	17°36	19°24	1°19	19°40	25°15	29° 6	22°31	23° 9	21° 2	21°42	22°35	n.a.	S 27
M28	8 5 4	3° 2'11	20°48	17°R38	20°39	1° 6	19°54	25°14	29°10	22°33	23°11	20°51	21°39	22°41	n.a.	M28
T 29	8 9 1	4° 2'18	5♍10	17°30	21°53	0°52	20° 8	25°12	29°13	22°35	23°13	20°42	21°36	22°48	n.a.	T 29
W30	8 12 57	5° 2'24	19° 4	17°14	23° 8	0°38	20°22	25°10	29°17	22°36	23°15	20°36	21°33	22°55	n.a.	W30
T 31	8 16 54	6♒ 2'28	2♎29	16♒48	24♑23	0♍22	20♒37	25♍ 7	29♑20	22♓38	23♑16	20♈32	21♈30	23♐ 2	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	16n33	4n13	25s10	1s58	23s 0	0n 6	13n56	3n27	18s 0	1s 8	4n10	2n34	21s31	0s37	4s54	1s51	1s37	9s54	9n21	9n 5	27s38		n.a.
W 2	23 34	10 42	3 26	24 58	1 56	23 9	0 4	13 56	3 29	17 56	1 8	4 10	2 34	21 30	0 37	4 54	1 51	1 37	9 54	9 19	9 4	27 39		n.a.
T 3	23 31	4 34	2 29	24 43	1 53	23 18	0 1	13 55	3 31	17 52	1 8	4 10	2 35	21 30	0 37	4 53	1 50	1 36	9 54	9 18	9 3	27 40		n.a.
F 4	23 27	1s33	1 26	24 26	1 50	23 27	0s 1	13 55	3 33	17 48	1 8	4 10	2 35	21 29	0 37	4 53	1 50	1 36	9 54	9 18	9 2	27 41		n.a.
S 5	23 23	7 27	0 21	24 8	1 46	23 34	0 4	13 55	3 35	17 44	1 8	4 10	2 35	21 28	0 37	4 53	1 50	1 36	9 54	9 18	9 0	27 42		n.a.
S 6	23 18	12 56	0s43	23 47	1 41	23 41	0 6	13 56	3 36	17 40	1 8	4 11	2 36	21 27	0 37	4 52	1 50	1 35	9 54	9 18	8 59	27 43		n.a.
M 7	23 13	17 51	1 44	23 24	1 36	23 47	0 9	13 56	3 38	17 36	1 8	4 11	2 36	21 27	0 37	4 52	1 50	1 35	9 54	9 17	8 58	27 44		n.a.
T 8	23 7	22 1	2 41	22 59	1 29	23 52	0 11	13 57	3 40	17 32	1 8	4 11	2 36	21 26	0 37	4 51	1 50	1 35	9 54	9 16	8 57	27 45		n.a.
W 9	23 1	25 17	3 29	22 33	1 23	23 57	0 14	13 58	3 42	17 28	1 8	4 11	2 36	21 25	0 37	4 51	1 50	1 35	9 54	9 13	8 56	27 46		n.a.
T 10	22 54	27 27	4 9	22 5	1 15	24 1	0 16	14 0	3 44	17 24	1 8	4 11	2 37	21 25	0 37	4 50	1 50	1 34	9 54	9 10	8 54	27 47		n.a.
F 11	22 47	28 23	4 38	21 35	1 7	24 4	0 19	14 2	3 46	17 20	1 7	4 12	2 37	21 24	0 37	4 50	1 50	1 34	9 54	9 5	8 53	27 48		n.a.
S 12	22 40	27 59	4 55	21 3	0 58	24 6	0 21	14 4	3 48	17 16	1 7	4 12	2 37	21 23	0 37	4 49	1 50	1 34	9 54	8 59	8 52	27 48		n.a.
S 13	22 32	26 17	4 59	20 31	0 48	24 8	0 24	14 6	3 50	17 11	1 7	4 13	2 38	21 23	0 37	4 49	1 50	1 33	9 54	8 54	8 51	27 49		n.a.
M14	22 23	23 21	4 49	19 57	0 37	24 9	0 26	14 8	3 51	17 7	1 7	4 13	2 38	21 22	0 37	4 48	1 50	1 33	9 54	8 48	8 50	27 50		n.a.
T 15	22 15	19 21	4 26	19 22	0 25	24 9	0 28	14 11	3 53	17 3	1 7	4 13	2 38	21 21	0 37	4 48	1 50	1 33	9 54	8 44	8 48	27 51		n.a.
W16	22 5	14 28	3 50	18 47	0 13	24 8	0 31	14 14	3 55	16 59	1 7	4 14	2 38	21 21	0 37	4 47	1 50	1 33	9 55	8 40	8 47	27 52		n.a.
T 17	21 56	8 56	3 2	18 11	0 0	24 7	0 33	14 17	3 57	16 54	1 7	4 14	2 39	21 20	0 37	4 47	1 50	1 32	9 55	8 37	8 46	27 53		n.a.
F 18	21 46	2 56	2 5	17 36	0n14	24 5	0 35	14 21	3 59	16 50	1 7	4 15	2 39	21 19	0 37	4 46	1 50	1 32	9 55	8 36	8 45	27 54		n.a.
S 19	21 35	3n18	0 59	17 0	0 28	24 2	0 37	14 25	4 0	16 46	1 7	4 16	2 39	21 18	0 37	4 45	1 50	1 32	9 55	8 35	8 44	27 55		n.a.
S 20	21 25	9 33	0n11	16 26	0 43	23 58	0 39	14 29	4 2	16 41	1 7	4 16	2 39	21 18	0 37	4 45	1 50	1 32	9 55	8 35	8 42	27 56		n.a.
M21	21 13	15 32	1 23	15 53	0 58	23 54	0 42	14 33	4 4	16 37	1 7	4 17	2 40	21 17	0 37	4 44	1 49	1 31	9 55	8 35	8 41	27 57		n.a.
T 22	21 2	20 51	2 31	15 21	1 14	23 49	0 44	14 38	4 5	16 33	1 7	4 18	2 40	21 16	0 37	4 44	1 49	1 31	9 55	8 35	8 40	27 58		n.a.
W23	20 50	25 5	3 31	14 52	1 30	23 43	0 46	14 43	4 7	16 28	1 7	4 19	2 40	21 16	0 37	4 43	1 49	1 31	9 55	8 33	8 39	27 58		n.a.
T 24	20 37	27 45	4 19	14 25	1 46	23 36	0 48	14 48	4 8	16 24	1 7	4 20	2 41	21 15	0 37	4 42	1 49	1 31	9 55	8 31	8 38	27 59		n.a.
F 25	20 24	28 26	4 50	14 0	2 1	23 29	0 50	14 53	4 10	16 19	1 7	4 20	2 41	21 14	0 37	4 42	1 49	1 30	9 55	8 27	8 36	28 0		n.a.
S 26	20 11	27 1	5 0	13 39	2 17	23 21	0 52	14 59	4 11	16 15	1 7	4 21	2 41	21 13	0 37	4 41	1 49	1 30	9 55	8 23	8 35	28 1		n.a.
S 27	19 58	23 41	4 50	13 21	2 32	23 12	0 53	15 4	4 13	16 10	1 7	4 22	2 41	21 13	0 37	4 40	1 49	1 30	9 55	8 18	8 34	28 2		n.a.
M28	19 44	18 51	4 21	13 7	2 46	23 3	0 55	15 10	4 14	16 6	1 7	4 23	2 42	21 12	0 37	4 40	1 49	1 30	9 55	8 14	8 33	28 3		n.a.
T 29	19 30	13 4	3 35	12 56	3 0	22 53	0 57	15 17	4 15	16 1	1 7	4 24	2 42	21 11	0 37	4 39	1 49	1 29	9 55	8 11	8 32	28 3		n.a.
W30	19 15	6 48	2 38	12 50	3 12	22 42	0 59	15 23	4 17	15 57	1 7	4 25	2 42	21 10	0 37	4 38	1 49	1 29	9 56	8 9	8 30	28 4		n.a.
T 31	19s 0	0n26	1n34	12s47	3n23	22s31	1s 1	15n30	4n18	15s52	1s 7	4n26	2n42	21s10	0s37	4s38	1s49	1s29	9s56	8n 7	8n29	28s 5		n.a.

Julian Day Number = 1562904.5, Delta T = 04h22m57s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'57, Lahiri = - 9°56'57 Julian Calendar 1 Jan. 434 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 435 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 20 50	7♒ 2'30	15♎26	16°R15	25♉37	0°R 7	20♒51	25°R 5	29♉24	22♓40	23♉18	20°D31	21♈27	23♐ 8	n.a.	F 1
S 2	8 24 47	8° 2'30	28° 0	15♒34	26°52	29♌50	21° 5	25♍ 3	29°27	22°41	23°20	20♈31	21°23	23°15	n.a.	S 2
S 3	8 28 43	9° 2'29	10♏14	14°47	28° 7	29°33	21°19	25° 1	29°30	22°43	23°21	20°R31	21°20	23°22	n.a.	S 3
M 4	8 32 40	10° 2'26	22°15	13°55	29°21	29°15	21°34	24°58	29°34	22°45	23°23	20°31	21°17	23°28	n.a.	M 4
T 5	8 36 36	11° 2'21	4♐ 8	12°59	0♒36	28°57	21°48	24°55	29°37	22°47	23°25	20°28	21°14	23°35	n.a.	T 5
W 6	8 40 33	12° 2'14	15°57	12° 0	1°51	28°38	22° 2	24°53	29°41	22°48	23°26	20°23	21°11	23°42	n.a.	W 6
T 7	8 44 30	13° 2'06	27°48	11° 1	3° 5	28°18	22°17	24°50	29°44	22°50	23°28	20°15	21° 8	23°49	n.a.	T 7
F 8	8 48 26	14° 1'55	9♑42	10° 2	4°20	27°58	22°31	24°47	29°47	22°52	23°30	20° 5	21° 4	23°55	n.a.	F 8
S 9	8 52 23	15° 1'43	21°45	9° 5	5°34	27°38	22°46	24°44	29°51	22°54	23°31	19°53	21° 1	24° 2	n.a.	S 9
S 10	8 56 19	16° 1'29	3♒56	8°10	6°49	27°17	23° 0	24°41	29°54	22°56	23°33	19°41	20°58	24° 9	n.a.	S 10
M11	9 0 16	17° 1'12	16°17	7°19	8° 3	26°55	23°14	24°38	29°57	22°58	23°35	19°29	20°55	24°15	n.a.	M11
T 12	9 4 12	18° 0'54	28°50	6°32	9°18	26°33	23°29	24°35	0♒ 1	23° 0	23°36	19°19	20°52	24°22	n.a.	T 12
W13	9 8 9	19° 0'33	11♓32	5°50	10°33	26°11	23°43	24°32	0° 4	23° 1	23°38	19°10	20°48	24°29	n.a.	W13
T 14	9 12 5	20° 0'10	24°26	5°14	11°47	25°49	23°58	24°29	0° 7	23° 3	23°39	19° 5	20°45	24°35	n.a.	T 14
F 15	9 16 2	20°59'44	7♈31	4°44	13° 2	25°26	24°12	24°25	0°11	23° 5	23°41	19° 2	20°42	24°42	n.a.	F 15
S 16	9 19 59	21°59'17	20°49	4°20	14°16	25° 3	24°27	24°22	0°14	23° 7	23°42	19°D 2	20°39	24°49	n.a.	S 16
S 17	9 23 55	22°58'47	4♉19	4° 3	15°31	24°40	24°41	24°18	0°17	23° 9	23°44	19° 2	20°36	24°56	n.a.	S 17
M18	9 27 52	23°58'14	18° 3	3°51	16°45	24°17	24°56	24°15	0°20	23°11	23°46	19°R 3	20°33	25° 2	n.a.	M18
T 19	9 31 48	24°57'39	2♊ 3	3°D46	17°59	23°53	25°10	24°11	0°24	23°13	23°47	19° 3	20°29	25° 9	n.a.	T 19
W20	9 35 45	25°57'02	16°17	3°46	19°14	23°30	25°25	24° 8	0°27	23°15	23°49	19° 1	20°26	25°16	n.a.	W20
T 21	9 39 41	26°56'22	0♋44	3°52	20°28	23° 7	25°39	24° 4	0°30	23°18	23°50	18°57	20°23	25°22	n.a.	T 21
F 22	9 43 38	27°55'40	15°20	4° 4	21°43	22°43	25°54	24° 0	0°33	23°20	23°52	18°51	20°20	25°29	n.a.	F 22
S 23	9 47 34	28°54'55	29°59	4°20	22°57	22°20	26° 8	23°56	0°36	23°22	23°53	18°44	20°17	25°36	n.a.	S 23
S 24	9 51 31	29°54'08	14♌35	4°42	24°12	21°57	26°22	23°52	0°40	23°24	23°55	18°36	20°14	25°43	n.a.	S 24
M25	9 55 28	0♓53'19	29° 0	5° 9	25°26	21°35	26°37	23°48	0°43	23°26	23°56	18°29	20°10	25°49	n.a.	M25
T 26	9 59 24	1°52'28	13♍ 8	5°40	26°40	21°12	26°51	23°44	0°46	23°28	23°57	18°23	20° 7	25°56	n.a.	T 26
W27	10 3 21	2°51'34	26°55	6°15	27°55	20°50	27° 6	23°40	0°49	23°30	23°59	18°18	20° 4	26° 3	n.a.	W27
T 28	10 7 17	3♓50'38	10♎17	6♒54	29♒ 9	20♌28	27♒20	23♍36	0♒52	23♓32	24♉ 0	18♈16	20♈ 1	26♐ 9	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s45	5s44	0n27	12s48	3n32	22s19	1s 2	15n36	4n19	15s47	1s 7	4n27	2n43	21s 9	0s37	4s37	1s49	1s29	9s56	8n 7	8n28	28s 6		n.a.
S 2	18 30	11 31	0s40	12 53	3 40	22 6	1 4	15 43	4 20	15 43	1 7	4 29	2 43	21 8	0 37	4 36	1 49	1 29	9 56	8 7	8 27	28 7		n.a.
S 3	18 14	16 42	1 43	13 1	3 46	21 53	1 5	15 50	4 21	15 38	1 7	4 30	2 43	21 8	0 37	4 35	1 49	1 28	9 56	8 7	8 26	28 7		n.a.
M 4	17 58	21 9	2 40	13 12	3 49	21 38	1 7	15 57	4 22	15 33	1 7	4 31	2 43	21 7	0 37	4 35	1 49	1 28	9 56	8 7	8 24	28 8		n.a.
T 5	17 41	24 41	3 30	13 27	3 51	21 24	1 8	16 5	4 22	15 29	1 7	4 32	2 43	21 6	0 37	4 34	1 49	1 28	9 56	8 6	8 23	28 9		n.a.
W 6	17 24	27 8	4 10	13 43	3 51	21 8	1 10	16 12	4 23	15 24	1 7	4 33	2 44	21 5	0 37	4 33	1 49	1 28	9 56	8 4	8 22	28 10		n.a.
T 7	17 7	28 23	4 40	14 2	3 48	20 52	1 11	16 20	4 24	15 19	1 7	4 35	2 44	21 5	0 37	4 32	1 49	1 28	9 56	8 1	8 21	28 10		n.a.
F 8	16 50	28 20	4 57	14 22	3 44	20 36	1 12	16 27	4 24	15 14	1 7	4 36	2 44	21 4	0 37	4 32	1 49	1 27	9 57	7 57	8 20	28 11		n.a.
S 9	16 32	26 56	5 2	14 44	3 37	20 19	1 14	16 35	4 25	15 10	1 7	4 37	2 44	21 3	0 37	4 31	1 49	1 27	9 57	7 53	8 18	28 12		n.a.
S 10	16 14	24 16	4 53	15 6	3 29	20 1	1 15	16 43	4 25	15 5	1 7	4 39	2 45	21 3	0 37	4 30	1 49	1 27	9 57	7 48	8 17	28 12		n.a.
M11	15 56	20 27	4 30	15 28	3 20	19 43	1 16	16 51	4 25	15 0	1 7	4 40	2 45	21 2	0 37	4 29	1 49	1 27	9 57	7 43	8 16	28 13		n.a.
T 12	15 38	15 41	3 54	15 50	3 9	19 24	1 17	16 58	4 25	14 55	1 7	4 42	2 45	21 1	0 37	4 28	1 49	1 27	9 57	7 39	8 15	28 14		n.a.
W13	15 19	10 11	3 6	16 12	2 57	19 4	1 18	17 6	4 25	14 50	1 7	4 43	2 45	21 1	0 37	4 28	1 49	1 27	9 57	7 36	8 14	28 15		n.a.
T 14	15 0	4 11	2 7	16 33	2 44	18 44	1 19	17 14	4 25	14 46	1 7	4 45	2 45	21 0	0 37	4 27	1 49	1 27	9 58	7 34	8 12	28 15		n.a.
F 15	14 41	2n 5	1 1	16 53	2 31	18 24	1 20	17 22	4 25	14 41	1 7	4 46	2 46	20 59	0 37	4 26	1 49	1 26	9 58	7 33	8 11	28 16		n.a.
S 16	14 22	8 22	0n10	17 12	2 17	18 3	1 21	17 29	4 25	14 36	1 7	4 48	2 46	20 58	0 38	4 25	1 48	1 26	9 58	7 33	8 10	28 17		n.a.
S 17	14 2	14 23	1 21	17 30	2 3	17 41	1 21	17 37	4 24	14 31	1 7	4 49	2 46	20 58	0 38	4 24	1 48	1 26	9 58	7 33	8 9	28 17		n.a.
M18	13 42	19 49	2 29	17 47	1 49	17 19	1 22	17 44	4 24	14 26	1 7	4 51	2 46	20 57	0 38	4 24	1 48	1 26	9 58	7 33	8 7	28 18		n.a.
T 19	13 22	24 15	3 29	18 2	1 34	16 57	1 23	17 52	4 23	14 21	1 7	4 53	2 46	20 56	0 38	4 23	1 48	1 26	9 58	7 33	8 6	28 19		n.a.
W20	13 2	27 19	4 18	18 16	1 20	16 34	1 23	17 59	4 22	14 16	1 7	4 54	2 46	20 56	0 38	4 22	1 48	1 26	9 59	7 33	8 5	28 19		n.a.
T 21	12 42	28 36	4 51	18 28	1 6	16 10	1 24	18 6	4 22	14 11	1 7	4 56	2 47	20 55	0 38	4 21	1 48	1 26	9 59	7 31	8 4	28 20		n.a.
F 22	12 21	27 55	5 6	18 39	0 52	15 47	1 24	18 13	4 21	14 6	1 7	4 58	2 47	20 54	0 38	4 20	1 48	1 26	9 59	7 29	8 3	28 20		n.a.
S 23	12 0	25 18	5 0	18 48	0 38	15 22	1 24	18 20	4 20	14 2	1 7	4 59	2 47	20 54	0 38	4 19	1 48	1 26	9 59	7 26	8 1	28 21		n.a.
S 24	11 39	21 3	4 36	18 56	0 25	14 58	1 25	18 26	4 18	13 57	1 7	5 1	2 47	20 53	0 38	4 18	1 48	1 25	9 59	7 23	8 0	28 22		n.a.
M25	11 18	15 37	3 54	19 2	0 12	14 33	1 25	18 33	4 17	13 52	1 8	5 3	2 47	20 52	0 38	4 18	1 48	1 25	10 0	7 20	7 59	28 22		n.a.
T 26	10 57	9 26	2 58	19 7	0s 1	14 7	1 25	18 39	4 16	13 47	1 8	5 4	2 47	20 52	0 38	4 17	1 48	1 25	10 0	7 18	7 58	28 23		n.a.
W27	10 35	2 58	1 53	19 10	0 13	13 41	1 25	18 45	4 14	13 42	1 8	5 6	2 48	20 51	0 38	4 16	1 48	1 25	10 0	7 16	7 57	28 23		n.a.
T 28	10s14	3s28	0n43	19s11	0s24	13s15	1s25	18n50	4n13	13s37	1s 8	5n 8	2n48	20s50	0s38	4s15	1s48	1s25	10s 0	7n15	7n55	28s24		n.a.

Julian Day Number = 1562935.5, Delta T = 04h22m56s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'53, Lahiri = - 9°56'53 Julian Calendar 1 Feb. 434 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 434 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 11 14	4♓49'41	23♎16	7♒37	0♓23	20°R 6	27♒35	23°R32	0♒55	23♓35	24♑ 2	18°D16	19♈58	26♐16	n.a.	F 1
S 2	10 15 10	5°48'41	5♏53	8°24	1°37	19♌45	27°49	23♍28	0°58	23°37	24° 3	18♈17	19°54	26°23	n.a.	S 2
S 3	10 19 7	6°47'40	18°11	9°14	2°52	19°24	28° 3	23°24	1° 1	23°39	24° 4	18°19	19°51	26°30	n.a.	S 3
M 4	10 23 3	7°46'37	0♐16	10° 7	4° 6	19° 4	28°18	23°19	1° 4	23°41	24° 6	18°20	19°48	26°36	n.a.	M 4
T 5	10 27 0	8°45'31	12°11	11° 3	5°20	18°44	28°32	23°15	1° 7	23°43	24° 7	18°R20	19°45	26°43	n.a.	T 5
W 6	10 30 56	9°44'25	24° 3	12° 2	6°35	18°24	28°46	23°11	1°10	23°45	24° 8	18°19	19°42	26°50	n.a.	W 6
T 7	10 34 53	10°43'16	5♑56	13° 4	7°49	18° 6	29° 1	23° 6	1°12	23°48	24°10	18°16	19°39	26°56	n.a.	T 7
F 8	10 38 50	11°42'05	17°53	14° 9	9° 3	17°47	29°15	23° 2	1°15	23°50	24°11	18°12	19°35	27° 3	n.a.	F 8
S 9	10 42 46	12°40'53	0♒ 0	15°16	10°17	17°30	29°29	22°57	1°18	23°52	24°12	18° 6	19°32	27°10	n.a.	S 9
S 10	10 46 43	13°39'38	12°19	16°25	11°32	17°13	29°44	22°53	1°21	23°54	24°13	18° 0	19°29	27°17	n.a.	S 10
M11	10 50 39	14°38'22	24°51	17°37	12°46	16°57	29°58	22°49	1°24	23°57	24°15	17°54	19°26	27°23	n.a.	M11
T 12	10 54 36	15°37'03	7♓38	18°51	14° 0	16°41	0♓12	22°44	1°26	23°59	24°16	17°49	19°23	27°30	n.a.	T 12
W13	10 58 32	16°35'43	20°40	20° 7	15°14	16°26	0°26	22°40	1°29	24° 1	24°17	17°45	19°20	27°37	n.a.	W13
T 14	11 2 29	17°34'20	3♈56	21°25	16°28	16°12	0°40	22°35	1°32	24° 3	24°18	17°43	19°16	27°43	n.a.	T 14
F 15	11 6 25	18°32'55	17°25	22°45	17°42	15°59	0°54	22°31	1°34	24° 6	24°19	17°D42	19°13	27°50	n.a.	F 15
S 16	11 10 22	19°31'28	1♉ 5	24° 7	18°57	15°46	1° 9	22°26	1°37	24° 8	24°20	17°43	19°10	27°57	n.a.	S 16
S 17	11 14 18	20°29'59	14°55	25°32	20°11	15°34	1°23	22°21	1°39	24°10	24°22	17°44	19° 7	28° 4	n.a.	S 17
M18	11 18 15	21°28'28	28°54	26°57	21°25	15°23	1°37	22°17	1°42	24°12	24°23	17°45	19° 4	28°10	n.a.	M18
T 19	11 22 12	22°26'54	13♊ 0	28°25	22°39	15°13	1°51	22°12	1°44	24°15	24°24	17°47	19° 0	28°17	n.a.	T 19
W20	11 26 8	23°25'18	27°11	29°55	23°53	15° 4	2° 5	22° 8	1°47	24°17	24°25	17°R47	18°57	28°24	n.a.	W20
T 21	11 30 5	24°23'40	11♋25	1♓26	25° 7	14°55	2°18	22° 3	1°49	24°19	24°26	17°46	18°54	28°30	n.a.	T 21
F 22	11 34 1	25°22'00	25°41	2°59	26°21	14°47	2°32	21°59	1°52	24°21	24°27	17°44	18°51	28°37	n.a.	F 22
S 23	11 37 58	26°20'18	9♌54	4°34	27°35	14°40	2°46	21°54	1°54	24°24	24°28	17°41	18°48	28°44	n.a.	S 23
S 24	11 41 54	27°18'33	24° 1	6°11	28°49	14°34	3° 0	21°50	1°56	24°26	24°29	17°39	18°45	28°51	n.a.	S 24
M25	11 45 51	28°16'46	7♍58	7°50	0♈ 3	14°28	3°14	21°45	1°59	24°28	24°30	17°36	18°41	28°57	n.a.	M25
T 26	11 49 47	29°14'57	21°42	9°30	1°17	14°24	3°28	21°41	2° 1	24°30	24°31	17°34	18°38	29° 4	n.a.	T 26
W27	11 53 44	0♈13'06	5♎ 9	11°12	2°31	14°20	3°41	21°36	2° 3	24°33	24°31	17°33	18°35	29°11	n.a.	W27
T 28	11 57 41	1°11'13	18°18	12°56	3°45	14°17	3°55	21°32	2° 5	24°35	24°32	17°D32	18°32	29°17	n.a.	T 28
F 29	12 1 37	2° 9'19	1♏ 9	14°41	4°59	14°14	4° 8	21°27	2° 7	24°37	24°33	17°33	18°29	29°24	n.a.	F 29
S 30	12 5 34	3° 7'23	13°42	16°28	6°13	14°13	4°22	21°23	2° 9	24°39	24°34	17°34	18°25	29°31	n.a.	S 30
S 31	12 9 30	4♈ 5'26	26♏ 0	18♓18	7♈27	14♌12	4♓35	21♍19	2♒11	24♓42	24♑35	17♈35	18♈22	29♐38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s52	9s34	0s27	19s10	0s35	12s49	1s25	18n56	4n11	13s32	1s 8	5n10	2n48	20s50	0s38	4s14	1s48	1s25	10s 0	7n15	7n54	28s25		n.a.
S 2	9 30	15 8	1 34	19 8	0 46	12 22	1 25	19 1	4 9	13 27	1 8	5 11	2 48	20 49	0 38	4 13	1 48	1 25	10 1	7 16	7 53	28 25		n.a.
S 3	9 8	19 57	2 35	19 5	0 56	11 54	1 25	19 6	4 8	13 22	1 8	5 13	2 48	20 48	0 38	4 12	1 48	1 25	10 1	7 16	7 52	28 26		n.a.
M 4	8 46	23 51	3 28	19 0	1 6	11 27	1 25	19 11	4 6	13 17	1 8	5 15	2 48	20 48	0 38	4 11	1 48	1 25	10 1	7 17	7 51	28 26		n.a.
T 5	8 23	26 42	4 11	18 53	1 15	10 59	1 25	19 15	4 4	13 12	1 8	5 17	2 48	20 47	0 38	4 11	1 48	1 25	10 1	7 17	7 49	28 27		n.a.
W 6	8 1	28 20	4 43	18 44	1 24	10 31	1 24	19 20	4 2	13 7	1 8	5 19	2 48	20 47	0 38	4 10	1 48	1 25	10 2	7 16	7 48	28 27		n.a.
T 7	7 39	28 40	5 3	18 34	1 32	10 3	1 24	19 24	3 59	13 2	1 8	5 21	2 48	20 46	0 38	4 9	1 48	1 25	10 2	7 15	7 47	28 28		n.a.
F 8	7 16	27 40	5 10	18 23	1 39	9 34	1 24	19 27	3 57	12 57	1 8	5 22	2 49	20 45	0 38	4 8	1 48	1 25	10 2	7 13	7 46	28 28		n.a.
S 9	6 53	25 21	5 4	18 9	1 46	9 5	1 23	19 31	3 55	12 52	1 8	5 24	2 49	20 45	0 38	4 7	1 48	1 25	10 2	7 11	7 44	28 29		n.a.
S 10	6 30	21 51	4 43	17 54	1 53	8 36	1 23	19 34	3 53	12 47	1 8	5 26	2 49	20 44	0 38	4 6	1 48	1 25	10 3	7 9	7 43	28 29		n.a.
M11	6 7	17 18	4 9	17 38	1 59	8 7	1 22	19 37	3 50	12 42	1 8	5 28	2 49	20 44	0 38	4 5	1 48	1 25	10 3	7 7	7 42	28 30		n.a.
T 12	5 44	11 55	3 21	17 20	2 4	7 37	1 21	19 39	3 48	12 37	1 9	5 30	2 49	20 43	0 38	4 4	1 48	1 25	10 3	7 5	7 41	28 30		n.a.
W13	5 21	5 55	2 22	17 0	2 9	7 8	1 21	19 41	3 45	12 32	1 9	5 32	2 49	20 42	0 38	4 3	1 48	1 25	10 3	7 3	7 40	28 31		n.a.
T 14	4 58	0n27	1 15	16 39	2 13	6 38	1 20	19 43	3 43	12 27	1 9	5 34	2 49	20 42	0 38	4 2	1 48	1 25	10 4	7 2	7 38	28 31		n.a.
F 15	4 35	6 54	0 2	16 16	2 17	6 8	1 19	19 45	3 40	12 22	1 9	5 35	2 49	20 41	0 38	4 2	1 48	1 25	10 4	7 2	7 37	28 31		n.a.
S 16	4 12	13 8	1n13	15 51	2 20	5 37	1 18	19 46	3 38	12 17	1 9	5 37	2 49	20 41	0 38	4 1	1 48	1 25	10 4	7 2	7 36	28 32		n.a.
S 17	3 49	18 48	2 24	15 25	2 23	5 7	1 17	19 48	3 35	12 12	1 9	5 39	2 49	20 40	0 38	4 0	1 48	1 25	10 4	7 3	7 35	28 32		n.a.
M18	3 25	23 32	3 27	14 58	2 26	4 36	1 16	19 48	3 32	12 7	1 9	5 41	2 49	20 40	0 38	3 59	1 48	1 25	10 5	7 3	7 33	28 33		n.a.
T 19	3 2	26 55	4 18	14 28	2 27	4 6	1 15	19 49	3 30	12 2	1 9	5 43	2 49	20 39	0 38	3 58	1 48	1 25	10 5	7 4	7 32	28 33		n.a.
W20	2 39	28 37	4 54	13 58	2 28	3 35	1 14	19 49	3 27	11 57	1 9	5 45	2 49	20 38	0 38	3 57	1 48	1 25	10 5	7 4	7 31	28 34		n.a.
T 21	2 15	28 26	5 12	13 25	2 29	3 4	1 12	19 49	3 24	11 52	1 9	5 46	2 49	20 38	0 38	3 56	1 48	1 25	10 5	7 4	7 30	28 34		n.a.
F 22	1 52	26 22	5 11	12 51	2 29	2 33	1 11	19 49	3 22	11 47	1 9	5 48	2 49	20 37	0 38	3 55	1 48	1 26	10 6	7 3	7 29	28 34		n.a.
S 23	1 28	22 39	4 51	12 16	2 29	2 2	1 10	19 48	3 19	11 42	1 10	5 50	2 49	20 37	0 38	3 54	1 48	1 26	10 6	7 2	7 27	28 35		n.a.
S 24	1 5	17 40	4 13	11 39	2 28	1 31	1 9	19 48	3 16	11 37	1 10	5 52	2 49	20 36	0 38	3 53	1 48	1 26	10 6	7 1	7 26	28 35		n.a.
M25	0 42	11 47	3 21	11 0	2 26	1 0	1 7	19 47	3 13	11 32	1 10	5 54	2 49	20 36	0 38	3 52	1 48	1 26	10 7	7 0	7 25	28 35		n.a.
T 26	0 18	5 26	2 18	10 20	2 24	0 29	1 6	19 45	3 11	11 27	1 10	5 55	2 49	20 35	0 38	3 52	1 48	1 26	10 7	6 59	7 24	28 36		n.a.
W27	0n 5	1s 2	1 8	9 38	2 22	0n 2	1 4	19 44	3 8	11 22	1 10	5 57	2 49	20 35	0 38	3 51	1 48	1 26	10 7	6 58	7 22	28 36		n.a.
T 28	0 29	7 20	0s 4	8 55	2 19	0 33	1 3	19 42	3 5	11 17	1 10	5 59	2 49	20 35	0 38	3 50	1 48	1 26	10 7	6 58	7 21	28 36		n.a.
F 29	0 52	13 11	1 14	8 10	2 15	1 4	1 1	19 40	3 2	11 12	1 10	6 1	2 49	20 34	0 38	3 49	1 48	1 26	10 8	6 58	7 20	28 37		n.a.
S 30	1 15	18 22	2 20	7 24	2 11	1 36	0 59	19 38	2 59	11 7	1 10	6 2	2 49	20 34	0 39	3 48	1 48	1 26	10 8	6 59	7 19	28 37		n.a.
S 31	1n39	22s41	3s17	6s37	2s 6	2n 7	0s58	19n36	2n57	11s 3	1s10	6n 4	2n49	20s33	0s39	3s47	1s48	1s27	10s 8	6n59	7n18	28s37		n.a.

Julian Day Number = 1562963.5, Delta T = 04h22m55s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'49, Lahiri = - 9°56'49 Julian Calendar 1 March 434 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 13 27	5♈ 3'26	8♐ 6	20♓ 8	8♈41	14°D12	4♓49	21°R14	2♒13	24♓44	24♑35	17♈36	18♈19	29♐44	n.a.	M 1
T 2	12 17 23	6° 1'26	20° 3	22° 1	9°55	14♌13	5° 2	21♍10	2°15	24°46	24°36	17°37	18°16	29°51	n.a.	T 2
W 3	12 21 20	6°59'24	1♑57	23°56	11° 8	14°14	5°16	21° 6	2°17	24°48	24°37	17°R37	18°13	29°58	n.a.	W 3
T 4	12 25 16	7°57'20	13°51	25°52	12°22	14°16	5°29	21° 1	2°19	24°51	24°38	17°37	18°10	0♑ 4	n.a.	T 4
F 5	12 29 13	8°55'16	25°50	27°50	13°36	14°19	5°42	20°57	2°21	24°53	24°38	17°37	18° 6	0°11	n.a.	F 5
S 6	12 33 10	9°53'09	7♒58	29°49	14°50	14°23	5°55	20°53	2°23	24°55	24°39	17°36	18° 3	0°18	n.a.	S 6
S 7	12 37 6	10°51'02	20°20	1♈51	16° 4	14°27	6° 8	20°49	2°25	24°57	24°40	17°35	18° 0	0°25	n.a.	S 7
M 8	12 41 3	11°48'52	2♓59	3°54	17°18	14°32	6°22	20°45	2°26	24°59	24°40	17°34	17°57	0°31	n.a.	M 8
T 9	12 44 59	12°46'42	15°56	5°58	18°31	14°38	6°35	20°41	2°28	25° 2	24°41	17°34	17°54	0°38	n.a.	T 9
W10	12 48 56	13°44'30	29°14	8° 4	19°45	14°45	6°47	20°37	2°30	25° 4	24°41	17°33	17°51	0°45	n.a.	W10
T 11	12 52 52	14°42'16	12♈50	10°11	20°59	14°52	7° 0	20°33	2°31	25° 6	24°42	17°D33	17°47	0°51	n.a.	T 11
F 12	12 56 49	15°40'01	26°43	12°20	22°13	15° 0	7°13	20°29	2°33	25° 8	24°42	17°33	17°44	0°58	n.a.	F 12
S 13	13 0 45	16°37'44	10♉50	14°29	23°27	15° 8	7°26	20°25	2°34	25°10	24°43	17°33	17°41	1° 5	n.a.	S 13
S 14	13 4 42	17°35'26	25° 7	16°39	24°40	15°17	7°39	20°21	2°36	25°12	24°43	17°R33	17°38	1°12	n.a.	S 14
M15	13 8 39	18°33'07	9♊30	18°50	25°54	15°27	7°51	20°17	2°37	25°14	24°44	17°33	17°35	1°18	n.a.	M15
T 16	13 12 35	19°30'45	23°53	21° 1	27° 8	15°37	8° 4	20°14	2°38	25°17	24°44	17°33	17°31	1°25	n.a.	T 16
W17	13 16 32	20°28'23	8♋14	23°12	28°22	15°48	8°16	20°10	2°40	25°19	24°44	17°33	17°28	1°32	n.a.	W17
T 18	13 20 28	21°25'58	22°28	25°23	29°35	16° 0	8°29	20° 7	2°41	25°21	24°45	17°D33	17°25	1°38	n.a.	T 18
F 19	13 24 25	22°23'32	6♌33	27°33	0♉49	16°12	8°41	20° 3	2°42	25°23	24°45	17°33	17°22	1°45	n.a.	F 19
S 20	13 28 21	23°21'04	20°27	29°43	2° 3	16°25	8°53	20° 0	2°43	25°25	24°45	17°34	17°19	1°52	n.a.	S 20
S 21	13 32 18	24°18'34	4♍10	1♉51	3°16	16°38	9° 5	19°56	2°44	25°27	24°46	17°34	17°16	1°59	n.a.	S 21
M22	13 36 14	25°16'03	17°41	3°58	4°30	16°52	9°18	19°53	2°46	25°29	24°46	17°35	17°12	2° 5	n.a.	M22
T 23	13 40 11	26°13'31	0♎58	6° 4	5°44	17° 7	9°30	19°50	2°47	25°31	24°46	17°35	17° 9	2°12	n.a.	T 23
W24	13 44 8	27°10'57	14° 1	8° 8	6°57	17°21	9°42	19°47	2°48	25°33	24°46	17°R36	17° 6	2°19	n.a.	W24
T 25	13 48 4	28° 8'22	26°51	10°10	8°11	17°37	9°53	19°43	2°49	25°35	24°47	17°36	17° 3	2°26	n.a.	T 25
F 26	13 52 1	29° 5'46	9♏28	12°10	9°24	17°53	10° 5	19°40	2°49	25°37	24°47	17°35	17° 0	2°32	n.a.	F 26
S 27	13 55 57	0♉ 3'09	21°51	14° 7	10°38	18° 9	10°17	19°38	2°50	25°39	24°47	17°34	16°57	2°39	n.a.	S 27
S 28	13 59 54	1° 0'30	4♐ 4	16° 2	11°51	18°26	10°29	19°35	2°51	25°41	24°47	17°32	16°53	2°46	n.a.	S 28
M29	14 3 50	1°57'52	16° 7	17°55	13° 5	18°44	10°40	19°32	2°52	25°43	24°47	17°30	16°50	2°52	n.a.	M29
T 30	14 7 47	2♉55'12	28♐ 4	19♉45	14♉19	19♌ 2	10♓51	19♍29	2♒52	25♓45	24♑47	17♈28	16♈47	2♑59	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 2	25s58	4s 4	5s48	2s 1	2n38	0s56	19n33	2n54	10s58	1s11	6n 6	2n49	20s33	0s39	3s46	1s48	1s27	10s 9	7n 0	7n16	28s38		n.a.
T 2	2 25	28 2	4 41	4 58	1 55	3 9	0 54	19 30	2 51	10 53	1 11	6 8	2 49	20 32	0 39	3 45	1 48	1 27	10 9	7 0	7 15	28 38		n.a.
W 3	2 49	28 49	5 5	4 6	1 48	3 40	0 52	19 27	2 48	10 48	1 11	6 9	2 49	20 32	0 39	3 44	1 48	1 27	10 9	7 0	7 14	28 38		n.a.
T 4	3 12	28 15	5 16	3 13	1 42	4 11	0 50	19 24	2 46	10 43	1 11	6 11	2 49	20 32	0 39	3 44	1 48	1 27	10 9	7 0	7 13	28 39		n.a.
F 5	3 35	26 23	5 13	2 19	1 34	4 42	0 48	19 21	2 43	10 38	1 11	6 12	2 49	20 31	0 39	3 43	1 48	1 27	10 10	7 0	7 11	28 39		n.a.
S 6	3 58	23 17	4 57	1 23	1 26	5 12	0 46	19 17	2 40	10 34	1 11	6 14	2 49	20 31	0 39	3 42	1 48	1 28	10 10	7 0	7 10	28 39		n.a.
S 7	4 21	19 6	4 26	0 27	1 18	5 43	0 44	19 13	2 38	10 29	1 11	6 16	2 48	20 30	0 39	3 41	1 48	1 28	10 10	6 59	7 9	28 39		n.a.
M 8	4 44	13 59	3 42	0n30	1 9	6 13	0 42	19 9	2 35	10 24	1 12	6 17	2 48	20 30	0 39	3 40	1 48	1 28	10 11	6 59	7 8	28 40		n.a.
T 9	5 7	8 10	2 46	1 29	1 0	6 44	0 40	19 5	2 32	10 19	1 12	6 19	2 48	20 30	0 39	3 39	1 48	1 28	10 11	6 59	7 7	28 40		n.a.
W10	5 29	1 50	1 40	2 28	0 51	7 14	0 38	19 0	2 30	10 14	1 12	6 20	2 48	20 29	0 39	3 38	1 48	1 28	10 11	6 59	7 5	28 40		n.a.
T 11	5 52	4n44	0 26	3 27	0 41	7 44	0 36	18 56	2 27	10 10	1 12	6 22	2 48	20 29	0 39	3 38	1 48	1 28	10 12	6 59	7 4	28 40		n.a.
F 12	6 15	11 13	0n51	4 27	0 31	8 14	0 34	18 51	2 25	10 5	1 12	6 23	2 48	20 29	0 39	3 37	1 48	1 29	10 12	6 59	7 3	28 40		n.a.
S 13	6 37	17 15	2 5	5 28	0 21	8 44	0 32	18 46	2 22	10 0	1 12	6 25	2 48	20 28	0 39	3 36	1 48	1 29	10 12	6 59	7 2	28 41		n.a.
S 14	6 59	22 25	3 13	6 28	0 10	9 13	0 30	18 41	2 20	9 56	1 12	6 26	2 48	20 28	0 39	3 35	1 48	1 29	10 13	6 59	7 0	28 41		n.a.
M15	7 22	26 16	4 10	7 28	0n 0	9 43	0 27	18 35	2 17	9 51	1 13	6 27	2 48	20 28	0 39	3 34	1 48	1 29	10 13	6 59	6 59	28 41		n.a.
T 16	7 44	28 26	4 50	8 28	0 11	10 12	0 25	18 30	2 15	9 47	1 13	6 29	2 47	20 28	0 39	3 33	1 48	1 30	10 13	6 59	6 58	28 41		n.a.
W17	8 6	28 41	5 13	9 28	0 21	10 40	0 23	18 24	2 12	9 42	1 13	6 30	2 47	20 27	0 39	3 33	1 49	1 30	10 14	6 59	6 57	28 41		n.a.
T 18	8 28	27 2	5 16	10 26	0 32	11 9	0 20	18 18	2 10	9 37	1 13	6 31	2 47	20 27	0 39	3 32	1 49	1 30	10 14	6 59	6 55	28 42		n.a.
F 19	8 50	23 42	5 0	11 23	0 42	11 37	0 18	18 12	2 7	9 33	1 13	6 33	2 47	20 27	0 39	3 31	1 49	1 30	10 14	6 59	6 54	28 42		n.a.
S 20	9 11	19 3	4 26	12 20	0 52	12 5	0 16	18 6	2 5	9 28	1 13	6 34	2 47	20 27	0 39	3 30	1 49	1 31	10 14	6 59	6 53	28 42		n.a.
S 21	9 33	13 29	3 38	13 14	1 2	12 33	0 13	18 0	2 2	9 24	1 14	6 35	2 47	20 26	0 39	3 29	1 49	1 31	10 15	6 59	6 52	28 42		n.a.
M22	9 54	7 21	2 38	14 7	1 11	13 1	0 11	17 53	2 0	9 19	1 14	6 36	2 47	20 26	0 39	3 29	1 49	1 31	10 15	6 59	6 51	28 42		n.a.
T 23	10 15	1 0	1 31	14 58	1 20	13 28	0 9	17 47	1 58	9 15	1 14	6 37	2 46	20 26	0 39	3 28	1 49	1 31	10 15	6 59	6 49	28 42		n.a.
W24	10 36	5s18	0 20	15 47	1 28	13 55	0 6	17 40	1 55	9 11	1 14	6 38	2 46	20 26	0 39	3 27	1 49	1 32	10 16	7 0	6 48	28 42		n.a.
T 25	10 57	11 16	0s51	16 34	1 36	14 21	0 4	17 33	1 53	9 6	1 14	6 40	2 46	20 26	0 39	3 26	1 49	1 32	10 16	7 0	6 47	28 42		n.a.
F 26	11 18	16 41	1 58	17 19	1 43	14 47	0 1	17 26	1 51	9 2	1 14	6 41	2 46	20 25	0 39	3 26	1 49	1 32	10 16	6 59	6 46	28 42		n.a.
S 27	11 38	21 20	2 58	18 1	1 50	15 13	0n 1	17 18	1 49	8 58	1 15	6 42	2 46	20 25	0 40	3 25	1 49	1 32	10 17	6 59	6 44	28 43		n.a.
S 28	11 58	24 59	3 49	18 42	1 55	15 39	0 3	17 11	1 46	8 53	1 15	6 43	2 46	20 25	0 40	3 24	1 49	1 33	10 17	6 58	6 43	28 43		n.a.
M29	12 19	27 29	4 29	19 19	2 1	16 4	0 6	17 3	1 44	8 49	1 15	6 43	2 45	20 25	0 40	3 23	1 49	1 33	10 17	6 57	6 42	28 43		n.a.
T 30	12n39	28s42	4s57	19n54	2n 5	16n28	0n 8	16n56	1n42	8s45	1s15	6n44	2n45	20s25	0s40	3s23	1s49	1s33	10s18	6n56	6n41	28s43		n.a.

Julian Day Number = 1562994.5, Delta T = 04h22m53s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'45, Lahiri = - 9°56'45 Julian Calendar 1 Apr. 434 BCE == Greg. Calendar 27 March 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 11 43	3♉52'31	9♋57	21♉33	15♉32	19♌20	11♓ 3	19°R27	2♒53	25♓46	24♋47	17°R26	16♈44	3♋ 6	n.a.	W 1
T 2	14 15 40	4°49'50	21°50	23°18	16°46	19°39	11°14	19♍24	2°54	25°48	24°R47	17♈25	16°41	3°13	n.a.	T 2
F 3	14 19 37	5°47'08	3♒49	25° 0	17°59	19°58	11°25	19°22	2°54	25°50	24°47	17°D24	16°37	3°19	n.a.	F 3
S 4	14 23 33	6°44'26	15°56	26°39	19°13	20°18	11°36	19°19	2°55	25°52	24°47	17°24	16°34	3°26	n.a.	S 4
S 5	14 27 30	7°41'42	28°17	28°16	20°26	20°38	11°47	19°17	2°55	25°54	24°47	17°25	16°31	3°33	n.a.	S 5
M 6	14 31 26	8°38'59	10♓57	29°50	21°40	20°58	11°58	19°15	2°56	25°56	24°47	17°27	16°28	3°39	n.a.	M 6
T 7	14 35 23	9°36'14	23°57	1♊21	22°53	21°19	12° 9	19°13	2°56	25°57	24°47	17°28	16°25	3°46	n.a.	T 7
W 8	14 39 19	10°33'29	7♈22	2°49	24° 7	21°41	12°20	19°11	2°56	25°59	24°47	17°29	16°22	3°53	n.a.	W 8
T 9	14 43 16	11°30'44	21°11	4°15	25°20	22° 2	12°30	19° 9	2°57	26° 1	24°46	17°R29	16°18	4° 0	n.a.	T 9
F 10	14 47 12	12°27'58	5♉22	5°37	26°33	22°24	12°41	19° 7	2°57	26° 2	24°46	17°29	16°15	4° 6	n.a.	F 10
S 11	14 51 9	13°25'11	19°53	6°57	27°47	22°47	12°51	19° 5	2°57	26° 4	24°46	17°26	16°12	4°13	n.a.	S 11
S 12	14 55 6	14°22'24	4♊36	8°13	29° 0	23°10	13° 1	19° 4	2°57	26° 6	24°46	17°23	16° 9	4°20	n.a.	S 12
M13	14 59 2	15°19'36	19°25	9°27	0♊14	23°33	13°12	19° 2	2°57	26° 7	24°45	17°20	16° 6	4°26	n.a.	M13
T 14	15 2 59	16°16'47	4♋12	10°37	1°27	23°57	13°22	19° 0	2°R57	26° 9	24°45	17°16	16° 2	4°33	n.a.	T 14
W15	15 6 55	17°13'58	18°50	11°44	2°41	24°21	13°32	18°59	2°57	26°11	24°45	17°13	15°59	4°40	n.a.	W15
T 16	15 10 52	18°11'08	3♌13	12°48	3°54	24°45	13°41	18°58	2°57	26°12	24°44	17°10	15°56	4°47	n.a.	T 16
F 17	15 14 48	19° 8'17	17°19	13°49	5° 7	25°10	13°51	18°57	2°57	26°14	24°44	17°D10	15°53	4°53	n.a.	F 17
S 18	15 18 45	20° 5'25	1♍ 6	14°47	6°21	25°35	14° 1	18°56	2°57	26°15	24°44	17°10	15°50	5° 0	n.a.	S 18
S 19	15 22 42	21° 2'32	14°34	15°40	7°34	26° 0	14°10	18°55	2°57	26°17	24°43	17°11	15°47	5° 7	n.a.	S 19
M20	15 26 38	21°59'39	27°46	16°31	8°47	26°26	14°19	18°54	2°56	26°18	24°43	17°13	15°43	5°14	n.a.	M20
T 21	15 30 35	22°56'45	10♎42	17°17	10° 1	26°52	14°29	18°53	2°56	26°20	24°42	17°R14	15°40	5°20	n.a.	T 21
W22	15 34 31	23°53'51	23°24	18° 0	11°14	27°18	14°38	18°52	2°56	26°21	24°42	17°14	15°37	5°27	n.a.	W22
T 23	15 38 28	24°50'56	5♏55	18°39	12°27	27°45	14°47	18°51	2°55	26°22	24°41	17°12	15°34	5°34	n.a.	T 23
F 24	15 42 24	25°48'01	18°16	19°14	13°41	28°12	14°56	18°51	2°55	26°24	24°41	17° 9	15°31	5°40	n.a.	F 24
S 25	15 46 21	26°45'06	0♐28	19°45	14°54	28°39	15° 4	18°51	2°54	26°25	24°40	17° 4	15°28	5°47	n.a.	S 25
S 26	15 50 17	27°42'11	12°33	20°12	16° 7	29° 6	15°13	18°50	2°54	26°26	24°40	16°57	15°24	5°54	n.a.	S 26
M27	15 54 14	28°39'16	24°31	20°34	17°20	29°34	15°21	18°50	2°53	26°28	24°39	16°50	15°21	6° 1	n.a.	M27
T 28	15 58 11	29°36'20	6♑26	20°52	18°34	0♍ 2	15°30	18°50	2°52	26°29	24°38	16°42	15°18	6° 7	n.a.	T 28
W29	16 2 7	0♊33'25	18°18	21° 6	19°47	0°30	15°38	18°D50	2°52	26°30	24°38	16°35	15°15	6°14	n.a.	W29
T 30	16 6 4	1°30'30	0♒11	21°14	21° 0	0°59	15°46	18°50	2°51	26°31	24°37	16°29	15°12	6°21	n.a.	T 30
F 31	16 10 0	2♊27'35	12♒ 8	21°R18	22♊13	1♍27	15♓54	18♍50	2♒50	26♓32	24♋36	16♈25	15♈ 8	6♋27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n58	28s34	5s12	20n27	2n 9	16n53	0n11	16n48	1n40	8s41	1s15	6n45	2n45	20s25	0s40	3s22	1s49	1s34	10s18	6n56	6n39	28s43		n.a.
T 2	13 18	27 7	5 14	20 58	2 12	17 16	0 13	16 40	1 38	8 36	1 16	6 46	2 45	20 25	0 40	3 21	1 49	1 34	10 18	6 55	6 38	28 43		n.a.
F 3	13 37	24 26	5 2	21 26	2 14	17 40	0 16	16 32	1 36	8 32	1 16	6 47	2 45	20 24	0 40	3 20	1 49	1 34	10 19	6 55	6 37	28 43		n.a.
S 4	13 56	20 40	4 37	21 51	2 15	18 3	0 18	16 23	1 34	8 28	1 16	6 48	2 44	20 24	0 40	3 20	1 49	1 35	10 19	6 55	6 36	28 43		n.a.
S 5	14 15	15 56	3 59	22 15	2 16	18 25	0 20	16 15	1 32	8 24	1 16	6 48	2 44	20 24	0 40	3 19	1 49	1 35	10 19	6 56	6 35	28 43		n.a.
M 6	14 34	10 27	3 8	22 36	2 16	18 47	0 23	16 6	1 30	8 20	1 16	6 49	2 44	20 24	0 40	3 18	1 49	1 35	10 20	6 56	6 33	28 43		n.a.
T 7	14 53	4 21	2 6	22 54	2 15	19 8	0 25	15 57	1 28	8 16	1 17	6 50	2 44	20 24	0 40	3 18	1 49	1 36	10 20	6 57	6 32	28 43		n.a.
W 8	15 11	2n 7	0 55	23 11	2 14	19 29	0 28	15 49	1 26	8 12	1 17	6 50	2 44	20 24	0 40	3 17	1 49	1 36	10 20	6 57	6 31	28 43		n.a.
T 9	15 29	8 41	0n20	23 25	2 12	19 50	0 30	15 40	1 24	8 8	1 17	6 51	2 43	20 24	0 40	3 16	1 49	1 36	10 20	6 57	6 30	28 43		n.a.
F 10	15 47	15 0	1 37	23 38	2 9	20 10	0 32	15 30	1 22	8 4	1 17	6 51	2 43	20 24	0 40	3 16	1 49	1 37	10 21	6 57	6 28	28 43		n.a.
S 11	16 4	20 38	2 48	23 48	2 5	20 29	0 35	15 21	1 20	8 1	1 17	6 52	2 43	20 24	0 40	3 15	1 49	1 37	10 21	6 56	6 27	28 43		n.a.
S 12	16 22	25 6	3 50	23 57	2 0	20 48	0 37	15 12	1 18	7 57	1 18	6 52	2 43	20 24	0 40	3 15	1 49	1 37	10 21	6 55	6 26	28 43		n.a.
M13	16 39	27 55	4 36	24 3	1 55	21 6	0 39	15 2	1 16	7 53	1 18	6 53	2 42	20 24	0 40	3 14	1 50	1 38	10 22	6 53	6 25	28 43		n.a.
T 14	16 55	28 45	5 4	24 8	1 49	21 24	0 42	14 52	1 14	7 49	1 18	6 53	2 42	20 24	0 40	3 13	1 50	1 38	10 22	6 52	6 23	28 43		n.a.
W15	17 12	27 34	5 12	24 11	1 43	21 41	0 44	14 43	1 12	7 46	1 18	6 53	2 42	20 24	0 40	3 13	1 50	1 38	10 22	6 51	6 22	28 43		n.a.
T 16	17 28	24 33	5 0	24 12	1 35	21 58	0 46	14 33	1 10	7 42	1 19	6 54	2 42	20 24	0 40	3 12	1 50	1 39	10 23	6 50	6 21	28 42		n.a.
F 17	17 44	20 8	4 30	24 12	1 27	22 13	0 48	14 22	1 8	7 39	1 19	6 54	2 42	20 24	0 40	3 12	1 50	1 39	10 23	6 49	6 20	28 42		n.a.
S 18	18 0	14 44	3 45	24 10	1 18	22 29	0 51	14 12	1 7	7 35	1 19	6 54	2 41	20 24	0 40	3 11	1 50	1 40	10 23	6 50	6 18	28 42		n.a.
S 19	18 15	8 44	2 49	24 7	1 9	22 43	0 53	14 2	1 5	7 32	1 19	6 54	2 41	20 25	0 40	3 10	1 50	1 40	10 24	6 50	6 17	28 42		n.a.
M20	18 30	2 30	1 44	24 2	0 59	22 57	0 55	13 51	1 3	7 28	1 20	6 55	2 41	20 25	0 40	3 10	1 50	1 40	10 24	6 51	6 16	28 42		n.a.
T 21	18 45	3s44	0 36	23 56	0 48	23 11	0 57	13 41	1 1	7 25	1 20	6 55	2 41	20 25	0 40	3 9	1 50	1 41	10 24	6 51	6 15	28 42		n.a.
W22	18 59	9 43	0s34	23 49	0 37	23 23	0 59	13 30	1 0	7 21	1 20	6 55	2 40	20 25	0 40	3 9	1 50	1 41	10 24	6 51	6 13	28 42		n.a.
T 23	19 14	15 14	1 40	23 40	0 25	23 35	1 1	13 19	0 58	7 18	1 20	6 55	2 40	20 25	0 40	3 8	1 50	1 41	10 25	6 51	6 12	28 42		n.a.
F 24	19 27	20 3	2 40	23 30	0 12	23 47	1 3	13 8	0 56	7 15	1 21	6 55	2 40	20 25	0 41	3 8	1 50	1 42	10 25	6 49	6 11	28 42		n.a.
S 25	19 41	23 59	3 33	23 20	0s 1	23 57	1 5	12 57	0 55	7 12	1 21	6 55	2 40	20 25	0 41	3 7	1 50	1 42	10 25	6 47	6 10	28 41		n.a.
S 26	19 54	26 48	4 15	23 8	0 15	24 7	1 7	12 46	0 53	7 8	1 21	6 55	2 39	20 25	0 41	3 7	1 50	1 43	10 26	6 45	6 9	28 41		n.a.
M27	20 7	28 23	4 45	22 56	0 29	24 17	1 9	12 34	0 51	7 5	1 21	6 54	2 39	20 26	0 41	3 6	1 50	1 43	10 26	6 42	6 7	28 41		n.a.
T 28	20 20	28 38	5 3	22 42	0 44	24 25	1 11	12 23	0 50	7 2	1 22	6 54	2 39	20 26	0 41	3 6	1 50	1 43	10 26	6 39	6 6	28 41		n.a.
W29	20 32	27 34	5 8	22 28	0 59	24 33	1 12	12 11	0 48	6 59	1 22	6 54	2 39	20 26	0 41	3 6	1 50	1 44	10 26	6 36	6 5	28 41		n.a.
T 30	20 44	25 15	4 59	22 14	1 14	24 40	1 14	11 59	0 46	6 56	1 22	6 54	2 38	20 26	0 41	3 5	1 50	1 44	10 27	6 34	6 4	28 40		n.a.
F 31	20n55	21s49	4s38	21n58	1s30	24n47	1n16	11n48	0n45	6s54	1s22	6n54	2n38	20s26	0s41	3s 5	1s51	1s45	10s27	6n32	6n 2	28s40		n.a.

Julian Day Number = 1563024.5, Delta T = 04h22m52s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'41, Lahiri = - 9°56'41 Julian Calendar 1 May 434 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 13 57	3♊24'41	24♒14	21°R18	23♊26	1♍57	16♓ 2	18♍50	2°R49	26♓34	24°R36	16°R23	15♈ 5	6♑34	n.a.	S 1
S 2	16 17 53	4°21'46	6♓32	21♊13	24°40	2°26	16° 9	18°51	2♒49	26°35	24♑35	16°D22	15° 2	6°41	n.a.	S 2
M 3	16 21 50	5°18'53	19° 8	21° 3	25°53	2°55	16°17	18°51	2°48	26°36	24°34	16♈23	14°59	6°48	n.a.	M 3
T 4	16 25 46	6°15'59	2♈ 6	20°49	27° 6	3°25	16°24	18°52	2°47	26°37	24°34	16°24	14°56	6°54	n.a.	T 4
W 5	16 29 43	7°13'06	15°29	20°31	28°19	3°55	16°31	18°52	2°46	26°38	24°33	16°R25	14°53	7° 1	n.a.	W 5
T 6	16 33 40	8°10'13	29°20	20° 8	29°32	4°26	16°39	18°53	2°45	26°39	24°32	16°24	14°49	7° 8	n.a.	T 6
F 7	16 37 36	9° 7'21	13♉39	19°42	0♋45	4°56	16°45	18°54	2°44	26°40	24°31	16°22	14°46	7°15	n.a.	F 7
S 8	16 41 33	10° 4'29	28°22	19°12	1°58	5°27	16°52	18°55	2°42	26°41	24°30	16°17	14°43	7°21	n.a.	S 8
S 9	16 45 29	11° 1'38	13♊23	18°40	3°12	5°58	16°59	18°56	2°41	26°42	24°29	16°10	14°40	7°28	n.a.	S 9
M10	16 49 26	11°58'47	28°32	18° 4	4°25	6°29	17° 5	18°57	2°40	26°43	24°29	16° 2	14°37	7°35	n.a.	M10
T 11	16 53 22	12°55'57	13♋41	17°27	5°38	7° 1	17°12	18°58	2°39	26°43	24°28	15°54	14°34	7°41	n.a.	T 11
W12	16 57 19	13°53'07	28°38	16°48	6°51	7°32	17°18	19° 0	2°38	26°44	24°27	15°46	14°30	7°48	n.a.	W12
T 13	17 1 16	14°50'16	13♌16	16° 9	8° 4	8° 4	17°24	19° 1	2°36	26°45	24°26	15°41	14°27	7°55	n.a.	T 13
F 14	17 5 12	15°47'26	27°30	15°29	9°17	8°36	17°30	19° 3	2°35	26°46	24°25	15°37	14°24	8° 2	n.a.	F 14
S 15	17 9 9	16°44'37	11♍19	14°50	10°30	9° 9	17°35	19° 4	2°33	26°46	24°24	15°D36	14°21	8° 8	n.a.	S 15
S 16	17 13 5	17°41'47	24°43	14°13	11°43	9°41	17°41	19° 6	2°32	26°47	24°23	15°36	14°18	8°15	n.a.	S 16
M17	17 17 2	18°38'58	7♎45	13°37	12°56	10°14	17°46	19° 8	2°30	26°48	24°22	15°36	14°14	8°22	n.a.	M17
T 18	17 20 58	19°36'08	20°29	13° 4	14° 9	10°47	17°51	19°10	2°29	26°48	24°21	15°R36	14°11	8°29	n.a.	T 18
W19	17 24 55	20°33'20	2♏58	12°34	15°22	11°20	17°56	19°12	2°27	26°49	24°20	15°35	14° 8	8°35	n.a.	W19
T 20	17 28 51	21°30'32	15°15	12° 8	16°35	11°53	18° 1	19°14	2°26	26°50	24°19	15°31	14° 5	8°42	n.a.	T 20
F 21	17 32 48	22°27'44	27°23	11°47	17°48	12°27	18° 6	19°16	2°24	26°50	24°18	15°25	14° 2	8°49	n.a.	F 21
S 22	17 36 45	23°24'58	9♐26	11°30	19° 0	13° 0	18°10	19°18	2°22	26°51	24°17	15°16	13°59	8°55	n.a.	S 22
S 23	17 40 41	24°22'11	21°23	11°18	20°13	13°34	18°14	19°20	2°21	26°51	24°16	15° 5	13°55	9° 2	n.a.	S 23
M24	17 44 38	25°19'26	3♑17	11°11	21°26	14° 8	18°18	19°23	2°19	26°51	24°14	14°53	13°52	9° 9	n.a.	M24
T 25	17 48 34	26°16'42	15°10	11°D11	22°39	14°42	18°22	19°25	2°17	26°52	24°13	14°40	13°49	9°16	n.a.	T 25
W26	17 52 31	27°13'58	27° 2	11°16	23°52	15°17	18°26	19°28	2°15	26°52	24°12	14°28	13°46	9°22	n.a.	W26
T 27	17 56 27	28°11'16	8♒57	11°27	25° 5	15°51	18°30	19°31	2°14	26°53	24°11	14°18	13°43	9°29	n.a.	T 27
F 28	18 0 24	29° 8'34	20°55	11°45	26°17	16°26	18°33	19°34	2°12	26°53	24°10	14°10	13°40	9°36	n.a.	F 28
S 29	18 4 20	0♋ 5'54	3♓ 2	12° 8	27°30	17° 1	18°36	19°36	2°10	26°53	24° 9	14° 4	13°36	9°43	n.a.	S 29
S 30	18 8 17	1♋ 3'15	15♓19	12♊38	28♋43	17♍36	18♓39	19♍39	2♒ 8	26♓53	24♑ 8	14♈ 2	13♈33	9♑49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 7	17s26	4s 4	21n43	1s45	24n52	1n17	11n36	0n43	6s51	1s23	6n53	2n38	20s27	0s41	3s 4	1s51	1s45	10s27	6n31	6n 1	28s40		n.a.
S 2	21 17	12 17	3 18	21 27	2 1	24 57	1 19	11 23	0 42	6 48	1 23	6 53	2 38	20 27	0 41	3 4	1 51	1 45	10 28	6 31	6 0	28 40		n.a.
M 3	21 28	6 31	2 21	21 10	2 17	25 2	1 20	11 11	0 40	6 45	1 23	6 52	2 37	20 27	0 41	3 4	1 51	1 46	10 28	6 31	5 59	28 40		n.a.
T 4	21 38	0 19	1 16	20 54	2 32	25 5	1 22	10 59	0 39	6 43	1 23	6 52	2 37	20 27	0 41	3 3	1 51	1 46	10 28	6 32	5 57	28 39		n.a.
W 5	21 48	6n 6	0 5	20 37	2 48	25 8	1 23	10 46	0 37	6 40	1 24	6 52	2 37	20 28	0 41	3 3	1 51	1 47	10 28	6 32	5 56	28 39		n.a.
T 6	21 57	12 27	1n 9	20 21	3 2	25 10	1 25	10 34	0 36	6 38	1 24	6 51	2 37	20 28	0 41	3 2	1 51	1 47	10 29	6 32	5 55	28 39		n.a.
F 7	22 6	18 22	2 21	20 5	3 17	25 11	1 26	10 21	0 34	6 35	1 24	6 50	2 36	20 28	0 41	3 2	1 51	1 47	10 29	6 31	5 54	28 39		n.a.
S 8	22 15	23 23	3 25	19 49	3 30	25 11	1 27	10 8	0 33	6 33	1 25	6 50	2 36	20 28	0 41	3 2	1 51	1 48	10 29	6 29	5 52	28 38		n.a.
S 9	22 23	26 57	4 17	19 34	3 43	25 11	1 28	9 56	0 31	6 30	1 25	6 49	2 36	20 29	0 41	3 2	1 51	1 48	10 29	6 26	5 51	28 38		n.a.
M10	22 31	28 35	4 51	19 19	3 54	25 10	1 30	9 43	0 30	6 28	1 25	6 49	2 36	20 29	0 41	3 1	1 51	1 49	10 30	6 23	5 50	28 38		n.a.
T 11	22 39	28 5	5 5	19 5	4 5	25 8	1 31	9 29	0 28	6 26	1 25	6 48	2 35	20 29	0 41	3 1	1 51	1 49	10 30	6 20	5 49	28 37		n.a.
W12	22 46	25 33	4 57	18 53	4 14	25 6	1 32	9 16	0 27	6 24	1 26	6 47	2 35	20 30	0 41	3 1	1 51	1 49	10 30	6 17	5 47	28 37		n.a.
T 13	22 53	21 22	4 30	18 41	4 22	25 2	1 33	9 3	0 26	6 22	1 26	6 46	2 35	20 30	0 41	3 0	1 51	1 50	10 30	6 15	5 46	28 37		n.a.
F 14	22 59	16 3	3 48	18 31	4 28	24 58	1 33	8 49	0 24	6 20	1 26	6 45	2 35	20 30	0 41	3 0	1 51	1 50	10 30	6 14	5 45	28 36		n.a.
S 15	23 5	10 4	2 52	18 22	4 33	24 54	1 34	8 36	0 23	6 18	1 27	6 45	2 34	20 31	0 41	3 0	1 51	1 51	10 31	6 13	5 44	28 36		n.a.
S 16	23 10	3 47	1 49	18 14	4 36	24 48	1 35	8 22	0 22	6 16	1 27	6 44	2 34	20 31	0 41	3 0	1 52	1 51	10 31	6 13	5 42	28 36		n.a.
M17	23 15	2s29	0 42	18 9	4 37	24 42	1 36	8 8	0 20	6 14	1 27	6 43	2 34	20 32	0 41	3 0	1 52	1 51	10 31	6 13	5 41	28 35		n.a.
T 18	23 20	8 30	0s26	18 5	4 37	24 35	1 36	7 55	0 19	6 12	1 27	6 42	2 34	20 32	0 41	2 59	1 52	1 52	10 31	6 13	5 40	28 35		n.a.
W19	23 25	14 5	1 31	18 3	4 35	24 27	1 37	7 41	0 18	6 10	1 28	6 41	2 33	20 32	0 41	2 59	1 52	1 52	10 32	6 13	5 39	28 35		n.a.
T 20	23 28	19 1	2 31	18 3	4 32	24 19	1 37	7 27	0 16	6 9	1 28	6 40	2 33	20 33	0 41	2 59	1 52	1 53	10 32	6 11	5 37	28 34		n.a.
F 21	23 32	23 7	3 23	18 5	4 27	24 10	1 38	7 12	0 15	6 7	1 28	6 39	2 33	20 33	0 41	2 59	1 52	1 53	10 32	6 9	5 36	28 34		n.a.
S 22	23 35	26 11	4 5	18 9	4 21	24 0	1 38	6 58	0 14	6 6	1 29	6 37	2 33	20 34	0 41	2 59	1 52	1 54	10 32	6 5	5 35	28 33		n.a.
S 23	23 38	28 3	4 36	18 15	4 13	23 49	1 38	6 44	0 12	6 4	1 29	6 36	2 33	20 34	0 42	2 59	1 52	1 54	10 32	6 1	5 34	28 33		n.a.
M24	23 40	28 37	4 55	18 23	4 4	23 38	1 38	6 29	0 11	6 3	1 29	6 35	2 32	20 34	0 42	2 59	1 52	1 54	10 33	5 56	5 32	28 33		n.a.
T 25	23 42	27 51	5 1	18 33	3 54	23 26	1 38	6 15	0 10	6 2	1 30	6 34	2 32	20 35	0 42	2 58	1 52	1 55	10 33	5 51	5 31	28 32		n.a.
W26	23 43	25 49	4 54	18 44	3 43	23 14	1 38	6 0	0 9	6 0	1 30	6 33	2 32	20 35	0 42	2 58	1 52	1 55	10 33	5 46	5 30	28 32		n.a.
T 27	23 44	22 39	4 34	18 57	3 32	23 0	1 38	5 46	0 7	5 59	1 30	6 31	2 32	20 36	0 42	2 58	1 52	1 55	10 33	5 42	5 29	28 31		n.a.
F 28	23 45	18 31	4 2	19 12	3 19	22 46	1 38	5 31	0 6	5 58	1 31	6 30	2 31	20 36	0 42	2 58	1 52	1 56	10 33	5 39	5 27	28 31		n.a.
S 29	23 45	13 36	3 19	19 28	3 6	22 32	1 38	5 16	0 5	5 57	1 31	6 29	2 31	20 37	0 42	2 58	1 52	1 56	10 33	5 37	5 26	28 31		n.a.
S 30	23n45	8s 5	2s26	19n46	2s52	22n17	1n38	5n 1	0n 4	5s56	1s31	6n27	2n31	20s37	0s42	2s58	1s52	1s57	10s34	5n36	5n25	28s30		n.a.

Julian Day Number = 1563055.5, Delta T = 04h22m51s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'37, Lahiri = - 9°56'37 Julian Calendar 1 June 434 BCE == Greg. Calendar 27 May 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 12 14	2♋ 0'37	27♓52	13♊15	29♋55	18♍11	18♓42	19♍42	2°R 6	26♓54	24°R 6	14°D 1	13♈30	9♉56	n.a.	M 1
T 2	18 16 10	2°58'00	10♈45	13°57	1♌ 8	18°47	18°45	19°46	2♒ 4	26°54	24♉ 5	14°R 1	13°27	10° 3	n.a.	T 2
W 3	18 20 7	3°55'25	24° 3	14°45	2°21	19°22	18°47	19°49	2° 2	26°54	24° 4	14♈ 0	13°24	10° 9	n.a.	W 3
T 4	18 24 3	4°52'52	7♉48	15°40	3°33	19°58	18°49	19°52	2° 0	26°54	24° 3	13°59	13°20	10°16	n.a.	T 4
F 5	18 28 0	5°50'19	22° 3	16°40	4°46	20°34	18°52	19°56	1°58	26°54	24° 1	13°55	13°17	10°23	n.a.	F 5
S 6	18 31 56	6°47'49	6♊44	17°46	5°59	21°10	18°53	19°59	1°56	26°54	24° 0	13°49	13°14	10°30	n.a.	S 6
S 7	18 35 53	7°45'19	21°48	18°58	7°11	21°46	18°55	20° 3	1°54	26°R54	23°59	13°40	13°11	10°36	n.a.	S 7
M 8	18 39 50	8°42'51	7♋ 4	20°16	8°24	22°22	18°57	20° 6	1°52	26°54	23°58	13°29	13° 8	10°43	n.a.	M 8
T 9	18 43 46	9°40'25	22°24	21°38	9°36	22°59	18°58	20°10	1°49	26°54	23°57	13°18	13° 5	10°50	n.a.	T 9
W10	18 47 43	10°37'59	7♌33	23° 6	10°49	23°36	18°59	20°14	1°47	26°54	23°55	13° 8	13° 1	10°56	n.a.	W10
T 11	18 51 39	11°35'35	22°24	24°38	12° 1	24°12	19° 0	20°18	1°45	26°54	23°54	13° 1	12°58	11° 3	n.a.	T 11
F 12	18 55 36	12°33'11	6♍49	26°14	13°14	24°49	19° 1	20°22	1°43	26°54	23°53	12°55	12°55	11°10	n.a.	F 12
S 13	18 59 32	13°30'49	20°45	27°55	14°26	25°27	19° 1	20°26	1°41	26°53	23°51	12°52	12°52	11°17	n.a.	S 13
S 14	19 3 29	14°28'28	4♎13	29°39	15°39	26° 4	19° 1	20°30	1°38	26°53	23°50	12°51	12°49	11°23	n.a.	S 14
M15	19 7 25	15°26'08	17°15	1♋27	16°51	26°41	19°R 2	20°34	1°36	26°53	23°49	12°51	12°46	11°30	n.a.	M15
T 16	19 11 22	16°23'49	29°56	3°17	18° 3	27°19	19° 1	20°38	1°34	26°53	23°48	12°51	12°42	11°37	n.a.	T 16
W17	19 15 19	17°21'31	12♍19	5°10	19°16	27°56	19° 1	20°43	1°32	26°52	23°46	12°49	12°39	11°44	n.a.	W17
T 18	19 19 15	18°19'15	24°29	7° 5	20°28	28°34	19° 1	20°47	1°29	26°52	23°45	12°45	12°36	11°50	n.a.	T 18
F 19	19 23 12	19°16'59	6♐30	9° 2	21°40	29°12	19° 0	20°51	1°27	26°52	23°44	12°38	12°33	11°57	n.a.	F 19
S 20	19 27 8	20°14'46	18°26	11° 0	22°52	29°50	18°59	20°56	1°25	26°51	23°42	12°28	12°30	12° 4	n.a.	S 20
S 21	19 31 5	21°12'34	0♉20	13° 0	24° 4	0♎29	18°58	21° 1	1°22	26°51	23°41	12°16	12°26	12°10	n.a.	S 21
M22	19 35 1	22°10'23	12°12	14°59	25°16	1° 7	18°57	21° 5	1°20	26°50	23°40	12° 3	12°23	12°17	n.a.	M22
T 23	19 38 58	23° 8'14	24° 6	16°59	26°29	1°45	18°55	21°10	1°18	26°50	23°38	11°49	12°20	12°24	n.a.	T 23
W24	19 42 54	24° 6'06	6♒ 1	18°59	27°41	2°24	18°54	21°15	1°15	26°49	23°37	11°36	12°17	12°31	n.a.	W24
T 25	19 46 51	25° 4'00	18° 1	20°59	28°53	3° 3	18°52	21°20	1°13	26°49	23°36	11°25	12°14	12°37	n.a.	T 25
F 26	19 50 48	26° 1'56	0♓ 5	22°59	0♍ 5	3°42	18°50	21°25	1°10	26°48	23°34	11°16	12°11	12°44	n.a.	F 26
S 27	19 54 44	26°59'54	12°18	24°58	1°17	4°21	18°47	21°30	1° 8	26°47	23°33	11°10	12° 7	12°51	n.a.	S 27
S 28	19 58 41	27°57'54	24°40	26°56	2°28	5° 0	18°45	21°35	1° 6	26°47	23°32	11° 7	12° 4	12°58	n.a.	S 28
M29	20 2 37	28°55'55	7♈16	28°53	3°40	5°39	18°42	21°40	1° 3	26°46	23°31	11°D 6	12° 1	13° 4	n.a.	M29
T 30	20 6 34	29°53'59	20° 8	0♌50	4°52	6°18	18°39	21°45	1° 1	26°45	23°29	11° 6	11°58	13°11	n.a.	T 30
W31	20 10 30	0♌52'05	3♉22	2♌45	6♍ 4	6♎58	18♓36	21♍51	0♒59	26♓44	23♉28	11°R 6	11♈55	13♉18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	2s 9	1s24	20n 4	2s38	22n 1	1n37	4n46	0n 3	5s56	1s31	6n26	2n31	20s38	0s42	2s58	1s53	1s57	10s34	5n36	5n24	28s30		n.a.
T 2	23 43	4n 3	0 17	20 24	2 23	21 44	1 37	4 31	0 1	5 55	1 32	6 24	2 30	20 38	0 42	2 58	1 53	1 57	10 34	5 36	5 22	28 29		n.a.
W 3	23 41	10 16	0n53	20 44	2 9	21 27	1 36	4 16	0 0	5 54	1 32	6 23	2 30	20 38	0 42	2 58	1 53	1 58	10 34	5 36	5 21	28 29		n.a.
T 4	23 40	16 13	2 2	21 5	1 54	21 10	1 36	4 1	0s 1	5 53	1 32	6 21	2 30	20 39	0 42	2 58	1 53	1 58	10 34	5 35	5 20	28 28		n.a.
F 5	23 37	21 31	3 6	21 26	1 39	20 51	1 35	3 45	0 2	5 53	1 33	6 20	2 30	20 39	0 42	2 58	1 53	1 59	10 34	5 34	5 19	28 28		n.a.
S 6	23 34	25 39	4 0	21 47	1 24	20 33	1 34	3 30	0 3	5 52	1 33	6 18	2 30	20 40	0 42	2 58	1 53	1 59	10 35	5 31	5 17	28 27		n.a.
S 7	23 31	28 8	4 39	22 9	1 9	20 13	1 33	3 14	0 4	5 52	1 33	6 17	2 29	20 40	0 42	2 58	1 53	1 59	10 35	5 28	5 16	28 27		n.a.
M 8	23 28	28 31	4 58	22 29	0 54	19 53	1 33	2 59	0 5	5 52	1 34	6 15	2 29	20 41	0 42	2 58	1 53	2 0	10 35	5 23	5 15	28 26		n.a.
T 9	23 24	26 44	4 56	22 49	0 40	19 33	1 32	2 43	0 7	5 52	1 34	6 13	2 29	20 41	0 42	2 58	1 53	2 0	10 35	5 19	5 14	28 26		n.a.
W10	23 19	23 1	4 34	23 8	0 26	19 12	1 30	2 28	0 8	5 51	1 34	6 11	2 29	20 42	0 42	2 59	1 53	2 0	10 35	5 15	5 12	28 25		n.a.
T 11	23 14	17 53	3 53	23 26	0 12	18 50	1 29	2 12	0 9	5 51	1 35	6 10	2 28	20 42	0 42	2 59	1 53	2 1	10 35	5 12	5 11	28 24		n.a.
F 12	23 9	11 52	2 58	23 43	0n 1	18 28	1 28	1 56	0 10	5 51	1 35	6 8	2 28	20 43	0 42	2 59	1 53	2 1	10 35	5 10	5 10	28 24		n.a.
S 13	23 3	5 27	1 54	23 57	0 13	18 6	1 27	1 40	0 11	5 51	1 35	6 6	2 28	20 44	0 42	2 59	1 53	2 1	10 35	5 9	5 9	28 23		n.a.
S 14	22 57	1s 0	0 45	24 10	0 25	17 43	1 25	1 24	0 12	5 52	1 36	6 4	2 28	20 44	0 42	2 59	1 53	2 2	10 35	5 8	5 7	28 23		n.a.
M15	22 51	7 13	0s23	24 21	0 36	17 19	1 24	1 8	0 13	5 52	1 36	6 2	2 28	20 45	0 42	2 59	1 54	2 2	10 36	5 8	5 6	28 22		n.a.
T 16	22 44	12 59	1 29	24 29	0 46	16 55	1 22	0 52	0 14	5 52	1 36	6 1	2 27	20 45	0 42	2 59	1 54	2 2	10 36	5 8	5 5	28 22		n.a.
W17	22 36	18 5	2 29	24 35	0 56	16 31	1 21	0 36	0 15	5 53	1 37	5 59	2 27	20 46	0 42	3 0	1 54	2 3	10 36	5 8	5 4	28 21		n.a.
T 18	22 29	22 23	3 21	24 38	1 5	16 6	1 19	0 20	0 16	5 53	1 37	5 57	2 27	20 46	0 42	3 0	1 54	2 3	10 36	5 6	5 2	28 20		n.a.
F 19	22 21	25 40	4 3	24 39	1 13	15 41	1 17	0 4	0 17	5 54	1 37	5 55	2 27	20 47	0 42	3 0	1 54	2 3	10 36	5 3	5 1	28 20		n.a.
S 20	22 12	27 48	4 34	24 37	1 20	15 15	1 15	0s13	0 18	5 54	1 37	5 53	2 27	20 47	0 42	3 0	1 54	2 4	10 36	4 59	5 0	28 19		n.a.
S 21	22 3	28 38	4 53	24 32	1 26	14 49	1 14	0 29	0 19	5 55	1 38	5 51	2 26	20 48	0 42	3 0	1 54	2 4	10 36	4 55	4 59	28 18		n.a.
M22	21 54	28 9	5 0	24 24	1 31	14 23	1 12	0 45	0 20	5 56	1 38	5 49	2 26	20 48	0 42	3 1	1 54	2 4	10 36	4 49	4 57	28 18		n.a.
T 23	21 44	26 23	4 53	24 14	1 36	13 56	1 10	1 2	0 21	5 57	1 38	5 47	2 26	20 49	0 42	3 1	1 54	2 5	10 36	4 44	4 56	28 17		n.a.
W24	21 34	23 25	4 33	24 2	1 40	13 29	1 7	1 18	0 22	5 58	1 39	5 44	2 26	20 49	0 42	3 1	1 54	2 5	10 36	4 39	4 55	28 16		n.a.
T 25	21 24	19 27	4 2	23 47	1 43	13 2	1 5	1 35	0 23	5 59	1 39	5 42	2 26	20 50	0 42	3 2	1 54	2 5	10 36	4 34	4 54	28 16		n.a.
F 26	21 13	14 41	3 19	23 29	1 45	12 34	1 3	1 51	0 24	6 0	1 39	5 40	2 25	20 50	0 42	3 2	1 54	2 6	10 36	4 31	4 52	28 15		n.a.
S 27	21 2	9 17	2 26	23 10	1 46	12 6	1 1	2 8	0 25	6 1	1 40	5 38	2 25	20 51	0 42	3 2	1 54	2 6	10 36	4 29	4 51	28 14		n.a.
S 28	20 50	3 28	1 26	22 48	1 47	11 38	0 58	2 24	0 26	6 2	1 40	5 36	2 25	20 52	0 42	3 3	1 54	2 6	10 36	4 27	4 50	28 14		n.a.
M29	20 38	2n36	0 20	22 24	1 47	11 9	0 56	2 41	0 27	6 3	1 40	5 34	2 25	20 52	0 42	3 3	1 54	2 6	10 36	4 27	4 49	28 13		n.a.
T 30	20 26	8 42	0n48	21 58	1 47	10 40	0 53	2 57	0 28	6 5	1 40	5 31	2 25	20 53	0 42	3 3	1 54	2 7	10 36	4 27	4 47	28 12		n.a.
W31	20n13	14n36	1n55	21n31	1n46	10n11	0n51	3s14	0s29	6s 6	1s41	5n29	2n25	20s53	0s42	3s 4	1s55	2s 7	10s36	4n27	4n46	28s12		n.a.

Julian Day Number = 1563085.5, Delta T = 04h22m50s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'33, Lahiri = - 9°56'33 Julian Calendar 1 July 434 BCE == Greg. Calendar 26 June 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 27	1♌50'12	17♉ 0	4♌40	7♍16	7♎37	18°R33	21♍56	0°R56	26°R44	23°R27	11°R 6	11♈52	13♂24	n.a.	T 1
F 2	20 18 23	2°48'23	1♊ 4	6°33	8°27	8°17	18♓30	22° 1	0♒54	26♓43	23♂25	11♈ 3	11°48	13°31	n.a.	F 2
S 3	20 22 20	3°46'35	15°33	8°25	9°39	8°57	18°26	22° 7	0°51	26°42	23°24	10°57	11°45	13°38	n.a.	S 3
S 4	20 26 17	4°44'49	0♋25	10°16	10°51	9°37	18°22	22°12	0°49	26°41	23°23	10°50	11°42	13°45	n.a.	S 4
M 5	20 30 13	5°43'06	15°33	12° 6	12° 2	10°17	18°18	22°18	0°47	26°40	23°21	10°41	11°39	13°51	n.a.	M 5
T 6	20 34 10	6°41'24	0♌46	13°55	13°14	10°57	18°14	22°24	0°44	26°39	23°20	10°31	11°36	13°58	n.a.	T 6
W 7	20 38 6	7°39'45	15°54	15°42	14°25	11°37	18°10	22°29	0°42	26°38	23°19	10°22	11°32	14° 5	n.a.	W 7
T 8	20 42 3	8°38'07	0♍48	17°28	15°37	12°18	18° 5	22°35	0°39	26°37	23°18	10°15	11°29	14°12	n.a.	T 8
F 9	20 45 59	9°36'31	15°18	19°14	16°48	12°58	18° 1	22°41	0°37	26°36	23°16	10°10	11°26	14°18	n.a.	F 9
S 10	20 49 56	10°34'57	29°21	20°58	18° 0	13°39	17°56	22°47	0°35	26°35	23°15	10° 8	11°23	14°25	n.a.	S 10
S 11	20 53 52	11°33'24	12♎56	22°41	19°11	14°20	17°51	22°53	0°32	26°34	23°14	10°D 7	11°20	14°32	n.a.	S 11
M12	20 57 49	12°31'53	26° 3	24°22	20°22	15° 1	17°46	22°59	0°30	26°33	23°13	10° 8	11°17	14°38	n.a.	M12
T 13	21 1 46	13°30'24	8♏46	26° 3	21°34	15°42	17°40	23° 5	0°28	26°32	23°12	10°R 9	11°13	14°45	n.a.	T 13
W14	21 5 42	14°28'57	21°10	27°43	22°45	16°23	17°35	23°11	0°25	26°31	23°10	10° 9	11°10	14°52	n.a.	W14
T 15	21 9 39	15°27'32	3♐19	29°21	23°56	17° 4	17°29	23°17	0°23	26°30	23° 9	10° 7	11° 7	14°59	n.a.	T 15
F 16	21 13 35	16°26'08	15°18	0♍58	25° 7	17°45	17°23	23°23	0°21	26°29	23° 8	10° 3	11° 4	15° 5	n.a.	F 16
S 17	21 17 32	17°24'47	27°12	2°35	26°18	18°26	17°17	23°29	0°19	26°27	23° 7	9°57	11° 1	15°12	n.a.	S 17
S 18	21 21 28	18°23'27	9♑ 4	4°10	27°29	19° 8	17°11	23°35	0°16	26°26	23° 6	9°49	10°58	15°19	n.a.	S 18
M19	21 25 25	19°22'09	20°57	5°45	28°40	19°50	17° 5	23°42	0°14	26°25	23° 4	9°39	10°54	15°26	n.a.	M19
T 20	21 29 21	20°20'53	2♒54	7°18	29°51	20°31	16°59	23°48	0°12	26°24	23° 3	9°30	10°51	15°32	n.a.	T 20
W21	21 33 18	21°19'39	14°56	8°50	1♎ 1	21°13	16°52	23°54	0°10	26°22	23° 2	9°21	10°48	15°39	n.a.	W21
T 22	21 37 15	22°18'27	27° 4	10°22	2°12	21°55	16°46	24° 1	0° 8	26°21	23° 1	9°13	10°45	15°46	n.a.	T 22
F 23	21 41 11	23°17'17	9♓20	11°52	3°23	22°37	16°39	24° 7	0° 5	26°20	23° 0	9° 7	10°42	15°52	n.a.	F 23
S 24	21 45 8	24°16'09	21°45	13°21	4°33	23°19	16°32	24°14	0° 3	26°18	22°59	9° 3	10°38	15°59	n.a.	S 24
S 25	21 49 4	25°15'03	4♈21	14°50	5°44	24° 1	16°25	24°20	0° 1	26°17	22°58	9°D 2	10°35	16° 6	n.a.	S 25
M26	21 53 1	26°14'00	17° 8	16°17	6°54	24°43	16°18	24°27	29♂59	26°16	22°57	9° 2	10°32	16°13	n.a.	M26
T 27	21 56 57	27°12'59	0♉10	17°43	8° 5	25°26	16°11	24°33	29°57	26°14	22°56	9° 3	10°29	16°19	n.a.	T 27
W28	22 0 54	28°12'01	13°27	19° 9	9°15	26° 8	16° 3	24°40	29°55	26°13	22°55	9° 4	10°26	16°26	n.a.	W28
T 29	22 4 50	29°11'05	27° 4	20°33	10°25	26°51	15°56	24°46	29°53	26°11	22°54	9°R 5	10°23	16°33	n.a.	T 29
F 30	22 8 47	0♍10'12	10♊59	21°56	11°35	27°33	15°48	24°53	29°51	26°10	22°53	9° 5	10°19	16°39	n.a.	F 30
S 31	22 12 43	1♍ 9'21	25♊15	23♍18	12♎45	28♎16	15♓41	25♍ 0	29♂49	26♓ 8	22♂52	9♈ 3	10♈16	16♂46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 1	19n59	2n58	21n 2	1n44	9n42	0n48	3s31	0s29	6s 8	1s41	5n27	2n24	20s54	0s42	3s 4	1s55	2s 7	10s37	4n27	4n45	28s11		n.a.
F 2	19 47	24 26	3 53	20 32	1 42	9 12	0 45	3 47	0 30	6 9	1 41	5 24	2 24	20 54	0 42	3 4	1 55	2 7	10 37	4 26	4 44	28 10		n.a.
S 3	19 34	27 30	4 34	20 0	1 40	8 42	0 42	4 4	0 31	6 11	1 42	5 22	2 24	20 55	0 42	3 5	1 55	2 8	10 37	4 23	4 42	28 9		n.a.
S 4	19 20	28 43	4 58	19 27	1 37	8 12	0 39	4 21	0 32	6 13	1 42	5 20	2 24	20 55	0 42	3 5	1 55	2 8	10 37	4 20	4 41	28 9		n.a.
M 5	19 5	27 49	5 2	18 53	1 33	7 42	0 36	4 38	0 33	6 15	1 42	5 17	2 24	20 56	0 42	3 6	1 55	2 8	10 37	4 17	4 40	28 8		n.a.
T 6	18 51	24 52	4 44	18 17	1 29	7 11	0 33	4 54	0 34	6 17	1 42	5 15	2 24	20 56	0 42	3 6	1 55	2 8	10 37	4 13	4 39	28 7		n.a.
W 7	18 36	20 12	4 7	17 41	1 25	6 40	0 30	5 11	0 35	6 19	1 43	5 13	2 24	20 57	0 42	3 6	1 55	2 9	10 36	4 9	4 37	28 6		n.a.
T 8	18 20	14 20	3 13	17 4	1 21	6 10	0 27	5 28	0 35	6 21	1 43	5 10	2 23	20 57	0 42	3 7	1 55	2 9	10 36	4 7	4 36	28 6		n.a.
F 9	18 5	7 50	2 8	16 27	1 16	5 39	0 24	5 45	0 36	6 23	1 43	5 8	2 23	20 58	0 42	3 7	1 55	2 9	10 36	4 5	4 35	28 5		n.a.
S 10	17 49	1 8	0 57	15 48	1 10	5 8	0 21	6 1	0 37	6 25	1 43	5 5	2 23	20 58	0 42	3 8	1 55	2 9	10 36	4 4	4 34	28 4		n.a.
S 11	17 32	5s24	0s15	15 9	1 5	4 36	0 18	6 18	0 38	6 27	1 44	5 3	2 23	20 59	0 42	3 8	1 55	2 9	10 36	4 4	4 32	28 3		n.a.
M12	17 16	11 29	1 24	14 30	0 59	4 5	0 14	6 35	0 39	6 29	1 44	5 0	2 23	20 59	0 42	3 9	1 55	2 10	10 36	4 4	4 31	28 2		n.a.
T 13	16 59	16 55	2 27	13 50	0 53	3 33	0 11	6 52	0 40	6 32	1 44	4 58	2 23	21 0	0 42	3 9	1 55	2 10	10 36	4 4	4 30	28 1		n.a.
W14	16 42	21 31	3 21	13 10	0 47	3 2	0 8	7 8	0 40	6 34	1 44	4 55	2 23	21 0	0 42	3 10	1 55	2 10	10 36	4 4	4 29	28 1		n.a.
T 15	16 25	25 6	4 5	12 29	0 41	2 30	0 4	7 25	0 41	6 36	1 45	4 53	2 22	21 1	0 42	3 10	1 55	2 10	10 36	4 3	4 27	28 0		n.a.
F 16	16 7	27 32	4 38	11 48	0 34	1 58	0 1	7 42	0 42	6 39	1 45	4 50	2 22	21 1	0 42	3 11	1 55	2 10	10 36	4 2	4 26	27 59		n.a.
S 17	15 49	28 42	4 58	11 7	0 27	1 27	0s 3	7 59	0 43	6 42	1 45	4 47	2 22	21 2	0 42	3 11	1 55	2 10	10 36	3 59	4 25	27 58		n.a.
S 18	15 31	28 31	5 6	10 25	0 21	0 55	0 7	8 15	0 43	6 44	1 45	4 45	2 22	21 2	0 42	3 12	1 55	2 11	10 36	3 56	4 23	27 57		n.a.
M19	15 12	27 2	5 0	9 44	0 14	0 23	0 10	8 32	0 44	6 47	1 45	4 42	2 22	21 3	0 42	3 12	1 56	2 11	10 36	3 52	4 22	27 56		n.a.
T 20	14 54	24 19	4 41	9 2	0 6	0s 9	0 14	8 48	0 45	6 49	1 46	4 40	2 22	21 3	0 42	3 13	1 56	2 11	10 36	3 49	4 21	27 55		n.a.
W21	14 35	20 32	4 10	8 21	0s 1	0 41	0 18	9 5	0 46	6 52	1 46	4 37	2 22	21 4	0 42	3 13	1 56	2 11	10 36	3 45	4 20	27 55		n.a.
T 22	14 15	15 52	3 26	7 39	0 8	1 13	0 21	9 22	0 46	6 55	1 46	4 34	2 22	21 4	0 42	3 14	1 56	2 11	10 36	3 42	4 18	27 54		n.a.
F 23	13 56	10 32	2 33	6 58	0 16	1 44	0 25	9 38	0 47	6 58	1 46	4 32	2 22	21 5	0 42	3 15	1 56	2 11	10 36	3 39	4 17	27 53		n.a.
S 24	13 36	4 43	1 32	6 16	0 23	2 16	0 29	9 55	0 48	7 1	1 46	4 29	2 21	21 5	0 42	3 15	1 56	2 11	10 36	3 38	4 16	27 52		n.a.
S 25	13 16	1n22	0 25	5 35	0 31	2 48	0 33	10 11	0 48	7 4	1 46	4 26	2 21	21 6	0 42	3 16	1 56	2 11	10 35	3 37	4 15	27 51		n.a.
M26	12 56	7 29	0n44	4 54	0 38	3 20	0 36	10 27	0 49	7 7	1 47	4 23	2 21	21 6	0 42	3 16	1 56	2 12	10 35	3 37	4 13	27 50		n.a.
T 27	12 36	13 25	1 52	4 13	0 46	3 52	0 40	10 44	0 50	7 9	1 47	4 21	2 21	21 6	0 42	3 17	1 56	2 12	10 35	3 38	4 12	27 49		n.a.
W28	12 15	18 52	2 56	3 32	0 53	4 23	0 44	11 0	0 50	7 12	1 47	4 18	2 21	21 7	0 42	3 18	1 56	2 12	10 35	3 38	4 11	27 48		n.a.
T 29	11 54	23 30	3 51	2 52	1 1	4 55	0 48	11 16	0 51	7 16	1 47	4 15	2 21	21 7	0 42	3 18	1 56	2 12	10 35	3 39	4 10	27 47		n.a.
F 30	11 33	26 54	4 34	2 12	1 9	5 26	0 52	11 32	0 52	7 19	1 47	4 12	2 21	21 8	0 42	3 19	1 56	2 12	10 35	3 39	4 8	27 46		n.a.
S 31	11n12	28n41	5n 2	1n32	1s16	5s57	0s56	11s49	0s52	7s22	1s47	4n10	2n21	21s 8	0s42	3s19	1s56	2s12	10s35	3n38	4n 7	27s45		n.a.

Julian Day Number = 1563116.5, Delta T = 04h22m49s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'29, Lahiri = - 9°56'29 Julian Calendar 1 Aug. 434 BCE == Greg. Calendar 27 July 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 16 40	2♍ 8'33	9♋47	24♍39	13♎55	28♎59	15°R33	25♍ 7	29°R47	26°R 7	22°R51	8°R59	10♈13	16♉53	n.a.	S 1
M 2	22 20 37	3° 7'47	24°33	25°59	15° 5	29°42	15♓25	25°13	29♉45	26♓ 5	22♉50	8♈54	10°10	17° 0	n.a.	M 2
T 3	22 24 33	4° 7'03	9♌26	27°17	16°15	0♏25	15°18	25°20	29°43	26° 4	22°49	8°49	10° 7	17° 6	n.a.	T 3
W 4	22 28 30	5° 6'22	24°16	28°34	17°25	1° 8	15°10	25°27	29°42	26° 2	22°48	8°44	10° 4	17°13	n.a.	W 4
T 5	22 32 26	6° 5'42	8♍57	29°50	18°35	1°51	15° 2	25°34	29°40	26° 1	22°47	8°40	10° 0	17°20	n.a.	T 5
F 6	22 36 23	7° 5'05	23°21	1♎ 4	19°44	2°34	14°54	25°41	29°38	25°59	22°46	8°37	9°57	17°27	n.a.	F 6
S 7	22 40 19	8° 4'30	7♎22	2°17	20°54	3°18	14°46	25°48	29°36	25°58	22°45	8°D37	9°54	17°33	n.a.	S 7
S 8	22 44 16	9° 3'57	20°58	3°28	22° 3	4° 1	14°38	25°55	29°35	25°56	22°44	8°37	9°51	17°40	n.a.	S 8
M 9	22 48 12	10° 3'26	4♏10	4°37	23°13	4°44	14°30	26° 2	29°33	25°54	22°44	8°38	9°48	17°47	n.a.	M 9
T 10	22 52 9	11° 2'57	16°57	5°44	24°22	5°28	14°22	26° 9	29°31	25°53	22°43	8°40	9°44	17°53	n.a.	T 10
W11	22 56 6	12° 2'29	29°25	6°49	25°31	6°12	14°14	26°15	29°30	25°51	22°42	8°42	9°41	18° 0	n.a.	W11
T 12	23 0 2	13° 2'04	11♐37	7°52	26°40	6°55	14° 5	26°22	29°28	25°50	22°41	8°R42	9°38	18° 7	n.a.	T 12
F 13	23 3 59	14° 1'41	23°38	8°52	27°49	7°39	13°57	26°30	29°27	25°48	22°41	8°42	9°35	18°14	n.a.	F 13
S 14	23 7 55	15° 1'19	5♑32	9°50	28°58	8°23	13°49	26°37	29°25	25°46	22°40	8°40	9°32	18°20	n.a.	S 14
S 15	23 11 52	16° 0'59	17°24	10°44	0♏ 7	9° 7	13°41	26°44	29°24	25°45	22°39	8°38	9°29	18°27	n.a.	S 15
M16	23 15 48	17° 0'42	29°19	11°35	1°15	9°51	13°33	26°51	29°22	25°43	22°39	8°34	9°25	18°34	n.a.	M16
T 17	23 19 45	18° 0'26	11♒19	12°22	2°24	10°35	13°25	26°58	29°21	25°41	22°38	8°31	9°22	18°40	n.a.	T 17
W18	23 23 41	19° 0'12	23°27	13° 6	3°32	11°20	13°17	27° 5	29°20	25°40	22°37	8°28	9°19	18°47	n.a.	W18
T 19	23 27 38	19°59'59	5♓46	13°45	4°40	12° 4	13° 9	27°12	29°19	25°38	22°37	8°25	9°16	18°54	n.a.	T 19
F 20	23 31 34	20°59'49	18°16	14°18	5°48	12°48	13° 1	27°19	29°17	25°36	22°36	8°23	9°13	19° 1	n.a.	F 20
S 21	23 35 31	21°59'41	0♈59	14°47	6°56	13°33	12°53	27°26	29°16	25°35	22°36	8°22	9° 9	19° 7	n.a.	S 21
S 22	23 39 28	22°59'35	13°55	15° 9	8° 4	14°17	12°45	27°33	29°15	25°33	22°35	8°D22	9° 6	19°14	n.a.	S 22
M23	23 43 24	23°59'31	27° 3	15°25	9°12	15° 2	12°37	27°40	29°14	25°31	22°34	8°23	9° 3	19°21	n.a.	M23
T 24	23 47 21	24°59'30	10♉25	15°34	10°20	15°46	12°30	27°47	29°13	25°30	22°34	8°24	9° 0	19°28	n.a.	T 24
W25	23 51 17	25°59'30	23°58	15°R35	11°27	16°31	12°22	27°55	29°12	25°28	22°34	8°25	8°57	19°34	n.a.	W25
T 26	23 55 14	26°59'33	7♊44	15°28	12°34	17°16	12°14	28° 2	29°11	25°26	22°33	8°26	8°54	19°41	n.a.	T 26
F 27	23 59 10	27°59'39	21°42	15°12	13°41	18° 0	12° 7	28° 9	29°10	25°24	22°33	8°R26	8°50	19°48	n.a.	F 27
S 28	0 3 7	28°59'46	5♋50	14°47	14°48	18°45	11°59	28°16	29° 9	25°23	22°32	8°26	8°47	19°54	n.a.	S 28
S 29	0 7 3	29°59'56	20° 6	14°12	15°55	19°30	11°52	28°23	29° 8	25°21	22°32	8°26	8°44	20° 1	n.a.	S 29
M30	0 11 0	1♎ 0'08	4♌29	13♎28	17♏ 2	20♏15	11♓45	28♍30	29♉ 8	25♓19	22♉32	8♈25	8♈41	20♉ 8	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n51	28n33	5n11	0n53	1s24	6s29	1s 0	12s 5	0s53	7s25	1s47	4n 7	2n21	21s 9	0s42	3s20	1s56	2s12	10s35	3n36	4n 6	27s44		n.a.
M 2	10 29	26 23	4 59	0 14	1 31	7 0	1 4	12 21	0 54	7 28	1 47	4 4	2 21	21 9	0 42	3 21	1 56	2 12	10 35	3 34	4 5	27 43		n.a.
T 3	10 8	22 25	4 28	0s25	1 39	7 31	1 8	12 37	0 54	7 31	1 48	4 1	2 21	21 9	0 42	3 21	1 56	2 12	10 34	3 32	4 3	27 42		n.a.
W 4	9 46	17 1	3 38	1 2	1 46	8 1	1 12	12 52	0 55	7 34	1 48	3 59	2 21	21 10	0 42	3 22	1 56	2 12	10 34	3 30	4 2	27 41		n.a.
T 5	9 24	10 42	2 35	1 39	1 53	8 32	1 16	13 8	0 56	7 37	1 48	3 56	2 20	21 10	0 42	3 23	1 56	2 12	10 34	3 29	4 1	27 40		n.a.
F 6	9 1	3 56	1 22	2 16	2 0	9 3	1 20	13 24	0 56	7 41	1 48	3 53	2 20	21 10	0 42	3 23	1 56	2 12	10 34	3 28	3 59	27 39		n.a.
S 7	8 39	2s51	0 7	2 51	2 7	9 33	1 24	13 40	0 57	7 44	1 48	3 50	2 20	21 11	0 42	3 24	1 56	2 12	10 34	3 27	3 58	27 38		n.a.
S 8	8 16	9 19	1s 7	3 26	2 14	10 3	1 27	13 55	0 57	7 47	1 48	3 47	2 20	21 11	0 42	3 25	1 56	2 12	10 34	3 28	3 57	27 37		n.a.
M 9	7 54	15 11	2 15	4 0	2 20	10 33	1 31	14 10	0 58	7 50	1 48	3 44	2 20	21 11	0 42	3 25	1 56	2 12	10 34	3 28	3 56	27 36		n.a.
T 10	7 31	20 13	3 15	4 33	2 27	11 2	1 35	14 26	0 58	7 53	1 48	3 42	2 20	21 12	0 42	3 26	1 56	2 12	10 33	3 29	3 54	27 35		n.a.
W11	7 8	24 14	4 3	5 5	2 33	11 32	1 39	14 41	0 59	7 56	1 48	3 39	2 20	21 12	0 42	3 27	1 56	2 12	10 33	3 29	3 53	27 34		n.a.
T 12	6 45	27 5	4 40	5 35	2 39	12 1	1 43	14 56	0 59	8 0	1 48	3 36	2 20	21 12	0 42	3 27	1 56	2 12	10 33	3 30	3 52	27 33		n.a.
F 13	6 22	28 39	5 3	6 4	2 44	12 30	1 47	15 11	1 0	8 3	1 48	3 33	2 20	21 13	0 42	3 28	1 56	2 12	10 33	3 29	3 51	27 32		n.a.
S 14	5 58	28 51	5 14	6 32	2 49	12 58	1 51	15 26	1 1	8 6	1 48	3 30	2 20	21 13	0 42	3 29	1 56	2 12	10 33	3 29	3 49	27 31		n.a.
S 15	5 35	27 44	5 10	6 58	2 54	13 27	1 55	15 41	1 1	8 9	1 48	3 27	2 20	21 13	0 42	3 29	1 56	2 12	10 33	3 28	3 48	27 30		n.a.
M16	5 12	25 21	4 54	7 22	2 58	13 55	1 58	15 56	1 2	8 12	1 48	3 24	2 20	21 14	0 42	3 30	1 56	2 12	10 32	3 27	3 47	27 28		n.a.
T 17	4 48	21 50	4 24	7 44	3 2	14 22	2 2	16 10	1 2	8 15	1 48	3 22	2 20	21 14	0 42	3 31	1 56	2 12	10 32	3 25	3 46	27 27		n.a.
W18	4 24	17 22	3 43	8 4	3 5	14 50	2 6	16 25	1 3	8 18	1 48	3 19	2 20	21 14	0 42	3 31	1 56	2 12	10 32	3 24	3 44	27 26		n.a.
T 19	4 1	12 9	2 50	8 22	3 8	15 17	2 10	16 39	1 3	8 22	1 48	3 16	2 20	21 14	0 42	3 32	1 56	2 12	10 32	3 23	3 43	27 25		n.a.
F 20	3 37	6 22	1 49	8 37	3 10	15 43	2 13	16 53	1 3	8 25	1 48	3 13	2 20	21 14	0 42	3 33	1 56	2 12	10 32	3 22	3 42	27 24		n.a.
S 21	3 13	0 14	0 41	8 49	3 11	16 10	2 17	17 7	1 4	8 28	1 48	3 10	2 20	21 15	0 42	3 33	1 56	2 12	10 32	3 22	3 41	27 23		n.a.
S 22	2 49	6n 2	0n31	8 58	3 11	16 36	2 21	17 21	1 4	8 31	1 48	3 7	2 20	21 15	0 41	3 34	1 56	2 12	10 31	3 22	3 39	27 22		n.a.
M23	2 25	12 8	1 41	9 3	3 10	17 1	2 24	17 35	1 5	8 34	1 47	3 4	2 20	21 15	0 41	3 35	1 56	2 11	10 31	3 22	3 38	27 21		n.a.
T 24	2 1	17 47	2 48	9 5	3 8	17 26	2 28	17 49	1 5	8 36	1 47	3 1	2 20	21 15	0 41	3 35	1 56	2 11	10 31	3 22	3 37	27 19		n.a.
W25	1 37	22 39	3 46	9 2	3 4	17 51	2 31	18 2	1 6	8 39	1 47	2 59	2 20	21 16	0 41	3 36	1 56	2 11	10 31	3 23	3 35	27 18		n.a.
T 26	1 13	26 22	4 32	8 55	2 59	18 15	2 34	18 16	1 6	8 42	1 47	2 56	2 20	21 16	0 41	3 37	1 56	2 11	10 31	3 23	3 34	27 17		n.a.
F 27	0 48	28 32	5 3	8 43	2 53	18 39	2 38	18 29	1 7	8 45	1 47	2 53	2 20	21 16	0 41	3 37	1 56	2 11	10 30	3 23	3 33	27 16		n.a.
S 28	0 24	28 53	5 16	8 26	2 45	19 3	2 41	18 42	1 7	8 48	1 47	2 50	2 20	21 16	0 41	3 38	1 56	2 11	10 30	3 23	3 32	27 15		n.a.
S 29	0 0	27 20	5 10	8 3	2 35	19 26	2 44	18 55	1 7	8 51	1 47	2 47	2 20	21 16	0 41	3 39	1 56	2 11	10 30	3 23	3 30	27 13		n.a.
M30	0s24	23n59	4n45	7s35	2s24	19s48	2s47	19s 8	1s 8	8s53	1s47	2n44	2n20	21s16	0s41	3s40	1s56	2s11	10s30	3n23	3n29	27s12		n.a.

Julian Day Number = 1563147.5, Delta T = 04h22m47s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'24, Lahiri = - 9°56'24 Julian Calendar 1 Sept. 434 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 14 57	2♎ 0'22	18♌53	12°R36	18♏ 8	21♏ 0	11°R38	28♍37	29°R 7	25°R18	22°R31	8°R24	8♈38	20♑15	n.a.	T 1
W 2	0 18 53	3° 0'39	3♍16	11♎34	19°14	21°46	11♓31	28°45	29♑ 6	25♓16	22♑31	8♈23	8°35	20°21	n.a.	W 2
T 3	0 22 50	4° 0'57	17°31	10°26	20°20	22°31	11°24	28°52	29° 6	25°14	22°31	8°23	8°31	20°28	n.a.	T 3
F 4	0 26 46	5° 1'17	1♎34	9°12	21°26	23°16	11°17	28°59	29° 5	25°13	22°31	8°23	8°28	20°35	n.a.	F 4
S 5	0 30 43	6° 1'39	15°21	7°54	22°32	24° 1	11°10	29° 6	29° 5	25°11	22°30	8°D23	8°25	20°41	n.a.	S 5
S 6	0 34 39	7° 2'03	28°50	6°35	23°38	24°47	11° 4	29°13	29° 4	25° 9	22°30	8°23	8°22	20°48	n.a.	S 6
M 7	0 38 36	8° 2'29	11♏58	5°17	24°43	25°32	10°57	29°20	29° 4	25° 8	22°30	8°R23	8°19	20°55	n.a.	M 7
T 8	0 42 32	9° 2'56	24°46	4° 3	25°48	26°18	10°51	29°27	29° 3	25° 6	22°30	8°23	8°15	21° 2	n.a.	T 8
W 9	0 46 29	10° 3'25	7♐15	2°55	26°53	27° 3	10°45	29°34	29° 3	25° 5	22°30	8°23	8°12	21° 8	n.a.	W 9
T 10	0 50 26	11° 3'55	19°30	1°55	27°57	27°49	10°39	29°41	29° 3	25° 3	22°30	8°23	8° 9	21°15	n.a.	T 10
F 11	0 54 22	12° 4'27	1♑32	1° 4	29° 2	28°35	10°33	29°48	29° 2	25° 1	22°30	8°22	8° 6	21°22	n.a.	F 11
S 12	0 58 19	13° 5'00	13°27	0°25	0♐ 6	29°20	10°27	29°55	29° 2	25° 0	22°D30	8°D22	8° 3	21°29	n.a.	S 12
S 13	1 2 15	14° 5'35	25°20	29♍57	1°10	0♐ 6	10°22	0♎ 2	29° 2	24°58	22°30	8°22	8° 0	21°35	n.a.	S 13
M14	1 6 12	15° 6'11	7♒14	29°41	2°13	0°52	10°16	0° 9	29° 2	24°57	22°30	8°23	7°56	21°42	n.a.	M14
T 15	1 10 8	16° 6'48	19°15	29°D36	3°17	1°38	10°11	0°16	29°D 2	24°55	22°30	8°24	7°53	21°49	n.a.	T 15
W16	1 14 5	17° 7'27	1♓27	29°43	4°19	2°24	10° 6	0°23	29° 2	24°53	22°30	8°24	7°50	21°55	n.a.	W16
T 17	1 18 1	18° 8'07	13°52	29°59	5°22	3°10	10° 1	0°30	29° 2	24°52	22°30	8°25	7°47	22° 2	n.a.	T 17
F 18	1 21 58	19° 8'48	26°35	0♎26	6°24	3°56	9°57	0°37	29° 2	24°50	22°30	8°26	7°44	22° 9	n.a.	F 18
S 19	1 25 54	20° 9'31	9♈35	1° 1	7°26	4°42	9°52	0°44	29° 3	24°49	22°30	8°R26	7°41	22°16	n.a.	S 19
S 20	1 29 51	21°10'15	22°53	1°44	8°28	5°28	9°48	0°51	29° 3	24°47	22°30	8°26	7°37	22°22	n.a.	S 20
M21	1 33 48	22°11'01	6♉28	2°34	9°29	6°14	9°44	0°58	29° 3	24°46	22°31	8°25	7°34	22°29	n.a.	M21
T 22	1 37 44	23°11'48	20°17	3°30	10°30	7° 0	9°40	1° 4	29° 3	24°45	22°31	8°23	7°31	22°36	n.a.	T 22
W23	1 41 41	24°12'37	4♊18	4°31	11°31	7°46	9°36	1°11	29° 4	24°43	22°31	8°21	7°28	22°42	n.a.	W23
T 24	1 45 37	25°13'27	18°26	5°37	12°31	8°33	9°33	1°18	29° 4	24°42	22°32	8°19	7°25	22°49	n.a.	T 24
F 25	1 49 34	26°14'19	2♋39	6°47	13°31	9°19	9°29	1°25	29° 5	24°40	22°32	8°17	7°21	22°56	n.a.	F 25
S 26	1 53 30	27°15'13	16°52	8° 0	14°30	10° 5	9°26	1°31	29° 5	24°39	22°32	8°16	7°18	23° 3	n.a.	S 26
S 27	1 57 27	28°16'08	1♌ 4	9°16	15°29	10°52	9°23	1°38	29° 6	24°38	22°33	8°D15	7°15	23° 9	n.a.	S 27
M28	2 1 24	29°17'04	15°11	10°35	16°27	11°38	9°20	1°45	29° 7	24°36	22°33	8°16	7°12	23°16	n.a.	M28
T 29	2 5 20	0♏18'02	29°13	11°56	17°25	12°24	9°18	1°51	29° 7	24°35	22°33	8°17	7° 9	23°23	n.a.	T 29
W30	2 9 17	1°19'02	13♍ 8	13°19	18°23	13°11	9°16	1°58	29° 8	24°34	22°34	8°19	7° 6	23°29	n.a.	W30
T 31	2 13 13	2♏20'02	26♍53	14♎43	19♐20	13♐57	9♓13	2♎ 4	29♑ 9	24♓32	22♑34	8♈20	7♈ 2	23♑36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s48	19n10	4n 1	7s 2	2s10	20s10	2s50	19s20	1s 8	8s56	1s46	2n41	2n20	21s16	0s41	3s40	1s56	2s11	10s30	3n22	3n28	27s11		n.a.
W 2	1 13	13 16	3 3	6 23	1 55	20 32	2 53	19 33	1 8	8 58	1 46	2 39	2 20	21 17	0 41	3 41	1 56	2 10	10 29	3 22	3 27	27 10		n.a.
T 3	1 37	6 44	1 53	5 41	1 38	20 53	2 56	19 45	1 9	9 1	1 46	2 36	2 20	21 17	0 41	3 42	1 56	2 10	10 29	3 22	3 25	27 9		n.a.
F 4	2 1	0s 3	0 38	4 54	1 19	21 14	2 59	19 57	1 9	9 3	1 46	2 33	2 20	21 17	0 41	3 42	1 56	2 10	10 29	3 22	3 24	27 7		n.a.
S 5	2 25	6 43	0s39	4 5	1 0	21 34	3 2	20 9	1 10	9 6	1 46	2 30	2 20	21 17	0 41	3 43	1 56	2 10	10 29	3 22	3 23	27 6		n.a.
S 6	2 50	12 55	1 51	3 15	0 39	21 54	3 4	20 20	1 10	9 8	1 46	2 27	2 20	21 17	0 41	3 43	1 56	2 10	10 29	3 22	3 22	27 5		n.a.
M 7	3 14	18 24	2 56	2 25	0 19	22 13	3 7	20 32	1 10	9 10	1 45	2 24	2 20	21 17	0 41	3 44	1 56	2 10	10 28	3 22	3 20	27 3		n.a.
T 8	3 38	22 55	3 50	1 36	0n 2	22 31	3 9	20 43	1 11	9 13	1 45	2 22	2 20	21 17	0 41	3 45	1 56	2 9	10 28	3 22	3 19	27 2		n.a.
W 9	4 2	26 16	4 32	0 50	0 22	22 49	3 12	20 54	1 11	9 15	1 45	2 19	2 20	21 17	0 41	3 45	1 56	2 9	10 28	3 22	3 18	27 1		n.a.
T 10	4 26	28 19	5 0	0 9	0 41	23 6	3 14	21 5	1 11	9 17	1 45	2 16	2 20	21 17	0 41	3 46	1 56	2 9	10 28	3 22	3 16	27 0		n.a.
F 11	4 50	28 59	5 15	0n28	0 59	23 23	3 16	21 16	1 11	9 19	1 45	2 13	2 20	21 17	0 41	3 47	1 56	2 9	10 27	3 22	3 15	26 58		n.a.
S 12	5 14	28 18	5 16	0 58	1 15	23 39	3 18	21 26	1 12	9 21	1 44	2 10	2 20	21 17	0 41	3 47	1 56	2 9	10 27	3 22	3 14	26 57		n.a.
S 13	5 38	26 19	5 3	1 23	1 29	23 55	3 20	21 36	1 12	9 23	1 44	2 8	2 20	21 17	0 41	3 48	1 56	2 8	10 27	3 22	3 13	26 56		n.a.
M14	6 1	23 10	4 38	1 41	1 42	24 10	3 22	21 46	1 12	9 25	1 44	2 5	2 21	21 17	0 41	3 49	1 56	2 8	10 27	3 22	3 11	26 54		n.a.
T 15	6 25	19 2	4 0	1 52	1 52	24 25	3 23	21 56	1 12	9 27	1 44	2 2	2 21	21 17	0 41	3 49	1 56	2 8	10 27	3 22	3 10	26 53		n.a.
W16	6 49	14 4	3 11	1 58	2 1	24 38	3 25	22 6	1 13	9 28	1 43	1 59	2 21	21 17	0 41	3 50	1 56	2 8	10 26	3 23	3 9	26 52		n.a.
T 17	7 12	8 27	2 12	1 58	2 8	24 52	3 26	22 15	1 13	9 30	1 43	1 57	2 21	21 17	0 41	3 50	1 56	2 7	10 26	3 23	3 8	26 50		n.a.
F 18	7 35	2 22	1 5	1 52	2 14	25 4	3 28	22 24	1 13	9 31	1 43	1 54	2 21	21 17	0 41	3 51	1 56	2 7	10 26	3 23	3 6	26 49		n.a.
S 19	7 59	3n56	0n 6	1 42	2 18	25 16	3 29	22 33	1 13	9 33	1 43	1 51	2 21	21 17	0 41	3 51	1 56	2 7	10 26	3 23	3 5	26 48		n.a.
S 20	8 22	10 14	1 19	1 27	2 21	25 27	3 30	22 42	1 14	9 34	1 42	1 49	2 21	21 17	0 41	3 52	1 56	2 7	10 26	3 23	3 4	26 46		n.a.
M21	8 45	16 11	2 29	1 8	2 22	25 38	3 31	22 50	1 14	9 36	1 42	1 46	2 21	21 17	0 41	3 53	1 56	2 6	10 25	3 23	3 2	26 45		n.a.
T 22	9 8	21 26	3 31	0 46	2 22	25 48	3 32	22 59	1 14	9 37	1 42	1 43	2 21	21 17	0 41	3 53	1 56	2 6	10 25	3 22	3 1	26 44		n.a.
W23	9 30	25 33	4 21	0 21	2 22	25 58	3 32	23 7	1 14	9 38	1 42	1 41	2 21	21 16	0 41	3 54	1 56	2 6	10 25	3 21	3 0	26 42		n.a.
T 24	9 53	28 10	4 56	0s 7	2 20	26 6	3 33	23 14	1 14	9 39	1 41	1 38	2 21	21 16	0 41	3 54	1 56	2 6	10 25	3 20	2 59	26 41		n.a.
F 25	10 15	28 57	5 14	0 37	2 18	26 14	3 33	23 22	1 15	9 40	1 41	1 35	2 21	21 16	0 41	3 55	1 56	2 5	10 24	3 20	2 57	26 39		n.a.
S 26	10 38	27 49	5 12	1 9	2 15	26 22	3 33	23 29	1 15	9 41	1 41	1 33	2 21	21 16	0 41	3 55	1 56	2 5	10 24	3 19	2 56	26 38		n.a.
S 27	11 0	24 54	4 51	1 43	2 11	26 29	3 33	23 36	1 15	9 42	1 41	1 30	2 22	21 16	0 40	3 56	1 56	2 5	10 24	3 19	2 55	26 37		n.a.
M28	11 22	20 30	4 12	2 18	2 7	26 35	3 33	23 43	1 15	9 43	1 40	1 28	2 22	21 16	0 40	3 56	1 56	2 4	10 24	3 19	2 54	26 35		n.a.
T 29	11 43	14 59	3 19	2 54	2 2	26 40	3 32	23 49	1 15	9 43	1 40	1 25	2 22	21 16	0 40	3 57	1 56	2 4	10 24	3 20	2 52	26 34		n.a.
W30	12 5	8 46	2 14	3 31	1 57	26 45	3 32	23 55	1 15	9 44	1 40	1 23	2 22	21 15	0 40	3 57	1 56	2 4	10 23	3 20	2 51	26 32		n.a.
T 31	12s26	2n12	1n 3	4s 9	1n52	26s49	3s31	24s 1	1s15	9s45	1s39	1n20	2n22	21s15	0s40	3s58	1s56	2s 4	10s23	3n21	2n50	26s31		n.a.

Julian Day Number = 1563177.5, Delta T = 04h22m46s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'20, Lahiri = - 9°56'20 Julian Calendar 1 Oct. 434 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 434 BCE

The year -433 astronomical counting style corresponds to year 434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 17 10	3♏21'04	10♌29	16♌ 9	20♐16	14♐44	9°R11	2♌11	29♑10	24°R31	22♑35	8°R20	6♈59	23♑43	n.a.	F 1
S 2	2 21 6	4°22'07	23°53	17°36	21°12	15°31	9♓10	2°17	29°11	24♓30	22°35	8♈20	6°56	23°50	n.a.	S 2
S 3	2 25 3	5°23'12	7♏ 3	19° 3	22° 8	16°17	9° 8	2°23	29°12	24°29	22°36	8°17	6°53	23°56	n.a.	S 3
M 4	2 28 59	6°24'17	19°59	20°32	23° 2	17° 4	9° 7	2°30	29°13	24°28	22°37	8°13	6°50	24° 3	n.a.	M 4
T 5	2 32 56	7°25'23	2♐39	22° 1	23°56	17°51	9° 6	2°36	29°14	24°26	22°37	8° 9	6°46	24°10	n.a.	T 5
W 6	2 36 53	8°26'30	15° 6	23°31	24°50	18°37	9° 5	2°42	29°15	24°25	22°38	8° 3	6°43	24°16	n.a.	W 6
T 7	2 40 49	9°27'38	27°19	25° 1	25°43	19°24	9° 4	2°49	29°16	24°24	22°38	7°58	6°40	24°23	n.a.	T 7
F 8	2 44 46	10°28'47	9♑21	26°31	26°35	20°11	9° 4	2°55	29°17	24°23	22°39	7°53	6°37	24°30	n.a.	F 8
S 9	2 48 42	11°29'56	21°16	28° 2	27°26	20°58	9° 3	3° 1	29°18	24°22	22°40	7°49	6°34	24°37	n.a.	S 9
S 10	2 52 39	12°31'05	3♒ 7	29°34	28°17	21°44	9°D 3	3° 7	29°20	24°21	22°41	7°47	6°31	24°43	n.a.	S 10
M11	2 56 35	13°32'15	15° 0	1♏ 5	29° 7	22°31	9° 3	3°13	29°21	24°20	22°41	7°D47	6°27	24°50	n.a.	M11
T 12	3 0 32	14°33'26	26°58	2°37	29°56	23°18	9° 4	3°19	29°22	24°19	22°42	7°47	6°24	24°57	n.a.	T 12
W13	3 4 28	15°34'36	9♓ 8	4° 9	0♑44	24° 5	9° 4	3°25	29°24	24°18	22°43	7°49	6°21	25° 4	n.a.	W13
T 14	3 8 25	16°35'47	21°34	5°41	1°31	24°52	9° 5	3°31	29°25	24°17	22°44	7°51	6°18	25°10	n.a.	T 14
F 15	3 12 22	17°36'59	4♈21	7°13	2°17	25°39	9° 6	3°36	29°27	24°17	22°45	7°R52	6°15	25°17	n.a.	F 15
S 16	3 16 18	18°38'10	17°30	8°46	3° 3	26°26	9° 7	3°42	29°28	24°16	22°46	7°51	6°12	25°24	n.a.	S 16
S 17	3 20 15	19°39'22	1♉ 3	10°18	3°47	27°13	9° 9	3°48	29°30	24°15	22°47	7°49	6° 8	25°30	n.a.	S 17
M18	3 24 11	20°40'35	15° 0	11°51	4°30	28° 0	9°10	3°54	29°32	24°14	22°47	7°45	6° 5	25°37	n.a.	M18
T 19	3 28 8	21°41'48	29°17	13°24	5°12	28°47	9°12	3°59	29°34	24°13	22°48	7°38	6° 2	25°44	n.a.	T 19
W20	3 32 4	22°43'01	13♊48	14°57	5°53	29°34	9°14	4° 5	29°35	24°13	22°49	7°31	5°59	25°51	n.a.	W20
T 21	3 36 1	23°44'15	28°27	16°31	6°33	0♑21	9°16	4°10	29°37	24°12	22°50	7°23	5°56	25°57	n.a.	T 21
F 22	3 39 57	24°45'29	13♋ 6	18° 4	7°11	1° 8	9°19	4°15	29°39	24°11	22°51	7°17	5°52	26° 4	n.a.	F 22
S 23	3 43 54	25°46'44	27°38	19°38	7°48	1°55	9°21	4°21	29°41	24°11	22°52	7°11	5°49	26°11	n.a.	S 23
S 24	3 47 51	26°47'59	11♌59	21°12	8°24	2°42	9°24	4°26	29°43	24°10	22°54	7° 8	5°46	26°17	n.a.	S 24
M25	3 51 47	27°49'15	26° 6	22°47	8°59	3°29	9°27	4°31	29°45	24°10	22°55	7°D 7	5°43	26°24	n.a.	M25
T 26	3 55 44	28°50'31	9♍58	24°21	9°32	4°16	9°30	4°36	29°47	24° 9	22°56	7° 8	5°40	26°31	n.a.	T 26
W27	3 59 40	29°51'48	23°35	25°56	10° 3	5° 3	9°34	4°41	29°49	24° 9	22°57	7° 9	5°37	26°38	n.a.	W27
T 28	4 3 37	0♐53'05	6♌59	27°31	10°33	5°50	9°37	4°46	29°51	24° 8	22°58	7°R 9	5°33	26°44	n.a.	T 28
F 29	4 7 33	1°54'22	20° 9	29° 6	11° 1	6°37	9°41	4°51	29°53	24° 8	22°59	7° 8	5°30	26°51	n.a.	F 29
S 30	4 11 30	2♐55'39	3♏ 9	0♐42	11♑28	7♑24	9♓45	4♌56	29♑55	24♓ 7	23♑ 0	7♈ 5	5♈27	26♑58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s48	4s23	0s12	4s48	1n46	26s53	3s30	24s 7	1s15	9s45	1s39	1n18	2n22	21s15	0s40	3s58	1s56	2s 3	10s23	3n21	2n48	26s29		n.a.
S 2	13 9	10 41	1 24	5 27	1 40	26 56	3 29	24 12	1 16	9 46	1 39	1 15	2 22	21 15	0 40	3 59	1 56	2 3	10 23	3 21	2 47	26 28		n.a.
S 3	13 29	16 25	2 31	6 6	1 34	26 58	3 28	24 17	1 16	9 46	1 38	1 13	2 22	21 14	0 40	3 59	1 56	2 3	10 23	3 20	2 46	26 26		n.a.
M 4	13 50	21 18	3 28	6 46	1 28	27 0	3 26	24 22	1 16	9 46	1 38	1 10	2 23	21 14	0 40	4 0	1 56	2 2	10 22	3 18	2 45	26 25		n.a.
T 5	14 10	25 7	4 14	7 26	1 21	27 1	3 25	24 27	1 16	9 46	1 38	1 8	2 23	21 14	0 40	4 0	1 56	2 2	10 22	3 16	2 43	26 23		n.a.
W 6	14 30	27 40	4 47	8 5	1 15	27 1	3 23	24 31	1 16	9 46	1 37	1 5	2 23	21 14	0 40	4 0	1 55	2 2	10 22	3 14	2 42	26 22		n.a.
T 7	14 50	28 50	5 6	8 45	1 8	27 1	3 20	24 35	1 16	9 46	1 37	1 3	2 23	21 13	0 40	4 1	1 55	2 1	10 22	3 12	2 41	26 20		n.a.
F 8	15 9	28 36	5 11	9 25	1 1	27 0	3 18	24 39	1 16	9 46	1 37	1 1	2 23	21 13	0 40	4 1	1 55	2 1	10 21	3 10	2 40	26 19		n.a.
S 9	15 29	27 2	5 3	10 4	0 54	26 59	3 15	24 42	1 16	9 46	1 37	0 58	2 23	21 13	0 40	4 2	1 55	2 1	10 21	3 8	2 38	26 17		n.a.
S 10	15 48	24 17	4 42	10 43	0 47	26 57	3 13	24 45	1 16	9 46	1 36	0 56	2 23	21 13	0 40	4 2	1 55	2 0	10 21	3 8	2 37	26 16		n.a.
M11	16 6	20 30	4 8	11 22	0 40	26 54	3 10	24 48	1 16	9 45	1 36	0 54	2 24	21 12	0 40	4 2	1 55	2 0	10 21	3 7	2 36	26 14		n.a.
T 12	16 25	15 52	3 24	12 1	0 33	26 51	3 6	24 51	1 16	9 45	1 36	0 51	2 24	21 12	0 40	4 3	1 55	2 0	10 21	3 8	2 34	26 13		n.a.
W13	16 43	10 33	2 30	12 39	0 27	26 47	3 3	24 53	1 16	9 44	1 35	0 49	2 24	21 12	0 40	4 3	1 55	1 59	10 20	3 8	2 33	26 11		n.a.
T 14	17 1	4 43	1 27	13 17	0 20	26 43	2 59	24 55	1 16	9 44	1 35	0 47	2 24	21 11	0 40	4 3	1 55	1 59	10 20	3 9	2 32	26 10		n.a.
F 15	17 18	1n27	0 19	13 54	0 13	26 38	2 55	24 57	1 16	9 43	1 35	0 45	2 24	21 11	0 40	4 4	1 55	1 59	10 20	3 9	2 31	26 8		n.a.
S 16	17 36	7 45	0n52	14 31	0 6	26 33	2 50	24 58	1 16	9 42	1 34	0 43	2 24	21 11	0 40	4 4	1 55	1 58	10 20	3 9	2 29	26 7		n.a.
S 17	17 53	13 54	2 2	15 7	0s 1	26 27	2 46	24 59	1 16	9 42	1 34	0 41	2 25	21 10	0 40	4 4	1 55	1 58	10 20	3 8	2 28	26 5		n.a.
M18	18 9	19 31	3 7	15 43	0 8	26 21	2 41	25 0	1 16	9 41	1 34	0 38	2 25	21 10	0 40	4 4	1 55	1 58	10 20	3 7	2 27	26 3		n.a.
T 19	18 25	24 11	4 2	16 18	0 14	26 14	2 35	25 1	1 16	9 40	1 33	0 36	2 25	21 9	0 40	4 5	1 55	1 57	10 19	3 4	2 26	26 2		n.a.
W20	18 41	27 25	4 42	16 52	0 21	26 7	2 30	25 1	1 16	9 39	1 33	0 34	2 25	21 9	0 40	4 5	1 55	1 57	10 19	3 1	2 24	26 0		n.a.
T 21	18 57	28 48	5 4	17 26	0 27	25 59	2 24	25 1	1 16	9 37	1 33	0 32	2 25	21 9	0 40	4 5	1 55	1 57	10 19	2 58	2 23	25 59		n.a.
F 22	19 12	28 10	5 6	17 59	0 34	25 51	2 18	25 0	1 16	9 36	1 32	0 30	2 25	21 8	0 40	4 5	1 55	1 56	10 19	2 55	2 22	25 57		n.a.
S 23	19 27	25 36	4 48	18 31	0 40	25 42	2 11	25 0	1 16	9 35	1 32	0 28	2 26	21 8	0 40	4 5	1 55	1 56	10 19	2 53	2 20	25 55		n.a.
S 24	19 42	21 27	4 13	19 2	0 46	25 33	2 4	24 59	1 16	9 34	1 32	0 26	2 26	21 7	0 40	4 6	1 55	1 56	10 18	2 52	2 19	25 54		n.a.
M25	19 56	16 9	3 22	19 33	0 52	25 24	1 57	24 58	1 15	9 32	1 31	0 25	2 26	21 7	0 40	4 6	1 55	1 55	10 18	2 52	2 18	25 52		n.a.
T 26	20 10	10 6	2 21	20 2	0 58	25 14	1 50	24 56	1 15	9 31	1 31	0 23	2 26	21 6	0 40	4 6	1 54	1 55	10 18	2 52	2 17	25 50		n.a.
W27	20 23	3 41	1 12	20 31	1 3	25 3	1 42	24 54	1 15	9 29	1 31	0 21	2 26	21 6	0 40	4 6	1 54	1 54	10 18	2 52	2 15	25 49		n.a.
T 28	20 36	2s47	0 1	20 59	1 9	24 53	1 34	24 52	1 15	9 27	1 30	0 19	2 27	21 5	0 40	4 6	1 54	1 54	10 18	2 53	2 14	25 47		n.a.
F 29	20 49	9 3	1s 9	21 26	1 14	24 42	1 25	24 50	1 15	9 26	1 30	0 17	2 27	21 5	0 40	4 6	1 54	1 54	10 18	2 52	2 13	25 45		n.a.
S 30	21s 1	14s49	2s14	21s51	1s19	24s31	1s16	24s47	1s15	9s24	1s30	0n15	2n27	21s 4	0s40	4s 6	1s54	1s53	10s18	2n51	2n12	25s44		n.a.

Julian Day Number = 1563208.5, Delta T = 04h22m45s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'16, Lahiri = - 9°56'16 Julian Calendar 1 Nov. 434 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 434 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 434 BCE (-433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 27	3♐56'56	15♏57	2♐18	11♑53	8♑11	9♓49	5♎ 1	29♑58	24°R 7	23♑ 2	6°R59	5♈24	27♑ 4	n.a.	S 1
M 2	4 19 23	4°58'14	28°35	3°54	12°16	8°58	9°54	5° 6	29°59	24♓ 7	23° 3	6♈51	5°21	27°11	n.a.	M 2
T 3	4 23 20	5°59'31	11♐ 2	5°31	12°37	9°45	9°58	5°10	0♒ 2	24° 6	23° 4	6°40	5°18	27°18	n.a.	T 3
W 4	4 27 16	7° 0'48	23°19	7° 8	12°56	10°33	10° 3	5°15	0° 5	24° 6	23° 5	6°28	5°14	27°25	n.a.	W 4
T 5	4 31 13	8° 2'05	5♑27	8°45	13°13	11°20	10° 8	5°19	0° 7	24° 6	23° 7	6°16	5°11	27°31	n.a.	T 5
F 6	4 35 9	9° 3'22	17°26	10°23	13°28	12° 7	10°13	5°24	0° 9	24° 6	23° 8	6° 4	5° 8	27°38	n.a.	F 6
S 7	4 39 6	10° 4'38	29°19	12° 1	13°41	12°54	10°18	5°28	0°12	24° 6	23° 9	5°55	5° 5	27°45	n.a.	S 7
S 8	4 43 2	11° 5'53	11♒ 9	13°40	13°52	13°41	10°24	5°32	0°14	24° 5	23°11	5°48	5° 2	27°51	n.a.	S 8
M 9	4 46 59	12° 7'08	22°59	15°19	14° 0	14°28	10°29	5°36	0°17	24° 5	23°12	5°43	4°58	27°58	n.a.	M 9
T 10	4 50 56	13° 8'22	4♓54	16°59	14° 6	15°15	10°35	5°40	0°19	24° 5	23°13	5°41	4°55	28° 5	n.a.	T 10
W11	4 54 52	14° 9'35	17° 0	18°38	14° 9	16° 2	10°41	5°44	0°22	24°D 5	23°15	5°D41	4°52	28°12	n.a.	W11
T 12	4 58 49	15°10'48	29°22	20°19	14°R11	16°49	10°47	5°48	0°25	24° 5	23°16	5°R41	4°49	28°18	n.a.	T 12
F 13	5 2 45	16°11'59	12♈ 4	21°59	14° 9	17°36	10°54	5°52	0°27	24° 5	23°18	5°41	4°46	28°25	n.a.	F 13
S 14	5 6 42	17°13'10	25°12	23°40	14° 5	18°24	11° 0	5°56	0°30	24° 5	23°19	5°39	4°43	28°32	n.a.	S 14
S 15	5 10 38	18°14'20	8♉48	25°22	13°59	19°11	11° 7	6° 0	0°33	24° 6	23°20	5°35	4°39	28°38	n.a.	S 15
M16	5 14 35	19°15'29	22°53	27° 3	13°50	19°58	11°14	6° 3	0°36	24° 6	23°22	5°29	4°36	28°45	n.a.	M16
T 17	5 18 32	20°16'38	7♊25	28°45	13°38	20°45	11°21	6° 7	0°38	24° 6	23°23	5°19	4°33	28°52	n.a.	T 17
W18	5 22 28	21°17'45	22°17	0♑27	13°24	21°32	11°28	6°10	0°41	24° 6	23°25	5° 8	4°30	28°59	n.a.	W18
T 19	5 26 25	22°18'52	7♋22	2°10	13° 8	22°19	11°35	6°13	0°44	24° 6	23°26	4°57	4°27	29° 5	n.a.	T 19
F 20	5 30 21	23°19'59	22°28	3°52	12°49	23° 6	11°43	6°16	0°47	24° 7	23°28	4°46	4°24	29°12	n.a.	F 20
S 21	5 34 18	24°21'04	7♌25	5°34	12°27	23°53	11°50	6°20	0°50	24° 7	23°29	4°37	4°20	29°19	n.a.	S 21
S 22	5 38 14	25°22'09	22° 7	7°16	12° 4	24°40	11°58	6°23	0°53	24° 7	23°31	4°31	4°17	29°25	n.a.	S 22
M23	5 42 11	26°23'13	6♍27	8°58	11°38	25°27	12° 6	6°26	0°56	24° 8	23°33	4°28	4°14	29°32	n.a.	M23
T 24	5 46 7	27°24'16	20°24	10°39	11°10	26°14	12°14	6°28	0°59	24° 8	23°34	4°27	4°11	29°39	n.a.	T 24
W25	5 50 4	28°25'19	3♎58	12°19	10°40	27° 0	12°22	6°31	1° 2	24° 9	23°36	4°27	4° 8	29°46	n.a.	W25
T 26	5 54 1	29°26'21	17°13	13°58	10° 9	27°47	12°30	6°34	1° 5	24° 9	23°37	4°26	4° 4	29°52	n.a.	T 26
F 27	5 57 57	0♑27'22	0♏10	15°36	9°36	28°34	12°39	6°36	1° 8	24°10	23°39	4°24	4° 1	29°59	n.a.	F 27
S 28	6 1 54	1°28'22	12°52	17°12	9° 2	29°21	12°48	6°39	1°11	24°10	23°41	4°20	3°58	0♒ 6	n.a.	S 28
S 29	6 5 50	2°29'22	25°23	18°45	8°27	0♒ 8	12°56	6°41	1°14	24°11	23°42	4°12	3°55	0°12	n.a.	S 29
M30	6 9 47	3°30'20	7♐44	20°16	7°51	0°55	13° 5	6°43	1°17	24°12	23°44	4° 2	3°52	0°19	n.a.	M30
T 31	6 13 43	4♑31'18	19♐57	21♑44	7♑14	1♒42	13♓14	6♎46	1♒20	24♓12	23♑45	3♈49	3♈49	0♒26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s13	19s53	3s12	22s16	1s24	24s19	1s 7	24s44	1s15	9s22	1s30	0n14	2n27	21s 4	0s40	4s 7	1s54	1s53	10s17	2n49	2n10	25s42		n.a.
M 2	21 24	23 59	3 59	22 40	1 29	24 8	0 57	24 41	1 15	9 20	1 29	0 12	2 27	21 3	0 39	4 7	1 54	1 53	10 17	2 45	2 9	25 40		n.a.
T 3	21 35	26 54	4 34	23 2	1 33	23 56	0 47	24 37	1 14	9 18	1 29	0 10	2 28	21 3	0 39	4 7	1 54	1 52	10 17	2 41	2 8	25 39		n.a.
W 4	21 46	28 29	4 55	23 23	1 38	23 43	0 37	24 34	1 14	9 16	1 29	0 9	2 28	21 2	0 39	4 7	1 54	1 52	10 17	2 36	2 6	25 37		n.a.
T 5	21 56	28 41	5 3	23 43	1 42	23 31	0 26	24 29	1 14	9 14	1 28	0 7	2 28	21 2	0 39	4 7	1 54	1 52	10 17	2 31	2 5	25 35		n.a.
F 6	22 6	27 30	4 57	24 2	1 45	23 18	0 15	24 25	1 14	9 11	1 28	0 6	2 28	21 1	0 39	4 7	1 54	1 51	10 17	2 26	2 4	25 34		n.a.
S 7	22 15	25 5	4 38	24 19	1 49	23 6	0 3	24 20	1 14	9 9	1 28	0 4	2 28	21 1	0 39	4 7	1 54	1 51	10 17	2 23	2 3	25 32		n.a.
S 8	22 24	21 37	4 8	24 35	1 52	22 53	0n 9	24 15	1 14	9 7	1 27	0 3	2 29	21 0	0 39	4 7	1 54	1 50	10 16	2 20	2 1	25 30		n.a.
M 9	22 32	17 17	3 26	24 50	1 55	22 39	0 21	24 10	1 13	9 4	1 27	0 1	2 29	21 0	0 39	4 7	1 54	1 50	10 16	2 18	2 0	25 28		n.a.
T 10	22 40	12 15	2 36	25 3	1 57	22 26	0 34	24 5	1 13	9 2	1 27	0s 0	2 29	20 59	0 39	4 7	1 54	1 50	10 16	2 17	1 59	25 27		n.a.
W11	22 48	6 42	1 38	25 14	1 59	22 13	0 47	23 59	1 13	8 59	1 27	0 2	2 29	20 58	0 39	4 7	1 54	1 49	10 16	2 17	1 58	25 25		n.a.
T 12	22 55	0 46	0 34	25 24	2 1	21 59	1 0	23 53	1 13	8 57	1 26	0 3	2 30	20 58	0 39	4 7	1 54	1 49	10 16	2 17	1 56	25 23		n.a.
F 13	23 1	5n21	0n34	25 32	2 2	21 46	1 14	23 46	1 12	8 54	1 26	0 4	2 30	20 57	0 39	4 7	1 53	1 49	10 16	2 17	1 55	25 21		n.a.
S 14	23 8	11 27	1 42	25 39	2 3	21 32	1 28	23 40	1 12	8 51	1 26	0 6	2 30	20 57	0 39	4 6	1 53	1 48	10 16	2 17	1 54	25 20		n.a.
S 15	23 13	17 14	2 46	25 44	2 4	21 19	1 42	23 33	1 12	8 48	1 25	0 7	2 30	20 56	0 39	4 6	1 53	1 48	10 16	2 15	1 52	25 18		n.a.
M16	23 19	22 19	3 42	25 47	2 4	21 5	1 57	23 26	1 12	8 45	1 25	0 8	2 31	20 55	0 39	4 6	1 53	1 47	10 16	2 12	1 51	25 16		n.a.
T 17	23 23	26 12	4 26	25 48	2 3	20 52	2 12	23 18	1 11	8 42	1 25	0 9	2 31	20 55	0 39	4 6	1 53	1 47	10 15	2 9	1 50	25 14		n.a.
W18	23 28	28 24	4 53	25 47	2 3	20 38	2 27	23 10	1 11	8 39	1 25	0 10	2 31	20 54	0 39	4 6	1 53	1 47	10 15	2 4	1 49	25 13		n.a.
T 19	23 31	28 32	5 0	25 45	2 1	20 25	2 42	23 3	1 11	8 36	1 24	0 11	2 31	20 53	0 39	4 6	1 53	1 46	10 15	1 59	1 47	25 11		n.a.
F 20	23 35	26 33	4 47	25 40	1 59	20 11	2 57	22 54	1 11	8 33	1 24	0 13	2 32	20 53	0 39	4 6	1 53	1 46	10 15	1 55	1 46	25 9		n.a.
S 21	23 38	22 44	4 13	25 34	1 56	19 58	3 12	22 46	1 10	8 30	1 24	0 14	2 32	20 52	0 39	4 5	1 53	1 46	10 15	1 52	1 45	25 7		n.a.
S 22	23 40	17 31	3 24	25 26	1 53	19 45	3 28	22 37	1 10	8 27	1 23	0 15	2 32	20 51	0 39	4 5	1 53	1 45	10 15	1 49	1 44	25 5		n.a.
M23	23 42	11 27	2 22	25 15	1 49	19 32	3 43	22 28	1 10	8 23	1 23	0 15	2 32	20 51	0 39	4 5	1 53	1 45	10 15	1 48	1 42	25 3		n.a.
T 24	23 43	4 59	1 14	25 3	1 44	19 19	3 58	22 19	1 10	8 20	1 23	0 16	2 33	20 50	0 39	4 5	1 53	1 45	10 15	1 47	1 41	25 2		n.a.
W25	23 44	1s34	0 3	24 49	1 39	19 7	4 13	22 10	1 9	8 17	1 23	0 17	2 33	20 49	0 39	4 4	1 53	1 44	10 15	1 47	1 40	25 0		n.a.
T 26	23 45	7 52	1s 7	24 33	1 33	18 54	4 28	22 0	1 9	8 13	1 22	0 18	2 33	20 49	0 39	4 4	1 53	1 44	10 15	1 47	1 38	24 58		n.a.
F 27	23 45	13 43	2 11	24 15	1 26	18 42	4 42	21 50	1 9	8 10	1 22	0 19	2 33	20 48	0 39	4 4	1 53	1 43	10 15	1 46	1 37	24 56		n.a.
S 28	23 45	18 53	3 8	23 55	1 18	18 31	4 56	21 40	1 8	8 6	1 22	0 20	2 34	20 47	0 39	4 4	1 53	1 43	10 15	1 45	1 36	24 54		n.a.
S 29	23 44	23 8	3 54	23 34	1 9	18 19	5 10	21 29	1 8	8 2	1 22	0 20	2 34	20 47	0 39	4 3	1 52	1 43	10 15	1 42	1 35	24 52		n.a.
M30	23 42	26 18	4 29	23 11	1 0	18 8	5 23	21 19	1 8	7 59	1 21	0 21	2 34	20 46	0 39	4 3	1 52	1 42	10 15	1 37	1 33	24 50		n.a.
T 31	23s40	28s11	4s50	22s47	0s49	17s58	5n35	21s 8	1s 7	7s55	1s21	0s22	2n34	20s45	0s39	4s 3	1s52	1s42	10s15	1n32	1n32	24s49		n.a.

Julian Day Number = 1563238.5, Delta T = 04h22m44s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'12, Lahiri = - 9°56'12 Julian Calendar 1 Dec. 434 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 434 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 17 40	5♑32'14	2♑ 3	23♑ 8	6°R37	2♒28	13♓24	6♎48	1♒24	24♓13	23♑47	3°R34	3♈45	0♒32	n.a.	W 1
T 2	6 21 37	6°33'09	14° 3	24°27	6♑ 0	3°15	13°33	6°50	1°27	24°14	23°49	3♈19	3°42	0°39	n.a.	T 2
F 3	6 25 33	7°34'03	25°57	25°42	5°22	4° 2	13°42	6°52	1°30	24°15	23°50	3° 4	3°39	0°46	n.a.	F 3
S 4	6 29 30	8°34'55	7♒48	26°50	4°46	4°49	13°52	6°53	1°33	24°15	23°52	2°52	3°36	0°53	n.a.	S 4
S 5	6 33 26	9°35'46	19°37	27°51	4°10	5°35	14° 2	6°55	1°37	24°16	23°54	2°42	3°33	0°59	n.a.	S 5
M 6	6 37 23	10°36'35	1♓27	28°45	3°35	6°22	14°11	6°57	1°40	24°17	23°55	2°36	3°30	1° 6	n.a.	M 6
T 7	6 41 19	11°37'23	13°22	29°31	3° 1	7° 9	14°21	6°58	1°43	24°18	23°57	2°32	3°26	1°13	n.a.	T 7
W 8	6 45 16	12°38'08	25°26	0♒ 8	2°28	7°55	14°32	6°59	1°46	24°19	23°59	2°31	3°23	1°19	n.a.	W 8
T 9	6 49 12	13°38'53	7♈44	0°35	1°57	8°42	14°42	7° 1	1°50	24°20	24° 1	2°31	3°20	1°26	n.a.	T 9
F 10	6 53 9	14°39'35	20°20	0°53	1°27	9°28	14°52	7° 2	1°53	24°21	24° 2	2°31	3°17	1°33	n.a.	F 10
S 11	6 57 6	15°40'15	3♉21	0°R59	1° 0	10°15	15° 2	7° 3	1°56	24°22	24° 4	2°30	3°14	1°40	n.a.	S 11
S 12	7 1 2	16°40'54	16°51	0°55	0°34	11° 1	15°13	7° 4	2° 0	24°23	24° 6	2°26	3°10	1°46	n.a.	S 12
M13	7 4 59	17°41'31	0♊50	0°40	0°11	11°48	15°24	7° 5	2° 3	24°24	24° 7	2°20	3° 7	1°53	n.a.	M13
T 14	7 8 55	18°42'06	15°20	0°15	29♐49	12°34	15°34	7° 5	2° 6	24°25	24° 9	2°12	3° 4	2° 0	n.a.	T 14
W15	7 12 52	19°42'39	0♋15	29♑41	29°31	13°21	15°45	7° 6	2°10	24°27	24°11	2° 2	3° 1	2° 6	n.a.	W15
T 16	7 16 48	20°43'11	15°28	28°57	29°14	14° 7	15°56	7° 7	2°13	24°28	24°13	1°51	2°58	2°13	n.a.	T 16
F 17	7 20 45	21°43'41	0♌48	28° 6	29° 0	14°53	16° 7	7° 7	2°17	24°29	24°14	1°41	2°55	2°20	n.a.	F 17
S 18	7 24 41	22°44'09	16° 4	27° 8	28°49	15°40	16°18	7° 7	2°20	24°30	24°16	1°32	2°51	2°27	n.a.	S 18
S 19	7 28 38	23°44'35	1♍ 5	26° 6	28°40	16°26	16°30	7° 8	2°23	24°32	24°18	1°27	2°48	2°33	n.a.	S 19
M20	7 32 35	24°45'00	15°43	25° 1	28°33	17°12	16°41	7° 8	2°27	24°33	24°19	1°23	2°45	2°40	n.a.	M20
T 21	7 36 31	25°45'23	29°54	23°54	28°29	17°58	16°52	7°R 8	2°30	24°34	24°21	1°D22	2°42	2°47	n.a.	T 21
W22	7 40 28	26°45'45	13♎38	22°48	28°D28	18°45	17° 4	7° 8	2°34	24°36	24°23	1°23	2°39	2°53	n.a.	W22
T 23	7 44 24	27°46'05	26°56	21°43	28°29	19°31	17°15	7° 8	2°37	24°37	24°25	1°R23	2°36	3° 0	n.a.	T 23
F 24	7 48 21	28°46'24	9♏52	20°42	28°32	20°17	17°27	7° 7	2°41	24°38	24°26	1°22	2°32	3° 7	n.a.	F 24
S 25	7 52 17	29°46'41	22°29	19°46	28°38	21° 3	17°39	7° 7	2°44	24°40	24°28	1°20	2°29	3°13	n.a.	S 25
S 26	7 56 14	0♒46'57	4♐51	18°55	28°46	21°49	17°51	7° 7	2°47	24°41	24°30	1°15	2°26	3°20	n.a.	S 26
M27	8 0 10	1°47'11	17° 2	18°10	28°56	22°35	18° 3	7° 6	2°51	24°43	24°31	1° 7	2°23	3°27	n.a.	M27
T 28	8 4 7	2°47'23	29° 5	17°32	29° 9	23°21	18°15	7° 5	2°54	24°44	24°33	0°57	2°20	3°34	n.a.	T 28
W29	8 8 4	3°47'34	11♑ 2	17° 1	29°23	24° 7	18°27	7° 5	2°58	24°46	24°35	0°46	2°16	3°40	n.a.	W29
T 30	8 12 0	4°47'42	22°55	16°36	29°40	24°53	18°39	7° 4	3° 1	24°47	24°37	0°35	2°13	3°47	n.a.	T 30
F 31	8 15 57	5♒47'49	4♒46	16♑19	29♐58	25♒38	18♓51	7♎ 3	3♒ 5	24♓49	24♑38	0♈24	2♈10	3♒54	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s38	28s43	4s59	22s22	0s38	17s48	5n47	20s57	1s 7	7s51	1s21	0s22	2n35	20s44	0s39	4s 2	1s52	1s42	10s14	1n26	1n31	24s47		n.a.
T 2	23 35	27 52	4 54	21 56	0 25	17 38	5 59	20 46	1 7	7 47	1 21	0 23	2 35	20 44	0 39	4 2	1 52	1 41	10 14	1 20	1 29	24 45		n.a.
F 3	23 32	25 45	4 36	21 29	0 12	17 29	6 9	20 34	1 6	7 43	1 20	0 23	2 35	20 43	0 39	4 2	1 52	1 41	10 14	1 14	1 28	24 43		n.a.
S 4	23 28	22 31	4 6	21 2	0n 2	17 21	6 19	20 22	1 6	7 39	1 20	0 24	2 35	20 42	0 39	4 1	1 52	1 41	10 14	1 9	1 27	24 41		n.a.
S 5	23 24	18 22	3 26	20 35	0 17	17 13	6 28	20 10	1 5	7 35	1 20	0 24	2 36	20 42	0 39	4 1	1 52	1 40	10 14	1 5	1 26	24 39		n.a.
M 6	23 19	13 31	2 36	20 9	0 32	17 6	6 36	19 58	1 5	7 31	1 20	0 24	2 36	20 41	0 39	4 0	1 52	1 40	10 14	1 3	1 24	24 37		n.a.
T 7	23 14	8 9	1 39	19 44	0 48	16 59	6 44	19 46	1 5	7 27	1 19	0 25	2 36	20 40	0 39	4 0	1 52	1 40	10 14	1 1	1 23	24 35		n.a.
W 8	23 8	2 25	0 37	19 19	1 5	16 54	6 50	19 33	1 4	7 23	1 19	0 25	2 36	20 39	0 39	4 0	1 52	1 39	10 14	1 1	1 22	24 33		n.a.
T 9	23 2	3n32	0n28	18 57	1 22	16 48	6 56	19 21	1 4	7 19	1 19	0 25	2 37	20 39	0 39	3 59	1 52	1 39	10 14	1 1	1 21	24 31		n.a.
F 10	22 56	9 29	1 33	18 36	1 40	16 44	7 1	19 8	1 3	7 15	1 19	0 26	2 37	20 38	0 39	3 59	1 52	1 39	10 14	1 1	1 19	24 29		n.a.
S 11	22 49	15 14	2 36	18 18	1 57	16 40	7 5	18 55	1 3	7 10	1 19	0 26	2 37	20 37	0 39	3 58	1 52	1 38	10 14	1 0	1 18	24 27		n.a.
S 12	22 42	20 28	3 32	18 2	2 14	16 37	7 8	18 41	1 3	7 6	1 18	0 26	2 38	20 36	0 39	3 58	1 52	1 38	10 14	0 59	1 17	24 25		n.a.
M13	22 34	24 47	4 18	17 49	2 30	16 35	7 10	18 28	1 2	7 2	1 18	0 26	2 38	20 35	0 39	3 57	1 52	1 38	10 14	0 57	1 15	24 23		n.a.
T 14	22 26	27 43	4 49	17 39	2 46	16 33	7 12	18 14	1 2	6 57	1 18	0 26	2 38	20 35	0 39	3 57	1 52	1 38	10 14	0 53	1 14	24 21		n.a.
W15	22 17	28 46	5 1	17 32	3 1	16 32	7 13	18 1	1 1	6 53	1 18	0 26	2 38	20 34	0 39	3 56	1 51	1 37	10 14	0 49	1 13	24 19		n.a.
T 16	22 8	27 41	4 53	17 29	3 14	16 31	7 14	17 47	1 1	6 48	1 17	0 26	2 39	20 33	0 39	3 56	1 51	1 37	10 15	0 45	1 12	24 17		n.a.
F 17	21 58	24 32	4 24	17 28	3 25	16 32	7 13	17 32	1 1	6 44	1 17	0 26	2 39	20 32	0 39	3 55	1 51	1 37	10 15	0 41	1 10	24 15		n.a.
S 18	21 48	19 39	3 36	17 30	3 35	16 33	7 12	17 18	1 0	6 39	1 17	0 26	2 39	20 32	0 39	3 55	1 51	1 36	10 15	0 37	1 9	24 13		n.a.
S 19	21 38	13 37	2 34	17 34	3 42	16 34	7 11	17 4	1 0	6 35	1 17	0 26	2 39	20 31	0 39	3 54	1 51	1 36	10 15	0 35	1 8	24 11		n.a.
M20	21 27	6 58	1 22	17 41	3 47	16 36	7 9	16 49	0 59	6 30	1 17	0 26	2 40	20 30	0 39	3 53	1 51	1 36	10 15	0 34	1 6	24 9		n.a.
T 21	21 16	0 10	0 8	17 50	3 50	16 39	7 6	16 34	0 59	6 25	1 16	0 25	2 40	20 29	0 39	3 53	1 51	1 36	10 15	0 33	1 5	24 7		n.a.
W22	21 5	6s26	1s 5	18 0	3 51	16 42	7 3	16 19	0 58	6 20	1 16	0 25	2 40	20 28	0 39	3 52	1 51	1 35	10 15	0 33	1 4	24 5		n.a.
T 23	20 53	12 33	2 12	18 12	3 49	16 45	6 59	16 4	0 58	6 16	1 16	0 25	2 41	20 28	0 39	3 52	1 51	1 35	10 15	0 33	1 3	24 3		n.a.
F 24	20 40	17 57	3 10	18 25	3 45	16 49	6 55	15 49	0 57	6 11	1 16	0 24	2 41	20 27	0 39	3 51	1 51	1 35	10 15	0 33	1 1	24 1		n.a.
S 25	20 28	22 27	3 57	18 39	3 40	16 54	6 51	15 34	0 57	6 6	1 16	0 24	2 41	20 26	0 39	3 50	1 51	1 34	10 15	0 32	1 0	23 59		n.a.
S 26	20 15	25 51	4 33	18 53	3 33	16 58	6 46	15 18	0 56	6 1	1 16	0 24	2 41	20 25	0 39	3 50	1 51	1 34	10 15	0 30	0 59	23 57		n.a.
M27	20 1	28 0	4 55	19 8	3 24	17 3	6 41	15 3	0 56	5 56	1 15	0 23	2 42	20 24	0 39	3 49	1 51	1 34	10 15	0 27	0 58	23 55		n.a.
T 28	19 47	28 48	5 4	19 22	3 14	17 9	6 36	14 47	0 55	5 51	1 15	0 23	2 42	20 24	0 39	3 48	1 51	1 34	10 15	0 23	0 56	23 53		n.a.
W29	19 33	28 15	4 59	19 37	3 4	17 14	6 31	14 31	0 55	5 46	1 15	0 22	2 42	20 23	0 39	3 48	1 51	1 33	10 15	0 19	0 55	23 51		n.a.
T 30	19 19	26 24	4 41	19 52	2 52	17 20	6 25	14 15	0 54	5 41	1 15	0 21	2 42	20 22	0 39	3 47	1 51	1 33	10 15	0 14	0 54	23 49		n.a.
F 31	19s 4	23s23	4s12	20s 6	2n40	17s26	6n19	13s59	0s54	5s36	1s15	0s21	2n43	20s21	0s39	3s46	1s51	1s33	10s16	0n10	0n52	23s47		n.a.

Julian Day Number = 1563269.5, Delta T = 04h22m43s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'08, Lahiri = - 9°56'08 Julian Calendar 1 Jan. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 434 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 19 53	6♒47'54	16♒37	16°R 9	0♑19	26♒24	19♓ 4	7°R 2	3♒ 8	24♓51	24♑40	0°R15	2♈ 7	4♒ 0	n.a.	S 1
S 2	8 23 50	7°47'56	28°28	16°D 5	0°41	27°10	19°16	7♎ 0	3°12	24°52	24°42	0♈ 7	2° 4	4° 7	n.a.	S 2
M 3	8 27 46	8°47'56	10♓22	16♑ 8	1° 5	27°56	19°29	6°59	3°15	24°54	24°43	0° 3	2° 1	4°14	n.a.	M 3
T 4	8 31 43	9°47'55	22°22	16°17	1°31	28°41	19°41	6°58	3°19	24°56	24°45	0° 1	1°57	4°20	n.a.	T 4
W 5	8 35 39	10°47'51	4♈30	16°31	1°58	29°27	19°54	6°56	3°22	24°57	24°47	0°D 0	1°54	4°27	n.a.	W 5
T 6	8 39 36	11°47'44	16°50	16°51	2°27	0♓13	20° 7	6°55	3°25	24°59	24°48	0° 1	1°51	4°34	n.a.	T 6
F 7	8 43 33	12°47'36	29°27	17°16	2°57	0°58	20°19	6°53	3°29	25° 1	24°50	0° 3	1°48	4°41	n.a.	F 7
S 8	8 47 29	13°47'25	12♉24	17°46	3°29	1°44	20°32	6°51	3°32	25° 3	24°52	0°R 3	1°45	4°47	n.a.	S 8
S 9	8 51 26	14°47'12	25°46	18°21	4° 3	2°29	20°45	6°50	3°36	25° 5	24°53	0° 3	1°42	4°54	n.a.	S 9
M10	8 55 22	15°46'56	9♊35	18°59	4°38	3°14	20°58	6°48	3°39	25° 6	24°55	0° 0	1°38	5° 1	n.a.	M10
T 11	8 59 19	16°46'38	23°52	19°42	5°14	4° 0	21°11	6°46	3°42	25° 8	24°57	29♓56	1°35	5° 7	n.a.	T 11
W12	9 3 15	17°46'18	8♋34	20°28	5°51	4°45	21°24	6°44	3°46	25°10	24°58	29°51	1°32	5°14	n.a.	W12
T 13	9 7 12	18°45'56	23°37	21°17	6°29	5°30	21°37	6°41	3°49	25°12	25° 0	29°44	1°29	5°21	n.a.	T 13
F 14	9 11 8	19°45'31	8♌51	22°10	7° 9	6°16	21°51	6°39	3°52	25°14	25° 1	29°38	1°26	5°28	n.a.	F 14
S 15	9 15 5	20°45'03	24° 7	23° 6	7°50	7° 1	22° 4	6°37	3°56	25°16	25° 3	29°33	1°22	5°34	n.a.	S 15
S 16	9 19 2	21°44'34	9♍13	24° 5	8°32	7°46	22°17	6°34	3°59	25°18	25° 5	29°30	1°19	5°41	n.a.	S 16
M17	9 22 58	22°44'03	24° 1	25° 6	9°15	8°31	22°31	6°32	4° 2	25°20	25° 6	29°D29	1°16	5°48	n.a.	M17
T 18	9 26 55	23°43'29	8♎24	26°10	9°58	9°16	22°44	6°29	4° 6	25°22	25° 8	29°29	1°13	5°54	n.a.	T 18
W19	9 30 51	24°42'54	22°20	27°16	10°43	10° 1	22°57	6°26	4° 9	25°24	25° 9	29°30	1°10	6° 1	n.a.	W19
T 20	9 34 48	25°42'17	5♏48	28°25	11°29	10°46	23°11	6°24	4°12	25°26	25°11	29°31	1° 7	6° 8	n.a.	T 20
F 21	9 38 44	26°41'38	18°51	29°36	12°16	11°31	23°24	6°21	4°16	25°28	25°12	29°33	1° 3	6°14	n.a.	F 21
S 22	9 42 41	27°40'57	1♐31	0♒49	13° 3	12°16	23°38	6°18	4°19	25°30	25°14	29°R33	1° 0	6°21	n.a.	S 22
S 23	9 46 37	28°40'14	13°54	2° 4	13°51	13° 0	23°52	6°15	4°22	25°32	25°15	29°32	0°57	6°28	n.a.	S 23
M24	9 50 34	29°39'30	26° 2	3°21	14°40	13°45	24° 5	6°12	4°25	25°34	25°17	29°29	0°54	6°34	n.a.	M24
T 25	9 54 30	0♓38'43	8♑ 1	4°39	15°30	14°30	24°19	6° 8	4°28	25°36	25°18	29°25	0°51	6°41	n.a.	T 25
W26	9 58 27	1°37'55	19°54	6° 0	16°21	15°15	24°33	6° 5	4°32	25°38	25°20	29°21	0°48	6°48	n.a.	W26
T 27	10 2 24	2°37'05	1♒44	7°22	17°12	15°59	24°46	6° 2	4°35	25°40	25°21	29°16	0°44	6°55	n.a.	T 27
F 28	10 6 20	3°36'12	13°34	8°46	18° 4	16°44	25° 0	5°58	4°38	25°42	25°23	29°11	0°41	7° 1	n.a.	F 28
S 29	10 10 17	4♓35'18	25♒26	10♒12	18♑56	17♓28	25♓14	5♎55	4♒41	25♓44	25♑24	29♓ 8	0♈38	7♒ 8	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s49	19s25	3s31	20s20	2n27	17s32	6n13	13s43	0s53	5s31	1s15	0s20	2n43	20s20	0s39	3s46	1s51	1s33	10s16	0n 6	0n51	23s45		n.a.
S 2	18 33	14 40	2 41	20 33	2 14	17 39	6 6	13 26	0 53	5 26	1 14	0 19	2 43	20 20	0 39	3 45	1 51	1 33	10 16	0 3	0 50	23 43		n.a.
M 3	18 18	9 22	1 44	20 45	2 1	17 45	6 0	13 10	0 52	5 21	1 14	0 19	2 43	20 19	0 39	3 44	1 51	1 32	10 16	0 1	0 49	23 41		n.a.
T 4	18 2	3 42	0 41	20 57	1 48	17 51	5 53	12 54	0 52	5 16	1 14	0 18	2 44	20 18	0 39	3 44	1 51	1 32	10 16	0 0	0 47	23 38		n.a.
W 5	17 45	2n11	0n24	21 9	1 35	17 58	5 46	12 37	0 51	5 11	1 14	0 17	2 44	20 17	0 39	3 43	1 50	1 32	10 16	0 0	0 46	23 36		n.a.
T 6	17 28	8 4	1 30	21 19	1 22	18 4	5 39	12 20	0 51	5 6	1 14	0 16	2 44	20 16	0 39	3 42	1 50	1 32	10 16	0 1	0 45	23 34		n.a.
F 7	17 11	13 47	2 32	21 29	1 9	18 11	5 32	12 3	0 50	5 0	1 14	0 15	2 44	20 16	0 39	3 41	1 50	1 31	10 16	0 1	0 43	23 32		n.a.
S 8	16 54	19 4	3 29	21 37	0 57	18 17	5 25	11 46	0 50	4 55	1 13	0 15	2 45	20 15	0 39	3 41	1 50	1 31	10 16	0 1	0 42	23 30		n.a.
S 9	16 37	23 35	4 16	21 45	0 44	18 23	5 18	11 29	0 49	4 50	1 13	0 14	2 45	20 14	0 39	3 40	1 50	1 31	10 17	0 1	0 41	23 28		n.a.
M10	16 19	26 57	4 50	21 51	0 32	18 29	5 11	11 12	0 49	4 45	1 13	0 13	2 45	20 13	0 39	3 39	1 50	1 31	10 17	0 0	0 40	23 26		n.a.
T 11	16 1	28 43	5 7	21 57	0 20	18 35	5 4	10 55	0 48	4 39	1 13	0 12	2 45	20 12	0 39	3 38	1 50	1 31	10 17	0s 2	0 38	23 23		n.a.
W12	15 42	28 33	5 6	22 1	0 9	18 41	4 56	10 38	0 48	4 34	1 13	0 11	2 46	20 12	0 39	3 38	1 50	1 31	10 17	0 4	0 37	23 21		n.a.
T 13	15 24	26 18	4 43	22 4	0s 2	18 47	4 49	10 21	0 47	4 28	1 13	0 9	2 46	20 11	0 39	3 37	1 50	1 30	10 17	0 6	0 36	23 19		n.a.
F 14	15 5	22 8	4 0	22 6	0 13	18 52	4 42	10 3	0 47	4 23	1 13	0 8	2 46	20 10	0 39	3 36	1 50	1 30	10 17	0 9	0 34	23 17		n.a.
S 15	14 46	16 29	3 0	22 7	0 23	18 57	4 34	9 46	0 46	4 18	1 12	0 7	2 46	20 9	0 39	3 35	1 50	1 30	10 17	0 11	0 33	23 15		n.a.
S 16	14 26	9 53	1 48	22 7	0 33	19 2	4 27	9 28	0 46	4 12	1 12	0 6	2 46	20 8	0 39	3 34	1 50	1 30	10 18	0 12	0 32	23 13		n.a.
M17	14 7	2 52	0 30	22 5	0 42	19 7	4 19	9 11	0 45	4 7	1 12	0 5	2 47	20 8	0 39	3 34	1 50	1 30	10 18	0 13	0 31	23 10		n.a.
T 18	13 47	4s 7	0s49	22 2	0 51	19 11	4 12	8 53	0 45	4 1	1 12	0 4	2 47	20 7	0 39	3 33	1 50	1 30	10 18	0 13	0 29	23 8		n.a.
W19	13 27	10 41	2 1	21 57	1 0	19 15	4 4	8 35	0 44	3 56	1 12	0 2	2 47	20 6	0 39	3 32	1 50	1 30	10 18	0 12	0 28	23 6		n.a.
T 20	13 7	16 32	3 5	21 51	1 8	19 19	3 57	8 18	0 43	3 50	1 12	0 1	2 47	20 5	0 39	3 31	1 50	1 29	10 18	0 11	0 27	23 4		n.a.
F 21	12 47	21 27	3 57	21 44	1 16	19 22	3 50	8 0	0 43	3 45	1 12	0n 0	2 47	20 5	0 39	3 30	1 50	1 29	10 19	0 11	0 26	23 2		n.a.
S 22	12 26	25 14	4 36	21 35	1 23	19 25	3 42	7 42	0 42	3 39	1 12	0 2	2 48	20 4	0 39	3 29	1 50	1 29	10 19	0 11	0 24	22 59		n.a.
S 23	12 5	27 45	5 1	21 25	1 30	19 27	3 35	7 24	0 42	3 34	1 11	0 3	2 48	20 3	0 39	3 29	1 50	1 29	10 19	0 11	0 23	22 57		n.a.
M24	11 44	28 53	5 12	21 13	1 37	19 30	3 27	7 6	0 41	3 28	1 11	0 5	2 48	20 2	0 39	3 28	1 50	1 29	10 19	0 12	0 22	22 55		n.a.
T 25	11 23	28 39	5 9	21 0	1 43	19 31	3 20	6 48	0 41	3 22	1 11	0 6	2 48	20 1	0 39	3 27	1 50	1 29	10 19	0 14	0 20	22 53		n.a.
W26	11 2	27 5	4 53	20 46	1 48	19 33	3 13	6 30	0 40	3 17	1 11	0 7	2 48	20 1	0 39	3 26	1 50	1 29	10 19	0 16	0 19	22 50		n.a.
T 27	10 40	24 19	4 24	20 30	1 53	19 33	3 6	6 12	0 39	3 11	1 11	0 9	2 49	20 0	0 39	3 25	1 50	1 29	10 20	0 18	0 18	22 48		n.a.
F 28	10 19	20 32	3 44	20 12	1 58	19 34	2 59	5 54	0 39	3 6	1 11	0 10	2 49	19 59	0 39	3 24	1 50	1 29	10 20	0 20	0 17	22 46		n.a.
S 29	9s57	15s56	2s54	19s53	2s 2	19s34	2n51	5s36	0s38	3s 0	1s11	0n12	2n49	19s59	0s39	3s23	1s50	1s29	10s20	0s21	0n15	22s44		n.a.

Julian Day Number = 1563300.5, Delta T = 04h22m41s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°03'03, Lahiri = - 9°56'04 Julian Calendar 1 Feb. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 433 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 14 13	5♓34'21	7♓23	11♒39	19♑49	18♓13	25♓28	5°R51	4♒44	25♓47	25♑25	29°R 5	0♈35	7♒15	n.a.	S 1
M 2	10 18 10	6°33'22	19°25	13° 8	20°43	18°57	25°42	5♎48	4°47	25°49	25°27	29♓ 3	0°32	7°21	n.a.	M 2
T 3	10 22 6	7°32'21	1♈35	14°38	21°37	19°42	25°56	5°44	4°50	25°51	25°28	29°D 3	0°28	7°28	n.a.	T 3
W 4	10 26 3	8°31'18	13°55	16°10	22°32	20°26	26°10	5°41	4°53	25°53	25°29	29° 4	0°25	7°35	n.a.	W 4
T 5	10 29 59	9°30'12	26°27	17°44	23°27	21°10	26°24	5°37	4°56	25°55	25°31	29° 5	0°22	7°41	n.a.	T 5
F 6	10 33 56	10°29'04	9♉13	19°19	24°23	21°54	26°38	5°33	4°59	25°57	25°32	29° 6	0°19	7°48	n.a.	F 6
S 7	10 37 53	11°27'54	22°17	20°55	25°19	22°39	26°52	5°29	5° 2	26° 0	25°33	29° 8	0°16	7°55	n.a.	S 7
S 8	10 41 49	12°26'41	5♊39	22°33	26°16	23°23	27° 6	5°25	5° 5	26° 2	25°35	29° 8	0°13	8° 2	n.a.	S 8
M 9	10 45 46	13°25'27	19°22	24°13	27°13	24° 7	27°20	5°21	5° 8	26° 4	25°36	29°R 8	0° 9	8° 8	n.a.	M 9
T 10	10 49 42	14°24'09	3♋26	25°54	28°11	24°51	27°34	5°17	5°11	26° 6	25°37	29° 8	0° 6	8°15	n.a.	T 10
W11	10 53 39	15°22'50	17°51	27°37	29° 9	25°35	27°48	5°13	5°14	26° 9	25°38	29° 6	0° 3	8°22	n.a.	W11
T 12	10 57 35	16°21'28	2♌33	29°21	0♒ 7	26°19	28° 2	5° 9	5°16	26°11	25°40	29° 5	29♓59	8°28	n.a.	T 12
F 13	11 1 32	17°20'04	17°27	1♓ 7	1° 6	27° 3	28°17	5° 5	5°19	26°13	25°41	29° 3	29°57	8°35	n.a.	F 13
S 14	11 5 28	18°18'37	2♍25	2°54	2° 5	27°46	28°31	5° 1	5°22	26°15	25°42	29° 2	29°54	8°42	n.a.	S 14
S 15	11 9 25	19°17'08	17°19	4°43	3° 5	28°30	28°45	4°57	5°25	26°17	25°43	29° 2	29°50	8°48	n.a.	S 15
M16	11 13 21	20°15'38	2♎ 0	6°34	4° 4	29°14	28°59	4°52	5°27	26°20	25°44	29°D 1	29°47	8°55	n.a.	M16
T 17	11 17 18	21°14'05	16°24	8°26	5° 5	29°57	29°13	4°48	5°30	26°22	25°45	29° 2	29°44	9° 2	n.a.	T 17
W18	11 21 15	22°12'30	0♏24	10°20	6° 5	0♈41	29°28	4°44	5°33	26°24	25°46	29° 2	29°41	9° 8	n.a.	W18
T 19	11 25 11	23°10'54	13°59	12°15	7° 6	1°25	29°42	4°39	5°35	26°26	25°47	29° 3	29°38	9°15	n.a.	T 19
F 20	11 29 8	24° 9'16	27° 8	14°12	8° 7	2° 8	29°56	4°35	5°38	26°29	25°48	29° 3	29°34	9°22	n.a.	F 20
S 21	11 33 4	25° 7'37	9♐54	16°10	9° 9	2°52	0♈10	4°31	5°40	26°31	25°49	29° 4	29°31	9°29	n.a.	S 21
S 22	11 37 1	26° 5'55	22°21	18°10	10°11	3°35	0°25	4°26	5°43	26°33	25°50	29°R 4	29°28	9°35	n.a.	S 22
M23	11 40 57	27° 4'13	4♑32	20°12	11°13	4°18	0°39	4°22	5°45	26°36	25°51	29° 4	29°25	9°42	n.a.	M23
T 24	11 44 54	28° 2'28	16°31	22°14	12°15	5° 2	0°53	4°17	5°48	26°38	25°52	29° 4	29°22	9°49	n.a.	T 24
W25	11 48 50	29° 0'42	28°23	24°19	13°18	5°45	1° 7	4°13	5°50	26°40	25°53	29°D 4	29°19	9°55	n.a.	W25
T 26	11 52 47	29°58'54	10♒13	26°24	14°20	6°28	1°22	4° 8	5°52	26°42	25°54	29° 4	29°15	10° 2	n.a.	T 26
F 27	11 56 44	0♈57'05	22° 4	28°31	15°24	7°11	1°36	4° 4	5°55	26°45	25°55	29° 4	29°12	10° 9	n.a.	F 27
S 28	12 0 40	1°55'13	4♓ 0	0♈38	16°27	7°54	1°50	3°59	5°57	26°47	25°56	29° 4	29° 9	10°15	n.a.	S 28
S 29	12 4 37	2°53'20	16° 4	2°47	17°30	8°37	2° 5	3°55	5°59	26°49	25°57	29° 4	29° 6	10°22	n.a.	S 29
M30	12 8 33	3°51'26	28°17	4°56	18°34	9°20	2°19	3°50	6° 1	26°51	25°58	29°R 5	29° 3	10°29	n.a.	M30
T 31	12 12 30	4♈49'29	10♈42	7♈ 5	19♒38	10♈ 3	2♈33	3♎46	6♒ 4	26♓54	25♑59	29♓ 4	28♓59	10♒35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s35	10s43	1s56	19s32	2s 6	19s33	2n44	5s18	0s38	2s54	1s11	0n14	2n49	19s58	0s39	3s22	1s50	1s28	10s20	0s22	0n14	22s41		n.a.
M 2	9 13	5 3	0 53	19 10	2 9	19 32	2 37	5 0	0 37	2 49	1 11	0 15	2 49	19 57	0 39	3 22	1 50	1 28	10 21	0 23	0 13	22 39		n.a.
T 3	8 51	0n51	0n14	18 46	2 12	19 31	2 30	4 42	0 37	2 43	1 11	0 17	2 49	19 56	0 39	3 21	1 50	1 28	10 21	0 23	0 11	22 37		n.a.
W 4	8 29	6 48	1 21	18 20	2 15	19 29	2 23	4 23	0 36	2 37	1 11	0 18	2 50	19 56	0 39	3 20	1 50	1 28	10 21	0 23	0 10	22 34		n.a.
T 5	8 6	12 35	2 25	17 53	2 17	19 27	2 17	4 5	0 35	2 32	1 10	0 20	2 50	19 55	0 39	3 19	1 50	1 28	10 21	0 22	0 9	22 32		n.a.
F 6	7 44	17 58	3 24	17 24	2 18	19 24	2 10	3 47	0 35	2 26	1 10	0 22	2 50	19 54	0 39	3 18	1 50	1 28	10 21	0 22	0 8	22 30		n.a.
S 7	7 21	22 39	4 13	16 54	2 19	19 20	2 3	3 29	0 34	2 20	1 10	0 23	2 50	19 53	0 39	3 17	1 50	1 28	10 22	0 21	0 6	22 28		n.a.
S 8	6 59	26 17	4 50	16 22	2 19	19 16	1 56	3 11	0 34	2 14	1 10	0 25	2 50	19 53	0 39	3 16	1 50	1 28	10 22	0 21	0 5	22 25		n.a.
M 9	6 36	28 30	5 12	15 48	2 19	19 12	1 50	2 52	0 33	2 9	1 10	0 27	2 50	19 52	0 39	3 15	1 50	1 28	10 22	0 21	0 4	22 23		n.a.
T 10	6 13	28 57	5 15	15 13	2 19	19 7	1 43	2 34	0 32	2 3	1 10	0 28	2 50	19 51	0 39	3 14	1 50	1 28	10 22	0 21	0 3	22 21		n.a.
W11	5 50	27 29	4 59	14 36	2 18	19 1	1 37	2 16	0 32	1 57	1 10	0 30	2 50	19 51	0 39	3 14	1 50	1 28	10 23	0 22	0 1	22 18		n.a.
T 12	5 27	24 7	4 24	13 58	2 16	18 55	1 30	1 58	0 31	1 51	1 10	0 32	2 51	19 50	0 40	3 13	1 50	1 28	10 23	0 22	0s 0	22 16		n.a.
F 13	5 4	19 8	3 30	13 18	2 14	18 49	1 24	1 40	0 31	1 46	1 10	0 34	2 51	19 49	0 40	3 12	1 50	1 28	10 23	0 23	0 1	22 14		n.a.
S 14	4 41	12 57	2 22	12 36	2 11	18 41	1 18	1 21	0 30	1 40	1 10	0 35	2 51	19 49	0 40	3 11	1 50	1 28	10 23	0 23	0 3	22 11		n.a.
S 15	4 18	6 4	1 4	11 53	2 8	18 34	1 12	1 3	0 30	1 34	1 10	0 37	2 51	19 48	0 40	3 10	1 50	1 28	10 24	0 24	0 4	22 9		n.a.
M16	3 54	1s 4	0s17	11 8	2 4	18 26	1 6	0 45	0 29	1 28	1 10	0 39	2 51	19 47	0 40	3 9	1 50	1 28	10 24	0 24	0 5	22 7		n.a.
T 17	3 31	7 59	1 35	10 22	2 0	18 17	1 0	0 27	0 28	1 22	1 10	0 41	2 51	19 47	0 40	3 8	1 50	1 28	10 24	0 23	0 6	22 4		n.a.
W18	3 8	14 20	2 45	9 34	1 55	18 8	0 54	0 9	0 28	1 17	1 10	0 43	2 51	19 46	0 40	3 7	1 50	1 28	10 25	0 23	0 8	22 2		n.a.
T 19	2 44	19 48	3 44	8 45	1 50	17 58	0 48	0n 9	0 27	1 11	1 9	0 44	2 51	19 46	0 40	3 6	1 50	1 28	10 25	0 23	0 9	21 59		n.a.
F 20	2 21	24 8	4 29	7 54	1 44	17 48	0 42	0 27	0 27	1 5	1 9	0 46	2 51	19 45	0 40	3 5	1 50	1 28	10 25	0 23	0 10	21 57		n.a.
S 21	1 58	27 10	5 0	7 1	1 38	17 37	0 36	0 45	0 26	0 59	1 9	0 48	2 51	19 44	0 40	3 4	1 50	1 29	10 25	0 23	0 12	21 55		n.a.
S 22	1 34	28 46	5 15	6 8	1 31	17 26	0 31	1 3	0 25	0 54	1 9	0 50	2 51	19 44	0 40	3 4	1 50	1 29	10 26	0 23	0 13	21 52		n.a.
M23	1 11	28 56	5 16	5 13	1 24	17 14	0 25	1 21	0 25	0 48	1 9	0 52	2 51	19 43	0 40	3 3	1 50	1 29	10 26	0 23	0 14	21 50		n.a.
T 24	0 47	27 43	5 3	4 16	1 16	17 2	0 20	1 39	0 24	0 42	1 9	0 53	2 51	19 43	0 40	3 2	1 50	1 29	10 26	0 23	0 15	21 47		n.a.
W25	0 24	25 16	4 37	3 19	1 7	16 49	0 15	1 57	0 23	0 36	1 9	0 55	2 51	19 42	0 40	3 1	1 50	1 29	10 26	0 23	0 17	21 45		n.a.
T 26	0 0	21 44	3 59	2 20	0 58	16 35	0 9	2 15	0 23	0 30	1 9	0 57	2 51	19 41	0 40	3 0	1 50	1 29	10 27	0 23	0 18	21 43		n.a.
F 27	0n23	17 21	3 11	1 21	0 49	16 22	0 4	2 33	0 22	0 25	1 9	0 59	2 51	19 41	0 40	2 59	1 50	1 29	10 27	0 23	0 19	21 40		n.a.
S 28	0 46	12 15	2 15	0 21	0 40	16 7	0s 1	2 51	0 22	0 19	1 9	1 1	2 51	19 40	0 40	2 58	1 50	1 29	10 27	0 22	0 21	21 38		n.a.
S 29	1 10	6 40	1 12	0n40	0 30	15 52	0 6	3 8	0 21	0 13	1 9	1 2	2 51	19 40	0 40	2 57	1 50	1 29	10 28	0 22	0 22	21 35		n.a.
M30	1 33	0 46	0 4	1 41	0 19	15 37	0 10	3 26	0 20	0 7	1 9	1 4	2 51	19 39	0 40	2 56	1 50	1 29	10 28	0 22	0 23	21 33		n.a.
T 31	1n56	5n16	1n 4	2n42	0s 9	15s21	0s15	3n44	0s20	0s 2	1s 9	1n 6	2n51	19s39	0s40	2s55	1s50	1s30	10s28	0s22	0s24	21s31		n.a.

Julian Day Number = 1563329.5, Delta T = 04h22m40s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'59, Lahiri = - 9°56'00 Julian Calendar 1 March 433 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 433 BCE

APRIL 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 16 26	5♈47'31	23♈20	9♈14	20♒42	10♈46	2♈47	3°R41	6♒ 6	26♓56	25♑59	29°R 4	28♓56	10♒42	n.a.	W 1
T 2	12 20 23	6°45'31	6♉11	11°24	21°47	11°29	3° 2	3♎37	6° 8	26°58	26° 0	29♓ 3	28°53	10°49	n.a.	T 2
F 3	12 24 19	7°43'29	19°16	13°33	22°51	12°12	3°16	3°32	6°10	27° 0	26° 1	29° 2	28°50	10°56	n.a.	F 3
S 4	12 28 16	8°41'26	2♊35	15°41	23°56	12°55	3°30	3°28	6°12	27° 3	26° 1	29° 1	28°47	11° 2	n.a.	S 4
S 5	12 32 13	9°39'20	16° 9	17°48	25° 1	13°37	3°44	3°23	6°14	27° 5	26° 2	29° 0	28°44	11° 9	n.a.	S 5
M 6	12 36 9	10°37'13	29°56	19°55	26° 6	14°20	3°59	3°19	6°16	27° 7	26° 3	28°59	28°40	11°16	n.a.	M 6
T 7	12 40 6	11°35'04	13♋57	21°59	27°11	15° 3	4°13	3°15	6°18	27° 9	26° 3	28°D59	28°37	11°22	n.a.	T 7
W 8	12 44 2	12°32'53	28° 9	24° 2	28°17	15°45	4°27	3°10	6°20	27°11	26° 4	29° 0	28°34	11°29	n.a.	W 8
T 9	12 47 59	13°30'40	12♌32	26° 2	29°23	16°28	4°41	3° 6	6°21	27°14	26° 5	29° 0	28°31	11°36	n.a.	T 9
F 10	12 51 55	14°28'25	27° 1	28° 1	0♓28	17°10	4°55	3° 1	6°23	27°16	26° 5	29° 2	28°28	11°42	n.a.	F 10
S 11	12 55 52	15°26'08	11♍33	29°57	1°34	17°53	5° 9	2°57	6°25	27°18	26° 6	29° 3	28°25	11°49	n.a.	S 11
S 12	12 59 48	16°23'50	26° 2	1♉50	2°40	18°35	5°24	2°53	6°26	27°20	26° 6	29°R 3	28°21	11°56	n.a.	S 12
M13	13 3 45	17°21'30	10♎24	3°40	3°47	19°17	5°38	2°48	6°28	27°22	26° 7	29° 3	28°18	12° 2	n.a.	M13
T 14	13 7 41	18°19'08	24°33	5°28	4°53	20° 0	5°52	2°44	6°30	27°24	26° 7	29° 2	28°15	12° 9	n.a.	T 14
W15	13 11 38	19°16'45	8♏24	7°12	5°59	20°42	6° 6	2°40	6°31	27°27	26° 8	28°59	28°12	12°16	n.a.	W15
T 16	13 15 35	20°14'21	21°56	8°53	7° 6	21°24	6°20	2°36	6°33	27°29	26° 8	28°57	28° 9	12°22	n.a.	T 16
F 17	13 19 31	21°11'56	5♐ 5	10°32	8°13	22° 6	6°34	2°32	6°34	27°31	26° 9	28°53	28° 5	12°29	n.a.	F 17
S 18	13 23 28	22° 9'30	17°54	12° 7	9°20	22°48	6°48	2°28	6°36	27°33	26° 9	28°50	28° 2	12°36	n.a.	S 18
S 19	13 27 24	23° 7'02	0♑23	13°38	10°27	23°30	7° 2	2°23	6°37	27°35	26° 9	28°48	27°59	12°43	n.a.	S 19
M20	13 31 21	24° 4'34	12°36	15° 7	11°34	24°12	7°16	2°19	6°38	27°37	26°10	28°46	27°56	12°49	n.a.	M20
T 21	13 35 17	25° 2'04	24°36	16°31	12°41	24°54	7°30	2°15	6°40	27°39	26°10	28°D45	27°53	12°56	n.a.	T 21
W22	13 39 14	25°59'34	6♒29	17°53	13°49	25°36	7°44	2°12	6°41	27°41	26°10	28°46	27°50	13° 3	n.a.	W22
T 23	13 43 11	26°57'03	18°20	19°11	14°56	26°18	7°57	2° 8	6°42	27°43	26°10	28°47	27°46	13° 9	n.a.	T 23
F 24	13 47 7	27°54'30	0♓13	20°26	16° 4	26°59	8°11	2° 4	6°43	27°45	26°11	28°49	27°43	13°16	n.a.	F 24
S 25	13 51 4	28°51'57	12°12	21°37	17°12	27°41	8°25	2° 0	6°44	27°47	26°11	28°50	27°40	13°23	n.a.	S 25
S 26	13 55 0	29°49'23	24°22	22°44	18°20	28°23	8°39	1°56	6°45	27°49	26°11	28°R51	27°37	13°29	n.a.	S 26
M27	13 58 57	0♉46'47	6♈46	23°48	19°28	29° 4	8°52	1°53	6°46	27°51	26°11	28°51	27°34	13°36	n.a.	M27
T 28	14 2 53	1°44'11	19°26	24°48	20°36	29°46	9° 6	1°49	6°47	27°53	26°11	28°50	27°31	13°43	n.a.	T 28
W29	14 6 50	2°41'34	2♉23	25°44	21°44	0♉28	9°20	1°45	6°48	27°55	26°11	28°46	27°27	13°49	n.a.	W29
T 30	14 10 46	3♉38'56	15♉37	26♉36	22♓52	1♉ 9	9♈33	1♎42	6♒49	27♓57	26♑11	28♓42	27♓24	13♒56	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n20	11n11	2n10	3n44	0n 2	15s 5	0s20	4n 1	0s19	0n 4	1s 9	1n 8	2n51	19s38	0s40	2s55	1s50	1s30	10s29	0s23	0s26	21s28		n.a.
T 2	2 43	16 45	3 11	4 45	0 12	14 49	0 24	4 19	0 19	0 10	1 9	1 10	2 51	19 38	0 40	2 54	1 50	1 30	10 29	0 23	0 27	21 26		n.a.
F 3	3 6	21 40	4 4	5 46	0 23	14 32	0 29	4 36	0 18	0 16	1 9	1 11	2 51	19 37	0 40	2 53	1 50	1 30	10 29	0 23	0 28	21 23		n.a.
S 4	3 29	25 35	4 44	6 46	0 34	14 14	0 33	4 54	0 17	0 21	1 9	1 13	2 51	19 37	0 40	2 52	1 50	1 30	10 29	0 24	0 29	21 21		n.a.
S 5	3 52	28 8	5 9	7 45	0 44	13 56	0 37	5 11	0 17	0 27	1 9	1 15	2 51	19 36	0 40	2 51	1 50	1 30	10 30	0 24	0 31	21 18		n.a.
M 6	4 15	29 1	5 16	8 44	0 55	13 38	0 41	5 29	0 16	0 33	1 9	1 17	2 51	19 36	0 40	2 50	1 50	1 30	10 30	0 24	0 32	21 16		n.a.
T 7	4 38	28 4	5 6	9 40	1 5	13 19	0 45	5 46	0 16	0 39	1 9	1 19	2 51	19 35	0 40	2 49	1 50	1 31	10 30	0 24	0 33	21 13		n.a.
W 8	5 1	25 18	4 36	10 36	1 15	13 0	0 49	6 3	0 15	0 44	1 9	1 20	2 51	19 35	0 40	2 48	1 50	1 31	10 31	0 24	0 35	21 11		n.a.
T 9	5 24	20 56	3 50	11 29	1 24	12 40	0 53	6 20	0 14	0 50	1 9	1 22	2 51	19 35	0 40	2 48	1 50	1 31	10 31	0 24	0 36	21 8		n.a.
F 10	5 47	15 17	2 48	12 21	1 33	12 20	0 57	6 37	0 14	0 56	1 9	1 24	2 51	19 34	0 40	2 47	1 50	1 31	10 31	0 24	0 37	21 6		n.a.
S 11	6 9	8 47	1 35	13 11	1 41	12 0	1 0	6 54	0 13	1 1	1 9	1 25	2 51	19 34	0 40	2 46	1 50	1 31	10 32	0 23	0 38	21 3		n.a.
S 12	6 32	1 51	0 17	13 58	1 49	11 39	1 4	7 11	0 12	1 7	1 9	1 27	2 51	19 33	0 40	2 45	1 50	1 32	10 32	0 23	0 40	21 1		n.a.
M13	6 54	5s 7	1s 2	14 43	1 56	11 18	1 7	7 28	0 12	1 13	1 9	1 29	2 51	19 33	0 40	2 44	1 50	1 32	10 32	0 23	0 41	20 58		n.a.
T 14	7 16	11 44	2 16	15 26	2 3	10 56	1 11	7 44	0 11	1 18	1 9	1 30	2 51	19 33	0 41	2 43	1 50	1 32	10 33	0 24	0 42	20 56		n.a.
W15	7 38	17 39	3 20	16 7	2 9	10 34	1 14	8 1	0 11	1 24	1 9	1 32	2 51	19 32	0 41	2 42	1 50	1 32	10 33	0 24	0 44	20 53		n.a.
T 16	8 1	22 32	4 11	16 45	2 14	10 12	1 17	8 18	0 10	1 30	1 9	1 34	2 51	19 32	0 41	2 42	1 50	1 32	10 33	0 26	0 45	20 51		n.a.
F 17	8 22	26 8	4 48	17 21	2 18	9 50	1 20	8 34	0 9	1 35	1 9	1 35	2 51	19 32	0 41	2 41	1 50	1 33	10 34	0 27	0 46	20 48		n.a.
S 18	8 44	28 19	5 9	17 55	2 22	9 27	1 23	8 51	0 9	1 41	1 9	1 37	2 50	19 31	0 41	2 40	1 50	1 33	10 34	0 28	0 47	20 46		n.a.
S 19	9 6	28 59	5 14	18 26	2 25	9 4	1 25	9 7	0 8	1 46	1 9	1 38	2 50	19 31	0 41	2 39	1 50	1 33	10 34	0 29	0 49	20 43		n.a.
M20	9 27	28 12	5 5	18 55	2 27	8 40	1 28	9 23	0 8	1 52	1 9	1 40	2 50	19 31	0 41	2 38	1 50	1 33	10 35	0 30	0 50	20 41		n.a.
T 21	9 49	26 7	4 43	19 21	2 28	8 16	1 31	9 39	0 7	1 58	1 9	1 41	2 50	19 30	0 41	2 38	1 50	1 34	10 35	0 30	0 51	20 38		n.a.
W22	10 10	22 54	4 9	19 45	2 28	7 52	1 33	9 55	0 6	2 3	1 9	1 43	2 50	19 30	0 41	2 37	1 50	1 34	10 35	0 30	0 53	20 35		n.a.
T 23	10 31	18 46	3 24	20 7	2 28	7 28	1 35	10 11	0 6	2 9	1 9	1 44	2 50	19 30	0 41	2 36	1 50	1 34	10 35	0 29	0 54	20 33		n.a.
F 24	10 52	13 53	2 31	20 26	2 27	7 4	1 38	10 27	0 5	2 14	1 9	1 46	2 50	19 30	0 41	2 35	1 50	1 34	10 36	0 29	0 55	20 30		n.a.
S 25	11 13	8 27	1 30	20 44	2 25	6 39	1 40	10 43	0 5	2 20	1 9	1 47	2 50	19 29	0 41	2 34	1 50	1 35	10 36	0 28	0 56	20 28		n.a.
S 26	11 33	2 38	0 25	20 58	2 22	6 14	1 42	10 59	0 4	2 25	1 9	1 48	2 49	19 29	0 41	2 34	1 50	1 35	10 36	0 28	0 58	20 25		n.a.
M27	11 54	3n23	0n43	21 11	2 18	5 49	1 44	11 14	0 3	2 30	1 9	1 50	2 49	19 29	0 41	2 33	1 50	1 35	10 37	0 28	0 59	20 23		n.a.
T 28	12 14	9 24	1 50	21 22	2 13	5 23	1 46	11 30	0 3	2 36	1 9	1 51	2 49	19 29	0 41	2 32	1 50	1 36	10 37	0 28	1 0	20 20		n.a.
W29	12 34	15 9	2 53	21 30	2 8	4 58	1 47	11 45	0 2	2 41	1 9	1 52	2 49	19 29	0 41	2 31	1 50	1 36	10 37	0 30	1 1	20 17		n.a.
T 30	12n54	20n21	3n47	21n37	2n 1	4s32	1s49	12n 0	0s 1	2n47	1s 9	1n54	2n49	19s28	0s41	2s31	1s50	1s36	10s38	0s32	1s 3	20s15		n.a.

Julian Day Number = 1563360.5, Delta T = 04h22m39s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'55, Lahiri = - 9°55'55 Julian Calendar 1 Apr. 433 BCE == Greg. Calendar 27 March 433 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 14 43	4♉36'17	29♉ 7	27♉24	24♓ 1	1♉51	9♈47	1°R39	6♒50	27♓59	26♑11	28°R36	27♓21	14♒ 3	n.a.	F 1
S 2	14 18 40	5°33'37	12♊50	28° 8	25° 9	2°32	10° 1	1♎35	6°51	28° 1	26°R11	28♓31	27°18	14° 9	n.a.	S 2
S 3	14 22 36	6°30'56	26°45	28°49	26°18	3°13	10°14	1°32	6°51	28° 3	26°11	28°25	27°15	14°16	n.a.	S 3
M 4	14 26 33	7°28'14	10♋47	29°24	27°26	3°55	10°27	1°29	6°52	28° 5	26°11	28°21	27°11	14°23	n.a.	M 4
T 5	14 30 29	8°25'31	24°55	29°56	28°35	4°36	10°41	1°26	6°53	28° 6	26°11	28°19	27° 8	14°29	n.a.	T 5
W 6	14 34 26	9°22'46	9♌ 5	0♊23	29°44	5°17	10°54	1°23	6°53	28° 8	26°11	28°D18	27° 5	14°36	n.a.	W 6
T 7	14 38 22	10°20'01	23°17	0°46	0♈53	5°58	11° 7	1°20	6°54	28°10	26°11	28°19	27° 2	14°43	n.a.	T 7
F 8	14 42 19	11°17'14	7♍27	1° 4	2° 2	6°39	11°21	1°17	6°54	28°12	26°11	28°20	26°59	14°50	n.a.	F 8
S 9	14 46 15	12°14'27	21°35	1°18	3°11	7°20	11°34	1°14	6°55	28°13	26°11	28°R21	26°56	14°56	n.a.	S 9
S 10	14 50 12	13°11'38	5♎38	1°27	4°20	8° 1	11°47	1°11	6°55	28°15	26°11	28°21	26°52	15° 3	n.a.	S 10
M11	14 54 9	14° 8'48	19°33	1°R32	5°29	8°42	12° 0	1° 8	6°55	28°17	26°10	28°19	26°49	15°10	n.a.	M11
T 12	14 58 5	15° 5'58	3♏19	1°32	6°38	9°23	12°13	1° 6	6°56	28°19	26°10	28°15	26°46	15°16	n.a.	T 12
W13	15 2 2	16° 3'08	16°52	1°27	7°48	10° 4	12°26	1° 3	6°56	28°20	26°10	28° 9	26°43	15°23	n.a.	W13
T 14	15 5 58	17° 0'16	0♐10	1°18	8°57	10°45	12°39	1° 1	6°56	28°22	26°10	28° 2	26°40	15°30	n.a.	T 14
F 15	15 9 55	17°57'25	13°10	1° 5	10° 6	11°26	12°52	0°58	6°56	28°24	26° 9	27°53	26°36	15°36	n.a.	F 15
S 16	15 13 51	18°54'33	25°54	0°48	11°16	12° 7	13° 5	0°56	6°56	28°25	26° 9	27°45	26°33	15°43	n.a.	S 16
S 17	15 17 48	19°51'41	8♑20	0°27	12°26	12°47	13°18	0°54	6°R56	28°27	26° 9	27°37	26°30	15°50	n.a.	S 17
M18	15 21 44	20°48'48	20°32	0° 3	13°35	13°28	13°30	0°52	6°56	28°28	26° 8	27°31	26°27	15°56	n.a.	M18
T 19	15 25 41	21°45'56	2♒32	29♉36	14°45	14° 9	13°43	0°50	6°56	28°30	26° 8	27°27	26°24	16° 3	n.a.	T 19
W20	15 29 38	22°43'03	14°25	29° 6	15°55	14°49	13°55	0°48	6°56	28°31	26° 7	27°25	26°21	16°10	n.a.	W20
T 21	15 33 34	23°40'10	26°15	28°34	17° 5	15°30	14° 8	0°46	6°56	28°33	26° 7	27°D24	26°17	16°16	n.a.	T 21
F 22	15 37 31	24°37'17	8♓ 8	28° 1	18°15	16°10	14°20	0°44	6°56	28°34	26° 6	27°25	26°14	16°23	n.a.	F 22
S 23	15 41 27	25°34'24	20° 9	27°26	19°25	16°51	14°33	0°42	6°55	28°36	26° 6	27°26	26°11	16°30	n.a.	S 23
S 24	15 45 24	26°31'31	2♈22	26°51	20°35	17°31	14°45	0°41	6°55	28°37	26° 5	27°R26	26° 8	16°36	n.a.	S 24
M25	15 49 20	27°28'38	14°53	26°16	21°46	18°12	14°57	0°39	6°55	28°38	26° 5	27°24	26° 5	16°43	n.a.	M25
T 26	15 53 17	28°25'46	27°43	25°42	22°56	18°52	15° 9	0°38	6°54	28°40	26° 4	27°21	26° 2	16°50	n.a.	T 26
W27	15 57 13	29°22'53	10♉56	25° 9	24° 6	19°32	15°22	0°37	6°54	28°41	26° 4	27°15	25°58	16°56	n.a.	W27
T 28	16 1 10	0♊20'00	24°31	24°38	25°17	20°12	15°34	0°35	6°53	28°42	26° 3	27° 7	25°55	17° 3	n.a.	T 28
F 29	16 5 7	1°17'08	8♊26	24° 9	26°27	20°53	15°45	0°34	6°53	28°44	26° 3	26°57	25°52	17°10	n.a.	F 29
S 30	16 9 3	2°14'15	22°36	23°43	27°38	21°33	15°57	0°33	6°52	28°45	26° 2	26°47	25°49	17°16	n.a.	S 30
S 31	16 13 0	3♊11'23	6♋57	23♉21	28♈48	22♉13	16♈ 9	0♎32	6♒52	28♓46	26♑ 1	26♓37	25♓46	17♒23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n13	24n37	4n30	21n41	1n54	4s 6	1s50	12n15	0s 1	2n52	1s 9	1n55	2n49	19s28	0s41	2s30	1s50	1s37	10s38	0s34	1s 4	20s12		n.a.
S 2	13 33	27 34	4 59	21 43	1 46	3 39	1 52	12 30	0 0	2 57	1 9	1 56	2 49	19 28	0 41	2 29	1 50	1 37	10 38	0 36	1 5	20 10		n.a.
S 3	13 52	28 53	5 10	21 44	1 37	3 13	1 53	12 45	0n 0	3 3	1 9	1 57	2 48	19 28	0 41	2 28	1 51	1 37	10 39	0 38	1 7	20 7		n.a.
M 4	14 11	28 20	5 3	21 42	1 27	2 47	1 54	13 0	0 1	3 8	1 9	1 58	2 48	19 28	0 41	2 28	1 51	1 37	10 39	0 40	1 8	20 4		n.a.
T 5	14 30	25 58	4 38	21 39	1 16	2 20	1 56	13 15	0 2	3 13	1 9	1 59	2 48	19 28	0 41	2 27	1 51	1 38	10 39	0 41	1 9	20 2		n.a.
W 6	14 48	21 59	3 55	21 33	1 5	1 53	1 57	13 29	0 2	3 18	1 9	2 0	2 48	19 27	0 41	2 26	1 51	1 38	10 40	0 41	1 10	19 59		n.a.
T 7	15 7	16 44	2 58	21 26	0 53	1 26	1 57	13 44	0 3	3 24	1 9	2 1	2 48	19 27	0 41	2 26	1 51	1 38	10 40	0 41	1 12	19 57		n.a.
F 8	15 25	10 36	1 51	21 17	0 40	0 59	1 58	13 58	0 3	3 29	1 9	2 2	2 47	19 27	0 41	2 25	1 51	1 39	10 40	0 40	1 13	19 54		n.a.
S 9	15 43	3 56	0 37	21 7	0 26	0 32	1 59	14 12	0 4	3 34	1 10	2 3	2 47	19 27	0 41	2 24	1 51	1 39	10 41	0 40	1 14	19 51		n.a.
S 10	16 0	2s52	0s39	20 55	0 12	0 5	2 0	14 26	0 5	3 39	1 10	2 4	2 47	19 27	0 42	2 24	1 51	1 40	10 41	0 40	1 16	19 49		n.a.
M11	16 17	9 28	1 52	20 41	0s 3	0n22	2 0	14 40	0 5	3 44	1 10	2 5	2 47	19 27	0 42	2 23	1 51	1 40	10 41	0 41	1 17	19 46		n.a.
T 12	16 35	15 33	2 57	20 26	0 19	0 50	2 1	14 54	0 6	3 49	1 10	2 6	2 47	19 27	0 42	2 22	1 51	1 40	10 42	0 42	1 18	19 43		n.a.
W13	16 51	20 47	3 51	20 9	0 35	1 17	2 1	15 8	0 6	3 54	1 10	2 7	2 46	19 27	0 42	2 22	1 51	1 41	10 42	0 45	1 19	19 41		n.a.
T 14	17 8	24 52	4 31	19 51	0 51	1 44	2 1	15 21	0 7	3 59	1 10	2 8	2 46	19 27	0 42	2 21	1 51	1 41	10 42	0 48	1 21	19 38		n.a.
F 15	17 24	27 35	4 57	19 33	1 7	2 12	2 1	15 35	0 8	4 4	1 10	2 8	2 46	19 27	0 42	2 21	1 51	1 41	10 43	0 51	1 22	19 35		n.a.
S 16	17 40	28 47	5 6	19 13	1 24	2 39	2 1	15 48	0 8	4 9	1 10	2 9	2 46	19 27	0 42	2 20	1 51	1 42	10 43	0 55	1 23	19 33		n.a.
S 17	17 56	28 30	5 1	18 52	1 41	3 7	2 1	16 1	0 9	4 14	1 10	2 10	2 46	19 27	0 42	2 19	1 51	1 42	10 43	0 58	1 24	19 30		n.a.
M18	18 11	26 49	4 42	18 31	1 57	3 34	2 1	16 14	0 9	4 19	1 10	2 11	2 45	19 27	0 42	2 19	1 51	1 42	10 43	1 0	1 26	19 27		n.a.
T 19	18 27	23 55	4 11	18 9	2 14	4 2	2 1	16 27	0 10	4 24	1 10	2 11	2 45	19 27	0 42	2 18	1 51	1 43	10 44	1 2	1 27	19 25		n.a.
W20	18 41	20 3	3 30	17 47	2 30	4 29	2 1	16 40	0 11	4 29	1 10	2 12	2 45	19 27	0 42	2 18	1 51	1 43	10 44	1 2	1 28	19 22		n.a.
T 21	18 56	15 25	2 39	17 25	2 45	4 57	2 0	16 52	0 11	4 34	1 10	2 12	2 45	19 27	0 42	2 17	1 51	1 44	10 44	1 3	1 30	19 19		n.a.
F 22	19 10	10 12	1 42	17 4	2 59	5 24	2 0	17 5	0 12	4 39	1 10	2 13	2 44	19 27	0 42	2 17	1 51	1 44	10 45	1 2	1 31	19 16		n.a.
S 23	19 24	4 33	0 39	16 42	3 13	5 51	1 59	17 17	0 12	4 43	1 10	2 13	2 44	19 28	0 42	2 16	1 51	1 44	10 45	1 2	1 32	19 14		n.a.
S 24	19 38	1n21	0n26	16 22	3 26	6 19	1 59	17 29	0 13	4 48	1 11	2 14	2 44	19 28	0 42	2 16	1 52	1 45	10 45	1 2	1 33	19 11		n.a.
M25	19 51	7 21	1 32	16 3	3 38	6 46	1 58	17 41	0 14	4 53	1 11	2 14	2 44	19 28	0 42	2 15	1 52	1 45	10 46	1 3	1 35	19 8		n.a.
T 26	20 4	13 12	2 34	15 45	3 48	7 13	1 57	17 53	0 14	4 58	1 11	2 14	2 43	19 28	0 42	2 15	1 52	1 46	10 46	1 4	1 36	19 6		n.a.
W27	20 17	18 38	3 30	15 28	3 57	7 40	1 56	18 5	0 15	5 2	1 11	2 15	2 43	19 28	0 42	2 14	1 52	1 46	10 46	1 7	1 37	19 3		n.a.
T 28	20 29	23 16	4 16	15 13	4 5	8 7	1 55	18 16	0 15	5 7	1 11	2 15	2 43	19 28	0 42	2 14	1 52	1 46	10 46	1 10	1 39	19 0		n.a.
F 29	20 41	26 43	4 47	15 0	4 11	8 34	1 54	18 28	0 16	5 11	1 11	2 15	2 43	19 28	0 42	2 13	1 52	1 47	10 47	1 14	1 40	18 57		n.a.
S 30	20 53	28 34	5 2	14 49	4 16	9 0	1 53	18 39	0 17	5 16	1 11	2 15	2 42	19 29	0 42	2 13	1 52	1 47	10 47	1 18	1 41	18 55		n.a.
S 31	21n 4	28n31	4n58	14n40	4s19	9n27	1s52	18n50	0n17	5n20	1s11	2n15	2n42	19s29	0s42	2s12	1s52	1s48	10s47	1s22	1s42	18s52		n.a.

Julian Day Number = 1563390.5, Delta T = 04h22m38s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'51, Lahiri = - 9°55'51 Julian Calendar 1 May 433 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 16 56	4♊ 8'30	21♋22	23°R 2	29♈59	22♉53	16♈21	0°R31	6°R51	28♓47	26°R 1	26°R30	25♓42	17♒30	n.a.	M 1
T 2	16 20 53	5° 5'37	5♌46	22♉48	1♉ 9	23°33	16°32	0♎31	6♒50	28°48	26♑ 0	26♓24	25°39	17°36	n.a.	T 2
W 3	16 24 49	6° 2'44	20° 5	22°38	2°20	24°13	16°44	0°30	6°50	28°50	25°59	26°22	25°36	17°43	n.a.	W 3
T 4	16 28 46	6°59'50	4♍17	22°32	3°31	24°53	16°55	0°29	6°49	28°51	25°58	26°D21	25°33	17°50	n.a.	T 4
F 5	16 32 43	7°56'57	18°18	22°D32	4°42	25°33	17° 7	0°29	6°48	28°52	25°58	26°21	25°30	17°56	n.a.	F 5
S 6	16 36 39	8°54'03	2♎10	22°36	5°53	26°13	17°18	0°29	6°47	28°53	25°57	26°R21	25°27	18° 3	n.a.	S 6
S 7	16 40 36	9°51'09	15°53	22°46	7° 4	26°53	17°29	0°28	6°46	28°54	25°56	26°20	25°23	18°10	n.a.	S 7
M 8	16 44 32	10°48'16	29°25	23° 1	8°15	27°33	17°40	0°28	6°45	28°55	25°55	26°16	25°20	18°17	n.a.	M 8
T 9	16 48 29	11°45'23	12♏47	23°21	9°26	28°12	17°51	0°D28	6°44	28°56	25°54	26°10	25°17	18°23	n.a.	T 9
W10	16 52 25	12°42'29	25°57	23°46	10°37	28°52	18° 2	0°28	6°43	28°57	25°53	26° 1	25°14	18°30	n.a.	W10
T 11	16 56 22	13°39'37	8♐56	24°17	11°48	29°32	18°13	0°28	6°42	28°58	25°53	25°50	25°11	18°37	n.a.	T 11
F 12	17 0 18	14°36'44	21°41	24°52	12°59	0♊11	18°24	0°28	6°41	28°58	25°52	25°37	25° 8	18°43	n.a.	F 12
S 13	17 4 15	15°33'53	4♑13	25°34	14°11	0°51	18°34	0°29	6°40	28°59	25°51	25°25	25° 4	18°50	n.a.	S 13
S 14	17 8 12	16°31'01	16°31	26°20	15°22	1°31	18°45	0°29	6°38	29° 0	25°50	25°13	25° 1	18°57	n.a.	S 14
M15	17 12 8	17°28'11	28°38	27°11	16°33	2°10	18°55	0°30	6°37	29° 1	25°49	25° 3	24°58	19° 3	n.a.	M15
T 16	17 16 5	18°25'21	10♒35	28° 8	17°45	2°50	19° 6	0°30	6°36	29° 1	25°48	24°56	24°55	19°10	n.a.	T 16
W17	17 20 1	19°22'32	22°26	29° 9	18°56	3°29	19°16	0°31	6°34	29° 2	25°47	24°51	24°52	19°17	n.a.	W17
T 18	17 23 58	20°19'43	4♓14	0♊16	20° 8	4° 9	19°26	0°32	6°33	29° 3	25°46	24°49	24°48	19°23	n.a.	T 18
F 19	17 27 54	21°16'56	16° 6	1°27	21°20	4°48	19°36	0°33	6°31	29° 4	25°45	24°48	24°45	19°30	n.a.	F 19
S 20	17 31 51	22°14'10	28° 6	2°43	22°31	5°27	19°46	0°34	6°30	29° 4	25°44	24°48	24°42	19°37	n.a.	S 20
S 21	17 35 48	23°11'24	10♈19	4° 3	23°43	6° 7	19°55	0°35	6°28	29° 5	25°43	24°48	24°39	19°43	n.a.	S 21
M22	17 39 44	24° 8'40	22°51	5°29	24°55	6°46	20° 5	0°36	6°27	29° 5	25°42	24°46	24°36	19°50	n.a.	M22
T 23	17 43 41	25° 5'56	5♉46	6°58	26° 7	7°25	20°15	0°37	6°25	29° 6	25°41	24°42	24°33	19°57	n.a.	T 23
W24	17 47 37	26° 3'14	19° 7	8°32	27°19	8° 5	20°24	0°38	6°24	29° 6	25°40	24°35	24°29	20° 3	n.a.	W24
T 25	17 51 34	27° 0'33	2♊55	10°10	28°31	8°44	20°33	0°40	6°22	29° 7	25°38	24°26	24°26	20°10	n.a.	T 25
F 26	17 55 30	27°57'53	17° 7	11°51	29°43	9°23	20°43	0°41	6°20	29° 7	25°37	24°15	24°23	20°17	n.a.	F 26
S 27	17 59 27	28°55'13	1♋40	13°37	0♊55	10° 2	20°52	0°43	6°19	29° 7	25°36	24° 3	24°20	20°23	n.a.	S 27
S 28	18 3 23	29°52'35	16°25	15°25	2° 7	10°41	21° 1	0°45	6°17	29° 8	25°35	23°53	24°17	20°30	n.a.	S 28
M29	18 7 20	0♋49'58	1♌14	17°17	3°19	11°20	21° 9	0°47	6°15	29° 8	25°34	23°44	24°14	20°37	n.a.	M29
T 30	18 11 17	1♋47'21	16♌ 0	19♊11	4♊31	11♊59	21♈18	0♎49	6♒13	29♓ 8	25♑33	23♓37	24♓10	20♒43	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n15	26n33	4n35	14n34	4s21	9n53	1s51	19n 1	0n18	5n25	1s11	2n16	2n42	19s29	0s42	2s12	1s52	1s48	10s48	1s25	1s44	18s49		n.a.
T 2	21 26	22 52	3 55	14 30	4 21	10 19	1 50	19 12	0 18	5 29	1 11	2 16	2 42	19 29	0 42	2 11	1 52	1 48	10 48	1 27	1 45	18 46		n.a.
W 3	21 36	17 49	3 0	14 28	4 21	10 45	1 48	19 23	0 19	5 34	1 11	2 16	2 41	19 29	0 42	2 11	1 52	1 49	10 48	1 28	1 46	18 44		n.a.
T 4	21 46	11 50	1 54	14 29	4 18	11 11	1 47	19 33	0 19	5 38	1 12	2 16	2 41	19 30	0 42	2 11	1 52	1 49	10 48	1 28	1 47	18 41		n.a.
F 5	21 55	5 20	0 43	14 32	4 15	11 36	1 45	19 43	0 20	5 42	1 12	2 16	2 41	19 30	0 42	2 10	1 52	1 50	10 49	1 28	1 49	18 38		n.a.
S 6	22 4	1s21	0s31	14 38	4 10	12 1	1 44	19 53	0 21	5 47	1 12	2 16	2 41	19 30	0 43	2 10	1 52	1 50	10 49	1 28	1 50	18 35		n.a.
S 7	22 13	7 53	1 42	14 46	4 5	12 26	1 42	20 3	0 21	5 51	1 12	2 15	2 40	19 30	0 43	2 10	1 52	1 50	10 49	1 29	1 51	18 33		n.a.
M 8	22 21	13 59	2 46	14 56	3 58	12 51	1 40	20 13	0 22	5 55	1 12	2 15	2 40	19 31	0 43	2 9	1 52	1 51	10 49	1 30	1 53	18 30		n.a.
T 9	22 29	19 21	3 40	15 8	3 50	13 16	1 39	20 23	0 22	5 59	1 12	2 15	2 40	19 31	0 43	2 9	1 53	1 51	10 50	1 33	1 54	18 27		n.a.
W10	22 37	23 43	4 21	15 23	3 41	13 40	1 37	20 32	0 23	6 3	1 12	2 15	2 40	19 31	0 43	2 9	1 53	1 52	10 50	1 36	1 55	18 24		n.a.
T 11	22 44	26 49	4 48	15 40	3 32	14 4	1 35	20 42	0 24	6 7	1 12	2 14	2 39	19 32	0 43	2 8	1 53	1 52	10 50	1 41	1 56	18 21		n.a.
F 12	22 51	28 28	5 0	15 58	3 22	14 28	1 33	20 51	0 24	6 11	1 12	2 14	2 39	19 32	0 43	2 8	1 53	1 53	10 50	1 46	1 58	18 19		n.a.
S 13	22 57	28 38	4 57	16 18	3 11	14 51	1 31	21 0	0 25	6 15	1 13	2 14	2 39	19 32	0 43	2 8	1 53	1 53	10 51	1 51	1 59	18 16		n.a.
S 14	23 3	27 21	4 40	16 40	3 0	15 14	1 29	21 9	0 25	6 19	1 13	2 13	2 39	19 33	0 43	2 7	1 53	1 53	10 51	1 56	2 0	18 13		n.a.
M15	23 9	24 48	4 11	17 4	2 48	15 37	1 27	21 17	0 26	6 23	1 13	2 13	2 38	19 33	0 43	2 7	1 53	1 54	10 51	1 59	2 1	18 10		n.a.
T 16	23 14	21 12	3 31	17 29	2 35	15 59	1 25	21 26	0 26	6 27	1 13	2 12	2 38	19 33	0 43	2 7	1 53	1 54	10 51	2 2	2 3	18 7		n.a.
W17	23 19	16 46	2 42	17 55	2 23	16 21	1 23	21 34	0 27	6 31	1 13	2 12	2 38	19 34	0 43	2 7	1 53	1 55	10 52	2 4	2 4	18 5		n.a.
T 18	23 24	11 44	1 47	18 21	2 10	16 43	1 21	21 42	0 28	6 34	1 13	2 11	2 37	19 34	0 43	2 7	1 53	1 55	10 52	2 5	2 5	18 2		n.a.
F 19	23 28	6 15	0 46	18 49	1 56	17 4	1 18	21 50	0 28	6 38	1 13	2 11	2 37	19 35	0 43	2 6	1 53	1 55	10 52	2 5	2 7	17 59		n.a.
S 20	23 31	0 30	0n17	19 17	1 43	17 25	1 16	21 58	0 29	6 42	1 14	2 10	2 37	19 35	0 43	2 6	1 53	1 56	10 52	2 5	2 8	17 56		n.a.
S 21	23 34	5n23	1 21	19 46	1 29	17 45	1 14	22 5	0 29	6 45	1 14	2 9	2 37	19 35	0 43	2 6	1 53	1 56	10 52	2 6	2 9	17 53		n.a.
M22	23 37	11 12	2 23	20 15	1 16	18 5	1 11	22 13	0 30	6 49	1 14	2 9	2 36	19 36	0 43	2 6	1 53	1 57	10 53	2 6	2 10	17 50		n.a.
T 23	23 39	16 44	3 19	20 44	1 2	18 25	1 9	22 20	0 30	6 52	1 14	2 8	2 36	19 36	0 43	2 6	1 53	1 57	10 53	2 8	2 12	17 48		n.a.
W24	23 41	21 39	4 6	21 12	0 49	18 44	1 6	22 27	0 31	6 56	1 14	2 7	2 36	19 37	0 43	2 6	1 54	1 58	10 53	2 11	2 13	17 45		n.a.
T 25	23 43	25 35	4 40	21 40	0 36	19 3	1 4	22 34	0 32	6 59	1 14	2 6	2 36	19 37	0 43	2 5	1 54	1 58	10 53	2 14	2 14	17 42		n.a.
F 26	23 44	28 4	4 58	22 8	0 23	19 21	1 1	22 40	0 32	7 3	1 14	2 6	2 35	19 38	0 43	2 5	1 54	1 58	10 53	2 19	2 16	17 39		n.a.
S 27	23 45	28 42	4 58	22 34	0 10	19 39	0 59	22 47	0 33	7 6	1 15	2 5	2 35	19 38	0 43	2 5	1 54	1 59	10 54	2 23	2 17	17 36		n.a.
S 28	23 45	27 19	4 38	22 59	0n 2	19 56	0 56	22 53	0 33	7 9	1 15	2 4	2 35	19 39	0 43	2 5	1 54	1 59	10 54	2 28	2 18	17 33		n.a.
M29	23 45	24 2	3 59	23 22	0 14	20 13	0 54	22 59	0 34	7 12	1 15	2 3	2 35	19 39	0 43	2 5	1 54	2 0	10 54	2 31	2 19	17 30		n.a.
T 30	23n44	19n10	3n 4	23n43	0n25	20n29	0s51	23n 5	0n34	7n15	1s15	2n 2	2n34	19s39	0s43	2s 5	1s54	2s 0	10s54	2s34	2s21	17s28		n.a.

Julian Day Number = 1563421.5, Delta T = 04h22m37s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'47, Lahiri = - 9°55'47 Julian Calendar 1 June 433 BCE == Greg. Calendar 27 May 433 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 15 13	2♋44'45	0♍36	21♊ 8	5♊44	12♊38	21♈27	0♎51	6°R11	29♓ 9	25°R32	23°R34	24♓ 7	20♒50	n.a.	W 1
T 2	18 19 10	3°42'10	14°57	23° 7	6°56	13°17	21°35	0°53	6♒10	29° 9	25♑30	23♓32	24° 4	20°57	n.a.	T 2
F 3	18 23 6	4°39'36	29° 2	25° 7	8° 8	13°56	21°43	0°55	6° 8	29° 9	25°29	23°32	24° 1	21° 3	n.a.	F 3
S 4	18 27 3	5°37'03	12♎49	27° 9	9°21	14°35	21°51	0°57	6° 6	29° 9	25°28	23°32	23°58	21°10	n.a.	S 4
S 5	18 30 59	6°34'30	26°20	29°12	10°33	15°14	22° 0	1° 0	6° 4	29° 9	25°27	23°31	23°54	21°17	n.a.	S 5
M 6	18 34 56	7°31'58	9♏37	1♋15	11°46	15°52	22° 7	1° 2	6° 2	29° 9	25°26	23°28	23°51	21°23	n.a.	M 6
T 7	18 38 52	8°29'28	22°40	3°19	12°58	16°31	22°15	1° 5	6° 0	29° 9	25°24	23°21	23°48	21°30	n.a.	T 7
W 8	18 42 49	9°26'58	5♐31	5°23	14°11	17°10	22°23	1° 7	5°58	29°R10	25°23	23°13	23°45	21°37	n.a.	W 8
T 9	18 46 46	10°24'30	18°10	7°27	15°24	17°49	22°30	1°10	5°56	29° 9	25°22	23° 2	23°42	21°43	n.a.	T 9
F 10	18 50 42	11°22'02	0♑38	9°30	16°36	18°27	22°38	1°13	5°53	29° 9	25°21	22°50	23°39	21°50	n.a.	F 10
S 11	18 54 39	12°19'36	12°56	11°33	17°49	19° 6	22°45	1°16	5°51	29° 9	25°19	22°37	23°35	21°57	n.a.	S 11
S 12	18 58 35	13°17'12	25° 4	13°35	19° 2	19°45	22°52	1°19	5°49	29° 9	25°18	22°26	23°32	22° 3	n.a.	S 12
M13	19 2 32	14°14'49	7♒ 4	15°36	20°15	20°23	22°59	1°22	5°47	29° 9	25°17	22°16	23°29	22°10	n.a.	M13
T 14	19 6 28	15°12'27	18°56	17°36	21°28	21° 2	23° 5	1°25	5°45	29° 9	25°15	22° 9	23°26	22°17	n.a.	T 14
W15	19 10 25	16°10'07	0♓45	19°35	22°41	21°40	23°12	1°28	5°43	29° 9	25°14	22° 4	23°23	22°23	n.a.	W15
T 16	19 14 22	17° 7'48	12°32	21°33	23°54	22°19	23°18	1°32	5°40	29° 8	25°13	22° 2	23°20	22°30	n.a.	T 16
F 17	19 18 18	18° 5'31	24°23	23°29	25° 7	22°57	23°25	1°35	5°38	29° 8	25°12	22°D 2	23°16	22°37	n.a.	F 17
S 18	19 22 15	19° 3'16	6♈21	25°24	26°20	23°35	23°31	1°39	5°36	29° 8	25°10	22° 2	23°13	22°43	n.a.	S 18
S 19	19 26 11	20° 1'03	18°33	27°18	27°33	24°14	23°37	1°42	5°34	29° 8	25° 9	22°R 3	23°10	22°50	n.a.	S 19
M20	19 30 8	20°58'51	1♉ 3	29°11	28°46	24°52	23°42	1°46	5°31	29° 7	25° 8	22° 2	23° 7	22°57	n.a.	M20
T 21	19 34 4	21°56'41	13°56	1♌ 2	29°59	25°30	23°48	1°50	5°29	29° 7	25° 6	22° 0	23° 4	23° 3	n.a.	T 21
W22	19 38 1	22°54'34	27°17	2°52	1♋13	26° 9	23°53	1°53	5°27	29° 6	25° 5	21°55	23° 0	23°10	n.a.	W22
T 23	19 41 57	23°52'28	11♊ 6	4°40	2°26	26°47	23°59	1°57	5°24	29° 6	25° 4	21°49	22°57	23°17	n.a.	T 23
F 24	19 45 54	24°50'24	25°24	6°27	3°40	27°25	24° 4	2° 1	5°22	29° 5	25° 2	21°41	22°54	23°23	n.a.	F 24
S 25	19 49 51	25°48'22	10♋ 5	8°13	4°53	28° 3	24° 9	2° 5	5°20	29° 5	25° 1	21°32	22°51	23°30	n.a.	S 25
S 26	19 53 47	26°46'22	25° 5	9°57	6° 7	28°42	24°14	2°10	5°17	29° 4	25° 0	21°24	22°48	23°37	n.a.	S 26
M27	19 57 44	27°44'24	10♌12	11°41	7°20	29°20	24°18	2°14	5°15	29° 4	24°59	21°17	22°45	23°43	n.a.	M27
T 28	20 1 40	28°42'27	25°18	13°22	8°34	29°58	24°23	2°18	5°13	29° 3	24°57	21°13	22°41	23°50	n.a.	T 28
W29	20 5 37	29°40'31	10♍13	15° 3	9°48	0♋36	24°27	2°22	5°10	29° 2	24°56	21°10	22°38	23°57	n.a.	W29
T 30	20 9 33	0♌38'37	24°50	16°42	11° 1	1°14	24°31	2°27	5° 8	29° 2	24°55	21°D10	22°35	24° 3	n.a.	T 30
F 31	20 13 30	1♌36'45	9♎ 6	18♌20	12♋15	1♋52	24♈35	2♎31	5♒ 5	29♓ 1	24♑53	21♓11	22♓32	24♒10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	13n14	1n58	24n 3	0n36	20n45	0s49	23n11	0n35	7n18	1s15	2n 1	2n34	19s40	0s43	2s 5	1s54	2s 0	10s54	2s35	2s22	17s25		n.a.
T 2	23 42	6 42	0 45	24 20	0 46	21 0	0 46	23 17	0 36	7 22	1 15	2 0	2 34	19 40	0 43	2 5	1 54	2 1	10 54	2 36	2 23	17 22		n.a.
F 3	23 40	0s 3	0s29	24 35	0 55	21 14	0 43	23 22	0 36	7 25	1 15	1 58	2 34	19 41	0 43	2 5	1 54	2 1	10 55	2 36	2 24	17 19		n.a.
S 4	23 38	6 40	1 40	24 47	1 4	21 28	0 41	23 27	0 37	7 27	1 16	1 57	2 33	19 41	0 43	2 5	1 54	2 2	10 55	2 36	2 26	17 16		n.a.
S 5	23 35	12 50	2 44	24 56	1 11	21 42	0 38	23 32	0 37	7 30	1 16	1 56	2 33	19 42	0 43	2 5	1 54	2 2	10 55	2 36	2 27	17 13		n.a.
M 6	23 32	18 19	3 38	25 3	1 19	21 54	0 35	23 37	0 38	7 33	1 16	1 55	2 33	19 43	0 43	2 5	1 54	2 2	10 55	2 38	2 28	17 10		n.a.
T 7	23 28	22 51	4 20	25 7	1 25	22 7	0 33	23 42	0 38	7 36	1 16	1 54	2 33	19 43	0 43	2 5	1 54	2 3	10 55	2 40	2 30	17 7		n.a.
W 8	23 24	26 13	4 47	25 8	1 30	22 18	0 30	23 46	0 39	7 39	1 16	1 52	2 32	19 44	0 43	2 5	1 54	2 3	10 55	2 44	2 31	17 4		n.a.
T 9	23 20	28 12	5 0	25 7	1 35	22 29	0 27	23 50	0 39	7 41	1 16	1 51	2 32	19 44	0 43	2 5	1 55	2 3	10 55	2 48	2 32	17 2		n.a.
F 10	23 15	28 44	4 59	25 3	1 39	22 40	0 24	23 54	0 40	7 44	1 17	1 50	2 32	19 45	0 43	2 5	1 55	2 4	10 56	2 53	2 33	16 59		n.a.
S 11	23 10	27 48	4 43	24 56	1 42	22 49	0 22	23 58	0 41	7 46	1 17	1 48	2 32	19 45	0 44	2 5	1 55	2 4	10 56	2 58	2 35	16 56		n.a.
S 12	23 5	25 34	4 15	24 47	1 44	22 59	0 19	24 2	0 41	7 49	1 17	1 47	2 31	19 46	0 44	2 5	1 55	2 5	10 56	3 2	2 36	16 53		n.a.
M13	22 59	22 13	3 35	24 35	1 46	23 7	0 16	24 5	0 42	7 51	1 17	1 45	2 31	19 46	0 44	2 6	1 55	2 5	10 56	3 6	2 37	16 50		n.a.
T 14	22 52	17 58	2 47	24 21	1 47	23 15	0 13	24 9	0 42	7 54	1 17	1 44	2 31	19 47	0 44	2 6	1 55	2 5	10 56	3 9	2 38	16 47		n.a.
W15	22 45	13 5	1 51	24 5	1 48	23 22	0 11	24 12	0 43	7 56	1 17	1 42	2 31	19 47	0 44	2 6	1 55	2 6	10 56	3 11	2 40	16 44		n.a.
T 16	22 38	7 43	0 50	23 46	1 47	23 28	0 8	24 15	0 43	7 58	1 18	1 41	2 30	19 48	0 44	2 6	1 55	2 6	10 56	3 12	2 41	16 41		n.a.
F 17	22 31	2 4	0n13	23 26	1 47	23 34	0 5	24 17	0 44	8 0	1 18	1 39	2 30	19 49	0 44	2 6	1 55	2 6	10 56	3 12	2 42	16 38		n.a.
S 18	22 23	3n43	1 16	23 3	1 45	23 39	0 3	24 20	0 44	8 2	1 18	1 37	2 30	19 49	0 44	2 6	1 55	2 7	10 56	3 12	2 44	16 35		n.a.
S 19	22 14	9 28	2 17	22 40	1 43	23 44	0n 0	24 22	0 45	8 4	1 18	1 36	2 30	19 50	0 44	2 7	1 55	2 7	10 56	3 12	2 45	16 32		n.a.
M20	22 5	15 0	3 13	22 14	1 41	23 47	0 3	24 25	0 46	8 6	1 18	1 34	2 29	19 50	0 44	2 7	1 55	2 7	10 57	3 12	2 46	16 29		n.a.
T 21	21 56	20 3	4 1	21 47	1 38	23 50	0 5	24 26	0 46	8 8	1 19	1 32	2 29	19 51	0 44	2 7	1 55	2 8	10 57	3 13	2 47	16 26		n.a.
W22	21 47	24 19	4 38	21 19	1 35	23 53	0 8	24 28	0 47	8 10	1 19	1 31	2 29	19 52	0 44	2 7	1 55	2 8	10 57	3 15	2 49	16 23		n.a.
T 23	21 37	27 21	5 0	20 49	1 31	23 54	0 11	24 30	0 47	8 12	1 19	1 29	2 29	19 52	0 44	2 7	1 55	2 8	10 57	3 17	2 50	16 20		n.a.
F 24	21 26	28 45	5 5	20 18	1 27	23 55	0 13	24 31	0 48	8 14	1 19	1 27	2 28	19 53	0 44	2 8	1 56	2 9	10 57	3 20	2 51	16 17		n.a.
S 25	21 16	28 11	4 50	19 46	1 22	23 55	0 16	24 32	0 48	8 15	1 19	1 25	2 28	19 53	0 44	2 8	1 56	2 9	10 57	3 24	2 52	16 14		n.a.
S 26	21 4	25 34	4 15	19 13	1 17	23 55	0 18	24 34	0 49	8 17	1 19	1 23	2 28	19 54	0 44	2 8	1 56	2 9	10 57	3 27	2 54	16 12		n.a.
M27	20 53	21 9	3 22	18 40	1 12	23 53	0 21	24 34	0 49	8 19	1 20	1 21	2 28	19 54	0 44	2 9	1 56	2 10	10 57	3 30	2 55	16 9		n.a.
T 28	20 41	15 22	2 14	18 5	1 7	23 51	0 23	24 35	0 50	8 20	1 20	1 20	2 28	19 55	0 44	2 9	1 56	2 10	10 57	3 32	2 56	16 6		n.a.
W29	20 29	8 44	0 59	17 30	1 1	23 49	0 26	24 35	0 51	8 21	1 20	1 18	2 27	19 56	0 44	2 9	1 56	2 10	10 57	3 33	2 58	16 3		n.a.
T 30	20 16	1 46	0s20	16 54	0 55	23 45	0 28	24 36	0 51	8 23	1 20	1 16	2 27	19 56	0 44	2 10	1 56	2 10	10 57	3 33	2 59	16 0		n.a.
F 31	20n 4	5s 7	1s35	16n18	0n48	23n41	0n31	24n36	0n52	8n24	1s20	1n14	2n27	19s57	0s44	2s10	1s56	2s11	10s57	3s33	3s 0	15s57		n.a.

Julian Day Number = 1563451.5, Delta T = 04h22m35s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'43, Lahiri = - 9°55'43 Julian Calendar 1 July 433 BCE == Greg. Calendar 26 June 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 17 26	2♌34'54	23♎ 0	19♌57	13♋29	2♋30	24♈38	2♎36	5°R 3	29°R 0	24°R52	21♓12	22♓29	24♒17	n.a.	S 1
S 2	20 21 23	3°33'05	6♏31	21°33	14°43	3° 8	24°42	2°41	5♒ 1	29♓ 0	24♉51	21°R12	22°26	24°23	n.a.	S 2
M 3	20 25 20	4°31'17	19°41	23° 7	15°56	3°46	24°45	2°45	4°58	28°59	24°49	21°11	22°22	24°30	n.a.	M 3
T 4	20 29 16	5°29'31	2♐34	24°40	17°10	4°23	24°48	2°50	4°56	28°58	24°48	21° 8	22°19	24°37	n.a.	T 4
W 5	20 33 13	6°27'47	15°12	26°12	18°24	5° 1	24°51	2°55	4°54	28°57	24°47	21° 2	22°16	24°43	n.a.	W 5
T 6	20 37 9	7°26'04	27°36	27°43	19°38	5°39	24°54	3° 0	4°51	28°56	24°46	20°56	22°13	24°50	n.a.	T 6
F 7	20 41 6	8°24'24	9♑51	29°12	20°52	6°17	24°57	3° 5	4°49	28°55	24°44	20°48	22°10	24°57	n.a.	F 7
S 8	20 45 2	9°22'45	21°56	0♏41	22° 6	6°55	24°59	3°10	4°46	28°54	24°43	20°40	22° 6	25° 3	n.a.	S 8
S 9	20 48 59	10°21'07	3♒55	2° 8	23°20	7°32	25° 1	3°15	4°44	28°53	24°42	20°33	22° 3	25°10	n.a.	S 9
M10	20 52 55	11°19'32	15°48	3°33	24°35	8°10	25° 3	3°20	4°42	28°52	24°41	20°27	22° 0	25°17	n.a.	M10
T 11	20 56 52	12°17'59	27°37	4°58	25°49	8°48	25° 5	3°25	4°39	28°51	24°39	20°23	21°57	25°23	n.a.	T 11
W12	21 0 49	13°16'28	9♓25	6°21	27° 3	9°25	25° 7	3°31	4°37	28°50	24°38	20°21	21°54	25°30	n.a.	W12
T 13	21 4 45	14°14'58	21°13	7°43	28°17	10° 3	25° 8	3°36	4°34	28°49	24°37	20°D20	21°51	25°37	n.a.	T 13
F 14	21 8 42	15°13'31	3♈ 6	9° 3	29°32	10°40	25° 9	3°41	4°32	28°48	24°36	20°21	21°47	25°43	n.a.	F 14
S 15	21 12 38	16°12'07	15° 6	10°23	0♌46	11°18	25°10	3°47	4°30	28°47	24°35	20°22	21°44	25°50	n.a.	S 15
S 16	21 16 35	17°10'44	27°19	11°40	2° 0	11°55	25°11	3°52	4°27	28°46	24°33	20°24	21°41	25°57	n.a.	S 16
M17	21 20 31	18° 9'24	9♉48	12°56	3°15	12°33	25°12	3°58	4°25	28°45	24°32	20°25	21°38	26° 3	n.a.	M17
T 18	21 24 28	19° 8'06	22°38	14°11	4°29	13°10	25°12	4° 4	4°23	28°43	24°31	20°R25	21°35	26°10	n.a.	T 18
W19	21 28 24	20° 6'51	5♊52	15°24	5°44	13°47	25°13	4° 9	4°21	28°42	24°30	20°24	21°32	26°17	n.a.	W19
T 20	21 32 21	21° 5'38	19°34	16°35	6°58	14°25	25°R13	4°15	4°18	28°41	24°29	20°22	21°28	26°23	n.a.	T 20
F 21	21 36 17	22° 4'28	3♋45	17°44	8°13	15° 2	25°12	4°21	4°16	28°40	24°28	20°19	21°25	26°30	n.a.	F 21
S 22	21 40 14	23° 3'20	18°21	18°51	9°28	15°39	25°12	4°27	4°14	28°39	24°26	20°15	21°22	26°37	n.a.	S 22
S 23	21 44 11	24° 2'14	3♌18	19°57	10°42	16°17	25°12	4°33	4°12	28°37	24°25	20°11	21°19	26°43	n.a.	S 23
M24	21 48 7	25° 1'10	18°29	21° 0	11°57	16°54	25°11	4°39	4° 9	28°36	24°24	20° 8	21°16	26°50	n.a.	M24
T 25	21 52 4	26° 0'09	3♍43	22° 0	13°12	17°31	25°10	4°45	4° 7	28°35	24°23	20° 6	21°12	26°57	n.a.	T 25
W26	21 56 0	26°59'09	18°51	22°59	14°26	18° 8	25° 9	4°51	4° 5	28°33	24°22	20°D 5	21° 9	27° 3	n.a.	W26
T 27	21 59 57	27°58'11	3♎43	23°54	15°41	18°45	25° 7	4°57	4° 3	28°32	24°21	20° 6	21° 6	27°10	n.a.	T 27
F 28	22 3 53	28°57'16	18°14	24°46	16°56	19°23	25° 6	5° 3	4° 1	28°30	24°20	20° 7	21° 3	27°16	n.a.	F 28
S 29	22 7 50	29°56'22	2♏19	25°35	18°11	20° 0	25° 4	5° 9	3°59	28°29	24°19	20° 8	21° 0	27°23	n.a.	S 29
S 30	22 11 46	0♍55'31	15°58	26°21	19°26	20°37	25° 2	5°15	3°57	28°27	24°18	20° 9	20°57	27°30	n.a.	S 30
M31	22 15 43	1♍54'41	29♏12	27♍ 2	20♌41	21♋14	25♈ 0	5♎21	3♒55	28♓26	24♉17	20°R10	20♓53	27♒36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n50	11s34	2s43	15n41	0n42	23n36	0n33	24n36	0n52	8n25	1s21	1n12	2n27	19s57	0s44	2s10	1s56	2s11	10s57	3s32	3s 1	15s54		n.a.
S 2	19 37	17 19	3 40	15 3	0 35	23 31	0 35	24 35	0 53	8 26	1 21	1 10	2 27	19 58	0 44	2 11	1 56	2 11	10 57	3 32	3 3	15 51		n.a.
M 3	19 23	22 6	4 24	14 26	0 28	23 24	0 37	24 35	0 53	8 27	1 21	1 7	2 26	19 59	0 44	2 11	1 56	2 11	10 57	3 32	3 4	15 48		n.a.
T 4	19 9	25 43	4 53	13 48	0 21	23 17	0 40	24 34	0 54	8 28	1 21	1 5	2 26	19 59	0 44	2 11	1 56	2 12	10 57	3 34	3 5	15 45		n.a.
W 5	18 54	28 0	5 7	13 9	0 13	23 10	0 42	24 34	0 54	8 29	1 21	1 3	2 26	20 0	0 44	2 12	1 56	2 12	10 57	3 36	3 6	15 42		n.a.
T 6	18 39	28 50	5 7	12 31	0 6	23 1	0 44	24 33	0 55	8 30	1 22	1 1	2 26	20 0	0 44	2 12	1 56	2 12	10 57	3 38	3 8	15 39		n.a.
F 7	18 24	28 14	4 52	11 52	0s 2	22 52	0 46	24 31	0 55	8 31	1 22	0 59	2 26	20 1	0 44	2 13	1 56	2 12	10 57	3 41	3 9	15 36		n.a.
S 8	18 8	26 17	4 24	11 14	0 10	22 42	0 48	24 30	0 56	8 32	1 22	0 57	2 25	20 2	0 44	2 13	1 56	2 13	10 57	3 45	3 10	15 33		n.a.
S 9	17 52	23 10	3 45	10 35	0 18	22 32	0 50	24 28	0 57	8 32	1 22	0 54	2 25	20 2	0 44	2 13	1 56	2 13	10 57	3 47	3 11	15 30		n.a.
M10	17 36	19 7	2 57	9 56	0 26	22 21	0 52	24 27	0 57	8 33	1 22	0 52	2 25	20 3	0 44	2 14	1 57	2 13	10 57	3 50	3 13	15 26		n.a.
T 11	17 20	14 20	2 1	9 18	0 34	22 9	0 54	24 25	0 58	8 33	1 23	0 50	2 25	20 3	0 44	2 14	1 57	2 13	10 57	3 52	3 14	15 23		n.a.
W12	17 3	9 3	0 59	8 39	0 42	21 56	0 56	24 23	0 58	8 34	1 23	0 48	2 25	20 4	0 44	2 15	1 57	2 14	10 57	3 52	3 15	15 20		n.a.
T 13	16 46	3 27	0n 5	8 1	0 50	21 43	0 58	24 20	0 59	8 34	1 23	0 45	2 24	20 4	0 44	2 15	1 57	2 14	10 57	3 53	3 17	15 17		n.a.
F 14	16 29	2n18	1 9	7 23	0 58	21 29	1 0	24 18	0 59	8 34	1 23	0 43	2 24	20 5	0 44	2 16	1 57	2 14	10 57	3 52	3 18	15 14		n.a.
S 15	16 11	8 2	2 11	6 45	1 7	21 15	1 2	24 15	1 0	8 34	1 23	0 41	2 24	20 6	0 44	2 16	1 57	2 14	10 57	3 52	3 19	15 11		n.a.
S 16	15 53	13 35	3 9	6 8	1 15	21 0	1 3	24 13	1 0	8 35	1 24	0 38	2 24	20 6	0 44	2 17	1 57	2 14	10 57	3 51	3 20	15 8		n.a.
M17	15 35	18 42	3 58	5 30	1 23	20 44	1 5	24 10	1 1	8 35	1 24	0 36	2 24	20 7	0 44	2 17	1 57	2 14	10 57	3 51	3 22	15 5		n.a.
T 18	15 17	23 8	4 38	4 54	1 31	20 28	1 6	24 6	1 1	8 35	1 24	0 33	2 24	20 7	0 44	2 18	1 57	2 15	10 57	3 51	3 23	15 2		n.a.
W19	14 58	26 33	5 4	4 18	1 40	20 11	1 8	24 3	1 2	8 34	1 24	0 31	2 23	20 8	0 44	2 18	1 57	2 15	10 56	3 51	3 24	14 59		n.a.
T 20	14 39	28 33	5 14	3 43	1 48	19 53	1 9	24 0	1 3	8 34	1 24	0 29	2 23	20 8	0 44	2 19	1 57	2 15	10 56	3 52	3 25	14 56		n.a.
F 21	14 20	28 47	5 5	3 8	1 56	19 35	1 11	23 56	1 3	8 34	1 24	0 26	2 23	20 9	0 44	2 19	1 57	2 15	10 56	3 53	3 27	14 53		n.a.
S 22	14 1	27 3	4 37	2 34	2 4	19 17	1 12	23 52	1 4	8 34	1 25	0 24	2 23	20 9	0 44	2 20	1 57	2 15	10 56	3 55	3 28	14 50		n.a.
S 23	13 41	23 23	3 49	2 1	2 12	18 57	1 13	23 48	1 4	8 33	1 25	0 21	2 23	20 10	0 44	2 21	1 57	2 15	10 56	3 56	3 29	14 47		n.a.
M24	13 21	18 6	2 45	1 28	2 20	18 37	1 15	23 44	1 5	8 33	1 25	0 19	2 23	20 10	0 44	2 21	1 57	2 15	10 56	3 57	3 30	14 44		n.a.
T 25	13 1	11 39	1 29	0 57	2 28	18 17	1 16	23 40	1 5	8 32	1 25	0 16	2 23	20 11	0 44	2 22	1 57	2 16	10 56	3 58	3 32	14 41		n.a.
W26	12 41	4 34	0 7	0 27	2 35	17 56	1 17	23 35	1 6	8 32	1 25	0 14	2 22	20 12	0 44	2 22	1 57	2 16	10 56	3 58	3 33	14 38		n.a.
T 27	12 20	2s38	1s14	0s 1	2 42	17 35	1 18	23 31	1 6	8 31	1 26	0 11	2 22	20 12	0 44	2 23	1 57	2 16	10 56	3 58	3 34	14 35		n.a.
F 28	11 59	9 32	2 29	0 29	2 49	17 13	1 19	23 26	1 7	8 30	1 26	0 8	2 22	20 13	0 44	2 24	1 57	2 16	10 56	3 58	3 36	14 31		n.a.
S 29	11 38	15 45	3 32	0 54	2 56	16 51	1 20	23 21	1 7	8 30	1 26	0 6	2 22	20 13	0 44	2 24	1 57	2 16	10 56	3 57	3 37	14 28		n.a.
S 30	11 17	21 0	4 22	1 18	3 2	16 28	1 21	23 16	1 8	8 29	1 26	0 3	2 22	20 13	0 44	2 25	1 57	2 16	10 55	3 57	3 38	14 25		n.a.
M31	10n56	25s 2	4s55	1s40	3s 8	16n 4	1n22	23n11	1n 8	8n28	1s26	0n 1	2n22	20s14	0s44	2s25	1s57	2s16	10s55	3s57	3s39	14s22		n.a.

Julian Day Number = 1563482.5, Delta T = 04h22m34s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'39, Lahiri = - 9°55'39 Julian Calendar 1 Aug. 433 BCE == Greg. Calendar 27 July 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 19 40	2♍53'53	12♐ 3	27♍39	21♌56	21♋51	24°R57	5♎28	3°R53	28°R25	24°R16	20°R10	20♓50	27♒43	n.a.	T 1
W 2	22 23 36	3°53'07	24°36	28°12	23°11	22°27	24♈55	5°34	3♒51	28♓23	24♉15	20♓ 9	20°47	27°50	n.a.	W 2
T 3	22 27 33	4°52'23	6♉53	28°40	24°26	23° 4	24°52	5°41	3°49	28°22	24°14	20° 7	20°44	27°56	n.a.	T 3
F 4	22 31 29	5°51'41	18°59	29° 2	25°41	23°41	24°49	5°47	3°47	28°20	24°13	20° 5	20°41	28° 3	n.a.	F 4
S 5	22 35 26	6°51'00	0♒56	29°19	26°56	24°18	24°46	5°53	3°45	28°19	24°12	20° 3	20°38	28°10	n.a.	S 5
S 6	22 39 22	7°50'22	12°47	29°29	28°11	24°55	24°42	6° 0	3°43	28°17	24°11	20° 1	20°34	28°16	n.a.	S 6
M 7	22 43 19	8°49'46	24°36	29°R32	29°26	25°31	24°39	6° 6	3°41	28°15	24°11	20° 0	20°31	28°23	n.a.	M 7
T 8	22 47 15	9°49'12	6♓25	29°28	0♍41	26° 8	24°35	6°13	3°39	28°14	24°10	19°59	20°28	28°30	n.a.	T 8
W 9	22 51 12	10°48'40	18°15	29°17	1°56	26°45	24°31	6°20	3°38	28°12	24° 9	19°D58	20°25	28°36	n.a.	W 9
T 10	22 55 8	11°48'10	0♈10	28°57	3°11	27°21	24°27	6°26	3°36	28°11	24° 8	19°58	20°22	28°43	n.a.	T 10
F 11	22 59 5	12°47'42	12°10	28°29	4°26	27°58	24°23	6°33	3°34	28° 9	24° 7	19°59	20°18	28°50	n.a.	F 11
S 12	23 3 2	13°47'16	24°19	27°52	5°41	28°35	24°18	6°40	3°32	28° 7	24° 7	20° 0	20°15	28°56	n.a.	S 12
S 13	23 6 58	14°46'53	6♉39	27° 7	6°57	29°11	24°14	6°46	3°31	28° 6	24° 6	20° 0	20°12	29° 3	n.a.	S 13
M14	23 10 55	15°46'33	19°13	26°15	8°12	29°48	24° 9	6°53	3°29	28° 4	24° 5	20° 1	20° 9	29°10	n.a.	M14
T 15	23 14 51	16°46'14	2♊ 4	25°15	9°27	0♌24	24° 4	7° 0	3°28	28° 3	24° 4	20° 1	20° 6	29°16	n.a.	T 15
W16	23 18 48	17°45'59	15°15	24° 9	10°42	1° 0	23°59	7° 7	3°26	28° 1	24° 4	20°R 1	20° 3	29°23	n.a.	W16
T 17	23 22 44	18°45'45	28°48	22°58	11°58	1°37	23°53	7°13	3°25	27°59	24° 3	20° 1	19°59	29°30	n.a.	T 17
F 18	23 26 41	19°45'34	12♋45	21°44	13°13	2°13	23°48	7°20	3°23	27°58	24° 2	20°D 1	19°56	29°36	n.a.	F 18
S 19	23 30 37	20°45'25	27° 6	20°29	14°28	2°49	23°42	7°27	3°22	27°56	24° 2	20° 1	19°53	29°43	n.a.	S 19
S 20	23 34 34	21°45'19	11♌47	19°15	15°44	3°26	23°36	7°34	3°20	27°54	24° 1	20° 1	19°50	29°50	n.a.	S 20
M21	23 38 31	22°45'15	26°44	18° 5	16°59	4° 2	23°30	7°41	3°19	27°53	24° 1	20° 1	19°47	29°56	n.a.	M21
T 22	23 42 27	23°45'13	11♍49	17° 0	18°14	4°38	23°24	7°48	3°18	27°51	24° 0	20° 2	19°43	0♓ 3	n.a.	T 22
W23	23 46 24	24°45'13	26°54	16° 3	19°30	5°14	23°18	7°55	3°17	27°49	24° 0	20°R 2	19°40	0°10	n.a.	W23
T 24	23 50 20	25°45'15	11♎49	15°14	20°45	5°50	23°12	8° 2	3°15	27°47	23°59	20° 1	19°37	0°16	n.a.	T 24
F 25	23 54 17	26°45'19	26°28	14°36	22° 1	6°26	23° 5	8° 9	3°14	27°46	23°59	20° 1	19°34	0°23	n.a.	F 25
S 26	23 58 13	27°45'25	10♏43	14°10	23°16	7° 2	22°58	8°16	3°13	27°44	23°58	20° 0	19°31	0°30	n.a.	S 26
S 27	0 2 10	28°45'33	24°32	13°54	24°31	7°38	22°52	8°23	3°12	27°42	23°58	19°59	19°28	0°36	n.a.	S 27
M28	0 6 6	29°45'42	7♐54	13°D50	25°47	8°14	22°45	8°30	3°11	27°41	23°57	19°58	19°24	0°43	n.a.	M28
T 29	0 10 3	0♎45'53	20°50	13°58	27° 2	8°50	22°38	8°37	3°10	27°39	23°57	19°57	19°21	0°49	n.a.	T 29
W30	0 14 0	1♎46'06	3♉25	14♍16	28♍18	9♌26	22♈31	8♎44	3♒ 9	27♓37	23♉57	19°D57	19♓18	0♓56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n34	27s42	5s13	2s 0	3s13	15n41	1n22	23n 5	1n 9	8n27	1s26	0s 2	2n22	20s14	0s44	2s26	1s57	2s16	10s55	3s57	3s41	14s19		n.a.
W 2	10 13	28 53	5 15	2 18	3 18	15 16	1 23	23 0	1 10	8 26	1 27	0 5	2 21	20 15	0 44	2 27	1 58	2 16	10 55	3 57	3 42	14 16		n.a.
T 3	9 51	28 36	5 3	2 33	3 22	14 52	1 24	22 54	1 10	8 24	1 27	0 7	2 21	20 15	0 44	2 27	1 58	2 16	10 55	3 58	3 43	14 13		n.a.
F 4	9 29	26 57	4 37	2 45	3 26	14 27	1 24	22 48	1 11	8 23	1 27	0 10	2 21	20 16	0 44	2 28	1 58	2 16	10 55	3 59	3 44	14 10		n.a.
S 5	9 7	24 6	3 59	2 54	3 29	14 1	1 25	22 42	1 11	8 22	1 27	0 13	2 21	20 16	0 44	2 29	1 58	2 16	10 55	3 59	3 46	14 7		n.a.
S 6	8 44	20 15	3 12	3 0	3 30	13 35	1 25	22 36	1 12	8 20	1 27	0 15	2 21	20 17	0 44	2 29	1 58	2 16	10 54	4 0	3 47	14 4		n.a.
M 7	8 22	15 37	2 16	3 2	3 31	13 9	1 25	22 30	1 12	8 19	1 27	0 18	2 21	20 17	0 43	2 30	1 58	2 16	10 54	4 1	3 48	14 0		n.a.
T 8	7 59	10 25	1 15	3 0	3 31	12 42	1 26	22 23	1 13	8 17	1 27	0 21	2 21	20 17	0 43	2 30	1 58	2 16	10 54	4 1	3 49	13 57		n.a.
W 9	7 36	4 51	0 10	2 54	3 29	12 15	1 26	22 17	1 13	8 16	1 28	0 24	2 21	20 18	0 43	2 31	1 58	2 16	10 54	4 1	3 51	13 54		n.a.
T 10	7 14	0n55	0n56	2 43	3 26	11 48	1 26	22 10	1 14	8 14	1 28	0 26	2 21	20 18	0 43	2 32	1 58	2 16	10 54	4 1	3 52	13 51		n.a.
F 11	6 51	6 43	2 0	2 27	3 21	11 20	1 26	22 3	1 14	8 13	1 28	0 29	2 21	20 19	0 43	2 32	1 58	2 16	10 54	4 1	3 53	13 48		n.a.
S 12	6 27	12 19	2 59	2 6	3 14	10 52	1 26	21 56	1 15	8 11	1 28	0 32	2 20	20 19	0 43	2 33	1 58	2 16	10 54	4 1	3 55	13 45		n.a.
S 13	6 4	17 32	3 51	1 41	3 6	10 24	1 26	21 49	1 16	8 9	1 28	0 35	2 20	20 19	0 43	2 34	1 58	2 16	10 53	4 1	3 56	13 42		n.a.
M14	5 41	22 7	4 33	1 10	2 56	9 56	1 26	21 42	1 16	8 7	1 28	0 37	2 20	20 20	0 43	2 34	1 58	2 16	10 53	4 0	3 57	13 39		n.a.
T 15	5 17	25 47	5 2	0 35	2 43	9 27	1 26	21 34	1 17	8 5	1 28	0 40	2 20	20 20	0 43	2 35	1 58	2 16	10 53	4 0	3 58	13 35		n.a.
W16	4 54	28 10	5 17	0n 5	2 29	8 58	1 25	21 27	1 17	8 3	1 28	0 43	2 20	20 20	0 43	2 36	1 58	2 16	10 53	4 0	4 0	13 32		n.a.
T 17	4 30	28 59	5 14	0 48	2 13	8 28	1 25	21 19	1 18	8 1	1 29	0 46	2 20	20 21	0 43	2 37	1 58	2 16	10 53	4 0	4 1	13 29		n.a.
F 18	4 6	28 0	4 53	1 33	1 56	7 59	1 25	21 12	1 18	7 59	1 29	0 49	2 20	20 21	0 43	2 37	1 58	2 16	10 52	4 0	4 2	13 26		n.a.
S 19	3 43	25 9	4 14	2 20	1 37	7 29	1 24	21 4	1 19	7 57	1 29	0 51	2 20	20 21	0 43	2 38	1 58	2 16	10 52	4 0	4 3	13 23		n.a.
S 20	3 19	20 38	3 17	3 8	1 17	6 59	1 24	20 56	1 19	7 54	1 29	0 54	2 20	20 22	0 43	2 39	1 58	2 16	10 52	4 0	4 5	13 20		n.a.
M21	2 55	14 44	2 6	3 54	0 56	6 29	1 23	20 47	1 20	7 52	1 29	0 57	2 20	20 22	0 43	2 39	1 58	2 16	10 52	4 0	4 6	13 16		n.a.
T 22	2 31	7 55	0 46	4 39	0 36	5 58	1 22	20 39	1 21	7 50	1 29	1 0	2 20	20 22	0 43	2 40	1 58	2 16	10 52	4 0	4 7	13 13		n.a.
W23	2 7	0 40	0s38	5 20	0 16	5 28	1 22	20 31	1 21	7 47	1 29	1 3	2 20	20 23	0 43	2 41	1 58	2 16	10 52	4 0	4 8	13 10		n.a.
T 24	1 43	6s32	1 58	5 57	0n 4	4 57	1 21	20 22	1 22	7 45	1 29	1 5	2 20	20 23	0 43	2 41	1 58	2 16	10 51	4 0	4 10	13 7		n.a.
F 25	1 18	13 16	3 9	6 29	0 23	4 26	1 20	20 14	1 22	7 42	1 29	1 8	2 20	20 23	0 43	2 42	1 58	2 16	10 51	4 0	4 11	13 4		n.a.
S 26	0 54	19 7	4 6	6 56	0 40	3 55	1 19	20 5	1 23	7 40	1 29	1 11	2 20	20 23	0 43	2 43	1 58	2 15	10 51	4 1	4 12	13 1		n.a.
S 27	0 30	23 46	4 47	7 17	0 56	3 24	1 18	19 56	1 23	7 37	1 29	1 14	2 19	20 23	0 43	2 43	1 58	2 15	10 51	4 1	4 13	12 57		n.a.
M28	0 6	27 1	5 10	7 31	1 11	2 53	1 17	19 47	1 24	7 35	1 29	1 17	2 19	20 24	0 43	2 44	1 58	2 15	10 51	4 1	4 15	12 54		n.a.
T 29	0s18	28 42	5 17	7 40	1 24	2 21	1 16	19 38	1 24	7 32	1 29	1 20	2 19	20 24	0 43	2 45	1 58	2 15	10 50	4 2	4 16	12 51		n.a.
W30	0s43	28s51	5s 9	7n43	1n35	1n50	1n15	19n29	1n25	7n29	1s29	1s22	2n19	20s24	0s43	2s45	1s58	2s15	10s50	4s 2	4s17	12s48		n.a.

Julian Day Number = 1563513.5, Delta T = 04h22m33s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'34, Lahiri = - 9°55'35 Julian Calendar 1 Sept. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 17 56	2♎46'20	15♉41	14♍44	29♍33	10♌ 1	22°R23	8♎51	3°R 8	27°R36	23°R56	19♓57	19♓15	1♓ 3	n.a.	T 1
F 2	0 21 53	3°46'36	27°43	15°21	0♎49	10°37	22♈16	8°58	3♒ 8	27♓34	23♉56	19°58	19°12	1° 9	n.a.	F 2
S 3	0 25 49	4°46'54	9♒36	16° 6	2° 4	11°13	22° 8	9° 5	3° 7	27°32	23°56	20° 0	19° 9	1°16	n.a.	S 3
S 4	0 29 46	5°47'13	21°25	16°59	3°20	11°48	22° 1	9°12	3° 6	27°31	23°55	20° 1	19° 5	1°23	n.a.	S 4
M 5	0 33 42	6°47'34	3♓13	17°58	4°35	12°24	21°53	9°19	3° 5	27°29	23°55	20° 2	19° 2	1°29	n.a.	M 5
T 6	0 37 39	7°47'56	15° 3	19° 4	5°51	13° 0	21°46	9°26	3° 5	27°27	23°55	20°R 3	18°59	1°36	n.a.	T 6
W 7	0 41 35	8°48'21	26°59	20°14	7° 6	13°35	21°38	9°33	3° 4	27°26	23°55	20° 3	18°56	1°43	n.a.	W 7
T 8	0 45 32	9°48'46	9♈ 3	21°28	8°22	14°10	21°30	9°40	3° 4	27°24	23°55	20° 2	18°53	1°49	n.a.	T 8
F 9	0 49 28	10°49'14	21°16	22°46	9°37	14°46	21°22	9°47	3° 3	27°22	23°55	20° 0	18°49	1°56	n.a.	F 9
S 10	0 53 25	11°49'43	3♉40	24° 7	10°53	15°21	21°14	9°55	3° 3	27°21	23°55	19°57	18°46	2° 3	n.a.	S 10
S 11	0 57 22	12°50'15	16°16	25°30	12° 8	15°56	21° 6	10° 2	3° 2	27°19	23°54	19°53	18°43	2° 9	n.a.	S 11
M12	1 1 18	13°50'48	29° 5	26°56	13°24	16°32	20°58	10° 9	3° 2	27°18	23°54	19°49	18°40	2°16	n.a.	M12
T 13	1 5 15	14°51'23	12♊ 7	28°24	14°39	17° 7	20°50	10°16	3° 2	27°16	23°D54	19°46	18°37	2°23	n.a.	T 13
W14	1 9 11	15°52'00	25°24	29°53	15°55	17°42	20°42	10°23	3° 2	27°14	23°54	19°43	18°34	2°29	n.a.	W14
T 15	1 13 8	16°52'39	8♋56	1♎23	17°10	18°17	20°34	10°30	3° 1	27°13	23°54	19°42	18°30	2°36	n.a.	T 15
F 16	1 17 4	17°53'19	22°44	2°55	18°26	18°52	20°25	10°37	3° 1	27°11	23°55	19°D41	18°27	2°43	n.a.	F 16
S 17	1 21 1	18°54'02	6♌49	4°27	19°41	19°27	20°17	10°44	3° 1	27°10	23°55	19°42	18°24	2°49	n.a.	S 17
S 18	1 24 57	19°54'46	21° 9	6° 0	20°57	20° 2	20° 9	10°51	3°D 1	27° 8	23°55	19°44	18°21	2°56	n.a.	S 18
M19	1 28 54	20°55'32	5♍42	7°33	22°12	20°36	20° 1	10°58	3° 1	27° 7	23°55	19°45	18°18	3° 3	n.a.	M19
T 20	1 32 51	21°56'20	20°23	9° 7	23°28	21°11	19°53	11° 5	3° 1	27° 5	23°55	19°R46	18°15	3° 9	n.a.	T 20
W21	1 36 47	22°57'09	5♎ 9	10°41	24°43	21°46	19°45	11°12	3° 1	27° 4	23°55	19°45	18°11	3°16	n.a.	W21
T 22	1 40 44	23°57'59	19°51	12°15	25°59	22°21	19°36	11°19	3° 1	27° 2	23°55	19°42	18° 8	3°22	n.a.	T 22
F 23	1 44 40	24°58'52	4♏22	13°50	27°15	22°55	19°28	11°26	3° 2	27° 1	23°56	19°38	18° 5	3°29	n.a.	F 23
S 24	1 48 37	25°59'45	18°36	15°24	28°30	23°30	19°20	11°33	3° 2	26°59	23°56	19°32	18° 2	3°36	n.a.	S 24
S 25	1 52 33	27° 0'40	2♐28	16°59	29°46	24° 4	19°12	11°40	3° 2	26°58	23°56	19°26	17°59	3°42	n.a.	S 25
M26	1 56 30	28° 1'36	15°54	18°33	1♏ 1	24°38	19° 4	11°47	3° 3	26°56	23°57	19°20	17°55	3°49	n.a.	M26
T 27	2 0 26	29° 2'33	28°56	20° 8	2°17	25°13	18°56	11°54	3° 3	26°55	23°57	19°14	17°52	3°56	n.a.	T 27
W28	2 4 23	0♏ 3'30	11♉34	21°42	3°32	25°47	18°48	12° 0	3° 4	26°54	23°57	19°11	17°49	4° 2	n.a.	W28
T 29	2 8 20	1° 4'29	23°53	23°17	4°48	26°21	18°40	12° 7	3° 4	26°52	23°58	19° 9	17°46	4° 9	n.a.	T 29
F 30	2 12 16	2° 5'29	5♒56	24°51	6° 3	26°55	18°33	12°14	3° 5	26°51	23°58	19°D 9	17°43	4°16	n.a.	F 30
S 31	2 16 13	3♏ 6'29	17♒49	26♎25	7♏19	27♌29	18♈25	12♎21	3♒ 5	26♓50	23♉59	19♓10	17♓40	4♓22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 7	27s33	4s46	7n41	1n44	1n18	1n14	19n20	1n25	7n27	1s29	1s25	2n19	20s24	0s43	2s46	1s58	2s15	10s50	4s 2	4s19	12s45		n.a.
F 2	1 31	24 59	4 11	7 34	1 52	0 47	1 13	19 11	1 26	7 24	1 30	1 28	2 19	20 24	0 43	2 47	1 58	2 15	10 50	4 1	4 20	12 42		n.a.
S 3	1 55	21 23	3 26	7 22	1 59	0 15	1 11	19 1	1 27	7 21	1 30	1 31	2 19	20 25	0 43	2 47	1 58	2 14	10 49	4 1	4 21	12 38		n.a.
S 4	2 20	16 56	2 32	7 6	2 4	0s16	1 10	18 52	1 27	7 18	1 30	1 34	2 19	20 25	0 43	2 48	1 58	2 14	10 49	4 0	4 22	12 35		n.a.
M 5	2 44	11 53	1 32	6 46	2 7	0 48	1 9	18 42	1 28	7 15	1 30	1 37	2 19	20 25	0 43	2 49	1 58	2 14	10 49	4 0	4 24	12 32		n.a.
T 6	3 8	6 23	0 28	6 22	2 10	1 19	1 7	18 33	1 28	7 12	1 30	1 39	2 19	20 25	0 43	2 49	1 58	2 14	10 49	3 59	4 25	12 29		n.a.
W 7	3 32	0 38	0n38	5 56	2 11	1 51	1 6	18 23	1 29	7 9	1 29	1 42	2 19	20 25	0 43	2 50	1 58	2 14	10 49	3 59	4 26	12 26		n.a.
T 8	3 56	5n12	1 43	5 26	2 12	2 23	1 4	18 13	1 29	7 6	1 29	1 45	2 19	20 25	0 43	2 51	1 58	2 14	10 48	4 0	4 27	12 22		n.a.
F 9	4 20	10 56	2 44	4 55	2 11	2 54	1 3	18 3	1 30	7 4	1 29	1 48	2 19	20 25	0 43	2 51	1 58	2 13	10 48	4 1	4 29	12 19		n.a.
S 10	4 44	16 18	3 38	4 21	2 10	3 26	1 1	17 53	1 31	7 1	1 29	1 51	2 19	20 25	0 43	2 52	1 58	2 13	10 48	4 2	4 30	12 16		n.a.
S 11	5 8	21 5	4 22	3 46	2 8	3 57	0 59	17 43	1 31	6 58	1 29	1 53	2 19	20 25	0 43	2 53	1 58	2 13	10 48	4 3	4 31	12 13		n.a.
M12	5 32	24 59	4 54	3 9	2 6	4 28	0 58	17 33	1 32	6 55	1 29	1 56	2 19	20 25	0 43	2 53	1 58	2 13	10 47	4 5	4 32	12 10		n.a.
T 13	5 56	27 41	5 11	2 31	2 3	5 0	0 56	17 22	1 32	6 52	1 29	1 59	2 19	20 25	0 43	2 54	1 58	2 13	10 47	4 6	4 34	12 6		n.a.
W14	6 19	28 52	5 13	1 52	1 59	5 31	0 54	17 12	1 33	6 49	1 29	2 2	2 19	20 25	0 43	2 55	1 58	2 12	10 47	4 7	4 35	12 3		n.a.
T 15	6 43	28 23	4 57	1 11	1 55	6 2	0 52	17 2	1 33	6 45	1 29	2 5	2 19	20 25	0 42	2 55	1 58	2 12	10 47	4 8	4 36	12 0		n.a.
F 16	7 6	26 8	4 23	0 31	1 50	6 33	0 50	16 51	1 34	6 42	1 29	2 7	2 19	20 25	0 42	2 56	1 58	2 12	10 47	4 8	4 37	11 57		n.a.
S 17	7 30	22 15	3 34	0s11	1 45	7 3	0 48	16 40	1 35	6 39	1 29	2 10	2 19	20 25	0 42	2 56	1 58	2 12	10 46	4 8	4 39	11 53		n.a.
S 18	7 53	17 0	2 30	0 53	1 40	7 34	0 46	16 30	1 35	6 36	1 29	2 13	2 19	20 25	0 42	2 57	1 58	2 11	10 46	4 7	4 40	11 50		n.a.
M19	8 16	10 43	1 16	1 35	1 35	8 4	0 44	16 19	1 36	6 33	1 29	2 16	2 19	20 25	0 42	2 58	1 58	2 11	10 46	4 7	4 41	11 47		n.a.
T 20	8 39	3 48	0s 3	2 18	1 29	8 35	0 42	16 8	1 36	6 30	1 29	2 18	2 19	20 25	0 42	2 58	1 58	2 11	10 46	4 6	4 42	11 44		n.a.
W21	9 2	3s20	1 23	3 0	1 23	9 5	0 40	15 58	1 37	6 27	1 29	2 21	2 19	20 25	0 42	2 59	1 58	2 11	10 45	4 7	4 44	11 41		n.a.
T 22	9 25	10 16	2 37	3 43	1 17	9 34	0 38	15 47	1 37	6 24	1 28	2 24	2 19	20 25	0 42	2 59	1 58	2 10	10 45	4 8	4 45	11 37		n.a.
F 23	9 48	16 34	3 39	4 26	1 11	10 4	0 36	15 36	1 38	6 21	1 28	2 27	2 19	20 25	0 42	3 0	1 58	2 10	10 45	4 9	4 46	11 34		n.a.
S 24	10 10	21 51	4 27	5 9	1 5	10 33	0 34	15 25	1 39	6 18	1 28	2 29	2 20	20 25	0 42	3 0	1 58	2 10	10 45	4 12	4 47	11 31		n.a.
S 25	10 32	25 46	4 57	5 52	0 58	11 2	0 32	15 14	1 39	6 15	1 28	2 32	2 20	20 25	0 42	3 1	1 58	2 10	10 45	4 14	4 49	11 28		n.a.
M26	10 55	28 8	5 10	6 34	0 52	11 31	0 29	15 3	1 40	6 12	1 28	2 35	2 20	20 25	0 42	3 1	1 57	2 9	10 44	4 17	4 50	11 24		n.a.
T 27	11 16	28 51	5 6	7 16	0 45	12 0	0 27	14 51	1 40	6 10	1 28	2 37	2 20	20 25	0 42	3 2	1 57	2 9	10 44	4 19	4 51	11 21		n.a.
W28	11 38	28 1	4 47	7 58	0 38	12 28	0 25	14 40	1 41	6 7	1 28	2 40	2 20	20 25	0 42	3 2	1 57	2 9	10 44	4 20	4 53	11 18		n.a.
T 29	12 0	25 48	4 16	8 40	0 32	12 56	0 23	14 29	1 42	6 4	1 27	2 43	2 20	20 24	0 42	3 3	1 57	2 8	10 44	4 21	4 54	11 15		n.a.
F 30	12 21	22 28	3 33	9 21	0 25	13 24	0 20	14 18	1 42	6 1	1 27	2 45	2 20	20 24	0 42	3 3	1 57	2 8	10 43	4 21	4 55	11 11		n.a.
S 31	12s43	18s15	2s42	10s 2	0n18	13s51	0n18	14n 7	1n43	5n58	1s27	2s48	2n20	20s24	0s42	3s 4	1s57	2s 8	10s43	4s21	4s56	11s 8		n.a.

Julian Day Number = 1563543.5, Delta T = 04h22m32s
Ecliptic obliquity = 23°45'01, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'30, Lahiri = - 9°55'30 Julian Calendar 1 Oct. 433 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 20 9	4♏ 7'30	29♒37	28♎ 0	8♏34	28♌ 3	18°R17	12♎28	3♒ 6	26°R48	23♑59	19♓11	17♓36	4♓29	n.a.	S 1
M 2	2 24 6	5° 8'32	11♓25	29°34	9°50	28°37	18♈10	12°34	3° 7	26♓47	24° 0	19°13	17°33	4°36	n.a.	M 2
T 3	2 28 2	6° 9'35	23°18	1♏ 8	11° 5	29°11	18° 2	12°41	3° 8	26°46	24° 0	19°R13	17°30	4°42	n.a.	T 3
W 4	2 31 59	7°10'38	5♈20	2°42	12°21	29°44	17°55	12°48	3° 8	26°45	24° 1	19°11	17°27	4°49	n.a.	W 4
T 5	2 35 55	8°11'42	17°33	4°17	13°36	0♍18	17°48	12°54	3° 9	26°44	24° 1	19° 7	17°24	4°56	n.a.	T 5
F 6	2 39 52	9°12'47	0♉ 1	5°51	14°52	0°51	17°41	13° 1	3°10	26°42	24° 2	19° 1	17°20	5° 2	n.a.	F 6
S 7	2 43 49	10°13'53	12°44	7°25	16° 7	1°25	17°34	13° 8	3°11	26°41	24° 3	18°53	17°17	5° 9	n.a.	S 7
S 8	2 47 45	11°15'00	25°41	8°59	17°23	1°58	17°27	13°14	3°12	26°40	24° 3	18°44	17°14	5°15	n.a.	S 8
M 9	2 51 42	12°16'08	8♊53	10°34	18°38	2°32	17°20	13°21	3°13	26°39	24° 4	18°34	17°11	5°22	n.a.	M 9
T 10	2 55 38	13°17'16	22°17	12° 8	19°54	3° 5	17°13	13°27	3°15	26°38	24° 5	18°24	17° 8	5°29	n.a.	T 10
W11	2 59 35	14°18'26	5♋52	13°42	21° 9	3°38	17° 7	13°34	3°16	26°37	24° 6	18°17	17° 5	5°35	n.a.	W11
T 12	3 3 31	15°19'36	19°36	15°17	22°25	4°11	17° 1	13°40	3°17	26°36	24° 6	18°11	17° 1	5°42	n.a.	T 12
F 13	3 7 28	16°20'47	3♌28	16°52	23°40	4°44	16°54	13°46	3°18	26°35	24° 7	18° 8	16°58	5°49	n.a.	F 13
S 14	3 11 25	17°21'59	17°27	18°26	24°55	5°17	16°48	13°53	3°20	26°34	24° 8	18°D 8	16°55	5°55	n.a.	S 14
S 15	3 15 21	18°23'12	1♍33	20° 1	26°11	5°49	16°42	13°59	3°21	26°33	24° 9	18° 8	16°52	6° 2	n.a.	S 15
M16	3 19 18	19°24'26	15°45	21°36	27°26	6°22	16°37	14° 5	3°22	26°32	24°10	18°R 9	16°49	6° 9	n.a.	M16
T 17	3 23 14	20°25'40	0♎ 1	23°12	28°42	6°55	16°31	14°11	3°24	26°32	24°11	18° 8	16°46	6°15	n.a.	T 17
W18	3 27 11	21°26'55	14°18	24°47	29°57	7°27	16°26	14°17	3°25	26°31	24°11	18° 5	16°42	6°22	n.a.	W18
T 19	3 31 7	22°28'11	28°34	26°22	1♐13	7°59	16°20	14°23	3°27	26°30	24°12	18° 0	16°39	6°29	n.a.	T 19
F 20	3 35 4	23°29'27	12♏43	27°58	2°28	8°32	16°15	14°30	3°29	26°29	24°13	17°51	16°36	6°35	n.a.	F 20
S 21	3 39 0	24°30'44	26°41	29°34	3°43	9° 4	16°10	14°36	3°30	26°28	24°14	17°41	16°33	6°42	n.a.	S 21
S 22	3 42 57	25°32'01	10♐22	1♐10	4°59	9°36	16° 5	14°41	3°32	26°28	24°15	17°29	16°30	6°49	n.a.	S 22
M23	3 46 54	26°33'18	23°43	2°47	6°14	10° 8	16° 1	14°47	3°34	26°27	24°16	17°17	16°26	6°55	n.a.	M23
T 24	3 50 50	27°34'36	6♑43	4°23	7°30	10°40	15°57	14°53	3°36	26°26	24°17	17° 6	16°23	7° 2	n.a.	T 24
W25	3 54 47	28°35'53	19°21	6° 0	8°45	11°11	15°52	14°59	3°37	26°26	24°18	16°57	16°20	7° 9	n.a.	W25
T 26	3 58 43	29°37'10	1♒41	7°37	10° 0	11°43	15°48	15° 5	3°39	26°25	24°20	16°51	16°17	7°15	n.a.	T 26
F 27	4 2 40	0♐38'27	13°45	9°14	11°16	12°14	15°45	15°10	3°41	26°25	24°21	16°48	16°14	7°22	n.a.	F 27
S 28	4 6 36	1°39'43	25°39	10°51	12°31	12°46	15°41	15°16	3°43	26°24	24°22	16°46	16°11	7°28	n.a.	S 28
S 29	4 10 33	2°40'59	7♓27	12°29	13°46	13°17	15°37	15°22	3°45	26°24	24°23	16°D46	16° 7	7°35	n.a.	S 29
M30	4 14 30	3♐42'15	19♓15	14♐ 6	15♐ 2	13♏48	15♈34	15♎27	3♒47	26♓23	24♑24	16°R46	16♓ 4	7♓42	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 3	13s23	1s44	10s43	0n12	14s18	0n16	13n55	1n43	5n56	1s27	2s50	2n20	20s24	0s42	3s 4	1s57	2s 7	10s43	4s20	4s58	11s 5		n.a.
M 2	13 24	8 1	0 42	11 23	0 5	14 44	0 13	13 44	1 44	5 53	1 27	2 53	2 20	20 24	0 42	3 5	1 57	2 7	10 43	4 19	4 59	11 2		n.a.
T 3	13 45	2 21	0n22	12 3	0s 2	15 11	0 11	13 32	1 45	5 50	1 26	2 56	2 20	20 23	0 42	3 5	1 57	2 7	10 43	4 19	5 0	10 58		n.a.
W 4	14 5	3n27	1 26	12 42	0 8	15 36	0 9	13 21	1 45	5 47	1 26	2 58	2 20	20 23	0 42	3 6	1 57	2 6	10 42	4 20	5 1	10 55		n.a.
T 5	14 25	9 14	2 27	13 21	0 15	16 2	0 6	13 9	1 46	5 45	1 26	3 1	2 20	20 23	0 42	3 6	1 57	2 6	10 42	4 22	5 3	10 52		n.a.
F 6	14 45	14 46	3 22	13 59	0 21	16 27	0 4	12 58	1 46	5 42	1 26	3 3	2 20	20 23	0 42	3 7	1 57	2 6	10 42	4 24	5 4	10 48		n.a.
S 7	15 5	19 47	4 7	14 36	0 28	16 51	0 1	12 46	1 47	5 40	1 26	3 6	2 20	20 22	0 42	3 7	1 57	2 5	10 42	4 27	5 5	10 45		n.a.
S 8	15 24	23 59	4 41	15 13	0 34	17 15	0s 1	12 35	1 48	5 37	1 25	3 8	2 21	20 22	0 42	3 8	1 57	2 5	10 41	4 31	5 6	10 42		n.a.
M 9	15 43	27 1	5 1	15 49	0 40	17 39	0 3	12 23	1 48	5 35	1 25	3 11	2 21	20 22	0 42	3 8	1 57	2 5	10 41	4 35	5 8	10 39		n.a.
T 10	16 2	28 36	5 5	16 25	0 46	18 2	0 6	12 12	1 49	5 33	1 25	3 13	2 21	20 22	0 42	3 8	1 57	2 4	10 41	4 39	5 9	10 35		n.a.
W11	16 20	28 28	4 51	16 59	0 52	18 25	0 8	12 0	1 50	5 30	1 25	3 16	2 21	20 21	0 42	3 9	1 57	2 4	10 41	4 42	5 10	10 32		n.a.
T 12	16 39	26 36	4 21	17 33	0 58	18 47	0 11	11 48	1 50	5 28	1 24	3 18	2 21	20 21	0 42	3 9	1 57	2 4	10 41	4 44	5 11	10 29		n.a.
F 13	16 56	23 7	3 35	18 7	1 4	19 8	0 13	11 37	1 51	5 26	1 24	3 20	2 21	20 21	0 42	3 9	1 57	2 3	10 40	4 45	5 13	10 25		n.a.
S 14	17 14	18 17	2 36	18 39	1 9	19 30	0 15	11 25	1 51	5 24	1 24	3 23	2 21	20 20	0 42	3 10	1 57	2 3	10 40	4 45	5 14	10 22		n.a.
S 15	17 31	12 25	1 28	19 11	1 15	19 50	0 18	11 14	1 52	5 22	1 24	3 25	2 21	20 20	0 41	3 10	1 57	2 3	10 40	4 45	5 15	10 19		n.a.
M16	17 48	5 53	0 13	19 41	1 20	20 10	0 20	11 2	1 53	5 20	1 23	3 27	2 21	20 20	0 41	3 10	1 57	2 2	10 40	4 45	5 16	10 16		n.a.
T 17	18 5	0s58	1s 3	20 11	1 25	20 30	0 22	10 50	1 53	5 18	1 23	3 30	2 22	20 19	0 41	3 11	1 57	2 2	10 40	4 45	5 18	10 12		n.a.
W18	18 22	7 47	2 15	20 40	1 30	20 48	0 25	10 39	1 54	5 16	1 23	3 32	2 22	20 19	0 41	3 11	1 56	2 2	10 39	4 46	5 19	10 9		n.a.
T 19	18 38	14 11	3 18	21 7	1 34	21 7	0 27	10 27	1 55	5 14	1 22	3 34	2 22	20 18	0 41	3 11	1 56	2 1	10 39	4 48	5 20	10 6		n.a.
F 20	18 53	19 47	4 8	21 34	1 39	21 24	0 29	10 15	1 55	5 13	1 22	3 36	2 22	20 18	0 41	3 11	1 56	2 1	10 39	4 52	5 21	10 2		n.a.
S 21	19 9	24 14	4 42	22 0	1 43	21 41	0 32	10 4	1 56	5 11	1 22	3 39	2 22	20 17	0 41	3 12	1 56	2 0	10 39	4 56	5 23	9 59		n.a.
S 22	19 24	27 14	5 0	22 24	1 47	21 58	0 34	9 52	1 56	5 9	1 22	3 41	2 22	20 17	0 41	3 12	1 56	2 0	10 39	5 0	5 24	9 56		n.a.
M23	19 38	28 36	5 0	22 47	1 50	22 13	0 36	9 40	1 57	5 8	1 21	3 43	2 22	20 17	0 41	3 12	1 56	2 0	10 38	5 5	5 25	9 52		n.a.
T 24	19 52	28 19	4 45	23 10	1 54	22 29	0 38	9 29	1 58	5 6	1 21	3 45	2 22	20 16	0 41	3 12	1 56	1 59	10 38	5 10	5 26	9 49		n.a.
W25	20 6	26 33	4 16	23 30	1 57	22 43	0 41	9 17	1 58	5 5	1 21	3 47	2 23	20 16	0 41	3 12	1 56	1 59	10 38	5 13	5 28	9 46		n.a.
T 26	20 20	23 32	3 35	23 50	2 0	22 57	0 43	9 5	1 59	5 4	1 20	3 49	2 23	20 15	0 41	3 13	1 56	1 59	10 38	5 15	5 29	9 43		n.a.
F 27	20 33	19 33	2 46	24 8	2 2	23 10	0 45	8 54	2 0	5 3	1 20	3 51	2 23	20 15	0 41	3 13	1 56	1 58	10 38	5 17	5 30	9 39		n.a.
S 28	20 46	14 51	1 50	24 24	2 4	23 22	0 47	8 42	2 0	5 1	1 20	3 54	2 23	20 14	0 41	3 13	1 56	1 58	10 38	5 17	5 31	9 36		n.a.
S 29	20 58	9 39	0 49	24 40	2 5	23 34	0 49	8 31	2 1	5 0	1 20	3 56	2 23	20 14	0 41	3 13	1 56	1 57	10 37	5 17	5 33	9 33		n.a.
M30	21s10	4s 6	0n13	24s53	2s 7	23s45	0s51	8n19	2n 2	4n59	1s19	3s58	2n23	20s13	0s41	3s13	1s56	1s57	10s37	5s17	5s34	9s29		n.a.

Julian Day Number = 1563574.5, Delta T = 04h22m31s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'26, Lahiri = - 9°55'26 Julian Calendar 1 Nov. 433 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 433 BCE (-432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 18 26	4♐43'31	1♈ 9	15♐44	16♐17	14♍19	15°R31	15♎32	3♒50	26°R23	24♑25	16°R45	16♓ 1	7♓48	n.a.	T 1
W 2	4 22 23	5°44'46	13°14	17°21	17°32	14°49	15♈28	15°38	3°52	26♓22	24°27	16♓43	15°58	7°55	n.a.	W 2
T 3	4 26 19	6°46'01	25°33	18°59	18°47	15°20	15°26	15°43	3°54	26°22	24°28	16°37	15°55	8° 2	n.a.	T 3
F 4	4 30 16	7°47'15	8♉12	20°36	20° 3	15°51	15°23	15°48	3°56	26°22	24°29	16°29	15°52	8° 8	n.a.	F 4
S 5	4 34 12	8°48'29	21°10	22°13	21°18	16°21	15°21	15°54	3°58	26°22	24°30	16°18	15°48	8°15	n.a.	S 5
S 6	4 38 9	9°49'43	4♊29	23°49	22°33	16°51	15°19	15°59	4° 1	26°21	24°32	16° 5	15°45	8°22	n.a.	S 6
M 7	4 42 5	10°50'56	18° 5	25°25	23°48	17°21	15°17	16° 4	4° 3	26°21	24°33	15°52	15°42	8°28	n.a.	M 7
T 8	4 46 2	11°52'10	1♋56	26°59	25° 4	17°51	15°16	16° 9	4° 5	26°21	24°34	15°39	15°39	8°35	n.a.	T 8
W 9	4 49 59	12°53'22	15°58	28°33	26°19	18°21	15°14	16°14	4° 8	26°21	24°36	15°29	15°36	8°42	n.a.	W 9
T 10	4 53 55	13°54'35	0♌ 6	0♑ 6	27°34	18°51	15°13	16°18	4°10	26°21	24°37	15°21	15°32	8°48	n.a.	T 10
F 11	4 57 52	14°55'47	14°16	1°36	28°49	19°20	15°12	16°23	4°13	26°21	24°38	15°16	15°29	8°55	n.a.	F 11
S 12	5 1 48	15°56'59	28°25	3° 5	0♑ 4	19°50	15°11	16°28	4°15	26°D21	24°40	15°14	15°26	9° 2	n.a.	S 12
S 13	5 5 45	16°58'10	12♍32	4°31	1°19	20°19	15°10	16°32	4°18	26°21	24°41	15°13	15°23	9° 8	n.a.	S 13
M14	5 9 41	17°59'22	26°35	5°55	2°35	20°48	15°10	16°37	4°20	26°21	24°42	15°13	15°20	9°15	n.a.	M14
T 15	5 13 38	19° 0'33	10♎34	7°15	3°50	21°17	15°D10	16°41	4°23	26°21	24°44	15°12	15°17	9°21	n.a.	T 15
W16	5 17 34	20° 1'43	24°29	8°30	5° 5	21°45	15°10	16°46	4°26	26°21	24°45	15° 9	15°13	9°28	n.a.	W16
T 17	5 21 31	21° 2'53	8♏18	9°41	6°20	22°14	15°10	16°50	4°28	26°21	24°47	15° 2	15°10	9°35	n.a.	T 17
F 18	5 25 28	22° 4'03	21°59	10°46	7°35	22°42	15°11	16°54	4°31	26°21	24°48	14°53	15° 7	9°41	n.a.	F 18
S 19	5 29 24	23° 5'12	5♐31	11°45	8°50	23°10	15°11	16°59	4°34	26°21	24°50	14°41	15° 4	9°48	n.a.	S 19
S 20	5 33 21	24° 6'20	18°50	12°37	10° 5	23°38	15°12	17° 3	4°37	26°22	24°51	14°28	15° 1	9°55	n.a.	S 20
M21	5 37 17	25° 7'28	1♑55	13°21	11°20	24° 6	15°13	17° 7	4°39	26°22	24°53	14°14	14°58	10° 1	n.a.	M21
T 22	5 41 14	26° 8'34	14°43	13°55	12°35	24°33	15°14	17°11	4°42	26°22	24°54	14° 2	14°54	10° 8	n.a.	T 22
W23	5 45 10	27° 9'40	27°14	14°20	13°50	25° 0	15°16	17°14	4°45	26°23	24°56	13°51	14°51	10°15	n.a.	W23
T 24	5 49 7	28°10'44	9♒30	14°35	15° 5	25°27	15°18	17°18	4°48	26°23	24°57	13°44	14°48	10°21	n.a.	T 24
F 25	5 53 4	29°11'47	21°32	14°R38	16°20	25°54	15°19	17°22	4°51	26°23	24°59	13°39	14°45	10°28	n.a.	F 25
S 26	5 57 0	0♑12'49	3♓25	14°31	17°35	26°21	15°21	17°25	4°54	26°24	25° 1	13°37	14°42	10°35	n.a.	S 26
S 27	6 0 57	1°13'49	15°13	14°11	18°50	26°47	15°24	17°29	4°57	26°24	25° 2	13°D36	14°38	10°41	n.a.	S 27
M28	6 4 53	2°14'48	27° 0	13°41	20° 5	27°13	15°26	17°32	5° 0	26°25	25° 4	13°R37	14°35	10°48	n.a.	M28
T 29	6 8 50	3°15'46	8♈53	13° 0	21°20	27°39	15°29	17°36	5° 3	26°26	25° 5	13°37	14°32	10°55	n.a.	T 29
W30	6 12 46	4°16'42	20°58	12° 9	22°35	28° 5	15°32	17°39	5° 6	26°26	25° 7	13°35	14°29	11° 1	n.a.	W30
T 31	6 16 43	5♑17'37	3♉18	11♑11	23♑49	28♍31	15♈35	17♎42	5♒ 9	26♓27	25♑ 9	13♓31	14♓26	11♓ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s21	1n37	1n16	25s 5	2s 7	23s55	0s53	8n 8	2n 2	4n59	1s19	3s59	2n24	20s13	0s41	3s13	1s56	1s57	10s37	5s18	5s35	9s26		n.a.
W 2	21 33	7 22	2 15	25 16	2 8	24 4	0 55	7 56	2 3	4 58	1 19	4 1	2 24	20 12	0 41	3 13	1 56	1 56	10 37	5 19	5 36	9 23		n.a.
T 3	21 43	12 57	3 10	25 24	2 7	24 13	0 57	7 45	2 4	4 57	1 18	4 3	2 24	20 12	0 41	3 14	1 56	1 56	10 37	5 21	5 38	9 19		n.a.
F 4	21 53	18 9	3 57	25 31	2 7	24 21	0 59	7 34	2 4	4 56	1 18	4 5	2 24	20 11	0 41	3 14	1 56	1 56	10 37	5 24	5 39	9 16		n.a.
S 5	22 3	22 39	4 32	25 36	2 5	24 28	1 1	7 22	2 5	4 56	1 18	4 7	2 24	20 10	0 41	3 14	1 55	1 55	10 37	5 28	5 40	9 13		n.a.
S 6	22 13	26 7	4 54	25 40	2 4	24 35	1 3	7 11	2 6	4 55	1 17	4 9	2 24	20 10	0 41	3 14	1 55	1 55	10 36	5 33	5 41	9 9		n.a.
M 7	22 22	28 11	5 0	25 41	2 1	24 41	1 5	7 0	2 6	4 55	1 17	4 11	2 25	20 9	0 41	3 14	1 55	1 54	10 36	5 39	5 43	9 6		n.a.
T 8	22 30	28 32	4 48	25 41	1 58	24 46	1 6	6 48	2 7	4 55	1 17	4 12	2 25	20 9	0 41	3 14	1 55	1 54	10 36	5 44	5 44	9 3		n.a.
W 9	22 38	27 4	4 19	25 38	1 54	24 50	1 8	6 37	2 8	4 54	1 16	4 14	2 25	20 8	0 41	3 14	1 55	1 54	10 36	5 48	5 45	8 59		n.a.
T 10	22 46	23 52	3 34	25 34	1 49	24 53	1 10	6 26	2 8	4 54	1 16	4 16	2 25	20 7	0 41	3 14	1 55	1 53	10 36	5 51	5 46	8 56		n.a.
F 11	22 53	19 14	2 36	25 28	1 44	24 56	1 11	6 15	2 9	4 54	1 16	4 18	2 25	20 7	0 41	3 14	1 55	1 53	10 36	5 53	5 48	8 53		n.a.
S 12	23 0	13 33	1 28	25 20	1 37	24 58	1 13	6 4	2 10	4 54	1 15	4 19	2 25	20 6	0 41	3 14	1 55	1 52	10 36	5 54	5 49	8 49		n.a.
S 13	23 6	7 10	0 14	25 10	1 30	24 59	1 14	5 53	2 10	4 54	1 15	4 21	2 26	20 6	0 41	3 14	1 55	1 52	10 36	5 54	5 50	8 46		n.a.
M14	23 12	0 28	1s 0	24 59	1 22	24 59	1 16	5 42	2 11	4 54	1 15	4 22	2 26	20 5	0 41	3 13	1 55	1 52	10 35	5 54	5 51	8 43		n.a.
T 15	23 17	6s13	2 10	24 46	1 13	24 59	1 17	5 31	2 12	4 54	1 14	4 24	2 26	20 4	0 41	3 13	1 55	1 51	10 35	5 54	5 53	8 39		n.a.
W16	23 22	12 34	3 11	24 31	1 3	24 58	1 19	5 20	2 13	4 55	1 14	4 25	2 26	20 4	0 41	3 13	1 55	1 51	10 35	5 56	5 54	8 36		n.a.
T 17	23 27	18 15	4 1	24 15	0 51	24 56	1 20	5 9	2 13	4 55	1 14	4 27	2 26	20 3	0 41	3 13	1 55	1 50	10 35	5 58	5 55	8 33		n.a.
F 18	23 31	22 57	4 37	23 57	0 39	24 53	1 21	4 59	2 14	4 56	1 13	4 28	2 27	20 2	0 41	3 13	1 55	1 50	10 35	6 2	5 56	8 29		n.a.
S 19	23 34	26 22	4 56	23 39	0 26	24 49	1 22	4 48	2 15	4 56	1 13	4 30	2 27	20 2	0 41	3 13	1 55	1 50	10 35	6 6	5 57	8 26		n.a.
S 20	23 37	28 15	4 59	23 20	0 11	24 45	1 24	4 38	2 15	4 57	1 13	4 31	2 27	20 1	0 41	3 13	1 55	1 49	10 35	6 12	5 59	8 23		n.a.
M21	23 40	28 30	4 46	23 0	0n 4	24 40	1 25	4 27	2 16	4 57	1 12	4 33	2 27	20 0	0 41	3 13	1 54	1 49	10 35	6 17	6 0	8 19		n.a.
T 22	23 42	27 13	4 19	22 41	0 20	24 34	1 26	4 17	2 17	4 58	1 12	4 34	2 27	19 59	0 41	3 12	1 54	1 49	10 35	6 22	6 1	8 16		n.a.
W23	23 43	24 34	3 39	22 21	0 37	24 27	1 27	4 6	2 18	4 59	1 12	4 35	2 28	19 59	0 41	3 12	1 54	1 48	10 35	6 26	6 2	8 12		n.a.
T 24	23 44	20 50	2 50	22 2	0 55	24 20	1 28	3 56	2 18	5 0	1 11	4 36	2 28	19 58	0 41	3 12	1 54	1 48	10 34	6 29	6 4	8 9		n.a.
F 25	23 45	16 18	1 54	21 43	1 13	24 12	1 28	3 46	2 19	5 1	1 11	4 38	2 28	19 57	0 41	3 12	1 54	1 47	10 34	6 31	6 5	8 6		n.a.
S 26	23 45	11 13	0 54	21 26	1 32	24 3	1 29	3 36	2 20	5 2	1 11	4 39	2 28	19 57	0 41	3 11	1 54	1 47	10 34	6 31	6 6	8 2		n.a.
S 27	23 45	5 46	0n 9	21 9	1 50	23 53	1 30	3 26	2 20	5 3	1 10	4 40	2 29	19 56	0 40	3 11	1 54	1 47	10 34	6 32	6 7	7 59		n.a.
M28	23 44	0 8	1 11	20 54	2 8	23 43	1 30	3 16	2 21	5 5	1 10	4 41	2 29	19 55	0 40	3 11	1 54	1 46	10 34	6 32	6 9	7 56		n.a.
T 29	23 43	5n34	2 10	20 41	2 26	23 32	1 31	3 6	2 22	5 6	1 10	4 42	2 29	19 54	0 40	3 11	1 54	1 46	10 34	6 32	6 10	7 52		n.a.
W30	23 41	11 8	3 5	20 29	2 42	23 20	1 32	2 57	2 23	5 7	1 9	4 43	2 29	19 54	0 40	3 10	1 54	1 46	10 34	6 32	6 11	7 49		n.a.
T 31	23s39	16n24	3n52	20s20	2n57	23s 8	1s32	2n47	2n23	5n 9	1s 9	4s44	2n29	19s53	0s40	3s10	1s54	1s45	10s34	6s34	6s12	7s46		n.a.

Julian Day Number = 1563604.5, Delta T = 04h22m29s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'22, Lahiri = - 9°55'22 Julian Calendar 1 Dec. 433 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 433 BCE

The year -432 astronomical counting style corresponds to year 433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 20 39	6♑18'30	16♉ 0	10°R 5	25♑ 4	28♍56	15♈38	17♎45	5♒12	26♓27	25♑10	13°R25	14♓23	11♓14	n.a.	F 1
S 2	6 24 36	7°19'21	29° 5	8♑55	26°19	29°21	15°42	17°48	5°15	26°28	25°12	13♓17	14°19	11°21	n.a.	S 2
S 3	6 28 33	8°20'12	12♊34	7°43	27°34	29°45	15°45	17°51	5°19	26°29	25°14	13° 7	14°16	11°28	n.a.	S 3
M 4	6 32 29	9°21'01	26°28	6°30	28°48	0♎10	15°49	17°53	5°22	26°30	25°15	12°56	14°13	11°34	n.a.	M 4
T 5	6 36 26	10°21'48	10♋42	5°19	0♒ 3	0°34	15°53	17°56	5°25	26°30	25°17	12°45	14°10	11°41	n.a.	T 5
W 6	6 40 22	11°22'34	25°10	4°11	1°18	0°58	15°57	17°59	5°28	26°31	25°19	12°36	14° 7	11°48	n.a.	W 6
T 7	6 44 19	12°23'19	9♌45	3° 7	2°32	1°22	16° 2	18° 1	5°31	26°32	25°20	12°30	14° 4	11°54	n.a.	T 7
F 8	6 48 15	13°24'02	24°22	2°10	3°47	1°45	16° 6	18° 4	5°35	26°33	25°22	12°26	14° 0	12° 1	n.a.	F 8
S 9	6 52 12	14°24'44	8♍53	1°20	5° 2	2° 8	16°11	18° 6	5°38	26°34	25°24	12°D24	13°57	12° 8	n.a.	S 9
S 10	6 56 9	15°25'24	23°15	0°38	6°16	2°31	16°16	18° 8	5°41	26°35	25°25	12°25	13°54	12°14	n.a.	S 10
M11	7 0 5	16°26'03	7♎26	0° 3	7°31	2°53	16°21	18°10	5°44	26°36	25°27	12°26	13°51	12°21	n.a.	M11
T 12	7 4 2	17°26'41	21°23	29♐36	8°45	3°15	16°26	18°12	5°48	26°37	25°29	12°R26	13°48	12°28	n.a.	T 12
W13	7 7 58	18°27'18	5♏ 8	29°18	10° 0	3°37	16°32	18°14	5°51	26°38	25°30	12°24	13°44	12°34	n.a.	W13
T 14	7 11 55	19°27'54	18°40	29° 7	11°14	3°58	16°37	18°16	5°54	26°39	25°32	12°21	13°41	12°41	n.a.	T 14
F 15	7 15 51	20°28'28	2♐ 0	29°D 3	12°29	4°19	16°43	18°18	5°58	26°40	25°34	12°15	13°38	12°48	n.a.	F 15
S 16	7 19 48	21°29'01	15° 8	29° 7	13°43	4°40	16°49	18°19	6° 1	26°41	25°35	12° 7	13°35	12°54	n.a.	S 16
S 17	7 23 44	22°29'32	28° 3	29°17	14°57	5° 0	16°55	18°21	6° 4	26°43	25°37	11°58	13°32	13° 1	n.a.	S 17
M18	7 27 41	23°30'01	10♑46	29°33	16°12	5°20	17° 1	18°22	6° 8	26°44	25°39	11°48	13°29	13° 7	n.a.	M18
T 19	7 31 38	24°30'29	23°16	29°55	17°26	5°40	17° 8	18°24	6°11	26°45	25°41	11°40	13°25	13°14	n.a.	T 19
W20	7 35 34	25°30'55	5♒34	0♑22	18°40	5°59	17°14	18°25	6°15	26°46	25°42	11°33	13°22	13°21	n.a.	W20
T 21	7 39 31	26°31'19	17°41	0°54	19°55	6°18	17°21	18°26	6°18	26°48	25°44	11°27	13°19	13°27	n.a.	T 21
F 22	7 43 27	27°31'42	29°39	1°31	21° 9	6°37	17°28	18°27	6°21	26°49	25°46	11°25	13°16	13°34	n.a.	F 22
S 23	7 47 24	28°32'02	11♓29	2°12	22°23	6°55	17°35	18°28	6°25	26°50	25°47	11°D24	13°13	13°41	n.a.	S 23
S 24	7 51 20	29°32'20	23°16	2°57	23°37	7°12	17°42	18°29	6°28	26°52	25°49	11°24	13°10	13°47	n.a.	S 24
M25	7 55 17	0♒32'36	5♈ 3	3°46	24°51	7°29	17°50	18°29	6°32	26°53	25°51	11°26	13° 6	13°54	n.a.	M25
T 26	7 59 13	1°32'50	16°55	4°38	26° 5	7°46	17°57	18°30	6°35	26°55	25°53	11°28	13° 3	14° 1	n.a.	T 26
W27	8 3 10	2°33'01	28°58	5°33	27°19	8° 2	18° 5	18°30	6°38	26°56	25°54	11°R29	13° 0	14° 7	n.a.	W27
T 28	8 7 7	3°33'11	11♉16	6°31	28°33	8°18	18°13	18°31	6°42	26°57	25°56	11°28	12°57	14°14	n.a.	T 28
F 29	8 11 3	4°33'18	23°54	7°32	29°47	8°34	18°21	18°31	6°45	26°59	25°58	11°26	12°54	14°21	n.a.	F 29
S 30	8 15 0	5°33'24	6♊57	8°35	1♓ 1	8°49	18°29	18°31	6°49	27° 1	25°59	11°23	12°50	14°27	n.a.	S 30
S 31	8 18 56	6♒33'27	20♊26	9♑41	2♓15	9♎ 3	18♈37	18♎31	6♒52	27♓ 2	26♑ 1	11♓18	12♓47	14♓34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s36	21n 8	4n30	20s11	3n11	22s55	1s32	2n38	2n24	5n10	1s 9	4s45	2n30	19s52	0s40	3s10	1s54	1s45	10s34	6s36	6s14	7s42		n.a.
S 2	23 33	24 59	4 54	20 5	3 22	22 41	1 33	2 28	2 25	5 12	1 9	4 46	2 30	19 51	0 40	3 9	1 54	1 44	10 34	6 39	6 15	7 39		n.a.
S 3	23 29	27 36	5 3	20 1	3 31	22 26	1 33	2 19	2 25	5 14	1 8	4 47	2 30	19 50	0 40	3 9	1 54	1 44	10 34	6 43	6 16	7 35		n.a.
M 4	23 25	28 37	4 55	19 58	3 38	22 11	1 33	2 10	2 26	5 16	1 8	4 48	2 30	19 50	0 40	3 9	1 54	1 44	10 34	6 47	6 17	7 32		n.a.
T 5	23 20	27 46	4 28	19 57	3 42	21 55	1 33	2 1	2 27	5 17	1 8	4 49	2 31	19 49	0 40	3 8	1 54	1 43	10 34	6 52	6 19	7 29		n.a.
W 6	23 15	25 3	3 44	19 57	3 44	21 39	1 33	1 52	2 28	5 19	1 7	4 49	2 31	19 48	0 40	3 8	1 54	1 43	10 34	6 55	6 20	7 25		n.a.
T 7	23 10	20 41	2 45	20 0	3 43	21 22	1 33	1 43	2 28	5 21	1 7	4 50	2 31	19 47	0 40	3 8	1 53	1 43	10 34	6 57	6 21	7 22		n.a.
F 8	23 4	15 4	1 35	20 3	3 41	21 4	1 33	1 34	2 29	5 23	1 7	4 51	2 31	19 46	0 40	3 7	1 53	1 42	10 34	6 59	6 22	7 18		n.a.
S 9	22 58	8 38	0 19	20 8	3 36	20 46	1 33	1 26	2 30	5 26	1 6	4 51	2 32	19 46	0 40	3 7	1 53	1 42	10 34	7 0	6 24	7 15		n.a.
S 10	22 51	1 50	0s58	20 15	3 30	20 27	1 33	1 17	2 31	5 28	1 6	4 52	2 32	19 45	0 40	3 6	1 53	1 42	10 34	6 59	6 25	7 12		n.a.
M11	22 43	4s58	2 10	20 22	3 23	20 7	1 32	1 9	2 31	5 30	1 6	4 53	2 32	19 44	0 40	3 6	1 53	1 41	10 34	6 59	6 26	7 8		n.a.
T 12	22 36	11 26	3 13	20 30	3 14	19 47	1 32	1 1	2 32	5 32	1 5	4 53	2 32	19 43	0 40	3 5	1 53	1 41	10 34	6 59	6 27	7 5		n.a.
W13	22 28	17 14	4 4	20 40	3 5	19 26	1 32	0 53	2 33	5 35	1 5	4 54	2 33	19 42	0 40	3 5	1 53	1 41	10 34	7 0	6 28	7 2		n.a.
T 14	22 19	22 6	4 41	20 50	2 55	19 5	1 31	0 45	2 33	5 37	1 5	4 54	2 33	19 41	0 40	3 4	1 53	1 40	10 34	7 1	6 30	6 58		n.a.
F 15	22 10	25 45	5 2	21 1	2 44	18 44	1 31	0 37	2 34	5 40	1 5	4 55	2 33	19 41	0 40	3 4	1 53	1 40	10 34	7 3	6 31	6 55		n.a.
S 16	22 1	27 59	5 6	21 12	2 33	18 21	1 30	0 29	2 35	5 42	1 4	4 55	2 33	19 40	0 40	3 3	1 53	1 40	10 34	7 6	6 32	6 51		n.a.
S 17	21 51	28 39	4 55	21 23	2 21	17 59	1 29	0 22	2 36	5 45	1 4	4 55	2 33	19 39	0 40	3 3	1 53	1 39	10 34	7 10	6 33	6 48		n.a.
M18	21 40	27 46	4 29	21 35	2 10	17 35	1 28	0 14	2 36	5 48	1 4	4 56	2 34	19 38	0 40	3 2	1 53	1 39	10 34	7 13	6 35	6 45		n.a.
T 19	21 30	25 30	3 50	21 47	1 58	17 12	1 27	0 7	2 37	5 50	1 3	4 56	2 34	19 37	0 40	3 2	1 53	1 39	10 34	7 17	6 36	6 41		n.a.
W20	21 19	22 3	3 1	21 59	1 46	16 48	1 26	0 0	2 38	5 53	1 3	4 56	2 34	19 36	0 40	3 1	1 53	1 39	10 34	7 20	6 37	6 38		n.a.
T 21	21 7	17 43	2 5	22 10	1 34	16 23	1 25	0s 7	2 38	5 56	1 3	4 56	2 34	19 35	0 40	3 1	1 53	1 38	10 34	7 21	6 38	6 34		n.a.
F 22	20 56	12 44	1 3	22 22	1 23	15 58	1 24	0 14	2 39	5 59	1 3	4 56	2 35	19 35	0 40	3 0	1 53	1 38	10 34	7 23	6 40	6 31		n.a.
S 23	20 43	7 21	0n 0	22 33	1 11	15 32	1 23	0 20	2 40	6 2	1 2	4 57	2 35	19 34	0 40	2 59	1 53	1 38	10 34	7 23	6 41	6 28		n.a.
S 24	20 31	1 44	1 4	22 43	1 0	15 7	1 22	0 27	2 41	6 5	1 2	4 57	2 35	19 33	0 40	2 59	1 52	1 37	10 34	7 23	6 42	6 24		n.a.
M25	20 18	3n56	2 5	22 53	0 49	14 40	1 21	0 33	2 41	6 8	1 2	4 57	2 35	19 32	0 40	2 58	1 52	1 37	10 34	7 22	6 43	6 21		n.a.
T 26	20 4	9 31	3 1	23 2	0 38	14 14	1 19	0 39	2 42	6 11	1 1	4 57	2 36	19 31	0 40	2 58	1 52	1 37	10 34	7 21	6 45	6 17		n.a.
W27	19 51	14 49	3 50	23 11	0 27	13 47	1 18	0 45	2 43	6 14	1 1	4 57	2 36	19 30	0 40	2 57	1 52	1 37	10 35	7 21	6 46	6 14		n.a.
T 28	19 37	19 40	4 30	23 18	0 17	13 19	1 16	0 50	2 43	6 18	1 1	4 57	2 36	19 29	0 40	2 56	1 52	1 36	10 35	7 21	6 47	6 11		n.a.
F 29	19 22	23 47	4 57	23 25	0 7	12 52	1 15	0 56	2 44	6 21	1 1	4 57	2 36	19 28	0 40	2 56	1 52	1 36	10 35	7 22	6 48	6 7		n.a.
S 30	19 8	26 51	5 11	23 31	0s 3	12 24	1 13	1 1	2 45	6 24	1 0	4 56	2 37	19 28	0 40	2 55	1 52	1 36	10 35	7 23	6 49	6 4		n.a.
S 31	18s53	28n31	5n 8	23s36	0s12	11s55	1s12	1s 6	2n45	6n28	1s 0	4s56	2n37	19s27	0s40	2s54	1s52	1s35	10s35	7s25	6s51	6s 0		n.a.

Julian Day Number = 1563635.5, Delta T = 04h22m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'18, Lahiri = - 9°55'18 Julian Calendar 1 Jan. 432 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 433 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 22 53	7♒33'27	4♋23	10♑48	3♓29	9♎17	18♈45	18°R31	6♒56	27♓ 4	26♑ 3	11°R13	12♓44	14♓40	n.a.	M 1
T 2	8 26 49	8°33'26	18°45	11°58	4°42	9°30	18°54	18♎31	6°59	27° 5	26° 4	11♓ 8	12°41	14°47	n.a.	T 2
W 3	8 30 46	9°33'22	3♌28	13°10	5°56	9°43	19° 3	18°31	7° 3	27° 7	26° 6	11° 4	12°38	14°54	n.a.	W 3
T 4	8 34 42	10°33'17	18°23	14°24	7°10	9°56	19°11	18°31	7° 6	27° 9	26° 8	11° 0	12°35	15° 0	n.a.	T 4
F 5	8 38 39	11°33'09	3♍24	15°40	8°23	10° 8	19°20	18°30	7° 9	27°10	26° 9	10°59	12°31	15° 7	n.a.	F 5
S 6	8 42 36	12°32'59	18°20	16°57	9°37	10°19	19°29	18°30	7°13	27°12	26°11	10°D59	12°28	15°14	n.a.	S 6
S 7	8 46 32	13°32'47	3♎ 5	18°16	10°50	10°30	19°38	18°29	7°16	27°14	26°13	11° 0	12°25	15°20	n.a.	S 7
M 8	8 50 29	14°32'34	17°34	19°36	12° 4	10°40	19°48	18°29	7°20	27°15	26°14	11° 1	12°22	15°27	n.a.	M 8
T 9	8 54 25	15°32'19	1♏44	20°59	13°17	10°49	19°57	18°28	7°23	27°17	26°16	11° 3	12°19	15°34	n.a.	T 9
W10	8 58 22	16°32'02	15°32	22°22	14°31	10°58	20° 7	18°27	7°27	27°19	26°18	11°R 3	12°16	15°40	n.a.	W10
T 11	9 2 18	17°31'43	29° 0	23°47	15°44	11° 7	20°16	18°26	7°30	27°21	26°19	11° 3	12°12	15°47	n.a.	T 11
F 12	9 6 15	18°31'22	12♐10	25°14	16°57	11°15	20°26	18°25	7°33	27°23	26°21	11° 1	12° 9	15°54	n.a.	F 12
S 13	9 10 11	19°31'00	25° 2	26°42	18°11	11°22	20°36	18°24	7°37	27°25	26°23	10°59	12° 6	16° 0	n.a.	S 13
S 14	9 14 8	20°30'36	7♑40	28°11	19°24	11°28	20°46	18°22	7°40	27°26	26°24	10°56	12° 3	16° 7	n.a.	S 14
M15	9 18 4	21°30'10	20° 4	29°42	20°37	11°34	20°56	18°21	7°44	27°28	26°26	10°52	12° 0	16°14	n.a.	M15
T 16	9 22 1	22°29'41	2♒18	1♒14	21°50	11°39	21° 6	18°20	7°47	27°30	26°27	10°50	11°56	16°20	n.a.	T 16
W17	9 25 58	23°29'11	14°22	2°47	23° 3	11°44	21°16	18°18	7°50	27°32	26°29	10°47	11°53	16°27	n.a.	W17
T 18	9 29 54	24°28'38	26°19	4°22	24°16	11°47	21°27	18°16	7°54	27°34	26°30	10°46	11°50	16°33	n.a.	T 18
F 19	9 33 51	25°28'04	8♓10	5°58	25°29	11°50	21°37	18°15	7°57	27°36	26°32	10°D45	11°47	16°40	n.a.	F 19
S 20	9 37 47	26°27'27	19°58	7°35	26°42	11°53	21°48	18°13	8° 0	27°38	26°33	10°45	11°44	16°47	n.a.	S 20
S 21	9 41 44	27°26'48	1♈44	9°13	27°54	11°55	21°59	18°11	8° 4	27°40	26°35	10°46	11°41	16°53	n.a.	S 21
M22	9 45 40	28°26'06	13°33	10°53	29° 7	11°55	22° 9	18° 9	8° 7	27°42	26°37	10°47	11°37	17° 0	n.a.	M22
T 23	9 49 37	29°25'22	25°28	12°35	0♈20	11°R56	22°20	18° 7	8°10	27°44	26°38	10°48	11°34	17° 7	n.a.	T 23
W24	9 53 33	0♓24'36	7♉31	14°17	1°32	11°55	22°31	18° 4	8°13	27°46	26°39	10°49	11°31	17°13	n.a.	W24
T 25	9 57 30	1°23'47	19°48	16° 1	2°45	11°54	22°42	18° 2	8°17	27°48	26°41	10°50	11°28	17°20	n.a.	T 25
F 26	10 1 27	2°22'57	2♊23	17°47	3°57	11°52	22°53	18° 0	8°20	27°50	26°42	10°R50	11°25	17°27	n.a.	F 26
S 27	10 5 23	3°22'03	15°20	19°33	5°10	11°49	23° 5	17°57	8°23	27°52	26°44	10°50	11°22	17°33	n.a.	S 27
S 28	10 9 20	4♓21'08	28♊43	21♒21	6♈22	11♎46	23♈16	17♎55	8♒26	27♓54	26♑45	10♓50	11♓18	17♓40	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s37	28n27	4n47	23s40	0s22	11s27	1s10	1s11	2n46	6n31	1s 0	4s56	2n37	19s26	0s40	2s54	1s52	1s35	10s35	7s27	6s52	5s57		n.a.
T 2	18 21	26 30	4 8	23 42	0 30	10 58	1 8	1 16	2 47	6 35	1 0	4 56	2 37	19 25	0 40	2 53	1 52	1 35	10 35	7 29	6 53	5 54		n.a.
W 3	18 5	22 44	3 11	23 44	0 39	10 28	1 6	1 21	2 47	6 38	0 59	4 55	2 38	19 24	0 40	2 52	1 52	1 35	10 35	7 31	6 54	5 50		n.a.
T 4	17 49	17 25	2 1	23 45	0 47	9 59	1 4	1 25	2 48	6 42	0 59	4 55	2 38	19 23	0 40	2 52	1 52	1 35	10 35	7 32	6 56	5 47		n.a.
F 5	17 32	11 2	0 42	23 44	0 55	9 29	1 2	1 29	2 48	6 45	0 59	4 55	2 38	19 22	0 40	2 51	1 52	1 34	10 35	7 32	6 57	5 43		n.a.
S 6	17 16	4 3	0s40	23 42	1 3	8 59	1 0	1 33	2 49	6 49	0 59	4 54	2 38	19 21	0 40	2 50	1 52	1 34	10 36	7 32	6 58	5 40		n.a.
S 7	16 58	3s 3	1 59	23 38	1 10	8 29	0 58	1 37	2 49	6 53	0 58	4 54	2 39	19 21	0 40	2 49	1 52	1 34	10 36	7 32	6 59	5 37		n.a.
M 8	16 41	9 52	3 8	23 34	1 17	7 59	0 56	1 40	2 50	6 57	0 58	4 53	2 39	19 20	0 40	2 49	1 52	1 34	10 36	7 31	7 1	5 33		n.a.
T 9	16 23	16 2	4 4	23 27	1 23	7 28	0 54	1 44	2 51	7 0	0 58	4 53	2 39	19 19	0 40	2 48	1 52	1 33	10 36	7 31	7 2	5 30		n.a.
W10	16 5	21 14	4 44	23 20	1 29	6 58	0 51	1 47	2 51	7 4	0 58	4 52	2 39	19 18	0 40	2 47	1 52	1 33	10 36	7 31	7 3	5 26		n.a.
T 11	15 47	25 12	5 8	23 11	1 35	6 27	0 49	1 50	2 52	7 8	0 57	4 52	2 40	19 17	0 40	2 46	1 52	1 33	10 36	7 31	7 4	5 23		n.a.
F 12	15 28	27 44	5 15	23 0	1 40	5 56	0 47	1 52	2 52	7 12	0 57	4 51	2 40	19 16	0 40	2 46	1 52	1 33	10 36	7 32	7 5	5 19		n.a.
S 13	15 9	28 45	5 6	22 48	1 45	5 25	0 44	1 55	2 52	7 16	0 57	4 50	2 40	19 15	0 40	2 45	1 52	1 33	10 36	7 33	7 7	5 16		n.a.
S 14	14 50	28 13	4 41	22 35	1 50	4 53	0 42	1 57	2 53	7 20	0 57	4 50	2 40	19 14	0 40	2 44	1 52	1 32	10 37	7 34	7 8	5 13		n.a.
M15	14 31	26 15	4 5	22 20	1 54	4 22	0 39	1 59	2 53	7 24	0 56	4 49	2 40	19 14	0 40	2 43	1 52	1 32	10 37	7 35	7 9	5 9		n.a.
T 16	14 12	23 6	3 17	22 3	1 58	3 50	0 37	2 0	2 54	7 28	0 56	4 48	2 41	19 13	0 40	2 42	1 52	1 32	10 37	7 36	7 10	5 6		n.a.
W17	13 52	18 59	2 21	21 45	2 1	3 19	0 34	2 2	2 54	7 32	0 56	4 47	2 41	19 12	0 40	2 42	1 51	1 32	10 37	7 37	7 12	5 2		n.a.
T 18	13 32	14 9	1 19	21 25	2 4	2 47	0 31	2 3	2 54	7 36	0 56	4 47	2 41	19 11	0 40	2 41	1 51	1 32	10 37	7 38	7 13	4 59		n.a.
F 19	13 12	8 50	0 14	21 4	2 6	2 15	0 28	2 4	2 55	7 41	0 56	4 46	2 41	19 10	0 40	2 40	1 51	1 32	10 37	7 38	7 14	4 55		n.a.
S 20	12 51	3 15	0n51	20 41	2 8	1 43	0 26	2 5	2 55	7 45	0 55	4 45	2 42	19 9	0 40	2 39	1 51	1 32	10 38	7 38	7 15	4 52		n.a.
S 21	12 31	2n26	1 54	20 16	2 10	1 11	0 23	2 5	2 55	7 49	0 55	4 44	2 42	19 8	0 40	2 38	1 51	1 31	10 38	7 37	7 16	4 49		n.a.
M22	12 10	8 3	2 52	19 50	2 11	0 40	0 20	2 5	2 55	7 53	0 55	4 43	2 42	19 7	0 40	2 37	1 51	1 31	10 38	7 37	7 18	4 45		n.a.
T 23	11 49	13 26	3 43	19 21	2 12	0 8	0 17	2 5	2 56	7 58	0 55	4 42	2 42	19 7	0 40	2 37	1 51	1 31	10 38	7 36	7 19	4 42		n.a.
W24	11 28	18 22	4 26	18 52	2 12	0n24	0 14	2 5	2 56	8 2	0 55	4 41	2 42	19 6	0 40	2 36	1 51	1 31	10 38	7 36	7 20	4 38		n.a.
T 25	11 7	22 40	4 57	18 20	2 12	0 56	0 11	2 4	2 56	8 6	0 54	4 40	2 43	19 5	0 41	2 35	1 51	1 31	10 39	7 36	7 21	4 35		n.a.
F 26	10 46	26 2	5 14	17 47	2 11	1 28	0 8	2 3	2 56	8 11	0 54	4 39	2 43	19 4	0 41	2 34	1 51	1 31	10 39	7 36	7 23	4 31		n.a.
S 27	10 24	28 11	5 17	17 12	2 10	2 0	0 5	2 2	2 56	8 15	0 54	4 38	2 43	19 3	0 41	2 33	1 51	1 31	10 39	7 36	7 24	4 28		n.a.
S 28	10s 2	28n47	5n 2	16s35	2s 8	2n32	0s 2	2s 1	2n56	8n19	0s54	4s36	2n43	19s 2	0s41	2s32	1s51	1s31	10s39	7s36	7s25	4s25		n.a.

Julian Day Number = 1563666.5, Delta T = 04h22m27s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'14, Lahiri = - 9°55'14 Julian Calendar 1 Feb. 432 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 432 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 13 16	5♓20'09	12♋32	23♒11	7♈34	11°R41	23♈27	17°R52	8♒29	27♓57	26♑47	10°R49	11♓15	17♓47	n.a.	M 1
T 2	10 17 13	6°19'09	26°48	25° 2	8°47	11♎36	23°39	17♎49	8°33	27°59	26°48	10♓49	11°12	17°53	n.a.	T 2
W 3	10 21 9	7°18'06	11♌29	26°54	9°59	11°30	23°51	17°47	8°36	28° 1	26°49	10°48	11° 9	18° 0	n.a.	W 3
T 4	10 25 6	8°17'01	26°28	28°48	11°11	11°24	24° 2	17°44	8°39	28° 3	26°51	10°48	11° 6	18° 7	n.a.	T 4
F 5	10 29 2	9°15'53	11♍39	0♓43	12°23	11°17	24°14	17°41	8°42	28° 5	26°52	10°D48	11° 2	18°13	n.a.	F 5
S 6	10 32 59	10°14'44	26°51	2°40	13°35	11° 9	24°26	17°38	8°45	28° 7	26°53	10°48	10°59	18°20	n.a.	S 6
S 7	10 36 55	11°13'32	11♎55	4°37	14°46	11° 0	24°38	17°35	8°48	28°10	26°55	10°R48	10°56	18°26	n.a.	S 7
M 8	10 40 52	12°12'18	26°43	6°37	15°58	10°50	24°50	17°32	8°51	28°12	26°56	10°48	10°53	18°33	n.a.	M 8
T 9	10 44 49	13°11'03	11♏ 9	8°37	17°10	10°40	25° 2	17°28	8°54	28°14	26°57	10°48	10°50	18°40	n.a.	T 9
W10	10 48 45	14° 9'46	25° 9	10°39	18°21	10°29	25°14	17°25	8°57	28°16	26°59	10°47	10°47	18°46	n.a.	W10
T 11	10 52 42	15° 8'27	8♐44	12°42	19°33	10°17	25°26	17°22	9° 0	28°18	27° 0	10°47	10°43	18°53	n.a.	T 11
F 12	10 56 38	16° 7'06	21°53	14°46	20°44	10° 4	25°38	17°18	9° 3	28°21	27° 1	10°D47	10°40	19° 0	n.a.	F 12
S 13	11 0 35	17° 5'44	4♑41	16°51	21°56	9°51	25°51	17°15	9° 6	28°23	27° 2	10°47	10°37	19° 6	n.a.	S 13
S 14	11 4 31	18° 4'20	17°10	18°57	23° 7	9°37	26° 3	17°11	9° 9	28°25	27° 3	10°48	10°34	19°13	n.a.	S 14
M15	11 8 28	19° 2'54	29°24	21° 3	24°18	9°22	26°15	17° 8	9°11	28°27	27° 5	10°49	10°31	19°20	n.a.	M15
T 16	11 12 24	20° 1'26	11♒26	23°10	25°29	9° 7	26°28	17° 4	9°14	28°29	27° 6	10°50	10°27	19°26	n.a.	T 16
W17	11 16 21	20°59'56	23°21	25°17	26°40	8°51	26°40	17° 0	9°17	28°32	27° 7	10°50	10°24	19°33	n.a.	W17
T 18	11 20 18	21°58'25	5♓10	27°24	27°51	8°34	26°53	16°56	9°20	28°34	27° 8	10°R51	10°21	19°40	n.a.	T 18
F 19	11 24 14	22°56'51	16°57	29°31	29° 2	8°17	27° 6	16°53	9°22	28°36	27° 9	10°51	10°18	19°46	n.a.	F 19
S 20	11 28 11	23°55'15	28°44	1♈37	0♉13	7°59	27°18	16°49	9°25	28°38	27°10	10°50	10°15	19°53	n.a.	S 20
S 21	11 32 7	24°53'38	10♈34	3°42	1°23	7°41	27°31	16°45	9°28	28°41	27°11	10°49	10°12	20° 0	n.a.	S 21
M22	11 36 4	25°51'58	22°28	5°46	2°34	7°22	27°44	16°41	9°30	28°43	27°12	10°47	10° 8	20° 6	n.a.	M22
T 23	11 40 0	26°50'17	4♉29	7°49	3°44	7° 3	27°57	16°37	9°33	28°45	27°13	10°45	10° 5	20°13	n.a.	T 23
W24	11 43 57	27°48'33	16°39	9°49	4°55	6°43	28°10	16°33	9°36	28°47	27°14	10°42	10° 2	20°19	n.a.	W24
T 25	11 47 53	28°46'48	29° 1	11°48	6° 5	6°23	28°23	16°29	9°38	28°50	27°15	10°40	9°59	20°26	n.a.	T 25
F 26	11 51 50	29°45'00	11♊38	13°43	7°15	6° 2	28°36	16°24	9°41	28°52	27°16	10°38	9°56	20°33	n.a.	F 26
S 27	11 55 47	0♈43'10	24°32	15°37	8°25	5°41	28°49	16°20	9°43	28°54	27°17	10°37	9°53	20°39	n.a.	S 27
S 28	11 59 43	1°41'19	7♋48	17°27	9°35	5°20	29° 2	16°16	9°45	28°56	27°18	10°D37	9°49	20°46	n.a.	S 28
M29	12 3 40	2°39'25	21°28	19°14	10°45	4°59	29°15	16°12	9°48	28°59	27°19	10°38	9°46	20°53	n.a.	M29
T 30	12 7 36	3°37'29	5♌31	20°57	11°55	4°38	29°29	16° 7	9°50	29° 1	27°20	10°39	9°43	20°59	n.a.	T 30
W31	12 11 33	4♈35'31	19♌59	22♈37	13♉ 5	4♎16	29♈42	16♎ 3	9♒53	29♓ 3	27♑21	10♓41	9♓40	21♓ 6	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s41	27n38	4n30	15s57	2s 6	3n 3	0n 1	1s59	2n56	8n24	0s54	4s35	2n43	19s 2	0s41	2s31	1s51	1s31	10s39	7s36	7s26	4s21		n.a.
T 2	9 19	24 41	3 41	15 16	2 3	3 35	0 4	1 57	2 56	8 28	0 53	4 34	2 44	19 1	0 41	2 31	1 51	1 30	10 40	7 36	7 27	4 18		n.a.
W 3	8 56	20 3	2 36	14 35	2 0	4 7	0 7	1 55	2 55	8 33	0 53	4 33	2 44	19 0	0 41	2 30	1 51	1 30	10 40	7 37	7 29	4 14		n.a.
T 4	8 34	14 5	1 19	13 51	1 56	4 38	0 10	1 53	2 55	8 37	0 53	4 31	2 44	18 59	0 41	2 29	1 51	1 30	10 40	7 37	7 30	4 11		n.a.
F 5	8 12	7 13	0s 5	13 6	1 52	5 10	0 14	1 50	2 55	8 42	0 53	4 30	2 44	18 58	0 41	2 28	1 51	1 30	10 40	7 37	7 31	4 7		n.a.
S 6	7 49	0s 4	1 28	12 19	1 47	5 41	0 17	1 48	2 55	8 46	0 53	4 29	2 44	18 58	0 41	2 27	1 51	1 30	10 41	7 37	7 32	4 4		n.a.
S 7	7 27	7 17	2 45	11 30	1 41	6 12	0 20	1 44	2 54	8 51	0 52	4 28	2 44	18 57	0 41	2 26	1 51	1 30	10 41	7 37	7 34	4 1		n.a.
M 8	7 4	13 58	3 49	10 40	1 35	6 43	0 23	1 41	2 54	8 56	0 52	4 26	2 45	18 56	0 41	2 25	1 51	1 30	10 41	7 37	7 35	3 57		n.a.
T 9	6 41	19 44	4 36	9 49	1 29	7 14	0 26	1 37	2 53	9 0	0 52	4 25	2 45	18 55	0 41	2 24	1 51	1 30	10 41	7 37	7 36	3 54		n.a.
W10	6 19	24 15	5 6	8 55	1 22	7 45	0 30	1 34	2 53	9 5	0 52	4 23	2 45	18 54	0 41	2 23	1 51	1 30	10 42	7 37	7 37	3 50		n.a.
T 11	5 56	27 16	5 18	8 1	1 14	8 15	0 33	1 30	2 52	9 10	0 52	4 22	2 45	18 54	0 41	2 23	1 51	1 30	10 42	7 37	7 38	3 47		n.a.
F 12	5 33	28 41	5 12	7 5	1 6	8 45	0 36	1 25	2 51	9 14	0 51	4 21	2 45	18 53	0 41	2 22	1 51	1 30	10 42	7 37	7 40	3 43		n.a.
S 13	5 10	28 30	4 51	6 8	0 57	9 16	0 39	1 21	2 50	9 19	0 51	4 19	2 45	18 52	0 41	2 21	1 51	1 30	10 42	7 37	7 41	3 40		n.a.
S 14	4 46	26 52	4 16	5 10	0 48	9 45	0 43	1 16	2 49	9 24	0 51	4 18	2 45	18 51	0 41	2 20	1 51	1 30	10 43	7 37	7 42	3 37		n.a.
M15	4 23	23 58	3 31	4 11	0 39	10 15	0 46	1 11	2 48	9 28	0 51	4 16	2 46	18 51	0 41	2 19	1 51	1 30	10 43	7 36	7 43	3 33		n.a.
T 16	4 0	20 4	2 36	3 11	0 29	10 45	0 49	1 6	2 47	9 33	0 51	4 15	2 46	18 50	0 41	2 18	1 51	1 30	10 43	7 36	7 45	3 30		n.a.
W17	3 37	15 25	1 36	2 11	0 18	11 14	0 53	1 1	2 46	9 38	0 51	4 13	2 46	18 49	0 41	2 17	1 51	1 30	10 43	7 36	7 46	3 26		n.a.
T 18	3 13	10 14	0 31	1 10	0 8	11 43	0 56	0 55	2 45	9 43	0 50	4 11	2 46	18 49	0 41	2 16	1 51	1 30	10 44	7 36	7 47	3 23		n.a.
F 19	2 50	4 42	0n34	0 9	0n 3	12 11	0 59	0 49	2 44	9 47	0 50	4 10	2 46	18 48	0 41	2 15	1 51	1 30	10 44	7 36	7 48	3 19		n.a.
S 20	2 27	0n59	1 38	0n52	0 14	12 40	1 2	0 43	2 42	9 52	0 50	4 8	2 46	18 47	0 41	2 14	1 51	1 30	10 44	7 36	7 49	3 16		n.a.
S 21	2 3	6 38	2 37	1 52	0 25	13 8	1 6	0 37	2 41	9 57	0 50	4 7	2 46	18 46	0 41	2 13	1 51	1 30	10 44	7 36	7 51	3 12		n.a.
M22	1 40	12 6	3 31	2 52	0 36	13 36	1 9	0 31	2 40	10 2	0 50	4 5	2 46	18 46	0 41	2 13	1 51	1 30	10 45	7 37	7 52	3 9		n.a.
T 23	1 16	17 10	4 15	3 52	0 47	14 3	1 12	0 25	2 38	10 7	0 50	4 3	2 46	18 45	0 41	2 12	1 51	1 30	10 45	7 38	7 53	3 6		n.a.
W24	0 53	21 37	4 48	4 50	0 58	14 30	1 15	0 19	2 36	10 11	0 50	4 2	2 46	18 44	0 41	2 11	1 51	1 30	10 45	7 39	7 54	3 2		n.a.
T 25	0 29	25 13	5 9	5 47	1 9	14 57	1 18	0 12	2 35	10 16	0 49	4 0	2 47	18 44	0 41	2 10	1 51	1 30	10 46	7 40	7 55	2 59		n.a.
F 26	0 6	27 41	5 16	6 42	1 19	15 24	1 22	0 6	2 33	10 21	0 49	3 58	2 47	18 43	0 41	2 9	1 51	1 31	10 46	7 41	7 57	2 55		n.a.
S 27	0n17	28 44	5 6	7 36	1 29	15 50	1 25	0n 1	2 31	10 26	0 49	3 57	2 47	18 42	0 41	2 8	1 51	1 31	10 46	7 41	7 58	2 52		n.a.
S 28	0 41	28 11	4 41	8 27	1 39	16 15	1 28	0 7	2 29	10 31	0 49	3 55	2 47	18 42	0 41	2 7	1 51	1 31	10 46	7 41	7 59	2 48		n.a.
M29	1 4	25 57	3 59	9 17	1 48	16 41	1 31	0 14	2 27	10 36	0 49	3 53	2 47	18 41	0 41	2 6	1 51	1 31	10 47	7 41	8 0	2 45		n.a.
T 30	1 28	22 4	3 2	10 5	1 57	17 6	1 34	0 21	2 25	10 40	0 49	3 52	2 47	18 41	0 41	2 5	1 51	1 31	10 47	7 40	8 2	2 42		n.a.
W31	1n51	16n46	1n52	10n51	2n 5	17n30	1n37	0n27	2n22	10n45	0s49	3s50	2n47	18s40	0s41	2s 4	1s51	1s31	10s47	7s40	8s 3	2s38		n.a.

Julian Day Number = 1563694.5, Delta T = 04h22m26s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'10, Lahiri = - 9°55'10 Julian Calendar 1 March 432 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 29	5♈33'30	4♍47	24♈14	14♉14	3°R54	29♈55	15°R59	9♒55	29♓ 6	27♑21	10°R41	9♓37	21♓13	n.a.	T 1
F 2	12 19 26	6°31'28	19°50	25°46	15°24	3♎33	0♉ 8	15♎55	9°57	29° 8	27°22	10♓41	9°33	21°19	n.a.	F 2
S 3	12 23 22	7°29'24	5♎ 1	27°15	16°33	3°11	0°22	15°50	9°59	29°10	27°23	10°40	9°30	21°26	n.a.	S 3
S 4	12 27 19	8°27'19	20°10	28°40	17°42	2°49	0°35	15°46	10° 1	29°12	27°24	10°37	9°27	21°33	n.a.	S 4
M 5	12 31 15	9°25'11	5♏ 7	0♉ 1	18°51	2°27	0°49	15°41	10° 4	29°14	27°24	10°33	9°24	21°39	n.a.	M 5
T 6	12 35 12	10°23'03	19°44	1°17	20° 0	2° 6	1° 2	15°37	10° 6	29°17	27°25	10°29	9°21	21°46	n.a.	T 6
W 7	12 39 9	11°20'53	3♐55	2°30	21° 9	1°44	1°16	15°32	10° 8	29°19	27°26	10°25	9°18	21°53	n.a.	W 7
T 8	12 43 5	12°18'42	17°39	3°38	22°17	1°23	1°29	15°28	10°10	29°21	27°26	10°22	9°14	21°59	n.a.	T 8
F 9	12 47 2	13°16'29	0♑54	4°42	23°26	1° 2	1°43	15°24	10°12	29°23	27°27	10°20	9°11	22° 6	n.a.	F 9
S 10	12 50 58	14°14'15	13°44	5°41	24°34	0°42	1°56	15°19	10°14	29°26	27°28	10°D19	9° 8	22°12	n.a.	S 10
S 11	12 54 55	15°12'00	26°12	6°36	25°43	0°21	2°10	15°15	10°16	29°28	27°28	10°20	9° 5	22°19	n.a.	S 11
M12	12 58 51	16° 9'44	8♒22	7°27	26°51	0° 1	2°23	15°10	10°17	29°30	27°29	10°21	9° 2	22°26	n.a.	M12
T 13	13 2 48	17° 7'26	20°20	8°13	27°59	29♍42	2°37	15° 6	10°19	29°32	27°29	10°23	8°59	22°32	n.a.	T 13
W14	13 6 44	18° 5'07	2♓10	8°54	29° 7	29°23	2°51	15° 1	10°21	29°34	27°30	10°24	8°55	22°39	n.a.	W14
T 15	13 10 41	19° 2'47	13°57	9°31	0♊14	29° 4	3° 4	14°57	10°23	29°36	27°30	10°R24	8°52	22°46	n.a.	T 15
F 16	13 14 38	20° 0'25	25°43	10° 3	1°22	28°46	3°18	14°52	10°24	29°39	27°31	10°23	8°49	22°52	n.a.	F 16
S 17	13 18 34	20°58'03	7♈33	10°30	2°29	28°28	3°32	14°48	10°26	29°41	27°31	10°20	8°46	22°59	n.a.	S 17
S 18	13 22 31	21°55'39	19°28	10°52	3°37	28°12	3°46	14°44	10°28	29°43	27°32	10°15	8°43	23° 6	n.a.	S 18
M19	13 26 27	22°53'13	1♉31	11° 9	4°44	27°55	3°59	14°39	10°29	29°45	27°32	10° 8	8°39	23°12	n.a.	M19
T 20	13 30 24	23°50'47	13°44	11°22	5°51	27°40	4°13	14°35	10°31	29°47	27°32	10° 0	8°36	23°19	n.a.	T 20
W21	13 34 20	24°48'19	26° 6	11°30	6°58	27°25	4°27	14°30	10°32	29°49	27°33	9°52	8°33	23°26	n.a.	W21
T 22	13 38 17	25°45'50	8♊40	11°R33	8° 4	27°10	4°41	14°26	10°34	29°51	27°33	9°45	8°30	23°32	n.a.	T 22
F 23	13 42 13	26°43'19	21°26	11°32	9°11	26°57	4°55	14°22	10°35	29°53	27°33	9°39	8°27	23°39	n.a.	F 23
S 24	13 46 10	27°40'47	4♋27	11°25	10°17	26°44	5° 9	14°18	10°36	29°55	27°34	9°34	8°24	23°46	n.a.	S 24
S 25	13 50 7	28°38'14	17°44	11°15	11°23	26°32	5°22	14°13	10°38	29°57	27°34	9°32	8°20	23°52	n.a.	S 25
M26	13 54 3	29°35'39	1♌18	11° 0	12°29	26°21	5°36	14° 9	10°39	29°59	27°34	9°D31	8°17	23°59	n.a.	M26
T 27	13 58 0	0♉33'03	15°12	10°42	13°35	26°11	5°50	14° 5	10°40	0♈ 2	27°34	9°32	8°14	24° 6	n.a.	T 27
W28	14 1 56	1°30'25	29°24	10°20	14°40	26° 1	6° 4	14° 1	10°41	0° 3	27°34	9°33	8°11	24°12	n.a.	W28
T 29	14 5 53	2°27'46	13♍55	9°55	15°46	25°52	6°18	13°57	10°42	0° 5	27°34	9°R33	8° 8	24°19	n.a.	T 29
F 30	14 9 49	3♉25'06	28♍40	9♉27	16♊51	25♍44	6♉32	13♎53	10♒43	0♈ 7	27♑35	9♓32	8♓ 4	24♓25	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n14	10n23	0n33	11n34	2n12	17n54	1n40	0n34	2n20	10n50	0s48	3s48	2n47	18s39	0s41	2s 4	1s51	1s31	10s48	7s39	8s 4	2s35		n.a.
F 2	2 37	3 18	0s50	12 14	2 19	18 18	1 43	0 40	2 18	10 55	0 48	3 46	2 47	18 39	0 41	2 3	1 51	1 31	10 48	7 39	8 5	2 31		n.a.
S 3	3 1	4s 0	2 10	12 53	2 25	18 41	1 45	0 47	2 15	11 0	0 48	3 45	2 47	18 38	0 41	2 2	1 51	1 31	10 48	7 40	8 6	2 28		n.a.
S 4	3 24	11 4	3 20	13 28	2 30	19 4	1 48	0 53	2 13	11 5	0 48	3 43	2 47	18 38	0 41	2 1	1 51	1 32	10 49	7 41	8 8	2 24		n.a.
M 5	3 47	17 24	4 16	14 2	2 35	19 26	1 51	1 0	2 10	11 10	0 48	3 41	2 47	18 37	0 41	2 0	1 51	1 32	10 49	7 42	8 9	2 21		n.a.
T 6	4 10	22 35	4 53	14 32	2 38	19 48	1 54	1 6	2 7	11 14	0 48	3 40	2 47	18 37	0 42	1 59	1 51	1 32	10 49	7 44	8 10	2 17		n.a.
W 7	4 33	26 18	5 11	15 0	2 41	20 9	1 56	1 12	2 5	11 19	0 48	3 38	2 47	18 36	0 42	1 58	1 51	1 32	10 49	7 45	8 11	2 14		n.a.
T 8	4 56	28 19	5 11	15 26	2 43	20 30	1 59	1 18	2 2	11 24	0 47	3 36	2 47	18 36	0 42	1 57	1 51	1 32	10 50	7 47	8 12	2 11		n.a.
F 9	5 18	28 38	4 53	15 49	2 43	20 50	2 2	1 24	1 59	11 29	0 47	3 34	2 47	18 35	0 42	1 56	1 51	1 32	10 50	7 47	8 14	2 7		n.a.
S 10	5 41	27 22	4 22	16 9	2 43	21 10	2 4	1 30	1 56	11 34	0 47	3 33	2 47	18 35	0 42	1 56	1 51	1 33	10 50	7 48	8 15	2 4		n.a.
S 11	6 4	24 45	3 38	16 27	2 42	21 29	2 7	1 35	1 54	11 39	0 47	3 31	2 47	18 34	0 42	1 55	1 51	1 33	10 51	7 48	8 16	2 0		n.a.
M12	6 26	21 5	2 46	16 42	2 40	21 48	2 9	1 41	1 51	11 44	0 47	3 29	2 47	18 34	0 42	1 54	1 51	1 33	10 51	7 47	8 17	1 57		n.a.
T 13	6 49	16 35	1 47	16 54	2 37	22 6	2 11	1 46	1 48	11 48	0 47	3 27	2 47	18 33	0 42	1 53	1 51	1 33	10 51	7 46	8 18	1 53		n.a.
W14	7 11	11 32	0 45	17 4	2 33	22 23	2 14	1 51	1 45	11 53	0 47	3 26	2 47	18 33	0 42	1 52	1 51	1 33	10 52	7 46	8 20	1 50		n.a.
T 15	7 33	6 6	0n19	17 11	2 28	22 40	2 16	1 56	1 42	11 58	0 47	3 24	2 47	18 32	0 42	1 51	1 51	1 34	10 52	7 46	8 21	1 46		n.a.
F 16	7 55	0 28	1 22	17 16	2 22	22 57	2 18	2 0	1 39	12 3	0 47	3 22	2 47	18 32	0 42	1 50	1 51	1 34	10 52	7 46	8 22	1 43		n.a.
S 17	8 17	5n12	2 22	17 18	2 15	23 13	2 20	2 4	1 36	12 8	0 46	3 21	2 47	18 31	0 42	1 50	1 51	1 34	10 53	7 47	8 23	1 40		n.a.
S 18	8 39	10 44	3 16	17 17	2 7	23 28	2 22	2 8	1 33	12 13	0 46	3 19	2 47	18 31	0 42	1 49	1 51	1 34	10 53	7 49	8 25	1 36		n.a.
M19	9 1	15 55	4 2	17 14	1 58	23 43	2 24	2 12	1 29	12 17	0 46	3 17	2 47	18 31	0 42	1 48	1 51	1 34	10 53	7 52	8 26	1 33		n.a.
T 20	9 22	20 33	4 37	17 8	1 47	23 57	2 26	2 16	1 26	12 22	0 46	3 16	2 47	18 30	0 42	1 47	1 51	1 35	10 54	7 55	8 27	1 29		n.a.
W21	9 44	24 22	4 59	17 0	1 36	24 10	2 27	2 19	1 23	12 27	0 46	3 14	2 47	18 30	0 42	1 46	1 51	1 35	10 54	7 58	8 28	1 26		n.a.
T 22	10 5	27 6	5 8	16 49	1 24	24 23	2 29	2 22	1 20	12 32	0 46	3 12	2 47	18 29	0 42	1 45	1 51	1 35	10 54	8 1	8 29	1 22		n.a.
F 23	10 26	28 29	5 2	16 37	1 11	24 35	2 30	2 24	1 17	12 37	0 46	3 11	2 46	18 29	0 42	1 45	1 51	1 35	10 55	8 3	8 31	1 19		n.a.
S 24	10 47	28 20	4 40	16 21	0 57	24 47	2 32	2 26	1 14	12 41	0 46	3 9	2 46	18 29	0 42	1 44	1 51	1 36	10 55	8 5	8 32	1 15		n.a.
S 25	11 8	26 34	4 3	16 4	0 42	24 58	2 33	2 28	1 11	12 46	0 46	3 8	2 46	18 28	0 42	1 43	1 51	1 36	10 55	8 6	8 33	1 12		n.a.
M26	11 28	23 14	3 11	15 45	0 27	25 8	2 34	2 30	1 8	12 51	0 45	3 6	2 46	18 28	0 42	1 42	1 51	1 36	10 56	8 6	8 34	1 9		n.a.
T 27	11 49	18 31	2 7	15 24	0 11	25 18	2 36	2 31	1 5	12 56	0 45	3 5	2 46	18 28	0 42	1 41	1 52	1 37	10 56	8 6	8 35	1 5		n.a.
W28	12 9	12 41	0 54	15 1	0s 6	25 27	2 37	2 33	1 1	13 0	0 45	3 3	2 46	18 28	0 42	1 41	1 52	1 37	10 56	8 5	8 37	1 2		n.a.
T 29	12 29	6 3	0s23	14 37	0 22	25 35	2 38	2 33	0 58	13 5	0 45	3 2	2 46	18 27	0 42	1 40	1 52	1 37	10 57	8 5	8 38	0 58		n.a.
F 30	12n49	1s 0	1s41	14n12	0s39	25n43	2n38	2n34	0n55	13n10	0s45	3s 0	2n46	18s27	0s42	1s39	1s52	1s37	10s57	8s 6	8s39	0s55		n.a.

Julian Day Number = 1563725.5, Delta T = 04h22m25s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'06, Lahiri = - 9°55'06 Julian Calendar 1 Apr. 432 BCE == Greg. Calendar 27 March 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 46	4♉22'24	13♎35	8°R57	17♊56	25°R37	6♉46	13°R49	10♒44	0♈ 9	27♑35	9°R28	8♓ 1	24♓32	n.a.	S 1
S 2	14 17 42	5°19'42	28°32	8♉25	19° 0	25♍31	7° 0	13♎45	10°45	0°11	27°35	9♓22	7°58	24°39	n.a.	S 2
M 3	14 21 39	6°16'58	13♏22	7°52	20° 5	25°25	7°13	13°41	10°46	0°13	27°35	9°14	7°55	24°45	n.a.	M 3
T 4	14 25 36	7°14'14	27°57	7°19	21° 9	25°20	7°27	13°37	10°47	0°15	27°R35	9° 6	7°52	24°52	n.a.	T 4
W 5	14 29 32	8°11'30	12♐10	6°45	22°13	25°16	7°41	13°33	10°48	0°17	27°35	8°57	7°49	24°59	n.a.	W 5
T 6	14 33 29	9° 8'44	25°57	6°12	23°17	25°13	7°55	13°29	10°49	0°19	27°35	8°49	7°45	25° 5	n.a.	T 6
F 7	14 37 25	10° 5'58	9♑17	5°40	24°20	25°11	8° 9	13°25	10°50	0°21	27°35	8°43	7°42	25°12	n.a.	F 7
S 8	14 41 22	11° 3'12	22°10	5°10	25°24	25°10	8°23	13°22	10°50	0°23	27°34	8°39	7°39	25°19	n.a.	S 8
S 9	14 45 18	12° 0'25	4♒39	4°42	26°27	25°D 9	8°37	13°18	10°51	0°24	27°34	8°37	7°36	25°25	n.a.	S 9
M10	14 49 15	12°57'37	16°51	4°16	27°29	25° 9	8°51	13°14	10°51	0°26	27°34	8°D37	7°33	25°32	n.a.	M10
T 11	14 53 12	13°54'49	28°48	3°54	28°32	25°10	9° 4	13°11	10°52	0°28	27°34	8°38	7°30	25°39	n.a.	T 11
W12	14 57 8	14°52'01	10♓38	3°35	29°34	25°12	9°18	13° 7	10°52	0°30	27°34	8°R38	7°26	25°45	n.a.	W12
T 13	15 1 5	15°49'13	22°25	3°20	0♋36	25°14	9°32	13° 4	10°53	0°31	27°34	8°37	7°23	25°52	n.a.	T 13
F 14	15 5 1	16°46'24	4♈14	3° 9	1°38	25°18	9°46	13° 1	10°53	0°33	27°33	8°34	7°20	25°59	n.a.	F 14
S 15	15 8 58	17°43'34	16° 8	3° 2	2°39	25°22	10° 0	12°57	10°54	0°35	27°33	8°29	7°17	26° 5	n.a.	S 15
S 16	15 12 54	18°40'45	28°12	2°D59	3°40	25°27	10°14	12°54	10°54	0°36	27°33	8°21	7°14	26°12	n.a.	S 16
M17	15 16 51	19°37'55	10♉26	3° 1	4°41	25°32	10°27	12°51	10°54	0°38	27°32	8°10	7°10	26°19	n.a.	M17
T 18	15 20 47	20°35'04	22°52	3° 7	5°41	25°39	10°41	12°48	10°54	0°40	27°32	7°58	7° 7	26°25	n.a.	T 18
W19	15 24 44	21°32'14	5♊32	3°18	6°41	25°46	10°55	12°45	10°55	0°41	27°32	7°46	7° 4	26°32	n.a.	W19
T 20	15 28 41	22°29'23	18°24	3°34	7°41	25°54	11° 9	12°42	10°55	0°43	27°31	7°34	7° 1	26°39	n.a.	T 20
F 21	15 32 37	23°26'31	1♋28	3°55	8°40	26° 2	11°22	12°39	10°55	0°44	27°31	7°25	6°58	26°45	n.a.	F 21
S 22	15 36 34	24°23'39	14°43	4°20	9°39	26°12	11°36	12°36	10°R55	0°46	27°31	7°17	6°55	26°52	n.a.	S 22
S 23	15 40 30	25°20'47	28°11	4°49	10°37	26°22	11°50	12°34	10°55	0°47	27°30	7°12	6°51	26°58	n.a.	S 23
M24	15 44 27	26°17'54	11♌50	5°24	11°36	26°33	12° 3	12°31	10°55	0°49	27°30	7°10	6°48	27° 5	n.a.	M24
T 25	15 48 23	27°15'01	25°41	6° 2	12°33	26°44	12°17	12°29	10°54	0°50	27°29	7°D 9	6°45	27°12	n.a.	T 25
W26	15 52 20	28°12'07	9♍44	6°46	13°31	26°56	12°30	12°26	10°54	0°52	27°29	7°R 9	6°42	27°18	n.a.	W26
T 27	15 56 16	29° 9'12	24° 0	7°33	14°27	27° 9	12°44	12°24	10°54	0°53	27°28	7° 9	6°39	27°25	n.a.	T 27
F 28	16 0 13	0♊ 6'17	8♎25	8°25	15°24	27°22	12°58	12°21	10°54	0°54	27°27	7° 6	6°36	27°32	n.a.	F 28
S 29	16 4 10	1° 3'22	22°58	9°21	16°20	27°36	13°11	12°19	10°53	0°56	27°27	7° 1	6°32	27°38	n.a.	S 29
S 30	16 8 6	2° 0'27	7♏33	10°21	17°15	27°51	13°25	12°17	10°53	0°57	27°26	6°54	6°29	27°45	n.a.	S 30
M31	16 12 3	2♊57'32	22♏ 3	11♉26	18♋10	28♍ 6	13♉38	12♎15	10♒53	0♈58	27♑26	6♓44	6♓26	27♓52	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 9	8s 4	2s52	13n46	0s57	25n50	2n39	2n34	0n52	13n14	0s45	2s59	2n46	18s27	0s42	1s38	1s52	1s38	10s57	8s 7	8s40	0s51		n.a.
S 2	13 28	14 41	3 52	13 20	1 14	25 56	2 40	2 34	0 49	13 19	0 45	2 57	2 46	18 27	0 42	1 38	1 52	1 38	10 58	8 9	8 41	0 48		n.a.
M 3	13 47	20 25	4 35	12 53	1 31	26 2	2 40	2 33	0 46	13 24	0 45	2 56	2 45	18 26	0 42	1 37	1 52	1 38	10 58	8 12	8 43	0 44		n.a.
T 4	14 6	24 49	4 59	12 27	1 47	26 7	2 41	2 32	0 43	13 28	0 45	2 54	2 45	18 26	0 43	1 36	1 52	1 39	10 58	8 16	8 44	0 41		n.a.
W 5	14 25	27 34	5 5	12 1	2 3	26 12	2 41	2 31	0 40	13 33	0 45	2 53	2 45	18 26	0 43	1 36	1 52	1 39	10 59	8 19	8 45	0 38		n.a.
T 6	14 44	28 33	4 52	11 35	2 18	26 15	2 41	2 30	0 38	13 38	0 45	2 52	2 45	18 26	0 43	1 35	1 52	1 39	10 59	8 22	8 46	0 34		n.a.
F 7	15 2	27 48	4 23	11 11	2 33	26 19	2 41	2 28	0 35	13 42	0 44	2 50	2 45	18 26	0 43	1 34	1 52	1 40	10 59	8 24	8 47	0 31		n.a.
S 8	15 20	25 33	3 42	10 48	2 46	26 21	2 41	2 26	0 32	13 47	0 44	2 49	2 45	18 25	0 43	1 33	1 52	1 40	11 0	8 26	8 49	0 27		n.a.
S 9	15 38	22 7	2 51	10 27	2 59	26 23	2 41	2 24	0 29	13 51	0 44	2 48	2 45	18 25	0 43	1 33	1 52	1 40	11 0	8 26	8 50	0 24		n.a.
M10	15 56	17 48	1 54	10 8	3 10	26 24	2 40	2 21	0 26	13 56	0 44	2 46	2 44	18 25	0 43	1 32	1 52	1 41	11 0	8 27	8 51	0 20		n.a.
T 11	16 13	12 51	0 52	9 50	3 21	26 24	2 40	2 18	0 24	14 1	0 44	2 45	2 44	18 25	0 43	1 31	1 52	1 41	11 1	8 26	8 52	0 17		n.a.
W12	16 30	7 31	0n11	9 35	3 30	26 24	2 39	2 15	0 21	14 5	0 44	2 44	2 44	18 25	0 43	1 31	1 52	1 41	11 1	8 26	8 53	0 13		n.a.
T 13	16 47	1 56	1 13	9 23	3 37	26 23	2 39	2 12	0 18	14 10	0 44	2 43	2 44	18 25	0 43	1 30	1 52	1 42	11 1	8 27	8 55	0 10		n.a.
F 14	17 4	3n43	2 12	9 13	3 44	26 22	2 38	2 8	0 16	14 14	0 44	2 42	2 44	18 25	0 43	1 29	1 52	1 42	11 1	8 28	8 56	0 7		n.a.
S 15	17 20	9 16	3 6	9 5	3 49	26 20	2 37	2 4	0 13	14 19	0 44	2 41	2 43	18 25	0 43	1 29	1 52	1 43	11 2	8 30	8 57	0 3		n.a.
S 16	17 36	14 34	3 51	9 1	3 53	26 17	2 35	1 59	0 10	14 23	0 44	2 39	2 43	18 25	0 43	1 28	1 52	1 43	11 2	8 33	8 58	0n 0		n.a.
M17	17 52	19 22	4 27	8 59	3 56	26 14	2 34	1 55	0 8	14 27	0 44	2 38	2 43	18 25	0 43	1 28	1 52	1 43	11 2	8 37	8 59	0 4		n.a.
T 18	18 8	23 25	4 51	8 59	3 58	26 10	2 33	1 50	0 5	14 32	0 44	2 37	2 43	18 25	0 43	1 27	1 52	1 44	11 3	8 41	9 0	0 7		n.a.
W19	18 23	26 26	5 1	9 3	3 58	26 6	2 31	1 45	0 3	14 36	0 44	2 36	2 43	18 25	0 43	1 26	1 52	1 44	11 3	8 46	9 2	0 11		n.a.
T 20	18 38	28 9	4 56	9 9	3 58	26 0	2 29	1 39	0 0	14 41	0 44	2 35	2 42	18 25	0 43	1 26	1 53	1 44	11 3	8 50	9 3	0 14		n.a.
F 21	18 53	28 20	4 36	9 17	3 56	25 55	2 27	1 34	0s 2	14 45	0 43	2 35	2 42	18 25	0 43	1 25	1 53	1 45	11 4	8 54	9 4	0 18		n.a.
S 22	19 7	26 54	4 0	9 28	3 54	25 48	2 25	1 28	0 4	14 49	0 43	2 34	2 42	18 25	0 43	1 25	1 53	1 45	11 4	8 57	9 5	0 21		n.a.
S 23	19 21	23 54	3 11	9 41	3 50	25 42	2 23	1 22	0 7	14 54	0 43	2 33	2 42	18 25	0 43	1 24	1 53	1 46	11 4	8 59	9 6	0 24		n.a.
M24	19 35	19 32	2 10	9 57	3 45	25 34	2 20	1 15	0 9	14 58	0 43	2 32	2 42	18 25	0 43	1 24	1 53	1 46	11 5	9 0	9 8	0 28		n.a.
T 25	19 48	14 4	1 0	10 15	3 40	25 26	2 18	1 9	0 11	15 2	0 43	2 31	2 41	18 25	0 43	1 23	1 53	1 46	11 5	9 0	9 9	0 31		n.a.
W26	20 1	7 48	0s14	10 35	3 34	25 18	2 15	1 2	0 13	15 6	0 43	2 30	2 41	18 25	0 43	1 22	1 53	1 47	11 5	9 0	9 10	0 35		n.a.
T 27	20 14	1 4	1 28	10 57	3 27	25 9	2 12	0 55	0 16	15 11	0 43	2 30	2 41	18 25	0 43	1 22	1 53	1 47	11 5	9 0	9 11	0 38		n.a.
F 28	20 26	5s47	2 37	11 21	3 19	24 59	2 9	0 47	0 18	15 15	0 43	2 29	2 41	18 25	0 43	1 21	1 53	1 48	11 6	9 1	9 12	0 42		n.a.
S 29	20 38	12 23	3 37	11 47	3 11	24 49	2 6	0 40	0 20	15 19	0 43	2 28	2 41	18 25	0 43	1 21	1 53	1 48	11 6	9 3	9 14	0 45		n.a.
S 30	20 50	18 20	4 22	12 14	3 2	24 38	2 2	0 32	0 22	15 23	0 43	2 28	2 40	18 25	0 44	1 21	1 53	1 48	11 6	9 6	9 15	0 48		n.a.
M31	21n 1	23s11	4s51	12n43	2s52	24n27	1n59	0n24	0s24	15n27	0s43	2s27	2n40	18s26	0s44	1s20	1s53	1s49	11s 7	9s 9	9s16	0n52		n.a.

Julian Day Number = 1563755.5, Delta T = 04h22m24s
Ecliptic obliquity = 23°45'00, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°02'01, Lahiri = - 9°55'02 Julian Calendar 1 May 432 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 59	3♊54'36	6♐22	12♉34	19♋ 4	28♍22	13♉51	12°R13	10°R52	1♈ 0	27°R25	6°R32	6♓23	27♓58	n.a.	T 1
W 2	16 19 56	4°51'41	20°24	13°47	19°58	28°38	14° 5	12♎11	10♒52	1° 1	27♑24	6♓21	6°20	28° 5	n.a.	W 2
T 3	16 23 52	5°48'46	4♑ 4	15° 4	20°51	28°55	14°18	12°10	10°51	1° 2	27°24	6°10	6°16	28°12	n.a.	T 3
F 4	16 27 49	6°45'52	17°20	16°24	21°44	29°13	14°32	12° 8	10°50	1° 3	27°23	6° 2	6°13	28°18	n.a.	F 4
S 5	16 31 46	7°42'57	0♒12	17°48	22°36	29°31	14°45	12° 6	10°50	1° 4	27°22	5°56	6°10	28°25	n.a.	S 5
S 6	16 35 42	8°40'03	12°42	19°17	23°27	29°50	14°58	12° 5	10°49	1° 5	27°21	5°53	6° 7	28°32	n.a.	S 6
M 7	16 39 39	9°37'10	24°54	20°49	24°18	0♎ 9	15°11	12° 3	10°48	1° 7	27°21	5°51	6° 4	28°38	n.a.	M 7
T 8	16 43 35	10°34'17	6♓53	22°24	25° 8	0°28	15°24	12° 2	10°48	1° 8	27°20	5°51	6° 1	28°45	n.a.	T 8
W 9	16 47 32	11°31'24	18°44	24° 3	25°58	0°49	15°38	12° 1	10°47	1° 9	27°19	5°51	5°57	28°52	n.a.	W 9
T 10	16 51 28	12°28'33	0♈33	25°46	26°46	1° 9	15°51	12° 0	10°46	1°10	27°18	5°50	5°54	28°58	n.a.	T 10
F 11	16 55 25	13°25'41	12°24	27°32	27°34	1°30	16° 4	11°59	10°45	1°11	27°17	5°47	5°51	29° 5	n.a.	F 11
S 12	16 59 21	14°22'51	24°23	29°21	28°21	1°52	16°17	11°58	10°44	1°12	27°16	5°42	5°48	29°12	n.a.	S 12
S 13	17 3 18	15°20'01	6♉33	1♊13	29° 8	2°14	16°30	11°57	10°43	1°12	27°16	5°34	5°45	29°18	n.a.	S 13
M14	17 7 15	16°17'12	18°58	3° 8	29°53	2°37	16°42	11°56	10°42	1°13	27°15	5°24	5°42	29°25	n.a.	M14
T 15	17 11 11	17°14'24	1♊39	5° 5	0♌38	3° 0	16°55	11°55	10°41	1°14	27°14	5°12	5°38	29°32	n.a.	T 15
W16	17 15 8	18°11'36	14°36	7° 5	1°22	3°23	17° 8	11°55	10°40	1°15	27°13	4°59	5°35	29°38	n.a.	W16
T 17	17 19 4	19° 8'49	27°48	9° 7	2° 5	3°47	17°21	11°54	10°38	1°16	27°12	4°48	5°32	29°45	n.a.	T 17
F 18	17 23 1	20° 6'02	11♋15	11°10	2°47	4°12	17°34	11°54	10°37	1°17	27°11	4°38	5°29	29°52	n.a.	F 18
S 19	17 26 57	21° 3'16	24°53	13°15	3°27	4°37	17°46	11°54	10°36	1°17	27°10	4°30	5°26	29°58	n.a.	S 19
S 20	17 30 54	22° 0'31	8♌40	15°21	4° 7	5° 2	17°59	11°53	10°35	1°18	27° 9	4°25	5°22	0♈ 5	n.a.	S 20
M21	17 34 51	22°57'46	22°34	17°27	4°46	5°27	18°11	11°53	10°33	1°19	27° 8	4°23	5°19	0°12	n.a.	M21
T 22	17 38 47	23°55'01	6♍34	19°34	5°24	5°53	18°24	11°D53	10°32	1°19	27° 7	4°D23	5°16	0°18	n.a.	T 22
W23	17 42 44	24°52'17	20°39	21°41	6° 0	6°20	18°36	11°53	10°30	1°20	27° 6	4°R23	5°13	0°25	n.a.	W23
T 24	17 46 40	25°49'33	4♎48	23°48	6°35	6°47	18°49	11°54	10°29	1°20	27° 5	4°23	5°10	0°32	n.a.	T 24
F 25	17 50 37	26°46'50	18°59	25°55	7° 9	7°14	19° 1	11°54	10°27	1°21	27° 4	4°21	5° 7	0°38	n.a.	F 25
S 26	17 54 33	27°44'07	3♏11	28° 1	7°42	7°42	19°13	11°54	10°26	1°21	27° 3	4°17	5° 3	0°45	n.a.	S 26
S 27	17 58 30	28°41'26	17°22	0♋ 6	8°13	8°10	19°25	11°55	10°24	1°22	27° 1	4°10	5° 0	0°52	n.a.	S 27
M28	18 2 26	29°38'45	1♐26	2°10	8°43	8°38	19°37	11°55	10°23	1°22	27° 0	4° 2	4°57	0°58	n.a.	M28
T 29	18 6 23	0♋36'04	15°20	4°13	9°11	9° 6	19°49	11°56	10°21	1°23	26°59	3°52	4°54	1° 5	n.a.	T 29
W30	18 10 20	1♋33'25	29♐ 1	6♋15	9♌38	9♎35	20♉ 1	11♎57	10♒19	1♈23	26♑58	3♓42	4♓51	1♈12	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n12	26s35	5s 0	13n14	2s42	24n16	1n55	0n16	0s26	15n31	0s43	2s27	2n40	18s26	0s44	1s20	1s53	1s49	11s 7	9s14	9s17	0n55		n.a.
W 2	21 23	28 15	4 52	13 46	2 32	24 4	1 51	0 7	0 28	15 35	0 43	2 26	2 40	18 26	0 44	1 19	1 53	1 50	11 7	9 18	9 18	0 59		n.a.
T 3	21 33	28 7	4 26	14 19	2 21	23 52	1 47	0s 1	0 30	15 40	0 43	2 26	2 39	18 26	0 44	1 19	1 53	1 50	11 7	9 22	9 20	1 2		n.a.
F 4	21 43	26 21	3 47	14 53	2 10	23 39	1 42	0 10	0 32	15 44	0 43	2 25	2 39	18 26	0 44	1 18	1 53	1 50	11 8	9 25	9 21	1 6		n.a.
S 5	21 53	23 15	2 57	15 28	1 58	23 26	1 37	0 19	0 34	15 48	0 43	2 25	2 39	18 27	0 44	1 18	1 53	1 51	11 8	9 27	9 22	1 9		n.a.
S 6	22 2	19 7	1 59	16 4	1 46	23 12	1 33	0 28	0 36	15 52	0 43	2 24	2 39	18 27	0 44	1 18	1 54	1 51	11 8	9 28	9 23	1 12		n.a.
M 7	22 11	14 18	0 58	16 41	1 34	22 58	1 28	0 38	0 37	15 55	0 43	2 24	2 38	18 27	0 44	1 17	1 54	1 52	11 9	9 29	9 24	1 16		n.a.
T 8	22 19	9 1	0n 6	17 18	1 22	22 44	1 22	0 47	0 39	15 59	0 42	2 24	2 38	18 27	0 44	1 17	1 54	1 52	11 9	9 29	9 25	1 19		n.a.
W 9	22 27	3 28	1 8	17 55	1 9	22 29	1 17	0 57	0 41	16 3	0 42	2 23	2 38	18 28	0 44	1 16	1 54	1 53	11 9	9 29	9 27	1 23		n.a.
T 10	22 35	2n 9	2 7	18 32	0 57	22 14	1 11	1 7	0 43	16 7	0 42	2 23	2 38	18 28	0 44	1 16	1 54	1 53	11 9	9 29	9 28	1 26		n.a.
F 11	22 42	7 44	3 1	19 9	0 44	21 59	1 5	1 17	0 44	16 11	0 42	2 23	2 37	18 28	0 44	1 16	1 54	1 53	11 10	9 31	9 29	1 30		n.a.
S 12	22 49	13 5	3 47	19 45	0 32	21 44	0 59	1 27	0 46	16 15	0 42	2 23	2 37	18 28	0 44	1 15	1 54	1 54	11 10	9 33	9 30	1 33		n.a.
S 13	22 56	18 1	4 24	20 21	0 20	21 28	0 53	1 38	0 48	16 19	0 42	2 23	2 37	18 29	0 44	1 15	1 54	1 54	11 10	9 35	9 31	1 36		n.a.
M14	23 2	22 18	4 49	20 55	0 8	21 12	0 46	1 48	0 49	16 22	0 42	2 23	2 37	18 29	0 44	1 15	1 54	1 55	11 10	9 39	9 33	1 40		n.a.
T 15	23 8	25 39	5 0	21 29	0n 4	20 55	0 40	1 59	0 51	16 26	0 42	2 23	2 36	18 29	0 44	1 15	1 54	1 55	11 11	9 44	9 34	1 43		n.a.
W16	23 13	27 45	4 57	22 1	0 15	20 39	0 33	2 10	0 52	16 30	0 42	2 23	2 36	18 30	0 44	1 14	1 54	1 56	11 11	9 48	9 35	1 47		n.a.
T 17	23 18	28 21	4 37	22 31	0 26	20 22	0 25	2 21	0 54	16 33	0 42	2 23	2 36	18 30	0 44	1 14	1 54	1 56	11 11	9 53	9 36	1 50		n.a.
F 18	23 22	27 18	4 2	23 0	0 36	20 5	0 18	2 32	0 55	16 37	0 42	2 23	2 35	18 31	0 44	1 14	1 54	1 56	11 11	9 56	9 37	1 54		n.a.
S 19	23 27	24 36	3 13	23 26	0 46	19 48	0 10	2 43	0 57	16 41	0 42	2 23	2 35	18 31	0 44	1 14	1 54	1 57	11 12	9 59	9 38	1 57		n.a.
S 20	23 30	20 27	2 12	23 50	0 55	19 31	0 2	2 55	0 58	16 44	0 42	2 23	2 35	18 31	0 44	1 13	1 54	1 57	11 12	10 1	9 40	2 0		n.a.
M21	23 34	15 9	1 2	24 12	1 3	19 13	0s 6	3 6	1 0	16 48	0 42	2 23	2 35	18 32	0 44	1 13	1 54	1 58	11 12	10 2	9 41	2 4		n.a.
T 22	23 36	9 2	0s12	24 31	1 11	18 56	0 15	3 18	1 1	16 51	0 42	2 24	2 34	18 32	0 44	1 13	1 55	1 58	11 12	10 2	9 42	2 7		n.a.
W23	23 39	2 27	1 25	24 47	1 18	18 38	0 23	3 30	1 2	16 55	0 42	2 24	2 34	18 33	0 44	1 13	1 55	1 59	11 12	10 2	9 43	2 11		n.a.
T 24	23 41	4s17	2 34	25 1	1 24	18 21	0 32	3 42	1 4	16 58	0 42	2 24	2 34	18 33	0 44	1 13	1 55	1 59	11 13	10 2	9 44	2 14		n.a.
F 25	23 43	10 49	3 34	25 11	1 30	18 3	0 41	3 54	1 5	17 2	0 42	2 25	2 34	18 33	0 44	1 12	1 55	1 59	11 13	10 2	9 46	2 17		n.a.
S 26	23 44	16 48	4 20	25 19	1 35	17 46	0 51	4 6	1 6	17 5	0 42	2 25	2 33	18 34	0 44	1 12	1 55	2 0	11 13	10 4	9 47	2 21		n.a.
S 27	23 45	21 52	4 50	25 24	1 39	17 28	1 1	4 19	1 8	17 8	0 42	2 26	2 33	18 34	0 44	1 12	1 55	2 0	11 13	10 6	9 48	2 24		n.a.
M28	23 45	25 39	5 3	25 26	1 42	17 11	1 11	4 31	1 9	17 12	0 42	2 26	2 33	18 35	0 45	1 12	1 55	2 1	11 13	10 10	9 49	2 28		n.a.
T 29	23 45	27 51	4 57	25 26	1 45	16 53	1 21	4 44	1 10	17 15	0 42	2 27	2 33	18 35	0 45	1 12	1 55	2 1	11 14	10 13	9 50	2 31		n.a.
W30	23n44	28s19	4s35	25n23	1n47	16n36	1s32	4s56	1s11	17n18	0s42	2s27	2n32	18s36	0s45	1s12	1s55	2s 2	11s14	10s17	9s51	2n34		n.a.

Julian Day Number = 1563786.5, Delta T = 04h22m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'57, Lahiri = - 9°54'57 Julian Calendar 1 June 432 BCE == Greg. Calendar 27 May 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 14 16	2♋30'47	12♑24	8♋16	10♌ 3	10♎ 5	20♉13	11♎58	10°R18	1♈23	26°R57	3°R32	4♓48	1♈18	n.a.	T 1
F 2	18 18 13	3°28'10	25°28	10°15	10°26	10°34	20°25	11°59	10♒16	1°24	26♑56	3♓25	4°44	1°25	n.a.	F 2
S 3	18 22 9	4°25'34	8♒12	12°13	10°48	11° 4	20°37	12° 0	10°14	1°24	26°55	3°20	4°41	1°32	n.a.	S 3
S 4	18 26 6	5°22'59	20°38	14°10	11° 8	11°35	20°48	12° 1	10°12	1°24	26°53	3°17	4°38	1°38	n.a.	S 4
M 5	18 30 2	6°20'25	2♓48	16° 4	11°26	12° 5	21° 0	12° 2	10°11	1°24	26°52	3°D16	4°35	1°45	n.a.	M 5
T 6	18 33 59	7°17'53	14°47	17°58	11°43	12°36	21°11	12° 3	10° 9	1°25	26°51	3°17	4°32	1°51	n.a.	T 6
W 7	18 37 55	8°15'23	26°38	19°50	11°57	13° 7	21°23	12° 5	10° 7	1°25	26°50	3°18	4°28	1°58	n.a.	W 7
T 8	18 41 52	9°12'53	8♈28	21°40	12° 9	13°39	21°34	12° 6	10° 5	1°25	26°49	3°R18	4°25	2° 5	n.a.	T 8
F 9	18 45 49	10°10'26	20°20	23°29	12°20	14°10	21°45	12° 8	10° 3	1°25	26°47	3°18	4°22	2°11	n.a.	F 9
S 10	18 49 45	11° 8'00	2♉21	25°16	12°28	14°42	21°57	12°10	10° 1	1°25	26°46	3°15	4°19	2°18	n.a.	S 10
S 11	18 53 42	12° 5'35	14°35	27° 2	12°34	15°15	22° 8	12°11	9°59	1°R25	26°45	3°11	4°16	2°25	n.a.	S 11
M12	18 57 38	13° 3'12	27° 6	28°46	12°38	15°47	22°19	12°13	9°57	1°25	26°44	3° 4	4°13	2°31	n.a.	M12
T 13	19 1 35	14° 0'51	9♊56	0♌29	12°R39	16°20	22°30	12°15	9°55	1°25	26°42	2°57	4° 9	2°38	n.a.	T 13
W14	19 5 31	14°58'31	23° 6	2°10	12°39	16°53	22°41	12°17	9°53	1°25	26°41	2°49	4° 6	2°45	n.a.	W14
T 15	19 9 28	15°56'13	6♋37	3°50	12°36	17°27	22°51	12°20	9°51	1°25	26°40	2°41	4° 3	2°51	n.a.	T 15
F 16	19 13 24	16°53'57	20°25	5°29	12°30	18° 0	23° 2	12°22	9°48	1°24	26°39	2°34	4° 0	2°58	n.a.	F 16
S 17	19 17 21	17°51'41	4♌28	7° 6	12°23	18°34	23°12	12°24	9°46	1°24	26°37	2°29	3°57	3° 5	n.a.	S 17
S 18	19 21 18	18°49'28	18°40	8°41	12°13	19° 8	23°23	12°27	9°44	1°24	26°36	2°27	3°54	3°11	n.a.	S 18
M19	19 25 14	19°47'15	2♍58	10°15	12° 0	19°43	23°33	12°29	9°42	1°24	26°35	2°D26	3°50	3°18	n.a.	M19
T 20	19 29 11	20°45'04	17°18	11°48	11°45	20°17	23°44	12°32	9°40	1°24	26°33	2°26	3°47	3°25	n.a.	T 20
W21	19 33 7	21°42'54	1♎35	13°19	11°28	20°52	23°54	12°35	9°37	1°23	26°32	2°28	3°44	3°31	n.a.	W21
T 22	19 37 4	22°40'45	15°49	14°49	11° 9	21°27	24° 4	12°37	9°35	1°23	26°31	2°29	3°41	3°38	n.a.	T 22
F 23	19 41 0	23°38'38	29°56	16°17	10°47	22° 3	24°14	12°40	9°33	1°22	26°29	2°R29	3°38	3°45	n.a.	F 23
S 24	19 44 57	24°36'32	13♏56	17°44	10°24	22°38	24°24	12°43	9°31	1°22	26°28	2°27	3°34	3°51	n.a.	S 24
S 25	19 48 53	25°34'28	27°46	19° 9	9°58	23°14	24°33	12°46	9°28	1°22	26°27	2°24	3°31	3°58	n.a.	S 25
M26	19 52 50	26°32'25	11♐27	20°33	9°30	23°50	24°43	12°49	9°26	1°21	26°26	2°20	3°28	4° 5	n.a.	M26
T 27	19 56 47	27°30'23	24°55	21°55	9° 0	24°26	24°52	12°53	9°24	1°21	26°24	2°14	3°25	4°11	n.a.	T 27
W28	20 0 43	28°28'23	8♑11	23°16	8°29	25° 3	25° 2	12°56	9°21	1°20	26°23	2° 9	3°22	4°18	n.a.	W28
T 29	20 4 40	29°26'25	21°11	24°35	7°57	25°39	25°11	12°59	9°19	1°19	26°22	2° 4	3°19	4°25	n.a.	T 29
F 30	20 8 36	0♌24'28	3♒57	25°52	7°23	26°16	25°20	13° 3	9°17	1°19	26°20	2° 0	3°15	4°31	n.a.	F 30
S 31	20 12 33	1♌22'34	16♒28	27♌ 8	6♌48	26♎53	25♉29	13♎ 6	9♒14	1♈18	26♑19	1♓57	3♓12	4♈38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	27s 6	3s57	25n18	1n48	16n19	1s42	5s 9	1s12	17n22	0s42	2s28	2n32	18s36	0s45	1s12	1s55	2s 2	11s14	10s20	9s53	2n38		n.a.
F 2	23 42	24 24	3 8	25 10	1 49	16 2	1 53	5 22	1 14	17 25	0 42	2 28	2 32	18 37	0 45	1 12	1 55	2 2	11 14	10 23	9 54	2 41		n.a.
S 3	23 40	20 32	2 10	24 59	1 49	15 45	2 5	5 35	1 15	17 28	0 42	2 29	2 31	18 37	0 45	1 12	1 55	2 3	11 14	10 25	9 55	2 45		n.a.
S 4	23 38	15 52	1 7	24 47	1 49	15 29	2 16	5 48	1 16	17 31	0 42	2 30	2 31	18 38	0 45	1 12	1 55	2 3	11 14	10 26	9 56	2 48		n.a.
M 5	23 36	10 39	0 2	24 33	1 47	15 12	2 28	6 1	1 17	17 34	0 42	2 30	2 31	18 38	0 45	1 12	1 55	2 4	11 15	10 26	9 57	2 52		n.a.
T 6	23 33	5 7	1n 1	24 16	1 46	14 56	2 40	6 14	1 18	17 37	0 42	2 31	2 31	18 39	0 45	1 12	1 55	2 4	11 15	10 26	9 58	2 55		n.a.
W 7	23 29	0n31	2 2	23 58	1 43	14 40	2 52	6 27	1 19	17 40	0 42	2 32	2 30	18 39	0 45	1 12	1 56	2 4	11 15	10 26	10 0	2 58		n.a.
T 8	23 25	6 7	2 58	23 38	1 41	14 25	3 5	6 41	1 20	17 43	0 42	2 33	2 30	18 40	0 45	1 12	1 56	2 5	11 15	10 25	10 1	3 2		n.a.
F 9	23 21	11 31	3 46	23 17	1 37	14 10	3 17	6 54	1 21	17 46	0 42	2 34	2 30	18 41	0 45	1 12	1 56	2 5	11 15	10 26	10 2	3 5		n.a.
S 10	23 17	16 34	4 24	22 54	1 34	13 55	3 30	7 8	1 22	17 49	0 42	2 35	2 30	18 41	0 45	1 12	1 56	2 6	11 15	10 27	10 3	3 9		n.a.
S 11	23 11	21 3	4 51	22 29	1 30	13 41	3 43	7 21	1 23	17 52	0 42	2 36	2 29	18 42	0 45	1 12	1 56	2 6	11 15	10 28	10 4	3 12		n.a.
M12	23 6	24 43	5 6	22 4	1 25	13 28	3 56	7 35	1 24	17 55	0 42	2 37	2 29	18 42	0 45	1 12	1 56	2 6	11 15	10 30	10 6	3 15		n.a.
T 13	23 0	27 15	5 5	21 37	1 20	13 14	4 10	7 48	1 25	17 58	0 42	2 38	2 29	18 43	0 45	1 12	1 56	2 7	11 16	10 33	10 7	3 19		n.a.
W14	22 54	28 22	4 48	21 9	1 15	13 2	4 23	8 2	1 26	18 1	0 42	2 39	2 28	18 43	0 45	1 12	1 56	2 7	11 16	10 36	10 8	3 22		n.a.
T 15	22 47	27 50	4 16	20 40	1 9	12 50	4 36	8 16	1 27	18 3	0 42	2 40	2 28	18 44	0 45	1 12	1 56	2 7	11 16	10 39	10 9	3 25		n.a.
F 16	22 40	25 35	3 27	20 10	1 3	12 38	4 50	8 30	1 28	18 6	0 42	2 41	2 28	18 45	0 45	1 12	1 56	2 8	11 16	10 42	10 10	3 29		n.a.
S 17	22 32	21 45	2 25	19 39	0 57	12 27	5 3	8 44	1 28	18 9	0 42	2 42	2 28	18 45	0 45	1 12	1 56	2 8	11 16	10 43	10 11	3 32		n.a.
S 18	22 24	16 36	1 14	19 8	0 50	12 17	5 17	8 58	1 29	18 11	0 42	2 43	2 27	18 46	0 45	1 13	1 56	2 9	11 16	10 44	10 13	3 36		n.a.
M19	22 16	10 30	0s 3	18 36	0 43	12 8	5 30	9 12	1 30	18 14	0 42	2 44	2 27	18 46	0 45	1 13	1 56	2 9	11 16	10 45	10 14	3 39		n.a.
T 20	22 7	3 52	1 20	18 3	0 36	11 59	5 44	9 26	1 31	18 17	0 42	2 46	2 27	18 47	0 45	1 13	1 56	2 9	11 16	10 44	10 15	3 42		n.a.
W21	21 58	2s57	2 32	17 30	0 29	11 51	5 57	9 40	1 32	18 19	0 42	2 47	2 27	18 48	0 45	1 13	1 57	2 10	11 16	10 44	10 16	3 46		n.a.
T 22	21 49	9 35	3 34	16 56	0 21	11 44	6 10	9 54	1 32	18 22	0 42	2 48	2 26	18 48	0 45	1 13	1 57	2 10	11 16	10 43	10 17	3 49		n.a.
F 23	21 39	15 41	4 22	16 22	0 13	11 37	6 22	10 8	1 33	18 24	0 42	2 50	2 26	18 49	0 45	1 14	1 57	2 10	11 17	10 43	10 18	3 53		n.a.
S 24	21 29	20 54	4 55	15 48	0 5	11 32	6 34	10 22	1 34	18 27	0 42	2 51	2 26	18 50	0 45	1 14	1 57	2 11	11 17	10 44	10 20	3 56		n.a.
S 25	21 18	24 57	5 10	15 14	0s 3	11 27	6 46	10 36	1 35	18 29	0 42	2 53	2 26	18 50	0 45	1 14	1 57	2 11	11 17	10 45	10 21	3 59		n.a.
M26	21 7	27 31	5 7	14 39	0 11	11 23	6 58	10 50	1 35	18 31	0 42	2 54	2 25	18 51	0 45	1 14	1 57	2 11	11 17	10 47	10 22	4 3		n.a.
T 27	20 56	28 26	4 47	14 4	0 20	11 20	7 9	11 4	1 36	18 34	0 42	2 56	2 25	18 51	0 45	1 15	1 57	2 12	11 17	10 49	10 23	4 6		n.a.
W28	20 44	27 41	4 12	13 29	0 29	11 18	7 19	11 19	1 37	18 36	0 42	2 57	2 25	18 52	0 45	1 15	1 57	2 12	11 17	10 51	10 24	4 9		n.a.
T 29	20 32	25 25	3 24	12 55	0 37	11 17	7 29	11 33	1 37	18 38	0 42	2 59	2 25	18 53	0 45	1 15	1 57	2 12	11 17	10 53	10 25	4 13		n.a.
F 30	20 19	21 54	2 27	12 20	0 46	11 17	7 38	11 47	1 38	18 40	0 42	3 0	2 24	18 53	0 45	1 15	1 57	2 13	11 17	10 54	10 26	4 16		n.a.
S 31	20n 7	17s26	1s24	11n46	0s55	11n17	7s46	12s 1	1s38	18n43	0s42	3s 2	2n24	18s54	0s45	1s16	1s57	2s13	11s17	10s55	10s28	4n20		n.a.

Julian Day Number = 1563816.5, Delta T = 04h22m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'53, Lahiri = - 9°54'53 Julian Calendar 1 July 432 BCE == Greg. Calendar 26 June 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 29	2♌20'41	28♒45	28♌22	6°R12	27♎30	25♉38	13♎10	9°R12	1°R18	26°R18	1°D56	3♓ 9	4♈45	n.a.	S 1
M 2	20 20 26	3°18'50	10♓50	29°34	5♌35	28° 8	25°47	13°14	9♒ 9	1♈17	26♋16	1♓56	3° 6	4°51	n.a.	M 2
T 3	20 24 22	4°17'01	22°46	0♍44	4°58	28°45	25°56	13°18	9° 7	1°16	26°15	1°58	3° 3	4°58	n.a.	T 3
W 4	20 28 19	5°15'14	4♈37	1°52	4°22	29°23	26° 4	13°21	9° 5	1°15	26°14	1°59	3° 0	5° 5	n.a.	W 4
T 5	20 32 16	6°13'29	16°26	2°58	3°45	0♏ 1	26°13	13°25	9° 2	1°15	26°13	2° 1	2°56	5°11	n.a.	T 5
F 6	20 36 12	7°11'46	28°18	4° 1	3° 8	0°39	26°21	13°29	9° 0	1°14	26°11	2° 2	2°53	5°18	n.a.	F 6
S 7	20 40 9	8°10'05	10♉19	5° 3	2°32	1°17	26°29	13°33	8°57	1°13	26°10	2°R 2	2°50	5°25	n.a.	S 7
S 8	20 44 5	9° 8'27	22°32	6° 1	1°57	1°56	26°37	13°38	8°55	1°12	26° 9	2° 2	2°47	5°31	n.a.	S 8
M 9	20 48 2	10° 6'51	5♊ 3	6°57	1°23	2°34	26°45	13°42	8°53	1°11	26° 8	2° 0	2°44	5°38	n.a.	M 9
T 10	20 51 58	11° 5'18	17°54	7°51	0°50	3°13	26°53	13°46	8°50	1°10	26° 6	1°58	2°40	5°45	n.a.	T 10
W11	20 55 55	12° 3'46	1♋10	8°41	0°19	3°52	27° 1	13°51	8°48	1° 9	26° 5	1°55	2°37	5°51	n.a.	W11
T 12	20 59 51	13° 2'17	14°49	9°27	29♋49	4°31	27° 8	13°55	8°45	1° 8	26° 4	1°52	2°34	5°58	n.a.	T 12
F 13	21 3 48	14° 0'50	28°51	10°11	29°21	5°10	27°15	14° 0	8°43	1° 7	26° 3	1°50	2°31	6° 5	n.a.	F 13
S 14	21 7 45	14°59'25	13♌13	10°50	28°55	5°50	27°23	14° 4	8°41	1° 6	26° 1	1°48	2°28	6°11	n.a.	S 14
S 15	21 11 41	15°58'02	27°50	11°26	28°31	6°29	27°30	14° 9	8°38	1° 5	26° 0	1°D47	2°25	6°18	n.a.	S 15
M16	21 15 38	16°56'40	12♍34	11°57	28° 9	7° 9	27°37	14°14	8°36	1° 4	25°59	1°48	2°21	6°25	n.a.	M16
T 17	21 19 34	17°55'21	27°19	12°23	27°49	7°49	27°43	14°19	8°34	1° 3	25°58	1°48	2°18	6°31	n.a.	T 17
W18	21 23 31	18°54'04	11♎58	12°44	27°31	8°29	27°50	14°23	8°31	1° 2	25°57	1°49	2°15	6°38	n.a.	W18
T 19	21 27 27	19°52'48	26°27	13° 0	27°16	9° 9	27°56	14°28	8°29	1° 1	25°55	1°50	2°12	6°45	n.a.	T 19
F 20	21 31 24	20°51'34	10♏42	13°10	27° 3	9°50	28° 3	14°33	8°27	1° 0	25°54	1°51	2° 9	6°51	n.a.	F 20
S 21	21 35 20	21°50'22	24°40	13°R13	26°53	10°30	28° 9	14°39	8°24	0°58	25°53	1°R51	2° 6	6°58	n.a.	S 21
S 22	21 39 17	22°49'12	8♐21	13°11	26°45	11°11	28°15	14°44	8°22	0°57	25°52	1°51	2° 2	7° 5	n.a.	S 22
M23	21 43 14	23°48'04	21°45	13° 1	26°39	11°52	28°21	14°49	8°20	0°56	25°51	1°50	1°59	7°12	n.a.	M23
T 24	21 47 10	24°46'58	4♑53	12°44	26°36	12°33	28°26	14°54	8°17	0°55	25°50	1°49	1°56	7°18	n.a.	T 24
W25	21 51 7	25°45'54	17°46	12°20	26°D35	13°14	28°32	14°59	8°15	0°53	25°49	1°48	1°53	7°25	n.a.	W25
T 26	21 55 3	26°44'51	0♒25	11°48	26°37	13°55	28°37	15° 5	8°13	0°52	25°48	1°48	1°50	7°32	n.a.	T 26
F 27	21 59 0	27°43'51	12°52	11° 9	26°41	14°36	28°42	15°10	8°11	0°51	25°46	1°47	1°46	7°38	n.a.	F 27
S 28	22 2 56	28°42'52	25° 8	10°23	26°47	15°17	28°47	15°16	8° 8	0°49	25°45	1°47	1°43	7°45	n.a.	S 28
S 29	22 6 53	29°41'56	7♓14	9°30	26°55	15°59	28°52	15°21	8° 6	0°48	25°44	1°D47	1°40	7°52	n.a.	S 29
M30	22 10 49	0♍41'02	19°12	8°31	27° 6	16°40	28°57	15°27	8° 4	0°47	25°43	1°47	1°37	7°58	n.a.	M30
T 31	22 14 46	1♍40'10	1♈ 5	7♍27	27♋18	17♏22	29♉ 1	15♎33	8♒ 2	0♈45	25♋42	1°R47	1♓34	8♈ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n54	12s20	0s17	11n11	1s 5	11n19	7s54	12s15	1s39	18n45	0s42	3s 3	2n24	18s55	0s45	1s16	1s57	2s13	11s17	10s55	10s29	4n23		n.a.
M 2	19 40	6 51	0n49	10 37	1 14	11 21	8 1	12 29	1 40	18 47	0 42	3 5	2 24	18 55	0 45	1 16	1 57	2 13	11 17	10 55	10 30	4 26		n.a.
T 3	19 26	1 12	1 52	10 4	1 23	11 24	8 7	12 44	1 40	18 49	0 42	3 7	2 23	18 56	0 45	1 17	1 57	2 14	11 17	10 55	10 31	4 30		n.a.
W 4	19 12	4n27	2 50	9 31	1 32	11 27	8 12	12 58	1 41	18 51	0 42	3 9	2 23	18 57	0 45	1 17	1 57	2 14	11 17	10 54	10 32	4 33		n.a.
T 5	18 58	9 56	3 41	8 58	1 42	11 31	8 16	13 12	1 41	18 53	0 42	3 10	2 23	18 57	0 45	1 17	1 57	2 14	11 17	10 54	10 33	4 36		n.a.
F 6	18 43	15 5	4 22	8 27	1 51	11 36	8 19	13 26	1 42	18 55	0 42	3 12	2 23	18 58	0 45	1 18	1 58	2 14	11 17	10 53	10 35	4 40		n.a.
S 7	18 28	19 43	4 53	7 56	2 0	11 42	8 22	13 40	1 42	18 57	0 42	3 14	2 23	18 59	0 45	1 18	1 58	2 15	11 17	10 53	10 36	4 43		n.a.
S 8	18 12	23 38	5 11	7 25	2 9	11 48	8 23	13 54	1 43	18 59	0 42	3 16	2 22	18 59	0 45	1 19	1 58	2 15	11 17	10 53	10 37	4 47		n.a.
M 9	17 56	26 34	5 15	6 56	2 18	11 55	8 24	14 8	1 43	19 1	0 42	3 18	2 22	19 0	0 45	1 19	1 58	2 15	11 17	10 54	10 38	4 50		n.a.
T 10	17 40	28 13	5 3	6 28	2 27	12 2	8 24	14 22	1 44	19 2	0 42	3 20	2 22	19 1	0 45	1 19	1 58	2 15	11 17	10 55	10 39	4 53		n.a.
W11	17 24	28 20	4 35	6 1	2 36	12 10	8 23	14 36	1 44	19 4	0 42	3 22	2 22	19 1	0 45	1 20	1 58	2 16	11 17	10 56	10 40	4 57		n.a.
T 12	17 7	26 44	3 51	5 35	2 45	12 18	8 21	14 50	1 44	19 6	0 42	3 23	2 21	19 2	0 45	1 20	1 58	2 16	11 17	10 57	10 42	5 0		n.a.
F 13	16 50	23 28	2 52	5 11	2 53	12 26	8 18	15 3	1 45	19 7	0 42	3 25	2 21	19 2	0 45	1 21	1 58	2 16	11 17	10 58	10 43	5 3		n.a.
S 14	16 33	18 41	1 41	4 48	3 2	12 35	8 14	15 17	1 45	19 9	0 42	3 27	2 21	19 3	0 45	1 21	1 58	2 16	11 17	10 58	10 44	5 7		n.a.
S 15	16 15	12 43	0 22	4 27	3 9	12 43	8 10	15 31	1 46	19 11	0 42	3 29	2 21	19 4	0 45	1 22	1 58	2 17	11 17	10 58	10 45	5 10		n.a.
M16	15 58	6 1	0s59	4 9	3 17	12 52	8 5	15 45	1 46	19 12	0 42	3 32	2 21	19 4	0 45	1 22	1 58	2 17	11 17	10 58	10 46	5 13		n.a.
T 17	15 39	1s 0	2 17	3 52	3 24	13 2	8 0	15 58	1 46	19 14	0 42	3 34	2 20	19 5	0 45	1 23	1 58	2 17	11 17	10 58	10 47	5 17		n.a.
W18	15 21	7 55	3 25	3 38	3 30	13 11	7 54	16 12	1 47	19 15	0 42	3 36	2 20	19 6	0 45	1 23	1 58	2 17	11 16	10 58	10 48	5 20		n.a.
T 19	15 2	14 20	4 19	3 26	3 36	13 20	7 47	16 25	1 47	19 17	0 42	3 38	2 20	19 6	0 45	1 24	1 58	2 17	11 16	10 57	10 50	5 23		n.a.
F 20	14 44	19 54	4 56	3 18	3 42	13 30	7 40	16 38	1 47	19 18	0 42	3 40	2 20	19 7	0 45	1 24	1 58	2 17	11 16	10 57	10 51	5 27		n.a.
S 21	14 25	24 15	5 14	3 12	3 46	13 39	7 32	16 52	1 47	19 20	0 42	3 42	2 20	19 7	0 45	1 25	1 58	2 18	11 16	10 57	10 52	5 30		n.a.
S 22	14 5	27 10	5 15	3 10	3 49	13 48	7 24	17 5	1 48	19 21	0 42	3 44	2 19	19 8	0 45	1 25	1 58	2 18	11 16	10 57	10 53	5 33		n.a.
M23	13 46	28 27	4 58	3 12	3 52	13 58	7 16	17 18	1 48	19 22	0 42	3 46	2 19	19 9	0 45	1 26	1 58	2 18	11 16	10 58	10 54	5 37		n.a.
T 24	13 26	28 5	4 26	3 17	3 53	14 7	7 7	17 31	1 48	19 23	0 42	3 49	2 19	19 9	0 45	1 26	1 58	2 18	11 16	10 58	10 55	5 40		n.a.
W25	13 6	26 12	3 41	3 27	3 52	14 16	6 59	17 44	1 48	19 25	0 42	3 51	2 19	19 10	0 45	1 27	1 58	2 18	11 16	10 58	10 57	5 43		n.a.
T 26	12 45	23 1	2 45	3 41	3 51	14 24	6 49	17 57	1 49	19 26	0 42	3 53	2 19	19 10	0 45	1 28	1 59	2 18	11 16	10 58	10 58	5 47		n.a.
F 27	12 25	18 49	1 43	3 59	3 47	14 33	6 40	18 9	1 49	19 27	0 42	3 55	2 18	19 11	0 45	1 28	1 59	2 18	11 16	10 59	10 59	5 50		n.a.
S 28	12 4	13 53	0 37	4 22	3 42	14 41	6 30	18 22	1 49	19 28	0 42	3 58	2 18	19 12	0 45	1 29	1 59	2 19	11 16	10 59	11 0	5 53		n.a.
S 29	11 43	8 30	0n30	4 48	3 34	14 49	6 21	18 34	1 49	19 29	0 42	4 0	2 18	19 12	0 45	1 29	1 59	2 19	11 16	10 59	11 1	5 57		n.a.
M30	11 22	2 52	1 35	5 19	3 25	14 57	6 11	18 47	1 49	19 30	0 42	4 2	2 18	19 13	0 45	1 30	1 59	2 19	11 15	10 59	11 2	6 0		n.a.
T 31	11n 1	2n48	2n36	5n53	3s14	15n 4	6s 1	18s59	1s49	19n31	0s42	4s 5	2n18	19s13	0s45	1s30	1s59	2s19	11s15	10s59	11s 3	6n 3		n.a.

Julian Day Number = 1563847.5, Delta T = 04h22m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'49, Lahiri = - 9°54'49 Julian Calendar 1 Aug. 432 BCE == Greg. Calendar 27 July 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 18 42	2♍39'20	12♈54	6°R20	27♋33	18♏ 4	29♉ 5	15♎38	8°R 0	0°R44	25°R41	1°R47	1♓31	8♈12	n.a.	W 1
T 2	22 22 39	3°38'32	24°43	5♍11	27°50	18°46	29°10	15°44	7♒58	0♈42	25♑40	1♓47	1°27	8°18	n.a.	T 2
F 3	22 26 36	4°37'47	6♉35	4° 1	28° 9	19°28	29°14	15°50	7°56	0°41	25°39	1°47	1°24	8°25	n.a.	F 3
S 4	22 30 32	5°37'05	18°35	2°53	28°30	20°10	29°17	15°56	7°54	0°39	25°38	1°46	1°21	8°32	n.a.	S 4
S 5	22 34 29	6°36'25	0♊46	1°49	28°52	20°53	29°21	16° 2	7°52	0°38	25°38	1°46	1°18	8°38	n.a.	S 5
M 6	22 38 25	7°35'47	13°13	0°49	29°16	21°35	29°24	16° 8	7°50	0°36	25°37	1°D46	1°15	8°45	n.a.	M 6
T 7	22 42 22	8°35'12	25°59	29♌57	29°42	22°17	29°27	16°14	7°48	0°35	25°36	1°46	1°11	8°52	n.a.	T 7
W 8	22 46 18	9°34'40	9♋10	29°13	0♌10	23° 0	29°31	16°20	7°46	0°33	25°35	1°47	1° 8	8°58	n.a.	W 8
T 9	22 50 15	10°34'09	22°47	28°39	0°40	23°43	29°33	16°26	7°44	0°32	25°34	1°48	1° 5	9° 5	n.a.	T 9
F 10	22 54 11	11°33'41	6♌50	28°15	1°10	24°26	29°36	16°32	7°42	0°30	25°33	1°49	1° 2	9°12	n.a.	F 10
S 11	22 58 8	12°33'16	21°19	28° 1	1°43	25° 8	29°38	16°38	7°40	0°28	25°32	1°49	0°59	9°18	n.a.	S 11
S 12	23 2 5	13°32'52	6♍ 8	27°D59	2°17	25°51	29°41	16°44	7°38	0°27	25°32	1°R49	0°56	9°25	n.a.	S 12
M13	23 6 1	14°32'31	21°11	28° 8	2°52	26°35	29°43	16°51	7°36	0°25	25°31	1°49	0°52	9°32	n.a.	M13
T 14	23 9 58	15°32'12	6♎18	28°27	3°28	27°18	29°45	16°57	7°35	0°24	25°30	1°48	0°49	9°38	n.a.	T 14
W15	23 13 54	16°31'54	21°21	28°57	4° 6	28° 1	29°46	17° 3	7°33	0°22	25°29	1°46	0°46	9°45	n.a.	W15
T 16	23 17 51	17°31'39	6♏12	29°35	4°45	28°44	29°48	17°10	7°31	0°20	25°29	1°44	0°43	9°52	n.a.	T 16
F 17	23 21 47	18°31'26	20°42	0♍22	5°25	29°28	29°49	17°16	7°30	0°19	25°28	1°42	0°40	9°58	n.a.	F 17
S 18	23 25 44	19°31'14	4♐50	1°18	6° 6	0♐11	29°50	17°23	7°28	0°17	25°27	1°41	0°37	10° 5	n.a.	S 18
S 19	23 29 40	20°31'05	18°32	2°20	6°49	0°55	29°51	17°29	7°26	0°15	25°27	1°D40	0°33	10°12	n.a.	S 19
M20	23 33 37	21°30'57	1♑51	3°28	7°32	1°39	29°52	17°36	7°25	0°14	25°26	1°40	0°30	10°18	n.a.	M20
T 21	23 37 34	22°30'51	14°48	4°41	8°17	2°23	29°52	17°42	7°23	0°12	25°25	1°42	0°27	10°25	n.a.	T 21
W22	23 41 30	23°30'47	27°27	5°59	9° 2	3° 6	29°53	17°49	7°22	0°10	25°25	1°43	0°24	10°32	n.a.	W22
T 23	23 45 27	24°30'44	9♒50	7°21	9°49	3°50	29°R53	17°56	7°21	0° 9	25°24	1°45	0°21	10°38	n.a.	T 23
F 24	23 49 23	25°30'43	22° 2	8°47	10°36	4°34	29°53	18° 2	7°19	0° 7	25°24	1°46	0°17	10°45	n.a.	F 24
S 25	23 53 20	26°30'44	4♓ 5	10°15	11°24	5°18	29°52	18° 9	7°18	0° 5	25°23	1°R46	0°14	10°52	n.a.	S 25
S 26	23 57 16	27°30'47	16° 1	11°46	12°14	6° 3	29°52	18°16	7°17	0° 4	25°23	1°45	0°11	10°58	n.a.	S 26
M27	0 1 13	28°30'52	27°53	13°19	13° 4	6°47	29°51	18°22	7°15	0° 2	25°22	1°43	0° 8	11° 5	n.a.	M27
T 28	0 5 9	29°30'59	9♈43	14°53	13°54	7°31	29°50	18°29	7°14	0° 0	25°22	1°39	0° 5	11°12	n.a.	T 28
W29	0 9 6	0♎31'08	21°33	16°28	14°46	8°15	29°49	18°36	7°13	29♓59	25°21	1°35	0° 2	11°19	n.a.	W29
T 30	0 13 2	1♎31'18	3♉25	18♍ 4	15♌38	9♐ 0	29♉48	18♎43	7♒12	29♓57	25♑21	1♓29	29♒58	11♈25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n40	8n21	3n29	6n30	3s 1	15n11	5s51	19s11	1s50	19n32	0s42	4s 7	2n18	19s14	0s45	1s31	1s59	2s19	11s15	10s59	11s 5	6n 7		n.a.
T 2	10 18	13 37	4 14	7 10	2 46	15 18	5 40	19 23	1 50	19 33	0 42	4 10	2 17	19 14	0 45	1 32	1 59	2 19	11 15	10 59	11 6	6 10		n.a.
F 3	9 56	18 24	4 47	7 51	2 29	15 24	5 30	19 35	1 50	19 34	0 42	4 12	2 17	19 15	0 45	1 32	1 59	2 19	11 15	10 59	11 7	6 13		n.a.
S 4	9 34	22 31	5 9	8 33	2 11	15 30	5 20	19 47	1 50	19 35	0 42	4 14	2 17	19 15	0 45	1 33	1 59	2 19	11 15	10 59	11 8	6 17		n.a.
S 5	9 12	25 44	5 17	9 14	1 52	15 36	5 10	19 58	1 50	19 35	0 42	4 17	2 17	19 16	0 45	1 34	1 59	2 19	11 15	10 59	11 9	6 20		n.a.
M 6	8 50	27 49	5 11	9 54	1 32	15 41	5 0	20 10	1 50	19 36	0 42	4 19	2 17	19 16	0 45	1 34	1 59	2 19	11 14	10 59	11 10	6 23		n.a.
T 7	8 27	28 31	4 50	10 31	1 12	15 45	4 50	20 21	1 50	19 37	0 42	4 22	2 17	19 17	0 45	1 35	1 59	2 19	11 14	10 59	11 11	6 27		n.a.
W 8	8 5	27 37	4 12	11 6	0 51	15 49	4 40	20 32	1 50	19 37	0 42	4 24	2 17	19 17	0 45	1 36	1 59	2 19	11 14	10 59	11 13	6 30		n.a.
T 9	7 42	25 5	3 20	11 36	0 31	15 53	4 29	20 43	1 50	19 38	0 42	4 27	2 16	19 18	0 45	1 36	1 59	2 19	11 14	10 58	11 14	6 33		n.a.
F 10	7 19	20 58	2 14	12 3	0 12	15 56	4 19	20 54	1 50	19 39	0 42	4 29	2 16	19 18	0 45	1 37	1 59	2 19	11 14	10 58	11 15	6 37		n.a.
S 11	6 56	15 30	0 58	12 25	0n 6	15 59	4 10	21 5	1 50	19 39	0 42	4 32	2 16	19 19	0 45	1 37	1 59	2 19	11 14	10 58	11 16	6 40		n.a.
S 12	6 33	9 1	0s24	12 41	0 23	16 1	4 0	21 15	1 50	19 40	0 42	4 34	2 16	19 19	0 45	1 38	1 59	2 19	11 14	10 58	11 17	6 43		n.a.
M13	6 10	1 56	1 45	12 53	0 39	16 3	3 50	21 25	1 50	19 40	0 42	4 37	2 16	19 20	0 45	1 39	1 59	2 19	11 13	10 58	11 18	6 46		n.a.
T 14	5 46	5s17	3 0	13 0	0 54	16 4	3 40	21 36	1 50	19 40	0 42	4 39	2 16	19 20	0 45	1 39	1 59	2 19	11 13	10 58	11 19	6 50		n.a.
W15	5 23	12 9	4 1	13 2	1 7	16 4	3 31	21 46	1 50	19 41	0 42	4 42	2 16	19 21	0 45	1 40	1 59	2 19	11 13	10 59	11 21	6 53		n.a.
T 16	4 59	18 14	4 45	12 59	1 18	16 4	3 21	21 55	1 50	19 41	0 42	4 45	2 15	19 21	0 45	1 41	1 59	2 19	11 13	11 0	11 22	6 56		n.a.
F 17	4 36	23 8	5 10	12 51	1 28	16 4	3 12	22 5	1 50	19 41	0 42	4 47	2 15	19 21	0 45	1 42	1 59	2 19	11 13	11 0	11 23	7 0		n.a.
S 18	4 12	26 32	5 15	12 40	1 37	16 3	3 2	22 14	1 50	19 42	0 42	4 50	2 15	19 22	0 45	1 42	1 59	2 19	11 12	11 1	11 24	7 3		n.a.
S 19	3 48	28 16	5 2	12 24	1 44	16 1	2 53	22 24	1 50	19 42	0 42	4 52	2 15	19 22	0 45	1 43	1 59	2 19	11 12	11 1	11 25	7 6		n.a.
M20	3 24	28 18	4 33	12 5	1 50	15 59	2 44	22 33	1 50	19 42	0 42	4 55	2 15	19 23	0 45	1 44	1 59	2 19	11 12	11 1	11 26	7 10		n.a.
T 21	3 0	26 44	3 51	11 42	1 55	15 56	2 35	22 42	1 49	19 42	0 42	4 58	2 15	19 23	0 45	1 44	1 59	2 19	11 12	11 1	11 27	7 13		n.a.
W22	2 36	23 51	2 58	11 16	1 59	15 53	2 26	22 50	1 49	19 42	0 42	5 0	2 15	19 23	0 45	1 45	1 59	2 19	11 12	11 0	11 29	7 16		n.a.
T 23	2 12	19 54	1 58	10 47	2 1	15 49	2 17	22 59	1 49	19 42	0 42	5 3	2 15	19 24	0 45	1 46	1 59	2 19	11 11	10 59	11 30	7 19		n.a.
F 24	1 48	15 11	0 53	10 16	2 3	15 44	2 9	23 7	1 49	19 42	0 42	5 6	2 15	19 24	0 45	1 46	1 59	2 19	11 11	10 59	11 31	7 23		n.a.
S 25	1 24	9 57	0n13	9 43	2 3	15 39	2 0	23 15	1 49	19 42	0 42	5 8	2 15	19 24	0 45	1 47	1 59	2 19	11 11	10 59	11 32	7 26		n.a.
S 26	1 0	4 24	1 18	9 8	2 3	15 34	1 52	23 23	1 49	19 42	0 42	5 11	2 14	19 25	0 45	1 48	1 59	2 18	11 11	10 59	11 33	7 29		n.a.
M27	0 36	1n16	2 19	8 31	2 2	15 28	1 44	23 30	1 48	19 42	0 42	5 14	2 14	19 25	0 45	1 48	1 59	2 18	11 11	11 0	11 34	7 32		n.a.
T 28	0 12	6 51	3 13	7 53	2 1	15 21	1 36	23 38	1 48	19 42	0 42	5 16	2 14	19 25	0 44	1 49	1 59	2 18	11 10	11 1	11 35	7 36		n.a.
W29	0s13	12 12	4 0	7 14	1 59	15 13	1 28	23 45	1 48	19 41	0 42	5 19	2 14	19 25	0 44	1 50	1 59	2 18	11 10	11 3	11 36	7 39		n.a.
T 30	0s37	17n 7	4n36	6n33	1n56	15n 5	1s20	23s52	1s48	19n41	0s42	5s22	2n14	19s26	0s44	1s50	1s59	2s18	11s10	11s 5	11s38	7n42		n.a.

Julian Day Number = 1563878.5, Delta T = 04h22m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'45, Lahiri = - 9°54'45 Julian Calendar 1 Sept. 432 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 16 59	2♎31'31	15♉20	19♍41	16♌31	9♐44	29°R46	18♎50	7°R11	29°R55	25°R21	1°R23	29♒55	11♈32	n.a.	F 1
S 2	0 20 56	3°31'47	27°22	21°19	17°25	10°29	29♉45	18°56	7♒10	29♓54	25♑20	1♓18	29°52	11°39	n.a.	S 2
S 3	0 24 52	4°32'04	9♊33	22°57	18°19	11°13	29°43	19° 3	7° 9	29°52	25°20	1°14	29°49	11°45	n.a.	S 3
M 4	0 28 49	5°32'23	21°58	24°35	19°14	11°58	29°41	19°10	7° 8	29°50	25°20	1°12	29°46	11°52	n.a.	M 4
T 5	0 32 45	6°32'45	4♋39	26°13	20°10	12°43	29°38	19°17	7° 7	29°49	25°19	1°D11	29°43	11°59	n.a.	T 5
W 6	0 36 42	7°33'08	17°42	27°52	21° 6	13°27	29°36	19°24	7° 6	29°47	25°19	1°11	29°39	12° 5	n.a.	W 6
T 7	0 40 38	8°33'34	1♌ 8	29°30	22° 3	14°12	29°33	19°31	7° 5	29°45	25°19	1°12	29°36	12°12	n.a.	T 7
F 8	0 44 35	9°34'02	15° 1	1♎ 8	23° 0	14°57	29°30	19°38	7° 5	29°44	25°19	1°14	29°33	12°19	n.a.	F 8
S 9	0 48 31	10°34'31	29°21	2°46	23°58	15°42	29°27	19°45	7° 4	29°42	25°19	1°R15	29°30	12°25	n.a.	S 9
S 10	0 52 28	11°35'03	14♍ 6	4°24	24°57	16°27	29°24	19°52	7° 3	29°40	25°18	1°14	29°27	12°32	n.a.	S 10
M11	0 56 25	12°35'36	29°11	6° 2	25°56	17°12	29°20	19°59	7° 3	29°39	25°18	1°12	29°23	12°39	n.a.	M11
T 12	1 0 21	13°36'12	14♎27	7°39	26°55	17°57	29°17	20° 6	7° 2	29°37	25°18	1° 7	29°20	12°45	n.a.	T 12
W13	1 4 18	14°36'49	29°44	9°16	27°55	18°42	29°13	20°13	7° 2	29°35	25°18	1° 1	29°17	12°52	n.a.	W13
T 14	1 8 14	15°37'27	14♏51	10°53	28°55	19°27	29° 9	20°20	7° 1	29°34	25°18	0°54	29°14	12°59	n.a.	T 14
F 15	1 12 11	16°38'07	29°39	12°30	29°56	20°13	29° 5	20°27	7° 1	29°32	25°D18	0°47	29°11	13° 5	n.a.	F 15
S 16	1 16 7	17°38'48	14♐ 0	14° 6	0♍57	20°58	29° 0	20°34	7° 0	29°31	25°18	0°41	29° 8	13°12	n.a.	S 16
S 17	1 20 4	18°39'31	27°53	15°42	1°59	21°43	28°56	20°41	7° 0	29°29	25°18	0°37	29° 4	13°19	n.a.	S 17
M18	1 24 0	19°40'15	11♑16	17°18	3° 1	22°29	28°51	20°48	7° 0	29°27	25°18	0°35	29° 1	13°25	n.a.	M18
T 19	1 27 57	20°41'00	24°13	18°54	4° 4	23°14	28°46	20°55	7° 0	29°26	25°18	0°D34	28°58	13°32	n.a.	T 19
W20	1 31 54	21°41'47	6♒47	20°29	5° 6	23°59	28°41	21° 2	7° 0	29°24	25°19	0°35	28°55	13°39	n.a.	W20
T 21	1 35 50	22°42'34	19° 4	22° 4	6°10	24°45	28°36	21° 9	7° 0	29°23	25°19	0°36	28°52	13°46	n.a.	T 21
F 22	1 39 47	23°43'22	1♓ 7	23°39	7°13	25°30	28°30	21°16	6°D59	29°21	25°19	0°R37	28°48	13°52	n.a.	F 22
S 23	1 43 43	24°44'12	13° 2	25°14	8°17	26°16	28°25	21°23	6°59	29°20	25°19	0°36	28°45	13°59	n.a.	S 23
S 24	1 47 40	25°45'03	24°52	26°49	9°21	27° 1	28°19	21°30	7° 0	29°18	25°19	0°33	28°42	14° 6	n.a.	S 24
M25	1 51 36	26°45'55	6♈41	28°23	10°26	27°47	28°13	21°37	7° 0	29°17	25°20	0°27	28°39	14°12	n.a.	M25
T 26	1 55 33	27°46'48	18°31	29°57	11°30	28°32	28° 7	21°44	7° 0	29°15	25°20	0°19	28°36	14°19	n.a.	T 26
W27	1 59 29	28°47'42	0♉24	1♏32	12°35	29°18	28° 1	21°51	7° 0	29°14	25°20	0° 8	28°33	14°26	n.a.	W27
T 28	2 3 26	29°48'38	12°22	3° 6	13°41	0♑ 4	27°54	21°58	7° 0	29°12	25°21	29♒56	28°29	14°32	n.a.	T 28
F 29	2 7 23	0♏49'35	24°25	4°40	14°47	0°49	27°48	22° 5	7° 1	29°11	25°21	29°44	28°26	14°39	n.a.	F 29
S 30	2 11 19	1°50'33	6♊35	6°14	15°53	1°35	27°41	22°12	7° 1	29°10	25°21	29°33	28°23	14°46	n.a.	S 30
S 31	2 15 16	2♏51'33	18♊54	7♏48	16♍59	2♑21	27♉35	22♎19	7♒ 1	29♓ 8	25♑22	29♒23	28♒20	14♈52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s 1	21n25	5n 0	5n51	1n53	14n57	1s12	23s58	1s48	19n41	0s42	5s24	2n14	19s26	0s44	1s51	1s59	2s18	11s10	11s 7	11s39	7n46		n.a.
S 2	1 25	24 52	5 11	5 9	1 49	14 48	1 4	24 5	1 47	19 40	0 42	5 27	2 14	19 26	0 44	1 52	1 59	2 18	11 10	11 9	11 40	7 49		n.a.
S 3	1 49	27 15	5 9	4 26	1 45	14 38	0 57	24 11	1 47	19 40	0 42	5 30	2 14	19 26	0 44	1 52	1 59	2 18	11 9	11 10	11 41	7 52		n.a.
M 4	2 14	28 21	4 52	3 43	1 41	14 28	0 50	24 17	1 47	19 39	0 42	5 32	2 14	19 27	0 44	1 53	1 59	2 17	11 9	11 11	11 42	7 55		n.a.
T 5	2 38	28 0	4 20	2 59	1 36	14 17	0 42	24 23	1 47	19 39	0 42	5 35	2 14	19 27	0 44	1 54	1 59	2 17	11 9	11 12	11 43	7 59		n.a.
W 6	3 2	26 7	3 35	2 15	1 31	14 5	0 35	24 28	1 46	19 38	0 42	5 38	2 14	19 27	0 44	1 54	1 59	2 17	11 9	11 12	11 44	8 2		n.a.
T 7	3 26	22 43	2 37	1 30	1 25	13 53	0 29	24 33	1 46	19 38	0 42	5 41	2 14	19 27	0 44	1 55	1 59	2 17	11 8	11 11	11 46	8 5		n.a.
F 8	3 50	17 56	1 27	0 46	1 20	13 41	0 22	24 38	1 46	19 37	0 42	5 43	2 14	19 27	0 44	1 56	1 59	2 17	11 8	11 11	11 47	8 8		n.a.
S 9	4 14	12 1	0 10	0 1	1 14	13 28	0 15	24 43	1 45	19 37	0 42	5 46	2 13	19 27	0 44	1 56	1 59	2 16	11 8	11 10	11 48	8 12		n.a.
S 10	4 38	5 16	1s 9	0s44	1 8	13 14	0 9	24 48	1 45	19 36	0 42	5 49	2 13	19 28	0 44	1 57	1 59	2 16	11 8	11 10	11 49	8 15		n.a.
M11	5 2	1s54	2 26	1 28	1 2	13 0	0 2	24 52	1 45	19 35	0 42	5 51	2 13	19 28	0 44	1 58	1 59	2 16	11 8	11 11	11 50	8 18		n.a.
T 12	5 26	9 1	3 32	2 13	0 56	12 45	0n 4	24 56	1 44	19 34	0 42	5 54	2 13	19 28	0 44	1 58	1 59	2 16	11 7	11 13	11 51	8 21		n.a.
W13	5 50	15 38	4 24	2 58	0 50	12 30	0 10	24 59	1 44	19 34	0 42	5 57	2 13	19 28	0 44	1 59	1 59	2 16	11 7	11 15	11 52	8 25		n.a.
T 14	6 14	21 13	4 57	3 42	0 43	12 15	0 16	25 3	1 44	19 33	0 42	5 59	2 13	19 28	0 44	2 0	1 59	2 15	11 7	11 18	11 53	8 28		n.a.
F 15	6 37	25 21	5 8	4 26	0 37	11 58	0 22	25 6	1 43	19 32	0 42	6 2	2 13	19 28	0 44	2 0	1 59	2 15	11 7	11 20	11 55	8 31		n.a.
S 16	7 1	27 45	5 0	5 10	0 30	11 42	0 27	25 9	1 43	19 31	0 42	6 5	2 13	19 28	0 44	2 1	1 59	2 15	11 6	11 22	11 56	8 34		n.a.
S 17	7 24	28 18	4 34	5 54	0 24	11 25	0 33	25 12	1 43	19 30	0 42	6 8	2 13	19 28	0 44	2 2	1 59	2 15	11 6	11 24	11 57	8 37		n.a.
M18	7 47	27 9	3 54	6 37	0 17	11 7	0 38	25 14	1 42	19 29	0 42	6 10	2 13	19 28	0 44	2 2	1 59	2 14	11 6	11 25	11 58	8 41		n.a.
T 19	8 11	24 33	3 3	7 20	0 11	10 49	0 43	25 16	1 42	19 28	0 42	6 13	2 13	19 28	0 44	2 3	1 59	2 14	11 6	11 25	11 59	8 44		n.a.
W20	8 34	20 50	2 5	8 2	0 4	10 30	0 48	25 18	1 41	19 27	0 42	6 16	2 13	19 28	0 44	2 3	1 59	2 14	11 5	11 24	12 0	8 47		n.a.
T 21	8 57	16 17	1 2	8 45	0s 3	10 12	0 53	25 19	1 41	19 26	0 42	6 18	2 13	19 28	0 44	2 4	1 59	2 14	11 5	11 24	12 1	8 50		n.a.
F 22	9 19	11 10	0n 3	9 26	0 9	9 52	0 58	25 21	1 40	19 25	0 42	6 21	2 13	19 28	0 44	2 5	1 59	2 13	11 5	11 24	12 2	8 54		n.a.
S 23	9 42	5 44	1 6	10 8	0 16	9 32	1 3	25 22	1 40	19 23	0 41	6 24	2 13	19 28	0 44	2 5	1 59	2 13	11 5	11 24	12 3	8 57		n.a.
S 24	10 5	0 8	2 6	10 48	0 22	9 12	1 7	25 23	1 40	19 22	0 41	6 26	2 13	19 28	0 44	2 6	1 59	2 13	11 5	11 25	12 5	9 0		n.a.
M25	10 27	5n27	3 1	11 29	0 28	8 51	1 12	25 23	1 39	19 21	0 41	6 29	2 13	19 28	0 44	2 6	1 59	2 13	11 4	11 27	12 6	9 3		n.a.
T 26	10 49	10 50	3 47	12 9	0 35	8 30	1 16	25 23	1 39	19 20	0 41	6 32	2 13	19 28	0 44	2 7	1 59	2 12	11 4	11 30	12 7	9 6		n.a.
W27	11 11	15 52	4 24	12 48	0 41	8 9	1 20	25 23	1 38	19 18	0 41	6 34	2 13	19 28	0 44	2 7	1 59	2 12	11 4	11 34	12 8	9 10		n.a.
T 28	11 33	20 19	4 49	13 26	0 47	7 47	1 24	25 23	1 38	19 17	0 41	6 37	2 13	19 28	0 44	2 8	1 59	2 12	11 4	11 38	12 9	9 13		n.a.
F 29	11 55	23 59	5 2	14 5	0 53	7 25	1 28	25 22	1 37	19 16	0 41	6 39	2 13	19 28	0 43	2 8	1 59	2 11	11 3	11 43	12 10	9 16		n.a.
S 30	12 16	26 38	5 1	14 42	0 59	7 2	1 31	25 21	1 37	19 14	0 41	6 42	2 13	19 27	0 43	2 9	1 59	2 11	11 3	11 47	12 11	9 19		n.a.
S 31	12s37	28n 2	4n46	15s19	1s 5	6n39	1n35	25s20	1s36	19n13	0s41	6s45	2n13	19s27	0s43	2s 9	1s59	2s11	11s 3	11s50	12s12	9n22		n.a.

Julian Day Number = 1563908.5, Delta T = 04h22m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'41, Lahiri = - 9°54'41 Julian Calendar 1 Oct. 432 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 19 12	3♏52'34	1♋24	9♏22	18♍ 5	3♎ 6	27°R28	22♎26	7♒ 2	29°R 7	25♎22	29°R16	28♒17	14♈59	n.a.	M 1
T 2	2 23 9	4°53'36	14° 7	10°55	19°12	3°52	27♎21	22°33	7° 2	29♓ 6	25°23	29♒11	28°14	15° 6	n.a.	T 2
W 3	2 27 5	5°54'39	27° 5	12°29	20°19	4°38	27°14	22°40	7° 3	29° 4	25°23	29° 9	28°10	15°12	n.a.	W 3
T 4	2 31 2	6°55'44	10♌23	14° 3	21°26	5°24	27° 7	22°47	7° 4	29° 3	25°24	29°D 8	28° 7	15°19	n.a.	T 4
F 5	2 34 58	7°56'50	24° 3	15°37	22°34	6° 9	26°59	22°54	7° 4	29° 2	25°24	29°R 9	28° 4	15°26	n.a.	F 5
S 6	2 38 55	8°57'57	8♍ 8	17°11	23°42	6°55	26°52	23° 1	7° 5	29° 1	25°25	29° 9	28° 1	15°32	n.a.	S 6
S 7	2 42 52	9°59'05	22°36	18°44	24°50	7°41	26°44	23° 8	7° 6	29° 0	25°25	29° 7	27°58	15°39	n.a.	S 7
M 8	2 46 48	11° 0'14	7♎26	20°18	25°58	8°27	26°37	23°14	7° 7	28°58	25°26	29° 2	27°54	15°46	n.a.	M 8
T 9	2 50 45	12° 1'24	22°31	21°52	27° 6	9°13	26°29	23°21	7° 8	28°57	25°27	28°55	27°51	15°53	n.a.	T 9
W10	2 54 41	13° 2'36	7♏42	23°26	28°15	9°58	26°21	23°28	7° 8	28°56	25°27	28°45	27°48	15°59	n.a.	W10
T 11	2 58 38	14° 3'47	22°50	24°59	29°23	10°44	26°14	23°35	7° 9	28°55	25°28	28°33	27°45	16° 6	n.a.	T 11
F 12	3 2 34	15° 5'00	7♐43	26°33	0♎32	11°30	26° 6	23°42	7°10	28°54	25°29	28°22	27°42	16°13	n.a.	F 12
S 13	3 6 31	16° 6'13	22°14	28° 7	1°41	12°16	25°58	23°48	7°12	28°53	25°29	28°11	27°39	16°19	n.a.	S 13
S 14	3 10 27	17° 7'27	6♎15	29°40	2°50	13° 2	25°50	23°55	7°13	28°52	25°30	28° 3	27°35	16°26	n.a.	S 14
M15	3 14 24	18° 8'41	19°47	1♐13	4° 0	13°48	25°42	24° 2	7°14	28°51	25°31	27°58	27°32	16°33	n.a.	M15
T 16	3 18 21	19° 9'55	2♒50	2°46	5° 9	14°34	25°34	24° 8	7°15	28°50	25°32	27°55	27°29	16°39	n.a.	T 16
W17	3 22 17	20°11'09	15°27	4°19	6°19	15°20	25°26	24°15	7°16	28°49	25°33	27°54	27°26	16°46	n.a.	W17
T 18	3 26 14	21°12'24	27°45	5°51	7°29	16° 6	25°18	24°21	7°18	28°48	25°34	27°54	27°23	16°53	n.a.	T 18
F 19	3 30 10	22°13'38	9♓47	7°23	8°39	16°51	25° 9	24°28	7°19	28°47	25°34	27°54	27°20	16°59	n.a.	F 19
S 20	3 34 7	23°14'53	21°40	8°55	9°49	17°37	25° 1	24°34	7°21	28°46	25°35	27°52	27°16	17° 6	n.a.	S 20
S 21	3 38 3	24°16'07	3♈29	10°25	10°59	18°23	24°53	24°41	7°22	28°46	25°36	27°48	27°13	17°13	n.a.	S 21
M22	3 42 0	25°17'22	15°17	11°55	12°10	19° 9	24°45	24°47	7°24	28°45	25°37	27°40	27°10	17°20	n.a.	M22
T 23	3 45 57	26°18'37	27° 9	13°23	13°20	19°55	24°37	24°54	7°25	28°44	25°38	27°30	27° 7	17°26	n.a.	T 23
W24	3 49 53	27°19'52	9♉ 7	14°50	14°31	20°41	24°29	25° 0	7°27	28°43	25°39	27°17	27° 4	17°33	n.a.	W24
T 25	3 53 50	28°21'07	21°13	16°16	15°41	21°27	24°21	25° 6	7°28	28°43	25°40	27° 3	27° 0	17°40	n.a.	T 25
F 26	3 57 46	29°22'22	3♊28	17°39	16°52	22°13	24°12	25°12	7°30	28°42	25°41	26°48	26°57	17°46	n.a.	F 26
S 27	4 1 43	0♐23'37	15°53	19° 0	18° 3	22°58	24° 4	25°19	7°32	28°41	25°42	26°34	26°54	17°53	n.a.	S 27
S 28	4 5 39	1°24'53	28°27	20°19	19°14	23°44	23°56	25°25	7°34	28°41	25°44	26°22	26°51	18° 0	n.a.	S 28
M29	4 9 36	2°26'08	11♋11	21°34	20°26	24°30	23°48	25°31	7°35	28°40	25°45	26°12	26°48	18° 6	n.a.	M29
T 30	4 13 32	3♐27'24	24♋ 6	22♐45	21♎37	25♎16	23♑40	25♎37	7♒37	28♓40	25♎46	26♒ 6	26♒45	18♈13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s58	28n 2	4n17	15s55	1s11	6n16	1n38	25s18	1s36	19n11	0s41	6s47	2n13	19s27	0s43	2s10	1s59	2s10	11s 3	11s53	12s14	9n26		n.a.
T 2	13 19	26 34	3 35	16 30	1 16	5 53	1 41	25 17	1 35	19 10	0 41	6 50	2 13	19 27	0 43	2 10	1 59	2 10	11 2	11 54	12 15	9 29		n.a.
W 3	13 40	23 39	2 42	17 5	1 22	5 29	1 44	25 15	1 35	19 8	0 41	6 52	2 13	19 27	0 43	2 11	1 59	2 10	11 2	11 55	12 16	9 32		n.a.
T 4	14 0	19 26	1 38	17 38	1 27	5 5	1 47	25 12	1 34	19 7	0 41	6 55	2 13	19 27	0 43	2 11	1 59	2 10	11 2	11 55	12 17	9 35		n.a.
F 5	14 20	14 6	0 27	18 11	1 32	4 40	1 50	25 10	1 34	19 5	0 40	6 57	2 13	19 26	0 43	2 12	1 59	2 9	11 2	11 55	12 18	9 38		n.a.
S 6	14 40	7 54	0s48	18 43	1 37	4 16	1 53	25 7	1 33	19 3	0 40	7 0	2 13	19 26	0 43	2 12	1 58	2 9	11 2	11 55	12 19	9 41		n.a.
S 7	15 0	1 7	2 1	19 15	1 41	3 51	1 56	25 4	1 33	19 2	0 40	7 3	2 13	19 26	0 43	2 13	1 58	2 9	11 1	11 56	12 20	9 45		n.a.
M 8	15 19	5s51	3 8	19 45	1 46	3 26	1 58	25 0	1 32	19 0	0 40	7 5	2 13	19 26	0 43	2 13	1 58	2 8	11 1	11 58	12 21	9 48		n.a.
T 9	15 38	12 37	4 3	20 14	1 50	3 0	2 0	24 57	1 31	18 58	0 40	7 8	2 13	19 25	0 43	2 14	1 58	2 8	11 1	12 0	12 22	9 51		n.a.
W10	15 57	18 41	4 41	20 42	1 54	2 35	2 2	24 53	1 31	18 57	0 40	7 10	2 13	19 25	0 43	2 14	1 58	2 7	11 1	12 4	12 24	9 54		n.a.
T 11	16 16	23 32	4 59	21 9	1 57	2 9	2 4	24 49	1 30	18 55	0 40	7 12	2 13	19 25	0 43	2 14	1 58	2 7	11 0	12 8	12 25	9 57		n.a.
F 12	16 34	26 46	4 57	21 35	2 0	1 43	2 6	24 44	1 30	18 53	0 40	7 15	2 13	19 25	0 43	2 15	1 58	2 7	11 0	12 12	12 26	10 0		n.a.
S 13	16 52	28 6	4 35	22 0	2 3	1 17	2 8	24 39	1 29	18 51	0 40	7 17	2 14	19 24	0 43	2 15	1 58	2 6	11 0	12 15	12 27	10 4		n.a.
S 14	17 10	27 33	3 57	22 24	2 6	0 50	2 10	24 34	1 29	18 50	0 39	7 20	2 14	19 24	0 43	2 16	1 58	2 6	11 0	12 18	12 28	10 7		n.a.
M15	17 27	25 21	3 7	22 46	2 8	0 24	2 11	24 29	1 28	18 48	0 39	7 22	2 14	19 24	0 43	2 16	1 58	2 6	11 0	12 20	12 29	10 10		n.a.
T 16	17 44	21 52	2 9	23 7	2 10	0s 3	2 13	24 23	1 27	18 46	0 39	7 25	2 14	19 23	0 43	2 16	1 58	2 5	10 59	12 21	12 30	10 13		n.a.
W17	18 1	17 27	1 5	23 26	2 12	0 30	2 14	24 18	1 27	18 44	0 39	7 27	2 14	19 23	0 43	2 17	1 58	2 5	10 59	12 21	12 31	10 16		n.a.
T 18	18 18	12 25	0 1	23 44	2 13	0 56	2 15	24 11	1 26	18 42	0 39	7 29	2 14	19 23	0 43	2 17	1 58	2 5	10 59	12 21	12 32	10 19		n.a.
F 19	18 34	7 2	1n 2	24 1	2 13	1 23	2 16	24 5	1 26	18 40	0 39	7 32	2 14	19 22	0 43	2 17	1 58	2 4	10 59	12 22	12 33	10 23		n.a.
S 20	18 50	1 29	2 2	24 16	2 13	1 50	2 17	23 58	1 25	18 39	0 39	7 34	2 14	19 22	0 43	2 17	1 58	2 4	10 59	12 22	12 35	10 26		n.a.
S 21	19 5	4n 5	2 56	24 29	2 13	2 17	2 18	23 52	1 24	18 37	0 39	7 36	2 14	19 21	0 43	2 18	1 58	2 3	10 58	12 24	12 36	10 29		n.a.
M22	19 20	9 30	3 42	24 41	2 12	2 45	2 19	23 44	1 24	18 35	0 38	7 39	2 14	19 21	0 43	2 18	1 58	2 3	10 58	12 26	12 37	10 32		n.a.
T 23	19 35	14 36	4 19	24 51	2 10	3 12	2 19	23 37	1 23	18 33	0 38	7 41	2 14	19 20	0 43	2 18	1 58	2 3	10 58	12 30	12 38	10 35		n.a.
W24	19 49	19 12	4 45	24 59	2 7	3 39	2 20	23 29	1 22	18 31	0 38	7 43	2 14	19 20	0 43	2 18	1 58	2 2	10 58	12 34	12 39	10 38		n.a.
T 25	20 3	23 5	4 58	25 5	2 4	4 6	2 20	23 22	1 22	18 29	0 38	7 45	2 14	19 20	0 43	2 19	1 58	2 2	10 58	12 39	12 40	10 41		n.a.
F 26	20 17	25 59	4 57	25 10	2 0	4 34	2 20	23 13	1 21	18 27	0 38	7 48	2 14	19 19	0 43	2 19	1 57	2 1	10 57	12 44	12 41	10 44		n.a.
S 27	20 30	27 40	4 43	25 12	1 55	5 1	2 20	23 5	1 20	18 26	0 38	7 50	2 15	19 19	0 43	2 19	1 57	2 1	10 57	12 49	12 42	10 48		n.a.
S 28	20 43	27 59	4 14	25 13	1 50	5 28	2 20	22 57	1 20	18 24	0 37	7 52	2 15	19 18	0 43	2 19	1 57	2 1	10 57	12 53	12 43	10 51		n.a.
M29	20 55	26 48	3 33	25 12	1 43	5 55	2 20	22 48	1 19	18 22	0 37	7 54	2 15	19 18	0 42	2 19	1 57	2 0	10 57	12 57	12 44	10 54		n.a.
T 30	21s 7	24n12	2n40	25s 8	1s36	6s22	2n20	22s39	1s18	18n20	0s37	7s56	2n15	19s17	0s42	2s20	1s57	2s 0	10s57	12s59	12s46	10n57		n.a.

Julian Day Number = 1563939.5, Delta T = 04h22m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'59, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'36, Lahiri = - 9°54'36 Julian Calendar 1 Nov. 432 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 432 BCE (-431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 17 29	4♐28'40	7♌12	23♐52	22♎48	26♑ 2	23°R33	25♎43	7♒39	28°R39	25♑47	26°R 3	26♒41	18♈20	n.a.	W 1
T 2	4 21 26	5°29'56	20°33	24°54	24° 0	26°48	23♉25	25°49	7°41	28♓39	25°48	26♒ 2	26°38	18°26	n.a.	T 2
F 3	4 25 22	6°31'12	4♍ 9	25°49	25°12	27°33	23°17	25°55	7°43	28°38	25°49	26° 2	26°35	18°33	n.a.	F 3
S 4	4 29 19	7°32'28	18° 2	26°38	26°23	28°19	23° 9	26° 1	7°45	28°38	25°50	26° 1	26°32	18°40	n.a.	S 4
S 5	4 33 15	8°33'44	2♎13	27°19	27°35	29° 5	23° 2	26° 6	7°47	28°38	25°52	25°59	26°29	18°47	n.a.	S 5
M 6	4 37 12	9°35'00	16°42	27°52	28°47	29°51	22°54	26°12	7°50	28°37	25°53	25°55	26°26	18°53	n.a.	M 6
T 7	4 41 8	10°36'16	1♏23	28°15	29°59	0♒36	22°47	26°18	7°52	28°37	25°54	25°48	26°22	19° 0	n.a.	T 7
W 8	4 45 5	11°37'32	16°12	28°28	1♏11	1°22	22°39	26°24	7°54	28°37	25°55	25°38	26°19	19° 7	n.a.	W 8
T 9	4 49 1	12°38'48	1♐ 1	28°R30	2°23	2° 8	22°32	26°29	7°56	28°37	25°57	25°27	26°16	19°13	n.a.	T 9
F 10	4 52 58	13°40'04	15°41	28°20	3°35	2°53	22°25	26°35	7°58	28°36	25°58	25°15	26°13	19°20	n.a.	F 10
S 11	4 56 55	14°41'19	0♑ 4	27°59	4°47	3°39	22°18	26°40	8° 1	28°36	25°59	25° 5	26°10	19°27	n.a.	S 11
S 12	5 0 51	15°42'33	14° 4	27°25	6° 0	4°25	22°11	26°46	8° 3	28°36	26° 1	24°56	26° 6	19°33	n.a.	S 12
M13	5 4 48	16°43'47	27°38	26°41	7°12	5°10	22° 4	26°51	8° 6	28°36	26° 2	24°50	26° 3	19°40	n.a.	M13
T 14	5 8 44	17°45'00	10♒45	25°46	8°24	5°56	21°57	26°56	8° 8	28°36	26° 4	24°47	26° 0	19°47	n.a.	T 14
W15	5 12 41	18°46'12	23°27	24°43	9°37	6°42	21°51	27° 2	8°11	28°D36	26° 5	24°D46	25°57	19°54	n.a.	W15
T 16	5 16 37	19°47'23	5♓49	23°32	10°49	7°27	21°44	27° 7	8°13	28°36	26° 6	24°47	25°54	20° 0	n.a.	T 16
F 17	5 20 34	20°48'32	17°54	22°17	12° 2	8°13	21°38	27°12	8°16	28°36	26° 8	24°R47	25°51	20° 7	n.a.	F 17
S 18	5 24 31	21°49'41	29°49	21° 0	13°15	8°58	21°32	27°17	8°18	28°36	26° 9	24°47	25°47	20°14	n.a.	S 18
S 19	5 28 27	22°50'49	11♈39	19°42	14°27	9°44	21°26	27°22	8°21	28°36	26°11	24°45	25°44	20°20	n.a.	S 19
M20	5 32 24	23°51'56	23°29	18°27	15°40	10°29	21°20	27°27	8°23	28°36	26°12	24°40	25°41	20°27	n.a.	M20
T 21	5 36 20	24°53'01	5♉24	17°16	16°53	11°15	21°14	27°31	8°26	28°37	26°14	24°33	25°38	20°34	n.a.	T 21
W22	5 40 17	25°54'06	17°26	16°11	18° 6	12° 0	21° 9	27°36	8°29	28°37	26°15	24°24	25°35	20°40	n.a.	W22
T 23	5 44 13	26°55'10	29°40	15°14	19°18	12°45	21° 4	27°41	8°32	28°37	26°17	24°14	25°32	20°47	n.a.	T 23
F 24	5 48 10	27°56'12	12♊ 6	14°24	20°31	13°31	20°58	27°45	8°34	28°38	26°18	24° 3	25°28	20°54	n.a.	F 24
S 25	5 52 6	28°57'13	24°46	13°44	21°44	14°16	20°53	27°50	8°37	28°38	26°20	23°52	25°25	21° 1	n.a.	S 25
S 26	5 56 3	29°58'14	7♋39	13°13	22°57	15° 1	20°49	27°54	8°40	28°38	26°21	23°43	25°22	21° 7	n.a.	S 26
M27	6 0 0	0♑59'13	20°44	12°50	24°10	15°47	20°44	27°59	8°43	28°39	26°23	23°36	25°19	21°14	n.a.	M27
T 28	6 3 56	2° 0'11	4♌ 1	12°36	25°23	16°32	20°39	28° 3	8°46	28°39	26°24	23°32	25°16	21°21	n.a.	T 28
W29	6 7 53	3° 1'09	17°28	12°D31	26°36	17°17	20°35	28° 7	8°49	28°40	26°26	23°D30	25°12	21°27	n.a.	W29
T 30	6 11 49	4° 2'05	1♍ 5	12°33	27°49	18° 2	20°31	28°12	8°52	28°40	26°28	23°30	25° 9	21°34	n.a.	T 30
F 31	6 15 46	5♑ 3'00	14♍52	12♐43	29♏ 3	18♒47	20♉27	28♎16	8♒55	28♓41	26♑29	23♒31	25♒ 6	21♈41	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s19	20n17	1n38	25s 3	1s27	6s50	2n20	22s29	1s18	18n18	0s37	7s58	2n15	19s17	0s42	2s20	1s57	1s59	10s56	13s 0	12s47	11n 0		n.a.
T 2	21 30	15 17	0 29	24 56	1 17	7 17	2 19	22 20	1 17	18 16	0 37	8 0	2 15	19 16	0 42	2 20	1 57	1 59	10 56	13 0	12 48	11 3		n.a.
F 3	21 41	9 27	0s43	24 47	1 6	7 43	2 19	22 10	1 16	18 15	0 37	8 2	2 15	19 15	0 42	2 20	1 57	1 59	10 56	13 0	12 49	11 6		n.a.
S 4	21 51	3 3	1 54	24 36	0 54	8 10	2 18	22 0	1 16	18 13	0 36	8 4	2 15	19 15	0 42	2 20	1 57	1 58	10 56	13 0	12 50	11 9		n.a.
S 5	22 1	3s38	2 59	24 24	0 41	8 37	2 17	21 50	1 15	18 11	0 36	8 7	2 15	19 14	0 42	2 20	1 57	1 58	10 56	13 1	12 51	11 12		n.a.
M 6	22 11	10 14	3 54	24 10	0 26	9 4	2 16	21 39	1 14	18 9	0 36	8 8	2 16	19 14	0 42	2 20	1 57	1 57	10 56	13 3	12 52	11 15		n.a.
T 7	22 20	16 23	4 35	23 55	0 10	9 30	2 15	21 29	1 14	18 8	0 36	8 10	2 16	19 13	0 42	2 20	1 57	1 57	10 56	13 5	12 53	11 19		n.a.
W 8	22 28	21 38	4 57	23 38	0n 6	9 56	2 14	21 18	1 13	18 6	0 36	8 12	2 16	19 13	0 42	2 20	1 57	1 57	10 55	13 8	12 54	11 22		n.a.
T 9	22 36	25 31	5 0	23 20	0 24	10 22	2 13	21 7	1 12	18 4	0 35	8 14	2 16	19 12	0 42	2 20	1 57	1 56	10 55	13 12	12 55	11 25		n.a.
F 10	22 44	27 39	4 42	23 2	0 43	10 48	2 12	20 56	1 12	18 3	0 35	8 16	2 16	19 11	0 42	2 20	1 57	1 56	10 55	13 16	12 57	11 28		n.a.
S 11	22 51	27 52	4 7	22 42	1 2	11 14	2 11	20 44	1 11	18 1	0 35	8 18	2 16	19 11	0 42	2 20	1 57	1 55	10 55	13 20	12 58	11 31		n.a.
S 12	22 58	26 17	3 18	22 22	1 21	11 39	2 9	20 32	1 10	17 59	0 35	8 20	2 16	19 10	0 42	2 20	1 56	1 55	10 55	13 23	12 59	11 34		n.a.
M13	23 5	23 10	2 19	22 2	1 41	12 5	2 8	20 21	1 9	17 58	0 35	8 22	2 16	19 9	0 42	2 20	1 56	1 55	10 55	13 25	13 0	11 37		n.a.
T 14	23 11	18 57	1 14	21 41	2 0	12 30	2 6	20 8	1 9	17 56	0 34	8 24	2 17	19 9	0 42	2 20	1 56	1 54	10 55	13 26	13 1	11 40		n.a.
W15	23 16	13 59	0 7	21 21	2 18	12 54	2 5	19 56	1 8	17 55	0 34	8 25	2 17	19 8	0 42	2 20	1 56	1 54	10 54	13 26	13 2	11 43		n.a.
T 16	23 21	8 36	0n58	21 1	2 34	13 19	2 3	19 44	1 7	17 53	0 34	8 27	2 17	19 7	0 42	2 20	1 56	1 53	10 54	13 26	13 3	11 46		n.a.
F 17	23 26	3 0	2 0	20 42	2 49	13 43	2 1	19 31	1 7	17 52	0 34	8 29	2 17	19 7	0 42	2 20	1 56	1 53	10 54	13 26	13 4	11 49		n.a.
S 18	23 30	2n36	2 55	20 24	3 2	14 7	2 0	19 18	1 6	17 50	0 34	8 30	2 17	19 6	0 42	2 20	1 56	1 53	10 54	13 26	13 5	11 52		n.a.
S 19	23 33	8 5	3 43	20 8	3 13	14 31	1 58	19 5	1 5	17 49	0 33	8 32	2 17	19 5	0 42	2 20	1 56	1 52	10 54	13 27	13 6	11 55		n.a.
M20	23 36	13 16	4 21	19 54	3 21	14 54	1 56	18 52	1 4	17 48	0 33	8 34	2 17	19 5	0 42	2 20	1 56	1 52	10 54	13 28	13 7	11 58		n.a.
T 21	23 39	18 0	4 48	19 42	3 27	15 17	1 54	18 39	1 4	17 46	0 33	8 35	2 18	19 4	0 42	2 20	1 56	1 51	10 54	13 30	13 8	12 2		n.a.
W22	23 41	22 4	5 2	19 32	3 30	15 39	1 52	18 25	1 3	17 45	0 33	8 37	2 18	19 3	0 42	2 19	1 56	1 51	10 54	13 33	13 10	12 5		n.a.
T 23	23 43	25 16	5 3	19 25	3 31	16 2	1 49	18 12	1 2	17 44	0 33	8 38	2 18	19 2	0 42	2 19	1 56	1 51	10 54	13 37	13 11	12 8		n.a.
F 24	23 44	27 19	4 49	19 20	3 31	16 23	1 47	17 58	1 2	17 43	0 32	8 40	2 18	19 2	0 42	2 19	1 56	1 50	10 54	13 41	13 12	12 11		n.a.
S 25	23 45	28 0	4 22	19 18	3 28	16 45	1 45	17 44	1 1	17 42	0 32	8 41	2 18	19 1	0 42	2 19	1 56	1 50	10 53	13 44	13 13	12 14		n.a.
S 26	23 45	27 11	3 40	19 19	3 23	17 6	1 43	17 30	1 0	17 41	0 32	8 43	2 18	19 0	0 42	2 19	1 56	1 49	10 53	13 47	13 14	12 17		n.a.
M27	23 45	24 52	2 46	19 22	3 18	17 26	1 40	17 15	0 59	17 39	0 32	8 44	2 19	18 59	0 42	2 19	1 56	1 49	10 53	13 50	13 15	12 20		n.a.
T 28	23 44	21 10	1 43	19 27	3 11	17 47	1 38	17 1	0 59	17 38	0 32	8 46	2 19	18 58	0 42	2 18	1 55	1 49	10 53	13 51	13 16	12 23		n.a.
W29	23 43	16 19	0 32	19 34	3 3	18 6	1 35	16 46	0 58	17 38	0 31	8 47	2 19	18 58	0 42	2 18	1 55	1 48	10 53	13 52	13 17	12 26		n.a.
T 30	23 41	10 36	0s41	19 43	2 54	18 26	1 33	16 32	0 57	17 37	0 31	8 48	2 19	18 57	0 42	2 18	1 55	1 48	10 53	13 52	13 18	12 29		n.a.
F 31	23s39	4n18	1s53	19s53	2n45	18s44	1n30	16s17	0s56	17n36	0s31	8s50	2n19	18s56	0s42	2s17	1s55	1s47	10s53	13s51	13s19	12n32		n.a.

Julian Day Number = 1563969.5, Delta T = 04h22m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'32, Lahiri = - 9°54'32 Julian Calendar 1 Dec. 432 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 432 BCE

The year -431 astronomical counting style corresponds to year 432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 42	6♑ 3'54	28♍48	12♐59	0♐16	19♒32	20°R23	28♎20	8♒58	28♓41	26♑31	23♒32	25♒ 3	21♈47	n.a.	S 1
S 2	6 23 39	7° 4'47	12♎53	13°22	1°29	20°17	20♉19	28°24	9° 1	28°42	26°32	23°R32	25° 0	21°54	n.a.	S 2
M 3	6 27 36	8° 5'39	27° 6	13°50	2°42	21° 3	20°16	28°27	9° 4	28°42	26°34	23°30	24°57	22° 1	n.a.	M 3
T 4	6 31 32	9° 6'31	11♏25	14°24	3°55	21°48	20°13	28°31	9° 7	28°43	26°36	23°27	24°53	22° 8	n.a.	T 4
W 5	6 35 29	10° 7'21	25°47	15° 3	5° 9	22°32	20°10	28°35	9°10	28°44	26°37	23°21	24°50	22°14	n.a.	W 5
T 6	6 39 25	11° 8'10	10♐ 7	15°46	6°22	23°17	20° 7	28°38	9°13	28°45	26°39	23°15	24°47	22°21	n.a.	T 6
F 7	6 43 22	12° 8'58	24°19	16°33	7°35	24° 2	20° 4	28°42	9°16	28°45	26°41	23° 7	24°44	22°28	n.a.	F 7
S 8	6 47 18	13° 9'44	8♑19	17°23	8°49	24°47	20° 2	28°45	9°19	28°46	26°42	23° 1	24°41	22°34	n.a.	S 8
S 9	6 51 15	14°10'29	22° 2	18°18	10° 2	25°32	20° 0	28°49	9°22	28°47	26°44	22°56	24°38	22°41	n.a.	S 9
M10	6 55 11	15°11'13	5♒25	19°15	11°16	26°17	19°58	28°52	9°26	28°48	26°46	22°53	24°34	22°48	n.a.	M10
T 11	6 59 8	16°11'54	18°27	20°15	12°29	27° 2	19°56	28°55	9°29	28°49	26°47	22°D51	24°31	22°54	n.a.	T 11
W12	7 3 5	17°12'34	1♓ 9	21°17	13°42	27°46	19°54	28°58	9°32	28°50	26°49	22°51	24°28	23° 1	n.a.	W12
T 13	7 7 1	18°13'12	13°32	22°22	14°56	28°31	19°53	29° 1	9°35	28°51	26°51	22°53	24°25	23° 8	n.a.	T 13
F 14	7 10 58	19°13'48	25°40	23°29	16° 9	29°16	19°51	29° 4	9°39	28°52	26°52	22°54	24°22	23°15	n.a.	F 14
S 15	7 14 54	20°14'23	7♈38	24°39	17°23	0♓ 0	19°50	29° 7	9°42	28°53	26°54	22°56	24°18	23°21	n.a.	S 15
S 16	7 18 51	21°14'55	19°30	25°50	18°36	0°45	19°50	29° 9	9°45	28°54	26°56	22°R57	24°15	23°28	n.a.	S 16
M17	7 22 47	22°15'25	1♉21	27° 3	19°50	1°29	19°49	29°12	9°48	28°55	26°57	22°56	24°12	23°35	n.a.	M17
T 18	7 26 44	23°15'53	13°17	28°18	21° 3	2°14	19°49	29°14	9°52	28°56	26°59	22°54	24° 9	23°41	n.a.	T 18
W19	7 30 40	24°16'20	25°22	29°34	22°17	2°58	19°48	29°17	9°55	28°57	27° 1	22°51	24° 6	23°48	n.a.	W19
T 20	7 34 37	25°16'44	7♊39	0♑52	23°30	3°43	19°D48	29°19	9°58	28°59	27° 3	22°47	24° 3	23°55	n.a.	T 20
F 21	7 38 34	26°17'07	20°12	2°11	24°44	4°27	19°48	29°21	10° 2	29° 0	27° 4	22°43	23°59	24° 2	n.a.	F 21
S 22	7 42 30	27°17'27	3♋ 3	3°32	25°57	5°11	19°49	29°24	10° 5	29° 1	27° 6	22°38	23°56	24° 8	n.a.	S 22
S 23	7 46 27	28°17'46	16°11	4°54	27°11	5°56	19°49	29°26	10° 9	29° 2	27° 8	22°35	23°53	24°15	n.a.	S 23
M24	7 50 23	29°18'02	29°37	6°18	28°24	6°40	19°50	29°28	10°12	29° 4	27° 9	22°32	23°50	24°22	n.a.	M24
T 25	7 54 20	0♒18'17	13♌19	7°42	29°38	7°24	19°51	29°29	10°15	29° 5	27°11	22°31	23°47	24°28	n.a.	T 25
W26	7 58 16	1°18'30	27°14	9° 8	0♑51	8° 8	19°52	29°31	10°19	29° 6	27°13	22°D31	23°44	24°35	n.a.	W26
T 27	8 2 13	2°18'41	11♍18	10°35	2° 5	8°52	19°54	29°33	10°22	29° 8	27°15	22°31	23°40	24°42	n.a.	T 27
F 28	8 6 9	3°18'50	25°28	12° 4	3°18	9°36	19°55	29°34	10°26	29° 9	27°16	22°33	23°37	24°48	n.a.	F 28
S 29	8 10 6	4°18'57	9♎42	13°33	4°32	10°20	19°57	29°36	10°29	29°11	27°18	22°34	23°34	24°55	n.a.	S 29
S 30	8 14 3	5°19'03	23°55	15° 4	5°46	11° 4	19°59	29°37	10°32	29°12	27°20	22°35	23°31	25° 2	n.a.	S 30
M31	8 17 59	6♒19'07	8♏ 7	16♑35	6♑59	11♓48	20♉ 1	29♎38	10♒36	29♓14	27♑21	22°R35	23♒28	25♈ 9	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s36	2s14	2s59	20s 5	2n36	19s 3	1n28	16s 2	0s56	17n35	0s31	8s51	2n19	18s55	0s42	2s17	1s55	1s47	10s53	13s51	13s20	12n35		n.a.
S 2	23 33	8 45	3 55	20 17	2 26	19 20	1 25	15 47	0 55	17 34	0 30	8 52	2 20	18 54	0 42	2 17	1 55	1 47	10 53	13 51	13 21	12 38		n.a.
M 3	23 30	14 52	4 37	20 31	2 15	19 38	1 22	15 31	0 54	17 33	0 30	8 53	2 20	18 54	0 42	2 17	1 55	1 46	10 53	13 51	13 23	12 41		n.a.
T 4	23 26	20 13	5 2	20 45	2 5	19 54	1 19	15 16	0 53	17 33	0 30	8 54	2 20	18 53	0 42	2 16	1 55	1 46	10 53	13 53	13 24	12 44		n.a.
W 5	23 21	24 26	5 8	21 0	1 55	20 11	1 17	15 0	0 53	17 32	0 30	8 56	2 20	18 52	0 42	2 16	1 55	1 46	10 53	13 55	13 25	12 47		n.a.
T 6	23 17	27 7	4 55	21 15	1 44	20 26	1 14	14 45	0 52	17 32	0 30	8 57	2 20	18 51	0 42	2 16	1 55	1 45	10 53	13 57	13 26	12 50		n.a.
F 7	23 11	28 2	4 24	21 30	1 34	20 41	1 11	14 29	0 51	17 31	0 29	8 58	2 21	18 50	0 42	2 15	1 55	1 45	10 53	13 59	13 27	12 53		n.a.
S 8	23 5	27 6	3 38	21 46	1 23	20 56	1 8	14 13	0 50	17 31	0 29	8 59	2 21	18 49	0 42	2 15	1 55	1 44	10 53	14 1	13 28	12 56		n.a.
S 9	22 59	24 32	2 39	22 1	1 13	21 10	1 5	13 57	0 50	17 30	0 29	9 0	2 21	18 48	0 42	2 14	1 55	1 44	10 53	14 3	13 29	12 59		n.a.
M10	22 52	20 40	1 33	22 16	1 3	21 23	1 2	13 41	0 49	17 30	0 29	9 1	2 21	18 48	0 42	2 14	1 55	1 44	10 53	14 4	13 30	13 2		n.a.
T 11	22 45	15 52	0 24	22 31	0 53	21 36	0 59	13 25	0 48	17 30	0 28	9 2	2 21	18 47	0 42	2 14	1 55	1 43	10 53	14 5	13 31	13 5		n.a.
W12	22 38	10 30	0n45	22 45	0 43	21 48	0 57	13 9	0 48	17 29	0 28	9 3	2 22	18 46	0 42	2 13	1 55	1 43	10 53	14 4	13 32	13 8		n.a.
T 13	22 29	4 52	1 50	22 59	0 33	22 0	0 54	12 52	0 47	17 29	0 28	9 4	2 22	18 45	0 42	2 13	1 54	1 43	10 53	14 4	13 33	13 11		n.a.
F 14	22 21	0n51	2 50	23 12	0 24	22 11	0 51	12 36	0 46	17 29	0 28	9 4	2 22	18 44	0 42	2 12	1 54	1 42	10 53	14 3	13 34	13 14		n.a.
S 15	22 12	6 26	3 40	23 24	0 14	22 21	0 48	12 19	0 45	17 29	0 28	9 5	2 22	18 43	0 42	2 12	1 54	1 42	10 53	14 3	13 35	13 17		n.a.
S 16	22 3	11 45	4 21	23 36	0 5	22 31	0 45	12 3	0 45	17 29	0 27	9 6	2 22	18 42	0 42	2 11	1 54	1 42	10 53	14 3	13 36	13 20		n.a.
M17	21 53	16 38	4 51	23 47	0s 4	22 40	0 42	11 46	0 44	17 29	0 27	9 7	2 23	18 41	0 42	2 11	1 54	1 41	10 53	14 3	13 38	13 23		n.a.
T 18	21 43	20 55	5 8	23 57	0 12	22 48	0 39	11 29	0 43	17 29	0 27	9 7	2 23	18 40	0 42	2 10	1 54	1 41	10 53	14 3	13 39	13 25		n.a.
W19	21 32	24 24	5 13	24 6	0 21	22 56	0 36	11 12	0 42	17 29	0 27	9 8	2 23	18 39	0 42	2 10	1 54	1 41	10 53	14 4	13 40	13 28		n.a.
T 20	21 21	26 50	5 2	24 14	0 29	23 3	0 33	10 55	0 42	17 30	0 26	9 9	2 23	18 39	0 42	2 9	1 54	1 40	10 53	14 6	13 41	13 31		n.a.
F 21	21 10	28 0	4 38	24 20	0 37	23 9	0 30	10 38	0 41	17 30	0 26	9 9	2 23	18 38	0 41	2 9	1 54	1 40	10 53	14 7	13 42	13 34		n.a.
S 22	20 58	27 42	3 59	24 26	0 44	23 15	0 27	10 21	0 40	17 30	0 26	9 10	2 24	18 37	0 41	2 8	1 54	1 40	10 53	14 9	13 43	13 37		n.a.
S 23	20 46	25 50	3 6	24 31	0 51	23 20	0 24	10 4	0 39	17 30	0 26	9 10	2 24	18 36	0 41	2 7	1 54	1 39	10 53	14 10	13 44	13 40		n.a.
M24	20 34	22 29	2 3	24 34	0 58	23 24	0 21	9 47	0 39	17 31	0 26	9 11	2 24	18 35	0 41	2 7	1 54	1 39	10 53	14 11	13 45	13 43		n.a.
T 25	20 21	17 51	0 50	24 36	1 5	23 27	0 18	9 29	0 38	17 31	0 25	9 11	2 24	18 34	0 41	2 6	1 54	1 39	10 53	14 11	13 46	13 46		n.a.
W26	20 8	12 11	0s26	24 37	1 12	23 30	0 15	9 12	0 37	17 32	0 25	9 12	2 24	18 33	0 41	2 6	1 54	1 38	10 53	14 11	13 47	13 49		n.a.
T 27	19 54	5 51	1 42	24 37	1 18	23 32	0 12	8 54	0 36	17 32	0 25	9 12	2 25	18 32	0 41	2 5	1 54	1 38	10 53	14 11	13 48	13 52		n.a.
F 28	19 40	0s48	2 52	24 35	1 23	23 34	0 9	8 37	0 36	17 33	0 25	9 12	2 25	18 31	0 41	2 5	1 54	1 38	10 53	14 11	13 49	13 55		n.a.
S 29	19 26	7 26	3 52	24 31	1 29	23 35	0 6	8 19	0 35	17 34	0 25	9 13	2 25	18 30	0 41	2 4	1 54	1 38	10 53	14 10	13 50	13 58		n.a.
S 30	19 11	13 41	4 37	24 27	1 34	23 35	0 3	8 2	0 34	17 34	0 24	9 13	2 25	18 29	0 41	2 3	1 54	1 37	10 53	14 10	13 51	14 1		n.a.
M31	18s56	19s12	5s 6	24s20	1s39	23s34	0s 0	7s44	0s33	17n35	0s24	9s13	2n26	18s28	0s41	2s 3	1s53	1s37	10s54	14s10	13s52	14n 4		n.a.

Julian Day Number = 1564000.5, Delta T = 04h22m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'28, Lahiri = - 9°54'28 Julian Calendar 1 Jan. 431 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 432 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 56	7♒19'10	22♏15	18♑ 8	8♑13	12♓32	20♉ 3	29♎40	10♒39	29♓15	27♑23	22°R35	23♒24	25♈15	n.a.	T 1
W 2	8 25 52	8°19'10	6♐17	19°42	9°26	13°16	20° 6	29°41	10°43	29°17	27°25	22♒34	23°21	25°22	n.a.	W 2
T 3	8 29 49	9°19'10	20°10	21°17	10°40	14° 0	20° 8	29°42	10°46	29°18	27°26	22°32	23°18	25°29	n.a.	T 3
F 4	8 33 45	10°19'07	3♑54	22°54	11°54	14°44	20°11	29°42	10°50	29°20	27°28	22°30	23°15	25°35	n.a.	F 4
S 5	8 37 42	11°19'02	17°25	24°31	13° 7	15°27	20°14	29°43	10°53	29°21	27°30	22°29	23°12	25°42	n.a.	S 5
S 6	8 41 38	12°18'56	0♒42	26° 9	14°21	16°11	20°18	29°44	10°56	29°23	27°31	22°28	23° 9	25°49	n.a.	S 6
M 7	8 45 35	13°18'47	13°45	27°49	15°35	16°55	20°21	29°44	11° 0	29°25	27°33	22°27	23° 5	25°56	n.a.	M 7
T 8	8 49 32	14°18'37	26°32	29°30	16°48	17°38	20°25	29°45	11° 3	29°26	27°35	22°D27	23° 2	26° 2	n.a.	T 8
W 9	8 53 28	15°18'24	9♓ 4	1♒12	18° 2	18°22	20°28	29°45	11° 7	29°28	27°36	22°27	22°59	26° 9	n.a.	W 9
T 10	8 57 25	16°18'08	21°23	2°55	19°15	19° 5	20°32	29°45	11°10	29°30	27°38	22°28	22°56	26°16	n.a.	T 10
F 11	9 1 21	17°17'51	3♈29	4°39	20°29	19°49	20°37	29°46	11°14	29°32	27°40	22°28	22°53	26°22	n.a.	F 11
S 12	9 5 18	18°17'31	15°27	6°25	21°43	20°32	20°41	29°R46	11°17	29°33	27°41	22°29	22°50	26°29	n.a.	S 12
S 13	9 9 14	19°17'09	27°20	8°12	22°56	21°16	20°45	29°46	11°20	29°35	27°43	22°29	22°46	26°36	n.a.	S 13
M14	9 13 11	20°16'45	9♉12	9°59	24°10	21°59	20°50	29°45	11°24	29°37	27°44	22°29	22°43	26°43	n.a.	M14
T 15	9 17 7	21°16'18	21° 7	11°49	25°24	22°42	20°55	29°45	11°27	29°39	27°46	22°R30	22°40	26°49	n.a.	T 15
W16	9 21 4	22°15'49	3♊11	13°39	26°37	23°26	21° 0	29°45	11°31	29°41	27°48	22°D30	22°37	26°56	n.a.	W16
T 17	9 25 1	23°15'17	15°28	15°31	27°51	24° 9	21° 5	29°44	11°34	29°43	27°49	22°30	22°34	27° 3	n.a.	T 17
F 18	9 28 57	24°14'43	28° 1	17°24	29° 4	24°52	21°11	29°44	11°37	29°45	27°51	22°30	22°30	27° 9	n.a.	F 18
S 19	9 32 54	25°14'07	10♋55	19°18	0♒18	25°35	21°16	29°43	11°41	29°47	27°52	22°30	22°27	27°16	n.a.	S 19
S 20	9 36 50	26°13'28	24°11	21°13	1°32	26°18	21°22	29°42	11°44	29°48	27°54	22°30	22°24	27°23	n.a.	S 20
M21	9 40 47	27°12'47	7♌50	23°10	2°45	27° 1	21°28	29°42	11°48	29°50	27°55	22°31	22°21	27°29	n.a.	M21
T 22	9 44 43	28°12'04	21°50	25° 8	3°59	27°44	21°34	29°41	11°51	29°52	27°57	22°R31	22°18	27°36	n.a.	T 22
W23	9 48 40	29°11'18	6♍ 9	27° 6	5°13	28°27	21°40	29°40	11°54	29°54	27°58	22°31	22°15	27°43	n.a.	W23
T 24	9 52 36	0♓10'30	20°41	29° 6	6°26	29°10	21°46	29°39	11°57	29°56	28° 0	22°30	22°11	27°50	n.a.	T 24
F 25	9 56 33	1° 9'40	5♎21	1♓ 7	7°40	29°53	21°52	29°37	12° 1	29°58	28° 1	22°29	22° 8	27°56	n.a.	F 25
S 26	10 0 29	2° 8'48	20° 0	3° 9	8°53	0♈35	21°59	29°36	12° 4	0♈ 0	28° 3	22°28	22° 5	28° 3	n.a.	S 26
S 27	10 4 26	3° 7'55	4♏35	5°12	10° 7	1°18	22° 6	29°35	12° 7	0° 3	28° 4	22°27	22° 2	28°10	n.a.	S 27
M28	10 8 23	4♓ 6'59	18♏59	7♓15	11♒21	2♈ 1	22♉13	29♎33	12♒11	0♈ 5	28♑ 6	22♒26	21♒59	28♈16	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s41	23s39	5s16	24s13	1s43	23s32	0s 3	7s27	0s33	17n36	0s24	9s13	2n26	18s27	0s41	2s 2	1s53	1s37	10s54	14s10	13s53	14n 6		n.a.
W 2	18 25	26 40	5 7	24 3	1 47	23 30	0 6	7 9	0 32	17 37	0 24	9 14	2 26	18 26	0 41	2 1	1 53	1 36	10 54	14 10	13 55	14 9		n.a.
T 3	18 9	28 2	4 40	23 52	1 51	23 27	0 9	6 51	0 31	17 38	0 24	9 14	2 26	18 25	0 41	2 1	1 53	1 36	10 54	14 11	13 56	14 12		n.a.
F 4	17 53	27 39	3 57	23 40	1 55	23 24	0 11	6 33	0 31	17 39	0 23	9 14	2 26	18 24	0 41	2 0	1 53	1 36	10 54	14 11	13 57	14 15		n.a.
S 5	17 36	25 36	3 2	23 25	1 58	23 20	0 14	6 16	0 30	17 40	0 23	9 14	2 27	18 23	0 41	1 59	1 53	1 36	10 54	14 12	13 58	14 18		n.a.
S 6	17 20	22 10	1 58	23 9	2 0	23 15	0 17	5 58	0 29	17 41	0 23	9 14	2 27	18 23	0 41	1 58	1 53	1 35	10 54	14 12	13 59	14 21		n.a.
M 7	17 2	17 41	0 48	22 52	2 2	23 9	0 20	5 40	0 28	17 42	0 23	9 14	2 27	18 22	0 41	1 58	1 53	1 35	10 54	14 13	14 0	14 24		n.a.
T 8	16 45	12 29	0n23	22 32	2 4	23 3	0 22	5 22	0 28	17 43	0 23	9 14	2 27	18 21	0 41	1 57	1 53	1 35	10 54	14 13	14 1	14 27		n.a.
W 9	16 27	6 52	1 31	22 11	2 5	22 56	0 25	5 4	0 27	17 44	0 22	9 14	2 27	18 20	0 41	1 56	1 53	1 35	10 55	14 12	14 2	14 29		n.a.
T 10	16 9	1 7	2 34	21 48	2 6	22 48	0 28	4 46	0 26	17 46	0 22	9 14	2 28	18 19	0 41	1 56	1 53	1 34	10 55	14 12	14 3	14 32		n.a.
F 11	15 51	4n35	3 28	21 24	2 7	22 40	0 30	4 28	0 25	17 47	0 22	9 14	2 28	18 18	0 42	1 55	1 53	1 34	10 55	14 12	14 4	14 35		n.a.
S 12	15 33	10 3	4 13	20 57	2 7	22 31	0 33	4 10	0 25	17 48	0 22	9 13	2 28	18 17	0 42	1 54	1 53	1 34	10 55	14 12	14 5	14 38		n.a.
S 13	15 14	15 7	4 47	20 29	2 6	22 21	0 35	3 53	0 24	17 50	0 22	9 13	2 28	18 16	0 42	1 53	1 53	1 34	10 55	14 12	14 6	14 41		n.a.
M14	14 55	19 37	5 9	19 59	2 5	22 11	0 38	3 35	0 23	17 51	0 21	9 13	2 29	18 15	0 42	1 53	1 53	1 34	10 55	14 12	14 7	14 44		n.a.
T 15	14 36	23 22	5 17	19 27	2 4	21 59	0 40	3 17	0 23	17 53	0 21	9 13	2 29	18 14	0 42	1 52	1 53	1 33	10 55	14 12	14 8	14 47		n.a.
W16	14 16	26 9	5 12	18 53	2 2	21 48	0 42	2 59	0 22	17 54	0 21	9 12	2 29	18 13	0 42	1 51	1 53	1 33	10 56	14 12	14 9	14 49		n.a.
T 17	13 57	27 47	4 52	18 18	2 0	21 35	0 45	2 41	0 21	17 56	0 21	9 12	2 29	18 12	0 42	1 50	1 53	1 33	10 56	14 12	14 10	14 52		n.a.
F 18	13 37	28 2	4 18	17 40	1 57	21 22	0 47	2 23	0 21	17 57	0 21	9 12	2 29	18 11	0 42	1 49	1 53	1 33	10 56	14 12	14 11	14 55		n.a.
S 19	13 17	26 48	3 31	17 1	1 53	21 9	0 49	2 5	0 20	17 59	0 20	9 11	2 30	18 10	0 42	1 49	1 53	1 33	10 56	14 12	14 12	14 58		n.a.
S 20	12 56	24 2	2 31	16 20	1 49	20 55	0 51	1 47	0 19	18 1	0 20	9 11	2 30	18 9	0 42	1 48	1 53	1 33	10 56	14 11	14 13	15 1		n.a.
M21	12 36	19 51	1 21	15 37	1 45	20 40	0 53	1 29	0 18	18 2	0 20	9 10	2 30	18 8	0 42	1 47	1 53	1 32	10 56	14 11	14 15	15 4		n.a.
T 22	12 15	14 28	0 4	14 52	1 39	20 24	0 56	1 11	0 18	18 4	0 20	9 10	2 30	18 7	0 42	1 46	1 53	1 32	10 57	14 11	14 16	15 6		n.a.
W23	11 54	8 13	1s15	14 6	1 34	20 8	0 58	0 53	0 17	18 6	0 20	9 9	2 30	18 6	0 42	1 45	1 53	1 32	10 57	14 11	14 17	15 9		n.a.
T 24	11 33	1 27	2 30	13 18	1 27	19 52	1 0	0 35	0 16	18 8	0 19	9 9	2 31	18 6	0 42	1 44	1 53	1 32	10 57	14 12	14 18	15 12		n.a.
F 25	11 12	5s26	3 36	12 28	1 20	19 35	1 1	0 17	0 16	18 10	0 19	9 8	2 31	18 5	0 42	1 44	1 53	1 32	10 57	14 12	14 19	15 15		n.a.
S 26	10 51	12 2	4 27	11 37	1 13	19 17	1 3	0n 1	0 15	18 12	0 19	9 7	2 31	18 4	0 42	1 43	1 52	1 32	10 57	14 12	14 20	15 18		n.a.
S 27	10 29	17 56	5 1	10 44	1 5	18 59	1 5	0 18	0 14	18 13	0 19	9 7	2 31	18 3	0 42	1 42	1 52	1 32	10 58	14 13	14 21	15 20		n.a.
M28	10s 8	22s44	5s16	9s50	0s57	18s40	1s 7	0n36	0s14	18n15	0s19	9s 6	2n31	18s 2	0s42	1s41	1s52	1s31	10s58	14s13	14s22	15n23		n.a.

Julian Day Number = 1564031.5, Delta T = 04h22m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'24, Lahiri = - 9°54'24 Julian Calendar 1 Feb. 431 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 431 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 12 19	5♓ 6'02	3♐ 9	9♓18	12♒34	2♈43	22♉20	29°R32	12♒14	0♈ 7	28♑ 7	22°D26	21♒55	28♈23	n.a.	T 1
W 2	10 16 16	6° 5'03	17° 3	11°22	13°48	3°26	22°27	29♎30	12°17	0° 9	28° 8	22♒26	21°52	28°30	n.a.	W 2
T 3	10 20 12	7° 4'02	0♑41	13°26	15° 2	4° 9	22°34	29°28	12°20	0°11	28°10	22°27	21°49	28°37	n.a.	T 3
F 4	10 24 9	8° 2'59	14° 3	15°30	16°15	4°51	22°42	29°26	12°23	0°13	28°11	22°28	21°46	28°43	n.a.	F 4
S 5	10 28 5	9° 1'54	27°10	17°33	17°29	5°34	22°49	29°24	12°27	0°15	28°13	22°29	21°43	28°50	n.a.	S 5
S 6	10 32 2	10° 0'47	10♒ 4	19°35	18°42	6°16	22°57	29°22	12°30	0°17	28°14	22°30	21°40	28°57	n.a.	S 6
M 7	10 35 58	10°59'39	22°44	21°36	19°56	6°58	23° 5	29°20	12°33	0°19	28°15	22°R31	21°36	29° 3	n.a.	M 7
T 8	10 39 55	11°58'28	5♓13	23°35	21°10	7°41	23°13	29°18	12°36	0°22	28°17	22°30	21°33	29°10	n.a.	T 8
W 9	10 43 52	12°57'15	17°32	25°32	22°23	8°23	23°21	29°16	12°39	0°24	28°18	22°29	21°30	29°17	n.a.	W 9
T 10	10 47 48	13°56'00	29°41	27°27	23°37	9° 5	23°29	29°13	12°42	0°26	28°19	22°26	21°27	29°24	n.a.	T 10
F 11	10 51 45	14°54'43	11♈42	29°20	24°50	9°48	23°38	29°11	12°45	0°28	28°20	22°23	21°24	29°30	n.a.	F 11
S 12	10 55 41	15°53'23	23°38	1♈ 9	26° 4	10°30	23°46	29° 8	12°48	0°30	28°22	22°19	21°21	29°37	n.a.	S 12
S 13	10 59 38	16°52'02	5♉30	2°55	27°18	11°12	23°55	29° 6	12°51	0°32	28°23	22°15	21°17	29°44	n.a.	S 13
M14	11 3 34	17°50'38	17°21	4°38	28°31	11°54	24° 4	29° 3	12°54	0°35	28°24	22°11	21°14	29°50	n.a.	M14
T 15	11 7 31	18°49'12	29°16	6°16	29°45	12°36	24°13	29° 0	12°57	0°37	28°25	22° 8	21°11	29°57	n.a.	T 15
W16	11 11 27	19°47'44	11♊18	7°51	0♓58	13°18	24°22	28°57	13° 0	0°39	28°26	22° 7	21° 8	0♉ 4	n.a.	W16
T 17	11 15 24	20°46'13	23°31	9°21	2°12	14° 0	24°31	28°54	13° 3	0°41	28°28	22°D 6	21° 5	0°11	n.a.	T 17
F 18	11 19 20	21°44'41	6♋ 1	10°47	3°26	14°42	24°40	28°51	13° 6	0°44	28°29	22° 7	21° 1	0°17	n.a.	F 18
S 19	11 23 17	22°43'06	18°51	12° 8	4°39	15°24	24°49	28°48	13° 9	0°46	28°30	22° 9	20°58	0°24	n.a.	S 19
S 20	11 27 14	23°41'28	2♌ 6	13°24	5°53	16° 5	24°59	28°45	13°11	0°48	28°31	22°10	20°55	0°31	n.a.	S 20
M21	11 31 10	24°39'49	15°47	14°35	7° 6	16°47	25° 8	28°42	13°14	0°50	28°32	22°R11	20°52	0°37	n.a.	M21
T 22	11 35 7	25°38'07	29°54	15°41	8°20	17°29	25°18	28°38	13°17	0°53	28°33	22°11	20°49	0°44	n.a.	T 22
W23	11 39 3	26°36'23	14♍26	16°42	9°33	18°10	25°28	28°35	13°20	0°55	28°34	22°10	20°46	0°51	n.a.	W23
T 24	11 43 0	27°34'38	29°17	17°38	10°47	18°52	25°37	28°32	13°22	0°57	28°35	22° 6	20°42	0°58	n.a.	T 24
F 25	11 46 56	28°32'50	14♎20	18°28	12° 1	19°34	25°47	28°28	13°25	0°59	28°36	22° 2	20°39	1° 4	n.a.	F 25
S 26	11 50 53	29°31'00	29°25	19°13	13°14	20°15	25°58	28°25	13°28	1° 2	28°37	21°56	20°36	1°11	n.a.	S 26
S 27	11 54 49	0♈29'09	14♏23	19°52	14°28	20°57	26° 8	28°21	13°30	1° 4	28°38	21°51	20°33	1°18	n.a.	S 27
M28	11 58 46	1°27'17	29° 6	20°26	15°41	21°38	26°18	28°17	13°33	1° 6	28°39	21°46	20°30	1°24	n.a.	M28
T 29	12 2 43	2°25'23	13♐28	20°54	16°55	22°20	26°28	28°14	13°35	1° 8	28°40	21°43	20°27	1°31	n.a.	T 29
W30	12 6 39	3°23'27	27°26	21°17	18° 8	23° 1	26°39	28°10	13°38	1°11	28°41	21°D42	20°23	1°38	n.a.	W30
T 31	12 10 36	4♈21'30	11♑ 1	21♈35	19♓22	23♈42	26♉49	28♎ 6	13♒40	1♈13	28♑42	21♒42	20♒20	1♉45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s46	26s 8	5s11	8s55	0s47	18s21	1s 8	0n54	0s13	18n17	0s19	9s 5	2n32	18s 1	0s42	1s40	1s52	1s31	10s58	14s13	14s23	15n26		n.a.
W 2	9 24	27 53	4 48	7 58	0 38	18 1	1 10	1 12	0 12	18 19	0 18	9 5	2 32	18 0	0 42	1 39	1 52	1 31	10 58	14 13	14 24	15 29		n.a.
T 3	9 2	27 54	4 9	7 1	0 28	17 41	1 12	1 30	0 12	18 21	0 18	9 4	2 32	17 59	0 42	1 38	1 52	1 31	10 58	14 13	14 25	15 32		n.a.
F 4	8 40	26 15	3 17	6 3	0 17	17 20	1 13	1 47	0 11	18 24	0 18	9 3	2 32	17 58	0 42	1 38	1 52	1 31	10 59	14 12	14 26	15 34		n.a.
S 5	8 17	23 12	2 15	5 5	0 7	16 59	1 15	2 5	0 10	18 26	0 18	9 2	2 32	17 57	0 42	1 37	1 52	1 31	10 59	14 12	14 27	15 37		n.a.
S 6	7 55	19 3	1 8	4 7	0n 4	16 37	1 16	2 23	0 9	18 28	0 18	9 1	2 32	17 57	0 42	1 36	1 52	1 31	10 59	14 11	14 28	15 40		n.a.
M 7	7 32	14 6	0n 1	3 8	0 16	16 15	1 17	2 40	0 9	18 30	0 18	9 0	2 33	17 56	0 42	1 35	1 52	1 31	10 59	14 11	14 29	15 43		n.a.
T 8	7 10	8 38	1 10	2 10	0 27	15 52	1 18	2 58	0 8	18 32	0 17	8 59	2 33	17 55	0 42	1 34	1 52	1 31	11 0	14 11	14 30	15 45		n.a.
W 9	6 47	2 57	2 14	1 12	0 39	15 29	1 20	3 15	0 7	18 34	0 17	8 58	2 33	17 54	0 42	1 33	1 52	1 31	11 0	14 12	14 31	15 48		n.a.
T 10	6 24	2n47	3 11	0 15	0 51	15 5	1 21	3 33	0 7	18 37	0 17	8 57	2 33	17 53	0 42	1 32	1 52	1 31	11 0	14 13	14 32	15 51		n.a.
F 11	6 1	8 20	3 58	0n41	1 2	14 41	1 22	3 50	0 6	18 39	0 17	8 56	2 33	17 52	0 42	1 31	1 52	1 31	11 0	14 14	14 33	15 54		n.a.
S 12	5 38	13 32	4 35	1 36	1 14	14 17	1 23	4 7	0 5	18 41	0 17	8 55	2 33	17 51	0 42	1 31	1 52	1 31	11 1	14 15	14 34	15 56		n.a.
S 13	5 15	18 14	5 0	2 29	1 25	13 53	1 24	4 25	0 5	18 44	0 17	8 54	2 34	17 50	0 42	1 30	1 52	1 31	11 1	14 17	14 35	15 59		n.a.
M14	4 52	22 13	5 12	3 20	1 36	13 27	1 25	4 42	0 4	18 46	0 16	8 53	2 34	17 50	0 42	1 29	1 52	1 31	11 1	14 18	14 36	16 2		n.a.
T 15	4 29	25 18	5 11	4 9	1 47	13 2	1 25	4 59	0 3	18 48	0 16	8 52	2 34	17 49	0 42	1 28	1 52	1 31	11 1	14 19	14 37	16 5		n.a.
W16	4 5	27 19	4 56	4 56	1 57	12 36	1 26	5 16	0 3	18 51	0 16	8 51	2 34	17 48	0 42	1 27	1 52	1 31	11 2	14 19	14 38	16 7		n.a.
T 17	3 42	28 3	4 28	5 41	2 7	12 10	1 27	5 33	0 2	18 53	0 16	8 50	2 34	17 47	0 42	1 26	1 52	1 31	11 2	14 19	14 39	16 10		n.a.
F 18	3 19	27 22	3 46	6 24	2 16	11 44	1 27	5 50	0 2	18 56	0 16	8 48	2 34	17 46	0 42	1 25	1 52	1 31	11 2	14 19	14 40	16 13		n.a.
S 19	2 56	25 15	2 52	7 4	2 24	11 17	1 28	6 7	0 1	18 58	0 16	8 47	2 34	17 46	0 42	1 24	1 52	1 31	11 2	14 19	14 41	16 16		n.a.
S 20	2 32	21 42	1 48	7 41	2 32	10 50	1 28	6 24	0 0	19 0	0 15	8 46	2 35	17 45	0 42	1 23	1 52	1 31	11 3	14 18	14 42	16 18		n.a.
M21	2 9	16 52	0 35	8 15	2 39	10 23	1 29	6 41	0n 0	19 3	0 15	8 45	2 35	17 44	0 42	1 22	1 52	1 31	11 3	14 18	14 44	16 21		n.a.
T 22	1 45	11 0	0s42	8 47	2 45	9 55	1 29	6 58	0 1	19 5	0 15	8 43	2 35	17 43	0 42	1 21	1 52	1 31	11 3	14 18	14 45	16 24		n.a.
W23	1 22	4 23	1 58	9 15	2 50	9 28	1 29	7 15	0 2	19 8	0 15	8 42	2 35	17 42	0 42	1 21	1 52	1 31	11 3	14 18	14 46	16 26		n.a.
T 24	0 59	2s35	3 8	9 41	2 54	9 0	1 29	7 31	0 2	19 10	0 15	8 41	2 35	17 42	0 42	1 20	1 52	1 31	11 4	14 19	14 47	16 29		n.a.
F 25	0 35	9 30	4 6	10 3	2 58	8 31	1 29	7 48	0 3	19 13	0 15	8 39	2 35	17 41	0 42	1 19	1 52	1 31	11 4	14 21	14 48	16 32		n.a.
S 26	0 12	15 52	4 47	10 23	3 0	8 3	1 30	8 4	0 4	19 16	0 15	8 38	2 35	17 40	0 42	1 18	1 52	1 31	11 4	14 23	14 49	16 34		n.a.
S 27	0n12	21 15	5 8	10 39	3 1	7 34	1 29	8 21	0 4	19 18	0 14	8 37	2 35	17 40	0 42	1 17	1 52	1 31	11 5	14 24	14 50	16 37		n.a.
M28	0 35	25 13	5 8	10 52	3 1	7 5	1 29	8 37	0 5	19 21	0 14	8 35	2 35	17 39	0 42	1 16	1 52	1 31	11 5	14 26	14 51	16 40		n.a.
T 29	0 59	27 29	4 48	11 2	3 0	6 36	1 29	8 53	0 5	19 23	0 14	8 34	2 36	17 38	0 42	1 15	1 52	1 31	11 5	14 27	14 52	16 42		n.a.
W30	1 22	27 55	4 12	11 9	2 58	6 7	1 29	9 9	0 6	19 26	0 14	8 32	2 36	17 37	0 42	1 14	1 52	1 31	11 5	14 27	14 53	16 45		n.a.
T 31	1n45	26s39	3s23	11n12	2n54	5s37	1s29	9n25	0n 7	19n28	0s14	8s31	2n36	17s37	0s42	1s13	1s52	1s31	11s 6	14s27	14s54	16n48		n.a.

Julian Day Number = 1564059.5, Delta T = 04h22m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'20, Lahiri = - 9°54'20 Julian Calendar 1 March 431 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 14 32	5♈19'32	24♊14	21♈47	20♓35	24♈24	27♉ 0	28°R 2	13♒43	1♈15	28♊43	21♒43	20♒17	1♉51	n.a.	F 1
S 2	12 18 29	6°17'32	7♒ 7	21°53	21°49	25° 5	27°11	27♎58	13°45	1°17	28°43	21°44	20°14	1°58	n.a.	S 2
S 3	12 22 25	7°15'30	19°44	21°R54	23° 3	25°46	27°21	27°54	13°48	1°20	28°44	21°R45	20°11	2° 5	n.a.	S 3
M 4	12 26 22	8°13'27	2♓ 8	21°51	24°16	26°27	27°32	27°50	13°50	1°22	28°45	21°44	20° 7	2°11	n.a.	M 4
T 5	12 30 18	9°11'22	14°21	21°42	25°30	27° 8	27°43	27°46	13°52	1°24	28°46	21°42	20° 4	2°18	n.a.	T 5
W 6	12 34 15	10° 9'16	26°27	21°28	26°43	27°49	27°54	27°42	13°54	1°26	28°46	21°37	20° 1	2°25	n.a.	W 6
T 7	12 38 12	11° 7'08	8♈27	21°11	27°57	28°30	28° 5	27°38	13°57	1°29	28°47	21°30	19°58	2°32	n.a.	T 7
F 8	12 42 8	12° 4'59	20°22	20°49	29°10	29°11	28°17	27°34	13°59	1°31	28°48	21°22	19°55	2°38	n.a.	F 8
S 9	12 46 5	13° 2'48	2♉15	20°24	0♈24	29°52	28°28	27°30	14° 1	1°33	28°48	21°12	19°52	2°45	n.a.	S 9
S 10	12 50 1	14° 0'35	14° 6	19°55	1°37	0♉33	28°39	27°26	14° 3	1°35	28°49	21° 2	19°48	2°52	n.a.	S 10
M11	12 53 58	14°58'21	25°59	19°24	2°51	1°14	28°51	27°21	14° 5	1°37	28°50	20°52	19°45	2°58	n.a.	M11
T 12	12 57 54	15°56'05	7♊54	18°51	4° 4	1°55	29° 2	27°17	14° 7	1°40	28°50	20°45	19°42	3° 5	n.a.	T 12
W13	13 1 51	16°53'48	19°56	18°16	5°18	2°36	29°14	27°13	14° 9	1°42	28°51	20°39	19°39	3°12	n.a.	W13
T 14	13 5 47	17°51'29	2♋ 8	17°41	6°32	3°17	29°25	27° 8	14°11	1°44	28°51	20°36	19°36	3°19	n.a.	T 14
F 15	13 9 44	18°49'08	14°35	17° 6	7°45	3°57	29°37	27° 4	14°13	1°46	28°52	20°D34	19°32	3°25	n.a.	F 15
S 16	13 13 41	19°46'45	27°20	16°31	8°59	4°38	29°49	27° 0	14°15	1°48	28°52	20°34	19°29	3°32	n.a.	S 16
S 17	13 17 37	20°44'21	10♌29	15°57	10°12	5°19	0♊ 1	26°55	14°17	1°51	28°53	20°35	19°26	3°39	n.a.	S 17
M18	13 21 34	21°41'55	24° 4	15°24	11°26	5°59	0°13	26°51	14°19	1°53	28°53	20°R35	19°23	3°46	n.a.	M18
T 19	13 25 30	22°39'28	8♍ 7	14°54	12°39	6°40	0°25	26°47	14°20	1°55	28°54	20°34	19°20	3°52	n.a.	T 19
W20	13 29 27	23°36'59	22°39	14°26	13°53	7°20	0°37	26°42	14°22	1°57	28°54	20°31	19°17	3°59	n.a.	W20
T 21	13 33 23	24°34'28	7♎34	14° 1	15° 6	8° 1	0°49	26°38	14°24	1°59	28°54	20°25	19°13	4° 6	n.a.	T 21
F 22	13 37 20	25°31'56	22°47	13°40	16°20	8°41	1° 1	26°33	14°25	2° 1	28°55	20°17	19°10	4°12	n.a.	F 22
S 23	13 41 16	26°29'23	8♏ 6	13°23	17°33	9°22	1°13	26°29	14°27	2° 3	28°55	20° 8	19° 7	4°19	n.a.	S 23
S 24	13 45 13	27°26'49	23°20	13° 9	18°47	10° 2	1°25	26°25	14°28	2° 5	28°55	19°58	19° 4	4°26	n.a.	S 24
M25	13 49 9	28°24'14	8♐19	13° 0	20° 0	10°43	1°38	26°20	14°30	2° 8	28°56	19°50	19° 1	4°33	n.a.	M25
T 26	13 53 6	29°21'38	22°55	12°55	21°14	11°23	1°50	26°16	14°31	2°10	28°56	19°43	18°58	4°39	n.a.	T 26
W27	13 57 3	0♉19'02	7♑ 3	12°D54	22°27	12° 3	2° 3	26°11	14°33	2°12	28°56	19°39	18°54	4°46	n.a.	W27
T 28	14 0 59	1°16'24	20°43	12°58	23°41	12°43	2°15	26° 7	14°34	2°14	28°56	19°37	18°51	4°53	n.a.	T 28
F 29	14 4 56	2°13'46	3♒55	13° 7	24°55	13°24	2°28	26° 2	14°35	2°16	28°57	19°D36	18°48	4°59	n.a.	F 29
S 30	14 8 52	3♉11'07	16♒44	13♈20	26♈ 8	14♉ 4	2♊40	25♎58	14♒37	2♈18	28♊57	19°R37	18♒45	5♉ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 9	23s54	2s23	11n13	2n50	5s 8	1s28	9n41	0n 7	19n31	0s14	8s29	2n36	17s36	0s42	1s12	1s52	1s31	11s 6	14s27	14s55	16n50		n.a.
S 2	2 32	20 0	1 18	11 10	2 44	4 38	1 28	9 57	0 8	19 34	0 14	8 28	2 36	17 35	0 42	1 11	1 52	1 32	11 6	14 27	14 56	16 53		n.a.
S 3	2 55	15 16	0 11	11 4	2 37	4 8	1 28	10 13	0 8	19 36	0 13	8 26	2 36	17 35	0 42	1 11	1 52	1 32	11 7	14 26	14 57	16 56		n.a.
M 4	3 18	9 59	0n56	10 54	2 28	3 38	1 27	10 29	0 9	19 39	0 13	8 25	2 36	17 34	0 42	1 10	1 52	1 32	11 7	14 26	14 58	16 58		n.a.
T 5	3 41	4 25	1 59	10 42	2 19	3 8	1 26	10 44	0 10	19 42	0 13	8 23	2 36	17 33	0 43	1 9	1 52	1 32	11 7	14 27	14 59	17 1		n.a.
W 6	4 4	1n15	2 56	10 27	2 8	2 38	1 26	11 0	0 10	19 44	0 13	8 22	2 36	17 33	0 43	1 8	1 52	1 32	11 8	14 29	15 0	17 4		n.a.
T 7	4 27	6 49	3 44	10 9	1 56	2 7	1 25	11 15	0 11	19 47	0 13	8 20	2 36	17 32	0 43	1 7	1 52	1 32	11 8	14 31	15 1	17 6		n.a.
F 8	4 50	12 6	4 22	9 49	1 43	1 37	1 24	11 30	0 11	19 50	0 13	8 19	2 36	17 32	0 43	1 6	1 52	1 32	11 8	14 34	15 2	17 9		n.a.
S 9	5 13	16 55	4 49	9 27	1 29	1 7	1 23	11 46	0 12	19 52	0 13	8 17	2 36	17 31	0 43	1 5	1 52	1 33	11 9	14 37	15 3	17 11		n.a.
S 10	5 36	21 5	5 3	9 2	1 15	0 36	1 22	12 1	0 13	19 55	0 13	8 16	2 36	17 30	0 43	1 4	1 52	1 33	11 9	14 40	15 4	17 14		n.a.
M11	5 58	24 25	5 4	8 36	0 59	0 6	1 21	12 16	0 13	19 58	0 12	8 14	2 36	17 30	0 43	1 3	1 52	1 33	11 9	14 43	15 5	17 17		n.a.
T 12	6 21	26 42	4 52	8 8	0 43	0n25	1 20	12 31	0 14	20 0	0 12	8 13	2 36	17 29	0 43	1 3	1 52	1 33	11 10	14 46	15 6	17 19		n.a.
W13	6 43	27 48	4 27	7 40	0 26	0 55	1 19	12 45	0 14	20 3	0 12	8 11	2 36	17 29	0 43	1 2	1 52	1 33	11 10	14 48	15 7	17 22		n.a.
T 14	7 6	27 33	3 49	7 10	0 9	1 26	1 18	13 0	0 15	20 6	0 12	8 9	2 36	17 28	0 43	1 1	1 52	1 33	11 10	14 49	15 8	17 24		n.a.
F 15	7 28	25 55	3 0	6 41	0s 8	1 56	1 17	13 15	0 16	20 8	0 12	8 8	2 36	17 28	0 43	1 0	1 52	1 34	11 11	14 49	15 9	17 27		n.a.
S 16	7 50	22 56	2 1	6 11	0 25	2 27	1 16	13 29	0 16	20 11	0 12	8 6	2 36	17 27	0 43	0 59	1 52	1 34	11 11	14 49	15 10	17 30		n.a.
S 17	8 12	18 42	0 54	5 42	0 42	2 57	1 15	13 43	0 17	20 14	0 12	8 5	2 36	17 27	0 43	0 58	1 52	1 34	11 11	14 49	15 11	17 32		n.a.
M18	8 34	13 23	0s19	5 14	0 59	3 27	1 13	13 58	0 17	20 16	0 11	8 3	2 36	17 26	0 43	0 57	1 52	1 34	11 11	14 49	15 12	17 35		n.a.
T 19	8 56	7 13	1 32	4 48	1 15	3 58	1 12	14 12	0 18	20 19	0 11	8 2	2 36	17 26	0 43	0 57	1 52	1 35	11 12	14 49	15 13	17 37		n.a.
W20	9 17	0 29	2 42	4 23	1 30	4 28	1 10	14 26	0 18	20 22	0 11	8 0	2 36	17 25	0 43	0 56	1 52	1 35	11 12	14 50	15 14	17 40		n.a.
T 21	9 39	6s27	3 43	3 59	1 45	4 58	1 9	14 40	0 19	20 24	0 11	7 58	2 36	17 25	0 43	0 55	1 52	1 35	11 12	14 52	15 15	17 43		n.a.
F 22	10 0	13 7	4 29	3 38	2 0	5 28	1 7	14 53	0 20	20 27	0 11	7 57	2 36	17 24	0 43	0 54	1 52	1 35	11 13	14 55	15 16	17 45		n.a.
S 23	10 21	19 3	4 56	3 19	2 13	5 58	1 6	15 7	0 20	20 30	0 11	7 55	2 36	17 24	0 43	0 53	1 52	1 36	11 13	14 58	15 17	17 48		n.a.
S 24	10 42	23 43	5 2	3 2	2 25	6 28	1 4	15 20	0 21	20 32	0 11	7 54	2 36	17 23	0 43	0 52	1 53	1 36	11 13	15 1	15 18	17 50		n.a.
M25	11 3	26 42	4 47	2 48	2 36	6 58	1 2	15 34	0 21	20 35	0 11	7 52	2 36	17 23	0 43	0 52	1 53	1 36	11 14	15 4	15 19	17 53		n.a.
T 26	11 23	27 47	4 14	2 37	2 47	7 27	1 1	15 47	0 22	20 38	0 10	7 51	2 36	17 23	0 43	0 51	1 53	1 36	11 14	15 6	15 20	17 55		n.a.
W27	11 44	26 59	3 26	2 28	2 56	7 56	0 59	16 0	0 22	20 40	0 10	7 49	2 36	17 22	0 43	0 50	1 53	1 37	11 14	15 7	15 21	17 58		n.a.
T 28	12 4	24 33	2 27	2 22	3 4	8 26	0 57	16 13	0 23	20 43	0 10	7 47	2 36	17 22	0 43	0 49	1 53	1 37	11 15	15 8	15 22	18 0		n.a.
F 29	12 24	20 51	1 22	2 18	3 11	8 55	0 55	16 26	0 23	20 45	0 10	7 46	2 36	17 21	0 43	0 48	1 53	1 37	11 15	15 8	15 23	18 3		n.a.
S 30	12n44	16s16	0s15	2n18	3s18	9n23	0s53	16n39	0n24	20n48	0s10	7s44	2n36	17s21	0s43	0s48	1s53	1s37	11s15	15s 8	15s24	18n 5		n.a.

Julian Day Number = 1564090.5, Delta T = 04h22m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'16, Lahiri = - 9°54'16 Julian Calendar 1 Apr. 431 BCE == Greg. Calendar 27 March 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 49	4♉ 8'27	29♒14	13♈37	27♈22	14♉44	2♊53	25°R54	14♒38	2♈20	28♑57	19°R36	18♒42	5♉13	n.a.	S 1
M 2	14 16 45	5° 5'47	11♓30	13°59	28°35	15°24	3° 5	25♎49	14°39	2°22	28°57	19♒35	18°38	5°20	n.a.	M 2
T 3	14 20 42	6° 3'05	23°34	14°25	29°49	16° 4	3°18	25°45	14°40	2°24	28°57	19°30	18°35	5°26	n.a.	T 3
W 4	14 24 39	7° 0'23	5♈32	14°56	1♉ 2	16°44	3°31	25°41	14°41	2°26	28°57	19°23	18°32	5°33	n.a.	W 4
T 5	14 28 35	7°57'41	17°25	15°30	2°16	17°24	3°44	25°36	14°42	2°28	28°R57	19°14	18°29	5°40	n.a.	T 5
F 6	14 32 32	8°54'57	29°17	16° 9	3°29	18° 4	3°56	25°32	14°43	2°29	28°57	19° 1	18°26	5°46	n.a.	F 6
S 7	14 36 28	9°52'13	11♉ 9	16°52	4°43	18°44	4° 9	25°28	14°44	2°31	28°57	18°48	18°23	5°53	n.a.	S 7
S 8	14 40 25	10°49'28	23° 2	17°38	5°57	19°24	4°22	25°24	14°45	2°33	28°57	18°34	18°19	6° 0	n.a.	S 8
M 9	14 44 21	11°46'43	4♊57	18°29	7°10	20° 4	4°35	25°20	14°46	2°35	28°57	18°21	18°16	6° 7	n.a.	M 9
T 10	14 48 18	12°43'57	16°58	19°23	8°24	20°44	4°48	25°16	14°47	2°37	28°57	18°10	18°13	6°13	n.a.	T 10
W11	14 52 14	13°41'10	29° 4	20°20	9°37	21°24	5° 1	25°11	14°47	2°39	28°57	18° 1	18°10	6°20	n.a.	W11
T 12	14 56 11	14°38'22	11♋20	21°22	10°51	22° 3	5°14	25° 7	14°48	2°41	28°56	17°56	18° 7	6°27	n.a.	T 12
F 13	15 0 8	15°35'33	23°48	22°27	12° 5	22°43	5°27	25° 3	14°49	2°42	28°56	17°53	18° 4	6°34	n.a.	F 13
S 14	15 4 4	16°32'44	6♌33	23°35	13°18	23°23	5°40	24°59	14°49	2°44	28°56	17°51	18° 0	6°40	n.a.	S 14
S 15	15 8 1	17°29'53	19°37	24°47	14°32	24° 2	5°54	24°55	14°50	2°46	28°56	17°51	17°57	6°47	n.a.	S 15
M16	15 11 57	18°27'02	3♍ 6	26° 2	15°45	24°42	6° 7	24°52	14°50	2°47	28°56	17°51	17°54	6°54	n.a.	M16
T 17	15 15 54	19°24'10	17° 0	27°20	16°59	25°22	6°20	24°48	14°51	2°49	28°55	17°49	17°51	7° 0	n.a.	T 17
W18	15 19 50	20°21'17	1♎22	28°42	18°13	26° 1	6°33	24°44	14°51	2°51	28°55	17°45	17°48	7° 7	n.a.	W18
T 19	15 23 47	21°18'24	16° 9	0♉ 7	19°26	26°41	6°46	24°40	14°52	2°52	28°55	17°39	17°44	7°14	n.a.	T 19
F 20	15 27 43	22°15'30	1♏15	1°35	20°40	27°20	7° 0	24°37	14°52	2°54	28°54	17°30	17°41	7°21	n.a.	F 20
S 21	15 31 40	23°12'36	16°31	3° 6	21°54	28° 0	7°13	24°33	14°52	2°56	28°54	17°20	17°38	7°27	n.a.	S 21
S 22	15 35 37	24° 9'41	1♐47	4°40	23° 7	28°39	7°26	24°29	14°52	2°57	28°54	17° 9	17°35	7°34	n.a.	S 22
M23	15 39 33	25° 6'47	16°51	6°18	24°21	29°19	7°39	24°26	14°52	2°59	28°53	17° 0	17°32	7°41	n.a.	M23
T 24	15 43 30	26° 3'52	1♑34	7°58	25°35	29°58	7°53	24°23	14°53	3° 0	28°53	16°52	17°29	7°47	n.a.	T 24
W25	15 47 26	27° 0'57	15°50	9°42	26°48	0♊38	8° 6	24°19	14°53	3° 2	28°52	16°47	17°25	7°54	n.a.	W25
T 26	15 51 23	27°58'02	29°36	11°28	28° 2	1°17	8°19	24°16	14°R53	3° 3	28°52	16°44	17°22	8° 1	n.a.	T 26
F 27	15 55 19	28°55'08	12♒54	13°18	29°16	1°56	8°33	24°13	14°53	3° 5	28°51	16°D43	17°19	8° 8	n.a.	F 27
S 28	15 59 16	29°52'13	25°46	15°10	0♊29	2°36	8°46	24° 9	14°53	3° 6	28°51	16°R43	17°16	8°14	n.a.	S 28
S 29	16 3 13	0♊49'19	8♓16	17° 4	1°43	3°15	9° 0	24° 6	14°52	3° 8	28°50	16°43	17°13	8°21	n.a.	S 29
M30	16 7 9	1°46'25	20°30	19° 2	2°57	3°54	9°13	24° 3	14°52	3° 9	28°50	16°42	17°10	8°28	n.a.	M30
T 31	16 11 6	2♊43'31	2♈32	21♉ 1	4♊10	4♊33	9♊26	24♎ 0	14♒52	3♈10	28♑49	16♒38	17♒ 6	8♉35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 4	11s 6	0n51	2n20	3s23	9n52	0s51	16n51	0n24	20n51	0s10	7s43	2n36	17s21	0s43	0s47	1s53	1s38	11s16	15s 8	15s25	18n 8		n.a.
M 2	13 23	5 36	1 53	2 25	3 27	10 21	0 49	17 4	0 25	20 53	0 10	7 41	2 36	17 21	0 43	0 46	1 53	1 38	11 16	15 8	15 26	18 10		n.a.
T 3	13 43	0n 0	2 49	2 32	3 30	10 49	0 47	17 16	0 26	20 56	0 10	7 40	2 36	17 20	0 44	0 45	1 53	1 38	11 16	15 10	15 27	18 13		n.a.
W 4	14 2	5 33	3 37	2 42	3 32	11 17	0 45	17 28	0 26	20 58	0 10	7 38	2 36	17 20	0 44	0 45	1 53	1 39	11 17	15 12	15 28	18 15		n.a.
T 5	14 21	10 51	4 16	2 55	3 33	11 44	0 43	17 40	0 27	21 1	0 9	7 37	2 36	17 20	0 44	0 44	1 53	1 39	11 17	15 15	15 29	18 18		n.a.
F 6	14 39	15 45	4 42	3 9	3 33	12 12	0 41	17 52	0 27	21 4	0 9	7 35	2 35	17 19	0 44	0 43	1 53	1 39	11 17	15 19	15 30	18 20		n.a.
S 7	14 58	20 4	4 57	3 26	3 33	12 39	0 39	18 4	0 28	21 6	0 9	7 34	2 35	17 19	0 44	0 42	1 53	1 40	11 18	15 23	15 31	18 23		n.a.
S 8	15 16	23 35	4 59	3 46	3 31	13 6	0 37	18 15	0 28	21 9	0 9	7 32	2 35	17 19	0 44	0 42	1 53	1 40	11 18	15 27	15 32	18 25		n.a.
M 9	15 34	26 6	4 47	4 7	3 29	13 32	0 35	18 27	0 29	21 11	0 9	7 31	2 35	17 19	0 44	0 41	1 53	1 40	11 18	15 31	15 33	18 28		n.a.
T 10	15 52	27 28	4 23	4 31	3 26	13 58	0 33	18 38	0 29	21 14	0 9	7 30	2 35	17 19	0 44	0 40	1 53	1 41	11 19	15 35	15 34	18 30		n.a.
W11	16 9	27 32	3 47	4 56	3 22	14 24	0 30	18 49	0 30	21 16	0 9	7 28	2 35	17 18	0 44	0 40	1 53	1 41	11 19	15 38	15 35	18 33		n.a.
T 12	16 26	26 15	3 0	5 23	3 17	14 50	0 28	19 0	0 30	21 19	0 9	7 27	2 35	17 18	0 44	0 39	1 53	1 41	11 19	15 39	15 36	18 35		n.a.
F 13	16 43	23 39	2 3	5 53	3 12	15 15	0 26	19 11	0 31	21 21	0 8	7 26	2 35	17 18	0 44	0 38	1 53	1 42	11 20	15 40	15 37	18 38		n.a.
S 14	17 0	19 50	0 59	6 23	3 6	15 40	0 24	19 22	0 31	21 24	0 8	7 24	2 34	17 18	0 44	0 38	1 53	1 42	11 20	15 41	15 38	18 40		n.a.
S 15	17 16	14 59	0s 9	6 56	3 0	16 4	0 21	19 32	0 32	21 26	0 8	7 23	2 34	17 18	0 44	0 37	1 53	1 42	11 20	15 41	15 39	18 43		n.a.
M16	17 32	9 16	1 20	7 30	2 53	16 28	0 19	19 43	0 32	21 28	0 8	7 22	2 34	17 18	0 44	0 36	1 53	1 43	11 21	15 41	15 40	18 45		n.a.
T 17	17 48	2 56	2 27	8 6	2 45	16 52	0 17	19 53	0 33	21 31	0 8	7 20	2 34	17 18	0 44	0 36	1 53	1 43	11 21	15 41	15 41	18 47		n.a.
W18	18 4	3s43	3 28	8 43	2 37	17 15	0 14	20 3	0 33	21 33	0 8	7 19	2 34	17 17	0 44	0 35	1 53	1 44	11 21	15 43	15 42	18 50		n.a.
T 19	18 19	10 22	4 17	9 21	2 28	17 37	0 12	20 13	0 34	21 36	0 8	7 18	2 34	17 17	0 44	0 34	1 54	1 44	11 22	15 45	15 43	18 52		n.a.
F 20	18 34	16 33	4 48	10 1	2 19	18 0	0 10	20 22	0 34	21 38	0 8	7 17	2 34	17 17	0 44	0 34	1 54	1 44	11 22	15 47	15 44	18 55		n.a.
S 21	18 49	21 47	5 0	10 41	2 9	18 21	0 7	20 32	0 35	21 40	0 8	7 15	2 33	17 17	0 44	0 33	1 54	1 45	11 22	15 50	15 45	18 57		n.a.
S 22	19 3	25 32	4 51	11 23	1 59	18 43	0 5	20 41	0 35	21 43	0 8	7 14	2 33	17 17	0 44	0 33	1 54	1 45	11 23	15 54	15 46	18 59		n.a.
M23	19 17	27 25	4 21	12 5	1 49	19 4	0 3	20 51	0 36	21 45	0 7	7 13	2 33	17 17	0 44	0 32	1 54	1 46	11 23	15 57	15 47	19 2		n.a.
T 24	19 31	27 19	3 34	12 48	1 38	19 24	0 0	21 0	0 36	21 47	0 7	7 12	2 33	17 17	0 44	0 32	1 54	1 46	11 23	15 59	15 48	19 4		n.a.
W25	19 45	25 22	2 35	13 32	1 27	19 44	0n 2	21 9	0 37	21 49	0 7	7 11	2 33	17 17	0 44	0 31	1 54	1 46	11 24	16 1	15 49	19 7		n.a.
T 26	19 58	21 57	1 29	14 16	1 15	20 3	0 5	21 17	0 37	21 52	0 7	7 10	2 33	17 17	0 44	0 30	1 54	1 47	11 24	16 1	15 50	19 9		n.a.
F 27	20 11	17 29	0 20	15 1	1 4	20 22	0 7	21 26	0 38	21 54	0 7	7 9	2 32	17 17	0 44	0 30	1 54	1 47	11 24	16 2	15 51	19 11		n.a.
S 28	20 23	12 21	0n48	15 45	0 52	20 40	0 9	21 34	0 38	21 56	0 7	7 8	2 32	17 17	0 45	0 29	1 54	1 48	11 25	16 2	15 52	19 14		n.a.
S 29	20 35	6 51	1 52	16 30	0 41	20 58	0 12	21 42	0 39	21 58	0 7	7 7	2 32	17 17	0 45	0 29	1 54	1 48	11 25	16 2	15 53	19 16		n.a.
M30	20 47	1 14	2 49	17 14	0 29	21 15	0 14	21 50	0 39	22 1	0 7	7 6	2 32	17 18	0 45	0 28	1 54	1 48	11 25	16 2	15 54	19 19		n.a.
T 31	20n58	4n20	3n37	17n58	0s18	21n31	0n16	21n58	0n39	22n 3	0s 7	7s 5	2n32	17s18	0s45	0s28	1s54	1s49	11s25	16s 3	15s55	19n21		n.a.

Julian Day Number = 1564120.5, Delta T = 04h22m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'58, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'12, Lahiri = - 9°54'12 Julian Calendar 1 May 431 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 15 2	3♊40'37	14♈27	23♉ 3	5♊24	5♊13	9♊40	23°R57	14°R52	3♈12	28°R48	16°R32	17♒ 3	8♉41	n.a.	W 1
T 2	16 18 59	4°37'44	26°18	25° 7	6°38	5°52	9°53	23♎55	14♒51	3°13	28♑48	16♒23	17° 0	8°48	n.a.	T 2
F 3	16 22 55	5°34'51	8♉ 9	27°12	7°52	6°31	10° 7	23°52	14°51	3°14	28°47	16°13	16°57	8°55	n.a.	F 3
S 4	16 26 52	6°31'59	20° 2	29°19	9° 5	7°10	10°20	23°49	14°51	3°16	28°46	16° 0	16°54	9° 1	n.a.	S 4
S 5	16 30 48	7°29'06	1♊59	1♊27	10°19	7°49	10°34	23°46	14°50	3°17	28°46	15°48	16°50	9° 8	n.a.	S 5
M 6	16 34 45	8°26'14	14° 2	3°35	11°33	8°28	10°47	23°44	14°50	3°18	28°45	15°36	16°47	9°15	n.a.	M 6
T 7	16 38 42	9°23'22	26°11	5°44	12°47	9° 7	11° 1	23°42	14°49	3°19	28°44	15°26	16°44	9°22	n.a.	T 7
W 8	16 42 38	10°20'31	8♋28	7°54	14° 1	9°46	11°14	23°39	14°49	3°20	28°44	15°18	16°41	9°28	n.a.	W 8
T 9	16 46 35	11°17'39	20°55	10° 3	15°14	10°25	11°28	23°37	14°48	3°21	28°43	15°13	16°38	9°35	n.a.	T 9
F 10	16 50 31	12°14'48	3♌32	12°13	16°28	11° 4	11°41	23°35	14°47	3°22	28°42	15°10	16°35	9°42	n.a.	F 10
S 11	16 54 28	13°11'57	16°24	14°21	17°42	11°43	11°55	23°33	14°47	3°23	28°41	15°D10	16°31	9°48	n.a.	S 11
S 12	16 58 24	14° 9'06	29°31	16°29	18°56	12°22	12° 8	23°31	14°46	3°24	28°40	15°10	16°28	9°55	n.a.	S 12
M13	17 2 21	15° 6'15	12♍58	18°36	20°10	13° 1	12°22	23°29	14°45	3°25	28°39	15°R11	16°25	10° 2	n.a.	M13
T 14	17 6 17	16° 3'24	26°47	20°42	21°23	13°40	12°35	23°27	14°44	3°26	28°39	15°10	16°22	10° 9	n.a.	T 14
W15	17 10 14	17° 0'34	10♎57	22°46	22°37	14°19	12°48	23°25	14°43	3°27	28°38	15° 8	16°19	10°15	n.a.	W15
T 16	17 14 11	17°57'44	25°29	24°49	23°51	14°58	13° 2	23°23	14°42	3°28	28°37	15° 4	16°16	10°22	n.a.	T 16
F 17	17 18 7	18°54'54	10♏18	26°51	25° 5	15°37	13°15	23°22	14°41	3°29	28°36	14°57	16°12	10°29	n.a.	F 17
S 18	17 22 4	19°52'04	25°17	28°51	26°19	16°15	13°29	23°20	14°40	3°30	28°35	14°50	16° 9	10°36	n.a.	S 18
S 19	17 26 0	20°49'16	10♐19	0♋50	27°33	16°54	13°42	23°19	14°39	3°31	28°34	14°42	16° 6	10°42	n.a.	S 19
M20	17 29 57	21°46'27	25°12	2°47	28°47	17°33	13°55	23°18	14°38	3°31	28°33	14°34	16° 3	10°49	n.a.	M20
T 21	17 33 53	22°43'40	9♑50	4°42	0♋ 1	18°12	14° 9	23°16	14°37	3°32	28°32	14°28	16° 0	10°56	n.a.	T 21
W22	17 37 50	23°40'53	24° 4	6°35	1°14	18°50	14°22	23°15	14°36	3°33	28°31	14°24	15°56	11° 2	n.a.	W22
T 23	17 41 47	24°38'08	7♒52	8°27	2°28	19°29	14°36	23°14	14°34	3°34	28°30	14°23	15°53	11° 9	n.a.	T 23
F 24	17 45 43	25°35'23	21°14	10°17	3°42	20° 8	14°49	23°13	14°33	3°34	28°29	14°D23	15°50	11°16	n.a.	F 24
S 25	17 49 40	26°32'39	4♓ 9	12° 6	4°56	20°46	15° 2	23°12	14°32	3°35	28°28	14°24	15°47	11°23	n.a.	S 25
S 26	17 53 36	27°29'57	16°43	13°52	6°10	21°25	15°16	23°12	14°30	3°35	28°27	14°25	15°44	11°29	n.a.	S 26
M27	17 57 33	28°27'15	28°59	15°37	7°24	22° 4	15°29	23°11	14°29	3°36	28°26	14°R25	15°41	11°36	n.a.	M27
T 28	18 1 29	29°24'35	11♈ 2	17°21	8°38	22°42	15°42	23°10	14°27	3°36	28°25	14°25	15°37	11°43	n.a.	T 28
W29	18 5 26	0♋21'56	22°58	19° 2	9°52	23°21	15°55	23°10	14°26	3°37	28°24	14°22	15°34	11°50	n.a.	W29
T 30	18 9 22	1♋19'18	4♉50	20♋42	11♋ 6	23♊59	16♊ 9	23♎ 9	14♒24	3♈37	28♑22	14♒18	15♒31	11♉56	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n10	9n41	4n16	18n40	0s 6	21n47	0n19	22n 6	0n40	22n 5	0s 6	7s 4	2n31	17s18	0s45	0s27	1s54	1s49	11s26	16s 5	15s56	19n23		n.a.
T 2	21 20	14 40	4 43	19 22	0n 5	22 2	0 21	22 14	0 40	22 7	0 6	7 3	2 31	17 18	0 45	0 27	1 54	1 50	11 26	16 8	15 57	19 26		n.a.
F 3	21 31	19 6	4 58	20 2	0 16	22 17	0 23	22 21	0 41	22 9	0 6	7 3	2 31	17 18	0 45	0 26	1 54	1 50	11 26	16 11	15 57	19 28		n.a.
S 4	21 41	22 48	5 1	20 41	0 26	22 31	0 25	22 28	0 41	22 11	0 6	7 2	2 31	17 18	0 45	0 26	1 54	1 50	11 27	16 15	15 58	19 30		n.a.
S 5	21 50	25 33	4 50	21 18	0 36	22 45	0 28	22 35	0 42	22 13	0 6	7 1	2 31	17 18	0 45	0 26	1 54	1 51	11 27	16 18	15 59	19 33		n.a.
M 6	22 0	27 10	4 26	21 54	0 46	22 57	0 30	22 42	0 42	22 15	0 6	7 0	2 30	17 19	0 45	0 25	1 55	1 51	11 27	16 22	16 0	19 35		n.a.
T 7	22 9	27 31	3 49	22 26	0 55	23 9	0 32	22 48	0 43	22 17	0 6	7 0	2 30	17 19	0 45	0 25	1 55	1 52	11 27	16 25	16 1	19 37		n.a.
W 8	22 17	26 30	3 2	22 57	1 3	23 21	0 34	22 55	0 43	22 19	0 6	6 59	2 30	17 19	0 45	0 24	1 55	1 52	11 28	16 27	16 2	19 40		n.a.
T 9	22 25	24 10	2 5	23 25	1 11	23 32	0 37	23 1	0 44	22 21	0 6	6 58	2 30	17 19	0 45	0 24	1 55	1 53	11 28	16 29	16 3	19 42		n.a.
F 10	22 33	20 37	1 2	23 51	1 18	23 42	0 39	23 7	0 44	22 23	0 5	6 58	2 29	17 19	0 45	0 24	1 55	1 53	11 28	16 30	16 4	19 44		n.a.
S 11	22 41	16 1	0s 7	24 13	1 25	23 51	0 41	23 13	0 44	22 25	0 5	6 57	2 29	17 20	0 45	0 23	1 55	1 54	11 28	16 30	16 5	19 47		n.a.
S 12	22 48	10 36	1 16	24 34	1 31	24 0	0 43	23 19	0 45	22 27	0 5	6 57	2 29	17 20	0 45	0 23	1 55	1 54	11 29	16 30	16 6	19 49		n.a.
M13	22 54	4 35	2 23	24 51	1 36	24 8	0 45	23 24	0 45	22 29	0 5	6 56	2 29	17 20	0 45	0 23	1 55	1 54	11 29	16 30	16 7	19 51		n.a.
T 14	23 0	1s48	3 23	25 5	1 40	24 15	0 47	23 30	0 46	22 31	0 5	6 56	2 28	17 21	0 45	0 22	1 55	1 55	11 29	16 30	16 8	19 53		n.a.
W15	23 6	8 15	4 13	25 17	1 44	24 21	0 49	23 35	0 46	22 33	0 5	6 55	2 28	17 21	0 45	0 22	1 55	1 55	11 29	16 30	16 9	19 56		n.a.
T 16	23 12	14 26	4 48	25 26	1 47	24 27	0 51	23 40	0 47	22 35	0 5	6 55	2 28	17 21	0 45	0 22	1 55	1 56	11 30	16 32	16 10	19 58		n.a.
F 17	23 17	19 54	5 4	25 32	1 49	24 32	0 53	23 44	0 47	22 36	0 5	6 54	2 28	17 22	0 45	0 21	1 55	1 56	11 30	16 34	16 11	20 0		n.a.
S 18	23 21	24 11	5 0	25 36	1 51	24 37	0 55	23 49	0 47	22 38	0 5	6 54	2 27	17 22	0 45	0 21	1 55	1 57	11 30	16 36	16 12	20 3		n.a.
S 19	23 26	26 49	4 36	25 37	1 52	24 40	0 57	23 53	0 48	22 40	0 5	6 54	2 27	17 22	0 45	0 21	1 55	1 57	11 30	16 38	16 13	20 5		n.a.
M20	23 29	27 32	3 52	25 35	1 52	24 43	0 58	23 57	0 48	22 42	0 4	6 53	2 27	17 23	0 45	0 21	1 55	1 57	11 31	16 40	16 14	20 7		n.a.
T 21	23 33	26 17	2 55	25 32	1 52	24 45	1 0	24 1	0 49	22 43	0 4	6 53	2 27	17 23	0 45	0 20	1 55	1 58	11 31	16 42	16 15	20 9		n.a.
W22	23 36	23 20	1 47	25 26	1 51	24 47	1 2	24 5	0 49	22 45	0 4	6 53	2 26	17 23	0 45	0 20	1 56	1 58	11 31	16 43	16 16	20 12		n.a.
T 23	23 38	19 6	0 35	25 18	1 49	24 47	1 4	24 9	0 50	22 47	0 4	6 53	2 26	17 24	0 45	0 20	1 56	1 59	11 31	16 44	16 17	20 14		n.a.
F 24	23 40	14 2	0n37	25 7	1 47	24 47	1 5	24 12	0 50	22 48	0 4	6 53	2 26	17 24	0 45	0 20	1 56	1 59	11 32	16 44	16 18	20 16		n.a.
S 25	23 42	8 29	1 45	24 56	1 45	24 46	1 7	24 16	0 50	22 50	0 4	6 53	2 26	17 25	0 46	0 19	1 56	2 0	11 32	16 43	16 19	20 18		n.a.
S 26	23 44	2 46	2 45	24 42	1 41	24 45	1 8	24 19	0 51	22 51	0 4	6 53	2 25	17 25	0 46	0 19	1 56	2 0	11 32	16 43	16 20	20 20		n.a.
M27	23 44	2n54	3 37	24 26	1 38	24 42	1 10	24 22	0 51	22 53	0 4	6 53	2 25	17 25	0 46	0 19	1 56	2 1	11 32	16 43	16 21	20 23		n.a.
T 28	23 45	8 22	4 18	24 9	1 34	24 39	1 11	24 24	0 52	22 55	0 4	6 53	2 25	17 26	0 46	0 19	1 56	2 1	11 32	16 43	16 22	20 25		n.a.
W29	23 45	13 29	4 48	23 51	1 29	24 35	1 13	24 27	0 52	22 56	0 4	6 53	2 25	17 26	0 46	0 19	1 56	2 1	11 33	16 44	16 23	20 27		n.a.
T 30	23n45	18n 4	5n 4	23n31	1n24	24n31	1n14	24n29	0n52	22n58	0s 3	6s53	2n24	17s27	0s46	0s19	1s56	2s 2	11s33	16s45	16s23	20n29		n.a.

Julian Day Number = 1564151.5, Delta T = 04h22m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'07, Lahiri = - 9°54'08 Julian Calendar 1 June 431 BCE == Greg. Calendar 27 May 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 13 19	2♋16'42	16♉42	22♋20	12♋20	24♊38	16♊22	23°R 9	14°R23	3♈38	28°R21	14°R12	15♒28	12♉ 3	n.a.	F 1
S 2	18 17 16	3°14'06	28°39	23°57	13°34	25°17	16°35	23♎ 9	14♒21	3°38	28♉20	14♒ 5	15°25	12°10	n.a.	S 2
S 3	18 21 12	4°11'32	10♊42	25°32	14°48	25°55	16°48	23° 9	14°20	3°39	28°19	13°57	15°22	12°16	n.a.	S 3
M 4	18 25 9	5° 9'00	22°53	27° 5	16° 2	26°34	17° 1	23°D 9	14°18	3°39	28°18	13°50	15°18	12°23	n.a.	M 4
T 5	18 29 5	6° 6'28	5♋14	28°37	17°16	27°12	17°14	23° 9	14°16	3°39	28°17	13°45	15°15	12°30	n.a.	T 5
W 6	18 33 2	7° 3'58	17°46	0♌ 7	18°30	27°51	17°27	23° 9	14°14	3°39	28°15	13°40	15°12	12°37	n.a.	W 6
T 7	18 36 58	8° 1'29	0♌29	1°35	19°44	28°29	17°40	23° 9	14°13	3°40	28°14	13°38	15° 9	12°43	n.a.	T 7
F 8	18 40 55	8°59'01	13°25	3° 1	20°58	29° 7	17°53	23°10	14°11	3°40	28°13	13°D37	15° 6	12°50	n.a.	F 8
S 9	18 44 51	9°56'34	26°33	4°26	22°12	29°46	18° 6	23°10	14° 9	3°40	28°12	13°38	15° 2	12°57	n.a.	S 9
S 10	18 48 48	10°54'08	9♍54	5°49	23°26	0♋24	18°19	23°11	14° 7	3°40	28°11	13°39	14°59	13° 4	n.a.	S 10
M11	18 52 45	11°51'43	23°29	7°10	24°40	1° 3	18°32	23°12	14° 5	3°40	28° 9	13°40	14°56	13°10	n.a.	M11
T 12	18 56 41	12°49'19	7♎20	8°29	25°54	1°41	18°45	23°12	14° 3	3°40	28° 8	13°R41	14°53	13°17	n.a.	T 12
W13	19 0 38	13°46'56	21°24	9°47	27° 8	2°19	18°58	23°13	14° 1	3°R40	28° 7	13°41	14°50	13°24	n.a.	W13
T 14	19 4 34	14°44'34	5♏43	11° 2	28°22	2°58	19°10	23°14	13°59	3°40	28° 6	13°40	14°47	13°30	n.a.	T 14
F 15	19 8 31	15°42'14	20°12	12°16	29°36	3°36	19°23	23°15	13°57	3°40	28° 4	13°37	14°43	13°37	n.a.	F 15
S 16	19 12 27	16°39'55	4♐47	13°27	0♌50	4°14	19°36	23°16	13°55	3°40	28° 3	13°34	14°40	13°44	n.a.	S 16
S 17	19 16 24	17°37'37	19°23	14°36	2° 4	4°53	19°48	23°18	13°53	3°40	28° 2	13°30	14°37	13°51	n.a.	S 17
M18	19 20 20	18°35'20	3♑54	15°43	3°18	5°31	20° 1	23°19	13°51	3°40	28° 1	13°27	14°34	13°57	n.a.	M18
T 19	19 24 17	19°33'05	18°12	16°48	4°32	6° 9	20°14	23°20	13°49	3°40	27°59	13°24	14°31	14° 4	n.a.	T 19
W20	19 28 14	20°30'51	2♒13	17°50	5°46	6°47	20°26	23°22	13°47	3°40	27°58	13°23	14°28	14°11	n.a.	W20
T 21	19 32 10	21°28'39	15°54	18°50	7° 1	7°26	20°38	23°24	13°45	3°39	27°57	13°D23	14°24	14°18	n.a.	T 21
F 22	19 36 7	22°26'29	29°12	19°46	8°15	8° 4	20°51	23°25	13°43	3°39	27°55	13°23	14°21	14°24	n.a.	F 22
S 23	19 40 3	23°24'20	12♓ 8	20°40	9°29	8°42	21° 3	23°27	13°40	3°39	27°54	13°24	14°18	14°31	n.a.	S 23
S 24	19 44 0	24°22'13	24°43	21°31	10°43	9°20	21°15	23°29	13°38	3°38	27°53	13°26	14°15	14°38	n.a.	S 24
M25	19 47 56	25°20'08	7♈ 2	22°19	11°57	9°58	21°28	23°31	13°36	3°38	27°52	13°27	14°12	14°44	n.a.	M25
T 26	19 51 53	26°18'05	19° 7	23° 4	13°11	10°37	21°40	23°33	13°34	3°38	27°50	13°28	14° 8	14°51	n.a.	T 26
W27	19 55 49	27°16'04	1♉ 4	23°44	14°25	11°15	21°52	23°35	13°32	3°37	27°49	13°R28	14° 5	14°58	n.a.	W27
T 28	19 59 46	28°14'05	12°58	24°21	15°39	11°53	22° 4	23°37	13°29	3°37	27°48	13°28	14° 2	15° 5	n.a.	T 28
F 29	20 3 43	29°12'08	24°52	24°54	16°53	12°31	22°16	23°40	13°27	3°36	27°46	13°26	13°59	15°11	n.a.	F 29
S 30	20 7 39	0♌10'13	6♊50	25°23	18° 7	13° 9	22°28	23°42	13°25	3°36	27°45	13°25	13°56	15°18	n.a.	S 30
S 31	20 11 36	1♌ 8'20	18♊58	25♌47	19♌21	13♋47	22♊40	23♎45	13♒22	3♈35	27♉44	13♒23	13♒53	15♉25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	21n58	5n 8	23n10	1n18	24n25	1n15	24n31	0n53	22n59	0s 3	6s53	2n24	17s27	0s46	0s19	1s56	2s 2	11s33	16s47	16s24	20n31		n.a.
S 2	23 43	24 58	4 59	22 47	1 13	24 19	1 17	24 33	0 53	23 1	0 3	6 53	2 24	17 28	0 46	0 19	1 56	2 3	11 33	16 49	16 25	20 34		n.a.
S 3	23 41	26 53	4 36	22 24	1 6	24 12	1 18	24 35	0 54	23 2	0 3	6 53	2 24	17 28	0 46	0 18	1 56	2 3	11 33	16 51	16 26	20 36		n.a.
M 4	23 39	27 33	4 1	21 59	1 0	24 5	1 19	24 36	0 54	23 3	0 3	6 54	2 23	17 29	0 46	0 18	1 56	2 4	11 33	16 53	16 27	20 38		n.a.
T 5	23 36	26 52	3 13	21 34	0 53	23 56	1 20	24 37	0 54	23 5	0 3	6 54	2 23	17 29	0 46	0 18	1 56	2 4	11 34	16 55	16 28	20 40		n.a.
W 6	23 33	24 48	2 16	21 8	0 45	23 47	1 21	24 39	0 55	23 6	0 3	6 54	2 23	17 30	0 46	0 18	1 56	2 4	11 34	16 56	16 29	20 42		n.a.
T 7	23 30	21 28	1 11	20 41	0 38	23 38	1 22	24 39	0 55	23 7	0 3	6 55	2 22	17 31	0 46	0 18	1 57	2 5	11 34	16 57	16 30	20 44		n.a.
F 8	23 26	17 2	0 1	20 13	0 30	23 27	1 23	24 40	0 55	23 9	0 3	6 55	2 22	17 31	0 46	0 18	1 57	2 5	11 34	16 57	16 31	20 47		n.a.
S 9	23 22	11 44	1s10	19 45	0 22	23 16	1 24	24 41	0 56	23 10	0 3	6 55	2 22	17 32	0 46	0 18	1 57	2 6	11 34	16 57	16 32	20 49		n.a.
S 10	23 18	5 49	2 19	19 17	0 13	23 4	1 24	24 41	0 56	23 11	0 2	6 56	2 22	17 32	0 46	0 18	1 57	2 6	11 34	16 57	16 33	20 51		n.a.
M11	23 13	0s27	3 21	18 48	0 5	22 52	1 25	24 41	0 57	23 13	0 2	6 56	2 21	17 33	0 46	0 18	1 57	2 6	11 34	16 56	16 34	20 53		n.a.
T 12	23 7	6 48	4 12	18 18	0s 4	22 39	1 26	24 41	0 57	23 14	0 2	6 57	2 21	17 33	0 46	0 18	1 57	2 7	11 35	16 56	16 35	20 55		n.a.
W13	23 1	12 55	4 50	17 49	0 14	22 25	1 26	24 41	0 57	23 15	0 2	6 57	2 21	17 34	0 46	0 18	1 57	2 7	11 35	16 56	16 36	20 57		n.a.
T 14	22 55	18 27	5 10	17 19	0 23	22 10	1 27	24 41	0 58	23 16	0 2	6 58	2 21	17 35	0 46	0 19	1 57	2 8	11 35	16 56	16 37	20 59		n.a.
F 15	22 49	23 0	5 11	16 49	0 33	21 55	1 27	24 40	0 58	23 17	0 2	6 59	2 20	17 35	0 46	0 19	1 57	2 8	11 35	16 57	16 38	21 2		n.a.
S 16	22 42	26 9	4 52	16 19	0 42	21 39	1 28	24 39	0 58	23 18	0 2	6 59	2 20	17 36	0 46	0 19	1 57	2 8	11 35	16 58	16 39	21 4		n.a.
S 17	22 34	27 32	4 14	15 50	0 52	21 23	1 28	24 38	0 59	23 19	0 2	7 0	2 20	17 36	0 46	0 19	1 57	2 9	11 35	16 59	16 40	21 6		n.a.
M18	22 26	27 1	3 20	15 20	1 2	21 6	1 28	24 37	0 59	23 20	0 2	7 1	2 20	17 37	0 46	0 19	1 57	2 9	11 35	17 0	16 40	21 8		n.a.
T 19	22 18	24 42	2 14	14 51	1 13	20 48	1 28	24 36	0 59	23 22	0 1	7 2	2 19	17 38	0 46	0 19	1 57	2 10	11 35	17 1	16 41	21 10		n.a.
W20	22 10	20 54	1 1	14 22	1 23	20 30	1 28	24 34	1 0	23 23	0 1	7 2	2 19	17 38	0 46	0 19	1 57	2 10	11 35	17 1	16 42	21 12		n.a.
T 21	22 1	16 3	0n14	13 54	1 33	20 11	1 28	24 32	1 0	23 24	0 1	7 3	2 19	17 39	0 46	0 19	1 58	2 10	11 36	17 1	16 43	21 14		n.a.
F 22	21 51	10 34	1 26	13 26	1 44	19 52	1 28	24 30	1 1	23 25	0 1	7 4	2 19	17 40	0 46	0 19	1 58	2 11	11 36	17 1	16 44	21 16		n.a.
S 23	21 41	4 46	2 32	12 59	1 54	19 32	1 28	24 28	1 1	23 26	0 1	7 5	2 18	17 40	0 46	0 20	1 58	2 11	11 36	17 1	16 45	21 18		n.a.
S 24	21 31	1n 4	3 28	12 33	2 5	19 11	1 28	24 26	1 1	23 26	0 1	7 6	2 18	17 41	0 46	0 20	1 58	2 11	11 36	17 0	16 46	21 20		n.a.
M25	21 21	6 42	4 14	12 7	2 15	18 50	1 28	24 24	1 2	23 27	0 1	7 7	2 18	17 42	0 46	0 20	1 58	2 12	11 36	17 0	16 47	21 22		n.a.
T 26	21 10	12 0	4 48	11 43	2 26	18 29	1 28	24 21	1 2	23 28	0 1	7 8	2 17	17 42	0 46	0 20	1 58	2 12	11 36	17 0	16 48	21 24		n.a.
W27	20 59	16 48	5 8	11 20	2 36	18 6	1 27	24 18	1 2	23 29	0 1	7 9	2 17	17 43	0 46	0 21	1 58	2 12	11 36	17 0	16 49	21 26		n.a.
T 28	20 47	20 56	5 16	10 58	2 46	17 44	1 27	24 15	1 3	23 30	0 1	7 10	2 17	17 44	0 46	0 21	1 58	2 13	11 36	17 0	16 50	21 28		n.a.
F 29	20 35	24 13	5 9	10 37	2 56	17 21	1 26	24 12	1 3	23 31	0 0	7 11	2 17	17 44	0 46	0 21	1 58	2 13	11 36	17 0	16 51	21 30		n.a.
S 30	20 23	26 29	4 50	10 18	3 6	16 57	1 26	24 8	1 3	23 32	0 0	7 12	2 16	17 45	0 46	0 21	1 58	2 13	11 36	17 1	16 52	21 32		n.a.
S 31	20n10	27n33	4n17	10n 1	3s16	16n33	1n25	24n 5	1n 4	23n32	0s 0	7s14	2n16	17s46	0s46	0s22	1s58	2s14	11s36	17s 1	16s53	21n35		n.a.

Julian Day Number = 1564181.5, Delta T = 04h22m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°01'03, Lahiri = - 9°54'03 Julian Calendar 1 July 431 BCE == Greg. Calendar 26 June 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 15 32	2♌ 6'30	1♋17	26♌ 6	20♌35	14♋25	22♊52	23♎47	13°R20	3°R35	27°R43	13°R21	13♒49	15♉31	n.a.	M 1
T 2	20 19 29	3° 4'41	13°50	26°20	21°49	15° 3	23° 3	23°50	13♒18	3♈34	27♉41	13♒20	13°46	15°38	n.a.	T 2
W 3	20 23 25	4° 2'54	26°37	26°28	23° 3	15°42	23°15	23°53	13°15	3°33	27°40	13°19	13°43	15°45	n.a.	W 3
T 4	20 27 22	5° 1'09	9♌41	26°R31	24°17	16°20	23°27	23°56	13°13	3°33	27°39	13°D19	13°40	15°52	n.a.	T 4
F 5	20 31 18	5°59'25	22°59	26°27	25°32	16°58	23°38	23°59	13°10	3°32	27°37	13°19	13°37	15°58	n.a.	F 5
S 6	20 35 15	6°57'44	6♍31	26°18	26°46	17°36	23°50	24° 2	13° 8	3°31	27°36	13°19	13°34	16° 5	n.a.	S 6
S 7	20 39 12	7°56'04	20°16	26° 2	28° 0	18°14	24° 1	24° 5	13° 6	3°30	27°35	13°20	13°30	16°12	n.a.	S 7
M 8	20 43 8	8°54'26	4♎11	25°39	29°14	18°52	24°12	24° 8	13° 3	3°30	27°34	13°20	13°27	16°19	n.a.	M 8
T 9	20 47 5	9°52'50	18°14	25°10	0♍28	19°30	24°23	24°11	13° 1	3°29	27°32	13°20	13°24	16°25	n.a.	T 9
W10	20 51 1	10°51'15	2♏23	24°34	1°42	20° 8	24°35	24°15	12°59	3°28	27°31	13°21	13°21	16°32	n.a.	W10
T 11	20 54 58	11°49'42	16°37	23°52	2°56	20°46	24°46	24°18	12°56	3°27	27°30	13°R21	13°18	16°39	n.a.	T 11
F 12	20 58 54	12°48'11	0♐51	23° 5	4°10	21°24	24°57	24°22	12°54	3°26	27°29	13°D21	13°14	16°45	n.a.	F 12
S 13	21 2 51	13°46'42	15° 5	22°12	5°24	22° 2	25° 7	24°26	12°51	3°25	27°27	13°21	13°11	16°52	n.a.	S 13
S 14	21 6 47	14°45'14	29°14	21°15	6°38	22°40	25°18	24°29	12°49	3°24	27°26	13°21	13° 8	16°59	n.a.	S 14
M15	21 10 44	15°43'48	13♑16	20°14	7°52	23°18	25°29	24°33	12°47	3°23	27°25	13°21	13° 5	17° 6	n.a.	M15
T 16	21 14 41	16°42'24	27° 7	19°11	9° 6	23°56	25°40	24°37	12°44	3°22	27°24	13°21	13° 2	17°12	n.a.	T 16
W17	21 18 37	17°41'02	10♒46	18° 8	10°20	24°33	25°50	24°41	12°42	3°21	27°22	13°R21	12°59	17°19	n.a.	W17
T 18	21 22 34	18°39'42	24° 9	17° 5	11°34	25°11	26° 1	24°45	12°39	3°20	27°21	13°21	12°55	17°26	n.a.	T 18
F 19	21 26 30	19°38'24	7♓15	16° 5	12°48	25°49	26°11	24°49	12°37	3°19	27°20	13°21	12°52	17°33	n.a.	F 19
S 20	21 30 27	20°37'08	20° 4	15° 8	14° 2	26°27	26°21	24°53	12°35	3°18	27°19	13°20	12°49	17°39	n.a.	S 20
S 21	21 34 23	21°35'55	2♈36	14°16	15°16	27° 5	26°31	24°57	12°32	3°17	27°18	13°19	12°46	17°46	n.a.	S 21
M22	21 38 20	22°34'43	14°54	13°31	16°30	27°43	26°41	25° 2	12°30	3°16	27°17	13°18	12°43	17°53	n.a.	M22
T 23	21 42 16	23°33'34	27° 0	12°54	17°44	28°21	26°51	25° 6	12°27	3°14	27°15	13°17	12°39	17°59	n.a.	T 23
W24	21 46 13	24°32'28	8♉58	12°26	18°58	28°59	27° 1	25°11	12°25	3°13	27°14	13°16	12°36	18° 6	n.a.	W24
T 25	21 50 10	25°31'23	20°51	12° 7	20°11	29°37	27°11	25°15	12°23	3°12	27°13	13°D15	12°33	18°13	n.a.	T 25
F 26	21 54 6	26°30'22	2♊45	11°D58	21°25	0♌14	27°21	25°20	12°21	3°11	27°12	13°15	12°30	18°20	n.a.	F 26
S 27	21 58 3	27°29'22	14°43	11°59	22°39	0°52	27°30	25°24	12°18	3° 9	27°11	13°16	12°27	18°26	n.a.	S 27
S 28	22 1 59	28°28'25	26°51	12°10	23°53	1°30	27°40	25°29	12°16	3° 8	27°10	13°17	12°24	18°33	n.a.	S 28
M29	22 5 56	29°27'31	9♋13	12°32	25° 7	2° 8	27°49	25°34	12°14	3° 7	27° 9	13°18	12°20	18°40	n.a.	M29
T 30	22 9 52	0♍26'39	21°53	13° 3	26°21	2°46	27°58	25°39	12°11	3° 5	27° 8	13°20	12°17	18°47	n.a.	T 30
W31	22 13 49	1♍25'49	4♌52	13♌43	27♍35	3♌24	28♊ 7	25♎44	12♒ 9	3♈ 4	27♉ 7	13♒20	12♒14	18♉53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n57	27n17	3n32	9n46	3s25	16n 9	1n24	24n 1	1n 4	23n33	0s 0	7s15	2n16	17s46	0s46	0s22	1s58	2s14	11s36	17s 2	16s54	21n37		n.a.
T 2	19 43	25 36	2 36	9 33	3 34	15 44	1 24	23 57	1 4	23 34	0n 0	7 16	2 16	17 47	0 46	0 22	1 58	2 14	11 36	17 2	16 54	21 39		n.a.
W 3	19 30	22 35	1 31	9 23	3 42	15 19	1 23	23 53	1 5	23 35	0 0	7 17	2 15	17 48	0 46	0 23	1 58	2 15	11 36	17 2	16 55	21 41		n.a.
T 4	19 15	18 23	0 20	9 15	3 49	14 53	1 22	23 49	1 5	23 35	0 0	7 19	2 15	17 48	0 46	0 23	1 58	2 15	11 36	17 2	16 56	21 43		n.a.
F 5	19 1	13 12	0s53	9 10	3 56	14 27	1 21	23 44	1 5	23 36	0 0	7 20	2 15	17 49	0 46	0 23	1 58	2 15	11 36	17 2	16 57	21 45		n.a.
S 6	18 46	7 18	2 5	9 8	4 2	14 0	1 20	23 40	1 6	23 37	0 0	7 21	2 15	17 50	0 46	0 24	1 59	2 15	11 36	17 2	16 58	21 46		n.a.
S 7	18 31	0 59	3 11	9 8	4 7	13 33	1 19	23 35	1 6	23 37	0 1	7 23	2 14	17 51	0 46	0 24	1 59	2 16	11 36	17 2	16 59	21 48		n.a.
M 8	18 16	5s26	4 6	9 13	4 10	13 6	1 18	23 30	1 6	23 38	0 1	7 24	2 14	17 51	0 46	0 24	1 59	2 16	11 36	17 2	17 0	21 50		n.a.
T 9	18 0	11 39	4 47	9 20	4 13	12 38	1 16	23 25	1 7	23 38	0 1	7 26	2 14	17 52	0 46	0 25	1 59	2 16	11 36	17 2	17 1	21 52		n.a.
W10	17 44	17 19	5 11	9 31	4 13	12 10	1 15	23 19	1 7	23 39	0 1	7 27	2 14	17 53	0 46	0 25	1 59	2 16	11 36	17 2	17 2	21 54		n.a.
T 11	17 28	22 3	5 16	9 46	4 13	11 42	1 14	23 14	1 7	23 40	0 1	7 29	2 13	17 53	0 46	0 25	1 59	2 17	11 36	17 2	17 3	21 56		n.a.
F 12	17 11	25 31	5 2	10 4	4 10	11 14	1 12	23 8	1 8	23 40	0 1	7 30	2 13	17 54	0 46	0 26	1 59	2 17	11 36	17 2	17 4	21 58		n.a.
S 13	16 54	27 22	4 30	10 25	4 6	10 45	1 11	23 2	1 8	23 41	0 1	7 32	2 13	17 55	0 46	0 26	1 59	2 17	11 36	17 2	17 5	22 0		n.a.
S 14	16 37	27 26	3 41	10 50	3 59	10 16	1 9	22 56	1 8	23 41	0 1	7 33	2 13	17 55	0 46	0 27	1 59	2 17	11 36	17 2	17 5	22 2		n.a.
M15	16 20	25 43	2 39	11 17	3 51	9 46	1 8	22 50	1 8	23 42	0 1	7 35	2 13	17 56	0 46	0 27	1 59	2 18	11 36	17 2	17 6	22 4		n.a.
T 16	16 2	22 27	1 29	11 47	3 40	9 17	1 6	22 44	1 9	23 42	0 2	7 37	2 12	17 57	0 46	0 28	1 59	2 18	11 36	17 2	17 7	22 6		n.a.
W17	15 44	17 59	0 14	12 18	3 28	8 47	1 4	22 37	1 9	23 43	0 2	7 38	2 12	17 58	0 46	0 28	1 59	2 18	11 36	17 2	17 8	22 8		n.a.
T 18	15 26	12 43	0n59	12 51	3 14	8 17	1 2	22 31	1 9	23 43	0 2	7 40	2 12	17 58	0 46	0 29	1 59	2 18	11 36	17 2	17 9	22 10		n.a.
F 19	15 7	6 58	2 9	13 24	2 58	7 46	1 1	22 24	1 10	23 44	0 2	7 42	2 12	17 59	0 46	0 29	1 59	2 18	11 36	17 2	17 10	22 12		n.a.
S 20	14 48	1 5	3 10	13 57	2 41	7 16	0 59	22 17	1 10	23 44	0 2	7 43	2 11	18 0	0 46	0 30	1 59	2 19	11 36	17 2	17 11	22 14		n.a.
S 21	14 29	4n43	4 0	14 29	2 22	6 45	0 57	22 10	1 10	23 44	0 2	7 45	2 11	18 0	0 46	0 30	1 59	2 19	11 36	17 2	17 12	22 15		n.a.
M22	14 10	10 13	4 38	15 1	2 3	6 14	0 55	22 2	1 11	23 45	0 2	7 47	2 11	18 1	0 46	0 31	1 59	2 19	11 36	17 3	17 13	22 17		n.a.
T 23	13 50	15 14	5 4	15 30	1 44	5 43	0 53	21 55	1 11	23 45	0 2	7 49	2 11	18 2	0 46	0 31	1 59	2 19	11 35	17 3	17 14	22 19		n.a.
W24	13 31	19 38	5 15	15 57	1 24	5 12	0 50	21 47	1 11	23 45	0 2	7 51	2 11	18 2	0 46	0 32	1 59	2 19	11 35	17 3	17 15	22 21		n.a.
T 25	13 11	23 13	5 13	16 21	1 5	4 40	0 48	21 40	1 11	23 46	0 3	7 52	2 10	18 3	0 46	0 32	2 0	2 19	11 35	17 3	17 15	22 23		n.a.
F 26	12 50	25 51	4 58	16 42	0 45	4 9	0 46	21 32	1 12	23 46	0 3	7 54	2 10	18 4	0 46	0 33	2 0	2 20	11 35	17 3	17 16	22 25		n.a.
S 27	12 30	27 20	4 30	16 59	0 27	3 37	0 44	21 24	1 12	23 46	0 3	7 56	2 10	18 4	0 46	0 33	2 0	2 20	11 35	17 3	17 17	22 27		n.a.
S 28	12 9	27 32	3 49	17 13	0 9	3 5	0 41	21 15	1 12	23 47	0 3	7 58	2 10	18 5	0 46	0 34	2 0	2 20	11 35	17 3	17 18	22 29		n.a.
M29	11 49	26 22	2 57	17 23	0n 8	2 34	0 39	21 7	1 13	23 47	0 3	8 0	2 9	18 5	0 46	0 34	2 0	2 20	11 35	17 3	17 19	22 30		n.a.
T 30	11 28	23 51	1 56	17 29	0 23	2 2	0 37	20 59	1 13	23 47	0 3	8 2	2 9	18 6	0 46	0 35	2 0	2 20	11 35	17 2	17 20	22 32		n.a.
W31	11n 6	20n 3	0n47	17n31	0n38	1n30	0n34	20n50	1n13	23n47	0n 3	8s 4	2n 9	18s 7	0s46	0s36	2s 0	2s20	11s35	17s 2	17s21	22n34		n.a.

Julian Day Number = 1564212.5, Delta T = 04h22m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'59, Lahiri = - 9°53'59 Julian Calendar 1 Aug. 431 BCE == Greg. Calendar 27 July 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 431 BCE

SEPTEMBER 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 45	2♍25'01	18♌12	14♌32	28♍49	4♌ 1	28♊16	25♎49	12°R 7	3°R 3	27°R 6	13°R21	12♒11	19♉ 0	n.a.	T 1
F 2	22 21 42	3°24'16	1♍53	15°29	0♎ 2	4°39	28°25	25°54	12♒ 5	3♈ 1	27♉ 5	13♒20	12° 8	19° 7	n.a.	F 2
S 3	22 25 38	4°23'32	15°52	16°33	1°16	5°17	28°34	25°59	12° 3	3° 0	27° 4	13°18	12° 5	19°13	n.a.	S 3
S 4	22 29 35	5°22'51	0♎ 5	17°43	2°30	5°55	28°43	26° 4	12° 0	2°58	27° 3	13°15	12° 1	19°20	n.a.	S 4
M 5	22 33 32	6°22'12	14°28	19° 0	3°44	6°32	28°51	26°10	11°58	2°57	27° 2	13°12	11°58	19°27	n.a.	M 5
T 6	22 37 28	7°21'34	28°54	20°21	4°58	7°10	28°59	26°15	11°56	2°55	27° 1	13° 9	11°55	19°34	n.a.	T 6
W 7	22 41 25	8°20'59	13♏20	21°47	6°12	7°48	29° 8	26°20	11°54	2°54	27° 0	13° 6	11°52	19°40	n.a.	W 7
T 8	22 45 21	9°20'26	27°40	23°16	7°25	8°26	29°16	26°26	11°52	2°52	26°59	13° 4	11°49	19°47	n.a.	T 8
F 9	22 49 18	10°19'54	11♐51	24°49	8°39	9° 3	29°24	26°31	11°50	2°51	26°58	13°D 4	11°45	19°54	n.a.	F 9
S 10	22 53 14	11°19'25	25°52	26°24	9°53	9°41	29°32	26°37	11°48	2°49	26°57	13° 4	11°42	20° 0	n.a.	S 10
S 11	22 57 11	12°18'57	9♑40	28° 1	11° 6	10°19	29°39	26°42	11°46	2°48	26°56	13° 6	11°39	20° 7	n.a.	S 11
M12	23 1 7	13°18'31	23°17	29°40	12°20	10°56	29°47	26°48	11°44	2°46	26°56	13° 7	11°36	20°14	n.a.	M12
T 13	23 5 4	14°18'07	6♒42	1♍20	13°34	11°34	29°54	26°54	11°42	2°45	26°55	13°R 9	11°33	20°21	n.a.	T 13
W14	23 9 1	15°17'45	19°55	3° 2	14°47	12°12	0♋ 2	27° 0	11°40	2°43	26°54	13° 8	11°30	20°27	n.a.	W14
T 15	23 12 57	16°17'25	2♓56	4°44	16° 1	12°49	0° 9	27° 5	11°38	2°41	26°53	13° 7	11°26	20°34	n.a.	T 15
F 16	23 16 54	17°17'07	15°44	6°26	17°15	13°27	0°16	27°11	11°37	2°40	26°53	13° 4	11°23	20°41	n.a.	F 16
S 17	23 20 50	18°16'50	28°20	8° 9	18°28	14° 5	0°23	27°17	11°35	2°38	26°52	12°59	11°20	20°48	n.a.	S 17
S 18	23 24 47	19°16'36	10♈44	9°52	19°42	14°42	0°30	27°23	11°33	2°37	26°51	12°52	11°17	20°54	n.a.	S 18
M19	23 28 43	20°16'25	22°57	11°35	20°55	15°20	0°36	27°29	11°31	2°35	26°50	12°45	11°14	21° 1	n.a.	M19
T 20	23 32 40	21°16'15	5♉ 0	13°18	22° 9	15°58	0°43	27°35	11°30	2°33	26°50	12°38	11°11	21° 8	n.a.	T 20
W21	23 36 36	22°16'08	16°56	15° 0	23°23	16°35	0°49	27°41	11°28	2°32	26°49	12°32	11° 7	21°14	n.a.	W21
T 22	23 40 33	23°16'03	28°48	16°43	24°36	17°13	0°55	27°48	11°26	2°30	26°48	12°27	11° 4	21°21	n.a.	T 22
F 23	23 44 29	24°16'00	10♊40	18°25	25°49	17°50	1° 1	27°54	11°25	2°28	26°48	12°24	11° 1	21°28	n.a.	F 23
S 24	23 48 26	25°16'00	22°36	20° 6	27° 3	18°28	1° 7	28° 0	11°23	2°27	26°47	12°D23	10°58	21°35	n.a.	S 24
S 25	23 52 23	26°16'02	4♋41	21°48	28°16	19° 6	1°12	28° 6	11°22	2°25	26°47	12°24	10°55	21°41	n.a.	S 25
M26	23 56 19	27°16'06	17° 1	23°28	29°30	19°43	1°18	28°13	11°20	2°23	26°46	12°25	10°51	21°48	n.a.	M26
T 27	0 0 16	28°16'13	29°39	25° 9	0♏43	20°21	1°23	28°19	11°19	2°22	26°46	12°26	10°48	21°55	n.a.	T 27
W28	0 4 12	29°16'21	12♌40	26°49	1°57	20°58	1°28	28°25	11°17	2°20	26°45	12°R27	10°45	22° 1	n.a.	W28
T 29	0 8 9	0♎16'32	26° 8	28°28	3°10	21°36	1°33	28°32	11°16	2°18	26°45	12°26	10°42	22° 8	n.a.	T 29
F 30	0 12 5	1♎16'45	10♍ 2	0♎ 7	4♏23	22♌13	1♋38	28♎38	11♒15	2♈17	26♉44	12♒23	10♒39	22♉15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n45	15n 9	0s27	17n30	0n51	0n58	0n32	20n41	1n13	23n48	0n 3	8s 6	2n 9	18s 7	0s46	0s36	2s 0	2s20	11s34	17s 2	17s22	22n36		n.a.
F 2	10 23	9 23	1 40	17 24	1 3	0 26	0 29	20 32	1 14	23 48	0 4	8 8	2 9	18 8	0 46	0 37	2 0	2 20	11 34	17 2	17 23	22 38		n.a.
S 3	10 1	3 3	2 49	17 15	1 13	0s 6	0 27	20 23	1 14	23 48	0 4	8 10	2 9	18 9	0 46	0 37	2 0	2 20	11 34	17 3	17 24	22 39		n.a.
S 4	9 39	3s32	3 49	17 2	1 23	0 38	0 24	20 14	1 14	23 48	0 4	8 12	2 8	18 9	0 46	0 38	2 0	2 20	11 34	17 3	17 25	22 41		n.a.
M 5	9 17	9 59	4 35	16 46	1 31	1 11	0 21	20 5	1 15	23 49	0 4	8 14	2 8	18 10	0 46	0 39	2 0	2 21	11 34	17 4	17 25	22 43		n.a.
T 6	8 55	15 57	5 4	16 26	1 38	1 43	0 19	19 55	1 15	23 49	0 4	8 17	2 8	18 10	0 46	0 39	2 0	2 21	11 34	17 5	17 26	22 45		n.a.
W 7	8 33	21 1	5 14	16 4	1 44	2 15	0 16	19 46	1 15	23 49	0 4	8 19	2 8	18 11	0 46	0 40	2 0	2 21	11 34	17 6	17 27	22 47		n.a.
T 8	8 10	24 49	5 4	15 38	1 48	2 47	0 13	19 36	1 15	23 49	0 4	8 21	2 8	18 11	0 46	0 41	2 0	2 21	11 34	17 7	17 28	22 48		n.a.
F 9	7 47	27 2	4 35	15 10	1 52	3 19	0 10	19 26	1 16	23 49	0 4	8 23	2 7	18 12	0 46	0 41	2 0	2 21	11 33	17 7	17 29	22 50		n.a.
S 10	7 25	27 31	3 50	14 40	1 54	3 51	0 8	19 16	1 16	23 50	0 5	8 25	2 7	18 13	0 46	0 42	2 0	2 21	11 33	17 7	17 30	22 52		n.a.
S 11	7 2	26 16	2 53	14 8	1 56	4 23	0 5	19 6	1 16	23 50	0 5	8 27	2 7	18 13	0 46	0 42	2 0	2 21	11 33	17 6	17 31	22 54		n.a.
M12	6 39	23 28	1 47	13 34	1 57	4 54	0 2	18 56	1 16	23 50	0 5	8 30	2 7	18 14	0 46	0 43	2 0	2 21	11 33	17 6	17 32	22 55		n.a.
T 13	6 15	19 24	0 35	12 58	1 57	5 26	0s 1	18 46	1 17	23 50	0 5	8 32	2 7	18 14	0 46	0 44	2 0	2 21	11 33	17 5	17 33	22 57		n.a.
W14	5 52	14 27	0n37	12 20	1 57	5 58	0 4	18 35	1 17	23 50	0 5	8 34	2 7	18 15	0 46	0 44	2 0	2 21	11 33	17 5	17 33	22 59		n.a.
T 15	5 29	8 55	1 46	11 41	1 55	6 29	0 7	18 25	1 17	23 50	0 5	8 36	2 6	18 15	0 46	0 45	2 0	2 21	11 32	17 6	17 34	23 1		n.a.
F 16	5 5	3 7	2 48	11 1	1 53	7 0	0 10	18 14	1 17	23 50	0 5	8 39	2 6	18 16	0 46	0 46	2 0	2 21	11 32	17 7	17 35	23 2		n.a.
S 17	4 42	2n42	3 41	10 20	1 51	7 32	0 13	18 3	1 18	23 50	0 6	8 41	2 6	18 16	0 46	0 46	2 0	2 21	11 32	17 8	17 36	23 4		n.a.
S 18	4 18	8 19	4 23	9 38	1 48	8 3	0 16	17 52	1 18	23 51	0 6	8 43	2 6	18 17	0 46	0 47	2 0	2 21	11 32	17 10	17 37	23 6		n.a.
M19	3 54	13 32	4 51	8 55	1 45	8 33	0 19	17 41	1 18	23 51	0 6	8 46	2 6	18 17	0 46	0 48	2 0	2 21	11 32	17 12	17 38	23 7		n.a.
T 20	3 30	18 10	5 7	8 12	1 41	9 4	0 22	17 30	1 18	23 51	0 6	8 48	2 6	18 18	0 46	0 48	2 0	2 21	11 31	17 14	17 39	23 9		n.a.
W21	3 6	22 2	5 9	7 28	1 37	9 34	0 25	17 19	1 19	23 51	0 6	8 50	2 5	18 18	0 46	0 49	2 0	2 21	11 31	17 16	17 40	23 11		n.a.
T 22	2 42	24 58	4 57	6 44	1 33	10 5	0 28	17 8	1 19	23 51	0 6	8 53	2 5	18 18	0 46	0 50	2 0	2 20	11 31	17 17	17 41	23 13		n.a.
F 23	2 18	26 50	4 33	5 59	1 28	10 35	0 31	16 56	1 19	23 51	0 6	8 55	2 5	18 19	0 46	0 51	2 0	2 20	11 31	17 18	17 41	23 14		n.a.
S 24	1 54	27 29	3 57	5 14	1 23	11 4	0 34	16 45	1 19	23 51	0 7	8 57	2 5	18 19	0 46	0 51	2 0	2 20	11 31	17 18	17 42	23 16		n.a.
S 25	1 30	26 49	3 10	4 29	1 17	11 34	0 37	16 33	1 20	23 51	0 7	9 0	2 5	18 20	0 46	0 52	2 0	2 20	11 30	17 18	17 43	23 18		n.a.
M26	1 6	24 51	2 13	3 43	1 12	12 3	0 39	16 21	1 20	23 51	0 7	9 2	2 5	18 20	0 46	0 53	2 0	2 20	11 30	17 18	17 44	23 19		n.a.
T 27	0 42	21 36	1 9	2 58	1 6	12 32	0 42	16 9	1 20	23 51	0 7	9 4	2 5	18 20	0 46	0 53	2 0	2 20	11 30	17 17	17 45	23 21		n.a.
W28	0 18	17 12	0s 1	2 12	1 0	13 1	0 45	15 57	1 20	23 52	0 7	9 7	2 5	18 21	0 46	0 54	2 0	2 20	11 30	17 17	17 46	23 23		n.a.
T 29	0s 7	11 50	1 13	1 27	0 54	13 29	0 48	15 45	1 21	23 52	0 7	9 9	2 4	18 21	0 46	0 55	2 0	2 20	11 30	17 18	17 47	23 24		n.a.
F 30	0s31	5n42	2s23	0n41	0n48	13s57	0s51	15n33	1n21	23n52	0n 7	9s12	2n 4	18s21	0s46	0s55	2s 0	2s20	11s29	17s18	17s48	23n26		n.a.

Julian Day Number = 1564243.5, Delta T = 04h22m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'55, Lahiri = - 9°53'55 Julian Calendar 1 Sept. 431 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 2	2♎17'00	24♍20	1♎46	5♏37	22♌51	1♋43	28♎45	11°R14	2°R15	26°R44	12°R18	10♒36	22♉22	n.a.	S 1
S 2	0 19 58	3°17'17	8♎59	3°24	6°50	23°28	1°47	28°51	11♒12	2♈13	26♋44	12♒10	10°32	22°28	n.a.	S 2
M 3	0 23 55	4°17'35	23°50	5° 1	8° 3	24° 6	1°52	28°58	11°11	2°11	26°43	12° 2	10°29	22°35	n.a.	M 3
T 4	0 27 52	5°17'56	8♏45	6°38	9°17	24°43	1°56	29° 4	11°10	2°10	26°43	11°54	10°26	22°42	n.a.	T 4
W 5	0 31 48	6°18'18	23°35	8°15	10°30	25°21	2° 0	29°11	11° 9	2° 8	26°43	11°46	10°23	22°48	n.a.	W 5
T 6	0 35 45	7°18'42	8♐12	9°51	11°43	25°58	2° 4	29°18	11° 8	2° 6	26°42	11°41	10°20	22°55	n.a.	T 6
F 7	0 39 41	8°19'08	22°33	11°27	12°56	26°36	2° 7	29°24	11° 7	2° 5	26°42	11°37	10°16	23° 2	n.a.	F 7
S 8	0 43 38	9°19'34	6♑33	13° 3	14° 9	27°13	2°11	29°31	11° 6	2° 3	26°42	11°D36	10°13	23° 9	n.a.	S 8
S 9	0 47 34	10°20'03	20°14	14°38	15°22	27°51	2°14	29°38	11° 5	2° 1	26°42	11°36	10°10	23°15	n.a.	S 9
M10	0 51 31	11°20'32	3♒37	16°13	16°35	28°28	2°17	29°45	11° 4	2° 0	26°41	11°37	10° 7	23°22	n.a.	M10
T 11	0 55 27	12°21'04	16°43	17°47	17°49	29° 5	2°20	29°51	11° 3	1°58	26°41	11°R37	10° 4	23°29	n.a.	T 11
W12	0 59 24	13°21'36	29°35	19°21	19° 2	29°43	2°22	29°58	11° 3	1°56	26°41	11°36	10° 1	23°36	n.a.	W12
T 13	1 3 21	14°22'10	12♓15	20°55	20°15	0♍20	2°25	0♏ 5	11° 2	1°55	26°41	11°32	9°57	23°42	n.a.	T 13
F 14	1 7 17	15°22'45	24°45	22°29	21°27	0°58	2°27	0°12	11° 1	1°53	26°41	11°25	9°54	23°49	n.a.	F 14
S 15	1 11 14	16°23'22	7♈ 6	24° 2	22°40	1°35	2°29	0°19	11° 1	1°51	26°41	11°15	9°51	23°56	n.a.	S 15
S 16	1 15 10	17°24'01	19°19	25°35	23°53	2°12	2°31	0°26	11° 0	1°50	26°D41	11° 3	9°48	24° 2	n.a.	S 16
M17	1 19 7	18°24'41	1♉24	27° 8	25° 6	2°49	2°33	0°32	11° 0	1°48	26°41	10°50	9°45	24° 9	n.a.	M17
T 18	1 23 3	19°25'23	13°22	28°40	26°19	3°27	2°34	0°39	10°59	1°47	26°41	10°37	9°42	24°16	n.a.	T 18
W19	1 27 0	20°26'06	25°16	0♏13	27°32	4° 4	2°36	0°46	10°59	1°45	26°41	10°24	9°38	24°23	n.a.	W19
T 20	1 30 56	21°26'51	7♊ 7	1°45	28°44	4°41	2°37	0°53	10°58	1°43	26°41	10°14	9°35	24°29	n.a.	T 20
F 21	1 34 53	22°27'38	18°57	3°17	29°57	5°19	2°38	1° 0	10°58	1°42	26°41	10° 6	9°32	24°36	n.a.	F 21
S 22	1 38 50	23°28'26	0♋51	4°49	1♐10	5°56	2°39	1° 7	10°58	1°40	26°41	10° 1	9°29	24°43	n.a.	S 22
S 23	1 42 46	24°29'16	12°53	6°20	2°22	6°33	2°39	1°14	10°58	1°39	26°42	9°59	9°26	24°49	n.a.	S 23
M24	1 46 43	25°30'07	25° 7	7°51	3°35	7°10	2°40	1°21	10°58	1°37	26°42	9°D59	9°22	24°56	n.a.	M24
T 25	1 50 39	26°31'01	7♌40	9°22	4°47	7°48	2°R40	1°28	10°57	1°36	26°42	9°R59	9°19	25° 3	n.a.	T 25
W26	1 54 36	27°31'55	20°36	10°53	6° 0	8°25	2°40	1°35	10°57	1°34	26°42	9°58	9°16	25°10	n.a.	W26
T 27	1 58 32	28°32'51	3♍59	12°24	7°12	9° 2	2°39	1°42	10°D57	1°33	26°42	9°56	9°13	25°16	n.a.	T 27
F 28	2 2 29	29°33'49	17°53	13°54	8°24	9°39	2°39	1°49	10°57	1°31	26°43	9°52	9°10	25°23	n.a.	F 28
S 29	2 6 25	0♏34'48	2♎16	15°24	9°37	10°16	2°38	1°56	10°57	1°30	26°43	9°45	9° 7	25°30	n.a.	S 29
S 30	2 10 22	1°35'48	17° 4	16°53	10°49	10°53	2°37	2° 3	10°58	1°28	26°43	9°35	9° 3	25°36	n.a.	S 30
M31	2 14 19	2♏36'50	2♏12	18♏22	12♐ 1	11♍31	2♋36	2♏10	10♒58	1♈27	26♋44	9♒23	9♒ 0	25♉43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s55	0s52	3s26	0s 4	0n42	14s25	0s54	15n21	1n21	23n52	0n 8	9s14	2n 4	18s22	0s46	0s56	2s 0	2s20	11s29	17s20	17s48	23n27		n.a.
S 2	1 19	7 31	4 16	0 49	0 36	14 52	0 57	15 9	1 21	23 52	0 8	9 17	2 4	18 22	0 46	0 57	2 0	2 19	11 29	17 22	17 49	23 29		n.a.
M 3	1 44	13 51	4 50	1 34	0 29	15 19	1 0	14 56	1 21	23 52	0 8	9 19	2 4	18 22	0 46	0 57	2 0	2 19	11 29	17 24	17 50	23 31		n.a.
T 4	2 8	19 24	5 5	2 19	0 23	15 46	1 3	14 44	1 22	23 52	0 8	9 21	2 4	18 23	0 46	0 58	2 0	2 19	11 28	17 27	17 51	23 32		n.a.
W 5	2 32	23 44	4 59	3 4	0 16	16 12	1 6	14 31	1 22	23 52	0 8	9 24	2 4	18 23	0 46	0 59	2 0	2 19	11 28	17 29	17 52	23 34		n.a.
T 6	2 56	26 28	4 34	3 48	0 10	16 38	1 9	14 19	1 22	23 52	0 8	9 26	2 4	18 23	0 46	0 59	2 0	2 19	11 28	17 30	17 53	23 35		n.a.
F 7	3 20	27 23	3 51	4 32	0 3	17 4	1 12	14 6	1 22	23 52	0 8	9 29	2 4	18 23	0 46	1 0	2 0	2 19	11 28	17 31	17 54	23 37		n.a.
S 8	3 45	26 31	2 56	5 16	0s 3	17 29	1 14	13 53	1 23	23 52	0 9	9 31	2 3	18 24	0 45	1 1	2 0	2 18	11 28	17 32	17 55	23 39		n.a.
S 9	4 9	24 3	1 52	5 59	0 10	17 53	1 17	13 40	1 23	23 53	0 9	9 34	2 3	18 24	0 45	1 1	2 0	2 18	11 27	17 32	17 55	23 40		n.a.
M10	4 33	20 17	0 43	6 43	0 16	18 17	1 20	13 27	1 23	23 53	0 9	9 36	2 3	18 24	0 45	1 2	2 0	2 18	11 27	17 31	17 56	23 42		n.a.
T 11	4 57	15 36	0n27	7 25	0 23	18 41	1 23	13 14	1 23	23 53	0 9	9 39	2 3	18 24	0 45	1 3	2 0	2 18	11 27	17 31	17 57	23 43		n.a.
W12	5 20	10 18	1 34	8 7	0 30	19 4	1 25	13 1	1 23	23 53	0 9	9 41	2 3	18 24	0 45	1 3	2 0	2 18	11 27	17 32	17 58	23 45		n.a.
T 13	5 44	4 40	2 35	8 49	0 36	19 27	1 28	12 48	1 24	23 53	0 9	9 44	2 3	18 25	0 45	1 4	2 0	2 17	11 26	17 33	17 59	23 46		n.a.
F 14	6 8	1n 4	3 28	9 31	0 42	19 49	1 31	12 35	1 24	23 53	0 10	9 46	2 3	18 25	0 45	1 5	2 0	2 17	11 26	17 35	18 0	23 48		n.a.
S 15	6 31	6 40	4 10	10 12	0 49	20 11	1 33	12 21	1 24	23 53	0 10	9 49	2 3	18 25	0 45	1 5	2 0	2 17	11 26	17 38	18 1	23 49		n.a.
S 16	6 55	11 58	4 40	10 52	0 55	20 32	1 36	12 8	1 24	23 53	0 10	9 51	2 3	18 25	0 45	1 6	2 0	2 17	11 26	17 41	18 1	23 51		n.a.
M17	7 18	16 45	4 57	11 32	1 1	20 52	1 38	11 54	1 24	23 53	0 10	9 54	2 3	18 25	0 45	1 7	2 0	2 17	11 25	17 44	18 2	23 52		n.a.
T 18	7 42	20 50	5 1	12 11	1 7	21 12	1 40	11 41	1 25	23 54	0 10	9 56	2 3	18 25	0 45	1 7	2 0	2 16	11 25	17 48	18 3	23 54		n.a.
W19	8 5	24 2	4 51	12 50	1 13	21 32	1 43	11 27	1 25	23 54	0 10	9 59	2 3	18 25	0 45	1 8	2 0	2 16	11 25	17 52	18 4	23 55		n.a.
T 20	8 28	26 12	4 29	13 28	1 19	21 51	1 45	11 14	1 25	23 54	0 11	10 1	2 2	18 25	0 45	1 8	2 0	2 16	11 25	17 54	18 5	23 57		n.a.
F 21	8 51	27 12	3 56	14 5	1 24	22 9	1 47	11 0	1 25	23 54	0 11	10 4	2 2	18 25	0 45	1 9	2 0	2 16	11 24	17 56	18 6	23 58		n.a.
S 22	9 14	26 56	3 11	14 42	1 30	22 27	1 49	10 46	1 25	23 54	0 11	10 6	2 2	18 26	0 45	1 10	2 0	2 15	11 24	17 58	18 7	24 0		n.a.
S 23	9 37	25 25	2 18	15 18	1 35	22 44	1 52	10 33	1 25	23 54	0 11	10 9	2 2	18 26	0 45	1 10	2 0	2 15	11 24	17 58	18 7	24 1		n.a.
M24	9 59	22 40	1 18	15 53	1 40	23 0	1 54	10 19	1 26	23 54	0 11	10 11	2 2	18 26	0 45	1 11	2 0	2 15	11 24	17 59	18 8	24 3		n.a.
T 25	10 21	18 47	0 12	16 27	1 45	23 16	1 56	10 5	1 26	23 55	0 11	10 14	2 2	18 26	0 45	1 11	2 0	2 14	11 23	17 59	18 9	24 4		n.a.
W26	10 44	13 56	0s56	17 1	1 50	23 31	1 58	9 51	1 26	23 55	0 12	10 16	2 2	18 26	0 45	1 12	2 0	2 14	11 23	17 59	18 10	24 6		n.a.
T 27	11 6	8 16	2 3	17 34	1 54	23 45	1 59	9 37	1 26	23 55	0 12	10 19	2 2	18 25	0 45	1 13	2 0	2 14	11 23	17 59	18 11	24 7		n.a.
F 28	11 28	2 0	3 6	18 6	1 58	23 59	2 1	9 23	1 26	23 55	0 12	10 21	2 2	18 25	0 45	1 13	2 0	2 14	11 23	18 0	18 12	24 9		n.a.
S 29	11 49	4s33	3 59	18 36	2 2	24 12	2 3	9 9	1 26	23 55	0 12	10 24	2 2	18 25	0 45	1 14	2 0	2 13	11 22	18 2	18 13	24 10		n.a.
S 30	12 11	11 3	4 37	19 6	2 6	24 25	2 5	8 55	1 27	23 56	0 12	10 26	2 2	18 25	0 45	1 14	2 0	2 13	11 22	18 5	18 13	24 12		n.a.
M31	12s32	17s 2	4s58	19s35	2s 9	24s36	2s 6	8n40	1n27	23n56	0n12	10s29	2n 2	18s25	0s45	1s15	2s 0	2s13	11s22	18s 8	18s14	24n13		n.a.

Julian Day Number = 1564273.5, Delta T = 04h22m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'57, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'51, Lahiri = - 9°53'51 Julian Calendar 1 Oct. 431 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 15	3♏37'52	17♏28	19♏51	13♐13	12♍ 8	2°R35	2♏17	10♒58	1°R26	26♑44	9°R11	8♒57	25♉50	n.a.	T 1
W 2	2 22 12	4°38'56	2♐41	21°19	14°25	12°45	2♋34	2°24	10°58	1♈24	26°45	9♒ 1	8°54	25°57	n.a.	W 2
T 3	2 26 8	5°40'01	17°40	22°46	15°38	13°22	2°32	2°31	10°59	1°23	26°45	8°52	8°51	26° 3	n.a.	T 3
F 4	2 30 5	6°41'06	2♑18	24°13	16°50	13°59	2°30	2°38	10°59	1°22	26°46	8°46	8°48	26°10	n.a.	F 4
S 5	2 34 1	7°42'13	16°31	25°38	18° 1	14°36	2°28	2°45	11° 0	1°20	26°46	8°43	8°44	26°17	n.a.	S 5
S 6	2 37 58	8°43'19	0♒17	27° 3	19°13	15°13	2°26	2°52	11° 0	1°19	26°47	8°42	8°41	26°24	n.a.	S 6
M 7	2 41 54	9°44'27	13°39	28°26	20°25	15°50	2°24	2°59	11° 1	1°18	26°47	8°42	8°38	26°30	n.a.	M 7
T 8	2 45 51	10°45'34	26°38	29°48	21°37	16°27	2°21	3° 6	11° 1	1°17	26°48	8°42	8°35	26°37	n.a.	T 8
W 9	2 49 48	11°46'42	9♓20	1♐ 8	22°48	17° 4	2°18	3°13	11° 2	1°15	26°48	8°40	8°32	26°44	n.a.	W 9
T 10	2 53 44	12°47'51	21°47	2°26	24° 0	17°40	2°15	3°20	11° 3	1°14	26°49	8°35	8°28	26°50	n.a.	T 10
F 11	2 57 41	13°49'00	4♈ 4	3°42	25°11	18°17	2°12	3°27	11° 3	1°13	26°50	8°27	8°25	26°57	n.a.	F 11
S 12	3 1 37	14°50'10	16°12	4°55	26°23	18°54	2° 9	3°34	11° 4	1°12	26°50	8°16	8°22	27° 4	n.a.	S 12
S 13	3 5 34	15°51'20	28°14	6° 5	27°34	19°31	2° 5	3°41	11° 5	1°11	26°51	8° 3	8°19	27°11	n.a.	S 13
M14	3 9 30	16°52'31	10♉12	7°12	28°45	20° 8	2° 1	3°48	11° 6	1°10	26°52	7°48	8°16	27°17	n.a.	M14
T 15	3 13 27	17°53'42	22° 6	8°14	29°56	20°45	1°57	3°55	11° 7	1° 9	26°52	7°33	8°13	27°24	n.a.	T 15
W16	3 17 23	18°54'54	3♊58	9°11	1♑ 7	21°21	1°53	4° 2	11° 8	1° 8	26°53	7°19	8° 9	27°31	n.a.	W16
T 17	3 21 20	19°56'07	15°49	10° 3	2°18	21°58	1°49	4° 8	11° 9	1° 7	26°54	7° 7	8° 6	27°37	n.a.	T 17
F 18	3 25 17	20°57'20	27°41	10°48	3°29	22°35	1°45	4°15	11°10	1° 6	26°55	6°58	8° 3	27°44	n.a.	F 18
S 19	3 29 13	21°58'34	9♋37	11°26	4°40	23°11	1°40	4°22	11°11	1° 5	26°56	6°52	8° 0	27°51	n.a.	S 19
S 20	3 33 10	22°59'48	21°40	11°56	5°51	23°48	1°35	4°29	11°13	1° 4	26°57	6°49	7°57	27°58	n.a.	S 20
M21	3 37 6	24° 1'03	3♌54	12°18	7° 1	24°25	1°30	4°36	11°14	1° 3	26°57	6°D48	7°54	28° 4	n.a.	M21
T 22	3 41 3	25° 2'19	16°24	12°29	8°11	25° 1	1°25	4°42	11°15	1° 2	26°58	6°48	7°50	28°11	n.a.	T 22
W23	3 44 59	26° 3'34	29°13	12°R30	9°22	25°38	1°20	4°49	11°17	1° 1	26°59	6°R48	7°47	28°18	n.a.	W23
T 24	3 48 56	27° 4'51	12♍28	12°19	10°32	26°15	1°14	4°56	11°18	1° 1	27° 0	6°47	7°44	28°24	n.a.	T 24
F 25	3 52 53	28° 6'07	26°11	11°57	11°42	26°51	1° 9	5° 2	11°20	1° 0	27° 1	6°44	7°41	28°31	n.a.	F 25
S 26	3 56 49	29° 7'25	10♎24	11°22	12°52	27°28	1° 3	5° 9	11°21	0°59	27° 2	6°38	7°38	28°38	n.a.	S 26
S 27	4 0 46	0♐ 8'42	25° 5	10°37	14° 2	28° 4	0°57	5°16	11°23	0°58	27° 3	6°30	7°34	28°45	n.a.	S 27
M28	4 4 42	1°10'00	10♏ 9	9°40	15°11	28°40	0°51	5°22	11°24	0°58	27° 4	6°20	7°31	28°51	n.a.	M28
T 29	4 8 39	2°11'18	25°27	8°35	16°21	29°17	0°45	5°29	11°26	0°57	27° 5	6°10	7°28	28°58	n.a.	T 29
W30	4 12 35	3♐12'36	10♐48	7♐22	17♑30	29♍53	0♋38	5♏35	11♒28	0♈56	27♑ 7	6♒ 0	7♒25	29♉ 5	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s53	22s 0	4s57	20s 3	2s12	24s48	2s 8	8n26	1n27	23n56	0n13	10s31	2n 2	18s25	0s45	1s15	2s 0	2s12	11s22	18s11	18s15	24n14		n.a.
W 2	13 14	25 27	4 35	20 29	2 15	24 58	2 9	8 12	1 27	23 56	0 13	10 34	2 2	18 25	0 45	1 16	2 0	2 12	11 21	18 14	18 16	24 16		n.a.
T 3	13 35	27 4	3 55	20 54	2 17	25 7	2 10	7 58	1 27	23 56	0 13	10 36	2 2	18 25	0 45	1 16	2 0	2 12	11 21	18 16	18 17	24 17		n.a.
F 4	13 55	26 43	2 59	21 18	2 19	25 16	2 12	7 43	1 27	23 57	0 13	10 38	2 2	18 25	0 45	1 17	2 0	2 11	11 21	18 18	18 18	24 19		n.a.
S 5	14 16	24 36	1 54	21 41	2 20	25 24	2 13	7 29	1 28	23 57	0 13	10 41	2 2	18 25	0 45	1 17	2 0	2 11	11 21	18 19	18 19	24 20		n.a.
S 6	14 35	21 4	0 44	22 2	2 21	25 32	2 14	7 15	1 28	23 57	0 13	10 43	2 2	18 24	0 44	1 18	2 0	2 11	11 21	18 19	18 19	24 21		n.a.
M 7	14 55	16 32	0n26	22 21	2 21	25 39	2 15	7 0	1 28	23 57	0 14	10 46	2 2	18 24	0 44	1 18	2 0	2 10	11 20	18 19	18 20	24 23		n.a.
T 8	15 15	11 20	1 33	22 39	2 21	25 44	2 16	6 46	1 28	23 57	0 14	10 48	2 2	18 24	0 44	1 19	2 0	2 10	11 20	18 19	18 21	24 24		n.a.
W 9	15 34	5 48	2 34	22 56	2 20	25 50	2 17	6 31	1 28	23 58	0 14	10 50	2 2	18 24	0 44	1 19	2 0	2 10	11 20	18 20	18 22	24 25		n.a.
T 10	15 53	0 9	3 26	23 10	2 18	25 54	2 17	6 17	1 28	23 58	0 14	10 53	2 2	18 24	0 44	1 20	2 0	2 9	11 20	18 21	18 23	24 27		n.a.
F 11	16 11	5n25	4 8	23 23	2 16	25 58	2 18	6 3	1 28	23 58	0 14	10 55	2 2	18 23	0 44	1 20	2 0	2 9	11 19	18 23	18 24	24 28		n.a.
S 12	16 30	10 43	4 38	23 34	2 13	26 1	2 19	5 48	1 29	23 58	0 14	10 58	2 2	18 23	0 44	1 20	1 59	2 9	11 19	18 26	18 24	24 30		n.a.
S 13	16 48	15 34	4 55	23 43	2 9	26 3	2 19	5 33	1 29	23 59	0 15	11 0	2 2	18 23	0 44	1 21	1 59	2 8	11 19	18 30	18 25	24 31		n.a.
M14	17 6	19 47	4 59	23 49	2 4	26 4	2 19	5 19	1 29	23 59	0 15	11 2	2 2	18 22	0 44	1 21	1 59	2 8	11 19	18 33	18 26	24 32		n.a.
T 15	17 23	23 11	4 50	23 54	1 58	26 5	2 20	5 4	1 29	23 59	0 15	11 5	2 2	18 22	0 44	1 22	1 59	2 7	11 18	18 37	18 27	24 33		n.a.
W16	17 40	25 36	4 28	23 56	1 51	26 4	2 20	4 50	1 29	23 59	0 15	11 7	2 2	18 22	0 44	1 22	1 59	2 7	11 18	18 41	18 28	24 35		n.a.
T 17	17 57	26 52	3 55	23 56	1 43	26 4	2 20	4 35	1 29	24 0	0 15	11 9	2 2	18 21	0 44	1 22	1 59	2 7	11 18	18 44	18 29	24 36		n.a.
F 18	18 14	26 55	3 11	23 53	1 33	26 2	2 20	4 21	1 29	24 0	0 16	11 12	2 2	18 21	0 44	1 23	1 59	2 6	11 18	18 46	18 29	24 37		n.a.
S 19	18 30	25 42	2 19	23 48	1 23	25 59	2 20	4 6	1 29	24 0	0 16	11 14	2 2	18 21	0 44	1 23	1 59	2 6	11 18	18 48	18 30	24 39		n.a.
S 20	18 46	23 17	1 19	23 41	1 11	25 56	2 19	3 51	1 29	24 0	0 16	11 16	2 2	18 20	0 44	1 23	1 59	2 5	11 17	18 49	18 31	24 40		n.a.
M21	19 1	19 47	0 15	23 30	0 57	25 52	2 19	3 37	1 30	24 0	0 16	11 18	2 2	18 20	0 44	1 24	1 59	2 5	11 17	18 49	18 32	24 41		n.a.
T 22	19 16	15 19	0s51	23 17	0 43	25 48	2 18	3 22	1 30	24 1	0 16	11 21	2 2	18 20	0 44	1 24	1 59	2 5	11 17	18 49	18 33	24 43		n.a.
W23	19 31	10 5	1 56	23 1	0 26	25 42	2 18	3 8	1 30	24 1	0 16	11 23	2 2	18 19	0 44	1 24	1 59	2 4	11 17	18 49	18 34	24 44		n.a.
T 24	19 46	4 14	2 57	22 43	0 9	25 36	2 17	2 53	1 30	24 1	0 17	11 25	2 2	18 19	0 44	1 24	1 59	2 4	11 17	18 49	18 34	24 45		n.a.
F 25	20 0	1s59	3 51	22 22	0n 9	25 29	2 16	2 38	1 30	24 1	0 17	11 27	2 2	18 18	0 44	1 25	1 59	2 3	11 16	18 50	18 35	24 46		n.a.
S 26	20 13	8 20	4 32	21 58	0 28	25 22	2 15	2 24	1 30	24 2	0 17	11 30	2 2	18 18	0 44	1 25	1 59	2 3	11 16	18 51	18 36	24 48		n.a.
S 27	20 27	14 25	4 57	21 32	0 48	25 13	2 14	2 9	1 30	24 2	0 17	11 32	2 2	18 17	0 44	1 25	1 59	2 3	11 16	18 53	18 37	24 49		n.a.
M28	20 40	19 49	5 2	21 4	1 8	25 4	2 13	1 55	1 30	24 2	0 17	11 34	2 2	18 17	0 44	1 25	1 59	2 2	11 16	18 56	18 38	24 50		n.a.
T 29	20 52	24 0	4 46	20 34	1 28	24 55	2 12	1 40	1 30	24 2	0 17	11 36	2 2	18 16	0 44	1 26	1 59	2 2	11 16	18 58	18 38	24 51		n.a.
W30	21s 4	26s28	4s 9	20s 3	1n48	24s44	2s10	1n25	1n30	24n 2	0n18	11s38	2n 2	18s16	0s44	1s26	1s58	2s 1	11s15	19s 1	18s39	24n52		n.a.

Julian Day Number = 1564304.5, Delta T = 04h22m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'47, Lahiri = - 9°53'47 Julian Calendar 1 Nov. 431 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 431 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 431 BCE (-430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 32	4♐13'54	26♐ 1	6°R 3	18♑40	0♎30	0°R32	5♏42	11♒29	0°R56	27♑ 8	5°R53	7♒22	29♉11	n.a.	T 1
F 2	4 20 28	5°15'12	10♑54	4♐43	19°49	1° 6	0♋25	5°48	11°31	0♈55	27° 9	5♒47	7°19	29°18	n.a.	F 2
S 3	4 24 25	6°16'30	25°22	3°22	20°58	1°42	0°19	5°55	11°33	0°55	27°10	5°45	7°15	29°25	n.a.	S 3
S 4	4 28 22	7°17'47	9♒21	2° 4	22° 7	2°18	0°12	6° 1	11°35	0°54	27°11	5°D45	7°12	29°32	n.a.	S 4
M 5	4 32 18	8°19'03	22°51	0°50	23°15	2°55	0° 5	6° 7	11°37	0°54	27°12	5°45	7° 9	29°38	n.a.	M 5
T 6	4 36 15	9°20'19	5♓56	29♏44	24°24	3°31	29♊58	6°13	11°39	0°53	27°14	5°R46	7° 6	29°45	n.a.	T 6
W 7	4 40 11	10°21'34	18°38	28°46	25°32	4° 7	29°51	6°20	11°41	0°53	27°15	5°46	7° 3	29°52	n.a.	W 7
T 8	4 44 8	11°22'49	1♈ 2	27°57	26°40	4°43	29°43	6°26	11°43	0°53	27°16	5°43	6°59	29°58	n.a.	T 8
F 9	4 48 4	12°24'02	13°13	27°18	27°48	5°19	29°36	6°32	11°45	0°52	27°17	5°39	6°56	0♊ 5	n.a.	F 9
S 10	4 52 1	13°25'16	25°15	26°49	28°56	5°55	29°29	6°38	11°47	0°52	27°19	5°32	6°53	0°12	n.a.	S 10
S 11	4 55 58	14°26'28	7♉11	26°30	0♒ 3	6°31	29°21	6°44	11°49	0°52	27°20	5°23	6°50	0°19	n.a.	S 11
M12	4 59 54	15°27'40	19° 3	26°20	1°11	7° 7	29°14	6°50	11°51	0°52	27°21	5°13	6°47	0°25	n.a.	M12
T 13	5 3 51	16°28'51	0♊55	26°D19	2°18	7°42	29° 6	6°56	11°54	0°52	27°22	5° 3	6°44	0°32	n.a.	T 13
W14	5 7 47	17°30'02	12°47	26°27	3°25	8°18	28°58	7° 2	11°56	0°51	27°24	4°53	6°40	0°39	n.a.	W14
T 15	5 11 44	18°31'12	24°42	26°42	4°31	8°54	28°50	7° 8	11°58	0°51	27°25	4°45	6°37	0°45	n.a.	T 15
F 16	5 15 40	19°32'22	6♋41	27° 4	5°38	9°30	28°43	7°14	12° 1	0°51	27°27	4°39	6°34	0°52	n.a.	F 16
S 17	5 19 37	20°33'30	18°45	27°32	6°44	10° 5	28°35	7°19	12° 3	0°D51	27°28	4°36	6°31	0°59	n.a.	S 17
S 18	5 23 33	21°34'38	0♌56	28° 7	7°49	10°41	28°27	7°25	12° 5	0°51	27°29	4°D34	6°28	1° 6	n.a.	S 18
M19	5 27 30	22°35'46	13°18	28°46	8°55	11°17	28°19	7°31	12° 8	0°51	27°31	4°34	6°25	1°12	n.a.	M19
T 20	5 31 27	23°36'53	25°53	29°31	10° 0	11°52	28°11	7°36	12°10	0°51	27°32	4°36	6°21	1°19	n.a.	T 20
W21	5 35 23	24°37'59	8♍45	0♐19	11° 5	12°28	28° 3	7°42	12°13	0°52	27°34	4°37	6°18	1°26	n.a.	W21
T 22	5 39 20	25°39'05	21°56	1°12	12°10	13° 3	27°55	7°47	12°15	0°52	27°35	4°R38	6°15	1°32	n.a.	T 22
F 23	5 43 16	26°40'09	5♎31	2° 7	13°15	13°39	27°47	7°53	12°18	0°52	27°37	4°38	6°12	1°39	n.a.	F 23
S 24	5 47 13	27°41'14	19°30	3° 7	14°19	14°14	27°39	7°58	12°21	0°52	27°38	4°36	6° 9	1°46	n.a.	S 24
S 25	5 51 9	28°42'17	3♏54	4° 8	15°23	14°49	27°31	8° 3	12°23	0°52	27°40	4°33	6° 5	1°53	n.a.	S 25
M26	5 55 6	29°43'20	18°39	5°13	16°26	15°24	27°23	8° 9	12°26	0°53	27°41	4°28	6° 2	1°59	n.a.	M26
T 27	5 59 2	0♑44'22	3♐40	6°20	17°30	16° 0	27°15	8°14	12°29	0°53	27°43	4°23	5°59	2° 6	n.a.	T 27
W28	6 2 59	1°45'24	18°48	7°29	18°32	16°35	27° 7	8°19	12°32	0°53	27°44	4°18	5°56	2°13	n.a.	W28
T 29	6 6 56	2°46'24	3♑53	8°40	19°35	17°10	26°59	8°24	12°34	0°54	27°46	4°14	5°53	2°19	n.a.	T 29
F 30	6 10 52	3°47'23	18°46	9°53	20°37	17°45	26°51	8°29	12°37	0°54	27°47	4°11	5°50	2°26	n.a.	F 30
S 31	6 14 49	4♑48'20	3♒19	11♐ 7	21♒39	18♎20	26♊43	8♏34	12♒40	0♈55	27♑49	4°D10	5♒46	2♊33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s16	26s56	3s15	19s32	2n 6	24s33	2s 9	1n11	1n30	24n 3	0n18	11s40	2n 2	18s15	0s44	1s26	1s58	2s 1	11s15	19s 3	18s40	24n54		n.a.
F 2	21 27	25 26	2 9	19 1	2 22	24 21	2 7	0 56	1 30	24 3	0 18	11 42	2 2	18 15	0 44	1 26	1 58	2 1	11 15	19 4	18 41	24 55		n.a.
S 3	21 38	22 15	0 55	18 32	2 37	24 9	2 5	0 42	1 30	24 3	0 18	11 44	2 2	18 14	0 44	1 26	1 58	2 0	11 15	19 5	18 42	24 56		n.a.
S 4	21 49	17 50	0n19	18 5	2 49	23 56	2 3	0 27	1 30	24 3	0 18	11 46	2 2	18 14	0 44	1 26	1 58	2 0	11 15	19 5	18 43	24 57		n.a.
M 5	21 59	12 39	1 30	17 40	2 59	23 42	2 1	0 13	1 31	24 3	0 19	11 49	2 2	18 13	0 43	1 26	1 58	1 59	11 15	19 5	18 43	24 58		n.a.
T 6	22 8	7 4	2 34	17 19	3 7	23 28	1 59	0s 2	1 31	24 4	0 19	11 51	2 3	18 13	0 43	1 27	1 58	1 59	11 14	19 4	18 44	25 0		n.a.
W 7	22 17	1 21	3 29	17 1	3 12	23 13	1 57	0 16	1 31	24 4	0 19	11 53	2 3	18 12	0 43	1 27	1 58	1 59	11 14	19 4	18 45	25 1		n.a.
T 8	22 26	4n16	4 12	16 48	3 15	22 58	1 54	0 31	1 31	24 4	0 19	11 55	2 3	18 11	0 43	1 27	1 58	1 58	11 14	19 5	18 46	25 2		n.a.
F 9	22 34	9 37	4 43	16 38	3 16	22 41	1 52	0 45	1 31	24 4	0 19	11 56	2 3	18 11	0 43	1 27	1 58	1 58	11 14	19 6	18 47	25 3		n.a.
S 10	22 42	14 33	5 1	16 32	3 15	22 25	1 49	1 0	1 31	24 4	0 19	11 58	2 3	18 10	0 43	1 27	1 58	1 57	11 14	19 8	18 47	25 4		n.a.
S 11	22 50	18 53	5 6	16 30	3 13	22 8	1 46	1 14	1 31	24 4	0 20	12 0	2 3	18 10	0 43	1 27	1 58	1 57	11 14	19 10	18 48	25 5		n.a.
M12	22 57	22 28	4 57	16 31	3 9	21 50	1 43	1 28	1 31	24 4	0 20	12 2	2 3	18 9	0 43	1 27	1 58	1 56	11 13	19 13	18 49	25 6		n.a.
T 13	23 3	25 6	4 36	16 36	3 4	21 32	1 40	1 43	1 31	24 5	0 20	12 4	2 3	18 8	0 43	1 27	1 58	1 56	11 13	19 15	18 50	25 8		n.a.
W14	23 9	26 38	4 2	16 44	2 58	21 13	1 37	1 57	1 31	24 5	0 20	12 6	2 3	18 8	0 43	1 27	1 58	1 56	11 13	19 17	18 51	25 9		n.a.
T 15	23 15	26 56	3 18	16 54	2 51	20 53	1 33	2 11	1 31	24 5	0 20	12 8	2 3	18 7	0 43	1 27	1 58	1 55	11 13	19 19	18 51	25 10		n.a.
F 16	23 20	25 59	2 25	17 6	2 44	20 34	1 30	2 25	1 31	24 5	0 20	12 10	2 3	18 6	0 43	1 27	1 57	1 55	11 13	19 21	18 52	25 11		n.a.
S 17	23 24	23 49	1 25	17 20	2 36	20 13	1 26	2 40	1 31	24 5	0 20	12 11	2 3	18 5	0 43	1 27	1 57	1 54	11 13	19 22	18 53	25 12		n.a.
S 18	23 29	20 32	0 20	17 36	2 27	19 53	1 23	2 54	1 31	24 5	0 21	12 13	2 3	18 5	0 43	1 27	1 57	1 54	11 13	19 22	18 54	25 13		n.a.
M19	23 32	16 17	0s47	17 53	2 19	19 32	1 19	3 8	1 31	24 5	0 21	12 15	2 4	18 4	0 43	1 27	1 57	1 53	11 13	19 22	18 55	25 14		n.a.
T 20	23 36	11 17	1 53	18 12	2 10	19 10	1 15	3 22	1 31	24 5	0 21	12 17	2 4	18 3	0 43	1 27	1 57	1 53	11 12	19 22	18 56	25 15		n.a.
W21	23 38	5 42	2 55	18 31	2 1	18 48	1 11	3 36	1 31	24 5	0 21	12 18	2 4	18 3	0 43	1 27	1 57	1 53	11 12	19 21	18 56	25 16		n.a.
T 22	23 41	0s16	3 49	18 51	1 51	18 26	1 6	3 50	1 30	24 5	0 21	12 20	2 4	18 2	0 43	1 26	1 57	1 52	11 12	19 21	18 57	25 17		n.a.
F 23	23 42	6 22	4 32	19 11	1 42	18 3	1 2	4 4	1 30	24 5	0 21	12 22	2 4	18 1	0 43	1 26	1 57	1 52	11 12	19 21	18 58	25 18		n.a.
S 24	23 44	12 21	5 1	19 32	1 33	17 40	0 57	4 18	1 30	24 5	0 22	12 23	2 4	18 0	0 43	1 26	1 57	1 51	11 12	19 22	18 59	25 19		n.a.
S 25	23 45	17 51	5 11	19 53	1 24	17 16	0 53	4 32	1 30	24 5	0 22	12 25	2 4	17 59	0 43	1 26	1 57	1 51	11 12	19 22	19 0	25 20		n.a.
M26	23 45	22 25	5 2	20 14	1 14	16 52	0 48	4 45	1 30	24 5	0 22	12 27	2 4	17 59	0 43	1 26	1 57	1 51	11 12	19 24	19 0	25 21		n.a.
T 27	23 45	25 36	4 32	20 35	1 5	16 28	0 43	4 59	1 30	24 5	0 22	12 28	2 4	17 58	0 43	1 26	1 57	1 50	11 12	19 25	19 1	25 22		n.a.
W28	23 44	26 58	3 43	20 55	0 56	16 4	0 38	5 13	1 30	24 5	0 22	12 30	2 5	17 57	0 43	1 25	1 57	1 50	11 12	19 26	19 2	25 23		n.a.
T 29	23 43	26 19	2 38	21 16	0 47	15 39	0 33	5 27	1 30	24 5	0 22	12 31	2 5	17 56	0 43	1 25	1 57	1 49	11 12	19 27	19 3	25 24		n.a.
F 30	23 42	23 47	1 23	21 36	0 38	15 14	0 27	5 40	1 30	24 5	0 22	12 33	2 5	17 55	0 43	1 25	1 57	1 49	11 12	19 28	19 3	25 25		n.a.
S 31	23s40	19s44	0s 5	21s55	0n29	14s49	0s22	5s54	1n30	24n 5	0n23	12s34	2n 5	17s55	0s43	1s25	1s57	1s48	11s11	19s28	19s 4	25n26		n.a.

Julian Day Number = 1564334.5, Delta T = 04h22m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'43, Lahiri = - 9°53'43 Julian Calendar 1 Dec. 431 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 431 BCE

The year -430 astronomical counting style corresponds to year 431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 45	5♑49'17	17♒27	12♐23	22♒40	18♎55	26°R35	8♏39	12♒43	0♈55	27♑51	4♒11	5♒43	2♊39	n.a.	S 1
M 2	6 22 42	6°50'11	1♓ 8	13°41	23°41	19°29	26♊27	8°43	12°46	0°56	27°52	4°12	5°40	2°46	n.a.	M 2
T 3	6 26 38	7°51'04	14°22	15° 0	24°42	20° 4	26°19	8°48	12°49	0°56	27°54	4°14	5°37	2°53	n.a.	T 3
W 4	6 30 35	8°51'56	27°11	16°20	25°42	20°39	26°12	8°53	12°52	0°57	27°55	4°15	5°34	3° 0	n.a.	W 4
T 5	6 34 32	9°52'45	9♈40	17°41	26°41	21°13	26° 4	8°57	12°55	0°57	27°57	4°R16	5°31	3° 6	n.a.	T 5
F 6	6 38 28	10°53'33	21°53	19° 4	27°40	21°48	25°56	9° 2	12°58	0°58	27°59	4°15	5°27	3°13	n.a.	F 6
S 7	6 42 25	11°54'20	3♉54	20°27	28°39	22°22	25°49	9° 6	13° 1	0°59	28° 0	4°14	5°24	3°20	n.a.	S 7
S 8	6 46 21	12°55'05	15°48	21°52	29°37	22°57	25°42	9°10	13° 4	0°59	28° 2	4°11	5°21	3°26	n.a.	S 8
M 9	6 50 18	13°55'48	27°39	23°18	0♓35	23°31	25°34	9°14	13° 7	1° 0	28° 4	4° 8	5°18	3°33	n.a.	M 9
T 10	6 54 14	14°56'29	9♊30	24°44	1°32	24° 5	25°27	9°19	13°10	1° 1	28° 5	4° 5	5°15	3°40	n.a.	T 10
W11	6 58 11	15°57'09	21°24	26°12	2°28	24°39	25°20	9°23	13°13	1° 2	28° 7	4° 1	5°11	3°47	n.a.	W11
T 12	7 2 7	16°57'47	3♋25	27°41	3°24	25°13	25°13	9°27	13°16	1° 3	28° 9	3°59	5° 8	3°53	n.a.	T 12
F 13	7 6 4	17°58'23	15°32	29°10	4°19	25°47	25° 6	9°31	13°20	1° 4	28°10	3°57	5° 5	4° 0	n.a.	F 13
S 14	7 10 1	18°58'58	27°49	0♌41	5°14	26°21	24°59	9°34	13°23	1° 5	28°12	3°D56	5° 2	4° 7	n.a.	S 14
S 15	7 13 57	19°59'31	10♌16	2°12	6° 8	26°55	24°52	9°38	13°26	1° 6	28°14	3°56	4°59	4°13	n.a.	S 15
M16	7 17 54	21° 0'02	22°55	3°45	7° 1	27°29	24°46	9°42	13°29	1° 7	28°15	3°57	4°56	4°20	n.a.	M16
T 17	7 21 50	22° 0'32	5♍46	5°18	7°54	28° 2	24°39	9°45	13°32	1° 8	28°17	3°58	4°52	4°27	n.a.	T 17
W18	7 25 47	23° 1'00	18°51	6°52	8°45	28°36	24°33	9°49	13°36	1° 9	28°19	3°59	4°49	4°34	n.a.	W18
T 19	7 29 43	24° 1'27	2♎12	8°27	9°36	29° 9	24°27	9°52	13°39	1°10	28°20	4° 0	4°46	4°40	n.a.	T 19
F 20	7 33 40	25° 1'52	15°49	10° 4	10°27	29°43	24°21	9°56	13°42	1°11	28°22	4° 1	4°43	4°47	n.a.	F 20
S 21	7 37 36	26° 2'16	29°42	11°41	11°16	0♏16	24°15	9°59	13°45	1°12	28°24	4°R 1	4°40	4°54	n.a.	S 21
S 22	7 41 33	27° 2'39	13♏52	13°19	12° 5	0°49	24° 9	10° 2	13°49	1°13	28°25	4° 0	4°37	5° 0	n.a.	S 22
M23	7 45 30	28° 2'59	28°16	14°57	12°53	1°22	24° 4	10° 5	13°52	1°14	28°27	4° 0	4°33	5° 7	n.a.	M23
T 24	7 49 26	29° 3'19	12♐51	16°37	13°39	1°55	23°58	10° 8	13°55	1°16	28°29	3°59	4°30	5°14	n.a.	T 24
W25	7 53 23	0♒ 3'37	27°33	18°18	14°25	2°28	23°53	10°11	13°59	1°17	28°30	3°59	4°27	5°20	n.a.	W25
T 26	7 57 19	1° 3'53	12♑14	20° 0	15°10	3° 1	23°48	10°14	14° 2	1°18	28°32	3°58	4°24	5°27	n.a.	T 26
F 27	8 1 16	2° 4'07	26°49	21°43	15°54	3°34	23°43	10°17	14° 6	1°20	28°34	3°58	4°21	5°34	n.a.	F 27
S 28	8 5 12	3° 4'19	11♒11	23°27	16°37	4° 6	23°38	10°19	14° 9	1°21	28°36	3°D58	4°17	5°41	n.a.	S 28
S 29	8 9 9	4° 4'29	25°14	25°12	17°19	4°39	23°33	10°22	14°12	1°22	28°37	3°R58	4°14	5°47	n.a.	S 29
M30	8 13 5	5° 4'37	8♓55	26°58	17°59	5°11	23°29	10°24	14°16	1°24	28°39	3°58	4°11	5°54	n.a.	M30
T 31	8 17 2	6♒ 4'43	22♓13	28♑45	18♓38	5♏43	23♊25	10♏27	14♒19	1♈25	28♑41	3♒58	4♒ 8	6♊ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	14s39	1n12	22s14	0n21	14s24	0s16	6s 7	1n30	24n 5	0n23	12s36	2n 5	17s54	0s43	1s24	1s56	1s48	11s11	19s28	19s 5	25n27		n.a.
M 2	23 34	9 0	2 23	22 32	0 12	13 58	0 11	6 21	1 30	24 5	0 23	12 37	2 5	17 53	0 43	1 24	1 56	1 48	11 11	19 27	19 6	25 28		n.a.
T 3	23 31	3 7	3 23	22 50	0 4	13 32	0 5	6 34	1 29	24 5	0 23	12 38	2 5	17 52	0 43	1 24	1 56	1 47	11 11	19 27	19 7	25 29		n.a.
W 4	23 27	2n42	4 11	23 7	0s 4	13 6	0n 1	6 47	1 29	24 5	0 23	12 40	2 5	17 51	0 43	1 24	1 56	1 47	11 11	19 27	19 7	25 30		n.a.
T 5	23 23	8 15	4 46	23 22	0 12	12 40	0 7	7 0	1 29	24 5	0 23	12 41	2 6	17 50	0 43	1 23	1 56	1 46	11 11	19 26	19 8	25 31		n.a.
F 6	23 18	13 22	5 7	23 37	0 20	12 13	0 14	7 14	1 29	24 4	0 23	12 42	2 6	17 49	0 43	1 23	1 56	1 46	11 11	19 27	19 9	25 32		n.a.
S 7	23 12	17 54	5 14	23 52	0 28	11 47	0 20	7 27	1 29	24 4	0 23	12 44	2 6	17 48	0 43	1 23	1 56	1 46	11 11	19 27	19 10	25 33		n.a.
S 8	23 7	21 41	5 8	24 5	0 35	11 20	0 27	7 40	1 29	24 4	0 24	12 45	2 6	17 48	0 43	1 22	1 56	1 45	11 11	19 28	19 11	25 34		n.a.
M 9	23 1	24 34	4 49	24 17	0 42	10 53	0 33	7 53	1 28	24 4	0 24	12 46	2 6	17 47	0 43	1 22	1 56	1 45	11 11	19 28	19 11	25 35		n.a.
T 10	22 54	26 23	4 17	24 27	0 49	10 27	0 40	8 6	1 28	24 4	0 24	12 47	2 6	17 46	0 43	1 21	1 56	1 45	11 11	19 29	19 12	25 36		n.a.
W11	22 47	27 1	3 34	24 37	0 55	10 0	0 47	8 18	1 28	24 4	0 24	12 48	2 6	17 45	0 43	1 21	1 56	1 44	11 11	19 30	19 13	25 37		n.a.
T 12	22 39	26 23	2 41	24 45	1 2	9 33	0 54	8 31	1 28	24 4	0 24	12 50	2 7	17 44	0 43	1 21	1 56	1 44	11 11	19 31	19 14	25 38		n.a.
F 13	22 31	24 29	1 40	24 53	1 8	9 6	1 1	8 44	1 28	24 3	0 24	12 51	2 7	17 43	0 43	1 20	1 56	1 43	11 11	19 31	19 14	25 39		n.a.
S 14	22 23	21 25	0 34	24 59	1 14	8 39	1 9	8 57	1 27	24 3	0 24	12 52	2 7	17 42	0 43	1 20	1 56	1 43	11 11	19 31	19 15	25 40		n.a.
S 15	22 14	17 20	0s35	25 3	1 19	8 12	1 16	9 9	1 27	24 3	0 24	12 53	2 7	17 41	0 43	1 19	1 56	1 43	11 11	19 31	19 16	25 40		n.a.
M16	22 5	12 26	1 43	25 6	1 25	7 45	1 24	9 22	1 27	24 3	0 24	12 54	2 7	17 40	0 43	1 19	1 56	1 42	11 11	19 31	19 17	25 41		n.a.
T 17	21 55	6 55	2 47	25 8	1 30	7 18	1 31	9 34	1 27	24 3	0 25	12 55	2 7	17 39	0 43	1 18	1 55	1 42	11 11	19 31	19 18	25 42		n.a.
W18	21 45	1 2	3 44	25 8	1 34	6 52	1 39	9 46	1 26	24 3	0 25	12 56	2 7	17 38	0 43	1 18	1 55	1 42	11 11	19 30	19 18	25 43		n.a.
T 19	21 35	5s 0	4 30	25 7	1 39	6 25	1 47	9 58	1 26	24 3	0 25	12 57	2 8	17 37	0 43	1 17	1 55	1 41	11 11	19 30	19 19	25 44		n.a.
F 20	21 24	10 55	5 1	25 4	1 43	5 58	1 55	10 11	1 26	24 2	0 25	12 58	2 8	17 36	0 43	1 17	1 55	1 41	11 11	19 30	19 20	25 45		n.a.
S 21	21 13	16 25	5 16	25 0	1 46	5 32	2 3	10 23	1 26	24 2	0 25	12 59	2 8	17 35	0 43	1 16	1 55	1 41	11 11	19 30	19 21	25 45		n.a.
S 22	21 1	21 10	5 12	24 54	1 50	5 6	2 12	10 35	1 25	24 2	0 25	12 59	2 8	17 34	0 43	1 16	1 55	1 40	11 11	19 30	19 21	25 46		n.a.
M23	20 49	24 43	4 49	24 46	1 53	4 39	2 20	10 47	1 25	24 2	0 25	13 0	2 8	17 33	0 43	1 15	1 55	1 40	11 11	19 30	19 22	25 47		n.a.
T 24	20 37	26 43	4 7	24 37	1 56	4 14	2 29	10 58	1 25	24 2	0 25	13 1	2 8	17 32	0 43	1 15	1 55	1 40	11 11	19 30	19 23	25 48		n.a.
W25	20 24	26 52	3 9	24 26	1 58	3 48	2 37	11 10	1 24	24 2	0 25	13 2	2 9	17 31	0 43	1 14	1 55	1 39	11 11	19 31	19 24	25 49		n.a.
T 26	20 11	25 8	1 58	24 13	2 0	3 22	2 46	11 22	1 24	24 1	0 25	13 3	2 9	17 30	0 43	1 14	1 55	1 39	11 11	19 31	19 25	25 50		n.a.
F 27	19 57	21 43	0 40	23 58	2 1	2 57	2 55	11 33	1 24	24 1	0 25	13 3	2 9	17 29	0 42	1 13	1 55	1 39	11 11	19 31	19 25	25 50		n.a.
S 28	19 43	17 0	0n40	23 42	2 2	2 32	3 4	11 45	1 23	24 1	0 26	13 4	2 9	17 28	0 42	1 13	1 55	1 38	11 11	19 31	19 26	25 51		n.a.
S 29	19 29	11 28	1 55	23 23	2 3	2 7	3 13	11 56	1 23	24 1	0 26	13 5	2 9	17 27	0 42	1 12	1 55	1 38	11 12	19 31	19 27	25 52		n.a.
M30	19 15	5 31	3 2	23 3	2 3	1 43	3 22	12 8	1 22	24 1	0 26	13 5	2 9	17 26	0 42	1 11	1 55	1 38	11 12	19 31	19 28	25 53		n.a.
T 31	19s 0	0n30	3n57	22s41	2s 3	1s19	3n31	12s19	1n22	24n 1	0n26	13s 6	2n10	17s25	0s42	1s11	1s55	1s37	11s12	19s31	19s28	25n53		n.a.

Julian Day Number = 1564365.5, Delta T = 04h22m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'38, Lahiri = - 9°53'38 Julian Calendar 1 Jan. 430 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 431 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 20 59	7♒ 4'47	5♈ 8	0♒34	19♓17	6♏15	23°R20	10♏29	14♒23	1♈27	28♑42	3°R58	4♒ 5	6♊ 7	n.a.	W 1
T 2	8 24 55	8° 4'48	17°42	2°23	19°53	6°47	23♊16	10°31	14°26	1°28	28°44	3♒57	4° 2	6°14	n.a.	T 2
F 3	8 28 52	9° 4'47	29°59	4°13	20°29	7°19	23°13	10°33	14°29	1°30	28°46	3°57	3°58	6°21	n.a.	F 3
S 4	8 32 48	10° 4'44	12♉ 3	6° 5	21° 3	7°51	23° 9	10°35	14°33	1°31	28°47	3°D57	3°55	6°27	n.a.	S 4
S 5	8 36 45	11° 4'38	23°58	7°57	21°36	8°22	23° 6	10°37	14°36	1°33	28°49	3°57	3°52	6°34	n.a.	S 5
M 6	8 40 41	12° 4'31	5♊49	9°51	22° 7	8°53	23° 2	10°39	14°40	1°34	28°51	3°58	3°49	6°41	n.a.	M 6
T 7	8 44 38	13° 4'21	17°41	11°45	22°36	9°25	22°59	10°40	14°43	1°36	28°52	3°59	3°46	6°48	n.a.	T 7
W 8	8 48 34	14° 4'08	29°37	13°41	23° 4	9°56	22°57	10°42	14°47	1°37	28°54	4° 0	3°43	6°54	n.a.	W 8
T 9	8 52 31	15° 3'54	11♋42	15°37	23°30	10°27	22°54	10°43	14°50	1°39	28°56	4° 1	3°39	7° 1	n.a.	T 9
F 10	8 56 28	16° 3'37	23°59	17°34	23°55	10°58	22°51	10°45	14°53	1°41	28°57	4° 1	3°36	7° 8	n.a.	F 10
S 11	9 0 24	17° 3'18	6♌29	19°33	24°17	11°28	22°49	10°46	14°57	1°43	28°59	4°R 2	3°33	7°14	n.a.	S 11
S 12	9 4 21	18° 2'56	19°15	21°31	24°38	11°59	22°47	10°47	15° 0	1°44	29° 0	4° 1	3°30	7°21	n.a.	S 12
M13	9 8 17	19° 2'33	2♍15	23°31	24°57	12°29	22°45	10°48	15° 4	1°46	29° 2	4° 0	3°27	7°28	n.a.	M13
T 14	9 12 14	20° 2'07	15°31	25°30	25°13	12°59	22°43	10°49	15° 7	1°48	29° 4	3°58	3°23	7°35	n.a.	T 14
W15	9 16 10	21° 1'39	29° 0	27°30	25°28	13°30	22°42	10°50	15°10	1°50	29° 5	3°56	3°20	7°41	n.a.	W15
T 16	9 20 7	22° 1'10	12♎41	29°30	25°41	13°59	22°40	10°51	15°14	1°51	29° 7	3°53	3°17	7°48	n.a.	T 16
F 17	9 24 3	23° 0'38	26°33	1♓30	25°51	14°29	22°39	10°52	15°17	1°53	29° 8	3°51	3°14	7°55	n.a.	F 17
S 18	9 28 0	24° 0'05	10♏34	3°29	25°59	14°59	22°38	10°52	15°21	1°55	29°10	3°50	3°11	8° 1	n.a.	S 18
S 19	9 31 56	24°59'30	24°41	5°27	26° 5	15°28	22°38	10°53	15°24	1°57	29°12	3°D49	3° 8	8° 8	n.a.	S 19
M20	9 35 53	25°58'53	8♐54	7°24	26° 9	15°57	22°37	10°53	15°28	1°59	29°13	3°49	3° 4	8°15	n.a.	M20
T 21	9 39 50	26°58'14	23° 8	9°19	26°R10	16°26	22°37	10°54	15°31	2° 1	29°15	3°51	3° 1	8°21	n.a.	T 21
W22	9 43 46	27°57'34	7♑24	11°12	26° 9	16°55	22°D36	10°54	15°34	2° 3	29°16	3°52	2°58	8°28	n.a.	W22
T 23	9 47 43	28°56'51	21°36	13° 3	26° 5	17°23	22°36	10°54	15°38	2° 5	29°18	3°53	2°55	8°35	n.a.	T 23
F 24	9 51 39	29°56'06	5♒43	14°51	25°59	17°52	22°37	10°R54	15°41	2° 7	29°19	3°R54	2°52	8°41	n.a.	F 24
S 25	9 55 36	0♓55'20	19°41	16°36	25°50	18°20	22°37	10°54	15°44	2° 9	29°21	3°53	2°49	8°48	n.a.	S 25
S 26	9 59 32	1°54'31	3♓25	18°17	25°39	18°48	22°38	10°54	15°48	2°11	29°22	3°51	2°45	8°55	n.a.	S 26
M27	10 3 29	2°53'40	16°54	19°54	25°25	19°16	22°38	10°53	15°51	2°13	29°24	3°47	2°42	9° 2	n.a.	M27
T 28	10 7 25	3♓52'47	0♈ 5	21♓26	25♓ 9	19♏43	22♊39	10♏53	15♒54	2♈15	29♑25	3♒42	2♒39	9♊ 8	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s44	6n18	4n38	22s17	2s 3	0s55	3n41	12s30	1n21	24n 1	0n26	13s 6	2n10	17s24	0s42	1s10	1s55	1s37	11s12	19s31	19s29	25n54		n.a.
T 2	18 29	11 43	5 5	21 51	2 1	0 32	3 50	12 41	1 21	24 0	0 26	13 7	2 10	17 23	0 42	1 9	1 55	1 37	11 12	19 31	19 30	25 55		n.a.
F 3	18 13	16 32	5 16	21 23	2 0	0 9	3 59	12 52	1 21	24 0	0 26	13 7	2 10	17 22	0 42	1 9	1 55	1 36	11 12	19 31	19 31	25 56		n.a.
S 4	17 57	20 37	5 14	20 54	1 58	0n13	4 9	13 3	1 20	24 0	0 26	13 8	2 10	17 21	0 42	1 8	1 54	1 36	11 12	19 31	19 31	25 56		n.a.
S 5	17 40	23 49	4 58	20 22	1 55	0 35	4 19	13 13	1 20	24 0	0 26	13 8	2 10	17 20	0 42	1 7	1 54	1 36	11 12	19 31	19 32	25 57		n.a.
M 6	17 24	25 58	4 30	19 48	1 52	0 56	4 28	13 24	1 19	24 0	0 26	13 8	2 11	17 19	0 42	1 7	1 54	1 36	11 12	19 31	19 33	25 58		n.a.
T 7	17 7	26 59	3 50	19 13	1 48	1 17	4 38	13 35	1 19	24 0	0 26	13 9	2 11	17 18	0 42	1 6	1 54	1 35	11 12	19 31	19 34	25 59		n.a.
W 8	16 49	26 44	2 59	18 35	1 44	1 37	4 48	13 45	1 18	24 0	0 26	13 9	2 11	17 17	0 42	1 5	1 54	1 35	11 12	19 30	19 34	25 59		n.a.
T 9	16 32	25 14	2 1	17 56	1 39	1 56	4 58	13 55	1 17	24 0	0 26	13 9	2 11	17 16	0 42	1 5	1 54	1 35	11 13	19 30	19 35	26 0		n.a.
F 10	16 14	22 30	0 55	17 14	1 33	2 15	5 7	14 6	1 17	24 0	0 26	13 10	2 11	17 15	0 42	1 4	1 54	1 35	11 13	19 30	19 36	26 1		n.a.
S 11	15 55	18 40	0s14	16 31	1 27	2 33	5 17	14 16	1 16	24 0	0 27	13 10	2 12	17 14	0 42	1 3	1 54	1 34	11 13	19 30	19 37	26 1		n.a.
S 12	15 37	13 56	1 23	15 47	1 20	2 50	5 27	14 26	1 16	23 59	0 27	13 10	2 12	17 13	0 42	1 2	1 54	1 34	11 13	19 30	19 37	26 2		n.a.
M13	15 18	8 29	2 30	15 0	1 13	3 6	5 37	14 36	1 15	23 59	0 27	13 10	2 12	17 12	0 42	1 2	1 54	1 34	11 13	19 30	19 38	26 3		n.a.
T 14	15 0	2 34	3 30	14 12	1 5	3 22	5 46	14 46	1 14	23 59	0 27	13 11	2 12	17 11	0 42	1 1	1 54	1 34	11 13	19 31	19 39	26 3		n.a.
W15	14 40	3s33	4 19	13 23	0 56	3 37	5 56	14 55	1 14	23 59	0 27	13 11	2 12	17 10	0 42	1 0	1 54	1 33	11 13	19 31	19 40	26 4		n.a.
T 16	14 21	9 34	4 54	12 32	0 47	3 50	6 5	15 5	1 13	23 59	0 27	13 11	2 12	17 9	0 43	0 59	1 54	1 33	11 14	19 32	19 40	26 5		n.a.
F 17	14 1	15 13	5 13	11 40	0 38	4 3	6 15	15 15	1 12	23 59	0 27	13 11	2 13	17 8	0 43	0 59	1 54	1 33	11 14	19 32	19 41	26 5		n.a.
S 18	13 42	20 7	5 13	10 47	0 27	4 15	6 24	15 24	1 11	23 59	0 27	13 11	2 13	17 7	0 43	0 58	1 54	1 33	11 14	19 33	19 42	26 6		n.a.
S 19	13 22	23 56	4 55	9 54	0 17	4 26	6 33	15 33	1 11	23 59	0 27	13 11	2 13	17 6	0 43	0 57	1 54	1 33	11 14	19 33	19 43	26 6		n.a.
M20	13 1	26 19	4 18	8 59	0 6	4 35	6 42	15 43	1 10	23 59	0 27	13 11	2 13	17 5	0 43	0 56	1 54	1 32	11 14	19 33	19 43	26 7		n.a.
T 21	12 41	27 0	3 26	8 5	0n 6	4 44	6 51	15 52	1 9	23 59	0 27	13 11	2 13	17 4	0 43	0 56	1 54	1 32	11 14	19 32	19 44	26 8		n.a.
W22	12 20	25 53	2 21	7 11	0 18	4 51	6 59	16 1	1 8	23 59	0 27	13 11	2 13	17 3	0 43	0 55	1 54	1 32	11 15	19 32	19 45	26 8		n.a.
T 23	11 59	23 6	1 7	6 17	0 30	4 57	7 7	16 10	1 7	23 59	0 27	13 10	2 14	17 2	0 43	0 54	1 54	1 32	11 15	19 32	19 46	26 9		n.a.
F 24	11 38	18 55	0n10	5 23	0 43	5 1	7 15	16 19	1 7	24 0	0 27	13 10	2 14	17 1	0 43	0 53	1 54	1 32	11 15	19 32	19 46	26 9		n.a.
S 25	11 17	13 45	1 26	4 31	0 55	5 5	7 23	16 27	1 6	24 0	0 27	13 10	2 14	17 0	0 43	0 52	1 54	1 32	11 15	19 32	19 47	26 10		n.a.
S 26	10 56	7 59	2 35	3 39	1 8	5 7	7 30	16 36	1 5	24 0	0 27	13 10	2 14	16 59	0 43	0 51	1 54	1 31	11 15	19 32	19 48	26 11		n.a.
M27	10 34	1 57	3 34	2 49	1 20	5 7	7 36	16 45	1 4	24 0	0 27	13 10	2 14	16 58	0 43	0 51	1 54	1 31	11 15	19 33	19 49	26 11		n.a.
T 28	10s13	4n 0	4n20	2s 1	1n33	5n 6	7n42	16s53	1n 3	24n 0	0n27	13s 9	2n14	16s57	0s43	0s50	1s54	1s31	11s16	19s34	19s49	26n12		n.a.

Julian Day Number = 1564396.5, Delta T = 04h21m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'34, Lahiri = - 9°53'34 Julian Calendar 1 Feb. 430 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 430 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 11 22	4♓51'51	12♈57	22♓54	24°R51	20♏10	22♊41	10°R52	15♒58	2♈17	29♑27	3°R37	2♒36	9♊15	n.a.	W 1
T 2	10 15 19	5°50'53	25°31	24°17	24♓30	20°37	22°42	10♏52	16° 1	2°19	29°28	3♒32	2°33	9°22	n.a.	T 2
F 3	10 19 15	6°49'53	7♉49	25°34	24° 7	21° 4	22°43	10°51	16° 4	2°21	29°29	3°28	2°29	9°28	n.a.	F 3
S 4	10 23 12	7°48'50	19°54	26°46	23°42	21°30	22°45	10°50	16° 7	2°23	29°31	3°24	2°26	9°35	n.a.	S 4
S 5	10 27 8	8°47'46	1♊50	27°52	23°14	21°57	22°47	10°50	16°11	2°25	29°32	3°23	2°23	9°42	n.a.	S 5
M 6	10 31 5	9°46'38	13°42	28°51	22°45	22°23	22°49	10°49	16°14	2°27	29°33	3°D23	2°20	9°48	n.a.	M 6
T 7	10 35 1	10°45'29	25°33	29°45	22°14	22°48	22°51	10°48	16°17	2°29	29°35	3°24	2°17	9°55	n.a.	T 7
W 8	10 38 58	11°44'17	7♋31	0♈32	21°41	23°14	22°54	10°46	16°20	2°31	29°36	3°25	2°14	10° 2	n.a.	W 8
T 9	10 42 54	12°43'02	19°39	1°13	21° 6	23°39	22°56	10°45	16°23	2°33	29°37	3°27	2°10	10° 9	n.a.	T 9
F 10	10 46 51	13°41'46	2♌ 1	1°47	20°31	24° 4	22°59	10°44	16°27	2°36	29°39	3°R28	2° 7	10°15	n.a.	F 10
S 11	10 50 48	14°40'27	14°41	2°14	19°54	24°28	23° 2	10°42	16°30	2°38	29°40	3°27	2° 4	10°22	n.a.	S 11
S 12	10 54 44	15°39'06	27°41	2°35	19°17	24°53	23° 5	10°41	16°33	2°40	29°41	3°24	2° 1	10°29	n.a.	S 12
M13	10 58 41	16°37'42	11♍ 2	2°50	18°39	25°17	23° 9	10°39	16°36	2°42	29°43	3°20	1°58	10°35	n.a.	M13
T 14	11 2 37	17°36'17	24°42	2°58	18° 1	25°40	23°12	10°38	16°39	2°44	29°44	3°14	1°55	10°42	n.a.	T 14
W15	11 6 34	18°34'49	8♎39	3°R 0	17°23	26° 4	23°16	10°36	16°42	2°47	29°45	3° 7	1°51	10°49	n.a.	W15
T 16	11 10 30	19°33'20	22°49	2°55	16°45	26°27	23°20	10°34	16°45	2°49	29°46	2°59	1°48	10°55	n.a.	T 16
F 17	11 14 27	20°31'48	7♏ 5	2°45	16° 7	26°50	23°24	10°32	16°48	2°51	29°47	2°53	1°45	11° 2	n.a.	F 17
S 18	11 18 23	21°30'15	21°25	2°29	15°30	27°12	23°28	10°30	16°51	2°53	29°49	2°48	1°42	11° 9	n.a.	S 18
S 19	11 22 20	22°28'41	5♐43	2° 9	14°55	27°34	23°32	10°28	16°54	2°55	29°50	2°44	1°39	11°15	n.a.	S 19
M20	11 26 16	23°27'05	19°56	1°43	14°20	27°56	23°37	10°25	16°57	2°58	29°51	2°D43	1°35	11°22	n.a.	M20
T 21	11 30 13	24°25'27	4♑ 2	1°14	13°47	28°17	23°42	10°23	17° 0	3° 0	29°52	2°43	1°32	11°29	n.a.	T 21
W22	11 34 10	25°23'47	18° 0	0°41	13°15	28°38	23°46	10°21	17° 3	3° 2	29°53	2°44	1°29	11°36	n.a.	W22
T 23	11 38 6	26°22'06	1♒50	0° 5	12°45	28°58	23°51	10°18	17° 5	3° 4	29°54	2°R45	1°26	11°42	n.a.	T 23
F 24	11 42 3	27°20'23	15°31	29♓27	12°17	29°18	23°57	10°16	17° 8	3° 7	29°55	2°44	1°23	11°49	n.a.	F 24
S 25	11 45 59	28°18'38	29° 3	28°47	11°51	29°38	24° 2	10°13	17°11	3° 9	29°56	2°41	1°20	11°56	n.a.	S 25
S 26	11 49 56	29°16'52	12♓23	28° 7	11°27	29°57	24° 7	10°10	17°14	3°11	29°57	2°36	1°16	12° 2	n.a.	S 26
M27	11 53 52	0♈15'04	25°32	27°26	11° 6	0♐16	24°13	10° 8	17°17	3°13	29°58	2°28	1°13	12° 9	n.a.	M27
T 28	11 57 49	1°13'14	8♈27	26°47	10°46	0°34	24°19	10° 5	17°19	3°16	29°59	2°18	1°10	12°16	n.a.	T 28
W29	12 1 45	2°11'22	21° 8	26° 8	10°29	0°52	24°25	10° 2	17°22	3°18	0♒ 0	2° 8	1° 7	12°22	n.a.	W29
T 30	12 5 42	3° 9'28	3♉35	25°32	10°15	1°10	24°31	9°59	17°25	3°20	0° 1	1°57	1° 4	12°29	n.a.	T 30
F 31	12 9 39	4♈ 7'32	15♉49	24♓59	10♓ 3	1♐27	24♊37	9♏56	17♒27	3♈22	0♒ 2	1♒47	1♒ 0	12♊36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s51	9n39	4n52	1s15	1n45	5n 4	7n48	17s 1	1n 2	24n 0	0n27	13s 9	2n15	16s56	0s43	0s49	1s53	1s31	11s16	19s36	19s50	26n12		n.a.
T 2	9 29	14 46	5 9	0 31	1 56	5 0	7 53	17 10	1 1	24 0	0 27	13 9	2 15	16 55	0 43	0 48	1 53	1 31	11 16	19 37	19 51	26 13		n.a.
F 3	9 7	19 11	5 11	0n10	2 8	4 55	7 57	17 18	1 0	24 0	0 27	13 8	2 15	16 54	0 43	0 47	1 53	1 31	11 16	19 38	19 51	26 13		n.a.
S 4	8 45	22 44	4 59	0 49	2 19	4 48	8 0	17 26	0 59	24 0	0 28	13 8	2 15	16 53	0 43	0 46	1 53	1 31	11 17	19 39	19 52	26 14		n.a.
S 5	8 23	25 16	4 34	1 24	2 29	4 40	8 3	17 34	0 58	24 0	0 28	13 7	2 15	16 52	0 43	0 45	1 53	1 31	11 17	19 39	19 53	26 14		n.a.
M 6	8 0	26 41	3 58	1 57	2 38	4 30	8 5	17 41	0 57	24 1	0 28	13 7	2 15	16 51	0 43	0 45	1 53	1 31	11 17	19 39	19 54	26 15		n.a.
T 7	7 38	26 52	3 12	2 27	2 47	4 19	8 7	17 49	0 55	24 1	0 28	13 7	2 16	16 50	0 43	0 44	1 53	1 30	11 17	19 39	19 54	26 15		n.a.
W 8	7 15	25 48	2 16	2 53	2 55	4 6	8 7	17 57	0 54	24 1	0 28	13 6	2 16	16 49	0 43	0 43	1 53	1 30	11 17	19 39	19 55	26 16		n.a.
T 9	6 52	23 31	1 14	3 16	3 2	3 52	8 7	18 4	0 53	24 1	0 28	13 6	2 16	16 48	0 43	0 42	1 53	1 30	11 18	19 38	19 56	26 16		n.a.
F 10	6 30	20 6	0 8	3 35	3 8	3 37	8 5	18 12	0 52	24 1	0 28	13 5	2 16	16 47	0 43	0 41	1 53	1 30	11 18	19 38	19 57	26 17		n.a.
S 11	6 7	15 40	1s 1	3 50	3 13	3 21	8 3	18 19	0 50	24 2	0 28	13 4	2 16	16 46	0 43	0 40	1 53	1 30	11 18	19 38	19 57	26 17		n.a.
S 12	5 44	10 26	2 8	4 2	3 16	3 3	8 0	18 26	0 49	24 2	0 28	13 4	2 16	16 46	0 43	0 39	1 53	1 30	11 18	19 39	19 58	26 18		n.a.
M13	5 21	4 37	3 9	4 10	3 19	2 45	7 56	18 34	0 48	24 2	0 28	13 3	2 17	16 45	0 43	0 38	1 53	1 30	11 19	19 40	19 59	26 18		n.a.
T 14	4 58	1s33	4 1	4 15	3 20	2 25	7 51	18 41	0 46	24 2	0 28	13 2	2 17	16 44	0 43	0 37	1 53	1 30	11 19	19 41	19 59	26 19		n.a.
W15	4 34	7 45	4 40	4 15	3 20	2 5	7 45	18 48	0 45	24 2	0 28	13 2	2 17	16 43	0 43	0 37	1 53	1 30	11 19	19 43	20 0	26 19		n.a.
T 16	4 11	13 39	5 3	4 12	3 18	1 44	7 39	18 54	0 43	24 3	0 28	13 1	2 17	16 42	0 43	0 36	1 53	1 30	11 19	19 45	20 1	26 20		n.a.
F 17	3 48	18 52	5 7	4 5	3 15	1 23	7 31	19 1	0 42	24 3	0 28	13 0	2 17	16 41	0 43	0 35	1 53	1 30	11 20	19 46	20 2	26 20		n.a.
S 18	3 25	23 2	4 52	3 54	3 10	1 1	7 23	19 8	0 40	24 3	0 28	12 59	2 17	16 40	0 43	0 34	1 53	1 30	11 20	19 47	20 2	26 20		n.a.
S 19	3 1	25 46	4 18	3 40	3 4	0 39	7 14	19 14	0 39	24 3	0 28	12 59	2 17	16 39	0 43	0 33	1 53	1 30	11 20	19 48	20 3	26 21		n.a.
M20	2 38	26 50	3 29	3 23	2 57	0 16	7 4	19 21	0 37	24 4	0 28	12 58	2 18	16 38	0 43	0 32	1 53	1 30	11 20	19 48	20 4	26 21		n.a.
T 21	2 15	26 9	2 28	3 3	2 48	0s 6	6 54	19 27	0 36	24 4	0 28	12 57	2 18	16 37	0 43	0 31	1 53	1 30	11 21	19 48	20 4	26 22		n.a.
W22	1 51	23 49	1 18	2 41	2 38	0 28	6 43	19 34	0 34	24 4	0 28	12 56	2 18	16 37	0 43	0 30	1 53	1 30	11 21	19 48	20 5	26 22		n.a.
T 23	1 28	20 5	0 5	2 16	2 26	0 50	6 32	19 40	0 32	24 4	0 28	12 55	2 18	16 36	0 43	0 29	1 53	1 30	11 21	19 48	20 6	26 22		n.a.
F 24	1 4	15 18	1n 8	1 49	2 13	1 12	6 20	19 46	0 30	24 5	0 28	12 54	2 18	16 35	0 43	0 28	1 53	1 30	11 22	19 48	20 7	26 23		n.a.
S 25	0 41	9 50	2 16	1 20	2 0	1 33	6 8	19 52	0 29	24 5	0 28	12 53	2 18	16 34	0 43	0 28	1 53	1 30	11 22	19 49	20 7	26 23		n.a.
S 26	0 17	4 0	3 16	0 50	1 45	1 53	5 55	19 58	0 27	24 5	0 28	12 52	2 18	16 33	0 43	0 27	1 53	1 30	11 22	19 50	20 8	26 23		n.a.
M27	0n 6	1n55	4 4	0 20	1 30	2 13	5 42	20 4	0 25	24 5	0 28	12 51	2 18	16 32	0 43	0 26	1 53	1 30	11 22	19 52	20 9	26 24		n.a.
T 28	0 29	7 38	4 38	0s11	1 14	2 33	5 29	20 10	0 23	24 6	0 28	12 50	2 18	16 32	0 43	0 25	1 53	1 30	11 23	19 54	20 9	26 24		n.a.
W29	0 53	12 56	4 58	0 41	0 57	2 52	5 16	20 15	0 21	24 6	0 28	12 49	2 19	16 31	0 43	0 24	1 53	1 30	11 23	19 56	20 10	26 24		n.a.
T 30	1 16	17 37	5 4	1 11	0 40	3 9	5 3	20 21	0 19	24 6	0 28	12 48	2 19	16 30	0 43	0 23	1 53	1 30	11 23	19 59	20 11	26 25		n.a.
F 31	1n40	21n29	4n55	1s40	0n24	3s26	4n49	20s27	0n17	24n 7	0n28	12s47	2n19	16s29	0s43	0s22	1s53	1s30	11s24	20s 1	20s12	26n25		n.a.

Julian Day Number = 1564424.5, Delta T = 04h21m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'30, Lahiri = - 9°53'30 Julian Calendar 1 March 430 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 35	5♈ 5'35	27♉51	24°R28	9°R53	1♐43	24♊43	9°R52	17♒30	3♈25	0♒ 3	1°R39	0♒57	12♊42	n.a.	S 1
S 2	12 17 32	6° 3'35	9♊46	24♓ 1	9♓46	1°59	24°50	9♏49	17°32	3°27	0° 4	1♒33	0°54	12°49	n.a.	S 2
M 3	12 21 28	7° 1'34	21°36	23°38	9°41	2°14	24°57	9°46	17°35	3°29	0° 4	1°30	0°51	12°56	n.a.	M 3
T 4	12 25 25	7°59'31	3♋27	23°19	9°38	2°29	25° 3	9°43	17°37	3°31	0° 5	1°D29	0°48	13° 3	n.a.	T 4
W 5	12 29 21	8°57'25	15°23	23° 5	9°D38	2°44	25°10	9°39	17°40	3°34	0° 6	1°29	0°45	13° 9	n.a.	W 5
T 6	12 33 18	9°55'18	27°30	22°55	9°40	2°58	25°17	9°36	17°42	3°36	0° 7	1°R29	0°41	13°16	n.a.	T 6
F 7	12 37 14	10°53'09	9♌53	22°50	9°45	3°11	25°25	9°32	17°44	3°38	0° 7	1°29	0°38	13°23	n.a.	F 7
S 8	12 41 11	11°50'58	22°37	22°D49	9°51	3°24	25°32	9°29	17°47	3°40	0° 8	1°27	0°35	13°29	n.a.	S 8
S 9	12 45 7	12°48'45	5♍45	22°53	10° 0	3°36	25°39	9°25	17°49	3°43	0° 9	1°23	0°32	13°36	n.a.	S 9
M10	12 49 4	13°46'30	19°19	23° 2	10°11	3°48	25°47	9°21	17°51	3°45	0°10	1°16	0°29	13°43	n.a.	M10
T 11	12 53 1	14°44'14	3♎17	23°15	10°24	3°59	25°55	9°17	17°54	3°47	0°10	1° 7	0°26	13°49	n.a.	T 11
W12	12 56 57	15°41'56	17°37	23°33	10°39	4° 9	26° 3	9°14	17°56	3°49	0°11	0°57	0°22	13°56	n.a.	W12
T 13	13 0 54	16°39'37	2♏13	23°55	10°57	4°19	26°11	9°10	17°58	3°52	0°11	0°46	0°19	14° 3	n.a.	T 13
F 14	13 4 50	17°37'16	16°56	24°22	11°15	4°29	26°19	9° 6	18° 0	3°54	0°12	0°36	0°16	14° 9	n.a.	F 14
S 15	13 8 47	18°34'54	1♐40	24°53	11°36	4°37	26°27	9° 2	18° 2	3°56	0°13	0°28	0°13	14°16	n.a.	S 15
S 16	13 12 43	19°32'32	16°17	25°28	11°59	4°45	26°35	8°58	18° 4	3°58	0°13	0°22	0°10	14°23	n.a.	S 16
M17	13 16 40	20°30'08	0♑42	26° 6	12°23	4°53	26°44	8°54	18° 6	4° 0	0°14	0°19	0° 6	14°29	n.a.	M17
T 18	13 20 36	21°27'42	14°52	26°49	12°49	4°59	26°52	8°50	18° 8	4° 2	0°14	0°18	0° 3	14°36	n.a.	T 18
W19	13 24 33	22°25'16	28°46	27°35	13°17	5° 5	27° 1	8°46	18°10	4° 5	0°15	0°18	0° 0	14°43	n.a.	W19
T 20	13 28 30	23°22'49	12♒24	28°25	13°46	5°11	27°10	8°42	18°12	4° 7	0°15	0°18	29♑57	14°49	n.a.	T 20
F 21	13 32 26	24°20'21	25°49	29°18	14°16	5°15	27°19	8°37	18°14	4° 9	0°15	0°16	29°54	14°56	n.a.	F 21
S 22	13 36 23	25°17'52	9♓ 0	0♈15	14°48	5°19	27°28	8°33	18°16	4°11	0°16	0°12	29°51	15° 3	n.a.	S 22
S 23	13 40 19	26°15'21	21°59	1°15	15°21	5°22	27°37	8°29	18°17	4°13	0°16	0° 5	29°47	15°10	n.a.	S 23
M24	13 44 16	27°12'50	4♈47	2°18	15°56	5°24	27°46	8°25	18°19	4°15	0°16	29♑55	29°44	15°16	n.a.	M24
T 25	13 48 12	28°10'17	17°24	3°24	16°32	5°26	27°55	8°21	18°21	4°17	0°17	29°43	29°41	15°23	n.a.	T 25
W26	13 52 9	29° 7'44	29°50	4°33	17° 9	5°27	28° 5	8°16	18°22	4°20	0°17	29°29	29°38	15°30	n.a.	W26
T 27	13 56 5	0♉ 5'10	12♉ 5	5°45	17°47	5°R27	28°14	8°12	18°24	4°22	0°17	29°16	29°35	15°36	n.a.	T 27
F 28	14 0 2	1° 2'34	24°11	7° 0	18°26	5°27	28°24	8° 8	18°25	4°24	0°18	29° 3	29°31	15°43	n.a.	F 28
S 29	14 3 59	1°59'57	6♊ 9	8°17	19° 7	5°25	28°34	8° 3	18°27	4°26	0°18	28°53	29°28	15°50	n.a.	S 29
S 30	14 7 55	2♉57'19	18♊ 0	9♈38	19♓48	5♐23	28♊43	7♏59	18♒28	4♈28	0♒18	28♑45	29♑25	15♊56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 3	24n22	4n33	2s 7	0n 7	3s43	4n36	20s32	0n14	24n 7	0n28	12s46	2n19	16s29	0s43	0s21	1s53	1s31	11s24	20s 3	20s12	26n25		n.a.
S 2	2 26	26 9	3 59	2 33	0s 9	3 58	4 22	20 38	0 12	24 7	0 28	12 45	2 19	16 28	0 43	0 20	1 53	1 31	11 24	20 4	20 13	26 26		n.a.
M 3	2 49	26 44	3 16	2 57	0 26	4 12	4 9	20 43	0 10	24 8	0 28	12 44	2 19	16 27	0 43	0 19	1 53	1 31	11 25	20 5	20 14	26 26		n.a.
T 4	3 13	26 6	2 24	3 19	0 41	4 25	3 56	20 48	0 8	24 8	0 29	12 43	2 19	16 26	0 43	0 18	1 53	1 31	11 25	20 5	20 14	26 26		n.a.
W 5	3 36	24 15	1 25	3 38	0 56	4 38	3 42	20 53	0 5	24 8	0 29	12 42	2 19	16 26	0 43	0 18	1 53	1 31	11 25	20 5	20 15	26 27		n.a.
T 6	3 59	21 17	0 21	3 56	1 11	4 49	3 29	20 58	0 3	24 8	0 29	12 40	2 19	16 25	0 43	0 17	1 53	1 31	11 25	20 5	20 16	26 27		n.a.
F 7	4 22	17 17	0s45	4 10	1 25	4 59	3 16	21 3	0 0	24 9	0 29	12 39	2 19	16 24	0 43	0 16	1 53	1 31	11 26	20 5	20 16	26 27		n.a.
S 8	4 45	12 25	1 50	4 22	1 37	5 9	3 4	21 8	0s 2	24 9	0 29	12 38	2 19	16 23	0 43	0 15	1 53	1 31	11 26	20 6	20 17	26 27		n.a.
S 9	5 7	6 52	2 51	4 32	1 50	5 17	2 51	21 13	0 5	24 9	0 29	12 37	2 20	16 23	0 44	0 14	1 53	1 32	11 26	20 7	20 18	26 28		n.a.
M10	5 30	0 50	3 45	4 39	2 1	5 24	2 39	21 18	0 7	24 10	0 29	12 36	2 20	16 22	0 44	0 13	1 53	1 32	11 27	20 8	20 19	26 28		n.a.
T 11	5 53	5s24	4 27	4 43	2 11	5 30	2 26	21 23	0 10	24 10	0 29	12 34	2 20	16 21	0 44	0 12	1 53	1 32	11 27	20 10	20 19	26 28		n.a.
W12	6 15	11 30	4 53	4 45	2 21	5 36	2 15	21 28	0 13	24 10	0 29	12 33	2 20	16 21	0 44	0 11	1 53	1 32	11 27	20 12	20 20	26 28		n.a.
T 13	6 38	17 6	5 1	4 44	2 30	5 40	2 3	21 32	0 16	24 10	0 29	12 32	2 20	16 20	0 44	0 11	1 53	1 32	11 28	20 15	20 21	26 29		n.a.
F 14	7 0	21 43	4 49	4 40	2 38	5 43	1 51	21 37	0 18	24 11	0 29	12 30	2 20	16 19	0 44	0 10	1 53	1 32	11 28	20 17	20 21	26 29		n.a.
S 15	7 22	24 58	4 18	4 34	2 44	5 45	1 40	21 41	0 21	24 11	0 29	12 29	2 20	16 19	0 44	0 9	1 53	1 33	11 28	20 19	20 22	26 29		n.a.
S 16	7 45	26 31	3 30	4 26	2 51	5 47	1 29	21 46	0 24	24 11	0 29	12 28	2 20	16 18	0 44	0 8	1 53	1 33	11 29	20 20	20 23	26 29		n.a.
M17	8 7	26 15	2 30	4 15	2 56	5 47	1 19	21 50	0 27	24 11	0 29	12 26	2 20	16 18	0 44	0 7	1 53	1 33	11 29	20 21	20 23	26 29		n.a.
T 18	8 28	24 15	1 21	4 2	3 0	5 47	1 8	21 54	0 31	24 12	0 29	12 25	2 20	16 17	0 44	0 6	1 53	1 33	11 29	20 21	20 24	26 30		n.a.
W19	8 50	20 48	0 8	3 47	3 4	5 46	0 58	21 59	0 34	24 12	0 29	12 24	2 20	16 16	0 44	0 5	1 53	1 33	11 30	20 21	20 25	26 30		n.a.
T 20	9 12	16 17	1n 4	3 29	3 7	5 43	0 48	22 3	0 37	24 12	0 29	12 22	2 20	16 16	0 44	0 4	1 53	1 34	11 30	20 21	20 25	26 30		n.a.
F 21	9 33	11 2	2 10	3 9	3 9	5 40	0 39	22 7	0 40	24 12	0 29	12 21	2 20	16 15	0 44	0 4	1 53	1 34	11 30	20 21	20 26	26 30		n.a.
S 22	9 55	5 23	3 9	2 48	3 10	5 36	0 29	22 11	0 44	24 13	0 29	12 20	2 20	16 15	0 44	0 3	1 53	1 34	11 31	20 22	20 27	26 30		n.a.
S 23	10 16	0n24	3 57	2 24	3 10	5 32	0 20	22 15	0 47	24 13	0 29	12 18	2 20	16 14	0 44	0 2	1 53	1 34	11 31	20 24	20 27	26 30		n.a.
M24	10 37	6 4	4 32	1 59	3 10	5 26	0 12	22 18	0 50	24 13	0 29	12 17	2 20	16 14	0 44	0 1	1 53	1 35	11 31	20 26	20 28	26 31		n.a.
T 25	10 58	11 25	4 53	1 31	3 9	5 20	0 3	22 22	0 54	24 13	0 29	12 16	2 20	16 13	0 44	0 0	1 53	1 35	11 32	20 28	20 29	26 31		n.a.
W26	11 18	16 13	5 0	1 2	3 7	5 13	0s 5	22 26	0 58	24 13	0 29	12 14	2 20	16 13	0 44	0n 1	1 54	1 35	11 32	20 31	20 29	26 31		n.a.
T 27	11 39	20 17	4 52	0 31	3 5	5 6	0 13	22 30	1 1	24 13	0 29	12 13	2 20	16 12	0 44	0 1	1 54	1 35	11 32	20 34	20 30	26 31		n.a.
F 28	11 59	23 27	4 32	0n 2	3 2	4 57	0 21	22 33	1 5	24 14	0 29	12 11	2 20	16 12	0 44	0 2	1 54	1 36	11 33	20 37	20 31	26 31		n.a.
S 29	12 19	25 33	4 0	0 36	2 58	4 48	0 29	22 37	1 9	24 14	0 29	12 10	2 20	16 12	0 44	0 3	1 54	1 36	11 33	20 39	20 31	26 31		n.a.
S 30	12n39	26n28	3n17	1n12	2s54	4s38	0s36	22s40	1s12	24n14	0n29	12s 9	2n20	16s11	0s44	0n 4	1s54	1s36	11s33	20s41	20s32	26n31		n.a.

Julian Day Number = 1564455.5, Delta T = 04h21m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'56, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'26, Lahiri = - 9°53'26 Julian Calendar 1 Apr. 430 BCE == Greg. Calendar 27 March 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 11 52	3♉54'40	29♊48	11♈ 1	20♓30	5°R20	28♊53	7°R54	18♒30	4♈30	0♒18	28°R40	29♑22	16♊ 3	n.a.	M 1
T 2	14 15 48	4°52'00	11♋37	12°27	21°14	5♐17	29° 3	7♏50	18°31	4°32	0°18	28♑37	29°19	16°10	n.a.	T 2
W 3	14 19 45	5°49'19	23°32	13°55	21°58	5°12	29°13	7°46	18°32	4°34	0°18	28°36	29°16	16°16	n.a.	W 3
T 4	14 23 41	6°46'37	5♌37	15°27	22°43	5° 7	29°24	7°41	18°34	4°36	0°18	28°36	29°12	16°23	n.a.	T 4
F 5	14 27 38	7°43'53	17°59	17° 0	23°29	5° 1	29°34	7°37	18°35	4°38	0°18	28°36	29° 9	16°30	n.a.	F 5
S 6	14 31 34	8°41'08	0♍42	18°37	24°16	4°55	29°44	7°32	18°36	4°40	0°18	28°35	29° 6	16°36	n.a.	S 6
S 7	14 35 31	9°38'22	13°50	20°16	25° 3	4°48	29°55	7°28	18°37	4°42	0°R18	28°31	29° 3	16°43	n.a.	S 7
M 8	14 39 28	10°35'36	27°27	21°58	25°51	4°40	0♋ 5	7°24	18°38	4°44	0°18	28°25	29° 0	16°50	n.a.	M 8
T 9	14 43 24	11°32'48	11♎32	23°42	26°40	4°31	0°16	7°19	18°39	4°46	0°18	28°16	28°57	16°56	n.a.	T 9
W10	14 47 21	12°29'59	26° 4	25°29	27°30	4°22	0°27	7°15	18°40	4°47	0°18	28° 6	28°53	17° 3	n.a.	W10
T 11	14 51 17	13°27'10	10♏56	27°18	28°20	4°12	0°37	7°11	18°41	4°49	0°18	27°56	28°50	17°10	n.a.	T 11
F 12	14 55 14	14°24'20	25°59	29°10	29°11	4° 1	0°48	7° 6	18°42	4°51	0°18	27°46	28°47	17°17	n.a.	F 12
S 13	14 59 10	15°21'30	11♐ 4	1♉ 4	0♈ 3	3°50	0°59	7° 2	18°43	4°53	0°18	27°38	28°44	17°23	n.a.	S 13
S 14	15 3 7	16°18'39	26° 1	3° 1	0°55	3°38	1°10	6°57	18°44	4°55	0°18	27°32	28°41	17°30	n.a.	S 14
M15	15 7 4	17°15'48	10♑44	4°59	1°48	3°25	1°21	6°53	18°45	4°57	0°18	27°29	28°37	17°37	n.a.	M15
T 16	15 11 0	18°12'57	25° 6	7° 0	2°42	3°12	1°32	6°49	18°45	4°58	0°17	27°D29	28°34	17°43	n.a.	T 16
W17	15 14 57	19°10'05	9♒ 6	9° 3	3°36	2°58	1°44	6°45	18°46	5° 0	0°17	27°29	28°31	17°50	n.a.	W17
T 18	15 18 53	20° 7'13	22°44	11° 8	4°30	2°44	1°55	6°40	18°47	5° 2	0°17	27°R29	28°28	17°57	n.a.	T 18
F 19	15 22 50	21° 4'21	6♓ 2	13°14	5°25	2°29	2° 6	6°36	18°47	5° 3	0°17	27°28	28°25	18° 3	n.a.	F 19
S 20	15 26 46	22° 1'29	19° 3	15°22	6°21	2°14	2°18	6°32	18°48	5° 5	0°16	27°25	28°22	18°10	n.a.	S 20
S 21	15 30 43	22°58'37	1♈48	17°31	7°17	1°58	2°29	6°28	18°48	5° 7	0°16	27°20	28°18	18°17	n.a.	S 21
M22	15 34 39	23°55'45	14°21	19°41	8°13	1°42	2°41	6°24	18°49	5° 8	0°16	27°12	28°15	18°23	n.a.	M22
T 23	15 38 36	24°52'53	26°42	21°52	9°10	1°25	2°52	6°20	18°49	5°10	0°15	27° 2	28°12	18°30	n.a.	T 23
W24	15 42 33	25°50'01	8♉55	24° 3	10° 7	1° 9	3° 4	6°16	18°49	5°12	0°15	26°51	28° 9	18°37	n.a.	W24
T 25	15 46 29	26°47'08	20°59	26°14	11° 5	0°52	3°16	6°12	18°50	5°13	0°14	26°40	28° 6	18°43	n.a.	T 25
F 26	15 50 26	27°44'16	2♊56	28°25	12° 3	0°34	3°28	6° 8	18°50	5°15	0°14	26°29	28° 3	18°50	n.a.	F 26
S 27	15 54 22	28°41'23	14°48	0♊35	13° 1	0°17	3°40	6° 4	18°50	5°16	0°14	26°21	27°59	18°57	n.a.	S 27
S 28	15 58 19	29°38'31	26°37	2°45	14° 0	29♏59	3°51	6° 0	18°50	5°18	0°13	26°14	27°56	19° 3	n.a.	S 28
M29	16 2 15	0♊35'38	8♋24	4°54	14°59	29°41	4° 3	5°56	18°50	5°19	0°13	26°10	27°53	19°10	n.a.	M29
T 30	16 6 12	1°32'45	20°14	7° 2	15°59	29°24	4°15	5°52	18°R50	5°21	0°12	26° 9	27°50	19°17	n.a.	T 30
W31	16 10 8	2♊29'51	2♌ 9	9♊ 8	16♈59	29♏ 6	4♋28	5♏49	18♒50	5♈22	0♒11	26°D 9	27♑47	19♊23	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n59	26n11	2n26	1n49	2s49	4s28	0s43	22s43	1s16	24n14	0n29	12s 7	2n20	16s11	0s44	0n 4	1s54	1s37	11s34	20s42	20s33	26n31		n.a.
T 2	13 19	24 42	1 29	2 28	2 44	4 17	0 50	22 46	1 20	24 14	0 29	12 6	2 20	16 10	0 44	0 5	1 54	1 37	11 34	20 42	20 33	26 31		n.a.
W 3	13 38	22 7	0 27	3 9	2 38	4 5	0 56	22 49	1 24	24 14	0 29	12 4	2 20	16 10	0 44	0 6	1 54	1 37	11 34	20 42	20 34	26 31		n.a.
T 4	13 57	18 31	0s37	3 50	2 31	3 53	1 3	22 52	1 28	24 14	0 30	12 3	2 20	16 10	0 44	0 7	1 54	1 37	11 35	20 42	20 35	26 32		n.a.
F 5	14 16	14 2	1 41	4 33	2 24	3 40	1 9	22 55	1 32	24 14	0 30	12 2	2 20	16 9	0 44	0 8	1 54	1 38	11 35	20 42	20 35	26 32		n.a.
S 6	14 35	8 51	2 41	5 17	2 16	3 27	1 15	22 58	1 36	24 14	0 30	12 0	2 20	16 9	0 44	0 8	1 54	1 38	11 35	20 43	20 36	26 32		n.a.
S 7	14 53	3 8	3 35	6 3	2 8	3 13	1 21	23 1	1 40	24 15	0 30	11 59	2 20	16 9	0 44	0 9	1 54	1 38	11 36	20 43	20 37	26 32		n.a.
M 8	15 11	2s56	4 19	6 49	1 59	2 59	1 26	23 3	1 45	24 15	0 30	11 58	2 20	16 8	0 45	0 10	1 54	1 39	11 36	20 45	20 37	26 32		n.a.
T 9	15 29	9 2	4 49	7 37	1 50	2 44	1 31	23 6	1 49	24 15	0 30	11 56	2 20	16 8	0 45	0 11	1 54	1 39	11 36	20 46	20 38	26 32		n.a.
W10	15 47	14 51	5 1	8 25	1 41	2 29	1 36	23 8	1 53	24 15	0 30	11 55	2 19	16 8	0 45	0 11	1 54	1 39	11 37	20 48	20 39	26 32		n.a.
T 11	16 5	19 56	4 54	9 14	1 31	2 13	1 41	23 11	1 57	24 15	0 30	11 53	2 19	16 7	0 45	0 12	1 54	1 40	11 37	20 51	20 39	26 32		n.a.
F 12	16 22	23 48	4 26	10 4	1 21	1 56	1 46	23 13	2 2	24 15	0 30	11 52	2 19	16 7	0 45	0 13	1 54	1 40	11 37	20 53	20 40	26 32		n.a.
S 13	16 39	26 1	3 40	10 54	1 10	1 40	1 50	23 15	2 6	24 15	0 30	11 51	2 19	16 7	0 45	0 13	1 54	1 40	11 38	20 54	20 41	26 32		n.a.
S 14	16 56	26 20	2 39	11 44	1 0	1 23	1 55	23 17	2 10	24 15	0 30	11 49	2 19	16 7	0 45	0 14	1 54	1 41	11 38	20 55	20 41	26 32		n.a.
M15	17 12	24 46	1 28	12 35	0 49	1 5	1 59	23 18	2 14	24 14	0 30	11 48	2 19	16 7	0 45	0 15	1 54	1 41	11 38	20 56	20 42	26 32		n.a.
T 16	17 29	21 36	0 13	13 26	0 38	0 47	2 2	23 20	2 19	24 14	0 30	11 47	2 19	16 6	0 45	0 15	1 54	1 42	11 39	20 56	20 43	26 32		n.a.
W17	17 44	17 14	1n 1	14 16	0 27	0 29	2 6	23 21	2 23	24 14	0 30	11 45	2 19	16 6	0 45	0 16	1 54	1 42	11 39	20 56	20 43	26 32		n.a.
T 18	18 0	12 4	2 10	15 7	0 16	0 10	2 10	23 23	2 27	24 14	0 30	11 44	2 19	16 6	0 45	0 17	1 54	1 42	11 39	20 56	20 44	26 32		n.a.
F 19	18 15	6 28	3 10	15 56	0 5	0n 9	2 13	23 24	2 32	24 14	0 30	11 43	2 19	16 6	0 45	0 17	1 54	1 43	11 40	20 56	20 45	26 32		n.a.
S 20	18 31	0 44	3 59	16 45	0n 6	0 28	2 16	23 25	2 36	24 14	0 30	11 42	2 19	16 6	0 45	0 18	1 54	1 43	11 40	20 57	20 45	26 32		n.a.
S 21	18 45	4n55	4 34	17 33	0 17	0 48	2 19	23 26	2 40	24 14	0 30	11 40	2 18	16 6	0 45	0 19	1 54	1 43	11 40	20 58	20 46	26 31		n.a.
M22	19 0	10 16	4 56	18 19	0 27	1 8	2 22	23 27	2 44	24 14	0 30	11 39	2 18	16 6	0 45	0 19	1 55	1 44	11 41	20 59	20 47	26 31		n.a.
T 23	19 14	15 8	5 3	19 4	0 37	1 28	2 24	23 27	2 48	24 13	0 30	11 38	2 18	16 5	0 45	0 20	1 55	1 44	11 41	21 1	20 47	26 31		n.a.
W24	19 28	19 20	4 57	19 47	0 47	1 49	2 27	23 28	2 53	24 13	0 30	11 37	2 18	16 5	0 45	0 20	1 55	1 45	11 41	21 3	20 48	26 31		n.a.
T 25	19 41	22 41	4 37	20 28	0 56	2 9	2 29	23 28	2 57	24 13	0 30	11 35	2 18	16 5	0 45	0 21	1 55	1 45	11 42	21 6	20 49	26 31		n.a.
F 26	19 55	25 1	4 5	21 6	1 4	2 30	2 31	23 28	3 1	24 13	0 30	11 34	2 18	16 5	0 45	0 22	1 55	1 45	11 42	21 8	20 49	26 31		n.a.
S 27	20 8	26 13	3 23	21 43	1 12	2 52	2 33	23 29	3 5	24 12	0 31	11 33	2 18	16 5	0 45	0 22	1 55	1 46	11 42	21 9	20 50	26 31		n.a.
S 28	20 20	26 14	2 31	22 17	1 20	3 13	2 35	23 28	3 8	24 12	0 31	11 32	2 17	16 5	0 45	0 23	1 55	1 46	11 43	21 11	20 51	26 31		n.a.
M29	20 32	25 2	1 34	22 48	1 26	3 35	2 37	23 28	3 12	24 12	0 31	11 31	2 17	16 5	0 45	0 23	1 55	1 47	11 43	21 11	20 51	26 31		n.a.
T 30	20 44	22 44	0 32	23 17	1 33	3 56	2 38	23 28	3 16	24 11	0 31	11 30	2 17	16 5	0 45	0 24	1 55	1 47	11 43	21 12	20 52	26 31		n.a.
W31	20n56	19n25	0s32	23n43	1n38	4n18	2s40	23s28	3s20	24n11	0n31	11s29	2n17	16s 5	0s45	0n24	1s55	1s48	11s44	21s12	20s52	26n30		n.a.

Julian Day Number = 1564485.5, Delta T = 04h21m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'55, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'22, Lahiri = - 9°53'22 Julian Calendar 1 May 430 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 5	3♊26'58	14♌15	11♊13	17♈59	28°R48	4♋40	5°R45	18°R50	5♈23	0°R11	26♑ 9	27♑43	19♊30	n.a.	T 1
F 2	16 18 2	4°24'04	26°36	13°16	19° 0	28♏30	4°52	5♏42	18♒50	5°25	0♒10	26°10	27°40	19°37	n.a.	F 2
S 3	16 21 58	5°21'10	9♍16	15°18	20° 0	28°13	5° 4	5°38	18°50	5°26	0°10	26°R11	27°37	19°43	n.a.	S 3
S 4	16 25 55	6°18'16	22°21	17°18	21° 2	27°56	5°16	5°34	18°50	5°28	0° 9	26° 9	27°34	19°50	n.a.	S 4
M 5	16 29 51	7°15'22	5♎54	19°17	22° 3	27°39	5°29	5°31	18°49	5°29	0° 8	26° 6	27°31	19°57	n.a.	M 5
T 6	16 33 48	8°12'27	19°55	21°13	23° 5	27°22	5°41	5°28	18°49	5°30	0° 8	26° 1	27°28	20° 3	n.a.	T 6
W 7	16 37 44	9° 9'33	4♏25	23° 8	24° 7	27° 5	5°53	5°24	18°49	5°31	0° 7	25°55	27°24	20°10	n.a.	W 7
T 8	16 41 41	10° 6'39	19°19	25° 0	25° 9	26°49	6° 6	5°21	18°48	5°32	0° 6	25°48	27°21	20°17	n.a.	T 8
F 9	16 45 38	11° 3'45	4♐28	26°51	26°11	26°33	6°18	5°18	18°48	5°34	0° 6	25°42	27°18	20°23	n.a.	F 9
S 10	16 49 34	12° 0'52	19°43	28°40	27°14	26°18	6°31	5°15	18°48	5°35	0° 5	25°37	27°15	20°30	n.a.	S 10
S 11	16 53 31	12°57'59	4♑54	0♋27	28°17	26° 3	6°43	5°12	18°47	5°36	0° 4	25°33	27°12	20°37	n.a.	S 11
M12	16 57 27	13°55'06	19°51	2°12	29°20	25°49	6°56	5° 9	18°46	5°37	0° 3	25°D32	27° 9	20°44	n.a.	M12
T 13	17 1 24	14°52'15	4♒27	3°55	0♉24	25°35	7° 9	5° 6	18°46	5°38	0° 2	25°32	27° 5	20°50	n.a.	T 13
W14	17 5 20	15°49'23	18°38	5°36	1°28	25°22	7°21	5° 3	18°45	5°39	0° 2	25°33	27° 2	20°57	n.a.	W14
T 15	17 9 17	16°46'33	2♓24	7°16	2°32	25° 9	7°34	5° 1	18°44	5°40	0° 1	25°34	26°59	21° 4	n.a.	T 15
F 16	17 13 13	17°43'43	15°46	8°53	3°36	24°57	7°47	4°58	18°44	5°41	29♑59	25°R35	26°56	21°10	n.a.	F 16
S 17	17 17 10	18°40'54	28°45	10°28	4°40	24°46	7°59	4°55	18°43	5°42	29°59	25°35	26°53	21°17	n.a.	S 17
S 18	17 21 7	19°38'06	11♈25	12° 2	5°45	24°35	8°12	4°53	18°42	5°43	29°58	25°33	26°49	21°24	n.a.	S 18
M19	17 25 3	20°35'19	23°49	13°33	6°50	24°25	8°25	4°50	18°41	5°44	29°57	25°29	26°46	21°30	n.a.	M19
T 20	17 29 0	21°32'33	6♉ 1	15° 3	7°55	24°16	8°38	4°48	18°40	5°45	29°56	25°24	26°43	21°37	n.a.	T 20
W21	17 32 56	22°29'48	18° 4	16°31	9° 0	24° 8	8°51	4°46	18°39	5°45	29°55	25°19	26°40	21°44	n.a.	W21
T 22	17 36 53	23°27'04	29°59	17°56	10° 5	24° 0	9° 4	4°44	18°38	5°46	29°54	25°13	26°37	21°50	n.a.	T 22
F 23	17 40 49	24°24'21	11♊51	19°20	11°11	23°53	9°17	4°41	18°37	5°47	29°53	25° 8	26°34	21°57	n.a.	F 23
S 24	17 44 46	25°21'38	23°40	20°42	12°17	23°47	9°30	4°39	18°36	5°48	29°52	25° 3	26°30	22° 4	n.a.	S 24
S 25	17 48 42	26°18'56	5♋28	22° 1	13°23	23°41	9°43	4°38	18°35	5°48	29°51	25° 1	26°27	22°10	n.a.	S 25
M26	17 52 39	27°16'16	17°18	23°19	14°29	23°37	9°56	4°36	18°34	5°49	29°50	24°59	26°24	22°17	n.a.	M26
T 27	17 56 36	28°13'36	29°12	24°34	15°35	23°33	10° 9	4°34	18°32	5°50	29°49	24°D59	26°21	22°24	n.a.	T 27
W28	18 0 32	29°10'56	11♌14	25°47	16°42	23°30	10°22	4°32	18°31	5°50	29°48	25° 0	26°18	22°30	n.a.	W28
T 29	18 4 29	0♋ 8'18	23°25	26°58	17°48	23°28	10°35	4°31	18°30	5°51	29°47	25° 1	26°15	22°37	n.a.	T 29
F 30	18 8 25	1♋ 5'40	5♍49	28♋ 6	18♉55	23♏27	10♋48	4♏29	18♒28	5♈51	29♑46	25♑ 3	26♑11	22♊44	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 7	15n14	1s36	24n 6	1n43	4n40	2s41	23s27	3s23	24n11	0n31	11s28	2n17	16s 5	0s45	0n25	1s55	1s48	11s44	21s11	20s53	26n30		n.a.
F 2	21 18	10 22	2 37	24 27	1 47	5 2	2 42	23 27	3 27	24 10	0 31	11 27	2 17	16 6	0 46	0 25	1 55	1 48	11 44	21 11	20 54	26 30		n.a.
S 3	21 28	4 56	3 31	24 45	1 50	5 25	2 43	23 26	3 30	24 10	0 31	11 26	2 16	16 6	0 46	0 26	1 55	1 49	11 44	21 11	20 54	26 30		n.a.
S 4	21 38	0s51	4 17	25 0	1 53	5 47	2 44	23 25	3 34	24 9	0 31	11 25	2 16	16 6	0 46	0 26	1 55	1 49	11 45	21 11	20 55	26 30		n.a.
M 5	21 48	6 47	4 49	25 13	1 55	6 10	2 44	23 24	3 37	24 9	0 31	11 24	2 16	16 6	0 46	0 27	1 55	1 50	11 45	21 12	20 56	26 30		n.a.
T 6	21 58	12 36	5 7	25 23	1 56	6 32	2 45	23 23	3 40	24 9	0 31	11 23	2 16	16 6	0 46	0 27	1 55	1 50	11 45	21 13	20 56	26 30		n.a.
W 7	22 7	17 56	5 5	25 30	1 56	6 55	2 45	23 22	3 43	24 8	0 31	11 22	2 16	16 6	0 46	0 28	1 55	1 51	11 46	21 14	20 57	26 29		n.a.
T 8	22 15	22 18	4 43	25 35	1 56	7 18	2 45	23 21	3 46	24 8	0 31	11 21	2 16	16 6	0 46	0 28	1 55	1 51	11 46	21 15	20 58	26 29		n.a.
F 9	22 23	25 15	4 1	25 38	1 56	7 40	2 45	23 20	3 49	24 7	0 31	11 20	2 15	16 6	0 46	0 28	1 56	1 51	11 46	21 17	20 58	26 29		n.a.
S 10	22 31	26 22	3 2	25 39	1 54	8 3	2 45	23 19	3 51	24 6	0 31	11 19	2 15	16 7	0 46	0 29	1 56	1 52	11 46	21 18	20 59	26 29		n.a.
S 11	22 39	25 29	1 50	25 37	1 52	8 26	2 45	23 18	3 54	24 6	0 31	11 18	2 15	16 7	0 46	0 29	1 56	1 52	11 47	21 18	20 59	26 28		n.a.
M12	22 46	22 46	0 31	25 34	1 50	8 49	2 45	23 17	3 56	24 5	0 31	11 17	2 15	16 7	0 46	0 30	1 56	1 53	11 47	21 19	21 0	26 28		n.a.
T 13	22 53	18 37	0n48	25 28	1 47	9 12	2 45	23 16	3 59	24 5	0 31	11 17	2 15	16 7	0 46	0 30	1 56	1 53	11 47	21 19	21 1	26 28		n.a.
W14	22 59	13 30	2 2	25 21	1 43	9 34	2 44	23 15	4 1	24 4	0 32	11 16	2 14	16 8	0 46	0 30	1 56	1 54	11 47	21 18	21 1	26 28		n.a.
T 15	23 5	7 51	3 7	25 12	1 39	9 57	2 44	23 13	4 3	24 3	0 32	11 15	2 14	16 8	0 46	0 31	1 56	1 54	11 48	21 18	21 2	26 28		n.a.
F 16	23 10	2 1	4 0	25 1	1 34	10 20	2 43	23 12	4 5	24 3	0 32	11 14	2 14	16 8	0 46	0 31	1 56	1 55	11 48	21 18	21 3	26 27		n.a.
S 17	23 16	3n44	4 38	24 49	1 29	10 42	2 42	23 11	4 7	24 2	0 32	11 14	2 14	16 8	0 46	0 31	1 56	1 55	11 48	21 18	21 3	26 27		n.a.
S 18	23 20	9 11	5 2	24 35	1 23	11 5	2 41	23 10	4 9	24 1	0 32	11 13	2 14	16 9	0 46	0 32	1 56	1 55	11 48	21 18	21 4	26 27		n.a.
M19	23 25	14 10	5 11	24 20	1 17	11 27	2 40	23 9	4 10	24 0	0 32	11 13	2 13	16 9	0 46	0 32	1 56	1 56	11 49	21 19	21 4	26 27		n.a.
T 20	23 28	18 30	5 6	24 3	1 11	11 49	2 39	23 9	4 12	24 0	0 32	11 12	2 13	16 9	0 46	0 32	1 56	1 56	11 49	21 20	21 5	26 26		n.a.
W21	23 32	22 1	4 47	23 46	1 4	12 12	2 38	23 8	4 13	23 59	0 32	11 11	2 13	16 10	0 46	0 32	1 56	1 57	11 49	21 21	21 6	26 26		n.a.
T 22	23 35	24 35	4 16	23 27	0 56	12 34	2 36	23 7	4 15	23 58	0 32	11 11	2 13	16 10	0 46	0 33	1 56	1 57	11 49	21 22	21 6	26 26		n.a.
F 23	23 38	26 2	3 34	23 8	0 48	12 55	2 35	23 6	4 16	23 57	0 32	11 10	2 12	16 10	0 46	0 33	1 56	1 58	11 50	21 23	21 7	26 25		n.a.
S 24	23 40	26 19	2 43	22 48	0 40	13 17	2 33	23 6	4 17	23 56	0 32	11 10	2 12	16 11	0 46	0 33	1 56	1 58	11 50	21 24	21 7	26 25		n.a.
S 25	23 42	25 23	1 45	22 27	0 32	13 39	2 32	23 5	4 18	23 55	0 32	11 10	2 12	16 11	0 46	0 33	1 57	1 59	11 50	21 24	21 8	26 25		n.a.
M26	23 43	23 18	0 42	22 5	0 23	14 0	2 30	23 5	4 19	23 55	0 32	11 9	2 12	16 12	0 46	0 34	1 57	1 59	11 50	21 25	21 9	26 24		n.a.
T 27	23 44	20 12	0s23	21 42	0 13	14 21	2 28	23 5	4 20	23 54	0 32	11 9	2 12	16 12	0 46	0 34	1 57	1 59	11 50	21 25	21 9	26 24		n.a.
W28	23 45	16 13	1 28	21 19	0 4	14 42	2 27	23 5	4 20	23 53	0 33	11 8	2 11	16 12	0 46	0 34	1 57	2 0	11 51	21 24	21 10	26 24		n.a.
T 29	23 45	11 32	2 30	20 56	0s 6	15 3	2 25	23 5	4 21	23 52	0 33	11 8	2 11	16 13	0 47	0 34	1 57	2 0	11 51	21 24	21 10	26 23		n.a.
F 30	23n45	6n18	3s26	20n33	0s16	15n23	2s23	23s 5	4s21	23n51	0n33	11s 8	2n11	16s13	0s47	0n34	1s57	2s 1	11s51	21s24	21s11	26n23		n.a.

Julian Day Number = 1564516.5, Delta T = 04h21m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'18, Lahiri = - 9°53'18 Julian Calendar 1 June 430 BCE == Greg. Calendar 27 May 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 22	2♋ 3'03	18♍31	29♋12	20♌ 2	23°D27	11♋ 1	4°R28	18°R27	5♈52	29°R45	25♑ 4	26♑ 8	22♊50	n.a.	S 1
S 2	18 16 18	3° 0'27	1♎34	0♌15	21° 9	23♏27	11°14	4♏27	18♒25	5°52	29♑44	25°R 5	26° 5	22°57	n.a.	S 2
M 3	18 20 15	3°57'51	15° 1	1°15	22°16	23°29	11°27	4°25	18°24	5°53	29°42	25° 4	26° 2	23° 4	n.a.	M 3
T 4	18 24 11	4°55'17	28°54	2°13	23°24	23°31	11°40	4°24	18°22	5°53	29°41	25° 3	25°59	23°10	n.a.	T 4
W 5	18 28 8	5°52'43	13♏13	3° 8	24°31	23°34	11°53	4°23	18°21	5°54	29°40	25° 1	25°55	23°17	n.a.	W 5
T 6	18 32 5	6°50'10	27°54	3°59	25°39	23°38	12° 6	4°22	18°19	5°54	29°39	24°59	25°52	23°24	n.a.	T 6
F 7	18 36 1	7°47'39	12♐54	4°48	26°47	23°42	12°20	4°21	18°18	5°54	29°38	24°57	25°49	23°30	n.a.	F 7
S 8	18 39 58	8°45'08	28° 3	5°33	27°54	23°48	12°33	4°21	18°16	5°55	29°37	24°55	25°46	23°37	n.a.	S 8
S 9	18 43 54	9°42'39	13♑14	6°14	29° 3	23°54	12°46	4°20	18°14	5°55	29°35	24°54	25°43	23°44	n.a.	S 9
M10	18 47 51	10°40'11	28°15	6°52	0♊11	24° 1	12°59	4°20	18°13	5°55	29°34	24°D54	25°40	23°50	n.a.	M10
T 11	18 51 47	11°37'44	12♒59	7°26	1°19	24° 9	13°12	4°19	18°11	5°55	29°33	24°54	25°36	23°57	n.a.	T 11
W12	18 55 44	12°35'18	27°21	7°56	2°28	24°18	13°25	4°19	18° 9	5°55	29°32	24°55	25°33	24° 4	n.a.	W12
T 13	18 59 41	13°32'55	11♓16	8°21	3°36	24°27	13°38	4°18	18° 7	5°55	29°31	24°56	25°30	24°10	n.a.	T 13
F 14	19 3 37	14°30'32	24°45	8°42	4°45	24°37	13°52	4°18	18° 5	5°55	29°29	24°57	25°27	24°17	n.a.	F 14
S 15	19 7 34	15°28'12	7♈48	8°58	5°54	24°48	14° 5	4°D18	18° 3	5°56	29°28	24°57	25°24	24°24	n.a.	S 15
S 16	19 11 30	16°25'53	20°29	9° 8	7° 3	25° 0	14°18	4°18	18° 2	5°R56	29°27	24°R57	25°21	24°30	n.a.	S 16
M17	19 15 27	17°23'36	2♉52	9°14	8°12	25°12	14°31	4°18	18° 0	5°56	29°26	24°57	25°17	24°37	n.a.	M17
T 18	19 19 23	18°21'21	15° 0	9°R14	9°21	25°25	14°44	4°18	17°58	5°55	29°24	24°56	25°14	24°44	n.a.	T 18
W19	19 23 20	19°19'08	26°58	9° 9	10°31	25°39	14°57	4°19	17°56	5°55	29°23	24°56	25°11	24°50	n.a.	W19
T 20	19 27 16	20°16'56	8♊50	8°58	11°40	25°53	15°11	4°19	17°54	5°55	29°22	24°55	25° 8	24°57	n.a.	T 20
F 21	19 31 13	21°14'46	20°38	8°41	12°50	26° 8	15°24	4°20	17°52	5°55	29°21	24°55	25° 5	25° 4	n.a.	F 21
S 22	19 35 10	22°12'38	2♋27	8°18	13°59	26°24	15°37	4°20	17°49	5°55	29°19	24°54	25° 1	25°10	n.a.	S 22
S 23	19 39 6	23°10'32	14°18	7°50	15° 9	26°40	15°50	4°21	17°47	5°55	29°18	24°54	24°58	25°17	n.a.	S 23
M24	19 43 3	24° 8'27	26°15	7°16	16°19	26°57	16° 3	4°22	17°45	5°54	29°17	24°D54	24°55	25°24	n.a.	M24
T 25	19 46 59	25° 6'24	8♌19	6°37	17°29	27°15	16°16	4°23	17°43	5°54	29°15	24°R54	24°52	25°30	n.a.	T 25
W26	19 50 56	26° 4'22	20°31	5°53	18°39	27°33	16°29	4°24	17°41	5°54	29°14	24°54	24°49	25°37	n.a.	W26
T 27	19 54 52	27° 2'22	2♍55	5° 5	19°50	27°52	16°42	4°25	17°39	5°53	29°13	24°54	24°46	25°44	n.a.	T 27
F 28	19 58 49	28° 0'24	15°31	4°13	21° 0	28°12	16°55	4°26	17°36	5°53	29°12	24°53	24°42	25°50	n.a.	F 28
S 29	20 2 45	28°58'27	28°23	3°18	22°10	28°32	17° 8	4°27	17°34	5°53	29°10	24°53	24°39	25°57	n.a.	S 29
S 30	20 6 42	29°56'31	11♎30	2°22	23°21	28°53	17°21	4°28	17°32	5°52	29° 9	24°53	24°36	26° 4	n.a.	S 30
M31	20 10 39	0♌54'37	24♎57	1♌25	24♊32	29♏14	17♋34	4♏30	17♒30	5♈52	29♑ 8	24°D52	24♑33	26♊10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	0n43	4s14	20n 9	0s27	15n43	2s21	23s 6	4s22	23n50	0n33	11s 8	2n11	16s14	0s47	0n34	1s57	2s 1	11s51	21s24	21s12	26n23		n.a.
S 2	23 43	5s 3	4 50	19 45	0 38	16 3	2 18	23 6	4 22	23 49	0 33	11 7	2 10	16 14	0 47	0 34	1 57	2 2	11 51	21 24	21 12	26 22		n.a.
M 3	23 41	10 45	5 11	19 21	0 49	16 23	2 16	23 7	4 23	23 48	0 33	11 7	2 10	16 15	0 47	0 35	1 57	2 2	11 52	21 24	21 13	26 22		n.a.
T 4	23 39	16 7	5 15	18 57	1 0	16 42	2 14	23 7	4 23	23 47	0 33	11 7	2 10	16 15	0 47	0 35	1 57	2 3	11 52	21 24	21 13	26 22		n.a.
W 5	23 37	20 46	5 0	18 33	1 11	17 1	2 11	23 8	4 23	23 45	0 33	11 7	2 10	16 16	0 47	0 35	1 57	2 3	11 52	21 24	21 14	26 21		n.a.
T 6	23 34	24 15	4 25	18 10	1 23	17 20	2 9	23 9	4 23	23 44	0 33	11 7	2 9	16 16	0 47	0 35	1 57	2 3	11 52	21 25	21 15	26 21		n.a.
F 7	23 31	26 8	3 32	17 47	1 34	17 38	2 7	23 11	4 23	23 43	0 33	11 7	2 9	16 17	0 47	0 35	1 57	2 4	11 52	21 25	21 15	26 20		n.a.
S 8	23 27	26 7	2 23	17 25	1 46	17 56	2 4	23 12	4 23	23 42	0 33	11 7	2 9	16 17	0 47	0 35	1 57	2 4	11 52	21 25	21 16	26 20		n.a.
S 9	23 23	24 9	1 4	17 3	1 58	18 14	2 1	23 13	4 23	23 41	0 33	11 7	2 9	16 18	0 47	0 35	1 58	2 5	11 53	21 26	21 16	26 19		n.a.
M10	23 19	20 29	0n19	16 42	2 10	18 31	1 59	23 15	4 22	23 40	0 33	11 7	2 8	16 19	0 47	0 35	1 58	2 5	11 53	21 26	21 17	26 19		n.a.
T 11	23 14	15 34	1 39	16 22	2 22	18 48	1 56	23 17	4 22	23 38	0 34	11 7	2 8	16 19	0 47	0 35	1 58	2 6	11 53	21 25	21 18	26 19		n.a.
W12	23 9	9 53	2 50	16 2	2 34	19 4	1 53	23 18	4 22	23 37	0 34	11 7	2 8	16 20	0 47	0 35	1 58	2 6	11 53	21 25	21 18	26 18		n.a.
T 13	23 3	3 54	3 50	15 44	2 46	19 20	1 50	23 20	4 21	23 36	0 34	11 7	2 8	16 20	0 47	0 35	1 58	2 6	11 53	21 25	21 19	26 18		n.a.
F 14	22 57	2n 4	4 34	15 28	2 58	19 36	1 47	23 23	4 21	23 35	0 34	11 7	2 7	16 21	0 47	0 35	1 58	2 7	11 53	21 25	21 19	26 17		n.a.
S 15	22 50	7 46	5 3	15 12	3 9	19 51	1 45	23 25	4 20	23 33	0 34	11 8	2 7	16 22	0 47	0 35	1 58	2 7	11 53	21 25	21 20	26 17		n.a.
S 16	22 43	12 58	5 16	14 59	3 20	20 6	1 42	23 27	4 20	23 32	0 34	11 8	2 7	16 22	0 47	0 35	1 58	2 8	11 54	21 25	21 21	26 16		n.a.
M17	22 36	17 32	5 14	14 47	3 31	20 20	1 39	23 30	4 19	23 31	0 34	11 8	2 7	16 23	0 47	0 35	1 58	2 8	11 54	21 25	21 21	26 16		n.a.
T 18	22 28	21 17	4 58	14 37	3 41	20 34	1 36	23 32	4 18	23 29	0 34	11 8	2 6	16 23	0 47	0 35	1 58	2 8	11 54	21 25	21 22	26 15		n.a.
W19	22 20	24 5	4 29	14 29	3 51	20 47	1 33	23 35	4 18	23 28	0 34	11 9	2 6	16 24	0 47	0 35	1 58	2 9	11 54	21 25	21 22	26 15		n.a.
T 20	22 12	25 49	3 49	14 23	4 0	21 0	1 29	23 38	4 17	23 27	0 34	11 9	2 6	16 25	0 47	0 34	1 58	2 9	11 54	21 25	21 23	26 14		n.a.
F 21	22 3	26 23	2 59	14 20	4 8	21 12	1 26	23 41	4 16	23 25	0 35	11 9	2 6	16 25	0 47	0 34	1 58	2 10	11 54	21 25	21 24	26 14		n.a.
S 22	21 53	25 45	2 2	14 19	4 15	21 24	1 23	23 44	4 15	23 24	0 35	11 10	2 5	16 26	0 47	0 34	1 58	2 10	11 54	21 25	21 24	26 13		n.a.
S 23	21 44	23 56	0 59	14 21	4 21	21 35	1 20	23 47	4 14	23 22	0 35	11 10	2 5	16 27	0 47	0 34	1 58	2 10	11 54	21 25	21 25	26 13		n.a.
M24	21 34	21 3	0s 7	14 25	4 26	21 46	1 17	23 50	4 14	23 21	0 35	11 11	2 5	16 27	0 47	0 34	1 59	2 11	11 54	21 25	21 25	26 12		n.a.
T 25	21 23	17 14	1 14	14 31	4 29	21 56	1 14	23 53	4 13	23 19	0 35	11 11	2 5	16 28	0 47	0 34	1 59	2 11	11 54	21 25	21 26	26 12		n.a.
W26	21 12	12 40	2 18	14 41	4 30	22 5	1 10	23 57	4 12	23 18	0 35	11 12	2 4	16 29	0 47	0 34	1 59	2 11	11 54	21 26	21 26	26 11		n.a.
T 27	21 1	7 31	3 16	14 53	4 30	22 14	1 7	24 0	4 11	23 16	0 35	11 13	2 4	16 29	0 47	0 33	1 59	2 12	11 55	21 26	21 27	26 11		n.a.
F 28	20 50	2 1	4 6	15 7	4 28	22 23	1 4	24 4	4 10	23 15	0 35	11 13	2 4	16 30	0 47	0 33	1 59	2 12	11 55	21 26	21 28	26 10		n.a.
S 29	20 38	3s41	4 44	15 23	4 24	22 30	1 0	24 7	4 9	23 13	0 35	11 14	2 4	16 31	0 47	0 33	1 59	2 12	11 55	21 26	21 28	26 10		n.a.
S 30	20 25	9 20	5 9	15 42	4 18	22 38	0 57	24 11	4 7	23 11	0 35	11 15	2 3	16 32	0 47	0 33	1 59	2 13	11 55	21 26	21 29	26 9		n.a.
M31	20n13	14s41	5s17	16n 2	4s10	22n44	0s54	24s15	4s 6	23n10	0n36	11s15	2n 3	16s32	0s47	0n32	1s59	2s13	11s55	21s26	21s29	26n 8		n.a.

Julian Day Number = 1564546.5, Delta T = 04h21m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'14, Lahiri = - 9°53'14 Julian Calendar 1 July 430 BCE == Greg. Calendar 26 June 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 14 35	1♌52'45	8♏43	0°R29	25♊42	29♏36	17♋47	4♏31	17°R27	5°R51	29°R 6	24♑52	24♑30	26♊17	n.a.	T 1
W 2	20 18 32	2°50'54	22°48	29♋35	26°53	29°58	18° 0	4°33	17♒25	5♈51	29♑ 5	24°53	24°27	26°24	n.a.	W 2
T 3	20 22 28	3°49'05	7♐12	28°44	28° 4	0♐21	18°13	4°35	17°23	5°50	29° 4	24°53	24°23	26°30	n.a.	T 3
F 4	20 26 25	4°47'18	21°52	27°57	29°15	0°44	18°26	4°37	17°21	5°49	29° 2	24°54	24°20	26°37	n.a.	F 4
S 5	20 30 21	5°45'32	6♑42	27°16	0♋26	1° 8	18°39	4°39	17°18	5°49	29° 1	24°55	24°17	26°44	n.a.	S 5
S 6	20 34 18	6°43'48	21°37	26°41	1°38	1°33	18°52	4°41	17°16	5°48	29° 0	24°R55	24°14	26°50	n.a.	S 6
M 7	20 38 14	7°42'05	6♒28	26°13	2°49	1°57	19° 5	4°43	17°13	5°48	28°59	24°55	24°11	26°57	n.a.	M 7
T 8	20 42 11	8°40'25	21° 7	25°53	4° 0	2°23	19°17	4°45	17°11	5°47	28°57	24°54	24° 7	27° 4	n.a.	T 8
W 9	20 46 8	9°38'46	5♓29	25°42	5°12	2°48	19°30	4°47	17° 9	5°46	28°56	24°53	24° 4	27°10	n.a.	W 9
T 10	20 50 4	10°37'10	19°28	25°D40	6°23	3°15	19°43	4°50	17° 6	5°45	28°55	24°51	24° 1	27°17	n.a.	T 10
F 11	20 54 1	11°35'35	3♈ 2	25°46	7°35	3°41	19°55	4°52	17° 4	5°44	28°54	24°49	23°58	27°24	n.a.	F 11
S 12	20 57 57	12°34'03	16°11	26° 2	8°47	4° 8	20° 8	4°55	17° 2	5°44	28°52	24°47	23°55	27°30	n.a.	S 12
S 13	21 1 54	13°32'33	28°56	26°27	9°59	4°36	20°21	4°57	16°59	5°43	28°51	24°45	23°52	27°37	n.a.	S 13
M14	21 5 50	14°31'06	11♉20	27° 1	11°11	5° 3	20°33	5° 0	16°57	5°42	28°50	24°D44	23°48	27°44	n.a.	M14
T 15	21 9 47	15°29'41	23°29	27°44	12°23	5°32	20°46	5° 3	16°54	5°41	28°49	24°45	23°45	27°50	n.a.	T 15
W16	21 13 43	16°28'18	5♊26	28°35	13°35	6° 0	20°58	5° 6	16°52	5°40	28°47	24°46	23°42	27°57	n.a.	W16
T 17	21 17 40	17°26'57	17°16	29°33	14°47	6°29	21°11	5° 9	16°50	5°39	28°46	24°47	23°39	28° 4	n.a.	T 17
F 18	21 21 37	18°25'39	29° 4	0♌39	15°59	6°59	21°23	5°12	16°47	5°38	28°45	24°49	23°36	28°10	n.a.	F 18
S 19	21 25 33	19°24'23	10♋55	1°51	17°12	7°28	21°36	5°15	16°45	5°37	28°44	24°50	23°33	28°17	n.a.	S 19
S 20	21 29 30	20°23'09	22°51	3°10	18°24	7°59	21°48	5°18	16°42	5°36	28°43	24°R51	23°29	28°24	n.a.	S 20
M21	21 33 26	21°21'58	4♌56	4°33	19°37	8°29	22° 0	5°21	16°40	5°35	28°41	24°51	23°26	28°30	n.a.	M21
T 22	21 37 23	22°20'48	17°13	6° 2	20°50	9° 0	22°12	5°25	16°38	5°34	28°40	24°49	23°23	28°37	n.a.	T 22
W23	21 41 19	23°19'41	29°42	7°34	22° 2	9°31	22°25	5°28	16°35	5°33	28°39	24°46	23°20	28°43	n.a.	W23
T 24	21 45 16	24°18'36	12♍24	9°10	23°15	10° 2	22°37	5°32	16°33	5°31	28°38	24°41	23°17	28°50	n.a.	T 24
F 25	21 49 12	25°17'32	25°21	10°49	24°28	10°34	22°49	5°36	16°30	5°30	28°37	24°36	23°13	28°57	n.a.	F 25
S 26	21 53 9	26°16'31	8♎30	12°31	25°41	11° 6	23° 1	5°39	16°28	5°29	28°36	24°31	23°10	29° 3	n.a.	S 26
S 27	21 57 5	27°15'32	21°53	14°14	26°54	11°39	23°13	5°43	16°26	5°28	28°35	24°27	23° 7	29°10	n.a.	S 27
M28	22 1 2	28°14'35	5♏29	15°59	28° 7	12°11	23°25	5°47	16°23	5°26	28°33	24°23	23° 4	29°17	n.a.	M28
T 29	22 4 59	29°13'39	19°16	17°45	29°20	12°44	23°36	5°51	16°21	5°25	28°32	24°21	23° 1	29°23	n.a.	T 29
W30	22 8 55	0♍12'46	3♐15	19°32	0♌33	13°18	23°48	5°55	16°19	5°24	28°31	24°D21	22°58	29°30	n.a.	W30
T 31	22 12 52	1♍11'54	17♐25	21♌20	1♌46	13♐51	24♋ 0	5♏59	16♒16	5♈23	28♑30	24♑22	22♑54	29♊37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20n 0	19s26	5s 8	16n24	4s 0	22n50	0s51	24s19	4s 5	23n 8	0n36	11s16	2n 3	16s33	0s47	0n32	1s59	2s13	11s55	21s26	21s30	26n 8		n.a.
W 2	19 46	23 14	4 41	16 46	3 49	22 55	0 47	24 22	4 4	23 7	0 36	11 17	2 3	16 34	0 47	0 32	1 59	2 14	11 55	21 26	21 30	26 7		n.a.
T 3	19 33	25 39	3 55	17 10	3 36	23 0	0 44	24 26	4 3	23 5	0 36	11 18	2 2	16 34	0 47	0 32	1 59	2 14	11 55	21 26	21 31	26 7		n.a.
F 4	19 19	26 23	2 53	17 34	3 21	23 4	0 41	24 30	4 2	23 3	0 36	11 19	2 2	16 35	0 47	0 31	1 59	2 14	11 55	21 25	21 32	26 6		n.a.
S 5	19 4	25 14	1 39	17 57	3 5	23 8	0 37	24 34	4 0	23 2	0 36	11 19	2 2	16 36	0 47	0 31	1 59	2 15	11 55	21 25	21 32	26 6		n.a.
S 6	18 50	22 17	0 18	18 21	2 48	23 10	0 34	24 38	3 59	23 0	0 36	11 20	2 2	16 37	0 47	0 31	1 59	2 15	11 55	21 25	21 33	26 5		n.a.
M 7	18 35	17 52	1n 4	18 44	2 30	23 12	0 31	24 42	3 58	22 58	0 36	11 21	2 1	16 37	0 47	0 30	1 59	2 15	11 55	21 25	21 33	26 4		n.a.
T 8	18 20	12 26	2 20	19 5	2 12	23 14	0 27	24 46	3 57	22 57	0 36	11 22	2 1	16 38	0 47	0 30	1 59	2 16	11 55	21 25	21 34	26 4		n.a.
W 9	18 4	6 26	3 26	19 26	1 53	23 15	0 24	24 50	3 55	22 55	0 37	11 23	2 1	16 39	0 47	0 30	2 0	2 16	11 55	21 26	21 34	26 3		n.a.
T 10	17 48	0 16	4 18	19 45	1 34	23 15	0 21	24 54	3 54	22 53	0 37	11 24	2 1	16 40	0 47	0 29	2 0	2 16	11 55	21 26	21 35	26 2		n.a.
F 11	17 32	5n42	4 54	20 2	1 16	23 14	0 18	24 58	3 53	22 51	0 37	11 25	2 0	16 40	0 47	0 29	2 0	2 16	11 55	21 26	21 36	26 2		n.a.
S 12	17 15	11 14	5 12	20 16	0 57	23 13	0 14	25 2	3 51	22 50	0 37	11 26	2 0	16 41	0 47	0 28	2 0	2 17	11 55	21 27	21 36	26 1		n.a.
S 13	16 58	16 8	5 15	20 29	0 40	23 11	0 11	25 6	3 50	22 48	0 37	11 28	2 0	16 42	0 47	0 28	2 0	2 17	11 55	21 27	21 37	26 0		n.a.
M14	16 41	20 13	5 3	20 39	0 23	23 8	0 8	25 10	3 48	22 46	0 37	11 29	2 0	16 43	0 47	0 28	2 0	2 17	11 55	21 27	21 37	26 0		n.a.
T 15	16 24	23 21	4 37	20 47	0 6	23 5	0 5	25 13	3 47	22 44	0 37	11 30	1 59	16 43	0 47	0 27	2 0	2 17	11 55	21 27	21 38	25 59		n.a.
W16	16 6	25 25	4 0	20 51	0n 9	23 1	0 2	25 17	3 46	22 42	0 37	11 31	1 59	16 44	0 47	0 27	2 0	2 18	11 55	21 27	21 38	25 58		n.a.
T 17	15 48	26 19	3 13	20 53	0 23	22 57	0n 2	25 21	3 44	22 40	0 38	11 32	1 59	16 45	0 47	0 26	2 0	2 18	11 55	21 27	21 39	25 58		n.a.
F 18	15 30	26 2	2 17	20 52	0 36	22 51	0 5	25 25	3 43	22 39	0 38	11 34	1 59	16 46	0 47	0 26	2 0	2 18	11 55	21 26	21 39	25 57		n.a.
S 19	15 11	24 33	1 16	20 47	0 49	22 45	0 8	25 28	3 41	22 37	0 38	11 35	1 58	16 46	0 47	0 25	2 0	2 18	11 54	21 26	21 40	25 56		n.a.
S 20	14 53	21 58	0 11	20 40	1 0	22 39	0 11	25 32	3 40	22 35	0 38	11 36	1 58	16 47	0 47	0 25	2 0	2 18	11 54	21 26	21 41	25 56		n.a.
M21	14 34	18 23	0s55	20 30	1 10	22 31	0 14	25 36	3 38	22 33	0 38	11 37	1 58	16 48	0 47	0 25	2 0	2 19	11 54	21 26	21 41	25 55		n.a.
T 22	14 14	13 59	2 0	20 16	1 18	22 23	0 17	25 39	3 37	22 31	0 38	11 39	1 58	16 48	0 47	0 24	2 0	2 19	11 54	21 26	21 42	25 54		n.a.
W23	13 55	8 55	3 0	20 0	1 26	22 15	0 20	25 43	3 35	22 29	0 38	11 40	1 58	16 49	0 47	0 24	2 0	2 19	11 54	21 27	21 42	25 53		n.a.
T 24	13 35	3 26	3 52	19 41	1 33	22 5	0 23	25 46	3 34	22 27	0 39	11 42	1 57	16 50	0 47	0 23	2 0	2 19	11 54	21 28	21 43	25 53		n.a.
F 25	13 15	2s17	4 33	19 19	1 38	21 55	0 25	25 49	3 32	22 26	0 39	11 43	1 57	16 51	0 47	0 22	2 0	2 19	11 54	21 29	21 43	25 52		n.a.
S 26	12 55	8 0	5 0	18 55	1 43	21 45	0 28	25 53	3 31	22 24	0 39	11 45	1 57	16 51	0 47	0 22	2 0	2 19	11 54	21 30	21 44	25 51		n.a.
S 27	12 35	13 26	5 12	18 28	1 47	21 33	0 31	25 56	3 29	22 22	0 39	11 46	1 57	16 52	0 47	0 21	2 1	2 20	11 54	21 30	21 44	25 50		n.a.
M28	12 14	18 19	5 6	17 59	1 49	21 21	0 34	25 59	3 28	22 20	0 39	11 48	1 56	16 53	0 47	0 21	2 1	2 20	11 54	21 31	21 45	25 50		n.a.
T 29	11 53	22 18	4 43	17 28	1 51	21 9	0 36	26 2	3 26	22 18	0 39	11 49	1 56	16 54	0 47	0 20	2 1	2 20	11 54	21 31	21 45	25 49		n.a.
W30	11 32	25 3	4 3	16 55	1 52	20 56	0 39	26 4	3 25	22 16	0 39	11 51	1 56	16 54	0 47	0 20	2 1	2 20	11 53	21 31	21 46	25 48		n.a.
T 31	11n11	26s16	3s 8	16n21	1n53	20n42	0n42	26s 7	3s23	22n14	0n40	11s52	1n56	16s55	0s47	0n19	2s 1	2s20	11s53	21s31	21s46	25n47		n.a.

Julian Day Number = 1564577.5, Delta T = 04h21m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'09, Lahiri = - 9°53'10 Julian Calendar 1 Aug. 430 BCE == Greg. Calendar 27 July 430 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 430 BCE

SEPTEMBER 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 16 48	2♍11'04	1♑44	23♌ 8	3♌ 0	14♐25	24♋12	6♏ 3	16°R14	5°R21	28°R29	24♑23	22♑51	29♊43	n.a.	F 1
S 2	22 20 45	3°10'16	16° 9	24°56	4°13	14°59	24°23	6° 8	16♒12	5♈20	28♑28	24°24	22°48	29°50	n.a.	S 2
S 3	22 24 41	4° 9'30	0♒38	26°44	5°27	15°33	24°35	6°12	16°10	5°19	28°27	24°R25	22°45	29°57	n.a.	S 3
M 4	22 28 38	5° 8'46	15° 6	28°31	6°40	16° 8	24°46	6°17	16° 7	5°17	28°26	24°23	22°42	0♋ 3	n.a.	M 4
T 5	22 32 34	6° 8'04	29°27	0♍19	7°54	16°43	24°58	6°21	16° 5	5°16	28°25	24°19	22°38	0°10	n.a.	T 5
W 6	22 36 31	7° 7'24	13♓36	2° 6	9° 7	17°18	25° 9	6°26	16° 3	5°14	28°24	24°14	22°35	0°17	n.a.	W 6
T 7	22 40 28	8° 6'46	27°28	3°52	10°21	17°53	25°20	6°30	16° 1	5°13	28°23	24° 7	22°32	0°23	n.a.	T 7
F 8	22 44 24	9° 6'10	10♈59	5°38	11°35	18°28	25°31	6°35	15°58	5°11	28°22	23°59	22°29	0°30	n.a.	F 8
S 9	22 48 21	10° 5'37	24° 8	7°23	12°49	19° 4	25°42	6°40	15°56	5°10	28°21	23°51	22°26	0°37	n.a.	S 9
S 10	22 52 17	11° 5'06	6♉54	9° 8	14° 3	19°40	25°53	6°45	15°54	5° 8	28°21	23°45	22°23	0°43	n.a.	S 10
M11	22 56 14	12° 4'37	19°20	10°52	15°17	20°16	26° 4	6°49	15°52	5° 7	28°20	23°40	22°19	0°50	n.a.	M11
T 12	23 0 10	13° 4'11	1♊30	12°36	16°31	20°52	26°15	6°54	15°50	5° 5	28°19	23°38	22°16	0°57	n.a.	T 12
W13	23 4 7	14° 3'47	13°27	14°18	17°45	21°28	26°26	7° 0	15°48	5° 4	28°18	23°D37	22°13	1° 3	n.a.	W13
T 14	23 8 3	15° 3'26	25°18	16° 0	18°59	22° 5	26°37	7° 5	15°46	5° 2	28°17	23°37	22°10	1°10	n.a.	T 14
F 15	23 12 0	16° 3'07	7♋ 6	17°42	20°13	22°42	26°47	7°10	15°44	5° 1	28°16	23°38	22° 7	1°17	n.a.	F 15
S 16	23 15 56	17° 2'50	18°58	19°22	21°27	23°19	26°58	7°15	15°42	4°59	28°16	23°R39	22° 4	1°23	n.a.	S 16
S 17	23 19 53	18° 2'36	0♌58	21° 2	22°42	23°56	27° 8	7°20	15°40	4°57	28°15	23°39	22° 0	1°30	n.a.	S 17
M18	23 23 50	19° 2'24	13°10	22°42	23°56	24°33	27°18	7°26	15°38	4°56	28°14	23°37	21°57	1°37	n.a.	M18
T 19	23 27 46	20° 2'14	25°38	24°21	25°10	25°11	27°29	7°31	15°36	4°54	28°13	23°33	21°54	1°43	n.a.	T 19
W20	23 31 43	21° 2'06	8♍24	25°59	26°25	25°49	27°39	7°37	15°35	4°53	28°13	23°26	21°51	1°50	n.a.	W20
T 21	23 35 39	22° 2'01	21°27	27°36	27°39	26°27	27°49	7°42	15°33	4°51	28°12	23°17	21°48	1°57	n.a.	T 21
F 22	23 39 36	23° 1'57	4♎48	29°13	28°54	27° 5	27°59	7°48	15°31	4°49	28°11	23° 6	21°44	2° 3	n.a.	F 22
S 23	23 43 32	24° 1'56	18°23	0♎50	0♍ 8	27°43	28° 9	7°53	15°29	4°48	28°11	22°56	21°41	2°10	n.a.	S 23
S 24	23 47 29	25° 1'56	2♏10	2°25	1°23	28°21	28°18	7°59	15°28	4°46	28°10	22°46	21°38	2°16	n.a.	S 24
M25	23 51 25	26° 1'58	16° 6	4° 1	2°38	29° 0	28°28	8° 5	15°26	4°44	28°10	22°38	21°35	2°23	n.a.	M25
T 26	23 55 22	27° 2'03	0♐ 7	5°35	3°52	29°38	28°38	8°11	15°24	4°43	28° 9	22°32	21°32	2°30	n.a.	T 26
W27	23 59 19	28° 2'08	14°12	7°10	5° 7	0♑17	28°47	8°16	15°23	4°41	28° 8	22°30	21°29	2°36	n.a.	W27
T 28	0 3 15	29° 2'16	28°18	8°43	6°22	0°56	28°56	8°22	15°21	4°39	28° 8	22°D29	21°25	2°43	n.a.	T 28
F 29	0 7 12	0♎ 2'25	12♑24	10°17	7°37	1°35	29° 6	8°28	15°20	4°38	28° 7	22°29	21°22	2°50	n.a.	F 29
S 30	0 11 8	1♎ 2'36	26♑30	11♎49	8♍51	2♑14	29♋15	8♏34	15♒18	4♈36	28♑ 7	22°R29	21♑19	2♋56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n50	25s45	2s 0	15n45	1n52	20n27	0n44	26s10	3s22	22n12	0n40	11s54	1n56	16s56	0s47	0n19	2s 1	2s20	11s53	21s31	21s47	25n46		n.a.
S 2	10 28	23 30	0 45	15 8	1 51	20 12	0 47	26 12	3 20	22 10	0 40	11 55	1 55	16 56	0 47	0 18	2 1	2 20	11 53	21 31	21 48	25 46		n.a.
S 3	10 7	19 43	0n34	14 29	1 50	19 57	0 49	26 15	3 19	22 8	0 40	11 57	1 55	16 57	0 47	0 17	2 1	2 20	11 53	21 31	21 48	25 45		n.a.
M 4	9 45	14 46	1 50	13 49	1 48	19 40	0 51	26 17	3 17	22 6	0 40	11 59	1 55	16 58	0 47	0 17	2 1	2 21	11 53	21 31	21 49	25 44		n.a.
T 5	9 23	9 2	2 58	13 8	1 45	19 24	0 54	26 19	3 15	22 5	0 40	12 0	1 55	16 58	0 47	0 16	2 1	2 21	11 53	21 32	21 49	25 43		n.a.
W 6	9 0	2 55	3 55	12 27	1 42	19 6	0 56	26 21	3 14	22 3	0 41	12 2	1 55	16 59	0 47	0 16	2 1	2 21	11 53	21 33	21 50	25 42		n.a.
T 7	8 38	3n11	4 36	11 45	1 39	18 48	0 58	26 23	3 12	22 1	0 41	12 4	1 54	17 0	0 47	0 15	2 1	2 21	11 52	21 34	21 50	25 42		n.a.
F 8	8 16	9 0	5 1	11 2	1 35	18 30	1 0	26 24	3 11	21 59	0 41	12 6	1 54	17 0	0 47	0 14	2 1	2 21	11 52	21 35	21 51	25 41		n.a.
S 9	7 53	14 14	5 8	10 18	1 30	18 11	1 2	26 26	3 9	21 57	0 41	12 7	1 54	17 1	0 47	0 14	2 1	2 21	11 52	21 37	21 51	25 40		n.a.
S 10	7 30	18 43	5 0	9 34	1 26	17 51	1 4	26 27	3 8	21 55	0 41	12 9	1 54	17 1	0 47	0 13	2 1	2 21	11 52	21 38	21 52	25 39		n.a.
M11	7 7	22 14	4 38	8 50	1 21	17 31	1 6	26 29	3 6	21 53	0 41	12 11	1 54	17 2	0 47	0 13	2 1	2 21	11 52	21 39	21 52	25 38		n.a.
T 12	6 44	24 42	4 4	8 5	1 16	17 10	1 8	26 30	3 4	21 51	0 42	12 13	1 53	17 3	0 47	0 12	2 1	2 21	11 52	21 39	21 53	25 37		n.a.
W13	6 21	26 0	3 19	7 20	1 11	16 49	1 10	26 31	3 3	21 49	0 42	12 15	1 53	17 3	0 47	0 11	2 1	2 21	11 51	21 39	21 53	25 36		n.a.
T 14	5 58	26 6	2 27	6 35	1 5	16 28	1 12	26 31	3 1	21 47	0 42	12 16	1 53	17 4	0 47	0 11	2 1	2 21	11 51	21 39	21 54	25 35		n.a.
F 15	5 34	25 1	1 28	5 50	0 59	16 6	1 13	26 32	3 0	21 45	0 42	12 18	1 53	17 4	0 47	0 10	2 1	2 21	11 51	21 39	21 54	25 35		n.a.
S 16	5 11	22 48	0 25	5 5	0 54	15 43	1 15	26 33	2 58	21 44	0 42	12 20	1 53	17 5	0 47	0 9	2 1	2 21	11 51	21 39	21 55	25 34		n.a.
S 17	4 47	19 34	0s39	4 19	0 48	15 20	1 17	26 33	2 57	21 42	0 42	12 22	1 52	17 6	0 47	0 9	2 1	2 21	11 51	21 39	21 55	25 33		n.a.
M18	4 23	15 26	1 43	3 34	0 41	14 57	1 18	26 33	2 55	21 40	0 43	12 24	1 52	17 6	0 47	0 8	2 1	2 21	11 51	21 39	21 56	25 32		n.a.
T 19	4 0	10 35	2 43	2 49	0 35	14 33	1 20	26 33	2 53	21 38	0 43	12 26	1 52	17 7	0 47	0 7	2 1	2 21	11 50	21 40	21 56	25 31		n.a.
W20	3 36	5 12	3 36	2 3	0 29	14 8	1 21	26 33	2 52	21 36	0 43	12 28	1 52	17 7	0 47	0 7	2 1	2 21	11 50	21 41	21 57	25 30		n.a.
T 21	3 12	0s31	4 19	1 18	0 22	13 44	1 22	26 32	2 50	21 34	0 43	12 30	1 52	17 8	0 47	0 6	2 1	2 21	11 50	21 43	21 58	25 29		n.a.
F 22	2 48	6 20	4 49	0 33	0 16	13 18	1 23	26 32	2 49	21 32	0 43	12 32	1 52	17 8	0 47	0 5	2 1	2 21	11 50	21 44	21 58	25 28		n.a.
S 23	2 24	11 57	5 3	0s12	0 9	12 53	1 24	26 31	2 47	21 31	0 43	12 34	1 51	17 9	0 47	0 5	2 1	2 21	11 50	21 46	21 59	25 27		n.a.
S 24	2 0	17 3	5 0	0 56	0 2	12 27	1 26	26 30	2 45	21 29	0 44	12 36	1 51	17 9	0 47	0 4	2 1	2 21	11 49	21 48	21 59	25 26		n.a.
M25	1 36	21 19	4 39	1 41	0s 4	12 1	1 27	26 29	2 44	21 27	0 44	12 38	1 51	17 10	0 47	0 3	2 1	2 21	11 49	21 49	22 0	25 25		n.a.
T 26	1 12	24 22	4 1	2 25	0 11	11 34	1 27	26 27	2 42	21 25	0 44	12 40	1 51	17 10	0 47	0 3	2 1	2 21	11 49	21 50	22 0	25 24		n.a.
W27	0 47	25 56	3 9	3 9	0 18	11 7	1 28	26 26	2 41	21 23	0 44	12 42	1 51	17 11	0 47	0 2	2 1	2 20	11 49	21 51	22 1	25 23		n.a.
T 28	0 23	25 49	2 5	3 52	0 24	10 40	1 29	26 24	2 39	21 22	0 44	12 44	1 51	17 11	0 47	0 1	2 1	2 20	11 48	21 51	22 1	25 22		n.a.
F 29	0s 1	24 3	0 53	4 36	0 31	10 13	1 30	26 22	2 38	21 20	0 45	12 46	1 50	17 12	0 47	0 0	2 1	2 20	11 48	21 51	22 2	25 21		n.a.
S 30	0s25	20s47	0n21	5s18	0s38	9n45	1n30	26s20	2s36	21n18	0n45	12s48	1n50	17s12	0s47	0s 0	2s 1	2s20	11s48	21s51	22s 2	25n20		n.a.

Julian Day Number = 1564608.5, Delta T = 04h21m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'05, Lahiri = - 9°53'05 Julian Calendar 1 Sept. 430 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 5	2♎ 2'48	10♒34	13♎22	10♍ 6	2♑53	29♋24	8♏40	15°R17	4°R34	28°R 7	22°R28	21♑16	3♋ 3	n.a.	S 1
M 2	0 19 1	3° 3'02	24°34	14°54	11°21	3°33	29°33	8°46	15♒15	4♈33	28♑ 6	22♑24	21°13	3°10	n.a.	M 2
T 3	0 22 58	4° 3'18	8♓29	16°25	12°36	4°12	29°41	8°52	15°14	4°31	28° 6	22°18	21°10	3°16	n.a.	T 3
W 4	0 26 54	5° 3'35	22°14	17°56	13°51	4°52	29°50	8°59	15°13	4°29	28° 5	22° 8	21° 6	3°23	n.a.	W 4
T 5	0 30 51	6° 3'54	5♈48	19°27	15° 6	5°31	29°59	9° 5	15°11	4°27	28° 5	21°57	21° 3	3°30	n.a.	T 5
F 6	0 34 47	7° 4'15	19° 5	20°57	16°21	6°11	0♌ 7	9°11	15°10	4°26	28° 5	21°44	21° 0	3°36	n.a.	F 6
S 7	0 38 44	8° 4'38	2♉ 5	22°26	17°36	6°51	0°15	9°17	15° 9	4°24	28° 4	21°31	20°57	3°43	n.a.	S 7
S 8	0 42 41	9° 5'02	14°46	23°56	18°51	7°31	0°23	9°24	15° 8	4°22	28° 4	21°20	20°54	3°50	n.a.	S 8
M 9	0 46 37	10° 5'29	27°10	25°24	20° 6	8°11	0°31	9°30	15° 7	4°21	28° 4	21°11	20°50	3°56	n.a.	M 9
T 10	0 50 34	11° 5'58	9♊19	26°53	21°22	8°51	0°39	9°37	15° 6	4°19	28° 4	21° 4	20°47	4° 3	n.a.	T 10
W11	0 54 30	12° 6'28	21°16	28°21	22°37	9°32	0°47	9°43	15° 5	4°17	28° 3	21° 0	20°44	4°10	n.a.	W11
T 12	0 58 27	13° 7'01	3♋ 5	29°48	23°52	10°12	0°55	9°49	15° 4	4°16	28° 3	20°59	20°41	4°16	n.a.	T 12
F 13	1 2 23	14° 7'36	14°53	1♏15	25° 7	10°52	1° 2	9°56	15° 3	4°14	28° 3	20°58	20°38	4°23	n.a.	F 13
S 14	1 6 20	15° 8'12	26°44	2°41	26°23	11°33	1°10	10° 2	15° 2	4°12	28° 3	20°58	20°35	4°30	n.a.	S 14
S 15	1 10 16	16° 8'50	8♌45	4° 6	27°38	12°13	1°17	10° 9	15° 1	4°11	28° 3	20°57	20°31	4°36	n.a.	S 15
M16	1 14 13	17° 9'30	21° 0	5°31	28°53	12°54	1°24	10°16	15° 0	4° 9	28° 3	20°55	20°28	4°43	n.a.	M16
T 17	1 18 10	18°10'12	3♍33	6°55	0♎ 8	13°35	1°31	10°22	15° 0	4° 7	28° 3	20°49	20°25	4°49	n.a.	T 17
W18	1 22 6	19°10'55	16°29	8°18	1°24	14°16	1°38	10°29	14°59	4° 6	28°D 3	20°41	20°22	4°56	n.a.	W18
T 19	1 26 3	20°11'40	29°48	9°40	2°39	14°56	1°44	10°36	14°58	4° 4	28° 3	20°30	20°19	5° 3	n.a.	T 19
F 20	1 29 59	21°12'27	13♎29	11° 1	3°55	15°37	1°51	10°42	14°58	4° 3	28° 3	20°17	20°15	5° 9	n.a.	F 20
S 21	1 33 56	22°13'15	27°30	12°21	5°10	16°19	1°57	10°49	14°57	4° 1	28° 3	20° 4	20°12	5°16	n.a.	S 21
S 22	1 37 52	23°14'05	11♏45	13°40	6°25	17° 0	2° 3	10°56	14°57	3°59	28° 3	19°52	20° 9	5°23	n.a.	S 22
M23	1 41 49	24°14'56	26° 9	14°56	7°41	17°41	2° 9	11° 3	14°56	3°58	28° 3	19°42	20° 6	5°29	n.a.	M23
T 24	1 45 45	25°15'48	10♐34	16°11	8°56	18°22	2°15	11°10	14°56	3°56	28° 3	19°35	20° 3	5°36	n.a.	T 24
W25	1 49 42	26°16'42	24°57	17°24	10°12	19° 3	2°21	11°16	14°56	3°55	28° 3	19°31	20° 0	5°43	n.a.	W25
T 26	1 53 39	27°17'36	9♑14	18°35	11°27	19°45	2°26	11°23	14°55	3°53	28° 4	19°29	19°56	5°49	n.a.	T 26
F 27	1 57 35	28°18'32	23°21	19°43	12°43	20°26	2°32	11°30	14°55	3°52	28° 4	19°29	19°53	5°56	n.a.	F 27
S 28	2 1 32	29°19'28	7♒20	20°47	13°58	21° 8	2°37	11°37	14°55	3°50	28° 4	19°29	19°50	6° 3	n.a.	S 28
S 29	2 5 28	0♏20'25	21° 9	21°48	15°14	21°49	2°42	11°44	14°55	3°49	28° 4	19°28	19°47	6° 9	n.a.	S 29
M30	2 9 25	1°21'23	4♓48	22°46	16°29	22°31	2°47	11°51	14°55	3°47	28° 5	19°24	19°44	6°16	n.a.	M30
T 31	2 13 21	2♏22'21	18♓18	23♏38	17♎45	23♑12	2♌52	11♏58	14°D55	3♈46	28♑ 5	19♑17	19♑41	6♋23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s49	16s18	1n35	6s 1	0s44	9n17	1n31	26s17	2s34	21n16	0n45	12s50	1n50	17s12	0s47	0s 1	2s 1	2s20	11s48	21s51	22s 3	25n19		n.a.
M 2	1 14	10 58	2 42	6 43	0 51	8 48	1 31	26 15	2 33	21 15	0 45	12 52	1 50	17 13	0 47	0 2	2 1	2 20	11 48	21 52	22 3	25 18		n.a.
T 3	1 38	5 7	3 38	7 25	0 57	8 20	1 32	26 12	2 31	21 13	0 45	12 54	1 50	17 13	0 47	0 2	2 1	2 20	11 47	21 53	22 4	25 17		n.a.
W 4	2 2	0n53	4 22	8 6	1 4	7 51	1 32	26 9	2 30	21 11	0 46	12 57	1 50	17 13	0 47	0 3	2 1	2 20	11 47	21 54	22 4	25 16		n.a.
T 5	2 26	6 45	4 49	8 47	1 10	7 22	1 33	26 6	2 28	21 10	0 46	12 59	1 50	17 14	0 47	0 4	2 1	2 19	11 47	21 56	22 5	25 15		n.a.
F 6	2 50	12 11	5 1	9 27	1 16	6 52	1 33	26 2	2 27	21 8	0 46	13 1	1 49	17 14	0 47	0 4	2 1	2 19	11 47	21 58	22 5	25 14		n.a.
S 7	3 15	16 58	4 56	10 7	1 22	6 23	1 33	25 59	2 25	21 7	0 46	13 3	1 49	17 14	0 47	0 5	2 1	2 19	11 46	22 0	22 6	25 13		n.a.
S 8	3 39	20 52	4 37	10 46	1 28	5 53	1 33	25 55	2 23	21 5	0 47	13 5	1 49	17 15	0 47	0 6	2 1	2 19	11 46	22 2	22 6	25 12		n.a.
M 9	4 3	23 44	4 4	11 24	1 34	5 23	1 33	25 51	2 22	21 4	0 47	13 7	1 49	17 15	0 47	0 6	2 1	2 19	11 46	22 3	22 7	25 11		n.a.
T 10	4 27	25 27	3 22	12 2	1 39	4 53	1 33	25 47	2 20	21 2	0 47	13 9	1 49	17 15	0 46	0 7	2 1	2 19	11 46	22 4	22 7	25 10		n.a.
W11	4 51	25 58	2 31	12 39	1 45	4 23	1 33	25 42	2 19	21 1	0 47	13 12	1 49	17 16	0 46	0 8	2 1	2 18	11 45	22 5	22 8	25 9		n.a.
T 12	5 15	25 16	1 33	13 16	1 50	3 53	1 32	25 38	2 17	20 59	0 47	13 14	1 49	17 16	0 46	0 8	2 1	2 18	11 45	22 5	22 8	25 8		n.a.
F 13	5 38	23 26	0 32	13 51	1 55	3 22	1 32	25 33	2 16	20 58	0 48	13 16	1 49	17 16	0 46	0 9	2 1	2 18	11 45	22 5	22 8	25 7		n.a.
S 14	6 2	20 35	0s31	14 26	2 0	2 51	1 32	25 28	2 14	20 56	0 48	13 18	1 48	17 16	0 46	0 10	2 1	2 18	11 45	22 5	22 9	25 6		n.a.
S 15	6 26	16 49	1 33	15 0	2 5	2 21	1 31	25 23	2 13	20 55	0 48	13 20	1 48	17 17	0 46	0 10	2 1	2 18	11 44	22 5	22 9	25 5		n.a.
M16	6 49	12 17	2 32	15 33	2 9	1 50	1 31	25 17	2 11	20 53	0 48	13 22	1 48	17 17	0 46	0 11	2 1	2 17	11 44	22 6	22 10	25 4		n.a.
T 17	7 13	7 9	3 25	16 5	2 13	1 19	1 30	25 12	2 10	20 52	0 49	13 25	1 48	17 17	0 46	0 12	2 1	2 17	11 44	22 7	22 10	25 3		n.a.
W18	7 36	1 35	4 9	16 36	2 17	0 48	1 30	25 6	2 8	20 51	0 49	13 27	1 48	17 17	0 46	0 12	2 1	2 17	11 44	22 8	22 11	25 2		n.a.
T 19	7 59	4s12	4 41	17 6	2 20	0 17	1 29	25 0	2 7	20 50	0 49	13 29	1 48	17 17	0 46	0 13	2 1	2 17	11 43	22 10	22 11	25 0		n.a.
F 20	8 23	9 57	4 58	17 35	2 23	0s14	1 28	24 53	2 5	20 48	0 49	13 31	1 48	17 17	0 46	0 13	2 1	2 16	11 43	22 12	22 12	24 59		n.a.
S 21	8 46	15 20	4 58	18 3	2 26	0 45	1 27	24 47	2 4	20 47	0 49	13 34	1 48	17 18	0 46	0 14	2 1	2 16	11 43	22 14	22 12	24 58		n.a.
S 22	9 8	19 58	4 39	18 29	2 28	1 16	1 26	24 40	2 2	20 46	0 50	13 36	1 48	17 18	0 46	0 15	2 1	2 16	11 43	22 15	22 13	24 57		n.a.
M23	9 31	23 27	4 2	18 54	2 29	1 47	1 25	24 33	2 1	20 45	0 50	13 38	1 48	17 18	0 46	0 15	2 1	2 16	11 42	22 17	22 13	24 56		n.a.
T 24	9 54	25 27	3 10	19 18	2 31	2 18	1 24	24 26	1 59	20 44	0 50	13 40	1 47	17 18	0 46	0 16	2 1	2 15	11 42	22 18	22 14	24 55		n.a.
W25	10 16	25 45	2 6	19 39	2 31	2 49	1 23	24 19	1 58	20 43	0 50	13 42	1 47	17 18	0 46	0 17	2 1	2 15	11 42	22 18	22 14	24 54		n.a.
T 26	10 38	24 19	0 54	20 0	2 31	3 20	1 22	24 11	1 56	20 42	0 51	13 45	1 47	17 18	0 46	0 17	2 1	2 15	11 42	22 19	22 15	24 53		n.a.
F 27	11 1	21 22	0n20	20 18	2 30	3 51	1 21	24 4	1 55	20 41	0 51	13 47	1 47	17 18	0 46	0 18	2 1	2 14	11 41	22 19	22 15	24 51		n.a.
S 28	11 23	17 11	1 33	20 34	2 29	4 21	1 20	23 56	1 53	20 40	0 51	13 49	1 47	17 18	0 46	0 18	2 1	2 14	11 41	22 19	22 16	24 50		n.a.
S 29	11 44	12 7	2 39	20 48	2 26	4 52	1 18	23 47	1 52	20 39	0 51	13 51	1 47	17 18	0 46	0 19	2 1	2 14	11 41	22 19	22 16	24 49		n.a.
M30	12 6	6 32	3 35	21 0	2 23	5 23	1 17	23 39	1 50	20 38	0 52	13 53	1 47	17 18	0 46	0 19	2 1	2 14	11 41	22 19	22 17	24 48		n.a.
T 31	12s27	0s43	4n19	21s10	2s19	5s53	1n16	23s31	1s49	20n37	0n52	13s56	1n47	17s18	0s46	0s20	2s 1	2s13	11s40	22s20	22s17	24n47		n.a.

Julian Day Number = 1564638.5, Delta T = 04h21m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'54, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 9°00'01, Lahiri = - 9°53'01 Julian Calendar 1 Oct. 430 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 17 18	3♏23'21	1♈38	24♏25	19♎ 0	23♑54	2♌56	12♏ 5	14♒55	3°R44	28♑ 5	19°R 8	19♑37	6♋29	n.a.	W 1
T 2	2 21 14	4°24'21	14°47	25° 6	20°16	24°35	3° 1	12°12	14°55	3♈43	28° 6	18♑56	19°34	6°36	n.a.	T 2
F 3	2 25 11	5°25'23	27°44	25°41	21°31	25°17	3° 5	12°19	14°55	3°41	28° 6	18°43	19°31	6°43	n.a.	F 3
S 4	2 29 8	6°26'25	10♉27	26° 8	22°47	25°59	3° 9	12°26	14°55	3°40	28° 7	18°30	19°28	6°49	n.a.	S 4
S 5	2 33 4	7°27'29	22°57	26°26	24° 2	26°41	3°13	12°33	14°56	3°39	28° 7	18°18	19°25	6°56	n.a.	S 5
M 6	2 37 1	8°28'33	5♊13	26°R36	25°18	27°22	3°17	12°40	14°56	3°37	28° 8	18° 8	19°21	7° 2	n.a.	M 6
T 7	2 40 57	9°29'39	17°17	26°35	26°33	28° 4	3°20	12°47	14°56	3°36	28° 8	18° 1	19°18	7° 9	n.a.	T 7
W 8	2 44 54	10°30'45	29°11	26°23	27°49	28°46	3°23	12°54	14°57	3°35	28° 9	17°56	19°15	7°16	n.a.	W 8
T 9	2 48 50	11°31'53	10♋59	26° 1	29° 4	29°28	3°27	13° 1	14°57	3°34	28° 9	17°54	19°12	7°22	n.a.	T 9
F 10	2 52 47	12°33'01	22°46	25°26	0♏20	0♒10	3°30	13° 8	14°58	3°32	28°10	17°D54	19° 9	7°29	n.a.	F 10
S 11	2 56 44	13°34'11	4♌36	24°41	1°36	0°52	3°32	13°15	14°58	3°31	28°10	17°55	19° 6	7°36	n.a.	S 11
S 12	3 0 40	14°35'21	16°34	23°44	2°51	1°34	3°35	13°22	14°59	3°30	28°11	17°R55	19° 2	7°42	n.a.	S 12
M13	3 4 37	15°36'33	28°47	22°39	4° 7	2°16	3°37	13°29	14°59	3°29	28°12	17°54	18°59	7°49	n.a.	M13
T 14	3 8 33	16°37'45	11♍19	21°25	5°22	2°58	3°40	13°36	15° 0	3°28	28°12	17°51	18°56	7°56	n.a.	T 14
W15	3 12 30	17°38'58	24°16	20° 6	6°38	3°40	3°42	13°43	15° 1	3°26	28°13	17°46	18°53	8° 2	n.a.	W15
T 16	3 16 26	18°40'12	7♎39	18°44	7°53	4°22	3°43	13°50	15° 2	3°25	28°14	17°38	18°50	8° 9	n.a.	T 16
F 17	3 20 23	19°41'26	21°29	17°21	9° 9	5° 4	3°45	13°57	15° 2	3°24	28°15	17°29	18°47	8°16	n.a.	F 17
S 18	3 24 19	20°42'41	5♏44	16° 1	10°25	5°46	3°47	14° 3	15° 3	3°23	28°15	17°19	18°43	8°22	n.a.	S 18
S 19	3 28 16	21°43'57	20°19	14°46	11°40	6°28	3°48	14°10	15° 4	3°22	28°16	17° 9	18°40	8°29	n.a.	S 19
M20	3 32 13	22°45'13	5♐ 7	13°38	12°56	7°10	3°49	14°17	15° 5	3°21	28°17	17° 2	18°37	8°36	n.a.	M20
T 21	3 36 9	23°46'30	19°59	12°39	14°11	7°52	3°50	14°24	15° 6	3°20	28°18	16°56	18°34	8°42	n.a.	T 21
W22	3 40 6	24°47'46	4♑48	11°51	15°27	8°35	3°51	14°31	15° 8	3°19	28°19	16°53	18°31	8°49	n.a.	W22
T 23	3 44 2	25°49'03	19°27	11°12	16°43	9°17	3°51	14°38	15° 9	3°19	28°20	16°D53	18°27	8°55	n.a.	T 23
F 24	3 47 59	26°50'20	3♒50	10°45	17°58	9°59	3°51	14°45	15°10	3°18	28°21	16°54	18°24	9° 2	n.a.	F 24
S 25	3 51 55	27°51'36	17°56	10°28	19°14	10°41	3°R52	14°52	15°11	3°17	28°21	16°55	18°21	9° 9	n.a.	S 25
S 26	3 55 52	28°52'52	1♓45	10°D21	20°29	11°23	3°51	14°59	15°13	3°16	28°22	16°R55	18°18	9°15	n.a.	S 26
M27	3 59 48	29°54'08	15°16	10°24	21°45	12° 6	3°51	15° 6	15°14	3°15	28°23	16°54	18°15	9°22	n.a.	M27
T 28	4 3 45	0♐55'24	28°32	10°35	23° 0	12°48	3°51	15°13	15°15	3°14	28°24	16°50	18°12	9°29	n.a.	T 28
W29	4 7 42	1°56'39	11♈33	10°55	24°16	13°30	3°50	15°19	15°17	3°14	28°25	16°45	18° 8	9°35	n.a.	W29
T 30	4 11 38	2♐57'54	24♈21	11♏22	25♏31	14♒12	3♌49	15♏26	15♒18	3♈13	28♑27	16♑38	18♑ 5	9♋42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s48	5n 3	4n47	21s17	2s14	6s24	1n14	23s22	1s47	20n36	0n52	13s58	1n47	17s18	0s46	0s20	2s 1	2s13	11s40	22s22	22s18	24n45		n.a.
T 2	13 9	10 30	5 0	21 21	2 7	6 54	1 13	23 13	1 46	20 35	0 52	14 0	1 47	17 18	0 46	0 21	2 1	2 13	11 40	22 24	22 18	24 44		n.a.
F 3	13 30	15 25	4 57	21 22	2 0	7 24	1 11	23 4	1 44	20 35	0 53	14 2	1 47	17 18	0 46	0 22	2 1	2 12	11 40	22 25	22 18	24 43		n.a.
S 4	13 50	19 34	4 40	21 20	1 51	7 54	1 9	22 55	1 43	20 34	0 53	14 4	1 47	17 18	0 46	0 22	2 1	2 12	11 39	22 27	22 19	24 42		n.a.
S 5	14 11	22 45	4 9	21 14	1 40	8 24	1 8	22 45	1 42	20 33	0 53	14 7	1 47	17 18	0 46	0 23	2 1	2 12	11 39	22 29	22 19	24 41		n.a.
M 6	14 31	24 50	3 26	21 5	1 29	8 53	1 6	22 35	1 40	20 33	0 54	14 9	1 46	17 17	0 46	0 23	2 1	2 11	11 39	22 30	22 20	24 39		n.a.
T 7	14 50	25 43	2 35	20 52	1 15	9 23	1 4	22 26	1 39	20 32	0 54	14 11	1 46	17 17	0 45	0 24	2 1	2 11	11 39	22 31	22 20	24 38		n.a.
W 8	15 10	25 23	1 38	20 34	1 0	9 52	1 2	22 15	1 37	20 31	0 54	14 13	1 46	17 17	0 45	0 24	2 1	2 10	11 39	22 32	22 21	24 37		n.a.
T 9	15 29	23 54	0 37	20 13	0 44	10 21	1 0	22 5	1 36	20 31	0 54	14 15	1 46	17 17	0 45	0 25	2 1	2 10	11 38	22 32	22 21	24 36		n.a.
F 10	15 48	21 22	0s26	19 48	0 26	10 49	0 59	21 55	1 35	20 30	0 55	14 18	1 46	17 17	0 45	0 25	2 1	2 10	11 38	22 32	22 22	24 34		n.a.
S 11	16 7	17 56	1 28	19 18	0 8	11 18	0 57	21 44	1 33	20 30	0 55	14 20	1 46	17 17	0 45	0 25	2 1	2 9	11 38	22 32	22 22	24 33		n.a.
S 12	16 25	13 44	2 27	18 45	0n12	11 46	0 55	21 34	1 32	20 30	0 55	14 22	1 46	17 16	0 45	0 26	2 1	2 9	11 38	22 32	22 23	24 32		n.a.
M13	16 43	8 55	3 21	18 9	0 33	12 14	0 53	21 23	1 30	20 29	0 55	14 24	1 46	17 16	0 45	0 26	2 0	2 9	11 37	22 32	22 23	24 31		n.a.
T 14	17 1	3 37	4 6	17 30	0 53	12 41	0 51	21 11	1 29	20 29	0 56	14 26	1 46	17 16	0 45	0 27	2 0	2 8	11 37	22 32	22 23	24 29		n.a.
W15	17 19	1s58	4 40	16 49	1 13	13 8	0 49	21 0	1 28	20 29	0 56	14 28	1 46	17 16	0 45	0 27	2 0	2 8	11 37	22 33	22 24	24 28		n.a.
T 16	17 36	7 40	5 1	16 8	1 32	13 35	0 46	20 49	1 26	20 29	0 56	14 30	1 46	17 15	0 45	0 28	2 0	2 8	11 37	22 34	22 24	24 27		n.a.
F 17	17 53	13 10	5 4	15 28	1 50	14 2	0 44	20 37	1 25	20 29	0 56	14 33	1 46	17 15	0 45	0 28	2 0	2 7	11 36	22 35	22 25	24 26		n.a.
S 18	18 10	18 9	4 50	14 50	2 6	14 28	0 42	20 25	1 24	20 29	0 57	14 35	1 46	17 15	0 45	0 28	2 0	2 7	11 36	22 37	22 25	24 24		n.a.
S 19	18 26	22 10	4 16	14 14	2 21	14 54	0 40	20 13	1 22	20 28	0 57	14 37	1 46	17 14	0 45	0 29	2 0	2 6	11 36	22 38	22 26	24 23		n.a.
M20	18 42	24 47	3 25	13 43	2 33	15 19	0 38	20 1	1 21	20 28	0 57	14 39	1 46	17 14	0 45	0 29	2 0	2 6	11 36	22 39	22 26	24 22		n.a.
T 21	18 57	25 41	2 19	13 16	2 42	15 44	0 35	19 49	1 20	20 29	0 58	14 41	1 46	17 14	0 45	0 29	2 0	2 6	11 36	22 40	22 27	24 20		n.a.
W22	19 13	24 44	1 5	12 54	2 50	16 9	0 33	19 37	1 18	20 29	0 58	14 43	1 46	17 13	0 45	0 30	2 0	2 5	11 35	22 40	22 27	24 19		n.a.
T 23	19 28	22 5	0n14	12 37	2 55	16 33	0 31	19 24	1 17	20 29	0 58	14 45	1 46	17 13	0 45	0 30	2 0	2 5	11 35	22 40	22 27	24 18		n.a.
F 24	19 42	18 5	1 30	12 25	2 58	16 57	0 29	19 11	1 16	20 29	0 58	14 47	1 46	17 13	0 45	0 30	2 0	2 4	11 35	22 40	22 28	24 16		n.a.
S 25	19 56	13 7	2 40	12 19	2 59	17 20	0 26	18 58	1 14	20 29	0 59	14 49	1 46	17 12	0 45	0 31	2 0	2 4	11 35	22 40	22 28	24 15		n.a.
S 26	20 10	7 36	3 38	12 17	2 59	17 43	0 24	18 45	1 13	20 30	0 59	14 51	1 46	17 12	0 45	0 31	2 0	2 3	11 34	22 40	22 29	24 14		n.a.
M27	20 23	1 50	4 23	12 19	2 58	18 5	0 22	18 32	1 12	20 30	0 59	14 53	1 46	17 11	0 45	0 31	2 0	2 3	11 34	22 40	22 29	24 12		n.a.
T 28	20 36	3n53	4 53	12 26	2 55	18 27	0 19	18 19	1 11	20 30	1 0	14 55	1 46	17 11	0 45	0 31	2 0	2 3	11 34	22 40	22 30	24 11		n.a.
W29	20 49	9 19	5 7	12 35	2 51	18 48	0 17	18 5	1 9	20 31	1 0	14 57	1 46	17 10	0 45	0 32	2 0	2 2	11 34	22 41	22 30	24 10		n.a.
T 30	21s 1	14n17	5n 6	12s48	2n46	19s 9	0n15	17s52	1s 8	20n31	1n 0	14s59	1n46	17s10	0s45	0s32	2s 0	2s 2	11s34	22s42	22s30	24n 8		n.a.

Julian Day Number = 1564669.5, Delta T = 04h21m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'57, Lahiri = - 9°52'57 Julian Calendar 1 Nov. 430 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 430 BCE (-429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 15 35	3♐59'09	6♉57	11♏56	26♏47	14♒54	3°R48	15♏33	15♒20	3°R12	28♑28	16°R30	18♑ 2	9♋49	n.a.	F 1
S 2	4 19 31	5° 0'24	19°21	12°35	28° 2	15°37	3♌47	15°40	15°21	3♈12	28°29	16♑22	17°59	9°55	n.a.	S 2
S 3	4 23 28	6° 1'39	1♊36	13°20	29°18	16°19	3°45	15°47	15°23	3°11	28°30	16°14	17°56	10° 2	n.a.	S 3
M 4	4 27 24	7° 2'54	13°41	14°10	0♐33	17° 1	3°44	15°53	15°25	3°11	28°31	16° 8	17°52	10° 9	n.a.	M 4
T 5	4 31 21	8° 4'08	25°38	15° 3	1°49	17°43	3°42	16° 0	15°26	3°10	28°32	16° 4	17°49	10°15	n.a.	T 5
W 6	4 35 18	9° 5'22	7♋28	16° 1	3° 4	18°26	3°40	16° 7	15°28	3°10	28°33	16° 2	17°46	10°22	n.a.	W 6
T 7	4 39 14	10° 6'36	19°15	17° 2	4°20	19° 8	3°38	16°13	15°30	3° 9	28°34	16°D 1	17°43	10°29	n.a.	T 7
F 8	4 43 11	11° 7'50	1♌ 2	18° 6	5°35	19°50	3°35	16°20	15°32	3° 9	28°36	16° 2	17°40	10°35	n.a.	F 8
S 9	4 47 7	12° 9'03	12°52	19°12	6°51	20°32	3°33	16°26	15°34	3° 8	28°37	16° 4	17°37	10°42	n.a.	S 9
S 10	4 51 4	13°10'17	24°50	20°21	8° 6	21°14	3°30	16°33	15°36	3° 8	28°38	16° 6	17°33	10°48	n.a.	S 10
M11	4 55 0	14°11'30	7♍ 0	21°33	9°21	21°56	3°27	16°39	15°38	3° 8	28°39	16° 7	17°30	10°55	n.a.	M11
T 12	4 58 57	15°12'43	19°29	22°46	10°37	22°39	3°24	16°46	15°40	3° 7	28°41	16°R 7	17°27	11° 2	n.a.	T 12
W13	5 2 53	16°13'55	2♎19	24° 0	11°52	23°21	3°21	16°52	15°42	3° 7	28°42	16° 6	17°24	11° 8	n.a.	W13
T 14	5 6 50	17°15'08	15°36	25°17	13° 8	24° 3	3°17	16°59	15°44	3° 7	28°43	16° 4	17°21	11°15	n.a.	T 14
F 15	5 10 47	18°16'20	29°21	26°35	14°23	24°45	3°13	17° 5	15°46	3° 7	28°45	16° 0	17°18	11°22	n.a.	F 15
S 16	5 14 43	19°17'31	13♏34	27°54	15°39	25°27	3° 9	17°11	15°48	3° 7	28°46	15°56	17°14	11°28	n.a.	S 16
S 17	5 18 40	20°18'42	28°13	29°14	16°54	26° 9	3° 5	17°18	15°51	3° 7	28°47	15°52	17°11	11°35	n.a.	S 17
M18	5 22 36	21°19'53	13♐10	0♐36	18° 9	26°51	3° 1	17°24	15°53	3° 6	28°49	15°49	17° 8	11°42	n.a.	M18
T 19	5 26 33	22°21'03	28°18	1°58	19°25	27°34	2°57	17°30	15°55	3° 6	28°50	15°47	17° 5	11°48	n.a.	T 19
W20	5 30 29	23°22'12	13♑28	3°22	20°40	28°16	2°52	17°36	15°57	3°D 6	28°52	15°D46	17° 2	11°55	n.a.	W20
T 21	5 34 26	24°23'20	28°29	4°46	21°56	28°58	2°47	17°42	16° 0	3° 6	28°53	15°46	16°59	12° 2	n.a.	T 21
F 22	5 38 22	25°24'27	13♒15	6°12	23°11	29°40	2°43	17°48	16° 2	3° 6	28°54	15°48	16°55	12° 8	n.a.	F 22
S 23	5 42 19	26°25'33	27°39	7°38	24°26	0♓22	2°37	17°54	16° 5	3° 7	28°56	15°49	16°52	12°15	n.a.	S 23
S 24	5 46 16	27°26'37	11♓40	9° 5	25°42	1° 4	2°32	18° 0	16° 7	3° 7	28°57	15°50	16°49	12°22	n.a.	S 24
M25	5 50 12	28°27'41	25°16	10°32	26°57	1°46	2°27	18° 6	16°10	3° 7	28°59	15°R51	16°46	12°28	n.a.	M25
T 26	5 54 9	29°28'42	8♈30	12° 1	28°12	2°28	2°21	18°12	16°12	3° 7	29° 0	15°51	16°43	12°35	n.a.	T 26
W27	5 58 5	0♑29'43	21°24	13°30	29°27	3°10	2°16	18°18	16°15	3° 7	29° 2	15°50	16°39	12°41	n.a.	W27
T 28	6 2 2	1°30'42	4♉ 0	15° 0	0♑43	3°52	2°10	18°24	16°18	3° 8	29° 3	15°48	16°36	12°48	n.a.	T 28
F 29	6 5 58	2°31'40	16°22	16°31	1°58	4°34	2° 4	18°29	16°20	3° 8	29° 5	15°46	16°33	12°55	n.a.	F 29
S 30	6 9 55	3°32'36	28°32	18° 2	3°13	5°16	1°58	18°35	16°23	3° 8	29° 6	15°44	16°30	13° 1	n.a.	S 30
S 31	6 13 52	4♑33'32	10♊33	19♐34	4♑28	5♓58	1♌52	18♏40	16♒26	3♈ 9	29♑ 8	15♑42	16♑27	13♋ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s13	18n33	4n50	13s 4	2n40	19s29	0n12	17s38	1s 7	20n32	1n 0	15s 1	1n46	17s 9	0s45	0s32	2s 0	2s 1	11s33	22s43	22s31	24n 7		n.a.
S 2	21 24	21 57	4 20	13 22	2 34	19 49	0 10	17 24	1 6	20 32	1 1	15 3	1 46	17 9	0 45	0 32	1 59	2 1	11 33	22 44	22 31	24 6		n.a.
S 3	21 35	24 18	3 38	13 42	2 27	20 8	0 7	17 10	1 4	20 33	1 1	15 5	1 46	17 8	0 45	0 32	1 59	2 1	11 33	22 45	22 32	24 4		n.a.
M 4	21 46	25 30	2 47	14 4	2 20	20 27	0 5	16 56	1 3	20 33	1 1	15 7	1 46	17 8	0 45	0 33	1 59	2 0	11 33	22 46	22 32	24 3		n.a.
T 5	21 56	25 29	1 49	14 27	2 13	20 45	0 3	16 42	1 2	20 34	1 1	15 9	1 46	17 7	0 44	0 33	1 59	2 0	11 33	22 46	22 33	24 1		n.a.
W 6	22 6	24 19	0 47	14 51	2 5	21 2	0 0	16 28	1 1	20 35	1 2	15 11	1 46	17 7	0 44	0 33	1 59	1 59	11 33	22 46	22 33	24 0		n.a.
T 7	22 15	22 3	0s18	15 16	1 57	21 19	0s 2	16 13	1 0	20 36	1 2	15 13	1 46	17 6	0 44	0 33	1 59	1 59	11 32	22 46	22 33	23 59		n.a.
F 8	22 24	18 52	1 21	15 42	1 49	21 35	0 5	15 59	0 58	20 37	1 2	15 15	1 46	17 6	0 44	0 33	1 59	1 58	11 32	22 46	22 34	23 57		n.a.
S 9	22 32	14 54	2 22	16 8	1 41	21 51	0 7	15 44	0 57	20 37	1 3	15 17	1 46	17 5	0 44	0 33	1 59	1 58	11 32	22 46	22 34	23 56		n.a.
S 10	22 40	10 19	3 17	16 35	1 32	22 6	0 9	15 29	0 56	20 38	1 3	15 18	1 46	17 4	0 44	0 33	1 59	1 57	11 32	22 46	22 35	23 54		n.a.
M11	22 48	5 17	4 4	17 2	1 24	22 20	0 12	15 14	0 55	20 39	1 3	15 20	1 46	17 4	0 44	0 33	1 59	1 57	11 32	22 46	22 35	23 53		n.a.
T 12	22 55	0s 5	4 41	17 29	1 16	22 34	0 14	14 59	0 54	20 40	1 3	15 22	1 46	17 3	0 44	0 33	1 59	1 57	11 32	22 46	22 36	23 51		n.a.
W13	23 2	5 35	5 5	17 56	1 7	22 46	0 16	14 44	0 52	20 41	1 4	15 24	1 46	17 2	0 44	0 33	1 59	1 56	11 31	22 46	22 36	23 50		n.a.
T 14	23 8	11 2	5 14	18 23	0 59	22 59	0 19	14 29	0 51	20 42	1 4	15 26	1 46	17 2	0 44	0 33	1 59	1 56	11 31	22 46	22 36	23 49		n.a.
F 15	23 13	16 8	5 6	18 49	0 51	23 10	0 21	14 14	0 50	20 44	1 4	15 28	1 46	17 1	0 44	0 33	1 59	1 55	11 31	22 46	22 37	23 47		n.a.
S 16	23 19	20 32	4 38	19 16	0 42	23 21	0 23	13 58	0 49	20 45	1 4	15 29	1 46	17 0	0 44	0 33	1 59	1 55	11 31	22 47	22 37	23 46		n.a.
S 17	23 23	23 48	3 53	19 41	0 34	23 31	0 26	13 43	0 48	20 46	1 5	15 31	1 46	17 0	0 44	0 33	1 59	1 54	11 31	22 47	22 38	23 44		n.a.
M18	23 28	25 29	2 50	20 7	0 26	23 40	0 28	13 27	0 47	20 47	1 5	15 33	1 46	16 59	0 44	0 33	1 58	1 54	11 31	22 48	22 38	23 43		n.a.
T 19	23 31	25 19	1 35	20 32	0 18	23 49	0 30	13 11	0 46	20 49	1 5	15 34	1 46	16 58	0 44	0 33	1 58	1 54	11 31	22 48	22 38	23 41		n.a.
W20	23 35	23 16	0 13	20 56	0 10	23 57	0 32	12 56	0 45	20 50	1 5	15 36	1 46	16 57	0 44	0 33	1 58	1 53	11 30	22 48	22 39	23 40		n.a.
T 21	23 38	19 36	1n10	21 19	0 3	24 4	0 34	12 40	0 43	20 51	1 6	15 38	1 46	16 57	0 44	0 33	1 58	1 53	11 30	22 48	22 39	23 38		n.a.
F 22	23 40	14 44	2 26	21 42	0s 5	24 11	0 37	12 24	0 42	20 53	1 6	15 39	1 46	16 56	0 44	0 33	1 58	1 52	11 30	22 48	22 40	23 37		n.a.
S 23	23 42	9 8	3 31	22 4	0 12	24 16	0 39	12 8	0 41	20 54	1 6	15 41	1 46	16 55	0 44	0 33	1 58	1 52	11 30	22 48	22 40	23 35		n.a.
S 24	23 43	3 15	4 22	22 25	0 20	24 21	0 41	11 52	0 40	20 55	1 6	15 43	1 46	16 54	0 44	0 33	1 58	1 51	11 30	22 48	22 40	23 34		n.a.
M25	23 44	2n37	4 56	22 45	0 27	24 26	0 43	11 35	0 39	20 57	1 7	15 44	1 47	16 54	0 44	0 33	1 58	1 51	11 30	22 48	22 41	23 32		n.a.
T 26	23 45	8 12	5 14	23 5	0 34	24 29	0 45	11 19	0 38	20 58	1 7	15 46	1 47	16 53	0 44	0 33	1 58	1 50	11 30	22 48	22 41	23 31		n.a.
W27	23 45	13 18	5 15	23 23	0 40	24 32	0 47	11 3	0 37	21 0	1 7	15 47	1 47	16 52	0 44	0 33	1 58	1 50	11 30	22 48	22 42	23 29		n.a.
T 28	23 44	17 43	5 1	23 40	0 47	24 34	0 49	10 46	0 36	21 2	1 7	15 49	1 47	16 51	0 44	0 32	1 58	1 50	11 30	22 48	22 42	23 28		n.a.
F 29	23 43	21 17	4 33	23 56	0 53	24 35	0 51	10 30	0 35	21 3	1 8	15 51	1 47	16 50	0 44	0 32	1 58	1 49	11 30	22 48	22 42	23 26		n.a.
S 30	23 42	23 52	3 53	24 11	0 59	24 35	0 53	10 13	0 34	21 5	1 8	15 52	1 47	16 49	0 44	0 32	1 58	1 49	11 29	22 48	22 43	23 25		n.a.
S 31	23s40	25n20	3n 3	24s25	1s 5	24s35	0s55	9s57	0s33	21n 6	1n 8	15s53	1n47	16s49	0s44	0s32	1s58	1s48	11s29	22s49	22s43	23n23		n.a.

Julian Day Number = 1564699.5, Delta T = 04h21m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'53, Lahiri = - 9°52'53 Julian Calendar 1 Dec. 430 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 430 BCE

The year -429 astronomical counting style corresponds to year 430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 17 48	5♑34'25	22♊28	21♐ 7	5♑44	6♓40	1°R45	18♏46	16♒28	3♈ 9	29♑10	15°R41	16♑24	13♋15	n.a.	M 1
T 2	6 21 45	6°35'18	4♋18	22°40	6°59	7°22	1♌39	18°51	16°31	3° 9	29°11	15♑40	16°20	13°21	n.a.	T 2
W 3	6 25 41	7°36'09	16° 6	24°15	8°14	8° 4	1°32	18°57	16°34	3°10	29°13	15°D40	16°17	13°28	n.a.	W 3
T 4	6 29 38	8°36'59	27°54	25°50	9°29	8°45	1°26	19° 2	16°37	3°10	29°14	15°40	16°14	13°35	n.a.	T 4
F 5	6 33 34	9°37'48	9♌44	27°25	10°44	9°27	1°19	19° 7	16°40	3°11	29°16	15°41	16°11	13°41	n.a.	F 5
S 6	6 37 31	10°38'35	21°39	29° 2	12° 0	10° 9	1°12	19°13	16°43	3°12	29°17	15°41	16° 8	13°48	n.a.	S 6
S 7	6 41 27	11°39'21	3♍41	0♑39	13°15	10°51	1° 5	19°18	16°46	3°12	29°19	15°42	16° 4	13°55	n.a.	S 7
M 8	6 45 24	12°40'06	15°54	2°17	14°30	11°33	0°58	19°23	16°49	3°13	29°21	15°42	16° 1	14° 1	n.a.	M 8
T 9	6 49 21	13°40'50	28°23	3°56	15°45	12°14	0°51	19°28	16°52	3°14	29°22	15°42	15°58	14° 8	n.a.	T 9
W10	6 53 17	14°41'32	11♎ 9	5°36	17° 0	12°56	0°43	19°33	16°55	3°14	29°24	15°R43	15°55	14°15	n.a.	W10
T 11	6 57 14	15°42'13	24°18	7°16	18°15	13°38	0°36	19°38	16°58	3°15	29°26	15°D43	15°52	14°21	n.a.	T 11
F 12	7 1 10	16°42'53	7♏52	8°57	19°30	14°19	0°29	19°43	17° 1	3°16	29°27	15°43	15°49	14°28	n.a.	F 12
S 13	7 5 7	17°43'32	21°53	10°40	20°45	15° 1	0°21	19°47	17° 4	3°17	29°29	15°43	15°45	14°34	n.a.	S 13
S 14	7 9 3	18°44'09	6♐19	12°23	22° 0	15°43	0°14	19°52	17° 7	3°17	29°31	15°43	15°42	14°41	n.a.	S 14
M15	7 13 0	19°44'45	21° 7	14° 7	23°15	16°24	0° 6	19°57	17°10	3°18	29°32	15°43	15°39	14°48	n.a.	M15
T 16	7 16 56	20°45'19	6♑12	15°51	24°30	17° 6	29♋58	20° 1	17°13	3°19	29°34	15°44	15°36	14°54	n.a.	T 16
W17	7 20 53	21°45'52	21°25	17°37	25°45	17°47	29°50	20° 6	17°16	3°20	29°36	15°R44	15°33	15° 1	n.a.	W17
T 18	7 24 50	22°46'23	6♒36	19°24	27° 0	18°29	29°43	20°10	17°19	3°21	29°37	15°43	15°30	15° 8	n.a.	T 18
F 19	7 28 46	23°46'53	21°36	21°11	28°15	19°10	29°35	20°15	17°23	3°22	29°39	15°43	15°26	15°14	n.a.	F 19
S 20	7 32 43	24°47'20	6♓17	23° 0	29°30	19°52	29°27	20°19	17°26	3°23	29°41	15°42	15°23	15°21	n.a.	S 20
S 21	7 36 39	25°47'45	20°33	24°49	0♒45	20°33	29°19	20°23	17°29	3°24	29°42	15°40	15°20	15°28	n.a.	S 21
M22	7 40 36	26°48'08	4♈22	26°39	2° 0	21°15	29°11	20°27	17°32	3°25	29°44	15°39	15°17	15°34	n.a.	M22
T 23	7 44 32	27°48'29	17°44	28°30	3°15	21°56	29° 3	20°31	17°36	3°27	29°46	15°39	15°14	15°41	n.a.	T 23
W24	7 48 29	28°48'48	0♉40	0♒22	4°30	22°37	28°56	20°35	17°39	3°28	29°47	15°D38	15°10	15°48	n.a.	W24
T 25	7 52 25	29°49'05	13°14	2°15	5°45	23°19	28°48	20°39	17°42	3°29	29°49	15°39	15° 7	15°54	n.a.	T 25
F 26	7 56 22	0♒49'19	25°31	4° 8	7° 0	24° 0	28°40	20°43	17°46	3°30	29°51	15°40	15° 4	16° 1	n.a.	F 26
S 27	8 0 19	1°49'32	7♊34	6° 2	8°15	24°41	28°32	20°46	17°49	3°31	29°52	15°41	15° 1	16° 8	n.a.	S 27
S 28	8 4 15	2°49'42	19°28	7°57	9°30	25°23	28°24	20°50	17°52	3°33	29°54	15°43	14°58	16°14	n.a.	S 28
M29	8 8 12	3°49'51	1♋17	9°52	10°44	26° 4	28°16	20°53	17°56	3°34	29°56	15°44	14°55	16°21	n.a.	M29
T 30	8 12 8	4°49'57	13° 3	11°47	11°59	26°45	28° 8	20°57	17°59	3°35	29°57	15°R45	14°51	16°27	n.a.	T 30
W31	8 16 5	5♒50'01	24♋51	13♒42	13♒14	27♓26	28♋ 1	21♏ 0	18♒ 2	3♈37	29♑59	15♑44	14♑48	16♋34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s38	25n37	2n 5	24s38	1s11	24s34	0s56	9s40	0s32	21n 8	1n 8	15s55	1n47	16s48	0s44	0s32	1s58	1s48	11s29	22s49	22s44	23n22		n.a.
T 2	23 35	24 43	1 3	24 49	1 16	24 32	0 58	9 24	0 31	21 10	1 8	15 56	1 47	16 47	0 44	0 31	1 57	1 47	11 29	22 49	22 44	23 20		n.a.
W 3	23 32	22 43	0s 2	24 59	1 22	24 29	1 0	9 7	0 30	21 11	1 9	15 58	1 47	16 46	0 44	0 31	1 57	1 47	11 29	22 49	22 44	23 19		n.a.
T 4	23 28	19 45	1 8	25 7	1 26	24 26	1 1	8 50	0 29	21 13	1 9	15 59	1 47	16 45	0 44	0 31	1 57	1 47	11 29	22 49	22 45	23 17		n.a.
F 5	23 24	15 57	2 10	25 14	1 31	24 21	1 3	8 33	0 28	21 15	1 9	16 1	1 47	16 44	0 44	0 30	1 57	1 46	11 29	22 49	22 45	23 15		n.a.
S 6	23 19	11 31	3 7	25 20	1 35	24 16	1 5	8 16	0 27	21 17	1 9	16 2	1 47	16 43	0 44	0 30	1 57	1 46	11 29	22 49	22 46	23 14		n.a.
S 7	23 14	6 37	3 57	25 24	1 40	24 11	1 6	7 59	0 26	21 18	1 10	16 3	1 47	16 42	0 44	0 30	1 57	1 45	11 29	22 49	22 46	23 12		n.a.
M 8	23 8	1 23	4 36	25 27	1 43	24 4	1 8	7 42	0 25	21 20	1 10	16 5	1 48	16 41	0 44	0 30	1 57	1 45	11 29	22 49	22 46	23 11		n.a.
T 9	23 2	3s59	5 4	25 28	1 47	23 57	1 9	7 25	0 24	21 22	1 10	16 6	1 48	16 41	0 44	0 29	1 57	1 45	11 29	22 49	22 47	23 9		n.a.
W10	22 56	9 19	5 17	25 27	1 50	23 49	1 11	7 8	0 23	21 24	1 10	16 7	1 48	16 40	0 44	0 29	1 57	1 44	11 29	22 49	22 47	23 8		n.a.
T 11	22 49	14 24	5 15	25 25	1 53	23 40	1 12	6 51	0 22	21 25	1 10	16 8	1 48	16 39	0 44	0 29	1 57	1 44	11 29	22 49	22 47	23 6		n.a.
F 12	22 41	18 57	4 55	25 21	1 55	23 31	1 13	6 34	0 21	21 27	1 10	16 10	1 48	16 38	0 44	0 28	1 57	1 43	11 29	22 49	22 48	23 4		n.a.
S 13	22 33	22 36	4 17	25 16	1 57	23 21	1 14	6 17	0 20	21 29	1 11	16 11	1 48	16 37	0 44	0 28	1 57	1 43	11 29	22 49	22 48	23 3		n.a.
S 14	22 25	24 58	3 22	25 8	1 59	23 10	1 16	6 0	0 19	21 31	1 11	16 12	1 48	16 36	0 43	0 27	1 57	1 43	11 29	22 49	22 49	23 1		n.a.
M15	22 16	25 39	2 13	24 59	2 0	22 58	1 17	5 43	0 18	21 33	1 11	16 13	1 48	16 35	0 43	0 27	1 57	1 42	11 29	22 48	22 49	22 59		n.a.
T 16	22 7	24 29	0 53	24 48	2 1	22 46	1 18	5 25	0 17	21 34	1 11	16 14	1 48	16 34	0 43	0 27	1 57	1 42	11 29	22 48	22 49	22 58		n.a.
W17	21 58	21 30	0n32	24 35	2 2	22 33	1 19	5 8	0 16	21 36	1 11	16 15	1 48	16 33	0 43	0 26	1 56	1 41	11 29	22 48	22 50	22 56		n.a.
T 18	21 48	17 2	1 54	24 20	2 2	22 20	1 20	4 51	0 15	21 38	1 11	16 16	1 48	16 32	0 43	0 26	1 56	1 41	11 29	22 48	22 50	22 55		n.a.
F 19	21 37	11 33	3 7	24 3	2 1	22 5	1 21	4 34	0 15	21 40	1 11	16 18	1 49	16 31	0 43	0 25	1 56	1 41	11 29	22 49	22 50	22 53		n.a.
S 20	21 27	5 31	4 6	23 44	2 0	21 51	1 21	4 16	0 14	21 42	1 12	16 19	1 49	16 30	0 43	0 25	1 56	1 40	11 29	22 49	22 51	22 51		n.a.
S 21	21 16	0n36	4 48	23 23	1 59	21 35	1 22	3 59	0 13	21 43	1 12	16 20	1 49	16 29	0 43	0 24	1 56	1 40	11 29	22 49	22 51	22 50		n.a.
M22	21 4	6 30	5 11	23 0	1 57	21 19	1 23	3 42	0 12	21 45	1 12	16 21	1 49	16 28	0 43	0 24	1 56	1 40	11 29	22 49	22 52	22 48		n.a.
T 23	20 52	11 55	5 17	22 36	1 54	21 2	1 24	3 24	0 11	21 47	1 12	16 22	1 49	16 27	0 43	0 23	1 56	1 39	11 29	22 49	22 52	22 46		n.a.
W24	20 40	16 37	5 7	22 9	1 51	20 45	1 24	3 7	0 10	21 49	1 12	16 22	1 49	16 26	0 43	0 23	1 56	1 39	11 29	22 49	22 52	22 45		n.a.
T 25	20 27	20 28	4 41	21 40	1 48	20 27	1 25	2 50	0 9	21 51	1 12	16 23	1 49	16 25	0 43	0 22	1 56	1 39	11 29	22 49	22 53	22 43		n.a.
F 26	20 14	23 20	4 4	21 9	1 44	20 8	1 25	2 32	0 8	21 52	1 12	16 24	1 49	16 24	0 43	0 22	1 56	1 38	11 29	22 49	22 53	22 41		n.a.
S 27	20 1	25 5	3 16	20 36	1 39	19 49	1 25	2 15	0 8	21 54	1 12	16 25	1 49	16 23	0 43	0 21	1 56	1 38	11 29	22 49	22 53	22 40		n.a.
S 28	19 47	25 39	2 21	20 1	1 34	19 29	1 26	1 58	0 7	21 56	1 12	16 26	1 50	16 22	0 43	0 20	1 56	1 37	11 29	22 49	22 54	22 38		n.a.
M29	19 33	25 4	1 19	19 25	1 28	19 9	1 26	1 40	0 6	21 57	1 13	16 27	1 50	16 21	0 43	0 20	1 56	1 37	11 29	22 48	22 54	22 36		n.a.
T 30	19 18	23 21	0 15	18 46	1 21	18 48	1 26	1 23	0 5	21 59	1 13	16 28	1 50	16 19	0 43	0 19	1 56	1 37	11 29	22 48	22 54	22 35		n.a.
W31	19s 3	20n37	0s50	18s 6	1s14	18s27	1s26	1s 6	0s 4	22n 1	1n13	16s28	1n50	16s18	0s43	0s19	1s56	1s37	11s29	22s48	22s55	22n33		n.a.

Julian Day Number = 1564730.5, Delta T = 04h21m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'49, Lahiri = - 9°52'49 Julian Calendar 1 Jan. 429 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 430 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 429 BCE

FEBRUARY 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 1	6♒50'03	6♌43	15♒38	14♒29	28♓ 7	27°R53	21♏ 4	18♒ 6	3♈38	0♒ 1	15°R43	14♑45	16♋41	n.a.	T 1
F 2	8 23 58	7°50'03	18°39	17°32	15°43	28°48	27♋45	21° 7	18° 9	3°39	0° 2	15♑40	14°42	16°47	n.a.	F 2
S 3	8 27 54	8°50'01	0♍43	19°27	16°58	29°29	27°38	21°10	18°12	3°41	0° 4	15°37	14°39	16°54	n.a.	S 3
S 4	8 31 51	9°49'57	12°57	21°20	18°13	0♈11	27°30	21°13	18°16	3°42	0° 6	15°33	14°36	17° 1	n.a.	S 4
M 5	8 35 48	10°49'51	25°20	23°12	19°27	0°52	27°23	21°16	18°19	3°44	0° 7	15°29	14°32	17° 7	n.a.	M 5
T 6	8 39 44	11°49'43	7♎57	25° 3	20°42	1°33	27°15	21°19	18°23	3°45	0° 9	15°25	14°29	17°14	n.a.	T 6
W 7	8 43 41	12°49'34	20°48	26°51	21°57	2°13	27° 8	21°21	18°26	3°47	0°11	15°22	14°26	17°21	n.a.	W 7
T 8	8 47 37	13°49'22	3♏57	28°37	23°11	2°54	27° 0	21°24	18°29	3°49	0°12	15°20	14°23	17°27	n.a.	T 8
F 9	8 51 34	14°49'09	17°24	0♓19	24°26	3°35	26°53	21°27	18°33	3°50	0°14	15°D20	14°20	17°34	n.a.	F 9
S 10	8 55 30	15°48'54	1♐12	1°58	25°40	4°16	26°46	21°29	18°36	3°52	0°16	15°21	14°16	17°41	n.a.	S 10
S 11	8 59 27	16°48'38	15°21	3°33	26°55	4°57	26°39	21°31	18°40	3°53	0°17	15°22	14°13	17°47	n.a.	S 11
M12	9 3 23	17°48'19	29°50	5° 4	28° 9	5°38	26°32	21°34	18°43	3°55	0°19	15°24	14°10	17°54	n.a.	M12
T 13	9 7 20	18°47'59	14♑37	6°29	29°24	6°19	26°25	21°36	18°47	3°57	0°21	15°R24	14° 7	18° 0	n.a.	T 13
W14	9 11 17	19°47'37	29°35	7°49	0♓38	6°59	26°18	21°38	18°50	3°58	0°22	15°24	14° 4	18° 7	n.a.	W14
T 15	9 15 13	20°47'13	14♒37	9° 4	1°53	7°40	26°12	21°40	18°53	4° 0	0°24	15°21	14° 1	18°14	n.a.	T 15
F 16	9 19 10	21°46'46	29°35	10°11	3° 7	8°21	26° 5	21°42	18°57	4° 2	0°25	15°17	13°57	18°20	n.a.	F 16
S 17	9 23 6	22°46'17	14♓19	11°12	4°22	9° 2	25°59	21°44	19° 0	4° 4	0°27	15°11	13°54	18°27	n.a.	S 17
S 18	9 27 3	23°45'46	28°42	12° 6	5°36	9°42	25°53	21°45	19° 4	4° 6	0°29	15° 5	13°51	18°34	n.a.	S 18
M19	9 30 59	24°45'13	12♈39	12°53	6°51	10°23	25°46	21°47	19° 7	4° 7	0°30	14°59	13°48	18°40	n.a.	M19
T 20	9 34 56	25°44'37	26° 9	13°32	8° 5	11° 3	25°40	21°49	19°10	4° 9	0°32	14°55	13°45	18°47	n.a.	T 20
W21	9 38 52	26°43'59	9♉11	14° 4	9°19	11°44	25°34	21°50	19°14	4°11	0°33	14°51	13°42	18°54	n.a.	W21
T 22	9 42 49	27°43'19	21°49	14°28	10°33	12°25	25°29	21°51	19°17	4°13	0°35	14°50	13°38	19° 0	n.a.	T 22
F 23	9 46 45	28°42'36	4♊ 7	14°44	11°48	13° 5	25°23	21°53	19°21	4°15	0°36	14°D50	13°35	19° 7	n.a.	F 23
S 24	9 50 42	29°41'50	16° 9	14°52	13° 2	13°46	25°18	21°54	19°24	4°17	0°38	14°51	13°32	19°14	n.a.	S 24
S 25	9 54 39	0♓41'03	28° 1	14°R53	14°16	14°26	25°12	21°55	19°27	4°19	0°39	14°52	13°29	19°20	n.a.	S 25
M26	9 58 35	1°40'13	9♋49	14°47	15°30	15° 6	25° 7	21°56	19°31	4°21	0°41	14°R53	13°26	19°27	n.a.	M26
T 27	10 2 32	2°39'20	21°35	14°33	16°45	15°47	25° 2	21°57	19°34	4°23	0°42	14°53	13°22	19°34	n.a.	T 27
W28	10 6 28	3°38'25	3♌25	14°13	17°59	16°27	24°57	21°57	19°38	4°25	0°44	14°51	13°19	19°40	n.a.	W28
T 29	10 10 25	4♓37'28	15♌22	13♓47	19♓13	17♈ 7	24♋53	21♏58	19♒41	4♈27	0♒45	14♑47	13♑16	19♋47	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s48	17n 1	1s53	17s24	1s 6	18s 5	1s27	0s49	0s 3	22n 2	1n13	16s29	1n50	16s17	0s43	0s18	1s56	1s36	11s29	22s49	22s55	22n31		n.a.
F 2	18 33	12 42	2 52	16 41	0 57	17 42	1 27	0 31	0 3	22 4	1 13	16 30	1 50	16 16	0 43	0 17	1 56	1 36	11 29	22 49	22 56	22 29		n.a.
S 3	18 17	7 53	3 43	15 56	0 48	17 19	1 27	0 14	0 2	22 6	1 13	16 31	1 50	16 15	0 43	0 17	1 56	1 36	11 29	22 49	22 56	22 28		n.a.
S 4	18 1	2 43	4 25	15 10	0 38	16 56	1 26	0n 3	0 1	22 7	1 13	16 31	1 50	16 14	0 43	0 16	1 55	1 35	11 30	22 50	22 56	22 26		n.a.
M 5	17 44	2s38	4 55	14 23	0 27	16 32	1 26	0 21	0 0	22 9	1 13	16 32	1 50	16 13	0 43	0 16	1 55	1 35	11 30	22 50	22 57	22 24		n.a.
T 6	17 28	7 57	5 11	13 36	0 16	16 8	1 26	0 38	0n 1	22 10	1 13	16 33	1 51	16 12	0 43	0 15	1 55	1 35	11 30	22 51	22 57	22 23		n.a.
W 7	17 11	13 2	5 13	12 47	0 4	15 43	1 26	0 55	0 1	22 12	1 13	16 33	1 51	16 11	0 43	0 14	1 55	1 34	11 30	22 51	22 57	22 21		n.a.
T 8	16 53	17 39	4 58	11 59	0n 8	15 18	1 25	1 12	0 2	22 13	1 13	16 34	1 51	16 10	0 43	0 14	1 55	1 34	11 30	22 51	22 58	22 19		n.a.
F 9	16 36	21 30	4 26	11 11	0 21	14 53	1 25	1 29	0 3	22 15	1 13	16 34	1 51	16 9	0 43	0 13	1 55	1 34	11 30	22 51	22 58	22 17		n.a.
S 10	16 18	24 14	3 39	10 23	0 34	14 27	1 24	1 46	0 4	22 16	1 13	16 35	1 51	16 8	0 43	0 12	1 55	1 34	11 30	22 51	22 58	22 16		n.a.
S 11	16 0	25 32	2 37	9 36	0 47	14 1	1 24	2 3	0 4	22 18	1 13	16 35	1 51	16 7	0 43	0 11	1 55	1 33	11 30	22 51	22 59	22 14		n.a.
M12	15 42	25 9	1 24	8 50	1 0	13 34	1 23	2 21	0 5	22 19	1 13	16 36	1 51	16 6	0 43	0 11	1 55	1 33	11 30	22 51	22 59	22 12		n.a.
T 13	15 23	23 0	0 4	8 6	1 14	13 7	1 23	2 38	0 6	22 20	1 13	16 36	1 51	16 4	0 43	0 10	1 55	1 33	11 31	22 51	22 59	22 10		n.a.
W14	15 4	19 15	1n17	7 23	1 28	12 40	1 22	2 55	0 7	22 22	1 13	16 37	1 52	16 3	0 43	0 9	1 55	1 33	11 31	22 51	23 0	22 9		n.a.
T 15	14 45	14 13	2 33	6 43	1 41	12 12	1 21	3 12	0 7	22 23	1 13	16 37	1 52	16 2	0 43	0 9	1 55	1 32	11 31	22 51	23 0	22 7		n.a.
F 16	14 26	8 22	3 38	6 5	1 55	11 44	1 20	3 28	0 8	22 24	1 13	16 37	1 52	16 1	0 43	0 8	1 55	1 32	11 31	22 52	23 0	22 5		n.a.
S 17	14 6	2 9	4 27	5 29	2 8	11 16	1 19	3 45	0 9	22 25	1 13	16 38	1 52	16 0	0 43	0 7	1 55	1 32	11 31	22 52	23 1	22 3		n.a.
S 18	13 46	4n 2	4 58	4 57	2 21	10 47	1 18	4 2	0 9	22 26	1 13	16 38	1 52	15 59	0 43	0 6	1 55	1 32	11 31	22 53	23 1	22 1		n.a.
M19	13 26	9 49	5 10	4 28	2 33	10 18	1 17	4 19	0 10	22 28	1 13	16 38	1 52	15 58	0 43	0 6	1 55	1 31	11 31	22 54	23 1	22 0		n.a.
T 20	13 6	14 56	5 5	4 2	2 44	9 49	1 16	4 36	0 11	22 29	1 13	16 39	1 52	15 57	0 43	0 5	1 55	1 31	11 32	22 54	23 2	21 58		n.a.
W21	12 46	19 12	4 43	3 40	2 55	9 20	1 15	4 52	0 12	22 30	1 13	16 39	1 53	15 56	0 43	0 4	1 55	1 31	11 32	22 54	23 2	21 56		n.a.
T 22	12 25	22 27	4 9	3 22	3 4	8 50	1 14	5 9	0 12	22 31	1 13	16 39	1 53	15 55	0 43	0 3	1 55	1 31	11 32	22 55	23 2	21 54		n.a.
F 23	12 4	24 34	3 23	3 8	3 13	8 20	1 12	5 26	0 13	22 32	1 13	16 39	1 53	15 54	0 43	0 2	1 55	1 31	11 32	22 55	23 3	21 52		n.a.
S 24	11 43	25 30	2 30	2 57	3 20	7 50	1 11	5 42	0 14	22 33	1 13	16 39	1 53	15 53	0 43	0 2	1 55	1 30	11 32	22 55	23 3	21 51		n.a.
S 25	11 22	25 14	1 30	2 51	3 27	7 20	1 9	5 59	0 14	22 34	1 13	16 40	1 53	15 52	0 43	0 1	1 55	1 30	11 32	22 54	23 3	21 49		n.a.
M26	11 1	23 50	0 28	2 50	3 31	6 50	1 8	6 15	0 15	22 35	1 13	16 40	1 53	15 51	0 43	0n 0	1 55	1 30	11 33	22 54	23 4	21 47		n.a.
T 27	10 40	21 24	0s36	2 52	3 35	6 19	1 6	6 32	0 16	22 36	1 13	16 40	1 53	15 49	0 43	0 1	1 54	1 30	11 33	22 54	23 4	21 45		n.a.
W28	10 18	18 3	1 39	2 58	3 36	5 48	1 5	6 48	0 16	22 36	1 13	16 40	1 53	15 48	0 43	0 2	1 54	1 30	11 33	22 55	23 4	21 43		n.a.
T 29	9s56	13n56	2s37	3s 8	3n36	5s17	1s 3	7n 4	0n17	22n37	1n13	16s40	1n54	15s47	0s43	0n 3	1s54	1s30	11s33	22s55	23s 5	21n41		n.a.

Julian Day Number = 1564761.5, Delta T = 04h21m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'44, Lahiri = - 9°52'44 Julian Calendar 1 Feb. 429 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 14 21	5♓36'29	27♌29	13°R15	20♓27	17♈48	24°R48	21♏59	19♒44	4♈29	0♒47	14°R41	13♑13	19♋53	n.a.	F 1
S 2	10 18 18	6°35'27	9♍46	12♓38	21°41	18°28	24♋44	21°59	19°48	4°31	0°48	14♑32	13°10	20° 0	n.a.	S 2
S 3	10 22 14	7°34'23	22°15	11°58	22°55	19° 8	24°39	21°59	19°51	4°33	0°49	14°23	13° 7	20° 7	n.a.	S 3
M 4	10 26 11	8°33'17	4♎56	11°14	24° 9	19°48	24°35	22° 0	19°54	4°35	0°51	14°13	13° 3	20°13	n.a.	M 4
T 5	10 30 8	9°32'09	17°49	10°29	25°23	20°29	24°31	22° 0	19°57	4°37	0°52	14° 4	13° 0	20°20	n.a.	T 5
W 6	10 34 4	10°31'00	0♏55	9°42	26°37	21° 9	24°28	22°R 0	20° 1	4°39	0°54	13°56	12°57	20°27	n.a.	W 6
T 7	10 38 1	11°29'48	14°14	8°54	27°51	21°49	24°24	22° 0	20° 4	4°41	0°55	13°50	12°54	20°33	n.a.	T 7
F 8	10 41 57	12°28'35	27°45	8° 8	29° 4	22°29	24°21	22° 0	20° 7	4°43	0°56	13°47	12°51	20°40	n.a.	F 8
S 9	10 45 54	13°27'19	11♐30	7°22	0♈18	23° 9	24°18	21°59	20°10	4°45	0°58	13°D46	12°48	20°47	n.a.	S 9
S 10	10 49 50	14°26'03	25°29	6°39	1°32	23°49	24°15	21°59	20°14	4°47	0°59	13°46	12°44	20°53	n.a.	S 10
M11	10 53 47	15°24'44	9♑41	5°59	2°46	24°29	24°12	21°59	20°17	4°50	1° 0	13°R47	12°41	21° 0	n.a.	M11
T 12	10 57 43	16°23'24	24° 7	5°22	4° 0	25° 9	24° 9	21°58	20°20	4°52	1° 1	13°47	12°38	21° 7	n.a.	T 12
W13	11 1 40	17°22'01	8♒42	4°49	5°13	25°49	24° 7	21°58	20°23	4°54	1° 3	13°44	12°35	21°13	n.a.	W13
T 14	11 5 36	18°20'37	23°22	4°21	6°27	26°29	24° 4	21°57	20°26	4°56	1° 4	13°40	12°32	21°20	n.a.	T 14
F 15	11 9 33	19°19'11	8♓ 1	3°57	7°41	27° 9	24° 2	21°56	20°29	4°58	1° 5	13°32	12°28	21°27	n.a.	F 15
S 16	11 13 30	20°17'43	22°31	3°38	8°54	27°49	24° 0	21°55	20°32	5° 0	1° 6	13°23	12°25	21°33	n.a.	S 16
S 17	11 17 26	21°16'13	6♈45	3°24	10° 8	28°28	23°59	21°54	20°36	5° 3	1° 8	13°12	12°22	21°40	n.a.	S 17
M18	11 21 23	22°14'40	20°39	3°16	11°22	29° 8	23°57	21°53	20°39	5° 5	1° 9	13° 1	12°19	21°46	n.a.	M18
T 19	11 25 19	23°13'06	4♉ 8	3°D12	12°35	29°48	23°56	21°52	20°42	5° 7	1°10	12°52	12°16	21°53	n.a.	T 19
W20	11 29 16	24°11'30	17°13	3°14	13°49	0♉28	23°55	21°51	20°45	5° 9	1°11	12°44	12°13	22° 0	n.a.	W20
T 21	11 33 12	25° 9'51	29°53	3°20	15° 2	1° 8	23°54	21°49	20°48	5°12	1°12	12°39	12° 9	22° 6	n.a.	T 21
F 22	11 37 9	26° 8'10	12♊13	3°32	16°16	1°47	23°53	21°48	20°50	5°14	1°13	12°37	12° 6	22°13	n.a.	F 22
S 23	11 41 5	27° 6'27	24°17	3°48	17°29	2°27	23°52	21°46	20°53	5°16	1°14	12°D36	12° 3	22°20	n.a.	S 23
S 24	11 45 2	28° 4'42	6♋10	4° 9	18°42	3° 7	23°52	21°45	20°56	5°18	1°15	12°R36	12° 0	22°26	n.a.	S 24
M25	11 48 59	29° 2'55	17°58	4°34	19°56	3°46	23°52	21°43	20°59	5°20	1°16	12°36	11°57	22°33	n.a.	M25
T 26	11 52 55	0♈ 1'06	29°46	5° 4	21° 9	4°26	23°D51	21°41	21° 2	5°23	1°17	12°35	11°53	22°40	n.a.	T 26
W27	11 56 52	0°59'14	11♌40	5°38	22°22	5° 5	23°52	21°39	21° 5	5°25	1°18	12°31	11°50	22°46	n.a.	W27
T 28	12 0 48	1°57'21	23°42	6°15	23°36	5°45	23°52	21°37	21° 8	5°27	1°19	12°26	11°47	22°53	n.a.	T 28
F 29	12 4 45	2°55'25	5♍58	6°57	24°49	6°24	23°52	21°35	21°10	5°29	1°20	12°17	11°44	23° 0	n.a.	F 29
S 30	12 8 41	3°53'28	18°28	7°42	26° 2	7° 4	23°53	21°33	21°13	5°32	1°21	12° 7	11°41	23° 6	n.a.	S 30
S 31	12 12 38	4♈51'28	1♎14	8♓31	27♈15	7♉43	23♋54	21♏31	21♒16	5♈34	1♒22	11♑54	11♑38	23♋13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s34	9n14	3s29	3s22	3n35	4s46	1s 2	7n20	0n18	22n38	1n13	16s40	1n54	15s46	0s43	0n 3	1s54	1s29	11s33	22s56	23s 5	21n40		n.a.
S 2	9 12	4 8	4 12	3 39	3 31	4 15	1 0	7 37	0 18	22 39	1 13	16 40	1 54	15 45	0 43	0 4	1 54	1 29	11 34	22 57	23 5	21 38		n.a.
S 3	8 50	1s13	4 43	3 59	3 26	3 44	0 58	7 53	0 19	22 39	1 13	16 40	1 54	15 44	0 43	0 5	1 54	1 29	11 34	22 58	23 6	21 36		n.a.
M 4	8 28	6 35	5 2	4 22	3 19	3 13	0 56	8 9	0 20	22 40	1 12	16 40	1 54	15 43	0 43	0 6	1 54	1 29	11 34	22 59	23 6	21 34		n.a.
T 5	8 6	11 46	5 5	4 47	3 11	2 41	0 54	8 25	0 20	22 41	1 12	16 40	1 54	15 42	0 43	0 7	1 54	1 29	11 34	23 0	23 6	21 32		n.a.
W 6	7 43	16 30	4 52	5 14	3 1	2 10	0 52	8 40	0 21	22 41	1 12	16 40	1 54	15 41	0 43	0 8	1 54	1 29	11 35	23 1	23 6	21 30		n.a.
T 7	7 21	20 30	4 24	5 43	2 50	1 38	0 50	8 56	0 21	22 42	1 12	16 40	1 54	15 40	0 43	0 8	1 54	1 29	11 35	23 1	23 7	21 28		n.a.
F 8	6 58	23 29	3 41	6 12	2 38	1 7	0 48	9 12	0 22	22 42	1 12	16 39	1 55	15 39	0 43	0 9	1 54	1 29	11 35	23 1	23 7	21 27		n.a.
S 9	6 35	25 9	2 44	6 41	2 24	0 35	0 46	9 27	0 23	22 43	1 12	16 39	1 55	15 38	0 43	0 10	1 54	1 29	11 35	23 2	23 7	21 25		n.a.
S 10	6 12	25 16	1 36	7 11	2 10	0 3	0 44	9 43	0 23	22 43	1 12	16 39	1 55	15 37	0 43	0 11	1 54	1 29	11 35	23 1	23 8	21 23		n.a.
M11	5 49	23 45	0 22	7 40	1 55	0n28	0 42	9 58	0 24	22 44	1 12	16 39	1 55	15 36	0 44	0 12	1 54	1 28	11 36	23 1	23 8	21 21		n.a.
T 12	5 26	20 40	0n55	8 8	1 39	1 0	0 40	10 14	0 24	22 44	1 12	16 39	1 55	15 35	0 44	0 13	1 54	1 28	11 36	23 1	23 8	21 19		n.a.
W13	5 3	16 15	2 9	8 34	1 23	1 32	0 38	10 29	0 25	22 44	1 12	16 38	1 55	15 34	0 44	0 14	1 54	1 28	11 36	23 2	23 9	21 17		n.a.
T 14	4 40	10 51	3 15	9 0	1 7	2 3	0 35	10 44	0 26	22 45	1 12	16 38	1 55	15 33	0 44	0 15	1 54	1 28	11 36	23 2	23 9	21 15		n.a.
F 15	4 17	4 51	4 7	9 23	0 51	2 35	0 33	11 0	0 26	22 45	1 11	16 38	1 55	15 32	0 44	0 16	1 54	1 28	11 37	23 3	23 9	21 13		n.a.
S 16	3 54	1n19	4 43	9 45	0 35	3 6	0 31	11 15	0 27	22 45	1 11	16 37	1 56	15 31	0 44	0 16	1 54	1 28	11 37	23 4	23 10	21 11		n.a.
S 17	3 30	7 19	5 1	10 5	0 20	3 38	0 28	11 30	0 27	22 46	1 11	16 37	1 56	15 30	0 44	0 17	1 54	1 28	11 37	23 5	23 10	21 9		n.a.
M18	3 7	12 47	5 0	10 22	0 4	4 9	0 26	11 44	0 28	22 46	1 11	16 37	1 56	15 29	0 44	0 18	1 54	1 28	11 37	23 6	23 10	21 7		n.a.
T 19	2 44	17 29	4 42	10 37	0s10	4 40	0 24	11 59	0 28	22 46	1 11	16 36	1 56	15 28	0 44	0 19	1 54	1 28	11 38	23 7	23 10	21 6		n.a.
W20	2 20	21 11	4 10	10 50	0 25	5 12	0 21	12 14	0 29	22 46	1 11	16 36	1 56	15 27	0 44	0 20	1 54	1 28	11 38	23 8	23 11	21 4		n.a.
T 21	1 57	23 45	3 27	11 1	0 39	5 43	0 19	12 28	0 29	22 46	1 11	16 35	1 56	15 26	0 44	0 21	1 54	1 28	11 38	23 8	23 11	21 2		n.a.
F 22	1 33	25 6	2 34	11 9	0 52	6 14	0 16	12 43	0 30	22 46	1 11	16 35	1 56	15 25	0 44	0 22	1 54	1 28	11 39	23 8	23 11	21 0		n.a.
S 23	1 10	25 13	1 36	11 14	1 4	6 45	0 14	12 57	0 31	22 46	1 11	16 34	1 56	15 24	0 44	0 23	1 54	1 28	11 39	23 9	23 12	20 58		n.a.
S 24	0 46	24 10	0 34	11 18	1 16	7 15	0 11	13 12	0 31	22 46	1 10	16 34	1 56	15 23	0 44	0 24	1 54	1 28	11 39	23 9	23 12	20 56		n.a.
M25	0 23	22 3	0s29	11 19	1 28	7 46	0 8	13 26	0 32	22 46	1 10	16 33	1 57	15 23	0 44	0 25	1 54	1 28	11 39	23 9	23 12	20 54		n.a.
T 26	0n 0	19 0	1 30	11 17	1 38	8 16	0 6	13 40	0 32	22 46	1 10	16 33	1 57	15 22	0 44	0 25	1 54	1 28	11 40	23 9	23 12	20 52		n.a.
W27	0 24	15 9	2 28	11 14	1 48	8 46	0 3	13 54	0 33	22 46	1 10	16 32	1 57	15 21	0 44	0 26	1 54	1 28	11 40	23 9	23 13	20 50		n.a.
T 28	0 47	10 39	3 20	11 8	1 57	9 16	0 0	14 8	0 33	22 45	1 10	16 31	1 57	15 20	0 44	0 27	1 54	1 28	11 40	23 10	23 13	20 48		n.a.
F 29	1 11	5 41	4 3	11 0	2 5	9 46	0n 2	14 21	0 34	22 45	1 10	16 31	1 57	15 19	0 44	0 28	1 54	1 28	11 41	23 10	23 13	20 46		n.a.
S 30	1 34	0 24	4 36	10 50	2 13	10 15	0 5	14 35	0 34	22 45	1 10	16 30	1 57	15 18	0 44	0 29	1 54	1 28	11 41	23 11	23 14	20 44		n.a.
S 31	1n57	5s 0	4s55	10s38	2s20	10n45	0n 8	14n49	0n35	22n45	1n10	16s29	1n57	15s17	0s44	0n30	1s54	1s29	11s41	23s12	23s14	20n42		n.a.

Julian Day Number = 1564790.5, Delta T = 04h21m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'40, Lahiri = - 9°52'41 Julian Calendar 1 March 429 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 16 34	5♈49'27	14♎15	9♓23	28♈28	8♉23	23♋55	21°R28	21♒19	5♈36	1♒23	11°R41	11♑34	23♋20	n.a.	M 1
T 2	12 20 31	6°47'25	27°31	10°18	29°41	9° 2	23°56	21♏26	21°21	5°38	1°24	11♑29	11°31	23°26	n.a.	T 2
W 3	12 24 27	7°45'20	10♏59	11°16	0♉54	9°42	23°58	21°23	21°24	5°41	1°25	11°19	11°28	23°33	n.a.	W 3
T 4	12 28 24	8°43'14	24°37	12°17	2° 7	10°21	23°59	21°21	21°26	5°43	1°25	11°11	11°25	23°39	n.a.	T 4
F 5	12 32 21	9°41'07	8♐24	13°21	3°20	11° 0	24° 1	21°18	21°29	5°45	1°26	11° 7	11°22	23°46	n.a.	F 5
S 6	12 36 17	10°38'59	22°18	14°28	4°33	11°40	24° 3	21°15	21°31	5°48	1°27	11° 4	11°19	23°53	n.a.	S 6
S 7	12 40 14	11°36'49	6♑18	15°38	5°46	12°19	24° 5	21°13	21°34	5°50	1°28	11° 4	11°15	23°59	n.a.	S 7
M 8	12 44 10	12°34'38	20°24	16°50	6°59	12°58	24° 7	21°10	21°36	5°52	1°28	11° 4	11°12	24° 6	n.a.	M 8
T 9	12 48 7	13°32'26	4♒35	18° 5	8°12	13°37	24°10	21° 7	21°39	5°54	1°29	11° 3	11° 9	24°13	n.a.	T 9
W10	12 52 3	14°30'12	18°50	19°22	9°24	14°17	24°12	21° 4	21°41	5°57	1°30	11° 0	11° 6	24°19	n.a.	W10
T 11	12 56 0	15°27'57	3♓ 6	20°42	10°37	14°56	24°15	21° 1	21°44	5°59	1°30	10°55	11° 3	24°26	n.a.	T 11
F 12	12 59 56	16°25'41	17°19	22° 4	11°50	15°35	24°18	20°58	21°46	6° 1	1°31	10°46	10°59	24°33	n.a.	F 12
S 13	13 3 53	17°23'23	1♈25	23°28	13° 3	16°14	24°21	20°54	21°48	6° 3	1°32	10°36	10°56	24°39	n.a.	S 13
S 14	13 7 50	18°21'04	15°19	24°55	14°15	16°53	24°25	20°51	21°50	6° 5	1°32	10°24	10°53	24°46	n.a.	S 14
M15	13 11 46	19°18'43	28°56	26°24	15°28	17°32	24°28	20°48	21°53	6° 8	1°33	10°12	10°50	24°53	n.a.	M15
T 16	13 15 43	20°16'22	12♉14	27°55	16°40	18°12	24°32	20°44	21°55	6°10	1°33	10° 1	10°47	24°59	n.a.	T 16
W17	13 19 39	21°13'59	25°11	29°29	17°53	18°51	24°36	20°41	21°57	6°12	1°34	9°52	10°44	25° 6	n.a.	W17
T 18	13 23 36	22°11'34	7♊48	1♈ 5	19° 5	19°30	24°40	20°37	21°59	6°14	1°34	9°46	10°40	25°13	n.a.	T 18
F 19	13 27 32	23° 9'08	20° 6	2°43	20°18	20° 9	24°44	20°34	22° 1	6°16	1°35	9°42	10°37	25°19	n.a.	F 19
S 20	13 31 29	24° 6'40	2♋10	4°23	21°30	20°48	24°48	20°30	22° 3	6°19	1°35	9°41	10°34	25°26	n.a.	S 20
S 21	13 35 25	25° 4'11	14° 4	6° 5	22°43	21°27	24°53	20°26	22° 5	6°21	1°36	9°D41	10°31	25°32	n.a.	S 21
M22	13 39 22	26° 1'40	25°53	7°50	23°55	22° 6	24°57	20°23	22° 7	6°23	1°36	9°R41	10°28	25°39	n.a.	M22
T 23	13 43 19	26°59'08	7♌43	9°37	25° 7	22°45	25° 2	20°19	22° 9	6°25	1°37	9°41	10°25	25°46	n.a.	T 23
W24	13 47 15	27°56'35	19°38	11°26	26°19	23°24	25° 7	20°15	22°11	6°27	1°37	9°38	10°21	25°52	n.a.	W24
T 25	13 51 12	28°54'00	1♍45	13°17	27°32	24° 2	25°12	20°11	22°12	6°29	1°37	9°34	10°18	25°59	n.a.	T 25
F 26	13 55 8	29°51'23	14° 6	15°10	28°44	24°41	25°17	20° 7	22°14	6°31	1°37	9°27	10°15	26° 6	n.a.	F 26
S 27	13 59 5	0♉48'45	26°46	17° 5	29°56	25°20	25°23	20° 3	22°16	6°34	1°38	9°18	10°12	26°12	n.a.	S 27
S 28	14 3 1	1°46'07	9♎45	19° 3	1♊ 8	25°59	25°28	19°59	22°18	6°36	1°38	9° 8	10° 9	26°19	n.a.	S 28
M29	14 6 58	2°43'27	23° 4	21° 3	2°20	26°38	25°34	19°55	22°19	6°38	1°38	8°57	10° 5	26°26	n.a.	M29
T 30	14 10 54	3♉40'46	6♏41	23♈ 4	3♊32	27♉17	25♋40	19♏51	22♒21	6♈40	1♒38	8♑47	10♑ 2	26♋32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n21	10s17	5s 0	10s24	2s26	11n14	0n10	15n 2	0n35	22n44	1n10	16s29	1n57	15s16	0s44	0n31	1s54	1s29	11s42	23s14	23s14	20n40		n.a.
T 2	2 44	15 12	4 49	10 8	2 32	11 42	0 13	15 15	0 36	22 44	1 9	16 28	1 57	15 16	0 44	0 32	1 54	1 29	11 42	23 15	23 14	20 38		n.a.
W 3	3 7	19 27	4 22	9 50	2 36	12 11	0 16	15 28	0 36	22 44	1 9	16 27	1 57	15 15	0 44	0 33	1 54	1 29	11 42	23 16	23 15	20 36		n.a.
T 4	3 30	22 42	3 39	9 30	2 40	12 39	0 18	15 42	0 37	22 43	1 9	16 26	1 58	15 14	0 44	0 34	1 54	1 29	11 42	23 16	23 15	20 34		n.a.
F 5	3 53	24 41	2 43	9 8	2 44	13 7	0 21	15 54	0 37	22 43	1 9	16 26	1 58	15 13	0 44	0 34	1 54	1 29	11 43	23 17	23 15	20 32		n.a.
S 6	4 16	25 9	1 38	8 45	2 47	13 34	0 24	16 7	0 38	22 42	1 9	16 25	1 58	15 12	0 44	0 35	1 54	1 29	11 43	23 17	23 16	20 30		n.a.
S 7	4 39	24 1	0 25	8 19	2 49	14 2	0 26	16 20	0 38	22 42	1 9	16 24	1 58	15 12	0 44	0 36	1 54	1 29	11 43	23 17	23 16	20 28		n.a.
M 8	5 2	21 22	0n49	7 52	2 50	14 29	0 29	16 33	0 39	22 41	1 9	16 23	1 58	15 11	0 44	0 37	1 54	1 29	11 44	23 17	23 16	20 26		n.a.
T 9	5 25	17 24	2 1	7 23	2 51	14 55	0 32	16 45	0 39	22 41	1 9	16 22	1 58	15 10	0 44	0 38	1 54	1 30	11 44	23 17	23 16	20 24		n.a.
W10	5 47	12 26	3 5	6 53	2 51	15 21	0 34	16 57	0 39	22 40	1 8	16 22	1 58	15 9	0 44	0 39	1 54	1 30	11 44	23 17	23 17	20 22		n.a.
T 11	6 10	6 48	3 58	6 21	2 51	15 47	0 37	17 10	0 40	22 40	1 8	16 21	1 58	15 9	0 44	0 40	1 54	1 30	11 45	23 18	23 17	20 20		n.a.
F 12	6 32	0 50	4 36	5 47	2 50	16 13	0 40	17 22	0 40	22 39	1 8	16 20	1 58	15 8	0 44	0 41	1 54	1 30	11 45	23 18	23 17	20 18		n.a.
S 13	6 55	5n 6	4 57	5 11	2 48	16 38	0 42	17 34	0 41	22 38	1 8	16 19	1 58	15 7	0 44	0 42	1 54	1 30	11 45	23 19	23 17	20 16		n.a.
S 14	7 17	10 42	5 0	4 34	2 46	17 2	0 45	17 45	0 41	22 38	1 8	16 18	1 58	15 6	0 44	0 42	1 54	1 30	11 46	23 20	23 18	20 14		n.a.
M15	7 39	15 40	4 45	3 56	2 43	17 27	0 48	17 57	0 42	22 37	1 8	16 17	1 58	15 6	0 44	0 43	1 54	1 31	11 46	23 21	23 18	20 12		n.a.
T 16	8 1	19 45	4 15	3 16	2 39	17 50	0 50	18 9	0 42	22 36	1 8	16 16	1 58	15 5	0 44	0 44	1 54	1 31	11 46	23 22	23 18	20 10		n.a.
W17	8 23	22 44	3 33	2 35	2 35	18 14	0 53	18 20	0 43	22 35	1 8	16 15	1 58	15 4	0 44	0 45	1 54	1 31	11 47	23 23	23 18	20 8		n.a.
T 18	8 45	24 32	2 41	1 52	2 31	18 36	0 55	18 31	0 43	22 34	1 7	16 14	1 58	15 4	0 44	0 46	1 54	1 31	11 47	23 23	23 19	20 6		n.a.
F 19	9 7	25 4	1 42	1 8	2 25	18 59	0 58	18 42	0 43	22 33	1 7	16 13	1 58	15 3	0 44	0 47	1 54	1 31	11 47	23 23	23 19	20 4		n.a.
S 20	9 28	24 24	0 40	0 22	2 20	19 21	1 1	18 53	0 44	22 33	1 7	16 12	1 58	15 2	0 45	0 48	1 54	1 32	11 48	23 23	23 19	20 2		n.a.
S 21	9 49	22 36	0s23	0n25	2 13	19 42	1 3	19 4	0 44	22 32	1 7	16 11	1 58	15 2	0 45	0 48	1 54	1 32	11 48	23 23	23 20	20 0		n.a.
M22	10 11	19 51	1 25	1 13	2 7	20 3	1 5	19 15	0 45	22 31	1 7	16 10	1 59	15 1	0 45	0 49	1 54	1 32	11 48	23 23	23 20	19 57		n.a.
T 23	10 32	16 16	2 23	2 2	1 59	20 23	1 8	19 25	0 45	22 30	1 7	16 9	1 59	15 1	0 45	0 50	1 54	1 32	11 49	23 23	23 20	19 55		n.a.
W24	10 53	12 1	3 16	2 52	1 52	20 43	1 10	19 36	0 45	22 29	1 7	16 8	1 59	15 0	0 45	0 51	1 54	1 33	11 49	23 24	23 20	19 53		n.a.
T 25	11 13	7 15	4 0	3 43	1 43	21 2	1 13	19 46	0 46	22 28	1 7	16 7	1 59	14 59	0 45	0 52	1 54	1 33	11 49	23 24	23 21	19 51		n.a.
F 26	11 34	2 7	4 34	4 36	1 35	21 21	1 15	19 56	0 46	22 26	1 6	16 6	1 59	14 59	0 45	0 53	1 54	1 33	11 50	23 24	23 21	19 49		n.a.
S 27	11 54	3s13	4 56	5 29	1 26	21 39	1 17	20 6	0 47	22 25	1 6	16 5	1 59	14 58	0 45	0 53	1 54	1 33	11 50	23 25	23 21	19 47		n.a.
S 28	12 14	8 32	5 3	6 23	1 16	21 57	1 19	20 16	0 47	22 24	1 6	16 4	1 59	14 58	0 45	0 54	1 54	1 34	11 50	23 26	23 21	19 45		n.a.
M29	12 34	13 37	4 54	7 17	1 6	22 14	1 22	20 25	0 47	22 23	1 6	16 3	1 59	14 57	0 45	0 55	1 54	1 34	11 51	23 26	23 22	19 43		n.a.
T 30	12n54	18s 8	4s28	8n12	0s56	22n30	1n24	20n35	0n48	22n22	1n 6	16s 1	1n59	14s57	0s45	0n56	1s54	1s34	11s51	23s27	23s22	19n41		n.a.

Julian Day Number = 1564821.5, Delta T = 04h21m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'36, Lahiri = - 9°52'36 Julian Calendar 1 Apr. 429 BCE == Greg. Calendar 27 March 429 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 14 51	4♉38'04	20♏33	25♈ 7	4♊44	27♉55	25♋46	19°R47	22♒22	6♈42	1♒39	8°R38	9♐59	26♋39	n.a.	W 1
T 2	14 18 48	5°35'21	4♐36	27°12	5°56	28°34	25°52	19♏43	22°24	6°44	1°39	8♐32	9°56	26°46	n.a.	T 2
F 3	14 22 44	6°32'38	18°47	29°19	7° 7	29°13	25°58	19°38	22°25	6°46	1°39	8°28	9°53	26°52	n.a.	F 3
S 4	14 26 41	7°29'54	3♑ 0	1♉27	8°19	29°52	26° 5	19°34	22°27	6°48	1°39	8°D26	9°50	26°59	n.a.	S 4
S 5	14 30 37	8°27'09	17°13	3°36	9°31	0♊30	26°11	19°30	22°28	6°50	1°39	8°27	9°46	27° 6	n.a.	S 5
M 6	14 34 34	9°24'24	1♒25	5°47	10°42	1° 9	26°18	19°26	22°29	6°52	1°39	8°27	9°43	27°12	n.a.	M 6
T 7	14 38 30	10°21'39	15°33	7°58	11°54	1°48	26°25	19°21	22°31	6°54	1°R39	8°R27	9°40	27°19	n.a.	T 7
W 8	14 42 27	11°18'52	29°36	10° 9	13° 6	2°26	26°32	19°17	22°32	6°56	1°39	8°26	9°37	27°26	n.a.	W 8
T 9	14 46 23	12°16'06	13♓34	12°21	14°17	3° 5	26°39	19°13	22°33	6°58	1°39	8°22	9°34	27°32	n.a.	T 9
F 10	14 50 20	13°13'19	27°24	14°33	15°29	3°44	26°46	19° 8	22°34	7° 0	1°39	8°17	9°30	27°39	n.a.	F 10
S 11	14 54 17	14°10'31	11♈ 4	16°44	16°40	4°22	26°53	19° 4	22°35	7° 1	1°39	8° 9	9°27	27°46	n.a.	S 11
S 12	14 58 13	15° 7'44	24°32	18°55	17°51	5° 1	27° 1	19° 0	22°36	7° 3	1°39	8° 0	9°24	27°52	n.a.	S 12
M13	15 2 10	16° 4'55	7♉47	21° 5	19° 3	5°40	27° 8	18°55	22°38	7° 5	1°39	7°51	9°21	27°59	n.a.	M13
T 14	15 6 6	17° 2'07	20°46	23°14	20°14	6°18	27°16	18°51	22°38	7° 7	1°39	7°43	9°18	28° 5	n.a.	T 14
W15	15 10 3	17°59'18	3♊28	25°21	21°25	6°57	27°24	18°46	22°39	7° 9	1°38	7°37	9°15	28°12	n.a.	W15
T 16	15 13 59	18°56'28	15°55	27°27	22°36	7°35	27°32	18°42	22°40	7°11	1°38	7°32	9°11	28°19	n.a.	T 16
F 17	15 17 56	19°53'38	28° 7	29°32	23°47	8°14	27°40	18°38	22°41	7°12	1°38	7°30	9° 8	28°25	n.a.	F 17
S 18	15 21 53	20°50'47	10♋ 8	1♊35	24°58	8°52	27°48	18°33	22°42	7°14	1°38	7°D30	9° 5	28°32	n.a.	S 18
S 19	15 25 49	21°47'55	22° 0	3°36	26° 9	9°31	27°56	18°29	22°43	7°16	1°37	7°31	9° 2	28°39	n.a.	S 19
M20	15 29 46	22°45'03	3♌49	5°35	27°20	10° 9	28° 5	18°24	22°43	7°18	1°37	7°32	8°59	28°45	n.a.	M20
T 21	15 33 42	23°42'11	15°39	7°32	28°31	10°48	28°13	18°20	22°44	7°19	1°37	7°33	8°56	28°52	n.a.	T 21
W22	15 37 39	24°39'18	27°35	9°27	29°42	11°26	28°22	18°16	22°44	7°21	1°37	7°R33	8°52	28°59	n.a.	W22
T 23	15 41 35	25°36'24	9♍42	11°19	0♋53	12° 5	28°31	18°11	22°45	7°23	1°36	7°32	8°49	29° 5	n.a.	T 23
F 24	15 45 32	26°33'30	22° 5	13°10	2° 3	12°43	28°40	18° 7	22°45	7°24	1°36	7°30	8°46	29°12	n.a.	F 24
S 25	15 49 28	27°30'35	4♎48	14°59	3°14	13°22	28°49	18° 3	22°46	7°26	1°35	7°25	8°43	29°19	n.a.	S 25
S 26	15 53 25	28°27'40	17°54	16°45	4°25	14° 0	28°58	17°58	22°46	7°27	1°35	7°20	8°40	29°25	n.a.	S 26
M27	15 57 22	29°24'45	1♏23	18°29	5°35	14°38	29° 7	17°54	22°47	7°29	1°34	7°14	8°36	29°32	n.a.	M27
T 28	16 1 18	0♊21'49	15°15	20°11	6°45	15°17	29°16	17°50	22°47	7°31	1°34	7° 8	8°33	29°39	n.a.	T 28
W29	16 5 15	1°18'54	29°26	21°51	7°56	15°55	29°26	17°46	22°47	7°32	1°33	7° 3	8°30	29°45	n.a.	W29
T 30	16 9 11	2°15'59	13♐53	23°28	9° 6	16°34	29°35	17°42	22°47	7°34	1°33	7° 0	8°27	29°52	n.a.	T 30
F 31	16 13 8	3♊13'03	28♐28	25♊ 4	10♋16	17♊12	29♋45	17♏37	22♒48	7♈35	1♒32	6♐58	8♐24	29♋59	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n14	21s45	3s46	9n 8	0s46	22n46	1n26	20n44	0n48	22n21	1n 6	16s 0	1n59	14s56	0s45	0n57	1s54	1s34	11s51	23s28	23s22	19n39		n.a.
T 2	13 33	24 7	2 50	10 4	0 36	23 1	1 28	20 53	0 49	22 19	1 6	15 59	1 59	14 56	0 45	0 57	1 54	1 35	11 52	23 28	23 22	19 37		n.a.
F 3	13 52	24 59	1 43	10 59	0 25	23 15	1 30	21 2	0 49	22 18	1 6	15 58	1 59	14 55	0 45	0 58	1 54	1 35	11 52	23 28	23 22	19 34		n.a.
S 4	14 11	24 12	0 29	11 55	0 14	23 29	1 32	21 11	0 49	22 17	1 6	15 57	1 59	14 55	0 45	0 59	1 55	1 35	11 52	23 28	23 23	19 32		n.a.
S 5	14 30	21 51	0n47	12 49	0 3	23 42	1 34	21 20	0 50	22 15	1 5	15 56	1 59	14 55	0 45	1 0	1 55	1 36	11 53	23 28	23 23	19 30		n.a.
M 6	14 49	18 9	2 0	13 44	0n 7	23 55	1 36	21 28	0 50	22 14	1 5	15 55	1 59	14 54	0 45	1 0	1 55	1 36	11 53	23 28	23 23	19 28		n.a.
T 7	15 7	13 26	3 5	14 37	0 18	24 7	1 37	21 37	0 50	22 12	1 5	15 54	1 58	14 54	0 45	1 1	1 55	1 36	11 53	23 28	23 23	19 26		n.a.
W 8	15 25	8 2	3 59	15 30	0 28	24 18	1 39	21 45	0 51	22 11	1 5	15 52	1 58	14 53	0 45	1 2	1 55	1 37	11 54	23 29	23 24	19 24		n.a.
T 9	15 43	2 16	4 38	16 21	0 38	24 29	1 41	21 53	0 51	22 10	1 5	15 51	1 58	14 53	0 45	1 3	1 55	1 37	11 54	23 29	23 24	19 22		n.a.
F 10	16 1	3n32	5 0	17 10	0 48	24 38	1 42	22 1	0 51	22 8	1 5	15 50	1 58	14 53	0 45	1 3	1 55	1 37	11 54	23 29	23 24	19 20		n.a.
S 11	16 18	9 6	5 5	17 58	0 57	24 48	1 44	22 8	0 52	22 7	1 5	15 49	1 58	14 52	0 45	1 4	1 55	1 38	11 55	23 30	23 24	19 17		n.a.
S 12	16 35	14 10	4 53	18 43	1 6	24 56	1 45	22 16	0 52	22 5	1 5	15 48	1 58	14 52	0 45	1 5	1 55	1 38	11 55	23 30	23 25	19 15		n.a.
M13	16 52	18 28	4 26	19 27	1 14	25 4	1 47	22 23	0 52	22 3	1 5	15 47	1 58	14 52	0 45	1 6	1 55	1 38	11 55	23 31	23 25	19 13		n.a.
T 14	17 8	21 47	3 45	20 8	1 22	25 11	1 48	22 30	0 53	22 2	1 5	15 45	1 58	14 52	0 45	1 6	1 55	1 39	11 56	23 31	23 25	19 11		n.a.
W15	17 25	23 57	2 53	20 47	1 29	25 17	1 49	22 37	0 53	22 0	1 4	15 44	1 58	14 51	0 45	1 7	1 55	1 39	11 56	23 32	23 25	19 9		n.a.
T 16	17 41	24 53	1 54	21 23	1 35	25 23	1 51	22 44	0 53	21 58	1 4	15 43	1 58	14 51	0 45	1 8	1 55	1 39	11 56	23 32	23 25	19 7		n.a.
F 17	17 56	24 35	0 51	21 57	1 41	25 28	1 52	22 51	0 54	21 57	1 4	15 42	1 58	14 51	0 46	1 8	1 55	1 40	11 57	23 32	23 26	19 4		n.a.
S 18	18 12	23 7	0s14	22 29	1 46	25 32	1 53	22 57	0 54	21 55	1 4	15 41	1 58	14 51	0 46	1 9	1 55	1 40	11 57	23 32	23 26	19 2		n.a.
S 19	18 27	20 39	1 18	22 57	1 51	25 35	1 54	23 4	0 54	21 53	1 4	15 40	1 58	14 50	0 46	1 10	1 55	1 41	11 57	23 32	23 26	19 0		n.a.
M20	18 42	17 19	2 18	23 23	1 54	25 38	1 55	23 10	0 55	21 51	1 4	15 39	1 58	14 50	0 46	1 10	1 55	1 41	11 58	23 32	23 26	18 58		n.a.
T 21	18 56	13 18	3 12	23 47	1 57	25 40	1 55	23 16	0 55	21 49	1 4	15 37	1 58	14 50	0 46	1 11	1 55	1 41	11 58	23 32	23 27	18 56		n.a.
W22	19 11	8 44	3 58	24 7	2 0	25 41	1 56	23 21	0 55	21 48	1 4	15 36	1 58	14 50	0 46	1 12	1 55	1 42	11 58	23 32	23 27	18 54		n.a.
T 23	19 25	3 48	4 35	24 26	2 1	25 42	1 57	23 27	0 56	21 46	1 4	15 35	1 58	14 50	0 46	1 12	1 55	1 42	11 59	23 32	23 27	18 51		n.a.
F 24	19 38	1s24	4 59	24 42	2 2	25 41	1 57	23 32	0 56	21 44	1 4	15 34	1 57	14 50	0 46	1 13	1 55	1 43	11 59	23 32	23 27	18 49		n.a.
S 25	19 51	6 40	5 10	24 55	2 2	25 40	1 58	23 38	0 56	21 42	1 4	15 33	1 57	14 49	0 46	1 13	1 55	1 43	11 59	23 32	23 27	18 47		n.a.
S 26	20 4	11 48	5 5	25 6	2 2	25 39	1 58	23 43	0 56	21 40	1 3	15 32	1 57	14 49	0 46	1 14	1 55	1 43	12 0	23 33	23 28	18 45		n.a.
M27	20 17	16 32	4 44	25 15	2 1	25 36	1 59	23 47	0 57	21 38	1 3	15 31	1 57	14 49	0 46	1 14	1 56	1 44	12 0	23 33	23 28	18 43		n.a.
T 28	20 29	20 31	4 5	25 22	1 59	25 33	1 59	23 52	0 57	21 36	1 3	15 30	1 57	14 49	0 46	1 15	1 56	1 44	12 0	23 33	23 28	18 40		n.a.
W29	20 41	23 23	3 10	25 26	1 57	25 29	1 59	23 57	0 57	21 34	1 3	15 29	1 57	14 49	0 46	1 16	1 56	1 45	12 1	23 33	23 28	18 38		n.a.
T 30	20 53	24 47	2 3	25 29	1 54	25 25	1 59	24 1	0 58	21 32	1 3	15 28	1 57	14 49	0 46	1 16	1 56	1 45	12 1	23 34	23 28	18 36		n.a.
F 31	21n 4	24s31	0s46	25n29	1n50	25n19	1n59	24n 5	0n58	21n30	1n 3	15s26	1n57	14s49	0s46	1n17	1s56	1s45	12s 1	23s34	23s29	18n34		n.a.

Julian Day Number = 1564851.5, Delta T = 04h21m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'32, Lahiri = - 9°52'32 Julian Calendar 1 May 429 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 429 BCE

JUNE 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 17 4	4♊10'08	13♑ 6	26♊37	11♋26	17♊50	29♋54	17°R33	22♒48	7♈36	1°R32	6°D58	8♑21	0♌ 5	n.a.	S 1
S 2	16 21 1	5° 7'13	27°41	28° 8	12°36	18°29	0♌ 4	17♏29	22°48	7°38	1♒31	6♑59	8°17	0°12	n.a.	S 2
M 3	16 24 57	6° 4'19	12♒ 8	29°36	13°46	19° 7	0°14	17°25	22°R48	7°39	1°31	7° 1	8°14	0°19	n.a.	M 3
T 4	16 28 54	7° 1'25	26°24	1♋ 3	14°56	19°45	0°24	17°21	22°48	7°41	1°30	7° 2	8°11	0°25	n.a.	T 4
W 5	16 32 51	7°58'31	10♓27	2°27	16° 6	20°24	0°34	17°17	22°48	7°42	1°29	7°R 2	8° 8	0°32	n.a.	W 5
T 6	16 36 47	8°55'38	24°16	3°49	17°16	21° 2	0°44	17°13	22°47	7°43	1°29	7° 1	8° 5	0°39	n.a.	T 6
F 7	16 40 44	9°52'46	7♈51	5° 8	18°25	21°40	0°54	17° 9	22°47	7°44	1°28	6°59	8° 2	0°45	n.a.	F 7
S 8	16 44 40	10°49'54	21°11	6°25	19°35	22°19	1° 4	17° 6	22°47	7°46	1°27	6°56	7°58	0°52	n.a.	S 8
S 9	16 48 37	11°47'02	4♉16	7°40	20°44	22°57	1°15	17° 2	22°47	7°47	1°27	6°52	7°55	0°59	n.a.	S 9
M10	16 52 33	12°44'12	17° 8	8°52	21°54	23°35	1°25	16°58	22°46	7°48	1°26	6°49	7°52	1° 5	n.a.	M10
T 11	16 56 30	13°41'21	29°46	10° 1	23° 3	24°13	1°36	16°54	22°46	7°49	1°25	6°45	7°49	1°12	n.a.	T 11
W12	17 0 26	14°38'32	12♊12	11° 8	24°12	24°52	1°46	16°51	22°46	7°50	1°24	6°43	7°46	1°19	n.a.	W12
T 13	17 4 23	15°35'42	24°25	12°12	25°21	25°30	1°57	16°47	22°45	7°52	1°23	6°41	7°42	1°25	n.a.	T 13
F 14	17 8 20	16°32'54	6♋28	13°13	26°30	26° 8	2° 8	16°44	22°45	7°53	1°23	6°D40	7°39	1°32	n.a.	F 14
S 15	17 12 16	17°30'05	18°24	14°11	27°39	26°47	2°19	16°40	22°44	7°54	1°22	6°41	7°36	1°38	n.a.	S 15
S 16	17 16 13	18°27'18	0♌14	15° 6	28°48	27°25	2°30	16°37	22°43	7°55	1°21	6°42	7°33	1°45	n.a.	S 16
M17	17 20 9	19°24'30	12° 1	15°58	29°57	28° 3	2°41	16°33	22°43	7°56	1°20	6°43	7°30	1°52	n.a.	M17
T 18	17 24 6	20°21'43	23°51	16°47	1♌ 5	28°41	2°52	16°30	22°42	7°57	1°19	6°45	7°27	1°58	n.a.	T 18
W19	17 28 2	21°18'56	5♍47	17°32	2°14	29°20	3° 3	16°27	22°41	7°58	1°18	6°46	7°23	2° 5	n.a.	W19
T 20	17 31 59	22°16'10	17°53	18°13	3°22	29°58	3°14	16°24	22°40	7°58	1°17	6°R46	7°20	2°12	n.a.	T 20
F 21	17 35 56	23°13'24	0♎15	18°51	4°31	0♋36	3°25	16°21	22°40	7°59	1°16	6°46	7°17	2°18	n.a.	F 21
S 22	17 39 52	24°10'39	12°56	19°25	5°39	1°14	3°37	16°18	22°39	8° 0	1°15	6°46	7°14	2°25	n.a.	S 22
S 23	17 43 49	25° 7'54	26° 0	19°54	6°47	1°52	3°48	16°15	22°38	8° 1	1°14	6°45	7°11	2°32	n.a.	S 23
M24	17 47 45	26° 5'10	9♏30	20°20	7°55	2°31	4° 0	16°12	22°37	8° 2	1°13	6°43	7° 8	2°38	n.a.	M24
T 25	17 51 42	27° 2'26	23°25	20°41	9° 3	3° 9	4°11	16° 9	22°36	8° 2	1°12	6°42	7° 4	2°45	n.a.	T 25
W26	17 55 38	27°59'44	7♐45	20°57	10°10	3°47	4°23	16° 6	22°35	8° 3	1°11	6°41	7° 1	2°52	n.a.	W26
T 27	17 59 35	28°57'02	22°26	21° 9	11°18	4°25	4°34	16° 4	22°34	8° 4	1°10	6°41	6°58	2°58	n.a.	T 27
F 28	18 3 31	29°54'21	7♑20	21°16	12°26	5° 3	4°46	16° 1	22°32	8° 5	1° 9	6°D40	6°55	3° 5	n.a.	F 28
S 29	18 7 28	0♋51'41	22°20	21°R17	13°33	5°42	4°58	15°59	22°31	8° 5	1° 8	6°41	6°52	3°12	n.a.	S 29
S 30	18 11 25	1♋49'02	7♒18	21♋14	14♌40	6♋20	5♌10	15♏56	22♒30	8♈ 6	1♒ 7	6♑41	6♑48	3♌18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n15	22s32	0n33	25n28	1n46	25n13	1n59	24n 9	0n58	21n27	1n 3	15s25	1n57	14s49	0s46	1n17	1s56	1s46	12s 2	23s34	23s29	18n32		n.a.
S 2	21 26	19 5	1 51	25 25	1 41	25 7	1 59	24 13	0 58	21 25	1 3	15 24	1 56	14 49	0 46	1 18	1 56	1 46	12 2	23 34	23 29	18 29		n.a.
M 3	21 36	14 29	3 1	25 21	1 36	24 59	1 58	24 16	0 59	21 23	1 3	15 23	1 56	14 49	0 46	1 18	1 56	1 47	12 2	23 34	23 29	18 27		n.a.
T 4	21 46	9 9	3 58	25 14	1 30	24 51	1 58	24 20	0 59	21 21	1 3	15 22	1 56	14 49	0 46	1 19	1 56	1 47	12 2	23 33	23 29	18 25		n.a.
W 5	21 55	3 25	4 41	25 7	1 23	24 42	1 57	24 23	0 59	21 19	1 3	15 21	1 56	14 49	0 46	1 19	1 56	1 48	12 3	23 33	23 30	18 23		n.a.
T 6	22 4	2n22	5 6	24 58	1 16	24 33	1 57	24 26	1 0	21 16	1 3	15 20	1 56	14 49	0 46	1 20	1 56	1 48	12 3	23 34	23 30	18 20		n.a.
F 7	22 13	7 56	5 14	24 48	1 9	24 23	1 56	24 29	1 0	21 14	1 3	15 19	1 56	14 50	0 46	1 20	1 56	1 49	12 3	23 34	23 30	18 18		n.a.
S 8	22 21	13 3	5 4	24 36	1 1	24 12	1 55	24 31	1 0	21 12	1 2	15 18	1 56	14 50	0 46	1 21	1 56	1 49	12 4	23 34	23 30	18 16		n.a.
S 9	22 29	17 28	4 39	24 24	0 52	24 0	1 54	24 34	1 0	21 9	1 2	15 18	1 55	14 50	0 46	1 21	1 56	1 49	12 4	23 34	23 30	18 14		n.a.
M10	22 37	20 59	4 0	24 10	0 43	23 48	1 53	24 36	1 1	21 7	1 2	15 17	1 55	14 50	0 46	1 21	1 56	1 50	12 4	23 34	23 31	18 11		n.a.
T 11	22 44	23 27	3 9	23 56	0 34	23 36	1 52	24 38	1 1	21 4	1 2	15 16	1 55	14 50	0 47	1 22	1 56	1 50	12 4	23 34	23 31	18 9		n.a.
W12	22 51	24 42	2 11	23 40	0 24	23 22	1 51	24 40	1 1	21 2	1 2	15 15	1 55	14 50	0 47	1 22	1 56	1 51	12 5	23 34	23 31	18 7		n.a.
T 13	22 57	24 45	1 7	23 24	0 14	23 8	1 50	24 41	1 1	20 59	1 2	15 14	1 55	14 50	0 47	1 23	1 56	1 51	12 5	23 35	23 31	18 5		n.a.
F 14	23 3	23 36	0 1	23 8	0 3	22 54	1 48	24 43	1 1	20 57	1 2	15 13	1 55	14 51	0 47	1 23	1 57	1 52	12 5	23 35	23 31	18 2		n.a.
S 15	23 9	21 24	1s 4	22 51	0s 8	22 39	1 47	24 44	1 2	20 54	1 2	15 12	1 55	14 51	0 47	1 23	1 57	1 52	12 6	23 35	23 32	18 0		n.a.
S 16	23 14	18 18	2 7	22 33	0 20	22 23	1 45	24 45	1 2	20 52	1 2	15 11	1 54	14 51	0 47	1 24	1 57	1 53	12 6	23 35	23 32	17 58		n.a.
M17	23 19	14 28	3 3	22 15	0 32	22 6	1 44	24 46	1 2	20 49	1 2	15 11	1 54	14 51	0 47	1 24	1 57	1 53	12 6	23 34	23 32	17 56		n.a.
T 18	23 24	10 5	3 52	21 57	0 44	21 50	1 42	24 47	1 2	20 47	1 2	15 10	1 54	14 52	0 47	1 24	1 57	1 54	12 6	23 34	23 32	17 53		n.a.
W19	23 28	5 18	4 32	21 39	0 56	21 32	1 40	24 47	1 3	20 44	1 2	15 9	1 54	14 52	0 47	1 25	1 57	1 54	12 7	23 34	23 32	17 51		n.a.
T 20	23 31	0 15	5 0	21 21	1 9	21 14	1 38	24 48	1 3	20 41	1 2	15 8	1 54	14 52	0 47	1 25	1 57	1 54	12 7	23 34	23 32	17 49		n.a.
F 21	23 34	4s54	5 15	21 3	1 22	20 56	1 36	24 48	1 3	20 38	1 2	15 8	1 53	14 53	0 47	1 25	1 57	1 55	12 7	23 34	23 33	17 46		n.a.
S 22	23 37	9 59	5 15	20 45	1 35	20 37	1 33	24 48	1 3	20 36	1 2	15 7	1 53	14 53	0 47	1 25	1 57	1 55	12 7	23 34	23 33	17 44		n.a.
S 23	23 39	14 48	4 59	20 27	1 49	20 17	1 31	24 47	1 3	20 33	1 2	15 6	1 53	14 53	0 47	1 26	1 57	1 56	12 7	23 34	23 33	17 42		n.a.
M24	23 41	19 3	4 27	20 10	2 2	19 57	1 29	24 47	1 4	20 30	1 2	15 6	1 53	14 54	0 47	1 26	1 57	1 56	12 8	23 34	23 33	17 40		n.a.
T 25	23 43	22 22	3 38	19 54	2 16	19 36	1 26	24 46	1 4	20 27	1 2	15 5	1 53	14 54	0 47	1 26	1 57	1 57	12 8	23 35	23 33	17 37		n.a.
W26	23 44	24 25	2 34	19 38	2 29	19 15	1 23	24 46	1 4	20 25	1 2	15 4	1 53	14 54	0 47	1 26	1 57	1 57	12 8	23 35	23 34	17 35		n.a.
T 27	23 45	24 50	1 18	19 23	2 43	18 54	1 21	24 45	1 4	20 22	1 2	15 4	1 52	14 55	0 47	1 27	1 57	1 58	12 8	23 35	23 34	17 33		n.a.
F 28	23 45	23 29	0n 4	19 9	2 56	18 32	1 18	24 43	1 4	20 19	1 2	15 3	1 52	14 55	0 47	1 27	1 57	1 58	12 9	23 35	23 34	17 30		n.a.
S 29	23 45	20 27	1 26	18 56	3 9	18 10	1 15	24 42	1 5	20 16	1 2	15 3	1 52	14 56	0 47	1 27	1 58	1 59	12 9	23 35	23 34	17 28		n.a.
S 30	23n44	16s 4	2n42	18n44	3s22	17n47	1n12	24n40	1n 5	20n13	1n 2	15s 2	1n52	14s56	0s47	1n27	1s58	1s59	12s 9	23s35	23s34	17n26		n.a.

Julian Day Number = 1564882.5, Delta T = 04h21m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'28, Lahiri = - 9°52'28 Julian Calendar 1 June 429 BCE == Greg. Calendar 27 May 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳	Day
M 1	18 15 21	2♋46'25	22♒ 6	21°R 5	15♌47	6♋58	5♌21	15°R54	22°R29	8♈ 6	1°R 6	6♑41	6♑45	3♌25	n.a.	M 1
T 2	18 19 18	3°43'48	6♓38	20♋51	16°54	7°36	5°33	15♏52	22♒27	8° 7	1♒ 5	6°42	6°42	3°32	n.a.	T 2
W 3	18 23 14	4°41'13	20°50	20°32	18° 1	8°14	5°45	15°49	22°26	8° 7	1° 4	6°42	6°39	3°38	n.a.	W 3
T 4	18 27 11	5°38'40	4♈41	20° 8	19° 7	8°53	5°57	15°47	22°25	8° 8	1° 3	6°R42	6°36	3°45	n.a.	T 4
F 5	18 31 7	6°36'07	18°10	19°39	20°14	9°31	6° 9	15°45	22°23	8° 8	1° 2	6°D42	6°33	3°52	n.a.	F 5
S 6	18 35 4	7°33'37	1♉18	19° 5	21°20	10° 9	6°22	15°44	22°22	8° 9	1° 0	6°42	6°29	3°58	n.a.	S 6
S 7	18 39 0	8°31'08	14° 9	18°27	22°26	10°47	6°34	15°42	22°20	8° 9	0°59	6°42	6°26	4° 5	n.a.	S 7
M 8	18 42 57	9°28'40	26°43	17°46	23°32	11°25	6°46	15°40	22°19	8° 9	0°58	6°42	6°23	4°12	n.a.	M 8
T 9	18 46 54	10°26'14	9♊ 4	17° 1	24°38	12° 4	6°58	15°38	22°17	8°10	0°57	6°43	6°20	4°18	n.a.	T 9
W10	18 50 50	11°23'49	21°14	16°14	25°43	12°42	7°10	15°37	22°16	8°10	0°56	6°43	6°17	4°25	n.a.	W10
T 11	18 54 47	12°21'26	3♋16	15°25	26°49	13°20	7°23	15°35	22°14	8°10	0°55	6°R43	6°14	4°32	n.a.	T 11
F 12	18 58 43	13°19'04	15°10	14°35	27°54	13°58	7°35	15°34	22°12	8°10	0°53	6°43	6°10	4°38	n.a.	F 12
S 13	19 2 40	14°16'44	27° 1	13°46	28°59	14°36	7°48	15°33	22°11	8°10	0°52	6°43	6° 7	4°45	n.a.	S 13
S 14	19 6 36	15°14'25	8♌49	12°58	0♍ 4	15°15	8° 0	15°31	22° 9	8°10	0°51	6°42	6° 4	4°52	n.a.	S 14
M15	19 10 33	16°12'07	20°37	12°11	1° 9	15°53	8°13	15°30	22° 7	8°11	0°50	6°41	6° 1	4°58	n.a.	M15
T 16	19 14 30	17° 9'50	2♍28	11°28	2°14	16°31	8°25	15°29	22° 5	8°11	0°48	6°39	5°58	5° 5	n.a.	T 16
W17	19 18 26	18° 7'35	14°26	10°49	3°18	17° 9	8°38	15°28	22° 3	8°R11	0°47	6°38	5°54	5°12	n.a.	W17
T 18	19 22 23	19° 5'21	26°32	10°14	4°22	17°48	8°50	15°28	22° 1	8°11	0°46	6°36	5°51	5°18	n.a.	T 18
F 19	19 26 19	20° 3'08	8♎53	9°45	5°26	18°26	9° 3	15°27	22° 0	8°11	0°45	6°36	5°48	5°25	n.a.	F 19
S 20	19 30 16	21° 0'57	21°30	9°22	6°29	19° 4	9°16	15°26	21°58	8°11	0°43	6°D35	5°45	5°32	n.a.	S 20
S 21	19 34 12	21°58'47	4♏29	9° 6	7°33	19°42	9°28	15°26	21°56	8°10	0°42	6°36	5°42	5°38	n.a.	S 21
M22	19 38 9	22°56'38	17°52	8°58	8°36	20°20	9°41	15°25	21°54	8°10	0°41	6°36	5°39	5°45	n.a.	M22
T 23	19 42 5	23°54'31	1♐41	8°D56	9°39	20°59	9°54	15°25	21°52	8°10	0°40	6°38	5°35	5°52	n.a.	T 23
W24	19 46 2	24°52'25	15°57	9° 3	10°41	21°37	10° 6	15°25	21°50	8°10	0°38	6°39	5°32	5°58	n.a.	W24
T 25	19 49 59	25°50'20	0♑37	9°18	11°44	22°15	10°19	15°25	21°47	8°10	0°37	6°R40	5°29	6° 5	n.a.	T 25
F 26	19 53 55	26°48'18	15°37	9°40	12°46	22°53	10°32	15°D25	21°45	8° 9	0°36	6°39	5°26	6°12	n.a.	F 26
S 27	19 57 52	27°46'16	0♒48	10°11	13°48	23°32	10°45	15°25	21°43	8° 9	0°34	6°38	5°23	6°18	n.a.	S 27
S 28	20 1 48	28°44'17	16° 2	10°50	14°49	24°10	10°58	15°25	21°41	8° 9	0°33	6°36	5°20	6°25	n.a.	S 28
M29	20 5 45	29°42'19	1♓ 8	11°36	15°50	24°48	11°11	15°25	21°39	8° 8	0°32	6°33	5°16	6°32	n.a.	M29
T 30	20 9 41	0♌40'23	15°57	12°30	16°51	25°26	11°24	15°25	21°37	8° 8	0°31	6°30	5°13	6°38	n.a.	T 30
W31	20 13 38	1♌38'30	0♈23	13♋31	17♍52	26♋ 5	11♌36	15♏26	21♒35	8♈ 8	0♒29	6♑27	5♑10	6♌45	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	10s45	3n47	18n33	3s34	17n24	1n 9	24n39	1n 5	20n10	1n 2	15s 2	1n52	14s56	0s47	1n27	1s58	1s59	12s 9	23s35	23s34	17n23		n.a.
T 2	23 42	4 56	4 35	18 23	3 46	17 0	1 5	24 37	1 5	20 7	1 1	15 1	1 51	14 57	0 47	1 28	1 58	2 0	12 9	23 35	23 35	17 21		n.a.
W 3	23 40	1n 0	5 6	18 15	3 57	16 37	1 2	24 35	1 5	20 4	1 1	15 1	1 51	14 57	0 47	1 28	1 58	2 0	12 10	23 35	23 35	17 19		n.a.
T 4	23 38	6 44	5 17	18 9	4 7	16 12	0 58	24 32	1 6	20 1	1 1	15 1	1 51	14 58	0 47	1 28	1 58	2 1	12 10	23 35	23 35	17 17		n.a.
F 5	23 35	12 0	5 11	18 4	4 16	15 48	0 55	24 30	1 6	19 58	1 1	15 0	1 51	14 58	0 47	1 28	1 58	2 1	12 10	23 35	23 35	17 14		n.a.
S 6	23 32	16 35	4 49	18 1	4 24	15 23	0 51	24 27	1 6	19 55	1 1	15 0	1 50	14 59	0 47	1 28	1 58	2 2	12 10	23 35	23 35	17 12		n.a.
S 7	23 28	20 18	4 12	18 0	4 30	14 57	0 47	24 24	1 6	19 52	1 1	15 0	1 50	14 59	0 47	1 28	1 58	2 2	12 10	23 35	23 35	17 10		n.a.
M 8	23 24	22 59	3 24	18 0	4 35	14 32	0 43	24 21	1 6	19 49	1 1	14 59	1 50	15 0	0 47	1 28	1 58	2 3	12 10	23 34	23 35	17 7		n.a.
T 9	23 20	24 31	2 28	18 2	4 39	14 6	0 39	24 18	1 6	19 45	1 1	14 59	1 50	15 0	0 47	1 28	1 58	2 3	12 11	23 34	23 36	17 5		n.a.
W10	23 15	24 52	1 25	18 6	4 41	13 40	0 35	24 14	1 7	19 42	1 1	14 59	1 50	15 1	0 48	1 28	1 58	2 3	12 11	23 34	23 36	17 3		n.a.
T 11	23 10	24 2	0 19	18 12	4 41	13 13	0 31	24 11	1 7	19 39	1 1	14 59	1 49	15 2	0 48	1 28	1 58	2 4	12 11	23 34	23 36	17 0		n.a.
F 12	23 4	22 6	0s47	18 19	4 39	12 46	0 27	24 7	1 7	19 36	1 1	14 58	1 49	15 2	0 48	1 28	1 58	2 4	12 11	23 34	23 36	16 58		n.a.
S 13	22 58	19 13	1 50	18 28	4 35	12 19	0 22	24 3	1 7	19 33	1 1	14 58	1 49	15 3	0 48	1 28	1 59	2 5	12 11	23 34	23 36	16 55		n.a.
S 14	22 52	15 34	2 49	18 38	4 30	11 52	0 18	23 59	1 7	19 29	1 1	14 58	1 49	15 3	0 48	1 28	1 59	2 5	12 11	23 35	23 36	16 53		n.a.
M15	22 45	11 20	3 40	18 50	4 22	11 25	0 13	23 54	1 7	19 26	1 1	14 58	1 48	15 4	0 48	1 28	1 59	2 6	12 11	23 35	23 37	16 51		n.a.
T 16	22 38	6 39	4 22	19 3	4 13	10 57	0 9	23 50	1 8	19 23	1 1	14 58	1 48	15 5	0 48	1 28	1 59	2 6	12 12	23 35	23 37	16 48		n.a.
W17	22 30	1 42	4 53	19 16	4 2	10 29	0 4	23 45	1 8	19 19	1 1	14 58	1 48	15 5	0 48	1 28	1 59	2 6	12 12	23 35	23 37	16 46		n.a.
T 18	22 22	3s22	5 12	19 31	3 50	10 1	0s 1	23 40	1 8	19 16	1 1	14 58	1 48	15 6	0 48	1 28	1 59	2 7	12 12	23 35	23 37	16 44		n.a.
F 19	22 14	8 24	5 16	19 47	3 37	9 33	0 6	23 35	1 8	19 13	1 1	14 58	1 48	15 7	0 48	1 28	1 59	2 7	12 12	23 35	23 37	16 41		n.a.
S 20	22 5	13 12	5 6	20 3	3 22	9 4	0 11	23 30	1 8	19 9	1 1	14 58	1 47	15 7	0 48	1 28	1 59	2 8	12 12	23 35	23 37	16 39		n.a.
S 21	21 56	17 34	4 40	20 19	3 7	8 36	0 16	23 24	1 8	19 6	1 1	14 58	1 47	15 8	0 48	1 28	1 59	2 8	12 12	23 35	23 37	16 37		n.a.
M22	21 46	21 11	3 58	20 36	2 50	8 7	0 22	23 19	1 8	19 2	1 1	14 58	1 47	15 9	0 48	1 28	1 59	2 8	12 12	23 35	23 38	16 34		n.a.
T 23	21 36	23 43	3 2	20 53	2 34	7 38	0 27	23 13	1 8	18 59	1 1	14 58	1 47	15 9	0 48	1 28	1 59	2 9	12 12	23 35	23 38	16 32		n.a.
W24	21 26	24 51	1 52	21 10	2 17	7 9	0 32	23 7	1 9	18 55	1 1	14 58	1 46	15 10	0 48	1 27	1 59	2 9	12 12	23 35	23 38	16 29		n.a.
T 25	21 15	24 18	0 33	21 26	1 59	6 40	0 38	23 1	1 9	18 52	1 1	14 58	1 46	15 11	0 48	1 27	1 59	2 9	12 12	23 35	23 38	16 27		n.a.
F 26	21 4	22 0	0n49	21 42	1 42	6 11	0 44	22 54	1 9	18 48	1 1	14 59	1 46	15 11	0 48	1 27	1 59	2 10	12 12	23 35	23 38	16 25		n.a.
S 27	20 52	18 8	2 9	21 57	1 24	5 42	0 49	22 48	1 9	18 45	1 1	14 59	1 46	15 12	0 48	1 27	1 59	2 10	12 13	23 35	23 38	16 22		n.a.
S 28	20 41	13 3	3 20	22 11	1 7	5 13	0 55	22 41	1 9	18 41	1 1	14 59	1 46	15 13	0 48	1 27	2 0	2 11	12 13	23 35	23 38	16 20		n.a.
M29	20 28	7 13	4 17	22 23	0 51	4 43	1 1	22 35	1 9	18 38	1 2	14 59	1 45	15 14	0 48	1 26	2 0	2 11	12 13	23 35	23 38	16 18		n.a.
T 30	20 16	1 6	4 55	22 35	0 35	4 14	1 7	22 28	1 9	18 34	1 2	15 0	1 45	15 14	0 48	1 26	2 0	2 11	12 13	23 35	23 39	16 15		n.a.
W31	20n 3	4n55	5n13	22n44	0s19	3n44	1s13	22n20	1n 9	18n31	1n 2	15s 0	1n45	15s15	0s48	1n26	2s 0	2s12	12s13	23s35	23s39	16n13		n.a.

Julian Day Number = 1564912.5, Delta T = 04h21m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'24, Lahiri = - 9°52'24 Julian Calendar 1 July 429 BCE == Greg. Calendar 26 June 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 17 34	2♌36'38	14♈22	14♋38	18♍52	26♋43	11♌49	15♏26	21°R32	8°R 7	0°R28	6°R25	5♑ 7	6♌52	n.a.	T 1
F 2	20 21 31	3°34'48	27°55	15°52	19°52	27°21	12° 2	15°27	21♒30	8♈ 7	0♒27	6°D24	5° 4	6°58	n.a.	F 2
S 3	20 25 27	4°33'01	11♉ 1	17°12	20°52	27°59	12°15	15°28	21°28	8° 6	0°25	6♑24	5° 0	7° 5	n.a.	S 3
S 4	20 29 24	5°31'16	23°45	18°38	21°51	28°38	12°28	15°28	21°25	8° 6	0°24	6°25	4°57	7°12	n.a.	S 4
M 5	20 33 21	6°29'33	6♊10	20° 8	22°50	29°16	12°41	15°29	21°23	8° 5	0°23	6°27	4°54	7°18	n.a.	M 5
T 6	20 37 17	7°27'52	18°20	21°43	23°48	29°54	12°54	15°30	21°21	8° 4	0°22	6°28	4°51	7°25	n.a.	T 6
W 7	20 41 14	8°26'14	0♋20	23°22	24°46	0♌33	13° 7	15°31	21°19	8° 4	0°20	6°29	4°48	7°32	n.a.	W 7
T 8	20 45 10	9°24'37	12°13	25° 3	25°44	1°11	13°20	15°33	21°16	8° 3	0°19	6°R29	4°45	7°38	n.a.	T 8
F 9	20 49 7	10°23'03	24° 2	26°48	26°41	1°49	13°33	15°34	21°14	8° 2	0°18	6°28	4°41	7°45	n.a.	F 9
S 10	20 53 3	11°21'30	5♌50	28°35	27°38	2°28	13°46	15°35	21°12	8° 2	0°17	6°25	4°38	7°52	n.a.	S 10
S 11	20 57 0	12°20'00	17°39	0♌24	28°34	3° 6	13°59	15°37	21° 9	8° 1	0°15	6°20	4°35	7°58	n.a.	S 11
M12	21 0 56	13°18'31	29°31	2°15	29°30	3°45	14°12	15°38	21° 7	8° 0	0°14	6°14	4°32	8° 5	n.a.	M12
T 13	21 4 53	14°17'04	11♍28	4° 6	0♎25	4°23	14°25	15°40	21° 4	7°59	0°13	6° 7	4°29	8°12	n.a.	T 13
W14	21 8 50	15°15'40	23°31	5°59	1°20	5° 1	14°39	15°42	21° 2	7°58	0°12	5°59	4°25	8°18	n.a.	W14
T 15	21 12 46	16°14'17	5♎43	7°51	2°15	5°40	14°52	15°44	21° 0	7°57	0°10	5°53	4°22	8°25	n.a.	T 15
F 16	21 16 43	17°12'56	18° 7	9°44	3° 8	6°18	15° 5	15°46	20°57	7°56	0° 9	5°48	4°19	8°32	n.a.	F 16
S 17	21 20 39	18°11'37	0♏44	11°37	4° 2	6°56	15°18	15°48	20°55	7°56	0° 8	5°44	4°16	8°38	n.a.	S 17
S 18	21 24 36	19°10'19	13°39	13°30	4°54	7°35	15°31	15°50	20°52	7°55	0° 7	5°D43	4°13	8°45	n.a.	S 18
M19	21 28 32	20° 9'04	26°55	15°22	5°46	8°13	15°44	15°52	20°50	7°54	0° 5	5°43	4°10	8°52	n.a.	M19
T 20	21 32 29	21° 7'50	10♐33	17°14	6°38	8°52	15°57	15°54	20°48	7°53	0° 4	5°44	4° 6	8°58	n.a.	T 20
W21	21 36 25	22° 6'38	24°37	19° 5	7°28	9°30	16°10	15°57	20°45	7°51	0° 3	5°45	4° 3	9° 5	n.a.	W21
T 22	21 40 22	23° 5'28	9♑ 5	20°56	8°18	10° 9	16°23	15°59	20°43	7°50	0° 2	5°R45	4° 0	9°12	n.a.	T 22
F 23	21 44 19	24° 4'20	23°55	22°46	9° 8	10°47	16°36	16° 2	20°40	7°49	0° 1	5°44	3°57	9°18	n.a.	F 23
S 24	21 48 15	25° 3'14	9♒ 1	24°35	9°56	11°26	16°49	16° 5	20°38	7°48	29♑59	5°41	3°54	9°25	n.a.	S 24
S 25	21 52 12	26° 2'10	24°15	26°23	10°44	12° 4	17° 2	16° 7	20°36	7°47	29°58	5°35	3°51	9°32	n.a.	S 25
M26	21 56 8	27° 1'08	9♓26	28°10	11°31	12°43	17°15	16°10	20°33	7°46	29°57	5°28	3°47	9°38	n.a.	M26
T 27	22 0 5	28° 0'08	24°25	29°57	12°17	13°21	17°28	16°13	20°31	7°45	29°56	5°20	3°44	9°45	n.a.	T 27
W28	22 4 1	28°59'10	9♈ 1	1♍43	13° 2	14° 0	17°40	16°16	20°28	7°43	29°55	5°12	3°41	9°52	n.a.	W28
T 29	22 7 58	29°58'15	23°10	3°27	13°47	14°38	17°53	16°19	20°26	7°42	29°54	5° 5	3°38	9°58	n.a.	T 29
F 30	22 11 54	0♍57'22	6♉50	5°11	14°30	15°17	18° 6	16°23	20°24	7°41	29°53	5° 0	3°35	10° 5	n.a.	F 30
S 31	22 15 51	1♍56'31	20♉ 1	6♍54	15♎12	15♌55	18♌19	16♏26	20♒21	7♈40	29♑52	4♑57	3♑31	10♌12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n50	10n30	5n11	22n52	0s 4	3n15	1s19	22n13	1n10	18n27	1n 2	15s 0	1n45	15s16	0s48	1n26	2s 0	2s12	12s13	23s35	23s39	16n10		n.a.
F 2	19 36	15 24	4 53	22 57	0n10	2 46	1 25	22 6	1 10	18 23	1 2	15 1	1 44	15 16	0 48	1 26	2 0	2 12	12 13	23 35	23 39	16 8		n.a.
S 3	19 22	19 25	4 19	23 0	0 23	2 16	1 31	21 58	1 10	18 20	1 2	15 1	1 44	15 17	0 48	1 25	2 0	2 13	12 13	23 35	23 39	16 5		n.a.
S 4	19 8	22 23	3 33	23 1	0 35	1 47	1 38	21 50	1 10	18 16	1 2	15 2	1 44	15 18	0 48	1 25	2 0	2 13	12 13	23 35	23 39	16 3		n.a.
M 5	18 53	24 13	2 39	22 59	0 47	1 18	1 44	21 42	1 10	18 12	1 2	15 2	1 44	15 19	0 48	1 25	2 0	2 13	12 13	23 35	23 39	16 1		n.a.
T 6	18 38	24 51	1 38	22 55	0 57	0 48	1 50	21 34	1 10	18 9	1 2	15 3	1 43	15 20	0 48	1 24	2 0	2 14	12 13	23 35	23 39	15 58		n.a.
W 7	18 23	24 19	0 34	22 47	1 7	0 19	1 57	21 26	1 10	18 5	1 2	15 3	1 43	15 20	0 48	1 24	2 0	2 14	12 13	23 35	23 40	15 56		n.a.
T 8	18 8	22 39	0s31	22 37	1 15	0s10	2 3	21 18	1 10	18 1	1 2	15 4	1 43	15 21	0 48	1 24	2 0	2 14	12 13	23 35	23 40	15 53		n.a.
F 9	17 52	20 2	1 34	22 25	1 22	0 39	2 10	21 9	1 10	17 57	1 2	15 4	1 43	15 22	0 48	1 23	2 0	2 14	12 13	23 35	23 40	15 51		n.a.
S 10	17 36	16 35	2 33	22 9	1 29	1 8	2 17	21 0	1 10	17 54	1 2	15 5	1 42	15 23	0 48	1 23	2 0	2 15	12 13	23 35	23 40	15 49		n.a.
S 11	17 19	12 29	3 26	21 52	1 34	1 37	2 23	20 51	1 10	17 50	1 2	15 6	1 42	15 23	0 48	1 23	2 0	2 15	12 13	23 36	23 40	15 46		n.a.
M12	17 2	7 54	4 9	21 31	1 39	2 6	2 30	20 42	1 10	17 46	1 2	15 6	1 42	15 24	0 48	1 22	2 0	2 15	12 13	23 36	23 40	15 44		n.a.
T 13	16 45	3 1	4 42	21 8	1 43	2 34	2 37	20 33	1 11	17 42	1 2	15 7	1 42	15 25	0 48	1 22	2 1	2 16	12 13	23 36	23 40	15 41		n.a.
W14	16 28	2s 1	5 2	20 43	1 46	3 2	2 44	20 24	1 11	17 38	1 2	15 8	1 42	15 26	0 48	1 22	2 1	2 16	12 13	23 37	23 40	15 39		n.a.
T 15	16 10	7 2	5 10	20 16	1 48	3 31	2 51	20 14	1 11	17 35	1 2	15 9	1 41	15 27	0 48	1 21	2 1	2 16	12 13	23 37	23 40	15 36		n.a.
F 16	15 52	11 50	5 3	19 47	1 49	3 59	2 58	20 5	1 11	17 31	1 2	15 9	1 41	15 27	0 48	1 21	2 1	2 16	12 13	23 37	23 41	15 34		n.a.
S 17	15 34	16 15	4 41	19 16	1 50	4 27	3 5	19 55	1 11	17 27	1 2	15 10	1 41	15 28	0 48	1 20	2 1	2 17	12 13	23 37	23 41	15 32		n.a.
S 18	15 16	20 1	4 5	18 44	1 49	4 54	3 12	19 45	1 11	17 23	1 2	15 11	1 41	15 29	0 48	1 20	2 1	2 17	12 13	23 37	23 41	15 29		n.a.
M19	14 57	22 52	3 15	18 10	1 49	5 22	3 19	19 35	1 11	17 19	1 2	15 12	1 40	15 30	0 48	1 19	2 1	2 17	12 12	23 37	23 41	15 27		n.a.
T 20	14 38	24 30	2 12	17 34	1 47	5 49	3 26	19 25	1 11	17 15	1 3	15 13	1 40	15 30	0 48	1 19	2 1	2 17	12 12	23 37	23 41	15 24		n.a.
W21	14 19	24 38	1 0	16 58	1 46	6 16	3 33	19 15	1 11	17 11	1 3	15 14	1 40	15 31	0 48	1 18	2 1	2 17	12 12	23 37	23 41	15 22		n.a.
T 22	14 0	23 8	0n18	16 20	1 43	6 42	3 40	19 4	1 11	17 8	1 3	15 15	1 40	15 32	0 48	1 18	2 1	2 18	12 12	23 37	23 41	15 19		n.a.
F 23	13 40	20 1	1 36	15 41	1 40	7 9	3 48	18 54	1 11	17 4	1 3	15 16	1 40	15 33	0 48	1 18	2 1	2 18	12 12	23 37	23 41	15 17		n.a.
S 24	13 20	15 31	2 49	15 1	1 37	7 34	3 55	18 43	1 11	17 0	1 3	15 17	1 39	15 34	0 48	1 17	2 1	2 18	12 12	23 37	23 41	15 14		n.a.
S 25	13 0	9 59	3 51	14 21	1 34	8 0	4 2	18 32	1 11	16 56	1 3	15 18	1 39	15 34	0 48	1 17	2 1	2 18	12 12	23 38	23 41	15 12		n.a.
M26	12 40	3 53	4 36	13 39	1 29	8 25	4 9	18 21	1 11	16 52	1 3	15 19	1 39	15 35	0 48	1 16	2 1	2 18	12 12	23 38	23 42	15 9		n.a.
T 27	12 19	2n21	5 1	12 58	1 25	8 50	4 16	18 10	1 11	16 48	1 3	15 20	1 39	15 36	0 48	1 15	2 1	2 19	12 12	23 38	23 42	15 7		n.a.
W28	11 59	8 17	5 6	12 15	1 20	9 15	4 24	17 59	1 11	16 44	1 3	15 21	1 38	15 37	0 48	1 15	2 1	2 19	12 12	23 39	23 42	15 5		n.a.
T 29	11 38	13 37	4 51	11 32	1 16	9 39	4 31	17 47	1 11	16 40	1 3	15 22	1 38	15 37	0 48	1 14	2 1	2 19	12 12	23 39	23 42	15 2		n.a.
F 30	11 16	18 4	4 21	10 49	1 10	10 3	4 38	17 36	1 11	16 36	1 3	15 23	1 38	15 38	0 48	1 14	2 1	2 19	12 11	23 39	23 42	15 0		n.a.
S 31	10n55	21n27	3n37	10n 5	1n 5	10s26	4s45	17n24	1n11	16n32	1n 3	15s24	1n38	15s39	0s48	1n13	2s 1	2s19	12s11	23s39	23s42	14n57		n.a.

Julian Day Number = 1564943.5, Delta T = 04h21m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'20, Lahiri = - 9°52'20 Julian Calendar 1 Aug. 429 BCE == Greg. Calendar 27 July 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 19 47	2♍55'43	2♊45	8♍36	15♎54	16♌34	18♌32	16♏29	20°R19	7°R38	29°R51	4°D57	3♑28	10♌18	n.a.	S 1
M 2	22 23 44	3°54'58	15° 8	10°18	16°34	17°12	18°45	16°33	20♒17	7♈37	29♑50	4♑57	3°25	10°25	n.a.	M 2
T 3	22 27 41	4°54'15	27°15	11°58	17°13	17°51	18°58	16°36	20°14	7°36	29°49	4°58	3°22	10°32	n.a.	T 3
W 4	22 31 37	5°53'34	9♋11	13°38	17°51	18°30	19°10	16°40	20°12	7°34	29°48	4°R58	3°19	10°38	n.a.	W 4
T 5	22 35 34	6°52'56	21° 0	15°17	18°28	19° 8	19°23	16°44	20°10	7°33	29°47	4°57	3°16	10°45	n.a.	T 5
F 6	22 39 30	7°52'20	2♌47	16°55	19° 4	19°47	19°36	16°47	20° 7	7°32	29°46	4°53	3°12	10°52	n.a.	F 6
S 7	22 43 27	8°51'46	14°36	18°32	19°38	20°25	19°49	16°51	20° 5	7°30	29°45	4°46	3° 9	10°58	n.a.	S 7
S 8	22 47 23	9°51'14	26°29	20° 9	20°11	21° 4	20° 1	16°55	20° 3	7°29	29°44	4°37	3° 6	11° 5	n.a.	S 8
M 9	22 51 20	10°50'45	8♍28	21°44	20°43	21°43	20°14	16°59	20° 1	7°27	29°43	4°26	3° 3	11°12	n.a.	M 9
T 10	22 55 16	11°50'18	20°34	23°19	21°13	22°21	20°26	17° 3	19°59	7°26	29°42	4°13	3° 0	11°19	n.a.	T 10
W11	22 59 13	12°49'53	2♎49	24°54	21°42	23° 0	20°39	17° 7	19°56	7°24	29°41	4° 0	2°57	11°25	n.a.	W11
T 12	23 3 10	13°49'30	15°14	26°28	22° 9	23°39	20°51	17°12	19°54	7°23	29°40	3°48	2°53	11°32	n.a.	T 12
F 13	23 7 6	14°49'08	27°48	28° 1	22°35	24°18	21° 4	17°16	19°52	7°21	29°40	3°38	2°50	11°39	n.a.	F 13
S 14	23 11 3	15°48'49	10♏34	29°33	22°58	24°56	21°16	17°20	19°50	7°20	29°39	3°31	2°47	11°45	n.a.	S 14
S 15	23 14 59	16°48'32	23°33	1♎ 5	23°21	25°35	21°29	17°25	19°48	7°18	29°38	3°26	2°44	11°52	n.a.	S 15
M16	23 18 56	17°48'17	6♐48	2°36	23°41	26°14	21°41	17°29	19°46	7°16	29°37	3°24	2°41	11°59	n.a.	M16
T 17	23 22 52	18°48'03	20°20	4° 6	23°59	26°53	21°54	17°34	19°44	7°15	29°36	3°D24	2°37	12° 5	n.a.	T 17
W18	23 26 49	19°47'52	4♑11	5°36	24°16	27°31	22° 6	17°39	19°42	7°13	29°36	3°R24	2°34	12°12	n.a.	W18
T 19	23 30 45	20°47'42	18°23	7° 5	24°30	28°10	22°18	17°44	19°40	7°12	29°35	3°23	2°31	12°19	n.a.	T 19
F 20	23 34 42	21°47'34	2♒54	8°33	24°42	28°49	22°30	17°48	19°38	7°10	29°34	3°21	2°28	12°25	n.a.	F 20
S 21	23 38 39	22°47'27	17°41	10° 1	24°52	29°28	22°42	17°53	19°36	7° 8	29°34	3°15	2°25	12°32	n.a.	S 21
S 22	23 42 35	23°47'23	2♓39	11°28	25° 0	0♍ 7	22°54	17°58	19°34	7° 7	29°33	3° 7	2°22	12°39	n.a.	S 22
M23	23 46 32	24°47'20	17°38	12°54	25° 6	0°45	23° 6	18° 3	19°32	7° 5	29°32	2°57	2°18	12°45	n.a.	M23
T 24	23 50 28	25°47'19	2♈29	14°20	25°10	1°24	23°18	18° 8	19°30	7° 4	29°32	2°45	2°15	12°52	n.a.	T 24
W25	23 54 25	26°47'20	17° 4	15°45	25°R11	2° 3	23°30	18°13	19°29	7° 2	29°31	2°33	2°12	12°59	n.a.	W25
T 26	23 58 21	27°47'24	1♉16	17° 9	25° 9	2°42	23°42	18°19	19°27	7° 0	29°30	2°23	2° 9	13° 5	n.a.	T 26
F 27	0 2 18	28°47'29	14°59	18°32	25° 6	3°21	23°54	18°24	19°25	6°59	29°30	2°15	2° 6	13°12	n.a.	F 27
S 28	0 6 14	29°47'37	28°15	19°55	24°59	4° 0	24° 6	18°29	19°24	6°57	29°29	2°10	2° 2	13°19	n.a.	S 28
S 29	0 10 11	0♎47'47	11♊ 3	21°16	24°51	4°39	24°17	18°35	19°22	6°55	29°29	2° 7	1°59	13°25	n.a.	S 29
M30	0 14 7	1♎48'00	23♊30	22♎37	24♎40	5♍18	24♌29	18♏40	19♒20	6♈54	29♑28	2♑ 6	1♑56	13♌32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n34	23n39	2n44	9n22	0n59	10s49	4s52	17n12	1n11	16n28	1n 3	15s25	1n38	15s40	0s48	1n13	2s 1	2s19	12s11	23s39	23s42	14n55		n.a.
M 2	10 12	24 38	1 44	8 38	0 53	11 11	4 59	17 1	1 11	16 24	1 4	15 27	1 37	15 40	0 48	1 12	2 2	2 19	12 11	23 39	23 42	14 52		n.a.
T 3	9 50	24 24	0 41	7 53	0 47	11 33	5 6	16 49	1 11	16 20	1 4	15 28	1 37	15 41	0 48	1 12	2 2	2 19	12 11	23 39	23 42	14 50		n.a.
W 4	9 28	23 3	0s23	7 9	0 41	11 54	5 13	16 37	1 11	16 16	1 4	15 29	1 37	15 42	0 48	1 11	2 2	2 20	12 11	23 39	23 42	14 47		n.a.
T 5	9 6	20 41	1 25	6 24	0 35	12 15	5 20	16 24	1 11	16 12	1 4	15 30	1 37	15 43	0 48	1 10	2 2	2 20	12 11	23 39	23 42	14 45		n.a.
F 6	8 43	17 28	2 23	5 40	0 28	12 35	5 27	16 12	1 11	16 8	1 4	15 32	1 37	15 43	0 48	1 10	2 2	2 20	12 11	23 39	23 42	14 42		n.a.
S 7	8 21	13 34	3 15	4 56	0 22	12 55	5 34	16 0	1 11	16 4	1 4	15 33	1 36	15 44	0 48	1 9	2 2	2 20	12 10	23 40	23 43	14 40		n.a.
S 8	7 58	9 7	3 58	4 11	0 15	13 14	5 41	15 47	1 11	16 1	1 4	15 34	1 36	15 45	0 48	1 9	2 2	2 20	12 10	23 40	23 43	14 37		n.a.
M 9	7 36	4 18	4 32	3 27	0 8	13 32	5 47	15 34	1 11	15 57	1 4	15 35	1 36	15 45	0 48	1 8	2 2	2 20	12 10	23 40	23 43	14 35		n.a.
T 10	7 13	0s42	4 53	2 42	0 2	13 50	5 54	15 22	1 11	15 53	1 4	15 37	1 36	15 46	0 48	1 7	2 2	2 20	12 10	23 41	23 43	14 32		n.a.
W11	6 50	5 44	5 2	1 58	0s 5	14 7	6 0	15 9	1 11	15 49	1 4	15 38	1 36	15 47	0 48	1 7	2 2	2 20	12 10	23 41	23 43	14 30		n.a.
T 12	6 26	10 36	4 56	1 14	0 12	14 23	6 6	14 56	1 11	15 45	1 5	15 40	1 35	15 47	0 48	1 6	2 2	2 20	12 10	23 42	23 43	14 27		n.a.
F 13	6 3	15 6	4 36	0 31	0 19	14 38	6 12	14 43	1 11	15 41	1 5	15 41	1 35	15 48	0 48	1 5	2 2	2 20	12 9	23 42	23 43	14 25		n.a.
S 14	5 40	19 0	4 2	0s13	0 26	14 53	6 18	14 30	1 11	15 37	1 5	15 42	1 35	15 49	0 48	1 5	2 2	2 20	12 9	23 42	23 43	14 22		n.a.
S 15	5 16	22 2	3 14	0 56	0 33	15 6	6 24	14 16	1 11	15 33	1 5	15 44	1 35	15 49	0 48	1 4	2 2	2 20	12 9	23 42	23 43	14 20		n.a.
M16	4 53	23 57	2 16	1 39	0 40	15 19	6 29	14 3	1 11	15 29	1 5	15 45	1 35	15 50	0 48	1 4	2 2	2 20	12 9	23 42	23 43	14 17		n.a.
T 17	4 29	24 32	1 9	2 22	0 47	15 31	6 35	13 50	1 11	15 25	1 5	15 47	1 34	15 51	0 48	1 3	2 2	2 20	12 9	23 42	23 43	14 15		n.a.
W18	4 5	23 37	0n 4	3 4	0 53	15 42	6 40	13 36	1 11	15 21	1 5	15 48	1 34	15 51	0 48	1 2	2 2	2 20	12 8	23 42	23 43	14 12		n.a.
T 19	3 42	21 10	1 18	3 46	1 0	15 51	6 44	13 23	1 11	15 17	1 5	15 50	1 34	15 52	0 48	1 2	2 2	2 20	12 8	23 42	23 43	14 10		n.a.
F 20	3 18	17 21	2 29	4 28	1 7	16 0	6 49	13 9	1 11	15 13	1 6	15 51	1 34	15 53	0 48	1 1	2 2	2 20	12 8	23 42	23 43	14 7		n.a.
S 21	2 54	12 23	3 31	5 9	1 14	16 8	6 53	12 55	1 11	15 9	1 6	15 53	1 34	15 53	0 48	1 0	2 2	2 20	12 8	23 42	23 44	14 5		n.a.
S 22	2 30	6 38	4 20	5 49	1 20	16 14	6 57	12 41	1 11	15 6	1 6	15 55	1 34	15 54	0 48	1 0	2 2	2 20	12 8	23 43	23 44	14 2		n.a.
M23	2 6	0 30	4 50	6 29	1 27	16 20	7 0	12 27	1 11	15 2	1 6	15 56	1 33	15 54	0 48	0 59	2 2	2 20	12 7	23 43	23 44	14 0		n.a.
T 24	1 42	5n35	5 0	7 9	1 33	16 24	7 3	12 13	1 11	14 58	1 6	15 58	1 33	15 55	0 48	0 58	2 2	2 20	12 7	23 43	23 44	13 57		n.a.
W25	1 18	11 15	4 51	7 48	1 39	16 26	7 6	11 59	1 11	14 54	1 6	15 59	1 33	15 55	0 48	0 58	2 2	2 20	12 7	23 43	23 44	13 55		n.a.
T 26	0 53	16 10	4 24	8 26	1 46	16 28	7 8	11 45	1 11	14 50	1 6	16 1	1 33	15 56	0 48	0 57	2 2	2 20	12 7	23 44	23 44	13 52		n.a.
F 27	0 29	20 4	3 42	9 4	1 51	16 28	7 9	11 30	1 11	14 46	1 7	16 3	1 33	15 56	0 48	0 56	2 2	2 20	12 7	23 44	23 44	13 49		n.a.
S 28	0 5	22 46	2 49	9 41	1 57	16 27	7 10	11 16	1 11	14 42	1 7	16 4	1 33	15 57	0 48	0 56	2 2	2 19	12 6	23 44	23 44	13 47		n.a.
S 29	0s19	24 11	1 49	10 18	2 3	16 24	7 11	11 2	1 11	14 39	1 7	16 6	1 32	15 57	0 48	0 55	2 2	2 19	12 6	23 44	23 44	13 44		n.a.
M30	0s43	24n20	0n45	10s53	2s 8	16s20	7s11	10n47	1n11	14n35	1n 7	16s 7	1n32	15s58	0s48	0n54	2s 2	2s19	12s 6	23s44	23s44	13n42		n.a.

Julian Day Number = 1564974.5, Delta T = 04h21m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'15, Lahiri = - 9°52'15 Julian Calendar 1 Sept. 429 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 18 4	2♎48'14	5♋38	23♎56	24°R27	5♍57	24♌41	18♏46	19°R19	6°R52	29°R28	2°R 6	1♑53	13♌39	n.a.	T 1
W 2	0 22 1	3°48'30	17°34	25°14	24♎11	6°36	24°52	18°51	19♒17	6♈50	29♑27	2♑ 5	1°50	13°45	n.a.	W 2
T 3	0 25 57	4°48'49	29°23	26°31	23°53	7°15	25° 4	18°57	19°16	6°48	29°27	2° 4	1°47	13°52	n.a.	T 3
F 4	0 29 54	5°49'10	11♌11	27°46	23°32	7°54	25°15	19° 3	19°14	6°47	29°27	1°59	1°43	13°59	n.a.	F 4
S 5	0 33 50	6°49'33	23° 2	29° 0	23°10	8°33	25°26	19° 8	19°13	6°45	29°26	1°52	1°40	14° 5	n.a.	S 5
S 6	0 37 47	7°49'57	5♍ 0	0♏12	22°45	9°12	25°37	19°14	19°12	6°43	29°26	1°42	1°37	14°12	n.a.	S 6
M 7	0 41 43	8°50'24	17° 7	1°22	22°19	9°51	25°49	19°20	19°10	6°42	29°26	1°30	1°34	14°19	n.a.	M 7
T 8	0 45 40	9°50'52	29°25	2°30	21°50	10°30	26° 0	19°26	19° 9	6°40	29°25	1°16	1°31	14°26	n.a.	T 8
W 9	0 49 36	10°51'23	11♎55	3°35	21°20	11° 9	26°11	19°32	19° 8	6°38	29°25	1° 2	1°28	14°32	n.a.	W 9
T 10	0 53 33	11°51'55	24°37	4°37	20°48	11°48	26°22	19°38	19° 6	6°37	29°25	0°49	1°24	14°39	n.a.	T 10
F 11	0 57 30	12°52'28	7♏30	5°37	20°15	12°27	26°32	19°44	19° 5	6°35	29°25	0°37	1°21	14°46	n.a.	F 11
S 12	1 1 26	13°53'04	20°34	6°32	19°41	13° 6	26°43	19°50	19° 4	6°33	29°24	0°29	1°18	14°52	n.a.	S 12
S 13	1 5 23	14°53'40	3♐49	7°24	19° 6	13°46	26°54	19°56	19° 3	6°32	29°24	0°24	1°15	14°59	n.a.	S 13
M14	1 9 19	15°54'19	17°14	8°11	18°30	14°25	27° 4	20° 2	19° 2	6°30	29°24	0°21	1°12	15° 6	n.a.	M14
T 15	1 13 16	16°54'58	0♑51	8°54	17°54	15° 4	27°15	20° 8	19° 1	6°28	29°24	0°D20	1° 8	15°12	n.a.	T 15
W16	1 17 12	17°55'39	14°40	9°30	17°18	15°43	27°25	20°15	19° 0	6°27	29°24	0°R21	1° 5	15°19	n.a.	W16
T 17	1 21 9	18°56'21	28°41	10° 0	16°41	16°22	27°36	20°21	18°59	6°25	29°24	0°20	1° 2	15°26	n.a.	T 17
F 18	1 25 5	19°57'04	12♒55	10°23	16° 5	17° 1	27°46	20°27	18°59	6°23	29°24	0°18	0°59	15°32	n.a.	F 18
S 19	1 29 2	20°57'49	27°20	10°38	15°30	17°41	27°56	20°34	18°58	6°22	29°D24	0°14	0°56	15°39	n.a.	S 19
S 20	1 32 59	21°58'34	11♓52	10°R45	14°55	18°20	28° 6	20°40	18°57	6°20	29°24	0° 7	0°53	15°46	n.a.	S 20
M21	1 36 55	22°59'21	26°25	10°42	14°22	18°59	28°16	20°46	18°56	6°18	29°24	29♐57	0°49	15°52	n.a.	M21
T 22	1 40 52	24° 0'09	10♈54	10°29	13°49	19°38	28°26	20°53	18°56	6°17	29°24	29°47	0°46	15°59	n.a.	T 22
W23	1 44 48	25° 0'58	25°12	10° 5	13°18	20°18	28°35	20°59	18°55	6°15	29°24	29°36	0°43	16° 6	n.a.	W23
T 24	1 48 45	26° 1'48	9♉11	9°31	12°49	20°57	28°45	21° 6	18°55	6°14	29°24	29°26	0°40	16°12	n.a.	T 24
F 25	1 52 41	27° 2'40	22°48	8°46	12°22	21°36	28°55	21°13	18°54	6°12	29°24	29°18	0°37	16°19	n.a.	F 25
S 26	1 56 38	28° 3'34	6♊ 2	7°51	11°56	22°16	29° 4	21°19	18°54	6°10	29°25	29°13	0°34	16°26	n.a.	S 26
S 27	2 0 34	29° 4'29	18°51	6°46	11°33	22°55	29°13	21°26	18°53	6° 9	29°25	29°11	0°30	16°33	n.a.	S 27
M28	2 4 31	0♏ 5'25	1♋20	5°33	11°12	23°34	29°23	21°33	18°53	6° 7	29°25	29°D10	0°27	16°39	n.a.	M28
T 29	2 8 28	1° 6'23	13°31	4°15	10°53	24°14	29°32	21°39	18°53	6° 6	29°25	29°11	0°24	16°46	n.a.	T 29
W30	2 12 24	2° 7'22	25°29	2°53	10°37	24°53	29°41	21°46	18°53	6° 4	29°26	29°12	0°21	16°53	n.a.	W30
T 31	2 16 21	3♏ 8'23	7♌21	1♏30	10♎23	25♍33	29♌49	21♏53	18♒52	6♈ 3	29♑26	29°R12	0♑18	16♌59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 8	23n19	0s19	11s28	2s13	16s14	7s10	10n32	1n11	14n31	1n 7	16s 9	1n32	15s58	0s48	0n53	2s 2	2s19	12s 6	23s44	23s44	13n39		n.a.
W 2	1 32	21 14	1 21	12 1	2 18	16 7	7 9	10 18	1 11	14 27	1 7	16 11	1 32	15 59	0 48	0 53	2 2	2 19	12 5	23 44	23 44	13 37		n.a.
T 3	1 56	18 16	2 19	12 34	2 23	15 58	7 7	10 3	1 10	14 24	1 7	16 13	1 32	15 59	0 48	0 52	2 2	2 19	12 5	23 44	23 44	13 34		n.a.
F 4	2 20	14 35	3 11	13 6	2 27	15 48	7 4	9 48	1 10	14 20	1 8	16 14	1 32	16 0	0 47	0 51	2 2	2 19	12 5	23 44	23 44	13 32		n.a.
S 5	2 45	10 19	3 55	13 36	2 31	15 36	7 0	9 33	1 10	14 16	1 8	16 16	1 31	16 0	0 47	0 51	2 2	2 19	12 5	23 44	23 44	13 29		n.a.
S 6	3 9	5 38	4 29	14 5	2 34	15 22	6 56	9 18	1 10	14 12	1 8	16 18	1 31	16 0	0 47	0 50	2 2	2 18	12 5	23 44	23 44	13 27		n.a.
M 7	3 33	0 42	4 51	14 33	2 37	15 7	6 51	9 3	1 10	14 9	1 8	16 19	1 31	16 1	0 47	0 49	2 2	2 18	12 4	23 44	23 44	13 24		n.a.
T 8	3 57	4s20	5 0	14 59	2 40	14 51	6 45	8 48	1 10	14 5	1 8	16 21	1 31	16 1	0 47	0 49	2 2	2 18	12 4	23 44	23 44	13 22		n.a.
W 9	4 21	9 17	4 55	15 24	2 42	14 33	6 38	8 33	1 10	14 2	1 9	16 23	1 31	16 2	0 47	0 48	2 2	2 18	12 4	23 45	23 44	13 19		n.a.
T 10	4 45	13 54	4 35	15 47	2 43	14 14	6 31	8 18	1 10	13 58	1 9	16 25	1 31	16 2	0 47	0 47	2 2	2 18	12 4	23 45	23 44	13 16		n.a.
F 11	5 9	17 59	4 1	16 8	2 44	13 54	6 22	8 3	1 10	13 54	1 9	16 26	1 31	16 2	0 47	0 47	2 2	2 18	12 3	23 45	23 44	13 14		n.a.
S 12	5 33	21 14	3 14	16 27	2 44	13 32	6 13	7 47	1 10	13 51	1 9	16 28	1 30	16 3	0 47	0 46	2 2	2 17	12 3	23 45	23 44	13 11		n.a.
S 13	5 56	23 24	2 16	16 44	2 43	13 9	6 3	7 32	1 10	13 47	1 9	16 30	1 30	16 3	0 47	0 45	2 2	2 17	12 3	23 45	23 44	13 9		n.a.
M14	6 20	24 16	1 9	16 58	2 42	12 46	5 53	7 17	1 9	13 44	1 9	16 32	1 30	16 3	0 47	0 45	2 2	2 17	12 3	23 45	23 45	13 6		n.a.
T 15	6 44	23 42	0n 3	17 10	2 40	12 21	5 41	7 1	1 9	13 40	1 10	16 34	1 30	16 3	0 47	0 44	2 2	2 17	12 2	23 45	23 45	13 4		n.a.
W16	7 7	21 41	1 15	17 18	2 36	11 56	5 29	6 46	1 9	13 37	1 10	16 35	1 30	16 4	0 47	0 43	2 2	2 16	12 2	23 45	23 45	13 1		n.a.
T 17	7 31	18 20	2 24	17 24	2 31	11 30	5 17	6 30	1 9	13 33	1 10	16 37	1 30	16 4	0 47	0 43	2 2	2 16	12 2	23 45	23 45	12 58		n.a.
F 18	7 54	13 52	3 26	17 25	2 26	11 4	5 4	6 15	1 9	13 30	1 10	16 39	1 30	16 4	0 47	0 42	2 2	2 16	12 2	23 45	23 45	12 56		n.a.
S 19	8 17	8 34	4 15	17 23	2 18	10 37	4 50	5 59	1 9	13 27	1 10	16 41	1 30	16 4	0 47	0 41	2 2	2 16	12 1	23 45	23 45	12 53		n.a.
S 20	8 40	2 47	4 48	17 17	2 10	10 11	4 36	5 43	1 9	13 23	1 11	16 43	1 29	16 5	0 47	0 41	2 2	2 15	12 1	23 45	23 45	12 51		n.a.
M21	9 3	3n10	5 2	17 7	2 0	9 44	4 21	5 28	1 8	13 20	1 11	16 45	1 29	16 5	0 47	0 40	2 2	2 15	12 1	23 45	23 45	12 48		n.a.
T 22	9 26	8 55	4 57	16 52	1 48	9 18	4 6	5 12	1 8	13 17	1 11	16 46	1 29	16 5	0 47	0 40	2 2	2 15	12 0	23 45	23 45	12 46		n.a.
W23	9 48	14 6	4 33	16 31	1 35	8 51	3 51	4 56	1 8	13 14	1 11	16 48	1 29	16 5	0 47	0 39	2 2	2 15	12 0	23 45	23 45	12 43		n.a.
T 24	10 11	18 25	3 54	16 6	1 19	8 26	3 36	4 40	1 8	13 10	1 11	16 50	1 29	16 5	0 47	0 38	2 2	2 14	12 0	23 45	23 45	12 40		n.a.
F 25	10 33	21 38	3 1	15 36	1 3	8 1	3 20	4 24	1 8	13 7	1 12	16 52	1 29	16 5	0 47	0 38	2 2	2 14	12 0	23 45	23 45	12 38		n.a.
S 26	10 55	23 34	2 0	15 0	0 45	7 36	3 5	4 9	1 8	13 4	1 12	16 54	1 29	16 5	0 47	0 37	2 2	2 14	11 59	23 45	23 45	12 35		n.a.
S 27	11 17	24 11	0 55	14 21	0 25	7 13	2 49	3 53	1 8	13 1	1 12	16 56	1 29	16 6	0 47	0 37	2 2	2 13	11 59	23 45	23 45	12 33		n.a.
M28	11 39	23 33	0s12	13 38	0 5	6 50	2 34	3 37	1 7	12 58	1 12	16 57	1 29	16 6	0 47	0 36	2 2	2 13	11 59	23 45	23 45	12 30		n.a.
T 29	12 0	21 47	1 16	12 52	0n15	6 29	2 18	3 21	1 7	12 55	1 13	16 59	1 28	16 6	0 47	0 35	2 2	2 13	11 59	23 45	23 45	12 28		n.a.
W30	12 22	19 5	2 16	12 4	0 36	6 8	2 3	3 5	1 7	12 52	1 13	17 1	1 28	16 6	0 47	0 35	2 2	2 13	11 58	23 45	23 45	12 25		n.a.
T 31	12s43	15n37	3s10	11s17	0n56	5s49	1s48	2n49	1n 7	12n49	1n13	17s 3	1n28	16s 6	0s47	0n34	2s 2	2s12	11s58	23s45	23s45	12n22		n.a.

Julian Day Number = 1565004.5, Delta T = 04h21m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'11, Lahiri = - 9°52'11 Julian Calendar 1 Oct. 429 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 429 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 20 17	4♏ 9'24	19♌10	0°R10	10°R11	26♍12	29♌58	21♏59	18°R52	6°R 1	29♑26	29°R10	0♑14	17♌ 6	n.a.	F 1
S 2	2 24 14	5°10'27	1♍ 3	28♎54	10♎ 2	26°51	0♍ 7	22° 6	18♒52	6♈ 0	29°27	29♐ 7	0°11	17°13	n.a.	S 2
S 3	2 28 10	6°11'32	13° 4	27°46	9°56	27°31	0°15	22°13	18°D52	5°59	29°27	29° 1	0° 8	17°19	n.a.	S 3
M 4	2 32 7	7°12'37	25°16	26°46	9°52	28°10	0°24	22°20	18°52	5°57	29°27	28°53	0° 5	17°26	n.a.	M 4
T 5	2 36 3	8°13'44	7♎43	25°57	9°D51	28°50	0°32	22°27	18°52	5°56	29°28	28°44	0° 2	17°33	n.a.	T 5
W 6	2 40 0	9°14'51	20°26	25°18	9°52	29°29	0°40	22°34	18°52	5°54	29°28	28°34	29♐59	17°39	n.a.	W 6
T 7	2 43 57	10°16'00	3♏25	24°52	9°55	0♎ 9	0°48	22°41	18°53	5°53	29°29	28°25	29°55	17°46	n.a.	T 7
F 8	2 47 53	11°17'09	16°39	24°36	10° 1	0°48	0°56	22°47	18°53	5°52	29°29	28°17	29°52	17°53	n.a.	F 8
S 9	2 51 50	12°18'20	0♐ 8	24°D31	10° 9	1°28	1° 4	22°54	18°53	5°50	29°30	28°12	29°49	17°59	n.a.	S 9
S 10	2 55 46	13°19'31	13°48	24°36	10°19	2° 8	1°11	23° 1	18°53	5°49	29°30	28° 8	29°46	18° 6	n.a.	S 10
M11	2 59 43	14°20'42	27°36	24°51	10°32	2°47	1°19	23° 8	18°54	5°48	29°31	28°D 7	29°43	18°13	n.a.	M11
T 12	3 3 39	15°21'54	11♑32	25°15	10°46	3°27	1°26	23°15	18°54	5°47	29°32	28° 8	29°39	18°20	n.a.	T 12
W13	3 7 36	16°23'07	25°33	25°46	11° 3	4° 6	1°33	23°22	18°55	5°46	29°32	28° 9	29°36	18°26	n.a.	W13
T 14	3 11 32	17°24'19	9♒39	26°24	11°22	4°46	1°40	23°29	18°55	5°44	29°33	28°11	29°33	18°33	n.a.	T 14
F 15	3 15 29	18°25'32	23°47	27° 8	11°43	5°26	1°47	23°36	18°56	5°43	29°34	28°R11	29°30	18°40	n.a.	F 15
S 16	3 19 26	19°26'45	7♓56	27°58	12° 5	6° 5	1°54	23°43	18°57	5°42	29°34	28° 9	29°27	18°46	n.a.	S 16
S 17	3 23 22	20°27'58	22° 5	28°53	12°30	6°45	2° 1	23°50	18°57	5°41	29°35	28° 6	29°24	18°53	n.a.	S 17
M18	3 27 19	21°29'11	6♈11	29°52	12°56	7°24	2° 7	23°57	18°58	5°40	29°36	28° 1	29°20	19° 0	n.a.	M18
T 19	3 31 15	22°30'25	20°10	0♏54	13°24	8° 4	2°14	24° 4	18°59	5°39	29°37	27°55	29°17	19° 6	n.a.	T 19
W20	3 35 12	23°31'38	3♉59	2° 0	13°54	8°44	2°20	24°11	19° 0	5°38	29°37	27°49	29°14	19°13	n.a.	W20
T 21	3 39 8	24°32'52	17°34	3° 9	14°25	9°24	2°26	24°18	19° 1	5°37	29°38	27°44	29°11	19°20	n.a.	T 21
F 22	3 43 5	25°34'07	0♊53	4°20	14°58	10° 3	2°32	24°25	19° 1	5°36	29°39	27°40	29° 8	19°26	n.a.	F 22
S 23	3 47 1	26°35'21	13°54	5°34	15°32	10°43	2°37	24°32	19° 2	5°35	29°40	27°37	29° 5	19°33	n.a.	S 23
S 24	3 50 58	27°36'36	26°37	6°49	16° 8	11°23	2°43	24°39	19° 4	5°34	29°41	27°D37	29° 1	19°40	n.a.	S 24
M25	3 54 55	28°37'51	9♋ 3	8° 7	16°45	12° 2	2°48	24°46	19° 5	5°33	29°42	27°37	28°58	19°47	n.a.	M25
T 26	3 58 51	29°39'06	21°14	9°26	17°23	12°42	2°54	24°53	19° 6	5°32	29°43	27°39	28°55	19°53	n.a.	T 26
W27	4 2 48	0♐40'22	3♌13	10°46	18° 3	13°22	2°59	25° 0	19° 7	5°31	29°44	27°41	28°52	20° 0	n.a.	W27
T 28	4 6 44	1°41'38	15° 6	12° 7	18°44	14° 2	3° 4	25° 7	19° 8	5°31	29°45	27°42	28°49	20° 7	n.a.	T 28
F 29	4 10 41	2°42'54	26°57	13°30	19°26	14°42	3° 8	25°14	19°10	5°30	29°46	27°43	28°45	20°13	n.a.	F 29
S 30	4 14 37	3♐44'10	8♍50	14♏53	20♎ 9	15♎21	3♍13	25♏21	19♒11	5♈29	29♑47	27°R43	28♐42	20♌20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 4	11n32	3s55	10s30	1n15	5s31	1s33	2n33	1n 7	12n46	1n13	17s 5	1n28	16s 6	0s47	0n34	2s 2	2s12	11s58	23s45	23s45	12n20		n.a.
S 2	13 25	7 2	4 31	9 47	1 33	5 14	1 19	2 17	1 6	12 43	1 13	17 7	1 28	16 6	0 46	0 33	2 2	2 12	11 58	23 45	23 45	12 17		n.a.
S 3	13 45	2 12	4 55	9 8	1 49	4 58	1 5	2 1	1 6	12 40	1 14	17 9	1 28	16 6	0 46	0 33	2 2	2 11	11 57	23 45	23 45	12 15		n.a.
M 4	14 6	2s46	5 6	8 33	2 2	4 44	0 51	1 45	1 6	12 37	1 14	17 10	1 28	16 6	0 46	0 32	2 2	2 11	11 57	23 45	23 45	12 12		n.a.
T 5	14 26	7 43	5 3	8 4	2 14	4 31	0 37	1 28	1 6	12 35	1 14	17 12	1 28	16 6	0 46	0 32	2 2	2 11	11 57	23 44	23 45	12 9		n.a.
W 6	14 46	12 28	4 45	7 41	2 24	4 19	0 24	1 12	1 6	12 32	1 14	17 14	1 28	16 6	0 46	0 31	2 2	2 10	11 57	23 44	23 45	12 7		n.a.
T 7	15 5	16 45	4 12	7 24	2 31	4 9	0 11	0 56	1 5	12 29	1 15	17 16	1 28	16 5	0 46	0 31	2 2	2 10	11 56	23 44	23 45	12 4		n.a.
F 8	15 25	20 18	3 25	7 13	2 37	3 59	0n 2	0 40	1 5	12 27	1 15	17 18	1 27	16 5	0 46	0 30	2 2	2 9	11 56	23 44	23 45	12 2		n.a.
S 9	15 44	22 48	2 25	7 8	2 41	3 52	0 14	0 24	1 5	12 24	1 15	17 20	1 27	16 5	0 46	0 30	2 1	2 9	11 56	23 44	23 45	11 59		n.a.
S 10	16 2	24 1	1 17	7 8	2 43	3 45	0 25	0 8	1 5	12 22	1 15	17 22	1 27	16 5	0 46	0 29	2 1	2 9	11 56	23 44	23 45	11 56		n.a.
M11	16 21	23 46	0 3	7 13	2 44	3 40	0 37	0s 8	1 4	12 19	1 16	17 23	1 27	16 5	0 46	0 29	2 1	2 8	11 55	23 44	23 45	11 54		n.a.
T 12	16 39	22 2	1n12	7 22	2 43	3 35	0 47	0 24	1 4	12 17	1 16	17 25	1 27	16 5	0 46	0 28	2 1	2 8	11 55	23 44	23 45	11 51		n.a.
W13	16 57	18 57	2 23	7 35	2 41	3 32	0 58	0 41	1 4	12 14	1 16	17 27	1 27	16 5	0 46	0 28	2 1	2 8	11 55	23 44	23 45	11 49		n.a.
T 14	17 15	14 45	3 26	7 51	2 38	3 31	1 8	0 57	1 4	12 12	1 16	17 29	1 27	16 4	0 46	0 27	2 1	2 7	11 55	23 44	23 45	11 46		n.a.
F 15	17 32	9 44	4 17	8 11	2 35	3 30	1 18	1 13	1 3	12 10	1 17	17 31	1 27	16 4	0 46	0 27	2 1	2 7	11 54	23 44	23 45	11 43		n.a.
S 16	17 49	4 12	4 52	8 33	2 30	3 30	1 27	1 29	1 3	12 8	1 17	17 32	1 27	16 4	0 46	0 27	2 1	2 6	11 54	23 44	23 45	11 41		n.a.
S 17	18 6	1n33	5 9	8 57	2 25	3 32	1 36	1 45	1 3	12 6	1 17	17 34	1 27	16 4	0 46	0 26	2 1	2 6	11 54	23 44	23 45	11 38		n.a.
M18	18 22	7 11	5 8	9 23	2 20	3 34	1 44	2 1	1 3	12 3	1 17	17 36	1 27	16 3	0 46	0 26	2 1	2 6	11 54	23 44	23 45	11 35		n.a.
T 19	18 38	12 25	4 48	9 51	2 14	3 38	1 52	2 17	1 2	12 1	1 18	17 38	1 27	16 3	0 46	0 25	2 1	2 5	11 53	23 44	23 45	11 33		n.a.
W20	18 54	16 56	4 11	10 20	2 8	3 42	2 0	2 33	1 2	11 59	1 18	17 40	1 27	16 3	0 46	0 25	2 1	2 5	11 53	23 44	23 45	11 30		n.a.
T 21	19 9	20 30	3 21	10 50	2 1	3 48	2 8	2 49	1 2	11 57	1 18	17 41	1 27	16 2	0 46	0 25	2 1	2 4	11 53	23 44	23 45	11 28		n.a.
F 22	19 24	22 54	2 21	11 21	1 54	3 54	2 15	3 5	1 2	11 56	1 19	17 43	1 27	16 2	0 46	0 24	2 1	2 4	11 53	23 44	23 45	11 25		n.a.
S 23	19 39	24 0	1 14	11 52	1 47	4 1	2 21	3 21	1 1	11 54	1 19	17 45	1 26	16 2	0 46	0 24	2 1	2 4	11 53	23 44	23 45	11 22		n.a.
S 24	19 53	23 48	0 5	12 24	1 40	4 9	2 28	3 37	1 1	11 52	1 19	17 47	1 26	16 1	0 46	0 24	2 1	2 3	11 52	23 44	23 45	11 20		n.a.
M25	20 7	22 24	1s 2	12 56	1 32	4 18	2 34	3 53	1 1	11 50	1 19	17 49	1 26	16 1	0 46	0 23	2 1	2 3	11 52	23 44	23 45	11 17		n.a.
T 26	20 20	19 58	2 6	13 29	1 25	4 28	2 39	4 9	1 0	11 49	1 20	17 50	1 26	16 1	0 46	0 23	2 1	2 2	11 52	23 44	23 45	11 15		n.a.
W27	20 33	16 43	3 3	14 2	1 17	4 38	2 45	4 25	1 0	11 47	1 20	17 52	1 26	16 0	0 46	0 23	2 1	2 2	11 52	23 44	23 45	11 12		n.a.
T 28	20 46	12 49	3 52	14 34	1 9	4 49	2 50	4 41	1 0	11 45	1 20	17 54	1 26	16 0	0 45	0 23	2 1	2 1	11 51	23 44	23 44	11 9		n.a.
F 29	20 58	8 27	4 31	15 7	1 2	5 1	2 54	4 57	0 59	11 44	1 21	17 56	1 26	15 59	0 45	0 22	2 0	2 1	11 51	23 44	23 44	11 7		n.a.
S 30	21s10	3n46	4s58	15s39	0n54	5s13	2n59	5s13	0n59	11n43	1n21	17s57	1n26	15s59	0s45	0n22	2s 0	2s 1	11s51	23s44	23s44	11n 4		n.a.

Julian Day Number = 1565035.5, Delta T = 04h21m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'07, Lahiri = - 9°52'07 Julian Calendar 1 Nov. 429 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 429 BCE (-428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 18 34	4♐45'27	20♍50	16♏17	20♎53	16♎ 1	3♍17	25♏28	19♒12	5°R28	29♑48	27°R42	28♐39	20♌27	n.a.	S 1
M 2	4 22 31	5°46'43	3♎ 3	17°43	21°38	16°41	3°21	25°35	19°14	5♈28	29°49	27♐40	28°36	20°33	n.a.	M 2
T 3	4 26 27	6°48'00	15°32	19° 9	22°25	17°21	3°26	25°42	19°15	5°27	29°50	27°37	28°33	20°40	n.a.	T 3
W 4	4 30 24	7°49'17	28°21	20°35	23°12	18° 1	3°29	25°49	19°17	5°27	29°51	27°34	28°30	20°47	n.a.	W 4
T 5	4 34 20	8°50'33	11♏30	22° 3	24° 0	18°41	3°33	25°56	19°18	5°26	29°52	27°31	28°26	20°53	n.a.	T 5
F 6	4 38 17	9°51'50	25° 0	23°30	24°49	19°21	3°37	26° 3	19°20	5°25	29°53	27°29	28°23	21° 0	n.a.	F 6
S 7	4 42 13	10°53'06	8♐50	24°59	25°39	20° 1	3°40	26°10	19°22	5°25	29°55	27°27	28°20	21° 7	n.a.	S 7
S 8	4 46 10	11°54'22	22°56	26°28	26°29	20°41	3°43	26°16	19°23	5°24	29°56	27°D26	28°17	21°14	n.a.	S 8
M 9	4 50 6	12°55'38	7♑13	27°58	27°21	21°20	3°46	26°23	19°25	5°24	29°57	27°26	28°14	21°20	n.a.	M 9
T 10	4 54 3	13°56'53	21°38	29°28	28°13	22° 0	3°49	26°30	19°27	5°24	29°58	27°27	28°11	21°27	n.a.	T 10
W11	4 58 0	14°58'07	6♒ 4	0♐58	29° 6	22°40	3°52	26°37	19°29	5°23	29°59	27°28	28° 7	21°34	n.a.	W11
T 12	5 1 56	15°59'21	20°28	2°29	29°59	23°20	3°54	26°44	19°31	5°23	0♒ 1	27°29	28° 4	21°40	n.a.	T 12
F 13	5 5 53	17° 0'33	4♓46	4° 1	0♏53	24° 0	3°56	26°50	19°33	5°23	0° 2	27°30	28° 1	21°47	n.a.	F 13
S 14	5 9 49	18° 1'45	18°55	5°33	1°48	24°40	3°58	26°57	19°35	5°22	0° 3	27°R30	27°58	21°54	n.a.	S 14
S 15	5 13 46	19° 2'55	2♈53	7° 6	2°44	25°20	4° 0	27° 4	19°37	5°22	0° 5	27°30	27°55	22° 0	n.a.	S 15
M16	5 17 42	20° 4'05	16°40	8°39	3°40	26° 0	4° 2	27°10	19°39	5°22	0° 6	27°29	27°51	22° 7	n.a.	M16
T 17	5 21 39	21° 5'14	0♉14	10°13	4°36	26°40	4° 3	27°17	19°41	5°22	0° 7	27°28	27°48	22°14	n.a.	T 17
W18	5 25 35	22° 6'21	13°35	11°47	5°33	27°20	4° 5	27°24	19°43	5°22	0° 9	27°28	27°45	22°21	n.a.	W18
T 19	5 29 32	23° 7'28	26°43	13°22	6°31	28° 0	4° 6	27°30	19°45	5°21	0°10	27°27	27°42	22°27	n.a.	T 19
F 20	5 33 29	24° 8'34	9♊38	14°57	7°29	28°40	4° 7	27°37	19°47	5°21	0°12	27°27	27°39	22°34	n.a.	F 20
S 21	5 37 25	25° 9'39	22°19	16°33	8°28	29°20	4° 8	27°43	19°50	5°D21	0°13	27°D26	27°36	22°41	n.a.	S 21
S 22	5 41 22	26°10'43	4♋48	18° 9	9°27	0♏ 0	4° 8	27°50	19°52	5°21	0°14	27°26	27°32	22°47	n.a.	S 22
M23	5 45 18	27°11'46	17° 5	19°46	10°26	0°40	4° 9	27°56	19°54	5°21	0°16	27°R27	27°29	22°54	n.a.	M23
T 24	5 49 15	28°12'48	29°11	21°24	11°26	1°21	4°R 9	28° 3	19°57	5°22	0°17	27°27	27°26	23° 1	n.a.	T 24
W25	5 53 11	29°13'50	11♌ 9	23° 2	12°27	2° 1	4° 9	28° 9	19°59	5°22	0°19	27°26	27°23	23° 7	n.a.	W25
T 26	5 57 8	0♑14'50	23° 2	24°41	13°28	2°41	4° 9	28°15	20° 2	5°22	0°20	27°26	27°20	23°14	n.a.	T 26
F 27	6 1 5	1°15'50	4♍53	26°21	14°29	3°21	4° 8	28°22	20° 4	5°22	0°22	27°26	27°17	23°21	n.a.	F 27
S 28	6 5 1	2°16'48	16°45	28° 1	15°30	4° 1	4° 8	28°28	20° 7	5°22	0°23	27°25	27°13	23°28	n.a.	S 28
S 29	6 8 58	3°17'46	28°44	29°42	16°32	4°41	4° 7	28°34	20° 9	5°22	0°25	27°D25	27°10	23°34	n.a.	S 29
M30	6 12 54	4°18'42	10♎54	1♑24	17°35	5°21	4° 6	28°40	20°12	5°23	0°26	27°25	27° 7	23°41	n.a.	M30
T 31	6 16 51	5♑19'38	23♎20	3♑ 6	18♏37	6♏ 1	4♍ 5	28♏46	20♒14	5♈23	0♒28	27♐25	27♐ 4	23♌48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s22	1s 6	5s13	16s11	0n46	5s26	3n 3	5s29	0n59	11n41	1n21	17s59	1n26	15s58	0s45	0n22	2s 0	2s 0	11s51	23s44	23s44	11n 1		n.a.
M 2	21 33	6 1	5 13	16 43	0 39	5 39	3 7	5 45	0 58	11 40	1 21	18 1	1 26	15 58	0 45	0 22	2 0	2 0	11 51	23 44	23 44	10 59		n.a.
T 3	21 43	10 47	5 0	17 14	0 31	5 53	3 10	6 0	0 58	11 39	1 22	18 2	1 26	15 57	0 45	0 21	2 0	1 59	11 50	23 44	23 44	10 56		n.a.
W 4	21 54	15 14	4 31	17 45	0 24	6 8	3 14	6 16	0 58	11 38	1 22	18 4	1 26	15 57	0 45	0 21	2 0	1 59	11 50	23 43	23 44	10 53		n.a.
T 5	22 4	19 4	3 47	18 15	0 16	6 23	3 17	6 32	0 57	11 36	1 22	18 6	1 26	15 56	0 45	0 21	2 0	1 58	11 50	23 43	23 44	10 51		n.a.
F 6	22 13	22 0	2 50	18 45	0 9	6 38	3 20	6 47	0 57	11 35	1 23	18 7	1 26	15 56	0 45	0 21	2 0	1 58	11 50	23 43	23 44	10 48		n.a.
S 7	22 22	23 43	1 41	19 14	0 2	6 54	3 22	7 3	0 56	11 35	1 23	18 9	1 26	15 55	0 45	0 21	2 0	1 57	11 50	23 43	23 44	10 46		n.a.
S 8	22 30	23 58	0 25	19 42	0s 6	7 10	3 24	7 19	0 56	11 34	1 23	18 11	1 26	15 55	0 45	0 21	2 0	1 57	11 50	23 43	23 44	10 43		n.a.
M 9	22 38	22 39	0n54	20 10	0 13	7 27	3 27	7 34	0 56	11 33	1 24	18 12	1 26	15 54	0 45	0 20	2 0	1 57	11 49	23 43	23 44	10 40		n.a.
T 10	22 46	19 51	2 10	20 37	0 20	7 44	3 28	7 50	0 55	11 32	1 24	18 14	1 26	15 53	0 45	0 20	2 0	1 56	11 49	23 43	23 44	10 38		n.a.
W11	22 53	15 48	3 18	21 3	0 26	8 1	3 30	8 5	0 55	11 31	1 24	18 15	1 26	15 53	0 45	0 20	2 0	1 56	11 49	23 43	23 44	10 35		n.a.
T 12	23 0	10 51	4 13	21 28	0 33	8 19	3 31	8 20	0 54	11 31	1 24	18 17	1 26	15 52	0 45	0 20	2 0	1 55	11 49	23 43	23 44	10 32		n.a.
F 13	23 6	5 21	4 53	21 52	0 39	8 37	3 33	8 36	0 54	11 30	1 25	18 19	1 26	15 51	0 45	0 20	2 0	1 55	11 49	23 43	23 44	10 30		n.a.
S 14	23 12	0n22	5 13	22 15	0 46	8 55	3 34	8 51	0 54	11 30	1 25	18 20	1 26	15 51	0 45	0 20	2 0	1 54	11 49	23 43	23 44	10 27		n.a.
S 15	23 17	5 59	5 16	22 38	0 52	9 13	3 34	9 6	0 53	11 29	1 25	18 22	1 26	15 50	0 45	0 20	1 59	1 54	11 48	23 43	23 44	10 24		n.a.
M16	23 22	11 14	5 0	22 59	0 58	9 32	3 35	9 21	0 53	11 29	1 26	18 23	1 26	15 49	0 45	0 20	1 59	1 53	11 48	23 43	23 44	10 22		n.a.
T 17	23 27	15 51	4 27	23 19	1 4	9 50	3 35	9 36	0 52	11 29	1 26	18 25	1 26	15 49	0 45	0 20	1 59	1 53	11 48	23 43	23 44	10 19		n.a.
W18	23 30	19 37	3 40	23 38	1 9	10 9	3 36	9 51	0 52	11 28	1 26	18 26	1 26	15 48	0 45	0 20	1 59	1 52	11 48	23 43	23 44	10 16		n.a.
T 19	23 34	22 18	2 42	23 56	1 15	10 28	3 36	10 6	0 51	11 28	1 27	18 28	1 26	15 47	0 45	0 20	1 59	1 52	11 48	23 43	23 44	10 14		n.a.
F 20	23 37	23 47	1 37	24 12	1 20	10 47	3 36	10 21	0 51	11 28	1 27	18 29	1 26	15 47	0 45	0 20	1 59	1 52	11 48	23 43	23 44	10 11		n.a.
S 21	23 39	24 0	0 28	24 27	1 25	11 7	3 35	10 36	0 50	11 28	1 27	18 31	1 26	15 46	0 45	0 20	1 59	1 51	11 48	23 43	23 43	10 9		n.a.
S 22	23 41	22 59	0s41	24 41	1 29	11 26	3 35	10 51	0 50	11 28	1 28	18 32	1 26	15 45	0 45	0 20	1 59	1 51	11 47	23 43	23 43	10 6		n.a.
M23	23 43	20 52	1 47	24 54	1 34	11 45	3 34	11 5	0 49	11 29	1 28	18 34	1 26	15 44	0 45	0 20	1 59	1 50	11 47	23 43	23 43	10 3		n.a.
T 24	23 44	17 51	2 47	25 5	1 38	12 5	3 33	11 20	0 49	11 29	1 28	18 35	1 26	15 43	0 45	0 20	1 59	1 50	11 47	23 43	23 43	10 1		n.a.
W25	23 45	14 8	3 40	25 15	1 41	12 24	3 32	11 34	0 48	11 29	1 28	18 37	1 26	15 43	0 45	0 21	1 59	1 49	11 47	23 43	23 43	9 58		n.a.
T 26	23 45	9 53	4 22	25 23	1 45	12 43	3 31	11 49	0 48	11 29	1 29	18 38	1 26	15 42	0 45	0 21	1 59	1 49	11 47	23 43	23 43	9 55		n.a.
F 27	23 44	5 18	4 53	25 30	1 48	13 3	3 30	12 3	0 47	11 30	1 29	18 39	1 26	15 41	0 45	0 21	1 59	1 48	11 47	23 43	23 43	9 53		n.a.
S 28	23 44	0 31	5 12	25 35	1 51	13 22	3 29	12 17	0 47	11 30	1 29	18 41	1 26	15 40	0 45	0 21	1 59	1 48	11 47	23 43	23 43	9 50		n.a.
S 29	23 42	4s20	5 17	25 39	1 54	13 41	3 27	12 31	0 46	11 31	1 30	18 42	1 26	15 39	0 45	0 21	1 59	1 47	11 47	23 43	23 43	9 47		n.a.
M30	23 41	9 5	5 9	25 40	1 56	14 0	3 26	12 46	0 46	11 32	1 30	18 43	1 26	15 38	0 44	0 21	1 58	1 47	11 47	23 43	23 43	9 45		n.a.
T 31	23s38	13s35	4s46	25s40	1s58	14s19	3n24	13s 0	0n45	11n32	1n30	18s45	1n26	15s38	0s44	0n21	1s58	1s47	11s47	23s43	23s43	9n42		n.a.

Julian Day Number = 1565065.5, Delta T = 04h21m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°59'03, Lahiri = - 9°52'03 Julian Calendar 1 Dec. 429 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 429 BCE

The year -428 astronomical counting style corresponds to year 429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 20 47	6♑20'33	6♏ 6	4♑49	19♏40	6♏42	4°R 3	28♏52	20♒17	5♈23	0♒29	27♐26	27♐ 1	23♌54	n.a.	W 1
T 2	6 24 44	7°21'27	19°14	6°33	20°44	7°22	4♍ 2	28°58	20°20	5°24	0°31	27°27	26°57	24° 1	n.a.	T 2
F 3	6 28 40	8°22'20	2♐48	8°17	21°47	8° 2	4° 0	29° 4	20°22	5°24	0°32	27°28	26°54	24° 8	n.a.	F 3
S 4	6 32 37	9°23'12	16°47	10° 3	22°51	8°42	3°58	29°10	20°25	5°25	0°34	27°29	26°51	24°14	n.a.	S 4
S 5	6 36 34	10°24'02	1♑ 9	11°49	23°55	9°22	3°56	29°16	20°28	5°25	0°36	27°R29	26°48	24°21	n.a.	S 5
M 6	6 40 30	11°24'51	15°49	13°35	25° 0	10° 2	3°54	29°22	20°31	5°26	0°37	27°28	26°45	24°28	n.a.	M 6
T 7	6 44 27	12°25'39	0♒41	15°23	26° 4	10°43	3°51	29°28	20°34	5°26	0°39	27°27	26°42	24°35	n.a.	T 7
W 8	6 48 23	13°26'25	15°37	17°11	27° 9	11°23	3°49	29°33	20°37	5°27	0°40	27°25	26°38	24°41	n.a.	W 8
T 9	6 52 20	14°27'09	0♓27	18°59	28°14	12° 3	3°46	29°39	20°39	5°28	0°42	27°23	26°35	24°48	n.a.	T 9
F 10	6 56 16	15°27'52	15° 6	20°49	29°19	12°43	3°43	29°45	20°42	5°28	0°44	27°21	26°32	24°55	n.a.	F 10
S 11	7 0 13	16°28'32	29°28	22°38	0♐25	13°23	3°39	29°50	20°45	5°29	0°45	27°19	26°29	25° 1	n.a.	S 11
S 12	7 4 9	17°29'11	13♈30	24°28	1°31	14° 4	3°36	29°56	20°48	5°30	0°47	27°D18	26°26	25° 8	n.a.	S 12
M13	7 8 6	18°29'48	27°12	26°18	2°37	14°44	3°32	0♐ 1	20°51	5°30	0°49	27°19	26°23	25°15	n.a.	M13
T 14	7 12 3	19°30'23	10♉33	28° 9	3°43	15°24	3°29	0° 7	20°54	5°31	0°50	27°20	26°19	25°21	n.a.	T 14
W15	7 15 59	20°30'56	23°36	29°59	4°49	16° 4	3°25	0°12	20°57	5°32	0°52	27°21	26°16	25°28	n.a.	W15
T 16	7 19 56	21°31'27	6♊23	1♒49	5°56	16°44	3°21	0°17	21° 0	5°33	0°53	27°23	26°13	25°35	n.a.	T 16
F 17	7 23 52	22°31'56	18°57	3°39	7° 3	17°25	3°16	0°22	21° 4	5°34	0°55	27°24	26°10	25°42	n.a.	F 17
S 18	7 27 49	23°32'24	1♋19	5°28	8° 9	18° 5	3°12	0°27	21° 7	5°35	0°57	27°R24	26° 7	25°48	n.a.	S 18
S 19	7 31 45	24°32'49	13°32	7°16	9°17	18°45	3° 7	0°32	21°10	5°36	0°58	27°23	26° 3	25°55	n.a.	S 19
M20	7 35 42	25°33'13	25°38	9° 2	10°24	19°25	3° 3	0°37	21°13	5°37	1° 0	27°20	26° 0	26° 2	n.a.	M20
T 21	7 39 38	26°33'35	7♌37	10°47	11°31	20° 5	2°58	0°42	21°16	5°38	1° 2	27°16	25°57	26° 8	n.a.	T 21
W22	7 43 35	27°33'55	19°31	12°30	12°39	20°46	2°53	0°47	21°19	5°39	1° 3	27°11	25°54	26°15	n.a.	W22
T 23	7 47 32	28°34'13	1♍23	14° 9	13°46	21°26	2°48	0°52	21°22	5°40	1° 5	27° 5	25°51	26°22	n.a.	T 23
F 24	7 51 28	29°34'29	13°15	15°46	14°54	22° 6	2°42	0°57	21°26	5°41	1° 7	26°59	25°48	26°29	n.a.	F 24
S 25	7 55 25	0♒34'44	25° 8	17°18	16° 2	22°46	2°37	1° 1	21°29	5°42	1° 8	26°54	25°44	26°35	n.a.	S 25
S 26	7 59 21	1°34'57	7♎ 7	18°47	17°10	23°27	2°31	1° 6	21°32	5°43	1°10	26°50	25°41	26°42	n.a.	S 26
M27	8 3 18	2°35'09	19°15	20°10	18°19	24° 7	2°25	1°10	21°35	5°44	1°12	26°47	25°38	26°49	n.a.	M27
T 28	8 7 14	3°35'19	1♏36	21°28	19°27	24°47	2°19	1°15	21°39	5°46	1°13	26°D46	25°35	26°55	n.a.	T 28
W29	8 11 11	4°35'27	14°16	22°39	20°36	25°27	2°13	1°19	21°42	5°47	1°15	26°47	25°32	27° 2	n.a.	W29
T 30	8 15 7	5°35'33	27°17	23°44	21°44	26° 8	2° 7	1°24	21°45	5°48	1°17	26°48	25°29	27° 9	n.a.	T 30
F 31	8 19 4	6♒35'38	10♐45	24♒41	22♐53	26♏48	2♍ 1	1♐28	21♒49	5♈50	1♒19	26♐49	25♐25	27♌15	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23 s36	17 s37	4 s 8	25 s39	1 s59	14 s38	3n22	13 s13	0n44	11n33	1n31	18 s46	1n26	15 s37	0 s44	0n22	1 s58	1 s46	11 s46	23 s43	23 s43	9n39		n.a.
T 2	23 32	20 54	3 17	25 35	2 0	14 57	3 20	13 27	0 44	11 34	1 31	18 47	1 26	15 36	0 44	0 22	1 58	1 46	11 46	23 43	23 43	9 37		n.a.
F 3	23 29	23 9	2 13	25 30	2 1	15 16	3 18	13 41	0 43	11 35	1 31	18 49	1 26	15 35	0 44	0 22	1 58	1 45	11 46	23 43	23 43	9 34		n.a.
S 4	23 25	24 3	0 59	25 23	2 1	15 34	3 16	13 55	0 43	11 36	1 31	18 50	1 26	15 34	0 44	0 22	1 58	1 45	11 46	23 43	23 43	9 31		n.a.
S 5	23 20	23 24	0n20	25 13	2 1	15 52	3 13	14 8	0 42	11 37	1 32	18 51	1 26	15 33	0 44	0 23	1 58	1 44	11 46	23 43	23 42	9 29		n.a.
M 6	23 15	21 9	1 40	25 2	2 0	16 10	3 11	14 22	0 41	11 38	1 32	18 52	1 26	15 32	0 44	0 23	1 58	1 44	11 46	23 43	23 42	9 26		n.a.
T 7	23 9	17 26	2 54	24 49	1 59	16 28	3 8	14 35	0 41	11 39	1 32	18 54	1 26	15 31	0 44	0 23	1 58	1 44	11 46	23 43	23 42	9 23		n.a.
W 8	23 3	12 37	3 56	24 34	1 58	16 46	3 6	14 48	0 40	11 40	1 33	18 55	1 26	15 30	0 44	0 23	1 58	1 43	11 46	23 43	23 42	9 21		n.a.
T 9	22 57	7 4	4 42	24 17	1 55	17 3	3 3	15 1	0 40	11 42	1 33	18 56	1 26	15 29	0 44	0 24	1 58	1 43	11 46	23 43	23 42	9 18		n.a.
F 10	22 50	1 12	5 9	23 58	1 52	17 20	3 0	15 14	0 39	11 43	1 33	18 57	1 26	15 28	0 44	0 24	1 58	1 42	11 46	23 43	23 42	9 15		n.a.
S 11	22 43	4n36	5 15	23 37	1 49	17 37	2 57	15 27	0 38	11 45	1 34	18 58	1 26	15 27	0 44	0 24	1 58	1 42	11 46	23 43	23 42	9 13		n.a.
S 12	22 35	10 2	5 3	23 13	1 45	17 53	2 54	15 40	0 38	11 46	1 34	19 0	1 26	15 26	0 44	0 25	1 58	1 41	11 46	23 43	23 42	9 10		n.a.
M13	22 27	14 51	4 34	22 48	1 40	18 9	2 51	15 53	0 37	11 48	1 34	19 1	1 26	15 25	0 44	0 25	1 58	1 41	11 46	23 43	23 42	9 7		n.a.
T 14	22 18	18 49	3 50	22 21	1 35	18 25	2 48	16 5	0 36	11 49	1 34	19 2	1 26	15 24	0 44	0 26	1 57	1 41	11 46	23 43	23 42	9 5		n.a.
W15	22 9	21 45	2 56	21 52	1 29	18 40	2 45	16 18	0 35	11 51	1 35	19 3	1 26	15 23	0 44	0 26	1 57	1 40	11 46	23 43	23 42	9 2		n.a.
T 16	22 0	23 31	1 53	21 21	1 22	18 55	2 42	16 30	0 35	11 53	1 35	19 4	1 26	15 22	0 44	0 26	1 57	1 40	11 46	23 43	23 42	8 59		n.a.
F 17	21 50	24 3	0 46	20 48	1 15	19 10	2 38	16 42	0 34	11 55	1 35	19 5	1 26	15 21	0 44	0 27	1 57	1 39	11 46	23 43	23 41	8 57		n.a.
S 18	21 40	23 23	0 s22	20 14	1 7	19 24	2 35	16 54	0 33	11 56	1 35	19 6	1 26	15 20	0 44	0 27	1 57	1 39	11 46	23 43	23 41	8 54		n.a.
S 19	21 29	21 36	1 27	19 38	0 58	19 38	2 32	17 6	0 33	11 58	1 36	19 7	1 27	15 19	0 44	0 28	1 57	1 39	11 46	23 43	23 41	8 51		n.a.
M20	21 18	18 51	2 29	19 0	0 48	19 51	2 28	17 18	0 32	12 0	1 36	19 8	1 27	15 18	0 44	0 28	1 57	1 38	11 46	23 43	23 41	8 49		n.a.
T 21	21 7	15 20	3 23	18 22	0 38	20 4	2 25	17 30	0 31	12 2	1 36	19 9	1 27	15 17	0 44	0 29	1 57	1 38	11 46	23 43	23 41	8 46		n.a.
W22	20 55	11 14	4 7	17 42	0 27	20 17	2 21	17 41	0 30	12 4	1 36	19 10	1 27	15 16	0 44	0 29	1 57	1 37	11 46	23 43	23 41	8 43		n.a.
T 23	20 43	6 45	4 41	17 2	0 15	20 29	2 17	17 53	0 29	12 7	1 37	19 11	1 27	15 15	0 44	0 30	1 57	1 37	11 46	23 43	23 41	8 41		n.a.
F 24	20 30	2 1	5 3	16 22	0 3	20 40	2 14	18 4	0 29	12 9	1 37	19 12	1 27	15 14	0 44	0 30	1 57	1 37	11 46	23 43	23 41	8 38		n.a.
S 25	20 17	2 s48	5 11	15 41	0n10	20 51	2 10	18 15	0 28	12 11	1 37	19 13	1 27	15 13	0 44	0 31	1 57	1 36	11 46	23 43	23 41	8 35		n.a.
S 26	20 4	7 32	5 7	15 1	0 24	21 2	2 6	18 26	0 27	12 13	1 37	19 14	1 27	15 12	0 44	0 31	1 57	1 36	11 46	23 43	23 41	8 33		n.a.
M27	19 50	12 3	4 48	14 21	0 38	21 12	2 2	18 37	0 26	12 16	1 38	19 14	1 27	15 11	0 44	0 32	1 57	1 36	11 46	23 42	23 40	8 30		n.a.
T 28	19 36	16 10	4 16	13 43	0 52	21 21	1 58	18 48	0 25	12 18	1 38	19 15	1 27	15 10	0 44	0 32	1 57	1 35	11 46	23 42	23 40	8 27		n.a.
W29	19 22	19 40	3 31	13 5	1 7	21 30	1 55	18 59	0 24	12 20	1 38	19 16	1 27	15 9	0 44	0 33	1 57	1 35	11 46	23 42	23 40	8 24		n.a.
T 30	19 7	22 18	2 34	12 30	1 22	21 39	1 51	19 9	0 24	12 23	1 38	19 17	1 27	15 8	0 44	0 33	1 57	1 35	11 46	23 42	23 40	8 22		n.a.
F 31	18 s52	23 s46	1 s26	11 s56	1n37	21 s47	1n47	19 s19	0n23	12n25	1n38	19 s18	1n27	15 s 6	0 s44	0n34	1 s56	1 s34	11 s46	23 s42	23 s40	8n19		n.a.

Julian Day Number = 1565096.5, Delta T = 04h21m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'59, Lahiri = - 9°51'59 Julian Calendar 1 Jan. 428 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 429 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 23 1	7♒35'41	24♐40	25♒31	24♐ 2	27♏28	1°R55	1♐32	21♒52	5♈51	1♒20	26°R50	25♐22	27♌22	n.a.	S 1
S 2	8 26 57	8°35'43	9♑ 2	26°12	25°11	28° 8	1♏48	1°36	21°55	5°52	1°22	26♐50	25°19	27°29	n.a.	S 2
M 3	8 30 54	9°35'42	23°50	26°45	26°20	28°48	1°41	1°40	21°59	5°54	1°24	26°47	25°16	27°36	n.a.	M 3
T 4	8 34 50	10°35'40	8♒55	27° 9	27°29	29°29	1°35	1°44	22° 2	5°55	1°25	26°43	25°13	27°42	n.a.	T 4
W 5	8 38 47	11°35'35	24°10	27°24	28°38	0♐ 9	1°28	1°48	22° 6	5°57	1°27	26°36	25° 9	27°49	n.a.	W 5
T 6	8 42 43	12°35'28	9♓23	27°R30	29°48	0°49	1°21	1°51	22° 9	5°58	1°28	26°29	25° 6	27°56	n.a.	T 6
F 7	8 46 40	13°35'19	24°23	27°27	0♑57	1°29	1°14	1°55	22°12	6° 0	1°30	26°22	25° 3	28° 2	n.a.	F 7
S 8	8 50 36	14°35'08	9♈ 4	27°15	2° 7	2° 9	1° 7	1°59	22°16	6° 1	1°32	26°16	25° 0	28° 9	n.a.	S 8
S 9	8 54 33	15°34'54	23°19	26°55	3°16	2°50	1° 0	2° 2	22°19	6° 3	1°33	26°12	24°57	28°16	n.a.	S 9
M10	8 58 30	16°34'38	7♉ 7	26°28	4°26	3°30	0°52	2° 5	22°23	6° 4	1°35	26°10	24°54	28°23	n.a.	M10
T 11	9 2 26	17°34'19	20°28	25°54	5°36	4°10	0°45	2° 9	22°26	6° 6	1°37	26°D 9	24°50	28°29	n.a.	T 11
W12	9 6 23	18°33'59	3♊25	25°13	6°45	4°50	0°38	2°12	22°29	6° 8	1°38	26°10	24°47	28°36	n.a.	W12
T 13	9 10 19	19°33'35	16° 3	24°27	7°55	5°30	0°30	2°15	22°33	6° 9	1°40	26°11	24°44	28°43	n.a.	T 13
F 14	9 14 16	20°33'10	28°24	23°38	9° 5	6°10	0°23	2°18	22°36	6°11	1°41	26°R12	24°41	28°49	n.a.	F 14
S 15	9 18 12	21°32'42	10♋34	22°45	10°15	6°50	0°15	2°21	22°40	6°13	1°43	26°10	24°38	28°56	n.a.	S 15
S 16	9 22 9	22°32'12	22°36	21°50	11°25	7°31	0° 8	2°24	22°43	6°14	1°45	26° 7	24°35	29° 3	n.a.	S 16
M17	9 26 5	23°31'39	4♌32	20°55	12°36	8°11	29♌59	2°27	22°46	6°16	1°46	26° 1	24°31	29°10	n.a.	M17
T 18	9 30 2	24°31'04	16°25	20° 1	13°46	8°51	29°52	2°30	22°50	6°18	1°48	25°52	24°28	29°16	n.a.	T 18
W19	9 33 59	25°30'27	28°17	19° 8	14°56	9°31	29°45	2°32	22°53	6°20	1°49	25°42	24°25	29°23	n.a.	W19
T 20	9 37 55	26°29'48	10♍ 9	18°18	16° 7	10°11	29°37	2°35	22°57	6°21	1°51	25°30	24°22	29°30	n.a.	T 20
F 21	9 41 52	27°29'06	22° 3	17°31	17°17	10°51	29°29	2°37	23° 0	6°23	1°52	25°18	24°19	29°36	n.a.	F 21
S 22	9 45 48	28°28'23	4♎ 0	16°49	18°27	11°31	29°21	2°39	23° 4	6°25	1°54	25° 7	24°15	29°43	n.a.	S 22
S 23	9 49 45	29°27'37	16° 3	16°11	19°38	12°11	29°14	2°42	23° 7	6°27	1°56	24°57	24°12	29°50	n.a.	S 23
M24	9 53 41	0♓26'50	28°13	15°38	20°49	12°51	29° 6	2°44	23°10	6°29	1°57	24°50	24° 9	29°56	n.a.	M24
T 25	9 57 38	1°26'01	10♏35	15°11	21°59	13°31	28°58	2°46	23°14	6°31	1°59	24°46	24° 6	0♍ 3	n.a.	T 25
W26	10 1 34	2°25'10	23°12	14°50	23°10	14°11	28°50	2°48	23°17	6°33	2° 0	24°44	24° 3	0°10	n.a.	W26
T 27	10 5 31	3°24'17	6♐ 8	14°34	24°21	14°51	28°43	2°50	23°21	6°35	2° 2	24°D43	24° 0	0°17	n.a.	T 27
F 28	10 9 27	4♓23'22	19♐27	14♒24	25♑32	15♐31	28♌35	2♐51	23♒24	6♈37	2♒ 3	24°R44	23♐56	0♍23	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s36	23s50	0s12	11s26	1n52	21s54	1n43	19s30	0n22	12n28	1n39	19s19	1n27	15s 5	0s44	0n34	1s56	1s34	11s46	23s43	23s40	8n16		n.a.
S 2	18 21	22 20	1n 6	10 58	2 7	22 1	1 39	19 40	0 21	12 30	1 39	19 19	1 27	15 4	0 44	0 35	1 56	1 34	11 46	23 42	23 40	8 14		n.a.
M 3	18 5	19 18	2 21	10 33	2 21	22 7	1 35	19 49	0 20	12 33	1 39	19 20	1 27	15 3	0 44	0 36	1 56	1 33	11 47	23 42	23 40	8 11		n.a.
T 4	17 48	14 55	3 28	10 12	2 35	22 13	1 31	19 59	0 19	12 35	1 39	19 21	1 27	15 2	0 44	0 36	1 56	1 33	11 47	23 42	23 40	8 8		n.a.
W 5	17 32	9 33	4 20	9 54	2 48	22 18	1 27	20 9	0 18	12 38	1 39	19 21	1 28	15 1	0 44	0 37	1 56	1 33	11 47	23 42	23 39	8 6		n.a.
T 6	17 15	3 37	4 54	9 40	3 1	22 22	1 23	20 18	0 17	12 41	1 40	19 22	1 28	15 0	0 44	0 38	1 56	1 32	11 47	23 42	23 39	8 3		n.a.
F 7	16 57	2n27	5 8	9 31	3 12	22 26	1 19	20 27	0 16	12 43	1 40	19 23	1 28	14 59	0 44	0 38	1 56	1 32	11 47	23 42	23 39	8 0		n.a.
S 8	16 40	8 14	5 0	9 25	3 22	22 29	1 15	20 37	0 15	12 46	1 40	19 23	1 28	14 58	0 44	0 39	1 56	1 32	11 47	23 42	23 39	7 58		n.a.
S 9	16 22	13 24	4 34	9 24	3 30	22 32	1 11	20 46	0 14	12 49	1 40	19 24	1 28	14 56	0 44	0 40	1 56	1 31	11 47	23 41	23 39	7 55		n.a.
M10	16 4	17 43	3 53	9 27	3 38	22 33	1 7	20 54	0 13	12 52	1 40	19 25	1 28	14 55	0 44	0 40	1 56	1 31	11 47	23 41	23 39	7 52		n.a.
T 11	15 46	20 59	3 0	9 33	3 43	22 35	1 3	21 3	0 12	12 54	1 40	19 25	1 28	14 54	0 44	0 41	1 56	1 31	11 47	23 41	23 39	7 50		n.a.
W12	15 27	23 4	1 59	9 44	3 46	22 35	0 59	21 11	0 11	12 57	1 40	19 26	1 28	14 53	0 44	0 42	1 56	1 31	11 47	23 41	23 39	7 47		n.a.
T 13	15 9	23 54	0 54	9 58	3 48	22 36	0 55	21 20	0 10	13 0	1 41	19 26	1 28	14 52	0 44	0 42	1 56	1 30	11 48	23 41	23 38	7 44		n.a.
F 14	14 49	23 32	0s12	10 15	3 47	22 35	0 51	21 28	0 9	13 3	1 41	19 27	1 28	14 51	0 44	0 43	1 56	1 30	11 48	23 41	23 38	7 42		n.a.
S 15	14 30	22 3	1 16	10 34	3 45	22 34	0 47	21 36	0 8	13 6	1 41	19 27	1 28	14 50	0 44	0 44	1 56	1 30	11 48	23 41	23 38	7 39		n.a.
S 16	14 11	19 35	2 17	10 56	3 41	22 32	0 43	21 44	0 7	13 8	1 41	19 28	1 28	14 49	0 44	0 45	1 56	1 30	11 48	23 41	23 38	7 36		n.a.
M17	13 51	16 18	3 10	11 19	3 35	22 30	0 39	21 51	0 6	13 11	1 41	19 28	1 28	14 47	0 44	0 45	1 56	1 29	11 48	23 41	23 38	7 33		n.a.
T 18	13 31	12 23	3 55	11 44	3 27	22 26	0 35	21 59	0 5	13 14	1 41	19 29	1 28	14 46	0 44	0 46	1 56	1 29	11 48	23 41	23 38	7 31		n.a.
W19	13 11	8 1	4 30	12 9	3 17	22 23	0 31	22 6	0 4	13 17	1 41	19 29	1 29	14 45	0 44	0 47	1 56	1 29	11 48	23 41	23 38	7 28		n.a.
T 20	12 51	3 21	4 52	12 35	3 7	22 18	0 28	22 13	0 2	13 20	1 41	19 30	1 29	14 44	0 44	0 48	1 55	1 29	11 49	23 40	23 38	7 25		n.a.
F 21	12 30	1s26	5 2	13 1	2 55	22 13	0 24	22 20	0 1	13 23	1 41	19 30	1 29	14 43	0 44	0 48	1 55	1 28	11 49	23 40	23 37	7 23		n.a.
S 22	12 9	6 11	4 59	13 26	2 42	22 8	0 20	22 27	0 0	13 25	1 41	19 30	1 29	14 42	0 44	0 49	1 55	1 28	11 49	23 39	23 37	7 20		n.a.
S 23	11 48	10 44	4 43	13 50	2 28	22 1	0 16	22 34	0s 1	13 28	1 41	19 31	1 29	14 41	0 44	0 50	1 55	1 28	11 49	23 39	23 37	7 17		n.a.
M24	11 27	14 55	4 14	14 14	2 14	21 54	0 13	22 40	0 2	13 31	1 41	19 31	1 29	14 39	0 44	0 51	1 55	1 28	11 49	23 39	23 37	7 15		n.a.
T 25	11 6	18 32	3 32	14 36	1 59	21 47	0 9	22 46	0 3	13 34	1 41	19 32	1 29	14 38	0 44	0 51	1 55	1 28	11 49	23 39	23 37	7 12		n.a.
W26	10 45	21 23	2 39	14 56	1 44	21 39	0 5	22 52	0 5	13 37	1 41	19 32	1 29	14 37	0 44	0 52	1 55	1 27	11 50	23 38	23 37	7 9		n.a.
T 27	10 23	23 12	1 37	15 15	1 29	21 30	0 2	22 58	0 6	13 39	1 41	19 32	1 29	14 36	0 44	0 53	1 55	1 27	11 50	23 38	23 37	7 7		n.a.
F 28	10s 1	23s47	0s28	15s33	1n14	21s20	0s 2	23s 4	0s 7	13n42	1n41	19s32	1n29	14s35	0s44	0n54	1s55	1s27	11s50	23s38	23s36	7n 4		n.a.

Julian Day Number = 1565127.5, Delta T = 04h21m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'55, Lahiri = - 9°51'55 Julian Calendar 1 Feb. 428 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 428 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 13 24	5♓22'25	3♉12	14°D20	26♉42	16♐11	28°R27	2♐53	23♒27	6♈39	2♒ 4	24°R44	23♐53	0♍30	n.a.	S 1
S 2	10 17 21	6°21'27	17°24	14♒22	27°53	16°51	28♑20	2°55	23°31	6°41	2° 6	24♐42	23°50	0°37	n.a.	S 2
M 3	10 21 17	7°20'26	2♒ 4	14°29	29° 4	17°30	28°12	2°56	23°34	6°43	2° 7	24°38	23°47	0°43	n.a.	M 3
T 4	10 25 14	8°19'24	17° 5	14°41	0♒15	18°10	28° 4	2°58	23°37	6°45	2° 9	24°31	23°44	0°50	n.a.	T 4
W 5	10 29 10	9°18'19	2♓20	14°58	1°26	18°50	27°57	2°59	23°41	6°47	2°10	24°21	23°40	0°57	n.a.	W 5
T 6	10 33 7	10°17'13	17°39	15°20	2°38	19°30	27°49	3° 0	23°44	6°49	2°11	24°11	23°37	1° 4	n.a.	T 6
F 7	10 37 3	11°16'04	2♈51	15°46	3°49	20°10	27°42	3° 1	23°47	6°51	2°13	24° 0	23°34	1°10	n.a.	F 7
S 8	10 41 0	12°14'53	17°43	16°17	5° 0	20°49	27°35	3° 2	23°51	6°53	2°14	23°50	23°31	1°17	n.a.	S 8
S 9	10 44 56	13°13'39	2♉11	16°52	6°11	21°29	27°27	3° 3	23°54	6°55	2°16	23°43	23°28	1°24	n.a.	S 9
M10	10 48 53	14°12'24	16° 8	17°31	7°22	22° 9	27°20	3° 4	23°57	6°57	2°17	23°38	23°25	1°30	n.a.	M10
T 11	10 52 49	15°11'06	29°36	18°14	8°33	22°48	27°13	3° 5	24° 0	6°59	2°18	23°36	23°21	1°37	n.a.	T 11
W12	10 56 46	16° 9'46	12♊36	19° 0	9°45	23°28	27° 6	3° 5	24° 4	7° 1	2°19	23°35	23°18	1°44	n.a.	W12
T 13	11 0 43	17° 8'23	25°14	19°50	10°56	24° 7	26°59	3° 6	24° 7	7° 3	2°21	23°35	23°15	1°51	n.a.	T 13
F 14	11 4 39	18° 6'58	7♋32	20°43	12° 7	24°47	26°52	3° 6	24°10	7° 6	2°22	23°35	23°12	1°57	n.a.	F 14
S 15	11 8 36	19° 5'31	19°38	21°39	13°19	25°26	26°46	3° 7	24°13	7° 8	2°23	23°32	23° 9	2° 4	n.a.	S 15
S 16	11 12 32	20° 4'02	1♌34	22°38	14°30	26° 6	26°39	3° 7	24°16	7°10	2°24	23°28	23° 6	2°11	n.a.	S 16
M17	11 16 29	21° 2'30	13°26	23°40	15°42	26°45	26°33	3° 7	24°20	7°12	2°26	23°21	23° 2	2°17	n.a.	M17
T 18	11 20 25	22° 0'56	25°16	24°44	16°53	27°24	26°26	3°R 7	24°23	7°14	2°27	23°10	22°59	2°24	n.a.	T 18
W19	11 24 22	22°59'20	7♍ 8	25°51	18° 5	28° 4	26°20	3° 7	24°26	7°16	2°28	22°58	22°56	2°31	n.a.	W19
T 20	11 28 18	23°57'42	19° 3	27° 1	19°16	28°43	26°14	3° 7	24°29	7°19	2°29	22°44	22°53	2°38	n.a.	T 20
F 21	11 32 15	24°56'02	1♎ 2	28°13	20°28	29°22	26° 8	3° 6	24°32	7°21	2°30	22°30	22°50	2°44	n.a.	F 21
S 22	11 36 12	25°54'20	13° 7	29°27	21°39	0♉ 1	26° 2	3° 6	24°35	7°23	2°31	22°17	22°46	2°51	n.a.	S 22
S 23	11 40 8	26°52'36	25°19	0♓44	22°51	0°41	25°56	3° 6	24°38	7°25	2°32	22° 5	22°43	2°58	n.a.	S 23
M24	11 44 5	27°50'50	7♏38	2° 2	24° 3	1°20	25°50	3° 5	24°41	7°28	2°34	21°57	22°40	3° 4	n.a.	M24
T 25	11 48 1	28°49'03	20° 8	3°23	25°14	1°59	25°45	3° 4	24°44	7°30	2°35	21°51	22°37	3°11	n.a.	T 25
W26	11 51 58	29°47'14	2♐51	4°46	26°26	2°38	25°39	3° 4	24°47	7°32	2°36	21°48	22°34	3°18	n.a.	W26
T 27	11 55 54	0♈45'23	15°49	6°11	27°38	3°17	25°34	3° 3	24°50	7°34	2°37	21°47	22°31	3°25	n.a.	T 27
F 28	11 59 51	1°43'31	29° 6	7°38	28°50	3°55	25°29	3° 2	24°53	7°37	2°38	21°47	22°27	3°31	n.a.	F 28
S 29	12 3 47	2°41'38	12♉44	9° 7	0♓ 1	4°34	25°24	3° 1	24°56	7°39	2°39	21°46	22°24	3°38	n.a.	S 29
S 30	12 7 44	3°39'43	26°45	10°38	1°13	5°13	25°19	3° 0	24°59	7°41	2°40	21°45	22°21	3°45	n.a.	S 30
M31	12 11 41	4♈37'46	11♒10	12♓11	2♓25	5♉52	25♑14	2♐59	25♒ 1	7♈43	2♒41	21♐41	22♐18	3♍51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s40	22s58	0n45	15s48	0n59	21s10	0s 5	23s10	0s 8	13n45	1n41	19s33	1n29	14s34	0s44	0n55	1s55	1s27	11s50	23s38	23s36	7n 1		n.a.
S 2	9 18	20 40	1 57	16 2	0 44	21 0	0 9	23 15	0 10	13 47	1 41	19 33	1 29	14 33	0 44	0 56	1 55	1 27	11 50	23 38	23 36	6 59		n.a.
M 3	8 55	16 58	3 4	16 13	0 30	20 48	0 12	23 20	0 11	13 50	1 41	19 33	1 30	14 32	0 44	0 56	1 55	1 27	11 51	23 38	23 36	6 56		n.a.
T 4	8 33	12 6	4 0	16 23	0 16	20 37	0 16	23 25	0 12	13 53	1 41	19 33	1 30	14 30	0 44	0 57	1 55	1 26	11 51	23 38	23 36	6 53		n.a.
W 5	8 11	6 26	4 39	16 31	0 2	20 24	0 19	23 30	0 14	13 55	1 41	19 33	1 30	14 29	0 44	0 58	1 55	1 26	11 51	23 37	23 36	6 50		n.a.
T 6	7 48	0 21	4 59	16 37	0s11	20 11	0 22	23 35	0 15	13 58	1 41	19 34	1 30	14 28	0 44	0 59	1 55	1 26	11 51	23 37	23 35	6 48		n.a.
F 7	7 26	5n41	4 58	16 41	0 23	19 58	0 25	23 39	0 16	14 1	1 41	19 34	1 30	14 27	0 44	1 0	1 55	1 26	11 51	23 37	23 35	6 45		n.a.
S 8	7 3	11 17	4 36	16 43	0 35	19 43	0 29	23 43	0 18	14 3	1 41	19 34	1 30	14 26	0 44	1 1	1 55	1 26	11 52	23 36	23 35	6 42		n.a.
S 9	6 40	16 4	3 57	16 44	0 47	19 29	0 32	23 47	0 19	14 6	1 41	19 34	1 30	14 25	0 44	1 1	1 55	1 26	11 52	23 36	23 35	6 40		n.a.
M10	6 18	19 49	3 4	16 42	0 58	19 13	0 35	23 51	0 21	14 8	1 41	19 34	1 30	14 24	0 44	1 2	1 55	1 26	11 52	23 36	23 35	6 37		n.a.
T 11	5 55	22 20	2 3	16 39	1 8	18 58	0 38	23 55	0 22	14 10	1 41	19 34	1 30	14 23	0 44	1 3	1 55	1 26	11 52	23 35	23 35	6 34		n.a.
W12	5 32	23 33	0 58	16 33	1 18	18 41	0 41	23 58	0 24	14 13	1 41	19 34	1 30	14 22	0 44	1 4	1 55	1 26	11 53	23 35	23 35	6 32		n.a.
T 13	5 9	23 31	0s 9	16 26	1 27	18 25	0 44	24 2	0 25	14 15	1 41	19 34	1 30	14 21	0 44	1 5	1 55	1 26	11 53	23 35	23 34	6 29		n.a.
F 14	4 45	22 19	1 13	16 17	1 36	18 7	0 46	24 5	0 26	14 17	1 41	19 34	1 30	14 20	0 44	1 6	1 55	1 25	11 53	23 35	23 34	6 26		n.a.
S 15	4 22	20 6	2 13	16 7	1 44	17 49	0 49	24 8	0 28	14 20	1 41	19 34	1 31	14 19	0 44	1 7	1 55	1 25	11 53	23 35	23 34	6 24		n.a.
S 16	3 59	17 2	3 6	15 54	1 52	17 31	0 52	24 11	0 30	14 22	1 41	19 34	1 31	14 18	0 44	1 8	1 55	1 25	11 54	23 35	23 34	6 21		n.a.
M17	3 36	13 19	3 51	15 40	1 59	17 12	0 54	24 13	0 31	14 24	1 41	19 34	1 31	14 16	0 44	1 8	1 55	1 25	11 54	23 35	23 34	6 18		n.a.
T 18	3 12	9 6	4 25	15 24	2 5	16 53	0 57	24 16	0 33	14 26	1 41	19 34	1 31	14 15	0 44	1 9	1 55	1 25	11 54	23 34	23 34	6 15		n.a.
W19	2 49	4 33	4 48	15 7	2 11	16 33	0 59	24 18	0 34	14 28	1 40	19 34	1 31	14 14	0 44	1 10	1 55	1 25	11 54	23 33	23 33	6 13		n.a.
T 20	2 26	0s11	4 59	14 47	2 16	16 13	1 2	24 20	0 36	14 30	1 40	19 34	1 31	14 13	0 44	1 11	1 55	1 25	11 55	23 33	23 33	6 10		n.a.
F 21	2 2	4 56	4 56	14 26	2 20	15 52	1 4	24 22	0 37	14 32	1 40	19 34	1 31	14 12	0 44	1 12	1 55	1 25	11 55	23 32	23 33	6 7		n.a.
S 22	1 39	9 32	4 40	14 4	2 24	15 31	1 6	24 24	0 39	14 34	1 40	19 33	1 31	14 11	0 44	1 13	1 55	1 25	11 55	23 31	23 33	6 5		n.a.
S 23	1 15	13 48	4 11	13 39	2 28	15 9	1 9	24 25	0 41	14 36	1 40	19 33	1 31	14 10	0 44	1 14	1 55	1 25	11 56	23 30	23 33	6 2		n.a.
M24	0 52	17 33	3 30	13 13	2 31	14 47	1 11	24 27	0 42	14 38	1 40	19 33	1 31	14 9	0 44	1 15	1 55	1 25	11 56	23 30	23 32	5 59		n.a.
T 25	0 29	20 33	2 39	12 46	2 33	14 25	1 13	24 28	0 44	14 40	1 40	19 33	1 31	14 8	0 44	1 16	1 55	1 25	11 56	23 30	23 32	5 57		n.a.
W26	0 5	22 36	1 38	12 17	2 35	14 2	1 15	24 29	0 46	14 41	1 39	19 33	1 31	14 7	0 44	1 16	1 55	1 25	11 56	23 29	23 32	5 54		n.a.
T 27	0n18	23 30	0 31	11 46	2 36	13 39	1 17	24 30	0 47	14 43	1 39	19 32	1 31	14 6	0 44	1 17	1 55	1 25	11 57	23 29	23 32	5 51		n.a.
F 28	0 42	23 6	0n39	11 13	2 36	13 15	1 19	24 30	0 49	14 45	1 39	19 32	1 32	14 5	0 44	1 18	1 55	1 25	11 57	23 29	23 32	5 49		n.a.
S 29	1 5	21 20	1 48	10 40	2 36	12 51	1 20	24 31	0 51	14 46	1 39	19 32	1 32	14 4	0 44	1 19	1 55	1 25	11 57	23 29	23 32	5 46		n.a.
S 30	1 28	18 14	2 54	10 4	2 36	12 27	1 22	24 31	0 53	14 48	1 39	19 32	1 32	14 3	0 44	1 20	1 55	1 25	11 58	23 29	23 31	5 43		n.a.
M31	1n52	13s58	3n50	9s27	2s34	12s 3	1s24	24s31	0s54	14n49	1n39	19s31	1n32	14s 3	0s44	1n21	1s55	1s25	11s58	23s29	23s31	5n40		n.a.

Julian Day Number = 1565155.5, Delta T = 04h21m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'51, Lahiri = - 9°51'51 Julian Calendar 1 March 428 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 428 BCE

APRIL 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 37	5♈35'48	25♒55	13♓46	3♓37	6♉30	25°R10	2°R57	25♒ 4	7♈46	2♒41	21°R34	22♐15	3♍58	n.a.	T 1
W 2	12 19 34	6°33'49	10♓56	15°23	4°49	7° 9	25♌ 5	2♐56	25° 7	7°48	2°42	21♐26	22°11	4° 5	n.a.	W 2
T 3	12 23 30	7°31'47	26° 3	17° 1	6° 1	7°47	25° 1	2°54	25°10	7°50	2°43	21°15	22° 8	4°12	n.a.	T 3
F 4	12 27 27	8°29'44	11♈ 7	18°42	7°13	8°26	24°57	2°53	25°12	7°52	2°44	21° 5	22° 5	4°18	n.a.	F 4
S 5	12 31 23	9°27'40	25°57	20°24	8°25	9° 4	24°53	2°51	25°15	7°55	2°45	20°55	22° 2	4°25	n.a.	S 5
S 6	12 35 20	10°25'34	10♉25	22° 9	9°37	9°42	24°50	2°49	25°18	7°57	2°46	20°48	21°59	4°32	n.a.	S 6
M 7	12 39 16	11°23'26	24°27	23°55	10°49	10°20	24°46	2°48	25°20	7°59	2°46	20°43	21°56	4°38	n.a.	M 7
T 8	12 43 13	12°21'16	8♊ 0	25°43	12° 1	10°58	24°43	2°46	25°23	8° 1	2°47	20°40	21°52	4°45	n.a.	T 8
W 9	12 47 9	13°19'04	21° 5	27°33	13°13	11°36	24°39	2°44	25°26	8° 4	2°48	20°D40	21°49	4°52	n.a.	W 9
T 10	12 51 6	14°16'51	3♋46	29°25	14°25	12°14	24°36	2°42	25°28	8° 6	2°49	20°40	21°46	4°59	n.a.	T 10
F 11	12 55 3	15°14'36	16° 8	1♈19	15°37	12°52	24°34	2°39	25°31	8° 8	2°49	20°R40	21°43	5° 5	n.a.	F 11
S 12	12 58 59	16°12'19	28°14	3°15	16°49	13°30	24°31	2°37	25°33	8°10	2°50	20°40	21°40	5°12	n.a.	S 12
S 13	13 2 56	17°10'00	10♌11	5°13	18° 1	14° 7	24°28	2°35	25°35	8°13	2°51	20°37	21°37	5°19	n.a.	S 13
M14	13 6 52	18° 7'39	22° 3	7°12	19°13	14°45	24°26	2°32	25°38	8°15	2°51	20°32	21°33	5°26	n.a.	M14
T 15	13 10 49	19° 5'17	3♍54	9°14	20°25	15°22	24°24	2°30	25°40	8°17	2°52	20°25	21°30	5°32	n.a.	T 15
W16	13 14 45	20° 2'53	15°48	11°17	21°37	16° 0	24°22	2°27	25°42	8°19	2°52	20°15	21°27	5°39	n.a.	W16
T 17	13 18 42	21° 0'28	27°47	13°21	22°50	16°37	24°20	2°25	25°45	8°21	2°53	20° 5	21°24	5°46	n.a.	T 17
F 18	13 22 38	21°58'01	9♎53	15°27	24° 2	17°14	24°19	2°22	25°47	8°24	2°53	19°54	21°21	5°52	n.a.	F 18
S 19	13 26 35	22°55'33	22° 8	17°35	25°14	17°51	24°17	2°19	25°49	8°26	2°54	19°44	21°17	5°59	n.a.	S 19
S 20	13 30 32	23°53'04	4♏33	19°44	26°26	18°28	24°16	2°16	25°51	8°28	2°54	19°35	21°14	6° 6	n.a.	S 20
M21	13 34 28	24°50'33	17° 8	21°53	27°38	19° 4	24°15	2°13	25°54	8°30	2°55	19°29	21°11	6°13	n.a.	M21
T 22	13 38 25	25°48'01	29°53	24° 4	28°51	19°41	24°14	2°10	25°56	8°32	2°55	19°25	21° 8	6°19	n.a.	T 22
W23	13 42 21	26°45'29	12♐51	26°15	0♈ 3	20°18	24°13	2° 7	25°58	8°35	2°56	19°23	21° 5	6°26	n.a.	W23
T 24	13 46 18	27°42'55	26° 1	28°26	1°15	20°54	24°13	2° 4	26° 0	8°37	2°56	19°D23	21° 2	6°33	n.a.	T 24
F 25	13 50 14	28°40'20	9♑25	0♉38	2°28	21°30	24°13	2° 1	26° 2	8°39	2°56	19°24	20°58	6°39	n.a.	F 25
S 26	13 54 11	29°37'45	23° 6	2°49	3°40	22° 6	24°D12	1°57	26° 4	8°41	2°57	19°R25	20°55	6°46	n.a.	S 26
S 27	13 58 7	0♉35'09	7♒ 3	5° 0	4°52	22°42	24°12	1°54	26° 6	8°43	2°57	19°25	20°52	6°53	n.a.	S 27
M28	14 2 4	1°32'32	21°16	7°10	6° 5	23°18	24°13	1°51	26° 7	8°45	2°57	19°23	20°49	7° 0	n.a.	M28
T 29	14 6 1	2°29'54	5♓45	9°19	7°17	23°54	24°13	1°47	26° 9	8°47	2°58	19°19	20°46	7° 6	n.a.	T 29
W30	14 9 57	3♉27'15	20♓24	11♉27	8♈30	24♉29	24♌14	1♐44	26♒11	8♈49	2♒58	19♐14	20♐43	7♍13	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n15	8s47	4n32	8s49	2s33	11s38	1s25	24s31	0s56	14n51	1n38	19s31	1n32	14s 2	0s44	1n22	1s55	1s25	11s58	23s29	23s31	5n38		n.a.
W 2	2 38	3 0	4 56	8 8	2 31	11 13	1 27	24 31	0 58	14 52	1 38	19 31	1 32	14 1	0 44	1 23	1 55	1 26	11 58	23 28	23 31	5 35		n.a.
T 3	3 1	3n 0	5 0	7 27	2 28	10 47	1 28	24 31	1 0	14 53	1 38	19 30	1 32	14 0	0 44	1 24	1 55	1 26	11 59	23 27	23 31	5 32		n.a.
F 4	3 25	8 47	4 43	6 44	2 24	10 21	1 29	24 30	1 2	14 54	1 38	19 30	1 32	13 59	0 44	1 25	1 55	1 26	11 59	23 27	23 30	5 30		n.a.
S 5	3 48	13 59	4 7	6 0	2 20	9 55	1 31	24 30	1 4	14 55	1 38	19 30	1 32	13 58	0 45	1 26	1 55	1 26	11 59	23 26	23 30	5 27		n.a.
S 6	4 11	18 14	3 16	5 14	2 16	9 29	1 32	24 29	1 6	14 57	1 38	19 29	1 32	13 57	0 45	1 26	1 55	1 26	12 0	23 25	23 30	5 24		n.a.
M 7	4 34	21 18	2 14	4 27	2 11	9 2	1 33	24 28	1 8	14 58	1 37	19 29	1 32	13 56	0 45	1 27	1 55	1 26	12 0	23 25	23 30	5 22		n.a.
T 8	4 57	23 1	1 7	3 38	2 5	8 35	1 34	24 27	1 10	14 58	1 37	19 28	1 32	13 55	0 45	1 28	1 55	1 26	12 0	23 25	23 30	5 19		n.a.
W 9	5 19	23 24	0s 2	2 48	1 59	8 8	1 35	24 25	1 12	14 59	1 37	19 28	1 32	13 55	0 45	1 29	1 55	1 26	12 1	23 25	23 29	5 16		n.a.
T 10	5 42	22 32	1 9	1 57	1 53	7 41	1 36	24 24	1 14	15 0	1 37	19 27	1 32	13 54	0 45	1 30	1 55	1 26	12 1	23 25	23 29	5 14		n.a.
F 11	6 5	20 35	2 11	1 5	1 46	7 13	1 36	24 22	1 16	15 1	1 36	19 27	1 32	13 53	0 45	1 31	1 55	1 27	12 1	23 25	23 29	5 11		n.a.
S 12	6 27	17 45	3 6	0 11	1 38	6 45	1 37	24 20	1 18	15 2	1 36	19 27	1 32	13 52	0 45	1 32	1 55	1 27	12 2	23 25	23 29	5 8		n.a.
S 13	6 50	14 12	3 52	0n43	1 30	6 17	1 38	24 18	1 20	15 2	1 36	19 26	1 32	13 51	0 45	1 33	1 55	1 27	12 2	23 25	23 29	5 5		n.a.
M14	7 12	10 7	4 27	1 39	1 21	5 49	1 38	24 16	1 22	15 3	1 36	19 25	1 32	13 50	0 45	1 34	1 55	1 27	12 2	23 24	23 28	5 3		n.a.
T 15	7 34	5 41	4 51	2 36	1 13	5 21	1 39	24 14	1 24	15 3	1 36	19 25	1 33	13 50	0 45	1 34	1 55	1 27	12 3	23 24	23 28	5 0		n.a.
W16	7 56	1 2	5 3	3 33	1 3	4 53	1 39	24 12	1 26	15 4	1 35	19 24	1 33	13 49	0 45	1 35	1 55	1 27	12 3	23 23	23 28	4 57		n.a.
T 17	8 18	3s42	5 1	4 31	0 54	4 24	1 39	24 9	1 28	15 4	1 35	19 24	1 33	13 48	0 45	1 36	1 55	1 28	12 3	23 22	23 28	4 55		n.a.
F 18	8 40	8 20	4 46	5 29	0 44	3 55	1 40	24 7	1 30	15 5	1 35	19 23	1 33	13 47	0 45	1 37	1 55	1 28	12 4	23 21	23 28	4 52		n.a.
S 19	9 1	12 42	4 17	6 28	0 34	3 26	1 40	24 4	1 32	15 5	1 35	19 23	1 33	13 47	0 45	1 38	1 55	1 28	12 4	23 21	23 27	4 49		n.a.
S 20	9 23	16 35	3 36	7 27	0 23	2 57	1 40	24 1	1 35	15 5	1 34	19 22	1 33	13 46	0 45	1 39	1 55	1 28	12 4	23 20	23 27	4 47		n.a.
M21	9 44	19 47	2 44	8 26	0 13	2 28	1 40	23 58	1 37	15 5	1 34	19 21	1 33	13 45	0 45	1 40	1 55	1 28	12 5	23 19	23 27	4 44		n.a.
T 22	10 6	22 3	1 43	9 25	0 2	1 59	1 40	23 55	1 39	15 5	1 34	19 21	1 33	13 45	0 45	1 40	1 55	1 29	12 5	23 19	23 27	4 41		n.a.
W23	10 27	23 13	0 35	10 23	0n 8	1 30	1 40	23 52	1 41	15 5	1 34	19 20	1 33	13 44	0 45	1 41	1 55	1 29	12 5	23 19	23 27	4 39		n.a.
T 24	10 48	23 6	0n36	11 21	0 19	1 1	1 39	23 48	1 44	15 5	1 34	19 20	1 33	13 43	0 45	1 42	1 55	1 29	12 6	23 19	23 26	4 36		n.a.
F 25	11 8	21 39	1 46	12 18	0 29	0 31	1 39	23 45	1 46	15 5	1 33	19 19	1 33	13 43	0 45	1 43	1 55	1 29	12 6	23 19	23 26	4 33		n.a.
S 26	11 29	18 56	2 51	13 13	0 39	0 2	1 39	23 41	1 48	15 5	1 33	19 18	1 33	13 42	0 45	1 44	1 55	1 30	12 6	23 19	23 26	4 31		n.a.
S 27	11 49	15 4	3 48	14 8	0 49	0n28	1 38	23 38	1 51	15 5	1 33	19 17	1 33	13 41	0 45	1 45	1 55	1 30	12 7	23 19	23 26	4 28		n.a.
M28	12 10	10 18	4 32	15 0	0 59	0 57	1 38	23 34	1 53	15 4	1 33	19 17	1 33	13 41	0 45	1 45	1 55	1 30	12 7	23 19	23 25	4 25		n.a.
T 29	12 30	4 53	4 59	15 51	1 8	1 26	1 37	23 30	1 55	15 4	1 32	19 16	1 33	13 40	0 45	1 46	1 55	1 30	12 7	23 19	23 25	4 22		n.a.
W30	12n50	0n51	5n 8	16n40	1n17	1n56	1s37	23s26	1s58	15n 4	1n32	19s15	1n33	13s40	0s45	1n47	1s55	1s31	12s 8	23s18	23s25	4n20		n.a.

Julian Day Number = 1565186.5, Delta T = 04h21m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'46, Lahiri = - 9°51'47 Julian Calendar 1 Apr. 428 BCE == Greg. Calendar 27 March 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 54	4♉24'36	5♈ 8	13♉34	9♈42	25♉ 5	24♌14	1°R40	26♒13	8♈52	2♒58	19°R 8	20♐39	7♍20	n.a.	T 1
F 2	14 17 50	5°21'56	19°50	15°39	10°55	25°40	24°15	1♐36	26°14	8°54	2°58	19♐ 1	20°36	7°26	n.a.	F 2
S 3	14 21 47	6°19'15	4♉22	17°41	12° 7	26°15	24°16	1°33	26°16	8°56	2°58	18°55	20°33	7°33	n.a.	S 3
S 4	14 25 43	7°16'33	18°37	19°42	13°20	26°50	24°18	1°29	26°18	8°58	2°59	18°50	20°30	7°40	n.a.	S 4
M 5	14 29 40	8°13'51	2♊31	21°41	14°32	27°24	24°19	1°25	26°19	9° 0	2°59	18°47	20°27	7°47	n.a.	M 5
T 6	14 33 36	9°11'07	16° 1	23°38	15°45	27°59	24°21	1°21	26°21	9° 2	2°59	18°D46	20°23	7°53	n.a.	T 6
W 7	14 37 33	10° 8'23	29° 7	25°32	16°57	28°33	24°23	1°17	26°22	9° 4	2°59	18°47	20°20	8° 0	n.a.	W 7
T 8	14 41 30	11° 5'38	11♋51	27°24	18°10	29° 7	24°25	1°13	26°24	9° 6	2°59	18°48	20°17	8° 7	n.a.	T 8
F 9	14 45 26	12° 2'51	24°15	29°14	19°23	29°41	24°27	1° 9	26°25	9° 8	2°R59	18°49	20°14	8°14	n.a.	F 9
S 10	14 49 23	13° 0'04	6♌24	1♊ 1	20°35	0♒14	24°29	1° 5	26°26	9°10	2°59	18°50	20°11	8°20	n.a.	S 10
S 11	14 53 19	13°57'16	18°23	2°46	21°48	0°48	24°32	1° 1	26°28	9°12	2°59	18°R51	20° 8	8°27	n.a.	S 11
M12	14 57 16	14°54'26	0♍17	4°28	23° 1	1°21	24°34	0°57	26°29	9°14	2°59	18°49	20° 4	8°34	n.a.	M12
T 13	15 1 12	15°51'36	12° 9	6° 7	24°13	1°54	24°37	0°53	26°30	9°15	2°59	18°47	20° 1	8°40	n.a.	T 13
W14	15 5 9	16°48'46	24° 6	7°44	25°26	2°27	24°40	0°49	26°31	9°17	2°59	18°43	19°58	8°47	n.a.	W14
T 15	15 9 5	17°45'54	6♎ 9	9°19	26°39	2°59	24°43	0°45	26°32	9°19	2°58	18°38	19°55	8°54	n.a.	T 15
F 16	15 13 2	18°43'02	18°22	10°51	27°51	3°32	24°47	0°40	26°34	9°21	2°58	18°33	19°52	9° 1	n.a.	F 16
S 17	15 16 59	19°40'09	0♏48	12°20	29° 4	4° 4	24°50	0°36	26°35	9°23	2°58	18°28	19°48	9° 7	n.a.	S 17
S 18	15 20 55	20°37'16	13°26	13°47	0♉17	4°35	24°54	0°32	26°36	9°25	2°58	18°24	19°45	9°14	n.a.	S 18
M19	15 24 52	21°34'22	26°19	15°11	1°30	5° 7	24°58	0°28	26°36	9°26	2°58	18°21	19°42	9°21	n.a.	M19
T 20	15 28 48	22°31'28	9♐25	16°32	2°42	5°38	25° 2	0°23	26°37	9°28	2°57	18°20	19°39	9°27	n.a.	T 20
W21	15 32 45	23°28'34	22°44	17°51	3°55	6° 9	25° 6	0°19	26°38	9°30	2°57	18°D20	19°36	9°34	n.a.	W21
T 22	15 36 41	24°25'40	6♑16	19° 7	5° 8	6°40	25°10	0°15	26°39	9°32	2°57	18°21	19°33	9°41	n.a.	T 22
F 23	15 40 38	25°22'45	19°59	20°20	6°21	7°10	25°15	0°10	26°40	9°33	2°57	18°22	19°29	9°48	n.a.	F 23
S 24	15 44 35	26°19'51	3♒53	21°30	7°34	7°41	25°19	0° 6	26°40	9°35	2°56	18°23	19°26	9°54	n.a.	S 24
S 25	15 48 31	27°16'56	17°56	22°37	8°47	8°10	25°24	0° 1	26°41	9°37	2°56	18°24	19°23	10° 1	n.a.	S 25
M26	15 52 28	28°14'02	2♓ 7	23°41	10° 0	8°40	25°29	29♏57	26°42	9°38	2°55	18°R24	19°20	10° 8	n.a.	M26
T 27	15 56 24	29°11'08	16°24	24°42	11°13	9° 9	25°34	29°53	26°42	9°40	2°55	18°24	19°17	10°15	n.a.	T 27
W28	16 0 21	0♊ 8'14	0♈44	25°40	12°26	9°38	25°39	29°48	26°43	9°42	2°55	18°22	19°14	10°21	n.a.	W28
T 29	16 4 17	1° 5'21	15° 3	26°35	13°39	10° 7	25°45	29°44	26°43	9°43	2°54	18°20	19°10	10°28	n.a.	T 29
F 30	16 8 14	2° 2'27	29°18	27°26	14°52	10°35	25°50	29°39	26°44	9°45	2°54	18°18	19° 7	10°35	n.a.	F 30
S 31	16 12 10	2♊59'34	13♉23	28♊14	16♉ 5	11♒ 2	25♌56	29♏35	26♒44	9♈46	2♒53	18♐16	19♐ 4	10♍41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 9	6n35	4n56	17n27	1n25	2n25	1s36	23s22	2s 0	15n 3	1n32	19s15	1n33	13s39	0s45	1n48	1s55	1s31	12s 8	23s18	23s25	4n17		n.a.
F 2	13 29	11 56	4 25	18 12	1 32	2 55	1 35	23 18	2 3	15 3	1 32	19 14	1 33	13 38	0 45	1 49	1 55	1 31	12 8	23 17	23 25	4 14		n.a.
S 3	13 48	16 32	3 37	18 55	1 39	3 24	1 34	23 13	2 5	15 2	1 31	19 13	1 33	13 38	0 45	1 49	1 55	1 31	12 9	23 17	23 24	4 12		n.a.
S 4	14 7	20 5	2 36	19 35	1 45	3 54	1 34	23 9	2 8	15 1	1 31	19 12	1 33	13 37	0 45	1 50	1 55	1 32	12 9	23 16	23 24	4 9		n.a.
M 5	14 26	22 21	1 27	20 12	1 51	4 23	1 33	23 5	2 10	15 1	1 31	19 12	1 33	13 37	0 45	1 51	1 55	1 32	12 9	23 16	23 24	4 6		n.a.
T 6	14 44	23 15	0 15	20 47	1 56	4 52	1 32	23 0	2 13	15 0	1 31	19 11	1 33	13 36	0 46	1 52	1 55	1 32	12 10	23 16	23 24	4 4		n.a.
W 7	15 3	22 49	0s56	21 20	2 0	5 21	1 30	22 56	2 16	14 59	1 30	19 10	1 33	13 36	0 46	1 53	1 55	1 33	12 10	23 16	23 23	4 1		n.a.
T 8	15 21	21 11	2 2	21 50	2 4	5 50	1 29	22 51	2 18	14 58	1 30	19 9	1 33	13 35	0 46	1 53	1 55	1 33	12 11	23 16	23 23	3 58		n.a.
F 9	15 39	18 34	3 1	22 18	2 7	6 19	1 28	22 46	2 21	14 57	1 30	19 8	1 33	13 35	0 46	1 54	1 55	1 33	12 11	23 16	23 23	3 56		n.a.
S 10	15 56	15 12	3 50	22 43	2 9	6 48	1 27	22 42	2 23	14 56	1 30	19 8	1 33	13 35	0 46	1 55	1 55	1 34	12 11	23 16	23 23	3 53		n.a.
S 11	16 14	11 15	4 29	23 6	2 10	7 17	1 26	22 37	2 26	14 55	1 29	19 7	1 33	13 34	0 46	1 56	1 55	1 34	12 12	23 16	23 22	3 50		n.a.
M12	16 31	6 55	4 56	23 27	2 11	7 45	1 24	22 32	2 29	14 54	1 29	19 6	1 33	13 34	0 46	1 56	1 55	1 34	12 12	23 16	23 22	3 48		n.a.
T 13	16 48	2 19	5 10	23 45	2 10	8 14	1 23	22 27	2 32	14 53	1 29	19 5	1 33	13 33	0 46	1 57	1 55	1 35	12 12	23 16	23 22	3 45		n.a.
W14	17 4	2s22	5 10	24 1	2 10	8 42	1 21	22 22	2 34	14 51	1 29	19 4	1 33	13 33	0 46	1 58	1 55	1 35	12 13	23 16	23 22	3 42		n.a.
T 15	17 21	7 1	4 57	24 14	2 8	9 10	1 20	22 17	2 37	14 50	1 28	19 3	1 33	13 33	0 46	1 58	1 55	1 35	12 13	23 15	23 21	3 40		n.a.
F 16	17 37	11 27	4 31	24 26	2 6	9 38	1 18	22 12	2 40	14 49	1 28	19 3	1 33	13 32	0 46	1 59	1 56	1 36	12 13	23 15	23 21	3 37		n.a.
S 17	17 53	15 30	3 51	24 36	2 3	10 6	1 16	22 7	2 43	14 47	1 28	19 2	1 33	13 32	0 46	2 0	1 56	1 36	12 14	23 14	23 21	3 34		n.a.
S 18	18 8	18 55	3 0	24 43	1 59	10 33	1 15	22 2	2 46	14 46	1 28	19 1	1 33	13 32	0 46	2 0	1 56	1 37	12 14	23 14	23 21	3 32		n.a.
M19	18 23	21 29	1 58	24 49	1 55	11 0	1 13	21 57	2 48	14 44	1 27	19 0	1 33	13 31	0 46	2 1	1 56	1 37	12 14	23 14	23 20	3 29		n.a.
T 20	18 38	22 57	0 49	24 53	1 50	11 27	1 11	21 52	2 51	14 43	1 27	18 59	1 32	13 31	0 46	2 2	1 56	1 37	12 15	23 14	23 20	3 26		n.a.
W21	18 53	23 8	0n24	24 55	1 44	11 54	1 9	21 47	2 54	14 41	1 27	18 58	1 32	13 31	0 46	2 2	1 56	1 38	12 15	23 14	23 20	3 24		n.a.
T 22	19 7	21 59	1 37	24 55	1 38	12 20	1 8	21 42	2 57	14 39	1 27	18 57	1 32	13 31	0 46	2 3	1 56	1 38	12 15	23 14	23 20	3 21		n.a.
F 23	19 21	19 31	2 45	24 54	1 31	12 47	1 6	21 37	3 0	14 38	1 27	18 57	1 32	13 30	0 46	2 4	1 56	1 38	12 16	23 14	23 19	3 18		n.a.
S 24	19 35	15 53	3 45	24 52	1 24	13 13	1 4	21 32	3 3	14 36	1 26	18 56	1 32	13 30	0 46	2 4	1 56	1 39	12 16	23 14	23 19	3 16		n.a.
S 25	19 48	11 21	4 32	24 48	1 15	13 38	1 2	21 27	3 6	14 34	1 26	18 55	1 32	13 30	0 46	2 5	1 56	1 39	12 16	23 14	23 19	3 13		n.a.
M26	20 1	6 9	5 2	24 42	1 7	14 3	1 0	21 22	3 9	14 32	1 26	18 54	1 32	13 30	0 46	2 6	1 56	1 40	12 17	23 14	23 19	3 10		n.a.
T 27	20 14	0 36	5 15	24 36	0 57	14 28	0 58	21 17	3 12	14 30	1 26	18 53	1 32	13 30	0 46	2 6	1 56	1 40	12 17	23 14	23 18	3 8		n.a.
W28	20 26	4n59	5 8	24 28	0 47	14 53	0 55	21 12	3 15	14 28	1 25	18 52	1 32	13 30	0 46	2 7	1 56	1 41	12 17	23 14	23 18	3 5		n.a.
T 29	20 38	10 19	4 42	24 19	0 37	15 17	0 53	21 7	3 18	14 26	1 25	18 51	1 32	13 30	0 46	2 7	1 56	1 41	12 18	23 14	23 18	3 2		n.a.
F 30	20 50	15 4	3 58	24 9	0 26	15 41	0 51	21 2	3 22	14 24	1 25	18 51	1 32	13 29	0 46	2 8	1 56	1 41	12 18	23 13	23 18	2 59		n.a.
S 31	21n 2	18n55	3n 1	23n58	0n14	16n 5	0s49	20s57	3s25	14n22	1n25	18s50	1n32	13s29	0s46	2n 8	1s56	1s42	12s18	23s13	23s17	2n57		n.a.

Julian Day Number = 1565216.5, Delta T = 04h21m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'42, Lahiri = - 9°51'42 Julian Calendar 1 May 428 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 16 7	3♊56'41	27♉15	28♊58	17♉18	11♒30	26♌ 2	29°R31	26♒44	9♈48	2°R53	18°R15	19♐ 1	10♍48	n.a.	S 1
M 2	16 20 4	4°53'49	10♊51	29°39	18°31	11°57	26° 8	29♏26	26°44	9°49	2♒52	18♐14	18°58	10°55	n.a.	M 2
T 3	16 24 0	5°50'56	24° 9	0♋15	19°44	12°23	26°14	29°22	26°45	9°51	2°51	18°D14	18°54	11° 2	n.a.	T 3
W 4	16 27 57	6°48'03	7♋ 7	0°48	20°57	12°50	26°20	29°18	26°45	9°52	2°51	18°15	18°51	11° 8	n.a.	W 4
T 5	16 31 53	7°45'11	19°47	1°16	22°11	13°16	26°27	29°13	26°45	9°53	2°50	18°15	18°48	11°15	n.a.	T 5
F 6	16 35 50	8°42'18	2♌10	1°40	23°24	13°41	26°33	29° 9	26°45	9°55	2°50	18°16	18°45	11°22	n.a.	F 6
S 7	16 39 46	9°39'26	14°20	2° 0	24°37	14° 6	26°40	29° 5	26°R45	9°56	2°49	18°17	18°42	11°28	n.a.	S 7
S 8	16 43 43	10°36'33	26°20	2°15	25°50	14°30	26°47	29° 0	26°45	9°57	2°48	18°18	18°39	11°35	n.a.	S 8
M 9	16 47 39	11°33'40	8♍15	2°26	27° 4	14°54	26°54	28°56	26°45	9°59	2°48	18°R18	18°35	11°42	n.a.	M 9
T 10	16 51 36	12°30'48	20° 8	2°31	28°17	15°18	27° 1	28°52	26°45	10° 0	2°47	18°18	18°32	11°49	n.a.	T 10
W11	16 55 33	13°27'56	2♎ 6	2°R32	29°30	15°41	27° 8	28°48	26°45	10° 1	2°46	18°18	18°29	11°55	n.a.	W11
T 12	16 59 29	14°25'04	14°11	2°29	0♊43	16° 4	27°15	28°44	26°44	10° 2	2°45	18°17	18°26	12° 2	n.a.	T 12
F 13	17 3 26	15°22'12	26°28	2°20	1°57	16°26	27°23	28°40	26°44	10° 4	2°45	18°17	18°23	12° 9	n.a.	F 13
S 14	17 7 22	16°19'20	9♏ 0	2° 7	3°10	16°48	27°30	28°35	26°44	10° 5	2°44	18°17	18°20	12°16	n.a.	S 14
S 15	17 11 19	17°16'29	21°50	1°49	4°24	17° 9	27°38	28°31	26°43	10° 6	2°43	18°16	18°16	12°22	n.a.	S 15
M16	17 15 15	18°13'38	4♐58	1°27	5°37	17°29	27°46	28°27	26°43	10° 7	2°42	18°D16	18°13	12°29	n.a.	M16
T 17	17 19 12	19°10'48	18°25	1° 0	6°51	17°49	27°54	28°23	26°43	10° 8	2°41	18°R16	18°10	12°36	n.a.	T 17
W18	17 23 8	20° 7'59	2♑ 9	0°29	8° 4	18° 9	28° 2	28°19	26°42	10° 9	2°40	18°16	18° 7	12°42	n.a.	W18
T 19	17 27 5	21° 5'10	16° 7	29♊55	9°18	18°28	28°10	28°16	26°42	10°10	2°40	18°16	18° 4	12°49	n.a.	T 19
F 20	17 31 2	22° 2'22	0♒16	29°18	10°31	18°46	28°18	28°12	26°41	10°11	2°39	18°16	18° 0	12°56	n.a.	F 20
S 21	17 34 58	22°59'35	14°33	28°39	11°45	19° 4	28°27	28° 8	26°40	10°12	2°38	18°15	17°57	13° 3	n.a.	S 21
S 22	17 38 55	23°56'49	28°53	27°58	12°58	19°21	28°35	28° 4	26°40	10°13	2°37	18°15	17°54	13° 9	n.a.	S 22
M23	17 42 51	24°54'04	13♓12	27°15	14°12	19°38	28°44	28° 1	26°39	10°14	2°36	18°15	17°51	13°16	n.a.	M23
T 24	17 46 48	25°51'20	27°27	26°32	15°25	19°54	28°53	27°57	26°38	10°15	2°35	18°D14	17°48	13°23	n.a.	T 24
W25	17 50 44	26°48'37	11♈36	25°49	16°39	20° 9	29° 2	27°53	26°37	10°16	2°34	18°15	17°45	13°30	n.a.	W25
T 26	17 54 41	27°45'55	25°36	25° 8	17°53	20°24	29°11	27°50	26°36	10°16	2°33	18°15	17°41	13°36	n.a.	T 26
F 27	17 58 38	28°43'15	9♉26	24°28	19° 7	20°38	29°20	27°46	26°35	10°17	2°32	18°16	17°38	13°43	n.a.	F 27
S 28	18 2 34	29°40'35	23° 4	23°51	20°20	20°51	29°29	27°43	26°35	10°18	2°31	18°17	17°35	13°50	n.a.	S 28
S 29	18 6 31	0♋37'57	6♊30	23°17	21°34	21° 3	29°38	27°40	26°34	10°18	2°30	18°18	17°32	13°56	n.a.	S 29
M30	18 10 27	1♋35'20	19♊43	22♊47	22♊48	21♒15	29♌47	27♏36	26♒32	10♈19	2♒29	18°R18	17♐29	14♍ 3	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n13	21n38	1n53	23n46	0n 2	16n28	0s47	20s53	3s28	14n19	1n25	18s49	1n32	13s29	0s47	2n 9	1s56	1s42	12s18	23s13	23s17	2n54		n.a.
M 2	21 23	23 2	0 41	23 34	0s11	16 51	0 45	20 48	3 31	14 17	1 24	18 48	1 32	13 29	0 47	2 10	1 56	1 43	12 19	23 13	23 17	2 51		n.a.
T 3	21 33	23 4	0s33	23 21	0 24	17 13	0 42	20 43	3 34	14 15	1 24	18 47	1 31	13 29	0 47	2 10	1 56	1 43	12 19	23 13	23 17	2 49		n.a.
W 4	21 43	21 51	1 43	23 7	0 37	17 35	0 40	20 39	3 38	14 13	1 24	18 46	1 31	13 29	0 47	2 11	1 56	1 44	12 19	23 13	23 16	2 46		n.a.
T 5	21 53	19 32	2 46	22 53	0 51	17 56	0 38	20 35	3 41	14 10	1 24	18 45	1 31	13 29	0 47	2 11	1 57	1 44	12 20	23 13	23 16	2 43		n.a.
F 6	22 2	16 22	3 40	22 38	1 6	18 17	0 35	20 30	3 44	14 8	1 23	18 45	1 31	13 29	0 47	2 12	1 57	1 44	12 20	23 13	23 16	2 41		n.a.
S 7	22 11	12 33	4 23	22 24	1 20	18 38	0 33	20 26	3 48	14 5	1 23	18 44	1 31	13 29	0 47	2 12	1 57	1 45	12 20	23 13	23 16	2 38		n.a.
S 8	22 19	8 18	4 54	22 9	1 35	18 58	0 31	20 22	3 51	14 3	1 23	18 43	1 31	13 29	0 47	2 12	1 57	1 45	12 21	23 13	23 15	2 36		n.a.
M 9	22 27	3 46	5 12	21 54	1 50	19 18	0 28	20 18	3 54	14 0	1 23	18 42	1 31	13 29	0 47	2 13	1 57	1 46	12 21	23 13	23 15	2 33		n.a.
T 10	22 35	0s53	5 17	21 38	2 5	19 37	0 26	20 14	3 58	13 57	1 23	18 41	1 31	13 29	0 47	2 13	1 57	1 46	12 21	23 13	23 15	2 30		n.a.
W11	22 42	5 32	5 8	21 23	2 20	19 55	0 23	20 10	4 1	13 55	1 22	18 40	1 31	13 29	0 47	2 14	1 57	1 47	12 21	23 13	23 14	2 28		n.a.
T 12	22 49	10 2	4 45	21 8	2 35	20 13	0 21	20 6	4 4	13 52	1 22	18 40	1 31	13 30	0 47	2 14	1 57	1 47	12 22	23 13	23 14	2 25		n.a.
F 13	22 56	14 12	4 9	20 54	2 50	20 31	0 19	20 3	4 8	13 49	1 22	18 39	1 30	13 30	0 47	2 15	1 57	1 48	12 22	23 13	23 14	2 22		n.a.
S 14	23 2	17 51	3 21	20 40	3 4	20 48	0 16	19 59	4 11	13 46	1 22	18 38	1 30	13 30	0 47	2 15	1 57	1 48	12 22	23 13	23 14	2 20		n.a.
S 15	23 8	20 44	2 21	20 26	3 18	21 4	0 14	19 56	4 15	13 43	1 22	18 37	1 30	13 30	0 47	2 15	1 57	1 49	12 23	23 13	23 13	2 17		n.a.
M16	23 13	22 36	1 13	20 13	3 31	21 20	0 11	19 53	4 18	13 40	1 21	18 37	1 30	13 30	0 47	2 16	1 57	1 49	12 23	23 13	23 13	2 14		n.a.
T 17	23 18	23 13	0n 1	20 1	3 44	21 35	0 9	19 50	4 22	13 37	1 21	18 36	1 30	13 30	0 47	2 16	1 57	1 49	12 23	23 13	23 13	2 12		n.a.
W18	23 22	22 28	1 16	19 49	3 56	21 50	0 6	19 47	4 25	13 34	1 21	18 35	1 30	13 31	0 47	2 17	1 57	1 50	12 23	23 13	23 12	2 9		n.a.
T 19	23 27	20 18	2 28	19 38	4 6	22 4	0 4	19 44	4 29	13 31	1 21	18 34	1 30	13 31	0 47	2 17	1 57	1 50	12 24	23 13	23 12	2 6		n.a.
F 20	23 30	16 54	3 32	19 29	4 16	22 17	0 1	19 41	4 32	13 28	1 21	18 34	1 29	13 31	0 47	2 17	1 57	1 51	12 24	23 13	23 12	2 4		n.a.
S 21	23 33	12 28	4 24	19 20	4 24	22 30	0n 1	19 39	4 36	13 25	1 20	18 33	1 29	13 31	0 47	2 18	1 57	1 51	12 24	23 13	23 12	2 1		n.a.
S 22	23 36	7 21	4 59	19 13	4 31	22 42	0 3	19 37	4 39	13 22	1 20	18 32	1 29	13 32	0 47	2 18	1 58	1 52	12 24	23 13	23 11	1 58		n.a.
M23	23 39	1 50	5 15	19 7	4 36	22 54	0 6	19 35	4 43	13 19	1 20	18 31	1 29	13 32	0 47	2 18	1 58	1 52	12 25	23 13	23 11	1 56		n.a.
T 24	23 41	3n45	5 13	19 3	4 40	23 4	0 8	19 33	4 46	13 16	1 20	18 31	1 29	13 32	0 47	2 18	1 58	1 53	12 25	23 13	23 11	1 53		n.a.
W25	23 42	9 5	4 51	19 0	4 41	23 15	0 11	19 31	4 50	13 12	1 20	18 30	1 29	13 33	0 47	2 19	1 58	1 53	12 25	23 13	23 10	1 50		n.a.
T 26	23 44	13 55	4 12	18 58	4 42	23 24	0 13	19 30	4 53	13 9	1 20	18 29	1 29	13 33	0 47	2 19	1 58	1 54	12 25	23 13	23 10	1 48		n.a.
F 27	23 44	17 57	3 19	18 58	4 40	23 33	0 15	19 29	4 57	13 6	1 19	18 29	1 28	13 33	0 48	2 19	1 58	1 54	12 25	23 13	23 10	1 45		n.a.
S 28	23 45	20 57	2 15	19 0	4 37	23 41	0 18	19 28	5 0	13 2	1 19	18 28	1 28	13 34	0 48	2 19	1 58	1 55	12 26	23 13	23 9	1 42		n.a.
S 29	23 45	22 44	1 5	19 3	4 32	23 49	0 20	19 27	5 4	12 59	1 19	18 28	1 28	13 34	0 48	2 20	1 58	1 55	12 26	23 13	23 9	1 40		n.a.
M30	23n44	23n13	0s 8	19n 8	4s25	23n55	0n22	19s26	5s 7	12n55	1n19	18s27	1n28	13s34	0s48	2n20	1s58	1s56	12s26	23s13	23s 9	1n37		n.a.

Julian Day Number = 1565247.5, Delta T = 04h21m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'38, Lahiri = - 9°51'38 Julian Calendar 1 June 428 BCE == Greg. Calendar 27 May 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 14 24	2♋32'45	2♋41	22°R22	24♊ 2	21♒26	29♌57	27°R33	26°R31	10♈20	2°R28	18°R18	17♐26	14♍10	n.a.	T 1
W 2	18 18 20	3°30'10	15°25	22♊ 2	25°16	21°36	0♍ 7	27♏30	26♒30	10°20	2♒27	18♐16	17°22	14°17	n.a.	W 2
T 3	18 22 17	4°27'36	27°56	21°47	26°30	21°46	0°16	27°27	26°29	10°21	2°26	18°14	17°19	14°23	n.a.	T 3
F 4	18 26 13	5°25'03	10♌14	21°38	27°43	21°55	0°26	27°24	26°28	10°22	2°24	18°12	17°16	14°30	n.a.	F 4
S 5	18 30 10	6°22'32	22°21	21°D36	28°57	22° 3	0°36	27°21	26°27	10°22	2°23	18° 9	17°13	14°37	n.a.	S 5
S 6	18 34 7	7°20'01	4♍19	21°40	0♋11	22°10	0°46	27°18	26°25	10°22	2°22	18° 7	17°10	14°43	n.a.	S 6
M 7	18 38 3	8°17'31	16°13	21°51	1°25	22°16	0°56	27°15	26°24	10°23	2°21	18° 4	17° 6	14°50	n.a.	M 7
T 8	18 42 0	9°15'02	28° 6	22° 8	2°39	22°22	1° 6	27°13	26°23	10°23	2°20	18° 3	17° 3	14°57	n.a.	T 8
W 9	18 45 56	10°12'34	10♎ 2	22°33	3°53	22°27	1°16	27°10	26°21	10°24	2°19	18°D 3	17° 0	15° 4	n.a.	W 9
T 10	18 49 53	11°10'07	22° 6	23° 4	5° 7	22°31	1°27	27° 8	26°20	10°24	2°18	18° 3	16°57	15°10	n.a.	T 10
F 11	18 53 49	12° 7'42	4♏22	23°42	6°22	22°34	1°37	27° 5	26°18	10°24	2°16	18° 4	16°54	15°17	n.a.	F 11
S 12	18 57 46	13° 5'17	16°56	24°27	7°36	22°36	1°47	27° 3	26°17	10°25	2°15	18° 6	16°51	15°24	n.a.	S 12
S 13	19 1 42	14° 2'54	29°50	25°19	8°50	22°38	1°58	27° 0	26°15	10°25	2°14	18° 7	16°47	15°31	n.a.	S 13
M14	19 5 39	15° 0'32	13♐ 7	26°17	10° 4	22°R38	2° 9	26°58	26°13	10°25	2°13	18°R 8	16°44	15°37	n.a.	M14
T 15	19 9 36	15°58'11	26°48	27°21	11°18	22°38	2°19	26°56	26°12	10°25	2°12	18° 8	16°41	15°44	n.a.	T 15
W16	19 13 32	16°55'51	10♑52	28°32	12°32	22°37	2°30	26°54	26°10	10°25	2°10	18° 6	16°38	15°51	n.a.	W16
T 17	19 17 29	17°53'33	25°15	29°48	13°46	22°36	2°41	26°52	26° 8	10°25	2° 9	18° 4	16°35	15°57	n.a.	T 17
F 18	19 21 25	18°51'17	9♒52	1♋10	15° 1	22°33	2°52	26°50	26° 7	10°26	2° 8	18° 0	16°32	16° 4	n.a.	F 18
S 19	19 25 22	19°49'02	24°36	2°37	16°15	22°30	3° 3	26°48	26° 5	10°26	2° 7	17°55	16°28	16°11	n.a.	S 19
S 20	19 29 18	20°46'48	9♓20	4° 8	17°29	22°25	3°14	26°47	26° 3	10°R26	2° 5	17°51	16°25	16°18	n.a.	S 20
M21	19 33 15	21°44'37	23°56	5°45	18°44	22°20	3°25	26°45	26° 1	10°26	2° 4	17°47	16°22	16°24	n.a.	M21
T 22	19 37 11	22°42'27	8♈20	7°25	19°58	22°14	3°36	26°43	25°59	10°26	2° 3	17°45	16°19	16°31	n.a.	T 22
W23	19 41 8	23°40'20	22°28	9° 9	21°12	22° 8	3°48	26°42	25°57	10°25	2° 2	17°D44	16°16	16°38	n.a.	W23
T 24	19 45 5	24°38'14	6♉19	10°56	22°27	22° 0	3°59	26°41	25°56	10°25	2° 0	17°45	16°12	16°45	n.a.	T 24
F 25	19 49 1	25°36'10	19°53	12°46	23°41	21°52	4°10	26°39	25°54	10°25	1°59	17°46	16° 9	16°51	n.a.	F 25
S 26	19 52 58	26°34'09	3♊11	14°38	24°56	21°43	4°22	26°38	25°52	10°25	1°58	17°47	16° 6	16°58	n.a.	S 26
S 27	19 56 54	27°32'09	16°14	16°32	26°10	21°33	4°34	26°37	25°50	10°25	1°57	17°R48	16° 3	17° 5	n.a.	S 27
M28	20 0 51	28°30'11	29° 5	18°27	27°24	21°22	4°45	26°36	25°48	10°25	1°55	17°47	16° 0	17°11	n.a.	M28
T 29	20 4 47	29°28'16	11♋43	20°23	28°39	21°11	4°57	26°35	25°45	10°24	1°54	17°45	15°57	17°18	n.a.	T 29
W30	20 8 44	0♌26'22	24°11	22°20	29°54	20°59	5° 9	26°34	25°43	10°24	1°53	17°40	15°53	17°25	n.a.	W30
T 31	20 12 40	1♌24'29	6♌30	24♋18	1♌ 8	20♒46	5♍20	26♏34	25♒41	10♈24	1♒51	17♐34	15♐50	17♍32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	22n24	1s19	19n15	4s17	24n 1	0n25	19s26	5s11	12n52	1n19	18s26	1n28	13s35	0s48	2n20	1s58	1s56	12s26	23s13	23s 9	1n34		n.a.
W 2	23 42	20 27	2 24	19 23	4 8	24 7	0 27	19 26	5 14	12 48	1 19	18 26	1 28	13 35	0 48	2 20	1 58	1 56	12 26	23 13	23 8	1 32		n.a.
T 3	23 40	17 33	3 22	19 33	3 57	24 11	0 29	19 26	5 18	12 44	1 18	18 25	1 27	13 36	0 48	2 20	1 58	1 57	12 27	23 13	23 8	1 29		n.a.
F 4	23 38	13 55	4 9	19 44	3 45	24 15	0 31	19 26	5 21	12 41	1 18	18 25	1 27	13 36	0 48	2 20	1 58	1 57	12 27	23 13	23 8	1 27		n.a.
S 5	23 35	9 46	4 44	19 56	3 33	24 18	0 34	19 27	5 25	12 37	1 18	18 24	1 27	13 37	0 48	2 21	1 58	1 58	12 27	23 13	23 7	1 24		n.a.
S 6	23 32	5 19	5 6	20 10	3 19	24 21	0 36	19 27	5 28	12 33	1 18	18 24	1 27	13 37	0 48	2 21	1 58	1 58	12 27	23 12	23 7	1 21		n.a.
M 7	23 29	0 41	5 14	20 25	3 5	24 22	0 38	19 28	5 31	12 30	1 18	18 23	1 27	13 38	0 48	2 21	1 59	1 59	12 27	23 12	23 7	1 19		n.a.
T 8	23 25	3s58	5 10	20 41	2 50	24 23	0 40	19 30	5 35	12 26	1 18	18 23	1 27	13 38	0 48	2 21	1 59	1 59	12 28	23 12	23 6	1 16		n.a.
W 9	23 21	8 29	4 52	20 58	2 35	24 23	0 42	19 31	5 38	12 22	1 18	18 23	1 26	13 39	0 48	2 21	1 59	2 0	12 28	23 12	23 6	1 13		n.a.
T 10	23 16	12 44	4 21	21 15	2 19	24 23	0 44	19 33	5 41	12 18	1 17	18 22	1 26	13 39	0 48	2 21	1 59	2 0	12 28	23 12	23 6	1 11		n.a.
F 11	23 11	16 33	3 38	21 33	2 3	24 22	0 46	19 35	5 45	12 14	1 17	18 22	1 26	13 40	0 48	2 21	1 59	2 1	12 28	23 12	23 5	1 8		n.a.
S 12	23 6	19 42	2 43	21 51	1 47	24 20	0 48	19 37	5 48	12 10	1 17	18 21	1 26	13 40	0 48	2 21	1 59	2 1	12 28	23 12	23 5	1 5		n.a.
S 13	23 0	21 59	1 39	22 8	1 31	24 17	0 50	19 39	5 51	12 6	1 17	18 21	1 26	13 41	0 48	2 21	1 59	2 1	12 28	23 12	23 5	1 3		n.a.
M14	22 53	23 7	0 28	22 26	1 16	24 13	0 52	19 42	5 54	12 2	1 17	18 21	1 26	13 41	0 48	2 21	1 59	2 2	12 28	23 13	23 5	1 0		n.a.
T 15	22 47	22 55	0n47	22 43	1 0	24 9	0 54	19 45	5 57	11 58	1 17	18 20	1 25	13 42	0 48	2 21	1 59	2 2	12 29	23 13	23 4	0 58		n.a.
W16	22 39	21 17	2 1	22 59	0 45	24 4	0 56	19 48	6 0	11 54	1 17	18 20	1 25	13 43	0 48	2 21	1 59	2 3	12 29	23 12	23 4	0 55		n.a.
T 17	22 32	18 16	3 9	23 15	0 30	23 58	0 57	19 51	6 2	11 50	1 16	18 20	1 25	13 43	0 48	2 21	1 59	2 3	12 29	23 12	23 4	0 52		n.a.
F 18	22 24	14 4	4 6	23 29	0 16	23 52	0 59	19 54	6 5	11 46	1 16	18 20	1 25	13 44	0 48	2 21	1 59	2 4	12 29	23 12	23 3	0 50		n.a.
S 19	22 16	9 0	4 46	23 41	0 2	23 45	1 1	19 58	6 8	11 42	1 16	18 19	1 25	13 44	0 48	2 21	1 59	2 4	12 29	23 11	23 3	0 47		n.a.
S 20	22 7	3 25	5 8	23 52	0n11	23 37	1 2	20 2	6 10	11 38	1 16	18 19	1 24	13 45	0 48	2 21	1 59	2 4	12 29	23 11	23 3	0 44		n.a.
M21	21 58	2n17	5 10	24 0	0 23	23 28	1 4	20 6	6 13	11 34	1 16	18 19	1 24	13 46	0 48	2 21	2 0	2 5	12 29	23 11	23 2	0 42		n.a.
T 22	21 48	7 48	4 52	24 7	0 35	23 19	1 5	20 10	6 15	11 29	1 16	18 19	1 24	13 46	0 48	2 21	2 0	2 5	12 29	23 10	23 2	0 39		n.a.
W23	21 39	12 48	4 16	24 11	0 45	23 9	1 7	20 14	6 17	11 25	1 16	18 19	1 24	13 47	0 48	2 21	2 0	2 6	12 30	23 10	23 2	0 37		n.a.
T 24	21 28	17 2	3 26	24 13	0 55	22 58	1 8	20 19	6 19	11 21	1 16	18 18	1 24	13 48	0 48	2 21	2 0	2 6	12 30	23 10	23 1	0 34		n.a.
F 25	21 18	20 16	2 26	24 12	1 4	22 47	1 10	20 24	6 21	11 16	1 16	18 18	1 23	13 48	0 48	2 21	2 0	2 6	12 30	23 11	23 1	0 31		n.a.
S 26	21 7	22 21	1 19	24 8	1 13	22 35	1 11	20 28	6 23	11 12	1 15	18 18	1 23	13 49	0 48	2 21	2 0	2 7	12 30	23 11	23 1	0 29		n.a.
S 27	20 55	23 10	0 8	24 2	1 20	22 22	1 12	20 33	6 25	11 8	1 15	18 18	1 23	13 50	0 48	2 20	2 0	2 7	12 30	23 11	23 0	0 26		n.a.
M28	20 43	22 44	1s 1	23 53	1 26	22 9	1 13	20 38	6 27	11 3	1 15	18 18	1 23	13 51	0 48	2 20	2 0	2 8	12 30	23 11	23 0	0 24		n.a.
T 29	20 31	21 8	2 6	23 41	1 32	21 55	1 15	20 44	6 28	10 59	1 15	18 18	1 23	13 51	0 48	2 20	2 0	2 8	12 30	23 10	23 0	0 21		n.a.
W30	20 19	18 32	3 4	23 27	1 36	21 40	1 16	20 49	6 29	10 54	1 15	18 18	1 22	13 52	0 48	2 20	2 0	2 8	12 30	23 10	22 59	0 18		n.a.
T 31	20n 6	15n 8	3s52	23n10	1n40	21n24	1n17	20s54	6s30	10n50	1n15	18s18	1n22	13s53	0s48	2n20	2s 0	2s 9	12s30	23s 9	22s59	0n16		n.a.

Julian Day Number = 1565277.5, Delta T = 04h21m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'34, Lahiri = - 9°51'34 Julian Calendar 1 July 428 BCE == Greg. Calendar 26 June 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 16 37	2♌22'39	18♌39	26♋15	2♌23	20°R33	5♍32	26°R33	25°R39	10°R23	1°R50	17°R26	15♐47	17♍38	n.a.	F 1
S 2	20 20 34	3°20'50	0♍41	28°13	3°37	20♒19	5°44	26♏33	25♒37	10♈23	1♒49	17♐17	15°44	17°45	n.a.	S 2
S 3	20 24 30	4°19'03	12°36	0♌10	4°52	20° 5	5°56	26°32	25°35	10°22	1°48	17° 9	15°41	17°52	n.a.	S 3
M 4	20 28 27	5°17'18	24°28	2° 7	6° 6	19°50	6° 8	26°32	25°33	10°22	1°46	17° 1	15°38	17°59	n.a.	M 4
T 5	20 32 23	6°15'34	6♎19	4° 3	7°21	19°35	6°20	26°32	25°30	10°21	1°45	16°55	15°34	18° 5	n.a.	T 5
W 6	20 36 20	7°13'52	18°13	5°59	8°36	19°19	6°32	26°32	25°28	10°21	1°44	16°51	15°31	18°12	n.a.	W 6
T 7	20 40 16	8°12'12	0♏14	7°53	9°50	19° 3	6°45	26°D32	25°26	10°20	1°42	16°49	15°28	18°19	n.a.	T 7
F 8	20 44 13	9°10'34	12°27	9°47	11° 5	18°47	6°57	26°32	25°23	10°20	1°41	16°D49	15°25	18°25	n.a.	F 8
S 9	20 48 9	10° 8'57	24°56	11°40	12°20	18°30	7° 9	26°32	25°21	10°19	1°40	16°49	15°22	18°32	n.a.	S 9
S 10	20 52 6	11° 7'22	7♐47	13°31	13°34	18°13	7°21	26°32	25°19	10°18	1°39	16°50	15°18	18°39	n.a.	S 10
M11	20 56 3	12° 5'49	21° 4	15°22	14°49	17°56	7°34	26°33	25°17	10°18	1°37	16°R50	15°15	18°46	n.a.	M11
T 12	20 59 59	13° 4'17	4♑49	17°12	16° 4	17°39	7°46	26°33	25°14	10°17	1°36	16°49	15°12	18°52	n.a.	T 12
W13	21 3 56	14° 2'48	19° 1	19° 0	17°19	17°22	7°58	26°34	25°12	10°16	1°35	16°45	15° 9	18°59	n.a.	W13
T 14	21 7 52	15° 1'20	3♒39	20°47	18°33	17° 4	8°11	26°34	25°10	10°15	1°34	16°39	15° 6	19° 6	n.a.	T 14
F 15	21 11 49	15°59'54	18°37	22°34	19°48	16°47	8°23	26°35	25° 7	10°15	1°32	16°32	15° 3	19°12	n.a.	F 15
S 16	21 15 45	16°58'30	3♓44	24°19	21° 3	16°29	8°36	26°36	25° 5	10°14	1°31	16°22	14°59	19°19	n.a.	S 16
S 17	21 19 42	17°57'08	18°52	26° 3	22°18	16°12	8°49	26°37	25° 2	10°13	1°30	16°13	14°56	19°26	n.a.	S 17
M18	21 23 38	18°55'49	3♈50	27°47	23°33	15°55	9° 1	26°38	25° 0	10°12	1°29	16° 6	14°53	19°33	n.a.	M18
T 19	21 27 35	19°54'31	18°30	29°29	24°47	15°38	9°14	26°39	24°58	10°11	1°28	16° 0	14°50	19°39	n.a.	T 19
W20	21 31 31	20°53'16	2♉48	1♍10	26° 2	15°21	9°27	26°40	24°55	10°10	1°26	15°56	14°47	19°46	n.a.	W20
T 21	21 35 28	21°52'04	16°41	2°50	27°17	15° 5	9°39	26°42	24°53	10° 9	1°25	15°D55	14°43	19°53	n.a.	T 21
F 22	21 39 25	22°50'54	0♊10	4°30	28°32	14°49	9°52	26°43	24°50	10° 8	1°24	15°55	14°40	20° 0	n.a.	F 22
S 23	21 43 21	23°49'47	13°18	6° 8	29°47	14°33	10° 5	26°45	24°48	10° 7	1°23	15°R55	14°37	20° 6	n.a.	S 23
S 24	21 47 18	24°48'42	26° 7	7°45	1♍ 2	14°18	10°18	26°46	24°46	10° 6	1°22	15°55	14°34	20°13	n.a.	S 24
M25	21 51 14	25°47'39	8♋42	9°22	2°17	14° 3	10°30	26°48	24°43	10° 5	1°20	15°53	14°31	20°20	n.a.	M25
T 26	21 55 11	26°46'39	21° 5	10°57	3°32	13°48	10°43	26°50	24°41	10° 4	1°19	15°48	14°28	20°26	n.a.	T 26
W27	21 59 7	27°45'41	3♌19	12°32	4°47	13°34	10°56	26°52	24°38	10° 3	1°18	15°40	14°24	20°33	n.a.	W27
T 28	22 3 4	28°44'45	15°26	14° 5	6° 1	13°21	11° 9	26°54	24°36	10° 1	1°17	15°29	14°21	20°40	n.a.	T 28
F 29	22 7 0	29°43'51	27°26	15°38	7°16	13° 8	11°22	26°56	24°33	10° 0	1°16	15°17	14°18	20°47	n.a.	F 29
S 30	22 10 57	0♍42'59	9♍22	17°10	8°31	12°56	11°35	26°58	24°31	9°59	1°15	15° 3	14°15	20°53	n.a.	S 30
S 31	22 14 54	1♍42'10	21♍15	18♍41	9♍46	12♒44	11♍48	27♏ 0	24♒29	9♈58	1♒14	14♐49	14♐12	21♍ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n53	11n 9	4s30	22n51	1n43	21n 8	1n18	20s59	6s31	10n45	1n15	18s18	1n22	13s54	0s48	2n19	2s 0	2s 9	12s30	23s 9	22s59	0n13		n.a.
S 2	19 39	6 47	4 54	22 30	1 45	20 52	1 19	21 4	6 32	10 41	1 15	18 18	1 22	13 54	0 49	2 19	2 0	2 9	12 30	23 8	22 58	0 10		n.a.
S 3	19 26	2 13	5 6	22 7	1 47	20 35	1 19	21 10	6 33	10 36	1 15	18 18	1 22	13 55	0 49	2 19	2 0	2 10	12 30	23 7	22 58	0 8		n.a.
M 4	19 11	2s25	5 4	21 41	1 48	20 17	1 20	21 15	6 33	10 32	1 15	18 19	1 21	13 56	0 49	2 19	2 0	2 10	12 30	23 6	22 58	0 5		n.a.
T 5	18 57	6 58	4 50	21 14	1 48	19 58	1 21	21 20	6 33	10 27	1 14	18 19	1 21	13 57	0 49	2 18	2 1	2 10	12 30	23 6	22 57	0 3		n.a.
W 6	18 42	11 16	4 23	20 45	1 47	19 39	1 22	21 25	6 33	10 22	1 14	18 19	1 21	13 57	0 49	2 18	2 1	2 11	12 30	23 5	22 57	0 0		n.a.
T 7	18 27	15 11	3 44	20 14	1 46	19 20	1 22	21 31	6 33	10 18	1 14	18 19	1 21	13 58	0 49	2 18	2 1	2 11	12 30	23 5	22 57	0s 3		n.a.
F 8	18 11	18 31	2 54	19 42	1 45	19 0	1 23	21 36	6 33	10 13	1 14	18 19	1 21	13 59	0 49	2 18	2 1	2 11	12 30	23 5	22 56	0 5		n.a.
S 9	17 56	21 6	1 55	19 9	1 43	18 39	1 23	21 40	6 32	10 8	1 14	18 20	1 20	14 0	0 49	2 17	2 1	2 12	12 30	23 5	22 56	0 8		n.a.
S 10	17 40	22 41	0 48	18 34	1 40	18 18	1 24	21 45	6 32	10 4	1 14	18 20	1 20	14 1	0 49	2 17	2 1	2 12	12 30	23 5	22 55	0 10		n.a.
M11	17 23	23 4	0n23	17 58	1 37	17 56	1 24	21 50	6 31	9 59	1 14	18 20	1 20	14 1	0 49	2 17	2 1	2 12	12 30	23 5	22 55	0 13		n.a.
T 12	17 6	22 5	1 35	17 22	1 33	17 34	1 24	21 54	6 30	9 54	1 14	18 20	1 20	14 2	0 49	2 16	2 1	2 13	12 30	23 5	22 55	0 16		n.a.
W13	16 49	19 41	2 43	16 44	1 29	17 11	1 24	21 59	6 28	9 50	1 14	18 21	1 20	14 3	0 49	2 16	2 1	2 13	12 30	23 5	22 54	0 18		n.a.
T 14	16 32	15 58	3 43	16 6	1 25	16 48	1 25	22 3	6 27	9 45	1 14	18 21	1 19	14 4	0 49	2 16	2 1	2 13	12 30	23 4	22 54	0 21		n.a.
F 15	16 15	11 11	4 29	15 26	1 21	16 24	1 25	22 7	6 25	9 40	1 14	18 21	1 19	14 5	0 49	2 15	2 1	2 13	12 30	23 3	22 54	0 23		n.a.
S 16	15 57	5 40	4 56	14 46	1 16	16 0	1 25	22 10	6 24	9 35	1 14	18 22	1 19	14 5	0 49	2 15	2 1	2 14	12 30	23 2	22 53	0 26		n.a.
S 17	15 39	0n11	5 3	14 6	1 11	15 35	1 25	22 14	6 22	9 30	1 14	18 22	1 19	14 6	0 49	2 14	2 1	2 14	12 30	23 1	22 53	0 28		n.a.
M18	15 20	5 57	4 49	13 25	1 5	15 10	1 25	22 17	6 19	9 25	1 14	18 23	1 19	14 7	0 49	2 14	2 1	2 14	12 30	23 1	22 53	0 31		n.a.
T 19	15 2	11 17	4 17	12 44	1 0	14 45	1 24	22 20	6 17	9 21	1 14	18 23	1 18	14 8	0 49	2 14	2 1	2 14	12 30	23 0	22 52	0 34		n.a.
W20	14 43	15 51	3 28	12 2	0 54	14 19	1 24	22 23	6 15	9 16	1 13	18 24	1 18	14 9	0 49	2 13	2 1	2 15	12 30	23 0	22 52	0 36		n.a.
T 21	14 24	19 25	2 29	11 20	0 48	13 53	1 24	22 26	6 12	9 11	1 13	18 24	1 18	14 10	0 49	2 13	2 1	2 15	12 30	22 59	22 52	0 39		n.a.
F 22	14 5	21 48	1 23	10 38	0 41	13 26	1 23	22 28	6 9	9 6	1 13	18 25	1 18	14 10	0 49	2 12	2 2	2 15	12 30	22 59	22 51	0 41		n.a.
S 23	13 45	22 55	0 14	9 55	0 35	12 59	1 23	22 30	6 6	9 1	1 13	18 25	1 18	14 11	0 49	2 12	2 2	2 15	12 30	22 59	22 51	0 44		n.a.
S 24	13 25	22 47	0s54	9 12	0 28	12 32	1 23	22 31	6 3	8 56	1 13	18 26	1 17	14 12	0 49	2 11	2 2	2 15	12 30	22 59	22 50	0 47		n.a.
M25	13 5	21 30	1 58	8 30	0 22	12 4	1 22	22 33	6 0	8 51	1 13	18 26	1 17	14 13	0 49	2 11	2 2	2 16	12 29	22 59	22 50	0 49		n.a.
T 26	12 45	19 11	2 55	7 47	0 15	11 36	1 21	22 34	5 56	8 46	1 13	18 27	1 17	14 14	0 49	2 10	2 2	2 16	12 29	22 59	22 50	0 52		n.a.
W27	12 24	16 3	3 43	7 4	0 8	11 8	1 21	22 35	5 53	8 41	1 13	18 28	1 17	14 14	0 49	2 10	2 2	2 16	12 29	22 58	22 49	0 54		n.a.
T 28	12 4	12 16	4 21	6 21	0 1	10 39	1 20	22 35	5 49	8 36	1 13	18 28	1 17	14 15	0 49	2 9	2 2	2 16	12 29	22 57	22 49	0 57		n.a.
F 29	11 43	8 3	4 46	5 38	0s 6	10 10	1 19	22 36	5 45	8 31	1 13	18 29	1 16	14 16	0 49	2 9	2 2	2 16	12 29	22 55	22 49	0 59		n.a.
S 30	11 22	3 33	4 59	4 55	0 13	9 41	1 18	22 35	5 41	8 26	1 13	18 30	1 16	14 17	0 49	2 8	2 2	2 16	12 29	22 54	22 48	1 2		n.a.
S 31	11n 0	1s 3	4s58	4n13	0s21	9n12	1n17	22s35	5s38	8n21	1n13	18s30	1n16	14s18	0s49	2n 8	2s 2	2s17	12s29	22s52	22s48	1s 5		n.a.

Julian Day Number = 1565308.5, Delta T = 04h21m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'30, Lahiri = - 9°51'30 Julian Calendar 1 Aug. 428 BCE == Greg. Calendar 27 July 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 18 50	2♍41'22	3♎ 6	20♍11	11♍ 1	12°R34	12♍ 1	27♏ 3	24°R26	9°R57	1°R13	14°R36	14♐ 9	21♍ 7	n.a.	M 1
T 2	22 22 47	3°40'37	14°57	21°41	12°16	12♒23	12°14	27° 5	24♒24	9♈55	1♒12	14♐25	14° 5	21°14	n.a.	T 2
W 3	22 26 43	4°39'54	26°51	23° 9	13°31	12°14	12°27	27° 8	24°22	9°54	1°11	14°17	14° 2	21°20	n.a.	W 3
T 4	22 30 40	5°39'12	8♏51	24°37	14°46	12° 5	12°40	27°10	24°19	9°53	1°10	14°12	13°59	21°27	n.a.	T 4
F 5	22 34 36	6°38'33	21° 1	26° 3	16° 1	11°57	12°53	27°13	24°17	9°51	1° 9	14°10	13°56	21°34	n.a.	F 5
S 6	22 38 33	7°37'55	3♐27	27°29	17°16	11°50	13° 6	27°16	24°14	9°50	1° 8	14° 9	13°53	21°40	n.a.	S 6
S 7	22 42 29	8°37'20	16°12	28°54	18°31	11°44	13°19	27°19	24°12	9°49	1° 7	14° 9	13°49	21°47	n.a.	S 7
M 8	22 46 26	9°36'46	29°22	0♎18	19°46	11°38	13°32	27°22	24°10	9°47	1° 6	14° 8	13°46	21°54	n.a.	M 8
T 9	22 50 22	10°36'14	13♑ 0	1°41	21° 1	11°33	13°45	27°25	24° 8	9°46	1° 5	14° 6	13°43	22° 1	n.a.	T 9
W10	22 54 19	11°35'44	27° 8	3° 3	22°16	11°29	13°59	27°28	24° 5	9°44	1° 4	14° 2	13°40	22° 7	n.a.	W10
T 11	22 58 16	12°35'16	11♒46	4°24	23°31	11°26	14°12	27°31	24° 3	9°43	1° 3	13°54	13°37	22°14	n.a.	T 11
F 12	23 2 12	13°34'50	26°47	5°43	24°46	11°24	14°25	27°35	24° 1	9°41	1° 2	13°45	13°34	22°21	n.a.	F 12
S 13	23 6 9	14°34'26	12♓ 4	7° 2	26° 1	11°22	14°38	27°38	23°59	9°40	1° 1	13°34	13°30	22°27	n.a.	S 13
S 14	23 10 5	15°34'04	27°26	8°19	27°16	11°21	14°51	27°42	23°56	9°38	1° 0	13°22	13°27	22°34	n.a.	S 14
M15	23 14 2	16°33'44	12♈40	9°35	28°31	11°D21	15° 4	27°45	23°54	9°37	0°59	13°12	13°24	22°41	n.a.	M15
T 16	23 17 58	17°33'26	27°37	10°49	29°46	11°22	15°17	27°49	23°52	9°35	0°59	13° 4	13°21	22°48	n.a.	T 16
W17	23 21 55	18°33'11	12♉ 9	12° 2	1♎ 1	11°23	15°30	27°53	23°50	9°34	0°58	12°59	13°18	22°54	n.a.	W17
T 18	23 25 51	19°32'58	26°12	13°13	2°16	11°26	15°43	27°57	23°48	9°32	0°57	12°57	13°15	23° 1	n.a.	T 18
F 19	23 29 48	20°32'48	9♊47	14°23	3°31	11°29	15°56	28° 0	23°46	9°31	0°56	12°D56	13°11	23° 8	n.a.	F 19
S 20	23 33 45	21°32'40	22°56	15°30	4°46	11°33	16° 9	28° 4	23°44	9°29	0°56	12°R56	13° 8	23°15	n.a.	S 20
S 21	23 37 41	22°32'34	5♋42	16°35	6° 1	11°37	16°23	28° 9	23°42	9°27	0°55	12°55	13° 5	23°21	n.a.	S 21
M22	23 41 38	23°32'31	18°11	17°38	7°16	11°43	16°36	28°13	23°40	9°26	0°54	12°53	13° 2	23°28	n.a.	M22
T 23	23 45 34	24°32'30	0♌25	18°38	8°31	11°49	16°49	28°17	23°38	9°24	0°54	12°48	12°59	23°35	n.a.	T 23
W24	23 49 31	25°32'31	12°30	19°35	9°46	11°55	17° 2	28°21	23°36	9°23	0°53	12°41	12°55	23°41	n.a.	W24
T 25	23 53 27	26°32'34	24°29	20°29	11° 1	12° 3	17°15	28°26	23°34	9°21	0°52	12°30	12°52	23°48	n.a.	T 25
F 26	23 57 24	27°32'39	6♍23	21°19	12°16	12°11	17°28	28°30	23°32	9°19	0°52	12°17	12°49	23°55	n.a.	F 26
S 27	0 1 20	28°32'47	18°16	22° 5	13°31	12°20	17°41	28°35	23°30	9°18	0°51	12° 3	12°46	24° 2	n.a.	S 27
S 28	0 5 17	29°32'56	0♎ 7	22°47	14°46	12°30	17°54	28°39	23°28	9°16	0°50	11°49	12°43	24° 8	n.a.	S 28
M29	0 9 13	0♎33'07	12° 0	23°24	16° 1	12°40	18° 7	28°44	23°26	9°14	0°50	11°36	12°40	24°15	n.a.	M29
T 30	0 13 10	1♎33'21	23♎55	23♎55	17♎16	12♒51	18♍20	28♏49	23♒25	9♈13	0♒49	11♐25	12♐36	24♍22	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n39	5s36	4s45	3n30	0s28	8n42	1n16	22s34	5s33	8n16	1n13	18s31	1n16	14s18	0s49	2n 7	2s 2	2s17	12s29	22s51	22s47	1s 7		n.a.
T 2	10 17	9 56	4 19	2 48	0 35	8 12	1 15	22 33	5 29	8 11	1 13	18 32	1 16	14 19	0 49	2 7	2 2	2 17	12 29	22 49	22 47	1 10		n.a.
W 3	9 55	13 55	3 42	2 6	0 43	7 42	1 14	22 32	5 25	8 6	1 13	18 33	1 15	14 20	0 49	2 6	2 2	2 17	12 28	22 48	22 47	1 12		n.a.
T 4	9 33	17 23	2 55	1 24	0 50	7 11	1 13	22 31	5 21	8 1	1 13	18 33	1 15	14 21	0 49	2 6	2 2	2 17	12 28	22 48	22 46	1 15		n.a.
F 5	9 11	20 9	1 59	0 43	0 57	6 41	1 12	22 29	5 17	7 56	1 13	18 34	1 15	14 22	0 49	2 5	2 2	2 17	12 28	22 48	22 46	1 17		n.a.
S 6	8 49	22 2	0 56	0 2	1 4	6 10	1 10	22 27	5 12	7 51	1 13	18 35	1 15	14 22	0 49	2 4	2 2	2 17	12 28	22 47	22 46	1 20		n.a.
S 7	8 26	22 50	0n11	0s39	1 12	5 39	1 9	22 24	5 8	7 45	1 13	18 36	1 15	14 23	0 49	2 4	2 2	2 17	12 28	22 47	22 45	1 23		n.a.
M 8	8 4	22 25	1 20	1 19	1 19	5 8	1 8	22 22	5 3	7 40	1 13	18 37	1 15	14 24	0 49	2 3	2 2	2 18	12 28	22 47	22 45	1 25		n.a.
T 9	7 41	20 41	2 26	1 59	1 26	4 37	1 6	22 19	4 59	7 35	1 13	18 38	1 14	14 25	0 49	2 3	2 2	2 18	12 28	22 47	22 44	1 28		n.a.
W10	7 18	17 38	3 26	2 39	1 33	4 6	1 5	22 16	4 54	7 30	1 13	18 39	1 14	14 25	0 49	2 2	2 2	2 18	12 27	22 47	22 44	1 30		n.a.
T 11	6 55	13 24	4 15	3 18	1 40	3 34	1 3	22 12	4 50	7 25	1 13	18 40	1 14	14 26	0 49	2 1	2 2	2 18	12 27	22 46	22 44	1 33		n.a.
F 12	6 32	8 15	4 47	3 56	1 47	3 3	1 2	22 8	4 45	7 20	1 13	18 40	1 14	14 27	0 49	2 1	2 2	2 18	12 27	22 45	22 43	1 35		n.a.
S 13	6 9	2 30	5 0	4 33	1 53	2 31	1 0	22 5	4 41	7 15	1 13	18 41	1 14	14 28	0 49	2 0	2 2	2 18	12 27	22 43	22 43	1 38		n.a.
S 14	5 46	3n25	4 51	5 10	2 0	1 59	0 58	22 0	4 36	7 10	1 13	18 42	1 13	14 28	0 49	2 0	2 2	2 18	12 27	22 42	22 42	1 40		n.a.
M15	5 22	9 4	4 22	5 46	2 6	1 27	0 56	21 56	4 31	7 5	1 13	18 43	1 13	14 29	0 49	1 59	2 3	2 18	12 27	22 41	22 42	1 43		n.a.
T 16	4 59	14 5	3 35	6 22	2 13	0 56	0 55	21 51	4 27	6 59	1 13	18 44	1 13	14 30	0 49	1 58	2 3	2 18	12 26	22 40	22 42	1 45		n.a.
W17	4 35	18 8	2 35	6 56	2 19	0 24	0 53	21 47	4 22	6 54	1 13	18 45	1 13	14 31	0 48	1 58	2 3	2 18	12 26	22 39	22 41	1 48		n.a.
T 18	4 11	20 58	1 27	7 30	2 24	0s 8	0 51	21 42	4 18	6 49	1 13	18 46	1 13	14 31	0 48	1 57	2 3	2 18	12 26	22 39	22 41	1 51		n.a.
F 19	3 48	22 29	0 17	8 2	2 30	0 40	0 49	21 36	4 13	6 44	1 13	18 48	1 13	14 32	0 48	1 56	2 3	2 18	12 26	22 38	22 40	1 53		n.a.
S 20	3 24	22 41	0s53	8 33	2 35	1 12	0 47	21 31	4 9	6 39	1 13	18 49	1 12	14 33	0 48	1 56	2 3	2 18	12 26	22 38	22 40	1 56		n.a.
S 21	3 0	21 40	1 57	9 3	2 40	1 44	0 45	21 25	4 4	6 34	1 13	18 50	1 12	14 33	0 48	1 55	2 3	2 18	12 25	22 38	22 40	1 58		n.a.
M22	2 36	19 36	2 55	9 32	2 44	2 16	0 43	21 20	4 0	6 29	1 13	18 51	1 12	14 34	0 48	1 54	2 3	2 18	12 25	22 38	22 39	2 1		n.a.
T 23	2 12	16 41	3 43	9 59	2 48	2 48	0 41	21 14	3 55	6 23	1 13	18 52	1 12	14 35	0 48	1 54	2 3	2 18	12 25	22 37	22 39	2 3		n.a.
W24	1 48	13 6	4 20	10 24	2 52	3 20	0 39	21 7	3 51	6 18	1 13	18 53	1 12	14 35	0 48	1 53	2 3	2 18	12 25	22 36	22 38	2 6		n.a.
T 25	1 23	9 2	4 46	10 47	2 55	3 51	0 36	21 1	3 47	6 13	1 13	18 54	1 12	14 36	0 48	1 52	2 3	2 18	12 25	22 35	22 38	2 8		n.a.
F 26	0 59	4 40	4 59	11 9	2 57	4 23	0 34	20 55	3 42	6 8	1 13	18 55	1 11	14 36	0 48	1 52	2 3	2 18	12 24	22 33	22 38	2 11		n.a.
S 27	0 35	0 8	4 59	11 28	2 59	4 55	0 32	20 48	3 38	6 3	1 13	18 56	1 11	14 37	0 48	1 51	2 3	2 17	12 24	22 32	22 37	2 13		n.a.
S 28	0 11	4s24	4 46	11 45	3 0	5 26	0 30	20 41	3 34	5 58	1 13	18 58	1 11	14 38	0 48	1 50	2 3	2 17	12 24	22 30	22 37	2 16		n.a.
M29	0s13	8 47	4 20	11 59	3 0	5 58	0 27	20 34	3 29	5 53	1 13	18 59	1 11	14 38	0 48	1 50	2 3	2 17	12 24	22 28	22 36	2 18		n.a.
T 30	0s38	12s50	3s43	12s10	3s 0	6s29	0n25	20s27	3s25	5n48	1n13	19s 0	1n11	14s39	0s48	1n49	2s 3	2s17	12s23	22s26	22s36	2s21		n.a.

Julian Day Number = 1565339.5, Delta T = 04h21m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'26, Lahiri = - 9°51'26 Julian Calendar 1 Sept. 428 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 17 7	2♎33'36	5♏54	24♎20	18♎31	13♒ 3	18♍33	28♏53	23°R23	9°R11	0°R49	11°R17	12♐33	24♍28	n.a.	W 1
T 2	0 21 3	3°33'53	17°59	24°38	19°46	13°15	18°46	28°58	23♒21	9♈ 9	0♒48	11♐12	12°30	24°35	n.a.	T 2
F 3	0 25 0	4°34'11	0♐13	24°49	21° 1	13°28	18°59	29° 3	23°20	9° 8	0°48	11° 9	12°27	24°42	n.a.	F 3
S 4	0 28 56	5°34'32	12°39	24°R52	22°16	13°42	19°11	29° 8	23°18	9° 6	0°48	11°D 9	12°24	24°49	n.a.	S 4
S 5	0 32 53	6°34'54	25°23	24°46	23°31	13°56	19°24	29°13	23°16	9° 4	0°47	11° 9	12°20	24°55	n.a.	S 5
M 6	0 36 49	7°35'17	8♑27	24°30	24°46	14°11	19°37	29°19	23°15	9° 3	0°47	11°R 9	12°17	25° 2	n.a.	M 6
T 7	0 40 46	8°35'42	21°56	24° 6	26° 1	14°27	19°50	29°24	23°13	9° 1	0°46	11° 9	12°14	25° 9	n.a.	T 7
W 8	0 44 42	9°36'08	5♒52	23°31	27°16	14°43	20° 3	29°29	23°12	8°59	0°46	11° 6	12°11	25°16	n.a.	W 8
T 9	0 48 39	10°36'36	20°16	22°46	28°31	14°59	20°15	29°34	23°10	8°57	0°46	11° 0	12° 8	25°22	n.a.	T 9
F 10	0 52 36	11°37'05	5♓ 5	21°52	29°46	15°16	20°28	29°40	23° 9	8°56	0°46	10°53	12° 5	25°29	n.a.	F 10
S 11	0 56 32	12°37'36	20°12	20°49	1♏ 1	15°34	20°41	29°45	23° 8	8°54	0°45	10°44	12° 1	25°36	n.a.	S 11
S 12	1 0 29	13°38'08	5♈29	19°38	2°16	15°52	20°53	29°51	23° 6	8°52	0°45	10°35	11°58	25°42	n.a.	S 12
M13	1 4 25	14°38'42	20°44	18°22	3°30	16°11	21° 6	29°56	23° 5	8°51	0°45	10°27	11°55	25°49	n.a.	M13
T 14	1 8 22	15°39'18	5♉47	17° 2	4°45	16°30	21°18	0♐ 2	23° 4	8°49	0°45	10°20	11°52	25°56	n.a.	T 14
W15	1 12 18	16°39'55	20°28	15°41	6° 0	16°50	21°31	0° 8	23° 3	8°47	0°45	10°16	11°49	26° 3	n.a.	W15
T 16	1 16 15	17°40'34	4♊42	14°22	7°15	17°10	21°43	0°13	23° 2	8°46	0°44	10°D15	11°46	26° 9	n.a.	T 16
F 17	1 20 11	18°41'15	18°27	13° 7	8°30	17°30	21°56	0°19	23° 1	8°44	0°44	10°15	11°42	26°16	n.a.	F 17
S 18	1 24 8	19°41'58	1♋44	11°58	9°45	17°51	22° 8	0°25	23° 0	8°42	0°44	10°16	11°39	26°23	n.a.	S 18
S 19	1 28 5	20°42'43	14°36	10°59	11° 0	18°13	22°20	0°31	22°59	8°41	0°44	10°17	11°36	26°29	n.a.	S 19
M20	1 32 1	21°43'29	27° 6	10° 9	12°15	18°35	22°33	0°37	22°58	8°39	0°D44	10°R17	11°33	26°36	n.a.	M20
T 21	1 35 58	22°44'17	9♌20	9°31	13°29	18°57	22°45	0°43	22°57	8°37	0°44	10°15	11°30	26°43	n.a.	T 21
W22	1 39 54	23°45'06	21°23	9° 4	14°44	19°20	22°57	0°49	22°56	8°36	0°44	10°11	11°26	26°50	n.a.	W22
T 23	1 43 51	24°45'57	3♍18	8°49	15°59	19°43	23° 9	0°55	22°55	8°34	0°44	10° 6	11°23	26°56	n.a.	T 23
F 24	1 47 47	25°46'50	15°10	8°D45	17°14	20° 6	23°21	1° 1	22°55	8°32	0°44	9°58	11°20	27° 3	n.a.	F 24
S 25	1 51 44	26°47'44	27° 1	8°52	18°29	20°30	23°33	1° 7	22°54	8°31	0°45	9°50	11°17	27°10	n.a.	S 25
S 26	1 55 40	27°48'40	8♎54	9°10	19°44	20°54	23°45	1°14	22°53	8°29	0°45	9°41	11°14	27°16	n.a.	S 26
M27	1 59 37	28°49'37	20°51	9°36	20°58	21°19	23°57	1°20	22°53	8°28	0°45	9°33	11°11	27°23	n.a.	M27
T 28	2 3 34	29°50'35	2♏53	10°10	22°13	21°44	24° 9	1°26	22°52	8°26	0°45	9°26	11° 7	27°30	n.a.	T 28
W29	2 7 30	0♏51'34	15° 2	10°52	23°28	22° 9	24°21	1°33	22°52	8°25	0°45	9°21	11° 4	27°37	n.a.	W29
T 30	2 11 27	1°52'35	27°19	11°41	24°43	22°35	24°33	1°39	22°51	8°23	0°45	9°19	11° 1	27°43	n.a.	T 30
F 31	2 15 23	2♏53'36	9♐46	12♎35	25♏57	23♒ 1	24♍44	1♐45	22♒51	8♈22	0♒46	9°D18	10♐58	27♍50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s 2	16s25	2s56	12s18	2s58	7s 0	0n23	20s19	3s21	5n43	1n13	19s 1	1n11	14s39	0s48	1n48	2s 3	2s17	12s23	22s25	22s36	2s23		n.a.
T 2	1 26	19 19	2 0	12 22	2 55	7 31	0 20	20 12	3 17	5 38	1 13	19 3	1 10	14 40	0 48	1 48	2 3	2 17	12 23	22 24	22 35	2 26		n.a.
F 3	1 50	21 24	0 58	12 23	2 51	8 2	0 18	20 4	3 13	5 32	1 14	19 4	1 10	14 40	0 48	1 47	2 3	2 17	12 23	22 24	22 35	2 28		n.a.
S 4	2 15	22 28	0n 8	12 19	2 46	8 32	0 15	19 56	3 9	5 27	1 14	19 5	1 10	14 41	0 48	1 46	2 3	2 17	12 22	22 24	22 34	2 31		n.a.
S 5	2 39	22 25	1 15	12 10	2 39	9 3	0 13	19 48	3 5	5 22	1 14	19 6	1 10	14 41	0 48	1 46	2 3	2 17	12 22	22 24	22 34	2 33		n.a.
M 6	3 3	21 8	2 20	11 56	2 30	9 33	0 10	19 40	3 1	5 17	1 14	19 8	1 10	14 42	0 48	1 45	2 3	2 16	12 22	22 24	22 33	2 36		n.a.
T 7	3 27	18 39	3 20	11 38	2 20	10 3	0 8	19 32	2 57	5 12	1 14	19 9	1 10	14 42	0 48	1 44	2 3	2 16	12 22	22 24	22 33	2 39		n.a.
W 8	3 51	15 1	4 9	11 14	2 8	10 33	0 5	19 23	2 53	5 7	1 14	19 10	1 9	14 43	0 48	1 44	2 3	2 16	12 22	22 24	22 33	2 41		n.a.
T 9	4 15	10 25	4 45	10 44	1 55	11 2	0 3	19 15	2 50	5 2	1 14	19 11	1 9	14 43	0 48	1 43	2 3	2 16	12 21	22 23	22 32	2 44		n.a.
F 10	4 39	5 4	5 3	10 9	1 39	11 31	0 0	19 6	2 46	4 57	1 14	19 13	1 9	14 44	0 48	1 42	2 3	2 16	12 21	22 22	22 32	2 46		n.a.
S 11	5 3	0n40	5 0	9 29	1 22	12 0	0s 2	18 57	2 42	4 52	1 14	19 14	1 9	14 44	0 48	1 42	2 3	2 16	12 21	22 21	22 31	2 49		n.a.
S 12	5 27	6 26	4 37	8 45	1 4	12 29	0 5	18 48	2 39	4 47	1 14	19 15	1 9	14 44	0 48	1 41	2 3	2 15	12 21	22 19	22 31	2 51		n.a.
M13	5 51	11 47	3 53	7 58	0 44	12 57	0 7	18 39	2 35	4 42	1 14	19 17	1 9	14 45	0 48	1 40	2 3	2 15	12 20	22 18	22 30	2 54		n.a.
T 14	6 14	16 21	2 54	7 8	0 24	13 25	0 10	18 30	2 32	4 37	1 14	19 18	1 9	14 45	0 48	1 40	2 3	2 15	12 20	22 17	22 30	2 56		n.a.
W15	6 38	19 46	1 44	6 18	0 3	13 53	0 12	18 21	2 28	4 33	1 14	19 19	1 8	14 46	0 48	1 39	2 3	2 15	12 20	22 17	22 30	2 59		n.a.
T 16	7 1	21 50	0 30	5 28	0n18	14 21	0 15	18 11	2 25	4 28	1 14	19 21	1 8	14 46	0 48	1 38	2 3	2 15	12 19	22 16	22 29	3 1		n.a.
F 17	7 25	22 30	0s44	4 40	0 38	14 48	0 18	18 1	2 21	4 23	1 14	19 22	1 8	14 46	0 48	1 38	2 3	2 14	12 19	22 16	22 29	3 3		n.a.
S 18	7 48	21 51	1 53	3 56	0 56	15 14	0 20	17 52	2 18	4 18	1 15	19 23	1 8	14 47	0 48	1 37	2 3	2 14	12 19	22 16	22 28	3 6		n.a.
S 19	8 11	20 3	2 54	3 16	1 14	15 41	0 23	17 42	2 15	4 13	1 15	19 25	1 8	14 47	0 48	1 36	2 3	2 14	12 19	22 17	22 28	3 8		n.a.
M20	8 34	17 19	3 45	2 42	1 30	16 6	0 25	17 32	2 11	4 8	1 15	19 26	1 8	14 47	0 48	1 36	2 3	2 14	12 18	22 17	22 27	3 11		n.a.
T 21	8 57	13 54	4 25	2 14	1 43	16 32	0 28	17 22	2 8	4 3	1 15	19 28	1 8	14 47	0 48	1 35	2 3	2 13	12 18	22 16	22 27	3 13		n.a.
W22	9 20	9 57	4 52	1 53	1 55	16 57	0 30	17 12	2 5	3 59	1 15	19 29	1 8	14 48	0 48	1 34	2 3	2 13	12 18	22 16	22 27	3 16		n.a.
T 23	9 43	5 40	5 6	1 37	2 5	17 21	0 33	17 1	2 2	3 54	1 15	19 30	1 7	14 48	0 47	1 34	2 3	2 13	12 18	22 15	22 26	3 18		n.a.
F 24	10 5	1 13	5 7	1 29	2 13	17 46	0 35	16 51	1 59	3 49	1 15	19 32	1 7	14 48	0 47	1 33	2 3	2 13	12 17	22 14	22 26	3 21		n.a.
S 25	10 28	3s17	4 54	1 26	2 20	18 9	0 38	16 40	1 56	3 44	1 15	19 33	1 7	14 48	0 47	1 33	2 3	2 12	12 17	22 13	22 25	3 23		n.a.
S 26	10 50	7 41	4 29	1 28	2 24	18 32	0 40	16 30	1 53	3 40	1 15	19 35	1 7	14 48	0 47	1 32	2 3	2 12	12 17	22 11	22 25	3 26		n.a.
M27	11 12	11 49	3 52	1 36	2 27	18 55	0 43	16 19	1 50	3 35	1 15	19 36	1 7	14 49	0 47	1 31	2 3	2 12	12 17	22 10	22 24	3 28		n.a.
T 28	11 34	15 31	3 5	1 48	2 29	19 17	0 45	16 8	1 47	3 30	1 16	19 37	1 7	14 49	0 47	1 31	2 3	2 11	12 16	22 9	22 24	3 31		n.a.
W29	11 55	18 36	2 8	2 4	2 29	19 39	0 48	15 57	1 44	3 26	1 16	19 39	1 7	14 49	0 47	1 30	2 3	2 11	12 16	22 8	22 23	3 33		n.a.
T 30	12 17	20 52	1 5	2 24	2 29	20 0	0 50	15 46	1 42	3 21	1 16	19 40	1 7	14 49	0 47	1 30	2 3	2 11	12 16	22 8	22 23	3 36		n.a.
F 31	12s38	22s 9	0n 3	2s47	2n27	20s21	0s53	15s35	1s39	3n17	1n16	19s42	1n 6	14s49	0s47	1n29	2s 3	2s10	12s16	22s 8	22s22	3s38		n.a.

Julian Day Number = 1565369.5, Delta T = 04h21m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'22, Lahiri = - 9°51'22 Julian Calendar 1 Oct. 428 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 428 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 19 20	3♏54'39	22♐24	13♎34	27♏12	23♒27	24♍56	1♐52	22°R50	8°R20	0♒46	9♐19	10♐55	27♍57	n.a.	S 1
S 2	2 23 16	4°55'42	5♉16	14°38	28°27	23°54	25° 7	1°58	22♒50	8♈19	0°46	9°20	10°52	28° 3	n.a.	S 2
M 3	2 27 13	5°56'46	18°24	15°46	29°42	24°21	25°19	2° 5	22°50	8°17	0°47	9°22	10°48	28°10	n.a.	M 3
T 4	2 31 9	6°57'51	1♒51	16°57	0♐56	24°48	25°30	2°11	22°50	8°16	0°47	9°R23	10°45	28°17	n.a.	T 4
W 5	2 35 6	7°58'56	15°38	18°10	2°11	25°15	25°41	2°18	22°50	8°14	0°47	9°23	10°42	28°24	n.a.	W 5
T 6	2 39 3	9° 0'02	29°47	19°27	3°26	25°43	25°53	2°25	22°49	8°13	0°48	9°21	10°39	28°30	n.a.	T 6
F 7	2 42 59	10° 1'09	14♓15	20°45	4°40	26°11	26° 4	2°31	22°D49	8°11	0°48	9°18	10°36	28°37	n.a.	F 7
S 8	2 46 56	11° 2'16	28°59	22° 5	5°55	26°39	26°15	2°38	22°49	8°10	0°49	9°14	10°32	28°44	n.a.	S 8
S 9	2 50 52	12° 3'23	13♈54	23°27	7°10	27° 8	26°26	2°45	22°49	8° 9	0°49	9°10	10°29	28°50	n.a.	S 9
M10	2 54 49	13° 4'31	28°50	24°50	8°24	27°37	26°37	2°51	22°50	8° 7	0°50	9° 7	10°26	28°57	n.a.	M10
T 11	2 58 45	14° 5'40	13♉40	26°14	9°39	28° 6	26°48	2°58	22°50	8° 6	0°50	9° 4	10°23	29° 4	n.a.	T 11
W12	3 2 42	15° 6'50	28°16	27°39	10°54	28°35	26°58	3° 5	22°50	8° 5	0°51	9° 2	10°20	29°11	n.a.	W12
T 13	3 6 38	16° 8'00	12♊30	29° 6	12° 8	29° 5	27° 9	3°12	22°50	8° 3	0°52	9°D 2	10°17	29°17	n.a.	T 13
F 14	3 10 35	17° 9'11	26°20	0♏33	13°23	29°34	27°20	3°19	22°51	8° 2	0°52	9° 3	10°13	29°24	n.a.	F 14
S 15	3 14 32	18°10'23	9♋44	2° 0	14°37	0♓ 4	27°30	3°26	22°51	8° 1	0°53	9° 4	10°10	29°31	n.a.	S 15
S 16	3 18 28	19°11'36	22°43	3°29	15°52	0°34	27°41	3°32	22°51	8° 0	0°53	9° 6	10° 7	29°38	n.a.	S 16
M17	3 22 25	20°12'49	5♌20	4°57	17° 6	1° 5	27°51	3°39	22°52	7°59	0°54	9° 7	10° 4	29°44	n.a.	M17
T 18	3 26 21	21°14'03	17°39	6°27	18°21	1°35	28° 1	3°46	22°52	7°58	0°55	9°R 8	10° 1	29°51	n.a.	T 18
W19	3 30 18	22°15'17	29°43	7°56	19°35	2° 6	28°11	3°53	22°53	7°56	0°56	9° 7	9°57	29°58	n.a.	W19
T 20	3 34 14	23°16'33	11♍39	9°26	20°49	2°37	28°21	4° 0	22°54	7°55	0°56	9° 6	9°54	0♎ 4	n.a.	T 20
F 21	3 38 11	24°17'48	23°31	10°57	22° 4	3° 8	28°31	4° 7	22°54	7°54	0°57	9° 5	9°51	0°11	n.a.	F 21
S 22	3 42 7	25°19'05	5♎22	12°28	23°18	3°40	28°41	4°14	22°55	7°53	0°58	9° 3	9°48	0°18	n.a.	S 22
S 23	3 46 4	26°20'21	17°17	13°59	24°33	4°11	28°51	4°21	22°56	7°52	0°59	9° 1	9°45	0°25	n.a.	S 23
M24	3 50 1	27°21'38	29°19	15°30	25°47	4°43	29° 0	4°28	22°57	7°51	1° 0	8°59	9°42	0°31	n.a.	M24
T 25	3 53 57	28°22'56	11♏30	17° 2	27° 1	5°15	29°10	4°35	22°58	7°50	1° 1	8°57	9°38	0°38	n.a.	T 25
W26	3 57 54	29°24'14	23°51	18°34	28°16	5°47	29°19	4°42	22°59	7°49	1° 2	8°56	9°35	0°45	n.a.	W26
T 27	4 1 50	0♐25'31	6♐25	20° 6	29°30	6°19	29°28	4°49	23° 0	7°48	1° 2	8°D56	9°32	0°51	n.a.	T 27
F 28	4 5 47	1°26'49	19°11	21°39	0♑44	6°51	29°38	4°56	23° 1	7°48	1° 3	8°56	9°29	0°58	n.a.	F 28
S 29	4 9 43	2°28'07	2♑10	23°12	1°58	7°23	29°47	5° 3	23° 2	7°47	1° 4	8°57	9°26	1° 5	n.a.	S 29
S 30	4 13 40	3♐29'25	15♑23	24♏45	3♑13	7♓56	29♍56	5♐10	23♒ 3	7♈46	1♒ 5	8♐57	9♐23	1♎12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s59	22s21	1n11	3s12	2n25	20s40	0s55	15s23	1s36	3n12	1n16	19s43	1n 6	14s49	0s47	1n28	2s 2	2s10	12s15	22s 8	22s22	3s41		n.a.
S 2	13 20	21 21	2 17	3 40	2 22	21 0	0 57	15 12	1 34	3 7	1 16	19 44	1 6	14 49	0 47	1 28	2 2	2 10	12 15	22 8	22 22	3 43		n.a.
M 3	13 40	19 12	3 17	4 10	2 18	21 19	0 59	15 0	1 31	3 3	1 16	19 46	1 6	14 49	0 47	1 27	2 2	2 9	12 15	22 8	22 21	3 46		n.a.
T 4	14 1	15 58	4 9	4 41	2 13	21 37	1 2	14 48	1 28	2 59	1 16	19 47	1 6	14 49	0 47	1 27	2 2	2 9	12 14	22 8	22 21	3 48		n.a.
W 5	14 21	11 47	4 47	5 14	2 9	21 55	1 4	14 37	1 26	2 54	1 17	19 49	1 6	14 49	0 47	1 26	2 2	2 9	12 14	22 8	22 20	3 50		n.a.
T 6	14 41	6 53	5 9	5 48	2 3	22 12	1 6	14 25	1 23	2 50	1 17	19 50	1 6	14 49	0 47	1 26	2 2	2 8	12 14	22 8	22 20	3 53		n.a.
F 7	15 0	1 29	5 12	6 23	1 58	22 28	1 8	14 13	1 21	2 45	1 17	19 52	1 6	14 49	0 47	1 25	2 2	2 8	12 14	22 8	22 19	3 55		n.a.
S 8	15 20	4n 5	4 55	6 59	1 52	22 44	1 10	14 1	1 18	2 41	1 17	19 53	1 6	14 49	0 47	1 25	2 2	2 8	12 13	22 7	22 19	3 58		n.a.
S 9	15 39	9 30	4 18	7 35	1 45	22 59	1 13	13 49	1 16	2 37	1 17	19 54	1 5	14 49	0 47	1 24	2 2	2 7	12 13	22 7	22 18	4 0		n.a.
M10	15 58	14 21	3 23	8 12	1 39	23 13	1 15	13 36	1 14	2 33	1 17	19 56	1 5	14 49	0 47	1 24	2 2	2 7	12 13	22 6	22 18	4 3		n.a.
T 11	16 16	18 17	2 15	8 49	1 32	23 27	1 17	13 24	1 11	2 28	1 17	19 57	1 5	14 49	0 47	1 23	2 2	2 7	12 13	22 6	22 17	4 5		n.a.
W12	16 35	20 59	0 59	9 27	1 26	23 40	1 19	13 12	1 9	2 24	1 18	19 59	1 5	14 49	0 47	1 23	2 2	2 6	12 12	22 5	22 17	4 8		n.a.
T 13	16 53	22 16	0s19	10 4	1 19	23 52	1 20	12 59	1 7	2 20	1 18	20 0	1 5	14 49	0 47	1 22	2 2	2 6	12 12	22 5	22 17	4 10		n.a.
F 14	17 10	22 8	1 34	10 42	1 12	24 3	1 22	12 46	1 5	2 16	1 18	20 1	1 5	14 49	0 47	1 22	2 2	2 5	12 12	22 5	22 16	4 12		n.a.
S 15	17 28	20 42	2 41	11 19	1 5	24 14	1 24	12 34	1 2	2 12	1 18	20 3	1 5	14 48	0 47	1 21	2 2	2 5	12 12	22 6	22 16	4 15		n.a.
S 16	17 45	18 13	3 38	11 56	0 57	24 24	1 26	12 21	1 0	2 8	1 18	20 4	1 5	14 48	0 47	1 21	2 2	2 5	12 11	22 6	22 15	4 17		n.a.
M17	18 2	14 56	4 23	12 33	0 50	24 34	1 28	12 8	0 58	2 4	1 18	20 6	1 5	14 48	0 47	1 21	2 2	2 4	12 11	22 6	22 15	4 20		n.a.
T 18	18 18	11 5	4 54	13 10	0 43	24 42	1 29	11 55	0 56	2 0	1 18	20 7	1 5	14 48	0 46	1 20	2 2	2 4	12 11	22 6	22 14	4 22		n.a.
W19	18 34	6 51	5 12	13 46	0 36	24 50	1 31	11 42	0 54	1 56	1 19	20 8	1 5	14 48	0 46	1 20	2 2	2 3	12 11	22 6	22 14	4 25		n.a.
T 20	18 50	2 25	5 16	14 22	0 29	24 57	1 32	11 29	0 52	1 52	1 19	20 10	1 4	14 47	0 46	1 19	2 2	2 3	12 10	22 6	22 13	4 27		n.a.
F 21	19 5	2s 4	5 6	14 58	0 22	25 4	1 34	11 16	0 50	1 48	1 19	20 11	1 4	14 47	0 46	1 19	2 2	2 3	12 10	22 6	22 13	4 29		n.a.
S 22	19 20	6 29	4 43	15 33	0 15	25 9	1 35	11 2	0 48	1 44	1 19	20 13	1 4	14 47	0 46	1 19	2 2	2 2	12 10	22 5	22 12	4 32		n.a.
S 23	19 35	10 41	4 8	16 7	0 8	25 14	1 36	10 49	0 46	1 41	1 19	20 14	1 4	14 47	0 46	1 18	2 2	2 2	12 10	22 5	22 12	4 34		n.a.
M24	19 49	14 31	3 22	16 41	0 1	25 18	1 38	10 36	0 44	1 37	1 19	20 15	1 4	14 46	0 46	1 18	2 1	2 1	12 9	22 5	22 11	4 37		n.a.
T 25	20 3	17 47	2 26	17 14	0s 6	25 22	1 39	10 22	0 42	1 33	1 20	20 17	1 4	14 46	0 46	1 18	2 1	2 1	12 9	22 5	22 11	4 39		n.a.
W26	20 17	20 19	1 23	17 47	0 13	25 24	1 40	10 8	0 41	1 30	1 20	20 18	1 4	14 46	0 46	1 17	2 1	2 0	12 9	22 4	22 10	4 42		n.a.
T 27	20 30	21 53	0 14	18 19	0 20	25 26	1 41	9 55	0 39	1 26	1 20	20 19	1 4	14 45	0 46	1 17	2 1	2 0	12 9	22 4	22 10	4 44		n.a.
F 28	20 43	22 22	0n57	18 50	0 26	25 27	1 42	9 41	0 37	1 22	1 20	20 21	1 4	14 45	0 46	1 17	2 1	1 59	12 9	22 4	22 9	4 46		n.a.
S 29	20 55	21 38	2 5	19 20	0 33	25 27	1 43	9 27	0 35	1 19	1 20	20 22	1 4	14 44	0 46	1 16	2 1	1 59	12 8	22 4	22 9	4 49		n.a.
S 30	21s 7	19s43	3n 9	19s50	0s39	25s26	1s44	9s13	0s34	1n16	1n21	20s23	1n 4	14s44	0s46	1n16	2s 1	1s59	12s 8	22s 4	22s 8	4s51		n.a.

Julian Day Number = 1565400.5, Delta T = 04h21m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'17, Lahiri = - 9°51'17 Julian Calendar 1 Nov. 428 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 428 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 428 BCE (-427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 17 37	4♐30'42	28♉48	26♏18	4♉27	8♓29	0♎ 4	5♐17	23♒ 4	7°R45	1♒ 6	8♐58	9♐19	1♎18	n.a.	M 1
T 2	4 21 33	5°31'59	12♒26	27°52	5°41	9° 2	0°13	5°24	23° 5	7♈44	1° 7	8°58	9°16	1°25	n.a.	T 2
W 3	4 25 30	6°33'15	26°17	29°26	6°55	9°35	0°22	5°31	23° 7	7°44	1° 8	8°58	9°13	1°32	n.a.	W 3
T 4	4 29 26	7°34'31	10♓19	1♐ 1	8° 9	10° 8	0°30	5°38	23° 8	7°43	1°10	8°R58	9°10	1°38	n.a.	T 4
F 5	4 33 23	8°35'47	24°32	2°36	9°23	10°41	0°38	5°45	23° 9	7°42	1°11	8°D58	9° 7	1°45	n.a.	F 5
S 6	4 37 19	9°37'01	8♈53	4°11	10°37	11°15	0°47	5°52	23°11	7°42	1°12	8°58	9° 3	1°52	n.a.	S 6
S 7	4 41 16	10°38'15	23°19	5°47	11°51	11°48	0°55	5°59	23°12	7°41	1°13	8°58	9° 0	1°59	n.a.	S 7
M 8	4 45 12	11°39'29	7♉46	7°23	13° 5	12°22	1° 3	6° 6	23°14	7°41	1°14	8°59	8°57	2° 5	n.a.	M 8
T 9	4 49 9	12°40'42	22° 9	8°59	14°19	12°56	1°11	6°13	23°15	7°40	1°15	8°59	8°54	2°12	n.a.	T 9
W10	4 53 6	13°41'55	6♊22	10°36	15°33	13°30	1°18	6°20	23°17	7°40	1°16	8°R59	8°51	2°19	n.a.	W10
T 11	4 57 2	14°43'07	20°21	12°14	16°47	14° 4	1°26	6°27	23°19	7°39	1°18	8°59	8°48	2°25	n.a.	T 11
F 12	5 0 59	15°44'18	4♋ 3	13°52	18° 0	14°38	1°33	6°34	23°20	7°39	1°19	8°58	8°44	2°32	n.a.	F 12
S 13	5 4 55	16°45'29	17°24	15°30	19°14	15°12	1°40	6°41	23°22	7°38	1°20	8°58	8°41	2°39	n.a.	S 13
S 14	5 8 52	17°46'40	0♌25	17° 9	20°28	15°46	1°48	6°48	23°24	7°38	1°21	8°57	8°38	2°46	n.a.	S 14
M15	5 12 48	18°47'50	13° 5	18°48	21°41	16°21	1°55	6°55	23°26	7°38	1°23	8°55	8°35	2°52	n.a.	M15
T 16	5 16 45	19°49'00	25°28	20°28	22°55	16°55	2° 1	7° 2	23°28	7°37	1°24	8°54	8°32	2°59	n.a.	T 16
W17	5 20 42	20°50'09	7♍36	22° 8	24° 9	17°30	2° 8	7° 9	23°30	7°37	1°25	8°53	8°29	3° 6	n.a.	W17
T 18	5 24 38	21°51'17	19°34	23°49	25°22	18° 4	2°15	7°16	23°32	7°37	1°27	8°D53	8°25	3°12	n.a.	T 18
F 19	5 28 35	22°52'26	1♎27	25°31	26°36	18°39	2°21	7°23	23°34	7°37	1°28	8°53	8°22	3°19	n.a.	F 19
S 20	5 32 31	23°53'33	13°18	27°13	27°49	19°14	2°27	7°30	23°36	7°37	1°29	8°54	8°19	3°26	n.a.	S 20
S 21	5 36 28	24°54'40	25°14	28°55	29° 2	19°49	2°34	7°37	23°38	7°36	1°31	8°55	8°16	3°32	n.a.	S 21
M22	5 40 24	25°55'46	7♏18	0♉38	0♒16	20°24	2°39	7°43	23°40	7°36	1°32	8°56	8°13	3°39	n.a.	M22
T 23	5 44 21	26°56'52	19°34	2°22	1°29	20°59	2°45	7°50	23°42	7°36	1°34	8°58	8° 9	3°46	n.a.	T 23
W24	5 48 17	27°57'57	2♐ 6	4° 6	2°42	21°34	2°51	7°57	23°44	7°D36	1°35	8°59	8° 6	3°53	n.a.	W24
T 25	5 52 14	28°59'01	14°55	5°50	3°55	22° 9	2°56	8° 4	23°47	7°36	1°36	8°R59	8° 3	3°59	n.a.	T 25
F 26	5 56 11	0♉ 0'04	28° 2	7°35	5° 8	22°45	3° 2	8°11	23°49	7°36	1°38	8°58	8° 0	4° 6	n.a.	F 26
S 27	6 0 7	1° 1'06	11♉26	9°20	6°21	23°20	3° 7	8°17	23°51	7°36	1°39	8°56	7°57	4°13	n.a.	S 27
S 28	6 4 4	2° 2'07	25° 6	11° 5	7°34	23°56	3°12	8°24	23°54	7°37	1°41	8°52	7°54	4°19	n.a.	S 28
M29	6 8 0	3° 3'06	8♒59	12°50	8°47	24°31	3°17	8°31	23°56	7°37	1°42	8°49	7°50	4°26	n.a.	M29
T 30	6 11 57	4° 4'04	23° 1	14°36	10° 0	25° 7	3°21	8°37	23°58	7°37	1°44	8°45	7°47	4°33	n.a.	T 30
W31	6 15 53	5♉ 5'01	7♓ 9	16♉21	11♒13	25♓42	3♎26	8♐44	24♒ 1	7♈37	1♒45	8♐42	7♐44	4♎40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s19	16s42	4n 3	20s18	0s45	25s25	1s45	8s59	0s32	1n12	1n21	20s25	1n 4	14s44	0s46	1n16	2s 1	1s58	12s 8	22s 5	22s 8	4s54		n.a.
T 2	21 30	12 45	4 44	20 46	0 51	25 23	1 46	8 45	0 30	1 9	1 21	20 26	1 4	14 43	0 46	1 16	2 1	1 58	12 8	22 5	22 7	4 56		n.a.
W 3	21 41	8 4	5 10	21 13	0 57	25 20	1 46	8 31	0 29	1 6	1 21	20 27	1 4	14 43	0 46	1 15	2 1	1 57	12 8	22 5	22 7	4 58		n.a.
T 4	21 51	2 54	5 17	21 39	1 3	25 16	1 47	8 17	0 27	1 2	1 21	20 29	1 3	14 42	0 46	1 15	2 1	1 57	12 7	22 5	22 6	5 1		n.a.
F 5	22 1	2n28	5 6	22 4	1 8	25 12	1 47	8 3	0 25	0 59	1 22	20 30	1 3	14 42	0 46	1 15	2 1	1 56	12 7	22 5	22 6	5 3		n.a.
S 6	22 11	7 46	4 35	22 27	1 14	25 6	1 48	7 48	0 24	0 56	1 22	20 31	1 3	14 41	0 46	1 15	2 1	1 56	12 7	22 5	22 5	5 6		n.a.
S 7	22 20	12 41	3 47	22 50	1 19	25 0	1 48	7 34	0 22	0 53	1 22	20 33	1 3	14 41	0 46	1 15	2 1	1 55	12 7	22 5	22 5	5 8		n.a.
M 8	22 28	16 52	2 45	23 12	1 24	24 53	1 48	7 19	0 21	0 50	1 22	20 34	1 3	14 40	0 46	1 14	2 1	1 55	12 7	22 5	22 4	5 10		n.a.
T 9	22 36	20 1	1 32	23 32	1 28	24 46	1 49	7 5	0 19	0 47	1 22	20 35	1 3	14 39	0 46	1 14	2 1	1 54	12 6	22 5	22 4	5 13		n.a.
W10	22 44	21 53	0 15	23 51	1 33	24 38	1 49	6 50	0 18	0 44	1 23	20 36	1 3	14 39	0 46	1 14	2 1	1 54	12 6	22 5	22 3	5 15		n.a.
T 11	22 51	22 21	1s 3	24 9	1 37	24 29	1 49	6 36	0 16	0 41	1 23	20 38	1 3	14 38	0 46	1 14	2 0	1 54	12 6	22 5	22 3	5 17		n.a.
F 12	22 58	21 26	2 15	24 25	1 41	24 19	1 49	6 21	0 15	0 39	1 23	20 39	1 3	14 38	0 46	1 14	2 0	1 53	12 6	22 5	22 2	5 20		n.a.
S 13	23 5	19 20	3 17	24 41	1 45	24 8	1 49	6 7	0 13	0 36	1 23	20 40	1 3	14 37	0 46	1 14	2 0	1 53	12 6	22 5	22 2	5 22		n.a.
S 14	23 11	16 17	4 8	24 54	1 48	23 57	1 48	5 52	0 12	0 33	1 24	20 41	1 3	14 36	0 46	1 14	2 0	1 52	12 5	22 4	22 1	5 25		n.a.
M15	23 16	12 33	4 45	25 7	1 51	23 45	1 48	5 37	0 11	0 31	1 24	20 43	1 3	14 36	0 45	1 14	2 0	1 52	12 5	22 4	22 1	5 27		n.a.
T 16	23 21	8 22	5 8	25 17	1 54	23 32	1 48	5 22	0 9	0 28	1 24	20 44	1 3	14 35	0 45	1 14	2 0	1 51	12 5	22 4	22 0	5 29		n.a.
W17	23 25	3 56	5 17	25 26	1 56	23 19	1 47	5 7	0 8	0 25	1 24	20 45	1 3	14 34	0 45	1 14	2 0	1 51	12 5	22 4	22 0	5 32		n.a.
T 18	23 30	0s35	5 11	25 34	1 58	23 5	1 47	4 53	0 7	0 23	1 24	20 46	1 3	14 34	0 45	1 14	2 0	1 50	12 5	22 4	21 59	5 34		n.a.
F 19	23 33	5 3	4 53	25 40	2 0	22 50	1 46	4 38	0 5	0 21	1 25	20 47	1 3	14 33	0 45	1 13	2 0	1 50	12 5	22 4	21 59	5 36		n.a.
S 20	23 36	9 19	4 21	25 44	2 1	22 35	1 45	4 23	0 4	0 18	1 25	20 49	1 3	14 32	0 45	1 13	2 0	1 49	12 5	22 4	21 58	5 39		n.a.
S 21	23 39	13 16	3 39	25 47	2 2	22 19	1 45	4 8	0 3	0 16	1 25	20 50	1 3	14 32	0 45	1 14	2 0	1 49	12 4	22 4	21 58	5 41		n.a.
M22	23 41	16 44	2 46	25 47	2 2	22 2	1 44	3 53	0 2	0 14	1 25	20 51	1 3	14 31	0 45	1 14	2 0	1 48	12 4	22 4	21 57	5 44		n.a.
T 23	23 43	19 32	1 45	25 46	2 2	21 45	1 43	3 37	0 0	0 12	1 26	20 52	1 3	14 30	0 45	1 14	2 0	1 48	12 4	22 5	21 57	5 46		n.a.
W24	23 44	21 28	0 38	25 43	2 2	21 27	1 42	3 22	0n 1	0 10	1 26	20 53	1 3	14 29	0 45	1 14	2 0	1 47	12 4	22 5	21 56	5 48		n.a.
T 25	23 45	22 20	0n33	25 38	2 1	21 9	1 41	3 7	0 2	0 8	1 26	20 54	1 2	14 29	0 45	1 14	2 0	1 47	12 4	22 5	21 56	5 51		n.a.
F 26	23 45	22 1	1 43	25 31	2 0	20 50	1 39	2 52	0 3	0 6	1 26	20 55	1 2	14 28	0 45	1 14	1 59	1 47	12 4	22 5	21 55	5 53		n.a.
S 27	23 44	20 26	2 49	25 22	1 57	20 30	1 38	2 37	0 4	0 4	1 27	20 57	1 2	14 27	0 45	1 14	1 59	1 46	12 4	22 4	21 55	5 55		n.a.
S 28	23 44	17 40	3 47	25 11	1 55	20 10	1 37	2 22	0 5	0 2	1 27	20 58	1 2	14 26	0 45	1 14	1 59	1 46	12 4	22 4	21 54	5 58		n.a.
M29	23 43	13 52	4 32	24 58	1 52	19 49	1 35	2 6	0 7	0 1	1 27	20 59	1 2	14 25	0 45	1 14	1 59	1 45	12 3	22 3	21 54	6 0		n.a.
T 30	23 41	9 16	5 2	24 43	1 48	19 28	1 34	1 51	0 8	0s 1	1 27	21 0	1 2	14 24	0 45	1 14	1 59	1 45	12 3	22 3	21 53	6 2		n.a.
W31	23s39	4s 9	5n14	24s26	1s43	19s 6	1s32	1s36	0n 9	0s 3	1n28	21s 1	1n 2	14s24	0s45	1n14	1s59	1s44	12s 3	22s 2	21s53	6s 5		n.a.

Julian Day Number = 1565430.5, Delta T = 04h21m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'13, Lahiri = - 9°51'13 Julian Calendar 1 Dec. 428 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 428 BCE

The year -427 astronomical counting style corresponds to year 428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 50	6♑ 5'56	21♓20	18♑ 5	12♒25	26♓18	3♎30	8♐50	24♒ 3	7♈37	1♒47	8°R40	7♐41	4♎46	n.a.	T 1
F 2	6 23 46	7° 6'49	5♈31	19°49	13°38	26°54	3°34	8°57	24° 6	7°38	1°48	8°D39	7°38	4°53	n.a.	F 2
S 3	6 27 43	8° 7'41	19°40	21°32	14°51	27°30	3°38	9° 3	24° 9	7°38	1°50	8♐39	7°35	5° 0	n.a.	S 3
S 4	6 31 40	9° 8'31	3♉45	23°14	16° 3	28° 5	3°42	9°10	24°11	7°39	1°51	8°41	7°31	5° 6	n.a.	S 4
M 5	6 35 36	10° 9'20	17°45	24°54	17°15	28°41	3°46	9°16	24°14	7°39	1°53	8°42	7°28	5°13	n.a.	M 5
T 6	6 39 33	11°10'07	1♊38	26°33	18°28	29°17	3°49	9°22	24°17	7°39	1°55	8°43	7°25	5°20	n.a.	T 6
W 7	6 43 29	12°10'52	15°23	28° 9	19°40	29°53	3°53	9°29	24°19	7°40	1°56	8°R43	7°22	5°27	n.a.	W 7
T 8	6 47 26	13°11'36	28°57	29°42	20°52	0♈29	3°56	9°35	24°22	7°40	1°58	8°42	7°19	5°33	n.a.	T 8
F 9	6 51 22	14°12'18	12♋18	1♒11	22° 4	1° 6	3°59	9°41	24°25	7°41	1°59	8°38	7°15	5°40	n.a.	F 9
S 10	6 55 19	15°12'59	25°25	2°37	23°16	1°42	4° 1	9°47	24°28	7°42	2° 1	8°33	7°12	5°47	n.a.	S 10
S 11	6 59 15	16°13'38	8♌17	3°57	24°28	2°18	4° 4	9°54	24°30	7°42	2° 3	8°27	7° 9	5°53	n.a.	S 11
M12	7 3 12	17°14'16	20°53	5°12	25°40	2°54	4° 6	10° 0	24°33	7°43	2° 4	8°19	7° 6	6° 0	n.a.	M12
T 13	7 7 9	18°14'52	3♍15	6°21	26°51	3°30	4° 8	10° 6	24°36	7°43	2° 6	8°12	7° 3	6° 7	n.a.	T 13
W14	7 11 5	19°15'27	15°23	7°24	28° 3	4° 7	4°10	10°12	24°39	7°44	2° 7	8° 6	7° 0	6°14	n.a.	W14
T 15	7 15 2	20°16'00	27°21	8°18	29°14	4°43	4°12	10°18	24°42	7°45	2° 9	8° 2	6°56	6°20	n.a.	T 15
F 16	7 18 58	21°16'32	9♎14	9° 4	0♓26	5°19	4°14	10°24	24°45	7°46	2°11	7°59	6°53	6°27	n.a.	F 16
S 17	7 22 55	22°17'02	21° 5	9°42	1°37	5°56	4°15	10°29	24°48	7°47	2°12	7°D58	6°50	6°34	n.a.	S 17
S 18	7 26 51	23°17'31	2♏59	10°10	2°48	6°32	4°17	10°35	24°51	7°47	2°14	7°58	6°47	6°40	n.a.	S 18
M19	7 30 48	24°17'58	15° 3	10°28	3°59	7° 9	4°18	10°41	24°54	7°48	2°16	8° 0	6°44	6°47	n.a.	M19
T 20	7 34 44	25°18'24	27°20	10°R36	5°10	7°45	4°19	10°47	24°57	7°49	2°17	8° 1	6°41	6°54	n.a.	T 20
W21	7 38 41	26°18'49	9♐55	10°34	6°21	8°22	4°19	10°52	25° 0	7°50	2°19	8°R 1	6°37	7° 0	n.a.	W21
T 22	7 42 38	27°19'12	22°52	10°22	7°31	8°58	4°20	10°58	25° 3	7°51	2°21	8° 0	6°34	7° 7	n.a.	T 22
F 23	7 46 34	28°19'33	6♑13	10° 1	8°42	9°35	4°20	11° 3	25° 6	7°52	2°22	7°57	6°31	7°14	n.a.	F 23
S 24	7 50 31	29°19'53	19°57	9°30	9°53	10°12	4°R20	11° 9	25°10	7°53	2°24	7°51	6°28	7°21	n.a.	S 24
S 25	7 54 27	0♒20'10	4♒ 2	8°51	11° 3	10°48	4°20	11°14	25°13	7°54	2°26	7°44	6°25	7°27	n.a.	S 25
M26	7 58 24	1°20'26	18°24	8° 5	12°13	11°25	4°20	11°20	25°16	7°55	2°27	7°35	6°21	7°34	n.a.	M26
T 27	8 2 20	2°20'39	2♓56	7°13	13°23	12° 2	4°20	11°25	25°19	7°56	2°29	7°26	6°18	7°41	n.a.	T 27
W28	8 6 17	3°20'51	17°31	6°15	14°33	12°39	4°19	11°30	25°22	7°58	2°31	7°18	6°15	7°47	n.a.	W28
T 29	8 10 13	4°21'00	2♈ 3	5°15	15°43	13°15	4°18	11°35	25°26	7°59	2°32	7°12	6°12	7°54	n.a.	T 29
F 30	8 14 10	5°21'07	16°26	4°13	16°53	13°52	4°17	11°40	25°29	8° 0	2°34	7° 8	6° 9	8° 1	n.a.	F 30
S 31	8 18 7	6♒21'12	0♉37	3♒10	18♓ 2	14♈29	4♎16	11♐45	25♒32	8♈ 1	2♒36	7°D 6	6♐ 6	8♎ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s36	1n12	5n 6	24s 7	1s38	18s44	1s30	1s20	0n10	0s 4	1n28	21s 2	1n 2	14s23	0s45	1n15	1s59	1s44	12s 3	22s 2	21s52	6s 7		n.a.
F 2	23 33	6 30	4 40	23 46	1 32	18 21	1 28	1 5	0 11	0 6	1 28	21 3	1 2	14 22	0 45	1 15	1 59	1 43	12 3	22 2	21 52	6 9		n.a.
S 3	23 30	11 26	3 57	23 24	1 25	17 58	1 26	0 50	0 12	0 7	1 28	21 4	1 2	14 21	0 45	1 15	1 59	1 43	12 3	22 2	21 51	6 12		n.a.
S 4	23 26	15 45	3 0	22 59	1 17	17 34	1 24	0 34	0 13	0 8	1 29	21 5	1 2	14 20	0 45	1 15	1 59	1 42	12 3	22 2	21 51	6 14		n.a.
M 5	23 21	19 8	1 52	22 33	1 9	17 10	1 22	0 19	0 14	0 9	1 29	21 6	1 2	14 19	0 45	1 15	1 59	1 42	12 3	22 2	21 50	6 16		n.a.
T 6	23 16	21 23	0 39	22 6	1 0	16 45	1 20	0 4	0 15	0 11	1 29	21 7	1 2	14 18	0 45	1 16	1 59	1 41	12 3	22 2	21 50	6 19		n.a.
W 7	23 11	22 20	0s36	21 37	0 50	16 20	1 18	0n12	0 16	0 12	1 29	21 8	1 2	14 17	0 45	1 16	1 59	1 41	12 3	22 2	21 49	6 21		n.a.
T 8	23 5	21 56	1 48	21 7	0 39	15 55	1 16	0 27	0 17	0 13	1 30	21 9	1 2	14 16	0 45	1 16	1 59	1 41	12 3	22 2	21 49	6 23		n.a.
F 9	22 59	20 18	2 53	20 36	0 27	15 29	1 13	0 43	0 18	0 14	1 30	21 10	1 2	14 15	0 45	1 16	1 59	1 40	12 3	22 2	21 48	6 26		n.a.
S 10	22 52	17 37	3 47	20 4	0 15	15 3	1 11	0 58	0 19	0 15	1 30	21 11	1 2	14 14	0 45	1 17	1 58	1 40	12 3	22 1	21 47	6 28		n.a.
S 11	22 45	14 7	4 28	19 32	0 1	14 36	1 8	1 14	0 20	0 15	1 30	21 12	1 2	14 13	0 45	1 17	1 58	1 39	12 3	22 0	21 47	6 30		n.a.
M12	22 37	10 3	4 56	19 0	0n13	14 9	1 5	1 29	0 21	0 16	1 31	21 13	1 2	14 12	0 45	1 17	1 58	1 39	12 2	21 59	21 46	6 32		n.a.
T 13	22 29	5 39	5 8	18 29	0 27	13 42	1 3	1 44	0 21	0 17	1 31	21 13	1 2	14 11	0 45	1 18	1 58	1 38	12 2	21 57	21 46	6 35		n.a.
W14	22 21	1 7	5 7	17 58	0 43	13 14	1 0	2 0	0 22	0 17	1 31	21 14	1 2	14 10	0 45	1 18	1 58	1 38	12 2	21 56	21 45	6 37		n.a.
T 15	22 12	3s24	4 52	17 29	0 58	12 46	0 57	2 15	0 23	0 18	1 31	21 15	1 2	14 9	0 45	1 18	1 58	1 38	12 2	21 56	21 45	6 39		n.a.
F 16	22 2	7 45	4 25	17 1	1 15	12 18	0 54	2 31	0 24	0 18	1 32	21 16	1 2	14 8	0 45	1 19	1 58	1 37	12 2	21 55	21 44	6 42		n.a.
S 17	21 53	11 49	3 47	16 35	1 31	11 50	0 51	2 46	0 25	0 19	1 32	21 17	1 2	14 7	0 45	1 19	1 58	1 37	12 2	21 55	21 44	6 44		n.a.
S 18	21 42	15 27	2 58	16 12	1 48	11 21	0 48	3 1	0 26	0 19	1 32	21 18	1 2	14 6	0 45	1 20	1 58	1 36	12 2	21 55	21 43	6 46		n.a.
M19	21 32	18 29	2 1	15 51	2 4	10 52	0 45	3 17	0 27	0 19	1 33	21 19	1 2	14 5	0 45	1 20	1 58	1 36	12 2	21 55	21 43	6 48		n.a.
T 20	21 21	20 45	0 58	15 33	2 20	10 23	0 41	3 32	0 27	0 19	1 33	21 19	1 2	14 4	0 45	1 20	1 58	1 35	12 2	21 56	21 42	6 51		n.a.
W21	21 10	22 3	0n10	15 19	2 36	9 53	0 38	3 47	0 28	0 19	1 33	21 20	1 2	14 3	0 45	1 21	1 58	1 35	12 2	21 56	21 42	6 53		n.a.
T 22	20 58	22 14	1 19	15 8	2 50	9 23	0 35	4 3	0 29	0 19	1 33	21 21	1 2	14 2	0 44	1 21	1 58	1 35	12 2	21 55	21 41	6 55		n.a.
F 23	20 46	21 10	2 26	15 1	3 4	8 53	0 31	4 18	0 30	0 19	1 34	21 22	1 2	14 1	0 44	1 22	1 58	1 34	12 2	21 55	21 40	6 58		n.a.
S 24	20 33	18 51	3 26	14 57	3 16	8 23	0 28	4 33	0 31	0 19	1 34	21 23	1 2	14 0	0 44	1 22	1 58	1 34	12 2	21 54	21 40	7 0		n.a.
S 25	20 20	15 22	4 15	14 57	3 27	7 53	0 24	4 49	0 31	0 19	1 34	21 23	1 2	13 59	0 44	1 23	1 57	1 33	12 2	21 53	21 39	7 2		n.a.
M26	20 7	10 56	4 49	15 0	3 36	7 23	0 20	5 4	0 32	0 18	1 34	21 24	1 2	13 58	0 44	1 23	1 57	1 33	12 2	21 51	21 39	7 4		n.a.
T 27	19 53	5 50	5 4	15 6	3 43	6 52	0 17	5 19	0 33	0 18	1 35	21 25	1 2	13 57	0 44	1 24	1 57	1 33	12 3	21 50	21 38	7 7		n.a.
W28	19 39	0 23	5 1	15 16	3 48	6 21	0 13	5 34	0 33	0 17	1 35	21 25	1 2	13 55	0 44	1 24	1 57	1 32	12 3	21 48	21 38	7 9		n.a.
T 29	19 25	5n 3	4 37	15 28	3 51	5 50	0 9	5 49	0 34	0 17	1 35	21 26	1 2	13 54	0 44	1 25	1 57	1 32	12 3	21 47	21 37	7 11		n.a.
F 30	19 10	10 10	3 57	15 42	3 52	5 19	0 5	6 4	0 35	0 16	1 35	21 27	1 2	13 53	0 44	1 25	1 57	1 32	12 3	21 47	21 37	7 13		n.a.
S 31	18s55	14n40	3n 2	15s58	3n50	4s48	0s 1	6n20	0n36	0s15	1n36	21s28	1n 2	13s52	0s44	1n26	1s57	1s31	12s 3	21s46	21s36	7s16		n.a.

Julian Day Number = 1565461.5, Delta T = 04h21m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'09, Lahiri = - 9°51'09 Julian Calendar 1 Jan. 427 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 428 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 22 3	7♒21'14	14♉36	2°R 9	19♓11	15♈ 6	4°R15	11♐50	25♒35	8♈ 3	2♒37	7♐ 6	6♐ 2	8♎14	n.a.	S 1
M 2	8 26 0	8°21'15	28°21	1♒10	20°21	15°43	4♎13	11°55	25°39	8° 4	2°39	7° 7	5°59	8°21	n.a.	M 2
T 3	8 29 56	9°21'13	11♊53	0°14	21°30	16°20	4°11	12° 0	25°42	8° 5	2°41	7°R 7	5°56	8°28	n.a.	T 3
W 4	8 33 53	10°21'08	25°13	29♉24	22°39	16°57	4° 9	12° 5	25°45	8° 7	2°42	7° 6	5°53	8°34	n.a.	W 4
T 5	8 37 49	11°21'02	8♋22	28°38	23°47	17°34	4° 7	12°10	25°49	8° 8	2°44	7° 2	5°50	8°41	n.a.	T 5
F 6	8 41 46	12°20'53	21°21	27°59	24°56	18°11	4° 5	12°14	25°52	8° 9	2°45	6°55	5°47	8°48	n.a.	F 6
S 7	8 45 42	13°20'42	4♌ 8	27°25	26° 4	18°48	4° 2	12°19	25°55	8°11	2°47	6°45	5°43	8°54	n.a.	S 7
S 8	8 49 39	14°20'29	16°44	26°58	27°12	19°25	4° 0	12°23	25°59	8°12	2°49	6°34	5°40	9° 1	n.a.	S 8
M 9	8 53 36	15°20'13	29° 9	26°38	28°20	20° 2	3°57	12°28	26° 2	8°14	2°50	6°21	5°37	9° 8	n.a.	M 9
T 10	8 57 32	16°19'56	11♍23	26°24	29°28	20°39	3°54	12°32	26° 5	8°15	2°52	6° 8	5°34	9°14	n.a.	T 10
W11	9 1 29	17°19'37	23°27	26°17	0♈36	21°16	3°51	12°36	26° 9	8°17	2°54	5°57	5°31	9°21	n.a.	W11
T 12	9 5 25	18°19'15	5♎24	26°D15	1°43	21°53	3°47	12°40	26°12	8°18	2°55	5°47	5°27	9°28	n.a.	T 12
F 13	9 9 22	19°18'52	17°15	26°20	2°51	22°30	3°44	12°45	26°16	8°20	2°57	5°40	5°24	9°35	n.a.	F 13
S 14	9 13 18	20°18'27	29° 4	26°31	3°58	23° 7	3°40	12°49	26°19	8°22	2°58	5°36	5°21	9°41	n.a.	S 14
S 15	9 17 15	21°18'00	10♏57	26°46	5° 4	23°44	3°36	12°53	26°22	8°23	3° 0	5°34	5°18	9°48	n.a.	S 15
M16	9 21 11	22°17'31	22°58	27° 8	6°11	24°21	3°32	12°56	26°26	8°25	3° 2	5°D33	5°15	9°55	n.a.	M16
T 17	9 25 8	23°17'00	5♐13	27°34	7°17	24°58	3°28	13° 0	26°29	8°27	3° 3	5°R33	5°12	10° 1	n.a.	T 17
W18	9 29 4	24°16'27	17°46	28° 4	8°24	25°35	3°23	13° 4	26°33	8°28	3° 5	5°33	5° 8	10° 8	n.a.	W18
T 19	9 33 1	25°15'53	0♑43	28°39	9°29	26°12	3°19	13° 8	26°36	8°30	3° 6	5°31	5° 5	10°15	n.a.	T 19
F 20	9 36 58	26°15'17	14° 7	29°18	10°35	26°49	3°14	13°11	26°40	8°32	3° 8	5°26	5° 2	10°21	n.a.	F 20
S 21	9 40 54	27°14'38	27°59	0♒ 1	11°41	27°27	3° 9	13°15	26°43	8°34	3°10	5°19	4°59	10°28	n.a.	S 21
S 22	9 44 51	28°13'58	12♒18	0°47	12°46	28° 4	3° 4	13°18	26°46	8°35	3°11	5° 9	4°56	10°35	n.a.	S 22
M23	9 48 47	29°13'15	27° 0	1°37	13°51	28°41	2°59	13°21	26°50	8°37	3°13	4°58	4°52	10°42	n.a.	M23
T 24	9 52 44	0♓12'31	11♓55	2°30	14°55	29°18	2°54	13°24	26°53	8°39	3°14	4°46	4°49	10°48	n.a.	T 24
W25	9 56 40	1°11'44	26°56	3°26	16° 0	29°55	2°48	13°28	26°57	8°41	3°16	4°36	4°46	10°55	n.a.	W25
T 26	10 0 37	2°10'55	11♈52	4°25	17° 4	0♉33	2°43	13°31	27° 0	8°43	3°17	4°27	4°43	11° 2	n.a.	T 26
F 27	10 4 33	3°10'03	26°35	5°27	18° 8	1°10	2°37	13°34	27° 3	8°45	3°19	4°21	4°40	11° 8	n.a.	F 27
S 28	10 8 30	4♓ 9'09	11♉ 1	6♒31	19♈12	1♉47	2♎31	13♐36	27♒ 7	8♈47	3♒20	4♐18	4♐37	11♎15	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s40	18n17	1n57	16s15	3n47	4s17	0n 3	6n35	0n36	0s15	1n36	21s28	1n 2	13s51	0s44	1n26	1s57	1s31	12s 3	21s46	21s35	7s18		n.a.
M 2	18 24	20 48	0 47	16 33	3 41	3 46	0 7	6 50	0 37	0 14	1 36	21 29	1 2	13 50	0 44	1 27	1 57	1 31	12 3	21 47	21 35	7 20		n.a.
T 3	18 9	22 5	0s25	16 52	3 34	3 15	0 11	7 5	0 38	0 13	1 36	21 30	1 2	13 49	0 44	1 28	1 57	1 30	12 3	21 47	21 34	7 23		n.a.
W 4	17 52	22 5	1 35	17 11	3 25	2 43	0 15	7 20	0 38	0 12	1 37	21 30	1 2	13 47	0 44	1 28	1 57	1 30	12 3	21 46	21 34	7 25		n.a.
T 5	17 36	20 51	2 38	17 31	3 15	2 12	0 20	7 35	0 39	0 11	1 37	21 31	1 2	13 46	0 44	1 29	1 57	1 30	12 3	21 46	21 33	7 27		n.a.
F 6	17 19	18 32	3 32	17 49	3 4	1 41	0 24	7 49	0 39	0 10	1 37	21 31	1 2	13 45	0 44	1 29	1 57	1 29	12 3	21 45	21 33	7 29		n.a.
S 7	17 2	15 21	4 15	18 8	2 52	1 9	0 28	8 4	0 40	0 8	1 37	21 32	1 2	13 44	0 44	1 30	1 57	1 29	12 3	21 43	21 32	7 31		n.a.
S 8	16 44	11 30	4 44	18 26	2 39	0 38	0 32	8 19	0 41	0 7	1 38	21 32	1 2	13 43	0 44	1 31	1 57	1 29	12 3	21 41	21 32	7 34		n.a.
M 9	16 27	7 15	4 59	18 42	2 26	0 6	0 37	8 34	0 41	0 6	1 38	21 33	1 2	13 42	0 44	1 31	1 57	1 28	12 3	21 39	21 31	7 36		n.a.
T 10	16 9	2 46	5 0	18 58	2 13	0n25	0 41	8 48	0 42	0 4	1 38	21 34	1 2	13 41	0 44	1 32	1 57	1 28	12 4	21 37	21 30	7 38		n.a.
W11	15 50	1s46	4 48	19 13	1 59	0 56	0 46	9 3	0 42	0 3	1 38	21 34	1 2	13 39	0 44	1 33	1 57	1 28	12 4	21 34	21 30	7 40		n.a.
T 12	15 32	6 11	4 23	19 27	1 45	1 28	0 50	9 18	0 43	0 1	1 38	21 35	1 2	13 38	0 44	1 33	1 56	1 27	12 4	21 33	21 29	7 43		n.a.
F 13	15 13	10 20	3 47	19 40	1 31	1 59	0 55	9 32	0 44	0n 0	1 39	21 35	1 2	13 37	0 44	1 34	1 56	1 27	12 4	21 32	21 29	7 45		n.a.
S 14	14 54	14 6	3 1	19 51	1 17	2 30	0 59	9 47	0 44	0 2	1 39	21 36	1 2	13 36	0 44	1 35	1 56	1 27	12 4	21 31	21 28	7 47		n.a.
S 15	14 35	17 18	2 7	20 2	1 4	3 1	1 4	10 1	0 45	0 4	1 39	21 36	1 2	13 35	0 44	1 35	1 56	1 26	12 4	21 30	21 28	7 49		n.a.
M16	14 16	19 49	1 6	20 11	0 50	3 32	1 9	10 15	0 45	0 6	1 39	21 37	1 2	13 33	0 44	1 36	1 56	1 26	12 4	21 30	21 27	7 52		n.a.
T 17	13 56	21 28	0 2	20 18	0 37	4 3	1 13	10 30	0 46	0 7	1 40	21 37	1 2	13 32	0 44	1 37	1 56	1 26	12 4	21 30	21 26	7 54		n.a.
W18	13 36	22 6	1n 4	20 24	0 25	4 34	1 18	10 44	0 46	0 9	1 40	21 38	1 2	13 31	0 44	1 38	1 56	1 26	12 5	21 30	21 26	7 56		n.a.
T 19	13 16	21 36	2 9	20 29	0 13	5 4	1 23	10 58	0 47	0 11	1 40	21 38	1 2	13 30	0 44	1 38	1 56	1 25	12 5	21 30	21 25	7 58		n.a.
F 20	12 56	19 51	3 9	20 33	0 1	5 35	1 27	11 12	0 47	0 13	1 40	21 38	1 2	13 29	0 44	1 39	1 56	1 25	12 5	21 29	21 25	8 0		n.a.
S 21	12 35	16 55	4 0	20 35	0s11	6 5	1 32	11 26	0 48	0 16	1 40	21 39	1 3	13 28	0 44	1 40	1 56	1 25	12 5	21 28	21 24	8 3		n.a.
S 22	12 14	12 53	4 37	20 36	0 22	6 35	1 37	11 40	0 48	0 18	1 40	21 39	1 3	13 26	0 44	1 40	1 56	1 25	12 5	21 26	21 23	8 5		n.a.
M23	11 53	8 1	4 58	20 35	0 33	7 5	1 41	11 54	0 49	0 20	1 41	21 40	1 3	13 25	0 44	1 41	1 56	1 24	12 5	21 24	21 23	8 7		n.a.
T 24	11 32	2 36	4 58	20 33	0 43	7 35	1 46	12 8	0 49	0 22	1 41	21 40	1 3	13 24	0 44	1 42	1 56	1 24	12 5	21 22	21 22	8 9		n.a.
W25	11 11	3n 1	4 38	20 29	0 52	8 4	1 51	12 22	0 50	0 25	1 41	21 40	1 3	13 23	0 44	1 43	1 56	1 24	12 6	21 20	21 22	8 11		n.a.
T 26	10 50	8 25	3 59	20 24	1 2	8 34	1 56	12 36	0 50	0 27	1 41	21 41	1 3	13 22	0 44	1 44	1 56	1 24	12 6	21 18	21 21	8 14		n.a.
F 27	10 28	13 15	3 5	20 17	1 10	9 3	2 0	12 49	0 51	0 29	1 41	21 41	1 3	13 20	0 44	1 44	1 56	1 24	12 6	21 17	21 21	8 16		n.a.
S 28	10s 7	17n13	2n 0	20s 9	1s19	9n32	2n 5	13n 3	0n51	0n32	1n41	21s41	1n 3	13s19	0s44	1n45	1s56	1s23	12s 6	21s17	21s20	8s18		n.a.

Julian Day Number = 1565492.5, Delta T = 04h21m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'05, Lahiri = - 9°51'05 Julian Calendar 1 Feb. 427 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 427 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 27	5♓ 8'13	25♉ 6	7♒38	20♈15	2♉24	2°R25	13♐39	27♒10	8♈49	3♒22	4°R17	4♐33	11♎22	n.a.	S 1
M 2	10 16 23	6° 7'14	8♊50	8°47	21°18	3° 1	2♎19	13°42	27°14	8°51	3°23	4♐17	4°30	11°28	n.a.	M 2
T 3	10 20 20	7° 6'13	22°14	9°58	22°20	3°39	2°13	13°44	27°17	8°52	3°24	4°17	4°27	11°35	n.a.	T 3
W 4	10 24 16	8° 5'09	5♋22	11°11	23°23	4°16	2° 7	13°47	27°20	8°54	3°26	4°15	4°24	11°42	n.a.	W 4
T 5	10 28 13	9° 4'03	18°14	12°27	24°25	4°53	2° 0	13°49	27°24	8°56	3°27	4°10	4°21	11°49	n.a.	T 5
F 6	10 32 9	10° 2'54	0♌55	13°44	25°26	5°30	1°54	13°52	27°27	8°58	3°29	4° 3	4°18	11°55	n.a.	F 6
S 7	10 36 6	11° 1'44	13°24	15° 4	26°27	6° 8	1°47	13°54	27°31	9° 1	3°30	3°53	4°14	12° 2	n.a.	S 7
S 8	10 40 2	12° 0'31	25°45	16°25	27°28	6°45	1°40	13°56	27°34	9° 3	3°31	3°40	4°11	12° 9	n.a.	S 8
M 9	10 43 59	12°59'15	7♍56	17°48	28°29	7°22	1°34	13°58	27°37	9° 5	3°33	3°26	4° 8	12°15	n.a.	M 9
T 10	10 47 55	13°57'58	20° 1	19°13	29°29	7°59	1°27	14° 0	27°41	9° 7	3°34	3°13	4° 5	12°22	n.a.	T 10
W11	10 51 52	14°56'39	1♎58	20°40	0♉28	8°37	1°20	14° 2	27°44	9° 9	3°35	3° 0	4° 2	12°29	n.a.	W11
T 12	10 55 49	15°55'17	13°51	22° 9	1°28	9°14	1°13	14° 4	27°47	9°11	3°37	2°49	3°58	12°35	n.a.	T 12
F 13	10 59 45	16°53'54	25°41	23°39	2°27	9°51	1° 5	14° 5	27°50	9°13	3°38	2°41	3°55	12°42	n.a.	F 13
S 14	11 3 42	17°52'29	7♏30	25°11	3°25	10°29	0°58	14° 7	27°54	9°15	3°39	2°36	3°52	12°49	n.a.	S 14
S 15	11 7 38	18°51'02	19°23	26°44	4°23	11° 6	0°51	14° 8	27°57	9°17	3°41	2°33	3°49	12°55	n.a.	S 15
M16	11 11 35	19°49'33	1♐23	28°20	5°20	11°43	0°43	14°10	28° 0	9°19	3°42	2°D33	3°46	13° 2	n.a.	M16
T 17	11 15 31	20°48'02	13°36	29°57	6°17	12°20	0°36	14°11	28° 3	9°22	3°43	2°33	3°43	13° 9	n.a.	T 17
W18	11 19 28	21°46'30	26° 6	1♓35	7°14	12°58	0°29	14°12	28° 7	9°24	3°44	2°R33	3°39	13°16	n.a.	W18
T 19	11 23 24	22°44'56	9♑ 0	3°15	8° 9	13°35	0°21	14°13	28°10	9°26	3°45	2°32	3°36	13°22	n.a.	T 19
F 20	11 27 21	23°43'21	22°20	4°57	9° 5	14°12	0°14	14°14	28°13	9°28	3°47	2°29	3°33	13°29	n.a.	F 20
S 21	11 31 18	24°41'43	6♒10	6°41	10° 0	14°50	0° 6	14°15	28°16	9°30	3°48	2°23	3°30	13°36	n.a.	S 21
S 22	11 35 14	25°40'04	20°29	8°26	10°54	15°27	29♍58	14°16	28°19	9°32	3°49	2°15	3°27	13°42	n.a.	S 22
M23	11 39 11	26°38'23	5♓14	10°13	11°48	16° 4	29°51	14°17	28°22	9°35	3°50	2° 6	3°24	13°49	n.a.	M23
T 24	11 43 7	27°36'40	20°18	12° 2	12°41	16°42	29°43	14°17	28°25	9°37	3°51	1°56	3°20	13°56	n.a.	T 24
W25	11 47 4	28°34'56	5♈32	13°52	13°33	17°19	29°35	14°18	28°29	9°39	3°52	1°47	3°17	14° 2	n.a.	W25
T 26	11 51 0	29°33'09	20°45	15°44	14°25	17°56	29°28	14°18	28°32	9°41	3°53	1°40	3°14	14° 9	n.a.	T 26
F 27	11 54 57	0♈31'21	5♉46	17°38	15°16	18°33	29°20	14°18	28°35	9°43	3°54	1°35	3°11	14°16	n.a.	F 27
S 28	11 58 53	1°29'31	20°28	19°33	16° 6	19°11	29°12	14°19	28°38	9°46	3°55	1°33	3° 8	14°22	n.a.	S 28
S 29	12 2 50	2°27'38	4♊46	21°30	16°56	19°48	29° 5	14°19	28°41	9°48	3°56	1°D32	3° 4	14°29	n.a.	S 29
M30	12 6 46	3°25'44	18°39	23°29	17°45	20°25	28°57	14°R19	28°44	9°50	3°57	1°33	3° 1	14°36	n.a.	M30
T 31	12 10 43	4♈23'47	2♋ 7	25♓29	18♉33	21♉ 3	28♍50	14♐19	28♒47	9♈52	3♒58	1°R34	2♐58	14♎43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s45	20n 4	0n48	19s59	1s27	10n 1	2n10	13n16	0n52	0n35	1n42	21s42	1n 3	13s18	0s44	1n46	1s56	1s23	12s 6	21s16	21s19	8s20		n.a.
M 2	9 23	21 40	0s24	19 48	1 34	10 29	2 15	13 30	0 52	0 37	1 42	21 42	1 3	13 17	0 44	1 47	1 56	1 23	12 7	21 16	21 19	8 22		n.a.
T 3	9 1	21 58	1 33	19 35	1 41	10 57	2 19	13 43	0 53	0 40	1 42	21 42	1 3	13 16	0 44	1 48	1 56	1 23	12 7	21 16	21 18	8 24		n.a.
W 4	8 39	21 2	2 36	19 21	1 47	11 25	2 24	13 56	0 53	0 42	1 42	21 42	1 3	13 15	0 44	1 48	1 56	1 23	12 7	21 16	21 18	8 27		n.a.
T 5	8 16	19 1	3 30	19 5	1 53	11 53	2 29	14 9	0 53	0 45	1 42	21 43	1 3	13 13	0 44	1 49	1 56	1 23	12 7	21 15	21 17	8 29		n.a.
F 6	7 54	16 7	4 12	18 48	1 58	12 20	2 33	14 22	0 54	0 48	1 42	21 43	1 3	13 12	0 44	1 50	1 56	1 22	12 7	21 14	21 16	8 31		n.a.
S 7	7 31	12 31	4 41	18 29	2 3	12 47	2 38	14 35	0 54	0 51	1 42	21 43	1 3	13 11	0 44	1 51	1 56	1 22	12 8	21 12	21 16	8 33		n.a.
S 8	7 9	8 26	4 57	18 9	2 8	13 13	2 42	14 48	0 55	0 53	1 42	21 43	1 3	13 10	0 44	1 52	1 56	1 22	12 8	21 9	21 15	8 35		n.a.
M 9	6 46	4 5	4 59	17 47	2 12	13 40	2 47	15 1	0 55	0 56	1 43	21 44	1 3	13 9	0 44	1 53	1 55	1 22	12 8	21 7	21 15	8 37		n.a.
T 10	6 23	0s24	4 47	17 23	2 15	14 6	2 51	15 13	0 55	0 59	1 43	21 44	1 3	13 8	0 44	1 53	1 55	1 22	12 8	21 4	21 14	8 40		n.a.
W11	6 0	4 49	4 23	16 58	2 18	14 31	2 56	15 26	0 56	1 2	1 43	21 44	1 3	13 6	0 44	1 54	1 55	1 22	12 9	21 2	21 13	8 42		n.a.
T 12	5 37	9 1	3 48	16 31	2 20	14 57	3 0	15 38	0 56	1 5	1 43	21 44	1 3	13 5	0 44	1 55	1 55	1 22	12 9	20 59	21 13	8 44		n.a.
F 13	5 14	12 52	3 2	16 2	2 22	15 22	3 5	15 51	0 57	1 8	1 43	21 44	1 3	13 4	0 44	1 56	1 55	1 22	12 9	20 58	21 12	8 46		n.a.
S 14	4 51	16 13	2 9	15 33	2 24	15 46	3 9	16 3	0 57	1 11	1 43	21 45	1 3	13 3	0 44	1 57	1 55	1 22	12 9	20 57	21 12	8 48		n.a.
S 15	4 28	18 54	1 9	15 1	2 24	16 10	3 13	16 15	0 57	1 14	1 43	21 45	1 3	13 2	0 44	1 58	1 55	1 21	12 10	20 56	21 11	8 50		n.a.
M16	4 5	20 48	0 6	14 28	2 25	16 34	3 18	16 27	0 58	1 17	1 43	21 45	1 3	13 1	0 44	1 59	1 55	1 21	12 10	20 56	21 10	8 52		n.a.
T 17	3 41	21 45	0n58	13 53	2 25	16 57	3 22	16 39	0 58	1 20	1 43	21 45	1 3	13 0	0 44	1 59	1 55	1 21	12 10	20 56	21 10	8 55		n.a.
W18	3 18	21 39	2 2	13 17	2 24	17 20	3 26	16 51	0 58	1 23	1 43	21 45	1 3	12 59	0 44	2 0	1 55	1 21	12 10	20 56	21 9	8 57		n.a.
T 19	2 55	20 26	3 1	12 39	2 23	17 42	3 30	17 3	0 59	1 26	1 43	21 45	1 3	12 57	0 44	2 1	1 55	1 21	12 11	20 56	21 9	8 59		n.a.
F 20	2 31	18 3	3 53	12 0	2 21	18 4	3 34	17 15	0 59	1 29	1 43	21 45	1 3	12 56	0 44	2 2	1 55	1 21	12 11	20 55	21 8	9 1		n.a.
S 21	2 8	14 34	4 32	11 19	2 19	18 26	3 38	17 26	0 59	1 32	1 43	21 45	1 3	12 55	0 44	2 3	1 55	1 21	12 11	20 54	21 7	9 3		n.a.
S 22	1 45	10 9	4 57	10 36	2 16	18 47	3 41	17 38	1 0	1 35	1 43	21 45	1 3	12 54	0 44	2 4	1 55	1 21	12 11	20 53	21 7	9 5		n.a.
M23	1 21	5 1	5 3	9 52	2 12	19 8	3 45	17 49	1 0	1 38	1 43	21 45	1 3	12 53	0 45	2 5	1 55	1 21	12 12	20 51	21 6	9 7		n.a.
T 24	0 58	0n31	4 48	9 7	2 8	19 28	3 49	18 0	1 0	1 41	1 43	21 45	1 3	12 52	0 45	2 6	1 55	1 21	12 12	20 49	21 6	9 9		n.a.
W25	0 34	6 5	4 13	8 20	2 4	19 48	3 52	18 11	1 1	1 44	1 43	21 45	1 3	12 51	0 45	2 7	1 55	1 21	12 12	20 47	21 5	9 12		n.a.
T 26	0 11	11 17	3 20	7 31	1 59	20 7	3 56	18 22	1 1	1 47	1 43	21 46	1 3	12 50	0 45	2 7	1 55	1 21	12 12	20 46	21 4	9 14		n.a.
F 27	0n13	15 42	2 13	6 41	1 54	20 25	3 59	18 33	1 1	1 50	1 43	21 46	1 3	12 49	0 45	2 8	1 55	1 21	12 13	20 45	21 4	9 16		n.a.
S 28	0 36	19 2	0 59	5 50	1 47	20 44	4 2	18 44	1 1	1 54	1 43	21 46	1 4	12 48	0 45	2 9	1 55	1 21	12 13	20 44	21 3	9 18		n.a.
S 29	0 59	21 5	0s17	4 57	1 41	21 1	4 5	18 54	1 2	1 57	1 43	21 46	1 4	12 47	0 45	2 10	1 55	1 21	12 13	20 44	21 2	9 20		n.a.
M30	1 23	21 45	1 30	4 3	1 34	21 18	4 8	19 5	1 2	2 0	1 43	21 45	1 4	12 46	0 45	2 11	1 55	1 21	12 14	20 44	21 2	9 22		n.a.
T 31	1n46	21n 8	2s36	3s 8	1s26	21n35	4n11	19n15	1n 2	2n 3	1n43	21s45	1n 4	12s45	0s45	2n12	1s55	1s21	12s14	20s44	21s 1	9s24		n.a.

Julian Day Number = 1565520.5, Delta T = 04h21m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°58'01, Lahiri = - 9°51'01 Julian Calendar 1 March 427 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 14 40	5♈21'49	15♋12	27♓31	19♉20	21♉40	28°R42	14°R18	28♒49	9♈55	3♒59	1°R33	2♐55	14♎49	n.a.	W 1
T 2	12 18 36	6°19'48	27°59	29°35	20° 6	22°17	28♍34	14♐18	28°52	9°57	4° 0	1♐31	2°52	14°56	n.a.	T 2
F 3	12 22 33	7°17'45	10♌30	1♈39	20°52	22°55	28°27	14°18	28°55	9°59	4° 1	1°26	2°49	15° 3	n.a.	F 3
S 4	12 26 29	8°15'40	22°49	3°46	21°37	23°32	28°19	14°17	28°58	10° 1	4° 2	1°20	2°45	15° 9	n.a.	S 4
S 5	12 30 26	9°13'34	4♍58	5°53	22°20	24° 9	28°12	14°17	29° 1	10° 4	4° 3	1°11	2°42	15°16	n.a.	S 5
M 6	12 34 22	10°11'25	16°59	8° 1	23° 3	24°47	28° 5	14°16	29° 4	10° 6	4° 4	1° 2	2°39	15°23	n.a.	M 6
T 7	12 38 19	11° 9'15	28°56	10°10	23°44	25°24	27°57	14°15	29° 6	10° 8	4° 4	0°52	2°36	15°29	n.a.	T 7
W 8	12 42 15	12° 7'04	10♎48	12°20	24°25	26° 1	27°50	14°15	29° 9	10°10	4° 5	0°43	2°33	15°36	n.a.	W 8
T 9	12 46 12	13° 4'50	22°38	14°31	25° 4	26°39	27°43	14°14	29°12	10°13	4° 6	0°36	2°29	15°43	n.a.	T 9
F 10	12 50 9	14° 2'35	4♏28	16°41	25°42	27°16	27°36	14°13	29°14	10°15	4° 7	0°31	2°26	15°49	n.a.	F 10
S 11	12 54 5	15° 0'19	16°20	18°52	26°19	27°53	27°29	14°11	29°17	10°17	4° 7	0°28	2°23	15°56	n.a.	S 11
S 12	12 58 2	15°58'01	28°16	21° 2	26°55	28°31	27°22	14°10	29°20	10°19	4° 8	0°D27	2°20	16° 3	n.a.	S 12
M13	13 1 58	16°55'43	10♐21	23°11	27°30	29° 8	27°15	14° 9	29°22	10°22	4° 9	0°27	2°17	16° 9	n.a.	M13
T 14	13 5 55	17°53'22	22°37	25°19	28° 3	29°45	27° 8	14° 8	29°25	10°24	4° 9	0°28	2°14	16°16	n.a.	T 14
W15	13 9 51	18°51'01	5♑ 9	27°27	28°35	0♊23	27° 1	14° 6	29°27	10°26	4°10	0°30	2°10	16°23	n.a.	W15
T 16	13 13 48	19°48'39	18° 0	29°33	29° 5	1° 0	26°55	14° 4	29°30	10°28	4°11	0°R30	2° 7	16°30	n.a.	T 16
F 17	13 17 44	20°46'15	1♒16	1♉37	29°34	1°38	26°48	14° 3	29°32	10°31	4°11	0°30	2° 4	16°36	n.a.	F 17
S 18	13 21 41	21°43'51	14°59	3°39	0♊ 1	2°15	26°42	14° 1	29°35	10°33	4°12	0°28	2° 1	16°43	n.a.	S 18
S 19	13 25 38	22°41'25	29° 9	5°39	0°27	2°52	26°36	13°59	29°37	10°35	4°12	0°24	1°58	16°50	n.a.	S 19
M20	13 29 34	23°38'58	13♓45	7°37	0°51	3°30	26°29	13°57	29°39	10°37	4°13	0°20	1°55	16°56	n.a.	M20
T 21	13 33 31	24°36'30	28°42	9°32	1°13	4° 7	26°23	13°55	29°42	10°40	4°13	0°14	1°51	17° 3	n.a.	T 21
W22	13 37 27	25°34'01	13♈53	11°25	1°34	4°44	26°17	13°53	29°44	10°42	4°14	0°10	1°48	17°10	n.a.	W22
T 23	13 41 24	26°31'31	29° 7	13°15	1°52	5°22	26°12	13°51	29°46	10°44	4°14	0° 6	1°45	17°16	n.a.	T 23
F 24	13 45 20	27°29'00	14♉14	15° 2	2° 9	5°59	26° 6	13°49	29°48	10°46	4°15	0° 3	1°42	17°23	n.a.	F 24
S 25	13 49 17	28°26'27	29° 5	16°46	2°24	6°36	26° 0	13°46	29°50	10°48	4°15	0°D 3	1°39	17°30	n.a.	S 25
S 26	13 53 13	29°23'54	13♊34	18°28	2°37	7°14	25°55	13°44	29°52	10°50	4°15	0° 3	1°35	17°36	n.a.	S 26
M27	13 57 10	0♉21'19	27°37	20° 7	2°48	7°51	25°50	13°41	29°55	10°53	4°16	0° 4	1°32	17°43	n.a.	M27
T 28	14 1 7	1°18'42	11♋14	21°42	2°57	8°29	25°45	13°39	29°57	10°55	4°16	0° 6	1°29	17°50	n.a.	T 28
W29	14 5 3	2°16'05	24°25	23°15	3° 3	9° 6	25°40	13°36	29°59	10°57	4°16	0° 7	1°26	17°56	n.a.	W29
T 30	14 9 0	3♉13'26	7♌13	24♉45	3♊ 7	9♊43	25♍35	13♐33	0♓ 1	10♈59	4♒17	0°R 7	1♐23	18♎ 3	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 9	19n21	3s32	2s12	1s18	21n51	4n14	19n25	1n 3	2n 6	1n43	21s45	1n 4	12s44	0s45	2n13	1s55	1s21	12s14	20s44	21s 1	9s26		n.a.
T 2	2 33	16 39	4 16	1 14	1 10	22 6	4 17	19 35	1 3	2 9	1 43	21 45	1 4	12 43	0 45	2 14	1 55	1 21	12 15	20 44	21 0	9 28		n.a.
F 3	2 56	13 14	4 46	0 16	1 1	22 21	4 19	19 45	1 3	2 12	1 43	21 45	1 4	12 42	0 45	2 15	1 55	1 21	12 15	20 43	20 59	9 30		n.a.
S 4	3 19	9 19	5 3	0n44	0 52	22 36	4 21	19 55	1 3	2 14	1 43	21 45	1 4	12 41	0 45	2 16	1 55	1 21	12 15	20 41	20 59	9 33		n.a.
S 5	3 42	5 5	5 5	1 43	0 42	22 49	4 23	20 5	1 4	2 17	1 43	21 45	1 4	12 40	0 45	2 16	1 55	1 22	12 15	20 40	20 58	9 35		n.a.
M 6	4 5	0 41	4 54	2 44	0 32	23 3	4 25	20 14	1 4	2 20	1 42	21 45	1 4	12 39	0 45	2 17	1 55	1 22	12 16	20 38	20 57	9 37		n.a.
T 7	4 28	3s42	4 31	3 45	0 22	23 15	4 27	20 24	1 4	2 23	1 42	21 45	1 4	12 38	0 45	2 18	1 55	1 22	12 16	20 36	20 57	9 39		n.a.
W 8	4 51	7 55	3 55	4 46	0 11	23 27	4 29	20 33	1 4	2 26	1 42	21 45	1 4	12 37	0 45	2 19	1 55	1 22	12 16	20 34	20 56	9 41		n.a.
T 9	5 14	11 50	3 10	5 47	0 1	23 38	4 30	20 42	1 5	2 29	1 42	21 45	1 4	12 36	0 45	2 20	1 55	1 22	12 17	20 32	20 56	9 43		n.a.
F 10	5 36	15 18	2 16	6 47	0n10	23 49	4 32	20 51	1 5	2 31	1 42	21 45	1 4	12 35	0 45	2 21	1 55	1 22	12 17	20 31	20 55	9 45		n.a.
S 11	5 59	18 8	1 16	7 48	0 20	23 59	4 33	21 0	1 5	2 34	1 42	21 44	1 4	12 34	0 45	2 22	1 55	1 22	12 17	20 30	20 54	9 47		n.a.
S 12	6 22	20 13	0 12	8 47	0 31	24 9	4 33	21 9	1 5	2 37	1 42	21 44	1 4	12 33	0 45	2 23	1 55	1 22	12 18	20 30	20 54	9 49		n.a.
M13	6 44	21 24	0n54	9 46	0 41	24 18	4 34	21 17	1 5	2 39	1 42	21 44	1 4	12 32	0 45	2 24	1 55	1 22	12 18	20 30	20 53	9 51		n.a.
T 14	7 6	21 35	1 57	10 43	0 52	24 26	4 34	21 26	1 6	2 42	1 41	21 44	1 4	12 32	0 45	2 24	1 55	1 23	12 18	20 31	20 52	9 53		n.a.
W15	7 29	20 42	2 57	11 39	1 1	24 33	4 34	21 34	1 6	2 45	1 41	21 44	1 4	12 31	0 45	2 25	1 55	1 23	12 19	20 31	20 52	9 55		n.a.
T 16	7 51	18 43	3 50	12 33	1 11	24 40	4 34	21 42	1 6	2 47	1 41	21 43	1 4	12 30	0 45	2 26	1 55	1 23	12 19	20 31	20 51	9 57		n.a.
F 17	8 13	15 43	4 32	13 26	1 20	24 46	4 34	21 50	1 6	2 50	1 41	21 43	1 4	12 29	0 45	2 27	1 55	1 23	12 19	20 31	20 50	9 59		n.a.
S 18	8 34	11 46	5 0	14 17	1 29	24 51	4 33	21 58	1 6	2 52	1 41	21 43	1 4	12 28	0 45	2 28	1 55	1 23	12 20	20 31	20 50	10 1		n.a.
S 19	8 56	7 4	5 11	15 6	1 37	24 56	4 32	22 5	1 7	2 54	1 41	21 43	1 4	12 27	0 45	2 29	1 55	1 23	12 20	20 30	20 49	10 3		n.a.
M20	9 18	1 49	5 3	15 52	1 44	25 0	4 31	22 13	1 7	2 57	1 40	21 43	1 4	12 27	0 45	2 30	1 55	1 24	12 20	20 29	20 49	10 5		n.a.
T 21	9 39	3n39	4 34	16 36	1 51	25 3	4 29	22 20	1 7	2 59	1 40	21 42	1 4	12 26	0 45	2 31	1 55	1 24	12 21	20 28	20 48	10 7		n.a.
W22	10 0	9 0	3 46	17 18	1 57	25 6	4 28	22 27	1 7	3 1	1 40	21 42	1 4	12 25	0 45	2 31	1 55	1 24	12 21	20 27	20 47	10 10		n.a.
T 23	10 22	13 48	2 41	17 58	2 3	25 8	4 25	22 35	1 7	3 3	1 40	21 42	1 4	12 24	0 45	2 32	1 55	1 24	12 21	20 26	20 47	10 12		n.a.
F 24	10 43	17 40	1 25	18 35	2 8	25 9	4 23	22 41	1 8	3 5	1 40	21 41	1 4	12 23	0 45	2 33	1 55	1 25	12 22	20 25	20 46	10 14		n.a.
S 25	11 3	20 18	0 5	19 10	2 12	25 9	4 20	22 48	1 8	3 7	1 39	21 41	1 4	12 23	0 45	2 34	1 55	1 25	12 22	20 25	20 45	10 16		n.a.
S 26	11 24	21 30	1s13	19 42	2 15	25 8	4 16	22 55	1 8	3 9	1 39	21 41	1 4	12 22	0 45	2 35	1 55	1 25	12 22	20 25	20 45	10 18		n.a.
M27	11 44	21 18	2 25	20 12	2 18	25 7	4 13	23 1	1 8	3 11	1 39	21 41	1 4	12 21	0 45	2 36	1 55	1 25	12 23	20 26	20 44	10 20		n.a.
T 28	12 5	19 50	3 27	20 40	2 20	25 4	4 8	23 7	1 8	3 13	1 39	21 40	1 4	12 21	0 45	2 36	1 55	1 25	12 23	20 26	20 43	10 22		n.a.
W29	12 25	17 19	4 15	21 6	2 21	25 1	4 4	23 13	1 8	3 15	1 38	21 40	1 4	12 20	0 45	2 37	1 55	1 26	12 24	20 26	20 43	10 24		n.a.
T 30	12n45	14n 2	4s49	21n29	2n21	24n57	3n59	23n19	1n 9	3n17	1n38	21s40	1n 4	12s19	0s46	2n38	1s55	1s26	12s24	20s26	20s42	10s26		n.a.

Julian Day Number = 1565551.5, Delta T = 04h21m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'57, Lahiri = - 9°50'57 Julian Calendar 1 Apr. 427 BCE == Greg. Calendar 27 March 427 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 12 56	4♉10'45	19♌43	26♉11	3°R 9	10♊21	25°R30	13°R30	0♓ 2	11♈ 1	4♒17	0°R 6	1♐20	18♎10	n.a.	F 1
S 2	14 16 53	5° 8'04	1♍57	27°35	3♊ 9	10°58	25♍26	13♐28	0° 4	11° 3	4°17	0♐ 4	1°16	18°16	n.a.	S 2
S 3	14 20 49	6° 5'21	14° 1	28°55	3° 6	11°36	25°21	13°25	0° 6	11° 5	4°17	0° 1	1°13	18°23	n.a.	S 3
M 4	14 24 46	7° 2'37	25°57	0♊12	3° 1	12°13	25°17	13°22	0° 8	11° 7	4°17	29♏57	1°10	18°30	n.a.	M 4
T 5	14 28 42	7°59'52	7♎48	1°26	2°53	12°50	25°13	13°18	0°10	11° 9	4°18	29°54	1° 7	18°36	n.a.	T 5
W 6	14 32 39	8°57'06	19°38	2°37	2°43	13°28	25° 9	13°15	0°11	11°11	4°18	29°50	1° 4	18°43	n.a.	W 6
T 7	14 36 36	9°54'20	1♏29	3°44	2°31	14° 5	25° 5	13°12	0°13	11°14	4°18	29°48	1° 0	18°50	n.a.	T 7
F 8	14 40 32	10°51'32	13°23	4°48	2°16	14°43	25° 2	13° 9	0°15	11°16	4°18	29°46	0°57	18°57	n.a.	F 8
S 9	14 44 29	11°48'44	25°21	5°49	1°59	15°20	24°58	13° 5	0°16	11°18	4°18	29°D45	0°54	19° 3	n.a.	S 9
S 10	14 48 25	12°45'55	7♐26	6°46	1°39	15°57	24°55	13° 2	0°18	11°20	4°18	29°45	0°51	19°10	n.a.	S 10
M11	14 52 22	13°43'06	19°41	7°39	1°17	16°35	24°52	12°58	0°19	11°22	4°R18	29°46	0°48	19°17	n.a.	M11
T 12	14 56 18	14°40'16	2♑ 7	8°29	0°53	17°12	24°49	12°55	0°21	11°23	4°18	29°47	0°45	19°23	n.a.	T 12
W13	15 0 15	15°37'26	14°48	9°15	0°27	17°50	24°46	12°51	0°22	11°25	4°18	29°48	0°41	19°30	n.a.	W13
T 14	15 4 11	16°34'36	27°45	9°57	29♉59	18°27	24°44	12°48	0°23	11°27	4°18	29°49	0°38	19°37	n.a.	T 14
F 15	15 8 8	17°31'45	11♒ 2	10°35	29°30	19° 5	24°42	12°44	0°25	11°29	4°18	29°50	0°35	19°43	n.a.	F 15
S 16	15 12 5	18°28'54	24°40	11° 9	28°58	19°42	24°39	12°40	0°26	11°31	4°18	29°R50	0°32	19°50	n.a.	S 16
S 17	15 16 1	19°26'03	8♓40	11°38	28°25	20°20	24°37	12°36	0°27	11°33	4°18	29°50	0°29	19°57	n.a.	S 17
M18	15 19 58	20°23'12	23° 2	12° 4	27°51	20°57	24°36	12°32	0°28	11°35	4°17	29°49	0°26	20° 3	n.a.	M18
T 19	15 23 54	21°20'20	7♈42	12°25	27°16	21°35	24°34	12°28	0°30	11°37	4°17	29°48	0°22	20°10	n.a.	T 19
W20	15 27 51	22°17'29	22°36	12°41	26°40	22°12	24°32	12°25	0°31	11°39	4°17	29°47	0°19	20°17	n.a.	W20
T 21	15 31 47	23°14'37	7♉35	12°53	26° 3	22°50	24°31	12°21	0°32	11°40	4°17	29°46	0°16	20°23	n.a.	T 21
F 22	15 35 44	24°11'45	22°33	13° 1	25°26	23°27	24°30	12°16	0°33	11°42	4°16	29°D46	0°13	20°30	n.a.	F 22
S 23	15 39 40	25° 8'53	7♊20	13°R 3	24°48	24° 5	24°29	12°12	0°34	11°44	4°16	29°46	0°10	20°37	n.a.	S 23
S 24	15 43 37	26° 6'01	21°50	13° 2	24°11	24°42	24°28	12° 8	0°35	11°46	4°16	29°46	0° 6	20°43	n.a.	S 24
M25	15 47 34	27° 3'08	5♋58	12°56	23°34	25°20	24°28	12° 4	0°35	11°47	4°16	29°47	0° 3	20°50	n.a.	M25
T 26	15 51 30	28° 0'15	19°40	12°45	22°57	25°57	24°27	12° 0	0°36	11°49	4°15	29°47	0° 0	20°57	n.a.	T 26
W27	15 55 27	28°57'22	2♌57	12°30	22°21	26°35	24°27	11°56	0°37	11°51	4°15	29°47	29♏57	21° 3	n.a.	W27
T 28	15 59 23	29°54'28	15°50	12°11	21°46	27°12	24°D27	11°51	0°38	11°52	4°14	29°R47	29°54	21°10	n.a.	T 28
F 29	16 3 20	0♊51'34	28°22	11°48	21°12	27°50	24°27	11°47	0°38	11°54	4°14	29°D47	29°51	21°17	n.a.	F 29
S 30	16 7 16	1°48'39	10♍37	11°22	20°40	28°27	24°28	11°43	0°39	11°56	4°14	29°47	29°47	21°23	n.a.	S 30
S 31	16 11 13	2♊45'44	22♍39	10♊53	20♉ 9	29♊ 5	24♍28	11♐39	0♓40	11♈57	4♒13	29♏47	29♏44	21♎30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 4	10n12	5s 9	21n49	2n21	24n52	3n53	23n25	1n 9	3n18	1n38	21s39	1n 4	12s19	0s46	2n39	1s55	1s26	12s24	20s26	20s41	10s28		n.a.
S 2	13 24	6 2	5 14	22 8	2 19	24 46	3 47	23 31	1 9	3 20	1 38	21 39	1 4	12 18	0 46	2 40	1 55	1 27	12 25	20 25	20 41	10 30		n.a.
S 3	13 43	1 41	5 5	22 24	2 17	24 39	3 41	23 36	1 9	3 21	1 37	21 39	1 4	12 17	0 46	2 40	1 55	1 27	12 25	20 25	20 40	10 32		n.a.
M 4	14 2	2s41	4 43	22 38	2 14	24 32	3 34	23 41	1 9	3 23	1 37	21 38	1 4	12 17	0 46	2 41	1 55	1 27	12 25	20 24	20 39	10 34		n.a.
T 5	14 21	6 56	4 8	22 51	2 11	24 23	3 27	23 46	1 9	3 24	1 37	21 38	1 4	12 16	0 46	2 42	1 56	1 27	12 26	20 23	20 39	10 36		n.a.
W 6	14 40	10 55	3 23	23 1	2 6	24 13	3 19	23 51	1 9	3 26	1 37	21 37	1 4	12 16	0 46	2 43	1 56	1 28	12 26	20 23	20 38	10 38		n.a.
T 7	14 58	14 29	2 30	23 9	2 1	24 2	3 10	23 56	1 9	3 27	1 36	21 37	1 4	12 15	0 46	2 44	1 56	1 28	12 26	20 22	20 37	10 40		n.a.
F 8	15 16	17 28	1 29	23 15	1 55	23 51	3 2	24 1	1 10	3 28	1 36	21 37	1 4	12 14	0 46	2 44	1 56	1 28	12 27	20 22	20 37	10 42		n.a.
S 9	15 34	19 44	0 24	23 20	1 48	23 38	2 52	24 5	1 10	3 29	1 36	21 36	1 4	12 14	0 46	2 45	1 56	1 29	12 27	20 21	20 36	10 44		n.a.
S 10	15 52	21 8	0n42	23 22	1 41	23 24	2 42	24 9	1 10	3 30	1 36	21 36	1 4	12 13	0 46	2 46	1 56	1 29	12 27	20 21	20 35	10 46		n.a.
M11	16 10	21 33	1 48	23 23	1 33	23 9	2 32	24 13	1 10	3 31	1 35	21 35	1 4	12 13	0 46	2 47	1 56	1 29	12 28	20 22	20 35	10 47		n.a.
T 12	16 27	20 54	2 50	23 22	1 23	22 54	2 21	24 17	1 10	3 32	1 35	21 35	1 4	12 12	0 46	2 47	1 56	1 30	12 28	20 22	20 34	10 49		n.a.
W13	16 44	19 12	3 44	23 20	1 14	22 37	2 10	24 21	1 10	3 33	1 35	21 35	1 4	12 12	0 46	2 48	1 56	1 30	12 28	20 22	20 33	10 51		n.a.
T 14	17 0	16 29	4 29	23 16	1 3	22 20	1 58	24 24	1 10	3 34	1 34	21 34	1 4	12 11	0 46	2 49	1 56	1 30	12 29	20 22	20 33	10 53		n.a.
F 15	17 17	12 52	5 0	23 10	0 52	22 1	1 46	24 27	1 10	3 34	1 34	21 34	1 4	12 11	0 46	2 50	1 56	1 31	12 29	20 22	20 32	10 55		n.a.
S 16	17 33	8 31	5 16	23 4	0 40	21 42	1 33	24 31	1 10	3 35	1 34	21 33	1 4	12 11	0 46	2 50	1 56	1 31	12 29	20 22	20 31	10 57		n.a.
S 17	17 49	3 35	5 13	22 55	0 27	21 22	1 20	24 34	1 11	3 35	1 34	21 33	1 4	12 10	0 46	2 51	1 56	1 31	12 30	20 22	20 31	10 59		n.a.
M18	18 4	1n39	4 51	22 46	0 14	21 1	1 7	24 36	1 11	3 36	1 33	21 32	1 4	12 10	0 46	2 52	1 56	1 32	12 30	20 22	20 30	11 1		n.a.
T 19	18 20	6 55	4 10	22 35	0 0	20 40	0 53	24 39	1 11	3 36	1 33	21 32	1 4	12 9	0 46	2 52	1 56	1 32	12 30	20 22	20 29	11 3		n.a.
W20	18 35	11 52	3 12	22 22	0s14	20 18	0 40	24 41	1 11	3 37	1 33	21 31	1 3	12 9	0 46	2 53	1 56	1 33	12 31	20 22	20 29	11 5		n.a.
T 21	18 49	16 6	2 0	22 9	0 29	19 56	0 26	24 44	1 11	3 37	1 32	21 31	1 3	12 9	0 46	2 54	1 56	1 33	12 31	20 22	20 28	11 7		n.a.
F 22	19 4	19 17	0 40	21 55	0 44	19 34	0 12	24 46	1 11	3 37	1 32	21 30	1 3	12 8	0 46	2 54	1 56	1 33	12 31	20 22	20 27	11 9		n.a.
S 23	19 18	21 7	0s42	21 40	1 0	19 11	0s 2	24 48	1 11	3 37	1 32	21 30	1 3	12 8	0 46	2 55	1 56	1 34	12 32	20 22	20 27	11 11		n.a.
S 24	19 32	21 30	2 0	21 24	1 16	18 48	0 16	24 49	1 11	3 37	1 32	21 29	1 3	12 8	0 46	2 56	1 56	1 34	12 32	20 22	20 26	11 13		n.a.
M25	19 45	20 29	3 8	21 7	1 32	18 25	0 30	24 51	1 11	3 37	1 31	21 29	1 3	12 8	0 46	2 56	1 56	1 35	12 32	20 22	20 25	11 15		n.a.
T 26	19 58	18 16	4 3	20 50	1 48	18 2	0 44	24 52	1 11	3 37	1 31	21 28	1 3	12 7	0 46	2 57	1 56	1 35	12 33	20 22	20 25	11 17		n.a.
W27	20 11	15 9	4 44	20 32	2 5	17 40	0 57	24 53	1 11	3 37	1 31	21 28	1 3	12 7	0 47	2 58	1 56	1 35	12 33	20 22	20 24	11 19		n.a.
T 28	20 23	11 23	5 8	20 13	2 21	17 18	1 11	24 54	1 11	3 37	1 30	21 27	1 3	12 7	0 47	2 58	1 56	1 36	12 33	20 22	20 23	11 21		n.a.
F 29	20 35	7 14	5 17	19 55	2 36	16 56	1 24	24 55	1 11	3 36	1 30	21 27	1 3	12 7	0 47	2 59	1 56	1 36	12 34	20 22	20 23	11 22		n.a.
S 30	20 47	2 53	5 12	19 36	2 52	16 35	1 37	24 56	1 11	3 36	1 30	21 26	1 3	12 7	0 47	2 59	1 57	1 37	12 34	20 22	20 22	11 24		n.a.
S 31	20n59	1s31	4s53	19n17	3s 6	16n15	1s50	24n56	1n11	3n35	1n29	21s26	1n 3	12s 6	0s47	3n 0	1s57	1s37	12s34	20s22	20s21	11s26		n.a.

Julian Day Number = 1565581.5, Delta T = 04h21m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'53, Lahiri = - 9°50'53 Julian Calendar 1 May 427 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 15 9	3♊42'49	4♎34	10°R20	19°R40	29♊43	24♍29	11°R34	0♓40	11♈59	4°R13	29♏47	29♏41	21♎37	n.a.	M 1
T 2	16 19 6	4°39'54	16°24	9♊46	19♉12	0♋20	24°30	11♐30	0°41	12° 0	4♒12	29°48	29°38	21°43	n.a.	T 2
W 3	16 23 3	5°36'59	28°14	9°10	18°47	0°58	24°31	11°26	0°41	12° 2	4°11	29°48	29°35	21°50	n.a.	W 3
T 4	16 26 59	6°34'04	10♏ 7	8°33	18°23	1°35	24°32	11°21	0°41	12° 3	4°11	29°49	29°32	21°57	n.a.	T 4
F 5	16 30 56	7°31'09	22° 7	7°56	18° 2	2°13	24°33	11°17	0°42	12° 5	4°10	29°49	29°28	22° 4	n.a.	F 5
S 6	16 34 52	8°28'14	4♐15	7°18	17°43	2°51	24°35	11°12	0°42	12° 6	4°10	29°R49	29°25	22°10	n.a.	S 6
S 7	16 38 49	9°25'19	16°34	6°42	17°27	3°28	24°37	11° 8	0°42	12° 8	4° 9	29°49	29°22	22°17	n.a.	S 7
M 8	16 42 45	10°22'25	29° 5	6° 7	17°12	4° 6	24°39	11° 4	0°42	12° 9	4° 9	29°48	29°19	22°24	n.a.	M 8
T 9	16 46 42	11°19'31	11♑48	5°34	17° 0	4°43	24°41	10°59	0°42	12°10	4° 8	29°47	29°16	22°30	n.a.	T 9
W10	16 50 39	12°16'38	24°46	5° 4	16°51	5°21	24°43	10°55	0°43	12°12	4° 7	29°45	29°12	22°37	n.a.	W10
T 11	16 54 35	13°13'45	7♒57	4°37	16°44	5°59	24°46	10°50	0°R43	12°13	4° 6	29°44	29° 9	22°44	n.a.	T 11
F 12	16 58 32	14°10'53	21°24	4°14	16°39	6°36	24°48	10°46	0°43	12°14	4° 6	29°42	29° 6	22°50	n.a.	F 12
S 13	17 2 28	15° 8'01	5♓ 6	3°55	16°D37	7°14	24°51	10°42	0°43	12°15	4° 5	29°41	29° 3	22°57	n.a.	S 13
S 14	17 6 25	16° 5'10	19° 2	3°41	16°37	7°52	24°54	10°37	0°42	12°17	4° 4	29°D41	29° 0	23° 4	n.a.	S 14
M15	17 10 21	17° 2'20	3♈12	3°32	16°40	8°30	24°57	10°33	0°42	12°18	4° 3	29°42	28°57	23°10	n.a.	M15
T 16	17 14 18	17°59'31	17°34	3°D27	16°44	9° 7	25° 0	10°29	0°42	12°19	4° 3	29°43	28°53	23°17	n.a.	T 16
W17	17 18 14	18°56'43	2♉ 6	3°28	16°51	9°45	25° 4	10°24	0°42	12°20	4° 2	29°44	28°50	23°24	n.a.	W17
T 18	17 22 11	19°53'56	16°42	3°35	17° 0	10°23	25° 8	10°20	0°41	12°21	4° 1	29°45	28°47	23°30	n.a.	T 18
F 19	17 26 8	20°51'09	1♊18	3°47	17°11	11° 1	25°11	10°16	0°41	12°22	4° 0	29°R45	28°44	23°37	n.a.	F 19
S 20	17 30 4	21°48'24	15°48	4° 5	17°24	11°38	25°15	10°11	0°41	12°23	3°59	29°45	28°41	23°44	n.a.	S 20
S 21	17 34 1	22°45'39	0♋ 6	4°29	17°39	12°16	25°19	10° 7	0°40	12°24	3°58	29°43	28°38	23°50	n.a.	S 21
M22	17 37 57	23°42'55	14° 6	4°59	17°57	12°54	25°24	10° 3	0°40	12°25	3°58	29°40	28°34	23°57	n.a.	M22
T 23	17 41 54	24°40'11	27°46	5°34	18°15	13°32	25°28	9°59	0°39	12°26	3°57	29°37	28°31	24° 4	n.a.	T 23
W24	17 45 50	25°37'28	11♌ 4	6°15	18°36	14°10	25°33	9°54	0°39	12°27	3°56	29°33	28°28	24°10	n.a.	W24
T 25	17 49 47	26°34'46	23°58	7° 2	18°59	14°48	25°38	9°50	0°38	12°28	3°55	29°29	28°25	24°17	n.a.	T 25
F 26	17 53 43	27°32'04	6♍32	7°54	19°23	15°26	25°43	9°46	0°37	12°29	3°54	29°27	28°22	24°24	n.a.	F 26
S 27	17 57 40	28°29'23	18°49	8°52	19°48	16° 3	25°48	9°42	0°37	12°30	3°53	29°25	28°18	24°30	n.a.	S 27
S 28	18 1 37	29°26'43	0♎52	9°56	20°16	16°41	25°53	9°38	0°36	12°31	3°52	29°D24	28°15	24°37	n.a.	S 28
M29	18 5 33	0♋24'03	12°46	11° 5	20°45	17°19	25°58	9°34	0°35	12°32	3°51	29°25	28°12	24°44	n.a.	M29
T 30	18 9 30	1♋21'24	24♎36	12♊19	21♉15	17♋57	26♍ 4	9♐30	0♓34	12♈32	3♒50	29♏27	28♏ 9	24♎50	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n10	5s49	4s21	18n59	3s20	15n55	2s 2	24n56	1n11	3n35	1n29	21s25	1n 3	12s 6	0s47	3n 0	1s57	1s38	12s35	20s22	20s20	11s28		n.a.
T 2	21 21	9 53	3 38	18 41	3 33	15 37	2 13	24 56	1 12	3 34	1 29	21 25	1 3	12 6	0 47	3 1	1 57	1 38	12 35	20 22	20 20	11 30		n.a.
W 3	21 31	13 34	2 47	18 24	3 45	15 19	2 25	24 56	1 12	3 34	1 29	21 24	1 3	12 6	0 47	3 2	1 57	1 38	12 35	20 22	20 19	11 32		n.a.
T 4	21 41	16 44	1 47	18 8	3 56	15 2	2 36	24 56	1 12	3 33	1 28	21 24	1 3	12 6	0 47	3 2	1 57	1 39	12 36	20 22	20 18	11 34		n.a.
F 5	21 51	19 13	0 43	17 52	4 6	14 46	2 46	24 55	1 12	3 32	1 28	21 23	1 3	12 6	0 47	3 3	1 57	1 39	12 36	20 22	20 18	11 36		n.a.
S 6	22 0	20 52	0n25	17 38	4 14	14 31	2 56	24 55	1 12	3 31	1 28	21 23	1 2	12 6	0 47	3 3	1 57	1 40	12 36	20 22	20 17	11 38		n.a.
S 7	22 9	21 32	1 32	17 26	4 20	14 18	3 5	24 54	1 12	3 30	1 27	21 22	1 2	12 6	0 47	3 4	1 57	1 40	12 37	20 22	20 16	11 40		n.a.
M 8	22 17	21 9	2 35	17 15	4 26	14 5	3 14	24 53	1 12	3 29	1 27	21 22	1 2	12 6	0 47	3 4	1 57	1 41	12 37	20 22	20 16	11 41		n.a.
T 9	22 25	19 41	3 32	17 6	4 29	13 54	3 22	24 51	1 12	3 28	1 27	21 21	1 2	12 6	0 47	3 5	1 57	1 41	12 37	20 22	20 15	11 43		n.a.
W10	22 33	17 12	4 19	16 58	4 31	13 44	3 30	24 50	1 12	3 27	1 26	21 21	1 2	12 6	0 47	3 5	1 57	1 42	12 37	20 21	20 14	11 45		n.a.
T 11	22 41	13 47	4 54	16 53	4 32	13 34	3 38	24 48	1 12	3 25	1 26	21 20	1 2	12 6	0 47	3 6	1 57	1 42	12 38	20 21	20 14	11 47		n.a.
F 12	22 48	9 37	5 13	16 50	4 31	13 27	3 45	24 46	1 12	3 24	1 26	21 19	1 2	12 6	0 47	3 6	1 57	1 42	12 38	20 21	20 13	11 49		n.a.
S 13	22 54	4 53	5 15	16 49	4 28	13 20	3 51	24 44	1 12	3 23	1 26	21 19	1 2	12 6	0 47	3 6	1 57	1 43	12 38	20 21	20 12	11 51		n.a.
S 14	23 0	0n10	4 58	16 50	4 24	13 14	3 57	24 42	1 12	3 21	1 25	21 18	1 2	12 6	0 47	3 7	1 57	1 43	12 39	20 21	20 11	11 53		n.a.
M15	23 6	5 19	4 24	16 53	4 19	13 9	4 2	24 40	1 12	3 20	1 25	21 18	1 2	12 6	0 47	3 7	1 57	1 44	12 39	20 21	20 11	11 54		n.a.
T 16	23 12	10 15	3 32	16 59	4 13	13 6	4 7	24 37	1 12	3 18	1 25	21 17	1 2	12 6	0 47	3 8	1 57	1 44	12 39	20 21	20 10	11 56		n.a.
W17	23 17	14 39	2 27	17 7	4 5	13 3	4 12	24 34	1 12	3 16	1 24	21 17	1 1	12 6	0 47	3 8	1 58	1 45	12 39	20 21	20 9	11 58		n.a.
T 18	23 21	18 11	1 11	17 16	3 56	13 2	4 16	24 32	1 12	3 15	1 24	21 16	1 1	12 6	0 47	3 9	1 58	1 45	12 40	20 21	20 9	12 0		n.a.
F 19	23 26	20 33	0s 9	17 28	3 47	13 1	4 20	24 28	1 12	3 13	1 24	21 16	1 1	12 6	0 47	3 9	1 58	1 46	12 40	20 21	20 8	12 2		n.a.
S 20	23 29	21 32	1 27	17 42	3 36	13 2	4 24	24 25	1 12	3 11	1 24	21 15	1 1	12 7	0 47	3 9	1 58	1 46	12 40	20 21	20 7	12 4		n.a.
S 21	23 33	21 5	2 39	17 57	3 25	13 3	4 27	24 22	1 12	3 9	1 23	21 15	1 1	12 7	0 47	3 10	1 58	1 47	12 40	20 21	20 6	12 6		n.a.
M22	23 36	19 20	3 40	18 15	3 13	13 5	4 29	24 18	1 12	3 7	1 23	21 14	1 1	12 7	0 48	3 10	1 58	1 47	12 41	20 20	20 6	12 7		n.a.
T 23	23 38	16 31	4 27	18 33	3 0	13 8	4 32	24 14	1 12	3 5	1 23	21 14	1 1	12 7	0 48	3 10	1 58	1 48	12 41	20 20	20 5	12 9		n.a.
W24	23 40	12 54	4 58	18 53	2 47	13 12	4 34	24 10	1 12	3 3	1 22	21 13	1 1	12 8	0 48	3 11	1 58	1 48	12 41	20 19	20 4	12 11		n.a.
T 25	23 42	8 47	5 12	19 14	2 33	13 17	4 35	24 6	1 12	3 1	1 22	21 13	1 1	12 8	0 48	3 11	1 58	1 49	12 41	20 18	20 4	12 13		n.a.
F 26	23 43	4 25	5 11	19 37	2 20	13 22	4 37	24 2	1 12	2 58	1 22	21 12	1 1	12 8	0 48	3 11	1 58	1 49	12 42	20 17	20 3	12 15		n.a.
S 27	23 44	0s 3	4 56	20 0	2 5	13 28	4 38	23 57	1 12	2 56	1 22	21 12	1 0	12 8	0 48	3 11	1 58	1 50	12 42	20 17	20 2	12 17		n.a.
S 28	23 45	4 26	4 28	20 23	1 51	13 34	4 38	23 52	1 12	2 54	1 21	21 11	1 0	12 9	0 48	3 12	1 58	1 50	12 42	20 17	20 2	12 18		n.a.
M29	23 45	8 36	3 49	20 48	1 37	13 41	4 39	23 47	1 11	2 51	1 21	21 11	1 0	12 9	0 48	3 12	1 58	1 50	12 42	20 17	20 1	12 20		n.a.
T 30	23n44	12s25	3s 0	21n12	1s22	13n49	4s39	23n42	1n11	2n49	1n21	21s10	1n 0	12s 9	0s48	3n12	1s58	1s51	12s43	20s17	20s 0	12s22		n.a.

Julian Day Number = 1565612.5, Delta T = 04h21m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'48, Lahiri = - 9°50'49 Julian Calendar 1 June 427 BCE == Greg. Calendar 27 May 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 13 26	2♋18'46	6♏27	13♊38	21♉47	18♋35	26♍10	9°R26	0°R33	12♈33	3°R49	29♏28	28♏ 6	24♎57	n.a.	W 1
T 2	18 17 23	3°16'09	18°23	15° 2	22°20	19°13	26°15	9♐22	0♓32	12°34	3♒48	29°30	28° 3	25° 4	n.a.	T 2
F 3	18 21 19	4°13'32	0♐29	16°31	22°54	19°51	26°21	9°19	0°31	12°34	3°47	29°R30	27°59	25°10	n.a.	F 3
S 4	18 25 16	5°10'57	12°48	18° 4	23°30	20°29	26°28	9°15	0°30	12°35	3°45	29°29	27°56	25°17	n.a.	S 4
S 5	18 29 13	6° 8'23	25°21	19°42	24° 7	21° 7	26°34	9°11	0°29	12°36	3°44	29°27	27°53	25°24	n.a.	S 5
M 6	18 33 9	7° 5'50	8♑11	21°23	24°45	21°45	26°40	9° 8	0°28	12°36	3°43	29°23	27°50	25°30	n.a.	M 6
T 7	18 37 6	8° 3'18	21°16	23° 8	25°24	22°23	26°47	9° 4	0°27	12°37	3°42	29°17	27°47	25°37	n.a.	T 7
W 8	18 41 2	9° 0'47	4♒37	24°57	26° 4	23° 1	26°53	9° 1	0°26	12°37	3°41	29°11	27°44	25°44	n.a.	W 8
T 9	18 44 59	9°58'18	18°12	26°48	26°45	23°39	27° 0	8°57	0°25	12°38	3°40	29° 4	27°40	25°50	n.a.	T 9
F 10	18 48 55	10°55'50	1♓58	28°42	27°28	24°17	27° 7	8°54	0°23	12°38	3°39	28°59	27°37	25°57	n.a.	F 10
S 11	18 52 52	11°53'24	15°53	0♋38	28°11	24°55	27°14	8°50	0°22	12°38	3°38	28°54	27°34	26° 4	n.a.	S 11
S 12	18 56 48	12°50'59	29°55	2°36	28°55	25°34	27°22	8°47	0°21	12°39	3°36	28°52	27°31	26°10	n.a.	S 12
M13	19 0 45	13°48'36	14♈ 2	4°36	29°41	26°12	27°29	8°44	0°19	12°39	3°35	28°D51	27°28	26°17	n.a.	M13
T 14	19 4 42	14°46'14	28°13	6°36	0♊27	26°50	27°36	8°41	0°18	12°39	3°34	28°52	27°24	26°24	n.a.	T 14
W15	19 8 38	15°43'55	12♉25	8°37	1°13	27°28	27°44	8°38	0°16	12°40	3°33	28°53	27°21	26°30	n.a.	W15
T 16	19 12 35	16°41'37	26°38	10°39	2° 1	28° 6	27°52	8°35	0°15	12°40	3°32	28°R54	27°18	26°37	n.a.	T 16
F 17	19 16 31	17°39'21	10♊48	12°41	2°50	28°45	28° 0	8°32	0°13	12°40	3°30	28°53	27°15	26°44	n.a.	F 17
S 18	19 20 28	18°37'07	24°53	14°43	3°39	29°23	28° 8	8°29	0°11	12°40	3°29	28°50	27°12	26°50	n.a.	S 18
S 19	19 24 24	19°34'54	8♋49	16°44	4°29	0♌ 1	28°16	8°26	0°10	12°40	3°28	28°46	27° 9	26°57	n.a.	S 19
M20	19 28 21	20°32'43	22°32	18°45	5°20	0°39	28°24	8°23	0° 8	12°40	3°27	28°39	27° 5	27° 4	n.a.	M20
T 21	19 32 17	21°30'34	5♌59	20°45	6°11	1°18	28°32	8°21	0° 6	12°41	3°25	28°30	27° 2	27°10	n.a.	T 21
W22	19 36 14	22°28'26	19° 9	22°44	7° 3	1°56	28°41	8°18	0° 5	12°R41	3°24	28°21	26°59	27°17	n.a.	W22
T 23	19 40 11	23°26'19	1♍59	24°43	7°56	2°34	28°49	8°16	0° 3	12°41	3°23	28°12	26°56	27°24	n.a.	T 23
F 24	19 44 7	24°24'14	14°31	26°40	8°49	3°13	28°58	8°13	0° 1	12°40	3°22	28° 4	26°53	27°30	n.a.	F 24
S 25	19 48 4	25°22'10	26°46	28°36	9°43	3°51	29° 7	8°11	29♒59	12°40	3°20	27°58	26°50	27°37	n.a.	S 25
S 26	19 52 0	26°20'08	8♎48	0♌31	10°37	4°30	29°16	8° 9	29°57	12°40	3°19	27°54	26°46	27°44	n.a.	S 26
M27	19 55 57	27°18'07	20°41	2°25	11°32	5° 8	29°25	8° 7	29°56	12°40	3°18	27°52	26°43	27°50	n.a.	M27
T 28	19 59 53	28°16'08	2♏31	4°18	12°27	5°47	29°34	8° 5	29°54	12°40	3°17	27°D52	26°40	27°57	n.a.	T 28
W29	20 3 50	29°14'10	14°22	6° 9	13°23	6°25	29°43	8° 3	29°52	12°40	3°15	27°53	26°37	28° 4	n.a.	W29
T 30	20 7 46	0♌12'14	26°20	7°59	14°20	7° 4	29°53	8° 1	29°50	12°40	3°14	27°R53	26°34	28°10	n.a.	T 30
F 31	20 11 43	1♌10'20	8♐29	9♌48	15♊17	7♌42	0♎ 2	7♐59	29♒48	12♈39	3♒13	27♏53	26♏30	28♎17	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	15s46	2s 3	21n36	1s 8	13n57	4s39	23n37	1n11	2n46	1n20	21s10	1n 0	12s10	0s48	3n12	1s58	1s51	12s43	20s18	19s59	12s24		n.a.
T 2	23 42	18 29	1 0	22 0	0 54	14 6	4 39	23 31	1 11	2 44	1 20	21 9	1 0	12 10	0 48	3 13	1 58	1 52	12 43	20 18	19 59	12 26		n.a.
F 3	23 41	20 26	0n 5	22 23	0 40	14 15	4 38	23 26	1 11	2 41	1 20	21 9	1 0	12 10	0 48	3 13	1 59	1 52	12 43	20 18	19 58	12 27		n.a.
S 4	23 39	21 26	1 12	22 46	0 27	14 25	4 37	23 20	1 11	2 38	1 20	21 8	1 0	12 11	0 48	3 13	1 59	1 53	12 43	20 18	19 57	12 29		n.a.
S 5	23 36	21 24	2 16	23 7	0 13	14 34	4 36	23 14	1 11	2 36	1 19	21 8	0 59	12 11	0 48	3 13	1 59	1 53	12 44	20 17	19 56	12 31		n.a.
M 6	23 33	20 15	3 15	23 27	0 1	14 45	4 35	23 8	1 11	2 33	1 19	21 8	0 59	12 12	0 48	3 13	1 59	1 54	12 44	20 16	19 56	12 33		n.a.
T 7	23 30	18 1	4 5	23 45	0n12	14 55	4 34	23 2	1 11	2 30	1 19	21 7	0 59	12 12	0 48	3 13	1 59	1 54	12 44	20 15	19 55	12 35		n.a.
W 8	23 26	14 47	4 42	24 2	0 23	15 6	4 32	22 55	1 11	2 27	1 19	21 7	0 59	12 13	0 48	3 14	1 59	1 55	12 44	20 14	19 54	12 36		n.a.
T 9	23 22	10 45	5 4	24 17	0 34	15 17	4 31	22 49	1 11	2 24	1 18	21 6	0 59	12 13	0 48	3 14	1 59	1 55	12 44	20 12	19 54	12 38		n.a.
F 10	23 17	6 6	5 9	24 29	0 45	15 29	4 29	22 42	1 11	2 21	1 18	21 6	0 59	12 14	0 48	3 14	1 59	1 56	12 44	20 11	19 53	12 40		n.a.
S 11	23 12	1 6	4 56	24 39	0 54	15 41	4 27	22 35	1 11	2 18	1 18	21 6	0 59	12 14	0 48	3 14	1 59	1 56	12 45	20 10	19 52	12 42		n.a.
S 12	23 7	4n 1	4 25	24 46	1 3	15 52	4 25	22 28	1 11	2 15	1 18	21 5	0 58	12 15	0 48	3 14	1 59	1 57	12 45	20 10	19 51	12 43		n.a.
M13	23 1	8 57	3 39	24 51	1 11	16 4	4 22	22 20	1 11	2 12	1 17	21 5	0 58	12 15	0 48	3 14	1 59	1 57	12 45	20 10	19 51	12 45		n.a.
T 14	22 55	13 26	2 38	24 53	1 18	16 16	4 20	22 13	1 11	2 8	1 17	21 4	0 58	12 16	0 48	3 14	1 59	1 57	12 45	20 10	19 50	12 47		n.a.
W15	22 48	17 9	1 28	24 52	1 24	16 28	4 17	22 5	1 10	2 5	1 17	21 4	0 58	12 16	0 48	3 14	1 59	1 58	12 45	20 10	19 49	12 49		n.a.
T 16	22 41	19 51	0 12	24 48	1 30	16 41	4 14	21 57	1 10	2 2	1 17	21 4	0 58	12 17	0 48	3 14	1 59	1 58	12 45	20 10	19 48	12 50		n.a.
F 17	22 34	21 18	1s 4	24 42	1 35	16 53	4 11	21 49	1 10	1 58	1 16	21 3	0 58	12 17	0 48	3 14	2 0	1 59	12 45	20 10	19 48	12 52		n.a.
S 18	22 26	21 23	2 15	24 33	1 39	17 5	4 8	21 41	1 10	1 55	1 16	21 3	0 58	12 18	0 48	3 14	2 0	1 59	12 46	20 9	19 47	12 54		n.a.
S 19	22 18	20 9	3 18	24 22	1 42	17 18	4 5	21 33	1 10	1 51	1 16	21 3	0 57	12 19	0 48	3 14	2 0	2 0	12 46	20 8	19 46	12 56		n.a.
M20	22 9	17 46	4 8	24 8	1 44	17 30	4 2	21 24	1 10	1 48	1 16	21 3	0 57	12 19	0 48	3 14	2 0	2 0	12 46	20 7	19 46	12 57		n.a.
T 21	22 0	14 27	4 43	23 52	1 46	17 42	3 59	21 16	1 10	1 44	1 15	21 2	0 57	12 20	0 48	3 14	2 0	2 0	12 46	20 5	19 45	12 59		n.a.
W22	21 51	10 30	5 2	23 34	1 47	17 54	3 55	21 7	1 10	1 41	1 15	21 2	0 57	12 21	0 49	3 14	2 0	2 1	12 46	20 3	19 44	13 1		n.a.
T 23	21 41	6 10	5 5	23 13	1 47	18 6	3 52	20 58	1 10	1 37	1 15	21 2	0 57	12 21	0 49	3 14	2 0	2 1	12 46	20 1	19 43	13 3		n.a.
F 24	21 31	1 40	4 53	22 51	1 47	18 18	3 48	20 49	1 10	1 33	1 15	21 2	0 57	12 22	0 49	3 14	2 0	2 2	12 46	19 59	19 43	13 4		n.a.
S 25	21 20	2s48	4 28	22 26	1 46	18 30	3 44	20 40	1 9	1 30	1 14	21 1	0 57	12 23	0 49	3 14	2 0	2 2	12 46	19 58	19 42	13 6		n.a.
S 26	21 9	7 4	3 52	22 0	1 45	18 41	3 40	20 30	1 9	1 26	1 14	21 1	0 56	12 23	0 49	3 14	2 0	2 3	12 46	19 57	19 41	13 8		n.a.
M27	20 58	11 2	3 6	21 33	1 43	18 53	3 36	20 21	1 9	1 22	1 14	21 1	0 56	12 24	0 49	3 14	2 0	2 3	12 47	19 56	19 40	13 9		n.a.
T 28	20 46	14 33	2 12	21 3	1 41	19 4	3 32	20 11	1 9	1 18	1 14	21 1	0 56	12 25	0 49	3 13	2 0	2 3	12 47	19 56	19 40	13 11		n.a.
W29	20 34	17 30	1 12	20 33	1 38	19 15	3 28	20 1	1 9	1 14	1 14	21 1	0 56	12 25	0 49	3 13	2 0	2 4	12 47	19 56	19 39	13 13		n.a.
T 30	20 22	19 43	0 8	20 1	1 34	19 26	3 24	19 51	1 9	1 10	1 13	21 1	0 56	12 26	0 49	3 13	2 0	2 4	12 47	19 57	19 38	13 15		n.a.
F 31	20n 9	21s 4	0n56	19n28	1n31	19n36	3s20	19n41	1n 9	1n 6	1n13	21s 0	0n56	12s27	0s49	3n13	2s 0	2s 4	12s47	19s56	19s37	13s16		n.a.

Julian Day Number = 1565642.5, Delta T = 04h21m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'44, Lahiri = - 9°50'44 Julian Calendar 1 July 427 BCE == Greg. Calendar 26 June 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 40	2♌ 8'27	20♐55	11♌36	16♍14	8♌21	0♎12	7°R57	29°R46	12°R39	3°R12	27°R50	26♏27	28♎24	n.a.	S 1
S 2	20 19 36	3° 6'35	3♑39	13°22	17°12	8°59	0°22	7♐56	29♒44	12♈39	3♒10	27♏45	26°24	28°30	n.a.	S 2
M 3	20 23 33	4° 4'46	16°45	15° 7	18°10	9°38	0°31	7°54	29°41	12°38	3° 9	27°38	26°21	28°37	n.a.	M 3
T 4	20 27 29	5° 2'58	0♒12	16°51	19° 9	10°16	0°41	7°53	29°39	12°38	3° 8	27°29	26°18	28°44	n.a.	T 4
W 5	20 31 26	6° 1'12	13°58	18°34	20° 8	10°55	0°51	7°52	29°37	12°37	3° 6	27°18	26°15	28°50	n.a.	W 5
T 6	20 35 22	6°59'28	27°59	20°15	21° 8	11°34	1° 1	7°50	29°35	12°37	3° 5	27° 7	26°11	28°57	n.a.	T 6
F 7	20 39 19	7°57'46	12♓12	21°56	22° 8	12°12	1°11	7°49	29°33	12°37	3° 4	26°57	26° 8	29° 4	n.a.	F 7
S 8	20 43 15	8°56'06	26°29	23°35	23° 8	12°51	1°22	7°48	29°31	12°36	3° 3	26°49	26° 5	29°10	n.a.	S 8
S 9	20 47 12	9°54'28	10♈47	25°13	24° 9	13°30	1°32	7°47	29°28	12°35	3° 1	26°44	26° 2	29°17	n.a.	S 9
M10	20 51 8	10°52'52	25° 2	26°50	25°10	14° 9	1°42	7°46	29°26	12°35	3° 0	26°41	25°59	29°24	n.a.	M10
T 11	20 55 5	11°51'19	9♉12	28°26	26°11	14°47	1°53	7°46	29°24	12°34	2°59	26°D40	25°55	29°30	n.a.	T 11
W12	20 59 2	12°49'48	23°16	0♍ 0	27°13	15°26	2° 4	7°45	29°22	12°34	2°58	26°R40	25°52	29°37	n.a.	W12
T 13	21 2 58	13°48'20	7♊12	1°34	28°15	16° 5	2°14	7°44	29°19	12°33	2°56	26°40	25°49	29°44	n.a.	T 13
F 14	21 6 55	14°46'53	21° 0	3° 7	29°18	16°44	2°25	7°44	29°17	12°32	2°55	26°38	25°46	29°50	n.a.	F 14
S 15	21 10 51	15°45'30	4♋40	4°38	0♋21	17°23	2°36	7°43	29°15	12°31	2°54	26°34	25°43	29°57	n.a.	S 15
S 16	21 14 48	16°44'08	18°11	6° 8	1°24	18° 2	2°47	7°43	29°12	12°31	2°53	26°27	25°40	0♏ 4	n.a.	S 16
M17	21 18 44	17°42'48	1♌32	7°38	2°27	18°41	2°58	7°43	29°10	12°30	2°51	26°17	25°36	0°10	n.a.	M17
T 18	21 22 41	18°41'31	14°39	9° 6	3°31	19°20	3° 9	7°D43	29° 8	12°29	2°50	26° 4	25°33	0°17	n.a.	T 18
W19	21 26 37	19°40'16	27°33	10°33	4°35	19°59	3°20	7°43	29° 5	12°28	2°49	25°51	25°30	0°24	n.a.	W19
T 20	21 30 34	20°39'03	10♍12	11°59	5°39	20°38	3°31	7°43	29° 3	12°27	2°48	25°38	25°27	0°30	n.a.	T 20
F 21	21 34 31	21°37'51	22°36	13°24	6°44	21°17	3°43	7°43	29° 1	12°26	2°46	25°26	25°24	0°37	n.a.	F 21
S 22	21 38 27	22°36'42	4♎47	14°47	7°49	21°56	3°54	7°44	28°58	12°25	2°45	25°17	25°21	0°44	n.a.	S 22
S 23	21 42 24	23°35'35	16°46	16°10	8°54	22°35	4° 6	7°44	28°56	12°24	2°44	25°10	25°17	0°50	n.a.	S 23
M24	21 46 20	24°34'29	28°37	17°31	9°59	23°14	4°17	7°44	28°53	12°23	2°43	25° 6	25°14	0°57	n.a.	M24
T 25	21 50 17	25°33'26	10♏25	18°51	11° 5	23°53	4°29	7°45	28°51	12°22	2°42	25° 4	25°11	1° 3	n.a.	T 25
W26	21 54 13	26°32'24	22°14	20°10	12°11	24°32	4°40	7°46	28°48	12°21	2°41	25° 3	25° 8	1°10	n.a.	W26
T 27	21 58 10	27°31'24	4♐10	21°27	13°17	25°12	4°52	7°47	28°46	12°20	2°39	25° 3	25° 5	1°17	n.a.	T 27
F 28	22 2 6	28°30'27	16°19	22°43	14°23	25°51	5° 4	7°47	28°44	12°19	2°38	25° 2	25° 1	1°23	n.a.	F 28
S 29	22 6 3	29°29'31	28°46	23°57	15°29	26°30	5°16	7°48	28°41	12°18	2°37	25° 0	24°58	1°30	n.a.	S 29
S 30	22 9 59	0♍28'37	11♑35	25°10	16°36	27°10	5°28	7°50	28°39	12°17	2°36	24°55	24°55	1°37	n.a.	S 30
M31	22 13 56	1♍27'45	24♑49	26♍21	17♋43	27♌49	5♎40	7♐51	28♒36	12♈16	2♒35	24♏47	24♏52	1♏43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n56	21s26	2n 0	18n54	1n26	19n47	3s16	19n31	1n 9	1n 2	1n13	21s 0	0n55	12s28	0s49	3n13	2s 1	2s 5	12s47	19s56	19s37	13s18		n.a.
S 2	19 43	20 43	2 59	18 20	1 22	19 57	3 11	19 20	1 8	0 58	1 13	21 0	0 55	12 28	0 49	3 13	2 1	2 5	12 47	19 55	19 36	13 20		n.a.
M 3	19 29	18 53	3 50	17 44	1 17	20 6	3 7	19 10	1 8	0 54	1 13	21 0	0 55	12 29	0 49	3 12	2 1	2 6	12 47	19 53	19 35	13 21		n.a.
T 4	19 15	15 59	4 29	17 8	1 12	20 16	3 3	18 59	1 8	0 50	1 12	21 0	0 55	12 30	0 49	3 12	2 1	2 6	12 47	19 51	19 34	13 23		n.a.
W 5	19 0	12 9	4 54	16 30	1 6	20 25	2 58	18 48	1 8	0 45	1 12	21 0	0 55	12 31	0 49	3 12	2 1	2 6	12 47	19 48	19 34	13 25		n.a.
T 6	18 46	7 36	5 2	15 53	1 1	20 33	2 54	18 37	1 8	0 41	1 12	21 0	0 55	12 31	0 49	3 12	2 1	2 7	12 47	19 46	19 33	13 26		n.a.
F 7	18 31	2 35	4 52	15 14	0 55	20 42	2 49	18 26	1 8	0 37	1 12	21 0	0 54	12 32	0 49	3 11	2 1	2 7	12 47	19 44	19 32	13 28		n.a.
S 8	18 15	2n36	4 23	14 36	0 49	20 49	2 45	18 15	1 8	0 33	1 12	21 0	0 54	12 33	0 49	3 11	2 1	2 7	12 47	19 42	19 31	13 30		n.a.
S 9	18 0	7 39	3 38	13 56	0 42	20 57	2 40	18 4	1 7	0 28	1 11	21 0	0 54	12 34	0 49	3 11	2 1	2 8	12 47	19 40	19 31	13 31		n.a.
M10	17 44	12 17	2 39	13 17	0 35	21 4	2 35	17 52	1 7	0 24	1 11	21 0	0 54	12 35	0 49	3 11	2 1	2 8	12 47	19 40	19 30	13 33		n.a.
T 11	17 27	16 11	1 31	12 37	0 29	21 11	2 31	17 40	1 7	0 20	1 11	21 0	0 54	12 35	0 49	3 10	2 1	2 8	12 47	19 40	19 29	13 35		n.a.
W12	17 11	19 7	0 18	11 57	0 22	21 17	2 26	17 29	1 7	0 15	1 11	21 0	0 54	12 36	0 49	3 10	2 1	2 9	12 47	19 40	19 28	13 36		n.a.
T 13	16 54	20 53	0s55	11 17	0 15	21 23	2 21	17 17	1 7	0 11	1 11	21 0	0 53	12 37	0 49	3 10	2 1	2 9	12 47	19 40	19 27	13 38		n.a.
F 14	16 36	21 21	2 5	10 36	0 7	21 28	2 17	17 5	1 7	0 6	1 10	21 0	0 53	12 38	0 49	3 9	2 1	2 9	12 47	19 39	19 27	13 40		n.a.
S 15	16 19	20 33	3 7	9 56	0s 0	21 33	2 12	16 53	1 6	0 2	1 10	21 0	0 53	12 39	0 49	3 9	2 1	2 9	12 47	19 38	19 26	13 41		n.a.
S 16	16 1	18 35	3 57	9 15	0 8	21 37	2 7	16 40	1 6	0s 3	1 10	21 0	0 53	12 40	0 49	3 9	2 1	2 10	12 47	19 36	19 25	13 43		n.a.
M17	15 43	15 38	4 33	8 35	0 15	21 41	2 2	16 28	1 6	0 8	1 10	21 0	0 53	12 40	0 49	3 8	2 2	2 10	12 47	19 34	19 24	13 45		n.a.
T 18	15 25	11 57	4 54	7 54	0 23	21 44	1 58	16 15	1 6	0 12	1 10	21 1	0 53	12 41	0 49	3 8	2 2	2 10	12 47	19 31	19 24	13 46		n.a.
W19	15 6	7 47	5 0	7 14	0 31	21 47	1 53	16 3	1 6	0 17	1 10	21 1	0 52	12 42	0 49	3 7	2 2	2 11	12 47	19 28	19 23	13 48		n.a.
T 20	14 48	3 21	4 51	6 34	0 38	21 49	1 48	15 50	1 6	0 21	1 9	21 1	0 52	12 43	0 49	3 7	2 2	2 11	12 47	19 25	19 22	13 50		n.a.
F 21	14 28	1s 7	4 28	5 54	0 46	21 51	1 43	15 37	1 5	0 26	1 9	21 1	0 52	12 44	0 49	3 7	2 2	2 11	12 47	19 22	19 21	13 51		n.a.
S 22	14 9	5 28	3 53	5 14	0 54	21 52	1 39	15 24	1 5	0 31	1 9	21 1	0 52	12 45	0 49	3 6	2 2	2 11	12 47	19 20	19 21	13 53		n.a.
S 23	13 50	9 33	3 8	4 35	1 2	21 53	1 34	15 11	1 5	0 36	1 9	21 2	0 52	12 46	0 49	3 6	2 2	2 11	12 47	19 18	19 20	13 54		n.a.
M24	13 30	13 13	2 15	3 55	1 10	21 53	1 29	14 58	1 5	0 40	1 9	21 2	0 52	12 46	0 49	3 5	2 2	2 12	12 46	19 17	19 19	13 56		n.a.
T 25	13 10	16 21	1 17	3 17	1 18	21 53	1 24	14 45	1 5	0 45	1 9	21 2	0 51	12 47	0 49	3 5	2 2	2 12	12 46	19 17	19 18	13 58		n.a.
W26	12 50	18 48	0 15	2 38	1 26	21 51	1 20	14 31	1 4	0 50	1 8	21 2	0 51	12 48	0 49	3 4	2 2	2 12	12 46	19 16	19 17	13 59		n.a.
T 27	12 29	20 28	0n48	2 0	1 33	21 50	1 15	14 18	1 4	0 55	1 8	21 3	0 51	12 49	0 49	3 4	2 2	2 12	12 46	19 16	19 17	14 1		n.a.
F 28	12 9	21 12	1 50	1 23	1 41	21 48	1 10	14 4	1 4	1 0	1 8	21 3	0 51	12 50	0 49	3 4	2 2	2 12	12 46	19 16	19 16	14 3		n.a.
S 29	11 48	20 56	2 48	0 46	1 49	21 45	1 6	13 50	1 4	1 5	1 8	21 3	0 51	12 51	0 49	3 3	2 2	2 13	12 46	19 16	19 15	14 4		n.a.
S 30	11 27	19 35	3 40	0 10	1 56	21 41	1 1	13 36	1 4	1 10	1 8	21 4	0 51	12 52	0 49	3 3	2 2	2 13	12 46	19 14	19 14	14 6		n.a.
M31	11n 5	17s 9	4n21	0s25	2s 4	21n37	0s56	13n22	1n 3	1s15	1n 8	21s 4	0n51	12s52	0s49	3n 2	2s 2	2s13	12s46	19s12	19s14	14s 7		n.a.

Julian Day Number = 1565673.5, Delta T = 04h21m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'40, Lahiri = - 9°50'40 Julian Calendar 1 Aug. 427 BCE == Greg. Calendar 27 July 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 53	2♍26'55	8♒29	27♍30	18♋50	28♌28	5♎52	7♐52	28°R34	12°R15	2°R34	24°R37	24♏49	1♏50	n.a.	T 1
W 2	22 21 49	3°26'06	22°33	28°37	19°58	29° 8	6° 4	7°53	28♒32	12♈13	2♒33	24♏26	24°46	1°57	n.a.	W 2
T 3	22 25 46	4°25'20	6♓58	29°43	21° 5	29°47	6°16	7°55	28°29	12°12	2°32	24°14	24°42	2° 3	n.a.	T 3
F 4	22 29 42	5°24'36	21°36	0♎45	22°13	0♍26	6°28	7°57	28°27	12°11	2°31	24° 3	24°39	2°10	n.a.	F 4
S 5	22 33 39	6°23'55	6♈20	1°46	23°21	1° 6	6°41	7°58	28°24	12°10	2°30	23°54	24°36	2°17	n.a.	S 5
S 6	22 37 35	7°23'15	21° 2	2°44	24°29	1°45	6°53	8° 0	28°22	12° 8	2°29	23°48	24°33	2°23	n.a.	S 6
M 7	22 41 32	8°22'39	5♉36	3°39	25°37	2°25	7° 5	8° 2	28°20	12° 7	2°28	23°45	24°30	2°30	n.a.	M 7
T 8	22 45 28	9°22'04	19°57	4°30	26°46	3° 5	7°18	8° 4	28°17	12° 6	2°27	23°D44	24°27	2°37	n.a.	T 8
W 9	22 49 25	10°21'32	4♊ 4	5°19	27°55	3°44	7°30	8° 6	28°15	12° 4	2°26	23°R44	24°23	2°43	n.a.	W 9
T 10	22 53 22	11°21'03	17°55	6° 3	29° 3	4°24	7°43	8° 8	28°13	12° 3	2°25	23°44	24°20	2°50	n.a.	T 10
F 11	22 57 18	12°20'36	1♋32	6°43	0♌13	5° 3	7°55	8°10	28°10	12° 1	2°24	23°43	24°17	2°57	n.a.	F 11
S 12	23 1 15	13°20'11	14°55	7°19	1°22	5°43	8° 8	8°13	28° 8	12° 0	2°23	23°39	24°14	3° 3	n.a.	S 12
S 13	23 5 11	14°19'49	28° 6	7°50	2°31	6°23	8°20	8°15	28° 6	11°59	2°22	23°32	24°11	3°10	n.a.	S 13
M14	23 9 8	15°19'29	11♌ 4	8°15	3°41	7° 3	8°33	8°18	28° 3	11°57	2°21	23°23	24° 7	3°17	n.a.	M14
T 15	23 13 4	16°19'12	23°51	8°35	4°50	7°42	8°46	8°20	28° 1	11°56	2°20	23°12	24° 4	3°23	n.a.	T 15
W16	23 17 1	17°18'56	6♍26	8°47	6° 0	8°22	8°59	8°23	27°59	11°54	2°20	23° 0	24° 1	3°30	n.a.	W16
T 17	23 20 57	18°18'43	18°50	8°R53	7°10	9° 2	9°12	8°26	27°57	11°53	2°19	22°47	23°58	3°37	n.a.	T 17
F 18	23 24 54	19°18'32	1♎ 3	8°51	8°21	9°42	9°24	8°29	27°54	11°51	2°18	22°36	23°55	3°43	n.a.	F 18
S 19	23 28 50	20°18'23	13° 6	8°41	9°31	10°22	9°37	8°32	27°52	11°49	2°17	22°27	23°52	3°50	n.a.	S 19
S 20	23 32 47	21°18'15	25° 0	8°23	10°41	11° 2	9°50	8°35	27°50	11°48	2°16	22°21	23°48	3°57	n.a.	S 20
M21	23 36 44	22°18'10	6♏48	7°56	11°52	11°42	10° 3	8°38	27°48	11°46	2°16	22°17	23°45	4° 3	n.a.	M21
T 22	23 40 40	23°18'07	18°34	7°20	13° 3	12°22	10°16	8°41	27°46	11°45	2°15	22°D16	23°42	4°10	n.a.	T 22
W23	23 44 37	24°18'05	0♐22	6°34	14°13	13° 2	10°29	8°44	27°44	11°43	2°14	22°16	23°39	4°17	n.a.	W23
T 24	23 48 33	25°18'06	12°16	5°41	15°24	13°42	10°42	8°48	27°42	11°42	2°13	22°17	23°36	4°23	n.a.	T 24
F 25	23 52 30	26°18'08	24°22	4°39	16°36	14°22	10°55	8°51	27°39	11°40	2°13	22°R18	23°32	4°30	n.a.	F 25
S 26	23 56 26	27°18'12	6♑46	3°31	17°47	15° 2	11° 8	8°55	27°37	11°38	2°12	22°17	23°29	4°36	n.a.	S 26
S 27	0 0 23	28°18'17	19°31	2°18	18°58	15°42	11°22	8°59	27°35	11°37	2°12	22°15	23°26	4°43	n.a.	S 27
M28	0 4 19	29°18'25	2♒43	1° 1	20°10	16°23	11°35	9° 2	27°34	11°35	2°11	22°10	23°23	4°50	n.a.	M28
T 29	0 8 16	0♎18'34	16°24	29♍44	21°21	17° 3	11°48	9° 6	27°32	11°33	2°10	22° 4	23°20	4°56	n.a.	T 29
W30	0 12 13	1♎18'44	0♓34	28♍28	22♌33	17♍43	12♎ 1	9♐10	27♒30	11♈32	2♒10	21♏56	23♏17	5♏ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n44	13s43	4n49	1s 0	2s11	21n33	0s52	13n 8	1n 3	1s19	1n 8	21s 4	0n50	12s53	0s49	3n 2	2s 2	2s13	12s46	19s10	19s13	14s 9		n.a.
W 2	10 22	9 26	5 1	1 33	2 18	21 28	0 47	12 54	1 3	1 24	1 8	21 5	0 50	12 54	0 49	3 1	2 2	2 13	12 46	19 7	19 12	14 10		n.a.
T 3	10 1	4 31	4 54	2 6	2 25	21 22	0 43	12 40	1 3	1 29	1 7	21 5	0 50	12 55	0 49	3 0	2 2	2 13	12 45	19 4	19 11	14 12		n.a.
F 4	9 39	0n43	4 27	2 37	2 32	21 16	0 38	12 26	1 2	1 34	1 7	21 6	0 50	12 56	0 49	3 0	2 2	2 14	12 45	19 1	19 10	14 14		n.a.
S 5	9 17	5 57	3 43	3 8	2 38	21 9	0 34	12 11	1 2	1 39	1 7	21 6	0 50	12 57	0 49	2 59	2 2	2 14	12 45	18 59	19 10	14 15		n.a.
S 6	8 54	10 50	2 44	3 37	2 45	21 1	0 29	11 57	1 2	1 45	1 7	21 6	0 50	12 57	0 49	2 59	2 3	2 14	12 45	18 58	19 9	14 17		n.a.
M 7	8 32	15 2	1 35	4 4	2 50	20 53	0 25	11 42	1 2	1 50	1 7	21 7	0 49	12 58	0 49	2 58	2 3	2 14	12 45	18 57	19 8	14 18		n.a.
T 8	8 9	18 17	0 20	4 30	2 56	20 44	0 21	11 28	1 1	1 55	1 7	21 7	0 49	12 59	0 49	2 58	2 3	2 14	12 45	18 57	19 7	14 20		n.a.
W 9	7 47	20 20	0s55	4 54	3 1	20 35	0 16	11 13	1 1	2 0	1 7	21 8	0 49	13 0	0 49	2 57	2 3	2 14	12 45	18 57	19 7	14 21		n.a.
T 10	7 24	21 7	2 5	5 16	3 6	20 25	0 12	10 58	1 1	2 5	1 6	21 8	0 49	13 1	0 49	2 57	2 3	2 14	12 44	18 57	19 6	14 23		n.a.
F 11	7 1	20 38	3 6	5 36	3 10	20 14	0 8	10 43	1 1	2 10	1 6	21 9	0 49	13 2	0 49	2 56	2 3	2 14	12 44	18 56	19 5	14 25		n.a.
S 12	6 38	18 59	3 57	5 53	3 13	20 3	0 4	10 28	1 0	2 15	1 6	21 9	0 49	13 2	0 49	2 55	2 3	2 14	12 44	18 55	19 4	14 26		n.a.
S 13	6 15	16 20	4 34	6 8	3 16	19 51	0n 0	10 13	1 0	2 20	1 6	21 10	0 48	13 3	0 49	2 55	2 3	2 14	12 44	18 54	19 3	14 28		n.a.
M14	5 51	12 56	4 56	6 20	3 18	19 39	0 4	9 58	1 0	2 25	1 6	21 11	0 48	13 4	0 49	2 54	2 3	2 14	12 44	18 51	19 3	14 29		n.a.
T 15	5 28	8 59	5 3	6 29	3 19	19 26	0 8	9 42	1 0	2 31	1 6	21 11	0 48	13 5	0 49	2 54	2 3	2 14	12 44	18 49	19 2	14 31		n.a.
W16	5 4	4 42	4 54	6 34	3 19	19 12	0 12	9 27	0 59	2 36	1 6	21 12	0 48	13 5	0 49	2 53	2 3	2 15	12 43	18 45	19 1	14 32		n.a.
T 17	4 41	0 18	4 32	6 36	3 18	18 58	0 16	9 12	0 59	2 41	1 6	21 12	0 48	13 6	0 49	2 52	2 3	2 15	12 43	18 42	19 0	14 34		n.a.
F 18	4 17	4s 3	3 58	6 33	3 16	18 43	0 20	8 56	0 59	2 46	1 6	21 13	0 48	13 7	0 49	2 52	2 3	2 15	12 43	18 39	18 59	14 35		n.a.
S 19	3 53	8 12	3 13	6 25	3 12	18 28	0 23	8 41	0 59	2 51	1 6	21 14	0 48	13 8	0 49	2 51	2 3	2 15	12 43	18 37	18 59	14 37		n.a.
S 20	3 29	11 58	2 21	6 13	3 7	18 13	0 27	8 25	0 58	2 57	1 5	21 14	0 47	13 8	0 49	2 50	2 3	2 15	12 43	18 36	18 58	14 38		n.a.
M21	3 5	15 15	1 22	5 56	3 0	17 56	0 30	8 9	0 58	3 2	1 5	21 15	0 47	13 9	0 49	2 50	2 3	2 15	12 42	18 35	18 57	14 40		n.a.
T 22	2 42	17 53	0 20	5 34	2 52	17 39	0 34	7 54	0 58	3 7	1 5	21 15	0 47	13 10	0 49	2 49	2 3	2 15	12 42	18 34	18 56	14 41		n.a.
W23	2 17	19 47	0n43	5 6	2 41	17 22	0 37	7 38	0 57	3 12	1 5	21 16	0 47	13 11	0 49	2 48	2 3	2 14	12 42	18 34	18 55	14 43		n.a.
T 24	1 53	20 49	1 45	4 33	2 29	17 4	0 41	7 22	0 57	3 18	1 5	21 17	0 47	13 11	0 49	2 48	2 3	2 14	12 42	18 34	18 55	14 44		n.a.
F 25	1 29	20 54	2 44	3 56	2 15	16 46	0 44	7 6	0 57	3 23	1 5	21 17	0 47	13 12	0 49	2 47	2 3	2 14	12 41	18 35	18 54	14 46		n.a.
S 26	1 5	19 59	3 36	3 13	1 58	16 27	0 47	6 50	0 57	3 28	1 5	21 18	0 46	13 13	0 49	2 46	2 3	2 14	12 41	18 35	18 53	14 47		n.a.
S 27	0 41	18 2	4 19	2 28	1 41	16 8	0 50	6 34	0 56	3 33	1 5	21 19	0 46	13 13	0 49	2 46	2 3	2 14	12 41	18 34	18 52	14 49		n.a.
M28	0 17	15 6	4 50	1 40	1 22	15 48	0 54	6 18	0 56	3 39	1 5	21 20	0 46	13 14	0 49	2 45	2 3	2 14	12 41	18 33	18 51	14 50		n.a.
T 29	0s 7	11 16	5 6	0 50	1 2	15 27	0 57	6 2	0 56	3 44	1 5	21 20	0 46	13 15	0 49	2 44	2 3	2 14	12 41	18 31	18 51	14 52		n.a.
W30	0s32	6s41	5n 4	0s 1	0s41	15n 7	0n59	5n46	0n55	3s49	1n 5	21s21	0n46	13s15	0s49	2n44	2s 3	2s14	12s40	18s29	18s50	14s53		n.a.

Julian Day Number = 1565704.5, Delta T = 04h21m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'36, Lahiri = - 9°50'36 Julian Calendar 1 Sept. 427 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 9	2♎18'56	15♓ 8	27°R15	23♌45	18♍23	12♎14	9♐14	27°R28	11°R30	2°R 9	21°R48	23♏13	5♏10	n.a.	T 1
F 2	0 20 6	3°19'10	0♈ 2	26♍ 9	24°56	19° 4	12°27	9°18	27♒26	11♈28	2♒ 9	21♏40	23°10	5°16	n.a.	F 2
S 3	0 24 2	4°19'26	15° 6	25°11	26° 8	19°44	12°41	9°22	27°24	11°27	2° 8	21°34	23° 7	5°23	n.a.	S 3
S 4	0 27 59	5°19'44	0♉11	24°22	27°21	20°24	12°54	9°27	27°22	11°25	2° 8	21°30	23° 4	5°30	n.a.	S 4
M 5	0 31 55	6°20'04	15° 8	23°44	28°33	21° 5	13° 7	9°31	27°21	11°23	2° 7	21°D28	23° 1	5°36	n.a.	M 5
T 6	0 35 52	7°20'26	29°50	23°18	29°45	21°45	13°21	9°35	27°19	11°22	2° 7	21°29	22°58	5°43	n.a.	T 6
W 7	0 39 48	8°20'51	14♊12	23° 4	0♍58	22°26	13°34	9°40	27°17	11°20	2° 7	21°30	22°54	5°50	n.a.	W 7
T 8	0 43 45	9°21'17	28°12	23°D 0	2°10	23° 6	13°47	9°44	27°16	11°18	2° 6	21°31	22°51	5°56	n.a.	T 8
F 9	0 47 42	10°21'45	11♋50	23° 9	3°23	23°47	14° 0	9°49	27°14	11°17	2° 6	21°R31	22°48	6° 3	n.a.	F 9
S 10	0 51 38	11°22'15	25° 7	23°27	4°35	24°28	14°14	9°54	27°13	11°15	2° 6	21°31	22°45	6°10	n.a.	S 10
S 11	0 55 35	12°22'48	8♌ 7	23°55	5°48	25° 8	14°27	9°58	27°11	11°13	2° 5	21°28	22°42	6°16	n.a.	S 11
M12	0 59 31	13°23'22	20°51	24°32	7° 1	25°49	14°40	10° 3	27°10	11°11	2° 5	21°23	22°38	6°23	n.a.	M12
T 13	1 3 28	14°23'58	3♍21	25°17	8°14	26°30	14°54	10° 8	27° 8	11°10	2° 5	21°17	22°35	6°30	n.a.	T 13
W14	1 7 24	15°24'36	15°40	26° 9	9°27	27°10	15° 7	10°13	27° 7	11° 8	2° 5	21°10	22°32	6°36	n.a.	W14
T 15	1 11 21	16°25'15	27°49	27° 8	10°40	27°51	15°21	10°18	27° 5	11° 6	2° 4	21° 4	22°29	6°43	n.a.	T 15
F 16	1 15 17	17°25'57	9♎50	28°11	11°54	28°32	15°34	10°23	27° 4	11° 5	2° 4	20°58	22°26	6°49	n.a.	F 16
S 17	1 19 14	18°26'39	21°45	29°19	13° 7	29°13	15°47	10°28	27° 3	11° 3	2° 4	20°53	22°23	6°56	n.a.	S 17
S 18	1 23 10	19°27'24	3♏34	0♎32	14°20	29°54	16° 1	10°34	27° 2	11° 1	2° 4	20°50	22°19	7° 3	n.a.	S 18
M19	1 27 7	20°28'10	15°21	1°47	15°34	0♎35	16°14	10°39	27° 1	11° 0	2° 4	20°D48	22°16	7° 9	n.a.	M19
T 20	1 31 4	21°28'57	27° 8	3° 6	16°47	1°16	16°27	10°44	26°59	10°58	2° 4	20°48	22°13	7°16	n.a.	T 20
W21	1 35 0	22°29'46	8♐57	4°27	18° 1	1°57	16°41	10°50	26°58	10°56	2° 4	20°49	22°10	7°23	n.a.	W21
T 22	1 38 57	23°30'35	20°52	5°50	19°14	2°38	16°54	10°55	26°57	10°55	2°D 4	20°51	22° 7	7°29	n.a.	T 22
F 23	1 42 53	24°31'26	2♑59	7°15	20°28	3°19	17° 7	11° 1	26°56	10°53	2° 4	20°53	22° 3	7°36	n.a.	F 23
S 24	1 46 50	25°32'18	15°20	8°42	21°42	4° 0	17°21	11° 6	26°55	10°51	2° 4	20°54	22° 0	7°43	n.a.	S 24
S 25	1 50 46	26°33'11	28° 1	10°10	22°56	4°41	17°34	11°12	26°54	10°50	2° 4	20°R55	21°57	7°49	n.a.	S 25
M26	1 54 43	27°34'06	11♒ 5	11°38	24° 9	5°22	17°47	11°18	26°54	10°48	2° 4	20°54	21°54	7°56	n.a.	M26
T 27	1 58 39	28°35'01	24°37	13° 8	25°23	6° 3	18° 0	11°23	26°53	10°47	2° 4	20°52	21°51	8° 3	n.a.	T 27
W28	2 2 36	29°35'56	8♓37	14°38	26°37	6°44	18°14	11°29	26°52	10°45	2° 4	20°50	21°48	8° 9	n.a.	W28
T 29	2 6 33	0♏36'53	23° 5	16° 9	27°51	7°26	18°27	11°35	26°51	10°43	2° 4	20°47	21°44	8°16	n.a.	T 29
F 30	2 10 29	1°37'51	7♈56	17°41	29° 5	8° 7	18°40	11°41	26°51	10°42	2° 5	20°44	21°41	8°23	n.a.	F 30
S 31	2 14 26	2♏38'50	23♈ 4	19♎12	0♎19	8♎48	18♎53	11♐47	26♒50	10♈40	2♒ 5	20♏42	21♏38	8♏29	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s56	1s36	4n43	0n47	0s21	14n45	1n 2	5n29	0n55	3s55	1n 5	21s22	0n46	13s16	0s49	2n43	2s 3	2s14	12s40	18s27	18s49	14s55		n.a.
F 2	1 20	3n42	4 2	1 33	0 0	14 24	1 5	5 13	0 55	4 0	1 4	21 23	0 46	13 17	0 49	2 42	2 3	2 14	12 40	18 25	18 48	14 56		n.a.
S 3	1 44	8 50	3 4	2 14	0n19	14 1	1 8	4 57	0 54	4 5	1 4	21 23	0 45	13 17	0 49	2 42	2 3	2 14	12 40	18 23	18 47	14 58		n.a.
S 4	2 9	13 26	1 53	2 51	0 38	13 39	1 10	4 40	0 54	4 10	1 4	21 24	0 45	13 18	0 48	2 41	2 3	2 14	12 39	18 22	18 47	14 59		n.a.
M 5	2 33	17 8	0 34	3 22	0 55	13 16	1 13	4 24	0 54	4 16	1 4	21 25	0 45	13 18	0 48	2 40	2 3	2 13	12 39	18 22	18 46	15 1		n.a.
T 6	2 57	19 38	0s45	3 46	1 11	12 52	1 15	4 7	0 53	4 21	1 4	21 26	0 45	13 19	0 48	2 40	2 3	2 13	12 39	18 22	18 45	15 2		n.a.
W 7	3 21	20 48	2 0	4 5	1 25	12 29	1 18	3 51	0 53	4 26	1 4	21 27	0 45	13 19	0 48	2 39	2 3	2 13	12 39	18 22	18 44	15 4		n.a.
T 8	3 45	20 38	3 6	4 17	1 37	12 5	1 20	3 34	0 53	4 31	1 4	21 27	0 45	13 20	0 48	2 38	2 3	2 13	12 38	18 22	18 43	15 5		n.a.
F 9	4 9	19 14	4 0	4 24	1 47	11 40	1 22	3 18	0 52	4 37	1 4	21 28	0 45	13 21	0 48	2 38	2 3	2 13	12 38	18 23	18 42	15 6		n.a.
S 10	4 33	16 49	4 39	4 24	1 56	11 15	1 24	3 1	0 52	4 42	1 4	21 29	0 45	13 21	0 48	2 37	2 3	2 13	12 38	18 22	18 42	15 8		n.a.
S 11	4 57	13 36	5 3	4 19	2 3	10 50	1 26	2 45	0 52	4 47	1 4	21 30	0 44	13 22	0 48	2 36	2 3	2 13	12 38	18 22	18 41	15 9		n.a.
M12	5 21	9 49	5 11	4 9	2 9	10 24	1 28	2 28	0 51	4 53	1 4	21 31	0 44	13 22	0 48	2 36	2 3	2 12	12 37	18 20	18 40	15 11		n.a.
T 13	5 45	5 41	5 4	3 55	2 13	9 58	1 30	2 11	0 51	4 58	1 4	21 32	0 44	13 23	0 48	2 35	2 3	2 12	12 37	18 19	18 39	15 12		n.a.
W14	6 9	1 23	4 43	3 37	2 15	9 32	1 32	1 54	0 50	5 3	1 4	21 32	0 44	13 23	0 48	2 34	2 3	2 12	12 37	18 17	18 38	15 14		n.a.
T 15	6 32	2s56	4 10	3 15	2 17	9 6	1 33	1 38	0 50	5 8	1 4	21 33	0 44	13 23	0 48	2 34	2 3	2 12	12 37	18 15	18 38	15 15		n.a.
F 16	6 56	7 5	3 25	2 50	2 18	8 39	1 35	1 21	0 50	5 14	1 4	21 34	0 44	13 24	0 48	2 33	2 3	2 12	12 36	18 14	18 37	15 16		n.a.
S 17	7 19	10 56	2 33	2 22	2 17	8 12	1 36	1 4	0 49	5 19	1 4	21 35	0 44	13 24	0 48	2 32	2 3	2 11	12 36	18 12	18 36	15 18		n.a.
S 18	7 42	14 19	1 33	1 52	2 16	7 44	1 38	0 47	0 49	5 24	1 4	21 36	0 43	13 25	0 48	2 32	2 3	2 11	12 36	18 11	18 35	15 19		n.a.
M19	8 6	17 7	0 30	1 19	2 14	7 17	1 39	0 31	0 49	5 29	1 4	21 37	0 43	13 25	0 48	2 31	2 3	2 11	12 36	18 11	18 34	15 21		n.a.
T 20	8 29	19 12	0n35	0 45	2 11	6 49	1 40	0 14	0 48	5 34	1 3	21 38	0 43	13 25	0 48	2 30	2 3	2 11	12 35	18 11	18 33	15 22		n.a.
W21	8 52	20 27	1 38	0 10	2 8	6 21	1 41	0s 3	0 48	5 40	1 3	21 39	0 43	13 26	0 48	2 30	2 3	2 10	12 35	18 11	18 33	15 24		n.a.
T 22	9 15	20 48	2 38	0s27	2 4	5 53	1 42	0 20	0 47	5 45	1 3	21 39	0 43	13 26	0 48	2 29	2 3	2 10	12 35	18 12	18 32	15 25		n.a.
F 23	9 37	20 11	3 32	1 5	2 0	5 24	1 43	0 37	0 47	5 50	1 3	21 40	0 43	13 26	0 48	2 29	2 3	2 10	12 34	18 12	18 31	15 26		n.a.
S 24	10 0	18 36	4 17	1 44	1 55	4 55	1 44	0 54	0 47	5 55	1 3	21 41	0 43	13 27	0 48	2 28	2 3	2 10	12 34	18 13	18 30	15 28		n.a.
S 25	10 22	16 4	4 51	2 24	1 50	4 27	1 45	1 11	0 46	6 0	1 3	21 42	0 43	13 27	0 48	2 27	2 3	2 9	12 34	18 13	18 29	15 29		n.a.
M26	10 44	12 41	5 11	3 4	1 44	3 58	1 46	1 28	0 46	6 5	1 3	21 43	0 43	13 27	0 48	2 27	2 3	2 9	12 34	18 13	18 28	15 30		n.a.
T 27	11 6	8 32	5 15	3 44	1 39	3 29	1 46	1 44	0 45	6 11	1 3	21 44	0 42	13 27	0 48	2 26	2 3	2 9	12 33	18 12	18 28	15 32		n.a.
W28	11 28	3 48	5 1	4 25	1 33	2 59	1 47	2 1	0 45	6 16	1 3	21 45	0 42	13 28	0 48	2 25	2 3	2 8	12 33	18 11	18 27	15 33		n.a.
T 29	11 50	1n18	4 27	5 6	1 27	2 30	1 47	2 18	0 44	6 21	1 3	21 46	0 42	13 28	0 48	2 25	2 3	2 8	12 33	18 11	18 26	15 35		n.a.
F 30	12 11	6 28	3 35	5 47	1 20	2 0	1 47	2 35	0 44	6 26	1 3	21 47	0 42	13 28	0 48	2 24	2 3	2 8	12 33	18 10	18 25	15 36		n.a.
S 31	12s33	11n21	2n27	6s28	1n14	1n31	1n48	2s52	0n44	6s31	1n 3	21s48	0n42	13s28	0s48	2n24	2s 3	2s 7	12s32	18s 9	18s24	15s37		n.a.

Julian Day Number = 1565734.5, Delta T = 04h21m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'32, Lahiri = - 9°50'32 Julian Calendar 1 Oct. 427 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 22	3♏39'50	8♉19	20♎44	1♎34	9♎30	19♎ 6	11♐53	26°R50	10°R39	2♒ 5	20°R41	21♏35	8♏36	n.a.	S 1
M 2	2 22 19	4°40'51	23°32	22°17	2°48	10°11	19°20	11°59	26♒49	10♈37	2° 5	20°D40	21°32	8°43	n.a.	M 2
T 3	2 26 15	5°41'53	8♊32	23°49	4° 2	10°52	19°33	12° 5	26°49	10°36	2° 6	20♏41	21°29	8°49	n.a.	T 3
W 4	2 30 12	6°42'56	23°13	25°22	5°16	11°34	19°46	12°11	26°48	10°34	2° 6	20°42	21°25	8°56	n.a.	W 4
T 5	2 34 8	7°44'01	7♋29	26°55	6°31	12°15	19°59	12°17	26°48	10°33	2° 6	20°43	21°22	9° 2	n.a.	T 5
F 6	2 38 5	8°45'06	21°19	28°28	7°45	12°57	20°12	12°24	26°48	10°31	2° 7	20°44	21°19	9° 9	n.a.	F 6
S 7	2 42 2	9°46'13	4♌42	0♏ 1	9° 0	13°38	20°25	12°30	26°47	10°30	2° 7	20°R44	21°16	9°16	n.a.	S 7
S 8	2 45 58	10°47'21	17°42	1°34	10°14	14°20	20°38	12°36	26°47	10°28	2° 8	20°44	21°13	9°22	n.a.	S 8
M 9	2 49 55	11°48'30	0♍21	3° 7	11°29	15° 2	20°51	12°43	26°47	10°27	2° 8	20°44	21° 9	9°29	n.a.	M 9
T 10	2 53 51	12°49'40	12°43	4°41	12°43	15°43	21° 4	12°49	26°47	10°26	2° 9	20°43	21° 6	9°36	n.a.	T 10
W11	2 57 48	13°50'51	24°52	6°14	13°58	16°25	21°17	12°56	26°D47	10°24	2° 9	20°42	21° 3	9°42	n.a.	W11
T 12	3 1 44	14°52'03	6♎51	7°48	15°12	17° 7	21°29	13° 2	26°47	10°23	2°10	20°41	21° 0	9°49	n.a.	T 12
F 13	3 5 41	15°53'15	18°44	9°21	16°27	17°49	21°42	13° 9	26°47	10°22	2°10	20°40	20°57	9°56	n.a.	F 13
S 14	3 9 37	16°54'29	0♏33	10°55	17°42	18°30	21°55	13°15	26°47	10°20	2°11	20°40	20°54	10° 2	n.a.	S 14
S 15	3 13 34	17°55'43	12°20	12°29	18°56	19°12	22° 8	13°22	26°47	10°19	2°11	20°40	20°50	10° 9	n.a.	S 15
M16	3 17 31	18°56'57	24° 8	14° 3	20°11	19°54	22°20	13°28	26°47	10°18	2°12	20°D40	20°47	10°16	n.a.	M16
T 17	3 21 27	19°58'13	5♐59	15°37	21°26	20°36	22°33	13°35	26°48	10°16	2°13	20°40	20°44	10°22	n.a.	T 17
W18	3 25 24	20°59'28	17°55	17°11	22°40	21°18	22°46	13°42	26°48	10°15	2°13	20°R40	20°41	10°29	n.a.	W18
T 19	3 29 20	22° 0'44	29°58	18°46	23°55	22° 0	22°58	13°48	26°48	10°14	2°14	20°40	20°38	10°36	n.a.	T 19
F 20	3 33 17	23° 2'00	12♑11	20°20	25°10	22°42	23°11	13°55	26°49	10°13	2°15	20°39	20°35	10°42	n.a.	F 20
S 21	3 37 13	24° 3'16	24°37	21°55	26°25	23°24	23°23	14° 2	26°49	10°12	2°15	20°39	20°31	10°49	n.a.	S 21
S 22	3 41 10	25° 4'32	7♒19	23°30	27°40	24° 6	23°35	14° 9	26°50	10°11	2°16	20°39	20°28	10°56	n.a.	S 22
M23	3 45 7	26° 5'48	20°19	25° 5	28°55	24°48	23°48	14°16	26°50	10°10	2°17	20°D38	20°25	11° 2	n.a.	M23
T 24	3 49 3	27° 7'04	3♓42	26°41	0♏ 9	25°30	24° 0	14°23	26°51	10° 9	2°18	20°38	20°22	11° 9	n.a.	T 24
W25	3 53 0	28° 8'20	17°28	28°16	1°24	26°13	24°12	14°29	26°52	10° 8	2°19	20°39	20°19	11°15	n.a.	W25
T 26	3 56 56	29° 9'36	1♈38	29°52	2°39	26°55	24°24	14°36	26°52	10° 7	2°20	20°39	20°15	11°22	n.a.	T 26
F 27	4 0 53	0♐10'51	16°12	1♐28	3°54	27°37	24°36	14°43	26°53	10° 6	2°20	20°40	20°12	11°29	n.a.	F 27
S 28	4 4 49	1°12'07	1♉ 5	3° 5	5° 9	28°19	24°49	14°50	26°54	10° 5	2°21	20°41	20° 9	11°35	n.a.	S 28
S 29	4 8 46	2°13'22	16°10	4°42	6°24	29° 2	25° 1	14°57	26°55	10° 4	2°22	20°R42	20° 6	11°42	n.a.	S 29
M30	4 12 42	3♐14'37	1♊20	6♐19	7♏39	29♎44	25♎12	15♐ 4	26♒56	10♈ 3	2♒23	20♏41	20♏ 3	11♏49	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s54	15n32	1n 8	7s 9	1n 7	1n 1	1n48	3s 9	0n43	6s36	1n 3	21s49	0n42	13s28	0s48	2n23	2s 3	2s 7	12s32	18s 9	18s23	15s39		n.a.
M 2	13 15	18 38	0s16	7 50	1 1	0 31	1 48	3 26	0 43	6 41	1 3	21 50	0 42	13 28	0 48	2 22	2 3	2 7	12 32	18 9	18 23	15 40		n.a.
T 3	13 35	20 24	1 38	8 31	0 54	0 1	1 48	3 43	0 42	6 46	1 3	21 50	0 42	13 29	0 47	2 22	2 3	2 6	12 31	18 9	18 22	15 41		n.a.
W 4	13 56	20 43	2 51	9 12	0 47	0s28	1 48	3 59	0 42	6 51	1 3	21 51	0 41	13 29	0 47	2 21	2 3	2 6	12 31	18 9	18 21	15 43		n.a.
T 5	14 16	19 41	3 52	9 52	0 41	0 58	1 48	4 16	0 41	6 56	1 3	21 52	0 41	13 29	0 47	2 21	2 3	2 6	12 31	18 10	18 20	15 44		n.a.
F 6	14 36	17 28	4 37	10 32	0 34	1 28	1 47	4 33	0 41	7 1	1 3	21 53	0 41	13 29	0 47	2 20	2 3	2 5	12 31	18 10	18 19	15 45		n.a.
S 7	14 56	14 23	5 5	11 12	0 27	1 58	1 47	4 50	0 40	7 6	1 3	21 54	0 41	13 29	0 47	2 20	2 3	2 5	12 30	18 10	18 18	15 47		n.a.
S 8	15 15	10 41	5 17	11 51	0 20	2 28	1 47	5 7	0 40	7 11	1 3	21 55	0 41	13 29	0 47	2 19	2 3	2 5	12 30	18 10	18 18	15 48		n.a.
M 9	15 34	6 36	5 13	12 30	0 13	2 58	1 46	5 23	0 39	7 16	1 3	21 56	0 41	13 29	0 47	2 19	2 3	2 4	12 30	18 10	18 17	15 49		n.a.
T 10	15 53	2 20	4 55	13 9	0 6	3 28	1 46	5 40	0 39	7 21	1 3	21 57	0 41	13 29	0 47	2 18	2 3	2 4	12 30	18 10	18 16	15 51		n.a.
W11	16 12	1s57	4 23	13 46	0s 0	3 58	1 45	5 57	0 38	7 26	1 3	21 58	0 41	13 29	0 47	2 18	2 3	2 4	12 29	18 9	18 15	15 52		n.a.
T 12	16 30	6 7	3 40	14 24	0 7	4 28	1 44	6 13	0 38	7 30	1 3	21 59	0 41	13 29	0 47	2 17	2 3	2 3	12 29	18 9	18 14	15 53		n.a.
F 13	16 48	10 1	2 49	15 0	0 14	4 57	1 43	6 30	0 37	7 35	1 3	22 0	0 41	13 29	0 47	2 17	2 3	2 3	12 29	18 9	18 13	15 55		n.a.
S 14	17 6	13 31	1 50	15 37	0 20	5 27	1 43	6 46	0 37	7 40	1 3	22 1	0 40	13 29	0 47	2 16	2 2	2 2	12 29	18 9	18 12	15 56		n.a.
S 15	17 24	16 28	0 46	16 12	0 26	5 57	1 42	7 3	0 36	7 45	1 3	22 2	0 40	13 29	0 47	2 16	2 2	2 2	12 28	18 9	18 12	15 57		n.a.
M16	17 41	18 44	0n19	16 47	0 33	6 26	1 41	7 20	0 36	7 50	1 3	22 3	0 40	13 29	0 47	2 15	2 2	2 2	12 28	18 9	18 11	15 59		n.a.
T 17	17 58	20 12	1 24	17 21	0 39	6 55	1 40	7 36	0 35	7 54	1 3	22 3	0 40	13 28	0 47	2 15	2 2	2 1	12 28	18 9	18 10	16 0		n.a.
W18	18 14	20 46	2 26	17 54	0 45	7 25	1 38	7 52	0 35	7 59	1 3	22 4	0 40	13 28	0 47	2 14	2 2	2 1	12 28	18 9	18 9	16 1		n.a.
T 19	18 30	20 23	3 22	18 27	0 51	7 54	1 37	8 9	0 34	8 4	1 3	22 5	0 40	13 28	0 47	2 14	2 2	2 0	12 27	18 9	18 8	16 3		n.a.
F 20	18 46	19 2	4 9	18 58	0 57	8 22	1 36	8 25	0 34	8 8	1 3	22 6	0 40	13 28	0 47	2 14	2 2	2 0	12 27	18 9	18 7	16 4		n.a.
S 21	19 2	16 47	4 46	19 29	1 3	8 51	1 35	8 41	0 33	8 13	1 3	22 7	0 40	13 28	0 47	2 13	2 2	2 0	12 27	18 9	18 6	16 5		n.a.
S 22	19 17	13 41	5 10	19 59	1 8	9 20	1 33	8 57	0 33	8 18	1 3	22 8	0 40	13 27	0 47	2 13	2 2	1 59	12 27	18 8	18 6	16 6		n.a.
M23	19 31	9 52	5 18	20 28	1 14	9 48	1 32	9 14	0 32	8 22	1 4	22 9	0 40	13 27	0 47	2 12	2 2	1 59	12 26	18 8	18 5	16 8		n.a.
T 24	19 46	5 28	5 10	20 56	1 19	10 16	1 30	9 30	0 32	8 27	1 4	22 10	0 40	13 27	0 47	2 12	2 2	1 58	12 26	18 8	18 4	16 9		n.a.
W25	20 0	0 40	4 44	21 23	1 24	10 44	1 29	9 46	0 31	8 31	1 4	22 11	0 39	13 27	0 47	2 12	2 2	1 58	12 26	18 8	18 3	16 10		n.a.
T 26	20 14	4n20	4 0	21 49	1 29	11 11	1 27	10 2	0 31	8 36	1 4	22 12	0 39	13 26	0 47	2 11	2 2	1 57	12 26	18 9	18 2	16 11		n.a.
F 27	20 27	9 13	3 0	22 14	1 33	11 39	1 25	10 18	0 30	8 40	1 4	22 12	0 39	13 26	0 47	2 11	2 2	1 57	12 25	18 9	18 1	16 13		n.a.
S 28	20 40	13 40	1 47	22 38	1 37	12 6	1 24	10 33	0 29	8 44	1 4	22 13	0 39	13 26	0 46	2 11	2 2	1 56	12 25	18 9	18 0	16 14		n.a.
S 29	20 52	17 17	0 25	23 1	1 41	12 32	1 22	10 49	0 29	8 49	1 4	22 14	0 39	13 25	0 46	2 10	2 2	1 56	12 25	18 9	18 0	16 15		n.a.
M30	21s 4	19n44	0s59	23s22	1s45	12s59	1n20	11s 5	0n28	8s53	1n 4	22s15	0n39	13s25	0s46	2n10	2s 2	1s56	12s25	18s 9	17s59	16s16		n.a.

Julian Day Number = 1565765.5, Delta T = 04h21m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'28, Lahiri = - 9°50'28 Julian Calendar 1 Nov. 427 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 427 BCE (-426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 39	4♐15'52	16♊24	7♐56	8♏54	0♏26	25♎24	15♐11	26♒57	10°R 2	2♒24	20°R41	20♏ 0	11♏55	n.a.	T 1
W 2	4 20 36	5°17'07	1♋15	9°34	10° 9	1° 9	25°36	15°18	26°58	10♈ 1	2°25	20♏39	19°56	12° 2	n.a.	W 2
T 3	4 24 32	6°18'22	15°44	11°12	11°24	1°51	25°48	15°25	26°59	10° 0	2°26	20°37	19°53	12° 9	n.a.	T 3
F 4	4 28 29	7°19'37	29°47	12°51	12°39	2°34	25°59	15°32	27° 0	10° 0	2°27	20°35	19°50	12°15	n.a.	F 4
S 5	4 32 25	8°20'52	13♌22	14°29	13°54	3°16	26°11	15°39	27° 1	9°59	2°28	20°33	19°47	12°22	n.a.	S 5
S 6	4 36 22	9°22'07	26°29	16° 8	15° 9	3°59	26°22	15°46	27° 3	9°58	2°29	20°31	19°44	12°29	n.a.	S 6
M 7	4 40 18	10°23'22	9♍12	17°48	16°24	4°42	26°34	15°53	27° 4	9°58	2°31	20°D31	19°41	12°35	n.a.	M 7
T 8	4 44 15	11°24'37	21°35	19°27	17°39	5°24	26°45	16° 0	27° 5	9°57	2°32	20°31	19°37	12°42	n.a.	T 8
W 9	4 48 11	12°25'51	3♎41	21° 7	18°54	6° 7	26°56	16° 7	27° 7	9°56	2°33	20°32	19°34	12°49	n.a.	W 9
T 10	4 52 8	13°27'06	15°36	22°47	20° 9	6°50	27° 8	16°14	27° 8	9°56	2°34	20°34	19°31	12°55	n.a.	T 10
F 11	4 56 5	14°28'20	27°25	24°27	21°24	7°32	27°19	16°21	27° 9	9°55	2°35	20°36	19°28	13° 2	n.a.	F 11
S 12	5 0 1	15°29'34	9♏11	26° 8	22°39	8°15	27°30	16°29	27°11	9°55	2°36	20°37	19°25	13° 8	n.a.	S 12
S 13	5 3 58	16°30'47	20°58	27°48	23°54	8°58	27°41	16°36	27°13	9°54	2°38	20°R38	19°21	13°15	n.a.	S 13
M14	5 7 54	17°32'00	2♐50	29°28	25° 9	9°41	27°52	16°43	27°14	9°54	2°39	20°37	19°18	13°22	n.a.	M14
T 15	5 11 51	18°33'13	14°48	1♑ 8	26°24	10°24	28° 2	16°50	27°16	9°53	2°40	20°35	19°15	13°28	n.a.	T 15
W16	5 15 47	19°34'25	26°56	2°47	27°39	11° 7	28°13	16°57	27°17	9°53	2°41	20°31	19°12	13°35	n.a.	W16
T 17	5 19 44	20°35'36	9♑13	4°26	28°54	11°49	28°24	17° 4	27°19	9°53	2°43	20°26	19° 9	13°42	n.a.	T 17
F 18	5 23 41	21°36'47	21°41	6° 3	0♐ 9	12°32	28°34	17°11	27°21	9°52	2°44	20°21	19° 6	13°48	n.a.	F 18
S 19	5 27 37	22°37'56	4♒21	7°40	1°24	13°15	28°44	17°18	27°23	9°52	2°45	20°15	19° 2	13°55	n.a.	S 19
S 20	5 31 34	23°39'04	17°15	9°15	2°39	13°58	28°55	17°25	27°25	9°52	2°47	20°10	18°59	14° 2	n.a.	S 20
M21	5 35 30	24°40'12	0♓22	10°49	3°54	14°42	29° 5	17°32	27°27	9°52	2°48	20° 6	18°56	14° 8	n.a.	M21
T 22	5 39 27	25°41'18	13°45	12°20	5° 9	15°25	29°15	17°39	27°29	9°51	2°49	20° 4	18°53	14°15	n.a.	T 22
W23	5 43 23	26°42'22	27°24	13°49	6°24	16° 8	29°25	17°46	27°31	9°51	2°51	20°D 3	18°50	14°22	n.a.	W23
T 24	5 47 20	27°43'26	11♈20	15°15	7°39	16°51	29°35	17°53	27°33	9°51	2°52	20° 4	18°47	14°28	n.a.	T 24
F 25	5 51 16	28°44'28	25°33	16°37	8°54	17°34	29°45	18° 0	27°35	9°51	2°53	20° 5	18°43	14°35	n.a.	F 25
S 26	5 55 13	29°45'29	10♉ 2	17°54	10° 9	18°17	29°54	18° 7	27°37	9°D51	2°55	20° 6	18°40	14°41	n.a.	S 26
S 27	5 59 10	0♑46'29	24°44	19° 6	11°24	19° 0	0♏ 4	18°14	27°39	9°51	2°56	20°R 7	18°37	14°48	n.a.	S 27
M28	6 3 6	1°47'27	9♊33	20°13	12°39	19°44	0°13	18°21	27°41	9°51	2°58	20° 5	18°34	14°55	n.a.	M28
T 29	6 7 3	2°48'24	24°22	21°12	13°54	20°27	0°23	18°28	27°44	9°51	2°59	20° 1	18°31	15° 1	n.a.	T 29
W30	6 10 59	3°49'20	9♋ 4	22° 4	15° 9	21°10	0°32	18°35	27°46	9°51	3° 1	19°56	18°27	15° 8	n.a.	W30
T 31	6 14 56	4♑50'15	23♋32	22♑48	16♐24	21♏54	0♏41	18♐42	27♒48	9♈52	3♒ 2	19♏49	18♏24	15♏15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s16	20n45	2s18	23s42	1s49	13s25	1n18	11s20	0n28	8s57	1n 4	22s16	0n39	13s25	0s46	2n10	2s 2	1s55	12s24	18s 9	17s58	16s18		n.a.
W 2	21 27	20 18	3 27	24 1	1 52	13 51	1 16	11 36	0 27	9 2	1 4	22 17	0 39	13 24	0 46	2 9	2 2	1 55	12 24	18 9	17 57	16 19		n.a.
T 3	21 38	18 30	4 20	24 18	1 55	14 16	1 14	11 51	0 27	9 6	1 4	22 18	0 39	13 24	0 46	2 9	2 2	1 54	12 24	18 8	17 56	16 20		n.a.
F 4	21 49	15 38	4 56	24 34	1 58	14 41	1 12	12 7	0 26	9 10	1 4	22 18	0 39	13 23	0 46	2 9	2 1	1 54	12 24	18 7	17 55	16 21		n.a.
S 5	21 59	12 0	5 14	24 49	2 0	15 6	1 10	12 22	0 25	9 14	1 4	22 19	0 39	13 23	0 46	2 9	2 1	1 53	12 24	18 7	17 54	16 23		n.a.
S 6	22 8	7 55	5 15	25 2	2 2	15 30	1 8	12 37	0 25	9 19	1 4	22 20	0 39	13 23	0 46	2 9	2 1	1 53	12 23	18 6	17 54	16 24		n.a.
M 7	22 17	3 35	5 0	25 13	2 3	15 54	1 6	12 52	0 24	9 23	1 4	22 21	0 38	13 22	0 46	2 8	2 1	1 52	12 23	18 6	17 53	16 25		n.a.
T 8	22 26	0s46	4 31	25 23	2 4	16 18	1 3	13 7	0 23	9 27	1 4	22 22	0 38	13 22	0 46	2 8	2 1	1 52	12 23	18 6	17 52	16 26		n.a.
W 9	22 34	5 1	3 51	25 31	2 5	16 41	1 1	13 22	0 23	9 31	1 4	22 23	0 38	13 21	0 46	2 8	2 1	1 51	12 23	18 7	17 51	16 28		n.a.
T 10	22 42	9 0	3 2	25 38	2 5	17 4	0 59	13 37	0 22	9 35	1 4	22 23	0 38	13 21	0 46	2 8	2 1	1 51	12 23	18 7	17 50	16 29		n.a.
F 11	22 50	12 37	2 5	25 43	2 5	17 26	0 57	13 52	0 22	9 39	1 4	22 24	0 38	13 20	0 46	2 8	2 1	1 50	12 22	18 8	17 49	16 30		n.a.
S 12	22 57	15 44	1 3	25 45	2 4	17 48	0 54	14 6	0 21	9 43	1 5	22 25	0 38	13 19	0 46	2 7	2 1	1 50	12 22	18 8	17 48	16 31		n.a.
S 13	23 3	18 12	0n 2	25 47	2 3	18 9	0 52	14 21	0 20	9 47	1 5	22 26	0 38	13 19	0 46	2 7	2 1	1 49	12 22	18 8	17 47	16 32		n.a.
M14	23 9	19 54	1 7	25 46	2 1	18 30	0 49	14 35	0 20	9 50	1 5	22 27	0 38	13 18	0 46	2 7	2 1	1 49	12 22	18 8	17 47	16 34		n.a.
T 15	23 15	20 44	2 9	25 43	1 59	18 50	0 47	14 50	0 19	9 54	1 5	22 27	0 38	13 18	0 46	2 7	2 1	1 48	12 22	18 7	17 46	16 35		n.a.
W16	23 20	20 36	3 6	25 38	1 55	19 10	0 45	15 4	0 18	9 58	1 5	22 28	0 38	13 17	0 46	2 7	2 1	1 48	12 22	18 6	17 45	16 36		n.a.
T 17	23 24	19 30	3 56	25 32	1 52	19 29	0 42	15 18	0 18	10 2	1 5	22 29	0 38	13 16	0 46	2 7	2 1	1 47	12 21	18 5	17 44	16 37		n.a.
F 18	23 29	17 27	4 34	25 23	1 47	19 48	0 40	15 32	0 17	10 5	1 5	22 30	0 38	13 16	0 46	2 7	2 1	1 47	12 21	18 4	17 43	16 38		n.a.
S 19	23 32	14 33	5 0	25 13	1 42	20 6	0 37	15 46	0 16	10 9	1 5	22 30	0 38	13 15	0 46	2 7	2 0	1 47	12 21	18 2	17 42	16 39		n.a.
S 20	23 35	10 55	5 12	25 0	1 36	20 23	0 35	15 59	0 16	10 13	1 5	22 31	0 38	13 14	0 46	2 7	2 0	1 46	12 21	18 1	17 41	16 41		n.a.
M21	23 38	6 42	5 7	24 46	1 29	20 40	0 32	16 13	0 15	10 16	1 5	22 32	0 37	13 14	0 46	2 7	2 0	1 46	12 21	18 0	17 40	16 42		n.a.
T 22	23 40	2 5	4 46	24 30	1 21	20 57	0 30	16 26	0 14	10 20	1 5	22 33	0 37	13 13	0 46	2 7	2 0	1 45	12 21	17 59	17 40	16 43		n.a.
W23	23 42	2n45	4 9	24 13	1 12	21 13	0 27	16 40	0 14	10 23	1 5	22 33	0 37	13 12	0 46	2 7	2 0	1 45	12 20	17 59	17 39	16 44		n.a.
T 24	23 43	7 32	3 16	23 54	1 2	21 28	0 25	16 53	0 13	10 27	1 5	22 34	0 37	13 11	0 46	2 7	2 0	1 44	12 20	17 59	17 38	16 45		n.a.
F 25	23 44	12 1	2 10	23 33	0 52	21 42	0 22	17 6	0 12	10 30	1 6	22 35	0 37	13 11	0 46	2 7	2 0	1 44	12 20	17 59	17 37	16 46		n.a.
S 26	23 45	15 52	0 55	23 12	0 40	21 56	0 19	17 19	0 11	10 33	1 6	22 35	0 37	13 10	0 45	2 7	2 0	1 43	12 20	18 0	17 36	16 48		n.a.
S 27	23 45	18 47	0s25	22 49	0 28	22 9	0 17	17 31	0 11	10 37	1 6	22 36	0 37	13 9	0 45	2 7	2 0	1 43	12 20	18 0	17 35	16 49		n.a.
M28	23 44	20 27	1 44	22 26	0 14	22 22	0 14	17 44	0 10	10 40	1 6	22 37	0 37	13 8	0 45	2 7	2 0	1 42	12 20	17 59	17 34	16 50		n.a.
T 29	23 43	20 42	2 55	22 3	0n 0	22 34	0 12	17 56	0 9	10 43	1 6	22 37	0 37	13 7	0 45	2 7	2 0	1 42	12 20	17 58	17 33	16 51		n.a.
W30	23 41	19 32	3 54	21 39	0 16	22 45	0 9	18 9	0 9	10 46	1 6	22 38	0 37	13 7	0 45	2 7	2 0	1 41	12 20	17 57	17 32	16 52		n.a.
T 31	23s39	17n 7	4s37	21s16	0n32	22s56	0n 7	18s21	0n 8	10s49	1n 6	22s39	0n37	13s 6	0s45	2n 7	2s 0	1s41	12s19	17s55	17s32	16s53		n.a.

Julian Day Number = 1565795.5, Delta T = 04h21m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'24, Lahiri = - 9°50'24 Julian Calendar 1 Dec. 427 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 427 BCE

The year -426 astronomical counting style corresponds to year 427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 18 52	5♑51'09	7♌37	23♑23	17♐38	22♏37	0♏50	18♐49	27♒51	9♈52	3♒ 4	19°R41	18♏21	15♏21	n.a.	F 1
S 2	6 22 49	6°52'01	21°18	23°48	18°53	23°21	0°59	18°56	27°53	9°52	3° 5	19♏33	18°18	15°28	n.a.	S 2
S 3	6 26 45	7°52'52	4♍32	24° 3	20° 8	24° 4	1° 7	19° 3	27°55	9°52	3° 7	19°27	18°15	15°35	n.a.	S 3
M 4	6 30 42	8°53'42	17°21	24°R 7	21°23	24°47	1°16	19° 9	27°58	9°53	3° 8	19°22	18°12	15°41	n.a.	M 4
T 5	6 34 39	9°54'31	29°47	23°59	22°38	25°31	1°25	19°16	28° 0	9°53	3°10	19°20	18° 8	15°48	n.a.	T 5
W 6	6 38 35	10°55'19	11♎56	23°41	23°53	26°15	1°33	19°23	28° 3	9°53	3°11	19°D19	18° 5	15°55	n.a.	W 6
T 7	6 42 32	11°56'06	23°52	23°12	25° 8	26°58	1°41	19°30	28° 6	9°54	3°13	19°20	18° 2	16° 1	n.a.	T 7
F 8	6 46 28	12°56'51	5♏40	22°34	26°23	27°42	1°49	19°36	28° 8	9°54	3°14	19°21	17°59	16° 8	n.a.	F 8
S 9	6 50 25	13°57'36	17°26	21°46	27°38	28°25	1°57	19°43	28°11	9°54	3°16	19°R22	17°56	16°15	n.a.	S 9
S 10	6 54 21	14°58'19	29°16	20°50	28°53	29° 9	2° 5	19°50	28°13	9°55	3°18	19°21	17°52	16°21	n.a.	S 10
M11	6 58 18	15°59'01	11♐12	19°49	0♑ 8	29°53	2°13	19°56	28°16	9°55	3°19	19°18	17°49	16°28	n.a.	M11
T 12	7 2 14	16°59'41	23°19	18°42	1°23	0♐36	2°20	20° 3	28°19	9°56	3°21	19°13	17°46	16°34	n.a.	T 12
W13	7 6 11	18° 0'20	5♑38	17°34	2°37	1°20	2°28	20°10	28°22	9°57	3°22	19° 6	17°43	16°41	n.a.	W13
T 14	7 10 8	19° 0'57	18°12	16°24	3°52	2° 4	2°35	20°16	28°24	9°57	3°24	18°56	17°40	16°48	n.a.	T 14
F 15	7 14 4	20° 1'33	1♒ 0	15°16	5° 7	2°48	2°42	20°23	28°27	9°58	3°26	18°44	17°37	16°54	n.a.	F 15
S 16	7 18 1	21° 2'07	14° 2	14°10	6°22	3°32	2°49	20°29	28°30	9°59	3°27	18°33	17°33	17° 1	n.a.	S 16
S 17	7 21 57	22° 2'39	27°16	13° 9	7°37	4°15	2°56	20°35	28°33	9°59	3°29	18°22	17°30	17° 8	n.a.	S 17
M18	7 25 54	23° 3'09	10♓42	12°13	8°52	4°59	3° 3	20°42	28°36	10° 0	3°30	18°14	17°27	17°14	n.a.	M18
T 19	7 29 50	24° 3'37	24°18	11°23	10° 6	5°43	3° 9	20°48	28°39	10° 1	3°32	18° 7	17°24	17°21	n.a.	T 19
W20	7 33 47	25° 4'03	8♈ 4	10°39	11°21	6°27	3°16	20°54	28°42	10° 2	3°34	18° 4	17°21	17°28	n.a.	W20
T 21	7 37 43	26° 4'27	21°58	10° 4	12°36	7°11	3°22	21° 1	28°45	10° 3	3°35	18°D 3	17°18	17°34	n.a.	T 21
F 22	7 41 40	27° 4'49	6♉ 0	9°35	13°51	7°55	3°28	21° 7	28°48	10° 4	3°37	18° 3	17°14	17°41	n.a.	F 22
S 23	7 45 37	28° 5'08	20°11	9°14	15° 6	8°39	3°34	21°13	28°51	10° 4	3°39	18°R 3	17°11	17°48	n.a.	S 23
S 24	7 49 33	29° 5'26	4♊29	9° 0	16°20	9°23	3°40	21°19	28°54	10° 5	3°40	18° 2	17° 8	17°54	n.a.	S 24
M25	7 53 30	0♒ 5'42	18°51	8°D54	17°35	10° 7	3°46	21°25	28°57	10° 6	3°42	17°59	17° 5	18° 1	n.a.	M25
T 26	7 57 26	1° 5'55	3♋14	8°54	18°50	10°51	3°51	21°31	29° 0	10° 7	3°44	17°53	17° 2	18° 8	n.a.	T 26
W27	8 1 23	2° 6'06	17°33	9° 0	20° 5	11°35	3°57	21°37	29° 3	10° 9	3°45	17°44	16°58	18°14	n.a.	W27
T 28	8 5 19	3° 6'16	1♌42	9°13	21°19	12°19	4° 2	21°43	29° 6	10°10	3°47	17°33	16°55	18°21	n.a.	T 28
F 29	8 9 16	4° 6'23	15°35	9°31	22°34	13° 3	4° 7	21°49	29°10	10°11	3°49	17°21	16°52	18°27	n.a.	F 29
S 30	8 13 12	5° 6'28	29° 8	9°55	23°49	13°47	4°12	21°55	29°13	10°12	3°50	17° 8	16°49	18°34	n.a.	S 30
S 31	8 17 9	6♒ 6'32	12♍19	10♑24	25♑ 3	14♐32	4♏16	22♐ 0	29♒16	10♈13	3♒52	16♏58	16♏46	18♏41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s37	13n44	5s 2	20s54	0n48	23s 6	0n 4	18s33	0n 7	10s53	1n 6	22s39	0n37	13s 5	0s45	2n 8	2s 0	1s40	12s19	17s53	17s31	16s54		n.a.
S 2	23 34	9 43	5 8	20 32	1 6	23 15	0 1	18 45	0 6	10 56	1 6	22 40	0 37	13 4	0 45	2 8	2 0	1 40	12 19	17 51	17 30	16 55		n.a.
S 3	23 30	5 21	4 58	20 12	1 23	23 23	0s 1	18 56	0 6	10 59	1 6	22 41	0 37	13 3	0 45	2 8	1 59	1 39	12 19	17 49	17 29	16 57		n.a.
M 4	23 27	0 53	4 33	19 54	1 41	23 31	0 4	19 8	0 5	11 1	1 7	22 41	0 37	13 2	0 45	2 8	1 59	1 39	12 19	17 48	17 28	16 58		n.a.
T 5	23 22	3s30	3 55	19 38	1 59	23 38	0 6	19 19	0 4	11 4	1 7	22 42	0 37	13 1	0 45	2 8	1 59	1 38	12 19	17 47	17 27	16 59		n.a.
W 6	23 17	7 39	3 8	19 24	2 17	23 45	0 9	19 30	0 3	11 7	1 7	22 42	0 37	13 0	0 45	2 8	1 59	1 38	12 19	17 47	17 26	17 0		n.a.
T 7	23 12	11 26	2 13	19 12	2 33	23 50	0 11	19 41	0 2	11 10	1 7	22 43	0 36	13 0	0 45	2 9	1 59	1 37	12 19	17 47	17 25	17 1		n.a.
F 8	23 6	14 44	1 13	19 3	2 49	23 55	0 14	19 52	0 2	11 13	1 7	22 44	0 36	12 59	0 45	2 9	1 59	1 37	12 19	17 47	17 24	17 2		n.a.
S 9	23 0	17 25	0 10	18 56	3 3	23 59	0 16	20 3	0 1	11 15	1 7	22 44	0 36	12 58	0 45	2 9	1 59	1 37	12 19	17 48	17 23	17 3		n.a.
S 10	22 54	19 23	0n53	18 52	3 16	24 3	0 18	20 13	0 0	11 18	1 7	22 45	0 36	12 57	0 45	2 9	1 59	1 36	12 19	17 47	17 23	17 4		n.a.
M11	22 46	20 31	1 55	18 51	3 27	24 6	0 21	20 24	0s 1	11 21	1 7	22 45	0 36	12 56	0 45	2 10	1 59	1 36	12 19	17 47	17 22	17 5		n.a.
T 12	22 39	20 43	2 52	18 51	3 36	24 8	0 23	20 34	0 2	11 23	1 8	22 46	0 36	12 55	0 45	2 10	1 59	1 35	12 19	17 45	17 21	17 6		n.a.
W13	22 31	19 56	3 42	18 54	3 42	24 9	0 26	20 44	0 2	11 26	1 8	22 46	0 36	12 54	0 45	2 10	1 59	1 35	12 19	17 43	17 20	17 8		n.a.
T 14	22 23	18 10	4 22	18 58	3 47	24 9	0 28	20 53	0 3	11 28	1 8	22 47	0 36	12 53	0 45	2 11	1 59	1 34	12 18	17 40	17 19	17 9		n.a.
F 15	22 14	15 29	4 49	19 5	3 48	24 9	0 30	21 3	0 4	11 30	1 8	22 47	0 36	12 52	0 45	2 11	1 59	1 34	12 18	17 37	17 18	17 10		n.a.
S 16	22 5	12 0	5 3	19 12	3 48	24 8	0 33	21 12	0 5	11 33	1 8	22 48	0 36	12 51	0 45	2 11	1 59	1 33	12 18	17 34	17 17	17 11		n.a.
S 17	21 55	7 53	5 0	19 21	3 45	24 6	0 35	21 22	0 6	11 35	1 8	22 48	0 36	12 50	0 45	2 12	1 59	1 33	12 18	17 31	17 16	17 12		n.a.
M18	21 45	3 19	4 41	19 31	3 41	24 4	0 37	21 30	0 6	11 37	1 8	22 49	0 36	12 49	0 45	2 12	1 58	1 33	12 18	17 29	17 15	17 13		n.a.
T 19	21 34	1n28	4 6	19 41	3 35	24 0	0 39	21 39	0 7	11 39	1 8	22 49	0 36	12 48	0 45	2 12	1 58	1 32	12 18	17 27	17 14	17 14		n.a.
W20	21 23	6 14	3 16	19 52	3 27	23 56	0 41	21 48	0 8	11 41	1 9	22 50	0 36	12 46	0 45	2 13	1 58	1 32	12 18	17 26	17 14	17 15		n.a.
T 21	21 12	10 44	2 14	20 4	3 18	23 52	0 43	21 56	0 9	11 43	1 9	22 50	0 36	12 45	0 45	2 13	1 58	1 31	12 18	17 25	17 13	17 16		n.a.
F 22	21 1	14 42	1 4	20 16	3 8	23 46	0 45	22 4	0 10	11 45	1 9	22 51	0 36	12 44	0 45	2 14	1 58	1 31	12 18	17 25	17 12	17 17		n.a.
S 23	20 49	17 50	0s11	20 28	2 57	23 40	0 47	22 12	0 11	11 47	1 9	22 51	0 36	12 43	0 45	2 14	1 58	1 30	12 18	17 26	17 11	17 18		n.a.
S 24	20 36	19 54	1 26	20 41	2 46	23 33	0 49	22 20	0 12	11 49	1 9	22 52	0 36	12 42	0 45	2 14	1 58	1 30	12 18	17 25	17 10	17 19		n.a.
M25	20 23	20 41	2 36	20 53	2 34	23 25	0 51	22 27	0 12	11 51	1 9	22 52	0 36	12 41	0 45	2 15	1 58	1 30	12 18	17 24	17 9	17 20		n.a.
T 26	20 10	20 7	3 35	21 5	2 22	23 17	0 53	22 35	0 13	11 53	1 9	22 53	0 36	12 40	0 45	2 15	1 58	1 29	12 18	17 23	17 8	17 21		n.a.
W27	19 57	18 16	4 21	21 17	2 9	23 8	0 55	22 42	0 14	11 54	1 9	22 53	0 36	12 39	0 45	2 16	1 58	1 29	12 18	17 20	17 7	17 22		n.a.
T 28	19 43	15 19	4 50	21 29	1 57	22 58	0 57	22 49	0 15	11 56	1 10	22 53	0 36	12 38	0 45	2 16	1 58	1 28	12 18	17 17	17 6	17 23		n.a.
F 29	19 29	11 35	5 1	21 40	1 44	22 48	0 59	22 55	0 16	11 58	1 10	22 54	0 36	12 37	0 45	2 17	1 58	1 28	12 18	17 14	17 5	17 24		n.a.
S 30	19 14	7 19	4 55	21 51	1 31	22 36	1 0	23 2	0 17	11 59	1 10	22 54	0 35	12 35	0 45	2 17	1 58	1 28	12 19	17 10	17 4	17 25		n.a.
S 31	18s59	2n50	4s33	22s 1	1n19	22s25	1s 2	23s 8	0s18	12s 0	1n10	22s55	0n35	12s34	0s45	2n18	1s58	1s27	12s19	17s 7	17s 4	17s26		n.a.

Julian Day Number = 1565826.5, Delta T = 04h21m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'19, Lahiri = - 9°50'19 Julian Calendar 1 Jan. 426 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 427 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 21 6	7♒ 6'33	25♍ 8	10♑57	26♑18	15♐16	4♏21	22♐ 6	29♒19	10♈14	3♒54	16°R49	16♏43	18♏47	n.a.	M 1
T 2	8 25 2	8° 6'33	7♎36	11°35	27°33	16° 0	4°25	22°12	29°22	10°15	3°55	16♏43	16°39	18°54	n.a.	T 2
W 3	8 28 59	9° 6'31	19°47	12°17	28°47	16°44	4°29	22°17	29°26	10°17	3°57	16°40	16°36	19° 1	n.a.	W 3
T 4	8 32 55	10° 6'27	1♏44	13° 3	0♒ 2	17°29	4°33	22°23	29°29	10°18	3°59	16°38	16°33	19° 7	n.a.	T 4
F 5	8 36 52	11° 6'22	13°34	13°52	1°17	18°13	4°37	22°28	29°32	10°19	4° 0	16°38	16°30	19°14	n.a.	F 5
S 6	8 40 48	12° 6'15	25°21	14°44	2°31	18°57	4°41	22°34	29°35	10°21	4° 2	16°38	16°27	19°21	n.a.	S 6
S 7	8 44 45	13° 6'06	7♐12	15°40	3°46	19°41	4°44	22°39	29°39	10°22	4° 3	16°37	16°24	19°27	n.a.	S 7
M 8	8 48 41	14° 5'55	19°12	16°38	5° 0	20°26	4°47	22°45	29°42	10°23	4° 5	16°34	16°20	19°34	n.a.	M 8
T 9	8 52 38	15° 5'42	1♑24	17°39	6°15	21°10	4°51	22°50	29°45	10°25	4° 7	16°28	16°17	19°41	n.a.	T 9
W10	8 56 35	16° 5'28	13°53	18°43	7°30	21°55	4°54	22°55	29°49	10°26	4° 8	16°19	16°14	19°47	n.a.	W10
T 11	9 0 31	17° 5'11	26°41	19°49	8°44	22°39	4°56	23° 0	29°52	10°28	4°10	16° 8	16°11	19°54	n.a.	T 11
F 12	9 4 28	18° 4'52	9♒47	20°57	9°59	23°23	4°59	23° 5	29°55	10°29	4°12	15°55	16° 8	20° 0	n.a.	F 12
S 13	9 8 24	19° 4'32	23°11	22° 7	11°13	24° 8	5° 1	23°10	29°59	10°31	4°13	15°42	16° 4	20° 7	n.a.	S 13
S 14	9 12 21	20° 4'09	6♓51	23°20	12°28	24°52	5° 3	23°15	0♓ 2	10°32	4°15	15°29	16° 1	20°14	n.a.	S 14
M15	9 16 17	21° 3'43	20°42	24°34	13°42	25°37	5° 5	23°20	0° 6	10°34	4°16	15°19	15°58	20°20	n.a.	M15
T 16	9 20 14	22° 3'16	4♈42	25°50	14°57	26°21	5° 7	23°25	0° 9	10°36	4°18	15°12	15°55	20°27	n.a.	T 16
W17	9 24 10	23° 2'46	18°46	27° 8	16°11	27° 6	5° 9	23°29	0°12	10°37	4°20	15° 7	15°52	20°34	n.a.	W17
T 18	9 28 7	24° 2'14	2♉52	28°28	17°26	27°50	5°10	23°34	0°16	10°39	4°21	15° 5	15°49	20°40	n.a.	T 18
F 19	9 32 3	25° 1'39	16°59	29°50	18°40	28°35	5°12	23°38	0°19	10°41	4°23	15° 5	15°45	20°47	n.a.	F 19
S 20	9 36 0	26° 1'02	1♊ 5	1♒13	19°55	29°19	5°13	23°43	0°23	10°42	4°24	15° 5	15°42	20°54	n.a.	S 20
S 21	9 39 57	27° 0'23	15° 9	2°37	21° 9	0♑ 4	5°14	23°47	0°26	10°44	4°26	15° 4	15°39	21° 0	n.a.	S 21
M22	9 43 53	27°59'41	29°11	4° 3	22°23	0°48	5°14	23°52	0°29	10°46	4°27	15° 1	15°36	21° 7	n.a.	M22
T 23	9 47 50	28°58'56	13♋ 9	5°31	23°38	1°33	5°15	23°56	0°33	10°48	4°29	14°55	15°33	21°14	n.a.	T 23
W24	9 51 46	29°58'09	27° 0	7° 0	24°52	2°17	5°15	24° 0	0°36	10°49	4°31	14°46	15°30	21°20	n.a.	W24
T 25	9 55 43	0♓57'20	10♌42	8°31	26° 7	3° 2	5°R15	24° 4	0°40	10°51	4°32	14°36	15°26	21°27	n.a.	T 25
F 26	9 59 39	1°56'29	24°12	10° 3	27°21	3°46	5°15	24° 8	0°43	10°53	4°34	14°24	15°23	21°34	n.a.	F 26
S 27	10 3 36	2°55'35	7♍27	11°37	28°35	4°31	5°15	24°12	0°47	10°55	4°35	14°12	15°20	21°40	n.a.	S 27
S 28	10 7 32	3♓54'39	20♍25	13♒12	29♒50	5♑15	5♏15	24♐16	0♓50	10♈57	4♒37	14♏ 1	15♏17	21♏47	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s44	1s40	3s57	22s10	1n 7	22s12	1s 4	23s14	0s19	12s 2	1n10	22s55	0n35	12s33	0s45	2n18	1s58	1s27	12s19	17s 4	17s 3	17s27		n.a.
T 2	18 28	5 59	3 11	22 19	0 55	21 59	1 5	23 19	0 20	12 3	1 10	22 55	0 35	12 32	0 45	2 19	1 58	1 26	12 19	17 3	17 2	17 28		n.a.
W 3	18 12	9 57	2 17	22 27	0 43	21 45	1 7	23 25	0 21	12 5	1 10	22 56	0 35	12 31	0 45	2 19	1 57	1 26	12 19	17 2	17 1	17 29		n.a.
T 4	17 56	13 27	1 18	22 34	0 32	21 31	1 8	23 30	0 22	12 6	1 11	22 56	0 35	12 30	0 45	2 20	1 57	1 26	12 19	17 1	17 0	17 30		n.a.
F 5	17 40	16 22	0 16	22 40	0 21	21 16	1 10	23 35	0 22	12 7	1 11	22 56	0 35	12 28	0 45	2 21	1 57	1 25	12 19	17 1	16 59	17 31		n.a.
S 6	17 23	18 36	0n46	22 45	0 10	21 0	1 11	23 40	0 23	12 8	1 11	22 57	0 35	12 27	0 45	2 21	1 57	1 25	12 19	17 1	16 58	17 32		n.a.
S 7	17 6	20 2	1 47	22 49	0s 1	20 44	1 12	23 45	0 24	12 9	1 11	22 57	0 35	12 26	0 45	2 22	1 57	1 25	12 19	17 1	16 57	17 33		n.a.
M 8	16 48	20 35	2 43	22 52	0 11	20 27	1 13	23 49	0 25	12 10	1 11	22 57	0 35	12 25	0 45	2 22	1 57	1 24	12 19	17 0	16 56	17 34		n.a.
T 9	16 31	20 11	3 33	22 54	0 21	20 9	1 15	23 53	0 26	12 11	1 11	22 58	0 35	12 24	0 44	2 23	1 57	1 24	12 19	16 58	16 55	17 35		n.a.
W10	16 13	18 48	4 14	22 55	0 30	19 51	1 16	23 57	0 27	12 12	1 11	22 58	0 35	12 22	0 44	2 24	1 57	1 24	12 19	16 56	16 54	17 36		n.a.
T 11	15 55	16 27	4 44	22 55	0 39	19 32	1 17	24 0	0 28	12 13	1 12	22 58	0 35	12 21	0 44	2 24	1 57	1 23	12 19	16 52	16 53	17 37		n.a.
F 12	15 36	13 14	4 59	22 53	0 48	19 13	1 18	24 4	0 29	12 13	1 12	22 59	0 35	12 20	0 44	2 25	1 57	1 23	12 20	16 49	16 52	17 38		n.a.
S 13	15 18	9 16	4 58	22 50	0 56	18 53	1 19	24 7	0 30	12 14	1 12	22 59	0 35	12 19	0 44	2 26	1 57	1 23	12 20	16 45	16 52	17 39		n.a.
S 14	14 59	4 47	4 40	22 45	1 4	18 33	1 20	24 10	0 31	12 15	1 12	22 59	0 35	12 18	0 44	2 26	1 57	1 22	12 20	16 41	16 51	17 40		n.a.
M15	14 40	0n 2	4 6	22 40	1 12	18 12	1 20	24 12	0 32	12 15	1 12	23 0	0 35	12 16	0 44	2 27	1 57	1 22	12 20	16 38	16 50	17 41		n.a.
T 16	14 20	4 53	3 16	22 33	1 19	17 51	1 21	24 15	0 33	12 16	1 12	23 0	0 35	12 15	0 44	2 28	1 57	1 22	12 20	16 36	16 49	17 42		n.a.
W17	14 1	9 31	2 14	22 24	1 26	17 29	1 22	24 17	0 34	12 16	1 12	23 0	0 35	12 14	0 44	2 28	1 57	1 22	12 20	16 35	16 48	17 43		n.a.
T 18	13 41	13 38	1 4	22 14	1 32	17 7	1 22	24 19	0 35	12 16	1 13	23 0	0 35	12 13	0 44	2 29	1 57	1 21	12 20	16 34	16 47	17 44		n.a.
F 19	13 21	16 58	0s10	22 3	1 38	16 44	1 23	24 20	0 36	12 17	1 13	23 1	0 35	12 12	0 44	2 30	1 57	1 21	12 20	16 34	16 46	17 45		n.a.
S 20	13 0	19 16	1 24	21 50	1 44	16 21	1 24	24 21	0 37	12 17	1 13	23 1	0 35	12 10	0 44	2 30	1 57	1 21	12 21	16 34	16 45	17 45		n.a.
S 21	12 40	20 23	2 32	21 35	1 49	15 57	1 24	24 23	0 38	12 17	1 13	23 1	0 35	12 9	0 44	2 31	1 57	1 20	12 21	16 34	16 44	17 46		n.a.
M22	12 19	20 13	3 31	21 19	1 54	15 33	1 24	24 23	0 39	12 17	1 13	23 1	0 35	12 8	0 44	2 32	1 56	1 20	12 21	16 33	16 43	17 47		n.a.
T 23	11 59	18 49	4 17	21 2	1 58	15 9	1 25	24 24	0 40	12 17	1 13	23 2	0 35	12 7	0 44	2 33	1 56	1 20	12 21	16 31	16 42	17 48		n.a.
W24	11 38	16 19	4 47	20 43	2 2	14 44	1 25	24 24	0 41	12 17	1 13	23 2	0 35	12 5	0 44	2 33	1 56	1 20	12 21	16 29	16 41	17 49		n.a.
T 25	11 16	12 57	5 1	20 22	2 5	14 18	1 25	24 24	0 42	12 17	1 14	23 2	0 35	12 4	0 44	2 34	1 56	1 20	12 21	16 25	16 40	17 50		n.a.
F 26	10 55	8 57	4 57	20 0	2 8	13 53	1 25	24 24	0 43	12 17	1 14	23 2	0 35	12 3	0 44	2 35	1 56	1 19	12 21	16 22	16 39	17 51		n.a.
S 27	10 34	4 36	4 38	19 36	2 11	13 27	1 25	24 24	0 44	12 17	1 14	23 2	0 35	12 2	0 44	2 36	1 56	1 19	12 22	16 18	16 38	17 52		n.a.
S 28	10s12	0n 7	4s 4	19s11	2s13	13s 0	1s25	24s23	0s45	12s17	1n14	23s 3	0n35	12s 1	0s44	2n36	1s56	1s19	12s22	16s15	16s38	17s53		n.a.

Julian Day Number = 1565857.5, Delta T = 04h21m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'15, Lahiri = - 9°50'15 Julian Calendar 1 Feb. 426 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 426 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 11 29	4♓53'41	3♎ 4	14♒48	1♓ 4	6♉ 0	5°R14	24♐20	0♓53	10♈59	4♒38	13°R52	15♏14	21♏53	n.a.	M 1
T 2	10 15 26	5°52'41	15°27	16°26	2°18	6°45	5♏13	24°24	0°57	11° 0	4°39	13♏46	15°10	22° 0	n.a.	T 2
W 3	10 19 22	6°51'39	27°36	18° 6	3°33	7°29	5°13	24°27	1° 0	11° 2	4°41	13°43	15° 7	22° 7	n.a.	W 3
T 4	10 23 19	7°50'36	9♏33	19°47	4°47	8°14	5°11	24°31	1° 4	11° 4	4°42	13°D41	15° 4	22°13	n.a.	T 4
F 5	10 27 15	8°49'30	21°23	21°29	6° 1	8°58	5°10	24°34	1° 7	11° 6	4°44	13°42	15° 1	22°20	n.a.	F 5
S 6	10 31 12	9°48'22	3♐11	23°13	7°15	9°43	5° 9	24°38	1°10	11° 8	4°45	13°42	14°58	22°27	n.a.	S 6
S 7	10 35 8	10°47'13	15° 3	24°58	8°30	10°28	5° 7	24°41	1°14	11°10	4°47	13°R42	14°55	22°33	n.a.	S 7
M 8	10 39 5	11°46'02	27° 3	26°45	9°44	11°12	5° 5	24°44	1°17	11°12	4°48	13°41	14°51	22°40	n.a.	M 8
T 9	10 43 1	12°44'49	9♑18	28°33	10°58	11°57	5° 3	24°47	1°21	11°14	4°49	13°38	14°48	22°47	n.a.	T 9
W10	10 46 58	13°43'34	21°51	0♓23	12°12	12°42	5° 1	24°50	1°24	11°16	4°51	13°32	14°45	22°53	n.a.	W10
T 11	10 50 54	14°42'17	4♒45	2°14	13°27	13°26	4°58	24°53	1°27	11°18	4°52	13°24	14°42	23° 0	n.a.	T 11
F 12	10 54 51	15°40'59	18° 2	4° 7	14°41	14°11	4°56	24°56	1°31	11°20	4°53	13°15	14°39	23° 7	n.a.	F 12
S 13	10 58 48	16°39'38	1♓42	6° 1	15°55	14°56	4°53	24°59	1°34	11°23	4°55	13° 5	14°35	23°13	n.a.	S 13
S 14	11 2 44	17°38'15	15°42	7°57	17° 9	15°40	4°50	25° 2	1°37	11°25	4°56	12°56	14°32	23°20	n.a.	S 14
M15	11 6 41	18°36'51	29°58	9°54	18°23	16°25	4°47	25° 4	1°41	11°27	4°57	12°49	14°29	23°27	n.a.	M15
T 16	11 10 37	19°35'24	14♈23	11°52	19°37	17° 9	4°43	25° 7	1°44	11°29	4°58	12°43	14°26	23°33	n.a.	T 16
W17	11 14 34	20°33'55	28°53	13°53	20°51	17°54	4°40	25° 9	1°47	11°31	5° 0	12°41	14°23	23°40	n.a.	W17
T 18	11 18 30	21°32'24	13♉21	15°54	22° 6	18°39	4°36	25°11	1°50	11°33	5° 1	12°D40	14°20	23°46	n.a.	T 18
F 19	11 22 27	22°30'51	27°44	17°57	23°20	19°23	4°32	25°14	1°54	11°35	5° 2	12°40	14°16	23°53	n.a.	F 19
S 20	11 26 23	23°29'15	11♊59	20° 1	24°34	20° 8	4°28	25°16	1°57	11°37	5° 3	12°41	14°13	24° 0	n.a.	S 20
S 21	11 30 20	24°27'38	26° 3	22° 6	25°48	20°52	4°24	25°18	2° 0	11°40	5° 5	12°R42	14°10	24° 6	n.a.	S 21
M22	11 34 17	25°25'58	9♋56	24°13	27° 2	21°37	4°20	25°20	2° 3	11°42	5° 6	12°41	14° 7	24°13	n.a.	M22
T 23	11 38 13	26°24'15	23°39	26°20	28°16	22°21	4°15	25°22	2° 7	11°44	5° 7	12°38	14° 4	24°20	n.a.	T 23
W24	11 42 10	27°22'31	7♌ 9	28°27	29°30	23° 6	4°11	25°23	2°10	11°46	5° 8	12°33	14° 1	24°26	n.a.	W24
T 25	11 46 6	28°20'44	20°27	0♈36	0♈44	23°50	4° 6	25°25	2°13	11°48	5° 9	12°27	13°57	24°33	n.a.	T 25
F 26	11 50 3	29°18'56	3♍32	2°44	1°58	24°35	4° 1	25°27	2°16	11°51	5°10	12°19	13°54	24°40	n.a.	F 26
S 27	11 53 59	0♈17'05	16°24	4°53	3°12	25°19	3°56	25°28	2°19	11°53	5°11	12°12	13°51	24°46	n.a.	S 27
S 28	11 57 56	1°15'12	29° 3	7° 1	4°26	26° 4	3°51	25°29	2°22	11°55	5°12	12° 5	13°48	24°53	n.a.	S 28
M29	12 1 52	2°13'18	11♎28	9° 9	5°40	26°48	3°45	25°31	2°25	11°57	5°13	12° 0	13°45	25° 0	n.a.	M29
T 30	12 5 49	3°11'22	23°41	11°15	6°54	27°33	3°40	25°32	2°28	11°59	5°14	11°57	13°41	25° 6	n.a.	T 30
W31	12 9 45	4♈ 9'24	5♏43	13♈21	8♈ 8	28♉17	3♏34	25♐33	2♓31	12♈ 2	5♒15	11♏55	13♏38	25♏13	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s50	4s16	3s18	18s44	2s14	12s34	1s25	24s22	0s46	12s16	1n14	23s 3	0n35	11s59	0s44	2n37	1s56	1s19	12s22	16s12	16s37	17s54		n.a.
T 2	9 28	8 23	2 24	18 15	2 15	12 7	1 25	24 21	0 47	12 16	1 14	23 3	0 35	11 58	0 44	2 38	1 56	1 18	12 22	16 10	16 36	17 55		n.a.
W 3	9 6	12 4	1 25	17 45	2 16	11 39	1 25	24 20	0 48	12 15	1 14	23 3	0 35	11 57	0 44	2 39	1 56	1 18	12 22	16 9	16 35	17 55		n.a.
T 4	8 44	15 12	0 22	17 13	2 16	11 12	1 25	24 18	0 49	12 15	1 14	23 3	0 35	11 56	0 44	2 40	1 56	1 18	12 23	16 9	16 34	17 56		n.a.
F 5	8 22	17 41	0n41	16 40	2 16	10 44	1 24	24 16	0 50	12 14	1 15	23 3	0 35	11 54	0 44	2 40	1 56	1 18	12 23	16 9	16 33	17 57		n.a.
S 6	7 59	19 23	1 42	16 4	2 15	10 15	1 24	24 14	0 51	12 14	1 15	23 4	0 34	11 53	0 44	2 41	1 56	1 18	12 23	16 9	16 32	17 58		n.a.
S 7	7 37	20 15	2 40	15 27	2 13	9 47	1 24	24 12	0 52	12 13	1 15	23 4	0 34	11 52	0 44	2 42	1 56	1 18	12 23	16 9	16 31	17 59		n.a.
M 8	7 14	20 12	3 30	14 49	2 12	9 18	1 23	24 9	0 53	12 12	1 15	23 4	0 34	11 51	0 44	2 43	1 56	1 17	12 23	16 9	16 30	18 0		n.a.
T 9	6 52	19 13	4 13	14 9	2 9	8 49	1 23	24 6	0 54	12 12	1 15	23 4	0 34	11 50	0 44	2 44	1 56	1 17	12 24	16 8	16 29	18 1		n.a.
W10	6 29	17 17	4 44	13 27	2 6	8 20	1 22	24 3	0 55	12 11	1 15	23 4	0 34	11 48	0 44	2 44	1 56	1 17	12 24	16 6	16 28	18 1		n.a.
T 11	6 6	14 26	5 2	12 43	2 3	7 50	1 21	23 59	0 56	12 10	1 15	23 4	0 34	11 47	0 44	2 45	1 56	1 17	12 24	16 4	16 27	18 2		n.a.
F 12	5 43	10 48	5 4	11 58	1 59	7 21	1 21	23 56	0 57	12 9	1 15	23 4	0 34	11 46	0 44	2 46	1 56	1 17	12 24	16 1	16 26	18 3		n.a.
S 13	5 20	6 30	4 50	11 11	1 54	6 51	1 20	23 52	0 58	12 8	1 16	23 5	0 34	11 45	0 44	2 47	1 56	1 17	12 25	15 58	16 25	18 4		n.a.
S 14	4 57	1 46	4 17	10 23	1 49	6 21	1 19	23 48	1 0	12 7	1 16	23 5	0 34	11 44	0 44	2 48	1 56	1 17	12 25	15 55	16 24	18 5		n.a.
M15	4 34	3n10	3 29	9 33	1 44	5 51	1 18	23 43	1 1	12 5	1 16	23 5	0 34	11 42	0 45	2 49	1 56	1 17	12 25	15 53	16 23	18 6		n.a.
T 16	4 10	7 59	2 26	8 42	1 38	5 20	1 17	23 39	1 2	12 4	1 16	23 5	0 34	11 41	0 45	2 50	1 56	1 16	12 25	15 51	16 22	18 6		n.a.
W17	3 47	12 22	1 14	7 49	1 31	4 50	1 16	23 34	1 3	12 3	1 16	23 5	0 34	11 40	0 45	2 50	1 56	1 16	12 26	15 50	16 21	18 7		n.a.
T 18	3 24	15 59	0s 4	6 55	1 24	4 19	1 15	23 29	1 4	12 2	1 16	23 5	0 34	11 39	0 45	2 51	1 56	1 16	12 26	15 50	16 20	18 8		n.a.
F 19	3 0	18 36	1 20	5 59	1 16	3 49	1 14	23 24	1 5	12 0	1 16	23 5	0 34	11 38	0 45	2 52	1 56	1 16	12 26	15 50	16 20	18 9		n.a.
S 20	2 37	20 1	2 31	5 2	1 8	3 18	1 13	23 18	1 6	11 59	1 16	23 5	0 34	11 36	0 45	2 53	1 56	1 16	12 26	15 51	16 19	18 10		n.a.
S 21	2 14	20 9	3 32	4 5	0 59	2 47	1 11	23 12	1 7	11 57	1 16	23 5	0 34	11 35	0 45	2 54	1 56	1 16	12 27	15 51	16 18	18 11		n.a.
M22	1 50	19 3	4 20	3 6	0 50	2 16	1 10	23 6	1 8	11 56	1 16	23 6	0 34	11 34	0 45	2 55	1 56	1 16	12 27	15 50	16 17	18 11		n.a.
T 23	1 27	16 51	4 52	2 6	0 41	1 45	1 9	23 0	1 9	11 54	1 16	23 6	0 34	11 33	0 45	2 56	1 56	1 16	12 27	15 50	16 16	18 12		n.a.
W24	1 3	13 46	5 7	1 6	0 31	1 14	1 7	22 54	1 10	11 52	1 17	23 6	0 34	11 32	0 45	2 57	1 56	1 16	12 27	15 48	16 15	18 13		n.a.
T 25	0 40	10 2	5 6	0 5	0 21	0 43	1 6	22 47	1 11	11 51	1 17	23 6	0 34	11 31	0 45	2 57	1 56	1 16	12 28	15 46	16 14	18 14		n.a.
F 26	0 17	5 52	4 48	0n57	0 10	0 11	1 4	22 40	1 12	11 49	1 17	23 6	0 34	11 30	0 45	2 58	1 56	1 16	12 28	15 44	16 13	18 15		n.a.
S 27	0n 7	1 30	4 16	1 58	0n 0	0n20	1 3	22 33	1 13	11 47	1 17	23 6	0 34	11 28	0 45	2 59	1 55	1 16	12 28	15 42	16 12	18 15		n.a.
S 28	0 30	2s51	3 32	2 59	0 11	0 51	1 1	22 25	1 14	11 45	1 17	23 6	0 34	11 27	0 45	3 0	1 55	1 16	12 29	15 39	16 11	18 16		n.a.
M29	0 54	7 1	2 38	4 0	0 22	1 22	0 59	22 18	1 16	11 44	1 17	23 6	0 34	11 26	0 45	3 1	1 55	1 16	12 29	15 38	16 10	18 17		n.a.
T 30	1 17	10 49	1 38	5 1	0 33	1 53	0 58	22 10	1 17	11 42	1 17	23 6	0 34	11 25	0 45	3 2	1 55	1 16	12 29	15 37	16 9	18 18		n.a.
W31	1n40	14s 8	0s34	6n 0	0n44	2n24	0s56	22s 2	1s18	11s40	1n17	23s 6	0n34	11s24	0s45	3n 3	1s55	1s16	12s29	15s36	16s 8	18s18		n.a.

Julian Day Number = 1565885.5, Delta T = 04h21m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'11, Lahiri = - 9°50'11 Julian Calendar 1 March 426 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 42	5♈ 7'24	17♏37	15♈25	9♈21	29♉ 2	3°R28	25♐34	2♓34	12♈ 4	5♒16	11°D55	13♏35	25♏20	n.a.	T 1
F 2	12 17 39	6° 5'23	29°26	17°28	10°35	29°46	3♏22	25°35	2°37	12° 6	5°17	11♏56	13°32	25°26	n.a.	F 2
S 3	12 21 35	7° 3'21	11♐14	19°28	11°49	0♒30	3°16	25°36	2°40	12° 8	5°18	11°58	13°29	25°33	n.a.	S 3
S 4	12 25 32	8° 1'17	23° 6	21°26	13° 3	1°15	3°10	25°36	2°43	12°11	5°19	11°59	13°26	25°39	n.a.	S 4
M 5	12 29 28	8°59'12	5♉ 6	23°22	14°17	1°59	3° 4	25°37	2°46	12°13	5°20	12°R 0	13°22	25°46	n.a.	M 5
T 6	12 33 25	9°57'05	17°20	25°15	15°31	2°43	2°57	25°38	2°49	12°15	5°21	12° 0	13°19	25°53	n.a.	T 6
W 7	12 37 21	10°54'57	29°52	27° 5	16°45	3°28	2°51	25°38	2°52	12°17	5°22	11°58	13°16	25°59	n.a.	W 7
T 8	12 41 18	11°52'47	12♒47	28°52	17°58	4°12	2°44	25°38	2°55	12°20	5°22	11°56	13°13	26° 6	n.a.	T 8
F 9	12 45 14	12°50'36	26° 6	0♉36	19°12	4°56	2°38	25°38	2°58	12°22	5°23	11°52	13°10	26°13	n.a.	F 9
S 10	12 49 11	13°48'24	9♓51	2°16	20°26	5°40	2°31	25°39	3° 0	12°24	5°24	11°48	13° 7	26°19	n.a.	S 10
S 11	12 53 8	14°46'10	24° 0	3°53	21°40	6°24	2°24	25°R39	3° 3	12°26	5°25	11°44	13° 3	26°26	n.a.	S 11
M12	12 57 4	15°43'55	8♈31	5°27	22°54	7° 9	2°17	25°39	3° 6	12°29	5°25	11°41	13° 0	26°33	n.a.	M12
T 13	13 1 1	16°41'39	23°16	6°57	24° 7	7°53	2°10	25°38	3° 9	12°31	5°26	11°38	12°57	26°39	n.a.	T 13
W14	13 4 57	17°39'21	8♉ 8	8°24	25°21	8°37	2° 3	25°38	3°11	12°33	5°27	11°D38	12°54	26°46	n.a.	W14
T 15	13 8 54	18°37'02	23° 0	9°46	26°35	9°21	1°56	25°38	3°14	12°35	5°28	11°38	12°51	26°53	n.a.	T 15
F 16	13 12 50	19°34'41	7♊45	11° 6	27°48	10° 5	1°48	25°37	3°17	12°38	5°28	11°39	12°47	26°59	n.a.	F 16
S 17	13 16 47	20°32'18	22°17	12°21	29° 2	10°49	1°41	25°37	3°19	12°40	5°29	11°40	12°44	27° 6	n.a.	S 17
S 18	13 20 43	21°29'54	6♋32	13°33	0♉16	11°32	1°34	25°36	3°22	12°42	5°29	11°41	12°41	27°13	n.a.	S 18
M19	13 24 40	22°27'28	20°29	14°40	1°30	12°16	1°26	25°35	3°24	12°44	5°30	11°R42	12°38	27°19	n.a.	M19
T 20	13 28 37	23°25'01	4♌ 7	15°44	2°43	13° 0	1°19	25°35	3°27	12°47	5°30	11°42	12°35	27°26	n.a.	T 20
W21	13 32 33	24°22'32	17°26	16°44	3°57	13°44	1°11	25°34	3°29	12°49	5°31	11°40	12°32	27°32	n.a.	W21
T 22	13 36 30	25°20'01	0♍28	17°39	5°11	14°28	1° 4	25°33	3°32	12°51	5°31	11°39	12°28	27°39	n.a.	T 22
F 23	13 40 26	26°17'29	13°14	18°31	6°24	15°11	0°56	25°31	3°34	12°53	5°32	11°37	12°25	27°46	n.a.	F 23
S 24	13 44 23	27°14'55	25°47	19°18	7°38	15°55	0°49	25°30	3°36	12°55	5°32	11°34	12°22	27°52	n.a.	S 24
S 25	13 48 19	28°12'21	8♎ 8	20° 1	8°51	16°38	0°41	25°29	3°39	12°58	5°33	11°33	12°19	27°59	n.a.	S 25
M26	13 52 16	29° 9'45	20°18	20°40	10° 5	17°22	0°33	25°27	3°41	13° 0	5°33	11°31	12°16	28° 6	n.a.	M26
T 27	13 56 12	0♉ 7'07	2♏20	21°15	11°18	18° 5	0°26	25°26	3°43	13° 2	5°34	11°31	12°12	28°12	n.a.	T 27
W28	14 0 9	1° 4'29	14°14	21°44	12°32	18°49	0°18	25°24	3°45	13° 4	5°34	11°D30	12° 9	28°19	n.a.	W28
T 29	14 4 5	2° 1'50	26° 4	22°10	13°46	19°32	0°11	25°23	3°47	13° 6	5°34	11°31	12° 6	28°26	n.a.	T 29
F 30	14 8 2	2♉59'10	7♐52	22♉30	14♉59	20♒15	0♏ 3	25♐21	3♓50	13♈ 8	5♒35	11♏31	12♏ 3	28♏32	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 4	16s48	0n31	6n59	0n54	2n55	0s54	21s54	1s19	11s38	1n17	23s 6	0n34	11s23	0s45	3n 4	1s55	1s16	12s30	15s36	16s 7	18s19		n.a.
F 2	2 27	18 45	1 34	7 56	1 5	3 27	0 52	21 46	1 20	11 36	1 17	23 6	0 34	11 22	0 45	3 4	1 55	1 16	12 30	15 37	16 6	18 20		n.a.
S 3	2 50	19 53	2 34	8 52	1 15	3 57	0 51	21 37	1 21	11 33	1 17	23 6	0 34	11 21	0 45	3 5	1 55	1 16	12 30	15 37	16 5	18 21		n.a.
S 4	3 13	20 8	3 26	9 46	1 25	4 28	0 49	21 28	1 22	11 31	1 17	23 6	0 34	11 20	0 45	3 6	1 55	1 16	12 31	15 38	16 4	18 21		n.a.
M 5	3 36	19 28	4 11	10 39	1 34	4 59	0 47	21 19	1 23	11 29	1 17	23 7	0 34	11 19	0 45	3 7	1 55	1 16	12 31	15 38	16 3	18 22		n.a.
T 6	3 59	17 54	4 45	11 29	1 43	5 30	0 45	21 10	1 24	11 27	1 17	23 7	0 34	11 18	0 45	3 8	1 55	1 16	12 31	15 38	16 2	18 23		n.a.
W 7	4 22	15 27	5 7	12 17	1 51	6 0	0 43	21 1	1 25	11 25	1 17	23 7	0 34	11 17	0 45	3 9	1 55	1 16	12 32	15 37	16 1	18 24		n.a.
T 8	4 45	12 11	5 13	13 3	1 59	6 31	0 41	20 51	1 26	11 22	1 17	23 7	0 34	11 16	0 45	3 10	1 55	1 16	12 32	15 37	16 0	18 24		n.a.
F 9	5 8	8 13	5 4	13 47	2 6	7 1	0 38	20 41	1 27	11 20	1 17	23 7	0 34	11 15	0 45	3 11	1 55	1 17	12 32	15 35	15 59	18 25		n.a.
S 10	5 31	3 42	4 37	14 29	2 12	7 31	0 36	20 31	1 28	11 18	1 17	23 7	0 34	11 14	0 45	3 12	1 55	1 17	12 33	15 34	15 58	18 26		n.a.
S 11	5 54	1n 8	3 53	15 8	2 18	8 1	0 34	20 21	1 29	11 15	1 17	23 7	0 34	11 13	0 45	3 12	1 55	1 17	12 33	15 33	15 57	18 27		n.a.
M12	6 16	6 3	2 52	15 44	2 22	8 31	0 32	20 11	1 31	11 13	1 17	23 7	0 34	11 12	0 45	3 13	1 55	1 17	12 33	15 32	15 56	18 27		n.a.
T 13	6 39	10 41	1 39	16 19	2 26	9 1	0 30	20 0	1 32	11 11	1 17	23 7	0 34	11 11	0 45	3 14	1 55	1 17	12 34	15 31	15 55	18 28		n.a.
W14	7 1	14 42	0 19	16 50	2 30	9 30	0 28	19 50	1 33	11 8	1 17	23 7	0 34	11 10	0 45	3 15	1 55	1 17	12 34	15 31	15 54	18 29		n.a.
T 15	7 23	17 45	1s 2	17 20	2 32	9 59	0 25	19 39	1 34	11 6	1 17	23 7	0 34	11 9	0 45	3 16	1 55	1 17	12 34	15 31	15 53	18 30		n.a.
F 16	7 45	19 36	2 19	17 47	2 34	10 28	0 23	19 28	1 35	11 3	1 17	23 7	0 33	11 8	0 45	3 17	1 55	1 17	12 35	15 31	15 53	18 30		n.a.
S 17	8 7	20 5	3 26	18 11	2 34	10 57	0 21	19 17	1 36	11 1	1 17	23 7	0 33	11 7	0 45	3 18	1 55	1 18	12 35	15 32	15 52	18 31		n.a.
S 18	8 29	19 17	4 19	18 33	2 34	11 25	0 18	19 5	1 37	10 58	1 17	23 7	0 33	11 6	0 45	3 19	1 55	1 18	12 35	15 32	15 51	18 32		n.a.
M19	8 51	17 18	4 55	18 53	2 33	11 54	0 16	18 54	1 38	10 55	1 17	23 7	0 33	11 5	0 45	3 20	1 55	1 18	12 36	15 32	15 50	18 32		n.a.
T 20	9 12	14 24	5 13	19 10	2 31	12 21	0 14	18 42	1 39	10 53	1 17	23 7	0 33	11 4	0 45	3 20	1 55	1 18	12 36	15 32	15 49	18 33		n.a.
W21	9 34	10 49	5 14	19 25	2 28	12 49	0 11	18 31	1 40	10 50	1 17	23 7	0 33	11 3	0 45	3 21	1 55	1 18	12 36	15 32	15 48	18 34		n.a.
T 22	9 55	6 47	4 59	19 38	2 25	13 16	0 9	18 19	1 41	10 48	1 17	23 7	0 33	11 3	0 45	3 22	1 55	1 19	12 37	15 31	15 47	18 34		n.a.
F 23	10 16	2 32	4 29	19 48	2 20	13 43	0 6	18 7	1 42	10 45	1 17	23 7	0 33	11 2	0 45	3 23	1 56	1 19	12 37	15 31	15 46	18 35		n.a.
S 24	10 37	1s46	3 47	19 56	2 15	14 10	0 4	17 54	1 43	10 43	1 16	23 7	0 33	11 1	0 45	3 24	1 56	1 19	12 37	15 30	15 45	18 36		n.a.
S 25	10 58	5 56	2 55	20 2	2 8	14 36	0 2	17 42	1 44	10 40	1 16	23 7	0 33	11 0	0 45	3 25	1 56	1 19	12 38	15 29	15 44	18 36		n.a.
M26	11 19	9 48	1 55	20 5	2 1	15 2	0n 1	17 30	1 45	10 37	1 16	23 7	0 33	10 59	0 45	3 25	1 56	1 19	12 38	15 29	15 43	18 37		n.a.
T 27	11 39	13 14	0 51	20 6	1 52	15 28	0 3	17 17	1 46	10 35	1 16	23 7	0 33	10 58	0 45	3 26	1 56	1 20	12 38	15 29	15 42	18 38		n.a.
W28	12 0	16 4	0n15	20 5	1 43	15 53	0 6	17 4	1 47	10 32	1 16	23 7	0 33	10 58	0 45	3 27	1 56	1 20	12 39	15 29	15 41	18 38		n.a.
T 29	12 20	18 13	1 20	20 2	1 33	16 18	0 8	16 51	1 48	10 30	1 16	23 7	0 33	10 57	0 45	3 28	1 56	1 20	12 39	15 29	15 40	18 39		n.a.
F 30	12n40	19s35	2n21	19n57	1n22	16n42	0n11	16s39	1s49	10s27	1n16	23s 7	0n33	10s56	0s46	3n29	1s56	1s20	12s39	15s29	15s39	18s40		n.a.

Julian Day Number = 1565916.5, Delta T = 04h20m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'07, Lahiri = - 9°50'07 Julian Calendar 1 Apr. 426 BCE == Greg. Calendar 27 March 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 11 59	3♉56'29	19♐41	22♉47	16♉13	20♒59	29°R55	25°R19	3♓52	13♈11	5♒35	11♏32	12♏ 0	28♏39	n.a.	S 1
S 2	14 15 55	4°53'48	1♊35	22°58	17°26	21°42	29♎48	25♐17	3°54	13°13	5°35	11°33	11°57	28°46	n.a.	S 2
M 3	14 19 52	5°51'05	13°36	23° 5	18°40	22°25	29°40	25°15	3°56	13°15	5°35	11°34	11°53	28°52	n.a.	M 3
T 4	14 23 48	6°48'23	25°50	23°R 7	19°53	23° 8	29°33	25°13	3°58	13°17	5°36	11°34	11°50	28°59	n.a.	T 4
W 5	14 27 45	7°45'39	8♒20	23° 5	21° 7	23°51	29°25	25°11	4° 0	13°19	5°36	11°R34	11°47	29° 6	n.a.	W 5
T 6	14 31 41	8°42'55	21°11	22°58	22°20	24°34	29°18	25° 9	4° 1	13°21	5°36	11°34	11°44	29°12	n.a.	T 6
F 7	14 35 38	9°40'10	4♓26	22°47	23°33	25°17	29°10	25° 6	4° 3	13°23	5°36	11°34	11°41	29°19	n.a.	F 7
S 8	14 39 35	10°37'25	18° 7	22°33	24°47	26° 0	29° 3	25° 4	4° 5	13°25	5°36	11°34	11°38	29°26	n.a.	S 8
S 9	14 43 31	11°34'39	2♈14	22°14	26° 0	26°42	28°55	25° 1	4° 7	13°27	5°36	11°D34	11°34	29°32	n.a.	S 9
M10	14 47 28	12°31'53	16°46	21°52	27°14	27°25	28°48	24°59	4° 9	13°29	5°36	11°34	11°31	29°39	n.a.	M10
T 11	14 51 24	13°29'06	1♉37	21°26	28°27	28° 8	28°41	24°56	4°10	13°31	5°36	11°34	11°28	29°45	n.a.	T 11
W12	14 55 21	14°26'19	16°42	20°58	29°41	28°50	28°34	24°53	4°12	13°33	5°R36	11°R34	11°25	29°52	n.a.	W12
T 13	14 59 17	15°23'32	1♊50	20°28	0♊54	29°33	28°27	24°50	4°14	13°35	5°36	11°34	11°22	29°59	n.a.	T 13
F 14	15 3 14	16°20'43	16°54	19°56	2° 7	0♓15	28°20	24°48	4°15	13°37	5°36	11°33	11°18	0♐ 5	n.a.	F 14
S 15	15 7 10	17°17'54	1♋44	19°23	3°21	0°57	28°13	24°45	4°17	13°39	5°36	11°33	11°15	0°12	n.a.	S 15
S 16	15 11 7	18°15'04	16°15	18°49	4°34	1°39	28° 6	24°42	4°18	13°41	5°36	11°32	11°12	0°19	n.a.	S 16
M17	15 15 4	19°12'14	0♌21	18°15	5°47	2°21	27°59	24°38	4°19	13°43	5°36	11°31	11° 9	0°25	n.a.	M17
T 18	15 19 0	20° 9'23	14° 3	17°41	7° 1	3° 3	27°53	24°35	4°21	13°45	5°36	11°D31	11° 6	0°32	n.a.	T 18
W19	15 22 57	21° 6'31	27°21	17° 9	8°14	3°45	27°46	24°32	4°22	13°47	5°36	11°31	11° 3	0°39	n.a.	W19
T 20	15 26 53	22° 3'38	10♍16	16°38	9°27	4°27	27°40	24°29	4°23	13°49	5°36	11°32	10°59	0°45	n.a.	T 20
F 21	15 30 50	23° 0'44	22°52	16° 9	10°41	5° 9	27°34	24°25	4°25	13°51	5°35	11°32	10°56	0°52	n.a.	F 21
S 22	15 34 46	23°57'50	5♎12	15°43	11°54	5°50	27°27	24°22	4°26	13°52	5°35	11°33	10°53	0°59	n.a.	S 22
S 23	15 38 43	24°54'56	17°21	15°20	13° 7	6°32	27°21	24°18	4°27	13°54	5°35	11°35	10°50	1° 5	n.a.	S 23
M24	15 42 39	25°52'01	29°20	15° 1	14°20	7°13	27°15	24°15	4°28	13°56	5°35	11°35	10°47	1°12	n.a.	M24
T 25	15 46 36	26°49'06	11♏13	14°45	15°34	7°54	27°10	24°11	4°29	13°58	5°34	11°R36	10°43	1°19	n.a.	T 25
W26	15 50 33	27°46'11	23° 2	14°33	16°47	8°35	27° 4	24° 7	4°30	14° 0	5°34	11°35	10°40	1°25	n.a.	W26
T 27	15 54 29	28°43'16	4♐50	14°26	18° 0	9°17	26°58	24° 4	4°31	14° 1	5°34	11°34	10°37	1°32	n.a.	T 27
F 28	15 58 26	29°40'20	16°40	14°D24	19°13	9°58	26°53	24° 0	4°32	14° 3	5°33	11°32	10°34	1°39	n.a.	F 28
S 29	16 2 22	0♊37'25	28°32	14°26	20°27	10°38	26°48	23°56	4°33	14° 5	5°33	11°29	10°31	1°45	n.a.	S 29
S 30	16 6 19	1°34'30	10♋30	14°33	21°40	11°19	26°42	23°52	4°34	14° 6	5°33	11°26	10°28	1°52	n.a.	S 30
M31	16 10 15	2♊31'34	22♋37	14♉45	22♊53	12♓ 0	26♎37	23♐48	4♓35	14♈ 8	5♒32	11♏23	10♏24	1♐59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 0	20s 4	3n17	19n49	1n10	17n 6	0n13	16s25	1s50	10s24	1n16	23s 7	0n33	10s55	0s46	3n30	1s56	1s21	12s40	15s29	15s38	18s40		n.a.
S 2	13 19	19 40	4 4	19 40	0 57	17 30	0 15	16 12	1 51	10 22	1 16	23 7	0 33	10 55	0 46	3 30	1 56	1 21	12 40	15 29	15 37	18 41		n.a.
M 3	13 38	18 23	4 41	19 29	0 43	17 53	0 18	15 59	1 52	10 19	1 16	23 7	0 33	10 54	0 46	3 31	1 56	1 21	12 40	15 30	15 36	18 42		n.a.
T 4	13 58	16 14	5 6	19 15	0 29	18 16	0 20	15 46	1 53	10 17	1 15	23 7	0 33	10 53	0 46	3 32	1 56	1 21	12 41	15 30	15 35	18 42		n.a.
W 5	14 17	13 18	5 17	19 0	0 14	18 38	0 23	15 32	1 54	10 14	1 15	23 7	0 33	10 53	0 46	3 33	1 56	1 22	12 41	15 30	15 34	18 43		n.a.
T 6	14 35	9 40	5 13	18 44	0s 2	18 59	0 25	15 18	1 55	10 12	1 15	23 7	0 33	10 52	0 46	3 34	1 56	1 22	12 41	15 30	15 33	18 43		n.a.
F 7	14 54	5 28	4 53	18 25	0 18	19 21	0 28	15 5	1 56	10 9	1 15	23 6	0 33	10 51	0 46	3 34	1 56	1 22	12 42	15 30	15 32	18 44		n.a.
S 8	15 12	0 51	4 16	18 5	0 34	19 41	0 30	14 51	1 57	10 7	1 15	23 6	0 33	10 51	0 46	3 35	1 56	1 23	12 42	15 30	15 31	18 45		n.a.
S 9	15 30	3n59	3 22	17 44	0 51	20 2	0 32	14 37	1 58	10 4	1 15	23 6	0 33	10 50	0 46	3 36	1 56	1 23	12 43	15 30	15 30	18 45		n.a.
M10	15 48	8 43	2 14	17 22	1 8	20 21	0 35	14 23	1 59	10 2	1 14	23 6	0 33	10 49	0 46	3 37	1 56	1 23	12 43	15 30	15 29	18 46		n.a.
T 11	16 5	13 3	0 55	16 59	1 25	20 40	0 37	14 9	2 0	9 59	1 14	23 6	0 33	10 49	0 46	3 38	1 56	1 24	12 43	15 30	15 28	18 47		n.a.
W12	16 22	16 35	0s29	16 36	1 42	20 59	0 39	13 55	2 1	9 57	1 14	23 6	0 32	10 48	0 46	3 38	1 56	1 24	12 44	15 30	15 27	18 47		n.a.
T 13	16 40	18 59	1 50	16 12	1 58	21 17	0 42	13 41	2 2	9 54	1 14	23 6	0 32	10 48	0 46	3 39	1 56	1 24	12 44	15 30	15 26	18 48		n.a.
F 14	16 56	20 2	3 4	15 47	2 14	21 34	0 44	13 26	2 3	9 52	1 14	23 6	0 32	10 47	0 46	3 40	1 56	1 25	12 44	15 29	15 25	18 48		n.a.
S 15	17 13	19 40	4 4	15 23	2 30	21 51	0 46	13 12	2 4	9 50	1 14	23 6	0 32	10 47	0 46	3 41	1 56	1 25	12 45	15 29	15 24	18 49		n.a.
S 16	17 29	17 59	4 47	15 0	2 45	22 7	0 48	12 58	2 5	9 48	1 13	23 6	0 32	10 46	0 46	3 41	1 56	1 25	12 45	15 29	15 23	18 50		n.a.
M17	17 45	15 16	5 12	14 37	2 59	22 23	0 51	12 43	2 6	9 45	1 13	23 6	0 32	10 46	0 46	3 42	1 56	1 26	12 45	15 29	15 22	18 50		n.a.
T 18	18 1	11 46	5 17	14 15	3 12	22 37	0 53	12 29	2 7	9 43	1 13	23 6	0 32	10 45	0 46	3 43	1 56	1 26	12 46	15 29	15 21	18 51		n.a.
W19	18 16	7 46	5 6	13 55	3 24	22 52	0 55	12 14	2 8	9 41	1 13	23 6	0 32	10 45	0 46	3 43	1 56	1 26	12 46	15 29	15 20	18 51		n.a.
T 20	18 31	3 31	4 39	13 36	3 34	23 5	0 57	12 0	2 9	9 39	1 13	23 6	0 32	10 44	0 46	3 44	1 56	1 27	12 46	15 29	15 19	18 52		n.a.
F 21	18 46	0s47	3 59	13 19	3 44	23 18	0 59	11 45	2 9	9 37	1 12	23 6	0 32	10 44	0 46	3 45	1 56	1 27	12 47	15 29	15 18	18 52		n.a.
S 22	19 0	4 58	3 8	13 3	3 52	23 31	1 1	11 30	2 10	9 35	1 12	23 5	0 32	10 43	0 46	3 45	1 56	1 28	12 47	15 30	15 17	18 53		n.a.
S 23	19 14	8 54	2 11	12 50	3 59	23 42	1 3	11 15	2 11	9 33	1 12	23 5	0 32	10 43	0 46	3 46	1 56	1 28	12 47	15 30	15 16	18 54		n.a.
M24	19 28	12 25	1 8	12 39	4 4	23 53	1 5	11 1	2 12	9 31	1 12	23 5	0 32	10 43	0 46	3 47	1 56	1 28	12 48	15 30	15 15	18 54		n.a.
T 25	19 42	15 25	0 2	12 31	4 8	24 4	1 7	10 46	2 13	9 29	1 12	23 5	0 32	10 42	0 46	3 47	1 56	1 29	12 48	15 30	15 14	18 55		n.a.
W26	19 55	17 45	1n 3	12 25	4 11	24 13	1 9	10 31	2 14	9 27	1 11	23 5	0 32	10 42	0 46	3 48	1 56	1 29	12 48	15 30	15 13	18 55		n.a.
T 27	20 8	19 19	2 5	12 22	4 12	24 22	1 11	10 16	2 15	9 25	1 11	23 5	0 32	10 42	0 46	3 49	1 57	1 30	12 49	15 30	15 12	18 56		n.a.
F 28	20 20	20 3	3 2	12 21	4 12	24 30	1 12	10 1	2 16	9 23	1 11	23 5	0 32	10 41	0 47	3 49	1 57	1 30	12 49	15 29	15 11	18 56		n.a.
S 29	20 32	19 53	3 51	12 23	4 11	24 38	1 14	9 46	2 16	9 22	1 11	23 5	0 32	10 41	0 47	3 50	1 57	1 30	12 49	15 28	15 10	18 57		n.a.
S 30	20 44	18 50	4 31	12 27	4 9	24 44	1 16	9 31	2 17	9 20	1 10	23 5	0 31	10 41	0 47	3 51	1 57	1 31	12 50	15 27	15 9	18 57		n.a.
M31	20n56	16s55	4n58	12n34	4s 5	24n50	1n17	9s16	2s18	9s18	1n10	23s 5	0n31	10s41	0s47	3n51	1s57	1s31	12s50	15s26	15s 8	18s58		n.a.

Julian Day Number = 1565946.5, Delta T = 04h20m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°57'03, Lahiri = - 9°50'03 Julian Calendar 1 May 426 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 12	3♊28'40	4♒54	15♉ 2	24♊ 6	12♓40	26°R33	23°R44	4♓35	14♈10	5°R32	11°R21	10♏21	2♐ 5	n.a.	T 1
W 2	16 18 8	4°25'45	17°26	15°24	25°19	13°21	26♎28	23♐40	4°36	14°11	5♒31	11♏19	10°18	2°12	n.a.	W 2
T 3	16 22 5	5°22'51	0♓15	15°51	26°32	14° 1	26°23	23°36	4°37	14°13	5°31	11°D18	10°15	2°19	n.a.	T 3
F 4	16 26 2	6°19'57	13°24	16°22	27°45	14°41	26°19	23°32	4°37	14°14	5°30	11°18	10°12	2°25	n.a.	F 4
S 5	16 29 58	7°17'03	26°57	16°59	28°58	15°21	26°15	23°28	4°38	14°16	5°30	11°19	10° 9	2°32	n.a.	S 5
S 6	16 33 55	8°14'10	10♈55	17°41	0♋11	16° 1	26°11	23°24	4°38	14°17	5°29	11°20	10° 5	2°39	n.a.	S 6
M 7	16 37 51	9°11'18	25°17	18°27	1°25	16°41	26° 7	23°20	4°39	14°19	5°29	11°21	10° 2	2°45	n.a.	M 7
T 8	16 41 48	10° 8'26	10♉ 2	19°18	2°38	17°20	26° 3	23°15	4°39	14°20	5°28	11°R22	9°59	2°52	n.a.	T 8
W 9	16 45 44	11° 5'34	25° 3	20°14	3°51	18° 0	25°59	23°11	4°39	14°22	5°27	11°21	9°56	2°59	n.a.	W 9
T 10	16 49 41	12° 2'44	10♊14	21°15	5° 4	18°39	25°56	23° 7	4°40	14°23	5°27	11°19	9°53	3° 5	n.a.	T 10
F 11	16 53 38	12°59'53	25°25	22°20	6°17	19°18	25°53	23° 3	4°40	14°24	5°26	11°16	9°49	3°12	n.a.	F 11
S 12	16 57 34	13°57'03	10♋26	23°29	7°30	19°57	25°50	22°58	4°40	14°26	5°25	11°12	9°46	3°18	n.a.	S 12
S 13	17 1 31	14°54'13	25° 8	24°43	8°43	20°36	25°47	22°54	4°40	14°27	5°25	11° 7	9°43	3°25	n.a.	S 13
M14	17 5 27	15°51'23	9♌25	26° 2	9°56	21°15	25°44	22°49	4°40	14°28	5°24	11° 3	9°40	3°32	n.a.	M14
T 15	17 9 24	16°48'34	23°15	27°24	11° 9	21°53	25°41	22°45	4°40	14°30	5°23	10°59	9°37	3°38	n.a.	T 15
W16	17 13 20	17°45'45	6♍36	28°51	12°22	22°32	25°39	22°41	4°R40	14°31	5°22	10°57	9°34	3°45	n.a.	W16
T 17	17 17 17	18°42'56	19°31	0♊22	13°34	23°10	25°37	22°36	4°40	14°32	5°22	10°D57	9°30	3°52	n.a.	T 17
F 18	17 21 13	19°40'07	2♎ 4	1°57	14°47	23°48	25°35	22°32	4°40	14°33	5°21	10°57	9°27	3°58	n.a.	F 18
S 19	17 25 10	20°37'19	14°20	3°36	16° 0	24°26	25°33	22°27	4°40	14°34	5°20	10°59	9°24	4° 5	n.a.	S 19
S 20	17 29 7	21°34'31	26°21	5°18	17°13	25° 3	25°31	22°23	4°40	14°36	5°19	11° 0	9°21	4°12	n.a.	S 20
M21	17 33 3	22°31'44	8♏15	7° 4	18°26	25°41	25°30	22°19	4°40	14°37	5°18	11°R 1	9°18	4°18	n.a.	M21
T 22	17 37 0	23°28'57	20° 3	8°53	19°39	26°18	25°29	22°14	4°39	14°38	5°17	11° 1	9°15	4°25	n.a.	T 22
W23	17 40 56	24°26'11	1♐51	10°46	20°52	26°55	25°28	22°10	4°39	14°39	5°17	10°58	9°11	4°32	n.a.	W23
T 24	17 44 53	25°23'26	13°40	12°41	22° 4	27°32	25°27	22° 5	4°39	14°40	5°16	10°54	9° 8	4°38	n.a.	T 24
F 25	17 48 49	26°20'41	25°34	14°38	23°17	28° 9	25°26	22° 1	4°38	14°41	5°15	10°48	9° 5	4°45	n.a.	F 25
S 26	17 52 46	27°17'58	7♑34	16°37	24°30	28°45	25°25	21°57	4°38	14°42	5°14	10°40	9° 2	4°52	n.a.	S 26
S 27	17 56 42	28°15'15	19°42	18°39	25°42	29°22	25°25	21°52	4°37	14°43	5°13	10°32	8°59	4°58	n.a.	S 27
M28	18 0 39	29°12'33	1♒59	20°41	26°55	29°58	25°25	21°48	4°37	14°44	5°12	10°23	8°55	5° 5	n.a.	M28
T 29	18 4 36	0♋ 9'52	14°26	22°45	28° 8	0♈34	25°D25	21°43	4°36	14°44	5°11	10°15	8°52	5°12	n.a.	T 29
W30	18 8 32	1♋ 7'13	27♒ 5	24♊50	29♋20	1♈10	25♎25	21♐39	4♓35	14♈45	5♒10	10♏ 9	8♏49	5♐18	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 7	14s13	5n13	12n43	4s 1	24n56	1n19	9s 1	2s19	9s17	1n10	23s 4	0n31	10s40	0s47	3n52	1s57	1s32	12s50	15s26	15s 7	18s58		n.a.
W 2	21 18	10 50	5 13	12 55	3 55	25 0	1 21	8 46	2 20	9 15	1 10	23 4	0 31	10 40	0 47	3 52	1 57	1 32	12 51	15 25	15 6	18 59		n.a.
T 3	21 28	6 53	4 58	13 9	3 49	25 4	1 22	8 31	2 21	9 14	1 9	23 4	0 31	10 40	0 47	3 53	1 57	1 33	12 51	15 25	15 5	18 59		n.a.
F 4	21 38	2 30	4 27	13 25	3 41	25 7	1 24	8 16	2 21	9 13	1 9	23 4	0 31	10 40	0 47	3 53	1 57	1 33	12 51	15 25	15 4	19 0		n.a.
S 5	21 48	2n 8	3 40	13 43	3 33	25 9	1 25	8 1	2 22	9 11	1 9	23 4	0 31	10 40	0 47	3 54	1 57	1 33	12 52	15 25	15 3	19 0		n.a.
S 6	21 58	6 49	2 40	14 3	3 24	25 11	1 26	7 46	2 23	9 10	1 9	23 4	0 31	10 39	0 47	3 55	1 57	1 34	12 52	15 25	15 2	19 1		n.a.
M 7	22 7	11 15	1 27	14 25	3 15	25 12	1 27	7 31	2 24	9 9	1 8	23 4	0 31	10 39	0 47	3 55	1 57	1 34	12 52	15 26	15 1	19 1		n.a.
T 8	22 15	15 8	0 7	14 49	3 5	25 12	1 29	7 17	2 24	9 8	1 8	23 3	0 31	10 39	0 47	3 56	1 57	1 35	12 53	15 26	15 0	19 2		n.a.
W 9	22 23	18 4	1s14	15 14	2 54	25 11	1 30	7 2	2 25	9 7	1 8	23 3	0 31	10 39	0 47	3 56	1 57	1 35	12 53	15 26	14 59	19 2		n.a.
T 10	22 31	19 46	2 32	15 41	2 43	25 10	1 31	6 47	2 26	9 6	1 8	23 3	0 31	10 39	0 47	3 57	1 57	1 36	12 53	15 25	14 58	19 3		n.a.
F 11	22 39	20 2	3 38	16 9	2 31	25 7	1 32	6 32	2 27	9 5	1 7	23 3	0 31	10 39	0 47	3 57	1 57	1 36	12 53	15 24	14 57	19 3		n.a.
S 12	22 46	18 52	4 29	16 39	2 19	25 4	1 33	6 17	2 28	9 4	1 7	23 3	0 30	10 39	0 47	3 58	1 57	1 37	12 54	15 23	14 56	19 4		n.a.
S 13	22 53	16 28	5 0	17 9	2 6	25 1	1 34	6 2	2 28	9 3	1 7	23 3	0 30	10 39	0 47	3 58	1 57	1 37	12 54	15 21	14 55	19 4		n.a.
M14	22 59	13 7	5 12	17 40	1 54	24 56	1 34	5 47	2 29	9 2	1 6	23 3	0 30	10 39	0 47	3 58	1 57	1 38	12 54	15 20	14 54	19 5		n.a.
T 15	23 5	9 9	5 5	18 12	1 41	24 51	1 35	5 33	2 30	9 2	1 6	23 2	0 30	10 39	0 47	3 59	1 58	1 38	12 55	15 19	14 53	19 5		n.a.
W16	23 10	4 51	4 42	18 44	1 28	24 45	1 36	5 18	2 30	9 1	1 6	23 2	0 30	10 39	0 47	3 59	1 58	1 39	12 55	15 18	14 52	19 6		n.a.
T 17	23 15	0 28	4 4	19 16	1 15	24 39	1 37	5 3	2 31	9 1	1 6	23 2	0 30	10 39	0 47	4 0	1 58	1 39	12 55	15 18	14 51	19 6		n.a.
F 18	23 20	3s50	3 16	19 48	1 2	24 31	1 37	4 49	2 32	9 0	1 5	23 2	0 30	10 39	0 47	4 0	1 58	1 39	12 55	15 18	14 50	19 7		n.a.
S 19	23 24	7 52	2 20	20 20	0 49	24 23	1 38	4 34	2 32	9 0	1 5	23 2	0 30	10 39	0 47	4 1	1 58	1 40	12 56	15 19	14 49	19 7		n.a.
S 20	23 28	11 31	1 19	20 52	0 36	24 14	1 38	4 20	2 33	8 59	1 5	23 2	0 30	10 39	0 47	4 1	1 58	1 40	12 56	15 19	14 47	19 8		n.a.
M21	23 32	14 40	0 15	21 23	0 23	24 5	1 38	4 5	2 34	8 59	1 4	23 1	0 30	10 39	0 47	4 1	1 58	1 41	12 56	15 19	14 46	19 8		n.a.
T 22	23 35	17 12	0n49	21 53	0 11	23 55	1 39	3 51	2 34	8 59	1 4	23 1	0 30	10 40	0 47	4 2	1 58	1 41	12 57	15 19	14 45	19 8		n.a.
W23	23 38	18 59	1 51	22 22	0n 1	23 44	1 39	3 36	2 35	8 59	1 4	23 1	0 30	10 40	0 48	4 2	1 58	1 42	12 57	15 19	14 44	19 9		n.a.
T 24	23 40	19 58	2 48	22 49	0 12	23 32	1 39	3 22	2 36	8 59	1 4	23 1	0 29	10 40	0 48	4 2	1 58	1 42	12 57	15 17	14 43	19 9		n.a.
F 25	23 42	20 3	3 37	23 14	0 24	23 20	1 39	3 8	2 36	8 59	1 3	23 1	0 29	10 40	0 48	4 3	1 58	1 43	12 57	15 15	14 42	19 10		n.a.
S 26	23 43	19 14	4 18	23 38	0 34	23 7	1 39	2 54	2 37	8 59	1 3	23 1	0 29	10 40	0 48	4 3	1 58	1 43	12 58	15 13	14 41	19 10		n.a.
S 27	23 44	17 32	4 47	23 59	0 44	22 53	1 39	2 40	2 37	8 59	1 3	23 0	0 29	10 41	0 48	4 3	1 58	1 44	12 58	15 10	14 40	19 11		n.a.
M28	23 45	15 2	5 4	24 18	0 53	22 39	1 38	2 26	2 38	8 59	1 2	23 0	0 29	10 41	0 48	4 4	1 58	1 44	12 58	15 7	14 39	19 11		n.a.
T 29	23 45	11 49	5 6	24 35	1 2	22 24	1 38	2 12	2 39	8 59	1 2	23 0	0 29	10 41	0 48	4 4	1 58	1 45	12 58	15 5	14 38	19 11		n.a.
W30	23n44	8s 2	4n54	24n48	1n10	22n 9	1n38	1s58	2s39	9s 0	1n 2	23s 0	0n29	10s41	0s48	4n 4	1s58	1s45	12s58	15s 3	14s37	19s12		n.a.

Julian Day Number = 1565977.5, Delta T = 04h20m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'59, Lahiri = - 9°49'59 Julian Calendar 1 June 426 BCE == Greg. Calendar 27 May 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 29	2♋ 4'34	9♓59	26♊55	0♌33	1♈45	25♎25	21°R35	4°R35	14♈46	5°R 9	10°R 5	8♏46	5♐25	n.a.	T 1
F 2	18 16 25	3° 1'57	23° 8	29° 1	1°46	2°20	25°26	21♐30	4♓34	14°47	5♒ 8	10♏ 2	8°43	5°32	n.a.	F 2
S 3	18 20 22	3°59'22	6♈36	1♋ 6	2°58	2°55	25°27	21°26	4°33	14°47	5° 7	10°D 2	8°40	5°38	n.a.	S 3
S 4	18 24 18	4°56'48	20°24	3°11	4°11	3°30	25°27	21°22	4°32	14°48	5° 6	10° 2	8°36	5°45	n.a.	S 4
M 5	18 28 15	5°54'15	4♉33	5°15	5°23	4° 5	25°29	21°18	4°31	14°49	5° 5	10°R 3	8°33	5°52	n.a.	M 5
T 6	18 32 11	6°51'44	19° 2	7°19	6°36	4°39	25°30	21°13	4°31	14°50	5° 4	10° 3	8°30	5°58	n.a.	T 6
W 7	18 36 8	7°49'14	3♊48	9°22	7°48	5°13	25°31	21° 9	4°30	14°50	5° 2	10° 1	8°27	6° 5	n.a.	W 7
T 8	18 40 5	8°46'45	18°47	11°24	9° 1	5°47	25°33	21° 5	4°29	14°51	5° 1	9°57	8°24	6°12	n.a.	T 8
F 9	18 44 1	9°44'19	3♋49	13°24	10°13	6°21	25°35	21° 1	4°27	14°51	5° 0	9°50	8°21	6°18	n.a.	F 9
S 10	18 47 58	10°41'53	18°47	15°24	11°26	6°54	25°37	20°57	4°26	14°52	4°59	9°41	8°17	6°25	n.a.	S 10
S 11	18 51 54	11°39'28	3♌29	17°22	12°38	7°27	25°39	20°53	4°25	14°52	4°58	9°32	8°14	6°32	n.a.	S 11
M12	18 55 51	12°37'05	17°50	19°19	13°50	8° 0	25°41	20°49	4°24	14°53	4°57	9°23	8°11	6°38	n.a.	M12
T 13	18 59 47	13°34'43	1♍44	21°14	15° 3	8°32	25°44	20°45	4°23	14°53	4°56	9°15	8° 8	6°45	n.a.	T 13
W14	19 3 44	14°32'22	15° 9	23° 8	16°15	9° 4	25°47	20°41	4°21	14°53	4°54	9° 9	8° 5	6°52	n.a.	W14
T 15	19 7 40	15°30'02	28° 7	25° 1	17°27	9°36	25°50	20°38	4°20	14°54	4°53	9° 6	8° 1	6°58	n.a.	T 15
F 16	19 11 37	16°27'44	10♎42	26°52	18°39	10° 8	25°53	20°34	4°19	14°54	4°52	9° 4	7°58	7° 5	n.a.	F 16
S 17	19 15 34	17°25'26	22°57	28°42	19°52	10°39	25°56	20°30	4°17	14°54	4°51	9°D 4	7°55	7°12	n.a.	S 17
S 18	19 19 30	18°23'10	4♏57	0♌30	21° 4	11°10	25°59	20°26	4°16	14°55	4°50	9°R 5	7°52	7°18	n.a.	S 18
M19	19 23 27	19°20'55	16°49	2°17	22°16	11°40	26° 3	20°23	4°14	14°55	4°48	9° 4	7°49	7°25	n.a.	M19
T 20	19 27 23	20°18'41	28°37	4° 2	23°28	12°11	26° 7	20°19	4°13	14°55	4°47	9° 3	7°46	7°32	n.a.	T 20
W21	19 31 20	21°16'29	10♐26	5°46	24°40	12°40	26°11	20°16	4°11	14°55	4°46	8°59	7°42	7°38	n.a.	W21
T 22	19 35 16	22°14'19	22°19	7°29	25°52	13°10	26°15	20°12	4°10	14°55	4°45	8°52	7°39	7°45	n.a.	T 22
F 23	19 39 13	23°12'09	4♑20	9°10	27° 4	13°39	26°19	20° 9	4° 8	14°55	4°44	8°43	7°36	7°52	n.a.	F 23
S 24	19 43 9	24°10'02	16°30	10°50	28°16	14° 8	26°23	20° 6	4° 7	14°55	4°42	8°31	7°33	7°58	n.a.	S 24
S 25	19 47 6	25° 7'56	28°51	12°29	29°28	14°37	26°28	20° 2	4° 5	14°R55	4°41	8°18	7°30	8° 5	n.a.	S 25
M26	19 51 3	26° 5'51	11♒23	14° 6	0♍40	15° 5	26°33	19°59	4° 3	14°55	4°40	8° 6	7°27	8°12	n.a.	M26
T 27	19 54 59	27° 3'48	24° 6	15°42	1°51	15°33	26°38	19°56	4° 1	14°55	4°39	7°54	7°23	8°18	n.a.	T 27
W28	19 58 56	28° 1'48	7♓ 1	17°17	3° 3	16° 0	26°43	19°53	4° 0	14°55	4°37	7°44	7°20	8°25	n.a.	W28
T 29	20 2 52	28°59'49	20° 8	18°50	4°15	16°27	26°48	19°50	3°58	14°55	4°36	7°36	7°17	8°32	n.a.	T 29
F 30	20 6 49	29°57'52	3♈26	20°22	5°27	16°54	26°53	19°47	3°56	14°55	4°35	7°32	7°14	8°38	n.a.	F 30
S 31	20 10 45	0♌55'57	16♈57	21♌53	6♍38	17♈20	26♎59	19♐45	3♓54	14♈55	4♒34	7♏30	7♏11	8♐45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	3s49	4n27	25n 0	1n17	21n52	1n37	1s44	2s40	9s 0	1n 2	23s 0	0n29	10s42	0s48	4n 4	1s59	1s46	12s59	15s 1	14s36	19s12		n.a.
F 2	23 43	0n41	3 45	25 8	1 24	21 36	1 37	1 30	2 40	9 0	1 1	22 59	0 29	10 42	0 48	4 5	1 59	1 46	12 59	15 1	14 35	19 13		n.a.
S 3	23 41	5 15	2 50	25 14	1 29	21 18	1 36	1 17	2 41	9 1	1 1	22 59	0 29	10 42	0 48	4 5	1 59	1 47	12 59	15 1	14 34	19 13		n.a.
S 4	23 39	9 40	1 44	25 16	1 34	21 0	1 36	1 3	2 41	9 2	1 1	22 59	0 28	10 43	0 48	4 5	1 59	1 47	12 59	15 1	14 33	19 13		n.a.
M 5	23 37	13 40	0 30	25 16	1 38	20 42	1 35	0 50	2 42	9 2	1 1	22 59	0 28	10 43	0 48	4 5	1 59	1 48	12 59	15 1	14 32	19 14		n.a.
T 6	23 34	16 56	0s48	25 14	1 42	20 23	1 34	0 36	2 42	9 3	1 0	22 59	0 28	10 43	0 48	4 5	1 59	1 48	13 0	15 1	14 31	19 14		n.a.
W 7	23 31	19 9	2 4	25 9	1 44	20 3	1 33	0 23	2 43	9 4	1 0	22 59	0 28	10 44	0 48	4 6	1 59	1 49	13 0	15 0	14 30	19 15		n.a.
T 8	23 27	20 5	3 12	25 1	1 46	19 43	1 32	0 10	2 43	9 5	1 0	22 58	0 28	10 44	0 48	4 6	1 59	1 49	13 0	14 59	14 29	19 15		n.a.
F 9	23 23	19 35	4 7	24 51	1 47	19 22	1 31	0n 3	2 44	9 6	0 59	22 58	0 28	10 45	0 48	4 6	1 59	1 50	13 0	14 57	14 28	19 15		n.a.
S 10	23 18	17 43	4 45	24 38	1 48	19 1	1 30	0 16	2 44	9 7	0 59	22 58	0 28	10 45	0 48	4 6	1 59	1 50	13 0	14 54	14 27	19 16		n.a.
S 11	23 14	14 43	5 3	24 23	1 48	18 39	1 29	0 28	2 45	9 8	0 59	22 58	0 28	10 45	0 48	4 6	1 59	1 50	13 1	14 51	14 26	19 16		n.a.
M12	23 8	10 55	5 1	24 6	1 47	18 17	1 27	0 41	2 45	9 9	0 59	22 58	0 28	10 46	0 48	4 6	1 59	1 51	13 1	14 48	14 25	19 16		n.a.
T 13	23 3	6 37	4 41	23 48	1 46	17 54	1 26	0 54	2 46	9 10	0 58	22 58	0 28	10 46	0 48	4 6	1 59	1 51	13 1	14 46	14 24	19 17		n.a.
W14	22 56	2 8	4 7	23 27	1 45	17 31	1 25	1 6	2 46	9 11	0 58	22 57	0 27	10 47	0 48	4 6	1 59	1 52	13 1	14 44	14 23	19 17		n.a.
T 15	22 50	2s18	3 20	23 5	1 42	17 7	1 23	1 18	2 46	9 12	0 58	22 57	0 27	10 47	0 48	4 7	1 59	1 52	13 1	14 43	14 22	19 17		n.a.
F 16	22 43	6 30	2 25	22 41	1 39	16 43	1 21	1 30	2 47	9 14	0 57	22 57	0 27	10 48	0 48	4 7	2 0	1 53	13 1	14 42	14 21	19 18		n.a.
S 17	22 36	10 21	1 25	22 15	1 36	16 18	1 20	1 42	2 47	9 15	0 57	22 57	0 27	10 49	0 48	4 7	2 0	1 53	13 2	14 42	14 20	19 18		n.a.
S 18	22 28	13 41	0 22	21 48	1 33	15 53	1 18	1 54	2 48	9 17	0 57	22 57	0 27	10 49	0 48	4 7	2 0	1 54	13 2	14 42	14 19	19 18		n.a.
M19	22 20	16 25	0n41	21 20	1 29	15 28	1 16	2 6	2 48	9 18	0 57	22 57	0 27	10 50	0 48	4 7	2 0	1 54	13 2	14 42	14 18	19 19		n.a.
T 20	22 11	18 27	1 42	20 51	1 24	15 2	1 14	2 18	2 48	9 20	0 56	22 56	0 27	10 50	0 48	4 7	2 0	1 55	13 2	14 42	14 16	19 19		n.a.
W21	22 2	19 41	2 38	20 21	1 19	14 36	1 12	2 29	2 49	9 22	0 56	22 56	0 27	10 51	0 48	4 7	2 0	1 55	13 2	14 40	14 15	19 19		n.a.
T 22	21 53	20 3	3 28	19 49	1 14	14 9	1 10	2 41	2 49	9 23	0 56	22 56	0 27	10 51	0 48	4 7	2 0	1 55	13 2	14 38	14 14	19 20		n.a.
F 23	21 43	19 31	4 9	19 17	1 8	13 43	1 8	2 52	2 49	9 25	0 56	22 56	0 26	10 52	0 49	4 7	2 0	1 56	13 2	14 35	14 13	19 20		n.a.
S 24	21 33	18 5	4 39	18 44	1 3	13 15	1 6	3 3	2 49	9 27	0 55	22 56	0 26	10 53	0 49	4 7	2 0	1 56	13 2	14 31	14 12	19 20		n.a.
S 25	21 23	15 49	4 57	18 11	0 56	12 48	1 4	3 14	2 50	9 29	0 55	22 56	0 26	10 53	0 49	4 7	2 0	1 57	13 2	14 27	14 11	19 21		n.a.
M26	21 12	12 47	5 0	17 36	0 50	12 20	1 1	3 24	2 50	9 31	0 55	22 56	0 26	10 54	0 49	4 6	2 0	1 57	13 3	14 23	14 10	19 21		n.a.
T 27	21 1	9 7	4 49	17 1	0 43	11 52	0 59	3 35	2 50	9 33	0 55	22 56	0 26	10 55	0 49	4 6	2 0	1 58	13 3	14 19	14 9	19 21		n.a.
W28	20 49	4 59	4 23	16 26	0 36	11 23	0 56	3 45	2 50	9 35	0 54	22 55	0 26	10 55	0 49	4 6	2 0	1 58	13 3	14 16	14 8	19 22		n.a.
T 29	20 37	0 33	3 43	15 50	0 29	10 54	0 54	3 56	2 51	9 37	0 54	22 55	0 26	10 56	0 49	4 6	2 0	1 58	13 3	14 13	14 7	19 22		n.a.
F 30	20 25	3n58	2 50	15 14	0 22	10 25	0 51	4 6	2 51	9 39	0 54	22 55	0 26	10 57	0 49	4 6	2 0	1 59	13 3	14 12	14 6	19 22		n.a.
S 31	20n12	8n23	1n46	14n37	0n15	9n56	0n48	4n16	2s51	9s42	0n53	22s55	0n25	10s58	0s49	4n 6	2s 1	1s59	13s 3	14s11	14s 5	19s23		n.a.

Julian Day Number = 1566007.5, Delta T = 04h20m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'55, Lahiri = - 9°49'55 Julian Calendar 1 July 426 BCE == Greg. Calendar 26 June 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 14 42	1♌54'04	0♉42	23♌23	7♍50	17♈46	27♎ 5	19°R42	3°R52	14°R55	4°R32	7°R29	7♏ 7	8♐52	n.a.	S 1
M 2	20 18 38	2°52'13	14°41	24°51	9° 1	18°11	27°10	19♐39	3♓50	14♈54	4♒31	7♏29	7° 4	8°58	n.a.	M 2
T 3	20 22 35	3°50'25	28°55	26°18	10°13	18°36	27°16	19°37	3°48	14°54	4°30	7°28	7° 1	9° 5	n.a.	T 3
W 4	20 26 32	4°48'39	13♊23	27°43	11°24	19° 1	27°23	19°34	3°46	14°54	4°28	7°25	6°58	9°12	n.a.	W 4
T 5	20 30 28	5°46'55	28° 0	29° 7	12°36	19°25	27°29	19°32	3°44	14°53	4°27	7°20	6°55	9°18	n.a.	T 5
F 6	20 34 25	6°45'13	12♋41	0♍30	13°47	19°48	27°35	19°30	3°42	14°53	4°26	7°11	6°52	9°25	n.a.	F 6
S 7	20 38 21	7°43'33	27°21	1°51	14°59	20°11	27°42	19°27	3°40	14°53	4°25	7° 1	6°48	9°32	n.a.	S 7
S 8	20 42 18	8°41'55	11♌49	3°11	16°10	20°34	27°49	19°25	3°38	14°52	4°23	6°49	6°45	9°38	n.a.	S 8
M 9	20 46 14	9°40'19	26° 1	4°29	17°21	20°56	27°56	19°23	3°36	14°52	4°22	6°37	6°42	9°45	n.a.	M 9
T 10	20 50 11	10°38'45	9♍50	5°45	18°32	21°17	28° 3	19°21	3°34	14°51	4°21	6°27	6°39	9°52	n.a.	T 10
W11	20 54 7	11°37'12	23°14	7° 0	19°44	21°38	28°10	19°19	3°31	14°51	4°20	6°19	6°36	9°58	n.a.	W11
T 12	20 58 4	12°35'41	6♎12	8°14	20°55	21°58	28°17	19°18	3°29	14°50	4°18	6°14	6°33	10° 5	n.a.	T 12
F 13	21 2 1	13°34'13	18°48	9°25	22° 6	22°18	28°25	19°16	3°27	14°49	4°17	6°11	6°29	10°12	n.a.	F 13
S 14	21 5 57	14°32'45	1♏ 4	10°35	23°17	22°37	28°32	19°14	3°25	14°49	4°16	6°10	6°26	10°18	n.a.	S 14
S 15	21 9 54	15°31'20	13° 5	11°43	24°28	22°56	28°40	19°13	3°22	14°48	4°15	6°10	6°23	10°25	n.a.	S 15
M16	21 13 50	16°29'57	24°58	12°48	25°39	23°14	28°48	19°11	3°20	14°47	4°13	6°10	6°20	10°32	n.a.	M16
T 17	21 17 47	17°28'35	6♐47	13°52	26°49	23°32	28°56	19°10	3°18	14°47	4°12	6° 8	6°17	10°38	n.a.	T 17
W18	21 21 43	18°27'15	18°38	14°52	28° 0	23°49	29° 4	19° 9	3°16	14°46	4°11	6° 5	6°13	10°45	n.a.	W18
T 19	21 25 40	19°25'57	0♑34	15°51	29°11	24° 5	29°12	19° 8	3°13	14°45	4°10	5°58	6°10	10°52	n.a.	T 19
F 20	21 29 36	20°24'41	12°41	16°47	0♎22	24°21	29°21	19° 7	3°11	14°44	4° 8	5°50	6° 7	10°58	n.a.	F 20
S 21	21 33 33	21°23'27	25° 1	17°39	1°32	24°36	29°29	19° 6	3° 9	14°44	4° 7	5°39	6° 4	11° 5	n.a.	S 21
S 22	21 37 29	22°22'15	7♒35	18°29	2°43	24°50	29°38	19° 5	3° 6	14°43	4° 6	5°27	6° 1	11°12	n.a.	S 22
M23	21 41 26	23°21'05	20°25	19°15	3°53	25° 4	29°46	19° 4	3° 4	14°42	4° 5	5°14	5°58	11°18	n.a.	M23
T 24	21 45 23	24°19'57	3♓28	19°58	5° 3	25°17	29°55	19° 4	3° 1	14°41	4° 4	5° 2	5°54	11°25	n.a.	T 24
W25	21 49 19	25°18'51	16°45	20°36	6°14	25°29	0♏ 4	19° 3	2°59	14°40	4° 2	4°53	5°51	11°32	n.a.	W25
T 26	21 53 16	26°17'47	0♈13	21°10	7°24	25°41	0°13	19° 3	2°57	14°39	4° 1	4°46	5°48	11°38	n.a.	T 26
F 27	21 57 12	27°16'46	13°50	21°40	8°34	25°52	0°23	19° 2	2°54	14°38	4° 0	4°42	5°45	11°45	n.a.	F 27
S 28	22 1 9	28°15'47	27°36	22° 4	9°44	26° 2	0°32	19° 2	2°52	14°37	3°59	4°40	5°42	11°52	n.a.	S 28
S 29	22 5 5	29°14'50	11♉30	22°23	10°54	26°11	0°41	19° 2	2°49	14°36	3°58	4°D40	5°38	11°58	n.a.	S 29
M30	22 9 2	0♍13'56	25°30	22°36	12° 4	26°20	0°51	19°D 2	2°47	14°35	3°57	4°R40	5°35	12° 5	n.a.	M30
T 31	22 12 58	1♍13'04	9♊37	22°R43	13♎14	26♈28	1♏ 1	19♐ 2	2♓45	14♈34	3♒56	4♏40	5♏32	12♐12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n59	12n25	0n36	14n 0	0n 7	9n27	0n46	4n26	2s51	9s44	0n53	22s55	0n25	10s58	0s49	4n 6	2s 1	2s 0	13s 3	14s11	14s 4	19s23		n.a.
M 2	19 46	15 51	0s38	13 23	0s 1	8 57	0 43	4 35	2 51	9 46	0 53	22 55	0 25	10 59	0 49	4 6	2 1	2 0	13 3	14 11	14 3	19 23		n.a.
T 3	19 32	18 22	1 51	12 46	0 9	8 27	0 40	4 45	2 51	9 49	0 53	22 55	0 25	11 0	0 49	4 5	2 1	2 0	13 3	14 11	14 2	19 23		n.a.
W 4	19 18	19 46	2 58	12 9	0 17	7 57	0 37	4 54	2 51	9 51	0 52	22 55	0 25	11 0	0 49	4 5	2 1	2 1	13 3	14 10	14 1	19 24		n.a.
T 5	19 4	19 50	3 53	11 32	0 25	7 26	0 34	5 3	2 51	9 54	0 52	22 55	0 25	11 1	0 49	4 5	2 1	2 1	13 3	14 8	14 0	19 24		n.a.
F 6	18 49	18 35	4 34	10 55	0 34	6 56	0 31	5 12	2 52	9 56	0 52	22 55	0 25	11 2	0 49	4 5	2 1	2 1	13 3	14 5	13 59	19 24		n.a.
S 7	18 34	16 7	4 56	10 18	0 42	6 25	0 28	5 21	2 52	9 59	0 52	22 55	0 25	11 3	0 49	4 5	2 1	2 2	13 3	14 2	13 58	19 24		n.a.
S 8	18 19	12 40	4 59	9 41	0 51	5 54	0 25	5 29	2 52	10 2	0 52	22 55	0 25	11 4	0 49	4 4	2 1	2 2	13 3	13 58	13 57	19 25		n.a.
M 9	18 3	8 34	4 44	9 4	0 59	5 23	0 21	5 37	2 52	10 4	0 51	22 55	0 24	11 4	0 49	4 4	2 1	2 2	13 3	13 54	13 55	19 25		n.a.
T 10	17 47	4 6	4 12	8 28	1 8	4 52	0 18	5 45	2 52	10 7	0 51	22 54	0 24	11 5	0 49	4 4	2 1	2 3	13 3	13 50	13 54	19 25		n.a.
W11	17 31	0s26	3 26	7 52	1 17	4 21	0 15	5 53	2 52	10 10	0 51	22 54	0 24	11 6	0 49	4 4	2 1	2 3	13 3	13 48	13 53	19 25		n.a.
T 12	17 15	4 49	2 32	7 16	1 25	3 49	0 11	6 1	2 51	10 13	0 51	22 54	0 24	11 7	0 49	4 3	2 1	2 3	13 3	13 46	13 52	19 26		n.a.
F 13	16 58	8 51	1 31	6 41	1 34	3 18	0 8	6 9	2 51	10 16	0 50	22 54	0 24	11 8	0 49	4 3	2 1	2 4	13 3	13 45	13 51	19 26		n.a.
S 14	16 41	12 25	0 27	6 7	1 43	2 46	0 4	6 16	2 51	10 19	0 50	22 54	0 24	11 9	0 49	4 3	2 1	2 4	13 3	13 45	13 50	19 26		n.a.
S 15	16 23	15 23	0n37	5 33	1 51	2 14	0 1	6 23	2 51	10 22	0 50	22 54	0 24	11 9	0 49	4 2	2 2	2 4	13 3	13 45	13 49	19 26		n.a.
M16	16 6	17 40	1 38	5 0	2 0	1 43	0s 3	6 30	2 51	10 25	0 50	22 54	0 24	11 10	0 49	4 2	2 2	2 5	13 3	13 45	13 48	19 27		n.a.
T 17	15 48	19 11	2 35	4 27	2 8	1 11	0 6	6 37	2 51	10 28	0 49	22 54	0 23	11 11	0 49	4 2	2 2	2 5	13 3	13 44	13 47	19 27		n.a.
W18	15 29	19 51	3 25	3 56	2 17	0 39	0 10	6 43	2 50	10 31	0 49	22 54	0 23	11 12	0 49	4 1	2 2	2 5	13 3	13 43	13 46	19 27		n.a.
T 19	15 11	19 38	4 7	3 25	2 25	0 7	0 14	6 49	2 50	10 34	0 49	22 54	0 23	11 13	0 49	4 1	2 2	2 6	13 3	13 41	13 45	19 27		n.a.
F 20	14 52	18 31	4 38	2 56	2 33	0s25	0 17	6 55	2 50	10 37	0 49	22 54	0 23	11 14	0 49	4 1	2 2	2 6	13 3	13 38	13 44	19 27		n.a.
S 21	14 33	16 32	4 56	2 28	2 41	0 56	0 21	7 1	2 50	10 41	0 49	22 55	0 23	11 15	0 49	4 0	2 2	2 6	13 3	13 34	13 43	19 28		n.a.
S 22	14 14	13 45	5 1	2 2	2 49	1 28	0 25	7 7	2 49	10 44	0 48	22 55	0 23	11 15	0 49	4 0	2 2	2 6	13 3	13 30	13 42	19 28		n.a.
M23	13 54	10 16	4 51	1 37	2 56	2 0	0 29	7 12	2 49	10 47	0 48	22 55	0 23	11 16	0 49	4 0	2 2	2 7	13 3	13 26	13 41	19 28		n.a.
T 24	13 35	6 14	4 26	1 13	3 3	2 32	0 33	7 17	2 49	10 50	0 48	22 55	0 23	11 17	0 49	3 59	2 2	2 7	13 3	13 22	13 40	19 28		n.a.
W25	13 15	1 50	3 46	0 52	3 10	3 4	0 36	7 22	2 48	10 54	0 48	22 55	0 22	11 18	0 49	3 59	2 2	2 7	13 3	13 19	13 38	19 28		n.a.
T 26	12 55	2n43	2 52	0 33	3 16	3 35	0 40	7 27	2 48	10 57	0 47	22 55	0 22	11 19	0 49	3 58	2 2	2 7	13 3	13 16	13 37	19 29		n.a.
F 27	12 34	7 11	1 48	0 16	3 22	4 7	0 44	7 31	2 47	11 1	0 47	22 55	0 22	11 20	0 49	3 58	2 2	2 7	13 2	13 15	13 36	19 29		n.a.
S 28	12 14	11 20	0 38	0 1	3 27	4 38	0 48	7 36	2 47	11 4	0 47	22 55	0 22	11 21	0 49	3 57	2 2	2 8	13 2	13 14	13 35	19 29		n.a.
S 29	11 53	14 54	0s36	0s10	3 31	5 10	0 52	7 40	2 46	11 8	0 47	22 55	0 22	11 22	0 49	3 57	2 2	2 8	13 2	13 14	13 34	19 29		n.a.
M30	11 32	17 37	1 49	0 19	3 35	5 41	0 56	7 43	2 45	11 11	0 47	22 55	0 22	11 22	0 49	3 56	2 2	2 8	13 2	13 15	13 33	19 29		n.a.
T 31	11n11	19n17	2s55	0s24	3s38	6s12	1s 0	7n47	2s45	11s15	0n46	22s55	0n22	11s23	0s49	3n56	2s 2	2s 8	13s 2	13s14	13s32	19s30		n.a.

Julian Day Number = 1566038.5, Delta T = 04h20m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'50, Lahiri = - 9°49'50 Julian Calendar 1 Aug. 426 BCE == Greg. Calendar 27 July 426 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 16 55	2♍12'15	23♊49	22°R43	14♎24	26♈35	1♏10	19♐ 2	2°R42	14°R32	3°R54	4°R38	5♏29	12♐18	n.a.	W 1
T 2	22 20 52	3°11'29	8♋ 5	22♍36	15°33	26°41	1°20	19° 2	2♓40	14♈31	3♒53	4♏34	5°26	12°25	n.a.	T 2
F 3	22 24 48	4°10'44	22°21	22°21	16°43	26°47	1°30	19° 3	2°37	14°30	3°52	4°27	5°23	12°32	n.a.	F 3
S 4	22 28 45	5°10'03	6♌34	21°59	17°52	26°51	1°40	19° 3	2°35	14°29	3°51	4°19	5°19	12°38	n.a.	S 4
S 5	22 32 41	6° 9'23	20°38	21°28	19° 2	26°55	1°50	19° 3	2°32	14°28	3°50	4° 9	5°16	12°45	n.a.	S 5
M 6	22 36 38	7° 8'46	4♍28	20°50	20°11	26°58	2° 1	19° 4	2°30	14°26	3°49	3°59	5°13	12°52	n.a.	M 6
T 7	22 40 34	8° 8'10	18° 1	20° 4	21°20	27° 0	2°11	19° 5	2°28	14°25	3°48	3°51	5°10	12°58	n.a.	T 7
W 8	22 44 31	9° 7'37	1♎14	19°10	22°30	27° 1	2°22	19° 6	2°25	14°24	3°47	3°44	5° 7	13° 5	n.a.	W 8
T 9	22 48 27	10° 7'06	14° 6	18°10	23°39	27°R 1	2°32	19° 7	2°23	14°22	3°46	3°40	5° 4	13°12	n.a.	T 9
F 10	22 52 24	11° 6'37	26°39	17° 5	24°48	27° 1	2°43	19° 8	2°20	14°21	3°45	3°38	5° 0	13°18	n.a.	F 10
S 11	22 56 20	12° 6'10	8♏54	15°55	25°56	26°59	2°54	19° 9	2°18	14°20	3°44	3°D37	4°57	13°25	n.a.	S 11
S 12	23 0 17	13° 5'45	20°56	14°43	27° 5	26°57	3° 4	19°10	2°16	14°18	3°43	3°38	4°54	13°32	n.a.	S 12
M13	23 4 14	14° 5'21	2♐49	13°30	28°14	26°54	3°15	19°11	2°13	14°17	3°42	3°40	4°51	13°38	n.a.	M13
T 14	23 8 10	15° 5'00	14°39	12°18	29°22	26°50	3°26	19°13	2°11	14°16	3°41	3°R40	4°48	13°45	n.a.	T 14
W15	23 12 7	16° 4'41	26°31	11°11	0♏31	26°45	3°38	19°14	2° 9	14°14	3°41	3°40	4°44	13°52	n.a.	W15
T 16	23 16 3	17° 4'23	8♑29	10° 9	1°39	26°39	3°49	19°16	2° 6	14°13	3°40	3°37	4°41	13°59	n.a.	T 16
F 17	23 20 0	18° 4'07	20°38	9°14	2°47	26°32	4° 0	19°18	2° 4	14°11	3°39	3°33	4°38	14° 5	n.a.	F 17
S 18	23 23 56	19° 3'53	3♒ 3	8°28	3°55	26°24	4°11	19°20	2° 2	14°10	3°38	3°26	4°35	14°12	n.a.	S 18
S 19	23 27 53	20° 3'41	15°46	7°53	5° 3	26°16	4°23	19°22	1°59	14° 8	3°37	3°19	4°32	14°19	n.a.	S 19
M20	23 31 49	21° 3'31	28°48	7°28	6°11	26° 6	4°34	19°24	1°57	14° 7	3°36	3°11	4°29	14°25	n.a.	M20
T 21	23 35 46	22° 3'23	12♓ 9	7°15	7°18	25°56	4°46	19°26	1°55	14° 5	3°36	3° 4	4°25	14°32	n.a.	T 21
W22	23 39 43	23° 3'16	25°48	7°D13	8°26	25°45	4°58	19°28	1°53	14° 4	3°35	2°59	4°22	14°39	n.a.	W22
T 23	23 43 39	24° 3'12	9♈42	7°22	9°33	25°33	5° 9	19°30	1°50	14° 2	3°34	2°54	4°19	14°45	n.a.	T 23
F 24	23 47 36	25° 3'10	23°46	7°41	10°40	25°20	5°21	19°33	1°48	14° 0	3°33	2°52	4°16	14°52	n.a.	F 24
S 25	23 51 32	26° 3'10	7♉57	8°11	11°47	25° 7	5°33	19°35	1°46	13°59	3°33	2°D52	4°13	14°59	n.a.	S 25
S 26	23 55 29	27° 3'13	22°11	8°50	12°54	24°52	5°45	19°38	1°44	13°57	3°32	2°53	4° 9	15° 5	n.a.	S 26
M27	23 59 25	28° 3'17	6♊26	9°37	14° 0	24°37	5°57	19°40	1°42	13°56	3°31	2°55	4° 6	15°12	n.a.	M27
T 28	0 3 22	29° 3'24	20°39	10°32	15° 7	24°21	6° 9	19°43	1°40	13°54	3°31	2°56	4° 3	15°19	n.a.	T 28
W29	0 7 18	0♎ 3'34	4♋47	11°33	16°13	24° 5	6°21	19°46	1°38	13°52	3°30	2°R56	4° 0	15°25	n.a.	W29
T 30	0 11 15	1♎ 3'45	18♋50	12♍40	17♏19	23♈47	6♏34	19♐49	1♓36	13♈51	3♒30	2♏55	3♏57	15♐32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n49	19n45	3s51	0s26	3s40	6s44	1s 4	7n50	2s44	11s19	0n46	22s56	0n22	11s24	0s49	3n55	2s 2	2s 8	13s 2	13s14	13s31	19s30		n.a.
T 2	10 28	18 57	4 33	0 23	3 40	7 15	1 8	7 53	2 43	11 22	0 46	22 56	0 22	11 25	0 49	3 55	2 3	2 9	13 2	13 12	13 30	19 30		n.a.
F 3	10 6	16 58	4 58	0 17	3 40	7 45	1 12	7 56	2 43	11 26	0 46	22 56	0 21	11 26	0 49	3 54	2 3	2 9	13 2	13 10	13 29	19 30		n.a.
S 4	9 44	13 58	5 4	0 6	3 37	8 16	1 16	7 58	2 42	11 30	0 46	22 56	0 21	11 27	0 49	3 54	2 3	2 9	13 2	13 7	13 28	19 30		n.a.
S 5	9 22	10 11	4 52	0n 9	3 34	8 47	1 20	8 0	2 41	11 33	0 45	22 56	0 21	11 28	0 49	3 53	2 3	2 9	13 1	13 4	13 27	19 30		n.a.
M 6	9 0	5 55	4 23	0 30	3 28	9 17	1 24	8 2	2 40	11 37	0 45	22 56	0 21	11 29	0 49	3 53	2 3	2 9	13 1	13 0	13 26	19 30		n.a.
T 7	8 37	1 26	3 39	0 55	3 21	9 47	1 28	8 4	2 39	11 41	0 45	22 56	0 21	11 30	0 49	3 52	2 3	2 9	13 1	12 58	13 25	19 31		n.a.
W 8	8 15	3s 1	2 45	1 24	3 12	10 17	1 32	8 5	2 38	11 45	0 45	22 57	0 21	11 30	0 49	3 52	2 3	2 9	13 1	12 55	13 23	19 31		n.a.
T 9	7 52	7 13	1 43	1 58	3 1	10 47	1 36	8 6	2 37	11 49	0 45	22 57	0 21	11 31	0 49	3 51	2 3	2 10	13 1	12 54	13 22	19 31		n.a.
F 10	7 29	10 59	0 38	2 36	2 48	11 16	1 40	8 7	2 36	11 52	0 45	22 57	0 21	11 32	0 49	3 51	2 3	2 10	13 1	12 53	13 21	19 31		n.a.
S 11	7 6	14 12	0n28	3 17	2 33	11 45	1 44	8 8	2 35	11 56	0 44	22 57	0 20	11 33	0 49	3 50	2 3	2 10	13 1	12 53	13 20	19 31		n.a.
S 12	6 43	16 44	1 32	4 1	2 16	12 14	1 48	8 8	2 33	12 0	0 44	22 58	0 20	11 34	0 49	3 50	2 3	2 10	13 0	12 53	13 19	19 31		n.a.
M13	6 20	18 31	2 31	4 46	1 58	12 43	1 52	8 8	2 32	12 4	0 44	22 58	0 20	11 35	0 49	3 49	2 3	2 10	13 0	12 54	13 18	19 31		n.a.
T 14	5 57	19 29	3 23	5 31	1 38	13 11	1 56	8 8	2 31	12 8	0 44	22 58	0 20	11 36	0 49	3 48	2 3	2 10	13 0	12 54	13 17	19 32		n.a.
W15	5 34	19 35	4 7	6 16	1 18	13 40	2 0	8 7	2 29	12 12	0 44	22 58	0 20	11 36	0 49	3 48	2 3	2 10	13 0	12 54	13 16	19 32		n.a.
T 16	5 10	18 49	4 40	6 58	0 58	14 7	2 3	8 6	2 28	12 16	0 43	22 58	0 20	11 37	0 49	3 47	2 3	2 10	13 0	12 53	13 15	19 32		n.a.
F 17	4 47	17 10	5 1	7 38	0 37	14 35	2 7	8 5	2 26	12 20	0 43	22 59	0 20	11 38	0 49	3 47	2 3	2 10	12 59	12 51	13 14	19 32		n.a.
S 18	4 23	14 43	5 9	8 14	0 17	15 2	2 11	8 4	2 25	12 24	0 43	22 59	0 20	11 39	0 49	3 46	2 3	2 10	12 59	12 49	13 13	19 32		n.a.
S 19	3 59	11 31	5 2	8 45	0n 2	15 29	2 15	8 3	2 23	12 28	0 43	22 59	0 20	11 40	0 49	3 45	2 3	2 10	12 59	12 47	13 12	19 32		n.a.
M20	3 35	7 41	4 39	9 11	0 20	15 55	2 18	8 1	2 21	12 32	0 43	23 0	0 19	11 40	0 49	3 45	2 3	2 10	12 59	12 44	13 11	19 32		n.a.
T 21	3 11	3 23	4 1	9 32	0 37	16 21	2 22	7 59	2 20	12 36	0 43	23 0	0 19	11 41	0 49	3 44	2 3	2 10	12 59	12 42	13 9	19 32		n.a.
W22	2 47	1n11	3 8	9 47	0 53	16 47	2 26	7 56	2 18	12 41	0 42	23 0	0 19	11 42	0 49	3 43	2 3	2 10	12 59	12 40	13 8	19 32		n.a.
T 23	2 23	5 46	2 3	9 57	1 7	17 13	2 29	7 54	2 16	12 45	0 42	23 0	0 19	11 43	0 49	3 43	2 3	2 10	12 58	12 38	13 7	19 32		n.a.
F 24	1 59	10 6	0 49	10 1	1 19	17 37	2 33	7 51	2 14	12 49	0 42	23 1	0 19	11 44	0 49	3 42	2 3	2 10	12 58	12 37	13 6	19 32		n.a.
S 25	1 35	13 54	0s28	10 0	1 30	18 2	2 36	7 48	2 12	12 53	0 42	23 1	0 19	11 44	0 49	3 42	2 3	2 10	12 58	12 37	13 5	19 33		n.a.
S 26	1 11	16 53	1 44	9 54	1 40	18 26	2 40	7 44	2 10	12 57	0 42	23 1	0 19	11 45	0 49	3 41	2 3	2 10	12 58	12 38	13 4	19 33		n.a.
M27	0 47	18 49	2 53	9 43	1 47	18 50	2 43	7 41	2 8	13 1	0 42	23 2	0 19	11 46	0 49	3 40	2 3	2 10	12 57	12 38	13 3	19 33		n.a.
T 28	0 23	19 33	3 52	9 28	1 54	19 13	2 46	7 37	2 5	13 5	0 41	23 2	0 19	11 47	0 49	3 40	2 3	2 10	12 57	12 39	13 2	19 33		n.a.
W29	0s 1	19 4	4 36	9 9	1 59	19 36	2 49	7 33	2 3	13 10	0 41	23 2	0 18	11 47	0 49	3 39	2 3	2 10	12 57	12 39	13 1	19 33		n.a.
T 30	0s26	17n24	5s 3	8n47	2n 3	19s58	2s52	7n29	2s 1	13s14	0n41	23s 3	0n18	11s48	0s49	3n38	2s 3	2s10	12s57	12s38	13s 0	19s33		n.a.

Julian Day Number = 1566069.5, Delta T = 04h20m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'46, Lahiri = - 9°49'46 Julian Calendar 1 Sept. 426 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 15 11	2♎ 3'59	2♌45	13♍52	18♏25	23°R30	6♏46	19♐52	1°R34	13°R49	3°R29	2°R52	3♏54	15♐39	n.a.	F 1
S 2	0 19 8	3° 4'15	16°32	15° 9	19°31	23♈11	6°58	19°55	1♓32	13♈47	3♒29	2♏48	3°50	15°45	n.a.	S 2
S 3	0 23 5	4° 4'33	0♍ 8	16°29	20°36	22°52	7°11	19°58	1°30	13°46	3°28	2°44	3°47	15°52	n.a.	S 3
M 4	0 27 1	5° 4'53	13°32	17°52	21°42	22°32	7°23	20° 2	1°28	13°44	3°28	2°39	3°44	15°59	n.a.	M 4
T 5	0 30 58	6° 5'15	26°41	19°18	22°47	22°12	7°36	20° 5	1°26	13°42	3°27	2°35	3°41	16° 5	n.a.	T 5
W 6	0 34 54	7° 5'38	9♎35	20°46	23°52	21°51	7°48	20° 9	1°24	13°41	3°27	2°32	3°38	16°12	n.a.	W 6
T 7	0 38 51	8° 6'04	22°14	22°16	24°56	21°30	8° 1	20°12	1°22	13°39	3°26	2°30	3°35	16°19	n.a.	T 7
F 8	0 42 47	9° 6'31	4♏38	23°48	26° 1	21° 9	8°14	20°16	1°21	13°37	3°26	2°D30	3°31	16°25	n.a.	F 8
S 9	0 46 44	10° 7'00	16°48	25°20	27° 5	20°47	8°27	20°20	1°19	13°36	3°25	2°31	3°28	16°32	n.a.	S 9
S 10	0 50 40	11° 7'31	28°48	26°54	28° 9	20°25	8°39	20°23	1°17	13°34	3°25	2°32	3°25	16°39	n.a.	S 10
M11	0 54 37	12° 8'03	10♐41	28°28	29°13	20° 3	8°52	20°27	1°15	13°32	3°25	2°34	3°22	16°45	n.a.	M11
T 12	0 58 34	13° 8'37	22°31	0♎ 3	0♐16	19°40	9° 5	20°31	1°14	13°31	3°24	2°35	3°19	16°52	n.a.	T 12
W13	1 2 30	14° 9'12	4♑21	1°38	1°19	19°18	9°18	20°35	1°12	13°29	3°24	2°36	3°15	16°59	n.a.	W13
T 14	1 6 27	15° 9'48	16°18	3°14	2°22	18°55	9°31	20°40	1°11	13°27	3°24	2°R37	3°12	17° 6	n.a.	T 14
F 15	1 10 23	16°10'26	28°26	4°50	3°24	18°33	9°44	20°44	1° 9	13°25	3°24	2°36	3° 9	17°12	n.a.	F 15
S 16	1 14 20	17°11'05	10♒50	6°26	4°27	18°10	9°57	20°48	1° 8	13°24	3°23	2°35	3° 6	17°19	n.a.	S 16
S 17	1 18 16	18°11'46	23°33	8° 2	5°28	17°48	10°10	20°53	1° 6	13°22	3°23	2°33	3° 3	17°26	n.a.	S 17
M18	1 22 13	19°12'27	6♓38	9°38	6°30	17°26	10°24	20°57	1° 5	13°20	3°23	2°31	3° 0	17°32	n.a.	M18
T 19	1 26 9	20°13'10	20° 8	11°14	7°31	17° 3	10°37	21° 2	1° 4	13°19	3°23	2°29	2°56	17°39	n.a.	T 19
W20	1 30 6	21°13'54	4♈ 0	12°49	8°32	16°42	10°50	21° 6	1° 2	13°17	3°23	2°28	2°53	17°46	n.a.	W20
T 21	1 34 2	22°14'40	18°13	14°25	9°32	16°20	11° 3	21°11	1° 1	13°15	3°23	2°27	2°50	17°52	n.a.	T 21
F 22	1 37 59	23°15'27	2♉43	16° 1	10°32	15°59	11°17	21°16	1° 0	13°14	3°23	2°D27	2°47	17°59	n.a.	F 22
S 23	1 41 56	24°16'16	17°23	17°36	11°31	15°38	11°30	21°20	0°59	13°12	3°D23	2°27	2°44	18° 6	n.a.	S 23
S 24	1 45 52	25°17'06	2♊ 6	19°12	12°31	15°18	11°43	21°25	0°57	13°10	3°23	2°28	2°41	18°12	n.a.	S 24
M25	1 49 49	26°17'57	16°46	20°47	13°29	14°58	11°57	21°30	0°56	13° 9	3°23	2°28	2°37	18°19	n.a.	M25
T 26	1 53 45	27°18'51	1♋17	22°22	14°27	14°39	12°10	21°35	0°55	13° 7	3°23	2°29	2°34	18°26	n.a.	T 26
W27	1 57 42	28°19'45	15°36	23°57	15°25	14°20	12°24	21°41	0°54	13° 5	3°23	2°29	2°31	18°32	n.a.	W27
T 28	2 1 38	29°20'42	29°39	25°32	16°22	14° 1	12°37	21°46	0°53	13° 4	3°23	2°R29	2°28	18°39	n.a.	T 28
F 29	2 5 35	0♏21'39	13♌26	27° 7	17°19	13°44	12°51	21°51	0°52	13° 2	3°23	2°29	2°25	18°46	n.a.	F 29
S 30	2 9 32	1°22'39	26°56	28°41	18°15	13°27	13° 4	21°56	0°52	13° 1	3°23	2°29	2°21	18°53	n.a.	S 30
S 31	2 13 28	2♏23'39	10♍10	0♏16	19♐11	13♈10	13♏18	22♐ 2	0♓51	12♈59	3♒23	2°D29	2♏18	18♐59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s50	14n43	5s13	8n21	2n 6	20s20	2s55	7n25	1s58	13s18	0n41	23s 3	0n18	11s49	0s49	3n38	2s 3	2s10	12s56	12s37	12s59	19s33		n.a.
S 2	1 14	11 15	5 4	7 53	2 7	20 41	2 58	7 20	1 56	13 22	0 41	23 3	0 18	11 49	0 49	3 37	2 3	2 10	12 56	12 36	12 57	19 33		n.a.
S 3	1 38	7 14	4 38	7 22	2 8	21 2	3 1	7 15	1 53	13 27	0 41	23 4	0 18	11 50	0 49	3 36	2 3	2 9	12 56	12 34	12 56	19 33		n.a.
M 4	2 3	2 55	3 57	6 49	2 8	21 23	3 4	7 10	1 51	13 31	0 41	23 4	0 18	11 51	0 49	3 36	2 3	2 9	12 56	12 33	12 55	19 33		n.a.
T 5	2 27	1s29	3 4	6 14	2 7	21 43	3 7	7 5	1 48	13 35	0 40	23 4	0 18	11 51	0 49	3 35	2 3	2 9	12 56	12 31	12 54	19 33		n.a.
W 6	2 51	5 43	2 3	5 37	2 5	22 2	3 9	7 0	1 45	13 39	0 40	23 5	0 18	11 52	0 49	3 34	2 3	2 9	12 55	12 30	12 53	19 33		n.a.
T 7	3 15	9 38	0 56	4 59	2 3	22 21	3 12	6 54	1 42	13 44	0 40	23 5	0 18	11 53	0 49	3 34	2 3	2 9	12 55	12 30	12 52	19 33		n.a.
F 8	3 39	13 3	0n12	4 20	2 0	22 39	3 14	6 49	1 40	13 48	0 40	23 6	0 17	11 53	0 49	3 33	2 3	2 9	12 55	12 30	12 51	19 33		n.a.
S 9	4 3	15 49	1 18	3 39	1 57	22 57	3 17	6 43	1 37	13 52	0 40	23 6	0 17	11 54	0 49	3 32	2 4	2 9	12 55	12 30	12 50	19 33		n.a.
S 10	4 27	17 52	2 20	2 58	1 53	23 14	3 19	6 38	1 34	13 56	0 40	23 6	0 17	11 55	0 49	3 32	2 4	2 9	12 54	12 30	12 49	19 33		n.a.
M11	4 51	19 6	3 16	2 16	1 49	23 30	3 21	6 32	1 31	14 1	0 40	23 7	0 17	11 55	0 48	3 31	2 4	2 8	12 54	12 31	12 48	19 33		n.a.
T 12	5 15	19 30	4 2	1 34	1 44	23 46	3 23	6 26	1 28	14 5	0 39	23 7	0 17	11 56	0 48	3 30	2 4	2 8	12 54	12 32	12 47	19 33		n.a.
W13	5 39	19 2	4 39	0 51	1 39	24 2	3 25	6 21	1 25	14 9	0 39	23 7	0 17	11 56	0 48	3 30	2 4	2 8	12 53	12 32	12 45	19 33		n.a.
T 14	6 3	17 43	5 4	0 8	1 34	24 16	3 27	6 15	1 22	14 14	0 39	23 8	0 17	11 57	0 48	3 29	2 4	2 8	12 53	12 32	12 44	19 33		n.a.
F 15	6 26	15 35	5 16	0s36	1 28	24 31	3 28	6 9	1 19	14 18	0 39	23 8	0 17	11 57	0 48	3 28	2 4	2 8	12 53	12 32	12 43	19 33		n.a.
S 16	6 50	12 43	5 13	1 19	1 23	24 44	3 30	6 3	1 15	14 22	0 39	23 9	0 17	11 58	0 48	3 28	2 3	2 7	12 53	12 31	12 42	19 33		n.a.
S 17	7 13	9 12	4 56	2 3	1 17	24 57	3 31	5 57	1 12	14 27	0 39	23 9	0 17	11 58	0 48	3 27	2 3	2 7	12 52	12 31	12 41	19 33		n.a.
M18	7 37	5 8	4 22	2 47	1 11	25 9	3 32	5 52	1 9	14 31	0 39	23 10	0 16	11 59	0 48	3 26	2 3	2 7	12 52	12 30	12 40	19 33		n.a.
T 19	8 0	0 41	3 34	3 31	1 4	25 21	3 34	5 46	1 6	14 35	0 39	23 10	0 16	11 59	0 48	3 26	2 3	2 7	12 52	12 30	12 39	19 33		n.a.
W20	8 23	3n55	2 31	4 14	0 58	25 32	3 35	5 41	1 3	14 39	0 38	23 10	0 16	12 0	0 48	3 25	2 3	2 7	12 52	12 29	12 38	19 33		n.a.
T 21	8 46	8 26	1 18	4 58	0 52	25 43	3 35	5 35	1 0	14 44	0 38	23 11	0 16	12 0	0 48	3 24	2 3	2 6	12 51	12 29	12 37	19 33		n.a.
F 22	9 9	12 33	0s 1	5 41	0 45	25 52	3 36	5 30	0 56	14 48	0 38	23 11	0 16	12 0	0 48	3 24	2 3	2 6	12 51	12 29	12 36	19 33		n.a.
S 23	9 32	15 55	1 22	6 24	0 39	26 2	3 37	5 25	0 53	14 52	0 38	23 12	0 16	12 1	0 48	3 23	2 3	2 6	12 51	12 29	12 34	19 33		n.a.
S 24	9 54	18 16	2 37	7 7	0 32	26 10	3 37	5 20	0 50	14 57	0 38	23 12	0 16	12 1	0 48	3 22	2 3	2 5	12 50	12 29	12 33	19 33		n.a.
M25	10 17	19 24	3 42	7 49	0 25	26 18	3 37	5 15	0 47	15 1	0 38	23 12	0 16	12 2	0 48	3 22	2 3	2 5	12 50	12 29	12 32	19 33		n.a.
T 26	10 39	19 12	4 32	8 31	0 19	26 25	3 37	5 10	0 44	15 5	0 38	23 13	0 16	12 2	0 48	3 21	2 3	2 5	12 50	12 29	12 31	19 33		n.a.
W27	11 1	17 47	5 4	9 13	0 12	26 32	3 37	5 6	0 41	15 9	0 38	23 13	0 16	12 2	0 48	3 21	2 3	2 5	12 50	12 29	12 30	19 33		n.a.
T 28	11 23	15 19	5 17	9 54	0 6	26 38	3 37	5 1	0 38	15 14	0 38	23 14	0 15	12 3	0 48	3 20	2 3	2 4	12 49	12 29	12 29	19 33		n.a.
F 29	11 45	12 1	5 12	10 35	0s 1	26 43	3 36	4 57	0 35	15 18	0 37	23 14	0 15	12 3	0 48	3 19	2 3	2 4	12 49	12 29	12 28	19 33		n.a.
S 30	12 6	8 10	4 49	11 16	0 8	26 48	3 36	4 53	0 32	15 22	0 37	23 15	0 15	12 3	0 48	3 19	2 3	2 4	12 49	12 29	12 27	19 33		n.a.
S 31	12s27	3n58	4s12	11s56	0s14	26s52	3s35	4n50	0s29	15s26	0n37	23s15	0n15	12s 3	0s48	3n18	2s 3	2s 3	12s49	12s29	12s26	19s33		n.a.

Julian Day Number = 1566099.5, Delta T = 04h20m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'42, Lahiri = - 9°49'42 Julian Calendar 1 Oct. 426 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 17 25	3♏24'41	23♍ 9	1♏50	20♐ 6	12°R54	13♏31	22♐ 7	0°R50	12°R57	3♒24	2♏29	2♏15	19♐ 6	n.a.	M 1
T 2	2 21 21	4°25'44	5♎55	3°25	21° 0	12♈39	13°45	22°13	0♓49	12♈56	3°24	2°29	2°12	19°13	n.a.	T 2
W 3	2 25 18	5°26'48	18°28	4°59	21°54	12°25	13°58	22°18	0°49	12°54	3°24	2°29	2° 9	19°19	n.a.	W 3
T 4	2 29 14	6°27'54	0♏50	6°34	22°47	12°12	14°12	22°24	0°48	12°53	3°24	2°R30	2° 6	19°26	n.a.	T 4
F 5	2 33 11	7°29'00	13° 2	8° 8	23°39	11°59	14°26	22°29	0°47	12°51	3°25	2°29	2° 2	19°33	n.a.	F 5
S 6	2 37 7	8°30'07	25° 4	9°42	24°31	11°47	14°39	22°35	0°47	12°50	3°25	2°29	1°59	19°39	n.a.	S 6
S 7	2 41 4	9°31'16	7♐ 0	11°17	25°22	11°36	14°53	22°41	0°46	12°48	3°25	2°28	1°56	19°46	n.a.	S 7
M 8	2 45 1	10°32'24	18°52	12°51	26°12	11°25	15° 7	22°47	0°46	12°47	3°26	2°27	1°53	19°53	n.a.	M 8
T 9	2 48 57	11°33'34	0♑41	14°25	27° 2	11°16	15°20	22°53	0°46	12°45	3°26	2°26	1°50	19°59	n.a.	T 9
W10	2 52 54	12°34'44	12°31	16° 0	27°50	11° 7	15°34	22°59	0°45	12°44	3°27	2°25	1°46	20° 6	n.a.	W10
T 11	2 56 50	13°35'55	24°27	17°35	28°38	10°59	15°48	23° 5	0°45	12°42	3°27	2°23	1°43	20°13	n.a.	T 11
F 12	3 0 47	14°37'06	6♒32	19° 9	29°25	10°52	16° 2	23°11	0°45	12°41	3°28	2°23	1°40	20°19	n.a.	F 12
S 13	3 4 43	15°38'17	18°50	20°44	0♑11	10°46	16°15	23°17	0°45	12°40	3°28	2°D23	1°37	20°26	n.a.	S 13
S 14	3 8 40	16°39'29	1♓27	22°19	0°56	10°41	16°29	23°23	0°45	12°38	3°29	2°23	1°34	20°33	n.a.	S 14
M15	3 12 36	17°40'41	14°27	23°54	1°39	10°36	16°43	23°29	0°45	12°37	3°29	2°24	1°31	20°40	n.a.	M15
T 16	3 16 33	18°41'53	27°52	25°29	2°22	10°32	16°56	23°35	0°D45	12°36	3°30	2°25	1°27	20°46	n.a.	T 16
W17	3 20 30	19°43'06	11♈44	27° 4	3° 4	10°30	17°10	23°42	0°45	12°34	3°30	2°27	1°24	20°53	n.a.	W17
T 18	3 24 26	20°44'18	26° 2	28°39	3°44	10°28	17°24	23°48	0°45	12°33	3°31	2°R27	1°21	21° 0	n.a.	T 18
F 19	3 28 23	21°45'31	10♉44	0♐15	4°23	10°26	17°38	23°54	0°45	12°32	3°32	2°27	1°18	21° 6	n.a.	F 19
S 20	3 32 19	22°46'45	25°43	1°50	5° 1	10°D26	17°51	24° 1	0°45	12°31	3°32	2°26	1°15	21°13	n.a.	S 20
S 21	3 36 16	23°47'59	10♊51	3°26	5°38	10°26	18° 5	24° 7	0°45	12°30	3°33	2°24	1°12	21°20	n.a.	S 21
M22	3 40 12	24°49'13	25°58	5° 2	6°13	10°27	18°19	24°14	0°46	12°28	3°34	2°21	1° 8	21°26	n.a.	M22
T 23	3 44 9	25°50'28	10♋54	6°37	6°47	10°29	18°32	24°20	0°46	12°27	3°35	2°18	1° 5	21°33	n.a.	T 23
W24	3 48 5	26°51'43	25°33	8°13	7°19	10°32	18°46	24°27	0°46	12°26	3°35	2°15	1° 2	21°40	n.a.	W24
T 25	3 52 2	27°52'59	9♌50	9°49	7°50	10°35	19° 0	24°33	0°47	12°25	3°36	2°13	0°59	21°46	n.a.	T 25
F 26	3 55 59	28°54'15	23°41	11°24	8°19	10°39	19°13	24°40	0°47	12°24	3°37	2°D11	0°56	21°53	n.a.	F 26
S 27	3 59 55	29°55'31	7♍ 8	13° 0	8°47	10°44	19°27	24°47	0°48	12°23	3°38	2°11	0°52	22° 0	n.a.	S 27
S 28	4 3 52	0♐56'48	20°13	14°35	9°12	10°49	19°41	24°53	0°49	12°22	3°39	2°13	0°49	22° 7	n.a.	S 28
M29	4 7 48	1°58'05	2♎58	16° 9	9°36	10°55	19°54	25° 0	0°49	12°21	3°40	2°14	0°46	22°13	n.a.	M29
T 30	4 11 45	2♐59'22	15♎27	17♐43	9♑59	11♈ 2	20♏ 8	25♐ 7	0♓50	12♈20	3♒41	2♏16	0♏43	22♐20	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s49	0s20	3s22	12s35	0s21	26s55	3s34	4n46	0s26	15s30	0n37	23s15	0n15	12s 4	0s48	3n17	2s 3	2s 3	12s48	12s29	12s24	19s33		n.a.
T 2	13 10	4 33	2 22	13 14	0 27	26 58	3 32	4 43	0 23	15 35	0 37	23 16	0 15	12 4	0 48	3 17	2 3	2 3	12 48	12 29	12 23	19 33		n.a.
W 3	13 30	8 31	1 17	13 52	0 33	27 0	3 31	4 40	0 20	15 39	0 37	23 16	0 15	12 4	0 48	3 16	2 3	2 2	12 48	12 29	12 22	19 33		n.a.
T 4	13 51	12 3	0 9	14 30	0 40	27 1	3 29	4 37	0 17	15 43	0 37	23 17	0 15	12 4	0 48	3 16	2 3	2 2	12 47	12 30	12 21	19 32		n.a.
F 5	14 11	15 1	0n58	15 7	0 46	27 2	3 27	4 35	0 14	15 47	0 37	23 17	0 15	12 4	0 48	3 15	2 3	2 2	12 47	12 30	12 20	19 32		n.a.
S 6	14 31	17 18	2 2	15 43	0 52	27 3	3 25	4 33	0 11	15 51	0 37	23 17	0 15	12 5	0 48	3 15	2 3	2 1	12 47	12 29	12 19	19 32		n.a.
S 7	14 51	18 48	3 0	16 19	0 58	27 2	3 23	4 31	0 9	15 56	0 37	23 18	0 14	12 5	0 48	3 14	2 3	2 1	12 47	12 29	12 18	19 32		n.a.
M 8	15 10	19 27	3 50	16 54	1 3	27 1	3 20	4 29	0 6	16 0	0 36	23 18	0 14	12 5	0 47	3 14	2 3	2 1	12 46	12 29	12 17	19 32		n.a.
T 9	15 30	19 15	4 30	17 28	1 9	27 0	3 17	4 28	0 3	16 4	0 36	23 19	0 14	12 5	0 47	3 13	2 3	2 0	12 46	12 28	12 16	19 32		n.a.
W10	15 49	18 12	4 58	18 1	1 14	26 58	3 14	4 27	0 1	16 8	0 36	23 19	0 14	12 5	0 47	3 12	2 3	2 0	12 46	12 28	12 14	19 32		n.a.
T 11	16 7	16 21	5 14	18 34	1 20	26 55	3 11	4 26	0n 2	16 12	0 36	23 20	0 14	12 5	0 47	3 12	2 3	2 0	12 46	12 27	12 13	19 32		n.a.
F 12	16 26	13 47	5 16	19 6	1 25	26 52	3 7	4 25	0 4	16 16	0 36	23 20	0 14	12 5	0 47	3 11	2 3	1 59	12 45	12 27	12 12	19 32		n.a.
S 13	16 44	10 33	5 4	19 36	1 30	26 48	3 3	4 25	0 7	16 20	0 36	23 20	0 14	12 5	0 47	3 11	2 3	1 59	12 45	12 27	12 11	19 32		n.a.
S 14	17 2	6 47	4 37	20 6	1 35	26 44	2 59	4 25	0 9	16 24	0 36	23 21	0 14	12 5	0 47	3 10	2 3	1 58	12 45	12 27	12 10	19 32		n.a.
M15	17 19	2 35	3 56	20 35	1 39	26 39	2 55	4 25	0 11	16 28	0 36	23 21	0 14	12 5	0 47	3 10	2 3	1 58	12 44	12 28	12 9	19 31		n.a.
T 16	17 36	1n53	3 0	21 3	1 43	26 33	2 50	4 26	0 14	16 32	0 36	23 22	0 14	12 5	0 47	3 9	2 3	1 58	12 44	12 28	12 8	19 31		n.a.
W17	17 53	6 25	1 52	21 30	1 47	26 27	2 45	4 27	0 16	16 36	0 36	23 22	0 14	12 5	0 47	3 9	2 3	1 57	12 44	12 29	12 7	19 31		n.a.
T 18	18 10	10 44	0 35	21 55	1 51	26 21	2 40	4 28	0 18	16 40	0 36	23 22	0 14	12 5	0 47	3 9	2 3	1 57	12 44	12 29	12 6	19 31		n.a.
F 19	18 26	14 31	0s46	22 20	1 55	26 14	2 34	4 30	0 20	16 44	0 35	23 23	0 13	12 5	0 47	3 8	2 3	1 56	12 43	12 29	12 4	19 31		n.a.
S 20	18 42	17 25	2 5	22 43	1 58	26 7	2 28	4 31	0 22	16 48	0 35	23 23	0 13	12 5	0 47	3 8	2 3	1 56	12 43	12 28	12 3	19 31		n.a.
S 21	18 58	19 7	3 16	23 5	2 1	25 59	2 22	4 33	0 24	16 52	0 35	23 23	0 13	12 5	0 47	3 7	2 2	1 55	12 43	12 28	12 2	19 31		n.a.
M22	19 13	19 27	4 14	23 26	2 3	25 51	2 15	4 36	0 26	16 56	0 35	23 24	0 13	12 4	0 47	3 7	2 2	1 55	12 43	12 27	12 1	19 31		n.a.
T 23	19 28	18 25	4 53	23 45	2 5	25 42	2 8	4 38	0 28	17 0	0 35	23 24	0 13	12 4	0 47	3 6	2 2	1 55	12 42	12 25	12 0	19 30		n.a.
W24	19 42	16 11	5 12	24 3	2 7	25 33	2 1	4 41	0 30	17 4	0 35	23 25	0 13	12 4	0 47	3 6	2 2	1 54	12 42	12 24	11 59	19 30		n.a.
T 25	19 56	13 0	5 12	24 19	2 8	25 24	1 53	4 44	0 32	17 8	0 35	23 25	0 13	12 4	0 47	3 6	2 2	1 54	12 42	12 24	11 58	19 30		n.a.
F 26	20 10	9 11	4 53	24 34	2 9	25 14	1 45	4 47	0 34	17 12	0 35	23 25	0 13	12 4	0 47	3 5	2 2	1 53	12 42	12 23	11 57	19 30		n.a.
S 27	20 24	5 1	4 18	24 48	2 10	25 4	1 37	4 51	0 36	17 15	0 35	23 26	0 13	12 3	0 47	3 5	2 2	1 53	12 41	12 23	11 55	19 30		n.a.
S 28	20 37	0 42	3 31	24 59	2 10	24 53	1 28	4 54	0 37	17 19	0 35	23 26	0 13	12 3	0 47	3 5	2 2	1 52	12 41	12 24	11 54	19 30		n.a.
M29	20 49	3s33	2 34	25 9	2 9	24 42	1 19	4 58	0 39	17 23	0 35	23 26	0 13	12 3	0 47	3 4	2 2	1 52	12 41	12 24	11 53	19 29		n.a.
T 30	21s 1	7s33	1s31	25s18	2s 8	24s31	1s10	5n 3	0n41	17s27	0n35	23s27	0n12	12s 2	0s47	3n 4	2s 2	1s51	12s41	12s25	11s52	19s29		n.a.

Julian Day Number = 1566130.5, Delta T = 04h20m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'38, Lahiri = - 9°49'38 Julian Calendar 1 Nov. 426 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 426 BCE (-425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 15 41	4♐ 0'39	27♎43	19♐17	10♑19	11♈10	20♏21	25♐14	0♓51	12°R19	3♒42	2°R17	0♏40	22♐27	n.a.	W 1
T 2	4 19 38	5° 1'57	9♏50	20°49	10°37	11°18	20°35	25°21	0°52	12♈18	3°43	2♏17	0°37	22°33	n.a.	T 2
F 3	4 23 34	6° 3'14	21°50	22°21	10°53	11°27	20°48	25°27	0°53	12°17	3°44	2°15	0°33	22°40	n.a.	F 3
S 4	4 27 31	7° 4'32	3♐45	23°51	11° 7	11°37	21° 2	25°34	0°53	12°16	3°45	2°11	0°30	22°47	n.a.	S 4
S 5	4 31 28	8° 5'49	15°37	25°19	11°19	11°47	21°15	25°41	0°54	12°16	3°46	2° 6	0°27	22°53	n.a.	S 5
M 6	4 35 24	9° 7'06	27°27	26°45	11°29	11°57	21°29	25°48	0°55	12°15	3°47	1°59	0°24	23° 0	n.a.	M 6
T 7	4 39 21	10° 8'22	9♑18	28° 9	11°36	12° 9	21°42	25°55	0°57	12°14	3°48	1°51	0°21	23° 7	n.a.	T 7
W 8	4 43 17	11° 9'38	21°10	29°30	11°41	12°21	21°56	26° 2	0°58	12°13	3°49	1°44	0°18	23°13	n.a.	W 8
T 9	4 47 14	12°10'54	3♒ 8	0♑48	11°44	12°33	22° 9	26° 9	0°59	12°13	3°50	1°37	0°14	23°20	n.a.	T 9
F 10	4 51 10	13°12'09	15°13	2° 1	11°R44	12°46	22°22	26°16	1° 0	12°12	3°51	1°31	0°11	23°27	n.a.	F 10
S 11	4 55 7	14°13'23	27°30	3°10	11°41	13° 0	22°35	26°23	1° 1	12°11	3°52	1°28	0° 8	23°34	n.a.	S 11
S 12	4 59 4	15°14'36	10♓ 1	4°13	11°37	13°14	22°49	26°30	1° 3	12°11	3°53	1°D26	0° 5	23°40	n.a.	S 12
M13	5 3 0	16°15'48	22°52	5°10	11°29	13°29	23° 2	26°37	1° 4	12°10	3°54	1°26	0° 2	23°47	n.a.	M13
T 14	5 6 57	17°17'00	6♈ 7	6° 0	11°19	13°44	23°15	26°44	1° 5	12°10	3°56	1°27	29♎58	23°54	n.a.	T 14
W15	5 10 53	18°18'11	19°48	6°41	11° 7	14° 0	23°28	26°51	1° 7	12° 9	3°57	1°28	29°55	24° 0	n.a.	W15
T 16	5 14 50	19°19'20	3♉57	7°14	10°52	14°16	23°41	26°58	1° 8	12° 9	3°58	1°R29	29°52	24° 7	n.a.	T 16
F 17	5 18 46	20°20'29	18°33	7°37	10°34	14°33	23°54	27° 5	1°10	12° 8	3°59	1°28	29°49	24°14	n.a.	F 17
S 18	5 22 43	21°21'37	3♊33	7°50	10°14	14°50	24° 7	27°13	1°12	12° 8	4° 1	1°24	29°46	24°20	n.a.	S 18
S 19	5 26 39	22°22'44	18°48	7°R51	9°52	15° 8	24°20	27°20	1°13	12° 8	4° 2	1°18	29°43	24°27	n.a.	S 19
M20	5 30 36	23°23'51	4♋ 9	7°41	9°27	15°26	24°33	27°27	1°15	12° 7	4° 3	1°11	29°39	24°34	n.a.	M20
T 21	5 34 33	24°24'56	19°24	7°19	9° 0	15°44	24°46	27°34	1°17	12° 7	4° 5	1° 2	29°36	24°41	n.a.	T 21
W22	5 38 29	25°26'01	4♌22	6°46	8°32	16° 3	24°59	27°41	1°19	12° 7	4° 6	0°54	29°33	24°47	n.a.	W22
T 23	5 42 26	26°27'05	18°55	6° 2	8° 1	16°22	25°12	27°48	1°20	12° 7	4° 7	0°47	29°30	24°54	n.a.	T 23
F 24	5 46 22	27°28'08	3♍ 0	5° 8	7°29	16°42	25°24	27°55	1°22	12° 6	4° 9	0°42	29°27	25° 1	n.a.	F 24
S 25	5 50 19	28°29'11	16°35	4° 6	6°56	17° 2	25°37	28° 2	1°24	12° 6	4°10	0°39	29°24	25° 7	n.a.	S 25
S 26	5 54 15	29°30'13	29°41	2°58	6°21	17°22	25°50	28°10	1°26	12° 6	4°11	0°D38	29°20	25°14	n.a.	S 26
M27	5 58 12	0♑31'14	12♎24	1°45	5°45	17°43	26° 2	28°17	1°28	12° 6	4°13	0°39	29°17	25°21	n.a.	M27
T 28	6 2 8	1°32'14	24°47	0°30	5° 9	18° 4	26°15	28°24	1°30	12° 6	4°14	0°R40	29°14	25°27	n.a.	T 28
W29	6 6 5	2°33'13	6♏56	29♐15	4°32	18°26	26°27	28°31	1°32	12°D 6	4°16	0°39	29°11	25°34	n.a.	W29
T 30	6 10 2	3°34'12	18°54	28° 2	3°55	18°48	26°39	28°38	1°34	12° 6	4°17	0°38	29° 8	25°41	n.a.	T 30
F 31	6 13 58	4♑35'09	0♐47	26♐54	3♑18	19♈10	26♏52	28♐45	1♓37	12♈ 6	4♒18	0♏33	29♎ 4	25♐48	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s13	11s11	0s25	25s24	2s 6	24s20	1s 0	5n 7	0n42	17s31	0n35	23s27	0n12	12s 2	0s47	3n 4	2s 2	1s51	12s40	12s25	11s51	19s29		n.a.
T 2	21 25	14 18	0n41	25 29	2 4	24 8	0 49	5 12	0 44	17 34	0 34	23 27	0 12	12 2	0 47	3 3	2 2	1 50	12 40	12 25	11 50	19 29		n.a.
F 3	21 36	16 46	1 45	25 32	2 1	23 56	0 39	5 17	0 45	17 38	0 34	23 28	0 12	12 1	0 46	3 3	2 2	1 50	12 40	12 24	11 49	19 29		n.a.
S 4	21 46	18 30	2 43	25 33	1 57	23 44	0 28	5 22	0 47	17 42	0 34	23 28	0 12	12 1	0 46	3 3	2 2	1 50	12 40	12 23	11 48	19 29		n.a.
S 5	21 56	19 24	3 34	25 32	1 52	23 32	0 16	5 27	0 48	17 45	0 34	23 28	0 12	12 1	0 46	3 2	2 2	1 49	12 40	12 21	11 46	19 28		n.a.
M 6	22 6	19 27	4 16	25 29	1 47	23 19	0 4	5 33	0 50	17 49	0 34	23 29	0 12	12 0	0 46	3 2	2 2	1 49	12 39	12 19	11 45	19 28		n.a.
T 7	22 15	18 39	4 46	25 25	1 41	23 6	0n 8	5 38	0 51	17 52	0 34	23 29	0 12	12 0	0 46	3 2	2 2	1 48	12 39	12 16	11 44	19 28		n.a.
W 8	22 24	17 2	5 4	25 18	1 33	22 53	0 20	5 44	0 52	17 56	0 34	23 29	0 12	11 59	0 46	3 2	2 2	1 48	12 39	12 13	11 43	19 28		n.a.
T 9	22 32	14 41	5 9	25 10	1 25	22 40	0 33	5 50	0 53	17 59	0 34	23 29	0 12	11 59	0 46	3 2	2 1	1 47	12 39	12 11	11 42	19 28		n.a.
F 10	22 40	11 41	5 1	25 0	1 16	22 27	0 47	5 57	0 55	18 3	0 34	23 30	0 12	11 59	0 46	3 1	2 1	1 47	12 38	12 9	11 41	19 27		n.a.
S 11	22 48	8 8	4 38	24 48	1 6	22 13	1 0	6 3	0 56	18 6	0 34	23 30	0 12	11 58	0 46	3 1	2 1	1 46	12 38	12 8	11 40	19 27		n.a.
S 12	22 55	4 10	4 2	24 35	0 54	22 0	1 14	6 10	0 57	18 10	0 34	23 30	0 12	11 58	0 46	3 1	2 1	1 46	12 38	12 7	11 39	19 27		n.a.
M13	23 2	0n 6	3 13	24 20	0 42	21 46	1 29	6 17	0 58	18 13	0 34	23 31	0 11	11 57	0 46	3 1	2 1	1 45	12 38	12 7	11 37	19 27		n.a.
T 14	23 8	4 29	2 13	24 5	0 28	21 32	1 43	6 24	0 59	18 17	0 34	23 31	0 11	11 56	0 46	3 1	2 1	1 45	12 38	12 8	11 36	19 27		n.a.
W15	23 13	8 48	1 3	23 48	0 14	21 19	1 58	6 31	1 0	18 20	0 34	23 31	0 11	11 56	0 46	3 1	2 1	1 44	12 38	12 8	11 35	19 26		n.a.
T 16	23 19	12 47	0s13	23 30	0n 2	21 5	2 13	6 38	1 1	18 24	0 34	23 31	0 11	11 55	0 46	3 0	2 1	1 44	12 37	12 8	11 34	19 26		n.a.
F 17	23 23	16 7	1 31	23 12	0 19	20 51	2 28	6 46	1 2	18 27	0 34	23 32	0 11	11 55	0 46	3 0	2 1	1 43	12 37	12 8	11 33	19 26		n.a.
S 18	23 28	18 27	2 44	22 54	0 37	20 38	2 44	6 53	1 3	18 30	0 33	23 32	0 11	11 54	0 46	3 0	2 1	1 43	12 37	12 7	11 32	19 26		n.a.
S 19	23 31	19 30	3 47	22 36	0 55	20 24	2 59	7 1	1 4	18 33	0 33	23 32	0 11	11 53	0 46	3 0	2 1	1 42	12 37	12 5	11 31	19 25		n.a.
M20	23 35	19 8	4 33	22 18	1 14	20 10	3 14	7 9	1 5	18 37	0 33	23 32	0 11	11 53	0 46	3 0	2 1	1 42	12 37	12 2	11 30	19 25		n.a.
T 21	23 37	17 22	5 0	22 0	1 33	19 57	3 30	7 17	1 6	18 40	0 33	23 32	0 11	11 52	0 46	3 0	2 1	1 41	12 36	11 59	11 28	19 25		n.a.
W22	23 40	14 28	5 6	21 43	1 52	19 43	3 45	7 25	1 7	18 43	0 33	23 33	0 11	11 51	0 46	3 0	2 1	1 41	12 36	11 56	11 27	19 25		n.a.
T 23	23 42	10 44	4 51	21 27	2 10	19 30	4 0	7 34	1 8	18 46	0 33	23 33	0 11	11 51	0 46	3 0	2 1	1 40	12 36	11 53	11 26	19 25		n.a.
F 24	23 43	6 30	4 19	21 11	2 27	19 17	4 15	7 42	1 9	18 49	0 33	23 33	0 11	11 50	0 46	3 0	2 1	1 40	12 36	11 52	11 25	19 24		n.a.
S 25	23 44	2 5	3 34	20 57	2 44	19 5	4 29	7 50	1 10	18 52	0 33	23 33	0 11	11 49	0 46	3 0	2 0	1 39	12 36	11 51	11 24	19 24		n.a.
S 26	23 45	2s17	2 38	20 44	2 58	18 52	4 44	7 59	1 10	18 55	0 33	23 33	0 10	11 49	0 46	3 0	2 0	1 39	12 36	11 50	11 23	19 24		n.a.
M27	23 45	6 26	1 36	20 33	3 11	18 40	4 57	8 8	1 11	18 58	0 33	23 34	0 10	11 48	0 46	3 0	2 0	1 38	12 36	11 51	11 22	19 23		n.a.
T 28	23 44	10 12	0 31	20 23	3 21	18 28	5 11	8 17	1 12	19 1	0 33	23 34	0 10	11 47	0 46	3 0	2 0	1 38	12 35	11 51	11 20	19 23		n.a.
W29	23 43	13 28	0n33	20 15	3 29	18 17	5 23	8 26	1 12	19 4	0 33	23 34	0 10	11 46	0 46	3 0	2 0	1 37	12 35	11 51	11 19	19 23		n.a.
T 30	23 42	16 8	1 36	20 9	3 35	18 6	5 35	8 35	1 13	19 7	0 33	23 34	0 10	11 45	0 45	3 0	2 0	1 37	12 35	11 50	11 18	19 23		n.a.
F 31	23s40	18s 4	2n33	20s 4	3n38	17s56	5n47	8n44	1n14	19s10	0n33	23s34	0n10	11s45	0s45	3n 0	2s 0	1s36	12s35	11s49	11s17	19s22		n.a.

Julian Day Number = 1566160.5, Delta T = 04h20m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'34, Lahiri = - 9°49'34 Julian Calendar 1 Dec. 426 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 426 BCE

The year -425 astronomical counting style corresponds to year 426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 17 55	5♑36'06	12♐36	25°R50	2°R41	19♈33	27♏ 4	28♐52	1♓39	12♈ 6	4♒20	0°R26	29♎ 1	25♐54	n.a.	S 1
S 2	6 21 51	6°37'01	24°26	24♐54	2♑ 4	19°55	27°16	28°59	1°41	12° 6	4°21	0♏16	28°58	26° 1	n.a.	S 2
M 3	6 25 48	7°37'55	6♑17	24° 5	1°29	20°19	27°28	29° 7	1°43	12° 7	4°23	0° 4	28°55	26° 8	n.a.	M 3
T 4	6 29 44	8°38'47	18°12	23°25	0°54	20°42	27°40	29°14	1°46	12° 7	4°24	29♎50	28°52	26°14	n.a.	T 4
W 5	6 33 41	9°39'39	0♒11	22°52	0°21	21° 6	27°52	29°21	1°48	12° 7	4°26	29°36	28°49	26°21	n.a.	W 5
T 6	6 37 38	10°40'28	12°16	22°29	29♐49	21°30	28° 4	29°28	1°50	12° 7	4°27	29°24	28°45	26°28	n.a.	T 6
F 7	6 41 34	11°41'17	24°28	22°13	29°19	21°54	28°16	29°35	1°53	12° 8	4°29	29°13	28°42	26°34	n.a.	F 7
S 8	6 45 31	12°42'03	6♓50	22° 5	28°50	22°19	28°27	29°42	1°55	12° 8	4°31	29° 5	28°39	26°41	n.a.	S 8
S 9	6 49 27	13°42'48	19°24	22°D 5	28°23	22°44	28°39	29°49	1°58	12° 8	4°32	29° 0	28°36	26°48	n.a.	S 9
M10	6 53 24	14°43'31	2♈13	22°12	27°59	23° 9	28°51	29°56	2° 0	12° 9	4°34	28°57	28°33	26°55	n.a.	M10
T 11	6 57 20	15°44'12	15°20	22°26	27°37	23°35	29° 2	0♑ 3	2° 3	12° 9	4°35	28°D57	28°30	27° 1	n.a.	T 11
W12	7 1 17	16°44'51	28°50	22°45	27°17	24° 0	29°13	0°10	2° 5	12°10	4°37	28°R57	28°26	27° 8	n.a.	W12
T 13	7 5 13	17°45'29	12♉45	23°11	26°59	24°26	29°25	0°17	2° 8	12°10	4°38	28°57	28°23	27°15	n.a.	T 13
F 14	7 9 10	18°46'04	27° 6	23°41	26°44	24°53	29°36	0°24	2°11	12°11	4°40	28°54	28°20	27°21	n.a.	F 14
S 15	7 13 6	19°46'38	11♊50	24°17	26°31	25°19	29°47	0°30	2°13	12°11	4°42	28°49	28°17	27°28	n.a.	S 15
S 16	7 17 3	20°47'10	26°53	24°57	26°20	25°46	29°58	0°37	2°16	12°12	4°43	28°41	28°14	27°35	n.a.	S 16
M17	7 21 0	21°47'40	12♋ 7	25°41	26°13	26°12	0♐ 9	0°44	2°19	12°13	4°45	28°31	28°10	27°42	n.a.	M17
T 18	7 24 56	22°48'08	27°21	26°29	26° 7	26°40	0°20	0°51	2°22	12°13	4°46	28°20	28° 7	27°48	n.a.	T 18
W19	7 28 53	23°48'35	12♌24	27°20	26° 4	27° 7	0°31	0°58	2°25	12°14	4°48	28° 8	28° 4	27°55	n.a.	W19
T 20	7 32 49	24°49'00	27° 6	28°15	26°D 4	27°34	0°41	1° 5	2°27	12°15	4°50	27°58	28° 1	28° 2	n.a.	T 20
F 21	7 36 46	25°49'23	11♍20	29°12	26° 6	28° 2	0°52	1°11	2°30	12°15	4°51	27°50	27°58	28° 8	n.a.	F 21
S 22	7 40 42	26°49'44	25° 5	0♑13	26°10	28°30	1° 3	1°18	2°33	12°16	4°53	27°45	27°55	28°15	n.a.	S 22
S 23	7 44 39	27°50'04	8♎19	1°15	26°17	28°58	1°13	1°25	2°36	12°17	4°55	27°42	27°51	28°22	n.a.	S 23
M24	7 48 35	28°50'23	21° 7	2°21	26°26	29°26	1°23	1°31	2°39	12°18	4°56	27°41	27°48	28°28	n.a.	M24
T 25	7 52 32	29°50'40	3♏33	3°28	26°37	29°54	1°33	1°38	2°42	12°19	4°58	27°41	27°45	28°35	n.a.	T 25
W26	7 56 29	0♒50'55	15°42	4°38	26°51	0♑23	1°43	1°44	2°45	12°20	4°59	27°41	27°42	28°42	n.a.	W26
T 27	8 0 25	1°51'09	27°39	5°49	27° 6	0°52	1°53	1°51	2°48	12°21	5° 1	27°39	27°39	28°49	n.a.	T 27
F 28	8 4 22	2°51'21	9♐29	7° 3	27°24	1°21	2° 3	1°57	2°51	12°22	5° 3	27°34	27°35	28°55	n.a.	F 28
S 29	8 8 18	3°51'31	21°18	8°18	27°43	1°50	2°13	2° 4	2°54	12°23	5° 4	27°27	27°32	29° 2	n.a.	S 29
S 30	8 12 15	4°51'39	3♑ 8	9°35	28° 5	2°19	2°23	2°10	2°57	12°24	5° 6	27°16	27°29	29° 9	n.a.	S 30
M31	8 16 11	5♒51'46	15♑ 2	10♑53	28♐28	2♉48	2♐32	2♑17	3♓ 0	12♈25	5♒ 8	27♎ 4	27♎26	29♐15	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	19s14	3n24	20s 2	3n39	17s46	5n57	8n53	1n15	19s13	0n33	23s34	0n10	11s44	0s45	3n 0	2s 0	1s36	12s35	11s46	11s16	19s22		n.a.
S 2	23 35	19 32	4 5	20 1	3 38	17 36	6 7	9 3	1 15	19 16	0 33	23 34	0 10	11 43	0 45	3 0	2 0	1 35	12 35	11 43	11 15	19 22		n.a.
M 3	23 31	19 0	4 36	20 2	3 35	17 28	6 17	9 12	1 16	19 19	0 33	23 35	0 10	11 42	0 45	3 1	2 0	1 35	12 35	11 38	11 14	19 22		n.a.
T 4	23 27	17 37	4 55	20 5	3 30	17 19	6 25	9 22	1 16	19 22	0 33	23 35	0 10	11 41	0 45	3 1	2 0	1 34	12 35	11 33	11 12	19 21		n.a.
W 5	23 23	15 28	5 1	20 10	3 23	17 12	6 33	9 31	1 17	19 24	0 33	23 35	0 10	11 40	0 45	3 1	2 0	1 34	12 35	11 28	11 11	19 21		n.a.
T 6	23 19	12 38	4 54	20 16	3 16	17 5	6 39	9 41	1 17	19 27	0 33	23 35	0 10	11 39	0 45	3 1	2 0	1 33	12 35	11 24	11 10	19 21		n.a.
F 7	23 13	9 15	4 33	20 24	3 7	16 59	6 45	9 51	1 18	19 30	0 33	23 35	0 10	11 39	0 45	3 1	2 0	1 33	12 34	11 20	11 9	19 20		n.a.
S 8	23 8	5 25	3 59	20 33	2 58	16 54	6 50	10 0	1 19	19 33	0 32	23 35	0 10	11 38	0 45	3 1	1 59	1 32	12 34	11 17	11 8	19 20		n.a.
S 9	23 2	1 18	3 13	20 43	2 48	16 49	6 55	10 10	1 19	19 35	0 32	23 35	0 9	11 37	0 45	3 2	1 59	1 32	12 34	11 15	11 7	19 20		n.a.
M10	22 55	2n58	2 17	20 53	2 38	16 45	6 58	10 20	1 20	19 38	0 32	23 35	0 9	11 36	0 45	3 2	1 59	1 31	12 34	11 15	11 6	19 19		n.a.
T 11	22 48	7 13	1 11	21 5	2 27	16 42	7 1	10 30	1 20	19 40	0 32	23 35	0 9	11 35	0 45	3 2	1 59	1 31	12 34	11 14	11 4	19 19		n.a.
W12	22 41	11 13	0 1	21 17	2 16	16 40	7 3	10 40	1 20	19 43	0 32	23 35	0 9	11 34	0 45	3 2	1 59	1 31	12 34	11 14	11 3	19 19		n.a.
T 13	22 33	14 43	1s12	21 29	2 5	16 38	7 5	10 50	1 21	19 45	0 32	23 35	0 9	11 33	0 45	3 3	1 59	1 30	12 34	11 14	11 2	19 19		n.a.
F 14	22 25	17 26	2 23	21 42	1 54	16 37	7 5	11 1	1 21	19 48	0 32	23 36	0 9	11 32	0 45	3 3	1 59	1 30	12 34	11 13	11 1	19 18		n.a.
S 15	22 16	19 6	3 26	21 55	1 42	16 37	7 5	11 11	1 22	19 50	0 32	23 36	0 9	11 31	0 45	3 3	1 59	1 29	12 34	11 12	11 0	19 18		n.a.
S 16	22 7	19 27	4 16	22 8	1 31	16 37	7 5	11 21	1 22	19 53	0 32	23 36	0 9	11 30	0 45	3 4	1 59	1 29	12 34	11 9	10 59	19 18		n.a.
M17	21 57	18 24	4 48	22 20	1 20	16 38	7 3	11 31	1 23	19 55	0 32	23 36	0 9	11 29	0 45	3 4	1 59	1 28	12 34	11 5	10 58	19 17		n.a.
T 18	21 47	16 3	5 0	22 33	1 9	16 40	7 2	11 42	1 23	19 57	0 32	23 36	0 9	11 28	0 45	3 4	1 59	1 28	12 34	11 1	10 56	19 17		n.a.
W19	21 37	12 38	4 51	22 45	0 58	16 42	7 0	11 52	1 23	20 0	0 32	23 36	0 9	11 27	0 45	3 5	1 59	1 27	12 34	10 57	10 55	19 17		n.a.
T 20	21 26	8 31	4 23	22 56	0 48	16 44	6 57	12 2	1 24	20 2	0 32	23 36	0 9	11 26	0 45	3 5	1 59	1 27	12 34	10 53	10 54	19 16		n.a.
F 21	21 15	4 2	3 39	23 7	0 37	16 48	6 54	12 13	1 24	20 4	0 32	23 36	0 9	11 25	0 45	3 5	1 59	1 26	12 34	10 50	10 53	19 16		n.a.
S 22	21 3	0s31	2 43	23 17	0 27	16 51	6 50	12 23	1 24	20 6	0 32	23 36	0 9	11 23	0 45	3 6	1 59	1 26	12 34	10 48	10 52	19 16		n.a.
S 23	20 52	4 53	1 41	23 27	0 17	16 55	6 46	12 34	1 25	20 9	0 32	23 36	0 8	11 22	0 45	3 6	1 58	1 26	12 34	10 47	10 51	19 15		n.a.
M24	20 39	8 53	0 35	23 36	0 8	17 0	6 42	12 44	1 25	20 11	0 32	23 36	0 8	11 21	0 45	3 6	1 58	1 25	12 34	10 47	10 50	19 15		n.a.
T 25	20 27	12 22	0n31	23 44	0s 2	17 5	6 37	12 55	1 25	20 13	0 32	23 36	0 8	11 20	0 45	3 7	1 58	1 25	12 34	10 47	10 48	19 14		n.a.
W26	20 13	15 15	1 34	23 51	0 11	17 10	6 33	13 5	1 26	20 15	0 32	23 36	0 8	11 19	0 45	3 7	1 58	1 24	12 34	10 47	10 47	19 14		n.a.
T 27	20 0	17 26	2 31	23 57	0 20	17 15	6 27	13 16	1 26	20 17	0 32	23 36	0 8	11 18	0 45	3 8	1 58	1 24	12 34	10 46	10 46	19 14		n.a.
F 28	19 46	18 50	3 22	24 2	0 28	17 21	6 22	13 26	1 26	20 19	0 32	23 36	0 8	11 17	0 45	3 8	1 58	1 23	12 34	10 44	10 45	19 13		n.a.
S 29	19 32	19 25	4 3	24 5	0 37	17 27	6 16	13 37	1 26	20 21	0 32	23 36	0 8	11 16	0 45	3 9	1 58	1 23	12 34	10 42	10 44	19 13		n.a.
S 30	19 18	19 8	4 34	24 8	0 45	17 33	6 11	13 47	1 27	20 23	0 32	23 36	0 8	11 15	0 45	3 9	1 58	1 23	12 34	10 38	10 43	19 13		n.a.
M31	19s 3	18s 1	4n53	24s10	0s52	17s40	6n 5	13n58	1n27	20s25	0n32	23s36	0n 8	11s13	0s45	3n10	1s58	1s22	12s34	10s33	10s41	19s12		n.a.

Julian Day Number = 1566191.5, Delta T = 04h20m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'30, Lahiri = - 9°49'30 Julian Calendar 1 Jan. 425 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 426 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 8	6♒51'51	27♑ 3	12♑13	28♐53	3♑18	2♐42	2♑23	3♓ 4	12♈26	5♒ 9	26°R49	27♎23	29♐22	n.a.	T 1
W 2	8 24 4	7°51'53	9♒11	13°34	29°19	3°48	2°51	2°29	3° 7	12°27	5°11	26♎35	27°20	29°29	n.a.	W 2
T 3	8 28 1	8°51'54	21°28	14°57	29°48	4°18	3° 0	2°35	3°10	12°29	5°13	26°22	27°16	29°36	n.a.	T 3
F 4	8 31 58	9°51'53	3♓54	16°22	0♑17	4°48	3° 9	2°42	3°13	12°30	5°14	26°10	27°13	29°42	n.a.	F 4
S 5	8 35 54	10°51'49	16°29	17°47	0°49	5°18	3°18	2°48	3°16	12°31	5°16	26° 2	27°10	29°49	n.a.	S 5
S 6	8 39 51	11°51'43	29°15	19°14	1°21	5°48	3°27	2°54	3°20	12°32	5°18	25°56	27° 7	29°56	n.a.	S 6
M 7	8 43 47	12°51'35	12♈13	20°42	1°55	6°18	3°36	3° 0	3°23	12°34	5°19	25°53	27° 4	0♑ 2	n.a.	M 7
T 8	8 47 44	13°51'25	25°26	22°12	2°31	6°49	3°44	3° 6	3°26	12°35	5°21	25°D53	27° 1	0° 9	n.a.	T 8
W 9	8 51 40	14°51'12	8♉55	23°43	3° 7	7°20	3°53	3°12	3°29	12°36	5°23	25°R53	26°57	0°16	n.a.	W 9
T 10	8 55 37	15°50'57	22°42	25°15	3°45	7°51	4° 1	3°18	3°33	12°38	5°24	25°53	26°54	0°22	n.a.	T 10
F 11	8 59 33	16°50'39	6♊49	26°48	4°24	8°22	4° 9	3°24	3°36	12°39	5°26	25°51	26°51	0°29	n.a.	F 11
S 12	9 3 30	17°50'20	21°14	28°22	5° 5	8°53	4°17	3°29	3°39	12°41	5°27	25°47	26°48	0°36	n.a.	S 12
S 13	9 7 27	18°49'57	5♋56	29°58	5°46	9°24	4°25	3°35	3°43	12°42	5°29	25°41	26°45	0°43	n.a.	S 13
M14	9 11 23	19°49'33	20°48	1♒35	6°28	9°55	4°33	3°41	3°46	12°43	5°31	25°33	26°41	0°49	n.a.	M14
T 15	9 15 20	20°49'06	5♌42	3°13	7°12	10°26	4°41	3°46	3°49	12°45	5°32	25°23	26°38	0°56	n.a.	T 15
W16	9 19 16	21°48'36	20°30	4°53	7°56	10°58	4°48	3°52	3°53	12°47	5°34	25°13	26°35	1° 3	n.a.	W16
T 17	9 23 13	22°48'05	5♍ 3	6°33	8°41	11°29	4°55	3°58	3°56	12°48	5°35	25° 4	26°32	1° 9	n.a.	T 17
F 18	9 27 9	23°47'31	19°14	8°15	9°28	12° 1	5° 3	4° 3	3°59	12°50	5°37	24°57	26°29	1°16	n.a.	F 18
S 19	9 31 6	24°46'56	2♎59	9°59	10°15	12°33	5°10	4° 8	4° 3	12°51	5°39	24°52	26°26	1°23	n.a.	S 19
S 20	9 35 2	25°46'18	16°18	11°43	11° 2	13° 5	5°17	4°14	4° 6	12°53	5°40	24°50	26°22	1°30	n.a.	S 20
M21	9 38 59	26°45'39	29°10	13°29	11°51	13°37	5°23	4°19	4°10	12°55	5°42	24°D50	26°19	1°36	n.a.	M21
T 22	9 42 55	27°44'57	11♏41	15°16	12°41	14° 9	5°30	4°24	4°13	12°56	5°43	24°51	26°16	1°43	n.a.	T 22
W23	9 46 52	28°44'14	23°54	17° 5	13°31	14°41	5°36	4°29	4°16	12°58	5°45	24°R51	26°13	1°50	n.a.	W23
T 24	9 50 49	29°43'29	5♐54	18°54	14°22	15°13	5°43	4°34	4°20	13° 0	5°46	24°51	26°10	1°56	n.a.	T 24
F 25	9 54 45	0♓42'42	17°47	20°46	15°13	15°46	5°49	4°39	4°23	13° 2	5°48	24°50	26° 7	2° 3	n.a.	F 25
S 26	9 58 42	1°41'53	29°37	22°38	16° 5	16°18	5°55	4°44	4°27	13° 3	5°49	24°46	26° 3	2°10	n.a.	S 26
S 27	10 2 38	2°41'03	11♑30	24°32	16°58	16°51	6° 1	4°49	4°30	13° 5	5°51	24°40	26° 0	2°17	n.a.	S 27
M28	10 6 35	3°40'10	23°28	26°27	17°52	17°23	6° 6	4°54	4°33	13° 7	5°52	24°32	25°57	2°23	n.a.	M28
T 29	10 10 31	4♓39'15	5♒35	28♒24	18♑46	17♑56	6♐12	4♑59	4♓37	13♈ 9	5♒54	24♎23	25♎54	2♑30	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s48	16s 7	5n 0	24s10	1s 0	17s46	5n58	14n 8	1n27	20s27	0n32	23s36	0n 8	11s12	0s45	3n10	1s58	1s22	12s34	10s28	10s40	19s12		n.a.
W 2	18 32	13 29	4 53	24 9	1 7	17 53	5 52	14 19	1 27	20 29	0 32	23 35	0 8	11 11	0 45	3 11	1 58	1 21	12 34	10 23	10 39	19 11		n.a.
T 3	18 16	10 14	4 32	24 6	1 13	17 59	5 46	14 29	1 28	20 30	0 32	23 35	0 8	11 10	0 45	3 11	1 58	1 21	12 34	10 18	10 38	19 11		n.a.
F 4	18 0	6 30	3 58	24 3	1 20	18 6	5 39	14 40	1 28	20 32	0 32	23 35	0 8	11 9	0 45	3 12	1 58	1 21	12 34	10 14	10 37	19 11		n.a.
S 5	17 44	2 27	3 12	23 58	1 26	18 12	5 32	14 50	1 28	20 34	0 32	23 35	0 8	11 7	0 45	3 12	1 58	1 20	12 34	10 11	10 36	19 10		n.a.
S 6	17 27	1n46	2 16	23 51	1 31	18 19	5 26	15 0	1 28	20 36	0 32	23 35	0 7	11 6	0 45	3 13	1 58	1 20	12 34	10 9	10 34	19 10		n.a.
M 7	17 10	5 59	1 12	23 43	1 37	18 25	5 19	15 11	1 28	20 37	0 32	23 35	0 7	11 5	0 45	3 13	1 58	1 20	12 34	10 8	10 33	19 9		n.a.
T 8	16 53	10 0	0 2	23 34	1 42	18 32	5 12	15 21	1 29	20 39	0 32	23 35	0 7	11 4	0 45	3 14	1 57	1 19	12 34	10 7	10 32	19 9		n.a.
W 9	16 35	13 34	1s 9	23 22	1 46	18 38	5 5	15 32	1 29	20 41	0 32	23 35	0 7	11 3	0 45	3 15	1 57	1 19	12 34	10 7	10 31	19 9		n.a.
T 10	16 17	16 28	2 17	23 10	1 50	18 44	4 58	15 42	1 29	20 42	0 32	23 35	0 7	11 1	0 45	3 15	1 57	1 18	12 35	10 7	10 30	19 8		n.a.
F 11	15 59	18 27	3 19	22 56	1 54	18 50	4 51	15 52	1 29	20 44	0 31	23 35	0 7	11 0	0 45	3 16	1 57	1 18	12 35	10 7	10 29	19 8		n.a.
S 12	15 41	19 18	4 10	22 40	1 58	18 56	4 43	16 3	1 29	20 45	0 31	23 35	0 7	10 59	0 44	3 16	1 57	1 18	12 35	10 5	10 28	19 7		n.a.
S 13	15 22	18 52	4 45	22 23	2 1	19 1	4 36	16 13	1 29	20 47	0 31	23 35	0 7	10 58	0 44	3 17	1 57	1 17	12 35	10 3	10 26	19 7		n.a.
M14	15 3	17 8	5 2	22 4	2 3	19 6	4 29	16 23	1 29	20 48	0 31	23 35	0 7	10 57	0 44	3 18	1 57	1 17	12 35	10 0	10 25	19 7		n.a.
T 15	14 44	14 16	4 58	21 43	2 5	19 11	4 22	16 33	1 30	20 50	0 31	23 35	0 7	10 55	0 44	3 18	1 57	1 17	12 35	9 56	10 24	19 6		n.a.
W16	14 25	10 30	4 34	21 20	2 7	19 16	4 15	16 43	1 30	20 51	0 31	23 34	0 7	10 54	0 44	3 19	1 57	1 16	12 35	9 53	10 23	19 6		n.a.
T 17	14 5	6 10	3 53	20 56	2 8	19 21	4 7	16 53	1 30	20 53	0 31	23 34	0 7	10 53	0 44	3 20	1 57	1 16	12 35	9 49	10 22	19 5		n.a.
F 18	13 46	1 35	2 58	20 31	2 9	19 25	4 0	17 4	1 30	20 54	0 31	23 34	0 7	10 52	0 44	3 20	1 57	1 16	12 35	9 47	10 21	19 5		n.a.
S 19	13 26	2s56	1 54	20 3	2 10	19 28	3 53	17 14	1 30	20 55	0 31	23 34	0 7	10 50	0 44	3 21	1 57	1 16	12 36	9 45	10 19	19 4		n.a.
S 20	13 5	7 11	0 46	19 34	2 10	19 32	3 46	17 23	1 30	20 56	0 31	23 34	0 7	10 49	0 44	3 22	1 57	1 15	12 36	9 44	10 18	19 4		n.a.
M21	12 45	10 57	0n23	19 3	2 9	19 35	3 38	17 33	1 30	20 58	0 31	23 34	0 6	10 48	0 44	3 22	1 57	1 15	12 36	9 44	10 17	19 4		n.a.
T 22	12 24	14 7	1 29	18 30	2 8	19 38	3 31	17 43	1 30	20 59	0 31	23 34	0 6	10 47	0 44	3 23	1 57	1 15	12 36	9 44	10 16	19 3		n.a.
W23	12 4	16 35	2 29	17 55	2 6	19 40	3 24	17 53	1 30	21 0	0 31	23 34	0 6	10 45	0 44	3 24	1 57	1 14	12 36	9 45	10 15	19 3		n.a.
T 24	11 43	18 15	3 22	17 19	2 4	19 42	3 17	18 3	1 30	21 1	0 31	23 34	0 6	10 44	0 44	3 24	1 57	1 14	12 36	9 45	10 14	19 2		n.a.
F 25	11 22	19 6	4 5	16 41	2 2	19 43	3 10	18 12	1 30	21 2	0 31	23 34	0 6	10 43	0 44	3 25	1 57	1 14	12 36	9 44	10 12	19 2		n.a.
S 26	11 0	19 7	4 38	16 1	1 59	19 44	3 3	18 22	1 30	21 3	0 31	23 33	0 6	10 41	0 44	3 26	1 57	1 14	12 37	9 43	10 11	19 1		n.a.
S 27	10 39	18 17	4 58	15 19	1 55	19 45	2 56	18 32	1 31	21 4	0 31	23 33	0 6	10 40	0 44	3 27	1 57	1 13	12 37	9 40	10 10	19 1		n.a.
M28	10 17	16 39	5 6	14 36	1 51	19 45	2 49	18 41	1 31	21 5	0 31	23 33	0 6	10 39	0 44	3 27	1 56	1 13	12 37	9 37	10 9	19 0		n.a.
T 29	9s56	14s16	5n 1	13s51	1s46	19s44	2n42	18n50	1n31	21s 6	0n31	23s33	0n 6	10s38	0s44	3n28	1s56	1s13	12s37	9s34	10s 8	19s 0		n.a.

Julian Day Number = 1566222.5, Delta T = 04h20m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'25, Lahiri = - 9°49'25 Julian Calendar 1 Feb. 425 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 425 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 14 28	5♓38'19	17♒52	0♓21	19♑40	18♉29	6♐17	5♑ 3	4♓40	13♈11	5♒55	24°R13	25♎51	2♑37	n.a.	W 1
T 2	10 18 24	6°37'20	0♓22	2°21	20°35	19° 2	6°23	5° 8	4°44	13°12	5°57	24♎ 4	25°47	2°43	n.a.	T 2
F 3	10 22 21	7°36'19	13° 4	4°21	21°31	19°34	6°28	5°13	4°47	13°14	5°58	23°57	25°44	2°50	n.a.	F 3
S 4	10 26 18	8°35'15	25°58	6°22	22°27	20° 7	6°33	5°17	4°51	13°16	6° 0	23°52	25°41	2°57	n.a.	S 4
S 5	10 30 14	9°34'10	9♈ 4	8°25	23°23	20°41	6°37	5°21	4°54	13°18	6° 1	23°49	25°38	3° 4	n.a.	S 5
M 6	10 34 11	10°33'02	22°22	10°28	24°20	21°14	6°42	5°26	4°57	13°20	6° 2	23°D47	25°35	3°10	n.a.	M 6
T 7	10 38 7	11°31'53	5♉52	12°32	25°18	21°47	6°46	5°30	5° 1	13°22	6° 4	23°48	25°32	3°17	n.a.	T 7
W 8	10 42 4	12°30'40	19°33	14°37	26°16	22°20	6°50	5°34	5° 4	13°24	6° 5	23°49	25°28	3°24	n.a.	W 8
T 9	10 46 0	13°29'26	3♊25	16°43	27°14	22°54	6°54	5°38	5° 8	13°26	6° 7	23°50	25°25	3°30	n.a.	T 9
F 10	10 49 57	14°28'09	17°29	18°49	28°13	23°27	6°58	5°42	5°11	13°28	6° 8	23°R51	25°22	3°37	n.a.	F 10
S 11	10 53 53	15°26'50	1♋43	20°54	29°12	24° 1	7° 2	5°46	5°14	13°30	6° 9	23°50	25°19	3°44	n.a.	S 11
S 12	10 57 50	16°25'28	16° 5	23° 0	0♒11	24°34	7° 5	5°50	5°18	13°32	6°11	23°47	25°16	3°51	n.a.	S 12
M13	11 1 46	17°24'04	0♌32	25° 5	1°11	25° 8	7° 9	5°54	5°21	13°34	6°12	23°43	25°12	3°57	n.a.	M13
T 14	11 5 43	18°22'38	14°59	27° 9	2°11	25°42	7°12	5°57	5°24	13°36	6°13	23°38	25° 9	4° 4	n.a.	T 14
W15	11 9 40	19°21'09	29°20	29°12	3°11	26°15	7°15	6° 1	5°28	13°38	6°15	23°32	25° 6	4°11	n.a.	W15
T 16	11 13 36	20°19'38	13♍29	1♈14	4°12	26°49	7°18	6° 4	5°31	13°40	6°16	23°28	25° 3	4°17	n.a.	T 16
F 17	11 17 33	21°18'06	27°22	3°14	5°13	27°23	7°20	6° 8	5°34	13°43	6°17	23°24	25° 0	4°24	n.a.	F 17
S 18	11 21 29	22°16'31	10♎56	5°12	6°14	27°57	7°23	6°11	5°38	13°45	6°18	23°22	24°57	4°31	n.a.	S 18
S 19	11 25 26	23°14'54	24° 8	7° 7	7°16	28°31	7°25	6°14	5°41	13°47	6°19	23°D21	24°53	4°38	n.a.	S 19
M20	11 29 22	24°13'16	6♏59	9° 0	8°18	29° 5	7°27	6°17	5°44	13°49	6°21	23°22	24°50	4°44	n.a.	M20
T 21	11 33 19	25°11'36	19°30	10°49	9°20	29°39	7°29	6°20	5°48	13°51	6°22	23°23	24°47	4°51	n.a.	T 21
W22	11 37 15	26° 9'54	1♐46	12°35	10°23	0♊13	7°31	6°23	5°51	13°53	6°23	23°25	24°44	4°58	n.a.	W22
T 23	11 41 12	27° 8'10	13°49	14°18	11°26	0°47	7°32	6°26	5°54	13°55	6°24	23°26	24°41	5° 4	n.a.	T 23
F 24	11 45 9	28° 6'25	25°44	15°57	12°29	1°21	7°33	6°29	5°57	13°58	6°25	23°R27	24°38	5°11	n.a.	F 24
S 25	11 49 5	29° 4'39	7♑37	17°32	13°32	1°56	7°35	6°32	6° 1	14° 0	6°26	23°27	24°34	5°18	n.a.	S 25
S 26	11 53 2	0♈ 2'50	19°31	19° 4	14°35	2°30	7°36	6°35	6° 4	14° 2	6°27	23°26	24°31	5°25	n.a.	S 26
M27	11 56 58	1° 1'00	1♒32	20°31	15°39	3° 4	7°36	6°37	6° 7	14° 4	6°29	23°23	24°28	5°31	n.a.	M27
T 28	12 0 55	1°59'09	13°43	21°53	16°43	3°39	7°37	6°40	6°10	14° 6	6°30	23°20	24°25	5°38	n.a.	T 28
W29	12 4 51	2°57'15	26° 7	23°12	17°47	4°13	7°37	6°42	6°13	14° 9	6°31	23°17	24°22	5°45	n.a.	W29
T 30	12 8 48	3°55'21	8♓47	24°25	18°51	4°48	7°37	6°44	6°16	14°11	6°32	23°14	24°18	5°51	n.a.	T 30
F 31	12 12 44	4♈53'24	21♓43	25♈35	19♒56	5♊23	7°R37	6♑46	6♓19	14♈13	6♒33	23♎12	24♎15	5♑58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s34	11s13	4n41	13s 4	1s41	19s43	2n35	19n 0	1n31	21s 7	0n31	23s33	0n 6	10s36	0s44	3n29	1s56	1s13	12s37	9s30	10s 7	18s59		n.a.
T 2	9 12	7 37	4 8	12 15	1 35	19 42	2 28	19 9	1 31	21 8	0 31	23 33	0 6	10 35	0 44	3 30	1 56	1 13	12 38	9 27	10 5	18 59		n.a.
F 3	8 49	3 38	3 22	11 25	1 29	19 40	2 21	19 18	1 31	21 9	0 31	23 33	0 6	10 34	0 44	3 31	1 56	1 12	12 38	9 24	10 4	18 58		n.a.
S 4	8 27	0n35	2 25	10 33	1 22	19 38	2 15	19 27	1 31	21 10	0 31	23 33	0 6	10 33	0 44	3 31	1 56	1 12	12 38	9 22	10 3	18 58		n.a.
S 5	8 5	4 51	1 19	9 40	1 15	19 35	2 8	19 36	1 31	21 11	0 31	23 33	0 6	10 31	0 44	3 32	1 56	1 12	12 38	9 21	10 2	18 57		n.a.
M 6	7 42	8 56	0 8	8 46	1 7	19 32	2 1	19 45	1 31	21 12	0 31	23 32	0 5	10 30	0 44	3 33	1 56	1 12	12 38	9 21	10 1	18 57		n.a.
T 7	7 20	12 37	1s 5	7 50	0 58	19 28	1 55	19 54	1 31	21 13	0 31	23 32	0 5	10 29	0 44	3 34	1 56	1 12	12 39	9 21	10 0	18 56		n.a.
W 8	6 57	15 41	2 15	6 53	0 49	19 24	1 48	20 3	1 31	21 13	0 31	23 32	0 5	10 28	0 44	3 35	1 56	1 11	12 39	9 22	9 58	18 56		n.a.
T 9	6 34	17 52	3 18	5 55	0 40	19 19	1 42	20 12	1 31	21 14	0 31	23 32	0 5	10 26	0 44	3 35	1 56	1 11	12 39	9 22	9 57	18 55		n.a.
F 10	6 11	18 59	4 11	4 56	0 30	19 13	1 36	20 20	1 31	21 15	0 31	23 32	0 5	10 25	0 44	3 36	1 56	1 11	12 39	9 22	9 56	18 55		n.a.
S 11	5 48	18 56	4 48	3 57	0 20	19 7	1 29	20 29	1 31	21 15	0 31	23 32	0 5	10 24	0 44	3 37	1 56	1 11	12 39	9 22	9 55	18 54		n.a.
S 12	5 25	17 40	5 8	2 57	0 9	19 1	1 23	20 37	1 31	21 16	0 31	23 32	0 5	10 23	0 44	3 38	1 56	1 11	12 40	9 21	9 54	18 54		n.a.
M13	5 2	15 16	5 9	1 57	0n 2	18 54	1 17	20 45	1 31	21 16	0 31	23 32	0 5	10 21	0 44	3 39	1 56	1 11	12 40	9 19	9 52	18 53		n.a.
T 14	4 39	11 56	4 50	0 57	0 13	18 46	1 11	20 54	1 31	21 17	0 31	23 32	0 5	10 20	0 44	3 39	1 56	1 11	12 40	9 17	9 51	18 53		n.a.
W15	4 16	7 55	4 13	0n 3	0 24	18 38	1 5	21 2	1 31	21 18	0 31	23 32	0 5	10 19	0 44	3 40	1 56	1 11	12 40	9 15	9 50	18 52		n.a.
T 16	3 53	3 30	3 20	1 2	0 35	18 30	0 59	21 10	1 31	21 18	0 31	23 31	0 5	10 18	0 44	3 41	1 56	1 10	12 41	9 13	9 49	18 52		n.a.
F 17	3 29	1s 2	2 17	2 1	0 47	18 21	0 53	21 18	1 31	21 19	0 31	23 31	0 5	10 16	0 44	3 42	1 56	1 10	12 41	9 12	9 48	18 51		n.a.
S 18	3 6	5 25	1 7	2 59	0 58	18 11	0 48	21 25	1 31	21 19	0 31	23 31	0 5	10 15	0 44	3 43	1 56	1 10	12 41	9 11	9 47	18 51		n.a.
S 19	2 43	9 25	0n 4	3 55	1 9	18 1	0 42	21 33	1 31	21 19	0 31	23 31	0 5	10 14	0 44	3 44	1 56	1 10	12 41	9 11	9 45	18 50		n.a.
M20	2 19	12 51	1 14	4 50	1 20	17 50	0 36	21 41	1 30	21 20	0 31	23 31	0 4	10 13	0 44	3 45	1 56	1 10	12 42	9 11	9 44	18 50		n.a.
T 21	1 56	15 37	2 18	5 43	1 31	17 39	0 31	21 48	1 30	21 20	0 31	23 31	0 4	10 11	0 44	3 45	1 56	1 10	12 42	9 12	9 43	18 49		n.a.
W22	1 33	17 35	3 15	6 35	1 41	17 27	0 25	21 56	1 30	21 20	0 30	23 31	0 4	10 10	0 45	3 46	1 56	1 10	12 42	9 13	9 42	18 49		n.a.
T 23	1 9	18 44	4 2	7 24	1 50	17 15	0 20	22 3	1 30	21 21	0 30	23 31	0 4	10 9	0 45	3 47	1 56	1 10	12 42	9 13	9 41	18 48		n.a.
F 24	0 46	19 2	4 38	8 11	1 59	17 2	0 15	22 10	1 30	21 21	0 30	23 31	0 4	10 8	0 45	3 48	1 56	1 10	12 43	9 13	9 40	18 47		n.a.
S 25	0 22	18 29	5 2	8 56	2 8	16 49	0 10	22 17	1 30	21 21	0 30	23 31	0 4	10 7	0 45	3 49	1 56	1 10	12 43	9 13	9 38	18 47		n.a.
S 26	0n 1	17 8	5 14	9 39	2 16	16 35	0 5	22 24	1 30	21 21	0 30	23 31	0 4	10 6	0 45	3 50	1 56	1 10	12 43	9 13	9 37	18 46		n.a.
M27	0 25	15 1	5 11	10 19	2 23	16 21	0s 0	22 31	1 30	21 22	0 30	23 31	0 4	10 4	0 45	3 51	1 56	1 10	12 44	9 12	9 36	18 46		n.a.
T 28	0 48	12 13	4 55	10 56	2 30	16 6	0 5	22 37	1 30	21 22	0 30	23 31	0 4	10 3	0 45	3 52	1 56	1 10	12 44	9 11	9 35	18 45		n.a.
W29	1 11	8 50	4 25	11 31	2 35	15 51	0 10	22 44	1 30	21 22	0 30	23 31	0 4	10 2	0 45	3 52	1 56	1 10	12 44	9 10	9 34	18 45		n.a.
T 30	1 35	4 58	3 41	12 4	2 40	15 35	0 14	22 50	1 30	21 22	0 30	23 31	0 4	10 1	0 45	3 53	1 56	1 10	12 44	9 8	9 32	18 44		n.a.
F 31	1n58	0s48	2n45	12n33	2n44	15s19	0s19	22n57	1n30	21s22	0n30	23s31	0n 4	10s 0	0s45	3n54	1s56	1s10	12s45	9s 7	9s31	18s44		n.a.

Julian Day Number = 1566251.5, Delta T = 04h20m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'21, Lahiri = - 9°49'21 Julian Calendar 1 March 425 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 16 41	5♈51'26	4♈57	26♈39	21♒ 1	5♊57	7°R37	6♑48	6♓23	14♈15	6♒34	23°R10	24♎12	6♑ 5	n.a.	S 1
S 2	12 20 37	6°49'26	18°26	27°39	22° 6	6°32	7♐37	6°50	6°26	14°18	6°35	23°D 9	24° 9	6°12	n.a.	S 2
M 3	12 24 34	7°47'24	2♉ 9	28°35	23°11	7° 7	7°36	6°52	6°29	14°20	6°35	23♎ 9	24° 6	6°18	n.a.	M 3
T 4	12 28 31	8°45'21	16° 4	29°25	24°16	7°41	7°36	6°54	6°32	14°22	6°36	23°10	24° 3	6°25	n.a.	T 4
W 5	12 32 27	9°43'16	0♊ 8	0♉10	25°21	8°16	7°35	6°56	6°35	14°24	6°37	23°11	23°59	6°32	n.a.	W 5
T 6	12 36 24	10°41'09	14°17	0°51	26°27	8°51	7°34	6°57	6°38	14°27	6°38	23°12	23°56	6°38	n.a.	T 6
F 7	12 40 20	11°39'00	28°31	1°26	27°33	9°26	7°32	6°59	6°41	14°29	6°39	23°13	23°53	6°45	n.a.	F 7
S 8	12 44 17	12°36'49	12♋45	1°57	28°39	10° 1	7°31	7° 0	6°44	14°31	6°40	23°R13	23°50	6°52	n.a.	S 8
S 9	12 48 13	13°34'36	26°57	2°22	29°45	10°36	7°29	7° 2	6°46	14°33	6°41	23°13	23°47	6°59	n.a.	S 9
M10	12 52 10	14°32'21	11♌ 6	2°43	0♓51	11°11	7°27	7° 3	6°49	14°36	6°41	23°12	23°44	7° 5	n.a.	M10
T 11	12 56 6	15°30'05	25° 8	2°58	1°57	11°46	7°25	7° 4	6°52	14°38	6°42	23°11	23°40	7°12	n.a.	T 11
W12	13 0 3	16°27'47	9♍ 0	3° 8	3° 4	12°21	7°23	7° 5	6°55	14°40	6°43	23°10	23°37	7°19	n.a.	W12
T 13	13 4 0	17°25'27	22°42	3°13	4°10	12°56	7°20	7° 6	6°58	14°42	6°44	23°10	23°34	7°25	n.a.	T 13
F 14	13 7 56	18°23'05	6♎10	3°R13	5°17	13°31	7°18	7° 7	7° 1	14°45	6°44	23° 9	23°31	7°32	n.a.	F 14
S 15	13 11 53	19°20'42	19°22	3° 9	6°24	14° 7	7°15	7° 8	7° 3	14°47	6°45	23°D 9	23°28	7°39	n.a.	S 15
S 16	13 15 49	20°18'18	2♏19	3° 0	7°31	14°42	7°12	7° 8	7° 6	14°49	6°46	23° 9	23°24	7°46	n.a.	S 16
M17	13 19 46	21°15'53	15° 0	2°47	8°38	15°17	7° 9	7° 9	7° 9	14°51	6°46	23° 9	23°21	7°52	n.a.	M17
T 18	13 23 42	22°13'26	27°26	2°29	9°45	15°53	7° 6	7° 9	7°11	14°53	6°47	23°10	23°18	7°59	n.a.	T 18
W19	13 27 39	23°10'58	9♐39	2° 8	10°53	16°28	7° 2	7° 9	7°14	14°56	6°47	23°R10	23°15	8° 6	n.a.	W19
T 20	13 31 35	24° 8'29	21°42	1°44	12° 0	17° 3	6°59	7°10	7°17	14°58	6°48	23°10	23°12	8°12	n.a.	T 20
F 21	13 35 32	25° 5'59	3♑38	1°16	13° 8	17°39	6°55	7°10	7°19	15° 0	6°49	23° 9	23° 9	8°19	n.a.	F 21
S 22	13 39 29	26° 3'28	15°32	0°46	14°15	18°14	6°51	7°R10	7°22	15° 2	6°49	23° 9	23° 5	8°26	n.a.	S 22
S 23	13 43 25	27° 0'56	27°26	0°15	15°23	18°50	6°47	7°10	7°24	15° 5	6°50	23°D 9	23° 2	8°33	n.a.	S 23
M24	13 47 22	27°58'23	9♒27	29♈42	16°31	19°25	6°42	7°10	7°27	15° 7	6°50	23° 9	22°59	8°39	n.a.	M24
T 25	13 51 18	28°55'49	21°39	29° 8	17°39	20° 1	6°38	7°10	7°29	15° 9	6°50	23°10	22°56	8°46	n.a.	T 25
W26	13 55 15	29°53'15	4♓ 5	28°34	18°47	20°37	6°33	7° 9	7°31	15°11	6°51	23°10	22°53	8°53	n.a.	W26
T 27	13 59 11	0♉50'39	16°49	28° 0	19°56	21°12	6°28	7° 9	7°34	15°13	6°51	23°11	22°49	8°59	n.a.	T 27
F 28	14 3 8	1°48'03	29°54	27°28	21° 4	21°48	6°23	7° 8	7°36	15°16	6°52	23°12	22°46	9° 6	n.a.	F 28
S 29	14 7 4	2°45'25	13♈21	26°57	22°13	22°24	6°18	7° 8	7°38	15°18	6°52	23°12	22°43	9°13	n.a.	S 29
S 30	14 11 1	3♉42'47	27♈10	26♈28	23♓21	22♊59	6♐13	7♑ 7	7♓41	15♈20	6♒52	23°R12	22♎40	9♑20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n21	3n30	1n39	13n 0	2n47	15s 3	0s24	23n 3	1n30	21s22	0n30	23s30	0n 4	9s59	0s45	3n55	1s56	1s10	12s45	9s 7	9s30	18s43		n.a.
S 2	2 45	7 43	0 26	13 24	2 49	14 46	0 28	23 9	1 30	21 22	0 30	23 30	0 3	9 57	0 45	3 56	1 56	1 10	12 45	9 7	9 29	18 42		n.a.
M 3	3 8	11 36	0s50	13 45	2 51	14 28	0 32	23 15	1 30	21 22	0 30	23 30	0 3	9 56	0 45	3 57	1 56	1 10	12 46	9 7	9 28	18 42		n.a.
T 4	3 31	14 53	2 3	14 4	2 51	14 10	0 36	23 20	1 29	21 22	0 30	23 30	0 3	9 55	0 45	3 58	1 56	1 10	12 46	9 7	9 27	18 41		n.a.
W 5	3 54	17 20	3 10	14 19	2 50	13 52	0 40	23 26	1 29	21 22	0 30	23 30	0 3	9 54	0 45	3 59	1 56	1 10	12 46	9 7	9 25	18 41		n.a.
T 6	4 17	18 44	4 7	14 32	2 48	13 33	0 44	23 32	1 29	21 21	0 30	23 30	0 3	9 53	0 45	3 59	1 56	1 10	12 47	9 8	9 24	18 40		n.a.
F 7	4 40	18 56	4 48	14 42	2 45	13 14	0 48	23 37	1 29	21 21	0 30	23 30	0 3	9 52	0 45	4 0	1 56	1 10	12 47	9 8	9 23	18 39		n.a.
S 8	5 3	17 58	5 11	14 49	2 41	12 54	0 52	23 42	1 29	21 21	0 30	23 30	0 3	9 51	0 45	4 1	1 56	1 10	12 47	9 8	9 22	18 39		n.a.
S 9	5 25	15 52	5 16	14 53	2 36	12 34	0 56	23 47	1 29	21 21	0 30	23 30	0 3	9 50	0 45	4 2	1 56	1 10	12 48	9 8	9 21	18 38		n.a.
M10	5 48	12 50	5 1	14 54	2 29	12 14	0 59	23 52	1 29	21 21	0 30	23 30	0 3	9 49	0 45	4 3	1 56	1 10	12 48	9 8	9 19	18 38		n.a.
T 11	6 11	9 5	4 29	14 53	2 22	11 53	1 3	23 57	1 29	21 20	0 30	23 30	0 3	9 48	0 45	4 4	1 56	1 10	12 48	9 7	9 18	18 37		n.a.
W12	6 33	4 53	3 41	14 48	2 14	11 32	1 6	24 2	1 29	21 20	0 30	23 30	0 3	9 47	0 45	4 5	1 56	1 11	12 49	9 7	9 17	18 36		n.a.
T 13	6 56	0 29	2 41	14 41	2 4	11 11	1 9	24 6	1 28	21 20	0 30	23 30	0 3	9 46	0 45	4 6	1 56	1 11	12 49	9 7	9 16	18 36		n.a.
F 14	7 18	3s54	1 33	14 31	1 53	10 49	1 13	24 10	1 28	21 19	0 29	23 31	0 3	9 45	0 45	4 7	1 56	1 11	12 49	9 7	9 15	18 35		n.a.
S 15	7 40	8 0	0 21	14 18	1 42	10 27	1 16	24 15	1 28	21 19	0 29	23 31	0 2	9 44	0 45	4 7	1 56	1 11	12 50	9 7	9 13	18 35		n.a.
S 16	8 2	11 38	0n51	14 3	1 29	10 4	1 19	24 19	1 28	21 18	0 29	23 31	0 2	9 43	0 45	4 8	1 56	1 11	12 50	9 7	9 12	18 34		n.a.
M17	8 24	14 40	1 58	13 46	1 15	9 42	1 22	24 23	1 28	21 18	0 29	23 31	0 2	9 42	0 45	4 9	1 56	1 11	12 50	9 7	9 11	18 33		n.a.
T 18	8 46	16 56	2 59	13 26	1 1	9 18	1 24	24 26	1 28	21 18	0 29	23 31	0 2	9 41	0 45	4 10	1 56	1 11	12 51	9 7	9 10	18 33		n.a.
W19	9 7	18 23	3 50	13 5	0 45	8 55	1 27	24 30	1 28	21 17	0 29	23 31	0 2	9 40	0 45	4 11	1 56	1 12	12 51	9 7	9 9	18 32		n.a.
T 20	9 29	18 59	4 31	12 41	0 29	8 31	1 29	24 33	1 28	21 16	0 29	23 31	0 2	9 39	0 45	4 12	1 56	1 12	12 51	9 7	9 8	18 31		n.a.
F 21	9 50	18 43	4 59	12 16	0 13	8 7	1 32	24 37	1 27	21 16	0 29	23 31	0 2	9 38	0 45	4 13	1 56	1 12	12 52	9 7	9 6	18 31		n.a.
S 22	10 11	17 38	5 14	11 50	0s 4	7 43	1 34	24 40	1 27	21 15	0 29	23 31	0 2	9 37	0 45	4 13	1 56	1 12	12 52	9 7	9 5	18 30		n.a.
S 23	10 32	15 46	5 16	11 22	0 21	7 19	1 36	24 43	1 27	21 15	0 29	23 31	0 2	9 36	0 45	4 14	1 56	1 12	12 52	9 7	9 4	18 30		n.a.
M24	10 53	13 13	5 4	10 55	0 38	6 54	1 39	24 46	1 27	21 14	0 29	23 31	0 2	9 35	0 45	4 15	1 56	1 13	12 53	9 7	9 3	18 29		n.a.
T 25	11 14	10 4	4 39	10 27	0 55	6 29	1 41	24 48	1 27	21 13	0 29	23 31	0 2	9 34	0 45	4 16	1 56	1 13	12 53	9 7	9 2	18 28		n.a.
W26	11 34	6 25	4 0	9 59	1 12	6 4	1 43	24 51	1 27	21 13	0 29	23 31	0 2	9 33	0 45	4 17	1 56	1 13	12 53	9 7	9 0	18 28		n.a.
T 27	11 55	2 23	3 8	9 31	1 29	5 38	1 44	24 53	1 27	21 12	0 29	23 31	0 1	9 32	0 45	4 18	1 56	1 13	12 54	9 7	8 59	18 27		n.a.
F 28	12 15	1n53	2 6	9 4	1 45	5 12	1 46	24 55	1 26	21 11	0 28	23 32	0 1	9 31	0 45	4 19	1 56	1 13	12 54	9 7	8 58	18 26		n.a.
S 29	12 35	6 10	0 54	8 39	2 0	4 47	1 48	24 57	1 26	21 10	0 28	23 32	0 1	9 31	0 45	4 19	1 56	1 14	12 54	9 8	8 57	18 26		n.a.
S 30	12n55	10n15	0s22	8n15	2s15	4s20	1s49	24n59	1n26	21s 9	0n28	23s32	0n 1	9s30	0s45	4n20	1s56	1s14	12s55	9s 8	8s56	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1566282.5, Delta T = 04h20m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'17, Lahiri = - 9°49'17 Julian Calendar 1 Apr. 425 BCE == Greg. Calendar 27 March 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 14 57	4♉40'08	11♉17	26°R 1	24♓30	23♊35	6°R 8	7°R 6	7♓43	15♈22	6♒53	23°R12	22♎37	9♑26	n.a.	M 1
T 2	14 18 54	5°37'28	25°39	25♈38	25°38	24°11	6♐ 2	7♑ 5	7°45	15°24	6°53	23♎11	22°34	9°33	n.a.	T 2
W 3	14 22 51	6°34'47	10♊10	25°18	26°47	24°47	5°57	7° 4	7°47	15°26	6°53	23° 9	22°30	9°40	n.a.	W 3
T 4	14 26 47	7°32'06	24°45	25° 1	27°56	25°23	5°51	7° 3	7°49	15°29	6°53	23° 8	22°27	9°47	n.a.	T 4
F 5	14 30 44	8°29'23	9♋17	24°48	29° 5	25°59	5°45	7° 2	7°51	15°31	6°54	23° 6	22°24	9°53	n.a.	F 5
S 6	14 34 40	9°26'39	23°42	24°40	0♈14	26°35	5°39	7° 1	7°53	15°33	6°54	23° 5	22°21	10° 0	n.a.	S 6
S 7	14 38 37	10°23'53	7♌56	24°D36	1°23	27°11	5°33	6°59	7°55	15°35	6°54	23°D 4	22°18	10° 7	n.a.	S 7
M 8	14 42 33	11°21'07	21°56	24°36	2°32	27°47	5°26	6°58	7°57	15°37	6°54	23° 5	22°15	10°13	n.a.	M 8
T 9	14 46 30	12°18'20	5♍43	24°40	3°41	28°23	5°20	6°56	7°59	15°39	6°54	23° 5	22°11	10°20	n.a.	T 9
W10	14 50 27	13°15'32	19°14	24°49	4°51	28°59	5°13	6°55	8° 1	15°41	6°54	23° 7	22° 8	10°27	n.a.	W10
T 11	14 54 23	14°12'42	2♎31	25° 3	6° 0	29°35	5° 7	6°53	8° 3	15°43	6°54	23° 8	22° 5	10°34	n.a.	T 11
F 12	14 58 20	15° 9'52	15°34	25°21	7°10	0♋11	5° 0	6°51	8° 5	15°45	6°54	23° 9	22° 2	10°40	n.a.	F 12
S 13	15 2 16	16° 7'02	28°25	25°44	8°19	0°47	4°53	6°49	8° 6	15°47	6°R54	23°R 9	21°59	10°47	n.a.	S 13
S 14	15 6 13	17° 4'10	11♏ 3	26°11	9°29	1°24	4°46	6°47	8° 8	15°49	6°54	23° 8	21°55	10°54	n.a.	S 14
M15	15 10 9	18° 1'19	23°30	26°43	10°39	2° 0	4°39	6°45	8°10	15°51	6°54	23° 6	21°52	11° 0	n.a.	M15
T 16	15 14 6	18°58'27	5♐46	27°19	11°48	2°36	4°32	6°43	8°11	15°53	6°54	23° 2	21°49	11° 7	n.a.	T 16
W17	15 18 2	19°55'34	17°53	27°59	12°58	3°12	4°25	6°41	8°13	15°55	6°54	22°58	21°46	11°14	n.a.	W17
T 18	15 21 59	20°52'41	29°53	28°43	14° 8	3°49	4°18	6°38	8°14	15°57	6°54	22°54	21°43	11°21	n.a.	T 18
F 19	15 25 56	21°49'48	11♑47	29°32	15°18	4°25	4°11	6°36	8°16	15°59	6°54	22°49	21°40	11°27	n.a.	F 19
S 20	15 29 52	22°46'55	23°40	0♉24	16°28	5° 2	4° 3	6°33	8°17	16° 1	6°54	22°45	21°36	11°34	n.a.	S 20
S 21	15 33 49	23°44'02	5♒34	1°21	17°38	5°38	3°56	6°31	8°19	16° 3	6°53	22°42	21°33	11°41	n.a.	S 21
M22	15 37 45	24°41'08	17°33	2°21	18°48	6°14	3°48	6°28	8°20	16° 4	6°53	22°41	21°30	11°48	n.a.	M22
T 23	15 41 42	25°38'15	29°43	3°26	19°59	6°51	3°41	6°25	8°21	16° 6	6°53	22°D41	21°27	11°54	n.a.	T 23
W24	15 45 38	26°35'22	12♓ 7	4°34	21° 9	7°28	3°33	6°22	8°23	16° 8	6°53	22°42	21°24	12° 1	n.a.	W24
T 25	15 49 35	27°32'28	24°50	5°46	22°19	8° 4	3°26	6°20	8°24	16°10	6°52	22°43	21°20	12° 8	n.a.	T 25
F 26	15 53 31	28°29'35	7♈56	7° 1	23°30	8°41	3°18	6°17	8°25	16°12	6°52	22°45	21°17	12°14	n.a.	F 26
S 27	15 57 28	29°26'42	21°28	8°21	24°40	9°17	3°10	6°14	8°26	16°13	6°52	22°R45	21°14	12°21	n.a.	S 27
S 28	16 1 25	0♊23'49	5♉26	9°43	25°51	9°54	3° 3	6°10	8°27	16°15	6°51	22°45	21°11	12°28	n.a.	S 28
M29	16 5 21	1°20'56	19°48	11°10	27° 1	10°31	2°55	6° 7	8°28	16°17	6°51	22°42	21° 8	12°35	n.a.	M29
T 30	16 9 18	2°18'04	4♊30	12°40	28°12	11° 7	2°47	6° 4	8°29	16°19	6°51	22°38	21° 5	12°41	n.a.	T 30
W31	16 13 14	3♊15'11	19♊26	14♉13	29♈23	11♋44	2♐40	6♑ 1	8♓30	16♈20	6♒50	22♎33	21♎ 1	12♑48	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n14	13n51	1s38	7n52	2s29	3s54	1s51	25n 1	1n26	21s 9	0n28	23s32	0n 1	9s29	0s45	4n21	1s56	1s14	12s55	9s 8	8s54	18s24		n.a.
T 2	13 34	16 40	2 50	7 32	2 41	3 28	1 52	25 2	1 26	21 8	0 28	23 32	0 1	9 28	0 45	4 22	1 56	1 14	12 55	9 7	8 53	18 24		n.a.
W 3	13 53	18 27	3 51	7 13	2 53	3 1	1 53	25 4	1 26	21 7	0 28	23 32	0 1	9 27	0 45	4 23	1 56	1 15	12 56	9 7	8 52	18 23		n.a.
T 4	14 12	19 1	4 38	6 57	3 4	2 35	1 54	25 5	1 25	21 6	0 28	23 32	0 1	9 27	0 45	4 23	1 56	1 15	12 56	9 6	8 51	18 22		n.a.
F 5	14 31	18 19	5 7	6 44	3 13	2 8	1 55	25 6	1 25	21 5	0 28	23 33	0 1	9 26	0 45	4 24	1 56	1 15	12 56	9 5	8 50	18 22		n.a.
S 6	14 49	16 27	5 16	6 33	3 22	1 41	1 56	25 7	1 25	21 4	0 28	23 33	0 1	9 25	0 46	4 25	1 56	1 16	12 57	9 5	8 48	18 21		n.a.
S 7	15 8	13 36	5 5	6 25	3 29	1 14	1 57	25 8	1 25	21 3	0 28	23 33	0 1	9 24	0 46	4 26	1 56	1 16	12 57	9 5	8 47	18 20		n.a.
M 8	15 26	10 1	4 37	6 19	3 35	0 47	1 58	25 8	1 25	21 2	0 28	23 33	0 1	9 24	0 46	4 27	1 56	1 16	12 58	9 5	8 46	18 20		n.a.
T 9	15 43	5 56	3 53	6 17	3 40	0 19	1 59	25 8	1 24	21 1	0 27	23 33	0 0	9 23	0 46	4 27	1 56	1 17	12 58	9 5	8 45	18 19		n.a.
W10	16 1	1 37	2 56	6 16	3 43	0n 8	1 59	25 9	1 24	21 0	0 27	23 33	0 0	9 22	0 46	4 28	1 56	1 17	12 58	9 6	8 44	18 18		n.a.
T 11	16 18	2s43	1 51	6 19	3 46	0 35	2 0	25 9	1 24	20 59	0 27	23 34	0 0	9 22	0 46	4 29	1 56	1 17	12 59	9 6	8 42	18 18		n.a.
F 12	16 35	6 51	0 42	6 24	3 47	1 3	2 0	25 9	1 24	20 58	0 27	23 34	0 0	9 21	0 46	4 30	1 56	1 17	12 59	9 7	8 41	18 17		n.a.
S 13	16 52	10 36	0n29	6 32	3 48	1 30	2 0	25 8	1 24	20 56	0 27	23 34	0 0	9 20	0 46	4 30	1 56	1 18	12 59	9 7	8 40	18 16		n.a.
S 14	17 9	13 48	1 37	6 43	3 47	1 58	2 0	25 8	1 23	20 55	0 27	23 34	0s 0	9 20	0 46	4 31	1 56	1 18	13 0	9 6	8 39	18 15		n.a.
M15	17 25	16 19	2 39	6 55	3 46	2 25	2 0	25 7	1 23	20 54	0 27	23 34	0 0	9 19	0 46	4 32	1 56	1 19	13 0	9 5	8 38	18 15		n.a.
T 16	17 41	18 3	3 33	7 11	3 43	2 53	2 0	25 6	1 23	20 53	0 27	23 34	0 0	9 19	0 46	4 33	1 56	1 19	13 0	9 4	8 36	18 14		n.a.
W17	17 57	18 56	4 16	7 28	3 40	3 20	2 0	25 5	1 23	20 52	0 26	23 35	0 0	9 18	0 46	4 33	1 56	1 19	13 1	9 2	8 35	18 13		n.a.
T 18	18 12	18 57	4 48	7 48	3 36	3 48	2 0	25 4	1 23	20 51	0 26	23 35	0 0	9 18	0 46	4 34	1 56	1 20	13 1	9 1	8 34	18 13		n.a.
F 19	18 27	18 7	5 7	8 10	3 31	4 16	2 0	25 3	1 22	20 49	0 26	23 35	0 0	9 17	0 46	4 35	1 56	1 20	13 1	8 59	8 33	18 12		n.a.
S 20	18 42	16 31	5 12	8 33	3 25	4 43	2 0	25 1	1 22	20 48	0 26	23 35	0 1	9 17	0 46	4 35	1 56	1 20	13 2	8 58	8 32	18 11		n.a.
S 21	18 57	14 12	5 5	8 59	3 19	5 11	1 59	24 59	1 22	20 47	0 26	23 36	0 1	9 16	0 46	4 36	1 56	1 21	13 2	8 57	8 30	18 10		n.a.
M22	19 11	11 16	4 44	9 27	3 12	5 38	1 59	24 57	1 22	20 45	0 26	23 36	0 1	9 16	0 46	4 37	1 56	1 21	13 2	8 56	8 29	18 10		n.a.
T 23	19 25	7 49	4 10	9 56	3 4	6 5	1 58	24 55	1 22	20 44	0 26	23 36	0 1	9 15	0 46	4 38	1 56	1 21	13 3	8 56	8 28	18 9		n.a.
W24	19 38	3 58	3 24	10 27	2 56	6 33	1 57	24 53	1 21	20 43	0 26	23 36	0 1	9 15	0 46	4 38	1 56	1 22	13 3	8 56	8 27	18 8		n.a.
T 25	19 52	0n 9	2 26	10 59	2 47	7 0	1 57	24 51	1 21	20 42	0 25	23 36	0 1	9 14	0 46	4 39	1 56	1 22	13 3	8 57	8 26	18 7		n.a.
F 26	20 5	4 24	1 20	11 33	2 37	7 27	1 56	24 48	1 21	20 40	0 25	23 37	0 1	9 14	0 46	4 39	1 57	1 23	13 4	8 57	8 24	18 7		n.a.
S 27	20 17	8 35	0 7	12 8	2 28	7 54	1 55	24 45	1 21	20 39	0 25	23 37	0 1	9 13	0 46	4 40	1 57	1 23	13 4	8 58	8 23	18 6		n.a.
S 28	20 30	12 25	1s 8	12 45	2 17	8 21	1 54	24 42	1 21	20 38	0 25	23 37	0 1	9 13	0 46	4 41	1 57	1 24	13 4	8 57	8 22	18 5		n.a.
M29	20 42	15 38	2 22	13 22	2 7	8 47	1 53	24 39	1 20	20 36	0 25	23 37	0 1	9 13	0 46	4 41	1 57	1 24	13 5	8 56	8 21	18 4		n.a.
T 30	20 53	17 55	3 27	14 0	1 56	9 14	1 52	24 36	1 20	20 35	0 25	23 38	0 1	9 12	0 46	4 42	1 57	1 24	13 5	8 55	8 20	18 4		n.a.
W31	21n 4	19n 1	4s19	14n39	1s44	9n40	1s50	24n33	1n20	20s33	0n25	23s38	0s 2	9s12	0s46	4n43	1s57	1s25	13s 5	8s53	8s18	18s 3		n.a.

Julian Day Number = 1566312.5, Delta T = 04h20m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'13, Lahiri = - 9°49'13 Julian Calendar 1 May 425 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 17 11	4♊12'19	4♋26	15♉50	0♉33	12♋21	2°R32	5°R57	8♓31	16♈22	6°R50	22°R27	20♎58	12♐55	n.a.	T 1
F 2	16 21 7	5° 9'26	19°21	17°30	1°44	12°58	2♐24	5♐54	8°32	16°24	6♒49	22♎21	20°55	13° 1	n.a.	F 2
S 3	16 25 4	6° 6'33	4♌ 3	19°13	2°55	13°35	2°17	5°50	8°33	16°25	6°49	22°16	20°52	13° 8	n.a.	S 3
S 4	16 29 0	7° 3'40	18°27	21° 0	4° 6	14°12	2° 9	5°47	8°33	16°27	6°48	22°13	20°49	13°15	n.a.	S 4
M 5	16 32 57	8° 0'47	2♍30	22°50	5°17	14°49	2° 1	5°43	8°34	16°28	6°48	22°D12	20°46	13°22	n.a.	M 5
T 6	16 36 54	8°57'54	16°11	24°42	6°28	15°26	1°54	5°39	8°35	16°30	6°47	22°12	20°42	13°28	n.a.	T 6
W 7	16 40 50	9°55'01	29°31	26°37	7°39	16° 3	1°46	5°36	8°35	16°31	6°47	22°13	20°39	13°35	n.a.	W 7
T 8	16 44 47	10°52'07	12♎32	28°35	8°50	16°40	1°39	5°32	8°36	16°33	6°46	22°14	20°36	13°42	n.a.	T 8
F 9	16 48 43	11°49'14	25°18	0♊35	10° 1	17°17	1°31	5°28	8°36	16°34	6°46	22°R14	20°33	13°49	n.a.	F 9
S 10	16 52 40	12°46'21	7♏51	2°37	11°13	17°54	1°24	5°24	8°37	16°36	6°45	22°13	20°30	13°55	n.a.	S 10
S 11	16 56 36	13°43'29	20°12	4°40	12°24	18°31	1°16	5°20	8°37	16°37	6°44	22° 9	20°26	14° 2	n.a.	S 11
M12	17 0 33	14°40'36	2♐25	6°46	13°35	19° 8	1° 9	5°16	8°38	16°39	6°44	22° 4	20°23	14° 9	n.a.	M12
T 13	17 4 30	15°37'44	14°31	8°52	14°47	19°45	1° 2	5°12	8°38	16°40	6°43	21°56	20°20	14°15	n.a.	T 13
W14	17 8 26	16°34'53	26°31	11° 0	15°58	20°22	0°55	5° 8	8°38	16°41	6°42	21°46	20°17	14°22	n.a.	W14
T 15	17 12 23	17°32'02	8♑26	13° 7	17°10	21° 0	0°48	5° 4	8°38	16°43	6°41	21°36	20°14	14°29	n.a.	T 15
F 16	17 16 19	18°29'12	20°19	15°16	18°21	21°37	0°41	5° 0	8°39	16°44	6°41	21°26	20°11	14°36	n.a.	F 16
S 17	17 20 16	19°26'22	2♒11	17°24	19°33	22°14	0°34	4°56	8°39	16°45	6°40	21°16	20° 7	14°42	n.a.	S 17
S 18	17 24 12	20°23'34	14° 5	19°32	20°45	22°52	0°27	4°51	8°39	16°46	6°39	21° 9	20° 4	14°49	n.a.	S 18
M19	17 28 9	21°20'46	26° 4	21°39	21°56	23°29	0°20	4°47	8°R39	16°48	6°38	21° 4	20° 1	14°56	n.a.	M19
T 20	17 32 5	22°17'59	8♓12	23°46	23° 8	24° 6	0°13	4°43	8°39	16°49	6°38	21° 0	19°58	15° 2	n.a.	T 20
W21	17 36 2	23°15'13	20°33	25°52	24°20	24°44	0° 7	4°39	8°39	16°50	6°37	20°D59	19°55	15° 9	n.a.	W21
T 22	17 39 59	24°12'28	3♈12	27°56	25°32	25°21	0° 0	4°34	8°39	16°51	6°36	21° 0	19°52	15°16	n.a.	T 22
F 23	17 43 55	25° 9'44	16°14	29°59	26°44	25°59	29♏54	4°30	8°38	16°52	6°35	21°R 0	19°48	15°23	n.a.	F 23
S 24	17 47 52	26° 7'01	29°43	2♋ 2	27°56	26°36	29°48	4°25	8°38	16°53	6°34	21° 0	19°45	15°29	n.a.	S 24
S 25	17 51 48	27° 4'20	13♉39	4° 3	29° 8	27°14	29°42	4°21	8°38	16°54	6°33	20°58	19°42	15°36	n.a.	S 25
M26	17 55 45	28° 1'39	28° 5	6° 2	0♊20	27°51	29°36	4°17	8°38	16°55	6°32	20°54	19°39	15°43	n.a.	M26
T 27	17 59 41	28°59'00	12♊55	8° 0	1°32	28°29	29°30	4°12	8°37	16°56	6°31	20°47	19°36	15°50	n.a.	T 27
W28	18 3 38	29°56'22	28° 3	9°56	2°44	29° 7	29°24	4° 8	8°37	16°57	6°30	20°38	19°32	15°56	n.a.	W28
T 29	18 7 34	0♋53'44	13♋19	11°51	3°57	29°45	29°19	4° 3	8°36	16°58	6°29	20°28	19°29	16° 3	n.a.	T 29
F 30	18 11 31	1♋51'08	28♋32	13♋44	5♊ 9	0♌22	29♏13	3♐59	8♓36	16♈59	6♒28	20♎19	19♎26	16♐10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n15	18n46	4s54	15n19	1s33	10n 7	1s49	24n29	1n20	20s32	0n24	23s38	0s 2	9s12	0s46	4n43	1s57	1s25	13s 6	8s51	8s17	18s 2		n.a.
F 2	21 26	17 14	5 9	15 59	1 21	10 33	1 48	24 25	1 19	20 31	0 24	23 38	0 2	9 11	0 46	4 44	1 57	1 26	13 6	8 49	8 16	18 1		n.a.
S 3	21 36	14 35	5 3	16 39	1 9	10 59	1 46	24 21	1 19	20 29	0 24	23 39	0 2	9 11	0 47	4 44	1 57	1 26	13 6	8 47	8 15	18 1		n.a.
S 4	21 46	11 5	4 37	17 19	0 57	11 24	1 45	24 17	1 19	20 28	0 24	23 39	0 2	9 11	0 47	4 45	1 57	1 27	13 7	8 45	8 14	18 0		n.a.
M 5	21 55	7 3	3 56	17 59	0 45	11 50	1 43	24 13	1 19	20 27	0 24	23 39	0 2	9 11	0 47	4 46	1 57	1 27	13 7	8 45	8 12	17 59		n.a.
T 6	22 4	2 44	3 2	18 39	0 33	12 15	1 42	24 8	1 18	20 25	0 24	23 39	0 2	9 11	0 47	4 46	1 57	1 27	13 7	8 45	8 11	17 58		n.a.
W 7	22 13	1s38	2 0	19 18	0 21	12 40	1 40	24 4	1 18	20 24	0 23	23 40	0 2	9 10	0 47	4 47	1 57	1 28	13 8	8 45	8 10	17 58		n.a.
T 8	22 22	5 49	0 52	19 57	0 9	13 5	1 38	23 59	1 18	20 22	0 23	23 40	0 2	9 10	0 47	4 47	1 57	1 28	13 8	8 46	8 9	17 57		n.a.
F 9	22 30	9 39	0n17	20 34	0n 2	13 29	1 36	23 54	1 18	20 21	0 23	23 40	0 2	9 10	0 47	4 48	1 57	1 29	13 8	8 46	8 7	17 56		n.a.
S 10	22 37	13 0	1 23	21 10	0 13	13 53	1 35	23 48	1 17	20 20	0 23	23 40	0 2	9 10	0 47	4 48	1 57	1 29	13 9	8 45	8 6	17 55		n.a.
S 11	22 44	15 42	2 25	21 44	0 24	14 17	1 33	23 43	1 17	20 18	0 23	23 41	0 3	9 10	0 47	4 49	1 57	1 30	13 9	8 44	8 5	17 55		n.a.
M12	22 51	17 40	3 18	22 17	0 34	14 41	1 31	23 38	1 17	20 17	0 23	23 41	0 3	9 10	0 47	4 49	1 57	1 30	13 9	8 42	8 4	17 54		n.a.
T 13	22 57	18 49	4 3	22 47	0 44	15 4	1 29	23 32	1 17	20 16	0 22	23 41	0 3	9 10	0 47	4 50	1 57	1 31	13 10	8 39	8 3	17 53		n.a.
W14	23 3	19 6	4 36	23 15	0 53	15 27	1 27	23 26	1 16	20 14	0 22	23 41	0 3	9 9	0 47	4 50	1 57	1 31	13 10	8 35	8 1	17 52		n.a.
T 15	23 9	18 32	4 57	23 41	1 2	15 49	1 25	23 20	1 16	20 13	0 22	23 42	0 3	9 9	0 47	4 51	1 58	1 32	13 10	8 31	8 0	17 51		n.a.
F 16	23 14	17 10	5 4	24 4	1 10	16 12	1 22	23 14	1 16	20 12	0 22	23 42	0 3	9 9	0 47	4 51	1 58	1 32	13 10	8 28	7 59	17 51		n.a.
S 17	23 19	15 4	4 59	24 25	1 17	16 33	1 20	23 7	1 16	20 10	0 22	23 42	0 3	9 9	0 47	4 51	1 58	1 33	13 11	8 24	7 58	17 50		n.a.
S 18	23 23	12 20	4 41	24 43	1 24	16 55	1 18	23 1	1 15	20 9	0 22	23 42	0 3	9 9	0 47	4 52	1 58	1 33	13 11	8 21	7 57	17 49		n.a.
M19	23 27	9 4	4 10	24 58	1 29	17 16	1 16	22 54	1 15	20 8	0 21	23 43	0 3	9 9	0 47	4 52	1 58	1 34	13 11	8 19	7 55	17 48		n.a.
T 20	23 31	5 24	3 28	25 10	1 35	17 37	1 13	22 47	1 15	20 7	0 21	23 43	0 3	9 9	0 47	4 53	1 58	1 34	13 11	8 18	7 54	17 47		n.a.
W21	23 34	1 25	2 35	25 20	1 39	17 57	1 11	22 40	1 14	20 5	0 21	23 43	0 4	9 10	0 47	4 53	1 58	1 35	13 12	8 18	7 53	17 47		n.a.
T 22	23 37	2n43	1 33	25 26	1 42	18 17	1 9	22 33	1 14	20 4	0 21	23 43	0 4	9 10	0 47	4 53	1 58	1 35	13 12	8 18	7 52	17 46		n.a.
F 23	23 39	6 51	0 25	25 30	1 45	18 36	1 6	22 26	1 14	20 3	0 21	23 44	0 4	9 10	0 47	4 54	1 58	1 36	13 12	8 18	7 50	17 45		n.a.
S 24	23 41	10 47	0s46	25 31	1 48	18 55	1 4	22 18	1 14	20 2	0 20	23 44	0 4	9 10	0 47	4 54	1 58	1 36	13 13	8 18	7 49	17 44		n.a.
S 25	23 43	14 16	1 58	25 30	1 49	19 13	1 1	22 11	1 13	20 1	0 20	23 44	0 4	9 10	0 47	4 54	1 58	1 37	13 13	8 17	7 48	17 43		n.a.
M26	23 44	17 0	3 4	25 26	1 50	19 31	0 59	22 3	1 13	20 0	0 20	23 44	0 4	9 10	0 47	4 55	1 58	1 37	13 13	8 15	7 47	17 42		n.a.
T 27	23 44	18 41	3 59	25 20	1 50	19 49	0 56	21 55	1 13	19 59	0 20	23 45	0 4	9 10	0 47	4 55	1 58	1 38	13 13	8 13	7 46	17 42		n.a.
W28	23 45	19 5	4 39	25 12	1 50	20 6	0 54	21 47	1 12	19 58	0 20	23 45	0 4	9 11	0 47	4 55	1 58	1 38	13 14	8 10	7 44	17 41		n.a.
T 29	23 44	18 6	5 0	25 1	1 49	20 22	0 51	21 38	1 12	19 56	0 20	23 45	0 4	9 11	0 48	4 56	1 58	1 38	13 14	8 6	7 43	17 40		n.a.
F 30	23n44	15n50	4s59	24n48	1n47	20n38	0s49	21n30	1n12	19s55	0n19	23s45	0s 4	9s11	0s48	4n56	1s58	1s39	13s14	8s 2	7s42	17s39		n.a.

Julian Day Number = 1566343.5, Delta T = 04h20m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'09, Lahiri = - 9°49'09 Julian Calendar 1 June 425 BCE == Greg. Calendar 27 May 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 15 28	2♋48'32	13♌32	15♋36	6♊21	1♌ 0	29°R 8	3°R54	8°R35	17♈ 0	6°R27	20°R10	19♎23	16♑16	n.a.	S 1
S 2	18 19 24	3°45'58	28°10	17°26	7°34	1°38	29♏ 3	3♑50	8♓35	17° 0	6♒26	20♎ 4	19°20	16°23	n.a.	S 2
M 3	18 23 21	4°43'24	12♍21	19°14	8°46	2°16	28°58	3°45	8°34	17° 1	6°25	20° 0	19°17	16°30	n.a.	M 3
T 4	18 27 17	5°40'50	26° 6	21° 1	9°59	2°54	28°53	3°41	8°33	17° 2	6°24	19°58	19°13	16°37	n.a.	T 4
W 5	18 31 14	6°38'18	9♎24	22°46	11°11	3°32	28°48	3°37	8°33	17° 3	6°23	19°D58	19°10	16°43	n.a.	W 5
T 6	18 35 10	7°35'47	22°20	24°30	12°24	4°10	28°44	3°32	8°32	17° 3	6°22	19°R58	19° 7	16°50	n.a.	T 6
F 7	18 39 7	8°33'16	4♏56	26°12	13°37	4°48	28°39	3°28	8°31	17° 4	6°21	19°57	19° 4	16°57	n.a.	F 7
S 8	18 43 3	9°30'47	17°18	27°52	14°49	5°26	28°35	3°23	8°30	17° 5	6°20	19°55	19° 1	17° 4	n.a.	S 8
S 9	18 47 0	10°28'19	29°29	29°31	16° 2	6° 4	28°31	3°19	8°29	17° 5	6°19	19°50	18°58	17°10	n.a.	S 9
M10	18 50 57	11°25'51	11♐32	1♌ 8	17°15	6°42	28°27	3°14	8°28	17° 6	6°18	19°42	18°54	17°17	n.a.	M10
T 11	18 54 53	12°23'25	23°30	2°44	18°28	7°20	28°24	3°10	8°27	17° 6	6°17	19°31	18°51	17°24	n.a.	T 11
W12	18 58 50	13°21'01	5♑25	4°18	19°41	7°58	28°20	3° 6	8°26	17° 7	6°15	19°18	18°48	17°30	n.a.	W12
T 13	19 2 46	14°18'37	17°18	5°51	20°53	8°36	28°17	3° 1	8°25	17° 7	6°14	19° 4	18°45	17°37	n.a.	T 13
F 14	19 6 43	15°16'15	29°11	7°22	22° 6	9°15	28°14	2°57	8°24	17° 8	6°13	18°51	18°42	17°44	n.a.	F 14
S 15	19 10 39	16°13'55	11♒ 4	8°52	23°19	9°53	28°11	2°53	8°23	17° 8	6°12	18°38	18°38	17°51	n.a.	S 15
S 16	19 14 36	17°11'36	23° 1	10°20	24°33	10°31	28° 8	2°48	8°22	17° 9	6°11	18°27	18°35	17°57	n.a.	S 16
M17	19 18 32	18° 9'18	5♓ 3	11°46	25°46	11°10	28° 5	2°44	8°20	17° 9	6°10	18°19	18°32	18° 4	n.a.	M17
T 18	19 22 29	19° 7'03	17°13	13°11	26°59	11°48	28° 3	2°40	8°19	17° 9	6° 8	18°14	18°29	18°11	n.a.	T 18
W19	19 26 26	20° 4'49	29°35	14°35	28°12	12°26	28° 0	2°36	8°18	17° 9	6° 7	18°12	18°26	18°18	n.a.	W19
T 20	19 30 22	21° 2'37	12♈13	15°56	29°25	13° 5	27°58	2°32	8°16	17°10	6° 6	18°11	18°23	18°24	n.a.	T 20
F 21	19 34 19	22° 0'26	25°11	17°16	0♋39	13°43	27°56	2°28	8°15	17°10	6° 5	18°11	18°19	18°31	n.a.	F 21
S 22	19 38 15	22°58'18	8♉32	18°34	1°52	14°22	27°55	2°24	8°13	17°10	6° 4	18°10	18°16	18°38	n.a.	S 22
S 23	19 42 12	23°56'12	22°22	19°51	3° 6	15° 1	27°53	2°20	8°12	17°10	6° 2	18° 8	18°13	18°44	n.a.	S 23
M24	19 46 8	24°54'07	6♊39	21° 5	4°19	15°39	27°52	2°16	8°10	17°10	6° 1	18° 4	18°10	18°51	n.a.	M24
T 25	19 50 5	25°52'05	21°23	22°18	5°33	16°18	27°51	2°12	8° 9	17°10	6° 0	17°57	18° 7	18°58	n.a.	T 25
W26	19 54 1	26°50'04	6♋27	23°29	6°46	16°57	27°50	2° 8	8° 7	17°10	5°59	17°47	18° 4	19° 5	n.a.	W26
T 27	19 57 58	27°48'06	21°44	24°37	8° 0	17°35	27°49	2° 4	8° 5	17°R10	5°57	17°37	18° 0	19°11	n.a.	T 27
F 28	20 1 55	28°46'09	7♌ 2	25°44	9°13	18°14	27°48	2° 0	8° 4	17°10	5°56	17°26	17°57	19°18	n.a.	F 28
S 29	20 5 51	29°44'13	22°10	26°48	10°27	18°53	27°48	1°57	8° 2	17°10	5°55	17°17	17°54	19°25	n.a.	S 29
S 30	20 9 48	0♌42'20	6♍58	27°49	11°41	19°32	27°48	1°53	8° 0	17°10	5°54	17° 9	17°51	19°31	n.a.	S 30
M31	20 13 44	1♌40'27	21♍19	28♌49	12♋55	20♌11	27°D48	1♑49	7♓58	17♈10	5♒52	17♎ 5	17♎48	19♑38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	12n33	4s38	24n34	1n45	20n53	0s46	21n21	1n12	19s54	0n19	23s46	0s 4	9s11	0s48	4n56	1s59	1s39	13s14	7s59	7s41	17s38		n.a.
S 2	23 41	8 32	3 58	24 17	1 43	21 8	0 43	21 12	1 11	19 54	0 19	23 46	0 5	9 11	0 48	4 56	1 59	1 40	13 14	7 56	7 40	17 37		n.a.
M 3	23 40	4 10	3 5	23 59	1 39	21 23	0 41	21 3	1 11	19 53	0 19	23 46	0 5	9 12	0 48	4 57	1 59	1 40	13 15	7 55	7 38	17 37		n.a.
T 4	23 37	0s18	2 3	23 39	1 36	21 36	0 38	20 54	1 11	19 52	0 19	23 46	0 5	9 12	0 48	4 57	1 59	1 41	13 15	7 54	7 37	17 36		n.a.
W 5	23 35	4 37	0 56	23 18	1 32	21 49	0 35	20 45	1 10	19 51	0 18	23 46	0 5	9 12	0 48	4 57	1 59	1 41	13 15	7 54	7 36	17 35		n.a.
T 6	23 31	8 36	0n13	22 56	1 27	22 2	0 33	20 36	1 10	19 50	0 18	23 47	0 5	9 13	0 48	4 57	1 59	1 42	13 15	7 54	7 35	17 34		n.a.
F 7	23 28	12 6	1 18	22 32	1 22	22 14	0 30	20 26	1 10	19 49	0 18	23 47	0 5	9 13	0 48	4 58	1 59	1 42	13 15	7 54	7 33	17 33		n.a.
S 8	23 24	14 59	2 19	22 7	1 17	22 25	0 27	20 16	1 9	19 49	0 18	23 47	0 5	9 13	0 48	4 58	1 59	1 43	13 16	7 53	7 32	17 32		n.a.
S 9	23 19	17 10	3 13	21 40	1 11	22 36	0 24	20 7	1 9	19 48	0 18	23 47	0 5	9 14	0 48	4 58	1 59	1 43	13 16	7 51	7 31	17 31		n.a.
M10	23 15	18 33	3 57	21 13	1 5	22 46	0 22	19 57	1 9	19 47	0 17	23 47	0 5	9 14	0 48	4 58	1 59	1 44	13 16	7 48	7 30	17 31		n.a.
T 11	23 10	19 5	4 30	20 45	0 59	22 55	0 19	19 46	1 8	19 46	0 17	23 48	0 5	9 15	0 48	4 58	1 59	1 44	13 16	7 44	7 29	17 30		n.a.
W12	23 4	18 47	4 51	20 16	0 52	23 4	0 16	19 36	1 8	19 46	0 17	23 48	0 5	9 15	0 48	4 58	1 59	1 45	13 16	7 39	7 27	17 29		n.a.
T 13	22 58	17 40	4 59	19 47	0 45	23 12	0 14	19 26	1 8	19 45	0 17	23 48	0 6	9 15	0 48	4 58	1 59	1 45	13 17	7 34	7 26	17 28		n.a.
F 14	22 51	15 47	4 55	19 16	0 38	23 19	0 11	19 15	1 7	19 45	0 17	23 48	0 6	9 16	0 48	4 59	1 59	1 46	13 17	7 28	7 25	17 27		n.a.
S 15	22 45	13 14	4 37	18 46	0 30	23 26	0 8	19 4	1 7	19 44	0 17	23 48	0 6	9 16	0 48	4 59	1 59	1 46	13 17	7 23	7 24	17 26		n.a.
S 16	22 37	10 7	4 8	18 14	0 23	23 32	0 6	18 54	1 7	19 44	0 16	23 49	0 6	9 17	0 48	4 59	2 0	1 47	13 17	7 19	7 22	17 25		n.a.
M17	22 30	6 35	3 27	17 42	0 15	23 38	0 3	18 43	1 6	19 43	0 16	23 49	0 6	9 17	0 48	4 59	2 0	1 47	13 17	7 16	7 21	17 24		n.a.
T 18	22 22	2 43	2 36	17 10	0 6	23 42	0 0	18 31	1 6	19 43	0 16	23 49	0 6	9 18	0 48	4 59	2 0	1 48	13 17	7 14	7 20	17 24		n.a.
W19	22 13	1n18	1 37	16 38	0s 2	23 46	0n 2	18 20	1 6	19 43	0 16	23 49	0 6	9 18	0 48	4 59	2 0	1 48	13 17	7 13	7 19	17 23		n.a.
T 20	22 4	5 22	0 32	16 5	0 11	23 50	0 5	18 9	1 5	19 42	0 16	23 49	0 6	9 19	0 48	4 59	2 0	1 48	13 18	7 13	7 18	17 22		n.a.
F 21	21 55	9 17	0s37	15 33	0 20	23 52	0 8	17 57	1 5	19 42	0 15	23 49	0 6	9 20	0 48	4 59	2 0	1 49	13 18	7 13	7 16	17 21		n.a.
S 22	21 46	12 52	1 45	15 0	0 29	23 54	0 10	17 46	1 5	19 42	0 15	23 50	0 6	9 20	0 48	4 59	2 0	1 49	13 18	7 13	7 15	17 20		n.a.
S 23	21 36	15 51	2 50	14 27	0 38	23 55	0 13	17 34	1 4	19 42	0 15	23 50	0 6	9 21	0 48	4 59	2 0	1 50	13 18	7 12	7 14	17 19		n.a.
M24	21 25	17 59	3 46	13 54	0 47	23 56	0 15	17 22	1 4	19 42	0 15	23 50	0 6	9 21	0 48	4 59	2 0	1 50	13 18	7 10	7 13	17 18		n.a.
T 25	21 15	18 59	4 29	13 22	0 57	23 56	0 18	17 10	1 4	19 42	0 15	23 50	0 7	9 22	0 48	4 59	2 0	1 51	13 18	7 8	7 11	17 17		n.a.
W26	21 3	18 40	4 55	12 49	1 6	23 55	0 20	16 58	1 3	19 42	0 14	23 50	0 7	9 23	0 48	4 59	2 0	1 51	13 18	7 4	7 10	17 16		n.a.
T 27	20 52	17 2	5 0	12 18	1 16	23 53	0 23	16 45	1 3	19 42	0 14	23 50	0 7	9 23	0 48	4 59	2 0	1 52	13 18	7 0	7 9	17 15		n.a.
F 28	20 40	14 10	4 44	11 46	1 26	23 50	0 25	16 33	1 3	19 42	0 14	23 51	0 7	9 24	0 48	4 59	2 0	1 52	13 18	6 56	7 8	17 15		n.a.
S 29	20 28	10 24	4 7	11 15	1 35	23 47	0 28	16 20	1 2	19 42	0 14	23 51	0 7	9 25	0 48	4 59	2 0	1 52	13 18	6 52	7 7	17 14		n.a.
S 30	20 15	6 3	3 15	10 44	1 45	23 43	0 30	16 8	1 2	19 42	0 14	23 51	0 7	9 25	0 48	4 58	2 0	1 53	13 18	6 49	7 5	17 13		n.a.
M31	20n 2	1n28	2s12	10n15	1s55	23n39	0n33	15n55	1n 2	19s42	0n14	23s51	0s 7	9s26	0s49	4n58	2s 1	1s53	13s19	6s48	7s 4	17s12		n.a.

Julian Day Number = 1566373.5, Delta T = 04h20m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'05, Lahiri = - 9°49'05 Julian Calendar 1 July 425 BCE == Greg. Calendar 26 June 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 17 41	2♌38'37	5♎11	29♌45	14♋ 9	20♌50	27♏48	1°R46	7°R57	17°R10	5°R51	17°R 3	17♎44	19♑45	n.a.	T 1
W 2	20 21 37	3°36'48	18°34	0♍39	15°22	21°29	27°48	1♑42	7♓55	17♈10	5♒50	17°D 2	17°41	19°52	n.a.	W 2
T 3	20 25 34	4°35'00	1♏32	1°29	16°36	22° 8	27°49	1°39	7°53	17° 9	5°48	17°R 2	17°38	19°58	n.a.	T 3
F 4	20 29 30	5°33'14	14° 8	2°17	17°50	22°47	27°50	1°36	7°51	17° 9	5°47	17♎ 2	17°35	20° 5	n.a.	F 4
S 5	20 33 27	6°31'30	26°27	3° 1	19° 4	23°26	27°51	1°33	7°49	17° 9	5°46	17° 0	17°32	20°12	n.a.	S 5
S 6	20 37 24	7°29'48	8♐33	3°41	20°18	24° 5	27°52	1°29	7°47	17° 8	5°45	16°56	17°29	20°19	n.a.	S 6
M 7	20 41 20	8°28'07	20°32	4°17	21°32	24°44	27°53	1°26	7°45	17° 8	5°43	16°50	17°25	20°25	n.a.	M 7
T 8	20 45 17	9°26'28	2♑25	4°49	22°47	25°23	27°55	1°23	7°43	17° 8	5°42	16°40	17°22	20°32	n.a.	T 8
W 9	20 49 13	10°24'51	14°18	5°17	24° 1	26° 3	27°56	1°20	7°41	17° 7	5°41	16°29	17°19	20°39	n.a.	W 9
T 10	20 53 10	11°23'15	26°11	5°40	25°15	26°42	27°58	1°17	7°39	17° 7	5°40	16°17	17°16	20°45	n.a.	T 10
F 11	20 57 6	12°21'42	8♒ 6	5°57	26°29	27°21	28° 0	1°15	7°37	17° 6	5°38	16° 5	17°13	20°52	n.a.	F 11
S 12	21 1 3	13°20'10	20° 5	6° 9	27°43	28° 1	28° 3	1°12	7°35	17° 6	5°37	15°54	17°10	20°59	n.a.	S 12
S 13	21 4 59	14°18'41	2♓ 9	6°15	28°58	28°40	28° 5	1° 9	7°32	17° 5	5°36	15°44	17° 6	21° 6	n.a.	S 13
M14	21 8 56	15°17'13	14°20	6°R15	0♌12	29°20	28° 8	1° 7	7°30	17° 5	5°35	15°38	17° 3	21°12	n.a.	M14
T 15	21 12 53	16°15'48	26°39	6° 9	1°26	29°59	28°10	1° 4	7°28	17° 4	5°33	15°33	17° 0	21°19	n.a.	T 15
W16	21 16 49	17°14'25	9♈ 9	5°56	2°41	0♍39	28°13	1° 2	7°26	17° 3	5°32	15°32	16°57	21°26	n.a.	W16
T 17	21 20 46	18°13'04	21°52	5°36	3°55	1°18	28°17	0°59	7°24	17° 3	5°31	15°D31	16°54	21°33	n.a.	T 17
F 18	21 24 42	19°11'45	4♉52	5° 9	5°10	1°58	28°20	0°57	7°21	17° 2	5°30	15°32	16°50	21°39	n.a.	F 18
S 19	21 28 39	20°10'29	18°12	4°34	6°24	2°38	28°23	0°55	7°19	17° 1	5°28	15°R33	16°47	21°46	n.a.	S 19
S 20	21 32 35	21° 9'16	1♊53	3°53	7°39	3°17	28°27	0°53	7°17	17° 1	5°27	15°32	16°44	21°53	n.a.	S 20
M21	21 36 32	22° 8'05	15°59	3° 6	8°54	3°57	28°31	0°51	7°15	17° 0	5°26	15°30	16°41	21°59	n.a.	M21
T 22	21 40 28	23° 6'56	0♋28	2°12	10° 8	4°37	28°35	0°49	7°12	16°59	5°25	15°26	16°38	22° 6	n.a.	T 22
W23	21 44 25	24° 5'49	15°16	1°14	11°23	5°17	28°39	0°47	7°10	16°58	5°24	15°19	16°35	22°13	n.a.	W23
T 24	21 48 21	25° 4'45	0♌17	0°11	12°38	5°57	28°44	0°46	7° 8	16°57	5°22	15°12	16°31	22°20	n.a.	T 24
F 25	21 52 18	26° 3'43	15°23	29♌ 5	13°52	6°37	28°48	0°44	7° 5	16°56	5°21	15° 4	16°28	22°26	n.a.	F 25
S 26	21 56 15	27° 2'44	0♍23	27°58	15° 7	7°17	28°53	0°42	7° 3	16°55	5°20	14°57	16°25	22°33	n.a.	S 26
S 27	22 0 11	28° 1'46	15° 8	26°52	16°22	7°57	28°58	0°41	7° 0	16°54	5°19	14°52	16°22	22°40	n.a.	S 27
M28	22 4 8	29° 0'50	29°32	25°47	17°37	8°37	29° 3	0°40	6°58	16°53	5°18	14°49	16°19	22°46	n.a.	M28
T 29	22 8 4	29°59'57	13♎28	24°46	18°52	9°17	29° 9	0°39	6°56	16°52	5°17	14°D48	16°15	22°53	n.a.	T 29
W30	22 12 1	0♍59'05	26°58	23°50	20° 7	9°57	29°14	0°37	6°53	16°51	5°15	14°48	16°12	23° 0	n.a.	W30
T 31	22 15 57	1♍58'15	10♏ 1	23♌ 2	21♌21	10♍37	29♏20	0♑36	6♓51	16♈50	5♒14	14♎50	16♎ 9	23♑ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n49	3s 2	1s 2	9n46	2s 5	23n34	0n35	15n42	1n 1	19s42	0n13	23s51	0s 7	9s27	0s49	4n58	2s 1	1s54	13s19	6s47	7s 3	17s11		n.a.
W 2	19 36	7 15	0n 8	9 18	2 14	23 28	0 37	15 29	1 1	19 42	0 13	23 51	0 7	9 27	0 49	4 58	2 1	1 54	13 19	6 47	7 2	17 10		n.a.
T 3	19 22	10 58	1 16	8 50	2 24	23 21	0 39	15 16	1 0	19 43	0 13	23 51	0 7	9 28	0 49	4 58	2 1	1 54	13 19	6 47	7 0	17 9		n.a.
F 4	19 7	14 5	2 19	8 25	2 33	23 14	0 42	15 2	1 0	19 43	0 13	23 51	0 7	9 29	0 49	4 58	2 1	1 55	13 19	6 46	6 59	17 8		n.a.
S 5	18 53	16 29	3 13	8 0	2 43	23 5	0 44	14 49	1 0	19 43	0 13	23 52	0 8	9 30	0 49	4 58	2 1	1 55	13 19	6 46	6 58	17 7		n.a.
S 6	18 38	18 6	3 58	7 37	2 52	22 57	0 46	14 36	0 59	19 44	0 13	23 52	0 8	9 30	0 49	4 57	2 1	1 56	13 19	6 44	6 57	17 6		n.a.
M 7	18 23	18 53	4 31	7 15	3 1	22 47	0 48	14 22	0 59	19 44	0 12	23 52	0 8	9 31	0 49	4 57	2 1	1 56	13 19	6 42	6 55	17 5		n.a.
T 8	18 7	18 50	4 53	6 55	3 10	22 37	0 50	14 8	0 59	19 45	0 12	23 52	0 8	9 32	0 49	4 57	2 1	1 56	13 19	6 38	6 54	17 4		n.a.
W 9	17 51	17 58	5 2	6 38	3 18	22 26	0 52	13 54	0 58	19 45	0 12	23 52	0 8	9 33	0 49	4 57	2 1	1 57	13 19	6 34	6 53	17 3		n.a.
T 10	17 35	16 18	4 58	6 22	3 26	22 15	0 54	13 40	0 58	19 46	0 12	23 52	0 8	9 34	0 49	4 57	2 1	1 57	13 19	6 29	6 52	17 2		n.a.
F 11	17 19	13 57	4 41	6 9	3 33	22 2	0 56	13 26	0 57	19 47	0 12	23 52	0 8	9 34	0 49	4 56	2 1	1 57	13 19	6 24	6 51	17 2		n.a.
S 12	17 2	11 0	4 11	5 58	3 40	21 49	0 58	13 12	0 57	19 47	0 11	23 52	0 8	9 35	0 49	4 56	2 1	1 58	13 19	6 20	6 49	17 1		n.a.
S 13	16 45	7 35	3 30	5 50	3 46	21 36	1 0	12 58	0 57	19 48	0 11	23 53	0 8	9 36	0 49	4 56	2 1	1 58	13 19	6 16	6 48	17 0		n.a.
M14	16 27	3 48	2 39	5 45	3 51	21 22	1 1	12 44	0 56	19 49	0 11	23 53	0 8	9 37	0 49	4 55	2 1	1 58	13 19	6 14	6 47	16 59		n.a.
T 15	16 10	0n10	1 39	5 43	3 56	21 7	1 3	12 29	0 56	19 50	0 11	23 53	0 8	9 38	0 49	4 55	2 2	1 59	13 19	6 12	6 46	16 58		n.a.
W16	15 52	4 12	0 34	5 45	3 59	20 51	1 5	12 15	0 55	19 51	0 11	23 53	0 8	9 39	0 49	4 55	2 2	1 59	13 19	6 11	6 44	16 57		n.a.
T 17	15 34	8 6	0s34	5 51	4 1	20 35	1 6	12 0	0 55	19 51	0 11	23 53	0 8	9 39	0 49	4 55	2 2	1 59	13 19	6 11	6 43	16 56		n.a.
F 18	15 15	11 43	1 42	6 0	4 2	20 19	1 8	11 45	0 55	19 52	0 10	23 53	0 9	9 40	0 49	4 54	2 2	1 59	13 19	6 12	6 42	16 55		n.a.
S 19	14 57	14 49	2 46	6 13	4 1	20 1	1 9	11 31	0 54	19 53	0 10	23 53	0 9	9 41	0 49	4 54	2 2	2 0	13 19	6 12	6 41	16 54		n.a.
S 20	14 38	17 10	3 42	6 31	3 58	19 44	1 11	11 16	0 54	19 54	0 10	23 53	0 9	9 42	0 49	4 54	2 2	2 0	13 19	6 12	6 39	16 53		n.a.
M21	14 19	18 34	4 27	6 52	3 54	19 25	1 12	11 1	0 53	19 55	0 10	23 53	0 9	9 43	0 49	4 53	2 2	2 0	13 19	6 11	6 38	16 52		n.a.
T 22	13 59	18 48	4 56	7 17	3 48	19 6	1 13	10 45	0 53	19 56	0 10	23 53	0 9	9 44	0 49	4 53	2 2	2 1	13 19	6 9	6 37	16 51		n.a.
W23	13 39	17 47	5 7	7 45	3 40	18 47	1 14	10 30	0 52	19 57	0 10	23 53	0 9	9 45	0 49	4 52	2 2	2 1	13 18	6 6	6 36	16 50		n.a.
T 24	13 20	15 31	4 56	8 17	3 29	18 26	1 16	10 15	0 52	19 59	0 9	23 54	0 9	9 46	0 49	4 52	2 2	2 1	13 18	6 4	6 35	16 49		n.a.
F 25	12 59	12 12	4 25	8 52	3 17	18 6	1 17	10 0	0 52	20 0	0 9	23 54	0 9	9 47	0 49	4 52	2 2	2 1	13 18	6 0	6 33	16 48		n.a.
S 26	12 39	8 7	3 36	9 28	3 3	17 45	1 18	9 44	0 51	20 1	0 9	23 54	0 9	9 47	0 49	4 51	2 2	2 2	13 18	5 58	6 32	16 47		n.a.
S 27	12 19	3 35	2 33	10 6	2 47	17 23	1 19	9 29	0 51	20 2	0 9	23 54	0 9	9 48	0 49	4 51	2 2	2 2	13 18	5 56	6 31	16 46		n.a.
M28	11 58	1s 3	1 22	10 44	2 30	17 1	1 20	9 13	0 50	20 3	0 9	23 54	0 9	9 49	0 49	4 50	2 2	2 2	13 18	5 55	6 30	16 45		n.a.
T 29	11 37	5 30	0 7	11 22	2 11	16 38	1 21	8 57	0 50	20 5	0 9	23 54	0 9	9 50	0 49	4 50	2 2	2 2	13 18	5 54	6 28	16 44		n.a.
W30	11 16	9 30	1n 5	11 59	1 52	16 15	1 21	8 42	0 49	20 6	0 9	23 54	0 9	9 51	0 49	4 49	2 2	2 2	13 18	5 54	6 27	16 43		n.a.
T 31	10n54	12s55	2n12	12n34	1s32	15n51	1n22	8n26	0n49	20s 8	0n 8	23s54	0s10	9s52	0s49	4n49	2s 2	2s 3	13s18	5s55	6s26	16s42		n.a.

Julian Day Number = 1566404.5, Delta T = 04h20m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°56'01, Lahiri = - 9°49'01 Julian Calendar 1 Aug. 425 BCE == Greg. Calendar 27 July 425 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 19 54	2♍57'28	22♏41	22°R21	22♌36	11♍18	29♏25	0°R35	6°R48	16°R49	5°R13	14♎51	16♎ 6	23♂13	n.a.	F 1
S 2	22 23 50	3°56'42	5♐ 2	21♌50	23°51	11°58	29°31	0♂35	6♓46	16♈48	5♒12	14°R52	16° 3	23°20	n.a.	S 2
S 3	22 27 47	4°55'58	17° 9	21°29	25° 6	12°38	29°37	0°34	6°43	16°47	5°11	14°51	16° 0	23°27	n.a.	S 3
M 4	22 31 44	5°55'16	29° 7	21°D19	26°21	13°19	29°44	0°33	6°41	16°46	5°10	14°48	15°56	23°34	n.a.	M 4
T 5	22 35 40	6°54'35	11♂ 0	21°19	27°36	13°59	29°50	0°33	6°39	16°44	5° 9	14°44	15°53	23°40	n.a.	T 5
W 6	22 39 37	7°53'57	22°52	21°30	28°52	14°40	29°57	0°32	6°36	16°43	5° 8	14°38	15°50	23°47	n.a.	W 6
T 7	22 43 33	8°53'21	4♒47	21°51	0♍ 7	15°20	0♐ 3	0°32	6°34	16°42	5° 7	14°32	15°47	23°54	n.a.	T 7
F 8	22 47 30	9°52'46	16°46	22°22	1°22	16° 1	0°10	0°32	6°31	16°41	5° 6	14°25	15°44	24° 0	n.a.	F 8
S 9	22 51 26	10°52'14	28°53	23° 2	2°37	16°41	0°17	0°32	6°29	16°39	5° 5	14°19	15°41	24° 7	n.a.	S 9
S 10	22 55 23	11°51'44	11♓ 8	23°51	3°52	17°22	0°24	0°D32	6°27	16°38	5° 4	14°14	15°37	24°14	n.a.	S 10
M11	22 59 19	12°51'16	23°33	24°47	5° 7	18° 3	0°32	0°32	6°24	16°37	5° 3	14°11	15°34	24°21	n.a.	M11
T 12	23 3 16	13°50'50	6♈ 8	25°51	6°22	18°43	0°39	0°32	6°22	16°35	5° 2	14° 9	15°31	24°27	n.a.	T 12
W13	23 7 12	14°50'26	18°55	27° 1	7°38	19°24	0°47	0°32	6°19	16°34	5° 1	14°D 9	15°28	24°34	n.a.	W13
T 14	23 11 9	15°50'05	1♉54	28°16	8°53	20° 5	0°54	0°32	6°17	16°33	5° 0	14°10	15°25	24°41	n.a.	T 14
F 15	23 15 6	16°49'46	15° 6	29°36	10° 8	20°46	1° 2	0°33	6°15	16°31	4°59	14°11	15°21	24°47	n.a.	F 15
S 16	23 19 2	17°49'29	28°33	1♍ 0	11°23	21°27	1°10	0°33	6°12	16°30	4°58	14°13	15°18	24°54	n.a.	S 16
S 17	23 22 59	18°49'15	12♊16	2°28	12°39	22° 8	1°18	0°34	6°10	16°28	4°58	14°14	15°15	25° 1	n.a.	S 17
M18	23 26 55	19°49'03	26°15	3°59	13°54	22°49	1°27	0°35	6° 7	16°27	4°57	14°R14	15°12	25° 8	n.a.	M18
T 19	23 30 52	20°48'54	10♋29	5°31	15° 9	23°30	1°35	0°36	6° 5	16°25	4°56	14°13	15° 9	25°14	n.a.	T 19
W20	23 34 48	21°48'47	24°57	7° 6	16°25	24°11	1°44	0°37	6° 3	16°24	4°55	14°11	15° 6	25°21	n.a.	W20
T 21	23 38 45	22°48'42	9♌34	8°43	17°40	24°52	1°52	0°38	6° 1	16°22	4°54	14° 8	15° 2	25°28	n.a.	T 21
F 22	23 42 41	23°48'39	24°14	10°20	18°55	25°33	2° 1	0°39	5°58	16°21	4°54	14° 5	14°59	25°35	n.a.	F 22
S 23	23 46 38	24°48'39	8♍51	11°59	20°11	26°15	2°10	0°40	5°56	16°19	4°53	14° 2	14°56	25°41	n.a.	S 23
S 24	23 50 34	25°48'41	23°19	13°38	21°26	26°56	2°19	0°42	5°54	16°18	4°52	14° 1	14°53	25°48	n.a.	S 24
M25	23 54 31	26°48'44	7♎30	15°18	22°41	27°37	2°29	0°43	5°51	16°16	4°51	14°D 0	14°50	25°55	n.a.	M25
T 26	23 58 28	27°48'50	21°21	16°58	23°57	28°19	2°38	0°45	5°49	16°15	4°51	14° 0	14°46	26° 1	n.a.	T 26
W27	0 2 24	28°48'58	4♏50	18°38	25°12	29° 0	2°47	0°46	5°47	16°13	4°50	14° 1	14°43	26° 8	n.a.	W27
T 28	0 6 21	29°49'07	17°55	20°18	26°28	29°42	2°57	0°48	5°45	16°11	4°49	14° 2	14°40	26°15	n.a.	T 28
F 29	0 10 17	0♎49'18	0♐39	21°59	27°43	0♎23	3° 7	0°50	5°43	16°10	4°49	14° 3	14°37	26°22	n.a.	F 29
S 30	0 14 14	1♎49'31	13♐ 4	23♍39	28♍59	1♎ 5	3♐16	0♂52	5♓41	16♈ 8	4♒48	14♎ 4	14♎34	26♂28	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n33	15s36	3n11	13n 6	1s12	15n27	1n23	8n10	0n49	20s 9	0n 8	23s54	0s10	9s53	0s49	4n49	2s 2	2s 3	13s18	5s55	6s25	16s41		n.a.
S 2	10 11	17 30	3 59	13 35	0 52	15 3	1 23	7 54	0 48	20 10	0 8	23 54	0 10	9 54	0 49	4 48	2 2	2 3	13 17	5 56	6 23	16 40		n.a.
S 3	9 49	18 33	4 35	14 0	0 33	14 38	1 24	7 38	0 48	20 12	0 8	23 54	0 10	9 55	0 49	4 48	2 3	2 3	13 17	5 55	6 22	16 39		n.a.
M 4	9 27	18 46	4 59	14 22	0 14	14 13	1 24	7 22	0 47	20 13	0 8	23 54	0 10	9 56	0 49	4 47	2 3	2 3	13 17	5 54	6 21	16 38		n.a.
T 5	9 5	18 8	5 10	14 38	0n 4	13 47	1 25	7 6	0 47	20 15	0 8	23 54	0 10	9 56	0 49	4 47	2 3	2 3	13 17	5 53	6 20	16 37		n.a.
W 6	8 43	16 44	5 7	14 51	0 21	13 21	1 25	6 50	0 46	20 16	0 8	23 55	0 10	9 57	0 49	4 46	2 3	2 4	13 17	5 50	6 18	16 36		n.a.
T 7	8 20	14 36	4 51	14 58	0 36	12 54	1 25	6 33	0 46	20 18	0 7	23 55	0 10	9 58	0 49	4 46	2 3	2 4	13 17	5 48	6 17	16 35		n.a.
F 8	7 58	11 50	4 23	15 2	0 50	12 27	1 26	6 17	0 45	20 20	0 7	23 55	0 10	9 59	0 49	4 45	2 3	2 4	13 17	5 45	6 16	16 34		n.a.
S 9	7 35	8 33	3 42	15 0	1 3	12 0	1 26	6 0	0 45	20 21	0 7	23 55	0 10	10 0	0 49	4 44	2 3	2 4	13 17	5 43	6 15	16 33		n.a.
S 10	7 12	4 51	2 51	14 55	1 14	11 33	1 26	5 44	0 44	20 23	0 7	23 55	0 10	10 1	0 49	4 44	2 3	2 4	13 16	5 41	6 14	16 32		n.a.
M11	6 49	0 54	1 50	14 45	1 24	11 5	1 26	5 27	0 44	20 25	0 7	23 55	0 10	10 2	0 49	4 43	2 3	2 4	13 16	5 40	6 12	16 31		n.a.
T 12	6 26	3n 8	0 44	14 31	1 33	10 37	1 26	5 11	0 44	20 26	0 7	23 55	0 10	10 3	0 49	4 43	2 3	2 4	13 16	5 39	6 11	16 30		n.a.
W13	6 3	7 6	0s26	14 14	1 40	10 8	1 26	4 54	0 43	20 28	0 6	23 55	0 10	10 4	0 49	4 42	2 3	2 4	13 16	5 39	6 10	16 29		n.a.
T 14	5 39	10 47	1 36	13 53	1 46	9 40	1 25	4 38	0 43	20 30	0 6	23 55	0 11	10 5	0 49	4 42	2 3	2 4	13 16	5 39	6 9	16 28		n.a.
F 15	5 16	14 0	2 42	13 29	1 51	9 11	1 25	4 21	0 42	20 32	0 6	23 55	0 11	10 5	0 49	4 41	2 3	2 4	13 15	5 40	6 7	16 27		n.a.
S 16	4 52	16 31	3 40	13 3	1 55	8 41	1 25	4 4	0 42	20 33	0 6	23 55	0 11	10 6	0 49	4 40	2 3	2 4	13 15	5 40	6 6	16 26		n.a.
S 17	4 29	18 8	4 27	12 33	1 58	8 12	1 25	3 47	0 41	20 35	0 6	23 55	0 11	10 7	0 49	4 40	2 3	2 5	13 15	5 41	6 5	16 25		n.a.
M18	4 5	18 42	4 59	12 2	2 0	7 42	1 24	3 30	0 41	20 37	0 6	23 55	0 11	10 8	0 49	4 39	2 3	2 5	13 15	5 41	6 4	16 24		n.a.
T 19	3 41	18 6	5 14	11 28	2 0	7 12	1 24	3 14	0 40	20 39	0 6	23 55	0 11	10 9	0 49	4 39	2 3	2 5	13 15	5 40	6 2	16 23		n.a.
W20	3 17	16 21	5 9	10 52	2 1	6 42	1 23	2 57	0 40	20 41	0 6	23 55	0 11	10 10	0 49	4 38	2 3	2 5	13 15	5 40	6 1	16 22		n.a.
T 21	2 53	13 31	4 44	10 15	2 0	6 12	1 22	2 40	0 39	20 43	0 5	23 56	0 11	10 11	0 49	4 37	2 3	2 5	13 14	5 39	6 0	16 21		n.a.
F 22	2 29	9 50	4 1	9 37	1 59	5 41	1 22	2 23	0 39	20 45	0 5	23 56	0 11	10 11	0 49	4 37	2 3	2 5	13 14	5 37	5 59	16 19		n.a.
S 23	2 5	5 33	3 2	8 57	1 57	5 11	1 21	2 6	0 38	20 47	0 5	23 56	0 11	10 12	0 49	4 36	2 3	2 5	13 14	5 36	5 57	16 18		n.a.
S 24	1 41	0 59	1 52	8 16	1 54	4 40	1 20	1 49	0 38	20 49	0 5	23 56	0 11	10 13	0 49	4 36	2 3	2 5	13 14	5 36	5 56	16 17		n.a.
M25	1 17	3s34	0 36	7 34	1 51	4 9	1 19	1 31	0 37	20 51	0 5	23 56	0 11	10 14	0 49	4 35	2 3	2 5	13 13	5 35	5 55	16 16		n.a.
T 26	0 53	7 48	0n41	6 52	1 48	3 38	1 18	1 14	0 37	20 52	0 5	23 56	0 11	10 15	0 49	4 34	2 3	2 5	13 13	5 35	5 54	16 15		n.a.
W27	0 29	11 32	1 53	6 8	1 44	3 7	1 17	0 57	0 36	20 54	0 5	23 56	0 11	10 16	0 49	4 34	2 3	2 5	13 13	5 36	5 52	16 14		n.a.
T 28	0 4	14 34	2 57	5 25	1 40	2 35	1 16	0 40	0 36	20 57	0 4	23 56	0 11	10 16	0 49	4 33	2 3	2 4	13 13	5 36	5 51	16 13		n.a.
F 29	0s20	16 47	3 50	4 40	1 35	2 4	1 15	0 23	0 35	20 59	0 4	23 56	0 11	10 17	0 49	4 32	2 3	2 4	13 13	5 37	5 50	16 12		n.a.
S 30	0s44	18s10	4n32	3n56	1n30	1n32	1n14	0n 6	0n35	21s 1	0n 4	23s56	0s12	10s18	0s49	4n32	2s 3	2s 4	13s12	5s37	5s49	16s11		n.a.

Julian Day Number = 1566435.5, Delta T = 04h20m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'56, Lahiri = - 9°48'56 Julian Calendar 1 Sept. 425 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 18 10	2♎49'46	25♐14	25♍18	0♎14	1♎46	3♐26	0♑54	5°R39	16°R 6	4°R48	14♎ 5	14♎31	26♑35	n.a.	S 1
M 2	0 22 7	3°50'02	7♑14	26°58	1°30	2°28	3°36	0°56	5♓37	16♈ 5	4♒47	14°R 5	14°27	26°42	n.a.	M 2
T 3	0 26 3	4°50'20	19° 7	28°37	2°45	3°10	3°47	0°59	5°34	16° 3	4°47	14° 4	14°24	26°48	n.a.	T 3
W 4	0 30 0	5°50'39	1♒ 0	0♎16	4° 1	3°52	3°57	1° 1	5°32	16° 2	4°46	14° 4	14°21	26°55	n.a.	W 4
T 5	0 33 57	6°51'00	12°55	1°55	5°16	4°33	4° 7	1° 3	5°30	16° 0	4°46	14° 3	14°18	27° 2	n.a.	T 5
F 6	0 37 53	7°51'23	24°58	3°34	6°32	5°15	4°18	1° 6	5°29	15°58	4°45	14° 2	14°15	27° 9	n.a.	F 6
S 7	0 41 50	8°51'47	7♓11	5°12	7°47	5°57	4°28	1° 9	5°27	15°56	4°45	14° 1	14°12	27°15	n.a.	S 7
S 8	0 45 46	9°52'12	19°37	6°49	9° 2	6°39	4°39	1°11	5°25	15°55	4°44	14° 0	14° 8	27°22	n.a.	S 8
M 9	0 49 43	10°52'40	2♈17	8°27	10°18	7°21	4°50	1°14	5°23	15°53	4°44	14° 0	14° 5	27°29	n.a.	M 9
T 10	0 53 39	11°53'09	15°11	10° 4	11°33	8° 3	5° 1	1°17	5°21	15°51	4°44	14°D 0	14° 2	27°36	n.a.	T 10
W11	0 57 36	12°53'40	28°21	11°40	12°49	8°45	5°11	1°20	5°19	15°50	4°43	14° 0	13°59	27°42	n.a.	W11
T 12	1 1 32	13°54'12	11♉45	13°17	14° 4	9°28	5°23	1°23	5°18	15°48	4°43	14°R 0	13°56	27°49	n.a.	T 12
F 13	1 5 29	14°54'47	25°21	14°53	15°20	10°10	5°34	1°27	5°16	15°46	4°43	14° 0	13°52	27°56	n.a.	F 13
S 14	1 9 25	15°55'23	9♊ 9	16°28	16°36	10°52	5°45	1°30	5°14	15°45	4°42	14° 0	13°49	28° 2	n.a.	S 14
S 15	1 13 22	16°56'01	23° 6	18° 4	17°51	11°34	5°56	1°33	5°13	15°43	4°42	14° 0	13°46	28° 9	n.a.	S 15
M16	1 17 19	17°56'41	7♋10	19°39	19° 7	12°17	6° 8	1°37	5°11	15°41	4°42	13°59	13°43	28°16	n.a.	M16
T 17	1 21 15	18°57'23	21°19	21°14	20°22	12°59	6°19	1°40	5° 9	15°40	4°42	13°D59	13°40	28°23	n.a.	T 17
W18	1 25 12	19°58'07	5♌32	22°48	21°38	13°41	6°31	1°44	5° 8	15°38	4°42	14° 0	13°37	28°29	n.a.	W18
T 19	1 29 8	20°58'52	19°46	24°23	22°53	14°24	6°43	1°48	5° 6	15°36	4°41	14° 0	13°33	28°36	n.a.	T 19
F 20	1 33 5	21°59'39	3♍58	25°57	24° 9	15° 6	6°54	1°51	5° 5	15°34	4°41	14° 1	13°30	28°43	n.a.	F 20
S 21	1 37 1	23° 0'28	18° 6	27°31	25°24	15°49	7° 6	1°55	5° 3	15°33	4°41	14° 2	13°27	28°49	n.a.	S 21
S 22	1 40 58	24° 1'18	2♎ 5	29° 5	26°40	16°32	7°18	1°59	5° 2	15°31	4°41	14° 2	13°24	28°56	n.a.	S 22
M23	1 44 54	25° 2'10	15°53	0♏39	27°55	17°14	7°30	2° 3	5° 1	15°29	4°41	14°R 2	13°21	29° 3	n.a.	M23
T 24	1 48 51	26° 3'04	29°27	2°13	29°11	17°57	7°42	2° 8	4°59	15°28	4°D41	14° 2	13°17	29°10	n.a.	T 24
W25	1 52 48	27° 3'58	12♏44	3°46	0♏26	18°40	7°55	2°12	4°58	15°26	4°41	14° 1	13°14	29°16	n.a.	W25
T 26	1 56 44	28° 4'54	25°44	5°19	1°42	19°23	8° 7	2°16	4°57	15°24	4°41	13°59	13°11	29°23	n.a.	T 26
F 27	2 0 41	29° 5'51	8♐25	6°53	2°57	20° 6	8°19	2°21	4°56	15°23	4°41	13°57	13° 8	29°30	n.a.	F 27
S 28	2 4 37	0♏ 6'49	20°51	8°26	4°13	20°48	8°32	2°25	4°55	15°21	4°41	13°54	13° 5	29°36	n.a.	S 28
S 29	2 8 34	1° 7'48	3♑ 2	9°59	5°28	21°31	8°44	2°30	4°54	15°20	4°41	13°52	13° 2	29°43	n.a.	S 29
M30	2 12 30	2° 8'48	15° 2	11°32	6°44	22°14	8°57	2°34	4°53	15°18	4°42	13°50	12°58	29°50	n.a.	M30
T 31	2 16 27	3♏ 9'49	26♑56	13♏ 4	7♏59	22♎57	9♐ 9	2♑39	4♓52	15♈16	4♒42	13♎49	12♎55	29♑57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 8	18s40	5n 0	3n11	1n25	1n 1	1n13	0s12	0n34	21s 3	0n 4	23s56	0s12	10s19	0s49	4n31	2s 3	2s 4	13s12	5s37	5s47	16s10		n.a.
M 2	1 33	18 19	5 15	2 26	1 20	0 29	1 11	0 29	0 34	21 5	0 4	23 56	0 12	10 19	0 49	4 30	2 3	2 4	13 12	5 37	5 46	16 9		n.a.
T 3	1 57	17 9	5 16	1 41	1 14	0s 2	1 10	0 46	0 33	21 7	0 4	23 56	0 12	10 20	0 49	4 30	2 3	2 4	13 12	5 37	5 45	16 8		n.a.
W 4	2 21	15 16	5 3	0 56	1 8	0 34	1 9	1 3	0 32	21 9	0 4	23 56	0 12	10 21	0 49	4 29	2 3	2 4	13 11	5 37	5 44	16 7		n.a.
T 5	2 45	12 43	4 38	0 11	1 2	1 5	1 7	1 21	0 32	21 11	0 4	23 56	0 12	10 22	0 49	4 28	2 4	2 4	13 11	5 36	5 42	16 6		n.a.
F 6	3 9	9 36	4 0	0s35	0 56	1 37	1 6	1 38	0 31	21 13	0 3	23 56	0 12	10 22	0 49	4 28	2 4	2 4	13 11	5 36	5 41	16 5		n.a.
S 7	3 33	6 2	3 10	1 20	0 50	2 9	1 4	1 55	0 31	21 15	0 3	23 56	0 12	10 23	0 48	4 27	2 4	2 4	13 11	5 36	5 40	16 3		n.a.
S 8	3 57	2 9	2 11	2 4	0 44	2 40	1 3	2 13	0 30	21 17	0 3	23 56	0 12	10 24	0 48	4 27	2 4	2 3	13 10	5 36	5 39	16 2		n.a.
M 9	4 21	1n54	1 5	2 49	0 37	3 12	1 1	2 30	0 30	21 19	0 3	23 56	0 12	10 24	0 48	4 26	2 4	2 3	13 10	5 35	5 37	16 1		n.a.
T 10	4 45	5 57	0s 7	3 34	0 31	3 43	0 59	2 47	0 29	21 21	0 3	23 56	0 12	10 25	0 48	4 25	2 4	2 3	13 10	5 35	5 36	16 0		n.a.
W11	5 9	9 48	1 19	4 18	0 24	4 14	0 58	3 5	0 29	21 24	0 3	23 56	0 12	10 26	0 48	4 25	2 4	2 3	13 10	5 35	5 35	15 59		n.a.
T 12	5 33	13 12	2 28	5 2	0 18	4 46	0 56	3 22	0 28	21 26	0 3	23 57	0 12	10 26	0 48	4 24	2 4	2 3	13 9	5 35	5 34	15 58		n.a.
F 13	5 57	15 57	3 30	5 46	0 11	5 17	0 54	3 39	0 28	21 28	0 3	23 57	0 12	10 27	0 48	4 23	2 4	2 3	13 9	5 35	5 32	15 57		n.a.
S 14	6 21	17 49	4 21	6 29	0 5	5 48	0 52	3 56	0 27	21 30	0 2	23 57	0 12	10 27	0 48	4 23	2 4	2 2	13 9	5 35	5 31	15 56		n.a.
S 15	6 44	18 38	4 56	7 12	0s 2	6 19	0 50	4 14	0 26	21 32	0 2	23 57	0 12	10 28	0 48	4 22	2 4	2 2	13 8	5 35	5 30	15 55		n.a.
M16	7 8	18 18	5 15	7 55	0 8	6 50	0 48	4 31	0 26	21 34	0 2	23 57	0 13	10 29	0 48	4 21	2 4	2 2	13 8	5 35	5 29	15 54		n.a.
T 17	7 31	16 51	5 15	8 37	0 15	7 20	0 46	4 48	0 25	21 36	0 2	23 57	0 13	10 29	0 48	4 21	2 4	2 2	13 8	5 35	5 27	15 52		n.a.
W18	7 54	14 21	4 55	9 19	0 21	7 51	0 44	5 5	0 25	21 38	0 2	23 57	0 13	10 30	0 48	4 20	2 4	2 2	13 8	5 35	5 26	15 51		n.a.
T 19	8 17	11 0	4 18	10 0	0 28	8 21	0 42	5 22	0 24	21 41	0 2	23 57	0 13	10 30	0 48	4 19	2 4	2 1	13 7	5 35	5 25	15 50		n.a.
F 20	8 40	7 0	3 24	10 41	0 34	8 51	0 40	5 40	0 24	21 43	0 2	23 57	0 13	10 31	0 48	4 19	2 4	2 1	13 7	5 36	5 24	15 49		n.a.
S 21	9 3	2 38	2 19	11 21	0 41	9 21	0 38	5 57	0 23	21 45	0 2	23 57	0 13	10 31	0 48	4 18	2 4	2 1	13 7	5 36	5 22	15 48		n.a.
S 22	9 26	1s51	1 6	12 1	0 47	9 51	0 36	6 14	0 23	21 47	0 2	23 57	0 13	10 32	0 48	4 17	2 3	2 1	13 7	5 36	5 21	15 47		n.a.
M23	9 49	6 10	0n10	12 40	0 53	10 20	0 34	6 31	0 22	21 49	0 1	23 57	0 13	10 32	0 48	4 17	2 3	2 0	13 6	5 36	5 20	15 46		n.a.
T 24	10 11	10 6	1 24	13 19	0 59	10 50	0 32	6 48	0 21	21 51	0 1	23 57	0 13	10 33	0 48	4 16	2 3	2 0	13 6	5 36	5 19	15 45		n.a.
W25	10 33	13 26	2 32	13 57	1 5	11 19	0 30	7 5	0 21	21 53	0 1	23 57	0 13	10 33	0 48	4 15	2 3	2 0	13 6	5 36	5 17	15 43		n.a.
T 26	10 56	16 1	3 31	14 34	1 11	11 47	0 27	7 22	0 20	21 55	0 1	23 57	0 13	10 33	0 48	4 15	2 3	2 0	13 5	5 35	5 16	15 42		n.a.
F 27	11 18	17 45	4 17	15 11	1 16	12 16	0 25	7 39	0 20	21 57	0 1	23 57	0 13	10 34	0 48	4 14	2 3	1 59	13 5	5 34	5 15	15 41		n.a.
S 28	11 39	18 36	4 50	15 47	1 22	12 44	0 23	7 56	0 19	22 0	0 1	23 57	0 13	10 34	0 48	4 14	2 3	1 59	13 5	5 33	5 14	15 40		n.a.
S 29	12 1	18 33	5 10	16 22	1 27	13 12	0 20	8 13	0 18	22 2	0 1	23 57	0 13	10 35	0 48	4 13	2 3	1 59	13 5	5 32	5 12	15 39		n.a.
M30	12 22	17 40	5 15	16 56	1 32	13 39	0 18	8 29	0 18	22 4	0 1	23 57	0 13	10 35	0 48	4 12	2 3	1 58	13 4	5 32	5 11	15 38		n.a.
T 31	12s43	16s 1	5n 7	17s30	1s37	14s 6	0n16	8s46	0n17	22s 6	0n 1	23s56	0s13	10s35	0s48	4n12	2s 3	1s58	13s 4	5s31	5s10	15s37		n.a.

Julian Day Number = 1566465.5, Delta T = 04h20m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'52, Lahiri = - 9°48'52 Julian Calendar 1 Oct. 425 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 20 23	4♏10'50	8♒48	14♏37	9♏15	23♎41	9♐22	2♑44	4°R51	15°R15	4♒42	13°D49	12♎52	0♒ 3	n.a.	W 1
T 2	2 24 20	5°11'53	20°43	16°10	10°30	24°24	9°35	2°48	4♓50	15♈13	4°42	13♎50	12°49	0°10	n.a.	T 2
F 3	2 28 17	6°12'56	2♓45	17°42	11°46	25° 7	9°47	2°53	4°49	15°12	4°42	13°52	12°46	0°17	n.a.	F 3
S 4	2 32 13	7°13'59	15° 0	19°15	13° 1	25°50	10° 0	2°58	4°48	15°10	4°43	13°53	12°43	0°23	n.a.	S 4
S 5	2 36 10	8°15'04	27°31	20°47	14°17	26°33	10°13	3° 3	4°48	15° 8	4°43	13°55	12°39	0°30	n.a.	S 5
M 6	2 40 6	9°16'09	10♈21	22°19	15°32	27°17	10°26	3° 9	4°47	15° 7	4°43	13°R56	12°36	0°37	n.a.	M 6
T 7	2 44 3	10°17'15	23°31	23°51	16°48	28° 0	10°39	3°14	4°46	15° 5	4°44	13°55	12°33	0°44	n.a.	T 7
W 8	2 47 59	11°18'22	7♉ 3	25°22	18° 3	28°43	10°52	3°19	4°46	15° 4	4°44	13°54	12°30	0°50	n.a.	W 8
T 9	2 51 56	12°19'29	20°53	26°53	19°19	29°27	11° 5	3°24	4°45	15° 2	4°44	13°51	12°27	0°57	n.a.	T 9
F 10	2 55 52	13°20'37	5♊ 0	28°24	20°34	0♏10	11°19	3°30	4°45	15° 1	4°45	13°46	12°23	1° 4	n.a.	F 10
S 11	2 59 49	14°21'47	19°17	29°55	21°50	0°54	11°32	3°35	4°44	15° 0	4°45	13°42	12°20	1°10	n.a.	S 11
S 12	3 3 46	15°22'57	3♋39	1♐24	23° 5	1°37	11°45	3°41	4°44	14°58	4°46	13°37	12°17	1°17	n.a.	S 12
M13	3 7 42	16°24'08	18° 3	2°53	24°20	2°21	11°58	3°46	4°44	14°57	4°46	13°33	12°14	1°24	n.a.	M13
T 14	3 11 39	17°25'19	2♌22	4°22	25°36	3° 5	12°12	3°52	4°43	14°55	4°47	13°31	12°11	1°31	n.a.	T 14
W15	3 15 35	18°26'32	16°34	5°49	26°51	3°49	12°25	3°58	4°43	14°54	4°47	13°D30	12° 8	1°37	n.a.	W15
T 16	3 19 32	19°27'45	0♍37	7°15	28° 7	4°32	12°39	4° 3	4°43	14°53	4°48	13°30	12° 4	1°44	n.a.	T 16
F 17	3 23 28	20°28'59	14°29	8°40	29°22	5°16	12°52	4° 9	4°43	14°51	4°48	13°31	12° 1	1°51	n.a.	F 17
S 18	3 27 25	21°30'14	28°11	10° 3	0♐38	6° 0	13° 6	4°15	4°43	14°50	4°49	13°33	11°58	1°58	n.a.	S 18
S 19	3 31 22	22°31'30	11♎43	11°24	1°53	6°44	13°19	4°21	4°D43	14°49	4°50	13°R34	11°55	2° 4	n.a.	S 19
M20	3 35 18	23°32'46	25° 4	12°43	3° 8	7°28	13°33	4°27	4°43	14°47	4°50	13°33	11°52	2°11	n.a.	M20
T 21	3 39 15	24°34'02	8♏13	13°58	4°24	8°12	13°47	4°33	4°43	14°46	4°51	13°30	11°49	2°18	n.a.	T 21
W22	3 43 11	25°35'19	21°11	15°11	5°39	8°56	14° 0	4°39	4°43	14°45	4°52	13°26	11°45	2°24	n.a.	W22
T 23	3 47 8	26°36'37	3♐56	16°20	6°54	9°40	14°14	4°45	4°43	14°44	4°52	13°19	11°42	2°31	n.a.	T 23
F 24	3 51 4	27°37'54	16°28	17°24	8°10	10°24	14°28	4°51	4°44	14°43	4°53	13°10	11°39	2°38	n.a.	F 24
S 25	3 55 1	28°39'12	28°48	18°24	9°25	11° 8	14°42	4°58	4°44	14°42	4°54	13° 1	11°36	2°45	n.a.	S 25
S 26	3 58 57	29°40'29	10♑57	19°17	10°41	11°52	14°56	5° 4	4°44	14°40	4°55	12°53	11°33	2°51	n.a.	S 26
M27	4 2 54	0♐41'47	22°56	20° 4	11°56	12°37	15° 9	5°10	4°45	14°39	4°56	12°45	11°29	2°58	n.a.	M27
T 28	4 6 51	1°43'04	4♒49	20°43	13°11	13°21	15°23	5°17	4°45	14°38	4°57	12°39	11°26	3° 5	n.a.	T 28
W29	4 10 47	2°44'21	16°39	21°14	14°26	14° 5	15°37	5°23	4°46	14°37	4°57	12°35	11°23	3°11	n.a.	W29
T 30	4 14 44	3♐45'37	28♒31	21♐35	15♐42	14♏50	15♐51	5♑30	4♓46	14♈36	4♒58	12°D33	11♎20	3♒18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s 4	13s41	4n46	18s 3	1s42	14s33	0n13	9s 3	0n17	22s 8	0n 0	23s56	0s14	10s36	0s48	4n11	2s 3	1s58	13s 4	5s31	5s 9	15s35		n.a.
T 2	13 25	10 47	4 13	18 35	1 46	14 59	0 11	9 20	0 16	22 10	0 0	23 56	0 14	10 36	0 48	4 11	2 3	1 57	13 3	5 32	5 7	15 34		n.a.
F 3	13 46	7 24	3 28	19 6	1 51	15 25	0 9	9 36	0 15	22 12	0 0	23 56	0 14	10 36	0 48	4 10	2 3	1 57	13 3	5 32	5 6	15 33		n.a.
S 4	14 6	3 38	2 33	19 36	1 55	15 51	0 6	9 53	0 15	22 14	0 0	23 56	0 14	10 36	0 48	4 9	2 3	1 57	13 3	5 33	5 5	15 32		n.a.
S 5	14 26	0n22	1 29	20 5	1 59	16 16	0 4	10 9	0 14	22 16	0s 0	23 56	0 14	10 37	0 48	4 9	2 3	1 56	13 3	5 33	5 4	15 31		n.a.
M 6	14 46	4 27	0 20	20 33	2 2	16 41	0 2	10 25	0 14	22 18	0 0	23 56	0 14	10 37	0 48	4 8	2 3	1 56	13 2	5 34	5 2	15 30		n.a.
T 7	15 6	8 26	0s52	20 59	2 5	17 5	0s 1	10 42	0 13	22 20	0 0	23 56	0 14	10 37	0 47	4 8	2 3	1 56	13 2	5 34	5 1	15 29		n.a.
W 8	15 25	12 6	2 3	21 25	2 8	17 29	0 3	10 58	0 12	22 22	0 0	23 56	0 14	10 37	0 47	4 7	2 3	1 55	13 2	5 33	5 0	15 27		n.a.
T 9	15 44	15 10	3 9	21 49	2 10	17 52	0 6	11 14	0 12	22 24	0 0	23 56	0 14	10 37	0 47	4 7	2 3	1 55	13 1	5 32	4 59	15 26		n.a.
F 10	16 3	17 24	4 4	22 13	2 13	18 15	0 8	11 30	0 11	22 26	0 1	23 56	0 14	10 37	0 47	4 6	2 3	1 54	13 1	5 30	4 57	15 25		n.a.
S 11	16 21	18 35	4 44	22 34	2 14	18 37	0 10	11 46	0 10	22 28	0 1	23 56	0 14	10 38	0 47	4 5	2 3	1 54	13 1	5 28	4 56	15 24		n.a.
S 12	16 39	18 34	5 7	22 55	2 15	18 59	0 13	12 2	0 10	22 30	0 1	23 56	0 14	10 38	0 47	4 5	2 3	1 54	13 1	5 26	4 55	15 23		n.a.
M13	16 57	17 22	5 11	23 14	2 16	19 20	0 15	12 18	0 9	22 32	0 1	23 56	0 14	10 38	0 47	4 4	2 3	1 53	13 0	5 25	4 54	15 22		n.a.
T 14	17 15	15 5	4 55	23 31	2 16	19 41	0 18	12 34	0 9	22 34	0 1	23 56	0 14	10 38	0 47	4 4	2 3	1 53	13 0	5 24	4 52	15 20		n.a.
W15	17 32	11 55	4 22	23 47	2 16	20 2	0 20	12 49	0 8	22 35	0 1	23 55	0 14	10 38	0 47	4 3	2 3	1 52	13 0	5 23	4 51	15 19		n.a.
T 16	17 49	8 5	3 33	24 1	2 15	20 21	0 22	13 5	0 7	22 37	0 1	23 55	0 14	10 38	0 47	4 3	2 3	1 52	12 59	5 24	4 50	15 18		n.a.
F 17	18 6	3 51	2 32	24 13	2 13	20 40	0 25	13 20	0 7	22 39	0 1	23 55	0 14	10 38	0 47	4 3	2 3	1 52	12 59	5 24	4 49	15 17		n.a.
S 18	18 22	0s32	1 23	24 24	2 11	20 59	0 27	13 36	0 6	22 41	0 1	23 55	0 15	10 38	0 47	4 2	2 3	1 51	12 59	5 25	4 47	15 16		n.a.
S 19	18 38	4 51	0 10	24 33	2 8	21 17	0 29	13 51	0 5	22 43	0 2	23 55	0 15	10 38	0 47	4 2	2 3	1 51	12 59	5 25	4 46	15 15		n.a.
M20	18 54	8 52	1n 2	24 40	2 4	21 34	0 32	14 6	0 5	22 45	0 2	23 55	0 15	10 38	0 47	4 1	2 3	1 50	12 58	5 25	4 45	15 13		n.a.
T 21	19 9	12 23	2 10	24 45	2 0	21 51	0 34	14 21	0 4	22 46	0 2	23 55	0 15	10 38	0 47	4 1	2 3	1 50	12 58	5 24	4 44	15 12		n.a.
W22	19 24	15 14	3 9	24 48	1 54	22 7	0 36	14 36	0 3	22 48	0 2	23 54	0 15	10 38	0 47	4 0	2 3	1 50	12 58	5 22	4 42	15 11		n.a.
T 23	19 39	17 18	3 59	24 49	1 47	22 22	0 38	14 51	0 3	22 50	0 2	23 54	0 15	10 38	0 47	4 0	2 2	1 49	12 58	5 19	4 41	15 10		n.a.
F 24	19 53	18 29	4 35	24 48	1 40	22 37	0 41	15 6	0 2	22 52	0 2	23 54	0 15	10 37	0 47	3 59	2 2	1 49	12 57	5 16	4 40	15 9		n.a.
S 25	20 7	18 46	4 58	24 44	1 31	22 51	0 43	15 20	0 1	22 53	0 2	23 54	0 15	10 37	0 47	3 59	2 2	1 48	12 57	5 12	4 39	15 7		n.a.
S 26	20 20	18 11	5 7	24 39	1 21	23 4	0 45	15 35	0 1	22 55	0 2	23 54	0 15	10 37	0 47	3 59	2 2	1 48	12 57	5 9	4 37	15 6		n.a.
M27	20 33	16 48	5 3	24 32	1 10	23 17	0 47	15 49	0 0	22 57	0 2	23 54	0 15	10 37	0 47	3 58	2 2	1 47	12 57	5 6	4 36	15 5		n.a.
T 28	20 46	14 42	4 45	24 22	0 57	23 29	0 49	16 3	0s 1	22 58	0 3	23 53	0 15	10 37	0 47	3 58	2 2	1 47	12 56	5 4	4 35	15 4		n.a.
W29	20 58	11 59	4 15	24 11	0 44	23 40	0 51	16 17	0 1	23 0	0 3	23 53	0 15	10 36	0 47	3 58	2 2	1 46	12 56	5 2	4 34	15 3		n.a.
T 30	21s10	8s47	3n34	23s57	0s29	23s51	0s53	16s31	0s 2	23s 2	0s 3	23s53	0s15	10s36	0s47	3n57	2s 2	1s46	12s56	5s 1	4s32	15s 1		n.a.

Julian Day Number = 1566496.5, Delta T = 04h20m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'48, Lahiri = - 9°48'48 Julian Calendar 1 Nov. 425 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 425 BCE (-424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 18 40	4♐46'54	10♓30	21♐46	16♐57	15♏34	16♐ 5	5♑36	4♓47	14°R35	4♒59	12♎33	11♎17	3♒25	n.a.	F 1
S 2	4 22 37	5°48'10	22°42	21°R46	18°12	16°19	16°19	5°43	4°47	14♈34	5° 0	12°34	11°14	3°32	n.a.	S 2
S 3	4 26 33	6°49'25	5♈11	21°34	19°28	17° 3	16°33	5°49	4°48	14°34	5° 1	12°35	11°10	3°38	n.a.	S 3
M 4	4 30 30	7°50'40	18° 1	21°11	20°43	17°48	16°47	5°56	4°49	14°33	5° 2	12°R36	11° 7	3°45	n.a.	M 4
T 5	4 34 26	8°51'54	1♉18	20°36	21°58	18°32	17° 1	6° 2	4°50	14°32	5° 3	12°34	11° 4	3°52	n.a.	T 5
W 6	4 38 23	9°53'08	15° 1	19°49	23°13	19°17	17°15	6° 9	4°51	14°31	5° 4	12°30	11° 1	3°58	n.a.	W 6
T 7	4 42 20	10°54'22	29° 9	18°53	24°28	20° 1	17°29	6°16	4°52	14°30	5° 5	12°23	10°58	4° 5	n.a.	T 7
F 8	4 46 16	11°55'35	13♊40	17°47	25°44	20°46	17°43	6°23	4°53	14°29	5° 6	12°14	10°55	4°12	n.a.	F 8
S 9	4 50 13	12°56'48	28°26	16°34	26°59	21°31	17°57	6°29	4°54	14°29	5° 7	12° 4	10°51	4°19	n.a.	S 9
S 10	4 54 9	13°58'01	13♋18	15°17	28°14	22°16	18°11	6°36	4°55	14°28	5° 8	11°55	10°48	4°25	n.a.	S 10
M11	4 58 6	14°59'13	28° 9	13°58	29°29	23° 0	18°26	6°43	4°56	14°27	5°10	11°46	10°45	4°32	n.a.	M11
T 12	5 2 2	16° 0'25	12♌49	12°39	0♑44	23°45	18°40	6°50	4°57	14°27	5°11	11°39	10°42	4°39	n.a.	T 12
W13	5 5 59	17° 1'36	27°14	11°23	1°59	24°30	18°54	6°57	4°58	14°26	5°12	11°35	10°39	4°45	n.a.	W13
T 14	5 9 56	18° 2'48	11♍21	10°11	3°14	25°15	19° 8	7° 4	4°59	14°26	5°13	11°34	10°35	4°52	n.a.	T 14
F 15	5 13 52	19° 3'58	25° 9	9° 7	4°30	26° 0	19°22	7°11	5° 1	14°25	5°14	11°D33	10°32	4°59	n.a.	F 15
S 16	5 17 49	20° 5'09	8♎39	8°10	5°45	26°45	19°36	7°18	5° 2	14°24	5°16	11°R34	10°29	5° 5	n.a.	S 16
S 17	5 21 45	21° 6'19	21°53	7°22	7° 0	27°30	19°50	7°25	5° 3	14°24	5°17	11°33	10°26	5°12	n.a.	S 17
M18	5 25 42	22° 7'29	4♏53	6°43	8°15	28°15	20° 4	7°32	5° 5	14°24	5°18	11°31	10°23	5°19	n.a.	M18
T 19	5 29 38	23° 8'38	17°40	6°14	9°30	29° 0	20°18	7°39	5° 6	14°23	5°19	11°26	10°20	5°26	n.a.	T 19
W20	5 33 35	24° 9'46	0♐18	5°54	10°45	29°45	20°33	7°46	5° 8	14°23	5°21	11°18	10°16	5°32	n.a.	W20
T 21	5 37 31	25°10'54	12°45	5°43	12° 0	0♐31	20°47	7°53	5°10	14°22	5°22	11° 7	10°13	5°39	n.a.	T 21
F 22	5 41 28	26°12'00	25° 4	5°D41	13°15	1°16	21° 1	8° 0	5°11	14°22	5°23	10°53	10°10	5°46	n.a.	F 22
S 23	5 45 25	27°13'06	7♑14	5°46	14°30	2° 1	21°15	8° 7	5°13	14°22	5°25	10°39	10° 7	5°52	n.a.	S 23
S 24	5 49 21	28°14'11	19°16	5°59	15°45	2°46	21°29	8°14	5°15	14°22	5°26	10°25	10° 4	5°59	n.a.	S 24
M25	5 53 18	29°15'15	1♒12	6°19	17° 0	3°32	21°43	8°21	5°16	14°21	5°27	10°12	10° 1	6° 6	n.a.	M25
T 26	5 57 14	0♑16'17	13° 3	6°45	18°15	4°17	21°57	8°29	5°18	14°21	5°29	10° 1	9°57	6°13	n.a.	T 26
W27	6 1 11	1°17'19	24°52	7°17	19°30	5° 2	22°11	8°36	5°20	14°21	5°30	9°53	9°54	6°19	n.a.	W27
T 28	6 5 7	2°18'19	6♓42	7°53	20°44	5°48	22°25	8°43	5°22	14°21	5°31	9°48	9°51	6°26	n.a.	T 28
F 29	6 9 4	3°19'17	18°39	8°35	21°59	6°33	22°39	8°50	5°24	14°21	5°33	9°46	9°48	6°33	n.a.	F 29
S 30	6 13 0	4°20'14	0♈46	9°21	23°14	7°19	22°53	8°57	5°26	14°D21	5°34	9°45	9°45	6°39	n.a.	S 30
S 31	6 16 57	5♑21'09	13♈10	10♐11	24♑29	8♐ 4	23♐ 7	9♑ 4	5♓28	14♈21	5♒36	9♎45	9♎41	6♒46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s22	5s12	2n44	23s42	0s13	24s 1	0s55	16s45	0s 3	23s 3	0s 3	23s53	0s15	10s36	0s46	3n57	2s 2	1s45	12s56	5s 1	4s31	15s 0		n.a.
S 2	21 33	1 20	1 45	23 24	0n 5	24 10	0 57	16 59	0 3	23 5	0 3	23 53	0 15	10 36	0 46	3 57	2 2	1 45	12 55	5 2	4 30	14 59		n.a.
S 3	21 44	2n41	0 40	23 5	0 23	24 18	0 59	17 12	0 4	23 6	0 3	23 52	0 16	10 35	0 46	3 56	2 2	1 44	12 55	5 2	4 28	14 58		n.a.
M 4	21 54	6 43	0s29	22 45	0 42	24 26	1 1	17 26	0 5	23 8	0 3	23 52	0 16	10 35	0 46	3 56	2 2	1 44	12 55	5 2	4 27	14 56		n.a.
T 5	22 4	10 32	1 39	22 23	1 2	24 33	1 3	17 39	0 5	23 9	0 3	23 52	0 16	10 35	0 46	3 56	2 2	1 43	12 55	5 1	4 26	14 55		n.a.
W 6	22 13	13 56	2 44	22 0	1 21	24 39	1 5	17 52	0 6	23 11	0 3	23 52	0 16	10 34	0 46	3 55	2 2	1 43	12 55	5 0	4 25	14 54		n.a.
T 7	22 22	16 37	3 42	21 36	1 41	24 44	1 6	18 5	0 7	23 12	0 3	23 51	0 16	10 34	0 46	3 55	2 2	1 42	12 54	4 57	4 23	14 53		n.a.
F 8	22 30	18 19	4 27	21 11	2 0	24 49	1 8	18 18	0 7	23 14	0 4	23 51	0 16	10 34	0 46	3 55	2 2	1 42	12 54	4 54	4 22	14 52		n.a.
S 9	22 38	18 49	4 55	20 47	2 18	24 52	1 10	18 30	0 8	23 15	0 4	23 51	0 16	10 33	0 46	3 55	2 2	1 41	12 54	4 50	4 21	14 50		n.a.
S 10	22 46	18 2	5 3	20 22	2 34	24 55	1 11	18 43	0 9	23 16	0 4	23 51	0 16	10 33	0 46	3 55	2 2	1 41	12 54	4 46	4 20	14 49		n.a.
M11	22 53	16 2	4 51	19 59	2 48	24 58	1 13	18 55	0 9	23 18	0 4	23 50	0 16	10 32	0 46	3 54	2 1	1 40	12 53	4 43	4 18	14 48		n.a.
T 12	23 0	13 1	4 20	19 37	3 0	24 59	1 15	19 7	0 10	23 19	0 4	23 50	0 16	10 32	0 46	3 54	2 1	1 40	12 53	4 40	4 17	14 47		n.a.
W13	23 6	9 15	3 33	19 18	3 10	25 0	1 16	19 19	0 11	23 20	0 4	23 50	0 16	10 31	0 46	3 54	2 1	1 39	12 53	4 38	4 16	14 45		n.a.
T 14	23 12	5 2	2 33	19 1	3 17	25 0	1 17	19 30	0 12	23 22	0 4	23 49	0 16	10 31	0 46	3 54	2 1	1 39	12 53	4 38	4 15	14 44		n.a.
F 15	23 17	0 38	1 26	18 46	3 22	24 59	1 19	19 42	0 12	23 23	0 4	23 49	0 16	10 30	0 46	3 54	2 1	1 38	12 53	4 38	4 13	14 43		n.a.
S 16	23 22	3s43	0 16	18 35	3 25	24 57	1 20	19 53	0 13	23 24	0 4	23 49	0 16	10 30	0 46	3 54	2 1	1 38	12 52	4 38	4 12	14 42		n.a.
S 17	23 26	7 47	0n55	18 27	3 25	24 55	1 21	20 4	0 14	23 25	0 5	23 48	0 16	10 29	0 46	3 53	2 1	1 37	12 52	4 38	4 11	14 40		n.a.
M18	23 30	11 25	2 0	18 22	3 24	24 51	1 23	20 15	0 14	23 27	0 5	23 48	0 16	10 29	0 46	3 53	2 1	1 37	12 52	4 37	4 10	14 39		n.a.
T 19	23 34	14 27	2 59	18 20	3 20	24 47	1 24	20 26	0 15	23 28	0 5	23 48	0 17	10 28	0 46	3 53	2 1	1 36	12 52	4 35	4 8	14 38		n.a.
W20	23 37	16 46	3 48	18 21	3 16	24 43	1 25	20 37	0 16	23 29	0 5	23 47	0 17	10 27	0 46	3 53	2 1	1 36	12 52	4 31	4 7	14 37		n.a.
T 21	23 39	18 14	4 25	18 25	3 10	24 37	1 26	20 47	0 16	23 30	0 5	23 47	0 17	10 27	0 46	3 53	2 1	1 35	12 52	4 27	4 6	14 35		n.a.
F 22	23 41	18 50	4 49	18 31	3 3	24 31	1 27	20 57	0 17	23 31	0 5	23 47	0 17	10 26	0 46	3 53	2 1	1 35	12 51	4 22	4 5	14 34		n.a.
S 23	23 43	18 33	5 0	18 39	2 56	24 24	1 28	21 7	0 18	23 32	0 5	23 46	0 17	10 25	0 46	3 53	2 1	1 34	12 51	4 16	4 3	14 33		n.a.
S 24	23 44	17 27	4 57	18 50	2 48	24 16	1 29	21 17	0 19	23 33	0 5	23 46	0 17	10 25	0 46	3 53	2 1	1 34	12 51	4 10	4 2	14 32		n.a.
M25	23 44	15 35	4 41	19 2	2 39	24 7	1 29	21 27	0 19	23 34	0 5	23 46	0 17	10 24	0 46	3 53	2 1	1 33	12 51	4 5	4 1	14 30		n.a.
T 26	23 45	13 5	4 13	19 15	2 30	23 58	1 30	21 36	0 20	23 35	0 6	23 45	0 17	10 23	0 46	3 53	2 0	1 33	12 51	4 1	3 59	14 29		n.a.
W27	23 44	10 3	3 34	19 30	2 20	23 48	1 31	21 45	0 21	23 36	0 6	23 45	0 17	10 23	0 45	3 53	2 0	1 32	12 51	3 58	3 58	14 28		n.a.
T 28	23 43	6 37	2 45	19 46	2 10	23 37	1 31	21 54	0 21	23 37	0 6	23 44	0 17	10 22	0 45	3 53	2 0	1 32	12 51	3 56	3 57	14 27		n.a.
F 29	23 42	2 53	1 49	20 2	2 1	23 26	1 32	22 3	0 22	23 38	0 6	23 44	0 17	10 21	0 45	3 53	2 0	1 31	12 50	3 55	3 56	14 25		n.a.
S 30	23 40	1n 2	0 47	20 19	1 51	23 14	1 32	22 11	0 23	23 39	0 6	23 44	0 17	10 20	0 45	3 53	2 0	1 31	12 50	3 55	3 54	14 24		n.a.
S 31	23s38	4n59	0s18	20s36	1n41	23s 1	1s33	22s19	0s24	23s40	0s 6	23s43	0s17	10s20	0s45	3n53	2s 0	1s30	12s50	3s55	3s53	14s23		n.a.

Julian Day Number = 1566526.5, Delta T = 04h20m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'44, Lahiri = - 9°48'44 Julian Calendar 1 Dec. 425 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 425 BCE

The year -424 astronomical counting style corresponds to year 425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 20 54	6♑22'03	25♈55	11♐ 4	25♑44	8♐50	23♐21	9♑12	5♓30	14♈21	5♒37	9°R44	9♎38	6♒53	n.a.	M 1
T 2	6 24 50	7°22'56	9♉ 7	12° 0	26°58	9°35	23°35	9°19	5°32	14°21	5°39	9♎42	9°35	7° 0	n.a.	T 2
W 3	6 28 47	8°23'47	22°48	13° 0	28°13	10°21	23°49	9°26	5°34	14°21	5°40	9°37	9°32	7° 6	n.a.	W 3
T 4	6 32 43	9°24'36	7♊ 0	14° 2	29°28	11° 6	24° 3	9°33	5°37	14°21	5°42	9°29	9°29	7°13	n.a.	T 4
F 5	6 36 40	10°25'24	21°39	15° 7	0♒43	11°52	24°17	9°40	5°39	14°22	5°43	9°19	9°26	7°20	n.a.	F 5
S 6	6 40 36	11°26'10	6♋40	16°14	1°57	12°38	24°31	9°48	5°41	14°22	5°45	9° 8	9°22	7°26	n.a.	S 6
S 7	6 44 33	12°26'55	21°52	17°23	3°12	13°24	24°44	9°55	5°43	14°22	5°46	8°56	9°19	7°33	n.a.	S 7
M 8	6 48 29	13°27'39	7♌ 6	18°34	4°26	14° 9	24°58	10° 2	5°46	14°22	5°48	8°45	9°16	7°40	n.a.	M 8
T 9	6 52 26	14°28'21	22°10	19°47	5°41	14°55	25°12	10° 9	5°48	14°23	5°49	8°37	9°13	7°47	n.a.	T 9
W10	6 56 23	15°29'01	6♍55	21° 1	6°55	15°41	25°26	10°16	5°51	14°23	5°51	8°32	9°10	7°53	n.a.	W10
T 11	7 0 19	16°29'41	21°17	22°17	8°10	16°27	25°39	10°24	5°53	14°23	5°52	8°29	9° 6	8° 0	n.a.	T 11
F 12	7 4 16	17°30'19	5♎14	23°35	9°24	17°12	25°53	10°31	5°56	14°24	5°54	8°D28	9° 3	8° 7	n.a.	F 12
S 13	7 8 12	18°30'55	18°46	24°54	10°39	17°58	26° 7	10°38	5°58	14°24	5°55	8°R28	9° 0	8°13	n.a.	S 13
S 14	7 12 9	19°31'31	1♏56	26°14	11°53	18°44	26°20	10°45	6° 1	14°25	5°57	8°28	8°57	8°20	n.a.	S 14
M15	7 16 5	20°32'05	14°46	27°36	13° 8	19°30	26°34	10°52	6° 3	14°25	5°59	8°25	8°54	8°27	n.a.	M15
T 16	7 20 2	21°32'38	27°22	28°59	14°22	20°16	26°47	10°59	6° 6	14°26	6° 0	8°21	8°51	8°33	n.a.	T 16
W17	7 23 58	22°33'09	9♐45	0♑23	15°36	21° 2	27° 1	11° 7	6° 9	14°27	6° 2	8°13	8°47	8°40	n.a.	W17
T 18	7 27 55	23°33'39	21°59	1°48	16°51	21°48	27°14	11°14	6°11	14°27	6° 3	8° 2	8°44	8°47	n.a.	T 18
F 19	7 31 52	24°34'07	4♑ 5	3°15	18° 5	22°34	27°28	11°21	6°14	14°28	6° 5	7°50	8°41	8°54	n.a.	F 19
S 20	7 35 48	25°34'33	16° 5	4°42	19°19	23°20	27°41	11°28	6°17	14°29	6° 7	7°36	8°38	9° 0	n.a.	S 20
S 21	7 39 45	26°34'58	28° 0	6°11	20°33	24° 6	27°54	11°35	6°20	14°29	6° 8	7°22	8°35	9° 7	n.a.	S 21
M22	7 43 41	27°35'20	9♒52	7°40	21°48	24°52	28° 7	11°42	6°22	14°30	6°10	7° 9	8°32	9°14	n.a.	M22
T 23	7 47 38	28°35'41	21°42	9°11	23° 2	25°38	28°21	11°49	6°25	14°31	6°11	6°59	8°28	9°20	n.a.	T 23
W24	7 51 34	29°36'00	3♓32	10°43	24°16	26°24	28°34	11°56	6°28	14°32	6°13	6°51	8°25	9°27	n.a.	W24
T 25	7 55 31	0♒36'17	15°24	12°15	25°30	27°11	28°47	12° 3	6°31	14°33	6°15	6°46	8°22	9°34	n.a.	T 25
F 26	7 59 27	1°36'32	27°22	13°49	26°44	27°57	29° 0	12°10	6°34	14°33	6°16	6°43	8°19	9°41	n.a.	F 26
S 27	8 3 24	2°36'44	9♈30	15°24	27°58	28°43	29°13	12°17	6°37	14°34	6°18	6°D43	8°16	9°47	n.a.	S 27
S 28	8 7 21	3°36'54	21°52	17° 0	29°12	29°29	29°26	12°24	6°40	14°35	6°20	6°44	8°12	9°54	n.a.	S 28
M29	8 11 17	4°37'03	4♉33	18°37	0♓26	0♑15	29°39	12°31	6°43	14°36	6°21	6°R44	8° 9	10° 1	n.a.	M29
T 30	8 15 14	5°37'08	17°38	20°15	1°39	1° 1	29°51	12°37	6°46	14°37	6°23	6°43	8° 6	10° 7	n.a.	T 30
W31	8 19 10	6♒37'12	1♊11	21♑54	2♓53	1♑48	0♑ 4	12♑44	6♓49	14♈38	6♒25	6♎41	8♎ 3	10♒14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s35	8n50	1s24	20s53	1n31	22s47	1s33	22s27	0s24	23s41	0s 6	23s43	0s17	10s19	0s45	3n53	2s 0	1s30	12s50	3s54	3s52	14s22		n.a.
T 2	23 32	12 22	2 29	21 11	1 21	22 33	1 33	22 35	0 25	23 41	0 6	23 42	0 18	10 18	0 45	3 53	2 0	1 29	12 50	3 53	3 51	14 20		n.a.
W 3	23 28	15 23	3 26	21 29	1 11	22 18	1 33	22 43	0 26	23 42	0 6	23 42	0 18	10 17	0 45	3 53	2 0	1 29	12 50	3 51	3 49	14 19		n.a.
T 4	23 24	17 35	4 14	21 46	1 1	22 3	1 34	22 50	0 26	23 43	0 7	23 41	0 18	10 16	0 45	3 54	2 0	1 28	12 50	3 48	3 48	14 18		n.a.
F 5	23 20	18 43	4 46	22 3	0 52	21 47	1 34	22 57	0 27	23 44	0 7	23 41	0 18	10 15	0 45	3 54	2 0	1 28	12 50	3 44	3 47	14 16		n.a.
S 6	23 15	18 35	5 0	22 19	0 42	21 30	1 34	23 4	0 28	23 44	0 7	23 40	0 18	10 14	0 45	3 54	2 0	1 27	12 50	3 40	3 46	14 15		n.a.
S 7	23 9	17 8	4 53	22 36	0 33	21 12	1 34	23 10	0 29	23 45	0 7	23 40	0 18	10 14	0 45	3 54	2 0	1 27	12 49	3 35	3 44	14 14		n.a.
M 8	23 3	14 28	4 25	22 51	0 24	20 54	1 33	23 17	0 29	23 46	0 7	23 40	0 18	10 13	0 45	3 54	2 0	1 26	12 49	3 31	3 43	14 13		n.a.
T 9	22 57	10 51	3 39	23 6	0 15	20 36	1 33	23 23	0 30	23 46	0 7	23 39	0 18	10 12	0 45	3 54	2 0	1 26	12 49	3 28	3 42	14 11		n.a.
W10	22 50	6 38	2 38	23 20	0 6	20 16	1 33	23 28	0 31	23 47	0 7	23 39	0 18	10 11	0 45	3 55	1 59	1 25	12 49	3 25	3 41	14 10		n.a.
T 11	22 43	2 8	1 30	23 34	0s 3	19 57	1 32	23 34	0 32	23 48	0 7	23 38	0 18	10 10	0 45	3 55	1 59	1 25	12 49	3 24	3 39	14 9		n.a.
F 12	22 35	2s22	0 17	23 46	0 11	19 36	1 32	23 39	0 32	23 48	0 7	23 38	0 18	10 9	0 45	3 55	1 59	1 24	12 49	3 24	3 38	14 7		n.a.
S 13	22 27	6 36	0n54	23 58	0 19	19 15	1 32	23 44	0 33	23 49	0 8	23 37	0 18	10 8	0 45	3 55	1 59	1 24	12 49	3 24	3 37	14 6		n.a.
S 14	22 18	10 24	2 1	24 8	0 27	18 54	1 31	23 49	0 34	23 49	0 8	23 37	0 18	10 7	0 45	3 55	1 59	1 23	12 49	3 24	3 35	14 5		n.a.
M15	22 9	13 37	2 59	24 18	0 35	18 32	1 30	23 54	0 34	23 50	0 8	23 36	0 19	10 6	0 45	3 56	1 59	1 23	12 49	3 23	3 34	14 3		n.a.
T 16	22 0	16 7	3 48	24 26	0 42	18 9	1 30	23 58	0 35	23 50	0 8	23 36	0 19	10 5	0 45	3 56	1 59	1 22	12 49	3 21	3 33	14 2		n.a.
W17	21 50	17 50	4 25	24 34	0 49	17 46	1 29	24 2	0 36	23 51	0 8	23 35	0 19	10 4	0 45	3 56	1 59	1 22	12 49	3 18	3 32	14 1		n.a.
T 18	21 40	18 41	4 49	24 40	0 56	17 23	1 28	24 6	0 37	23 51	0 8	23 34	0 19	10 3	0 45	3 57	1 59	1 22	12 49	3 14	3 30	14 0		n.a.
F 19	21 29	18 41	5 0	24 45	1 3	16 59	1 27	24 9	0 37	23 51	0 8	23 34	0 19	10 2	0 45	3 57	1 59	1 21	12 49	3 9	3 29	13 58		n.a.
S 20	21 18	17 50	4 58	24 48	1 9	16 34	1 26	24 12	0 38	23 52	0 8	23 33	0 19	10 1	0 45	3 57	1 59	1 21	12 49	3 3	3 28	13 57		n.a.
S 21	21 6	16 13	4 42	24 51	1 15	16 10	1 25	24 15	0 39	23 52	0 9	23 33	0 19	10 0	0 45	3 58	1 59	1 20	12 49	2 58	3 27	13 56		n.a.
M22	20 54	13 55	4 14	24 52	1 21	15 44	1 24	24 18	0 39	23 52	0 9	23 32	0 19	9 59	0 45	3 58	1 59	1 20	12 49	2 52	3 25	13 54		n.a.
T 23	20 42	11 3	3 35	24 51	1 26	15 19	1 22	24 20	0 40	23 53	0 9	23 32	0 19	9 58	0 45	3 58	1 59	1 19	12 49	2 48	3 24	13 53		n.a.
W24	20 30	7 45	2 47	24 49	1 31	14 53	1 21	24 22	0 41	23 53	0 9	23 31	0 19	9 56	0 45	3 59	1 58	1 19	12 49	2 45	3 23	13 52		n.a.
T 25	20 17	4 7	1 51	24 46	1 36	14 26	1 20	24 24	0 42	23 53	0 9	23 31	0 19	9 55	0 45	3 59	1 58	1 18	12 49	2 43	3 22	13 50		n.a.
F 26	20 3	0 18	0 50	24 41	1 41	13 59	1 18	24 26	0 42	23 54	0 9	23 30	0 19	9 54	0 45	4 0	1 58	1 18	12 49	2 42	3 20	13 49		n.a.
S 27	19 50	3n35	0s15	24 34	1 45	13 32	1 17	24 27	0 43	23 54	0 9	23 30	0 20	9 53	0 45	4 0	1 58	1 18	12 49	2 42	3 19	13 48		n.a.
S 28	19 36	7 23	1 20	24 26	1 48	13 4	1 15	24 28	0 44	23 54	0 9	23 29	0 20	9 52	0 45	4 0	1 58	1 17	12 49	2 42	3 18	13 46		n.a.
M29	19 21	10 57	2 23	24 17	1 52	12 37	1 14	24 29	0 44	23 54	0 9	23 28	0 20	9 51	0 45	4 1	1 58	1 17	12 49	2 42	3 16	13 45		n.a.
T 30	19 6	14 6	3 21	24 5	1 55	12 8	1 12	24 29	0 45	23 54	0 10	23 28	0 20	9 50	0 45	4 1	1 58	1 16	12 49	2 42	3 15	13 44		n.a.
W31	18s51	16n36	4s 9	23s52	1s58	11s40	1s10	24s30	0s46	23s54	0s10	23s27	0s20	9s49	0s44	4n 2	1s58	1s16	12s49	2s41	3s14	13s42		n.a.

Julian Day Number = 1566557.5, Delta T = 04h20m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'40, Lahiri = - 9°48'40 Julian Calendar 1 Jan. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 425 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 23 7	7♒37'14	15♊13	23♑34	4♓ 7	2♑34	0♑17	12♑51	6♓52	14♈39	6♒26	6°R36	8♎ 0	10♒21	n.a.	T 1
F 2	8 27 3	8°37'13	29°45	25°15	5°21	3°20	0°29	12°58	6°55	14°41	6°28	6♎29	7°57	10°27	n.a.	F 2
S 3	8 31 0	9°37'10	14♋41	26°57	6°34	4° 6	0°42	13° 5	6°58	14°42	6°29	6°20	7°53	10°34	n.a.	S 3
S 4	8 34 56	10°37'04	29°55	28°41	7°48	4°53	0°54	13°11	7° 1	14°43	6°31	6°11	7°50	10°41	n.a.	S 4
M 5	8 38 53	11°36'57	15♌15	0♒25	9° 1	5°39	1° 7	13°18	7° 4	14°44	6°33	6° 3	7°47	10°48	n.a.	M 5
T 6	8 42 50	12°36'48	0♍30	2°11	10°15	6°25	1°19	13°25	7° 8	14°45	6°34	5°57	7°44	10°54	n.a.	T 6
W 7	8 46 46	13°36'36	15°31	3°58	11°28	7°11	1°31	13°31	7°11	14°47	6°36	5°53	7°41	11° 1	n.a.	W 7
T 8	8 50 43	14°36'22	0♎ 9	5°46	12°42	7°58	1°44	13°38	7°14	14°48	6°38	5°D51	7°38	11° 8	n.a.	T 8
F 9	8 54 39	15°36'07	14°19	7°35	13°55	8°44	1°56	13°44	7°17	14°49	6°39	5°52	7°34	11°14	n.a.	F 9
S 10	8 58 36	16°35'50	28° 2	9°25	15° 8	9°30	2° 8	13°51	7°21	14°51	6°41	5°53	7°31	11°21	n.a.	S 10
S 11	9 2 32	17°35'31	11♏18	11°17	16°22	10°17	2°20	13°57	7°24	14°52	6°43	5°54	7°28	11°28	n.a.	S 11
M12	9 6 29	18°35'10	24°11	13° 9	17°35	11° 3	2°32	14° 3	7°27	14°53	6°44	5°R54	7°25	11°34	n.a.	M12
T 13	9 10 25	19°34'48	6♐45	15° 3	18°48	11°50	2°43	14°10	7°30	14°55	6°46	5°52	7°22	11°41	n.a.	T 13
W14	9 14 22	20°34'23	19° 3	16°58	20° 1	12°36	2°55	14°16	7°34	14°56	6°47	5°48	7°18	11°48	n.a.	W14
T 15	9 18 19	21°33'57	1♑10	18°54	21°14	13°22	3° 7	14°22	7°37	14°58	6°49	5°43	7°15	11°55	n.a.	T 15
F 16	9 22 15	22°33'29	13° 9	20°52	22°27	14° 9	3°18	14°29	7°40	14°59	6°51	5°35	7°12	12° 1	n.a.	F 16
S 17	9 26 12	23°32'59	25° 2	22°50	23°40	14°55	3°30	14°35	7°44	15° 1	6°52	5°27	7° 9	12° 8	n.a.	S 17
S 18	9 30 8	24°32'26	6♒53	24°49	24°53	15°41	3°41	14°41	7°47	15° 2	6°54	5°19	7° 6	12°15	n.a.	S 18
M19	9 34 5	25°31'52	18°43	26°49	26° 6	16°28	3°53	14°47	7°50	15° 4	6°55	5°12	7° 3	12°21	n.a.	M19
T 20	9 38 1	26°31'15	0♓34	28°50	27°18	17°14	4° 4	14°53	7°54	15° 5	6°57	5° 6	6°59	12°28	n.a.	T 20
W21	9 41 58	27°30'37	12°28	0♓51	28°31	18° 1	4°15	14°59	7°57	15° 7	6°58	5° 1	6°56	12°35	n.a.	W21
T 22	9 45 54	28°29'55	24°27	2°53	29°44	18°47	4°26	15° 5	8° 0	15° 9	7° 0	4°59	6°53	12°41	n.a.	T 22
F 23	9 49 51	29°29'12	6♈33	4°55	0♈56	19°33	4°37	15°11	8° 4	15°10	7° 1	4°D58	6°50	12°48	n.a.	F 23
S 24	9 53 47	0♓28'27	18°48	6°58	2° 9	20°20	4°48	15°16	8° 7	15°12	7° 3	4°59	6°47	12°55	n.a.	S 24
S 25	9 57 44	1°27'39	1♉16	9° 0	3°21	21° 6	4°58	15°22	8°11	15°14	7° 5	5° 1	6°44	13° 2	n.a.	S 25
M26	10 1 41	2°26'48	14° 0	11° 1	4°34	21°52	5° 9	15°28	8°14	15°16	7° 6	5° 2	6°40	13° 8	n.a.	M26
T 27	10 5 37	3°25'55	27° 5	13° 2	5°46	22°39	5°20	15°34	8°17	15°17	7° 8	5° 3	6°37	13°15	n.a.	T 27
W28	10 9 34	4♓25'00	10♊32	15♓ 2	6♈58	23♑25	5♑30	15♑39	8♓21	15♈19	7♒ 9	5°R 3	6♎34	13♒22	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s36	18n12	4s44	23s38	2s 0	11s11	1s 9	24s30	0s46	23s54	0s10	23s27	0s20	9s47	0s44	4n 2	1s58	1s15	12s49	2s39	3s13	13s41		n.a.
F 2	18 20	18 42	5 3	23 21	2 2	10 42	1 7	24 29	0 47	23 55	0 10	23 26	0 20	9 46	0 44	4 3	1 58	1 15	12 49	2 36	3 11	13 40		n.a.
S 3	18 4	17 55	5 2	23 3	2 3	10 13	1 5	24 29	0 48	23 55	0 10	23 26	0 20	9 45	0 44	4 3	1 58	1 15	12 49	2 33	3 10	13 38		n.a.
S 4	17 48	15 52	4 40	22 43	2 4	9 43	1 3	24 28	0 49	23 55	0 10	23 25	0 20	9 44	0 44	4 4	1 58	1 14	12 49	2 29	3 9	13 37		n.a.
M 5	17 31	12 41	3 57	22 21	2 5	9 13	1 1	24 26	0 49	23 55	0 10	23 24	0 20	9 43	0 44	4 4	1 58	1 14	12 49	2 26	3 8	13 36		n.a.
T 6	17 14	8 40	2 58	21 57	2 5	8 43	0 59	24 25	0 50	23 55	0 11	23 24	0 20	9 41	0 44	4 5	1 58	1 13	12 49	2 24	3 6	13 34		n.a.
W 7	16 57	4 8	1 47	21 32	2 5	8 13	0 56	24 23	0 51	23 55	0 11	23 23	0 21	9 40	0 44	4 5	1 58	1 13	12 49	2 22	3 5	13 33		n.a.
T 8	16 40	0s32	0 31	21 4	2 4	7 43	0 54	24 21	0 51	23 55	0 11	23 23	0 21	9 39	0 44	4 6	1 58	1 13	12 49	2 21	3 4	13 32		n.a.
F 9	16 22	5 1	0n45	20 35	2 3	7 12	0 52	24 19	0 52	23 55	0 11	23 22	0 21	9 38	0 44	4 7	1 57	1 12	12 49	2 21	3 2	13 30		n.a.
S 10	16 4	9 6	1 57	20 4	2 1	6 41	0 49	24 16	0 53	23 55	0 11	23 22	0 21	9 36	0 44	4 7	1 57	1 12	12 49	2 22	3 1	13 29		n.a.
S 11	15 45	12 34	2 59	19 31	1 59	6 10	0 47	24 14	0 53	23 55	0 11	23 21	0 21	9 35	0 44	4 8	1 57	1 12	12 49	2 22	3 0	13 28		n.a.
M12	15 27	15 20	3 51	18 56	1 56	5 39	0 45	24 10	0 54	23 54	0 11	23 20	0 21	9 34	0 44	4 8	1 57	1 11	12 50	2 22	2 59	13 26		n.a.
T 13	15 8	17 17	4 30	18 19	1 53	5 8	0 42	24 7	0 55	23 54	0 11	23 20	0 21	9 33	0 44	4 9	1 57	1 11	12 50	2 22	2 57	13 25		n.a.
W14	14 49	18 23	4 56	17 41	1 49	4 36	0 40	24 3	0 55	23 54	0 12	23 19	0 21	9 31	0 44	4 10	1 57	1 11	12 50	2 20	2 56	13 24		n.a.
T 15	14 30	18 37	5 8	17 0	1 45	4 5	0 37	23 59	0 56	23 54	0 12	23 19	0 21	9 30	0 44	4 10	1 57	1 10	12 50	2 18	2 55	13 22		n.a.
F 16	14 10	18 1	5 6	16 18	1 40	3 33	0 34	23 55	0 57	23 54	0 12	23 18	0 21	9 29	0 44	4 11	1 57	1 10	12 50	2 15	2 54	13 21		n.a.
S 17	13 50	16 38	4 51	15 34	1 34	3 2	0 32	23 51	0 57	23 54	0 12	23 17	0 21	9 28	0 44	4 11	1 57	1 10	12 50	2 12	2 52	13 19		n.a.
S 18	13 30	14 32	4 24	14 48	1 28	2 30	0 29	23 46	0 58	23 54	0 12	23 17	0 22	9 26	0 44	4 12	1 57	1 9	12 50	2 8	2 51	13 18		n.a.
M19	13 10	11 51	3 45	14 0	1 21	1 58	0 26	23 41	0 59	23 53	0 12	23 16	0 22	9 25	0 44	4 13	1 57	1 9	12 50	2 5	2 50	13 17		n.a.
T 20	12 50	8 40	2 56	13 11	1 14	1 26	0 23	23 36	0 59	23 53	0 12	23 16	0 22	9 24	0 44	4 13	1 57	1 9	12 50	2 3	2 49	13 15		n.a.
W21	12 29	5 8	2 0	12 20	1 6	0 54	0 20	23 30	1 0	23 53	0 13	23 15	0 22	9 23	0 44	4 14	1 57	1 8	12 51	2 1	2 47	13 14		n.a.
T 22	12 9	1 22	0 57	11 28	0 58	0 23	0 17	23 24	1 1	23 53	0 13	23 15	0 22	9 21	0 44	4 15	1 57	1 8	12 51	2 0	2 46	13 13		n.a.
F 23	11 48	2n30	0s 9	10 35	0 49	0n 9	0 15	23 18	1 1	23 53	0 13	23 14	0 22	9 20	0 44	4 16	1 57	1 8	12 51	2 0	2 45	13 11		n.a.
S 24	11 27	6 18	1 15	9 40	0 39	0 41	0 12	23 12	1 2	23 52	0 13	23 13	0 22	9 19	0 44	4 16	1 57	1 7	12 51	2 0	2 43	13 10		n.a.
S 25	11 5	9 54	2 19	8 45	0 29	1 13	0 9	23 6	1 2	23 52	0 13	23 13	0 22	9 17	0 44	4 17	1 57	1 7	12 51	2 1	2 42	13 8		n.a.
M26	10 44	13 6	3 17	7 49	0 19	1 45	0 5	22 59	1 3	23 52	0 13	23 12	0 22	9 16	0 44	4 18	1 57	1 7	12 51	2 2	2 41	13 7		n.a.
T 27	10 23	15 44	4 7	6 52	0 8	2 17	0 2	22 52	1 4	23 52	0 13	23 12	0 22	9 15	0 44	4 18	1 57	1 7	12 52	2 2	2 40	13 6		n.a.
W28	10s 1	17n36	4s45	5s55	0n 3	2n49	0n 1	22s44	1s 4	23s51	0s14	23s11	0s23	9s14	0s44	4n19	1s57	1s 6	12s52	2s 2	2s38	13s 4		n.a.

Julian Day Number = 1566588.5, Delta T = 04h20m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'35, Lahiri = - 9°48'36 Julian Calendar 1 Feb. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 424 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 30	5♓24'03	24♊24	17♓ 0	8♈10	24♉12	5♉40	15♉45	8♓24	15♈21	7♒11	5°R 2	6♎31	13♒28	n.a.	T 1
F 2	10 17 27	6°23'03	8♋41	18°57	9°22	24°58	5°50	15°50	8°28	15°23	7°12	5♎ 0	6°28	13°35	n.a.	F 2
S 3	10 21 23	7°22'00	23°21	20°51	10°34	25°44	6° 1	15°55	8°31	15°25	7°13	4°56	6°24	13°42	n.a.	S 3
S 4	10 25 20	8°20'56	8♌18	22°42	11°46	26°31	6°11	16° 1	8°34	15°26	7°15	4°52	6°21	13°48	n.a.	S 4
M 5	10 29 16	9°19'48	23°26	24°31	12°58	27°17	6°20	16° 6	8°38	15°28	7°16	4°49	6°18	13°55	n.a.	M 5
T 6	10 33 13	10°18'39	8♍34	26°16	14°10	28° 3	6°30	16°11	8°41	15°30	7°18	4°46	6°15	14° 2	n.a.	T 6
W 7	10 37 9	11°17'27	23°34	27°57	15°22	28°49	6°40	16°16	8°45	15°32	7°19	4°45	6°12	14° 8	n.a.	W 7
T 8	10 41 6	12°16'14	8♎16	29°35	16°33	29°36	6°49	16°22	8°48	15°34	7°21	4°D45	6° 9	14°15	n.a.	T 8
F 9	10 45 3	13°14'58	22°34	1♈ 8	17°45	0♒22	6°59	16°27	8°52	15°36	7°22	4°45	6° 5	14°22	n.a.	F 9
S 10	10 48 59	14°13'41	6♏27	2°37	18°56	1° 8	7° 8	16°31	8°55	15°38	7°23	4°47	6° 2	14°29	n.a.	S 10
S 11	10 52 56	15°12'21	19°52	4° 0	20° 7	1°55	7°17	16°36	8°58	15°40	7°25	4°48	5°59	14°35	n.a.	S 11
M12	10 56 52	16°11'00	2♐53	5°19	21°19	2°41	7°26	16°41	9° 2	15°42	7°26	4°49	5°56	14°42	n.a.	M12
T 13	11 0 49	17° 9'38	15°31	6°33	22°30	3°27	7°35	16°46	9° 5	15°44	7°27	4°R50	5°53	14°49	n.a.	T 13
W14	11 4 45	18° 8'13	27°51	7°41	23°41	4°13	7°44	16°51	9° 9	15°46	7°29	4°49	5°49	14°55	n.a.	W14
T 15	11 8 42	19° 6'47	9♑57	8°44	24°52	5° 0	7°53	16°55	9°12	15°48	7°30	4°48	5°46	15° 2	n.a.	T 15
F 16	11 12 38	20° 5'19	21°54	9°41	26° 3	5°46	8° 1	17° 0	9°15	15°50	7°31	4°47	5°43	15° 9	n.a.	F 16
S 17	11 16 35	21° 3'49	3♒45	10°32	27°14	6°32	8°10	17° 4	9°19	15°52	7°32	4°45	5°40	15°15	n.a.	S 17
S 18	11 20 32	22° 2'17	15°34	11°18	28°25	7°18	8°18	17° 8	9°22	15°54	7°34	4°43	5°37	15°22	n.a.	S 18
M19	11 24 28	23° 0'43	27°25	11°57	29°35	8° 4	8°26	17°13	9°25	15°56	7°35	4°41	5°34	15°29	n.a.	M19
T 20	11 28 25	23°59'08	9♓20	12°31	0♉46	8°50	8°34	17°17	9°29	15°59	7°36	4°40	5°30	15°35	n.a.	T 20
W21	11 32 21	24°57'30	21°21	12°59	1°56	9°36	8°42	17°21	9°32	16° 1	7°37	4°39	5°27	15°42	n.a.	W21
T 22	11 36 18	25°55'51	3♈31	13°21	3° 7	10°23	8°50	17°25	9°35	16° 3	7°39	4°D38	5°24	15°49	n.a.	T 22
F 23	11 40 14	26°54'10	15°50	13°37	4°17	11° 9	8°58	17°29	9°39	16° 5	7°40	4°39	5°21	15°56	n.a.	F 23
S 24	11 44 11	27°52'26	28°20	13°47	5°27	11°55	9° 5	17°33	9°42	16° 7	7°41	4°39	5°18	16° 2	n.a.	S 24
S 25	11 48 7	28°50'41	11♉ 3	13°R52	6°37	12°41	9°12	17°37	9°45	16° 9	7°42	4°40	5°15	16° 9	n.a.	S 25
M26	11 52 4	29°48'54	24° 1	13°51	7°47	13°27	9°20	17°41	9°49	16°11	7°43	4°40	5°11	16°16	n.a.	M26
T 27	11 56 0	0♈47'04	7♊14	13°44	8°57	14°13	9°27	17°44	9°52	16°14	7°44	4°41	5° 8	16°22	n.a.	T 27
W28	11 59 57	1°45'13	20°45	13°33	10° 7	14°58	9°33	17°48	9°55	16°16	7°45	4°41	5° 5	16°29	n.a.	W28
T 29	12 3 54	2°43'19	4♋33	13°16	11°16	15°44	9°40	17°51	9°58	16°18	7°46	4°R41	5° 2	16°36	n.a.	T 29
F 30	12 7 50	3°41'24	18°39	12°55	12°26	16°30	9°47	17°55	10° 1	16°20	7°47	4°41	4°59	16°42	n.a.	F 30
S 31	12 11 47	4♈39'26	3♌ 2	12♈30	13♉35	17♒16	9♉53	17♉58	10♓ 5	16♈22	7♒48	4°D41	4♎55	16♒49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s39	18n30	5s 8	4s58	0n15	3n20	0n 4	22s37	1s 5	23s51	0s14	23s11	0s23	9s12	0s44	4n20	1s56	1s 6	12s52	2s 2	2s37	13s 3		n.a.
F 2	9 17	18 15	5 13	4 1	0 27	3 52	0 7	22 29	1 5	23 51	0 14	23 10	0 23	9 11	0 44	4 21	1 56	1 6	12 52	2 1	2 36	13 1		n.a.
S 3	8 55	16 48	4 58	3 5	0 39	4 24	0 10	22 21	1 6	23 50	0 14	23 10	0 23	9 10	0 44	4 21	1 56	1 6	12 52	1 59	2 35	13 0		n.a.
S 4	8 33	14 12	4 22	2 10	0 51	4 55	0 13	22 13	1 7	23 50	0 14	23 9	0 23	9 8	0 44	4 22	1 56	1 6	12 52	1 58	2 33	12 59		n.a.
M 5	8 10	10 37	3 28	1 15	1 3	5 26	0 17	22 4	1 7	23 50	0 14	23 9	0 23	9 7	0 44	4 23	1 56	1 5	12 53	1 56	2 32	12 57		n.a.
T 6	7 48	6 19	2 19	0 22	1 15	5 58	0 20	21 55	1 8	23 49	0 15	23 8	0 23	9 6	0 44	4 24	1 56	1 5	12 53	1 55	2 31	12 56		n.a.
W 7	7 25	1 39	1 1	0n30	1 26	6 29	0 23	21 46	1 8	23 49	0 15	23 7	0 23	9 4	0 44	4 24	1 56	1 5	12 53	1 55	2 29	12 55		n.a.
T 8	7 3	3s 1	0n19	1 19	1 38	6 59	0 26	21 37	1 9	23 49	0 15	23 7	0 23	9 3	0 44	4 25	1 56	1 5	12 53	1 54	2 28	12 53		n.a.
F 9	6 40	7 24	1 37	2 7	1 49	7 30	0 30	21 28	1 10	23 48	0 15	23 6	0 24	9 2	0 44	4 26	1 56	1 5	12 54	1 55	2 27	12 52		n.a.
S 10	6 17	11 14	2 46	2 53	2 0	8 1	0 33	21 18	1 10	23 48	0 15	23 6	0 24	9 1	0 44	4 27	1 56	1 4	12 54	1 55	2 26	12 50		n.a.
S 11	5 54	14 20	3 44	3 36	2 10	8 31	0 36	21 8	1 11	23 48	0 15	23 5	0 24	8 59	0 44	4 28	1 56	1 4	12 54	1 56	2 24	12 49		n.a.
M12	5 31	16 37	4 28	4 16	2 20	9 1	0 40	20 58	1 11	23 47	0 15	23 5	0 24	8 58	0 44	4 28	1 56	1 4	12 54	1 56	2 23	12 47		n.a.
T 13	5 8	18 0	4 58	4 54	2 28	9 31	0 43	20 48	1 12	23 47	0 16	23 4	0 24	8 57	0 44	4 29	1 56	1 4	12 54	1 56	2 22	12 46		n.a.
W14	4 45	18 30	5 14	5 29	2 37	10 1	0 46	20 37	1 12	23 47	0 16	23 4	0 24	8 55	0 44	4 30	1 56	1 4	12 55	1 56	2 21	12 45		n.a.
T 15	4 22	18 8	5 15	6 1	2 44	10 31	0 49	20 26	1 13	23 46	0 16	23 4	0 24	8 54	0 44	4 31	1 56	1 4	12 55	1 56	2 19	12 43		n.a.
F 16	3 58	16 58	5 2	6 30	2 51	11 0	0 53	20 15	1 13	23 46	0 16	23 3	0 24	8 53	0 44	4 32	1 56	1 4	12 55	1 55	2 18	12 42		n.a.
S 17	3 35	15 5	4 37	6 55	2 57	11 29	0 56	20 4	1 14	23 46	0 16	23 3	0 24	8 52	0 44	4 33	1 56	1 3	12 55	1 55	2 17	12 40		n.a.
S 18	3 12	12 34	3 59	7 18	3 1	11 58	0 59	19 53	1 15	23 45	0 16	23 2	0 25	8 50	0 44	4 33	1 56	1 3	12 56	1 54	2 15	12 39		n.a.
M19	2 48	9 31	3 12	7 37	3 5	12 26	1 3	19 41	1 15	23 45	0 17	23 2	0 25	8 49	0 44	4 34	1 56	1 3	12 56	1 53	2 14	12 38		n.a.
T 20	2 25	6 5	2 16	7 53	3 7	12 55	1 6	19 29	1 16	23 45	0 17	23 1	0 25	8 48	0 44	4 35	1 56	1 3	12 56	1 52	2 13	12 36		n.a.
W21	2 2	2 21	1 13	8 5	3 9	13 23	1 9	19 18	1 16	23 44	0 17	23 1	0 25	8 46	0 44	4 36	1 56	1 3	12 56	1 52	2 12	12 35		n.a.
T 22	1 38	1n30	0 6	8 14	3 9	13 50	1 12	19 5	1 17	23 44	0 17	23 0	0 25	8 45	0 44	4 37	1 56	1 3	12 57	1 52	2 10	12 33		n.a.
F 23	1 15	5 21	1s 2	8 19	3 8	14 18	1 16	18 53	1 17	23 44	0 17	23 0	0 25	8 44	0 44	4 38	1 56	1 3	12 57	1 52	2 9	12 32		n.a.
S 24	0 51	9 2	2 8	8 21	3 6	14 44	1 19	18 41	1 18	23 43	0 17	23 0	0 25	8 43	0 44	4 38	1 56	1 3	12 57	1 52	2 8	12 30		n.a.
S 25	0 28	12 21	3 9	8 20	3 2	15 11	1 22	18 28	1 18	23 43	0 18	22 59	0 25	8 41	0 44	4 39	1 56	1 3	12 57	1 52	2 6	12 29		n.a.
M26	0 4	15 7	4 1	8 15	2 57	15 37	1 25	18 15	1 18	23 42	0 18	22 59	0 26	8 40	0 44	4 40	1 56	1 3	12 58	1 53	2 5	12 28		n.a.
T 27	0n19	17 10	4 42	8 6	2 51	16 3	1 28	18 2	1 19	23 42	0 18	22 58	0 26	8 39	0 44	4 41	1 56	1 3	12 58	1 53	2 4	12 26		n.a.
W28	0 42	18 17	5 8	7 55	2 44	16 29	1 31	17 49	1 19	23 42	0 18	22 58	0 26	8 38	0 44	4 42	1 56	1 3	12 58	1 53	2 3	12 25		n.a.
T 29	1 6	18 23	5 18	7 40	2 35	16 54	1 34	17 35	1 20	23 42	0 18	22 58	0 26	8 37	0 44	4 43	1 56	1 3	12 59	1 53	2 1	12 23		n.a.
F 30	1 29	17 20	5 8	7 23	2 24	17 18	1 37	17 22	1 20	23 41	0 19	22 57	0 26	8 35	0 44	4 44	1 56	1 3	12 59	1 53	2 0	12 22		n.a.
S 31	1n52	15n12	4s40	7n 2	2n13	17n43	1n40	17s 8	1s21	23s41	0s19	22s57	0s26	8s34	0s44	4n45	1s56	1s 3	12s59	1s53	1s59	12s20		n.a.

Julian Day Number = 1566616.5, Delta T = 04h20m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'32, Lahiri = - 9°48'32 Julian Calendar 1 March 424 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 43	5♈37'26	17♌37	12°R 2	14♉45	18♒ 2	9♑59	18♑ 1	10♓ 8	16♈25	7♒49	4♎41	4♎52	16♒56	n.a.	S 1
M 2	12 19 40	6°35'24	2♍22	11♈30	15°54	18°48	10° 6	18° 4	10°11	16°27	7°50	4°41	4°49	17° 2	n.a.	M 2
T 3	12 23 36	7°33'21	17° 8	10°56	17° 3	19°33	10°11	18° 7	10°14	16°29	7°51	4°41	4°46	17° 9	n.a.	T 3
W 4	12 27 33	8°31'15	1♎50	10°21	18°12	20°19	10°17	18°10	10°17	16°31	7°52	4°R41	4°43	17°16	n.a.	W 4
T 5	12 31 29	9°29'08	16°21	9°44	19°21	21° 5	10°23	18°13	10°20	16°34	7°53	4°41	4°40	17°22	n.a.	T 5
F 6	12 35 26	10°26'59	0♏34	9° 6	20°29	21°50	10°28	18°16	10°23	16°36	7°54	4°41	4°36	17°29	n.a.	F 6
S 7	12 39 23	11°24'48	14°26	8°29	21°38	22°36	10°34	18°19	10°26	16°38	7°55	4°40	4°33	17°36	n.a.	S 7
S 8	12 43 19	12°22'37	27°55	7°53	22°46	23°21	10°39	18°21	10°29	16°40	7°56	4°39	4°30	17°43	n.a.	S 8
M 9	12 47 16	13°20'23	11♐ 0	7°18	23°55	24° 7	10°44	18°24	10°32	16°43	7°57	4°38	4°27	17°49	n.a.	M 9
T 10	12 51 12	14°18'09	23°42	6°45	25° 3	24°52	10°49	18°26	10°35	16°45	7°57	4°37	4°24	17°56	n.a.	T 10
W11	12 55 9	15°15'53	6♑ 6	6°15	26°11	25°38	10°53	18°29	10°38	16°47	7°58	4°37	4°20	18° 3	n.a.	W11
T 12	12 59 5	16°13'37	18°14	5°48	27°18	26°23	10°58	18°31	10°41	16°49	7°59	4°D37	4°17	18° 9	n.a.	T 12
F 13	13 3 2	17°11'18	0♒12	5°24	28°26	27° 9	11° 2	18°33	10°44	16°52	8° 0	4°37	4°14	18°16	n.a.	F 13
S 14	13 6 58	18° 8'59	12° 4	5° 4	29°34	27°54	11° 6	18°35	10°47	16°54	8° 0	4°38	4°11	18°23	n.a.	S 14
S 15	13 10 55	19° 6'38	23°54	4°48	0♊41	28°39	11°10	18°37	10°50	16°56	8° 1	4°39	4° 8	18°29	n.a.	S 15
M16	13 14 51	20° 4'17	5♓47	4°36	1°48	29°25	11°14	18°39	10°53	16°58	8° 2	4°40	4° 5	18°36	n.a.	M16
T 17	13 18 48	21° 1'54	17°46	4°29	2°55	0♓10	11°18	18°41	10°56	17° 1	8° 3	4°42	4° 1	18°43	n.a.	T 17
W18	13 22 45	21°59'29	29°56	4°D26	4° 2	0°55	11°21	18°42	10°58	17° 3	8° 3	4°R42	3°58	18°49	n.a.	W18
T 19	13 26 41	22°57'04	12♈17	4°27	5° 9	1°40	11°24	18°44	11° 1	17° 5	8° 4	4°42	3°55	18°56	n.a.	T 19
F 20	13 30 38	23°54'37	24°53	4°33	6°16	2°25	11°27	18°45	11° 4	17° 7	8° 4	4°41	3°52	19° 3	n.a.	F 20
S 21	13 34 34	24°52'09	7♉43	4°44	7°22	3°10	11°30	18°47	11° 7	17° 9	8° 5	4°39	3°49	19° 9	n.a.	S 21
S 22	13 38 31	25°49'40	20°48	4°59	8°28	3°55	11°33	18°48	11° 9	17°12	8° 5	4°36	3°46	19°16	n.a.	S 22
M23	13 42 27	26°47'10	4♊ 7	5°19	9°35	4°40	11°35	18°49	11°12	17°14	8° 6	4°33	3°42	19°23	n.a.	M23
T 24	13 46 24	27°44'38	17°40	5°43	10°40	5°25	11°38	18°50	11°15	17°16	8° 6	4°30	3°39	19°29	n.a.	T 24
W25	13 50 20	28°42'05	1♋25	6°11	11°46	6°10	11°40	18°51	11°17	17°18	8° 7	4°28	3°36	19°36	n.a.	W25
T 26	13 54 17	29°39'30	15°20	6°43	12°52	6°55	11°42	18°52	11°20	17°21	8° 7	4°26	3°33	19°43	n.a.	T 26
F 27	13 58 14	0♉36'54	29°25	7°19	13°57	7°39	11°44	18°53	11°22	17°23	8° 8	4°D25	3°30	19°50	n.a.	F 27
S 28	14 2 10	1°34'17	13♌37	8° 0	15° 2	8°24	11°45	18°54	11°25	17°25	8° 8	4°26	3°26	19°56	n.a.	S 28
S 29	14 6 7	2°31'38	27°54	8°44	16° 7	9° 9	11°47	18°54	11°27	17°27	8° 9	4°27	3°23	20° 3	n.a.	S 29
M30	14 10 3	3♉28'58	12♍15	9♈32	17♊11	9♓53	11♑48	18♑55	11♓29	17♈29	8♒ 9	4♎28	3♎20	20♒10	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n16	12n 3	3s53	6n40	2n 1	18n 7	1n43	16s54	1s21	23s41	0s19	22s57	0s26	8s33	0s44	4n45	1s56	1s 3	12s59	1s53	1s58	12s19		n.a.
M 2	2 39	8 7	2 50	6 15	1 47	18 30	1 46	16 40	1 22	23 40	0 19	22 57	0 26	8 32	0 44	4 46	1 56	1 3	13 0	1 53	1 56	12 18		n.a.
T 3	3 2	3 40	1 36	5 48	1 33	18 53	1 49	16 26	1 22	23 40	0 19	22 56	0 26	8 31	0 44	4 47	1 56	1 3	13 0	1 53	1 55	12 16		n.a.
W 4	3 25	0s59	0 16	5 20	1 17	19 15	1 52	16 12	1 22	23 40	0 20	22 56	0 27	8 29	0 44	4 48	1 56	1 3	13 0	1 53	1 54	12 15		n.a.
T 5	3 48	5 31	1n 4	4 50	1 1	19 37	1 55	15 58	1 23	23 40	0 20	22 56	0 27	8 28	0 44	4 49	1 56	1 3	13 1	1 53	1 52	12 13		n.a.
F 6	4 11	9 39	2 19	4 20	0 45	19 59	1 57	15 43	1 23	23 39	0 20	22 55	0 27	8 27	0 44	4 50	1 56	1 3	13 1	1 53	1 51	12 12		n.a.
S 7	4 34	13 8	3 23	3 50	0 28	20 20	2 0	15 28	1 24	23 39	0 20	22 55	0 27	8 26	0 44	4 51	1 56	1 3	13 1	1 53	1 50	12 10		n.a.
S 8	4 57	15 49	4 14	3 20	0 11	20 40	2 3	15 13	1 24	23 39	0 20	22 55	0 27	8 25	0 44	4 52	1 56	1 3	13 2	1 52	1 49	12 9		n.a.
M 9	5 20	17 35	4 51	2 51	0s 6	21 0	2 5	14 58	1 24	23 39	0 20	22 55	0 27	8 24	0 44	4 52	1 55	1 3	13 2	1 52	1 47	12 7		n.a.
T 10	5 43	18 25	5 11	2 22	0 23	21 20	2 8	14 43	1 25	23 38	0 21	22 55	0 27	8 22	0 44	4 53	1 55	1 3	13 2	1 52	1 46	12 6		n.a.
W11	6 5	18 20	5 17	1 55	0 39	21 39	2 10	14 28	1 25	23 38	0 21	22 54	0 28	8 21	0 44	4 54	1 55	1 3	13 3	1 51	1 45	12 4		n.a.
T 12	6 28	17 24	5 8	1 29	0 56	21 57	2 12	14 13	1 25	23 38	0 21	22 54	0 28	8 20	0 44	4 55	1 55	1 3	13 3	1 51	1 44	12 3		n.a.
F 13	6 50	15 42	4 46	1 5	1 11	22 15	2 15	13 57	1 26	23 38	0 21	22 54	0 28	8 19	0 45	4 56	1 55	1 3	13 3	1 51	1 42	12 1		n.a.
S 14	7 12	13 22	4 12	0 43	1 26	22 32	2 17	13 42	1 26	23 38	0 21	22 54	0 28	8 18	0 45	4 57	1 55	1 3	13 4	1 52	1 41	12 0		n.a.
S 15	7 35	10 28	3 27	0 24	1 40	22 49	2 19	13 26	1 26	23 38	0 22	22 54	0 28	8 17	0 45	4 58	1 55	1 4	13 4	1 52	1 40	11 59		n.a.
M16	7 57	7 8	2 33	0 7	1 54	23 5	2 21	13 10	1 27	23 37	0 22	22 54	0 28	8 16	0 45	4 58	1 55	1 4	13 4	1 53	1 38	11 57		n.a.
T 17	8 19	3 29	1 32	0s 8	2 6	23 21	2 23	12 55	1 27	23 37	0 22	22 53	0 28	8 15	0 45	4 59	1 55	1 4	13 5	1 53	1 37	11 56		n.a.
W18	8 40	0n22	0 26	0 19	2 18	23 36	2 25	12 39	1 27	23 37	0 22	22 53	0 28	8 14	0 45	5 0	1 55	1 4	13 5	1 54	1 36	11 54		n.a.
T 19	9 2	4 17	0s42	0 29	2 29	23 50	2 27	12 23	1 28	23 37	0 22	22 53	0 29	8 13	0 45	5 1	1 55	1 4	13 5	1 54	1 35	11 53		n.a.
F 20	9 24	8 4	1 49	0 35	2 38	24 4	2 29	12 6	1 28	23 37	0 23	22 53	0 29	8 12	0 45	5 2	1 56	1 4	13 6	1 53	1 33	11 51		n.a.
S 21	9 45	11 33	2 52	0 39	2 47	24 17	2 30	11 50	1 28	23 37	0 23	22 53	0 29	8 11	0 45	5 3	1 56	1 4	13 6	1 52	1 32	11 50		n.a.
S 22	10 6	14 32	3 47	0 40	2 55	24 30	2 32	11 34	1 28	23 37	0 23	22 53	0 29	8 10	0 45	5 4	1 56	1 5	13 6	1 51	1 31	11 48		n.a.
M23	10 27	16 48	4 31	0 38	3 2	24 42	2 33	11 18	1 29	23 37	0 23	22 53	0 29	8 9	0 45	5 5	1 56	1 5	13 7	1 50	1 29	11 47		n.a.
T 24	10 48	18 10	5 1	0 34	3 7	24 53	2 35	11 1	1 29	23 37	0 24	22 53	0 29	8 8	0 45	5 5	1 56	1 5	13 7	1 49	1 28	11 45		n.a.
W25	11 9	18 30	5 14	0 27	3 12	25 4	2 36	10 45	1 29	23 37	0 24	22 53	0 29	8 7	0 45	5 6	1 56	1 5	13 7	1 48	1 27	11 44		n.a.
T 26	11 30	17 44	5 9	0 18	3 16	25 14	2 37	10 28	1 29	23 37	0 24	22 53	0 29	8 6	0 45	5 7	1 56	1 5	13 8	1 47	1 26	11 42		n.a.
F 27	11 50	15 53	4 45	0 6	3 19	25 23	2 38	10 11	1 30	23 37	0 24	22 53	0 30	8 5	0 45	5 8	1 56	1 6	13 8	1 47	1 24	11 41		n.a.
S 28	12 10	13 3	4 4	0n 8	3 21	25 32	2 39	9 55	1 30	23 37	0 24	22 53	0 30	8 4	0 45	5 9	1 56	1 6	13 8	1 47	1 23	11 39		n.a.
S 29	12 30	9 25	3 7	0 24	3 23	25 40	2 40	9 38	1 30	23 37	0 25	22 53	0 30	8 3	0 45	5 10	1 56	1 6	13 9	1 47	1 22	11 38		n.a.
M30	12n50	5n13	1s59	0n43	3s23	25n47	2n41	9s21	1s30	23s37	0s25	22s53	0s30	8s 2	0s45	5n10	1s56	1s 6	13s 9	1s48	1s21	11s36		n.a.

Julian Day Number = 1566647.5, Delta T = 04h20m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'27, Lahiri = - 9°48'27 Julian Calendar 1 Apr. 424 BCE == Greg. Calendar 27 March 424 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 14 0	4♉26'17	26♍35	10♈23	18♊16	10♓38	11♑49	18♑55	11♓32	17♈32	8♒ 9	4♎29	3♎17	20♒16	n.a.	T 1
W 2	14 17 56	5°23'35	10♎51	11°18	19°20	11°22	11°50	18°56	11°34	17°34	8°10	4°R29	3°14	20°23	n.a.	W 2
T 3	14 21 53	6°20'51	24°59	12°17	20°24	12° 7	11°50	18°56	11°36	17°36	8°10	4°28	3°11	20°30	n.a.	T 3
F 4	14 25 49	7°18'07	8♏55	13°19	21°28	12°51	11°51	18°56	11°39	17°38	8°10	4°25	3° 7	20°36	n.a.	F 4
S 5	14 29 46	8°15'22	22°35	14°24	22°31	13°35	11°51	18°R56	11°41	17°40	8°10	4°21	3° 4	20°43	n.a.	S 5
S 6	14 33 43	9°12'36	5♐56	15°32	23°34	14°19	11°R51	18°56	11°43	17°42	8°11	4°15	3° 1	20°50	n.a.	S 6
M 7	14 37 39	10° 9'49	18°58	16°44	24°37	15° 3	11°51	18°56	11°45	17°44	8°11	4° 9	2°58	20°56	n.a.	M 7
T 8	14 41 36	11° 7'02	1♑40	17°59	25°40	15°48	11°51	18°56	11°47	17°47	8°11	4° 4	2°55	21° 3	n.a.	T 8
W 9	14 45 32	12° 4'15	14° 4	19°17	26°42	16°32	11°50	18°55	11°49	17°49	8°11	4° 0	2°51	21°10	n.a.	W 9
T 10	14 49 29	13° 1'27	26°13	20°37	27°44	17°16	11°50	18°55	11°52	17°51	8°11	3°56	2°48	21°16	n.a.	T 10
F 11	14 53 25	13°58'38	8♒11	22° 1	28°46	18° 0	11°49	18°54	11°54	17°53	8°11	3°55	2°45	21°23	n.a.	F 11
S 12	14 57 22	14°55'50	20° 3	23°28	29°48	18°43	11°48	18°53	11°55	17°55	8°11	3°D55	2°42	21°30	n.a.	S 12
S 13	15 1 18	15°53'00	1♓54	24°58	0♋49	19°27	11°46	18°53	11°57	17°57	8°11	3°56	2°39	21°36	n.a.	S 13
M14	15 5 15	16°50'11	13°48	26°31	1°50	20°11	11°45	18°52	11°59	17°59	8°R11	3°57	2°36	21°43	n.a.	M14
T 15	15 9 12	17°47'21	25°51	28° 6	2°50	20°55	11°43	18°51	12° 1	18° 1	8°11	3°59	2°32	21°50	n.a.	T 15
W16	15 13 8	18°44'31	8♈ 7	29°45	3°50	21°38	11°41	18°50	12° 3	18° 3	8°11	3°R59	2°29	21°56	n.a.	W16
T 17	15 17 5	19°41'41	20°39	1♉26	4°50	22°22	11°39	18°49	12° 5	18° 5	8°11	3°57	2°26	22° 3	n.a.	T 17
F 18	15 21 1	20°38'50	3♉29	3°11	5°50	23° 5	11°37	18°47	12° 6	18° 7	8°11	3°54	2°23	22°10	n.a.	F 18
S 19	15 24 58	21°35'59	16°39	4°58	6°49	23°48	11°35	18°46	12° 8	18° 9	8°11	3°49	2°20	22°17	n.a.	S 19
S 20	15 28 54	22°33'08	0♊ 8	6°47	7°48	24°32	11°32	18°45	12°10	18°11	8°11	3°42	2°17	22°23	n.a.	S 20
M21	15 32 51	23°30'17	13°54	8°40	8°46	25°15	11°29	18°43	12°11	18°13	8°11	3°34	2°13	22°30	n.a.	M21
T 22	15 36 47	24°27'25	27°52	10°34	9°44	25°58	11°26	18°42	12°13	18°15	8°11	3°26	2°10	22°37	n.a.	T 22
W23	15 40 44	25°24'33	12♋ 0	12°32	10°42	26°41	11°23	18°40	12°14	18°17	8°11	3°19	2° 7	22°43	n.a.	W23
T 24	15 44 41	26°21'40	26°12	14°31	11°39	27°24	11°20	18°38	12°16	18°18	8°10	3°13	2° 4	22°50	n.a.	T 24
F 25	15 48 37	27°18'47	10♌26	16°33	12°35	28° 7	11°17	18°36	12°17	18°20	8°10	3°10	2° 1	22°57	n.a.	F 25
S 26	15 52 34	28°15'53	24°38	18°37	13°32	28°50	11°13	18°34	12°19	18°22	8°10	3°D 9	1°57	23° 3	n.a.	S 26
S 27	15 56 30	29°12'59	8♍47	20°42	14°27	29°33	11° 9	18°32	12°20	18°24	8°10	3° 9	1°54	23°10	n.a.	S 27
M28	16 0 27	0♊10'04	22°50	22°49	15°23	0♈15	11° 5	18°30	12°21	18°26	8° 9	3°10	1°51	23°17	n.a.	M28
T 29	16 4 23	1° 7'09	6♎48	24°57	16°17	0°58	11° 1	18°28	12°22	18°27	8° 9	3°R10	1°48	23°23	n.a.	T 29
W30	16 8 20	2° 4'14	20°39	27° 6	17°11	1°40	10°57	18°25	12°24	18°29	8° 9	3° 9	1°45	23°30	n.a.	W30
T 31	16 12 17	3♊ 1'19	4♏22	29♉16	18♋ 5	2♈23	10♑52	18♑23	12♓25	18♈31	8♒ 8	3♎ 5	1♎42	23♒37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n10	0n43	0s43	1n 4	3s23	25n54	2n42	9s 4	1s30	23s38	0s25	22s53	0s30	8s 1	0s45	5n11	1s56	1s 7	13s 9	1s48	1s19	11s35		n.a.
W 2	13 29	3s49	0n35	1 26	3 22	26 0	2 42	8 47	1 31	23 38	0 25	22 53	0 30	8 0	0 45	5 12	1 56	1 7	13 10	1 48	1 18	11 33		n.a.
T 3	13 48	8 5	1 50	1 51	3 20	26 6	2 43	8 30	1 31	23 38	0 25	22 53	0 30	7 59	0 45	5 13	1 56	1 7	13 10	1 48	1 17	11 32		n.a.
F 4	14 7	11 51	2 57	2 18	3 17	26 10	2 43	8 13	1 31	23 38	0 26	22 53	0 31	7 59	0 45	5 14	1 56	1 7	13 11	1 47	1 15	11 30		n.a.
S 5	14 26	14 54	3 53	2 46	3 14	26 15	2 43	7 56	1 31	23 38	0 26	22 54	0 31	7 58	0 45	5 14	1 56	1 8	13 11	1 45	1 14	11 29		n.a.
S 6	14 45	17 4	4 34	3 17	3 10	26 18	2 43	7 39	1 31	23 38	0 26	22 54	0 31	7 57	0 45	5 15	1 56	1 8	13 11	1 43	1 13	11 27		n.a.
M 7	15 3	18 17	5 0	3 49	3 5	26 21	2 43	7 22	1 31	23 39	0 26	22 54	0 31	7 56	0 45	5 16	1 56	1 8	13 12	1 40	1 12	11 26		n.a.
T 8	15 21	18 33	5 11	4 23	3 0	26 23	2 43	7 4	1 32	23 39	0 27	22 54	0 31	7 55	0 45	5 17	1 56	1 8	13 12	1 38	1 10	11 24		n.a.
W 9	15 39	17 55	5 6	4 58	2 54	26 25	2 43	6 47	1 32	23 39	0 27	22 54	0 31	7 55	0 45	5 18	1 56	1 9	13 12	1 36	1 9	11 23		n.a.
T 10	15 57	16 28	4 48	5 35	2 47	26 26	2 42	6 30	1 32	23 39	0 27	22 54	0 31	7 54	0 45	5 18	1 56	1 9	13 13	1 35	1 8	11 21		n.a.
F 11	16 14	14 18	4 17	6 13	2 40	26 26	2 42	6 13	1 32	23 40	0 27	22 55	0 32	7 53	0 45	5 19	1 56	1 9	13 13	1 35	1 6	11 20		n.a.
S 12	16 31	11 34	3 36	6 53	2 32	26 25	2 41	5 55	1 32	23 40	0 27	22 55	0 32	7 52	0 45	5 20	1 56	1 10	13 13	1 34	1 5	11 18		n.a.
S 13	16 48	8 22	2 45	7 33	2 24	26 24	2 40	5 38	1 32	23 40	0 28	22 55	0 32	7 52	0 45	5 21	1 56	1 10	13 14	1 35	1 4	11 17		n.a.
M14	17 5	4 48	1 47	8 15	2 15	26 23	2 39	5 21	1 32	23 41	0 28	22 55	0 32	7 51	0 45	5 21	1 56	1 10	13 14	1 35	1 3	11 15		n.a.
T 15	17 21	1 0	0 44	8 58	2 6	26 21	2 38	5 3	1 32	23 41	0 28	22 56	0 32	7 50	0 45	5 22	1 56	1 11	13 14	1 36	1 1	11 14		n.a.
W16	17 37	2n55	0s22	9 43	1 57	26 18	2 36	4 46	1 32	23 42	0 28	22 56	0 32	7 50	0 45	5 23	1 56	1 11	13 15	1 36	1 0	11 12		n.a.
T 17	17 53	6 47	1 29	10 28	1 47	26 14	2 35	4 29	1 32	23 42	0 29	22 56	0 32	7 49	0 45	5 24	1 56	1 11	13 15	1 35	0 59	11 11		n.a.
F 18	18 8	10 27	2 33	11 13	1 36	26 10	2 33	4 11	1 32	23 42	0 29	22 57	0 32	7 48	0 45	5 24	1 56	1 12	13 16	1 34	0 58	11 9		n.a.
S 19	18 24	13 41	3 30	12 0	1 26	26 5	2 32	3 54	1 32	23 43	0 29	22 57	0 33	7 48	0 46	5 25	1 56	1 12	13 16	1 32	0 56	11 8		n.a.
S 20	18 39	16 16	4 16	12 47	1 15	26 0	2 30	3 37	1 32	23 43	0 29	22 57	0 33	7 47	0 46	5 26	1 56	1 13	13 16	1 29	0 55	11 6		n.a.
M21	18 53	17 58	4 49	13 34	1 4	25 54	2 28	3 19	1 32	23 44	0 29	22 58	0 33	7 47	0 46	5 27	1 56	1 13	13 17	1 26	0 54	11 5		n.a.
T 22	19 7	18 38	5 5	14 21	0 53	25 48	2 25	3 2	1 32	23 44	0 30	22 58	0 33	7 46	0 46	5 27	1 56	1 13	13 17	1 23	0 52	11 3		n.a.
W23	19 21	18 10	5 3	15 8	0 41	25 41	2 23	2 45	1 32	23 45	0 30	22 58	0 33	7 45	0 46	5 28	1 56	1 14	13 17	1 20	0 51	11 2		n.a.
T 24	19 35	16 33	4 43	15 55	0 30	25 33	2 20	2 27	1 32	23 45	0 30	22 59	0 33	7 45	0 46	5 29	1 56	1 14	13 18	1 18	0 50	11 0		n.a.
F 25	19 49	13 55	4 5	16 42	0 19	25 25	2 18	2 10	1 32	23 46	0 30	22 59	0 33	7 44	0 46	5 29	1 56	1 14	13 18	1 16	0 49	10 59		n.a.
S 26	20 2	10 28	3 12	17 28	0 8	25 17	2 15	1 53	1 32	23 46	0 31	23 0	0 34	7 44	0 46	5 30	1 56	1 15	13 18	1 16	0 47	10 57		n.a.
S 27	20 14	6 25	2 7	18 13	0n 3	25 8	2 11	1 35	1 32	23 47	0 31	23 0	0 34	7 43	0 46	5 31	1 56	1 15	13 19	1 16	0 46	10 55		n.a.
M28	20 27	2 2	0 55	18 56	0 14	24 58	2 8	1 18	1 32	23 47	0 31	23 0	0 34	7 43	0 46	5 31	1 56	1 16	13 19	1 16	0 45	10 54		n.a.
T 29	20 39	2s26	0n19	19 39	0 25	24 48	2 5	1 1	1 32	23 48	0 31	23 1	0 34	7 43	0 46	5 32	1 56	1 16	13 19	1 16	0 43	10 52		n.a.
W30	20 50	6 45	1 32	20 20	0 35	24 37	2 1	0 44	1 32	23 49	0 31	23 1	0 34	7 42	0 46	5 33	1 57	1 17	13 20	1 16	0 42	10 51		n.a.
T 31	21n 2	10s39	2n39	20n58	0n45	24n26	1n57	0s27	1s32	23s49	0s32	23s 2	0s34	7s42	0s46	5n33	1s57	1s17	13s20	1s15	0s41	10s49		n.a.

Julian Day Number = 1566677.5, Delta T = 04h20m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'23, Lahiri = - 9°48'23 Julian Calendar 1 May 424 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 424 BCE

JUNE 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 16 13	3♊58'23	17♏54	1♊26	18♋58	3♈ 5	10°R47	18°R21	12♓26	18♈33	8°R 8	2°R59	1♎38	23♒43	n.a.	F 1
S 2	16 20 10	4°55'28	1♐14	3°36	19°51	3°47	10♉43	18♉18	12°27	18°34	8♒ 7	2♎51	1°35	23°50	n.a.	S 2
S 3	16 24 6	5°52'33	14°20	5°46	20°42	4°29	10°38	18°15	12°28	18°36	8° 7	2°41	1°32	23°57	n.a.	S 3
M 4	16 28 3	6°49'38	27°10	7°56	21°33	5°12	10°32	18°13	12°29	18°38	8° 6	2°30	1°29	24° 3	n.a.	M 4
T 5	16 31 59	7°46'43	9♉45	10° 5	22°24	5°54	10°27	18°10	12°30	18°39	8° 6	2°19	1°26	24°10	n.a.	T 5
W 6	16 35 56	8°43'49	22° 5	12°13	23°14	6°35	10°22	18° 7	12°31	18°41	8° 5	2°10	1°23	24°17	n.a.	W 6
T 7	16 39 52	9°40'55	4♒11	14°20	24° 3	7°17	10°16	18° 4	12°31	18°42	8° 5	2° 2	1°19	24°23	n.a.	T 7
F 8	16 43 49	10°38'01	16° 8	16°26	24°51	7°59	10°10	18° 1	12°32	18°44	8° 4	1°57	1°16	24°30	n.a.	F 8
S 9	16 47 46	11°35'08	27°59	18°30	25°39	8°41	10° 5	17°58	12°33	18°46	8° 4	1°55	1°13	24°37	n.a.	S 9
S 10	16 51 42	12°32'16	9♓49	20°33	26°26	9°22	9°59	17°55	12°34	18°47	8° 3	1°D54	1°10	24°43	n.a.	S 10
M11	16 55 39	13°29'24	21°43	22°35	27°12	10° 4	9°53	17°52	12°34	18°49	8° 3	1°54	1° 7	24°50	n.a.	M11
T 12	16 59 35	14°26'33	3♈46	24°35	27°57	10°45	9°46	17°48	12°35	18°50	8° 2	1°R54	1° 3	24°57	n.a.	T 12
W13	17 3 32	15°23'43	16° 4	26°33	28°41	11°26	9°40	17°45	12°35	18°51	8° 1	1°53	1° 0	25° 3	n.a.	W13
T 14	17 7 28	16°20'53	28°42	28°29	29°25	12° 7	9°33	17°41	12°36	18°53	8° 1	1°51	0°57	25°10	n.a.	T 14
F 15	17 11 25	17°18'05	11♉41	0♋24	0♌ 7	12°49	9°27	17°38	12°36	18°54	8° 0	1°45	0°54	25°17	n.a.	F 15
S 16	17 15 21	18°15'16	25° 6	2°17	0°49	13°29	9°20	17°34	12°37	18°56	7°59	1°38	0°51	25°23	n.a.	S 16
S 17	17 19 18	19°12'29	8♊54	4° 8	1°29	14°10	9°13	17°31	12°37	18°57	7°58	1°28	0°48	25°30	n.a.	S 17
M18	17 23 15	20° 9'43	23° 3	5°57	2° 9	14°51	9° 6	17°27	12°37	18°58	7°58	1°17	0°44	25°37	n.a.	M18
T 19	17 27 11	21° 6'57	7♋27	7°44	2°47	15°32	8°59	17°23	12°37	18°59	7°57	1° 6	0°41	25°43	n.a.	T 19
W20	17 31 8	22° 4'11	22° 1	9°30	3°24	16°12	8°52	17°19	12°38	19° 1	7°56	0°56	0°38	25°50	n.a.	W20
T 21	17 35 4	23° 1'26	6♌37	11°14	4° 0	16°53	8°45	17°16	12°38	19° 2	7°55	0°48	0°35	25°57	n.a.	T 21
F 22	17 39 1	23°58'42	21° 8	12°56	4°35	17°33	8°38	17°12	12°38	19° 3	7°54	0°42	0°32	26° 3	n.a.	F 22
S 23	17 42 57	24°55'58	5♍31	14°36	5° 8	18°13	8°31	17° 8	12°R38	19° 4	7°54	0°40	0°29	26°10	n.a.	S 23
S 24	17 46 54	25°53'15	19°42	16°15	5°40	18°53	8°23	17° 4	12°38	19° 5	7°53	0°39	0°25	26°17	n.a.	S 24
M25	17 50 51	26°50'32	3♎40	17°52	6°11	19°33	8°16	17° 0	12°38	19° 6	7°52	0°39	0°22	26°23	n.a.	M25
T 26	17 54 47	27°47'50	17°25	19°27	6°40	20°13	8° 8	16°56	12°38	19° 8	7°51	0°38	0°19	26°30	n.a.	T 26
W27	17 58 44	28°45'08	0♏58	21° 0	7° 8	20°53	8° 1	16°51	12°37	19° 9	7°50	0°36	0°16	26°37	n.a.	W27
T 28	18 2 40	29°42'27	14°20	22°31	7°34	21°33	7°53	16°47	12°37	19°10	7°49	0°31	0°13	26°43	n.a.	T 28
F 29	18 6 37	0♋39'47	27°29	24° 1	7°58	22°12	7°45	16°43	12°37	19°11	7°48	0°24	0° 9	26°50	n.a.	F 29
S 30	18 10 33	1♋37'07	10♐28	25♋29	8♌21	22♈52	7♉38	16♉39	12♓37	19♈12	7♒47	0♎14	0♎ 6	26♒57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n13	13s56	3n35	21n35	0n54	24n15	1n53	0s10	1s32	23s50	0s32	23s 2	0s34	7s41	0s46	5n34	1s57	1s17	13s20	1s12	0s40	10s48		n.a.
S 2	21 23	16 27	4 19	22 10	1 2	24 3	1 49	0n 7	1 32	23 50	0 32	23 3	0 34	7 41	0 46	5 34	1 57	1 18	13 21	1 9	0 38	10 46		n.a.
S 3	21 34	18 2	4 48	22 42	1 10	23 51	1 44	0 24	1 32	23 51	0 32	23 3	0 35	7 41	0 46	5 35	1 57	1 18	13 21	1 5	0 37	10 45		n.a.
M 4	21 44	18 41	5 2	23 11	1 18	23 38	1 40	0 41	1 31	23 52	0 33	23 4	0 35	7 40	0 46	5 36	1 57	1 19	13 21	1 0	0 36	10 43		n.a.
T 5	21 53	18 23	5 1	23 38	1 25	23 25	1 35	0 58	1 31	23 52	0 33	23 4	0 35	7 40	0 46	5 36	1 57	1 19	13 22	0 56	0 35	10 42		n.a.
W 6	22 2	17 13	4 45	24 2	1 31	23 11	1 30	1 15	1 31	23 53	0 33	23 5	0 35	7 40	0 46	5 37	1 57	1 20	13 22	0 52	0 33	10 40		n.a.
T 7	22 11	15 17	4 17	24 24	1 36	22 58	1 24	1 32	1 31	23 54	0 33	23 5	0 35	7 39	0 46	5 37	1 57	1 20	13 22	0 49	0 32	10 38		n.a.
F 8	22 20	12 44	3 38	24 43	1 41	22 43	1 19	1 49	1 31	23 54	0 33	23 6	0 35	7 39	0 46	5 38	1 57	1 21	13 23	0 47	0 31	10 37		n.a.
S 9	22 28	9 40	2 50	24 58	1 44	22 29	1 13	2 6	1 31	23 55	0 34	23 6	0 35	7 39	0 46	5 38	1 57	1 21	13 23	0 46	0 29	10 35		n.a.
S 10	22 35	6 13	1 55	25 12	1 48	22 14	1 7	2 22	1 31	23 56	0 34	23 7	0 36	7 39	0 46	5 39	1 57	1 21	13 23	0 46	0 28	10 34		n.a.
M11	22 43	2 30	0 54	25 22	1 50	21 59	1 1	2 39	1 30	23 56	0 34	23 7	0 36	7 38	0 46	5 39	1 57	1 22	13 24	0 46	0 27	10 32		n.a.
T 12	22 49	1n22	0s10	25 30	1 52	21 44	0 55	2 56	1 30	23 57	0 34	23 8	0 36	7 38	0 46	5 40	1 57	1 22	13 24	0 46	0 26	10 31		n.a.
W13	22 56	5 15	1 15	25 35	1 53	21 28	0 48	3 12	1 30	23 58	0 34	23 9	0 36	7 38	0 46	5 40	1 57	1 23	13 24	0 46	0 24	10 29		n.a.
T 14	23 2	9 1	2 17	25 38	1 54	21 12	0 41	3 29	1 30	23 58	0 35	23 9	0 36	7 38	0 46	5 41	1 57	1 23	13 24	0 44	0 23	10 28		n.a.
F 15	23 8	12 27	3 14	25 38	1 54	20 56	0 34	3 45	1 30	23 59	0 35	23 10	0 36	7 38	0 46	5 41	1 57	1 24	13 25	0 42	0 22	10 26		n.a.
S 16	23 13	15 21	4 3	25 36	1 53	20 40	0 27	4 1	1 29	24 0	0 35	23 10	0 36	7 38	0 47	5 42	1 57	1 24	13 25	0 39	0 20	10 24		n.a.
S 17	23 18	17 29	4 38	25 32	1 51	20 23	0 19	4 18	1 29	24 0	0 35	23 11	0 36	7 38	0 47	5 42	1 57	1 25	13 25	0 35	0 19	10 23		n.a.
M18	23 22	18 36	4 58	25 26	1 50	20 7	0 11	4 34	1 29	24 1	0 35	23 12	0 37	7 37	0 47	5 43	1 57	1 25	13 26	0 31	0 18	10 21		n.a.
T 19	23 26	18 33	4 59	25 18	1 47	19 50	0 3	4 50	1 28	24 2	0 36	23 12	0 37	7 37	0 47	5 43	1 58	1 26	13 26	0 26	0 17	10 20		n.a.
W20	23 30	17 18	4 41	25 8	1 44	19 33	0s 5	5 6	1 28	24 2	0 36	23 13	0 37	7 37	0 47	5 44	1 58	1 26	13 26	0 22	0 15	10 18		n.a.
T 21	23 33	14 54	4 5	24 56	1 40	19 16	0 14	5 22	1 28	24 3	0 36	23 13	0 37	7 37	0 47	5 44	1 58	1 27	13 26	0 19	0 14	10 17		n.a.
F 22	23 36	11 36	3 13	24 42	1 36	18 59	0 23	5 38	1 28	24 4	0 36	23 14	0 37	7 37	0 47	5 44	1 58	1 27	13 27	0 17	0 13	10 15		n.a.
S 23	23 39	7 37	2 9	24 27	1 32	18 42	0 32	5 53	1 27	24 4	0 36	23 15	0 37	7 37	0 47	5 45	1 58	1 28	13 27	0 16	0 11	10 13		n.a.
S 24	23 41	3 15	0 58	24 11	1 27	18 25	0 42	6 9	1 27	24 5	0 37	23 15	0 37	7 37	0 47	5 45	1 58	1 28	13 27	0 16	0 10	10 12		n.a.
M25	23 42	1s14	0n16	23 53	1 21	18 8	0 51	6 25	1 27	24 6	0 37	23 16	0 37	7 37	0 47	5 46	1 58	1 29	13 28	0 16	0 9	10 10		n.a.
T 26	23 44	5 35	1 28	23 33	1 15	17 51	1 1	6 40	1 26	24 6	0 37	23 17	0 37	7 38	0 47	5 46	1 58	1 29	13 28	0 15	0 8	10 9		n.a.
W27	23 44	9 34	2 33	23 13	1 9	17 34	1 11	6 56	1 26	24 7	0 37	23 17	0 38	7 38	0 47	5 46	1 58	1 30	13 28	0 15	0 6	10 7		n.a.
T 28	23 45	13 1	3 29	22 52	1 2	17 18	1 22	7 11	1 26	24 8	0 37	23 18	0 38	7 38	0 47	5 47	1 58	1 30	13 28	0 13	0 5	10 6		n.a.
F 29	23 45	15 45	4 13	22 29	0 55	17 1	1 33	7 26	1 25	24 8	0 37	23 18	0 38	7 38	0 47	5 47	1 58	1 31	13 28	0 10	0 4	10 4		n.a.
S 30	23n44	17s38	4n43	22n 6	0n48	16n44	1s44	7n41	1s25	24s 9	0s38	23s19	0s38	7s38	0s47	5n47	1s58	1s31	13s29	0s 6	0s 3	10s 2		n.a.

Julian Day Number = 1566708.5, Delta T = 04h20m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'19, Lahiri = - 9°48'19 Julian Calendar 1 June 424 BCE == Greg. Calendar 27 May 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 30	2♋34'29	23♐15	26♋55	8♌42	23♈31	7°R30	16°R35	12°R36	19♈12	7°R46	0°R 2	0♎ 3	27♒ 3	n.a.	S 1
M 2	18 18 26	3°31'52	5♑49	28°19	9° 2	24°10	7♑22	16♑30	12♓36	19°13	7♒45	29♍48	29♍59	27°10	n.a.	M 2
T 3	18 22 23	4°29'16	18°12	29°41	9°19	24°49	7°14	16°26	12°36	19°14	7°44	29°35	29°57	27°17	n.a.	T 3
W 4	18 26 20	5°26'40	0♒23	1♌ 1	9°35	25°28	7° 7	16°21	12°35	19°15	7°43	29°24	29°54	27°23	n.a.	W 4
T 5	18 30 16	6°24'07	12°24	2°20	9°48	26° 7	6°59	16°17	12°35	19°16	7°42	29°14	29°50	27°30	n.a.	T 5
F 6	18 34 13	7°21'34	24°17	3°36	10° 0	26°45	6°51	16°13	12°34	19°17	7°41	29° 8	29°47	27°37	n.a.	F 6
S 7	18 38 9	8°19'03	6♓ 6	4°50	10° 9	27°24	6°43	16° 8	12°33	19°17	7°40	29° 3	29°44	27°43	n.a.	S 7
S 8	18 42 6	9°16'33	17°54	6° 2	10°17	28° 2	6°35	16° 4	12°33	19°18	7°39	29° 2	29°41	27°50	n.a.	S 8
M 9	18 46 2	10°14'05	29°47	7°12	10°22	28°41	6°28	15°59	12°32	19°19	7°38	29°D 1	29°38	27°57	n.a.	M 9
T 10	18 49 59	11°11'38	11♈49	8°20	10°25	29°19	6°20	15°55	12°31	19°19	7°37	29°R 1	29°35	28° 3	n.a.	T 10
W11	18 53 55	12° 9'13	24° 6	9°25	10°R25	29°57	6°12	15°50	12°30	19°20	7°36	29° 1	29°31	28°10	n.a.	W11
T 12	18 57 52	13° 6'50	6♉43	10°28	10°24	0♉35	6° 4	15°46	12°29	19°21	7°35	28°59	29°28	28°17	n.a.	T 12
F 13	19 1 49	14° 4'28	19°45	11°28	10°20	1°12	5°57	15°41	12°29	19°21	7°33	28°54	29°25	28°23	n.a.	F 13
S 14	19 5 45	15° 2'08	3♊14	12°25	10°13	1°50	5°49	15°37	12°28	19°22	7°32	28°48	29°22	28°30	n.a.	S 14
S 15	19 9 42	15°59'49	17°11	13°20	10° 5	2°28	5°41	15°32	12°27	19°22	7°31	28°39	29°19	28°37	n.a.	S 15
M16	19 13 38	16°57'32	1♋34	14°11	9°54	3° 5	5°34	15°28	12°26	19°23	7°30	28°28	29°15	28°43	n.a.	M16
T 17	19 17 35	17°55'17	16°17	14°59	9°40	3°42	5°26	15°23	12°24	19°23	7°29	28°18	29°12	28°50	n.a.	T 17
W18	19 21 31	18°53'03	1♌12	15°44	9°25	4°19	5°19	15°19	12°23	19°23	7°28	28° 8	29° 9	28°57	n.a.	W18
T 19	19 25 28	19°50'51	16°11	16°26	9° 7	4°56	5°12	15°14	12°22	19°24	7°26	28° 1	29° 6	29° 4	n.a.	T 19
F 20	19 29 24	20°48'40	1♍ 4	17° 3	8°46	5°32	5° 4	15°10	12°21	19°24	7°25	27°56	29° 3	29°10	n.a.	F 20
S 21	19 33 21	21°46'30	15°44	17°37	8°24	6° 9	4°57	15° 5	12°20	19°24	7°24	27°53	29° 0	29°17	n.a.	S 21
S 22	19 37 18	22°44'22	0♎ 7	18° 6	7°59	6°45	4°50	15° 1	12°18	19°25	7°23	27°D53	28°56	29°23	n.a.	S 22
M23	19 41 14	23°42'15	14°11	18°31	7°33	7°22	4°43	14°56	12°17	19°25	7°22	27°53	28°53	29°30	n.a.	M23
T 24	19 45 11	24°40'09	27°54	18°51	7° 5	7°58	4°36	14°52	12°16	19°25	7°20	27°R54	28°50	29°37	n.a.	T 24
W25	19 49 7	25°38'05	11♏20	19° 6	6°34	8°33	4°29	14°48	12°14	19°25	7°19	27°52	28°47	29°43	n.a.	W25
T 26	19 53 4	26°36'02	24°28	19°16	6° 3	9° 9	4°23	14°43	12°13	19°25	7°18	27°49	28°44	29°50	n.a.	T 26
F 27	19 57 0	27°34'01	7♐22	19°R21	5°29	9°45	4°16	14°39	12°11	19°25	7°17	27°43	28°40	29°57	n.a.	F 27
S 28	20 0 57	28°32'01	20° 3	19°19	4°55	10°20	4° 9	14°35	12°10	19°25	7°15	27°36	28°37	0♓ 3	n.a.	S 28
S 29	20 4 53	29°30'03	2♑32	19°12	4°20	10°55	4° 3	14°30	12° 8	19°R25	7°14	27°26	28°34	0°10	n.a.	S 29
M30	20 8 50	0♌28'06	14°51	18°58	3°44	11°30	3°57	14°26	12° 7	19°25	7°13	27°15	28°31	0°17	n.a.	M30
T 31	20 12 47	1♌26'11	27♑ 1	18♌39	3♌ 7	12♉ 5	3♑51	14♑22	12♓ 5	19♈25	7♒12	27♍ 5	28♍28	0♓23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	18s36	4n58	21n42	0n40	16n28	1s55	7n56	1s25	24s 9	0s38	23s20	0s38	7s38	0s47	5n47	1s58	1s32	13s29	0s 1	0s 1	10s 1		n.a.
M 2	23 42	18 39	4 59	21 17	0 32	16 12	2 6	8 11	1 24	24 10	0 38	23 20	0 38	7 38	0 47	5 48	1 58	1 32	13 29	0n 5	0n 0	9 59		n.a.
T 3	23 40	17 47	4 45	20 51	0 24	15 56	2 18	8 26	1 24	24 11	0 38	23 21	0 38	7 39	0 47	5 48	1 58	1 33	13 29	0 10	0 1	9 58		n.a.
W 4	23 38	16 7	4 18	20 25	0 15	15 40	2 30	8 41	1 23	24 11	0 38	23 22	0 38	7 39	0 47	5 48	1 58	1 33	13 30	0 15	0 3	9 56		n.a.
T 5	23 35	13 47	3 40	19 59	0 6	15 25	2 42	8 55	1 23	24 12	0 38	23 22	0 38	7 39	0 47	5 49	1 59	1 34	13 30	0 18	0 4	9 54		n.a.
F 6	23 32	10 53	2 53	19 32	0s 4	15 10	2 55	9 10	1 22	24 12	0 39	23 23	0 39	7 39	0 47	5 49	1 59	1 34	13 30	0 21	0 5	9 53		n.a.
S 7	23 29	7 33	1 58	19 5	0 13	14 55	3 8	9 24	1 22	24 13	0 39	23 24	0 39	7 40	0 47	5 49	1 59	1 35	13 30	0 23	0 6	9 51		n.a.
S 8	23 25	3 57	0 59	18 38	0 23	14 40	3 21	9 39	1 22	24 13	0 39	23 24	0 39	7 40	0 47	5 49	1 59	1 35	13 30	0 24	0 8	9 50		n.a.
M 9	23 21	0 9	0s 4	18 11	0 33	14 26	3 34	9 53	1 21	24 14	0 39	23 25	0 39	7 40	0 47	5 49	1 59	1 36	13 31	0 24	0 9	9 48		n.a.
T 10	23 16	3n42	1 7	17 43	0 43	14 13	3 47	10 7	1 21	24 15	0 39	23 26	0 39	7 41	0 47	5 50	1 59	1 36	13 31	0 24	0 10	9 46		n.a.
W11	23 11	7 28	2 9	17 16	0 54	14 0	4 0	10 21	1 20	24 15	0 39	23 26	0 39	7 41	0 47	5 50	1 59	1 37	13 31	0 24	0 12	9 45		n.a.
T 12	23 5	11 0	3 6	16 49	1 4	13 47	4 14	10 35	1 20	24 16	0 39	23 27	0 39	7 41	0 47	5 50	1 59	1 37	13 31	0 25	0 13	9 43		n.a.
F 13	22 59	14 7	3 55	16 22	1 15	13 35	4 27	10 48	1 19	24 16	0 40	23 27	0 39	7 42	0 48	5 50	1 59	1 38	13 31	0 26	0 14	9 42		n.a.
S 14	22 53	16 36	4 33	15 55	1 26	13 24	4 41	11 2	1 19	24 17	0 40	23 28	0 39	7 42	0 48	5 50	1 59	1 38	13 32	0 29	0 15	9 40		n.a.
S 15	22 46	18 12	4 56	15 29	1 37	13 13	4 54	11 16	1 18	24 17	0 40	23 29	0 39	7 42	0 48	5 50	1 59	1 39	13 32	0 33	0 17	9 38		n.a.
M16	22 39	18 42	5 2	15 4	1 48	13 3	5 8	11 29	1 17	24 17	0 40	23 29	0 40	7 43	0 48	5 50	1 59	1 39	13 32	0 37	0 18	9 37		n.a.
T 17	22 32	17 58	4 48	14 39	1 59	12 53	5 21	11 42	1 17	24 18	0 40	23 30	0 40	7 43	0 48	5 51	1 59	1 40	13 32	0 41	0 19	9 35		n.a.
W18	22 24	16 1	4 14	14 15	2 10	12 45	5 35	11 55	1 16	24 18	0 40	23 31	0 40	7 44	0 48	5 51	1 59	1 40	13 32	0 45	0 20	9 34		n.a.
T 19	22 15	12 58	3 23	13 52	2 21	12 37	5 48	12 8	1 16	24 19	0 40	23 31	0 40	7 44	0 48	5 51	1 59	1 40	13 32	0 48	0 22	9 32		n.a.
F 20	22 7	9 5	2 18	13 30	2 32	12 29	6 1	12 21	1 15	24 19	0 40	23 32	0 40	7 45	0 48	5 51	2 0	1 41	13 32	0 50	0 23	9 30		n.a.
S 21	21 57	4 42	1 4	13 10	2 43	12 23	6 14	12 34	1 15	24 19	0 41	23 32	0 40	7 45	0 48	5 51	2 0	1 41	13 33	0 51	0 24	9 29		n.a.
S 22	21 48	0 8	0n12	12 50	2 54	12 17	6 26	12 47	1 14	24 20	0 41	23 33	0 40	7 46	0 48	5 51	2 0	1 42	13 33	0 51	0 26	9 27		n.a.
M23	21 38	4s21	1 26	12 33	3 5	12 12	6 38	12 59	1 13	24 20	0 41	23 34	0 40	7 46	0 48	5 51	2 0	1 42	13 33	0 51	0 27	9 25		n.a.
T 24	21 28	8 29	2 33	12 17	3 15	12 8	6 50	13 12	1 13	24 21	0 41	23 34	0 40	7 47	0 48	5 51	2 0	1 43	13 33	0 51	0 28	9 24		n.a.
W25	21 17	12 5	3 30	12 3	3 25	12 4	7 1	13 24	1 12	24 21	0 41	23 35	0 40	7 47	0 48	5 51	2 0	1 43	13 33	0 51	0 29	9 22		n.a.
T 26	21 6	15 0	4 15	11 50	3 34	12 2	7 12	13 36	1 11	24 21	0 41	23 35	0 40	7 48	0 48	5 51	2 0	1 44	13 33	0 53	0 31	9 21		n.a.
F 27	20 55	17 7	4 46	11 40	3 43	12 0	7 22	13 48	1 11	24 22	0 41	23 36	0 40	7 49	0 48	5 51	2 0	1 44	13 33	0 55	0 32	9 19		n.a.
S 28	20 43	18 21	5 2	11 33	3 52	11 59	7 31	14 0	1 10	24 22	0 41	23 36	0 40	7 49	0 48	5 51	2 0	1 45	13 33	0 58	0 33	9 17		n.a.
S 29	20 31	18 40	5 4	11 28	3 59	11 59	7 39	14 12	1 9	24 22	0 41	23 37	0 41	7 50	0 48	5 51	2 0	1 45	13 33	1 2	0 35	9 16		n.a.
M30	20 18	18 5	4 51	11 26	4 6	11 59	7 47	14 23	1 9	24 22	0 41	23 37	0 41	7 51	0 48	5 51	2 0	1 45	13 33	1 6	0 36	9 14		n.a.
T 31	20n 6	16s41	4n25	11n26	4s12	12n 1	7s54	14n35	1s 8	24s23	0s41	23s38	0s41	7s51	0s48	5n51	2s 0	1s46	13s34	1n10	0n37	9s12		n.a.

Julian Day Number = 1566738.5, Delta T = 04h20m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'15, Lahiri = - 9°48'15 Julian Calendar 1 July 424 BCE == Greg. Calendar 26 June 424 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 16 43	2♌24'18	9♒ 3	18°R13	2°R30	12♉39	3°R45	14°R18	12°R 3	19°R25	7°R10	26°R56	28♍25	0♓30	n.a.	W 1
T 2	20 20 40	3°22'27	20°57	17♌41	1♌53	13°14	3♊39	14♊14	12♓ 2	19♈25	7♒ 9	26♍48	28°21	0°37	n.a.	T 2
F 3	20 24 36	4°20'37	2♓47	17° 3	1°16	13°48	3°33	14° 9	12° 0	19°25	7° 8	26°43	28°18	0°43	n.a.	F 3
S 4	20 28 33	5°18'50	14°34	16°20	0°40	14°22	3°28	14° 5	11°58	19°25	7° 7	26°40	28°15	0°50	n.a.	S 4
S 5	20 32 29	6°17'04	26°22	15°31	0° 4	14°56	3°22	14° 1	11°56	19°25	7° 5	26°D39	28°12	0°57	n.a.	S 5
M 6	20 36 26	7°15'21	8♈14	14°38	29♋29	15°30	3°17	13°57	11°54	19°24	7° 4	26°40	28° 9	1° 3	n.a.	M 6
T 7	20 40 22	8°13'40	20°16	13°41	28°56	16° 3	3°12	13°54	11°53	19°24	7° 3	26°41	28° 6	1°10	n.a.	T 7
W 8	20 44 19	9°12'01	2♉31	12°42	28°23	16°36	3° 7	13°50	11°51	19°24	7° 2	26°42	28° 2	1°17	n.a.	W 8
T 9	20 48 15	10°10'24	15° 6	11°42	27°52	17° 9	3° 2	13°46	11°49	19°23	7° 0	26°R42	27°59	1°23	n.a.	T 9
F 10	20 52 12	11° 8'50	28° 4	10°41	27°23	17°42	2°57	13°42	11°47	19°23	6°59	26°41	27°56	1°30	n.a.	F 10
S 11	20 56 9	12° 7'18	11♊29	9°42	26°56	18°15	2°53	13°38	11°45	19°23	6°58	26°37	27°53	1°37	n.a.	S 11
S 12	21 0 5	13° 5'48	25°24	8°46	26°30	18°47	2°49	13°35	11°43	19°22	6°57	26°32	27°50	1°43	n.a.	S 12
M13	21 4 2	14° 4'21	9♋46	7°53	26° 7	19°19	2°44	13°31	11°41	19°22	6°55	26°26	27°46	1°50	n.a.	M13
T 14	21 7 58	15° 2'55	24°33	7° 7	25°46	19°51	2°41	13°28	11°39	19°21	6°54	26°20	27°43	1°57	n.a.	T 14
W15	21 11 55	16° 1'32	9♌37	6°27	25°27	20°23	2°37	13°24	11°36	19°21	6°53	26°14	27°40	2° 3	n.a.	W15
T 16	21 15 51	17° 0'11	24°49	5°54	25°10	20°54	2°33	13°21	11°34	19°20	6°52	26° 9	27°37	2°10	n.a.	T 16
F 17	21 19 48	17°58'52	9♍59	5°30	24°56	21°26	2°30	13°18	11°32	19°19	6°50	26° 7	27°34	2°17	n.a.	F 17
S 18	21 23 44	18°57'34	24°57	5°15	24°44	21°56	2°26	13°14	11°30	19°19	6°49	26°D 6	27°31	2°23	n.a.	S 18
S 19	21 27 41	19°56'19	9♎37	5°D10	24°34	22°27	2°23	13°11	11°28	19°18	6°48	26° 6	27°27	2°30	n.a.	S 19
M20	21 31 38	20°55'05	23°54	5°14	24°27	22°58	2°21	13° 8	11°26	19°17	6°47	26° 8	27°24	2°37	n.a.	M20
T 21	21 35 34	21°53'53	7♏46	5°28	24°23	23°28	2°18	13° 5	11°23	19°17	6°45	26° 9	27°21	2°43	n.a.	T 21
W22	21 39 31	22°52'44	21°13	5°52	24°D20	23°57	2°15	13° 2	11°21	19°16	6°44	26°R10	27°18	2°50	n.a.	W22
T 23	21 43 27	23°51'36	4♐19	6°25	24°20	24°27	2°13	12°59	11°19	19°15	6°43	26° 9	27°15	2°57	n.a.	T 23
F 24	21 47 24	24°50'29	17° 6	7° 7	24°23	24°56	2°11	12°56	11°16	19°14	6°42	26° 7	27°12	3° 3	n.a.	F 24
S 25	21 51 20	25°49'25	29°36	7°58	24°27	25°25	2° 9	12°54	11°14	19°14	6°41	26° 4	27° 8	3°10	n.a.	S 25
S 26	21 55 17	26°48'23	11♑54	8°56	24°34	25°54	2° 7	12°51	11°12	19°13	6°39	26° 0	27° 5	3°17	n.a.	S 26
M27	21 59 13	27°47'22	24° 1	10° 1	24°43	26°23	2° 6	12°49	11°10	19°12	6°38	25°55	27° 2	3°23	n.a.	M27
T 28	22 3 10	28°46'24	6♒ 0	11°13	24°55	26°51	2° 4	12°46	11° 7	19°11	6°37	25°50	26°59	3°30	n.a.	T 28
W29	22 7 7	29°45'27	17°54	12°31	25° 8	27°19	2° 3	12°44	11° 5	19°10	6°36	25°45	26°56	3°37	n.a.	W29
T 30	22 11 3	0♍44'33	29°44	13°54	25°24	27°46	2° 2	12°42	11° 2	19° 9	6°35	25°42	26°52	3°43	n.a.	T 30
F 31	22 15 0	1♍43'40	11♓32	15♌21	25♋41	28♉13	2♊ 2	12♊39	11♓ 0	19♈ 8	6♒34	25♍40	26♍49	3♓50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n52	14s34	3n47	11n30	4s16	12n 3	8s 0	14n46	1s 7	24s23	0s41	23s38	0s41	7s52	0s48	5n50	2s 0	1s46	13s34	1n14	0n38	9s11		n.a.
T 2	19 39	11 51	3 0	11 37	4 19	12 6	8 6	14 57	1 7	24 23	0 42	23 39	0 41	7 53	0 48	5 50	2 0	1 47	13 34	1 17	0 40	9 9		n.a.
F 3	19 25	8 40	2 5	11 47	4 21	12 9	8 10	15 8	1 6	24 23	0 42	23 39	0 41	7 53	0 48	5 50	2 0	1 47	13 34	1 19	0 41	9 8		n.a.
S 4	19 11	5 9	1 5	12 0	4 21	12 14	8 14	15 19	1 5	24 24	0 42	23 40	0 41	7 54	0 48	5 50	2 1	1 47	13 34	1 21	0 42	9 6		n.a.
S 5	18 56	1 26	0 2	12 16	4 19	12 18	8 16	15 30	1 4	24 24	0 42	23 40	0 41	7 55	0 48	5 50	2 1	1 48	13 34	1 21	0 44	9 4		n.a.
M 6	18 42	2n21	1s 2	12 35	4 16	12 24	8 18	15 41	1 4	24 24	0 42	23 41	0 41	7 55	0 48	5 50	2 1	1 48	13 34	1 21	0 45	9 3		n.a.
T 7	18 26	6 6	2 4	12 56	4 10	12 30	8 19	15 51	1 3	24 24	0 42	23 41	0 41	7 56	0 48	5 50	2 1	1 49	13 34	1 20	0 46	9 1		n.a.
W 8	18 11	9 40	3 2	13 20	4 3	12 36	8 19	16 1	1 2	24 24	0 42	23 42	0 41	7 57	0 48	5 49	2 1	1 49	13 34	1 20	0 47	8 59		n.a.
T 9	17 55	12 52	3 52	13 46	3 53	12 43	8 18	16 12	1 1	24 24	0 42	23 42	0 41	7 58	0 48	5 49	2 1	1 49	13 34	1 20	0 49	8 58		n.a.
F 10	17 39	15 34	4 32	14 14	3 41	12 50	8 16	16 22	1 0	24 25	0 42	23 43	0 41	7 59	0 48	5 49	2 1	1 50	13 34	1 20	0 50	8 56		n.a.
S 11	17 23	17 30	4 59	14 42	3 28	12 58	8 14	16 32	0 59	24 25	0 42	23 43	0 41	7 59	0 48	5 49	2 1	1 50	13 34	1 22	0 51	8 54		n.a.
S 12	17 6	18 30	5 10	15 11	3 13	13 5	8 11	16 42	0 59	24 25	0 42	23 44	0 41	8 0	0 48	5 49	2 1	1 50	13 34	1 24	0 52	8 53		n.a.
M13	16 49	18 22	5 2	15 41	2 57	13 13	8 7	16 51	0 58	24 25	0 42	23 44	0 41	8 1	0 48	5 48	2 1	1 51	13 34	1 26	0 54	8 51		n.a.
T 14	16 32	17 0	4 33	16 10	2 39	13 22	8 2	17 1	0 57	24 25	0 42	23 44	0 42	8 2	0 48	5 48	2 1	1 51	13 34	1 29	0 55	8 49		n.a.
W15	16 14	14 26	3 46	16 37	2 21	13 30	7 57	17 10	0 56	24 25	0 42	23 45	0 42	8 3	0 48	5 48	2 1	1 51	13 34	1 31	0 56	8 48		n.a.
T 16	15 56	10 52	2 42	17 4	2 2	13 39	7 51	17 20	0 55	24 25	0 42	23 45	0 42	8 3	0 48	5 48	2 1	1 52	13 34	1 33	0 58	8 46		n.a.
F 17	15 38	6 35	1 27	17 28	1 43	13 47	7 45	17 29	0 54	24 25	0 42	23 46	0 42	8 4	0 48	5 47	2 1	1 52	13 34	1 34	0 59	8 45		n.a.
S 18	15 20	1 56	0 6	17 51	1 24	13 56	7 38	17 38	0 53	24 26	0 42	23 46	0 42	8 5	0 48	5 47	2 1	1 52	13 34	1 34	1 0	8 43		n.a.
S 19	15 1	2s44	1n13	18 11	1 5	14 5	7 31	17 47	0 52	24 26	0 42	23 46	0 42	8 6	0 48	5 47	2 1	1 53	13 34	1 34	1 1	8 41		n.a.
M20	14 42	7 8	2 26	18 28	0 46	14 14	7 23	17 55	0 51	24 26	0 42	23 47	0 42	8 7	0 48	5 46	2 2	1 53	13 34	1 34	1 3	8 40		n.a.
T 21	14 23	11 0	3 28	18 42	0 28	14 22	7 15	18 4	0 50	24 26	0 42	23 47	0 42	8 8	0 48	5 46	2 2	1 53	13 34	1 33	1 4	8 38		n.a.
W22	14 4	14 10	4 17	18 52	0 11	14 31	7 7	18 12	0 49	24 26	0 42	23 47	0 42	8 9	0 48	5 46	2 2	1 54	13 34	1 33	1 5	8 36		n.a.
T 23	13 44	16 31	4 51	19 0	0n 6	14 39	6 58	18 21	0 48	24 26	0 42	23 48	0 42	8 9	0 48	5 45	2 2	1 54	13 34	1 33	1 7	8 35		n.a.
F 24	13 24	17 59	5 9	19 4	0 21	14 48	6 49	18 29	0 47	24 26	0 42	23 48	0 42	8 10	0 48	5 45	2 2	1 54	13 34	1 34	1 8	8 33		n.a.
S 25	13 4	18 32	5 12	19 4	0 35	14 56	6 40	18 37	0 46	24 26	0 42	23 48	0 42	8 11	0 48	5 45	2 2	1 54	13 33	1 35	1 9	8 31		n.a.
S 26	12 44	18 12	5 1	19 1	0 48	15 4	6 31	18 45	0 45	24 26	0 42	23 49	0 42	8 12	0 49	5 44	2 2	1 55	13 33	1 37	1 10	8 30		n.a.
M27	12 24	17 2	4 37	18 55	1 0	15 12	6 22	18 53	0 44	24 26	0 42	23 49	0 42	8 13	0 49	5 44	2 2	1 55	13 33	1 39	1 12	8 28		n.a.
T 28	12 3	15 8	4 0	18 45	1 10	15 19	6 12	19 0	0 43	24 26	0 42	23 49	0 42	8 14	0 49	5 43	2 2	1 55	13 33	1 41	1 13	8 26		n.a.
W29	11 42	12 36	3 13	18 32	1 19	15 26	6 2	19 8	0 42	24 26	0 43	23 49	0 42	8 15	0 49	5 43	2 2	1 55	13 33	1 42	1 14	8 25		n.a.
T 30	11 21	9 33	2 18	18 16	1 28	15 33	5 53	19 15	0 41	24 26	0 43	23 50	0 42	8 16	0 49	5 43	2 2	1 56	13 33	1 44	1 15	8 23		n.a.
F 31	11n 0	6s 8	1n17	17n56	1n34	15n40	5s43	19n23	0s39	24s26	0s43	23s50	0s42	8s17	0s49	5n42	2s 2	1s56	13s33	1n45	1n17	8s21		n.a.

Julian Day Number = 1566769.5, Delta T = 04h20m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'11, Lahiri = - 9°48'11 Julian Calendar 1 Aug. 424 BCE == Greg. Calendar 27 July 424 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 56	2♍42'50	23♓21	16♌53	26♋ 0	28♉40	2°R 1	12°R37	10°R58	19°R 7	6°R33	25°D39	26♍46	3♓57	n.a.	S 1
S 2	22 22 53	3°42'02	5♈12	18°27	26°22	29° 7	2♉ 1	12♉35	10♓55	19♈ 6	6♒31	25♍40	26°43	4° 3	n.a.	S 2
M 3	22 26 49	4°41'17	17° 9	20° 4	26°45	29°33	2°D 1	12°33	10°53	19° 5	6°30	25°41	26°40	4°10	n.a.	M 3
T 4	22 30 46	5°40'34	29°15	21°44	27°10	29°59	2° 1	12°32	10°50	19° 4	6°29	25°42	26°37	4°17	n.a.	T 4
W 5	22 34 42	6°39'53	11♉33	23°25	27°36	0♊24	2° 1	12°30	10°48	19° 2	6°28	25°44	26°33	4°23	n.a.	W 5
T 6	22 38 39	7°39'14	24° 8	25° 7	28° 4	0°49	2° 1	12°28	10°46	19° 1	6°27	25°45	26°30	4°30	n.a.	T 6
F 7	22 42 35	8°38'38	7♊ 3	26°51	28°34	1°14	2° 2	12°27	10°43	19° 0	6°26	25°R45	26°27	4°37	n.a.	F 7
S 8	22 46 32	9°38'05	20°21	28°35	29° 6	1°39	2° 3	12°25	10°41	18°59	6°25	25°45	26°24	4°43	n.a.	S 8
S 9	22 50 29	10°37'34	4♋ 6	0♍20	29°38	2° 3	2° 4	12°24	10°38	18°58	6°24	25°44	26°21	4°50	n.a.	S 9
M10	22 54 25	11°37'06	18°17	2° 5	0♌13	2°26	2° 5	12°23	10°36	18°56	6°23	25°43	26°18	4°56	n.a.	M10
T 11	22 58 22	12°36'39	2♌53	3°50	0°48	2°50	2° 7	12°22	10°33	18°55	6°22	25°41	26°14	5° 3	n.a.	T 11
W12	23 2 18	13°36'16	17°48	5°35	1°25	3°12	2° 8	12°20	10°31	18°54	6°21	25°39	26°11	5°10	n.a.	W12
T 13	23 6 15	14°35'54	2♍57	7°20	2° 3	3°35	2°10	12°20	10°29	18°52	6°20	25°38	26° 8	5°16	n.a.	T 13
F 14	23 10 11	15°35'35	18° 9	9° 4	2°43	3°57	2°12	12°19	10°26	18°51	6°19	25°38	26° 5	5°23	n.a.	F 14
S 15	23 14 8	16°35'17	3♎16	10°49	3°23	4°18	2°14	12°18	10°24	18°50	6°18	25°D38	26° 2	5°30	n.a.	S 15
S 16	23 18 4	17°35'02	18° 7	12°33	4° 5	4°39	2°17	12°17	10°21	18°48	6°17	25°38	25°58	5°36	n.a.	S 16
M17	23 22 1	18°34'48	2♏37	14°16	4°48	5° 0	2°20	12°17	10°19	18°47	6°17	25°39	25°55	5°43	n.a.	M17
T 18	23 25 57	19°34'37	16°41	15°59	5°32	5°20	2°22	12°16	10°16	18°46	6°16	25°39	25°52	5°50	n.a.	T 18
W19	23 29 54	20°34'27	0♐18	17°41	6°17	5°40	2°25	12°16	10°14	18°44	6°15	25°40	25°49	5°56	n.a.	W19
T 20	23 33 51	21°34'20	13°30	19°23	7° 2	5°59	2°29	12°16	10°12	18°43	6°14	25°40	25°46	6° 3	n.a.	T 20
F 21	23 37 47	22°34'14	26°17	21° 4	7°49	6°17	2°32	12°16	10° 9	18°41	6°13	25°R40	25°43	6°10	n.a.	F 21
S 22	23 41 44	23°34'09	8♑45	22°45	8°37	6°36	2°36	12°D16	10° 7	18°40	6°12	25°40	25°39	6°16	n.a.	S 22
S 23	23 45 40	24°34'07	20°58	24°25	9°25	6°53	2°39	12°16	10° 5	18°38	6°12	25°40	25°36	6°23	n.a.	S 23
M24	23 49 37	25°34'06	2♒58	26° 5	10°14	7°10	2°43	12°16	10° 2	18°37	6°11	25°D40	25°33	6°30	n.a.	M24
T 25	23 53 33	26°34'07	14°51	27°44	11° 5	7°27	2°47	12°16	10° 0	18°35	6°10	25°40	25°30	6°36	n.a.	T 25
W26	23 57 30	27°34'10	26°41	29°22	11°56	7°43	2°52	12°17	9°58	18°34	6° 9	25°40	25°27	6°43	n.a.	W26
T 27	0 1 26	28°34'15	8♓29	1♎ 0	12°47	7°58	2°56	12°17	9°55	18°32	6° 9	25°40	25°23	6°50	n.a.	T 27
F 28	0 5 23	29°34'21	20°18	2°37	13°40	8°13	3° 1	12°18	9°53	18°30	6° 8	25°R41	25°20	6°56	n.a.	F 28
S 29	0 9 20	0♎34'30	2♈12	4°14	14°33	8°28	3° 6	12°18	9°51	18°29	6° 7	25°41	25°17	7° 3	n.a.	S 29
S 30	0 13 16	1♎34'40	14♈12	5♎51	15♌27	8♊41	3♉11	12♉19	9♓49	18♈27	6♒ 7	25♍40	25♍14	7♓10	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n38	2s29	0n13	17n34	1n40	15n46	5s33	19n30	0s38	24s26	0s43	23s50	0s42	8s18	0s49	5n42	2s 2	1s56	13s33	1n45	1n18	8s20		n.a.
S 2	10 17	1n17	0s53	17 9	1 45	15 52	5 23	19 37	0 37	24 26	0 43	23 50	0 42	8 19	0 49	5 41	2 2	1 56	13 33	1 45	1 19	8 18		n.a.
M 3	9 55	5 2	1 56	16 42	1 49	15 57	5 13	19 44	0 36	24 26	0 43	23 51	0 42	8 20	0 49	5 41	2 2	1 56	13 33	1 44	1 21	8 16		n.a.
T 4	9 33	8 37	2 55	16 12	1 52	16 2	5 3	19 50	0 35	24 26	0 43	23 51	0 42	8 20	0 49	5 40	2 2	1 56	13 32	1 44	1 22	8 15		n.a.
W 5	9 11	11 53	3 48	15 40	1 54	16 7	4 53	19 57	0 33	24 26	0 43	23 51	0 42	8 21	0 49	5 40	2 2	1 57	13 32	1 43	1 23	8 13		n.a.
T 6	8 48	14 41	4 30	15 7	1 55	16 11	4 44	20 4	0 32	24 26	0 43	23 51	0 42	8 22	0 49	5 39	2 2	1 57	13 32	1 43	1 24	8 11		n.a.
F 7	8 26	16 50	5 0	14 31	1 55	16 15	4 34	20 10	0 31	24 26	0 43	23 51	0 42	8 23	0 49	5 39	2 2	1 57	13 32	1 42	1 26	8 10		n.a.
S 8	8 3	18 9	5 16	13 54	1 55	16 18	4 24	20 16	0 30	24 26	0 43	23 52	0 42	8 24	0 49	5 38	2 3	1 57	13 32	1 43	1 27	8 8		n.a.
S 9	7 41	18 27	5 14	13 16	1 54	16 21	4 14	20 22	0 28	24 26	0 43	23 52	0 42	8 25	0 49	5 38	2 3	1 57	13 32	1 43	1 28	8 6		n.a.
M10	7 18	17 39	4 53	12 36	1 52	16 23	4 4	20 28	0 27	24 26	0 43	23 52	0 42	8 26	0 49	5 37	2 3	1 57	13 32	1 44	1 30	8 4		n.a.
T 11	6 55	15 40	4 13	11 56	1 50	16 25	3 55	20 34	0 25	24 26	0 43	23 52	0 42	8 27	0 49	5 37	2 3	1 57	13 31	1 44	1 31	8 3		n.a.
W12	6 32	12 36	3 15	11 14	1 47	16 26	3 45	20 40	0 24	24 26	0 42	23 52	0 42	8 28	0 49	5 36	2 3	1 58	13 31	1 45	1 32	8 1		n.a.
T 13	6 8	8 39	2 3	10 32	1 44	16 27	3 36	20 46	0 23	24 26	0 42	23 52	0 42	8 29	0 49	5 36	2 3	1 58	13 31	1 45	1 33	7 59		n.a.
F 14	5 45	4 6	0 41	9 49	1 40	16 27	3 26	20 52	0 21	24 26	0 42	23 52	0 42	8 30	0 49	5 35	2 3	1 58	13 31	1 45	1 35	7 58		n.a.
S 15	5 22	0s40	0n42	9 5	1 37	16 27	3 17	20 57	0 20	24 26	0 42	23 52	0 43	8 31	0 49	5 35	2 3	1 58	13 31	1 45	1 36	7 56		n.a.
S 16	4 58	5 19	2 2	8 21	1 32	16 26	3 8	21 2	0 18	24 26	0 42	23 52	0 43	8 32	0 49	5 34	2 3	1 58	13 31	1 45	1 37	7 54		n.a.
M17	4 34	9 32	3 12	7 37	1 28	16 25	2 59	21 8	0 17	24 26	0 42	23 52	0 43	8 33	0 49	5 33	2 3	1 58	13 30	1 45	1 38	7 53		n.a.
T 18	4 11	13 5	4 8	6 52	1 23	16 23	2 50	21 13	0 15	24 26	0 42	23 53	0 43	8 33	0 48	5 33	2 3	1 58	13 30	1 45	1 40	7 51		n.a.
W19	3 47	15 47	4 48	6 7	1 18	16 21	2 41	21 18	0 14	24 26	0 42	23 53	0 43	8 34	0 48	5 32	2 3	1 58	13 30	1 45	1 41	7 49		n.a.
T 20	3 23	17 34	5 11	5 22	1 12	16 18	2 32	21 23	0 12	24 26	0 42	23 53	0 43	8 35	0 48	5 32	2 3	1 58	13 30	1 45	1 42	7 48		n.a.
F 21	2 59	18 24	5 18	4 36	1 7	16 14	2 24	21 28	0 11	24 26	0 42	23 53	0 43	8 36	0 48	5 31	2 3	1 58	13 30	1 44	1 44	7 46		n.a.
S 22	2 35	18 18	5 10	3 51	1 1	16 10	2 15	21 32	0 9	24 25	0 42	23 53	0 43	8 37	0 48	5 31	2 3	1 58	13 29	1 45	1 45	7 44		n.a.
S 23	2 11	17 21	4 48	3 5	0 55	16 5	2 7	21 37	0 7	24 25	0 42	23 53	0 43	8 38	0 48	5 30	2 3	1 58	13 29	1 45	1 46	7 42		n.a.
M24	1 47	15 38	4 13	2 19	0 49	16 0	1 58	21 42	0 6	24 25	0 42	23 53	0 43	8 39	0 48	5 29	2 3	1 58	13 29	1 45	1 47	7 41		n.a.
T 25	1 23	13 16	3 28	1 34	0 43	15 54	1 50	21 46	0 4	24 25	0 42	23 53	0 43	8 40	0 48	5 29	2 3	1 58	13 29	1 45	1 49	7 39		n.a.
W26	0 59	10 22	2 35	0 49	0 36	15 48	1 42	21 50	0 2	24 25	0 42	23 53	0 43	8 41	0 48	5 28	2 3	1 58	13 29	1 45	1 50	7 37		n.a.
T 27	0 35	7 2	1 34	0 3	0 30	15 41	1 34	21 55	0 0	24 25	0 42	23 53	0 43	8 41	0 48	5 27	2 3	1 58	13 28	1 44	1 51	7 36		n.a.
F 28	0 10	3 26	0 30	0s42	0 24	15 33	1 26	21 59	0n 1	24 25	0 42	23 53	0 43	8 42	0 48	5 27	2 3	1 58	13 28	1 44	1 53	7 34		n.a.
S 29	0s14	0n20	0s36	1 27	0 17	15 25	1 19	22 3	0 3	24 25	0 42	23 52	0 43	8 43	0 48	5 26	2 3	1 58	13 28	1 44	1 54	7 32		n.a.
S 30	0s38	4n 7	1s41	2s11	0n10	15n17	1s11	22n 7	0n 5	24s25	0s42	23s52	0s43	8s44	0s48	5n26	2s 3	1s58	13s28	1n44	1n55	7s31		n.a.

Julian Day Number = 1566800.5, Delta T = 04h20m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'07, Lahiri = - 9°48'07 Julian Calendar 1 Sept. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 17 13	2♎34'53	26♈20	7♎27	16♌21	8♊55	3♑16	12♑20	9°R47	18°R26	6°R 6	25°R40	25♍11	7♓16	n.a.	M 1
T 2	0 21 9	3°35'07	8♉37	9° 2	17°16	9° 7	3°21	12°21	9♓44	18♈24	6♒ 6	25♍39	25° 8	7°23	n.a.	T 2
W 3	0 25 6	4°35'24	21° 7	10°37	18°12	9°19	3°27	12°22	9°42	18°22	6° 5	25°37	25° 4	7°29	n.a.	W 3
T 4	0 29 2	5°35'42	3♊49	12°12	19° 9	9°30	3°33	12°23	9°40	18°21	6° 5	25°36	25° 1	7°36	n.a.	T 4
F 5	0 32 59	6°36'03	16°48	13°46	20° 5	9°41	3°39	12°25	9°38	18°19	6° 4	25°35	24°58	7°43	n.a.	F 5
S 6	0 36 55	7°36'26	0♋ 5	15°20	21° 3	9°51	3°45	12°26	9°36	18°17	6° 4	25°35	24°55	7°49	n.a.	S 6
S 7	0 40 52	8°36'51	13°41	16°54	22° 1	10° 0	3°51	12°28	9°34	18°16	6° 3	25°D34	24°52	7°56	n.a.	S 7
M 8	0 44 48	9°37'18	27°38	18°27	23° 0	10° 9	3°57	12°29	9°32	18°14	6° 3	25°35	24°49	8° 3	n.a.	M 8
T 9	0 48 45	10°37'47	11♌55	20° 0	23°59	10°16	4° 4	12°31	9°30	18°12	6° 2	25°36	24°45	8° 9	n.a.	T 9
W10	0 52 42	11°38'18	26°31	21°32	24°58	10°24	4°11	12°33	9°28	18°11	6° 2	25°37	24°42	8°16	n.a.	W10
T 11	0 56 38	12°38'51	11♍20	23° 5	25°58	10°30	4°17	12°35	9°26	18° 9	6° 1	25°38	24°39	8°23	n.a.	T 11
F 12	1 0 35	13°39'26	26°17	24°36	26°59	10°35	4°24	12°37	9°24	18° 7	6° 1	25°R39	24°36	8°29	n.a.	F 12
S 13	1 4 31	14°40'02	11♎15	26° 8	28° 0	10°40	4°32	12°39	9°22	18° 6	6° 1	25°38	24°33	8°36	n.a.	S 13
S 14	1 8 28	15°40'40	26° 4	27°39	29° 1	10°44	4°39	12°41	9°20	18° 4	6° 0	25°36	24°29	8°43	n.a.	S 14
M15	1 12 24	16°41'20	10♏37	29°10	0♍ 3	10°48	4°47	12°43	9°19	18° 2	6° 0	25°34	24°26	8°49	n.a.	M15
T 16	1 16 21	17°42'01	24°48	0♏41	1° 5	10°50	4°54	12°46	9°17	18° 1	6° 0	25°31	24°23	8°56	n.a.	T 16
W17	1 20 17	18°42'44	8♐33	2°11	2° 7	10°52	5° 2	12°48	9°15	17°59	6° 0	25°27	24°20	9° 3	n.a.	W17
T 18	1 24 14	19°43'28	21°52	3°41	3°10	10°53	5°10	12°51	9°13	17°57	5°59	25°24	24°17	9° 9	n.a.	T 18
F 19	1 28 11	20°44'13	4♑45	5°11	4°14	10°R53	5°18	12°54	9°12	17°55	5°59	25°22	24°14	9°16	n.a.	F 19
S 20	1 32 7	21°45'00	17°16	6°40	5°17	10°52	5°26	12°56	9°10	17°54	5°59	25°D21	24°10	9°23	n.a.	S 20
S 21	1 36 4	22°45'47	29°29	8° 9	6°21	10°51	5°35	12°59	9° 9	17°52	5°59	25°21	24° 7	9°29	n.a.	S 21
M22	1 40 0	23°46'36	11♒28	9°37	7°25	10°48	5°43	13° 2	9° 7	17°50	5°59	25°22	24° 4	9°36	n.a.	M22
T 23	1 43 57	24°47'26	23°19	11° 5	8°30	10°45	5°52	13° 5	9° 6	17°49	5°59	25°24	24° 1	9°43	n.a.	T 23
W24	1 47 53	25°48'17	5♓ 7	12°33	9°35	10°41	6° 1	13° 8	9° 4	17°47	5°59	25°26	23°58	9°49	n.a.	W24
T 25	1 51 50	26°49'09	16°55	14° 0	10°40	10°36	6°10	13°12	9° 3	17°45	5°59	25°27	23°54	9°56	n.a.	T 25
F 26	1 55 46	27°50'02	28°48	15°26	11°45	10°30	6°19	13°15	9° 1	17°44	5°D59	25°R28	23°51	10° 2	n.a.	F 26
S 27	1 59 43	28°50'56	10♈49	16°51	12°51	10°24	6°28	13°19	9° 0	17°42	5°59	25°26	23°48	10° 9	n.a.	S 27
S 28	2 3 40	29°51'52	23° 0	18°16	13°57	10°16	6°37	13°22	8°59	17°40	5°59	25°23	23°45	10°16	n.a.	S 28
M29	2 7 36	0♏52'48	5♉23	19°39	15° 3	10° 8	6°47	13°26	8°57	17°39	5°59	25°19	23°42	10°22	n.a.	M29
T 30	2 11 33	1°53'46	17°59	21° 1	16°10	9°59	6°56	13°29	8°56	17°37	5°59	25°13	23°39	10°29	n.a.	T 30
W31	2 15 29	2♏54'45	0♊47	22♏22	17♍17	9♊49	7♑ 6	13♑33	8♓55	17♈35	5♒59	25♍ 6	23♍35	10♓36	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s 2	7n46	2s42	2s56	0n 4	15n 7	1s 4	22n11	0n 7	24s24	0s42	23s52	0s43	8s45	0s48	5n25	2s 3	1s58	13s27	1n45	1n56	7s29		n.a.
T 2	1 27	11 8	3 37	3 40	0s 3	14 58	0 57	22 15	0 9	24 24	0 42	23 52	0 43	8 46	0 48	5 24	2 3	1 58	13 27	1 45	1 58	7 27		n.a.
W 3	1 51	14 3	4 22	4 24	0 9	14 47	0 49	22 18	0 11	24 24	0 42	23 52	0 43	8 46	0 48	5 24	2 3	1 58	13 27	1 46	1 59	7 25		n.a.
T 4	2 15	16 22	4 55	5 8	0 16	14 36	0 42	22 22	0 13	24 24	0 42	23 52	0 43	8 47	0 48	5 23	2 3	1 58	13 27	1 46	2 0	7 24		n.a.
F 5	2 39	17 53	5 14	5 51	0 22	14 25	0 35	22 26	0 15	24 24	0 42	23 52	0 43	8 48	0 48	5 22	2 3	1 58	13 26	1 47	2 1	7 22		n.a.
S 6	3 3	18 28	5 16	6 34	0 29	14 13	0 29	22 29	0 17	24 24	0 42	23 52	0 43	8 49	0 48	5 22	2 3	1 57	13 26	1 47	2 3	7 20		n.a.
S 7	3 27	18 2	5 2	7 16	0 36	14 0	0 22	22 33	0 19	24 23	0 42	23 52	0 43	8 49	0 48	5 21	2 3	1 57	13 26	1 47	2 4	7 19		n.a.
M 8	3 52	16 30	4 29	7 58	0 42	13 47	0 15	22 36	0 21	24 23	0 42	23 52	0 43	8 50	0 48	5 20	2 3	1 57	13 26	1 47	2 5	7 17		n.a.
T 9	4 16	13 55	3 39	8 40	0 48	13 33	0 9	22 39	0 23	24 23	0 42	23 51	0 43	8 51	0 48	5 20	2 3	1 57	13 25	1 46	2 7	7 15		n.a.
W10	4 40	10 25	2 35	9 21	0 55	13 19	0 3	22 42	0 25	24 23	0 42	23 51	0 43	8 52	0 48	5 19	2 3	1 57	13 25	1 46	2 8	7 13		n.a.
T 11	5 3	6 12	1 18	10 1	1 1	13 4	0n 3	22 45	0 27	24 22	0 42	23 51	0 43	8 52	0 48	5 18	2 3	1 57	13 25	1 45	2 9	7 12		n.a.
F 12	5 27	1 33	0n 4	10 41	1 7	12 49	0 9	22 48	0 29	24 22	0 42	23 51	0 43	8 53	0 48	5 18	2 3	1 57	13 25	1 45	2 10	7 10		n.a.
S 13	5 51	3s12	1 25	11 21	1 13	12 33	0 15	22 51	0 32	24 22	0 42	23 51	0 43	8 54	0 48	5 17	2 3	1 56	13 24	1 45	2 12	7 8		n.a.
S 14	6 15	7 42	2 40	12 0	1 19	12 17	0 21	22 54	0 34	24 22	0 42	23 50	0 43	8 54	0 48	5 16	2 3	1 56	13 24	1 46	2 13	7 6		n.a.
M15	6 38	11 39	3 44	12 38	1 25	12 0	0 26	22 57	0 36	24 21	0 42	23 50	0 43	8 55	0 48	5 16	2 3	1 56	13 24	1 47	2 14	7 5		n.a.
T 16	7 2	14 49	4 31	13 16	1 30	11 43	0 32	23 0	0 39	24 21	0 42	23 50	0 43	8 56	0 48	5 15	2 3	1 56	13 23	1 48	2 15	7 3		n.a.
W17	7 25	17 3	5 2	13 53	1 36	11 26	0 37	23 2	0 41	24 21	0 42	23 50	0 43	8 56	0 48	5 15	2 3	1 56	13 23	1 50	2 17	7 1		n.a.
T 18	7 49	18 16	5 14	14 29	1 41	11 7	0 42	23 5	0 43	24 20	0 42	23 50	0 43	8 57	0 48	5 14	2 3	1 55	13 23	1 51	2 18	7 0		n.a.
F 19	8 12	18 29	5 11	15 5	1 46	10 49	0 47	23 7	0 46	24 20	0 42	23 49	0 43	8 58	0 48	5 13	2 3	1 55	13 23	1 52	2 19	6 58		n.a.
S 20	8 35	17 47	4 52	15 39	1 51	10 30	0 52	23 9	0 48	24 20	0 42	23 49	0 43	8 58	0 48	5 13	2 3	1 55	13 22	1 52	2 21	6 56		n.a.
S 21	8 58	16 16	4 21	16 13	1 56	10 10	0 57	23 12	0 51	24 19	0 42	23 49	0 43	8 59	0 48	5 12	2 3	1 55	13 22	1 52	2 22	6 54		n.a.
M22	9 21	14 3	3 39	16 46	2 0	9 50	1 1	23 14	0 53	24 19	0 42	23 48	0 43	8 59	0 48	5 11	2 3	1 54	13 22	1 52	2 23	6 53		n.a.
T 23	9 43	11 17	2 48	17 19	2 4	9 30	1 6	23 16	0 56	24 19	0 42	23 48	0 43	9 0	0 48	5 11	2 3	1 54	13 21	1 51	2 24	6 51		n.a.
W24	10 6	8 4	1 49	17 50	2 8	9 9	1 10	23 18	0 58	24 18	0 42	23 48	0 43	9 0	0 48	5 10	2 3	1 54	13 21	1 50	2 26	6 49		n.a.
T 25	10 28	4 31	0 47	18 20	2 12	8 48	1 14	23 19	1 1	24 18	0 42	23 48	0 43	9 1	0 48	5 9	2 3	1 54	13 21	1 50	2 27	6 47		n.a.
F 26	10 50	0 46	0s18	18 49	2 15	8 27	1 18	23 21	1 3	24 17	0 42	23 47	0 43	9 1	0 48	5 9	2 3	1 53	13 21	1 50	2 28	6 46		n.a.
S 27	11 12	3n 4	1 23	19 17	2 18	8 5	1 22	23 23	1 6	24 17	0 42	23 47	0 43	9 2	0 48	5 8	2 3	1 53	13 20	1 50	2 29	6 44		n.a.
S 28	11 34	6 49	2 25	19 43	2 20	7 43	1 26	23 24	1 9	24 16	0 42	23 47	0 43	9 2	0 48	5 7	2 3	1 53	13 20	1 51	2 31	6 42		n.a.
M29	11 56	10 20	3 21	20 9	2 22	7 20	1 30	23 26	1 11	24 16	0 42	23 46	0 43	9 3	0 48	5 7	2 3	1 53	13 20	1 53	2 32	6 40		n.a.
T 30	12 17	13 26	4 8	20 33	2 24	6 57	1 33	23 27	1 14	24 15	0 42	23 46	0 43	9 3	0 48	5 6	2 3	1 52	13 19	1 56	2 33	6 39		n.a.
W31	12s38	15n58	4s43	20s55	2s25	6n34	1n36	23n28	1n17	24s15	0s42	23s45	0s43	9s 4	0s47	5n 6	2s 3	1s52	13s19	1n58	2n35	6s37		n.a.

Julian Day Number = 1566830.5, Delta T = 04h20m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°55'02, Lahiri = - 9°48'03 Julian Calendar 1 Oct. 424 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 26	3♏55'45	13♊49	23♏42	18♍24	9°R38	7♑16	13♑37	8°R54	17°R34	5♒59	24°R59	23♍32	10♓42	n.a.	T 1
F 2	2 23 22	4°56'47	27° 3	24°59	19°31	9♊26	7°26	13°41	8♓53	17♈32	5°59	24♍53	23°29	10°49	n.a.	F 2
S 3	2 27 19	5°57'49	10♋29	26°15	20°39	9°14	7°36	13°45	8°52	17°31	6° 0	24°48	23°26	10°56	n.a.	S 3
S 4	2 31 15	6°58'53	24° 7	27°28	21°46	9° 0	7°46	13°49	8°51	17°29	6° 0	24°46	23°23	11° 2	n.a.	S 4
M 5	2 35 12	7°59'59	7♌58	28°39	22°54	8°46	7°57	13°54	8°50	17°27	6° 0	24°D45	23°20	11° 9	n.a.	M 5
T 6	2 39 9	9° 1'05	22° 1	29°46	24° 2	8°31	8° 7	13°58	8°49	17°26	6° 0	24°45	23°16	11°16	n.a.	T 6
W 7	2 43 5	10° 2'13	6♍16	0♐50	25°11	8°16	8°18	14° 2	8°48	17°24	6° 1	24°47	23°13	11°22	n.a.	W 7
T 8	2 47 2	11° 3'21	20°40	1°50	26°19	7°59	8°28	14° 7	8°47	17°23	6° 1	24°R48	23°10	11°29	n.a.	T 8
F 9	2 50 58	12° 4'31	5♎11	2°44	27°28	7°42	8°39	14°11	8°47	17°21	6° 1	24°47	23° 7	11°36	n.a.	F 9
S 10	2 54 55	13° 5'42	19°44	3°34	28°37	7°24	8°50	14°16	8°46	17°20	6° 2	24°45	23° 4	11°42	n.a.	S 10
S 11	2 58 51	14° 6'53	4♏14	4°17	29°46	7° 5	9° 1	14°21	8°45	17°18	6° 2	24°40	23° 0	11°49	n.a.	S 11
M12	3 2 48	15° 8'06	18°34	4°52	0♎56	6°46	9°12	14°25	8°45	17°17	6° 3	24°33	22°57	11°55	n.a.	M12
T 13	3 6 44	16° 9'19	2♐38	5°20	2° 5	6°26	9°23	14°30	8°44	17°15	6° 3	24°24	22°54	12° 2	n.a.	T 13
W14	3 10 41	17°10'32	16°22	5°40	3°15	6° 6	9°34	14°35	8°44	17°14	6° 4	24°14	22°51	12° 9	n.a.	W14
T 15	3 14 38	18°11'46	29°42	5°R49	4°24	5°45	9°46	14°40	8°43	17°12	6° 4	24° 5	22°48	12°15	n.a.	T 15
F 16	3 18 34	19°13'01	12♑38	5°48	5°34	5°24	9°57	14°45	8°43	17°11	6° 5	23°58	22°45	12°22	n.a.	F 16
S 17	3 22 31	20°14'15	25°12	5°36	6°44	5° 2	10° 9	14°50	8°43	17°10	6° 5	23°52	22°41	12°29	n.a.	S 17
S 18	3 26 27	21°15'30	7♒28	5°12	7°54	4°40	10°21	14°56	8°42	17° 8	6° 6	23°49	22°38	12°35	n.a.	S 18
M19	3 30 24	22°16'45	19°28	4°36	9° 5	4°17	10°32	15° 1	8°42	17° 7	6° 6	23°D48	22°35	12°42	n.a.	M19
T 20	3 34 20	23°18'00	1♓19	3°49	10°15	3°54	10°44	15° 6	8°42	17° 6	6° 7	23°48	22°32	12°49	n.a.	T 20
W21	3 38 17	24°19'15	13° 7	2°52	11°26	3°31	10°56	15°12	8°42	17° 4	6° 8	23°49	22°29	12°55	n.a.	W21
T 22	3 42 13	25°20'30	24°56	1°45	12°36	3° 7	11° 8	15°17	8°42	17° 3	6° 8	23°R49	22°26	13° 2	n.a.	T 22
F 23	3 46 10	26°21'45	6♈51	0°31	13°47	2°43	11°20	15°23	8°D42	17° 2	6° 9	23°48	22°22	13° 9	n.a.	F 23
S 24	3 50 7	27°23'00	18°58	29♏11	14°58	2°20	11°32	15°28	8°42	17° 1	6°10	23°45	22°19	13°15	n.a.	S 24
S 25	3 54 3	28°24'15	1♉19	27°49	16° 9	1°56	11°45	15°34	8°42	17° 0	6°10	23°39	22°16	13°22	n.a.	S 25
M26	3 58 0	29°25'30	13°57	26°28	17°20	1°32	11°57	15°40	8°42	16°58	6°11	23°31	22°13	13°29	n.a.	M26
T 27	4 1 56	0♐26'45	26°52	25° 9	18°32	1° 8	12° 9	15°45	8°42	16°57	6°12	23°20	22°10	13°35	n.a.	T 27
W28	4 5 53	1°28'00	10♊ 3	23°55	19°43	0°44	12°22	15°51	8°42	16°56	6°13	23° 8	22° 6	13°42	n.a.	W28
T 29	4 9 49	2°29'16	23°30	22°49	20°54	0°20	12°35	15°57	8°43	16°55	6°14	22°56	22° 3	13°48	n.a.	T 29
F 30	4 13 46	3♐30'31	7♋ 9	21♏52	22♎ 6	29♉56	12♑47	16♑ 3	8♓43	16♈54	6♒15	22♍44	22♍ 0	13♓55	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s59	17n43	5s 4	21s16	2s25	6n10	1n40	23n29	1n19	24s14	0s42	23s45	0s43	9s 4	0s47	5n 5	2s 3	1s52	13s19	2n 1	2n36	6s35		n.a.
F 2	13 20	18 33	5 10	21 36	2 25	5 46	1 43	23 30	1 22	24 14	0 42	23 45	0 43	9 4	0 47	5 4	2 3	1 51	13 19	2 4	2 37	6 33		n.a.
S 3	13 41	18 22	4 59	21 54	2 24	5 22	1 46	23 31	1 25	24 13	0 42	23 44	0 43	9 5	0 47	5 4	2 3	1 51	13 18	2 5	2 38	6 32		n.a.
S 4	14 1	17 7	4 31	22 10	2 23	4 58	1 49	23 31	1 27	24 13	0 42	23 44	0 43	9 5	0 47	5 3	2 3	1 51	13 18	2 6	2 40	6 30		n.a.
M 5	14 21	14 52	3 46	22 24	2 20	4 33	1 51	23 32	1 30	24 12	0 42	23 43	0 43	9 5	0 47	5 3	2 3	1 50	13 18	2 7	2 41	6 28		n.a.
T 6	14 41	11 42	2 48	22 36	2 17	4 8	1 54	23 32	1 33	24 11	0 42	23 43	0 43	9 6	0 47	5 2	2 3	1 50	13 17	2 7	2 42	6 26		n.a.
W 7	15 1	7 48	1 39	22 46	2 13	3 43	1 56	23 32	1 36	24 11	0 42	23 42	0 43	9 6	0 47	5 2	2 3	1 50	13 17	2 6	2 43	6 25		n.a.
T 8	15 20	3 24	0 22	22 53	2 9	3 17	1 59	23 32	1 38	24 10	0 42	23 42	0 43	9 6	0 47	5 1	2 3	1 49	13 17	2 6	2 45	6 23		n.a.
F 9	15 39	1s14	0n56	22 59	2 3	2 52	2 1	23 32	1 41	24 9	0 42	23 42	0 43	9 6	0 47	5 0	2 3	1 49	13 17	2 6	2 46	6 21		n.a.
S 10	15 58	5 48	2 11	23 1	1 56	2 26	2 3	23 32	1 44	24 8	0 42	23 41	0 43	9 7	0 47	5 0	2 3	1 48	13 16	2 7	2 47	6 19		n.a.
S 11	16 17	10 1	3 16	23 2	1 47	2 0	2 5	23 31	1 46	24 8	0 42	23 41	0 43	9 7	0 47	4 59	2 3	1 48	13 16	2 9	2 49	6 18		n.a.
M12	16 35	13 35	4 9	22 59	1 38	1 33	2 6	23 30	1 49	24 7	0 42	23 40	0 43	9 7	0 47	4 59	2 3	1 48	13 16	2 12	2 50	6 16		n.a.
T 13	16 53	16 18	4 45	22 53	1 27	1 7	2 8	23 30	1 52	24 6	0 42	23 40	0 43	9 7	0 47	4 58	2 3	1 47	13 15	2 15	2 51	6 14		n.a.
W14	17 11	18 0	5 4	22 45	1 15	0 40	2 10	23 29	1 54	24 5	0 42	23 39	0 43	9 7	0 47	4 58	2 3	1 47	13 15	2 19	2 52	6 12		n.a.
T 15	17 28	18 40	5 5	22 33	1 1	0 14	2 11	23 27	1 57	24 5	0 42	23 38	0 43	9 7	0 47	4 57	2 3	1 46	13 15	2 23	2 54	6 11		n.a.
F 16	17 45	18 19	4 51	22 18	0 46	0s13	2 12	23 26	1 59	24 4	0 42	23 38	0 43	9 8	0 47	4 57	2 3	1 46	13 15	2 26	2 55	6 9		n.a.
S 17	18 2	17 4	4 22	21 59	0 29	0 40	2 13	23 24	2 2	24 3	0 42	23 37	0 43	9 8	0 47	4 56	2 3	1 46	13 14	2 28	2 56	6 7		n.a.
S 18	18 18	15 3	3 42	21 38	0 11	1 7	2 15	23 23	2 4	24 2	0 42	23 37	0 43	9 8	0 47	4 56	2 3	1 45	13 14	2 29	2 57	6 5		n.a.
M19	18 34	12 25	2 54	21 13	0n 7	1 34	2 15	23 21	2 7	24 1	0 42	23 36	0 43	9 8	0 47	4 55	2 3	1 45	13 14	2 30	2 59	6 4		n.a.
T 20	18 50	9 19	1 58	20 44	0 27	2 2	2 16	23 19	2 9	24 0	0 42	23 36	0 43	9 8	0 47	4 55	2 3	1 44	13 13	2 30	3 0	6 2		n.a.
W21	19 5	5 50	0 57	20 14	0 47	2 29	2 17	23 16	2 12	23 59	0 42	23 35	0 43	9 8	0 47	4 54	2 3	1 44	13 13	2 29	3 1	6 0		n.a.
T 22	19 21	2 8	0s 6	19 40	1 7	2 56	2 18	23 14	2 14	23 58	0 42	23 34	0 43	9 8	0 47	4 54	2 2	1 43	13 13	2 29	3 3	5 58		n.a.
F 23	19 35	1n42	1 9	19 6	1 27	3 23	2 18	23 12	2 16	23 57	0 42	23 34	0 43	9 8	0 47	4 53	2 2	1 43	13 13	2 29	3 4	5 57		n.a.
S 24	19 50	5 31	2 10	18 30	1 46	3 51	2 18	23 9	2 18	23 56	0 42	23 33	0 43	9 8	0 47	4 53	2 2	1 43	13 12	2 31	3 5	5 55		n.a.
S 25	20 3	9 11	3 6	17 55	2 4	4 18	2 19	23 6	2 20	23 55	0 42	23 32	0 43	9 8	0 46	4 53	2 2	1 42	13 12	2 33	3 6	5 53		n.a.
M26	20 17	12 30	3 54	17 21	2 20	4 46	2 19	23 3	2 22	23 54	0 42	23 32	0 43	9 8	0 46	4 52	2 2	1 42	13 12	2 37	3 8	5 51		n.a.
T 27	20 30	15 19	4 31	16 49	2 34	5 13	2 19	23 0	2 24	23 53	0 42	23 31	0 43	9 7	0 46	4 52	2 2	1 41	13 12	2 41	3 9	5 49		n.a.
W28	20 43	17 23	4 54	16 19	2 45	5 40	2 19	22 57	2 26	23 52	0 42	23 31	0 44	9 7	0 46	4 51	2 2	1 41	13 11	2 46	3 10	5 48		n.a.
T 29	20 55	18 33	5 2	15 54	2 54	6 8	2 18	22 53	2 28	23 50	0 42	23 30	0 44	9 7	0 46	4 51	2 2	1 40	13 11	2 51	3 11	5 46		n.a.
F 30	21s 7	18n41	4s53	15s33	3n 1	6s35	2n18	22n50	2n30	23s49	0s42	23s29	0s44	9s 7	0s46	4n51	2s 2	1s40	13s11	2n55	3n13	5s44		n.a.

Julian Day Number = 1566861.5, Delta T = 04h20m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'58, Lahiri = - 9°47'58 Julian Calendar 1 Nov. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 17 43	4♐31'47	20♋57	21°R 4	23♎18	29°R33	13♑ 0	16♑ 9	8♓44	16°R53	6♒15	22°R35	21♍57	14♓ 2	n.a.	S 1
S 2	4 21 39	5°33'02	4♌52	20♏27	24°29	29♉10	13°13	16°15	8°44	16♈52	6°16	22♍29	21°54	14° 8	n.a.	S 2
M 3	4 25 36	6°34'18	18°51	20° 0	25°41	28°47	13°26	16°21	8°44	16°51	6°17	22°26	21°51	14°15	n.a.	M 3
T 4	4 29 32	7°35'33	2♍53	19°43	26°53	28°24	13°38	16°27	8°45	16°50	6°18	22°D25	21°47	14°22	n.a.	T 4
W 5	4 33 29	8°36'49	16°58	19°D36	28° 5	28° 2	13°51	16°34	8°46	16°49	6°19	22°R25	21°44	14°28	n.a.	W 5
T 6	4 37 25	9°38'05	1♎ 4	19°37	29°17	27°40	14° 5	16°40	8°46	16°48	6°20	22°25	21°41	14°35	n.a.	T 6
F 7	4 41 22	10°39'21	15°11	19°48	0♏29	27°18	14°18	16°46	8°47	16°47	6°21	22°23	21°38	14°42	n.a.	F 7
S 8	4 45 18	11°40'37	29°17	20° 6	1°42	26°58	14°31	16°53	8°48	16°46	6°22	22°19	21°35	14°48	n.a.	S 8
S 9	4 49 15	12°41'52	13♏19	20°31	2°54	26°37	14°44	16°59	8°49	16°46	6°23	22°11	21°31	14°55	n.a.	S 9
M10	4 53 12	13°43'07	27°13	21° 2	4° 6	26°17	14°57	17° 5	8°49	16°45	6°24	22° 1	21°28	15° 2	n.a.	M10
T 11	4 57 8	14°44'22	10♐57	21°39	5°19	25°58	15°11	17°12	8°50	16°44	6°25	21°49	21°25	15° 8	n.a.	T 11
W12	5 1 5	15°45'37	24°25	22°22	6°31	25°39	15°24	17°19	8°51	16°43	6°27	21°35	21°22	15°15	n.a.	W12
T 13	5 5 1	16°46'51	7♑35	23° 9	7°44	25°22	15°38	17°25	8°52	16°43	6°28	21°22	21°19	15°22	n.a.	T 13
F 14	5 8 58	17°48'04	20°26	24° 0	8°56	25° 4	15°51	17°32	8°53	16°42	6°29	21°10	21°16	15°28	n.a.	F 14
S 15	5 12 54	18°49'16	2♒58	24°55	10° 9	24°48	16° 5	17°38	8°54	16°41	6°30	21° 1	21°12	15°35	n.a.	S 15
S 16	5 16 51	19°50'28	15°13	25°54	11°22	24°32	16°18	17°45	8°56	16°41	6°31	20°54	21° 9	15°41	n.a.	S 16
M17	5 20 47	20°51'38	27°13	26°55	12°34	24°17	16°32	17°52	8°57	16°40	6°32	20°51	21° 6	15°48	n.a.	M17
T 18	5 24 44	21°52'48	9♓ 5	28° 0	13°47	24° 2	16°46	17°59	8°58	16°40	6°34	20°49	21° 3	15°55	n.a.	T 18
W19	5 28 41	22°53'56	20°52	29° 6	15° 0	23°49	16°59	18° 5	8°59	16°39	6°35	20°49	21° 0	16° 1	n.a.	W19
T 20	5 32 37	23°55'04	2♈41	0♐15	16°13	23°36	17°13	18°12	9° 1	16°39	6°36	20°49	20°57	16° 8	n.a.	T 20
F 21	5 36 34	24°56'10	14°37	1°26	17°26	23°24	17°27	18°19	9° 2	16°38	6°37	20°47	20°53	16°15	n.a.	F 21
S 22	5 40 30	25°57'15	26°46	2°39	18°39	23°13	17°41	18°26	9° 4	16°38	6°39	20°44	20°50	16°21	n.a.	S 22
S 23	5 44 27	26°58'19	9♉11	3°53	19°52	23° 3	17°55	18°33	9° 5	16°38	6°40	20°38	20°47	16°28	n.a.	S 23
M24	5 48 23	27°59'22	21°57	5° 9	21° 5	22°53	18° 9	18°40	9° 7	16°37	6°41	20°30	20°44	16°35	n.a.	M24
T 25	5 52 20	29° 0'23	5♊ 5	6°27	22°18	22°44	18°23	18°47	9° 8	16°37	6°43	20°19	20°41	16°41	n.a.	T 25
W26	5 56 16	0♑ 1'24	18°35	7°46	23°31	22°36	18°37	18°54	9°10	16°37	6°44	20° 6	20°37	16°48	n.a.	W26
T 27	6 0 13	1° 2'23	2♋26	9° 6	24°44	22°29	18°51	19° 1	9°12	16°37	6°45	19°53	20°34	16°55	n.a.	T 27
F 28	6 4 10	2° 3'22	16°31	10°27	25°57	22°23	19° 5	19° 8	9°13	16°36	6°47	19°42	20°31	17° 1	n.a.	F 28
S 29	6 8 6	3° 4'19	0♌48	11°49	27°10	22°17	19°19	19°15	9°15	16°36	6°48	19°32	20°28	17° 8	n.a.	S 29
S 30	6 12 3	4° 5'15	15° 9	13°13	28°23	22°13	19°33	19°22	9°17	16°36	6°49	19°25	20°25	17°15	n.a.	S 30
M31	6 15 59	5♑ 6'10	29♌29	14♐37	29♏37	22♉ 9	19♑47	19♑29	9♓19	16♈36	6♒51	19♍22	20♍22	17♓21	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s19	17n42	4s26	15s16	3n 6	7s 2	2n18	22n47	2n32	23s48	0s42	23s28	0s44	9s 7	0s46	4n50	2s 2	1s39	13s11	2n59	3n14	5s42		n.a.
S 2	21 30	15 40	3 44	15 4	3 8	7 29	2 17	22 43	2 33	23 47	0 42	23 28	0 44	9 7	0 46	4 50	2 2	1 39	13 10	3 1	3 15	5 41		n.a.
M 3	21 41	12 42	2 48	14 56	3 9	7 56	2 17	22 39	2 35	23 45	0 42	23 27	0 44	9 6	0 46	4 50	2 2	1 38	13 10	3 2	3 17	5 39		n.a.
T 4	21 51	9 0	1 42	14 52	3 8	8 23	2 16	22 36	2 36	23 44	0 42	23 26	0 44	9 6	0 46	4 49	2 2	1 38	13 10	3 3	3 18	5 37		n.a.
W 5	22 1	4 46	0 29	14 53	3 5	8 50	2 15	22 32	2 38	23 43	0 42	23 26	0 44	9 6	0 46	4 49	2 2	1 37	13 10	3 3	3 19	5 35		n.a.
T 6	22 11	0 16	0n46	14 57	3 2	9 16	2 14	22 28	2 39	23 41	0 42	23 25	0 44	9 6	0 46	4 49	2 2	1 37	13 9	3 3	3 20	5 33		n.a.
F 7	22 20	4s15	1 58	15 4	2 57	9 43	2 13	22 24	2 40	23 40	0 42	23 24	0 44	9 5	0 46	4 49	2 2	1 36	13 9	3 4	3 22	5 32		n.a.
S 8	22 28	8 31	3 2	15 15	2 51	10 9	2 12	22 21	2 42	23 39	0 42	23 23	0 44	9 5	0 46	4 48	2 2	1 36	13 9	3 5	3 23	5 30		n.a.
S 9	22 36	12 18	3 55	15 28	2 45	10 35	2 11	22 17	2 43	23 37	0 42	23 22	0 44	9 5	0 46	4 48	2 2	1 35	13 9	3 8	3 24	5 28		n.a.
M10	22 44	15 21	4 33	15 43	2 38	11 1	2 10	22 13	2 44	23 36	0 42	23 22	0 44	9 4	0 46	4 48	2 2	1 35	13 9	3 12	3 25	5 26		n.a.
T 11	22 51	17 30	4 55	16 0	2 30	11 27	2 8	22 9	2 45	23 34	0 42	23 21	0 44	9 4	0 46	4 48	2 1	1 34	13 8	3 17	3 27	5 25		n.a.
W12	22 58	18 38	5 0	16 18	2 22	11 52	2 7	22 6	2 45	23 33	0 42	23 20	0 44	9 3	0 46	4 47	2 1	1 34	13 8	3 23	3 28	5 23		n.a.
T 13	23 5	18 43	4 49	16 38	2 14	12 17	2 5	22 2	2 46	23 31	0 42	23 19	0 44	9 3	0 46	4 47	2 1	1 33	13 8	3 28	3 29	5 21		n.a.
F 14	23 11	17 50	4 23	16 59	2 5	12 42	2 4	21 58	2 47	23 30	0 43	23 18	0 44	9 3	0 46	4 47	2 1	1 33	13 8	3 33	3 30	5 19		n.a.
S 15	23 16	16 6	3 45	17 21	1 57	13 7	2 2	21 55	2 48	23 28	0 43	23 18	0 44	9 2	0 46	4 47	2 1	1 32	13 7	3 36	3 32	5 17		n.a.
S 16	23 21	13 40	2 57	17 44	1 48	13 31	2 1	21 52	2 48	23 26	0 43	23 17	0 44	9 2	0 46	4 47	2 1	1 32	13 7	3 39	3 33	5 16		n.a.
M17	23 25	10 41	2 2	18 7	1 39	13 55	1 59	21 48	2 49	23 25	0 43	23 16	0 44	9 1	0 46	4 46	2 1	1 31	13 7	3 40	3 34	5 14		n.a.
T 18	23 29	7 19	1 2	18 30	1 30	14 19	1 57	21 45	2 49	23 23	0 43	23 15	0 44	9 1	0 46	4 46	2 1	1 31	13 7	3 41	3 36	5 12		n.a.
W19	23 33	3 40	0s 0	18 53	1 21	14 43	1 55	21 42	2 50	23 21	0 43	23 14	0 44	9 0	0 46	4 46	2 1	1 30	13 7	3 41	3 37	5 10		n.a.
T 20	23 36	0n 8	1 3	19 17	1 12	15 6	1 53	21 39	2 50	23 20	0 43	23 13	0 44	9 0	0 45	4 46	2 1	1 30	13 7	3 41	3 38	5 8		n.a.
F 21	23 39	3 57	2 3	19 40	1 4	15 29	1 51	21 36	2 50	23 18	0 43	23 12	0 44	8 59	0 45	4 46	2 1	1 29	13 6	3 42	3 39	5 7		n.a.
S 22	23 41	7 41	2 58	20 4	0 55	15 51	1 49	21 34	2 51	23 16	0 43	23 11	0 44	8 58	0 45	4 46	2 1	1 29	13 6	3 43	3 41	5 5		n.a.
S 23	23 43	11 10	3 47	20 26	0 46	16 13	1 47	21 31	2 51	23 14	0 43	23 10	0 44	8 58	0 45	4 46	2 1	1 28	13 6	3 45	3 42	5 3		n.a.
M24	23 44	14 13	4 25	20 49	0 38	16 35	1 44	21 29	2 51	23 12	0 43	23 10	0 44	8 57	0 45	4 46	2 1	1 28	13 6	3 49	3 43	5 1		n.a.
T 25	23 44	16 39	4 50	21 11	0 29	16 56	1 42	21 27	2 51	23 10	0 43	23 9	0 45	8 57	0 45	4 46	2 1	1 27	13 6	3 53	3 44	4 59		n.a.
W26	23 45	18 15	5 1	21 32	0 21	17 17	1 40	21 25	2 51	23 9	0 43	23 8	0 45	8 56	0 45	4 46	2 0	1 27	13 6	3 58	3 46	4 58		n.a.
T 27	23 44	18 50	4 54	21 53	0 12	17 37	1 37	21 23	2 51	23 7	0 43	23 7	0 45	8 55	0 45	4 46	2 0	1 26	13 5	4 3	3 47	4 56		n.a.
F 28	23 44	18 15	4 29	22 14	0 4	17 57	1 35	21 21	2 51	23 5	0 43	23 6	0 45	8 55	0 45	4 46	2 0	1 26	13 5	4 8	3 48	4 54		n.a.
S 29	23 42	16 32	3 47	22 33	0s 3	18 17	1 32	21 19	2 51	23 3	0 43	23 5	0 45	8 54	0 45	4 46	2 0	1 25	13 5	4 12	3 49	4 52		n.a.
S 30	23 41	13 47	2 51	22 52	0 11	18 36	1 30	21 18	2 51	23 1	0 43	23 4	0 45	8 53	0 45	4 46	2 0	1 24	13 5	4 14	3 51	4 50		n.a.
M31	23s39	10n11	1s43	23s 9	0s19	18s54	1n27	21n17	2n51	22s59	0s43	23s 3	0s45	8s52	0s45	4n46	2s 0	1s24	13s 5	4n16	3n52	4s49		n.a.

Julian Day Number = 1566891.5, Delta T = 04h20m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'54, Lahiri = - 9°47'54 Julian Calendar 1 Dec. 424 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 56	6♑ 7'04	13♍46	16♐ 3	0♐50	22°R 6	20♑ 1	19♑37	9♓21	16°R36	6♒52	19°D20	20♍18	17♓28	n.a.	T 1
W 2	6 23 52	7° 7'57	27°56	17°29	2° 3	22♑ 3	20°16	19°44	9°23	16°D36	6°54	19♍20	20°15	17°34	n.a.	W 2
T 3	6 27 49	8° 8'49	11♎59	18°56	3°17	22° 2	20°30	19°51	9°25	16♈36	6°55	19°R20	20°12	17°41	n.a.	T 3
F 4	6 31 46	9° 9'41	25°54	20°24	4°30	22° 1	20°44	19°58	9°27	16°36	6°57	19°19	20° 9	17°48	n.a.	F 4
S 5	6 35 42	10°10'31	9♏41	21°53	5°43	22°D 1	20°58	20° 5	9°29	16°36	6°58	19°16	20° 6	17°54	n.a.	S 5
S 6	6 39 39	11°11'20	23°19	23°23	6°57	22° 1	21°13	20°13	9°31	16°36	7° 0	19°10	20° 3	18° 1	n.a.	S 6
M 7	6 43 35	12°12'07	6♐47	24°54	8°10	22° 3	21°27	20°20	9°33	16°37	7° 1	19° 1	19°59	18° 8	n.a.	M 7
T 8	6 47 32	13°12'54	20° 4	26°25	9°24	22° 5	21°41	20°27	9°35	16°37	7° 3	18°50	19°56	18°14	n.a.	T 8
W 9	6 51 28	14°13'39	3♑ 9	27°58	10°37	22° 8	21°56	20°34	9°37	16°37	7° 4	18°38	19°53	18°21	n.a.	W 9
T 10	6 55 25	15°14'23	16° 1	29°31	11°51	22°11	22°10	20°42	9°40	16°37	7° 6	18°26	19°50	18°28	n.a.	T 10
F 11	6 59 21	16°15'05	28°37	1♑ 5	13° 4	22°16	22°24	20°49	9°42	16°38	7° 7	18°16	19°47	18°34	n.a.	F 11
S 12	7 3 18	17°15'45	11♒ 0	2°40	14°18	22°21	22°39	20°56	9°44	16°38	7° 9	18° 7	19°43	18°41	n.a.	S 12
S 13	7 7 15	18°16'24	23° 9	4°15	15°31	22°26	22°53	21° 3	9°47	16°38	7°10	18° 1	19°40	18°48	n.a.	S 13
M14	7 11 11	19°17'01	5♓ 7	5°52	16°45	22°33	23° 8	21°11	9°49	16°39	7°12	17°58	19°37	18°54	n.a.	M14
T 15	7 15 8	20°17'36	16°57	7°29	17°58	22°40	23°22	21°18	9°52	16°39	7°13	17°D57	19°34	19° 1	n.a.	T 15
W16	7 19 4	21°18'09	28°44	9° 8	19°12	22°47	23°36	21°25	9°54	16°40	7°15	17°58	19°31	19° 8	n.a.	W16
T 17	7 23 1	22°18'40	10♈32	10°47	20°25	22°55	23°51	21°33	9°57	16°40	7°17	17°59	19°28	19°14	n.a.	T 17
F 18	7 26 57	23°19'09	22°27	12°27	21°39	23° 4	24° 5	21°40	9°59	16°41	7°18	17°R59	19°24	19°21	n.a.	F 18
S 19	7 30 54	24°19'36	4♉34	14° 8	22°53	23°14	24°20	21°47	10° 2	16°41	7°20	17°59	19°21	19°27	n.a.	S 19
S 20	7 34 50	25°20'02	16°58	15°50	24° 6	23°24	24°34	21°54	10° 4	16°42	7°21	17°56	19°18	19°34	n.a.	S 20
M21	7 38 47	26°20'25	29°45	17°33	25°20	23°34	24°48	22° 2	10° 7	16°43	7°23	17°51	19°15	19°41	n.a.	M21
T 22	7 42 44	27°20'46	12♊56	19°17	26°33	23°46	25° 3	22° 9	10°10	16°43	7°25	17°45	19°12	19°47	n.a.	T 22
W23	7 46 40	28°21'05	26°33	21° 1	27°47	23°57	25°17	22°16	10°12	16°44	7°26	17°37	19° 9	19°54	n.a.	W23
T 24	7 50 37	29°21'22	10♋36	22°47	29° 1	24°10	25°32	22°24	10°15	16°45	7°28	17°29	19° 5	20° 1	n.a.	T 24
F 25	7 54 33	0♒21'37	25° 0	24°34	0♑14	24°22	25°46	22°31	10°18	16°46	7°29	17°21	19° 2	20° 7	n.a.	F 25
S 26	7 58 30	1°21'50	9♌39	26°22	1°28	24°36	26° 0	22°38	10°21	16°46	7°31	17°15	18°59	20°14	n.a.	S 26
S 27	8 2 26	2°22'01	24°26	28°11	2°41	24°50	26°15	22°45	10°24	16°47	7°33	17°11	18°56	20°21	n.a.	S 27
M28	8 6 23	3°22'11	9♍14	0♒ 1	3°55	25° 4	26°29	22°52	10°26	16°48	7°34	17° 9	18°53	20°27	n.a.	M28
T 29	8 10 19	4°22'18	23°54	1°51	5° 9	25°19	26°44	23° 0	10°29	16°49	7°36	17°D 9	18°49	20°34	n.a.	T 29
W30	8 14 16	5°22'24	8♎24	3°43	6°22	25°34	26°58	23° 7	10°32	16°50	7°38	17°10	18°46	20°41	n.a.	W30
T 31	8 18 13	6♒22'28	22♎38	5♒36	7♑36	25♑50	27♑12	23♑14	10♓35	16♈51	7♒39	17♍11	18♍43	20♓47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s36	6n 1	0s30	23s26	0s26	19s12	1n24	21n16	2n50	22s57	0s43	23s 2	0s45	8s52	0s45	4n46	2s 0	1s23	13s 5	4n16	3n53	4s47		n.a.
W 2	23 33	1 31	0n46	23 42	0 33	19 30	1 22	21 15	2 50	22 55	0 43	23 1	0 45	8 51	0 45	4 46	2 0	1 23	13 5	4 16	3 54	4 45		n.a.
T 3	23 29	3s 0	1 57	23 57	0 40	19 47	1 19	21 14	2 50	22 52	0 44	23 0	0 45	8 50	0 45	4 46	2 0	1 22	13 4	4 16	3 56	4 43		n.a.
F 4	23 25	7 19	3 1	24 10	0 47	20 4	1 16	21 14	2 50	22 50	0 44	22 59	0 45	8 49	0 45	4 46	2 0	1 22	13 4	4 17	3 57	4 41		n.a.
S 5	23 21	11 12	3 54	24 23	0 53	20 20	1 14	21 14	2 49	22 48	0 44	22 58	0 45	8 48	0 45	4 46	2 0	1 21	13 4	4 18	3 58	4 39		n.a.
S 6	23 16	14 26	4 33	24 34	1 0	20 35	1 11	21 13	2 49	22 46	0 44	22 57	0 45	8 48	0 45	4 46	2 0	1 21	13 4	4 21	4 0	4 38		n.a.
M 7	23 11	16 51	4 56	24 44	1 6	20 50	1 8	21 13	2 49	22 44	0 44	22 56	0 45	8 47	0 45	4 46	2 0	1 20	13 4	4 24	4 1	4 36		n.a.
T 8	23 5	18 20	5 3	24 53	1 12	21 4	1 5	21 14	2 48	22 42	0 44	22 55	0 45	8 46	0 45	4 46	2 0	1 20	13 4	4 28	4 2	4 34		n.a.
W 9	22 58	18 49	4 53	25 1	1 17	21 18	1 2	21 14	2 48	22 39	0 44	22 54	0 45	8 45	0 45	4 47	1 59	1 19	13 4	4 33	4 3	4 32		n.a.
T 10	22 52	18 19	4 29	25 7	1 22	21 31	0 59	21 14	2 47	22 37	0 44	22 53	0 45	8 44	0 45	4 47	1 59	1 19	13 4	4 38	4 5	4 30		n.a.
F 11	22 44	16 55	3 52	25 12	1 27	21 43	0 56	21 15	2 47	22 35	0 44	22 51	0 46	8 43	0 45	4 47	1 59	1 18	13 4	4 42	4 6	4 29		n.a.
S 12	22 37	14 44	3 4	25 15	1 32	21 55	0 53	21 16	2 46	22 32	0 44	22 50	0 46	8 42	0 45	4 47	1 59	1 18	13 4	4 45	4 7	4 27		n.a.
S 13	22 29	11 57	2 9	25 17	1 36	22 7	0 51	21 17	2 46	22 30	0 44	22 49	0 46	8 41	0 45	4 47	1 59	1 17	13 3	4 48	4 8	4 25		n.a.
M14	22 20	8 42	1 8	25 17	1 41	22 17	0 48	21 18	2 45	22 28	0 44	22 48	0 46	8 40	0 45	4 48	1 59	1 17	13 3	4 49	4 10	4 23		n.a.
T 15	22 11	5 8	0 5	25 16	1 44	22 27	0 45	21 19	2 45	22 25	0 44	22 47	0 46	8 39	0 45	4 48	1 59	1 16	13 3	4 49	4 11	4 21		n.a.
W16	22 2	1 23	0s58	25 13	1 48	22 36	0 42	21 21	2 44	22 23	0 44	22 46	0 46	8 38	0 45	4 48	1 59	1 16	13 3	4 49	4 12	4 19		n.a.
T 17	21 52	2n25	1 58	25 9	1 51	22 45	0 39	21 23	2 44	22 20	0 45	22 45	0 46	8 37	0 45	4 48	1 59	1 15	13 3	4 49	4 13	4 18		n.a.
F 18	21 42	6 9	2 55	25 2	1 54	22 53	0 36	21 24	2 43	22 18	0 45	22 44	0 46	8 36	0 44	4 49	1 59	1 15	13 3	4 48	4 15	4 16		n.a.
S 19	21 31	9 41	3 44	24 55	1 56	23 0	0 33	21 26	2 43	22 15	0 45	22 43	0 46	8 35	0 44	4 49	1 59	1 14	13 3	4 49	4 16	4 14		n.a.
S 20	21 20	12 54	4 24	24 45	1 58	23 7	0 30	21 28	2 42	22 13	0 45	22 42	0 46	8 34	0 44	4 49	1 59	1 14	13 3	4 50	4 17	4 12		n.a.
M21	21 9	15 35	4 53	24 33	2 0	23 13	0 27	21 30	2 41	22 10	0 45	22 41	0 46	8 33	0 44	4 49	1 59	1 13	13 3	4 52	4 18	4 10		n.a.
T 22	20 57	17 34	5 7	24 20	2 1	23 18	0 24	21 33	2 41	22 8	0 45	22 39	0 46	8 32	0 44	4 50	1 59	1 13	13 3	4 54	4 20	4 9		n.a.
W23	20 45	18 38	5 4	24 5	2 2	23 23	0 21	21 35	2 40	22 5	0 45	22 38	0 46	8 31	0 44	4 50	1 59	1 13	13 3	4 57	4 21	4 7		n.a.
T 24	20 33	18 36	4 43	23 48	2 2	23 27	0 18	21 38	2 40	22 3	0 45	22 37	0 46	8 30	0 44	4 51	1 58	1 12	13 3	5 0	4 22	4 5		n.a.
F 25	20 20	17 24	4 4	23 29	2 2	23 30	0 15	21 40	2 39	22 0	0 45	22 36	0 47	8 29	0 44	4 51	1 58	1 12	13 3	5 4	4 24	4 3		n.a.
S 26	20 7	15 2	3 9	23 8	2 2	23 32	0 12	21 43	2 38	21 57	0 45	22 35	0 47	8 28	0 44	4 51	1 58	1 11	13 3	5 6	4 25	4 1		n.a.
S 27	19 53	11 40	2 0	22 46	2 1	23 34	0 9	21 46	2 38	21 55	0 45	22 34	0 47	8 27	0 44	4 52	1 58	1 11	13 3	5 8	4 26	3 59		n.a.
M28	19 39	7 33	0 43	22 21	1 59	23 35	0 6	21 49	2 37	21 52	0 46	22 33	0 47	8 26	0 44	4 52	1 58	1 10	13 3	5 8	4 27	3 58		n.a.
T 29	19 25	3 1	0n37	21 54	1 58	23 35	0 3	21 52	2 36	21 49	0 46	22 32	0 47	8 25	0 44	4 52	1 58	1 10	13 3	5 8	4 29	3 56		n.a.
W30	19 10	1s39	1 53	21 26	1 55	23 35	0 0	21 55	2 36	21 47	0 46	22 30	0 47	8 23	0 44	4 53	1 58	1 9	13 3	5 8	4 30	3 54		n.a.
T 31	18s55	6s 7	3n 1	20s55	1s52	23s34	0s 3	21n58	2n35	21s44	0s46	22s29	0s47	8s22	0s44	4n53	1s58	1s 9	13s 3	5n 7	4n31	3s52		n.a.

Julian Day Number = 1566922.5, Delta T = 04h20m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'50, Lahiri = - 9°47'50 Julian Calendar 1 Jan. 423 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 424 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 22 9	7♒22'30	6♏35	7♒30	8♉50	26♉ 6	27♉27	23♉21	10♓38	16♈52	7♒41	17°R12	18♍40	20♓54	n.a.	F 1
S 2	8 26 6	8°22'31	20°17	9°24	10° 3	26°22	27°41	23°28	10°41	16°53	7°42	17♍11	18°37	21° 0	n.a.	S 2
S 3	8 30 2	9°22'30	3♐42	11°20	11°17	26°39	27°55	23°35	10°44	16°54	7°44	17° 9	18°34	21° 7	n.a.	S 3
M 4	8 33 59	10°22'28	16°52	13°16	12°31	26°57	28° 9	23°43	10°47	16°55	7°46	17° 5	18°30	21°14	n.a.	M 4
T 5	8 37 55	11°22'23	29°48	15°13	13°44	27°15	28°24	23°50	10°50	16°56	7°47	16°59	18°27	21°20	n.a.	T 5
W 6	8 41 52	12°22'17	12♉31	17°10	14°58	27°33	28°38	23°57	10°53	16°57	7°49	16°53	18°24	21°27	n.a.	W 6
T 7	8 45 48	13°22'09	25° 2	19° 8	16°12	27°51	28°52	24° 4	10°57	16°59	7°51	16°47	18°21	21°34	n.a.	T 7
F 8	8 49 45	14°21'58	7♒22	21° 6	17°26	28°11	29° 6	24°11	11° 0	17° 0	7°52	16°41	18°18	21°40	n.a.	F 8
S 9	8 53 41	15°21'46	19°31	23° 4	18°39	28°30	29°20	24°18	11° 3	17° 1	7°54	16°37	18°15	21°47	n.a.	S 9
S 10	8 57 38	16°21'31	1♓31	25° 2	19°53	28°50	29°34	24°25	11° 6	17° 2	7°55	16°34	18°11	21°54	n.a.	S 10
M11	9 1 35	17°21'15	13°24	26°59	21° 7	29°10	29°49	24°32	11° 9	17° 4	7°57	16°D33	18° 8	22° 0	n.a.	M11
T 12	9 5 31	18°20'56	25°12	28°56	22°20	29°30	0♒ 3	24°39	11°12	17° 5	7°59	16°34	18° 5	22° 7	n.a.	T 12
W13	9 9 28	19°20'34	6♈58	0♓51	23°34	29°51	0°17	24°45	11°16	17° 6	8° 0	16°35	18° 2	22°14	n.a.	W13
T 14	9 13 24	20°20'11	18°47	2°45	24°48	0♊12	0°31	24°52	11°19	17° 8	8° 2	16°37	17°59	22°20	n.a.	T 14
F 15	9 17 21	21°19'45	0♉42	4°37	26° 1	0°34	0°45	24°59	11°22	17° 9	8° 4	16°38	17°55	22°27	n.a.	F 15
S 16	9 21 17	22°19'16	12°48	6°27	27°15	0°56	0°59	25° 6	11°25	17°11	8° 5	16°40	17°52	22°34	n.a.	S 16
S 17	9 25 14	23°18'45	25°10	8°14	28°29	1°18	1°12	25°13	11°29	17°12	8° 7	16°R40	17°49	22°40	n.a.	S 17
M18	9 29 10	24°18'12	7♊52	9°57	29°42	1°40	1°26	25°19	11°32	17°14	8° 8	16°39	17°46	22°47	n.a.	M18
T 19	9 33 7	25°17'37	20°58	11°37	0♒56	2° 3	1°40	25°26	11°35	17°15	8°10	16°38	17°43	22°53	n.a.	T 19
W20	9 37 4	26°16'59	4♋32	13°13	2°10	2°26	1°54	25°33	11°39	17°17	8°11	16°35	17°40	23° 0	n.a.	W20
T 21	9 41 0	27°16'18	18°33	14°44	3°23	2°49	2° 8	25°39	11°42	17°18	8°13	16°33	17°36	23° 7	n.a.	T 21
F 22	9 44 57	28°15'36	3♌ 0	16°10	4°37	3°13	2°21	25°46	11°45	17°20	8°15	16°30	17°33	23°13	n.a.	F 22
S 23	9 48 53	29°14'50	17°48	17°31	5°51	3°37	2°35	25°52	11°49	17°21	8°16	16°28	17°30	23°20	n.a.	S 23
S 24	9 52 50	0♓14'03	2♍50	18°46	7° 4	4° 1	2°49	25°59	11°52	17°23	8°18	16°27	17°27	23°27	n.a.	S 24
M25	9 56 46	1°13'13	17°57	19°55	8°18	4°25	3° 2	26° 5	11°55	17°25	8°19	16°D26	17°24	23°33	n.a.	M25
T 26	10 0 43	2°12'22	3♎ 0	20°58	9°32	4°50	3°16	26°12	11°59	17°26	8°21	16°27	17°20	23°40	n.a.	T 26
W27	10 4 39	3°11'28	17°51	21°55	10°45	5°15	3°29	26°18	12° 2	17°28	8°22	16°28	17°17	23°47	n.a.	W27
T 28	10 8 36	4♓10'32	2♏24	22♓44	11♒59	5♊40	3♒42	26♉24	12♓ 5	17♈30	8♒24	16♍29	17♍14	23♓53	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s40	10s10	3n57	20s22	1s48	23s32	0s 6	22n 1	2n34	21s41	0s46	22s28	0s47	8s21	0s44	4n54	1s58	1s 9	13s 3	5n 7	4n32	3s50		n.a.
S 2	18 24	13 35	4 38	19 48	1 44	23 30	0 8	22 5	2 34	21 39	0 46	22 27	0 47	8 20	0 44	4 54	1 58	1 8	13 3	5 7	4 34	3 48		n.a.
S 3	18 8	16 12	5 3	19 11	1 39	23 27	0 11	22 8	2 33	21 36	0 46	22 26	0 47	8 19	0 44	4 55	1 58	1 8	13 3	5 8	4 35	3 47		n.a.
M 4	17 52	17 55	5 11	18 33	1 34	23 23	0 14	22 12	2 32	21 33	0 46	22 25	0 47	8 18	0 44	4 55	1 58	1 7	13 3	5 10	4 36	3 45		n.a.
T 5	17 35	18 41	5 4	17 53	1 28	23 18	0 17	22 15	2 32	21 30	0 46	22 24	0 48	8 16	0 44	4 56	1 58	1 7	13 3	5 12	4 37	3 43		n.a.
W 6	17 18	18 29	4 41	17 11	1 22	23 13	0 19	22 19	2 31	21 27	0 47	22 22	0 48	8 15	0 44	4 56	1 58	1 6	13 3	5 15	4 39	3 41		n.a.
T 7	17 1	17 23	4 5	16 27	1 14	23 7	0 22	22 22	2 30	21 24	0 47	22 21	0 48	8 14	0 44	4 57	1 58	1 6	13 3	5 17	4 40	3 39		n.a.
F 8	16 44	15 28	3 18	15 42	1 6	23 0	0 25	22 26	2 30	21 22	0 47	22 20	0 48	8 13	0 44	4 57	1 57	1 6	13 3	5 19	4 41	3 37		n.a.
S 9	16 26	12 54	2 23	14 55	0 58	22 53	0 27	22 30	2 29	21 19	0 47	22 19	0 48	8 11	0 44	4 58	1 57	1 5	13 4	5 21	4 42	3 35		n.a.
S 10	16 8	9 48	1 22	14 6	0 49	22 44	0 30	22 34	2 28	21 16	0 47	22 18	0 48	8 10	0 44	4 58	1 57	1 5	13 4	5 22	4 44	3 34		n.a.
M11	15 50	6 20	0 17	13 17	0 39	22 36	0 32	22 38	2 28	21 13	0 47	22 17	0 48	8 9	0 44	4 59	1 57	1 4	13 4	5 22	4 45	3 32		n.a.
T 12	15 31	2 39	0s47	12 27	0 29	22 26	0 35	22 42	2 27	21 10	0 47	22 15	0 48	8 8	0 44	4 59	1 57	1 4	13 4	5 22	4 46	3 30		n.a.
W13	15 13	1n 7	1 50	11 35	0 18	22 16	0 37	22 45	2 26	21 7	0 47	22 14	0 48	8 6	0 44	5 0	1 57	1 4	13 4	5 22	4 47	3 28		n.a.
T 14	14 54	4 51	2 48	10 44	0 7	22 5	0 40	22 49	2 26	21 4	0 47	22 13	0 48	8 5	0 44	5 1	1 57	1 3	13 4	5 21	4 49	3 26		n.a.
F 15	14 34	8 26	3 40	9 52	0n 5	21 54	0 42	22 53	2 25	21 1	0 48	22 12	0 49	8 4	0 44	5 1	1 57	1 3	13 4	5 20	4 50	3 24		n.a.
S 16	14 15	11 43	4 22	9 0	0 17	21 42	0 44	22 57	2 24	20 58	0 48	22 11	0 49	8 3	0 44	5 2	1 57	1 3	13 4	5 20	4 51	3 23		n.a.
S 17	13 55	14 33	4 54	8 8	0 30	21 29	0 47	23 1	2 24	20 55	0 48	22 10	0 49	8 1	0 44	5 2	1 57	1 2	13 4	5 20	4 52	3 21		n.a.
M18	13 35	16 46	5 12	7 17	0 42	21 16	0 49	23 5	2 23	20 52	0 48	22 9	0 49	8 0	0 44	5 3	1 57	1 2	13 4	5 20	4 54	3 19		n.a.
T 19	13 15	18 12	5 15	6 27	0 55	21 2	0 51	23 9	2 22	20 49	0 48	22 7	0 49	7 59	0 44	5 4	1 57	1 2	13 5	5 21	4 55	3 17		n.a.
W20	12 55	18 40	5 1	5 38	1 8	20 47	0 53	23 14	2 22	20 46	0 48	22 6	0 49	7 58	0 44	5 4	1 57	1 1	13 5	5 22	4 56	3 15		n.a.
T 21	12 34	18 1	4 28	4 50	1 21	20 32	0 55	23 18	2 21	20 43	0 48	22 5	0 49	7 56	0 44	5 5	1 57	1 1	13 5	5 23	4 57	3 13		n.a.
F 22	12 14	16 12	3 38	4 5	1 34	20 17	0 57	23 22	2 20	20 40	0 49	22 4	0 49	7 55	0 44	5 6	1 57	1 1	13 5	5 24	4 59	3 11		n.a.
S 23	11 53	13 17	2 32	3 21	1 47	20 0	0 59	23 26	2 20	20 37	0 49	22 3	0 49	7 54	0 44	5 6	1 57	1 0	13 5	5 24	5 0	3 10		n.a.
S 24	11 32	9 26	1 15	2 40	1 59	19 43	1 1	23 30	2 19	20 34	0 49	22 2	0 50	7 52	0 44	5 7	1 57	1 0	13 5	5 25	5 1	3 8		n.a.
M25	11 11	4 57	0n 8	2 2	2 11	19 26	1 3	23 34	2 18	20 31	0 49	22 1	0 50	7 51	0 44	5 8	1 57	1 0	13 5	5 25	5 2	3 6		n.a.
T 26	10 49	0 10	1 31	1 27	2 22	19 8	1 5	23 38	2 18	20 28	0 49	22 0	0 50	7 50	0 44	5 8	1 57	1 0	13 6	5 25	5 4	3 4		n.a.
W27	10 28	4s33	2 46	0 54	2 33	18 49	1 6	23 42	2 17	20 25	0 49	21 59	0 50	7 48	0 44	5 9	1 56	0 59	13 6	5 24	5 5	3 2		n.a.
T 28	10s 6	8s53	3n48	0s25	2n43	18s30	1s 8	23n46	2n16	20s22	0s49	21s57	0s50	7s47	0s44	5n10	1s56	0s59	13s 6	5n24	5n 6	3s 0		n.a.

Julian Day Number = 1566953.5, Delta T = 04h20m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'46, Lahiri = - 9°47'46 Julian Calendar 1 Feb. 423 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 423 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 12 32	5♓ 9'35	16♏36	23♓27	13♒13	6♊ 5	3♒56	26♑31	12♓ 9	17♈32	8♒25	16♍30	17♍11	24♓ 0	n.a.	F 1
S 2	10 16 29	6° 8'36	0♐23	24° 3	14°26	6°31	4° 9	26°37	12°12	17°33	8°27	16°R30	17° 8	24° 7	n.a.	S 2
S 3	10 20 26	7° 7'35	13°48	24°32	15°40	6°56	4°22	26°43	12°16	17°35	8°28	16°30	17° 5	24°13	n.a.	S 3
M 4	10 24 22	8° 6'32	26°52	24°54	16°54	7°22	4°36	26°49	12°19	17°37	8°30	16°30	17° 1	24°20	n.a.	M 4
T 5	10 28 19	9° 5'27	9♑36	25° 9	18° 7	7°49	4°49	26°55	12°23	17°39	8°31	16°29	16°58	24°26	n.a.	T 5
W 6	10 32 15	10° 4'20	22° 5	25°17	19°21	8°15	5° 2	27° 1	12°26	17°41	8°32	16°28	16°55	24°33	n.a.	W 6
T 7	10 36 12	11° 3'12	4♒21	25°R18	20°35	8°42	5°15	27° 7	12°29	17°42	8°34	16°27	16°52	24°40	n.a.	T 7
F 8	10 40 8	12° 2'01	16°26	25°12	21°48	9° 9	5°28	27°13	12°33	17°44	8°35	16°27	16°49	24°46	n.a.	F 8
S 9	10 44 5	13° 0'49	28°23	25° 0	23° 2	9°36	5°41	27°19	12°36	17°46	8°37	16°26	16°46	24°53	n.a.	S 9
S 10	10 48 1	13°59'34	10♓15	24°43	24°16	10° 3	5°54	27°25	12°40	17°48	8°38	16°26	16°42	25° 0	n.a.	S 10
M11	10 51 58	14°58'17	22° 4	24°19	25°29	10°30	6° 6	27°30	12°43	17°50	8°39	16°D26	16°39	25° 6	n.a.	M11
T 12	10 55 55	15°56'58	3♈51	23°51	26°43	10°58	6°19	27°36	12°46	17°52	8°41	16°R26	16°36	25°13	n.a.	T 12
W13	10 59 51	16°55'37	15°39	23°19	27°57	11°26	6°32	27°42	12°50	17°54	8°42	16°26	16°33	25°20	n.a.	W13
T 14	11 3 48	17°54'14	27°31	22°43	29°10	11°54	6°44	27°47	12°53	17°56	8°43	16°26	16°30	25°26	n.a.	T 14
F 15	11 7 44	18°52'49	9♉29	22° 4	0♓24	12°22	6°57	27°53	12°57	17°58	8°45	16°26	16°26	25°33	n.a.	F 15
S 16	11 11 41	19°51'21	21°38	21°22	1°38	12°50	7° 9	27°58	13° 0	18° 0	8°46	16°25	16°23	25°40	n.a.	S 16
S 17	11 15 37	20°49'51	4♊ 1	20°40	2°51	13°19	7°22	28° 3	13° 4	18° 2	8°47	16°25	16°20	25°46	n.a.	S 17
M18	11 19 34	21°48'19	16°41	19°56	4° 5	13°47	7°34	28° 9	13° 7	18° 4	8°49	16°D25	16°17	25°53	n.a.	M18
T 19	11 23 30	22°46'45	29°42	19°13	5°18	14°16	7°46	28°14	13°10	18° 6	8°50	16°25	16°14	26° 0	n.a.	T 19
W20	11 27 27	23°45'08	13♋ 7	18°32	6°32	14°45	7°58	28°19	13°14	18° 8	8°51	16°25	16°11	26° 6	n.a.	W20
T 21	11 31 23	24°43'30	26°58	17°51	7°46	15°14	8°10	28°24	13°17	18°10	8°52	16°26	16° 7	26°13	n.a.	T 21
F 22	11 35 20	25°41'49	11♌16	17°13	8°59	15°44	8°22	28°29	13°20	18°13	8°54	16°27	16° 4	26°19	n.a.	F 22
S 23	11 39 17	26°40'05	25°57	16°39	10°13	16°13	8°34	28°34	13°24	18°15	8°55	16°27	16° 1	26°26	n.a.	S 23
S 24	11 43 13	27°38'20	10♍57	16° 7	11°26	16°43	8°46	28°39	13°27	18°17	8°56	16°R28	15°58	26°33	n.a.	S 24
M25	11 47 10	28°36'32	26° 8	15°40	12°40	17°12	8°58	28°44	13°30	18°19	8°57	16°28	15°55	26°39	n.a.	M25
T 26	11 51 6	29°34'43	11♎21	15°16	13°54	17°42	9° 9	28°49	13°34	18°21	8°58	16°27	15°51	26°46	n.a.	T 26
W27	11 55 3	0♈32'52	26°26	14°58	15° 7	18°12	9°21	28°54	13°37	18°23	8°59	16°26	15°48	26°53	n.a.	W27
T 28	11 58 59	1°30'59	11♏15	14°44	16°21	18°42	9°32	28°58	13°40	18°25	9° 0	16°24	15°45	26°59	n.a.	T 28
F 29	12 2 56	2°29'05	25°41	14°34	17°34	19°13	9°44	29° 3	13°44	18°28	9° 1	16°22	15°42	27° 6	n.a.	F 29
S 30	12 6 52	3°27'09	9♐40	14°D30	18°48	19°43	9°55	29° 7	13°47	18°30	9° 3	16°20	15°39	27°13	n.a.	S 30
S 31	12 10 49	4♈25'12	23♐12	14♓30	20♓ 1	20♊14	10♒ 6	29♑12	13♓50	18♈32	9♒ 4	16♍19	15♍36	27♓19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s44	12s37	4n35	0n 1	2n53	18s11	1s10	23n49	2n16	20s19	0s50	21s56	0s50	7s46	0s44	5n11	1s56	0s59	13s 6	5n24	5n 7	2s58		n.a.
S 2	9 22	15 31	5 5	0 23	3 1	17 50	1 11	23 53	2 15	20 16	0 50	21 55	0 50	7 44	0 44	5 11	1 56	0 59	13 6	5 24	5 9	2 57		n.a.
S 3	9 0	17 30	5 17	0 41	3 9	17 30	1 13	23 57	2 14	20 13	0 50	21 54	0 50	7 43	0 44	5 12	1 56	0 58	13 6	5 24	5 10	2 55		n.a.
M 4	8 38	18 30	5 12	0 55	3 15	17 9	1 14	24 1	2 14	20 10	0 50	21 53	0 50	7 42	0 44	5 13	1 56	0 58	13 7	5 24	5 11	2 53		n.a.
T 5	8 16	18 32	4 52	1 6	3 20	16 47	1 16	24 5	2 13	20 7	0 50	21 52	0 51	7 40	0 44	5 13	1 56	0 58	13 7	5 24	5 12	2 51		n.a.
W 6	7 53	17 39	4 18	1 13	3 24	16 25	1 17	24 8	2 12	20 4	0 50	21 51	0 51	7 39	0 44	5 14	1 56	0 58	13 7	5 24	5 14	2 49		n.a.
T 7	7 31	15 58	3 33	1 15	3 26	16 3	1 18	24 12	2 12	20 1	0 51	21 50	0 51	7 38	0 44	5 15	1 56	0 57	13 7	5 25	5 15	2 47		n.a.
F 8	7 8	13 35	2 39	1 14	3 27	15 40	1 19	24 16	2 11	19 58	0 51	21 49	0 51	7 36	0 44	5 16	1 56	0 57	13 7	5 25	5 16	2 45		n.a.
S 9	6 45	10 39	1 39	1 9	3 27	15 17	1 20	24 19	2 11	19 55	0 51	21 48	0 51	7 35	0 44	5 17	1 56	0 57	13 8	5 25	5 18	2 44		n.a.
S 10	6 22	7 17	0 34	1 0	3 25	14 53	1 21	24 23	2 10	19 52	0 51	21 47	0 51	7 34	0 44	5 17	1 56	0 57	13 8	5 25	5 19	2 42		n.a.
M11	6 0	3 40	0s31	0 48	3 21	14 29	1 22	24 26	2 9	19 49	0 51	21 46	0 51	7 32	0 44	5 18	1 56	0 57	13 8	5 25	5 20	2 40		n.a.
T 12	5 37	0n 5	1 35	0 32	3 16	14 4	1 23	24 30	2 9	19 46	0 51	21 45	0 52	7 31	0 44	5 19	1 56	0 56	13 8	5 25	5 21	2 38		n.a.
W13	5 14	3 51	2 36	0 13	3 10	13 39	1 24	24 33	2 8	19 43	0 52	21 44	0 52	7 30	0 44	5 20	1 56	0 56	13 8	5 25	5 23	2 36		n.a.
T 14	4 50	7 28	3 29	0s 9	3 1	13 14	1 25	24 36	2 7	19 39	0 52	21 43	0 52	7 29	0 44	5 20	1 56	0 56	13 9	5 25	5 24	2 34		n.a.
F 15	4 27	10 49	4 14	0 34	2 52	12 48	1 26	24 40	2 7	19 36	0 52	21 42	0 52	7 27	0 44	5 21	1 56	0 56	13 9	5 25	5 25	2 32		n.a.
S 16	4 4	13 45	4 49	1 0	2 41	12 22	1 26	24 43	2 6	19 33	0 52	21 41	0 52	7 26	0 44	5 22	1 56	0 56	13 9	5 25	5 26	2 30		n.a.
S 17	3 41	16 8	5 11	1 29	2 29	11 56	1 27	24 46	2 6	19 30	0 52	21 40	0 52	7 25	0 44	5 23	1 56	0 56	13 9	5 26	5 28	2 29		n.a.
M18	3 17	17 48	5 18	1 58	2 15	11 30	1 27	24 49	2 5	19 27	0 52	21 39	0 52	7 23	0 44	5 24	1 56	0 56	13 10	5 26	5 29	2 27		n.a.
T 19	2 54	18 35	5 9	2 28	2 1	11 3	1 28	24 52	2 4	19 24	0 53	21 38	0 53	7 22	0 44	5 25	1 56	0 55	13 10	5 26	5 30	2 25		n.a.
W20	2 31	18 22	4 44	2 59	1 46	10 35	1 28	24 54	2 4	19 21	0 53	21 37	0 53	7 21	0 44	5 25	1 56	0 55	13 10	5 25	5 31	2 23		n.a.
T 21	2 7	17 4	4 2	3 29	1 30	10 8	1 29	24 57	2 3	19 18	0 53	21 36	0 53	7 19	0 44	5 26	1 56	0 55	13 10	5 25	5 33	2 21		n.a.
F 22	1 44	14 41	3 3	3 59	1 14	9 40	1 29	25 0	2 2	19 15	0 53	21 35	0 53	7 18	0 44	5 27	1 56	0 55	13 11	5 25	5 34	2 19		n.a.
S 23	1 20	11 17	1 52	4 27	0 58	9 12	1 29	25 2	2 2	19 12	0 53	21 34	0 53	7 17	0 44	5 28	1 56	0 55	13 11	5 25	5 35	2 17		n.a.
S 24	0 57	7 5	0 31	4 55	0 41	8 44	1 29	25 5	2 1	19 9	0 54	21 34	0 53	7 15	0 44	5 29	1 56	0 55	13 11	5 24	5 36	2 15		n.a.
M25	0 34	2 22	0n53	5 21	0 25	8 16	1 29	25 7	2 1	19 7	0 54	21 33	0 53	7 14	0 44	5 30	1 56	0 55	13 11	5 25	5 37	2 14		n.a.
T 26	0 10	2s30	2 14	5 45	0 8	7 47	1 29	25 9	2 0	19 4	0 54	21 32	0 54	7 13	0 44	5 30	1 56	0 55	13 12	5 25	5 39	2 12		n.a.
W27	0n13	7 10	3 24	6 7	0s 8	7 18	1 29	25 12	1 59	19 1	0 54	21 31	0 54	7 12	0 44	5 31	1 55	0 55	13 12	5 25	5 40	2 10		n.a.
T 28	0 37	11 17	4 19	6 27	0 23	6 49	1 29	25 14	1 59	18 58	0 54	21 30	0 54	7 10	0 44	5 32	1 55	0 55	13 12	5 26	5 41	2 8		n.a.
F 29	1 0	14 38	4 56	6 44	0 38	6 20	1 29	25 16	1 58	18 55	0 55	21 29	0 54	7 9	0 44	5 33	1 55	0 55	13 13	5 27	5 42	2 6		n.a.
S 30	1 23	17 0	5 14	6 59	0 52	5 50	1 29	25 18	1 58	18 52	0 55	21 29	0 54	7 8	0 44	5 34	1 55	0 55	13 13	5 27	5 44	2 4		n.a.
S 31	1n47	18s20	5n14	7s11	1s 6	5s21	1s28	25n19	1n57	18s49	0s55	21s28	0s54	7s 6	0s44	5n35	1s55	0s55	13s13	5n28	5n45	2s 2		n.a.

Julian Day Number = 1566981.5, Delta T = 04h20m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'42, Lahiri = - 9°47'42 Julian Calendar 1 March 423 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 14 46	5♈23'13	6♉17	14♓36	21♓15	20♊44	10♒17	29♉16	13♓53	18♈34	9♒ 5	16°D19	15♍32	27♓26	n.a.	M 1
T 2	12 18 42	6°21'13	19° 0	14°46	22°29	21°15	10°28	29°20	13°57	18°36	9° 6	16♍19	15°29	27°33	n.a.	T 2
W 3	12 22 39	7°19'11	1♒23	15° 0	23°42	21°46	10°39	29°24	14° 0	18°39	9° 7	16°20	15°26	27°39	n.a.	W 3
T 4	12 26 35	8°17'08	13°31	15°20	24°56	22°17	10°50	29°28	14° 3	18°41	9° 8	16°22	15°23	27°46	n.a.	T 4
F 5	12 30 32	9°15'03	25°28	15°43	26° 9	22°48	11° 1	29°32	14° 6	18°43	9° 8	16°24	15°20	27°53	n.a.	F 5
S 6	12 34 28	10°12'57	7♓19	16°11	27°23	23°19	11°11	29°36	14° 9	18°45	9° 9	16°25	15°17	27°59	n.a.	S 6
S 7	12 38 25	11°10'49	19° 6	16°43	28°37	23°51	11°22	29°40	14°13	18°47	9°10	16°R25	15°13	28° 6	n.a.	S 7
M 8	12 42 21	12° 8'40	0♈53	17°20	29°50	24°22	11°32	29°44	14°16	18°50	9°11	16°24	15°10	28°12	n.a.	M 8
T 9	12 46 18	13° 6'29	12°41	18° 0	1♈ 4	24°54	11°42	29°48	14°19	18°52	9°12	16°22	15° 7	28°19	n.a.	T 9
W10	12 50 14	14° 4'16	24°35	18°43	2°17	25°25	11°53	29°51	14°22	18°54	9°13	16°18	15° 4	28°26	n.a.	W10
T 11	12 54 11	15° 2'02	6♉34	19°31	3°31	25°57	12° 3	29°55	14°25	18°56	9°14	16°14	15° 1	28°32	n.a.	T 11
F 12	12 58 8	15°59'47	18°42	20°21	4°44	26°29	12°13	29°58	14°28	18°59	9°14	16° 9	14°57	28°39	n.a.	F 12
S 13	13 2 4	16°57'30	0♊59	21°15	5°58	27° 1	12°22	0♒ 1	14°31	19° 1	9°15	16° 4	14°54	28°46	n.a.	S 13
S 14	13 6 1	17°55'11	13°29	22°13	7°12	27°33	12°32	0° 5	14°34	19° 3	9°16	15°59	14°51	28°52	n.a.	S 14
M15	13 9 57	18°52'51	26°13	23°13	8°25	28° 6	12°42	0° 8	14°37	19° 5	9°17	15°56	14°48	28°59	n.a.	M15
T 16	13 13 54	19°50'29	9♋14	24°17	9°39	28°38	12°51	0°11	14°40	19° 8	9°17	15°54	14°45	29° 6	n.a.	T 16
W17	13 17 50	20°48'05	22°35	25°23	10°52	29°10	13° 1	0°14	14°43	19°10	9°18	15°D54	14°42	29°12	n.a.	W17
T 18	13 21 47	21°45'40	6♌16	26°32	12° 6	29°43	13°10	0°17	14°46	19°12	9°19	15°54	14°38	29°19	n.a.	T 18
F 19	13 25 43	22°43'13	20°20	27°44	13°19	0♋15	13°19	0°20	14°49	19°14	9°19	15°56	14°35	29°26	n.a.	F 19
S 20	13 29 40	23°40'44	4♍46	28°59	14°33	0°48	13°28	0°22	14°51	19°17	9°20	15°57	14°32	29°32	n.a.	S 20
S 21	13 33 37	24°38'14	19°32	0♈16	15°46	1°21	13°37	0°25	14°54	19°19	9°21	15°R57	14°29	29°39	n.a.	S 21
M22	13 37 33	25°35'42	4♎31	1°36	17° 0	1°54	13°45	0°28	14°57	19°21	9°21	15°56	14°26	29°46	n.a.	M22
T 23	13 41 30	26°33'09	19°37	2°59	18°13	2°27	13°54	0°30	15° 0	19°23	9°22	15°53	14°23	29°52	n.a.	T 23
W24	13 45 26	27°30'35	4♏41	4°24	19°27	3° 0	14° 3	0°32	15° 3	19°26	9°22	15°48	14°19	29°59	n.a.	W24
T 25	13 49 23	28°28'00	19°33	5°51	20°41	3°33	14°11	0°35	15° 5	19°28	9°23	15°42	14°16	0♈ 6	n.a.	T 25
F 26	13 53 19	29°25'23	4♐ 6	7°21	21°54	4° 6	14°19	0°37	15° 8	19°30	9°23	15°36	14°13	0°12	n.a.	F 26
S 27	13 57 16	0♉22'46	18°12	8°54	23° 8	4°40	14°27	0°39	15°11	19°32	9°24	15°29	14°10	0°19	n.a.	S 27
S 28	14 1 12	1°20'08	1♑51	10°29	24°21	5°13	14°35	0°41	15°13	19°35	9°24	15°24	14° 7	0°25	n.a.	S 28
M29	14 5 9	2°17'30	15° 1	12° 7	25°35	5°46	14°43	0°43	15°16	19°37	9°25	15°21	14° 3	0°32	n.a.	M29
T 30	14 9 6	3♉14'50	27♑46	13♈46	26♈48	6♋20	14♒51	0♒45	15♓18	19♈39	9♒25	15°D20	14♍ 0	0♈39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n10	18s38	4n58	7s21	1s19	4s51	1s28	25n21	1n56	18s46	0s55	21s27	0s54	7s 5	0s44	5n35	1s55	0s55	13s13	5n28	5n46	2s 0		n.a.
T 2	2 33	17 59	4 27	7 29	1 31	4 21	1 27	25 23	1 56	18 44	0 55	21 26	0 55	7 4	0 44	5 36	1 55	0 55	13 14	5 28	5 47	1 59		n.a.
W 3	2 56	16 28	3 44	7 34	1 43	3 51	1 27	25 24	1 55	18 41	0 56	21 26	0 55	7 3	0 44	5 37	1 55	0 55	13 14	5 27	5 49	1 57		n.a.
T 4	3 20	14 14	2 52	7 36	1 54	3 21	1 26	25 25	1 55	18 38	0 56	21 25	0 55	7 1	0 44	5 38	1 55	0 55	13 14	5 27	5 50	1 55		n.a.
F 5	3 43	11 25	1 53	7 36	2 4	2 51	1 26	25 27	1 54	18 35	0 56	21 24	0 55	7 0	0 44	5 39	1 55	0 55	13 15	5 26	5 51	1 53		n.a.
S 6	4 6	8 10	0 50	7 33	2 13	2 21	1 25	25 28	1 53	18 32	0 56	21 24	0 55	6 59	0 44	5 40	1 55	0 55	13 15	5 26	5 52	1 51		n.a.
S 7	4 29	4 36	0s15	7 28	2 21	1 51	1 24	25 29	1 53	18 30	0 56	21 23	0 55	6 58	0 44	5 41	1 55	0 55	13 15	5 26	5 54	1 49		n.a.
M 8	4 52	0 51	1 19	7 21	2 29	1 20	1 23	25 29	1 52	18 27	0 57	21 22	0 56	6 57	0 44	5 42	1 55	0 55	13 16	5 26	5 55	1 47		n.a.
T 9	5 14	2n56	2 20	7 11	2 35	0 50	1 22	25 30	1 52	18 24	0 57	21 22	0 56	6 55	0 44	5 42	1 55	0 55	13 16	5 27	5 56	1 45		n.a.
W10	5 37	6 38	3 15	6 59	2 41	0 19	1 21	25 31	1 51	18 22	0 57	21 21	0 56	6 54	0 44	5 43	1 55	0 55	13 16	5 28	5 57	1 43		n.a.
T 11	6 0	10 5	4 1	6 45	2 46	0n11	1 20	25 31	1 50	18 19	0 57	21 20	0 56	6 53	0 44	5 44	1 55	0 55	13 17	5 30	5 59	1 42		n.a.
F 12	6 22	13 9	4 38	6 29	2 51	0 42	1 19	25 32	1 50	18 16	0 58	21 20	0 56	6 52	0 44	5 45	1 55	0 55	13 17	5 32	6 0	1 40		n.a.
S 13	6 45	15 42	5 2	6 10	2 54	1 12	1 18	25 32	1 49	18 14	0 58	21 19	0 56	6 51	0 44	5 46	1 55	0 55	13 17	5 34	6 1	1 38		n.a.
S 14	7 7	17 32	5 12	5 50	2 57	1 43	1 17	25 32	1 49	18 11	0 58	21 19	0 57	6 50	0 44	5 47	1 55	0 55	13 18	5 36	6 2	1 36		n.a.
M15	7 29	18 34	5 8	5 28	3 0	2 13	1 16	25 32	1 48	18 9	0 58	21 18	0 57	6 48	0 44	5 48	1 55	0 55	13 18	5 37	6 4	1 34		n.a.
T 16	7 51	18 39	4 47	5 4	3 1	2 44	1 15	25 32	1 48	18 6	0 59	21 18	0 57	6 47	0 44	5 48	1 55	0 55	13 18	5 38	6 5	1 32		n.a.
W17	8 13	17 42	4 11	4 38	3 2	3 14	1 13	25 31	1 47	18 4	0 59	21 17	0 57	6 46	0 44	5 49	1 55	0 56	13 19	5 38	6 6	1 30		n.a.
T 18	8 35	15 43	3 20	4 10	3 2	3 44	1 12	25 31	1 46	18 1	0 59	21 17	0 57	6 45	0 44	5 50	1 55	0 56	13 19	5 38	6 7	1 28		n.a.
F 19	8 57	12 45	2 15	3 40	3 1	4 15	1 10	25 30	1 46	17 59	0 59	21 16	0 57	6 44	0 44	5 51	1 55	0 56	13 19	5 37	6 9	1 26		n.a.
S 20	9 18	8 57	1 1	3 9	3 0	4 45	1 9	25 30	1 45	17 57	1 0	21 16	0 58	6 43	0 44	5 52	1 55	0 56	13 20	5 37	6 10	1 25		n.a.
S 21	9 40	4 30	0n19	2 36	2 58	5 15	1 7	25 29	1 45	17 54	1 0	21 16	0 58	6 42	0 44	5 53	1 55	0 56	13 20	5 37	6 11	1 23		n.a.
M22	10 1	0s18	1 39	2 2	2 55	5 45	1 6	25 28	1 44	17 52	1 0	21 15	0 58	6 41	0 44	5 54	1 55	0 56	13 20	5 37	6 12	1 21		n.a.
T 23	10 22	5 7	2 53	1 26	2 52	6 15	1 4	25 27	1 44	17 50	1 0	21 15	0 58	6 40	0 44	5 54	1 55	0 56	13 21	5 38	6 14	1 19		n.a.
W24	10 43	9 35	3 54	0 48	2 48	6 45	1 2	25 26	1 43	17 47	1 1	21 14	0 58	6 39	0 44	5 55	1 55	0 57	13 21	5 40	6 15	1 17		n.a.
T 25	11 4	13 23	4 38	0 9	2 44	7 14	1 1	25 24	1 42	17 45	1 1	21 14	0 59	6 38	0 44	5 56	1 55	0 57	13 21	5 42	6 16	1 15		n.a.
F 26	11 25	16 16	5 3	0n32	2 39	7 44	0 59	25 23	1 42	17 43	1 1	21 14	0 59	6 37	0 44	5 57	1 55	0 57	13 22	5 45	6 17	1 13		n.a.
S 27	11 45	18 5	5 9	1 14	2 33	8 13	0 57	25 21	1 41	17 41	1 1	21 14	0 59	6 35	0 44	5 58	1 55	0 57	13 22	5 47	6 19	1 11		n.a.
S 28	12 5	18 47	4 57	1 57	2 27	8 42	0 55	25 19	1 41	17 39	1 2	21 13	0 59	6 34	0 44	5 59	1 55	0 57	13 22	5 49	6 20	1 9		n.a.
M29	12 25	18 26	4 29	2 42	2 20	9 11	0 53	25 17	1 40	17 37	1 2	21 13	0 59	6 33	0 44	5 59	1 55	0 58	13 23	5 51	6 21	1 7		n.a.
T 30	12n45	17s 8	3n49	3n28	2s13	9n40	0s51	25n15	1n40	17s35	1s 2	21s13	0s59	6s33	0s44	6n 0	1s55	0s58	13s23	5n51	6n22	1s 6		n.a.

Julian Day Number = 1567012.5, Delta T = 04h20m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'38, Lahiri = - 9°47'38 Julian Calendar 1 Apr. 423 BCE == Greg. Calendar 27 March 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 13 2	4♉12'10	10♒10	15♈29	28♈ 2	6♋54	14♒58	0♒46	15♓21	19♈41	9♒25	15♍20	13♍57	0♈45	n.a.	W 1
T 2	14 16 59	5° 9'29	22°16	17°14	29°15	7°27	15° 6	0°48	15°23	19°43	9°26	15°21	13°54	0°52	n.a.	T 2
F 3	14 20 55	6° 6'47	4♓11	19° 1	0♉29	8° 1	15°13	0°49	15°26	19°45	9°26	15°22	13°51	0°59	n.a.	F 3
S 4	14 24 52	7° 4'05	16° 0	20°50	1°43	8°35	15°20	0°51	15°28	19°48	9°26	15°R22	13°48	1° 5	n.a.	S 4
S 5	14 28 48	8° 1'22	27°46	22°42	2°56	9° 9	15°27	0°52	15°31	19°50	9°27	15°21	13°44	1°12	n.a.	S 5
M 6	14 32 45	8°58'38	9♈34	24°36	4°10	9°43	15°34	0°53	15°33	19°52	9°27	15°18	13°41	1°19	n.a.	M 6
T 7	14 36 41	9°55'54	21°28	26°33	5°23	10°17	15°40	0°54	15°35	19°54	9°27	15°13	13°38	1°25	n.a.	T 7
W 8	14 40 38	10°53'09	3♉29	28°31	6°37	10°51	15°47	0°55	15°38	19°56	9°27	15° 6	13°35	1°32	n.a.	W 8
T 9	14 44 35	11°50'23	15°39	0♉32	7°51	11°26	15°53	0°56	15°40	19°58	9°27	14°56	13°32	1°39	n.a.	T 9
F 10	14 48 31	12°47'37	28° 0	2°34	9° 4	12° 0	15°59	0°57	15°42	20° 1	9°28	14°46	13°28	1°45	n.a.	F 10
S 11	14 52 28	13°44'50	10♊33	4°39	10°18	12°34	16° 5	0°58	15°44	20° 3	9°28	14°36	13°25	1°52	n.a.	S 11
S 12	14 56 24	14°42'02	23°17	6°45	11°31	13° 9	16°11	0°58	15°46	20° 5	9°28	14°26	13°22	1°59	n.a.	S 12
M13	15 0 21	15°39'14	6♋14	8°53	12°45	13°43	16°17	0°59	15°48	20° 7	9°28	14°18	13°19	2° 5	n.a.	M13
T 14	15 4 17	16°36'25	19°23	11° 2	13°59	14°18	16°22	0°59	15°50	20° 9	9°28	14°13	13°16	2°12	n.a.	T 14
W15	15 8 14	17°33'35	2♌47	13°11	15°12	14°53	16°28	1° 0	15°52	20°11	9°28	14°10	13°13	2°19	n.a.	W15
T 16	15 12 10	18°30'44	16°26	15°22	16°26	15°27	16°33	1° 0	15°54	20°13	9°R28	14°D 9	13° 9	2°25	n.a.	T 16
F 17	15 16 7	19°27'52	0♍21	17°33	17°40	16° 2	16°38	1° 0	15°56	20°15	9°28	14° 9	13° 6	2°32	n.a.	F 17
S 18	15 20 4	20°25'00	14°33	19°45	18°53	16°37	16°43	1°R 0	15°58	20°17	9°28	14°R10	13° 3	2°39	n.a.	S 18
S 19	15 24 0	21°22'07	29° 0	21°56	20° 7	17°12	16°47	1° 0	16° 0	20°19	9°28	14° 9	13° 0	2°45	n.a.	S 19
M20	15 27 57	22°19'13	13♎40	24° 7	21°20	17°47	16°52	1° 0	16° 2	20°21	9°28	14° 6	12°57	2°52	n.a.	M20
T 21	15 31 53	23°16'19	28°27	26°18	22°34	18°22	16°56	0°59	16° 4	20°23	9°28	14° 1	12°54	2°58	n.a.	T 21
W22	15 35 50	24°13'24	13♏14	28°27	23°48	18°57	17° 0	0°59	16° 5	20°25	9°28	13°53	12°50	3° 5	n.a.	W22
T 23	15 39 46	25°10'29	27°55	0♊36	25° 1	19°33	17° 4	0°59	16° 7	20°27	9°27	13°43	12°47	3°12	n.a.	T 23
F 24	15 43 43	26° 7'34	12♐20	2°43	26°15	20° 8	17° 8	0°58	16° 9	20°29	9°27	13°33	12°44	3°18	n.a.	F 24
S 25	15 47 39	27° 4'39	26°23	4°50	27°29	20°43	17°12	0°57	16°10	20°31	9°27	13°23	12°41	3°25	n.a.	S 25
S 26	15 51 36	28° 1'43	10♑ 2	6°54	28°42	21°19	17°15	0°57	16°12	20°32	9°27	13°14	12°38	3°32	n.a.	S 26
M27	15 55 33	28°58'48	23°14	8°57	29°56	21°54	17°18	0°56	16°13	20°34	9°27	13° 7	12°34	3°38	n.a.	M27
T 28	15 59 29	29°55'53	6♒ 0	10°58	1♊10	22°30	17°21	0°55	16°15	20°36	9°26	13° 3	12°31	3°45	n.a.	T 28
W29	16 3 26	0♊52'58	18°25	12°57	2°23	23° 5	17°24	0°54	16°16	20°38	9°26	13° 1	12°28	3°52	n.a.	W29
T 30	16 7 22	1°50'04	0♓33	14°55	3°37	23°41	17°27	0°53	16°18	20°40	9°26	13°D 0	12°25	3°58	n.a.	T 30
F 31	16 11 19	2♊47'09	12♓29	16♊50	4♊51	24♋17	17♒30	0♒51	16♓19	20♈42	9♒25	13°R 0	12♍22	4♈ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 5	15s 3	2n59	4n15	2s 5	10n 8	0s50	25n13	1n39	17s33	1s 2	21s13	1s 0	6s32	0s44	6n 1	1s55	0s58	13s23	5n51	6n23	1s 4		n.a.
T 2	13 24	12 21	2 2	5 3	1 57	10 37	0 48	25 10	1 38	17 31	1 3	21 12	1 0	6 31	0 44	6 2	1 55	0 58	13 24	5 51	6 25	1 2		n.a.
F 3	13 44	9 10	1 0	5 52	1 49	11 5	0 46	25 8	1 38	17 29	1 3	21 12	1 0	6 30	0 44	6 3	1 55	0 59	13 24	5 50	6 26	1 0		n.a.
S 4	14 3	5 39	0s 3	6 42	1 40	11 32	0 43	25 5	1 37	17 27	1 3	21 12	1 0	6 29	0 44	6 4	1 55	0 59	13 24	5 50	6 27	0 58		n.a.
S 5	14 22	1 55	1 6	7 33	1 30	12 0	0 41	25 2	1 37	17 25	1 4	21 12	1 0	6 28	0 44	6 4	1 55	0 59	13 25	5 51	6 28	0 56		n.a.
M 6	14 40	1n54	2 7	8 24	1 20	12 27	0 39	24 59	1 36	17 23	1 4	21 12	1 1	6 27	0 44	6 5	1 55	0 59	13 25	5 52	6 30	0 54		n.a.
T 7	14 59	5 40	3 1	9 17	1 10	12 54	0 37	24 56	1 36	17 22	1 4	21 12	1 1	6 26	0 44	6 6	1 55	1 0	13 26	5 54	6 31	0 52		n.a.
W 8	15 17	9 15	3 49	10 9	1 0	13 21	0 35	24 52	1 35	17 20	1 4	21 12	1 1	6 25	0 45	6 7	1 55	1 0	13 26	5 57	6 32	0 50		n.a.
T 9	15 35	12 29	4 26	11 2	0 49	13 47	0 33	24 49	1 35	17 18	1 5	21 12	1 1	6 24	0 45	6 8	1 56	1 0	13 26	6 0	6 33	0 48		n.a.
F 10	15 53	15 14	4 52	11 55	0 39	14 13	0 31	24 45	1 34	17 17	1 5	21 12	1 1	6 23	0 45	6 8	1 56	1 1	13 27	6 4	6 35	0 46		n.a.
S 11	16 10	17 18	5 4	12 48	0 28	14 39	0 28	24 41	1 33	17 15	1 5	21 12	1 1	6 23	0 45	6 9	1 56	1 1	13 27	6 8	6 36	0 45		n.a.
S 12	16 27	18 34	5 1	13 41	0 17	15 4	0 26	24 37	1 33	17 14	1 6	21 12	1 2	6 22	0 45	6 10	1 56	1 1	13 27	6 12	6 37	0 43		n.a.
M13	16 44	18 53	4 43	14 33	0 6	15 29	0 24	24 33	1 32	17 12	1 6	21 12	1 2	6 21	0 45	6 11	1 56	1 1	13 28	6 15	6 38	0 41		n.a.
T 14	17 1	18 12	4 10	15 24	0n 5	15 54	0 22	24 29	1 32	17 11	1 6	21 12	1 2	6 20	0 45	6 11	1 56	1 2	13 28	6 17	6 40	0 39		n.a.
W15	17 17	16 30	3 22	16 14	0 15	16 18	0 19	24 25	1 31	17 10	1 7	21 12	1 2	6 20	0 45	6 12	1 56	1 2	13 28	6 18	6 41	0 37		n.a.
T 16	17 33	13 51	2 22	17 4	0 26	16 42	0 17	24 20	1 31	17 8	1 7	21 12	1 2	6 19	0 45	6 13	1 56	1 2	13 29	6 19	6 42	0 35		n.a.
F 17	17 49	10 21	1 13	17 51	0 36	17 5	0 15	24 15	1 30	17 7	1 7	21 12	1 3	6 18	0 45	6 14	1 56	1 3	13 29	6 19	6 43	0 33		n.a.
S 18	18 5	6 11	0n 2	18 37	0 45	17 28	0 12	24 11	1 30	17 6	1 7	21 13	1 3	6 17	0 45	6 14	1 56	1 3	13 29	6 19	6 44	0 31		n.a.
S 19	18 20	1 36	1 18	19 22	0 55	17 50	0 10	24 5	1 29	17 5	1 8	21 13	1 3	6 17	0 45	6 15	1 56	1 4	13 30	6 19	6 46	0 29		n.a.
M20	18 35	3s 9	2 30	20 4	1 3	18 12	0 8	24 0	1 28	17 4	1 8	21 13	1 3	6 16	0 45	6 16	1 56	1 4	13 30	6 20	6 47	0 27		n.a.
T 21	18 50	7 45	3 33	20 44	1 12	18 34	0 5	23 55	1 28	17 3	1 8	21 13	1 3	6 15	0 45	6 17	1 56	1 4	13 31	6 22	6 48	0 25		n.a.
W22	19 4	11 52	4 21	21 21	1 19	18 55	0 3	23 49	1 27	17 2	1 9	21 14	1 4	6 15	0 45	6 17	1 56	1 5	13 31	6 25	6 49	0 24		n.a.
T 23	19 18	15 13	4 51	21 56	1 26	19 15	0 0	23 44	1 27	17 1	1 9	21 14	1 4	6 14	0 45	6 18	1 56	1 5	13 31	6 29	6 51	0 22		n.a.
F 24	19 32	17 34	5 2	22 29	1 33	19 36	0n 2	23 38	1 26	17 0	1 9	21 14	1 4	6 13	0 45	6 19	1 56	1 5	13 32	6 33	6 52	0 20		n.a.
S 25	19 45	18 47	4 55	22 59	1 38	19 55	0 4	23 32	1 26	16 59	1 10	21 14	1 4	6 13	0 45	6 19	1 56	1 6	13 32	6 37	6 53	0 18		n.a.
S 26	19 58	18 52	4 30	23 26	1 43	20 14	0 7	23 26	1 25	16 58	1 10	21 15	1 4	6 12	0 45	6 20	1 56	1 6	13 32	6 40	6 54	0 16		n.a.
M27	20 11	17 54	3 52	23 51	1 48	20 32	0 9	23 20	1 25	16 57	1 10	21 15	1 4	6 12	0 45	6 21	1 56	1 7	13 33	6 43	6 56	0 14		n.a.
T 28	20 24	16 3	3 3	24 12	1 51	20 50	0 11	23 13	1 24	16 57	1 11	21 16	1 5	6 11	0 45	6 21	1 56	1 7	13 33	6 45	6 57	0 12		n.a.
W29	20 36	13 30	2 7	24 32	1 54	21 8	0 14	23 7	1 23	16 56	1 11	21 16	1 5	6 11	0 45	6 22	1 56	1 7	13 33	6 45	6 58	0 10		n.a.
T 30	20 47	10 24	1 6	24 48	1 56	21 24	0 16	23 0	1 23	16 56	1 11	21 16	1 5	6 10	0 45	6 23	1 56	1 8	13 34	6 46	6 59	0 8		n.a.
F 31	20n59	6s55	0n 3	25n 2	1n58	21n41	0n18	22n53	1n22	16s55	1s12	21s17	1s 5	6s10	0s45	6n23	1s56	1s 8	13s34	6n46	7n 0	0s 6		n.a.

Julian Day Number = 1567042.5, Delta T = 04h20m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'34, Lahiri = - 9°47'34 Julian Calendar 1 May 423 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 423 BCE

JUNE 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 15	3♊44'15	24♓18	18♊44	6♊ 5	24♋53	17♒32	0°R50	16♓20	20♈43	9°R25	13°R 0	12♍19	4♈12	n.a.	S 1
S 2	16 19 12	4°41'21	6♈ 6	20°35	7°18	25°29	17°34	0♒48	16°22	20°45	9♒25	12♍58	12°15	4°18	n.a.	S 2
M 3	16 23 8	5°38'28	17°57	22°24	8°32	26° 4	17°36	0°47	16°23	20°47	9°24	12°54	12°12	4°25	n.a.	M 3
T 4	16 27 5	6°35'35	29°56	24°12	9°46	26°40	17°38	0°45	16°24	20°49	9°24	12°47	12° 9	4°32	n.a.	T 4
W 5	16 31 2	7°32'42	12♉ 6	25°57	11° 0	27°17	17°39	0°44	16°25	20°50	9°23	12°38	12° 6	4°38	n.a.	W 5
T 6	16 34 58	8°29'49	24°29	27°41	12°13	27°53	17°41	0°42	16°26	20°52	9°23	12°26	12° 3	4°45	n.a.	T 6
F 7	16 38 55	9°26'57	7♊ 6	29°22	13°27	28°29	17°42	0°40	16°27	20°54	9°22	12°14	12° 0	4°52	n.a.	F 7
S 8	16 42 51	10°24'06	19°56	1♋ 1	14°41	29° 5	17°43	0°38	16°28	20°55	9°22	12° 1	11°56	4°58	n.a.	S 8
S 9	16 46 48	11°21'14	3♋ 1	2°39	15°55	29°41	17°44	0°36	16°29	20°57	9°21	11°49	11°53	5° 5	n.a.	S 9
M10	16 50 44	12°18'23	16°17	4°14	17° 9	0♌18	17°44	0°34	16°30	20°58	9°21	11°39	11°50	5°12	n.a.	M10
T 11	16 54 41	13°15'32	29°44	5°47	18°22	0°54	17°45	0°31	16°31	21° 0	9°20	11°32	11°47	5°18	n.a.	T 11
W12	16 58 38	14°12'41	13♌22	7°19	19°36	1°31	17°45	0°29	16°32	21° 1	9°19	11°28	11°44	5°25	n.a.	W12
T 13	17 2 34	15° 9'51	27° 8	8°48	20°50	2° 7	17°R45	0°27	16°32	21° 3	9°19	11°26	11°40	5°32	n.a.	T 13
F 14	17 6 31	16° 7'00	11♍ 4	10°15	22° 4	2°44	17°45	0°24	16°33	21° 4	9°18	11°25	11°37	5°38	n.a.	F 14
S 15	17 10 27	17° 4'10	25° 9	11°40	23°18	3°21	17°44	0°21	16°34	21° 6	9°18	11°25	11°34	5°45	n.a.	S 15
S 16	17 14 24	18° 1'20	9♎23	13° 2	24°32	3°57	17°44	0°19	16°34	21° 7	9°17	11°24	11°31	5°52	n.a.	S 16
M17	17 18 20	18°58'30	23°43	14°23	25°45	4°34	17°43	0°16	16°35	21° 9	9°16	11°21	11°28	5°58	n.a.	M17
T 18	17 22 17	19°55'41	8♏ 7	15°41	26°59	5°11	17°42	0°13	16°35	21°10	9°15	11°15	11°25	6° 5	n.a.	T 18
W19	17 26 13	20°52'52	22°30	16°57	28°13	5°48	17°41	0°10	16°36	21°11	9°15	11° 7	11°21	6°12	n.a.	W19
T 20	17 30 10	21°50'03	6♐47	18°11	29°27	6°25	17°40	0° 7	16°36	21°13	9°14	10°57	11°18	6°18	n.a.	T 20
F 21	17 34 7	22°47'16	20°53	19°22	0♋41	7° 2	17°38	0° 4	16°36	21°14	9°13	10°45	11°15	6°25	n.a.	F 21
S 22	17 38 3	23°44'29	4♑41	20°31	1°55	7°39	17°36	0° 1	16°37	21°15	9°12	10°34	11°12	6°32	n.a.	S 22
S 23	17 42 0	24°41'43	18° 9	21°37	3° 9	8°16	17°35	29♑58	16°37	21°16	9°12	10°25	11° 9	6°38	n.a.	S 23
M24	17 45 56	25°38'57	1♒15	22°41	4°23	8°53	17°32	29°55	16°37	21°18	9°11	10°17	11° 6	6°45	n.a.	M24
T 25	17 49 53	26°36'13	13°58	23°42	5°37	9°30	17°30	29°51	16°37	21°19	9°10	10°12	11° 2	6°52	n.a.	T 25
W26	17 53 49	27°33'30	26°22	24°40	6°50	10° 8	17°28	29°48	16°38	21°20	9° 9	10° 9	10°59	6°58	n.a.	W26
T 27	17 57 46	28°30'48	8♓30	25°35	8° 4	10°45	17°25	29°44	16°38	21°21	9° 8	10°D 8	10°56	7° 5	n.a.	T 27
F 28	18 1 42	29°28'07	20°27	26°27	9°18	11°22	17°22	29°41	16°R38	21°22	9° 7	10° 9	10°53	7°11	n.a.	F 28
S 29	18 5 39	0♋25'27	2♈17	27°15	10°32	12° 0	17°19	29°37	16°38	21°23	9° 6	10°R 9	10°50	7°18	n.a.	S 29
S 30	18 9 36	1♋22'49	14♈ 7	28♋ 1	11♋46	12♌37	17♒16	29♑33	16♓37	21♈24	9♒ 5	10♍ 8	10♍46	7♈25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n10	3s12	1s 0	25n14	1n59	21n56	0n21	22n46	1n22	16s55	1s12	21s17	1s 5	6s 9	0s45	6n24	1s56	1s 9	13s34	6n46	7n 2	0s 4		n.a.
S 2	21 21	0n38	1 59	25 23	1 59	22 11	0 23	22 39	1 21	16 54	1 12	21 18	1 6	6 9	0 45	6 25	1 56	1 9	13 35	6 46	7 3	0 2		n.a.
M 3	21 31	4 27	2 54	25 29	1 58	22 25	0 25	22 31	1 21	16 54	1 12	21 18	1 6	6 8	0 45	6 25	1 56	1 10	13 35	6 48	7 4	0 1		n.a.
T 4	21 41	8 8	3 41	25 34	1 57	22 39	0 28	22 24	1 20	16 54	1 13	21 19	1 6	6 8	0 45	6 26	1 56	1 10	13 35	6 51	7 5	0n 1		n.a.
W 5	21 51	11 33	4 19	25 36	1 55	22 52	0 30	22 16	1 19	16 54	1 13	21 19	1 6	6 7	0 45	6 26	1 56	1 10	13 36	6 54	7 7	0 3		n.a.
T 6	22 0	14 30	4 46	25 36	1 53	23 4	0 32	22 8	1 19	16 54	1 13	21 20	1 6	6 7	0 45	6 27	1 56	1 11	13 36	6 59	7 8	0 5		n.a.
F 7	22 9	16 51	4 59	25 35	1 50	23 16	0 34	22 0	1 18	16 54	1 14	21 21	1 6	6 7	0 45	6 28	1 57	1 11	13 36	7 4	7 9	0 7		n.a.
S 8	22 17	18 25	4 58	25 31	1 46	23 27	0 36	21 52	1 18	16 54	1 14	21 21	1 7	6 6	0 46	6 28	1 57	1 12	13 37	7 9	7 10	0 9		n.a.
S 9	22 26	19 2	4 40	25 25	1 42	23 38	0 39	21 44	1 17	16 54	1 14	21 22	1 7	6 6	0 46	6 29	1 57	1 12	13 37	7 13	7 11	0 11		n.a.
M10	22 33	18 38	4 8	25 18	1 38	23 47	0 41	21 35	1 17	16 54	1 15	21 23	1 7	6 6	0 46	6 29	1 57	1 13	13 37	7 17	7 13	0 13		n.a.
T 11	22 41	17 11	3 21	25 9	1 33	23 56	0 43	21 27	1 16	16 54	1 15	21 23	1 7	6 5	0 46	6 30	1 57	1 13	13 38	7 20	7 14	0 15		n.a.
W12	22 48	14 45	2 23	24 59	1 27	24 5	0 45	21 18	1 16	16 54	1 15	21 24	1 7	6 5	0 46	6 30	1 57	1 14	13 38	7 21	7 15	0 17		n.a.
T 13	22 54	11 27	1 15	24 47	1 21	24 12	0 47	21 9	1 15	16 54	1 16	21 25	1 7	6 5	0 46	6 31	1 57	1 14	13 38	7 22	7 16	0 19		n.a.
F 14	23 1	7 29	0 2	24 34	1 14	24 19	0 49	21 0	1 14	16 55	1 16	21 25	1 8	6 4	0 46	6 31	1 57	1 15	13 39	7 22	7 18	0 21		n.a.
S 15	23 6	3 3	1n12	24 20	1 7	24 25	0 51	20 51	1 14	16 55	1 16	21 26	1 8	6 4	0 46	6 32	1 57	1 15	13 39	7 22	7 19	0 23		n.a.
S 16	23 12	1s35	2 22	24 5	0 59	24 30	0 53	20 42	1 13	16 56	1 17	21 27	1 8	6 4	0 46	6 32	1 57	1 16	13 39	7 23	7 20	0 24		n.a.
M17	23 17	6 10	3 24	23 48	0 51	24 35	0 55	20 32	1 13	16 56	1 17	21 28	1 8	6 4	0 46	6 33	1 57	1 16	13 39	7 24	7 21	0 26		n.a.
T 18	23 21	10 24	4 13	23 31	0 43	24 39	0 57	20 23	1 12	16 57	1 17	21 28	1 8	6 4	0 46	6 33	1 57	1 17	13 40	7 26	7 23	0 28		n.a.
W19	23 26	14 2	4 46	23 13	0 34	24 42	0 58	20 13	1 12	16 58	1 18	21 29	1 9	6 4	0 46	6 34	1 57	1 17	13 40	7 29	7 24	0 30		n.a.
T 20	23 29	16 47	5 0	22 54	0 25	24 45	1 0	20 3	1 11	16 58	1 18	21 30	1 9	6 3	0 46	6 34	1 57	1 18	13 40	7 33	7 25	0 32		n.a.
F 21	23 33	18 30	4 57	22 34	0 15	24 46	1 2	19 53	1 11	16 59	1 18	21 31	1 9	6 3	0 46	6 35	1 57	1 18	13 41	7 38	7 26	0 34		n.a.
S 22	23 36	19 4	4 35	22 14	0 5	24 47	1 4	19 43	1 10	17 0	1 19	21 32	1 9	6 3	0 46	6 35	1 57	1 19	13 41	7 42	7 27	0 36		n.a.
S 23	23 38	18 33	3 59	21 54	0s 5	24 48	1 5	19 33	1 9	17 1	1 19	21 32	1 9	6 3	0 46	6 35	1 57	1 19	13 41	7 46	7 29	0 38		n.a.
M24	23 40	17 2	3 11	21 33	0 16	24 47	1 7	19 22	1 9	17 2	1 19	21 33	1 9	6 3	0 46	6 36	1 57	1 20	13 41	7 48	7 30	0 40		n.a.
T 25	23 42	14 42	2 14	21 12	0 27	24 46	1 8	19 12	1 8	17 3	1 20	21 34	1 9	6 3	0 46	6 36	1 57	1 20	13 42	7 50	7 31	0 42		n.a.
W26	23 43	11 45	1 13	20 50	0 38	24 44	1 10	19 1	1 8	17 4	1 20	21 35	1 10	6 3	0 46	6 37	1 58	1 21	13 42	7 51	7 32	0 44		n.a.
T 27	23 44	8 21	0 9	20 29	0 50	24 41	1 11	18 50	1 7	17 5	1 20	21 36	1 10	6 3	0 46	6 37	1 58	1 21	13 42	7 52	7 33	0 46		n.a.
F 28	23 45	4 40	0s55	20 7	1 2	24 37	1 13	18 39	1 7	17 6	1 21	21 37	1 10	6 3	0 46	6 37	1 58	1 22	13 42	7 52	7 35	0 48		n.a.
S 29	23 45	0 50	1 55	19 46	1 14	24 33	1 14	18 28	1 6	17 7	1 21	21 38	1 10	6 3	0 46	6 38	1 58	1 22	13 43	7 52	7 36	0 50		n.a.
S 30	23n44	3n 1	2s51	19n25	1s26	24n28	1n15	18n17	1n 5	17s 9	1s21	21s39	1s10	6s 3	0s46	6n38	1s58	1s23	13s43	7n52	7n37	0n52		n.a.

Julian Day Number = 1567073.5, Delta T = 04h20m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'29, Lahiri = - 9°47'29 Julian Calendar 1 June 423 BCE == Greg. Calendar 27 May 423 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 13 32	2♋20'12	26♈ 0	28♋42	13♋ 0	13♌15	17°R12	29°R30	16°R37	21♈25	9°R 4	10°R 5	10♍43	7♈31	n.a.	M 1
T 2	18 17 29	3°17'36	8♉ 3	29°20	14°14	13°53	17♒ 9	29♉26	16♓37	21°26	9♒ 3	10♍ 0	10°40	7°38	n.a.	T 2
W 3	18 21 25	4°15'01	20°20	29°55	15°28	14°30	17° 5	29°22	16°37	21°27	9° 2	9°53	10°37	7°45	n.a.	W 3
T 4	18 25 22	5°12'28	2♊52	0♌25	16°42	15° 8	17° 1	29°18	16°37	21°28	9° 1	9°44	10°34	7°51	n.a.	T 4
F 5	18 29 18	6° 9'56	15°43	0°50	17°56	15°46	16°57	29°14	16°36	21°29	9° 0	9°33	10°31	7°58	n.a.	F 5
S 6	18 33 15	7° 7'26	28°51	1°11	19°10	16°24	16°53	29°10	16°36	21°30	8°59	9°23	10°27	8° 5	n.a.	S 6
S 7	18 37 11	8° 4'57	12♋17	1°28	20°24	17° 2	16°48	29° 6	16°35	21°31	8°58	9°13	10°24	8°11	n.a.	S 7
M 8	18 41 8	9° 2'29	25°56	1°40	21°38	17°40	16°43	29° 2	16°35	21°31	8°57	9° 5	10°21	8°18	n.a.	M 8
T 9	18 45 5	10° 0'02	9♌48	1°46	22°52	18°18	16°39	28°58	16°34	21°32	8°56	8°59	10°18	8°25	n.a.	T 9
W10	18 49 1	10°57'36	23°47	1°R48	24° 6	18°56	16°34	28°54	16°34	21°33	8°55	8°56	10°15	8°31	n.a.	W10
T 11	18 52 58	11°55'11	7♍52	1°43	25°20	19°34	16°28	28°49	16°33	21°34	8°54	8°D55	10°11	8°38	n.a.	T 11
F 12	18 56 54	12°52'47	22° 0	1°34	26°34	20°12	16°23	28°45	16°33	21°34	8°53	8°56	10° 8	8°45	n.a.	F 12
S 13	19 0 51	13°50'25	6♎ 9	1°19	27°48	20°51	16°18	28°41	16°32	21°35	8°52	8°56	10° 5	8°51	n.a.	S 13
S 14	19 4 47	14°48'03	20°19	0°58	29° 2	21°29	16°12	28°36	16°31	21°35	8°51	8°R56	10° 2	8°58	n.a.	S 14
M15	19 8 44	15°45'43	4♏26	0°32	0♌16	22° 7	16° 6	28°32	16°30	21°36	8°50	8°55	9°59	9° 5	n.a.	M15
T 16	19 12 40	16°43'24	18°31	0° 1	1°30	22°46	16° 0	28°28	16°30	21°36	8°48	8°51	9°56	9°11	n.a.	T 16
W17	19 16 37	17°41'06	2♐30	29♋24	2°44	23°24	15°54	28°23	16°29	21°37	8°47	8°46	9°52	9°18	n.a.	W17
T 18	19 20 34	18°38'49	16°21	28°43	3°58	24° 3	15°48	28°19	16°28	21°37	8°46	8°38	9°49	9°25	n.a.	T 18
F 19	19 24 30	19°36'34	0♑ 0	27°58	5°12	24°42	15°42	28°14	16°27	21°38	8°45	8°30	9°46	9°31	n.a.	F 19
S 20	19 28 27	20°34'20	13°26	27°10	6°26	25°20	15°36	28°10	16°26	21°38	8°44	8°22	9°43	9°38	n.a.	S 20
S 21	19 32 23	21°32'08	26°35	26°19	7°40	25°59	15°29	28° 5	16°25	21°39	8°43	8°15	9°40	9°45	n.a.	S 21
M22	19 36 20	22°29'57	9♒27	25°26	8°54	26°38	15°22	28° 1	16°24	21°39	8°41	8°10	9°37	9°51	n.a.	M22
T 23	19 40 16	23°27'48	22° 1	24°32	10° 8	27°17	15°16	27°56	16°22	21°39	8°40	8° 7	9°33	9°58	n.a.	T 23
W24	19 44 13	24°25'41	4♓20	23°38	11°22	27°56	15° 9	27°52	16°21	21°40	8°39	8°D 5	9°30	10° 5	n.a.	W24
T 25	19 48 9	25°23'35	16°25	22°46	12°36	28°34	15° 2	27°47	16°20	21°40	8°38	8° 5	9°27	10°11	n.a.	T 25
F 26	19 52 6	26°21'31	28°21	21°57	13°50	29°13	14°55	27°43	16°19	21°40	8°37	8° 7	9°24	10°18	n.a.	F 26
S 27	19 56 3	27°19'30	10♈11	21°11	15° 4	29°53	14°47	27°38	16°17	21°40	8°35	8° 8	9°21	10°25	n.a.	S 27
S 28	19 59 59	28°17'30	22° 1	20°30	16°19	0♍32	14°40	27°34	16°16	21°40	8°34	8° 9	9°17	10°31	n.a.	S 28
M29	20 3 56	29°15'32	3♉55	19°54	17°33	1°11	14°33	27°29	16°15	21°40	8°33	8°R10	9°14	10°38	n.a.	M29
T 30	20 7 52	0♌13'37	15°59	19°25	18°47	1°50	14°25	27°24	16°13	21°40	8°32	8° 8	9°11	10°45	n.a.	T 30
W31	20 11 49	1♌11'43	28♉17	19♋ 3	20♌ 1	2♍29	14♒18	27♉20	16♓12	21♈41	8♒30	8♍ 5	9♍ 8	10♈51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	6n46	3s39	19n 5	1s38	24n22	1n17	18n 5	1n 5	17s10	1s21	21s40	1s10	6s 3	0s46	6n38	1s58	1s23	13s43	7n53	7n38	0n53		n.a.
T 2	23 42	10 18	4 18	18 45	1 51	24 16	1 18	17 54	1 4	17 11	1 22	21 41	1 11	6 3	0 46	6 39	1 58	1 24	13 43	7 55	7 40	0 55		n.a.
W 3	23 40	13 27	4 46	18 25	2 3	24 8	1 19	17 42	1 4	17 13	1 22	21 42	1 11	6 4	0 46	6 39	1 58	1 24	13 44	7 58	7 41	0 57		n.a.
T 4	23 38	16 4	5 1	18 6	2 16	24 0	1 20	17 30	1 3	17 14	1 22	21 43	1 11	6 4	0 46	6 39	1 58	1 25	13 44	8 1	7 42	0 59		n.a.
F 5	23 36	17 58	5 2	17 49	2 29	23 52	1 21	17 18	1 3	17 16	1 23	21 44	1 11	6 4	0 47	6 39	1 58	1 25	13 44	8 5	7 43	1 1		n.a.
S 6	23 33	18 58	4 47	17 32	2 41	23 42	1 22	17 6	1 2	17 18	1 23	21 45	1 11	6 4	0 47	6 40	1 58	1 26	13 44	8 9	7 44	1 3		n.a.
S 7	23 30	18 56	4 15	17 16	2 54	23 32	1 23	16 54	1 1	17 19	1 23	21 46	1 11	6 4	0 47	6 40	1 58	1 26	13 45	8 13	7 46	1 5		n.a.
M 8	23 26	17 49	3 29	17 1	3 6	23 21	1 24	16 42	1 1	17 21	1 24	21 47	1 11	6 4	0 47	6 40	1 58	1 27	13 45	8 16	7 47	1 7		n.a.
T 9	23 22	15 37	2 29	16 48	3 18	23 10	1 24	16 30	1 0	17 23	1 24	21 48	1 11	6 5	0 47	6 40	1 58	1 27	13 45	8 18	7 48	1 9		n.a.
W10	23 17	12 30	1 20	16 37	3 29	22 58	1 25	16 17	1 0	17 24	1 24	21 49	1 12	6 5	0 47	6 41	1 58	1 28	13 45	8 19	7 49	1 11		n.a.
T 11	23 12	8 38	0 6	16 27	3 41	22 45	1 26	16 4	0 59	17 26	1 24	21 50	1 12	6 5	0 47	6 41	1 58	1 28	13 45	8 20	7 51	1 13		n.a.
F 12	23 7	4 17	1n10	16 19	3 51	22 31	1 26	15 52	0 59	17 28	1 25	21 51	1 12	6 6	0 47	6 41	1 59	1 29	13 46	8 19	7 52	1 15		n.a.
S 13	23 1	0s19	2 21	16 12	4 1	22 17	1 27	15 39	0 58	17 30	1 25	21 52	1 12	6 6	0 47	6 41	1 59	1 29	13 46	8 19	7 53	1 17		n.a.
S 14	22 55	4 54	3 24	16 8	4 10	22 2	1 27	15 26	0 57	17 32	1 25	21 53	1 12	6 6	0 47	6 41	1 59	1 30	13 46	8 19	7 54	1 19		n.a.
M15	22 48	9 11	4 14	16 6	4 17	21 47	1 28	15 12	0 57	17 34	1 25	21 54	1 12	6 7	0 47	6 41	1 59	1 30	13 46	8 20	7 55	1 21		n.a.
T 16	22 41	12 56	4 48	16 6	4 24	21 30	1 28	14 59	0 56	17 36	1 26	21 55	1 12	6 7	0 47	6 42	1 59	1 31	13 46	8 21	7 57	1 22		n.a.
W17	22 33	15 56	5 5	16 9	4 29	21 14	1 28	14 46	0 56	17 38	1 26	21 56	1 12	6 7	0 47	6 42	1 59	1 31	13 46	8 23	7 58	1 24		n.a.
T 18	22 26	17 59	5 4	16 13	4 33	20 56	1 28	14 32	0 55	17 40	1 26	21 57	1 13	6 8	0 47	6 42	1 59	1 31	13 47	8 26	7 59	1 26		n.a.
F 19	22 17	18 59	4 46	16 20	4 35	20 38	1 29	14 19	0 55	17 42	1 26	21 58	1 13	6 8	0 47	6 42	1 59	1 32	13 47	8 29	8 0	1 28		n.a.
S 20	22 9	18 53	4 12	16 29	4 36	20 20	1 29	14 5	0 54	17 45	1 27	21 59	1 13	6 9	0 47	6 42	1 59	1 32	13 47	8 32	8 1	1 30		n.a.
S 21	22 0	17 45	3 25	16 40	4 34	20 1	1 29	13 51	0 53	17 47	1 27	22 0	1 13	6 9	0 47	6 42	1 59	1 33	13 47	8 35	8 3	1 32		n.a.
M22	21 50	15 44	2 29	16 53	4 31	19 41	1 29	13 37	0 53	17 49	1 27	22 1	1 13	6 9	0 47	6 42	1 59	1 33	13 47	8 37	8 4	1 34		n.a.
T 23	21 41	12 59	1 26	17 7	4 26	19 21	1 28	13 23	0 52	17 51	1 27	22 2	1 13	6 10	0 47	6 42	1 59	1 34	13 47	8 38	8 5	1 36		n.a.
W24	21 30	9 44	0 20	17 24	4 19	19 0	1 28	13 9	0 52	17 53	1 28	22 3	1 13	6 10	0 47	6 42	1 59	1 34	13 47	8 39	8 6	1 38		n.a.
T 25	21 20	6 7	0s45	17 41	4 10	18 39	1 28	12 55	0 51	17 56	1 28	22 4	1 13	6 11	0 47	6 42	1 59	1 35	13 47	8 38	8 8	1 40		n.a.
F 26	21 9	2 19	1 48	18 0	3 59	18 17	1 28	12 41	0 50	17 58	1 28	22 5	1 13	6 11	0 47	6 42	1 59	1 35	13 48	8 38	8 9	1 42		n.a.
S 27	20 58	1n33	2 46	18 19	3 47	17 54	1 27	12 26	0 50	18 0	1 28	22 6	1 13	6 12	0 47	6 42	2 0	1 36	13 48	8 37	8 10	1 44		n.a.
S 28	20 46	5 20	3 36	18 39	3 33	17 31	1 27	12 12	0 49	18 3	1 28	22 7	1 14	6 13	0 47	6 42	2 0	1 36	13 48	8 37	8 11	1 46		n.a.
M29	20 34	8 56	4 18	18 59	3 18	17 8	1 26	11 57	0 49	18 5	1 29	22 8	1 14	6 13	0 47	6 42	2 0	1 37	13 48	8 37	8 12	1 48		n.a.
T 30	20 22	12 13	4 49	19 19	3 2	16 44	1 25	11 42	0 48	18 8	1 29	22 9	1 14	6 14	0 47	6 42	2 0	1 37	13 48	8 37	8 14	1 50		n.a.
W31	20n 9	15n 2	5s 7	19n39	2s45	16n20	1n25	11n27	0n47	18s10	1s29	22s10	1s14	6s14	0s47	6n42	2s 0	1s37	13s48	8n39	8n15	1n52		n.a.

Julian Day Number = 1567103.5, Delta T = 04h20m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'25, Lahiri = - 9°47'25 Julian Calendar 1 July 423 BCE == Greg. Calendar 26 June 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 45	2♌ 9'52	10♊53	18°R48	21♌15	3♍ 9	14°R10	27°R15	16°R10	21°R41	8°R29	8°R 1	9♍ 5	10♈58	n.a.	T 1
F 2	20 19 42	3° 8'03	23°51	18°D42	22°29	3°48	14♒ 2	27♉11	16♓ 9	21♈40	8♒28	7♍56	9° 2	11° 5	n.a.	F 2
S 3	20 23 38	4° 6'15	7♋10	18♋44	23°43	4°28	13°55	27° 6	16° 7	21°40	8°27	7°50	8°58	11°11	n.a.	S 3
S 4	20 27 35	5° 4'30	20°52	18°55	24°57	5° 7	13°47	27° 2	16° 5	21°40	8°25	7°45	8°55	11°18	n.a.	S 4
M 5	20 31 32	6° 2'47	4♌52	19°15	26°11	5°47	13°39	26°57	16° 4	21°40	8°24	7°41	8°52	11°25	n.a.	M 5
T 6	20 35 28	7° 1'05	19° 8	19°43	27°25	6°27	13°31	26°53	16° 2	21°40	8°23	7°38	8°49	11°31	n.a.	T 6
W 7	20 39 25	7°59'26	3♍33	20°20	28°39	7° 6	13°23	26°48	16° 0	21°40	8°22	7°D37	8°46	11°38	n.a.	W 7
T 8	20 43 21	8°57'48	18° 4	21° 4	29°53	7°46	13°15	26°44	15°58	21°40	8°20	7°37	8°43	11°45	n.a.	T 8
F 9	20 47 18	9°56'12	2♎34	21°57	1♍ 7	8°26	13° 7	26°40	15°57	21°39	8°19	7°38	8°39	11°51	n.a.	F 9
S 10	20 51 14	10°54'37	16°59	22°57	2°21	9° 6	12°59	26°35	15°55	21°39	8°18	7°40	8°36	11°58	n.a.	S 10
S 11	20 55 11	11°53'04	1♏15	24° 5	3°35	9°46	12°51	26°31	15°53	21°39	8°17	7°41	8°33	12° 5	n.a.	S 11
M12	20 59 7	12°51'33	15°22	25°18	4°49	10°26	12°43	26°27	15°51	21°38	8°15	7°R41	8°30	12°11	n.a.	M12
T 13	21 3 4	13°50'04	29°16	26°38	6° 3	11° 6	12°35	26°22	15°49	21°38	8°14	7°41	8°27	12°18	n.a.	T 13
W14	21 7 1	14°48'37	12♐58	28° 3	7°17	11°46	12°28	26°18	15°47	21°38	8°13	7°39	8°23	12°25	n.a.	W14
T 15	21 10 57	15°47'11	26°26	29°33	8°31	12°26	12°20	26°14	15°45	21°37	8°12	7°36	8°20	12°31	n.a.	T 15
F 16	21 14 54	16°45'47	9♑41	1♌ 7	9°45	13° 6	12°12	26°10	15°43	21°37	8°10	7°33	8°17	12°38	n.a.	F 16
S 17	21 18 50	17°44'25	22°42	2°44	10°59	13°47	12° 4	26° 6	15°41	21°36	8° 9	7°30	8°14	12°45	n.a.	S 17
S 18	21 22 47	18°43'05	5♒29	4°25	12°12	14°27	11°56	26° 2	15°39	21°36	8° 8	7°27	8°11	12°51	n.a.	S 18
M19	21 26 43	19°41'47	18° 3	6° 8	13°26	15° 7	11°48	25°58	15°37	21°35	8° 7	7°26	8° 8	12°58	n.a.	M19
T 20	21 30 40	20°40'31	0♓24	7°54	14°40	15°48	11°40	25°54	15°35	21°34	8° 5	7°25	8° 4	13° 5	n.a.	T 20
W21	21 34 36	21°39'17	12°33	9°40	15°54	16°28	11°32	25°50	15°33	21°34	8° 4	7°D25	8° 1	13°11	n.a.	W21
T 22	21 38 33	22°38'05	24°33	11°29	17° 8	17° 9	11°25	25°46	15°30	21°33	8° 3	7°25	7°58	13°18	n.a.	T 22
F 23	21 42 29	23°36'55	6♈26	13°18	18°22	17°49	11°17	25°42	15°28	21°32	8° 2	7°26	7°55	13°25	n.a.	F 23
S 24	21 46 26	24°35'48	18°16	15° 7	19°36	18°30	11°10	25°39	15°26	21°32	8° 1	7°28	7°52	13°31	n.a.	S 24
S 25	21 50 23	25°34'43	0♉ 5	16°57	20°50	19°11	11° 2	25°35	15°24	21°31	7°59	7°29	7°49	13°38	n.a.	S 25
M26	21 54 19	26°33'41	11°59	18°48	22° 3	19°52	10°55	25°31	15°21	21°30	7°58	7°30	7°45	13°45	n.a.	M26
T 27	21 58 16	27°32'41	24° 1	20°38	23°17	20°33	10°47	25°28	15°19	21°29	7°57	7°R30	7°42	13°51	n.a.	T 27
W28	22 2 12	28°31'43	6♊17	22°27	24°31	21°14	10°40	25°24	15°17	21°28	7°56	7°30	7°39	13°58	n.a.	W28
T 29	22 6 9	29°30'48	18°51	24°17	25°45	21°55	10°33	25°21	15°15	21°27	7°55	7°29	7°36	14° 5	n.a.	T 29
F 30	22 10 5	0♍29'55	1♋47	26° 6	26°59	22°36	10°26	25°18	15°12	21°27	7°54	7°29	7°33	14°12	n.a.	F 30
S 31	22 14 2	1♍29'05	15♋ 8	27♌54	28♍13	23♍17	10♒19	25♉14	15♓10	21♈26	7♒52	7♍28	7♍29	14♈18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n56	17n14	5s11	19n59	2s27	15n55	1n24	11n12	0n47	18s12	1s29	22s11	1s14	6s15	0s47	6n42	2s 0	1s38	13s48	8n40	8n16	1n54		n.a.
F 2	19 42	18 36	5 0	20 17	2 9	15 30	1 23	10 57	0 46	18 15	1 29	22 12	1 14	6 16	0 47	6 42	2 0	1 38	13 48	8 42	8 17	1 56		n.a.
S 3	19 29	19 1	4 32	20 35	1 51	15 5	1 22	10 42	0 46	18 17	1 29	22 13	1 14	6 16	0 47	6 42	2 0	1 39	13 48	8 44	8 18	1 57		n.a.
S 4	19 14	18 21	3 48	20 51	1 33	14 39	1 21	10 27	0 45	18 20	1 29	22 14	1 14	6 17	0 47	6 42	2 0	1 39	13 48	8 46	8 20	1 59		n.a.
M 5	19 0	16 33	2 50	21 6	1 15	14 12	1 20	10 12	0 45	18 22	1 30	22 15	1 14	6 18	0 47	6 42	2 0	1 40	13 48	8 48	8 21	2 1		n.a.
T 6	18 45	13 42	1 40	21 20	0 57	13 46	1 19	9 56	0 44	18 24	1 30	22 16	1 14	6 18	0 47	6 42	2 0	1 40	13 48	8 49	8 22	2 3		n.a.
W 7	18 30	9 59	0 22	21 31	0 40	13 19	1 18	9 41	0 43	18 27	1 30	22 17	1 14	6 19	0 48	6 42	2 0	1 40	13 48	8 49	8 23	2 5		n.a.
T 8	18 15	5 39	0n57	21 41	0 24	12 51	1 17	9 25	0 43	18 29	1 30	22 17	1 14	6 20	0 48	6 41	2 0	1 41	13 48	8 49	8 24	2 7		n.a.
F 9	17 59	1 0	2 13	21 48	0 8	12 23	1 15	9 10	0 42	18 32	1 30	22 18	1 14	6 20	0 48	6 41	2 0	1 41	13 48	8 49	8 26	2 9		n.a.
S 10	17 43	3s41	3 20	21 53	0n 7	11 55	1 14	8 54	0 42	18 34	1 30	22 19	1 14	6 21	0 48	6 41	2 0	1 41	13 49	8 48	8 27	2 11		n.a.
S 11	17 27	8 6	4 14	21 55	0 21	11 27	1 13	8 38	0 41	18 37	1 30	22 20	1 14	6 22	0 48	6 41	2 1	1 42	13 49	8 48	8 28	2 13		n.a.
M12	17 10	12 0	4 51	21 54	0 34	10 58	1 11	8 22	0 40	18 39	1 30	22 21	1 14	6 23	0 48	6 41	2 1	1 42	13 49	8 48	8 29	2 15		n.a.
T 13	16 53	15 11	5 11	21 51	0 46	10 29	1 10	8 6	0 40	18 41	1 30	22 22	1 15	6 24	0 48	6 40	2 1	1 43	13 49	8 48	8 30	2 17		n.a.
W14	16 36	17 28	5 13	21 45	0 57	10 0	1 8	7 50	0 39	18 44	1 31	22 23	1 15	6 24	0 48	6 40	2 1	1 43	13 49	8 49	8 32	2 19		n.a.
T 15	16 18	18 44	4 58	21 35	1 7	9 30	1 6	7 34	0 39	18 46	1 31	22 24	1 15	6 25	0 48	6 40	2 1	1 43	13 49	8 50	8 33	2 21		n.a.
F 16	16 1	18 57	4 27	21 24	1 16	9 0	1 5	7 18	0 38	18 48	1 31	22 24	1 15	6 26	0 48	6 40	2 1	1 44	13 49	8 51	8 34	2 23		n.a.
S 17	15 43	18 9	3 42	21 9	1 23	8 30	1 3	7 2	0 37	18 51	1 31	22 25	1 15	6 27	0 48	6 40	2 1	1 44	13 49	8 52	8 35	2 25		n.a.
S 18	15 24	16 26	2 47	20 51	1 30	8 0	1 1	6 46	0 37	18 53	1 31	22 26	1 15	6 28	0 48	6 39	2 1	1 44	13 48	8 53	8 36	2 27		n.a.
M19	15 6	13 57	1 45	20 31	1 36	7 30	0 59	6 29	0 36	18 55	1 31	22 27	1 15	6 28	0 48	6 39	2 1	1 45	13 48	8 54	8 38	2 29		n.a.
T 20	14 47	10 52	0 39	20 9	1 40	6 59	0 57	6 13	0 35	18 57	1 31	22 28	1 15	6 29	0 48	6 39	2 1	1 45	13 48	8 54	8 39	2 31		n.a.
W21	14 28	7 22	0s28	19 44	1 44	6 28	0 55	5 56	0 35	19 0	1 31	22 28	1 15	6 30	0 48	6 38	2 1	1 45	13 48	8 54	8 40	2 33		n.a.
T 22	14 9	3 37	1 34	19 16	1 47	5 57	0 53	5 40	0 34	19 2	1 31	22 29	1 15	6 31	0 48	6 38	2 1	1 46	13 48	8 54	8 41	2 34		n.a.
F 23	13 49	0n14	2 34	18 47	1 49	5 26	0 51	5 23	0 34	19 4	1 31	22 30	1 15	6 32	0 48	6 38	2 1	1 46	13 48	8 53	8 42	2 36		n.a.
S 24	13 29	4 3	3 28	18 16	1 51	4 55	0 49	5 7	0 33	19 6	1 31	22 31	1 15	6 33	0 48	6 37	2 1	1 46	13 48	8 53	8 44	2 38		n.a.
S 25	13 9	7 43	4 12	17 43	1 51	4 23	0 46	4 50	0 32	19 8	1 31	22 31	1 15	6 34	0 48	6 37	2 1	1 46	13 48	8 52	8 45	2 40		n.a.
M26	12 49	11 5	4 47	17 8	1 51	3 52	0 44	4 33	0 32	19 10	1 31	22 32	1 15	6 35	0 48	6 37	2 1	1 47	13 48	8 52	8 46	2 42		n.a.
T 27	12 29	14 2	5 9	16 32	1 50	3 20	0 42	4 16	0 31	19 12	1 31	22 33	1 15	6 35	0 48	6 36	2 1	1 47	13 48	8 52	8 47	2 44		n.a.
W28	12 8	16 25	5 17	15 55	1 49	2 48	0 39	3 59	0 31	19 14	1 31	22 33	1 15	6 36	0 48	6 36	2 2	1 47	13 48	8 52	8 48	2 46		n.a.
T 29	11 47	18 6	5 11	15 16	1 47	2 17	0 37	3 42	0 30	19 16	1 31	22 34	1 15	6 37	0 48	6 36	2 2	1 47	13 48	8 52	8 50	2 48		n.a.
F 30	11 26	18 54	4 49	14 37	1 45	1 45	0 35	3 25	0 29	19 18	1 31	22 35	1 15	6 38	0 48	6 35	2 2	1 48	13 48	8 52	8 51	2 50		n.a.
S 31	11n 5	18n42	4s12	13n56	1n42	1n13	0n32	3n 8	0n29	19s20	1s31	22s35	1s15	6s39	0s48	6n35	2s 2	1s48	13s48	8n53	8n52	2n52		n.a.

Julian Day Number = 1567134.5, Delta T = 04h20m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'21, Lahiri = - 9°47'21 Julian Calendar 1 Aug. 423 BCE == Greg. Calendar 27 July 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 58	2♍28'17	28♋53	29♌42	29♍26	23♍58	10°R12	25°R11	15°R 8	21°R25	7°R51	7°R27	7♍26	14♈25	n.a.	S 1
M 2	22 21 55	3°27'31	13♌ 4	1♍29	0♎40	24°39	10♒ 5	25♉ 8	15♓ 5	21♈24	7♒50	7♍27	7°23	14°32	n.a.	M 2
T 3	22 25 52	4°26'48	27°36	3°16	1°54	25°20	9°59	25° 5	15° 3	21°23	7°49	7°27	7°20	14°38	n.a.	T 3
W 4	22 29 48	5°26'06	12♍23	5° 1	3° 8	26° 2	9°52	25° 2	15° 0	21°22	7°48	7°D27	7°17	14°45	n.a.	W 4
T 5	22 33 45	6°25'27	27°18	6°46	4°21	26°43	9°46	24°59	14°58	21°20	7°47	7°27	7°14	14°52	n.a.	T 5
F 6	22 37 41	7°24'50	12♎14	8°31	5°35	27°25	9°40	24°57	14°56	21°19	7°46	7°R27	7°10	14°58	n.a.	F 6
S 7	22 41 38	8°24'15	27° 2	10°14	6°49	28° 6	9°34	24°54	14°53	21°18	7°45	7°27	7° 7	15° 5	n.a.	S 7
S 8	22 45 34	9°23'41	11♏36	11°57	8° 2	28°48	9°28	24°51	14°51	21°17	7°44	7°27	7° 4	15°12	n.a.	S 8
M 9	22 49 31	10°23'10	25°53	13°39	9°16	29°29	9°22	24°49	14°48	21°16	7°43	7°26	7° 1	15°18	n.a.	M 9
T 10	22 53 27	11°22'41	9♐48	15°20	10°30	0♎11	9°16	24°46	14°46	21°15	7°42	7°D26	6°58	15°25	n.a.	T 10
W11	22 57 24	12°22'13	23°24	17° 0	11°43	0°53	9°11	24°44	14°43	21°13	7°41	7°26	6°54	15°32	n.a.	W11
T 12	23 1 20	13°21'47	6♑39	18°40	12°57	1°35	9° 5	24°42	14°41	21°12	7°40	7°27	6°51	15°38	n.a.	T 12
F 13	23 5 17	14°21'23	19°36	20°19	14°11	2°16	9° 0	24°40	14°39	21°11	7°39	7°27	6°48	15°45	n.a.	F 13
S 14	23 9 14	15°21'01	2♒17	21°57	15°24	2°58	8°55	24°38	14°36	21°10	7°38	7°28	6°45	15°52	n.a.	S 14
S 15	23 13 10	16°20'41	14°45	23°35	16°38	3°40	8°50	24°36	14°34	21° 8	7°37	7°29	6°42	15°58	n.a.	S 15
M16	23 17 7	17°20'23	27° 2	25°12	17°51	4°22	8°46	24°34	14°31	21° 7	7°36	7°30	6°39	16° 5	n.a.	M16
T 17	23 21 3	18°20'07	9♓ 9	26°48	19° 5	5° 4	8°41	24°32	14°29	21° 6	7°35	7°R30	6°35	16°12	n.a.	T 17
W18	23 25 0	19°19'53	21° 9	28°24	20°18	5°47	8°37	24°30	14°26	21° 4	7°34	7°29	6°32	16°18	n.a.	W18
T 19	23 28 56	20°19'41	3♈ 3	29°59	21°32	6°29	8°33	24°29	14°24	21° 3	7°33	7°28	6°29	16°25	n.a.	T 19
F 20	23 32 53	21°19'31	14°53	1♎33	22°45	7°11	8°29	24°27	14°22	21° 1	7°32	7°27	6°26	16°32	n.a.	F 20
S 21	23 36 49	22°19'23	26°43	3° 7	23°59	7°53	8°25	24°26	14°19	21° 0	7°31	7°24	6°23	16°38	n.a.	S 21
S 22	23 40 46	23°19'17	8♉33	4°40	25°12	8°36	8°22	24°25	14°17	20°59	7°31	7°22	6°20	16°45	n.a.	S 22
M23	23 44 43	24°19'14	20°28	6°13	26°26	9°18	8°18	24°23	14°14	20°57	7°30	7°19	6°16	16°52	n.a.	M23
T 24	23 48 39	25°19'13	2♊30	7°45	27°39	10° 1	8°15	24°22	14°12	20°56	7°29	7°17	6°13	16°58	n.a.	T 24
W25	23 52 36	26°19'14	14°43	9°17	28°52	10°43	8°12	24°21	14°10	20°54	7°28	7°16	6°10	17° 5	n.a.	W25
T 26	23 56 32	27°19'18	27°13	10°48	0♏ 6	11°26	8° 9	24°20	14° 7	20°53	7°28	7°D15	6° 7	17°12	n.a.	T 26
F 27	0 0 29	28°19'23	10♋ 2	12°19	1°19	12° 8	8° 7	24°20	14° 5	20°51	7°27	7°16	6° 4	17°18	n.a.	F 27
S 28	0 4 25	29°19'32	23°15	13°49	2°32	12°51	8° 4	24°19	14° 3	20°50	7°26	7°17	6° 0	17°25	n.a.	S 28
S 29	0 8 22	0♎19'42	6♌54	15°18	3°45	13°34	8° 2	24°18	14° 0	20°48	7°25	7°19	5°57	17°32	n.a.	S 29
M30	0 12 18	1♎19'54	21♌ 0	16♎47	4♏59	14♎17	8♒ 0	24♉18	13♓58	20♈46	7♒25	7♍20	5♍54	17♈38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n44	17n24	3s18	13n15	1n38	0n41	0n30	2n51	0n28	19s22	1s31	22s36	1s15	6s40	0s48	6n34	2s 2	1s48	13s48	8n53	8n53	2n54		n.a.
M 2	10 22	15 0	2 11	12 33	1 35	0 9	0 27	2 34	0 27	19 24	1 31	22 36	1 15	6 41	0 48	6 34	2 2	1 48	13 47	8 53	8 54	2 56		n.a.
T 3	10 0	11 37	0 54	11 51	1 31	0s24	0 24	2 17	0 27	19 25	1 31	22 37	1 15	6 42	0 48	6 34	2 2	1 49	13 47	8 53	8 56	2 58		n.a.
W 4	9 38	7 25	0n27	11 7	1 26	0 56	0 22	2 0	0 26	19 27	1 31	22 37	1 15	6 43	0 48	6 33	2 2	1 49	13 47	8 53	8 57	3 0		n.a.
T 5	9 16	2 44	1 48	10 24	1 21	1 28	0 19	1 43	0 26	19 29	1 30	22 38	1 15	6 44	0 48	6 33	2 2	1 49	13 47	8 53	8 58	3 2		n.a.
F 6	8 54	2s 7	3 2	9 40	1 17	2 0	0 16	1 25	0 25	19 30	1 30	22 38	1 15	6 45	0 48	6 32	2 2	1 49	13 47	8 53	8 59	3 4		n.a.
S 7	8 31	6 47	4 2	8 55	1 11	2 32	0 14	1 8	0 24	19 32	1 30	22 39	1 15	6 46	0 48	6 32	2 2	1 49	13 47	8 53	9 0	3 6		n.a.
S 8	8 9	10 58	4 46	8 11	1 6	3 4	0 11	0 51	0 24	19 34	1 30	22 39	1 15	6 47	0 48	6 31	2 2	1 49	13 47	8 53	9 2	3 8		n.a.
M 9	7 46	14 26	5 11	7 26	1 0	3 36	0 8	0 33	0 23	19 35	1 30	22 40	1 15	6 48	0 48	6 31	2 2	1 50	13 46	8 53	9 3	3 10		n.a.
T 10	7 23	16 58	5 17	6 41	0 54	4 8	0 5	0 16	0 22	19 36	1 30	22 40	1 15	6 49	0 48	6 30	2 2	1 50	13 46	8 53	9 4	3 12		n.a.
W11	7 0	18 29	5 6	5 56	0 48	4 40	0 2	0s 1	0 22	19 38	1 30	22 41	1 15	6 49	0 48	6 30	2 2	1 50	13 46	8 53	9 5	3 13		n.a.
T 12	6 37	18 57	4 38	5 11	0 42	5 11	0s 1	0 19	0 21	19 39	1 30	22 41	1 15	6 50	0 48	6 29	2 2	1 50	13 46	8 53	9 6	3 15		n.a.
F 13	6 14	18 24	3 56	4 26	0 36	5 43	0 4	0 36	0 21	19 40	1 30	22 41	1 15	6 51	0 48	6 29	2 2	1 50	13 46	8 53	9 8	3 17		n.a.
S 14	5 51	16 55	3 3	3 41	0 30	6 14	0 7	0 54	0 20	19 42	1 30	22 42	1 15	6 52	0 48	6 28	2 2	1 50	13 46	8 53	9 9	3 19		n.a.
S 15	5 27	14 39	2 3	2 56	0 23	6 46	0 9	1 11	0 19	19 43	1 29	22 42	1 15	6 53	0 48	6 28	2 2	1 50	13 46	8 52	9 10	3 21		n.a.
M16	5 4	11 45	0 58	2 11	0 16	7 17	0 12	1 28	0 19	19 44	1 29	22 42	1 15	6 54	0 48	6 27	2 2	1 50	13 45	8 52	9 11	3 23		n.a.
T 17	4 40	8 23	0s 9	1 26	0 10	7 48	0 15	1 46	0 18	19 45	1 29	22 43	1 15	6 55	0 48	6 27	2 2	1 50	13 45	8 52	9 12	3 25		n.a.
W18	4 17	4 42	1 15	0 42	0 3	8 19	0 18	2 3	0 17	19 46	1 29	22 43	1 15	6 56	0 48	6 26	2 3	1 50	13 45	8 52	9 14	3 27		n.a.
T 19	3 53	0 52	2 17	0s 3	0s 4	8 50	0 21	2 21	0 17	19 47	1 29	22 43	1 15	6 57	0 48	6 25	2 3	1 51	13 45	8 52	9 15	3 29		n.a.
F 20	3 29	2n59	3 13	0 47	0 10	9 20	0 24	2 38	0 16	19 48	1 29	22 43	1 15	6 58	0 48	6 25	2 3	1 51	13 45	8 53	9 16	3 31		n.a.
S 21	3 5	6 42	4 0	1 31	0 17	9 51	0 27	2 56	0 15	19 49	1 29	22 44	1 15	6 59	0 48	6 24	2 3	1 51	13 44	8 54	9 17	3 33		n.a.
S 22	2 41	10 10	4 37	2 15	0 24	10 21	0 30	3 13	0 15	19 50	1 28	22 44	1 14	7 0	0 48	6 24	2 3	1 51	13 44	8 55	9 18	3 35		n.a.
M23	2 17	13 14	5 2	2 58	0 31	10 50	0 33	3 31	0 14	19 50	1 28	22 44	1 14	7 1	0 48	6 23	2 3	1 51	13 44	8 56	9 19	3 37		n.a.
T 24	1 53	15 47	5 15	3 41	0 37	11 20	0 36	3 48	0 14	19 51	1 28	22 44	1 14	7 2	0 48	6 23	2 3	1 51	13 44	8 57	9 21	3 39		n.a.
W25	1 29	17 40	5 13	4 24	0 44	11 49	0 39	4 6	0 13	19 52	1 28	22 44	1 14	7 3	0 48	6 22	2 3	1 51	13 44	8 57	9 22	3 41		n.a.
T 26	1 5	18 46	4 57	5 6	0 51	12 19	0 43	4 23	0 12	19 52	1 28	22 44	1 14	7 4	0 48	6 21	2 3	1 51	13 43	8 57	9 23	3 43		n.a.
F 27	0 41	18 57	4 26	5 48	0 57	12 47	0 46	4 41	0 12	19 53	1 28	22 45	1 14	7 4	0 48	6 21	2 3	1 51	13 43	8 57	9 24	3 45		n.a.
S 28	0 16	18 6	3 40	6 30	1 4	13 16	0 49	4 58	0 11	19 53	1 27	22 45	1 14	7 5	0 48	6 20	2 3	1 51	13 43	8 57	9 25	3 47		n.a.
S 29	0s 8	16 12	2 40	7 11	1 10	13 44	0 51	5 16	0 10	19 54	1 27	22 45	1 14	7 6	0 48	6 20	2 3	1 51	13 43	8 56	9 27	3 49		n.a.
M30	0s32	13n17	1s29	7s51	1s17	14s12	0s54	5s33	0n10	19s54	1s27	22s45	1s14	7s 7	0s48	6n19	2s 3	1s51	13s42	8n56	9n28	3n51		n.a.

Julian Day Number = 1567165.5, Delta T = 04h20m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'17, Lahiri = - 9°47'17 Julian Calendar 1 Sept. 423 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 16 15	2♎20'09	5♍33	18♎16	6♏12	15♎ 0	7°R58	24°R18	13°R56	20°R45	7°R24	7°R21	5♍51	17♈45	n.a.	T 1
W 2	0 20 11	3°20'25	20°27	19°44	7°25	15°43	7♒57	24♑17	13♓53	20♈43	7♒24	7♍20	5°48	17°52	n.a.	W 2
T 3	0 24 8	4°20'44	5♎36	21°11	8°38	16°26	7°55	24°17	13°51	20°42	7°23	7°18	5°45	17°59	n.a.	T 3
F 4	0 28 5	5°21'04	20°51	22°38	9°51	17° 9	7°54	24°D17	13°49	20°40	7°22	7°15	5°41	18° 5	n.a.	F 4
S 5	0 32 1	6°21'26	6♏ 0	24° 4	11° 5	17°52	7°53	24°17	13°47	20°38	7°22	7°11	5°38	18°12	n.a.	S 5
S 6	0 35 58	7°21'50	20°55	25°30	12°18	18°35	7°52	24°17	13°45	20°37	7°21	7° 7	5°35	18°19	n.a.	S 6
M 7	0 39 54	8°22'16	5♐28	26°55	13°31	19°18	7°52	24°18	13°42	20°35	7°21	7° 3	5°32	18°25	n.a.	M 7
T 8	0 43 51	9°22'43	19°35	28°19	14°44	20° 2	7°51	24°18	13°40	20°33	7°20	7° 0	5°29	18°32	n.a.	T 8
W 9	0 47 47	10°23'11	3♑15	29°42	15°57	20°45	7°D51	24°19	13°38	20°32	7°20	6°58	5°25	18°39	n.a.	W 9
T 10	0 51 44	11°23'41	16°28	1♏ 4	17°10	21°28	7°51	24°19	13°36	20°30	7°19	6°D58	5°22	18°45	n.a.	T 10
F 11	0 55 40	12°24'12	29°18	2°25	18°23	22°12	7°51	24°20	13°34	20°28	7°19	6°59	5°19	18°52	n.a.	F 11
S 12	0 59 37	13°24'45	11♒49	3°46	19°36	22°55	7°52	24°21	13°32	20°27	7°19	7° 1	5°16	18°59	n.a.	S 12
S 13	1 3 34	14°25'19	24° 5	5° 5	20°48	23°39	7°52	24°22	13°30	20°25	7°18	7° 2	5°13	19° 5	n.a.	S 13
M14	1 7 30	15°25'55	6♓ 9	6°22	22° 1	24°23	7°53	24°23	13°28	20°23	7°18	7°R 3	5°10	19°12	n.a.	M14
T 15	1 11 27	16°26'32	18° 6	7°39	23°14	25° 6	7°54	24°24	13°26	20°22	7°18	7° 2	5° 6	19°19	n.a.	T 15
W16	1 15 23	17°27'10	29°58	8°53	24°27	25°50	7°56	24°25	13°24	20°20	7°17	7° 0	5° 3	19°25	n.a.	W16
T 17	1 19 20	18°27'50	11♈48	10° 6	25°39	26°34	7°57	24°26	13°22	20°18	7°17	6°55	5° 0	19°32	n.a.	T 17
F 18	1 23 16	19°28'31	23°38	11°16	26°52	27°18	7°59	24°28	13°20	20°17	7°17	6°48	4°57	19°39	n.a.	F 18
S 19	1 27 13	20°29'14	5♉30	12°24	28° 5	28° 1	8° 1	24°29	13°19	20°15	7°17	6°40	4°54	19°45	n.a.	S 19
S 20	1 31 9	21°29'58	17°25	13°29	29°17	28°45	8° 3	24°31	13°17	20°13	7°16	6°31	4°51	19°52	n.a.	S 20
M21	1 35 6	22°30'44	29°25	14°31	0♐30	29°29	8° 5	24°32	13°15	20°11	7°16	6°22	4°47	19°59	n.a.	M21
T 22	1 39 2	23°31'32	11♊31	15°30	1°42	0♏13	8° 8	24°34	13°13	20°10	7°16	6°14	4°44	20° 5	n.a.	T 22
W23	1 42 59	24°32'21	23°48	16°24	2°55	0°58	8°10	24°36	13°12	20° 8	7°16	6° 8	4°41	20°12	n.a.	W23
T 24	1 46 56	25°33'12	6♋17	17°14	4° 7	1°42	8°13	24°38	13°10	20° 6	7°16	6° 3	4°38	20°19	n.a.	T 24
F 25	1 50 52	26°34'04	19° 1	17°58	5°19	2°26	8°16	24°40	13° 9	20° 5	7°16	6° 1	4°35	20°26	n.a.	F 25
S 26	1 54 49	27°34'58	2♌ 6	18°37	6°32	3°10	8°20	24°43	13° 7	20° 3	7°16	6°D 1	4°31	20°32	n.a.	S 26
S 27	1 58 45	28°35'54	15°33	19° 8	7°44	3°54	8°23	24°45	13° 5	20° 1	7°D16	6° 2	4°28	20°39	n.a.	S 27
M28	2 2 42	29°36'51	29°26	19°33	8°56	4°39	8°27	24°47	13° 4	20° 0	7°16	6°R 3	4°25	20°46	n.a.	M28
T 29	2 6 38	0♏37'49	13♍46	19°49	10° 8	5°23	8°31	24°50	13° 3	19°58	7°16	6° 3	4°22	20°52	n.a.	T 29
W30	2 10 35	1°38'49	28°30	19°R56	11°20	6° 8	8°35	24°53	13° 1	19°56	7°16	6° 1	4°19	20°59	n.a.	W30
T 31	2 14 31	2♏39'50	13♎34	19♏54	12♐32	6♏52	8♒39	24♑55	13♓ 0	19♈55	7♒16	5♍56	4♍16	21♈ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s56	9n27	0s10	8s32	1s23	14s39	0s57	5s50	0n 9	19s54	1s27	22s45	1s14	7s 8	0s48	6n18	2s 3	1s51	13s42	8n55	9n29	3n53		n.a.
W 2	1 21	4 55	1n12	9 11	1 29	15 7	1 0	6 8	0 8	19 55	1 27	22 45	1 14	7 9	0 48	6 18	2 3	1 50	13 42	8 56	9 30	3 55		n.a.
T 3	1 45	0 1	2 29	9 50	1 35	15 33	1 3	6 25	0 8	19 55	1 27	22 45	1 14	7 10	0 48	6 17	2 3	1 50	13 42	8 56	9 31	3 56		n.a.
F 4	2 9	4s54	3 37	10 28	1 41	16 0	1 6	6 42	0 7	19 55	1 26	22 45	1 14	7 11	0 48	6 16	2 3	1 50	13 41	8 57	9 32	3 58		n.a.
S 5	2 33	9 29	4 28	11 6	1 47	16 26	1 9	7 0	0 6	19 55	1 26	22 45	1 14	7 11	0 48	6 16	2 3	1 50	13 41	8 59	9 34	4 0		n.a.
S 6	2 57	13 23	5 1	11 43	1 52	16 52	1 12	7 17	0 6	19 55	1 26	22 45	1 14	7 12	0 48	6 15	2 3	1 50	13 41	9 1	9 35	4 2		n.a.
M 7	3 22	16 21	5 13	12 19	1 57	17 17	1 15	7 34	0 5	19 55	1 26	22 44	1 14	7 13	0 48	6 15	2 3	1 50	13 41	9 2	9 36	4 4		n.a.
T 8	3 46	18 15	5 6	12 55	2 2	17 42	1 18	7 51	0 5	19 55	1 26	22 44	1 14	7 14	0 48	6 14	2 3	1 50	13 40	9 3	9 37	4 6		n.a.
W 9	4 10	19 1	4 41	13 29	2 7	18 6	1 20	8 8	0 4	19 55	1 25	22 44	1 14	7 15	0 48	6 13	2 3	1 50	13 40	9 4	9 38	4 8		n.a.
T 10	4 34	18 43	4 2	14 3	2 12	18 30	1 23	8 26	0 3	19 54	1 25	22 44	1 14	7 15	0 48	6 13	2 3	1 50	13 40	9 4	9 40	4 10		n.a.
F 11	4 58	17 26	3 12	14 36	2 16	18 53	1 26	8 43	0 3	19 54	1 25	22 44	1 14	7 16	0 48	6 12	2 3	1 50	13 40	9 3	9 41	4 12		n.a.
S 12	5 22	15 20	2 13	15 7	2 20	19 16	1 28	9 0	0 2	19 54	1 25	22 44	1 14	7 17	0 48	6 11	2 3	1 49	13 39	9 3	9 42	4 14		n.a.
S 13	5 45	12 34	1 10	15 38	2 24	19 39	1 31	9 16	0 1	19 54	1 25	22 44	1 14	7 18	0 48	6 11	2 3	1 49	13 39	9 2	9 43	4 16		n.a.
M14	6 9	9 18	0 5	16 7	2 27	20 1	1 34	9 33	0 1	19 53	1 24	22 43	1 14	7 19	0 47	6 10	2 3	1 49	13 39	9 2	9 44	4 18		n.a.
T 15	6 33	5 41	1s 0	16 36	2 30	20 22	1 36	9 50	0s 0	19 53	1 24	22 43	1 13	7 19	0 47	6 9	2 3	1 49	13 38	9 2	9 45	4 20		n.a.
W16	6 56	1 52	2 1	17 2	2 32	20 43	1 39	10 7	0 1	19 52	1 24	22 43	1 13	7 20	0 47	6 9	2 3	1 49	13 38	9 3	9 47	4 22		n.a.
T 17	7 20	2n 1	2 57	17 28	2 34	21 3	1 41	10 24	0 1	19 52	1 24	22 42	1 13	7 21	0 47	6 8	2 3	1 48	13 38	9 5	9 48	4 24		n.a.
F 18	7 43	5 48	3 45	17 52	2 35	21 23	1 43	10 40	0 2	19 51	1 24	22 42	1 13	7 21	0 47	6 7	2 3	1 48	13 38	9 8	9 49	4 26		n.a.
S 19	8 6	9 23	4 24	18 14	2 36	21 42	1 46	10 57	0 3	19 50	1 23	22 42	1 13	7 22	0 47	6 7	2 3	1 48	13 37	9 11	9 50	4 28		n.a.
S 20	8 29	12 36	4 51	18 34	2 36	22 1	1 48	11 13	0 3	19 49	1 23	22 41	1 13	7 23	0 47	6 6	2 3	1 48	13 37	9 14	9 51	4 30		n.a.
M21	8 52	15 19	5 5	18 52	2 36	22 19	1 50	11 30	0 4	19 49	1 23	22 41	1 13	7 23	0 47	6 6	2 3	1 48	13 37	9 17	9 53	4 32		n.a.
T 22	9 15	17 24	5 6	19 9	2 34	22 36	1 52	11 46	0 5	19 48	1 23	22 41	1 13	7 24	0 47	6 5	2 3	1 47	13 36	9 20	9 54	4 34		n.a.
W23	9 38	18 43	4 53	19 23	2 32	22 53	1 54	12 2	0 5	19 47	1 22	22 40	1 13	7 25	0 47	6 4	2 3	1 47	13 36	9 23	9 55	4 36		n.a.
T 24	10 0	19 10	4 26	19 34	2 29	23 9	1 56	12 18	0 6	19 46	1 22	22 40	1 13	7 25	0 47	6 4	2 3	1 47	13 36	9 24	9 56	4 38		n.a.
F 25	10 23	18 39	3 46	19 43	2 25	23 24	1 58	12 34	0 6	19 45	1 22	22 39	1 13	7 26	0 47	6 3	2 3	1 47	13 36	9 25	9 57	4 40		n.a.
S 26	10 45	17 9	2 52	19 49	2 20	23 39	2 0	12 50	0 7	19 44	1 22	22 39	1 13	7 26	0 47	6 2	2 3	1 46	13 35	9 25	9 58	4 41		n.a.
S 27	11 7	14 40	1 48	19 52	2 13	23 53	2 2	13 6	0 8	19 43	1 22	22 39	1 13	7 27	0 47	6 2	2 3	1 46	13 35	9 25	10 0	4 43		n.a.
M28	11 29	11 16	0 35	19 51	2 5	24 7	2 4	13 22	0 8	19 42	1 21	22 38	1 13	7 27	0 47	6 1	2 3	1 46	13 35	9 24	10 1	4 45		n.a.
T 29	11 50	7 6	0n41	19 47	1 56	24 19	2 6	13 38	0 9	19 40	1 21	22 38	1 13	7 28	0 47	6 0	2 3	1 46	13 34	9 25	10 2	4 47		n.a.
W30	12 12	2 24	1 57	19 38	1 45	24 32	2 7	13 53	0 10	19 39	1 21	22 37	1 13	7 29	0 47	6 0	2 3	1 45	13 34	9 25	10 3	4 49		n.a.
T 31	12s33	2s33	3n 7	19s26	1s33	24s43	2s 9	14s 9	0s10	19s38	1s21	22s36	1s13	7s29	0s47	5n59	2s 3	1s45	13s34	9n27	10n 4	4n51		n.a.

Julian Day Number = 1567195.5, Delta T = 04h20m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'13, Lahiri = - 9°47'13 Julian Calendar 1 Oct. 423 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 18 28	3♏40'53	28♎50	19°R40	13♐44	7♏37	8♒43	24♑58	12°R59	19°R53	7♒16	5°R49	4♍12	21♈12	n.a.	F 1
S 2	2 22 25	4°41'56	14♏ 7	19♏16	14°56	8°21	8°48	25° 1	12♓57	19♈51	7°16	5♍40	4° 9	21°19	n.a.	S 2
S 3	2 26 21	5°43'01	29°13	18°41	16° 8	9° 6	8°53	25° 4	12°56	19°50	7°16	5°31	4° 6	21°26	n.a.	S 3
M 4	2 30 18	6°44'06	14♐ 0	17°54	17°20	9°51	8°58	25° 7	12°55	19°48	7°17	5°21	4° 3	21°32	n.a.	M 4
T 5	2 34 14	7°45'12	28°20	16°57	18°32	10°36	9° 3	25°11	12°54	19°47	7°17	5°13	4° 0	21°39	n.a.	T 5
W 6	2 38 11	8°46'19	12♑10	15°51	19°43	11°21	9° 8	25°14	12°53	19°45	7°17	5° 8	3°57	21°46	n.a.	W 6
T 7	2 42 7	9°47'27	25°30	14°37	20°55	12° 5	9°14	25°17	12°52	19°43	7°17	5° 5	3°53	21°52	n.a.	T 7
F 8	2 46 4	10°48'35	8♒23	13°17	22° 7	12°50	9°19	25°21	12°51	19°42	7°18	5°D 4	3°50	21°59	n.a.	F 8
S 9	2 50 1	11°49'43	20°52	11°55	23°18	13°35	9°25	25°24	12°50	19°40	7°18	5° 4	3°47	22° 6	n.a.	S 9
S 10	2 53 57	12°50'52	3♓ 4	10°32	24°29	14°20	9°31	25°28	12°49	19°39	7°18	5°R 4	3°44	22°13	n.a.	S 10
M11	2 57 54	13°52'01	15° 4	9°12	25°41	15° 5	9°38	25°32	12°48	19°37	7°19	5° 4	3°41	22°19	n.a.	M11
T 12	3 1 50	14°53'11	26°56	7°57	26°52	15°50	9°44	25°36	12°47	19°36	7°19	5° 2	3°37	22°26	n.a.	T 12
W13	3 5 47	15°54'21	8♈44	6°50	28° 3	16°36	9°51	25°40	12°47	19°34	7°19	4°56	3°34	22°33	n.a.	W13
T 14	3 9 43	16°55'32	20°33	5°52	29°14	17°21	9°57	25°44	12°46	19°33	7°20	4°48	3°31	22°39	n.a.	T 14
F 15	3 13 40	17°56'43	2♉25	5° 4	0♑25	18° 6	10° 4	25°48	12°45	19°31	7°20	4°38	3°28	22°46	n.a.	F 15
S 16	3 17 36	18°57'55	14°21	4°27	1°35	18°51	10°11	25°52	12°45	19°30	7°21	4°25	3°25	22°53	n.a.	S 16
S 17	3 21 33	19°59'07	26°24	4° 1	2°46	19°37	10°18	25°56	12°44	19°28	7°21	4°10	3°22	22°59	n.a.	S 17
M18	3 25 30	21° 0'20	8♊35	3°46	3°57	20°22	10°26	26° 1	12°44	19°27	7°22	3°56	3°18	23° 6	n.a.	M18
T 19	3 29 26	22° 1'33	20°53	3°D41	5° 7	21° 7	10°33	26° 5	12°43	19°26	7°22	3°43	3°15	23°13	n.a.	T 19
W20	3 33 23	23° 2'47	3♋20	3°46	6°18	21°53	10°41	26° 9	12°43	19°24	7°23	3°32	3°12	23°19	n.a.	W20
T 21	3 37 19	24° 4'01	15°57	4° 0	7°28	22°38	10°49	26°14	12°42	19°23	7°24	3°24	3° 9	23°26	n.a.	T 21
F 22	3 41 16	25° 5'16	28°47	4°22	8°38	23°24	10°57	26°19	12°42	19°22	7°24	3°19	3° 6	23°33	n.a.	F 22
S 23	3 45 12	26° 6'31	11♌52	4°52	9°48	24°10	11° 5	26°24	12°42	19°20	7°25	3°17	3° 2	23°40	n.a.	S 23
S 24	3 49 9	27° 7'47	25°13	5°28	10°58	24°55	11°13	26°28	12°42	19°19	7°26	3°16	2°59	23°46	n.a.	S 24
M25	3 53 5	28° 9'03	8♍55	6°11	12° 8	25°41	11°22	26°33	12°42	19°18	7°26	3°16	2°56	23°53	n.a.	M25
T 26	3 57 2	29°10'20	22°58	6°58	13°17	26°27	11°30	26°38	12°41	19°17	7°27	3°15	2°53	24° 0	n.a.	T 26
W27	4 0 59	0♐11'37	7♎24	7°51	14°27	27°12	11°39	26°43	12°D41	19°15	7°28	3°12	2°50	24° 6	n.a.	W27
T 28	4 4 55	1°12'54	22° 8	8°47	15°36	27°58	11°48	26°48	12°41	19°14	7°29	3° 7	2°47	24°13	n.a.	T 28
F 29	4 8 52	2°14'12	7♏ 6	9°47	16°45	28°44	11°57	26°54	12°41	19°13	7°29	2°58	2°43	24°20	n.a.	F 29
S 30	4 12 48	3♐15'29	22♏10	10♏51	17♑54	29♏30	12♒ 6	26♑59	12♓42	19♈12	7♒30	2♍47	2♍40	24♈26	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s54	7s24	4n 4	19s 9	1s19	24s54	2s10	14s24	0s11	19s36	1s21	22s36	1s13	7s29	0s47	5n59	2s 3	1s45	13s34	9n30	10n 5	4n53		n.a.
S 2	13 15	11 46	4 43	18 48	1 4	25 4	2 12	14 39	0 12	19 35	1 20	22 35	1 13	7 30	0 47	5 58	2 3	1 44	13 33	9 33	10 7	4 55		n.a.
S 3	13 36	15 19	5 3	18 22	0 47	25 13	2 13	14 54	0 12	19 33	1 20	22 35	1 13	7 30	0 47	5 57	2 3	1 44	13 33	9 37	10 8	4 57		n.a.
M 4	13 56	17 47	5 1	17 51	0 29	25 21	2 14	15 9	0 13	19 32	1 20	22 34	1 12	7 31	0 47	5 57	2 3	1 44	13 33	9 40	10 9	4 59		n.a.
T 5	14 16	19 4	4 40	17 16	0 10	25 29	2 15	15 24	0 14	19 30	1 20	22 33	1 12	7 31	0 47	5 56	2 3	1 43	13 32	9 43	10 10	5 1		n.a.
W 6	14 36	19 8	4 4	16 38	0n10	25 36	2 16	15 39	0 14	19 29	1 20	22 33	1 12	7 32	0 47	5 56	2 3	1 43	13 32	9 45	10 11	5 3		n.a.
T 7	14 56	18 7	3 15	15 56	0 31	25 43	2 17	15 54	0 15	19 27	1 19	22 32	1 12	7 32	0 47	5 55	2 3	1 43	13 32	9 46	10 12	5 5		n.a.
F 8	15 15	16 11	2 17	15 13	0 51	25 48	2 18	16 8	0 16	19 25	1 19	22 31	1 12	7 32	0 47	5 55	2 3	1 42	13 31	9 46	10 14	5 7		n.a.
S 9	15 35	13 32	1 15	14 28	1 11	25 53	2 19	16 22	0 16	19 23	1 19	22 31	1 12	7 33	0 47	5 54	2 3	1 42	13 31	9 46	10 15	5 9		n.a.
S 10	15 54	10 20	0 11	13 45	1 30	25 57	2 19	16 37	0 17	19 22	1 19	22 30	1 12	7 33	0 47	5 53	2 3	1 41	13 31	9 46	10 16	5 11		n.a.
M11	16 12	6 46	0s53	13 3	1 47	26 0	2 20	16 51	0 17	19 20	1 19	22 29	1 12	7 33	0 47	5 53	2 3	1 41	13 31	9 46	10 17	5 13		n.a.
T 12	16 30	2 58	1 54	12 24	2 3	26 3	2 20	17 5	0 18	19 18	1 18	22 28	1 12	7 33	0 47	5 52	2 3	1 41	13 30	9 47	10 18	5 15		n.a.
W13	16 49	0n56	2 49	11 49	2 16	26 5	2 21	17 18	0 19	19 16	1 18	22 28	1 12	7 34	0 47	5 52	2 3	1 40	13 30	9 49	10 19	5 17		n.a.
T 14	17 6	4 47	3 37	11 19	2 28	26 6	2 21	17 32	0 19	19 14	1 18	22 27	1 12	7 34	0 46	5 51	2 3	1 40	13 30	9 52	10 21	5 19		n.a.
F 15	17 24	8 29	4 15	10 55	2 37	26 6	2 21	17 46	0 20	19 12	1 18	22 26	1 12	7 34	0 46	5 51	2 3	1 39	13 29	9 56	10 22	5 21		n.a.
S 16	17 41	11 51	4 43	10 36	2 44	26 5	2 21	17 59	0 21	19 10	1 18	22 25	1 12	7 34	0 46	5 50	2 2	1 39	13 29	10 1	10 23	5 23		n.a.
S 17	17 58	14 46	4 58	10 23	2 48	26 4	2 21	18 12	0 21	19 7	1 17	22 24	1 12	7 35	0 46	5 50	2 2	1 39	13 29	10 6	10 24	5 24		n.a.
M18	18 14	17 5	4 59	10 15	2 51	26 2	2 21	18 25	0 22	19 5	1 17	22 23	1 12	7 35	0 46	5 49	2 2	1 38	13 29	10 11	10 25	5 26		n.a.
T 19	18 30	18 39	4 47	10 12	2 53	25 59	2 21	18 38	0 23	19 3	1 17	22 23	1 12	7 35	0 46	5 49	2 2	1 38	13 28	10 16	10 26	5 28		n.a.
W20	18 46	19 21	4 21	10 14	2 52	25 56	2 20	18 50	0 23	19 1	1 17	22 22	1 12	7 35	0 46	5 48	2 2	1 37	13 28	10 20	10 28	5 30		n.a.
T 21	19 2	19 6	3 42	10 20	2 51	25 52	2 20	19 3	0 24	18 58	1 17	22 21	1 12	7 35	0 46	5 48	2 2	1 37	13 28	10 23	10 29	5 32		n.a.
F 22	19 17	17 52	2 51	10 30	2 48	25 47	2 19	19 15	0 24	18 56	1 17	22 20	1 12	7 35	0 46	5 47	2 2	1 36	13 27	10 25	10 30	5 34		n.a.
S 23	19 32	15 41	1 51	10 44	2 44	25 41	2 19	19 27	0 25	18 53	1 16	22 19	1 12	7 35	0 46	5 47	2 2	1 36	13 27	10 26	10 31	5 36		n.a.
S 24	19 46	12 37	0 42	11 0	2 40	25 34	2 18	19 39	0 26	18 51	1 16	22 18	1 12	7 35	0 46	5 46	2 2	1 36	13 27	10 26	10 32	5 38		n.a.
M25	20 0	8 47	0n30	11 19	2 34	25 27	2 17	19 51	0 26	18 48	1 16	22 17	1 12	7 35	0 46	5 46	2 2	1 35	13 27	10 26	10 33	5 40		n.a.
T 26	20 14	4 23	1 42	11 41	2 29	25 19	2 16	20 2	0 27	18 46	1 16	22 16	1 12	7 35	0 46	5 46	2 2	1 35	13 26	10 26	10 35	5 42		n.a.
W27	20 27	0s23	2 50	12 4	2 22	25 11	2 15	20 14	0 28	18 43	1 16	22 15	1 12	7 35	0 46	5 45	2 2	1 34	13 26	10 27	10 36	5 44		n.a.
T 28	20 40	5 13	3 47	12 28	2 16	25 1	2 13	20 25	0 28	18 41	1 16	22 14	1 12	7 35	0 46	5 45	2 2	1 34	13 26	10 30	10 37	5 46		n.a.
F 29	20 52	9 48	4 31	12 54	2 9	24 52	2 12	20 36	0 29	18 38	1 15	22 13	1 12	7 35	0 46	5 44	2 2	1 33	13 26	10 33	10 38	5 48		n.a.
S 30	21s 4	13s47	4n55	13s21	2n 1	24s41	2s10	20s47	0s29	18s35	1s15	22s12	1s12	7s35	0s46	5n44	2s 2	1s33	13s25	10n37	10n39	5n50		n.a.

Julian Day Number = 1567226.5, Delta T = 04h20m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'09, Lahiri = - 9°47'09 Julian Calendar 1 Nov. 423 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 423 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 423 BCE (-422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 45	4♐16'47	7♐ 9	11♏57	19♑ 3	0♐16	12♒15	27♑ 4	12♓42	19°R11	7♒31	2°R35	2♍37	24♈33	n.a.	S 1
M 2	4 20 41	5°18'05	21°55	13° 6	20°12	1° 2	12°25	27°10	12°42	19♈10	7°32	2♍23	2°34	24°40	n.a.	M 2
T 3	4 24 38	6°19'22	6♑18	14°17	21°21	1°48	12°34	27°15	12°42	19° 9	7°33	2°12	2°31	24°46	n.a.	T 3
W 4	4 28 34	7°20'40	20°13	15°31	22°29	2°34	12°44	27°21	12°43	19° 8	7°34	2° 4	2°28	24°53	n.a.	W 4
T 5	4 32 31	8°21'56	3♒40	16°46	23°37	3°20	12°54	27°26	12°43	19° 7	7°35	1°59	2°24	25° 0	n.a.	T 5
F 6	4 36 28	9°23'12	16°39	18° 2	24°45	4° 6	13° 4	27°32	12°43	19° 6	7°36	1°56	2°21	25° 7	n.a.	F 6
S 7	4 40 24	10°24'28	29°13	19°20	25°53	4°52	13°14	27°38	12°44	19° 5	7°37	1°D56	2°18	25°13	n.a.	S 7
S 8	4 44 21	11°25'43	11♓28	20°40	27° 1	5°38	13°24	27°44	12°45	19° 4	7°38	1°R56	2°15	25°20	n.a.	S 8
M 9	4 48 17	12°26'57	23°29	22° 0	28° 8	6°25	13°34	27°50	12°45	19° 3	7°39	1°55	2°12	25°27	n.a.	M 9
T 10	4 52 14	13°28'10	5♈21	23°22	29°16	7°11	13°45	27°55	12°46	19° 2	7°40	1°53	2° 8	25°33	n.a.	T 10
W11	4 56 10	14°29'23	17°10	24°45	0♒23	7°57	13°55	28° 1	12°46	19° 1	7°41	1°49	2° 5	25°40	n.a.	W11
T 12	5 0 7	15°30'35	29° 0	26° 9	1°29	8°43	14° 6	28° 7	12°47	19° 0	7°42	1°42	2° 2	25°47	n.a.	T 12
F 13	5 4 4	16°31'47	10♉54	27°33	2°36	9°30	14°16	28°14	12°48	19° 0	7°43	1°32	1°59	25°53	n.a.	F 13
S 14	5 8 0	17°32'57	22°57	28°59	3°42	10°16	14°27	28°20	12°49	18°59	7°44	1°19	1°56	26° 0	n.a.	S 14
S 15	5 11 57	18°34'07	5♊ 9	0♐25	4°48	11° 2	14°38	28°26	12°50	18°58	7°45	1° 6	1°53	26° 7	n.a.	S 15
M16	5 15 53	19°35'16	17°32	1°52	5°54	11°49	14°49	28°32	12°51	18°58	7°46	0°52	1°49	26°14	n.a.	M16
T 17	5 19 50	20°36'25	0♋ 6	3°19	7° 0	12°35	15° 0	28°38	12°52	18°57	7°47	0°40	1°46	26°20	n.a.	T 17
W18	5 23 46	21°37'33	12°51	4°48	8° 5	13°22	15°12	28°45	12°53	18°56	7°49	0°29	1°43	26°27	n.a.	W18
T 19	5 27 43	22°38'40	25°47	6°17	9°10	14° 8	15°23	28°51	12°54	18°56	7°50	0°21	1°40	26°34	n.a.	T 19
F 20	5 31 39	23°39'47	8♌53	7°46	10°15	14°55	15°34	28°58	12°55	18°55	7°51	0°17	1°37	26°40	n.a.	F 20
S 21	5 35 36	24°40'52	22°10	9°16	11°19	15°41	15°46	29° 4	12°56	18°55	7°52	0°15	1°34	26°47	n.a.	S 21
S 22	5 39 33	25°41'58	5♍40	10°47	12°23	16°28	15°58	29°11	12°57	18°54	7°53	0°D15	1°30	26°54	n.a.	S 22
M23	5 43 29	26°43'02	19°22	12°19	13°27	17°15	16° 9	29°17	12°59	18°54	7°55	0°15	1°27	27° 0	n.a.	M23
T 24	5 47 26	27°44'06	3♎18	13°51	14°30	18° 1	16°21	29°24	13° 0	18°53	7°56	0°R15	1°24	27° 7	n.a.	T 24
W25	5 51 22	28°45'09	17°29	15°24	15°33	18°48	16°33	29°31	13° 1	18°53	7°57	0°14	1°21	27°14	n.a.	W25
T 26	5 55 19	29°46'12	1♏52	16°57	16°36	19°35	16°45	29°37	13° 3	18°53	7°59	0°10	1°18	27°21	n.a.	T 26
F 27	5 59 15	0♑47'13	16°24	18°31	17°39	20°21	16°57	29°44	13° 4	18°52	8° 0	0° 3	1°14	27°27	n.a.	F 27
S 28	6 3 12	1°48'14	1♐ 1	20° 6	18°41	21° 8	17° 9	29°51	13° 6	18°52	8° 1	29♌55	1°11	27°34	n.a.	S 28
S 29	6 7 8	2°49'14	15°36	21°41	19°42	21°55	17°22	29°58	13° 8	18°52	8° 3	29°45	1° 8	27°41	n.a.	S 29
M30	6 11 5	3°50'13	0♑ 2	23°17	20°44	22°42	17°34	0♒ 5	13° 9	18°52	8° 4	29°36	1° 5	27°47	n.a.	M30
T 31	6 15 2	4♑51'11	14♑11	24♐54	21♒44	23♐29	17♒47	0♒11	13♓11	18♈52	8♒ 5	29♌27	1♍ 2	27♈54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s16	16s52	4n59	13s49	1n54	24s30	2s 9	20s57	0s30	18s32	1s15	22s11	1s11	7s35	0s46	5n44	2s 2	1s32	13s25	10n41	10n40	5n52		n.a.
M 2	21 27	18 47	4 43	14 17	1 46	24 18	2 7	21 7	0 31	18 29	1 15	22 10	1 11	7 35	0 46	5 43	2 2	1 32	13 25	10 46	10 41	5 54		n.a.
T 3	21 38	19 26	4 9	14 46	1 38	24 5	2 5	21 18	0 31	18 27	1 15	22 8	1 11	7 35	0 46	5 43	2 2	1 31	13 25	10 49	10 43	5 56		n.a.
W 4	21 49	18 53	3 21	15 15	1 30	23 52	2 3	21 27	0 32	18 24	1 15	22 7	1 11	7 34	0 46	5 43	2 2	1 31	13 24	10 52	10 44	5 58		n.a.
T 5	21 59	17 15	2 24	15 45	1 22	23 38	2 1	21 37	0 32	18 21	1 14	22 6	1 11	7 34	0 46	5 42	2 2	1 30	13 24	10 54	10 45	6 0		n.a.
F 6	22 8	14 47	1 20	16 14	1 14	23 23	1 58	21 47	0 33	18 18	1 14	22 5	1 11	7 34	0 46	5 42	2 2	1 30	13 24	10 55	10 46	6 2		n.a.
S 7	22 18	11 40	0 14	16 44	1 6	23 8	1 56	21 56	0 34	18 15	1 14	22 4	1 11	7 34	0 46	5 42	2 1	1 29	13 24	10 55	10 47	6 4		n.a.
S 8	22 26	8 8	0s50	17 13	0 58	22 52	1 53	22 5	0 34	18 11	1 14	22 3	1 11	7 34	0 45	5 41	2 1	1 29	13 23	10 55	10 48	6 5		n.a.
M 9	22 35	4 19	1 52	17 42	0 50	22 36	1 51	22 14	0 35	18 8	1 14	22 2	1 11	7 33	0 45	5 41	2 1	1 28	13 23	10 55	10 50	6 7		n.a.
T 10	22 42	0 24	2 47	18 11	0 42	22 19	1 48	22 22	0 35	18 5	1 14	22 0	1 11	7 33	0 45	5 41	2 1	1 28	13 23	10 56	10 51	6 9		n.a.
W11	22 50	3n31	3 35	18 39	0 34	22 2	1 45	22 30	0 36	18 2	1 14	21 59	1 11	7 33	0 45	5 40	2 1	1 27	13 23	10 58	10 52	6 11		n.a.
T 12	22 57	7 18	4 14	19 7	0 26	21 44	1 42	22 38	0 37	17 59	1 13	21 58	1 11	7 32	0 45	5 40	2 1	1 27	13 22	11 0	10 53	6 13		n.a.
F 13	23 3	10 49	4 42	19 34	0 18	21 26	1 39	22 46	0 37	17 55	1 13	21 57	1 11	7 32	0 45	5 40	2 1	1 26	13 22	11 4	10 54	6 15		n.a.
S 14	23 9	13 57	4 58	20 1	0 11	21 7	1 35	22 54	0 38	17 52	1 13	21 55	1 11	7 32	0 45	5 40	2 1	1 26	13 22	11 8	10 55	6 17		n.a.
S 15	23 15	16 31	5 0	20 27	0 3	20 47	1 32	23 1	0 38	17 49	1 13	21 54	1 11	7 31	0 45	5 40	2 1	1 25	13 22	11 13	10 56	6 19		n.a.
M16	23 20	18 22	4 49	20 52	0s 4	20 27	1 28	23 8	0 39	17 45	1 13	21 53	1 11	7 31	0 45	5 39	2 1	1 25	13 22	11 18	10 58	6 21		n.a.
T 17	23 24	19 22	4 23	21 16	0 11	20 7	1 24	23 15	0 39	17 42	1 13	21 51	1 11	7 30	0 45	5 39	2 1	1 24	13 21	11 23	10 59	6 23		n.a.
W18	23 29	19 24	3 44	21 40	0 19	19 46	1 20	23 21	0 40	17 38	1 13	21 50	1 11	7 30	0 45	5 39	2 1	1 24	13 21	11 26	11 0	6 25		n.a.
T 19	23 32	18 26	2 52	22 3	0 26	19 25	1 16	23 28	0 41	17 35	1 13	21 49	1 11	7 30	0 45	5 39	2 1	1 23	13 21	11 29	11 1	6 27		n.a.
F 20	23 35	16 29	1 51	22 25	0 32	19 3	1 12	23 34	0 41	17 31	1 12	21 47	1 11	7 29	0 45	5 39	2 1	1 23	13 21	11 31	11 2	6 29		n.a.
S 21	23 38	13 37	0 43	22 46	0 39	18 41	1 8	23 39	0 42	17 28	1 12	21 46	1 11	7 29	0 45	5 39	2 1	1 22	13 21	11 32	11 3	6 31		n.a.
S 22	23 40	10 0	0n29	23 6	0 45	18 19	1 3	23 45	0 42	17 24	1 12	21 45	1 11	7 28	0 45	5 38	2 1	1 22	13 20	11 32	11 4	6 33		n.a.
M23	23 42	5 48	1 40	23 25	0 52	17 56	0 59	23 50	0 43	17 20	1 12	21 43	1 11	7 27	0 45	5 38	2 0	1 21	13 20	11 31	11 6	6 35		n.a.
T 24	23 43	1 13	2 47	23 43	0 58	17 33	0 54	23 55	0 43	17 17	1 12	21 42	1 11	7 27	0 45	5 38	2 0	1 20	13 20	11 31	11 7	6 37		n.a.
W25	23 44	3s30	3 44	23 59	1 4	17 9	0 49	24 0	0 44	17 13	1 12	21 40	1 11	7 26	0 45	5 38	2 0	1 20	13 20	11 32	11 8	6 39		n.a.
T 26	23 45	8 4	4 29	24 15	1 9	16 46	0 44	24 4	0 44	17 9	1 12	21 39	1 11	7 26	0 45	5 38	2 0	1 19	13 20	11 33	11 9	6 41		n.a.
F 27	23 44	12 14	4 56	24 29	1 15	16 22	0 39	24 8	0 45	17 5	1 12	21 38	1 11	7 25	0 45	5 38	2 0	1 19	13 20	11 36	11 10	6 42		n.a.
S 28	23 44	15 40	5 4	24 42	1 20	15 57	0 34	24 12	0 46	17 1	1 11	21 36	1 11	7 25	0 45	5 38	2 0	1 18	13 19	11 39	11 11	6 44		n.a.
S 29	23 43	18 6	4 53	24 53	1 25	15 32	0 28	24 16	0 46	16 58	1 11	21 35	1 11	7 24	0 45	5 38	2 0	1 18	13 19	11 42	11 12	6 46		n.a.
M30	23 41	19 21	4 23	25 4	1 29	15 8	0 23	24 19	0 47	16 54	1 11	21 33	1 11	7 23	0 45	5 38	2 0	1 17	13 19	11 45	11 14	6 48		n.a.
T 31	23s39	19s22	3n37	25s12	1s34	14s42	0s17	24s22	0s47	16s50	1s11	21s32	1s11	7s23	0s45	5n38	2s 0	1s17	13s19	11n48	11n15	6n50		n.a.

Julian Day Number = 1567256.5, Delta T = 04h20m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'04, Lahiri = - 9°47'05 Julian Calendar 1 Dec. 423 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 423 BCE

The year -422 astronomical counting style corresponds to year 423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 18 58	5♑52'07	28♑ 0	26♐32	22♒45	24♐15	17♒59	0♒18	13♓13	18°R52	8♒ 7	29°R21	0♍59	28♈ 1	n.a.	W 1
T 2	6 22 55	6°53'02	11♒24	28°10	23°45	25° 2	18°12	0°25	13°14	18♈51	8° 8	29♌17	0°55	28° 7	n.a.	T 2
F 3	6 26 51	7°53'56	24°24	29°49	24°44	25°49	18°24	0°32	13°16	18°51	8°10	29°D15	0°52	28°14	n.a.	F 3
S 4	6 30 48	8°54'48	7♓ 2	1♑28	25°43	26°36	18°37	0°39	13°18	18°D51	8°11	29°16	0°49	28°21	n.a.	S 4
S 5	6 34 44	9°55'38	19°21	3° 9	26°42	27°23	18°50	0°46	13°20	18°51	8°13	29°17	0°46	28°28	n.a.	S 5
M 6	6 38 41	10°56'27	1♈25	4°50	27°40	28°10	19° 3	0°53	13°22	18°51	8°14	29°18	0°43	28°34	n.a.	M 6
T 7	6 42 38	11°57'14	13°20	6°32	28°37	28°57	19°16	1° 1	13°24	18°51	8°16	29°R18	0°40	28°41	n.a.	T 7
W 8	6 46 34	12°57'59	25°10	8°14	29°34	29°44	19°29	1° 8	13°26	18°52	8°17	29°17	0°36	28°48	n.a.	W 8
T 9	6 50 31	13°58'42	7♉ 2	9°58	0♓31	0♑31	19°42	1°15	13°28	18°52	8°19	29°14	0°33	28°54	n.a.	T 9
F 10	6 54 27	14°59'24	18°59	11°42	1°26	1°18	19°55	1°22	13°30	18°52	8°20	29°10	0°30	29° 1	n.a.	F 10
S 11	6 58 24	16° 0'04	1♊ 5	13°27	2°21	2° 5	20° 8	1°29	13°32	18°52	8°22	29° 3	0°27	29° 8	n.a.	S 11
S 12	7 2 20	17° 0'42	13°25	15°13	3°16	2°52	20°21	1°36	13°34	18°52	8°23	28°55	0°24	29°14	n.a.	S 12
M13	7 6 17	18° 1'19	25°58	17° 0	4°10	3°39	20°34	1°44	13°37	18°53	8°25	28°48	0°20	29°21	n.a.	M13
T 14	7 10 13	19° 1'54	8♋47	18°48	5° 3	4°26	20°48	1°51	13°39	18°53	8°26	28°40	0°17	29°28	n.a.	T 14
W15	7 14 10	20° 2'27	21°51	20°36	5°55	5°13	21° 1	1°58	13°41	18°53	8°28	28°35	0°14	29°35	n.a.	W15
T 16	7 18 7	21° 2'59	5♌10	22°25	6°47	6° 0	21°15	2° 6	13°43	18°54	8°29	28°30	0°11	29°41	n.a.	T 16
F 17	7 22 3	22° 3'28	18°41	24°15	7°38	6°47	21°28	2°13	13°46	18°54	8°31	28°28	0° 8	29°48	n.a.	F 17
S 18	7 26 0	23° 3'57	2♍22	26° 6	8°28	7°34	21°42	2°20	13°48	18°55	8°32	28°D28	0° 5	29°55	n.a.	S 18
S 19	7 29 56	24° 4'23	16°13	27°57	9°17	8°21	21°55	2°27	13°51	18°55	8°34	28°29	0° 1	0♉ 1	n.a.	S 19
M20	7 33 53	25° 4'48	0♎11	29°49	10° 5	9° 8	22° 9	2°35	13°53	18°56	8°36	28°30	29♌58	0° 8	n.a.	M20
T 21	7 37 49	26° 5'12	14°15	1♒42	10°53	9°55	22°23	2°42	13°56	18°56	8°37	28°32	29°55	0°15	n.a.	T 21
W22	7 41 46	27° 5'34	28°23	3°35	11°39	10°42	22°37	2°49	13°58	18°57	8°39	28°R32	29°52	0°22	n.a.	W22
T 23	7 45 42	28° 5'55	12♏35	5°28	12°25	11°29	22°50	2°57	14° 1	18°57	8°40	28°31	29°49	0°28	n.a.	T 23
F 24	7 49 39	29° 6'14	26°47	7°21	13°10	12°16	23° 4	3° 4	14° 3	18°58	8°42	28°29	29°46	0°35	n.a.	F 24
S 25	7 53 35	0♒ 6'31	10♐58	9°15	13°53	13° 3	23°18	3°12	14° 6	18°59	8°44	28°26	29°42	0°42	n.a.	S 25
S 26	7 57 32	1° 6'47	25° 3	11° 7	14°36	13°51	23°32	3°19	14° 9	19° 0	8°45	28°22	29°39	0°48	n.a.	S 26
M27	8 1 29	2° 7'02	9♑ 0	13° 0	15°17	14°38	23°46	3°26	14°12	19° 0	8°47	28°17	29°36	0°55	n.a.	M27
T 28	8 5 25	3° 7'14	22°43	14°51	15°57	15°25	24° 0	3°34	14°14	19° 1	8°48	28°14	29°33	1° 2	n.a.	T 28
W29	8 9 22	4° 7'25	6♒11	16°42	16°36	16°12	24°14	3°41	14°17	19° 2	8°50	28°11	29°30	1° 8	n.a.	W29
T 30	8 13 18	5° 7'33	19°21	18°30	17°14	16°59	24°28	3°49	14°20	19° 3	8°52	28°10	29°26	1°15	n.a.	T 30
F 31	8 17 15	6♒ 7'40	2♓12	20♒17	17♓50	17♑46	24♒42	3♒56	14♓23	19♈ 4	8♒53	28°D10	29♌23	1♉22	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s37	18s13	2n40	25s20	1s38	14s17	0s11	24s25	0s48	16s46	1s11	21s30	1s11	7s22	0s45	5n38	2s 0	1s16	13s19	11n51	11n16	6n52		n.a.
T 2	23 34	16 4	1 35	25 26	1 42	13 51	0 5	24 27	0 48	16 42	1 11	21 29	1 11	7 21	0 44	5 38	2 0	1 16	13 19	11 52	11 17	6 54		n.a.
F 3	23 30	13 9	0 26	25 30	1 45	13 26	0n 1	24 29	0 49	16 38	1 11	21 27	1 11	7 20	0 44	5 38	2 0	1 15	13 19	11 53	11 18	6 56		n.a.
S 4	23 26	9 41	0s42	25 33	1 49	13 0	0 7	24 31	0 49	16 34	1 11	21 26	1 12	7 20	0 44	5 38	2 0	1 15	13 18	11 53	11 19	6 58		n.a.
S 5	23 22	5 54	1 46	25 34	1 51	12 34	0 13	24 33	0 50	16 29	1 11	21 24	1 12	7 19	0 44	5 38	2 0	1 14	13 18	11 52	11 20	7 0		n.a.
M 6	23 17	1 57	2 45	25 33	1 54	12 8	0 20	24 34	0 50	16 25	1 11	21 23	1 12	7 18	0 44	5 38	2 0	1 14	13 18	11 52	11 22	7 2		n.a.
T 7	23 12	2n 2	3 35	25 31	1 56	11 41	0 27	24 35	0 51	16 21	1 11	21 21	1 12	7 17	0 44	5 38	1 59	1 13	13 18	11 52	11 23	7 4		n.a.
W 8	23 6	5 54	4 16	25 27	1 58	11 15	0 33	24 36	0 51	16 17	1 11	21 20	1 12	7 16	0 44	5 38	1 59	1 13	13 18	11 52	11 24	7 6		n.a.
T 9	23 0	9 32	4 46	25 21	1 59	10 48	0 40	24 36	0 52	16 13	1 10	21 18	1 12	7 16	0 44	5 39	1 59	1 12	13 18	11 53	11 25	7 8		n.a.
F 10	22 53	12 49	5 4	25 13	2 1	10 22	0 47	24 36	0 52	16 8	1 10	21 16	1 12	7 15	0 44	5 39	1 59	1 11	13 18	11 55	11 26	7 10		n.a.
S 11	22 46	15 36	5 9	25 4	2 1	9 55	0 55	24 36	0 53	16 4	1 10	21 15	1 12	7 14	0 44	5 39	1 59	1 11	13 18	11 57	11 27	7 12		n.a.
S 12	22 39	17 45	4 59	24 52	2 1	9 29	1 2	24 36	0 53	16 0	1 10	21 13	1 12	7 13	0 44	5 39	1 59	1 10	13 18	12 0	11 28	7 14		n.a.
M13	22 31	19 6	4 35	24 39	2 1	9 2	1 9	24 35	0 54	15 55	1 10	21 12	1 12	7 12	0 44	5 39	1 59	1 10	13 18	12 2	11 30	7 15		n.a.
T 14	22 22	19 30	3 57	24 24	2 0	8 35	1 17	24 34	0 54	15 51	1 10	21 10	1 12	7 11	0 44	5 39	1 59	1 9	13 17	12 5	11 31	7 17		n.a.
W15	22 14	18 53	3 6	24 6	1 59	8 9	1 25	24 33	0 54	15 47	1 10	21 8	1 12	7 10	0 44	5 40	1 59	1 9	13 17	12 7	11 32	7 19		n.a.
T 16	22 4	17 13	2 3	23 47	1 57	7 42	1 33	24 31	0 55	15 42	1 10	21 7	1 12	7 9	0 44	5 40	1 59	1 8	13 17	12 9	11 33	7 21		n.a.
F 17	21 55	14 35	0 53	23 25	1 55	7 16	1 41	24 29	0 55	15 38	1 10	21 5	1 12	7 8	0 44	5 40	1 59	1 8	13 17	12 9	11 34	7 23		n.a.
S 18	21 45	11 6	0n21	23 2	1 52	6 49	1 49	24 27	0 56	15 33	1 10	21 3	1 12	7 7	0 44	5 40	1 59	1 7	13 17	12 9	11 35	7 25		n.a.
S 19	21 34	6 58	1 35	22 37	1 49	6 23	1 57	24 25	0 56	15 29	1 10	21 2	1 12	7 6	0 44	5 41	1 59	1 7	13 17	12 9	11 36	7 27		n.a.
M20	21 23	2 26	2 45	22 9	1 45	5 57	2 5	24 22	0 57	15 24	1 10	21 0	1 12	7 5	0 44	5 41	1 59	1 6	13 17	12 9	11 38	7 29		n.a.
T 21	21 12	2s15	3 44	21 40	1 40	5 31	2 14	24 19	0 57	15 19	1 10	20 59	1 12	7 4	0 44	5 41	1 58	1 6	13 17	12 8	11 39	7 31		n.a.
W22	21 0	6 49	4 31	21 8	1 35	5 5	2 22	24 16	0 58	15 15	1 10	20 57	1 12	7 3	0 44	5 41	1 58	1 5	13 17	12 8	11 40	7 33		n.a.
T 23	20 48	11 2	5 1	20 35	1 29	4 40	2 31	24 12	0 58	15 10	1 10	20 55	1 12	7 2	0 44	5 42	1 58	1 5	13 17	12 8	11 41	7 35		n.a.
F 24	20 36	14 37	5 13	20 0	1 23	4 14	2 40	24 8	0 58	15 6	1 10	20 54	1 12	7 1	0 44	5 42	1 58	1 4	13 17	12 9	11 42	7 37		n.a.
S 25	20 23	17 20	5 5	19 23	1 15	3 49	2 49	24 4	0 59	15 1	1 9	20 52	1 12	7 0	0 44	5 42	1 58	1 4	13 17	12 10	11 43	7 39		n.a.
S 26	20 10	18 59	4 40	18 44	1 7	3 24	2 58	24 0	0 59	14 56	1 9	20 50	1 12	6 59	0 44	5 43	1 58	1 4	13 17	12 12	11 44	7 41		n.a.
M27	19 56	19 29	3 58	18 4	0 59	3 0	3 7	23 55	1 0	14 52	1 9	20 48	1 13	6 58	0 44	5 43	1 58	1 3	13 17	12 13	11 45	7 43		n.a.
T 28	19 42	18 48	3 3	17 22	0 49	2 36	3 16	23 50	1 0	14 47	1 9	20 47	1 13	6 57	0 44	5 43	1 58	1 3	13 17	12 14	11 47	7 45		n.a.
W29	19 28	17 4	1 58	16 40	0 40	2 12	3 26	23 45	1 0	14 42	1 9	20 45	1 13	6 56	0 44	5 44	1 58	1 2	13 17	12 15	11 48	7 46		n.a.
T 30	19 14	14 27	0 48	15 56	0 29	1 48	3 35	23 39	1 1	14 37	1 9	20 43	1 13	6 55	0 44	5 44	1 58	1 2	13 17	12 16	11 49	7 48		n.a.
F 31	18s59	11s10	0s22	15s11	0s18	1s25	3n45	23s33	1s 1	14s32	1s 9	20s42	1s13	6s54	0s44	5n45	1s58	1s 1	13s17	12n16	11n50	7n50		n.a.

Julian Day Number = 1567287.5, Delta T = 04h20m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°54'00, Lahiri = - 9°47'00 Julian Calendar 1 Jan. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 423 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 11	7♒ 7'44	14♓46	22♒ 1	18♓25	18♉33	24♒56	4♒ 3	14♓26	19♈ 5	8♒55	28♌10	29♌20	1♉29	n.a.	S 1
S 2	8 25 8	8° 7'46	27° 5	23°42	18°59	19°20	25°10	4°11	14°28	19° 6	8°56	28°12	29°17	1°35	n.a.	S 2
M 3	8 29 4	9° 7'46	9♈10	25°20	19°31	20° 8	25°25	4°18	14°31	19° 7	8°58	28°13	29°14	1°42	n.a.	M 3
T 4	8 33 1	10° 7'43	21° 7	26°54	20° 2	20°55	25°39	4°25	14°34	19° 8	9° 0	28°15	29°11	1°49	n.a.	T 4
W 5	8 36 58	11° 7'38	2♉59	28°23	20°31	21°42	25°53	4°33	14°37	19° 9	9° 1	28°16	29° 7	1°55	n.a.	W 5
T 6	8 40 54	12° 7'31	14°51	29°47	20°58	22°29	26° 7	4°40	14°40	19°10	9° 3	28°R16	29° 4	2° 2	n.a.	T 6
F 7	8 44 51	13° 7'22	26°49	1♓ 5	21°24	23°16	26°22	4°48	14°43	19°11	9° 5	28°15	29° 1	2° 9	n.a.	F 7
S 8	8 48 47	14° 7'10	8♊56	2°17	21°48	24° 3	26°36	4°55	14°46	19°12	9° 6	28°14	28°58	2°16	n.a.	S 8
S 9	8 52 44	15° 6'56	21°17	3°23	22°10	24°50	26°50	5° 2	14°49	19°13	9° 8	28°12	28°55	2°22	n.a.	S 9
M10	8 56 40	16° 6'40	3♋56	4°21	22°30	25°37	27° 4	5° 9	14°52	19°14	9° 9	28°11	28°52	2°29	n.a.	M10
T 11	9 0 37	17° 6'22	16°53	5°12	22°49	26°24	27°19	5°17	14°56	19°16	9°11	28° 9	28°48	2°36	n.a.	T 11
W12	9 4 33	18° 6'01	0♌11	5°56	23° 5	27°11	27°33	5°24	14°59	19°17	9°13	28° 8	28°45	2°42	n.a.	W12
T 13	9 8 30	19° 5'38	13°49	6°31	23°19	27°58	27°48	5°31	15° 2	19°18	9°14	28° 7	28°42	2°49	n.a.	T 13
F 14	9 12 27	20° 5'12	27°44	6°58	23°31	28°45	28° 2	5°39	15° 5	19°20	9°16	28°D 7	28°39	2°56	n.a.	F 14
S 15	9 16 23	21° 4'45	11♍54	7°17	23°40	29°32	28°16	5°46	15° 8	19°21	9°17	28° 7	28°36	3° 3	n.a.	S 15
S 16	9 20 20	22° 4'16	26°13	7°28	23°48	0♒19	28°31	5°53	15°11	19°22	9°19	28° 7	28°32	3° 9	n.a.	S 16
M17	9 24 16	23° 3'44	10♎37	7°R30	23°53	1° 6	28°45	6° 0	15°15	19°24	9°21	28° 8	28°29	3°16	n.a.	M17
T 18	9 28 13	24° 3'11	25° 2	7°25	23°56	1°53	29° 0	6° 7	15°18	19°25	9°22	28° 8	28°26	3°23	n.a.	T 18
W19	9 32 9	25° 2'36	9♏23	7°11	23°R56	2°40	29°14	6°15	15°21	19°27	9°24	28° 9	28°23	3°29	n.a.	W19
T 20	9 36 6	26° 1'59	23°37	6°51	23°54	3°27	29°29	6°22	15°24	19°28	9°25	28°R 9	28°20	3°36	n.a.	T 20
F 21	9 40 2	27° 1'20	7♐42	6°24	23°49	4°14	29°43	6°29	15°28	19°29	9°27	28° 9	28°17	3°43	n.a.	F 21
S 22	9 43 59	28° 0'39	21°36	5°50	23°42	5° 1	29°57	6°36	15°31	19°31	9°28	28°D 9	28°13	3°49	n.a.	S 22
S 23	9 47 55	28°59'57	5♑18	5°12	23°33	5°47	0♓12	6°43	15°34	19°33	9°30	28° 9	28°10	3°56	n.a.	S 23
M24	9 51 52	29°59'12	18°47	4°29	23°21	6°34	0°26	6°50	15°38	19°34	9°32	28° 9	28° 7	4° 3	n.a.	M24
T 25	9 55 49	0♓58'26	2♒ 3	3°43	23° 7	7°21	0°41	6°57	15°41	19°36	9°33	28° 9	28° 4	4°10	n.a.	T 25
W26	9 59 45	1°57'37	15° 6	2°54	22°50	8° 8	0°55	7° 4	15°44	19°37	9°35	28° 9	28° 1	4°16	n.a.	W26
T 27	10 3 42	2°56'47	27°55	2° 4	22°30	8°55	1°10	7°11	15°48	19°39	9°36	28°R10	27°57	4°23	n.a.	T 27
F 28	10 7 38	3♓55'54	10♓31	1♓13	22♓ 9	9♒41	1♓24	7♒18	15♓51	19♈41	9♒38	28♌ 9	27♌54	4♉30	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s44	7s27	1s30	14s26	0s 6	1s 3	3n55	23s27	1s 1	14s28	1s 9	20s40	1s13	6s52	0s44	5n45	1s58	1s 1	13s17	12n16	11n51	7n52		n.a.
S 2	18 28	3 31	2 33	13 41	0n 7	0 40	4 4	23 21	1 2	14 23	1 9	20 38	1 13	6 51	0 44	5 45	1 58	1 0	13 17	12 15	11 52	7 54		n.a.
M 3	18 12	0n30	3 27	12 56	0 20	0 19	4 14	23 14	1 2	14 18	1 9	20 37	1 13	6 50	0 44	5 46	1 58	1 0	13 17	12 15	11 53	7 56		n.a.
T 4	17 56	4 27	4 12	12 11	0 33	0n 3	4 24	23 7	1 2	14 13	1 9	20 35	1 13	6 49	0 43	5 46	1 58	0 59	13 17	12 14	11 54	7 58		n.a.
W 5	17 39	8 11	4 46	11 27	0 47	0 23	4 34	23 0	1 3	14 8	1 9	20 33	1 13	6 48	0 43	5 47	1 57	0 59	13 17	12 14	11 56	8 0		n.a.
T 6	17 23	11 36	5 8	10 45	1 1	0 43	4 44	22 53	1 3	14 3	1 9	20 31	1 13	6 47	0 43	5 47	1 57	0 59	13 17	12 14	11 57	8 2		n.a.
F 7	17 5	14 34	5 16	10 4	1 15	1 3	4 54	22 45	1 4	13 58	1 9	20 30	1 13	6 45	0 43	5 48	1 57	0 58	13 17	12 14	11 58	8 4		n.a.
S 8	16 48	16 57	5 11	9 24	1 29	1 21	5 4	22 37	1 4	13 53	1 9	20 28	1 13	6 44	0 43	5 48	1 57	0 58	13 17	12 14	11 59	8 6		n.a.
S 9	16 30	18 37	4 51	8 47	1 43	1 39	5 14	22 29	1 4	13 48	1 9	20 26	1 13	6 43	0 43	5 49	1 57	0 57	13 17	12 15	12 0	8 8		n.a.
M10	16 13	19 24	4 17	8 13	1 57	1 56	5 24	22 21	1 4	13 43	1 9	20 25	1 14	6 42	0 43	5 49	1 57	0 57	13 17	12 15	12 1	8 10		n.a.
T 11	15 54	19 12	3 29	7 41	2 11	2 13	5 34	22 12	1 5	13 38	1 9	20 23	1 14	6 41	0 43	5 50	1 57	0 57	13 17	12 16	12 2	8 12		n.a.
W12	15 36	17 57	2 29	7 13	2 24	2 29	5 44	22 3	1 5	13 33	1 9	20 21	1 14	6 39	0 43	5 50	1 57	0 56	13 18	12 16	12 3	8 13		n.a.
T 13	15 17	15 38	1 18	6 48	2 37	2 43	5 54	21 54	1 5	13 28	1 9	20 19	1 14	6 38	0 43	5 51	1 57	0 56	13 18	12 17	12 4	8 15		n.a.
F 14	14 58	12 23	0 2	6 27	2 49	2 57	6 4	21 44	1 6	13 23	1 9	20 18	1 14	6 37	0 43	5 51	1 57	0 55	13 18	12 17	12 6	8 17		n.a.
S 15	14 39	8 21	1n16	6 10	3 0	3 10	6 14	21 35	1 6	13 18	1 9	20 16	1 14	6 36	0 43	5 52	1 57	0 55	13 18	12 17	12 7	8 19		n.a.
S 16	14 20	3 48	2 30	5 56	3 10	3 22	6 23	21 25	1 6	13 13	1 9	20 14	1 14	6 34	0 43	5 53	1 57	0 55	13 18	12 17	12 8	8 21		n.a.
M17	14 0	0s58	3 35	5 47	3 19	3 32	6 33	21 15	1 6	13 8	1 9	20 12	1 14	6 33	0 43	5 53	1 57	0 54	13 18	12 16	12 9	8 23		n.a.
T 18	13 40	5 41	4 26	5 42	3 27	3 42	6 42	21 5	1 7	13 3	1 9	20 11	1 14	6 32	0 43	5 54	1 57	0 54	13 18	12 16	12 10	8 25		n.a.
W19	13 20	10 3	5 0	5 41	3 33	3 50	6 51	20 54	1 7	12 58	1 9	20 9	1 14	6 30	0 43	5 54	1 57	0 54	13 18	12 16	12 11	8 27		n.a.
T 20	13 0	13 49	5 16	5 44	3 38	3 57	7 0	20 43	1 7	12 53	1 9	20 7	1 15	6 29	0 43	5 55	1 57	0 53	13 18	12 16	12 12	8 29		n.a.
F 21	12 40	16 44	5 13	5 52	3 41	4 3	7 8	20 32	1 7	12 48	1 9	20 6	1 15	6 28	0 43	5 56	1 57	0 53	13 18	12 16	12 13	8 31		n.a.
S 22	12 19	18 38	4 51	6 3	3 42	4 8	7 16	20 21	1 8	12 42	1 9	20 4	1 15	6 27	0 43	5 56	1 56	0 53	13 19	12 16	12 15	8 33		n.a.
S 23	11 58	19 25	4 13	6 18	3 42	4 11	7 24	20 10	1 8	12 37	1 9	20 2	1 15	6 25	0 43	5 57	1 56	0 52	13 19	12 16	12 16	8 35		n.a.
M24	11 37	19 5	3 22	6 35	3 39	4 13	7 31	19 58	1 8	12 32	1 9	20 1	1 15	6 24	0 43	5 58	1 56	0 52	13 19	12 16	12 17	8 37		n.a.
T 25	11 16	17 41	2 20	6 56	3 35	4 14	7 38	19 46	1 8	12 27	1 9	19 59	1 15	6 23	0 43	5 58	1 56	0 52	13 19	12 16	12 18	8 38		n.a.
W26	10 55	15 22	1 12	7 19	3 29	4 13	7 45	19 34	1 8	12 22	1 9	19 57	1 15	6 21	0 43	5 59	1 56	0 51	13 19	12 16	12 19	8 40		n.a.
T 27	10 33	12 20	0 1	7 45	3 21	4 11	7 50	19 22	1 9	12 17	1 9	19 56	1 15	6 20	0 43	6 0	1 56	0 51	13 19	12 16	12 20	8 42		n.a.
F 28	10s12	8s46	1s 8	8s11	3n12	4n 7	7n56	19s 9	1s 9	12s11	1s 9	19s54	1s15	6s19	0s43	6n 0	1s56	0s51	13s19	12n16	12n21	8n44		n.a.

Julian Day Number = 1567318.5, Delta T = 04h20m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'56, Lahiri = - 9°46'56 Julian Calendar 1 Feb. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 35	4♓54'59	22♓54	0°R23	21°R45	10♒28	1♓39	7♒25	15♓54	19♈42	9♒39	28°R 9	27♌51	4♉36	n.a.	S 1
S 2	10 15 31	5°54'02	5♈ 6	29♒35	21♓19	11°15	1°53	7°31	15°58	19°44	9°41	28♌ 8	27°48	4°43	n.a.	S 2
M 3	10 19 28	6°53'02	17° 8	28°49	20°51	12° 2	2° 7	7°38	16° 1	19°46	9°42	28° 7	27°45	4°50	n.a.	M 3
T 4	10 23 24	7°52'01	29° 4	28° 6	20°21	12°48	2°22	7°45	16° 4	19°48	9°44	28° 6	27°42	4°57	n.a.	T 4
W 5	10 27 21	8°50'56	10♉56	27°27	19°49	13°35	2°36	7°52	16° 8	19°49	9°45	28° 4	27°38	5° 3	n.a.	W 5
T 6	10 31 18	9°49'50	22°49	26°52	19°16	14°22	2°51	7°58	16°11	19°51	9°46	28° 3	27°35	5°10	n.a.	T 6
F 7	10 35 14	10°48'41	4♊45	26°22	18°41	15° 8	3° 5	8° 5	16°15	19°53	9°48	28° 3	27°32	5°17	n.a.	F 7
S 8	10 39 11	11°47'30	16°51	25°57	18° 5	15°55	3°19	8°12	16°18	19°55	9°49	28°D 3	27°29	5°23	n.a.	S 8
S 9	10 43 7	12°46'17	29°10	25°37	17°29	16°41	3°34	8°18	16°22	19°57	9°51	28° 3	27°26	5°30	n.a.	S 9
M10	10 47 4	13°45'01	11♋47	25°23	16°51	17°28	3°48	8°25	16°25	19°59	9°52	28° 4	27°23	5°37	n.a.	M10
T 11	10 51 0	14°43'43	24°45	25°14	16°13	18°14	4° 2	8°31	16°28	20° 1	9°54	28° 6	27°19	5°44	n.a.	T 11
W12	10 54 57	15°42'22	8♌ 7	25°D10	15°35	19° 1	4°17	8°37	16°32	20° 2	9°55	28° 7	27°16	5°50	n.a.	W12
T 13	10 58 53	16°41'00	21°54	25°12	14°57	19°47	4°31	8°44	16°35	20° 4	9°56	28°R 7	27°13	5°57	n.a.	T 13
F 14	11 2 50	17°39'35	6♍ 5	25°19	14°19	20°33	4°45	8°50	16°39	20° 6	9°58	28° 7	27°10	6° 4	n.a.	F 14
S 15	11 6 46	18°38'07	20°36	25°30	13°42	21°20	5° 0	8°56	16°42	20° 8	9°59	28° 6	27° 7	6°10	n.a.	S 15
S 16	11 10 43	19°36'38	5♎21	25°47	13° 5	22° 6	5°14	9° 3	16°45	20°10	10° 0	28° 4	27° 3	6°17	n.a.	S 16
M17	11 14 40	20°35'07	20°14	26° 8	12°30	22°52	5°28	9° 9	16°49	20°12	10° 2	28° 2	27° 0	6°24	n.a.	M17
T 18	11 18 36	21°33'34	5♏ 5	26°34	11°55	23°39	5°42	9°15	16°52	20°14	10° 3	27°58	26°57	6°31	n.a.	T 18
W19	11 22 33	22°32'00	19°47	27° 4	11°23	24°25	5°56	9°21	16°56	20°16	10° 4	27°55	26°54	6°37	n.a.	W19
T 20	11 26 29	23°30'23	4♐15	27°39	10°52	25°11	6°10	9°27	16°59	20°18	10° 5	27°53	26°51	6°44	n.a.	T 20
F 21	11 30 26	24°28'45	18°25	28°17	10°22	25°57	6°24	9°33	17° 3	20°20	10° 7	27°D52	26°48	6°51	n.a.	F 21
S 22	11 34 22	25°27'06	2♑14	28°59	9°55	26°43	6°38	9°39	17° 6	20°22	10° 8	27°52	26°44	6°57	n.a.	S 22
S 23	11 38 19	26°25'25	15°45	29°45	9°30	27°29	6°53	9°45	17° 9	20°25	10° 9	27°53	26°41	7° 4	n.a.	S 23
M24	11 42 15	27°23'42	28°57	0♓34	9° 6	28°15	7° 7	9°51	17°13	20°27	10°10	27°55	26°38	7°11	n.a.	M24
T 25	11 46 12	28°21'57	11♒52	1°26	8°46	29° 1	7°20	9°56	17°16	20°29	10°11	27°56	26°35	7°18	n.a.	T 25
W26	11 50 9	29°20'11	24°34	2°22	8°27	29°47	7°34	10° 2	17°19	20°31	10°13	27°R57	26°32	7°24	n.a.	W26
T 27	11 54 5	0♈18'23	7♓ 3	3°21	8°11	0♓33	7°48	10° 8	17°23	20°33	10°14	27°57	26°28	7°31	n.a.	T 27
F 28	11 58 2	1°16'33	19°22	4°22	7°57	1°19	8° 2	10°13	17°26	20°35	10°15	27°55	26°25	7°38	n.a.	F 28
S 29	12 1 58	2°14'42	1♈33	5°27	7°46	2° 5	8°16	10°19	17°29	20°37	10°16	27°51	26°22	7°44	n.a.	S 29
S 30	12 5 55	3°12'49	13°36	6°34	7°37	2°51	8°30	10°24	17°33	20°39	10°17	27°46	26°19	7°51	n.a.	S 30
M31	12 9 51	4♈10'54	25♈34	7♓43	7♓31	3♓36	8♓43	10♒30	17♓36	20♈42	10♒18	27♌40	26♌16	7♉58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s50	4s53	2s13	8s39	3n 2	4n 2	8n 0	18s57	1s 9	12s 6	1s 9	19s52	1s16	6s17	0s43	6n 1	1s56	0s50	13s20	12n16	12n22	8n46		n.a.
S 2	9 28	0 52	3 11	9 7	2 50	3 55	8 4	18 44	1 9	12 1	1 9	19 51	1 16	6 16	0 43	6 2	1 56	0 50	13 20	12 16	12 23	8 48		n.a.
M 3	9 6	3n 8	3 59	9 35	2 37	3 47	8 7	18 31	1 9	11 56	1 10	19 49	1 16	6 15	0 43	6 2	1 56	0 50	13 20	12 17	12 25	8 50		n.a.
T 4	8 44	6 58	4 37	10 3	2 23	3 37	8 10	18 18	1 10	11 51	1 10	19 47	1 16	6 13	0 43	6 3	1 56	0 50	13 20	12 17	12 26	8 52		n.a.
W 5	8 21	10 31	5 2	10 30	2 8	3 26	8 11	18 4	1 10	11 45	1 10	19 46	1 16	6 12	0 43	6 4	1 56	0 49	13 20	12 18	12 27	8 54		n.a.
T 6	7 59	13 38	5 15	10 57	1 53	3 14	8 12	17 51	1 10	11 40	1 10	19 44	1 16	6 11	0 43	6 4	1 56	0 49	13 20	12 18	12 28	8 56		n.a.
F 7	7 36	16 12	5 14	11 21	1 38	3 0	8 12	17 37	1 10	11 35	1 10	19 42	1 16	6 9	0 43	6 5	1 56	0 49	13 21	12 18	12 29	8 58		n.a.
S 8	7 14	18 7	5 0	11 45	1 22	2 45	8 11	17 23	1 10	11 30	1 10	19 41	1 16	6 8	0 43	6 6	1 56	0 49	13 21	12 18	12 30	8 59		n.a.
S 9	6 51	19 13	4 31	12 6	1 6	2 29	8 9	17 9	1 10	11 25	1 10	19 39	1 17	6 7	0 43	6 7	1 56	0 49	13 21	12 18	12 31	9 1		n.a.
M10	6 28	19 25	3 49	12 26	0 51	2 11	8 6	16 55	1 10	11 19	1 10	19 38	1 17	6 5	0 43	6 7	1 56	0 48	13 21	12 18	12 32	9 3		n.a.
T 11	6 5	18 36	2 54	12 43	0 35	1 53	8 2	16 40	1 10	11 14	1 10	19 36	1 17	6 4	0 43	6 8	1 56	0 48	13 22	12 17	12 33	9 5		n.a.
W12	5 42	16 44	1 48	12 59	0 20	1 34	7 57	16 26	1 11	11 9	1 10	19 34	1 17	6 2	0 43	6 9	1 56	0 48	13 22	12 17	12 34	9 7		n.a.
T 13	5 19	13 51	0 34	13 12	0 6	1 14	7 52	16 11	1 11	11 4	1 10	19 33	1 17	6 1	0 43	6 10	1 56	0 48	13 22	12 17	12 36	9 9		n.a.
F 14	4 56	10 4	0n44	13 23	0s 8	0 54	7 45	15 56	1 11	10 58	1 10	19 31	1 17	6 0	0 43	6 11	1 56	0 48	13 22	12 17	12 37	9 11		n.a.
S 15	4 33	5 37	2 1	13 32	0 22	0 33	7 38	15 41	1 11	10 53	1 10	19 30	1 17	5 58	0 43	6 11	1 56	0 47	13 22	12 17	12 38	9 13		n.a.
S 16	4 10	0 46	3 11	13 38	0 35	0 12	7 30	15 26	1 11	10 48	1 10	19 28	1 18	5 57	0 43	6 12	1 55	0 47	13 23	12 18	12 39	9 15		n.a.
M17	3 47	4s10	4 9	13 43	0 48	0s10	7 21	15 11	1 11	10 43	1 10	19 27	1 18	5 56	0 43	6 13	1 55	0 47	13 23	12 19	12 40	9 17		n.a.
T 18	3 23	8 50	4 50	13 45	1 0	0 32	7 12	14 55	1 11	10 38	1 10	19 25	1 18	5 54	0 43	6 14	1 55	0 47	13 23	12 20	12 41	9 19		n.a.
W19	3 0	12 55	5 11	13 45	1 11	0 54	7 2	14 40	1 11	10 32	1 10	19 24	1 18	5 53	0 43	6 14	1 55	0 47	13 23	12 21	12 42	9 20		n.a.
T 20	2 37	16 9	5 12	13 43	1 22	1 15	6 51	14 24	1 11	10 27	1 11	19 22	1 18	5 52	0 43	6 15	1 55	0 47	13 24	12 22	12 43	9 22		n.a.
F 21	2 13	18 21	4 54	13 39	1 32	1 37	6 40	14 8	1 11	10 22	1 11	19 21	1 18	5 50	0 43	6 16	1 55	0 46	13 24	12 22	12 44	9 24		n.a.
S 22	1 50	19 24	4 20	13 33	1 41	1 58	6 28	13 53	1 11	10 17	1 11	19 19	1 18	5 49	0 43	6 17	1 55	0 46	13 24	12 22	12 45	9 26		n.a.
S 23	1 26	19 19	3 31	13 25	1 50	2 19	6 16	13 37	1 11	10 11	1 11	19 18	1 19	5 48	0 43	6 18	1 55	0 46	13 24	12 22	12 47	9 28		n.a.
M24	1 3	18 9	2 32	13 15	1 58	2 39	6 4	13 20	1 11	10 6	1 11	19 16	1 19	5 46	0 43	6 19	1 55	0 46	13 25	12 21	12 48	9 30		n.a.
T 25	0 39	16 3	1 27	13 3	2 5	2 58	5 51	13 4	1 11	10 1	1 11	19 15	1 19	5 45	0 43	6 19	1 55	0 46	13 25	12 21	12 49	9 32		n.a.
W26	0 16	13 13	0 19	12 49	2 12	3 17	5 38	12 48	1 11	9 56	1 11	19 14	1 19	5 44	0 43	6 20	1 55	0 46	13 25	12 20	12 50	9 34		n.a.
T 27	0n 7	9 48	0s50	12 33	2 18	3 35	5 25	12 31	1 11	9 51	1 11	19 12	1 19	5 42	0 43	6 21	1 55	0 46	13 25	12 20	12 51	9 36		n.a.
F 28	0 31	6 0	1 54	12 15	2 24	3 53	5 12	12 15	1 11	9 46	1 11	19 11	1 19	5 41	0 43	6 22	1 55	0 46	13 26	12 21	12 52	9 38		n.a.
S 29	0 54	2 1	2 53	11 56	2 28	4 9	4 58	11 58	1 11	9 41	1 11	19 9	1 20	5 40	0 43	6 23	1 55	0 46	13 26	12 22	12 53	9 39		n.a.
S 30	1 18	2n 1	3 43	11 34	2 33	4 25	4 45	11 41	1 11	9 35	1 11	19 8	1 20	5 38	0 43	6 24	1 55	0 46	13 26	12 24	12 54	9 41		n.a.
M31	1n41	5n56	4s23	11s11	2s36	4s40	4n32	11s25	1s11	9s30	1s12	19s 7	1s20	5s37	0s43	6n24	1s55	0s46	13s27	12n26	12n55	9n43		n.a.

Julian Day Number = 1567346.5, Delta T = 04h20m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'52, Lahiri = - 9°46'52 Julian Calendar 1 March 422 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 13 48	5♈ 8'57	7♉27	8♓55	7°R27	4♓22	8♓57	10♒35	17♓39	20♈44	10♒19	27°R33	26♌13	8♉ 5	n.a.	T 1
W 2	12 17 44	6° 6'58	19°18	10°10	7°D25	5° 8	9°11	10°40	17°43	20°46	10°20	27♌26	26° 9	8°11	n.a.	W 2
T 3	12 21 41	7° 4'57	1♊10	11°27	7♓26	5°53	9°24	10°45	17°46	20°48	10°21	27°20	26° 6	8°18	n.a.	T 3
F 4	12 25 37	8° 2'54	13° 6	12°46	7°29	6°39	9°38	10°51	17°49	20°50	10°22	27°16	26° 3	8°25	n.a.	F 4
S 5	12 29 34	9° 0'50	25°10	14° 8	7°34	7°25	9°51	10°56	17°53	20°53	10°23	27°13	26° 0	8°31	n.a.	S 5
S 6	12 33 31	9°58'44	7♋26	15°31	7°42	8°10	10° 5	11° 1	17°56	20°55	10°24	27°D12	25°57	8°38	n.a.	S 6
M 7	12 37 27	10°56'35	19°59	16°57	7°51	8°55	10°18	11° 5	17°59	20°57	10°25	27°12	25°54	8°45	n.a.	M 7
T 8	12 41 24	11°54'25	2♌53	18°25	8° 3	9°41	10°32	11°10	18° 2	20°59	10°26	27°13	25°50	8°52	n.a.	T 8
W 9	12 45 20	12°52'13	16°11	19°55	8°17	10°26	10°45	11°15	18° 5	21° 1	10°27	27°14	25°47	8°58	n.a.	W 9
T 10	12 49 17	13°49'59	29°57	21°28	8°33	11°11	10°58	11°20	18° 9	21° 4	10°28	27°R15	25°44	9° 5	n.a.	T 10
F 11	12 53 13	14°47'43	14♍11	23° 2	8°51	11°57	11°11	11°24	18°12	21° 6	10°28	27°14	25°41	9°12	n.a.	F 11
S 12	12 57 10	15°45'26	28°51	24°38	9°10	12°42	11°24	11°29	18°15	21° 8	10°29	27°10	25°38	9°18	n.a.	S 12
S 13	13 1 6	16°43'07	13♎50	26°17	9°32	13°27	11°37	11°33	18°18	21°10	10°30	27° 5	25°34	9°25	n.a.	S 13
M14	13 5 3	17°40'46	29° 2	27°58	9°55	14°12	11°50	11°38	18°21	21°13	10°31	26°58	25°31	9°32	n.a.	M14
T 15	13 9 0	18°38'24	14♏14	29°40	10°20	14°57	12° 3	11°42	18°24	21°15	10°32	26°51	25°28	9°39	n.a.	T 15
W16	13 12 56	19°36'01	29°17	1♈25	10°46	15°42	12°16	11°46	18°27	21°17	10°32	26°43	25°25	9°45	n.a.	W16
T 17	13 16 53	20°33'37	14♐ 3	3°12	11°14	16°27	12°29	11°50	18°30	21°19	10°33	26°37	25°22	9°52	n.a.	T 17
F 18	13 20 49	21°31'12	28°24	5° 1	11°44	17°12	12°42	11°55	18°33	21°22	10°34	26°33	25°19	9°59	n.a.	F 18
S 19	13 24 46	22°28'46	12♑20	6°52	12°15	17°57	12°55	11°59	18°36	21°24	10°34	26°31	25°15	10° 6	n.a.	S 19
S 20	13 28 42	23°26'18	25°49	8°45	12°47	18°42	13° 7	12° 2	18°39	21°26	10°35	26°D30	25°12	10°12	n.a.	S 20
M21	13 32 39	24°23'50	8♒55	10°40	13°21	19°26	13°20	12° 6	18°42	21°28	10°36	26°31	25° 9	10°19	n.a.	M21
T 22	13 36 35	25°21'21	21°41	12°37	13°56	20°11	13°32	12°10	18°45	21°31	10°36	26°R32	25° 6	10°26	n.a.	T 22
W23	13 40 32	26°18'50	4♓10	14°36	14°32	20°56	13°45	12°14	18°48	21°33	10°37	26°31	25° 3	10°32	n.a.	W23
T 24	13 44 29	27°16'19	16°26	16°37	15°10	21°40	13°57	12°17	18°51	21°35	10°38	26°29	24°59	10°39	n.a.	T 24
F 25	13 48 25	28°13'47	28°33	18°40	15°49	22°25	14° 9	12°21	18°54	21°37	10°38	26°25	24°56	10°46	n.a.	F 25
S 26	13 52 22	29°11'13	10♈33	20°45	16°28	23° 9	14°22	12°24	18°56	21°40	10°39	26°18	24°53	10°53	n.a.	S 26
S 27	13 56 18	0♉ 8'39	22°29	22°51	17° 9	23°54	14°34	12°27	18°59	21°42	10°39	26° 9	24°50	10°59	n.a.	S 27
M28	14 0 15	1° 6'03	4♉21	24°58	17°51	24°38	14°46	12°31	19° 2	21°44	10°40	25°57	24°47	11° 6	n.a.	M28
T 29	14 4 11	2° 3'27	16°13	27° 7	18°34	25°22	14°58	12°34	19° 5	21°46	10°40	25°45	24°44	11°13	n.a.	T 29
W30	14 8 8	3♉ 0'50	28♉ 5	29♈17	19♓17	26♓ 7	15♓10	12♒37	19♓ 7	21♈49	10♒40	25♌33	24♌40	11♉19	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n 4	9n35	4s51	10s47	2s39	4s54	4n18	11s 8	1s11	9s25	1s12	19s 5	1s20	5s36	0s43	6n25	1s55	0s46	13s27	12n29	12n56	9n45		n.a.
W 2	2 28	12 51	5 7	10 20	2 41	5 7	4 5	10 51	1 11	9 20	1 12	19 4	1 20	5 35	0 43	6 26	1 55	0 46	13 27	12 31	12 58	9 47		n.a.
T 3	2 51	15 37	5 9	9 52	2 43	5 18	3 52	10 34	1 11	9 15	1 12	19 3	1 21	5 33	0 43	6 27	1 55	0 46	13 27	12 33	12 59	9 49		n.a.
F 4	3 14	17 44	4 58	9 22	2 44	5 29	3 39	10 17	1 11	9 10	1 12	19 2	1 21	5 32	0 43	6 28	1 55	0 46	13 28	12 35	13 0	9 51		n.a.
S 5	3 37	19 6	4 34	8 51	2 44	5 39	3 26	9 59	1 11	9 5	1 12	19 0	1 21	5 31	0 43	6 29	1 55	0 46	13 28	12 36	13 1	9 53		n.a.
S 6	4 0	19 35	3 57	8 18	2 44	5 48	3 13	9 42	1 10	9 0	1 12	18 59	1 21	5 29	0 43	6 29	1 55	0 46	13 28	12 36	13 2	9 55		n.a.
M 7	4 23	19 8	3 8	7 43	2 44	5 56	3 1	9 25	1 10	8 55	1 12	18 58	1 21	5 28	0 43	6 30	1 55	0 46	13 29	12 36	13 3	9 56		n.a.
T 8	4 46	17 41	2 8	7 7	2 42	6 3	2 48	9 7	1 10	8 50	1 12	18 57	1 21	5 27	0 43	6 31	1 55	0 46	13 29	12 36	13 4	9 58		n.a.
W 9	5 9	15 15	0 59	6 29	2 40	6 9	2 36	8 50	1 10	8 45	1 13	18 56	1 22	5 26	0 43	6 32	1 55	0 46	13 29	12 35	13 5	10 0		n.a.
T 10	5 31	11 52	0n15	5 50	2 38	6 15	2 24	8 32	1 10	8 40	1 13	18 55	1 22	5 24	0 43	6 33	1 55	0 46	13 30	12 35	13 6	10 2		n.a.
F 11	5 54	7 41	1 30	5 10	2 35	6 19	2 13	8 15	1 10	8 35	1 13	18 53	1 22	5 23	0 43	6 34	1 55	0 46	13 30	12 35	13 7	10 4		n.a.
S 12	6 17	2 56	2 42	4 28	2 31	6 22	2 1	7 57	1 10	8 30	1 13	18 52	1 22	5 22	0 43	6 35	1 55	0 46	13 30	12 36	13 8	10 6		n.a.
S 13	6 39	2s 6	3 44	3 44	2 27	6 24	1 50	7 39	1 10	8 25	1 13	18 51	1 22	5 21	0 43	6 35	1 55	0 46	13 31	12 38	13 9	10 8		n.a.
M14	7 1	7 3	4 31	2 59	2 22	6 25	1 39	7 22	1 9	8 20	1 13	18 50	1 23	5 19	0 43	6 36	1 55	0 46	13 31	12 41	13 11	10 10		n.a.
T 15	7 24	11 33	4 59	2 13	2 17	6 26	1 28	7 4	1 9	8 15	1 13	18 49	1 23	5 18	0 43	6 37	1 55	0 46	13 31	12 43	13 12	10 11		n.a.
W16	7 46	15 16	5 6	1 25	2 11	6 25	1 18	6 46	1 9	8 10	1 13	18 48	1 23	5 17	0 43	6 38	1 55	0 46	13 32	12 46	13 13	10 13		n.a.
T 17	8 8	17 56	4 52	0 37	2 4	6 24	1 8	6 28	1 9	8 5	1 14	18 47	1 23	5 16	0 43	6 39	1 55	0 46	13 32	12 48	13 14	10 15		n.a.
F 18	8 30	19 23	4 21	0n13	1 57	6 22	0 58	6 10	1 9	8 1	1 14	18 46	1 23	5 15	0 43	6 40	1 55	0 46	13 32	12 49	13 15	10 17		n.a.
S 19	8 51	19 37	3 34	1 5	1 50	6 19	0 48	5 52	1 9	7 56	1 14	18 45	1 24	5 14	0 43	6 41	1 55	0 47	13 33	12 50	13 16	10 19		n.a.
S 20	9 13	18 41	2 37	1 57	1 42	6 15	0 39	5 35	1 8	7 51	1 14	18 44	1 24	5 12	0 43	6 41	1 55	0 47	13 33	12 50	13 17	10 21		n.a.
M21	9 34	16 46	1 33	2 50	1 34	6 10	0 30	5 17	1 8	7 46	1 14	18 43	1 24	5 11	0 43	6 42	1 55	0 47	13 33	12 50	13 18	10 23		n.a.
T 22	9 56	14 3	0 26	3 45	1 25	6 5	0 21	4 59	1 8	7 42	1 14	18 43	1 24	5 10	0 43	6 43	1 55	0 47	13 34	12 50	13 19	10 25		n.a.
W23	10 17	10 44	0s41	4 40	1 16	5 59	0 12	4 41	1 8	7 37	1 14	18 42	1 24	5 9	0 43	6 44	1 55	0 47	13 34	12 50	13 20	10 26		n.a.
T 24	10 38	7 1	1 44	5 36	1 7	5 52	0 4	4 23	1 8	7 32	1 15	18 41	1 25	5 8	0 43	6 45	1 55	0 47	13 34	12 51	13 21	10 28		n.a.
F 25	10 59	3 4	2 42	6 32	0 57	5 44	0s 4	4 5	1 7	7 28	1 15	18 40	1 25	5 7	0 43	6 46	1 55	0 48	13 35	12 52	13 22	10 30		n.a.
S 26	11 19	0n59	3 32	7 29	0 47	5 36	0 12	3 47	1 7	7 23	1 15	18 39	1 25	5 6	0 43	6 46	1 55	0 48	13 35	12 55	13 24	10 32		n.a.
S 27	11 40	4 57	4 12	8 26	0 36	5 27	0 20	3 29	1 7	7 18	1 15	18 39	1 25	5 5	0 43	6 47	1 55	0 48	13 35	12 58	13 25	10 34		n.a.
M28	12 0	8 43	4 41	9 23	0 26	5 17	0 27	3 10	1 7	7 14	1 15	18 38	1 25	5 4	0 43	6 48	1 55	0 48	13 36	13 2	13 26	10 36		n.a.
T 29	12 20	12 9	4 58	10 20	0 15	5 7	0 35	2 52	1 6	7 9	1 15	18 37	1 26	5 2	0 43	6 49	1 55	0 48	13 36	13 6	13 27	10 38		n.a.
W30	12n40	15n 5	5s 2	11n17	0s 5	4s56	0s42	2s34	1s 6	7s 5	1s16	18s36	1s26	5s 1	0s43	6n50	1s55	0s49	13s36	13n10	13n28	10n40		n.a.

Julian Day Number = 1567377.5, Delta T = 04h20m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'48, Lahiri = - 9°46'48 Julian Calendar 1 Apr. 422 BCE == Greg. Calendar 27 March 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 4	3♉58'11	9♊59	1♉28	20♓ 2	26♓51	15♓21	12♒40	19♓10	21♈51	10♒41	25°R22	24♌37	11♉26	n.a.	T 1
F 2	14 16 1	4°55'31	21°58	3°39	20°47	27°35	15°33	12°43	19°13	21°53	10°41	25♌13	24°34	11°33	n.a.	F 2
S 3	14 19 58	5°52'51	4♋ 3	5°51	21°33	28°19	15°45	12°46	19°15	21°55	10°42	25° 6	24°31	11°40	n.a.	S 3
S 4	14 23 54	6°50'09	16°19	8° 2	22°21	29° 3	15°56	12°48	19°18	21°57	10°42	25° 2	24°28	11°46	n.a.	S 4
M 5	14 27 51	7°47'26	28°50	10°14	23° 8	29°47	16° 8	12°51	19°20	22° 0	10°42	25° 0	24°25	11°53	n.a.	M 5
T 6	14 31 47	8°44'42	11♌39	12°25	23°57	0♈31	16°19	12°53	19°23	22° 2	10°42	25°D 0	24°21	12° 0	n.a.	T 6
W 7	14 35 44	9°41'56	24°52	14°35	24°46	1°15	16°30	12°56	19°25	22° 4	10°43	25°R 0	24°18	12° 6	n.a.	W 7
T 8	14 39 40	10°39'10	8♍31	16°45	25°36	1°58	16°42	12°58	19°28	22° 6	10°43	25° 0	24°15	12°13	n.a.	T 8
F 9	14 43 37	11°36'23	22°38	18°53	26°27	2°42	16°53	13° 0	19°30	22° 8	10°43	24°57	24°12	12°20	n.a.	F 9
S 10	14 47 33	12°33'35	7♎13	21° 0	27°18	3°26	17° 4	13° 2	19°32	22°10	10°43	24°53	24° 9	12°27	n.a.	S 10
S 11	14 51 30	13°30'45	22°12	23° 5	28°10	4° 9	17°15	13° 4	19°35	22°12	10°43	24°45	24° 5	12°33	n.a.	S 11
M12	14 55 27	14°27'55	7♏27	25° 9	29° 2	4°53	17°25	13° 6	19°37	22°15	10°44	24°36	24° 2	12°40	n.a.	M12
T 13	14 59 23	15°25'05	22°47	27°10	29°55	5°36	17°36	13° 8	19°39	22°17	10°44	24°26	23°59	12°47	n.a.	T 13
W14	15 3 20	16°22'14	8♐ 1	29°10	0♈49	6°20	17°47	13°10	19°42	22°19	10°44	24°15	23°56	12°54	n.a.	W14
T 15	15 7 16	17°19'23	22°59	1♊ 8	1°43	7° 3	17°57	13°12	19°44	22°21	10°44	24° 6	23°53	13° 0	n.a.	T 15
F 16	15 11 13	18°16'31	7♑32	3° 3	2°38	7°46	18° 8	13°13	19°46	22°23	10°44	24° 0	23°50	13° 7	n.a.	F 16
S 17	15 15 9	19°13'39	21°36	4°56	3°33	8°29	18°18	13°15	19°48	22°25	10°R44	23°56	23°46	13°14	n.a.	S 17
S 18	15 19 6	20°10'47	5♒11	6°47	4°29	9°13	18°28	13°16	19°50	22°27	10°44	23°54	23°43	13°20	n.a.	S 18
M19	15 23 2	21° 7'55	18°19	8°36	5°25	9°56	18°38	13°17	19°52	22°29	10°44	23°53	23°40	13°27	n.a.	M19
T 20	15 26 59	22° 5'03	1♓ 3	10°23	6°21	10°39	18°48	13°18	19°54	22°31	10°44	23°53	23°37	13°34	n.a.	T 20
W21	15 30 56	23° 2'10	13°28	12° 7	7°18	11°22	18°58	13°20	19°56	22°33	10°44	23°52	23°34	13°41	n.a.	W21
T 22	15 34 52	23°59'18	25°39	13°49	8°16	12° 5	19° 8	13°20	19°58	22°35	10°44	23°50	23°31	13°47	n.a.	T 22
F 23	15 38 49	24°56'25	7♈40	15°28	9°14	12°47	19°17	13°21	20° 0	22°37	10°44	23°44	23°27	13°54	n.a.	F 23
S 24	15 42 45	25°53'33	19°34	17° 5	10°12	13°30	19°27	13°22	20° 2	22°39	10°43	23°36	23°24	14° 1	n.a.	S 24
S 25	15 46 42	26°50'40	1♉26	18°40	11°11	14°13	19°36	13°23	20° 4	22°41	10°43	23°26	23°21	14° 7	n.a.	S 25
M26	15 50 38	27°47'47	13°17	20°13	12°10	14°55	19°46	13°23	20° 5	22°43	10°43	23°13	23°18	14°14	n.a.	M26
T 27	15 54 35	28°44'55	25°10	21°43	13° 9	15°38	19°55	13°24	20° 7	22°45	10°43	23° 0	23°15	14°21	n.a.	T 27
W28	15 58 31	29°42'02	7♊ 5	23°10	14° 9	16°20	20° 4	13°24	20° 9	22°47	10°43	22°46	23°11	14°28	n.a.	W28
T 29	16 2 28	0♊39'09	19° 5	24°36	15° 9	17° 3	20°13	13°24	20°10	22°49	10°42	22°33	23° 8	14°34	n.a.	T 29
F 30	16 6 25	1°36'16	1♋10	25°59	16° 9	17°45	20°22	13°25	20°12	22°50	10°42	22°23	23° 5	14°41	n.a.	F 30
S 31	16 10 21	2♊33'23	13♋22	27♊19	17♈10	18♈27	20♓30	13°R25	20♓13	22♈52	10♒42	22♌15	23♌ 2	14♉48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 0	17n25	4s52	12n13	0n 6	4s44	0s48	2s16	1s 6	7s 0	1s16	18s36	1s26	5s 0	0s44	6n51	1s55	0s49	13s37	13n14	13n29	10n41		n.a.
F 2	13 20	19 0	4 30	13 9	0 16	4 32	0 55	1 58	1 6	6 56	1 16	18 35	1 26	4 59	0 44	6 51	1 55	0 49	13 37	13 17	13 30	10 43		n.a.
S 3	13 39	19 45	3 56	14 4	0 27	4 19	1 1	1 40	1 5	6 51	1 16	18 35	1 26	4 58	0 44	6 52	1 55	0 49	13 38	13 19	13 31	10 45		n.a.
S 4	13 58	19 35	3 10	14 57	0 37	4 6	1 7	1 22	1 5	6 47	1 16	18 34	1 27	4 57	0 44	6 53	1 55	0 49	13 38	13 21	13 32	10 47		n.a.
M 5	14 17	18 28	2 14	15 49	0 47	3 52	1 13	1 4	1 5	6 43	1 17	18 33	1 27	4 56	0 44	6 54	1 55	0 50	13 38	13 21	13 33	10 49		n.a.
T 6	14 36	16 23	1 10	16 39	0 56	3 38	1 19	0 46	1 4	6 38	1 17	18 33	1 27	4 55	0 44	6 55	1 55	0 50	13 39	13 21	13 34	10 51		n.a.
W 7	14 54	13 23	0 1	17 27	1 5	3 23	1 24	0 29	1 4	6 34	1 17	18 32	1 27	4 54	0 44	6 55	1 55	0 50	13 39	13 21	13 35	10 53		n.a.
T 8	15 12	9 35	1n11	18 14	1 14	3 8	1 29	0 11	1 4	6 30	1 17	18 32	1 28	4 53	0 44	6 56	1 55	0 50	13 39	13 21	13 36	10 54		n.a.
F 9	15 30	5 7	2 21	18 58	1 22	2 52	1 34	0n 7	1 3	6 26	1 17	18 32	1 28	4 53	0 44	6 57	1 55	0 51	13 40	13 22	13 37	10 56		n.a.
S 10	15 48	0 13	3 24	19 40	1 29	2 36	1 39	0 25	1 3	6 22	1 17	18 31	1 28	4 52	0 44	6 58	1 55	0 51	13 40	13 24	13 39	10 58		n.a.
S 11	16 6	4s49	4 14	20 19	1 36	2 19	1 44	0 43	1 3	6 17	1 18	18 31	1 28	4 51	0 44	6 59	1 55	0 51	13 40	13 26	13 40	11 0		n.a.
M12	16 23	9 38	4 48	20 56	1 42	2 2	1 48	1 1	1 2	6 13	1 18	18 30	1 28	4 50	0 44	6 59	1 55	0 52	13 41	13 29	13 41	11 2		n.a.
T 13	16 40	13 51	5 1	21 31	1 47	1 45	1 52	1 18	1 2	6 9	1 18	18 30	1 29	4 49	0 44	7 0	1 55	0 52	13 41	13 33	13 42	11 4		n.a.
W14	16 57	17 7	4 52	22 3	1 52	1 27	1 56	1 36	1 2	6 5	1 18	18 30	1 29	4 48	0 44	7 1	1 55	0 52	13 41	13 36	13 43	11 6		n.a.
T 15	17 13	19 10	4 24	22 32	1 56	1 8	2 0	1 54	1 1	6 1	1 18	18 30	1 29	4 47	0 44	7 2	1 55	0 53	13 42	13 39	13 44	11 7		n.a.
F 16	17 29	19 53	3 39	22 59	1 59	0 50	2 4	2 11	1 1	5 57	1 19	18 29	1 29	4 46	0 44	7 2	1 55	0 53	13 42	13 42	13 45	11 9		n.a.
S 17	17 45	19 19	2 42	23 23	2 2	0 31	2 7	2 29	1 0	5 53	1 19	18 29	1 30	4 46	0 44	7 3	1 55	0 53	13 43	13 43	13 46	11 11		n.a.
S 18	18 1	17 38	1 37	23 45	2 4	0 11	2 11	2 47	1 0	5 50	1 19	18 29	1 30	4 45	0 44	7 4	1 55	0 54	13 43	13 44	13 47	11 13		n.a.
M19	18 16	15 4	0 29	24 5	2 5	0n 8	2 14	3 4	1 0	5 46	1 19	18 29	1 30	4 44	0 44	7 5	1 55	0 54	13 43	13 44	13 48	11 15		n.a.
T 20	18 31	11 50	0s38	24 22	2 6	0 28	2 17	3 22	0 59	5 42	1 20	18 29	1 30	4 43	0 44	7 5	1 55	0 54	13 44	13 44	13 49	11 17		n.a.
W21	18 46	8 8	1 42	24 36	2 5	0 48	2 19	3 39	0 59	5 38	1 20	18 29	1 31	4 43	0 44	7 6	1 55	0 55	13 44	13 44	13 50	11 19		n.a.
T 22	19 0	4 11	2 39	24 49	2 5	1 9	2 22	3 56	0 58	5 35	1 20	18 29	1 31	4 42	0 44	7 7	1 55	0 55	13 44	13 45	13 51	11 20		n.a.
F 23	19 15	0 7	3 29	24 59	2 3	1 30	2 24	4 14	0 58	5 31	1 20	18 29	1 31	4 41	0 44	7 8	1 55	0 55	13 45	13 47	13 52	11 22		n.a.
S 24	19 28	3n55	4 9	25 7	2 1	1 51	2 27	4 31	0 58	5 28	1 20	18 28	1 31	4 40	0 44	7 8	1 55	0 56	13 45	13 49	13 53	11 24		n.a.
S 25	19 42	7 46	4 38	25 13	1 58	2 12	2 29	4 48	0 57	5 24	1 21	18 29	1 31	4 40	0 44	7 9	1 55	0 56	13 45	13 53	13 54	11 26		n.a.
M26	19 55	11 20	4 55	25 17	1 54	2 33	2 31	5 5	0 57	5 21	1 21	18 29	1 32	4 39	0 44	7 10	1 55	0 57	13 46	13 57	13 56	11 28		n.a.
T 27	20 8	14 27	4 59	25 19	1 50	2 55	2 33	5 22	0 56	5 17	1 21	18 29	1 32	4 38	0 44	7 10	1 56	0 57	13 46	14 2	13 57	11 30		n.a.
W28	20 21	17 0	4 51	25 19	1 45	3 17	2 34	5 39	0 56	5 14	1 21	18 29	1 32	4 38	0 44	7 11	1 56	0 57	13 46	14 6	13 58	11 31		n.a.
T 29	20 33	18 49	4 29	25 18	1 40	3 39	2 36	5 56	0 55	5 10	1 22	18 29	1 32	4 37	0 44	7 12	1 56	0 58	13 47	14 10	13 59	11 33		n.a.
F 30	20 45	19 50	3 55	25 15	1 34	4 1	2 37	6 13	0 55	5 7	1 22	18 29	1 33	4 37	0 44	7 12	1 56	0 58	13 47	14 14	14 0	11 35		n.a.
S 31	20n56	19n55	3s10	25n10	1n28	4n23	2s38	6n29	0s54	5s 4	1s22	18s29	1s33	4s36	0s44	7n13	1s56	0s59	13s48	14n16	14n 1	11n37		n.a.

Julian Day Number = 1567407.5, Delta T = 04h20m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'44, Lahiri = - 9°46'44 Julian Calendar 1 May 422 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 18	3♊30'30	25♋45	28♊37	18♈11	19♈10	20♓39	13°R25	20♓15	22♈54	10°R41	22°R10	22♌59	14♉55	n.a.	S 1
M 2	16 18 14	4°27'36	8♌19	29°52	19°12	19°52	20°47	13♒24	20°16	22°56	10♒41	22♌ 8	22°56	15° 1	n.a.	M 2
T 3	16 22 11	5°24'43	21°10	1♋ 5	20°13	20°34	20°55	13°24	20°18	22°58	10°41	22°D 7	22°52	15° 8	n.a.	T 3
W 4	16 26 7	6°21'49	4♍20	2°15	21°15	21°16	21° 3	13°24	20°19	22°59	10°40	22°R 7	22°49	15°15	n.a.	W 4
T 5	16 30 4	7°18'55	17°53	3°22	22°17	21°58	21°11	13°23	20°20	23° 1	10°40	22° 7	22°46	15°21	n.a.	T 5
F 6	16 34 0	8°16'01	1♎51	4°26	23°20	22°40	21°19	13°23	20°22	23° 3	10°39	22° 5	22°43	15°28	n.a.	F 6
S 7	16 37 57	9°13'07	16°15	5°27	24°22	23°21	21°27	13°22	20°23	23° 5	10°39	22° 1	22°40	15°35	n.a.	S 7
S 8	16 41 54	10°10'13	1♏ 1	6°26	25°25	24° 3	21°34	13°21	20°24	23° 6	10°39	21°55	22°37	15°42	n.a.	S 8
M 9	16 45 50	11° 7'19	16° 4	7°21	26°28	24°45	21°42	13°21	20°25	23° 8	10°38	21°46	22°33	15°48	n.a.	M 9
T 10	16 49 47	12° 4'26	1♐16	8°12	27°31	25°26	21°49	13°20	20°26	23°10	10°37	21°36	22°30	15°55	n.a.	T 10
W11	16 53 43	13° 1'32	16°25	9° 1	28°35	26° 8	21°56	13°19	20°27	23°11	10°37	21°27	22°27	16° 2	n.a.	W11
T 12	16 57 40	13°58'40	1♑22	9°46	29°39	26°49	22° 3	13°17	20°28	23°13	10°36	21°18	22°24	16° 8	n.a.	T 12
F 13	17 1 36	14°55'47	15°58	10°27	0♉43	27°30	22°10	13°16	20°29	23°14	10°36	21°12	22°21	16°15	n.a.	F 13
S 14	17 5 33	15°52'56	0♒ 8	11° 5	1°47	28°12	22°17	13°15	20°30	23°16	10°35	21° 8	22°17	16°22	n.a.	S 14
S 15	17 9 30	16°50'05	13°48	11°38	2°52	28°53	22°23	13°13	20°31	23°17	10°35	21° 6	22°14	16°29	n.a.	S 15
M16	17 13 26	17°47'15	27° 1	12° 8	3°56	29°34	22°30	13°12	20°32	23°19	10°34	21°D 6	22°11	16°35	n.a.	M16
T 17	17 17 23	18°44'25	9♓48	12°33	5° 1	0♉15	22°36	13°10	20°33	23°20	10°33	21° 7	22° 8	16°42	n.a.	T 17
W18	17 21 19	19°41'37	22°15	12°54	6° 6	0°56	22°42	13° 9	20°33	23°22	10°33	21°R 7	22° 5	16°49	n.a.	W18
T 19	17 25 16	20°38'49	4♈26	13°10	7°11	1°37	22°48	13° 7	20°34	23°23	10°32	21° 6	22° 2	16°56	n.a.	T 19
F 20	17 29 12	21°36'02	16°26	13°21	8°17	2°18	22°53	13° 5	20°35	23°24	10°31	21° 3	21°58	17° 2	n.a.	F 20
S 21	17 33 9	22°33'16	28°20	13°28	9°23	2°58	22°59	13° 3	20°35	23°26	10°30	20°58	21°55	17° 9	n.a.	S 21
S 22	17 37 5	23°30'32	10♉11	13°R30	10°28	3°39	23° 4	13° 1	20°36	23°27	10°30	20°50	21°52	17°16	n.a.	S 22
M23	17 41 2	24°27'48	22° 3	13°27	11°34	4°20	23° 9	12°59	20°36	23°28	10°29	20°41	21°49	17°22	n.a.	M23
T 24	17 44 59	25°25'05	3♊59	13°19	12°41	5° 0	23°15	12°56	20°37	23°30	10°28	20°31	21°46	17°29	n.a.	T 24
W25	17 48 55	26°22'23	16° 0	13° 6	13°47	5°41	23°19	12°54	20°37	23°31	10°27	20°20	21°42	17°36	n.a.	W25
T 26	17 52 52	27°19'42	28° 8	12°47	14°53	6°21	23°24	12°52	20°37	23°32	10°26	20°11	21°39	17°43	n.a.	T 26
F 27	17 56 48	28°17'02	10♋24	12°25	16° 0	7° 1	23°29	12°49	20°38	23°33	10°25	20° 3	21°36	17°49	n.a.	F 27
S 28	18 0 45	29°14'23	22°50	11°57	17° 7	7°41	23°33	12°46	20°38	23°35	10°25	19°58	21°33	17°56	n.a.	S 28
S 29	18 4 41	0♋11'44	5♌26	11°25	18°14	8°22	23°37	12°44	20°38	23°36	10°24	19°55	21°30	18° 3	n.a.	S 29
M30	18 8 38	1♋ 9'07	18♌13	10♋50	19♉21	9♉ 2	23♓41	12♒41	20♓38	23♈37	10♒23	19°D54	21♌27	18♉10	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 7	19n 4	2s15	25n 5	1n20	4n46	2s39	6n46	0s54	5s 1	1s22	18s30	1s33	4s35	0s44	7n14	1s56	0s59	13s48	14n18	14n 2	11n39		n.a.
M 2	21 18	17 15	1 12	24 57	1 13	5 8	2 40	7 2	0 53	4 58	1 23	18 30	1 33	4 35	0 44	7 14	1 56	1 0	13 48	14 19	14 3	11 41		n.a.
T 3	21 29	14 33	0 5	24 49	1 4	5 31	2 41	7 19	0 53	4 55	1 23	18 30	1 34	4 34	0 44	7 15	1 56	1 0	13 49	14 19	14 4	11 42		n.a.
W 4	21 39	11 2	1n 4	24 39	0 56	5 54	2 42	7 35	0 52	4 52	1 23	18 30	1 34	4 34	0 44	7 15	1 56	1 0	13 49	14 19	14 5	11 44		n.a.
T 5	21 49	6 52	2 12	24 28	0 46	6 17	2 42	7 52	0 52	4 49	1 23	18 31	1 34	4 33	0 45	7 16	1 56	1 1	13 49	14 19	14 6	11 46		n.a.
F 6	21 58	2 13	3 14	24 17	0 37	6 39	2 43	8 8	0 51	4 46	1 24	18 31	1 34	4 33	0 45	7 17	1 56	1 1	13 50	14 20	14 7	11 48		n.a.
S 7	22 7	2s42	4 6	24 4	0 26	7 2	2 43	8 24	0 51	4 43	1 24	18 32	1 34	4 32	0 45	7 17	1 56	1 2	13 50	14 21	14 8	11 50		n.a.
S 8	22 15	7 34	4 43	23 51	0 16	7 25	2 43	8 40	0 50	4 40	1 24	18 32	1 35	4 32	0 45	7 18	1 56	1 2	13 50	14 23	14 9	11 52		n.a.
M 9	22 24	12 4	5 1	23 37	0 4	7 48	2 43	8 56	0 50	4 37	1 24	18 32	1 35	4 31	0 45	7 18	1 56	1 3	13 51	14 26	14 10	11 53		n.a.
T 10	22 32	15 49	4 58	23 22	0s 7	8 11	2 43	9 12	0 49	4 35	1 25	18 33	1 35	4 31	0 45	7 19	1 56	1 3	13 51	14 29	14 11	11 55		n.a.
W11	22 39	18 30	4 34	23 7	0 19	8 34	2 43	9 28	0 49	4 32	1 25	18 33	1 35	4 31	0 45	7 20	1 56	1 4	13 51	14 32	14 12	11 57		n.a.
T 12	22 46	19 52	3 52	22 51	0 32	8 57	2 43	9 43	0 48	4 30	1 25	18 34	1 36	4 30	0 45	7 20	1 56	1 4	13 52	14 35	14 13	11 59		n.a.
F 13	22 53	19 52	2 55	22 35	0 45	9 20	2 42	9 59	0 48	4 27	1 25	18 35	1 36	4 30	0 45	7 21	1 56	1 5	13 52	14 37	14 14	12 1		n.a.
S 14	22 59	18 36	1 49	22 19	0 58	9 43	2 42	10 14	0 47	4 25	1 26	18 35	1 36	4 30	0 45	7 21	1 56	1 5	13 52	14 38	14 15	12 2		n.a.
S 15	23 5	16 17	0 39	22 2	1 11	10 6	2 41	10 29	0 46	4 22	1 26	18 36	1 36	4 29	0 45	7 22	1 56	1 5	13 52	14 39	14 17	12 4		n.a.
M16	23 10	13 9	0s32	21 46	1 25	10 29	2 40	10 45	0 46	4 20	1 26	18 36	1 36	4 29	0 45	7 22	1 56	1 6	13 53	14 39	14 18	12 6		n.a.
T 17	23 16	9 30	1 38	21 30	1 39	10 52	2 39	11 0	0 45	4 18	1 27	18 37	1 37	4 29	0 45	7 23	1 56	1 6	13 53	14 39	14 19	12 8		n.a.
W18	23 20	5 32	2 38	21 14	1 53	11 14	2 38	11 15	0 45	4 16	1 27	18 38	1 37	4 29	0 45	7 23	1 57	1 7	13 53	14 38	14 20	12 10		n.a.
T 19	23 25	1 25	3 30	20 58	2 7	11 37	2 37	11 30	0 44	4 14	1 27	18 39	1 37	4 28	0 45	7 24	1 57	1 7	13 54	14 39	14 21	12 11		n.a.
F 20	23 28	2n41	4 11	20 43	2 22	11 59	2 36	11 45	0 44	4 12	1 27	18 39	1 37	4 28	0 45	7 24	1 57	1 8	13 54	14 40	14 22	12 13		n.a.
S 21	23 32	6 38	4 42	20 28	2 36	12 21	2 35	11 59	0 43	4 10	1 28	18 40	1 38	4 28	0 45	7 25	1 57	1 8	13 54	14 42	14 23	12 15		n.a.
S 22	23 35	10 19	4 59	20 14	2 50	12 43	2 33	12 14	0 42	4 8	1 28	18 41	1 38	4 28	0 45	7 25	1 57	1 9	13 55	14 44	14 24	12 17		n.a.
M23	23 38	13 36	5 5	20 1	3 4	13 5	2 32	12 28	0 42	4 6	1 28	18 42	1 38	4 28	0 45	7 25	1 57	1 9	13 55	14 47	14 25	12 19		n.a.
T 24	23 40	16 22	4 56	19 48	3 17	13 27	2 30	12 43	0 41	4 4	1 29	18 43	1 38	4 27	0 45	7 26	1 57	1 10	13 55	14 50	14 26	12 21		n.a.
W25	23 42	18 26	4 35	19 37	3 30	13 49	2 29	12 57	0 40	4 2	1 29	18 44	1 38	4 27	0 45	7 26	1 57	1 10	13 55	14 53	14 27	12 22		n.a.
T 26	23 43	19 43	4 1	19 26	3 42	14 10	2 27	13 11	0 40	4 1	1 29	18 44	1 39	4 27	0 45	7 27	1 57	1 11	13 56	14 56	14 28	12 24		n.a.
F 27	23 44	20 5	3 16	19 17	3 54	14 31	2 25	13 25	0 39	3 59	1 29	18 45	1 39	4 27	0 45	7 27	1 57	1 11	13 56	14 59	14 29	12 26		n.a.
S 28	23 45	19 29	2 20	19 8	4 5	14 52	2 23	13 39	0 39	3 58	1 30	18 46	1 39	4 27	0 45	7 27	1 57	1 12	13 56	15 1	14 30	12 28		n.a.
S 29	23 45	17 54	1 17	19 2	4 14	15 13	2 21	13 52	0 38	3 56	1 30	18 47	1 39	4 27	0 45	7 28	1 57	1 12	13 56	15 2	14 31	12 30		n.a.
M30	23n44	15n25	0s 9	18n56	4s23	15n33	2s19	14n 6	0s37	3s55	1s30	18s48	1s39	4s27	0s45	7n28	1s57	1s13	13s57	15n 2	14n32	12n31		n.a.

Julian Day Number = 1567438.5, Delta T = 04h20m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'40, Lahiri = - 9°46'40 Julian Calendar 1 June 422 BCE == Greg. Calendar 27 May 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 12 34	2♋ 6'30	1♍14	10°R10	20♉28	9♉41	23♓45	12°R38	20♓38	23♈38	10°R22	19♌54	21♌23	18♉16	n.a.	T 1
W 2	18 16 31	3° 3'54	14°31	9♋28	21°36	10°21	23°49	12♒35	20°R38	23°39	10♒21	19°55	21°20	18°23	n.a.	W 2
T 3	18 20 28	4° 1'18	28° 5	8°44	22°43	11° 1	23°52	12°32	20°38	23°40	10°20	19°R56	21°17	18°30	n.a.	T 3
F 4	18 24 24	4°58'44	11♎58	7°58	23°51	11°41	23°55	12°29	20°38	23°41	10°19	19°56	21°14	18°36	n.a.	F 4
S 5	18 28 21	5°56'10	26°10	7°11	24°59	12°20	23°58	12°26	20°38	23°42	10°18	19°54	21°11	18°43	n.a.	S 5
S 6	18 32 17	6°53'37	10♏39	6°24	26° 6	13° 0	24° 1	12°23	20°38	23°43	10°17	19°51	21° 8	18°50	n.a.	S 6
M 7	18 36 14	7°51'06	25°22	5°39	27°15	13°39	24° 4	12°19	20°38	23°44	10°16	19°46	21° 4	18°57	n.a.	M 7
T 8	18 40 10	8°48'35	10♐13	4°55	28°23	14°18	24° 6	12°16	20°37	23°45	10°15	19°40	21° 1	19° 3	n.a.	T 8
W 9	18 44 7	9°46'05	25° 3	4°14	29°31	14°58	24° 9	12°12	20°37	23°45	10°14	19°34	20°58	19°10	n.a.	W 9
T 10	18 48 3	10°43'37	9♑45	3°36	0♊40	15°37	24°11	12° 9	20°37	23°46	10°13	19°29	20°55	19°17	n.a.	T 10
F 11	18 52 0	11°41'10	24°10	3° 3	1°48	16°16	24°13	12° 5	20°36	23°47	10°12	19°25	20°52	19°24	n.a.	F 11
S 12	18 55 57	12°38'44	8♒14	2°35	2°57	16°55	24°15	12° 2	20°36	23°48	10°11	19°23	20°48	19°30	n.a.	S 12
S 13	18 59 53	13°36'20	21°54	2°13	4° 6	17°34	24°16	11°58	20°35	23°48	10°10	19°D23	20°45	19°37	n.a.	S 13
M14	19 3 50	14°33'57	5♓ 8	1°56	5°15	18°13	24°17	11°54	20°35	23°49	10° 9	19°23	20°42	19°44	n.a.	M14
T 15	19 7 46	15°31'36	17°59	1°47	6°24	18°51	24°19	11°50	20°34	23°50	10° 7	19°25	20°39	19°50	n.a.	T 15
W16	19 11 43	16°29'16	0♈29	1°D44	7°33	19°30	24°20	11°46	20°33	23°50	10° 6	19°26	20°36	19°57	n.a.	W16
T 17	19 15 39	17°26'59	12°43	1°49	8°42	20° 8	24°20	11°43	20°33	23°51	10° 5	19°R27	20°33	20° 4	n.a.	T 17
F 18	19 19 36	18°24'43	24°45	2° 1	9°52	20°47	24°21	11°39	20°32	23°52	10° 4	19°27	20°29	20°11	n.a.	F 18
S 19	19 23 32	19°22'29	6♉39	2°20	11° 1	21°25	24°21	11°34	20°31	23°52	10° 3	19°26	20°26	20°17	n.a.	S 19
S 20	19 27 29	20°20'16	18°32	2°47	12°11	22° 3	24°R22	11°30	20°30	23°53	10° 2	19°23	20°23	20°24	n.a.	S 20
M21	19 31 26	21°18'06	0♊26	3°22	13°21	22°42	24°21	11°26	20°30	23°53	10° 1	19°20	20°20	20°31	n.a.	M21
T 22	19 35 22	22°15'57	12°25	4° 4	14°31	23°20	24°21	11°22	20°29	23°53	9°59	19°15	20°17	20°37	n.a.	T 22
W23	19 39 19	23°13'50	24°33	4°53	15°41	23°58	24°21	11°18	20°28	23°54	9°58	19°11	20°14	20°44	n.a.	W23
T 24	19 43 15	24°11'45	6♋51	5°49	16°51	24°35	24°20	11°13	20°27	23°54	9°57	19° 7	20°10	20°51	n.a.	T 24
F 25	19 47 12	25° 9'41	19°20	6°52	18° 1	25°13	24°19	11° 9	20°26	23°54	9°56	19° 3	20° 7	20°58	n.a.	F 25
S 26	19 51 8	26° 7'40	2♌ 3	8° 2	19°12	25°51	24°18	11° 5	20°25	23°55	9°55	19° 1	20° 4	21° 4	n.a.	S 26
S 27	19 55 5	27° 5'40	14°58	9°17	20°22	26°28	24°17	11° 0	20°23	23°55	9°53	19°D 0	20° 1	21°11	n.a.	S 27
M28	19 59 1	28° 3'41	28° 6	10°39	21°33	27° 6	24°16	10°56	20°22	23°55	9°52	19° 1	19°58	21°18	n.a.	M28
T 29	20 2 58	29° 1'44	11♍27	12° 5	22°43	27°43	24°14	10°51	20°21	23°55	9°51	19° 2	19°54	21°25	n.a.	T 29
W30	20 6 55	29°59'49	25° 1	13°37	23°54	28°20	24°12	10°47	20°20	23°56	9°50	19° 3	19°51	21°31	n.a.	W30
T 31	20 10 51	0♌57'55	8♎47	15♋13	25♊ 5	28♉57	24♓10	10♒42	20♓18	23♈56	9♒48	19♌ 4	19♌48	21♉38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	12n 7	1n 1	18n52	4s30	15n53	2s17	14n19	0s37	3s54	1s31	18s49	1s40	4s27	0s45	7n29	1s57	1s13	13s57	15n 2	14n33	12n33		n.a.
W 2	23 42	8 9	2 9	18 49	4 35	16 13	2 15	14 33	0 36	3 53	1 31	18 50	1 40	4 27	0 45	7 29	1 57	1 14	13 57	15 2	14 34	12 35		n.a.
T 3	23 41	3 42	3 11	18 48	4 39	16 33	2 13	14 46	0 35	3 52	1 31	18 51	1 40	4 27	0 45	7 29	1 57	1 14	13 57	15 1	14 35	12 37		n.a.
F 4	23 39	1s 3	4 4	18 49	4 42	16 52	2 10	14 59	0 35	3 51	1 32	18 52	1 40	4 27	0 46	7 29	1 57	1 15	13 58	15 1	14 36	12 38		n.a.
S 5	23 37	5 50	4 43	18 51	4 42	17 11	2 8	15 12	0 34	3 50	1 32	18 54	1 40	4 27	0 46	7 30	1 57	1 16	13 58	15 2	14 37	12 40		n.a.
S 6	23 34	10 23	5 5	18 54	4 41	17 30	2 5	15 25	0 33	3 49	1 32	18 55	1 41	4 27	0 46	7 30	1 58	1 16	13 58	15 3	14 38	12 42		n.a.
M 7	23 30	14 22	5 8	18 59	4 38	17 48	2 3	15 37	0 32	3 48	1 32	18 56	1 41	4 27	0 46	7 30	1 58	1 17	13 58	15 4	14 39	12 44		n.a.
T 8	23 27	17 29	4 50	19 6	4 34	18 6	2 0	15 50	0 32	3 47	1 33	18 57	1 41	4 28	0 46	7 31	1 58	1 17	13 58	15 6	14 40	12 46		n.a.
W 9	23 23	19 27	4 12	19 14	4 27	18 23	1 58	16 2	0 31	3 47	1 33	18 58	1 41	4 28	0 46	7 31	1 58	1 18	13 59	15 8	14 41	12 47		n.a.
T 10	23 18	20 5	3 19	19 23	4 19	18 40	1 55	16 14	0 30	3 46	1 33	18 59	1 41	4 28	0 46	7 31	1 58	1 18	13 59	15 10	14 42	12 49		n.a.
F 11	23 13	19 22	2 13	19 34	4 9	18 57	1 52	16 27	0 30	3 45	1 34	19 0	1 41	4 28	0 46	7 31	1 58	1 19	13 59	15 11	14 43	12 51		n.a.
S 12	23 8	17 28	1 0	19 45	3 58	19 13	1 50	16 38	0 29	3 45	1 34	19 2	1 42	4 28	0 46	7 32	1 58	1 19	13 59	15 12	14 44	12 53		n.a.
S 13	23 2	14 36	0s14	19 58	3 45	19 29	1 47	16 50	0 28	3 45	1 34	19 3	1 42	4 29	0 46	7 32	1 58	1 20	13 59	15 12	14 45	12 55		n.a.
M14	22 56	11 4	1 25	20 12	3 32	19 45	1 44	17 2	0 27	3 44	1 35	19 4	1 42	4 29	0 46	7 32	1 58	1 20	14 0	15 12	14 46	12 56		n.a.
T 15	22 50	7 6	2 30	20 26	3 17	20 0	1 41	17 13	0 27	3 44	1 35	19 5	1 42	4 29	0 46	7 32	1 58	1 21	14 0	15 11	14 48	12 58		n.a.
W16	22 43	2 57	3 26	20 42	3 2	20 14	1 38	17 25	0 26	3 44	1 35	19 7	1 42	4 29	0 46	7 32	1 58	1 21	14 0	15 11	14 49	13 0		n.a.
T 17	22 35	1n14	4 11	20 58	2 46	20 28	1 35	17 36	0 25	3 44	1 36	19 8	1 42	4 30	0 46	7 32	1 58	1 22	14 0	15 10	14 50	13 2		n.a.
F 18	22 28	5 18	4 44	21 14	2 30	20 42	1 32	17 47	0 24	3 44	1 36	19 9	1 43	4 30	0 46	7 33	1 58	1 22	14 0	15 10	14 51	13 3		n.a.
S 19	22 19	9 7	5 5	21 30	2 13	20 55	1 29	17 58	0 24	3 44	1 36	19 10	1 43	4 30	0 46	7 33	1 58	1 23	14 1	15 11	14 52	13 5		n.a.
S 20	22 11	12 33	5 13	21 46	1 57	21 7	1 26	18 9	0 23	3 44	1 36	19 12	1 43	4 31	0 46	7 33	1 58	1 23	14 1	15 12	14 53	13 7		n.a.
M21	22 2	15 30	5 7	22 2	1 40	21 19	1 23	18 19	0 22	3 45	1 37	19 13	1 43	4 31	0 46	7 33	1 58	1 24	14 1	15 13	14 54	13 9		n.a.
T 22	21 53	17 49	4 48	22 18	1 23	21 31	1 20	18 30	0 21	3 45	1 37	19 14	1 43	4 31	0 46	7 33	1 59	1 24	14 1	15 14	14 55	13 10		n.a.
W23	21 43	19 22	4 16	22 32	1 7	21 42	1 16	18 40	0 20	3 46	1 37	19 16	1 43	4 32	0 46	7 33	1 59	1 24	14 1	15 16	14 56	13 12		n.a.
T 24	21 33	20 3	3 31	22 46	0 51	21 52	1 13	18 50	0 20	3 46	1 38	19 17	1 43	4 32	0 46	7 33	1 59	1 25	14 1	15 17	14 57	13 14		n.a.
F 25	21 22	19 45	2 36	22 59	0 35	22 2	1 10	19 0	0 19	3 47	1 38	19 18	1 44	4 33	0 46	7 33	1 59	1 25	14 1	15 18	14 58	13 16		n.a.
S 26	21 12	18 28	1 32	23 10	0 20	22 11	1 7	19 10	0 18	3 47	1 38	19 20	1 44	4 33	0 46	7 33	1 59	1 26	14 1	15 19	14 59	13 17		n.a.
S 27	21 0	16 12	0 22	23 19	0 6	22 20	1 3	19 20	0 17	3 48	1 39	19 21	1 44	4 34	0 46	7 33	1 59	1 26	14 2	15 19	15 0	13 19		n.a.
M28	20 49	13 4	0n50	23 27	0n 8	22 28	1 0	19 30	0 16	3 49	1 39	19 22	1 44	4 34	0 46	7 33	1 59	1 27	14 2	15 19	15 1	13 21		n.a.
T 29	20 37	9 13	2 1	23 32	0 21	22 36	0 57	19 39	0 15	3 50	1 39	19 24	1 44	4 35	0 46	7 33	1 59	1 27	14 2	15 19	15 2	13 23		n.a.
W30	20 25	4 50	3 6	23 35	0 33	22 42	0 54	19 48	0 15	3 51	1 39	19 25	1 44	4 35	0 46	7 33	1 59	1 28	14 2	15 18	15 3	13 24		n.a.
T 31	20n12	0n10	4n 1	23n36	0n44	22n49	0s50	19n57	0s14	3s52	1s40	19s27	1s44	4s36	0s46	7n33	1s59	1s28	14s 2	15n18	15n 4	13n26		n.a.

Julian Day Number = 1567468.5, Delta T = 04h19m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'36, Lahiri = - 9°46'36 Julian Calendar 1 July 422 BCE == Greg. Calendar 26 June 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 14 48	1♌56'03	22♎44	16♋53	26♊16	29♉34	24°R 8	10°R38	20°R17	23♈56	9°R47	19♌ 5	19♌45	21♉45	n.a.	F 1
S 2	20 18 44	2°54'12	6♏52	18°36	27°27	0♊11	24♓ 6	10♒33	20♓16	23°56	9♒46	19°R 5	19°42	21°51	n.a.	S 2
S 3	20 22 41	3°52'23	21° 9	20°22	28°38	0°48	24° 3	10°29	20°14	23°R56	9°45	19° 5	19°39	21°58	n.a.	S 3
M 4	20 26 37	4°50'35	5♐32	22°11	29°49	1°25	24° 0	10°24	20°13	23°56	9°43	19° 3	19°35	22° 5	n.a.	M 4
T 5	20 30 34	5°48'50	19°57	24° 1	1♋ 0	2° 1	23°57	10°20	20°11	23°56	9°42	19° 2	19°32	22°12	n.a.	T 5
W 6	20 34 30	6°47'05	4♑19	25°53	2°12	2°38	23°54	10°15	20°10	23°56	9°41	19° 0	19°29	22°18	n.a.	W 6
T 7	20 38 27	7°45'23	18°35	27°47	3°23	3°14	23°51	10°10	20° 8	23°56	9°40	18°59	19°26	22°25	n.a.	T 7
F 8	20 42 24	8°43'42	2♒39	29°41	4°35	3°50	23°47	10° 6	20° 6	23°55	9°38	18°58	19°23	22°32	n.a.	F 8
S 9	20 46 20	9°42'03	16°26	1♌35	5°46	4°26	23°43	10° 1	20° 5	23°55	9°37	18°D58	19°20	22°39	n.a.	S 9
S 10	20 50 17	10°40'26	29°55	3°30	6°58	5° 2	23°39	9°57	20° 3	23°55	9°36	18°58	19°16	22°45	n.a.	S 10
M11	20 54 13	11°38'52	13♓ 4	5°25	8°10	5°38	23°35	9°52	20° 1	23°55	9°35	18°58	19°13	22°52	n.a.	M11
T 12	20 58 10	12°37'19	25°53	7°20	9°22	6°14	23°31	9°47	20° 0	23°55	9°33	18°59	19°10	22°59	n.a.	T 12
W13	21 2 6	13°35'48	8♈23	9°15	10°34	6°50	23°27	9°43	19°58	23°54	9°32	19° 0	19° 7	23° 5	n.a.	W13
T 14	21 6 3	14°34'20	20°38	11° 8	11°46	7°25	23°22	9°38	19°56	23°54	9°31	19° 0	19° 4	23°12	n.a.	T 14
F 15	21 9 59	15°32'54	2♉42	13° 2	12°58	8° 1	23°17	9°33	19°54	23°53	9°30	19° 0	19° 0	23°19	n.a.	F 15
S 16	21 13 56	16°31'30	14°38	14°54	14°10	8°36	23°12	9°29	19°52	23°53	9°28	19°R 0	18°57	23°26	n.a.	S 16
S 17	21 17 53	17°30'09	26°31	16°46	15°23	9°11	23° 7	9°24	19°50	23°53	9°27	19° 0	18°54	23°32	n.a.	S 17
M18	21 21 49	18°28'50	8♊26	18°37	16°35	9°46	23° 2	9°20	19°48	23°52	9°26	19°D 0	18°51	23°39	n.a.	M18
T 19	21 25 46	19°27'34	20°27	20°27	17°48	10°21	22°56	9°15	19°46	23°52	9°25	19° 0	18°48	23°46	n.a.	T 19
W20	21 29 42	20°26'19	2♋38	22°16	19° 0	10°56	22°51	9°11	19°44	23°51	9°23	19° 0	18°45	23°52	n.a.	W20
T 21	21 33 39	21°25'07	15° 2	24° 4	20°13	11°30	22°45	9° 6	19°42	23°51	9°22	19° 1	18°41	23°59	n.a.	T 21
F 22	21 37 35	22°23'58	27°43	25°51	21°26	12° 5	22°39	9° 2	19°40	23°50	9°21	19° 1	18°38	24° 6	n.a.	F 22
S 23	21 41 32	23°22'50	10♌42	27°38	22°38	12°39	22°33	8°57	19°38	23°49	9°20	19° 1	18°35	24°13	n.a.	S 23
S 24	21 45 28	24°21'45	23°58	29°23	23°51	13°13	22°27	8°53	19°36	23°49	9°19	19°R 1	18°32	24°19	n.a.	S 24
M25	21 49 25	25°20'41	7♍31	1♍ 7	25° 4	13°47	22°20	8°49	19°34	23°48	9°17	19° 1	18°29	24°26	n.a.	M25
T 26	21 53 21	26°19'40	21°19	2°51	26°17	14°21	22°14	8°44	19°32	23°47	9°16	19° 0	18°26	24°33	n.a.	T 26
W27	21 57 18	27°18'41	5♎19	4°33	27°30	14°55	22° 7	8°40	19°29	23°47	9°15	18°59	18°22	24°40	n.a.	W27
T 28	22 1 15	28°17'44	19°27	6°14	28°44	15°28	22° 0	8°36	19°27	23°46	9°14	18°58	18°19	24°46	n.a.	T 28
F 29	22 5 11	29°16'48	3♏41	7°55	29°57	16° 2	21°54	8°32	19°25	23°45	9°13	18°57	18°16	24°53	n.a.	F 29
S 30	22 9 8	0♍15'55	17°56	9°35	1♌10	16°35	21°47	8°27	19°23	23°44	9°12	18°57	18°13	25° 0	n.a.	S 30
S 31	22 13 4	1♍15'03	2♐10	11♍14	2♌23	17♊ 8	21♓39	8♒23	19♓20	23♈43	9♒10	18°D56	18♌10	25♉ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n59	4s35	4n43	23n34	0n55	22n54	0s47	20n 6	0s13	3s53	1s40	19s28	1s44	4s36	0s46	7n33	1s59	1s29	14s 2	15n17	15n 5	13n28		n.a.
S 2	19 46	9 7	5 9	23 30	1 4	22 59	0 44	20 15	0 12	3 54	1 40	19 29	1 45	4 37	0 46	7 33	1 59	1 29	14 2	15 17	15 6	13 30		n.a.
S 3	19 32	13 12	5 16	23 22	1 13	23 4	0 41	20 24	0 11	3 56	1 41	19 31	1 45	4 38	0 46	7 33	1 59	1 29	14 2	15 18	15 7	13 31		n.a.
M 4	19 18	16 32	5 3	23 13	1 20	23 7	0 37	20 32	0 10	3 57	1 41	19 32	1 45	4 38	0 47	7 33	1 59	1 30	14 2	15 18	15 8	13 33		n.a.
T 5	19 3	18 51	4 31	23 0	1 27	23 10	0 34	20 41	0 9	3 58	1 41	19 33	1 45	4 39	0 47	7 33	1 59	1 30	14 2	15 18	15 9	13 35		n.a.
W 6	18 49	19 58	3 43	22 45	1 32	23 13	0 31	20 49	0 9	4 0	1 41	19 35	1 45	4 39	0 47	7 33	2 0	1 31	14 2	15 19	15 10	13 37		n.a.
T 7	18 34	19 47	2 40	22 27	1 37	23 15	0 27	20 57	0 8	4 2	1 42	19 36	1 45	4 40	0 47	7 33	2 0	1 31	14 2	15 19	15 11	13 38		n.a.
F 8	18 18	18 22	1 29	22 7	1 41	23 16	0 24	21 5	0 7	4 3	1 42	19 37	1 45	4 41	0 47	7 33	2 0	1 32	14 2	15 20	15 12	13 40		n.a.
S 9	18 3	15 53	0 14	21 45	1 44	23 16	0 21	21 12	0 6	4 5	1 42	19 39	1 45	4 41	0 47	7 33	2 0	1 32	14 3	15 20	15 13	13 42		n.a.
S 10	17 47	12 35	1s 0	21 20	1 46	23 16	0 18	21 20	0 5	4 7	1 42	19 40	1 45	4 42	0 47	7 33	2 0	1 32	14 3	15 20	15 14	13 44		n.a.
M11	17 31	8 44	2 10	20 54	1 48	23 15	0 14	21 27	0 4	4 9	1 43	19 42	1 45	4 43	0 47	7 32	2 0	1 33	14 3	15 20	15 15	13 45		n.a.
T 12	17 14	4 34	3 11	20 25	1 49	23 13	0 11	21 34	0 3	4 11	1 43	19 43	1 45	4 44	0 47	7 32	2 0	1 33	14 3	15 19	15 16	13 47		n.a.
W13	16 57	0 19	4 1	19 55	1 49	23 11	0 8	21 42	0 2	4 13	1 43	19 44	1 45	4 44	0 47	7 32	2 0	1 34	14 3	15 19	15 17	13 49		n.a.
T 14	16 40	3n51	4 39	19 23	1 48	23 8	0 5	21 48	0 1	4 15	1 43	19 45	1 46	4 45	0 47	7 32	2 0	1 34	14 3	15 19	15 18	13 51		n.a.
F 15	16 23	7 48	5 4	18 50	1 47	23 4	0 2	21 55	0 0	4 17	1 44	19 47	1 46	4 46	0 47	7 32	2 0	1 34	14 3	15 19	15 19	13 52		n.a.
S 16	16 5	11 24	5 16	18 15	1 45	23 0	0n 1	22 2	0n 1	4 19	1 44	19 48	1 46	4 47	0 47	7 31	2 0	1 35	14 3	15 19	15 20	13 54		n.a.
S 17	15 47	14 32	5 14	17 39	1 43	22 55	0 4	22 8	0 2	4 21	1 44	19 49	1 46	4 47	0 47	7 31	2 0	1 35	14 3	15 19	15 21	13 56		n.a.
M18	15 29	17 4	4 59	17 2	1 41	22 49	0 7	22 15	0 3	4 24	1 44	19 51	1 46	4 48	0 47	7 31	2 0	1 35	14 3	15 19	15 22	13 57		n.a.
T 19	15 10	18 54	4 31	16 24	1 37	22 43	0 10	22 21	0 4	4 26	1 45	19 52	1 46	4 49	0 47	7 31	2 0	1 36	14 3	15 19	15 23	13 59		n.a.
W20	14 52	19 53	3 50	15 45	1 34	22 36	0 13	22 27	0 5	4 28	1 45	19 53	1 46	4 50	0 47	7 30	2 0	1 36	14 3	15 19	15 24	14 1		n.a.
T 21	14 33	19 57	2 57	15 5	1 30	22 28	0 16	22 33	0 6	4 31	1 45	19 54	1 46	4 51	0 47	7 30	2 0	1 36	14 2	15 19	15 25	14 3		n.a.
F 22	14 13	19 0	1 55	14 24	1 26	22 20	0 19	22 38	0 7	4 34	1 45	19 56	1 46	4 51	0 47	7 30	2 1	1 37	14 2	15 19	15 26	14 4		n.a.
S 23	13 54	17 2	0 46	13 43	1 21	22 11	0 22	22 44	0 8	4 36	1 45	19 57	1 46	4 52	0 47	7 30	2 1	1 37	14 2	15 19	15 27	14 6		n.a.
S 24	13 34	14 8	0n27	13 1	1 16	22 1	0 25	22 49	0 9	4 39	1 46	19 58	1 46	4 53	0 47	7 29	2 1	1 37	14 2	15 19	15 28	14 8		n.a.
M25	13 14	10 25	1 41	12 19	1 11	21 51	0 28	22 55	0 10	4 42	1 46	19 59	1 46	4 54	0 47	7 29	2 1	1 38	14 2	15 19	15 29	14 9		n.a.
T 26	12 54	6 5	2 50	11 37	1 6	21 40	0 31	23 0	0 11	4 44	1 46	20 0	1 46	4 55	0 47	7 29	2 1	1 38	14 2	15 19	15 30	14 11		n.a.
W27	12 34	1 22	3 49	10 54	1 0	21 28	0 33	23 5	0 12	4 47	1 46	20 2	1 46	4 56	0 47	7 28	2 1	1 38	14 2	15 19	15 31	14 13		n.a.
T 28	12 13	3s28	4 36	10 11	0 54	21 16	0 36	23 9	0 13	4 50	1 46	20 3	1 46	4 57	0 47	7 28	2 1	1 38	14 2	15 20	15 32	14 15		n.a.
F 29	11 52	8 7	5 5	9 27	0 48	21 3	0 39	23 14	0 14	4 53	1 46	20 4	1 46	4 58	0 47	7 28	2 1	1 39	14 2	15 20	15 33	14 16		n.a.
S 30	11 31	12 20	5 16	8 44	0 42	20 49	0 41	23 19	0 15	4 56	1 46	20 5	1 46	4 59	0 47	7 27	2 1	1 39	14 2	15 20	15 34	14 18		n.a.
S 31	11n10	15s50	5n 8	8n 0	0n36	20n35	0n44	23n23	0n16	4s59	1s47	20s 6	1s46	4s59	0s47	7n27	2s 1	1s39	14s 2	15n20	15n35	14n20		n.a.

Julian Day Number = 1567499.5, Delta T = 04h19m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'31, Lahiri = - 9°46'31 Julian Calendar 1 Aug. 422 BCE == Greg. Calendar 27 July 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 17 1	2♍14'13	16♐20	12♍52	3♌37	17♊41	21°R32	8°R19	19°R18	23°R42	9°R 9	18♌57	18♌ 6	25♉13	n.a.	M 1
T 2	22 20 57	3°13'26	0♑24	14°29	4°50	18°14	21♓25	8♒15	19♓16	23♈41	9♒ 8	18°58	18° 3	25°20	n.a.	T 2
W 3	22 24 54	4°12'40	14°21	16° 5	6° 4	18°47	21°18	8°11	19°13	23°40	9° 7	18°59	18° 0	25°27	n.a.	W 3
T 4	22 28 50	5°11'56	28° 8	17°41	7°18	19°19	21°10	8° 8	19°11	23°39	9° 6	19° 0	17°57	25°33	n.a.	T 4
F 5	22 32 47	6°11'14	11♒44	19°15	8°31	19°51	21° 2	8° 4	19° 9	23°38	9° 5	19° 1	17°54	25°40	n.a.	F 5
S 6	22 36 44	7°10'33	25° 7	20°49	9°45	20°23	20°55	8° 0	19° 6	23°37	9° 4	19°R 1	17°51	25°47	n.a.	S 6
S 7	22 40 40	8° 9'55	8♓17	22°22	10°59	20°55	20°47	7°56	19° 4	23°36	9° 3	19° 0	17°47	25°54	n.a.	S 7
M 8	22 44 37	9° 9'19	21°12	23°55	12°13	21°27	20°39	7°53	19° 2	23°35	9° 2	18°58	17°44	26° 0	n.a.	M 8
T 9	22 48 33	10° 8'46	3♈53	25°26	13°26	21°59	20°31	7°49	18°59	23°34	9° 1	18°55	17°41	26° 7	n.a.	T 9
W10	22 52 30	11° 8'14	16°19	26°57	14°40	22°30	20°24	7°46	18°57	23°33	8°59	18°51	17°38	26°14	n.a.	W10
T 11	22 56 26	12° 7'45	28°32	28°27	15°54	23° 1	20°16	7°42	18°54	23°32	8°58	18°48	17°35	26°20	n.a.	T 11
F 12	23 0 23	13° 7'18	10♉35	29°57	17° 9	23°32	20° 8	7°39	18°52	23°31	8°57	18°44	17°31	26°27	n.a.	F 12
S 13	23 4 19	14° 6'54	22°31	1♎25	18°23	24° 3	20° 0	7°36	18°50	23°29	8°56	18°41	17°28	26°34	n.a.	S 13
S 14	23 8 16	15° 6'32	4♊23	2°53	19°37	24°34	19°52	7°33	18°47	23°28	8°55	18°39	17°25	26°41	n.a.	S 14
M15	23 12 12	16° 6'12	16°16	4°20	20°51	25° 4	19°43	7°29	18°45	23°27	8°55	18°D39	17°22	26°47	n.a.	M15
T 16	23 16 9	17° 5'55	28°15	5°47	22° 5	25°34	19°35	7°26	18°42	23°26	8°54	18°39	17°19	26°54	n.a.	T 16
W17	23 20 6	18° 5'40	10♋26	7°12	23°20	26° 4	19°27	7°23	18°40	23°24	8°53	18°41	17°16	27° 1	n.a.	W17
T 18	23 24 2	19° 5'27	22°51	8°37	24°34	26°34	19°19	7°21	18°37	23°23	8°52	18°43	17°12	27° 7	n.a.	T 18
F 19	23 27 59	20° 5'17	5♌36	10° 1	25°49	27° 4	19°11	7°18	18°35	23°22	8°51	18°44	17° 9	27°14	n.a.	F 19
S 20	23 31 55	21° 5'09	18°43	11°24	27° 3	27°33	19° 3	7°15	18°32	23°20	8°50	18°R45	17° 6	27°21	n.a.	S 20
S 21	23 35 52	22° 5'03	2♍14	12°46	28°18	28° 2	18°55	7°13	18°30	23°19	8°49	18°44	17° 3	27°28	n.a.	S 21
M22	23 39 48	23° 5'00	16° 8	14° 7	29°32	28°31	18°47	7°10	18°28	23°18	8°48	18°41	17° 0	27°34	n.a.	M22
T 23	23 43 45	24° 4'58	0♎22	15°27	0♍47	29° 0	18°39	7° 8	18°25	23°16	8°47	18°37	16°57	27°41	n.a.	T 23
W24	23 47 41	25° 4'58	14°51	16°46	2° 2	29°28	18°30	7° 5	18°23	23°15	8°47	18°32	16°53	27°48	n.a.	W24
T 25	23 51 38	26° 5'01	29°29	18° 4	3°16	29°57	18°22	7° 3	18°20	23°13	8°46	18°26	16°50	27°55	n.a.	T 25
F 26	23 55 34	27° 5'05	14♏ 8	19°20	4°31	0♋24	18°15	7° 1	18°18	23°12	8°45	18°21	16°47	28° 1	n.a.	F 26
S 27	23 59 31	28° 5'11	28°42	20°35	5°46	0°52	18° 7	6°59	18°15	23°10	8°44	18°16	16°44	28° 8	n.a.	S 27
S 28	0 3 28	29° 5'19	13♐ 6	21°49	7° 1	1°20	17°59	6°57	18°13	23° 9	8°44	18°13	16°41	28°15	n.a.	S 28
M29	0 7 24	0♎ 5'28	27°16	23° 0	8°16	1°47	17°51	6°55	18°11	23° 7	8°43	18°D12	16°37	28°21	n.a.	M29
T 30	0 11 21	1♎ 5'39	11♑10	24♎10	9♍30	2♋14	17♓43	6♒53	18♓ 8	23♈ 6	8♒42	18♌12	16♌34	28♉28	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n49	18s22	4n41	7n16	0n29	20n20	0n46	23n27	0n17	5s 2	1s47	20s 7	1s46	5s 0	0s47	7n27	2s 1	1s39	14s 2	15n20	15n36	14n21		n.a.
T 2	10 27	19 47	3 57	6 32	0 23	20 5	0 49	23 31	0 19	5 5	1 47	20 8	1 46	5 1	0 47	7 26	2 1	1 40	14 2	15 20	15 37	14 23		n.a.
W 3	10 5	19 59	3 0	5 48	0 16	19 49	0 51	23 35	0 20	5 8	1 47	20 9	1 46	5 2	0 47	7 26	2 1	1 40	14 1	15 19	15 38	14 25		n.a.
T 4	9 43	18 57	1 53	5 4	0 9	19 32	0 53	23 39	0 21	5 11	1 47	20 10	1 46	5 3	0 47	7 25	2 1	1 40	14 1	15 19	15 39	14 26		n.a.
F 5	9 21	16 51	0 40	4 21	0 2	19 15	0 55	23 43	0 22	5 14	1 47	20 11	1 46	5 4	0 47	7 25	2 1	1 40	14 1	15 19	15 40	14 28		n.a.
S 6	8 59	13 50	0s34	3 37	0s 5	18 58	0 58	23 47	0 23	5 17	1 47	20 12	1 46	5 5	0 47	7 25	2 1	1 40	14 1	15 19	15 41	14 30		n.a.
S 7	8 37	10 11	1 44	2 53	0 12	18 39	1 0	23 50	0 24	5 20	1 47	20 13	1 46	5 6	0 47	7 24	2 1	1 41	14 1	15 19	15 42	14 31		n.a.
M 8	8 14	6 6	2 48	2 10	0 19	18 20	1 2	23 53	0 26	5 23	1 47	20 14	1 46	5 7	0 47	7 24	2 1	1 41	14 1	15 20	15 43	14 33		n.a.
T 9	7 52	1 50	3 42	1 27	0 26	18 1	1 4	23 57	0 27	5 27	1 47	20 15	1 46	5 8	0 47	7 23	2 2	1 41	14 1	15 21	15 44	14 35		n.a.
W10	7 29	2n26	4 25	0 44	0 33	17 41	1 6	24 0	0 28	5 30	1 48	20 16	1 46	5 9	0 47	7 23	2 2	1 41	14 1	15 22	15 45	14 37		n.a.
T 11	7 6	6 30	4 55	0 1	0 40	17 21	1 8	24 3	0 29	5 33	1 48	20 17	1 46	5 10	0 47	7 22	2 2	1 41	14 0	15 23	15 46	14 38		n.a.
F 12	6 43	10 16	5 11	0s42	0 47	17 0	1 10	24 5	0 30	5 36	1 48	20 17	1 46	5 11	0 47	7 22	2 2	1 41	14 0	15 24	15 47	14 40		n.a.
S 13	6 20	13 35	5 13	1 24	0 54	16 38	1 11	24 8	0 32	5 39	1 48	20 18	1 46	5 12	0 47	7 21	2 2	1 41	14 0	15 25	15 48	14 42		n.a.
S 14	5 56	16 20	5 2	2 5	1 1	16 17	1 13	24 11	0 33	5 43	1 48	20 19	1 46	5 13	0 47	7 21	2 2	1 42	14 0	15 26	15 49	14 43		n.a.
M15	5 33	18 25	4 38	2 47	1 8	15 54	1 15	24 13	0 34	5 46	1 48	20 20	1 46	5 14	0 47	7 20	2 2	1 42	14 0	15 26	15 50	14 45		n.a.
T 16	5 9	19 42	4 2	3 28	1 15	15 31	1 16	24 16	0 35	5 49	1 48	20 21	1 46	5 15	0 47	7 20	2 2	1 42	14 0	15 26	15 51	14 47		n.a.
W17	4 46	20 6	3 15	4 8	1 21	15 8	1 18	24 18	0 37	5 52	1 48	20 21	1 45	5 16	0 47	7 19	2 2	1 42	13 59	15 25	15 52	14 48		n.a.
T 18	4 22	19 32	2 17	4 48	1 28	14 44	1 19	24 20	0 38	5 56	1 48	20 22	1 45	5 17	0 47	7 19	2 2	1 42	13 59	15 25	15 53	14 50		n.a.
F 19	3 58	17 58	1 11	5 28	1 35	14 20	1 20	24 22	0 39	5 59	1 48	20 23	1 45	5 18	0 47	7 18	2 2	1 42	13 59	15 24	15 54	14 52		n.a.
S 20	3 35	15 24	0 0	6 7	1 41	13 56	1 22	24 24	0 41	6 2	1 48	20 23	1 45	5 18	0 47	7 18	2 2	1 42	13 59	15 24	15 54	14 53		n.a.
S 21	3 11	11 57	1n13	6 45	1 48	13 31	1 23	24 26	0 42	6 5	1 48	20 24	1 45	5 19	0 47	7 17	2 2	1 42	13 59	15 24	15 55	14 55		n.a.
M22	2 47	7 44	2 24	7 23	1 54	13 5	1 24	24 28	0 43	6 8	1 48	20 24	1 45	5 20	0 47	7 16	2 2	1 42	13 58	15 25	15 56	14 57		n.a.
T 23	2 23	3 1	3 27	8 0	2 0	12 40	1 25	24 29	0 45	6 12	1 47	20 25	1 45	5 21	0 47	7 16	2 2	1 42	13 58	15 26	15 57	14 58		n.a.
W24	1 59	1s58	4 18	8 36	2 6	12 13	1 26	24 31	0 46	6 15	1 47	20 26	1 45	5 22	0 47	7 15	2 2	1 42	13 58	15 28	15 58	15 0		n.a.
T 25	1 35	6 52	4 53	9 12	2 11	11 47	1 27	24 32	0 48	6 18	1 47	20 26	1 45	5 23	0 47	7 15	2 2	1 42	13 58	15 30	15 59	15 1		n.a.
F 26	1 10	11 22	5 9	9 46	2 17	11 20	1 28	24 34	0 49	6 21	1 47	20 27	1 45	5 24	0 47	7 14	2 2	1 42	13 58	15 31	16 0	15 3		n.a.
S 27	0 46	15 10	5 5	10 20	2 22	10 53	1 29	24 35	0 50	6 24	1 47	20 27	1 45	5 25	0 47	7 14	2 2	1 42	13 57	15 33	16 1	15 5		n.a.
S 28	0 22	18 0	4 41	10 52	2 27	10 26	1 29	24 36	0 52	6 27	1 47	20 27	1 45	5 26	0 47	7 13	2 2	1 42	13 57	15 34	16 2	15 6		n.a.
M29	0s 2	19 42	4 1	11 23	2 31	9 58	1 30	24 37	0 53	6 30	1 47	20 28	1 45	5 27	0 47	7 12	2 2	1 42	13 57	15 34	16 3	15 8		n.a.
T 30	0s26	20s10	3n 7	11s53	2s35	9n30	1n31	24n38	0n55	6s33	1s47	20s28	1s44	5s28	0s47	7n12	2s 2	1s42	13s57	15n34	16n 4	15n10		n.a.

Julian Day Number = 1567530.5, Delta T = 04h19m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'27, Lahiri = - 9°46'27 Julian Calendar 1 Sept. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 15 17	2♎ 5'52	24♉50	25♎18	10♍45	2♋40	17°R36	6°R52	18°R 6	23°R 4	8°R42	18♌14	16♌31	28♉35	n.a.	W 1
T 2	0 19 14	3° 6'06	8♒15	26°23	12° 0	3° 6	17♓28	6♒50	18♓ 4	23♈ 3	8♒41	18°15	16°28	28°42	n.a.	T 2
F 3	0 23 10	4° 6'22	21°27	27°26	13°15	3°33	17°21	6°49	18° 1	23° 1	8°40	18°R15	16°25	28°48	n.a.	F 3
S 4	0 27 7	5° 6'39	4♓26	28°26	14°30	3°58	17°13	6°47	17°59	22°59	8°40	18°14	16°22	28°55	n.a.	S 4
S 5	0 31 3	6° 6'58	17°14	29°22	15°45	4°24	17° 6	6°46	17°57	22°58	8°39	18°10	16°18	29° 2	n.a.	S 5
M 6	0 35 0	7° 7'19	29°52	0♏15	17° 0	4°49	16°59	6°45	17°54	22°56	8°39	18° 4	16°15	29° 8	n.a.	M 6
T 7	0 38 57	8° 7'42	12♈19	1° 4	18°16	5°14	16°52	6°44	17°52	22°55	8°38	17°56	16°12	29°15	n.a.	T 7
W 8	0 42 53	9° 8'06	24°36	1°48	19°31	5°38	16°45	6°43	17°50	22°53	8°37	17°46	16° 9	29°22	n.a.	W 8
T 9	0 46 50	10° 8'32	6♉43	2°28	20°46	6° 3	16°38	6°42	17°48	22°51	8°37	17°36	16° 6	29°29	n.a.	T 9
F 10	0 50 46	11° 9'00	18°43	3° 1	22° 1	6°26	16°31	6°41	17°46	22°50	8°36	17°26	16° 2	29°35	n.a.	F 10
S 11	0 54 43	12° 9'30	0♊36	3°28	23°16	6°50	16°25	6°41	17°43	22°48	8°36	17°17	15°59	29°42	n.a.	S 11
S 12	0 58 39	13°10'02	12°27	3°48	24°31	7°13	16°18	6°40	17°41	22°46	8°36	17°10	15°56	29°49	n.a.	S 12
M13	1 2 36	14°10'36	24°18	4° 1	25°47	7°36	16°12	6°40	17°39	22°45	8°35	17° 5	15°53	29°55	n.a.	M13
T 14	1 6 32	15°11'12	6♋15	4°R 5	27° 2	7°59	16° 6	6°39	17°37	22°43	8°35	17° 3	15°50	0♊ 2	n.a.	T 14
W15	1 10 29	16°11'50	18°21	4° 0	28°17	8°21	16° 0	6°39	17°35	22°41	8°34	17°D 2	15°47	0° 9	n.a.	W15
T 16	1 14 26	17°12'29	0♌42	3°45	29°33	8°43	15°54	6°D39	17°33	22°40	8°34	17° 3	15°43	0°16	n.a.	T 16
F 17	1 18 22	18°13'10	13°23	3°20	0♎48	9° 4	15°48	6°39	17°31	22°38	8°34	17°R 4	15°40	0°22	n.a.	F 17
S 18	1 22 19	19°13'53	26°29	2°44	2° 3	9°25	15°42	6°39	17°29	22°36	8°34	17° 3	15°37	0°29	n.a.	S 18
S 19	1 26 15	20°14'38	10♍ 3	1°58	3°19	9°46	15°37	6°40	17°27	22°34	8°33	17° 1	15°34	0°36	n.a.	S 19
M20	1 30 12	21°15'25	24° 6	1° 2	4°34	10° 6	15°32	6°40	17°25	22°33	8°33	16°56	15°31	0°43	n.a.	M20
T 21	1 34 8	22°16'13	8♎35	29♎57	5°50	10°26	15°27	6°40	17°23	22°31	8°33	16°49	15°28	0°49	n.a.	T 21
W22	1 38 5	23°17'02	23°25	28°45	7° 5	10°45	15°22	6°41	17°21	22°29	8°33	16°39	15°24	0°56	n.a.	W22
T 23	1 42 1	24°17'53	8♏28	27°27	8°21	11° 4	15°17	6°42	17°19	22°28	8°33	16°28	15°21	1° 3	n.a.	T 23
F 24	1 45 58	25°18'45	23°34	26° 5	9°36	11°22	15°13	6°42	17°18	22°26	8°32	16°18	15°18	1° 9	n.a.	F 24
S 25	1 49 55	26°19'39	8♐33	24°43	10°51	11°40	15° 8	6°43	17°16	22°24	8°32	16° 9	15°15	1°16	n.a.	S 25
S 26	1 53 51	27°20'33	23°16	23°24	12° 7	11°58	15° 4	6°44	17°14	22°23	8°32	16° 2	15°12	1°23	n.a.	S 26
M27	1 57 48	28°21'29	7♑38	22° 9	13°22	12°15	15° 0	6°45	17°13	22°21	8°32	15°58	15° 8	1°30	n.a.	M27
T 28	2 1 44	29°22'26	21°37	21° 1	14°38	12°32	14°56	6°46	17°11	22°19	8°32	15°57	15° 5	1°36	n.a.	T 28
W29	2 5 41	0♏23'23	5♒13	20° 2	15°53	12°48	14°53	6°48	17° 9	22°17	8°D32	15°D57	15° 2	1°43	n.a.	W29
T 30	2 9 37	1°24'21	18°28	19°14	17° 9	13° 3	14°49	6°49	17° 8	22°16	8°32	15°R57	14°59	1°50	n.a.	T 30
F 31	2 13 34	2♏25'20	1♓26	18♎37	18♎25	13♋19	14♓46	6♒51	17♓ 6	22♈14	8♒32	15♌56	14♌56	1♊56	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s51	19s25	2n 3	12s22	2s39	9n 2	1n31	24n39	0n56	6s36	1s47	20s29	1s44	5s29	0s47	7n11	2s 2	1s42	13s56	15n34	16n 5	15n11		n.a.
T 2	1 15	17 34	0 54	12 50	2 42	8 33	1 32	24 40	0 58	6 39	1 47	20 29	1 44	5 30	0 47	7 11	2 2	1 42	13 56	15 33	16 6	15 13		n.a.
F 3	1 39	14 48	0s17	13 15	2 45	8 4	1 32	24 41	0 59	6 42	1 46	20 29	1 44	5 31	0 47	7 10	2 2	1 42	13 56	15 33	16 7	15 15		n.a.
S 4	2 3	11 20	1 26	13 39	2 48	7 35	1 32	24 42	1 1	6 44	1 46	20 29	1 44	5 32	0 47	7 9	2 2	1 42	13 56	15 34	16 8	15 16		n.a.
S 5	2 28	7 24	2 30	14 1	2 49	7 6	1 32	24 43	1 2	6 47	1 46	20 30	1 44	5 33	0 47	7 9	2 2	1 42	13 55	15 35	16 9	15 18		n.a.
M 6	2 52	3 11	3 25	14 21	2 50	6 37	1 32	24 43	1 4	6 50	1 46	20 30	1 44	5 33	0 47	7 8	2 2	1 42	13 55	15 37	16 10	15 19		n.a.
T 7	3 16	1n 7	4 9	14 39	2 51	6 7	1 33	24 44	1 6	6 52	1 46	20 30	1 44	5 34	0 47	7 8	2 2	1 42	13 55	15 39	16 11	15 21		n.a.
W 8	3 40	5 18	4 41	14 54	2 50	5 37	1 33	24 45	1 7	6 55	1 46	20 30	1 44	5 35	0 47	7 7	2 2	1 42	13 55	15 42	16 12	15 23		n.a.
T 9	4 4	9 13	5 0	15 7	2 49	5 7	1 32	24 45	1 9	6 57	1 46	20 30	1 44	5 36	0 47	7 6	2 2	1 42	13 54	15 45	16 13	15 24		n.a.
F 10	4 28	12 43	5 5	15 16	2 46	4 37	1 32	24 46	1 11	7 0	1 45	20 30	1 44	5 37	0 47	7 6	2 2	1 42	13 54	15 48	16 14	15 26		n.a.
S 11	4 52	15 42	4 57	15 23	2 43	4 7	1 32	24 46	1 12	7 2	1 45	20 30	1 43	5 38	0 47	7 5	2 2	1 41	13 54	15 51	16 15	15 28		n.a.
S 12	5 16	18 1	4 36	15 25	2 38	3 36	1 32	24 46	1 14	7 5	1 45	20 30	1 43	5 39	0 47	7 4	2 2	1 41	13 54	15 53	16 16	15 29		n.a.
M13	5 40	19 34	4 4	15 24	2 32	3 6	1 31	24 47	1 16	7 7	1 45	20 30	1 43	5 39	0 47	7 4	2 3	1 41	13 53	15 55	16 17	15 31		n.a.
T 14	6 3	20 16	3 20	15 18	2 25	2 35	1 31	24 47	1 17	7 9	1 45	20 30	1 43	5 40	0 47	7 3	2 3	1 41	13 53	15 55	16 18	15 32		n.a.
W15	6 27	20 2	2 27	15 8	2 16	2 4	1 30	24 48	1 19	7 11	1 44	20 30	1 43	5 41	0 47	7 3	2 3	1 41	13 53	15 56	16 19	15 34		n.a.
T 16	6 50	18 51	1 26	14 53	2 5	1 33	1 30	24 48	1 21	7 14	1 44	20 30	1 43	5 42	0 47	7 2	2 3	1 41	13 52	15 55	16 20	15 36		n.a.
F 17	7 14	16 42	0 20	14 33	1 53	1 2	1 29	24 48	1 23	7 16	1 44	20 30	1 43	5 42	0 47	7 1	2 3	1 40	13 52	15 55	16 21	15 37		n.a.
S 18	7 37	13 38	0n50	14 8	1 39	0 31	1 29	24 49	1 24	7 18	1 44	20 30	1 43	5 43	0 47	7 1	2 3	1 40	13 52	15 55	16 21	15 39		n.a.
S 19	8 1	9 44	1 59	13 37	1 24	0 0	1 28	24 49	1 26	7 19	1 43	20 30	1 43	5 44	0 47	7 0	2 3	1 40	13 52	15 56	16 22	15 40		n.a.
M20	8 24	5 11	3 4	13 1	1 6	0s31	1 27	24 49	1 28	7 21	1 43	20 30	1 42	5 45	0 47	6 59	2 3	1 40	13 51	15 58	16 23	15 42		n.a.
T 21	8 47	0 12	3 58	12 20	0 48	1 2	1 26	24 50	1 30	7 23	1 43	20 30	1 42	5 45	0 47	6 59	2 3	1 40	13 51	16 0	16 24	15 44		n.a.
W22	9 9	4s55	4 38	11 36	0 28	1 33	1 25	24 50	1 32	7 25	1 43	20 29	1 42	5 46	0 47	6 58	2 3	1 39	13 51	16 3	16 25	15 45		n.a.
T 23	9 32	9 47	4 59	10 49	0 8	2 4	1 24	24 50	1 34	7 26	1 42	20 29	1 42	5 47	0 46	6 57	2 3	1 39	13 50	16 6	16 26	15 47		n.a.
F 24	9 55	14 4	5 0	10 0	0n13	2 35	1 23	24 51	1 36	7 28	1 42	20 29	1 42	5 48	0 46	6 57	2 3	1 39	13 50	16 9	16 27	15 48		n.a.
S 25	10 17	17 24	4 40	9 11	0 34	3 6	1 22	24 51	1 38	7 29	1 42	20 28	1 42	5 48	0 46	6 56	2 3	1 39	13 50	16 12	16 28	15 50		n.a.
S 26	10 39	19 33	4 1	8 22	0 53	3 37	1 21	24 51	1 40	7 31	1 41	20 28	1 42	5 49	0 46	6 56	2 3	1 38	13 50	16 14	16 29	15 52		n.a.
M27	11 2	20 23	3 8	7 37	1 12	4 8	1 20	24 52	1 42	7 32	1 41	20 28	1 42	5 49	0 46	6 55	2 2	1 38	13 49	16 15	16 30	15 53		n.a.
T 28	11 23	19 55	2 5	6 56	1 29	4 38	1 18	24 52	1 44	7 33	1 41	20 27	1 42	5 50	0 46	6 54	2 2	1 38	13 49	16 16	16 31	15 55		n.a.
W29	11 45	18 17	0 57	6 19	1 44	5 9	1 17	24 53	1 46	7 34	1 41	20 27	1 41	5 51	0 46	6 54	2 2	1 38	13 49	16 16	16 32	15 56		n.a.
T 30	12 7	15 42	0s13	5 49	1 58	5 40	1 15	24 53	1 48	7 35	1 40	20 26	1 41	5 51	0 46	6 53	2 2	1 37	13 48	16 16	16 33	15 58		n.a.
F 31	12s28	12s22	1s21	5s24	2n 9	6s10	1n14	24n54	1n50	7s36	1s40	20s26	1s41	5s52	0s46	6n52	2s 2	1s37	13s48	16n16	16n34	15n59		n.a.

Julian Day Number = 1567560.5, Delta T = 04h19m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'23, Lahiri = - 9°46'23 Julian Calendar 1 Oct. 422 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 30	3♏26'20	14♓ 8	18°R11	19♎40	13♋33	14°R43	6♒52	17°R 5	22°R12	8♒32	15°R53	14♌53	2♊ 3	n.a.	S 1
S 2	2 21 27	4°27'21	26°39	17♎57	20°56	13°47	14♓40	6°54	17♓ 3	22♈11	8°32	15♌47	14°49	2°10	n.a.	S 2
M 3	2 25 24	5°28'22	9♈ 0	17°D54	22°11	14° 1	14°38	6°56	17° 2	22° 9	8°32	15°38	14°46	2°17	n.a.	M 3
T 4	2 29 20	6°29'24	21°13	18° 1	23°27	14°14	14°35	6°58	17° 1	22° 8	8°33	15°26	14°43	2°23	n.a.	T 4
W 5	2 33 17	7°30'28	3♉19	18°18	24°42	14°26	14°33	7° 0	16°59	22° 6	8°33	15°12	14°40	2°30	n.a.	W 5
T 6	2 37 13	8°31'32	15°19	18°44	25°58	14°38	14°31	7° 2	16°58	22° 4	8°33	14°57	14°37	2°37	n.a.	T 6
F 7	2 41 10	9°32'37	27°14	19°17	27°13	14°49	14°29	7° 4	16°57	22° 3	8°33	14°42	14°34	2°43	n.a.	F 7
S 8	2 45 6	10°33'43	9♊ 6	19°58	28°29	15° 0	14°28	7° 6	16°56	22° 1	8°33	14°29	14°30	2°50	n.a.	S 8
S 9	2 49 3	11°34'50	20°57	20°45	29°44	15°10	14°26	7° 9	16°54	21°59	8°34	14°18	14°27	2°57	n.a.	S 9
M10	2 52 59	12°35'58	2♋48	21°37	1♏ 0	15°19	14°25	7°11	16°53	21°58	8°34	14°10	14°24	3° 4	n.a.	M10
T 11	2 56 56	13°37'07	14°43	22°34	2°16	15°28	14°24	7°14	16°52	21°56	8°34	14° 5	14°21	3°10	n.a.	T 11
W12	3 0 53	14°38'17	26°47	23°36	3°31	15°36	14°23	7°17	16°51	21°55	8°35	14° 2	14°18	3°17	n.a.	W12
T 13	3 4 49	15°39'28	9♌ 4	24°41	4°47	15°44	14°23	7°20	16°50	21°53	8°35	14° 2	14°14	3°24	n.a.	T 13
F 14	3 8 46	16°40'39	21°39	25°49	6° 2	15°50	14°23	7°23	16°49	21°52	8°35	14° 2	14°11	3°30	n.a.	F 14
S 15	3 12 42	17°41'52	4♍38	27° 1	7°18	15°56	14°D22	7°26	16°49	21°50	8°36	14° 1	14° 8	3°37	n.a.	S 15
S 16	3 16 39	18°43'05	18° 5	28°14	8°33	16° 2	14°23	7°29	16°48	21°49	8°36	13°59	14° 5	3°44	n.a.	S 16
M17	3 20 35	19°44'19	2♎ 2	29°30	9°49	16° 7	14°23	7°32	16°47	21°47	8°37	13°54	14° 2	3°51	n.a.	M17
T 18	3 24 32	20°45'34	16°29	0♏48	11° 5	16°11	14°23	7°35	16°46	21°46	8°37	13°46	13°59	3°57	n.a.	T 18
W19	3 28 28	21°46'49	1♏22	2° 7	12°20	16°14	14°24	7°39	16°46	21°44	8°38	13°35	13°55	4° 4	n.a.	W19
T 20	3 32 25	22°48'05	16°35	3°28	13°36	16°16	14°25	7°42	16°45	21°43	8°38	13°24	13°52	4°11	n.a.	T 20
F 21	3 36 22	23°49'21	1♐55	4°50	14°51	16°18	14°26	7°46	16°45	21°42	8°39	13°12	13°49	4°17	n.a.	F 21
S 22	3 40 18	24°50'38	17°12	6°13	16° 7	16°19	14°27	7°50	16°44	21°40	8°40	13° 2	13°46	4°24	n.a.	S 22
S 23	3 44 15	25°51'55	2♑15	7°37	17°23	16°R19	14°29	7°53	16°44	21°39	8°40	12°54	13°43	4°31	n.a.	S 23
M24	3 48 11	26°53'11	16°55	9° 2	18°38	16°19	14°31	7°57	16°43	21°38	8°41	12°49	13°39	4°38	n.a.	M24
T 25	3 52 8	27°54'28	1♒ 8	10°28	19°54	16°17	14°33	8° 1	16°43	21°36	8°42	12°47	13°36	4°44	n.a.	T 25
W26	3 56 4	28°55'45	14°52	11°55	21° 9	16°15	14°35	8° 5	16°42	21°35	8°42	12°D47	13°33	4°51	n.a.	W26
T 27	4 0 1	29°57'01	28°11	13°22	22°25	16°12	14°37	8°10	16°42	21°34	8°43	12°R47	13°30	4°58	n.a.	T 27
F 28	4 3 58	0♐58'17	11♓ 6	14°50	23°40	16° 8	14°40	8°14	16°42	21°32	8°44	12°46	13°27	5° 4	n.a.	F 28
S 29	4 7 54	1°59'33	23°43	16°18	24°56	16° 4	14°42	8°18	16°42	21°31	8°44	12°44	13°24	5°11	n.a.	S 29
S 30	4 11 51	3♐ 0'48	6♈ 5	17♏47	26♏11	15♋59	14♓45	8♒22	16♓42	21♈30	8♒45	12♌40	13♌20	5♊18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s49	8s31	2s23	5s 6	2n18	6s40	1n12	24n54	1n52	7s37	1s40	20s25	1s41	5s52	0s46	6n52	2s 2	1s37	13s48	16n17	16n35	16n 1		n.a.
S 2	13 10	4 22	3 17	4 54	2 25	7 11	1 11	24 55	1 54	7 38	1 39	20 25	1 41	5 53	0 46	6 51	2 2	1 36	13 47	16 19	16 36	16 3		n.a.
M 3	13 31	0 5	4 1	4 47	2 31	7 41	1 9	24 56	1 57	7 39	1 39	20 24	1 41	5 53	0 46	6 51	2 2	1 36	13 47	16 21	16 37	16 4		n.a.
T 4	13 51	4n 9	4 34	4 47	2 34	8 10	1 8	24 57	1 59	7 40	1 39	20 24	1 41	5 54	0 46	6 50	2 2	1 36	13 47	16 25	16 38	16 6		n.a.
W 5	14 11	8 11	4 53	4 51	2 37	8 40	1 6	24 57	2 1	7 40	1 39	20 23	1 41	5 54	0 46	6 49	2 2	1 35	13 47	16 29	16 39	16 7		n.a.
T 6	14 31	11 52	4 59	5 0	2 37	9 10	1 4	24 58	2 3	7 41	1 38	20 22	1 41	5 55	0 46	6 49	2 2	1 35	13 46	16 33	16 39	16 9		n.a.
F 7	14 51	15 3	4 52	5 14	2 37	9 39	1 2	24 59	2 6	7 41	1 38	20 22	1 40	5 55	0 46	6 48	2 2	1 35	13 46	16 38	16 40	16 10		n.a.
S 8	15 11	17 36	4 33	5 31	2 35	10 8	1 0	25 0	2 8	7 41	1 38	20 21	1 40	5 56	0 46	6 48	2 2	1 34	13 46	16 42	16 41	16 12		n.a.
S 9	15 30	19 25	4 1	5 51	2 33	10 37	0 59	25 2	2 10	7 42	1 37	20 20	1 40	5 56	0 46	6 47	2 2	1 34	13 45	16 45	16 42	16 14		n.a.
M10	15 49	20 24	3 19	6 14	2 29	11 5	0 57	25 3	2 13	7 42	1 37	20 19	1 40	5 57	0 46	6 47	2 2	1 34	13 45	16 47	16 43	16 15		n.a.
T 11	16 8	20 28	2 28	6 39	2 25	11 33	0 55	25 4	2 15	7 42	1 37	20 19	1 40	5 57	0 46	6 46	2 2	1 33	13 45	16 49	16 44	16 17		n.a.
W12	16 26	19 36	1 30	7 6	2 21	12 1	0 53	25 6	2 17	7 42	1 36	20 18	1 40	5 57	0 46	6 45	2 2	1 33	13 44	16 49	16 45	16 18		n.a.
T 13	16 44	17 48	0 26	7 35	2 16	12 29	0 51	25 7	2 20	7 42	1 36	20 17	1 40	5 58	0 46	6 45	2 2	1 32	13 44	16 50	16 46	16 20		n.a.
F 14	17 2	15 6	0n40	8 5	2 10	12 56	0 49	25 9	2 22	7 42	1 36	20 16	1 40	5 58	0 46	6 44	2 2	1 32	13 44	16 50	16 47	16 21		n.a.
S 15	17 20	11 35	1 47	8 37	2 4	13 23	0 47	25 10	2 25	7 41	1 35	20 15	1 40	5 58	0 46	6 44	2 2	1 32	13 44	16 50	16 48	16 23		n.a.
S 16	17 37	7 22	2 50	9 9	1 58	13 50	0 44	25 12	2 27	7 41	1 35	20 14	1 40	5 59	0 46	6 43	2 2	1 31	13 43	16 51	16 49	16 24		n.a.
M17	17 54	2 37	3 45	9 42	1 51	14 16	0 42	25 14	2 30	7 41	1 35	20 13	1 39	5 59	0 46	6 43	2 2	1 31	13 43	16 52	16 50	16 26		n.a.
T 18	18 10	2s27	4 28	10 16	1 44	14 42	0 40	25 16	2 32	7 40	1 34	20 12	1 39	5 59	0 46	6 42	2 2	1 30	13 43	16 54	16 51	16 27		n.a.
W19	18 27	7 31	4 54	10 50	1 37	15 8	0 38	25 18	2 35	7 39	1 34	20 11	1 39	5 59	0 46	6 42	2 2	1 30	13 42	16 57	16 52	16 29		n.a.
T 20	18 42	12 13	5 0	11 25	1 30	15 33	0 36	25 21	2 37	7 39	1 34	20 10	1 39	6 0	0 46	6 41	2 2	1 30	13 42	17 1	16 52	16 30		n.a.
F 21	18 58	16 10	4 45	12 0	1 23	15 58	0 33	25 23	2 40	7 38	1 33	20 9	1 39	6 0	0 45	6 41	2 2	1 29	13 42	17 4	16 53	16 32		n.a.
S 22	19 13	18 59	4 9	12 34	1 16	16 23	0 31	25 25	2 43	7 37	1 33	20 8	1 39	6 0	0 45	6 40	2 2	1 29	13 42	17 7	16 54	16 34		n.a.
S 23	19 28	20 27	3 17	13 9	1 8	16 46	0 29	25 28	2 45	7 36	1 33	20 7	1 39	6 0	0 45	6 40	2 2	1 28	13 41	17 9	16 55	16 35		n.a.
M24	19 43	20 28	2 12	13 44	1 1	17 10	0 26	25 31	2 48	7 35	1 32	20 6	1 39	6 0	0 45	6 39	2 2	1 28	13 41	17 11	16 56	16 37		n.a.
T 25	19 57	19 10	1 1	14 18	0 53	17 33	0 24	25 33	2 51	7 34	1 32	20 5	1 39	6 0	0 45	6 39	2 2	1 27	13 41	17 11	16 57	16 38		n.a.
W26	20 10	16 45	0s11	14 52	0 46	17 56	0 22	25 36	2 53	7 33	1 32	20 4	1 39	6 0	0 45	6 38	2 2	1 27	13 40	17 11	16 58	16 40		n.a.
T 27	20 24	13 31	1 21	15 26	0 39	18 18	0 19	25 39	2 56	7 32	1 31	20 2	1 38	6 0	0 45	6 38	2 2	1 26	13 40	17 11	16 59	16 41		n.a.
F 28	20 37	9 43	2 24	16 0	0 31	18 39	0 17	25 42	2 59	7 31	1 31	20 1	1 38	6 0	0 45	6 38	2 2	1 26	13 40	17 11	17 0	16 43		n.a.
S 29	20 49	5 34	3 19	16 33	0 24	19 0	0 15	25 46	3 1	7 29	1 31	20 0	1 38	6 0	0 45	6 37	2 1	1 25	13 40	17 12	17 1	16 44		n.a.
S 30	21s 2	1s16	4s 3	17s 5	0n17	19s21	0n12	25n49	3n 4	7s28	1s30	19s59	1s38	6s 0	0s45	6n37	2s 1	1s25	13s39	17n13	17n 2	16n46		n.a.

Julian Day Number = 1567591.5, Delta T = 04h19m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'19, Lahiri = - 9°46'19 Julian Calendar 1 Nov. 422 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 422 BCE (-421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 15 47	4♐ 2'03	18♈15	19♏16	27♏27	15°R52	14♓49	8♒27	16°D42	21°R29	8♒46	12°R32	13♌17	5♊25	n.a.	M 1
T 2	4 19 44	5° 3'18	0♉18	20°46	28°42	15♋45	14°52	8°32	16♓42	21♈28	8°47	12♌22	13°14	5°31	n.a.	T 2
W 3	4 23 40	6° 4'33	12°16	22°16	29°58	15°38	14°55	8°36	16°42	21°27	8°48	12°10	13°11	5°38	n.a.	W 3
T 4	4 27 37	7° 5'47	24°10	23°47	1♐13	15°29	14°59	8°41	16°42	21°26	8°49	11°56	13° 8	5°45	n.a.	T 4
F 5	4 31 33	8° 7'01	6♊ 2	25°18	2°29	15°20	15° 3	8°46	16°42	21°24	8°49	11°43	13° 5	5°51	n.a.	F 5
S 6	4 35 30	9° 8'15	17°54	26°49	3°44	15°10	15° 7	8°51	16°42	21°23	8°50	11°31	13° 1	5°58	n.a.	S 6
S 7	4 39 27	10° 9'29	29°47	28°21	5° 0	14°59	15°12	8°56	16°43	21°22	8°51	11°22	12°58	6° 5	n.a.	S 7
M 8	4 43 23	11°10'42	11♋42	29°53	6°15	14°47	15°16	9° 1	16°43	21°21	8°52	11°15	12°55	6°12	n.a.	M 8
T 9	4 47 20	12°11'55	23°42	1♐26	7°31	14°34	15°21	9° 6	16°43	21°21	8°53	11°10	12°52	6°18	n.a.	T 9
W10	4 51 16	13°13'08	5♌50	2°59	8°46	14°21	15°26	9°11	16°44	21°20	8°54	11°D 9	12°49	6°25	n.a.	W10
T 11	4 55 13	14°14'21	18°10	4°33	10° 2	14° 7	15°31	9°16	16°44	21°19	8°55	11° 9	12°45	6°32	n.a.	T 11
F 12	4 59 9	15°15'33	0♍45	6° 7	11°17	13°52	15°36	9°21	16°45	21°18	8°56	11°10	12°42	6°38	n.a.	F 12
S 13	5 3 6	16°16'45	13°39	7°41	12°32	13°36	15°41	9°27	16°45	21°17	8°57	11°R10	12°39	6°45	n.a.	S 13
S 14	5 7 2	17°17'57	26°58	9°16	13°48	13°20	15°47	9°32	16°46	21°16	8°58	11°10	12°36	6°52	n.a.	S 14
M15	5 10 59	18°19'08	10♎43	10°52	15° 3	13° 3	15°53	9°38	16°47	21°15	9° 0	11° 8	12°33	6°59	n.a.	M15
T 16	5 14 56	19°20'19	24°56	12°28	16°19	12°45	15°59	9°43	16°47	21°15	9° 1	11° 3	12°30	7° 5	n.a.	T 16
W17	5 18 52	20°21'30	9♏36	14° 4	17°34	12°27	16° 5	9°49	16°48	21°14	9° 2	10°57	12°26	7°12	n.a.	W17
T 18	5 22 49	21°22'40	24°37	15°41	18°49	12° 7	16°11	9°55	16°49	21°13	9° 3	10°49	12°23	7°19	n.a.	T 18
F 19	5 26 45	22°23'50	9♐52	17°19	20° 5	11°48	16°17	10° 1	16°50	21°13	9° 4	10°41	12°20	7°25	n.a.	F 19
S 20	5 30 42	23°24'59	25° 9	18°57	21°20	11°28	16°24	10° 7	16°51	21°12	9° 5	10°34	12°17	7°32	n.a.	S 20
S 21	5 34 38	24°26'07	10♑17	20°36	22°36	11° 7	16°31	10°13	16°52	21°11	9° 7	10°29	12°14	7°39	n.a.	S 21
M22	5 38 35	25°27'14	25° 7	22°15	23°51	10°46	16°38	10°18	16°53	21°11	9° 8	10°25	12°11	7°46	n.a.	M22
T 23	5 42 32	26°28'20	9♒33	23°55	25° 6	10°24	16°45	10°25	16°54	21°10	9° 9	10°D24	12° 7	7°52	n.a.	T 23
W24	5 46 28	27°29'25	23°30	25°35	26°22	10° 2	16°52	10°31	16°55	21°10	9°10	10°25	12° 4	7°59	n.a.	W24
T 25	5 50 25	28°30'29	6♓59	27°16	27°37	9°39	17° 0	10°37	16°56	21° 9	9°12	10°26	12° 1	8° 6	n.a.	T 25
F 26	5 54 21	29°31'31	20° 2	28°58	28°52	9°16	17° 7	10°43	16°58	21° 9	9°13	10°28	11°58	8°12	n.a.	F 26
S 27	5 58 18	0♑32'32	2♈42	0♑41	0♑ 7	8°53	17°15	10°49	16°59	21° 9	9°14	10°R28	11°55	8°19	n.a.	S 27
S 28	6 2 14	1°33'31	15° 4	2°24	1°23	8°30	17°23	10°56	17° 0	21° 8	9°15	10°27	11°51	8°26	n.a.	S 28
M29	6 6 11	2°34'29	27°13	4° 7	2°38	8° 6	17°31	11° 2	17° 2	21° 8	9°17	10°24	11°48	8°33	n.a.	M29
T 30	6 10 7	3°35'26	9♉12	5°52	3°53	7°42	17°39	11° 8	17° 3	21° 8	9°18	10°20	11°45	8°39	n.a.	T 30
W31	6 14 4	4♑36'21	21♉ 5	7♑36	5♑ 8	7♋18	17♓47	11♒15	17♓ 4	21♈ 7	9♒19	10♌14	11♌42	8♊46	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s13	3n 0	4s36	17s37	0n 9	19s41	0n10	25n52	3n 7	7s26	1s30	19s57	1s38	6s 0	0s45	6n36	2s 1	1s24	13s39	17n16	17n 3	16n47		n.a.
T 2	21 25	7 7	4 55	18 8	0 2	20 0	0 8	25 56	3 9	7 25	1 30	19 56	1 38	6 0	0 45	6 36	2 1	1 24	13 39	17 19	17 4	16 49		n.a.
W 3	21 36	10 55	5 2	18 39	0s 5	20 19	0 5	25 59	3 12	7 23	1 29	19 55	1 38	6 0	0 45	6 36	2 1	1 23	13 39	17 22	17 4	16 50		n.a.
T 4	21 46	14 17	4 55	19 9	0 12	20 37	0 3	26 3	3 15	7 21	1 29	19 54	1 38	6 0	0 45	6 35	2 1	1 23	13 38	17 26	17 5	16 52		n.a.
F 5	21 56	17 4	4 36	19 38	0 19	20 55	0 0	26 7	3 17	7 19	1 29	19 52	1 38	6 0	0 45	6 35	2 1	1 22	13 38	17 29	17 6	16 53		n.a.
S 6	22 6	19 8	4 4	20 6	0 25	21 12	0s 2	26 11	3 20	7 17	1 28	19 51	1 38	6 0	0 45	6 35	2 1	1 22	13 38	17 33	17 7	16 55		n.a.
S 7	22 15	20 23	3 22	20 34	0 32	21 28	0 4	26 15	3 22	7 15	1 28	19 49	1 38	6 0	0 45	6 34	2 1	1 21	13 38	17 35	17 8	16 56		n.a.
M 8	22 24	20 43	2 31	21 0	0 38	21 44	0 7	26 18	3 25	7 13	1 28	19 48	1 38	6 0	0 45	6 34	2 1	1 21	13 37	17 37	17 9	16 58		n.a.
T 9	22 33	20 8	1 32	21 26	0 45	21 59	0 9	26 22	3 28	7 11	1 27	19 46	1 37	6 0	0 45	6 34	2 1	1 20	13 37	17 39	17 10	16 59		n.a.
W10	22 41	18 36	0 28	21 51	0 51	22 14	0 12	26 27	3 30	7 9	1 27	19 45	1 37	5 59	0 45	6 33	2 1	1 20	13 37	17 39	17 11	17 0		n.a.
T 11	22 48	16 10	0n38	22 15	0 57	22 28	0 14	26 31	3 33	7 7	1 27	19 44	1 37	5 59	0 45	6 33	2 1	1 19	13 37	17 39	17 12	17 2		n.a.
F 12	22 55	12 57	1 43	22 37	1 2	22 41	0 16	26 35	3 35	7 4	1 27	19 42	1 37	5 59	0 45	6 33	2 1	1 19	13 36	17 39	17 13	17 3		n.a.
S 13	23 2	9 3	2 45	22 59	1 8	22 54	0 19	26 39	3 38	7 2	1 26	19 40	1 37	5 59	0 45	6 33	2 1	1 18	13 36	17 39	17 14	17 5		n.a.
S 14	23 8	4 35	3 41	23 20	1 13	23 5	0 21	26 43	3 40	7 0	1 26	19 39	1 37	5 58	0 45	6 32	2 1	1 18	13 36	17 39	17 14	17 6		n.a.
M15	23 13	0s14	4 25	23 39	1 18	23 17	0 23	26 47	3 42	6 57	1 26	19 37	1 37	5 58	0 44	6 32	2 1	1 17	13 36	17 39	17 15	17 8		n.a.
T 16	23 19	5 12	4 55	23 57	1 23	23 27	0 25	26 51	3 45	6 54	1 25	19 36	1 37	5 58	0 44	6 32	2 1	1 17	13 35	17 41	17 16	17 9		n.a.
W17	23 23	10 1	5 7	24 14	1 28	23 37	0 28	26 55	3 47	6 52	1 25	19 34	1 37	5 57	0 44	6 32	2 0	1 16	13 35	17 42	17 17	17 11		n.a.
T 18	23 28	14 21	4 58	24 30	1 32	23 46	0 30	26 59	3 49	6 49	1 25	19 33	1 37	5 57	0 44	6 31	2 0	1 16	13 35	17 45	17 18	17 12		n.a.
F 19	23 31	17 47	4 28	24 44	1 37	23 54	0 32	27 3	3 51	6 46	1 24	19 31	1 37	5 57	0 44	6 31	2 0	1 15	13 35	17 47	17 19	17 14		n.a.
S 20	23 35	20 0	3 39	24 57	1 40	24 2	0 34	27 7	3 53	6 43	1 24	19 29	1 37	5 56	0 44	6 31	2 0	1 15	13 35	17 49	17 20	17 15		n.a.
S 21	23 38	20 45	2 35	25 8	1 44	24 8	0 36	27 11	3 55	6 40	1 24	19 28	1 37	5 56	0 44	6 31	2 0	1 14	13 34	17 50	17 21	17 17		n.a.
M22	23 40	20 2	1 22	25 18	1 47	24 14	0 39	27 14	3 57	6 37	1 24	19 26	1 37	5 55	0 44	6 31	2 0	1 14	13 34	17 51	17 22	17 18		n.a.
T 23	23 42	18 1	0 5	25 26	1 50	24 20	0 41	27 18	3 59	6 34	1 23	19 24	1 37	5 55	0 44	6 31	2 0	1 13	13 34	17 51	17 23	17 19		n.a.
W24	23 43	14 58	1s10	25 33	1 53	24 24	0 43	27 22	4 1	6 31	1 23	19 22	1 37	5 54	0 44	6 30	2 0	1 12	13 34	17 51	17 24	17 21		n.a.
T 25	23 44	11 12	2 19	25 38	1 56	24 28	0 45	27 25	4 2	6 28	1 23	19 21	1 36	5 54	0 44	6 30	2 0	1 12	13 34	17 51	17 24	17 22		n.a.
F 26	23 45	7 2	3 18	25 42	1 58	24 31	0 47	27 28	4 4	6 25	1 22	19 19	1 36	5 53	0 44	6 30	2 0	1 11	13 33	17 50	17 25	17 24		n.a.
S 27	23 45	2 40	4 6	25 44	1 59	24 33	0 49	27 31	4 5	6 21	1 22	19 17	1 36	5 53	0 44	6 30	2 0	1 11	13 33	17 50	17 26	17 25		n.a.
S 28	23 44	1n42	4 41	25 44	2 0	24 35	0 51	27 34	4 7	6 18	1 22	19 15	1 36	5 52	0 44	6 30	2 0	1 10	13 33	17 51	17 27	17 27		n.a.
M29	23 43	5 55	5 2	25 42	2 1	24 36	0 53	27 37	4 8	6 15	1 22	19 13	1 36	5 52	0 44	6 30	2 0	1 10	13 33	17 51	17 28	17 28		n.a.
T 30	23 42	9 50	5 11	25 38	2 2	24 36	0 54	27 40	4 9	6 11	1 21	19 12	1 36	5 51	0 44	6 30	2 0	1 9	13 33	17 53	17 29	17 29		n.a.
W31	23s40	13n21	5s 5	25s33	2s 2	24s35	0s56	27n43	4n11	6s 8	1s21	19s10	1s36	5s50	0s44	6n30	2s 0	1s 9	13s33	17n54	17n30	17n31		n.a.

Julian Day Number = 1567621.5, Delta T = 04h19m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'15, Lahiri = - 9°46'15 Julian Calendar 1 Dec. 422 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 422 BCE

The year -421 astronomical counting style corresponds to year 422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 1	5♑37'15	2♊56	9♑22	6♑24	6°R54	17♓56	11♒21	17♓ 6	21°R 7	9♒21	10°R 7	11♌39	8♊53	n.a.	T 1
F 2	6 21 57	6°38'08	14°47	11° 8	7°39	6♋30	18° 4	11°28	17° 8	21♈ 7	9°22	10♌ 0	11°36	8°59	n.a.	F 2
S 3	6 25 54	7°38'59	26°41	12°55	8°54	6° 6	18°13	11°35	17° 9	21° 7	9°24	9°54	11°32	9° 6	n.a.	S 3
S 4	6 29 50	8°39'49	8♋39	14°42	10° 9	5°42	18°22	11°41	17°11	21° 7	9°25	9°50	11°29	9°13	n.a.	S 4
M 5	6 33 47	9°40'37	20°43	16°29	11°24	5°19	18°31	11°48	17°13	21° 7	9°26	9°46	11°26	9°19	n.a.	M 5
T 6	6 37 43	10°41'24	2♌54	18°17	12°40	4°55	18°40	11°55	17°14	21° 7	9°28	9°45	11°23	9°26	n.a.	T 6
W 7	6 41 40	11°42'10	15°15	20° 5	13°55	4°31	18°49	12° 1	17°16	21°D 7	9°29	9°D45	11°20	9°33	n.a.	W 7
T 8	6 45 36	12°42'55	27°46	21°53	15°10	4° 8	18°59	12° 8	17°18	21° 7	9°31	9°46	11°17	9°40	n.a.	T 8
F 9	6 49 33	13°43'38	10♍31	23°42	16°25	3°45	19° 8	12°15	17°20	21° 7	9°32	9°47	11°13	9°46	n.a.	F 9
S 10	6 53 30	14°44'20	23°31	25°29	17°40	3°23	19°18	12°22	17°22	21° 7	9°34	9°49	11°10	9°53	n.a.	S 10
S 11	6 57 26	15°45'00	6♎50	27°17	18°55	3° 0	19°28	12°29	17°24	21° 7	9°35	9°50	11° 7	10° 0	n.a.	S 11
M12	7 1 23	16°45'40	20°30	29° 4	20°10	2°38	19°37	12°36	17°26	21° 7	9°37	9°R50	11° 4	10° 6	n.a.	M12
T 13	7 5 19	17°46'18	4♏30	0♒50	21°25	2°17	19°47	12°43	17°28	21° 7	9°38	9°50	11° 1	10°13	n.a.	T 13
W14	7 9 16	18°46'55	18°52	2°34	22°40	1°56	19°58	12°50	17°30	21° 8	9°40	9°48	10°57	10°20	n.a.	W14
T 15	7 13 12	19°47'30	3♐31	4°17	23°55	1°36	20° 8	12°57	17°32	21° 8	9°41	9°45	10°54	10°27	n.a.	T 15
F 16	7 17 9	20°48'04	18°23	5°57	25°10	1°16	20°18	13° 4	17°34	21° 8	9°43	9°43	10°51	10°33	n.a.	F 16
S 17	7 21 5	21°48'37	3♑20	7°35	26°25	0°56	20°29	13°11	17°36	21° 9	9°44	9°40	10°48	10°40	n.a.	S 17
S 18	7 25 2	22°49'08	18°14	9°10	27°40	0°38	20°39	13°19	17°39	21° 9	9°46	9°38	10°45	10°47	n.a.	S 18
M19	7 28 59	23°49'38	2♒57	10°41	28°55	0°20	20°50	13°26	17°41	21° 9	9°48	9°D38	10°42	10°53	n.a.	M19
T 20	7 32 55	24°50'05	17°22	12° 8	0♒10	0° 2	21° 1	13°33	17°43	21°10	9°49	9°38	10°38	11° 0	n.a.	T 20
W21	7 36 52	25°50'31	1♓24	13°29	1°25	29♊45	21°12	13°40	17°46	21°10	9°51	9°38	10°35	11° 7	n.a.	W21
T 22	7 40 48	26°50'54	15° 0	14°45	2°40	29°29	21°23	13°47	17°48	21°11	9°52	9°39	10°32	11°13	n.a.	T 22
F 23	7 44 45	27°51'16	28°11	15°55	3°55	29°14	21°34	13°55	17°51	21°11	9°54	9°41	10°29	11°20	n.a.	F 23
S 24	7 48 41	28°51'35	10♈58	16°58	5°10	28°59	21°45	14° 2	17°53	21°12	9°55	9°41	10°26	11°27	n.a.	S 24
S 25	7 52 38	29°51'52	23°25	17°53	6°25	28°46	21°56	14° 9	17°56	21°13	9°57	9°42	10°23	11°34	n.a.	S 25
M26	7 56 34	0♒52'07	5♉37	18°40	7°40	28°33	22° 7	14°17	17°58	21°13	9°59	9°R42	10°19	11°40	n.a.	M26
T 27	8 0 31	1°52'20	17°36	19°18	8°55	28°20	22°19	14°24	18° 1	21°14	10° 0	9°42	10°16	11°47	n.a.	T 27
W28	8 4 28	2°52'31	29°30	19°48	10° 9	28° 9	22°30	14°31	18° 3	21°15	10° 2	9°41	10°13	11°54	n.a.	W28
T 29	8 8 24	3°52'40	11♊20	20° 8	11°24	27°58	22°42	14°39	18° 6	21°15	10° 3	9°40	10°10	12° 0	n.a.	T 29
F 30	8 12 21	4°52'46	23°12	20°19	12°39	27°48	22°54	14°46	18° 9	21°16	10° 5	9°39	10° 7	12° 7	n.a.	F 30
S 31	8 16 17	5♒52'51	5♋ 9	20°R20	13♒54	27♊39	23♓ 6	14♒54	18♓11	21♈17	10♒ 7	9♌39	10♌ 3	12♊14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	16n19	4s47	25s25	2s 1	24s33	0s58	27n45	4n12	6s 4	1s21	19s 8	1s36	5s50	0s44	6n30	1s59	1s 8	13s33	17n56	17n31	17n32		n.a.
F 2	23 35	18 38	4 16	25 16	2 0	24 31	1 0	27 47	4 12	6 0	1 21	19 6	1 36	5 49	0 44	6 30	1 59	1 8	13 32	17 58	17 32	17 34		n.a.
S 3	23 31	20 8	3 34	25 4	1 59	24 28	1 1	27 49	4 13	5 57	1 20	19 4	1 36	5 48	0 44	6 30	1 59	1 7	13 32	17 59	17 32	17 35		n.a.
S 4	23 27	20 46	2 42	24 51	1 56	24 24	1 3	27 51	4 14	5 53	1 20	19 2	1 36	5 48	0 44	6 30	1 59	1 6	13 32	18 1	17 33	17 37		n.a.
M 5	23 23	20 26	1 42	24 36	1 54	24 19	1 5	27 53	4 15	5 49	1 20	19 0	1 36	5 47	0 44	6 30	1 59	1 6	13 32	18 2	17 34	17 38		n.a.
T 6	23 18	19 9	0 37	24 18	1 51	24 14	1 6	27 54	4 15	5 45	1 19	18 58	1 36	5 46	0 44	6 30	1 59	1 5	13 32	18 2	17 35	17 39		n.a.
W 7	23 13	16 57	0n30	23 59	1 47	24 8	1 8	27 55	4 15	5 41	1 19	18 56	1 36	5 46	0 44	6 30	1 59	1 5	13 32	18 2	17 36	17 41		n.a.
T 8	23 8	13 55	1 37	23 37	1 42	24 1	1 9	27 56	4 16	5 37	1 19	18 54	1 36	5 45	0 44	6 30	1 59	1 4	13 32	18 2	17 37	17 42		n.a.
F 9	23 2	10 12	2 41	23 14	1 37	23 53	1 10	27 57	4 16	5 33	1 19	18 52	1 36	5 44	0 44	6 30	1 59	1 4	13 31	18 1	17 38	17 44		n.a.
S 10	22 55	5 56	3 38	22 48	1 31	23 45	1 12	27 58	4 16	5 29	1 19	18 50	1 36	5 43	0 43	6 30	1 59	1 3	13 31	18 1	17 39	17 45		n.a.
S 11	22 48	1 17	4 24	22 21	1 25	23 36	1 13	27 59	4 16	5 25	1 18	18 48	1 36	5 42	0 43	6 31	1 59	1 3	13 31	18 1	17 40	17 46		n.a.
M12	22 41	3s31	4 57	21 52	1 17	23 26	1 14	27 59	4 16	5 21	1 18	18 46	1 36	5 42	0 43	6 31	1 59	1 2	13 31	18 1	17 40	17 48		n.a.
T 13	22 33	8 16	5 14	21 21	1 9	23 15	1 15	27 59	4 16	5 17	1 18	18 44	1 36	5 41	0 43	6 31	1 59	1 2	13 31	18 1	17 41	17 49		n.a.
W14	22 25	12 40	5 11	20 49	1 0	23 4	1 17	27 59	4 15	5 13	1 18	18 42	1 36	5 40	0 43	6 31	1 59	1 1	13 31	18 1	17 42	17 51		n.a.
T 15	22 16	16 24	4 49	20 15	0 51	22 52	1 18	27 59	4 15	5 8	1 17	18 40	1 36	5 39	0 43	6 31	1 58	1 1	13 31	18 2	17 43	17 52		n.a.
F 16	22 7	19 8	4 6	19 40	0 40	22 40	1 19	27 59	4 15	5 4	1 17	18 38	1 36	5 38	0 43	6 31	1 58	1 0	13 31	18 3	17 44	17 53		n.a.
S 17	21 57	20 35	3 7	19 4	0 29	22 26	1 20	27 58	4 14	5 0	1 17	18 36	1 36	5 37	0 43	6 32	1 58	1 0	13 31	18 3	17 45	17 55		n.a.
S 18	21 47	20 35	1 56	18 28	0 17	22 12	1 21	27 58	4 13	4 55	1 17	18 34	1 36	5 36	0 43	6 32	1 58	0 59	13 31	18 4	17 46	17 56		n.a.
M19	21 37	19 9	0 37	17 51	0 4	21 58	1 21	27 57	4 13	4 51	1 16	18 32	1 36	5 35	0 43	6 32	1 58	0 59	13 31	18 4	17 47	17 57		n.a.
T 20	21 26	16 30	0s43	17 14	0n 9	21 43	1 22	27 56	4 12	4 46	1 16	18 30	1 36	5 34	0 43	6 32	1 58	0 58	13 31	18 4	17 47	17 59		n.a.
W21	21 15	12 57	1 58	16 37	0 23	21 27	1 23	27 56	4 11	4 42	1 16	18 28	1 36	5 33	0 43	6 32	1 58	0 58	13 31	18 4	17 48	18 0		n.a.
T 22	21 3	8 48	3 4	16 1	0 37	21 10	1 24	27 55	4 10	4 37	1 16	18 26	1 36	5 32	0 43	6 33	1 58	0 57	13 30	18 4	17 49	18 1		n.a.
F 23	20 51	4 21	3 58	15 26	0 52	20 53	1 24	27 53	4 9	4 33	1 16	18 24	1 36	5 31	0 43	6 33	1 58	0 57	13 30	18 3	17 50	18 3		n.a.
S 24	20 39	0n 8	4 38	14 53	1 8	20 35	1 25	27 52	4 8	4 28	1 15	18 21	1 36	5 30	0 43	6 33	1 58	0 56	13 30	18 3	17 51	18 4		n.a.
S 25	20 26	4 30	5 4	14 21	1 23	20 17	1 25	27 51	4 7	4 23	1 15	18 19	1 36	5 29	0 43	6 34	1 58	0 56	13 30	18 3	17 52	18 6		n.a.
M26	20 13	8 35	5 16	13 51	1 39	19 58	1 26	27 50	4 5	4 18	1 15	18 17	1 36	5 28	0 43	6 34	1 58	0 55	13 30	18 3	17 53	18 7		n.a.
T 27	20 0	12 17	5 14	13 25	1 54	19 38	1 26	27 48	4 4	4 14	1 15	18 15	1 36	5 27	0 43	6 34	1 58	0 55	13 30	18 3	17 54	18 8		n.a.
W28	19 46	15 27	4 58	13 1	2 10	19 18	1 26	27 47	4 3	4 9	1 15	18 13	1 36	5 26	0 43	6 35	1 58	0 54	13 30	18 3	17 54	18 10		n.a.
T 29	19 32	17 58	4 30	12 40	2 25	18 58	1 26	27 45	4 2	4 4	1 14	18 11	1 36	5 25	0 43	6 35	1 58	0 54	13 30	18 3	17 55	18 11		n.a.
F 30	19 17	19 44	3 50	12 23	2 39	18 37	1 27	27 44	4 0	3 59	1 14	18 8	1 36	5 24	0 43	6 35	1 57	0 53	13 30	18 4	17 56	18 12		n.a.
S 31	19s 2	20n39	3s 0	12s10	2n53	18s15	1s27	27n42	3n59	3s54	1s14	18s 6	1s36	5s23	0s43	6n36	1s57	0s53	13s30	18n 4	17n57	18n14		n.a.

Julian Day Number = 1567652.5, Delta T = 04h19m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'10, Lahiri = - 9°46'11 Julian Calendar 1 Jan. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 422 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 14	6♒52'53	17♋14	20°R12	15♒ 8	27°R31	23♓18	15♒ 1	18♓14	21♈18	10♒ 8	9°R39	10♌ 0	12♊21	n.a.	S 1
M 2	8 24 10	7°52'53	29°28	19♒55	16°23	27♊23	23°30	15° 9	18°17	21°19	10°10	9♌38	9°57	12°27	n.a.	M 2
T 3	8 28 7	8°52'51	11♌54	19°29	17°38	27°16	23°42	15°16	18°20	21°20	10°11	9°D38	9°54	12°34	n.a.	T 3
W 4	8 32 3	9°52'47	24°32	18°55	18°52	27°10	23°54	15°23	18°22	21°21	10°13	9°R38	9°51	12°41	n.a.	W 4
T 5	8 36 0	10°52'41	7♍24	18°15	20° 7	27° 5	24° 6	15°31	18°25	21°22	10°15	9°38	9°48	12°47	n.a.	T 5
F 6	8 39 57	11°52'33	20°29	17°28	21°22	27° 1	24°18	15°38	18°28	21°23	10°16	9°38	9°44	12°54	n.a.	F 6
S 7	8 43 53	12°52'23	3♎48	16°37	22°36	26°57	24°31	15°46	18°31	21°24	10°18	9°38	9°41	13° 1	n.a.	S 7
S 8	8 47 50	13°52'12	17°20	15°41	23°51	26°54	24°43	15°53	18°34	21°25	10°20	9°37	9°38	13° 7	n.a.	S 8
M 9	8 51 46	14°51'58	1♏ 5	14°44	25° 5	26°52	24°56	16° 1	18°37	21°26	10°21	9°37	9°35	13°14	n.a.	M 9
T 10	8 55 43	15°51'43	15° 4	13°46	26°20	26°51	25° 8	16° 8	18°40	21°27	10°23	9°D37	9°32	13°21	n.a.	T 10
W11	8 59 39	16°51'26	29°14	12°48	27°35	26°D50	25°21	16°16	18°43	21°28	10°24	9°37	9°29	13°28	n.a.	W11
T 12	9 3 36	17°51'08	13♐33	11°52	28°49	26°50	25°34	16°23	18°46	21°29	10°26	9°37	9°25	13°34	n.a.	T 12
F 13	9 7 32	18°50'47	28° 0	10°58	0♓ 4	26°51	25°46	16°31	18°49	21°30	10°28	9°38	9°22	13°41	n.a.	F 13
S 14	9 11 29	19°50'25	12♑29	10° 8	1°18	26°53	25°59	16°38	18°52	21°32	10°29	9°39	9°19	13°48	n.a.	S 14
S 15	9 15 25	20°50'01	26°56	9°22	2°32	26°55	26°12	16°46	18°55	21°33	10°31	9°40	9°16	13°54	n.a.	S 15
M16	9 19 22	21°49'34	11♒17	8°41	3°47	26°58	26°25	16°53	18°58	21°34	10°32	9°R40	9°13	14° 1	n.a.	M16
T 17	9 23 19	22°49'06	25°25	8° 6	5° 1	27° 2	26°38	17° 1	19° 2	21°36	10°34	9°40	9° 9	14° 8	n.a.	T 17
W18	9 27 15	23°48'35	9♓16	7°36	6°16	27° 6	26°51	17° 8	19° 5	21°37	10°36	9°38	9° 6	14°14	n.a.	W18
T 19	9 31 12	24°48'02	22°48	7°13	7°30	27°11	27° 4	17°16	19° 8	21°38	10°37	9°37	9° 3	14°21	n.a.	T 19
F 20	9 35 8	25°47'27	5♈59	6°55	8°44	27°17	27°17	17°23	19°11	21°40	10°39	9°34	9° 0	14°28	n.a.	F 20
S 21	9 39 5	26°46'50	18°49	6°44	9°59	27°23	27°31	17°31	19°14	21°41	10°40	9°32	8°57	14°35	n.a.	S 21
S 22	9 43 1	27°46'10	1♉20	6°D38	11°13	27°30	27°44	17°38	19°18	21°43	10°42	9°30	8°54	14°41	n.a.	S 22
M23	9 46 58	28°45'27	13°34	6°39	12°27	27°38	27°57	17°45	19°21	21°44	10°43	9°28	8°50	14°48	n.a.	M23
T 24	9 50 54	29°44'43	25°36	6°45	13°41	27°46	28°11	17°53	19°24	21°46	10°45	9°D27	8°47	14°55	n.a.	T 24
W25	9 54 51	0♓43'56	7♊30	6°56	14°56	27°55	28°24	18° 0	19°27	21°47	10°46	9°27	8°44	15° 1	n.a.	W25
T 26	9 58 48	1°43'06	19°21	7°13	16°10	28° 5	28°38	18° 8	19°31	21°49	10°48	9°28	8°41	15° 8	n.a.	T 26
F 27	10 2 44	2°42'14	1♋14	7°35	17°24	28°15	28°51	18°15	19°34	21°50	10°49	9°30	8°38	15°15	n.a.	F 27
S 28	10 6 41	3°41'20	13°13	8° 1	18°38	28°25	29° 5	18°22	19°37	21°52	10°51	9°32	8°34	15°21	n.a.	S 28
S 29	10 10 37	4♓40'23	25♋23	8♒32	19♓52	28♊36	29♓18	18♒30	19♓41	21♈54	10♒52	9♌33	8♌31	15♊28	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s47	20n37	2s 1	12s 0	3n 6	17s53	1s27	27n41	3n57	3s49	1s14	18s 4	1s36	5s22	0s43	6n36	1s57	0s52	13s30	18n 4	17n58	18n15		n.a.
M 2	18 32	19 36	0 56	11 55	3 17	17 30	1 27	27 39	3 56	3 44	1 14	18 2	1 36	5 21	0 43	6 36	1 57	0 52	13 30	18 4	17 59	18 16		n.a.
T 3	18 16	17 38	0n13	11 53	3 27	17 7	1 27	27 37	3 54	3 39	1 13	18 0	1 36	5 20	0 43	6 37	1 57	0 51	13 30	18 4	18 0	18 18		n.a.
W 4	18 0	14 48	1 22	11 56	3 36	16 43	1 26	27 36	3 53	3 34	1 13	17 57	1 36	5 18	0 43	6 37	1 57	0 51	13 30	18 4	18 0	18 19		n.a.
T 5	17 44	11 11	2 28	12 2	3 42	16 19	1 26	27 34	3 51	3 29	1 13	17 55	1 36	5 17	0 43	6 38	1 57	0 50	13 30	18 4	18 1	18 20		n.a.
F 6	17 27	7 0	3 28	12 12	3 47	15 55	1 26	27 32	3 50	3 24	1 13	17 53	1 36	5 16	0 43	6 38	1 57	0 50	13 30	18 4	18 2	18 22		n.a.
S 7	17 10	2 24	4 17	12 24	3 50	15 30	1 26	27 30	3 48	3 19	1 13	17 51	1 36	5 15	0 43	6 39	1 57	0 50	13 31	18 4	18 3	18 23		n.a.
S 8	16 52	2s22	4 54	12 40	3 50	15 5	1 25	27 29	3 46	3 14	1 13	17 49	1 37	5 14	0 43	6 39	1 57	0 49	13 31	18 4	18 4	18 24		n.a.
M 9	16 35	7 6	5 14	12 58	3 49	14 39	1 25	27 27	3 45	3 9	1 12	17 46	1 37	5 13	0 43	6 39	1 57	0 49	13 31	18 4	18 5	18 25		n.a.
T 10	16 17	11 32	5 16	13 18	3 46	14 13	1 24	27 25	3 43	3 4	1 12	17 44	1 37	5 11	0 43	6 40	1 57	0 48	13 31	18 4	18 6	18 27		n.a.
W11	15 59	15 23	4 59	13 40	3 40	13 46	1 23	27 24	3 41	2 58	1 12	17 42	1 37	5 10	0 43	6 40	1 57	0 48	13 31	18 4	18 6	18 28		n.a.
T 12	15 41	18 22	4 23	14 2	3 33	13 19	1 23	27 22	3 40	2 53	1 12	17 40	1 37	5 9	0 43	6 41	1 57	0 47	13 31	18 4	18 7	18 29		n.a.
F 13	15 22	20 13	3 31	14 25	3 25	12 52	1 22	27 20	3 38	2 48	1 12	17 37	1 37	5 8	0 43	6 41	1 57	0 47	13 31	18 4	18 8	18 31		n.a.
S 14	15 3	20 45	2 25	14 49	3 14	12 25	1 21	27 18	3 36	2 42	1 12	17 35	1 37	5 6	0 42	6 42	1 56	0 47	13 31	18 4	18 9	18 32		n.a.
S 15	14 44	19 54	1 10	15 12	3 3	11 57	1 20	27 17	3 34	2 37	1 11	17 33	1 37	5 5	0 42	6 42	1 56	0 46	13 31	18 3	18 10	18 33		n.a.
M16	14 25	17 45	0s 9	15 34	2 51	11 29	1 19	27 15	3 33	2 32	1 11	17 31	1 37	5 4	0 42	6 43	1 56	0 46	13 31	18 3	18 11	18 35		n.a.
T 17	14 5	14 34	1 26	15 56	2 38	11 0	1 18	27 14	3 31	2 26	1 11	17 28	1 37	5 3	0 42	6 44	1 56	0 45	13 31	18 4	18 12	18 36		n.a.
W18	13 45	10 36	2 37	16 17	2 24	10 31	1 17	27 12	3 29	2 21	1 11	17 26	1 37	5 1	0 42	6 44	1 56	0 45	13 31	18 4	18 12	18 37		n.a.
T 19	13 25	6 12	3 37	16 37	2 10	10 2	1 16	27 10	3 27	2 16	1 11	17 24	1 37	5 0	0 42	6 45	1 56	0 45	13 31	18 4	18 13	18 38		n.a.
F 20	13 5	1 37	4 23	16 55	1 55	9 33	1 15	27 9	3 26	2 10	1 11	17 22	1 37	4 59	0 42	6 45	1 56	0 44	13 32	18 5	18 14	18 40		n.a.
S 21	12 45	2n55	4 55	17 12	1 41	9 4	1 14	27 7	3 24	2 5	1 11	17 20	1 37	4 58	0 42	6 46	1 56	0 44	13 32	18 6	18 15	18 41		n.a.
S 22	12 24	7 12	5 12	17 28	1 26	8 34	1 13	27 5	3 22	1 59	1 10	17 17	1 37	4 56	0 42	6 47	1 56	0 44	13 32	18 6	18 16	18 42		n.a.
M23	12 3	11 7	5 15	17 42	1 12	8 4	1 11	27 4	3 21	1 54	1 10	17 15	1 38	4 55	0 42	6 47	1 56	0 43	13 32	18 7	18 17	18 43		n.a.
T 24	11 42	14 30	5 3	17 54	0 57	7 34	1 10	27 2	3 19	1 48	1 10	17 13	1 38	4 54	0 42	6 48	1 56	0 43	13 32	18 7	18 18	18 45		n.a.
W25	11 21	17 15	4 39	18 4	0 43	7 4	1 8	27 1	3 17	1 43	1 10	17 11	1 38	4 52	0 42	6 48	1 56	0 43	13 32	18 7	18 18	18 46		n.a.
T 26	11 0	19 17	4 2	18 13	0 30	6 33	1 7	26 59	3 15	1 37	1 10	17 8	1 38	4 51	0 42	6 49	1 56	0 42	13 32	18 7	18 19	18 47		n.a.
F 27	10 38	20 29	3 16	18 21	0 16	6 2	1 5	26 58	3 14	1 32	1 10	17 6	1 38	4 50	0 42	6 50	1 56	0 42	13 32	18 6	18 20	18 48		n.a.
S 28	10 17	20 45	2 20	18 26	0 3	5 32	1 4	26 56	3 12	1 26	1 10	17 4	1 38	4 48	0 42	6 50	1 56	0 42	13 33	18 6	18 21	18 50		n.a.
S 29	9s55	20n 4	1s17	18s30	0s 9	5s 1	1s 2	26n55	3n10	1s21	1s10	17s 2	1s38	4s47	0s42	6n51	1s56	0s41	13s33	18n 5	18n22	18n51		n.a.

Julian Day Number = 1567683.5, Delta T = 04h19m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'06, Lahiri = - 9°46'06 Julian Calendar 1 Feb. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 421 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 14 34	5♓39'25	7♌46	9♒ 6	21♓ 6	28♊48	29♓32	18♒37	19♓44	21♈55	10♒54	9°R34	8♌28	15♊35	n.a.	M 1
T 2	10 18 30	6°38'23	20°26	9°45	22°20	29° 0	29°46	18°44	19°47	21°57	10°55	9♌33	8°25	15°41	n.a.	T 2
W 3	10 22 27	7°37'20	3♍23	10°28	23°34	29°13	29°59	18°51	19°51	21°59	10°57	9°31	8°22	15°48	n.a.	W 3
T 4	10 26 23	8°36'14	16°37	11°15	24°48	29°26	0♈13	18°59	19°54	22° 0	10°58	9°28	8°19	15°55	n.a.	T 4
F 5	10 30 20	9°35'06	0♎ 8	12° 4	26° 2	29°40	0°27	19° 6	19°57	22° 2	11° 0	9°24	8°15	16° 2	n.a.	F 5
S 6	10 34 16	10°33'57	13°53	12°57	27°16	29°54	0°41	19°13	20° 1	22° 4	11° 1	9°19	8°12	16° 8	n.a.	S 6
S 7	10 38 13	11°32'45	27°49	13°53	28°30	0♋ 9	0°54	19°20	20° 4	22° 6	11° 3	9°15	8° 9	16°15	n.a.	S 7
M 8	10 42 10	12°31'31	11♏53	14°52	29°44	0°24	1° 8	19°27	20° 8	22° 7	11° 4	9°11	8° 6	16°22	n.a.	M 8
T 9	10 46 6	13°30'16	26° 2	15°54	0♈57	0°40	1°22	19°34	20°11	22° 9	11° 6	9° 8	8° 3	16°28	n.a.	T 9
W10	10 50 3	14°28'59	10♐13	16°58	2°11	0°56	1°36	19°41	20°14	22°11	11° 7	9°D 7	8° 0	16°35	n.a.	W10
T 11	10 53 59	15°27'40	24°24	18° 5	3°25	1°13	1°50	19°48	20°18	22°13	11° 8	9° 7	7°56	16°42	n.a.	T 11
F 12	10 57 56	16°26'20	8♑33	19°15	4°39	1°30	2° 4	19°55	20°21	22°15	11°10	9° 8	7°53	16°48	n.a.	F 12
S 13	11 1 52	17°24'58	22°38	20°26	5°52	1°47	2°18	20° 2	20°25	22°17	11°11	9° 9	7°50	16°55	n.a.	S 13
S 14	11 5 49	18°23'33	6♒38	21°40	7° 6	2° 5	2°32	20° 9	20°28	22°19	11°12	9°R10	7°47	17° 2	n.a.	S 14
M15	11 9 45	19°22'08	20°30	22°56	8°20	2°23	2°46	20°16	20°32	22°21	11°14	9°10	7°44	17° 9	n.a.	M15
T 16	11 13 42	20°20'40	4♓13	24°15	9°33	2°42	3° 0	20°23	20°35	22°23	11°15	9° 7	7°40	17°15	n.a.	T 16
W17	11 17 39	21°19'10	17°44	25°35	10°47	3° 1	3°14	20°30	20°38	22°25	11°16	9° 3	7°37	17°22	n.a.	W17
T 18	11 21 35	22°17'38	1♈ 1	26°57	12° 0	3°20	3°29	20°37	20°42	22°27	11°18	8°57	7°34	17°29	n.a.	T 18
F 19	11 25 32	23°16'04	14° 1	28°21	13°14	3°40	3°43	20°43	20°45	22°29	11°19	8°49	7°31	17°35	n.a.	F 19
S 20	11 29 28	24°14'28	26°45	29°47	14°27	4° 0	3°57	20°50	20°49	22°31	11°20	8°41	7°28	17°42	n.a.	S 20
S 21	11 33 25	25°12'50	9♉13	1♓15	15°41	4°21	4°11	20°57	20°52	22°33	11°21	8°33	7°25	17°49	n.a.	S 21
M22	11 37 21	26°11'10	21°26	2°45	16°54	4°41	4°25	21° 3	20°55	22°35	11°23	8°27	7°21	17°55	n.a.	M22
T 23	11 41 18	27° 9'28	3♊28	4°17	18° 8	5° 3	4°39	21°10	20°59	22°37	11°24	8°22	7°18	18° 2	n.a.	T 23
W24	11 45 14	28° 7'44	15°22	5°50	19°21	5°24	4°53	21°16	21° 2	22°39	11°25	8°19	7°15	18° 9	n.a.	W24
T 25	11 49 11	29° 5'57	27°13	7°26	20°34	5°46	5° 8	21°23	21° 6	22°41	11°26	8°D18	7°12	18°15	n.a.	T 25
F 26	11 53 7	0♈ 4'09	9♋ 5	9° 3	21°48	6° 8	5°22	21°29	21° 9	22°43	11°27	8°18	7° 9	18°22	n.a.	F 26
S 27	11 57 4	1° 2'18	21° 4	10°42	23° 1	6°31	5°36	21°36	21°12	22°45	11°29	8°19	7° 5	18°29	n.a.	S 27
S 28	12 1 1	2° 0'26	3♌15	12°22	24°14	6°54	5°50	21°42	21°16	22°47	11°30	8°R20	7° 2	18°35	n.a.	S 28
M29	12 4 57	2°58'31	15°43	14° 5	25°27	7°17	6° 4	21°48	21°19	22°49	11°31	8°20	6°59	18°42	n.a.	M29
T 30	12 8 54	3°56'34	28°31	15°49	26°40	7°40	6°19	21°55	21°23	22°52	11°32	8°18	6°56	18°49	n.a.	T 30
W31	12 12 50	4♈54'35	11♍42	17♓35	27♈53	8♋ 4	6♈33	22♒ 1	21♓26	22♈54	11♒33	8♌14	6♌53	18♊56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s33	18n24	0s10	18s33	0s21	4s29	1s 0	26n53	3n 9	1s15	1s10	17s 0	1s38	4s46	0s42	6n52	1s56	0s41	13s33	18n 5	18n23	18n52		n.a.
T 2	9 11	15 48	0n59	18 33	0 32	3 58	0 58	26 51	3 7	1 9	1 9	16 57	1 38	4 44	0 42	6 52	1 56	0 41	13 33	18 5	18 23	18 53		n.a.
W 3	8 49	12 22	2 7	18 32	0 43	3 27	0 57	26 50	3 5	1 4	1 9	16 55	1 38	4 43	0 42	6 53	1 56	0 41	13 33	18 6	18 24	18 55		n.a.
T 4	8 27	8 15	3 9	18 29	0 54	2 56	0 55	26 48	3 4	0 58	1 9	16 53	1 39	4 42	0 42	6 54	1 55	0 40	13 33	18 7	18 25	18 56		n.a.
F 5	8 4	3 38	4 2	18 25	1 4	2 24	0 53	26 47	3 2	0 52	1 9	16 51	1 39	4 40	0 42	6 54	1 55	0 40	13 34	18 8	18 26	18 57		n.a.
S 6	7 42	1s13	4 42	18 19	1 13	1 53	0 51	26 45	3 0	0 47	1 9	16 49	1 39	4 39	0 42	6 55	1 55	0 40	13 34	18 9	18 27	18 58		n.a.
S 7	7 19	6 5	5 6	18 11	1 22	1 21	0 49	26 43	2 59	0 41	1 9	16 46	1 39	4 38	0 42	6 56	1 55	0 40	13 34	18 10	18 28	19 0		n.a.
M 8	6 57	10 39	5 12	18 1	1 31	0 49	0 47	26 42	2 57	0 35	1 9	16 44	1 39	4 36	0 42	6 57	1 55	0 39	13 34	18 11	18 28	19 1		n.a.
T 9	6 34	14 40	4 59	17 50	1 38	0 18	0 45	26 40	2 56	0 30	1 9	16 42	1 39	4 35	0 42	6 57	1 55	0 39	13 34	18 12	18 29	19 2		n.a.
W10	6 11	17 51	4 27	17 37	1 46	0n14	0 42	26 38	2 54	0 24	1 9	16 40	1 39	4 34	0 42	6 58	1 55	0 39	13 35	18 12	18 30	19 3		n.a.
T 11	5 48	19 58	3 40	17 23	1 52	0 46	0 40	26 37	2 52	0 18	1 8	16 38	1 39	4 32	0 42	6 59	1 55	0 39	13 35	18 12	18 31	19 4		n.a.
F 12	5 25	20 49	2 39	17 7	1 59	1 17	0 38	26 35	2 51	0 13	1 8	16 36	1 39	4 31	0 42	7 0	1 55	0 38	13 35	18 12	18 32	19 6		n.a.
S 13	5 2	20 21	1 29	16 49	2 4	1 49	0 36	26 33	2 49	0 7	1 8	16 34	1 40	4 29	0 42	7 0	1 55	0 38	13 35	18 12	18 33	19 7		n.a.
S 14	4 39	18 38	0 14	16 30	2 9	2 21	0 33	26 31	2 48	0 1	1 8	16 32	1 40	4 28	0 42	7 1	1 55	0 38	13 35	18 11	18 33	19 8		n.a.
M15	4 16	15 48	1s 1	16 9	2 14	2 52	0 31	26 30	2 46	0n 5	1 8	16 29	1 40	4 27	0 42	7 2	1 55	0 38	13 36	18 12	18 34	19 9		n.a.
T 16	3 52	12 8	2 12	15 46	2 18	3 24	0 29	26 28	2 45	0 10	1 8	16 27	1 40	4 25	0 42	7 3	1 55	0 38	13 36	18 12	18 35	19 10		n.a.
W17	3 29	7 52	3 14	15 22	2 21	3 55	0 26	26 26	2 43	0 16	1 8	16 25	1 40	4 24	0 42	7 3	1 55	0 37	13 36	18 13	18 36	19 12		n.a.
T 18	3 6	3 19	4 4	14 57	2 24	4 26	0 24	26 24	2 42	0 22	1 8	16 23	1 40	4 23	0 42	7 4	1 55	0 37	13 36	18 15	18 37	19 13		n.a.
F 19	2 42	1n18	4 40	14 29	2 27	4 58	0 21	26 22	2 40	0 27	1 8	16 21	1 40	4 21	0 42	7 5	1 55	0 37	13 37	18 17	18 38	19 14		n.a.
S 20	2 19	5 46	5 1	14 0	2 29	5 29	0 19	26 20	2 39	0 33	1 8	16 19	1 41	4 20	0 42	7 6	1 55	0 37	13 37	18 19	18 38	19 15		n.a.
S 21	1 56	9 53	5 8	13 30	2 30	6 0	0 16	26 18	2 37	0 39	1 8	16 17	1 41	4 18	0 42	7 6	1 55	0 37	13 37	18 21	18 39	19 16		n.a.
M22	1 32	13 31	5 0	12 58	2 31	6 31	0 14	26 15	2 36	0 45	1 8	16 15	1 41	4 17	0 42	7 7	1 55	0 37	13 37	18 23	18 40	19 17		n.a.
T 23	1 9	16 33	4 39	12 24	2 31	7 1	0 11	26 13	2 34	0 50	1 8	16 13	1 41	4 16	0 42	7 8	1 55	0 37	13 38	18 24	18 41	19 19		n.a.
W24	0 45	18 51	4 6	11 49	2 31	7 32	0 9	26 11	2 33	0 56	1 8	16 11	1 41	4 14	0 42	7 9	1 55	0 37	13 38	18 25	18 42	19 20		n.a.
T 25	0 22	20 20	3 23	11 12	2 30	8 2	0 6	26 8	2 32	1 2	1 7	16 9	1 41	4 13	0 42	7 10	1 55	0 36	13 38	18 25	18 42	19 21		n.a.
F 26	0n 2	20 55	2 31	10 34	2 28	8 33	0 3	26 6	2 30	1 8	1 7	16 7	1 41	4 12	0 42	7 10	1 55	0 36	13 38	18 25	18 43	19 22		n.a.
S 27	0 25	20 34	1 32	9 54	2 26	9 3	0 1	26 3	2 29	1 13	1 7	16 5	1 42	4 10	0 42	7 11	1 55	0 36	13 39	18 25	18 44	19 23		n.a.
S 28	0 48	19 14	0 27	9 13	2 24	9 33	0n 2	26 1	2 27	1 19	1 7	16 3	1 42	4 9	0 42	7 12	1 55	0 36	13 39	18 25	18 45	19 24		n.a.
M29	1 12	16 57	0n40	8 30	2 21	10 2	0 5	25 58	2 26	1 25	1 7	16 1	1 42	4 8	0 42	7 13	1 55	0 36	13 39	18 25	18 46	19 26		n.a.
T 30	1 35	13 48	1 46	7 46	2 17	10 32	0 7	25 56	2 25	1 31	1 7	15 59	1 42	4 6	0 42	7 14	1 55	0 36	13 40	18 25	18 47	19 27		n.a.
W31	1n58	9n52	2n49	7s 0	2s13	11n 1	0n10	25n53	2n23	1n36	1s 7	15s58	1s42	4s 5	0s42	7n15	1s55	0s36	13s40	18n26	18n47	19n28		n.a.

Julian Day Number = 1567712.5, Delta T = 04h19m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°53'02, Lahiri = - 9°46'02 Julian Calendar 1 March 421 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 16 47	5♈52'35	25♍16	19♓23	29♈ 6	8♋28	6♈47	22♒ 7	21♓29	22♈56	11♒34	8°R 7	6♌50	19♊ 2	n.a.	T 1
F 2	12 20 43	6°50'32	9♎10	21°13	0♉19	8°52	7° 1	22°13	21°33	22°58	11°35	7♌59	6°46	19° 9	n.a.	F 2
S 3	12 24 40	7°48'28	23°23	23° 4	1°32	9°16	7°16	22°19	21°36	23° 0	11°36	7°50	6°43	19°16	n.a.	S 3
S 4	12 28 36	8°46'22	7♏47	24°58	2°45	9°41	7°30	22°25	21°39	23° 2	11°37	7°40	6°40	19°22	n.a.	S 4
M 5	12 32 33	9°44'15	22°16	26°53	3°58	10° 6	7°44	22°31	21°43	23° 5	11°38	7°32	6°37	19°29	n.a.	M 5
T 6	12 36 29	10°42'07	6♐45	28°50	5°11	10°31	7°58	22°37	21°46	23° 7	11°39	7°26	6°34	19°36	n.a.	T 6
W 7	12 40 26	11°39'57	21° 9	0♈49	6°24	10°57	8°12	22°43	21°49	23° 9	11°40	7°22	6°31	19°42	n.a.	W 7
T 8	12 44 23	12°37'46	5♑24	2°49	7°37	11°23	8°27	22°48	21°52	23°11	11°41	7°20	6°27	19°49	n.a.	T 8
F 9	12 48 19	13°35'33	19°27	4°51	8°49	11°49	8°41	22°54	21°56	23°13	11°42	7°D20	6°24	19°56	n.a.	F 9
S 10	12 52 16	14°33'20	3♒19	6°55	10° 2	12°15	8°55	23° 0	21°59	23°16	11°43	7°R21	6°21	20° 2	n.a.	S 10
S 11	12 56 12	15°31'05	17° 0	9° 0	11°15	12°41	9° 9	23° 5	22° 2	23°18	11°43	7°20	6°18	20° 9	n.a.	S 11
M12	13 0 9	16°28'49	0♓30	11° 7	12°27	13° 8	9°23	23°11	22° 5	23°20	11°44	7°18	6°15	20°16	n.a.	M12
T 13	13 4 5	17°26'31	13°48	13°15	13°40	13°35	9°37	23°16	22° 8	23°22	11°45	7°14	6°11	20°22	n.a.	T 13
W14	13 8 2	18°24'12	26°56	15°24	14°53	14° 2	9°52	23°21	22°12	23°25	11°46	7° 6	6° 8	20°29	n.a.	W14
T 15	13 11 58	19°21'52	9♈52	17°33	16° 5	14°30	10° 6	23°27	22°15	23°27	11°47	6°56	6° 5	20°36	n.a.	T 15
F 16	13 15 55	20°19'31	22°36	19°44	17°18	14°57	10°20	23°32	22°18	23°29	11°47	6°45	6° 2	20°43	n.a.	F 16
S 17	13 19 52	21°17'08	5♉ 8	21°55	18°30	15°25	10°34	23°37	22°21	23°31	11°48	6°32	5°59	20°49	n.a.	S 17
S 18	13 23 48	22°14'44	17°27	24° 6	19°42	15°53	10°48	23°42	22°24	23°34	11°49	6°20	5°56	20°56	n.a.	S 18
M19	13 27 45	23°12'18	29°34	26°17	20°55	16°21	11° 2	23°47	22°27	23°36	11°49	6° 9	5°52	21° 3	n.a.	M19
T 20	13 31 41	24° 9'51	11♊32	28°28	22° 7	16°49	11°16	23°52	22°30	23°38	11°50	6° 0	5°49	21° 9	n.a.	T 20
W21	13 35 38	25° 7'23	23°24	0♉38	23°19	17°18	11°30	23°57	22°33	23°40	11°51	5°53	5°46	21°16	n.a.	W21
T 22	13 39 34	26° 4'53	5♋13	2°48	24°32	17°47	11°44	24° 2	22°36	23°43	11°51	5°50	5°43	21°23	n.a.	T 22
F 23	13 43 31	27° 2'22	17° 4	4°56	25°44	18°16	11°58	24° 7	22°39	23°45	11°52	5°48	5°40	21°29	n.a.	F 23
S 24	13 47 27	27°59'49	29° 2	7° 3	26°56	18°45	12°12	24°11	22°42	23°47	11°53	5°48	5°37	21°36	n.a.	S 24
S 25	13 51 24	28°57'15	11♌12	9° 8	28° 8	19°14	12°26	24°16	22°45	23°49	11°53	5°48	5°33	21°43	n.a.	S 25
M26	13 55 21	29°54'39	23°40	11°11	29°20	19°44	12°40	24°20	22°48	23°52	11°54	5°47	5°30	21°49	n.a.	M26
T 27	13 59 17	0♉52'02	6♍30	13°12	0♊32	20°13	12°53	24°25	22°51	23°54	11°54	5°44	5°27	21°56	n.a.	T 27
W28	14 3 14	1°49'24	19°46	15°12	1°44	20°43	13° 7	24°29	22°54	23°56	11°55	5°39	5°24	22° 3	n.a.	W28
T 29	14 7 10	2°46'44	3♎29	17° 9	2°56	21°13	13°21	24°33	22°56	23°58	11°55	5°32	5°21	22° 9	n.a.	T 29
F 30	14 11 7	3♉44'04	17♎39	19♉ 3	4♊ 8	21♋43	13♈35	24♒37	22♓59	24♈ 0	11♒55	5♌22	5♌17	22♊16	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n22	5n19	3n44	6s13	2s 9	11n30	0n13	25n50	2n22	1n42	1s 7	15s56	1s42	4s 4	0s42	7n15	1s54	0s36	13s40	18n28	18n48	19n29		n.a.
F 2	2 45	0 24	4 27	5 25	2 3	11 58	0 15	25 47	2 21	1 48	1 7	15 54	1 43	4 2	0 42	7 16	1 54	0 36	13 40	18 30	18 49	19 30		n.a.
S 3	3 8	4s38	4 55	4 35	1 58	12 27	0 18	25 44	2 19	1 54	1 7	15 52	1 43	4 1	0 42	7 17	1 54	0 36	13 41	18 33	18 50	19 31		n.a.
S 4	3 31	9 29	5 4	3 44	1 51	12 55	0 21	25 41	2 18	1 59	1 7	15 50	1 43	4 0	0 42	7 18	1 54	0 36	13 41	18 35	18 51	19 32		n.a.
M 5	3 54	13 50	4 54	2 51	1 45	13 22	0 24	25 38	2 17	2 5	1 7	15 48	1 43	3 58	0 42	7 19	1 54	0 36	13 41	18 37	18 51	19 33		n.a.
T 6	4 17	17 21	4 26	1 57	1 37	13 50	0 26	25 34	2 15	2 11	1 7	15 47	1 43	3 57	0 42	7 20	1 54	0 36	13 42	18 39	18 52	19 35		n.a.
W 7	4 40	19 47	3 40	1 2	1 30	14 17	0 29	25 31	2 14	2 16	1 7	15 45	1 44	3 56	0 42	7 20	1 54	0 36	13 42	18 40	18 53	19 36		n.a.
T 8	5 3	20 57	2 42	0 6	1 21	14 43	0 32	25 27	2 13	2 22	1 7	15 43	1 44	3 54	0 42	7 21	1 54	0 36	13 42	18 40	18 54	19 37		n.a.
F 9	5 26	20 46	1 34	0n51	1 13	15 10	0 34	25 24	2 12	2 28	1 7	15 41	1 44	3 53	0 42	7 22	1 54	0 36	13 43	18 40	18 55	19 38		n.a.
S 10	5 48	19 19	0 21	1 48	1 4	15 36	0 37	25 20	2 10	2 33	1 7	15 40	1 44	3 52	0 42	7 23	1 54	0 36	13 43	18 40	18 55	19 39		n.a.
S 11	6 11	16 45	0s51	2 47	0 54	16 1	0 40	25 16	2 9	2 39	1 7	15 38	1 44	3 51	0 42	7 24	1 54	0 36	13 43	18 40	18 56	19 40		n.a.
M12	6 34	13 18	2 0	3 46	0 45	16 27	0 42	25 12	2 8	2 45	1 7	15 36	1 44	3 49	0 42	7 25	1 54	0 36	13 44	18 41	18 57	19 41		n.a.
T 13	6 56	9 13	3 1	4 46	0 35	16 52	0 45	25 8	2 7	2 50	1 7	15 35	1 45	3 48	0 42	7 25	1 54	0 36	13 44	18 42	18 58	19 42		n.a.
W14	7 18	4 46	3 51	5 46	0 24	17 16	0 48	25 4	2 5	2 56	1 7	15 33	1 45	3 47	0 42	7 26	1 54	0 36	13 44	18 44	18 59	19 43		n.a.
T 15	7 40	0 9	4 29	6 46	0 14	17 40	0 50	25 0	2 4	3 2	1 7	15 32	1 45	3 46	0 42	7 27	1 54	0 36	13 44	18 46	18 59	19 45		n.a.
F 16	8 2	4n23	4 52	7 46	0 3	18 3	0 53	24 56	2 3	3 7	1 7	15 30	1 45	3 44	0 42	7 28	1 54	0 36	13 45	18 49	19 0	19 46		n.a.
S 17	8 24	8 40	5 1	8 45	0n 7	18 26	0 56	24 51	2 2	3 13	1 7	15 28	1 45	3 43	0 42	7 29	1 54	0 37	13 45	18 53	19 1	19 47		n.a.
S 18	8 46	12 32	4 56	9 44	0 18	18 49	0 58	24 47	2 1	3 18	1 7	15 27	1 46	3 42	0 42	7 30	1 54	0 37	13 46	18 56	19 2	19 48		n.a.
M19	9 8	15 49	4 37	10 43	0 28	19 11	1 1	24 42	1 59	3 24	1 7	15 25	1 46	3 41	0 42	7 31	1 54	0 37	13 46	18 59	19 3	19 49		n.a.
T 20	9 29	18 24	4 6	11 40	0 39	19 33	1 3	24 38	1 58	3 30	1 7	15 24	1 46	3 39	0 42	7 31	1 54	0 37	13 46	19 1	19 3	19 50		n.a.
W21	9 51	20 10	3 25	12 36	0 49	19 54	1 6	24 33	1 57	3 35	1 7	15 23	1 46	3 38	0 42	7 32	1 54	0 37	13 47	19 2	19 4	19 51		n.a.
T 22	10 12	21 4	2 34	13 31	0 58	20 14	1 8	24 28	1 56	3 41	1 7	15 21	1 46	3 37	0 42	7 33	1 54	0 37	13 47	19 3	19 5	19 52		n.a.
F 23	10 33	21 2	1 38	14 23	1 8	20 35	1 10	24 23	1 55	3 46	1 7	15 20	1 47	3 36	0 42	7 34	1 54	0 37	13 47	19 4	19 6	19 53		n.a.
S 24	10 54	20 2	0 36	15 15	1 17	20 54	1 13	24 17	1 54	3 52	1 7	15 18	1 47	3 35	0 42	7 35	1 54	0 37	13 48	19 4	19 7	19 54		n.a.
S 25	11 14	18 6	0n29	16 4	1 25	21 13	1 15	24 12	1 53	3 57	1 7	15 17	1 47	3 34	0 42	7 36	1 54	0 38	13 48	19 4	19 7	19 55		n.a.
M26	11 35	15 16	1 33	16 51	1 33	21 31	1 17	24 7	1 51	4 3	1 7	15 16	1 47	3 32	0 42	7 36	1 54	0 38	13 48	19 4	19 8	19 56		n.a.
T 27	11 55	11 38	2 35	17 35	1 40	21 49	1 20	24 1	1 50	4 8	1 7	15 14	1 48	3 31	0 42	7 37	1 54	0 38	13 49	19 5	19 9	19 57		n.a.
W28	12 16	7 19	3 30	18 18	1 47	22 6	1 22	23 55	1 49	4 13	1 7	15 13	1 48	3 30	0 42	7 38	1 54	0 38	13 49	19 6	19 10	19 58		n.a.
T 29	12 36	2 30	4 15	18 58	1 53	22 23	1 24	23 50	1 48	4 19	1 7	15 12	1 48	3 29	0 42	7 39	1 54	0 38	13 49	19 8	19 10	19 59		n.a.
F 30	12n55	2s36	4n47	19n36	1n58	22n39	1n26	23n44	1n47	4n24	1s 7	15s11	1s48	3s28	0s42	7n40	1s54	0s39	13s50	19n10	19n11	20n 0		n.a.

Julian Day Number = 1567743.5, Delta T = 04h19m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'58, Lahiri = - 9°45'58 Julian Calendar 1 Apr. 421 BCE == Greg. Calendar 27 March 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 15 3	4♉41'22	2♏11	20♉55	5♊20	22♋14	13♈48	24♒42	23♓ 2	24♈ 3	11♒56	5°R11	5♌14	22♊23	n.a.	S 1
S 2	14 19 0	5°38'39	16°59	22°45	6°31	22°44	14° 2	24°46	23° 5	24° 5	11°56	5♌ 0	5°11	22°29	n.a.	S 2
M 3	14 22 56	6°35'56	1♐53	24°32	7°43	23°15	14°16	24°50	23° 7	24° 7	11°57	4°50	5° 8	22°36	n.a.	M 3
T 4	14 26 53	7°33'12	16°45	26°16	8°55	23°46	14°29	24°53	23°10	24° 9	11°57	4°42	5° 5	22°43	n.a.	T 4
W 5	14 30 50	8°30'27	1♑28	27°57	10° 6	24°16	14°43	24°57	23°13	24°12	11°57	4°37	5° 2	22°49	n.a.	W 5
T 6	14 34 46	9°27'42	15°56	29°36	11°18	24°48	14°56	25° 1	23°15	24°14	11°58	4°34	4°58	22°56	n.a.	T 6
F 7	14 38 43	10°24'57	0♒ 6	1♊13	12°29	25°19	15°10	25° 4	23°18	24°16	11°58	4°34	4°55	23° 3	n.a.	F 7
S 8	14 42 39	11°22'10	13°56	2°46	13°41	25°50	15°23	25° 8	23°21	24°18	11°58	4°34	4°52	23°10	n.a.	S 8
S 9	14 46 36	12°19'24	27°29	4°17	14°52	26°22	15°37	25°11	23°23	24°20	11°58	4°33	4°49	23°16	n.a.	S 9
M10	14 50 32	13°16'37	10♓46	5°45	16° 3	26°53	15°50	25°15	23°26	24°22	11°59	4°31	4°46	23°23	n.a.	M10
T 11	14 54 29	14°13'49	23°47	7°10	17°15	27°25	16° 3	25°18	23°28	24°25	11°59	4°26	4°42	23°30	n.a.	T 11
W12	14 58 25	15°11'02	6♈36	8°33	18°26	27°57	16°17	25°21	23°30	24°27	11°59	4°18	4°39	23°36	n.a.	W12
T 13	15 2 22	16° 8'13	19°14	9°52	19°37	28°29	16°30	25°24	23°33	24°29	11°59	4° 8	4°36	23°43	n.a.	T 13
F 14	15 6 19	17° 5'25	1♉41	11° 9	20°48	29° 1	16°43	25°27	23°35	24°31	11°59	3°56	4°33	23°50	n.a.	F 14
S 15	15 10 15	18° 2'36	13°58	12°22	21°59	29°34	16°56	25°30	23°37	24°33	11°59	3°43	4°30	23°56	n.a.	S 15
S 16	15 14 12	18°59'46	26° 6	13°33	23°10	0♌ 6	17° 9	25°33	23°40	24°35	11°59	3°31	4°27	24° 3	n.a.	S 16
M17	15 18 8	19°56'56	8♊ 6	14°40	24°21	0°39	17°22	25°36	23°42	24°37	11°59	3°19	4°23	24°10	n.a.	M17
T 18	15 22 5	20°54'06	19°59	15°45	25°32	1°12	17°35	25°38	23°44	24°39	11°R59	3°10	4°20	24°16	n.a.	T 18
W19	15 26 1	21°51'15	1♋48	16°46	26°43	1°44	17°48	25°41	23°46	24°41	11°59	3° 3	4°17	24°23	n.a.	W19
T 20	15 29 58	22°48'23	13°36	17°44	27°54	2°17	18° 1	25°43	23°49	24°43	11°59	2°59	4°14	24°30	n.a.	T 20
F 21	15 33 55	23°45'31	25°25	18°38	29° 5	2°51	18°14	25°46	23°51	24°45	11°59	2°58	4°11	24°36	n.a.	F 21
S 22	15 37 51	24°42'39	7♌22	19°29	0♋15	3°24	18°26	25°48	23°53	24°47	11°59	2°D57	4° 8	24°43	n.a.	S 22
S 23	15 41 48	25°39'46	19°31	20°16	1°26	3°57	18°39	25°50	23°55	24°49	11°59	2°R58	4° 4	24°50	n.a.	S 23
M24	15 45 44	26°36'52	1♍57	21° 0	2°36	4°31	18°52	25°52	23°57	24°51	11°59	2°58	4° 1	24°56	n.a.	M24
T 25	15 49 41	27°33'58	14°45	21°39	3°47	5° 4	19° 4	25°54	23°59	24°53	11°59	2°56	3°58	25° 3	n.a.	T 25
W26	15 53 37	28°31'04	27°59	22°15	4°57	5°38	19°17	25°56	24° 0	24°55	11°58	2°53	3°55	25°10	n.a.	W26
T 27	15 57 34	29°28'09	11♎43	22°47	6° 7	6°12	19°29	25°57	24° 2	24°57	11°58	2°48	3°52	25°16	n.a.	T 27
F 28	16 1 30	0♊25'14	25°55	23°14	7°18	6°46	19°41	25°59	24° 4	24°59	11°58	2°40	3°48	25°23	n.a.	F 28
S 29	16 5 27	1°22'19	10♏34	23°37	8°28	7°20	19°54	26° 1	24° 6	25° 1	11°58	2°31	3°45	25°30	n.a.	S 29
S 30	16 9 24	2°19'23	25°33	23°56	9°38	7°54	20° 6	26° 2	24° 8	25° 3	11°58	2°22	3°42	25°36	n.a.	S 30
M31	16 13 20	3♊16'28	10♐42	24♊10	10♋48	8♌28	20♈18	26♒ 3	24♓ 9	25♈ 5	11♒57	2♌14	3♌39	25♊43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n15	7s42	5n 0	20n11	2n 3	22n55	1n28	23n38	1n46	4n30	1s 7	15s10	1s49	3s27	0s43	7n40	1s54	0s39	13s50	19n13	19n12	20n 1		n.a.
S 2	13 34	12 25	4 54	20 44	2 6	23 9	1 30	23 31	1 45	4 35	1 7	15 8	1 49	3 26	0 43	7 41	1 54	0 39	13 50	19 16	19 13	20 2		n.a.
M 3	13 53	16 25	4 28	21 14	2 10	23 24	1 32	23 25	1 44	4 40	1 7	15 7	1 49	3 25	0 43	7 42	1 54	0 39	13 51	19 18	19 14	20 3		n.a.
T 4	14 12	19 22	3 44	21 42	2 12	23 37	1 34	23 19	1 43	4 46	1 7	15 6	1 49	3 24	0 43	7 43	1 54	0 39	13 51	19 20	19 14	20 4		n.a.
W 5	14 31	20 59	2 45	22 8	2 14	23 50	1 36	23 12	1 42	4 51	1 7	15 5	1 49	3 23	0 43	7 44	1 54	0 40	13 52	19 21	19 15	20 5		n.a.
T 6	14 50	21 11	1 37	22 31	2 15	24 2	1 38	23 5	1 41	4 56	1 7	15 4	1 50	3 22	0 43	7 45	1 54	0 40	13 52	19 22	19 16	20 6		n.a.
F 7	15 8	20 0	0 24	22 52	2 15	24 14	1 40	22 59	1 40	5 1	1 7	15 3	1 50	3 21	0 43	7 45	1 54	0 40	13 52	19 22	19 17	20 7		n.a.
S 8	15 26	17 39	0s49	23 10	2 14	24 24	1 41	22 52	1 39	5 7	1 7	15 2	1 50	3 20	0 43	7 46	1 54	0 41	13 53	19 22	19 18	20 8		n.a.
S 9	15 44	14 21	1 58	23 27	2 13	24 35	1 43	22 45	1 38	5 12	1 7	15 1	1 50	3 19	0 43	7 47	1 54	0 41	13 53	19 22	19 18	20 9		n.a.
M10	16 1	10 23	2 59	23 41	2 11	24 44	1 44	22 37	1 36	5 17	1 7	15 0	1 51	3 18	0 43	7 48	1 54	0 41	13 53	19 23	19 19	20 10		n.a.
T 11	16 19	6 0	3 49	23 53	2 8	24 53	1 46	22 30	1 35	5 22	1 7	14 59	1 51	3 17	0 43	7 48	1 54	0 41	13 54	19 24	19 20	20 11		n.a.
W12	16 36	1 25	4 27	24 3	2 4	25 1	1 47	22 23	1 34	5 27	1 7	14 58	1 51	3 16	0 43	7 49	1 54	0 42	13 54	19 26	19 21	20 12		n.a.
T 13	16 53	3n 9	4 51	24 12	2 0	25 8	1 49	22 15	1 33	5 32	1 7	14 58	1 51	3 15	0 43	7 50	1 54	0 42	13 54	19 28	19 21	20 13		n.a.
F 14	17 9	7 31	5 1	24 18	1 55	25 15	1 50	22 7	1 32	5 37	1 7	14 57	1 52	3 14	0 43	7 51	1 55	0 42	13 55	19 31	19 22	20 14		n.a.
S 15	17 25	11 31	4 56	24 23	1 50	25 21	1 51	21 59	1 31	5 42	1 7	14 56	1 52	3 13	0 43	7 51	1 55	0 43	13 55	19 34	19 23	20 15		n.a.
S 16	17 41	15 1	4 38	24 25	1 43	25 26	1 52	21 51	1 30	5 47	1 7	14 55	1 52	3 12	0 43	7 52	1 55	0 43	13 56	19 37	19 24	20 16		n.a.
M17	17 57	17 51	4 8	24 27	1 36	25 31	1 53	21 43	1 29	5 52	1 7	14 55	1 52	3 11	0 43	7 53	1 55	0 43	13 56	19 40	19 24	20 17		n.a.
T 18	18 13	19 55	3 27	24 26	1 28	25 34	1 54	21 35	1 28	5 57	1 7	14 54	1 53	3 10	0 43	7 54	1 55	0 44	13 56	19 42	19 25	20 18		n.a.
W19	18 28	21 6	2 38	24 24	1 20	25 38	1 55	21 27	1 27	6 2	1 7	14 53	1 53	3 10	0 43	7 54	1 55	0 44	13 57	19 43	19 26	20 19		n.a.
T 20	18 43	21 22	1 41	24 21	1 11	25 40	1 56	21 18	1 26	6 7	1 7	14 53	1 53	3 9	0 43	7 55	1 55	0 44	13 57	19 44	19 27	20 20		n.a.
F 21	18 57	20 40	0 40	24 16	1 1	25 41	1 57	21 10	1 25	6 12	1 7	14 52	1 53	3 8	0 43	7 56	1 55	0 45	13 57	19 45	19 27	20 21		n.a.
S 22	19 11	19 3	0n24	24 10	0 51	25 42	1 58	21 1	1 25	6 17	1 7	14 52	1 54	3 7	0 43	7 57	1 55	0 45	13 58	19 45	19 28	20 22		n.a.
S 23	19 25	16 32	1 27	24 3	0 40	25 42	1 58	20 52	1 24	6 22	1 7	14 51	1 54	3 6	0 43	7 57	1 55	0 45	13 58	19 45	19 29	20 23		n.a.
M24	19 39	13 13	2 28	23 54	0 28	25 42	1 59	20 43	1 23	6 26	1 7	14 51	1 54	3 6	0 43	7 58	1 55	0 46	13 58	19 45	19 30	20 24		n.a.
T 25	19 52	9 12	3 24	23 45	0 16	25 41	1 59	20 34	1 22	6 31	1 8	14 50	1 54	3 5	0 43	7 59	1 55	0 46	13 59	19 45	19 31	20 25		n.a.
W26	20 5	4 38	4 10	23 34	0 3	25 38	2 0	20 24	1 21	6 36	1 8	14 50	1 55	3 4	0 43	7 59	1 55	0 47	13 59	19 46	19 31	20 26		n.a.
T 27	20 18	0s20	4 44	23 23	0s10	25 36	2 0	20 15	1 20	6 41	1 8	14 50	1 55	3 3	0 43	8 0	1 55	0 47	13 59	19 47	19 32	20 27		n.a.
F 28	20 30	5 27	5 2	23 10	0 24	25 32	2 0	20 5	1 19	6 45	1 8	14 49	1 55	3 3	0 43	8 1	1 55	0 47	14 0	19 49	19 33	20 28		n.a.
S 29	20 42	10 25	5 1	22 57	0 38	25 28	2 0	19 56	1 18	6 50	1 8	14 49	1 55	3 2	0 43	8 1	1 55	0 48	14 0	19 51	19 34	20 29		n.a.
S 30	20 53	14 51	4 40	22 44	0 53	25 23	2 0	19 46	1 17	6 54	1 8	14 49	1 56	3 1	0 43	8 2	1 55	0 48	14 1	19 53	19 34	20 30		n.a.
M31	21n 5	18s24	3n59	22n29	1s 8	25n17	2n 0	19n36	1n16	6n59	1s 8	14s49	1s56	3s 1	0s43	8n 3	1s55	0s49	14s 1	19n55	19n35	20n30		n.a.

Julian Day Number = 1567773.5, Delta T = 04h19m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'54, Lahiri = - 9°45'54 Julian Calendar 1 May 421 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 17 17	4♊13'33	25♐53	24♊20	11♋58	9♌ 3	20♈30	26♒ 5	24♓11	25♈ 7	11°R57	2°R 8	3♌36	25♊50	n.a.	T 1
W 2	16 21 13	5°10'38	10♑54	24°25	13° 8	9°37	20°42	26° 6	24°13	25° 8	11♒57	2♌ 4	3°33	25°56	n.a.	W 2
T 3	16 25 10	6° 7'43	25°38	24°R25	14°17	10°12	20°54	26° 7	24°14	25°10	11°56	2°D 3	3°29	26° 3	n.a.	T 3
F 4	16 29 6	7° 4'49	10♒ 0	24°20	15°27	10°46	21° 6	26° 8	24°16	25°12	11°56	2° 3	3°26	26°10	n.a.	F 4
S 5	16 33 3	8° 1'55	23°59	24°11	16°37	11°21	21°18	26° 9	24°17	25°14	11°55	2° 3	3°23	26°17	n.a.	S 5
S 6	16 36 59	8°59'01	7♓34	23°58	17°46	11°56	21°29	26° 9	24°19	25°16	11°55	2°R 4	3°20	26°23	n.a.	S 6
M 7	16 40 56	9°56'09	20°48	23°40	18°55	12°31	21°41	26°10	24°20	25°17	11°55	2° 3	3°17	26°30	n.a.	M 7
T 8	16 44 53	10°53'16	3♈42	23°18	20° 5	13° 6	21°52	26°11	24°21	25°19	11°54	2° 1	3°14	26°37	n.a.	T 8
W 9	16 48 49	11°50'24	16°20	22°52	21°14	13°41	22° 4	26°11	24°23	25°21	11°54	1°57	3°10	26°43	n.a.	W 9
T 10	16 52 46	12°47'33	28°45	22°22	22°23	14°17	22°15	26°11	24°24	25°22	11°53	1°50	3° 7	26°50	n.a.	T 10
F 11	16 56 42	13°44'43	10♉59	21°49	23°32	14°52	22°26	26°12	24°25	25°24	11°53	1°42	3° 4	26°57	n.a.	F 11
S 12	17 0 39	14°41'53	23° 4	21°14	24°41	15°28	22°37	26°12	24°26	25°26	11°52	1°33	3° 1	27° 3	n.a.	S 12
S 13	17 4 35	15°39'03	5♊ 2	20°36	25°50	16° 3	22°49	26°R12	24°27	25°27	11°51	1°25	2°58	27°10	n.a.	S 13
M14	17 8 32	16°36'15	16°55	19°57	26°59	16°39	23° 0	26°12	24°28	25°29	11°51	1°17	2°54	27°17	n.a.	M14
T 15	17 12 28	17°33'27	28°45	19°17	28° 8	17°15	23°10	26°12	24°29	25°30	11°50	1°11	2°51	27°23	n.a.	T 15
W16	17 16 25	18°30'39	10♋33	18°36	29°16	17°51	23°21	26°11	24°30	25°32	11°50	1° 7	2°48	27°30	n.a.	W16
T 17	17 20 22	19°27'52	22°21	17°56	0♌25	18°27	23°32	26°11	24°31	25°33	11°49	1° 5	2°45	27°37	n.a.	T 17
F 18	17 24 18	20°25'05	4♌13	17°18	1°33	19° 3	23°43	26°10	24°32	25°35	11°48	1°D 5	2°42	27°43	n.a.	F 18
S 19	17 28 15	21°22'19	16°13	16°41	2°41	19°39	23°53	26°10	24°33	25°36	11°47	1° 5	2°39	27°50	n.a.	S 19
S 20	17 32 11	22°19'33	28°23	16° 7	3°49	20°15	24° 3	26° 9	24°34	25°38	11°47	1° 7	2°35	27°57	n.a.	S 20
M21	17 36 8	23°16'47	10♍50	15°35	4°57	20°52	24°14	26° 8	24°34	25°39	11°46	1° 8	2°32	28° 3	n.a.	M21
T 22	17 40 4	24°14'02	23°36	15° 8	6° 5	21°28	24°24	26° 7	24°35	25°40	11°45	1°R 9	2°29	28°10	n.a.	T 22
W23	17 44 1	25°11'18	6♎46	14°45	7°13	22° 5	24°34	26° 6	24°36	25°42	11°44	1° 8	2°26	28°17	n.a.	W23
T 24	17 47 58	26° 8'34	20°23	14°27	8°21	22°41	24°44	26° 5	24°36	25°43	11°44	1° 6	2°23	28°23	n.a.	T 24
F 25	17 51 54	27° 5'51	4♏29	14°14	9°28	23°18	24°54	26° 4	24°37	25°44	11°43	1° 3	2°20	28°30	n.a.	F 25
S 26	17 55 51	28° 3'08	19° 1	14° 6	10°35	23°55	25° 4	26° 3	24°37	25°46	11°42	0°59	2°16	28°37	n.a.	S 26
S 27	17 59 47	29° 0'26	3♐56	14°D 5	11°43	24°32	25°13	26° 2	24°38	25°47	11°41	0°54	2°13	28°43	n.a.	S 27
M28	18 3 44	29°57'45	19° 5	14° 9	12°50	25° 9	25°23	26° 0	24°38	25°48	11°40	0°50	2°10	28°50	n.a.	M28
T 29	18 7 40	0♋55'05	4♑20	14°20	13°57	25°46	25°32	25°58	24°39	25°49	11°39	0°47	2° 7	28°57	n.a.	T 29
W30	18 11 37	1♋52'26	19♑31	14♊37	15♌ 4	26♌23	25♈41	25♒57	24♓39	25♈50	11♒39	0♌45	2♌ 4	29♊ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n16	20s40	3n 1	22n14	1s23	25n11	2n 0	19n26	1n15	7n 4	1s 8	14s48	1s56	3s 0	0s43	8n 3	1s55	0s49	14s 1	19n56	19n36	20n31		n.a.
W 2	21 26	21 27	1 51	21 59	1 38	25 4	1 59	19 16	1 14	7 8	1 8	14 48	1 57	2 59	0 43	8 4	1 55	0 50	14 2	19 57	19 37	20 32		n.a.
T 3	21 36	20 43	0 34	21 44	1 54	24 56	1 59	19 5	1 13	7 12	1 8	14 48	1 57	2 59	0 43	8 5	1 55	0 50	14 2	19 57	19 37	20 33		n.a.
F 4	21 46	18 39	0s43	21 28	2 10	24 48	1 58	18 55	1 12	7 17	1 8	14 48	1 57	2 58	0 43	8 5	1 55	0 50	14 2	19 57	19 38	20 34		n.a.
S 5	21 56	15 30	1 55	21 12	2 25	24 39	1 58	18 44	1 11	7 21	1 8	14 48	1 57	2 58	0 43	8 6	1 55	0 51	14 3	19 57	19 39	20 35		n.a.
S 6	22 5	11 36	2 59	20 56	2 40	24 29	1 57	18 33	1 10	7 26	1 8	14 48	1 58	2 57	0 43	8 7	1 55	0 51	14 3	19 57	19 40	20 36		n.a.
M 7	22 13	7 14	3 52	20 40	2 55	24 19	1 56	18 23	1 10	7 30	1 8	14 48	1 58	2 57	0 43	8 7	1 55	0 52	14 3	19 57	19 40	20 37		n.a.
T 8	22 22	2 39	4 31	20 25	3 10	24 7	1 55	18 12	1 9	7 34	1 9	14 48	1 58	2 56	0 44	8 8	1 55	0 52	14 4	19 58	19 41	20 38		n.a.
W 9	22 30	1n57	4 56	20 10	3 24	23 56	1 54	18 0	1 8	7 38	1 9	14 48	1 58	2 56	0 44	8 8	1 55	0 53	14 4	19 59	19 42	20 39		n.a.
T 10	22 37	6 23	5 7	19 55	3 37	23 43	1 53	17 49	1 7	7 43	1 9	14 48	1 59	2 55	0 44	8 9	1 55	0 53	14 4	20 0	19 43	20 39		n.a.
F 11	22 44	10 31	5 3	19 41	3 49	23 30	1 52	17 38	1 6	7 47	1 9	14 48	1 59	2 55	0 44	8 9	1 55	0 54	14 5	20 2	19 43	20 40		n.a.
S 12	22 51	14 10	4 46	19 27	4 0	23 17	1 51	17 26	1 5	7 51	1 9	14 49	1 59	2 54	0 44	8 10	1 56	0 54	14 5	20 4	19 44	20 41		n.a.
S 13	22 58	17 12	4 17	19 15	4 10	23 2	1 49	17 15	1 4	7 55	1 9	14 49	1 59	2 54	0 44	8 10	1 56	0 55	14 5	20 6	19 45	20 42		n.a.
M14	23 4	19 31	3 36	19 4	4 19	22 48	1 48	17 3	1 3	7 59	1 9	14 49	2 0	2 53	0 44	8 11	1 56	0 55	14 6	20 8	19 45	20 43		n.a.
T 15	23 9	20 58	2 46	18 53	4 26	22 32	1 46	16 51	1 2	8 3	1 9	14 49	2 0	2 53	0 44	8 12	1 56	0 56	14 6	20 9	19 46	20 44		n.a.
W16	23 14	21 30	1 49	18 44	4 32	22 16	1 45	16 39	1 1	8 7	1 9	14 50	2 0	2 53	0 44	8 12	1 56	0 56	14 6	20 10	19 47	20 45		n.a.
T 17	23 19	21 5	0 47	18 37	4 36	22 0	1 43	16 27	1 1	8 11	1 9	14 50	2 1	2 52	0 44	8 13	1 56	0 56	14 6	20 10	19 48	20 45		n.a.
F 18	23 24	19 43	0n17	18 31	4 38	21 42	1 41	16 15	1 0	8 15	1 10	14 51	2 1	2 52	0 44	8 13	1 56	0 57	14 7	20 10	19 48	20 46		n.a.
S 19	23 28	17 28	1 22	18 27	4 39	21 25	1 39	16 3	0 59	8 18	1 10	14 51	2 1	2 52	0 44	8 14	1 56	0 57	14 7	20 10	19 49	20 47		n.a.
S 20	23 31	14 25	2 23	18 24	4 38	21 7	1 37	15 50	0 58	8 22	1 10	14 52	2 1	2 51	0 44	8 14	1 56	0 58	14 7	20 10	19 50	20 48		n.a.
M21	23 34	10 40	3 20	18 23	4 35	20 48	1 35	15 37	0 57	8 26	1 10	14 52	2 2	2 51	0 44	8 14	1 56	0 58	14 8	20 10	19 51	20 49		n.a.
T 22	23 37	6 22	4 8	18 25	4 31	20 29	1 32	15 25	0 56	8 30	1 10	14 53	2 2	2 51	0 44	8 15	1 56	0 59	14 8	20 9	19 51	20 50		n.a.
W23	23 39	1 38	4 45	18 28	4 26	20 9	1 30	15 12	0 55	8 33	1 10	14 53	2 2	2 51	0 44	8 15	1 56	0 59	14 8	20 10	19 52	20 50		n.a.
T 24	23 41	3s20	5 7	18 33	4 19	19 49	1 27	14 59	0 55	8 37	1 10	14 54	2 2	2 51	0 44	8 16	1 56	1 0	14 8	20 10	19 53	20 51		n.a.
F 25	23 43	8 17	5 12	18 39	4 10	19 28	1 25	14 46	0 54	8 40	1 10	14 54	2 3	2 50	0 44	8 16	1 56	1 0	14 9	20 11	19 54	20 52		n.a.
S 26	23 44	12 56	4 57	18 48	4 1	19 7	1 22	14 33	0 53	8 44	1 10	14 55	2 3	2 50	0 44	8 17	1 56	1 1	14 9	20 12	19 54	20 53		n.a.
S 27	23 44	16 55	4 22	18 58	3 50	18 45	1 19	14 20	0 52	8 47	1 11	14 56	2 3	2 50	0 44	8 17	1 56	1 2	14 9	20 13	19 55	20 54		n.a.
M28	23 45	19 49	3 29	19 10	3 39	18 23	1 16	14 6	0 51	8 51	1 11	14 57	2 3	2 50	0 44	8 17	1 56	1 2	14 10	20 14	19 56	20 54		n.a.
T 29	23 44	21 21	2 20	19 24	3 26	18 1	1 13	13 53	0 50	8 54	1 11	14 57	2 4	2 50	0 44	8 18	1 56	1 3	14 10	20 14	19 56	20 55		n.a.
W30	23n44	21s18	1n 1	19n39	3s13	17n38	1n10	13n39	0n49	8n57	1s11	14s58	2s 4	2s50	0s44	8n18	1s56	1s 3	14s10	20n15	19n57	20n56		n.a.

Julian Day Number = 1567804.5, Delta T = 04h19m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'50, Lahiri = - 9°45'50 Julian Calendar 1 June 421 BCE == Greg. Calendar 27 May 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 15 33	2♋49'48	4♒27	15♊ 0	16♌10	27♌ 0	25♈51	25°R55	24♓39	25♈52	11°R38	0°D45	2♌ 0	29♊10	n.a.	T 1
F 2	18 19 30	3°47'11	19° 2	15°30	17°17	27°38	26° 0	25♒53	24°39	25°53	11♒37	0♌46	1°57	29°17	n.a.	F 2
S 3	18 23 27	4°44'36	3♓12	16° 6	18°23	28°15	26° 9	25°51	24°39	25°54	11°36	0°47	1°54	29°23	n.a.	S 3
S 4	18 27 23	5°42'01	16°55	16°48	19°29	28°53	26°17	25°49	24°40	25°55	11°35	0°48	1°51	29°30	n.a.	S 4
M 5	18 31 20	6°39'29	0♈13	17°37	20°35	29°30	26°26	25°47	24°R40	25°56	11°34	0°49	1°48	29°37	n.a.	M 5
T 6	18 35 16	7°36'57	13° 8	18°32	21°41	0♍ 8	26°35	25°45	24°40	25°57	11°33	0°R49	1°45	29°43	n.a.	T 6
W 7	18 39 13	8°34'27	25°43	19°33	22°47	0°46	26°43	25°42	24°40	25°58	11°32	0°48	1°41	29°50	n.a.	W 7
T 8	18 43 9	9°31'59	8♉ 2	20°40	23°52	1°24	26°51	25°40	24°39	25°59	11°31	0°46	1°38	29°57	n.a.	T 8
F 9	18 47 6	10°29'32	20° 9	21°52	24°58	2° 2	26°59	25°38	24°39	26° 0	11°30	0°44	1°35	0♋ 3	n.a.	F 9
S 10	18 51 2	11°27'07	2♊ 7	23°10	26° 3	2°40	27° 7	25°35	24°39	26° 0	11°29	0°41	1°32	0°10	n.a.	S 10
S 11	18 54 59	12°24'44	13°59	24°34	27° 8	3°18	27°15	25°32	24°39	26° 1	11°28	0°38	1°29	0°17	n.a.	S 11
M12	18 58 56	13°22'21	25°48	26° 2	28°12	3°56	27°23	25°30	24°39	26° 2	11°27	0°35	1°26	0°23	n.a.	M12
T 13	19 2 52	14°20'01	7♋36	27°35	29°17	4°34	27°31	25°27	24°38	26° 3	11°26	0°33	1°22	0°30	n.a.	T 13
W14	19 6 49	15°17'41	19°26	29°12	0♍21	5°13	27°38	25°24	24°38	26° 3	11°24	0°32	1°19	0°37	n.a.	W14
T 15	19 10 45	16°15'23	1♌20	0♋53	1°25	5°51	27°45	25°21	24°37	26° 4	11°23	0°D32	1°16	0°43	n.a.	T 15
F 16	19 14 42	17°13'07	13°20	2°38	2°29	6°30	27°53	25°18	24°37	26° 5	11°22	0°32	1°13	0°50	n.a.	F 16
S 17	19 18 38	18°10'52	25°27	4°26	3°33	7° 8	28° 0	25°14	24°36	26° 5	11°21	0°33	1°10	0°57	n.a.	S 17
S 18	19 22 35	19° 8'38	7♍46	6°17	4°37	7°47	28° 6	25°11	24°36	26° 6	11°20	0°34	1° 6	1° 3	n.a.	S 18
M19	19 26 31	20° 6'25	20°19	8°11	5°40	8°26	28°13	25° 8	24°35	26° 7	11°19	0°35	1° 3	1°10	n.a.	M19
T 20	19 30 28	21° 4'14	3♎ 9	10° 6	6°43	9° 5	28°20	25° 4	24°35	26° 7	11°18	0°36	1° 0	1°17	n.a.	T 20
W21	19 34 25	22° 2'04	16°18	12° 3	7°46	9°44	28°26	25° 1	24°34	26° 8	11°17	0°R36	0°57	1°23	n.a.	W21
T 22	19 38 21	22°59'55	29°50	14° 0	8°48	10°23	28°32	24°57	24°33	26° 8	11°15	0°36	0°54	1°30	n.a.	T 22
F 23	19 42 18	23°57'48	13♏45	15°59	9°50	11° 2	28°38	24°54	24°32	26° 9	11°14	0°36	0°51	1°37	n.a.	F 23
S 24	19 46 14	24°55'42	28° 3	17°58	10°52	11°41	28°44	24°50	24°31	26° 9	11°13	0°35	0°47	1°43	n.a.	S 24
S 25	19 50 11	25°53'37	12♐42	19°58	11°54	12°20	28°50	24°46	24°30	26° 9	11°12	0°35	0°44	1°50	n.a.	S 25
M26	19 54 7	26°51'35	27°37	21°57	12°55	13° 0	28°56	24°43	24°29	26°10	11°11	0°34	0°41	1°57	n.a.	M26
T 27	19 58 4	27°49'33	12♑41	23°56	13°56	13°39	29° 1	24°39	24°28	26°10	11° 9	0°34	0°38	2° 3	n.a.	T 27
W28	20 2 0	28°47'33	27°45	25°55	14°57	14°18	29° 7	24°35	24°27	26°10	11° 8	0°D34	0°35	2°10	n.a.	W28
T 29	20 5 57	29°45'35	12♒41	27°53	15°57	14°58	29°12	24°31	24°26	26°11	11° 7	0°34	0°32	2°17	n.a.	T 29
F 30	20 9 54	0♌43'39	27°20	29°51	16°57	15°38	29°17	24°27	24°25	26°11	11° 6	0°R34	0°28	2°23	n.a.	F 30
S 31	20 13 50	1♌41'45	11♓37	1♌47	17♍57	16♍17	29♈21	24♒23	24♓24	26♈11	11♒ 5	0♌34	0♌25	2♋30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	19s43	0s20	19n55	2s59	17n15	1n 6	13n26	0n49	9n 0	1s11	14s59	2s 4	2s50	0s44	8n19	1s57	1s 4	14s10	20n15	19n58	20n57		n.a.
F 2	23 41	16 52	1 39	20 13	2 45	16 51	1 3	13 12	0 48	9 4	1 11	15 0	2 4	2 50	0 44	8 19	1 57	1 4	14 11	20 15	19 59	20 58		n.a.
S 3	23 39	13 5	2 49	20 31	2 30	16 27	0 59	12 58	0 47	9 7	1 11	15 1	2 5	2 50	0 44	8 19	1 57	1 5	14 11	20 14	19 59	20 58		n.a.
S 4	23 37	8 43	3 47	20 50	2 15	16 3	0 56	12 44	0 46	9 10	1 11	15 2	2 5	2 50	0 44	8 20	1 57	1 5	14 11	20 14	20 0	20 59		n.a.
M 5	23 34	4 3	4 31	21 10	2 0	15 38	0 52	12 30	0 45	9 13	1 12	15 3	2 5	2 50	0 44	8 20	1 57	1 6	14 11	20 14	20 1	21 0		n.a.
T 6	23 31	0n39	5 0	21 30	1 45	15 13	0 48	12 16	0 44	9 16	1 12	15 4	2 5	2 50	0 44	8 20	1 57	1 6	14 12	20 14	20 2	21 1		n.a.
W 7	23 28	5 12	5 14	21 50	1 30	14 48	0 44	12 1	0 44	9 19	1 12	15 5	2 6	2 50	0 45	8 20	1 57	1 7	14 12	20 14	20 2	21 1		n.a.
T 8	23 24	9 26	5 13	22 10	1 15	14 22	0 40	11 47	0 43	9 22	1 12	15 6	2 6	2 50	0 45	8 21	1 57	1 7	14 12	20 14	20 3	21 2		n.a.
F 9	23 19	13 14	4 57	22 30	1 0	13 56	0 36	11 32	0 42	9 25	1 12	15 7	2 6	2 50	0 45	8 21	1 57	1 8	14 12	20 15	20 4	21 3		n.a.
S 10	23 15	16 27	4 29	22 49	0 45	13 30	0 32	11 18	0 41	9 27	1 12	15 8	2 6	2 50	0 45	8 21	1 57	1 8	14 12	20 16	20 4	21 4		n.a.
S 11	23 9	18 58	3 50	23 7	0 31	13 3	0 27	11 3	0 40	9 30	1 12	15 9	2 7	2 50	0 45	8 21	1 57	1 9	14 13	20 16	20 5	21 4		n.a.
M12	23 4	20 40	3 0	23 24	0 17	12 36	0 23	10 48	0 39	9 33	1 13	15 10	2 7	2 50	0 45	8 22	1 57	1 9	14 13	20 17	20 6	21 5		n.a.
T 13	22 58	21 28	2 4	23 40	0 4	12 9	0 18	10 33	0 39	9 35	1 13	15 11	2 7	2 50	0 45	8 22	1 57	1 10	14 13	20 17	20 6	21 6		n.a.
W14	22 51	21 19	1 1	23 54	0n 9	11 42	0 14	10 18	0 38	9 38	1 13	15 13	2 7	2 51	0 45	8 22	1 57	1 10	14 13	20 18	20 7	21 7		n.a.
T 15	22 44	20 11	0n 4	24 6	0 21	11 15	0 9	10 3	0 37	9 40	1 13	15 14	2 7	2 51	0 45	8 22	1 57	1 11	14 13	20 18	20 8	21 7		n.a.
F 16	22 37	18 9	1 10	24 16	0 33	10 47	0 4	9 48	0 36	9 43	1 13	15 15	2 8	2 51	0 45	8 23	1 57	1 11	14 14	20 18	20 9	21 8		n.a.
S 17	22 30	15 18	2 14	24 23	0 43	10 19	0s 1	9 33	0 35	9 45	1 13	15 16	2 8	2 51	0 45	8 23	1 57	1 12	14 14	20 17	20 9	21 9		n.a.
S 18	22 21	11 44	3 12	24 29	0 53	9 51	0 6	9 17	0 35	9 48	1 13	15 18	2 8	2 51	0 45	8 23	1 58	1 12	14 14	20 17	20 10	21 10		n.a.
M19	22 13	7 35	4 3	24 31	1 2	9 23	0 11	9 2	0 34	9 50	1 14	15 19	2 8	2 52	0 45	8 23	1 58	1 13	14 14	20 17	20 11	21 10		n.a.
T 20	22 4	3 2	4 42	24 32	1 10	8 55	0 16	8 47	0 33	9 52	1 14	15 20	2 8	2 52	0 45	8 23	1 58	1 13	14 14	20 17	20 11	21 11		n.a.
W21	21 55	1s46	5 8	24 29	1 18	8 26	0 21	8 31	0 32	9 54	1 14	15 22	2 9	2 52	0 45	8 23	1 58	1 14	14 14	20 17	20 12	21 12		n.a.
T 22	21 45	6 36	5 18	24 24	1 24	7 57	0 27	8 15	0 31	9 56	1 14	15 23	2 9	2 53	0 45	8 23	1 58	1 14	14 14	20 17	20 13	21 12		n.a.
F 23	21 35	11 15	5 9	24 16	1 30	7 29	0 32	7 59	0 31	9 58	1 14	15 25	2 9	2 53	0 45	8 23	1 58	1 15	14 15	20 17	20 14	21 13		n.a.
S 24	21 25	15 24	4 42	24 5	1 35	7 0	0 38	7 44	0 30	10 0	1 14	15 26	2 9	2 53	0 45	8 24	1 58	1 15	14 15	20 17	20 14	21 14		n.a.
S 25	21 14	18 43	3 56	23 52	1 39	6 31	0 44	7 28	0 29	10 2	1 15	15 28	2 9	2 54	0 45	8 24	1 58	1 16	14 15	20 17	20 15	21 14		n.a.
M26	21 3	20 50	2 53	23 36	1 42	6 2	0 49	7 12	0 28	10 4	1 15	15 29	2 10	2 54	0 45	8 24	1 58	1 16	14 15	20 17	20 16	21 15		n.a.
T 27	20 52	21 30	1 38	23 18	1 44	5 33	0 55	6 56	0 27	10 6	1 15	15 30	2 10	2 55	0 45	8 24	1 58	1 17	14 15	20 17	20 16	21 16		n.a.
W28	20 40	20 37	0 16	22 58	1 46	5 4	1 1	6 40	0 27	10 8	1 15	15 32	2 10	2 55	0 45	8 24	1 58	1 17	14 15	20 17	20 17	21 16		n.a.
T 29	20 28	18 17	1s 7	22 36	1 47	4 35	1 7	6 23	0 26	10 9	1 15	15 33	2 10	2 56	0 45	8 24	1 58	1 18	14 15	20 17	20 18	21 17		n.a.
F 30	20 15	14 48	2 23	22 12	1 47	4 5	1 13	6 7	0 25	10 11	1 15	15 35	2 10	2 56	0 45	8 24	1 58	1 18	14 15	20 17	20 18	21 18		n.a.
S 31	20n 2	10s30	3s29	21n45	1n47	3n36	1s20	5n51	0n24	10n13	1s16	15s37	2s10	2s57	0s45	8n24	1s58	1s18	14s15	20n17	20n19	21n18		n.a.

Julian Day Number = 1567834.5, Delta T = 04h19m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'46, Lahiri = - 9°45'46 Julian Calendar 1 July 421 BCE == Greg. Calendar 26 June 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 17 47	2♌39'52	25♓29	3♌43	18♍56	16♍57	29♈26	24°R19	24°R23	26♈11	11°R 3	0°R34	0♌22	2♋37	n.a.	S 1
M 2	20 21 43	3°38'02	8♈54	5°37	19°55	17°37	29°30	24♒14	24♓22	26°11	11♒ 2	0♌34	0°19	2°43	n.a.	M 2
T 3	20 25 40	4°36'14	21°53	7°31	20°54	18°17	29°35	24°10	24°20	26°11	11° 1	0°33	0°16	2°50	n.a.	T 3
W 4	20 29 36	5°34'28	4♉31	9°23	21°52	18°57	29°39	24° 6	24°19	26°11	11° 0	0°D33	0°12	2°57	n.a.	W 4
T 5	20 33 33	6°32'44	16°50	11°14	22°50	19°37	29°43	24° 2	24°18	26°R11	10°58	0°33	0° 9	3° 3	n.a.	T 5
F 6	20 37 29	7°31'02	28°54	13° 4	23°47	20°17	29°46	23°57	24°16	26°11	10°57	0°34	0° 6	3°10	n.a.	F 6
S 7	20 41 26	8°29'23	10♊49	14°53	24°44	20°58	29°50	23°53	24°15	26°11	10°56	0°34	0° 3	3°17	n.a.	S 7
S 8	20 45 23	9°27'46	22°39	16°41	25°41	21°38	29°53	23°48	24°13	26°11	10°55	0°35	29♋59	3°23	n.a.	S 8
M 9	20 49 19	10°26'11	4♋27	18°28	26°37	22°18	29°56	23°44	24°12	26°11	10°53	0°36	29°57	3°30	n.a.	M 9
T 10	20 53 16	11°24'38	16°17	20°13	27°32	22°59	29°59	23°39	24°10	26°11	10°52	0°37	29°53	3°37	n.a.	T 10
W11	20 57 12	12°23'07	28°12	21°58	28°27	23°39	0♉ 2	23°35	24° 8	26°11	10°51	0°R37	29°50	3°43	n.a.	W11
T 12	21 1 9	13°21'38	10♌15	23°41	29°22	24°20	0° 5	23°30	24° 7	26°10	10°50	0°37	29°47	3°50	n.a.	T 12
F 13	21 5 5	14°20'11	22°26	25°23	0♎16	25° 1	0° 7	23°26	24° 5	26°10	10°48	0°36	29°44	3°57	n.a.	F 13
S 14	21 9 2	15°18'46	4♍49	27° 5	1° 9	25°42	0° 9	23°21	24° 3	26°10	10°47	0°35	29°41	4° 3	n.a.	S 14
S 15	21 12 58	16°17'23	17°23	28°45	2° 2	26°23	0°11	23°16	24° 2	26° 9	10°46	0°33	29°37	4°10	n.a.	S 15
M16	21 16 55	17°16'02	0♎11	0♍24	2°54	27° 4	0°13	23°12	24° 0	26° 9	10°45	0°30	29°34	4°17	n.a.	M16
T 17	21 20 51	18°14'43	13°13	2° 2	3°46	27°45	0°15	23° 7	23°58	26° 9	10°43	0°28	29°31	4°23	n.a.	T 17
W18	21 24 48	19°13'26	26°30	3°39	4°37	28°26	0°16	23° 2	23°56	26° 8	10°42	0°26	29°28	4°30	n.a.	W18
T 19	21 28 45	20°12'10	10♏ 3	5°15	5°27	29° 7	0°17	22°58	23°54	26° 8	10°41	0°25	29°25	4°37	n.a.	T 19
F 20	21 32 41	21°10'57	23°52	6°50	6°17	29°48	0°18	22°53	23°52	26° 7	10°40	0°D25	29°22	4°43	n.a.	F 20
S 21	21 36 38	22° 9'45	7♐58	8°24	7° 6	0♎29	0°19	22°48	23°50	26° 7	10°38	0°25	29°18	4°50	n.a.	S 21
S 22	21 40 34	23° 8'35	22°18	9°57	7°54	1°11	0°20	22°44	23°48	26° 6	10°37	0°26	29°15	4°56	n.a.	S 22
M23	21 44 31	24° 7'27	6♑50	11°29	8°41	1°52	0°20	22°39	23°46	26° 6	10°36	0°28	29°12	5° 3	n.a.	M23
T 24	21 48 27	25° 6'20	21°31	13° 0	9°28	2°34	0°20	22°34	23°44	26° 5	10°35	0°29	29° 9	5°10	n.a.	T 24
W25	21 52 24	26° 5'16	6♒15	14°30	10°13	3°15	0°R20	22°29	23°42	26° 4	10°34	0°R29	29° 6	5°16	n.a.	W25
T 26	21 56 20	27° 4'14	20°55	15°59	10°58	3°57	0°20	22°25	23°40	26° 4	10°32	0°28	29° 3	5°23	n.a.	T 26
F 27	22 0 17	28° 3'13	5♓25	17°27	11°42	4°39	0°20	22°20	23°38	26° 3	10°31	0°25	28°59	5°30	n.a.	F 27
S 28	22 4 14	29° 2'15	19°39	18°54	12°25	5°21	0°19	22°15	23°36	26° 2	10°30	0°22	28°56	5°36	n.a.	S 28
S 29	22 8 10	0♍ 1'19	3♈31	20°20	13° 7	6° 3	0°18	22°11	23°34	26° 2	10°29	0°17	28°53	5°43	n.a.	S 29
M30	22 12 7	1° 0'25	16°59	21°46	13°47	6°44	0°17	22° 6	23°31	26° 1	10°28	0°12	28°50	5°50	n.a.	M30
T 31	22 16 3	1♍59'34	0♉ 2	23♍10	14♎27	7♎26	0♉16	22♒ 2	23♓29	26♈ 0	10♒27	0♌ 8	28♋47	5♋56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n49	5s47	4s20	21n17	1n46	3n 7	1s26	5n34	0n23	10n14	1s16	15s38	2s11	2s57	0s45	8n24	1s58	1s19	14s16	20n17	20n20	21n19		n.a.
M 2	19 35	0 57	4 55	20 48	1 45	2 38	1 32	5 18	0 23	10 15	1 16	15 40	2 11	2 58	0 45	8 24	1 59	1 19	14 16	20 17	20 20	21 20		n.a.
T 3	19 21	3n47	5 14	20 17	1 43	2 9	1 39	5 1	0 22	10 17	1 16	15 41	2 11	2 58	0 45	8 24	1 59	1 20	14 16	20 17	20 21	21 20		n.a.
W 4	19 7	8 13	5 17	19 45	1 40	1 39	1 45	4 45	0 21	10 18	1 16	15 43	2 11	2 59	0 45	8 24	1 59	1 20	14 16	20 17	20 22	21 21		n.a.
T 5	18 52	12 12	5 5	19 11	1 38	1 10	1 52	4 28	0 20	10 19	1 16	15 44	2 11	2 59	0 45	8 24	1 59	1 21	14 16	20 17	20 23	21 22		n.a.
F 6	18 38	15 37	4 40	18 37	1 34	0 41	1 58	4 12	0 20	10 20	1 17	15 46	2 11	3 0	0 45	8 24	1 59	1 21	14 16	20 17	20 23	21 22		n.a.
S 7	18 22	18 21	4 3	18 1	1 30	0 12	2 5	3 55	0 19	10 22	1 17	15 48	2 11	3 0	0 45	8 24	1 59	1 22	14 16	20 17	20 24	21 23		n.a.
S 8	18 7	20 17	3 16	17 24	1 26	0s16	2 12	3 38	0 18	10 23	1 17	15 49	2 12	3 1	0 45	8 23	1 59	1 22	14 16	20 17	20 25	21 24		n.a.
M 9	17 51	21 20	2 20	16 47	1 22	0 45	2 19	3 21	0 17	10 24	1 17	15 51	2 12	3 2	0 45	8 23	1 59	1 22	14 16	20 17	20 25	21 24		n.a.
T 10	17 35	21 26	1 19	16 9	1 17	1 14	2 25	3 4	0 16	10 24	1 17	15 53	2 12	3 2	0 46	8 23	1 59	1 23	14 16	20 16	20 26	21 25		n.a.
W11	17 18	20 34	0 13	15 30	1 12	1 42	2 32	2 47	0 16	10 25	1 17	15 54	2 12	3 3	0 46	8 23	1 59	1 23	14 16	20 16	20 27	21 25		n.a.
T 12	17 1	18 45	0n53	14 50	1 7	2 11	2 39	2 30	0 15	10 26	1 18	15 56	2 12	3 4	0 46	8 23	1 59	1 24	14 16	20 16	20 27	21 26		n.a.
F 13	16 44	16 4	1 58	14 10	1 1	2 39	2 46	2 13	0 14	10 27	1 18	15 57	2 12	3 4	0 46	8 23	1 59	1 24	14 16	20 17	20 28	21 27		n.a.
S 14	16 27	12 37	2 58	13 30	0 55	3 7	2 54	1 56	0 13	10 27	1 18	15 59	2 12	3 5	0 46	8 23	1 59	1 24	14 16	20 17	20 29	21 27		n.a.
S 15	16 9	8 35	3 51	12 49	0 49	3 35	3 1	1 39	0 13	10 28	1 18	16 1	2 12	3 6	0 46	8 22	1 59	1 25	14 16	20 17	20 29	21 28		n.a.
M16	15 51	4 5	4 33	12 8	0 43	4 2	3 8	1 22	0 12	10 28	1 18	16 2	2 12	3 7	0 46	8 22	1 59	1 25	14 16	20 18	20 30	21 28		n.a.
T 17	15 33	0s40	5 2	11 27	0 36	4 30	3 15	1 5	0 11	10 29	1 18	16 4	2 13	3 7	0 46	8 22	1 59	1 25	14 16	20 18	20 31	21 29		n.a.
W18	15 15	5 28	5 15	10 45	0 30	4 57	3 22	0 47	0 10	10 29	1 19	16 6	2 13	3 8	0 46	8 22	2 0	1 26	14 16	20 19	20 31	21 30		n.a.
T 19	14 56	10 6	5 11	10 4	0 23	5 24	3 30	0 30	0 10	10 29	1 19	16 7	2 13	3 9	0 46	8 22	2 0	1 26	14 16	20 19	20 32	21 30		n.a.
F 20	14 37	14 18	4 50	9 22	0 16	5 50	3 37	0 13	0 9	10 30	1 19	16 9	2 13	3 10	0 46	8 21	2 0	1 26	14 16	20 19	20 33	21 31		n.a.
S 21	14 18	17 48	4 11	8 40	0 9	6 17	3 44	0s 4	0 8	10 30	1 19	16 11	2 13	3 11	0 46	8 21	2 0	1 27	14 16	20 19	20 33	21 31		n.a.
S 22	13 59	20 16	3 15	7 58	0 2	6 43	3 52	0 22	0 7	10 30	1 19	16 12	2 13	3 11	0 46	8 21	2 0	1 27	14 16	20 19	20 34	21 32		n.a.
M23	13 39	21 27	2 7	7 16	0s 6	7 8	3 59	0 39	0 7	10 30	1 19	16 14	2 13	3 12	0 46	8 21	2 0	1 27	14 16	20 19	20 35	21 32		n.a.
T 24	13 19	21 11	0 49	6 34	0 13	7 34	4 7	0 57	0 6	10 30	1 20	16 15	2 13	3 13	0 46	8 20	2 0	1 28	14 16	20 18	20 35	21 33		n.a.
W25	12 59	19 28	0s32	5 52	0 20	7 59	4 14	1 14	0 5	10 30	1 20	16 17	2 13	3 14	0 46	8 20	2 0	1 28	14 16	20 18	20 36	21 33		n.a.
T 26	12 39	16 26	1 50	5 10	0 28	8 23	4 21	1 31	0 4	10 29	1 20	16 19	2 13	3 15	0 46	8 20	2 0	1 28	14 16	20 19	20 37	21 34		n.a.
F 27	12 18	12 26	3 0	4 29	0 35	8 48	4 29	1 49	0 4	10 29	1 20	16 20	2 13	3 16	0 46	8 19	2 0	1 29	14 16	20 19	20 37	21 35		n.a.
S 28	11 57	7 47	3 58	3 47	0 43	9 12	4 36	2 6	0 3	10 29	1 20	16 22	2 13	3 16	0 46	8 19	2 0	1 29	14 16	20 20	20 38	21 35		n.a.
S 29	11 36	2 51	4 40	3 6	0 50	9 35	4 44	2 24	0 2	10 28	1 20	16 23	2 13	3 17	0 46	8 19	2 0	1 29	14 16	20 21	20 39	21 36		n.a.
M30	11 15	2n 4	5 5	2 25	0 58	9 58	4 51	2 41	0 1	10 28	1 21	16 25	2 13	3 18	0 46	8 18	2 0	1 29	14 15	20 22	20 39	21 36		n.a.
T 31	10n54	6n45	5s13	1n45	1s 5	10s20	4s58	2s59	0n 1	10n27	1s21	16s27	2s13	3s19	0s46	8n18	2s 0	1s30	14s15	20n23	20n40	21n37		n.a.

Julian Day Number = 1567865.5, Delta T = 04h19m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'41, Lahiri = - 9°45'42 Julian Calendar 1 Aug. 421 BCE == Greg. Calendar 27 July 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 20 0	2♍58'45	12♉43	24♍33	15♎ 6	8♎ 9	0°R15	21°R57	23°R27	25°R59	10°R25	0°R 5	28♋43	6♋ 3	n.a.	W 1
T 2	22 23 56	3°57'59	25° 4	25°55	15°43	8°51	0♉13	21♒52	23♓25	25♈58	10♒24	0♌ 3	28°40	6°10	n.a.	T 2
F 3	22 27 53	4°57'15	7♊ 9	27°16	16°19	9°33	0°11	21°48	23°23	25°57	10°23	0°D 3	28°37	6°16	n.a.	F 3
S 4	22 31 49	5°56'33	19° 4	28°36	16°54	10°15	0° 9	21°43	23°20	25°56	10°22	0° 3	28°34	6°23	n.a.	S 4
S 5	22 35 46	6°55'54	0♋53	29°54	17°28	10°58	0° 7	21°39	23°18	25°55	10°21	0° 5	28°31	6°30	n.a.	S 5
M 6	22 39 43	7°55'17	12°42	1♎11	18° 0	11°40	0° 5	21°35	23°16	25°54	10°20	0° 7	28°28	6°36	n.a.	M 6
T 7	22 43 39	8°54'43	24°34	2°27	18°31	12°23	0° 2	21°30	23°13	25°53	10°19	0°R 8	28°24	6°43	n.a.	T 7
W 8	22 47 36	9°54'11	6♌35	3°41	19° 0	13° 5	29♈59	21°26	23°11	25°52	10°18	0° 8	28°21	6°50	n.a.	W 8
T 9	22 51 32	10°53'41	18°47	4°54	19°28	13°48	29°57	21°22	23° 8	25°51	10°17	0° 6	28°18	6°56	n.a.	T 9
F 10	22 55 29	11°53'14	1♍13	6° 5	19°54	14°31	29°53	21°17	23° 6	25°50	10°16	0° 2	28°15	7° 3	n.a.	F 10
S 11	22 59 25	12°52'49	13°53	7°15	20°19	15°14	29°50	21°13	23° 4	25°49	10°15	29♋56	28°12	7°10	n.a.	S 11
S 12	23 3 22	13°52'25	26°49	8°22	20°42	15°56	29°46	21° 9	23° 1	25°48	10°14	29°49	28° 9	7°16	n.a.	S 12
M13	23 7 18	14°52'04	10♎ 0	9°27	21° 3	16°39	29°43	21° 5	22°59	25°47	10°13	29°41	28° 5	7°23	n.a.	M13
T 14	23 11 15	15°51'45	23°24	10°30	21°22	17°22	29°39	21° 1	22°56	25°46	10°12	29°33	28° 2	7°30	n.a.	T 14
W15	23 15 11	16°51'28	6♏59	11°30	21°40	18° 5	29°35	20°57	22°54	25°44	10°11	29°27	27°59	7°36	n.a.	W15
T 16	23 19 8	17°51'12	20°45	12°28	21°55	18°49	29°30	20°53	22°52	25°43	10°10	29°21	27°56	7°43	n.a.	T 16
F 17	23 23 5	18°50'59	4♐38	13°23	22° 9	19°32	29°26	20°49	22°49	25°42	10° 9	29°18	27°53	7°50	n.a.	F 17
S 18	23 27 1	19°50'47	18°40	14°14	22°20	20°15	29°21	20°45	22°47	25°40	10° 8	29°D17	27°49	7°56	n.a.	S 18
S 19	23 30 58	20°50'38	2♑47	15° 1	22°29	20°58	29°16	20°41	22°44	25°39	10° 7	29°18	27°46	8° 3	n.a.	S 19
M20	23 34 54	21°50'30	16°59	15°44	22°36	21°42	29°11	20°38	22°42	25°38	10° 6	29°19	27°43	8°10	n.a.	M20
T 21	23 38 51	22°50'23	1♒16	16°23	22°40	22°25	29° 6	20°34	22°39	25°36	10° 5	29°R19	27°40	8°16	n.a.	T 21
W22	23 42 47	23°50'19	15°33	16°56	22°R43	23° 9	29° 1	20°31	22°37	25°35	10° 4	29°18	27°37	8°23	n.a.	W22
T 23	23 46 44	24°50'16	29°47	17°24	22°43	23°53	28°55	20°27	22°34	25°34	10° 3	29°15	27°34	8°29	n.a.	T 23
F 24	23 50 40	25°50'15	13♓55	17°46	22°40	24°36	28°50	20°24	22°32	25°32	10° 3	29° 9	27°30	8°36	n.a.	F 24
S 25	23 54 37	26°50'16	27°51	18° 2	22°35	25°20	28°44	20°21	22°30	25°31	10° 2	29° 0	27°27	8°43	n.a.	S 25
S 26	23 58 33	27°50'19	11♈32	18°R 9	22°28	26° 4	28°38	20°17	22°27	25°29	10° 1	28°50	27°24	8°49	n.a.	S 26
M27	0 2 30	28°50'24	24°54	18° 9	22°18	26°48	28°32	20°14	22°25	25°28	10° 0	28°40	27°21	8°56	n.a.	M27
T 28	0 6 27	29°50'31	7♉54	18° 1	22° 6	27°31	28°26	20°11	22°22	25°26	10° 0	28°30	27°18	9° 3	n.a.	T 28
W29	0 10 23	0♎50'41	20°35	17°43	21°51	28°15	28°19	20° 8	22°20	25°25	9°59	28°21	27°14	9° 9	n.a.	W29
T 30	0 14 20	1♎50'52	2♊56	17♎16	21♎34	28♎59	28♈13	20♒ 5	22♓17	25♈23	9♒58	28♋15	27♋11	9♋16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n32	11n 0	5s 5	1n 5	1s13	10s42	5s 6	3s16	0s 0	10n27	1s21	16s28	2s13	3s20	0s46	8n18	2s 0	1s30	14s15	20n23	20n41	21n37		n.a.
T 2	10 11	14 41	4 44	0 25	1 20	11 4	5 13	3 34	0 1	10 26	1 21	16 30	2 13	3 21	0 46	8 17	2 0	1 30	14 15	20 24	20 41	21 38		n.a.
F 3	9 49	17 41	4 10	0s14	1 28	11 24	5 20	3 51	0 1	10 25	1 21	16 31	2 13	3 22	0 46	8 17	2 0	1 30	14 15	20 24	20 42	21 38		n.a.
S 4	9 27	19 52	3 26	0 53	1 35	11 45	5 27	4 9	0 2	10 24	1 21	16 33	2 13	3 23	0 46	8 17	2 1	1 31	14 15	20 24	20 43	21 39		n.a.
S 5	9 5	21 12	2 33	1 31	1 42	12 4	5 34	4 26	0 3	10 23	1 21	16 34	2 13	3 24	0 46	8 16	2 1	1 31	14 15	20 23	20 43	21 39		n.a.
M 6	8 42	21 35	1 34	2 9	1 49	12 23	5 41	4 44	0 4	10 22	1 22	16 35	2 13	3 25	0 46	8 16	2 1	1 31	14 15	20 23	20 44	21 40		n.a.
T 7	8 20	20 59	0 30	2 46	1 56	12 42	5 48	5 1	0 4	10 21	1 22	16 37	2 13	3 26	0 46	8 15	2 1	1 31	14 15	20 23	20 45	21 40		n.a.
W 8	7 57	19 26	0n35	3 22	2 3	12 59	5 55	5 19	0 5	10 20	1 22	16 38	2 13	3 27	0 46	8 15	2 1	1 31	14 14	20 23	20 45	21 41		n.a.
T 9	7 34	16 58	1 40	3 57	2 10	13 16	6 2	5 36	0 6	10 19	1 22	16 40	2 13	3 27	0 46	8 14	2 1	1 32	14 14	20 23	20 46	21 41		n.a.
F 10	7 11	13 41	2 41	4 32	2 17	13 33	6 8	5 53	0 7	10 18	1 22	16 41	2 13	3 28	0 46	8 14	2 1	1 32	14 14	20 24	20 47	21 42		n.a.
S 11	6 48	9 43	3 35	5 6	2 23	13 48	6 15	6 11	0 7	10 16	1 22	16 42	2 13	3 29	0 46	8 14	2 1	1 32	14 14	20 25	20 47	21 42		n.a.
S 12	6 25	5 14	4 19	5 38	2 29	14 3	6 21	6 28	0 8	10 15	1 22	16 44	2 13	3 30	0 46	8 13	2 1	1 32	14 14	20 27	20 48	21 42		n.a.
M13	6 2	0 26	4 50	6 9	2 35	14 16	6 27	6 46	0 9	10 14	1 22	16 45	2 13	3 31	0 46	8 13	2 1	1 32	14 14	20 29	20 48	21 43		n.a.
T 14	5 39	4s28	5 6	6 40	2 40	14 29	6 33	7 3	0 9	10 12	1 23	16 46	2 13	3 32	0 46	8 12	2 1	1 32	14 13	20 30	20 49	21 43		n.a.
W15	5 15	9 13	5 5	7 8	2 45	14 41	6 38	7 20	0 10	10 11	1 23	16 48	2 13	3 33	0 46	8 12	2 1	1 32	14 13	20 32	20 50	21 44		n.a.
T 16	4 52	13 33	4 47	7 35	2 50	14 52	6 44	7 38	0 11	10 9	1 23	16 49	2 13	3 34	0 46	8 11	2 1	1 33	14 13	20 33	20 50	21 44		n.a.
F 17	4 28	17 13	4 12	8 1	2 54	15 2	6 49	7 55	0 11	10 7	1 23	16 50	2 13	3 35	0 46	8 11	2 1	1 33	14 13	20 33	20 51	21 45		n.a.
S 18	4 4	19 55	3 21	8 25	2 58	15 11	6 54	8 12	0 12	10 5	1 23	16 51	2 13	3 36	0 46	8 10	2 1	1 33	14 13	20 34	20 52	21 45		n.a.
S 19	3 40	21 25	2 18	8 46	3 2	15 18	6 58	8 29	0 13	10 4	1 23	16 52	2 13	3 37	0 46	8 10	2 1	1 33	14 13	20 33	20 52	21 46		n.a.
M20	3 17	21 34	1 6	9 6	3 4	15 25	7 2	8 46	0 13	10 2	1 23	16 53	2 13	3 38	0 46	8 9	2 1	1 33	14 12	20 33	20 53	21 46		n.a.
T 21	2 53	20 18	0s10	9 23	3 6	15 30	7 6	9 3	0 14	10 0	1 23	16 55	2 13	3 39	0 46	8 9	2 1	1 33	14 12	20 33	20 54	21 46		n.a.
W22	2 29	17 45	1 26	9 37	3 8	15 34	7 10	9 20	0 15	9 58	1 23	16 56	2 12	3 40	0 46	8 8	2 1	1 33	14 12	20 33	20 54	21 47		n.a.
T 23	2 5	14 7	2 36	9 48	3 8	15 37	7 13	9 37	0 16	9 56	1 23	16 57	2 12	3 41	0 46	8 8	2 1	1 33	14 12	20 34	20 55	21 47		n.a.
F 24	1 40	9 43	3 35	9 56	3 7	15 38	7 15	9 54	0 16	9 54	1 24	16 58	2 12	3 42	0 46	8 7	2 1	1 33	14 12	20 35	20 56	21 48		n.a.
S 25	1 16	4 51	4 21	10 1	3 6	15 38	7 17	10 11	0 17	9 52	1 24	16 59	2 12	3 43	0 46	8 6	2 1	1 33	14 11	20 37	20 56	21 48		n.a.
S 26	0 52	0n10	4 51	10 1	3 3	15 36	7 18	10 28	0 18	9 49	1 24	17 0	2 12	3 44	0 46	8 6	2 1	1 33	14 11	20 39	20 57	21 48		n.a.
M27	0 28	5 3	5 4	9 57	2 59	15 33	7 19	10 44	0 18	9 47	1 24	17 1	2 12	3 45	0 46	8 5	2 1	1 33	14 11	20 41	20 57	21 49		n.a.
T 28	0 4	9 35	5 0	9 49	2 53	15 29	7 20	11 1	0 19	9 45	1 24	17 1	2 12	3 46	0 46	8 5	2 1	1 33	14 11	20 44	20 58	21 49		n.a.
W29	0s20	13 35	4 42	9 35	2 46	15 23	7 19	11 18	0 20	9 43	1 24	17 2	2 12	3 47	0 46	8 4	2 2	1 33	14 10	20 45	20 59	21 50		n.a.
T 30	0s45	16n55	4s11	9s17	2s37	15s16	7s18	11s34	0s20	9n40	1s24	17s 3	2s12	3s48	0s46	8n 4	2s 2	1s33	14s10	20n47	20n59	21n50		n.a.

Julian Day Number = 1567896.5, Delta T = 04h19m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'37, Lahiri = - 9°45'37 Julian Calendar 1 Sept. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 421 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 18 16	2♎51'06	15♊ 2	16°R40	21°R15	29♎44	28°R 6	20°R 2	22°R15	25°R22	9°R57	28°R11	27♋ 8	9♋23	n.a.	F 1
S 2	0 22 13	3°51'22	26°57	15♎54	20♎53	0♏28	27♈59	20♒ 0	22♓13	25♈20	9♒57	28♋ 9	27° 5	9°29	n.a.	S 2
S 3	0 26 9	4°51'40	8♋46	14°59	20°30	1°12	27°52	19°57	22°10	25°19	9°56	28°D 8	27° 2	9°36	n.a.	S 3
M 4	0 30 6	5°52'00	20°34	13°56	20° 4	1°56	27°45	19°55	22° 8	25°17	9°56	28° 9	26°59	9°43	n.a.	M 4
T 5	0 34 2	6°52'22	2♌28	12°46	19°37	2°41	27°38	19°52	22° 6	25°16	9°55	28°R 9	26°55	9°49	n.a.	T 5
W 6	0 37 59	7°52'46	14°31	11°30	19° 7	3°25	27°31	19°50	22° 3	25°14	9°54	28° 8	26°52	9°56	n.a.	W 6
T 7	0 41 56	8°53'12	26°50	10°11	18°36	4°10	27°23	19°47	22° 1	25°12	9°54	28° 4	26°49	10° 3	n.a.	T 7
F 8	0 45 52	9°53'41	9♍26	8°52	18° 4	4°54	27°16	19°45	21°59	25°11	9°53	27°58	26°46	10° 9	n.a.	F 8
S 9	0 49 49	10°54'11	22°22	7°34	17°30	5°39	27° 8	19°43	21°56	25° 9	9°53	27°49	26°43	10°16	n.a.	S 9
S 10	0 53 45	11°54'42	5♎39	6°21	16°56	6°23	27° 1	19°41	21°54	25° 8	9°52	27°38	26°40	10°23	n.a.	S 10
M11	0 57 42	12°55'16	19°14	5°14	16°20	7° 8	26°53	19°39	21°52	25° 6	9°52	27°25	26°36	10°29	n.a.	M11
T 12	1 1 38	13°55'51	3♏ 5	4°16	15°44	7°53	26°45	19°38	21°50	25° 4	9°51	27°13	26°33	10°36	n.a.	T 12
W13	1 5 35	14°56'28	17° 7	3°28	15° 8	8°38	26°37	19°36	21°47	25° 3	9°51	27° 2	26°30	10°42	n.a.	W13
T 14	1 9 31	15°57'06	1♐16	2°51	14°32	9°23	26°30	19°34	21°45	25° 1	9°51	26°53	26°27	10°49	n.a.	T 14
F 15	1 13 28	16°57'46	15°28	2°25	13°56	10° 8	26°22	19°33	21°43	24°59	9°50	26°47	26°24	10°56	n.a.	F 15
S 16	1 17 25	17°58'27	29°38	2°12	13°20	10°53	26°14	19°32	21°41	24°58	9°50	26°44	26°20	11° 2	n.a.	S 16
S 17	1 21 21	18°59'09	13♑46	2°D 9	12°45	11°38	26° 5	19°30	21°39	24°56	9°50	26°43	26°17	11° 9	n.a.	S 17
M18	1 25 18	19°59'53	27°50	2°18	12°11	12°23	25°57	19°29	21°37	24°54	9°49	26°43	26°14	11°16	n.a.	M18
T 19	1 29 14	21° 0'37	11♒49	2°37	11°38	13° 8	25°49	19°28	21°35	24°52	9°49	26°43	26°11	11°22	n.a.	T 19
W20	1 33 11	22° 1'23	25°43	3° 5	11° 6	13°53	25°41	19°27	21°33	24°51	9°49	26°40	26° 8	11°29	n.a.	W20
T 21	1 37 7	23° 2'10	9♓32	3°42	10°36	14°38	25°33	19°26	21°31	24°49	9°49	26°35	26° 5	11°36	n.a.	T 21
F 22	1 41 4	24° 2'58	23°13	4°26	10° 7	15°24	25°25	19°26	21°29	24°47	9°48	26°27	26° 1	11°42	n.a.	F 22
S 23	1 45 0	25° 3'47	6♈44	5°17	9°41	16° 9	25°17	19°25	21°27	24°46	9°48	26°16	25°58	11°49	n.a.	S 23
S 24	1 48 57	26° 4'38	20° 3	6°13	9°16	16°54	25° 8	19°25	21°25	24°44	9°48	26° 3	25°55	11°56	n.a.	S 24
M25	1 52 54	27° 5'30	3♉ 8	7°15	8°54	17°40	25° 0	19°24	21°23	24°42	9°48	25°50	25°52	12° 2	n.a.	M25
T 26	1 56 50	28° 6'23	15°58	8°21	8°34	18°25	24°52	19°24	21°21	24°41	9°48	25°36	25°49	12° 9	n.a.	T 26
W27	2 0 47	29° 7'17	28°30	9°31	8°16	19°11	24°44	19°24	21°19	24°39	9°48	25°24	25°45	12°16	n.a.	W27
T 28	2 4 43	0♏ 8'13	10♊48	10°44	8° 1	19°57	24°36	19°D24	21°18	24°37	9°48	25°15	25°42	12°22	n.a.	T 28
F 29	2 8 40	1° 9'10	22°51	12° 0	7°48	20°42	24°28	19°24	21°16	24°35	9°D48	25° 9	25°39	12°29	n.a.	F 29
S 30	2 12 36	2°10'09	4♋45	13°19	7°38	21°28	24°20	19°24	21°14	24°34	9°48	25° 5	25°36	12°36	n.a.	S 30
S 31	2 16 33	3♏11'09	16♋33	14♎40	7♎30	22♏14	24♈12	19♒24	21♓12	24♈32	9♒48	25♋ 3	25♋33	12♋42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s 9	19n26	3s29	8s52	2s26	15s 7	7s16	11s51	0s21	9n38	1s24	17s 4	2s12	3s49	0s46	8n 3	2s 2	1s33	14s10	20n47	21n 0	21n50		n.a.
S 2	1 33	21 4	2 38	8 23	2 14	14 56	7 14	12 7	0 22	9 35	1 24	17 5	2 11	3 50	0 46	8 2	2 2	1 33	14 10	20 48	21 1	21 51		n.a.
S 3	1 57	21 46	1 42	7 48	1 59	14 44	7 11	12 23	0 22	9 33	1 24	17 5	2 11	3 51	0 46	8 2	2 2	1 33	14 9	20 48	21 1	21 51		n.a.
M 4	2 22	21 29	0 40	7 9	1 43	14 30	7 7	12 39	0 23	9 30	1 24	17 6	2 11	3 52	0 46	8 1	2 2	1 33	14 9	20 48	21 2	21 51		n.a.
T 5	2 46	20 14	0n23	6 25	1 25	14 15	7 2	12 55	0 23	9 28	1 24	17 7	2 11	3 53	0 46	8 1	2 2	1 33	14 9	20 48	21 2	21 52		n.a.
W 6	3 10	18 3	1 26	5 37	1 6	13 58	6 56	13 11	0 24	9 25	1 24	17 7	2 11	3 53	0 46	8 0	2 2	1 33	14 9	20 48	21 3	21 52		n.a.
T 7	3 34	15 1	2 26	4 48	0 46	13 40	6 50	13 27	0 25	9 22	1 24	17 8	2 11	3 54	0 46	7 59	2 2	1 33	14 8	20 49	21 4	21 53		n.a.
F 8	3 58	11 13	3 21	3 57	0 26	13 21	6 42	13 43	0 25	9 20	1 24	17 9	2 11	3 55	0 46	7 59	2 2	1 33	14 8	20 50	21 4	21 53		n.a.
S 9	4 22	6 49	4 6	3 7	0 5	13 0	6 34	13 59	0 26	9 17	1 24	17 9	2 11	3 56	0 46	7 58	2 2	1 33	14 8	20 52	21 5	21 53		n.a.
S 10	4 46	2 0	4 40	2 19	0n15	12 39	6 25	14 14	0 27	9 14	1 24	17 10	2 10	3 57	0 46	7 58	2 2	1 32	14 8	20 54	21 6	21 54		n.a.
M11	5 10	3s 2	4 58	1 34	0 35	12 16	6 16	14 30	0 27	9 11	1 24	17 10	2 10	3 58	0 46	7 57	2 2	1 32	14 7	20 57	21 6	21 54		n.a.
T 12	5 34	8 1	4 59	0 54	0 53	11 52	6 5	14 45	0 28	9 9	1 24	17 11	2 10	3 59	0 46	7 56	2 2	1 32	14 7	20 59	21 7	21 54		n.a.
W13	5 58	12 38	4 43	0 19	1 10	11 27	5 54	15 0	0 28	9 6	1 24	17 11	2 10	4 0	0 46	7 56	2 2	1 32	14 7	21 1	21 7	21 54		n.a.
T 14	6 21	16 37	4 9	0n10	1 25	11 2	5 42	15 16	0 29	9 3	1 24	17 11	2 10	4 1	0 46	7 55	2 2	1 32	14 6	21 3	21 8	21 55		n.a.
F 15	6 45	19 38	3 20	0 32	1 39	10 36	5 30	15 31	0 30	9 0	1 24	17 12	2 10	4 1	0 46	7 54	2 2	1 32	14 6	21 4	21 9	21 55		n.a.
S 16	7 8	21 27	2 18	0 48	1 50	10 10	5 17	15 45	0 30	8 57	1 24	17 12	2 10	4 2	0 46	7 54	2 2	1 32	14 6	21 5	21 9	21 55		n.a.
S 17	7 32	21 54	1 8	0 58	2 0	9 44	5 3	16 0	0 31	8 54	1 24	17 12	2 9	4 3	0 46	7 53	2 2	1 31	14 6	21 5	21 10	21 56		n.a.
M18	7 55	20 57	0s 6	1 1	2 8	9 18	4 49	16 15	0 32	8 51	1 24	17 12	2 9	4 4	0 46	7 53	2 2	1 31	14 5	21 5	21 10	21 56		n.a.
T 19	8 18	18 44	1 19	0 59	2 14	8 51	4 34	16 29	0 32	8 48	1 23	17 13	2 9	4 5	0 46	7 52	2 2	1 31	14 5	21 5	21 11	21 56		n.a.
W20	8 41	15 24	2 27	0 52	2 18	8 25	4 20	16 44	0 33	8 46	1 23	17 13	2 9	4 5	0 46	7 51	2 2	1 31	14 5	21 5	21 12	21 57		n.a.
T 21	9 4	11 16	3 26	0 40	2 22	7 59	4 5	16 58	0 33	8 43	1 23	17 13	2 9	4 6	0 46	7 51	2 2	1 31	14 4	21 6	21 12	21 57		n.a.
F 22	9 27	6 34	4 12	0 24	2 23	7 34	3 49	17 12	0 34	8 40	1 23	17 13	2 9	4 7	0 45	7 50	2 2	1 30	14 4	21 8	21 13	21 57		n.a.
S 23	9 49	1 37	4 43	0 5	2 24	7 9	3 34	17 26	0 34	8 37	1 23	17 13	2 8	4 8	0 45	7 49	2 2	1 30	14 4	21 10	21 13	21 57		n.a.
S 24	10 12	3n20	4 58	0s18	2 24	6 45	3 18	17 40	0 35	8 34	1 23	17 13	2 8	4 8	0 45	7 49	2 2	1 30	14 4	21 12	21 14	21 58		n.a.
M25	10 34	8 3	4 58	0 44	2 22	6 22	3 3	17 53	0 36	8 31	1 23	17 13	2 8	4 9	0 45	7 48	2 2	1 30	14 3	21 15	21 15	21 58		n.a.
T 26	10 56	12 20	4 42	1 13	2 20	6 0	2 48	18 7	0 36	8 28	1 23	17 13	2 8	4 10	0 45	7 48	2 2	1 29	14 3	21 18	21 15	21 58		n.a.
W27	11 18	15 59	4 12	1 43	2 17	5 39	2 32	18 20	0 37	8 25	1 23	17 13	2 8	4 11	0 45	7 47	2 2	1 29	14 3	21 20	21 16	21 58		n.a.
T 28	11 40	18 52	3 31	2 15	2 14	5 19	2 17	18 33	0 37	8 22	1 22	17 13	2 8	4 11	0 45	7 46	2 2	1 29	14 2	21 21	21 16	21 59		n.a.
F 29	12 1	20 51	2 42	2 49	2 10	5 0	2 2	18 46	0 38	8 19	1 22	17 12	2 8	4 12	0 45	7 46	2 2	1 28	14 2	21 23	21 17	21 59		n.a.
S 30	12 23	21 54	1 45	3 24	2 5	4 42	1 47	18 59	0 38	8 17	1 22	17 12	2 7	4 13	0 45	7 45	2 2	1 28	14 2	21 23	21 18	21 59		n.a.
S 31	12s44	21n58	0s45	4s 0	2n 0	4s26	1s32	19s11	0s39	8n14	1s22	17s12	2s 7	4s13	0s45	7n44	2s 2	1s28	14s 1	21n24	21n18	21n59		n.a.

Julian Day Number = 1567926.5, Delta T = 04h19m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'33, Lahiri = - 9°45'33 Julian Calendar 1 Oct. 421 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 20 29	4♏12'10	28♋20	16♎ 2	7°R25	23♏ 0	24°R 4	19♒24	21°R11	24°R30	9♒48	25°R 3	25♋30	12♋49	n.a.	M 1
T 2	2 24 26	5°13'13	10♌13	17°26	7♎22	23°45	23♈56	19°25	21♓ 9	24♈29	9°48	25♋ 3	25°26	12°55	n.a.	T 2
W 3	2 28 23	6°14'17	22°16	18°51	7°D22	24°31	23°48	19°25	21° 8	24°27	9°48	25° 2	25°23	13° 2	n.a.	W 3
T 4	2 32 19	7°15'22	4♍34	20°17	7°24	25°17	23°40	19°26	21° 6	24°25	9°48	24°59	25°20	13° 9	n.a.	T 4
F 5	2 36 16	8°16'28	17°14	21°45	7°28	26° 3	23°32	19°27	21° 5	24°24	9°48	24°54	25°17	13°15	n.a.	F 5
S 6	2 40 12	9°17'35	0♎17	23°13	7°35	26°49	23°25	19°28	21° 3	24°22	9°49	24°45	25°14	13°22	n.a.	S 6
S 7	2 44 9	10°18'43	13°46	24°41	7°44	27°35	23°17	19°29	21° 2	24°21	9°49	24°35	25°11	13°29	n.a.	S 7
M 8	2 48 5	11°19'53	27°39	26°11	7°56	28°22	23°10	19°30	21° 1	24°19	9°49	24°23	25° 7	13°35	n.a.	M 8
T 9	2 52 2	12°21'03	11♏52	27°40	8° 9	29° 8	23° 2	19°31	20°59	24°17	9°49	24°11	25° 4	13°42	n.a.	T 9
W10	2 55 58	13°22'14	26°21	29°11	8°25	29°54	22°55	19°33	20°58	24°16	9°50	24° 0	25° 1	13°49	n.a.	W10
T 11	2 59 55	14°23'26	10♐58	0♏41	8°43	0♐40	22°48	19°34	20°57	24°14	9°50	23°52	24°58	13°55	n.a.	T 11
F 12	3 3 52	15°24'38	25°36	2°12	9° 2	1°27	22°41	19°36	20°56	24°13	9°50	23°46	24°55	14° 2	n.a.	F 12
S 13	3 7 48	16°25'51	10♑ 8	3°43	9°24	2°13	22°34	19°37	20°55	24°11	9°51	23°43	24°51	14° 9	n.a.	S 13
S 14	3 11 45	17°27'04	24°30	5°15	9°48	2°59	22°27	19°39	20°54	24° 9	9°51	23°D42	24°48	14°15	n.a.	S 14
M15	3 15 41	18°28'17	8♒41	6°46	10°13	3°46	22°21	19°41	20°53	24° 8	9°51	23°43	24°45	14°22	n.a.	M15
T 16	3 19 38	19°29'30	22°38	8°18	10°40	4°32	22°14	19°43	20°52	24° 6	9°52	23°R43	24°42	14°29	n.a.	T 16
W17	3 23 34	20°30'44	6♓21	9°50	11° 9	5°19	22° 8	19°45	20°51	24° 5	9°52	23°42	24°39	14°35	n.a.	W17
T 18	3 27 31	21°31'58	19°52	11°23	11°39	6° 5	22° 2	19°47	20°50	24° 3	9°53	23°38	24°36	14°42	n.a.	T 18
F 19	3 31 27	22°33'11	3♈12	12°55	12°11	6°52	21°56	19°50	20°49	24° 2	9°53	23°32	24°32	14°49	n.a.	F 19
S 20	3 35 24	23°34'25	16°19	14°28	12°45	7°38	21°50	19°52	20°48	24° 1	9°54	23°23	24°29	14°55	n.a.	S 20
S 21	3 39 21	24°35'39	29°15	16° 1	13°19	8°25	21°44	19°55	20°48	23°59	9°54	23°13	24°26	15° 2	n.a.	S 21
M22	3 43 17	25°36'53	11♉59	17°34	13°56	9°12	21°38	19°57	20°47	23°58	9°55	23° 2	24°23	15° 8	n.a.	M22
T 23	3 47 14	26°38'08	24°31	19° 7	14°33	9°58	21°33	20° 0	20°46	23°56	9°55	22°51	24°20	15°15	n.a.	T 23
W24	3 51 10	27°39'22	6♊50	20°41	15°12	10°45	21°28	20° 3	20°46	23°55	9°56	22°41	24°17	15°22	n.a.	W24
T 25	3 55 7	28°40'37	18°59	22°15	15°52	11°32	21°23	20° 6	20°45	23°54	9°57	22°34	24°13	15°28	n.a.	T 25
F 26	3 59 3	29°41'52	0♋57	23°49	16°34	12°19	21°18	20° 9	20°45	23°52	9°57	22°29	24°10	15°35	n.a.	F 26
S 27	4 3 0	0♐43'08	12°48	25°23	17°16	13° 6	21°13	20°12	20°44	23°51	9°58	22°26	24° 7	15°42	n.a.	S 27
S 28	4 6 57	1°44'23	24°35	26°58	18° 0	13°52	21° 8	20°15	20°44	23°50	9°59	22°D25	24° 4	15°48	n.a.	S 28
M29	4 10 53	2°45'39	6♌22	28°33	18°45	14°39	21° 4	20°18	20°44	23°49	10° 0	22°26	24° 1	15°55	n.a.	M29
T 30	4 14 50	3♐46'55	18♌13	0♐ 8	19♎30	15♐26	21♈ 0	20♒22	20♓43	23♈47	10♒ 0	22♋28	23♋57	16♋ 2	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s 5	21n 3	0n17	4s37	1n55	4s10	1s18	19s24	0s40	8n11	1s22	17s12	2s 7	4s14	0s45	7n44	2s 2	1s28	14s 1	21n24	21n19	22n 0		n.a.
T 2	13 26	19 11	1 20	5 15	1 49	3 56	1 4	19 36	0 40	8 8	1 22	17 11	2 7	4 14	0 45	7 43	2 2	1 27	14 1	21 24	21 19	22 0		n.a.
W 3	13 46	16 27	2 19	5 53	1 43	3 44	0 50	19 48	0 41	8 5	1 22	17 11	2 7	4 15	0 45	7 43	2 2	1 27	14 1	21 24	21 20	22 0		n.a.
T 4	14 7	12 57	3 13	6 32	1 37	3 32	0 37	20 0	0 41	8 3	1 21	17 11	2 6	4 16	0 45	7 42	2 2	1 27	14 0	21 24	21 21	22 0		n.a.
F 5	14 27	8 47	4 0	7 11	1 31	3 22	0 24	20 11	0 42	8 0	1 21	17 10	2 6	4 16	0 45	7 41	2 2	1 26	14 0	21 25	21 21	22 0		n.a.
S 6	14 46	4 5	4 35	7 50	1 24	3 13	0 12	20 23	0 42	7 57	1 21	17 10	2 6	4 17	0 45	7 41	2 2	1 26	14 0	21 27	21 22	22 1		n.a.
S 7	15 6	0s57	4 56	8 29	1 18	3 6	0n 1	20 34	0 43	7 55	1 21	17 9	2 6	4 17	0 45	7 40	2 2	1 26	13 59	21 29	21 22	22 1		n.a.
M 8	15 25	6 5	5 1	9 8	1 11	3 0	0 12	20 45	0 43	7 52	1 21	17 9	2 6	4 18	0 45	7 40	2 2	1 25	13 59	21 31	21 23	22 1		n.a.
T 9	15 44	11 2	4 48	9 47	1 4	2 55	0 24	20 56	0 44	7 50	1 20	17 8	2 6	4 18	0 45	7 39	2 2	1 25	13 59	21 33	21 23	22 1		n.a.
W10	16 3	15 27	4 16	10 26	0 57	2 51	0 35	21 6	0 44	7 47	1 20	17 8	2 5	4 19	0 45	7 39	2 2	1 24	13 58	21 35	21 24	22 1		n.a.
T 11	16 22	18 58	3 27	11 5	0 50	2 48	0 45	21 17	0 45	7 45	1 20	17 7	2 5	4 19	0 45	7 38	2 2	1 24	13 58	21 36	21 25	22 1		n.a.
F 12	16 40	21 17	2 24	11 43	0 43	2 47	0 56	21 27	0 45	7 42	1 20	17 6	2 5	4 19	0 45	7 37	2 1	1 24	13 58	21 37	21 25	22 2		n.a.
S 13	16 58	22 10	1 12	12 21	0 36	2 46	1 5	21 37	0 46	7 40	1 19	17 6	2 5	4 20	0 45	7 37	2 1	1 23	13 58	21 38	21 26	22 2		n.a.
S 14	17 15	21 34	0s 4	12 59	0 29	2 47	1 15	21 47	0 46	7 37	1 19	17 5	2 5	4 20	0 45	7 36	2 1	1 23	13 57	21 38	21 26	22 2		n.a.
M15	17 33	19 35	1 19	13 36	0 22	2 49	1 24	21 56	0 47	7 35	1 19	17 4	2 5	4 21	0 45	7 36	2 1	1 23	13 57	21 38	21 27	22 2		n.a.
T 16	17 50	16 28	2 28	14 13	0 15	2 51	1 33	22 5	0 47	7 33	1 19	17 3	2 4	4 21	0 45	7 35	2 1	1 22	13 57	21 38	21 28	22 2		n.a.
W17	18 6	12 29	3 27	14 49	0 8	2 55	1 41	22 15	0 48	7 31	1 19	17 3	2 4	4 21	0 45	7 35	2 1	1 22	13 56	21 38	21 28	22 2		n.a.
T 18	18 23	7 56	4 14	15 25	0 1	3 0	1 49	22 23	0 48	7 29	1 18	17 2	2 4	4 22	0 45	7 34	2 1	1 21	13 56	21 39	21 29	22 3		n.a.
F 19	18 39	3 4	4 46	16 0	0s 5	3 5	1 57	22 32	0 49	7 27	1 18	17 1	2 4	4 22	0 45	7 34	2 1	1 21	13 56	21 40	21 29	22 3		n.a.
S 20	18 54	1n51	5 2	16 35	0 12	3 12	2 4	22 40	0 49	7 25	1 18	17 0	2 4	4 22	0 45	7 33	2 1	1 20	13 55	21 41	21 30	22 3		n.a.
S 21	19 10	6 38	5 3	17 8	0 19	3 19	2 11	22 48	0 49	7 23	1 17	16 59	2 4	4 22	0 44	7 33	2 1	1 20	13 55	21 43	21 30	22 3		n.a.
M22	19 25	11 3	4 48	17 42	0 25	3 27	2 17	22 56	0 50	7 21	1 17	16 58	2 3	4 23	0 44	7 32	2 1	1 19	13 55	21 45	21 31	22 3		n.a.
T 23	19 39	14 56	4 20	18 14	0 32	3 36	2 23	23 4	0 50	7 19	1 17	16 57	2 3	4 23	0 44	7 32	2 1	1 19	13 55	21 47	21 32	22 3		n.a.
W24	19 53	18 7	3 40	18 46	0 38	3 46	2 29	23 11	0 51	7 17	1 17	16 56	2 3	4 23	0 44	7 31	2 1	1 19	13 54	21 49	21 32	22 3		n.a.
T 25	20 7	20 28	2 50	19 17	0 44	3 57	2 35	23 18	0 51	7 16	1 16	16 55	2 3	4 23	0 44	7 31	2 1	1 18	13 54	21 50	21 33	22 3		n.a.
F 26	20 21	21 51	1 53	19 46	0 50	4 8	2 40	23 25	0 52	7 14	1 16	16 54	2 3	4 23	0 44	7 30	2 1	1 18	13 54	21 51	21 33	22 3		n.a.
S 27	20 34	22 16	0 52	20 16	0 56	4 20	2 45	23 31	0 52	7 13	1 16	16 52	2 3	4 24	0 44	7 30	2 1	1 17	13 53	21 51	21 34	22 3		n.a.
S 28	20 46	21 40	0n12	20 44	1 2	4 32	2 50	23 37	0 52	7 11	1 16	16 51	2 2	4 24	0 44	7 30	2 1	1 17	13 53	21 51	21 34	22 4		n.a.
M29	20 59	20 7	1 15	21 11	1 7	4 45	2 54	23 43	0 53	7 10	1 15	16 50	2 2	4 24	0 44	7 29	2 1	1 16	13 53	21 51	21 35	22 4		n.a.
T 30	21s11	17n42	2n15	21s37	1s13	4s59	2n58	23s49	0s53	7n 8	1s15	16s49	2s 2	4s24	0s44	7n29	2s 1	1s16	13s53	21n51	21n35	22n 4		n.a.

Julian Day Number = 1567957.5, Delta T = 04h19m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'29, Lahiri = - 9°45'29 Julian Calendar 1 Nov. 421 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 421 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 421 BCE (-420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 18 46	4♐48'11	0♍14	1♐44	20♎17	16♐13	20°R56	20♒25	20°R43	23°R46	10♒ 1	22°R29	23♋54	16♋ 8	n.a.	W 1
T 2	4 22 43	5°49'27	12°30	3°20	21° 5	17° 0	20♈52	20°29	20♓43	23♈45	10° 2	22♋29	23°51	16°15	n.a.	T 2
F 3	4 26 39	6°50'43	25° 6	4°56	21°53	17°47	20°48	20°33	20°43	23°44	10° 3	22°27	23°48	16°22	n.a.	F 3
S 4	4 30 36	7°51'59	8♎ 6	6°33	22°43	18°34	20°45	20°36	20°43	23°43	10° 4	22°23	23°45	16°28	n.a.	S 4
S 5	4 34 32	8°53'16	21°34	8°10	23°33	19°21	20°42	20°40	20°D43	23°42	10° 5	22°17	23°42	16°35	n.a.	S 5
M 6	4 38 29	9°54'32	5♏30	9°47	24°24	20° 8	20°39	20°44	20°43	23°40	10° 5	22°11	23°38	16°42	n.a.	M 6
T 7	4 42 26	10°55'48	19°52	11°25	25°16	20°55	20°36	20°48	20°43	23°39	10° 6	22° 3	23°35	16°48	n.a.	T 7
W 8	4 46 22	11°57'04	4♐35	13° 3	26° 8	21°42	20°33	20°52	20°43	23°38	10° 7	21°57	23°32	16°55	n.a.	W 8
T 9	4 50 19	12°58'20	19°32	14°42	27° 2	22°30	20°31	20°57	20°43	23°37	10° 8	21°52	23°29	17° 1	n.a.	T 9
F 10	4 54 15	13°59'35	4♑34	16°21	27°55	23°17	20°28	21° 1	20°44	23°36	10° 9	21°49	23°26	17° 8	n.a.	F 10
S 11	4 58 12	15° 0'49	19°32	18° 1	28°50	24° 4	20°26	21° 5	20°44	23°36	10°10	21°D48	23°23	17°15	n.a.	S 11
S 12	5 2 8	16° 2'03	4♒18	19°41	29°45	24°51	20°24	21°10	20°44	23°35	10°11	21°48	23°19	17°21	n.a.	S 12
M13	5 6 5	17° 3'16	18°47	21°21	0♏41	25°38	20°23	21°14	20°45	23°34	10°12	21°50	23°16	17°28	n.a.	M13
T 14	5 10 1	18° 4'28	2♓56	23° 2	1°37	26°26	20°21	21°19	20°45	23°33	10°13	21°51	23°13	17°35	n.a.	T 14
W15	5 13 58	19° 5'39	16°44	24°44	2°34	27°13	20°20	21°24	20°46	23°32	10°14	21°R52	23°10	17°41	n.a.	W15
T 16	5 17 55	20° 6'49	0♈11	26°25	3°32	28° 0	20°19	21°29	20°46	23°31	10°16	21°51	23° 7	17°48	n.a.	T 16
F 17	5 21 51	21° 7'58	13°20	28° 7	4°29	28°47	20°18	21°34	20°47	23°31	10°17	21°50	23° 3	17°55	n.a.	F 17
S 18	5 25 48	22° 9'06	26°13	29°50	5°28	29°35	20°18	21°39	20°48	23°30	10°18	21°46	23° 0	18° 1	n.a.	S 18
S 19	5 29 44	23°10'13	8♉51	1♑32	6°27	0♑22	20°17	21°44	20°48	23°29	10°19	21°42	22°57	18° 8	n.a.	S 19
M20	5 33 41	24°11'19	21°16	3°15	7°26	1° 9	20°D17	21°49	20°49	23°28	10°20	21°37	22°54	18°15	n.a.	M20
T 21	5 37 37	25°12'24	3♊31	4°58	8°26	1°57	20°17	21°54	20°50	23°28	10°21	21°32	22°51	18°21	n.a.	T 21
W22	5 41 34	26°13'28	15°37	6°41	9°26	2°44	20°17	21°59	20°51	23°27	10°23	21°28	22°48	18°28	n.a.	W22
T 23	5 45 31	27°14'32	27°35	8°24	10°27	3°31	20°18	22° 5	20°52	23°27	10°24	21°25	22°44	18°35	n.a.	T 23
F 24	5 49 27	28°15'34	9♋27	10° 7	11°28	4°19	20°18	22°10	20°53	23°26	10°25	21°23	22°41	18°41	n.a.	F 24
S 25	5 53 24	29°16'35	21°16	11°49	12°29	5° 6	20°19	22°15	20°54	23°26	10°26	21°D22	22°38	18°48	n.a.	S 25
S 26	5 57 20	0♑17'35	3♌ 3	13°31	13°31	5°53	20°20	22°21	20°55	23°25	10°28	21°23	22°35	18°54	n.a.	S 26
M27	6 1 17	1°18'34	14°51	15°12	14°33	6°41	20°21	22°27	20°56	23°25	10°29	21°24	22°32	19° 1	n.a.	M27
T 28	6 5 13	2°19'32	26°44	16°51	15°36	7°28	20°23	22°32	20°57	23°24	10°30	21°26	22°29	19° 8	n.a.	T 28
W29	6 9 10	3°20'30	8♍46	18°29	16°38	8°15	20°25	22°38	20°58	23°24	10°32	21°27	22°25	19°14	n.a.	W29
T 30	6 13 6	4°21'26	21° 1	20° 5	17°42	9° 3	20°26	22°44	21° 0	23°24	10°33	21°28	22°22	19°21	n.a.	T 30
F 31	6 17 3	5♑22'21	3♎33	21♑39	18♏45	9♑50	20♈28	22♒50	21♓ 1	23♈23	10♒34	21°R29	22♋19	19♋28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s22	14n29	3n10	22s 2	1s18	5s13	3n 2	23s55	0s54	7n 7	1s15	16s47	2s 2	4s24	0s44	7n28	2s 1	1s15	13s52	21n51	21n36	22n 4		n.a.
T 2	21 33	10 36	3 58	22 27	1 23	5 28	3 6	24 0	0 54	7 6	1 14	16 46	2 2	4 24	0 44	7 28	2 1	1 15	13 52	21 51	21 37	22 4		n.a.
F 3	21 44	6 10	4 35	22 50	1 28	5 43	3 9	24 5	0 54	7 5	1 14	16 45	2 2	4 24	0 44	7 28	2 1	1 14	13 52	21 51	21 37	22 4		n.a.
S 4	21 54	1 20	5 0	23 11	1 32	5 58	3 12	24 9	0 55	7 4	1 14	16 43	2 2	4 24	0 44	7 27	2 1	1 14	13 52	21 52	21 38	22 4		n.a.
S 5	22 4	3s44	5 10	23 32	1 36	6 14	3 15	24 14	0 55	7 3	1 13	16 42	2 1	4 24	0 44	7 27	2 1	1 13	13 51	21 53	21 38	22 4		n.a.
M 6	22 13	8 47	5 1	23 51	1 40	6 31	3 18	24 18	0 56	7 2	1 13	16 41	2 1	4 24	0 44	7 26	2 0	1 13	13 51	21 54	21 39	22 4		n.a.
T 7	22 22	13 32	4 34	24 9	1 44	6 48	3 20	24 22	0 56	7 1	1 13	16 39	2 1	4 24	0 44	7 26	2 0	1 12	13 51	21 55	21 39	22 4		n.a.
W 8	22 31	17 35	3 49	24 26	1 48	7 5	3 22	24 25	0 56	7 0	1 12	16 38	2 1	4 24	0 44	7 26	2 0	1 12	13 50	21 56	21 40	22 4		n.a.
T 9	22 39	20 34	2 47	24 41	1 51	7 23	3 24	24 28	0 57	7 0	1 12	16 36	2 1	4 23	0 44	7 26	2 0	1 11	13 50	21 57	21 40	22 4		n.a.
F 10	22 46	22 7	1 33	24 55	1 54	7 40	3 26	24 31	0 57	6 59	1 12	16 35	2 1	4 23	0 44	7 25	2 0	1 11	13 50	21 57	21 41	22 4		n.a.
S 11	22 53	22 6	0 12	25 8	1 56	7 58	3 27	24 34	0 57	6 59	1 12	16 33	2 1	4 23	0 44	7 25	2 0	1 10	13 50	21 57	21 42	22 4		n.a.
S 12	23 0	20 32	1s 8	25 18	1 58	8 17	3 28	24 36	0 58	6 58	1 11	16 31	2 0	4 23	0 44	7 25	2 0	1 10	13 50	21 57	21 42	22 4		n.a.
M13	23 6	17 38	2 22	25 28	2 0	8 35	3 29	24 38	0 58	6 58	1 11	16 30	2 0	4 23	0 44	7 24	2 0	1 9	13 49	21 57	21 43	22 4		n.a.
T 14	23 12	13 45	3 26	25 35	2 2	8 54	3 30	24 40	0 58	6 58	1 11	16 28	2 0	4 23	0 44	7 24	2 0	1 9	13 49	21 57	21 43	22 4		n.a.
W15	23 17	9 14	4 16	25 41	2 3	9 13	3 31	24 41	0 59	6 58	1 10	16 26	2 0	4 22	0 44	7 24	2 0	1 8	13 49	21 57	21 44	22 4		n.a.
T 16	23 22	4 22	4 51	25 45	2 3	9 32	3 31	24 43	0 59	6 58	1 10	16 25	2 0	4 22	0 43	7 24	2 0	1 7	13 49	21 57	21 44	22 4		n.a.
F 17	23 27	0n35	5 10	25 47	2 4	9 52	3 32	24 44	0 59	6 58	1 10	16 23	2 0	4 22	0 43	7 23	2 0	1 7	13 48	21 57	21 45	22 4		n.a.
S 18	23 31	5 24	5 12	25 48	2 3	10 11	3 32	24 44	0 59	6 58	1 9	16 21	2 0	4 21	0 43	7 23	2 0	1 6	13 48	21 58	21 45	22 4		n.a.
S 19	23 34	9 54	4 59	25 47	2 2	10 31	3 32	24 44	1 0	6 58	1 9	16 19	1 59	4 21	0 43	7 23	2 0	1 6	13 48	21 58	21 46	22 4		n.a.
M20	23 37	13 55	4 33	25 43	2 1	10 50	3 31	24 44	1 0	6 58	1 9	16 18	1 59	4 21	0 43	7 23	2 0	1 5	13 48	21 59	21 46	22 4		n.a.
T 21	23 39	17 18	3 54	25 38	1 59	11 10	3 31	24 44	1 0	6 58	1 8	16 16	1 59	4 20	0 43	7 23	2 0	1 5	13 48	22 0	21 47	22 4		n.a.
W22	23 41	19 54	3 4	25 31	1 57	11 30	3 30	24 44	1 1	6 59	1 8	16 14	1 59	4 20	0 43	7 22	2 0	1 4	13 47	22 1	21 47	22 4		n.a.
T 23	23 43	21 36	2 7	25 22	1 54	11 49	3 30	24 43	1 1	6 59	1 8	16 12	1 59	4 20	0 43	7 22	1 59	1 4	13 47	22 1	21 48	22 4		n.a.
F 24	23 44	22 19	1 5	25 11	1 50	12 9	3 29	24 41	1 1	7 0	1 7	16 10	1 59	4 19	0 43	7 22	1 59	1 3	13 47	22 1	21 49	22 4		n.a.
S 25	23 45	22 2	0 1	24 58	1 45	12 29	3 28	24 40	1 1	7 0	1 7	16 8	1 59	4 19	0 43	7 22	1 59	1 3	13 47	22 1	21 49	22 4		n.a.
S 26	23 45	20 46	1n 4	24 43	1 40	12 49	3 27	24 38	1 2	7 1	1 7	16 6	1 59	4 18	0 43	7 22	1 59	1 2	13 47	22 1	21 50	22 4		n.a.
M27	23 44	18 36	2 6	24 26	1 34	13 8	3 25	24 36	1 2	7 2	1 6	16 4	1 59	4 18	0 43	7 22	1 59	1 1	13 46	22 1	21 50	22 4		n.a.
T 28	23 43	15 38	3 3	24 7	1 28	13 28	3 24	24 34	1 2	7 3	1 6	16 2	1 58	4 17	0 43	7 22	1 59	1 1	13 46	22 1	21 51	22 4		n.a.
W29	23 42	11 59	3 53	23 46	1 20	13 47	3 22	24 31	1 2	7 3	1 6	16 0	1 58	4 17	0 43	7 22	1 59	1 0	13 46	22 1	21 51	22 4		n.a.
T 30	23 40	7 47	4 34	23 24	1 12	14 7	3 21	24 28	1 2	7 4	1 6	15 58	1 58	4 16	0 43	7 22	1 59	1 0	13 46	22 0	21 52	22 4		n.a.
F 31	23s38	3n11	5n 2	23s 0	1s 2	14s26	3n19	24s25	1s 3	7n 5	1s 5	15s56	1s58	4s16	0s43	7n22	1s59	0s59	13s46	22n 0	21n52	22n 4		n.a.

Julian Day Number = 1567987.5, Delta T = 04h19m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'25, Lahiri = - 9°45'25 Julian Calendar 1 Dec. 421 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 421 BCE

The year -420 astronomical counting style corresponds to year 421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 21 0	6♑23'16	16♎27	23♑10	19♏49	10♑38	20♈31	22♒56	21♓ 2	23°R23	10♒36	21°R29	22♋16	19♋34	n.a.	S 1
S 2	6 24 56	7°24'09	29°46	24°38	20°53	11°25	20°33	23° 2	21° 4	23♈23	10°37	21♋28	22°13	19°41	n.a.	S 2
M 3	6 28 53	8°25'01	13♏33	26° 1	21°57	12°12	20°36	23° 8	21° 5	23°23	10°38	21°26	22° 9	19°48	n.a.	M 3
T 4	6 32 49	9°25'53	27°48	27°20	23° 2	13° 0	20°39	23°14	21° 7	23°22	10°40	21°25	22° 6	19°54	n.a.	T 4
W 5	6 36 46	10°26'43	12♐28	28°33	24° 7	13°47	20°42	23°20	21° 8	23°22	10°41	21°23	22° 3	20° 1	n.a.	W 5
T 6	6 40 42	11°27'32	27°27	29°40	25°12	14°35	20°45	23°27	21°10	23°22	10°43	21°22	22° 0	20° 8	n.a.	T 6
F 7	6 44 39	12°28'20	12♑38	0♒41	26°17	15°22	20°48	23°33	21°12	23°22	10°44	21°22	21°57	20°14	n.a.	F 7
S 8	6 48 35	13°29'06	27°51	1°33	27°22	16° 9	20°52	23°39	21°13	23°D22	10°45	21°D22	21°54	20°21	n.a.	S 8
S 9	6 52 32	14°29'51	12♒56	2°18	28°28	16°57	20°56	23°46	21°15	23°22	10°47	21°22	21°50	20°27	n.a.	S 9
M10	6 56 29	15°30'33	27°45	2°53	29°34	17°44	21° 0	23°52	21°17	23°22	10°48	21°22	21°47	20°34	n.a.	M10
T 11	7 0 25	16°31'14	12♓12	3°18	0♐40	18°32	21° 4	23°59	21°19	23°22	10°50	21°23	21°44	20°41	n.a.	T 11
W12	7 4 22	17°31'54	26°14	3°34	1°47	19°19	21° 8	24° 5	21°21	23°22	10°51	21°23	21°41	20°47	n.a.	W12
T 13	7 8 18	18°32'31	9♈50	3°R39	2°53	20° 6	21°13	24°12	21°23	23°23	10°53	21°24	21°38	20°54	n.a.	T 13
F 14	7 12 15	19°33'06	23° 1	3°33	4° 0	20°54	21°17	24°19	21°24	23°23	10°54	21°R24	21°35	21° 1	n.a.	F 14
S 15	7 16 11	20°33'39	5♉49	3°17	5° 7	21°41	21°22	24°25	21°26	23°23	10°56	21°24	21°31	21° 7	n.a.	S 15
S 16	7 20 8	21°34'11	18°19	2°51	6°14	22°28	21°27	24°32	21°29	23°23	10°57	21°D23	21°28	21°14	n.a.	S 16
M17	7 24 4	22°34'40	0♊34	2°15	7°21	23°16	21°32	24°39	21°31	23°24	10°59	21°24	21°25	21°21	n.a.	M17
T 18	7 28 1	23°35'08	12°38	1°31	8°28	24° 3	21°38	24°46	21°33	23°24	11° 0	21°24	21°22	21°27	n.a.	T 18
W19	7 31 58	24°35'34	24°33	0°40	9°36	24°50	21°43	24°53	21°35	23°24	11° 2	21°24	21°19	21°34	n.a.	W19
T 20	7 35 54	25°35'58	6♋24	29♑42	10°44	25°37	21°49	24°59	21°37	23°25	11° 4	21°24	21°15	21°41	n.a.	T 20
F 21	7 39 51	26°36'20	18°12	28°41	11°51	26°25	21°55	25° 6	21°39	23°25	11° 5	21°R25	21°12	21°47	n.a.	F 21
S 22	7 43 47	27°36'40	29°59	27°36	12°59	27°12	22° 1	25°13	21°42	23°26	11° 7	21°25	21° 9	21°54	n.a.	S 22
S 23	7 47 44	28°36'58	11♌49	26°30	14° 8	27°59	22° 7	25°20	21°44	23°26	11° 8	21°24	21° 6	22° 1	n.a.	S 23
M24	7 51 40	29°37'14	23°43	25°25	15°16	28°46	22°14	25°28	21°46	23°27	11°10	21°23	21° 3	22° 7	n.a.	M24
T 25	7 55 37	0♒37'29	5♍43	24°22	16°24	29°34	22°20	25°35	21°49	23°27	11°11	21°22	21° 0	22°14	n.a.	T 25
W26	7 59 33	1°37'42	17°52	23°22	17°33	0♒21	22°27	25°42	21°51	23°28	11°13	21°21	20°56	22°20	n.a.	W26
T 27	8 3 30	2°37'53	0♎13	22°27	18°41	1° 8	22°34	25°49	21°54	23°28	11°15	21°19	20°53	22°27	n.a.	T 27
F 28	8 7 27	3°38'02	12°48	21°37	19°50	1°55	22°41	25°56	21°56	23°29	11°16	21°18	20°50	22°34	n.a.	F 28
S 29	8 11 23	4°38'10	25°40	20°53	20°59	2°42	22°48	26° 3	21°59	23°30	11°18	21°17	20°47	22°40	n.a.	S 29
S 30	8 15 20	5°38'16	8♏53	20°16	22° 8	3°29	22°55	26°11	22° 1	23°30	11°19	21°D17	20°44	22°47	n.a.	S 30
M31	8 19 16	6♒38'20	22♏29	19♑46	23♐17	4♒17	23♈ 3	26♒18	22♓ 4	23♈31	11♒21	21♋17	20♋40	22♋54	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s35	1s42	5n16	22s35	0s52	14s45	3n17	24s21	1s 3	7n 7	1s 5	15s54	1s58	4s15	0s43	7n22	1s59	0s59	13s46	22n 0	21n53	22n 3		n.a.
S 2	23 32	6 39	5 14	22 9	0 41	15 4	3 15	24 18	1 3	7 8	1 5	15 52	1 58	4 14	0 43	7 22	1 59	0 58	13 45	22 1	21 53	22 3		n.a.
M 3	23 28	11 26	4 54	21 42	0 29	15 23	3 13	24 14	1 3	7 9	1 4	15 50	1 58	4 14	0 43	7 22	1 59	0 58	13 45	22 1	21 54	22 3		n.a.
T 4	23 24	15 46	4 16	21 14	0 17	15 42	3 11	24 9	1 3	7 10	1 4	15 48	1 58	4 13	0 43	7 22	1 59	0 57	13 45	22 1	21 54	22 3		n.a.
W 5	23 20	19 17	3 20	20 46	0 3	16 0	3 8	24 4	1 4	7 12	1 4	15 46	1 58	4 13	0 43	7 22	1 59	0 56	13 45	22 1	21 55	22 3		n.a.
T 6	23 15	21 34	2 9	20 18	0n11	16 18	3 6	23 59	1 4	7 13	1 3	15 43	1 58	4 12	0 43	7 22	1 59	0 56	13 45	22 1	21 55	22 3		n.a.
F 7	23 9	22 20	0 48	19 50	0 27	16 36	3 3	23 54	1 4	7 15	1 3	15 41	1 57	4 11	0 43	7 22	1 58	0 55	13 45	22 1	21 56	22 3		n.a.
S 8	23 3	21 27	0s36	19 23	0 42	16 54	3 1	23 49	1 4	7 17	1 3	15 39	1 57	4 10	0 43	7 22	1 58	0 55	13 45	22 1	21 56	22 3		n.a.
S 9	22 57	19 1	1 57	18 57	0 59	17 11	2 58	23 43	1 4	7 18	1 2	15 37	1 57	4 10	0 43	7 22	1 58	0 54	13 45	22 1	21 57	22 3		n.a.
M10	22 50	15 21	3 9	18 32	1 16	17 28	2 55	23 37	1 4	7 20	1 2	15 35	1 57	4 9	0 43	7 22	1 58	0 54	13 44	22 1	21 57	22 2		n.a.
T 11	22 43	10 52	4 7	18 10	1 33	17 45	2 52	23 31	1 4	7 22	1 2	15 32	1 57	4 8	0 42	7 22	1 58	0 53	13 44	22 1	21 58	22 2		n.a.
W12	22 35	5 55	4 48	17 50	1 50	18 1	2 49	23 24	1 5	7 24	1 2	15 30	1 57	4 7	0 42	7 22	1 58	0 53	13 44	22 1	21 58	22 2		n.a.
T 13	22 27	0 50	5 12	17 32	2 7	18 17	2 46	23 17	1 5	7 26	1 1	15 28	1 57	4 7	0 42	7 22	1 58	0 52	13 44	22 1	21 59	22 2		n.a.
F 14	22 18	4n 8	5 18	17 17	2 23	18 33	2 43	23 10	1 5	7 28	1 1	15 25	1 57	4 6	0 42	7 22	1 58	0 52	13 44	22 1	21 59	22 2		n.a.
S 15	22 9	8 47	5 8	17 6	2 39	18 48	2 40	23 2	1 5	7 30	1 1	15 23	1 57	4 5	0 42	7 22	1 58	0 51	13 44	22 1	22 0	22 2		n.a.
S 16	21 59	12 58	4 44	16 57	2 54	19 3	2 37	22 55	1 5	7 32	1 0	15 21	1 57	4 4	0 42	7 23	1 58	0 51	13 44	22 1	22 0	22 1		n.a.
M17	21 50	16 30	4 7	16 52	3 8	19 18	2 33	22 47	1 5	7 34	1 0	15 18	1 57	4 3	0 42	7 23	1 58	0 50	13 44	22 1	22 1	22 1		n.a.
T 18	21 39	19 18	3 20	16 50	3 20	19 32	2 30	22 39	1 5	7 37	1 0	15 16	1 57	4 2	0 42	7 23	1 58	0 49	13 44	22 1	22 1	22 1		n.a.
W19	21 29	21 14	2 24	16 51	3 30	19 46	2 26	22 30	1 5	7 39	1 0	15 13	1 57	4 1	0 42	7 23	1 58	0 49	13 44	22 1	22 2	22 1		n.a.
T 20	21 18	22 13	1 23	16 54	3 39	19 59	2 23	22 21	1 5	7 42	0 59	15 11	1 57	4 1	0 42	7 23	1 58	0 48	13 44	22 1	22 2	22 1		n.a.
F 21	21 6	22 12	0 18	17 1	3 45	20 12	2 19	22 12	1 5	7 44	0 59	15 9	1 57	4 0	0 42	7 24	1 57	0 48	13 43	22 1	22 3	22 1		n.a.
S 22	20 54	21 11	0n48	17 10	3 49	20 24	2 16	22 3	1 5	7 47	0 59	15 6	1 57	3 59	0 42	7 24	1 57	0 47	13 43	22 1	22 3	22 0		n.a.
S 23	20 42	19 14	1 51	17 20	3 51	20 36	2 12	21 54	1 5	7 49	0 58	15 4	1 57	3 58	0 42	7 24	1 57	0 47	13 43	22 1	22 4	22 0		n.a.
M24	20 29	16 27	2 50	17 33	3 51	20 47	2 9	21 44	1 5	7 52	0 58	15 1	1 56	3 57	0 42	7 24	1 57	0 46	13 43	22 1	22 4	22 0		n.a.
T 25	20 16	12 58	3 42	17 46	3 48	20 58	2 5	21 34	1 5	7 55	0 58	14 59	1 56	3 56	0 42	7 25	1 57	0 46	13 43	22 1	22 5	22 0		n.a.
W26	20 3	8 54	4 25	18 1	3 44	21 9	2 1	21 24	1 5	7 57	0 58	14 56	1 56	3 55	0 42	7 25	1 57	0 45	13 43	22 2	22 5	21 59		n.a.
T 27	19 49	4 26	4 56	18 16	3 37	21 18	1 57	21 14	1 5	8 0	0 57	14 54	1 56	3 54	0 42	7 25	1 57	0 45	13 43	22 2	22 6	21 59		n.a.
F 28	19 35	0s19	5 14	18 32	3 30	21 28	1 54	21 3	1 5	8 3	0 57	14 51	1 56	3 53	0 42	7 26	1 57	0 44	13 43	22 2	22 6	21 59		n.a.
S 29	19 21	5 8	5 16	18 48	3 20	21 37	1 50	20 52	1 5	8 6	0 57	14 49	1 56	3 52	0 42	7 26	1 57	0 44	13 43	22 2	22 7	21 59		n.a.
S 30	19 6	9 52	5 2	19 4	3 10	21 45	1 46	20 41	1 5	8 9	0 56	14 46	1 56	3 51	0 42	7 26	1 57	0 43	13 43	22 2	22 7	21 59		n.a.
M31	18s51	14s15	4n31	19s20	2n59	21s53	1n42	20s30	1s 5	8n12	0s56	14s44	1s56	3s50	0s42	7n27	1s57	0s43	13s43	22n 2	22n 8	21n58		n.a.

Julian Day Number = 1568018.5, Delta T = 04h19m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'21, Lahiri = - 9°45'21 Julian Calendar 1 Jan. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 421 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 23 13	7♒38'23	6♐29	19°R22	24♐26	5♒ 4	23♈10	26♒25	22♓ 7	23♈32	11♒23	21♋18	20♋37	23♋ 0	n.a.	T 1
W 2	8 27 9	8°38'24	20°52	19♑ 5	25°36	5°51	23°18	26°33	22° 9	23°33	11°24	21°20	20°34	23° 7	n.a.	W 2
T 3	8 31 6	9°38'23	5♑37	18°55	26°45	6°38	23°26	26°40	22°12	23°34	11°26	21°21	20°31	23°14	n.a.	T 3
F 4	8 35 2	10°38'21	20°38	18°D52	27°54	7°25	23°34	26°47	22°15	23°35	11°27	21°R21	20°28	23°20	n.a.	F 4
S 5	8 38 59	11°38'16	5♒48	18°55	29° 4	8°12	23°42	26°55	22°17	23°36	11°29	21°21	20°25	23°27	n.a.	S 5
S 6	8 42 56	12°38'09	20°56	19° 4	0♑14	8°59	23°51	27° 2	22°20	23°36	11°31	21°19	20°21	23°34	n.a.	S 6
M 7	8 46 52	13°38'01	5♓54	19°19	1°23	9°46	23°59	27°10	22°23	23°37	11°32	21°17	20°18	23°40	n.a.	M 7
T 8	8 50 49	14°37'50	20°33	19°39	2°33	10°33	24° 8	27°17	22°26	23°38	11°34	21°13	20°15	23°47	n.a.	T 8
W 9	8 54 45	15°37'36	4♈48	20° 4	3°43	11°19	24°16	27°25	22°29	23°40	11°35	21°10	20°12	23°54	n.a.	W 9
T 10	8 58 42	16°37'21	18°34	20°34	4°53	12° 6	24°25	27°32	22°32	23°41	11°37	21° 7	20° 9	24° 0	n.a.	T 10
F 11	9 2 38	17°37'03	1♉53	21° 8	6° 3	12°53	24°34	27°40	22°35	23°42	11°39	21° 5	20° 6	24° 7	n.a.	F 11
S 12	9 6 35	18°36'42	14°46	21°46	7°13	13°40	24°43	27°47	22°38	23°43	11°40	21°D 4	20° 2	24°13	n.a.	S 12
S 13	9 10 31	19°36'19	27°16	22°29	8°23	14°27	24°52	27°55	22°41	23°44	11°42	21° 4	19°59	24°20	n.a.	S 13
M14	9 14 28	20°35'54	9♊29	23°15	9°33	15°13	25° 2	28° 2	22°44	23°45	11°43	21° 5	19°56	24°27	n.a.	M14
T 15	9 18 24	21°35'27	21°28	24° 4	10°44	16° 0	25°11	28°10	22°47	23°46	11°45	21° 7	19°53	24°33	n.a.	T 15
W16	9 22 21	22°34'57	3♋19	24°57	11°54	16°47	25°21	28°17	22°50	23°48	11°47	21° 9	19°50	24°40	n.a.	W16
T 17	9 26 18	23°34'25	15° 6	25°53	13° 4	17°33	25°30	28°25	22°53	23°49	11°48	21°10	19°46	24°47	n.a.	T 17
F 18	9 30 14	24°33'50	26°53	26°51	14°15	18°20	25°40	28°33	22°56	23°50	11°50	21°R10	19°43	24°53	n.a.	F 18
S 19	9 34 11	25°33'13	8♌43	27°53	15°25	19° 7	25°50	28°40	22°59	23°52	11°51	21° 8	19°40	25° 0	n.a.	S 19
S 20	9 38 7	26°32'34	20°38	28°56	16°36	19°53	26° 0	28°48	23° 2	23°53	11°53	21° 5	19°37	25° 7	n.a.	S 20
M21	9 42 4	27°31'53	2♍41	0♒ 3	17°47	20°40	26°10	28°55	23° 5	23°54	11°54	21° 0	19°34	25°13	n.a.	M21
T 22	9 46 0	28°31'09	14°53	1°11	18°57	21°26	26°20	29° 3	23° 8	23°56	11°56	20°54	19°31	25°20	n.a.	T 22
W23	9 49 57	29°30'24	27°16	2°22	20° 8	22°13	26°31	29°10	23°12	23°57	11°58	20°47	19°27	25°27	n.a.	W23
T 24	9 53 53	0♓29'36	9♎50	3°35	21°19	22°59	26°41	29°18	23°15	23°59	11°59	20°40	19°24	25°33	n.a.	T 24
F 25	9 57 50	1°28'46	22°36	4°50	22°30	23°45	26°52	29°26	23°18	24° 0	12° 1	20°34	19°21	25°40	n.a.	F 25
S 26	10 1 47	2°27'55	5♏37	6° 7	23°40	24°32	27° 2	29°33	23°21	24° 2	12° 2	20°29	19°18	25°46	n.a.	S 26
S 27	10 5 43	3°27'02	18°52	7°26	24°51	25°18	27°13	29°41	23°25	24° 3	12° 4	20°26	19°15	25°53	n.a.	S 27
M28	10 9 40	4♓26'06	2♐24	8♒46	26♑ 2	26♒ 4	27♈24	29♒48	23♓28	24♈ 5	12♒ 5	20°D25	19♋12	26♋ 0	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s36	18s 0	3n44	19s35	2n46	22s 0	1n38	20s18	1s 5	8n15	0s56	14s41	1s56	3s48	0s42	7n27	1s57	0s42	13s43	22n 2	22n 8	21n58		n.a.
W 2	18 20	20 45	2 41	19 50	2 34	22 6	1 34	20 6	1 5	8 18	0 56	14 39	1 56	3 47	0 42	7 27	1 57	0 42	13 43	22 2	22 9	21 58		n.a.
T 3	18 4	22 12	1 26	20 4	2 21	22 12	1 30	19 54	1 5	8 21	0 55	14 36	1 56	3 46	0 42	7 28	1 57	0 41	13 43	22 2	22 9	21 57		n.a.
F 4	17 47	22 4	0 4	20 17	2 8	22 17	1 26	19 42	1 5	8 25	0 55	14 33	1 56	3 45	0 42	7 28	1 56	0 41	13 43	22 2	22 10	21 57		n.a.
S 5	17 31	20 20	1s19	20 30	1 54	22 22	1 22	19 30	1 5	8 28	0 55	14 31	1 56	3 44	0 42	7 28	1 56	0 41	13 43	22 2	22 10	21 57		n.a.
S 6	17 14	17 10	2 36	20 42	1 41	22 26	1 18	19 17	1 5	8 31	0 55	14 28	1 56	3 43	0 42	7 29	1 56	0 40	13 43	22 2	22 11	21 57		n.a.
M 7	16 57	12 53	3 42	20 53	1 28	22 30	1 14	19 5	1 5	8 35	0 54	14 26	1 56	3 42	0 42	7 29	1 56	0 40	13 43	22 2	22 11	21 56		n.a.
T 8	16 39	7 56	4 31	21 3	1 15	22 33	1 10	18 52	1 5	8 38	0 54	14 23	1 56	3 41	0 42	7 30	1 56	0 39	13 43	22 3	22 12	21 56		n.a.
W 9	16 21	2 41	5 2	21 12	1 2	22 35	1 7	18 39	1 5	8 42	0 54	14 20	1 56	3 39	0 42	7 30	1 56	0 39	13 43	22 3	22 12	21 56		n.a.
T 10	16 3	2n32	5 15	21 20	0 49	22 37	1 3	18 25	1 5	8 45	0 54	14 18	1 56	3 38	0 42	7 31	1 56	0 38	13 44	22 4	22 13	21 55		n.a.
F 11	15 45	7 27	5 9	21 27	0 37	22 38	0 59	18 12	1 5	8 49	0 53	14 15	1 56	3 37	0 42	7 31	1 56	0 38	13 44	22 4	22 13	21 55		n.a.
S 12	15 26	11 53	4 48	21 33	0 25	22 38	0 55	17 58	1 5	8 52	0 53	14 13	1 56	3 36	0 42	7 32	1 56	0 37	13 44	22 4	22 14	21 55		n.a.
S 13	15 8	15 40	4 14	21 38	0 13	22 38	0 51	17 44	1 5	8 56	0 53	14 10	1 56	3 35	0 41	7 32	1 56	0 37	13 44	22 4	22 14	21 55		n.a.
M14	14 49	18 42	3 29	21 41	0 2	22 37	0 47	17 30	1 5	9 0	0 53	14 7	1 56	3 33	0 41	7 33	1 56	0 37	13 44	22 4	22 15	21 54		n.a.
T 15	14 29	20 52	2 36	21 43	0s 9	22 35	0 43	17 16	1 4	9 3	0 53	14 5	1 56	3 32	0 41	7 33	1 56	0 36	13 44	22 4	22 15	21 54		n.a.
W16	14 10	22 6	1 36	21 44	0 20	22 33	0 39	17 2	1 4	9 7	0 52	14 2	1 56	3 31	0 41	7 34	1 56	0 36	13 44	22 4	22 16	21 54		n.a.
T 17	13 50	22 20	0 33	21 44	0 30	22 30	0 35	16 47	1 4	9 11	0 52	13 59	1 56	3 30	0 41	7 34	1 56	0 35	13 44	22 3	22 16	21 53		n.a.
F 18	13 30	21 34	0n31	21 42	0 40	22 27	0 31	16 32	1 4	9 15	0 52	13 57	1 56	3 28	0 41	7 35	1 56	0 35	13 44	22 3	22 16	21 53		n.a.
S 19	13 10	19 50	1 35	21 39	0 49	22 23	0 28	16 18	1 4	9 18	0 52	13 54	1 56	3 27	0 41	7 35	1 56	0 35	13 44	22 4	22 17	21 53		n.a.
S 20	12 50	17 14	2 34	21 35	0 58	22 18	0 24	16 3	1 4	9 22	0 51	13 51	1 56	3 26	0 41	7 36	1 55	0 34	13 44	22 4	22 17	21 52		n.a.
M21	12 29	13 52	3 27	21 29	1 6	22 13	0 20	15 47	1 4	9 26	0 51	13 49	1 56	3 25	0 41	7 36	1 55	0 34	13 44	22 5	22 18	21 52		n.a.
T 22	12 8	9 53	4 11	21 22	1 14	22 7	0 16	15 32	1 3	9 30	0 51	13 46	1 56	3 23	0 41	7 37	1 55	0 34	13 45	22 6	22 18	21 51		n.a.
W23	11 47	5 27	4 45	21 13	1 22	22 0	0 13	15 17	1 3	9 34	0 51	13 43	1 57	3 22	0 41	7 38	1 55	0 33	13 45	22 7	22 19	21 51		n.a.
T 24	11 26	0 43	5 5	21 3	1 29	21 53	0 9	15 1	1 3	9 38	0 51	13 41	1 57	3 21	0 41	7 38	1 55	0 33	13 45	22 8	22 19	21 51		n.a.
F 25	11 5	4s 7	5 10	20 51	1 36	21 45	0 6	14 46	1 3	9 42	0 50	13 38	1 57	3 19	0 41	7 39	1 55	0 33	13 45	22 9	22 20	21 50		n.a.
S 26	10 44	8 51	4 59	20 38	1 42	21 37	0 2	14 30	1 3	9 46	0 50	13 35	1 57	3 18	0 41	7 39	1 55	0 32	13 45	22 10	22 20	21 50		n.a.
S 27	10 22	13 17	4 33	20 23	1 48	21 27	0s 2	14 14	1 2	9 50	0 50	13 33	1 57	3 17	0 41	7 40	1 55	0 32	13 45	22 10	22 21	21 50		n.a.
M28	10s 0	17s 8	3n51	20s 7	1s53	21s18	0s 5	13s58	1s 2	9n54	0s50	13s30	1s57	3s15	0s41	7n41	1s55	0s32	13s45	22n10	22n21	21n49		n.a.

Julian Day Number = 1568049.5, Delta T = 04h19m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'16, Lahiri = - 9°45'16 Julian Calendar 1 Feb. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 420 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 36	5♓25'09	16♐14	10♒ 9	27♑13	26♒50	27♈35	29♒56	23♓31	24♈ 7	12♒ 7	20♋25	19♋ 8	26♋ 6	n.a.	T 1
W 2	10 17 33	6°24'11	0♑22	11°33	28°25	27°37	27°46	0♓ 4	23°34	24° 8	12° 8	20°26	19° 5	26°13	n.a.	W 2
T 3	10 21 29	7°23'10	14°47	12°59	29°36	28°23	27°57	0°11	23°38	24°10	12°10	20°R27	19° 2	26°20	n.a.	T 3
F 4	10 25 26	8°22'07	29°27	14°26	0♒47	29° 9	28° 8	0°19	23°41	24°11	12°11	20°27	18°59	26°26	n.a.	F 4
S 5	10 29 22	9°21'03	14♒17	15°55	1°58	29°55	28°19	0°26	23°44	24°13	12°13	20°25	18°56	26°33	n.a.	S 5
S 6	10 33 19	10°19'57	29°11	17°26	3° 9	0♓41	28°31	0°34	23°48	24°15	12°14	20°21	18°52	26°40	n.a.	S 6
M 7	10 37 15	11°18'48	14♓ 0	18°58	4°21	1°27	28°42	0°41	23°51	24°17	12°15	20°14	18°49	26°46	n.a.	M 7
T 8	10 41 12	12°17'37	28°35	20°32	5°32	2°13	28°54	0°49	23°55	24°18	12°17	20° 6	18°46	26°53	n.a.	T 8
W 9	10 45 9	13°16'24	12♈51	22° 7	6°43	2°59	29° 5	0°56	23°58	24°20	12°18	19°58	18°43	27° 0	n.a.	W 9
T 10	10 49 5	14°15'09	26°42	23°44	7°55	3°45	29°17	1° 4	24° 1	24°22	12°20	19°49	18°40	27° 6	n.a.	T 10
F 11	10 53 2	15°13'52	10♉ 5	25°23	9° 6	4°30	29°29	1°11	24° 5	24°24	12°21	19°43	18°37	27°13	n.a.	F 11
S 12	10 56 58	16°12'32	23° 3	27° 3	10°17	5°16	29°41	1°19	24° 8	24°26	12°23	19°38	18°33	27°20	n.a.	S 12
S 13	11 0 55	17°11'10	5♊37	28°45	11°29	6° 2	29°52	1°26	24°11	24°27	12°24	19°35	18°30	27°26	n.a.	S 13
M14	11 4 51	18° 9'46	17°51	0♓28	12°40	6°48	0♉ 4	1°33	24°15	24°29	12°25	19°D34	18°27	27°33	n.a.	M14
T 15	11 8 48	19° 8'19	29°51	2°13	13°52	7°33	0°16	1°41	24°18	24°31	12°27	19°35	18°24	27°39	n.a.	T 15
W16	11 12 44	20° 6'50	11♋42	3°59	15° 3	8°19	0°29	1°48	24°22	24°33	12°28	19°36	18°21	27°46	n.a.	W16
T 17	11 16 41	21° 5'19	23°28	5°47	16°15	9° 4	0°41	1°56	24°25	24°35	12°29	19°R36	18°17	27°53	n.a.	T 17
F 18	11 20 38	22° 3'46	5♌17	7°37	17°27	9°50	0°53	2° 3	24°29	24°37	12°31	19°34	18°14	27°59	n.a.	F 18
S 19	11 24 34	23° 2'10	17°10	9°28	18°38	10°35	1° 5	2°10	24°32	24°39	12°32	19°31	18°11	28° 6	n.a.	S 19
S 20	11 28 31	24° 0'32	29°12	11°21	19°50	11°21	1°18	2°17	24°35	24°41	12°33	19°25	18° 8	28°13	n.a.	S 20
M21	11 32 27	24°58'53	11♍26	13°16	21° 2	12° 6	1°30	2°25	24°39	24°43	12°34	19°16	18° 5	28°19	n.a.	M21
T 22	11 36 24	25°57'11	23°53	15°12	22°13	12°51	1°43	2°32	24°42	24°45	12°36	19° 6	18° 2	28°26	n.a.	T 22
W23	11 40 20	26°55'27	6♎33	17° 9	23°25	13°36	1°55	2°39	24°46	24°47	12°37	18°54	17°58	28°33	n.a.	W23
T 24	11 44 17	27°53'41	19°26	19° 8	24°37	14°22	2° 8	2°46	24°49	24°49	12°38	18°42	17°55	28°39	n.a.	T 24
F 25	11 48 13	28°51'54	2♏32	21° 9	25°49	15° 7	2°20	2°53	24°53	24°51	12°39	18°32	17°52	28°46	n.a.	F 25
S 26	11 52 10	29°50'05	15°50	23°11	27° 0	15°52	2°33	3° 0	24°56	24°53	12°40	18°23	17°49	28°53	n.a.	S 26
S 27	11 56 6	0♈48'14	29°19	25°15	28°12	16°37	2°46	3° 7	24°59	24°55	12°42	18°17	17°46	28°59	n.a.	S 27
M28	12 0 3	1°46'22	12♐59	27°20	29°24	17°22	2°59	3°14	25° 3	24°57	12°43	18°13	17°43	29° 6	n.a.	M28
T 29	12 4 0	2°44'28	26°49	29°26	0♓36	18° 7	3°11	3°21	25° 6	24°59	12°44	18°12	17°39	29°13	n.a.	T 29
W30	12 7 56	3°42'33	10♑49	1♈33	1°48	18°52	3°24	3°28	25°10	25° 2	12°45	18°12	17°36	29°19	n.a.	W30
T 31	12 11 53	4♈40'37	25♑ 0	3♈42	3♓ 0	19♓37	3♉37	3♓35	25♓13	25♈ 4	12♒46	18♋12	17♋33	29♋26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s39	20s 8	2n55	19s49	1s58	21s 7	0s 8	13s42	1s 2	9n59	0s50	13s27	1s57	3s14	0s41	7n41	1s55	0s31	13s46	22n10	22n22	21n49		n.a.
W 2	9 17	21 58	1 47	19 30	2 3	20 56	0 12	13 25	1 2	10 3	0 49	13 25	1 57	3 13	0 41	7 42	1 55	0 31	13 46	22 10	22 22	21 48		n.a.
T 3	8 54	22 24	0 31	19 9	2 6	20 45	0 15	13 9	1 2	10 7	0 49	13 22	1 57	3 11	0 41	7 43	1 55	0 31	13 46	22 10	22 22	21 48		n.a.
F 4	8 32	21 19	0s48	18 47	2 10	20 32	0 19	12 52	1 1	10 11	0 49	13 20	1 57	3 10	0 41	7 43	1 55	0 30	13 46	22 10	22 23	21 47		n.a.
S 5	8 10	18 45	2 5	18 23	2 13	20 20	0 22	12 36	1 1	10 15	0 49	13 17	1 57	3 9	0 41	7 44	1 55	0 30	13 46	22 10	22 23	21 47		n.a.
S 6	7 47	14 55	3 13	17 57	2 15	20 6	0 25	12 19	1 1	10 20	0 49	13 14	1 57	3 7	0 41	7 45	1 55	0 30	13 46	22 11	22 24	21 47		n.a.
M 7	7 25	10 11	4 8	17 30	2 18	19 52	0 28	12 2	1 1	10 24	0 48	13 12	1 57	3 6	0 41	7 45	1 55	0 30	13 47	22 12	22 24	21 46		n.a.
T 8	7 2	4 55	4 46	17 1	2 19	19 38	0 31	11 45	1 0	10 28	0 48	13 9	1 57	3 5	0 41	7 46	1 55	0 29	13 47	22 13	22 25	21 46		n.a.
W 9	6 39	0n28	5 4	16 31	2 20	19 23	0 34	11 28	1 0	10 33	0 48	13 6	1 57	3 3	0 41	7 47	1 55	0 29	13 47	22 14	22 25	21 45		n.a.
T 10	6 16	5 42	5 4	15 59	2 21	19 7	0 37	11 11	1 0	10 37	0 48	13 4	1 57	3 2	0 41	7 47	1 55	0 29	13 47	22 16	22 26	21 45		n.a.
F 11	5 54	10 29	4 48	15 26	2 21	18 51	0 40	10 54	1 0	10 41	0 48	13 1	1 58	3 1	0 41	7 48	1 55	0 29	13 47	22 17	22 26	21 44		n.a.
S 12	5 31	14 38	4 16	14 51	2 20	18 35	0 43	10 37	0 59	10 46	0 47	12 58	1 58	2 59	0 41	7 49	1 54	0 28	13 48	22 17	22 26	21 44		n.a.
S 13	5 7	18 1	3 34	14 14	2 19	18 17	0 46	10 20	0 59	10 50	0 47	12 56	1 58	2 58	0 41	7 50	1 54	0 28	13 48	22 18	22 27	21 43		n.a.
M14	4 44	20 30	2 42	13 35	2 18	18 0	0 49	10 2	0 59	10 54	0 47	12 53	1 58	2 56	0 41	7 50	1 54	0 28	13 48	22 18	22 27	21 43		n.a.
T 15	4 21	22 1	1 44	12 56	2 16	17 42	0 51	9 45	0 58	10 59	0 47	12 51	1 58	2 55	0 41	7 51	1 54	0 28	13 48	22 18	22 28	21 43		n.a.
W16	3 58	22 31	0 42	12 14	2 13	17 23	0 54	9 27	0 58	11 3	0 47	12 48	1 58	2 54	0 41	7 52	1 54	0 28	13 48	22 18	22 28	21 42		n.a.
T 17	3 35	22 1	0n21	11 31	2 10	17 4	0 56	9 10	0 58	11 8	0 47	12 46	1 58	2 52	0 41	7 53	1 54	0 27	13 49	22 18	22 29	21 42		n.a.
F 18	3 11	20 32	1 23	10 46	2 6	16 44	0 59	8 52	0 58	11 12	0 46	12 43	1 58	2 51	0 41	7 53	1 54	0 27	13 49	22 18	22 29	21 41		n.a.
S 19	2 48	18 8	2 22	10 0	2 2	16 24	1 1	8 34	0 57	11 17	0 46	12 40	1 58	2 49	0 41	7 54	1 54	0 27	13 49	22 18	22 30	21 41		n.a.
S 20	2 25	14 56	3 15	9 12	1 58	16 3	1 4	8 17	0 57	11 21	0 46	12 38	1 58	2 48	0 41	7 55	1 54	0 27	13 49	22 19	22 30	21 40		n.a.
M21	2 1	11 3	4 0	8 23	1 52	15 42	1 6	7 59	0 57	11 26	0 46	12 35	1 59	2 47	0 41	7 56	1 54	0 27	13 50	22 20	22 30	21 40		n.a.
T 22	1 38	6 39	4 34	7 33	1 47	15 21	1 8	7 41	0 56	11 30	0 46	12 33	1 59	2 45	0 41	7 56	1 54	0 27	13 50	22 22	22 31	21 39		n.a.
W23	1 14	1 53	4 55	6 40	1 40	14 59	1 10	7 23	0 56	11 35	0 46	12 30	1 59	2 44	0 41	7 57	1 54	0 26	13 50	22 24	22 31	21 38		n.a.
T 24	0 51	3s 3	5 2	5 47	1 34	14 37	1 12	7 5	0 56	11 39	0 45	12 28	1 59	2 43	0 41	7 58	1 54	0 26	13 50	22 25	22 32	21 38		n.a.
F 25	0 27	7 55	4 53	4 52	1 26	14 14	1 14	6 47	0 55	11 44	0 45	12 25	1 59	2 41	0 41	7 59	1 54	0 26	13 51	22 27	22 32	21 37		n.a.
S 26	0 4	12 30	4 29	3 56	1 19	13 51	1 16	6 29	0 55	11 48	0 45	12 23	1 59	2 40	0 41	7 59	1 54	0 26	13 51	22 28	22 33	21 37		n.a.
S 27	0n19	16 32	3 49	2 59	1 10	13 28	1 18	6 11	0 54	11 53	0 45	12 20	1 59	2 38	0 41	8 0	1 54	0 26	13 51	22 29	22 33	21 36		n.a.
M28	0 43	19 45	2 55	2 1	1 2	13 4	1 20	5 53	0 54	11 58	0 45	12 18	1 59	2 37	0 41	8 1	1 54	0 26	13 51	22 29	22 33	21 36		n.a.
T 29	1 6	21 51	1 51	1 2	0 52	12 40	1 21	5 35	0 54	12 2	0 45	12 15	2 0	2 36	0 41	8 2	1 54	0 26	13 52	22 29	22 34	21 35		n.a.
W30	1 30	22 39	0 39	0 2	0 43	12 16	1 23	5 17	0 53	12 7	0 44	12 13	2 0	2 34	0 41	8 3	1 54	0 26	13 52	22 29	22 34	21 35		n.a.
T 31	1n53	22s 0	0s36	0n59	0s33	11s51	1s25	4s58	0s53	12n11	0s44	12s11	2s 0	2s33	0s41	8n 3	1s54	0s26	13s52	22n29	22n35	21n34		n.a.

Julian Day Number = 1568077.5, Delta T = 04h19m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'13, Lahiri = - 9°45'13 Julian Calendar 1 March 420 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 15 49	5♈38'39	9♒21	5♈50	4♓12	20♓21	3♉50	3♓42	25♓16	25♈ 6	12♒47	18°R11	17♋30	29♋32	n.a.	F 1
S 2	12 19 46	6°36'39	23°47	8° 0	5°24	21° 6	4° 3	3°49	25°20	25° 8	12°48	18♋ 7	17°27	29°39	n.a.	S 2
S 3	12 23 42	7°34'38	8♓17	10°10	6°36	21°51	4°16	3°56	25°23	25°10	12°49	18° 1	17°23	29°46	n.a.	S 3
M 4	12 27 39	8°32'35	22°43	12°19	7°48	22°36	4°30	4° 2	25°27	25°12	12°50	17°52	17°20	29°52	n.a.	M 4
T 5	12 31 35	9°30'31	7♈ 1	14°29	9° 0	23°20	4°43	4° 9	25°30	25°14	12°51	17°41	17°17	29°59	n.a.	T 5
W 6	12 35 32	10°28'25	21° 3	16°38	10°12	24° 5	4°56	4°16	25°33	25°17	12°52	17°29	17°14	0♌ 6	n.a.	W 6
T 7	12 39 29	11°26'17	4♉45	18°46	11°24	24°49	5° 9	4°22	25°37	25°19	12°53	17°17	17°11	0°12	n.a.	T 7
F 8	12 43 25	12°24'08	18° 4	20°53	12°36	25°34	5°23	4°29	25°40	25°21	12°54	17° 7	17° 8	0°19	n.a.	F 8
S 9	12 47 22	13°21'57	1♊ 0	22°59	13°48	26°18	5°36	4°36	25°43	25°23	12°55	17° 0	17° 4	0°26	n.a.	S 9
S 10	12 51 18	14°19'44	13°34	25° 3	15° 1	27° 2	5°49	4°42	25°47	25°25	12°56	16°55	17° 1	0°32	n.a.	S 10
M11	12 55 15	15°17'30	25°50	27° 5	16°13	27°47	6° 3	4°48	25°50	25°28	12°57	16°52	16°58	0°39	n.a.	M11
T 12	12 59 11	16°15'13	7♋51	29° 6	17°25	28°31	6°16	4°55	25°53	25°30	12°58	16°51	16°55	0°46	n.a.	T 12
W13	13 3 8	17°12'55	19°42	1♉ 3	18°37	29°15	6°30	5° 1	25°56	25°32	12°58	16°51	16°52	0°52	n.a.	W13
T 14	13 7 4	18°10'36	1♌31	2°59	19°49	29°59	6°43	5° 7	26° 0	25°34	12°59	16°51	16°49	0°59	n.a.	T 14
F 15	13 11 1	19° 8'14	13°21	4°51	21° 2	0♈43	6°57	5°14	26° 3	25°37	13° 0	16°49	16°45	1° 6	n.a.	F 15
S 16	13 14 58	20° 5'51	25°18	6°41	22°14	1°27	7°10	5°20	26° 6	25°39	13° 1	16°45	16°42	1°12	n.a.	S 16
S 17	13 18 54	21° 3'26	7♍26	8°28	23°26	2°11	7°24	5°26	26° 9	25°41	13° 2	16°39	16°39	1°19	n.a.	S 17
M18	13 22 51	22° 1'00	19°49	10°12	24°38	2°55	7°37	5°32	26°12	25°43	13° 2	16°30	16°36	1°25	n.a.	M18
T 19	13 26 47	22°58'32	2♎28	11°52	25°51	3°39	7°51	5°38	26°16	25°46	13° 3	16°19	16°33	1°32	n.a.	T 19
W20	13 30 44	23°56'03	15°25	13°30	27° 3	4°23	8° 4	5°44	26°19	25°48	13° 4	16° 7	16°29	1°39	n.a.	W20
T 21	13 34 40	24°53'33	28°39	15° 5	28°15	5° 6	8°18	5°50	26°22	25°50	13° 4	15°54	16°26	1°45	n.a.	T 21
F 22	13 38 37	25°51'01	12♏ 8	16°36	29°28	5°50	8°32	5°55	26°25	25°52	13° 5	15°43	16°23	1°52	n.a.	F 22
S 23	13 42 33	26°48'28	25°50	18° 4	0♈40	6°34	8°45	6° 1	26°28	25°55	13° 6	15°34	16°20	1°59	n.a.	S 23
S 24	13 46 30	27°45'55	9♐41	19°29	1°52	7°17	8°59	6° 7	26°31	25°57	13° 6	15°27	16°17	2° 5	n.a.	S 24
M25	13 50 27	28°43'20	23°38	20°50	3° 5	8° 1	9°13	6°13	26°34	25°59	13° 7	15°24	16°14	2°12	n.a.	M25
T 26	13 54 23	29°40'45	7♑41	22° 8	4°17	8°44	9°27	6°18	26°37	26° 1	13° 7	15°22	16°10	2°19	n.a.	T 26
W27	13 58 20	0♉38'09	21°46	23°23	5°30	9°28	9°40	6°24	26°40	26° 4	13° 8	15°D22	16° 7	2°25	n.a.	W27
T 28	14 2 16	1°35'32	5♒54	24°34	6°42	10°11	9°54	6°29	26°43	26° 6	13° 8	15°R22	16° 4	2°32	n.a.	T 28
F 29	14 6 13	2°32'54	20° 3	25°41	7°55	10°54	10° 8	6°34	26°46	26° 8	13° 9	15°21	16° 1	2°39	n.a.	F 29
S 30	14 10 9	3♉30'15	4♓11	26♉45	9♈ 7	11♈38	10♉22	6♓40	26♓49	26♈10	13♒ 9	15♋18	15♋58	2♌45	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n16	19s54	1s50	2n 0	0s23	11s26	1s26	4s40	0s53	12n16	0s44	12s 8	2s 0	2s32	0s41	8n 4	1s54	0s26	13s53	22n30	22n35	21n34		n.a.
S 2	2 39	16 32	2 57	3 1	0 13	11 0	1 27	4 22	0 52	12 21	0 44	12 6	2 0	2 30	0 41	8 5	1 54	0 26	13 53	22 30	22 35	21 33		n.a.
S 3	3 3	12 9	3 52	4 3	0 2	10 34	1 29	4 4	0 52	12 25	0 44	12 3	2 0	2 29	0 41	8 6	1 54	0 25	13 53	22 31	22 36	21 32		n.a.
M 4	3 26	7 5	4 33	5 4	0n 9	10 8	1 30	3 46	0 51	12 30	0 44	12 1	2 0	2 28	0 41	8 7	1 54	0 25	13 53	22 32	22 36	21 32		n.a.
T 5	3 49	1 42	4 56	6 5	0 19	9 42	1 31	3 27	0 51	12 34	0 44	11 59	2 1	2 26	0 41	8 8	1 54	0 25	13 54	22 34	22 37	21 31		n.a.
W 6	4 12	3n41	5 0	7 5	0 30	9 16	1 32	3 9	0 51	12 39	0 43	11 56	2 1	2 25	0 41	8 8	1 54	0 25	13 54	22 35	22 37	21 31		n.a.
T 7	4 35	8 46	4 47	8 4	0 41	8 49	1 33	2 51	0 50	12 44	0 43	11 54	2 1	2 24	0 41	8 9	1 54	0 25	13 54	22 37	22 38	21 30		n.a.
F 8	4 58	13 18	4 19	9 3	0 51	8 22	1 34	2 33	0 50	12 48	0 43	11 52	2 1	2 22	0 41	8 10	1 54	0 25	13 55	22 38	22 38	21 29		n.a.
S 9	5 20	17 5	3 37	10 0	1 1	7 54	1 35	2 14	0 49	12 53	0 43	11 50	2 1	2 21	0 41	8 11	1 54	0 25	13 55	22 39	22 38	21 29		n.a.
S 10	5 43	19 58	2 47	10 55	1 11	7 27	1 36	1 56	0 49	12 57	0 43	11 47	2 1	2 20	0 41	8 12	1 54	0 25	13 55	22 40	22 39	21 28		n.a.
M11	6 6	21 52	1 49	11 49	1 20	6 59	1 36	1 38	0 48	13 2	0 43	11 45	2 2	2 18	0 41	8 12	1 54	0 25	13 56	22 40	22 39	21 28		n.a.
T 12	6 28	22 43	0 48	12 41	1 29	6 31	1 37	1 20	0 48	13 7	0 43	11 43	2 2	2 17	0 41	8 13	1 54	0 25	13 56	22 40	22 40	21 27		n.a.
W13	6 51	22 32	0n15	13 31	1 38	6 3	1 38	1 2	0 48	13 11	0 43	11 41	2 2	2 16	0 41	8 14	1 54	0 26	13 56	22 40	22 40	21 26		n.a.
T 14	7 13	21 20	1 17	14 19	1 46	5 35	1 38	0 43	0 47	13 16	0 42	11 39	2 2	2 14	0 41	8 15	1 54	0 26	13 57	22 40	22 40	21 26		n.a.
F 15	7 35	19 11	2 16	15 5	1 53	5 6	1 39	0 25	0 47	13 20	0 42	11 36	2 2	2 13	0 41	8 16	1 54	0 26	13 57	22 40	22 41	21 25		n.a.
S 16	7 57	16 12	3 9	15 48	2 0	4 38	1 39	0 7	0 46	13 25	0 42	11 34	2 2	2 12	0 41	8 17	1 54	0 26	13 57	22 41	22 41	21 24		n.a.
S 17	8 19	12 30	3 54	16 29	2 6	4 9	1 39	0n11	0 46	13 30	0 42	11 32	2 3	2 11	0 41	8 17	1 54	0 26	13 58	22 42	22 42	21 24		n.a.
M18	8 41	8 12	4 29	17 8	2 11	3 40	1 39	0 29	0 45	13 34	0 42	11 30	2 3	2 9	0 41	8 18	1 54	0 26	13 58	22 43	22 42	21 23		n.a.
T 19	9 3	3 28	4 52	17 44	2 15	3 11	1 39	0 47	0 45	13 39	0 42	11 28	2 3	2 8	0 41	8 19	1 54	0 26	13 58	22 44	22 42	21 22		n.a.
W20	9 24	1s32	5 1	18 18	2 19	2 42	1 39	1 5	0 44	13 43	0 42	11 26	2 3	2 7	0 41	8 20	1 54	0 26	13 59	22 46	22 43	21 22		n.a.
T 21	9 46	6 34	4 53	18 50	2 22	2 13	1 39	1 23	0 44	13 48	0 42	11 24	2 3	2 6	0 41	8 21	1 54	0 26	13 59	22 47	22 43	21 21		n.a.
F 22	10 7	11 24	4 30	19 19	2 24	1 44	1 39	1 41	0 43	13 52	0 41	11 22	2 4	2 4	0 41	8 22	1 54	0 26	13 59	22 48	22 44	21 20		n.a.
S 23	10 28	15 44	3 50	19 46	2 26	1 15	1 39	1 59	0 43	13 57	0 41	11 20	2 4	2 3	0 41	8 22	1 54	0 27	14 0	22 49	22 44	21 20		n.a.
S 24	10 49	19 16	2 57	20 10	2 26	0 45	1 39	2 17	0 42	14 1	0 41	11 18	2 4	2 2	0 41	8 23	1 54	0 27	14 0	22 50	22 44	21 19		n.a.
M25	11 9	21 43	1 52	20 32	2 26	0 16	1 38	2 35	0 42	14 6	0 41	11 16	2 4	2 1	0 41	8 24	1 54	0 27	14 0	22 51	22 45	21 18		n.a.
T 26	11 30	22 51	0 41	20 52	2 25	0n14	1 38	2 53	0 41	14 10	0 41	11 14	2 4	1 59	0 41	8 25	1 54	0 27	14 1	22 51	22 45	21 18		n.a.
W27	11 50	22 31	0s34	21 10	2 23	0 43	1 38	3 10	0 41	14 15	0 41	11 12	2 5	1 58	0 41	8 26	1 54	0 27	14 1	22 51	22 45	21 17		n.a.
T 28	12 11	20 46	1 47	21 25	2 21	1 13	1 37	3 28	0 40	14 19	0 41	11 10	2 5	1 57	0 41	8 27	1 54	0 27	14 1	22 51	22 46	21 16		n.a.
F 29	12 31	17 43	2 53	21 39	2 17	1 42	1 36	3 46	0 40	14 24	0 41	11 9	2 5	1 56	0 41	8 27	1 54	0 28	14 2	22 51	22 46	21 15		n.a.
S 30	12n51	13s38	3s49	21n50	2n13	2n12	1s36	4n 3	0s39	14n28	0s41	11s 7	2s 5	1s55	0s41	8n28	1s54	0s28	14s 2	22n51	22n47	21n15		n.a.

Julian Day Number = 1568108.5, Delta T = 04h19m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'08, Lahiri = - 9°45'08 Julian Calendar 1 Apr. 420 BCE == Greg. Calendar 27 March 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 14 6	4♉27'36	18♓17	27♉46	10♈20	12♈21	10♉35	6♓45	26♓52	26♈12	13♒10	15°R12	15♋54	2♌52	n.a.	S 1
M 2	14 18 2	5°24'56	2♈18	28°42	11°32	13° 4	10°49	6°50	26°55	26°15	13°10	15♋ 4	15°51	2°59	n.a.	M 2
T 3	14 21 59	6°22'15	16°10	29°35	12°45	13°47	11° 3	6°55	26°57	26°17	13°11	14°54	15°48	3° 5	n.a.	T 3
W 4	14 25 56	7°19'34	29°49	0♊24	13°57	14°30	11°17	7° 0	27° 0	26°19	13°11	14°43	15°45	3°12	n.a.	W 4
T 5	14 29 52	8°16'51	13♉12	1° 9	15°10	15°13	11°31	7° 5	27° 3	26°21	13°11	14°33	15°42	3°19	n.a.	T 5
F 6	14 33 49	9°14'08	26°17	1°50	16°23	15°56	11°44	7°10	27° 6	26°24	13°12	14°23	15°39	3°25	n.a.	F 6
S 7	14 37 45	10°11'24	9♊ 3	2°27	17°35	16°39	11°58	7°15	27° 8	26°26	13°12	14°16	15°35	3°32	n.a.	S 7
S 8	14 41 42	11° 8'40	21°32	2°59	18°48	17°22	12°12	7°20	27°11	26°28	13°12	14°11	15°32	3°39	n.a.	S 8
M 9	14 45 38	12° 5'54	3♋44	3°27	20° 0	18° 4	12°26	7°24	27°14	26°30	13°13	14° 9	15°29	3°45	n.a.	M 9
T 10	14 49 35	13° 3'07	15°44	3°51	21°13	18°47	12°40	7°29	27°16	26°32	13°13	14°D 9	15°26	3°52	n.a.	T 10
W11	14 53 31	14° 0'20	27°36	4°10	22°26	19°30	12°53	7°33	27°19	26°35	13°13	14° 9	15°23	3°58	n.a.	W11
T 12	14 57 28	14°57'32	9♌25	4°25	23°39	20°12	13° 7	7°38	27°22	26°37	13°13	14°R10	15°20	4° 5	n.a.	T 12
F 13	15 1 25	15°54'42	21°16	4°35	24°51	20°55	13°21	7°42	27°24	26°39	13°13	14°10	15°16	4°12	n.a.	F 13
S 14	15 5 21	16°51'52	3♍14	4°41	26° 4	21°37	13°35	7°46	27°27	26°41	13°14	14° 8	15°13	4°18	n.a.	S 14
S 15	15 9 18	17°49'01	15°25	4°R42	27°17	22°19	13°49	7°50	27°29	26°43	13°14	14° 5	15°10	4°25	n.a.	S 15
M16	15 13 14	18°46'10	27°53	4°39	28°30	23° 2	14° 2	7°55	27°32	26°45	13°14	13°59	15° 7	4°32	n.a.	M16
T 17	15 17 11	19°43'17	10♎40	4°31	29°42	23°44	14°16	7°59	27°34	26°47	13°14	13°52	15° 4	4°38	n.a.	T 17
W18	15 21 7	20°40'24	23°49	4°19	0♉55	24°26	14°30	8° 2	27°36	26°49	13°14	13°43	15° 0	4°45	n.a.	W18
T 19	15 25 4	21°37'31	7♏19	4° 3	2° 8	25° 8	14°44	8° 6	27°39	26°51	13°R14	13°35	14°57	4°52	n.a.	T 19
F 20	15 29 0	22°34'37	21° 8	3°43	3°21	25°50	14°57	8°10	27°41	26°54	13°14	13°27	14°54	4°58	n.a.	F 20
S 21	15 32 57	23°31'43	5♐13	3°19	4°34	26°32	15°11	8°14	27°43	26°56	13°14	13°20	14°51	5° 5	n.a.	S 21
S 22	15 36 54	24°28'49	19°30	2°52	5°47	27°14	15°25	8°17	27°45	26°58	13°14	13°16	14°48	5°12	n.a.	S 22
M23	15 40 50	25°25'55	3♑52	2°23	7° 0	27°56	15°39	8°21	27°48	27° 0	13°14	13°14	14°45	5°18	n.a.	M23
T 24	15 44 47	26°23'00	18°16	1°51	8°13	28°38	15°52	8°24	27°50	27° 2	13°14	13°D14	14°41	5°25	n.a.	T 24
W25	15 48 43	27°20'06	2♒37	1°17	9°26	29°20	16° 6	8°28	27°52	27° 4	13°13	13°15	14°38	5°32	n.a.	W25
T 26	15 52 40	28°17'12	16°53	0°42	10°39	0♉ 2	16°20	8°31	27°54	27° 6	13°13	13°16	14°35	5°38	n.a.	T 26
F 27	15 56 36	29°14'18	1♓ 1	0° 7	11°52	0°43	16°33	8°34	27°56	27° 8	13°13	13°R16	14°32	5°45	n.a.	F 27
S 28	16 0 33	0♊11'24	15° 1	29♉31	13° 5	1°25	16°47	8°37	27°58	27°10	13°13	13°15	14°29	5°52	n.a.	S 28
S 29	16 4 29	1° 8'30	28°51	28°56	14°18	2° 7	17° 0	8°40	28° 0	27°12	13°13	13°13	14°26	5°58	n.a.	S 29
M30	16 8 26	2° 5'36	12♈30	28°22	15°31	2°48	17°14	8°43	28° 2	27°14	13°13	13° 8	14°22	6° 5	n.a.	M30
T 31	16 12 23	3♊ 2'43	25♈57	27♉50	16♉44	3♉30	17♉28	8♓45	28♓ 4	27♈15	13♒12	13♋ 2	14♋19	6♌12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n10	8s49	4s30	21n59	2n 7	2n41	1s35	4n21	0s39	14n33	0s41	11s 5	2s 6	1s54	0s41	8n29	1s54	0s28	14s 2	22n52	22n47	21n14		n.a.
M 2	13 30	3 35	4 55	22 6	2 1	3 11	1 34	4 38	0 38	14 37	0 40	11 3	2 6	1 52	0 41	8 30	1 54	0 28	14 3	22 53	22 47	21 13		n.a.
T 3	13 49	1n47	5 2	22 11	1 54	3 40	1 33	4 56	0 38	14 42	0 40	11 2	2 6	1 51	0 41	8 31	1 54	0 28	14 3	22 54	22 48	21 12		n.a.
W 4	14 8	7 0	4 52	22 14	1 47	4 9	1 32	5 13	0 37	14 46	0 40	11 0	2 6	1 50	0 41	8 31	1 54	0 29	14 4	22 55	22 48	21 12		n.a.
T 5	14 27	11 46	4 26	22 15	1 38	4 39	1 31	5 30	0 37	14 51	0 40	10 58	2 6	1 49	0 41	8 32	1 54	0 29	14 4	22 56	22 49	21 11		n.a.
F 6	14 45	15 54	3 46	22 14	1 29	5 8	1 30	5 48	0 36	14 55	0 40	10 57	2 7	1 48	0 41	8 33	1 54	0 29	14 4	22 57	22 49	21 10		n.a.
S 7	15 4	19 12	2 56	22 12	1 19	5 37	1 29	6 5	0 36	14 59	0 40	10 55	2 7	1 47	0 41	8 34	1 54	0 29	14 5	22 58	22 49	21 9		n.a.
S 8	15 22	21 31	1 58	22 8	1 8	6 6	1 28	6 22	0 35	15 4	0 40	10 54	2 7	1 46	0 41	8 35	1 54	0 30	14 5	22 59	22 50	21 9		n.a.
M 9	15 40	22 46	0 55	22 2	0 56	6 35	1 27	6 39	0 34	15 8	0 40	10 52	2 7	1 45	0 41	8 35	1 54	0 30	14 5	22 59	22 50	21 8		n.a.
T 10	15 57	22 57	0n 9	21 54	0 43	7 4	1 25	6 56	0 34	15 12	0 40	10 50	2 8	1 44	0 41	8 36	1 54	0 30	14 6	22 59	22 50	21 7		n.a.
W11	16 15	22 5	1 11	21 45	0 30	7 33	1 24	7 13	0 33	15 17	0 40	10 49	2 8	1 43	0 41	8 37	1 54	0 30	14 6	22 59	22 51	21 6		n.a.
T 12	16 32	20 14	2 11	21 34	0 16	8 1	1 23	7 29	0 33	15 21	0 39	10 48	2 8	1 42	0 42	8 38	1 54	0 31	14 6	22 59	22 51	21 5		n.a.
F 13	16 49	17 31	3 5	21 22	0 2	8 29	1 21	7 46	0 32	15 25	0 39	10 46	2 8	1 41	0 42	8 38	1 54	0 31	14 7	22 59	22 51	21 5		n.a.
S 14	17 5	14 3	3 52	21 8	0s13	8 58	1 20	8 3	0 32	15 30	0 39	10 45	2 9	1 40	0 42	8 39	1 54	0 31	14 7	22 59	22 52	21 4		n.a.
S 15	17 22	9 57	4 29	20 53	0 29	9 26	1 18	8 19	0 31	15 34	0 39	10 43	2 9	1 39	0 42	8 40	1 54	0 32	14 8	22 59	22 52	21 3		n.a.
M16	17 38	5 21	4 54	20 36	0 45	9 53	1 16	8 36	0 30	15 38	0 39	10 42	2 9	1 38	0 42	8 41	1 54	0 32	14 8	23 0	22 53	21 2		n.a.
T 17	17 53	0 24	5 6	20 19	1 1	10 21	1 15	8 52	0 30	15 42	0 39	10 41	2 9	1 37	0 42	8 41	1 54	0 32	14 8	23 1	22 53	21 1		n.a.
W18	18 9	4s41	5 2	20 0	1 18	10 48	1 13	9 8	0 29	15 46	0 39	10 40	2 10	1 36	0 42	8 42	1 54	0 33	14 9	23 2	22 53	21 1		n.a.
T 19	18 24	9 42	4 41	19 41	1 34	11 15	1 11	9 24	0 29	15 51	0 39	10 38	2 10	1 35	0 42	8 43	1 54	0 33	14 9	23 3	22 54	21 0		n.a.
F 20	18 39	14 22	4 3	19 21	1 51	11 42	1 9	9 40	0 28	15 55	0 39	10 37	2 10	1 34	0 42	8 44	1 54	0 33	14 9	23 3	22 54	20 59		n.a.
S 21	18 54	18 20	3 10	19 1	2 7	12 9	1 8	9 56	0 28	15 59	0 39	10 36	2 10	1 33	0 42	8 44	1 54	0 34	14 10	23 4	22 54	20 58		n.a.
S 22	19 8	21 15	2 5	18 40	2 23	12 35	1 6	10 12	0 27	16 3	0 39	10 35	2 11	1 32	0 42	8 45	1 54	0 34	14 10	23 4	22 55	20 57		n.a.
M23	19 22	22 51	0 50	18 18	2 39	13 1	1 4	10 28	0 26	16 7	0 39	10 34	2 11	1 32	0 42	8 46	1 54	0 34	14 10	23 5	22 55	20 56		n.a.
T 24	19 36	22 56	0s27	17 57	2 54	13 27	1 2	10 44	0 26	16 11	0 39	10 33	2 11	1 31	0 42	8 47	1 54	0 35	14 11	23 5	22 55	20 56		n.a.
W25	19 49	21 30	1 43	17 37	3 8	13 52	1 0	10 59	0 25	16 15	0 38	10 32	2 11	1 30	0 42	8 47	1 54	0 35	14 11	23 5	22 56	20 55		n.a.
T 26	20 2	18 42	2 52	17 16	3 22	14 18	0 58	11 15	0 25	16 19	0 38	10 31	2 12	1 29	0 42	8 48	1 54	0 35	14 12	23 4	22 56	20 54		n.a.
F 27	20 15	14 49	3 50	16 57	3 34	14 42	0 56	11 30	0 24	16 23	0 38	10 30	2 12	1 28	0 42	8 49	1 54	0 36	14 12	23 4	22 56	20 53		n.a.
S 28	20 27	10 10	4 33	16 39	3 45	15 7	0 53	11 45	0 23	16 27	0 38	10 29	2 12	1 27	0 42	8 49	1 54	0 36	14 12	23 5	22 57	20 52		n.a.
S 29	20 39	5 3	5 0	16 21	3 55	15 31	0 51	12 0	0 23	16 31	0 38	10 28	2 12	1 27	0 42	8 50	1 54	0 37	14 13	23 5	22 57	20 51		n.a.
M30	20 51	0n15	5 10	16 6	4 3	15 55	0 49	12 15	0 22	16 35	0 38	10 27	2 13	1 26	0 42	8 51	1 54	0 37	14 13	23 5	22 58	20 50		n.a.
T 31	21n 2	5n28	5s 2	15n52	4s11	16n18	0s47	12n30	0s21	16n39	0s38	10s26	2s13	1s25	0s42	8n51	1s54	0s37	14s13	23n 6	22n58	20n49		n.a.

Julian Day Number = 1568138.5, Delta T = 04h19m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'04, Lahiri = - 9°45'04 Julian Calendar 1 May 420 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 16 19	3♊59'50	9♉12	27°R20	17♉57	4♉11	17♉41	8♓48	28♓ 6	27♈17	13°R12	12°R56	14♋16	6♌18	n.a.	W 1
T 2	16 20 16	4°56'57	22°12	26♉53	19°10	4°52	17°55	8°51	28° 7	27°19	13♒12	12♋50	14°13	6°25	n.a.	T 2
F 3	16 24 12	5°54'05	4♊57	26°29	20°23	5°34	18° 8	8°53	28° 9	27°21	13°11	12°44	14°10	6°32	n.a.	F 3
S 4	16 28 9	6°51'12	17°29	26° 9	21°37	6°15	18°21	8°56	28°11	27°23	13°11	12°40	14° 6	6°38	n.a.	S 4
S 5	16 32 5	7°48'20	29°46	25°54	22°50	6°56	18°35	8°58	28°13	27°25	13°11	12°38	14° 3	6°45	n.a.	S 5
M 6	16 36 2	8°45'28	11♋52	25°42	24° 3	7°37	18°48	9° 0	28°14	27°27	13°10	12°D37	14° 0	6°52	n.a.	M 6
T 7	16 39 59	9°42'36	23°48	25°35	25°16	8°18	19° 1	9° 2	28°16	27°28	13°10	12°37	13°57	6°58	n.a.	T 7
W 8	16 43 55	10°39'44	5♌38	25°D33	26°30	8°59	19°15	9° 4	28°17	27°30	13° 9	12°39	13°54	7° 5	n.a.	W 8
T 9	16 47 52	11°36'53	17°26	25°37	27°43	9°40	19°28	9° 6	28°19	27°32	13° 9	12°40	13°51	7°11	n.a.	T 9
F 10	16 51 48	12°34'01	29°17	25°45	28°56	10°21	19°41	9° 8	28°20	27°34	13° 8	12°42	13°47	7°18	n.a.	F 10
S 11	16 55 45	13°31'09	11♍15	25°59	0♊10	11° 2	19°54	9° 9	28°22	27°35	13° 8	12°R43	13°44	7°25	n.a.	S 11
S 12	16 59 41	14°28'18	23°26	26°18	1°23	11°43	20° 8	9°11	28°23	27°37	13° 7	12°42	13°41	7°31	n.a.	S 12
M13	17 3 38	15°25'26	5♎54	26°42	2°36	12°23	20°21	9°12	28°24	27°39	13° 7	12°41	13°38	7°38	n.a.	M13
T 14	17 7 34	16°22'35	18°42	27°12	3°50	13° 4	20°34	9°14	28°26	27°40	13° 6	12°38	13°35	7°45	n.a.	T 14
W15	17 11 31	17°19'44	1♏54	27°48	5° 3	13°45	20°47	9°15	28°27	27°42	13° 6	12°35	13°31	7°51	n.a.	W15
T 16	17 15 28	18°16'54	15°31	28°28	6°17	14°25	21° 0	9°16	28°28	27°43	13° 5	12°31	13°28	7°58	n.a.	T 16
F 17	17 19 24	19°14'04	29°32	29°14	7°30	15° 5	21°13	9°17	28°29	27°45	13° 4	12°28	13°25	8° 5	n.a.	F 17
S 18	17 23 21	20°11'15	13♐54	0♊ 5	8°44	15°46	21°25	9°18	28°30	27°46	13° 4	12°26	13°22	8°11	n.a.	S 18
S 19	17 27 17	21° 8'26	28°31	1° 2	9°57	16°26	21°38	9°19	28°31	27°48	13° 3	12°24	13°19	8°18	n.a.	S 19
M20	17 31 14	22° 5'38	13♑18	2° 3	11°11	17° 6	21°51	9°20	28°32	27°49	13° 2	12°D24	13°16	8°25	n.a.	M20
T 21	17 35 10	23° 2'51	28° 6	3°10	12°24	17°47	22° 4	9°21	28°33	27°51	13° 2	12°24	13°12	8°31	n.a.	T 21
W22	17 39 7	24° 0'04	12♒50	4°21	13°38	18°27	22°17	9°21	28°34	27°52	13° 1	12°25	13° 9	8°38	n.a.	W22
T 23	17 43 3	24°57'19	27°23	5°38	14°52	19° 7	22°29	9°22	28°35	27°54	13° 0	12°26	13° 6	8°45	n.a.	T 23
F 24	17 47 0	25°54'35	11♓41	6°59	16° 5	19°47	22°42	9°22	28°36	27°55	13° 0	12°27	13° 3	8°51	n.a.	F 24
S 25	17 50 57	26°51'52	25°43	8°25	17°19	20°27	22°54	9°22	28°36	27°57	12°59	12°R28	13° 0	8°58	n.a.	S 25
S 26	17 54 53	27°49'10	9♈27	9°55	18°33	21° 7	23° 7	9°22	28°37	27°58	12°58	12°27	12°57	9° 5	n.a.	S 26
M27	17 58 50	28°46'29	22°53	11°29	19°47	21°47	23°19	9°R22	28°38	27°59	12°57	12°26	12°53	9°11	n.a.	M27
T 28	18 2 46	29°43'49	6♉ 3	13° 8	21° 0	22°27	23°31	9°22	28°38	28° 0	12°56	12°25	12°50	9°18	n.a.	T 28
W29	18 6 43	0♋41'11	18°56	14°50	22°14	23° 6	23°44	9°22	28°39	28° 2	12°55	12°24	12°47	9°25	n.a.	W29
T 30	18 10 39	1♋38'34	1♊36	16♊36	23♊28	23♉46	23♉56	9♓22	28♓40	28♈ 3	12♒55	12♋22	12♋44	9♌31	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n13	10n21	4s38	15n39	4s16	16n41	0s45	12n45	0s21	16n43	0s38	10s26	2s13	1s24	0s42	8n52	1s54	0s38	14s14	23n 6	22n58	20n48		n.a.
T 2	21 24	14 41	4 0	15 29	4 20	17 4	0 42	13 0	0 20	16 47	0 38	10 25	2 14	1 24	0 42	8 53	1 54	0 38	14 14	23 7	22 59	20 48		n.a.
F 3	21 34	18 16	3 11	15 21	4 23	17 26	0 40	13 14	0 20	16 51	0 38	10 24	2 14	1 23	0 42	8 53	1 54	0 39	14 14	23 8	22 59	20 47		n.a.
S 4	21 44	20 57	2 13	15 15	4 24	17 47	0 38	13 29	0 19	16 54	0 38	10 24	2 14	1 22	0 42	8 54	1 54	0 39	14 15	23 8	22 59	20 46		n.a.
S 5	21 53	22 35	1 10	15 12	4 24	18 9	0 35	13 43	0 18	16 58	0 38	10 23	2 14	1 22	0 42	8 54	1 54	0 40	14 15	23 8	23 0	20 45		n.a.
M 6	22 3	23 8	0 4	15 11	4 23	18 29	0 33	13 57	0 18	17 2	0 38	10 22	2 15	1 21	0 42	8 55	1 54	0 40	14 15	23 8	23 0	20 44		n.a.
T 7	22 11	22 37	1n 1	15 12	4 20	18 50	0 31	14 11	0 17	17 6	0 38	10 22	2 15	1 21	0 42	8 56	1 54	0 41	14 16	23 8	23 0	20 43		n.a.
W 8	22 20	21 5	2 3	15 15	4 16	19 10	0 28	14 25	0 16	17 10	0 38	10 21	2 15	1 20	0 42	8 56	1 54	0 41	14 16	23 8	23 1	20 42		n.a.
T 9	22 28	18 39	2 59	15 21	4 10	19 29	0 26	14 39	0 16	17 13	0 37	10 21	2 16	1 19	0 42	8 57	1 54	0 41	14 16	23 8	23 1	20 41		n.a.
F 10	22 36	15 26	3 49	15 30	4 4	19 48	0 24	14 52	0 15	17 17	0 37	10 20	2 16	1 19	0 42	8 57	1 55	0 42	14 17	23 8	23 1	20 40		n.a.
S 11	22 43	11 33	4 28	15 40	3 56	20 6	0 21	15 6	0 14	17 21	0 37	10 20	2 16	1 18	0 42	8 58	1 55	0 42	14 17	23 8	23 2	20 39		n.a.
S 12	22 50	7 10	4 57	15 53	3 48	20 24	0 19	15 19	0 14	17 24	0 37	10 20	2 16	1 18	0 42	8 59	1 55	0 43	14 17	23 8	23 2	20 38		n.a.
M13	22 56	2 24	5 12	16 8	3 39	20 41	0 16	15 33	0 13	17 28	0 37	10 19	2 17	1 17	0 42	8 59	1 55	0 43	14 18	23 8	23 2	20 37		n.a.
T 14	23 2	2s37	5 12	16 24	3 28	20 58	0 14	15 46	0 12	17 31	0 37	10 19	2 17	1 17	0 42	9 0	1 55	0 44	14 18	23 8	23 3	20 36		n.a.
W15	23 8	7 39	4 57	16 43	3 18	21 14	0 11	15 59	0 12	17 35	0 37	10 19	2 17	1 16	0 42	9 0	1 55	0 44	14 18	23 8	23 3	20 35		n.a.
T 16	23 13	12 29	4 24	17 3	3 6	21 29	0 9	16 12	0 11	17 38	0 37	10 19	2 18	1 16	0 42	9 1	1 55	0 45	14 19	23 9	23 3	20 34		n.a.
F 17	23 18	16 49	3 35	17 24	2 54	21 44	0 7	16 24	0 10	17 42	0 37	10 19	2 18	1 15	0 42	9 1	1 55	0 45	14 19	23 9	23 4	20 33		n.a.
S 18	23 23	20 16	2 31	17 48	2 42	21 58	0 4	16 37	0 10	17 45	0 37	10 19	2 18	1 15	0 43	9 2	1 55	0 46	14 19	23 9	23 4	20 32		n.a.
S 19	23 27	22 28	1 16	18 12	2 29	22 12	0 2	16 49	0 9	17 49	0 37	10 18	2 18	1 15	0 43	9 2	1 55	0 46	14 20	23 10	23 4	20 31		n.a.
M20	23 30	23 9	0s 5	18 37	2 16	22 25	0n 1	17 1	0 8	17 52	0 37	10 18	2 19	1 14	0 43	9 3	1 55	0 47	14 20	23 10	23 5	20 30		n.a.
T 21	23 34	22 12	1 26	19 3	2 2	22 37	0 3	17 14	0 8	17 55	0 37	10 18	2 19	1 14	0 43	9 3	1 55	0 47	14 20	23 10	23 5	20 29		n.a.
W22	23 36	19 44	2 40	19 30	1 49	22 49	0 6	17 26	0 7	17 59	0 37	10 19	2 19	1 14	0 43	9 4	1 55	0 48	14 21	23 9	23 5	20 28		n.a.
T 23	23 39	16 2	3 44	19 57	1 35	23 0	0 8	17 37	0 6	18 2	0 37	10 19	2 20	1 13	0 43	9 4	1 55	0 48	14 21	23 9	23 5	20 27		n.a.
F 24	23 41	11 27	4 32	20 25	1 21	23 11	0 10	17 49	0 6	18 5	0 37	10 19	2 20	1 13	0 43	9 5	1 55	0 49	14 21	23 9	23 6	20 26		n.a.
S 25	23 42	6 21	5 3	20 53	1 8	23 21	0 13	18 1	0 5	18 9	0 37	10 19	2 20	1 13	0 43	9 5	1 55	0 49	14 21	23 9	23 6	20 25		n.a.
S 26	23 44	1 3	5 16	21 20	0 54	23 30	0 15	18 12	0 4	18 12	0 37	10 19	2 20	1 12	0 43	9 6	1 55	0 50	14 22	23 9	23 6	20 24		n.a.
M27	23 44	4n12	5 11	21 47	0 41	23 38	0 18	18 23	0 4	18 15	0 37	10 19	2 21	1 12	0 43	9 6	1 55	0 50	14 22	23 9	23 7	20 23		n.a.
T 28	23 45	9 9	4 50	22 13	0 27	23 46	0 20	18 34	0 3	18 18	0 37	10 20	2 21	1 12	0 43	9 6	1 55	0 51	14 22	23 9	23 7	20 22		n.a.
W29	23 45	13 36	4 15	22 38	0 14	23 53	0 22	18 45	0 2	18 21	0 37	10 20	2 21	1 12	0 43	9 7	1 55	0 51	14 22	23 10	23 7	20 21		n.a.
T 30	23n44	17n22	3s27	23n 2	0s 2	23n59	0n25	18n56	0s 2	18n24	0s36	10s20	2s22	1s12	0s43	9n 7	1s56	0s52	14s23	23n10	23n 8	20n20		n.a.

Julian Day Number = 1568169.5, Delta T = 04h19m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°52'00, Lahiri = - 9°45'00 Julian Calendar 1 June 420 BCE == Greg. Calendar 27 May 420 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 14 36	2♋35'58	14♊ 3	18♊25	24♊42	24♉26	24♉ 8	9°R22	28♓40	28♈ 4	12°R54	12°R21	12♋41	9♌38	n.a.	F 1
S 2	18 18 33	3°33'23	26°18	20°17	25°56	25° 5	24°20	9♓21	28°40	28° 5	12♒53	12♋20	12°37	9°45	n.a.	S 2
S 3	18 22 29	4°30'49	8♋23	22°12	27°10	25°45	24°32	9°21	28°41	28° 6	12°52	12°D20	12°34	9°51	n.a.	S 3
M 4	18 26 26	5°28'17	20°21	24° 9	28°24	26°24	24°44	9°20	28°41	28° 8	12°51	12°20	12°31	9°58	n.a.	M 4
T 5	18 30 22	6°25'45	2♌12	26° 8	29°38	27° 4	24°56	9°19	28°41	28° 9	12°50	12°20	12°28	10° 5	n.a.	T 5
W 6	18 34 19	7°23'15	14° 1	28° 9	0♋52	27°43	25° 8	9°18	28°42	28°10	12°49	12°21	12°25	10°11	n.a.	W 6
T 7	18 38 15	8°20'45	25°49	0♋11	2° 6	28°22	25°20	9°17	28°42	28°11	12°48	12°21	12°22	10°18	n.a.	T 7
F 8	18 42 12	9°18'17	7♍40	2°13	3°20	29° 2	25°31	9°16	28°42	28°12	12°47	12°21	12°18	10°25	n.a.	F 8
S 9	18 46 8	10°15'49	19°38	4°16	4°34	29°41	25°43	9°15	28°42	28°13	12°46	12°22	12°15	10°31	n.a.	S 9
S 10	18 50 5	11°13'23	1♎48	6°20	5°48	0♊20	25°55	9°14	28°R42	28°14	12°45	12°22	12°12	10°38	n.a.	S 10
M11	18 54 2	12°10'58	14°13	8°23	7° 2	0°59	26° 6	9°12	28°42	28°15	12°44	12°22	12° 9	10°45	n.a.	M11
T 12	18 57 58	13° 8'33	26°57	10°26	8°16	1°38	26°17	9°11	28°42	28°15	12°43	12°22	12° 6	10°51	n.a.	T 12
W13	19 1 55	14° 6'10	10♏ 6	12°29	9°30	2°17	26°29	9° 9	28°42	28°16	12°42	12°22	12° 3	10°58	n.a.	W13
T 14	19 5 51	15° 3'48	23°40	14°31	10°44	2°56	26°40	9° 7	28°42	28°17	12°41	12°22	11°59	11° 5	n.a.	T 14
F 15	19 9 48	16° 1'27	7♐41	16°32	11°58	3°34	26°51	9° 6	28°41	28°18	12°40	12°22	11°56	11°11	n.a.	F 15
S 16	19 13 44	16°59'08	22° 6	18°32	13°13	4°13	27° 2	9° 4	28°41	28°19	12°39	12°23	11°53	11°18	n.a.	S 16
S 17	19 17 41	17°56'50	6♑54	20°31	14°27	4°52	27°13	9° 2	28°41	28°19	12°38	12°R23	11°50	11°25	n.a.	S 17
M18	19 21 37	18°54'33	21°55	22°29	15°41	5°30	27°24	9° 0	28°40	28°20	12°36	12°23	11°47	11°31	n.a.	M18
T 19	19 25 34	19°52'18	7♒ 3	24°26	16°55	6° 9	27°35	8°57	28°40	28°21	12°35	12°23	11°43	11°38	n.a.	T 19
W20	19 29 31	20°50'04	22° 8	26°21	18°10	6°47	27°45	8°55	28°39	28°21	12°34	12°22	11°40	11°45	n.a.	W20
T 21	19 33 27	21°47'53	7♓ 1	28°16	19°24	7°26	27°56	8°53	28°39	28°22	12°33	12°21	11°37	11°51	n.a.	T 21
F 22	19 37 24	22°45'42	21°36	0♌ 8	20°38	8° 4	28° 6	8°50	28°38	28°22	12°32	12°20	11°34	11°58	n.a.	F 22
S 23	19 41 20	23°43'34	5♈48	2° 0	21°53	8°42	28°17	8°48	28°38	28°23	12°31	12°19	11°31	12° 5	n.a.	S 23
S 24	19 45 17	24°41'28	19°35	3°50	23° 7	9°20	28°27	8°45	28°37	28°23	12°30	12°D18	11°28	12°11	n.a.	S 24
M25	19 49 13	25°39'24	2♉59	5°39	24°21	9°59	28°37	8°42	28°36	28°24	12°28	12°18	11°24	12°18	n.a.	M25
T 26	19 53 10	26°37'21	15°59	7°27	25°36	10°37	28°47	8°40	28°36	28°24	12°27	12°19	11°21	12°25	n.a.	T 26
W27	19 57 6	27°35'21	28°41	9°13	26°50	11°15	28°57	8°37	28°35	28°25	12°26	12°20	11°18	12°31	n.a.	W27
T 28	20 1 3	28°33'23	11♊ 6	10°58	28° 5	11°53	29° 7	8°34	28°34	28°25	12°25	12°21	11°15	12°38	n.a.	T 28
F 29	20 5 0	29°31'26	23°18	12°42	29°19	12°31	29°17	8°31	28°33	28°25	12°24	12°23	11°12	12°45	n.a.	F 29
S 30	20 8 56	0♌29'32	5♋21	14°25	0♌34	13° 8	29°27	8°28	28°32	28°26	12°22	12°24	11° 9	12°51	n.a.	S 30
S 31	20 12 53	1♌27'40	17♋16	16♌ 6	1♌48	13♊46	29♉36	8♓24	28♓31	28♈26	12♒21	12°R24	11♋ 5	12♌58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	20n17	2s31	23n24	0n10	24n 5	0n27	19n 6	0s 1	18n27	0s36	10s21	2s22	1s12	0s43	9n 8	1s56	0s52	14s23	23n10	23n 8	20n19		n.a.
S 2	23 42	22 14	1 28	23 45	0 22	24 10	0 29	19 17	0 0	18 31	0 36	10 21	2 22	1 11	0 43	9 8	1 56	0 53	14 23	23 10	23 8	20 18		n.a.
S 3	23 40	23 7	0 22	24 3	0 32	24 14	0 31	19 27	0n 1	18 34	0 36	10 22	2 23	1 11	0 43	9 8	1 56	0 53	14 23	23 10	23 9	20 17		n.a.
M 4	23 38	22 55	0n44	24 20	0 43	24 18	0 33	19 37	0 1	18 37	0 36	10 22	2 23	1 11	0 43	9 9	1 56	0 54	14 24	23 10	23 9	20 16		n.a.
T 5	23 35	21 41	1 48	24 34	0 52	24 20	0 36	19 47	0 2	18 39	0 36	10 23	2 23	1 11	0 43	9 9	1 56	0 54	14 24	23 10	23 9	20 15		n.a.
W 6	23 32	19 30	2 47	24 45	1 1	24 22	0 38	19 57	0 3	18 42	0 36	10 23	2 23	1 11	0 43	9 9	1 56	0 55	14 24	23 10	23 9	20 14		n.a.
T 7	23 29	16 30	3 39	24 54	1 9	24 24	0 40	20 6	0 3	18 45	0 36	10 24	2 24	1 11	0 43	9 10	1 56	0 55	14 24	23 10	23 10	20 12		n.a.
F 8	23 25	12 50	4 21	25 0	1 16	24 24	0 42	20 16	0 4	18 48	0 36	10 25	2 24	1 11	0 43	9 10	1 56	0 56	14 25	23 10	23 10	20 11		n.a.
S 9	23 21	8 38	4 53	25 3	1 23	24 24	0 44	20 25	0 5	18 51	0 36	10 25	2 24	1 11	0 43	9 10	1 56	0 57	14 25	23 10	23 10	20 10		n.a.
S 10	23 16	4 3	5 12	25 4	1 29	24 23	0 46	20 34	0 6	18 54	0 36	10 26	2 24	1 11	0 43	9 10	1 56	0 57	14 25	23 10	23 11	20 9		n.a.
M11	23 11	0s48	5 18	25 2	1 34	24 21	0 48	20 43	0 6	18 56	0 36	10 27	2 25	1 11	0 43	9 11	1 56	0 58	14 25	23 10	23 11	20 8		n.a.
T 12	23 5	5 45	5 8	24 57	1 38	24 19	0 50	20 52	0 7	18 59	0 36	10 28	2 25	1 11	0 43	9 11	1 56	0 58	14 26	23 10	23 11	20 7		n.a.
W13	22 59	10 35	4 41	24 50	1 41	24 16	0 52	21 1	0 8	19 2	0 36	10 29	2 25	1 11	0 43	9 11	1 56	0 59	14 26	23 10	23 12	20 6		n.a.
T 14	22 53	15 4	3 59	24 40	1 44	24 12	0 54	21 9	0 9	19 5	0 36	10 30	2 26	1 11	0 43	9 11	1 56	0 59	14 26	23 10	23 12	20 5		n.a.
F 15	22 46	18 53	3 1	24 27	1 46	24 7	0 55	21 17	0 9	19 7	0 36	10 31	2 26	1 11	0 43	9 12	1 56	1 0	14 26	23 10	23 12	20 3		n.a.
S 16	22 39	21 40	1 50	24 13	1 47	24 2	0 57	21 25	0 10	19 10	0 36	10 31	2 26	1 12	0 43	9 12	1 56	1 0	14 26	23 10	23 12	20 2		n.a.
S 17	22 31	23 3	0 30	23 56	1 48	23 56	0 59	21 33	0 11	19 12	0 36	10 32	2 26	1 12	0 43	9 12	1 57	1 1	14 26	23 10	23 13	20 1		n.a.
M18	22 24	22 48	0s53	23 37	1 47	23 49	1 1	21 41	0 12	19 15	0 36	10 34	2 27	1 12	0 43	9 12	1 57	1 1	14 27	23 10	23 13	20 0		n.a.
T 19	22 15	20 53	2 13	23 15	1 47	23 41	1 2	21 49	0 12	19 17	0 36	10 35	2 27	1 12	0 44	9 12	1 57	1 2	14 27	23 10	23 13	19 59		n.a.
W20	22 6	17 30	3 23	22 53	1 46	23 33	1 4	21 56	0 13	19 20	0 36	10 36	2 27	1 12	0 44	9 13	1 57	1 2	14 27	23 10	23 14	19 58		n.a.
T 21	21 57	13 3	4 19	22 28	1 44	23 24	1 5	22 3	0 14	19 22	0 36	10 37	2 27	1 13	0 44	9 13	1 57	1 3	14 27	23 10	23 14	19 57		n.a.
F 22	21 48	7 54	4 57	22 2	1 42	23 14	1 7	22 10	0 15	19 25	0 36	10 38	2 28	1 13	0 44	9 13	1 57	1 3	14 27	23 10	23 14	19 55		n.a.
S 23	21 38	2 29	5 15	21 34	1 39	23 4	1 8	22 17	0 15	19 27	0 36	10 39	2 28	1 13	0 44	9 13	1 57	1 4	14 27	23 10	23 14	19 54		n.a.
S 24	21 28	2n55	5 14	21 5	1 36	22 53	1 9	22 24	0 16	19 29	0 36	10 40	2 28	1 13	0 44	9 13	1 57	1 4	14 28	23 10	23 15	19 53		n.a.
M25	21 17	8 1	4 57	20 35	1 32	22 41	1 11	22 30	0 17	19 32	0 36	10 42	2 28	1 14	0 44	9 13	1 57	1 5	14 28	23 10	23 15	19 52		n.a.
T 26	21 6	12 37	4 24	20 3	1 28	22 28	1 12	22 37	0 18	19 34	0 36	10 43	2 29	1 14	0 44	9 13	1 57	1 5	14 28	23 10	23 15	19 51		n.a.
W27	20 55	16 34	3 39	19 31	1 23	22 15	1 13	22 43	0 18	19 36	0 36	10 44	2 29	1 14	0 44	9 13	1 57	1 6	14 28	23 10	23 15	19 49		n.a.
T 28	20 43	19 41	2 45	18 57	1 19	22 1	1 14	22 49	0 19	19 38	0 36	10 46	2 29	1 15	0 44	9 14	1 57	1 6	14 28	23 10	23 16	19 48		n.a.
F 29	20 31	21 51	1 44	18 23	1 13	21 47	1 16	22 55	0 20	19 40	0 36	10 47	2 29	1 15	0 44	9 14	1 57	1 7	14 28	23 10	23 16	19 47		n.a.
S 30	20 18	22 59	0 39	17 48	1 8	21 32	1 17	23 0	0 21	19 43	0 36	10 48	2 30	1 15	0 44	9 14	1 57	1 7	14 28	23 10	23 16	19 46		n.a.
S 31	20n 5	23n 4	0n27	17n12	1n 2	21n16	1n18	23n 6	0n21	19n45	0s36	10s50	2s30	1s16	0s44	9n14	1s57	1s 8	14s28	23n10	23n17	19n45		n.a.

Julian Day Number = 1568199.5, Delta T = 04h19m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'56, Lahiri = - 9°44'56 Julian Calendar 1 July 420 BCE == Greg. Calendar 26 June 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 16 49	2♌25'49	29♋ 7	17♌46	3♌ 3	14♊24	29♉46	8°R21	28°R30	28♈26	12°R20	12°R23	11♋ 2	13♌ 5	n.a.	M 1
T 2	20 20 46	3°24'00	10♌56	19°25	4°18	15° 1	29°55	8♓18	28♓29	28°26	12♒19	12♋21	10°59	13°11	n.a.	T 2
W 3	20 24 42	4°22'13	22°44	21° 2	5°32	15°39	0♊ 4	8°14	28°28	28°26	12°17	12°18	10°56	13°18	n.a.	W 3
T 4	20 28 39	5°20'28	4♍34	22°38	6°47	16°16	0°13	8°11	28°27	28°27	12°16	12°14	10°53	13°25	n.a.	T 4
F 5	20 32 35	6°18'44	16°29	24°14	8° 1	16°54	0°22	8° 7	28°26	28°27	12°15	12°10	10°49	13°31	n.a.	F 5
S 6	20 36 32	7°17'03	28°30	25°47	9°16	17°31	0°31	8° 3	28°24	28°27	12°14	12° 6	10°46	13°38	n.a.	S 6
S 7	20 40 29	8°15'22	10♎41	27°20	10°31	18° 8	0°40	8° 0	28°23	28°R27	12°12	12° 3	10°43	13°45	n.a.	S 7
M 8	20 44 25	9°13'44	23° 6	28°52	11°45	18°46	0°49	7°56	28°22	28°27	12°11	12° 1	10°40	13°51	n.a.	M 8
T 9	20 48 22	10°12'07	5♏47	0♍22	13° 0	19°23	0°57	7°52	28°20	28°27	12°10	12°D 0	10°37	13°58	n.a.	T 9
W10	20 52 18	11°10'32	18°49	1°51	14°15	20° 0	1° 5	7°48	28°19	28°27	12° 9	12° 0	10°34	14° 5	n.a.	W10
T 11	20 56 15	12° 8'59	2♐14	3°19	15°30	20°37	1°14	7°44	28°17	28°26	12° 7	12° 1	10°30	14°11	n.a.	T 11
F 12	21 0 11	13° 7'28	16° 5	4°46	16°44	21°14	1°22	7°40	28°16	28°26	12° 6	12° 2	10°27	14°18	n.a.	F 12
S 13	21 4 8	14° 5'58	0♑23	6°12	17°59	21°50	1°30	7°36	28°14	28°26	12° 5	12° 4	10°24	14°25	n.a.	S 13
S 14	21 8 4	15° 4'30	15° 5	7°36	19°14	22°27	1°38	7°32	28°13	28°26	12° 4	12°R 4	10°21	14°31	n.a.	S 14
M15	21 12 1	16° 3'04	0♒ 7	8°59	20°29	23° 4	1°45	7°27	28°11	28°26	12° 3	12° 3	10°18	14°38	n.a.	M15
T 16	21 15 57	17° 1'40	15°20	10°21	21°43	23°40	1°53	7°23	28°10	28°25	12° 1	12° 0	10°15	14°45	n.a.	T 16
W17	21 19 54	18° 0'18	0♓36	11°41	22°58	24°17	2° 0	7°19	28° 8	28°25	12° 0	11°56	10°11	14°51	n.a.	W17
T 18	21 23 51	18°58'58	15°44	13° 0	24°13	24°53	2° 8	7°14	28° 6	28°25	11°59	11°51	10° 8	14°58	n.a.	T 18
F 19	21 27 47	19°57'40	0♈33	14°18	25°28	25°30	2°15	7°10	28° 4	28°24	11°58	11°45	10° 5	15° 5	n.a.	F 19
S 20	21 31 44	20°56'24	14°58	15°34	26°43	26° 6	2°22	7° 6	28° 3	28°24	11°56	11°40	10° 2	15°11	n.a.	S 20
S 21	21 35 40	21°55'11	28°55	16°48	27°57	26°42	2°28	7° 1	28° 1	28°24	11°55	11°36	9°59	15°18	n.a.	S 21
M22	21 39 37	22°54'00	12♉23	18° 1	29°12	27°18	2°35	6°57	27°59	28°23	11°54	11°34	9°55	15°25	n.a.	M22
T 23	21 43 33	23°52'52	25°24	19°13	0♍27	27°55	2°42	6°52	27°57	28°23	11°53	11°D33	9°52	15°31	n.a.	T 23
W24	21 47 30	24°51'46	8♊ 1	20°22	1°42	28°31	2°48	6°47	27°55	28°22	11°51	11°34	9°49	15°38	n.a.	W24
T 25	21 51 26	25°50'43	20°20	21°29	2°57	29° 6	2°54	6°43	27°53	28°22	11°50	11°36	9°46	15°45	n.a.	T 25
F 26	21 55 23	26°49'42	2♋25	22°35	4°12	29°42	3° 0	6°38	27°51	28°21	11°49	11°37	9°43	15°51	n.a.	F 26
S 27	21 59 20	27°48'43	14°20	23°38	5°27	0♋18	3° 6	6°33	27°49	28°20	11°48	11°R37	9°40	15°58	n.a.	S 27
S 28	22 3 16	28°47'46	26°10	24°39	6°42	0°54	3°12	6°29	27°47	28°20	11°47	11°36	9°36	16° 5	n.a.	S 28
M29	22 7 13	29°46'52	7♌58	25°37	7°57	1°29	3°18	6°24	27°45	28°19	11°45	11°32	9°33	16°11	n.a.	M29
T 30	22 11 9	0♍46'00	19°46	26°32	9°11	2° 5	3°23	6°19	27°43	28°18	11°44	11°27	9°30	16°18	n.a.	T 30
W31	22 15 6	1♍45'11	1♍37	27♍24	10♍26	2♋40	3♊28	6♓15	27♓41	28♈17	11♒43	11♋19	9♋27	16♌25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n52	22n 5	1n31	16n36	0n56	21n 0	1n18	23n11	0n22	19n47	0s36	10s51	2s30	1s16	0s44	9n14	1s57	1s 8	14s29	23n10	23n17	19n43		n.a.
T 2	19 39	20 8	2 31	15 59	0 50	20 43	1 19	23 16	0 23	19 49	0 36	10 53	2 30	1 17	0 44	9 14	1 58	1 8	14 29	23 10	23 17	19 42		n.a.
W 3	19 25	17 19	3 24	15 21	0 44	20 25	1 20	23 21	0 24	19 51	0 36	10 54	2 30	1 17	0 44	9 14	1 58	1 9	14 29	23 10	23 17	19 41		n.a.
T 4	19 11	13 49	4 9	14 43	0 37	20 7	1 21	23 26	0 25	19 53	0 36	10 56	2 31	1 18	0 44	9 14	1 58	1 9	14 29	23 10	23 18	19 40		n.a.
F 5	18 56	9 44	4 43	14 5	0 30	19 48	1 21	23 31	0 25	19 55	0 36	10 57	2 31	1 18	0 44	9 14	1 58	1 10	14 29	23 11	23 18	19 38		n.a.
S 6	18 41	5 15	5 5	13 27	0 23	19 29	1 22	23 35	0 26	19 57	0 36	10 59	2 31	1 19	0 44	9 14	1 58	1 10	14 29	23 11	23 18	19 37		n.a.
S 7	18 26	0 31	5 14	12 48	0 16	19 9	1 23	23 39	0 27	19 58	0 36	11 1	2 31	1 19	0 44	9 14	1 58	1 11	14 29	23 11	23 18	19 36		n.a.
M 8	18 11	4s20	5 8	12 9	0 8	18 49	1 23	23 43	0 28	20 0	0 35	11 2	2 31	1 20	0 44	9 13	1 58	1 11	14 29	23 12	23 19	19 35		n.a.
T 9	17 55	9 6	4 47	11 30	0 1	18 28	1 24	23 47	0 29	20 2	0 35	11 4	2 32	1 20	0 44	9 13	1 58	1 12	14 29	23 12	23 19	19 33		n.a.
W10	17 39	13 37	4 11	10 50	0s 7	18 6	1 24	23 51	0 29	20 4	0 35	11 6	2 32	1 21	0 44	9 13	1 58	1 12	14 29	23 12	23 19	19 32		n.a.
T 11	17 22	17 35	3 21	10 11	0 15	17 44	1 24	23 55	0 30	20 5	0 35	11 7	2 32	1 22	0 44	9 13	1 58	1 12	14 29	23 12	23 19	19 31		n.a.
F 12	17 5	20 44	2 18	9 32	0 23	17 22	1 24	23 58	0 31	20 7	0 35	11 9	2 32	1 22	0 44	9 13	1 58	1 13	14 29	23 12	23 20	19 30		n.a.
S 13	16 49	22 41	1 4	8 53	0 31	16 59	1 25	24 1	0 32	20 9	0 35	11 11	2 32	1 23	0 44	9 13	1 58	1 13	14 29	23 11	23 20	19 28		n.a.
S 14	16 31	23 9	0s16	8 14	0 39	16 35	1 25	24 4	0 33	20 10	0 35	11 12	2 32	1 24	0 44	9 13	1 58	1 14	14 29	23 11	23 20	19 27		n.a.
M15	16 14	21 58	1 37	7 35	0 47	16 11	1 25	24 7	0 34	20 12	0 35	11 14	2 33	1 24	0 44	9 13	1 58	1 14	14 29	23 11	23 20	19 26		n.a.
T 16	15 56	19 10	2 52	6 56	0 55	15 47	1 25	24 10	0 34	20 13	0 35	11 16	2 33	1 25	0 44	9 13	1 58	1 14	14 29	23 12	23 21	19 24		n.a.
W17	15 38	15 2	3 54	6 18	1 3	15 22	1 25	24 12	0 35	20 15	0 35	11 18	2 33	1 26	0 44	9 12	1 58	1 15	14 29	23 12	23 21	19 23		n.a.
T 18	15 19	9 59	4 39	5 40	1 11	14 57	1 24	24 15	0 36	20 16	0 35	11 19	2 33	1 26	0 44	9 12	1 59	1 15	14 29	23 13	23 21	19 22		n.a.
F 19	15 1	4 26	5 5	5 2	1 19	14 31	1 24	24 17	0 37	20 18	0 35	11 21	2 33	1 27	0 44	9 12	1 59	1 15	14 29	23 13	23 21	19 20		n.a.
S 20	14 42	1n13	5 10	4 25	1 28	14 5	1 24	24 19	0 38	20 19	0 35	11 23	2 33	1 28	0 44	9 12	1 59	1 16	14 29	23 14	23 22	19 19		n.a.
S 21	14 23	6 36	4 57	3 48	1 36	13 38	1 24	24 21	0 39	20 21	0 35	11 25	2 33	1 29	0 44	9 12	1 59	1 16	14 29	23 14	23 22	19 18		n.a.
M22	14 3	11 31	4 27	3 12	1 44	13 12	1 23	24 23	0 39	20 22	0 35	11 27	2 34	1 29	0 44	9 11	1 59	1 17	14 29	23 14	23 22	19 16		n.a.
T 23	13 44	15 43	3 45	2 37	1 52	12 44	1 23	24 24	0 40	20 23	0 35	11 28	2 34	1 30	0 44	9 11	1 59	1 17	14 29	23 14	23 22	19 15		n.a.
W24	13 24	19 6	2 52	2 2	2 0	12 17	1 22	24 25	0 41	20 25	0 35	11 30	2 34	1 31	0 44	9 11	1 59	1 17	14 29	23 14	23 23	19 14		n.a.
T 25	13 4	21 31	1 53	1 28	2 8	11 49	1 21	24 27	0 42	20 26	0 35	11 32	2 34	1 32	0 44	9 11	1 59	1 17	14 29	23 14	23 23	19 12		n.a.
F 26	12 44	22 54	0 50	0 55	2 15	11 21	1 21	24 28	0 43	20 27	0 35	11 34	2 34	1 33	0 44	9 10	1 59	1 18	14 29	23 14	23 23	19 11		n.a.
S 27	12 23	23 12	0n15	0 23	2 23	10 52	1 20	24 29	0 44	20 28	0 35	11 36	2 34	1 33	0 44	9 10	1 59	1 18	14 29	23 14	23 23	19 10		n.a.
S 28	12 2	22 28	1 18	0s 8	2 30	10 24	1 19	24 29	0 45	20 29	0 35	11 38	2 34	1 34	0 44	9 10	1 59	1 18	14 29	23 14	23 24	19 8		n.a.
M29	11 42	20 43	2 17	0 38	2 37	9 54	1 18	24 30	0 46	20 30	0 35	11 40	2 34	1 35	0 44	9 9	1 59	1 19	14 29	23 14	23 24	19 7		n.a.
T 30	11 20	18 5	3 11	1 7	2 44	9 25	1 17	24 30	0 46	20 31	0 35	11 41	2 34	1 36	0 45	9 9	1 59	1 19	14 29	23 15	23 24	19 6		n.a.
W31	10n59	14n42	3n56	1s34	2s51	8n56	1n16	24n30	0n47	20n32	0s35	11s43	2s34	1s37	0s45	9n 9	1s59	1s19	14s29	23n15	23n24	19n 4		n.a.

Julian Day Number = 1568230.5, Delta T = 04h19m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'52, Lahiri = - 9°44'52 Julian Calendar 1 Aug. 420 BCE == Greg. Calendar 27 July 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 19 2	2♍44'23	13♍34	28♍13	11♍41	3♋15	3♊33	6°R10	27°R39	28°R17	11°R42	11°R 9	9♋24	16♌31	n.a.	T 1
F 2	22 22 59	3°43'37	25°36	28°59	12°56	3°51	3°38	6♓ 5	27♓37	28♈16	11♒41	10♋59	9°21	16°38	n.a.	F 2
S 3	22 26 55	4°42'54	7♎46	29°41	14°11	4°26	3°43	6° 0	27°34	28°15	11°40	10°49	9°17	16°45	n.a.	S 3
S 4	22 30 52	5°42'12	20° 5	0♎18	15°26	5° 1	3°48	5°56	27°32	28°14	11°39	10°40	9°14	16°51	n.a.	S 4
M 5	22 34 48	6°41'33	2♏35	0°50	16°41	5°36	3°52	5°51	27°30	28°13	11°37	10°33	9°11	16°58	n.a.	M 5
T 6	22 38 45	7°40'55	15°19	1°18	17°56	6°11	3°56	5°46	27°28	28°12	11°36	10°28	9° 8	17° 5	n.a.	T 6
W 7	22 42 42	8°40'20	28°18	1°40	19°11	6°45	4° 0	5°41	27°25	28°11	11°35	10°26	9° 5	17°11	n.a.	W 7
T 8	22 46 38	9°39'46	11♐37	1°56	20°26	7°20	4° 4	5°36	27°23	28°10	11°34	10°D25	9° 1	17°18	n.a.	T 8
F 9	22 50 35	10°39'14	25°17	2° 6	21°41	7°54	4° 8	5°32	27°21	28° 9	11°33	10°26	8°58	17°25	n.a.	F 9
S 10	22 54 31	11°38'44	9♑20	2°R 8	22°56	8°29	4°11	5°27	27°18	28° 8	11°32	10°R26	8°55	17°31	n.a.	S 10
S 11	22 58 28	12°38'16	23°46	2° 3	24°11	9° 3	4°15	5°22	27°16	28° 7	11°31	10°25	8°52	17°38	n.a.	S 11
M12	23 2 24	13°37'50	8♒33	1°51	25°26	9°37	4°18	5°18	27°14	28° 6	11°30	10°23	8°49	17°45	n.a.	M12
T 13	23 6 21	14°37'26	23°36	1°30	26°41	10°12	4°21	5°13	27°11	28° 5	11°29	10°17	8°46	17°52	n.a.	T 13
W14	23 10 17	15°37'03	8♓46	1° 0	27°56	10°46	4°24	5° 8	27° 9	28° 4	11°28	10° 9	8°42	17°58	n.a.	W14
T 15	23 14 14	16°36'43	23°52	0°22	29°11	11°20	4°26	5° 4	27° 7	28° 3	11°27	10° 0	8°39	18° 5	n.a.	T 15
F 16	23 18 11	17°36'25	8♈46	29♍35	0♎26	11°53	4°29	4°59	27° 4	28° 2	11°26	9°49	8°36	18°12	n.a.	F 16
S 17	23 22 7	18°36'09	23°18	28°41	1°41	12°27	4°31	4°54	27° 2	28° 0	11°25	9°39	8°33	18°18	n.a.	S 17
S 18	23 26 4	19°35'55	7♉22	27°39	2°56	13° 1	4°33	4°50	26°59	27°59	11°24	9°31	8°30	18°25	n.a.	S 18
M19	23 30 0	20°35'44	20°57	26°32	4°11	13°34	4°35	4°45	26°57	27°58	11°23	9°25	8°26	18°32	n.a.	M19
T 20	23 33 57	21°35'35	4♊ 3	25°19	5°26	14° 8	4°36	4°41	26°54	27°57	11°22	9°22	8°23	18°38	n.a.	T 20
W21	23 37 53	22°35'28	16°43	24° 4	6°41	14°41	4°38	4°36	26°52	27°55	11°21	9°20	8°20	18°45	n.a.	W21
T 22	23 41 50	23°35'24	29° 2	22°49	7°56	15°14	4°39	4°32	26°50	27°54	11°20	9°D20	8°17	18°52	n.a.	T 22
F 23	23 45 46	24°35'22	11♋ 6	21°35	9°11	15°47	4°40	4°28	26°47	27°53	11°20	9°R20	8°14	18°58	n.a.	F 23
S 24	23 49 43	25°35'22	22°59	20°25	10°26	16°20	4°41	4°23	26°45	27°51	11°19	9°20	8°11	19° 5	n.a.	S 24
S 25	23 53 39	26°35'25	4♌47	19°21	11°40	16°53	4°41	4°19	26°42	27°50	11°18	9°17	8° 7	19°12	n.a.	S 25
M26	23 57 36	27°35'30	16°35	18°25	12°55	17°26	4°42	4°15	26°40	27°48	11°17	9°12	8° 4	19°18	n.a.	M26
T 27	0 1 33	28°35'37	28°25	17°38	14°10	17°58	4°42	4°11	26°37	27°47	11°16	9° 3	8° 1	19°25	n.a.	T 27
W28	0 5 29	29°35'46	10♍22	17° 3	15°25	18°30	4°R42	4° 7	26°35	27°46	11°16	8°52	7°58	19°32	n.a.	W28
T 29	0 9 26	0♎35'57	22°27	16°38	16°40	19° 3	4°42	4° 3	26°32	27°44	11°15	8°39	7°55	19°38	n.a.	T 29
F 30	0 13 22	1♎36'10	4♎41	16♍25	17♎55	19♋35	4♊41	3♓59	26♓30	27♈43	11♒14	8♋25	7♋52	19♌45	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n38	10n42	4n31	1s59	2s57	8n26	1n15	24n31	0n48	20n33	0s35	11s45	2s34	1s38	0s45	9n 9	1s59	1s19	14s28	23n16	23n24	19n 3		n.a.
F 2	10 16	6 16	4 55	2 23	3 3	7 56	1 14	24 31	0 49	20 34	0 35	11 47	2 34	1 39	0 45	9 8	1 59	1 20	14 28	23 17	23 25	19 1		n.a.
S 3	9 54	1 32	5 5	2 45	3 9	7 25	1 13	24 30	0 50	20 35	0 35	11 49	2 35	1 39	0 45	9 8	1 59	1 20	14 28	23 18	23 25	19 0		n.a.
S 4	9 32	3s18	5 1	3 4	3 14	6 55	1 12	24 30	0 51	20 36	0 35	11 51	2 35	1 40	0 45	9 7	2 0	1 20	14 28	23 19	23 25	18 59		n.a.
M 5	9 10	8 6	4 43	3 21	3 18	6 24	1 11	24 29	0 52	20 37	0 35	11 52	2 35	1 41	0 45	9 7	2 0	1 20	14 28	23 19	23 25	18 57		n.a.
T 6	8 48	12 38	4 11	3 36	3 22	5 53	1 9	24 29	0 53	20 38	0 35	11 54	2 35	1 42	0 45	9 7	2 0	1 21	14 28	23 20	23 26	18 56		n.a.
W 7	8 25	16 42	3 26	3 48	3 25	5 22	1 8	24 28	0 54	20 39	0 35	11 56	2 35	1 43	0 45	9 6	2 0	1 21	14 28	23 20	23 26	18 54		n.a.
T 8	8 3	20 2	2 28	3 56	3 27	4 51	1 7	24 27	0 55	20 39	0 35	11 58	2 35	1 44	0 45	9 6	2 0	1 21	14 28	23 20	23 26	18 53		n.a.
F 9	7 40	22 20	1 20	4 1	3 28	4 20	1 5	24 26	0 56	20 40	0 35	12 0	2 35	1 45	0 45	9 6	2 0	1 21	14 27	23 20	23 26	18 52		n.a.
S 10	7 17	23 19	0 6	4 2	3 28	3 49	1 3	24 25	0 57	20 41	0 35	12 1	2 35	1 46	0 45	9 5	2 0	1 21	14 27	23 20	23 26	18 50		n.a.
S 11	6 54	22 47	1s11	3 59	3 27	3 17	1 2	24 23	0 58	20 41	0 35	12 3	2 35	1 47	0 45	9 5	2 0	1 22	14 27	23 20	23 27	18 49		n.a.
M12	6 31	20 40	2 24	3 51	3 24	2 45	1 0	24 22	0 59	20 42	0 35	12 5	2 35	1 48	0 45	9 4	2 0	1 22	14 27	23 20	23 27	18 47		n.a.
T 13	6 8	17 6	3 29	3 39	3 20	2 14	0 58	24 20	0 59	20 43	0 35	12 7	2 35	1 49	0 45	9 4	2 0	1 22	14 27	23 20	23 27	18 46		n.a.
W14	5 44	12 23	4 19	3 22	3 14	1 42	0 57	24 18	1 0	20 43	0 35	12 8	2 35	1 50	0 45	9 3	2 0	1 22	14 27	23 21	23 27	18 44		n.a.
T 15	5 21	6 54	4 51	3 0	3 7	1 10	0 55	24 17	1 1	20 44	0 35	12 10	2 35	1 51	0 45	9 3	2 0	1 22	14 27	23 22	23 28	18 43		n.a.
F 16	4 57	1 7	5 3	2 33	2 58	0 38	0 53	24 15	1 2	20 44	0 35	12 12	2 35	1 52	0 45	9 2	2 0	1 22	14 26	23 23	23 28	18 41		n.a.
S 17	4 34	4n37	4 54	2 1	2 47	0 6	0 51	24 12	1 3	20 44	0 35	12 14	2 35	1 53	0 45	9 2	2 0	1 22	14 26	23 23	23 28	18 40		n.a.
S 18	4 10	9 55	4 28	1 24	2 33	0s26	0 49	24 10	1 4	20 45	0 35	12 15	2 35	1 54	0 45	9 1	2 0	1 23	14 26	23 24	23 28	18 38		n.a.
M19	3 46	14 34	3 47	0 43	2 18	0 58	0 47	24 8	1 5	20 45	0 35	12 17	2 35	1 55	0 45	9 1	2 0	1 23	14 26	23 24	23 28	18 37		n.a.
T 20	3 23	18 21	2 56	0n 2	2 2	1 30	0 45	24 5	1 6	20 45	0 35	12 18	2 35	1 56	0 45	9 0	2 0	1 23	14 26	23 25	23 29	18 35		n.a.
W21	2 59	21 8	1 57	0 48	1 43	2 1	0 43	24 3	1 7	20 46	0 35	12 20	2 34	1 57	0 45	9 0	2 0	1 23	14 25	23 25	23 29	18 34		n.a.
T 22	2 35	22 50	0 54	1 36	1 24	2 33	0 41	24 0	1 8	20 46	0 35	12 22	2 34	1 58	0 45	8 59	2 0	1 23	14 25	23 25	23 29	18 32		n.a.
F 23	2 11	23 26	0n 9	2 24	1 4	3 5	0 39	23 57	1 9	20 46	0 35	12 23	2 34	1 59	0 45	8 59	2 0	1 23	14 25	23 25	23 29	18 31		n.a.
S 24	1 46	22 56	1 12	3 11	0 43	3 37	0 37	23 54	1 10	20 46	0 35	12 25	2 34	1 59	0 45	8 58	2 0	1 23	14 25	23 25	23 29	18 29		n.a.
S 25	1 22	21 25	2 11	3 55	0 23	4 9	0 34	23 51	1 12	20 47	0 35	12 26	2 34	2 0	0 45	8 58	2 0	1 23	14 25	23 25	23 30	18 28		n.a.
M26	0 58	18 59	3 4	4 36	0 2	4 40	0 32	23 48	1 13	20 47	0 35	12 28	2 34	2 1	0 45	8 57	2 0	1 23	14 24	23 25	23 30	18 26		n.a.
T 27	0 34	15 44	3 49	5 12	0n17	5 12	0 30	23 44	1 14	20 47	0 35	12 29	2 34	2 2	0 45	8 57	2 0	1 23	14 24	23 26	23 30	18 25		n.a.
W28	0 10	11 50	4 24	5 43	0 35	5 43	0 28	23 41	1 15	20 47	0 35	12 31	2 34	2 3	0 45	8 56	2 1	1 23	14 24	23 27	23 30	18 23		n.a.
T 29	0s14	7 26	4 48	6 8	0 52	6 15	0 25	23 37	1 16	20 47	0 35	12 32	2 34	2 4	0 45	8 56	2 1	1 23	14 24	23 28	23 30	18 22		n.a.
F 30	0s39	2n41	4n59	6n27	1n 7	6s46	0n23	23n34	1n17	20n47	0s35	12s33	2s34	2s 5	0s45	8n55	2s 1	1s23	14s23	23n29	23n31	18n20		n.a.

Julian Day Number = 1568261.5, Delta T = 04h19m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'48, Lahiri = - 9°44'48 Julian Calendar 1 Sept. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 17 19	2♎36'24	17♎ 5	16°D24	19♎10	20♋ 7	4°R41	3°R55	26°R27	27°R41	11°R13	8°R10	7♋48	19♌52	n.a.	S 1
S 2	0 21 15	3°36'41	29°39	16♍34	20°25	20°39	4♊40	3♓51	26♓25	27♈40	11♒13	7♋57	7°45	19°58	n.a.	S 2
M 3	0 25 12	4°37'00	12♏24	16°54	21°40	21°11	4°39	3°47	26°23	27°38	11°12	7°47	7°42	20° 5	n.a.	M 3
T 4	0 29 8	5°37'20	25°20	17°24	22°55	21°42	4°38	3°44	26°20	27°37	11°11	7°39	7°39	20°12	n.a.	T 4
W 5	0 33 5	6°37'42	8♐27	18° 2	24°10	22°14	4°36	3°40	26°18	27°35	11°11	7°35	7°36	20°18	n.a.	W 5
T 6	0 37 2	7°38'05	21°48	18°49	25°25	22°45	4°35	3°37	26°15	27°33	11°10	7°33	7°32	20°25	n.a.	T 6
F 7	0 40 58	8°38'31	5♑24	19°43	26°40	23°16	4°33	3°33	26°13	27°32	11°10	7°32	7°29	20°32	n.a.	F 7
S 8	0 44 55	9°38'57	19°17	20°43	27°55	23°47	4°31	3°30	26°11	27°30	11° 9	7°32	7°26	20°39	n.a.	S 8
S 9	0 48 51	10°39'25	3♒27	21°49	29°10	24°18	4°29	3°26	26° 8	27°29	11° 9	7°31	7°23	20°45	n.a.	S 9
M10	0 52 48	11°39'54	17°53	23° 0	0♏25	24°48	4°27	3°23	26° 6	27°27	11° 8	7°28	7°20	20°52	n.a.	M10
T 11	0 56 44	12°40'25	2♓33	24°14	1°40	25°19	4°24	3°20	26° 4	27°25	11° 8	7°21	7°17	20°59	n.a.	T 11
W12	1 0 41	13°40'57	17°21	25°32	2°54	25°49	4°21	3°17	26° 1	27°24	11° 7	7°12	7°13	21° 5	n.a.	W12
T 13	1 4 37	14°41'31	2♈10	26°53	4° 9	26°19	4°18	3°14	25°59	27°22	11° 7	7° 1	7°10	21°12	n.a.	T 13
F 14	1 8 34	15°42'06	16°50	28°16	5°24	26°49	4°15	3°11	25°57	27°21	11° 6	6°49	7° 7	21°19	n.a.	F 14
S 15	1 12 31	16°42'43	1♉14	29°42	6°39	27°19	4°12	3° 8	25°54	27°19	11° 6	6°38	7° 4	21°25	n.a.	S 15
S 16	1 16 27	17°43'22	15°16	1♎ 9	7°54	27°49	4° 8	3° 6	25°52	27°17	11° 5	6°28	7° 1	21°32	n.a.	S 16
M17	1 20 24	18°44'02	28°52	2°38	9° 9	28°18	4° 5	3° 3	25°50	27°16	11° 5	6°20	6°57	21°39	n.a.	M17
T 18	1 24 20	19°44'44	12♊ 1	4° 8	10°23	28°48	4° 1	3° 1	25°48	27°14	11° 5	6°15	6°54	21°45	n.a.	T 18
W19	1 28 17	20°45'28	24°45	5°39	11°38	29°17	3°57	2°58	25°46	27°12	11° 4	6°13	6°51	21°52	n.a.	W19
T 20	1 32 13	21°46'13	7♋ 8	7°10	12°53	29°46	3°52	2°56	25°43	27°10	11° 4	6°D13	6°48	21°59	n.a.	T 20
F 21	1 36 10	22°47'01	19°14	8°43	14° 8	0♌15	3°48	2°54	25°41	27° 9	11° 4	6°R13	6°45	22° 5	n.a.	F 21
S 22	1 40 6	23°47'50	1♌ 9	10°15	15°23	0°43	3°43	2°52	25°39	27° 7	11° 4	6°13	6°42	22°12	n.a.	S 22
S 23	1 44 3	24°48'40	12°58	11°49	16°37	1°11	3°38	2°50	25°37	27° 5	11° 3	6°11	6°38	22°19	n.a.	S 23
M24	1 48 0	25°49'32	24°47	13°22	17°52	1°40	3°33	2°48	25°35	27° 4	11° 3	6° 7	6°35	22°25	n.a.	M24
T 25	1 51 56	26°50'26	6♍40	14°56	19° 7	2° 8	3°28	2°46	25°33	27° 2	11° 3	6° 0	6°32	22°32	n.a.	T 25
W26	1 55 53	27°51'21	18°42	16°30	20°22	2°35	3°23	2°44	25°31	27° 0	11° 3	5°51	6°29	22°39	n.a.	W26
T 27	1 59 49	28°52'18	0♎55	18° 4	21°37	3° 3	3°17	2°43	25°29	26°59	11° 3	5°40	6°26	22°45	n.a.	T 27
F 28	2 3 46	29°53'15	13°21	19°38	22°51	3°30	3°12	2°41	25°27	26°57	11° 3	5°27	6°23	22°52	n.a.	F 28
S 29	2 7 42	0♏54'15	26° 1	21°12	24° 6	3°57	3° 6	2°40	25°25	26°55	11° 3	5°15	6°19	22°59	n.a.	S 29
S 30	2 11 39	1°55'15	8♏54	22°46	25°21	4°24	3° 0	2°38	25°24	26°53	11° 3	5° 3	6°16	23° 6	n.a.	S 30
M31	2 15 35	2♏56'16	22♏ 0	24♎20	26♏36	4♌50	2♊54	2♓37	25♓22	26♈52	11°D 3	4♋54	6♋13	23♌12	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 3	2s14	4n56	6n40	1n20	7s17	0n21	23n30	1n18	20n47	0s35	12s35	2s34	2s 6	0s45	8n55	2s 1	1s23	14s23	23n29	23n31	18n19		n.a.
S 2	1 27	7 9	4 39	6 47	1 32	7 48	0 18	23 26	1 19	20 46	0 35	12 36	2 34	2 7	0 45	8 54	2 1	1 23	14 23	23 30	23 31	18 17		n.a.
M 3	1 51	11 50	4 8	6 48	1 42	8 19	0 16	23 22	1 20	20 46	0 35	12 37	2 33	2 8	0 45	8 53	2 1	1 23	14 23	23 31	23 31	18 16		n.a.
T 4	2 16	16 3	3 23	6 44	1 51	8 49	0 13	23 18	1 21	20 46	0 35	12 39	2 33	2 9	0 45	8 53	2 1	1 23	14 22	23 31	23 31	18 14		n.a.
W 5	2 40	19 34	2 27	6 36	1 58	9 19	0 11	23 14	1 22	20 46	0 35	12 40	2 33	2 10	0 45	8 52	2 1	1 23	14 22	23 32	23 31	18 13		n.a.
T 6	3 4	22 7	1 22	6 22	2 4	9 49	0 8	23 10	1 23	20 46	0 35	12 41	2 33	2 11	0 45	8 52	2 1	1 23	14 22	23 32	23 32	18 11		n.a.
F 7	3 28	23 27	0 11	6 4	2 8	10 19	0 6	23 6	1 25	20 45	0 35	12 42	2 33	2 12	0 45	8 51	2 1	1 23	14 22	23 32	23 32	18 9		n.a.
S 8	3 52	23 21	1s 2	5 43	2 11	10 49	0 3	23 2	1 26	20 45	0 35	12 43	2 33	2 13	0 45	8 50	2 1	1 23	14 21	23 32	23 32	18 8		n.a.
S 9	4 16	21 46	2 12	5 19	2 12	11 18	0 1	22 57	1 27	20 45	0 34	12 44	2 33	2 14	0 45	8 50	2 1	1 23	14 21	23 32	23 32	18 6		n.a.
M10	4 40	18 46	3 16	4 51	2 13	11 47	0s 2	22 53	1 28	20 44	0 34	12 45	2 33	2 15	0 44	8 49	2 1	1 23	14 21	23 32	23 32	18 5		n.a.
T 11	5 4	14 32	4 7	4 21	2 13	12 16	0 4	22 49	1 29	20 44	0 34	12 46	2 32	2 16	0 44	8 49	2 1	1 22	14 21	23 32	23 33	18 3		n.a.
W12	5 28	9 23	4 43	3 49	2 12	12 45	0 7	22 44	1 30	20 43	0 34	12 47	2 32	2 17	0 44	8 48	2 1	1 22	14 20	23 33	23 33	18 2		n.a.
T 13	5 52	3 42	4 59	3 15	2 10	13 13	0 10	22 39	1 32	20 43	0 34	12 48	2 32	2 18	0 44	8 47	2 1	1 22	14 20	23 33	23 33	18 0		n.a.
F 14	6 15	2n 9	4 56	2 39	2 8	13 41	0 12	22 35	1 33	20 42	0 34	12 49	2 32	2 19	0 44	8 47	2 1	1 22	14 20	23 34	23 33	17 58		n.a.
S 15	6 39	7 47	4 34	2 1	2 5	14 8	0 15	22 30	1 34	20 42	0 34	12 50	2 32	2 19	0 44	8 46	2 1	1 22	14 19	23 35	23 33	17 57		n.a.
S 16	7 2	12 53	3 55	1 23	2 1	14 36	0 17	22 25	1 35	20 41	0 34	12 51	2 32	2 20	0 44	8 46	2 1	1 22	14 19	23 35	23 33	17 55		n.a.
M17	7 26	17 10	3 4	0 44	1 57	15 2	0 20	22 20	1 37	20 40	0 34	12 52	2 31	2 21	0 44	8 45	2 1	1 22	14 19	23 36	23 34	17 54		n.a.
T 18	7 49	20 28	2 5	0 4	1 53	15 29	0 23	22 15	1 38	20 40	0 34	12 53	2 31	2 22	0 44	8 44	2 1	1 21	14 19	23 36	23 34	17 52		n.a.
W19	8 12	22 38	1 0	0s37	1 48	15 55	0 25	22 11	1 39	20 39	0 34	12 53	2 31	2 23	0 44	8 44	2 1	1 21	14 18	23 36	23 34	17 50		n.a.
T 20	8 35	23 38	0n 5	1 19	1 43	16 21	0 28	22 6	1 40	20 38	0 34	12 54	2 31	2 24	0 44	8 43	2 1	1 21	14 18	23 36	23 34	17 49		n.a.
F 21	8 58	23 29	1 9	2 1	1 37	16 46	0 30	22 1	1 42	20 38	0 34	12 55	2 31	2 25	0 44	8 43	2 1	1 21	14 18	23 36	23 34	17 47		n.a.
S 22	9 21	22 15	2 8	2 43	1 32	17 11	0 33	21 56	1 43	20 37	0 34	12 55	2 31	2 25	0 44	8 42	2 1	1 21	14 17	23 36	23 34	17 45		n.a.
S 23	9 44	20 3	3 2	3 25	1 26	17 35	0 35	21 50	1 44	20 36	0 34	12 56	2 30	2 26	0 44	8 41	2 1	1 20	14 17	23 36	23 35	17 44		n.a.
M24	10 6	17 0	3 48	4 7	1 20	17 59	0 38	21 45	1 45	20 35	0 34	12 56	2 30	2 27	0 44	8 41	2 1	1 20	14 17	23 36	23 35	17 42		n.a.
T 25	10 29	13 15	4 24	4 50	1 13	18 22	0 40	21 40	1 47	20 34	0 34	12 57	2 30	2 28	0 44	8 40	2 1	1 20	14 17	23 36	23 35	17 40		n.a.
W26	10 51	8 57	4 49	5 32	1 7	18 45	0 43	21 35	1 48	20 33	0 34	12 57	2 30	2 29	0 44	8 39	2 1	1 20	14 16	23 37	23 35	17 39		n.a.
T 27	11 13	4 14	5 1	6 14	1 1	19 8	0 45	21 30	1 49	20 32	0 33	12 58	2 30	2 29	0 44	8 39	2 1	1 19	14 16	23 37	23 35	17 37		n.a.
F 28	11 35	0s45	4 59	6 56	0 54	19 29	0 48	21 25	1 51	20 31	0 33	12 58	2 29	2 30	0 44	8 38	2 1	1 19	14 16	23 38	23 35	17 35		n.a.
S 29	11 56	5 47	4 43	7 38	0 47	19 51	0 50	21 20	1 52	20 30	0 33	12 58	2 29	2 31	0 44	8 38	2 1	1 19	14 15	23 38	23 36	17 34		n.a.
S 30	12 18	10 40	4 12	8 20	0 41	20 12	0 53	21 15	1 54	20 29	0 33	12 59	2 29	2 32	0 44	8 37	2 1	1 19	14 15	23 39	23 36	17 32		n.a.
M31	12s39	15s10	3n27	9s 1	0n34	20s32	0s55	21n 9	1n55	20n28	0s33	12s59	2s29	2s32	0s44	8n36	2s 1	1s18	14s15	23n39	23n36	17n30		n.a.

Julian Day Number = 1568291.5, Delta T = 04h19m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'43, Lahiri = - 9°44'43 Julian Calendar 1 Oct. 420 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 32	3♏57'19	5♐17	25♎54	27♏50	5♑17	2°R48	2°R36	25°R20	26°R50	11♒ 3	4°R48	6♋10	23♑19	n.a.	T 1
W 2	2 23 29	4°58'22	18°45	27°28	29° 5	5°43	2♊41	2♓35	25♓18	26♈48	11° 3	4♋44	6° 7	23°26	n.a.	W 2
T 3	2 27 25	5°59'27	2♑21	29° 2	0♐20	6° 9	2°35	2°34	25°17	26°47	11° 3	4°D43	6° 3	23°32	n.a.	T 3
F 4	2 31 22	7° 0'32	16° 7	0♏36	1°34	6°34	2°28	2°34	25°15	26°45	11° 3	4°43	6° 0	23°39	n.a.	F 4
S 5	2 35 18	8° 1'38	0♒ 2	2°10	2°49	6°59	2°21	2°33	25°13	26°43	11° 3	4°44	5°57	23°46	n.a.	S 5
S 6	2 39 15	9° 2'44	14° 5	3°45	4° 4	7°24	2°15	2°32	25°12	26°42	11° 3	4°R44	5°54	23°52	n.a.	S 6
M 7	2 43 11	10° 3'51	28°17	5°19	5°18	7°49	2° 8	2°32	25°10	26°40	11° 3	4°43	5°51	23°59	n.a.	M 7
T 8	2 47 8	11° 4'58	12♓35	6°53	6°33	8°14	2° 0	2°32	25° 9	26°38	11° 4	4°39	5°48	24° 6	n.a.	T 8
W 9	2 51 4	12° 6'05	26°56	8°27	7°47	8°38	1°53	2°31	25° 7	26°37	11° 4	4°33	5°44	24°12	n.a.	W 9
T 10	2 55 1	13° 7'14	11♈15	10° 1	9° 2	9° 2	1°46	2°D31	25° 6	26°35	11° 4	4°25	5°41	24°19	n.a.	T 10
F 11	2 58 58	14° 8'23	25°29	11°35	10°17	9°25	1°39	2°31	25° 4	26°34	11° 4	4°16	5°38	24°26	n.a.	F 11
S 12	3 2 54	15° 9'32	9♉31	13°10	11°31	9°49	1°31	2°32	25° 3	26°32	11° 5	4° 8	5°35	24°33	n.a.	S 12
S 13	3 6 51	16°10'42	23°16	14°44	12°46	10°12	1°23	2°32	25° 2	26°30	11° 5	4° 0	5°32	24°39	n.a.	S 13
M14	3 10 47	17°11'53	6♊41	16°19	14° 0	10°34	1°16	2°32	25° 0	26°29	11° 5	3°55	5°29	24°46	n.a.	M14
T 15	3 14 44	18°13'04	19°44	17°53	15°15	10°57	1° 8	2°33	24°59	26°27	11° 6	3°52	5°25	24°53	n.a.	T 15
W16	3 18 40	19°14'17	2♋27	19°28	16°29	11°19	1° 0	2°33	24°58	26°26	11° 6	3°D51	5°22	24°59	n.a.	W16
T 17	3 22 37	20°15'29	14°51	21° 3	17°43	11°40	0°52	2°34	24°57	26°24	11° 6	3°51	5°19	25° 6	n.a.	T 17
F 18	3 26 33	21°16'43	26°59	22°38	18°58	12° 2	0°45	2°35	24°56	26°23	11° 7	3°53	5°16	25°13	n.a.	F 18
S 19	3 30 30	22°17'57	8♌56	24°13	20°12	12°23	0°37	2°36	24°55	26°21	11° 7	3°54	5°13	25°19	n.a.	S 19
S 20	3 34 27	23°19'12	20°48	25°49	21°27	12°43	0°29	2°37	24°54	26°20	11° 8	3°R55	5° 9	25°26	n.a.	S 20
M21	3 38 23	24°20'27	2♍38	27°24	22°41	13° 3	0°20	2°38	24°53	26°18	11° 8	3°55	5° 6	25°33	n.a.	M21
T 22	3 42 20	25°21'43	14°33	29° 0	23°55	13°23	0°12	2°39	24°52	26°17	11° 9	3°53	5° 3	25°39	n.a.	T 22
W23	3 46 16	26°22'59	26°36	0♐36	25°10	13°43	0° 4	2°40	24°51	26°15	11° 9	3°49	5° 0	25°46	n.a.	W23
T 24	3 50 13	27°24'16	8♎53	2°13	26°24	14° 2	29♉56	2°42	24°50	26°14	11°10	3°44	4°57	25°53	n.a.	T 24
F 25	3 54 9	28°25'33	21°26	3°49	27°38	14°20	29°48	2°44	24°50	26°13	11°11	3°37	4°54	26° 0	n.a.	F 25
S 26	3 58 6	29°26'51	4♏17	5°26	28°52	14°39	29°40	2°45	24°49	26°11	11°11	3°31	4°50	26° 6	n.a.	S 26
S 27	4 2 2	0♐28'08	17°26	7° 3	0♑ 7	14°57	29°32	2°47	24°48	26°10	11°12	3°25	4°47	26°13	n.a.	S 27
M28	4 5 59	1°29'26	0♐53	8°41	1°21	15°14	29°24	2°49	24°48	26° 8	11°13	3°21	4°44	26°20	n.a.	M28
T 29	4 9 56	2°30'44	14°35	10°18	2°35	15°31	29°15	2°51	24°47	26° 7	11°13	3°18	4°41	26°26	n.a.	T 29
W30	4 13 52	3♐32'02	28♐30	11♐56	3♑49	15♌47	29♉ 7	2♓53	24♓47	26♈ 6	11♒14	3°D16	4♋38	26♑33	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 0	19s 0	2n30	9s42	0n27	20s52	0s57	21n 4	1n56	20n27	0s33	12s59	2s29	2s33	0s44	8n36	2s 1	1s18	14s14	23n39	23n36	17n29		n.a.
W 2	13 21	21 52	1 24	10 23	0 21	21 11	1 0	20 59	1 58	20 26	0 33	12 59	2 28	2 34	0 44	8 35	2 1	1 18	14 14	23 40	23 36	17 27		n.a.
T 3	13 41	23 31	0 13	11 3	0 14	21 29	1 2	20 54	1 59	20 24	0 33	12 59	2 28	2 34	0 44	8 35	2 1	1 17	14 14	23 40	23 36	17 25		n.a.
F 4	14 2	23 46	1s 1	11 43	0 7	21 47	1 4	20 49	2 1	20 23	0 33	12 59	2 28	2 35	0 44	8 34	2 1	1 17	14 13	23 40	23 36	17 24		n.a.
S 5	14 22	22 32	2 11	12 22	0 0	22 4	1 6	20 44	2 2	20 22	0 33	12 59	2 28	2 36	0 44	8 33	2 1	1 17	14 13	23 40	23 37	17 22		n.a.
S 6	14 42	19 55	3 15	13 1	0s 6	22 21	1 8	20 39	2 4	20 21	0 33	12 59	2 27	2 36	0 44	8 33	2 1	1 16	14 13	23 40	23 37	17 20		n.a.
M 7	15 1	16 4	4 7	13 40	0 13	22 37	1 11	20 34	2 5	20 19	0 33	12 59	2 27	2 37	0 44	8 32	2 1	1 16	14 13	23 40	23 37	17 18		n.a.
T 8	15 21	11 17	4 44	14 17	0 19	22 52	1 13	20 29	2 7	20 18	0 32	12 59	2 27	2 37	0 44	8 32	2 1	1 16	14 12	23 40	23 37	17 17		n.a.
W 9	15 40	5 52	5 4	14 54	0 26	23 7	1 15	20 24	2 8	20 17	0 32	12 59	2 27	2 38	0 44	8 31	2 1	1 15	14 12	23 40	23 37	17 15		n.a.
T 10	15 59	0 9	5 4	15 31	0 32	23 21	1 17	20 19	2 10	20 15	0 32	12 59	2 27	2 38	0 44	8 31	2 1	1 15	14 12	23 40	23 37	17 13		n.a.
F 11	16 17	5n33	4 46	16 7	0 38	23 34	1 19	20 14	2 11	20 14	0 32	12 59	2 26	2 39	0 44	8 30	2 1	1 15	14 11	23 41	23 37	17 12		n.a.
S 12	16 35	10 53	4 10	16 42	0 44	23 47	1 21	20 9	2 13	20 12	0 32	12 58	2 26	2 39	0 44	8 29	2 1	1 14	14 11	23 41	23 38	17 10		n.a.
S 13	16 53	15 35	3 21	17 16	0 50	23 59	1 23	20 4	2 14	20 11	0 32	12 58	2 26	2 40	0 44	8 29	2 1	1 14	14 11	23 41	23 38	17 8		n.a.
M14	17 11	19 23	2 21	17 49	0 56	24 10	1 24	19 59	2 16	20 10	0 32	12 58	2 26	2 40	0 44	8 28	2 1	1 13	14 10	23 41	23 38	17 6		n.a.
T 15	17 28	22 5	1 16	18 22	1 2	24 21	1 26	19 55	2 18	20 8	0 32	12 57	2 25	2 41	0 44	8 28	2 1	1 13	14 10	23 41	23 38	17 5		n.a.
W16	17 45	23 36	0 8	18 54	1 8	24 30	1 28	19 50	2 19	20 7	0 31	12 57	2 25	2 41	0 44	8 27	2 1	1 13	14 10	23 41	23 38	17 3		n.a.
T 17	18 2	23 53	0n59	19 25	1 13	24 39	1 29	19 46	2 21	20 5	0 31	12 57	2 25	2 42	0 43	8 27	2 0	1 12	14 9	23 41	23 38	17 1		n.a.
F 18	18 19	23 2	2 2	19 55	1 18	24 48	1 31	19 41	2 23	20 4	0 31	12 56	2 25	2 42	0 43	8 26	2 0	1 12	14 9	23 41	23 38	16 59		n.a.
S 19	18 35	21 7	2 59	20 25	1 23	24 55	1 33	19 37	2 24	20 2	0 31	12 55	2 25	2 42	0 43	8 26	2 0	1 11	14 9	23 41	23 38	16 57		n.a.
S 20	18 50	18 20	3 47	20 53	1 28	25 2	1 34	19 32	2 26	20 0	0 31	12 55	2 24	2 43	0 43	8 25	2 0	1 11	14 9	23 41	23 39	16 56		n.a.
M21	19 6	14 48	4 26	21 20	1 33	25 8	1 36	19 28	2 28	19 59	0 31	12 54	2 24	2 43	0 43	8 25	2 0	1 10	14 8	23 41	23 39	16 54		n.a.
T 22	19 21	10 40	4 53	21 46	1 37	25 13	1 37	19 24	2 30	19 57	0 31	12 54	2 24	2 44	0 43	8 24	2 0	1 10	14 8	23 41	23 39	16 52		n.a.
W23	19 36	6 4	5 8	22 11	1 41	25 17	1 38	19 20	2 31	19 56	0 31	12 53	2 24	2 44	0 43	8 24	2 0	1 10	14 8	23 41	23 39	16 50		n.a.
T 24	19 50	1 10	5 10	22 35	1 45	25 21	1 39	19 16	2 33	19 54	0 30	12 52	2 23	2 44	0 43	8 23	2 0	1 9	14 7	23 42	23 39	16 48		n.a.
F 25	20 4	3s53	4 56	22 58	1 49	25 24	1 41	19 12	2 35	19 52	0 30	12 51	2 23	2 44	0 43	8 23	2 0	1 9	14 7	23 42	23 39	16 47		n.a.
S 26	20 17	8 55	4 28	23 20	1 52	25 26	1 42	19 8	2 37	19 51	0 30	12 51	2 23	2 45	0 43	8 22	2 0	1 8	14 7	23 42	23 39	16 45		n.a.
S 27	20 31	13 40	3 44	23 40	1 56	25 27	1 43	19 5	2 38	19 49	0 30	12 50	2 23	2 45	0 43	8 22	2 0	1 8	14 6	23 42	23 39	16 43		n.a.
M28	20 43	17 52	2 48	23 59	1 58	25 28	1 44	19 1	2 40	19 48	0 30	12 49	2 23	2 45	0 43	8 21	2 0	1 7	14 6	23 42	23 40	16 41		n.a.
T 29	20 56	21 11	1 41	24 16	2 1	25 28	1 45	18 58	2 42	19 46	0 30	12 48	2 22	2 45	0 43	8 21	2 0	1 7	14 6	23 42	23 40	16 39		n.a.
W30	21s 8	23s18	0n26	24s32	2s 3	25s27	1s45	18n55	2n44	19n44	0s29	12s47	2s22	2s45	0s43	8n21	2s 0	1s 6	14s 6	23n42	23n40	16n38		n.a.

Julian Day Number = 1568322.5, Delta T = 04h19m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'39, Lahiri = - 9°44'39 Julian Calendar 1 Nov. 420 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 420 BCE (-419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 49	4♐33'20	12♑33	13♐34	5♑ 3	16♌ 3	28°R59	2♓55	24°R46	26°R 5	11♒15	3♋16	4♋35	26♌40	n.a.	T 1
F 2	4 21 45	5°34'37	26°43	15°12	6°17	16°19	28♉51	2°58	24♓46	26♈ 3	11°16	3°18	4°31	26°46	n.a.	F 2
S 3	4 25 42	6°35'54	10♒55	16°50	7°31	16°34	28°43	3° 0	24°46	26° 2	11°16	3°19	4°28	26°53	n.a.	S 3
S 4	4 29 38	7°37'11	25° 7	18°28	8°45	16°49	28°35	3° 3	24°45	26° 1	11°17	3°21	4°25	27° 0	n.a.	S 4
M 5	4 33 35	8°38'27	9♓17	20° 6	9°59	17° 3	28°27	3° 5	24°45	26° 0	11°18	3°R21	4°22	27° 6	n.a.	M 5
T 6	4 37 32	9°39'42	23°23	21°45	11°13	17°16	28°19	3° 8	24°45	25°59	11°19	3°20	4°19	27°13	n.a.	T 6
W 7	4 41 28	10°40'56	7♈24	23°22	12°27	17°29	28°12	3°11	24°45	25°58	11°20	3°19	4°15	27°20	n.a.	W 7
T 8	4 45 25	11°42'10	21°18	25° 0	13°41	17°42	28° 4	3°14	24°45	25°56	11°21	3°16	4°12	27°27	n.a.	T 8
F 9	4 49 21	12°43'23	5♉ 2	26°37	14°55	17°54	27°56	3°17	24°D45	25°55	11°22	3°13	4° 9	27°33	n.a.	F 9
S 10	4 53 18	13°44'36	18°34	28°13	16° 9	18° 5	27°49	3°20	24°45	25°54	11°23	3°10	4° 6	27°40	n.a.	S 10
S 11	4 57 14	14°45'48	1♊53	29°49	17°22	18°16	27°41	3°23	24°45	25°53	11°24	3° 7	4° 3	27°47	n.a.	S 11
M12	5 1 11	15°47'00	14°58	1♑23	18°36	18°26	27°34	3°27	24°45	25°52	11°25	3° 5	4° 0	27°53	n.a.	M12
T 13	5 5 7	16°48'11	27°46	2°56	19°50	18°36	27°26	3°30	24°45	25°51	11°26	3°D 5	3°56	28° 0	n.a.	T 13
W14	5 9 4	17°49'21	10♋20	4°27	21° 3	18°45	27°19	3°34	24°46	25°51	11°27	3° 5	3°53	28° 7	n.a.	W14
T 15	5 13 1	18°50'32	22°39	5°56	22°17	18°54	27°12	3°37	24°46	25°50	11°28	3° 5	3°50	28°13	n.a.	T 15
F 16	5 16 57	19°51'41	4♌45	7°22	23°30	19° 2	27° 5	3°41	24°46	25°49	11°29	3° 7	3°47	28°20	n.a.	F 16
S 17	5 20 54	20°52'50	16°43	8°46	24°44	19° 9	26°58	3°45	24°47	25°48	11°30	3° 8	3°44	28°27	n.a.	S 17
S 18	5 24 50	21°53'58	28°35	10° 5	25°57	19°15	26°52	3°49	24°47	25°47	11°31	3° 9	3°41	28°34	n.a.	S 18
M19	5 28 47	22°55'06	10♍26	11°20	27°10	19°21	26°45	3°53	24°48	25°46	11°32	3°10	3°37	28°40	n.a.	M19
T 20	5 32 43	23°56'13	22°20	12°31	28°24	19°27	26°38	3°57	24°48	25°46	11°33	3°R10	3°34	28°47	n.a.	T 20
W21	5 36 40	24°57'20	4♎23	13°35	29°37	19°31	26°32	4° 1	24°49	25°45	11°34	3°10	3°31	28°54	n.a.	W21
T 22	5 40 36	25°58'26	16°38	14°33	0♒50	19°35	26°26	4° 5	24°49	25°44	11°36	3°10	3°28	29° 0	n.a.	T 22
F 23	5 44 33	26°59'31	29°11	15°23	2° 3	19°38	26°20	4°10	24°50	25°44	11°37	3° 9	3°25	29° 7	n.a.	F 23
S 24	5 48 30	28° 0'36	12♏ 4	16° 5	3°16	19°41	26°14	4°14	24°51	25°43	11°38	3° 8	3°21	29°14	n.a.	S 24
S 25	5 52 26	29° 1'39	25°19	16°38	4°29	19°43	26° 8	4°19	24°52	25°42	11°39	3° 8	3°18	29°20	n.a.	S 25
M26	5 56 23	0♑ 2'42	8♐58	17° 1	5°42	19°44	26° 2	4°23	24°53	25°42	11°40	3° 7	3°15	29°27	n.a.	M26
T 27	6 0 19	1° 3'45	22°59	17°13	6°55	19°R44	25°57	4°28	24°53	25°41	11°42	3° 7	3°12	29°34	n.a.	T 27
W28	6 4 16	2° 4'46	7♑17	17°R15	8° 8	19°44	25°52	4°33	24°54	25°41	11°43	3°D 7	3° 9	29°41	n.a.	W28
T 29	6 8 12	3° 5'46	21°49	17° 5	9°21	19°42	25°46	4°38	24°55	25°40	11°44	3°R 7	3° 6	29°47	n.a.	T 29
F 30	6 12 9	4° 6'44	6♒29	16°43	10°34	19°40	25°41	4°43	24°57	25°40	11°46	3° 7	3° 2	29°54	n.a.	F 30
S 31	6 16 6	5♑ 7'41	21♒ 8	16♑11	11♒46	19♌38	25♉37	4♓48	24♓58	25♈40	11♒47	3♋ 7	2♋59	0♍ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s19	23s59	0s51	24s47	2s 4	25s25	1s46	18n52	2n46	19n43	0s29	12s46	2s22	2s45	0s43	8n20	2s 0	1s 6	14s 5	23n42	23n40	16n36		n.a.
F 2	21 31	23 8	2 5	25 0	2 6	25 22	1 47	18 49	2 48	19 41	0 29	12 45	2 22	2 46	0 43	8 20	2 0	1 5	14 5	23 42	23 40	16 34		n.a.
S 3	21 41	20 47	3 12	25 11	2 7	25 19	1 47	18 46	2 50	19 39	0 29	12 44	2 21	2 46	0 43	8 19	2 0	1 5	14 5	23 42	23 40	16 32		n.a.
S 4	21 52	17 11	4 7	25 21	2 7	25 15	1 48	18 43	2 52	19 38	0 29	12 42	2 21	2 46	0 43	8 19	2 0	1 4	14 5	23 42	23 40	16 30		n.a.
M 5	22 2	12 37	4 47	25 29	2 7	25 10	1 48	18 41	2 54	19 36	0 29	12 41	2 21	2 46	0 43	8 19	2 0	1 4	14 4	23 42	23 40	16 28		n.a.
T 6	22 11	7 23	5 10	25 35	2 6	25 4	1 49	18 38	2 56	19 35	0 29	12 40	2 21	2 46	0 43	8 18	2 0	1 3	14 4	23 42	23 40	16 26		n.a.
W 7	22 20	1 49	5 14	25 40	2 5	24 58	1 49	18 36	2 58	19 33	0 28	12 39	2 21	2 46	0 43	8 18	2 0	1 3	14 4	23 42	23 41	16 25		n.a.
T 8	22 29	3n48	4 59	25 42	2 3	24 51	1 49	18 34	3 0	19 32	0 28	12 38	2 20	2 46	0 43	8 17	2 0	1 2	14 3	23 42	23 41	16 23		n.a.
F 9	22 37	9 10	4 28	25 43	2 1	24 43	1 49	18 32	3 2	19 30	0 28	12 36	2 20	2 46	0 43	8 17	2 0	1 2	14 3	23 42	23 41	16 21		n.a.
S 10	22 45	14 2	3 41	25 42	1 58	24 34	1 50	18 31	3 4	19 28	0 28	12 35	2 20	2 46	0 43	8 17	1 59	1 1	14 3	23 42	23 41	16 19		n.a.
S 11	22 52	18 8	2 44	25 39	1 54	24 25	1 49	18 29	3 6	19 27	0 28	12 33	2 20	2 46	0 43	8 17	1 59	1 1	14 3	23 42	23 41	16 17		n.a.
M12	22 59	21 15	1 38	25 34	1 50	24 14	1 49	18 28	3 8	19 25	0 27	12 32	2 20	2 46	0 42	8 16	1 59	1 0	14 2	23 43	23 41	16 15		n.a.
T 13	23 5	23 14	0 29	25 27	1 45	24 4	1 49	18 27	3 10	19 24	0 27	12 31	2 19	2 45	0 42	8 16	1 59	1 0	14 2	23 43	23 41	16 13		n.a.
W14	23 11	24 0	0n40	25 19	1 39	23 52	1 49	18 26	3 12	19 22	0 27	12 29	2 19	2 45	0 42	8 16	1 59	0 59	14 2	23 43	23 41	16 11		n.a.
T 15	23 16	23 34	1 46	25 8	1 32	23 40	1 49	18 25	3 14	19 21	0 27	12 28	2 19	2 45	0 42	8 15	1 59	0 58	14 2	23 43	23 41	16 10		n.a.
F 16	23 21	22 1	2 47	24 56	1 24	23 27	1 48	18 25	3 16	19 19	0 27	12 26	2 19	2 45	0 42	8 15	1 59	0 58	14 1	23 43	23 41	16 8		n.a.
S 17	23 26	19 30	3 39	24 42	1 15	23 13	1 48	18 25	3 19	19 18	0 27	12 24	2 18	2 45	0 42	8 15	1 59	0 57	14 1	23 42	23 42	16 6		n.a.
S 18	23 30	16 11	4 21	24 27	1 5	22 59	1 47	18 24	3 21	19 17	0 26	12 23	2 18	2 45	0 42	8 15	1 59	0 57	14 1	23 42	23 42	16 4		n.a.
M19	23 33	12 15	4 53	24 10	0 55	22 44	1 46	18 25	3 23	19 15	0 26	12 21	2 18	2 44	0 42	8 14	1 59	0 56	14 1	23 42	23 42	16 2		n.a.
T 20	23 36	7 50	5 11	23 52	0 43	22 28	1 45	18 25	3 25	19 14	0 26	12 19	2 18	2 44	0 42	8 14	1 59	0 56	14 1	23 42	23 42	16 0		n.a.
W21	23 39	3 5	5 17	23 32	0 30	22 12	1 45	18 26	3 27	19 13	0 26	12 18	2 18	2 44	0 42	8 14	1 59	0 55	14 0	23 42	23 42	15 58		n.a.
T 22	23 41	1s53	5 8	23 13	0 16	21 55	1 44	18 26	3 29	19 11	0 26	12 16	2 18	2 43	0 42	8 14	1 59	0 55	14 0	23 42	23 42	15 56		n.a.
F 23	23 43	6 53	4 45	22 52	0 1	21 37	1 43	18 27	3 32	19 10	0 25	12 14	2 17	2 43	0 42	8 14	1 59	0 54	14 0	23 42	23 42	15 54		n.a.
S 24	23 44	11 44	4 7	22 32	0n14	21 19	1 41	18 29	3 34	19 9	0 25	12 12	2 17	2 43	0 42	8 13	1 59	0 54	14 0	23 42	23 42	15 52		n.a.
S 25	23 45	16 11	3 15	22 11	0 31	21 0	1 40	18 30	3 36	19 8	0 25	12 10	2 17	2 42	0 42	8 13	1 59	0 53	14 0	23 42	23 42	15 50		n.a.
M26	23 45	19 56	2 10	21 51	0 48	20 41	1 39	18 32	3 38	19 7	0 25	12 8	2 17	2 42	0 42	8 13	1 59	0 52	13 59	23 43	23 42	15 48		n.a.
T 27	23 44	22 37	0 56	21 32	1 6	20 21	1 37	18 34	3 41	19 5	0 25	12 7	2 17	2 42	0 42	8 13	1 58	0 52	13 59	23 43	23 42	15 46		n.a.
W28	23 44	23 56	0s23	21 13	1 24	20 1	1 36	18 36	3 43	19 4	0 24	12 5	2 16	2 41	0 42	8 13	1 58	0 51	13 59	23 43	23 42	15 45		n.a.
T 29	23 43	23 38	1 42	20 56	1 43	19 40	1 34	18 39	3 45	19 3	0 24	12 3	2 16	2 41	0 42	8 13	1 58	0 51	13 59	23 43	23 43	15 43		n.a.
F 30	23 41	21 43	2 55	20 41	2 1	19 18	1 33	18 41	3 47	19 2	0 24	12 1	2 16	2 40	0 42	8 13	1 58	0 50	13 59	23 43	23 43	15 41		n.a.
S 31	23s39	18s21	3s56	20s27	2n19	18s56	1s31	18n44	3n49	19n 1	0s24	11s59	2s16	2s40	0s42	8n13	1s58	0s50	13s58	23n43	23n43	15n39		n.a.

Julian Day Number = 1568352.5, Delta T = 04h19m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'35, Lahiri = - 9°44'35 Julian Calendar 1 Dec. 420 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 420 BCE

The year -419 astronomical counting style corresponds to year 420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 20 2	6♑ 8'37	5♓42	15°R29	12♒59	19°R34	25°R32	4♓53	24♓59	25°R39	11♒48	3°R 7	2♋56	0♍ 7	n.a.	S 1
M 2	6 23 59	7° 9'31	20° 6	14♑37	14°11	19♌30	25♉27	4°58	25° 0	25♈39	11°50	3♋ 6	2°53	0°14	n.a.	M 2
T 3	6 27 55	8°10'23	4♈16	13°38	15°24	19°25	25°23	5° 3	25° 1	25°39	11°51	3°D 6	2°50	0°21	n.a.	T 3
W 4	6 31 52	9°11'14	18°11	12°32	16°36	19°19	25°19	5° 9	25° 3	25°38	11°52	3° 6	2°47	0°27	n.a.	W 4
T 5	6 35 48	10°12'03	1♉49	11°23	17°48	19°12	25°15	5°14	25° 4	25°38	11°54	3° 6	2°43	0°34	n.a.	T 5
F 6	6 39 45	11°12'50	15°12	10°11	19° 0	19° 5	25°11	5°20	25° 5	25°38	11°55	3° 7	2°40	0°41	n.a.	F 6
S 7	6 43 41	12°13'36	28°20	8°59	20°12	18°56	25° 8	5°25	25° 7	25°38	11°57	3° 8	2°37	0°48	n.a.	S 7
S 8	6 47 38	13°14'20	11♊14	7°49	21°24	18°47	25° 5	5°31	25° 8	25°38	11°58	3° 9	2°34	0°54	n.a.	S 8
M 9	6 51 35	14°15'03	23°55	6°42	22°36	18°38	25° 1	5°37	25°10	25°38	11°59	3°10	2°31	1° 1	n.a.	M 9
T 10	6 55 31	15°15'44	6♋25	5°40	23°48	18°27	24°58	5°42	25°12	25°38	12° 1	3°R10	2°27	1° 8	n.a.	T 10
W11	6 59 28	16°16'23	18°43	4°45	25° 0	18°16	24°56	5°48	25°13	25°D38	12° 2	3° 9	2°24	1°14	n.a.	W11
T 12	7 3 24	17°17'01	0♌53	3°56	26°11	18° 4	24°53	5°54	25°15	25°38	12° 4	3° 8	2°21	1°21	n.a.	T 12
F 13	7 7 21	18°17'37	12°54	3°15	27°23	17°51	24°51	6° 0	25°17	25°38	12° 5	3° 6	2°18	1°28	n.a.	F 13
S 14	7 11 17	19°18'11	24°50	2°42	28°34	17°37	24°48	6° 6	25°18	25°38	12° 7	3° 3	2°15	1°34	n.a.	S 14
S 15	7 15 14	20°18'44	6♍42	2°16	29°45	17°23	24°46	6°12	25°20	25°38	12° 8	3° 1	2°12	1°41	n.a.	S 15
M16	7 19 10	21°19'16	18°33	1°58	0♓56	17° 8	24°45	6°18	25°22	25°38	12°10	2°58	2° 8	1°48	n.a.	M16
T 17	7 23 7	22°19'46	0♎27	1°48	2° 7	16°52	24°43	6°25	25°24	25°38	12°11	2°56	2° 5	1°55	n.a.	T 17
W18	7 27 4	23°20'15	12°28	1°D45	3°18	16°36	24°42	6°31	25°26	25°39	12°13	2°54	2° 2	2° 1	n.a.	W18
T 19	7 31 0	24°20'42	24°40	1°49	4°29	16°18	24°40	6°37	25°28	25°39	12°14	2°D54	1°59	2° 8	n.a.	T 19
F 20	7 34 57	25°21'07	7♏ 7	1°59	5°40	16° 1	24°39	6°43	25°30	25°39	12°16	2°54	1°56	2°15	n.a.	F 20
S 21	7 38 53	26°21'31	19°55	2°16	6°50	15°42	24°39	6°50	25°32	25°40	12°17	2°55	1°52	2°21	n.a.	S 21
S 22	7 42 50	27°21'54	3♐ 7	2°38	8° 1	15°23	24°38	6°56	25°34	25°40	12°19	2°57	1°49	2°28	n.a.	S 22
M23	7 46 46	28°22'15	16°45	3° 6	9°11	15° 4	24°38	7° 3	25°36	25°40	12°20	2°59	1°46	2°35	n.a.	M23
T 24	7 50 43	29°22'34	0♑50	3°38	10°22	14°43	24°37	7°10	25°39	25°41	12°22	2°R59	1°43	2°42	n.a.	T 24
W25	7 54 39	0♒22'52	15°20	4°15	11°32	14°23	24°D37	7°16	25°41	25°41	12°24	2°59	1°40	2°48	n.a.	W25
T 26	7 58 36	1°23'08	0♒10	4°56	12°42	14° 2	24°38	7°23	25°43	25°42	12°25	2°57	1°37	2°55	n.a.	T 26
F 27	8 2 33	2°23'22	15°13	5°41	13°51	13°40	24°38	7°30	25°45	25°42	12°27	2°54	1°33	3° 2	n.a.	F 27
S 28	8 6 29	3°23'34	0♓19	6°29	15° 1	13°18	24°39	7°36	25°48	25°43	12°28	2°49	1°30	3° 8	n.a.	S 28
S 29	8 10 26	4°23'44	15°19	7°21	16°11	12°56	24°39	7°43	25°50	25°43	12°30	2°45	1°27	3°15	n.a.	S 29
M30	8 14 22	5°23'51	0♈ 4	8°16	17°20	12°33	24°40	7°50	25°53	25°44	12°31	2°40	1°24	3°22	n.a.	M30
T 31	8 18 19	6♒23'57	14♈29	9♑14	18♓29	12♌10	24♉42	7♓57	25♓55	25♈45	12♒33	2♋37	1♋21	3♍29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s36	13s54	4s42	20s15	2n36	18s33	1s29	18n48	3n52	19n 0	0s24	11s57	2s16	2s39	0s42	8n13	1s58	0s49	13s58	23n43	23n43	15n37		n.a.
M 2	23 33	8 42	5 9	20 6	2 51	18 10	1 27	18 51	3 54	19 0	0 23	11 54	2 16	2 39	0 42	8 13	1 58	0 48	13 58	23 43	23 43	15 35		n.a.
T 3	23 29	3 7	5 17	19 58	3 5	17 47	1 25	18 55	3 56	18 59	0 23	11 52	2 15	2 38	0 42	8 12	1 58	0 48	13 58	23 43	23 43	15 33		n.a.
W 4	23 25	2n30	5 6	19 52	3 18	17 23	1 23	18 59	3 58	18 58	0 23	11 50	2 15	2 38	0 42	8 12	1 58	0 47	13 58	23 43	23 43	15 31		n.a.
T 5	23 21	7 54	4 38	19 48	3 28	16 59	1 21	19 3	4 0	18 57	0 23	11 48	2 15	2 37	0 42	8 12	1 58	0 47	13 58	23 43	23 43	15 29		n.a.
F 6	23 16	12 51	3 56	19 46	3 36	16 34	1 19	19 7	4 2	18 56	0 23	11 46	2 15	2 37	0 41	8 12	1 58	0 46	13 58	23 43	23 43	15 27		n.a.
S 7	23 11	17 6	3 1	19 46	3 41	16 9	1 16	19 12	4 4	18 56	0 22	11 44	2 15	2 36	0 41	8 12	1 58	0 46	13 57	23 42	23 43	15 25		n.a.
S 8	23 5	20 27	1 59	19 47	3 44	15 43	1 14	19 17	4 6	18 55	0 22	11 41	2 15	2 35	0 41	8 12	1 58	0 45	13 57	23 42	23 43	15 23		n.a.
M 9	22 58	22 45	0 51	19 50	3 45	15 17	1 12	19 22	4 8	18 55	0 22	11 39	2 14	2 35	0 41	8 13	1 58	0 45	13 57	23 42	23 43	15 21		n.a.
T 10	22 52	23 53	0n18	19 54	3 44	14 50	1 9	19 27	4 10	18 54	0 22	11 37	2 14	2 34	0 41	8 13	1 57	0 44	13 57	23 42	23 43	15 19		n.a.
W11	22 44	23 49	1 25	19 59	3 40	14 24	1 6	19 32	4 12	18 54	0 22	11 34	2 14	2 33	0 41	8 13	1 57	0 43	13 57	23 42	23 43	15 17		n.a.
T 12	22 37	22 37	2 27	20 6	3 35	13 57	1 3	19 38	4 14	18 53	0 21	11 32	2 14	2 33	0 41	8 13	1 57	0 43	13 57	23 42	23 43	15 15		n.a.
F 13	22 29	20 23	3 22	20 14	3 28	13 29	1 1	19 44	4 16	18 53	0 21	11 30	2 14	2 32	0 41	8 13	1 57	0 42	13 57	23 43	23 44	15 13		n.a.
S 14	22 20	17 18	4 8	20 23	3 20	13 1	0 58	19 50	4 18	18 52	0 21	11 27	2 14	2 31	0 41	8 13	1 57	0 42	13 57	23 43	23 44	15 11		n.a.
S 15	22 11	13 32	4 43	20 32	3 11	12 33	0 55	19 56	4 19	18 52	0 21	11 25	2 14	2 30	0 41	8 13	1 57	0 41	13 56	23 43	23 44	15 9		n.a.
M16	22 2	9 15	5 5	20 43	3 1	12 5	0 52	20 2	4 21	18 52	0 21	11 23	2 13	2 29	0 41	8 13	1 57	0 41	13 56	23 43	23 44	15 6		n.a.
T 17	21 52	4 37	5 15	20 53	2 51	11 36	0 49	20 9	4 23	18 52	0 20	11 20	2 13	2 29	0 41	8 13	1 57	0 40	13 56	23 43	23 44	15 4		n.a.
W18	21 42	0s13	5 11	21 5	2 39	11 8	0 45	20 15	4 24	18 52	0 20	11 18	2 13	2 28	0 41	8 13	1 57	0 40	13 56	23 43	23 44	15 2		n.a.
T 19	21 31	5 8	4 53	21 16	2 28	10 38	0 42	20 22	4 26	18 51	0 20	11 15	2 13	2 27	0 41	8 14	1 57	0 39	13 56	23 43	23 44	15 0		n.a.
F 20	21 20	9 58	4 21	21 28	2 16	10 9	0 39	20 29	4 27	18 51	0 20	11 13	2 13	2 26	0 41	8 14	1 57	0 39	13 56	23 43	23 44	14 58		n.a.
S 21	21 9	14 30	3 35	21 40	2 4	9 39	0 35	20 36	4 28	18 51	0 20	11 10	2 13	2 25	0 41	8 14	1 57	0 38	13 56	23 43	23 44	14 56		n.a.
S 22	20 57	18 29	2 37	21 51	1 52	9 10	0 32	20 43	4 30	18 51	0 19	11 7	2 13	2 24	0 41	8 14	1 57	0 37	13 56	23 43	23 44	14 54		n.a.
M23	20 45	21 37	1 28	22 2	1 40	8 40	0 28	20 50	4 31	18 52	0 19	11 5	2 13	2 24	0 41	8 14	1 57	0 37	13 56	23 43	23 44	14 52		n.a.
T 24	20 33	23 33	0 12	22 14	1 28	8 9	0 25	20 57	4 32	18 52	0 19	11 2	2 13	2 23	0 41	8 15	1 56	0 36	13 56	23 43	23 44	14 50		n.a.
W25	20 20	23 58	1s 7	22 24	1 16	7 39	0 21	21 4	4 33	18 52	0 19	11 0	2 12	2 22	0 41	8 15	1 56	0 36	13 56	23 43	23 44	14 48		n.a.
T 26	20 6	22 43	2 24	22 34	1 5	7 9	0 17	21 11	4 34	18 52	0 19	10 57	2 12	2 21	0 41	8 15	1 56	0 35	13 56	23 43	23 44	14 46		n.a.
F 27	19 53	19 50	3 31	22 44	0 53	6 38	0 13	21 18	4 34	18 52	0 18	10 54	2 12	2 20	0 41	8 15	1 56	0 35	13 56	23 43	23 44	14 44		n.a.
S 28	19 39	15 36	4 24	22 53	0 42	6 7	0 9	21 26	4 35	18 53	0 18	10 52	2 12	2 19	0 41	8 16	1 56	0 34	13 56	23 43	23 44	14 42		n.a.
S 29	19 24	10 26	4 58	23 1	0 31	5 36	0 5	21 33	4 36	18 53	0 18	10 49	2 12	2 18	0 41	8 16	1 56	0 34	13 56	23 43	23 44	14 40		n.a.
M30	19 10	4 44	5 12	23 8	0 21	5 5	0 1	21 40	4 36	18 53	0 18	10 46	2 12	2 17	0 41	8 16	1 56	0 33	13 56	23 43	23 44	14 37		n.a.
T 31	18s55	1n 5	5s 6	23s15	0n10	4s34	0n 3	21n47	4n37	18n54	0s18	10s44	2s12	2s16	0s41	8n17	1s56	0s33	13s56	23n43	23n44	14n35		n.a.

Julian Day Number = 1568383.5, Delta T = 04h19m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'31, Lahiri = - 9°44'31 Julian Calendar 1 Jan. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 420 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 22 15	7♒23'59	28♈30	10♉15	19♓38	11°R47	24♉43	8♓ 4	25♓58	25♈46	12♒35	2°R35	1♋18	3♍35	n.a.	W 1
T 2	8 26 12	8°24'00	12♉ 7	11°18	20°47	11♌24	24°44	8°11	26° 0	25°46	12°36	2°D35	1°14	3°42	n.a.	T 2
F 3	8 30 8	9°23'59	25°22	12°24	21°56	11° 0	24°46	8°18	26° 3	25°47	12°38	2♋36	1°11	3°49	n.a.	F 3
S 4	8 34 5	10°23'55	8♊16	13°31	23° 4	10°37	24°48	8°25	26° 5	25°48	12°39	2°38	1° 8	3°55	n.a.	S 4
S 5	8 38 2	11°23'49	20°53	14°41	24°13	10°13	24°50	8°32	26° 8	25°49	12°41	2°39	1° 5	4° 2	n.a.	S 5
M 6	8 41 58	12°23'40	3♋18	15°53	25°21	9°50	24°53	8°39	26°11	25°50	12°43	2°R40	1° 2	4° 9	n.a.	M 6
T 7	8 45 55	13°23'29	15°31	17° 7	26°29	9°26	24°55	8°47	26°13	25°50	12°44	2°39	0°58	4°15	n.a.	T 7
W 8	8 49 51	14°23'17	27°36	18°23	27°37	9° 3	24°58	8°54	26°16	25°51	12°46	2°36	0°55	4°22	n.a.	W 8
T 9	8 53 48	15°23'01	9♌36	19°40	28°45	8°39	25° 1	9° 1	26°19	25°52	12°47	2°31	0°52	4°29	n.a.	T 9
F 10	8 57 44	16°22'44	21°31	20°59	29°52	8°16	25° 4	9° 8	26°22	25°53	12°49	2°24	0°49	4°36	n.a.	F 10
S 11	9 1 41	17°22'25	3♍24	22°20	0♈59	7°53	25° 7	9°16	26°24	25°54	12°51	2°16	0°46	4°42	n.a.	S 11
S 12	9 5 37	18°22'03	15°16	23°42	2° 6	7°30	25°11	9°23	26°27	25°56	12°52	2° 6	0°43	4°49	n.a.	S 12
M13	9 9 34	19°21'40	27° 8	25° 6	3°13	7° 8	25°14	9°30	26°30	25°57	12°54	1°57	0°39	4°56	n.a.	M13
T 14	9 13 31	20°21'14	9♎ 4	26°31	4°20	6°46	25°18	9°38	26°33	25°58	12°55	1°50	0°36	5° 2	n.a.	T 14
W15	9 17 27	21°20'47	21° 6	27°58	5°26	6°24	25°22	9°45	26°36	25°59	12°57	1°43	0°33	5° 9	n.a.	W15
T 16	9 21 24	22°20'18	3♏17	29°26	6°32	6° 3	25°26	9°53	26°39	26° 0	12°59	1°39	0°30	5°16	n.a.	T 16
F 17	9 25 20	23°19'46	15°42	0♒55	7°38	5°42	25°30	10° 0	26°42	26° 1	13° 0	1°37	0°27	5°23	n.a.	F 17
S 18	9 29 17	24°19'13	28°24	2°26	8°44	5°22	25°35	10° 8	26°45	26° 3	13° 2	1°D37	0°24	5°29	n.a.	S 18
S 19	9 33 13	25°18'39	11♐29	3°59	9°49	5° 2	25°40	10°15	26°48	26° 4	13° 3	1°38	0°20	5°36	n.a.	S 19
M20	9 37 10	26°18'02	24°58	5°32	10°54	4°42	25°45	10°23	26°51	26° 5	13° 5	1°R38	0°17	5°43	n.a.	M20
T 21	9 41 6	27°17'24	8♑56	7° 7	11°59	4°24	25°50	10°30	26°54	26° 6	13° 6	1°38	0°14	5°49	n.a.	T 21
W22	9 45 3	28°16'43	23°22	8°44	13° 4	4° 6	25°55	10°38	26°57	26° 8	13° 8	1°36	0°11	5°56	n.a.	W22
T 23	9 48 59	29°16'01	8♒13	10°21	14° 8	3°48	26° 0	10°45	27° 0	26° 9	13°10	1°32	0° 8	6° 3	n.a.	T 23
F 24	9 52 56	0♓15'16	23°23	12° 1	15°12	3°31	26° 6	10°53	27° 3	26°11	13°11	1°25	0° 4	6°10	n.a.	F 24
S 25	9 56 53	1°14'29	8♓41	13°41	16°16	3°15	26°11	11° 1	27° 6	26°12	13°13	1°17	0° 1	6°16	n.a.	S 25
S 26	10 0 49	2°13'41	23°58	15°23	17°20	3° 0	26°17	11° 8	27°10	26°13	13°14	1° 8	29♊58	6°23	n.a.	S 26
M27	10 4 46	3°12'49	9♈ 1	17° 6	18°23	2°45	26°23	11°16	27°13	26°15	13°16	0°59	29°55	6°30	n.a.	M27
T 28	10 8 42	4♓11'56	23♈42	18♒51	19♈26	2♌31	26♉29	11♓24	27♓16	26♈16	13♒17	0♋51	29♊52	6♍36	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s39	6n42	4s41	23s20	0n 0	4s 3	0n 7	21n54	4n37	18n54	0s17	10s41	2s12	2s15	0s41	8n17	1s56	0s32	13s56	23n43	23n44	14n33		n.a.
T 2	18 24	11 51	4 1	23 25	0s 9	3 32	0 11	22 1	4 37	18 55	0 17	10 38	2 12	2 14	0 41	8 17	1 56	0 32	13 56	23 43	23 44	14 31		n.a.
F 3	18 8	16 17	3 9	23 28	0 19	3 1	0 15	22 7	4 37	18 56	0 17	10 36	2 12	2 13	0 41	8 18	1 56	0 31	13 56	23 43	23 44	14 29		n.a.
S 4	17 51	19 51	2 9	23 31	0 28	2 29	0 19	22 14	4 37	18 56	0 17	10 33	2 12	2 12	0 41	8 18	1 56	0 31	13 56	23 43	23 44	14 27		n.a.
S 5	17 35	22 22	1 4	23 32	0 37	1 58	0 24	22 20	4 37	18 57	0 17	10 30	2 11	2 10	0 40	8 18	1 56	0 30	13 56	23 43	23 44	14 25		n.a.
M 6	17 18	23 46	0n 3	23 32	0 45	1 26	0 28	22 27	4 36	18 58	0 17	10 27	2 11	2 9	0 40	8 19	1 56	0 30	13 56	23 43	23 45	14 23		n.a.
T 7	17 1	23 59	1 9	23 31	0 53	0 55	0 32	22 33	4 36	18 59	0 16	10 24	2 11	2 8	0 40	8 19	1 56	0 29	13 56	23 43	23 45	14 21		n.a.
W 8	16 43	23 3	2 11	23 28	1 1	0 24	0 37	22 39	4 36	18 59	0 16	10 22	2 11	2 7	0 40	8 19	1 55	0 29	13 56	23 43	23 45	14 18		n.a.
T 9	16 26	21 4	3 6	23 25	1 8	0n 8	0 41	22 45	4 35	19 0	0 16	10 19	2 11	2 6	0 40	8 20	1 55	0 29	13 56	23 43	23 45	14 16		n.a.
F 10	16 8	18 11	3 53	23 20	1 15	0 39	0 46	22 50	4 34	19 1	0 16	10 16	2 11	2 5	0 40	8 20	1 55	0 28	13 56	23 43	23 45	14 14		n.a.
S 11	15 49	14 34	4 30	23 13	1 22	1 10	0 51	22 55	4 33	19 2	0 16	10 13	2 11	2 4	0 40	8 21	1 55	0 28	13 56	23 44	23 45	14 12		n.a.
S 12	15 31	10 23	4 54	23 5	1 28	1 41	0 55	23 1	4 32	19 3	0 15	10 10	2 11	2 3	0 40	8 21	1 55	0 27	13 56	23 44	23 45	14 10		n.a.
M13	15 12	5 49	5 6	22 56	1 34	2 12	1 0	23 6	4 31	19 4	0 15	10 7	2 11	2 1	0 40	8 22	1 55	0 27	13 56	23 44	23 45	14 8		n.a.
T 14	14 53	1 1	5 5	22 45	1 40	2 43	1 4	23 10	4 30	19 5	0 15	10 4	2 11	2 0	0 40	8 22	1 55	0 26	13 56	23 44	23 45	14 6		n.a.
W15	14 34	3s52	4 50	22 33	1 45	3 14	1 9	23 15	4 29	19 6	0 15	10 2	2 11	1 59	0 40	8 23	1 55	0 26	13 56	23 44	23 45	14 3		n.a.
T 16	14 15	8 40	4 22	22 19	1 49	3 45	1 14	23 19	4 28	19 8	0 15	9 59	2 11	1 58	0 40	8 23	1 55	0 26	13 56	23 44	23 45	14 1		n.a.
F 17	13 55	13 13	3 41	22 3	1 54	4 16	1 19	23 23	4 26	19 9	0 15	9 56	2 11	1 57	0 40	8 24	1 55	0 25	13 56	23 44	23 45	13 59		n.a.
S 18	13 35	17 19	2 49	21 47	1 58	4 47	1 23	23 27	4 25	19 10	0 14	9 53	2 11	1 55	0 40	8 24	1 55	0 25	13 56	23 44	23 45	13 57		n.a.
S 19	13 15	20 42	1 46	21 28	2 1	5 17	1 28	23 30	4 23	19 11	0 14	9 50	2 11	1 54	0 40	8 25	1 55	0 24	13 57	23 44	23 45	13 55		n.a.
M20	12 55	23 3	0 36	21 8	2 4	5 47	1 33	23 33	4 21	19 13	0 14	9 47	2 11	1 53	0 40	8 25	1 55	0 24	13 57	23 44	23 45	13 52		n.a.
T 21	12 34	24 5	0s39	20 46	2 7	6 17	1 38	23 36	4 20	19 14	0 14	9 44	2 11	1 52	0 40	8 26	1 55	0 24	13 57	23 44	23 45	13 50		n.a.
W22	12 13	23 34	1 54	20 23	2 9	6 47	1 42	23 39	4 18	19 16	0 14	9 41	2 11	1 50	0 40	8 26	1 55	0 23	13 57	23 44	23 45	13 48		n.a.
T 23	11 53	21 23	3 3	19 58	2 11	7 17	1 47	23 41	4 16	19 17	0 14	9 38	2 11	1 49	0 40	8 27	1 55	0 23	13 57	23 44	23 45	13 46		n.a.
F 24	11 31	17 40	4 0	19 31	2 12	7 47	1 52	23 44	4 14	19 18	0 13	9 35	2 11	1 48	0 40	8 27	1 54	0 22	13 57	23 44	23 45	13 44		n.a.
S 25	11 10	12 45	4 41	19 3	2 13	8 16	1 57	23 45	4 12	19 20	0 13	9 32	2 11	1 46	0 40	8 28	1 54	0 22	13 57	23 44	23 45	13 41		n.a.
S 26	10 49	7 2	5 2	18 33	2 13	8 45	2 2	23 47	4 10	19 21	0 13	9 29	2 11	1 45	0 40	8 29	1 54	0 22	13 57	23 44	23 45	13 39		n.a.
M27	10 27	0 59	5 1	18 1	2 13	9 14	2 6	23 49	4 8	19 23	0 13	9 26	2 11	1 44	0 40	8 29	1 54	0 21	13 57	23 45	23 45	13 37		n.a.
T 28	10s 6	4n59	4s40	17s28	2s12	9n43	2n11	23n50	4n 5	19n25	0s13	9s23	2s11	1s43	0s40	8n30	1s54	0s21	13s58	23n45	23n45	13n35		n.a.

Julian Day Number = 1568414.5, Delta T = 04h19m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'27, Lahiri = - 9°44'27 Julian Calendar 1 Feb. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 419 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 12 39	5♓11'00	7♉56	20♒37	20♈29	2°R18	26♉35	11♓31	27♓19	26♈18	13♒19	0°R46	29♊49	6♍43	n.a.	W 1
T 2	10 16 35	6°10'01	21°40	22°24	21°31	2♌ 5	26°42	11°39	27°23	26°20	13°20	0♋43	29°45	6°50	n.a.	T 2
F 3	10 20 32	7° 9'00	4♊57	24°13	22°33	1°53	26°48	11°47	27°26	26°21	13°22	0°D42	29°42	6°57	n.a.	F 3
S 4	10 24 28	8° 7'57	17°49	26° 3	23°34	1°42	26°55	11°54	27°29	26°23	13°23	0°42	29°39	7° 3	n.a.	S 4
S 5	10 28 25	9° 6'52	0♋21	27°55	24°35	1°32	27° 2	12° 2	27°32	26°24	13°25	0°R43	29°36	7°10	n.a.	S 5
M 6	10 32 22	10° 5'44	12°37	29°48	25°36	1°23	27° 9	12°10	27°36	26°26	13°26	0°42	29°33	7°17	n.a.	M 6
T 7	10 36 18	11° 4'34	24°42	1♓42	26°37	1°14	27°16	12°17	27°39	26°28	13°28	0°39	29°30	7°23	n.a.	T 7
W 8	10 40 15	12° 3'21	6♌39	3°38	27°37	1° 7	27°24	12°25	27°42	26°29	13°29	0°34	29°26	7°30	n.a.	W 8
T 9	10 44 11	13° 2'06	18°32	5°36	28°36	1° 0	27°31	12°33	27°46	26°31	13°30	0°26	29°23	7°37	n.a.	T 9
F 10	10 48 8	14° 0'49	0♍23	7°34	29°36	0°53	27°39	12°40	27°49	26°33	13°32	0°16	29°20	7°44	n.a.	F 10
S 11	10 52 4	14°59'30	12°15	9°35	0♉34	0°48	27°46	12°48	27°52	26°35	13°33	0° 3	29°17	7°50	n.a.	S 11
S 12	10 56 1	15°58'08	24° 9	11°36	1°33	0°43	27°54	12°56	27°56	26°36	13°35	29♊49	29°14	7°57	n.a.	S 12
M13	10 59 57	16°56'45	6♎ 5	13°39	2°30	0°40	28° 2	13° 3	27°59	26°38	13°36	29°36	29°10	8° 4	n.a.	M13
T 14	11 3 54	17°55'19	18° 7	15°42	3°28	0°37	28°10	13°11	28° 2	26°40	13°37	29°23	29° 7	8°10	n.a.	T 14
W15	11 7 50	18°53'52	0♏15	17°47	4°25	0°34	28°18	13°19	28° 6	26°42	13°39	29°13	29° 4	8°17	n.a.	W15
T 16	11 11 47	19°52'23	12°31	19°53	5°21	0°33	28°27	13°26	28° 9	26°44	13°40	29° 6	29° 1	8°24	n.a.	T 16
F 17	11 15 44	20°50'52	24°59	21°59	6°17	0°32	28°35	13°34	28°13	26°46	13°41	29° 1	28°58	8°31	n.a.	F 17
S 18	11 19 40	21°49'19	7♐41	24° 6	7°12	0°D32	28°44	13°42	28°16	26°48	13°43	28°59	28°55	8°37	n.a.	S 18
S 19	11 23 37	22°47'45	20°42	26°14	8° 7	0°33	28°53	13°49	28°20	26°49	13°44	28°58	28°51	8°44	n.a.	S 19
M20	11 27 33	23°46'09	4♑ 5	28°21	9° 1	0°34	29° 1	13°57	28°23	26°51	13°45	28°58	28°48	8°51	n.a.	M20
T 21	11 31 30	24°44'32	17°52	0♈29	9°54	0°36	29°10	14° 5	28°26	26°53	13°47	28°58	28°45	8°57	n.a.	T 21
W22	11 35 26	25°42'52	2♒ 7	2°35	10°47	0°39	29°19	14°12	28°30	26°55	13°48	28°55	28°42	9° 4	n.a.	W22
T 23	11 39 23	26°41'12	16°46	4°42	11°39	0°43	29°29	14°20	28°33	26°57	13°49	28°50	28°39	9°11	n.a.	T 23
F 24	11 43 19	27°39'29	1♓46	6°47	12°31	0°47	29°38	14°27	28°37	26°59	13°50	28°42	28°35	9°18	n.a.	F 24
S 25	11 47 16	28°37'44	16°59	8°51	13°22	0°52	29°47	14°35	28°40	27° 1	13°52	28°32	28°32	9°24	n.a.	S 25
S 26	11 51 13	29°35'58	2♈14	10°53	14°12	0°58	29°57	14°43	28°44	27° 3	13°53	28°21	28°29	9°31	n.a.	S 26
M27	11 55 9	0♈34'10	17°21	12°53	15° 1	1° 4	0♊ 6	14°50	28°47	27° 5	13°54	28°10	28°26	9°38	n.a.	M27
T 28	11 59 6	1°32'20	2♉ 8	14°51	15°50	1°11	0°16	14°58	28°50	27° 7	13°55	28° 0	28°23	9°44	n.a.	T 28
W29	12 3 2	2°30'28	16°30	16°46	16°38	1°19	0°26	15° 5	28°54	27°10	13°56	27°53	28°20	9°51	n.a.	W29
T 30	12 6 59	3°28'34	0♊23	18°39	17°25	1°27	0°36	15°12	28°57	27°12	13°57	27°49	28°16	9°58	n.a.	T 30
F 31	12 10 55	4♈26'37	13♊46	20♈28	18♉11	1♌36	0♊46	15♓20	29♓ 1	27♈14	13♒58	27♊47	28♊13	10♍ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s44	10n30	4s 3	16s52	2s11	10n12	2n16	23n51	4n 3	19n26	0s13	9s21	2s11	1s41	0s40	8n30	1s54	0s21	13s58	23n45	23n45	13n33		n.a.
T 2	9 22	15 19	3 12	16 16	2 10	10 40	2 21	23 51	4 1	19 28	0 12	9 18	2 11	1 40	0 40	8 31	1 54	0 20	13 58	23 45	23 45	13 30		n.a.
F 3	9 0	19 13	2 13	15 37	2 7	11 8	2 26	23 52	3 59	19 30	0 12	9 15	2 11	1 39	0 40	8 32	1 54	0 20	13 58	23 45	23 45	13 28		n.a.
S 4	8 38	22 3	1 8	14 57	2 5	11 35	2 30	23 52	3 56	19 31	0 12	9 12	2 11	1 37	0 40	8 32	1 54	0 20	13 58	23 45	23 45	13 26		n.a.
S 5	8 15	23 43	0 2	14 15	2 2	12 3	2 35	23 52	3 54	19 33	0 12	9 9	2 11	1 36	0 40	8 33	1 54	0 19	13 58	23 45	23 45	13 24		n.a.
M 6	7 53	24 11	1n 3	13 31	1 58	12 30	2 40	23 52	3 51	19 35	0 12	9 6	2 11	1 35	0 40	8 34	1 54	0 19	13 59	23 45	23 45	13 21		n.a.
T 7	7 30	23 29	2 4	12 46	1 54	12 57	2 45	23 52	3 49	19 37	0 12	9 3	2 11	1 33	0 40	8 34	1 54	0 19	13 59	23 45	23 45	13 19		n.a.
W 8	7 8	21 43	2 58	11 59	1 49	13 23	2 49	23 51	3 47	19 39	0 11	9 0	2 11	1 32	0 40	8 35	1 54	0 19	13 59	23 45	23 45	13 17		n.a.
T 9	6 45	19 1	3 45	11 11	1 43	13 49	2 54	23 50	3 44	19 40	0 11	8 57	2 11	1 31	0 40	8 36	1 54	0 18	13 59	23 45	23 45	13 15		n.a.
F 10	6 22	15 32	4 21	10 20	1 37	14 15	2 58	23 49	3 42	19 42	0 11	8 54	2 11	1 29	0 40	8 36	1 54	0 18	13 59	23 45	23 45	13 12		n.a.
S 11	5 59	11 27	4 46	9 29	1 31	14 40	3 3	23 48	3 39	19 44	0 11	8 51	2 11	1 28	0 40	8 37	1 54	0 18	13 59	23 45	23 45	13 10		n.a.
S 12	5 36	6 55	4 59	8 36	1 24	15 5	3 7	23 46	3 37	19 46	0 11	8 48	2 11	1 26	0 40	8 38	1 54	0 18	14 0	23 45	23 45	13 8		n.a.
M13	5 13	2 6	4 58	7 41	1 17	15 30	3 12	23 45	3 34	19 48	0 11	8 45	2 11	1 25	0 40	8 38	1 54	0 17	14 0	23 45	23 45	13 6		n.a.
T 14	4 50	2s49	4 45	6 45	1 9	15 54	3 16	23 43	3 32	19 50	0 11	8 42	2 11	1 24	0 40	8 39	1 54	0 17	14 0	23 45	23 45	13 3		n.a.
W15	4 27	7 41	4 18	5 48	1 0	16 18	3 21	23 41	3 29	19 52	0 10	8 39	2 11	1 22	0 40	8 40	1 54	0 17	14 0	23 45	23 45	13 1		n.a.
T 16	4 4	12 19	3 39	4 50	0 51	16 41	3 25	23 39	3 26	19 54	0 10	8 36	2 11	1 21	0 40	8 40	1 53	0 17	14 0	23 45	23 45	12 59		n.a.
F 17	3 40	16 31	2 49	3 51	0 42	17 4	3 29	23 37	3 24	19 56	0 10	8 33	2 11	1 20	0 40	8 41	1 53	0 16	14 1	23 45	23 45	12 57		n.a.
S 18	3 17	20 4	1 50	2 52	0 32	17 26	3 33	23 34	3 21	19 58	0 10	8 30	2 11	1 18	0 40	8 42	1 53	0 16	14 1	23 45	23 44	12 54		n.a.
S 19	2 54	22 41	0 44	1 51	0 22	17 48	3 37	23 31	3 19	20 0	0 10	8 27	2 11	1 17	0 40	8 43	1 53	0 16	14 1	23 45	23 44	12 52		n.a.
M20	2 30	24 8	0s27	0 50	0 11	18 10	3 41	23 29	3 16	20 2	0 10	8 24	2 11	1 15	0 40	8 43	1 53	0 16	14 1	23 45	23 44	12 50		n.a.
T 21	2 7	24 9	1 38	0n11	0 1	18 31	3 45	23 26	3 14	20 4	0 10	8 21	2 11	1 14	0 40	8 44	1 53	0 16	14 2	23 45	23 44	12 47		n.a.
W22	1 43	22 38	2 45	1 12	0n10	18 52	3 49	23 23	3 11	20 7	0 9	8 19	2 11	1 13	0 40	8 45	1 53	0 16	14 2	23 45	23 44	12 45		n.a.
T 23	1 20	19 34	3 44	2 13	0 21	19 12	3 53	23 19	3 9	20 9	0 9	8 16	2 11	1 11	0 40	8 46	1 53	0 15	14 2	23 44	23 44	12 43		n.a.
F 24	0 57	15 9	4 28	3 13	0 32	19 32	3 56	23 16	3 6	20 11	0 9	8 13	2 12	1 10	0 40	8 46	1 53	0 15	14 2	23 44	23 44	12 40		n.a.
S 25	0 33	9 42	4 54	4 13	0 43	19 51	4 0	23 12	3 4	20 13	0 9	8 10	2 12	1 9	0 40	8 47	1 53	0 15	14 3	23 44	23 44	12 38		n.a.
S 26	0 10	3 40	4 59	5 11	0 54	20 10	4 3	23 9	3 1	20 15	0 9	8 7	2 12	1 7	0 40	8 48	1 53	0 15	14 3	23 44	23 44	12 36		n.a.
M27	0n14	2n32	4 44	6 9	1 5	20 28	4 7	23 5	2 59	20 17	0 9	8 4	2 12	1 6	0 40	8 49	1 53	0 15	14 3	23 44	23 44	12 33		n.a.
T 28	0 37	8 29	4 9	7 5	1 15	20 46	4 10	23 1	2 56	20 20	0 9	8 1	2 12	1 4	0 40	8 49	1 53	0 15	14 3	23 44	23 44	12 31		n.a.
W29	1 1	13 48	3 19	7 59	1 25	21 3	4 13	22 57	2 54	20 22	0 9	7 58	2 12	1 3	0 40	8 50	1 53	0 15	14 4	23 44	23 44	12 29		n.a.
T 30	1 24	18 13	2 19	8 51	1 35	21 20	4 16	22 53	2 52	20 24	0 8	7 55	2 12	1 2	0 40	8 51	1 53	0 15	14 4	23 44	23 44	12 26		n.a.
F 31	1n47	21n32	1s13	9n42	1n44	21n36	4n19	22n48	2n49	20n26	0s 8	7s53	2s12	1s 0	0s40	8n52	1s53	0s14	14s 4	23n44	23n44	12n24		n.a.

Julian Day Number = 1568442.5, Delta T = 04h19m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'23, Lahiri = - 9°44'23 Julian Calendar 1 March 419 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 419 BCE

APRIL 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 52	5♈24'39	26♊42	22♈14	18♉56	1♌46	0♊56	15♓27	29♓ 4	27♈16	14♒ 0	27°D46	28♊10	10♍11	n.a.	S 1
S 2	12 18 48	6°22'39	9♋16	23°57	19°41	1°56	1° 6	15°35	29° 8	27°18	14° 1	27°R46	28° 7	10°18	n.a.	S 2
M 3	12 22 45	7°20'37	21°31	25°37	20°24	2° 7	1°17	15°42	29°11	27°20	14° 2	27♊46	28° 4	10°25	n.a.	M 3
T 4	12 26 42	8°18'33	3♌34	27°13	21° 6	2°18	1°27	15°49	29°14	27°22	14° 3	27°43	28° 1	10°31	n.a.	T 4
W 5	12 30 38	9°16'27	15°29	28°45	21°48	2°30	1°38	15°57	29°18	27°24	14° 4	27°39	27°57	10°38	n.a.	W 5
T 6	12 34 35	10°14'19	27°20	0♉13	22°28	2°42	1°48	16° 4	29°21	27°27	14° 5	27°31	27°54	10°45	n.a.	T 6
F 7	12 38 31	11°12'10	9♍11	1°38	23° 7	2°55	1°59	16°11	29°25	27°29	14° 6	27°21	27°51	10°52	n.a.	F 7
S 8	12 42 28	12° 9'58	21° 4	2°58	23°45	3° 9	2°10	16°18	29°28	27°31	14° 7	27° 9	27°48	10°58	n.a.	S 8
S 9	12 46 24	13° 7'45	3♎ 2	4°15	24°22	3°23	2°20	16°26	29°31	27°33	14° 8	26°56	27°45	11° 5	n.a.	S 9
M10	12 50 21	14° 5'30	15° 6	5°27	24°57	3°38	2°31	16°33	29°35	27°35	14° 9	26°43	27°41	11°12	n.a.	M10
T 11	12 54 17	15° 3'14	27°17	6°36	25°31	3°53	2°42	16°40	29°38	27°37	14° 9	26°31	27°38	11°18	n.a.	T 11
W12	12 58 14	16° 0'56	9♏36	7°40	26° 4	4° 8	2°53	16°47	29°41	27°40	14°10	26°22	27°35	11°25	n.a.	W12
T 13	13 2 10	16°58'37	22° 4	8°39	26°35	4°24	3° 4	16°54	29°45	27°42	14°11	26°15	27°32	11°32	n.a.	T 13
F 14	13 6 7	17°56'17	4♐43	9°35	27° 5	4°41	3°16	17° 1	29°48	27°44	14°12	26°10	27°29	11°39	n.a.	F 14
S 15	13 10 4	18°53'55	17°34	10°26	27°34	4°58	3°27	17° 8	29°51	27°46	14°13	26° 8	27°26	11°45	n.a.	S 15
S 16	13 14 0	19°51'32	0♑41	11°12	28° 0	5°15	3°38	17°15	29°54	27°49	14°14	26°D 8	27°22	11°52	n.a.	S 16
M17	13 17 57	20°49'09	14° 4	11°54	28°26	5°33	3°50	17°22	29°58	27°51	14°14	26°R 8	27°19	11°59	n.a.	M17
T 18	13 21 53	21°46'44	27°47	12°32	28°49	5°51	4° 1	17°29	0♈ 1	27°53	14°15	26° 8	27°16	12° 5	n.a.	T 18
W19	13 25 50	22°44'18	11♒51	13° 5	29°11	6°10	4°13	17°35	0° 4	27°55	14°16	26° 7	27°13	12°12	n.a.	W19
T 20	13 29 46	23°41'51	26°16	13°33	29°31	6°29	4°25	17°42	0° 7	27°57	14°17	26° 3	27°10	12°19	n.a.	T 20
F 21	13 33 43	24°39'23	10♓58	13°56	29°49	6°49	4°36	17°49	0°11	28° 0	14°17	25°58	27° 7	12°26	n.a.	F 21
S 22	13 37 39	25°36'54	25°52	14°15	0♊ 5	7° 9	4°48	17°55	0°14	28° 2	14°18	25°50	27° 3	12°32	n.a.	S 22
S 23	13 41 36	26°34'24	10♈50	14°29	0°19	7°29	5° 0	18° 2	0°17	28° 4	14°19	25°41	27° 0	12°39	n.a.	S 23
M24	13 45 33	27°31'53	25°43	14°38	0°32	7°50	5°12	18° 9	0°20	28° 6	14°19	25°32	26°57	12°46	n.a.	M24
T 25	13 49 29	28°29'21	10♉22	14°R42	0°42	8°11	5°24	18°15	0°23	28° 9	14°20	25°25	26°54	12°52	n.a.	T 25
W26	13 53 26	29°26'47	24°40	14°42	0°50	8°33	5°36	18°22	0°26	28°11	14°21	25°19	26°51	12°59	n.a.	W26
T 27	13 57 22	0♉24'13	8♊33	14°37	0°56	8°55	5°48	18°28	0°30	28°13	14°21	25°16	26°47	13° 6	n.a.	T 27
F 28	14 1 19	1°21'37	21°59	14°28	0°59	9°17	6° 0	18°34	0°33	28°15	14°22	25°D14	26°44	13°13	n.a.	F 28
S 29	14 5 15	2°19'00	4♋58	14°15	1°R 0	9°40	6°12	18°41	0°36	28°18	14°22	25°15	26°41	13°19	n.a.	S 29
S 30	14 9 12	3♉16'21	17♋36	13♉58	0♊59	10♌ 3	6♊25	18♓47	0♈39	28♈20	14♒23	25♊16	26♊38	13♍26	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n11	23n37	0s 6	10n31	1n53	21n52	4n22	22n44	2n47	20n29	0s 8	7s50	2s12	0s59	0s40	8n53	1s53	0s14	14s 5	23n44	23n44	12n22		n.a.
S 2	2 34	24 25	1n 0	11 17	2 1	22 6	4 24	22 39	2 45	20 31	0 8	7 47	2 12	0 57	0 40	8 53	1 53	0 14	14 5	23 44	23 44	12 19		n.a.
M 3	2 57	24 1	2 2	12 1	2 9	22 21	4 26	22 34	2 42	20 33	0 8	7 44	2 12	0 56	0 40	8 54	1 53	0 14	14 5	23 44	23 44	12 17		n.a.
T 4	3 20	22 28	2 57	12 43	2 15	22 35	4 29	22 30	2 40	20 35	0 8	7 41	2 12	0 55	0 40	8 55	1 53	0 14	14 5	23 44	23 44	12 15		n.a.
W 5	3 43	19 57	3 44	13 22	2 21	22 48	4 31	22 25	2 38	20 38	0 8	7 39	2 13	0 53	0 40	8 56	1 53	0 14	14 6	23 43	23 44	12 12		n.a.
T 6	4 6	16 37	4 21	13 59	2 27	23 1	4 33	22 19	2 35	20 40	0 7	7 36	2 13	0 52	0 40	8 57	1 53	0 14	14 6	23 43	23 44	12 10		n.a.
F 7	4 29	12 38	4 46	14 33	2 31	23 12	4 34	22 14	2 33	20 42	0 7	7 33	2 13	0 51	0 40	8 57	1 53	0 14	14 6	23 43	23 44	12 8		n.a.
S 8	4 52	8 9	4 59	15 5	2 35	23 24	4 36	22 9	2 31	20 44	0 7	7 30	2 13	0 49	0 40	8 58	1 53	0 14	14 7	23 43	23 44	12 5		n.a.
S 9	5 15	3 20	4 59	15 34	2 38	23 35	4 37	22 3	2 29	20 47	0 7	7 28	2 13	0 48	0 40	8 59	1 53	0 14	14 7	23 43	23 44	12 3		n.a.
M10	5 38	1s38	4 46	16 1	2 40	23 45	4 38	21 58	2 26	20 49	0 7	7 25	2 13	0 47	0 40	9 0	1 53	0 14	14 7	23 42	23 44	12 1		n.a.
T 11	6 0	6 37	4 19	16 25	2 41	23 54	4 39	21 52	2 24	20 51	0 7	7 22	2 13	0 45	0 40	9 1	1 53	0 14	14 8	23 42	23 43	11 58		n.a.
W12	6 23	11 24	3 40	16 46	2 41	24 3	4 40	21 46	2 22	20 54	0 7	7 20	2 13	0 44	0 40	9 1	1 53	0 14	14 8	23 42	23 43	11 56		n.a.
T 13	6 45	15 47	2 50	17 5	2 40	24 11	4 40	21 40	2 20	20 56	0 7	7 17	2 14	0 43	0 40	9 2	1 53	0 14	14 8	23 42	23 43	11 53		n.a.
F 14	7 7	19 32	1 51	17 22	2 38	24 18	4 41	21 34	2 18	20 58	0 6	7 14	2 14	0 41	0 40	9 3	1 53	0 14	14 9	23 41	23 43	11 51		n.a.
S 15	7 30	22 24	0 45	17 36	2 36	24 25	4 41	21 28	2 16	21 1	0 6	7 12	2 14	0 40	0 40	9 4	1 53	0 14	14 9	23 41	23 43	11 49		n.a.
S 16	7 52	24 9	0s24	17 47	2 32	24 31	4 40	21 21	2 14	21 3	0 6	7 9	2 14	0 39	0 40	9 5	1 53	0 14	14 9	23 41	23 43	11 46		n.a.
M17	8 14	24 33	1 34	17 56	2 27	24 36	4 40	21 15	2 12	21 5	0 6	7 6	2 14	0 37	0 40	9 5	1 53	0 14	14 10	23 41	23 43	11 44		n.a.
T 18	8 36	23 29	2 40	18 2	2 22	24 41	4 39	21 8	2 10	21 8	0 6	7 4	2 14	0 36	0 40	9 6	1 53	0 14	14 10	23 41	23 43	11 41		n.a.
W19	8 57	20 57	3 38	18 6	2 15	24 44	4 37	21 2	2 8	21 10	0 6	7 1	2 14	0 35	0 40	9 7	1 53	0 15	14 10	23 41	23 43	11 39		n.a.
T 20	9 19	17 3	4 24	18 8	2 7	24 47	4 36	20 55	2 6	21 12	0 6	6 59	2 15	0 33	0 40	9 8	1 53	0 15	14 11	23 41	23 43	11 37		n.a.
F 21	9 40	12 4	4 54	18 7	1 59	24 49	4 34	20 48	2 4	21 14	0 6	6 56	2 15	0 32	0 40	9 9	1 53	0 15	14 11	23 41	23 43	11 34		n.a.
S 22	10 2	6 18	5 4	18 3	1 49	24 51	4 32	20 41	2 2	21 17	0 6	6 54	2 15	0 31	0 40	9 10	1 53	0 15	14 11	23 41	23 43	11 32		n.a.
S 23	10 23	0 9	4 54	17 57	1 38	24 51	4 29	20 33	2 0	21 19	0 5	6 51	2 15	0 30	0 40	9 10	1 53	0 15	14 12	23 40	23 43	11 29		n.a.
M24	10 44	5n59	4 23	17 49	1 27	24 51	4 26	20 26	1 58	21 21	0 5	6 49	2 15	0 28	0 40	9 11	1 53	0 15	14 12	23 40	23 43	11 27		n.a.
T 25	11 4	11 42	3 36	17 38	1 14	24 50	4 22	20 19	1 56	21 24	0 5	6 46	2 15	0 27	0 40	9 12	1 53	0 15	14 12	23 40	23 43	11 24		n.a.
W26	11 25	16 39	2 36	17 25	1 1	24 48	4 19	20 11	1 54	21 26	0 5	6 44	2 16	0 26	0 40	9 13	1 53	0 15	14 13	23 40	23 42	11 22		n.a.
T 27	11 46	20 33	1 28	17 10	0 47	24 45	4 14	20 3	1 52	21 28	0 5	6 42	2 16	0 25	0 40	9 14	1 53	0 16	14 13	23 40	23 42	11 20		n.a.
F 28	12 6	23 13	0 18	16 53	0 32	24 41	4 10	19 56	1 50	21 30	0 5	6 39	2 16	0 23	0 40	9 14	1 53	0 16	14 13	23 40	23 42	11 17		n.a.
S 29	12 26	24 31	0n52	16 35	0 16	24 36	4 5	19 48	1 48	21 33	0 5	6 37	2 16	0 22	0 40	9 15	1 53	0 16	14 14	23 40	23 42	11 15		n.a.
S 30	12n46	24n31	1n57	16n14	0s 0	24n31	3n59	19n40	1n47	21n35	0s 5	6s35	2s16	0s21	0s40	9n16	1s53	0s16	14s14	23n40	23n42	11n12		n.a.

Julian Day Number = 1568473.5, Delta T = 04h19m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'19, Lahiri = - 9°44'19 Julian Calendar 1 Apr. 419 BCE == Greg. Calendar 27 March 419 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 13 8	4♉13'42	29♋54	13°R37	0°R56	10♌26	6♊37	18♓53	0♈42	28♈22	14♒23	25°R16	26♊35	13♍33	n.a.	M 1
T 2	14 17 5	5°11'01	11♌59	13♉13	0♊50	10°50	6°49	18°59	0°45	28°24	14°24	25♊16	26°32	13°40	n.a.	T 2
W 3	14 21 2	6° 8'19	23°55	12°46	0°42	11°14	7° 2	19° 5	0°48	28°27	14°24	25°14	26°28	13°46	n.a.	W 3
T 4	14 24 58	7° 5'36	5♍47	12°17	0°31	11°38	7°14	19°12	0°51	28°29	14°24	25°11	26°25	13°53	n.a.	T 4
F 5	14 28 55	8° 2'51	17°39	11°45	0°18	12° 3	7°27	19°17	0°53	28°31	14°25	25° 5	26°22	14° 0	n.a.	F 5
S 6	14 32 51	9° 0'06	29°36	11°13	0° 2	12°28	7°39	19°23	0°56	28°33	14°25	24°58	26°19	14° 6	n.a.	S 6
S 7	14 36 48	9°57'20	11♎39	10°39	29♉44	12°53	7°52	19°29	0°59	28°36	14°25	24°50	26°16	14°13	n.a.	S 7
M 8	14 40 44	10°54'32	23°51	10° 6	29°24	13°19	8° 5	19°35	1° 2	28°38	14°26	24°42	26°12	14°20	n.a.	M 8
T 9	14 44 41	11°51'44	6♏14	9°32	29° 1	13°45	8°17	19°41	1° 5	28°40	14°26	24°35	26° 9	14°27	n.a.	T 9
W10	14 48 37	12°48'56	18°47	9° 0	28°37	14°11	8°30	19°46	1° 8	28°42	14°26	24°29	26° 6	14°33	n.a.	W10
T 11	14 52 34	13°46'06	1♐33	8°29	28°10	14°37	8°43	19°52	1°10	28°44	14°27	24°25	26° 3	14°40	n.a.	T 11
F 12	14 56 31	14°43'17	14°30	8° 0	27°42	15° 4	8°56	19°58	1°13	28°47	14°27	24°22	26° 0	14°47	n.a.	F 12
S 13	15 0 27	15°40'27	27°39	7°33	27°11	15°31	9° 8	20° 3	1°16	28°49	14°27	24°D22	25°57	14°53	n.a.	S 13
S 14	15 4 24	16°37'36	11♑ 1	7°10	26°39	15°58	9°21	20° 8	1°18	28°51	14°27	24°23	25°53	15° 0	n.a.	S 14
M15	15 8 20	17°34'45	24°37	6°50	26° 6	16°25	9°34	20°14	1°21	28°53	14°27	24°24	25°50	15° 7	n.a.	M15
T 16	15 12 17	18°31'54	8♒25	6°33	25°31	16°53	9°47	20°19	1°24	28°55	14°27	24°26	25°47	15°14	n.a.	T 16
W17	15 16 13	19°29'03	22°27	6°21	24°56	17°21	10° 0	20°24	1°26	28°57	14°28	24°R26	25°44	15°20	n.a.	W17
T 18	15 20 10	20°26'11	6♓42	6°12	24°19	17°49	10°13	20°29	1°29	28°59	14°28	24°25	25°41	15°27	n.a.	T 18
F 19	15 24 7	21°23'20	21° 7	6°D 8	23°42	18°18	10°26	20°34	1°31	29° 2	14°28	24°22	25°38	15°34	n.a.	F 19
S 20	15 28 3	22°20'28	5♈38	6° 9	23° 5	18°46	10°39	20°39	1°34	29° 4	14°28	24°19	25°34	15°41	n.a.	S 20
S 21	15 32 0	23°17'36	20°10	6°14	22°27	19°15	10°52	20°44	1°36	29° 6	14°R28	24°14	25°31	15°47	n.a.	S 21
M22	15 35 56	24°14'45	4♉39	6°23	21°50	19°44	11° 5	20°49	1°38	29° 8	14°28	24°10	25°28	15°54	n.a.	M22
T 23	15 39 53	25°11'53	18°56	6°38	21°13	20°14	11°19	20°54	1°41	29°10	14°28	24° 6	25°25	16° 1	n.a.	T 23
W24	15 43 49	26° 9'01	2♊57	6°57	20°36	20°43	11°32	20°59	1°43	29°12	14°28	24° 4	25°22	16° 7	n.a.	W24
T 25	15 47 46	27° 6'08	16°39	7°21	20° 1	21°13	11°45	21° 3	1°45	29°14	14°28	24° 2	25°18	16°14	n.a.	T 25
F 26	15 51 42	28° 3'16	29°59	7°50	19°26	21°43	11°58	21° 8	1°48	29°16	14°27	24°D 2	25°15	16°21	n.a.	F 26
S 27	15 55 39	29° 0'23	12♋57	8°23	18°53	22°14	12°11	21°12	1°50	29°18	14°27	24° 3	25°12	16°28	n.a.	S 27
S 28	15 59 36	29°57'30	25°34	9° 1	18°21	22°44	12°25	21°16	1°52	29°20	14°27	24° 5	25° 9	16°34	n.a.	S 28
M29	16 3 32	0♊54'36	7♌54	9°43	17°50	23°15	12°38	21°21	1°54	29°22	14°27	24° 6	25° 6	16°41	n.a.	M29
T 30	16 7 29	1°51'43	20° 1	10°30	17°22	23°46	12°51	21°25	1°56	29°24	14°27	24° 8	25° 3	16°48	n.a.	T 30
W31	16 11 25	2♊48'49	1♍59	11♉21	16♉55	24♌17	13♊ 5	21♓29	1♈58	29♈26	14♒27	24°R 8	24♊59	16♍54	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 5	23n17	2n55	15n52	0s17	24n24	3n53	19n32	1n45	21n37	0s 4	6s32	2s16	0s20	0s40	9n17	1s53	0s16	14s14	23n40	23n42	11n10		n.a.
T 2	13 25	21 0	3 44	15 28	0 34	24 16	3 46	19 23	1 43	21 39	0 4	6 30	2 17	0 19	0 40	9 18	1 53	0 16	14 15	23 40	23 42	11 7		n.a.
W 3	13 44	17 51	4 23	15 4	0 51	24 8	3 39	19 15	1 41	21 42	0 4	6 28	2 17	0 17	0 40	9 18	1 53	0 17	14 15	23 40	23 42	11 5		n.a.
T 4	14 3	13 59	4 50	14 39	1 8	23 58	3 32	19 6	1 39	21 44	0 4	6 26	2 17	0 16	0 40	9 19	1 53	0 17	14 15	23 39	23 42	11 2		n.a.
F 5	14 22	9 36	5 5	14 13	1 25	23 47	3 23	18 58	1 38	21 46	0 4	6 23	2 17	0 15	0 40	9 20	1 53	0 17	14 16	23 39	23 42	11 0		n.a.
S 6	14 41	4 50	5 6	13 47	1 41	23 35	3 15	18 49	1 36	21 48	0 4	6 21	2 17	0 14	0 40	9 21	1 53	0 17	14 16	23 39	23 42	10 58		n.a.
S 7	14 59	0s 9	4 54	13 21	1 58	23 22	3 6	18 40	1 34	21 50	0 4	6 19	2 18	0 13	0 40	9 22	1 53	0 18	14 17	23 39	23 42	10 55		n.a.
M 8	15 17	5 12	4 29	12 55	2 14	23 8	2 56	18 31	1 33	21 53	0 4	6 17	2 18	0 12	0 40	9 22	1 53	0 18	14 17	23 38	23 41	10 53		n.a.
T 9	15 35	10 8	3 51	12 30	2 29	22 53	2 46	18 22	1 31	21 55	0 4	6 15	2 18	0 11	0 40	9 23	1 53	0 18	14 17	23 38	23 41	10 50		n.a.
W10	15 53	14 44	3 1	12 7	2 43	22 37	2 35	18 12	1 29	21 57	0 3	6 13	2 18	0 9	0 40	9 24	1 53	0 18	14 18	23 38	23 41	10 48		n.a.
T 11	16 10	18 46	2 1	11 44	2 56	22 21	2 24	18 3	1 28	21 59	0 3	6 11	2 18	0 8	0 40	9 25	1 53	0 19	14 18	23 38	23 41	10 45		n.a.
F 12	16 28	21 57	0 53	11 23	3 8	22 3	2 12	17 54	1 26	22 1	0 3	6 9	2 19	0 7	0 40	9 25	1 53	0 19	14 18	23 37	23 41	10 43		n.a.
S 13	16 45	24 1	0s18	11 4	3 19	21 44	2 0	17 44	1 24	22 3	0 3	6 7	2 19	0 6	0 40	9 26	1 53	0 19	14 19	23 37	23 41	10 40		n.a.
S 14	17 1	24 46	1 29	10 47	3 29	21 24	1 48	17 34	1 23	22 5	0 3	6 5	2 19	0 5	0 40	9 27	1 53	0 19	14 19	23 38	23 41	10 38		n.a.
M15	17 18	24 3	2 37	10 33	3 37	21 4	1 35	17 24	1 21	22 7	0 3	6 3	2 19	0 4	0 40	9 28	1 53	0 20	14 19	23 38	23 41	10 35		n.a.
T 16	17 34	21 52	3 37	10 20	3 45	20 43	1 22	17 14	1 20	22 9	0 3	6 1	2 20	0 3	0 40	9 28	1 53	0 20	14 20	23 38	23 41	10 33		n.a.
W17	17 50	18 22	4 25	10 11	3 51	20 21	1 9	17 4	1 18	22 11	0 3	5 59	2 20	0 2	0 40	9 29	1 53	0 20	14 20	23 38	23 41	10 30		n.a.
T 18	18 5	13 45	4 57	10 3	3 56	19 59	0 55	16 54	1 17	22 13	0 3	5 57	2 20	0 1	0 40	9 30	1 53	0 21	14 21	23 38	23 40	10 28		n.a.
F 19	18 20	8 19	5 11	9 59	3 59	19 36	0 41	16 44	1 15	22 15	0 2	5 55	2 20	0 0	0 40	9 31	1 53	0 21	14 21	23 37	23 40	10 25		n.a.
S 20	18 35	2 24	5 6	9 57	4 1	19 13	0 27	16 33	1 14	22 17	0 2	5 54	2 20	0n 1	0 40	9 31	1 53	0 21	14 21	23 37	23 40	10 23		n.a.
S 21	18 50	3n39	4 41	9 58	4 2	18 50	0 13	16 23	1 12	22 19	0 2	5 52	2 21	0 2	0 40	9 32	1 53	0 22	14 22	23 37	23 40	10 20		n.a.
M22	19 4	9 30	3 58	10 1	4 2	18 27	0s 1	16 12	1 11	22 21	0 2	5 50	2 21	0 3	0 40	9 33	1 53	0 22	14 22	23 37	23 40	10 18		n.a.
T 23	19 19	14 47	3 0	10 7	4 1	18 3	0 15	16 1	1 9	22 23	0 2	5 49	2 21	0 4	0 40	9 34	1 53	0 22	14 22	23 37	23 40	10 15		n.a.
W24	19 32	19 10	1 53	10 15	3 58	17 40	0 29	15 50	1 8	22 25	0 2	5 47	2 21	0 5	0 40	9 34	1 53	0 23	14 23	23 37	23 40	10 13		n.a.
T 25	19 46	22 24	0 40	10 26	3 55	17 17	0 42	15 39	1 6	22 27	0 2	5 45	2 22	0 5	0 40	9 35	1 53	0 23	14 23	23 37	23 40	10 10		n.a.
F 26	19 59	24 17	0n33	10 40	3 51	16 55	0 56	15 28	1 5	22 29	0 2	5 44	2 22	0 6	0 40	9 36	1 53	0 24	14 24	23 37	23 40	10 7		n.a.
S 27	20 12	24 48	1 42	10 55	3 46	16 33	1 9	15 17	1 3	22 31	0 2	5 42	2 22	0 7	0 40	9 36	1 53	0 24	14 24	23 37	23 39	10 5		n.a.
S 28	20 24	24 0	2 45	11 13	3 40	16 12	1 22	15 5	1 2	22 33	0 2	5 41	2 22	0 8	0 40	9 37	1 53	0 24	14 24	23 37	23 39	10 2		n.a.
M29	20 36	22 2	3 38	11 33	3 33	15 51	1 35	14 54	1 0	22 35	0 1	5 39	2 23	0 9	0 40	9 38	1 53	0 25	14 25	23 37	23 39	10 0		n.a.
T 30	20 48	19 7	4 21	11 55	3 25	15 31	1 47	14 42	0 59	22 37	0 1	5 38	2 23	0 10	0 40	9 38	1 53	0 25	14 25	23 37	23 39	9 57		n.a.
W31	20n59	15n26	4n52	12n19	3s17	15n12	1s59	14n30	0n58	22n38	0s 1	5s36	2s23	0n11	0s40	9n39	1s53	0s26	14s25	23n37	23n39	9n55		n.a.

Julian Day Number = 1568503.5, Delta T = 04h19m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'15, Lahiri = - 9°44'15 Julian Calendar 1 May 419 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 22	3♊45'54	13♍53	12♉17	16°R30	24♌48	13♊18	21♓33	2♈ 0	29♈28	14°R26	24°R 8	24♊56	17♍ 1	n.a.	T 1
F 2	16 19 18	4°43'00	25°47	13°17	16♉ 7	25°20	13°31	21°37	2° 2	29°30	14♒26	24♊ 6	24°53	17° 8	n.a.	F 2
S 3	16 23 15	5°40'05	7♎45	14°21	15°47	25°51	13°45	21°41	2° 4	29°32	14°26	24° 4	24°50	17°15	n.a.	S 3
S 4	16 27 11	6°37'11	19°53	15°30	15°29	26°23	13°58	21°45	2° 6	29°34	14°25	24° 2	24°47	17°21	n.a.	S 4
M 5	16 31 8	7°34'16	2♏11	16°42	15°13	26°55	14°11	21°48	2° 8	29°35	14°25	23°59	24°44	17°28	n.a.	M 5
T 6	16 35 5	8°31'21	14°44	17°59	14°59	27°28	14°25	21°52	2°10	29°37	14°25	23°57	24°40	17°35	n.a.	T 6
W 7	16 39 1	9°28'27	27°32	19°20	14°48	28° 0	14°38	21°55	2°12	29°39	14°24	23°56	24°37	17°42	n.a.	W 7
T 8	16 42 58	10°25'33	10♐36	20°45	14°39	28°33	14°52	21°59	2°13	29°41	14°24	23°55	24°34	17°48	n.a.	T 8
F 9	16 46 54	11°22'39	23°55	22°13	14°33	29° 5	15° 5	22° 2	2°15	29°43	14°23	23°D54	24°31	17°55	n.a.	F 9
S 10	16 50 51	12°19'46	7♑29	23°46	14°29	29°38	15°18	22° 5	2°17	29°45	14°23	23°54	24°28	18° 2	n.a.	S 10
S 11	16 54 47	13°16'53	21°15	25°22	14°D28	0♍11	15°32	22° 8	2°18	29°46	14°23	23°55	24°24	18° 8	n.a.	S 11
M12	16 58 44	14°14'01	5♒12	27° 1	14°28	0°45	15°45	22°11	2°20	29°48	14°22	23°56	24°21	18°15	n.a.	M12
T 13	17 2 41	15°11'09	19°17	28°45	14°31	1°18	15°59	22°14	2°21	29°50	14°22	23°57	24°18	18°22	n.a.	T 13
W14	17 6 37	16° 8'18	3♓28	0♊31	14°37	1°52	16°12	22°17	2°23	29°51	14°21	23°57	24°15	18°29	n.a.	W14
T 15	17 10 34	17° 5'28	17°42	2°21	14°44	2°26	16°25	22°20	2°24	29°53	14°20	23°R57	24°12	18°35	n.a.	T 15
F 16	17 14 30	18° 2'39	1♈56	4°14	14°54	2°59	16°39	22°23	2°26	29°55	14°20	23°57	24° 9	18°42	n.a.	F 16
S 17	17 18 27	18°59'50	16° 9	6° 9	15° 6	3°34	16°52	22°25	2°27	29°56	14°19	23°57	24° 5	18°49	n.a.	S 17
S 18	17 22 23	19°57'03	0♉17	8° 7	15°19	4° 8	17° 6	22°28	2°28	29°58	14°19	23°56	24° 2	18°55	n.a.	S 18
M19	17 26 20	20°54'16	14°18	10° 7	15°35	4°42	17°19	22°30	2°29	29°59	14°18	23°56	23°59	19° 2	n.a.	M19
T 20	17 30 16	21°51'31	28° 8	12° 9	15°53	5°17	17°32	22°32	2°31	0♉ 1	14°17	23°56	23°56	19° 9	n.a.	T 20
W21	17 34 13	22°48'46	11♊45	14°13	16°12	5°52	17°46	22°34	2°32	0° 3	14°17	23°56	23°53	19°16	n.a.	W21
T 22	17 38 10	23°46'02	25° 7	16°17	16°34	6°26	17°59	22°36	2°33	0° 4	14°16	23°56	23°50	19°22	n.a.	T 22
F 23	17 42 6	24°43'19	8♋12	18°23	16°57	7° 2	18°13	22°38	2°34	0° 6	14°15	23°56	23°46	19°29	n.a.	F 23
S 24	17 46 3	25°40'36	21° 0	20°29	17°21	7°37	18°26	22°40	2°35	0° 7	14°15	23°56	23°43	19°36	n.a.	S 24
S 25	17 49 59	26°37'55	3♌33	22°36	17°48	8°12	18°39	22°42	2°36	0° 8	14°14	23°55	23°40	19°43	n.a.	S 25
M26	17 53 56	27°35'14	15°51	24°43	18°16	8°48	18°53	22°44	2°37	0°10	14°13	23°55	23°37	19°49	n.a.	M26
T 27	17 57 52	28°32'33	27°57	26°49	18°45	9°23	19° 6	22°45	2°38	0°11	14°12	23°54	23°34	19°56	n.a.	T 27
W28	18 1 49	29°29'53	9♍55	28°55	19°16	9°59	19°19	22°47	2°39	0°13	14°11	23°54	23°30	20° 3	n.a.	W28
T 29	18 5 45	0♋27'14	21°49	1♋ 0	19°48	10°35	19°32	22°48	2°39	0°14	14°11	23°54	23°27	20° 9	n.a.	T 29
F 30	18 9 42	1♋24'36	3♎43	3♋ 5	20♉21	11♍11	19♊46	22♓49	2♈40	0♉15	14♒10	23°D54	23♊24	20♍16	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n10	11n10	5n10	12n45	3s 8	14n54	2s10	14n18	0n56	22n40	0s 1	5s35	2s23	0n11	0s40	9n40	1s53	0s26	14s26	23n37	23n39	9n52		n.a.
F 2	21 21	6 30	5 15	13 12	2 58	14 37	2 22	14 6	0 55	22 42	0 1	5 34	2 24	0 12	0 41	9 40	1 53	0 26	14 26	23 37	23 39	9 50		n.a.
S 3	21 32	1 34	5 6	13 41	2 48	14 21	2 32	13 54	0 54	22 44	0 1	5 32	2 24	0 13	0 41	9 41	1 53	0 27	14 26	23 37	23 39	9 47		n.a.
S 4	21 42	3s30	4 44	14 11	2 38	14 6	2 42	13 42	0 52	22 45	0 1	5 31	2 24	0 14	0 41	9 42	1 53	0 27	14 27	23 37	23 38	9 44		n.a.
M 5	21 51	8 31	4 8	14 42	2 27	13 52	2 52	13 30	0 51	22 47	0 1	5 30	2 25	0 14	0 41	9 42	1 53	0 28	14 27	23 36	23 38	9 42		n.a.
T 6	22 0	13 17	3 20	15 15	2 15	13 39	3 1	13 17	0 50	22 49	0 1	5 29	2 25	0 15	0 41	9 43	1 53	0 28	14 27	23 36	23 38	9 39		n.a.
W 7	22 9	17 35	2 21	15 48	2 3	13 28	3 10	13 5	0 48	22 50	0 0	5 28	2 25	0 16	0 41	9 44	1 53	0 29	14 28	23 36	23 38	9 37		n.a.
T 8	22 18	21 7	1 13	16 23	1 51	13 18	3 18	12 52	0 47	22 52	0 0	5 26	2 25	0 16	0 41	9 44	1 53	0 29	14 28	23 36	23 38	9 34		n.a.
F 9	22 26	23 36	0s 0	16 58	1 39	13 8	3 25	12 39	0 46	22 54	0 0	5 25	2 26	0 17	0 41	9 45	1 53	0 29	14 28	23 36	23 38	9 32		n.a.
S 10	22 34	24 46	1 14	17 33	1 27	13 0	3 33	12 26	0 44	22 55	0 0	5 24	2 26	0 18	0 41	9 45	1 53	0 30	14 29	23 36	23 38	9 29		n.a.
S 11	22 41	24 26	2 26	18 9	1 14	12 53	3 39	12 13	0 43	22 57	0 0	5 23	2 26	0 18	0 41	9 46	1 53	0 30	14 29	23 36	23 38	9 26		n.a.
M12	22 48	22 35	3 29	18 45	1 2	12 48	3 46	12 0	0 42	22 58	0n 0	5 22	2 26	0 19	0 41	9 47	1 54	0 31	14 29	23 36	23 37	9 24		n.a.
T 13	22 55	19 21	4 21	19 20	0 49	12 43	3 51	11 47	0 41	23 0	0 0	5 22	2 27	0 20	0 41	9 47	1 54	0 31	14 30	23 36	23 37	9 21		n.a.
W14	23 1	14 58	4 57	19 55	0 37	12 40	3 57	11 34	0 39	23 1	0 0	5 21	2 27	0 20	0 41	9 48	1 54	0 32	14 30	23 36	23 37	9 19		n.a.
T 15	23 7	9 44	5 15	20 30	0 24	12 37	4 2	11 20	0 38	23 3	0 0	5 20	2 27	0 21	0 41	9 48	1 54	0 32	14 30	23 36	23 37	9 16		n.a.
F 16	23 12	4 0	5 14	21 4	0 12	12 36	4 6	11 7	0 37	23 4	0 0	5 19	2 28	0 21	0 41	9 49	1 54	0 33	14 31	23 36	23 37	9 13		n.a.
S 17	23 17	1n56	4 53	21 36	0 0	12 35	4 10	10 53	0 36	23 6	0 1	5 18	2 28	0 22	0 41	9 49	1 54	0 33	14 31	23 36	23 37	9 11		n.a.
S 18	23 22	7 44	4 15	22 7	0n11	12 35	4 14	10 39	0 35	23 7	0 1	5 18	2 28	0 22	0 41	9 50	1 54	0 34	14 31	23 36	23 37	9 8		n.a.
M19	23 26	13 7	3 22	22 37	0 22	12 37	4 17	10 25	0 33	23 9	0 1	5 17	2 28	0 23	0 41	9 50	1 54	0 34	14 32	23 36	23 36	9 6		n.a.
T 20	23 30	17 45	2 18	23 5	0 33	12 39	4 20	10 11	0 32	23 10	0 1	5 16	2 29	0 23	0 41	9 51	1 54	0 35	14 32	23 36	23 36	9 3		n.a.
W21	23 33	21 23	1 7	23 30	0 43	12 42	4 23	9 57	0 31	23 11	0 1	5 16	2 29	0 24	0 41	9 51	1 54	0 35	14 32	23 36	23 36	9 0		n.a.
T 22	23 36	23 46	0n 7	23 53	0 52	12 46	4 25	9 43	0 30	23 13	0 1	5 15	2 29	0 24	0 41	9 52	1 54	0 36	14 33	23 36	23 36	8 58		n.a.
F 23	23 38	24 47	1 18	24 14	1 1	12 51	4 27	9 29	0 29	23 14	0 1	5 15	2 30	0 24	0 41	9 52	1 54	0 36	14 33	23 36	23 36	8 55		n.a.
S 24	23 40	24 28	2 24	24 32	1 9	12 56	4 29	9 15	0 27	23 15	0 1	5 14	2 30	0 25	0 41	9 53	1 54	0 37	14 33	23 36	23 36	8 53		n.a.
S 25	23 42	22 53	3 22	24 48	1 16	13 2	4 30	9 0	0 26	23 17	0 1	5 14	2 30	0 25	0 41	9 53	1 54	0 37	14 33	23 36	23 36	8 50		n.a.
M26	23 43	20 15	4 10	25 1	1 22	13 9	4 31	8 46	0 25	23 18	0 1	5 13	2 30	0 25	0 41	9 54	1 54	0 38	14 34	23 36	23 35	8 47		n.a.
T 27	23 44	16 47	4 45	25 11	1 28	13 16	4 32	8 31	0 24	23 19	0 2	5 13	2 31	0 26	0 41	9 54	1 54	0 38	14 34	23 36	23 35	8 45		n.a.
W28	23 45	12 40	5 7	25 18	1 33	13 24	4 33	8 17	0 23	23 20	0 2	5 13	2 31	0 26	0 41	9 55	1 54	0 39	14 34	23 36	23 35	8 42		n.a.
T 29	23 45	8 7	5 16	25 22	1 38	13 32	4 33	8 2	0 22	23 21	0 2	5 12	2 31	0 26	0 41	9 55	1 54	0 39	14 35	23 36	23 35	8 39		n.a.
F 30	23n44	3n16	5n12	25n24	1n41	13n41	4s33	7n47	0n21	23n23	0n 2	5s12	2s32	0n27	0s41	9n55	1s54	0s40	14s35	23n36	23n35	8n37		n.a.

Julian Day Number = 1568534.5, Delta T = 04h19m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'10, Lahiri = - 9°44'10 Julian Calendar 1 June 419 BCE == Greg. Calendar 27 May 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 39	2♋21'58	15♎41	5♋ 8	20♉56	11♍47	19♊59	22♓50	2♈41	0♉16	14°R 9	23♊54	23♊21	20♍23	n.a.	S 1
S 2	18 17 35	3°19'22	27°49	7°11	21°32	12°23	20°12	22°51	2°41	0°18	14♒ 8	23°54	23°18	20°30	n.a.	S 2
M 3	18 21 32	4°16'46	10♏10	9°12	22° 9	13° 0	20°25	22°52	2°42	0°19	14° 7	23°55	23°15	20°36	n.a.	M 3
T 4	18 25 28	5°14'11	22°48	11°11	22°48	13°36	20°39	22°53	2°43	0°20	14° 6	23°56	23°11	20°43	n.a.	T 4
W 5	18 29 25	6°11'37	5♐46	13°10	23°27	14°13	20°52	22°54	2°43	0°21	14° 5	23°57	23° 8	20°50	n.a.	W 5
T 6	18 33 21	7° 9'04	19° 5	15° 7	24° 8	14°50	21° 5	22°54	2°43	0°22	14° 4	23°R58	23° 5	20°57	n.a.	T 6
F 7	18 37 18	8° 6'32	2♑44	17° 2	24°49	15°27	21°18	22°55	2°44	0°23	14° 3	23°58	23° 2	21° 3	n.a.	F 7
S 8	18 41 14	9° 4'02	16°43	18°56	25°32	16° 4	21°31	22°55	2°44	0°25	14° 2	23°57	22°59	21°10	n.a.	S 8
S 9	18 45 11	10° 1'32	0♒56	20°49	26°16	16°41	21°44	22°56	2°44	0°26	14° 2	23°55	22°56	21°17	n.a.	S 9
M10	18 49 8	10°59'04	15°21	22°40	27° 0	17°18	21°57	22°56	2°45	0°27	14° 1	23°53	22°52	21°23	n.a.	M10
T 11	18 53 4	11°56'38	29°50	24°29	27°46	17°56	22°10	22°R56	2°45	0°28	14° 0	23°51	22°49	21°30	n.a.	T 11
W12	18 57 1	12°54'13	14♓19	26°17	28°32	18°33	22°23	22°56	2°45	0°29	13°58	23°49	22°46	21°37	n.a.	W12
T 13	19 0 57	13°51'50	28°43	28° 4	29°19	19°11	22°36	22°56	2°45	0°29	13°57	23°47	22°43	21°44	n.a.	T 13
F 14	19 4 54	14°49'28	12♈58	29°49	0♊ 7	19°49	22°49	22°56	2°R45	0°30	13°56	23°D47	22°40	21°50	n.a.	F 14
S 15	19 8 50	15°47'08	27° 2	1♌32	0°56	20°27	23° 2	22°55	2°45	0°31	13°55	23°47	22°36	21°57	n.a.	S 15
S 16	19 12 47	16°44'50	10♉53	3°15	1°45	21° 5	23°14	22°55	2°45	0°32	13°54	23°48	22°33	22° 4	n.a.	S 16
M17	19 16 43	17°42'33	24°31	4°55	2°35	21°43	23°27	22°54	2°45	0°33	13°53	23°50	22°30	22°11	n.a.	M17
T 18	19 20 40	18°40'19	7♊56	6°35	3°26	22°21	23°40	22°54	2°45	0°34	13°52	23°51	22°27	22°17	n.a.	T 18
W19	19 24 37	19°38'06	21° 8	8°12	4°18	23° 0	23°53	22°53	2°45	0°34	13°51	23°R52	22°24	22°24	n.a.	W19
T 20	19 28 33	20°35'55	4♋ 7	9°49	5°10	23°38	24° 5	22°52	2°44	0°35	13°50	23°51	22°21	22°31	n.a.	T 20
F 21	19 32 30	21°33'46	16°53	11°24	6° 2	24°17	24°18	22°51	2°44	0°36	13°49	23°50	22°17	22°37	n.a.	F 21
S 22	19 36 26	22°31'38	29°27	12°58	6°56	24°56	24°31	22°50	2°44	0°36	13°48	23°47	22°14	22°44	n.a.	S 22
S 23	19 40 23	23°29'31	11♌50	14°30	7°50	25°35	24°43	22°49	2°43	0°37	13°46	23°42	22°11	22°51	n.a.	S 23
M24	19 44 19	24°27'27	24° 1	16° 1	8°44	26°14	24°56	22°47	2°43	0°37	13°45	23°37	22° 8	22°58	n.a.	M24
T 25	19 48 16	25°25'23	6♍ 4	17°30	9°39	26°53	25° 8	22°46	2°42	0°38	13°44	23°32	22° 5	23° 4	n.a.	T 25
W26	19 52 13	26°23'21	18° 0	18°58	10°35	27°32	25°20	22°45	2°42	0°39	13°43	23°26	22° 2	23°11	n.a.	W26
T 27	19 56 9	27°21'21	29°52	20°24	11°31	28°11	25°33	22°43	2°41	0°39	13°42	23°22	21°58	23°18	n.a.	T 27
F 28	20 0 6	28°19'22	11♎45	21°50	12°28	28°51	25°45	22°41	2°41	0°39	13°41	23°19	21°55	23°25	n.a.	F 28
S 29	20 4 2	29°17'25	23°41	23°13	13°25	29°30	25°57	22°39	2°40	0°40	13°39	23°18	21°52	23°31	n.a.	S 29
S 30	20 7 59	0♌15'29	5♏46	24°35	14°22	0♎10	26° 9	22°38	2°39	0°40	13°38	23°D18	21°49	23°38	n.a.	S 30
M31	20 11 55	1♌13'35	18♏ 5	25♌56	15♊20	0♎50	26♊21	22♓36	2♈38	0♉41	13♒37	23♊19	21♊46	23♍45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	1s44	4n54	25n23	1n44	13n50	4s33	7n32	0n20	23n24	0n 2	5s12	2s32	0n27	0s41	9n56	1s54	0s40	14s35	23n36	23n35	8n34		n.a.
S 2	23 42	6 45	4 23	25 19	1 46	14 0	4 32	7 17	0 18	23 25	0 2	5 12	2 32	0 27	0 41	9 56	1 54	0 41	14 35	23 36	23 34	8 31		n.a.
M 3	23 41	11 35	3 39	25 13	1 48	14 10	4 32	7 2	0 17	23 26	0 2	5 12	2 33	0 27	0 41	9 57	1 55	0 41	14 36	23 36	23 34	8 29		n.a.
T 4	23 38	16 4	2 44	25 4	1 49	14 21	4 31	6 47	0 16	23 27	0 2	5 12	2 33	0 27	0 41	9 57	1 55	0 42	14 36	23 36	23 34	8 26		n.a.
W 5	23 36	19 55	1 39	24 53	1 49	14 31	4 30	6 31	0 15	23 28	0 2	5 12	2 33	0 28	0 41	9 57	1 55	0 42	14 36	23 36	23 34	8 23		n.a.
T 6	23 33	22 51	0 27	24 40	1 48	14 43	4 28	6 16	0 14	23 29	0 3	5 12	2 33	0 28	0 42	9 58	1 55	0 43	14 36	23 36	23 34	8 21		n.a.
F 7	23 30	24 31	0s48	24 25	1 47	14 54	4 27	6 0	0 13	23 30	0 3	5 12	2 34	0 28	0 42	9 58	1 55	0 44	14 37	23 36	23 34	8 18		n.a.
S 8	23 26	24 43	2 2	24 8	1 46	15 6	4 25	5 45	0 12	23 31	0 3	5 12	2 34	0 28	0 42	9 58	1 55	0 44	14 37	23 36	23 33	8 16		n.a.
S 9	23 22	23 18	3 10	23 49	1 44	15 18	4 24	5 29	0 11	23 32	0 3	5 12	2 34	0 28	0 42	9 59	1 55	0 45	14 37	23 36	23 33	8 13		n.a.
M10	23 17	20 22	4 7	23 29	1 41	15 30	4 22	5 14	0 10	23 33	0 3	5 12	2 35	0 28	0 42	9 59	1 55	0 45	14 37	23 36	23 33	8 10		n.a.
T 11	23 12	16 9	4 48	23 6	1 38	15 42	4 20	4 58	0 9	23 34	0 3	5 12	2 35	0 28	0 42	9 59	1 55	0 46	14 38	23 36	23 33	8 7		n.a.
W12	23 7	11 0	5 10	22 43	1 34	15 54	4 17	4 42	0 8	23 35	0 3	5 13	2 35	0 28	0 42	9 59	1 55	0 46	14 38	23 36	23 33	8 5		n.a.
T 13	23 1	5 18	5 14	22 17	1 30	16 7	4 15	4 26	0 7	23 35	0 3	5 13	2 36	0 28	0 42	10 0	1 55	0 47	14 38	23 36	23 33	8 2		n.a.
F 14	22 55	0n38	4 57	21 51	1 26	16 19	4 12	4 10	0 6	23 36	0 3	5 13	2 36	0 28	0 42	10 0	1 55	0 47	14 38	23 36	23 32	7 59		n.a.
S 15	22 48	6 27	4 23	21 23	1 21	16 32	4 10	3 54	0 5	23 37	0 3	5 14	2 36	0 28	0 42	10 0	1 55	0 48	14 38	23 36	23 32	7 57		n.a.
S 16	22 41	11 53	3 35	20 55	1 16	16 45	4 7	3 38	0 4	23 38	0 4	5 14	2 36	0 28	0 42	10 0	1 55	0 48	14 39	23 36	23 32	7 54		n.a.
M17	22 33	16 39	2 34	20 25	1 10	16 57	4 4	3 22	0 3	23 39	0 4	5 15	2 37	0 28	0 42	10 1	1 55	0 49	14 39	23 36	23 32	7 51		n.a.
T 18	22 26	20 29	1 26	19 55	1 5	17 10	4 1	3 6	0 2	23 39	0 4	5 15	2 37	0 28	0 42	10 1	1 55	0 49	14 39	23 36	23 32	7 49		n.a.
W19	22 17	23 12	0 15	19 23	0 58	17 23	3 58	2 50	0 1	23 40	0 4	5 16	2 37	0 28	0 42	10 1	1 55	0 50	14 39	23 36	23 31	7 46		n.a.
T 20	22 9	24 37	0n56	18 51	0 52	17 35	3 55	2 33	0s 0	23 41	0 4	5 16	2 38	0 28	0 42	10 1	1 56	0 50	14 39	23 36	23 31	7 43		n.a.
F 21	22 0	24 42	2 3	18 18	0 45	17 48	3 51	2 17	0 1	23 41	0 4	5 17	2 38	0 28	0 42	10 1	1 56	0 51	14 39	23 36	23 31	7 41		n.a.
S 22	21 50	23 30	3 2	17 45	0 38	18 0	3 48	2 1	0 2	23 42	0 4	5 18	2 38	0 27	0 42	10 2	1 56	0 51	14 40	23 36	23 31	7 38		n.a.
S 23	21 40	21 11	3 52	17 11	0 31	18 13	3 44	1 44	0 3	23 43	0 4	5 18	2 38	0 27	0 42	10 2	1 56	0 52	14 40	23 36	23 31	7 35		n.a.
M24	21 30	17 56	4 31	16 37	0 23	18 25	3 41	1 28	0 4	23 43	0 4	5 19	2 39	0 27	0 42	10 2	1 56	0 52	14 40	23 35	23 31	7 32		n.a.
T 25	21 20	13 59	4 57	16 2	0 16	18 37	3 37	1 11	0 5	23 44	0 5	5 20	2 39	0 27	0 42	10 2	1 56	0 53	14 40	23 35	23 30	7 30		n.a.
W26	21 9	9 32	5 10	15 27	0 8	18 48	3 33	0 54	0 6	23 44	0 5	5 21	2 39	0 27	0 42	10 2	1 56	0 53	14 40	23 35	23 30	7 27		n.a.
T 27	20 57	4 46	5 9	14 52	0s 0	19 0	3 29	0 38	0 7	23 45	0 5	5 22	2 40	0 26	0 42	10 2	1 56	0 54	14 40	23 35	23 30	7 24		n.a.
F 28	20 46	0s11	4 55	14 17	0 8	19 11	3 25	0 21	0 8	23 46	0 5	5 23	2 40	0 26	0 42	10 2	1 56	0 54	14 40	23 35	23 30	7 22		n.a.
S 29	20 34	5 9	4 29	13 41	0 17	19 22	3 21	0 4	0 9	23 46	0 5	5 24	2 40	0 26	0 42	10 2	1 56	0 55	14 41	23 34	23 30	7 19		n.a.
S 30	20 21	10 0	3 50	13 6	0 25	19 33	3 17	0s13	0 9	23 47	0 5	5 25	2 40	0 25	0 42	10 3	1 56	0 55	14 41	23 34	23 29	7 16		n.a.
M31	20n 9	14s33	3n 0	12n30	0s34	19n44	3s13	0s29	0s10	23n47	0n 5	5s26	2s41	0n25	0s42	10n 3	1s56	0s56	14s41	23n34	23n29	7n13		n.a.

Julian Day Number = 1568564.5, Delta T = 04h19m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'06, Lahiri = - 9°44'06 Julian Calendar 1 July 419 BCE == Greg. Calendar 26 June 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 52	2♌11'42	0♐42	27♌15	16♊19	1♎29	26♊33	22°R33	2°R37	0♉41	13°R36	23♊20	21♊42	23♍51	n.a.	T 1
W 2	20 19 48	3° 9'51	13°41	28°32	17°17	2° 9	26°45	22♓31	2♈37	0°41	13♒35	23°22	21°39	23°58	n.a.	W 2
T 3	20 23 45	4° 8'02	27° 6	29°47	18°17	2°49	26°57	22°29	2°36	0°41	13°33	23°R22	21°36	24° 5	n.a.	T 3
F 4	20 27 41	5° 6'14	10♑57	1♍ 1	19°16	3°30	27° 9	22°27	2°35	0°42	13°32	23°21	21°33	24°12	n.a.	F 4
S 5	20 31 38	6° 4'28	25°13	2°13	20°16	4°10	27°21	22°24	2°34	0°42	13°31	23°17	21°30	24°18	n.a.	S 5
S 6	20 35 35	7° 2'44	9♒50	3°23	21°17	4°50	27°33	22°22	2°33	0°42	13°30	23°12	21°27	24°25	n.a.	S 6
M 7	20 39 31	8° 1'02	24°40	4°31	22°18	5°31	27°44	22°19	2°32	0°42	13°28	23° 6	21°23	24°32	n.a.	M 7
T 8	20 43 28	8°59'21	9♓37	5°37	23°19	6°11	27°56	22°16	2°30	0°42	13°27	22°59	21°20	24°38	n.a.	T 8
W 9	20 47 24	9°57'43	24°30	6°41	24°20	6°52	28° 7	22°13	2°29	0°42	13°26	22°52	21°17	24°45	n.a.	W 9
T 10	20 51 21	10°56'07	9♈12	7°42	25°22	7°33	28°19	22°10	2°28	0°R42	13°25	22°47	21°14	24°52	n.a.	T 10
F 11	20 55 17	11°54'33	23°38	8°41	26°24	8°13	28°30	22° 7	2°27	0°42	13°23	22°44	21°11	24°59	n.a.	F 11
S 12	20 59 14	12°53'02	7♉43	9°37	27°27	8°54	28°42	22° 4	2°25	0°42	13°22	22°D42	21° 7	25° 5	n.a.	S 12
S 13	21 3 10	13°51'33	21°28	10°30	28°30	9°35	28°53	22° 1	2°24	0°42	13°21	22°42	21° 4	25°12	n.a.	S 13
M14	21 7 7	14°50'06	4♊54	11°21	29°33	10°16	29° 4	21°58	2°23	0°42	13°20	22°43	21° 1	25°19	n.a.	M14
T 15	21 11 4	15°48'42	18° 1	12° 7	0♋36	10°58	29°15	21°55	2°21	0°42	13°18	22°R44	20°58	25°26	n.a.	T 15
W16	21 15 0	16°47'20	0♋54	12°51	1°40	11°39	29°26	21°51	2°20	0°42	13°17	22°44	20°55	25°32	n.a.	W16
T 17	21 18 57	17°46'00	13°33	13°30	2°44	12°20	29°37	21°48	2°18	0°41	13°16	22°42	20°52	25°39	n.a.	T 17
F 18	21 22 53	18°44'42	26° 1	14° 6	3°48	13° 2	29°48	21°44	2°17	0°41	13°15	22°37	20°48	25°46	n.a.	F 18
S 19	21 26 50	19°43'27	8♌20	14°37	4°53	13°44	29°58	21°40	2°15	0°41	13°14	22°30	20°45	25°52	n.a.	S 19
S 20	21 30 46	20°42'13	20°31	15° 3	5°58	14°25	0♋ 9	21°37	2°13	0°40	13°12	22°21	20°42	25°59	n.a.	S 20
M21	21 34 43	21°41'02	2♍35	15°24	7° 3	15° 7	0°20	21°33	2°12	0°40	13°11	22° 9	20°39	26° 6	n.a.	M21
T 22	21 38 39	22°39'53	14°33	15°39	8° 8	15°49	0°30	21°29	2°10	0°40	13°10	21°58	20°36	26°13	n.a.	T 22
W23	21 42 36	23°38'45	26°26	15°49	9°14	16°31	0°40	21°25	2° 8	0°39	13° 9	21°46	20°33	26°19	n.a.	W23
T 24	21 46 33	24°37'40	8♎17	15°R52	10°20	17°13	0°51	21°21	2° 6	0°39	13° 7	21°36	20°29	26°26	n.a.	T 24
F 25	21 50 29	25°36'37	20° 8	15°49	11°26	17°55	1° 1	21°17	2° 5	0°38	13° 6	21°28	20°26	26°33	n.a.	F 25
S 26	21 54 26	26°35'35	2♏ 2	15°38	12°32	18°37	1°11	21°13	2° 3	0°38	13° 5	21°23	20°23	26°40	n.a.	S 26
S 27	21 58 22	27°34'36	14° 4	15°21	13°39	19°20	1°21	21° 9	2° 1	0°37	13° 4	21°20	20°20	26°46	n.a.	S 27
M28	22 2 19	28°33'38	26°19	14°56	14°45	20° 2	1°31	21° 5	1°59	0°37	13° 3	21°D19	20°17	26°53	n.a.	M28
T 29	22 6 15	29°32'42	8♐51	14°23	15°52	20°45	1°41	21° 0	1°57	0°36	13° 1	21°19	20°13	27° 0	n.a.	T 29
W30	22 10 12	0♍31'49	21°46	13°42	16°59	21°27	1°50	20°56	1°55	0°35	13° 0	21°R19	20°10	27° 6	n.a.	W30
T 31	22 14 8	1♍30'57	5♑ 7	12♍55	18♋ 7	22♎10	2♋ 0	20♓52	1♈53	0♉35	12♒59	21♊19	20♊ 7	27♍13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n55	18s36	2n 0	11n55	0s43	19n54	3s 9	0s46	0s11	23n47	0n 5	5s27	2s41	0n25	0s42	10n 3	1s56	0s56	14s41	23n35	23n29	7n11		n.a.
W 2	19 42	21 52	0 52	11 20	0 52	20 4	3 5	1 3	0 12	23 48	0 5	5 28	2 41	0 24	0 42	10 3	1 56	0 57	14 41	23 35	23 29	7 8		n.a.
T 3	19 28	24 3	0s20	10 45	1 1	20 14	3 0	1 20	0 13	23 48	0 6	5 29	2 41	0 24	0 42	10 3	1 56	0 57	14 41	23 35	23 29	7 5		n.a.
F 4	19 14	24 51	1 34	10 10	1 10	20 23	2 56	1 37	0 14	23 49	0 6	5 30	2 42	0 24	0 42	10 3	1 56	0 58	14 41	23 35	23 28	7 2		n.a.
S 5	19 0	24 3	2 44	9 36	1 19	20 32	2 52	1 54	0 15	23 49	0 6	5 32	2 42	0 23	0 42	10 3	1 57	0 58	14 41	23 34	23 28	7 0		n.a.
S 6	18 45	21 37	3 44	9 2	1 28	20 41	2 47	2 11	0 16	23 49	0 6	5 33	2 42	0 23	0 42	10 3	1 57	0 59	14 41	23 34	23 28	6 57		n.a.
M 7	18 30	17 43	4 31	8 28	1 37	20 49	2 43	2 28	0 17	23 50	0 6	5 34	2 42	0 22	0 42	10 3	1 57	0 59	14 41	23 34	23 28	6 54		n.a.
T 8	18 14	12 40	4 59	7 56	1 46	20 57	2 38	2 45	0 17	23 50	0 6	5 35	2 43	0 22	0 42	10 3	1 57	0 59	14 41	23 33	23 28	6 51		n.a.
W 9	17 59	6 54	5 7	7 23	1 55	21 4	2 34	3 2	0 18	23 50	0 6	5 37	2 43	0 21	0 42	10 3	1 57	1 0	14 42	23 33	23 27	6 49		n.a.
T 10	17 43	0 49	4 55	6 52	2 4	21 11	2 29	3 19	0 19	23 51	0 6	5 38	2 43	0 21	0 43	10 3	1 57	1 0	14 42	23 33	23 27	6 46		n.a.
F 11	17 26	5n12	4 24	6 22	2 13	21 17	2 24	3 36	0 20	23 51	0 7	5 40	2 43	0 20	0 43	10 2	1 57	1 1	14 42	23 33	23 27	6 43		n.a.
S 12	17 10	10 50	3 38	5 52	2 22	21 24	2 20	3 53	0 21	23 51	0 7	5 41	2 44	0 20	0 43	10 2	1 57	1 1	14 42	23 33	23 27	6 40		n.a.
S 13	16 53	15 47	2 40	5 24	2 31	21 29	2 15	4 11	0 22	23 51	0 7	5 42	2 44	0 19	0 43	10 2	1 57	1 2	14 42	23 33	23 26	6 38		n.a.
M14	16 36	19 50	1 34	4 57	2 39	21 34	2 10	4 28	0 22	23 51	0 7	5 44	2 44	0 18	0 43	10 2	1 57	1 2	14 42	23 33	23 26	6 35		n.a.
T 15	16 18	22 47	0 25	4 31	2 48	21 39	2 6	4 45	0 23	23 52	0 7	5 45	2 44	0 18	0 43	10 2	1 57	1 2	14 42	23 33	23 26	6 32		n.a.
W16	16 0	24 28	0n44	4 7	2 56	21 43	2 1	5 2	0 24	23 52	0 7	5 47	2 45	0 17	0 43	10 2	1 57	1 3	14 42	23 33	23 26	6 29		n.a.
T 17	15 42	24 51	1 49	3 45	3 4	21 47	1 56	5 19	0 25	23 52	0 7	5 49	2 45	0 17	0 43	10 2	1 57	1 3	14 42	23 33	23 26	6 27		n.a.
F 18	15 24	23 58	2 48	3 24	3 11	21 50	1 52	5 36	0 26	23 52	0 7	5 50	2 45	0 16	0 43	10 2	1 57	1 4	14 42	23 32	23 25	6 24		n.a.
S 19	15 5	21 55	3 39	3 5	3 18	21 52	1 47	5 53	0 26	23 52	0 8	5 52	2 45	0 15	0 43	10 2	1 57	1 4	14 42	23 32	23 25	6 21		n.a.
S 20	14 47	18 54	4 18	2 49	3 25	21 54	1 42	6 10	0 27	23 52	0 8	5 54	2 45	0 15	0 43	10 1	1 57	1 4	14 42	23 31	23 25	6 18		n.a.
M21	14 27	15 7	4 46	2 35	3 31	21 56	1 38	6 27	0 28	23 53	0 8	5 55	2 45	0 14	0 43	10 1	1 58	1 5	14 42	23 31	23 25	6 16		n.a.
T 22	14 8	10 46	5 0	2 24	3 36	21 57	1 33	6 44	0 29	23 53	0 8	5 57	2 46	0 13	0 43	10 1	1 58	1 5	14 42	23 30	23 24	6 13		n.a.
W23	13 49	6 3	5 2	2 16	3 41	21 57	1 28	7 1	0 29	23 53	0 8	5 59	2 46	0 12	0 43	10 1	1 58	1 5	14 42	23 29	23 24	6 10		n.a.
T 24	13 29	1 7	4 50	2 12	3 45	21 57	1 24	7 19	0 30	23 53	0 8	6 0	2 46	0 12	0 43	10 1	1 58	1 6	14 42	23 29	23 24	6 7		n.a.
F 25	13 9	3s51	4 26	2 10	3 47	21 56	1 19	7 36	0 31	23 53	0 8	6 2	2 46	0 11	0 43	10 0	1 58	1 6	14 42	23 28	23 24	6 4		n.a.
S 26	12 49	8 44	3 51	2 13	3 49	21 55	1 14	7 53	0 32	23 53	0 8	6 4	2 46	0 10	0 43	10 0	1 58	1 6	14 41	23 28	23 24	6 2		n.a.
S 27	12 28	13 20	3 4	2 20	3 49	21 53	1 10	8 9	0 32	23 53	0 9	6 6	2 47	0 9	0 43	10 0	1 58	1 7	14 41	23 28	23 23	5 59		n.a.
M28	12 7	17 29	2 9	2 30	3 48	21 50	1 5	8 26	0 33	23 53	0 9	6 8	2 47	0 9	0 43	10 0	1 58	1 7	14 41	23 27	23 23	5 56		n.a.
T 29	11 47	20 59	1 6	2 46	3 46	21 47	1 1	8 43	0 34	23 53	0 9	6 10	2 47	0 8	0 43	9 59	1 58	1 7	14 41	23 27	23 23	5 53		n.a.
W30	11 26	23 31	0s 2	3 5	3 41	21 43	0 56	9 0	0 35	23 53	0 9	6 11	2 47	0 7	0 43	9 59	1 58	1 8	14 41	23 28	23 23	5 50		n.a.
T 31	11n 4	24s51	1s13	3n29	3s35	21n39	0s52	9s17	0s35	23n53	0n 9	6s13	2s47	0n 6	0s43	9n59	1s58	1s 8	14s41	23n27	23n22	5n48		n.a.

Julian Day Number = 1568595.5, Delta T = 04h19m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°51'02, Lahiri = - 9°44'02 Julian Calendar 1 Aug. 419 BCE == Greg. Calendar 27 July 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 419 BCE

SEPTEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 18 5	2♍30'07	18♉57	12°R 1	19♋14	22♎53	2♋ 9	20°R47	1°R51	0°R34	12°R58	21°R16	20♊ 4	27♍20	n.a.	F 1
S 2	22 22 1	3°29'19	3♒17	11♍ 0	20°22	23°35	2°19	20♓43	1♈49	0♉33	12♒57	21♊11	20° 1	27°27	n.a.	S 2
S 3	22 25 58	4°28'32	18° 3	9°55	21°30	24°18	2°28	20°38	1°47	0°33	12°56	21° 3	19°58	27°33	n.a.	S 3
M 4	22 29 55	5°27'48	3♓ 9	8°47	22°38	25° 1	2°37	20°34	1°45	0°32	12°54	20°53	19°54	27°40	n.a.	M 4
T 5	22 33 51	6°27'06	18°25	7°37	23°46	25°44	2°46	20°29	1°43	0°31	12°53	20°42	19°51	27°47	n.a.	T 5
W 6	22 37 48	7°26'26	3♈39	6°26	24°55	26°28	2°55	20°24	1°40	0°30	12°52	20°32	19°48	27°53	n.a.	W 6
T 7	22 41 44	8°25'49	18°42	5°18	26° 3	27°11	3° 4	20°20	1°38	0°29	12°51	20°23	19°45	28° 0	n.a.	T 7
F 8	22 45 41	9°25'14	3♉24	4°13	27°12	27°54	3°12	20°15	1°36	0°28	12°50	20°16	19°42	28° 7	n.a.	F 8
S 9	22 49 37	10°24'41	17°41	3°14	28°21	28°37	3°21	20°10	1°34	0°27	12°49	20°13	19°39	28°14	n.a.	S 9
S 10	22 53 34	11°24'11	1♊31	2°23	29°31	29°21	3°29	20° 6	1°32	0°26	12°48	20°11	19°35	28°20	n.a.	S 10
M11	22 57 30	12°23'43	14°55	1°40	0♌40	0♏ 4	3°38	20° 1	1°29	0°25	12°47	20°11	19°32	28°27	n.a.	M11
T 12	23 1 27	13°23'18	27°57	1° 7	1°49	0°48	3°46	19°56	1°27	0°24	12°46	20°11	19°29	28°34	n.a.	T 12
W13	23 5 24	14°22'55	10♋39	0°45	2°59	1°32	3°54	19°51	1°25	0°23	12°45	20°10	19°26	28°41	n.a.	W13
T 14	23 9 20	15°22'34	23° 6	0°34	4° 9	2°15	4° 2	19°47	1°22	0°22	12°44	20° 6	19°23	28°47	n.a.	T 14
F 15	23 13 17	16°22'16	5♌22	0°D34	5°19	2°59	4° 9	19°42	1°20	0°21	12°43	20° 0	19°19	28°54	n.a.	F 15
S 16	23 17 13	17°22'00	17°29	0°45	6°29	3°43	4°17	19°37	1°18	0°20	12°42	19°50	19°16	29° 1	n.a.	S 16
S 17	23 21 10	18°21'47	29°30	1° 6	7°39	4°27	4°25	19°32	1°15	0°19	12°41	19°38	19°13	29° 7	n.a.	S 17
M18	23 25 6	19°21'35	11♍27	1°38	8°50	5°11	4°32	19°27	1°13	0°18	12°40	19°24	19°10	29°14	n.a.	M18
T 19	23 29 3	20°21'26	23°20	2°18	10° 0	5°55	4°39	19°22	1°10	0°16	12°39	19° 9	19° 7	29°21	n.a.	T 19
W20	23 32 59	21°21'18	5♎12	3° 7	11°11	6°40	4°46	19°17	1° 8	0°15	12°38	18°55	19° 4	29°28	n.a.	W20
T 21	23 36 56	22°21'13	17° 4	4° 3	12°22	7°24	4°53	19°13	1° 6	0°14	12°37	18°42	19° 0	29°34	n.a.	T 21
F 22	23 40 52	23°21'09	28°56	5° 6	13°33	8° 8	5° 0	19° 8	1° 3	0°13	12°36	18°31	18°57	29°41	n.a.	F 22
S 23	23 44 49	24°21'08	10♏52	6°15	14°44	8°53	5° 6	19° 3	1° 1	0°11	12°35	18°23	18°54	29°48	n.a.	S 23
S 24	23 48 46	25°21'08	22°56	7°29	15°55	9°37	5°13	18°58	0°58	0°10	12°34	18°18	18°51	29°54	n.a.	S 24
M25	23 52 42	26°21'10	5♐10	8°48	17° 7	10°22	5°19	18°53	0°56	0° 9	12°33	18°16	18°48	0♎ 1	n.a.	M25
T 26	23 56 39	27°21'14	17°38	10°10	18°18	11° 6	5°25	18°49	0°53	0° 7	12°33	18°D16	18°44	0° 8	n.a.	T 26
W27	0 0 35	28°21'20	0♉27	11°36	19°30	11°51	5°31	18°44	0°51	0° 6	12°32	18°R16	18°41	0°15	n.a.	W27
T 28	0 4 32	29°21'27	13°40	13° 4	20°41	12°36	5°37	18°39	0°48	0° 5	12°31	18°15	18°38	0°21	n.a.	T 28
F 29	0 8 28	0♎21'36	27°21	14°35	21°53	13°21	5°43	18°34	0°46	0° 3	12°30	18°13	18°35	0°28	n.a.	F 29
S 30	0 12 25	1♎21'47	11♒32	16♍ 7	23♌ 5	14♏ 6	5♋49	18♓30	0♈43	0♉ 2	12♒29	18♊ 8	18♊32	0♎35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n43	24s43	2s21	3n58	3s27	21n34	0s47	9s34	0s36	23n53	0n 9	6s15	2s47	0n 5	0s43	9n58	1s58	1s 8	14s41	23n27	23n22	5n45		n.a.
S 2	10 21	22 57	3 23	4 30	3 17	21 29	0 43	9 50	0 37	23 53	0 9	6 17	2 47	0 5	0 43	9 58	1 58	1 8	14 41	23 27	23 22	5 42		n.a.
S 3	10 0	19 37	4 13	5 6	3 5	21 23	0 38	10 7	0 37	23 53	0 9	6 19	2 47	0 4	0 43	9 58	1 58	1 9	14 41	23 26	23 22	5 39		n.a.
M 4	9 38	14 55	4 47	5 45	2 51	21 16	0 34	10 24	0 38	23 53	0 10	6 21	2 48	0 3	0 43	9 57	1 58	1 9	14 41	23 26	23 21	5 36		n.a.
T 5	9 15	9 14	5 1	6 26	2 35	21 8	0 29	10 40	0 39	23 53	0 10	6 23	2 48	0 2	0 43	9 57	1 58	1 9	14 41	23 25	23 21	5 33		n.a.
W 6	8 53	3 0	4 53	7 8	2 18	21 1	0 25	10 57	0 39	23 53	0 10	6 25	2 48	0 1	0 43	9 57	1 58	1 9	14 41	23 24	23 21	5 31		n.a.
T 7	8 31	3n20	4 25	7 51	1 59	20 52	0 21	11 13	0 40	23 53	0 10	6 27	2 48	0 0	0 43	9 56	1 58	1 10	14 40	23 24	23 21	5 28		n.a.
F 8	8 8	9 21	3 40	8 33	1 39	20 43	0 17	11 30	0 41	23 53	0 10	6 29	2 48	0s 1	0 43	9 56	1 59	1 10	14 40	23 23	23 20	5 25		n.a.
S 9	7 46	14 43	2 43	9 13	1 19	20 33	0 12	11 46	0 41	23 53	0 10	6 31	2 48	0 2	0 43	9 56	1 59	1 10	14 40	23 23	23 20	5 22		n.a.
S 10	7 23	19 9	1 37	9 51	0 59	20 23	0 8	12 2	0 42	23 52	0 10	6 33	2 48	0 3	0 43	9 55	1 59	1 10	14 40	23 23	23 20	5 19		n.a.
M11	7 0	22 25	0 28	10 25	0 39	20 12	0 4	12 18	0 43	23 52	0 11	6 34	2 48	0 3	0 43	9 55	1 59	1 11	14 40	23 23	23 20	5 17		n.a.
T 12	6 37	24 25	0n41	10 55	0 19	20 0	0 0	12 34	0 43	23 52	0 11	6 36	2 48	0 4	0 43	9 55	1 59	1 11	14 40	23 23	23 19	5 14		n.a.
W13	6 13	25 4	1 46	11 21	0 0	19 48	0n 4	12 51	0 44	23 52	0 11	6 38	2 48	0 5	0 43	9 54	1 59	1 11	14 40	23 23	23 19	5 11		n.a.
T 14	5 50	24 26	2 44	11 41	0n18	19 35	0 8	13 6	0 45	23 52	0 11	6 40	2 48	0 6	0 43	9 54	1 59	1 11	14 39	23 22	23 19	5 8		n.a.
F 15	5 27	22 38	3 34	11 57	0 34	19 22	0 11	13 22	0 45	23 52	0 11	6 42	2 48	0 7	0 43	9 53	1 59	1 11	14 39	23 22	23 19	5 5		n.a.
S 16	5 3	19 48	4 14	12 7	0 49	19 8	0 15	13 38	0 46	23 52	0 11	6 44	2 48	0 8	0 43	9 53	1 59	1 11	14 39	23 21	23 18	5 2		n.a.
S 17	4 40	16 10	4 41	12 12	1 3	18 54	0 19	13 54	0 46	23 52	0 11	6 46	2 48	0 9	0 43	9 52	1 59	1 11	14 39	23 20	23 18	4 59		n.a.
M18	4 16	11 55	4 56	12 12	1 15	18 39	0 23	14 9	0 47	23 52	0 12	6 48	2 48	0 10	0 43	9 52	1 59	1 12	14 39	23 19	23 18	4 57		n.a.
T 19	3 52	7 14	4 58	12 7	1 26	18 23	0 26	14 25	0 48	23 52	0 12	6 50	2 48	0 11	0 43	9 51	1 59	1 12	14 39	23 18	23 18	4 54		n.a.
W20	3 28	2 18	4 47	11 58	1 35	18 7	0 30	14 40	0 48	23 51	0 12	6 52	2 49	0 12	0 43	9 51	1 59	1 12	14 38	23 17	23 17	4 51		n.a.
T 21	3 4	2s44	4 24	11 45	1 43	17 51	0 33	14 55	0 49	23 51	0 12	6 54	2 49	0 13	0 43	9 50	1 59	1 12	14 38	23 15	23 17	4 48		n.a.
F 22	2 40	7 40	3 49	11 27	1 50	17 33	0 37	15 11	0 49	23 51	0 12	6 56	2 49	0 14	0 43	9 50	1 59	1 12	14 38	23 15	23 17	4 45		n.a.
S 23	2 16	12 22	3 4	11 6	1 55	17 16	0 40	15 26	0 50	23 51	0 12	6 58	2 48	0 15	0 43	9 50	1 59	1 12	14 38	23 14	23 17	4 42		n.a.
S 24	1 52	16 39	2 10	10 42	1 59	16 57	0 43	15 41	0 50	23 51	0 13	7 0	2 48	0 16	0 43	9 49	1 59	1 12	14 38	23 13	23 16	4 40		n.a.
M25	1 28	20 18	1 9	10 15	2 2	16 39	0 47	15 55	0 51	23 51	0 13	7 2	2 48	0 17	0 43	9 49	1 59	1 12	14 37	23 13	23 16	4 37		n.a.
T 26	1 4	23 7	0 3	9 45	2 4	16 20	0 50	16 10	0 51	23 51	0 13	7 3	2 48	0 18	0 43	9 48	1 59	1 12	14 37	23 13	23 16	4 34		n.a.
W27	0 40	24 49	1s 4	9 13	2 4	16 0	0 53	16 25	0 52	23 51	0 13	7 5	2 48	0 19	0 43	9 47	1 59	1 12	14 37	23 13	23 15	4 31		n.a.
T 28	0 16	25 11	2 10	8 39	2 5	15 40	0 56	16 39	0 53	23 51	0 13	7 7	2 48	0 20	0 43	9 47	1 59	1 12	14 37	23 13	23 15	4 28		n.a.
F 29	0s 9	24 5	3 11	8 3	2 4	15 19	0 59	16 53	0 53	23 51	0 13	7 9	2 48	0 21	0 43	9 46	1 59	1 12	14 36	23 13	23 15	4 25		n.a.
S 30	0s33	21s25	4s 3	7n25	2n 2	14n58	1n 1	17s 7	0s54	23n51	0n13	7s11	2s48	0s22	0s43	9n46	1s59	1s12	14s36	23n13	23n15	4n22		n.a.

Julian Day Number = 1568626.5, Delta T = 04h19m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'58, Lahiri = - 9°43'58 Julian Calendar 1 Sept. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 21	2♎21'59	26♒11	17♍40	24♌17	14♏51	5♋54	18°R25	0°R41	0°R 0	12°R29	18°R 0	18♊29	0♎42	n.a.	S 1
M 2	0 20 18	3°22'13	11♓14	19°15	25°29	15°36	5°59	18♓21	0♈39	29♈59	12♒28	17♊50	18°25	0°48	n.a.	M 2
T 3	0 24 15	4°22'28	26°33	20°51	26°41	16°21	6° 4	18°16	0°36	29°57	12°27	17°40	18°22	0°55	n.a.	T 3
W 4	0 28 11	5°22'46	11♈55	22°27	27°53	17° 6	6° 9	18°12	0°34	29°56	12°27	17°29	18°19	1° 2	n.a.	W 4
T 5	0 32 8	6°23'05	27° 9	24° 4	29° 6	17°51	6°14	18° 7	0°31	29°54	12°26	17°20	18°16	1° 8	n.a.	T 5
F 6	0 36 4	7°23'26	12♉ 5	25°42	0♍18	18°36	6°18	18° 3	0°29	29°53	12°25	17°13	18°13	1°15	n.a.	F 6
S 7	0 40 1	8°23'50	26°35	27°19	1°31	19°21	6°23	17°58	0°26	29°51	12°25	17° 9	18°10	1°22	n.a.	S 7
S 8	0 43 57	9°24'15	10♊36	28°57	2°43	20° 7	6°27	17°54	0°24	29°50	12°24	17° 7	18° 6	1°29	n.a.	S 8
M 9	0 47 54	10°24'43	24° 9	0♎34	3°56	20°52	6°31	17°50	0°21	29°48	12°24	17°D 7	18° 3	1°35	n.a.	M 9
T 10	0 51 50	11°25'12	7♋14	2°12	5° 9	21°38	6°35	17°45	0°19	29°47	12°23	17°R 8	18° 0	1°42	n.a.	T 10
W11	0 55 47	12°25'44	19°57	3°50	6°22	22°23	6°38	17°41	0°17	29°45	12°23	17° 8	17°57	1°49	n.a.	W11
T 12	0 59 44	13°26'17	2♌21	5°27	7°35	23° 9	6°42	17°37	0°14	29°43	12°22	17° 6	17°54	1°55	n.a.	T 12
F 13	1 3 40	14°26'52	14°32	7° 4	8°48	23°54	6°45	17°33	0°12	29°42	12°22	17° 1	17°50	2° 2	n.a.	F 13
S 14	1 7 37	15°27'30	26°33	8°41	10° 1	24°40	6°48	17°29	0° 9	29°40	12°21	16°54	17°47	2° 9	n.a.	S 14
S 15	1 11 33	16°28'09	8♍28	10°18	11°15	25°26	6°51	17°25	0° 7	29°38	12°21	16°45	17°44	2°16	n.a.	S 15
M16	1 15 30	17°28'49	20°21	11°55	12°28	26°12	6°54	17°21	0° 5	29°37	12°20	16°34	17°41	2°22	n.a.	M16
T 17	1 19 26	18°29'32	2♎12	13°31	13°41	26°58	6°56	17°18	0° 2	29°35	12°20	16°22	17°38	2°29	n.a.	T 17
W18	1 23 23	19°30'15	14° 5	15° 8	14°55	27°43	6°59	17°14	0° 0	29°33	12°20	16°10	17°35	2°36	n.a.	W18
T 19	1 27 19	20°31'01	26° 0	16°44	16° 9	28°29	7° 1	17°10	29♓58	29°32	12°19	16° 0	17°31	2°42	n.a.	T 19
F 20	1 31 16	21°31'48	7♏58	18°19	17°22	29°15	7° 3	17° 7	29°56	29°30	12°19	15°51	17°28	2°49	n.a.	F 20
S 21	1 35 12	22°32'36	20° 3	19°55	18°36	0♐ 2	7° 5	17° 3	29°53	29°28	12°19	15°45	17°25	2°56	n.a.	S 21
S 22	1 39 9	23°33'26	2♐14	21°30	19°50	0°48	7° 6	17° 0	29°51	29°27	12°18	15°42	17°22	3° 3	n.a.	S 22
M23	1 43 6	24°34'17	14°35	23° 5	21° 3	1°34	7° 8	16°56	29°49	29°25	12°18	15°D41	17°19	3° 9	n.a.	M23
T 24	1 47 2	25°35'09	27° 9	24°40	22°17	2°20	7° 9	16°53	29°47	29°23	12°18	15°41	17°16	3°16	n.a.	T 24
W25	1 50 59	26°36'02	9♑59	26°15	23°31	3° 6	7°10	16°50	29°45	29°22	12°18	15°42	17°12	3°23	n.a.	W25
T 26	1 54 55	27°36'56	23° 9	27°50	24°45	3°53	7°11	16°47	29°43	29°20	12°17	15°R43	17° 9	3°30	n.a.	T 26
F 27	1 58 52	28°37'52	6♒41	29°24	25°59	4°39	7°11	16°44	29°41	29°18	12°17	15°43	17° 6	3°36	n.a.	F 27
S 28	2 2 48	29°38'48	20°39	0♏59	27°13	5°25	7°12	16°41	29°39	29°16	12°17	15°41	17° 3	3°43	n.a.	S 28
S 29	2 6 45	0♏39'45	5♓ 1	2°33	28°27	6°12	7°12	16°38	29°36	29°15	12°17	15°37	17° 0	3°50	n.a.	S 29
M30	2 10 42	1°40'42	19°46	4° 7	29°41	6°58	7°R12	16°36	29°35	29°13	12°17	15°31	16°56	3°56	n.a.	M30
T 31	2 14 38	2♏41'41	4♈47	5♏42	0♎56	7♐45	7♋12	16♓33	29♓33	29♈11	12♒17	15♊25	16♊53	4♎ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s57	17s19	4s40	6n46	2n 0	14n36	1n 4	17s21	0s54	23n50	0n14	7s13	2s48	0s23	0s43	9n45	1s59	1s12	14s36	23n12	23n14	4n19		n.a.
M 2	1 21	12 2	4 59	6 6	1 58	14 14	1 7	17 35	0 55	23 50	0 14	7 14	2 48	0 24	0 43	9 45	2 0	1 12	14 36	23 11	23 14	4 17		n.a.
T 3	1 46	5 56	4 58	5 25	1 55	13 52	1 9	17 49	0 55	23 50	0 14	7 16	2 48	0 25	0 43	9 44	2 0	1 12	14 35	23 10	23 14	4 14		n.a.
W 4	2 10	0n34	4 35	4 44	1 51	13 29	1 12	18 3	0 56	23 50	0 14	7 18	2 48	0 26	0 43	9 44	2 0	1 12	14 35	23 9	23 14	4 11		n.a.
T 5	2 34	6 59	3 52	4 1	1 47	13 6	1 14	18 16	0 56	23 50	0 14	7 20	2 48	0 27	0 43	9 43	2 0	1 12	14 35	23 8	23 13	4 8		n.a.
F 6	2 58	12 53	2 54	3 18	1 43	12 42	1 17	18 29	0 56	23 50	0 14	7 21	2 48	0 28	0 43	9 43	2 0	1 12	14 35	23 7	23 13	4 5		n.a.
S 7	3 22	17 55	1 47	2 34	1 38	12 18	1 19	18 42	0 57	23 50	0 15	7 23	2 48	0 29	0 43	9 42	2 0	1 12	14 34	23 7	23 13	4 2		n.a.
S 8	3 46	21 45	0 35	1 50	1 33	11 54	1 21	18 55	0 57	23 50	0 15	7 24	2 48	0 30	0 43	9 41	2 0	1 12	14 34	23 7	23 12	3 59		n.a.
M 9	4 10	24 14	0n37	1 6	1 28	11 29	1 23	19 8	0 58	23 50	0 15	7 26	2 47	0 31	0 43	9 41	2 0	1 12	14 34	23 7	23 12	3 56		n.a.
T 10	4 34	25 18	1 45	0 22	1 22	11 4	1 25	19 20	0 58	23 50	0 15	7 28	2 47	0 32	0 43	9 40	2 0	1 12	14 34	23 7	23 12	3 54		n.a.
W11	4 58	24 58	2 45	0s23	1 16	10 38	1 27	19 33	0 59	23 50	0 15	7 29	2 47	0 33	0 43	9 40	2 0	1 12	14 33	23 7	23 12	3 51		n.a.
T 12	5 22	23 24	3 36	1 7	1 10	10 12	1 29	19 45	0 59	23 50	0 16	7 31	2 47	0 34	0 43	9 39	2 0	1 12	14 33	23 7	23 11	3 48		n.a.
F 13	5 46	20 46	4 17	1 52	1 4	9 46	1 31	19 57	1 0	23 50	0 16	7 32	2 47	0 35	0 43	9 39	2 0	1 12	14 33	23 6	23 11	3 45		n.a.
S 14	6 10	17 16	4 45	2 36	0 58	9 20	1 32	20 9	1 0	23 50	0 16	7 34	2 47	0 35	0 43	9 38	2 0	1 11	14 33	23 6	23 11	3 42		n.a.
S 15	6 33	13 7	5 0	3 20	0 52	8 53	1 34	20 20	1 0	23 50	0 16	7 35	2 47	0 36	0 43	9 37	2 0	1 11	14 32	23 5	23 10	3 39		n.a.
M16	6 57	8 30	5 3	4 4	0 45	8 26	1 35	20 32	1 1	23 50	0 16	7 36	2 47	0 37	0 43	9 37	2 0	1 11	14 32	23 4	23 10	3 36		n.a.
T 17	7 20	3 34	4 52	4 48	0 39	7 59	1 37	20 43	1 1	23 50	0 16	7 38	2 46	0 38	0 43	9 36	2 0	1 11	14 32	23 2	23 10	3 33		n.a.
W18	7 44	1s30	4 29	5 32	0 33	7 31	1 38	20 54	1 1	23 50	0 17	7 39	2 46	0 39	0 43	9 36	2 0	1 11	14 31	23 1	23 9	3 30		n.a.
T 19	8 7	6 32	3 54	6 15	0 26	7 3	1 39	21 5	1 2	23 50	0 17	7 40	2 46	0 40	0 43	9 35	2 0	1 11	14 31	23 0	23 9	3 27		n.a.
F 20	8 30	11 23	3 8	6 58	0 19	6 35	1 40	21 16	1 2	23 50	0 17	7 42	2 46	0 41	0 43	9 34	2 0	1 11	14 31	22 59	23 9	3 24		n.a.
S 21	8 53	15 51	2 13	7 41	0 13	6 7	1 41	21 26	1 3	23 50	0 17	7 43	2 46	0 42	0 43	9 34	2 0	1 10	14 30	22 58	23 9	3 22		n.a.
S 22	9 16	19 42	1 12	8 24	0 6	5 39	1 42	21 36	1 3	23 50	0 17	7 44	2 46	0 43	0 43	9 33	2 0	1 10	14 30	22 58	23 8	3 19		n.a.
M23	9 38	22 45	0 6	9 6	0s 0	5 10	1 43	21 46	1 3	23 51	0 17	7 45	2 45	0 44	0 43	9 33	2 0	1 10	14 30	22 58	23 8	3 16		n.a.
T 24	10 1	24 44	1s 1	9 47	0 7	4 41	1 44	21 56	1 4	23 51	0 18	7 46	2 45	0 44	0 43	9 32	2 0	1 10	14 30	22 58	23 8	3 13		n.a.
W25	10 23	25 29	2 7	10 28	0 13	4 12	1 45	22 5	1 4	23 51	0 18	7 47	2 45	0 45	0 43	9 31	2 0	1 9	14 29	22 58	23 7	3 10		n.a.
T 26	10 45	24 49	3 8	11 9	0 20	3 43	1 45	22 15	1 4	23 51	0 18	7 48	2 45	0 46	0 43	9 31	2 0	1 9	14 29	22 58	23 7	3 7		n.a.
F 27	11 8	22 43	4 0	11 49	0 26	3 14	1 46	22 24	1 5	23 51	0 18	7 49	2 45	0 47	0 43	9 30	2 0	1 9	14 29	22 58	23 7	3 4		n.a.
S 28	11 29	19 12	4 40	12 28	0 33	2 44	1 46	22 33	1 5	23 51	0 18	7 50	2 44	0 48	0 43	9 29	2 0	1 9	14 28	22 58	23 6	3 1		n.a.
S 29	11 51	14 29	5 3	13 7	0 39	2 15	1 47	22 41	1 5	23 51	0 19	7 51	2 44	0 48	0 43	9 29	2 0	1 8	14 28	22 58	23 6	2 58		n.a.
M30	12 13	8 48	5 8	13 46	0 45	1 45	1 47	22 50	1 5	23 52	0 19	7 52	2 44	0 49	0 43	9 28	2 0	1 8	14 28	22 57	23 6	2 55		n.a.
T 31	12s34	2s31	4s51	14s23	0s51	1n16	1n47	22s58	1s 6	23n52	0n19	7s53	2s44	0s50	0s43	9n28	2s 0	1s 8	14s27	22n56	23n 5	2n52		n.a.

Julian Day Number = 1568656.5, Delta T = 04h19m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'54, Lahiri = - 9°43'54 Julian Calendar 1 Oct. 419 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 18 35	3♏42'40	19♈57	7♏16	2♎10	8♐31	7°R11	16°R31	29°R31	29°R10	12°D17	15°R18	16♊50	4♎10	n.a.	W 1
T 2	2 22 31	4°43'41	5♉ 4	8°50	3°24	9°18	7♋11	16♓28	29♓29	29♈ 8	12♒17	15♊12	16°47	4°17	n.a.	T 2
F 3	2 26 28	5°44'42	20° 0	10°24	4°38	10° 4	7°10	16°26	29°27	29° 6	12°17	15° 8	16°44	4°23	n.a.	F 3
S 4	2 30 24	6°45'45	4♊35	11°58	5°53	10°51	7° 9	16°24	29°25	29° 5	12°17	15° 6	16°41	4°30	n.a.	S 4
S 5	2 34 21	7°46'49	18°44	13°32	7° 7	11°37	7° 8	16°22	29°23	29° 3	12°17	15°D 6	16°37	4°37	n.a.	S 5
M 6	2 38 17	8°47'54	2♋26	15° 6	8°22	12°24	7° 7	16°20	29°21	29° 1	12°17	15° 7	16°34	4°43	n.a.	M 6
T 7	2 42 14	9°49'00	15°40	16°40	9°36	13°11	7° 5	16°18	29°20	29° 0	12°17	15° 8	16°31	4°50	n.a.	T 7
W 8	2 46 11	10°50'08	28°30	18°14	10°51	13°58	7° 3	16°16	29°18	28°58	12°18	15°10	16°28	4°57	n.a.	W 8
T 9	2 50 7	11°51'16	10♌59	19°48	12° 5	14°44	7° 1	16°14	29°16	28°56	12°18	15°R10	16°25	5° 4	n.a.	T 9
F 10	2 54 4	12°52'25	23°11	21°22	13°20	15°31	6°59	16°13	29°15	28°55	12°18	15°10	16°22	5°10	n.a.	F 10
S 11	2 58 0	13°53'35	5♍12	22°56	14°35	16°18	6°57	16°11	29°13	28°53	12°18	15° 8	16°18	5°17	n.a.	S 11
S 12	3 1 57	14°54'47	17° 6	24°30	15°49	17° 5	6°54	16°10	29°12	28°51	12°18	15° 4	16°15	5°24	n.a.	S 12
M13	3 5 53	15°55'59	28°56	26° 5	17° 4	17°52	6°52	16° 9	29°10	28°50	12°19	15° 0	16°12	5°30	n.a.	M13
T 14	3 9 50	16°57'11	10♎48	27°39	18°19	18°39	6°49	16° 7	29° 9	28°48	12°19	14°54	16° 9	5°37	n.a.	T 14
W15	3 13 46	17°58'25	22°43	29°13	19°33	19°26	6°46	16° 6	29° 7	28°47	12°19	14°49	16° 6	5°44	n.a.	W15
T 16	3 17 43	18°59'39	4♏43	0♐47	20°48	20°13	6°42	16° 5	29° 6	28°45	12°20	14°45	16° 2	5°51	n.a.	T 16
F 17	3 21 40	20° 0'54	16°51	2°21	22° 3	21° 0	6°39	16° 5	29° 5	28°43	12°20	14°41	15°59	5°57	n.a.	F 17
S 18	3 25 36	21° 2'09	29° 8	3°55	23°18	21°47	6°35	16° 4	29° 3	28°42	12°20	14°39	15°56	6° 4	n.a.	S 18
S 19	3 29 33	22° 3'25	11♐35	5°28	24°33	22°34	6°31	16° 3	29° 2	28°40	12°21	14°D38	15°53	6°11	n.a.	S 19
M20	3 33 29	23° 4'41	24°13	7° 2	25°47	23°21	6°27	16° 3	29° 1	28°39	12°21	14°38	15°50	6°17	n.a.	M20
T 21	3 37 26	24° 5'58	7♑ 2	8°35	27° 2	24° 8	6°23	16° 3	29° 0	28°37	12°22	14°39	15°47	6°24	n.a.	T 21
W22	3 41 22	25° 7'14	20° 6	10° 7	28°17	24°55	6°19	16° 2	28°59	28°36	12°22	14°41	15°43	6°31	n.a.	W22
T 23	3 45 19	26° 8'30	3♒24	11°39	29°32	25°42	6°14	16° 2	28°58	28°34	12°23	14°42	15°40	6°38	n.a.	T 23
F 24	3 49 15	27° 9'47	16°58	13°10	0♏47	26°29	6° 9	16°D 2	28°57	28°33	12°23	14°43	15°37	6°44	n.a.	F 24
S 25	3 53 12	28°11'03	0♓49	14°40	2° 2	27°17	6° 4	16° 2	28°56	28°31	12°24	14°R43	15°34	6°51	n.a.	S 25
S 26	3 57 9	29°12'19	14°58	16° 9	3°17	28° 4	5°59	16° 2	28°55	28°30	12°25	14°43	15°31	6°58	n.a.	S 26
M27	4 1 5	0♐13'34	29°21	17°37	4°32	28°51	5°54	16° 3	28°54	28°29	12°25	14°42	15°27	7° 4	n.a.	M27
T 28	4 5 2	1°14'50	13♈57	19° 3	5°47	29°38	5°49	16° 3	28°53	28°27	12°26	14°40	15°24	7°11	n.a.	T 28
W29	4 8 58	2°16'05	28°39	20°27	7° 2	0♑25	5°43	16° 4	28°53	28°26	12°27	14°38	15°21	7°18	n.a.	W29
T 30	4 12 55	3♐17'20	13♉22	21♐48	8♏17	1♑13	5♋38	16♓ 4	28♓52	28♈24	12♒27	14♊37	15♊18	7♎25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s55	3n58	4s15	15s 1	0s57	0n46	1n47	23s 6	1s 6	23n52	0n19	7s54	2s44	0s51	0s43	9n27	2s 0	1s 8	14s27	22n55	23n 5	2n49		n.a.
T 2	13 16	10 14	3 20	15 37	1 3	0 16	1 47	23 13	1 6	23 52	0 19	7 54	2 43	0 52	0 43	9 26	2 0	1 7	14 27	22 55	23 5	2 46		n.a.
F 3	13 36	15 51	2 12	16 13	1 9	0s14	1 47	23 20	1 6	23 52	0 20	7 55	2 43	0 52	0 42	9 26	2 0	1 7	14 26	22 54	23 5	2 44		n.a.
S 4	13 57	20 24	0 57	16 48	1 14	0 44	1 47	23 28	1 7	23 53	0 20	7 56	2 43	0 53	0 42	9 25	2 0	1 7	14 26	22 54	23 4	2 41		n.a.
S 5	14 17	23 35	0n20	17 22	1 20	1 14	1 47	23 34	1 7	23 53	0 20	7 56	2 43	0 54	0 42	9 25	2 0	1 6	14 26	22 54	23 4	2 38		n.a.
M 6	14 37	25 16	1 33	17 55	1 25	1 44	1 46	23 41	1 7	23 53	0 20	7 57	2 42	0 54	0 42	9 24	2 0	1 6	14 26	22 54	23 4	2 35		n.a.
T 7	14 57	25 27	2 39	18 28	1 30	2 14	1 46	23 47	1 7	23 54	0 20	7 58	2 42	0 55	0 42	9 24	2 0	1 6	14 25	22 54	23 3	2 32		n.a.
W 8	15 16	24 14	3 35	19 0	1 35	2 44	1 46	23 53	1 8	23 54	0 20	7 58	2 42	0 56	0 42	9 23	2 0	1 5	14 25	22 55	23 3	2 29		n.a.
T 9	15 35	21 50	4 19	19 30	1 39	3 14	1 45	23 59	1 8	23 54	0 21	7 58	2 42	0 56	0 42	9 22	2 0	1 5	14 25	22 55	23 3	2 26		n.a.
F 10	15 54	18 31	4 50	20 0	1 44	3 44	1 44	24 5	1 8	23 54	0 21	7 59	2 41	0 57	0 42	9 22	2 0	1 5	14 24	22 55	23 2	2 23		n.a.
S 11	16 13	14 29	5 8	20 29	1 48	4 14	1 44	24 10	1 8	23 55	0 21	7 59	2 41	0 57	0 42	9 21	2 0	1 4	14 24	22 54	23 2	2 20		n.a.
S 12	16 31	9 56	5 12	20 57	1 52	4 43	1 43	24 15	1 8	23 55	0 21	8 0	2 41	0 58	0 42	9 21	2 0	1 4	14 24	22 54	23 2	2 17		n.a.
M13	16 49	5 3	5 3	21 23	1 56	5 13	1 42	24 19	1 9	23 55	0 21	8 0	2 41	0 59	0 42	9 20	2 0	1 3	14 23	22 53	23 1	2 14		n.a.
T 14	17 7	0s 1	4 41	21 49	1 59	5 43	1 41	24 24	1 9	23 56	0 22	8 0	2 40	0 59	0 42	9 20	2 0	1 3	14 23	22 53	23 1	2 11		n.a.
W15	17 24	5 8	4 7	22 13	2 2	6 12	1 40	24 28	1 9	23 56	0 22	8 0	2 40	1 0	0 42	9 19	2 0	1 3	14 23	22 52	23 1	2 8		n.a.
T 16	17 41	10 6	3 22	22 36	2 5	6 42	1 39	24 32	1 9	23 56	0 22	8 0	2 40	1 0	0 42	9 19	2 0	1 2	14 22	22 52	23 0	2 5		n.a.
F 17	17 58	14 45	2 27	22 58	2 7	7 11	1 38	24 35	1 9	23 57	0 22	8 0	2 40	1 1	0 42	9 18	1 59	1 2	14 22	22 51	23 0	2 2		n.a.
S 18	18 15	18 51	1 24	23 19	2 9	7 40	1 37	24 38	1 9	23 57	0 22	8 0	2 39	1 1	0 42	9 17	1 59	1 1	14 22	22 51	23 0	1 59		n.a.
S 19	18 31	22 11	0 17	23 38	2 10	8 9	1 36	24 41	1 9	23 58	0 23	8 0	2 39	1 2	0 42	9 17	1 59	1 1	14 21	22 51	22 59	1 56		n.a.
M20	18 47	24 30	0s53	23 55	2 12	8 38	1 34	24 44	1 10	23 58	0 23	8 0	2 39	1 2	0 42	9 16	1 59	1 1	14 21	22 51	22 59	1 53		n.a.
T 21	19 2	25 34	2 0	24 12	2 12	9 6	1 33	24 47	1 10	23 58	0 23	8 0	2 39	1 3	0 42	9 16	1 59	1 0	14 21	22 51	22 59	1 50		n.a.
W22	19 17	25 14	3 3	24 26	2 12	9 35	1 31	24 49	1 10	23 59	0 23	8 0	2 38	1 3	0 42	9 15	1 59	1 0	14 21	22 51	22 58	1 47		n.a.
T 23	19 32	23 29	3 58	24 39	2 12	10 3	1 30	24 50	1 10	23 59	0 23	8 0	2 38	1 3	0 42	9 15	1 59	0 59	14 20	22 51	22 58	1 45		n.a.
F 24	19 47	20 23	4 40	24 50	2 11	10 31	1 28	24 52	1 10	24 0	0 24	8 0	2 38	1 4	0 42	9 14	1 59	0 59	14 20	22 51	22 58	1 42		n.a.
S 25	20 1	16 5	5 7	25 0	2 9	10 59	1 27	24 53	1 10	24 0	0 24	7 59	2 38	1 4	0 42	9 14	1 59	0 58	14 20	22 52	22 57	1 39		n.a.
S 26	20 14	10 50	5 16	25 7	2 7	11 26	1 25	24 54	1 10	24 0	0 24	7 59	2 37	1 4	0 42	9 13	1 59	0 58	14 19	22 51	22 57	1 36		n.a.
M27	20 28	4 55	5 6	25 13	2 4	11 53	1 23	24 55	1 10	24 1	0 24	7 59	2 37	1 5	0 42	9 13	1 59	0 57	14 19	22 51	22 56	1 33		n.a.
T 28	20 40	1n20	4 36	25 17	2 1	12 20	1 21	24 55	1 10	24 1	0 24	7 58	2 37	1 5	0 42	9 13	1 59	0 57	14 19	22 51	22 56	1 30		n.a.
W29	20 53	7 35	3 48	25 20	1 56	12 47	1 20	24 55	1 10	24 2	0 25	7 58	2 37	1 5	0 42	9 12	1 59	0 56	14 18	22 51	22 56	1 27		n.a.
T 30	21s 5	13n26	2s44	25s20	1s51	13s13	1n18	24s55	1s10	24n 2	0n25	7s57	2s36	1s 5	0s42	9n12	1s59	0s56	14s18	22n51	22n55	1n24		n.a.

Julian Day Number = 1568687.5, Delta T = 04h19m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'49, Lahiri = - 9°43'50 Julian Calendar 1 Nov. 419 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 419 BCE (-418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 16 51	4♐18'35	27♉58	23♐ 6	9♏32	2♑ 0	5°R32	16♓ 5	28°R51	28°R23	12♒28	14°R36	15♊15	7♎31	n.a.	F 1
S 2	4 20 48	5°19'50	12♊22	24°22	10°47	2°47	5♋26	16° 6	28♓51	28♈22	12°29	14°D36	15°12	7°38	n.a.	S 2
S 3	4 24 45	6°21'04	26°26	25°33	12° 2	3°34	5°20	16° 7	28°50	28°21	12°29	14♊36	15° 8	7°45	n.a.	S 3
M 4	4 28 41	7°22'19	10♋ 9	26°39	13°17	4°22	5°13	16° 8	28°50	28°19	12°30	14°36	15° 5	7°51	n.a.	M 4
T 5	4 32 38	8°23'34	23°27	27°40	14°32	5° 9	5° 7	16° 9	28°49	28°18	12°31	14°37	15° 2	7°58	n.a.	T 5
W 6	4 36 34	9°24'48	6♌23	28°35	15°47	5°56	5° 0	16°11	28°49	28°17	12°32	14°37	14°59	8° 5	n.a.	W 6
T 7	4 40 31	10°26'03	18°57	29°22	17° 2	6°43	4°54	16°12	28°48	28°16	12°33	14°38	14°56	8°12	n.a.	T 7
F 8	4 44 27	11°27'17	1♍15	0♑ 2	18°17	7°31	4°47	16°14	28°48	28°15	12°34	14°38	14°53	8°18	n.a.	F 8
S 9	4 48 24	12°28'31	13°18	0°33	19°32	8°18	4°40	16°15	28°48	28°13	12°34	14°R38	14°49	8°25	n.a.	S 9
S 10	4 52 20	13°29'45	25°14	0°54	20°47	9° 5	4°33	16°17	28°48	28°12	12°35	14°38	14°46	8°32	n.a.	S 10
M11	4 56 17	14°30'59	7♎ 5	1°R 5	22° 2	9°53	4°26	16°19	28°48	28°11	12°36	14°D38	14°43	8°38	n.a.	M11
T 12	5 0 14	15°32'12	18°57	1° 4	23°17	10°40	4°19	16°21	28°48	28°10	12°37	14°38	14°40	8°45	n.a.	T 12
W13	5 4 10	16°33'25	0♏54	0°52	24°32	11°27	4°12	16°23	28°D48	28° 9	12°38	14°38	14°37	8°52	n.a.	W13
T 14	5 8 7	17°34'38	12°59	0°28	25°47	12°14	4° 4	16°25	28°48	28° 8	12°39	14°39	14°33	8°59	n.a.	T 14
F 15	5 12 3	18°35'51	25°16	29♐52	27° 2	13° 2	3°57	16°28	28°48	28° 7	12°40	14°39	14°30	9° 5	n.a.	F 15
S 16	5 16 0	19°37'02	7♐46	29° 6	28°17	13°49	3°49	16°30	28°48	28° 6	12°41	14°39	14°27	9°12	n.a.	S 16
S 17	5 19 56	20°38'14	20°31	28°10	29°32	14°36	3°42	16°33	28°48	28° 5	12°42	14°R39	14°24	9°19	n.a.	S 17
M18	5 23 53	21°39'24	3♑30	27° 5	0♐47	15°24	3°34	16°35	28°48	28° 5	12°43	14°39	14°21	9°25	n.a.	M18
T 19	5 27 50	22°40'34	16°44	25°54	2° 2	16°11	3°26	16°38	28°48	28° 4	12°44	14°38	14°18	9°32	n.a.	T 19
W20	5 31 46	23°41'43	0♒12	24°39	3°17	16°58	3°18	16°41	28°49	28° 3	12°46	14°37	14°14	9°39	n.a.	W20
T 21	5 35 43	24°42'50	13°52	23°22	4°32	17°46	3°11	16°44	28°49	28° 2	12°47	14°36	14°11	9°46	n.a.	T 21
F 22	5 39 39	25°43'57	27°42	22° 5	5°47	18°33	3° 3	16°47	28°50	28° 1	12°48	14°35	14° 8	9°52	n.a.	F 22
S 23	5 43 36	26°45'02	11♓41	20°51	7° 2	19°20	2°55	16°50	28°50	28° 1	12°49	14°34	14° 5	9°59	n.a.	S 23
S 24	5 47 32	27°46'06	25°47	19°42	8°17	20° 7	2°47	16°53	28°51	28° 0	12°50	14°D33	14° 2	10° 6	n.a.	S 24
M25	5 51 29	28°47'09	9♈59	18°39	9°32	20°55	2°39	16°57	28°51	27°59	12°51	14°33	13°59	10°12	n.a.	M25
T 26	5 55 25	29°48'10	24°13	17°43	10°47	21°42	2°31	17° 0	28°52	27°59	12°53	14°34	13°55	10°19	n.a.	T 26
W27	5 59 22	0♑49'10	8♉28	16°56	12° 2	22°29	2°23	17° 4	28°53	27°58	12°54	14°35	13°52	10°26	n.a.	W27
T 28	6 3 19	1°50'09	22°40	16°17	13°17	23°16	2°15	17° 7	28°53	27°58	12°55	14°37	13°49	10°33	n.a.	T 28
F 29	6 7 15	2°51'06	6♊47	15°47	14°32	24° 3	2° 7	17°11	28°54	27°57	12°56	14°38	13°46	10°39	n.a.	F 29
S 30	6 11 12	3°52'02	20°45	15°26	15°47	24°51	1°59	17°15	28°55	27°56	12°58	14°R38	13°43	10°46	n.a.	S 30
S 31	6 15 8	4♑52'57	4♋30	15♐13	17♐ 2	25♑38	1♋51	17♓19	28♓56	27♈56	12♒59	14♊37	13♊39	10♎53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21 s17	18n29	1 s31	25 s18	1 s44	13 s39	1n16	24 s54	1 s10	24n 3	0n25	7 s57	2 s36	1 s 6	0 s42	9n11	1 s59	0 s55	14 s18	22n51	22n55	1n21		n.a.
S 2	21 28	22 22	0 12	25 15	1 37	14 5	1 14	24 53	1 10	24 3	0 25	7 56	2 36	1 6	0 42	9 11	1 59	0 55	14 18	22 51	22 55	1 18		n.a.
S 3	21 39	24 47	1n 5	25 9	1 29	14 30	1 12	24 52	1 10	24 4	0 25	7 56	2 35	1 6	0 41	9 10	1 59	0 54	14 17	22 51	22 54	1 15		n.a.
M 4	21 49	25 38	2 17	25 2	1 20	14 55	1 10	24 51	1 10	24 4	0 25	7 55	2 35	1 6	0 41	9 10	1 59	0 54	14 17	22 51	22 54	1 12		n.a.
T 5	21 59	24 57	3 19	24 53	1 9	15 20	1 8	24 49	1 10	24 4	0 26	7 54	2 35	1 6	0 41	9 10	1 59	0 53	14 17	22 51	22 54	1 9		n.a.
W 6	22 9	22 56	4 9	24 42	0 58	15 44	1 5	24 47	1 10	24 5	0 26	7 53	2 35	1 7	0 41	9 9	1 59	0 53	14 16	22 51	22 53	1 6		n.a.
T 7	22 18	19 51	4 46	24 30	0 45	16 8	1 3	24 45	1 10	24 5	0 26	7 53	2 34	1 7	0 41	9 9	1 59	0 52	14 16	22 51	22 53	1 3		n.a.
F 8	22 27	15 58	5 9	24 16	0 31	16 31	1 1	24 42	1 10	24 6	0 26	7 52	2 34	1 7	0 41	9 8	1 59	0 52	14 16	22 51	22 53	1 0		n.a.
S 9	22 35	11 31	5 17	24 0	0 16	16 54	0 59	24 39	1 10	24 6	0 26	7 51	2 34	1 7	0 41	9 8	1 59	0 51	14 16	22 51	22 52	0 57		n.a.
S 10	22 43	6 41	5 12	23 44	0n 0	17 16	0 57	24 36	1 10	24 7	0 27	7 50	2 34	1 7	0 41	9 8	1 59	0 51	14 15	22 51	22 52	0 54		n.a.
M11	22 50	1 38	4 53	23 27	0 18	17 38	0 54	24 33	1 10	24 7	0 27	7 49	2 33	1 7	0 41	9 7	1 58	0 50	14 15	22 51	22 51	0 51		n.a.
T 12	22 57	3 s29	4 22	23 9	0 36	18 0	0 52	24 29	1 10	24 7	0 27	7 48	2 33	1 7	0 41	9 7	1 58	0 50	14 15	22 51	22 51	0 48		n.a.
W13	23 3	8 30	3 40	22 50	0 55	18 21	0 49	24 25	1 10	24 8	0 27	7 47	2 33	1 7	0 41	9 7	1 58	0 49	14 15	22 51	22 51	0 45		n.a.
T 14	23 9	13 17	2 47	22 31	1 14	18 41	0 47	24 20	1 10	24 8	0 27	7 46	2 32	1 7	0 41	9 6	1 58	0 49	14 14	22 51	22 50	0 42		n.a.
F 15	23 15	17 37	1 46	22 11	1 33	19 1	0 45	24 16	1 10	24 9	0 27	7 44	2 32	1 7	0 41	9 6	1 58	0 48	14 14	22 51	22 50	0 39		n.a.
S 16	23 20	21 15	0 38	21 52	1 52	19 21	0 42	24 11	1 10	24 9	0 28	7 43	2 32	1 7	0 41	9 6	1 58	0 48	14 14	22 51	22 50	0 36		n.a.
S 17	23 25	23 56	0 s32	21 33	2 11	19 40	0 40	24 6	1 10	24 9	0 28	7 42	2 32	1 6	0 41	9 6	1 58	0 47	14 14	22 51	22 49	0 33		n.a.
M18	23 29	25 25	1 43	21 15	2 28	19 58	0 37	24 0	1 10	24 10	0 28	7 41	2 31	1 6	0 41	9 5	1 58	0 47	14 13	22 51	22 49	0 30		n.a.
T 19	23 32	25 28	2 49	20 57	2 44	20 16	0 35	23 54	1 10	24 10	0 28	7 39	2 31	1 6	0 41	9 5	1 58	0 46	14 13	22 51	22 49	0 27		n.a.
W20	23 36	24 3	3 46	20 40	2 58	20 33	0 32	23 48	1 10	24 10	0 28	7 38	2 31	1 6	0 41	9 5	1 58	0 45	14 13	22 51	22 48	0 24		n.a.
T 21	23 38	21 13	4 32	20 25	3 10	20 50	0 30	23 42	1 10	24 11	0 28	7 37	2 31	1 6	0 41	9 5	1 58	0 45	14 13	22 51	22 48	0 21		n.a.
F 22	23 41	17 9	5 3	20 11	3 19	21 6	0 27	23 35	1 9	24 11	0 29	7 35	2 30	1 6	0 41	9 4	1 58	0 44	14 13	22 51	22 47	0 18		n.a.
S 23	23 42	12 7	5 16	20 0	3 26	21 22	0 25	23 28	1 9	24 12	0 29	7 34	2 30	1 5	0 41	9 4	1 58	0 44	14 12	22 50	22 47	0 15		n.a.
S 24	23 44	6 26	5 10	19 50	3 31	21 36	0 22	23 21	1 9	24 12	0 29	7 32	2 30	1 5	0 41	9 4	1 58	0 43	14 12	22 50	22 47	0 12		n.a.
M25	23 44	0 22	4 46	19 43	3 33	21 51	0 20	23 14	1 9	24 12	0 29	7 31	2 30	1 5	0 41	9 4	1 58	0 43	14 12	22 50	22 46	0 9		n.a.
T 26	23 45	5n44	4 4	19 38	3 33	22 4	0 17	23 6	1 9	24 12	0 29	7 29	2 29	1 5	0 41	9 4	1 58	0 42	14 12	22 50	22 46	0 6		n.a.
W27	23 45	11 34	3 7	19 35	3 31	22 17	0 14	22 58	1 9	24 13	0 29	7 27	2 29	1 4	0 41	9 4	1 58	0 41	14 11	22 51	22 45	0 3		n.a.
T 28	23 44	16 46	1 58	19 35	3 28	22 29	0 12	22 50	1 9	24 13	0 29	7 26	2 29	1 4	0 40	9 3	1 57	0 41	14 11	22 51	22 45	0 s 0		n.a.
F 29	23 43	21 1	0 43	19 37	3 22	22 41	0 9	22 42	1 8	24 13	0 30	7 24	2 29	1 4	0 40	9 3	1 57	0 40	14 11	22 51	22 45	0 3		n.a.
S 30	23 41	23 59	0n34	19 41	3 16	22 52	0 7	22 33	1 8	24 14	0 30	7 22	2 28	1 3	0 40	9 3	1 57	0 40	14 11	22 51	22 44	0 6		n.a.
S 31	23 s39	25n27	1n47	19 s48	3n 9	23 s 2	0n 4	22 s24	1 s 8	24n14	0n30	7 s21	2 s28	1 s 3	0 s40	9n 3	1 s57	0 s39	14 s11	22n51	22n44	0 s 9		n.a.

Julian Day Number = 1568717.5, Delta T = 04h19m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'45, Lahiri = - 9°43'45 Julian Calendar 1 Dec. 419 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 419 BCE

The year -418 astronomical counting style corresponds to year 419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 19 5	5♑53'51	18♋ 0	15°D 9	18♐17	26♑25	1°R43	17♓23	28♓57	27°R56	13♒ 0	14°R34	13♊36	10♎59	n.a.	M 1
T 2	6 23 1	6°54'43	1♌12	15♐12	19°32	27°12	1♋35	17°27	28°58	27♈55	13° 2	14♊31	13°33	11° 6	n.a.	T 2
W 3	6 26 58	7°55'34	14° 5	15°22	20°47	27°59	1°27	17°31	28°59	27°55	13° 3	14°28	13°30	11°13	n.a.	W 3
T 4	6 30 54	8°56'24	26°41	15°39	22° 2	28°46	1°19	17°35	29° 0	27°54	13° 4	14°24	13°27	11°19	n.a.	T 4
F 5	6 34 51	9°57'13	9♍ 0	16° 2	23°17	29°33	1°11	17°40	29° 1	27°54	13° 6	14°20	13°24	11°26	n.a.	F 5
S 6	6 38 48	10°58'01	21° 6	16°31	24°32	0♒20	1° 3	17°44	29° 2	27°54	13° 7	14°17	13°20	11°33	n.a.	S 6
S 7	6 42 44	11°58'47	3♎ 3	17° 5	25°47	1° 7	0°56	17°49	29° 4	27°54	13° 8	14°15	13°17	11°40	n.a.	S 7
M 8	6 46 41	12°59'32	14°54	17°44	27° 2	1°54	0°48	17°53	29° 5	27°54	13°10	14°D15	13°14	11°46	n.a.	M 8
T 9	6 50 37	14° 0'16	26°46	18°27	28°17	2°41	0°40	17°58	29° 6	27°53	13°11	14°16	13°11	11°53	n.a.	T 9
W10	6 54 34	15° 0'59	8♏43	19°14	29°32	3°28	0°33	18° 3	29° 8	27°53	13°13	14°17	13° 8	12° 0	n.a.	W10
T 11	6 58 30	16° 1'40	20°50	20° 4	0♑47	4°15	0°25	18° 8	29° 9	27°53	13°14	14°19	13° 5	12° 6	n.a.	T 11
F 12	7 2 27	17° 2'20	3♐11	20°58	2° 2	5° 2	0°18	18°13	29°11	27°53	13°16	14°21	13° 1	12°13	n.a.	F 12
S 13	7 6 23	18° 2'59	15°50	21°55	3°17	5°49	0°10	18°18	29°12	27°D53	13°17	14°R21	12°58	12°20	n.a.	S 13
S 14	7 10 20	19° 3'37	28°48	22°55	4°31	6°36	0° 3	18°23	29°14	27°53	13°18	14°20	12°55	12°27	n.a.	S 14
M15	7 14 17	20° 4'12	12♑ 8	23°58	5°46	7°23	29♊56	18°28	29°16	27°53	13°20	14°17	12°52	12°33	n.a.	M15
T 16	7 18 13	21° 4'47	25°47	25° 3	7° 1	8°10	29°49	18°34	29°17	27°53	13°21	14°13	12°49	12°40	n.a.	T 16
W17	7 22 10	22° 5'19	9♒43	26°10	8°16	8°56	29°42	18°39	29°19	27°53	13°23	14° 7	12°45	12°47	n.a.	W17
T 18	7 26 6	23° 5'50	23°52	27°19	9°31	9°43	29°35	18°44	29°21	27°53	13°24	14° 1	12°42	12°53	n.a.	T 18
F 19	7 30 3	24° 6'18	8♓ 9	28°30	10°46	10°30	29°28	18°50	29°23	27°54	13°26	13°55	12°39	13° 0	n.a.	F 19
S 20	7 33 59	25° 6'45	22°29	29°43	12° 1	11°17	29°22	18°55	29°24	27°54	13°27	13°49	12°36	13° 7	n.a.	S 20
S 21	7 37 56	26° 7'09	6♈48	0♑58	13°15	12° 3	29°15	19° 1	29°26	27°54	13°29	13°46	12°33	13°13	n.a.	S 21
M22	7 41 52	27° 7'32	21° 1	2°14	14°30	12°50	29° 9	19° 7	29°28	27°54	13°30	13°D44	12°30	13°20	n.a.	M22
T 23	7 45 49	28° 7'52	5♉ 8	3°32	15°45	13°37	29° 3	19°13	29°30	27°55	13°32	13°44	12°26	13°27	n.a.	T 23
W24	7 49 46	29° 8'10	19° 6	4°52	17° 0	14°23	28°57	19°18	29°32	27°55	13°34	13°45	12°23	13°34	n.a.	W24
T 25	7 53 42	0♒ 8'26	2♊55	6°13	18°14	15°10	28°51	19°24	29°34	27°55	13°35	13°46	12°20	13°40	n.a.	T 25
F 26	7 57 39	1° 8'40	16°35	7°35	19°29	15°56	28°45	19°30	29°36	27°56	13°37	13°R47	12°17	13°47	n.a.	F 26
S 27	8 1 35	2° 8'52	0♋ 5	8°58	20°44	16°43	28°39	19°36	29°39	27°56	13°38	13°46	12°14	13°54	n.a.	S 27
S 28	8 5 32	3° 9'02	13°24	10°23	21°59	17°29	28°34	19°43	29°41	27°57	13°40	13°42	12°11	14° 0	n.a.	S 28
M29	8 9 28	4° 9'09	26°33	11°49	23°13	18°15	28°28	19°49	29°43	27°57	13°41	13°36	12° 7	14° 7	n.a.	M29
T 30	8 13 25	5° 9'15	9♌28	13°16	24°28	19° 2	28°23	19°55	29°45	27°58	13°43	13°28	12° 4	14°14	n.a.	T 30
W31	8 17 22	6♒ 9'18	22♌10	14♑45	25♑43	19♒48	28♊18	20♓ 1	29♓48	27♈59	13♒45	13♊18	12♊ 1	14♎21	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	25n23	2n54	19s55	3n 0	23s12	0n 2	22s15	1s 8	24n14	0n30	7s19	2s28	1s 2	0s40	9n 3	1s57	0s39	14s11	22n50	22n44	0s12		n.a.
T 2	23 34	23 52	3 49	20 5	2 51	23 21	0s 1	22 5	1 8	24 14	0 30	7 17	2 28	1 2	0 40	9 3	1 57	0 38	14 10	22 50	22 43	0 15		n.a.
W 3	23 30	21 8	4 31	20 15	2 41	23 29	0 3	21 56	1 7	24 15	0 30	7 15	2 27	1 1	0 40	9 3	1 57	0 37	14 10	22 50	22 43	0 18		n.a.
T 4	23 26	17 27	4 59	20 27	2 31	23 36	0 6	21 46	1 7	24 15	0 30	7 13	2 27	1 1	0 40	9 3	1 57	0 37	14 10	22 49	22 42	0 21		n.a.
F 5	23 22	13 6	5 12	20 40	2 21	23 43	0 8	21 36	1 7	24 15	0 31	7 11	2 27	1 0	0 40	9 3	1 57	0 36	14 10	22 49	22 42	0 24		n.a.
S 6	23 17	8 20	5 12	20 53	2 11	23 49	0 11	21 25	1 7	24 15	0 31	7 9	2 27	1 0	0 40	9 3	1 57	0 36	14 10	22 48	22 42	0 27		n.a.
S 7	23 12	3 19	4 57	21 7	2 0	23 54	0 13	21 15	1 6	24 15	0 31	7 7	2 27	0 59	0 40	9 3	1 57	0 35	14 10	22 48	22 41	0 30		n.a.
M 8	23 6	1s48	4 30	21 21	1 49	23 59	0 16	21 4	1 6	24 16	0 31	7 5	2 26	0 59	0 40	9 3	1 57	0 35	14 9	22 48	22 41	0 33		n.a.
T 9	23 0	6 51	3 52	21 36	1 39	24 2	0 18	20 53	1 6	24 16	0 31	7 3	2 26	0 58	0 40	9 3	1 57	0 34	14 9	22 48	22 40	0 36		n.a.
W10	22 53	11 42	3 3	21 50	1 28	24 5	0 21	20 42	1 6	24 16	0 31	7 1	2 26	0 58	0 40	9 3	1 57	0 33	14 9	22 48	22 40	0 39		n.a.
T 11	22 46	16 11	2 5	22 5	1 18	24 8	0 23	20 30	1 5	24 16	0 31	6 59	2 26	0 57	0 40	9 3	1 56	0 33	14 9	22 49	22 40	0 42		n.a.
F 12	22 39	20 4	1 1	22 19	1 7	24 9	0 25	20 18	1 5	24 16	0 31	6 57	2 25	0 56	0 40	9 3	1 56	0 32	14 9	22 49	22 39	0 46		n.a.
S 13	22 31	23 7	0s 8	22 33	0 57	24 10	0 28	20 6	1 5	24 16	0 31	6 54	2 25	0 56	0 40	9 3	1 56	0 32	14 9	22 49	22 39	0 49		n.a.
S 14	22 22	25 3	1 18	22 47	0 47	24 10	0 30	19 54	1 5	24 16	0 32	6 52	2 25	0 55	0 40	9 3	1 56	0 31	14 9	22 49	22 38	0 52		n.a.
M15	22 13	25 36	2 26	23 0	0 37	24 9	0 32	19 42	1 4	24 16	0 32	6 50	2 25	0 54	0 40	9 3	1 56	0 31	14 9	22 49	22 38	0 55		n.a.
T 16	22 4	24 38	3 26	23 12	0 27	24 8	0 34	19 29	1 4	24 17	0 32	6 48	2 25	0 54	0 40	9 3	1 56	0 30	14 9	22 48	22 38	0 58		n.a.
W17	21 55	22 9	4 16	23 24	0 18	24 6	0 37	19 17	1 4	24 17	0 32	6 45	2 24	0 53	0 40	9 3	1 56	0 30	14 8	22 47	22 37	1 1		n.a.
T 18	21 44	18 18	4 51	23 35	0 8	24 3	0 39	19 4	1 4	24 17	0 32	6 43	2 24	0 52	0 40	9 3	1 56	0 29	14 8	22 47	22 37	1 4		n.a.
F 19	21 34	13 22	5 8	23 45	0s 1	23 59	0 41	18 51	1 3	24 17	0 32	6 41	2 24	0 51	0 40	9 3	1 56	0 28	14 8	22 46	22 36	1 7		n.a.
S 20	21 23	7 41	5 6	23 54	0 10	23 55	0 43	18 37	1 3	24 17	0 32	6 38	2 24	0 51	0 40	9 4	1 56	0 28	14 8	22 45	22 36	1 10		n.a.
S 21	21 12	1 37	4 45	24 3	0 18	23 50	0 45	18 24	1 3	24 17	0 32	6 36	2 24	0 50	0 40	9 4	1 56	0 27	14 8	22 45	22 35	1 13		n.a.
M22	21 0	4n30	4 7	24 10	0 26	23 44	0 47	18 10	1 2	24 17	0 32	6 33	2 23	0 49	0 40	9 4	1 56	0 27	14 8	22 44	22 35	1 16		n.a.
T 23	20 48	10 22	3 14	24 16	0 34	23 37	0 49	17 56	1 2	24 17	0 32	6 31	2 23	0 48	0 40	9 4	1 56	0 26	14 8	22 45	22 35	1 19		n.a.
W24	20 36	15 39	2 9	24 22	0 42	23 30	0 51	17 42	1 2	24 17	0 32	6 28	2 23	0 47	0 39	9 4	1 56	0 26	14 8	22 45	22 34	1 22		n.a.
T 25	20 23	20 3	0 58	24 26	0 50	23 22	0 53	17 28	1 1	24 17	0 33	6 26	2 23	0 46	0 39	9 5	1 56	0 25	14 8	22 45	22 34	1 25		n.a.
F 26	20 10	23 19	0n15	24 28	0 57	23 13	0 55	17 14	1 1	24 17	0 33	6 23	2 23	0 46	0 39	9 5	1 55	0 25	14 8	22 45	22 33	1 28		n.a.
S 27	19 56	25 12	1 27	24 30	1 4	23 3	0 57	16 59	1 1	24 17	0 33	6 21	2 23	0 45	0 39	9 5	1 55	0 24	14 8	22 45	22 33	1 31		n.a.
S 28	19 42	25 35	2 33	24 30	1 10	22 53	0 58	16 45	1 0	24 17	0 33	6 18	2 22	0 44	0 39	9 5	1 55	0 24	14 8	22 44	22 33	1 34		n.a.
M29	19 28	24 32	3 29	24 29	1 17	22 42	1 0	16 30	1 0	24 17	0 33	6 16	2 22	0 43	0 39	9 5	1 55	0 23	14 8	22 44	22 32	1 37		n.a.
T 30	19 13	22 11	4 14	24 27	1 22	22 31	1 2	16 15	0 59	24 17	0 33	6 13	2 22	0 42	0 39	9 6	1 55	0 23	14 8	22 42	22 32	1 40		n.a.
W31	18s58	18n47	4n45	24s23	1s28	22s19	1s 3	16s 0	0s59	24n17	0n33	6s10	2s22	0s41	0s39	9n 6	1s55	0s22	14s 8	22n41	22n31	1s43		n.a.

Julian Day Number = 1568748.5, Delta T = 04h19m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'41, Lahiri = - 9°43'41 Julian Calendar 1 Jan. 418 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 419 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 418 BCE

FEBRUARY 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 18	7♒ 9'20	4♍38	16♑15	26♑57	20♒34	28°R13	20♓ 8	29♓50	27♈59	13♒46	13°R 8	11♊58	14♎27	n.a.	T 1
F 2	8 25 15	8° 9'20	16°54	17°46	28°12	21°21	28♊ 8	20°14	29°52	28° 0	13°48	12♊58	11°55	14°34	n.a.	F 2
S 3	8 29 11	9° 9'18	28°59	19°18	29°27	22° 7	28° 4	20°21	29°55	28° 1	13°49	12°50	11°51	14°41	n.a.	S 3
S 4	8 33 8	10° 9'14	10♎54	20°51	0♒41	22°53	28° 0	20°27	29°57	28° 1	13°51	12°43	11°48	14°47	n.a.	S 4
M 5	8 37 4	11° 9'08	22°46	22°25	1°56	23°39	27°55	20°34	29°59	28° 2	13°52	12°39	11°45	14°54	n.a.	M 5
T 6	8 41 1	12° 9'00	4♏36	24° 0	3°11	24°25	27°51	20°40	0♈ 2	28° 3	13°54	12°37	11°42	15° 1	n.a.	T 6
W 7	8 44 57	13° 8'51	16°31	25°37	4°25	25°11	27°47	20°47	0° 5	28° 4	13°56	12°D36	11°39	15° 7	n.a.	W 7
T 8	8 48 54	14° 8'40	28°37	27°15	5°40	25°57	27°44	20°54	0° 7	28° 5	13°57	12°37	11°36	15°14	n.a.	T 8
F 9	8 52 50	15° 8'27	10♐57	28°54	6°55	26°43	27°40	21° 0	0°10	28° 5	13°59	12°R38	11°32	15°21	n.a.	F 9
S 10	8 56 47	16° 8'12	23°37	0♒34	8° 9	27°29	27°37	21° 7	0°13	28° 6	14° 0	12°37	11°29	15°28	n.a.	S 10
S 11	9 0 44	17° 7'55	6♑42	2°15	9°24	28°15	27°34	21°14	0°15	28° 7	14° 2	12°34	11°26	15°34	n.a.	S 11
M12	9 4 40	18° 7'37	20°12	3°58	10°38	29° 1	27°31	21°21	0°18	28° 8	14° 4	12°29	11°23	15°41	n.a.	M12
T 13	9 8 37	19° 7'16	4♒ 7	5°42	11°53	29°47	27°28	21°28	0°21	28° 9	14° 5	12°22	11°20	15°48	n.a.	T 13
W14	9 12 33	20° 6'54	18°26	7°27	13° 7	0♓33	27°25	21°35	0°24	28°10	14° 7	12°12	11°17	15°54	n.a.	W14
T 15	9 16 30	21° 6'29	3♓ 1	9°13	14°22	1°18	27°23	21°42	0°26	28°11	14° 8	12° 1	11°13	16° 1	n.a.	T 15
F 16	9 20 26	22° 6'02	17°47	11° 0	15°36	2° 4	27°21	21°49	0°29	28°13	14°10	11°51	11°10	16° 8	n.a.	F 16
S 17	9 24 23	23° 5'33	2♈33	12°49	16°51	2°50	27°19	21°56	0°32	28°14	14°11	11°41	11° 7	16°14	n.a.	S 17
S 18	9 28 19	24° 5'01	17°14	14°39	18° 5	3°35	27°17	22° 4	0°35	28°15	14°13	11°35	11° 4	16°21	n.a.	S 18
M19	9 32 16	25° 4'27	1♉42	16°30	19°20	4°21	27°15	22°11	0°38	28°16	14°15	11°30	11° 1	16°28	n.a.	M19
T 20	9 36 13	26° 3'50	15°55	18°23	20°34	5° 7	27°14	22°18	0°41	28°17	14°16	11°28	10°57	16°35	n.a.	T 20
W21	9 40 9	27° 3'11	29°51	20°16	21°49	5°52	27°13	22°25	0°44	28°19	14°18	11°D28	10°54	16°41	n.a.	W21
T 22	9 44 6	28° 2'30	13♊30	22°11	23° 3	6°37	27°12	22°33	0°47	28°20	14°19	11°R28	10°51	16°48	n.a.	T 22
F 23	9 48 2	29° 1'46	26°53	24° 8	24°18	7°23	27°11	22°40	0°50	28°21	14°21	11°27	10°48	16°55	n.a.	F 23
S 24	9 51 59	0♓ 1'00	10♋ 3	26° 5	25°32	8° 8	27°10	22°47	0°53	28°22	14°22	11°25	10°45	17° 1	n.a.	S 24
S 25	9 55 55	1° 0'11	23° 1	28° 4	26°46	8°53	27°10	22°55	0°56	28°24	14°24	11°19	10°42	17° 8	n.a.	S 25
M26	9 59 52	1°59'20	5♌48	0♓ 4	28° 1	9°39	27° 9	23° 2	0°59	28°25	14°25	11°11	10°38	17°15	n.a.	M26
T 27	10 3 48	2°58'27	18°24	2° 4	29°15	10°24	27°D 9	23°10	1° 2	28°27	14°27	11° 0	10°35	17°21	n.a.	T 27
W28	10 7 45	3♓57'31	0♍51	4♓ 6	0♓30	11♓ 9	27♊ 9	23♓17	1♈ 5	28♈28	14♒29	10♊46	10♊32	17♎28	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s43	14n36	5n 2	24s17	1s33	22s 6	1s 5	15s45	0s59	24n17	0n33	6s 8	2s22	0s40	0s39	9n 6	1s55	0s22	14s 8	22n40	22n31	1s46		n.a.
F 2	18 28	9 54	5 4	24 10	1 38	21 52	1 6	15 29	0 58	24 17	0 33	6 5	2 22	0 39	0 39	9 7	1 55	0 21	14 8	22 39	22 30	1 49		n.a.
S 3	18 12	4 53	4 53	24 2	1 43	21 38	1 8	15 14	0 58	24 17	0 33	6 2	2 21	0 38	0 39	9 7	1 55	0 21	14 8	22 38	22 30	1 52		n.a.
S 4	17 56	0s15	4 29	23 52	1 47	21 23	1 9	14 58	0 58	24 17	0 33	5 59	2 21	0 37	0 39	9 7	1 55	0 20	14 8	22 37	22 30	1 55		n.a.
M 5	17 39	5 21	3 54	23 41	1 51	21 8	1 11	14 42	0 57	24 17	0 33	5 57	2 21	0 36	0 39	9 8	1 55	0 20	14 8	22 36	22 29	1 58		n.a.
T 6	17 22	10 16	3 9	23 28	1 54	20 52	1 12	14 26	0 57	24 17	0 33	5 54	2 21	0 35	0 39	9 8	1 55	0 19	14 8	22 36	22 29	2 1		n.a.
W 7	17 5	14 50	2 15	23 13	1 57	20 35	1 13	14 10	0 56	24 17	0 33	5 51	2 21	0 34	0 39	9 8	1 55	0 19	14 8	22 36	22 28	2 5		n.a.
T 8	16 48	18 54	1 14	22 56	2 0	20 18	1 14	13 54	0 56	24 17	0 33	5 48	2 21	0 33	0 39	9 9	1 55	0 18	14 8	22 36	22 28	2 8		n.a.
F 9	16 30	22 14	0 9	22 38	2 2	20 0	1 15	13 38	0 56	24 17	0 33	5 45	2 21	0 32	0 39	9 9	1 54	0 18	14 8	22 36	22 27	2 11		n.a.
S 10	16 12	24 34	0s58	22 19	2 4	19 42	1 17	13 22	0 55	24 17	0 34	5 43	2 21	0 31	0 39	9 9	1 54	0 17	14 8	22 36	22 27	2 14		n.a.
S 11	15 54	25 39	2 5	21 57	2 6	19 23	1 18	13 5	0 55	24 17	0 34	5 40	2 20	0 29	0 39	9 10	1 54	0 17	14 8	22 36	22 26	2 17		n.a.
M12	15 36	25 16	3 6	21 34	2 7	19 3	1 19	12 49	0 54	24 17	0 34	5 37	2 20	0 28	0 39	9 10	1 54	0 16	14 8	22 35	22 26	2 20		n.a.
T 13	15 17	23 19	3 58	21 9	2 7	18 43	1 19	12 32	0 54	24 17	0 34	5 34	2 20	0 27	0 39	9 11	1 54	0 16	14 8	22 34	22 26	2 23		n.a.
W14	14 58	19 52	4 37	20 42	2 8	18 22	1 20	12 15	0 53	24 17	0 34	5 31	2 20	0 26	0 39	9 11	1 54	0 15	14 8	22 33	22 25	2 26		n.a.
T 15	14 39	15 9	4 58	20 13	2 7	18 1	1 21	11 58	0 53	24 17	0 34	5 28	2 20	0 25	0 39	9 12	1 54	0 15	14 8	22 31	22 25	2 29		n.a.
F 16	14 19	9 29	5 0	19 43	2 6	17 40	1 22	11 41	0 52	24 17	0 34	5 25	2 20	0 24	0 39	9 12	1 54	0 14	14 8	22 30	22 24	2 32		n.a.
S 17	14 0	3 17	4 42	19 11	2 5	17 18	1 22	11 24	0 52	24 17	0 34	5 22	2 20	0 23	0 39	9 12	1 54	0 14	14 8	22 29	22 24	2 35		n.a.
S 18	13 40	3n 4	4 6	18 37	2 3	16 55	1 23	11 7	0 52	24 17	0 34	5 19	2 20	0 21	0 39	9 13	1 54	0 14	14 8	22 28	22 23	2 38		n.a.
M19	13 20	9 11	3 14	18 1	2 1	16 32	1 23	10 50	0 51	24 17	0 34	5 16	2 19	0 20	0 39	9 13	1 54	0 13	14 8	22 27	22 23	2 41		n.a.
T 20	13 0	14 44	2 11	17 23	1 58	16 9	1 24	10 33	0 51	24 17	0 34	5 13	2 19	0 19	0 39	9 14	1 54	0 13	14 8	22 27	22 22	2 44		n.a.
W21	12 39	19 23	1 1	16 43	1 55	15 45	1 24	10 15	0 50	24 17	0 34	5 10	2 19	0 18	0 39	9 14	1 54	0 12	14 8	22 27	22 22	2 47		n.a.
T 22	12 18	22 53	0n11	16 2	1 51	15 20	1 25	9 58	0 50	24 17	0 34	5 7	2 19	0 17	0 39	9 15	1 54	0 12	14 9	22 27	22 22	2 50		n.a.
F 23	11 58	25 3	1 21	15 19	1 46	14 55	1 25	9 40	0 49	24 17	0 34	5 4	2 19	0 15	0 39	9 15	1 54	0 12	14 9	22 27	22 21	2 53		n.a.
S 24	11 37	25 46	2 25	14 34	1 41	14 30	1 25	9 23	0 49	24 17	0 34	5 1	2 19	0 14	0 39	9 16	1 54	0 11	14 9	22 26	22 21	2 56		n.a.
S 25	11 15	25 3	3 21	13 48	1 36	14 5	1 25	9 5	0 48	24 17	0 34	4 58	2 19	0 13	0 39	9 17	1 53	0 11	14 9	22 26	22 20	3 0		n.a.
M26	10 54	23 1	4 5	12 59	1 30	13 39	1 25	8 47	0 48	24 17	0 34	4 55	2 19	0 11	0 39	9 17	1 53	0 10	14 9	22 24	22 20	3 3		n.a.
T 27	10 33	19 53	4 37	12 9	1 23	13 13	1 25	8 30	0 47	24 17	0 34	4 52	2 19	0 10	0 39	9 18	1 53	0 10	14 9	22 23	22 19	3 6		n.a.
W28	10s11	15n54	4n55	11s18	1s16	12s46	1s25	8s12	0s47	24n17	0n34	4s49	2s19	0s 9	0s39	9n18	1s53	0s10	14s 9	22n21	22n19	3s 9		n.a.

Julian Day Number = 1568779.5, Delta T = 04h19m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'37, Lahiri = - 9°43'37 Julian Calendar 1 Feb. 418 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 418 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 41	4♓56'33	13♍ 7	6♓ 9	1♓44	11♓54	27♊10	23♓25	1♈ 9	28♈30	14♒30	10°R32	10♊29	17♎35	n.a.	T 1
F 2	10 15 38	5°55'33	25°15	8°12	2°58	12°39	27°10	23°32	1°12	28°31	14°32	10♊19	10°26	17°42	n.a.	F 2
S 3	10 19 35	6°54'31	7♎14	10°16	4°12	13°24	27°11	23°40	1°15	28°33	14°33	10° 7	10°23	17°48	n.a.	S 3
S 4	10 23 31	7°53'27	19° 7	12°20	5°27	14° 9	27°12	23°47	1°18	28°34	14°34	9°57	10°19	17°55	n.a.	S 4
M 5	10 27 28	8°52'21	0♏57	14°24	6°41	14°54	27°13	23°55	1°21	28°36	14°36	9°50	10°16	18° 2	n.a.	M 5
T 6	10 31 24	9°51'13	12°47	16°29	7°55	15°39	27°14	24° 2	1°25	28°37	14°37	9°45	10°13	18° 8	n.a.	T 6
W 7	10 35 21	10°50'04	24°40	18°33	9°10	16°24	27°15	24°10	1°28	28°39	14°39	9°43	10°10	18°15	n.a.	W 7
T 8	10 39 17	11°48'52	6♐44	20°36	10°24	17° 8	27°17	24°18	1°31	28°41	14°40	9°43	10° 7	18°22	n.a.	T 8
F 9	10 43 14	12°47'39	19° 1	22°38	11°38	17°53	27°19	24°25	1°34	28°42	14°42	9°43	10° 3	18°28	n.a.	F 9
S 10	10 47 10	13°46'24	1♑39	24°39	12°52	18°38	27°20	24°33	1°38	28°44	14°43	9°42	10° 0	18°35	n.a.	S 10
S 11	10 51 7	14°45'07	14°41	26°38	14° 6	19°22	27°23	24°41	1°41	28°46	14°45	9°39	9°57	18°42	n.a.	S 11
M12	10 55 4	15°43'48	28°12	28°35	15°21	20° 7	27°25	24°48	1°44	28°47	14°46	9°34	9°54	18°48	n.a.	M12
T 13	10 59 0	16°42'28	12♒11	0♈30	16°35	20°51	27°27	24°56	1°48	28°49	14°47	9°27	9°51	18°55	n.a.	T 13
W14	11 2 57	17°41'05	26°39	2°22	17°49	21°36	27°30	25° 4	1°51	28°51	14°49	9°17	9°48	19° 2	n.a.	W14
T 15	11 6 53	18°39'41	11♓29	4°10	19° 3	22°20	27°33	25°12	1°54	28°53	14°50	9° 6	9°44	19° 9	n.a.	T 15
F 16	11 10 50	19°38'14	26°33	5°56	20°17	23° 5	27°36	25°19	1°58	28°54	14°52	8°55	9°41	19°15	n.a.	F 16
S 17	11 14 46	20°36'46	11♈41	7°38	21°31	23°49	27°39	25°27	2° 1	28°56	14°53	8°45	9°38	19°22	n.a.	S 17
S 18	11 18 43	21°35'15	26°43	9°16	22°46	24°33	27°43	25°35	2° 5	28°58	14°54	8°38	9°35	19°29	n.a.	S 18
M19	11 22 39	22°33'42	11♉31	10°50	24° 0	25°17	27°46	25°43	2° 8	29° 0	14°56	8°33	9°32	19°35	n.a.	M19
T 20	11 26 36	23°32'07	25°58	12°19	25°14	26° 2	27°50	25°50	2°11	29° 2	14°57	8°31	9°28	19°42	n.a.	T 20
W21	11 30 32	24°30'30	10♊ 3	13°44	26°28	26°46	27°54	25°58	2°15	29° 4	14°58	8°D30	9°25	19°49	n.a.	W21
T 22	11 34 29	25°28'50	23°44	15° 5	27°42	27°30	27°58	26° 6	2°18	29° 6	14°59	8°R30	9°22	19°55	n.a.	T 22
F 23	11 38 26	26°27'09	7♋ 4	16°21	28°56	28°14	28° 2	26°14	2°22	29° 8	15° 1	8°30	9°19	20° 2	n.a.	F 23
S 24	11 42 22	27°25'25	20° 5	17°31	0♈10	28°58	28° 7	26°22	2°25	29°10	15° 2	8°28	9°16	20° 9	n.a.	S 24
S 25	11 46 19	28°23'39	2♌51	18°37	1°24	29°42	28°11	26°29	2°28	29°12	15° 3	8°23	9°13	20°15	n.a.	S 25
M26	11 50 15	29°21'51	15°23	19°38	2°38	0♈25	28°16	26°37	2°32	29°14	15° 4	8°16	9° 9	20°22	n.a.	M26
T 27	11 54 12	0♈20'00	27°44	20°34	3°52	1° 9	28°21	26°45	2°35	29°16	15° 6	8° 7	9° 6	20°29	n.a.	T 27
W28	11 58 8	1°18'08	9♍57	21°24	5° 6	1°53	28°26	26°53	2°39	29°18	15° 7	7°55	9° 3	20°36	n.a.	W28
T 29	12 2 5	2°16'14	22° 2	22°10	6°20	2°37	28°31	27° 0	2°42	29°20	15° 8	7°43	9° 0	20°42	n.a.	T 29
F 30	12 6 1	3°14'18	4♎ 1	22°50	7°34	3°20	28°36	27° 8	2°46	29°22	15° 9	7°31	8°57	20°49	n.a.	F 30
S 31	12 9 58	4♈12'20	15♎54	23♈24	8♈47	4♈ 4	28♊42	27♓16	2♈49	29♈24	15♒10	7♊20	8♊54	20♎56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s49	11n18	4n59	10s25	1s 8	12s19	1s25	7s54	0s46	24n17	0n34	4s46	2s19	0s 8	0s39	9n19	1s53	0s 9	14s 9	22n19	22n18	3s12		n.a.
F 2	9 27	6 20	4 50	9 31	0 59	11 52	1 25	7 36	0 46	24 17	0 34	4 43	2 19	0 6	0 39	9 19	1 53	0 9	14 10	22 17	22 18	3 15		n.a.
S 3	9 5	1 11	4 27	8 36	0 50	11 24	1 25	7 18	0 45	24 17	0 34	4 40	2 19	0 5	0 38	9 20	1 53	0 9	14 10	22 15	22 17	3 18		n.a.
S 4	8 43	3s59	3 53	7 39	0 41	10 56	1 24	7 0	0 45	24 17	0 34	4 37	2 18	0 4	0 38	9 21	1 53	0 8	14 10	22 14	22 17	3 21		n.a.
M 5	8 21	9 0	3 9	6 42	0 31	10 28	1 24	6 42	0 44	24 17	0 34	4 34	2 18	0 2	0 38	9 21	1 53	0 8	14 10	22 13	22 17	3 24		n.a.
T 6	7 58	13 42	2 17	5 43	0 21	10 0	1 24	6 24	0 44	24 17	0 34	4 31	2 18	0 1	0 38	9 22	1 53	0 8	14 10	22 12	22 16	3 27		n.a.
W 7	7 36	17 55	1 19	4 45	0 10	9 31	1 23	6 6	0 43	24 17	0 34	4 27	2 18	0n 0	0 38	9 22	1 53	0 7	14 10	22 12	22 16	3 30		n.a.
T 8	7 13	21 27	0 16	3 46	0n 1	9 2	1 23	5 48	0 43	24 17	0 34	4 24	2 18	0 2	0 38	9 23	1 53	0 7	14 11	22 12	22 15	3 33		n.a.
F 9	6 50	24 6	0s49	2 47	0 12	8 33	1 22	5 30	0 42	24 17	0 34	4 21	2 18	0 3	0 38	9 24	1 53	0 7	14 11	22 12	22 15	3 36		n.a.
S 10	6 28	25 37	1 53	1 48	0 23	8 4	1 21	5 12	0 42	24 17	0 34	4 18	2 18	0 4	0 38	9 24	1 53	0 7	14 11	22 11	22 14	3 39		n.a.
S 11	6 5	25 48	2 54	0 49	0 35	7 34	1 21	4 53	0 41	24 17	0 34	4 15	2 18	0 6	0 38	9 25	1 53	0 6	14 11	22 11	22 14	3 42		n.a.
M12	5 42	24 29	3 46	0n 8	0 46	7 4	1 20	4 35	0 41	24 18	0 34	4 12	2 18	0 7	0 38	9 26	1 53	0 6	14 11	22 10	22 13	3 45		n.a.
T 13	5 19	21 38	4 28	1 5	0 58	6 34	1 19	4 17	0 40	24 18	0 34	4 9	2 18	0 8	0 38	9 26	1 53	0 6	14 11	22 9	22 13	3 48		n.a.
W14	4 56	17 23	4 53	2 1	1 9	6 4	1 18	3 59	0 40	24 18	0 34	4 6	2 18	0 10	0 38	9 27	1 53	0 6	14 12	22 8	22 12	3 52		n.a.
T 15	4 32	11 58	5 0	2 55	1 21	5 34	1 17	3 40	0 39	24 18	0 34	4 2	2 18	0 11	0 38	9 28	1 53	0 5	14 12	22 6	22 12	3 55		n.a.
F 16	4 9	5 46	4 47	3 47	1 32	5 4	1 16	3 22	0 39	24 18	0 34	3 59	2 18	0 12	0 38	9 28	1 53	0 5	14 12	22 4	22 11	3 58		n.a.
S 17	3 46	0n48	4 13	4 38	1 42	4 33	1 15	3 4	0 38	24 18	0 34	3 56	2 18	0 14	0 38	9 29	1 52	0 5	14 12	22 3	22 11	4 1		n.a.
S 18	3 23	7 18	3 22	5 26	1 52	4 2	1 14	2 46	0 37	24 18	0 34	3 53	2 18	0 15	0 38	9 30	1 52	0 5	14 13	22 1	22 10	4 4		n.a.
M19	2 59	13 18	2 18	6 12	2 2	3 32	1 13	2 27	0 37	24 18	0 34	3 50	2 18	0 16	0 38	9 31	1 52	0 4	14 13	22 1	22 10	4 7		n.a.
T 20	2 36	18 26	1 6	6 56	2 11	3 1	1 11	2 9	0 36	24 18	0 34	3 47	2 18	0 18	0 38	9 31	1 52	0 4	14 13	22 0	22 9	4 10		n.a.
W21	2 13	22 23	0n 8	7 38	2 20	2 30	1 10	1 51	0 36	24 18	0 34	3 44	2 18	0 19	0 38	9 32	1 52	0 4	14 13	22 0	22 9	4 13		n.a.
T 22	1 49	24 56	1 20	8 16	2 27	1 59	1 9	1 33	0 35	24 18	0 34	3 41	2 18	0 21	0 38	9 33	1 52	0 4	14 13	22 0	22 8	4 16		n.a.
F 23	1 26	25 58	2 25	8 53	2 34	1 28	1 7	1 15	0 35	24 18	0 34	3 37	2 18	0 22	0 38	9 33	1 52	0 4	14 14	22 0	22 8	4 19		n.a.
S 24	1 2	25 33	3 22	9 26	2 41	0 56	1 6	0 56	0 34	24 18	0 34	3 34	2 18	0 23	0 38	9 34	1 52	0 4	14 14	22 0	22 7	4 22		n.a.
S 25	0 39	23 46	4 7	9 56	2 46	0 25	1 4	0 38	0 34	24 18	0 34	3 31	2 18	0 25	0 38	9 35	1 52	0 3	14 14	21 59	22 7	4 25		n.a.
M26	0 15	20 51	4 39	10 24	2 50	0n 6	1 3	0 20	0 33	24 19	0 34	3 28	2 18	0 26	0 38	9 36	1 52	0 3	14 14	21 58	22 6	4 28		n.a.
T 27	0n 8	17 3	4 57	10 49	2 54	0 37	1 1	0 2	0 32	24 19	0 34	3 25	2 18	0 28	0 38	9 36	1 52	0 3	14 15	21 57	22 6	4 31		n.a.
W28	0 31	12 35	5 2	11 10	2 56	1 8	1 0	0n16	0 32	24 19	0 34	3 22	2 18	0 29	0 38	9 37	1 52	0 3	14 15	21 55	22 5	4 34		n.a.
T 29	0 55	7 40	4 53	11 29	2 58	1 40	0 58	0 34	0 31	24 19	0 34	3 19	2 18	0 30	0 38	9 38	1 52	0 3	14 15	21 53	22 5	4 38		n.a.
F 30	1 18	2 31	4 31	11 45	2 58	2 11	0 56	0 52	0 31	24 19	0 34	3 16	2 18	0 32	0 38	9 39	1 52	0 3	14 15	21 51	22 4	4 41		n.a.
S 31	1n42	2s42	3n57	11n57	2n58	2n42	0s54	1n10	0s30	24n19	0n34	3s13	2s18	0n33	0s38	9n39	1s52	0s 3	14s16	21n49	22n 4	4s44		n.a.

Julian Day Number = 1568807.5, Delta T = 04h19m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'33, Lahiri = - 9°43'33 Julian Calendar 1 March 418 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 418 BCE

APRIL 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 13 55	5♈10'20	27♎45	23♈53	10♈ 1	4♈47	28♊48	27♓24	2♈53	29♈26	15♒11	7°R12	8♊50	21♎ 2	n.a.	S 1
M 2	12 17 51	6° 8'19	9♏34	24°17	11°15	5°31	28°53	27°31	2°56	29°28	15°12	7♊ 6	8°47	21° 9	n.a.	M 2
T 3	12 21 48	7° 6'16	21°25	24°36	12°29	6°14	28°59	27°39	2°59	29°30	15°13	7° 2	8°44	21°16	n.a.	T 3
W 4	12 25 44	8° 4'12	3♐20	24°49	13°43	6°58	29° 5	27°47	3° 3	29°32	15°15	7°D 1	8°41	21°22	n.a.	W 4
T 5	12 29 41	9° 2'06	15°24	24°57	14°57	7°41	29°12	27°55	3° 6	29°34	15°16	7° 1	8°38	21°29	n.a.	T 5
F 6	12 33 37	9°59'59	27°42	24°R59	16°11	8°24	29°18	28° 2	3°10	29°36	15°17	7° 2	8°34	21°36	n.a.	F 6
S 7	12 37 34	10°57'51	10♑17	24°57	17°24	9° 7	29°25	28°10	3°13	29°39	15°18	7°R 2	8°31	21°42	n.a.	S 7
S 8	12 41 30	11°55'41	23°16	24°49	18°38	9°51	29°31	28°18	3°16	29°41	15°19	7° 2	8°28	21°49	n.a.	S 8
M 9	12 45 27	12°53'30	6♒41	24°37	19°52	10°34	29°38	28°25	3°20	29°43	15°20	6°59	8°25	21°56	n.a.	M 9
T 10	12 49 24	13°51'18	20°36	24°21	21° 6	11°17	29°45	28°33	3°23	29°45	15°21	6°55	8°22	22° 2	n.a.	T 10
W11	12 53 20	14°49'04	4♓59	24° 0	22°20	12° 0	29°52	28°40	3°27	29°47	15°21	6°49	8°19	22° 9	n.a.	W11
T 12	12 57 17	15°46'49	19°47	23°36	23°33	12°43	29°59	28°48	3°30	29°49	15°22	6°41	8°15	22°16	n.a.	T 12
F 13	13 1 13	16°44'32	4♈54	23° 9	24°47	13°26	0♋ 7	28°56	3°33	29°52	15°23	6°34	8°12	22°22	n.a.	F 13
S 14	13 5 10	17°42'15	20° 9	22°39	26° 1	14° 8	0°14	29° 3	3°37	29°54	15°24	6°27	8° 9	22°29	n.a.	S 14
S 15	13 9 6	18°39'55	5♉22	22° 7	27°15	14°51	0°22	29°11	3°40	29°56	15°25	6°22	8° 6	22°36	n.a.	S 15
M16	13 13 3	19°37'35	20°24	21°34	28°28	15°34	0°30	29°18	3°44	29°58	15°26	6°19	8° 3	22°43	n.a.	M16
T 17	13 16 59	20°35'13	5♊ 6	20°59	29°42	16°17	0°37	29°26	3°47	0♉ 0	15°27	6°D18	7°59	22°49	n.a.	T 17
W18	13 20 56	21°32'49	19°23	20°24	0♉56	16°59	0°45	29°33	3°50	0° 3	15°27	6°18	7°56	22°56	n.a.	W18
T 19	13 24 53	22°30'24	3♋13	19°49	2° 9	17°42	0°54	29°40	3°53	0° 5	15°28	6°19	7°53	23° 3	n.a.	T 19
F 20	13 28 49	23°27'57	16°39	19°16	3°23	18°25	1° 2	29°48	3°57	0° 7	15°29	6°20	7°50	23° 9	n.a.	F 20
S 21	13 32 46	24°25'28	29°41	18°43	4°37	19° 7	1°10	29°55	4° 0	0° 9	15°30	6°R21	7°47	23°16	n.a.	S 21
S 22	13 36 42	25°22'58	12♌23	18°12	5°50	19°49	1°19	0♈ 2	4° 3	0°12	15°30	6°19	7°44	23°23	n.a.	S 22
M23	13 40 39	26°20'27	24°49	17°44	7° 4	20°32	1°27	0°10	4° 7	0°14	15°31	6°16	7°40	23°29	n.a.	M23
T 24	13 44 35	27°17'54	7♍ 2	17°19	8°17	21°14	1°36	0°17	4°10	0°16	15°32	6°11	7°37	23°36	n.a.	T 24
W25	13 48 32	28°15'19	19° 6	16°57	9°31	21°56	1°45	0°24	4°13	0°18	15°32	6° 5	7°34	23°43	n.a.	W25
T 26	13 52 28	29°12'43	1♎ 3	16°39	10°45	22°39	1°54	0°31	4°16	0°21	15°33	5°58	7°31	23°49	n.a.	T 26
F 27	13 56 25	0♉10'07	12°56	16°24	11°58	23°21	2° 3	0°38	4°19	0°23	15°34	5°52	7°28	23°56	n.a.	F 27
S 28	14 0 21	1° 7'28	24°46	16°14	13°12	24° 3	2°12	0°46	4°23	0°25	15°34	5°46	7°25	24° 3	n.a.	S 28
S 29	14 4 18	2° 4'49	6♏36	16° 7	14°25	24°45	2°21	0°53	4°26	0°27	15°35	5°42	7°21	24° 9	n.a.	S 29
M30	14 8 15	3♉ 2'09	18♏28	16°D 6	15♉39	25♈27	2♋30	1♈ 0	4♈29	0♉30	15♒35	5♊39	7♊18	24♎16	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 5	7s48	3n13	12n 6	2n56	3n13	0s53	1n28	0s30	24n19	0n34	3s 9	2s18	0n34	0s38	9n40	1s52	0s 3	14s16	21n47	22n 3	4s47		n.a.
M 2	2 28	12 38	2 21	12 13	2 53	3 44	0 51	1 46	0 29	24 19	0 34	3 6	2 18	0 36	0 38	9 41	1 52	0 2	14 16	21 46	22 3	4 50		n.a.
T 3	2 51	17 1	1 23	12 16	2 49	4 15	0 49	2 4	0 28	24 19	0 34	3 3	2 18	0 37	0 38	9 42	1 52	0 2	14 17	21 46	22 2	4 53		n.a.
W 4	3 14	20 46	0 20	12 15	2 43	4 46	0 47	2 22	0 28	24 19	0 34	3 0	2 18	0 39	0 38	9 43	1 52	0 2	14 17	21 46	22 2	4 56		n.a.
T 5	3 38	23 41	0s45	12 12	2 37	5 16	0 45	2 40	0 27	24 19	0 35	2 57	2 18	0 40	0 38	9 43	1 52	0 2	14 17	21 46	22 1	4 59		n.a.
F 6	4 1	25 32	1 49	12 6	2 29	5 47	0 43	2 58	0 27	24 19	0 35	2 54	2 18	0 41	0 38	9 44	1 52	0 2	14 17	21 46	22 1	5 2		n.a.
S 7	4 24	26 9	2 49	11 57	2 20	6 18	0 41	3 16	0 26	24 19	0 35	2 51	2 18	0 43	0 38	9 45	1 52	0 2	14 18	21 46	22 0	5 5		n.a.
S 8	4 46	25 21	3 42	11 45	2 10	6 48	0 39	3 33	0 25	24 19	0 35	2 48	2 19	0 44	0 38	9 46	1 52	0 2	14 18	21 46	22 0	5 8		n.a.
M 9	5 9	23 7	4 25	11 30	1 59	7 18	0 37	3 51	0 25	24 19	0 35	2 45	2 19	0 46	0 38	9 46	1 52	0 2	14 18	21 45	21 59	5 11		n.a.
T 10	5 32	19 27	4 54	11 12	1 47	7 48	0 34	4 9	0 24	24 19	0 35	2 42	2 19	0 47	0 38	9 47	1 52	0 2	14 19	21 45	21 59	5 14		n.a.
W11	5 55	14 33	5 7	10 52	1 33	8 18	0 32	4 26	0 24	24 19	0 35	2 39	2 19	0 48	0 38	9 48	1 52	0 2	14 19	21 44	21 58	5 17		n.a.
T 12	6 17	8 40	4 59	10 30	1 19	8 48	0 30	4 44	0 23	24 19	0 35	2 36	2 19	0 50	0 38	9 49	1 52	0 2	14 19	21 42	21 58	5 20		n.a.
F 13	6 40	2 10	4 30	10 6	1 4	9 17	0 28	5 1	0 23	24 19	0 35	2 33	2 19	0 51	0 38	9 50	1 52	0 2	14 20	21 41	21 57	5 24		n.a.
S 14	7 2	4n33	3 43	9 40	0 48	9 47	0 26	5 19	0 22	24 19	0 35	2 30	2 19	0 52	0 38	9 50	1 52	0 2	14 20	21 40	21 57	5 27		n.a.
S 15	7 24	10 59	2 39	9 13	0 32	10 16	0 23	5 36	0 21	24 19	0 35	2 27	2 19	0 54	0 38	9 51	1 52	0 2	14 20	21 39	21 56	5 30		n.a.
M16	7 46	16 43	1 25	8 44	0 15	10 45	0 21	5 53	0 21	24 19	0 35	2 24	2 19	0 55	0 38	9 52	1 52	0 2	14 21	21 38	21 56	5 33		n.a.
T 17	8 8	21 19	0 7	8 16	0s 2	11 13	0 19	6 10	0 20	24 19	0 35	2 21	2 19	0 56	0 38	9 53	1 52	0 2	14 21	21 38	21 55	5 36		n.a.
W18	8 30	24 29	1n10	7 46	0 19	11 41	0 16	6 27	0 20	24 19	0 35	2 18	2 19	0 58	0 38	9 54	1 52	0 2	14 21	21 38	21 55	5 39		n.a.
T 19	8 52	26 3	2 21	7 17	0 36	12 10	0 14	6 44	0 19	24 19	0 35	2 15	2 19	0 59	0 38	9 54	1 52	0 2	14 22	21 39	21 54	5 42		n.a.
F 20	9 14	26 1	3 21	6 49	0 53	12 37	0 12	7 1	0 18	24 19	0 35	2 13	2 19	1 0	0 38	9 55	1 52	0 2	14 22	21 39	21 54	5 45		n.a.
S 21	9 35	24 32	4 9	6 21	1 10	13 5	0 9	7 18	0 18	24 19	0 35	2 10	2 20	1 2	0 38	9 56	1 52	0 3	14 22	21 39	21 53	5 48		n.a.
S 22	9 56	21 50	4 44	5 54	1 26	13 32	0 7	7 35	0 17	24 19	0 35	2 7	2 20	1 3	0 38	9 57	1 52	0 3	14 23	21 38	21 53	5 51		n.a.
M23	10 18	18 11	5 4	5 29	1 41	13 59	0 4	7 52	0 17	24 19	0 35	2 4	2 20	1 4	0 38	9 58	1 52	0 3	14 23	21 38	21 52	5 54		n.a.
T 24	10 39	13 49	5 10	5 6	1 56	14 25	0 2	8 8	0 16	24 19	0 35	2 1	2 20	1 6	0 38	9 58	1 52	0 3	14 23	21 37	21 52	5 57		n.a.
W25	10 59	8 59	5 2	4 45	2 10	14 51	0n 1	8 25	0 15	24 19	0 35	1 58	2 20	1 7	0 38	9 59	1 51	0 3	14 24	21 36	21 51	6 0		n.a.
T 26	11 20	3 52	4 41	4 26	2 23	15 17	0 3	8 42	0 15	24 19	0 35	1 56	2 20	1 8	0 38	10 0	1 51	0 3	14 24	21 35	21 51	6 3		n.a.
F 27	11 41	1s22	4 8	4 9	2 35	15 43	0 5	8 58	0 14	24 19	0 35	1 53	2 20	1 9	0 38	10 1	1 51	0 3	14 24	21 34	21 50	6 6		n.a.
S 28	12 1	6 33	3 24	3 55	2 46	16 8	0 8	9 14	0 14	24 18	0 35	1 50	2 20	1 11	0 38	10 2	1 51	0 3	14 25	21 33	21 50	6 10		n.a.
S 29	12 21	11 30	2 32	3 43	2 56	16 32	0 10	9 30	0 13	24 18	0 35	1 47	2 20	1 12	0 38	10 2	1 51	0 4	14 25	21 32	21 49	6 13		n.a.
M30	12n41	16s 4	1n32	3n34	3s 5	16n56	0n13	9n46	0s12	24n18	0n35	1s45	2s21	1n13	0s38	10n 3	1s51	0s 4	14s25	21n31	21n49	6s16		n.a.

Julian Day Number = 1568838.5, Delta T = 04h19m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'29, Lahiri = - 9°43'29 Julian Calendar 1 Apr. 418 BCE == Greg. Calendar 27 March 418 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 12 11	3♉59'28	0♐23	16♈ 8	16♉52	26♈ 9	2♋40	1♈ 7	4♈32	0♉32	15♒36	5°D37	7♊15	24♎23	n.a.	T 1
W 2	14 16 8	4°56'46	12°25	16°16	18° 6	26°51	2°49	1°14	4°35	0°34	15°36	5♊37	7°12	24°29	n.a.	W 2
T 3	14 20 4	5°54'04	24°36	16°27	19°19	27°33	2°59	1°20	4°38	0°36	15°37	5°38	7° 9	24°36	n.a.	T 3
F 4	14 24 1	6°51'21	6♑59	16°43	20°32	28°15	3° 9	1°27	4°41	0°39	15°37	5°40	7° 5	24°43	n.a.	F 4
S 5	14 27 57	7°48'37	19°38	17° 4	21°46	28°56	3°18	1°34	4°44	0°41	15°37	5°42	7° 2	24°50	n.a.	S 5
S 6	14 31 54	8°45'53	2♒37	17°29	22°59	29°38	3°28	1°41	4°47	0°43	15°38	5°42	6°59	24°56	n.a.	S 6
M 7	14 35 51	9°43'08	15°59	17°59	24°13	0♉20	3°38	1°48	4°50	0°45	15°38	5°R42	6°56	25° 3	n.a.	M 7
T 8	14 39 47	10°40'22	29°45	18°32	25°26	1° 2	3°48	1°54	4°53	0°47	15°39	5°41	6°53	25°10	n.a.	T 8
W 9	14 43 44	11°37'37	13♓57	19°10	26°40	1°43	3°59	2° 1	4°56	0°50	15°39	5°39	6°50	25°16	n.a.	W 9
T 10	14 47 40	12°34'50	28°33	19°52	27°53	2°25	4° 9	2° 8	4°59	0°52	15°39	5°37	6°46	25°23	n.a.	T 10
F 11	14 51 37	13°32'03	13♈28	20°38	29° 6	3° 6	4°19	2°14	5° 2	0°54	15°39	5°34	6°43	25°30	n.a.	F 11
S 12	14 55 33	14°29'16	28°34	21°27	0♊20	3°48	4°30	2°21	5° 5	0°56	15°40	5°31	6°40	25°36	n.a.	S 12
S 13	14 59 30	15°26'28	13♉43	22°21	1°33	4°29	4°40	2°27	5° 7	0°58	15°40	5°29	6°37	25°43	n.a.	S 13
M14	15 3 26	16°23'40	28°45	23°18	2°47	5°10	4°51	2°33	5°10	1° 1	15°40	5°D28	6°34	25°50	n.a.	M14
T 15	15 7 23	17°20'52	13♊31	24°19	4° 0	5°52	5° 2	2°40	5°13	1° 3	15°40	5°28	6°31	25°56	n.a.	T 15
W16	15 11 20	18°18'02	27°56	25°23	5°13	6°33	5°12	2°46	5°16	1° 5	15°41	5°29	6°27	26° 3	n.a.	W16
T 17	15 15 16	19°15'12	11♋56	26°31	6°27	7°14	5°23	2°52	5°18	1° 7	15°41	5°30	6°24	26°10	n.a.	T 17
F 18	15 19 13	20°12'22	25°29	27°43	7°40	7°55	5°34	2°58	5°21	1° 9	15°41	5°31	6°21	26°16	n.a.	F 18
S 19	15 23 9	21° 9'30	8♌36	28°58	8°53	8°36	5°45	3° 4	5°24	1°11	15°41	5°32	6°18	26°23	n.a.	S 19
S 20	15 27 6	22° 6'38	21°21	0♉16	10° 6	9°17	5°56	3°10	5°26	1°14	15°41	5°R33	6°15	26°30	n.a.	S 20
M21	15 31 2	23° 3'45	3♍47	1°38	11°20	9°58	6° 7	3°16	5°29	1°16	15°41	5°32	6°11	26°36	n.a.	M21
T 22	15 34 59	24° 0'52	15°58	3° 3	12°33	10°39	6°19	3°22	5°31	1°18	15°R41	5°32	6° 8	26°43	n.a.	T 22
W23	15 38 55	24°57'58	27°58	4°31	13°46	11°20	6°30	3°28	5°34	1°20	15°41	5°30	6° 5	26°50	n.a.	W23
T 24	15 42 52	25°55'04	9♎52	6° 3	14°59	12° 1	6°41	3°34	5°36	1°22	15°41	5°29	6° 2	26°56	n.a.	T 24
F 25	15 46 49	26°52'09	21°42	7°37	16°13	12°42	6°53	3°40	5°39	1°24	15°41	5°28	5°59	27° 3	n.a.	F 25
S 26	15 50 45	27°49'14	3♏32	9°15	17°26	13°23	7° 4	3°45	5°41	1°26	15°41	5°27	5°56	27°10	n.a.	S 26
S 27	15 54 42	28°46'19	15°24	10°56	18°39	14° 3	7°16	3°51	5°44	1°28	15°41	5°26	5°52	27°16	n.a.	S 27
M28	15 58 38	29°43'24	27°22	12°40	19°52	14°44	7°27	3°56	5°46	1°30	15°41	5°26	5°49	27°23	n.a.	M28
T 29	16 2 35	0♊40'28	9♐26	14°27	21° 5	15°25	7°39	4° 2	5°48	1°32	15°40	5°D26	5°46	27°30	n.a.	T 29
W30	16 6 31	1°37'33	21°39	16°17	22°18	16° 5	7°51	4° 7	5°51	1°34	15°40	5°26	5°43	27°36	n.a.	W30
T 31	16 10 28	2♊34'38	4♑ 4	18♉10	23♊31	16♉46	8♋ 2	4♈13	5♈53	1♉36	15♒40	5♊26	5♊40	27♎43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 1	20s 2	0n29	3n28	3s12	17n20	0n15	10n 3	0s12	24n18	0n35	1s42	2s21	1n14	0s38	10n 4	1s51	0s 4	14s26	21n31	21n48	6s19		n.a.
W 2	13 20	23 11	0s37	3 25	3 19	17 43	0 18	10 18	0 11	24 18	0 35	1 39	2 21	1 16	0 38	10 5	1 51	0 4	14 26	21 31	21 47	6 22		n.a.
T 3	13 40	25 20	1 42	3 24	3 25	18 6	0 20	10 34	0 10	24 18	0 35	1 37	2 21	1 17	0 38	10 6	1 51	0 4	14 27	21 31	21 47	6 25		n.a.
F 4	13 59	26 17	2 44	3 26	3 29	18 29	0 23	10 50	0 10	24 17	0 35	1 34	2 21	1 18	0 38	10 6	1 51	0 4	14 27	21 32	21 46	6 28		n.a.
S 5	14 18	25 53	3 38	3 31	3 33	18 51	0 25	11 6	0 9	24 17	0 35	1 31	2 21	1 19	0 38	10 7	1 51	0 5	14 27	21 32	21 46	6 31		n.a.
S 6	14 36	24 6	4 24	3 39	3 35	19 12	0 27	11 21	0 9	24 17	0 35	1 29	2 21	1 20	0 38	10 8	1 51	0 5	14 28	21 32	21 45	6 34		n.a.
M 7	14 55	20 57	4 56	3 48	3 37	19 33	0 30	11 37	0 8	24 17	0 35	1 26	2 22	1 22	0 38	10 9	1 51	0 5	14 28	21 32	21 45	6 37		n.a.
T 8	15 13	16 34	5 13	4 1	3 37	19 53	0 32	11 52	0 7	24 16	0 35	1 24	2 22	1 23	0 38	10 9	1 52	0 5	14 28	21 32	21 44	6 40		n.a.
W 9	15 31	11 10	5 11	4 16	3 37	20 13	0 35	12 7	0 7	24 16	0 35	1 21	2 22	1 24	0 38	10 10	1 52	0 6	14 29	21 31	21 44	6 43		n.a.
T 10	15 49	5 0	4 50	4 33	3 35	20 32	0 37	12 22	0 6	24 16	0 35	1 19	2 22	1 25	0 38	10 11	1 52	0 6	14 29	21 31	21 43	6 46		n.a.
F 11	16 6	1n34	4 9	4 52	3 33	20 51	0 39	12 37	0 6	24 16	0 35	1 16	2 22	1 26	0 38	10 12	1 52	0 6	14 29	21 30	21 43	6 49		n.a.
S 12	16 23	8 9	3 10	5 13	3 30	21 9	0 42	12 52	0 5	24 15	0 35	1 14	2 22	1 27	0 38	10 13	1 52	0 6	14 30	21 30	21 42	6 52		n.a.
S 13	16 40	14 18	1 57	5 37	3 27	21 27	0 44	13 7	0 4	24 15	0 35	1 11	2 22	1 28	0 38	10 13	1 52	0 7	14 30	21 30	21 42	6 55		n.a.
M14	16 57	19 32	0 37	6 2	3 22	21 44	0 46	13 21	0 4	24 15	0 35	1 9	2 23	1 30	0 38	10 14	1 52	0 7	14 31	21 29	21 41	6 59		n.a.
T 15	17 14	23 27	0n44	6 30	3 17	22 1	0 48	13 36	0 3	24 14	0 35	1 6	2 23	1 31	0 38	10 15	1 52	0 7	14 31	21 29	21 40	7 2		n.a.
W16	17 30	25 45	2 1	6 59	3 11	22 16	0 51	13 50	0 3	24 14	0 35	1 4	2 23	1 32	0 38	10 16	1 52	0 8	14 31	21 30	21 40	7 5		n.a.
T 17	17 46	26 20	3 8	7 30	3 5	22 32	0 53	14 4	0 2	24 13	0 35	1 2	2 23	1 33	0 38	10 16	1 52	0 8	14 32	21 30	21 39	7 8		n.a.
F 18	18 1	25 17	4 2	8 2	2 58	22 46	0 55	14 19	0 1	24 13	0 35	0 59	2 23	1 34	0 39	10 17	1 52	0 8	14 32	21 30	21 39	7 11		n.a.
S 19	18 17	22 52	4 42	8 36	2 50	23 0	0 57	14 33	0 1	24 12	0 35	0 57	2 24	1 35	0 39	10 18	1 52	0 8	14 32	21 30	21 38	7 14		n.a.
S 20	18 32	19 24	5 7	9 12	2 42	23 13	0 59	14 46	0 0	24 12	0 35	0 55	2 24	1 36	0 39	10 18	1 52	0 9	14 33	21 30	21 38	7 17		n.a.
M21	18 47	15 9	5 16	9 48	2 33	23 26	1 1	15 0	0n 1	24 11	0 35	0 53	2 24	1 37	0 39	10 19	1 52	0 9	14 33	21 30	21 37	7 20		n.a.
T 22	19 1	10 22	5 11	10 26	2 24	23 38	1 3	15 14	0 1	24 11	0 35	0 50	2 24	1 38	0 39	10 20	1 52	0 9	14 34	21 30	21 37	7 23		n.a.
W23	19 15	5 17	4 53	11 6	2 14	23 49	1 5	15 27	0 2	24 10	0 35	0 48	2 24	1 39	0 39	10 21	1 52	0 10	14 34	21 30	21 36	7 26		n.a.
T 24	19 29	0 3	4 21	11 46	2 4	24 0	1 7	15 41	0 2	24 10	0 35	0 46	2 24	1 40	0 39	10 21	1 52	0 10	14 34	21 30	21 35	7 29		n.a.
F 25	19 42	5s11	3 39	12 27	1 53	24 10	1 9	15 54	0 3	24 9	0 35	0 44	2 25	1 41	0 39	10 22	1 52	0 11	14 35	21 29	21 35	7 32		n.a.
S 26	19 56	10 13	2 48	13 9	1 42	24 19	1 11	16 7	0 4	24 9	0 35	0 42	2 25	1 42	0 39	10 23	1 52	0 11	14 35	21 29	21 34	7 35		n.a.
S 27	20 9	14 56	1 49	13 51	1 31	24 28	1 13	16 20	0 4	24 8	0 36	0 40	2 25	1 43	0 39	10 23	1 52	0 11	14 35	21 29	21 34	7 38		n.a.
M28	20 21	19 6	0 45	14 34	1 20	24 35	1 14	16 33	0 5	24 8	0 36	0 38	2 25	1 44	0 39	10 24	1 52	0 12	14 36	21 29	21 33	7 41		n.a.
T 29	20 33	22 31	0s22	15 18	1 8	24 42	1 16	16 45	0 6	24 7	0 36	0 36	2 26	1 45	0 39	10 25	1 52	0 12	14 36	21 29	21 33	7 44		n.a.
W30	20 45	24 58	1 29	16 1	0 57	24 49	1 18	16 58	0 6	24 6	0 36	0 34	2 26	1 45	0 39	10 25	1 52	0 12	14 36	21 29	21 32	7 47		n.a.
T 31	20n57	26s13	2s32	16n44	0s45	24n54	1n19	17n10	0n 7	24n 6	0n36	0s32	2s26	1n46	0s39	10n26	1s52	0s13	14s37	21n29	21n31	7s50		n.a.

Julian Day Number = 1568868.5, Delta T = 04h19m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'25, Lahiri = - 9°43'25 Julian Calendar 1 May 418 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 14 25	3♊31'43	16♉40	20♉ 5	24♊44	17♉26	8♋14	4♈18	5♈55	1♉38	15°R40	5♊26	5♊37	27♎50	n.a.	F 1
S 2	16 18 21	4°28'48	29°31	22° 3	25°58	18° 7	8°26	4°23	5°57	1°40	15♒40	5°26	5°33	27°57	n.a.	S 2
S 3	16 22 18	5°25'53	12♒38	24° 3	27°11	18°47	8°38	4°28	5°59	1°42	15°39	5°R26	5°30	28° 3	n.a.	S 3
M 4	16 26 14	6°22'59	26° 3	26° 6	28°24	19°28	8°50	4°33	6° 1	1°44	15°39	5°26	5°27	28°10	n.a.	M 4
T 5	16 30 11	7°20'06	9♓46	28°10	29°37	20° 8	9° 2	4°38	6° 3	1°46	15°39	5°D26	5°24	28°17	n.a.	T 5
W 6	16 34 7	8°17'12	23°49	0♊15	0♋50	20°48	9°14	4°43	6° 5	1°48	15°38	5°27	5°21	28°23	n.a.	W 6
T 7	16 38 4	9°14'20	8♈ 9	2°22	2° 3	21°28	9°26	4°48	6° 7	1°50	15°38	5°27	5°17	28°30	n.a.	T 7
F 8	16 42 0	10°11'28	22°44	4°30	3°16	22° 9	9°39	4°52	6° 9	1°52	15°38	5°27	5°14	28°37	n.a.	F 8
S 9	16 45 57	11° 8'36	7♉30	6°39	4°29	22°49	9°51	4°57	6°11	1°53	15°37	5°28	5°11	28°43	n.a.	S 9
S 10	16 49 54	12° 5'45	22°21	8°48	5°42	23°29	10° 3	5° 2	6°13	1°55	15°37	5°28	5° 8	28°50	n.a.	S 10
M11	16 53 50	13° 2'55	7♊ 9	10°57	6°55	24° 9	10°15	5° 6	6°15	1°57	15°36	5°R28	5° 5	28°57	n.a.	M11
T 12	16 57 47	14° 0'05	21°46	13° 6	8° 8	24°49	10°28	5°10	6°17	1°59	15°36	5°28	5° 2	29° 3	n.a.	T 12
W13	17 1 43	14°57'16	6♋ 8	15°15	9°21	25°29	10°40	5°15	6°18	2° 1	15°36	5°27	4°58	29°10	n.a.	W13
T 14	17 5 40	15°54'26	20° 8	17°23	10°33	26° 9	10°53	5°19	6°20	2° 2	15°35	5°26	4°55	29°17	n.a.	T 14
F 15	17 9 36	16°51'38	3♌44	19°30	11°46	26°49	11° 5	5°23	6°22	2° 4	15°35	5°25	4°52	29°23	n.a.	F 15
S 16	17 13 33	17°48'49	16°56	21°36	12°59	27°28	11°18	5°27	6°23	2° 6	15°34	5°23	4°49	29°30	n.a.	S 16
S 17	17 17 29	18°46'01	29°45	23°41	14°12	28° 8	11°30	5°31	6°25	2° 7	15°33	5°22	4°46	29°37	n.a.	S 17
M18	17 21 26	19°43'13	12♍13	25°45	15°25	28°48	11°43	5°35	6°26	2° 9	15°33	5°21	4°43	29°43	n.a.	M18
T 19	17 25 23	20°40'25	24°25	27°47	16°38	29°28	11°56	5°39	6°28	2°11	15°32	5°D21	4°39	29°50	n.a.	T 19
W20	17 29 19	21°37'38	6♎25	29°48	17°51	0♊ 7	12° 8	5°43	6°29	2°12	15°32	5°22	4°36	29°57	n.a.	W20
T 21	17 33 16	22°34'51	18°17	1♋47	19° 3	0°47	12°21	5°46	6°30	2°14	15°31	5°23	4°33	0♍ 3	n.a.	T 21
F 22	17 37 12	23°32'05	0♍ 7	3°45	20°16	1°27	12°34	5°50	6°32	2°16	15°30	5°24	4°30	0°10	n.a.	F 22
S 23	17 41 9	24°29'19	11°58	5°41	21°29	2° 6	12°47	5°53	6°33	2°17	15°30	5°26	4°27	0°17	n.a.	S 23
S 24	17 45 5	25°26'34	23°55	7°35	22°41	2°46	12°59	5°56	6°34	2°19	15°29	5°27	4°23	0°23	n.a.	S 24
M25	17 49 2	26°23'50	6♐ 0	9°28	23°54	3°25	13°12	6° 0	6°35	2°20	15°28	5°R27	4°20	0°30	n.a.	M25
T 26	17 52 59	27°21'07	18°16	11°19	25° 7	4° 4	13°25	6° 3	6°37	2°22	15°27	5°27	4°17	0°37	n.a.	T 26
W27	17 56 55	28°18'24	0♑45	13° 8	26°19	4°44	13°38	6° 6	6°38	2°23	15°27	5°25	4°14	0°43	n.a.	W27
T 28	18 0 52	29°15'43	13°27	14°56	27°32	5°23	13°51	6° 9	6°39	2°24	15°26	5°22	4°11	0°50	n.a.	T 28
F 29	18 4 48	0♋13'02	26°24	16°42	28°45	6° 2	14° 4	6°12	6°40	2°26	15°25	5°19	4° 8	0°57	n.a.	F 29
S 30	18 8 45	1♋10'22	9♒35	18♋26	29♋57	6♊42	14♋17	6♈14	6♈41	2♉27	15♒24	5♊15	4♊ 4	1♍ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n 8	26s 9	3s29	17n27	0s33	24n59	1n21	17n22	0n 7	24n 5	0n36	0s30	2s26	1n47	0s39	10n27	1s52	0s13	14s37	21n29	21n31	7s54		n.a.
S 2	21 19	24 42	4 17	18 10	0 22	25 3	1 22	17 34	0 8	24 4	0 36	0 28	2 26	1 48	0 39	10 27	1 52	0 14	14 37	21 29	21 30	7 57		n.a.
S 3	21 29	21 54	4 53	18 52	0 10	25 7	1 24	17 46	0 9	24 3	0 36	0 26	2 27	1 49	0 39	10 28	1 52	0 14	14 38	21 29	21 30	8 0		n.a.
M 4	21 39	17 54	5 13	19 32	0n 1	25 9	1 25	17 58	0 9	24 3	0 36	0 25	2 27	1 50	0 39	10 29	1 52	0 15	14 38	21 29	21 29	8 3		n.a.
T 5	21 49	12 52	5 16	20 12	0 12	25 11	1 26	18 10	0 10	24 2	0 36	0 23	2 27	1 50	0 39	10 29	1 52	0 15	14 39	21 29	21 29	8 6		n.a.
W 6	21 58	7 5	5 1	20 50	0 23	25 12	1 28	18 21	0 10	24 1	0 36	0 21	2 27	1 51	0 39	10 30	1 52	0 15	14 39	21 29	21 28	8 9		n.a.
T 7	22 7	0 49	4 27	21 26	0 33	25 13	1 29	18 32	0 11	24 0	0 36	0 19	2 28	1 52	0 39	10 31	1 52	0 16	14 39	21 29	21 28	8 12		n.a.
F 8	22 16	5n37	3 36	22 1	0 43	25 12	1 30	18 44	0 12	23 59	0 36	0 18	2 28	1 53	0 39	10 31	1 52	0 16	14 40	21 29	21 27	8 15		n.a.
S 9	22 24	11 51	2 29	22 33	0 52	25 11	1 31	18 55	0 12	23 59	0 36	0 16	2 28	1 54	0 39	10 32	1 52	0 17	14 40	21 29	21 26	8 18		n.a.
S 10	22 32	17 26	1 12	23 3	1 1	25 9	1 32	19 5	0 13	23 58	0 36	0 14	2 28	1 54	0 39	10 32	1 52	0 17	14 40	21 29	21 26	8 21		n.a.
M11	22 39	21 56	0n 9	23 30	1 9	25 7	1 33	19 16	0 14	23 57	0 36	0 13	2 28	1 55	0 39	10 33	1 52	0 18	14 41	21 29	21 25	8 24		n.a.
T 12	22 46	24 58	1 29	23 55	1 16	25 3	1 34	19 27	0 14	23 56	0 36	0 11	2 29	1 56	0 39	10 34	1 52	0 18	14 41	21 29	21 25	8 27		n.a.
W13	22 53	26 18	2 42	24 17	1 23	24 59	1 35	19 37	0 15	23 55	0 36	0 10	2 29	1 56	0 39	10 34	1 52	0 19	14 41	21 29	21 24	8 30		n.a.
T 14	22 59	25 53	3 43	24 37	1 29	24 55	1 36	19 47	0 15	23 54	0 36	0 8	2 29	1 57	0 39	10 35	1 52	0 19	14 42	21 29	21 23	8 33		n.a.
F 15	23 5	23 56	4 30	24 53	1 34	24 49	1 36	19 57	0 16	23 53	0 36	0 7	2 29	1 58	0 39	10 35	1 52	0 20	14 42	21 29	21 23	8 36		n.a.
S 16	23 11	20 43	5 0	25 7	1 39	24 43	1 37	20 7	0 17	23 52	0 36	0 6	2 30	1 58	0 39	10 36	1 52	0 20	14 42	21 29	21 22	8 39		n.a.
S 17	23 16	16 36	5 15	25 18	1 43	24 36	1 37	20 17	0 17	23 51	0 36	0 4	2 30	1 59	0 39	10 36	1 53	0 20	14 43	21 28	21 22	8 42		n.a.
M18	23 21	11 53	5 14	25 26	1 46	24 28	1 38	20 26	0 18	23 50	0 37	0 3	2 30	1 59	0 39	10 37	1 53	0 21	14 43	21 28	21 21	8 45		n.a.
T 19	23 25	6 49	4 59	25 32	1 48	24 19	1 38	20 36	0 19	23 49	0 37	0 2	2 30	2 0	0 39	10 37	1 53	0 21	14 43	21 28	21 21	8 48		n.a.
W20	23 29	1 34	4 31	25 35	1 50	24 10	1 39	20 45	0 19	23 48	0 37	0 0	2 31	2 0	0 39	10 38	1 53	0 22	14 44	21 28	21 20	8 51		n.a.
T 21	23 32	3s41	3 52	25 35	1 51	24 0	1 39	20 54	0 20	23 46	0 37	0n 1	2 31	2 1	0 39	10 39	1 53	0 22	14 44	21 28	21 19	8 54		n.a.
F 22	23 35	8 48	3 3	25 33	1 52	23 50	1 39	21 3	0 20	23 45	0 37	0 2	2 31	2 1	0 39	10 39	1 53	0 23	14 44	21 29	21 19	8 57		n.a.
S 23	23 38	13 37	2 6	25 29	1 51	23 38	1 39	21 11	0 21	23 44	0 37	0 3	2 32	2 2	0 39	10 40	1 53	0 23	14 44	21 29	21 18	9 0		n.a.
S 24	23 40	17 58	1 3	25 22	1 51	23 26	1 39	21 20	0 22	23 43	0 37	0 4	2 32	2 2	0 39	10 40	1 53	0 24	14 45	21 29	21 18	9 3		n.a.
M25	23 42	21 38	0s 3	25 13	1 49	23 14	1 39	21 28	0 22	23 42	0 37	0 5	2 32	2 3	0 39	10 40	1 53	0 25	14 45	21 29	21 17	9 6		n.a.
T 26	23 43	24 23	1 10	25 2	1 47	23 1	1 39	21 36	0 23	23 40	0 37	0 6	2 32	2 3	0 39	10 41	1 53	0 25	14 45	21 29	21 16	9 9		n.a.
W27	23 44	25 59	2 15	24 50	1 45	22 47	1 39	21 44	0 23	23 39	0 37	0 7	2 33	2 4	0 39	10 41	1 53	0 26	14 46	21 29	21 16	9 13		n.a.
T 28	23 45	26 16	3 14	24 35	1 42	22 32	1 39	21 52	0 24	23 38	0 37	0 8	2 33	2 4	0 39	10 42	1 53	0 26	14 46	21 28	21 15	9 16		n.a.
F 29	23 45	25 8	4 4	24 19	1 38	22 17	1 38	22 0	0 25	23 37	0 37	0 9	2 33	2 4	0 40	10 42	1 53	0 27	14 46	21 28	21 15	9 19		n.a.
S 30	23n44	22s37	4s43	24n 1	1n34	22n 1	1n38	22n 7	0n25	23n35	0n37	0n10	2s33	2n 5	0s40	10n43	1s53	0s27	14s46	21n27	21n14	9s22		n.a.

Julian Day Number = 1568899.5, Delta T = 04h19m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'21, Lahiri = - 9°43'21 Julian Calendar 1 June 418 BCE == Greg. Calendar 27 May 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 12 41	2♋ 7'44	22♒59	20♋ 9	1♌10	7♊21	14♋30	6♈17	6♈42	2♉29	15°R23	5°R11	4♊ 1	1♏10	n.a.	S 1
M 2	18 16 38	3° 5'07	6♓36	21°50	2°22	8° 0	14°43	6°20	6°42	2°30	15♒23	5♊ 8	3°58	1°17	n.a.	M 2
T 3	18 20 34	4° 2'31	20°25	23°29	3°35	8°39	14°56	6°22	6°43	2°31	15°22	5° 6	3°55	1°23	n.a.	T 3
W 4	18 24 31	4°59'57	4♈25	25° 7	4°47	9°18	15° 9	6°24	6°44	2°32	15°21	5°D 6	3°52	1°30	n.a.	W 4
T 5	18 28 28	5°57'24	18°35	26°43	6° 0	9°57	15°22	6°27	6°45	2°34	15°20	5° 6	3°49	1°37	n.a.	T 5
F 6	18 32 24	6°54'52	2♉53	28°17	7°12	10°36	15°35	6°29	6°45	2°35	15°19	5° 7	3°45	1°43	n.a.	F 6
S 7	18 36 21	7°52'22	17°16	29°50	8°24	11°15	15°48	6°31	6°46	2°36	15°18	5° 9	3°42	1°50	n.a.	S 7
S 8	18 40 17	8°49'54	1♊42	1♌21	9°37	11°54	16° 1	6°33	6°46	2°37	15°17	5°R10	3°39	1°57	n.a.	S 8
M 9	18 44 14	9°47'27	16° 5	2°51	10°49	12°33	16°14	6°35	6°47	2°38	15°16	5° 9	3°36	2° 3	n.a.	M 9
T 10	18 48 10	10°45'01	0♋23	4°19	12° 1	13°12	16°27	6°37	6°47	2°39	15°15	5° 7	3°33	2°10	n.a.	T 10
W11	18 52 7	11°42'37	14°29	5°45	13°14	13°50	16°40	6°38	6°48	2°40	15°14	5° 4	3°29	2°17	n.a.	W11
T 12	18 56 3	12°40'14	28°18	7° 9	14°26	14°29	16°53	6°40	6°48	2°41	15°13	4°58	3°26	2°23	n.a.	T 12
F 13	19 0 0	13°37'53	11♌49	8°32	15°38	15° 8	17° 6	6°41	6°48	2°42	15°12	4°52	3°23	2°30	n.a.	F 13
S 14	19 3 57	14°35'32	24°58	9°53	16°50	15°47	17°20	6°43	6°49	2°43	15°11	4°46	3°20	2°37	n.a.	S 14
S 15	19 7 53	15°33'13	7♍47	11°12	18° 2	16°25	17°33	6°44	6°49	2°44	15°10	4°40	3°17	2°43	n.a.	S 15
M16	19 11 50	16°30'55	20°16	12°29	19°15	17° 4	17°46	6°45	6°49	2°45	15° 9	4°35	3°14	2°50	n.a.	M16
T 17	19 15 46	17°28'38	2♎28	13°45	20°27	17°42	17°59	6°46	6°49	2°46	15° 8	4°32	3°10	2°57	n.a.	T 17
W18	19 19 43	18°26'22	14°28	14°58	21°39	18°21	18°12	6°47	6°49	2°47	15° 7	4°D31	3° 7	3° 3	n.a.	W18
T 19	19 23 39	19°24'08	26°20	16° 9	22°51	18°59	18°25	6°48	6°R49	2°48	15° 6	4°31	3° 4	3°10	n.a.	T 19
F 20	19 27 36	20°21'55	8♏10	17°18	24° 3	19°38	18°38	6°48	6°49	2°48	15° 5	4°32	3° 1	3°17	n.a.	F 20
S 21	19 31 32	21°19'43	20° 2	18°25	25°15	20°16	18°51	6°49	6°49	2°49	15° 4	4°33	2°58	3°23	n.a.	S 21
S 22	19 35 29	22°17'33	2♐ 2	19°30	26°26	20°54	19° 5	6°49	6°49	2°50	15° 3	4°R34	2°54	3°30	n.a.	S 22
M23	19 39 26	23°15'24	14°13	20°32	27°38	21°33	19°18	6°50	6°49	2°51	15° 1	4°34	2°51	3°37	n.a.	M23
T 24	19 43 22	24°13'17	26°40	21°32	28°50	22°11	19°31	6°50	6°49	2°51	15° 0	4°31	2°48	3°43	n.a.	T 24
W25	19 47 19	25°11'11	9♑24	22°29	0♍ 2	22°49	19°44	6°50	6°48	2°52	14°59	4°27	2°45	3°50	n.a.	W25
T 26	19 51 15	26° 9'07	22°26	23°23	1°14	23°27	19°57	6°R50	6°48	2°53	14°58	4°20	2°42	3°57	n.a.	T 26
F 27	19 55 12	27° 7'04	5♒46	24°14	2°25	24° 5	20°10	6°50	6°48	2°53	14°57	4°12	2°39	4° 3	n.a.	F 27
S 28	19 59 8	28° 5'04	19°22	25° 2	3°37	24°44	20°23	6°50	6°47	2°54	14°56	4° 3	2°35	4°10	n.a.	S 28
S 29	20 3 5	29° 3'05	3♓12	25°46	4°49	25°22	20°36	6°50	6°47	2°54	14°55	3°55	2°32	4°17	n.a.	S 29
M30	20 7 1	0♌ 1'07	17°11	26°27	6° 0	26° 0	20°49	6°49	6°46	2°55	14°53	3°47	2°29	4°23	n.a.	M30
T 31	20 10 58	0♌59'12	1♈16	27♌ 4	7♍12	26♊38	21♋ 2	6♈49	6♈46	2♉55	14♒52	3♊41	2♊26	4♏30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	18s50	5s 6	23n42	1n30	21n44	1n37	22n14	0n26	23n34	0n37	0n11	2s34	2n 5	0s40	10n43	1s53	0s28	14s47	21n26	21n13	9s25		n.a.
M 2	23 43	14 2	5 13	23 21	1 25	21 27	1 37	22 22	0 27	23 33	0 37	0 12	2 34	2 5	0 40	10 43	1 53	0 28	14 47	21 26	21 13	9 28		n.a.
T 3	23 41	8 27	5 2	22 59	1 20	21 10	1 36	22 28	0 27	23 31	0 37	0 12	2 34	2 6	0 40	10 44	1 53	0 29	14 47	21 25	21 12	9 31		n.a.
W 4	23 39	2 23	4 33	22 36	1 14	20 51	1 35	22 35	0 28	23 30	0 38	0 13	2 35	2 6	0 40	10 44	1 53	0 29	14 48	21 25	21 12	9 34		n.a.
T 5	23 37	3n52	3 48	22 11	1 8	20 32	1 35	22 42	0 28	23 28	0 38	0 14	2 35	2 6	0 40	10 45	1 53	0 30	14 48	21 25	21 11	9 37		n.a.
F 6	23 34	10 1	2 47	21 46	1 1	20 13	1 34	22 48	0 29	23 27	0 38	0 14	2 35	2 6	0 40	10 45	1 53	0 30	14 48	21 26	21 10	9 40		n.a.
S 7	23 31	15 40	1 36	21 20	0 55	19 53	1 33	22 54	0 30	23 25	0 38	0 15	2 35	2 7	0 40	10 45	1 53	0 31	14 48	21 26	21 10	9 43		n.a.
S 8	23 27	20 27	0 19	20 53	0 47	19 33	1 32	23 0	0 30	23 24	0 38	0 15	2 36	2 7	0 40	10 46	1 54	0 31	14 49	21 26	21 9	9 46		n.a.
M 9	23 23	24 0	0n59	20 25	0 40	19 12	1 31	23 6	0 31	23 22	0 38	0 16	2 36	2 7	0 40	10 46	1 54	0 32	14 49	21 26	21 9	9 49		n.a.
T 10	23 18	25 58	2 13	19 57	0 32	18 50	1 29	23 12	0 31	23 21	0 38	0 16	2 36	2 7	0 40	10 46	1 54	0 32	14 49	21 26	21 8	9 52		n.a.
W11	23 13	26 13	3 18	19 28	0 24	18 28	1 28	23 17	0 32	23 19	0 38	0 17	2 37	2 7	0 40	10 47	1 54	0 33	14 49	21 25	21 7	9 55		n.a.
T 12	23 8	24 50	4 9	18 59	0 16	18 6	1 27	23 22	0 33	23 18	0 38	0 17	2 37	2 7	0 40	10 47	1 54	0 33	14 49	21 24	21 7	9 58		n.a.
F 13	23 2	22 1	4 45	18 29	0 7	17 43	1 25	23 27	0 33	23 16	0 38	0 17	2 37	2 8	0 40	10 47	1 54	0 34	14 50	21 23	21 6	10 1		n.a.
S 14	22 56	18 9	5 5	17 59	0s 1	17 19	1 24	23 32	0 34	23 14	0 38	0 18	2 37	2 8	0 40	10 48	1 54	0 34	14 50	21 22	21 5	10 4		n.a.
S 15	22 50	13 32	5 9	17 28	0 10	16 55	1 22	23 37	0 35	23 13	0 38	0 18	2 38	2 8	0 40	10 48	1 54	0 35	14 50	21 21	21 5	10 7		n.a.
M16	22 43	8 28	4 58	16 58	0 20	16 31	1 20	23 42	0 35	23 11	0 38	0 18	2 38	2 8	0 40	10 48	1 54	0 36	14 50	21 20	21 4	10 10		n.a.
T 17	22 35	3 11	4 34	16 27	0 29	16 6	1 19	23 46	0 36	23 9	0 39	0 18	2 38	2 8	0 40	10 48	1 54	0 36	14 51	21 19	21 4	10 13		n.a.
W18	22 28	2s 7	3 58	15 57	0 38	15 41	1 17	23 50	0 36	23 8	0 39	0 18	2 39	2 8	0 40	10 49	1 54	0 37	14 51	21 19	21 3	10 16		n.a.
T 19	22 19	7 19	3 12	15 26	0 48	15 15	1 15	23 54	0 37	23 6	0 39	0 18	2 39	2 8	0 40	10 49	1 54	0 37	14 51	21 19	21 2	10 19		n.a.
F 20	22 11	12 14	2 18	14 56	0 58	14 49	1 13	23 58	0 38	23 4	0 39	0 18	2 39	2 8	0 40	10 49	1 54	0 38	14 51	21 19	21 2	10 22		n.a.
S 21	22 2	16 44	1 18	14 25	1 8	14 23	1 11	24 1	0 38	23 3	0 39	0 18	2 39	2 8	0 40	10 49	1 54	0 38	14 51	21 19	21 1	10 25		n.a.
S 22	21 53	20 37	0 14	13 55	1 18	13 56	1 9	24 5	0 39	23 1	0 39	0 18	2 40	2 8	0 40	10 49	1 54	0 39	14 51	21 20	21 1	10 28		n.a.
M23	21 43	23 39	0s52	13 26	1 28	13 29	1 6	24 8	0 40	22 59	0 39	0 18	2 40	2 7	0 40	10 50	1 54	0 39	14 52	21 20	21 0	10 31		n.a.
T 24	21 33	25 38	1 56	12 57	1 39	13 2	1 4	24 11	0 40	22 57	0 39	0 18	2 40	2 7	0 40	10 50	1 54	0 40	14 52	21 19	20 59	10 34		n.a.
W25	21 22	26 20	2 56	12 29	1 49	12 34	1 2	24 14	0 41	22 55	0 39	0 18	2 41	2 7	0 40	10 50	1 55	0 40	14 52	21 18	20 59	10 37		n.a.
T 26	21 11	25 36	3 48	12 1	1 59	12 6	0 59	24 16	0 41	22 53	0 39	0 17	2 41	2 7	0 40	10 50	1 55	0 41	14 52	21 17	20 58	10 40		n.a.
F 27	21 0	23 25	4 29	11 35	2 10	11 38	0 57	24 19	0 42	22 52	0 39	0 17	2 41	2 7	0 40	10 50	1 55	0 41	14 52	21 15	20 57	10 43		n.a.
S 28	20 49	19 52	4 56	11 9	2 20	11 9	0 54	24 21	0 43	22 50	0 40	0 17	2 41	2 7	0 40	10 50	1 55	0 42	14 52	21 14	20 57	10 46		n.a.
S 29	20 37	15 12	5 5	10 44	2 30	10 40	0 52	24 23	0 43	22 48	0 40	0 16	2 42	2 6	0 40	10 50	1 55	0 42	14 52	21 12	20 56	10 49		n.a.
M30	20 24	9 41	4 57	10 21	2 40	10 11	0 49	24 25	0 44	22 46	0 40	0 16	2 42	2 6	0 40	10 51	1 55	0 43	14 53	21 11	20 56	10 52		n.a.
T 31	20n12	3s38	4s31	9n59	2s50	9n42	0n46	24n27	0n44	22n44	0n40	0n16	2s42	2n 6	0s40	10n51	1s55	0s43	14s53	21n10	20n55	10s55		n.a.

Julian Day Number = 1568929.5, Delta T = 04h19m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'16, Lahiri = - 9°43'17 Julian Calendar 1 July 418 BCE == Greg. Calendar 26 June 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 14 55	1♌57'19	15♈24	27♌37	8♍23	27♊16	21♋15	6°R48	6°R45	2♉55	14°R51	3°R38	2♊23	4♏37	n.a.	W 1
T 2	20 18 51	2°55'28	29°33	28° 6	9°35	27°53	21°28	6♈48	6♈44	2°56	14♒50	3°D37	2°20	4°43	n.a.	T 2
F 3	20 22 48	3°53'39	13♉41	28°30	10°46	28°31	21°41	6°47	6°44	2°56	14°49	3♊37	2°16	4°50	n.a.	F 3
S 4	20 26 44	4°51'53	27°47	28°49	11°57	29° 9	21°54	6°46	6°43	2°56	14°47	3°R38	2°13	4°57	n.a.	S 4
S 5	20 30 41	5°50'09	11♊50	29° 3	13° 8	29°47	22° 7	6°45	6°42	2°57	14°46	3°38	2°10	5° 3	n.a.	S 5
M 6	20 34 37	6°48'27	25°48	29°11	14°20	0♋25	22°20	6°44	6°41	2°57	14°45	3°36	2° 7	5°10	n.a.	M 6
T 7	20 38 34	7°46'47	9♋40	29°R13	15°31	1° 2	22°33	6°42	6°40	2°57	14°44	3°31	2° 4	5°17	n.a.	T 7
W 8	20 42 30	8°45'09	23°22	29°10	16°42	1°40	22°46	6°41	6°39	2°57	14°42	3°24	2° 0	5°23	n.a.	W 8
T 9	20 46 27	9°43'33	6♌53	29° 0	17°53	2°18	22°59	6°40	6°38	2°57	14°41	3°14	1°57	5°30	n.a.	T 9
F 10	20 50 24	10°41'59	20° 8	28°43	19° 4	2°55	23°12	6°38	6°37	2°57	14°40	3° 3	1°54	5°37	n.a.	F 10
S 11	20 54 20	11°40'27	3♍ 7	28°20	20°15	3°33	23°25	6°36	6°36	2°57	14°39	2°51	1°51	5°43	n.a.	S 11
S 12	20 58 17	12°38'56	15°49	27°50	21°26	4°10	23°37	6°35	6°35	2°R58	14°37	2°40	1°48	5°50	n.a.	S 12
M13	21 2 13	13°37'28	28°13	27°14	22°37	4°48	23°50	6°33	6°34	2°57	14°36	2°31	1°45	5°57	n.a.	M13
T 14	21 6 10	14°36'01	10♎23	26°31	23°48	5°25	24° 3	6°31	6°33	2°57	14°35	2°23	1°41	6° 3	n.a.	T 14
W15	21 10 6	15°34'36	22°22	25°42	24°59	6° 2	24°15	6°29	6°31	2°57	14°34	2°19	1°38	6°10	n.a.	W15
T 16	21 14 3	16°33'13	4♏13	24°48	26° 9	6°40	24°28	6°27	6°30	2°57	14°32	2°16	1°35	6°17	n.a.	T 16
F 17	21 17 59	17°31'52	16° 1	23°50	27°20	7°17	24°41	6°24	6°29	2°57	14°31	2°D15	1°32	6°23	n.a.	F 17
S 18	21 21 56	18°30'33	27°53	22°48	28°31	7°54	24°53	6°22	6°27	2°57	14°30	2°R16	1°29	6°30	n.a.	S 18
S 19	21 25 53	19°29'15	9♐53	21°44	29°41	8°31	25° 6	6°20	6°26	2°57	14°29	2°15	1°26	6°37	n.a.	S 19
M20	21 29 49	20°28'00	22° 6	20°40	0♎51	9° 9	25°18	6°17	6°24	2°56	14°28	2°14	1°22	6°43	n.a.	M20
T 21	21 33 46	21°26'46	4♑38	19°36	2° 2	9°46	25°31	6°14	6°23	2°56	14°26	2°10	1°19	6°50	n.a.	T 21
W22	21 37 42	22°25'34	17°32	18°35	3°12	10°23	25°43	6°12	6°21	2°56	14°25	2° 4	1°16	6°57	n.a.	W22
T 23	21 41 39	23°24'24	0♒49	17°38	4°22	11° 0	25°55	6° 9	6°20	2°56	14°24	1°55	1°13	7° 3	n.a.	T 23
F 24	21 45 35	24°23'16	14°29	16°47	5°32	11°37	26° 8	6° 6	6°18	2°55	14°23	1°44	1°10	7°10	n.a.	F 24
S 25	21 49 32	25°22'10	28°29	16° 2	6°42	12°14	26°20	6° 3	6°16	2°55	14°21	1°32	1° 6	7°17	n.a.	S 25
S 26	21 53 28	26°21'06	12♓46	15°26	7°52	12°50	26°32	6° 0	6°15	2°54	14°20	1°20	1° 3	7°23	n.a.	S 26
M27	21 57 25	27°20'05	27°12	14°58	9° 2	13°27	26°44	5°57	6°13	2°54	14°19	1°10	1° 0	7°30	n.a.	M27
T 28	22 1 21	28°19'05	11♈41	14°41	10°12	14° 4	26°56	5°53	6°11	2°53	14°18	1° 2	0°57	7°37	n.a.	T 28
W29	22 5 18	29°18'08	26° 8	14°D33	11°22	14°41	27° 9	5°50	6° 9	2°53	14°17	0°57	0°54	7°43	n.a.	W29
T 30	22 9 15	0♍17'14	10♉28	14°36	12°32	15°18	27°21	5°47	6° 8	2°52	14°15	0°54	0°51	7°50	n.a.	T 30
F 31	22 13 11	1♍16'22	24♉39	14♌49	13♎41	15♋54	27♋33	5♈43	6♈ 6	2♉52	14♒14	0♊54	0♊47	7♏56	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n59	2n38	3s48	9n39	3s 0	9n12	0n43	24n28	0n45	22n42	0n40	0n15	2s43	2n 6	0s40	10n51	1s55	0s44	14s53	21n 9	20n54	10s58		n.a.
T 2	19 45	8 47	2 52	9 20	3 9	8 42	0 40	24 30	0 46	22 40	0 40	0 15	2 43	2 5	0 40	10 51	1 55	0 44	14 53	21 9	20 54	11 1		n.a.
F 3	19 32	14 29	1 45	9 3	3 18	8 12	0 38	24 31	0 46	22 38	0 40	0 14	2 43	2 5	0 41	10 51	1 55	0 45	14 53	21 9	20 53	11 4		n.a.
S 4	19 18	19 25	0 31	8 48	3 27	7 42	0 35	24 32	0 47	22 36	0 40	0 13	2 43	2 5	0 41	10 51	1 55	0 45	14 53	21 9	20 52	11 7		n.a.
S 5	19 3	23 13	0n44	8 36	3 35	7 11	0 31	24 32	0 48	22 34	0 40	0 13	2 44	2 4	0 41	10 51	1 55	0 46	14 53	21 9	20 52	11 10		n.a.
M 6	18 49	25 36	1 55	8 26	3 43	6 41	0 28	24 33	0 48	22 32	0 40	0 12	2 44	2 4	0 41	10 51	1 55	0 46	14 53	21 9	20 51	11 13		n.a.
T 7	18 34	26 22	3 0	8 18	3 50	6 10	0 25	24 33	0 49	22 30	0 41	0 11	2 44	2 4	0 41	10 51	1 55	0 47	14 53	21 8	20 50	11 16		n.a.
W 8	18 18	25 31	3 52	8 14	3 56	5 39	0 22	24 34	0 49	22 28	0 41	0 10	2 45	2 3	0 41	10 51	1 55	0 47	14 53	21 6	20 50	11 19		n.a.
T 9	18 3	23 10	4 31	8 12	4 1	5 8	0 19	24 34	0 50	22 26	0 41	0 10	2 45	2 3	0 41	10 51	1 55	0 47	14 53	21 4	20 49	11 22		n.a.
F 10	17 47	19 36	4 55	8 14	4 6	4 37	0 15	24 34	0 51	22 24	0 41	0 9	2 45	2 2	0 41	10 51	1 56	0 48	14 53	21 2	20 48	11 25		n.a.
S 11	17 30	15 10	5 2	8 19	4 9	4 5	0 12	24 33	0 51	22 22	0 41	0 8	2 45	2 2	0 41	10 51	1 56	0 48	14 54	21 0	20 48	11 28		n.a.
S 12	17 14	10 10	4 54	8 28	4 10	3 34	0 8	24 33	0 52	22 20	0 41	0 7	2 46	2 1	0 41	10 51	1 56	0 49	14 54	20 58	20 47	11 30		n.a.
M13	16 57	4 53	4 33	8 40	4 10	3 2	0 5	24 32	0 53	22 17	0 41	0 6	2 46	2 1	0 41	10 51	1 56	0 49	14 54	20 56	20 47	11 33		n.a.
T 14	16 40	0s30	3 59	8 57	4 9	2 31	0 1	24 31	0 53	22 15	0 41	0 5	2 46	2 0	0 41	10 51	1 56	0 50	14 54	20 54	20 46	11 36		n.a.
W15	16 22	5 48	3 15	9 16	4 5	1 59	0s 2	24 30	0 54	22 13	0 42	0 4	2 46	2 0	0 41	10 51	1 56	0 50	14 54	20 53	20 45	11 39		n.a.
T 16	16 5	10 51	2 23	9 39	4 0	1 27	0 6	24 29	0 54	22 11	0 42	0 3	2 47	1 59	0 41	10 50	1 56	0 50	14 54	20 53	20 45	11 42		n.a.
F 17	15 47	15 29	1 25	10 5	3 53	0 56	0 10	24 28	0 55	22 9	0 42	0 2	2 47	1 59	0 41	10 50	1 56	0 51	14 54	20 53	20 44	11 45		n.a.
S 18	15 28	19 34	0 23	10 34	3 43	0 24	0 13	24 26	0 56	22 7	0 42	0 0	2 47	1 58	0 41	10 50	1 56	0 51	14 54	20 53	20 43	11 48		n.a.
S 19	15 10	22 53	0s40	11 6	3 32	0s 8	0 17	24 24	0 56	22 5	0 42	0s 1	2 47	1 58	0 41	10 50	1 56	0 52	14 54	20 53	20 43	11 51		n.a.
M20	14 51	25 13	1 43	11 39	3 19	0 40	0 21	24 22	0 57	22 2	0 42	0 2	2 48	1 57	0 41	10 50	1 56	0 52	14 54	20 53	20 42	11 54		n.a.
T 21	14 32	26 22	2 43	12 13	3 4	1 12	0 25	24 20	0 58	22 0	0 42	0 3	2 48	1 56	0 41	10 50	1 56	0 52	14 54	20 52	20 41	11 57		n.a.
W22	14 13	26 8	3 35	12 48	2 47	1 44	0 29	24 18	0 58	21 58	0 42	0 5	2 48	1 56	0 41	10 50	1 56	0 53	14 54	20 51	20 41	12 0		n.a.
T 23	13 53	24 25	4 18	13 22	2 30	2 15	0 33	24 16	0 59	21 56	0 43	0 6	2 48	1 55	0 41	10 49	1 56	0 53	14 54	20 49	20 40	12 3		n.a.
F 24	13 34	21 16	4 47	13 56	2 11	2 47	0 36	24 13	1 0	21 54	0 43	0 7	2 48	1 54	0 41	10 49	1 56	0 54	14 54	20 46	20 39	12 6		n.a.
S 25	13 14	16 49	5 0	14 28	1 52	3 19	0 40	24 11	1 0	21 51	0 43	0 9	2 49	1 54	0 41	10 49	1 56	0 54	14 54	20 44	20 39	12 9		n.a.
S 26	12 54	11 23	4 55	14 57	1 32	3 50	0 44	24 8	1 1	21 49	0 43	0 10	2 49	1 53	0 41	10 49	1 56	0 54	14 54	20 42	20 38	12 12		n.a.
M27	12 33	5 15	4 30	15 24	1 12	4 22	0 48	24 5	1 1	21 47	0 43	0 12	2 49	1 52	0 41	10 49	1 57	0 55	14 53	20 39	20 37	12 15		n.a.
T 28	12 13	1n10	3 49	15 48	0 53	4 53	0 52	24 1	1 2	21 45	0 43	0 13	2 49	1 52	0 41	10 48	1 57	0 55	14 53	20 38	20 37	12 18		n.a.
W29	11 52	7 32	2 53	16 9	0 34	5 25	0 56	23 58	1 3	21 42	0 43	0 15	2 50	1 51	0 41	10 48	1 57	0 55	14 53	20 37	20 36	12 21		n.a.
T 30	11 31	13 29	1 46	16 25	0 15	5 56	1 0	23 54	1 3	21 40	0 44	0 16	2 50	1 50	0 41	10 48	1 57	0 56	14 53	20 36	20 35	12 24		n.a.
F 31	11n10	18n38	0s33	16n38	0n 2	6s27	1s 4	23n51	1n 4	21n38	0n44	0s18	2s50	1n49	0s41	10n48	1s57	0s56	14s53	20n36	20n35	12s27		n.a.

Julian Day Number = 1568960.5, Delta T = 04h19m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'12, Lahiri = - 9°43'12 Julian Calendar 1 Aug. 418 BCE == Greg. Calendar 27 July 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 418 BCE

SEPTEMBER 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 8	2♍15'32	8♊39	15♌12	14♎51	16♋31	27♋44	5°R39	6°R 4	2°R51	14°R13	0°R54	0♊44	8♏ 3	n.a.	S 1
S 2	22 21 4	3°14'45	22°28	15°45	16° 0	17° 7	27°56	5♈36	6♈ 2	2♉50	14♒12	0♊53	0°41	8°10	n.a.	S 2
M 3	22 25 1	4°14'01	6♋ 7	16°27	17° 9	17°44	28° 8	5°32	6° 0	2°50	14°11	0°50	0°38	8°16	n.a.	M 3
T 4	22 28 57	5°13'18	19°36	17°18	18°19	18°20	28°20	5°28	5°58	2°49	14°10	0°45	0°35	8°23	n.a.	T 4
W 5	22 32 54	6°12'39	2♌55	18°16	19°28	18°57	28°31	5°24	5°56	2°48	14° 8	0°36	0°32	8°30	n.a.	W 5
T 6	22 36 50	7°12'01	16° 2	19°21	20°37	19°33	28°43	5°20	5°54	2°47	14° 7	0°25	0°28	8°36	n.a.	T 6
F 7	22 40 47	8°11'26	28°57	20°33	21°46	20°10	28°55	5°16	5°52	2°47	14° 6	0°12	0°25	8°43	n.a.	F 7
S 8	22 44 44	9°10'52	11♍40	21°50	22°54	20°46	29° 6	5°12	5°50	2°46	14° 5	29♉59	0°22	8°50	n.a.	S 8
S 9	22 48 40	10°10'21	24° 9	23°12	24° 3	21°22	29°17	5° 8	5°47	2°45	14° 4	29°46	0°19	8°56	n.a.	S 9
M10	22 52 37	11° 9'52	6♎25	24°38	25°12	21°58	29°29	5° 4	5°45	2°44	14° 3	29°34	0°16	9° 3	n.a.	M10
T 11	22 56 33	12° 9'25	18°29	26° 7	26°20	22°34	29°40	5° 0	5°43	2°43	14° 2	29°25	0°12	9°10	n.a.	T 11
W12	23 0 30	13° 9'00	0♏24	27°40	27°29	23°10	29°51	4°55	5°41	2°42	14° 1	29°19	0° 9	9°16	n.a.	W12
T 13	23 4 26	14° 8'37	12°12	29°15	28°37	23°47	0♌ 2	4°51	5°39	2°41	14° 0	29°15	0° 6	9°23	n.a.	T 13
F 14	23 8 23	15° 8'16	23°59	0♍52	29°45	24°22	0°13	4°47	5°36	2°40	13°59	29°D14	0° 3	9°30	n.a.	F 14
S 15	23 12 19	16° 7'57	5♐48	2°31	0♏53	24°58	0°24	4°42	5°34	2°39	13°58	29°14	29♉59	9°36	n.a.	S 15
S 16	23 16 16	17° 7'40	17°46	4°11	2° 1	25°34	0°35	4°38	5°32	2°38	13°57	29°R14	29°57	9°43	n.a.	S 16
M17	23 20 12	18° 7'24	29°58	5°51	3° 9	26°10	0°46	4°33	5°29	2°37	13°56	29°14	29°53	9°50	n.a.	M17
T 18	23 24 9	19° 7'11	12♑29	7°33	4°16	26°46	0°57	4°28	5°27	2°36	13°55	29°11	29°50	9°56	n.a.	T 18
W19	23 28 6	20° 6'59	25°23	9°15	5°24	27°21	1° 7	4°24	5°25	2°35	13°54	29° 6	29°47	10° 3	n.a.	W19
T 20	23 32 2	21° 6'49	8♒45	10°57	6°31	27°57	1°18	4°19	5°22	2°34	13°53	28°59	29°44	10°10	n.a.	T 20
F 21	23 35 59	22° 6'41	22°34	12°39	7°38	28°33	1°28	4°14	5°20	2°32	13°52	28°50	29°41	10°16	n.a.	F 21
S 22	23 39 55	23° 6'34	6♓49	14°21	8°45	29° 8	1°38	4°10	5°18	2°31	13°51	28°39	29°38	10°23	n.a.	S 22
S 23	23 43 52	24° 6'30	21°24	16° 3	9°52	29°44	1°49	4° 5	5°15	2°30	13°50	28°29	29°34	10°30	n.a.	S 23
M24	23 47 48	25° 6'27	6♈14	17°45	10°59	0♌19	1°59	4° 0	5°13	2°29	13°49	28°20	29°31	10°36	n.a.	M24
T 25	23 51 45	26° 6'27	21° 9	19°27	12° 5	0°54	2° 9	3°55	5°10	2°27	13°48	28°13	29°28	10°43	n.a.	T 25
W26	23 55 41	27° 6'29	6♉ 0	21° 8	13°12	1°30	2°19	3°50	5° 8	2°26	13°47	28° 8	29°25	10°49	n.a.	W26
T 27	23 59 38	28° 6'33	20°41	22°49	14°18	2° 5	2°29	3°46	5° 5	2°25	13°47	28° 6	29°22	10°56	n.a.	T 27
F 28	0 3 35	29° 6'39	5♊ 7	24°30	15°24	2°40	2°38	3°41	5° 3	2°23	13°46	28°D 6	29°18	11° 3	n.a.	F 28
S 29	0 7 31	0♎ 6'48	19°15	26°10	16°29	3°15	2°48	3°36	5° 1	2°22	13°45	28° 7	29°15	11° 9	n.a.	S 29
S 30	0 11 28	1♎ 6'59	3♋ 4	27♍50	17♏35	3♌50	2♌58	3♈31	4♈58	2♉21	13♒44	28°R 7	29♉12	11♏16	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n48	22n42	0n41	16n46	0n18	6s58	1s 8	23n47	1n 5	21n36	0n44	0s19	2s50	1n49	0s41	10n47	1s57	0s56	14s53	20n36	20n34	12s30		n.a.
S 2	10 27	25 23	1 51	16 51	0 33	7 29	1 12	23 43	1 5	21 33	0 44	0 21	2 50	1 48	0 41	10 47	1 57	0 56	14 53	20 36	20 33	12 32		n.a.
M 3	10 5	26 31	2 55	16 51	0 47	8 0	1 17	23 39	1 6	21 31	0 44	0 23	2 50	1 47	0 41	10 47	1 57	0 57	14 53	20 35	20 33	12 35		n.a.
T 4	9 43	26 2	3 47	16 48	1 0	8 30	1 21	23 34	1 7	21 29	0 44	0 24	2 51	1 46	0 41	10 47	1 57	0 57	14 53	20 34	20 32	12 38		n.a.
W 5	9 21	24 4	4 26	16 40	1 11	9 1	1 25	23 30	1 7	21 27	0 44	0 26	2 51	1 45	0 41	10 46	1 57	0 57	14 53	20 32	20 31	12 41		n.a.
T 6	8 59	20 51	4 51	16 29	1 21	9 31	1 29	23 25	1 8	21 24	0 45	0 28	2 51	1 45	0 41	10 46	1 57	0 57	14 53	20 30	20 31	12 44		n.a.
F 7	8 36	16 40	5 0	16 14	1 29	10 1	1 33	23 20	1 9	21 22	0 45	0 29	2 51	1 44	0 41	10 46	1 57	0 58	14 53	20 27	20 30	12 47		n.a.
S 8	8 14	11 48	4 54	15 56	1 37	10 31	1 37	23 16	1 9	21 20	0 45	0 31	2 51	1 43	0 41	10 45	1 57	0 58	14 52	20 24	20 29	12 50		n.a.
S 9	7 51	6 32	4 34	15 34	1 43	11 0	1 41	23 11	1 10	21 18	0 45	0 33	2 51	1 42	0 41	10 45	1 57	0 58	14 52	20 22	20 29	12 53		n.a.
M10	7 28	1 6	4 1	15 10	1 48	11 30	1 45	23 5	1 11	21 16	0 45	0 35	2 52	1 41	0 41	10 45	1 57	0 58	14 52	20 19	20 28	12 56		n.a.
T 11	7 5	4s17	3 18	14 43	1 52	11 59	1 49	23 0	1 11	21 13	0 45	0 37	2 52	1 40	0 41	10 44	1 57	0 59	14 52	20 17	20 27	12 59		n.a.
W12	6 42	9 28	2 27	14 14	1 55	12 28	1 53	22 54	1 12	21 11	0 46	0 39	2 52	1 39	0 41	10 44	1 57	0 59	14 52	20 16	20 27	13 2		n.a.
T 13	6 19	14 17	1 29	13 42	1 57	12 56	1 57	22 49	1 13	21 9	0 46	0 40	2 52	1 38	0 41	10 43	1 57	0 59	14 52	20 15	20 26	13 5		n.a.
F 14	5 56	18 34	0 28	13 8	1 58	13 24	2 1	22 43	1 13	21 7	0 46	0 42	2 52	1 37	0 41	10 43	1 57	0 59	14 52	20 15	20 25	13 7		n.a.
S 15	5 32	22 7	0s35	12 33	1 58	13 52	2 5	22 37	1 14	21 4	0 46	0 44	2 52	1 37	0 41	10 43	1 58	0 59	14 51	20 15	20 25	13 10		n.a.
S 16	5 9	24 47	1 37	11 56	1 58	14 20	2 8	22 31	1 14	21 2	0 46	0 46	2 52	1 36	0 41	10 42	1 58	0 59	14 51	20 15	20 24	13 13		n.a.
M17	4 45	26 21	2 36	11 17	1 57	14 47	2 12	22 25	1 15	21 0	0 46	0 48	2 52	1 35	0 41	10 42	1 58	1 0	14 51	20 15	20 23	13 16		n.a.
T 18	4 22	26 37	3 29	10 37	1 55	15 14	2 16	22 19	1 16	20 58	0 47	0 50	2 52	1 34	0 41	10 41	1 58	1 0	14 51	20 14	20 23	13 19		n.a.
W19	3 58	25 28	4 13	9 56	1 53	15 41	2 20	22 12	1 17	20 56	0 47	0 52	2 53	1 33	0 41	10 41	1 58	1 0	14 51	20 13	20 22	13 22		n.a.
T 20	3 34	22 53	4 45	9 15	1 50	16 7	2 24	22 6	1 17	20 53	0 47	0 54	2 53	1 32	0 41	10 41	1 58	1 0	14 51	20 11	20 21	13 25		n.a.
F 21	3 10	18 54	5 1	8 32	1 47	16 33	2 27	21 59	1 18	20 51	0 47	0 56	2 53	1 31	0 41	10 40	1 58	1 0	14 50	20 9	20 20	13 28		n.a.
S 22	2 46	13 45	5 0	7 49	1 43	16 59	2 31	21 52	1 19	20 49	0 47	0 58	2 53	1 30	0 41	10 40	1 58	1 0	14 50	20 7	20 20	13 31		n.a.
S 23	2 22	7 43	4 40	7 5	1 39	17 24	2 34	21 46	1 19	20 47	0 48	1 0	2 53	1 29	0 41	10 39	1 58	1 0	14 50	20 5	20 19	13 34		n.a.
M24	1 58	1 10	4 0	6 21	1 34	17 49	2 38	21 39	1 20	20 45	0 48	1 2	2 53	1 28	0 41	10 39	1 58	1 0	14 50	20 3	20 18	13 36		n.a.
T 25	1 34	5n31	3 4	5 36	1 30	18 13	2 41	21 31	1 21	20 43	0 48	1 4	2 53	1 27	0 41	10 38	1 58	1 1	14 50	20 1	20 18	13 39		n.a.
W26	1 10	11 53	1 55	4 51	1 25	18 37	2 45	21 24	1 21	20 41	0 48	1 6	2 53	1 26	0 41	10 38	1 58	1 1	14 49	20 0	20 17	13 42		n.a.
T 27	0 46	17 31	0 40	4 6	1 19	19 0	2 48	21 17	1 22	20 39	0 48	1 8	2 53	1 25	0 41	10 37	1 58	1 1	14 49	20 0	20 16	13 45		n.a.
F 28	0 21	22 2	0n37	3 21	1 14	19 23	2 51	21 9	1 23	20 36	0 48	1 10	2 53	1 24	0 41	10 37	1 58	1 1	14 49	20 0	20 16	13 48		n.a.
S 29	0s 3	25 9	1 51	2 35	1 8	19 46	2 55	21 2	1 23	20 34	0 49	1 12	2 53	1 23	0 41	10 36	1 58	1 1	14 49	20 0	20 15	13 51		n.a.
S 30	0s27	26n39	2n56	1n50	1n 2	20s 8	2s58	20n54	1n24	20n32	0n49	1s14	2s53	1n22	0s41	10n36	1s58	1s 1	14s48	20n 0	20n14	13s54		n.a.

Julian Day Number = 1568991.5, Delta T = 04h19m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'08, Lahiri = - 9°43'08 Julian Calendar 1 Sept. 418 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 15 24	2♎ 7'12	16♋35	29♍29	18♏40	4♌25	3♌ 7	3°R26	4°R56	2°R19	13°R43	28°R 6	29♉ 9	11♏23	n.a.	M 1
T 2	0 19 21	3° 7'27	29°51	1♎ 8	19°45	5° 0	3°17	3♈21	4♈53	2♉18	13♒43	28♉ 3	29° 6	11°29	n.a.	T 2
W 3	0 23 17	4° 7'45	12♌51	2°46	20°50	5°35	3°26	3°16	4°51	2°16	13°42	27°58	29° 3	11°36	n.a.	W 3
T 4	0 27 14	5° 8'04	25°39	4°24	21°55	6°10	3°35	3°11	4°48	2°15	13°41	27°50	28°59	11°43	n.a.	T 4
F 5	0 31 10	6° 8'25	8♍14	6° 2	23° 0	6°45	3°44	3° 6	4°46	2°13	13°41	27°40	28°56	11°49	n.a.	F 5
S 6	0 35 7	7° 8'49	20°39	7°39	24° 4	7°19	3°53	3° 1	4°43	2°12	13°40	27°30	28°53	11°56	n.a.	S 6
S 7	0 39 4	8° 9'14	2♎53	9°16	25° 8	7°54	4° 2	2°57	4°41	2°10	13°39	27°21	28°50	12° 3	n.a.	S 7
M 8	0 43 0	9° 9'41	14°59	10°52	26°11	8°28	4°10	2°52	4°38	2° 9	13°39	27°12	28°47	12° 9	n.a.	M 8
T 9	0 46 57	10°10'10	26°55	12°28	27°15	9° 3	4°19	2°47	4°36	2° 7	13°38	27° 6	28°43	12°16	n.a.	T 9
W10	0 50 53	11°10'40	8♏46	14° 4	28°18	9°37	4°27	2°42	4°33	2° 6	13°37	27° 2	28°40	12°23	n.a.	W10
T 11	0 54 50	12°11'12	20°33	15°39	29°21	10°11	4°36	2°37	4°31	2° 4	13°37	27° 0	28°37	12°29	n.a.	T 11
F 12	0 58 46	13°11'46	2♐18	17°14	0♐24	10°46	4°44	2°32	4°28	2° 3	13°36	26°D59	28°34	12°36	n.a.	F 12
S 13	1 2 43	14°12'21	14° 7	18°49	1°26	11°20	4°52	2°28	4°26	2° 1	13°36	27° 1	28°31	12°43	n.a.	S 13
S 14	1 6 39	15°12'58	26° 4	20°23	2°28	11°54	5° 0	2°23	4°24	1°59	13°35	27° 2	28°28	12°49	n.a.	S 14
M15	1 10 36	16°13'36	8♑13	21°57	3°29	12°28	5° 7	2°18	4°21	1°58	13°35	27° 4	28°24	12°56	n.a.	M15
T 16	1 14 33	17°14'15	20°40	23°31	4°31	13° 2	5°15	2°14	4°19	1°56	13°34	27°R 4	28°21	13° 3	n.a.	T 16
W17	1 18 29	18°14'56	3♒29	25° 4	5°32	13°35	5°23	2° 9	4°16	1°55	13°34	27° 3	28°18	13° 9	n.a.	W17
T 18	1 22 26	19°15'38	16°45	26°38	6°32	14° 9	5°30	2° 4	4°14	1°53	13°34	27° 0	28°15	13°16	n.a.	T 18
F 19	1 26 22	20°16'20	0♓30	28°11	7°32	14°43	5°37	2° 0	4°12	1°51	13°33	26°55	28°12	13°22	n.a.	F 19
S 20	1 30 19	21°17'05	14°43	29°44	8°32	15°16	5°44	1°55	4° 9	1°50	13°33	26°50	28° 9	13°29	n.a.	S 20
S 21	1 34 15	22°17'50	29°22	1♏16	9°31	15°50	5°51	1°51	4° 7	1°48	13°33	26°44	28° 5	13°36	n.a.	S 21
M22	1 38 12	23°18'37	14♈21	2°49	10°30	16°23	5°58	1°47	4° 5	1°46	13°32	26°39	28° 2	13°42	n.a.	M22
T 23	1 42 8	24°19'25	29°32	4°21	11°28	16°56	6° 5	1°42	4° 2	1°45	13°32	26°36	27°59	13°49	n.a.	T 23
W24	1 46 5	25°20'14	14♉43	5°53	12°26	17°30	6°11	1°38	4° 0	1°43	13°32	26°34	27°56	13°56	n.a.	W24
T 25	1 50 1	26°21'05	29°46	7°25	13°24	18° 3	6°18	1°34	3°58	1°41	13°32	26°D33	27°53	14° 2	n.a.	T 25
F 26	1 53 58	27°21'58	14♊32	8°57	14°21	18°36	6°24	1°30	3°56	1°39	13°31	26°34	27°49	14° 9	n.a.	F 26
S 27	1 57 55	28°22'52	28°57	10°28	15°17	19° 9	6°30	1°25	3°53	1°38	13°31	26°36	27°46	14°16	n.a.	S 27
S 28	2 1 51	29°23'47	12♋58	12° 0	16°13	19°41	6°36	1°21	3°51	1°36	13°31	26°37	27°43	14°22	n.a.	S 28
M29	2 5 48	0♏24'44	26°35	13°31	17° 8	20°14	6°42	1°17	3°49	1°34	13°31	26°R38	27°40	14°29	n.a.	M29
T 30	2 9 44	1°25'43	9♌49	15° 2	18° 3	20°47	6°47	1°14	3°47	1°33	13°31	26°38	27°37	14°36	n.a.	T 30
W31	2 13 41	2♏26'43	22♌42	16♏32	18♐57	21♌19	6♌53	1♈10	3♈45	1♉31	13♒31	26♉36	27♉34	14♏42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s51	26n30	3n50	1n 4	0n57	20s30	3s 1	20n46	1n25	20n30	0n49	1s16	2s53	1n21	0s41	10n35	1s58	1s 1	14s48	20n 0	20n14	13s57		n.a.
T 2	1 15	24 50	4 30	0 19	0 50	20 51	3 4	20 38	1 25	20 28	0 49	1 17	2 53	1 20	0 41	10 35	1 58	1 1	14 48	19 59	20 13	13 59		n.a.
W 3	1 40	21 53	4 56	0s26	0 44	21 11	3 7	20 30	1 26	20 26	0 49	1 19	2 53	1 19	0 41	10 34	1 58	1 1	14 48	19 58	20 12	14 2		n.a.
T 4	2 4	17 55	5 6	1 12	0 38	21 31	3 9	20 22	1 27	20 24	0 50	1 21	2 53	1 18	0 41	10 34	1 58	1 1	14 47	19 56	20 11	14 5		n.a.
F 5	2 28	13 13	5 1	1 57	0 31	21 51	3 12	20 14	1 28	20 22	0 50	1 23	2 53	1 17	0 41	10 33	1 58	1 1	14 47	19 54	20 11	14 8		n.a.
S 6	2 52	8 3	4 42	2 41	0 25	22 10	3 15	20 6	1 28	20 21	0 50	1 25	2 53	1 16	0 41	10 33	1 58	1 1	14 47	19 51	20 10	14 11		n.a.
S 7	3 16	2 39	4 10	3 26	0 18	22 29	3 17	19 58	1 29	20 19	0 50	1 27	2 53	1 15	0 41	10 32	1 58	1 1	14 47	19 49	20 9	14 14		n.a.
M 8	3 41	2s48	3 27	4 10	0 12	22 47	3 20	19 49	1 30	20 17	0 51	1 29	2 53	1 14	0 41	10 31	1 58	1 1	14 46	19 47	20 9	14 17		n.a.
T 9	4 5	8 6	2 35	4 54	0 5	23 4	3 22	19 41	1 30	20 15	0 51	1 31	2 53	1 13	0 41	10 31	1 58	1 1	14 46	19 46	20 8	14 19		n.a.
W10	4 29	13 4	1 37	5 38	0s 1	23 21	3 24	19 32	1 31	20 13	0 51	1 33	2 53	1 12	0 41	10 30	1 58	1 0	14 46	19 45	20 7	14 22		n.a.
T 11	4 53	17 33	0 35	6 21	0 8	23 37	3 26	19 23	1 32	20 11	0 51	1 35	2 53	1 11	0 41	10 30	1 58	1 0	14 46	19 44	20 6	14 25		n.a.
F 12	5 16	21 22	0s29	7 4	0 14	23 53	3 28	19 15	1 33	20 10	0 51	1 37	2 53	1 10	0 41	10 29	1 58	1 0	14 45	19 44	20 6	14 28		n.a.
S 13	5 40	24 18	1 32	7 47	0 21	24 8	3 30	19 6	1 33	20 8	0 52	1 39	2 53	1 9	0 41	10 29	1 58	1 0	14 45	19 44	20 5	14 31		n.a.
S 14	6 4	26 13	2 32	8 29	0 27	24 23	3 32	18 57	1 34	20 6	0 52	1 40	2 52	1 8	0 41	10 28	1 58	1 0	14 45	19 45	20 4	14 34		n.a.
M15	6 28	26 54	3 25	9 11	0 34	24 37	3 33	18 48	1 35	20 4	0 52	1 42	2 52	1 7	0 41	10 27	1 58	1 0	14 44	19 45	20 4	14 37		n.a.
T 16	6 51	26 16	4 11	9 52	0 40	24 50	3 35	18 39	1 35	20 3	0 52	1 44	2 52	1 6	0 41	10 27	1 58	1 0	14 44	19 45	20 3	14 39		n.a.
W17	7 15	24 15	4 46	10 33	0 46	25 3	3 36	18 30	1 36	20 1	0 53	1 46	2 52	1 5	0 41	10 26	1 59	1 0	14 44	19 45	20 2	14 42		n.a.
T 18	7 38	20 53	5 7	11 13	0 53	25 15	3 37	18 20	1 37	19 59	0 53	1 47	2 52	1 5	0 41	10 26	1 59	1 0	14 44	19 44	20 2	14 45		n.a.
F 19	8 1	16 16	5 11	11 53	0 59	25 26	3 38	18 11	1 38	19 58	0 53	1 49	2 52	1 4	0 41	10 25	1 59	0 59	14 43	19 43	20 1	14 48		n.a.
S 20	8 24	10 38	4 57	12 32	1 5	25 37	3 39	18 2	1 38	19 56	0 53	1 51	2 52	1 3	0 41	10 25	1 59	0 59	14 43	19 42	20 0	14 51		n.a.
S 21	8 47	4 16	4 23	13 10	1 11	25 47	3 40	17 52	1 39	19 55	0 53	1 53	2 52	1 2	0 41	10 24	1 59	0 59	14 43	19 41	19 59	14 54		n.a.
M22	9 10	2n30	3 31	13 48	1 16	25 57	3 41	17 43	1 40	19 53	0 54	1 54	2 52	1 1	0 41	10 23	1 59	0 59	14 42	19 40	19 59	14 56		n.a.
T 23	9 33	9 14	2 23	14 25	1 22	26 6	3 41	17 33	1 41	19 52	0 54	1 56	2 51	1 0	0 41	10 23	1 59	0 59	14 42	19 39	19 58	14 59		n.a.
W24	9 55	15 26	1 4	15 2	1 28	26 14	3 41	17 24	1 42	19 50	0 54	1 57	2 51	0 59	0 41	10 22	1 59	0 58	14 42	19 38	19 57	15 2		n.a.
T 25	10 18	20 39	0n18	15 37	1 33	26 22	3 41	17 14	1 42	19 49	0 54	1 59	2 51	0 58	0 41	10 22	1 59	0 58	14 41	19 38	19 56	15 5		n.a.
F 26	10 40	24 27	1 37	16 12	1 38	26 29	3 41	17 5	1 43	19 48	0 55	2 0	2 51	0 57	0 41	10 21	1 59	0 58	14 41	19 38	19 56	15 8		n.a.
S 27	11 2	26 33	2 49	16 47	1 43	26 35	3 41	16 55	1 44	19 46	0 55	2 2	2 51	0 56	0 41	10 20	1 59	0 58	14 41	19 39	19 55	15 10		n.a.
S 28	11 24	26 53	3 48	17 20	1 48	26 41	3 41	16 45	1 45	19 45	0 55	2 3	2 51	0 56	0 41	10 20	1 59	0 57	14 41	19 39	19 54	15 13		n.a.
M29	11 46	25 34	4 33	17 52	1 52	26 46	3 40	16 35	1 45	19 44	0 55	2 5	2 50	0 55	0 41	10 19	1 59	0 57	14 40	19 39	19 54	15 16		n.a.
T 30	12 7	22 51	5 1	18 24	1 56	26 50	3 39	16 26	1 46	19 43	0 56	2 6	2 50	0 54	0 41	10 19	1 59	0 57	14 40	19 39	19 53	15 19		n.a.
W31	12s29	19n 3	5n14	18s55	2s 0	26s54	3s38	16n16	1n47	19n42	0n56	2s 8	2s50	0n53	0s41	10n18	1s59	0s57	14s40	19n39	19n52	15s22		n.a.

Julian Day Number = 1569021.5, Delta T = 04h18m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'04, Lahiri = - 9°43'04 Julian Calendar 1 Oct. 418 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 418 BCE

NOVEMBER 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 37	3♏27'44	5♍19	18♏ 2	19♐50	21♌52	6♌58	1°R 6	3°R43	1°R29	13°R31	26°R34	27♉30	14♏49	n.a.	T 1
F 2	2 21 34	4°28'46	17°41	19°32	20°43	22°24	7° 3	1♈ 2	3♈41	1♉28	13♒31	26♉30	27°27	14°56	n.a.	F 2
S 3	2 25 31	5°29'50	29°52	21° 2	21°35	22°56	7° 8	0°59	3°39	1°26	13°D31	26°27	27°24	15° 2	n.a.	S 3
S 4	2 29 27	6°30'54	11♎53	22°31	22°26	23°28	7°13	0°55	3°37	1°24	13°31	26°23	27°21	15° 9	n.a.	S 4
M 5	2 33 24	7°32'00	23°49	23°59	23°17	24° 0	7°17	0°52	3°35	1°22	13°31	26°20	27°18	15°16	n.a.	M 5
T 6	2 37 20	8°33'07	5♏39	25°27	24° 7	24°32	7°22	0°48	3°33	1°21	13°31	26°18	27°14	15°22	n.a.	T 6
W 7	2 41 17	9°34'15	17°27	26°54	24°56	25° 4	7°26	0°45	3°31	1°19	13°31	26°17	27°11	15°29	n.a.	W 7
T 8	2 45 13	10°35'24	29°14	28°20	25°44	25°36	7°30	0°42	3°29	1°17	13°31	26°D17	27° 8	15°35	n.a.	T 8
F 9	2 49 10	11°36'33	11♐ 2	29°45	26°31	26° 7	7°34	0°39	3°27	1°16	13°31	26°17	27° 5	15°42	n.a.	F 9
S 10	2 53 6	12°37'43	22°55	1♐ 9	27°17	26°38	7°38	0°36	3°26	1°14	13°31	26°18	27° 2	15°49	n.a.	S 10
S 11	2 57 3	13°38'54	4♑56	2°31	28° 3	27°10	7°41	0°33	3°24	1°12	13°31	26°20	26°59	15°55	n.a.	S 11
M12	3 1 0	14°40'05	17° 7	3°52	28°47	27°41	7°45	0°30	3°22	1°11	13°32	26°21	26°55	16° 2	n.a.	M12
T 13	3 4 56	15°41'16	29°33	5°10	29°31	28°12	7°48	0°28	3°21	1° 9	13°32	26°22	26°52	16° 9	n.a.	T 13
W14	3 8 53	16°42'28	12♒18	6°27	0♑13	28°43	7°51	0°25	3°19	1° 7	13°32	26°R22	26°49	16°15	n.a.	W14
T 15	3 12 49	17°43'40	25°26	7°40	0°54	29°13	7°54	0°22	3°17	1° 6	13°32	26°22	26°46	16°22	n.a.	T 15
F 16	3 16 46	18°44'53	8♓59	8°50	1°34	29°44	7°56	0°20	3°16	1° 4	13°33	26°22	26°43	16°29	n.a.	F 16
S 17	3 20 42	19°46'05	22°59	9°56	2°12	0♍14	7°59	0°18	3°14	1° 3	13°33	26°21	26°40	16°35	n.a.	S 17
S 18	3 24 39	20°47'18	7♈26	10°58	2°50	0°44	8° 1	0°15	3°13	1° 1	13°33	26°20	26°36	16°42	n.a.	S 18
M19	3 28 35	21°48'31	22°15	11°55	3°26	1°15	8° 3	0°13	3°12	0°59	13°34	26°20	26°33	16°49	n.a.	M19
T 20	3 32 32	22°49'44	7♉22	12°46	4° 0	1°44	8° 5	0°11	3°10	0°58	13°34	26°19	26°30	16°55	n.a.	T 20
W21	3 36 29	23°50'57	22°36	13°30	4°34	2°14	8° 7	0° 9	3° 9	0°56	13°35	26°D19	26°27	17° 2	n.a.	W21
T 22	3 40 25	24°52'11	7♊49	14° 7	5° 5	2°44	8° 8	0° 8	3° 8	0°55	13°35	26°19	26°24	17° 9	n.a.	T 22
F 23	3 44 22	25°53'25	22°50	14°36	5°35	3°13	8°10	0° 6	3° 6	0°53	13°36	26°R19	26°20	17°15	n.a.	F 23
S 24	3 48 18	26°54'40	7♋32	14°55	6° 4	3°43	8°11	0° 4	3° 5	0°52	13°36	26°19	26°17	17°22	n.a.	S 24
S 25	3 52 15	27°55'55	21°49	15°R 4	6°30	4°12	8°12	0° 3	3° 4	0°50	13°37	26°19	26°14	17°28	n.a.	S 25
M26	3 56 11	28°57'10	5♌38	15° 2	6°55	4°41	8°12	0° 2	3° 3	0°49	13°37	26°19	26°11	17°35	n.a.	M26
T 27	4 0 8	29°58'26	19° 1	14°49	7°18	5°10	8°13	0° 0	3° 2	0°47	13°38	26°19	26° 8	17°42	n.a.	T 27
W28	4 4 5	0♐59'42	1♍58	14°24	7°40	5°39	8°13	29♓59	3° 1	0°46	13°38	26°D19	26° 5	17°48	n.a.	W28
T 29	4 8 1	2° 0'58	14°33	13°48	7°59	6° 7	8°R13	29°58	3° 0	0°45	13°39	26°19	26° 1	17°55	n.a.	T 29
F 30	4 11 58	3♐ 2'15	26♍50	12♐59	8♉16	6♍35	8♌13	29♓57	2♈59	0♉43	13♒40	26♉19	25♉58	18♏ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s50	14n29	5n11	19s24	2s 4	26s57	3s37	16n 6	1n48	19n41	0n56	2s 9	2s50	0n52	0s41	10n17	1s59	0s56	14s39	19n38	19n51	15s24		n.a.
F 2	13 11	9 25	4 54	19 53	2 7	27 0	3 35	15 56	1 49	19 39	0 57	2 10	2 50	0 51	0 41	10 17	1 59	0 56	14 39	19 37	19 51	15 27		n.a.
S 3	13 31	4 4	4 23	20 20	2 10	27 2	3 34	15 46	1 49	19 38	0 57	2 12	2 50	0 51	0 41	10 16	1 59	0 56	14 39	19 37	19 50	15 30		n.a.
S 4	13 52	1s22	3 41	20 46	2 13	27 3	3 32	15 36	1 50	19 37	0 57	2 13	2 49	0 50	0 41	10 16	1 59	0 56	14 38	19 36	19 49	15 33		n.a.
M 5	14 12	6 44	2 50	21 11	2 15	27 4	3 30	15 26	1 51	19 37	0 57	2 14	2 49	0 49	0 41	10 15	1 59	0 55	14 38	19 35	19 48	15 36		n.a.
T 6	14 32	11 49	1 52	21 35	2 17	27 4	3 27	15 16	1 52	19 36	0 58	2 15	2 49	0 48	0 41	10 15	1 58	0 55	14 38	19 34	19 48	15 38		n.a.
W 7	14 52	16 29	0 49	21 57	2 18	27 3	3 25	15 6	1 53	19 35	0 58	2 16	2 49	0 48	0 41	10 14	1 58	0 55	14 37	19 34	19 47	15 41		n.a.
T 8	15 11	20 31	0s16	22 18	2 19	27 2	3 22	14 56	1 54	19 34	0 58	2 17	2 48	0 47	0 41	10 13	1 58	0 54	14 37	19 34	19 46	15 44		n.a.
F 9	15 31	23 43	1 21	22 38	2 20	27 1	3 19	14 46	1 54	19 33	0 58	2 18	2 48	0 46	0 41	10 13	1 58	0 54	14 37	19 34	19 45	15 47		n.a.
S 10	15 50	25 56	2 23	22 56	2 20	26 59	3 15	14 36	1 55	19 33	0 59	2 19	2 48	0 46	0 41	10 12	1 58	0 53	14 36	19 35	19 45	15 49		n.a.
S 11	16 8	26 58	3 18	23 12	2 19	26 56	3 12	14 26	1 56	19 32	0 59	2 20	2 48	0 45	0 41	10 12	1 58	0 53	14 36	19 35	19 44	15 52		n.a.
M12	16 27	26 42	4 6	23 26	2 17	26 52	3 8	14 16	1 57	19 31	0 59	2 21	2 48	0 44	0 41	10 11	1 58	0 53	14 36	19 35	19 43	15 55		n.a.
T 13	16 45	25 7	4 44	23 39	2 15	26 49	3 4	14 5	1 58	19 31	0 59	2 22	2 47	0 44	0 41	10 11	1 58	0 52	14 35	19 35	19 43	15 58		n.a.
W14	17 3	22 15	5 8	23 50	2 12	26 44	2 59	13 55	1 59	19 30	1 0	2 23	2 47	0 43	0 41	10 10	1 58	0 52	14 35	19 35	19 42	16 1		n.a.
T 15	17 20	18 11	5 18	23 59	2 9	26 39	2 55	13 45	1 59	19 30	1 0	2 24	2 47	0 42	0 40	10 9	1 58	0 52	14 35	19 35	19 41	16 3		n.a.
F 16	17 37	13 5	5 10	24 6	2 4	26 34	2 49	13 35	2 0	19 29	1 0	2 24	2 47	0 42	0 40	10 9	1 58	0 51	14 35	19 35	19 40	16 6		n.a.
S 17	17 54	7 9	4 44	24 11	1 58	26 28	2 44	13 25	2 1	19 29	1 1	2 25	2 46	0 41	0 40	10 8	1 58	0 51	14 34	19 35	19 40	16 9		n.a.
S 18	18 11	0 41	4 0	24 13	1 52	26 21	2 38	13 15	2 2	19 29	1 1	2 26	2 46	0 41	0 40	10 8	1 58	0 50	14 34	19 35	19 39	16 12		n.a.
M19	18 27	6n 1	2 58	24 14	1 44	26 14	2 32	13 5	2 3	19 28	1 1	2 26	2 46	0 40	0 40	10 7	1 58	0 50	14 34	19 35	19 38	16 14		n.a.
T 20	18 43	12 31	1 44	24 12	1 35	26 7	2 26	12 55	2 4	19 28	1 1	2 27	2 45	0 40	0 40	10 7	1 58	0 50	14 33	19 35	19 37	16 17		n.a.
W21	18 59	18 19	0 21	24 7	1 25	25 59	2 19	12 45	2 5	19 28	1 2	2 27	2 45	0 39	0 40	10 6	1 58	0 49	14 33	19 35	19 37	16 20		n.a.
T 22	19 14	22 56	1n 4	24 1	1 14	25 51	2 12	12 35	2 6	19 28	1 2	2 28	2 45	0 39	0 40	10 6	1 58	0 49	14 33	19 35	19 36	16 22		n.a.
F 23	19 29	25 55	2 22	23 51	1 1	25 42	2 5	12 25	2 7	19 28	1 2	2 28	2 45	0 38	0 40	10 5	1 58	0 48	14 32	19 35	19 35	16 25		n.a.
S 24	19 43	27 1	3 30	23 40	0 47	25 33	1 57	12 15	2 7	19 28	1 3	2 29	2 44	0 38	0 40	10 5	1 58	0 48	14 32	19 35	19 34	16 28		n.a.
S 25	19 57	26 16	4 22	23 25	0 32	25 24	1 49	12 5	2 8	19 28	1 3	2 29	2 44	0 37	0 40	10 4	1 58	0 47	14 32	19 35	19 34	16 31		n.a.
M26	20 11	23 54	4 58	23 9	0 15	25 14	1 40	11 55	2 9	19 28	1 3	2 29	2 44	0 37	0 40	10 4	1 58	0 47	14 31	19 35	19 33	16 33		n.a.
T 27	20 24	20 18	5 15	22 49	0n 3	25 4	1 31	11 45	2 10	19 28	1 3	2 30	2 44	0 36	0 40	10 3	1 58	0 46	14 31	19 35	19 32	16 36		n.a.
W28	20 37	15 49	5 17	22 28	0 22	24 53	1 22	11 35	2 11	19 28	1 4	2 30	2 43	0 36	0 40	10 3	1 58	0 46	14 31	19 35	19 31	16 39		n.a.
T 29	20 50	10 47	5 2	22 4	0 41	24 42	1 12	11 26	2 12	19 28	1 4	2 30	2 43	0 36	0 40	10 2	1 58	0 45	14 31	19 35	19 31	16 42		n.a.
F 30	21s 2	5n27	4n34	21s38	1n 1	24s31	1s 2	11n16	2n13	19n29	1n 4	2s30	2s43	0n35	0s40	10n 2	1s58	0s45	14s30	19n35	19n30	16s44		n.a.

Julian Day Number = 1569052.5, Delta T = 04h18m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°50'00, Lahiri = - 9°43'00 Julian Calendar 1 Nov. 418 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 418 BCE (-417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 15 54	4♐ 3'32	8♎54	12°R 1	8♑31	7♍ 3	8°R13	29°R56	2°R58	0°R42	13♒40	26♉20	25♉55	18♏ 8	n.a.	S 1
S 2	4 19 51	5° 4'48	20°48	10♐54	8°44	7°31	8♌13	29♓56	2♈57	0♉40	13°41	26°21	25°52	18°15	n.a.	S 2
M 3	4 23 47	6° 6'05	2♏37	9°39	8°55	7°59	8°12	29°55	2°57	0°39	13°42	26°22	25°49	18°22	n.a.	M 3
T 4	4 27 44	7° 7'22	14°24	8°21	9° 4	8°27	8°11	29°55	2°56	0°38	13°43	26°23	25°46	18°28	n.a.	T 4
W 5	4 31 40	8° 8'39	26°11	7° 0	9°10	8°54	8°10	29°54	2°55	0°37	13°43	26°R23	25°42	18°35	n.a.	W 5
T 6	4 35 37	9° 9'56	8♐ 2	5°40	9°14	9°21	8° 9	29°54	2°55	0°35	13°44	26°23	25°39	18°42	n.a.	T 6
F 7	4 39 34	10°11'12	19°57	4°23	9°R16	9°48	8° 8	29°D54	2°54	0°34	13°45	26°21	25°36	18°48	n.a.	F 7
S 8	4 43 30	11°12'28	2♑ 0	3°12	9°15	10°15	8° 6	29°54	2°53	0°33	13°46	26°20	25°33	18°55	n.a.	S 8
S 9	4 47 27	12°13'43	14°11	2° 7	9°11	10°41	8° 4	29°54	2°53	0°32	13°47	26°17	25°30	19° 2	n.a.	S 9
M10	4 51 23	13°14'58	26°33	1°11	9° 5	11° 7	8° 2	29°54	2°53	0°30	13°48	26°15	25°26	19° 8	n.a.	M10
T 11	4 55 20	14°16'13	9♒ 8	0°25	8°57	11°33	8° 0	29°55	2°52	0°29	13°48	26°12	25°23	19°15	n.a.	T 11
W12	4 59 16	15°17'26	21°57	29♏48	8°46	11°59	7°58	29°55	2°52	0°28	13°49	26°10	25°20	19°21	n.a.	W12
T 13	5 3 13	16°18'39	5♓ 4	29°21	8°32	12°24	7°55	29°56	2°52	0°27	13°50	26° 8	25°17	19°28	n.a.	T 13
F 14	5 7 9	17°19'51	18°30	29° 3	8°16	12°50	7°53	29°56	2°51	0°26	13°51	26°D 8	25°14	19°35	n.a.	F 14
S 15	5 11 6	18°21'02	2♈16	28°D55	7°57	13°15	7°50	29°57	2°51	0°25	13°52	26° 8	25°11	19°41	n.a.	S 15
S 16	5 15 3	19°22'12	16°24	28°55	7°36	13°39	7°47	29°58	2°51	0°24	13°53	26°10	25° 7	19°48	n.a.	S 16
M17	5 18 59	20°23'20	0♉53	29° 4	7°13	14° 4	7°43	29°59	2°D51	0°23	13°54	26°11	25° 4	19°55	n.a.	M17
T 18	5 22 56	21°24'28	15°39	29°20	6°48	14°28	7°40	0♈ 0	2°51	0°22	13°55	26°12	25° 1	20° 1	n.a.	T 18
W19	5 26 52	22°25'36	0♊37	29°42	6°20	14°52	7°36	0° 2	2°51	0°21	13°56	26°R13	24°58	20° 8	n.a.	W19
T 20	5 30 49	23°26'42	15°39	0♐11	5°51	15°15	7°32	0° 3	2°51	0°20	13°57	26°12	24°55	20°15	n.a.	T 20
F 21	5 34 45	24°27'47	0♋37	0°46	5°20	15°39	7°28	0° 4	2°52	0°19	13°59	26° 9	24°52	20°21	n.a.	F 21
S 22	5 38 42	25°28'52	15°23	1°26	4°47	16° 2	7°24	0° 6	2°52	0°19	14° 0	26° 5	24°48	20°28	n.a.	S 22
S 23	5 42 39	26°29'56	29°48	2°10	4°13	16°25	7°20	0° 8	2°52	0°18	14° 1	26° 0	24°45	20°35	n.a.	S 23
M24	5 46 35	27°30'58	13♌47	2°59	3°38	16°47	7°15	0°10	2°52	0°17	14° 2	25°56	24°42	20°41	n.a.	M24
T 25	5 50 32	28°32'01	27°20	3°51	3° 2	17° 9	7°11	0°12	2°53	0°16	14° 3	25°51	24°39	20°48	n.a.	T 25
W26	5 54 28	29°33'02	10♍24	4°47	2°25	17°31	7° 6	0°14	2°53	0°16	14° 4	25°48	24°36	20°55	n.a.	W26
T 27	5 58 25	0♑34'02	23° 4	5°46	1°48	17°52	7° 1	0°16	2°54	0°15	14° 5	25°46	24°32	21° 1	n.a.	T 27
F 28	6 2 21	1°35'02	5♎24	6°48	1°10	18°14	6°56	0°18	2°54	0°14	14° 7	25°D46	24°29	21° 8	n.a.	F 28
S 29	6 6 18	2°36'01	17°27	7°53	0°33	18°34	6°50	0°20	2°55	0°14	14° 8	25°47	24°26	21°14	n.a.	S 29
S 30	6 10 14	3°36'58	29°20	8°59	29♐57	18°55	6°45	0°23	2°55	0°13	14° 9	25°49	24°23	21°21	n.a.	S 30
M31	6 14 11	4♑37'55	11♏ 7	10♐ 8	29♐21	19♍15	6♌39	0♈25	2♈56	0♉13	14♒10	25♉50	24♉20	21♏28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s14	0n 1	3n54	21s11	1n21	24s20	0s52	11n 6	2n14	19n29	1n 5	2s30	2s42	0n35	0s40	10n 2	1s58	0s44	14s30	19n35	19n29	16s47		n.a.
S 2	21 25	5s22	3 5	20 42	1 41	24 8	0 41	10 56	2 15	19 29	1 5	2 30	2 42	0 35	0 40	10 1	1 58	0 44	14 30	19 35	19 28	16 50		n.a.
M 3	21 36	10 32	2 8	20 13	1 59	23 56	0 29	10 47	2 16	19 30	1 5	2 30	2 42	0 35	0 40	10 1	1 58	0 43	14 29	19 35	19 27	16 52		n.a.
T 4	21 47	15 19	1 6	19 44	2 17	23 44	0 18	10 37	2 17	19 30	1 5	2 30	2 42	0 34	0 40	10 0	1 58	0 43	14 29	19 36	19 27	16 55		n.a.
W 5	21 57	19 32	0 1	19 15	2 32	23 31	0 6	10 28	2 18	19 31	1 6	2 30	2 41	0 34	0 40	10 0	1 58	0 42	14 29	19 36	19 26	16 58		n.a.
T 6	22 7	22 59	1s 4	18 48	2 46	23 18	0n 7	10 18	2 19	19 31	1 6	2 30	2 41	0 34	0 40	9 59	1 58	0 42	14 28	19 36	19 25	17 0		n.a.
F 7	22 16	25 28	2 7	18 24	2 57	23 5	0 20	10 9	2 20	19 32	1 6	2 29	2 41	0 34	0 40	9 59	1 58	0 41	14 28	19 35	19 24	17 3		n.a.
S 8	22 25	26 49	3 5	18 2	3 6	22 52	0 33	10 0	2 21	19 33	1 7	2 29	2 40	0 33	0 40	9 59	1 57	0 41	14 28	19 35	19 24	17 6		n.a.
S 9	22 33	26 52	3 55	17 43	3 12	22 39	0 47	9 50	2 22	19 33	1 7	2 29	2 40	0 33	0 40	9 58	1 57	0 40	14 28	19 34	19 23	17 9		n.a.
M10	22 41	25 36	4 35	17 28	3 16	22 25	1 1	9 41	2 23	19 34	1 7	2 28	2 40	0 33	0 40	9 58	1 57	0 40	14 27	19 34	19 22	17 11		n.a.
T 11	22 48	23 3	5 2	17 16	3 18	22 12	1 15	9 32	2 24	19 35	1 7	2 28	2 39	0 33	0 40	9 58	1 57	0 39	14 27	19 33	19 21	17 14		n.a.
W12	22 55	19 19	5 15	17 8	3 18	21 58	1 29	9 23	2 25	19 36	1 8	2 28	2 39	0 33	0 40	9 57	1 57	0 39	14 27	19 32	19 21	17 17		n.a.
T 13	23 2	14 36	5 12	17 4	3 16	21 44	1 44	9 14	2 26	19 37	1 8	2 27	2 39	0 33	0 39	9 57	1 57	0 38	14 27	19 32	19 20	17 19		n.a.
F 14	23 8	9 5	4 52	17 4	3 13	21 30	1 59	9 5	2 27	19 38	1 8	2 26	2 39	0 33	0 39	9 57	1 57	0 38	14 26	19 32	19 19	17 22		n.a.
S 15	23 14	2 59	4 15	17 7	3 8	21 16	2 14	8 56	2 28	19 39	1 9	2 26	2 38	0 33	0 39	9 56	1 57	0 37	14 26	19 32	19 18	17 25		n.a.
S 16	23 19	3n25	3 22	17 12	3 3	21 2	2 30	8 48	2 29	19 40	1 9	2 25	2 38	0 33	0 39	9 56	1 57	0 37	14 26	19 32	19 17	17 27		n.a.
M17	23 24	9 49	2 15	17 20	2 56	20 48	2 45	8 39	2 30	19 41	1 9	2 25	2 38	0 33	0 39	9 56	1 57	0 36	14 26	19 33	19 17	17 30		n.a.
T 18	23 28	15 49	0 58	17 31	2 49	20 34	3 1	8 31	2 31	19 42	1 9	2 24	2 37	0 33	0 39	9 55	1 57	0 35	14 25	19 33	19 16	17 33		n.a.
W19	23 32	20 56	0n24	17 44	2 41	20 20	3 16	8 22	2 32	19 44	1 10	2 23	2 37	0 33	0 39	9 55	1 57	0 35	14 25	19 33	19 15	17 35		n.a.
T 20	23 35	24 42	1 45	17 58	2 33	20 6	3 31	8 14	2 33	19 45	1 10	2 22	2 37	0 33	0 39	9 55	1 57	0 34	14 25	19 33	19 14	17 38		n.a.
F 21	23 38	26 43	2 58	18 14	2 24	19 52	3 47	8 6	2 35	19 46	1 10	2 21	2 36	0 33	0 39	9 55	1 57	0 34	14 25	19 32	19 14	17 40		n.a.
S 22	23 40	26 47	3 58	18 31	2 15	19 38	4 1	7 58	2 36	19 47	1 10	2 20	2 36	0 33	0 39	9 54	1 57	0 33	14 24	19 31	19 13	17 43		n.a.
S 23	23 42	25 2	4 41	18 49	2 6	19 25	4 16	7 50	2 37	19 49	1 11	2 19	2 36	0 33	0 39	9 54	1 57	0 33	14 24	19 30	19 12	17 46		n.a.
M24	23 43	21 46	5 6	19 7	1 56	19 12	4 30	7 42	2 38	19 50	1 11	2 18	2 35	0 34	0 39	9 54	1 57	0 32	14 24	19 29	19 11	17 48		n.a.
T 25	23 44	17 26	5 13	19 27	1 47	18 59	4 44	7 34	2 39	19 52	1 11	2 17	2 35	0 34	0 39	9 54	1 57	0 31	14 24	19 28	19 10	17 51		n.a.
W26	23 45	12 25	5 3	19 46	1 37	18 46	4 58	7 27	2 40	19 53	1 11	2 16	2 35	0 34	0 39	9 54	1 56	0 31	14 24	19 27	19 10	17 54		n.a.
T 27	23 45	7 2	4 38	20 6	1 28	18 34	5 10	7 19	2 41	19 55	1 12	2 15	2 35	0 34	0 39	9 53	1 56	0 30	14 23	19 27	19 9	17 56		n.a.
F 28	23 44	1 31	4 1	20 26	1 18	18 22	5 23	7 12	2 42	19 56	1 12	2 14	2 34	0 35	0 39	9 53	1 56	0 30	14 23	19 27	19 8	17 59		n.a.
S 29	23 43	3s57	3 14	20 46	1 9	18 11	5 34	7 5	2 44	19 58	1 12	2 13	2 34	0 35	0 39	9 53	1 56	0 29	14 23	19 27	19 7	18 1		n.a.
S 30	23 42	9 12	2 20	21 6	1 0	18 0	5 45	6 58	2 45	20 0	1 12	2 12	2 34	0 35	0 39	9 53	1 56	0 29	14 23	19 27	19 7	18 4		n.a.
M31	23s40	14s 6	1n20	21s25	0n51	17s50	5n55	6n51	2n46	20n 1	1n13	2s10	2s33	0n35	0s39	9n53	1s56	0s28	14s23	19n28	19n 6	18s 7		n.a.

Julian Day Number = 1569082.5, Delta T = 04h18m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'56, Lahiri = - 9°42'56 Julian Calendar 1 Dec. 418 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 418 BCE

The year -417 astronomical counting style corresponds to year 418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 18 8	5♑38'51	22♏53	11♐19	28°R46	19♍34	6°R34	0♈28	2♈57	0°R12	14♒12	25°R51	24♉17	21♏34	n.a.	T 1
W 2	6 22 4	6°39'46	4♐42	12°32	28♐11	19°54	6♌28	0°31	2°58	0♉12	14°13	25♉51	24°13	21°41	n.a.	W 2
T 3	6 26 1	7°40'40	16°38	13°46	27°39	20°13	6°22	0°34	2°58	0°11	14°14	25°49	24°10	21°48	n.a.	T 3
F 4	6 29 57	8°41'33	28°43	15° 2	27° 8	20°31	6°15	0°37	2°59	0°11	14°16	25°44	24° 7	21°54	n.a.	F 4
S 5	6 33 54	9°42'24	10♑59	16°20	26°38	20°49	6° 9	0°40	3° 0	0°10	14°17	25°38	24° 4	22° 1	n.a.	S 5
S 6	6 37 50	10°43'14	23°26	17°38	26°11	21° 7	6° 3	0°43	3° 1	0°10	14°18	25°30	24° 1	22° 8	n.a.	S 6
M 7	6 41 47	11°44'03	6♒ 6	18°59	25°45	21°24	5°56	0°46	3° 2	0°10	14°20	25°21	23°58	22°14	n.a.	M 7
T 8	6 45 44	12°44'49	18°59	20°20	25°22	21°41	5°50	0°50	3° 3	0° 9	14°21	25°12	23°54	22°21	n.a.	T 8
W 9	6 49 40	13°45'35	2♓ 4	21°42	25° 1	21°58	5°43	0°53	3° 5	0° 9	14°22	25° 5	23°51	22°28	n.a.	W 9
T 10	6 53 37	14°46'18	15°21	23° 6	24°42	22°13	5°36	0°57	3° 6	0° 9	14°24	24°59	23°48	22°34	n.a.	T 10
F 11	6 57 33	15°47'00	28°52	24°31	24°25	22°29	5°29	1° 0	3° 7	0° 9	14°25	24°55	23°45	22°41	n.a.	F 11
S 12	7 1 30	16°47'39	12♈35	25°57	24°11	22°44	5°22	1° 4	3° 8	0° 9	14°27	24°D54	23°42	22°48	n.a.	S 12
S 13	7 5 26	17°48'17	26°32	27°23	24° 0	22°58	5°15	1° 8	3°10	0° 8	14°28	24°54	23°38	22°54	n.a.	S 13
M14	7 9 23	18°48'53	10♉42	28°51	23°50	23°12	5° 8	1°12	3°11	0° 8	14°30	24°55	23°35	23° 1	n.a.	M14
T 15	7 13 19	19°49'27	25° 4	0♑20	23°44	23°26	5° 0	1°16	3°13	0° 8	14°31	24°R55	23°32	23° 7	n.a.	T 15
W16	7 17 16	20°50'00	9♊36	1°50	23°40	23°39	4°53	1°20	3°14	0°D 8	14°33	24°54	23°29	23°14	n.a.	W16
T 17	7 21 13	21°50'30	24°14	3°21	23°D38	23°52	4°45	1°25	3°16	0° 8	14°34	24°51	23°26	23°21	n.a.	T 17
F 18	7 25 9	22°50'59	8♋52	4°52	23°39	24° 3	4°38	1°29	3°17	0° 8	14°35	24°45	23°23	23°27	n.a.	F 18
S 19	7 29 6	23°51'25	23°23	6°25	23°42	24°15	4°30	1°33	3°19	0° 9	14°37	24°37	23°19	23°34	n.a.	S 19
S 20	7 33 2	24°51'50	7♌39	7°59	23°47	24°26	4°23	1°38	3°20	0° 9	14°38	24°27	23°16	23°41	n.a.	S 20
M21	7 36 59	25°52'13	21°36	9°33	23°55	24°36	4°15	1°42	3°22	0° 9	14°40	24°17	23°13	23°47	n.a.	M21
T 22	7 40 55	26°52'35	5♍ 9	11° 9	24° 5	24°46	4° 7	1°47	3°24	0° 9	14°41	24° 7	23°10	23°54	n.a.	T 22
W23	7 44 52	27°52'54	18°17	12°45	24°17	24°55	3°59	1°52	3°26	0° 9	14°43	23°59	23° 7	24° 1	n.a.	W23
T 24	7 48 48	28°53'12	1♎ 1	14°22	24°32	25° 4	3°52	1°57	3°28	0°10	14°45	23°53	23° 4	24° 7	n.a.	T 24
F 25	7 52 45	29°53'29	13°24	16° 1	24°48	25°12	3°44	2° 2	3°29	0°10	14°46	23°49	23° 0	24°14	n.a.	F 25
S 26	7 56 42	0♒53'44	25°30	17°40	25° 7	25°19	3°36	2° 7	3°31	0°10	14°48	23°48	22°57	24°21	n.a.	S 26
S 27	8 0 38	1°53'57	7♏24	19°21	25°27	25°26	3°28	2°12	3°33	0°11	14°49	23°D47	22°54	24°27	n.a.	S 27
M28	8 4 35	2°54'09	19°12	21° 2	25°49	25°32	3°20	2°17	3°35	0°11	14°51	23°R48	22°51	24°34	n.a.	M28
T 29	8 8 31	3°54'19	0♐59	22°45	26°13	25°37	3°12	2°22	3°37	0°11	14°52	23°48	22°48	24°41	n.a.	T 29
W30	8 12 28	4°54'27	12°51	24°28	26°39	25°42	3° 5	2°28	3°40	0°12	14°54	23°46	22°44	24°47	n.a.	W30
T 31	8 16 24	5♒54'34	24♐51	26♑13	27♐ 6	25♍46	2♌57	2♈33	3♈42	0♉12	14♒55	23♉42	22♉41	24♏54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	18s28	0n16	21s45	0n41	17s40	6n 5	6n44	2n47	20n 3	1n13	2s 9	2s33	0n36	0s39	9n53	1s56	0s27	14s22	19n28	19n 5	18s 9		n.a.
W 2	23 35	22 8	0s48	22 3	0 32	17 31	6 13	6 37	2 48	20 5	1 13	2 8	2 33	0 36	0 39	9 53	1 56	0 27	14 22	19 28	19 4	18 12		n.a.
T 3	23 31	24 54	1 51	22 21	0 24	17 23	6 21	6 31	2 49	20 6	1 13	2 6	2 33	0 36	0 39	9 52	1 56	0 26	14 22	19 27	19 3	18 14		n.a.
F 4	23 27	26 33	2 49	22 39	0 15	17 15	6 28	6 24	2 50	20 8	1 14	2 5	2 32	0 37	0 39	9 52	1 56	0 26	14 22	19 26	19 3	18 17		n.a.
S 5	23 23	26 56	3 40	22 56	0 7	17 8	6 34	6 18	2 52	20 10	1 14	2 3	2 32	0 37	0 39	9 52	1 56	0 25	14 22	19 25	19 2	18 20		n.a.
S 6	23 18	25 58	4 21	23 12	0s 2	17 2	6 40	6 12	2 53	20 12	1 14	2 2	2 32	0 38	0 39	9 52	1 56	0 25	14 21	19 23	19 1	18 22		n.a.
M 7	23 13	23 40	4 51	23 27	0 10	16 57	6 44	6 7	2 54	20 14	1 14	2 0	2 31	0 38	0 39	9 52	1 56	0 24	14 21	19 21	19 0	18 25		n.a.
T 8	23 8	20 9	5 6	23 41	0 18	16 52	6 48	6 1	2 55	20 16	1 14	1 58	2 31	0 39	0 38	9 52	1 56	0 23	14 21	19 19	18 59	18 27		n.a.
W 9	23 2	15 37	5 5	23 54	0 25	16 48	6 51	5 55	2 56	20 17	1 15	1 57	2 31	0 39	0 38	9 52	1 56	0 23	14 21	19 17	18 59	18 30		n.a.
T 10	22 55	10 16	4 48	24 7	0 33	16 45	6 54	5 50	2 58	20 19	1 15	1 55	2 31	0 40	0 38	9 52	1 55	0 22	14 21	19 15	18 58	18 33		n.a.
F 11	22 48	4 21	4 16	24 18	0 40	16 43	6 55	5 45	2 59	20 21	1 15	1 53	2 30	0 40	0 38	9 52	1 55	0 22	14 21	19 14	18 57	18 35		n.a.
S 12	22 41	1n51	3 28	24 28	0 47	16 41	6 56	5 40	3 0	20 23	1 15	1 51	2 30	0 41	0 38	9 52	1 55	0 21	14 21	19 14	18 56	18 38		n.a.
S 13	22 33	8 5	2 27	24 37	0 54	16 40	6 57	5 35	3 1	20 25	1 15	1 50	2 30	0 41	0 38	9 52	1 55	0 20	14 20	19 14	18 55	18 40		n.a.
M14	22 24	14 1	1 16	24 45	1 0	16 40	6 57	5 31	3 2	20 27	1 16	1 48	2 30	0 42	0 38	9 52	1 55	0 20	14 20	19 14	18 55	18 43		n.a.
T 15	22 16	19 17	0n 1	24 51	1 7	16 40	6 56	5 27	3 4	20 29	1 16	1 46	2 29	0 43	0 38	9 52	1 55	0 19	14 20	19 15	18 54	18 45		n.a.
W16	22 7	23 28	1 18	24 57	1 12	16 42	6 55	5 23	3 5	20 31	1 16	1 44	2 29	0 43	0 38	9 52	1 55	0 19	14 20	19 14	18 53	18 48		n.a.
T 17	21 57	26 7	2 30	25 0	1 18	16 43	6 53	5 19	3 6	20 33	1 16	1 42	2 29	0 44	0 38	9 52	1 55	0 18	14 20	19 14	18 52	18 50		n.a.
F 18	21 47	26 59	3 33	25 3	1 24	16 46	6 50	5 15	3 7	20 35	1 16	1 40	2 28	0 44	0 38	9 53	1 55	0 18	14 20	19 12	18 51	18 53		n.a.
S 19	21 37	25 58	4 21	25 4	1 29	16 48	6 48	5 11	3 9	20 37	1 16	1 38	2 28	0 45	0 38	9 53	1 55	0 17	14 20	19 10	18 51	18 56		n.a.
S 20	21 26	23 17	4 51	25 4	1 33	16 52	6 45	5 8	3 10	20 39	1 17	1 36	2 28	0 46	0 38	9 53	1 55	0 17	14 20	19 8	18 50	18 58		n.a.
M21	21 15	19 16	5 4	25 2	1 38	16 56	6 41	5 5	3 11	20 41	1 17	1 34	2 28	0 47	0 38	9 53	1 55	0 16	14 20	19 5	18 49	19 1		n.a.
T 22	21 3	14 22	4 59	24 58	1 42	17 0	6 37	5 2	3 12	20 43	1 17	1 32	2 27	0 47	0 38	9 53	1 55	0 15	14 20	19 3	18 48	19 3		n.a.
W23	20 51	8 56	4 38	24 53	1 46	17 5	6 33	5 0	3 13	20 45	1 17	1 30	2 27	0 48	0 38	9 53	1 55	0 15	14 20	19 1	18 47	19 6		n.a.
T 24	20 39	3 18	4 3	24 46	1 49	17 10	6 28	4 57	3 15	20 47	1 17	1 28	2 27	0 49	0 38	9 53	1 54	0 14	14 19	18 59	18 47	19 8		n.a.
F 25	20 26	2s19	3 18	24 38	1 53	17 15	6 24	4 55	3 16	20 49	1 17	1 25	2 27	0 50	0 38	9 53	1 54	0 14	14 19	18 58	18 46	19 11		n.a.
S 26	20 13	7 44	2 25	24 28	1 55	17 21	6 19	4 53	3 17	20 51	1 17	1 23	2 26	0 50	0 38	9 54	1 54	0 13	14 19	18 58	18 45	19 13		n.a.
S 27	20 0	12 48	1 26	24 16	1 58	17 27	6 13	4 52	3 18	20 53	1 17	1 21	2 26	0 51	0 38	9 54	1 54	0 13	14 19	18 58	18 44	19 16		n.a.
M28	19 46	17 21	0 25	24 3	2 0	17 33	6 8	4 50	3 19	20 55	1 18	1 19	2 26	0 52	0 38	9 54	1 54	0 12	14 19	18 58	18 43	19 18		n.a.
T 29	19 32	21 15	0s38	23 48	2 1	17 39	6 2	4 49	3 20	20 57	1 18	1 16	2 26	0 53	0 38	9 54	1 54	0 12	14 19	18 58	18 42	19 21		n.a.
W30	19 17	24 17	1 40	23 31	2 3	17 46	5 56	4 48	3 21	20 59	1 18	1 14	2 26	0 54	0 38	9 55	1 54	0 11	14 19	18 57	18 42	19 23		n.a.
T 31	19s 2	26s16	2s37	23s12	2s 3	17s53	5n50	4n48	3n23	21n 1	1n18	1s11	2s25	0n55	0s38	9n55	1s54	0s11	14s19	18n56	18n41	19s26		n.a.

Julian Day Number = 1569113.5, Delta T = 04h18m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'51, Lahiri = - 9°42'51 Julian Calendar 1 Jan. 417 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 418 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 20 21	6♒54'38	7♑ 5	27♑59	27♐35	25♍49	2°R49	2♈38	3♈44	0♉13	14♒57	23°R35	22♉38	25♏ 0	n.a.	F 1
S 2	8 24 17	7°54'41	19°33	29°45	28° 6	25°52	2♌41	2°44	3°46	0°14	14°59	23♉25	22°35	25° 7	n.a.	S 2
S 3	8 28 14	8°54'42	2♒18	1♒33	28°38	25°53	2°33	2°50	3°48	0°14	15° 0	23°14	22°32	25°14	n.a.	S 3
M 4	8 32 11	9°54'41	15°18	3°22	29°12	25°55	2°25	2°55	3°51	0°15	15° 2	23° 1	22°29	25°20	n.a.	M 4
T 5	8 36 7	10°54'38	28°34	5°12	29°46	25°R55	2°18	3° 1	3°53	0°15	15° 3	22°48	22°25	25°27	n.a.	T 5
W 6	8 40 4	11°54'33	12♓ 3	7° 3	0♑22	25°55	2°10	3° 7	3°55	0°16	15° 5	22°36	22°22	25°34	n.a.	W 6
T 7	8 44 0	12°54'25	25°42	8°56	1° 0	25°54	2° 2	3°13	3°58	0°17	15° 6	22°27	22°19	25°40	n.a.	T 7
F 8	8 47 57	13°54'15	9♈29	10°49	1°38	25°52	1°55	3°19	4° 0	0°18	15° 8	22°21	22°16	25°47	n.a.	F 8
S 9	8 51 53	14°54'03	23°23	12°43	2°18	25°49	1°47	3°25	4° 3	0°19	15°10	22°17	22°13	25°54	n.a.	S 9
S 10	8 55 50	15°53'48	7♉22	14°39	2°59	25°46	1°40	3°31	4° 5	0°19	15°11	22°16	22°10	26° 0	n.a.	S 10
M11	8 59 46	16°53'31	21°26	16°35	3°41	25°42	1°32	3°37	4° 8	0°20	15°13	22°16	22° 6	26° 7	n.a.	M11
T 12	9 3 43	17°53'12	5♊34	18°33	4°24	25°37	1°25	3°43	4°10	0°21	15°14	22°15	22° 3	26°14	n.a.	T 12
W13	9 7 39	18°52'51	19°45	20°31	5° 8	25°32	1°18	3°50	4°13	0°22	15°16	22°13	22° 0	26°20	n.a.	W13
T 14	9 11 36	19°52'26	3♋57	22°30	5°53	25°25	1°11	3°56	4°16	0°23	15°17	22° 9	21°57	26°27	n.a.	T 14
F 15	9 15 33	20°52'00	18° 8	24°29	6°38	25°18	1° 4	4° 3	4°18	0°24	15°19	22° 2	21°54	26°33	n.a.	F 15
S 16	9 19 29	21°51'31	2♌13	26°30	7°25	25°10	0°57	4° 9	4°21	0°25	15°21	21°52	21°50	26°40	n.a.	S 16
S 17	9 23 26	22°51'00	16° 7	28°30	8°12	25° 2	0°50	4°15	4°24	0°26	15°22	21°40	21°47	26°47	n.a.	S 17
M18	9 27 22	23°50'27	29°46	0♓31	9° 1	24°52	0°43	4°22	4°27	0°27	15°24	21°27	21°44	26°53	n.a.	M18
T 19	9 31 19	24°49'51	13♍ 7	2°31	9°50	24°42	0°36	4°29	4°29	0°28	15°25	21°15	21°41	27° 0	n.a.	T 19
W20	9 35 15	25°49'14	26° 8	4°31	10°40	24°31	0°30	4°35	4°32	0°29	15°27	21° 4	21°38	27° 7	n.a.	W20
T 21	9 39 12	26°48'34	8♎49	6°30	11°30	24°19	0°23	4°42	4°35	0°31	15°28	20°56	21°35	27°13	n.a.	T 21
F 22	9 43 8	27°47'53	21°11	8°29	12°21	24° 7	0°17	4°49	4°38	0°32	15°30	20°50	21°31	27°20	n.a.	F 22
S 23	9 47 5	28°47'09	3♏17	10°26	13°13	23°54	0°11	4°56	4°41	0°33	15°32	20°47	21°28	27°27	n.a.	S 23
S 24	9 51 2	29°46'24	15°13	12°21	14° 6	23°40	0° 5	5° 3	4°44	0°34	15°33	20°46	21°25	27°33	n.a.	S 24
M25	9 54 58	0♓45'37	27° 2	14°14	14°59	23°25	29♋59	5°10	4°47	0°36	15°35	20°46	21°22	27°40	n.a.	M25
T 26	9 58 55	1°44'48	8♐50	16° 4	15°53	23°10	29°53	5°16	4°50	0°37	15°36	20°46	21°19	27°47	n.a.	T 26
W27	10 2 51	2°43'57	20°44	17°52	16°47	22°54	29°48	5°23	4°53	0°38	15°38	20°45	21°16	27°53	n.a.	W27
T 28	10 6 48	3°43'04	2♑47	19°36	17°42	22°37	29°42	5°31	4°56	0°40	15°39	20°41	21°12	28° 0	n.a.	T 28
F 29	10 10 44	4♓42'09	15♑ 5	21♓17	18♑37	22♍20	29♋37	5♈38	4♈59	0♉41	15♒41	20♉36	21♉ 9	28♏ 7	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s47	27s 1	3s28	22s51	2s 4	17s59	5n44	4n48	3n24	21n 3	1n18	1s 9	2s25	0n56	0s38	9n55	1s54	0s10	14s19	18n55	18n40	19s28		n.a.
S 2	18 32	26 26	4 11	22 29	2 4	18 6	5 38	4 47	3 25	21 5	1 18	1 7	2 25	0 57	0 38	9 55	1 54	0 9	14 19	18 52	18 39	19 31		n.a.
S 3	18 16	24 28	4 41	22 4	2 3	18 13	5 32	4 48	3 26	21 7	1 18	1 4	2 25	0 58	0 38	9 56	1 54	0 9	14 19	18 49	18 38	19 33		n.a.
M 4	18 0	21 11	4 58	21 38	2 2	18 20	5 25	4 48	3 27	21 8	1 18	1 2	2 24	0 58	0 38	9 56	1 54	0 8	14 19	18 46	18 38	19 36		n.a.
T 5	17 43	16 47	4 59	21 10	2 1	18 26	5 19	4 49	3 28	21 10	1 18	0 59	2 24	0 59	0 38	9 56	1 54	0 8	14 19	18 42	18 37	19 38		n.a.
W 6	17 26	11 29	4 44	20 39	1 59	18 33	5 12	4 50	3 29	21 12	1 18	0 57	2 24	1 0	0 37	9 56	1 54	0 7	14 19	18 40	18 36	19 41		n.a.
T 7	17 9	5 35	4 12	20 7	1 56	18 39	5 5	4 51	3 30	21 14	1 18	0 54	2 24	1 1	0 37	9 57	1 54	0 7	14 19	18 37	18 35	19 43		n.a.
F 8	16 52	0n40	3 26	19 33	1 53	18 46	4 58	4 53	3 31	21 16	1 18	0 51	2 24	1 2	0 37	9 57	1 53	0 6	14 19	18 35	18 34	19 45		n.a.
S 9	16 34	6 56	2 26	18 57	1 49	18 52	4 52	4 55	3 32	21 17	1 18	0 49	2 23	1 3	0 37	9 57	1 53	0 6	14 19	18 35	18 33	19 48		n.a.
S 10	16 17	12 55	1 18	18 19	1 45	18 58	4 45	4 57	3 33	21 19	1 18	0 46	2 23	1 4	0 37	9 58	1 53	0 5	14 19	18 34	18 33	19 50		n.a.
M11	15 58	18 17	0 4	17 39	1 40	19 4	4 38	4 59	3 33	21 21	1 18	0 44	2 23	1 6	0 37	9 58	1 53	0 5	14 19	18 34	18 32	19 53		n.a.
T 12	15 40	22 39	1n10	16 58	1 35	19 10	4 31	5 2	3 34	21 23	1 19	0 41	2 23	1 7	0 37	9 59	1 53	0 5	14 19	18 34	18 31	19 55		n.a.
W13	15 21	25 40	2 20	16 14	1 29	19 15	4 24	5 5	3 35	21 24	1 19	0 38	2 23	1 8	0 37	9 59	1 53	0 4	14 19	18 34	18 30	19 58		n.a.
T 14	15 3	27 2	3 21	15 29	1 22	19 20	4 17	5 8	3 36	21 26	1 19	0 35	2 22	1 9	0 37	9 59	1 53	0 4	14 19	18 33	18 29	20 0		n.a.
F 15	14 43	26 38	4 10	14 42	1 15	19 25	4 10	5 12	3 36	21 27	1 19	0 33	2 22	1 10	0 37	10 0	1 53	0 3	14 19	18 31	18 28	20 3		n.a.
S 16	14 24	24 31	4 43	13 54	1 8	19 30	4 3	5 15	3 37	21 29	1 19	0 30	2 22	1 11	0 37	10 0	1 53	0 3	14 19	18 28	18 28	20 5		n.a.
S 17	14 5	20 57	4 59	13 4	0 59	19 34	3 56	5 19	3 38	21 30	1 19	0 27	2 22	1 12	0 37	10 1	1 53	0 2	14 19	18 25	18 27	20 7		n.a.
M18	13 45	16 19	4 57	12 13	0 50	19 38	3 49	5 24	3 38	21 32	1 19	0 24	2 22	1 13	0 37	10 1	1 53	0 2	14 20	18 21	18 26	20 10		n.a.
T 19	13 25	11 0	4 39	11 21	0 41	19 41	3 42	5 28	3 39	21 33	1 19	0 22	2 22	1 14	0 37	10 2	1 53	0 1	14 20	18 18	18 25	20 12		n.a.
W20	13 5	5 19	4 7	10 27	0 31	19 45	3 35	5 33	3 39	21 35	1 18	0 19	2 21	1 16	0 37	10 2	1 53	0 1	14 20	18 15	18 24	20 15		n.a.
T 21	12 44	0s27	3 23	9 33	0 20	19 48	3 28	5 38	3 39	21 36	1 18	0 16	2 21	1 17	0 37	10 3	1 53	0 1	14 20	18 13	18 23	20 17		n.a.
F 22	12 24	6 3	2 30	8 38	0 9	19 50	3 21	5 43	3 40	21 38	1 18	0 13	2 21	1 18	0 37	10 3	1 53	0 0	14 20	18 12	18 23	20 19		n.a.
S 23	12 3	11 21	1 31	7 43	0n 2	19 52	3 14	5 49	3 40	21 39	1 18	0 10	2 21	1 19	0 37	10 3	1 52	29 59	14 20	18 11	18 22	20 22		n.a.
S 24	11 42	16 8	0 29	6 48	0 14	19 54	3 7	5 54	3 40	21 40	1 18	0 7	2 21	1 20	0 37	10 4	1 52	29 59	14 20	18 11	18 21	20 24		n.a.
M25	11 21	20 17	0s33	5 53	0 26	19 55	3 0	6 0	3 40	21 41	1 18	0 4	2 21	1 22	0 37	10 4	1 52	29 59	14 20	18 11	18 20	20 27		n.a.
T 26	10 59	23 37	1 34	4 59	0 38	19 55	2 53	6 6	3 40	21 43	1 18	0 1	2 21	1 23	0 37	10 5	1 52	29 59	14 20	18 11	18 19	20 29		n.a.
W27	10 38	25 57	2 32	4 5	0 50	19 56	2 46	6 13	3 40	21 44	1 18	0n 2	2 20	1 24	0 37	10 6	1 52	29 58	14 20	18 10	18 18	20 31		n.a.
T 28	10 16	27 6	3 23	3 12	1 3	19 55	2 40	6 19	3 40	21 45	1 18	0 4	2 20	1 25	0 37	10 6	1 52	29 58	14 20	18 9	18 18	20 34		n.a.
F 29	9s55	26s58	4s 6	2s21	1n15	19s55	2n33	6n26	3n40	21n46	1n18	0n 7	2s20	1n26	0s37	10n 7	1s52	29s57	14s21	18n 8	18n17	20s36		n.a.

Julian Day Number = 1569144.5, Delta T = 04h18m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'47, Lahiri = - 9°42'47 Julian Calendar 1 Feb. 417 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 417 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 14 41	5♓41'13	27♉41	22♓53	19♉33	22°R 2	29°R31	5♈45	5♈ 2	0♉43	15♒42	20°R27	21♉ 6	28♏13	n.a.	S 1
S 2	10 18 37	6°40'14	10♒38	24°25	20°30	21♍44	29♋26	5°52	5° 5	0°44	15°44	20♉17	21° 3	28°20	n.a.	S 2
M 3	10 22 34	7°39'13	23°55	25°52	21°26	21°25	29°21	5°59	5° 8	0°46	15°45	20° 5	21° 0	28°26	n.a.	M 3
T 4	10 26 31	8°38'10	7♓32	27°14	22°24	21° 5	29°17	6° 6	5°11	0°47	15°47	19°53	20°56	28°33	n.a.	T 4
W 5	10 30 27	9°37'05	21°25	28°30	23°21	20°45	29°12	6°14	5°15	0°49	15°48	19°42	20°53	28°40	n.a.	W 5
T 6	10 34 24	10°35'58	5♈31	29°41	24°20	20°25	29° 8	6°21	5°18	0°50	15°50	19°34	20°50	28°46	n.a.	T 6
F 7	10 38 20	11°34'49	19°43	0♈46	25°18	20° 4	29° 3	6°28	5°21	0°52	15°51	19°28	20°47	28°53	n.a.	F 7
S 8	10 42 17	12°33'37	3♉59	1°46	26°17	19°43	28°59	6°36	5°24	0°53	15°53	19°25	20°44	29° 0	n.a.	S 8
S 9	10 46 13	13°32'23	18°13	2°39	27°16	19°21	28°55	6°43	5°28	0°55	15°54	19°D24	20°41	29° 6	n.a.	S 9
M10	10 50 10	14°31'07	2♊25	3°26	28°16	18°59	28°52	6°51	5°31	0°57	15°55	19°24	20°37	29°13	n.a.	M10
T 11	10 54 6	15°29'48	16°32	4° 7	29°16	18°37	28°48	6°58	5°34	0°58	15°57	19°R25	20°34	29°20	n.a.	T 11
W12	10 58 3	16°28'27	0♋34	4°41	0♒16	18°15	28°45	7° 6	5°37	1° 0	15°58	19°24	20°31	29°26	n.a.	W12
T 13	11 1 59	17°27'04	14°29	5° 9	1°17	17°53	28°41	7°13	5°41	1° 2	16° 0	19°21	20°28	29°33	n.a.	T 13
F 14	11 5 56	18°25'38	28°17	5°30	2°18	17°30	28°38	7°21	5°44	1° 3	16° 1	19°16	20°25	29°40	n.a.	F 14
S 15	11 9 53	19°24'10	11♌56	5°46	3°19	17° 8	28°35	7°28	5°47	1° 5	16° 2	19° 8	20°21	29°46	n.a.	S 15
S 16	11 13 49	20°22'40	25°24	5°55	4°21	16°45	28°33	7°36	5°51	1° 7	16° 4	18°59	20°18	29°53	n.a.	S 16
M17	11 17 46	21°21'08	8♍39	5°R57	5°22	16°23	28°30	7°44	5°54	1° 9	16° 5	18°49	20°15	29°59	n.a.	M17
T 18	11 21 42	22°19'33	21°40	5°54	6°25	16° 0	28°28	7°51	5°57	1°11	16° 6	18°39	20°12	0♐ 6	n.a.	T 18
W19	11 25 39	23°17'57	4♎25	5°45	7°27	15°38	28°26	7°59	6° 1	1°12	16° 8	18°30	20° 9	0°13	n.a.	W19
T 20	11 29 35	24°16'18	16°55	5°31	8°30	15°16	28°24	8° 7	6° 4	1°14	16° 9	18°24	20° 6	0°19	n.a.	T 20
F 21	11 33 32	25°14'38	29°10	5°11	9°32	14°54	28°22	8°14	6° 8	1°16	16°10	18°20	20° 2	0°26	n.a.	F 21
S 22	11 37 28	26°12'56	11♏13	4°47	10°36	14°32	28°20	8°22	6°11	1°18	16°12	18°18	19°59	0°33	n.a.	S 22
S 23	11 41 25	27°11'12	23° 7	4°19	11°39	14°10	28°19	8°30	6°14	1°20	16°13	18°D17	19°56	0°39	n.a.	S 23
M24	11 45 21	28° 9'27	4♐56	3°47	12°43	13°49	28°18	8°38	6°18	1°22	16°14	18°18	19°53	0°46	n.a.	M24
T 25	11 49 18	29° 7'40	16°44	3°13	13°47	13°28	28°16	8°45	6°21	1°24	16°15	18°20	19°50	0°53	n.a.	T 25
W26	11 53 15	0♈ 5'51	28°38	2°36	14°51	13° 8	28°16	8°53	6°25	1°26	16°17	18°R20	19°47	0°59	n.a.	W26
T 27	11 57 11	1° 4'01	10♉42	1°57	15°55	12°48	28°15	9° 1	6°28	1°28	16°18	18°20	19°43	1° 6	n.a.	T 27
F 28	12 1 8	2° 2'10	23° 1	1°18	16°59	12°28	28°14	9° 9	6°31	1°30	16°19	18°18	19°40	1°13	n.a.	F 28
S 29	12 5 4	3° 0'16	5♒39	0°38	18° 4	12° 9	28°14	9°17	6°35	1°32	16°20	18°13	19°37	1°19	n.a.	S 29
S 30	12 9 1	3°58'21	18°40	29♓59	19° 9	11°51	28°D14	9°24	6°38	1°34	16°21	18° 8	19°34	1°26	n.a.	S 30
M31	12 12 57	4♈56'25	2♓ 6	29♓22	20♒14	11♍33	28♋14	9♈32	6♈42	1♉36	16♒22	18♉ 1	19♉31	1♐33	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s33	25s26	4s39	1s32	1n27	19s53	2n26	6n33	3n39	21n47	1n18	0n10	2s20	1n28	0s37	10n 7	1s52	29s57	14s21	18n 5	18n16	20s39		n.a.
S 2	9 11	22 33	4 57	0 44	1 39	19 52	2 20	6 40	3 39	21 48	1 18	0 13	2 20	1 29	0 37	10 8	1 52	29 57	14 21	18 3	18 15	20 41		n.a.
M 3	8 48	18 26	5 1	0n 2	1 51	19 50	2 13	6 47	3 38	21 49	1 18	0 16	2 20	1 30	0 37	10 8	1 52	29 56	14 21	17 59	18 14	20 43		n.a.
T 4	8 26	13 17	4 48	0 45	2 2	19 47	2 6	6 54	3 38	21 50	1 18	0 19	2 20	1 32	0 37	10 9	1 52	29 56	14 21	17 56	18 13	20 46		n.a.
W 5	8 4	7 22	4 17	1 26	2 13	19 44	2 0	7 2	3 37	21 51	1 18	0 22	2 19	1 33	0 37	10 9	1 52	29 56	14 21	17 53	18 12	20 48		n.a.
T 6	7 41	1 0	3 31	2 4	2 24	19 40	1 54	7 9	3 36	21 52	1 18	0 26	2 19	1 34	0 37	10 10	1 52	29 55	14 22	17 51	18 12	20 50		n.a.
F 7	7 19	5n29	2 31	2 39	2 33	19 36	1 47	7 17	3 36	21 52	1 18	0 29	2 19	1 35	0 37	10 11	1 52	29 55	14 22	17 49	18 11	20 53		n.a.
S 8	6 56	11 44	1 21	3 11	2 42	19 31	1 41	7 24	3 35	21 53	1 17	0 32	2 19	1 37	0 37	10 11	1 52	29 55	14 22	17 48	18 10	20 55		n.a.
S 9	6 33	17 23	0 6	3 40	2 50	19 26	1 35	7 32	3 34	21 54	1 17	0 35	2 19	1 38	0 37	10 12	1 52	29 54	14 22	17 48	18 9	20 57		n.a.
M10	6 10	22 2	1n 9	4 5	2 57	19 20	1 29	7 40	3 32	21 55	1 17	0 38	2 19	1 39	0 37	10 13	1 52	29 54	14 22	17 48	18 8	21 0		n.a.
T 11	5 47	25 22	2 19	4 27	3 3	19 13	1 22	7 47	3 31	21 55	1 17	0 41	2 19	1 41	0 37	10 13	1 52	29 54	14 22	17 48	18 7	21 2		n.a.
W12	5 24	27 6	3 21	4 45	3 8	19 7	1 16	7 55	3 30	21 56	1 17	0 44	2 19	1 42	0 37	10 14	1 52	29 54	14 23	17 48	18 6	21 4		n.a.
T 13	5 1	27 6	4 10	5 0	3 12	18 59	1 10	8 2	3 28	21 57	1 17	0 47	2 19	1 43	0 37	10 14	1 51	29 53	14 23	17 47	18 6	21 7		n.a.
F 14	4 38	25 25	4 44	5 12	3 15	18 51	1 5	8 10	3 27	21 57	1 17	0 50	2 19	1 45	0 37	10 15	1 51	29 53	14 23	17 46	18 5	21 9		n.a.
S 15	4 15	22 15	5 2	5 19	3 17	18 43	0 59	8 17	3 25	21 58	1 17	0 53	2 18	1 46	0 37	10 16	1 51	29 53	14 23	17 44	18 4	21 11		n.a.
S 16	3 52	17 57	5 2	5 23	3 17	18 34	0 53	8 25	3 24	21 58	1 17	0 56	2 18	1 47	0 37	10 16	1 51	29 53	14 23	17 41	18 3	21 13		n.a.
M17	3 28	12 51	4 47	5 23	3 16	18 24	0 47	8 32	3 22	21 58	1 17	0 59	2 18	1 49	0 37	10 17	1 51	29 52	14 24	17 38	18 2	21 16		n.a.
T 18	3 5	7 15	4 16	5 20	3 14	18 14	0 42	8 39	3 20	21 59	1 16	1 3	2 18	1 50	0 37	10 18	1 51	29 52	14 24	17 36	18 1	21 18		n.a.
W19	2 42	1 28	3 33	5 12	3 10	18 4	0 36	8 46	3 18	21 59	1 16	1 6	2 18	1 52	0 37	10 18	1 51	29 52	14 24	17 33	18 0	21 20		n.a.
T 20	2 18	4s16	2 40	5 2	3 4	17 53	0 31	8 53	3 16	21 59	1 16	1 9	2 18	1 53	0 37	10 19	1 51	29 52	14 24	17 32	18 0	21 23		n.a.
F 21	1 55	9 45	1 41	4 48	2 58	17 41	0 26	9 0	3 14	22 0	1 16	1 12	2 18	1 54	0 37	10 20	1 51	29 52	14 24	17 30	17 59	21 25		n.a.
S 22	1 31	14 47	0 38	4 31	2 49	17 29	0 20	9 6	3 11	22 0	1 16	1 15	2 18	1 56	0 37	10 21	1 51	29 51	14 25	17 30	17 58	21 27		n.a.
S 23	1 8	19 12	0s26	4 11	2 40	17 16	0 15	9 12	3 9	22 0	1 16	1 18	2 18	1 57	0 37	10 21	1 51	29 51	14 25	17 30	17 57	21 29		n.a.
M24	0 45	22 51	1 29	3 48	2 29	17 3	0 10	9 19	3 7	22 0	1 16	1 21	2 18	1 58	0 37	10 22	1 51	29 51	14 25	17 30	17 56	21 32		n.a.
T 25	0 21	25 31	2 27	3 23	2 17	16 49	0 5	9 25	3 4	22 0	1 16	1 25	2 18	2 0	0 37	10 23	1 51	29 51	14 25	17 30	17 55	21 34		n.a.
W26	0n 2	27 5	3 20	2 56	2 4	16 35	0 0	9 30	3 2	22 0	1 15	1 28	2 18	2 1	0 37	10 23	1 51	29 51	14 26	17 31	17 54	21 36		n.a.
T 27	0 26	27 23	4 5	2 28	1 50	16 21	0s 5	9 36	2 59	22 0	1 15	1 31	2 18	2 3	0 37	10 24	1 51	29 50	14 26	17 30	17 54	21 38		n.a.
F 28	0 49	26 21	4 40	1 58	1 35	16 5	0 9	9 41	2 57	22 0	1 15	1 34	2 18	2 4	0 36	10 25	1 51	29 50	14 26	17 30	17 53	21 41		n.a.
S 29	1 13	23 58	5 2	1 28	1 19	15 50	0 14	9 46	2 54	22 0	1 15	1 37	2 18	2 5	0 36	10 26	1 51	29 50	14 26	17 29	17 52	21 43		n.a.
S 30	1 36	20 18	5 9	0 57	1 3	15 34	0 18	9 50	2 51	22 0	1 15	1 40	2 18	2 7	0 36	10 26	1 51	29 50	14 27	17 27	17 51	21 45		n.a.
M31	1n59	15s31	5s 0	0n27	0n46	15s17	0s23	9n55	2n49	22n 0	1n15	1n43	2s17	2n 8	0s36	10n27	1s51	29s50	14s27	17n25	17n50	21s47		n.a.

Julian Day Number = 1569173.5, Delta T = 04h18m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'43, Lahiri = - 9°42'43 Julian Calendar 1 March 417 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 16 54	5♈54'27	15♓55	28°R46	21♒19	11°R16	28♋14	9♈40	6♈45	1♉38	16♒24	17°R54	19♉27	1♐39	n.a.	T 1
W 2	12 20 50	6°52'27	0♈ 5	28♓12	22°25	10♍59	28°15	9°48	6°49	1°40	16°25	17♉48	19°24	1°46	n.a.	W 2
T 3	12 24 47	7°50'26	14°32	27°42	23°30	10°43	28°15	9°56	6°52	1°42	16°26	17°43	19°21	1°53	n.a.	T 3
F 4	12 28 44	8°48'23	29°10	27°15	24°36	10°28	28°16	10° 4	6°56	1°44	16°27	17°40	19°18	1°59	n.a.	F 4
S 5	12 32 40	9°46'18	13♉50	26°51	25°42	10°13	28°17	10°11	6°59	1°46	16°28	17°D38	19°15	2° 6	n.a.	S 5
S 6	12 36 37	10°44'11	28°28	26°32	26°48	9°59	28°18	10°19	7° 2	1°48	16°29	17°39	19°12	2°12	n.a.	S 6
M 7	12 40 33	11°42'03	12♊58	26°17	27°54	9°46	28°19	10°27	7° 6	1°51	16°30	17°40	19° 8	2°19	n.a.	M 7
T 8	12 44 30	12°39'52	27°17	26° 6	29° 0	9°34	28°21	10°35	7° 9	1°53	16°31	17°41	19° 5	2°26	n.a.	T 8
W 9	12 48 26	13°37'40	11♋21	26° 0	0♓ 7	9°22	28°23	10°43	7°13	1°55	16°32	17°R42	19° 2	2°32	n.a.	W 9
T 10	12 52 23	14°35'26	25°12	25°D59	1°13	9°11	28°24	10°51	7°16	1°57	16°33	17°42	18°59	2°39	n.a.	T 10
F 11	12 56 19	15°33'11	8♌47	26° 2	2°20	9° 1	28°27	10°59	7°20	1°59	16°34	17°40	18°56	2°46	n.a.	F 11
S 12	13 0 16	16°30'53	22° 7	26°10	3°27	8°52	28°29	11° 6	7°23	2° 1	16°35	17°37	18°53	2°52	n.a.	S 12
S 13	13 4 13	17°28'33	5♍14	26°22	4°34	8°44	28°31	11°14	7°26	2° 3	16°36	17°32	18°49	2°59	n.a.	S 13
M14	13 8 9	18°26'12	18° 6	26°39	5°41	8°36	28°34	11°22	7°30	2° 6	16°36	17°28	18°46	3° 6	n.a.	M14
T 15	13 12 6	19°23'50	0♎46	27° 1	6°48	8°30	28°36	11°30	7°33	2° 8	16°37	17°23	18°43	3°12	n.a.	T 15
W16	13 16 2	20°21'25	13°13	27°26	7°56	8°24	28°39	11°38	7°37	2°10	16°38	17°19	18°40	3°19	n.a.	W16
T 17	13 19 59	21°19'00	25°28	27°56	9° 3	8°19	28°42	11°45	7°40	2°12	16°39	17°16	18°37	3°26	n.a.	T 17
F 18	13 23 55	22°16'33	7♏33	28°30	10°11	8°14	28°46	11°53	7°43	2°14	16°40	17°15	18°33	3°32	n.a.	F 18
S 19	13 27 52	23°14'05	19°30	29° 8	11°18	8°11	28°49	12° 1	7°47	2°17	16°40	17°D14	18°30	3°39	n.a.	S 19
S 20	13 31 48	24°11'36	1♐21	29°50	12°26	8° 8	28°53	12° 9	7°50	2°19	16°41	17°15	18°27	3°46	n.a.	S 20
M21	13 35 45	25° 9'06	13° 9	0♈35	13°34	8° 6	28°56	12°16	7°53	2°21	16°42	17°16	18°24	3°52	n.a.	M21
T 22	13 39 42	26° 6'34	24°58	1°24	14°42	8° 5	29° 0	12°24	7°57	2°23	16°43	17°18	18°21	3°59	n.a.	T 22
W23	13 43 38	27° 4'02	6♑52	2°17	15°50	8°D 5	29° 4	12°32	8° 0	2°26	16°43	17°19	18°18	4° 6	n.a.	W23
T 24	13 47 35	28° 1'29	18°56	3°13	16°58	8° 5	29° 9	12°39	8° 3	2°28	16°44	17°20	18°14	4°12	n.a.	T 24
F 25	13 51 31	28°58'55	1♒13	4°12	18° 7	8° 6	29°13	12°47	8° 7	2°30	16°45	17°R21	18°11	4°19	n.a.	F 25
S 26	13 55 28	29°56'20	13°50	5°15	19°15	8° 8	29°18	12°55	8°10	2°32	16°45	17°20	18° 8	4°25	n.a.	S 26
S 27	13 59 24	0♉53'44	26°49	6°21	20°24	8°11	29°22	13° 2	8°13	2°35	16°46	17°19	18° 5	4°32	n.a.	S 27
M28	14 3 21	1°51'08	10♓14	7°29	21°32	8°15	29°27	13°10	8°16	2°37	16°46	17°17	18° 2	4°39	n.a.	M28
T 29	14 7 17	2°48'30	24° 4	8°41	22°41	8°19	29°32	13°18	8°20	2°39	16°47	17°15	17°58	4°45	n.a.	T 29
W30	14 11 14	3♉45'52	8♈20	9♈56	23♓50	8♍24	29♋37	13♈25	8♈23	2♉41	16♒48	17♉14	17♉55	4♐52	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n23	9s49	4s33	0s 3	0n29	15s 0	0s27	9n59	2n46	22n 0	1n15	1n47	2s17	2n 9	0s36	10n28	1s51	29s50	14s27	17n23	17n49	21s49		n.a.
W 2	2 46	3 28	3 49	0 32	0 13	14 43	0 31	10 3	2 43	22 0	1 14	1 50	2 17	2 11	0 36	10 29	1 51	29 50	14 28	17 21	17 48	21 52		n.a.
T 3	3 9	3n12	2 50	0 59	0s 4	14 25	0 36	10 6	2 40	21 59	1 14	1 53	2 17	2 12	0 36	10 29	1 51	29 50	14 28	17 20	17 47	21 54		n.a.
F 4	3 32	9 47	1 39	1 25	0 21	14 7	0 40	10 10	2 37	21 59	1 14	1 56	2 17	2 14	0 36	10 30	1 51	29 50	14 28	17 19	17 47	21 56		n.a.
S 5	3 55	15 52	0 21	1 49	0 37	13 48	0 44	10 12	2 34	21 59	1 14	1 59	2 17	2 15	0 36	10 31	1 51	29 50	14 28	17 19	17 46	21 58		n.a.
S 6	4 18	21 2	0n59	2 11	0 52	13 29	0 47	10 15	2 31	21 58	1 14	2 2	2 17	2 16	0 36	10 32	1 51	29 50	14 29	17 19	17 45	22 0		n.a.
M 7	4 41	24 51	2 14	2 31	1 7	13 9	0 51	10 17	2 28	21 58	1 14	2 5	2 17	2 18	0 36	10 32	1 51	29 49	14 29	17 19	17 44	22 3		n.a.
T 8	5 4	27 3	3 19	2 49	1 21	12 49	0 55	10 19	2 25	21 57	1 14	2 8	2 17	2 19	0 36	10 33	1 51	29 49	14 29	17 20	17 43	22 5		n.a.
W 9	5 27	27 26	4 12	3 3	1 35	12 29	0 58	10 21	2 22	21 57	1 13	2 12	2 17	2 20	0 36	10 34	1 50	29 49	14 30	17 20	17 42	22 7		n.a.
T 10	5 49	26 6	4 49	3 16	1 48	12 8	1 2	10 22	2 19	21 56	1 13	2 15	2 17	2 22	0 36	10 35	1 50	29 49	14 30	17 20	17 41	22 9		n.a.
F 11	6 12	23 15	5 9	3 25	1 59	11 47	1 5	10 23	2 16	21 56	1 13	2 18	2 17	2 23	0 36	10 35	1 50	29 49	14 30	17 19	17 40	22 11		n.a.
S 12	6 34	19 13	5 11	3 32	2 10	11 26	1 8	10 24	2 13	21 55	1 13	2 21	2 17	2 25	0 36	10 36	1 50	29 49	14 31	17 18	17 40	22 14		n.a.
S 13	6 57	14 19	4 58	3 36	2 20	11 4	1 12	10 24	2 10	21 55	1 13	2 24	2 17	2 26	0 36	10 37	1 50	29 49	14 31	17 17	17 39	22 16		n.a.
M14	7 19	8 53	4 29	3 38	2 30	10 42	1 15	10 25	2 7	21 54	1 13	2 27	2 17	2 27	0 36	10 38	1 50	29 49	14 31	17 16	17 38	22 18		n.a.
T 15	7 41	3 10	3 48	3 37	2 38	10 19	1 18	10 24	2 4	21 53	1 13	2 30	2 17	2 29	0 36	10 39	1 50	29 49	14 32	17 14	17 37	22 20		n.a.
W16	8 3	2s35	2 56	3 33	2 45	9 57	1 20	10 24	2 1	21 53	1 12	2 33	2 17	2 30	0 36	10 39	1 50	29 49	14 32	17 13	17 36	22 22		n.a.
T 17	8 25	8 10	1 57	3 27	2 52	9 34	1 23	10 23	1 58	21 52	1 12	2 36	2 17	2 31	0 36	10 40	1 50	29 49	14 32	17 12	17 35	22 24		n.a.
F 18	8 47	13 22	0 53	3 19	2 57	9 10	1 26	10 22	1 55	21 51	1 12	2 39	2 17	2 33	0 36	10 41	1 50	29 50	14 33	17 12	17 34	22 26		n.a.
S 19	9 8	18 2	0s12	3 8	3 2	8 47	1 28	10 20	1 52	21 50	1 12	2 42	2 17	2 34	0 36	10 42	1 50	29 50	14 33	17 12	17 33	22 29		n.a.
S 20	9 30	21 57	1 17	2 54	3 6	8 23	1 31	10 19	1 49	21 49	1 12	2 45	2 17	2 35	0 36	10 42	1 50	29 50	14 33	17 12	17 32	22 31		n.a.
M21	9 51	24 57	2 18	2 39	3 9	7 58	1 33	10 17	1 46	21 48	1 12	2 48	2 17	2 37	0 36	10 43	1 50	29 50	14 34	17 12	17 32	22 33		n.a.
T 22	10 12	26 52	3 13	2 21	3 11	7 34	1 35	10 14	1 44	21 47	1 12	2 51	2 18	2 38	0 36	10 44	1 50	29 50	14 34	17 13	17 31	22 35		n.a.
W23	10 34	27 34	4 1	2 1	3 13	7 9	1 37	10 12	1 41	21 46	1 11	2 54	2 18	2 39	0 36	10 45	1 50	29 50	14 34	17 13	17 30	22 37		n.a.
T 24	10 54	26 59	4 38	1 40	3 14	6 44	1 40	10 9	1 38	21 45	1 11	2 57	2 18	2 41	0 36	10 46	1 50	29 50	14 35	17 14	17 29	22 39		n.a.
F 25	11 15	25 5	5 4	1 16	3 13	6 19	1 41	10 6	1 35	21 44	1 11	3 0	2 18	2 42	0 36	10 46	1 50	29 50	14 35	17 14	17 28	22 41		n.a.
S 26	11 36	21 55	5 16	0 50	3 13	5 53	1 43	10 3	1 32	21 43	1 11	3 3	2 18	2 43	0 36	10 47	1 50	29 50	14 35	17 13	17 27	22 43		n.a.
S 27	11 56	17 36	5 12	0 22	3 11	5 28	1 45	9 59	1 29	21 42	1 11	3 6	2 18	2 45	0 36	10 48	1 50	29 50	14 36	17 13	17 26	22 45		n.a.
M28	12 16	12 19	4 51	0n 7	3 9	5 2	1 47	9 55	1 26	21 41	1 11	3 9	2 18	2 46	0 36	10 49	1 50	29 51	14 36	17 13	17 25	22 47		n.a.
T 29	12 36	6 15	4 13	0 39	3 6	4 36	1 48	9 51	1 24	21 40	1 11	3 12	2 18	2 47	0 36	10 50	1 50	29 51	14 36	17 12	17 24	22 50		n.a.
W30	12n56	0n18	3s19	1n12	3s 2	4s 9	1s50	9n46	1n21	21n38	1n10	3n15	2s18	2n48	0s36	10n50	1s50	29s51	14s37	17n12	17n23	22s52		n.a.

Julian Day Number = 1569204.5, Delta T = 04h18m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'39, Lahiri = - 9°42'39 Julian Calendar 1 Apr. 417 BCE == Greg. Calendar 27 March 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 15 11	4♉43'13	22♈58	11♈13	24♓59	8♍30	29♋43	13♈33	8♈26	2♉44	16♒48	17°R12	17♉52	4♐59	n.a.	T 1
F 2	14 19 7	5°40'33	7♉50	12°34	26° 8	8°36	29°48	13°40	8°29	2°46	16°49	17♉12	17°49	5° 5	n.a.	F 2
S 3	14 23 4	6°37'52	22°51	13°57	27°17	8°43	29°54	13°48	8°32	2°48	16°49	17°D12	17°46	5°12	n.a.	S 3
S 4	14 27 0	7°35'11	7♊51	15°23	28°26	8°51	29°59	13°55	8°35	2°50	16°50	17°12	17°43	5°19	n.a.	S 4
M 5	14 30 57	8°32'28	22°42	16°51	29°35	9° 0	0♌ 5	14° 2	8°38	2°53	16°50	17°13	17°39	5°25	n.a.	M 5
T 6	14 34 53	9°29'45	7♋18	18°23	0♈44	9° 9	0°12	14°10	8°42	2°55	16°50	17°13	17°36	5°32	n.a.	T 6
W 7	14 38 50	10°27'00	21°35	19°57	1°53	9°19	0°18	14°17	8°45	2°57	16°51	17°14	17°33	5°39	n.a.	W 7
T 8	14 42 46	11°24'15	5♌30	21°34	3° 3	9°30	0°24	14°25	8°48	2°59	16°51	17°R14	17°30	5°45	n.a.	T 8
F 9	14 46 43	12°21'28	19° 3	23°13	4°12	9°41	0°31	14°32	8°51	3° 1	16°51	17°14	17°27	5°52	n.a.	F 9
S 10	14 50 40	13°18'40	2♍15	24°55	5°22	9°53	0°37	14°39	8°54	3° 4	16°52	17°14	17°24	5°59	n.a.	S 10
S 11	14 54 36	14°15'51	15° 8	26°40	6°31	10° 6	0°44	14°46	8°57	3° 6	16°52	17°14	17°20	6° 5	n.a.	S 11
M12	14 58 33	15°13'02	27°45	28°27	7°41	10°19	0°51	14°53	9° 0	3° 8	16°52	17°13	17°17	6°12	n.a.	M12
T 13	15 2 29	16°10'11	10♎ 8	0♉17	8°51	10°32	0°58	15° 1	9° 2	3°10	16°52	17°13	17°14	6°19	n.a.	T 13
W14	15 6 26	17° 7'20	22°20	2°10	10° 0	10°47	1° 5	15° 8	9° 5	3°12	16°53	17°D13	17°11	6°25	n.a.	W14
T 15	15 10 22	18° 4'28	4♏22	4° 5	11°10	11° 2	1°12	15°15	9° 8	3°15	16°53	17°13	17° 8	6°32	n.a.	T 15
F 16	15 14 19	19° 1'36	16°18	6° 2	12°20	11°17	1°20	15°22	9°11	3°17	16°53	17°R13	17° 4	6°39	n.a.	F 16
S 17	15 18 15	19°58'44	28° 9	8° 1	13°30	11°33	1°27	15°29	9°14	3°19	16°53	17°13	17° 1	6°45	n.a.	S 17
S 18	15 22 12	20°55'51	9♐57	10° 3	14°40	11°50	1°35	15°36	9°17	3°21	16°53	17°13	16°58	6°52	n.a.	S 18
M19	15 26 9	21°52'57	21°46	12° 6	15°50	12° 7	1°43	15°42	9°19	3°23	16°53	17°12	16°55	6°58	n.a.	M19
T 20	15 30 5	22°50'04	3♑37	14°12	17° 1	12°24	1°50	15°49	9°22	3°26	16°54	17°12	16°52	7° 5	n.a.	T 20
W21	15 34 2	23°47'10	15°34	16°18	18°11	12°42	1°58	15°56	9°25	3°28	16°54	17°11	16°49	7°12	n.a.	W21
T 22	15 37 58	24°44'17	27°40	18°27	19°21	13° 1	2° 7	16° 3	9°27	3°30	16°54	17°10	16°45	7°18	n.a.	T 22
F 23	15 41 55	25°41'23	9♒58	20°36	20°32	13°20	2°15	16°10	9°30	3°32	16°R54	17° 9	16°42	7°25	n.a.	F 23
S 24	15 45 51	26°38'30	22°33	22°46	21°42	13°40	2°23	16°16	9°33	3°34	16°54	17°D 9	16°39	7°32	n.a.	S 24
S 25	15 49 48	27°35'36	5♓28	24°57	22°53	14° 0	2°32	16°23	9°35	3°36	16°54	17° 9	16°36	7°38	n.a.	S 25
M26	15 53 45	28°32'42	18°47	27° 7	24° 3	14°20	2°40	16°29	9°38	3°38	16°53	17°10	16°33	7°45	n.a.	M26
T 27	15 57 41	29°29'49	2♈31	29°18	25°14	14°41	2°49	16°36	9°40	3°40	16°53	17°11	16°30	7°52	n.a.	T 27
W28	16 1 38	0♊26'56	16°41	1♊29	26°24	15° 3	2°58	16°42	9°43	3°42	16°53	17°12	16°26	7°58	n.a.	W28
T 29	16 5 34	1°24'03	1♉16	3°39	27°35	15°25	3° 7	16°49	9°45	3°44	16°53	17°12	16°23	8° 5	n.a.	T 29
F 30	16 9 31	2°21'10	16°10	5°48	28°46	15°47	3°16	16°55	9°48	3°46	16°53	17°R13	16°20	8°12	n.a.	F 30
S 31	16 13 27	3♊18'18	1♊18	7♊56	29♈57	16♍10	3♌25	17♈ 1	9♈50	3♉48	16♒53	17♉12	16♉17	8♐18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n16	7n 1	2s10	1n46	2s58	3s43	1s51	9n42	1n18	21n37	1n10	3n18	2s18	2n50	0s37	10n51	1s50	29s51	14s37	17n11	17n23	22s54		n.a.
F 2	13 35	13 29	0 52	2 22	2 53	3 16	1 52	9 37	1 16	21 36	1 10	3 21	2 18	2 51	0 37	10 52	1 50	29 51	14 37	17 11	17 22	22 56		n.a.
S 3	13 54	19 14	0n31	3 0	2 48	2 50	1 53	9 32	1 13	21 34	1 10	3 24	2 18	2 52	0 37	10 53	1 50	29 51	14 38	17 11	17 21	22 58		n.a.
S 4	14 13	23 45	1 52	3 39	2 42	2 23	1 54	9 26	1 10	21 33	1 10	3 26	2 18	2 53	0 37	10 53	1 50	29 52	14 38	17 11	17 20	23 0		n.a.
M 5	14 32	26 37	3 5	4 19	2 35	1 56	1 55	9 21	1 8	21 32	1 10	3 29	2 18	2 55	0 37	10 54	1 50	29 52	14 39	17 11	17 19	23 2		n.a.
T 6	14 50	27 36	4 4	5 1	2 28	1 29	1 56	9 15	1 5	21 30	1 10	3 32	2 18	2 56	0 37	10 55	1 50	29 52	14 39	17 12	17 18	23 4		n.a.
W 7	15 9	26 42	4 46	5 44	2 20	1 1	1 57	9 8	1 3	21 29	1 10	3 35	2 18	2 57	0 37	10 56	1 50	29 52	14 39	17 12	17 17	23 6		n.a.
T 8	15 27	24 9	5 11	6 28	2 12	0 34	1 58	9 2	1 0	21 27	1 9	3 38	2 18	2 58	0 37	10 56	1 50	29 52	14 40	17 12	17 16	23 8		n.a.
F 9	15 45	20 19	5 17	7 14	2 3	0 7	1 58	8 56	0 58	21 26	1 9	3 40	2 19	2 59	0 37	10 57	1 50	29 53	14 40	17 12	17 15	23 10		n.a.
S 10	16 2	15 34	5 7	8 0	1 54	0n21	1 59	8 49	0 55	21 24	1 9	3 43	2 19	3 1	0 37	10 58	1 50	29 53	14 40	17 12	17 14	23 12		n.a.
S 11	16 19	10 14	4 41	8 47	1 45	0 48	1 59	8 42	0 53	21 22	1 9	3 46	2 19	3 2	0 37	10 59	1 50	29 53	14 41	17 12	17 14	23 14		n.a.
M12	16 37	4 35	4 2	9 35	1 35	1 16	1 59	8 34	0 50	21 21	1 9	3 49	2 19	3 3	0 37	10 59	1 50	29 53	14 41	17 12	17 13	23 16		n.a.
T 13	16 53	1s 8	3 12	10 24	1 25	1 43	1 59	8 27	0 48	21 19	1 9	3 51	2 19	3 4	0 37	11 0	1 50	29 54	14 41	17 11	17 12	23 18		n.a.
W14	17 10	6 44	2 14	11 13	1 15	2 11	1 59	8 19	0 46	21 17	1 9	3 54	2 19	3 5	0 37	11 1	1 50	29 54	14 42	17 11	17 11	23 20		n.a.
T 15	17 26	12 2	1 11	12 2	1 4	2 39	2 0	8 12	0 43	21 16	1 9	3 57	2 19	3 6	0 37	11 2	1 50	29 54	14 42	17 11	17 10	23 22		n.a.
F 16	17 42	16 51	0 5	12 52	0 53	3 6	1 59	8 3	0 41	21 14	1 8	3 59	2 19	3 7	0 37	11 2	1 50	29 55	14 43	17 11	17 9	23 24		n.a.
S 17	17 58	20 59	1s 0	13 42	0 42	3 34	1 59	7 55	0 39	21 12	1 8	4 2	2 19	3 9	0 37	11 3	1 50	29 55	14 43	17 11	17 8	23 26		n.a.
S 18	18 13	24 15	2 3	14 32	0 31	4 2	1 59	7 47	0 37	21 10	1 8	4 4	2 20	3 10	0 37	11 4	1 50	29 55	14 43	17 11	17 7	23 28		n.a.
M19	18 28	26 29	3 0	15 21	0 20	4 29	1 59	7 38	0 35	21 8	1 8	4 7	2 20	3 11	0 37	11 5	1 50	29 56	14 44	17 11	17 6	23 30		n.a.
T 20	18 43	27 32	3 50	16 10	0 9	4 57	1 58	7 29	0 32	21 6	1 8	4 9	2 20	3 12	0 37	11 5	1 50	29 56	14 44	17 11	17 5	23 32		n.a.
W21	18 58	27 18	4 30	16 58	0n 2	5 24	1 58	7 20	0 30	21 5	1 8	4 12	2 20	3 13	0 37	11 6	1 50	29 56	14 44	17 11	17 4	23 34		n.a.
T 22	19 12	25 46	4 59	17 45	0 13	5 52	1 57	7 11	0 28	21 3	1 8	4 14	2 20	3 14	0 37	11 7	1 50	29 57	14 45	17 11	17 4	23 36		n.a.
F 23	19 26	23 1	5 15	18 30	0 23	6 19	1 57	7 2	0 26	21 1	1 8	4 17	2 20	3 15	0 37	11 7	1 50	29 57	14 45	17 10	17 3	23 38		n.a.
S 24	19 39	19 8	5 16	19 15	0 34	6 47	1 56	6 52	0 24	20 59	1 8	4 19	2 20	3 16	0 37	11 8	1 50	29 57	14 46	17 10	17 2	23 40		n.a.
S 25	19 53	14 17	5 1	19 57	0 43	7 14	1 55	6 43	0 22	20 57	1 7	4 22	2 20	3 17	0 37	11 9	1 50	29 58	14 46	17 10	17 1	23 41		n.a.
M26	20 6	8 38	4 30	20 37	0 53	7 41	1 54	6 33	0 20	20 54	1 7	4 24	2 21	3 18	0 37	11 10	1 50	29 58	14 46	17 10	17 0	23 43		n.a.
T 27	20 18	2 24	3 43	21 15	1 1	8 8	1 53	6 23	0 18	20 52	1 7	4 27	2 21	3 19	0 37	11 10	1 50	29 58	14 47	17 11	16 59	23 45		n.a.
W28	20 30	4n10	2 41	21 51	1 10	8 35	1 52	6 13	0 16	20 50	1 7	4 29	2 21	3 20	0 37	11 11	1 51	29 59	14 47	17 11	16 58	23 47		n.a.
T 29	20 42	10 42	1 27	22 25	1 17	9 1	1 51	6 2	0 14	20 48	1 7	4 31	2 21	3 21	0 37	11 12	1 51	29 59	14 47	17 11	16 57	23 49		n.a.
F 30	20 54	16 48	0 6	22 56	1 24	9 28	1 50	5 52	0 12	20 46	1 7	4 34	2 21	3 22	0 37	11 12	1 51	29 59	14 48	17 11	16 56	23 51		n.a.
S 31	21n 5	21n57	1n17	23n24	1n30	9n54	1s48	5n41	0n10	20n43	1n 7	4n36	2s21	3n23	0s37	11n13	1s51	29s59	14s48	17n11	16n55	23s53		n.a.

Julian Day Number = 1569234.5, Delta T = 04h18m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'35, Lahiri = - 9°42'35 Julian Calendar 1 May 417 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 17 24	4♊15'25	16♊30	10♊ 3	1♉ 8	16♍33	3♌34	17♈ 7	9♈52	3♉50	16°R53	17°R11	16♉14	8♐25	n.a.	S 1
M 2	16 21 20	5°12'33	1♋36	12° 9	2°19	16°57	3°43	17°14	9°55	3°52	16♒52	17♉ 9	16°10	8°32	n.a.	M 2
T 3	16 25 17	6° 9'40	16°28	14°13	3°30	17°21	3°53	17°20	9°57	3°54	16°52	17° 7	16° 7	8°38	n.a.	T 3
W 4	16 29 14	7° 6'48	0♌58	16°16	4°41	17°45	4° 2	17°26	9°59	3°56	16°52	17° 5	16° 4	8°45	n.a.	W 4
T 5	16 33 10	8° 3'55	15° 3	18°17	5°52	18°10	4°12	17°32	10° 1	3°58	16°52	17° 3	16° 1	8°52	n.a.	T 5
F 6	16 37 7	9° 1'03	28°42	20°16	7° 3	18°35	4°22	17°38	10° 3	4° 0	16°51	17° 1	15°58	8°58	n.a.	F 6
S 7	16 41 3	9°58'10	11♍54	22°14	8°14	19° 1	4°31	17°43	10° 5	4° 2	16°51	17°D 1	15°55	9° 5	n.a.	S 7
S 8	16 45 0	10°55'17	24°42	24° 9	9°25	19°27	4°41	17°49	10° 8	4° 4	16°51	17° 2	15°51	9°12	n.a.	S 8
M 9	16 48 56	11°52'24	7♎11	26° 3	10°37	19°53	4°51	17°55	10°10	4° 6	16°50	17° 3	15°48	9°18	n.a.	M 9
T 10	16 52 53	12°49'32	19°25	27°55	11°48	20°19	5° 1	18° 1	10°12	4° 8	16°50	17° 5	15°45	9°25	n.a.	T 10
W11	16 56 49	13°46'39	1♏27	29°45	13° 0	20°46	5°11	18° 6	10°13	4°10	16°49	17° 6	15°42	9°32	n.a.	W11
T 12	17 0 46	14°43'47	13°21	1♋33	14°11	21°14	5°22	18°12	10°15	4°11	16°49	17°R 7	15°39	9°38	n.a.	T 12
F 13	17 4 43	15°40'55	25°11	3°19	15°23	21°41	5°32	18°17	10°17	4°13	16°48	17° 7	15°36	9°45	n.a.	F 13
S 14	17 8 39	16°38'04	6♐59	5° 4	16°34	22° 9	5°42	18°23	10°19	4°15	16°48	17° 5	15°32	9°52	n.a.	S 14
S 15	17 12 36	17°35'13	18°48	6°46	17°46	22°38	5°53	18°28	10°21	4°17	16°47	17° 2	15°29	9°58	n.a.	S 15
M16	17 16 32	18°32'23	0♑40	8°27	18°57	23° 6	6° 4	18°33	10°23	4°18	16°47	16°58	15°26	10° 5	n.a.	M16
T 17	17 20 29	19°29'34	12°37	10° 6	20° 9	23°35	6°14	18°38	10°24	4°20	16°46	16°52	15°23	10°12	n.a.	T 17
W18	17 24 25	20°26'45	24°41	11°42	21°21	24° 4	6°25	18°43	10°26	4°22	16°46	16°47	15°20	10°18	n.a.	W18
T 19	17 28 22	21°23'57	6♒54	13°17	22°33	24°34	6°36	18°48	10°28	4°23	16°45	16°41	15°16	10°25	n.a.	T 19
F 20	17 32 19	22°21'10	19°18	14°50	23°45	25° 4	6°47	18°53	10°29	4°25	16°45	16°36	15°13	10°32	n.a.	F 20
S 21	17 36 15	23°18'23	1♓55	16°22	24°57	25°34	6°58	18°58	10°31	4°27	16°44	16°33	15°10	10°38	n.a.	S 21
S 22	17 40 12	24°15'38	14°50	17°51	26° 9	26° 4	7° 9	19° 3	10°32	4°28	16°43	16°31	15° 7	10°45	n.a.	S 22
M23	17 44 8	25°12'54	28° 3	19°18	27°21	26°35	7°20	19° 7	10°34	4°30	16°43	16°D30	15° 4	10°52	n.a.	M23
T 24	17 48 5	26°10'11	11♈39	20°44	28°33	27° 5	7°31	19°12	10°35	4°31	16°42	16°31	15° 1	10°58	n.a.	T 24
W25	17 52 1	27° 7'29	25°38	22° 7	29°45	27°37	7°42	19°17	10°36	4°33	16°41	16°32	14°57	11° 5	n.a.	W25
T 26	17 55 58	28° 4'48	10♉ 0	23°28	0♊57	28° 8	7°53	19°21	10°38	4°34	16°40	16°R33	14°54	11°12	n.a.	T 26
F 27	17 59 54	29° 2'08	24°44	24°48	2° 9	28°40	8° 5	19°25	10°39	4°36	16°40	16°33	14°51	11°18	n.a.	F 27
S 28	18 3 51	29°59'30	9♊44	26° 5	3°22	29°12	8°16	19°30	10°40	4°37	16°39	16°32	14°48	11°25	n.a.	S 28
S 29	18 7 48	0♋56'53	24°52	27°20	4°34	29°44	8°28	19°34	10°41	4°39	16°38	16°28	14°45	11°31	n.a.	S 29
M30	18 11 44	1♋54'16	10♋ 1	28♋33	5♊46	0♎16	8♌39	19♈38	10♈42	4♉40	16♒37	16♉22	14♉42	11♐38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n16	25n37	2n35	23n50	1n36	10n21	1s47	5n30	0n 9	20n41	1n 7	4n38	2s21	3n24	0s37	11n14	1s51	0s 0	14s48	17n11	16n54	23s55		n.a.
M 2	21 27	27 26	3 41	24 12	1 41	10 47	1 46	5 19	0 7	20 39	1 7	4 40	2 22	3 25	0 37	11 14	1 51	0 1	14 49	17 10	16 53	23 57		n.a.
T 3	21 37	27 13	4 32	24 32	1 45	11 13	1 44	5 8	0 5	20 37	1 7	4 43	2 22	3 25	0 37	11 15	1 51	0 1	14 49	17 10	16 52	23 59		n.a.
W 4	21 47	25 7	5 3	24 50	1 49	11 38	1 43	4 57	0 3	20 34	1 6	4 45	2 22	3 26	0 37	11 16	1 51	0 2	14 50	17 9	16 52	24 0		n.a.
T 5	21 56	21 32	5 15	25 4	1 51	12 3	1 41	4 46	0 2	20 32	1 6	4 47	2 22	3 27	0 37	11 16	1 51	0 2	14 50	17 8	16 51	24 2		n.a.
F 6	22 5	16 53	5 9	25 16	1 53	12 29	1 39	4 34	0s 0	20 29	1 6	4 49	2 22	3 28	0 37	11 17	1 51	0 2	14 50	17 8	16 50	24 4		n.a.
S 7	22 14	11 35	4 46	25 26	1 55	12 53	1 38	4 22	0 2	20 27	1 6	4 51	2 22	3 29	0 37	11 17	1 51	0 3	14 51	17 8	16 49	24 6		n.a.
S 8	22 22	5 57	4 10	25 32	1 56	13 18	1 36	4 11	0 4	20 24	1 6	4 53	2 23	3 30	0 37	11 18	1 51	0 3	14 51	17 8	16 48	24 8		n.a.
M 9	22 30	0 12	3 22	25 37	1 56	13 42	1 34	3 59	0 5	20 22	1 6	4 55	2 23	3 30	0 37	11 19	1 51	0 4	14 51	17 9	16 47	24 10		n.a.
T 10	22 38	5s26	2 27	25 39	1 55	14 6	1 32	3 47	0 7	20 19	1 6	4 57	2 23	3 31	0 37	11 19	1 51	0 4	14 52	17 9	16 46	24 12		n.a.
W11	22 45	10 48	1 25	25 39	1 54	14 30	1 30	3 34	0 8	20 17	1 6	4 59	2 23	3 32	0 37	11 20	1 51	0 5	14 52	17 9	16 45	24 13		n.a.
T 12	22 52	15 43	0 21	25 36	1 52	14 54	1 28	3 22	0 10	20 14	1 6	5 1	2 23	3 33	0 37	11 20	1 51	0 5	14 52	17 10	16 44	24 15		n.a.
F 13	22 58	20 1	0s44	25 32	1 50	15 17	1 26	3 10	0 12	20 11	1 6	5 3	2 24	3 33	0 37	11 21	1 51	0 6	14 53	17 10	16 43	24 17		n.a.
S 14	23 4	23 31	1 47	25 26	1 47	15 40	1 24	2 57	0 13	20 9	1 6	5 5	2 24	3 34	0 37	11 22	1 51	0 6	14 53	17 9	16 42	24 19		n.a.
S 15	23 10	26 0	2 45	25 18	1 43	16 2	1 22	2 44	0 15	20 6	1 6	5 7	2 24	3 35	0 37	11 22	1 51	0 7	14 53	17 8	16 41	24 21		n.a.
M16	23 15	27 21	3 36	25 8	1 39	16 24	1 20	2 31	0 16	20 3	1 6	5 9	2 24	3 35	0 37	11 23	1 51	0 7	14 54	17 7	16 40	24 22		n.a.
T 17	23 20	27 25	4 18	24 56	1 35	16 46	1 18	2 19	0 18	20 1	1 5	5 10	2 24	3 36	0 37	11 23	1 51	0 8	14 54	17 6	16 39	24 24		n.a.
W18	23 24	26 12	4 49	24 43	1 30	17 7	1 16	2 5	0 19	19 58	1 5	5 12	2 25	3 37	0 37	11 24	1 51	0 8	14 54	17 4	16 38	24 26		n.a.
T 19	23 28	23 43	5 7	24 28	1 24	17 28	1 13	1 52	0 21	19 55	1 5	5 14	2 25	3 37	0 37	11 24	1 51	0 8	14 55	17 2	16 38	24 28		n.a.
F 20	23 31	20 8	5 11	24 12	1 18	17 48	1 11	1 39	0 22	19 52	1 5	5 16	2 25	3 38	0 37	11 25	1 51	0 9	14 55	17 1	16 37	24 30		n.a.
S 21	23 35	15 35	5 0	23 55	1 12	18 8	1 9	1 26	0 23	19 49	1 5	5 17	2 25	3 38	0 37	11 25	1 51	0 9	14 55	17 0	16 36	24 31		n.a.
S 22	23 37	10 15	4 34	23 37	1 5	18 28	1 6	1 12	0 25	19 46	1 5	5 19	2 25	3 39	0 37	11 26	1 51	0 10	14 56	16 59	16 35	24 33		n.a.
M23	23 40	4 20	3 53	23 18	0 58	18 47	1 4	0 59	0 26	19 43	1 5	5 20	2 26	3 40	0 37	11 26	1 51	0 11	14 56	16 59	16 34	24 35		n.a.
T 24	23 41	1n56	2 58	22 57	0 50	19 6	1 1	0 45	0 28	19 40	1 5	5 22	2 26	3 40	0 37	11 27	1 51	0 11	14 56	16 59	16 33	24 37		n.a.
W25	23 43	8 18	1 51	22 36	0 42	19 24	0 59	0 31	0 29	19 38	1 5	5 24	2 26	3 41	0 37	11 27	1 51	0 12	14 56	17 0	16 32	24 38		n.a.
T 26	23 44	14 26	0 36	22 14	0 34	19 42	0 56	0 17	0 30	19 34	1 5	5 25	2 26	3 41	0 38	11 28	1 52	0 12	14 57	17 0	16 31	24 40		n.a.
F 27	23 45	19 54	0n44	21 52	0 25	19 59	0 54	0 3	0 32	19 31	1 5	5 26	2 26	3 42	0 38	11 28	1 52	0 13	14 57	17 0	16 30	24 42		n.a.
S 28	23 45	24 12	2 2	21 28	0 16	20 16	0 51	0s11	0 33	19 28	1 5	5 28	2 27	3 42	0 38	11 29	1 52	0 13	14 57	17 0	16 29	24 44		n.a.
S 29	23 45	26 51	3 12	21 5	0 7	20 32	0 49	0 25	0 34	19 25	1 5	5 29	2 27	3 42	0 38	11 29	1 52	0 14	14 58	16 58	16 28	24 45		n.a.
M30	23n44	27n30	4n 9	20n40	0s 3	20n48	0s46	0s39	0s35	19n22	1n 5	5n31	2s27	3n43	0s38	11n29	1s52	0s14	14s58	16n57	16n27	24s47		n.a.

Julian Day Number = 1569265.5, Delta T = 04h18m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'31, Lahiri = - 9°42'31 Julian Calendar 1 June 417 BCE == Greg. Calendar 27 May 417 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 15 41	2♋51'41	24♋58	29♋44	6♊59	0♎49	8♌51	19♈42	10♈43	4♉42	16°R37	16°R15	14♉38	11♐45	n.a.	T 1
W 2	18 19 37	3°49'07	9♌37	0♌52	8°11	1°22	9° 2	19°46	10°44	4°43	16♒36	16♉ 8	14°35	11°51	n.a.	W 2
T 3	18 23 34	4°46'34	23°50	1°58	9°24	1°55	9°14	19°50	10°45	4°44	16°35	16° 2	14°32	11°58	n.a.	T 3
F 4	18 27 30	5°44'01	7♍34	3° 1	10°36	2°29	9°26	19°53	10°46	4°46	16°34	15°57	14°29	12° 5	n.a.	F 4
S 5	18 31 27	6°41'29	20°51	4° 1	11°49	3° 2	9°38	19°57	10°47	4°47	16°33	15°54	14°26	12°11	n.a.	S 5
S 6	18 35 24	7°38'58	3♎41	4°59	13° 2	3°36	9°50	20° 1	10°48	4°48	16°32	15°D52	14°22	12°18	n.a.	S 6
M 7	18 39 20	8°36'28	16° 8	5°54	14°14	4°10	10° 2	20° 4	10°49	4°49	16°31	15°52	14°19	12°25	n.a.	M 7
T 8	18 43 17	9°33'59	28°19	6°46	15°27	4°45	10°14	20° 7	10°49	4°51	16°30	15°53	14°16	12°31	n.a.	T 8
W 9	18 47 13	10°31'32	10♏17	7°35	16°40	5°19	10°26	20°11	10°50	4°52	16°29	15°R54	14°13	12°38	n.a.	W 9
T 10	18 51 10	11°29'05	22° 7	8°20	17°53	5°54	10°38	20°14	10°51	4°53	16°28	15°54	14°10	12°45	n.a.	T 10
F 11	18 55 6	12°26'39	3♐55	9° 2	19° 6	6°29	10°50	20°17	10°51	4°54	16°27	15°52	14° 7	12°51	n.a.	F 11
S 12	18 59 3	13°24'15	15°44	9°40	20°19	7° 4	11° 2	20°20	10°52	4°55	16°26	15°48	14° 3	12°58	n.a.	S 12
S 13	19 2 59	14°21'52	27°36	10°14	21°32	7°39	11°14	20°23	10°52	4°56	16°25	15°42	14° 0	13° 5	n.a.	S 13
M14	19 6 56	15°19'30	9♑35	10°43	22°45	8°15	11°27	20°26	10°53	4°57	16°24	15°33	13°57	13°11	n.a.	M14
T 15	19 10 53	16°17'09	21°41	11° 9	23°58	8°51	11°39	20°28	10°53	4°58	16°23	15°23	13°54	13°18	n.a.	T 15
W16	19 14 49	17°14'50	3♒57	11°30	25°11	9°27	11°51	20°31	10°54	4°59	16°22	15°12	13°51	13°25	n.a.	W16
T 17	19 18 46	18°12'33	16°23	11°46	26°24	10° 3	12° 4	20°33	10°54	5° 0	16°21	15° 1	13°48	13°31	n.a.	T 17
F 18	19 22 42	19°10'17	28°59	11°57	27°38	10°39	12°16	20°36	10°54	5° 1	16°20	14°51	13°44	13°38	n.a.	F 18
S 19	19 26 39	20° 8'03	11♓47	12° 3	28°51	11°16	12°29	20°38	10°54	5° 2	16°19	14°43	13°41	13°45	n.a.	S 19
S 20	19 30 35	21° 5'51	24°48	12°R 3	0♋ 4	11°52	12°41	20°40	10°54	5° 2	16°18	14°38	13°38	13°51	n.a.	S 20
M21	19 34 32	22° 3'40	8♈ 4	11°57	1°18	12°29	12°54	20°42	10°54	5° 3	16°17	14°35	13°35	13°58	n.a.	M21
T 22	19 38 28	23° 1'31	21°36	11°46	2°31	13° 6	13° 6	20°44	10°R54	5° 4	16°16	14°D34	13°32	14° 5	n.a.	T 22
W23	19 42 25	23°59'25	5♉26	11°29	3°44	13°43	13°19	20°46	10°54	5° 5	16°15	14°34	13°28	14°11	n.a.	W23
T 24	19 46 22	24°57'20	19°34	11° 6	4°58	14°21	13°31	20°48	10°54	5° 6	16°14	14°R34	13°25	14°18	n.a.	T 24
F 25	19 50 18	25°55'17	4♊ 1	10°37	6°12	14°58	13°44	20°50	10°54	5° 6	16°12	14°33	13°22	14°25	n.a.	F 25
S 26	19 54 15	26°53'17	18°43	10° 2	7°25	15°36	13°57	20°51	10°54	5° 7	16°11	14°30	13°19	14°31	n.a.	S 26
S 27	19 58 11	27°51'18	3♋35	9°23	8°39	16°14	14°10	20°53	10°54	5° 7	16°10	14°23	13°16	14°38	n.a.	S 27
M28	20 2 8	28°49'21	18°29	8°38	9°53	16°52	14°22	20°54	10°54	5° 8	16° 9	14°15	13°13	14°45	n.a.	M28
T 29	20 6 4	29°47'26	3♌18	7°49	11° 6	17°30	14°35	20°55	10°53	5° 9	16° 8	14° 4	13° 9	14°51	n.a.	T 29
W30	20 10 1	0♌45'33	17°52	6°56	12°20	18° 9	14°48	20°56	10°53	5° 9	16° 7	13°53	13° 6	14°58	n.a.	W30
T 31	20 13 57	1♌43'41	2♍ 4	6♌ 0	13♋34	18♎47	15♌ 1	20♈57	10♈53	5♉10	16♒ 5	13♉42	13♉ 3	15♐ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	26n 7	4n47	20n16	0s13	21n 3	0s43	0s53	0s37	19n19	1n 5	5n32	2s27	3n43	0s38	11n30	1s52	0s15	14s58	16n55	16n26	24s49		n.a.
W 2	23 41	22 59	5 6	19 51	0 23	21 17	0 41	1 8	0 38	19 16	1 5	5 33	2 28	3 44	0 38	11 30	1 52	0 15	14 58	16 53	16 25	24 50		n.a.
T 3	23 40	18 32	5 5	19 26	0 33	21 31	0 38	1 22	0 39	19 13	1 5	5 34	2 28	3 44	0 38	11 31	1 52	0 16	14 59	16 51	16 24	24 52		n.a.
F 4	23 37	13 15	4 47	19 1	0 44	21 45	0 35	1 37	0 40	19 9	1 5	5 36	2 28	3 44	0 38	11 31	1 52	0 16	14 59	16 49	16 23	24 54		n.a.
S 5	23 35	7 32	4 13	18 36	0 55	21 57	0 33	1 51	0 41	19 6	1 5	5 37	2 28	3 45	0 38	11 32	1 52	0 17	14 59	16 48	16 22	24 56		n.a.
S 6	23 31	1 41	3 27	18 12	1 6	22 10	0 30	2 6	0 42	19 3	1 4	5 38	2 28	3 45	0 38	11 32	1 52	0 17	14 59	16 48	16 21	24 57		n.a.
M 7	23 28	4s 4	2 33	17 47	1 17	22 21	0 27	2 21	0 44	19 0	1 4	5 39	2 29	3 45	0 38	11 32	1 52	0 18	15 0	16 48	16 20	24 59		n.a.
T 8	23 24	9 34	1 33	17 23	1 29	22 32	0 25	2 35	0 45	18 56	1 4	5 40	2 29	3 46	0 38	11 33	1 52	0 18	15 0	16 48	16 20	25 1		n.a.
W 9	23 19	14 37	0 30	17 0	1 40	22 42	0 22	2 50	0 46	18 53	1 4	5 41	2 29	3 46	0 38	11 33	1 52	0 19	15 0	16 49	16 19	25 2		n.a.
T 10	23 15	19 4	0s33	16 37	1 52	22 52	0 19	3 5	0 47	18 50	1 4	5 42	2 29	3 46	0 38	11 33	1 52	0 19	15 0	16 49	16 18	25 4		n.a.
F 11	23 9	22 46	1 35	16 14	2 4	23 1	0 17	3 20	0 48	18 46	1 4	5 43	2 30	3 46	0 38	11 34	1 52	0 20	15 1	16 48	16 17	25 5		n.a.
S 12	23 4	25 30	2 33	15 53	2 16	23 10	0 14	3 35	0 49	18 43	1 4	5 44	2 30	3 46	0 38	11 34	1 52	0 21	15 1	16 47	16 16	25 7		n.a.
S 13	22 58	27 7	3 24	15 32	2 27	23 17	0 11	3 50	0 50	18 39	1 4	5 45	2 30	3 47	0 38	11 34	1 52	0 21	15 1	16 45	16 15	25 9		n.a.
M14	22 51	27 29	4 6	15 13	2 39	23 24	0 8	4 6	0 51	18 36	1 4	5 46	2 30	3 47	0 38	11 34	1 52	0 22	15 1	16 42	16 14	25 10		n.a.
T 15	22 44	26 33	4 38	14 55	2 51	23 31	0 6	4 21	0 52	18 32	1 4	5 46	2 31	3 47	0 38	11 35	1 53	0 22	15 2	16 39	16 13	25 12		n.a.
W16	22 37	24 20	4 57	14 38	3 2	23 36	0 3	4 36	0 53	18 29	1 4	5 47	2 31	3 47	0 38	11 35	1 53	0 23	15 2	16 36	16 12	25 14		n.a.
T 17	22 29	20 56	5 3	14 23	3 13	23 41	0 0	4 51	0 54	18 25	1 4	5 48	2 31	3 47	0 38	11 35	1 53	0 23	15 2	16 33	16 11	25 15		n.a.
F 18	22 21	16 33	4 54	14 10	3 24	23 46	0n 2	5 7	0 55	18 22	1 4	5 49	2 31	3 47	0 38	11 36	1 53	0 24	15 2	16 30	16 10	25 17		n.a.
S 19	22 13	11 23	4 30	13 58	3 34	23 49	0 5	5 22	0 56	18 18	1 4	5 49	2 32	3 47	0 38	11 36	1 53	0 24	15 2	16 28	16 9	25 18		n.a.
S 20	22 4	5 38	3 52	13 49	3 44	23 52	0 7	5 37	0 57	18 15	1 4	5 50	2 32	3 47	0 38	11 36	1 53	0 25	15 2	16 26	16 8	25 20		n.a.
M21	21 55	0n28	3 1	13 42	3 53	23 55	0 10	5 53	0 58	18 11	1 4	5 50	2 32	3 47	0 38	11 36	1 53	0 25	15 3	16 25	16 7	25 22		n.a.
T 22	21 45	6 41	1 59	13 37	4 2	23 56	0 13	6 8	0 59	18 7	1 4	5 51	2 32	3 47	0 38	11 36	1 53	0 26	15 3	16 25	16 6	25 23		n.a.
W23	21 35	12 44	0 48	13 34	4 9	23 57	0 15	6 24	1 0	18 4	1 4	5 51	2 33	3 47	0 38	11 37	1 53	0 26	15 3	16 25	16 5	25 25		n.a.
T 24	21 25	18 17	0n27	13 34	4 16	23 57	0 18	6 39	1 1	18 0	1 4	5 52	2 33	3 47	0 38	11 37	1 53	0 27	15 3	16 25	16 4	25 26		n.a.
F 25	21 14	22 53	1 41	13 37	4 21	23 56	0 20	6 55	1 1	17 56	1 4	5 52	2 33	3 47	0 38	11 37	1 53	0 27	15 3	16 25	16 3	25 28		n.a.
S 26	21 3	26 6	2 51	13 42	4 25	23 55	0 23	7 10	1 2	17 53	1 4	5 52	2 34	3 47	0 38	11 37	1 53	0 28	15 3	16 24	16 2	25 29		n.a.
S 27	20 51	27 31	3 49	13 50	4 27	23 53	0 25	7 26	1 3	17 49	1 4	5 53	2 34	3 47	0 38	11 37	1 53	0 28	15 4	16 22	16 1	25 31		n.a.
M28	20 40	26 56	4 32	14 1	4 28	23 50	0 28	7 42	1 4	17 45	1 4	5 53	2 34	3 47	0 38	11 37	1 53	0 29	15 4	16 19	16 0	25 32		n.a.
T 29	20 27	24 28	4 56	14 15	4 27	23 46	0 30	7 57	1 5	17 41	1 4	5 53	2 34	3 47	0 38	11 38	1 53	0 29	15 4	16 16	15 59	25 34		n.a.
W30	20 15	20 26	5 1	14 31	4 24	23 42	0 32	8 13	1 6	17 38	1 4	5 53	2 35	3 46	0 38	11 38	1 53	0 30	15 4	16 13	15 58	25 35		n.a.
T 31	20n 2	15n19	4n46	14n49	4s20	23n37	0n35	8s28	1s 6	17n34	1n 4	5n54	2s35	3n46	0s38	11n38	1s53	0s30	15s 4	16n 9	15n57	25s37		n.a.

Julian Day Number = 1569295.5, Delta T = 04h18m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'27, Lahiri = - 9°42'27 Julian Calendar 1 July 417 BCE == Greg. Calendar 26 June 417 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 17 54	2♌41'51	15♍50	5°R 3	14♋48	19♎26	15♌14	20♈58	10°R52	5♉10	16°R 4	13°R34	13♉ 0	15♐11	n.a.	F 1
S 2	20 21 51	3°40'03	29° 9	4♌ 5	16° 2	20° 5	15°27	20°59	10♈52	5°10	16♒ 3	13♉27	12°57	15°18	n.a.	S 2
S 3	20 25 47	4°38'16	12♎ 1	3° 8	17°16	20°44	15°39	21° 0	10°51	5°11	16° 2	13°23	12°54	15°25	n.a.	S 3
M 4	20 29 44	5°36'30	24°31	2°13	18°30	21°23	15°52	21° 0	10°50	5°11	16° 1	13°22	12°50	15°31	n.a.	M 4
T 5	20 33 40	6°34'47	6♏42	1°22	19°44	22° 2	16° 5	21° 1	10°50	5°11	15°59	13°21	12°47	15°38	n.a.	T 5
W 6	20 37 37	7°33'05	18°40	0°34	20°58	22°42	16°18	21° 1	10°49	5°12	15°58	13°21	12°44	15°45	n.a.	W 6
T 7	20 41 33	8°31'25	0♐30	29♋53	22°12	23°21	16°31	21° 1	10°48	5°12	15°57	13°21	12°41	15°51	n.a.	T 7
F 8	20 45 30	9°29'46	12°19	29°18	23°26	24° 1	16°44	21° 2	10°48	5°12	15°56	13°18	12°38	15°58	n.a.	F 8
S 9	20 49 26	10°28'09	24° 9	28°50	24°40	24°41	16°57	21°R 2	10°47	5°12	15°55	13°13	12°34	16° 5	n.a.	S 9
S 10	20 53 23	11°26'34	6♑ 6	28°31	25°55	25°21	17°10	21° 2	10°46	5°12	15°53	13° 5	12°31	16°11	n.a.	S 10
M11	20 57 20	12°25'01	18°13	28°20	27° 9	26° 1	17°23	21° 1	10°45	5°13	15°52	12°54	12°28	16°18	n.a.	M11
T 12	21 1 16	13°23'30	0♒31	28°D19	28°23	26°41	17°36	21° 1	10°44	5°13	15°51	12°42	12°25	16°25	n.a.	T 12
W13	21 5 13	14°22'01	13° 1	28°27	29°38	27°21	17°49	21° 1	10°43	5°13	15°50	12°28	12°22	16°31	n.a.	W13
T 14	21 9 9	15°20'33	25°44	28°44	0♌52	28° 2	18° 2	21° 0	10°42	5°R13	15°48	12°15	12°19	16°38	n.a.	T 14
F 15	21 13 6	16°19'08	8♓39	29°10	2° 6	28°43	18°15	20°59	10°41	5°13	15°47	12° 3	12°15	16°45	n.a.	F 15
S 16	21 17 2	17°17'45	21°46	29°46	3°21	29°23	18°28	20°59	10°39	5°13	15°46	11°54	12°12	16°51	n.a.	S 16
S 17	21 20 59	18°16'24	5♈ 3	0♌30	4°35	0♏ 4	18°41	20°58	10°38	5°13	15°45	11°47	12° 9	16°58	n.a.	S 17
M18	21 24 55	19°15'05	18°31	1°22	5°50	0°45	18°54	20°57	10°37	5°12	15°43	11°43	12° 6	17° 5	n.a.	M18
T 19	21 28 52	20°13'49	2♉10	2°22	7° 4	1°26	19° 7	20°56	10°36	5°12	15°42	11°42	12° 3	17°12	n.a.	T 19
W20	21 32 48	21°12'35	16° 0	3°29	8°19	2° 8	19°20	20°55	10°34	5°12	15°41	11°41	11°59	17°18	n.a.	W20
T 21	21 36 45	22°11'23	0♊ 1	4°42	9°34	2°49	19°33	20°53	10°33	5°12	15°40	11°41	11°56	17°25	n.a.	T 21
F 22	21 40 42	23°10'14	14°13	6° 2	10°48	3°30	19°46	20°52	10°32	5°12	15°39	11°40	11°53	17°32	n.a.	F 22
S 23	21 44 38	24° 9'08	28°35	7°26	12° 3	4°12	20° 0	20°51	10°30	5°11	15°37	11°36	11°50	17°38	n.a.	S 23
S 24	21 48 35	25° 8'03	13♋ 4	8°55	13°18	4°54	20°13	20°49	10°29	5°11	15°36	11°30	11°47	17°45	n.a.	S 24
M25	21 52 31	26° 7'02	27°34	10°28	14°33	5°36	20°26	20°47	10°27	5°11	15°35	11°21	11°44	17°52	n.a.	M25
T 26	21 56 28	27° 6'02	12♌ 0	12° 4	15°47	6°18	20°39	20°45	10°25	5°10	15°34	11°11	11°40	17°58	n.a.	T 26
W27	22 0 24	28° 5'05	26°16	13°43	17° 2	7° 0	20°52	20°44	10°24	5°10	15°32	10°59	11°37	18° 5	n.a.	W27
T 28	22 4 21	29° 4'09	10♍15	15°25	18°17	7°42	21° 5	20°42	10°22	5° 9	15°31	10°48	11°34	18°12	n.a.	T 28
F 29	22 8 17	0♍ 3'16	23°52	17° 8	19°32	8°24	21°18	20°39	10°21	5° 9	15°30	10°39	11°31	18°18	n.a.	F 29
S 30	22 12 14	1° 2'25	7♎ 6	18°52	20°47	9° 6	21°31	20°37	10°19	5° 8	15°29	10°32	11°28	18°25	n.a.	S 30
S 31	22 16 11	2♍ 1'35	19♎57	20♌38	22♌ 2	9♏49	21♌43	20♈35	10♈17	5♉ 8	15♒28	10♉28	11♉25	18♐32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n49	9n34	4n15	15n10	4s13	23n31	0n37	8s44	1s 7	17n30	1n 4	5n54	2s35	3n46	0s38	11n38	1s53	0s31	15s 4	16n 7	15n56	25s39		n.a.
S 2	19 35	3 34	3 31	15 32	4 4	23 25	0 39	9 0	1 8	17 26	1 4	5 54	2 35	3 46	0 38	11 38	1 54	0 31	15 4	16 5	15 55	25 40		n.a.
S 3	19 21	2s24	2 38	15 55	3 54	23 18	0 41	9 15	1 9	17 22	1 4	5 54	2 36	3 46	0 39	11 38	1 54	0 32	15 4	16 4	15 54	25 42		n.a.
M 4	19 7	8 6	1 38	16 20	3 41	23 10	0 43	9 31	1 9	17 18	1 4	5 54	2 36	3 45	0 39	11 38	1 54	0 32	15 5	16 3	15 53	25 43		n.a.
T 5	18 52	13 22	0 35	16 45	3 27	23 2	0 46	9 46	1 10	17 14	1 4	5 54	2 36	3 45	0 39	11 38	1 54	0 33	15 5	16 3	15 53	25 44		n.a.
W 6	18 37	18 3	0s28	17 10	3 12	22 52	0 48	10 2	1 11	17 10	1 4	5 54	2 36	3 45	0 39	11 38	1 54	0 33	15 5	16 3	15 52	25 46		n.a.
T 7	18 22	21 59	1 30	17 35	2 55	22 43	0 50	10 17	1 12	17 7	1 4	5 53	2 37	3 44	0 39	11 38	1 54	0 34	15 5	16 3	15 51	25 47		n.a.
F 8	18 6	24 59	2 27	18 0	2 38	22 32	0 52	10 33	1 12	17 3	1 4	5 53	2 37	3 44	0 39	11 38	1 54	0 34	15 5	16 2	15 50	25 49		n.a.
S 9	17 50	26 55	3 18	18 23	2 19	22 21	0 54	10 49	1 13	16 59	1 4	5 53	2 37	3 44	0 39	11 38	1 54	0 35	15 5	16 0	15 49	25 50		n.a.
S 10	17 34	27 37	4 1	18 45	2 1	22 9	0 56	11 4	1 14	16 55	1 4	5 53	2 37	3 43	0 39	11 38	1 54	0 35	15 5	15 58	15 48	25 52		n.a.
M11	17 18	27 0	4 33	19 6	1 42	21 56	0 57	11 19	1 14	16 51	1 4	5 52	2 38	3 43	0 39	11 38	1 54	0 36	15 5	15 55	15 47	25 53		n.a.
T 12	17 1	25 4	4 53	19 25	1 23	21 43	0 59	11 35	1 15	16 47	1 5	5 52	2 38	3 42	0 39	11 38	1 54	0 36	15 5	15 51	15 46	25 55		n.a.
W13	16 44	21 54	5 0	19 41	1 4	21 29	1 1	11 50	1 16	16 43	1 5	5 52	2 38	3 42	0 39	11 38	1 54	0 36	15 5	15 47	15 45	25 56		n.a.
T 14	16 27	17 40	4 52	19 56	0 46	21 14	1 3	12 6	1 16	16 39	1 5	5 51	2 38	3 42	0 39	11 38	1 54	0 37	15 5	15 43	15 44	25 57		n.a.
F 15	16 9	12 34	4 29	20 7	0 29	20 59	1 4	12 21	1 17	16 35	1 5	5 51	2 39	3 41	0 39	11 38	1 54	0 37	15 5	15 39	15 43	25 59		n.a.
S 16	15 51	6 50	3 51	20 16	0 12	20 43	1 6	12 36	1 17	16 31	1 5	5 50	2 39	3 41	0 39	11 38	1 54	0 38	15 5	15 36	15 42	26 0		n.a.
S 17	15 33	0 43	3 1	20 22	0n 4	20 27	1 7	12 51	1 18	16 27	1 5	5 50	2 39	3 40	0 39	11 38	1 54	0 38	15 5	15 34	15 41	26 2		n.a.
M18	15 14	5n31	1 59	20 25	0 19	20 10	1 9	13 6	1 18	16 22	1 5	5 49	2 39	3 40	0 39	11 38	1 55	0 39	15 5	15 33	15 40	26 3		n.a.
T 19	14 56	11 36	0 50	20 25	0 32	19 52	1 10	13 21	1 19	16 18	1 5	5 49	2 40	3 39	0 39	11 38	1 55	0 39	15 5	15 32	15 39	26 4		n.a.
W20	14 37	17 12	0n23	20 21	0 45	19 34	1 12	13 37	1 20	16 14	1 5	5 48	2 40	3 39	0 39	11 37	1 55	0 39	15 5	15 32	15 38	26 6		n.a.
T 21	14 18	21 58	1 35	20 15	0 57	19 15	1 13	13 51	1 20	16 10	1 5	5 47	2 40	3 38	0 39	11 37	1 55	0 40	15 5	15 32	15 37	26 7		n.a.
F 22	13 58	25 30	2 43	20 5	1 7	18 56	1 14	14 6	1 21	16 6	1 5	5 46	2 40	3 37	0 39	11 37	1 55	0 40	15 5	15 32	15 36	26 9		n.a.
S 23	13 38	27 25	3 41	19 53	1 16	18 36	1 15	14 21	1 21	16 2	1 5	5 46	2 41	3 37	0 39	11 37	1 55	0 41	15 5	15 31	15 35	26 10		n.a.
S 24	13 19	27 30	4 25	19 37	1 24	18 16	1 16	14 36	1 22	15 58	1 5	5 45	2 41	3 36	0 39	11 37	1 55	0 41	15 5	15 29	15 34	26 11		n.a.
M25	12 58	25 42	4 53	19 18	1 31	17 55	1 18	14 51	1 22	15 54	1 5	5 44	2 41	3 36	0 39	11 37	1 55	0 41	15 5	15 26	15 33	26 13		n.a.
T 26	12 38	22 13	5 1	18 57	1 37	17 33	1 19	15 5	1 23	15 49	1 5	5 43	2 41	3 35	0 39	11 37	1 55	0 42	15 5	15 22	15 32	26 14		n.a.
W27	12 18	17 28	4 51	18 33	1 42	17 11	1 19	15 20	1 23	15 45	1 5	5 42	2 42	3 34	0 39	11 36	1 55	0 42	15 5	15 19	15 31	26 15		n.a.
T 28	11 57	11 52	4 23	18 7	1 46	16 49	1 20	15 34	1 23	15 41	1 5	5 41	2 42	3 34	0 39	11 36	1 55	0 42	15 5	15 15	15 30	26 17		n.a.
F 29	11 36	5 50	3 41	17 38	1 49	16 26	1 21	15 48	1 24	15 37	1 5	5 40	2 42	3 33	0 39	11 36	1 55	0 43	15 5	15 12	15 29	26 18		n.a.
S 30	11 15	0s18	2 47	17 7	1 51	16 3	1 22	16 3	1 24	15 33	1 6	5 39	2 42	3 32	0 39	11 36	1 55	0 43	15 5	15 10	15 28	26 19		n.a.
S 31	10n53	6s15	1n47	16n35	1n53	15n39	1n23	16s17	1s25	15n29	1n 6	5n38	2s42	3n31	0s39	11n35	1s55	0s43	15s 5	15n 9	15n27	26s21		n.a.

Julian Day Number = 1569326.5, Delta T = 04h18m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'22, Lahiri = - 9°42'22 Julian Calendar 1 Aug. 417 BCE == Greg. Calendar 27 July 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 20 7	3♍ 0'48	2♏27	22♌25	23♌17	10♏32	21♌56	20°R32	10°R15	5°R 7	15°R26	10°R26	11♉21	18♐38	n.a.	M 1
T 2	22 24 4	4° 0'03	14°39	24°11	24°32	11°14	22° 9	20♈30	10♈13	5♉ 7	15♒25	10°D25	11°18	18°45	n.a.	T 2
W 3	22 28 0	4°59'19	26°38	25°59	25°47	11°57	22°22	20°27	10°11	5° 6	15°24	10♉26	11°15	18°52	n.a.	W 3
T 4	22 31 57	5°58'38	8♐30	27°46	27° 2	12°40	22°35	20°25	10°10	5° 5	15°23	10°R26	11°12	18°58	n.a.	T 4
F 5	22 35 53	6°57'58	20°19	29°33	28°17	13°23	22°48	20°22	10° 8	5° 5	15°22	10°25	11° 9	19° 5	n.a.	F 5
S 6	22 39 50	7°57'20	2♑11	1♍20	29°32	14° 6	23° 1	20°19	10° 6	5° 4	15°21	10°22	11° 5	19°12	n.a.	S 6
S 7	22 43 46	8°56'45	14°12	3° 7	0♍47	14°49	23°14	20°16	10° 4	5° 3	15°20	10°17	11° 2	19°18	n.a.	S 7
M 8	22 47 43	9°56'11	26°24	4°53	2° 2	15°32	23°26	20°13	10° 2	5° 2	15°19	10° 9	10°59	19°25	n.a.	M 8
T 9	22 51 40	10°55'39	8♒51	6°38	3°17	16°16	23°39	20°10	10° 0	5° 1	15°17	9°59	10°56	19°32	n.a.	T 9
W10	22 55 36	11°55'09	21°34	8°24	4°33	16°59	23°52	20° 6	9°58	5° 1	15°16	9°49	10°53	19°38	n.a.	W10
T 11	22 59 33	12°54'41	4♓34	10° 8	5°48	17°43	24° 5	20° 3	9°55	5° 0	15°15	9°38	10°50	19°45	n.a.	T 11
F 12	23 3 29	13°54'15	17°50	11°52	7° 3	18°26	24°17	20° 0	9°53	4°59	15°14	9°29	10°46	19°52	n.a.	F 12
S 13	23 7 26	14°53'51	1♈20	13°35	8°18	19°10	24°30	19°56	9°51	4°58	15°13	9°22	10°43	19°58	n.a.	S 13
S 14	23 11 22	15°53'29	15° 2	15°18	9°33	19°54	24°42	19°53	9°49	4°57	15°12	9°17	10°40	20° 5	n.a.	S 14
M15	23 15 19	16°53'10	28°53	17° 0	10°49	20°38	24°55	19°49	9°47	4°56	15°11	9°14	10°37	20°12	n.a.	M15
T 16	23 19 15	17°52'53	12♉50	18°41	12° 4	21°21	25° 8	19°45	9°44	4°55	15°10	9°D14	10°34	20°18	n.a.	T 16
W17	23 23 12	18°52'39	26°53	20°22	13°19	22° 5	25°20	19°41	9°42	4°54	15° 9	9°15	10°31	20°25	n.a.	W17
T 18	23 27 8	19°52'26	10♊58	22° 2	14°35	22°50	25°33	19°37	9°40	4°53	15° 8	9°16	10°27	20°32	n.a.	T 18
F 19	23 31 5	20°52'17	25° 6	23°42	15°50	23°34	25°45	19°34	9°38	4°52	15° 7	9°R16	10°24	20°38	n.a.	F 19
S 20	23 35 2	21°52'10	9♋15	25°21	17° 5	24°18	25°57	19°29	9°35	4°51	15° 6	9°15	10°21	20°45	n.a.	S 20
S 21	23 38 58	22°52'05	23°23	26°59	18°21	25° 2	26°10	19°25	9°33	4°49	15° 5	9°11	10°18	20°52	n.a.	S 21
M22	23 42 55	23°52'02	7♌28	28°37	19°36	25°47	26°22	19°21	9°31	4°48	15° 4	9° 6	10°15	20°58	n.a.	M22
T 23	23 46 51	24°52'01	21°27	0♎14	20°51	26°31	26°34	19°17	9°28	4°47	15° 3	8°59	10°11	21° 5	n.a.	T 23
W24	23 50 48	25°52'03	5♍15	1°50	22° 7	27°16	26°46	19°13	9°26	4°46	15° 2	8°51	10° 8	21°12	n.a.	W24
T 25	23 54 44	26°52'07	18°50	3°26	23°22	28° 0	26°59	19° 8	9°23	4°44	15° 2	8°44	10° 5	21°18	n.a.	T 25
F 26	23 58 41	27°52'13	2♎ 9	5° 2	24°38	28°45	27°11	19° 4	9°21	4°43	15° 1	8°38	10° 2	21°25	n.a.	F 26
S 27	0 2 37	28°52'20	15° 9	6°37	25°53	29°30	27°23	19° 0	9°19	4°42	15° 0	8°34	9°59	21°32	n.a.	S 27
S 28	0 6 34	29°52'30	27°52	8°11	27° 8	0♐14	27°35	18°55	9°16	4°41	14°59	8°31	9°56	21°39	n.a.	S 28
M29	0 10 31	0♎52'41	10♏17	9°45	28°24	0°59	27°47	18°50	9°14	4°39	14°58	8°D31	9°52	21°45	n.a.	M29
T 30	0 14 27	1♎52'55	22♏27	11♎19	29♍39	1♐44	27♌59	18♈46	9♈11	4♉38	14♒57	8♉32	9♉49	21♐52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n32	11s49	0n42	16n 0	1n53	15n14	1n23	16s31	1s25	15n25	1n 6	5n37	2s43	3n31	0s39	11n35	1s55	0s44	15s 5	15n 8	15n26	26s22		n.a.
T 2	10 10	16 48	0s23	15 24	1 53	14 50	1 24	16 45	1 25	15 20	1 6	5 36	2 43	3 30	0 39	11 35	1 55	0 44	15 5	15 8	15 25	26 23		n.a.
W 3	9 48	21 2	1 25	14 47	1 52	14 24	1 24	16 59	1 26	15 16	1 6	5 35	2 43	3 29	0 39	11 35	1 55	0 44	15 4	15 8	15 24	26 24		n.a.
T 4	9 26	24 22	2 24	14 8	1 51	13 59	1 25	17 12	1 26	15 12	1 6	5 33	2 43	3 28	0 39	11 34	1 56	0 44	15 4	15 8	15 23	26 26		n.a.
F 5	9 4	26 39	3 16	13 28	1 49	13 33	1 25	17 26	1 27	15 8	1 6	5 32	2 44	3 28	0 39	11 34	1 56	0 45	15 4	15 8	15 22	26 27		n.a.
S 6	8 42	27 44	4 0	12 48	1 46	13 7	1 25	17 39	1 27	15 4	1 6	5 31	2 44	3 27	0 39	11 34	1 56	0 45	15 4	15 7	15 21	26 28		n.a.
S 7	8 19	27 31	4 34	12 6	1 43	12 40	1 25	17 53	1 27	14 59	1 6	5 30	2 44	3 26	0 39	11 33	1 56	0 45	15 4	15 5	15 20	26 29		n.a.
M 8	7 56	25 59	4 56	11 23	1 40	12 13	1 26	18 6	1 28	14 55	1 6	5 28	2 44	3 25	0 39	11 33	1 56	0 45	15 4	15 3	15 19	26 31		n.a.
T 9	7 34	23 10	5 4	10 40	1 36	11 45	1 26	18 19	1 28	14 51	1 6	5 27	2 44	3 24	0 39	11 33	1 56	0 46	15 4	15 0	15 18	26 32		n.a.
W10	7 11	19 11	4 58	9 57	1 32	11 18	1 26	18 32	1 28	14 47	1 6	5 25	2 44	3 24	0 39	11 33	1 56	0 46	15 4	14 57	15 17	26 33		n.a.
T 11	6 48	14 14	4 36	9 13	1 28	10 50	1 26	18 45	1 28	14 43	1 7	5 24	2 45	3 23	0 39	11 32	1 56	0 46	15 4	14 53	15 16	26 34		n.a.
F 12	6 25	8 32	4 0	8 28	1 23	10 21	1 26	18 57	1 29	14 38	1 7	5 23	2 45	3 22	0 39	11 32	1 56	0 46	15 3	14 50	15 15	26 36		n.a.
S 13	6 1	2 21	3 9	7 44	1 18	9 53	1 25	19 10	1 29	14 34	1 7	5 21	2 45	3 21	0 39	11 31	1 56	0 46	15 3	14 48	15 14	26 37		n.a.
S 14	5 38	4n 4	2 6	6 59	1 13	9 24	1 25	19 22	1 29	14 30	1 7	5 20	2 45	3 20	0 39	11 31	1 56	0 47	15 3	14 46	15 13	26 38		n.a.
M15	5 15	10 21	0 55	6 13	1 7	8 55	1 25	19 34	1 29	14 26	1 7	5 18	2 45	3 19	0 39	11 31	1 56	0 47	15 3	14 45	15 12	26 39		n.a.
T 16	4 51	16 12	0n19	5 28	1 1	8 25	1 24	19 46	1 30	14 22	1 7	5 16	2 45	3 18	0 39	11 30	1 56	0 47	15 3	14 45	15 11	26 40		n.a.
W17	4 27	21 14	1 34	4 43	0 56	7 56	1 24	19 58	1 30	14 18	1 7	5 15	2 46	3 17	0 39	11 30	1 56	0 47	15 3	14 46	15 10	26 42		n.a.
T 18	4 4	25 3	2 42	3 57	0 50	7 26	1 24	20 10	1 30	14 13	1 7	5 13	2 46	3 17	0 39	11 30	1 56	0 47	15 2	14 46	15 9	26 43		n.a.
F 19	3 40	27 21	3 42	3 12	0 43	6 56	1 23	20 21	1 30	14 9	1 7	5 12	2 46	3 16	0 39	11 29	1 56	0 47	15 2	14 46	15 8	26 44		n.a.
S 20	3 16	27 52	4 27	2 26	0 37	6 26	1 22	20 33	1 30	14 5	1 8	5 10	2 46	3 15	0 39	11 29	1 56	0 48	15 2	14 46	15 7	26 45		n.a.
S 21	2 52	26 34	4 57	1 41	0 31	5 55	1 22	20 44	1 31	14 1	1 8	5 8	2 46	3 14	0 39	11 28	1 56	0 48	15 2	14 44	15 6	26 46		n.a.
M22	2 28	23 36	5 8	0 56	0 24	5 24	1 21	20 55	1 31	13 57	1 8	5 7	2 46	3 13	0 39	11 28	1 56	0 48	15 2	14 43	15 5	26 47		n.a.
T 23	2 4	19 16	5 1	0 11	0 18	4 54	1 20	21 6	1 31	13 53	1 8	5 5	2 46	3 12	0 39	11 27	1 56	0 48	15 1	14 40	15 4	26 49		n.a.
W24	1 40	13 59	4 37	0s34	0 11	4 23	1 19	21 16	1 31	13 49	1 8	5 3	2 46	3 11	0 39	11 27	1 56	0 48	15 1	14 38	15 3	26 50		n.a.
T 25	1 16	8 6	3 57	1 19	0 5	3 52	1 18	21 27	1 31	13 45	1 8	5 1	2 47	3 10	0 39	11 26	1 56	0 48	15 1	14 36	15 2	26 51		n.a.
F 26	0 51	1 57	3 4	2 3	0s 2	3 21	1 17	21 37	1 31	13 40	1 8	5 0	2 47	3 9	0 39	11 26	1 57	0 48	15 1	14 34	15 1	26 52		n.a.
S 27	0 27	4s 9	2 4	2 47	0 9	2 49	1 16	21 47	1 31	13 36	1 8	4 58	2 47	3 8	0 39	11 26	1 57	0 48	15 1	14 32	15 0	26 53		n.a.
S 28	0 3	9 57	0 58	3 31	0 15	2 18	1 15	21 57	1 31	13 32	1 9	4 56	2 47	3 7	0 39	11 25	1 57	0 48	15 0	14 32	14 59	26 54		n.a.
M29	0s21	15 15	0s10	4 15	0 22	1 46	1 14	22 7	1 32	13 28	1 9	4 54	2 47	3 6	0 39	11 25	1 57	0 48	15 0	14 31	14 58	26 55		n.a.
T 30	0s45	19s50	1s15	4s58	0s29	1n15	1n13	22s16	1s32	13n24	1n 9	4n52	2s47	3n 5	0s39	11n24	1s57	0s48	15s 0	14n32	14n57	26s56		n.a.

Julian Day Number = 1569357.5, Delta T = 04h18m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'18, Lahiri = - 9°42'18 Julian Calendar 1 Sept. 417 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 18 24	2♎53'09	4♐26	12♎52	0♎55	2♐29	28♑10	18°R41	9°R 9	4°R37	14°R57	8♉33	9♉46	21♐59	n.a.	W 1
T 2	0 22 20	3°53'26	16°18	14°25	2°10	3°14	28°22	18♈37	9♈ 6	4♉35	14♒56	8°35	9°43	22° 5	n.a.	T 2
F 3	0 26 17	4°53'44	28° 8	15°57	3°26	3°59	28°34	18°32	9° 4	4°34	14°55	8°36	9°40	22°12	n.a.	F 3
S 4	0 30 13	5°54'04	10♑ 0	17°29	4°41	4°45	28°46	18°27	9° 1	4°32	14°55	8°R36	9°37	22°19	n.a.	S 4
S 5	0 34 10	6°54'26	22° 1	19° 0	5°57	5°30	28°57	18°22	8°59	4°31	14°54	8°35	9°33	22°25	n.a.	S 5
M 6	0 38 6	7°54'49	4♒13	20°32	7°12	6°15	29° 9	18°18	8°56	4°29	14°53	8°32	9°30	22°32	n.a.	M 6
T 7	0 42 3	8°55'13	16°43	22° 2	8°28	7° 0	29°20	18°13	8°54	4°28	14°53	8°29	9°27	22°39	n.a.	T 7
W 8	0 46 0	9°55'39	29°32	23°32	9°43	7°46	29°31	18° 8	8°51	4°26	14°52	8°24	9°24	22°45	n.a.	W 8
T 9	0 49 56	10°56'07	12♓42	25° 2	10°59	8°31	29°43	18° 3	8°49	4°25	14°51	8°19	9°21	22°52	n.a.	T 9
F 10	0 53 53	11°56'36	26°13	26°32	12°14	9°17	29°54	17°58	8°46	4°23	14°51	8°15	9°17	22°59	n.a.	F 10
S 11	0 57 49	12°57'06	10♈ 4	28° 1	13°30	10° 2	0♍ 5	17°53	8°44	4°22	14°50	8°12	9°14	23° 5	n.a.	S 11
S 12	1 1 46	13°57'39	24°12	29°29	14°45	10°48	0°16	17°48	8°42	4°20	14°50	8°10	9°11	23°12	n.a.	S 12
M13	1 5 42	14°58'13	8♉30	0♏57	16° 1	11°33	0°27	17°43	8°39	4°19	14°49	8°D10	9° 8	23°19	n.a.	M13
T 14	1 9 39	15°58'49	22°56	2°25	17°16	12°19	0°38	17°38	8°37	4°17	14°49	8°10	9° 5	23°25	n.a.	T 14
W15	1 13 35	16°59'26	7♊23	3°52	18°32	13° 5	0°49	17°33	8°34	4°15	14°48	8°11	9° 2	23°32	n.a.	W15
T 16	1 17 32	18° 0'06	21°47	5°18	19°47	13°51	1° 0	17°28	8°32	4°14	14°48	8°13	8°58	23°39	n.a.	T 16
F 17	1 21 28	19° 0'48	6♋ 5	6°44	21° 3	14°36	1°11	17°23	8°29	4°12	14°47	8°14	8°55	23°45	n.a.	F 17
S 18	1 25 25	20° 1'31	20°14	8° 9	22°18	15°22	1°21	17°19	8°27	4°11	14°47	8°R14	8°52	23°52	n.a.	S 18
S 19	1 29 22	21° 2'16	4♌12	9°34	23°34	16° 8	1°32	17°14	8°24	4° 9	14°46	8°14	8°49	23°59	n.a.	S 19
M20	1 33 18	22° 3'03	17°59	10°57	24°49	16°54	1°42	17° 9	8°22	4° 7	14°46	8°13	8°46	24° 6	n.a.	M20
T 21	1 37 15	23° 3'51	1♍34	12°20	26° 5	17°40	1°52	17° 4	8°20	4° 6	14°46	8°11	8°42	24°12	n.a.	T 21
W22	1 41 11	24° 4'41	14°55	13°41	27°20	18°26	2° 3	16°59	8°17	4° 4	14°45	8° 9	8°39	24°19	n.a.	W22
T 23	1 45 8	25° 5'33	28° 4	15° 1	28°36	19°12	2°13	16°54	8°15	4° 2	14°45	8° 7	8°36	24°26	n.a.	T 23
F 24	1 49 4	26° 6'26	10♎58	16°20	29°51	19°58	2°23	16°49	8°13	4° 1	14°45	8° 5	8°33	24°32	n.a.	F 24
S 25	1 53 1	27° 7'20	23°39	17°37	1♏ 7	20°44	2°33	16°44	8°10	3°59	14°45	8° 4	8°30	24°39	n.a.	S 25
S 26	1 56 57	28° 8'16	6♏ 7	18°53	2°22	21°30	2°43	16°39	8° 8	3°57	14°44	8°D 4	8°27	24°46	n.a.	S 26
M27	2 0 54	29° 9'13	18°23	20° 6	3°38	22°16	2°53	16°35	8° 6	3°55	14°44	8° 4	8°23	24°52	n.a.	M27
T 28	2 4 51	0♏10'11	0♐28	21°16	4°53	23° 3	3° 2	16°30	8° 3	3°54	14°44	8° 4	8°20	24°59	n.a.	T 28
W29	2 8 47	1°11'10	12°25	22°24	6° 9	23°49	3°12	16°25	8° 1	3°52	14°44	8° 5	8°17	25° 6	n.a.	W29
T 30	2 12 44	2°12'10	24°16	23°29	7°24	24°35	3°21	16°20	7°59	3°50	14°44	8° 6	8°14	25°12	n.a.	T 30
F 31	2 16 40	3♏13'11	6♑ 5	24♏30	8♏40	25♐21	3♍31	16♈16	7♈57	3♉49	14♒44	8♉ 7	8♉11	25♐19	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s10	23s32	2s17	5s41	0s35	0n43	1n12	22s25	1s32	13n20	1n 9	4n51	2s47	3n 4	0s39	11n24	1s57	0s48	15s 0	14n32	14n56	26s57		n.a.
T 2	1 34	26 13	3 12	6 24	0 42	0 12	1 10	22 34	1 32	13 16	1 9	4 49	2 47	3 3	0 39	11 23	1 57	0 48	14 59	14 33	14 55	26 58		n.a.
F 3	1 58	27 42	3 58	7 6	0 48	0s20	1 9	22 43	1 32	13 12	1 9	4 47	2 47	3 2	0 39	11 23	1 57	0 48	14 59	14 33	14 54	27 0		n.a.
S 4	2 22	27 56	4 35	7 47	0 55	0 51	1 7	22 52	1 32	13 8	1 9	4 45	2 47	3 1	0 39	11 22	1 57	0 48	14 59	14 33	14 53	27 1		n.a.
S 5	2 47	26 51	5 0	8 29	1 1	1 23	1 6	23 0	1 32	13 4	1 10	4 43	2 47	3 0	0 39	11 22	1 57	0 48	14 59	14 33	14 52	27 2		n.a.
M 6	3 11	24 30	5 12	9 9	1 7	1 55	1 4	23 8	1 32	13 0	1 10	4 41	2 47	2 59	0 39	11 21	1 57	0 48	14 58	14 32	14 51	27 3		n.a.
T 7	3 35	20 56	5 10	9 50	1 14	2 26	1 3	23 16	1 32	12 56	1 10	4 39	2 47	2 58	0 39	11 20	1 57	0 48	14 58	14 31	14 50	27 4		n.a.
W 8	3 59	16 20	4 52	10 29	1 20	2 58	1 1	23 24	1 32	12 53	1 10	4 38	2 47	2 57	0 39	11 20	1 57	0 48	14 58	14 29	14 49	27 5		n.a.
T 9	4 23	10 51	4 19	11 8	1 26	3 29	1 0	23 31	1 32	12 49	1 10	4 36	2 47	2 56	0 39	11 19	1 57	0 48	14 58	14 28	14 48	27 6		n.a.
F 10	4 47	4 44	3 30	11 47	1 31	4 1	0 58	23 38	1 32	12 45	1 10	4 34	2 47	2 55	0 39	11 19	1 57	0 48	14 57	14 26	14 46	27 7		n.a.
S 11	5 11	1n46	2 28	12 24	1 37	4 32	0 56	23 45	1 32	12 41	1 11	4 32	2 47	2 54	0 39	11 18	1 57	0 48	14 57	14 25	14 45	27 8		n.a.
S 12	5 35	8 19	1 16	13 2	1 42	5 3	0 54	23 52	1 32	12 37	1 11	4 30	2 47	2 53	0 39	11 18	1 57	0 48	14 57	14 25	14 44	27 9		n.a.
M13	5 58	14 33	0n 2	13 38	1 48	5 34	0 52	23 58	1 32	12 33	1 11	4 28	2 47	2 52	0 39	11 17	1 57	0 48	14 56	14 24	14 43	27 10		n.a.
T 14	6 22	20 2	1 21	14 14	1 53	6 5	0 50	24 4	1 31	12 30	1 11	4 26	2 47	2 51	0 39	11 17	1 57	0 48	14 56	14 25	14 42	27 11		n.a.
W15	6 45	24 21	2 34	14 48	1 58	6 36	0 49	24 10	1 31	12 26	1 11	4 24	2 47	2 50	0 39	11 16	1 57	0 48	14 56	14 25	14 41	27 12		n.a.
T 16	7 9	27 7	3 38	15 22	2 2	7 7	0 47	24 16	1 31	12 22	1 11	4 22	2 47	2 49	0 39	11 16	1 57	0 47	14 56	14 25	14 40	27 13		n.a.
F 17	7 32	28 4	4 28	15 56	2 7	7 38	0 45	24 21	1 31	12 19	1 12	4 21	2 47	2 49	0 39	11 15	1 57	0 47	14 55	14 26	14 39	27 14		n.a.
S 18	7 56	27 9	5 0	16 28	2 11	8 8	0 43	24 27	1 31	12 15	1 12	4 19	2 47	2 48	0 39	11 14	1 57	0 47	14 55	14 26	14 38	27 15		n.a.
S 19	8 19	24 33	5 15	16 59	2 14	8 38	0 41	24 31	1 31	12 11	1 12	4 17	2 47	2 47	0 39	11 14	1 57	0 47	14 55	14 26	14 37	27 16		n.a.
M20	8 42	20 34	5 11	17 29	2 18	9 8	0 38	24 36	1 31	12 8	1 12	4 15	2 47	2 46	0 39	11 13	1 57	0 47	14 54	14 25	14 36	27 16		n.a.
T 21	9 5	15 34	4 50	17 58	2 21	9 38	0 36	24 40	1 31	12 4	1 12	4 13	2 47	2 45	0 39	11 13	1 57	0 47	14 54	14 25	14 35	27 17		n.a.
W22	9 27	9 54	4 13	18 26	2 23	10 8	0 34	24 44	1 31	12 0	1 13	4 11	2 47	2 44	0 39	11 12	1 57	0 47	14 54	14 24	14 34	27 18		n.a.
T 23	9 50	3 53	3 24	18 52	2 26	10 37	0 32	24 48	1 30	11 57	1 13	4 10	2 47	2 43	0 39	11 12	1 57	0 46	14 54	14 23	14 33	27 19		n.a.
F 24	10 12	2s11	2 24	19 17	2 27	11 6	0 30	24 52	1 30	11 53	1 13	4 8	2 47	2 42	0 39	11 11	1 57	0 46	14 53	14 23	14 32	27 20		n.a.
S 25	10 35	8 5	1 19	19 41	2 29	11 35	0 28	24 55	1 30	11 50	1 13	4 6	2 47	2 41	0 39	11 10	1 57	0 46	14 53	14 23	14 31	27 21		n.a.
S 26	10 57	13 34	0 11	20 3	2 29	12 3	0 25	24 58	1 30	11 47	1 13	4 4	2 46	2 40	0 39	11 10	1 57	0 46	14 53	14 23	14 30	27 22		n.a.
M27	11 19	18 26	0s57	20 23	2 29	12 32	0 23	25 1	1 30	11 43	1 14	4 2	2 46	2 39	0 39	11 9	1 57	0 45	14 52	14 23	14 29	27 23		n.a.
T 28	11 41	22 29	2 1	20 42	2 29	13 0	0 21	25 3	1 29	11 40	1 14	4 1	2 46	2 38	0 39	11 9	1 57	0 45	14 52	14 23	14 28	27 24		n.a.
W29	12 2	25 32	2 59	20 59	2 28	13 27	0 18	25 5	1 29	11 37	1 14	3 59	2 46	2 37	0 39	11 8	1 57	0 45	14 52	14 23	14 27	27 25		n.a.
T 30	12 24	27 26	3 49	21 14	2 26	13 54	0 16	25 7	1 29	11 33	1 14	3 57	2 46	2 37	0 39	11 7	1 57	0 45	14 51	14 23	14 26	27 25		n.a.
F 31	12s45	28s 5	4s29	21s26	2s23	14s21	0n14	25s 9	1s29	11n30	1n14	3n56	2s46	2n36	0s39	11n 7	1s57	0s44	14s51	14n23	14n25	27s26		n.a.

Julian Day Number = 1569387.5, Delta T = 04h18m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'14, Lahiri = - 9°42'14 Julian Calendar 1 Oct. 417 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 417 BCE

The year -416 astronomical counting style corresponds to year 417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 20 37	4♏14'13	17♉57	25♏27	9♏55	26♐ 8	3♍40	16°R11	7°R55	3°R47	14°R44	8♉ 7	8♉ 8	25♐26	n.a.	S 1
S 2	2 24 33	5°15'16	29°55	26°19	11°11	26°54	3°49	16♈ 7	7♈52	3♉45	14♒44	8° 7	8° 4	25°32	n.a.	S 2
M 3	2 28 30	6°16'19	12♒ 5	27° 6	12°26	27°40	3°58	16° 2	7°50	3°44	14°D44	8°R 7	8° 1	25°39	n.a.	M 3
T 4	2 32 27	7°17'23	24°30	27°46	13°42	28°27	4° 7	15°58	7°48	3°42	14°44	8° 7	7°58	25°46	n.a.	T 4
W 5	2 36 23	8°18'28	7♓16	28°20	14°57	29°13	4°16	15°53	7°46	3°40	14°44	8°D 7	7°55	25°53	n.a.	W 5
T 6	2 40 20	9°19'33	20°26	28°45	16°13	29°59	4°24	15°49	7°44	3°38	14°44	8° 7	7°52	25°59	n.a.	T 6
F 7	2 44 16	10°20'39	4♈ 0	29° 2	17°28	0♉46	4°33	15°45	7°42	3°37	14°44	8° 7	7°48	26° 6	n.a.	F 7
S 8	2 48 13	11°21'45	18° 0	29°R10	18°44	1°32	4°41	15°41	7°40	3°35	14°44	8° 8	7°45	26°13	n.a.	S 8
S 9	2 52 9	12°22'52	2♉23	29° 7	19°59	2°19	4°49	15°36	7°38	3°33	14°44	8°R 8	7°42	26°19	n.a.	S 9
M10	2 56 6	13°24'00	17° 5	28°53	21°14	3° 5	4°58	15°32	7°36	3°32	14°44	8° 8	7°39	26°26	n.a.	M10
T 11	3 0 2	14°25'09	1♊57	28°28	22°30	3°52	5° 6	15°28	7°35	3°30	14°44	8° 7	7°36	26°33	n.a.	T 11
W12	3 3 59	15°26'19	16°53	27°51	23°45	4°38	5°14	15°24	7°33	3°28	14°45	8° 7	7°33	26°39	n.a.	W12
T 13	3 7 56	16°27'29	1♋44	27° 3	25° 1	5°25	5°21	15°20	7°31	3°27	14°45	8° 6	7°29	26°46	n.a.	T 13
F 14	3 11 52	17°28'40	16°23	26° 4	26°16	6°11	5°29	15°17	7°29	3°25	14°45	8° 5	7°26	26°53	n.a.	F 14
S 15	3 15 49	18°29'52	0♌46	24°56	27°32	6°58	5°37	15°13	7°28	3°23	14°45	8° 4	7°23	26°59	n.a.	S 15
S 16	3 19 45	19°31'05	14°49	23°41	28°47	7°44	5°44	15° 9	7°26	3°22	14°46	8°D 3	7°20	27° 6	n.a.	S 16
M17	3 23 42	20°32'19	28°31	22°21	0♐ 2	8°31	5°51	15° 6	7°24	3°20	14°46	8° 3	7°17	27°13	n.a.	M17
T 18	3 27 38	21°33'33	11♍53	20°58	1°18	9°17	5°58	15° 2	7°23	3°19	14°46	8° 4	7°14	27°20	n.a.	T 18
W19	3 31 35	22°34'48	24°57	19°36	2°33	10° 4	6° 5	14°59	7°21	3°17	14°47	8° 5	7°10	27°26	n.a.	W19
T 20	3 35 31	23°36'03	7♎45	18°17	3°48	10°50	6°12	14°56	7°20	3°15	14°47	8° 7	7° 7	27°33	n.a.	T 20
F 21	3 39 28	24°37'19	20°18	17° 4	5° 4	11°37	6°19	14°52	7°18	3°14	14°47	8° 8	7° 4	27°40	n.a.	F 21
S 22	3 43 25	25°38'36	2♏40	15°58	6°19	12°23	6°25	14°49	7°17	3°12	14°48	8°R 9	7° 1	27°46	n.a.	S 22
S 23	3 47 21	26°39'53	14°53	15° 2	7°35	13°10	6°32	14°46	7°15	3°11	14°48	8° 9	6°58	27°53	n.a.	S 23
M24	3 51 18	27°41'10	26°57	14°15	8°50	13°56	6°38	14°43	7°14	3° 9	14°49	8° 7	6°54	28° 0	n.a.	M24
T 25	3 55 14	28°42'27	8♐54	13°39	10° 5	14°43	6°44	14°40	7°13	3° 8	14°49	8° 5	6°51	28° 6	n.a.	T 25
W26	3 59 11	29°43'45	20°48	13°14	11°21	15°30	6°50	14°38	7°11	3° 6	14°50	8° 2	6°48	28°13	n.a.	W26
T 27	4 3 7	0♐45'02	2♉38	12°59	12°36	16°16	6°55	14°35	7°10	3° 5	14°51	7°58	6°45	28°20	n.a.	T 27
F 28	4 7 4	1°46'19	14°28	12°D54	13°51	17° 3	7° 1	14°32	7° 9	3° 3	14°51	7°54	6°42	28°26	n.a.	F 28
S 29	4 11 1	2°47'37	26°20	12°59	15° 6	17°49	7° 7	14°30	7° 8	3° 2	14°52	7°50	6°39	28°33	n.a.	S 29
S 30	4 14 57	3♐48'53	8♒17	13♏11	16♐22	18♉36	7♍12	14♈28	7♈ 7	3♉ 0	14♒52	7♉46	6♉35	28♐40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 6	27s27	4s58	21s37	2s19	14s48	0n11	25s10	1s29	11n27	1n15	3n54	2s46	2n35	0s39	11n 6	1s57	0s44	14s51	14n24	14n24	27s27		n.a.
S 2	13 26	25 32	5 14	21 45	2 14	15 14	0 9	25 11	1 28	11 24	1 15	3 52	2 46	2 34	0 39	11 6	1 57	0 44	14 50	14 24	14 23	27 28		n.a.
M 3	13 47	22 27	5 17	21 50	2 8	15 40	0 7	25 12	1 28	11 21	1 15	3 51	2 45	2 33	0 39	11 5	1 57	0 44	14 50	14 24	14 22	27 29		n.a.
T 4	14 7	18 18	5 5	21 53	2 1	16 5	0 4	25 12	1 28	11 18	1 15	3 49	2 45	2 32	0 39	11 5	1 57	0 43	14 50	14 24	14 21	27 30		n.a.
W 5	14 27	13 14	4 37	21 52	1 52	16 30	0 2	25 12	1 28	11 15	1 15	3 48	2 45	2 32	0 39	11 4	1 57	0 43	14 49	14 24	14 20	27 30		n.a.
T 6	14 47	7 26	3 55	21 48	1 43	16 55	0s 1	25 12	1 27	11 12	1 16	3 46	2 45	2 31	0 39	11 3	1 57	0 43	14 49	14 24	14 19	27 31		n.a.
F 7	15 7	1 7	2 58	21 41	1 31	17 19	0 3	25 12	1 27	11 9	1 16	3 45	2 45	2 30	0 39	11 3	1 57	0 42	14 49	14 24	14 18	27 32		n.a.
S 8	15 26	5n28	1 49	21 31	1 19	17 42	0 5	25 11	1 27	11 6	1 16	3 43	2 45	2 29	0 39	11 2	1 57	0 42	14 48	14 24	14 16	27 33		n.a.
S 9	15 45	11 58	0 32	21 16	1 5	18 5	0 8	25 10	1 26	11 3	1 16	3 42	2 44	2 29	0 39	11 2	1 57	0 42	14 48	14 24	14 15	27 34		n.a.
M10	16 4	17 56	0n49	20 58	0 49	18 28	0 10	25 9	1 26	11 0	1 17	3 40	2 44	2 28	0 39	11 1	1 57	0 41	14 48	14 24	14 14	27 34		n.a.
T 11	16 22	22 55	2 8	20 36	0 32	18 50	0 13	25 7	1 26	10 57	1 17	3 39	2 44	2 27	0 39	11 1	1 57	0 41	14 47	14 24	14 13	27 35		n.a.
W12	16 40	26 23	3 19	20 10	0 14	19 12	0 15	25 5	1 25	10 55	1 17	3 38	2 44	2 26	0 39	11 0	1 57	0 41	14 47	14 23	14 12	27 36		n.a.
T 13	16 58	28 0	4 16	19 40	0n 5	19 33	0 17	25 3	1 25	10 52	1 17	3 36	2 44	2 26	0 39	11 0	1 57	0 40	14 47	14 23	14 11	27 37		n.a.
F 14	17 16	27 36	4 55	19 6	0 25	19 53	0 20	25 1	1 25	10 49	1 18	3 35	2 43	2 25	0 39	10 59	1 57	0 40	14 47	14 23	14 10	27 37		n.a.
S 15	17 33	25 21	5 14	18 30	0 46	20 13	0 22	24 58	1 24	10 47	1 18	3 34	2 43	2 24	0 39	10 58	1 57	0 39	14 46	14 23	14 9	27 38		n.a.
S 16	17 50	21 36	5 15	17 52	1 6	20 33	0 24	24 55	1 24	10 44	1 18	3 33	2 43	2 24	0 39	10 58	1 57	0 39	14 46	14 22	14 8	27 39		n.a.
M17	18 7	16 46	4 57	17 13	1 26	20 51	0 27	24 52	1 24	10 42	1 18	3 31	2 43	2 23	0 39	10 57	1 57	0 39	14 46	14 22	14 7	27 40		n.a.
T 18	18 23	11 14	4 23	16 33	1 45	21 10	0 29	24 48	1 23	10 39	1 19	3 30	2 43	2 23	0 39	10 57	1 57	0 38	14 45	14 23	14 6	27 40		n.a.
W19	18 39	5 20	3 37	15 55	2 2	21 27	0 31	24 44	1 23	10 37	1 19	3 29	2 42	2 22	0 38	10 56	1 57	0 38	14 45	14 23	14 5	27 41		n.a.
T 20	18 55	0s40	2 40	15 18	2 17	21 44	0 34	24 40	1 23	10 35	1 19	3 28	2 42	2 21	0 38	10 56	1 57	0 37	14 45	14 23	14 4	27 42		n.a.
F 21	19 10	6 32	1 37	14 45	2 30	22 0	0 36	24 36	1 22	10 32	1 19	3 27	2 42	2 21	0 38	10 55	1 57	0 37	14 44	14 24	14 3	27 42		n.a.
S 22	19 25	12 5	0 30	14 16	2 41	22 16	0 38	24 31	1 22	10 30	1 20	3 26	2 42	2 20	0 38	10 55	1 57	0 36	14 44	14 24	14 2	27 43		n.a.
S 23	19 40	17 6	0s37	13 52	2 49	22 31	0 40	24 26	1 21	10 28	1 20	3 25	2 41	2 20	0 38	10 54	1 57	0 36	14 44	14 24	14 1	27 44		n.a.
M24	19 54	21 23	1 42	13 32	2 55	22 46	0 43	24 21	1 21	10 26	1 20	3 24	2 41	2 19	0 38	10 54	1 57	0 35	14 43	14 24	14 0	27 44		n.a.
T 25	20 8	24 44	2 42	13 17	2 59	22 59	0 45	24 15	1 21	10 24	1 21	3 23	2 41	2 19	0 38	10 53	1 57	0 35	14 43	14 23	13 59	27 45		n.a.
W26	20 21	26 59	3 34	13 8	3 2	23 12	0 47	24 10	1 20	10 22	1 21	3 22	2 41	2 18	0 38	10 53	1 57	0 35	14 43	14 22	13 58	27 46		n.a.
T 27	20 34	28 0	4 16	13 3	3 2	23 25	0 49	24 4	1 20	10 20	1 21	3 22	2 40	2 18	0 38	10 52	1 57	0 34	14 42	14 21	13 57	27 46		n.a.
F 28	20 47	27 43	4 48	13 3	3 1	23 36	0 51	23 57	1 19	10 18	1 21	3 21	2 40	2 17	0 38	10 52	1 57	0 34	14 42	14 19	13 55	27 47		n.a.
S 29	20 59	26 11	5 7	13 6	2 58	23 47	0 53	23 51	1 19	10 16	1 22	3 20	2 40	2 17	0 38	10 51	1 56	0 33	14 42	14 18	13 54	27 48		n.a.
S 30	21s11	23s28	5s14	13s14	2n55	23s57	0s55	23s44	1s18	10n15	1n22	3n20	2s40	2n17	0s38	10n51	1s56	0s33	14s42	14n17	13n53	27s48		n.a.

Julian Day Number = 1569418.5, Delta T = 04h18m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'10, Lahiri = - 9°42'10 Julian Calendar 1 Nov. 417 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 417 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 417 BCE (-416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 18 54	4♐50'10	20♒24	13♏32	17♐37	19♑22	7♍17	14°R25	7°R 6	2°R59	14♒53	7°R44	6♉32	28♐47	n.a.	M 1
T 2	4 22 50	5°51'26	2♓45	14° 0	18°52	20° 9	7°22	14♈23	7♈ 5	2♉58	14°54	7°D43	6°29	28°53	n.a.	T 2
W 3	4 26 47	6°52'41	15°24	14°34	20° 7	20°55	7°27	14°21	7° 4	2°56	14°54	7♉43	6°26	29° 0	n.a.	W 3
T 4	4 30 43	7°53'57	28°25	15°14	21°23	21°42	7°31	14°19	7° 3	2°55	14°55	7°44	6°23	29° 7	n.a.	T 4
F 5	4 34 40	8°55'11	11♈51	16° 0	22°38	22°28	7°36	14°18	7° 2	2°54	14°56	7°46	6°20	29°13	n.a.	F 5
S 6	4 38 36	9°56'25	25°46	16°49	23°53	23°15	7°40	14°16	7° 1	2°52	14°57	7°48	6°16	29°20	n.a.	S 6
S 7	4 42 33	10°57'39	10♉ 8	17°43	25° 8	24° 1	7°44	14°14	7° 1	2°51	14°58	7°R48	6°13	29°27	n.a.	S 7
M 8	4 46 30	11°58'52	24°55	18°41	26°23	24°48	7°48	14°13	7° 0	2°50	14°58	7°47	6°10	29°33	n.a.	M 8
T 9	4 50 26	13° 0'04	10♊ 1	19°42	27°39	25°34	7°52	14°11	6°59	2°49	14°59	7°44	6° 7	29°40	n.a.	T 9
W10	4 54 23	14° 1'16	25°16	20°46	28°54	26°20	7°55	14°10	6°59	2°47	15° 0	7°40	6° 4	29°47	n.a.	W10
T 11	4 58 19	15° 2'28	10♋31	21°52	0♑ 9	27° 7	7°59	14° 9	6°58	2°46	15° 1	7°34	6° 0	29°54	n.a.	T 11
F 12	5 2 16	16° 3'40	25°34	23° 1	1°24	27°53	8° 2	14° 8	6°58	2°45	15° 2	7°28	5°57	0♑ 0	n.a.	F 12
S 13	5 6 12	17° 4'51	10♌17	24°12	2°39	28°40	8° 5	14° 7	6°57	2°44	15° 3	7°23	5°54	0° 7	n.a.	S 13
S 14	5 10 9	18° 6'01	24°35	25°25	3°54	29°26	8° 8	14° 6	6°57	2°43	15° 4	7°19	5°51	0°14	n.a.	S 14
M15	5 14 6	19° 7'11	8♍25	26°39	5° 9	0♒12	8°11	14° 5	6°57	2°42	15° 5	7°16	5°48	0°20	n.a.	M15
T 16	5 18 2	20° 8'21	21°48	27°56	6°24	0°59	8°13	14° 5	6°56	2°41	15° 6	7°D16	5°45	0°27	n.a.	T 16
W17	5 21 59	21° 9'30	4♎46	29°13	7°39	1°45	8°15	14° 4	6°56	2°40	15° 7	7°16	5°41	0°34	n.a.	W17
T 18	5 25 55	22°10'39	17°24	0♐32	8°54	2°31	8°17	14° 4	6°56	2°39	15° 8	7°18	5°38	0°40	n.a.	T 18
F 19	5 29 52	23°11'48	29°46	1°52	10° 9	3°17	8°19	14° 4	6°56	2°38	15° 9	7°19	5°35	0°47	n.a.	F 19
S 20	5 33 48	24°12'55	11♏55	3°14	11°24	4° 4	8°21	14° 4	6°56	2°37	15°10	7°R19	5°32	0°54	n.a.	S 20
S 21	5 37 45	25°14'02	23°55	4°36	12°39	4°50	8°23	14°D 4	6°D56	2°36	15°11	7°18	5°29	1° 1	n.a.	S 21
M22	5 41 41	26°15'09	5♐50	6° 0	13°54	5°36	8°24	14° 4	6°56	2°35	15°12	7°14	5°26	1° 7	n.a.	M22
T 23	5 45 38	27°16'14	17°41	7°24	15° 9	6°22	8°25	14° 4	6°56	2°34	15°13	7° 7	5°22	1°14	n.a.	T 23
W24	5 49 35	28°17'19	29°32	8°49	16°24	7° 8	8°26	14° 4	6°56	2°33	15°14	6°58	5°19	1°21	n.a.	W24
T 25	5 53 31	29°18'23	11♑23	10°15	17°39	7°55	8°27	14° 5	6°56	2°33	15°15	6°48	5°16	1°27	n.a.	T 25
F 26	5 57 28	0♑19'25	23°15	11°42	18°54	8°41	8°28	14° 5	6°57	2°32	15°17	6°37	5°13	1°34	n.a.	F 26
S 27	6 1 24	1°20'27	5♒12	13°10	20° 9	9°27	8°28	14° 6	6°57	2°31	15°18	6°26	5°10	1°41	n.a.	S 27
S 28	6 5 21	2°21'27	17°14	14°39	21°24	10°13	8°28	14° 7	6°57	2°30	15°19	6°16	5° 6	1°47	n.a.	S 28
M29	6 9 17	3°22'25	29°23	16° 8	22°38	10°59	8°R28	14° 8	6°58	2°30	15°20	6° 9	5° 3	1°54	n.a.	M29
T 30	6 13 14	4°23'23	11♓44	17°38	23°53	11°45	8°28	14° 9	6°58	2°29	15°21	6° 4	5° 0	2° 1	n.a.	T 30
W31	6 17 10	5♑24'18	24♓19	19♐ 9	25♑ 8	12♒31	8♍28	14♈10	6♈59	2♉29	15♒23	6♉ 1	4♉57	2♑ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s23	19s42	5s 6	13s24	2n50	24s 7	0s57	23s37	1s18	10n13	1n22	3n19	2s39	2n16	0s38	10n51	1s56	0s32	14s41	14n16	13n52	27s49		n.a.
T 2	21 34	15 2	4 44	13 38	2 45	24 15	0 59	23 29	1 17	10 11	1 23	3 18	2 39	2 16	0 38	10 50	1 56	0 32	14 41	14 16	13 51	27 49		n.a.
W 3	21 44	9 38	4 9	13 54	2 39	24 23	1 1	23 22	1 17	10 10	1 23	3 18	2 39	2 16	0 38	10 50	1 56	0 31	14 41	14 16	13 50	27 50		n.a.
T 4	21 54	3 41	3 19	14 12	2 32	24 30	1 3	23 14	1 16	10 8	1 23	3 17	2 38	2 15	0 38	10 49	1 56	0 31	14 40	14 16	13 49	27 51		n.a.
F 5	22 4	2n39	2 17	14 32	2 25	24 37	1 5	23 6	1 16	10 7	1 23	3 17	2 38	2 15	0 38	10 49	1 56	0 30	14 40	14 17	13 48	27 51		n.a.
S 6	22 14	9 4	1 5	14 53	2 17	24 43	1 6	22 57	1 16	10 6	1 24	3 16	2 38	2 15	0 38	10 48	1 56	0 30	14 40	14 17	13 47	27 52		n.a.
S 7	22 23	15 15	0n13	15 16	2 9	24 47	1 8	22 49	1 15	10 4	1 24	3 16	2 38	2 14	0 38	10 48	1 56	0 29	14 39	14 17	13 46	27 52		n.a.
M 8	22 31	20 44	1 32	15 40	2 1	24 52	1 10	22 40	1 15	10 3	1 24	3 16	2 37	2 14	0 38	10 48	1 56	0 29	14 39	14 17	13 45	27 53		n.a.
T 9	22 39	24 59	2 47	16 4	1 53	24 55	1 11	22 31	1 14	10 2	1 25	3 16	2 37	2 14	0 38	10 47	1 56	0 28	14 39	14 16	13 44	27 53		n.a.
W10	22 47	27 29	3 50	16 29	1 45	24 58	1 13	22 21	1 14	10 1	1 25	3 15	2 37	2 14	0 38	10 47	1 56	0 27	14 39	14 15	13 43	27 54		n.a.
T 11	22 54	27 55	4 37	16 55	1 36	24 59	1 15	22 12	1 13	10 0	1 25	3 15	2 36	2 14	0 38	10 47	1 56	0 27	14 38	14 13	13 42	27 54		n.a.
F 12	23 0	26 16	5 4	17 21	1 28	25 0	1 16	22 2	1 12	9 59	1 25	3 15	2 36	2 13	0 38	10 46	1 56	0 26	14 38	14 11	13 41	27 55		n.a.
S 13	23 7	22 51	5 10	17 47	1 19	25 1	1 17	21 52	1 12	9 58	1 26	3 15	2 36	2 13	0 38	10 46	1 56	0 26	14 38	14 9	13 40	27 56		n.a.
S 14	23 12	18 8	4 56	18 13	1 11	25 0	1 19	21 42	1 11	9 57	1 26	3 15	2 35	2 13	0 38	10 46	1 56	0 25	14 38	14 8	13 38	27 56		n.a.
M15	23 18	12 37	4 26	18 39	1 2	24 59	1 20	21 31	1 11	9 57	1 26	3 15	2 35	2 13	0 38	10 45	1 56	0 25	14 37	14 7	13 37	27 57		n.a.
T 16	23 23	6 41	3 42	19 5	0 54	24 57	1 21	21 21	1 10	9 56	1 27	3 15	2 35	2 13	0 38	10 45	1 56	0 24	14 37	14 7	13 36	27 57		n.a.
W17	23 27	0 38	2 47	19 30	0 46	24 54	1 23	21 10	1 10	9 55	1 27	3 15	2 34	2 13	0 37	10 45	1 56	0 24	14 37	14 7	13 35	27 58		n.a.
T 18	23 31	5s18	1 46	19 55	0 37	24 50	1 24	20 58	1 9	9 55	1 27	3 15	2 34	2 13	0 37	10 44	1 56	0 23	14 37	14 7	13 34	27 58		n.a.
F 19	23 34	10 54	0 41	20 20	0 29	24 46	1 25	20 47	1 9	9 54	1 28	3 15	2 34	2 13	0 37	10 44	1 56	0 22	14 36	14 8	13 33	27 58		n.a.
S 20	23 37	16 0	0s25	20 44	0 21	24 41	1 26	20 36	1 8	9 54	1 28	3 16	2 34	2 13	0 37	10 44	1 55	0 22	14 36	14 8	13 32	27 59		n.a.
S 21	23 40	20 25	1 28	21 7	0 13	24 35	1 27	20 24	1 8	9 54	1 28	3 16	2 33	2 13	0 37	10 44	1 55	0 21	14 36	14 7	13 31	27 59		n.a.
M22	23 42	23 58	2 27	21 30	0 5	24 28	1 28	20 12	1 7	9 53	1 29	3 16	2 33	2 13	0 37	10 43	1 55	0 21	14 36	14 6	13 30	28 0		n.a.
T 23	23 43	26 29	3 20	21 52	0s 3	24 21	1 29	20 0	1 7	9 53	1 29	3 17	2 33	2 13	0 37	10 43	1 55	0 20	14 35	14 4	13 29	28 0		n.a.
W24	23 44	27 48	4 3	22 13	0 10	24 12	1 30	19 47	1 6	9 53	1 29	3 17	2 32	2 13	0 37	10 43	1 55	0 20	14 35	14 1	13 28	28 1		n.a.
T 25	23 45	27 50	4 36	22 34	0 18	24 3	1 30	19 35	1 5	9 53	1 29	3 17	2 32	2 13	0 37	10 43	1 55	0 19	14 35	13 58	13 27	28 1		n.a.
F 26	23 45	26 35	4 57	22 53	0 25	23 54	1 31	19 22	1 5	9 53	1 30	3 18	2 32	2 13	0 37	10 42	1 55	0 18	14 35	13 54	13 26	28 1		n.a.
S 27	23 44	24 8	5 5	23 12	0 32	23 43	1 32	19 9	1 4	9 53	1 30	3 19	2 31	2 14	0 37	10 42	1 55	0 18	14 34	13 50	13 25	28 2		n.a.
S 28	23 44	20 37	4 59	23 29	0 39	23 32	1 32	18 56	1 4	9 53	1 30	3 19	2 31	2 14	0 37	10 42	1 55	0 17	14 34	13 47	13 23	28 2		n.a.
M29	23 42	16 12	4 40	23 46	0 45	23 20	1 33	18 43	1 3	9 54	1 31	3 20	2 31	2 14	0 37	10 42	1 55	0 17	14 34	13 44	13 22	28 3		n.a.
T 30	23 40	11 4	4 8	24 1	0 52	23 8	1 33	18 29	1 2	9 54	1 31	3 20	2 30	2 14	0 37	10 42	1 55	0 16	14 34	13 43	13 21	28 3		n.a.
W31	23s38	5s23	3s23	24s15	0s58	22s55	1s33	18s15	1s 2	9n55	1n31	3n21	2s30	2n14	0s37	10n42	1s55	0s16	14s34	13n42	13n20	28s 3		n.a.

Julian Day Number = 1569448.5, Delta T = 04h18m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'06, Lahiri = - 9°42'06 Julian Calendar 1 Dec. 417 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 417 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 21 7	6♑25'12	7♈13	20♐40	26♑23	13♒17	8°R27	14♈11	6♈59	2°R28	15♒24	6°D 0	4♉54	2♑14	n.a.	T 1
F 2	6 25 4	7°26'05	20°29	22°13	27°38	14° 2	8♏27	14°12	7° 0	2♉27	15°25	6♉ 1	4°51	2°21	n.a.	F 2
S 3	6 29 0	8°26'56	4♉11	23°46	28°52	14°48	8°26	14°14	7° 1	2°27	15°27	6°R 1	4°47	2°28	n.a.	S 3
S 4	6 32 57	9°27'46	18°20	25°19	0♒ 7	15°34	8°25	14°15	7° 1	2°26	15°28	6° 1	4°44	2°34	n.a.	S 4
M 5	6 36 53	10°28'33	2♊56	26°54	1°22	16°20	8°23	14°17	7° 2	2°26	15°29	5°58	4°41	2°41	n.a.	M 5
T 6	6 40 50	11°29'20	17°56	28°29	2°36	17° 6	8°22	14°19	7° 3	2°26	15°31	5°53	4°38	2°48	n.a.	T 6
W 7	6 44 46	12°30'05	3♋11	0♑ 5	3°51	17°51	8°20	14°21	7° 4	2°25	15°32	5°45	4°35	2°54	n.a.	W 7
T 8	6 48 43	13°30'48	18°32	1°42	5° 5	18°37	8°18	14°23	7° 5	2°25	15°33	5°35	4°32	3° 1	n.a.	T 8
F 9	6 52 40	14°31'30	3♌46	3°20	6°20	19°23	8°16	14°25	7° 6	2°25	15°35	5°24	4°28	3° 8	n.a.	F 9
S 10	6 56 36	15°32'10	18°43	4°58	7°34	20° 8	8°14	14°27	7° 7	2°24	15°36	5°14	4°25	3°15	n.a.	S 10
S 11	7 0 33	16°32'49	3♍16	6°38	8°49	20°54	8°12	14°30	7° 8	2°24	15°37	5° 6	4°22	3°21	n.a.	S 11
M12	7 4 29	17°33'26	17°18	8°18	10° 3	21°39	8° 9	14°32	7° 9	2°24	15°39	5° 0	4°19	3°28	n.a.	M12
T 13	7 8 26	18°34'03	0♎50	9°59	11°18	22°25	8° 6	14°35	7°10	2°24	15°40	4°56	4°16	3°35	n.a.	T 13
W14	7 12 22	19°34'37	13°53	11°41	12°32	23°10	8° 3	14°37	7°11	2°24	15°42	4°55	4°12	3°41	n.a.	W14
T 15	7 16 19	20°35'11	26°32	13°23	13°46	23°56	8° 0	14°40	7°13	2°24	15°43	4°D55	4° 9	3°48	n.a.	T 15
F 16	7 20 15	21°35'43	8♏52	15° 7	15° 1	24°41	7°57	14°43	7°14	2°24	15°45	4°R55	4° 6	3°55	n.a.	F 16
S 17	7 24 12	22°36'14	20°56	16°52	16°15	25°27	7°53	14°46	7°15	2°D23	15°46	4°54	4° 3	4° 1	n.a.	S 17
S 18	7 28 8	23°36'43	2♐52	18°37	17°29	26°12	7°49	14°49	7°17	2°23	15°47	4°51	4° 0	4° 8	n.a.	S 18
M19	7 32 5	24°37'10	14°42	20°24	18°43	26°57	7°46	14°52	7°18	2°24	15°49	4°45	3°57	4°15	n.a.	M19
T 20	7 36 2	25°37'37	26°31	22°11	19°58	27°42	7°42	14°55	7°20	2°24	15°50	4°36	3°53	4°22	n.a.	T 20
W21	7 39 58	26°38'01	8♑21	23°59	21°12	28°28	7°37	14°59	7°21	2°24	15°52	4°24	3°50	4°28	n.a.	W21
T 22	7 43 55	27°38'24	20°14	25°48	22°26	29°13	7°33	15° 2	7°23	2°24	15°53	4°11	3°47	4°35	n.a.	T 22
F 23	7 47 51	28°38'45	2♒13	27°39	23°40	29°58	7°28	15° 6	7°25	2°24	15°55	3°56	3°44	4°42	n.a.	F 23
S 24	7 51 48	29°39'04	14°17	29°30	24°54	0♓43	7°24	15°10	7°26	2°24	15°56	3°41	3°41	4°48	n.a.	S 24
S 25	7 55 44	0♒39'21	26°29	1♒22	26° 8	1°28	7°19	15°13	7°28	2°25	15°58	3°28	3°38	4°55	n.a.	S 25
M26	7 59 41	1°39'36	8♓49	3°14	27°22	2°13	7°14	15°17	7°30	2°25	16° 0	3°17	3°34	5° 2	n.a.	M26
T 27	8 3 38	2°39'48	21°18	5° 8	28°36	2°58	7° 9	15°21	7°32	2°25	16° 1	3° 9	3°31	5° 9	n.a.	T 27
W28	8 7 34	3°39'59	3♈59	7° 2	29°50	3°43	7° 3	15°25	7°34	2°26	16° 3	3° 4	3°28	5°15	n.a.	W28
T 29	8 11 31	4°40'08	16°55	8°57	1♓ 3	4°28	6°58	15°29	7°36	2°26	16° 4	3° 2	3°25	5°22	n.a.	T 29
F 30	8 15 27	5°40'14	0♉ 8	10°52	2°17	5°13	6°52	15°34	7°38	2°26	16° 6	3° 2	3°22	5°29	n.a.	F 30
S 31	8 19 24	6♒40'18	13♉41	12♒48	3♓31	5♓57	6♍47	15♈38	7♈40	2♉27	16♒ 7	3♉ 1	3♉18	5♑35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s35	0n39	2s27	24s29	1s 4	22s41	1s34	18s 2	1s 1	9n55	1n32	3n22	2s30	2n15	0s37	10n41	1s55	0s15	14s33	13n42	13n19	28s 4		n.a.
F 2	23 32	6 50	1 22	24 40	1 10	22 26	1 34	17 48	1 1	9 56	1 32	3 23	2 29	2 15	0 37	10 41	1 55	0 14	14 33	13 42	13 18	28 4		n.a.
S 3	23 28	12 55	0 10	24 51	1 15	22 11	1 34	17 33	1 0	9 56	1 32	3 24	2 29	2 15	0 37	10 41	1 55	0 14	14 33	13 42	13 17	28 4		n.a.
S 4	23 24	18 33	1n 5	25 0	1 20	21 55	1 34	17 19	0 59	9 57	1 32	3 25	2 29	2 16	0 37	10 41	1 55	0 13	14 33	13 42	13 16	28 5		n.a.
M 5	23 20	23 16	2 18	25 8	1 25	21 38	1 34	17 5	0 59	9 58	1 33	3 26	2 28	2 16	0 37	10 41	1 54	0 13	14 33	13 41	13 15	28 5		n.a.
T 6	23 15	26 34	3 23	25 14	1 30	21 21	1 34	16 50	0 58	9 59	1 33	3 27	2 28	2 16	0 37	10 41	1 54	0 12	14 33	13 39	13 14	28 5		n.a.
W 7	23 9	27 58	4 15	25 19	1 35	21 3	1 34	16 35	0 58	9 59	1 33	3 28	2 28	2 17	0 37	10 41	1 54	0 11	14 32	13 36	13 13	28 6		n.a.
T 8	23 3	27 13	4 49	25 23	1 39	20 45	1 34	16 20	0 57	10 0	1 34	3 29	2 28	2 17	0 37	10 41	1 54	0 11	14 32	13 33	13 12	28 6		n.a.
F 9	22 57	24 27	5 2	25 25	1 43	20 26	1 33	16 5	0 56	10 1	1 34	3 30	2 27	2 18	0 37	10 41	1 54	0 10	14 32	13 29	13 11	28 6		n.a.
S 10	22 50	20 3	4 54	25 25	1 46	20 6	1 33	15 50	0 56	10 3	1 34	3 31	2 27	2 18	0 37	10 41	1 54	0 10	14 32	13 26	13 9	28 7		n.a.
S 11	22 42	14 34	4 27	25 24	1 49	19 46	1 32	15 35	0 55	10 4	1 35	3 32	2 27	2 18	0 37	10 41	1 54	0 9	14 32	13 23	13 8	28 7		n.a.
M12	22 35	8 31	3 44	25 21	1 52	19 26	1 32	15 20	0 55	10 5	1 35	3 33	2 26	2 19	0 37	10 41	1 54	0 8	14 32	13 21	13 7	28 7		n.a.
T 13	22 27	2 16	2 50	25 16	1 55	19 4	1 31	15 4	0 54	10 6	1 35	3 35	2 26	2 19	0 36	10 41	1 54	0 8	14 32	13 20	13 6	28 7		n.a.
W14	22 18	3s53	1 49	25 10	1 57	18 43	1 31	14 48	0 53	10 8	1 35	3 36	2 26	2 20	0 36	10 41	1 54	0 7	14 31	13 20	13 5	28 8		n.a.
T 15	22 9	9 41	0 44	25 2	1 59	18 20	1 30	14 33	0 53	10 9	1 36	3 37	2 25	2 21	0 36	10 41	1 54	0 7	14 31	13 20	13 4	28 8		n.a.
F 16	21 59	14 58	0s21	24 52	2 0	17 58	1 29	14 17	0 52	10 11	1 36	3 39	2 25	2 21	0 36	10 41	1 54	0 6	14 31	13 20	13 3	28 8		n.a.
S 17	21 50	19 34	1 24	24 40	2 1	17 34	1 28	14 1	0 51	10 12	1 36	3 40	2 25	2 22	0 36	10 41	1 54	0 6	14 31	13 19	13 2	28 8		n.a.
S 18	21 39	23 19	2 22	24 27	2 2	17 11	1 27	13 44	0 51	10 14	1 37	3 42	2 25	2 22	0 36	10 41	1 54	0 5	14 31	13 18	13 1	28 9		n.a.
M19	21 29	26 4	3 14	24 11	2 2	16 46	1 26	13 28	0 50	10 16	1 37	3 43	2 24	2 23	0 36	10 41	1 54	0 4	14 31	13 16	13 0	28 9		n.a.
T 20	21 17	27 39	3 57	23 54	2 1	16 22	1 25	13 12	0 49	10 17	1 37	3 45	2 24	2 24	0 36	10 41	1 53	0 4	14 31	13 13	12 59	28 9		n.a.
W21	21 6	27 58	4 29	23 34	2 1	15 57	1 24	12 55	0 49	10 19	1 37	3 46	2 24	2 24	0 36	10 41	1 53	0 3	14 31	13 9	12 57	28 9		n.a.
T 22	20 54	26 59	4 51	23 13	1 59	15 31	1 23	12 39	0 48	10 21	1 38	3 48	2 23	2 25	0 36	10 41	1 53	0 3	14 31	13 4	12 56	28 10		n.a.
F 23	20 42	24 46	4 59	22 49	1 58	15 5	1 22	12 22	0 48	10 23	1 38	3 50	2 23	2 26	0 36	10 42	1 53	0 2	14 31	12 59	12 55	28 10		n.a.
S 24	20 29	21 26	4 54	22 24	1 55	14 39	1 20	12 5	0 47	10 25	1 38	3 51	2 23	2 26	0 36	10 42	1 53	0 2	14 30	12 54	12 54	28 10		n.a.
S 25	20 16	17 10	4 36	21 56	1 52	14 12	1 19	11 49	0 46	10 27	1 38	3 53	2 22	2 27	0 36	10 42	1 53	0 1	14 30	12 50	12 53	28 10		n.a.
M26	20 3	12 8	4 4	21 27	1 49	13 45	1 17	11 32	0 46	10 29	1 39	3 55	2 22	2 28	0 36	10 42	1 53	0 1	14 30	12 46	12 52	28 10		n.a.
T 27	19 49	6 34	3 21	20 56	1 45	13 18	1 16	11 15	0 45	10 31	1 39	3 57	2 22	2 29	0 36	10 42	1 53	29 59	14 30	12 43	12 51	28 10		n.a.
W28	19 35	0 38	2 27	20 22	1 40	12 50	1 14	10 58	0 44	10 34	1 39	3 58	2 22	2 29	0 36	10 42	1 53	29 59	14 30	12 42	12 50	28 10		n.a.
T 29	19 21	5n26	1 24	19 47	1 35	12 22	1 13	10 40	0 44	10 36	1 39	4 0	2 21	2 30	0 36	10 43	1 53	29 59	14 30	12 41	12 49	28 11		n.a.
F 30	19 6	11 25	0 15	19 10	1 29	11 54	1 11	10 23	0 43	10 38	1 39	4 2	2 21	2 31	0 36	10 43	1 53	29 58	14 30	12 41	12 48	28 11		n.a.
S 31	18s51	17n 2	0n56	18s31	1s23	11s25	1s 9	10s 6	0s42	10n41	1n40	4n 4	2s21	2n32	0s36	10n43	1s53	29s58	14s30	12n41	12n47	28s11		n.a.

Julian Day Number = 1569479.5, Delta T = 04h18m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°49'02, Lahiri = - 9°42'02 Julian Calendar 1 Jan. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 417 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 416 BCE

FEBRUARY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 23 20	7♒40'20	27♉37	14♒44	4♓45	6♓42	6°R41	15♈42	7♈42	2♉27	16♒ 9	3°R 1	3♉15	5♂42	n.a.	S 1
M 2	8 27 17	8°40'19	11♊57	16°40	5°58	7°27	6♍35	15°47	7°44	2°28	16°10	2♉58	3°12	5°49	n.a.	M 2
T 3	8 31 13	9°40'16	26°38	18°36	7°12	8°12	6°29	15°52	7°46	2°28	16°12	2°52	3° 9	5°56	n.a.	T 3
W 4	8 35 10	10°40'11	11♋35	20°32	8°25	8°56	6°23	15°56	7°48	2°29	16°14	2°44	3° 6	6° 2	n.a.	W 4
T 5	8 39 7	11°40'04	26°42	22°26	9°39	9°41	6°16	16° 1	7°50	2°30	16°15	2°33	3° 3	6° 9	n.a.	T 5
F 6	8 43 3	12°39'55	11♌48	24°20	10°52	10°25	6°10	16° 6	7°53	2°30	16°17	2°22	2°59	6°16	n.a.	F 6
S 7	8 47 0	13°39'43	26°42	26°12	12° 6	11°10	6° 3	16°11	7°55	2°31	16°18	2°11	2°56	6°22	n.a.	S 7
S 8	8 50 56	14°39'30	11♍16	28° 3	13°19	11°54	5°56	16°16	7°57	2°32	16°20	2° 1	2°53	6°29	n.a.	S 8
M 9	8 54 53	15°39'14	25°24	29°51	14°32	12°38	5°50	16°21	8° 0	2°32	16°21	1°54	2°50	6°36	n.a.	M 9
T 10	8 58 49	16°38'57	9♎ 2	1♓36	15°45	13°23	5°43	16°26	8° 2	2°33	16°23	1°50	2°47	6°42	n.a.	T 10
W11	9 2 46	17°38'37	22°13	3°19	16°59	14° 7	5°36	16°31	8° 4	2°34	16°25	1°48	2°44	6°49	n.a.	W11
T 12	9 6 42	18°38'16	4♏57	4°57	18°12	14°51	5°29	16°37	8° 7	2°35	16°26	1°D48	2°40	6°56	n.a.	T 12
F 13	9 10 39	19°37'53	17°20	6°32	19°25	15°35	5°22	16°42	8° 9	2°36	16°28	1°R48	2°37	7° 3	n.a.	F 13
S 14	9 14 35	20°37'28	29°27	8° 1	20°38	16°20	5°14	16°48	8°12	2°37	16°29	1°48	2°34	7° 9	n.a.	S 14
S 15	9 18 32	21°37'02	11♐24	9°26	21°51	17° 4	5° 7	16°53	8°14	2°38	16°31	1°46	2°31	7°16	n.a.	S 15
M16	9 22 29	22°36'33	23°14	10°45	23° 4	17°48	5° 0	16°59	8°17	2°39	16°32	1°41	2°28	7°23	n.a.	M16
T 17	9 26 25	23°36'03	5♑ 4	11°58	24°16	18°32	4°52	17° 5	8°20	2°40	16°34	1°35	2°24	7°29	n.a.	T 17
W18	9 30 22	24°35'30	16°56	13° 5	25°29	19°16	4°45	17°10	8°22	2°41	16°36	1°25	2°21	7°36	n.a.	W18
T 19	9 34 18	25°34'56	28°54	14° 5	26°42	20° 0	4°37	17°16	8°25	2°42	16°37	1°14	2°18	7°43	n.a.	T 19
F 20	9 38 15	26°34'19	10♒59	14°58	27°55	20°43	4°30	17°22	8°28	2°43	16°39	1° 2	2°15	7°50	n.a.	F 20
S 21	9 42 11	27°33'41	23°14	15°44	29° 7	21°27	4°22	17°28	8°31	2°44	16°40	0°49	2°12	7°56	n.a.	S 21
S 22	9 46 8	28°33'00	5♓39	16°23	0♈20	22°11	4°14	17°34	8°33	2°45	16°42	0°38	2° 9	8° 3	n.a.	S 22
M23	9 50 4	29°32'17	18°14	16°54	1°32	22°55	4° 7	17°40	8°36	2°46	16°43	0°29	2° 5	8°10	n.a.	M23
T 24	9 54 1	0♓31'32	1♈ 0	17°18	2°44	23°38	3°59	17°46	8°39	2°48	16°45	0°23	2° 2	8°16	n.a.	T 24
W25	9 57 58	1°30'44	13°57	17°34	3°57	24°22	3°51	17°53	8°42	2°49	16°46	0°19	1°59	8°23	n.a.	W25
T 26	10 1 54	2°29'54	27° 6	17°43	5° 9	25° 6	3°44	17°59	8°45	2°50	16°48	0°D18	1°56	8°30	n.a.	T 26
F 27	10 5 51	3°29'02	10♉29	17°R44	6°21	25°49	3°36	18° 5	8°48	2°51	16°49	0°18	1°53	8°37	n.a.	F 27
S 28	10 9 47	4♓28'07	24♉ 5	17♓38	7♈33	26♓33	3♍28	18♈12	8♈51	2♉53	16♒51	0♉19	1♉49	8♂43	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s35	21n55	2n 6	17s50	1s16	10s56	1s 7	9s48	0s42	10n43	1n40	4n 6	2s21	2n33	0s36	10n43	1s53	29s57	14s30	12n40	12n45	28s11		n.a.
M 2	18 20	25 39	3 10	17 7	1 8	10 27	1 5	9 31	0 41	10 45	1 40	4 8	2 20	2 33	0 36	10 43	1 53	29 57	14 30	12 39	12 44	28 11		n.a.
T 3	18 3	27 45	4 3	16 23	1 0	9 57	1 3	9 14	0 40	10 48	1 40	4 10	2 20	2 34	0 36	10 44	1 52	29 56	14 30	12 37	12 43	28 11		n.a.
W 4	17 47	27 53	4 40	15 38	0 51	9 28	1 1	8 56	0 40	10 50	1 41	4 12	2 20	2 35	0 36	10 44	1 52	29 56	14 30	12 35	12 42	28 11		n.a.
T 5	17 30	25 58	4 59	14 51	0 41	8 58	0 59	8 38	0 39	10 53	1 41	4 14	2 19	2 36	0 36	10 44	1 52	29 55	14 30	12 31	12 41	28 11		n.a.
F 6	17 13	22 12	4 56	14 4	0 31	8 27	0 57	8 21	0 38	10 56	1 41	4 16	2 19	2 37	0 36	10 45	1 52	29 55	14 30	12 27	12 40	28 11		n.a.
S 7	16 56	17 3	4 34	13 15	0 20	7 57	0 55	8 3	0 38	10 58	1 41	4 19	2 19	2 38	0 36	10 45	1 52	29 54	14 30	12 23	12 39	28 11		n.a.
S 8	16 39	11 1	3 53	12 26	0 8	7 27	0 52	7 45	0 37	11 1	1 41	4 21	2 19	2 39	0 36	10 45	1 52	29 54	14 30	12 20	12 38	28 12		n.a.
M 9	16 21	4 36	3 0	11 37	0n 4	6 56	0 50	7 28	0 36	11 4	1 41	4 23	2 18	2 40	0 36	10 46	1 52	29 53	14 30	12 17	12 37	28 12		n.a.
T 10	16 3	1s50	1 57	10 47	0 16	6 25	0 48	7 10	0 36	11 6	1 42	4 25	2 18	2 41	0 36	10 46	1 52	29 53	14 30	12 16	12 36	28 12		n.a.
W11	15 45	7 59	0 51	9 58	0 29	5 54	0 45	6 52	0 35	11 9	1 42	4 27	2 18	2 42	0 36	10 46	1 52	29 52	14 30	12 15	12 34	28 12		n.a.
T 12	15 26	13 36	0s17	9 10	0 42	5 23	0 43	6 34	0 34	11 12	1 42	4 30	2 18	2 43	0 35	10 47	1 52	29 52	14 30	12 15	12 33	28 12		n.a.
F 13	15 7	18 32	1 22	8 23	0 55	4 51	0 40	6 16	0 34	11 15	1 42	4 32	2 18	2 44	0 35	10 47	1 52	29 51	14 30	12 15	12 32	28 12		n.a.
S 14	14 48	22 35	2 21	7 36	1 9	4 20	0 37	5 58	0 33	11 17	1 42	4 34	2 17	2 45	0 35	10 47	1 52	29 51	14 30	12 15	12 31	28 12		n.a.
S 15	14 29	25 38	3 14	6 52	1 22	3 48	0 35	5 40	0 32	11 20	1 42	4 37	2 17	2 46	0 35	10 48	1 52	29 50	14 30	12 14	12 30	28 12		n.a.
M16	14 9	27 31	3 57	6 9	1 36	3 17	0 32	5 22	0 32	11 23	1 42	4 39	2 17	2 47	0 35	10 48	1 52	29 50	14 30	12 13	12 29	28 12		n.a.
T 17	13 50	28 10	4 31	5 29	1 49	2 45	0 29	5 4	0 31	11 26	1 43	4 42	2 17	2 48	0 35	10 49	1 52	29 49	14 30	12 10	12 28	28 12		n.a.
W18	13 30	27 30	4 53	4 51	2 2	2 13	0 26	4 46	0 30	11 29	1 43	4 44	2 16	2 49	0 35	10 49	1 51	29 49	14 30	12 7	12 27	28 12		n.a.
T 19	13 9	25 34	5 2	4 16	2 15	1 41	0 24	4 28	0 30	11 32	1 43	4 46	2 16	2 50	0 35	10 49	1 51	29 48	14 30	12 3	12 26	28 12		n.a.
F 20	12 49	22 27	4 58	3 45	2 27	1 10	0 21	4 10	0 29	11 35	1 43	4 49	2 16	2 52	0 35	10 50	1 51	29 48	14 31	11 59	12 25	28 11		n.a.
S 21	12 29	18 20	4 40	3 16	2 38	0 38	0 18	3 52	0 28	11 38	1 43	4 51	2 16	2 53	0 35	10 50	1 51	29 48	14 31	11 55	12 23	28 11		n.a.
S 22	12 8	13 24	4 8	2 51	2 49	0 6	0 15	3 34	0 28	11 40	1 43	4 54	2 15	2 54	0 35	10 51	1 51	29 47	14 31	11 51	12 22	28 11		n.a.
M23	11 47	7 50	3 24	2 30	2 59	0n26	0 12	3 16	0 27	11 43	1 43	4 56	2 15	2 55	0 35	10 51	1 51	29 47	14 31	11 47	12 21	28 11		n.a.
T 24	11 26	1 53	2 30	2 12	3 8	0 58	0 9	2 58	0 26	11 46	1 43	4 59	2 15	2 56	0 35	10 52	1 51	29 46	14 31	11 45	12 20	28 11		n.a.
W25	11 4	4n15	1 26	1 59	3 15	1 30	0 6	2 40	0 26	11 49	1 43	5 2	2 15	2 57	0 35	10 52	1 51	29 46	14 31	11 44	12 19	28 11		n.a.
T 26	10 43	10 18	0 17	1 49	3 22	2 2	0 3	2 21	0 25	11 52	1 43	5 4	2 15	2 59	0 35	10 53	1 51	29 46	14 31	11 43	12 18	28 11		n.a.
F 27	10 21	16 1	0n54	1 44	3 27	2 34	0n 0	2 3	0 24	11 55	1 43	5 7	2 14	3 0	0 35	10 53	1 51	29 45	14 31	11 44	12 17	28 11		n.a.
S 28	10s 0	21n 2	2n 4	1s43	3n31	3n 5	0n 4	1s45	0s24	11n58	1n43	5n10	2s14	3n 1	0s35	10n54	1s51	29s45	14s31	11n44	12n16	28s11		n.a.

Julian Day Number = 1569510.5, Delta T = 04h18m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'57, Lahiri = - 9°41'57 Julian Calendar 1 Feb. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 13 44	5♓27'10	7♊58	17°R25	8♈45	27♓16	3°R20	18♈18	8♈54	2♉54	16♒52	0°R20	1♉46	8♌50	n.a.	S 1
M 2	10 17 40	6°26'11	22° 6	17♓ 6	9°57	27°59	3♍13	18°25	8°57	2°56	16°54	0♉18	1°43	8°57	n.a.	M 2
T 3	10 21 37	7°25'09	6♋29	16°40	11° 9	28°43	3° 5	18°31	9° 0	2°57	16°55	0°15	1°40	9° 3	n.a.	T 3
W 4	10 25 33	8°24'05	21° 4	16°10	12°21	29°26	2°57	18°38	9° 3	2°58	16°57	0°10	1°37	9°10	n.a.	W 4
T 5	10 29 30	9°22'58	5♌45	15°35	13°33	0♈ 9	2°50	18°45	9° 6	3° 0	16°58	0° 3	1°34	9°17	n.a.	T 5
F 6	10 33 27	10°21'49	20°27	14°55	14°44	0°52	2°42	18°51	9° 9	3° 1	17° 0	29♈55	1°30	9°24	n.a.	F 6
S 7	10 37 23	11°20'38	5♍ 1	14°13	15°56	1°36	2°34	18°58	9°12	3° 3	17° 1	29°48	1°27	9°30	n.a.	S 7
S 8	10 41 20	12°19'24	19°20	13°29	17° 7	2°19	2°27	19° 5	9°15	3° 4	17° 3	29°41	1°24	9°37	n.a.	S 8
M 9	10 45 16	13°18'09	3♎19	12°43	18°19	3° 2	2°19	19°12	9°19	3° 6	17° 4	29°36	1°21	9°44	n.a.	M 9
T 10	10 49 13	14°16'51	16°54	11°57	19°30	3°45	2°12	19°19	9°22	3° 8	17° 6	29°33	1°18	9°50	n.a.	T 10
W11	10 53 9	15°15'32	0♏ 5	11°11	20°41	4°28	2° 5	19°26	9°25	3° 9	17° 7	29°D33	1°15	9°57	n.a.	W11
T 12	10 57 6	16°14'10	12°52	10°26	21°52	5°11	1°57	19°33	9°28	3°11	17° 9	29°33	1°11	10° 4	n.a.	T 12
F 13	11 1 2	17°12'47	25°19	9°44	23° 3	5°53	1°50	19°40	9°31	3°12	17°10	29°35	1° 8	10°11	n.a.	F 13
S 14	11 4 59	18°11'22	7♐30	9° 4	24°14	6°36	1°43	19°47	9°35	3°14	17°11	29°36	1° 5	10°17	n.a.	S 14
S 15	11 8 55	19° 9'56	19°29	8°27	25°25	7°19	1°36	19°54	9°38	3°16	17°13	29°R37	1° 2	10°24	n.a.	S 15
M16	11 12 52	20° 8'27	1♑22	7°55	26°36	8° 2	1°29	20° 1	9°41	3°18	17°14	29°36	0°59	10°31	n.a.	M16
T 17	11 16 49	21° 6'57	13°14	7°26	27°47	8°44	1°22	20° 9	9°45	3°19	17°15	29°34	0°55	10°37	n.a.	T 17
W18	11 20 45	22° 5'25	25° 9	7° 2	28°57	9°27	1°15	20°16	9°48	3°21	17°17	29°30	0°52	10°44	n.a.	W18
T 19	11 24 42	23° 3'52	7♒10	6°43	0♉ 8	10° 9	1° 8	20°23	9°51	3°23	17°18	29°24	0°49	10°51	n.a.	T 19
F 20	11 28 38	24° 2'16	19°22	6°29	1°18	10°52	1° 1	20°30	9°55	3°25	17°19	29°18	0°46	10°58	n.a.	F 20
S 21	11 32 35	25° 0'39	1♓46	6°20	2°28	11°34	0°55	20°38	9°58	3°27	17°21	29°12	0°43	11° 4	n.a.	S 21
S 22	11 36 31	25°59'00	14°25	6°D17	3°38	12°17	0°48	20°45	10° 1	3°28	17°22	29° 6	0°40	11°11	n.a.	S 22
M23	11 40 28	26°57'19	27°17	6°18	4°49	12°59	0°42	20°53	10° 5	3°30	17°23	29° 2	0°36	11°18	n.a.	M23
T 24	11 44 24	27°55'36	10♈23	6°24	5°59	13°42	0°36	21° 0	10° 8	3°32	17°25	28°59	0°33	11°24	n.a.	T 24
W25	11 48 21	28°53'51	23°43	6°35	7° 8	14°24	0°30	21° 8	10°11	3°34	17°26	28°D58	0°30	11°31	n.a.	W25
T 26	11 52 17	29°52'04	7♉15	6°50	8°18	15° 6	0°24	21°15	10°15	3°36	17°27	28°58	0°27	11°38	n.a.	T 26
F 27	11 56 14	0♈50'15	20°58	7°11	9°28	15°48	0°18	21°23	10°18	3°38	17°28	28°59	0°24	11°45	n.a.	F 27
S 28	12 0 11	1°48'24	4♊50	7°35	10°37	16°30	0°12	21°30	10°22	3°40	17°29	29° 0	0°21	11°51	n.a.	S 28
S 29	12 4 7	2°46'31	18°51	8° 4	11°47	17°13	0° 6	21°38	10°25	3°42	17°31	29° 2	0°17	11°58	n.a.	S 29
M30	12 8 4	3°44'36	3♋ 0	8°37	12°56	17°55	0° 1	21°46	10°29	3°44	17°32	29°R 2	0°14	12° 5	n.a.	M30
T 31	12 12 0	4♈42'39	17♋14	9♓14	14♉ 5	18♈37	29♌56	21♈53	10♈32	3♉46	17♒33	29♈ 2	0♉11	12♌11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s38	25n 0	3n 8	1s46	3n33	3n37	0n 7	1s27	0s23	12n 1	1n43	5n12	2s14	3n 2	0s35	10n54	1s51	29s44	14s31	11n44	12n15	28s11		n.a.
M 2	9 16	27 31	4 1	1 53	3 34	4 9	0 10	1 9	0 22	12 4	1 43	5 15	2 14	3 3	0 35	10 55	1 51	29 44	14 32	11 44	12 13	28 11		n.a.
T 3	8 54	28 15	4 40	2 3	3 33	4 40	0 13	0 51	0 22	12 6	1 43	5 18	2 14	3 5	0 35	10 55	1 51	29 44	14 32	11 42	12 12	28 10		n.a.
W 4	8 31	27 3	5 2	2 17	3 31	5 12	0 16	0 33	0 21	12 9	1 43	5 20	2 14	3 6	0 35	10 56	1 51	29 43	14 32	11 41	12 11	28 10		n.a.
T 5	8 9	23 59	5 5	2 35	3 27	5 43	0 20	0 15	0 20	12 12	1 43	5 23	2 13	3 7	0 35	10 56	1 51	29 43	14 32	11 38	12 10	28 10		n.a.
F 6	7 47	19 23	4 47	2 56	3 21	6 14	0 23	0n 3	0 20	12 15	1 43	5 26	2 13	3 8	0 35	10 57	1 51	29 43	14 32	11 35	12 9	28 10		n.a.
S 7	7 24	13 40	4 11	3 19	3 13	6 45	0 26	0 21	0 19	12 18	1 43	5 28	2 13	3 10	0 35	10 57	1 50	29 42	14 32	11 33	12 8	28 10		n.a.
S 8	7 1	7 19	3 19	3 45	3 4	7 16	0 30	0 39	0 19	12 20	1 43	5 31	2 13	3 11	0 35	10 58	1 50	29 42	14 33	11 30	12 7	28 10		n.a.
M 9	6 39	0 45	2 17	4 12	2 54	7 46	0 33	0 57	0 18	12 23	1 43	5 34	2 13	3 12	0 35	10 59	1 50	29 42	14 33	11 28	12 6	28 9		n.a.
T 10	6 16	5s41	1 8	4 40	2 42	8 17	0 36	1 15	0 17	12 26	1 43	5 37	2 12	3 13	0 35	10 59	1 50	29 41	14 33	11 28	12 4	28 9		n.a.
W11	5 53	11 41	0s 3	5 10	2 29	8 47	0 40	1 33	0 17	12 28	1 43	5 40	2 12	3 15	0 35	11 0	1 50	29 41	14 33	11 27	12 3	28 9		n.a.
T 12	5 30	17 2	1 11	5 40	2 15	9 17	0 43	1 50	0 16	12 31	1 43	5 42	2 12	3 16	0 35	11 0	1 50	29 41	14 33	11 27	12 2	28 9		n.a.
F 13	5 7	21 31	2 15	6 10	2 1	9 47	0 46	2 8	0 15	12 34	1 43	5 45	2 12	3 17	0 35	11 1	1 50	29 40	14 33	11 28	12 1	28 9		n.a.
S 14	4 44	24 59	3 11	6 39	1 45	10 17	0 50	2 26	0 15	12 36	1 43	5 48	2 12	3 19	0 35	11 2	1 50	29 40	14 34	11 28	12 0	28 8		n.a.
S 15	4 20	27 16	3 58	7 7	1 30	10 46	0 53	2 44	0 14	12 39	1 43	5 51	2 12	3 20	0 35	11 2	1 50	29 40	14 34	11 29	11 59	28 8		n.a.
M16	3 57	28 18	4 34	7 34	1 14	11 16	0 56	3 1	0 13	12 41	1 43	5 54	2 12	3 21	0 35	11 3	1 50	29 40	14 34	11 28	11 58	28 8		n.a.
T 17	3 34	28 1	4 58	8 0	0 57	11 44	0 59	3 19	0 13	12 44	1 43	5 57	2 11	3 23	0 35	11 4	1 50	29 39	14 34	11 28	11 57	28 8		n.a.
W18	3 11	26 27	5 9	8 24	0 41	12 13	1 3	3 36	0 12	12 46	1 43	6 0	2 11	3 24	0 35	11 4	1 50	29 39	14 34	11 26	11 56	28 7		n.a.
T 19	2 47	23 40	5 7	8 46	0 25	12 41	1 6	3 54	0 11	12 48	1 43	6 3	2 11	3 25	0 35	11 5	1 50	29 39	14 35	11 24	11 54	28 7		n.a.
F 20	2 24	19 48	4 52	9 6	0 10	13 10	1 9	4 11	0 11	12 51	1 43	6 5	2 11	3 27	0 35	11 6	1 50	29 39	14 35	11 22	11 53	28 7		n.a.
S 21	2 0	15 3	4 22	9 23	0s 6	13 37	1 13	4 29	0 10	12 53	1 42	6 8	2 11	3 28	0 35	11 6	1 50	29 38	14 35	11 20	11 52	28 7		n.a.
S 22	1 37	9 34	3 39	9 38	0 20	14 5	1 16	4 46	0 9	12 55	1 42	6 11	2 11	3 29	0 35	11 7	1 50	29 38	14 35	11 18	11 51	28 6		n.a.
M23	1 14	3 36	2 44	9 51	0 35	14 32	1 19	5 3	0 9	12 57	1 42	6 14	2 11	3 31	0 35	11 8	1 50	29 38	14 36	11 16	11 50	28 6		n.a.
T 24	0 50	2n38	1 40	10 2	0 48	14 59	1 22	5 21	0 8	12 59	1 42	6 17	2 10	3 32	0 35	11 8	1 50	29 38	14 36	11 15	11 49	28 6		n.a.
W25	0 27	8 53	0 29	10 10	1 2	15 25	1 26	5 38	0 8	13 2	1 42	6 20	2 10	3 33	0 35	11 9	1 50	29 38	14 36	11 15	11 48	28 5		n.a.
T 26	0 3	14 49	0n45	10 15	1 14	15 51	1 29	5 55	0 7	13 4	1 42	6 23	2 10	3 35	0 35	11 10	1 50	29 38	14 36	11 15	11 47	28 5		n.a.
F 27	0n20	20 7	1 58	10 19	1 26	16 17	1 32	6 12	0 6	13 6	1 42	6 26	2 10	3 36	0 35	11 10	1 50	29 37	14 37	11 15	11 45	28 5		n.a.
S 28	0 44	24 23	3 4	10 19	1 37	16 42	1 35	6 29	0 6	13 7	1 41	6 29	2 10	3 37	0 35	11 11	1 50	29 37	14 37	11 16	11 44	28 4		n.a.
S 29	1 7	27 16	4 0	10 18	1 47	17 7	1 38	6 46	0 5	13 9	1 41	6 32	2 10	3 39	0 35	11 12	1 49	29 37	14 37	11 16	11 43	28 4		n.a.
M30	1 30	28 25	4 42	10 14	1 56	17 31	1 41	7 3	0 4	13 11	1 41	6 35	2 10	3 40	0 35	11 12	1 49	29 37	14 37	11 16	11 42	28 4		n.a.
T 31	1n54	27n42	5n 7	10s 8	2s 5	17n55	1n44	7n20	0s 4	13n13	1n41	6n38	2s10	3n42	0s35	11n13	1s49	29s37	14s38	11n16	11n41	28s 3		n.a.

Julian Day Number = 1569538.5, Delta T = 04h18m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'54, Lahiri = - 9°41'54 Julian Calendar 1 March 416 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 416 BCE

APRIL 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 15 57	5♈40'40	1♌31	9♓55	15♉14	19♈19	29°R51	22♈ 1	10♈35	3♉48	17♒34	29°R 0	0♉ 8	12♐18	n.a.	W 1
T 2	12 19 53	6°38'39	15°49	10°40	16°23	20° 1	29♌46	22° 9	10°39	3°50	17°35	28♈58	0° 5	12°25	n.a.	T 2
F 3	12 23 50	7°36'36	0♍ 2	11°28	17°32	20°42	29°41	22°16	10°42	3°52	17°36	28°55	0° 1	12°32	n.a.	F 3
S 4	12 27 46	8°34'30	14° 8	12°19	18°41	21°24	29°36	22°24	10°46	3°54	17°37	28°52	29♈58	12°38	n.a.	S 4
S 5	12 31 43	9°32'23	28° 1	13°14	19°49	22° 6	29°31	22°32	10°49	3°56	17°38	28°50	29°55	12°45	n.a.	S 5
M 6	12 35 40	10°30'15	11♎39	14°12	20°58	22°48	29°27	22°40	10°53	3°58	17°40	28°48	29°52	12°52	n.a.	M 6
T 7	12 39 36	11°28'04	24°59	15°13	22° 6	23°29	29°23	22°47	10°56	4° 0	17°41	28°D47	29°49	12°58	n.a.	T 7
W 8	12 43 33	12°25'52	8♏ 0	16°17	23°14	24°11	29°19	22°55	11° 0	4° 2	17°42	28°48	29°46	13° 5	n.a.	W 8
T 9	12 47 29	13°23'39	20°43	17°23	24°22	24°53	29°15	23° 3	11° 3	4° 4	17°43	28°48	29°42	13°12	n.a.	T 9
F 10	12 51 26	14°21'24	3♐ 9	18°33	25°30	25°34	29°11	23°11	11° 6	4° 7	17°44	28°50	29°39	13°19	n.a.	F 10
S 11	12 55 22	15°19'09	15°21	19°45	26°37	26°16	29° 7	23°19	11°10	4° 9	17°45	28°51	29°36	13°25	n.a.	S 11
S 12	12 59 19	16°16'51	27°22	20°59	27°45	26°57	29° 4	23°27	11°13	4°11	17°45	28°52	29°33	13°32	n.a.	S 12
M13	13 3 15	17°14'33	9♑17	22°17	28°52	27°38	29° 1	23°34	11°17	4°13	17°46	28°52	29°30	13°39	n.a.	M13
T 14	13 7 12	18°12'13	21°10	23°36	29°59	28°20	28°58	23°42	11°20	4°15	17°47	28°R53	29°26	13°45	n.a.	T 14
W15	13 11 9	19° 9'53	3♒ 6	24°58	1♊ 7	29° 1	28°55	23°50	11°24	4°17	17°48	28°52	29°23	13°52	n.a.	W15
T 16	13 15 5	20° 7'31	15° 9	26°23	2°13	29°42	28°52	23°58	11°27	4°20	17°49	28°52	29°20	13°59	n.a.	T 16
F 17	13 19 2	21° 5'08	27°24	27°49	3°20	0♉24	28°49	24° 6	11°31	4°22	17°50	28°51	29°17	14° 6	n.a.	F 17
S 18	13 22 58	22° 2'43	9♓54	29°19	4°27	1° 5	28°47	24°14	11°34	4°24	17°51	28°50	29°14	14°12	n.a.	S 18
S 19	13 26 55	23° 0'18	22°41	0♈50	5°33	1°46	28°45	24°22	11°37	4°26	17°51	28°49	29°11	14°19	n.a.	S 19
M20	13 30 51	23°57'51	5♈47	2°24	6°39	2°27	28°43	24°30	11°41	4°28	17°52	28°48	29° 7	14°26	n.a.	M20
T 21	13 34 48	24°55'23	19°12	4° 0	7°45	3° 8	28°41	24°38	11°44	4°31	17°53	28°48	29° 4	14°33	n.a.	T 21
W22	13 38 44	25°52'54	2♉55	5°38	8°51	3°49	28°39	24°45	11°48	4°33	17°54	28°D48	29° 1	14°39	n.a.	W22
T 23	13 42 41	26°50'24	16°53	7°19	9°57	4°30	28°38	24°53	11°51	4°35	17°54	28°48	28°58	14°46	n.a.	T 23
F 24	13 46 38	27°47'53	1♊ 3	9° 2	11° 2	5°11	28°37	25° 1	11°54	4°37	17°55	28°48	28°55	14°53	n.a.	F 24
S 25	13 50 34	28°45'20	15°20	10°47	12° 8	5°52	28°35	25° 9	11°58	4°39	17°56	28°R48	28°52	14°59	n.a.	S 25
S 26	13 54 31	29°42'46	29°41	12°34	13°13	6°33	28°34	25°17	12° 1	4°42	17°57	28°48	28°48	15° 6	n.a.	S 26
M27	13 58 27	0♉40'11	14♋ 2	14°24	14°17	7°14	28°34	25°25	12° 4	4°44	17°57	28°48	28°45	15°13	n.a.	M27
T 28	14 2 24	1°37'34	28°18	16°15	15°22	7°55	28°33	25°33	12° 8	4°46	17°58	28°D48	28°42	15°20	n.a.	T 28
W29	14 6 20	2°34'56	12♌28	18° 9	16°26	8°35	28°33	25°41	12°11	4°48	17°58	28°48	28°39	15°26	n.a.	W29
T 30	14 10 17	3♉32'17	26♌29	20♈ 5	17♊30	9♉16	28♌33	25♈48	12♈14	4♉51	17♒59	28♈48	28♈36	15♐33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n17	25n10	5n14	10s 0	2s13	18n19	1n47	7n36	0s 3	13n15	1n41	6n41	2s10	3n43	0s35	11n14	1s49	29s37	14s38	11n16	11n40	28s 3		n.a.
T 2	2 40	21 4	5 0	9 49	2 20	18 42	1 50	7 53	0 3	13 16	1 41	6 44	2 9	3 44	0 35	11 15	1 49	29 37	14 38	11 15	11 39	28 2		n.a.
F 3	3 3	15 47	4 29	9 37	2 27	19 5	1 53	8 9	0 2	13 18	1 40	6 47	2 9	3 46	0 35	11 15	1 49	29 36	14 38	11 14	11 37	28 2		n.a.
S 4	3 27	9 43	3 41	9 22	2 33	19 27	1 56	8 26	0 1	13 19	1 40	6 50	2 9	3 47	0 35	11 16	1 49	29 36	14 39	11 13	11 36	28 2		n.a.
S 5	3 50	3 16	2 41	9 5	2 38	19 49	1 58	8 42	0 1	13 21	1 40	6 53	2 9	3 48	0 35	11 17	1 49	29 36	14 39	11 12	11 35	28 1		n.a.
M 6	4 13	3s14	1 33	8 47	2 42	20 10	2 1	8 59	0 0	13 22	1 40	6 56	2 9	3 50	0 35	11 18	1 49	29 36	14 39	11 11	11 34	28 1		n.a.
T 7	4 36	9 28	0 21	8 26	2 46	20 31	2 4	9 15	0n 1	13 23	1 40	6 59	2 9	3 51	0 35	11 18	1 49	29 36	14 40	11 11	11 33	28 0		n.a.
W 8	4 58	15 9	0s51	8 4	2 49	20 51	2 6	9 31	0 1	13 25	1 39	7 2	2 9	3 53	0 35	11 19	1 49	29 36	14 40	11 11	11 32	28 0		n.a.
T 9	5 21	20 4	1 58	7 40	2 51	21 11	2 9	9 47	0 2	13 26	1 39	7 5	2 9	3 54	0 35	11 20	1 49	29 36	14 40	11 11	11 31	28 0		n.a.
F 10	5 44	23 58	2 59	7 14	2 53	21 30	2 11	10 3	0 2	13 27	1 39	7 8	2 9	3 55	0 35	11 21	1 49	29 36	14 40	11 12	11 30	27 59		n.a.
S 11	6 6	26 44	3 50	6 46	2 54	21 49	2 14	10 19	0 3	13 28	1 39	7 11	2 9	3 57	0 35	11 21	1 49	29 36	14 41	11 12	11 28	27 59		n.a.
S 12	6 29	28 13	4 30	6 16	2 54	22 7	2 16	10 34	0 4	13 29	1 39	7 14	2 9	3 58	0 35	11 22	1 49	29 36	14 41	11 13	11 27	27 58		n.a.
M13	6 51	28 22	4 58	5 45	2 54	22 25	2 18	10 50	0 4	13 30	1 38	7 17	2 9	3 59	0 35	11 23	1 49	29 36	14 41	11 13	11 26	27 58		n.a.
T 14	7 14	27 13	5 13	5 12	2 53	22 42	2 20	11 6	0 5	13 31	1 38	7 20	2 9	4 1	0 35	11 24	1 49	29 36	14 42	11 13	11 25	27 57		n.a.
W15	7 36	24 49	5 15	4 38	2 51	22 58	2 23	11 21	0 5	13 32	1 38	7 23	2 9	4 2	0 35	11 24	1 49	29 36	14 42	11 13	11 24	27 57		n.a.
T 16	7 58	21 19	5 4	4 2	2 49	23 14	2 25	11 36	0 6	13 32	1 38	7 26	2 8	4 3	0 35	11 25	1 49	29 36	14 42	11 12	11 23	27 56		n.a.
F 17	8 20	16 52	4 38	3 25	2 46	23 29	2 27	11 52	0 7	13 33	1 38	7 29	2 8	4 5	0 35	11 26	1 49	29 36	14 43	11 12	11 22	27 56		n.a.
S 18	8 42	11 38	3 59	2 46	2 43	23 44	2 28	12 7	0 7	13 34	1 37	7 32	2 8	4 6	0 35	11 27	1 49	29 36	14 43	11 12	11 20	27 55		n.a.
S 19	9 3	5 48	3 7	2 5	2 39	23 58	2 30	12 22	0 8	13 34	1 37	7 35	2 8	4 8	0 35	11 27	1 49	29 36	14 43	11 12	11 19	27 55		n.a.
M20	9 25	0n26	2 4	1 23	2 34	24 12	2 32	12 37	0 8	13 35	1 37	7 38	2 8	4 9	0 35	11 28	1 49	29 36	14 44	11 11	11 18	27 54		n.a.
T 21	9 46	6 48	0 53	0 40	2 29	24 24	2 34	12 52	0 9	13 35	1 37	7 40	2 8	4 10	0 35	11 29	1 49	29 36	14 44	11 11	11 17	27 54		n.a.
W22	10 7	13 0	0n23	0n 5	2 23	24 37	2 35	13 6	0 10	13 36	1 36	7 43	2 8	4 12	0 35	11 30	1 49	29 36	14 44	11 11	11 16	27 53		n.a.
T 23	10 29	18 40	1 39	0 51	2 17	24 48	2 36	13 21	0 10	13 36	1 36	7 46	2 8	4 13	0 35	11 30	1 49	29 36	14 45	11 11	11 15	27 52		n.a.
F 24	10 49	23 23	2 49	1 38	2 10	24 59	2 38	13 35	0 11	13 36	1 36	7 49	2 8	4 14	0 35	11 31	1 49	29 36	14 45	11 11	11 14	27 52		n.a.
S 25	11 10	26 44	3 50	2 26	2 3	25 10	2 39	13 50	0 11	13 36	1 36	7 52	2 8	4 16	0 35	11 32	1 49	29 37	14 45	11 11	11 12	27 51		n.a.
S 26	11 31	28 22	4 37	3 16	1 55	25 20	2 40	14 4	0 12	13 36	1 35	7 55	2 8	4 17	0 35	11 33	1 49	29 37	14 46	11 11	11 11	27 51		n.a.
M27	11 51	28 4	5 6	4 6	1 47	25 29	2 41	14 18	0 13	13 36	1 35	7 58	2 8	4 18	0 35	11 33	1 49	29 37	14 46	11 11	11 10	27 50		n.a.
T 28	12 11	25 56	5 17	4 58	1 38	25 37	2 42	14 32	0 13	13 36	1 35	8 1	2 8	4 19	0 35	11 34	1 49	29 37	14 46	11 11	11 9	27 50		n.a.
W29	12 32	22 11	5 8	5 50	1 29	25 45	2 43	14 46	0 14	13 36	1 35	8 4	2 8	4 21	0 35	11 35	1 49	29 37	14 47	11 11	11 8	27 49		n.a.
T 30	12n51	17n14	4n41	6n43	1s20	25n52	2n44	15n 0	0n14	13n36	1n34	8n 7	2s 8	4n22	0s35	11n36	1s49	29s37	14s47	11n11	11n 7	27s48		n.a.

Julian Day Number = 1569569.5, Delta T = 04h18m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'49, Lahiri = - 9°41'49 Julian Calendar 1 Apr. 416 BCE == Greg. Calendar 27 March 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 14 13	4♉29'36	10♍20	22♈ 4	18♊34	9♉57	28°D32	25♈56	12♈17	4♉53	17♒59	28♈49	28♈32	15♐40	n.a.	F 1
S 2	14 18 10	5°26'54	23°59	24° 4	19°38	10°37	28♌33	26° 4	12°21	4°55	18° 0	28°49	28°29	15°46	n.a.	S 2
S 3	14 22 7	6°24'11	7♎25	26° 6	20°41	11°18	28°33	26°12	12°24	4°57	18° 0	28°50	28°26	15°53	n.a.	S 3
M 4	14 26 3	7°21'26	20°38	28°10	21°44	11°58	28°33	26°20	12°27	5° 0	18° 1	28°50	28°23	16° 0	n.a.	M 4
T 5	14 30 0	8°18'41	3♏37	0♉16	22°47	12°39	28°34	26°28	12°30	5° 2	18° 1	28°R50	28°20	16° 7	n.a.	T 5
W 6	14 33 56	9°15'56	16°23	2°23	23°50	13°19	28°35	26°35	12°33	5° 4	18° 2	28°50	28°17	16°13	n.a.	W 6
T 7	14 37 53	10°13'09	28°54	4°32	24°52	14° 0	28°36	26°43	12°37	5° 6	18° 2	28°49	28°13	16°20	n.a.	T 7
F 8	14 41 49	11°10'22	11♐13	6°41	25°54	14°40	28°37	26°51	12°40	5° 9	18° 3	28°48	28°10	16°27	n.a.	F 8
S 9	14 45 46	12° 7'34	23°21	8°52	26°56	15°21	28°39	26°59	12°43	5°11	18° 3	28°46	28° 7	16°33	n.a.	S 9
S 10	14 49 42	13° 4'46	5♑21	11° 3	27°57	16° 1	28°40	27° 6	12°46	5°13	18° 3	28°44	28° 4	16°40	n.a.	S 10
M11	14 53 39	14° 1'57	17°16	13°15	28°58	16°41	28°42	27°14	12°49	5°15	18° 4	28°42	28° 1	16°47	n.a.	M11
T 12	14 57 36	14°59'08	29° 9	15°26	29°59	17°21	28°44	27°22	12°52	5°18	18° 4	28°41	27°58	16°54	n.a.	T 12
W13	15 1 32	15°56'19	11♒ 4	17°38	0♋59	18° 2	28°46	27°29	12°55	5°20	18° 4	28°D40	27°54	17° 0	n.a.	W13
T 14	15 5 29	16°53'29	23° 7	19°49	2° 0	18°42	28°48	27°37	12°58	5°22	18° 4	28°40	27°51	17° 7	n.a.	T 14
F 15	15 9 25	17°50'39	5♓21	21°59	2°59	19°22	28°51	27°44	13° 1	5°24	18° 5	28°41	27°48	17°14	n.a.	F 15
S 16	15 13 22	18°47'48	17°51	24° 9	3°59	20° 2	28°53	27°52	13° 4	5°26	18° 5	28°42	27°45	17°21	n.a.	S 16
S 17	15 17 18	19°44'58	0♈41	26°17	4°58	20°42	28°56	28° 0	13° 7	5°29	18° 5	28°43	27°42	17°27	n.a.	S 17
M18	15 21 15	20°42'07	13°54	28°24	5°56	21°22	28°59	28° 7	13°10	5°31	18° 5	28°45	27°38	17°34	n.a.	M18
T 19	15 25 11	21°39'16	27°30	0♊30	6°54	22° 2	29° 2	28°15	13°13	5°33	18° 5	28°R45	27°35	17°41	n.a.	T 19
W20	15 29 8	22°36'25	11♉30	2°33	7°52	22°42	29° 6	28°22	13°16	5°35	18° 5	28°45	27°32	17°47	n.a.	W20
T 21	15 33 5	23°33'33	25°50	4°35	8°50	23°22	29° 9	28°30	13°19	5°37	18° 6	28°43	27°29	17°54	n.a.	T 21
F 22	15 37 1	24°30'42	10♊26	6°36	9°47	24° 2	29°13	28°37	13°21	5°39	18° 6	28°40	27°26	18° 1	n.a.	F 22
S 23	15 40 58	25°27'50	25°10	8°34	10°43	24°42	29°16	28°44	13°24	5°42	18° 6	28°37	27°23	18° 8	n.a.	S 23
S 24	15 44 54	26°24'58	9♋56	10°30	11°39	25°22	29°20	28°52	13°27	5°44	18°R 6	28°33	27°19	18°14	n.a.	S 24
M25	15 48 51	27°22'05	24°37	12°24	12°35	26° 1	29°24	28°59	13°30	5°46	18° 6	28°30	27°16	18°21	n.a.	M25
T 26	15 52 47	28°19'12	9♌ 5	14°16	13°30	26°41	29°29	29° 6	13°32	5°48	18° 6	28°27	27°13	18°28	n.a.	T 26
W27	15 56 44	29°16'18	23°19	16° 6	14°24	27°21	29°33	29°13	13°35	5°50	18° 6	28°D26	27°10	18°35	n.a.	W27
T 28	16 0 41	0♊13'24	7♍14	17°54	15°18	28° 0	29°38	29°21	13°38	5°52	18° 5	28°26	27° 7	18°41	n.a.	T 28
F 29	16 4 37	1°10'29	20°52	19°40	16°12	28°40	29°43	29°28	13°40	5°54	18° 5	28°27	27° 4	18°48	n.a.	F 29
S 30	16 8 34	2° 7'34	4♎13	21°23	17° 4	29°20	29°47	29°35	13°43	5°56	18° 5	28°29	27° 0	18°55	n.a.	S 30
S 31	16 12 30	3♊ 4'39	17♎18	23♊ 5	17♋57	29♉59	29♌52	29♈42	13♈45	5♉58	18♒ 5	28♈30	26♈57	19♐ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n11	11n26	3n57	7n37	1s10	25n59	2n44	15n13	0n15	13n36	1n34	8n10	2s 8	4n23	0s35	11n37	1s49	29s37	14s47	11n11	11n 6	27s48		n.a.
S 2	13 30	5 11	3 1	8 31	1 0	26 4	2 45	15 27	0 15	13 36	1 34	8 12	2 8	4 25	0 35	11 37	1 49	29 37	14 48	11 12	11 4	27 47		n.a.
S 3	13 50	1s13	1 56	9 26	0 50	26 10	2 45	15 40	0 16	13 35	1 34	8 15	2 8	4 26	0 35	11 38	1 49	29 38	14 48	11 12	11 3	27 46		n.a.
M 4	14 9	7 28	0 45	10 21	0 39	26 14	2 45	15 53	0 17	13 35	1 33	8 18	2 8	4 27	0 35	11 39	1 49	29 38	14 49	11 12	11 2	27 46		n.a.
T 5	14 27	13 18	0s26	11 16	0 29	26 18	2 45	16 6	0 17	13 34	1 33	8 21	2 8	4 28	0 35	11 40	1 49	29 38	14 49	11 12	11 1	27 45		n.a.
W 6	14 46	18 28	1 35	12 11	0 18	26 21	2 45	16 19	0 18	13 34	1 33	8 24	2 8	4 30	0 35	11 40	1 49	29 38	14 49	11 12	11 0	27 44		n.a.
T 7	15 4	22 45	2 39	13 5	0 7	26 24	2 45	16 32	0 18	13 33	1 33	8 27	2 8	4 31	0 35	11 41	1 49	29 38	14 50	11 12	10 59	27 44		n.a.
F 8	15 22	25 56	3 33	13 59	0n 4	26 26	2 45	16 45	0 19	13 33	1 32	8 29	2 8	4 32	0 35	11 42	1 49	29 39	14 50	11 11	10 58	27 43		n.a.
S 9	15 40	27 52	4 17	14 52	0 14	26 27	2 44	16 57	0 19	13 32	1 32	8 32	2 8	4 33	0 35	11 43	1 49	29 39	14 50	11 10	10 56	27 42		n.a.
S 10	15 58	28 28	4 50	15 43	0 25	26 28	2 44	17 10	0 20	13 31	1 32	8 35	2 8	4 35	0 35	11 43	1 49	29 39	14 51	11 10	10 55	27 42		n.a.
M11	16 15	27 43	5 9	16 34	0 35	26 28	2 43	17 22	0 21	13 30	1 32	8 38	2 8	4 36	0 35	11 44	1 49	29 39	14 51	11 9	10 54	27 41		n.a.
T 12	16 32	25 44	5 15	17 23	0 44	26 27	2 42	17 34	0 21	13 29	1 31	8 41	2 8	4 37	0 35	11 45	1 49	29 40	14 52	11 9	10 53	27 40		n.a.
W13	16 49	22 36	5 8	18 10	0 54	26 26	2 41	17 46	0 22	13 28	1 31	8 43	2 8	4 38	0 35	11 46	1 49	29 40	14 52	11 8	10 52	27 40		n.a.
T 14	17 6	18 30	4 47	18 55	1 3	26 24	2 40	17 58	0 22	13 27	1 31	8 46	2 8	4 39	0 35	11 46	1 49	29 40	14 52	11 8	10 51	27 39		n.a.
F 15	17 22	13 35	4 13	19 39	1 11	26 22	2 39	18 10	0 23	13 26	1 31	8 49	2 8	4 40	0 35	11 47	1 49	29 40	14 53	11 9	10 50	27 38		n.a.
S 16	17 38	8 1	3 26	20 20	1 19	26 19	2 37	18 21	0 23	13 25	1 30	8 51	2 8	4 42	0 35	11 48	1 49	29 41	14 53	11 9	10 48	27 37		n.a.
S 17	17 54	1 59	2 28	20 58	1 26	26 15	2 36	18 32	0 24	13 24	1 30	8 54	2 8	4 43	0 35	11 48	1 49	29 41	14 53	11 10	10 47	27 37		n.a.
M18	18 9	4n19	1 21	21 34	1 33	26 11	2 34	18 44	0 24	13 23	1 30	8 57	2 8	4 44	0 35	11 49	1 49	29 41	14 54	11 10	10 46	27 36		n.a.
T 19	18 25	10 37	0 7	22 8	1 39	26 6	2 32	18 55	0 25	13 21	1 30	8 59	2 8	4 45	0 35	11 50	1 49	29 42	14 54	11 10	10 45	27 35		n.a.
W20	18 40	16 35	1n 9	22 38	1 44	26 0	2 30	19 6	0 26	13 20	1 29	9 2	2 8	4 46	0 35	11 51	1 49	29 42	14 54	11 10	10 44	27 34		n.a.
T 21	18 54	21 47	2 23	23 7	1 49	25 54	2 28	19 16	0 26	13 18	1 29	9 5	2 9	4 47	0 35	11 51	1 49	29 42	14 55	11 9	10 43	27 34		n.a.
F 22	19 8	25 45	3 29	23 32	1 53	25 48	2 25	19 27	0 27	13 17	1 29	9 7	2 9	4 48	0 35	11 52	1 49	29 42	14 55	11 8	10 41	27 33		n.a.
S 23	19 22	28 1	4 21	23 55	1 56	25 41	2 23	19 37	0 27	13 15	1 29	9 10	2 9	4 49	0 35	11 53	1 49	29 43	14 56	11 7	10 40	27 32		n.a.
S 24	19 36	28 18	4 56	24 15	1 58	25 33	2 20	19 48	0 28	13 14	1 28	9 12	2 9	4 50	0 35	11 53	1 49	29 43	14 56	11 6	10 39	27 31		n.a.
M25	19 49	26 35	5 12	24 33	2 0	25 25	2 17	19 58	0 28	13 12	1 28	9 15	2 9	4 52	0 35	11 54	1 49	29 44	14 56	11 5	10 38	27 30		n.a.
T 26	20 3	23 9	5 7	24 49	2 1	25 16	2 14	20 8	0 29	13 10	1 28	9 17	2 9	4 53	0 35	11 55	1 49	29 44	14 57	11 4	10 37	27 30		n.a.
W27	20 15	18 23	4 44	25 1	2 1	25 7	2 11	20 18	0 29	13 8	1 28	9 20	2 9	4 54	0 35	11 56	1 49	29 44	14 57	11 3	10 36	27 29		n.a.
T 28	20 28	12 44	4 4	25 12	2 1	24 58	2 7	20 27	0 30	13 6	1 27	9 22	2 9	4 55	0 35	11 56	1 49	29 45	14 57	11 3	10 35	27 28		n.a.
F 29	20 40	6 35	3 11	25 20	2 0	24 48	2 3	20 37	0 30	13 5	1 27	9 25	2 9	4 56	0 35	11 57	1 49	29 45	14 58	11 4	10 33	27 27		n.a.
S 30	20 51	0 16	2 9	25 26	1 59	24 37	2 0	20 46	0 31	13 3	1 27	9 27	2 9	4 57	0 35	11 58	1 49	29 45	14 58	11 4	10 32	27 26		n.a.
S 31	21n 3	5s56	1n 1	25n30	1n56	24n26	1n55	20n55	0n31	13n 1	1n27	9n30	2s 9	4n58	0s35	11n58	1s49	29s46	14s59	11n 5	10n31	27s25		n.a.

Julian Day Number = 1569599.5, Delta T = 04h18m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'45, Lahiri = - 9°41'45 Julian Calendar 1 May 416 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 16 27	4♊ 1'44	0♏ 9	24♊44	18♋48	0♊39	29♌58	29♈49	13♈48	6♉ 0	18°R 5	28°R30	26♈54	19♐ 8	n.a.	M 1
T 2	16 20 23	4°58'49	12°47	26°21	19°39	1°18	0♏ 3	29°56	13°50	6° 2	18♒ 5	28♈30	26°51	19°15	n.a.	T 2
W 3	16 24 20	5°55'54	25°15	27°56	20°29	1°58	0° 9	0♉ 3	13°53	6° 4	18° 5	28°27	26°48	19°22	n.a.	W 3
T 4	16 28 16	6°52'59	7♐33	29°29	21°19	2°37	0°14	0°10	13°55	6° 6	18° 4	28°22	26°44	19°28	n.a.	T 4
F 5	16 32 13	7°50'04	19°43	0♋59	22° 8	3°17	0°20	0°17	13°57	6° 8	18° 4	28°16	26°41	19°35	n.a.	F 5
S 6	16 36 10	8°47'09	1♑45	2°28	22°56	3°56	0°26	0°23	14° 0	6°10	18° 4	28° 9	26°38	19°42	n.a.	S 6
S 7	16 40 6	9°44'15	13°41	3°54	23°43	4°35	0°32	0°30	14° 2	6°12	18° 3	28° 2	26°35	19°48	n.a.	S 7
M 8	16 44 3	10°41'22	25°34	5°18	24°30	5°15	0°38	0°37	14° 4	6°14	18° 3	27°55	26°32	19°55	n.a.	M 8
T 9	16 47 59	11°38'28	7♒27	6°39	25°16	5°54	0°45	0°43	14° 6	6°16	18° 3	27°49	26°29	20° 2	n.a.	T 9
W10	16 51 56	12°35'35	19°21	7°58	26° 0	6°33	0°51	0°50	14° 9	6°18	18° 2	27°44	26°25	20° 9	n.a.	W10
T 11	16 55 52	13°32'43	1♓22	9°15	26°44	7°13	0°58	0°57	14°11	6°20	18° 2	27°41	26°22	20°15	n.a.	T 11
F 12	16 59 49	14°29'52	13°34	10°30	27°27	7°52	1° 4	1° 3	14°13	6°22	18° 2	27°D41	26°19	20°22	n.a.	F 12
S 13	17 3 46	15°27'01	26° 1	11°42	28° 9	8°31	1°11	1°10	14°15	6°24	18° 1	27°41	26°16	20°29	n.a.	S 13
S 14	17 7 42	16°24'11	8♈48	12°51	28°50	9°10	1°18	1°16	14°17	6°25	18° 1	27°42	26°13	20°36	n.a.	S 14
M15	17 11 39	17°21'22	21°59	13°58	29°30	9°49	1°26	1°22	14°19	6°27	18° 0	27°R43	26° 9	20°42	n.a.	M15
T 16	17 15 35	18°18'33	5♉37	15° 2	0♌ 9	10°28	1°33	1°29	14°21	6°29	18° 0	27°43	26° 6	20°49	n.a.	T 16
W17	17 19 32	19°15'46	19°43	16° 3	0°47	11° 7	1°40	1°35	14°23	6°31	17°59	27°41	26° 3	20°56	n.a.	W17
T 18	17 23 28	20°12'59	4♊15	17° 2	1°24	11°47	1°48	1°41	14°24	6°33	17°59	27°37	26° 0	21° 2	n.a.	T 18
F 19	17 27 25	21°10'13	19° 8	17°57	1°59	12°26	1°55	1°47	14°26	6°34	17°58	27°31	25°57	21° 9	n.a.	F 19
S 20	17 31 21	22° 7'28	4♋13	18°49	2°33	13° 5	2° 3	1°53	14°28	6°36	17°58	27°23	25°54	21°16	n.a.	S 20
S 21	17 35 18	23° 4'43	19°22	19°38	3° 6	13°44	2°11	1°59	14°30	6°38	17°57	27°15	25°50	21°23	n.a.	S 21
M22	17 39 15	24° 1'59	4♌23	20°23	3°38	14°22	2°19	2° 5	14°31	6°39	17°56	27° 7	25°47	21°29	n.a.	M22
T 23	17 43 11	24°59'16	19° 9	21° 5	4° 8	15° 1	2°27	2°11	14°33	6°41	17°56	27° 1	25°44	21°36	n.a.	T 23
W24	17 47 8	25°56'33	3♍33	21°43	4°37	15°40	2°36	2°16	14°35	6°43	17°55	26°57	25°41	21°43	n.a.	W24
T 25	17 51 4	26°53'50	17°32	22°17	5° 4	16°19	2°44	2°22	14°36	6°44	17°54	26°55	25°38	21°50	n.a.	T 25
F 26	17 55 1	27°51'08	1♎ 7	22°48	5°29	16°58	2°53	2°28	14°38	6°46	17°54	26°D54	25°35	21°56	n.a.	F 26
S 27	17 58 57	28°48'27	14°20	23°13	5°53	17°37	3° 1	2°33	14°39	6°47	17°53	26°55	25°31	22° 3	n.a.	S 27
S 28	18 2 54	29°45'46	27°12	23°35	6°16	18°16	3°10	2°39	14°41	6°49	17°52	26°R55	25°28	22°10	n.a.	S 28
M29	18 6 50	0♋43'06	9♏49	23°51	6°36	18°54	3°19	2°44	14°42	6°50	17°51	26°55	25°25	22°16	n.a.	M29
T 30	18 10 47	1♋40'27	22♏13	24♋ 3	6♌55	19♊33	3♍28	2♉50	14♈43	6♉52	17♒51	26♈52	25♈22	22♐23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n14	11s48	0s 9	25n32	1n54	24n15	1n51	21n 4	0n32	12n58	1n26	9n32	2s 9	4n59	0s35	11n59	1s49	29s46	14s59	11n 5	10n30	27s24		n.a.
T 2	21 24	17 6	1 17	25 32	1 50	24 3	1 47	21 13	0 32	12 56	1 26	9 35	2 9	4 59	0 35	11 59	1 49	29 47	14 59	11 5	10 29	27 23		n.a.
W 3	21 34	21 35	2 20	25 30	1 46	23 50	1 42	21 21	0 33	12 54	1 26	9 37	2 9	5 0	0 35	12 0	1 49	29 47	15 0	11 4	10 28	27 23		n.a.
T 4	21 44	25 4	3 16	25 26	1 42	23 38	1 37	21 30	0 33	12 52	1 26	9 39	2 10	5 1	0 35	12 1	1 49	29 47	15 0	11 2	10 26	27 22		n.a.
F 5	21 54	27 22	4 2	25 21	1 36	23 25	1 32	21 38	0 34	12 50	1 25	9 42	2 10	5 2	0 35	12 1	1 49	29 48	15 0	11 0	10 25	27 21		n.a.
S 6	22 3	28 21	4 37	25 14	1 31	23 11	1 26	21 46	0 34	12 47	1 25	9 44	2 10	5 3	0 35	12 2	1 49	29 48	15 1	10 57	10 24	27 20		n.a.
S 7	22 12	27 59	4 59	25 6	1 24	22 58	1 21	21 54	0 35	12 45	1 25	9 46	2 10	5 4	0 35	12 3	1 49	29 49	15 1	10 55	10 23	27 19		n.a.
M 8	22 20	26 20	5 8	24 56	1 18	22 44	1 15	22 2	0 35	12 42	1 25	9 49	2 10	5 5	0 35	12 3	1 49	29 49	15 1	10 52	10 22	27 18		n.a.
T 9	22 28	23 32	5 4	24 45	1 10	22 29	1 9	22 9	0 36	12 40	1 24	9 51	2 10	5 6	0 35	12 4	1 49	29 50	15 2	10 50	10 21	27 17		n.a.
W10	22 36	19 44	4 47	24 33	1 3	22 15	1 3	22 17	0 36	12 37	1 24	9 53	2 10	5 7	0 35	12 4	1 49	29 50	15 2	10 48	10 19	27 16		n.a.
T 11	22 43	15 7	4 17	24 19	0 54	22 0	0 56	22 24	0 37	12 35	1 24	9 55	2 10	5 7	0 35	12 5	1 49	29 50	15 2	10 47	10 18	27 15		n.a.
F 12	22 50	9 51	3 35	24 5	0 46	21 45	0 50	22 31	0 37	12 32	1 24	9 57	2 10	5 8	0 35	12 6	1 49	29 51	15 3	10 47	10 17	27 14		n.a.
S 13	22 57	4 5	2 42	23 50	0 36	21 29	0 43	22 38	0 38	12 29	1 24	9 59	2 10	5 9	0 35	12 6	1 49	29 51	15 3	10 47	10 16	27 13		n.a.
S 14	23 3	2n 0	1 40	23 34	0 27	21 14	0 35	22 45	0 38	12 27	1 23	10 2	2 11	5 10	0 35	12 7	1 49	29 52	15 3	10 47	10 15	27 12		n.a.
M15	23 8	8 12	0 31	23 17	0 17	20 58	0 28	22 51	0 39	12 24	1 23	10 4	2 11	5 10	0 35	12 7	1 49	29 52	15 4	10 48	10 14	27 11		n.a.
T 16	23 14	14 14	0n42	23 0	0 6	20 42	0 20	22 57	0 39	12 21	1 23	10 6	2 11	5 11	0 35	12 8	1 50	29 53	15 4	10 48	10 12	27 10		n.a.
W17	23 18	19 44	1 55	22 42	0s 4	20 26	0 12	23 3	0 40	12 18	1 23	10 8	2 11	5 12	0 35	12 8	1 50	29 53	15 4	10 47	10 11	27 9		n.a.
T 18	23 23	24 16	3 3	22 23	0 16	20 10	0 4	23 9	0 40	12 15	1 23	10 10	2 11	5 13	0 35	12 9	1 50	29 54	15 5	10 45	10 10	27 8		n.a.
F 19	23 27	27 17	4 0	22 5	0 27	19 54	0s 5	23 15	0 41	12 12	1 22	10 12	2 11	5 13	0 35	12 10	1 50	29 54	15 5	10 43	10 9	27 7		n.a.
S 20	23 31	28 21	4 41	21 46	0 39	19 37	0 14	23 21	0 41	12 9	1 22	10 14	2 11	5 14	0 35	12 10	1 50	29 55	15 5	10 40	10 8	27 6		n.a.
S 21	23 34	27 19	5 2	21 27	0 51	19 21	0 23	23 26	0 42	12 6	1 22	10 16	2 11	5 15	0 35	12 11	1 50	29 55	15 6	10 37	10 7	27 5		n.a.
M22	23 37	24 18	5 3	21 8	1 4	19 4	0 32	23 31	0 42	12 3	1 22	10 18	2 12	5 15	0 35	12 11	1 50	29 56	15 6	10 35	10 5	27 4		n.a.
T 23	23 39	19 44	4 43	20 49	1 16	18 48	0 42	23 36	0 43	12 0	1 22	10 20	2 12	5 16	0 35	12 12	1 50	29 56	15 6	10 32	10 4	27 3		n.a.
W24	23 41	14 8	4 5	20 30	1 29	18 31	0 51	23 41	0 43	11 57	1 21	10 21	2 12	5 17	0 35	12 12	1 50	29 57	15 7	10 31	10 3	27 2		n.a.
T 25	23 43	7 57	3 14	20 12	1 42	18 15	1 2	23 46	0 44	11 53	1 21	10 23	2 12	5 17	0 35	12 13	1 50	29 57	15 7	10 30	10 2	27 1		n.a.
F 26	23 44	1 35	2 13	19 54	1 55	17 59	1 12	23 50	0 44	11 50	1 21	10 25	2 12	5 18	0 35	12 13	1 50	29 58	15 7	10 30	10 1	27 0		n.a.
S 27	23 45	4s42	1 7	19 36	2 9	17 42	1 23	23 54	0 45	11 47	1 21	10 27	2 12	5 18	0 35	12 14	1 50	29 58	15 8	10 30	10 0	26 59		n.a.
S 28	23 45	10 38	0s 2	19 20	2 22	17 26	1 34	23 58	0 45	11 43	1 21	10 29	2 12	5 19	0 35	12 14	1 50	29 59	15 8	10 30	9 58	26 58		n.a.
M29	23 45	16 1	1 8	19 4	2 35	17 10	1 45	24 2	0 46	11 40	1 20	10 30	2 13	5 19	0 35	12 14	1 50	29 59	15 8	10 30	9 57	26 57		n.a.
T 30	23n44	20s39	2s10	18n49	2s49	16n54	1s57	24n 6	0n46	11n37	1n20	10n32	2s13	5n20	0s35	12n15	1s50	29s59	15s 8	10n29	9n56	26s56		n.a.

Julian Day Number = 1569630.5, Delta T = 04h18m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'41, Lahiri = - 9°41'41 Julian Calendar 1 June 416 BCE == Greg. Calendar 27 May 416 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 14 44	2♋37'49	4♐27	24♋10	7♌11	20♊12	3♍37	2♉55	14♈45	6♉53	17°R50	26°R46	25♈19	22♑30	n.a.	W 1
T 2	18 18 40	3°35'12	16°33	24°R12	7°26	20°50	3°46	3° 0	14°46	6°55	17♒49	26♈38	25°15	22°37	n.a.	T 2
F 3	18 22 37	4°32'36	28°34	24° 9	7°39	21°29	3°55	3° 5	14°47	6°56	17°48	26°28	25°12	22°43	n.a.	F 3
S 4	18 26 33	5°30'01	10♑30	24° 1	7°50	22° 8	4° 4	3°10	14°48	6°57	17°47	26°16	25° 9	22°50	n.a.	S 4
S 5	18 30 30	6°27'27	22°24	23°47	7°58	22°46	4°14	3°15	14°49	6°59	17°47	26° 3	25° 6	22°57	n.a.	S 5
M 6	18 34 26	7°24'54	4♒16	23°28	8° 5	23°25	4°23	3°20	14°50	7° 0	17°46	25°51	25° 3	23° 4	n.a.	M 6
T 7	18 38 23	8°22'22	16° 9	23° 3	8° 9	24° 3	4°33	3°25	14°51	7° 1	17°45	25°40	25° 0	23°10	n.a.	T 7
W 8	18 42 20	9°19'52	28° 4	22°34	8°R11	24°42	4°43	3°30	14°52	7° 3	17°44	25°31	24°56	23°17	n.a.	W 8
T 9	18 46 16	10°17'24	10♓ 6	22° 0	8°11	25°21	4°53	3°34	14°53	7° 4	17°43	25°25	24°53	23°24	n.a.	T 9
F 10	18 50 13	11°14'57	22°16	21°22	8° 8	25°59	5° 3	3°39	14°54	7° 5	17°42	25°22	24°50	23°30	n.a.	F 10
S 11	18 54 9	12°12'31	4♈41	20°39	8° 3	26°38	5°13	3°43	14°55	7° 6	17°41	25°20	24°47	23°37	n.a.	S 11
S 12	18 58 6	13°10'07	17°24	19°54	7°56	27°16	5°23	3°48	14°55	7° 7	17°40	25°D20	24°44	23°44	n.a.	S 12
M13	19 2 2	14° 7'45	0♉30	19° 6	7°46	27°54	5°33	3°52	14°56	7° 8	17°39	25°R20	24°41	23°51	n.a.	M13
T 14	19 5 59	15° 5'24	14° 3	18°16	7°34	28°33	5°43	3°56	14°57	7°10	17°38	25°19	24°37	23°57	n.a.	T 14
W15	19 9 55	16° 3'05	28° 4	17°26	7°20	29°11	5°54	4° 0	14°57	7°11	17°37	25°16	24°34	24° 4	n.a.	W15
T 16	19 13 52	17° 0'48	12♊35	16°35	7° 3	29°50	6° 4	4° 5	14°58	7°12	17°36	25°11	24°31	24°11	n.a.	T 16
F 17	19 17 49	17°58'33	27°30	15°46	6°44	0♋28	6°15	4° 8	14°59	7°13	17°35	25° 2	24°28	24°17	n.a.	F 17
S 18	19 21 45	18°56'19	12♋42	14°58	6°23	1° 6	6°25	4°12	14°59	7°14	17°34	24°52	24°25	24°24	n.a.	S 18
S 19	19 25 42	19°54'07	28° 2	14°14	6° 0	1°45	6°36	4°16	14°59	7°15	17°33	24°41	24°22	24°31	n.a.	S 19
M20	19 29 38	20°51'56	13♌17	13°34	5°35	2°23	6°47	4°20	15° 0	7°15	17°32	24°31	24°18	24°38	n.a.	M20
T 21	19 33 35	21°49'47	28°17	12°58	5° 7	3° 1	6°58	4°23	15° 0	7°16	17°31	24°22	24°15	24°44	n.a.	T 21
W22	19 37 31	22°47'39	12♍53	12°29	4°38	3°39	7° 8	4°27	15° 0	7°17	17°30	24°16	24°12	24°51	n.a.	W22
T 23	19 41 28	23°45'32	27° 2	12° 6	4° 7	4°18	7°20	4°30	15° 1	7°18	17°29	24°12	24° 9	24°58	n.a.	T 23
F 24	19 45 24	24°43'27	10♎42	11°49	3°35	4°56	7°31	4°34	15° 1	7°19	17°27	24°11	24° 6	25° 5	n.a.	F 24
S 25	19 49 21	25°41'23	23°55	11°41	3° 2	5°34	7°42	4°37	15° 1	7°19	17°26	24°10	24° 2	25°11	n.a.	S 25
S 26	19 53 18	26°39'21	6♏45	11°D40	2°27	6°12	7°53	4°40	15° 1	7°20	17°25	24°10	23°59	25°18	n.a.	S 26
M27	19 57 14	27°37'20	19°16	11°47	1°51	6°50	8° 4	4°43	15°R 1	7°21	17°24	24° 9	23°56	25°25	n.a.	M27
T 28	20 1 11	28°35'20	1♐33	12° 2	1°15	7°28	8°16	4°46	15° 1	7°22	17°23	24° 6	23°53	25°31	n.a.	T 28
W29	20 5 7	29°33'22	13°39	12°25	0°38	8° 7	8°27	4°49	15° 1	7°22	17°22	24° 0	23°50	25°38	n.a.	W29
T 30	20 9 4	0♌31'26	25°38	12°57	0° 1	8°45	8°39	4°51	15° 1	7°23	17°21	23°51	23°47	25°45	n.a.	T 30
F 31	20 13 0	1♌29'32	7♑32	13♋36	29♋24	9♋23	8♍50	4♉54	15♈ 0	7♉23	17♒19	23♈39	23♈43	25♑52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	24s20	3s 5	18n35	3s 2	16n39	2s 8	24n 9	0n47	11n33	1n20	10n34	2s13	5n20	0s35	12n15	1s50	0s 0	15s 9	10n27	9n55	26s54		n.a.
T 2	23 42	26 54	3 51	18 22	3 14	16 23	2 20	24 13	0 47	11 30	1 20	10 35	2 13	5 21	0 36	12 16	1 50	0 1	15 9	10 24	9 54	26 53		n.a.
F 3	23 40	28 11	4 27	18 10	3 27	16 8	2 33	24 16	0 47	11 26	1 20	10 37	2 13	5 21	0 36	12 16	1 50	0 2	15 9	10 20	9 53	26 52		n.a.
S 4	23 38	28 8	4 50	18 0	3 38	15 53	2 45	24 18	0 48	11 22	1 19	10 38	2 13	5 22	0 36	12 17	1 50	0 2	15 10	10 16	9 51	26 51		n.a.
S 5	23 35	26 48	5 0	17 51	3 50	15 39	2 58	24 21	0 48	11 19	1 19	10 40	2 14	5 22	0 36	12 17	1 50	0 3	15 10	10 11	9 50	26 50		n.a.
M 6	23 32	24 15	4 58	17 44	4 0	15 25	3 11	24 24	0 49	11 15	1 19	10 42	2 14	5 22	0 36	12 17	1 50	0 3	15 10	10 7	9 49	26 49		n.a.
T 7	23 29	20 41	4 42	17 39	4 10	15 11	3 24	24 26	0 49	11 11	1 19	10 43	2 14	5 23	0 36	12 18	1 50	0 4	15 10	10 3	9 48	26 48		n.a.
W 8	23 25	16 16	4 14	17 35	4 18	14 58	3 37	24 28	0 50	11 8	1 19	10 44	2 14	5 23	0 36	12 18	1 50	0 4	15 11	10 0	9 47	26 46		n.a.
T 9	23 21	11 11	3 35	17 33	4 25	14 45	3 51	24 30	0 50	11 4	1 19	10 46	2 14	5 23	0 36	12 18	1 51	0 5	15 11	9 57	9 45	26 45		n.a.
F 10	23 16	5 38	2 45	17 34	4 31	14 32	4 4	24 32	0 51	11 0	1 18	10 47	2 14	5 24	0 36	12 19	1 51	0 5	15 11	9 56	9 44	26 44		n.a.
S 11	23 11	0n15	1 47	17 35	4 36	14 20	4 18	24 33	0 51	10 56	1 18	10 49	2 15	5 24	0 36	12 19	1 51	0 6	15 11	9 55	9 43	26 43		n.a.
S 12	23 5	6 16	0 42	17 39	4 39	14 9	4 31	24 35	0 52	10 52	1 18	10 50	2 15	5 24	0 36	12 19	1 51	0 6	15 12	9 55	9 42	26 42		n.a.
M13	22 59	12 13	0n27	17 45	4 40	13 58	4 45	24 36	0 52	10 48	1 18	10 51	2 15	5 25	0 36	12 20	1 51	0 7	15 12	9 55	9 41	26 41		n.a.
T 14	22 53	17 48	1 37	17 52	4 39	13 48	4 59	24 37	0 52	10 44	1 18	10 53	2 15	5 25	0 36	12 20	1 51	0 7	15 12	9 55	9 40	26 39		n.a.
W15	22 46	22 39	2 44	18 1	4 37	13 38	5 12	24 38	0 53	10 40	1 18	10 54	2 15	5 25	0 36	12 20	1 51	0 8	15 12	9 54	9 38	26 38		n.a.
T 16	22 39	26 16	3 42	18 12	4 32	13 30	5 26	24 38	0 53	10 36	1 18	10 55	2 16	5 25	0 36	12 21	1 51	0 8	15 12	9 52	9 37	26 37		n.a.
F 17	22 31	28 10	4 27	18 24	4 26	13 21	5 39	24 39	0 54	10 32	1 17	10 56	2 16	5 25	0 36	12 21	1 51	0 9	15 13	9 49	9 36	26 36		n.a.
S 18	22 23	28 0	4 53	18 38	4 18	13 14	5 52	24 39	0 54	10 28	1 17	10 57	2 16	5 26	0 36	12 21	1 51	0 10	15 13	9 45	9 35	26 34		n.a.
S 19	22 15	25 43	5 0	18 52	4 8	13 7	6 5	24 39	0 55	10 24	1 17	10 58	2 16	5 26	0 36	12 21	1 51	0 10	15 13	9 41	9 34	26 33		n.a.
M20	22 6	21 35	4 44	19 8	3 56	13 1	6 18	24 39	0 55	10 20	1 17	10 59	2 16	5 26	0 36	12 22	1 51	0 11	15 13	9 37	9 32	26 32		n.a.
T 21	21 57	16 7	4 10	19 24	3 44	12 55	6 30	24 38	0 56	10 15	1 17	11 1	2 16	5 26	0 36	12 22	1 51	0 11	15 13	9 34	9 31	26 31		n.a.
W22	21 48	9 52	3 19	19 41	3 29	12 51	6 42	24 38	0 56	10 11	1 17	11 2	2 17	5 26	0 36	12 22	1 51	0 12	15 14	9 32	9 30	26 29		n.a.
T 23	21 38	3 18	2 18	19 58	3 14	12 47	6 53	24 37	0 56	10 7	1 17	11 2	2 17	5 26	0 36	12 22	1 51	0 12	15 14	9 30	9 29	26 28		n.a.
F 24	21 27	3s12	1 11	20 15	2 58	12 44	7 4	24 36	0 57	10 3	1 16	11 3	2 17	5 26	0 36	12 23	1 51	0 13	15 14	9 30	9 28	26 27		n.a.
S 25	21 17	9 23	0 1	20 33	2 41	12 42	7 14	24 35	0 57	9 58	1 16	11 4	2 17	5 26	0 36	12 23	1 51	0 13	15 14	9 29	9 27	26 25		n.a.
S 26	21 6	14 59	1s 6	20 50	2 24	12 40	7 23	24 34	0 58	9 54	1 16	11 5	2 17	5 26	0 36	12 23	1 51	0 14	15 14	9 29	9 25	26 24		n.a.
M27	20 54	19 49	2 8	21 7	2 7	12 39	7 32	24 32	0 58	9 49	1 16	11 6	2 18	5 26	0 36	12 23	1 52	0 14	15 14	9 29	9 24	26 23		n.a.
T 28	20 42	23 44	3 3	21 23	1 49	12 39	7 40	24 30	0 59	9 45	1 16	11 7	2 18	5 26	0 36	12 23	1 52	0 15	15 15	9 28	9 23	26 22		n.a.
W29	20 30	26 32	3 49	21 39	1 31	12 40	7 47	24 29	0 59	9 41	1 16	11 8	2 18	5 26	0 36	12 23	1 52	0 15	15 15	9 25	9 22	26 20		n.a.
T 30	20 18	28 5	4 25	21 53	1 14	12 41	7 54	24 27	0 59	9 36	1 16	11 8	2 18	5 26	0 36	12 24	1 52	0 16	15 15	9 22	9 21	26 19		n.a.
F 31	20n 5	28s19	4s48	22n 6	0s57	12n44	7s59	24n24	1n 0	9n32	1n16	11n 9	2s19	5n26	0s36	12n24	1s52	0s16	15s15	9n18	9n19	26s18		n.a.

Julian Day Number = 1569660.5, Delta T = 04h18m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'37, Lahiri = - 9°41'37 Julian Calendar 1 July 416 BCE == Greg. Calendar 26 June 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 57	2♌27'39	19♑25	14♋24	28°R47	10♋ 1	9♍ 2	4♑57	15°R 0	7♑24	17°R18	23°R26	23♈40	25♑58	n.a.	S 1
S 2	20 20 53	3°25'47	1♒18	15°19	28♋11	10°39	9°13	4°59	15♈ 0	7°24	17♒17	23♈12	23°37	26° 5	n.a.	S 2
M 3	20 24 50	4°23'58	13°12	16°21	27°36	11°17	9°25	5° 1	15° 0	7°25	17°16	22°59	23°34	26°12	n.a.	M 3
T 4	20 28 47	5°22'11	25° 9	17°30	27° 1	11°55	9°37	5° 3	14°59	7°25	17°15	22°47	23°31	26°19	n.a.	T 4
W 5	20 32 43	6°20'25	7♓ 9	18°45	26°28	12°33	9°49	5° 6	14°59	7°26	17°13	22°37	23°27	26°25	n.a.	W 5
T 6	20 36 40	7°18'41	19°16	20° 6	25°56	13°11	10° 1	5° 8	14°58	7°26	17°12	22°30	23°24	26°32	n.a.	T 6
F 7	20 40 36	8°17'00	1♈31	21°32	25°26	13°49	10°13	5° 9	14°58	7°26	17°11	22°26	23°21	26°39	n.a.	F 7
S 8	20 44 33	9°15'21	13°59	23° 3	24°57	14°26	10°25	5°11	14°57	7°27	17°10	22°24	23°18	26°45	n.a.	S 8
S 9	20 48 29	10°13'44	26°42	24°39	24°30	15° 4	10°37	5°13	14°56	7°27	17° 9	22°D24	23°15	26°52	n.a.	S 9
M10	20 52 26	11°12'09	9♑45	26°18	24° 6	15°42	10°49	5°14	14°56	7°27	17° 7	22°R24	23°12	26°59	n.a.	M10
T 11	20 56 22	12°10'36	23°11	28° 0	23°43	16°20	11° 1	5°16	14°55	7°27	17° 6	22°24	23° 8	27° 6	n.a.	T 11
W12	21 0 19	13° 9'06	7♊ 3	29°45	23°23	16°58	11°13	5°17	14°54	7°27	17° 5	22°22	23° 5	27°12	n.a.	W12
T 13	21 4 16	14° 7'39	21°22	1♌32	23° 4	17°36	11°26	5°19	14°53	7°28	17° 4	22°17	23° 2	27°19	n.a.	T 13
F 14	21 8 12	15° 6'13	6♋ 6	3°20	22°49	18°14	11°38	5°20	14°53	7°28	17° 2	22°10	22°59	27°26	n.a.	F 14
S 15	21 12 9	16° 4'50	21° 9	5°11	22°35	18°51	11°50	5°21	14°52	7°28	17° 1	22° 1	22°56	27°33	n.a.	S 15
S 16	21 16 5	17° 3'29	6♌23	7° 2	22°24	19°29	12° 3	5°22	14°51	7°R28	17° 0	21°52	22°53	27°39	n.a.	S 16
M17	21 20 2	18° 2'10	21°37	8°53	22°16	20° 7	12°15	5°22	14°50	7°28	16°59	21°42	22°49	27°46	n.a.	M17
T 18	21 23 58	19° 0'53	6♍39	10°46	22°10	20°45	12°28	5°23	14°49	7°28	16°58	21°34	22°46	27°53	n.a.	T 18
W19	21 27 55	19°59'38	21°22	12°38	22° 6	21°22	12°40	5°24	14°47	7°28	16°56	21°28	22°43	27°59	n.a.	W19
T 20	21 31 51	20°58'25	5♎38	14°30	22°D 4	22° 0	12°53	5°24	14°46	7°28	16°55	21°25	22°40	28° 6	n.a.	T 20
F 21	21 35 48	21°57'13	19°26	16°22	22° 5	22°38	13° 5	5°24	14°45	7°27	16°54	21°D24	22°37	28°13	n.a.	F 21
S 22	21 39 45	22°56'04	2♏45	18°13	22° 8	23°15	13°18	5°25	14°44	7°27	16°53	21°24	22°33	28°20	n.a.	S 22
S 23	21 43 41	23°54'57	15°39	20° 4	22°14	23°53	13°31	5°25	14°43	7°27	16°51	21°25	22°30	28°26	n.a.	S 23
M24	21 47 38	24°53'51	28°11	21°55	22°22	24°31	13°43	5°R25	14°41	7°27	16°50	21°R25	22°27	28°33	n.a.	M24
T 25	21 51 34	25°52'47	10♐27	23°45	22°32	25° 8	13°56	5°25	14°40	7°27	16°49	21°24	22°24	28°40	n.a.	T 25
W26	21 55 31	26°51'45	22°31	25°34	22°44	25°46	14° 9	5°25	14°39	7°26	16°48	21°21	22°21	28°46	n.a.	W26
T 27	21 59 27	27°50'46	4♑27	27°22	22°58	26°23	14°22	5°24	14°37	7°26	16°47	21°15	22°18	28°53	n.a.	T 27
F 28	22 3 24	28°49'48	16°19	29° 9	23°14	27° 1	14°35	5°24	14°36	7°26	16°45	21° 8	22°14	29° 0	n.a.	F 28
S 29	22 7 20	29°48'52	28°12	0♍56	23°32	27°38	14°47	5°23	14°34	7°25	16°44	20°58	22°11	29° 7	n.a.	S 29
S 30	22 11 17	0♍47'57	10♒ 6	2°41	23°52	28°16	15° 0	5°23	14°32	7°25	16°43	20°49	22° 8	29°13	n.a.	S 30
M31	22 15 13	1♍47'05	22♒ 4	4♍26	24♋14	28♋53	15♍13	5♑22	14♈31	7♑24	16♒42	20♈39	22♈ 5	29♑20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n52	27s15	4s59	22n17	0s41	12n46	8s 4	24n22	1n 0	9n27	1n16	11n10	2s19	5n26	0s36	12n24	1s52	0s17	15s15	9n13	9n18	26s16		n.a.
S 2	19 38	24 57	4 57	22 27	0 25	12 50	8 7	24 19	1 1	9 22	1 15	11 10	2 19	5 26	0 36	12 24	1 52	0 17	15 15	9 8	9 17	26 15		n.a.
M 3	19 24	21 34	4 42	22 35	0 9	12 54	8 10	24 17	1 1	9 18	1 15	11 11	2 19	5 25	0 36	12 24	1 52	0 18	15 15	9 3	9 16	26 13		n.a.
T 4	19 10	17 17	4 14	22 40	0n 5	12 58	8 12	24 14	1 1	9 13	1 15	11 11	2 19	5 25	0 36	12 24	1 52	0 18	15 15	8 58	9 15	26 12		n.a.
W 5	18 56	12 19	3 35	22 44	0 19	13 3	8 13	24 10	1 2	9 9	1 15	11 12	2 20	5 25	0 36	12 24	1 52	0 19	15 15	8 55	9 14	26 11		n.a.
T 6	18 41	6 50	2 46	22 45	0 32	13 9	8 14	24 7	1 2	9 4	1 15	11 12	2 20	5 25	0 36	12 24	1 52	0 19	15 16	8 52	9 12	26 9		n.a.
F 7	18 26	1 2	1 48	22 43	0 43	13 15	8 13	24 4	1 3	8 59	1 15	11 13	2 20	5 25	0 36	12 24	1 52	0 20	15 16	8 50	9 11	26 8		n.a.
S 8	18 10	4n54	0 45	22 38	0 54	13 21	8 12	24 0	1 3	8 55	1 15	11 13	2 20	5 24	0 36	12 24	1 52	0 20	15 16	8 50	9 10	26 7		n.a.
S 9	17 54	10 47	0n23	22 31	1 4	13 28	8 9	23 56	1 4	8 50	1 15	11 13	2 20	5 24	0 36	12 24	1 52	0 21	15 16	8 50	9 9	26 5		n.a.
M10	17 38	16 21	1 31	22 21	1 13	13 35	8 6	23 52	1 4	8 45	1 15	11 14	2 21	5 24	0 36	12 24	1 52	0 21	15 16	8 50	9 8	26 4		n.a.
T 11	17 22	21 19	2 36	22 9	1 21	13 42	8 3	23 48	1 4	8 40	1 15	11 14	2 21	5 23	0 36	12 24	1 52	0 22	15 16	8 50	9 6	26 2		n.a.
W12	17 5	25 17	3 34	21 53	1 27	13 50	7 59	23 44	1 5	8 36	1 14	11 14	2 21	5 23	0 37	12 24	1 52	0 22	15 16	8 49	9 5	26 1		n.a.
T 13	16 48	27 47	4 20	21 35	1 33	13 58	7 54	23 39	1 5	8 31	1 14	11 15	2 21	5 23	0 37	12 24	1 53	0 23	15 16	8 47	9 4	25 59		n.a.
F 14	16 31	28 27	4 51	21 15	1 38	14 6	7 48	23 34	1 6	8 26	1 14	11 15	2 21	5 22	0 37	12 24	1 53	0 23	15 16	8 44	9 3	25 58		n.a.
S 15	16 13	27 2	5 3	20 52	1 42	14 14	7 42	23 29	1 6	8 21	1 14	11 15	2 22	5 22	0 37	12 24	1 53	0 23	15 16	8 41	9 2	25 57		n.a.
S 16	15 55	23 38	4 53	20 27	1 45	14 22	7 36	23 24	1 6	8 16	1 14	11 15	2 22	5 22	0 37	12 24	1 53	0 24	15 16	8 37	9 0	25 55		n.a.
M17	15 37	18 37	4 23	20 0	1 48	14 30	7 29	23 19	1 7	8 11	1 14	11 15	2 22	5 21	0 37	12 24	1 53	0 24	15 16	8 34	8 59	25 54		n.a.
T 18	15 19	12 30	3 35	19 30	1 49	14 38	7 22	23 14	1 7	8 6	1 14	11 15	2 22	5 21	0 37	12 24	1 53	0 25	15 16	8 31	8 58	25 52		n.a.
W19	15 0	5 48	2 33	18 59	1 50	14 46	7 14	23 8	1 8	8 1	1 14	11 15	2 23	5 20	0 37	12 24	1 53	0 25	15 16	8 29	8 57	25 51		n.a.
T 20	14 41	1s 0	1 23	18 27	1 50	14 54	7 6	23 3	1 8	7 57	1 14	11 15	2 23	5 20	0 37	12 24	1 53	0 26	15 16	8 27	8 56	25 49		n.a.
F 21	14 22	7 32	0 11	17 52	1 49	15 2	6 58	22 57	1 8	7 52	1 14	11 15	2 23	5 19	0 37	12 24	1 53	0 26	15 16	8 27	8 54	25 48		n.a.
S 22	14 3	13 32	1s 0	17 16	1 48	15 10	6 49	22 51	1 9	7 47	1 14	11 15	2 23	5 19	0 37	12 24	1 53	0 26	15 16	8 27	8 53	25 46		n.a.
S 23	13 43	18 44	2 6	16 40	1 46	15 18	6 41	22 44	1 9	7 42	1 14	11 15	2 23	5 18	0 37	12 24	1 53	0 27	15 16	8 27	8 52	25 45		n.a.
M24	13 23	22 59	3 4	16 1	1 44	15 25	6 32	22 38	1 10	7 37	1 14	11 14	2 24	5 18	0 37	12 24	1 53	0 27	15 16	8 28	8 51	25 43		n.a.
T 25	13 3	26 7	3 51	15 22	1 42	15 33	6 23	22 32	1 10	7 32	1 14	11 14	2 24	5 17	0 37	12 23	1 53	0 27	15 16	8 27	8 50	25 42		n.a.
W26	12 43	28 0	4 28	14 42	1 38	15 40	6 13	22 25	1 10	7 27	1 13	11 14	2 24	5 17	0 37	12 23	1 53	0 28	15 16	8 26	8 48	25 40		n.a.
T 27	12 23	28 33	4 53	14 1	1 35	15 47	6 4	22 18	1 11	7 21	1 13	11 14	2 24	5 16	0 37	12 23	1 53	0 28	15 16	8 24	8 47	25 39		n.a.
F 28	12 2	27 46	5 5	13 20	1 31	15 54	5 55	22 11	1 11	7 16	1 13	11 13	2 24	5 16	0 37	12 23	1 53	0 29	15 16	8 21	8 46	25 37		n.a.
S 29	11 41	25 44	5 3	12 38	1 27	16 0	5 45	22 4	1 11	7 11	1 13	11 13	2 25	5 15	0 37	12 23	1 53	0 29	15 16	8 17	8 45	25 35		n.a.
S 30	11 20	22 34	4 49	11 55	1 22	16 6	5 35	21 57	1 12	7 6	1 13	11 13	2 25	5 14	0 37	12 22	1 54	0 29	15 16	8 14	8 44	25 34		n.a.
M31	10n59	18s27	4s22	11n12	1n17	16n12	5s26	21n49	1n12	7n 1	1n13	11n12	2s25	5n14	0s37	12n22	1s54	0s30	15s16	8n10	8n42	25s32		n.a.

Julian Day Number = 1569691.5, Delta T = 04h18m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'33, Lahiri = - 9°41'33 Julian Calendar 1 Aug. 416 BCE == Greg. Calendar 27 July 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 19 10	2♍46'15	4♓ 8	6♍10	24♋38	29♋31	15♍26	5°R21	14°R29	7°R24	16°R41	20°R31	22♈ 2	29♉27	n.a.	T 1
W 2	22 23 7	3°45'28	16°18	7°54	25° 3	0♌ 8	15°39	5♉20	14♈28	7♉23	16♒39	20♈24	21°59	29°34	n.a.	W 2
T 3	22 27 3	4°44'42	28°37	9°36	25°30	0°46	15°52	5°19	14°26	7°23	16°38	20°19	21°55	29°40	n.a.	T 3
F 4	22 31 0	5°43'59	11♈ 5	11°17	25°59	1°23	16° 5	5°18	14°24	7°22	16°37	20°17	21°52	29°47	n.a.	F 4
S 5	22 34 56	6°43'18	23°44	12°58	26°29	2° 1	16°18	5°16	14°22	7°21	16°36	20°D17	21°49	29°54	n.a.	S 5
S 6	22 38 53	7°42'39	6♉36	14°38	27° 1	2°38	16°31	5°15	14°20	7°21	16°35	20°17	21°46	0♒ 0	n.a.	S 6
M 7	22 42 49	8°42'03	19°44	16°17	27°34	3°15	16°44	5°13	14°19	7°20	16°34	20°19	21°43	0° 7	n.a.	M 7
T 8	22 46 46	9°41'29	3♊10	17°55	28° 9	3°53	16°57	5°12	14°17	7°19	16°33	20°20	21°39	0°14	n.a.	T 8
W 9	22 50 42	10°40'58	16°56	19°33	28°45	4°30	17°10	5°10	14°15	7°19	16°31	20°R20	21°36	0°21	n.a.	W 9
T 10	22 54 39	11°40'29	1♋ 3	21°10	29°22	5° 7	17°23	5° 8	14°13	7°18	16°30	20°18	21°33	0°27	n.a.	T 10
F 11	22 58 36	12°40'03	15°30	22°46	0♌ 1	5°45	17°36	5° 6	14°11	7°17	16°29	20°15	21°30	0°34	n.a.	F 11
S 12	23 2 32	13°39'39	0♌12	24°22	0°41	6°22	17°50	5° 4	14° 9	7°16	16°28	20°11	21°27	0°41	n.a.	S 12
S 13	23 6 29	14°39'18	15° 5	25°56	1°22	6°59	18° 3	5° 2	14° 7	7°15	16°27	20° 5	21°24	0°47	n.a.	S 13
M14	23 10 25	15°38'59	29°59	27°30	2° 4	7°37	18°16	5° 0	14° 5	7°14	16°26	20° 0	21°20	0°54	n.a.	M14
T 15	23 14 22	16°38'42	14♍49	29° 4	2°47	8°14	18°29	4°57	14° 2	7°13	16°25	19°56	21°17	1° 1	n.a.	T 15
W16	23 18 18	17°38'26	29°24	0♎37	3°31	8°51	18°42	4°55	14° 0	7°12	16°24	19°52	21°14	1° 8	n.a.	W16
T 17	23 22 15	18°38'13	13♎38	2° 9	4°16	9°28	18°55	4°52	13°58	7°11	16°23	19°D51	21°11	1°14	n.a.	T 17
F 18	23 26 11	19°38'02	27°28	3°40	5° 2	10° 5	19° 8	4°50	13°56	7°10	16°22	19°51	21° 8	1°21	n.a.	F 18
S 19	23 30 8	20°37'53	10♏51	5°11	5°49	10°43	19°22	4°47	13°54	7° 9	16°21	19°52	21° 5	1°28	n.a.	S 19
S 20	23 34 4	21°37'46	23°50	6°42	6°37	11°20	19°35	4°44	13°52	7° 8	16°20	19°54	21° 1	1°35	n.a.	S 20
M21	23 38 1	22°37'41	6♐27	8°11	7°26	11°57	19°48	4°41	13°49	7° 7	16°19	19°56	20°58	1°41	n.a.	M21
T 22	23 41 58	23°37'37	18°46	9°40	8°16	12°34	20° 1	4°38	13°47	7° 6	16°18	19°R56	20°55	1°48	n.a.	T 22
W23	23 45 54	24°37'36	0♑52	11° 9	9° 6	13°11	20°14	4°35	13°45	7° 5	16°17	19°56	20°52	1°55	n.a.	W23
T 24	23 49 51	25°37'36	12°49	12°37	9°57	13°48	20°27	4°32	13°42	7° 4	16°16	19°55	20°49	2° 1	n.a.	T 24
F 25	23 53 47	26°37'37	24°41	14° 4	10°49	14°25	20°40	4°28	13°40	7° 3	16°15	19°53	20°45	2° 8	n.a.	F 25
S 26	23 57 44	27°37'41	6♒34	15°30	11°42	15° 2	20°53	4°25	13°38	7° 1	16°14	19°50	20°42	2°15	n.a.	S 26
S 27	0 1 40	28°37'46	18°30	16°56	12°35	15°39	21° 7	4°22	13°35	7° 0	16°14	19°46	20°39	2°22	n.a.	S 27
M28	0 5 37	29°37'53	0♓33	18°21	13°29	16°16	21°20	4°18	13°33	6°59	16°13	19°43	20°36	2°28	n.a.	M28
T 29	0 9 33	0♎38'02	12°46	19°46	14°24	16°53	21°33	4°14	13°30	6°58	16°12	19°40	20°33	2°35	n.a.	T 29
W30	0 13 30	1♎38'13	25♓ 8	21♎ 9	15♌19	17♌30	21♍46	4♉11	13♈28	6♉56	16♒11	19♈37	20♈30	2♒42	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n37	13s34	3s42	10n29	1n12	16n17	5s16	21n42	1n13	6n56	1n13	11n12	2s25	5n13	0s37	12n22	1s54	0s30	15s16	8n 7	8n41	25s31		n.a.
W 2	10 15	8 7	2 53	9 45	1 7	16 22	5 6	21 34	1 13	6 51	1 13	11 11	2 25	5 12	0 37	12 22	1 54	0 30	15 16	8 4	8 40	25 29		n.a.
T 3	9 54	2 18	1 54	9 1	1 1	16 27	4 57	21 26	1 13	6 46	1 13	11 11	2 26	5 12	0 37	12 22	1 54	0 31	15 16	8 2	8 39	25 28		n.a.
F 4	9 32	3n41	0 50	8 16	0 55	16 31	4 47	21 18	1 14	6 41	1 13	11 10	2 26	5 11	0 37	12 21	1 54	0 31	15 15	8 1	8 38	25 26		n.a.
S 5	9 9	9 37	0n19	7 32	0 49	16 35	4 38	21 10	1 14	6 36	1 13	11 9	2 26	5 10	0 37	12 21	1 54	0 31	15 15	8 1	8 36	25 24		n.a.
S 6	8 47	15 16	1 27	6 47	0 43	16 39	4 28	21 2	1 14	6 30	1 13	11 9	2 26	5 9	0 37	12 21	1 54	0 31	15 15	8 2	8 35	25 23		n.a.
M 7	8 25	20 21	2 33	6 3	0 37	16 42	4 18	20 54	1 15	6 25	1 13	11 8	2 26	5 9	0 37	12 21	1 54	0 32	15 15	8 2	8 34	25 21		n.a.
T 8	8 2	24 31	3 32	5 18	0 30	16 44	4 9	20 45	1 15	6 20	1 13	11 7	2 27	5 8	0 37	12 20	1 54	0 32	15 15	8 3	8 33	25 20		n.a.
W 9	7 39	27 24	4 20	4 33	0 24	16 46	4 0	20 36	1 16	6 15	1 13	11 6	2 27	5 7	0 37	12 20	1 54	0 32	15 15	8 3	8 32	25 18		n.a.
T 10	7 16	28 38	4 53	3 49	0 17	16 48	3 50	20 28	1 16	6 10	1 13	11 6	2 27	5 6	0 37	12 20	1 54	0 32	15 15	8 2	8 30	25 16		n.a.
F 11	6 53	27 57	5 9	3 4	0 11	16 49	3 41	20 19	1 16	6 4	1 13	11 5	2 27	5 6	0 37	12 19	1 54	0 33	15 15	8 1	8 29	25 15		n.a.
S 12	6 30	25 20	5 6	2 20	0 4	16 49	3 32	20 10	1 17	5 59	1 13	11 4	2 27	5 5	0 37	12 19	1 54	0 33	15 15	7 59	8 28	25 13		n.a.
S 13	6 7	21 0	4 42	1 35	0s 3	16 49	3 23	20 0	1 17	5 54	1 13	11 3	2 28	5 4	0 37	12 19	1 54	0 33	15 14	7 57	8 27	25 11		n.a.
M14	5 44	15 20	3 59	0 51	0 10	16 49	3 14	19 51	1 17	5 49	1 13	11 2	2 28	5 3	0 37	12 18	1 54	0 33	15 14	7 55	8 26	25 10		n.a.
T 15	5 20	8 48	2 59	0 7	0 17	16 48	3 5	19 42	1 18	5 44	1 13	11 1	2 28	5 2	0 37	12 18	1 54	0 33	15 14	7 53	8 24	25 8		n.a.
W16	4 57	1 55	1 49	0s36	0 23	16 46	2 56	19 32	1 18	5 38	1 13	11 0	2 28	5 1	0 37	12 18	1 54	0 34	15 14	7 52	8 23	25 6		n.a.
T 17	4 33	4s56	0 34	1 20	0 30	16 44	2 47	19 22	1 19	5 33	1 13	10 59	2 28	5 1	0 37	12 17	1 54	0 34	15 14	7 52	8 22	25 5		n.a.
F 18	4 9	11 21	0s42	2 3	0 37	16 42	2 38	19 13	1 19	5 28	1 13	10 58	2 28	5 0	0 37	12 17	1 54	0 34	15 14	7 52	8 21	25 3		n.a.
S 19	3 46	17 3	1 53	2 46	0 44	16 38	2 30	19 3	1 19	5 23	1 13	10 57	2 29	4 59	0 37	12 17	1 55	0 34	15 13	7 52	8 20	25 1		n.a.
S 20	3 22	21 48	2 55	3 28	0 51	16 35	2 21	18 53	1 20	5 18	1 13	10 56	2 29	4 58	0 37	12 16	1 55	0 34	15 13	7 53	8 18	24 59		n.a.
M21	2 58	25 25	3 48	4 10	0 58	16 30	2 13	18 42	1 20	5 12	1 13	10 55	2 29	4 57	0 37	12 16	1 55	0 34	15 13	7 53	8 17	24 58		n.a.
T 22	2 34	27 44	4 29	4 52	1 4	16 26	2 5	18 32	1 20	5 7	1 13	10 54	2 29	4 56	0 37	12 15	1 55	0 35	15 13	7 54	8 16	24 56		n.a.
W23	2 10	28 42	4 57	5 33	1 11	16 20	1 57	18 22	1 21	5 2	1 13	10 53	2 29	4 55	0 37	12 15	1 55	0 35	15 13	7 54	8 15	24 54		n.a.
T 24	1 46	28 17	5 12	6 14	1 18	16 14	1 49	18 11	1 21	4 57	1 13	10 51	2 29	4 54	0 37	12 15	1 55	0 35	15 12	7 53	8 14	24 53		n.a.
F 25	1 21	26 35	5 13	6 54	1 24	16 8	1 41	18 1	1 21	4 51	1 13	10 50	2 29	4 53	0 37	12 14	1 55	0 35	15 12	7 52	8 12	24 51		n.a.
S 26	0 57	23 43	5 1	7 34	1 30	16 1	1 33	17 50	1 22	4 46	1 13	10 49	2 30	4 53	0 37	12 14	1 55	0 35	15 12	7 51	8 11	24 49		n.a.
S 27	0 33	19 50	4 36	8 13	1 37	15 53	1 25	17 39	1 22	4 41	1 13	10 48	2 30	4 52	0 37	12 13	1 55	0 35	15 12	7 50	8 10	24 47		n.a.
M28	0 9	15 7	3 58	8 52	1 43	15 45	1 18	17 28	1 22	4 36	1 13	10 46	2 30	4 51	0 37	12 13	1 55	0 35	15 12	7 48	8 9	24 45		n.a.
T 29	0s15	9 46	3 9	9 30	1 49	15 36	1 10	17 18	1 23	4 31	1 13	10 45	2 30	4 50	0 37	12 12	1 55	0 35	15 11	7 47	8 8	24 44		n.a.
W30	0s40	3s57	2s11	10s 7	1s54	15n27	1s 3	17n 6	1n23	4n25	1n13	10n43	2s30	4n49	0s37	12n12	1s55	0s35	15s11	7n46	8n 6	24s42		n.a.

Julian Day Number = 1569722.5, Delta T = 04h18m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'28, Lahiri = - 9°41'29 Julian Calendar 1 Sept. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 416 BCE

OCTOBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 17 27	2♎38'25	7♈43	22♎32	16♌15	18♌ 7	21♍59	4°R 7	13°R26	6°R55	16°R10	19°R36	20♈26	2♒48	n.a.	T 1
F 2	0 21 23	3°38'40	20°30	23°53	17°11	18°43	22°12	4♉ 3	13♈23	6♉54	16♒10	19°D36	20°23	2°55	n.a.	F 2
S 3	0 25 20	4°38'56	3♉30	25°14	18° 8	19°20	22°25	3°59	13°21	6°52	16° 9	19♈36	20°20	3° 2	n.a.	S 3
S 4	0 29 16	5°39'14	16°42	26°34	19° 6	19°57	22°38	3°55	13°18	6°51	16° 8	19°37	20°17	3° 9	n.a.	S 4
M 5	0 33 13	6°39'35	0♊ 7	27°52	20° 4	20°34	22°51	3°51	13°16	6°49	16° 7	19°38	20°14	3°15	n.a.	M 5
T 6	0 37 9	7°39'58	13°45	29° 9	21° 3	21°11	23° 4	3°47	13°13	6°48	16° 7	19°39	20°10	3°22	n.a.	T 6
W 7	0 41 6	8°40'23	27°36	0♋25	22° 2	21°47	23°17	3°43	13°11	6°47	16° 6	19°40	20° 7	3°29	n.a.	W 7
T 8	0 45 2	9°40'49	11♋38	1°39	23° 2	22°24	23°30	3°38	13° 8	6°45	16° 5	19°R40	20° 4	3°36	n.a.	T 8
F 9	0 48 59	10°41'18	25°51	2°51	24° 2	23° 1	23°42	3°34	13° 6	6°44	16° 5	19°40	20° 1	3°42	n.a.	F 9
S 10	0 52 56	11°41'49	10♌12	4° 1	25° 2	23°37	23°55	3°30	13° 3	6°42	16° 4	19°39	19°58	3°49	n.a.	S 10
S 11	0 56 52	12°42'22	24°38	5° 9	26° 3	24°14	24° 8	3°25	13° 1	6°41	16° 3	19°38	19°55	3°56	n.a.	S 11
M12	1 0 49	13°42'57	9♍ 5	6°15	27° 5	24°51	24°21	3°21	12°58	6°39	16° 3	19°37	19°51	4° 2	n.a.	M12
T 13	1 4 45	14°43'34	23°28	7°17	28° 7	25°27	24°34	3°16	12°56	6°38	16° 2	19°37	19°48	4° 9	n.a.	T 13
W14	1 8 42	15°44'12	7♎40	8°17	29° 9	26° 4	24°46	3°11	12°53	6°36	16° 2	19°37	19°45	4°16	n.a.	W14
T 15	1 12 38	16°44'52	21°38	9°12	0♍11	26°40	24°59	3° 7	12°51	6°34	16° 1	19°D36	19°42	4°23	n.a.	T 15
F 16	1 16 35	17°45'33	5♏19	10° 4	1°14	27°17	25°12	3° 2	12°48	6°33	16° 1	19°37	19°39	4°29	n.a.	F 16
S 17	1 20 31	18°46'16	18°38	10°51	2°18	27°53	25°24	2°57	12°46	6°31	16° 0	19°37	19°36	4°36	n.a.	S 17
S 18	1 24 28	19°47'01	1♐37	11°32	3°21	28°30	25°37	2°53	12°44	6°30	16° 0	19°R37	19°32	4°43	n.a.	S 18
M19	1 28 25	20°47'47	14°17	12° 8	4°25	29° 6	25°50	2°48	12°41	6°28	15°59	19°37	19°29	4°49	n.a.	M19
T 20	1 32 21	21°48'34	26°39	12°38	5°30	29°43	26° 2	2°43	12°39	6°26	15°59	19°36	19°26	4°56	n.a.	T 20
W21	1 36 18	22°49'22	8♑47	12°59	6°34	0♍19	26°15	2°38	12°36	6°25	15°59	19°36	19°23	5° 3	n.a.	W21
T 22	1 40 14	23°50'12	20°45	13°13	7°39	0°55	26°27	2°33	12°34	6°23	15°58	19°D36	19°20	5°10	n.a.	T 22
F 23	1 44 11	24°51'02	2♒38	13°R18	8°45	1°32	26°39	2°28	12°31	6°21	15°58	19°36	19°16	5°16	n.a.	F 23
S 24	1 48 7	25°51'54	14°30	13°13	9°50	2° 8	26°52	2°23	12°29	6°20	15°58	19°36	19°13	5°23	n.a.	S 24
S 25	1 52 4	26°52'46	26°27	12°58	10°56	2°44	27° 4	2°18	12°26	6°18	15°57	19°37	19°10	5°30	n.a.	S 25
M26	1 56 0	27°53'40	8♓33	12°33	12° 2	3°20	27°16	2°13	12°24	6°16	15°57	19°38	19° 7	5°36	n.a.	M26
T 27	1 59 57	28°54'34	20°50	11°56	13° 8	3°56	27°28	2° 9	12°22	6°15	15°57	19°39	19° 4	5°43	n.a.	T 27
W28	2 3 54	29°55'30	3♈23	11° 8	14°15	4°33	27°40	2° 4	12°19	6°13	15°57	19°40	19° 1	5°50	n.a.	W28
T 29	2 7 50	0♏56'27	16°12	10°11	15°22	5° 9	27°52	1°59	12°17	6°11	15°57	19°R40	18°57	5°57	n.a.	T 29
F 30	2 11 47	1°57'24	29°20	9° 4	16°29	5°45	28° 4	1°54	12°15	6°10	15°56	19°40	18°54	6° 3	n.a.	F 30
S 31	2 15 43	2♏58'23	12♉44	7♏50	17♍36	6♍21	28♍16	1♉49	12♈12	6♉ 8	15♒56	19♈39	18♈51	6♒10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 4	2n 6	1s 5	10s43	2s 0	15n17	0s56	16n55	1n24	4n20	1n13	10n42	2s30	4n48	0s37	12n11	1s55	0s35	15s11	7n46	8n 5	24s40		n.a.
F 2	1 28	8 11	0n 5	11 19	2 5	15 6	0 49	16 44	1 24	4 15	1 13	10 41	2 30	4 47	0 37	12 11	1 55	0 35	15 11	7 46	8 4	24 38		n.a.
S 3	1 52	14 2	1 16	11 54	2 10	14 55	0 42	16 33	1 24	4 10	1 13	10 39	2 30	4 46	0 37	12 10	1 55	0 35	15 10	7 46	8 3	24 37		n.a.
S 4	2 16	19 21	2 24	12 28	2 15	14 44	0 35	16 21	1 25	4 5	1 13	10 38	2 30	4 45	0 37	12 10	1 55	0 35	15 10	7 46	8 1	24 35		n.a.
M 5	2 41	23 47	3 26	13 1	2 20	14 32	0 29	16 10	1 25	4 0	1 13	10 36	2 30	4 44	0 37	12 9	1 55	0 35	15 10	7 47	8 0	24 33		n.a.
T 6	3 5	26 59	4 17	13 33	2 24	14 19	0 22	15 58	1 25	3 54	1 13	10 35	2 31	4 43	0 37	12 9	1 55	0 35	15 10	7 47	7 59	24 31		n.a.
W 7	3 29	28 37	4 53	14 4	2 28	14 6	0 16	15 46	1 26	3 49	1 13	10 33	2 31	4 42	0 37	12 8	1 55	0 35	15 9	7 47	7 58	24 29		n.a.
T 8	3 53	28 26	5 13	14 33	2 31	13 52	0 9	15 35	1 26	3 44	1 13	10 32	2 31	4 41	0 37	12 8	1 55	0 35	15 9	7 47	7 57	24 27		n.a.
F 9	4 17	26 24	5 15	15 2	2 34	13 38	0 3	15 23	1 26	3 39	1 13	10 30	2 31	4 40	0 37	12 7	1 55	0 35	15 9	7 47	7 55	24 26		n.a.
S 10	4 41	22 40	4 57	15 29	2 37	13 23	0n 3	15 11	1 27	3 34	1 13	10 29	2 31	4 39	0 37	12 7	1 55	0 35	15 9	7 47	7 54	24 24		n.a.
S 11	5 5	17 33	4 20	15 54	2 39	13 8	0 9	14 59	1 27	3 29	1 13	10 27	2 31	4 38	0 37	12 6	1 55	0 35	15 8	7 47	7 53	24 22		n.a.
M12	5 29	11 26	3 26	16 18	2 41	12 52	0 14	14 47	1 27	3 24	1 14	10 26	2 31	4 37	0 37	12 6	1 55	0 35	15 8	7 46	7 52	24 20		n.a.
T 13	5 53	4 46	2 20	16 40	2 42	12 36	0 20	14 34	1 28	3 19	1 14	10 24	2 31	4 36	0 37	12 5	1 55	0 35	15 8	7 46	7 51	24 18		n.a.
W14	6 16	2s 5	1 6	17 0	2 42	12 19	0 25	14 22	1 28	3 14	1 14	10 22	2 31	4 35	0 37	12 5	1 55	0 35	15 7	7 46	7 49	24 16		n.a.
T 15	6 40	8 43	0s11	17 18	2 42	12 2	0 31	14 10	1 28	3 9	1 14	10 21	2 31	4 34	0 37	12 4	1 55	0 35	15 7	7 46	7 48	24 14		n.a.
F 16	7 3	14 48	1 26	17 33	2 40	11 44	0 36	13 57	1 29	3 3	1 14	10 19	2 31	4 33	0 37	12 4	1 55	0 35	15 7	7 46	7 47	24 13		n.a.
S 17	7 27	20 4	2 34	17 46	2 38	11 26	0 41	13 45	1 29	2 58	1 14	10 17	2 31	4 32	0 37	12 3	1 55	0 34	15 7	7 46	7 46	24 11		n.a.
S 18	7 50	24 13	3 32	17 57	2 35	11 7	0 46	13 32	1 29	2 53	1 14	10 16	2 31	4 31	0 37	12 3	1 55	0 34	15 6	7 46	7 44	24 9		n.a.
M19	8 13	27 5	4 19	18 4	2 31	10 48	0 51	13 20	1 30	2 48	1 14	10 14	2 31	4 30	0 37	12 2	1 55	0 34	15 6	7 46	7 43	24 7		n.a.
T 20	8 36	28 34	4 52	18 8	2 26	10 28	0 55	13 7	1 30	2 44	1 14	10 12	2 31	4 29	0 37	12 1	1 55	0 34	15 6	7 46	7 42	24 5		n.a.
W21	8 59	28 38	5 11	18 9	2 19	10 8	1 0	12 54	1 30	2 39	1 14	10 11	2 31	4 28	0 37	12 1	1 55	0 34	15 5	7 46	7 41	24 3		n.a.
T 22	9 22	27 20	5 17	18 5	2 11	9 48	1 4	12 42	1 31	2 34	1 14	10 9	2 31	4 27	0 37	12 0	1 55	0 34	15 5	7 46	7 40	24 1		n.a.
F 23	9 45	24 50	5 9	17 58	2 2	9 27	1 9	12 29	1 31	2 29	1 14	10 7	2 31	4 27	0 37	12 0	1 55	0 33	15 5	7 46	7 38	23 59		n.a.
S 24	10 7	21 16	4 48	17 46	1 51	9 6	1 13	12 16	1 31	2 24	1 14	10 6	2 31	4 26	0 37	11 59	1 55	0 33	15 4	7 46	7 37	23 57		n.a.
S 25	10 29	16 50	4 14	17 29	1 38	8 44	1 17	12 3	1 32	2 19	1 14	10 4	2 31	4 25	0 37	11 59	1 55	0 33	15 4	7 46	7 36	23 55		n.a.
M26	10 52	11 41	3 29	17 8	1 24	8 23	1 21	11 50	1 32	2 14	1 15	10 2	2 31	4 24	0 37	11 58	1 55	0 33	15 4	7 47	7 35	23 53		n.a.
T 27	11 14	6 1	2 33	16 41	1 8	8 0	1 24	11 37	1 32	2 9	1 15	10 1	2 31	4 23	0 37	11 58	1 55	0 33	15 4	7 47	7 33	23 51		n.a.
W28	11 35	0n 0	1 29	16 10	0 51	7 38	1 28	11 24	1 33	2 5	1 15	9 59	2 31	4 22	0 37	11 57	1 56	0 32	15 3	7 47	7 32	23 49		n.a.
T 29	11 57	6 10	0 19	15 34	0 32	7 15	1 31	11 11	1 33	2 0	1 15	9 57	2 31	4 21	0 37	11 56	1 56	0 32	15 3	7 47	7 31	23 47		n.a.
F 30	12 18	12 12	0n53	14 54	0 12	6 51	1 35	10 58	1 33	1 55	1 15	9 56	2 31	4 20	0 37	11 56	1 56	0 32	15 3	7 47	7 30	23 45		n.a.
S 31	12s40	17n50	2n 4	14s10	0n 8	6n28	1n38	10n45	1n34	1n50	1n15	9n54	2s31	4n19	0s37	11n55	1s56	0s32	15s 2	7n47	7n29	23s43		n.a.

Julian Day Number = 1569752.5, Delta T = 04h18m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'24, Lahiri = - 9°41'24 Julian Calendar 1 Oct. 416 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 19 40	3♏59'23	26♉24	6°R30	18♍44	6♍57	28♍28	1°R44	12°R10	6°R 6	15°R56	19°R38	18♈48	6♒17	n.a.	S 1
M 2	2 23 36	5° 0'25	10♊17	5♏ 7	19°51	7°33	28°40	1♉39	12♈ 8	6♉ 5	15♒56	19♈36	18°45	6°23	n.a.	M 2
T 3	2 27 33	6° 1'27	24°19	3°45	20°59	8° 9	28°52	1°34	12° 6	6° 3	15°56	19°33	18°42	6°30	n.a.	T 3
W 4	2 31 29	7° 2'31	8♋28	2°25	22° 8	8°45	29° 4	1°29	12° 3	6° 1	15°56	19°31	18°38	6°37	n.a.	W 4
T 5	2 35 26	8° 3'36	22°39	1°11	23°16	9°20	29°15	1°24	12° 1	5°59	15°D56	19°30	18°35	6°44	n.a.	T 5
F 6	2 39 23	9° 4'42	6♌51	0° 4	24°25	9°56	29°27	1°19	11°59	5°58	15°56	19°D29	18°32	6°50	n.a.	F 6
S 7	2 43 19	10° 5'50	21° 1	29♎ 7	25°33	10°32	29°38	1°14	11°57	5°56	15°56	19°29	18°29	6°57	n.a.	S 7
S 8	2 47 16	11° 6'58	5♍ 6	28°20	26°42	11° 8	29°50	1° 9	11°55	5°54	15°56	19°30	18°26	7° 4	n.a.	S 8
M 9	2 51 12	12° 8'08	19° 6	27°44	27°52	11°43	0♎ 1	1° 4	11°53	5°53	15°56	19°32	18°22	7°11	n.a.	M 9
T 10	2 55 9	13° 9'18	2♎59	27°20	29° 1	12°19	0°12	0°59	11°51	5°51	15°56	19°33	18°19	7°17	n.a.	T 10
W11	2 59 5	14°10'29	16°43	27° 7	0♎10	12°55	0°24	0°55	11°49	5°49	15°57	19°R34	18°16	7°24	n.a.	W11
T 12	3 3 2	15°11'42	0♏15	27°D 4	1°20	13°30	0°35	0°50	11°47	5°48	15°57	19°34	18°13	7°31	n.a.	T 12
F 13	3 6 58	16°12'55	13°35	27°11	2°30	14° 6	0°46	0°45	11°45	5°46	15°57	19°32	18°10	7°37	n.a.	F 13
S 14	3 10 55	17°14'08	26°41	27°28	3°40	14°41	0°57	0°40	11°43	5°44	15°57	19°29	18° 7	7°44	n.a.	S 14
S 15	3 14 52	18°15'22	9♐31	27°52	4°50	15°17	1° 8	0°36	11°41	5°43	15°57	19°24	18° 3	7°51	n.a.	S 15
M16	3 18 48	19°16'37	22° 6	28°25	6° 0	15°52	1°18	0°31	11°39	5°41	15°58	19°19	18° 0	7°58	n.a.	M16
T 17	3 22 45	20°17'52	4♑26	29° 4	7°11	16°27	1°29	0°27	11°37	5°39	15°58	19°13	17°57	8° 4	n.a.	T 17
W18	3 26 41	21°19'07	16°34	29°49	8°21	17° 2	1°40	0°22	11°36	5°38	15°58	19° 8	17°54	8°11	n.a.	W18
T 19	3 30 38	22°20'23	28°32	0♏39	9°32	17°38	1°50	0°18	11°34	5°36	15°59	19° 4	17°51	8°18	n.a.	T 19
F 20	3 34 34	23°21'38	10♒25	1°34	10°42	18°13	2° 1	0°13	11°32	5°34	15°59	19° 2	17°48	8°24	n.a.	F 20
S 21	3 38 31	24°22'54	22°16	2°33	11°53	18°48	2°11	0° 9	11°31	5°33	15°59	19°D 0	17°44	8°31	n.a.	S 21
S 22	3 42 28	25°24'09	4♓11	3°36	13° 4	19°23	2°21	0° 5	11°29	5°31	16° 0	19° 1	17°41	8°38	n.a.	S 22
M23	3 46 24	26°25'25	16°15	4°41	14°15	19°58	2°32	0° 0	11°27	5°30	16° 0	19° 2	17°38	8°45	n.a.	M23
T 24	3 50 21	27°26'40	28°32	5°50	15°27	20°33	2°42	29♈56	11°26	5°28	16° 1	19° 4	17°35	8°51	n.a.	T 24
W25	3 54 17	28°27'55	11♈ 7	7° 1	16°38	21° 8	2°52	29°52	11°24	5°27	16° 1	19° 5	17°32	8°58	n.a.	W25
T 26	3 58 14	29°29'11	24° 4	8°15	17°49	21°43	3° 1	29°48	11°23	5°25	16° 2	19°R 6	17°28	9° 5	n.a.	T 26
F 27	4 2 10	0♐30'26	7♉25	9°30	19° 1	22°17	3°11	29°44	11°22	5°23	16° 2	19° 4	17°25	9°11	n.a.	F 27
S 28	4 6 7	1°31'41	21° 9	10°47	20°12	22°52	3°21	29°41	11°20	5°22	16° 3	19° 0	17°22	9°18	n.a.	S 28
S 29	4 10 3	2°32'56	5♊14	12° 5	21°24	23°27	3°30	29°37	11°19	5°20	16° 3	18°55	17°19	9°25	n.a.	S 29
M30	4 14 0	3♐34'11	19♊37	13♏25	22♎36	24♍ 1	3♎40	29♈33	11♈18	5♉19	16♒ 4	18♈48	17♈16	9♒32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 1	22n40	3n 9	13s24	0n29	6n 4	1n41	10n31	1n34	1n46	1n15	9n52	2s31	4n18	0s37	11n55	1s56	0s31	15s 2	7n46	7n27	23s41		n.a.
M 2	13 21	26 18	4 4	12 37	0 49	5 39	1 44	10 18	1 34	1 41	1 15	9 51	2 31	4 17	0 37	11 54	1 55	0 31	15 2	7 46	7 26	23 39		n.a.
T 3	13 42	28 22	4 45	11 51	1 9	5 15	1 47	10 5	1 34	1 36	1 15	9 49	2 31	4 17	0 37	11 54	1 55	0 31	15 1	7 45	7 25	23 37		n.a.
W 4	14 2	28 37	5 9	11 6	1 27	4 50	1 50	9 51	1 35	1 32	1 15	9 47	2 30	4 16	0 37	11 53	1 55	0 31	15 1	7 44	7 24	23 35		n.a.
T 5	14 22	26 59	5 15	10 25	1 44	4 25	1 52	9 38	1 35	1 27	1 16	9 46	2 30	4 15	0 37	11 53	1 55	0 30	15 1	7 43	7 22	23 33		n.a.
F 6	14 42	23 39	5 1	9 47	1 59	4 0	1 55	9 25	1 35	1 23	1 16	9 44	2 30	4 14	0 37	11 52	1 55	0 30	15 0	7 43	7 21	23 31		n.a.
S 7	15 2	18 55	4 29	9 15	2 12	3 34	1 57	9 11	1 36	1 18	1 16	9 43	2 30	4 13	0 37	11 51	1 55	0 30	15 0	7 43	7 20	23 29		n.a.
S 8	15 21	13 10	3 41	8 48	2 22	3 8	1 59	8 58	1 36	1 14	1 16	9 41	2 30	4 12	0 37	11 51	1 55	0 29	15 0	7 44	7 19	23 27		n.a.
M 9	15 40	6 48	2 40	8 27	2 31	2 42	2 1	8 44	1 36	1 9	1 16	9 39	2 30	4 12	0 37	11 50	1 55	0 29	14 59	7 44	7 18	23 25		n.a.
T 10	15 59	0 10	1 30	8 13	2 37	2 16	2 3	8 31	1 37	1 5	1 16	9 38	2 30	4 11	0 37	11 50	1 55	0 29	14 59	7 45	7 16	23 23		n.a.
W11	16 18	6s25	0 16	8 4	2 42	1 50	2 5	8 17	1 37	1 0	1 16	9 36	2 30	4 10	0 37	11 49	1 55	0 28	14 59	7 45	7 15	23 21		n.a.
T 12	16 36	12 37	0s58	8 0	2 45	1 23	2 6	8 4	1 37	0 56	1 16	9 35	2 30	4 9	0 37	11 49	1 55	0 28	14 58	7 45	7 14	23 19		n.a.
F 13	16 54	18 9	2 8	8 2	2 46	0 57	2 8	7 50	1 38	0 52	1 17	9 33	2 29	4 9	0 37	11 48	1 55	0 27	14 58	7 44	7 13	23 17		n.a.
S 14	17 12	22 44	3 9	8 8	2 46	0 30	2 9	7 36	1 38	0 47	1 17	9 32	2 29	4 8	0 37	11 48	1 55	0 27	14 58	7 43	7 11	23 15		n.a.
S 15	17 29	26 7	4 0	8 18	2 44	0 3	2 11	7 23	1 38	0 43	1 17	9 30	2 29	4 7	0 37	11 47	1 55	0 27	14 57	7 41	7 10	23 13		n.a.
M16	17 46	28 8	4 38	8 32	2 42	0s24	2 12	7 9	1 38	0 39	1 17	9 29	2 29	4 6	0 36	11 46	1 55	0 26	14 57	7 39	7 9	23 11		n.a.
T 17	18 3	28 42	5 1	8 49	2 38	0 51	2 13	6 55	1 39	0 35	1 17	9 27	2 29	4 6	0 36	11 46	1 55	0 26	14 57	7 37	7 8	23 9		n.a.
W18	18 19	27 51	5 11	9 9	2 34	1 18	2 14	6 42	1 39	0 30	1 17	9 26	2 29	4 5	0 36	11 45	1 55	0 26	14 56	7 35	7 7	23 6		n.a.
T 19	18 35	25 44	5 7	9 31	2 29	1 46	2 15	6 28	1 39	0 26	1 17	9 24	2 28	4 4	0 36	11 45	1 55	0 25	14 56	7 34	7 5	23 4		n.a.
F 20	18 51	22 30	4 50	9 56	2 24	2 13	2 15	6 15	1 40	0 22	1 18	9 23	2 28	4 4	0 36	11 44	1 55	0 25	14 56	7 33	7 4	23 2		n.a.
S 21	19 7	18 22	4 21	10 22	2 18	2 41	2 16	6 1	1 40	0 18	1 18	9 22	2 28	4 3	0 36	11 44	1 55	0 24	14 55	7 32	7 3	23 0		n.a.
S 22	19 22	13 30	3 40	10 49	2 11	3 8	2 16	5 47	1 40	0 14	1 18	9 20	2 28	4 3	0 36	11 43	1 55	0 24	14 55	7 32	7 2	22 58		n.a.
M23	19 36	8 5	2 49	11 18	2 5	3 36	2 17	5 34	1 40	0 10	1 18	9 19	2 28	4 2	0 36	11 43	1 55	0 23	14 55	7 33	7 0	22 56		n.a.
T 24	19 51	2 16	1 49	11 47	1 58	4 3	2 17	5 20	1 41	0 6	1 18	9 18	2 28	4 1	0 36	11 42	1 55	0 23	14 54	7 34	6 59	22 54		n.a.
W25	20 4	3n48	0 43	12 18	1 51	4 31	2 17	5 6	1 41	0 3	1 18	9 16	2 27	4 1	0 36	11 42	1 55	0 22	14 54	7 34	6 58	22 52		n.a.
T 26	20 18	9 52	0n27	12 48	1 43	4 58	2 17	4 53	1 41	0s 1	1 18	9 15	2 27	4 0	0 36	11 41	1 55	0 22	14 54	7 34	6 57	22 49		n.a.
F 27	20 31	15 42	1 38	13 20	1 36	5 26	2 17	4 39	1 42	0 5	1 19	9 14	2 27	4 0	0 36	11 41	1 55	0 22	14 54	7 34	6 55	22 47		n.a.
S 28	20 44	20 55	2 45	13 51	1 28	5 53	2 17	4 25	1 42	0 9	1 19	9 13	2 27	3 59	0 36	11 40	1 55	0 21	14 53	7 32	6 54	22 45		n.a.
S 29	20 56	25 6	3 43	14 23	1 20	6 20	2 17	4 12	1 42	0 12	1 19	9 12	2 26	3 59	0 36	11 40	1 55	0 21	14 53	7 30	6 53	22 43		n.a.
M30	21s 8	27n48	4n29	14s55	1n13	6s48	2n16	3n58	1n42	0s16	1n19	9n11	2s26	3n58	0s36	11n40	1s55	0s20	14s53	7n27	6n52	22s41		n.a.

Julian Day Number = 1569783.5, Delta T = 04h18m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'20, Lahiri = - 9°41'20 Julian Calendar 1 Nov. 416 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 416 BCE (-415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 57	4♐35'26	4♋10	14♏46	23♎48	24♍36	3♎49	29°R29	11°R16	5°R18	16♒ 5	18°R40	17♈13	9♒38	n.a.	T 1
W 2	4 21 53	5°36'42	18°46	16° 9	25° 0	25°10	3°59	29♈26	11♈15	5♉16	16° 5	18♈33	17° 9	9°45	n.a.	W 2
T 3	4 25 50	6°37'57	3♌20	17°32	26°12	25°45	4° 8	29°22	11°14	5°15	16° 6	18°27	17° 6	9°52	n.a.	T 3
F 4	4 29 46	7°39'12	17°45	18°56	27°24	26°19	4°17	29°19	11°13	5°13	16° 7	18°23	17° 3	9°58	n.a.	F 4
S 5	4 33 43	8°40'27	1♍59	20°21	28°36	26°53	4°26	29°16	11°12	5°12	16° 7	18°21	17° 0	10° 5	n.a.	S 5
S 6	4 37 39	9°41'43	15°58	21°47	29°48	27°28	4°34	29°13	11°11	5°11	16° 8	18°D21	16°57	10°12	n.a.	S 6
M 7	4 41 36	10°42'58	29°43	23°13	1♏ 1	28° 2	4°43	29°10	11°10	5° 9	16° 9	18°22	16°53	10°19	n.a.	M 7
T 8	4 45 32	11°44'13	13♎14	24°40	2°13	28°36	4°51	29° 7	11° 9	5° 8	16°10	18°R23	16°50	10°25	n.a.	T 8
W 9	4 49 29	12°45'28	26°33	26° 8	3°25	29°10	5° 0	29° 4	11° 8	5° 7	16°10	18°23	16°47	10°32	n.a.	W 9
T 10	4 53 26	13°46'43	9♏40	27°36	4°38	29°44	5° 8	29° 1	11° 8	5° 5	16°11	18°20	16°44	10°39	n.a.	T 10
F 11	4 57 22	14°47'58	22°37	29° 5	5°51	0♎18	5°16	28°58	11° 7	5° 4	16°12	18°15	16°41	10°45	n.a.	F 11
S 12	5 1 19	15°49'12	5♐22	0♐35	7° 3	0°51	5°24	28°56	11° 6	5° 3	16°13	18° 8	16°38	10°52	n.a.	S 12
S 13	5 5 15	16°50'26	17°57	2° 5	8°16	1°25	5°32	28°53	11° 5	5° 2	16°14	17°58	16°34	10°59	n.a.	S 13
M14	5 9 12	17°51'39	0♑21	3°35	9°29	1°59	5°40	28°51	11° 5	5° 1	16°15	17°46	16°31	11° 6	n.a.	M14
T 15	5 13 8	18°52'51	12°34	5° 7	10°42	2°32	5°48	28°48	11° 4	4°59	16°16	17°34	16°28	11°12	n.a.	T 15
W16	5 17 5	19°54'03	24°38	6°38	11°54	3° 6	5°55	28°46	11° 4	4°58	16°17	17°22	16°25	11°19	n.a.	W16
T 17	5 21 2	20°55'14	6♒34	8°11	13° 7	3°39	6° 2	28°44	11° 3	4°57	16°18	17°12	16°22	11°26	n.a.	T 17
F 18	5 24 58	21°56'24	18°25	9°43	14°20	4°12	6°10	28°42	11° 3	4°56	16°19	17° 4	16°19	11°32	n.a.	F 18
S 19	5 28 55	22°57'32	0♓14	11°17	15°33	4°45	6°17	28°40	11° 3	4°55	16°20	16°59	16°15	11°39	n.a.	S 19
S 20	5 32 51	23°58'40	12° 7	12°51	16°46	5°18	6°24	28°38	11° 2	4°54	16°21	16°56	16°12	11°46	n.a.	S 20
M21	5 36 48	24°59'47	24° 7	14°25	17°59	5°51	6°30	28°37	11° 2	4°53	16°22	16°D55	16° 9	11°53	n.a.	M21
T 22	5 40 44	26° 0'52	6♈20	16° 0	19°12	6°24	6°37	28°35	11° 2	4°52	16°23	16°55	16° 6	11°59	n.a.	T 22
W23	5 44 41	27° 1'56	18°51	17°36	20°25	6°57	6°43	28°34	11° 2	4°51	16°24	16°R56	16° 3	12° 6	n.a.	W23
T 24	5 48 37	28° 2'59	1♉46	19°12	21°39	7°30	6°50	28°33	11° 2	4°50	16°25	16°55	15°59	12°13	n.a.	T 24
F 25	5 52 34	29° 4'01	15° 8	20°49	22°52	8° 2	6°56	28°31	11°D 2	4°50	16°26	16°52	15°56	12°19	n.a.	F 25
S 26	5 56 31	0♑ 5'01	28°59	22°26	24° 5	8°35	7° 2	28°30	11° 2	4°49	16°27	16°46	15°53	12°26	n.a.	S 26
S 27	6 0 27	1° 6'00	13♊18	24° 4	25°18	9° 7	7° 8	28°29	11° 2	4°48	16°28	16°37	15°50	12°33	n.a.	S 27
M28	6 4 24	2° 6'59	27°59	25°43	26°31	9°39	7°14	28°28	11° 2	4°47	16°30	16°27	15°47	12°39	n.a.	M28
T 29	6 8 20	3° 7'56	12♋57	27°22	27°45	10°11	7°19	28°28	11° 2	4°46	16°31	16°15	15°44	12°46	n.a.	T 29
W30	6 12 17	4° 8'51	28° 1	29° 2	28°58	10°44	7°24	28°27	11° 2	4°46	16°32	16° 4	15°40	12°53	n.a.	W30
T 31	6 16 13	5♑ 9'46	13♌ 2	0♑43	0♐11	11♎15	7♎30	28♈26	11♈ 3	4♉45	16♒33	15♈55	15♈37	13♒ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s20	28n38	4n58	15s27	1n 5	7s15	2n16	3n44	1n43	0s20	1n19	9n10	2s26	3n58	0s36	11n39	1s55	0s20	14s52	7n24	6n51	22s39		n.a.
W 2	21 31	27 29	5 7	15 58	0 57	7 42	2 15	3 31	1 43	0 23	1 19	9 9	2 26	3 57	0 36	11 39	1 55	0 19	14 52	7 22	6 49	22 36		n.a.
T 3	21 42	24 28	4 57	16 30	0 49	8 9	2 15	3 17	1 43	0 27	1 20	9 8	2 26	3 57	0 36	11 38	1 55	0 19	14 52	7 19	6 48	22 34		n.a.
F 4	21 52	19 57	4 28	17 0	0 42	8 36	2 14	3 4	1 43	0 30	1 20	9 7	2 25	3 57	0 36	11 38	1 55	0 18	14 51	7 18	6 47	22 32		n.a.
S 5	22 2	14 22	3 43	17 31	0 34	9 3	2 13	2 50	1 44	0 34	1 20	9 6	2 25	3 56	0 36	11 37	1 55	0 18	14 51	7 17	6 46	22 30		n.a.
S 6	22 11	8 8	2 45	18 1	0 26	9 29	2 12	2 36	1 44	0 37	1 20	9 5	2 25	3 56	0 36	11 37	1 55	0 17	14 51	7 17	6 44	22 28		n.a.
M 7	22 20	1 37	1 39	18 31	0 19	9 56	2 11	2 23	1 44	0 40	1 20	9 4	2 25	3 56	0 36	11 37	1 55	0 17	14 51	7 17	6 43	22 25		n.a.
T 8	22 29	4s52	0 28	19 0	0 11	10 22	2 10	2 9	1 44	0 43	1 21	9 3	2 24	3 55	0 36	11 36	1 55	0 16	14 50	7 18	6 42	22 23		n.a.
W 9	22 37	11 3	0s44	19 28	0 4	10 48	2 9	1 56	1 45	0 47	1 21	9 2	2 24	3 55	0 36	11 36	1 55	0 15	14 50	7 18	6 41	22 21		n.a.
T 10	22 45	16 39	1 51	19 56	0s 3	11 14	2 7	1 43	1 45	0 50	1 21	9 2	2 24	3 55	0 36	11 35	1 54	0 15	14 50	7 17	6 39	22 19		n.a.
F 11	22 52	21 26	2 52	20 23	0 10	11 40	2 6	1 29	1 45	0 53	1 21	9 1	2 24	3 54	0 36	11 35	1 54	0 14	14 49	7 15	6 38	22 16		n.a.
S 12	22 59	25 8	3 44	20 49	0 17	12 5	2 4	1 16	1 45	0 56	1 21	9 0	2 23	3 54	0 36	11 35	1 54	0 14	14 49	7 12	6 37	22 14		n.a.
S 13	23 5	27 33	4 23	21 15	0 24	12 30	2 3	1 2	1 46	0 59	1 22	9 0	2 23	3 54	0 36	11 34	1 54	0 13	14 49	7 8	6 36	22 12		n.a.
M14	23 11	28 34	4 49	21 39	0 31	12 55	2 1	0 49	1 46	1 2	1 22	8 59	2 23	3 54	0 36	11 34	1 54	0 13	14 49	7 4	6 35	22 10		n.a.
T 15	23 17	28 9	5 2	22 3	0 38	13 20	2 0	0 36	1 46	1 5	1 22	8 58	2 22	3 53	0 36	11 34	1 54	0 12	14 48	6 59	6 33	22 7		n.a.
W16	23 21	26 24	5 0	22 25	0 44	13 44	1 58	0 23	1 46	1 7	1 22	8 58	2 22	3 53	0 36	11 33	1 54	0 12	14 48	6 54	6 32	22 5		n.a.
T 17	23 26	23 29	4 46	22 47	0 50	14 8	1 56	0 9	1 47	1 10	1 22	8 57	2 22	3 53	0 35	11 33	1 54	0 11	14 48	6 50	6 31	22 3		n.a.
F 18	23 30	19 36	4 19	23 7	0 56	14 32	1 54	0s 4	1 47	1 13	1 23	8 57	2 22	3 53	0 35	11 33	1 54	0 11	14 47	6 47	6 30	22 1		n.a.
S 19	23 33	14 59	3 41	23 27	1 2	14 55	1 52	0 17	1 47	1 16	1 23	8 57	2 21	3 53	0 35	11 32	1 54	0 10	14 47	6 45	6 28	21 58		n.a.
S 20	23 37	9 47	2 54	23 45	1 8	15 18	1 50	0 30	1 47	1 18	1 23	8 56	2 21	3 53	0 35	11 32	1 54	0 9	14 47	6 44	6 27	21 56		n.a.
M21	23 39	4 10	1 58	24 2	1 13	15 41	1 48	0 43	1 47	1 21	1 23	8 56	2 21	3 53	0 35	11 32	1 54	0 9	14 47	6 44	6 26	21 54		n.a.
T 22	23 41	1n41	0 56	24 18	1 18	16 3	1 46	0 56	1 48	1 23	1 23	8 56	2 20	3 53	0 35	11 32	1 54	0 8	14 46	6 44	6 25	21 51		n.a.
W23	23 43	7 38	0n10	24 32	1 23	16 25	1 44	1 9	1 48	1 25	1 24	8 55	2 20	3 53	0 35	11 31	1 54	0 8	14 46	6 44	6 23	21 49		n.a.
T 24	23 44	13 27	1 18	24 46	1 28	16 47	1 41	1 22	1 48	1 28	1 24	8 55	2 20	3 53	0 35	11 31	1 54	0 7	14 46	6 44	6 22	21 47		n.a.
F 25	23 45	18 52	2 24	24 58	1 32	17 8	1 39	1 34	1 48	1 30	1 24	8 55	2 20	3 53	0 35	11 31	1 54	0 6	14 46	6 42	6 21	21 44		n.a.
S 26	23 45	23 29	3 23	25 8	1 37	17 28	1 37	1 47	1 48	1 32	1 24	8 55	2 19	3 53	0 35	11 31	1 54	0 6	14 46	6 40	6 20	21 42		n.a.
S 27	23 45	26 51	4 12	25 17	1 41	17 49	1 34	2 0	1 49	1 34	1 25	8 55	2 19	3 53	0 35	11 30	1 54	0 5	14 45	6 37	6 18	21 40		n.a.
M28	23 44	28 29	4 45	25 25	1 44	18 8	1 32	2 13	1 49	1 36	1 25	8 55	2 19	3 53	0 35	11 30	1 54	0 5	14 45	6 33	6 17	21 37		n.a.
T 29	23 43	28 5	5 0	25 31	1 47	18 28	1 29	2 25	1 49	1 38	1 25	8 55	2 18	3 53	0 35	11 30	1 53	0 4	14 45	6 28	6 16	21 35		n.a.
W30	23 41	25 37	4 54	25 35	1 50	18 47	1 27	2 38	1 49	1 40	1 25	8 55	2 18	3 53	0 35	11 30	1 53	0 4	14 45	6 24	6 15	21 33		n.a.
T 31	23s39	21n24	4n28	25s38	1s53	19s 5	1n24	2s50	1n49	1s42	1n26	8n55	2s18	3n53	0s35	11n30	1s53	0s 3	14s44	6n20	6n14	21s30		n.a.

Julian Day Number = 1569813.5, Delta T = 04h18m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'16, Lahiri = - 9°41'16 Julian Calendar 1 Dec. 416 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 416 BCE

The year -415 astronomical counting style corresponds to year 416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 20 10	6♑10'40	27♌49	2♑25	1♐25	11♎47	7♎35	28°R26	11♈ 3	4°R44	16♒34	15°R48	15♈34	13♒ 6	n.a.	F 1
S 2	6 24 7	7°11'32	12♍18	4° 7	2°38	12°19	7°40	28♈26	11° 4	4♉44	16°36	15♈43	15°31	13°13	n.a.	S 2
S 3	6 28 3	8°12'24	26°26	5°50	3°52	12°51	7°44	28°26	11° 4	4°43	16°37	15°41	15°28	13°20	n.a.	S 3
M 4	6 32 0	9°13'14	10♎11	7°34	5° 5	13°22	7°49	28°D25	11° 4	4°43	16°38	15°41	15°25	13°26	n.a.	M 4
T 5	6 35 56	10°14'03	23°35	9°18	6°19	13°53	7°53	28°26	11° 5	4°42	16°40	15°41	15°21	13°33	n.a.	T 5
W 6	6 39 53	11°14'52	6♏42	11° 3	7°32	14°25	7°58	28°26	11° 6	4°42	16°41	15°40	15°18	13°40	n.a.	W 6
T 7	6 43 49	12°15'39	19°32	12°49	8°46	14°56	8° 2	28°26	11° 6	4°41	16°42	15°36	15°15	13°47	n.a.	T 7
F 8	6 47 46	13°16'25	2♐11	14°36	9°59	15°27	8° 6	28°26	11° 7	4°41	16°43	15°30	15°12	13°53	n.a.	F 8
S 9	6 51 42	14°17'10	14°38	16°24	11°13	15°57	8° 9	28°27	11° 8	4°40	16°45	15°20	15° 9	14° 0	n.a.	S 9
S 10	6 55 39	15°17'53	26°57	18°12	12°26	16°28	8°13	28°27	11° 9	4°40	16°46	15° 8	15° 6	14° 7	n.a.	S 10
M11	6 59 36	16°18'35	9♑ 8	20° 1	13°40	16°59	8°16	28°28	11° 9	4°40	16°48	14°54	15° 2	14°13	n.a.	M11
T 12	7 3 32	17°19'15	21°11	21°50	14°54	17°29	8°19	28°29	11°10	4°40	16°49	14°39	14°59	14°20	n.a.	T 12
W13	7 7 29	18°19'54	3♒ 9	23°40	16° 7	17°59	8°22	28°30	11°11	4°39	16°50	14°24	14°56	14°27	n.a.	W13
T 14	7 11 25	19°20'31	15° 2	25°31	17°21	18°29	8°25	28°31	11°12	4°39	16°52	14°11	14°53	14°34	n.a.	T 14
F 15	7 15 22	20°21'06	26°51	27°21	18°34	18°59	8°28	28°32	11°13	4°39	16°53	14° 1	14°50	14°40	n.a.	F 15
S 16	7 19 18	21°21'39	8♓40	29°12	19°48	19°29	8°30	28°34	11°15	4°39	16°55	13°53	14°46	14°47	n.a.	S 16
S 17	7 23 15	22°22'10	20°32	1♒ 4	21° 2	19°59	8°33	28°35	11°16	4°39	16°56	13°49	14°43	14°54	n.a.	S 17
M18	7 27 11	23°22'40	2♈30	2°55	22°15	20°28	8°35	28°37	11°17	4°39	16°58	13°47	14°40	15° 0	n.a.	M18
T 19	7 31 8	24°23'07	14°41	4°46	23°29	20°57	8°37	28°38	11°18	4°39	16°59	13°D46	14°37	15° 7	n.a.	T 19
W20	7 35 5	25°23'32	27° 7	6°36	24°43	21°26	8°38	28°40	11°20	4°D39	17° 0	13°R46	14°34	15°14	n.a.	W20
T 21	7 39 1	26°23'56	9♉57	8°25	25°56	21°55	8°40	28°42	11°21	4°39	17° 2	13°46	14°31	15°20	n.a.	T 21
F 22	7 42 58	27°24'17	23°12	10°14	27°10	22°24	8°41	28°44	11°22	4°39	17° 3	13°43	14°27	15°27	n.a.	F 22
S 23	7 46 54	28°24'36	6♊58	12° 0	28°24	22°52	8°42	28°46	11°24	4°39	17° 5	13°38	14°24	15°34	n.a.	S 23
S 24	7 50 51	29°24'53	21°14	13°45	29°37	23°21	8°43	28°48	11°25	4°39	17° 6	13°31	14°21	15°41	n.a.	S 24
M25	7 54 47	0♒25'08	5♋57	15°28	0♑51	23°49	8°44	28°50	11°27	4°39	17° 8	13°21	14°18	15°47	n.a.	M25
T 26	7 58 44	1°25'21	21° 3	17° 7	2° 5	24°17	8°45	28°53	11°29	4°39	17° 9	13°11	14°15	15°54	n.a.	T 26
W27	8 2 40	2°25'32	6♌20	18°43	3°18	24°44	8°45	28°55	11°30	4°39	17°11	13° 0	14°12	16° 1	n.a.	W27
T 28	8 6 37	3°25'42	21°38	20°15	4°32	25°12	8°45	28°58	11°32	4°40	17°13	12°51	14° 8	16° 7	n.a.	T 28
F 29	8 10 34	4°25'49	6♍45	21°43	5°46	25°39	8°R45	29° 1	11°34	4°40	17°14	12°44	14° 5	16°14	n.a.	F 29
S 30	8 14 30	5°25'54	21°33	23° 5	7° 0	26° 6	8°45	29° 4	11°35	4°40	17°16	12°40	14° 2	16°21	n.a.	S 30
S 31	8 18 27	6♒25'57	5♎56	24♒22	8♑13	26♎33	8♎45	29♈ 6	11♈37	4♉41	17♒17	12♈38	13♈59	16♒27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23 s36	15n53	3n44	25 s39	1 s55	19 s23	1n21	3 s 3	1n49	1 s44	1n26	8n55	2 s17	3n54	0 s35	11n29	1 s53	0 s 2	14 s44	6n18	6n12	21 s28		n.a.
S 2	23 33	9 35	2 46	25 38	1 57	19 40	1 19	3 15	1 50	1 46	1 26	8 55	2 17	3 54	0 35	11 29	1 53	0 2	14 44	6 16	6 11	21 26		n.a.
S 3	23 29	2 58	1 40	25 36	1 59	19 57	1 16	3 27	1 50	1 48	1 26	8 55	2 17	3 54	0 35	11 29	1 53	0 1	14 44	6 15	6 10	21 23		n.a.
M 4	23 25	3 s38	0 29	25 32	2 0	20 13	1 13	3 40	1 50	1 49	1 26	8 56	2 17	3 54	0 35	11 29	1 53	0 1	14 44	6 15	6 9	21 21		n.a.
T 5	23 21	9 55	0 s42	25 26	2 1	20 29	1 11	3 52	1 50	1 51	1 27	8 56	2 16	3 54	0 35	11 29	1 53	29 59	14 44	6 15	6 7	21 18		n.a.
W 6	23 16	15 38	1 48	25 18	2 1	20 44	1 8	4 4	1 50	1 52	1 27	8 56	2 16	3 55	0 35	11 29	1 53	29 59	14 43	6 15	6 6	21 16		n.a.
T 7	23 10	20 32	2 48	25 8	2 1	20 59	1 5	4 16	1 50	1 54	1 27	8 57	2 16	3 55	0 35	11 29	1 53	29 59	14 43	6 13	6 5	21 14		n.a.
F 8	23 5	24 26	3 39	24 56	2 1	21 13	1 2	4 28	1 50	1 55	1 27	8 57	2 15	3 55	0 35	11 29	1 53	29 58	14 43	6 11	6 4	21 11		n.a.
S 9	22 58	27 7	4 18	24 42	2 0	21 26	0 59	4 40	1 50	1 56	1 28	8 58	2 15	3 56	0 35	11 29	1 53	29 58	14 43	6 7	6 2	21 9		n.a.
S 10	22 51	28 27	4 44	24 26	1 58	21 39	0 56	4 51	1 51	1 57	1 28	8 58	2 15	3 56	0 35	11 29	1 53	29 57	14 43	6 2	6 1	21 6		n.a.
M11	22 44	28 23	4 58	24 9	1 56	21 51	0 53	5 3	1 51	1 58	1 28	8 59	2 14	3 56	0 35	11 29	1 53	29 56	14 43	5 57	6 0	21 4		n.a.
T 12	22 37	26 57	4 57	23 49	1 53	22 3	0 50	5 15	1 51	1 59	1 28	8 59	2 14	3 57	0 35	11 28	1 53	29 56	14 42	5 51	5 59	21 2		n.a.
W13	22 28	24 18	4 44	23 27	1 50	22 14	0 48	5 26	1 51	2 0	1 29	9 0	2 14	3 57	0 35	11 28	1 52	29 55	14 42	5 45	5 57	20 59		n.a.
T 14	22 20	20 38	4 18	23 3	1 46	22 24	0 45	5 38	1 51	2 1	1 29	9 1	2 13	3 58	0 34	11 28	1 52	29 55	14 42	5 40	5 56	20 57		n.a.
F 15	22 11	16 10	3 41	22 37	1 42	22 33	0 42	5 49	1 51	2 2	1 29	9 1	2 13	3 58	0 34	11 28	1 52	29 54	14 42	5 36	5 55	20 54		n.a.
S 16	22 2	11 6	2 54	22 9	1 37	22 42	0 39	6 1	1 51	2 3	1 29	9 2	2 13	3 59	0 34	11 28	1 52	29 53	14 42	5 33	5 54	20 52		n.a.
S 17	21 52	5 38	2 0	21 39	1 31	22 51	0 36	6 12	1 51	2 4	1 30	9 3	2 12	3 59	0 34	11 29	1 52	29 53	14 42	5 31	5 52	20 49		n.a.
M18	21 42	0n 6	0 59	21 8	1 24	22 58	0 33	6 23	1 51	2 4	1 30	9 4	2 12	4 0	0 34	11 29	1 52	29 52	14 42	5 30	5 51	20 47		n.a.
T 19	21 31	5 56	0n 5	20 34	1 17	23 5	0 30	6 34	1 51	2 5	1 30	9 5	2 12	4 0	0 34	11 29	1 52	29 52	14 42	5 30	5 50	20 44		n.a.
W20	21 20	11 40	1 10	19 59	1 9	23 12	0 27	6 45	1 51	2 5	1 30	9 6	2 12	4 1	0 34	11 29	1 52	29 51	14 41	5 30	5 49	20 42		n.a.
T 21	21 9	17 6	2 14	19 22	1 1	23 17	0 24	6 56	1 51	2 6	1 31	9 6	2 11	4 1	0 34	11 29	1 52	29 51	14 41	5 30	5 47	20 39		n.a.
F 22	20 57	21 55	3 13	18 44	0 51	23 22	0 21	7 6	1 51	2 6	1 31	9 7	2 11	4 2	0 34	11 29	1 52	29 50	14 41	5 29	5 46	20 37		n.a.
S 23	20 45	25 44	4 2	18 4	0 41	23 26	0 18	7 17	1 51	2 6	1 31	9 8	2 11	4 2	0 34	11 29	1 52	29 49	14 41	5 27	5 45	20 34		n.a.
S 24	20 32	28 6	4 39	17 24	0 31	23 30	0 15	7 28	1 51	2 6	1 31	9 10	2 10	4 3	0 34	11 29	1 52	29 49	14 41	5 24	5 44	20 32		n.a.
M25	20 19	28 35	4 59	16 43	0 19	23 33	0 12	7 38	1 51	2 6	1 32	9 11	2 10	4 4	0 34	11 29	1 52	29 48	14 41	5 20	5 42	20 29		n.a.
T 26	20 6	26 59	4 59	16 1	0 7	23 35	0 9	7 49	1 51	2 6	1 32	9 12	2 10	4 4	0 34	11 29	1 52	29 48	14 41	5 16	5 41	20 27		n.a.
W27	19 52	23 24	4 37	15 19	0n 6	23 36	0 6	7 59	1 51	2 6	1 32	9 13	2 9	4 5	0 34	11 29	1 52	29 47	14 41	5 12	5 40	20 24		n.a.
T 28	19 38	18 11	3 56	14 37	0 19	23 37	0 3	8 9	1 51	2 6	1 32	9 14	2 9	4 6	0 34	11 30	1 51	29 47	14 41	5 8	5 39	20 22		n.a.
F 29	19 24	11 54	2 58	13 56	0 33	23 37	0 0	8 19	1 51	2 6	1 33	9 15	2 9	4 7	0 34	11 30	1 51	29 46	14 41	5 6	5 37	20 19		n.a.
S 30	19 9	5 4	1 50	13 16	0 47	23 36	0 s 2	8 29	1 51	2 6	1 33	9 17	2 9	4 7	0 34	11 30	1 51	29 45	14 41	5 4	5 36	20 17		n.a.
S 31	18 s54	1 s51	0n36	12 s37	1n 1	23 s35	0 s 5	8 s39	1n51	2 s 5	1n33	9n18	2 s 8	4n 8	0 s34	11n30	1 s51	29 s45	14 s41	5n 3	5n35	20 s14		n.a.

Julian Day Number = 1569844.5, Delta T = 04h18m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'12, Lahiri = - 9°41'12 Julian Calendar 1 Jan. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 416 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 22 23	7♒25'59	19♎53	25♒32	9♑27	27♎ 0	8°R44	29♈10	11♈39	4♉41	17♒19	12°D38	13♈56	16♒34	n.a.	M 1
T 2	8 26 20	8°25'59	3♏23	26°36	10°41	27°26	8♎44	29°13	11°41	4°42	17°20	12°R39	13°52	16°41	n.a.	T 2
W 3	8 30 16	9°25'58	16°29	27°32	11°54	27°53	8°43	29°16	11°43	4°42	17°22	12♈39	13°49	16°48	n.a.	W 3
T 4	8 34 13	10°25'55	29°15	28°20	13° 8	28°19	8°42	29°19	11°45	4°43	17°23	12°37	13°46	16°54	n.a.	T 4
F 5	8 38 9	11°25'50	11♐45	29° 0	14°22	28°44	8°40	29°23	11°47	4°43	17°25	12°33	13°43	17° 1	n.a.	F 5
S 6	8 42 6	12°25'43	24° 3	29°32	15°36	29°10	8°39	29°26	11°49	4°44	17°26	12°26	13°40	17° 8	n.a.	S 6
S 7	8 46 3	13°25'34	6♑10	29°55	16°49	29°35	8°37	29°30	11°51	4°44	17°28	12°17	13°37	17°14	n.a.	S 7
M 8	8 49 59	14°25'23	18°11	0♓ 9	18° 3	29°59	8°35	29°34	11°53	4°45	17°30	12° 6	13°33	17°21	n.a.	M 8
T 9	8 53 56	15°25'11	0♒ 7	0°R14	19°17	0♏24	8°33	29°37	11°56	4°46	17°31	11°55	13°30	17°28	n.a.	T 9
W10	8 57 52	16°24'56	11°59	0°11	20°31	0°49	8°31	29°41	11°58	4°46	17°33	11°43	13°27	17°35	n.a.	W10
T 11	9 1 49	17°24'39	23°49	29♒59	21°44	1°13	8°29	29°45	12° 0	4°47	17°34	11°34	13°24	17°41	n.a.	T 11
F 12	9 5 45	18°24'20	5♓39	29°40	22°58	1°37	8°26	29°49	12° 2	4°48	17°36	11°26	13°21	17°48	n.a.	F 12
S 13	9 9 42	19°23'59	17°31	29°13	24°12	2° 0	8°23	29°54	12° 5	4°49	17°37	11°20	13°17	17°55	n.a.	S 13
S 14	9 13 38	20°23'36	29°27	28°39	25°26	2°23	8°20	29°58	12° 7	4°49	17°39	11°17	13°14	18° 1	n.a.	S 14
M15	9 17 35	21°23'10	11♈29	27°59	26°39	2°46	8°17	0♉ 2	12°10	4°50	17°41	11°D16	13°11	18° 8	n.a.	M15
T 16	9 21 32	22°22'42	23°42	27°14	27°53	3° 8	8°14	0° 7	12°12	4°51	17°42	11°17	13° 8	18°15	n.a.	T 16
W17	9 25 28	23°22'11	6♉10	26°26	29° 7	3°31	8°11	0°11	12°15	4°52	17°44	11°18	13° 5	18°21	n.a.	W17
T 18	9 29 25	24°21'38	18°57	25°34	0♒21	3°52	8° 7	0°16	12°17	4°53	17°45	11°R19	13° 2	18°28	n.a.	T 18
F 19	9 33 21	25°21'03	2♊ 7	24°41	1°34	4°14	8° 3	0°21	12°20	4°54	17°47	11°19	12°58	18°35	n.a.	F 19
S 20	9 37 18	26°20'25	15°44	23°47	2°48	4°35	7°59	0°26	12°22	4°55	17°48	11°18	12°55	18°41	n.a.	S 20
S 21	9 41 14	27°19'45	29°48	22°53	4° 2	4°56	7°55	0°30	12°25	4°56	17°50	11°14	12°52	18°48	n.a.	S 21
M22	9 45 11	28°19'03	14♋20	22° 2	5°15	5°16	7°51	0°35	12°28	4°57	17°51	11° 9	12°49	18°55	n.a.	M22
T 23	9 49 7	29°18'18	29°15	21°12	6°29	5°36	7°46	0°41	12°30	4°58	17°53	11° 3	12°46	19° 2	n.a.	T 23
W24	9 53 4	0♓17'31	14♌26	20°27	7°43	5°56	7°42	0°46	12°33	5° 0	17°55	10°56	12°43	19° 8	n.a.	W24
T 25	9 57 1	1°16'41	29°43	19°45	8°57	6°15	7°37	0°51	12°36	5° 1	17°56	10°51	12°39	19°15	n.a.	T 25
F 26	10 0 57	2°15'49	14♍55	19° 8	10°10	6°34	7°32	0°56	12°39	5° 2	17°58	10°47	12°36	19°22	n.a.	F 26
S 27	10 4 54	3°14'55	29°52	18°35	11°24	6°53	7°27	1° 2	12°41	5° 3	17°59	10°45	12°33	19°28	n.a.	S 27
S 28	10 8 50	4♓13'59	14♎28	18♒ 9	12♒38	7♏11	7♎22	1♉ 7	12♈44	5♉ 4	18♒ 1	10°D44	12♈30	19♒35	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s39	8s28	0s38	11s59	1n16	23s32	0s 8	8s49	1n51	2s 5	1n33	9n19	2s 8	4n 9	0s34	11n30	1s51	29s44	14s41	5n 3	5n34	20s12		n.a.
T 2	18 23	14 29	1 48	11 23	1 31	23 30	0 11	8 59	1 51	2 4	1 34	9 21	2 8	4 10	0 34	11 31	1 51	29 44	14 41	5 3	5 32	20 9		n.a.
W 3	18 7	19 41	2 50	10 50	1 46	23 26	0 14	9 8	1 51	2 4	1 34	9 22	2 7	4 10	0 34	11 31	1 51	29 43	14 41	5 3	5 31	20 7		n.a.
T 4	17 51	23 51	3 42	10 20	2 0	23 22	0 16	9 18	1 50	2 3	1 34	9 24	2 7	4 11	0 34	11 31	1 51	29 43	14 40	5 3	5 30	20 4		n.a.
F 5	17 34	26 48	4 22	9 52	2 15	23 17	0 19	9 27	1 50	2 2	1 34	9 25	2 7	4 12	0 34	11 31	1 51	29 42	14 40	5 1	5 29	20 2		n.a.
S 6	17 18	28 25	4 49	9 28	2 29	23 11	0 22	9 36	1 50	2 2	1 35	9 27	2 7	4 13	0 34	11 32	1 51	29 42	14 40	4 58	5 27	19 59		n.a.
S 7	17 0	28 38	5 2	9 8	2 42	23 5	0 24	9 45	1 50	2 1	1 35	9 28	2 6	4 14	0 34	11 32	1 51	29 41	14 40	4 55	5 26	19 57		n.a.
M 8	16 43	27 29	5 2	8 51	2 54	22 57	0 27	9 54	1 50	2 0	1 35	9 30	2 6	4 15	0 34	11 32	1 51	29 41	14 40	4 51	5 25	19 54		n.a.
T 9	16 25	25 5	4 49	8 38	3 6	22 50	0 29	10 3	1 49	1 59	1 35	9 31	2 6	4 16	0 34	11 32	1 51	29 40	14 40	4 46	5 24	19 51		n.a.
W10	16 7	21 37	4 23	8 30	3 16	22 41	0 32	10 12	1 49	1 58	1 36	9 33	2 5	4 16	0 34	11 33	1 51	29 40	14 40	4 42	5 22	19 49		n.a.
T 11	15 49	17 18	3 46	8 25	3 25	22 32	0 34	10 21	1 49	1 56	1 36	9 35	2 5	4 17	0 34	11 33	1 50	29 39	14 40	4 38	5 21	19 46		n.a.
F 12	15 30	12 20	2 59	8 25	3 33	22 22	0 37	10 29	1 49	1 55	1 36	9 36	2 5	4 18	0 34	11 33	1 50	29 39	14 41	4 35	5 20	19 44		n.a.
S 13	15 12	6 54	2 4	8 29	3 39	22 12	0 39	10 38	1 48	1 54	1 36	9 38	2 5	4 19	0 33	11 34	1 50	29 38	14 41	4 32	5 19	19 41		n.a.
S 14	14 53	1 11	1 3	8 36	3 43	22 1	0 42	10 46	1 48	1 53	1 36	9 40	2 4	4 20	0 33	11 34	1 50	29 38	14 41	4 31	5 17	19 38		n.a.
M15	14 33	4n37	0n 1	8 48	3 46	21 49	0 44	10 54	1 48	1 51	1 37	9 42	2 4	4 21	0 33	11 34	1 50	29 37	14 41	4 31	5 16	19 36		n.a.
T 16	14 14	10 21	1 7	9 3	3 46	21 36	0 46	11 2	1 48	1 50	1 37	9 44	2 4	4 22	0 33	11 35	1 50	29 37	14 41	4 31	5 15	19 33		n.a.
W17	13 54	15 48	2 10	9 20	3 45	21 23	0 48	11 10	1 47	1 48	1 37	9 45	2 4	4 23	0 33	11 35	1 50	29 36	14 41	4 32	5 14	19 31		n.a.
T 18	13 34	20 42	3 9	9 41	3 42	21 10	0 51	11 18	1 47	1 46	1 37	9 47	2 3	4 24	0 33	11 35	1 50	29 36	14 41	4 32	5 12	19 28		n.a.
F 19	13 14	24 46	4 0	10 4	3 37	20 55	0 53	11 26	1 46	1 45	1 37	9 49	2 3	4 25	0 33	11 36	1 50	29 35	14 41	4 32	5 11	19 25		n.a.
S 20	12 54	27 36	4 39	10 28	3 30	20 40	0 55	11 33	1 46	1 43	1 38	9 51	2 3	4 26	0 33	11 36	1 50	29 35	14 41	4 31	5 10	19 23		n.a.
S 21	12 33	28 48	5 3	10 54	3 21	20 25	0 57	11 41	1 46	1 41	1 38	9 53	2 3	4 27	0 33	11 37	1 50	29 34	14 41	4 30	5 9	19 20		n.a.
M22	12 13	28 5	5 9	11 20	3 11	20 9	0 59	11 48	1 45	1 39	1 38	9 55	2 2	4 29	0 33	11 37	1 50	29 34	14 41	4 28	5 7	19 18		n.a.
T 23	11 52	25 21	4 54	11 46	3 0	19 52	1 1	11 55	1 45	1 37	1 38	9 57	2 2	4 30	0 33	11 38	1 50	29 33	14 41	4 25	5 6	19 15		n.a.
W24	11 31	20 49	4 18	12 13	2 48	19 35	1 2	12 2	1 44	1 35	1 38	9 59	2 2	4 31	0 33	11 38	1 50	29 33	14 41	4 23	5 5	19 12		n.a.
T 25	11 10	14 54	3 24	12 39	2 34	19 17	1 4	12 9	1 44	1 33	1 39	10 1	2 2	4 32	0 33	11 38	1 50	29 33	14 41	4 21	5 4	19 10		n.a.
F 26	10 48	8 6	2 16	13 4	2 20	18 59	1 6	12 16	1 43	1 31	1 39	10 3	2 1	4 33	0 33	11 39	1 50	29 32	14 41	4 19	5 2	19 7		n.a.
S 27	10 27	0 57	0 59	13 28	2 6	18 40	1 8	12 23	1 42	1 29	1 39	10 5	2 1	4 34	0 33	11 39	1 49	29 32	14 42	4 18	5 1	19 4		n.a.
S 28	10s 5	6s 5	0s20	13s50	1n51	18s21	1s 9	12s29	1n42	1s27	1n39	10n 8	2s 1	4n35	0s33	11n40	1s49	29s31	14s42	4n18	5n 0	19s 2		n.a.

Julian Day Number = 1569875.5, Delta T = 04h18m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'08, Lahiri = - 9°41'08 Julian Calendar 1 Feb. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 415 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 12 47	5♓13'01	28♎36	17°R47	13♒51	7♏28	7°R16	1♉13	12♈47	5♉ 6	18♒ 2	10♈45	12♈27	19♒42	n.a.	M 1
T 2	10 16 43	6°12'01	12♏17	17♒32	15° 5	7°45	7♎11	1°18	12°50	5° 7	18° 4	10°47	12°23	19°48	n.a.	T 2
W 3	10 20 40	7°11'00	25°32	17°22	16°19	8° 2	7° 5	1°24	12°53	5° 8	18° 5	10°48	12°20	19°55	n.a.	W 3
T 4	10 24 36	8° 9'57	8♐22	17°D17	17°33	8°18	6°59	1°29	12°56	5°10	18° 7	10°R49	12°17	20° 2	n.a.	T 4
F 5	10 28 33	9° 8'51	20°53	17°19	18°46	8°34	6°53	1°35	12°59	5°11	18° 8	10°48	12°14	20° 9	n.a.	F 5
S 6	10 32 29	10° 7'44	3♑ 8	17°25	20° 0	8°50	6°47	1°41	13° 2	5°13	18°10	10°46	12°11	20°15	n.a.	S 6
S 7	10 36 26	11° 6'35	15°12	17°37	21°14	9° 4	6°41	1°47	13° 5	5°14	18°11	10°43	12° 8	20°22	n.a.	S 7
M 8	10 40 23	12° 5'25	27° 7	17°54	22°27	9°19	6°35	1°53	13° 8	5°16	18°13	10°38	12° 4	20°29	n.a.	M 8
T 9	10 44 19	13° 4'12	8♒58	18°15	23°41	9°32	6°29	1°59	13°11	5°17	18°14	10°33	12° 1	20°35	n.a.	T 9
W10	10 48 16	14° 2'57	20°48	18°41	24°55	9°46	6°22	2° 5	13°14	5°19	18°15	10°28	11°58	20°42	n.a.	W10
T 11	10 52 12	15° 1'40	2♓39	19°12	26° 8	9°58	6°16	2°12	13°17	5°20	18°17	10°24	11°55	20°49	n.a.	T 11
F 12	10 56 9	16° 0'21	14°32	19°47	27°22	10°10	6° 9	2°18	13°21	5°22	18°18	10°21	11°52	20°55	n.a.	F 12
S 13	11 0 5	16°59'00	26°30	20°25	28°36	10°22	6° 2	2°24	13°24	5°23	18°20	10°19	11°49	21° 2	n.a.	S 13
S 14	11 4 2	17°57'37	8♈35	21° 8	29°49	10°33	5°55	2°30	13°27	5°25	18°21	10°D18	11°45	21° 9	n.a.	S 14
M15	11 7 58	18°56'12	20°48	21°54	1♓ 3	10°43	5°48	2°37	13°30	5°27	18°23	10°19	11°42	21°15	n.a.	M15
T 16	11 11 55	19°54'45	3♉13	22°43	2°17	10°53	5°41	2°43	13°33	5°28	18°24	10°20	11°39	21°22	n.a.	T 16
W17	11 15 51	20°53'16	15°50	23°36	3°30	11° 2	5°34	2°50	13°37	5°30	18°25	10°21	11°36	21°29	n.a.	W17
T 18	11 19 48	21°51'44	28°44	24°32	4°44	11°11	5°27	2°57	13°40	5°32	18°27	10°23	11°33	21°36	n.a.	T 18
F 19	11 23 45	22°50'10	11♊56	25°30	5°58	11°19	5°20	3° 3	13°43	5°33	18°28	10°24	11°29	21°42	n.a.	F 19
S 20	11 27 41	23°48'34	25°29	26°32	7°11	11°26	5°12	3°10	13°46	5°35	18°29	10°R24	11°26	21°49	n.a.	S 20
S 21	11 31 38	24°46'56	9♋24	27°36	8°25	11°33	5° 5	3°17	13°50	5°37	18°31	10°23	11°23	21°56	n.a.	S 21
M22	11 35 34	25°45'15	23°41	28°43	9°39	11°39	4°57	3°23	13°53	5°39	18°32	10°22	11°20	22° 2	n.a.	M22
T 23	11 39 31	26°43'32	8♌17	29°52	10°52	11°44	4°50	3°30	13°56	5°41	18°33	10°21	11°17	22° 9	n.a.	T 23
W24	11 43 27	27°41'47	23° 8	1♓ 4	12° 6	11°49	4°42	3°37	14° 0	5°42	18°34	10°19	11°14	22°16	n.a.	W24
T 25	11 47 24	28°40'00	8♍ 7	2°19	13°19	11°53	4°35	3°44	14° 3	5°44	18°36	10°18	11°10	22°22	n.a.	T 25
F 26	11 51 20	29°38'11	23° 6	3°35	14°33	11°56	4°27	3°51	14° 6	5°46	18°37	10°17	11° 7	22°29	n.a.	F 26
S 27	11 55 17	0♈36'20	7♎56	4°54	15°47	11°59	4°20	3°58	14°10	5°48	18°38	10°D17	11° 4	22°36	n.a.	S 27
S 28	11 59 14	1°34'27	22°30	6°15	17° 0	12° 1	4°12	4° 5	14°13	5°50	18°39	10°17	11° 1	22°42	n.a.	S 28
M29	12 3 10	2°32'32	6♏42	7°38	18°14	12° 2	4° 4	4°12	14°17	5°52	18°41	10°17	10°58	22°49	n.a.	M29
T 30	12 7 7	3°30'36	20°30	9° 3	19°28	12°R 2	3°57	4°20	14°20	5°54	18°42	10°18	10°54	22°56	n.a.	T 30
W31	12 11 3	4♈28'38	3♐51	10♓30	20♓41	12♏ 2	3♎49	4♉27	14♈23	5♉56	18♒43	10♈18	10♈51	23♒ 3	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s43	12s36	1s36	14s11	1n35	18s 1	1s11	12s35	1n41	1s24	1n39	10n10	2s 1	4n36	0s33	11n40	1s49	29s31	14s42	4n19	4n59	18s59		n.a.
T 2	9 21	18 19	2 44	14 31	1 20	17 40	1 12	12 42	1 40	1 22	1 39	10 12	2 0	4 38	0 33	11 41	1 49	29 31	14 42	4 19	4 57	18 56		n.a.
W 3	8 59	22 57	3 40	14 48	1 5	17 19	1 14	12 48	1 40	1 20	1 39	10 14	2 0	4 39	0 33	11 41	1 49	29 30	14 42	4 20	4 56	18 54		n.a.
T 4	8 37	26 19	4 24	15 4	0 50	16 58	1 15	12 54	1 39	1 17	1 40	10 16	2 0	4 40	0 33	11 42	1 49	29 30	14 42	4 20	4 55	18 51		n.a.
F 5	8 15	28 19	4 54	15 17	0 35	16 36	1 16	13 0	1 38	1 15	1 40	10 19	2 0	4 41	0 33	11 42	1 49	29 30	14 42	4 20	4 54	18 48		n.a.
S 6	7 52	28 52	5 10	15 29	0 21	16 14	1 18	13 5	1 37	1 12	1 40	10 21	2 0	4 42	0 33	11 43	1 49	29 29	14 42	4 19	4 52	18 45		n.a.
S 7	7 30	28 2	5 11	15 39	0 7	15 51	1 19	13 11	1 37	1 10	1 40	10 23	1 59	4 44	0 33	11 43	1 49	29 29	14 43	4 17	4 51	18 43		n.a.
M 8	7 7	25 54	5 0	15 46	0s 7	15 28	1 20	13 16	1 36	1 7	1 40	10 25	1 59	4 45	0 33	11 44	1 49	29 28	14 43	4 16	4 50	18 40		n.a.
T 9	6 44	22 40	4 35	15 52	0 20	15 4	1 21	13 21	1 35	1 4	1 40	10 28	1 59	4 46	0 33	11 45	1 49	29 28	14 43	4 14	4 49	18 37		n.a.
W10	6 21	18 31	3 59	15 56	0 32	14 40	1 22	13 27	1 34	1 2	1 40	10 30	1 59	4 47	0 33	11 45	1 49	29 28	14 43	4 12	4 47	18 35		n.a.
T 11	5 58	13 39	3 12	15 57	0 44	14 16	1 23	13 32	1 33	0 59	1 40	10 32	1 58	4 49	0 33	11 46	1 49	29 27	14 43	4 10	4 46	18 32		n.a.
F 12	5 35	8 16	2 17	15 57	0 55	13 51	1 24	13 36	1 32	0 56	1 41	10 35	1 58	4 50	0 33	11 46	1 49	29 27	14 43	4 9	4 45	18 29		n.a.
S 13	5 12	2 33	1 15	15 55	1 6	13 26	1 25	13 41	1 31	0 53	1 41	10 37	1 58	4 51	0 33	11 47	1 49	29 27	14 44	4 8	4 44	18 26		n.a.
S 14	4 49	3n18	0 9	15 51	1 16	13 1	1 25	13 45	1 30	0 51	1 41	10 39	1 58	4 52	0 33	11 47	1 49	29 27	14 44	4 8	4 42	18 24		n.a.
M15	4 26	9 7	0n58	15 45	1 26	12 35	1 26	13 50	1 29	0 48	1 41	10 42	1 58	4 54	0 33	11 48	1 49	29 26	14 44	4 8	4 41	18 21		n.a.
T 16	4 3	14 40	2 3	15 37	1 35	12 9	1 27	13 54	1 27	0 45	1 41	10 44	1 57	4 55	0 33	11 49	1 49	29 26	14 44	4 8	4 40	18 18		n.a.
W17	3 39	19 43	3 4	15 27	1 43	11 42	1 27	13 58	1 26	0 42	1 41	10 47	1 57	4 56	0 33	11 49	1 49	29 26	14 44	4 9	4 39	18 15		n.a.
T 18	3 16	23 58	3 56	15 16	1 51	11 15	1 28	14 2	1 25	0 39	1 41	10 49	1 57	4 57	0 33	11 50	1 48	29 25	14 45	4 10	4 37	18 13		n.a.
F 19	2 53	27 6	4 38	15 2	1 58	10 48	1 28	14 6	1 24	0 36	1 41	10 52	1 57	4 59	0 33	11 51	1 48	29 25	14 45	4 10	4 36	18 10		n.a.
S 20	2 29	28 45	5 5	14 47	2 5	10 21	1 28	14 9	1 22	0 33	1 41	10 54	1 57	5 0	0 33	11 51	1 48	29 25	14 45	4 10	4 35	18 7		n.a.
S 21	2 6	28 40	5 16	14 30	2 11	9 53	1 29	14 13	1 21	0 30	1 41	10 57	1 57	5 1	0 33	11 52	1 48	29 25	14 45	4 10	4 34	18 4		n.a.
M22	1 43	26 41	5 8	14 12	2 16	9 25	1 29	14 16	1 19	0 27	1 41	10 59	1 56	5 3	0 33	11 52	1 48	29 25	14 45	4 9	4 32	18 2		n.a.
T 23	1 19	22 55	4 39	13 52	2 21	8 57	1 29	14 19	1 18	0 24	1 41	11 2	1 56	5 4	0 33	11 53	1 48	29 24	14 46	4 9	4 31	17 59		n.a.
W24	0 56	17 38	3 52	13 30	2 25	8 29	1 29	14 22	1 16	0 21	1 41	11 4	1 56	5 5	0 33	11 54	1 48	29 24	14 46	4 8	4 30	17 56		n.a.
T 25	0 32	11 14	2 49	13 6	2 29	8 0	1 29	14 25	1 15	0 18	1 41	11 7	1 56	5 7	0 33	11 54	1 48	29 24	14 46	4 8	4 29	17 53		n.a.
F 26	0 9	4 12	1 34	12 41	2 32	7 31	1 29	14 27	1 13	0 15	1 41	11 9	1 56	5 8	0 33	11 55	1 48	29 24	14 46	4 7	4 27	17 51		n.a.
S 27	0n15	2s59	0 13	12 14	2 34	7 2	1 29	14 30	1 11	0 12	1 41	11 12	1 55	5 9	0 33	11 56	1 48	29 24	14 47	4 7	4 26	17 48		n.a.
S 28	0 38	9 54	1s 7	11 45	2 36	6 33	1 29	14 32	1 10	0 9	1 41	11 14	1 55	5 11	0 33	11 56	1 48	29 23	14 47	4 7	4 25	17 45		n.a.
M29	1 1	16 9	2 21	11 15	2 38	6 4	1 28	14 34	1 8	0 6	1 41	11 17	1 55	5 12	0 33	11 57	1 48	29 23	14 47	4 7	4 23	17 42		n.a.
T 30	1 25	21 23	3 25	10 43	2 38	5 34	1 28	14 36	1 6	0 3	1 41	11 19	1 55	5 13	0 33	11 58	1 48	29 23	14 47	4 8	4 22	17 39		n.a.
W31	1n48	25s22	4s15	10s10	2s38	5s 5	1s28	14s38	1n 4	0n 0	1n41	11n22	1s55	5n15	0s33	11n58	1s48	29s23	14s48	4n 8	4n21	17s37		n.a.

Julian Day Number = 1569903.5, Delta T = 04h18m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'04, Lahiri = - 9°41'04 Julian Calendar 1 March 415 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 415 BCE

APRIL 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 0	5♈26'39	16♐48	11♓59	21♓55	12°R 1	3°R41	4♉34	14♈27	5♉58	18♒44	10♈19	10♈48	23♒ 9	n.a.	T 1
F 2	12 18 56	6°24'39	29°24	13°30	23° 8	11♏59	3♎34	4°41	14°30	6° 0	18°45	10°19	10°45	23°16	n.a.	F 2
S 3	12 22 53	7°22'37	11♑41	15° 3	24°22	11°57	3°26	4°49	14°34	6° 2	18°46	10°R19	10°42	23°23	n.a.	S 3
S 4	12 26 49	8°20'33	23°45	16°39	25°36	11°53	3°19	4°56	14°37	6° 4	18°48	10°19	10°39	23°29	n.a.	S 4
M 5	12 30 46	9°18'28	5♒40	18°16	26°49	11°49	3°11	5° 3	14°41	6° 6	18°49	10°19	10°35	23°36	n.a.	M 5
T 6	12 34 43	10°16'22	17°31	19°55	28° 3	11°44	3° 3	5°11	14°44	6° 8	18°50	10°D19	10°32	23°43	n.a.	T 6
W 7	12 38 39	11°14'14	29°21	21°36	29°16	11°39	2°56	5°18	14°48	6°10	18°51	10°19	10°29	23°49	n.a.	W 7
T 8	12 42 36	12°12'04	11♓13	23°19	0♈30	11°32	2°48	5°26	14°51	6°12	18°52	10°19	10°26	23°56	n.a.	T 8
F 9	12 46 32	13° 9'54	23°12	25° 3	1°44	11°25	2°41	5°33	14°54	6°14	18°53	10°19	10°23	24° 3	n.a.	F 9
S 10	12 50 29	14° 7'41	5♈19	26°50	2°57	11°17	2°33	5°41	14°58	6°16	18°54	10°R19	10°20	24° 9	n.a.	S 10
S 11	12 54 25	15° 5'27	17°37	28°39	4°11	11° 9	2°26	5°48	15° 1	6°18	18°55	10°19	10°16	24°16	n.a.	S 11
M12	12 58 22	16° 3'12	0♉ 6	0♈30	5°24	10°59	2°19	5°56	15° 5	6°20	18°56	10°19	10°13	24°23	n.a.	M12
T 13	13 2 18	17° 0'55	12°48	2°23	6°38	10°49	2°12	6° 4	15° 8	6°23	18°57	10°19	10°10	24°29	n.a.	T 13
W14	13 6 15	17°58'37	25°44	4°17	7°52	10°38	2° 4	6°11	15°12	6°25	18°58	10°18	10° 7	24°36	n.a.	W14
T 15	13 10 12	18°56'17	8♊55	6°14	9° 5	10°27	1°57	6°19	15°15	6°27	18°59	10°17	10° 4	24°43	n.a.	T 15
F 16	13 14 8	19°53'56	22°19	8°12	10°19	10°14	1°50	6°27	15°19	6°29	18°59	10°16	10° 0	24°50	n.a.	F 16
S 17	13 18 5	20°51'32	5♋59	10°12	11°32	10° 2	1°43	6°34	15°22	6°31	19° 0	10°15	9°57	24°56	n.a.	S 17
S 18	13 22 1	21°49'08	19°53	12°14	12°46	9°48	1°37	6°42	15°26	6°33	19° 1	10°D15	9°54	25° 3	n.a.	S 18
M19	13 25 58	22°46'41	4♌ 1	14°18	13°59	9°34	1°30	6°50	15°29	6°36	19° 2	10°15	9°51	25°10	n.a.	M19
T 20	13 29 54	23°44'13	18°20	16°23	15°13	9°19	1°23	6°58	15°32	6°38	19° 3	10°15	9°48	25°16	n.a.	T 20
W21	13 33 51	24°41'43	2♍49	18°30	16°27	9° 4	1°17	7° 5	15°36	6°40	19° 4	10°16	9°45	25°23	n.a.	W21
T 22	13 37 47	25°39'12	17°23	20°38	17°40	8°48	1°10	7°13	15°39	6°42	19° 4	10°17	9°41	25°30	n.a.	T 22
F 23	13 41 44	26°36'39	1♎57	22°48	18°54	8°32	1° 4	7°21	15°43	6°44	19° 5	10°18	9°38	25°36	n.a.	F 23
S 24	13 45 41	27°34'05	16°26	24°58	20° 7	8°15	0°58	7°29	15°46	6°47	19° 6	10°R18	9°35	25°43	n.a.	S 24
S 25	13 49 37	28°31'30	0♏44	27° 9	21°21	7°58	0°52	7°37	15°49	6°49	19° 6	10°17	9°32	25°50	n.a.	S 25
M26	13 53 34	29°28'54	14°47	29°20	22°34	7°40	0°46	7°45	15°53	6°51	19° 7	10°16	9°29	25°56	n.a.	M26
T 27	13 57 30	0♉26'17	28°30	1♉32	23°48	7°22	0°40	7°52	15°56	6°53	19° 8	10°13	9°26	26° 3	n.a.	T 27
W28	14 1 27	1°23'39	11♐51	3°43	25° 2	7° 3	0°34	8° 0	16° 0	6°55	19° 8	10°10	9°22	26°10	n.a.	W28
T 29	14 5 23	2°21'00	24°50	5°54	26°15	6°45	0°28	8° 8	16° 3	6°58	19° 9	10° 7	9°19	26°16	n.a.	T 29
F 30	14 9 20	3♉18'20	7♑28	8♉ 5	27♈29	6♏26	0♎23	8♉16	16♈ 6	7♉ 0	19♒10	10♈ 5	9♈16	26♒23	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n11	27s54	4s51	9s35	2s38	4s35	1s27	14s39	1n 2	0n 3	1n41	11n25	1s55	5n16	0s33	11n59	1s48	29s23	14s48	4n 8	4n20	17s34		n.a.
F 2	2 35	28 56	5 11	8 58	2 37	4 5	1 27	14 41	1 0	0 6	1 41	11 27	1 55	5 17	0 33	12 0	1 48	29 23	14 48	4 8	4 18	17 31		n.a.
S 3	2 58	28 29	5 17	8 20	2 35	3 35	1 26	14 42	0 58	0 9	1 41	11 30	1 54	5 19	0 33	12 1	1 48	29 22	14 48	4 8	4 17	17 28		n.a.
S 4	3 21	26 41	5 9	7 41	2 33	3 5	1 26	14 43	0 56	0 12	1 41	11 32	1 54	5 20	0 33	12 1	1 48	29 22	14 49	4 8	4 16	17 25		n.a.
M 5	3 44	23 43	4 47	7 0	2 30	2 34	1 25	14 44	0 53	0 15	1 41	11 35	1 54	5 21	0 33	12 2	1 48	29 22	14 49	4 8	4 15	17 22		n.a.
T 6	4 7	19 47	4 13	6 18	2 27	2 4	1 24	14 45	0 51	0 18	1 41	11 38	1 54	5 23	0 32	12 3	1 48	29 22	14 49	4 8	4 13	17 20		n.a.
W 7	4 30	15 6	3 28	5 34	2 23	1 34	1 23	14 45	0 49	0 21	1 41	11 40	1 54	5 24	0 32	12 3	1 48	29 22	14 50	4 8	4 12	17 17		n.a.
T 8	4 53	9 49	2 35	4 48	2 19	1 3	1 22	14 45	0 46	0 24	1 40	11 43	1 54	5 26	0 32	12 4	1 48	29 22	14 50	4 8	4 11	17 14		n.a.
F 9	5 16	4 10	1 34	4 2	2 14	0 33	1 21	14 46	0 44	0 27	1 40	11 46	1 54	5 27	0 32	12 5	1 48	29 22	14 50	4 8	4 10	17 11		n.a.
S 10	5 38	1n43	0 28	3 14	2 8	0 2	1 20	14 46	0 41	0 30	1 40	11 48	1 53	5 28	0 32	12 6	1 48	29 22	14 50	4 8	4 8	17 8		n.a.
S 11	6 1	7 37	0n40	2 24	2 2	0n28	1 19	14 45	0 39	0 33	1 40	11 51	1 53	5 30	0 32	12 6	1 48	29 22	14 51	4 8	4 7	17 5		n.a.
M12	6 24	13 20	1 47	1 34	1 56	0 59	1 18	14 45	0 36	0 36	1 40	11 53	1 53	5 31	0 32	12 7	1 48	29 22	14 51	4 8	4 6	17 3		n.a.
T 13	6 46	18 35	2 50	0 42	1 49	1 29	1 17	14 44	0 33	0 38	1 40	11 56	1 53	5 32	0 32	12 8	1 48	29 22	14 51	4 8	4 5	17 0		n.a.
W14	7 8	23 6	3 46	0n11	1 41	2 0	1 16	14 44	0 30	0 41	1 40	11 59	1 53	5 34	0 32	12 8	1 47	29 22	14 52	4 8	4 3	16 57		n.a.
T 15	7 31	26 31	4 30	1 5	1 33	2 30	1 15	14 43	0 27	0 44	1 40	12 1	1 53	5 35	0 32	12 9	1 47	29 22	14 52	4 7	4 2	16 54		n.a.
F 16	7 53	28 32	5 1	2 0	1 25	3 1	1 13	14 41	0 25	0 47	1 39	12 4	1 53	5 36	0 32	12 10	1 47	29 22	14 52	4 7	4 1	16 51		n.a.
S 17	8 15	28 52	5 16	2 56	1 16	3 31	1 12	14 40	0 22	0 49	1 39	12 7	1 53	5 38	0 32	12 11	1 47	29 22	14 53	4 7	4 0	16 48		n.a.
S 18	8 36	27 24	5 12	3 53	1 7	4 2	1 10	14 39	0 19	0 52	1 39	12 9	1 53	5 39	0 32	12 11	1 47	29 22	14 53	4 6	3 58	16 45		n.a.
M19	8 58	24 11	4 50	4 50	0 57	4 32	1 9	14 37	0 15	0 54	1 39	12 12	1 52	5 40	0 32	12 12	1 47	29 22	14 53	4 6	3 57	16 42		n.a.
T 20	9 20	19 28	4 9	5 48	0 47	5 2	1 7	14 35	0 12	0 57	1 39	12 15	1 52	5 42	0 32	12 13	1 47	29 22	14 54	4 7	3 56	16 39		n.a.
W21	9 41	13 36	3 13	6 46	0 37	5 32	1 6	14 33	0 9	0 59	1 39	12 17	1 52	5 43	0 32	12 14	1 47	29 22	14 54	4 7	3 54	16 37		n.a.
T 22	10 2	6 56	2 3	7 45	0 27	6 2	1 4	14 31	0 6	1 2	1 38	12 20	1 52	5 44	0 32	12 14	1 47	29 22	14 54	4 8	3 53	16 34		n.a.
F 23	10 24	0s 5	0 46	8 43	0 16	6 32	1 3	14 29	0 3	1 4	1 38	12 23	1 52	5 46	0 32	12 15	1 47	29 22	14 55	4 8	3 52	16 31		n.a.
S 24	10 44	7 4	0s34	9 42	0 6	7 2	1 1	14 27	0s 1	1 7	1 38	12 25	1 52	5 47	0 32	12 16	1 47	29 22	14 55	4 8	3 51	16 28		n.a.
S 25	11 5	13 36	1 50	10 40	0n 5	7 31	0 59	14 24	0 4	1 9	1 38	12 28	1 52	5 48	0 32	12 17	1 47	29 22	14 55	4 8	3 49	16 25		n.a.
M26	11 26	19 19	2 59	11 37	0 15	8 1	0 57	14 22	0 7	1 11	1 38	12 31	1 52	5 50	0 32	12 17	1 47	29 22	14 56	4 7	3 48	16 22		n.a.
T 27	11 46	23 54	3 55	12 34	0 26	8 30	0 55	14 19	0 11	1 13	1 37	12 33	1 52	5 51	0 32	12 18	1 47	29 22	14 56	4 6	3 47	16 19		n.a.
W28	12 7	27 4	4 37	13 29	0 36	8 59	0 54	14 16	0 14	1 15	1 37	12 36	1 52	5 52	0 32	12 19	1 47	29 22	14 56	4 5	3 46	16 16		n.a.
T 29	12 27	28 42	5 3	14 23	0 46	9 28	0 52	14 13	0 18	1 17	1 37	12 39	1 52	5 54	0 32	12 20	1 47	29 23	14 57	4 3	3 44	16 13		n.a.
F 30	12n47	28s46	5s14	15n15	0n56	9n56	0s50	14s10	0s21	1n19	1n37	12n41	1s51	5n55	0s32	12n20	1s47	29s23	14s57	4n 2	3n43	16s10		n.a.

Julian Day Number = 1569934.5, Delta T = 04h18m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°48'00, Lahiri = - 9°41'00 Julian Calendar 1 Apr. 415 BCE == Greg. Calendar 27 March 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 16	4♉15'39	19♊48	10♉15	28♈42	6°R 6	0°R18	8♉24	16♈10	7♉ 2	19♒10	10°R 3	9♈13	26♒30	n.a.	S 1
S 2	14 17 13	5°12'58	1♒53	12°24	29°56	5♏47	0♎12	8°32	16°13	7° 4	19°11	10°D 2	9°10	26°36	n.a.	S 2
M 3	14 21 10	6°10'16	13°49	14°31	1♉ 9	5°27	0° 7	8°40	16°16	7° 7	19°11	10♈ 2	9° 6	26°43	n.a.	M 3
T 4	14 25 6	7° 7'34	25°40	16°37	2°23	5° 8	0° 3	8°48	16°20	7° 9	19°12	10° 3	9° 3	26°50	n.a.	T 4
W 5	14 29 3	8° 4'50	7♓31	18°41	3°37	4°48	29♍58	8°56	16°23	7°11	19°12	10° 5	9° 0	26°56	n.a.	W 5
T 6	14 32 59	9° 2'06	19°26	20°43	4°50	4°28	29°53	9° 3	16°26	7°13	19°13	10° 6	8°57	27° 3	n.a.	T 6
F 7	14 36 56	9°59'22	1♈30	22°44	6° 4	4° 8	29°49	9°11	16°29	7°16	19°13	10° 8	8°54	27°10	n.a.	F 7
S 8	14 40 52	10°56'37	13°46	24°42	7°17	3°49	29°44	9°19	16°33	7°18	19°14	10°R 8	8°51	27°17	n.a.	S 8
S 9	14 44 49	11°53'51	26°17	26°38	8°31	3°29	29°40	9°27	16°36	7°20	19°14	10° 7	8°47	27°23	n.a.	S 9
M10	14 48 45	12°51'05	9♉ 4	28°31	9°45	3°10	29°36	9°35	16°39	7°22	19°14	10° 4	8°44	27°30	n.a.	M10
T 11	14 52 42	13°48'18	22° 7	0♊22	10°58	2°51	29°33	9°43	16°42	7°25	19°15	10° 0	8°41	27°37	n.a.	T 11
W12	14 56 39	14°45'31	5♊27	2°11	12°12	2°32	29°29	9°51	16°45	7°27	19°15	9°55	8°38	27°43	n.a.	W12
T 13	15 0 35	15°42'43	19° 2	3°58	13°26	2°13	29°25	9°59	16°49	7°29	19°15	9°49	8°35	27°50	n.a.	T 13
F 14	15 4 32	16°39'54	2♋48	5°42	14°39	1°55	29°22	10° 7	16°52	7°31	19°16	9°44	8°32	27°57	n.a.	F 14
S 15	15 8 28	17°37'05	16°44	7°23	15°53	1°38	29°19	10°15	16°55	7°34	19°16	9°40	8°28	28° 3	n.a.	S 15
S 16	15 12 25	18°34'14	0♌48	9° 3	17° 7	1°20	29°16	10°22	16°58	7°36	19°16	9°37	8°25	28°10	n.a.	S 16
M17	15 16 21	19°31'23	14°56	10°39	18°20	1° 4	29°13	10°30	17° 1	7°38	19°16	9°D35	8°22	28°17	n.a.	M17
T 18	15 20 18	20°28'31	29° 7	12°13	19°34	0°47	29°11	10°38	17° 4	7°40	19°17	9°36	8°19	28°23	n.a.	T 18
W19	15 24 14	21°25'39	13♍20	13°45	20°47	0°32	29° 8	10°46	17° 7	7°42	19°17	9°37	8°16	28°30	n.a.	W19
T 20	15 28 11	22°22'45	27°31	15°14	22° 1	0°17	29° 6	10°54	17°10	7°45	19°17	9°38	8°12	28°37	n.a.	T 20
F 21	15 32 8	23°19'51	11♎39	16°40	23°15	0° 2	29° 4	11° 2	17°13	7°47	19°17	9°R38	8° 9	28°43	n.a.	F 21
S 22	15 36 4	24°16'57	25°42	18° 4	24°28	29♎49	29° 2	11° 9	17°16	7°49	19°17	9°37	8° 6	28°50	n.a.	S 22
S 23	15 40 1	25°14'02	9♏37	19°26	25°42	29°35	29° 0	11°17	17°19	7°51	19°17	9°34	8° 3	28°57	n.a.	S 23
M24	15 43 57	26°11'07	23°19	20°44	26°56	29°23	28°59	11°25	17°22	7°53	19°17	9°29	8° 0	29° 3	n.a.	M24
T 25	15 47 54	27° 8'12	6♐47	22° 0	28° 9	29°11	28°57	11°33	17°24	7°55	19°17	9°22	7°57	29°10	n.a.	T 25
W26	15 51 50	28° 5'16	19°58	23°13	29°23	29° 0	28°56	11°40	17°27	7°57	19°R17	9°14	7°53	29°17	n.a.	W26
T 27	15 55 47	29° 2'21	2♑51	24°23	0♊37	28°50	28°55	11°48	17°30	8° 0	19°17	9° 6	7°50	29°23	n.a.	T 27
F 28	15 59 44	29°59'26	15°26	25°31	1°50	28°41	28°54	11°56	17°33	8° 2	19°17	8°58	7°47	29°30	n.a.	F 28
S 29	16 3 40	0♊56'31	27°45	26°35	3° 4	28°32	28°54	12° 3	17°36	8° 4	19°17	8°51	7°44	29°37	n.a.	S 29
S 30	16 7 37	1°53'36	9♒50	27°37	4°18	28°24	28°53	12°11	17°38	8° 6	19°17	8°47	7°41	29°43	n.a.	S 30
M31	16 11 33	2♊50'41	21♒46	28♊35	5♊32	28♎17	28♍53	12♉19	17♈41	8♉ 8	19♒17	8♈44	7♈37	29♒50	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 6	27s22	5s10	16n 6	1n 5	10n25	0s48	14s 7	0s25	1n21	1n37	12n44	1s51	5n56	0s32	12n21	1s47	29s23	14s57	4n 2	3n42	16s 7		n.a.
S 2	13 26	24 44	4 52	16 55	1 13	10 53	0 46	14 4	0 28	1 23	1 36	12 46	1 51	5 58	0 32	12 22	1 47	29 23	14 58	4 1	3 41	16 4		n.a.
M 3	13 45	21 3	4 22	17 42	1 22	11 21	0 44	14 0	0 32	1 25	1 36	12 49	1 51	5 59	0 32	12 23	1 47	29 23	14 58	4 1	3 39	16 1		n.a.
T 4	14 4	16 34	3 40	18 27	1 29	11 48	0 42	13 57	0 35	1 27	1 36	12 52	1 51	6 0	0 32	12 23	1 47	29 23	14 59	4 2	3 38	15 59		n.a.
W 5	14 23	11 28	2 49	19 9	1 36	12 16	0 39	13 54	0 39	1 28	1 36	12 54	1 51	6 1	0 32	12 24	1 47	29 24	14 59	4 2	3 37	15 56		n.a.
T 6	14 42	5 56	1 51	19 49	1 43	12 43	0 37	13 50	0 42	1 30	1 35	12 57	1 51	6 3	0 32	12 25	1 47	29 24	14 59	4 3	3 35	15 53		n.a.
F 7	15 0	0 7	0 47	20 26	1 49	13 10	0 35	13 47	0 46	1 32	1 35	12 59	1 51	6 4	0 32	12 26	1 47	29 24	15 0	4 4	3 34	15 50		n.a.
S 8	15 18	5n48	0n20	21 1	1 54	13 36	0 33	13 43	0 49	1 33	1 35	13 2	1 51	6 5	0 32	12 26	1 47	29 24	15 0	4 4	3 33	15 47		n.a.
S 9	15 36	11 37	1 27	21 34	1 58	14 2	0 31	13 40	0 53	1 35	1 35	13 5	1 51	6 6	0 32	12 27	1 47	29 24	15 0	4 3	3 32	15 44		n.a.
M10	15 54	17 5	2 31	22 4	2 2	14 28	0 29	13 36	0 56	1 36	1 34	13 7	1 51	6 8	0 32	12 28	1 47	29 25	15 1	4 2	3 30	15 41		n.a.
T 11	16 11	21 54	3 29	22 31	2 5	14 54	0 26	13 33	1 0	1 37	1 34	13 10	1 51	6 9	0 32	12 28	1 47	29 25	15 1	4 1	3 29	15 38		n.a.
W12	16 28	25 42	4 17	22 56	2 7	15 19	0 24	13 30	1 3	1 38	1 34	13 12	1 51	6 10	0 32	12 29	1 47	29 25	15 1	3 59	3 28	15 35		n.a.
T 13	16 45	28 7	4 50	23 19	2 8	15 44	0 22	13 26	1 6	1 40	1 34	13 15	1 51	6 11	0 32	12 30	1 47	29 25	15 2	3 56	3 27	15 32		n.a.
F 14	17 2	28 51	5 8	23 39	2 9	16 8	0 19	13 23	1 10	1 41	1 33	13 17	1 51	6 13	0 32	12 31	1 47	29 25	15 2	3 54	3 25	15 29		n.a.
S 15	17 18	27 47	5 8	23 57	2 9	16 32	0 17	13 20	1 13	1 42	1 33	13 20	1 51	6 14	0 32	12 31	1 47	29 26	15 3	3 52	3 24	15 26		n.a.
S 16	17 34	24 57	4 50	24 12	2 8	16 55	0 15	13 17	1 16	1 43	1 33	13 22	1 51	6 15	0 32	12 32	1 47	29 26	15 3	3 51	3 23	15 23		n.a.
M17	17 50	20 36	4 14	24 26	2 7	17 19	0 12	13 14	1 20	1 43	1 32	13 25	1 51	6 16	0 33	12 33	1 47	29 26	15 3	3 51	3 22	15 20		n.a.
T 18	18 6	15 4	3 22	24 37	2 5	17 41	0 10	13 11	1 23	1 44	1 32	13 27	1 51	6 17	0 33	12 34	1 47	29 27	15 4	3 51	3 20	15 17		n.a.
W19	18 21	8 45	2 18	24 46	2 2	18 4	0 8	13 9	1 26	1 45	1 32	13 30	1 51	6 18	0 33	12 34	1 47	29 27	15 4	3 51	3 19	15 14		n.a.
T 20	18 36	2 0	1 5	24 53	1 59	18 25	0 5	13 6	1 29	1 46	1 32	13 32	1 51	6 20	0 33	12 35	1 47	29 27	15 4	3 52	3 18	15 11		n.a.
F 21	18 51	4s50	0s11	24 59	1 55	18 47	0 3	13 4	1 32	1 46	1 31	13 35	1 51	6 21	0 33	12 36	1 47	29 27	15 5	3 52	3 16	15 8		n.a.
S 22	19 5	11 23	1 26	25 2	1 50	19 7	0 1	13 2	1 35	1 47	1 31	13 37	1 51	6 22	0 33	12 36	1 47	29 28	15 5	3 52	3 15	15 5		n.a.
S 23	19 19	17 19	2 35	25 4	1 45	19 28	0n 2	13 0	1 38	1 47	1 31	13 40	1 51	6 23	0 33	12 37	1 47	29 28	15 6	3 50	3 14	15 2		n.a.
M24	19 33	22 17	3 33	25 4	1 39	19 47	0 4	12 58	1 41	1 47	1 30	13 42	1 50	6 24	0 33	12 38	1 47	29 28	15 6	3 48	3 13	14 59		n.a.
T 25	19 46	25 59	4 19	25 2	1 32	20 7	0 6	12 56	1 44	1 48	1 30	13 44	1 50	6 25	0 33	12 38	1 47	29 29	15 6	3 46	3 11	14 56		n.a.
W26	19 59	28 11	4 50	24 59	1 25	20 25	0 9	12 55	1 46	1 48	1 30	13 47	1 50	6 26	0 33	12 39	1 47	29 29	15 7	3 42	3 10	14 53		n.a.
T 27	20 12	28 48	5 5	24 54	1 17	20 43	0 11	12 54	1 49	1 48	1 30	13 49	1 50	6 27	0 33	12 40	1 47	29 30	15 7	3 39	3 9	14 50		n.a.
F 28	20 25	27 53	5 5	24 49	1 8	21 1	0 14	12 53	1 52	1 48	1 29	13 52	1 50	6 28	0 33	12 40	1 47	29 30	15 7	3 36	3 8	14 47		n.a.
S 29	20 37	25 37	4 50	24 41	0 59	21 18	0 16	12 52	1 54	1 48	1 29	13 54	1 50	6 29	0 33	12 41	1 47	29 30	15 8	3 33	3 6	14 44		n.a.
S 30	20 48	22 14	4 23	24 33	0 50	21 34	0 18	12 51	1 57	1 48	1 29	13 56	1 50	6 30	0 33	12 42	1 47	29 31	15 8	3 32	3 5	14 41		n.a.
M31	21n 0	17s58	3s45	24n24	0n39	21n50	0n21	12s51	1s59	1n48	1n28	13n59	1s50	6n31	0s33	12n42	1s47	29s31	15s 8	3n30	3n 4	14s37		n.a.

Julian Day Number = 1569964.5, Delta T = 04h18m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'55, Lahiri = - 9°40'56 Julian Calendar 1 May 415 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 15 30	3♊47'46	3♓36	29♊30	6♊45	28°R11	28°D53	12♉26	17♈44	8♉10	19°R17	8°D44	7♈34	29♒57	n.a.	T 1
W 2	16 19 26	4°44'52	15°27	0♋21	7°59	28♎ 5	28♍53	12°34	17°46	8°12	19♒17	8♈44	7°31	0♓ 3	n.a.	W 2
T 3	16 23 23	5°41'58	27°23	1°10	9°13	28° 0	28°53	12°41	17°49	8°14	19°16	8°45	7°28	0°10	n.a.	T 3
F 4	16 27 19	6°39'05	9♈30	1°54	10°27	27°57	28°54	12°49	17°51	8°16	19°16	8°R45	7°25	0°17	n.a.	F 4
S 5	16 31 16	7°36'12	21°52	2°35	11°40	27°54	28°54	12°56	17°54	8°18	19°16	8°45	7°22	0°23	n.a.	S 5
S 6	16 35 13	8°33'19	4♉32	3°12	12°54	27°51	28°55	13° 4	17°56	8°20	19°16	8°42	7°18	0°30	n.a.	S 6
M 7	16 39 9	9°30'27	17°33	3°45	14° 8	27°50	28°56	13°11	17°59	8°22	19°15	8°36	7°15	0°37	n.a.	M 7
T 8	16 43 6	10°27'35	0♊56	4°14	15°22	27°D50	28°57	13°18	18° 1	8°24	19°15	8°29	7°12	0°44	n.a.	T 8
W 9	16 47 2	11°24'44	14°40	4°39	16°35	27°50	28°58	13°26	18° 4	8°26	19°15	8°20	7° 9	0°50	n.a.	W 9
T 10	16 50 59	12°21'53	28°40	4°59	17°49	27°51	29° 0	13°33	18° 6	8°28	19°15	8°10	7° 6	0°57	n.a.	T 10
F 11	16 54 55	13°19'02	12♋54	5°15	19° 3	27°53	29° 2	13°40	18° 8	8°30	19°14	8° 0	7° 3	1° 4	n.a.	F 11
S 12	16 58 52	14°16'12	27°14	5°26	20°17	27°56	29° 4	13°47	18°10	8°32	19°14	7°52	6°59	1°10	n.a.	S 12
S 13	17 2 49	15°13'21	11♌36	5°33	21°31	28° 0	29° 6	13°55	18°13	8°34	19°13	7°45	6°56	1°17	n.a.	S 13
M14	17 6 45	16°10'31	25°55	5°R34	22°45	28° 5	29° 8	14° 2	18°15	8°36	19°13	7°42	6°53	1°24	n.a.	M14
T 15	17 10 42	17° 7'41	10♍ 9	5°31	23°58	28°10	29°10	14° 9	18°17	8°38	19°13	7°40	6°50	1°30	n.a.	T 15
W16	17 14 38	18° 4'52	24°15	5°23	25°12	28°16	29°13	14°16	18°19	8°39	19°12	7°D40	6°47	1°37	n.a.	W16
T 17	17 18 35	19° 2'02	8♎13	5°10	26°26	28°23	29°15	14°23	18°21	8°41	19°12	7°R40	6°43	1°44	n.a.	T 17
F 18	17 22 31	19°59'13	22° 1	4°53	27°40	28°31	29°18	14°30	18°23	8°43	19°11	7°40	6°40	1°50	n.a.	F 18
S 19	17 26 28	20°56'24	5♏41	4°30	28°54	28°39	29°21	14°37	18°25	8°45	19°11	7°37	6°37	1°57	n.a.	S 19
S 20	17 30 24	21°53'36	19°11	4° 4	0♋ 8	28°49	29°25	14°44	18°27	8°47	19°10	7°32	6°34	2° 4	n.a.	S 20
M21	17 34 21	22°50'49	2♐30	3°33	1°21	28°59	29°28	14°51	18°29	8°48	19° 9	7°24	6°31	2°10	n.a.	M21
T 22	17 38 18	23°48'02	15°37	2°59	2°35	29°10	29°32	14°57	18°31	8°50	19° 9	7°13	6°28	2°17	n.a.	T 22
W23	17 42 14	24°45'16	28°31	2°22	3°49	29°21	29°36	15° 4	18°33	8°52	19° 8	7° 1	6°24	2°24	n.a.	W23
T 24	17 46 11	25°42'30	11♑12	1°42	5° 3	29°33	29°39	15°11	18°35	8°53	19° 8	6°49	6°21	2°30	n.a.	T 24
F 25	17 50 7	26°39'46	23°38	1° 0	6°17	29°46	29°44	15°17	18°36	8°55	19° 7	6°37	6°18	2°37	n.a.	F 25
S 26	17 54 4	27°37'02	5♒51	0°16	7°31	29°59	29°48	15°24	18°38	8°57	19° 6	6°26	6°15	2°44	n.a.	S 26
S 27	17 58 0	28°34'20	17°52	29♊32	8°45	0♏14	29°52	15°31	18°40	8°58	19° 6	6°18	6°12	2°50	n.a.	S 27
M28	18 1 57	29°31'39	29°45	28°49	9°59	0°29	29°57	15°37	18°41	9° 0	19° 5	6°13	6° 9	2°57	n.a.	M28
T 29	18 5 53	0♋28'58	11♓34	28° 6	11°13	0°44	0♎ 1	15°43	18°43	9° 1	19° 4	6°10	6° 5	3° 4	n.a.	T 29
W30	18 9 50	1♋26'19	23♓24	27♊25	12♋27	1♏ 0	0♎ 6	15♉50	18♈45	9♉ 3	19♒ 3	6♈ 9	6♈ 2	3♓10	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n11	13s 3	2s57	24n14	0n29	22n 6	0n23	12s51	2s 2	1n48	1n28	14n 1	1s50	6n32	0s33	12n43	1s47	29s31	15s 9	3n30	3n 3	14s34		n.a.
W 2	21 22	7 40	2 2	24 2	0 17	22 20	0 25	12 51	2 4	1 47	1 28	14 3	1 51	6 33	0 33	12 44	1 47	29 32	15 9	3 30	3 1	14 31		n.a.
T 3	21 32	1 59	1 1	23 50	0 6	22 34	0 27	12 51	2 6	1 47	1 27	14 6	1 51	6 34	0 33	12 44	1 47	29 32	15 10	3 31	3 0	14 28		n.a.
F 4	21 42	3n52	0n 4	23 38	0s 7	22 47	0 30	12 52	2 8	1 46	1 27	14 8	1 51	6 35	0 33	12 45	1 47	29 33	15 10	3 31	2 59	14 25		n.a.
S 5	21 52	9 42	1 10	23 24	0 19	23 0	0 32	12 53	2 10	1 46	1 27	14 10	1 51	6 36	0 33	12 46	1 48	29 33	15 10	3 31	2 57	14 22		n.a.
S 6	22 1	15 17	2 13	23 10	0 32	23 12	0 34	12 54	2 12	1 45	1 26	14 12	1 51	6 37	0 33	12 46	1 48	29 33	15 11	3 29	2 56	14 19		n.a.
M 7	22 10	20 21	3 12	22 56	0 46	23 23	0 36	12 55	2 14	1 45	1 26	14 14	1 51	6 38	0 33	12 47	1 48	29 34	15 11	3 27	2 55	14 16		n.a.
T 8	22 18	24 32	4 1	22 41	1 0	23 34	0 38	12 57	2 16	1 44	1 26	14 17	1 51	6 39	0 33	12 47	1 48	29 34	15 11	3 24	2 54	14 13		n.a.
W 9	22 26	27 27	4 38	22 26	1 14	23 44	0 41	12 59	2 18	1 43	1 26	14 19	1 51	6 40	0 33	12 48	1 48	29 35	15 12	3 21	2 52	14 10		n.a.
T 10	22 34	28 43	4 59	22 11	1 28	23 53	0 43	13 1	2 20	1 42	1 25	14 21	1 51	6 41	0 33	12 49	1 48	29 35	15 12	3 17	2 51	14 7		n.a.
F 11	22 41	28 7	5 2	21 56	1 43	24 2	0 45	13 3	2 22	1 41	1 25	14 23	1 51	6 42	0 33	12 49	1 48	29 36	15 12	3 13	2 50	14 4		n.a.
S 12	22 48	25 39	4 46	21 40	1 58	24 10	0 47	13 6	2 23	1 40	1 25	14 25	1 51	6 43	0 33	12 50	1 48	29 36	15 13	3 9	2 49	14 1		n.a.
S 13	22 55	21 33	4 12	21 25	2 13	24 17	0 49	13 9	2 25	1 39	1 24	14 27	1 51	6 44	0 33	12 50	1 48	29 37	15 13	3 7	2 47	13 58		n.a.
M14	23 1	16 13	3 23	21 10	2 27	24 23	0 51	13 12	2 26	1 38	1 24	14 30	1 51	6 44	0 33	12 51	1 48	29 37	15 13	3 5	2 46	13 54		n.a.
T 15	23 7	10 2	2 21	20 56	2 42	24 29	0 53	13 15	2 28	1 37	1 24	14 32	1 51	6 45	0 33	12 52	1 48	29 37	15 14	3 5	2 45	13 51		n.a.
W16	23 12	3 24	1 11	20 42	2 57	24 34	0 55	13 19	2 29	1 35	1 23	14 34	1 51	6 46	0 33	12 52	1 48	29 38	15 14	3 5	2 43	13 48		n.a.
T 17	23 17	3s20	0s 3	20 28	3 11	24 38	0 56	13 23	2 31	1 34	1 23	14 36	1 51	6 47	0 33	12 53	1 48	29 38	15 14	3 5	2 42	13 45		n.a.
F 18	23 22	9 51	1 15	20 15	3 24	24 42	0 58	13 27	2 32	1 33	1 23	14 38	1 51	6 48	0 33	12 53	1 48	29 39	15 15	3 5	2 41	13 42		n.a.
S 19	23 26	15 49	2 23	20 3	3 37	24 45	1 0	13 31	2 33	1 31	1 23	14 40	1 51	6 48	0 33	12 54	1 48	29 39	15 15	3 4	2 40	13 39		n.a.
S 20	23 30	20 58	3 21	19 52	3 49	24 47	1 2	13 36	2 35	1 29	1 22	14 42	1 51	6 49	0 33	12 54	1 48	29 40	15 15	3 2	2 38	13 36		n.a.
M21	23 33	24 58	4 7	19 41	4 1	24 48	1 3	13 40	2 36	1 28	1 22	14 44	1 51	6 50	0 33	12 55	1 48	29 40	15 16	2 58	2 37	13 33		n.a.
T 22	23 36	27 36	4 40	19 32	4 11	24 48	1 5	13 45	2 37	1 26	1 22	14 46	1 51	6 50	0 33	12 55	1 48	29 41	15 16	2 54	2 36	13 30		n.a.
W23	23 39	28 42	4 57	19 24	4 20	24 48	1 7	13 50	2 38	1 24	1 21	14 48	1 51	6 51	0 33	12 56	1 48	29 41	15 16	2 49	2 35	13 26		n.a.
T 24	23 41	28 15	5 0	19 17	4 27	24 47	1 8	13 56	2 39	1 23	1 21	14 49	1 51	6 52	0 33	12 56	1 48	29 42	15 17	2 44	2 33	13 23		n.a.
F 25	23 42	26 22	4 48	19 11	4 34	24 46	1 10	14 1	2 40	1 21	1 21	14 51	1 51	6 52	0 33	12 57	1 48	29 42	15 17	2 40	2 32	13 20		n.a.
S 26	23 44	23 17	4 23	19 7	4 38	24 43	1 11	14 7	2 41	1 19	1 21	14 53	1 51	6 53	0 33	12 57	1 48	29 43	15 17	2 35	2 31	13 17		n.a.
S 27	23 44	19 15	3 46	19 4	4 41	24 40	1 13	14 13	2 42	1 17	1 20	14 55	1 52	6 54	0 33	12 58	1 48	29 43	15 18	2 32	2 29	13 14		n.a.
M28	23 45	14 30	3 0	19 2	4 42	24 36	1 14	14 19	2 43	1 14	1 20	14 57	1 52	6 54	0 33	12 58	1 48	29 44	15 18	2 30	2 28	13 11		n.a.
T 29	23 45	9 15	2 6	19 2	4 42	24 31	1 15	14 26	2 44	1 12	1 20	14 59	1 52	6 55	0 33	12 59	1 48	29 44	15 18	2 29	2 27	13 8		n.a.
W30	23n44	3s41	1s 7	19n 4	4s39	24n26	1n17	14s32	2s44	1n10	1n19	15n 0	1s52	6n55	0s33	12n59	1s48	29s45	15s19	2n28	2n26	13s 4		n.a.

Julian Day Number = 1569995.5, Delta T = 04h18m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'51, Lahiri = - 9°40'51 Julian Calendar 1 June 415 BCE == Greg. Calendar 27 May 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 415 BCE

JULY 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 47	2♋23'42	5♈19	26°R47	13♋40	1♏17	0♎11	15♉56	18♈46	9♉ 4	19°R 3	6°R 9	5♈59	3♓17	n.a.	T 1
F 2	18 17 43	3°21'05	17°26	26♊12	14°54	1°35	0°17	16° 2	18°47	9° 6	19♒ 2	6♈ 9	5°56	3°24	n.a.	F 2
S 3	18 21 40	4°18'30	29°48	25°40	16° 8	1°53	0°22	16° 9	18°49	9° 7	19° 1	6° 7	5°53	3°30	n.a.	S 3
S 4	18 25 36	5°15'57	12♉32	25°14	17°22	2°11	0°27	16°15	18°50	9° 9	19° 0	6° 4	5°49	3°37	n.a.	S 4
M 5	18 29 33	6°13'24	25°41	24°53	18°36	2°30	0°33	16°21	18°52	9°10	18°59	5°58	5°46	3°44	n.a.	M 5
T 6	18 33 29	7°10'54	9♊16	24°37	19°50	2°50	0°39	16°27	18°53	9°12	18°59	5°49	5°43	3°50	n.a.	T 6
W 7	18 37 26	8° 8'24	23°16	24°28	21° 4	3°11	0°45	16°33	18°54	9°13	18°58	5°39	5°40	3°57	n.a.	W 7
T 8	18 41 23	9° 5'56	7♋37	24°D25	22°18	3°32	0°51	16°39	18°55	9°14	18°57	5°27	5°37	4° 4	n.a.	T 8
F 9	18 45 19	10° 3'29	22°15	24°29	23°32	3°53	0°57	16°44	18°56	9°16	18°56	5°16	5°34	4°10	n.a.	F 9
S 10	18 49 16	11° 1'04	7♌ 0	24°39	24°46	4°15	1° 3	16°50	18°57	9°17	18°55	5° 6	5°30	4°17	n.a.	S 10
S 11	18 53 12	11°58'39	21°46	24°57	26° 0	4°38	1°10	16°56	18°58	9°18	18°54	4°59	5°27	4°24	n.a.	S 11
M12	18 57 9	12°56'16	6♍24	25°21	27°14	5° 1	1°17	17° 1	18°59	9°19	18°53	4°54	5°24	4°30	n.a.	M12
T 13	19 1 5	13°53'54	20°50	25°53	28°28	5°24	1°23	17° 7	19° 0	9°20	18°52	4°52	5°21	4°37	n.a.	T 13
W14	19 5 2	14°51'32	5♎ 1	26°31	29°42	5°48	1°30	17°12	19° 1	9°22	18°51	4°D52	5°18	4°44	n.a.	W14
T 15	19 8 58	15°49'12	18°56	27°17	0♌56	6°13	1°37	17°18	19° 2	9°23	18°50	4°R52	5°15	4°50	n.a.	T 15
F 16	19 12 55	16°46'53	2♏36	28° 9	2°10	6°38	1°45	17°23	19° 3	9°24	18°49	4°51	5°11	4°57	n.a.	F 16
S 17	19 16 52	17°44'35	16° 0	29° 8	3°24	7° 3	1°52	17°28	19° 4	9°25	18°48	4°48	5° 8	5° 4	n.a.	S 17
S 18	19 20 48	18°42'19	29°11	0♋13	4°38	7°29	1°59	17°33	19° 4	9°26	18°47	4°43	5° 5	5°10	n.a.	S 18
M19	19 24 45	19°40'04	12♐10	1°24	5°52	7°56	2° 7	17°38	19° 5	9°27	18°46	4°35	5° 2	5°17	n.a.	M19
T 20	19 28 41	20°37'50	24°57	2°41	7° 6	8°22	2°15	17°43	19° 5	9°28	18°45	4°25	4°59	5°24	n.a.	T 20
W21	19 32 38	21°35'38	7♑33	4° 4	8°20	8°50	2°23	17°48	19° 6	9°29	18°44	4°13	4°55	5°30	n.a.	W21
T 22	19 36 34	22°33'27	19°58	5°32	9°34	9°17	2°31	17°53	19° 6	9°30	18°43	4° 0	4°52	5°37	n.a.	T 22
F 23	19 40 31	23°31'18	2♒12	7° 4	10°48	9°45	2°39	17°58	19° 7	9°31	18°42	3°48	4°49	5°44	n.a.	F 23
S 24	19 44 27	24°29'10	14°16	8°42	12° 2	10°13	2°47	18° 3	19° 7	9°32	18°41	3°38	4°46	5°50	n.a.	S 24
S 25	19 48 24	25°27'05	26°12	10°22	13°16	10°42	2°55	18° 7	19° 8	9°32	18°40	3°30	4°43	5°57	n.a.	S 25
M26	19 52 21	26°25'01	8♓ 2	12° 7	14°30	11°11	3° 4	18°12	19° 8	9°33	18°39	3°24	4°40	6° 4	n.a.	M26
T 27	19 56 17	27°22'59	19°49	13°54	15°44	11°41	3°12	18°16	19° 8	9°34	18°37	3°21	4°36	6°10	n.a.	T 27
W28	20 0 14	28°20'58	1♈38	15°44	16°58	12°11	3°21	18°21	19° 8	9°35	18°36	3°D20	4°33	6°17	n.a.	W28
T 29	20 4 10	29°19'00	13°32	17°36	18°12	12°41	3°30	18°25	19° 8	9°35	18°35	3°21	4°30	6°24	n.a.	T 29
F 30	20 8 7	0♌17'04	25°37	19°30	19°26	13°12	3°39	18°29	19° 8	9°36	18°34	3°R21	4°27	6°30	n.a.	F 30
S 31	20 12 3	1♌15'10	7♉57	21♋25	20♌40	13♏42	3♎48	18♉33	19°R 9	9♉37	18♒33	3♈21	4♈24	6♓37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	2n 4	0s 4	19n 7	4s35	24n20	1n18	14s39	2s45	1n 8	1n19	15n 2	1s52	6n56	0s33	13n 0	1s48	29s46	15s19	2n28	2n24	13s 1		n.a.
F 2	23 42	7 50	0n59	19 12	4 30	24 13	1 19	14 45	2 46	1 5	1 19	15 4	1 52	6 57	0 33	13 0	1 48	29 46	15 19	2 28	2 23	12 58		n.a.
S 3	23 41	13 27	2 2	19 18	4 22	24 5	1 20	14 52	2 46	1 3	1 19	15 6	1 52	6 57	0 33	13 1	1 48	29 47	15 19	2 28	2 22	12 55		n.a.
S 4	23 38	18 39	3 0	19 26	4 14	23 57	1 21	15 0	2 47	1 1	1 18	15 7	1 52	6 58	0 33	13 1	1 49	29 47	15 20	2 26	2 21	12 52		n.a.
M 5	23 36	23 9	3 50	19 36	4 4	23 47	1 22	15 7	2 48	0 58	1 18	15 9	1 52	6 58	0 33	13 1	1 49	29 48	15 20	2 24	2 19	12 49		n.a.
T 6	23 33	26 33	4 29	19 46	3 52	23 38	1 23	15 14	2 48	0 56	1 18	15 11	1 52	6 59	0 33	13 2	1 49	29 48	15 20	2 20	2 18	12 45		n.a.
W 7	23 30	28 28	4 54	19 58	3 40	23 27	1 24	15 22	2 49	0 53	1 17	15 12	1 52	6 59	0 33	13 2	1 49	29 49	15 20	2 16	2 17	12 42		n.a.
T 8	23 26	28 31	5 0	20 12	3 26	23 16	1 25	15 30	2 49	0 50	1 17	15 14	1 52	6 59	0 33	13 3	1 49	29 49	15 21	2 12	2 15	12 39		n.a.
F 9	23 22	26 37	4 48	20 26	3 12	23 4	1 25	15 38	2 50	0 47	1 17	15 15	1 53	7 0	0 33	13 3	1 49	29 50	15 21	2 7	2 14	12 36		n.a.
S 10	23 17	22 52	4 16	20 41	2 57	22 51	1 26	15 46	2 50	0 45	1 17	15 17	1 53	7 0	0 33	13 3	1 49	29 50	15 21	2 3	2 13	12 33		n.a.
S 11	23 12	17 41	3 27	20 57	2 42	22 38	1 27	15 54	2 50	0 42	1 16	15 19	1 53	7 1	0 33	13 4	1 49	29 51	15 21	2 0	2 12	12 30		n.a.
M12	23 7	11 30	2 24	21 14	2 26	22 24	1 27	16 2	2 51	0 39	1 16	15 20	1 53	7 1	0 33	13 4	1 49	29 51	15 22	1 58	2 10	12 26		n.a.
T 13	23 1	4 48	1 14	21 31	2 10	22 10	1 28	16 10	2 51	0 36	1 16	15 21	1 53	7 1	0 33	13 4	1 49	29 52	15 22	1 58	2 9	12 23		n.a.
W14	22 54	2s 2	0s 1	21 48	1 54	21 54	1 28	16 19	2 51	0 33	1 16	15 23	1 53	7 2	0 33	13 5	1 49	29 53	15 22	1 57	2 8	12 20		n.a.
T 15	22 48	8 39	1 14	22 5	1 38	21 38	1 28	16 27	2 52	0 30	1 15	15 24	1 53	7 2	0 33	13 5	1 49	29 53	15 22	1 57	2 7	12 17		n.a.
F 16	22 41	14 44	2 21	22 22	1 22	21 22	1 28	16 36	2 52	0 27	1 15	15 26	1 53	7 2	0 34	13 5	1 49	29 54	15 23	1 57	2 5	12 14		n.a.
S 17	22 33	20 1	3 19	22 39	1 6	21 5	1 29	16 45	2 52	0 23	1 15	15 27	1 53	7 2	0 34	13 5	1 49	29 54	15 23	1 56	2 4	12 10		n.a.
S 18	22 25	24 14	4 6	22 54	0 51	20 47	1 29	16 54	2 52	0 20	1 15	15 28	1 53	7 3	0 34	13 6	1 49	29 55	15 23	1 54	2 3	12 7		n.a.
M19	22 17	27 9	4 39	23 9	0 36	20 29	1 29	17 3	2 52	0 17	1 14	15 30	1 54	7 3	0 34	13 6	1 49	29 55	15 23	1 51	2 1	12 4		n.a.
T 20	22 8	28 36	4 57	23 22	0 21	20 10	1 29	17 12	2 52	0 14	1 14	15 31	1 54	7 3	0 34	13 6	1 49	29 56	15 23	1 47	2 0	12 1		n.a.
W21	21 59	28 32	5 1	23 34	0 7	19 50	1 29	17 21	2 53	0 10	1 14	15 32	1 54	7 3	0 34	13 7	1 49	29 56	15 24	1 42	1 59	11 58		n.a.
T 22	21 50	27 1	4 50	23 44	0n 6	19 30	1 29	17 30	2 53	0 7	1 14	15 34	1 54	7 3	0 34	13 7	1 49	29 57	15 24	1 37	1 58	11 54		n.a.
F 23	21 40	24 14	4 26	23 52	0 19	19 10	1 28	17 39	2 53	0 3	1 13	15 35	1 54	7 4	0 34	13 7	1 49	29 57	15 24	1 32	1 56	11 51		n.a.
S 24	21 30	20 25	3 50	23 59	0 31	18 49	1 28	17 48	2 53	0s 0	1 13	15 36	1 54	7 4	0 34	13 7	1 50	29 58	15 24	1 28	1 55	11 48		n.a.
S 25	21 19	15 49	3 4	24 2	0 42	18 27	1 28	17 57	2 53	0 4	1 13	15 37	1 54	7 4	0 34	13 7	1 50	29 58	15 24	1 24	1 54	11 45		n.a.
M26	21 8	10 41	2 11	24 4	0 52	18 5	1 27	18 7	2 53	0 7	1 13	15 38	1 54	7 4	0 34	13 8	1 50	29 59	15 25	1 22	1 52	11 42		n.a.
T 27	20 57	5 10	1 11	24 2	1 2	17 42	1 27	18 16	2 53	0 11	1 12	15 39	1 55	7 4	0 34	13 8	1 50	29 59	15 25	1 21	1 51	11 38		n.a.
W28	20 45	0n31	0 9	23 58	1 10	17 19	1 26	18 25	2 53	0 15	1 12	15 41	1 55	7 4	0 34	13 8	1 50	0 0	15 25	1 21	1 50	11 35		n.a.
T 29	20 33	6 14	0n54	23 52	1 18	16 56	1 26	18 35	2 52	0 19	1 12	15 42	1 55	7 4	0 34	13 8	1 50	0 1	15 25	1 21	1 49	11 32		n.a.
F 30	20 21	11 49	1 56	23 42	1 25	16 32	1 25	18 44	2 52	0 22	1 12	15 43	1 55	7 4	0 34	13 8	1 50	0 1	15 25	1 21	1 47	11 29		n.a.
S 31	20n 8	17n 5	2n54	23n30	1n30	16n 7	1n24	18s53	2s52	0s26	1n12	15n44	1s55	7n 4	0s34	13n 9	1s50	0s 2	15s25	1n21	1n46	11s25		n.a.

Julian Day Number = 1570025.5, Delta T = 04h18m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'47, Lahiri = - 9°40'47 Julian Calendar 1 July 415 BCE == Greg. Calendar 26 June 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 16 0	2♌13'18	20♉39	23♋21	21♌54	14♏14	3♎57	18♉37	19°R 9	9♉37	18°R32	3°R19	4♈21	6♓44	n.a.	S 1
M 2	20 19 56	3°11'28	3♊47	25°18	23° 8	14°45	4° 6	18°41	19♈ 8	9°38	18♒31	3♈16	4°17	6°50	n.a.	M 2
T 3	20 23 53	4° 9'40	17°23	27°15	24°22	15°17	4°15	18°45	19° 8	9°39	18°29	3°10	4°14	6°57	n.a.	T 3
W 4	20 27 50	5° 7'55	1♋28	29°12	25°36	15°49	4°25	18°48	19° 8	9°39	18°28	3° 2	4°11	7° 4	n.a.	W 4
T 5	20 31 46	6° 6'11	15°58	1♌ 8	26°50	16°22	4°34	18°52	19° 8	9°40	18°27	2°53	4° 8	7°10	n.a.	T 5
F 6	20 35 43	7° 4'30	0♌50	3° 5	28° 4	16°55	4°44	18°56	19° 8	9°40	18°26	2°44	4° 5	7°17	n.a.	F 6
S 7	20 39 39	8° 2'50	15°53	5° 1	29°18	17°28	4°54	18°59	19° 7	9°40	18°25	2°37	4° 1	7°24	n.a.	S 7
S 8	20 43 36	9° 1'13	0♍59	6°56	0♍32	18° 1	5° 4	19° 2	19° 7	9°41	18°23	2°31	3°58	7°30	n.a.	S 8
M 9	20 47 32	9°59'37	15°58	8°51	1°46	18°35	5°14	19° 6	19° 7	9°41	18°22	2°28	3°55	7°37	n.a.	M 9
T 10	20 51 29	10°58'02	0♎42	10°44	3° 0	19° 9	5°24	19° 9	19° 6	9°41	18°21	2°D27	3°52	7°44	n.a.	T 10
W11	20 55 25	11°56'30	15° 7	12°37	4°14	19°43	5°34	19°12	19° 6	9°42	18°20	2°27	3°49	7°50	n.a.	W11
T 12	20 59 22	12°54'59	29°10	14°29	5°28	20°18	5°44	19°15	19° 5	9°42	18°18	2°28	3°46	7°57	n.a.	T 12
F 13	21 3 18	13°53'30	12♏51	16°20	6°42	20°52	5°55	19°18	19° 4	9°42	18°17	2°R29	3°42	8° 4	n.a.	F 13
S 14	21 7 15	14°52'03	26°11	18° 9	7°55	21°27	6° 5	19°20	19° 4	9°42	18°16	2°28	3°39	8°10	n.a.	S 14
S 15	21 11 12	15°50'38	9♐13	19°58	9° 9	22° 3	6°16	19°23	19° 3	9°42	18°15	2°26	3°36	8°17	n.a.	S 15
M16	21 15 8	16°49'14	21°58	21°46	10°23	22°38	6°26	19°25	19° 2	9°43	18°14	2°21	3°33	8°24	n.a.	M16
T 17	21 19 5	17°47'52	4♑30	23°33	11°37	23°14	6°37	19°28	19° 1	9°43	18°12	2°15	3°30	8°30	n.a.	T 17
W18	21 23 1	18°46'32	16°51	25°18	12°51	23°50	6°48	19°30	19° 1	9°43	18°11	2° 7	3°27	8°37	n.a.	W18
T 19	21 26 58	19°45'15	29° 2	27° 3	14° 5	24°26	6°59	19°32	19° 0	9°R43	18°10	1°59	3°23	8°44	n.a.	T 19
F 20	21 30 54	20°43'59	11♒ 4	28°46	15°19	25° 3	7°10	19°34	18°59	9°43	18° 9	1°52	3°20	8°50	n.a.	F 20
S 21	21 34 51	21°42'45	23° 0	0♍29	16°33	25°39	7°21	19°36	18°58	9°43	18° 7	1°45	3°17	8°57	n.a.	S 21
S 22	21 38 47	22°41'33	4♓51	2°11	17°46	26°16	7°32	19°38	18°57	9°43	18° 6	1°40	3°14	9° 4	n.a.	S 22
M23	21 42 44	23°40'23	16°39	3°51	19° 0	26°53	7°43	19°40	18°56	9°42	18° 5	1°37	3°11	9°10	n.a.	M23
T 24	21 46 41	24°39'15	28°27	5°31	20°14	27°30	7°54	19°42	18°54	9°42	18° 4	1°D36	3° 7	9°17	n.a.	T 24
W25	21 50 37	25°38'10	10♈16	7°10	21°28	28° 8	8° 5	19°43	18°53	9°42	18° 3	1°36	3° 4	9°23	n.a.	W25
T 26	21 54 34	26°37'07	22°12	8°47	22°42	28°45	8°17	19°45	18°52	9°42	18° 1	1°37	3° 1	9°30	n.a.	T 26
F 27	21 58 30	27°36'06	4♉18	10°24	23°55	29°23	8°28	19°46	18°51	9°42	18° 0	1°39	2°58	9°37	n.a.	F 27
S 28	22 2 27	28°35'08	16°38	12° 0	25° 9	0♐ 1	8°40	19°47	18°50	9°41	17°59	1°41	2°55	9°43	n.a.	S 28
S 29	22 6 23	29°34'13	29°17	13°35	26°23	0°39	8°52	19°49	18°48	9°41	17°58	1°R41	2°52	9°50	n.a.	S 29
M30	22 10 20	0♍33'19	12♊19	15° 9	27°37	1°18	9° 3	19°50	18°47	9°41	17°56	1°41	2°48	9°57	n.a.	M30
T 31	22 14 16	1♍32'29	25♊49	16♍43	28♍50	1♐56	9♎15	19♉50	18♈45	9♉40	17♒55	1♈39	2♈45	10♓ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n55	21n45	3n45	23n16	1n35	15n42	1n23	19s 3	2s52	0s30	1n11	15n45	1s55	7n 4	0s34	13n 9	1s50	0s 2	15s25	1n20	1n45	11s22		n.a.
M 2	19 42	25 32	4 26	22 59	1 39	15 17	1 23	19 12	2 52	0 34	1 11	15 46	1 55	7 4	0 34	13 9	1 50	0 3	15 26	1 19	1 44	11 19		n.a.
T 3	19 28	28 1	4 54	22 39	1 43	14 51	1 22	19 22	2 52	0 38	1 11	15 46	1 55	7 4	0 34	13 9	1 50	0 3	15 26	1 16	1 42	11 16		n.a.
W 4	19 14	28 50	5 5	22 18	1 45	14 25	1 21	19 31	2 51	0 42	1 11	15 47	1 56	7 4	0 34	13 9	1 50	0 4	15 26	1 13	1 41	11 12		n.a.
T 5	18 59	27 42	4 57	21 54	1 47	13 58	1 20	19 40	2 51	0 46	1 10	15 48	1 56	7 4	0 34	13 9	1 50	0 4	15 26	1 10	1 40	11 9		n.a.
F 6	18 45	24 37	4 30	21 28	1 48	13 31	1 18	19 50	2 51	0 50	1 10	15 49	1 56	7 4	0 34	13 9	1 50	0 5	15 26	1 6	1 38	11 6		n.a.
S 7	18 29	19 49	3 43	21 0	1 48	13 4	1 17	19 59	2 51	0 54	1 10	15 50	1 56	7 3	0 34	13 9	1 50	0 5	15 26	1 3	1 37	11 3		n.a.
S 8	18 14	13 46	2 41	20 31	1 48	12 36	1 16	20 9	2 50	0 58	1 10	15 51	1 56	7 3	0 34	13 9	1 50	0 6	15 26	1 1	1 36	10 59		n.a.
M 9	17 58	6 57	1 28	20 0	1 47	12 8	1 14	20 18	2 50	1 2	1 10	15 51	1 56	7 3	0 34	13 9	1 50	0 6	15 26	1 0	1 35	10 56		n.a.
T 10	17 42	0s 8	0 9	19 27	1 45	11 40	1 13	20 27	2 50	1 7	1 9	15 52	1 56	7 3	0 34	13 9	1 51	0 7	15 26	0 59	1 33	10 53		n.a.
W11	17 26	7 4	1s 8	18 53	1 43	11 12	1 12	20 36	2 49	1 11	1 9	15 53	1 57	7 3	0 34	13 10	1 51	0 7	15 26	0 59	1 32	10 50		n.a.
T 12	17 9	13 29	2 19	18 18	1 41	10 43	1 10	20 46	2 49	1 15	1 9	15 53	1 57	7 2	0 34	13 10	1 51	0 7	15 26	1 0	1 31	10 46		n.a.
F 13	16 52	19 4	3 20	17 42	1 38	10 13	1 8	20 55	2 49	1 20	1 9	15 54	1 57	7 2	0 34	13 10	1 51	0 8	15 26	1 0	1 30	10 43		n.a.
S 14	16 35	23 35	4 9	17 5	1 34	9 44	1 7	21 4	2 48	1 24	1 9	15 55	1 57	7 2	0 34	13 10	1 51	0 8	15 27	1 0	1 28	10 40		n.a.
S 15	16 18	26 47	4 44	16 27	1 31	9 14	1 5	21 13	2 48	1 28	1 8	15 55	1 57	7 2	0 34	13 10	1 51	0 9	15 27	0 59	1 27	10 37		n.a.
M16	16 0	28 33	5 3	15 48	1 27	8 44	1 3	21 22	2 48	1 33	1 8	15 56	1 57	7 1	0 34	13 10	1 51	0 9	15 27	0 57	1 26	10 33		n.a.
T 17	15 42	28 48	5 8	15 8	1 22	8 14	1 1	21 31	2 47	1 37	1 8	15 56	1 58	7 1	0 34	13 9	1 51	0 10	15 27	0 54	1 24	10 30		n.a.
W18	15 23	27 36	4 58	14 28	1 17	7 44	0 59	21 40	2 47	1 42	1 8	15 57	1 58	7 1	0 34	13 9	1 51	0 10	15 27	0 51	1 23	10 27		n.a.
T 19	15 5	25 6	4 35	13 47	1 12	7 13	0 57	21 48	2 46	1 46	1 8	15 57	1 58	7 0	0 34	13 9	1 51	0 11	15 27	0 48	1 22	10 24		n.a.
F 20	14 46	21 31	4 0	13 6	1 7	6 43	0 55	21 57	2 46	1 51	1 8	15 58	1 58	7 0	0 34	13 9	1 51	0 11	15 27	0 45	1 21	10 20		n.a.
S 21	14 27	17 5	3 14	12 24	1 1	6 12	0 53	22 5	2 45	1 55	1 7	15 58	1 58	7 0	0 34	13 9	1 51	0 11	15 27	0 42	1 19	10 17		n.a.
S 22	14 8	12 2	2 20	11 42	0 55	5 41	0 51	22 14	2 45	2 0	1 7	15 58	1 58	6 59	0 34	13 9	1 51	0 12	15 27	0 40	1 18	10 14		n.a.
M23	13 48	6 34	1 21	10 59	0 49	5 9	0 49	22 22	2 44	2 4	1 7	15 59	1 58	6 59	0 34	13 9	1 51	0 12	15 27	0 39	1 17	10 10		n.a.
T 24	13 28	0 53	0 17	10 17	0 43	4 38	0 47	22 31	2 44	2 9	1 7	15 59	1 59	6 58	0 34	13 9	1 51	0 13	15 27	0 39	1 15	10 7		n.a.
W25	13 8	4n51	0n47	9 34	0 37	4 6	0 45	22 39	2 43	2 14	1 7	15 59	1 59	6 58	0 34	13 9	1 51	0 13	15 27	0 39	1 14	10 4		n.a.
T 26	12 48	10 27	1 50	8 51	0 30	3 35	0 42	22 47	2 42	2 19	1 7	16 0	1 59	6 57	0 34	13 9	1 51	0 13	15 27	0 39	1 13	10 1		n.a.
F 27	12 28	15 46	2 49	8 8	0 24	3 3	0 40	22 55	2 42	2 23	1 6	16 0	1 59	6 57	0 34	13 9	1 51	0 14	15 27	0 40	1 12	9 57		n.a.
S 28	12 7	20 34	3 42	7 25	0 17	2 31	0 37	23 2	2 41	2 28	1 6	16 0	1 59	6 56	0 34	13 8	1 52	0 14	15 27	0 41	1 10	9 54		n.a.
S 29	11 46	24 34	4 25	6 41	0 10	1 59	0 35	23 10	2 41	2 33	1 6	16 0	1 59	6 56	0 34	13 8	1 52	0 14	15 26	0 41	1 9	9 51		n.a.
M30	11 25	27 27	4 56	5 58	0 3	1 27	0 32	23 18	2 40	2 38	1 6	16 0	1 59	6 55	0 34	13 8	1 52	0 15	15 26	0 41	1 8	9 47		n.a.
T 31	11n 4	28n53	5n12	5n15	0s 4	0n55	0n30	23s25	2s39	2s42	1n 6	16n 0	2s 0	6n55	0s34	13n 8	1s52	0s15	15s26	0n40	1n 7	9s44		n.a.

Julian Day Number = 1570056.5, Delta T = 04h18m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'43, Lahiri = - 9°40'43 Julian Calendar 1 Aug. 415 BCE == Greg. Calendar 27 July 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 18 13	2♍31'41	9♋46	18♍15	0♎ 4	2♐35	9♎27	19♉51	18°R44	9°R40	17°R54	1°R36	2♈42	10♓10	n.a.	W 1
T 2	22 22 10	3°30'55	24°11	19°47	1°18	3°14	9°39	19°52	18♈42	9♉39	17♒53	1♈32	2°39	10°17	n.a.	T 2
F 3	22 26 6	4°30'11	9♌ 0	21°18	2°31	3°53	9°51	19°53	18°41	9°39	17°52	1°28	2°36	10°23	n.a.	F 3
S 4	22 30 3	5°29'30	24° 6	22°48	3°45	4°32	10° 3	19°53	18°39	9°38	17°51	1°24	2°33	10°30	n.a.	S 4
S 5	22 33 59	6°28'51	9♍20	24°17	4°59	5°12	10°15	19°53	18°38	9°38	17°49	1°22	2°29	10°37	n.a.	S 5
M 6	22 37 56	7°28'14	24°32	25°45	6°12	5°51	10°27	19°54	18°36	9°37	17°48	1°D21	2°26	10°43	n.a.	M 6
T 7	22 41 52	8°27'39	9♎32	27°13	7°26	6°31	10°39	19°R54	18°34	9°37	17°47	1°21	2°23	10°50	n.a.	T 7
W 8	22 45 49	9°27'06	24°13	28°40	8°40	7°11	10°51	19°54	18°32	9°36	17°46	1°22	2°20	10°57	n.a.	W 8
T 9	22 49 45	10°26'35	8♏29	0♎ 5	9°53	7°51	11° 4	19°54	18°31	9°35	17°45	1°23	2°17	11° 3	n.a.	T 9
F 10	22 53 42	11°26'06	22°20	1°30	11° 7	8°31	11°16	19°53	18°29	9°35	17°44	1°24	2°13	11°10	n.a.	F 10
S 11	22 57 38	12°25'39	5♐46	2°54	12°20	9°11	11°28	19°53	18°27	9°34	17°43	1°25	2°10	11°17	n.a.	S 11
S 12	23 1 35	13°25'14	18°47	4°17	13°34	9°51	11°41	19°53	18°25	9°33	17°42	1°R25	2° 7	11°23	n.a.	S 12
M13	23 5 32	14°24'51	1♑29	5°39	14°48	10°32	11°53	19°52	18°23	9°32	17°40	1°24	2° 4	11°30	n.a.	M13
T 14	23 9 28	15°24'29	13°53	7° 0	16° 1	11°12	12° 6	19°51	18°21	9°31	17°39	1°23	2° 1	11°37	n.a.	T 14
W15	23 13 25	16°24'09	26° 4	8°20	17°15	11°53	12°19	19°50	18°19	9°31	17°38	1°21	1°58	11°43	n.a.	W15
T 16	23 17 21	17°23'52	8♒ 6	9°38	18°28	12°34	12°31	19°50	18°17	9°30	17°37	1°19	1°54	11°50	n.a.	T 16
F 17	23 21 18	18°23'36	20° 0	10°56	19°41	13°15	12°44	19°49	18°15	9°29	17°36	1°16	1°51	11°57	n.a.	F 17
S 18	23 25 14	19°23'22	1♓50	12°12	20°55	13°56	12°57	19°47	18°13	9°28	17°35	1°15	1°48	12° 3	n.a.	S 18
S 19	23 29 11	20°23'10	13°39	13°27	22° 8	14°37	13° 9	19°46	18°11	9°27	17°34	1°14	1°45	12°10	n.a.	S 19
M20	23 33 7	21°23'00	25°27	14°40	23°22	15°19	13°22	19°45	18° 9	9°26	17°33	1°D13	1°42	12°17	n.a.	M20
T 21	23 37 4	22°22'52	7♈19	15°51	24°35	16° 0	13°35	19°43	18° 7	9°25	17°32	1°13	1°38	12°23	n.a.	T 21
W22	23 41 1	23°22'47	19°15	17° 1	25°48	16°42	13°48	19°42	18° 4	9°24	17°31	1°13	1°35	12°30	n.a.	W22
T 23	23 44 57	24°22'43	1♉18	18° 8	27° 2	17°23	14° 1	19°40	18° 2	9°23	17°30	1°14	1°32	12°36	n.a.	T 23
F 24	23 48 54	25°22'42	13°31	19°13	28°15	18° 5	14°14	19°38	18° 0	9°22	17°29	1°15	1°29	12°43	n.a.	F 24
S 25	23 52 50	26°22'43	25°56	20°16	29°28	18°47	14°27	19°37	17°58	9°21	17°29	1°15	1°26	12°50	n.a.	S 25
S 26	23 56 47	27°22'46	8♊38	21°17	0♏41	19°29	14°40	19°35	17°55	9°19	17°28	1°16	1°23	12°56	n.a.	S 26
M27	0 0 43	28°22'52	21°38	22°14	1°55	20°11	14°53	19°32	17°53	9°18	17°27	1°16	1°19	13° 3	n.a.	M27
T 28	0 4 40	29°23'00	5♋ 0	23° 8	3° 8	20°53	15° 6	19°30	17°51	9°17	17°26	1°R16	1°16	13°10	n.a.	T 28
W29	0 8 36	0♎23'10	18°46	23°58	4°21	21°35	15°19	19°28	17°48	9°16	17°25	1°16	1°13	13°16	n.a.	W29
T 30	0 12 33	1♎23'22	2♌56	24♎44	5♏34	22♐17	15♎32	19♉26	17♈46	9♉14	17♒24	1°D16	1♈10	13♓23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n42	28n32	5n10	4n32	0s11	0n23	0n27	23s32	2s39	2s47	1n 6	16n 0	2s 0	6n54	0s34	13n 8	1s52	0s15	15s26	0n38	1n 5	9s41		n.a.
T 2	10 21	26 18	4 50	3 49	0 18	0s 9	0 25	23 39	2 38	2 52	1 5	16 0	2 0	6 53	0 34	13 8	1 52	0 16	15 26	0 37	1 4	9 37		n.a.
F 3	9 59	22 14	4 9	3 6	0 25	0 41	0 22	23 46	2 37	2 57	1 5	16 0	2 0	6 53	0 34	13 7	1 52	0 16	15 26	0 35	1 3	9 34		n.a.
S 4	9 37	16 39	3 11	2 24	0 33	1 13	0 19	23 53	2 37	3 2	1 5	16 0	2 0	6 52	0 35	13 7	1 52	0 16	15 26	0 34	1 1	9 31		n.a.
S 5	9 15	10 0	1 58	1 41	0 40	1 45	0 17	24 0	2 36	3 7	1 5	16 0	2 0	6 52	0 35	13 7	1 52	0 17	15 26	0 33	1 0	9 27		n.a.
M 6	8 53	2 46	0 37	0 59	0 47	2 17	0 14	24 6	2 35	3 12	1 5	16 0	2 1	6 51	0 35	13 7	1 52	0 17	15 26	0 32	0 59	9 24		n.a.
T 7	8 30	4s31	0s45	0 18	0 54	2 49	0 11	24 13	2 35	3 17	1 5	16 0	2 1	6 50	0 35	13 6	1 52	0 17	15 26	0 32	0 58	9 21		n.a.
W 8	8 8	11 24	2 3	0s24	1 2	3 21	0 8	24 19	2 34	3 22	1 5	16 0	2 1	6 50	0 35	13 6	1 52	0 18	15 26	0 33	0 56	9 17		n.a.
T 9	7 45	17 31	3 11	1 5	1 9	3 53	0 5	24 25	2 33	3 27	1 4	16 0	2 1	6 49	0 35	13 6	1 52	0 18	15 26	0 33	0 55	9 14		n.a.
F 10	7 22	22 32	4 6	1 46	1 16	4 25	0 2	24 31	2 32	3 32	1 4	16 0	2 1	6 48	0 35	13 6	1 52	0 18	15 25	0 34	0 54	9 11		n.a.
S 11	6 59	26 13	4 45	2 26	1 23	4 57	0s 0	24 37	2 32	3 37	1 4	15 59	2 1	6 47	0 35	13 5	1 52	0 18	15 25	0 34	0 52	9 7		n.a.
S 12	6 36	28 23	5 8	3 6	1 30	5 28	0 3	24 42	2 31	3 42	1 4	15 59	2 1	6 47	0 35	13 5	1 52	0 19	15 25	0 34	0 51	9 4		n.a.
M13	6 13	29 0	5 16	3 45	1 37	6 0	0 6	24 47	2 30	3 47	1 4	15 59	2 2	6 46	0 35	13 5	1 52	0 19	15 25	0 34	0 50	9 1		n.a.
T 14	5 49	28 8	5 9	4 24	1 43	6 31	0 9	24 53	2 29	3 52	1 4	15 59	2 2	6 45	0 35	13 4	1 52	0 19	15 25	0 33	0 49	8 57		n.a.
W15	5 26	25 54	4 47	5 2	1 50	7 3	0 12	24 57	2 29	3 57	1 4	15 58	2 2	6 44	0 35	13 4	1 52	0 19	15 25	0 33	0 47	8 54		n.a.
T 16	5 2	22 33	4 14	5 39	1 57	7 34	0 15	25 2	2 28	4 2	1 4	15 58	2 2	6 44	0 35	13 4	1 53	0 19	15 25	0 32	0 46	8 51		n.a.
F 17	4 39	18 18	3 29	6 16	2 3	8 5	0 18	25 7	2 27	4 7	1 3	15 57	2 2	6 43	0 35	13 4	1 53	0 20	15 24	0 31	0 45	8 47		n.a.
S 18	4 15	13 23	2 36	6 51	2 9	8 36	0 21	25 11	2 26	4 12	1 3	15 57	2 2	6 42	0 35	13 3	1 53	0 20	15 24	0 30	0 44	8 44		n.a.
S 19	3 51	7 59	1 36	7 26	2 15	9 6	0 24	25 15	2 25	4 17	1 3	15 57	2 2	6 41	0 35	13 3	1 53	0 20	15 24	0 30	0 42	8 41		n.a.
M20	3 28	2 19	0 32	8 0	2 21	9 37	0 27	25 19	2 25	4 23	1 3	15 56	2 3	6 40	0 35	13 2	1 53	0 20	15 24	0 29	0 41	8 37		n.a.
T 21	3 4	3n27	0n34	8 33	2 26	10 7	0 30	25 23	2 24	4 28	1 3	15 56	2 3	6 39	0 35	13 2	1 53	0 20	15 24	0 29	0 40	8 34		n.a.
W22	2 40	9 9	1 39	9 5	2 31	10 37	0 33	25 26	2 23	4 33	1 3	15 55	2 3	6 39	0 35	13 2	1 53	0 20	15 24	0 30	0 38	8 31		n.a.
T 23	2 16	14 34	2 39	9 36	2 36	11 7	0 36	25 30	2 22	4 38	1 3	15 54	2 3	6 38	0 35	13 1	1 53	0 21	15 23	0 30	0 37	8 27		n.a.
F 24	1 52	19 30	3 34	10 5	2 41	11 36	0 39	25 33	2 21	4 43	1 3	15 54	2 3	6 37	0 35	13 1	1 53	0 21	15 23	0 30	0 36	8 24		n.a.
S 25	1 27	23 41	4 20	10 33	2 45	12 5	0 43	25 36	2 20	4 48	1 3	15 53	2 3	6 36	0 35	13 1	1 53	0 21	15 23	0 30	0 35	8 21		n.a.
S 26	1 3	26 51	4 53	11 0	2 48	12 34	0 46	25 38	2 19	4 54	1 2	15 53	2 3	6 35	0 35	13 0	1 53	0 21	15 23	0 31	0 33	8 17		n.a.
M27	0 39	28 42	5 13	11 24	2 51	13 3	0 49	25 41	2 18	4 59	1 2	15 52	2 3	6 34	0 35	13 0	1 53	0 21	15 23	0 31	0 32	8 14		n.a.
T 28	0 15	28 56	5 17	11 47	2 54	13 31	0 52	25 43	2 18	5 4	1 2	15 51	2 4	6 33	0 35	12 59	1 53	0 21	15 22	0 31	0 31	8 11		n.a.
W29	0s 9	27 25	5 3	12 8	2 56	13 59	0 55	25 45	2 17	5 9	1 2	15 50	2 4	6 32	0 35	12 59	1 53	0 21	15 22	0 31	0 29	8 7		n.a.
T 30	0s34	24n 8	4n31	12s26	2s57	14s27	0s58	25s47	2s16	5s14	1n 2	15n50	2s 4	6n32	0s35	12n58	1s53	0s21	15s22	0n31	0n28	8s 4		n.a.

Julian Day Number = 1570087.5, Delta T = 04h18m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'39, Lahiri = - 9°40'39 Julian Calendar 1 Sept. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 16 30	2♎23'37	17♌29	25♎25	6♏47	22♐59	15♎45	19°R23	17°R44	9°R13	17°R23	1♈16	1♈ 7	13♓30	n.a.	F 1
S 2	0 20 26	3°23'53	2♍20	26° 1	8° 0	23°42	15°59	19♉20	17♈41	9♉12	17♒23	1°16	1° 4	13°36	n.a.	S 2
S 3	0 24 23	4°24'12	17°24	26°32	9°13	24°24	16°12	19°18	17°39	9°11	17°22	1°16	1° 0	13°43	n.a.	S 3
M 4	0 28 19	5°24'32	2♎32	26°56	10°26	25° 7	16°25	19°15	17°36	9° 9	17°21	1°R16	0°57	13°50	n.a.	M 4
T 5	0 32 16	6°24'55	17°35	27°14	11°39	25°49	16°38	19°12	17°34	9° 8	17°20	1°16	0°54	13°56	n.a.	T 5
W 6	0 36 12	7°25'19	2♏23	27°23	12°52	26°32	16°52	19° 9	17°32	9° 7	17°20	1°16	0°51	14° 3	n.a.	W 6
T 7	0 40 9	8°25'45	16°51	27°R25	14° 5	27°15	17° 5	19° 6	17°29	9° 5	17°19	1°15	0°48	14°10	n.a.	T 7
F 8	0 44 5	9°26'13	0♐53	27°17	15°18	27°58	17°18	19° 3	17°27	9° 4	17°18	1°14	0°44	14°16	n.a.	F 8
S 9	0 48 2	10°26'42	14°28	27° 0	16°31	28°41	17°32	19° 0	17°24	9° 2	17°18	1°13	0°41	14°23	n.a.	S 9
S 10	0 51 59	11°27'12	27°37	26°34	17°44	29°24	17°45	18°56	17°22	9° 1	17°17	1°12	0°38	14°30	n.a.	S 10
M11	0 55 55	12°27'45	10♑21	25°57	18°57	0♑ 7	17°58	18°53	17°19	8°59	17°16	1°D12	0°35	14°36	n.a.	M11
T 12	0 59 52	13°28'18	22°45	25°10	20°10	0°50	18°12	18°49	17°17	8°58	17°16	1°12	0°32	14°43	n.a.	T 12
W13	1 3 48	14°28'53	4♒53	24°13	21°22	1°33	18°25	18°46	17°14	8°56	17°15	1°13	0°29	14°50	n.a.	W13
T 14	1 7 45	15°29'29	16°50	23° 8	22°35	2°16	18°38	18°42	17°12	8°55	17°15	1°14	0°25	14°56	n.a.	T 14
F 15	1 11 41	16°30'07	28°41	21°56	23°48	2°59	18°52	18°38	17° 9	8°53	17°14	1°15	0°22	15° 3	n.a.	F 15
S 16	1 15 38	17°30'45	10♓28	20°38	25° 0	3°43	19° 5	18°34	17° 7	8°52	17°13	1°17	0°19	15° 9	n.a.	S 16
S 17	1 19 34	18°31'26	22°17	19°17	26°13	4°26	19°19	18°30	17° 4	8°50	17°13	1°18	0°16	15°16	n.a.	S 17
M18	1 23 31	19°32'07	4♈ 9	17°56	27°26	5°10	19°32	18°26	17° 2	8°49	17°12	1°R18	0°13	15°23	n.a.	M18
T 19	1 27 27	20°32'51	16° 8	16°37	28°38	5°53	19°45	18°22	16°59	8°47	17°12	1°17	0°10	15°29	n.a.	T 19
W20	1 31 24	21°33'35	28°15	15°24	29°50	6°36	19°59	18°18	16°57	8°45	17°12	1°15	0° 6	15°36	n.a.	W20
T 21	1 35 21	22°34'21	10♉32	14°17	1♐ 3	7°20	20°12	18°14	16°54	8°44	17°11	1°13	0° 3	15°43	n.a.	T 21
F 22	1 39 17	23°35'09	23° 0	13°19	2°15	8° 3	20°26	18°10	16°52	8°42	17°11	1° 9	29♓59	15°49	n.a.	F 22
S 23	1 43 14	24°35'58	5♊40	12°32	3°28	8°47	20°39	18° 5	16°49	8°40	17°10	1° 5	29°57	15°56	n.a.	S 23
S 24	1 47 10	25°36'49	18°34	11°56	4°40	9°31	20°52	18° 1	16°47	8°39	17°10	1° 2	29°54	16° 3	n.a.	S 24
M25	1 51 7	26°37'41	1♋41	11°32	5°52	10°14	21° 6	17°57	16°44	8°37	17°10	0°59	29°50	16° 9	n.a.	M25
T 26	1 55 3	27°38'35	15° 4	11°20	7° 4	10°58	21°19	17°52	16°42	8°36	17°10	0°57	29°47	16°16	n.a.	T 26
W27	1 59 0	28°39'31	28°44	11°D18	8°16	11°42	21°32	17°48	16°40	8°34	17° 9	0°D56	29°44	16°23	n.a.	W27
T 28	2 2 57	29°40'28	12♌41	11°27	9°28	12°26	21°46	17°43	16°37	8°32	17° 9	0°57	29°41	16°29	n.a.	T 28
F 29	2 6 53	0♏41'26	26°54	11°46	10°40	13° 9	21°59	17°38	16°35	8°30	17° 9	0°58	29°38	16°36	n.a.	F 29
S 30	2 10 50	1°42'26	11♍23	12°14	11°52	13°53	22°13	17°34	16°32	8°29	17° 9	0°59	29°35	16°43	n.a.	S 30
S 31	2 14 46	2♏43'27	26♍ 3	12♎50	13♐ 4	14♑37	22♎26	17♉29	16♈30	8♉27	17♒ 8	1°R 0	29♓31	16♓49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s58	19n17	3n40	12s42	2s58	14s54	1s 1	25s48	2s15	5s20	1n 2	15n49	2s 4	6n31	0s35	12n58	1s53	0s21	15s22	0n31	0n27	8s 0		n.a.
S 2	1 22	13 10	2 34	12 55	2 57	15 21	1 3	25 49	2 14	5 25	1 2	15 48	2 4	6 30	0 35	12 58	1 53	0 21	15 21	0 31	0 26	7 57		n.a.
S 3	1 46	6 12	1 16	13 5	2 56	15 48	1 6	25 51	2 13	5 30	1 2	15 47	2 4	6 29	0 35	12 57	1 53	0 21	15 21	0 31	0 24	7 54		n.a.
M 4	2 11	1s 8	0s 7	13 12	2 54	16 14	1 9	25 51	2 12	5 35	1 2	15 46	2 4	6 28	0 35	12 57	1 53	0 21	15 21	0 31	0 23	7 50		n.a.
T 5	2 35	8 22	1 29	13 15	2 50	16 40	1 12	25 52	2 11	5 40	1 2	15 45	2 4	6 27	0 35	12 56	1 53	0 21	15 21	0 31	0 22	7 47		n.a.
W 6	2 59	15 2	2 44	13 14	2 45	17 6	1 15	25 52	2 10	5 46	1 2	15 45	2 4	6 26	0 35	12 56	1 53	0 21	15 20	0 31	0 20	7 44		n.a.
T 7	3 23	20 42	3 47	13 9	2 39	17 31	1 18	25 52	2 9	5 51	1 2	15 44	2 4	6 25	0 35	12 55	1 53	0 21	15 20	0 30	0 19	7 40		n.a.
F 8	3 47	25 4	4 34	12 59	2 31	17 55	1 21	25 52	2 8	5 56	1 1	15 43	2 5	6 24	0 35	12 55	1 53	0 21	15 20	0 30	0 18	7 37		n.a.
S 9	4 11	27 52	5 4	12 44	2 22	18 19	1 23	25 52	2 7	6 1	1 1	15 42	2 5	6 23	0 35	12 54	1 53	0 21	15 20	0 29	0 17	7 33		n.a.
S 10	4 35	29 0	5 17	12 24	2 11	18 43	1 26	25 51	2 6	6 7	1 1	15 41	2 5	6 22	0 35	12 54	1 53	0 21	15 19	0 29	0 15	7 30		n.a.
M11	4 59	28 33	5 13	11 59	1 58	19 6	1 29	25 50	2 5	6 12	1 1	15 40	2 5	6 21	0 35	12 53	1 53	0 21	15 19	0 29	0 14	7 27		n.a.
T 12	5 23	26 39	4 55	11 28	1 44	19 29	1 31	25 49	2 4	6 17	1 1	15 39	2 5	6 20	0 35	12 53	1 53	0 21	15 19	0 29	0 13	7 23		n.a.
W13	5 47	23 33	4 24	10 52	1 27	19 51	1 34	25 48	2 3	6 22	1 1	15 38	2 5	6 19	0 35	12 52	1 53	0 21	15 19	0 29	0 12	7 20		n.a.
T 14	6 10	19 31	3 42	10 11	1 10	20 13	1 37	25 46	2 2	6 27	1 1	15 37	2 5	6 18	0 35	12 52	1 54	0 21	15 18	0 30	0 10	7 17		n.a.
F 15	6 34	14 45	2 51	9 26	0 51	20 34	1 39	25 44	2 1	6 33	1 1	15 35	2 5	6 17	0 35	12 51	1 54	0 21	15 18	0 30	0 9	7 13		n.a.
S 16	6 58	9 28	1 53	8 38	0 31	20 54	1 42	25 42	2 0	6 38	1 1	15 34	2 5	6 16	0 35	12 51	1 54	0 21	15 18	0 31	0 8	7 10		n.a.
S 17	7 21	3 52	0 50	7 48	0 10	21 14	1 44	25 40	1 59	6 43	1 1	15 33	2 5	6 15	0 35	12 50	1 54	0 21	15 17	0 31	0 6	7 6		n.a.
M18	7 44	1n55	0n16	6 58	0n11	21 34	1 46	25 37	1 58	6 48	1 1	15 32	2 5	6 14	0 35	12 50	1 54	0 21	15 17	0 31	0 5	7 3		n.a.
T 19	8 8	7 40	1 21	6 8	0 31	21 53	1 49	25 34	1 57	6 53	1 1	15 31	2 5	6 13	0 35	12 49	1 54	0 21	15 17	0 31	0 4	7 0		n.a.
W20	8 31	13 13	2 23	5 22	0 51	22 11	1 51	25 31	1 56	6 58	1 1	15 30	2 5	6 13	0 35	12 49	1 54	0 20	15 16	0 30	0 3	6 56		n.a.
T 21	8 54	18 20	3 20	4 39	1 9	22 29	1 53	25 28	1 55	7 4	1 1	15 28	2 5	6 12	0 35	12 48	1 54	0 20	15 16	0 29	0 1	6 53		n.a.
F 22	9 16	22 45	4 8	4 1	1 25	22 46	1 55	25 24	1 54	7 9	1 1	15 27	2 5	6 11	0 35	12 48	1 54	0 20	15 16	0 28	0s 0	6 49		n.a.
S 23	9 39	26 11	4 44	3 29	1 40	23 2	1 57	25 20	1 53	7 14	1 1	15 26	2 5	6 10	0 35	12 47	1 54	0 20	15 16	0 26	0 1	6 46		n.a.
S 24	10 2	28 20	5 7	3 3	1 53	23 18	1 59	25 16	1 52	7 19	1 1	15 25	2 5	6 9	0 35	12 46	1 54	0 20	15 15	0 25	0 3	6 43		n.a.
M25	10 24	28 58	5 14	2 44	2 4	23 33	2 1	25 12	1 51	7 24	1 0	15 24	2 5	6 8	0 35	12 46	1 54	0 20	15 15	0 24	0 4	6 39		n.a.
T 26	10 46	27 56	5 5	2 30	2 13	23 48	2 3	25 7	1 50	7 29	1 0	15 22	2 5	6 7	0 35	12 45	1 54	0 19	15 15	0 23	0 5	6 36		n.a.
W27	11 8	25 13	4 38	2 24	2 20	24 1	2 5	25 2	1 49	7 34	1 0	15 21	2 5	6 6	0 35	12 45	1 54	0 19	15 14	0 23	0 6	6 32		n.a.
T 28	11 30	20 58	3 55	2 22	2 25	24 15	2 7	24 57	1 48	7 39	1 0	15 20	2 5	6 5	0 35	12 44	1 54	0 19	15 14	0 23	0 8	6 29		n.a.
F 29	11 52	15 27	2 56	2 26	2 28	24 27	2 8	24 52	1 47	7 44	1 0	15 18	2 5	6 4	0 35	12 44	1 54	0 19	15 14	0 23	0 9	6 25		n.a.
S 30	12 13	9 1	1 46	2 35	2 31	24 39	2 10	24 46	1 46	7 49	1 0	15 17	2 5	6 3	0 35	12 43	1 54	0 18	15 13	0 24	0 10	6 22		n.a.
S 31	12s34	2n 0	0n27	2s49	2n31	24s50	2s11	24s41	1s45	7s54	1n 0	15n16	2s 5	6n 2	0s35	12n43	1s54	0s18	15s13	0n24	0s12	6s19		n.a.

Julian Day Number = 1570117.5, Delta T = 04h18m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'35, Lahiri = - 9°40'35 Julian Calendar 1 Oct. 415 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 18 43	3♏44'30	10♎50	13♎33	14♐16	15♑21	22♎39	17°R24	16°R28	8°R25	17°R 8	1°R 0	29♓28	16♓56	n.a.	M 1
T 2	2 22 39	4°45'33	25°37	14°22	15°27	16° 5	22°52	17♉19	16♈25	8♉24	17♒ 8	0♈58	29°25	17° 3	n.a.	T 2
W 3	2 26 36	5°46'38	10♏17	15°17	16°39	16°49	23° 6	17°15	16°23	8°22	17° 8	0°55	29°22	17° 9	n.a.	W 3
T 4	2 30 32	6°47'44	24°43	16°17	17°51	17°33	23°19	17°10	16°21	8°20	17° 8	0°49	29°19	17°16	n.a.	T 4
F 5	2 34 29	7°48'51	8♐47	17°21	19° 2	18°17	23°32	17° 5	16°18	8°19	17° 8	0°43	29°16	17°22	n.a.	F 5
S 6	2 38 26	8°49'58	22°27	18°29	20°14	19° 1	23°45	17° 0	16°16	8°17	17°D 8	0°37	29°12	17°29	n.a.	S 6
S 7	2 42 22	9°51'07	5♑42	19°39	21°25	19°45	23°59	16°55	16°14	8°15	17° 8	0°31	29° 9	17°36	n.a.	S 7
M 8	2 46 19	10°52'15	18°31	20°53	22°36	20°29	24°12	16°50	16°12	8°13	17° 8	0°27	29° 6	17°42	n.a.	M 8
T 9	2 50 15	11°53'25	0♒59	22° 9	23°48	21°13	24°25	16°45	16° 9	8°12	17° 8	0°24	29° 3	17°49	n.a.	T 9
W10	2 54 12	12°54'35	13° 9	23°27	24°59	21°57	24°38	16°40	16° 7	8°10	17° 8	0°D24	29° 0	17°56	n.a.	W10
T 11	2 58 8	13°55'45	25° 6	24°47	26°10	22°41	24°51	16°35	16° 5	8° 8	17° 8	0°24	28°56	18° 2	n.a.	T 11
F 12	3 2 5	14°56'55	6♓55	26° 8	27°21	23°25	25° 4	16°30	16° 3	8° 7	17° 8	0°26	28°53	18° 9	n.a.	F 12
S 13	3 6 1	15°58'06	18°42	27°31	28°32	24° 9	25°17	16°25	16° 1	8° 5	17° 9	0°27	28°50	18°16	n.a.	S 13
S 14	3 9 58	16°59'17	0♈32	28°55	29°42	24°53	25°30	16°20	15°59	8° 3	17° 9	0°R28	28°47	18°22	n.a.	S 14
M15	3 13 55	18° 0'29	12°28	0♏20	0♑53	25°37	25°43	16°15	15°57	8° 2	17° 9	0°27	28°44	18°29	n.a.	M15
T 16	3 17 51	19° 1'41	24°35	1°46	2° 4	26°21	25°56	16°10	15°55	8° 0	17° 9	0°24	28°41	18°36	n.a.	T 16
W17	3 21 48	20° 2'54	6♉54	3°12	3°14	27° 5	26° 9	16° 5	15°53	7°58	17° 9	0°19	28°37	18°42	n.a.	W17
T 18	3 25 44	21° 4'07	19°28	4°40	4°24	27°49	26°22	16° 0	15°51	7°57	17°10	0°11	28°34	18°49	n.a.	T 18
F 19	3 29 41	22° 5'20	2♊16	6° 7	5°35	28°33	26°34	15°55	15°49	7°55	17°10	0° 2	28°31	18°56	n.a.	F 19
S 20	3 33 37	23° 6'34	15°19	7°36	6°45	29°17	26°47	15°50	15°47	7°53	17°10	29♓52	28°28	19° 2	n.a.	S 20
S 21	3 37 34	24° 7'48	28°34	9° 5	7°55	0♒ 2	27° 0	15°45	15°45	7°52	17°11	29°42	28°25	19° 9	n.a.	S 21
M22	3 41 30	25° 9'03	12♋ 1	10°34	9° 4	0°46	27°13	15°40	15°44	7°50	17°11	29°34	28°21	19°15	n.a.	M22
T 23	3 45 27	26°10'18	25°39	12° 4	10°14	1°30	27°25	15°35	15°42	7°48	17°11	29°27	28°18	19°22	n.a.	T 23
W24	3 49 24	27°11'34	9♌25	13°34	11°24	2°14	27°38	15°31	15°40	7°47	17°12	29°24	28°15	19°29	n.a.	W24
T 25	3 53 20	28°12'50	23°19	15° 5	12°33	2°58	27°50	15°26	15°38	7°45	17°12	29°D22	28°12	19°35	n.a.	T 25
F 26	3 57 17	29°14'07	7♍22	16°36	13°42	3°42	28° 3	15°21	15°37	7°44	17°13	29°22	28° 9	19°42	n.a.	F 26
S 27	4 1 13	0♐15'24	21°31	18° 7	14°52	4°26	28°15	15°16	15°35	7°42	17°13	29°23	28° 6	19°49	n.a.	S 27
S 28	4 5 10	1°16'41	5♎47	19°39	16° 1	5°10	28°27	15°11	15°34	7°41	17°14	29°R23	28° 2	19°55	n.a.	S 28
M29	4 9 6	2°17'58	20° 7	21°10	17° 9	5°54	28°40	15° 7	15°32	7°39	17°14	29°21	27°59	20° 2	n.a.	M29
T 30	4 13 3	3♐19'16	4♏28	22♏43	18♑18	6♒38	28♎52	15♉ 2	15♈31	7♉38	17♒15	29♓17	27♓56	20♓ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s56	5s10	0s54	3s 6	2n31	25s 0	2s13	24s35	1s44	8s 0	1n 0	15n14	2s 5	6n 1	0s34	12n42	1s54	0s18	15s13	0n24	0s13	6s15		n.a.
T 2	13 16	12 3	2 11	3 26	2 30	25 10	2 14	24 28	1 43	8 5	1 0	15 13	2 5	6 0	0 34	12 42	1 54	0 18	15 12	0 23	0 14	6 12		n.a.
W 3	13 37	18 13	3 18	3 50	2 28	25 19	2 15	24 22	1 42	8 10	1 0	15 12	2 5	6 0	0 34	12 41	1 54	0 17	15 12	0 22	0 15	6 8		n.a.
T 4	13 57	23 15	4 12	4 16	2 25	25 27	2 16	24 15	1 41	8 14	1 0	15 10	2 5	5 59	0 34	12 40	1 54	0 17	15 12	0 20	0 17	6 5		n.a.
F 5	14 18	26 48	4 48	4 44	2 21	25 34	2 18	24 8	1 40	8 19	1 0	15 9	2 5	5 58	0 34	12 40	1 54	0 17	15 11	0 17	0 18	6 2		n.a.
S 6	14 38	28 39	5 8	5 14	2 17	25 41	2 18	24 1	1 39	8 24	1 0	15 8	2 5	5 57	0 34	12 39	1 54	0 16	15 11	0 15	0 19	5 58		n.a.
S 7	14 57	28 47	5 9	5 45	2 12	25 47	2 19	23 53	1 38	8 29	1 0	15 6	2 5	5 56	0 34	12 39	1 54	0 16	15 11	0 13	0 20	5 55		n.a.
M 8	15 17	27 19	4 56	6 18	2 6	25 52	2 20	23 46	1 37	8 34	1 0	15 5	2 5	5 55	0 34	12 38	1 54	0 16	15 10	0 11	0 22	5 51		n.a.
T 9	15 36	24 33	4 28	6 52	2 1	25 57	2 21	23 38	1 36	8 39	1 0	15 4	2 5	5 54	0 34	12 38	1 54	0 16	15 10	0 10	0 23	5 48		n.a.
W10	15 55	20 44	3 49	7 27	1 55	26 0	2 21	23 30	1 35	8 44	1 0	15 2	2 5	5 54	0 34	12 37	1 54	0 15	15 10	0 10	0 24	5 44		n.a.
T 11	16 13	16 9	3 0	8 2	1 49	26 3	2 22	23 21	1 34	8 49	1 0	15 1	2 5	5 53	0 34	12 37	1 54	0 15	15 9	0 10	0 26	5 41		n.a.
F 12	16 32	11 0	2 4	8 38	1 42	26 6	2 22	23 13	1 33	8 54	1 0	14 59	2 5	5 52	0 34	12 36	1 54	0 14	15 9	0 10	0 27	5 38		n.a.
S 13	16 50	5 30	1 3	9 14	1 35	26 7	2 23	23 4	1 32	8 58	1 0	14 58	2 5	5 51	0 34	12 36	1 54	0 14	15 9	0 11	0 28	5 34		n.a.
S 14	17 8	0n13	0n 0	9 51	1 29	26 8	2 23	22 55	1 31	9 3	1 0	14 57	2 5	5 50	0 34	12 35	1 54	0 14	15 8	0 11	0 29	5 31		n.a.
M15	17 25	5 59	1 4	10 28	1 22	26 8	2 23	22 46	1 30	9 8	1 0	14 55	2 5	5 50	0 34	12 34	1 54	0 13	15 8	0 11	0 31	5 27		n.a.
T 16	17 42	11 36	2 6	11 4	1 15	26 7	2 23	22 36	1 29	9 13	1 0	14 54	2 5	5 49	0 34	12 34	1 54	0 13	15 8	0 10	0 32	5 24		n.a.
W17	17 59	16 53	3 3	11 41	1 7	26 5	2 23	22 26	1 28	9 17	1 0	14 53	2 4	5 48	0 34	12 33	1 54	0 13	15 7	0 8	0 33	5 20		n.a.
T 18	18 15	21 33	3 53	12 18	1 0	26 3	2 22	22 17	1 27	9 22	1 0	14 51	2 4	5 47	0 34	12 33	1 54	0 12	15 7	0 4	0 35	5 17		n.a.
F 19	18 32	25 18	4 31	12 54	0 53	26 0	2 22	22 7	1 25	9 27	1 0	14 50	2 4	5 47	0 34	12 32	1 54	0 12	15 7	0 1	0 36	5 14		n.a.
S 20	18 47	27 50	4 56	13 30	0 46	25 56	2 22	21 56	1 24	9 31	1 0	14 49	2 4	5 46	0 34	12 32	1 53	0 11	15 6	0s 3	0 37	5 10		n.a.
S 21	19 3	28 50	5 5	14 6	0 39	25 51	2 21	21 46	1 23	9 36	1 0	14 47	2 4	5 45	0 34	12 31	1 53	0 11	15 6	0 7	0 38	5 7		n.a.
M22	19 18	28 9	4 58	14 41	0 31	25 46	2 20	21 35	1 22	9 41	1 0	14 46	2 4	5 45	0 34	12 31	1 53	0 11	15 6	0 11	0 40	5 3		n.a.
T 23	19 33	25 47	4 34	15 16	0 24	25 40	2 20	21 24	1 21	9 45	1 0	14 45	2 4	5 44	0 34	12 30	1 53	0 10	15 5	0 13	0 41	5 0		n.a.
W24	19 47	21 53	3 55	15 51	0 17	25 33	2 19	21 13	1 20	9 50	1 0	14 43	2 4	5 43	0 34	12 30	1 53	0 10	15 5	0 15	0 42	4 56		n.a.
T 25	20 1	16 45	3 0	16 25	0 10	25 26	2 18	21 2	1 19	9 54	1 0	14 42	2 4	5 43	0 34	12 29	1 53	0 9	15 5	0 15	0 44	4 53		n.a.
F 26	20 15	10 42	1 55	16 58	0 3	25 18	2 16	20 51	1 18	9 59	1 0	14 41	2 3	5 42	0 34	12 29	1 53	0 9	15 4	0 15	0 45	4 49		n.a.
S 27	20 28	4 3	0 42	17 31	0s 4	25 9	2 15	20 39	1 17	10 3	1 0	14 40	2 3	5 42	0 34	12 28	1 53	0 8	15 4	0 15	0 46	4 46		n.a.
S 28	20 41	2s51	0s34	18 3	0 11	24 59	2 14	20 27	1 16	10 8	1 0	14 38	2 3	5 41	0 34	12 28	1 53	0 8	15 4	0 15	0 47	4 43		n.a.
M29	20 53	9 38	1 48	18 34	0 18	24 49	2 12	20 15	1 15	10 12	1 0	14 37	2 3	5 40	0 34	12 27	1 53	0 7	15 4	0 16	0 49	4 39		n.a.
T 30	21s 5	15s55	2s55	19s 5	0s24	24s38	2s10	20s 3	1s14	10s16	1n 0	14n36	2s 3	5n40	0s34	12n27	1s53	0s 7	15s 3	0s17	0s50	4s36		n.a.

Julian Day Number = 1570148.5, Delta T = 04h18m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'30, Lahiri = - 9°40'30 Julian Calendar 1 Nov. 415 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 415 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 415 BCE (-414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 17 0	4♐20'34	18♏44	24♏15	19♑27	7♒22	29♎ 4	14°R58	15°R29	7°R36	17♒16	29°R 9	27♓53	20♓15	n.a.	W 1
T 2	4 20 56	5°21'52	2♐51	25°48	20°35	8° 6	29°16	14♉53	15♈28	7♉35	17°16	29♓ 0	27°50	20°22	n.a.	T 2
F 3	4 24 53	6°23'10	16°43	27°22	21°43	8°50	29°28	14°48	15°27	7°33	17°17	28°48	27°47	20°29	n.a.	F 3
S 4	4 28 49	7°24'27	0♑16	28°55	22°51	9°34	29°40	14°44	15°25	7°32	17°17	28°36	27°43	20°35	n.a.	S 4
S 5	4 32 46	8°25'45	13°28	0♐29	23°59	10°18	29°52	14°40	15°24	7°30	17°18	28°25	27°40	20°42	n.a.	S 5
M 6	4 36 42	9°27'01	26°18	2° 3	25° 7	11° 2	0♏ 4	14°35	15°23	7°29	17°19	28°15	27°37	20°49	n.a.	M 6
T 7	4 40 39	10°28'18	8♒47	3°38	26°14	11°46	0°16	14°31	15°22	7°28	17°20	28° 8	27°34	20°55	n.a.	T 7
W 8	4 44 35	11°29'33	20°58	5°13	27°21	12°30	0°28	14°27	15°21	7°26	17°20	28° 4	27°31	21° 2	n.a.	W 8
T 9	4 48 32	12°30'48	2♓56	6°49	28°28	13°14	0°39	14°23	15°20	7°25	17°21	28° 2	27°27	21° 8	n.a.	T 9
F 10	4 52 29	13°32'02	14°46	8°25	29°35	13°58	0°51	14°19	15°19	7°24	17°22	28°D 1	27°24	21°15	n.a.	F 10
S 11	4 56 25	14°33'16	26°34	10° 1	0♒41	14°42	1° 2	14°15	15°18	7°22	17°23	28°R 1	27°21	21°22	n.a.	S 11
S 12	5 0 22	15°34'28	8♈24	11°38	1°48	15°26	1°14	14°11	15°17	7°21	17°24	28° 1	27°18	21°28	n.a.	S 12
M13	5 4 18	16°35'40	20°22	13°15	2°54	16°10	1°25	14° 7	15°16	7°20	17°24	27°59	27°15	21°35	n.a.	M13
T 14	5 8 15	17°36'51	2♉34	14°53	4° 0	16°54	1°36	14° 3	15°15	7°18	17°25	27°55	27°12	21°42	n.a.	T 14
W15	5 12 11	18°38'02	15° 2	16°31	5° 5	17°38	1°47	14° 0	15°14	7°17	17°26	27°47	27° 8	21°48	n.a.	W15
T 16	5 16 8	19°39'11	27°50	18°10	6°10	18°21	1°59	13°56	15°14	7°16	17°27	27°37	27° 5	21°55	n.a.	T 16
F 17	5 20 5	20°40'20	10♊57	19°50	7°15	19° 5	2°10	13°53	15°13	7°15	17°28	27°25	27° 2	22° 2	n.a.	F 17
S 18	5 24 1	21°41'28	24°22	21°30	8°20	19°49	2°20	13°49	15°12	7°14	17°29	27°12	26°59	22° 8	n.a.	S 18
S 19	5 27 58	22°42'35	8♋ 4	23°10	9°24	20°33	2°31	13°46	15°12	7°13	17°30	26°59	26°56	22°15	n.a.	S 19
M20	5 31 54	23°43'42	21°58	24°51	10°28	21°16	2°42	13°43	15°11	7°12	17°31	26°47	26°53	22°22	n.a.	M20
T 21	5 35 51	24°44'47	6♌ 0	26°33	11°32	22° 0	2°53	13°40	15°11	7°11	17°32	26°38	26°49	22°28	n.a.	T 21
W22	5 39 47	25°45'52	20° 6	28°15	12°35	22°44	3° 3	13°37	15°10	7°10	17°33	26°32	26°46	22°35	n.a.	W22
T 23	5 43 44	26°46'57	4♍14	29°57	13°38	23°27	3°14	13°34	15°10	7° 9	17°34	26°29	26°43	22°42	n.a.	T 23
F 24	5 47 40	27°48'00	18°20	1♑41	14°41	24°11	3°24	13°31	15°10	7° 8	17°35	26°28	26°40	22°48	n.a.	F 24
S 25	5 51 37	28°49'03	2♎25	3°24	15°43	24°55	3°34	13°28	15° 9	7° 7	17°36	26°28	26°37	22°55	n.a.	S 25
S 26	5 55 34	29°50'05	16°27	5° 9	16°45	25°38	3°45	13°25	15° 9	7° 6	17°37	26°27	26°33	23° 1	n.a.	S 26
M27	5 59 30	0♑51'07	0♏26	6°53	17°47	26°22	3°55	13°23	15° 9	7° 5	17°39	26°25	26°30	23° 8	n.a.	M27
T 28	6 3 27	1°52'07	14°21	8°39	18°48	27° 5	4° 5	13°20	15° 9	7° 4	17°40	26°20	26°27	23°15	n.a.	T 28
W29	6 7 23	2°53'07	28° 9	10°24	19°49	27°49	4°15	13°18	15°D 9	7° 3	17°41	26°12	26°24	23°21	n.a.	W29
T 30	6 11 20	3°54'06	11♐50	12°10	20°49	28°32	4°24	13°16	15° 9	7° 3	17°42	26° 1	26°21	23°28	n.a.	T 30
F 31	6 15 16	4♑55'04	25♐18	13♑56	21♒49	29♒16	4♏34	13♉14	15♈ 9	7♉ 2	17♒43	25♓48	26♓18	23♓35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s17	21s19	3s51	19s34	0s31	24s26	2s 9	19s51	1s13	10s21	1n 0	14n35	2s 3	5n39	0s34	12n27	1s53	0s 6	15s 3	0s20	0s51	4s32		n.a.
T 2	21 28	25 26	4 32	20 3	0 37	24 14	2 7	19 38	1 12	10 25	1 0	14 34	2 2	5 39	0 34	12 26	1 53	0 6	15 3	0 24	0 52	4 29		n.a.
F 3	21 39	27 59	4 56	20 32	0 43	24 1	2 5	19 25	1 11	10 29	1 0	14 32	2 2	5 38	0 34	12 26	1 53	0 5	15 2	0 29	0 54	4 25		n.a.
S 4	21 50	28 47	5 2	20 59	0 49	23 48	2 2	19 13	1 10	10 34	1 0	14 31	2 2	5 38	0 34	12 25	1 53	0 5	15 2	0 34	0 55	4 22		n.a.
S 5	22 0	27 54	4 52	21 25	0 55	23 34	2 0	19 0	1 9	10 38	1 0	14 30	2 2	5 37	0 34	12 25	1 53	0 4	15 2	0 38	0 56	4 18		n.a.
M 6	22 9	25 32	4 27	21 50	1 1	23 19	1 58	18 46	1 8	10 42	1 0	14 29	2 2	5 37	0 34	12 24	1 53	0 4	15 1	0 42	0 58	4 15		n.a.
T 7	22 18	22 0	3 50	22 14	1 7	23 4	1 55	18 33	1 7	10 46	1 1	14 28	2 2	5 37	0 34	12 24	1 53	0 3	15 1	0 45	0 59	4 11		n.a.
W 8	22 27	17 35	3 3	22 38	1 12	22 48	1 52	18 20	1 6	10 50	1 1	14 27	2 1	5 36	0 34	12 24	1 53	0 3	15 1	0 47	1 0	4 8		n.a.
T 9	22 35	12 34	2 9	23 0	1 17	22 31	1 50	18 6	1 5	10 54	1 1	14 26	2 1	5 36	0 34	12 23	1 53	0 2	15 0	0 48	1 1	4 5		n.a.
F 10	22 43	7 9	1 10	23 21	1 22	22 14	1 47	17 52	1 4	10 58	1 1	14 25	2 1	5 35	0 34	12 23	1 53	0 2	15 0	0 48	1 3	4 1		n.a.
S 11	22 50	1 30	0 8	23 40	1 27	21 57	1 43	17 38	1 3	11 2	1 1	14 24	2 1	5 35	0 33	12 22	1 53	0 1	15 0	0 48	1 4	3 58		n.a.
S 12	22 57	4n13	0n55	23 59	1 31	21 39	1 40	17 24	1 2	11 6	1 1	14 23	2 1	5 35	0 33	12 22	1 53	0 1	15 0	0 48	1 5	3 54		n.a.
M13	23 4	9 50	1 56	24 16	1 36	21 20	1 37	17 10	1 1	11 10	1 1	14 22	2 0	5 34	0 33	12 22	1 53	0 0	14 59	0 49	1 7	3 51		n.a.
T 14	23 10	15 12	2 52	24 32	1 40	21 1	1 33	16 56	1 0	11 14	1 1	14 21	2 0	5 34	0 33	12 21	1 53	29 59	14 59	0 51	1 8	3 47		n.a.
W15	23 15	20 5	3 42	24 46	1 43	20 41	1 30	16 41	0 59	11 18	1 1	14 20	2 0	5 34	0 33	12 21	1 53	29 59	14 59	0 53	1 9	3 44		n.a.
T 16	23 20	24 10	4 21	24 59	1 47	20 21	1 26	16 26	0 58	11 22	1 1	14 19	2 0	5 34	0 33	12 21	1 53	29 58	14 59	0 58	1 10	3 40		n.a.
F 17	23 25	27 7	4 48	25 11	1 50	20 1	1 22	16 12	0 57	11 25	1 1	14 19	1 59	5 33	0 33	12 20	1 52	29 58	14 58	1 2	1 12	3 37		n.a.
S 18	23 29	28 37	5 0	25 21	1 53	19 40	1 18	15 57	0 56	11 29	1 1	14 18	1 59	5 33	0 33	12 20	1 52	29 57	14 58	1 8	1 13	3 33		n.a.
S 19	23 33	28 24	4 55	25 29	1 55	19 19	1 14	15 42	0 55	11 33	1 1	14 17	1 59	5 33	0 33	12 20	1 52	29 57	14 58	1 13	1 14	3 30		n.a.
M20	23 36	26 24	4 32	25 36	1 57	18 57	1 9	15 27	0 54	11 37	1 1	14 16	1 59	5 33	0 33	12 19	1 52	29 56	14 57	1 18	1 15	3 26		n.a.
T 21	23 39	22 46	3 53	25 41	1 59	18 35	1 5	15 12	0 53	11 40	1 1	14 16	1 58	5 33	0 33	12 19	1 52	29 56	14 57	1 21	1 17	3 23		n.a.
W22	23 41	17 48	2 59	25 45	2 1	18 12	1 0	14 56	0 52	11 44	1 1	14 15	1 58	5 33	0 33	12 19	1 52	29 55	14 57	1 24	1 18	3 20		n.a.
T 23	23 42	11 52	1 55	25 46	2 2	17 50	0 55	14 41	0 51	11 47	1 1	14 14	1 58	5 32	0 33	12 19	1 52	29 54	14 57	1 25	1 19	3 16		n.a.
F 24	23 44	5 19	0 43	25 46	2 2	17 26	0 50	14 25	0 50	11 51	1 1	14 14	1 58	5 32	0 33	12 18	1 52	29 54	14 56	1 25	1 21	3 13		n.a.
S 25	23 45	1s27	0s31	25 44	2 2	17 3	0 45	14 10	0 49	11 54	1 2	14 13	1 58	5 32	0 33	12 18	1 52	29 53	14 56	1 25	1 22	3 9		n.a.
S 26	23 45	8 8	1 44	25 41	2 2	16 39	0 40	13 54	0 48	11 58	1 2	14 12	1 57	5 32	0 33	12 18	1 52	29 53	14 56	1 26	1 23	3 6		n.a.
M27	23 45	14 24	2 49	25 35	2 1	16 15	0 35	13 38	0 47	12 1	1 2	14 12	1 57	5 32	0 33	12 18	1 52	29 52	14 56	1 27	1 24	3 2		n.a.
T 28	23 44	19 55	3 44	25 27	2 0	15 51	0 29	13 22	0 47	12 4	1 2	14 11	1 57	5 32	0 33	12 17	1 52	29 51	14 56	1 29	1 26	2 59		n.a.
W29	23 43	24 19	4 26	25 17	1 58	15 26	0 24	13 6	0 46	12 8	1 2	14 11	1 57	5 32	0 33	12 17	1 52	29 51	14 55	1 32	1 27	2 55		n.a.
T 30	23 41	27 18	4 51	25 6	1 55	15 1	0 18	12 50	0 45	12 11	1 2	14 10	1 56	5 32	0 33	12 17	1 52	29 50	14 55	1 36	1 28	2 52		n.a.
F 31	23s39	28s40	5s 0	24s52	1s52	14s36	0s12	12s34	0s44	12s14	1n 2	14n10	1s56	5n32	0s33	12n17	1s52	29s50	14s55	1s41	1s30	2s48		n.a.

Julian Day Number = 1570178.5, Delta T = 04h18m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'26, Lahiri = - 9°40'26 Julian Calendar 1 Dec. 415 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 415 BCE

The year -414 astronomical counting style corresponds to year 415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 13	5♑56'00	8♑33	15♑42	22♒48	29♒59	4♏43	13°R11	15♈ 9	7°R 1	17♒44	25°R34	26♓14	23♓41	n.a.	S 1
S 2	6 23 10	6°56'55	21°31	17°28	23°47	0♓42	4°53	13♉10	15° 9	7♉ 0	17°46	25♓22	26°11	23°48	n.a.	S 2
M 3	6 27 6	7°57'49	4♒12	19°13	24°45	1°26	5° 2	13° 8	15°10	7° 0	17°47	25°10	26° 8	23°55	n.a.	M 3
T 4	6 31 3	8°58'41	16°36	20°59	25°43	2° 9	5°11	13° 6	15°10	6°59	17°48	25° 2	26° 5	24° 1	n.a.	T 4
W 5	6 34 59	9°59'32	28°45	22°43	26°41	2°52	5°21	13° 4	15°10	6°58	17°49	24°56	26° 2	24° 8	n.a.	W 5
T 6	6 38 56	11° 0'21	10♓42	24°27	27°37	3°36	5°29	13° 3	15°11	6°58	17°51	24°53	25°59	24°15	n.a.	T 6
F 7	6 42 52	12° 1'09	22°32	26° 9	28°34	4°19	5°38	13° 1	15°11	6°57	17°52	24°D52	25°55	24°21	n.a.	F 7
S 8	6 46 49	13° 1'54	4♈19	27°50	29°29	5° 2	5°47	13° 0	15°12	6°57	17°53	24°52	25°52	24°28	n.a.	S 8
S 9	6 50 45	14° 2'38	16° 9	29°28	0♓24	5°45	5°56	12°59	15°12	6°56	17°55	24°R53	25°49	24°35	n.a.	S 9
M10	6 54 42	15° 3'21	28° 7	1♒ 4	1°19	6°29	6° 4	12°58	15°13	6°56	17°56	24°52	25°46	24°41	n.a.	M10
T 11	6 58 38	16° 4'01	10♉20	2°37	2°12	7°12	6°12	12°57	15°13	6°56	17°57	24°49	25°43	24°48	n.a.	T 11
W12	7 2 35	17° 4'40	22°50	4° 6	3° 5	7°55	6°21	12°56	15°14	6°55	17°59	24°44	25°39	24°54	n.a.	W12
T 13	7 6 32	18° 5'16	5♊43	5°31	3°57	8°38	6°29	12°56	15°15	6°55	18° 0	24°36	25°36	25° 1	n.a.	T 13
F 14	7 10 28	19° 5'51	19° 0	6°51	4°49	9°21	6°37	12°55	15°16	6°55	18° 1	24°26	25°33	25° 8	n.a.	F 14
S 15	7 14 25	20° 6'25	2♋40	8° 5	5°40	10° 4	6°44	12°54	15°16	6°54	18° 3	24°15	25°30	25°14	n.a.	S 15
S 16	7 18 21	21° 6'56	16°43	9°13	6°29	10°47	6°52	12°54	15°17	6°54	18° 4	24° 4	25°27	25°21	n.a.	S 16
M17	7 22 18	22° 7'26	1♌ 1	10°14	7°18	11°30	7° 0	12°54	15°18	6°54	18° 6	23°55	25°24	25°28	n.a.	M17
T 18	7 26 14	23° 7'54	15°31	11° 7	8° 7	12°12	7° 7	12°54	15°19	6°54	18° 7	23°47	25°20	25°34	n.a.	T 18
W19	7 30 11	24° 8'20	0♍ 5	11°52	8°54	12°55	7°14	12°D54	15°20	6°54	18° 9	23°42	25°17	25°41	n.a.	W19
T 20	7 34 8	25° 8'45	14°36	12°28	9°40	13°38	7°22	12°54	15°21	6°54	18°10	23°40	25°14	25°48	n.a.	T 20
F 21	7 38 4	26° 9'08	29° 1	12°54	10°25	14°21	7°29	12°54	15°23	6°53	18°11	23°D40	25°11	25°54	n.a.	F 21
S 22	7 42 1	27° 9'30	13♎17	13°11	11°10	15° 3	7°35	12°54	15°24	6°D53	18°13	23°41	25° 8	26° 1	n.a.	S 22
S 23	7 45 57	28° 9'50	27°20	13°R18	11°53	15°46	7°42	12°55	15°25	6°53	18°14	23°R41	25° 5	26° 8	n.a.	S 23
M24	7 49 54	29°10'09	11♏12	13°14	12°35	16°29	7°49	12°55	15°26	6°53	18°16	23°41	25° 1	26°14	n.a.	M24
T 25	7 53 50	0♒10'26	24°52	13° 2	13°16	17°11	7°55	12°56	15°28	6°54	18°17	23°38	24°58	26°21	n.a.	T 25
W26	7 57 47	1°10'41	8♐20	12°39	13°56	17°54	8° 1	12°57	15°29	6°54	18°19	23°33	24°55	26°28	n.a.	W26
T 27	8 1 43	2°10'55	21°36	12° 8	14°35	18°37	8° 7	12°58	15°31	6°54	18°20	23°26	24°52	26°34	n.a.	T 27
F 28	8 5 40	3°11'07	4♑40	11°29	15°12	19°19	8°13	12°59	15°32	6°54	18°22	23°17	24°49	26°41	n.a.	F 28
S 29	8 9 37	4°11'18	17°31	10°43	15°48	20° 2	8°19	13° 0	15°34	6°54	18°23	23° 8	24°45	26°47	n.a.	S 29
S 30	8 13 33	5°11'26	0♒10	9°51	16°23	20°44	8°25	13° 1	15°35	6°54	18°25	22°59	24°42	26°54	n.a.	S 30
M31	8 17 30	6♒11'33	12♒35	8♒54	16♓56	21♓26	8♏30	13♉ 2	15♈37	6♉55	18♒27	22♓51	24♓39	27♓ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	28s20	4s53	24s36	1s49	14s11	0s 6	12s17	0s43	12s17	1n 2	14n10	1s56	5n32	0s33	12n17	1s52	29s49	14s55	1s47	1s31	2s45		n.a.
S 2	23 34	26 27	4 30	24 19	1 44	13 46	0n 0	12 1	0 42	12 20	1 2	14 9	1 55	5 33	0 33	12 16	1 52	29 48	14 54	1 52	1 32	2 41		n.a.
M 3	23 30	23 15	3 54	23 59	1 39	13 20	0 7	11 44	0 41	12 24	1 2	14 9	1 55	5 33	0 33	12 16	1 51	29 48	14 54	1 57	1 33	2 38		n.a.
T 4	23 26	19 3	3 8	23 37	1 33	12 54	0 13	11 28	0 40	12 27	1 2	14 9	1 55	5 33	0 33	12 16	1 51	29 47	14 54	2 0	1 35	2 34		n.a.
W 5	23 22	14 9	2 14	23 14	1 27	12 28	0 20	11 11	0 39	12 30	1 2	14 9	1 55	5 33	0 33	12 16	1 51	29 47	14 54	2 2	1 36	2 31		n.a.
T 6	23 17	8 48	1 15	22 49	1 20	12 2	0 27	10 54	0 38	12 32	1 2	14 8	1 54	5 33	0 33	12 16	1 51	29 46	14 54	2 3	1 37	2 27		n.a.
F 7	23 12	3 11	0 12	22 22	1 11	11 36	0 33	10 38	0 37	12 35	1 3	14 8	1 54	5 33	0 33	12 16	1 51	29 45	14 54	2 4	1 38	2 24		n.a.
S 8	23 6	2n30	0n50	21 53	1 3	11 10	0 41	10 21	0 36	12 38	1 3	14 8	1 54	5 34	0 33	12 16	1 51	29 45	14 53	2 4	1 40	2 21		n.a.
S 9	23 0	8 8	1 51	21 23	0 53	10 44	0 48	10 4	0 35	12 41	1 3	14 8	1 54	5 34	0 32	12 15	1 51	29 44	14 53	2 4	1 41	2 17		n.a.
M10	22 53	13 32	2 47	20 52	0 42	10 17	0 55	9 47	0 35	12 44	1 3	14 8	1 53	5 34	0 32	12 15	1 51	29 44	14 53	2 4	1 42	2 14		n.a.
T 11	22 46	18 32	3 37	20 20	0 31	9 51	1 3	9 30	0 34	12 46	1 3	14 8	1 53	5 34	0 32	12 15	1 51	29 43	14 53	2 5	1 44	2 10		n.a.
W12	22 38	22 52	4 18	19 47	0 19	9 25	1 10	9 13	0 33	12 49	1 3	14 8	1 53	5 35	0 32	12 15	1 51	29 42	14 53	2 7	1 45	2 7		n.a.
T 13	22 30	26 15	4 47	19 14	0 6	8 59	1 18	8 56	0 32	12 52	1 3	14 8	1 52	5 35	0 32	12 15	1 51	29 42	14 53	2 10	1 46	2 3		n.a.
F 14	22 22	28 18	5 2	18 41	0n 8	8 32	1 26	8 39	0 31	12 54	1 3	14 8	1 52	5 35	0 32	12 15	1 51	29 41	14 52	2 14	1 47	2 0		n.a.
S 15	22 13	28 43	5 0	18 8	0 22	8 6	1 34	8 21	0 30	12 57	1 3	14 8	1 52	5 36	0 32	12 15	1 51	29 41	14 52	2 19	1 49	1 56		n.a.
S 16	22 4	27 19	4 40	17 35	0 37	7 40	1 42	8 4	0 29	12 59	1 3	14 8	1 52	5 36	0 32	12 15	1 51	29 40	14 52	2 23	1 50	1 53		n.a.
M17	21 54	24 8	4 3	17 4	0 52	7 14	1 50	7 47	0 28	13 1	1 4	14 9	1 51	5 36	0 32	12 15	1 51	29 39	14 52	2 27	1 51	1 49		n.a.
T 18	21 44	19 24	3 9	16 34	1 8	6 48	1 59	7 30	0 28	13 4	1 4	14 9	1 51	5 37	0 32	12 15	1 51	29 39	14 52	2 30	1 52	1 46		n.a.
W19	21 34	13 30	2 3	16 6	1 24	6 22	2 7	7 12	0 27	13 6	1 4	14 9	1 51	5 37	0 32	12 15	1 50	29 38	14 52	2 32	1 54	1 42		n.a.
T 20	21 23	6 53	0 48	15 40	1 41	5 57	2 16	6 55	0 26	13 8	1 4	14 9	1 50	5 38	0 32	12 15	1 50	29 38	14 52	2 33	1 55	1 39		n.a.
F 21	21 11	0s 3	0s29	15 17	1 57	5 31	2 25	6 37	0 25	13 11	1 4	14 10	1 50	5 38	0 32	12 15	1 50	29 37	14 51	2 33	1 56	1 35		n.a.
S 22	21 0	6 53	1 43	14 57	2 13	5 6	2 34	6 20	0 24	13 13	1 4	14 10	1 50	5 39	0 32	12 15	1 50	29 36	14 51	2 32	1 58	1 32		n.a.
S 23	20 48	13 18	2 50	14 40	2 29	4 41	2 43	6 2	0 23	13 15	1 4	14 10	1 50	5 39	0 32	12 15	1 50	29 36	14 51	2 32	1 59	1 28		n.a.
M24	20 35	18 58	3 47	14 27	2 43	4 17	2 52	5 45	0 22	13 17	1 4	14 11	1 49	5 40	0 32	12 15	1 50	29 35	14 51	2 33	2 0	1 25		n.a.
T 25	20 22	23 34	4 29	14 17	2 57	3 52	3 1	5 27	0 22	13 19	1 4	14 11	1 49	5 40	0 32	12 16	1 50	29 35	14 51	2 34	2 1	1 21		n.a.
W26	20 9	26 51	4 56	14 11	3 10	3 28	3 11	5 10	0 21	13 21	1 5	14 12	1 49	5 41	0 32	12 16	1 50	29 34	14 51	2 36	2 3	1 18		n.a.
T 27	19 56	28 34	5 6	14 9	3 22	3 4	3 20	4 52	0 20	13 23	1 5	14 12	1 49	5 42	0 32	12 16	1 50	29 34	14 51	2 39	2 4	1 14		n.a.
F 28	19 42	28 40	5 1	14 10	3 32	2 41	3 30	4 34	0 19	13 24	1 5	14 13	1 48	5 42	0 32	12 16	1 50	29 33	14 51	2 42	2 5	1 11		n.a.
S 29	19 28	27 12	4 40	14 15	3 40	2 18	3 40	4 17	0 18	13 26	1 5	14 14	1 48	5 43	0 32	12 16	1 50	29 32	14 51	2 46	2 7	1 7		n.a.
S 30	19 13	24 22	4 5	14 23	3 46	1 56	3 49	3 59	0 18	13 28	1 5	14 14	1 48	5 43	0 32	12 16	1 50	29 32	14 51	2 49	2 8	1 4		n.a.
M31	18s58	20s26	3s19	14s34	3n50	1s33	3n59	3s41	0s17	13s30	1n 5	14n15	1s47	5n44	0s32	12n16	1s50	29s31	14s51	2s52	2s 9	1s 0		n.a.

Julian Day Number = 1570209.5, Delta T = 04h18m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'22, Lahiri = - 9°40'22 Julian Calendar 1 Jan. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 415 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 21 26	7♒11'37	24♒49	7°R55	17♓28	22♓ 9	8♏35	13♉ 4	15♈39	6♉55	18♒28	22°R45	24♓36	27♓ 7	n.a.	T 1
W 2	8 25 23	8°11'39	6♓51	6♒53	17°58	22°51	8°41	13° 5	15°40	6°55	18°30	22♓42	24°33	27°14	n.a.	W 2
T 3	8 29 19	9°11'39	18°45	5°52	18°26	23°33	8°45	13° 7	15°42	6°56	18°31	22°D40	24°30	27°21	n.a.	T 3
F 4	8 33 16	10°11'37	0♈33	4°52	18°53	24°16	8°50	13° 9	15°44	6°56	18°33	22°40	24°26	27°27	n.a.	F 4
S 5	8 37 12	11°11'32	12°20	3°54	19°18	24°58	8°55	13°11	15°46	6°57	18°34	22°42	24°23	27°34	n.a.	S 5
S 6	8 41 9	12°11'26	24° 9	3° 0	19°42	25°40	8°59	13°13	15°48	6°57	18°36	22°43	24°20	27°41	n.a.	S 6
M 7	8 45 6	13°11'16	6♉ 7	2°10	20° 3	26°22	9° 4	13°15	15°50	6°58	18°37	22°44	24°17	27°47	n.a.	M 7
T 8	8 49 2	14°11'05	18°17	1°26	20°23	27° 4	9° 8	13°17	15°52	6°58	18°39	22°R45	24°14	27°54	n.a.	T 8
W 9	8 52 59	15°10'51	0♊45	0°47	20°41	27°47	9°12	13°19	15°54	6°59	18°40	22°43	24°11	28° 1	n.a.	W 9
T 10	8 56 55	16°10'35	13°36	0°14	20°56	28°29	9°15	13°22	15°56	7° 0	18°42	22°40	24° 7	28° 7	n.a.	T 10
F 11	9 0 52	17°10'17	26°52	29♉48	21°10	29°11	9°19	13°24	15°58	7° 0	18°44	22°36	24° 4	28°14	n.a.	F 11
S 12	9 4 48	18° 9'56	10♋36	29°28	21°21	29°53	9°23	13°27	16° 0	7° 1	18°45	22°31	24° 1	28°20	n.a.	S 12
S 13	9 8 45	19° 9'33	24°45	29°14	21°30	0♈34	9°26	13°30	16° 2	7° 2	18°47	22°26	23°58	28°27	n.a.	S 13
M14	9 12 41	20° 9'08	9♌17	29° 7	21°37	1°16	9°29	13°33	16° 4	7° 2	18°48	22°21	23°55	28°34	n.a.	M14
T 15	9 16 38	21° 8'41	24° 5	29°D 6	21°41	1°58	9°32	13°36	16° 7	7° 3	18°50	22°17	23°51	28°40	n.a.	T 15
W16	9 20 35	22° 8'11	9♍ 2	29°11	21°R43	2°40	9°34	13°39	16° 9	7° 4	18°51	22°15	23°48	28°47	n.a.	W16
T 17	9 24 31	23° 7'39	23°59	29°21	21°43	3°22	9°37	13°42	16°11	7° 5	18°53	22°D15	23°45	28°54	n.a.	T 17
F 18	9 28 28	24° 7'05	8♎48	29°37	21°40	4° 3	9°39	13°45	16°14	7° 6	18°54	22°15	23°42	29° 0	n.a.	F 18
S 19	9 32 24	25° 6'29	23°24	29°58	21°34	4°45	9°42	13°48	16°16	7° 7	18°56	22°17	23°39	29° 7	n.a.	S 19
S 20	9 36 21	26° 5'52	7♏41	0♒24	21°26	5°27	9°43	13°52	16°19	7° 8	18°58	22°18	23°36	29°14	n.a.	S 20
M21	9 40 17	27° 5'12	21°40	0°54	21°16	6° 8	9°45	13°55	16°21	7° 9	18°59	22°R19	23°32	29°20	n.a.	M21
T 22	9 44 14	28° 4'31	5♐18	1°29	21° 3	6°50	9°47	13°59	16°24	7°10	19° 1	22°19	23°29	29°27	n.a.	T 22
W23	9 48 10	29° 3'48	18°37	2° 8	20°48	7°31	9°48	14° 3	16°26	7°11	19° 2	22°18	23°26	29°34	n.a.	W23
T 24	9 52 7	0♓ 3'03	1♑39	2°50	20°30	8°13	9°50	14° 7	16°29	7°12	19° 4	22°15	23°23	29°40	n.a.	T 24
F 25	9 56 3	1° 2'16	14°25	3°36	20°10	8°54	9°51	14°11	16°31	7°13	19° 5	22°12	23°20	29°47	n.a.	F 25
S 26	10 0 0	2° 1'28	26°58	4°26	19°48	9°36	9°52	14°15	16°34	7°14	19° 7	22° 9	23°17	29°54	n.a.	S 26
S 27	10 3 57	3° 0'37	9♒18	5°19	19°23	10°17	9°52	14°19	16°37	7°15	19° 8	22° 6	23°13	0♈ 0	n.a.	S 27
M28	10 7 53	3♓59'44	21♒28	6♒15	18♓57	10♈59	9♏53	14♉23	16♈40	7♉16	19♒10	22♓ 3	23♓10	0♈ 7	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s43	15s41	2s25	14s48	3n52	1s12	4n 9	3s24	0s16	13s31	1n 5	14n16	1s47	5n45	0s32	12n17	1s50	29s31	14s51	2s55	2s10	0s57		n.a.
W 2	18 27	10 25	1 25	15 4	3 51	0 51	4 19	3 6	0 15	13 33	1 5	14 16	1 47	5 46	0 32	12 17	1 49	29 30	14 51	2 56	2 12	0 54		n.a.
T 3	18 11	4 50	0 21	15 21	3 49	0 30	4 30	2 48	0 14	13 34	1 5	14 17	1 47	5 46	0 32	12 17	1 49	29 30	14 51	2 57	2 13	0 50		n.a.
F 4	17 55	0n53	0n43	15 40	3 44	0 10	4 40	2 31	0 14	13 36	1 6	14 18	1 46	5 47	0 32	12 17	1 49	29 29	14 51	2 57	2 14	0 47		n.a.
S 5	17 38	6 32	1 45	16 0	3 38	0n 9	4 50	2 13	0 13	13 37	1 6	14 19	1 46	5 48	0 32	12 17	1 49	29 29	14 51	2 56	2 15	0 43		n.a.
S 6	17 22	12 0	2 43	16 20	3 30	0 28	5 0	1 55	0 12	13 38	1 6	14 20	1 46	5 49	0 32	12 18	1 49	29 28	14 50	2 55	2 17	0 40		n.a.
M 7	17 4	17 6	3 34	16 40	3 21	0 46	5 11	1 38	0 11	13 40	1 6	14 21	1 45	5 49	0 32	12 18	1 49	29 27	14 50	2 55	2 18	0 36		n.a.
T 8	16 47	21 36	4 17	17 0	3 10	1 3	5 21	1 20	0 10	13 41	1 6	14 21	1 45	5 50	0 31	12 18	1 49	29 27	14 50	2 55	2 19	0 33		n.a.
W 9	16 29	25 17	4 49	17 20	2 59	1 20	5 31	1 3	0 10	13 42	1 6	14 22	1 45	5 51	0 31	12 18	1 49	29 26	14 50	2 55	2 21	0 29		n.a.
T 10	16 11	27 49	5 8	17 39	2 46	1 35	5 42	0 45	0 9	13 43	1 6	14 23	1 45	5 52	0 31	12 19	1 49	29 26	14 50	2 57	2 22	0 26		n.a.
F 11	15 53	28 53	5 11	17 58	2 33	1 50	5 52	0 27	0 8	13 44	1 6	14 24	1 44	5 53	0 31	12 19	1 49	29 25	14 50	2 58	2 23	0 22		n.a.
S 12	15 35	28 15	4 56	18 15	2 19	2 4	6 2	0 10	0 7	13 45	1 7	14 26	1 44	5 53	0 31	12 19	1 49	29 25	14 50	3 0	2 24	0 19		n.a.
S 13	15 16	25 46	4 24	18 32	2 5	2 16	6 12	0n 8	0 7	13 46	1 7	14 27	1 44	5 54	0 31	12 19	1 49	29 24	14 50	3 3	2 26	0 15		n.a.
M14	14 57	21 35	3 34	18 47	1 51	2 28	6 22	0 25	0 6	13 47	1 7	14 28	1 44	5 55	0 31	12 20	1 49	29 24	14 51	3 4	2 27	0 12		n.a.
T 15	14 38	15 59	2 28	19 1	1 37	2 39	6 32	0 43	0 5	13 48	1 7	14 29	1 43	5 56	0 31	12 20	1 49	29 23	14 51	3 6	2 28	0 8		n.a.
W16	14 19	9 24	1 12	19 14	1 23	2 48	6 41	1 0	0 4	13 48	1 7	14 30	1 43	5 57	0 31	12 20	1 49	29 23	14 51	3 7	2 29	0 5		n.a.
T 17	13 59	2 16	0s10	19 25	1 10	2 57	6 51	1 18	0 4	13 49	1 7	14 31	1 43	5 58	0 31	12 21	1 48	29 22	14 51	3 7	2 31	0 1		n.a.
F 18	13 39	4s54	1 30	19 35	0 56	3 4	7 0	1 35	0 3	13 50	1 7	14 32	1 43	5 59	0 31	12 21	1 48	29 22	14 51	3 7	2 32	0n 2		n.a.
S 19	13 19	11 43	2 43	19 44	0 43	3 10	7 8	1 53	0 2	13 50	1 7	14 34	1 42	6 0	0 31	12 21	1 48	29 21	14 51	3 6	2 33	0 6		n.a.
S 20	12 59	17 47	3 44	19 51	0 29	3 15	7 17	2 10	0 1	13 51	1 7	14 35	1 42	6 1	0 31	12 22	1 48	29 21	14 51	3 6	2 35	0 9		n.a.
M21	12 38	22 46	4 31	19 57	0 17	3 18	7 25	2 27	0 1	13 51	1 8	14 36	1 42	6 2	0 31	12 22	1 48	29 20	14 51	3 5	2 36	0 13		n.a.
T 22	12 18	26 24	5 1	20 1	0 5	3 20	7 33	2 45	0 0	13 52	1 8	14 38	1 41	6 3	0 31	12 23	1 48	29 20	14 51	3 5	2 37	0 16		n.a.
W23	11 57	28 28	5 14	20 4	0s 7	3 20	7 40	3 2	0n 1	13 52	1 8	14 39	1 41	6 4	0 31	12 23	1 48	29 20	14 51	3 6	2 38	0 20		n.a.
T 24	11 36	28 55	5 11	20 5	0 19	3 20	7 47	3 19	0 1	13 52	1 8	14 40	1 41	6 5	0 31	12 23	1 48	29 19	14 51	3 7	2 40	0 23		n.a.
F 25	11 15	27 47	4 52	20 5	0 30	3 17	7 53	3 36	0 2	13 53	1 8	14 42	1 41	6 6	0 31	12 24	1 48	29 19	14 51	3 8	2 41	0 27		n.a.
S 26	10 53	25 16	4 19	20 3	0 40	3 14	7 58	3 54	0 3	13 53	1 8	14 43	1 40	6 7	0 31	12 24	1 48	29 18	14 51	3 9	2 42	0 30		n.a.
S 27	10 32	21 36	3 35	20 0	0 50	3 8	8 3	4 11	0 3	13 53	1 8	14 45	1 40	6 8	0 31	12 25	1 48	29 18	14 51	3 10	2 43	0 34		n.a.
M28	10s10	17s 4	2s41	19s55	1s 0	3n 2	8n 7	4n28	0n 4	13s53	1n 8	14n46	1s40	6n 9	0s31	12n25	1s48	29s17	14s51	3s11	2s45	0n37		n.a.

Julian Day Number = 1570240.5, Delta T = 04h18m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'18, Lahiri = - 9°40'18 Julian Calendar 1 Feb. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 11 50	4♓58'49	3♓29	7♒14	18°R28	11♈40	9♏53	14♉27	16♈42	7♉18	19♒11	22°R 2	23♓ 7	0♈13	n.a.	T 1
W 2	10 15 46	5°57'51	15°23	8°15	17♓57	12°21	9°R53	14°32	16°45	7°19	19°13	22♓ 1	23° 4	0°20	n.a.	W 2
T 3	10 19 43	6°56'52	27°13	9°19	17°25	13° 2	9°53	14°36	16°48	7°20	19°14	22°D 1	23° 1	0°27	n.a.	T 3
F 4	10 23 39	7°55'50	9♈ 0	10°26	16°51	13°44	9°53	14°41	16°51	7°21	19°16	22° 1	22°57	0°33	n.a.	F 4
S 5	10 27 36	8°54'46	20°47	11°35	16°16	14°25	9°52	14°45	16°54	7°23	19°17	22° 2	22°54	0°40	n.a.	S 5
S 6	10 31 32	9°53'40	2♉38	12°46	15°40	15° 6	9°52	14°50	16°57	7°24	19°19	22° 4	22°51	0°47	n.a.	S 6
M 7	10 35 29	10°52'31	14°37	13°59	15° 3	15°47	9°51	14°55	16°59	7°25	19°20	22° 5	22°48	0°53	n.a.	M 7
T 8	10 39 25	11°51'21	26°47	15°15	14°26	16°28	9°50	15° 0	17° 2	7°27	19°22	22° 6	22°45	1° 0	n.a.	T 8
W 9	10 43 22	12°50'07	9♊13	16°32	13°48	17° 9	9°49	15° 5	17° 5	7°28	19°23	22°R 6	22°42	1° 7	n.a.	W 9
T 10	10 47 19	13°48'52	22° 0	17°52	13° 9	17°50	9°47	15°10	17° 8	7°30	19°25	22° 6	22°38	1°13	n.a.	T 10
F 11	10 51 15	14°47'34	5♋10	19°13	12°31	18°31	9°46	15°15	17°11	7°31	19°26	22° 5	22°35	1°20	n.a.	F 11
S 12	10 55 12	15°46'14	18°47	20°37	11°54	19°12	9°44	15°20	17°14	7°33	19°28	22° 5	22°32	1°27	n.a.	S 12
S 13	10 59 8	16°44'52	2♌51	22° 2	11°17	19°53	9°42	15°25	17°18	7°34	19°29	22° 4	22°29	1°33	n.a.	S 13
M14	11 3 5	17°43'27	17°20	23°29	10°40	20°34	9°40	15°31	17°21	7°36	19°30	22° 4	22°26	1°40	n.a.	M14
T 15	11 7 1	18°42'00	2♍11	24°58	10° 5	21°15	9°38	15°36	17°24	7°37	19°32	22° 3	22°23	1°47	n.a.	T 15
W16	11 10 58	19°40'30	17°17	26°28	9°32	21°55	9°35	15°42	17°27	7°39	19°33	22°D 3	22°19	1°53	n.a.	W16
T 17	11 14 54	20°38'59	2♎29	28° 0	8°59	22°36	9°32	15°47	17°30	7°41	19°35	22° 3	22°16	2° 0	n.a.	T 17
F 18	11 18 51	21°37'26	17°36	29°34	8°29	23°17	9°30	15°53	17°33	7°42	19°36	22°R 3	22°13	2° 6	n.a.	F 18
S 19	11 22 48	22°35'50	2♏31	1♓10	8° 0	23°57	9°26	15°59	17°36	7°44	19°37	22° 3	22°10	2°13	n.a.	S 19
S 20	11 26 44	23°34'14	17° 7	2°47	7°33	24°38	9°23	16° 4	17°40	7°46	19°39	22° 3	22° 7	2°20	n.a.	S 20
M21	11 30 41	24°32'35	1♐19	4°26	7° 9	25°19	9°20	16°10	17°43	7°47	19°40	22° 3	22° 3	2°26	n.a.	M21
T 22	11 34 37	25°30'55	15° 6	6° 7	6°46	25°59	9°16	16°16	17°46	7°49	19°41	22° 3	22° 0	2°33	n.a.	T 22
W23	11 38 34	26°29'14	28°27	7°49	6°26	26°40	9°13	16°22	17°49	7°51	19°43	22°D 3	21°57	2°40	n.a.	W23
T 24	11 42 30	27°27'30	11♑25	9°33	6° 8	27°20	9° 9	16°28	17°53	7°53	19°44	22° 3	21°54	2°46	n.a.	T 24
F 25	11 46 27	28°25'45	24° 3	11°19	5°53	28° 1	9° 5	16°34	17°56	7°55	19°45	22° 3	21°51	2°53	n.a.	F 25
S 26	11 50 23	29°23'59	6♒24	13° 7	5°40	28°41	9° 1	16°41	17°59	7°56	19°46	22° 4	21°48	3° 0	n.a.	S 26
S 27	11 54 20	0♈22'10	18°33	14°56	5°30	29°21	8°56	16°47	18° 3	7°58	19°48	22° 5	21°44	3° 6	n.a.	S 27
M28	11 58 17	1°20'20	0♓31	16°47	5°22	0♉ 2	8°52	16°53	18° 6	8° 0	19°49	22° 6	21°41	3°13	n.a.	M28
T 29	12 2 13	2°18'29	12°24	18°40	5°16	0°42	8°47	16°59	18° 9	8° 2	19°50	22° 6	21°38	3°20	n.a.	T 29
W30	12 6 10	3°16'35	24°12	20°34	5°13	1°22	8°42	17° 6	18°13	8° 4	19°51	22°R 6	21°35	3°26	n.a.	W30
T 31	12 10 6	4♈14'40	5♈59	22♓30	5°D13	2♉ 3	8♏37	17♉12	18♈16	8♉ 6	19♒53	22♓ 6	21♓32	3♈33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s48	11s55	1s41	19s49	1s 9	2n54	8n11	4n45	0n 5	13s53	1n 9	14n48	1s40	6n10	0s31	12n26	1s48	29s17	14s52	3s12	2s46	0n40		n.a.
W 2	9 26	6 23	0 37	19 41	1 17	2 44	8 13	5 2	0 6	13 53	1 9	14 49	1 39	6 11	0 31	12 26	1 48	29 17	14 52	3 12	2 47	0 44		n.a.
T 3	9 4	0 41	0n29	19 31	1 25	2 33	8 15	5 19	0 6	13 53	1 9	14 51	1 39	6 13	0 31	12 27	1 48	29 16	14 52	3 13	2 49	0 47		n.a.
F 4	8 42	5n 2	1 33	19 21	1 33	2 21	8 16	5 35	0 7	13 53	1 9	14 52	1 39	6 14	0 31	12 27	1 48	29 16	14 52	3 12	2 50	0 51		n.a.
S 5	8 20	10 34	2 33	19 8	1 40	2 8	8 16	5 52	0 8	13 52	1 9	14 54	1 39	6 15	0 31	12 28	1 48	29 15	14 52	3 12	2 51	0 54		n.a.
S 6	7 57	15 46	3 27	18 54	1 47	1 53	8 15	6 9	0 8	13 52	1 9	14 56	1 39	6 16	0 31	12 28	1 47	29 15	14 52	3 11	2 52	0 58		n.a.
M 7	7 35	20 26	4 12	18 38	1 53	1 37	8 14	6 26	0 9	13 52	1 9	14 57	1 38	6 17	0 31	12 29	1 47	29 15	14 52	3 11	2 54	1 1		n.a.
T 8	7 12	24 20	4 47	18 21	1 58	1 20	8 11	6 42	0 10	13 51	1 9	14 59	1 38	6 18	0 31	12 29	1 47	29 14	14 52	3 11	2 55	1 5		n.a.
W 9	6 50	27 13	5 10	18 2	2 4	1 2	8 8	6 59	0 10	13 51	1 9	15 1	1 38	6 19	0 31	12 30	1 47	29 14	14 53	3 10	2 56	1 8		n.a.
T 10	6 27	28 47	5 17	17 42	2 8	0 44	8 3	7 15	0 11	13 50	1 10	15 2	1 38	6 21	0 31	12 30	1 47	29 14	14 53	3 10	2 57	1 12		n.a.
F 11	6 4	28 48	5 9	17 20	2 12	0 24	7 58	7 32	0 11	13 50	1 10	15 4	1 37	6 22	0 31	12 31	1 47	29 13	14 53	3 11	2 59	1 15		n.a.
S 12	5 41	27 6	4 44	16 57	2 16	0 4	7 52	7 48	0 12	13 49	1 10	15 6	1 37	6 23	0 31	12 31	1 47	29 13	14 53	3 11	3 0	1 19		n.a.
S 13	5 18	23 41	4 1	16 32	2 19	0s17	7 44	8 4	0 13	13 48	1 10	15 8	1 37	6 24	0 31	12 32	1 47	29 13	14 53	3 11	3 1	1 22		n.a.
M14	4 55	18 43	3 1	16 5	2 21	0 37	7 37	8 20	0 13	13 47	1 10	15 9	1 37	6 25	0 31	12 32	1 47	29 12	14 53	3 11	3 3	1 26		n.a.
T 15	4 32	12 31	1 48	15 37	2 23	0 59	7 28	8 36	0 14	13 47	1 10	15 11	1 37	6 27	0 31	12 33	1 47	29 12	14 54	3 11	3 4	1 29		n.a.
W16	4 8	5 29	0 26	15 7	2 25	1 20	7 19	8 52	0 15	13 46	1 10	15 13	1 36	6 28	0 31	12 33	1 47	29 12	14 54	3 12	3 5	1 33		n.a.
T 17	3 45	1s53	0s58	14 36	2 26	1 41	7 9	9 8	0 15	13 45	1 10	15 15	1 36	6 29	0 31	12 34	1 47	29 11	14 54	3 12	3 6	1 36		n.a.
F 18	3 22	9 6	2 17	14 3	2 26	2 2	6 58	9 24	0 16	13 44	1 10	15 17	1 36	6 30	0 31	12 35	1 47	29 11	14 54	3 12	3 8	1 40		n.a.
S 19	2 58	15 44	3 27	13 28	2 26	2 23	6 47	9 40	0 16	13 43	1 10	15 18	1 36	6 32	0 31	12 35	1 47	29 11	14 54	3 12	3 9	1 43		n.a.
S 20	2 35	21 19	4 21	12 52	2 26	2 44	6 36	9 56	0 17	13 42	1 10	15 20	1 35	6 33	0 31	12 36	1 47	29 11	14 55	3 12	3 10	1 47		n.a.
M21	2 12	25 32	4 57	12 15	2 25	3 4	6 24	10 11	0 18	13 41	1 10	15 22	1 35	6 34	0 30	12 36	1 47	29 10	14 55	3 12	3 11	1 50		n.a.
T 22	1 48	28 7	5 15	11 36	2 23	3 24	6 12	10 27	0 18	13 39	1 11	15 24	1 35	6 35	0 30	12 37	1 47	29 10	14 55	3 12	3 13	1 53		n.a.
W23	1 25	29 0	5 16	10 55	2 21	3 43	5 59	10 42	0 19	13 38	1 11	15 26	1 35	6 37	0 30	12 38	1 47	29 10	14 55	3 12	3 14	1 57		n.a.
T 24	1 1	28 14	5 0	10 13	2 18	4 1	5 46	10 58	0 19	13 37	1 11	15 28	1 35	6 38	0 30	12 38	1 47	29 10	14 56	3 12	3 15	2 0		n.a.
F 25	0 38	26 0	4 30	9 29	2 15	4 19	5 33	11 13	0 20	13 35	1 11	15 30	1 34	6 39	0 30	12 39	1 46	29 9	14 56	3 11	3 16	2 4		n.a.
S 26	0 15	22 35	3 48	8 44	2 11	4 36	5 20	11 28	0 21	13 34	1 11	15 32	1 34	6 41	0 30	12 40	1 46	29 9	14 56	3 11	3 18	2 7		n.a.
S 27	0n 9	18 15	2 56	7 57	2 6	4 52	5 7	11 43	0 21	13 33	1 11	15 34	1 34	6 42	0 30	12 40	1 46	29 9	14 56	3 11	3 19	2 11		n.a.
M28	0 32	13 15	1 57	7 9	2 2	5 7	4 54	11 58	0 22	13 31	1 11	15 36	1 34	6 43	0 30	12 41	1 46	29 9	14 56	3 11	3 20	2 14		n.a.
T 29	0 56	7 49	0 54	6 19	1 56	5 21	4 40	12 13	0 22	13 29	1 11	15 38	1 34	6 45	0 30	12 41	1 46	29 9	14 57	3 10	3 22	2 18		n.a.
W30	1 19	2 9	0n12	5 28	1 50	5 35	4 27	12 28	0 23	13 28	1 11	15 40	1 34	6 46	0 30	12 42	1 46	29 8	14 57	3 10	3 23	2 21		n.a.
T 31	1n42	3n34	1n16	4s36	1s44	5s47	4n14	12n42	0n23	13s26	1n11	15n42	1s33	6n47	0s30	12n43	1s46	29s 8	14s57	3s10	3s24	2n25		n.a.

Julian Day Number = 1570268.5, Delta T = 04h18m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'14, Lahiri = - 9°40'14 Julian Calendar 1 March 414 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 14 3	5♈12'43	17♈47	24♓28	5♓14	2♉43	8°R32	17♉19	18♈20	8♉ 8	19♒54	22°R 5	21♓28	3♈40	n.a.	F 1
S 2	12 17 59	6°10'44	29°38	26°28	5°18	3°23	8♏27	17°25	18°23	8°10	19°55	22♓ 3	21°25	3°46	n.a.	S 2
S 3	12 21 56	7° 8'44	11♉35	28°29	5°24	4° 3	8°21	17°32	18°26	8°12	19°56	22° 1	21°22	3°53	n.a.	S 3
M 4	12 25 52	8° 6'41	23°39	0♈31	5°33	4°43	8°16	17°39	18°30	8°14	19°57	21°59	21°19	3°59	n.a.	M 4
T 5	12 29 49	9° 4'37	5♊54	2°36	5°43	5°23	8°10	17°46	18°33	8°16	19°58	21°56	21°16	4° 6	n.a.	T 5
W 6	12 33 45	10° 2'31	18°23	4°41	5°56	6° 4	8° 4	17°52	18°37	8°18	19°59	21°54	21°13	4°13	n.a.	W 6
T 7	12 37 42	11° 0'23	1♋ 8	6°48	6°10	6°44	7°58	17°59	18°40	8°20	20° 0	21°53	21° 9	4°19	n.a.	T 7
F 8	12 41 39	11°58'13	14°14	8°56	6°27	7°24	7°52	18° 6	18°44	8°22	20° 1	21°D53	21° 6	4°26	n.a.	F 8
S 9	12 45 35	12°56'02	27°42	11° 5	6°45	8° 4	7°46	18°13	18°47	8°24	20° 3	21°54	21° 3	4°33	n.a.	S 9
S 10	12 49 32	13°53'48	11♌35	13°15	7° 6	8°43	7°40	18°20	18°50	8°26	20° 4	21°55	21° 0	4°39	n.a.	S 10
M11	12 53 28	14°51'33	25°53	15°25	7°28	9°23	7°33	18°27	18°54	8°28	20° 5	21°56	20°57	4°46	n.a.	M11
T 12	12 57 25	15°49'16	10♍33	17°36	7°51	10° 3	7°27	18°34	18°57	8°30	20° 6	21°57	20°54	4°53	n.a.	T 12
W13	13 1 21	16°46'57	25°32	19°46	8°17	10°43	7°20	18°41	19° 1	8°32	20° 6	21°R57	20°50	4°59	n.a.	W13
T 14	13 5 18	17°44'36	10♎41	21°57	8°44	11°23	7°13	18°48	19° 4	8°34	20° 7	21°57	20°47	5° 6	n.a.	T 14
F 15	13 9 14	18°42'14	25°53	24° 7	9°13	12° 3	7° 7	18°55	19° 8	8°36	20° 8	21°54	20°44	5°13	n.a.	F 15
S 16	13 13 11	19°39'51	10♏57	26°16	9°43	12°42	7° 0	19° 3	19°11	8°38	20° 9	21°51	20°41	5°19	n.a.	S 16
S 17	13 17 8	20°37'26	25°44	28°24	10°14	13°22	6°53	19°10	19°15	8°41	20°10	21°47	20°38	5°26	n.a.	S 17
M18	13 21 4	21°35'01	10♐ 8	0♉31	10°47	14° 2	6°46	19°17	19°18	8°43	20°11	21°43	20°34	5°33	n.a.	M18
T 19	13 25 1	22°32'34	24° 4	2°36	11°21	14°41	6°39	19°25	19°22	8°45	20°12	21°40	20°31	5°39	n.a.	T 19
W20	13 28 57	23°30'06	7♑32	4°40	11°57	15°21	6°31	19°32	19°25	8°47	20°13	21°37	20°28	5°46	n.a.	W20
T 21	13 32 54	24°27'38	20°33	6°42	12°33	16° 1	6°24	19°39	19°29	8°49	20°14	21°D36	20°25	5°53	n.a.	T 21
F 22	13 36 50	25°25'08	3♒10	8°41	13°11	16°40	6°17	19°47	19°32	8°51	20°14	21°36	20°22	5°59	n.a.	F 22
S 23	13 40 47	26°22'37	15°28	10°38	13°50	17°20	6° 9	19°54	19°36	8°54	20°15	21°38	20°19	6° 6	n.a.	S 23
S 24	13 44 44	27°20'05	27°32	12°33	14°31	17°59	6° 2	20° 2	19°39	8°56	20°16	21°39	20°15	6°12	n.a.	S 24
M25	13 48 40	28°17'33	9♓25	14°25	15°12	18°39	5°55	20° 9	19°42	8°58	20°17	21°41	20°12	6°19	n.a.	M25
T 26	13 52 37	29°14'59	21°13	16°14	15°54	19°18	5°47	20°17	19°46	9° 0	20°17	21°R41	20° 9	6°26	n.a.	T 26
W27	13 56 33	0♉12'24	3♈ 0	18° 1	16°37	19°58	5°39	20°24	19°49	9° 2	20°18	21°41	20° 6	6°32	n.a.	W27
T 28	14 0 30	1° 9'49	14°48	19°45	17°21	20°37	5°32	20°32	19°53	9° 5	20°19	21°38	20° 3	6°39	n.a.	T 28
F 29	14 4 26	2° 7'12	26°40	21°26	18° 6	21°17	5°24	20°40	19°56	9° 7	20°19	21°34	20° 0	6°46	n.a.	F 29
S 30	14 8 23	3♉ 4'35	8♉38	23♉ 4	18♓52	21♉56	5♏17	20♉47	20♈ 0	9♉ 9	20♒20	21♓28	19♓56	6♈52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n 6	9n11	2n18	3s42	1s37	5s59	4n 1	12n57	0n24	13s25	1n11	15n44	1s33	6n48	0s30	12n43	1s46	29s 8	14s57	3s11	3s25	2n28		n.a.
S 2	2 29	14 29	3 13	2 47	1 29	6 9	3 48	13 11	0 25	13 23	1 11	15 46	1 33	6 50	0 30	12 44	1 46	29 8	14 58	3 12	3 27	2 32		n.a.
S 3	2 52	19 19	4 1	1 51	1 21	6 19	3 35	13 26	0 25	13 21	1 11	15 48	1 33	6 51	0 30	12 45	1 46	29 8	14 58	3 12	3 28	2 35		n.a.
M 4	3 15	23 25	4 38	0 54	1 13	6 28	3 23	13 40	0 26	13 19	1 11	15 50	1 33	6 52	0 30	12 45	1 46	29 8	14 58	3 13	3 29	2 39		n.a.
T 5	3 39	26 33	5 4	0n 4	1 4	6 35	3 10	13 54	0 26	13 17	1 11	15 52	1 32	6 54	0 30	12 46	1 46	29 8	14 59	3 14	3 30	2 42		n.a.
W 6	4 2	28 28	5 15	1 3	0 55	6 42	2 58	14 8	0 27	13 15	1 11	15 54	1 32	6 55	0 30	12 47	1 46	29 8	14 59	3 15	3 32	2 45		n.a.
T 7	4 25	28 56	5 12	2 2	0 45	6 48	2 46	14 22	0 27	13 13	1 11	15 56	1 32	6 56	0 30	12 47	1 46	29 7	14 59	3 15	3 33	2 49		n.a.
F 8	4 47	27 49	4 52	3 3	0 35	6 53	2 34	14 36	0 28	13 11	1 11	15 58	1 32	6 58	0 30	12 48	1 46	29 7	14 59	3 16	3 34	2 52		n.a.
S 9	5 10	25 4	4 16	4 3	0 25	6 57	2 22	14 49	0 28	13 9	1 11	16 0	1 32	6 59	0 30	12 49	1 46	29 7	15 0	3 15	3 35	2 56		n.a.
S 10	5 33	20 48	3 25	5 4	0 15	7 0	2 11	15 3	0 29	13 7	1 11	16 2	1 32	7 0	0 30	12 50	1 46	29 7	15 0	3 15	3 37	2 59		n.a.
M11	5 56	15 14	2 19	6 5	0 4	7 2	1 59	15 16	0 29	13 5	1 11	16 5	1 31	7 2	0 30	12 50	1 46	29 7	15 0	3 14	3 38	3 3		n.a.
T 12	6 18	8 40	1 2	7 5	0n 6	7 3	1 48	15 30	0 30	13 3	1 11	16 7	1 31	7 3	0 30	12 51	1 46	29 7	15 1	3 14	3 39	3 6		n.a.
W13	6 41	1 30	0s20	8 5	0 17	7 4	1 38	15 43	0 30	13 1	1 11	16 9	1 31	7 4	0 30	12 52	1 46	29 7	15 1	3 14	3 41	3 10		n.a.
T 14	7 3	5s50	1 41	9 5	0 27	7 3	1 27	15 56	0 31	12 59	1 11	16 11	1 31	7 6	0 30	12 52	1 46	29 7	15 1	3 14	3 42	3 13		n.a.
F 15	7 25	12 51	2 56	10 3	0 38	7 2	1 17	16 9	0 31	12 57	1 11	16 13	1 31	7 7	0 30	12 53	1 46	29 7	15 2	3 15	3 43	3 17		n.a.
S 16	7 47	19 3	3 57	11 1	0 48	7 0	1 7	16 21	0 32	12 54	1 11	16 15	1 31	7 8	0 30	12 54	1 46	29 7	15 2	3 16	3 44	3 20		n.a.
S 17	8 9	24 0	4 42	11 57	0 58	6 57	0 57	16 34	0 32	12 52	1 11	16 17	1 31	7 10	0 30	12 55	1 46	29 7	15 2	3 18	3 46	3 24		n.a.
M18	8 31	27 19	5 7	12 51	1 7	6 53	0 48	16 47	0 33	12 50	1 11	16 19	1 30	7 11	0 30	12 55	1 46	29 7	15 2	3 19	3 47	3 27		n.a.
T 19	8 53	28 49	5 13	13 44	1 17	6 48	0 39	16 59	0 33	12 47	1 11	16 22	1 30	7 12	0 30	12 56	1 46	29 7	15 3	3 21	3 48	3 30		n.a.
W20	9 14	28 33	5 1	14 35	1 25	6 43	0 30	17 11	0 34	12 45	1 11	16 24	1 30	7 14	0 30	12 57	1 46	29 7	15 3	3 22	3 49	3 34		n.a.
T 21	9 36	26 40	4 34	15 24	1 34	6 37	0 21	17 23	0 34	12 43	1 11	16 26	1 30	7 15	0 30	12 57	1 46	29 7	15 3	3 22	3 51	3 37		n.a.
F 22	9 57	23 30	3 55	16 10	1 41	6 30	0 13	17 35	0 35	12 40	1 11	16 28	1 30	7 16	0 30	12 58	1 46	29 7	15 4	3 22	3 52	3 41		n.a.
S 23	10 18	19 21	3 5	16 55	1 48	6 22	0 4	17 47	0 35	12 38	1 11	16 30	1 30	7 18	0 30	12 59	1 46	29 7	15 4	3 22	3 53	3 44		n.a.
S 24	10 39	14 29	2 8	17 37	1 55	6 14	0s 4	17 59	0 36	12 35	1 11	16 32	1 30	7 19	0 30	13 0	1 46	29 7	15 4	3 21	3 54	3 48		n.a.
M25	11 0	9 10	1 7	18 17	2 0	6 5	0 11	18 11	0 36	12 33	1 11	16 34	1 29	7 20	0 30	13 0	1 46	29 7	15 5	3 20	3 56	3 51		n.a.
T 26	11 21	3 34	0 3	18 54	2 5	5 55	0 19	18 22	0 37	12 31	1 11	16 37	1 29	7 22	0 30	13 1	1 46	29 7	15 5	3 20	3 57	3 55		n.a.
W27	11 41	2n 8	1n 1	19 29	2 9	5 45	0 26	18 33	0 37	12 28	1 11	16 39	1 29	7 23	0 30	13 2	1 46	29 7	15 5	3 20	3 58	3 58		n.a.
T 28	12 2	7 47	2 2	20 2	2 13	5 34	0 33	18 44	0 38	12 26	1 11	16 41	1 29	7 24	0 30	13 2	1 46	29 7	15 6	3 21	4 0	4 1		n.a.
F 29	12 22	13 11	2 58	20 32	2 16	5 23	0 40	18 55	0 38	12 23	1 10	16 43	1 29	7 26	0 30	13 3	1 45	29 8	15 6	3 23	4 1	4 5		n.a.
S 30	12n42	18n 8	3n47	21n 0	2n18	5s11	0s47	19n 6	0n39	12s21	1n10	16n45	1s29	7n27	0s30	13n 4	1s45	29s 8	15s 7	3s26	4s 2	4n 8		n.a.

Julian Day Number = 1570299.5, Delta T = 04h18m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'53, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'10, Lahiri = - 9°40'10 Julian Calendar 1 Apr. 414 BCE == Greg. Calendar 27 March 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 12 19	4♉ 1'56	20♉44	24♉39	19♓38	22♉35	5°R 9	20♉55	20♈ 3	9♉11	20♒21	21°R21	19♓53	6♈59	n.a.	S 1
M 2	14 16 16	4°59'17	3♊ 0	26°12	20°26	23°15	5♏ 1	21° 3	20° 6	9°14	20°21	21♓13	19°50	7° 6	n.a.	M 2
T 3	14 20 12	5°56'37	15°26	27°41	21°14	23°54	4°54	21°10	20°10	9°16	20°22	21° 5	19°47	7°12	n.a.	T 3
W 4	14 24 9	6°53'55	28° 5	29° 8	22° 3	24°33	4°46	21°18	20°13	9°18	20°22	20°58	19°44	7°19	n.a.	W 4
T 5	14 28 6	7°51'13	10♋57	0♊31	22°52	25°13	4°38	21°26	20°16	9°20	20°23	20°53	19°40	7°26	n.a.	T 5
F 6	14 32 2	8°48'29	24° 5	1°51	23°43	25°52	4°31	21°34	20°20	9°23	20°23	20°51	19°37	7°32	n.a.	F 6
S 7	14 35 59	9°45'44	7♌30	3° 9	24°33	26°31	4°23	21°41	20°23	9°25	20°24	20°D49	19°34	7°39	n.a.	S 7
S 8	14 39 55	10°42'59	21°15	4°23	25°25	27°10	4°16	21°49	20°26	9°27	20°24	20°50	19°31	7°46	n.a.	S 8
M 9	14 43 52	11°40'12	5♍19	5°34	26°17	27°49	4° 8	21°57	20°30	9°29	20°25	20°51	19°28	7°52	n.a.	M 9
T 10	14 47 48	12°37'24	19°43	6°41	27°10	28°28	4° 1	22° 5	20°33	9°32	20°25	20°R51	19°25	7°59	n.a.	T 10
W11	14 51 45	13°34'35	4♎25	7°45	28° 3	29° 8	3°53	22°13	20°36	9°34	20°25	20°51	19°21	8° 6	n.a.	W11
T 12	14 55 42	14°31'45	19°19	8°46	28°57	29°47	3°46	22°21	20°39	9°36	20°26	20°48	19°18	8°12	n.a.	T 12
F 13	14 59 38	15°28'55	4♏19	9°44	29°51	0♊26	3°38	22°28	20°43	9°38	20°26	20°43	19°15	8°19	n.a.	F 13
S 14	15 3 35	16°26'04	19°15	10°38	0♈46	1° 5	3°31	22°36	20°46	9°41	20°26	20°36	19°12	8°26	n.a.	S 14
S 15	15 7 31	17°23'12	4♐ 0	11°28	1°41	1°44	3°24	22°44	20°49	9°43	20°27	20°28	19° 9	8°32	n.a.	S 15
M16	15 11 28	18°20'20	18°25	12°14	2°37	2°23	3°17	22°52	20°52	9°45	20°27	20°19	19° 5	8°39	n.a.	M16
T 17	15 15 24	19°17'28	2♑25	12°57	3°34	3° 2	3° 9	23° 0	20°55	9°47	20°27	20°11	19° 2	8°45	n.a.	T 17
W18	15 19 21	20°14'36	15°57	13°36	4°30	3°41	3° 2	23° 8	20°59	9°49	20°27	20° 4	18°59	8°52	n.a.	W18
T 19	15 23 17	21°11'43	29° 2	14°10	5°27	4°20	2°55	23°16	21° 2	9°52	20°28	20° 0	18°56	8°59	n.a.	T 19
F 20	15 27 14	22° 8'51	11♒42	14°41	6°25	4°58	2°49	23°24	21° 5	9°54	20°28	19°58	18°53	9° 5	n.a.	F 20
S 21	15 31 11	23° 5'58	24° 1	15° 7	7°23	5°37	2°42	23°31	21° 8	9°56	20°28	19°D57	18°50	9°12	n.a.	S 21
S 22	15 35 7	24° 3'05	6♓ 4	15°29	8°21	6°16	2°35	23°39	21°11	9°58	20°28	19°58	18°46	9°19	n.a.	S 22
M23	15 39 4	25° 0'12	17°57	15°46	9°20	6°55	2°29	23°47	21°14	10° 0	20°28	19°R58	18°43	9°25	n.a.	M23
T 24	15 43 0	25°57'19	29°45	15°59	10°19	7°34	2°22	23°55	21°17	10° 3	20°28	19°58	18°40	9°32	n.a.	T 24
W25	15 46 57	26°54'26	11♈32	16° 8	11°19	8°13	2°16	24° 3	21°20	10° 5	20°28	19°55	18°37	9°39	n.a.	W25
T 26	15 50 53	27°51'33	23°23	16°R11	12°19	8°52	2° 9	24°11	21°23	10° 7	20°28	19°51	18°34	9°45	n.a.	T 26
F 27	15 54 50	28°48'40	5♉21	16°11	13°19	9°30	2° 3	24°19	21°26	10° 9	20°R28	19°44	18°31	9°52	n.a.	F 27
S 28	15 58 46	29°45'47	17°29	16° 5	14°19	10° 9	1°57	24°27	21°29	10°11	20°28	19°34	18°27	9°59	n.a.	S 28
S 29	16 2 43	0♊42'55	29°48	15°55	15°20	10°48	1°51	24°35	21°32	10°13	20°28	19°23	18°24	10° 5	n.a.	S 29
M30	16 6 40	1°40'02	12♊20	15°41	16°21	11°27	1°45	24°43	21°34	10°15	20°28	19°10	18°21	10°12	n.a.	M30
T 31	16 10 36	2♊37'09	25♊ 3	15♊23	17♈23	12♊ 5	1♏40	24♉50	21♈37	10♉18	20♒28	18♓58	18♓18	10♈19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 2	22n26	4n26	21n25	2n19	4s58	0s53	19n17	0n39	12s18	1n10	16n47	1s29	7n28	0s30	13n 5	1s45	29s 8	15s 7	3s29	4s 3	4n12		n.a.
M 2	13 21	25 49	4 53	21 48	2 19	4 45	0 59	19 28	0 40	12 16	1 10	16 50	1 29	7 30	0 30	13 5	1 45	29 8	15 7	3 32	4 5	4 15		n.a.
T 3	13 40	28 1	5 7	22 9	2 19	4 31	1 5	19 38	0 40	12 13	1 10	16 52	1 29	7 31	0 30	13 6	1 45	29 8	15 8	3 35	4 6	4 19		n.a.
W 4	14 0	28 50	5 6	22 28	2 18	4 17	1 11	19 48	0 40	12 11	1 10	16 54	1 28	7 32	0 30	13 7	1 45	29 8	15 8	3 37	4 7	4 22		n.a.
T 5	14 18	28 6	4 50	22 44	2 16	4 2	1 17	19 58	0 41	12 8	1 10	16 56	1 28	7 33	0 30	13 8	1 45	29 8	15 8	3 39	4 8	4 26		n.a.
F 6	14 37	25 48	4 18	22 59	2 13	3 47	1 22	20 8	0 41	12 6	1 10	16 58	1 28	7 35	0 30	13 8	1 45	29 9	15 9	3 40	4 10	4 29		n.a.
S 7	14 56	22 3	3 32	23 11	2 10	3 31	1 27	20 18	0 42	12 3	1 10	17 0	1 28	7 36	0 30	13 9	1 45	29 9	15 9	3 41	4 11	4 32		n.a.
S 8	15 14	17 0	2 33	23 21	2 6	3 15	1 32	20 28	0 42	12 1	1 9	17 2	1 28	7 37	0 30	13 10	1 45	29 9	15 9	3 41	4 12	4 36		n.a.
M 9	15 32	10 58	1 23	23 29	2 1	2 58	1 37	20 37	0 43	11 59	1 9	17 4	1 28	7 38	0 30	13 10	1 45	29 9	15 10	3 40	4 13	4 39		n.a.
T 10	15 50	4 13	0 6	23 36	1 55	2 41	1 41	20 46	0 43	11 56	1 9	17 7	1 28	7 40	0 30	13 11	1 45	29 9	15 10	3 40	4 15	4 43		n.a.
W11	16 7	2s53	1s12	23 40	1 49	2 24	1 46	20 56	0 43	11 54	1 9	17 9	1 28	7 41	0 30	13 12	1 45	29 10	15 11	3 40	4 16	4 46		n.a.
T 12	16 24	9 55	2 27	23 43	1 42	2 6	1 50	21 5	0 44	11 51	1 9	17 11	1 28	7 42	0 30	13 13	1 45	29 10	15 11	3 41	4 17	4 50		n.a.
F 13	16 41	16 26	3 31	23 44	1 34	1 48	1 54	21 13	0 44	11 49	1 9	17 13	1 28	7 43	0 30	13 13	1 45	29 10	15 11	3 43	4 18	4 53		n.a.
S 14	16 58	21 57	4 21	23 44	1 25	1 29	1 58	21 22	0 45	11 47	1 8	17 15	1 27	7 45	0 30	13 14	1 45	29 10	15 12	3 46	4 20	4 56		n.a.
S 15	17 14	26 1	4 53	23 42	1 16	1 10	2 1	21 30	0 45	11 44	1 8	17 17	1 27	7 46	0 30	13 15	1 45	29 10	15 12	3 50	4 21	5 0		n.a.
M16	17 31	28 18	5 5	23 38	1 5	0 51	2 5	21 39	0 45	11 42	1 8	17 19	1 27	7 47	0 30	13 15	1 45	29 11	15 12	3 53	4 22	5 3		n.a.
T 17	17 46	28 42	4 58	23 33	0 55	0 31	2 8	21 47	0 46	11 40	1 8	17 21	1 27	7 48	0 30	13 16	1 45	29 11	15 13	3 56	4 24	5 7		n.a.
W18	18 2	27 20	4 35	23 26	0 43	0 11	2 11	21 55	0 46	11 37	1 8	17 23	1 27	7 49	0 30	13 17	1 45	29 11	15 13	3 59	4 25	5 10		n.a.
T 19	18 17	24 29	3 58	23 18	0 31	0n 9	2 14	22 3	0 47	11 35	1 8	17 25	1 27	7 51	0 30	13 18	1 45	29 12	15 13	4 1	4 26	5 14		n.a.
F 20	18 32	20 32	3 10	23 9	0 18	0 29	2 17	22 10	0 47	11 33	1 7	17 28	1 27	7 52	0 30	13 18	1 45	29 12	15 14	4 2	4 27	5 17		n.a.
S 21	18 47	15 47	2 14	22 59	0 5	0 50	2 20	22 18	0 47	11 31	1 7	17 30	1 27	7 53	0 30	13 19	1 45	29 12	15 14	4 2	4 29	5 20		n.a.
S 22	19 2	10 32	1 14	22 48	0s 9	1 11	2 22	22 25	0 48	11 29	1 7	17 32	1 27	7 54	0 30	13 20	1 45	29 12	15 15	4 2	4 30	5 24		n.a.
M23	19 16	4 59	0 11	22 35	0 24	1 32	2 24	22 32	0 48	11 27	1 7	17 34	1 27	7 55	0 30	13 20	1 45	29 13	15 15	4 1	4 31	5 27		n.a.
T 24	19 30	0n41	0n52	22 22	0 39	1 54	2 26	22 39	0 49	11 25	1 7	17 36	1 27	7 56	0 30	13 21	1 45	29 13	15 15	4 2	4 32	5 31		n.a.
W25	19 43	6 20	1 52	22 7	0 54	2 16	2 28	22 46	0 49	11 23	1 6	17 38	1 27	7 57	0 30	13 22	1 45	29 13	15 16	4 2	4 34	5 34		n.a.
T 26	19 56	11 48	2 48	21 52	1 10	2 37	2 30	22 52	0 49	11 21	1 6	17 40	1 27	7 59	0 30	13 22	1 45	29 14	15 16	4 4	4 35	5 37		n.a.
F 27	20 9	16 52	3 37	21 36	1 25	3 0	2 32	22 59	0 50	11 19	1 6	17 42	1 26	8 0	0 30	13 23	1 46	29 14	15 16	4 7	4 36	5 41		n.a.
S 28	20 22	21 21	4 16	21 20	1 41	3 22	2 33	23 5	0 50	11 17	1 6	17 44	1 26	8 1	0 30	13 24	1 46	29 14	15 17	4 11	4 37	5 44		n.a.
S 29	20 34	25 0	4 44	21 3	1 57	3 44	2 35	23 11	0 50	11 15	1 6	17 46	1 26	8 2	0 30	13 24	1 46	29 15	15 17	4 15	4 39	5 48		n.a.
M30	20 46	27 30	4 59	20 45	2 13	4 7	2 36	23 17	0 51	11 13	1 5	17 48	1 26	8 3	0 30	13 25	1 46	29 15	15 18	4 20	4 40	5 51		n.a.
T 31	20n57	28n39	5n 0	20n28	2s29	4n29	2s37	23n23	0n51	11s11	1n 5	17n50	1s26	8n 4	0s30	13n26	1s46	29s16	15s18	4s25	4s41	5n54		n.a.

Julian Day Number = 1570329.5, Delta T = 04h18m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'06, Lahiri = - 9°40'06 Julian Calendar 1 May 414 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 414 BCE

JUNE 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 14 33	3♊34'16	7♋59	15°R 1	18♈24	12♊44	1°R34	24♉58	21♈40	10♉20	20°R28	18°R48	18♓15	10♈25	n.a.	W 1
T 2	16 18 29	4°31'23	21° 6	14♊35	19°26	13°23	1♏29	25° 6	21°43	10°22	20♒28	18♓39	18°11	10°32	n.a.	T 2
F 3	16 22 26	5°28'30	4♌25	14° 5	20°28	14° 1	1°24	25°14	21°46	10°24	20°28	18°34	18° 8	10°39	n.a.	F 3
S 4	16 26 22	6°25'37	17°57	13°33	21°31	14°40	1°19	25°22	21°48	10°26	20°28	18°31	18° 5	10°45	n.a.	S 4
S 5	16 30 19	7°22'43	1♍41	12°59	22°33	15°19	1°14	25°30	21°51	10°28	20°27	18°30	18° 2	10°52	n.a.	S 5
M 6	16 34 16	8°19'50	15°39	12°23	23°36	15°57	1° 9	25°37	21°54	10°30	20°27	18°30	17°59	10°59	n.a.	M 6
T 7	16 38 12	9°16'56	29°50	11°45	24°40	16°36	1° 4	25°45	21°56	10°32	20°27	18°29	17°56	11° 5	n.a.	T 7
W 8	16 42 9	10°14'02	14♎13	11° 7	25°43	17°15	1° 0	25°53	21°59	10°34	20°27	18°28	17°52	11°12	n.a.	W 8
T 9	16 46 5	11°11'09	28°46	10°29	26°47	17°53	0°55	26° 1	22° 1	10°36	20°26	18°24	17°49	11°19	n.a.	T 9
F 10	16 50 2	12° 8'15	13♏24	9°52	27°50	18°32	0°51	26° 8	22° 4	10°38	20°26	18°17	17°46	11°25	n.a.	F 10
S 11	16 53 58	13° 5'22	28° 1	9°16	28°54	19°10	0°47	26°16	22° 6	10°40	20°26	18° 8	17°43	11°32	n.a.	S 11
S 12	16 57 55	14° 2'29	12♐29	8°42	29°59	19°49	0°43	26°24	22° 9	10°42	20°25	17°57	17°40	11°39	n.a.	S 12
M13	17 1 51	14°59'37	26°42	8°10	1♑ 3	20°27	0°40	26°31	22°11	10°44	20°25	17°45	17°37	11°45	n.a.	M13
T 14	17 5 48	15°56'45	10♑35	7°42	2° 8	21° 6	0°36	26°39	22°13	10°46	20°25	17°34	17°33	11°52	n.a.	T 14
W15	17 9 45	16°53'54	24° 3	7°17	3°13	21°44	0°33	26°47	22°16	10°48	20°24	17°25	17°30	11°59	n.a.	W15
T 16	17 13 41	17°51'03	7♒ 7	6°57	4°18	22°23	0°29	26°54	22°18	10°50	20°24	17°18	17°27	12° 5	n.a.	T 16
F 17	17 17 38	18°48'14	19°47	6°41	5°23	23° 1	0°26	27° 2	22°20	10°51	20°23	17°14	17°24	12°12	n.a.	F 17
S 18	17 21 34	19°45'25	2♓ 7	6°31	6°29	23°40	0°24	27° 9	22°23	10°53	20°23	17°12	17°21	12°19	n.a.	S 18
S 19	17 25 31	20°42'36	14°11	6°25	7°34	24°18	0°21	27°17	22°25	10°55	20°22	17°12	17°17	12°25	n.a.	S 19
M20	17 29 27	21°39'49	26° 5	6°D25	8°40	24°56	0°18	27°24	22°27	10°57	20°22	17°12	17°14	12°32	n.a.	M20
T 21	17 33 24	22°37'03	7♈54	6°31	9°46	25°35	0°16	27°32	22°29	10°59	20°21	17°11	17°11	12°39	n.a.	T 21
W22	17 37 21	23°34'18	19°43	6°42	10°53	26°13	0°14	27°39	22°31	11° 0	20°21	17° 9	17° 8	12°45	n.a.	W22
T 23	17 41 17	24°31'33	1♉38	6°59	11°59	26°52	0°12	27°46	22°33	11° 2	20°20	17° 4	17° 5	12°52	n.a.	T 23
F 24	17 45 14	25°28'50	13°42	7°22	13° 5	27°30	0°10	27°54	22°35	11° 4	20°20	16°57	17° 2	12°58	n.a.	F 24
S 25	17 49 10	26°26'08	25°59	7°52	14°12	28° 9	0° 9	28° 1	22°37	11° 6	20°19	16°48	16°58	13° 5	n.a.	S 25
S 26	17 53 7	27°23'27	8♊31	8°27	15°19	28°47	0° 7	28° 8	22°39	11° 7	20°18	16°36	16°55	13°12	n.a.	S 26
M27	17 57 3	28°20'47	21°18	9° 7	16°26	29°25	0° 6	28°15	22°41	11° 9	20°18	16°24	16°52	13°18	n.a.	M27
T 28	18 1 0	29°18'07	4♋21	9°54	17°33	0♋ 4	0° 5	28°23	22°43	11°11	20°17	16°11	16°49	13°25	n.a.	T 28
W29	18 4 56	0♋15'29	17°38	10°47	18°40	0°42	0° 4	28°30	22°44	11°12	20°16	16° 0	16°46	13°32	n.a.	W29
T 30	18 8 53	1♋12'52	1♌ 8	11♊45	19♉48	1♋20	0♏ 4	28♉37	22♈46	11♉14	20♒16	15♓52	16♓43	13♈38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n 8	28n15	4n45	20n10	2s45	4n52	2s38	23n28	0n51	11s10	1n 5	17n52	1s26	8n 5	0s30	13n26	1s46	29s16	15s18	4s29	4s42	5n58		n.a.
T 2	21 19	26 16	4 15	19 52	3 0	5 15	2 39	23 33	0 52	11 8	1 5	17 54	1 26	8 6	0 30	13 27	1 46	29 16	15 19	4 33	4 44	6 1		n.a.
F 3	21 30	22 49	3 31	19 34	3 14	5 38	2 40	23 38	0 52	11 6	1 4	17 56	1 26	8 7	0 30	13 28	1 46	29 17	15 19	4 35	4 45	6 5		n.a.
S 4	21 40	18 5	2 34	19 17	3 28	6 1	2 40	23 43	0 53	11 5	1 4	17 57	1 26	8 8	0 30	13 28	1 46	29 17	15 19	4 36	4 46	6 8		n.a.
S 5	21 49	12 22	1 28	19 0	3 40	6 24	2 41	23 48	0 53	11 3	1 4	17 59	1 26	8 9	0 30	13 29	1 46	29 18	15 20	4 36	4 47	6 11		n.a.
M 6	21 59	5 58	0 15	18 44	3 52	6 47	2 41	23 53	0 53	11 2	1 4	18 1	1 26	8 10	0 30	13 29	1 46	29 18	15 20	4 36	4 49	6 15		n.a.
T 7	22 8	0s51	1s 0	18 29	4 2	7 11	2 41	23 57	0 54	11 0	1 3	18 3	1 26	8 11	0 30	13 30	1 46	29 18	15 21	4 37	4 50	6 18		n.a.
W 8	22 16	7 42	2 12	18 15	4 11	7 34	2 41	24 1	0 54	10 59	1 3	18 5	1 26	8 12	0 30	13 31	1 46	29 19	15 21	4 37	4 51	6 22		n.a.
T 9	22 24	14 13	3 16	18 2	4 19	7 57	2 41	24 5	0 54	10 58	1 3	18 7	1 26	8 13	0 30	13 31	1 46	29 19	15 21	4 39	4 52	6 25		n.a.
F 10	22 32	19 59	4 7	17 51	4 25	8 20	2 41	24 9	0 55	10 56	1 3	18 9	1 26	8 14	0 30	13 32	1 46	29 20	15 22	4 42	4 54	6 28		n.a.
S 11	22 40	24 33	4 42	17 41	4 30	8 44	2 41	24 13	0 55	10 55	1 2	18 11	1 26	8 15	0 30	13 32	1 46	29 20	15 22	4 45	4 55	6 32		n.a.
S 12	22 47	27 31	4 59	17 33	4 33	9 7	2 40	24 16	0 55	10 54	1 2	18 12	1 26	8 16	0 30	13 33	1 46	29 21	15 22	4 50	4 56	6 35		n.a.
M13	22 53	28 39	4 57	17 27	4 34	9 30	2 40	24 19	0 55	10 53	1 2	18 14	1 26	8 17	0 30	13 34	1 46	29 21	15 23	4 54	4 57	6 39		n.a.
T 14	23 0	27 55	4 37	17 22	4 34	9 53	2 39	24 22	0 56	10 52	1 2	18 16	1 26	8 17	0 30	13 34	1 46	29 21	15 23	4 58	4 59	6 42		n.a.
W15	23 6	25 33	4 2	17 20	4 32	10 16	2 38	24 25	0 56	10 51	1 1	18 18	1 26	8 18	0 30	13 35	1 46	29 22	15 23	5 2	5 0	6 45		n.a.
T 16	23 11	21 52	3 15	17 20	4 29	10 39	2 38	24 28	0 56	10 50	1 1	18 20	1 26	8 19	0 30	13 35	1 46	29 22	15 24	5 5	5 1	6 49		n.a.
F 17	23 16	17 17	2 20	17 22	4 24	11 2	2 37	24 30	0 57	10 50	1 1	18 21	1 26	8 20	0 30	13 36	1 46	29 23	15 24	5 6	5 2	6 52		n.a.
S 18	23 21	12 5	1 19	17 26	4 18	11 24	2 36	24 33	0 57	10 49	1 1	18 23	1 26	8 21	0 30	13 36	1 46	29 23	15 24	5 7	5 4	6 55		n.a.
S 19	23 25	6 33	0 16	17 32	4 11	11 47	2 34	24 35	0 57	10 48	1 0	18 25	1 26	8 22	0 31	13 37	1 46	29 24	15 25	5 7	5 5	6 59		n.a.
M20	23 29	0 52	0n47	17 40	4 3	12 10	2 33	24 37	0 58	10 47	1 0	18 27	1 26	8 22	0 31	13 37	1 46	29 24	15 25	5 7	5 6	7 2		n.a.
T 21	23 32	4n49	1 47	17 51	3 53	12 32	2 32	24 38	0 58	10 47	1 0	18 28	1 26	8 23	0 31	13 38	1 46	29 25	15 25	5 7	5 7	7 6		n.a.
W22	23 35	10 19	2 43	18 3	3 43	12 54	2 30	24 40	0 58	10 46	0 59	18 30	1 26	8 24	0 31	13 39	1 46	29 25	15 26	5 8	5 9	7 9		n.a.
T 23	23 38	15 30	3 32	18 17	3 32	13 16	2 29	24 41	0 59	10 46	0 59	18 32	1 26	8 25	0 31	13 39	1 46	29 26	15 26	5 10	5 10	7 12		n.a.
F 24	23 40	20 9	4 12	18 32	3 20	13 38	2 27	24 42	0 59	10 46	0 59	18 33	1 26	8 26	0 31	13 40	1 46	29 26	15 26	5 13	5 11	7 16		n.a.
S 25	23 42	24 3	4 41	18 50	3 7	13 59	2 26	24 43	0 59	10 45	0 59	18 35	1 26	8 26	0 31	13 40	1 46	29 27	15 27	5 17	5 12	7 19		n.a.
S 26	23 43	26 54	4 58	19 8	2 54	14 21	2 24	24 44	0 59	10 45	0 58	18 37	1 26	8 27	0 31	13 41	1 46	29 27	15 27	5 21	5 14	7 22		n.a.
M27	23 44	28 26	5 0	19 28	2 40	14 42	2 22	24 44	1 0	10 45	0 58	18 38	1 26	8 28	0 31	13 41	1 46	29 28	15 27	5 26	5 15	7 26		n.a.
T 28	23 45	28 26	4 46	19 49	2 26	15 3	2 20	24 45	1 0	10 45	0 58	18 40	1 26	8 28	0 31	13 41	1 46	29 28	15 28	5 31	5 16	7 29		n.a.
W29	23 45	26 49	4 17	20 10	2 12	15 24	2 18	24 45	1 0	10 45	0 58	18 42	1 26	8 29	0 31	13 42	1 46	29 29	15 28	5 35	5 17	7 32		n.a.
T 30	23n45	23n37	3n33	20n33	1s58	15n44	2s16	24n45	1n 1	10s45	0n57	18n43	1s26	8n30	0s31	13n42	1s46	29s29	15s28	5s39	5s19	7n36		n.a.

Julian Day Number = 1570360.5, Delta T = 04h18m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°47'02, Lahiri = - 9°40'02 Julian Calendar 1 June 414 BCE == Greg. Calendar 27 May 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 12 50	2♋10'15	14♌47	12♊49	20♉55	1♋59	0°R 3	28♉44	22♈48	11♉15	20°R15	15°R46	16♓39	13♈45	n.a.	F 1
S 2	18 16 46	3° 7'40	28°35	13°58	22° 3	2°37	0♏ 3	28°51	22°50	11°17	20♒14	15♓43	16°36	13°52	n.a.	S 2
S 3	18 20 43	4° 5'05	12♍30	15°13	23°11	3°15	0°D 3	28°58	22°51	11°18	20°13	15°D42	16°33	13°58	n.a.	S 3
M 4	18 24 39	5° 2'30	26°32	16°33	24°19	3°54	0° 3	29° 5	22°53	11°20	20°13	15°42	16°30	14° 5	n.a.	M 4
T 5	18 28 36	5°59'57	10♎38	17°58	25°27	4°32	0° 3	29°12	22°54	11°21	20°12	15°R42	16°27	14°12	n.a.	T 5
W 6	18 32 32	6°57'24	24°50	19°27	26°35	5°10	0° 3	29°19	22°56	11°23	20°11	15°41	16°23	14°18	n.a.	W 6
T 7	18 36 29	7°54'53	9♏ 4	21° 1	27°44	5°49	0° 4	29°25	22°57	11°24	20°10	15°38	16°20	14°25	n.a.	T 7
F 8	18 40 25	8°52'22	23°18	22°40	28°52	6°27	0° 5	29°32	22°59	11°26	20° 9	15°32	16°17	14°32	n.a.	F 8
S 9	18 44 22	9°49'53	7♐29	24°22	0♊ 1	7° 5	0° 6	29°39	23° 0	11°27	20° 8	15°24	16°14	14°38	n.a.	S 9
S 10	18 48 19	10°47'25	21°33	26° 8	1° 9	7°43	0° 7	29°46	23° 1	11°28	20° 7	15°14	16°11	14°45	n.a.	S 10
M11	18 52 15	11°44'57	5♑23	27°56	2°18	8°22	0° 8	29°52	23° 2	11°30	20° 7	15° 4	16° 8	14°52	n.a.	M11
T 12	18 56 12	12°42'32	18°58	29°48	3°27	9° 0	0°10	29°59	23° 4	11°31	20° 6	14°54	16° 4	14°58	n.a.	T 12
W13	19 0 8	13°40'07	2♒13	1♋43	4°36	9°38	0°12	0♊ 5	23° 5	11°32	20° 5	14°46	16° 1	15° 5	n.a.	W13
T 14	19 4 5	14°37'44	15° 8	3°39	5°46	10°16	0°14	0°12	23° 6	11°33	20° 4	14°40	15°58	15°12	n.a.	T 14
F 15	19 8 1	15°35'23	27°43	5°37	6°55	10°55	0°16	0°18	23° 7	11°35	20° 3	14°36	15°55	15°18	n.a.	F 15
S 16	19 11 58	16°33'03	10♓ 1	7°36	8° 4	11°33	0°18	0°24	23° 8	11°36	20° 2	14°D35	15°52	15°25	n.a.	S 16
S 17	19 15 54	17°30'44	22° 5	9°36	9°14	12°11	0°20	0°30	23° 9	11°37	20° 1	14°35	15°49	15°32	n.a.	S 17
M18	19 19 51	18°28'28	3♈59	11°37	10°24	12°49	0°23	0°37	23°10	11°38	20° 0	14°36	15°45	15°38	n.a.	M18
T 19	19 23 48	19°26'13	15°49	13°39	11°33	13°27	0°26	0°43	23°11	11°39	19°59	14°R37	15°42	15°45	n.a.	T 19
W20	19 27 44	20°24'00	27°39	15°40	12°43	14° 6	0°29	0°49	23°11	11°40	19°58	14°36	15°39	15°52	n.a.	W20
T 21	19 31 41	21°21'49	9♉36	17°41	13°53	14°44	0°32	0°55	23°12	11°41	19°57	14°34	15°36	15°58	n.a.	T 21
F 22	19 35 37	22°19'39	21°43	19°41	15° 3	15°22	0°35	1° 1	23°13	11°42	19°56	14°31	15°33	16° 5	n.a.	F 22
S 23	19 39 34	23°17'32	4♊ 5	21°41	16°14	16° 0	0°39	1° 7	23°14	11°43	19°55	14°25	15°29	16°12	n.a.	S 23
S 24	19 43 30	24°15'27	16°45	23°41	17°24	16°39	0°42	1°13	23°14	11°44	19°54	14°17	15°26	16°18	n.a.	S 24
M25	19 47 27	25°13'23	29°45	25°39	18°34	17°17	0°46	1°18	23°15	11°45	19°52	14° 9	15°23	16°25	n.a.	M25
T 26	19 51 24	26°11'21	13♋ 4	27°37	19°45	17°55	0°50	1°24	23°15	11°46	19°51	14° 1	15°20	16°32	n.a.	T 26
W27	19 55 20	27° 9'21	26°42	29°33	20°55	18°33	0°54	1°30	23°16	11°47	19°50	13°53	15°17	16°38	n.a.	W27
T 28	19 59 17	28° 7'23	10♌35	1♌28	22° 6	19°11	0°59	1°35	23°16	11°48	19°49	13°47	15°14	16°45	n.a.	T 28
F 29	20 3 13	29° 5'26	24°40	3°22	23°17	19°50	1° 3	1°41	23°17	11°49	19°48	13°44	15°10	16°52	n.a.	F 29
S 30	20 7 10	0♌ 3'31	8♍53	5°15	24°28	20°28	1° 8	1°46	23°17	11°49	19°47	13°D42	15° 7	16°58	n.a.	S 30
S 31	20 11 6	1♌ 1'37	23♍ 9	7♌ 7	25♊39	21♋ 6	1♏13	1♊51	23♈17	11♉50	19♒46	13♓43	15♓ 4	17♈ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	19n 5	2n36	20n56	1s43	16n 4	2s14	24n45	1n 1	10s45	0n57	18n45	1s26	8n30	0s31	13n43	1s46	29s30	15s28	5s41	5s20	7n39		n.a.
S 2	23 43	13 31	1 30	21 19	1 28	16 24	2 12	24 44	1 1	10 45	0 57	18 46	1 26	8 31	0 31	13 43	1 47	29 30	15 29	5 42	5 21	7 42		n.a.
S 3	23 41	7 13	0 17	21 42	1 14	16 43	2 9	24 44	1 1	10 45	0 56	18 48	1 26	8 31	0 31	13 44	1 47	29 31	15 29	5 43	5 22	7 46		n.a.
M 4	23 39	0 31	0s57	22 4	0 59	17 3	2 7	24 43	1 2	10 45	0 56	18 49	1 26	8 32	0 31	13 44	1 47	29 32	15 29	5 43	5 24	7 49		n.a.
T 5	23 37	6s14	2 8	22 27	0 45	17 21	2 5	24 42	1 2	10 46	0 56	18 51	1 26	8 33	0 31	13 45	1 47	29 32	15 30	5 43	5 25	7 53		n.a.
W 6	23 34	12 42	3 12	22 48	0 31	17 40	2 2	24 41	1 2	10 46	0 56	18 52	1 26	8 33	0 31	13 45	1 47	29 33	15 30	5 43	5 26	7 56		n.a.
T 7	23 30	18 33	4 4	23 8	0 18	17 58	2 0	24 39	1 2	10 47	0 55	18 54	1 26	8 34	0 31	13 45	1 47	29 33	15 30	5 44	5 27	7 59		n.a.
F 8	23 27	23 22	4 41	23 28	0 5	18 16	1 57	24 38	1 3	10 47	0 55	18 55	1 26	8 34	0 31	13 46	1 47	29 34	15 30	5 47	5 29	8 3		n.a.
S 9	23 23	26 46	5 0	23 45	0n 8	18 33	1 54	24 36	1 3	10 48	0 55	18 57	1 26	8 35	0 31	13 46	1 47	29 34	15 31	5 50	5 30	8 6		n.a.
S 10	23 18	28 29	5 1	24 1	0 20	18 50	1 52	24 34	1 3	10 48	0 55	18 58	1 26	8 35	0 31	13 47	1 47	29 35	15 31	5 53	5 31	8 9		n.a.
M11	23 13	28 22	4 45	24 15	0 31	19 7	1 49	24 32	1 3	10 49	0 54	18 59	1 26	8 35	0 31	13 47	1 47	29 35	15 31	5 57	5 32	8 13		n.a.
T 12	23 8	26 32	4 12	24 26	0 41	19 23	1 46	24 30	1 4	10 50	0 54	19 1	1 26	8 36	0 31	13 47	1 47	29 36	15 31	6 1	5 34	8 16		n.a.
W13	23 2	23 16	3 26	24 35	0 51	19 39	1 43	24 27	1 4	10 51	0 54	19 2	1 26	8 36	0 31	13 48	1 47	29 36	15 32	6 4	5 35	8 19		n.a.
T 14	22 56	18 54	2 31	24 42	1 0	19 54	1 40	24 25	1 4	10 52	0 53	19 3	1 26	8 37	0 31	13 48	1 47	29 37	15 32	6 7	5 36	8 23		n.a.
F 15	22 49	13 49	1 29	24 46	1 9	20 9	1 37	24 22	1 4	10 53	0 53	19 5	1 26	8 37	0 31	13 48	1 47	29 37	15 32	6 8	5 37	8 26		n.a.
S 16	22 42	8 17	0 24	24 47	1 16	20 23	1 34	24 19	1 5	10 54	0 53	19 6	1 26	8 37	0 31	13 49	1 47	29 38	15 32	6 9	5 39	8 29		n.a.
S 17	22 35	2 34	0n40	24 46	1 23	20 37	1 31	24 15	1 5	10 55	0 53	19 7	1 26	8 38	0 31	13 49	1 47	29 39	15 33	6 9	5 40	8 33		n.a.
M18	22 27	3n10	1 42	24 42	1 28	20 50	1 28	24 12	1 5	10 56	0 52	19 9	1 26	8 38	0 31	13 49	1 47	29 39	15 33	6 8	5 41	8 36		n.a.
T 19	22 19	8 45	2 40	24 35	1 33	21 3	1 25	24 8	1 5	10 57	0 52	19 10	1 26	8 38	0 31	13 49	1 47	29 40	15 33	6 8	5 42	8 39		n.a.
W20	22 11	14 2	3 30	24 26	1 38	21 15	1 22	24 5	1 6	10 59	0 52	19 11	1 26	8 39	0 31	13 50	1 47	29 40	15 33	6 8	5 44	8 42		n.a.
T 21	22 2	18 51	4 12	24 14	1 41	21 27	1 19	24 1	1 6	11 0	0 52	19 12	1 26	8 39	0 31	13 50	1 47	29 41	15 33	6 9	5 45	8 46		n.a.
F 22	21 52	22 59	4 43	23 59	1 44	21 38	1 16	23 56	1 6	11 1	0 51	19 13	1 26	8 39	0 31	13 50	1 47	29 41	15 34	6 10	5 46	8 49		n.a.
S 23	21 43	26 11	5 2	23 43	1 46	21 49	1 13	23 52	1 6	11 3	0 51	19 15	1 26	8 39	0 31	13 51	1 48	29 42	15 34	6 13	5 47	8 52		n.a.
S 24	21 32	28 10	5 7	23 24	1 47	21 59	1 10	23 48	1 6	11 4	0 51	19 16	1 26	8 40	0 31	13 51	1 48	29 42	15 34	6 16	5 49	8 56		n.a.
M25	21 22	28 41	4 56	23 3	1 47	22 9	1 6	23 43	1 7	11 6	0 51	19 17	1 26	8 40	0 31	13 51	1 48	29 43	15 34	6 19	5 50	8 59		n.a.
T 26	21 11	27 33	4 29	22 39	1 47	22 18	1 3	23 38	1 7	11 8	0 50	19 18	1 26	8 40	0 31	13 51	1 48	29 43	15 34	6 22	5 51	9 2		n.a.
W27	21 0	24 47	3 46	22 15	1 47	22 26	1 0	23 33	1 7	11 9	0 50	19 19	1 26	8 40	0 31	13 51	1 48	29 44	15 34	6 25	5 52	9 6		n.a.
T 28	20 48	20 31	2 49	21 48	1 45	22 34	0 57	23 28	1 7	11 11	0 50	19 20	1 26	8 40	0 31	13 52	1 48	29 44	15 35	6 27	5 54	9 9		n.a.
F 29	20 36	15 3	1 41	21 20	1 43	22 41	0 54	23 22	1 7	11 13	0 50	19 21	1 26	8 40	0 31	13 52	1 48	29 45	15 35	6 29	5 55	9 12		n.a.
S 30	20 24	8 45	0 26	20 50	1 41	22 48	0 50	23 17	1 8	11 15	0 49	19 22	1 26	8 41	0 31	13 52	1 48	29 46	15 35	6 29	5 56	9 15		n.a.
S 31	20n11	1n58	0s51	20n19	1n38	22n53	0s47	23n11	1n 8	11s17	0n49	19n23	1s26	8n41	0s31	13n52	1s48	29s46	15s35	6s29	5s57	9n19		n.a.

Julian Day Number = 1570390.5, Delta T = 04h18m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'57, Lahiri = - 9°39'57 Julian Calendar 1 July 414 BCE == Greg. Calendar 26 June 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 15 3	1♌59'45	7♎25	8♌58	26♊50	21♋44	1♏18	1♊57	23♈17	11♉51	19°R45	13♓44	15♓ 1	17♈12	n.a.	M 1
T 2	20 18 59	2°57'54	21°39	10°47	28° 1	22°22	1°23	2° 2	23°17	11°51	19♒43	13°45	14°58	17°18	n.a.	T 2
W 3	20 22 56	3°56'05	5♏49	12°35	29°12	23° 1	1°28	2° 7	23°18	11°52	19°42	13°R45	14°55	17°25	n.a.	W 3
T 4	20 26 52	4°54'18	19°53	14°22	0♋24	23°39	1°34	2°12	23°18	11°53	19°41	13°44	14°51	17°32	n.a.	T 4
F 5	20 30 49	5°52'32	3♐50	16° 7	1°35	24°17	1°40	2°17	23°R18	11°53	19°40	13°42	14°48	17°38	n.a.	F 5
S 6	20 34 46	6°50'48	17°38	17°52	2°47	24°55	1°45	2°22	23°18	11°54	19°39	13°38	14°45	17°45	n.a.	S 6
S 7	20 38 42	7°49'06	1♑15	19°35	3°58	25°33	1°51	2°26	23°17	11°54	19°38	13°32	14°42	17°52	n.a.	S 7
M 8	20 42 39	8°47'25	14°39	21°17	5°10	26°12	1°57	2°31	23°17	11°55	19°36	13°26	14°39	17°58	n.a.	M 8
T 9	20 46 35	9°45'47	27°50	22°58	6°22	26°50	2° 4	2°36	23°17	11°55	19°35	13°21	14°35	18° 5	n.a.	T 9
W10	20 50 32	10°44'10	10♒45	24°38	7°34	27°28	2°10	2°40	23°17	11°55	19°34	13°17	14°32	18°12	n.a.	W10
T 11	20 54 28	11°42'35	23°25	26°16	8°46	28° 6	2°17	2°45	23°17	11°56	19°33	13°13	14°29	18°18	n.a.	T 11
F 12	20 58 25	12°41'01	5♓50	27°54	9°58	28°44	2°23	2°49	23°16	11°56	19°32	13°12	14°26	18°25	n.a.	F 12
S 13	21 2 21	13°39'30	18° 2	29°30	11°10	29°23	2°30	2°53	23°16	11°56	19°30	13°D12	14°23	18°32	n.a.	S 13
S 14	21 6 18	14°38'02	0♈ 3	1♍ 6	12°22	0♌ 1	2°37	2°57	23°15	11°57	19°29	13°13	14°20	18°38	n.a.	S 14
M15	21 10 15	15°36'35	11°56	2°40	13°34	0°39	2°44	3° 1	23°15	11°57	19°28	13°14	14°16	18°45	n.a.	M15
T 16	21 14 11	16°35'11	23°45	4°13	14°47	1°17	2°52	3° 5	23°14	11°57	19°27	13°16	14°13	18°52	n.a.	T 16
W17	21 18 8	17°33'49	5♉35	5°46	15°59	1°55	2°59	3° 9	23°14	11°57	19°25	13°17	14°10	18°58	n.a.	W17
T 18	21 22 4	18°32'29	17°31	7°17	17°12	2°34	3° 7	3°13	23°13	11°57	19°24	13°R18	14° 7	19° 5	n.a.	T 18
F 19	21 26 1	19°31'12	29°38	8°47	18°24	3°12	3°14	3°17	23°12	11°58	19°23	13°18	14° 4	19°12	n.a.	F 19
S 20	21 29 57	20°29'57	12♊ 0	10°16	19°37	3°50	3°22	3°20	23°12	11°58	19°22	13°16	14° 1	19°18	n.a.	S 20
S 21	21 33 54	21°28'45	24°41	11°44	20°50	4°28	3°30	3°24	23°11	11°R58	19°21	13°14	13°57	19°25	n.a.	S 21
M22	21 37 50	22°27'34	7♋45	13°11	22° 3	5° 7	3°38	3°27	23°10	11°58	19°19	13°11	13°54	19°32	n.a.	M22
T 23	21 41 47	23°26'27	21°12	14°36	23°16	5°45	3°46	3°31	23° 9	11°58	19°18	13° 8	13°51	19°39	n.a.	T 23
W24	21 45 44	24°25'21	5♌ 3	16° 1	24°29	6°23	3°55	3°34	23° 8	11°57	19°17	13° 5	13°48	19°45	n.a.	W24
T 25	21 49 40	25°24'18	19°14	17°25	25°42	7° 1	4° 3	3°37	23° 7	11°57	19°16	13° 3	13°45	19°52	n.a.	T 25
F 26	21 53 37	26°23'16	3♍42	18°47	26°55	7°39	4°12	3°40	23° 6	11°57	19°14	13° 2	13°41	19°59	n.a.	F 26
S 27	21 57 33	27°22'17	18°21	20° 8	28° 8	8°18	4°20	3°43	23° 5	11°57	19°13	13°D 2	13°38	20° 5	n.a.	S 27
S 28	22 1 30	28°21'20	3♎ 3	21°28	29°21	8°56	4°29	3°46	23° 4	11°57	19°12	13° 3	13°35	20°12	n.a.	S 28
M29	22 5 26	29°20'25	17°44	22°47	0♌34	9°34	4°38	3°48	23° 3	11°57	19°11	13° 4	13°32	20°19	n.a.	M29
T 30	22 9 23	0♍19'31	2♏16	24° 4	1°48	10°12	4°47	3°51	23° 2	11°56	19°10	13° 5	13°29	20°25	n.a.	T 30
W31	22 13 19	1♍18'40	16♏36	25♍20	3♌ 1	10♌51	4♏56	3♊54	23♈ 0	11♉56	19♒ 8	13♓ 6	13♓26	20♈32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n58	4s54	2s 5	19n47	1n35	22n59	0s44	23n 5	1n 8	11s19	0n49	19n24	1s26	8n41	0s31	13n52	1s48	29s47	15s35	6s29	5s59	9n22		n.a.
T 2	19 45	11 30	3 11	19 13	1 32	23 3	0 41	22 59	1 8	11 21	0 49	19 25	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 47	15 35	6 28	6 0	9 25		n.a.
W 3	19 31	17 29	4 5	18 39	1 27	23 7	0 37	22 53	1 8	11 23	0 48	19 26	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 48	15 35	6 28	6 1	9 29		n.a.
T 4	19 17	22 30	4 44	18 3	1 23	23 11	0 34	22 46	1 9	11 25	0 48	19 27	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 48	15 36	6 28	6 2	9 32		n.a.
F 5	19 3	26 12	5 6	17 27	1 18	23 14	0 31	22 40	1 9	11 27	0 48	19 28	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 49	15 36	6 29	6 4	9 35		n.a.
S 6	18 48	28 18	5 10	16 50	1 13	23 16	0 28	22 33	1 9	11 30	0 48	19 29	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 49	15 36	6 31	6 5	9 38		n.a.
S 7	18 33	28 41	4 56	16 12	1 8	23 17	0 24	22 26	1 9	11 32	0 47	19 30	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 50	15 36	6 33	6 6	9 42		n.a.
M 8	18 18	27 20	4 26	15 34	1 2	23 18	0 21	22 19	1 9	11 34	0 47	19 31	1 27	8 41	0 31	13 53	1 48	29 50	15 36	6 35	6 7	9 45		n.a.
T 9	18 2	24 30	3 43	14 55	0 56	23 18	0 18	22 12	1 10	11 37	0 47	19 32	1 27	8 40	0 31	13 53	1 48	29 51	15 36	6 38	6 9	9 48		n.a.
W10	17 46	20 27	2 48	14 16	0 50	23 17	0 15	22 4	1 10	11 39	0 47	19 32	1 27	8 40	0 31	13 53	1 48	29 51	15 36	6 39	6 10	9 52		n.a.
T 11	17 30	15 33	1 46	13 37	0 44	23 16	0 11	21 57	1 10	11 42	0 46	19 33	1 27	8 40	0 32	13 53	1 49	29 52	15 36	6 40	6 11	9 55		n.a.
F 12	17 13	10 7	0 40	12 57	0 37	23 14	0 8	21 49	1 10	11 44	0 46	19 34	1 27	8 40	0 32	13 53	1 49	29 52	15 36	6 41	6 12	9 58		n.a.
S 13	16 56	4 23	0n27	12 16	0 31	23 11	0 5	21 41	1 10	11 47	0 46	19 35	1 27	8 40	0 32	13 54	1 49	29 53	15 36	6 41	6 14	10 1		n.a.
S 14	16 39	1n25	1 31	11 36	0 24	23 8	0 2	21 33	1 10	11 49	0 46	19 36	1 27	8 40	0 32	13 54	1 49	29 53	15 36	6 41	6 15	10 5		n.a.
M15	16 22	7 5	2 31	10 55	0 17	23 4	0n 1	21 25	1 11	11 52	0 45	19 36	1 27	8 40	0 32	13 54	1 49	29 53	15 37	6 40	6 16	10 8		n.a.
T 16	16 4	12 30	3 25	10 14	0 10	22 59	0 4	21 17	1 11	11 55	0 45	19 37	1 27	8 39	0 32	13 54	1 49	29 54	15 37	6 39	6 17	10 11		n.a.
W17	15 46	17 28	4 9	9 33	0 2	22 54	0 7	21 8	1 11	11 58	0 45	19 38	1 27	8 39	0 32	13 54	1 49	29 54	15 37	6 39	6 18	10 14		n.a.
T 18	15 28	21 48	4 44	8 52	0s 5	22 48	0 10	21 0	1 11	12 0	0 45	19 38	1 28	8 39	0 32	13 54	1 49	29 55	15 37	6 39	6 20	10 18		n.a.
F 19	15 9	25 18	5 6	8 11	0 13	22 41	0 13	20 51	1 11	12 3	0 45	19 39	1 28	8 39	0 32	13 54	1 49	29 55	15 37	6 39	6 21	10 21		n.a.
S 20	14 51	27 43	5 15	7 30	0 20	22 33	0 16	20 42	1 11	12 6	0 44	19 40	1 28	8 38	0 32	13 53	1 49	29 56	15 37	6 39	6 22	10 24		n.a.
S 21	14 32	28 47	5 9	6 50	0 28	22 25	0 19	20 33	1 11	12 9	0 44	19 40	1 28	8 38	0 32	13 53	1 49	29 56	15 37	6 40	6 23	10 27		n.a.
M22	14 12	28 17	4 47	6 9	0 35	22 17	0 22	20 23	1 12	12 12	0 44	19 41	1 28	8 38	0 32	13 53	1 49	29 57	15 37	6 41	6 25	10 31		n.a.
T 23	13 53	26 8	4 8	5 28	0 43	22 7	0 25	20 14	1 12	12 15	0 44	19 41	1 28	8 37	0 32	13 53	1 49	29 57	15 37	6 43	6 26	10 34		n.a.
W24	13 33	22 24	3 15	4 48	0 51	21 57	0 27	20 5	1 12	12 18	0 43	19 42	1 28	8 37	0 32	13 53	1 49	29 57	15 37	6 44	6 27	10 37		n.a.
T 25	13 13	17 16	2 8	4 8	0 59	21 46	0 30	19 55	1 12	12 21	0 43	19 42	1 28	8 37	0 32	13 53	1 49	29 58	15 37	6 44	6 28	10 40		n.a.
F 26	12 53	11 5	0 51	3 28	1 7	21 35	0 33	19 45	1 12	12 24	0 43	19 43	1 28	8 36	0 32	13 53	1 49	29 58	15 37	6 45	6 30	10 43		n.a.
S 27	12 32	4 13	0s29	2 49	1 14	21 23	0 36	19 35	1 12	12 28	0 43	19 43	1 28	8 36	0 32	13 53	1 49	29 59	15 37	6 45	6 31	10 47		n.a.
S 28	12 12	2s53	1 49	2 10	1 22	21 10	0 38	19 25	1 12	12 31	0 43	19 44	1 28	8 35	0 32	13 53	1 50	29 59	15 37	6 45	6 32	10 50		n.a.
M29	11 51	9 49	3 0	1 32	1 30	20 57	0 41	19 15	1 13	12 34	0 42	19 44	1 28	8 35	0 32	13 53	1 50	29 59	15 37	6 44	6 33	10 53		n.a.
T 30	11 30	16 10	4 0	0 54	1 37	20 43	0 43	19 5	1 13	12 37	0 42	19 45	1 28	8 34	0 32	13 53	1 50	29 59	15 36	6 44	6 35	10 56		n.a.
W31	11n 9	21s32	4s44	0n16	1s45	20n28	0n46	18n54	1n13	12s41	0n42	19n45	1s29	8n34	0s32	13n52	1s50	0s 0	15s36	6s43	6s36	11n 0		n.a.

Julian Day Number = 1570421.5, Delta T = 04h18m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'53, Lahiri = - 9°39'53 Julian Calendar 1 Aug. 414 BCE == Greg. Calendar 27 July 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 414 BCE

SEPTEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 16	2♍17'51	0♐42	26♍35	4♌15	11♌29	5♏ 6	3♊56	22°R59	11°R56	19°R 7	13°R 6	13♓22	20♈39	n.a.	T 1
F 2	22 21 13	3°17'03	14°31	27°47	5°28	12° 7	5°15	3°58	22♈58	11♉55	19♒ 6	13♓ 6	13°19	20°45	n.a.	F 2
S 3	22 25 9	4°16'17	28° 4	28°59	6°42	12°45	5°25	4° 0	22°56	11°55	19° 5	13° 5	13°16	20°52	n.a.	S 3
S 4	22 29 6	5°15'34	11♋21	0♎ 8	7°56	13°24	5°34	4° 3	22°55	11°54	19° 4	13° 4	13°13	20°59	n.a.	S 4
M 5	22 33 2	6°14'52	24°23	1°15	9° 9	14° 2	5°44	4° 4	22°54	11°54	19° 2	13° 3	13°10	21° 5	n.a.	M 5
T 6	22 36 59	7°14'12	7♒11	2°21	10°23	14°40	5°54	4° 6	22°52	11°53	19° 1	13° 3	13° 7	21°12	n.a.	T 6
W 7	22 40 55	8°13'34	19°45	3°24	11°37	15°19	6° 4	4° 8	22°51	11°53	19° 0	13° 2	13° 3	21°19	n.a.	W 7
T 8	22 44 52	9°12'58	2♓ 8	4°24	12°51	15°57	6°14	4°10	22°49	11°52	18°59	13° 2	13° 0	21°25	n.a.	T 8
F 9	22 48 48	10°12'24	14°20	5°22	14° 5	16°35	6°24	4°11	22°47	11°52	18°58	13°D 2	12°57	21°32	n.a.	F 9
S 10	22 52 45	11°11'52	26°23	6°17	15°19	17°13	6°35	4°13	22°46	11°51	18°57	13° 2	12°54	21°39	n.a.	S 10
S 11	22 56 41	12°11'22	8♈19	7° 9	16°33	17°52	6°45	4°14	22°44	11°51	18°56	13° 2	12°51	21°45	n.a.	S 11
M12	23 0 38	13°10'55	20°10	7°57	17°47	18°30	6°55	4°15	22°42	11°50	18°55	13°R 2	12°47	21°52	n.a.	M12
T 13	23 4 35	14°10'30	1♉59	8°42	19° 2	19° 8	7° 6	4°16	22°40	11°49	18°53	13° 2	12°44	21°59	n.a.	T 13
W14	23 8 31	15°10'08	13°49	9°22	20°16	19°47	7°17	4°17	22°39	11°48	18°52	13° 2	12°41	22° 5	n.a.	W14
T 15	23 12 28	16° 9'47	25°44	9°57	21°30	20°25	7°27	4°18	22°37	11°48	18°51	13° 1	12°38	22°12	n.a.	T 15
F 16	23 16 24	17° 9'30	7♊49	10°28	22°44	21° 3	7°38	4°19	22°35	11°47	18°50	13° 1	12°35	22°19	n.a.	F 16
S 17	23 20 21	18° 9'14	20° 7	10°53	23°59	21°42	7°49	4°20	22°33	11°46	18°49	13°D 1	12°32	22°25	n.a.	S 17
S 18	23 24 17	19° 9'01	2♋44	11°11	25°13	22°20	8° 0	4°20	22°31	11°45	18°48	13° 1	12°28	22°32	n.a.	S 18
M19	23 28 14	20° 8'51	15°43	11°24	26°28	22°58	8°11	4°21	22°29	11°44	18°47	13° 2	12°25	22°39	n.a.	M19
T 20	23 32 10	21° 8'42	29° 7	11°R28	27°42	23°37	8°23	4°21	22°27	11°43	18°46	13° 2	12°22	22°45	n.a.	T 20
W21	23 36 7	22° 8'36	12♌58	11°26	28°57	24°15	8°34	4°21	22°25	11°42	18°45	13° 3	12°19	22°52	n.a.	W21
T 22	23 40 4	23° 8'32	27°14	11°14	0♍12	24°53	8°45	4°R21	22°23	11°41	18°44	13° 4	12°16	22°59	n.a.	T 22
F 23	23 44 0	24° 8'31	11♍54	10°55	1°26	25°32	8°57	4°21	22°21	11°40	18°43	13°R 4	12°12	23° 5	n.a.	F 23
S 24	23 47 57	25° 8'31	26°50	10°26	2°41	26°10	9° 8	4°21	22°19	11°39	18°42	13° 4	12° 9	23°12	n.a.	S 24
S 25	23 51 53	26° 8'34	11♎55	9°48	3°56	26°49	9°20	4°21	22°16	11°38	18°41	13° 3	12° 6	23°19	n.a.	S 25
M26	23 55 50	27° 8'38	27° 0	9° 1	5°11	27°27	9°32	4°20	22°14	11°37	18°40	13° 1	12° 3	23°25	n.a.	M26
T 27	23 59 46	28° 8'44	11♏56	8° 5	6°25	28° 5	9°43	4°20	22°12	11°36	18°39	13° 0	12° 0	23°32	n.a.	T 27
W28	0 3 43	29° 8'52	26°35	7° 2	7°40	28°44	9°55	4°19	22°10	11°35	18°39	12°58	11°57	23°39	n.a.	W28
T 29	0 7 39	0♎ 9'02	10♐53	5°52	8°55	29°22	10° 7	4°19	22° 8	11°34	18°38	12°56	11°53	23°46	n.a.	T 29
F 30	0 11 36	1♎ 9'14	24♐47	4♎37	10♍10	0♍ 1	10♏19	4♊18	22♈ 5	11♉32	18♒37	12♓55	11♓50	23♈52	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n47	25s36	5s10	0s20	1s52	20n13	0n48	18n44	1n13	12s44	0n42	19n45	1s29	8n33	0s32	13n52	1s50	0s 0	15s36	6s43	6s37	11n 3		n.a.
F 2	10 26	28 5	5 17	0 56	2 0	19 58	0 50	18 33	1 13	12 47	0 42	19 46	1 29	8 33	0 32	13 52	1 50	0 1	15 36	6 43	6 38	11 6		n.a.
S 3	10 4	28 50	5 6	1 31	2 7	19 41	0 53	18 22	1 13	12 51	0 41	19 46	1 29	8 32	0 32	13 52	1 50	0 1	15 36	6 44	6 39	11 9		n.a.
S 4	9 42	27 54	4 39	2 6	2 14	19 24	0 55	18 11	1 13	12 54	0 41	19 46	1 29	8 32	0 32	13 52	1 50	0 1	15 36	6 44	6 41	11 12		n.a.
M 5	9 20	25 25	3 58	2 39	2 21	19 7	0 57	18 0	1 13	12 58	0 41	19 47	1 29	8 31	0 32	13 52	1 50	0 2	15 36	6 44	6 42	11 16		n.a.
T 6	8 58	21 43	3 6	3 12	2 28	18 49	0 59	17 49	1 13	13 1	0 41	19 47	1 29	8 31	0 32	13 51	1 50	0 2	15 36	6 45	6 43	11 19		n.a.
W 7	8 35	17 4	2 6	3 43	2 34	18 30	1 1	17 37	1 14	13 5	0 41	19 47	1 29	8 30	0 32	13 51	1 50	0 2	15 36	6 45	6 44	11 22		n.a.
T 8	8 13	11 47	1 0	4 13	2 40	18 11	1 3	17 26	1 14	13 8	0 40	19 47	1 29	8 29	0 32	13 51	1 50	0 3	15 36	6 45	6 46	11 25		n.a.
F 9	7 50	6 8	0n 7	4 42	2 46	17 51	1 5	17 14	1 14	13 12	0 40	19 48	1 29	8 29	0 32	13 51	1 50	0 3	15 36	6 45	6 47	11 28		n.a.
S 10	7 27	0 20	1 13	5 9	2 52	17 31	1 7	17 3	1 14	13 15	0 40	19 48	1 29	8 28	0 32	13 50	1 50	0 3	15 36	6 45	6 48	11 32		n.a.
S 11	7 5	5n25	2 16	5 34	2 57	17 10	1 9	16 51	1 14	13 19	0 40	19 48	1 29	8 28	0 32	13 50	1 50	0 3	15 35	6 45	6 49	11 35		n.a.
M12	6 41	10 56	3 12	5 58	3 1	16 49	1 11	16 39	1 14	13 23	0 40	19 48	1 29	8 27	0 32	13 50	1 50	0 4	15 35	6 45	6 51	11 38		n.a.
T 13	6 18	16 3	4 0	6 19	3 6	16 27	1 12	16 27	1 14	13 26	0 40	19 48	1 30	8 26	0 32	13 50	1 50	0 4	15 35	6 45	6 52	11 41		n.a.
W14	5 55	20 35	4 37	6 39	3 9	16 5	1 14	16 15	1 14	13 30	0 39	19 48	1 30	8 25	0 32	13 49	1 50	0 4	15 35	6 45	6 53	11 44		n.a.
T 15	5 32	24 20	5 3	6 56	3 12	15 43	1 16	16 3	1 14	13 34	0 39	19 48	1 30	8 25	0 32	13 49	1 50	0 4	15 35	6 45	6 54	11 47		n.a.
F 16	5 8	27 5	5 16	7 10	3 14	15 19	1 17	15 50	1 14	13 37	0 39	19 49	1 30	8 24	0 32	13 49	1 50	0 5	15 35	6 45	6 55	11 51		n.a.
S 17	4 45	28 36	5 15	7 21	3 16	14 56	1 19	15 38	1 15	13 41	0 39	19 49	1 30	8 23	0 32	13 48	1 51	0 5	15 35	6 45	6 57	11 54		n.a.
S 18	4 21	28 42	4 59	7 29	3 16	14 32	1 20	15 25	1 15	13 45	0 39	19 49	1 30	8 23	0 32	13 48	1 51	0 5	15 34	6 45	6 58	11 57		n.a.
M19	3 57	27 14	4 27	7 33	3 16	14 8	1 21	15 13	1 15	13 49	0 38	19 49	1 30	8 22	0 32	13 48	1 51	0 5	15 34	6 45	6 59	12 0		n.a.
T 20	3 33	24 11	3 40	7 34	3 14	13 43	1 22	15 0	1 15	13 52	0 38	19 49	1 30	8 21	0 32	13 48	1 51	0 5	15 34	6 45	7 0	12 3		n.a.
W21	3 9	19 41	2 39	7 30	3 11	13 17	1 24	14 47	1 15	13 56	0 38	19 49	1 30	8 20	0 32	13 47	1 51	0 6	15 34	6 44	7 2	12 6		n.a.
T 22	2 45	13 57	1 27	7 21	3 6	12 52	1 25	14 34	1 15	14 0	0 38	19 49	1 30	8 20	0 32	13 47	1 51	0 6	15 34	6 44	7 3	12 10		n.a.
F 23	2 21	7 17	0 7	7 8	3 0	12 26	1 26	14 21	1 15	14 4	0 38	19 48	1 30	8 19	0 32	13 46	1 51	0 6	15 34	6 44	7 4	12 13		n.a.
S 24	1 57	0 7	1s16	6 49	2 53	12 0	1 27	14 8	1 15	14 8	0 38	19 48	1 30	8 18	0 32	13 46	1 51	0 6	15 33	6 44	7 5	12 16		n.a.
S 25	1 33	7s 7	2 33	6 25	2 43	11 33	1 27	13 55	1 15	14 12	0 37	19 48	1 31	8 17	0 32	13 46	1 51	0 6	15 33	6 45	7 7	12 19		n.a.
M26	1 9	13 57	3 40	5 56	2 32	11 6	1 28	13 41	1 15	14 16	0 37	19 48	1 31	8 16	0 32	13 45	1 51	0 6	15 33	6 45	7 8	12 22		n.a.
T 27	0 45	19 54	4 31	5 22	2 19	10 39	1 29	13 28	1 15	14 20	0 37	19 48	1 31	8 15	0 32	13 45	1 51	0 6	15 33	6 46	7 9	12 25		n.a.
W28	0 21	24 33	5 3	4 43	2 3	10 11	1 30	13 14	1 15	14 24	0 37	19 48	1 31	8 15	0 32	13 45	1 51	0 6	15 33	6 47	7 10	12 28		n.a.
T 29	0s 4	27 34	5 16	3 59	1 47	9 43	1 30	13 1	1 15	14 28	0 37	19 48	1 31	8 14	0 32	13 44	1 51	0 7	15 32	6 47	7 11	12 32		n.a.
F 30	0s28	28s48	5s 9	3s12	1s28	9n15	1n31	12n47	1n15	14s31	0n37	19n47	1s31	8n13	0s32	13n44	1s51	0s 7	15s32	6s48	7s13	12n35		n.a.

Julian Day Number = 1570452.5, Delta T = 04h18m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'49, Lahiri = - 9°39'49 Julian Calendar 1 Sept. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 33	2♎ 9'27	8♉17	3°R20	11♍25	0♍39	10♏31	4°R17	22°R 3	11°R31	18°R36	12°D55	11♓47	23♈59	n.a.	S 1
S 2	0 19 29	3° 9'41	21°24	2♎ 2	12°40	1°17	10°43	4♊16	22♈ 1	11♉30	18♒35	12♓56	11°44	24° 6	n.a.	S 2
M 3	0 23 26	4° 9'58	4♒12	0°46	13°55	1°56	10°56	4°15	21°58	11°29	18°34	12°57	11°41	24°12	n.a.	M 3
T 4	0 27 22	5°10'15	16°43	29♍34	15°10	2°34	11° 8	4°13	21°56	11°27	18°34	12°59	11°38	24°19	n.a.	T 4
W 5	0 31 19	6°10'35	29° 1	28°29	16°25	3°13	11°20	4°12	21°54	11°26	18°33	13° 1	11°34	24°26	n.a.	W 5
T 6	0 35 15	7°10'56	11♓ 9	27°33	17°40	3°51	11°33	4°10	21°51	11°25	18°32	13°R 1	11°31	24°32	n.a.	T 6
F 7	0 39 12	8°11'19	23°10	26°46	18°56	4°30	11°45	4° 9	21°49	11°23	18°31	13° 1	11°28	24°39	n.a.	F 7
S 8	0 43 8	9°11'43	5♈ 4	26°11	20°11	5° 8	11°58	4° 7	21°46	11°22	18°31	12°59	11°25	24°46	n.a.	S 8
S 9	0 47 5	10°12'09	16°56	25°47	21°26	5°46	12°10	4° 5	21°44	11°21	18°30	12°56	11°22	24°52	n.a.	S 9
M10	0 51 1	11°12'37	28°46	25°35	22°41	6°25	12°23	4° 3	21°41	11°19	18°29	12°51	11°18	24°59	n.a.	M10
T 11	0 54 58	12°13'07	10♉36	25°D34	23°56	7° 3	12°35	4° 1	21°39	11°18	18°29	12°46	11°15	25° 6	n.a.	T 11
W12	0 58 55	13°13'39	22°29	25°44	25°12	7°42	12°48	3°59	21°37	11°16	18°28	12°40	11°12	25°12	n.a.	W12
T 13	1 2 51	14°14'12	4♊27	26° 5	26°27	8°20	13° 1	3°57	21°34	11°15	18°27	12°35	11° 9	25°19	n.a.	T 13
F 14	1 6 48	15°14'48	16°32	26°35	27°42	8°59	13°14	3°55	21°32	11°13	18°27	12°31	11° 6	25°26	n.a.	F 14
S 15	1 10 44	16°15'25	28°49	27°14	28°58	9°37	13°27	3°52	21°29	11°12	18°26	12°27	11° 3	25°32	n.a.	S 15
S 16	1 14 41	17°16'05	11♋22	28° 0	0♎13	10°16	13°40	3°50	21°27	11°10	18°26	12°26	10°59	25°39	n.a.	S 16
M17	1 18 37	18°16'46	24°13	28°53	1°28	10°54	13°53	3°47	21°24	11° 9	18°25	12°D26	10°56	25°46	n.a.	M17
T 18	1 22 34	19°17'28	7♌27	29°52	2°44	11°33	14° 6	3°44	21°22	11° 7	18°25	12°27	10°53	25°53	n.a.	T 18
W19	1 26 30	20°18'13	21° 7	0♎56	3°59	12°11	14°19	3°41	21°19	11° 6	18°24	12°28	10°50	25°59	n.a.	W19
T 20	1 30 27	21°18'59	5♍15	2° 4	5°15	12°50	14°32	3°38	21°17	11° 4	18°24	12°R30	10°47	26° 6	n.a.	T 20
F 21	1 34 24	22°19'47	19°49	3°17	6°30	13°28	14°45	3°35	21°14	11° 3	18°23	12°30	10°44	26°13	n.a.	F 21
S 22	1 38 20	23°20'37	4♎46	4°32	7°45	14° 7	14°58	3°32	21°12	11° 1	18°23	12°28	10°40	26°19	n.a.	S 22
S 23	1 42 17	24°21'28	19°59	5°51	9° 1	14°45	15°11	3°29	21° 9	10°59	18°22	12°24	10°37	26°26	n.a.	S 23
M24	1 46 13	25°22'21	5♏17	7°12	10°16	15°24	15°25	3°26	21° 7	10°58	18°22	12°18	10°34	26°33	n.a.	M24
T 25	1 50 10	26°23'14	20°30	8°35	11°32	16° 2	15°38	3°22	21° 4	10°56	18°22	12°11	10°31	26°39	n.a.	T 25
W26	1 54 6	27°24'10	5♐28	9°59	12°47	16°41	15°51	3°19	21° 2	10°54	18°21	12° 4	10°28	26°46	n.a.	W26
T 27	1 58 3	28°25'06	20° 2	11°25	14° 3	17°20	16° 5	3°15	20°59	10°53	18°21	11°58	10°24	26°53	n.a.	T 27
F 28	2 1 59	29°26'03	4♑ 8	12°53	15°18	17°58	16°18	3°12	20°57	10°51	18°21	11°53	10°21	26°59	n.a.	F 28
S 29	2 5 56	0♏27'01	17°45	14°21	16°34	18°37	16°32	3° 8	20°54	10°49	18°21	11°50	10°18	27° 6	n.a.	S 29
S 30	2 9 53	1°28'00	0♒54	15°50	17°50	19°15	16°45	3° 4	20°52	10°48	18°20	11°D49	10°15	27°13	n.a.	S 30
M31	2 13 49	2♏29'00	13♒38	17♎20	19♎ 5	19♍54	16♏59	3♊ 0	20♈49	10♉46	18♒20	11♓50	10♓12	27♈19	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s52	28s14	4s46	2s23	1s 9	8n46	1n31	12n33	1n15	14s35	0n37	19n47	1s31	8n12	0s32	13n43	1s51	0s 7	15s32	6s48	7s14	12n38		n.a.
S 2	1 16	26 6	4 8	1 33	0 49	8 18	1 31	12 20	1 15	14 39	0 36	19 47	1 31	8 11	0 32	13 43	1 51	0 7	15 32	6 47	7 15	12 41		n.a.
M 3	1 41	22 39	3 18	0 44	0 28	7 49	1 32	12 6	1 15	14 43	0 36	19 46	1 31	8 10	0 32	13 43	1 51	0 7	15 31	6 47	7 16	12 44		n.a.
T 4	2 5	18 15	2 20	0n 4	0 7	7 20	1 32	11 52	1 15	14 47	0 36	19 46	1 31	8 9	0 32	13 42	1 51	0 7	15 31	6 46	7 18	12 47		n.a.
W 5	2 29	13 9	1 16	0 48	0n13	6 50	1 32	11 38	1 15	14 51	0 36	19 46	1 31	8 8	0 32	13 42	1 51	0 7	15 31	6 46	7 19	12 50		n.a.
T 6	2 53	7 38	0 10	1 29	0 32	6 21	1 32	11 24	1 15	14 55	0 36	19 46	1 31	8 8	0 32	13 41	1 51	0 7	15 31	6 45	7 20	12 53		n.a.
F 7	3 17	1 54	0n56	2 4	0 50	5 51	1 32	11 9	1 16	14 59	0 36	19 45	1 31	8 7	0 32	13 41	1 51	0 7	15 30	6 45	7 21	12 56		n.a.
S 8	3 41	3n51	1 58	2 33	1 6	5 21	1 32	10 55	1 16	15 3	0 35	19 45	1 31	8 6	0 32	13 40	1 51	0 7	15 30	6 46	7 22	13 0		n.a.
S 9	4 5	9 26	2 55	2 56	1 21	4 51	1 32	10 41	1 16	15 7	0 35	19 44	1 31	8 5	0 32	13 40	1 51	0 7	15 30	6 47	7 24	13 3		n.a.
M10	4 29	14 40	3 45	3 13	1 34	4 20	1 32	10 26	1 16	15 12	0 35	19 44	1 31	8 4	0 32	13 39	1 51	0 7	15 30	6 49	7 25	13 6		n.a.
T 11	4 53	19 22	4 25	3 23	1 45	3 50	1 32	10 12	1 16	15 16	0 35	19 44	1 32	8 3	0 32	13 39	1 51	0 7	15 29	6 51	7 26	13 9		n.a.
W12	5 17	23 20	4 53	3 28	1 55	3 20	1 31	9 57	1 16	15 20	0 35	19 43	1 32	8 2	0 32	13 38	1 51	0 7	15 29	6 53	7 27	13 12		n.a.
T 13	5 41	26 21	5 9	3 27	2 2	2 49	1 31	9 43	1 16	15 24	0 35	19 43	1 32	8 1	0 32	13 38	1 51	0 7	15 29	6 55	7 29	13 15		n.a.
F 14	6 5	28 13	5 11	3 20	2 8	2 18	1 30	9 28	1 16	15 28	0 35	19 42	1 32	8 0	0 32	13 37	1 52	0 7	15 29	6 57	7 30	13 18		n.a.
S 15	6 28	28 44	4 59	3 9	2 13	1 47	1 30	9 14	1 16	15 32	0 35	19 42	1 32	7 59	0 32	13 37	1 52	0 7	15 28	6 58	7 31	13 21		n.a.
S 16	6 52	27 47	4 33	2 53	2 16	1 16	1 29	8 59	1 16	15 36	0 34	19 41	1 32	7 58	0 32	13 37	1 52	0 6	15 28	6 59	7 32	13 24		n.a.
M17	7 15	25 22	3 53	2 34	2 18	0 45	1 28	8 44	1 16	15 40	0 34	19 41	1 32	7 57	0 32	13 36	1 52	0 6	15 28	6 59	7 33	13 27		n.a.
T 18	7 39	21 32	2 59	2 11	2 19	0 14	1 28	8 29	1 16	15 44	0 34	19 40	1 32	7 56	0 32	13 36	1 52	0 6	15 27	6 59	7 35	13 30		n.a.
W19	8 2	16 26	1 54	1 45	2 19	0s17	1 27	8 14	1 16	15 48	0 34	19 39	1 32	7 55	0 32	13 35	1 52	0 6	15 27	6 58	7 36	13 33		n.a.
T 20	8 25	10 19	0 39	1 16	2 18	0 48	1 26	7 59	1 16	15 52	0 34	19 39	1 32	7 54	0 32	13 34	1 52	0 6	15 27	6 57	7 37	13 36		n.a.
F 21	8 48	3 28	0s40	0 45	2 16	1 19	1 25	7 44	1 15	15 56	0 34	19 38	1 32	7 54	0 32	13 34	1 52	0 6	15 26	6 57	7 38	13 40		n.a.
S 22	9 11	3s43	1 58	0 13	2 14	1 50	1 24	7 29	1 15	16 0	0 34	19 38	1 32	7 53	0 32	13 33	1 52	0 6	15 26	6 58	7 40	13 43		n.a.
S 23	9 34	10 49	3 9	0s22	2 10	2 21	1 23	7 14	1 15	16 4	0 33	19 37	1 32	7 52	0 32	13 33	1 52	0 6	15 26	7 0	7 41	13 46		n.a.
M24	9 56	17 19	4 7	0 57	2 7	2 52	1 22	6 59	1 15	16 8	0 33	19 36	1 32	7 51	0 32	13 32	1 52	0 5	15 26	7 2	7 42	13 49		n.a.
T 25	10 19	22 42	4 47	1 34	2 2	3 23	1 21	6 44	1 15	16 12	0 33	19 36	1 32	7 50	0 32	13 32	1 52	0 5	15 25	7 5	7 43	13 52		n.a.
W26	10 41	26 31	5 6	2 12	1 58	3 54	1 19	6 29	1 15	16 16	0 33	19 35	1 32	7 49	0 32	13 31	1 52	0 5	15 25	7 7	7 44	13 55		n.a.
T 27	11 3	28 27	5 5	2 51	1 53	4 25	1 18	6 13	1 15	16 20	0 33	19 34	1 32	7 48	0 32	13 31	1 52	0 5	15 25	7 10	7 46	13 58		n.a.
F 28	11 25	28 26	4 46	3 30	1 47	4 55	1 17	5 58	1 15	16 24	0 33	19 34	1 32	7 47	0 32	13 30	1 52	0 5	15 24	7 12	7 47	14 1		n.a.
S 29	11 47	26 41	4 10	4 10	1 41	5 26	1 15	5 43	1 15	16 28	0 33	19 33	1 32	7 46	0 32	13 30	1 52	0 4	15 24	7 13	7 48	14 4		n.a.
S 30	12 8	23 30	3 23	4 50	1 36	5 57	1 14	5 27	1 15	16 32	0 33	19 32	1 32	7 45	0 32	13 29	1 52	0 4	15 24	7 13	7 49	14 7		n.a.
M31	12s29	19s16	2s26	5s31	1n29	6s27	1n12	5n12	1n15	16s36	0n33	19n31	1s32	7n44	0s32	13n29	1s52	0s 4	15s23	7s13	7s51	14n10		n.a.

Julian Day Number = 1570482.5, Delta T = 04h18m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'45, Lahiri = - 9°39'45 Julian Calendar 1 Oct. 414 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 17 46	3♏30'00	26♒ 3	18♎50	20♎21	20♍32	17♏12	2°R56	20°R47	10°R44	18°R20	11♓51	10♓ 9	27♈26	n.a.	T 1
W 2	2 21 42	4°31'02	8♓13	20°21	21°36	21°11	17°26	2♊52	20♈44	10♉43	18♒20	11°R52	10° 5	27°33	n.a.	W 2
T 3	2 25 39	5°32'04	20°12	21°53	22°52	21°49	17°39	2°48	20°42	10°41	18°20	11°52	10° 2	27°39	n.a.	T 3
F 4	2 29 35	6°33'06	2♈ 4	23°24	24° 7	22°28	17°53	2°44	20°40	10°39	18°20	11°49	9°59	27°46	n.a.	F 4
S 5	2 33 32	7°34'10	13°54	24°56	25°23	23° 7	18° 7	2°40	20°37	10°38	18°20	11°44	9°56	27°53	n.a.	S 5
S 6	2 37 28	8°35'15	25°43	26°28	26°38	23°45	18°20	2°35	20°35	10°36	18°20	11°37	9°53	28° 0	n.a.	S 6
M 7	2 41 25	9°36'20	7♉35	28° 1	27°54	24°24	18°34	2°31	20°32	10°34	18°19	11°27	9°49	28° 6	n.a.	M 7
T 8	2 45 22	10°37'26	19°29	29°33	29°10	25° 2	18°48	2°27	20°30	10°33	18°D19	11°15	9°46	28°13	n.a.	T 8
W 9	2 49 18	11°38'33	1♊29	1♏ 6	0♏25	25°41	19° 1	2°22	20°28	10°31	18°20	11° 3	9°43	28°20	n.a.	W 9
T 10	2 53 15	12°39'42	13°34	2°39	1°41	26°20	19°15	2°18	20°26	10°29	18°20	10°51	9°40	28°26	n.a.	T 10
F 11	2 57 11	13°40'50	25°47	4°11	2°56	26°58	19°29	2°13	20°23	10°27	18°20	10°41	9°37	28°33	n.a.	F 11
S 12	3 1 8	14°42'00	8♋10	5°44	4°12	27°37	19°42	2° 8	20°21	10°26	18°20	10°32	9°34	28°40	n.a.	S 12
S 13	3 5 4	15°43'11	20°44	7°18	5°27	28°15	19°56	2° 4	20°19	10°24	18°20	10°27	9°30	28°46	n.a.	S 13
M14	3 9 1	16°44'23	3♌34	8°51	6°43	28°54	20°10	1°59	20°17	10°22	18°20	10°24	9°27	28°53	n.a.	M14
T 15	3 12 58	17°45'35	16°41	10°24	7°59	29°33	20°24	1°54	20°15	10°21	18°20	10°D23	9°24	29° 0	n.a.	T 15
W16	3 16 54	18°46'48	0♍10	11°58	9°14	0♎11	20°38	1°50	20°12	10°19	18°20	10°23	9°21	29° 6	n.a.	W16
T 17	3 20 51	19°48'02	14° 3	13°31	10°30	0°50	20°51	1°45	20°10	10°17	18°21	10°R23	9°18	29°13	n.a.	T 17
F 18	3 24 47	20°49'17	28°21	15° 5	11°45	1°28	21° 5	1°40	20° 8	10°16	18°21	10°22	9°15	29°20	n.a.	F 18
S 19	3 28 44	21°50'32	13♎ 3	16°39	13° 1	2° 7	21°19	1°35	20° 6	10°14	18°21	10°19	9°11	29°27	n.a.	S 19
S 20	3 32 40	22°51'48	28° 3	18°13	14°17	2°46	21°33	1°30	20° 4	10°12	18°21	10°12	9° 8	29°33	n.a.	S 20
M21	3 36 37	23°53'05	13♏15	19°48	15°32	3°24	21°46	1°25	20° 2	10°11	18°22	10° 3	9° 5	29°40	n.a.	M21
T 22	3 40 33	24°54'22	28°28	21°22	16°48	4° 3	22° 0	1°20	20° 0	10° 9	18°22	9°52	9° 2	29°47	n.a.	T 22
W23	3 44 30	25°55'40	13♐30	22°57	18° 3	4°42	22°14	1°15	19°58	10° 7	18°22	9°40	8°59	29°53	n.a.	W23
T 24	3 48 27	26°56'57	28°13	24°32	19°19	5°20	22°28	1°10	19°57	10° 6	18°23	9°29	8°55	0♉ 0	n.a.	T 24
F 25	3 52 23	27°58'15	12♑29	26° 7	20°34	5°59	22°42	1° 5	19°55	10° 4	18°23	9°21	8°52	0° 7	n.a.	F 25
S 26	3 56 20	28°59'32	26°16	27°42	21°50	6°37	22°55	1° 0	19°53	10° 2	18°24	9°14	8°49	0°13	n.a.	S 26
S 27	4 0 16	0♐ 0'49	9♒32	29°18	23° 6	7°16	23° 9	0°55	19°51	10° 1	18°24	9°11	8°46	0°20	n.a.	S 27
M28	4 4 13	1° 2'06	22°21	0♐54	24°21	7°55	23°23	0°50	19°49	9°59	18°25	9° 9	8°43	0°27	n.a.	M28
T 29	4 8 9	2° 3'23	4♓47	2°30	25°37	8°33	23°37	0°45	19°48	9°58	18°25	9° 9	8°40	0°33	n.a.	T 29
W30	4 12 6	3♐ 4'39	16♓56	4♐ 7	26♏52	9♎12	23♏50	0♊40	19♈46	9♉56	18♒26	9♓ 9	8♓36	0♉40	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s51	14s19	1s24	6s12	1n23	6s57	1n11	4n57	1n15	16s40	0n32	19n31	1s32	7n43	0s32	13n28	1s52	0s 4	15s23	7s12	7s52	14n13		n.a.
W 2	13 11	8 54	0 20	6 52	1 17	7 27	1 9	4 41	1 15	16 44	0 32	19 30	1 32	7 42	0 32	13 28	1 52	0 3	15 23	7 12	7 53	14 16		n.a.
T 3	13 32	3 15	0n45	7 33	1 10	7 57	1 8	4 26	1 15	16 48	0 32	19 29	1 32	7 41	0 32	13 27	1 52	0 3	15 22	7 12	7 54	14 19		n.a.
F 4	13 53	2n27	1 46	8 13	1 3	8 27	1 6	4 10	1 15	16 52	0 32	19 28	1 32	7 41	0 32	13 27	1 52	0 3	15 22	7 13	7 55	14 22		n.a.
S 5	14 13	8 3	2 43	8 54	0 57	8 57	1 4	3 55	1 15	16 56	0 32	19 27	1 32	7 40	0 32	13 26	1 52	0 3	15 22	7 15	7 57	14 25		n.a.
S 6	14 33	13 21	3 32	9 34	0 50	9 26	1 2	3 39	1 15	17 0	0 32	19 27	1 32	7 39	0 32	13 26	1 52	0 2	15 21	7 18	7 58	14 28		n.a.
M 7	14 53	18 11	4 13	10 14	0 43	9 55	1 1	3 24	1 15	17 4	0 32	19 26	1 32	7 38	0 32	13 25	1 52	0 2	15 21	7 22	7 59	14 31		n.a.
T 8	15 12	22 20	4 42	10 54	0 36	10 24	0 59	3 8	1 14	17 8	0 32	19 25	1 32	7 37	0 32	13 24	1 52	0 2	15 21	7 26	8 0	14 34		n.a.
W 9	15 31	25 36	4 59	11 33	0 29	10 53	0 57	2 52	1 14	17 12	0 32	19 24	1 32	7 36	0 32	13 24	1 52	0 1	15 20	7 31	8 1	14 37		n.a.
T 10	15 50	27 44	5 3	12 12	0 22	11 21	0 55	2 37	1 14	17 16	0 31	19 23	1 32	7 35	0 32	13 23	1 52	0 1	15 20	7 35	8 3	14 40		n.a.
F 11	16 9	28 33	4 53	12 50	0 16	11 49	0 53	2 21	1 14	17 19	0 31	19 22	1 32	7 35	0 32	13 23	1 52	0 1	15 20	7 39	8 4	14 43		n.a.
S 12	16 27	27 58	4 29	13 28	0 9	12 17	0 51	2 5	1 14	17 23	0 31	19 21	1 32	7 34	0 32	13 22	1 52	0 0	15 19	7 43	8 5	14 46		n.a.
S 13	16 45	25 57	3 52	14 5	0 2	12 45	0 49	1 50	1 14	17 27	0 31	19 21	1 32	7 33	0 32	13 22	1 52	0 0	15 19	7 45	8 6	14 49		n.a.
M14	17 3	22 34	3 3	14 42	0s 5	13 12	0 47	1 34	1 14	17 31	0 31	19 20	1 32	7 32	0 32	13 21	1 52	29 59	15 19	7 46	8 7	14 52		n.a.
T 15	17 21	17 59	2 2	15 19	0 11	13 39	0 45	1 18	1 14	17 35	0 31	19 19	1 32	7 31	0 32	13 21	1 52	29 59	15 18	7 46	8 9	14 55		n.a.
W16	17 38	12 24	0 54	15 54	0 18	14 5	0 42	1 3	1 14	17 39	0 31	19 18	1 32	7 30	0 32	13 20	1 52	29 59	15 18	7 46	8 10	14 58		n.a.
T 17	17 55	6 3	0s19	16 29	0 24	14 31	0 40	0 47	1 13	17 42	0 31	19 17	1 32	7 30	0 32	13 20	1 52	29 59	15 18	7 46	8 11	15 1		n.a.
F 18	18 11	0s46	1 34	17 4	0 31	14 57	0 38	0 31	1 13	17 46	0 31	19 16	1 32	7 29	0 32	13 19	1 52	29 58	15 17	7 47	8 12	15 4		n.a.
S 19	18 28	7 43	2 44	17 37	0 37	15 23	0 36	0 16	1 13	17 50	0 31	19 15	1 32	7 28	0 32	13 19	1 52	29 58	15 17	7 48	8 14	15 7		n.a.
S 20	18 44	14 24	3 44	18 10	0 43	15 48	0 34	0 0	1 13	17 54	0 30	19 14	1 31	7 27	0 32	13 18	1 52	29 57	15 17	7 50	8 15	15 10		n.a.
M21	18 59	20 17	4 29	18 42	0 49	16 12	0 31	0s16	1 13	17 57	0 30	19 13	1 31	7 27	0 32	13 18	1 52	29 57	15 16	7 54	8 16	15 13		n.a.
T 22	19 14	24 52	4 55	19 13	0 55	16 36	0 29	0 31	1 13	18 1	0 30	19 12	1 31	7 26	0 32	13 17	1 52	29 57	15 16	7 58	8 17	15 16		n.a.
W23	19 29	27 41	5 0	19 44	1 1	17 0	0 27	0 47	1 13	18 5	0 30	19 11	1 31	7 25	0 32	13 17	1 52	29 56	15 16	8 3	8 18	15 18		n.a.
T 24	19 44	28 29	4 45	20 13	1 6	17 23	0 24	1 2	1 12	18 8	0 30	19 10	1 31	7 25	0 32	13 16	1 51	29 56	15 15	8 7	8 20	15 21		n.a.
F 25	19 58	27 21	4 13	20 42	1 12	17 46	0 22	1 18	1 12	18 12	0 30	19 9	1 31	7 24	0 31	13 16	1 51	29 55	15 15	8 10	8 21	15 24		n.a.
S 26	20 11	24 32	3 26	21 9	1 17	18 9	0 20	1 34	1 12	18 15	0 30	19 8	1 31	7 23	0 31	13 15	1 51	29 55	15 15	8 12	8 22	15 27		n.a.
S 27	20 25	20 30	2 30	21 36	1 22	18 30	0 17	1 49	1 12	18 19	0 30	19 8	1 31	7 23	0 31	13 15	1 51	29 54	15 14	8 14	8 23	15 30		n.a.
M28	20 38	15 37	1 28	22 1	1 27	18 52	0 15	2 5	1 12	18 23	0 30	19 7	1 31	7 22	0 31	13 14	1 51	29 54	15 14	8 14	8 24	15 33		n.a.
T 29	20 50	10 14	0 23	22 25	1 32	19 12	0 13	2 21	1 11	18 26	0 30	19 6	1 31	7 21	0 31	13 14	1 51	29 53	15 14	8 14	8 26	15 36		n.a.
W30	21s 3	4s35	0n41	22s49	1s36	19s33	0n10	2s36	1n11	18s30	0n30	19n 5	1s31	7n21	0s31	13n13	1s51	29s53	15s13	8s15	8s27	15n39		n.a.

Julian Day Number = 1570513.5, Delta T = 04h18m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'41, Lahiri = - 9°39'41 Julian Calendar 1 Nov. 414 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 414 BCE (-413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 2	4♐ 5'55	28♓54	5♐44	28♏ 8	9♎50	24♏ 4	0°R35	19°R44	9°R55	18♒26	9°R 8	8♓33	0♉47	n.a.	T 1
F 2	4 19 59	5° 7'11	10♈44	7°21	29°23	10°29	24°18	0♊30	19♈43	9♉53	18°27	9♓ 4	8°30	0°54	n.a.	F 2
S 3	4 23 56	6° 8'26	22°32	8°59	0♐39	11° 8	24°31	0°25	19°41	9°52	18°27	8°58	8°27	1° 0	n.a.	S 3
S 4	4 27 52	7° 9'41	4♉22	10°36	1°54	11°46	24°45	0°20	19°40	9°50	18°28	8°49	8°24	1° 7	n.a.	S 4
M 5	4 31 49	8°10'56	16°16	12°15	3°10	12°25	24°59	0°15	19°38	9°49	18°29	8°37	8°21	1°14	n.a.	M 5
T 6	4 35 45	9°12'10	28°18	13°53	4°25	13° 3	25°12	0°11	19°37	9°47	18°29	8°23	8°17	1°20	n.a.	T 6
W 7	4 39 42	10°13'24	10♊27	15°32	5°41	13°42	25°26	0° 6	19°36	9°46	18°30	8° 8	8°14	1°27	n.a.	W 7
T 8	4 43 38	11°14'38	22°45	17°12	6°56	14°20	25°39	0° 1	19°34	9°44	18°31	7°53	8°11	1°34	n.a.	T 8
F 9	4 47 35	12°15'51	5♋12	18°51	8°12	14°59	25°53	29♉56	19°33	9°43	18°31	7°40	8° 8	1°40	n.a.	F 9
S 10	4 51 32	13°17'04	17°49	20°31	9°27	15°38	26° 6	29°51	19°32	9°42	18°32	7°29	8° 5	1°47	n.a.	S 10
S 11	4 55 28	14°18'17	0♌36	22°12	10°42	16°16	26°20	29°46	19°31	9°40	18°33	7°22	8° 1	1°54	n.a.	S 11
M12	4 59 25	15°19'29	13°35	23°52	11°58	16°55	26°33	29°42	19°30	9°39	18°34	7°18	7°58	2° 1	n.a.	M12
T 13	5 3 21	16°20'41	26°47	25°33	13°13	17°33	26°47	29°37	19°29	9°38	18°35	7°16	7°55	2° 7	n.a.	T 13
W14	5 7 18	17°21'53	10♍14	27°14	14°29	18°12	27° 0	29°32	19°28	9°36	18°35	7°16	7°52	2°14	n.a.	W14
T 15	5 11 14	18°23'05	23°59	28°55	15°44	18°51	27°13	29°28	19°27	9°35	18°36	7°16	7°49	2°21	n.a.	T 15
F 16	5 15 11	19°24'16	8♎ 2	0♑36	17° 0	19°29	27°27	29°23	19°26	9°34	18°37	7°14	7°46	2°27	n.a.	F 16
S 17	5 19 7	20°25'26	22°24	2°16	18°15	20° 8	27°40	29°19	19°25	9°33	18°38	7°11	7°42	2°34	n.a.	S 17
S 18	5 23 4	21°26'37	7♏ 2	3°57	19°30	20°46	27°53	29°14	19°24	9°32	18°39	7° 5	7°39	2°41	n.a.	S 18
M19	5 27 1	22°27'46	21°51	5°37	20°46	21°25	28° 7	29°10	19°23	9°30	18°40	6°56	7°36	2°47	n.a.	M19
T 20	5 30 57	23°28'56	6♐44	7°16	22° 1	22° 3	28°20	29° 5	19°22	9°29	18°41	6°46	7°33	2°54	n.a.	T 20
W21	5 34 54	24°30'04	21°31	8°55	23°16	22°42	28°33	29° 1	19°22	9°28	18°42	6°34	7°30	3° 1	n.a.	W21
T 22	5 38 50	25°31'12	6♑ 6	10°32	24°32	23°20	28°46	28°57	19°21	9°27	18°43	6°23	7°27	3° 8	n.a.	T 22
F 23	5 42 47	26°32'19	20°19	12° 8	25°47	23°59	28°59	28°53	19°21	9°26	18°44	6°14	7°23	3°14	n.a.	F 23
S 24	5 46 43	27°33'24	4♒ 6	13°41	27° 2	24°37	29°12	28°49	19°20	9°25	18°45	6° 7	7°20	3°21	n.a.	S 24
S 25	5 50 40	28°34'29	17°27	15°13	28°18	25°16	29°25	28°45	19°20	9°24	18°46	6° 3	7°17	3°28	n.a.	S 25
M26	5 54 37	29°35'32	0♓21	16°42	29°33	25°54	29°38	28°41	19°19	9°23	18°47	6°D 1	7°14	3°34	n.a.	M26
T 27	5 58 33	0♑36'33	12°52	18° 7	0♑48	26°33	29°51	28°37	19°19	9°22	18°48	6° 1	7°11	3°41	n.a.	T 27
W28	6 2 30	1°37'34	25° 5	19°29	2° 4	27°11	0♐ 3	28°33	19°18	9°21	18°49	6° 2	7° 7	3°48	n.a.	W28
T 29	6 6 26	2°38'33	7♈ 5	20°45	3°19	27°50	0°16	28°30	19°18	9°20	18°51	6°R 2	7° 4	3°54	n.a.	T 29
F 30	6 10 23	3°39'30	18°57	21°57	4°34	28°28	0°29	28°26	19°18	9°19	18°52	6° 1	7° 1	4° 1	n.a.	F 30
S 31	6 14 19	4♑40'26	0♉46	23♑ 2	5♑49	29♎ 6	0♐42	28♉22	19♈18	9♉19	18♒53	5♓57	6♓58	4♉ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s14	1n 7	1n42	23s11	1s40	19s52	0n 8	2s52	1n11	18s33	0n30	19n 4	1s30	7n20	0s31	13n13	1s51	29s52	15s13	8s15	8s28	15n42		n.a.
F 2	21 26	6 44	2 39	23 31	1 44	20 11	0 5	3 7	1 11	18 37	0 29	19 3	1 30	7 20	0 31	13 13	1 51	29 52	15 13	8 16	8 29	15 45		n.a.
S 3	21 37	12 5	3 28	23 51	1 48	20 30	0 3	3 23	1 11	18 40	0 29	19 2	1 30	7 19	0 31	13 12	1 51	29 51	15 12	8 19	8 30	15 48		n.a.
S 4	21 47	17 1	4 8	24 9	1 51	20 48	0 1	3 38	1 10	18 44	0 29	19 1	1 30	7 18	0 31	13 12	1 51	29 51	15 12	8 22	8 32	15 51		n.a.
M 5	21 57	21 20	4 37	24 26	1 54	21 5	0s 2	3 53	1 10	18 47	0 29	19 0	1 30	7 18	0 31	13 11	1 51	29 50	15 12	8 27	8 33	15 53		n.a.
T 6	22 7	24 49	4 55	24 41	1 57	21 22	0 4	4 9	1 10	18 50	0 29	18 59	1 30	7 17	0 31	13 11	1 51	29 50	15 12	8 32	8 34	15 56		n.a.
W 7	22 16	27 14	4 59	24 55	1 59	21 38	0 7	4 24	1 10	18 54	0 29	18 58	1 30	7 17	0 31	13 10	1 51	29 49	15 11	8 38	8 35	15 59		n.a.
T 8	22 25	28 22	4 49	25 8	2 1	21 54	0 9	4 40	1 9	18 57	0 29	18 57	1 30	7 16	0 31	13 10	1 51	29 49	15 11	8 43	8 36	16 2		n.a.
F 9	22 33	28 4	4 26	25 18	2 2	22 8	0 11	4 55	1 9	19 0	0 29	18 56	1 29	7 16	0 31	13 10	1 51	29 48	15 11	8 48	8 38	16 5		n.a.
S 10	22 41	26 20	3 49	25 28	2 4	22 23	0 14	5 10	1 9	19 4	0 29	18 56	1 29	7 16	0 31	13 9	1 51	29 48	15 10	8 52	8 39	16 8		n.a.
S 11	22 49	23 13	3 0	25 35	2 4	22 36	0 16	5 25	1 9	19 7	0 29	18 55	1 29	7 15	0 31	13 9	1 51	29 47	15 10	8 55	8 40	16 11		n.a.
M12	22 56	18 54	2 2	25 41	2 5	22 49	0 18	5 41	1 8	19 10	0 29	18 54	1 29	7 15	0 31	13 8	1 51	29 47	15 10	8 57	8 41	16 14		n.a.
T 13	23 2	13 36	0 55	25 45	2 5	23 1	0 21	5 56	1 8	19 13	0 29	18 53	1 29	7 14	0 31	13 8	1 51	29 46	15 9	8 57	8 42	16 16		n.a.
W14	23 8	7 35	0s16	25 47	2 4	23 13	0 23	6 11	1 8	19 17	0 29	18 52	1 29	7 14	0 31	13 8	1 51	29 46	15 9	8 57	8 44	16 19		n.a.
T 15	23 14	1 5	1 27	25 47	2 3	23 23	0 25	6 26	1 8	19 20	0 28	18 51	1 29	7 14	0 31	13 7	1 51	29 45	15 9	8 57	8 45	16 22		n.a.
F 16	23 19	5s36	2 35	25 46	2 1	23 33	0 27	6 41	1 7	19 23	0 28	18 50	1 28	7 13	0 31	13 7	1 51	29 44	15 9	8 58	8 46	16 25		n.a.
S 17	23 24	12 8	3 35	25 42	1 59	23 43	0 30	6 56	1 7	19 26	0 28	18 50	1 28	7 13	0 31	13 7	1 51	29 44	15 8	8 59	8 47	16 28		n.a.
S 18	23 28	18 8	4 21	25 37	1 56	23 51	0 32	7 11	1 7	19 29	0 28	18 49	1 28	7 13	0 31	13 6	1 51	29 43	15 8	9 1	8 48	16 31		n.a.
M19	23 32	23 8	4 51	25 30	1 52	23 59	0 34	7 26	1 6	19 32	0 28	18 48	1 28	7 12	0 31	13 6	1 51	29 43	15 8	9 5	8 50	16 33		n.a.
T 20	23 35	26 39	5 1	25 20	1 48	24 6	0 36	7 41	1 6	19 35	0 28	18 47	1 28	7 12	0 31	13 6	1 50	29 42	15 8	9 9	8 51	16 36		n.a.
W21	23 38	28 19	4 51	25 9	1 43	24 13	0 38	7 56	1 6	19 38	0 28	18 46	1 28	7 12	0 31	13 5	1 50	29 42	15 7	9 13	8 52	16 39		n.a.
T 22	23 40	27 58	4 22	24 56	1 37	24 18	0 40	8 10	1 5	19 41	0 28	18 46	1 27	7 12	0 31	13 5	1 50	29 41	15 7	9 17	8 53	16 42		n.a.
F 23	23 42	25 46	3 37	24 41	1 30	24 23	0 43	8 25	1 5	19 44	0 28	18 45	1 27	7 12	0 31	13 5	1 50	29 40	15 7	9 21	8 54	16 45		n.a.
S 24	23 43	22 5	2 41	24 24	1 23	24 27	0 45	8 40	1 5	19 47	0 28	18 44	1 27	7 11	0 31	13 4	1 50	29 40	15 6	9 23	8 56	16 48		n.a.
S 25	23 44	17 21	1 37	24 6	1 14	24 31	0 47	8 54	1 4	19 50	0 28	18 44	1 27	7 11	0 31	13 4	1 50	29 39	15 6	9 25	8 57	16 50		n.a.
M26	23 45	11 58	0 30	23 46	1 5	24 33	0 49	9 9	1 4	19 53	0 28	18 43	1 27	7 11	0 31	13 4	1 50	29 39	15 6	9 25	8 58	16 53		n.a.
T 27	23 45	6 15	0n36	23 25	0 55	24 35	0 50	9 23	1 3	19 56	0 28	18 42	1 26	7 11	0 31	13 4	1 50	29 38	15 6	9 25	8 59	16 56		n.a.
W28	23 44	0 27	1 40	23 2	0 44	24 36	0 52	9 37	1 3	19 58	0 28	18 42	1 26	7 11	0 30	13 3	1 50	29 37	15 6	9 25	9 0	16 59		n.a.
T 29	23 43	5n15	2 38	22 39	0 32	24 37	0 54	9 52	1 3	20 1	0 28	18 41	1 26	7 11	0 30	13 3	1 50	29 37	15 5	9 25	9 2	17 2		n.a.
F 30	23 42	10 43	3 28	22 14	0 19	24 36	0 56	10 6	1 2	20 4	0 27	18 40	1 26	7 11	0 30	13 3	1 50	29 36	15 5	9 25	9 3	17 4		n.a.
S 31	23s40	15n46	4n 9	21s50	0s 5	24s35	0s58	10s20	1n 2	20s 7	0n27	18n40	1s26	7n11	0s30	13n 3	1s50	29s36	15s 5	9s27	9s 4	17n 7		n.a.

Julian Day Number = 1570543.5, Delta T = 04h18m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'37, Lahiri = - 9°39'37 Julian Calendar 1 Dec. 414 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 414 BCE

The year -413 astronomical counting style corresponds to year 414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 413 BCE

JANUARY 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 18 16	5♑41'21	12♉38	24♑ 1	7♑ 5	29♎45	0♐54	28°R19	19°R18	9°R18	18♒54	5°R51	6♓55	4♉15	n.a.	S 1
M 2	6 22 12	6°42'14	24°36	24°51	8°20	0♏23	1° 7	28♉16	19°D18	9♉17	18°55	5♓42	6°52	4°21	n.a.	M 2
T 3	6 26 9	7°43'06	6♊43	25°34	9°35	1° 1	1°19	28°12	19♈18	9°16	18°56	5°32	6°48	4°28	n.a.	T 3
W 4	6 30 6	8°43'56	19° 2	26° 7	10°50	1°40	1°31	28° 9	19°18	9°16	18°58	5°21	6°45	4°35	n.a.	W 4
T 5	6 34 2	9°44'45	1♋33	26°30	12° 5	2°18	1°44	28° 6	19°18	9°15	18°59	5°10	6°42	4°41	n.a.	T 5
F 6	6 37 59	10°45'32	14°17	26°42	13°21	2°57	1°56	28° 3	19°18	9°14	19° 0	5° 0	6°39	4°48	n.a.	F 6
S 7	6 41 55	11°46'18	27°14	26°R44	14°36	3°35	2° 8	28° 0	19°18	9°14	19° 1	4°53	6°36	4°55	n.a.	S 7
S 8	6 45 52	12°47'03	10♌22	26°35	15°51	4°13	2°20	27°57	19°18	9°13	19° 3	4°47	6°33	5° 1	n.a.	S 8
M 9	6 49 48	13°47'46	23°42	26°15	17° 6	4°51	2°32	27°55	19°19	9°12	19° 4	4°45	6°29	5° 8	n.a.	M 9
T 10	6 53 45	14°48'28	7♍11	25°45	18°21	5°30	2°44	27°52	19°19	9°12	19° 5	4°D44	6°26	5°15	n.a.	T 10
W11	6 57 41	15°49'09	20°52	25° 5	19°36	6° 8	2°56	27°49	19°20	9°11	19° 7	4°45	6°23	5°22	n.a.	W11
T 12	7 1 38	16°49'48	4♎42	24°17	20°51	6°46	3° 8	27°47	19°20	9°11	19° 8	4°46	6°20	5°28	n.a.	T 12
F 13	7 5 35	17°50'26	18°43	23°21	22° 6	7°24	3°20	27°45	19°21	9°11	19° 9	4°R47	6°17	5°35	n.a.	F 13
S 14	7 9 31	18°51'02	2♏53	22°19	23°21	8° 3	3°31	27°43	19°21	9°10	19°11	4°46	6°13	5°42	n.a.	S 14
S 15	7 13 28	19°51'38	17°11	21°14	24°36	8°41	3°43	27°40	19°22	9°10	19°12	4°43	6°10	5°48	n.a.	S 15
M16	7 17 24	20°52'12	1♐35	20° 6	25°51	9°19	3°55	27°38	19°22	9°10	19°14	4°38	6° 7	5°55	n.a.	M16
T 17	7 21 21	21°52'45	15°59	18°57	27° 6	9°57	4° 6	27°37	19°23	9° 9	19°15	4°32	6° 4	6° 2	n.a.	T 17
W18	7 25 17	22°53'16	0♑19	17°50	28°21	10°35	4°17	27°35	19°24	9° 9	19°16	4°25	6° 1	6° 9	n.a.	W18
T 19	7 29 14	23°53'46	14°28	16°46	29°36	11°14	4°29	27°33	19°25	9° 9	19°18	4°18	5°58	6°15	n.a.	T 19
F 20	7 33 11	24°54'13	28°22	15°45	0♒51	11°52	4°40	27°32	19°26	9° 9	19°19	4°12	5°54	6°22	n.a.	F 20
S 21	7 37 7	25°54'39	11♒58	14°51	2° 6	12°30	4°51	27°30	19°27	9° 9	19°21	4° 8	5°51	6°29	n.a.	S 21
S 22	7 41 4	26°55'03	25°11	14° 2	3°21	13° 8	5° 2	27°29	19°28	9° 8	19°22	4° 6	5°48	6°35	n.a.	S 22
M23	7 45 0	27°55'25	8♓ 3	13°20	4°36	13°46	5°13	27°27	19°29	9° 8	19°24	4°D 6	5°45	6°42	n.a.	M23
T 24	7 48 57	28°55'45	20°36	12°45	5°51	14°24	5°24	27°26	19°30	9° 8	19°25	4° 7	5°42	6°49	n.a.	T 24
W25	7 52 53	29°56'03	2♈51	12°18	7° 6	15° 2	5°34	27°25	19°31	9°D 8	19°26	4° 9	5°39	6°55	n.a.	W25
T 26	7 56 50	0♒56'19	14°54	11°57	8°21	15°40	5°45	27°24	19°32	9° 8	19°28	4°10	5°35	7° 2	n.a.	T 26
F 27	8 0 46	1°56'32	26°48	11°44	9°35	16°17	5°55	27°24	19°33	9° 8	19°29	4°R11	5°32	7° 9	n.a.	F 27
S 28	8 4 43	2°56'44	8♉40	11°D38	10°50	16°55	6° 6	27°23	19°35	9° 8	19°31	4°11	5°29	7°16	n.a.	S 28
S 29	8 8 39	3°56'53	20°33	11°39	12° 5	17°33	6°16	27°22	19°36	9° 9	19°32	4°10	5°26	7°22	n.a.	S 29
M30	8 12 36	4°57'00	2♊33	11°46	13°20	18°11	6°26	27°22	19°37	9° 9	19°34	4° 7	5°23	7°29	n.a.	M30
T 31	8 16 33	5♒57'05	14♊43	11♑59	14♒35	18♏49	6♐36	27♉22	19♈39	9♉ 9	19♒35	4♓ 3	5♓19	7♉36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s37	20n16	4n40	21s25	0n10	24s33	1s 0	10s34	1n 1	20s 9	0n27	18n39	1s25	7n11	0s30	13n 3	1s50	29s35	15s 5	9s29	9s 5	17n10		n.a.
M 2	23 34	23 59	4 58	21 1	0 26	24 30	1 1	10 48	1 1	20 12	0 27	18 39	1 25	7 11	0 30	13 2	1 50	29 34	15 4	9 32	9 6	17 13		n.a.
T 3	23 31	26 42	5 4	20 37	0 42	24 26	1 3	11 2	1 0	20 15	0 27	18 38	1 25	7 11	0 30	13 2	1 50	29 34	15 4	9 36	9 8	17 15		n.a.
W 4	23 27	28 12	4 56	20 14	0 59	24 22	1 4	11 16	1 0	20 17	0 27	18 38	1 25	7 11	0 30	13 2	1 50	29 33	15 4	9 40	9 9	17 18		n.a.
T 5	23 23	28 17	4 33	19 52	1 16	24 17	1 6	11 30	1 0	20 20	0 27	18 37	1 25	7 11	0 30	13 2	1 50	29 33	15 4	9 44	9 10	17 21		n.a.
F 6	23 18	26 53	3 56	19 33	1 34	24 11	1 8	11 44	0 59	20 22	0 27	18 37	1 24	7 11	0 30	13 2	1 50	29 32	15 4	9 48	9 11	17 24		n.a.
S 7	23 13	24 2	3 7	19 15	1 52	24 5	1 9	11 57	0 59	20 25	0 27	18 36	1 24	7 11	0 30	13 2	1 49	29 31	15 3	9 51	9 12	17 27		n.a.
S 8	23 7	19 54	2 7	19 0	2 9	23 57	1 10	12 11	0 58	20 27	0 27	18 36	1 24	7 11	0 30	13 1	1 49	29 31	15 3	9 53	9 13	17 29		n.a.
M 9	23 1	14 43	0 59	18 47	2 26	23 49	1 12	12 24	0 58	20 30	0 27	18 35	1 24	7 11	0 30	13 1	1 49	29 30	15 3	9 54	9 15	17 32		n.a.
T 10	22 55	8 47	0s13	18 37	2 42	23 41	1 13	12 38	0 57	20 32	0 27	18 35	1 24	7 12	0 30	13 1	1 49	29 30	15 3	9 54	9 16	17 35		n.a.
W11	22 48	2 21	1 26	18 29	2 57	23 31	1 14	12 51	0 57	20 35	0 27	18 35	1 23	7 12	0 30	13 1	1 49	29 29	15 3	9 54	9 17	17 37		n.a.
T 12	22 40	4s15	2 34	18 24	3 11	23 21	1 15	13 4	0 56	20 37	0 27	18 34	1 23	7 12	0 30	13 1	1 49	29 28	15 3	9 53	9 18	17 40		n.a.
F 13	22 32	10 43	3 34	18 22	3 23	23 10	1 17	13 17	0 55	20 39	0 27	18 34	1 23	7 12	0 30	13 1	1 49	29 28	15 2	9 53	9 19	17 43		n.a.
S 14	22 24	16 43	4 22	18 23	3 32	22 58	1 18	13 30	0 55	20 42	0 27	18 34	1 23	7 12	0 30	13 1	1 49	29 27	15 2	9 53	9 21	17 46		n.a.
S 15	22 15	21 52	4 54	18 25	3 40	22 46	1 19	13 43	0 54	20 44	0 27	18 33	1 22	7 13	0 30	13 1	1 49	29 27	15 2	9 54	9 22	17 48		n.a.
M16	22 6	25 46	5 8	18 30	3 46	22 33	1 20	13 56	0 54	20 46	0 27	18 33	1 22	7 13	0 30	13 1	1 49	29 26	15 2	9 56	9 23	17 51		n.a.
T 17	21 57	28 1	5 2	18 37	3 49	22 19	1 21	14 9	0 53	20 48	0 26	18 33	1 22	7 13	0 30	13 1	1 49	29 25	15 2	9 58	9 24	17 54		n.a.
W18	21 47	28 23	4 38	18 45	3 49	22 5	1 21	14 21	0 53	20 51	0 26	18 33	1 22	7 14	0 30	13 1	1 49	29 25	15 2	10 1	9 25	17 56		n.a.
T 19	21 36	26 52	3 56	18 55	3 48	21 50	1 22	14 34	0 52	20 53	0 26	18 33	1 22	7 14	0 30	13 1	1 49	29 24	15 1	10 3	9 27	17 59		n.a.
F 20	21 25	23 43	3 2	19 5	3 44	21 34	1 23	14 46	0 51	20 55	0 26	18 32	1 21	7 14	0 30	13 1	1 49	29 24	15 1	10 6	9 28	18 2		n.a.
S 21	21 14	19 18	1 57	19 17	3 39	21 18	1 24	14 59	0 51	20 57	0 26	18 32	1 21	7 15	0 30	13 1	1 49	29 23	15 1	10 7	9 29	18 5		n.a.
S 22	21 3	14 3	0 48	19 29	3 32	21 1	1 24	15 11	0 50	20 59	0 26	18 32	1 21	7 15	0 30	13 1	1 48	29 22	15 1	10 8	9 30	18 7		n.a.
M23	20 51	8 19	0n22	19 42	3 24	20 44	1 25	15 23	0 49	21 1	0 26	18 32	1 21	7 16	0 30	13 1	1 48	29 22	15 1	10 8	9 31	18 10		n.a.
T 24	20 38	2 25	1 29	19 54	3 14	20 26	1 25	15 35	0 49	21 3	0 26	18 32	1 20	7 16	0 30	13 1	1 48	29 21	15 1	10 8	9 32	18 13		n.a.
W25	20 26	3n27	2 30	20 7	3 4	20 7	1 26	15 47	0 48	21 5	0 26	18 32	1 20	7 17	0 30	13 1	1 48	29 21	15 1	10 7	9 34	18 15		n.a.
T 26	20 12	9 5	3 24	20 21	2 52	19 48	1 26	15 59	0 47	21 7	0 26	18 32	1 20	7 17	0 30	13 1	1 48	29 20	15 1	10 6	9 35	18 18		n.a.
F 27	19 59	14 19	4 9	20 33	2 40	19 28	1 26	16 11	0 47	21 9	0 26	18 32	1 20	7 18	0 29	13 1	1 48	29 19	15 1	10 6	9 36	18 21		n.a.
S 28	19 45	19 1	4 42	20 46	2 28	19 7	1 27	16 22	0 46	21 11	0 26	18 32	1 19	7 18	0 29	13 1	1 48	29 19	15 1	10 6	9 37	18 23		n.a.
S 29	19 31	22 59	5 4	20 59	2 16	18 47	1 27	16 34	0 45	21 12	0 26	18 32	1 19	7 19	0 29	13 1	1 48	29 18	15 0	10 6	9 38	18 26		n.a.
M30	19 16	26 2	5 13	21 11	2 3	18 25	1 27	16 45	0 44	21 14	0 26	18 33	1 19	7 19	0 29	13 1	1 48	29 18	15 0	10 7	9 40	18 29		n.a.
T 31	19s 2	27n57	5n 7	21s22	1n50	18s 3	1s27	16s56	0n44	21s16	0n26	18n33	1s19	7n20	0s29	13n 2	1s48	29s17	15s 0	10s 9	9s41	18n31		n.a.

Julian Day Number = 1570574.5, Delta T = 04h17m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'32, Lahiri = - 9°39'32 Julian Calendar 1 Jan. 413 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 414 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 20 29	6♒57'08	27♊ 7	12♋17	15♒49	19♏26	6♐46	27°R21	19♈40	9♉ 9	19♒37	3°R59	5♓16	7♉42	n.a.	W 1
T 2	8 24 26	7°57'08	9♋48	12°41	17° 4	20° 4	6°56	27°D21	19°42	9° 9	19°39	3♓54	5°13	7°49	n.a.	T 2
F 3	8 28 22	8°57'07	22°46	13°10	18°19	20°42	7° 6	27♉21	19°43	9°10	19°40	3°50	5°10	7°56	n.a.	F 3
S 4	8 32 19	9°57'03	6♌ 1	13°43	19°33	21°20	7°16	27°21	19°45	9°10	19°42	3°47	5° 7	8° 3	n.a.	S 4
S 5	8 36 15	10°56'57	19°33	14°21	20°48	21°57	7°25	27°22	19°47	9°11	19°43	3°46	5° 4	8° 9	n.a.	S 5
M 6	8 40 12	11°56'49	3♍18	15° 3	22° 3	22°35	7°35	27°22	19°48	9°11	19°45	3°D45	5° 0	8°16	n.a.	M 6
T 7	8 44 8	12°56'39	17°15	15°48	23°17	23°12	7°44	27°23	19°50	9°11	19°46	3°45	4°57	8°23	n.a.	T 7
W 8	8 48 5	13°56'27	1♎20	16°37	24°32	23°50	7°53	27°23	19°52	9°12	19°48	3°47	4°54	8°29	n.a.	W 8
T 9	8 52 2	14°56'13	15°30	17°29	25°46	24°27	8° 2	27°24	19°54	9°12	19°49	3°48	4°51	8°36	n.a.	T 9
F 10	8 55 58	15°55'58	29°43	18°25	27° 1	25° 5	8°11	27°25	19°56	9°13	19°51	3°49	4°48	8°43	n.a.	F 10
S 11	8 59 55	16°55'41	13♏55	19°23	28°15	25°42	8°20	27°25	19°58	9°13	19°52	3°R50	4°45	8°50	n.a.	S 11
S 12	9 3 51	17°55'22	28° 6	20°24	29°30	26°20	8°29	27°26	20° 0	9°14	19°54	3°49	4°41	8°56	n.a.	S 12
M13	9 7 48	18°55'01	12♐12	21°27	0♓44	26°57	8°37	27°28	20° 2	9°15	19°56	3°48	4°38	9° 3	n.a.	M13
T 14	9 11 44	19°54'38	26°12	22°33	1°59	27°34	8°46	27°29	20° 4	9°15	19°57	3°47	4°35	9°10	n.a.	T 14
W15	9 15 41	20°54'14	10♑ 4	23°42	3°13	28°11	8°54	27°30	20° 6	9°16	19°59	3°45	4°32	9°16	n.a.	W15
T 16	9 19 37	21°53'47	23°44	24°52	4°28	28°49	9° 2	27°32	20° 8	9°17	20° 0	3°44	4°29	9°23	n.a.	T 16
F 17	9 23 34	22°53'19	7♒11	26° 4	5°42	29°26	9°10	27°33	20°10	9°18	20° 2	3°42	4°25	9°30	n.a.	F 17
S 18	9 27 31	23°52'48	20°24	27°19	6°56	0♐ 3	9°18	27°35	20°12	9°18	20° 3	3°41	4°22	9°36	n.a.	S 18
S 19	9 31 27	24°52'16	3♓20	28°35	8°11	0°40	9°26	27°37	20°15	9°19	20° 5	3°D41	4°19	9°43	n.a.	S 19
M20	9 35 24	25°51'40	16° 2	29°53	9°25	1°17	9°34	27°39	20°17	9°20	20° 6	3°41	4°16	9°50	n.a.	M20
T 21	9 39 20	26°51'03	28°28	1♒13	10°39	1°54	9°41	27°41	20°19	9°21	20° 8	3°42	4°13	9°57	n.a.	T 21
W22	9 43 17	27°50'24	10♈41	2°35	11°53	2°31	9°49	27°43	20°22	9°22	20° 9	3°43	4°10	10° 3	n.a.	W22
T 23	9 47 13	28°49'42	22°43	3°58	13° 8	3° 7	9°56	27°45	20°24	9°23	20°11	3°43	4° 6	10°10	n.a.	T 23
F 24	9 51 10	29°48'57	4♉38	5°23	14°22	3°44	10° 3	27°47	20°26	9°24	20°13	3°44	4° 3	10°17	n.a.	F 24
S 25	9 55 6	0♓48'11	16°31	6°49	15°36	4°21	10°10	27°50	20°29	9°25	20°14	3°44	4° 0	10°23	n.a.	S 25
S 26	9 59 3	1°47'22	28°24	8°17	16°50	4°57	10°17	27°52	20°32	9°26	20°16	3°R44	3°57	10°30	n.a.	S 26
M27	10 3 0	2°46'30	10♊23	9°47	18° 4	5°34	10°23	27°55	20°34	9°27	20°17	3°44	3°54	10°37	n.a.	M27
T 28	10 6 56	3°45'36	22°33	11°18	19°18	6°10	10°30	27°58	20°37	9°28	20°19	3°D44	3°51	10°44	n.a.	T 28
W29	10 10 53	4♓44'40	4♋58	12♒50	20♓32	6♐47	10♐36	28♉ 1	20♈39	9♉29	20♒20	3♓44	3♓47	10♉50	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s46	28n31	4n48	21s33	1n37	17s41	1s27	17s 8	0n43	21s18	0n26	18n33	1s19	7n20	0s29	13n 2	1s48	29s16	15s 0	10s10	9s42	18n34		n.a.
T 2	18 31	27 36	4 14	21 44	1 25	17 18	1 27	17 19	0 42	21 20	0 26	18 33	1 18	7 21	0 29	13 2	1 48	29 16	15 0	10 12	9 43	18 36		n.a.
F 3	18 15	25 11	3 26	21 53	1 12	16 54	1 27	17 30	0 41	21 21	0 26	18 33	1 18	7 22	0 29	13 2	1 48	29 15	15 0	10 14	9 44	18 39		n.a.
S 4	17 59	21 22	2 27	22 2	1 0	16 30	1 26	17 40	0 41	21 23	0 26	18 34	1 18	7 22	0 29	13 2	1 48	29 15	15 0	10 15	9 45	18 42		n.a.
S 5	17 42	16 22	1 17	22 10	0 48	16 6	1 26	17 51	0 40	21 25	0 26	18 34	1 18	7 23	0 29	13 2	1 48	29 14	15 0	10 15	9 47	18 44		n.a.
M 6	17 26	10 28	0 2	22 17	0 36	15 41	1 26	18 2	0 39	21 26	0 26	18 34	1 17	7 24	0 29	13 3	1 47	29 14	15 0	10 16	9 48	18 47		n.a.
T 7	17 9	3 58	1s14	22 23	0 25	15 16	1 25	18 12	0 38	21 28	0 25	18 35	1 17	7 24	0 29	13 3	1 47	29 13	15 0	10 15	9 49	18 50		n.a.
W 8	16 51	2s46	2 26	22 28	0 14	14 51	1 25	18 22	0 37	21 29	0 25	18 35	1 17	7 25	0 29	13 3	1 47	29 13	15 0	10 15	9 50	18 52		n.a.
T 9	16 34	9 24	3 30	22 33	0 3	14 25	1 24	18 33	0 36	21 31	0 25	18 35	1 17	7 26	0 29	13 3	1 47	29 12	15 0	10 15	9 51	18 55		n.a.
F 10	16 16	15 35	4 22	22 35	0s 8	13 58	1 24	18 43	0 35	21 32	0 25	18 36	1 16	7 26	0 29	13 4	1 47	29 11	15 0	10 14	9 52	18 57		n.a.
S 11	15 58	20 56	4 57	22 37	0 18	13 32	1 23	18 53	0 34	21 34	0 25	18 36	1 16	7 27	0 29	13 4	1 47	29 11	15 0	10 14	9 54	19 0		n.a.
S 12	15 39	25 5	5 14	22 38	0 28	13 5	1 22	19 2	0 33	21 35	0 25	18 37	1 16	7 28	0 29	13 4	1 47	29 10	15 0	10 14	9 55	19 2		n.a.
M13	15 21	27 42	5 12	22 37	0 37	12 37	1 21	19 12	0 33	21 37	0 25	18 37	1 16	7 29	0 29	13 4	1 47	29 10	15 0	10 14	9 56	19 5		n.a.
T 14	15 2	28 33	4 52	22 35	0 46	12 9	1 21	19 22	0 32	21 38	0 25	18 38	1 15	7 30	0 29	13 5	1 47	29 9	15 0	10 15	9 57	19 8		n.a.
W15	14 43	27 36	4 15	22 32	0 54	11 41	1 20	19 31	0 31	21 39	0 25	18 38	1 15	7 30	0 29	13 5	1 47	29 9	15 0	10 16	9 58	19 10		n.a.
T 16	14 23	24 58	3 23	22 27	1 3	11 13	1 19	19 40	0 30	21 41	0 25	18 39	1 15	7 31	0 29	13 5	1 47	29 8	15 0	10 16	10 0	19 13		n.a.
F 17	14 4	20 59	2 21	22 22	1 10	10 44	1 18	19 49	0 29	21 42	0 25	18 39	1 15	7 32	0 29	13 5	1 47	29 8	15 0	10 17	10 1	19 15		n.a.
S 18	13 44	16 2	1 13	22 14	1 18	10 15	1 17	19 58	0 28	21 43	0 25	18 40	1 15	7 33	0 29	13 6	1 47	29 7	15 0	10 17	10 2	19 18		n.a.
S 19	13 24	10 26	0 2	22 6	1 25	9 46	1 15	20 7	0 26	21 44	0 25	18 40	1 14	7 34	0 29	13 6	1 47	29 7	15 0	10 17	10 3	19 20		n.a.
M20	13 4	4 32	1n 8	21 55	1 31	9 17	1 14	20 16	0 25	21 46	0 25	18 41	1 14	7 35	0 29	13 6	1 47	29 6	15 0	10 17	10 4	19 23		n.a.
T 21	12 43	1n25	2 13	21 44	1 38	8 47	1 13	20 25	0 24	21 47	0 25	18 42	1 14	7 36	0 29	13 7	1 46	29 6	15 0	10 17	10 5	19 25		n.a.
W22	12 23	7 12	3 11	21 31	1 43	8 17	1 11	20 33	0 23	21 48	0 25	18 43	1 14	7 37	0 29	13 7	1 46	29 5	15 0	10 16	10 7	19 28		n.a.
T 23	12 2	12 39	4 0	21 16	1 49	7 47	1 10	20 41	0 22	21 49	0 25	18 43	1 13	7 38	0 29	13 8	1 46	29 5	15 0	10 16	10 8	19 31		n.a.
F 24	11 41	17 34	4 37	21 0	1 53	7 17	1 9	20 50	0 21	21 50	0 25	18 44	1 13	7 39	0 29	13 8	1 46	29 5	15 0	10 16	10 9	19 33		n.a.
S 25	11 20	21 49	5 3	20 42	1 58	6 47	1 7	20 58	0 20	21 51	0 25	18 45	1 13	7 40	0 29	13 8	1 46	29 4	15 1	10 16	10 10	19 36		n.a.
S 26	10 58	25 11	5 16	20 23	2 2	6 16	1 6	21 6	0 19	21 52	0 25	18 46	1 13	7 41	0 29	13 9	1 46	29 4	15 1	10 16	10 11	19 38		n.a.
M27	10 37	27 29	5 15	20 2	2 5	5 45	1 4	21 13	0 17	21 53	0 25	18 46	1 13	7 42	0 29	13 9	1 46	29 3	15 1	10 16	10 12	19 41		n.a.
T 28	10 15	28 32	5 0	19 40	2 8	5 14	1 2	21 21	0 16	21 54	0 25	18 47	1 12	7 43	0 29	13 10	1 46	29 3	15 1	10 16	10 14	19 43		n.a.
W29	9s54	28n10	4n31	19s16	2s11	4s43	1s 0	21s29	0n15	21s55	0n24	18n48	1s12	7n44	0s29	13n10	1s46	29s 2	15s 1	10s16	10s15	19n46		n.a.

Julian Day Number = 1570605.5, Delta T = 04h17m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'28, Lahiri = - 9°39'28 Julian Calendar 1 Feb. 413 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 14 49	5♓43'41	17♋41	14♒24	21♓46	7♐23	10♐42	28♉ 4	20♈42	9♉31	20♒22	3♓44	3♓44	10♉57	n.a.	T 1
F 2	10 18 46	6°42'41	0♌45	15°59	23° 0	8° 0	10°48	28° 7	20°45	9°32	20°23	3°44	3°41	11° 4	n.a.	F 2
S 3	10 22 42	7°41'37	14°11	17°36	24°14	8°36	10°54	28°10	20°47	9°33	20°25	3°45	3°38	11°10	n.a.	S 3
S 4	10 26 39	8°40'32	28° 0	19°15	25°28	9°12	11° 0	28°13	20°50	9°34	20°26	3°R45	3°35	11°17	n.a.	S 4
M 5	10 30 35	9°39'24	12♍ 8	20°55	26°42	9°48	11° 6	28°16	20°53	9°36	20°28	3°45	3°31	11°24	n.a.	M 5
T 6	10 34 32	10°38'14	26°32	22°36	27°56	10°24	11°11	28°20	20°56	9°37	20°29	3°45	3°28	11°31	n.a.	T 6
W 7	10 38 28	11°37'02	11♎ 5	24°19	29°10	10°57	11°16	28°23	20°59	9°38	20°31	3°44	3°25	11°37	n.a.	W 7
T 8	10 42 25	12°35'48	25°43	26° 3	0♈24	11°36	11°21	28°27	21° 1	9°40	20°32	3°43	3°22	11°44	n.a.	T 8
F 9	10 46 22	13°34'32	10♏18	27°49	1°37	12°12	11°26	28°31	21° 4	9°41	20°34	3°42	3°19	11°51	n.a.	F 9
S 10	10 50 18	14°33'14	24°46	29°36	2°51	12°47	11°31	28°34	21° 7	9°42	20°35	3°41	3°16	11°57	n.a.	S 10
S 11	10 54 15	15°31'55	9♐ 2	1♓25	4° 5	13°23	11°35	28°38	21°10	9°44	20°36	3°D40	3°12	12° 4	n.a.	S 11
M12	10 58 11	16°30'34	23° 5	3°16	5°19	13°58	11°40	28°42	21°13	9°45	20°38	3°40	3° 9	12°11	n.a.	M12
T 13	11 2 8	17°29'11	6♑51	5° 8	6°32	14°34	11°44	28°47	21°16	9°47	20°39	3°41	3° 6	12°18	n.a.	T 13
W14	11 6 4	18°27'47	20°23	7° 1	7°46	15° 9	11°48	28°51	21°19	9°48	20°41	3°42	3° 3	12°24	n.a.	W14
T 15	11 10 1	19°26'20	3♒39	8°56	9° 0	15°44	11°52	28°55	21°22	9°50	20°42	3°43	3° 0	12°31	n.a.	T 15
F 16	11 13 57	20°24'52	16°42	10°53	10°13	16°20	11°56	28°59	21°25	9°51	20°43	3°44	2°57	12°38	n.a.	F 16
S 17	11 17 54	21°23'22	29°31	12°51	11°27	16°55	11°59	29° 4	21°28	9°53	20°45	3°R45	2°53	12°44	n.a.	S 17
S 18	11 21 51	22°21'50	12♓ 7	14°50	12°40	17°30	12° 3	29° 8	21°32	9°55	20°46	3°45	2°50	12°51	n.a.	S 18
M19	11 25 47	23°20'16	24°33	16°51	13°54	18° 4	12° 6	29°13	21°35	9°56	20°48	3°44	2°47	12°58	n.a.	M19
T 20	11 29 44	24°18'40	6♈48	18°54	15° 7	18°39	12° 9	29°18	21°38	9°58	20°49	3°42	2°44	13° 5	n.a.	T 20
W21	11 33 40	25°17'02	18°54	20°57	16°20	19°14	12°12	29°22	21°41	10° 0	20°50	3°38	2°41	13°11	n.a.	W21
T 22	11 37 37	26°15'22	0♉53	23° 2	17°34	19°48	12°14	29°27	21°44	10° 1	20°52	3°35	2°37	13°18	n.a.	T 22
F 23	11 41 33	27°13'40	12°47	25° 8	18°47	20°22	12°17	29°32	21°47	10° 3	20°53	3°31	2°34	13°25	n.a.	F 23
S 24	11 45 30	28°11'56	24°38	27°15	20° 0	20°57	12°19	29°37	21°51	10° 5	20°54	3°27	2°31	13°31	n.a.	S 24
S 25	11 49 26	29°10'10	6♊31	29°23	21°14	21°31	12°21	29°42	21°54	10° 7	20°55	3°24	2°28	13°38	n.a.	S 25
M26	11 53 23	0♈ 8'22	18°29	1♈31	22°27	22° 5	12°23	29°48	21°57	10° 8	20°57	3°23	2°25	13°45	n.a.	M26
T 27	11 57 19	1° 6'32	0♋37	3°40	23°40	22°39	12°25	29°53	22° 1	10°10	20°58	3°D22	2°22	13°52	n.a.	T 27
W28	12 1 16	2° 4'39	12°58	5°49	24°53	23°12	12°26	29°58	22° 4	10°12	20°59	3°22	2°18	13°58	n.a.	W28
T 29	12 5 13	3° 2'45	25°38	7°58	26° 6	23°46	12°27	0♊ 4	22° 7	10°14	21° 0	3°24	2°15	14° 5	n.a.	T 29
F 30	12 9 9	4° 0'48	8♌41	10° 6	27°19	24°19	12°29	0° 9	22°11	10°16	21° 2	3°25	2°12	14°12	n.a.	F 30
S 31	12 13 6	4♈58'50	22♌ 9	12♈14	28♈32	24♐52	12♐30	0♊15	22♈14	10♉18	21♒ 3	3♓27	2♓ 9	14♉18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s32	26n20	3n49	18s51	2s13	4s12	0s59	21s36	0n14	21s56	0n24	18n49	1s12	7n45	0s29	13n10	1s46	29s 2	15s 1	10s16	10s16	19n48		n.a.
F 2	9 10	23 4	2 53	18 24	2 15	3 41	0 57	21 43	0 12	21 57	0 24	18 50	1 12	7 46	0 29	13 11	1 46	29 2	15 1	10 16	10 17	19 51		n.a.
S 3	8 48	18 29	1 46	17 55	2 16	3 9	0 55	21 50	0 11	21 58	0 24	18 51	1 11	7 47	0 28	13 11	1 46	29 1	15 1	10 16	10 18	19 53		n.a.
S 4	8 25	12 49	0 32	17 24	2 17	2 38	0 53	21 57	0 10	21 59	0 24	18 52	1 11	7 48	0 28	13 12	1 46	29 1	15 1	10 16	10 19	19 56		n.a.
M 5	8 3	6 23	0s46	16 52	2 17	2 6	0 51	22 4	0 8	22 0	0 24	18 53	1 11	7 49	0 28	13 12	1 46	29 0	15 2	10 16	10 21	19 58		n.a.
T 6	7 40	0s29	2 3	16 19	2 17	1 35	0 49	22 11	0 7	22 0	0 24	18 54	1 11	7 50	0 28	13 13	1 46	29 0	15 2	10 16	10 22	20 0		n.a.
W 7	7 18	7 23	3 12	15 43	2 16	1 3	0 47	22 17	0 6	22 1	0 24	18 55	1 11	7 51	0 28	13 13	1 46	29 0	15 2	10 16	10 23	20 3		n.a.
T 8	6 55	13 56	4 10	15 7	2 15	0 32	0 45	22 24	0 4	22 2	0 24	18 56	1 10	7 52	0 28	13 14	1 45	28 59	15 2	10 16	10 24	20 5		n.a.
F 9	6 32	19 41	4 50	14 28	2 13	0n 0	0 43	22 30	0 3	22 3	0 24	18 57	1 10	7 53	0 28	13 14	1 45	28 59	15 2	10 17	10 25	20 8		n.a.
S 10	6 9	24 15	5 13	13 48	2 11	0 32	0 41	22 36	0 1	22 3	0 24	18 58	1 10	7 54	0 28	13 15	1 45	28 58	15 2	10 17	10 26	20 10		n.a.
S 11	5 46	27 16	5 15	13 6	2 8	1 3	0 38	22 42	0s 0	22 4	0 24	18 59	1 10	7 56	0 28	13 15	1 45	28 58	15 2	10 17	10 28	20 13		n.a.
M12	5 23	28 32	4 58	12 22	2 5	1 35	0 36	22 48	0 2	22 5	0 24	19 0	1 9	7 57	0 28	13 16	1 45	28 58	15 3	10 17	10 29	20 15		n.a.
T 13	5 0	27 59	4 25	11 37	2 1	2 7	0 34	22 54	0 3	22 5	0 24	19 1	1 9	7 58	0 28	13 16	1 45	28 57	15 3	10 17	10 30	20 18		n.a.
W14	4 37	25 45	3 37	10 51	1 57	2 38	0 31	22 59	0 5	22 6	0 24	19 2	1 9	7 59	0 28	13 17	1 45	28 57	15 3	10 17	10 31	20 20		n.a.
T 15	4 14	22 9	2 39	10 3	1 52	3 10	0 29	23 5	0 6	22 7	0 24	19 3	1 9	8 0	0 28	13 17	1 45	28 57	15 3	10 16	10 32	20 22		n.a.
F 16	3 51	17 30	1 33	9 13	1 46	3 41	0 27	23 10	0 8	22 7	0 24	19 4	1 9	8 1	0 28	13 18	1 45	28 57	15 3	10 16	10 33	20 25		n.a.
S 17	3 27	12 9	0 23	8 22	1 40	4 13	0 24	23 15	0 10	22 8	0 24	19 6	1 8	8 3	0 28	13 18	1 45	28 56	15 3	10 16	10 35	20 27		n.a.
S 18	3 4	6 24	0n46	7 29	1 34	4 44	0 22	23 20	0 11	22 8	0 24	19 7	1 8	8 4	0 28	13 19	1 45	28 56	15 4	10 16	10 36	20 30		n.a.
M19	2 41	0 29	1 52	6 35	1 26	5 15	0 19	23 25	0 13	22 9	0 24	19 8	1 8	8 5	0 28	13 19	1 45	28 56	15 4	10 16	10 37	20 32		n.a.
T 20	2 17	5n22	2 52	5 39	1 19	5 46	0 17	23 30	0 15	22 9	0 23	19 9	1 8	8 6	0 28	13 20	1 45	28 55	15 4	10 17	10 38	20 34		n.a.
W21	1 54	10 56	3 43	4 43	1 11	6 17	0 14	23 35	0 17	22 9	0 23	19 10	1 8	8 7	0 28	13 21	1 45	28 55	15 4	10 18	10 39	20 37		n.a.
T 22	1 30	16 3	4 24	3 45	1 2	6 48	0 11	23 39	0 18	22 10	0 23	19 12	1 7	8 9	0 28	13 21	1 45	28 55	15 4	10 19	10 40	20 39		n.a.
F 23	1 7	20 31	4 53	2 46	0 53	7 19	0 9	23 44	0 20	22 10	0 23	19 13	1 7	8 10	0 28	13 22	1 45	28 55	15 5	10 21	10 41	20 42		n.a.
S 24	0 44	24 10	5 10	1 47	0 44	7 49	0 6	23 48	0 22	22 11	0 23	19 14	1 7	8 11	0 28	13 22	1 45	28 54	15 5	10 22	10 43	20 44		n.a.
S 25	0 20	26 49	5 13	0 46	0 34	8 20	0 4	23 52	0 24	22 11	0 23	19 16	1 7	8 12	0 28	13 23	1 45	28 54	15 5	10 23	10 44	20 46		n.a.
M26	0n 3	28 16	5 3	0n15	0 24	8 50	0 1	23 56	0 26	22 11	0 23	19 17	1 7	8 14	0 28	13 24	1 45	28 54	15 5	10 24	10 45	20 49		n.a.
T 27	0 27	28 24	4 39	1 16	0 14	9 20	0n 2	24 0	0 28	22 12	0 23	19 18	1 7	8 15	0 28	13 24	1 45	28 54	15 6	10 24	10 46	20 51		n.a.
W28	0 50	27 7	4 2	2 17	0 3	9 50	0 4	24 4	0 30	22 12	0 23	19 19	1 6	8 16	0 28	13 25	1 45	28 54	15 6	10 24	10 47	20 53		n.a.
T 29	1 14	24 26	3 12	3 19	0n 8	10 19	0 7	24 7	0 32	22 12	0 23	19 21	1 6	8 17	0 28	13 25	1 44	28 53	15 6	10 23	10 48	20 56		n.a.
F 30	1 37	20 26	2 11	4 20	0 18	10 48	0 10	24 11	0 34	22 12	0 23	19 22	1 6	8 19	0 28	13 26	1 44	28 53	15 6	10 23	10 50	20 58		n.a.
S 31	2n 0	15n16	1n 1	5n20	0n29	11n17	0n13	24s14	0s36	22s12	0n23	19n23	1s 6	8n20	0s28	13n27	1s44	28s53	15s 7	10s22	10s51	21n 0		n.a.

Julian Day Number = 1570634.5, Delta T = 04h17m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'24, Lahiri = - 9°39'24 Julian Calendar 1 March 413 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 17 2	5♈56'49	6♍ 3	14♈20	29♈45	25♐25	12♐30	0♊20	22♈17	10♉20	21♒ 4	3°R27	2♓ 6	14♉25	n.a.	S 1
M 2	12 20 59	6°54'46	20°23	16°26	0♉58	25°58	12°31	0°26	22°21	10°21	21° 5	3♓26	2° 2	14°32	n.a.	M 2
T 3	12 24 55	7°52'42	5♎ 5	18°30	2°11	26°31	12°31	0°32	22°24	10°23	21° 6	3°23	1°59	14°39	n.a.	T 3
W 4	12 28 52	8°50'36	20° 1	20°32	3°24	27° 4	12°32	0°37	22°27	10°25	21° 7	3°19	1°56	14°45	n.a.	W 4
T 5	12 32 48	9°48'28	5♏ 4	22°32	4°37	27°36	12°R32	0°43	22°31	10°27	21° 9	3°14	1°53	14°52	n.a.	T 5
F 6	12 36 45	10°46'19	20° 4	24°29	5°50	28° 9	12°31	0°49	22°34	10°29	21°10	3° 9	1°50	14°59	n.a.	F 6
S 7	12 40 42	11°44'09	4♐53	26°24	7° 2	28°41	12°31	0°55	22°38	10°31	21°11	3° 4	1°47	15° 5	n.a.	S 7
S 8	12 44 38	12°41'57	19°24	28°17	8°15	29°13	12°30	1° 1	22°41	10°33	21°12	3° 1	1°43	15°12	n.a.	S 8
M 9	12 48 35	13°39'45	3♑32	0♉ 6	9°28	29°45	12°30	1° 7	22°45	10°35	21°13	2°58	1°40	15°19	n.a.	M 9
T 10	12 52 31	14°37'30	17°18	1°52	10°41	0♑16	12°29	1°14	22°48	10°37	21°14	2°D58	1°37	15°26	n.a.	T 10
W11	12 56 28	15°35'15	0♒41	3°36	11°53	0°48	12°28	1°20	22°51	10°40	21°15	2°59	1°34	15°32	n.a.	W11
T 12	13 0 24	16°32'58	13°44	5°16	13° 6	1°19	12°26	1°26	22°55	10°42	21°16	3° 0	1°31	15°39	n.a.	T 12
F 13	13 4 21	17°30'40	26°30	6°52	14°18	1°50	12°25	1°33	22°58	10°44	21°17	3° 1	1°28	15°46	n.a.	F 13
S 14	13 8 17	18°28'21	9♓ 1	8°25	15°31	2°20	12°23	1°39	23° 2	10°46	21°18	3°R 1	1°24	15°53	n.a.	S 14
S 15	13 12 14	19°26'01	21°21	9°55	16°43	2°51	12°21	1°45	23° 5	10°48	21°19	3° 0	1°21	15°59	n.a.	S 15
M16	13 16 11	20°23'39	3♈32	11°21	17°56	3°21	12°19	1°52	23° 9	10°50	21°20	2°56	1°18	16° 6	n.a.	M16
T 17	13 20 7	21°21'16	15°36	12°44	19° 8	3°51	12°17	1°59	23°12	10°52	21°21	2°50	1°15	16°13	n.a.	T 17
W18	13 24 4	22°18'51	27°35	14° 3	20°20	4°21	12°15	2° 5	23°16	10°54	21°21	2°42	1°12	16°19	n.a.	W18
T 19	13 28 0	23°16'26	9♉29	15°18	21°32	4°51	12°12	2°12	23°19	10°56	21°22	2°32	1° 8	16°26	n.a.	T 19
F 20	13 31 57	24°13'59	21°21	16°30	22°45	5°20	12° 9	2°19	23°23	10°59	21°23	2°22	1° 5	16°33	n.a.	F 20
S 21	13 35 53	25°11'30	3♊13	17°38	23°57	5°49	12° 6	2°25	23°26	11° 1	21°24	2°13	1° 2	16°40	n.a.	S 21
S 22	13 39 50	26° 9'01	15° 6	18°42	25° 9	6°18	12° 3	2°32	23°30	11° 3	21°25	2° 5	0°59	16°46	n.a.	S 22
M23	13 43 46	27° 6'30	27° 4	19°42	26°21	6°46	12° 0	2°39	23°33	11° 5	21°25	1°59	0°56	16°53	n.a.	M23
T 24	13 47 43	28° 3'57	9♋10	20°38	27°33	7°15	11°57	2°46	23°37	11° 7	21°26	1°55	0°53	17° 0	n.a.	T 24
W25	13 51 40	29° 1'24	21°29	21°31	28°45	7°43	11°53	2°53	23°40	11° 9	21°27	1°53	0°49	17° 6	n.a.	W25
T 26	13 55 36	29°58'48	4♌ 5	22°19	29°57	8°10	11°49	3° 0	23°44	11°12	21°28	1°D52	0°46	17°13	n.a.	T 26
F 27	13 59 33	0♉56'12	17° 3	23° 3	1♊ 9	8°38	11°45	3° 7	23°47	11°14	21°28	1°53	0°43	17°20	n.a.	F 27
S 28	14 3 29	1°53'34	0♍25	23°42	2°21	9° 5	11°41	3°14	23°50	11°16	21°29	1°R54	0°40	17°27	n.a.	S 28
S 29	14 7 26	2°50'54	14°16	24°17	3°33	9°31	11°37	3°21	23°54	11°18	21°30	1°53	0°37	17°33	n.a.	S 29
M30	14 11 22	3♉48'14	28♍36	24♉48	4♊44	9♑58	11♐32	3♊29	23♈57	11♉21	21♒30	1♓50	0♓33	17♉40	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n23	9n11	0s14	6n20	0n40	11n46	0n15	24s18	0s38	22s13	0n23	19n25	1s 6	8n21	0s28	13n27	1s44	28s53	15s 7	10s22	10s52	21n 3		n.a.
M 2	2 47	2 28	1 31	7 19	0 51	12 14	0 18	24 21	0 40	22 13	0 23	19 26	1 5	8 23	0 28	13 28	1 44	28 53	15 7	10 23	10 53	21 5		n.a.
T 3	3 10	4s33	2 44	8 17	1 1	12 43	0 21	24 24	0 42	22 13	0 23	19 28	1 5	8 24	0 28	13 29	1 44	28 53	15 7	10 24	10 54	21 7		n.a.
W 4	3 33	11 25	3 46	9 13	1 11	13 11	0 23	24 27	0 44	22 13	0 23	19 29	1 5	8 25	0 28	13 29	1 44	28 52	15 8	10 25	10 55	21 10		n.a.
T 5	3 56	17 40	4 34	10 7	1 21	13 38	0 26	24 30	0 46	22 13	0 23	19 30	1 5	8 26	0 28	13 30	1 44	28 52	15 8	10 27	10 56	21 12		n.a.
F 6	4 19	22 50	5 2	11 0	1 30	14 5	0 29	24 33	0 49	22 13	0 22	19 32	1 5	8 28	0 28	13 31	1 44	28 52	15 8	10 29	10 58	21 14		n.a.
S 7	4 42	26 28	5 10	11 51	1 39	14 32	0 32	24 35	0 51	22 13	0 22	19 33	1 5	8 29	0 28	13 31	1 44	28 52	15 9	10 31	10 59	21 16		n.a.
S 8	5 5	28 16	4 58	12 40	1 47	14 59	0 34	24 38	0 53	22 13	0 22	19 35	1 4	8 30	0 28	13 32	1 44	28 52	15 9	10 32	11 0	21 19		n.a.
M 9	5 27	28 9	4 27	13 27	1 55	15 25	0 37	24 40	0 55	22 13	0 22	19 36	1 4	8 32	0 28	13 33	1 44	28 52	15 9	10 33	11 1	21 21		n.a.
T 10	5 50	26 17	3 42	14 11	2 2	15 51	0 40	24 43	0 58	22 13	0 22	19 38	1 4	8 33	0 28	13 33	1 44	28 52	15 9	10 33	11 2	21 23		n.a.
W11	6 13	22 58	2 46	14 53	2 9	16 16	0 42	24 45	1 0	22 13	0 22	19 39	1 4	8 34	0 28	13 34	1 44	28 52	15 10	10 32	11 3	21 25		n.a.
T 12	6 35	18 33	1 43	15 33	2 14	16 41	0 45	24 47	1 3	22 13	0 22	19 40	1 4	8 35	0 28	13 35	1 44	28 52	15 10	10 32	11 4	21 28		n.a.
F 13	6 58	13 24	0 35	16 10	2 19	17 6	0 48	24 49	1 5	22 13	0 22	19 42	1 4	8 37	0 28	13 35	1 44	28 52	15 10	10 32	11 6	21 30		n.a.
S 14	7 20	7 47	0n32	16 45	2 23	17 30	0 50	24 51	1 8	22 13	0 22	19 43	1 3	8 38	0 28	13 36	1 44	28 52	15 11	10 32	11 7	21 32		n.a.
S 15	7 42	1 59	1 37	17 18	2 27	17 54	0 53	24 53	1 10	22 12	0 22	19 45	1 3	8 39	0 28	13 37	1 44	28 52	15 11	10 32	11 8	21 34		n.a.
M16	8 4	3n49	2 37	17 48	2 29	18 17	0 56	24 55	1 13	22 12	0 22	19 46	1 3	8 41	0 28	13 37	1 44	28 51	15 11	10 34	11 9	21 37		n.a.
T 17	8 26	9 25	3 29	18 15	2 31	18 40	0 58	24 57	1 15	22 12	0 22	19 48	1 3	8 42	0 28	13 38	1 44	28 51	15 12	10 36	11 10	21 39		n.a.
W18	8 48	14 38	4 11	18 41	2 32	19 2	1 1	24 59	1 18	22 12	0 22	19 49	1 3	8 43	0 28	13 39	1 44	28 51	15 12	10 39	11 11	21 41		n.a.
T 19	9 9	19 16	4 41	19 3	2 32	19 24	1 3	25 0	1 21	22 12	0 21	19 51	1 3	8 45	0 28	13 39	1 44	28 51	15 12	10 42	11 12	21 43		n.a.
F 20	9 31	23 9	5 0	19 24	2 31	19 45	1 6	25 2	1 24	22 11	0 21	19 52	1 3	8 46	0 28	13 40	1 44	28 51	15 13	10 46	11 14	21 46		n.a.
S 21	9 52	26 3	5 5	19 42	2 30	20 6	1 8	25 3	1 26	22 11	0 21	19 54	1 2	8 47	0 28	13 41	1 44	28 52	15 13	10 49	11 15	21 48		n.a.
S 22	10 13	27 50	4 58	19 58	2 27	20 26	1 11	25 5	1 29	22 11	0 21	19 55	1 2	8 49	0 28	13 42	1 44	28 52	15 13	10 52	11 16	21 50		n.a.
M23	10 34	28 20	4 37	20 11	2 24	20 46	1 13	25 6	1 32	22 10	0 21	19 57	1 2	8 50	0 28	13 42	1 44	28 52	15 14	10 54	11 17	21 52		n.a.
T 24	10 55	27 29	4 4	20 23	2 19	21 5	1 15	25 8	1 35	22 10	0 21	19 58	1 2	8 51	0 28	13 43	1 44	28 52	15 14	10 56	11 18	21 54		n.a.
W25	11 16	25 16	3 19	20 32	2 14	21 24	1 18	25 9	1 38	22 9	0 21	20 0	1 2	8 52	0 28	13 44	1 44	28 52	15 14	10 57	11 19	21 57		n.a.
T 26	11 37	21 48	2 23	20 39	2 8	21 42	1 20	25 10	1 41	22 9	0 21	20 1	1 2	8 54	0 28	13 44	1 44	28 52	15 15	10 57	11 20	21 59		n.a.
F 27	11 57	17 10	1 19	20 43	2 1	22 0	1 22	25 11	1 44	22 9	0 21	20 3	1 2	8 55	0 28	13 45	1 44	28 52	15 15	10 56	11 22	22 1		n.a.
S 28	12 17	11 35	0 8	20 46	1 53	22 17	1 24	25 13	1 47	22 8	0 21	20 4	1 1	8 56	0 28	13 46	1 44	28 52	15 15	10 56	11 23	22 3		n.a.
S 29	12 37	5 16	1s 6	20 46	1 44	22 33	1 27	25 14	1 50	22 8	0 21	20 6	1 1	8 58	0 28	13 47	1 44	28 52	15 16	10 56	11 24	22 5		n.a.
M30	12n57	1s32	2s17	20n44	1n34	22n49	1n29	25s15	1s53	22s 7	0n20	20n 7	1s 1	8n59	0s28	13n47	1s44	28s52	15s16	10s57	11s25	22n 7		n.a.

Julian Day Number = 1570665.5, Delta T = 04h17m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'52, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'20, Lahiri = - 9°39'20 Julian Calendar 1 Apr. 413 BCE == Greg. Calendar 27 March 413 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 15 19	4♉45'32	13♎21	25♉15	5♊56	10♉24	11°R27	3♊36	24♈ 1	11♉23	21♒31	1°R46	0♓30	17♉47	n.a.	T 1
W 2	14 19 15	5°42'49	28°27	25°37	7° 8	10°50	11♐23	3°43	24° 4	11°25	21°32	1♓38	0°27	17°53	n.a.	W 2
T 3	14 23 12	6°40'06	13♏44	25°54	8°19	11°15	11°18	3°50	24° 8	11°27	21°32	1°30	0°24	18° 0	n.a.	T 3
F 4	14 27 9	7°37'21	29° 0	26° 6	9°31	11°40	11°13	3°58	24°11	11°29	21°33	1°20	0°21	18° 7	n.a.	F 4
S 5	14 31 5	8°34'36	14♐ 6	26°15	10°42	12° 5	11° 7	4° 5	24°14	11°32	21°33	1°11	0°18	18°14	n.a.	S 5
S 6	14 35 2	9°31'51	28°52	26°R18	11°54	12°29	11° 2	4°12	24°18	11°34	21°34	1° 4	0°14	18°20	n.a.	S 6
M 7	14 38 58	10°29'04	13♑12	26°17	13° 5	12°53	10°57	4°20	24°21	11°36	21°34	0°59	0°11	18°27	n.a.	M 7
T 8	14 42 55	11°26'18	27° 4	26°11	14°16	13°17	10°51	4°27	24°25	11°38	21°35	0°57	0° 8	18°34	n.a.	T 8
W 9	14 46 51	12°23'31	10♒28	26° 2	15°28	13°40	10°45	4°35	24°28	11°41	21°35	0°D56	0° 5	18°41	n.a.	W 9
T 10	14 50 48	13°20'43	23°28	25°48	16°39	14° 2	10°39	4°42	24°31	11°43	21°35	0°56	0° 2	18°47	n.a.	T 10
F 11	14 54 44	14°17'55	6♓ 7	25°30	17°50	14°25	10°33	4°50	24°35	11°45	21°36	0°R56	29♒59	18°54	n.a.	F 11
S 12	14 58 41	15°15'07	18°30	25° 9	19° 1	14°47	10°27	4°57	24°38	11°47	21°36	0°55	29°55	19° 1	n.a.	S 12
S 13	15 2 38	16°12'18	0♈40	24°44	20°12	15° 8	10°21	5° 5	24°41	11°50	21°37	0°51	29°52	19° 7	n.a.	S 13
M14	15 6 34	17° 9'29	12°42	24°17	21°23	15°29	10°14	5°12	24°44	11°52	21°37	0°45	29°49	19°14	n.a.	M14
T 15	15 10 31	18° 6'40	24°38	23°47	22°34	15°49	10° 8	5°20	24°48	11°54	21°37	0°37	29°46	19°21	n.a.	T 15
W16	15 14 27	19° 3'50	6♉31	23°15	23°45	16° 9	10° 1	5°28	24°51	11°56	21°37	0°25	29°43	19°28	n.a.	W16
T 17	15 18 24	20° 1'00	18°22	22°42	24°56	16°29	9°54	5°35	24°54	11°59	21°38	0°12	29°39	19°34	n.a.	T 17
F 18	15 22 20	20°58'09	0♊14	22° 8	26° 7	16°47	9°48	5°43	24°57	12° 1	21°38	29♒58	29°36	19°41	n.a.	F 18
S 19	15 26 17	21°55'18	12° 8	21°33	27°17	17° 6	9°41	5°51	25° 1	12° 3	21°38	29°45	29°33	19°48	n.a.	S 19
S 20	15 30 14	22°52'27	24° 5	20°59	28°28	17°24	9°34	5°59	25° 4	12° 5	21°38	29°33	29°30	19°54	n.a.	S 20
M21	15 34 10	23°49'35	6♋ 7	20°26	29°38	17°41	9°27	6° 6	25° 7	12° 7	21°38	29°24	29°27	20° 1	n.a.	M21
T 22	15 38 7	24°46'43	18°17	19°54	0♋49	17°58	9°19	6°14	25°10	12°10	21°39	29°17	29°24	20° 8	n.a.	T 22
W23	15 42 3	25°43'51	0♌38	19°25	1°59	18°14	9°12	6°22	25°13	12°12	21°39	29°13	29°20	20°15	n.a.	W23
T 24	15 46 0	26°40'57	13°14	18°57	3°10	18°29	9° 5	6°30	25°16	12°14	21°39	29°12	29°17	20°21	n.a.	T 24
F 25	15 49 56	27°38'04	26° 8	18°33	4°20	18°44	8°57	6°37	25°19	12°16	21°39	29°11	29°14	20°28	n.a.	F 25
S 26	15 53 53	28°35'10	9♍25	18°12	5°30	18°59	8°50	6°45	25°22	12°18	21°39	29°11	29°11	20°35	n.a.	S 26
S 27	15 57 49	29°32'15	23° 8	17°55	6°40	19°13	8°43	6°53	25°25	12°21	21°R39	29°10	29° 8	20°42	n.a.	S 27
M28	16 1 46	0♊29'20	7♎19	17°43	7°50	19°26	8°35	7° 1	25°28	12°23	21°39	29° 7	29° 5	20°48	n.a.	M28
T 29	16 5 43	1°26'25	21°56	17°34	9° 0	19°38	8°28	7° 9	25°31	12°25	21°39	29° 1	29° 1	20°55	n.a.	T 29
W30	16 9 39	2°23'29	6♏56	17°D30	10°10	19°50	8°20	7°17	25°34	12°27	21°39	28°53	28°58	21° 2	n.a.	W30
T 31	16 13 36	3♊20'34	22♏10	17♉31	11♋20	20♉ 1	8♐12	7♊24	25♈37	12♉29	21♒39	28♒43	28♒55	21♉ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n16	8s26	3s22	20n41	1n24	23n 4	1n31	25s16	1s57	22s 7	0n20	20n 9	1s 1	9n 0	0s28	13n48	1s44	28s52	15s16	10s59	11s26	22n10		n.a.
W 2	13 36	15 0	4 14	20 35	1 12	23 18	1 33	25 17	2 0	22 6	0 20	20 10	1 1	9 1	0 28	13 49	1 44	28 52	15 17	11 2	11 27	22 12		n.a.
T 3	13 55	20 44	4 48	20 27	1 0	23 32	1 35	25 18	2 3	22 5	0 20	20 12	1 1	9 3	0 28	13 49	1 44	28 53	15 17	11 5	11 28	22 14		n.a.
F 4	14 14	25 6	5 2	20 17	0 47	23 45	1 36	25 20	2 6	22 5	0 20	20 13	1 1	9 4	0 28	13 50	1 44	28 53	15 17	11 8	11 30	22 16		n.a.
S 5	14 33	27 40	4 55	20 6	0 33	23 58	1 38	25 21	2 10	22 4	0 20	20 15	1 0	9 5	0 28	13 51	1 44	28 53	15 18	11 11	11 31	22 18		n.a.
S 6	14 51	28 13	4 28	19 53	0 19	24 9	1 40	25 22	2 13	22 4	0 20	20 16	1 0	9 7	0 28	13 51	1 44	28 53	15 18	11 14	11 32	22 20		n.a.
M 7	15 9	26 49	3 45	19 38	0 3	24 21	1 42	25 23	2 17	22 3	0 20	20 18	1 0	9 8	0 28	13 52	1 44	28 53	15 18	11 16	11 33	22 22		n.a.
T 8	15 27	23 47	2 50	19 21	0s12	24 31	1 43	25 24	2 20	22 2	0 20	20 19	1 0	9 9	0 28	13 53	1 44	28 53	15 19	11 17	11 34	22 24		n.a.
W 9	15 45	19 33	1 46	19 3	0 28	24 41	1 45	25 25	2 24	22 2	0 19	20 21	1 0	9 10	0 28	13 54	1 44	28 54	15 19	11 17	11 35	22 26		n.a.
T 10	16 3	14 29	0 40	18 44	0 45	24 50	1 47	25 26	2 27	22 1	0 19	20 22	1 0	9 12	0 28	13 54	1 44	28 54	15 20	11 17	11 36	22 29		n.a.
F 11	16 20	8 57	0n27	18 23	1 2	24 58	1 48	25 28	2 31	22 0	0 19	20 24	1 0	9 13	0 28	13 55	1 43	28 54	15 20	11 17	11 37	22 31		n.a.
S 12	16 37	3 12	1 32	18 2	1 19	25 6	1 49	25 29	2 35	21 59	0 19	20 25	1 0	9 14	0 28	13 56	1 43	28 54	15 20	11 17	11 39	22 33		n.a.
S 13	16 54	2n34	2 30	17 39	1 35	25 13	1 51	25 30	2 39	21 58	0 19	20 27	0 59	9 15	0 28	13 56	1 43	28 54	15 21	11 19	11 40	22 35		n.a.
M14	17 10	8 10	3 22	17 16	1 52	25 19	1 52	25 31	2 42	21 58	0 19	20 28	0 59	9 16	0 28	13 57	1 43	28 55	15 21	11 21	11 41	22 37		n.a.
T 15	17 27	13 26	4 4	16 53	2 8	25 25	1 53	25 33	2 46	21 57	0 19	20 30	0 59	9 18	0 28	13 58	1 43	28 55	15 21	11 24	11 42	22 39		n.a.
W16	17 43	18 10	4 35	16 30	2 24	25 30	1 54	25 34	2 50	21 56	0 19	20 31	0 59	9 19	0 28	13 58	1 43	28 55	15 22	11 28	11 43	22 41		n.a.
T 17	17 58	22 12	4 53	16 7	2 40	25 34	1 55	25 36	2 54	21 55	0 18	20 33	0 59	9 20	0 28	13 59	1 43	28 55	15 22	11 33	11 44	22 43		n.a.
F 18	18 14	25 20	5 0	15 44	2 54	25 37	1 56	25 37	2 58	21 54	0 18	20 34	0 59	9 21	0 28	14 0	1 43	28 56	15 22	11 38	11 45	22 45		n.a.
S 19	18 29	27 22	4 53	15 22	3 8	25 40	1 57	25 39	3 2	21 53	0 18	20 36	0 59	9 22	0 28	14 0	1 43	28 56	15 23	11 42	11 47	22 47		n.a.
S 20	18 44	28 10	4 33	15 1	3 20	25 42	1 58	25 41	3 6	21 52	0 18	20 37	0 59	9 24	0 28	14 1	1 44	28 56	15 23	11 46	11 48	22 49		n.a.
M21	18 58	27 37	4 1	14 41	3 32	25 43	1 58	25 42	3 10	21 51	0 18	20 39	0 59	9 25	0 28	14 2	1 44	28 56	15 24	11 50	11 49	22 51		n.a.
T 22	19 12	25 45	3 18	14 23	3 42	25 44	1 59	25 44	3 15	21 50	0 18	20 40	0 58	9 26	0 28	14 2	1 44	28 57	15 24	11 52	11 50	22 53		n.a.
W23	19 26	22 37	2 25	14 6	3 51	25 44	2 0	25 46	3 19	21 49	0 18	20 41	0 58	9 27	0 28	14 3	1 44	28 57	15 24	11 54	11 51	22 55		n.a.
T 24	19 40	18 23	1 23	13 51	3 59	25 43	2 0	25 48	3 23	21 48	0 18	20 43	0 58	9 28	0 28	14 4	1 44	28 57	15 25	11 54	11 52	22 57		n.a.
F 25	19 53	13 13	0 16	13 39	4 5	25 41	2 0	25 50	3 27	21 47	0 17	20 44	0 58	9 29	0 28	14 4	1 44	28 58	15 25	11 54	11 53	22 59		n.a.
S 26	20 6	7 19	0s54	13 28	4 10	25 38	2 1	25 52	3 32	21 46	0 17	20 46	0 58	9 30	0 28	14 5	1 44	28 58	15 25	11 54	11 54	23 1		n.a.
S 27	20 19	0 53	2 3	13 21	4 13	25 35	2 1	25 55	3 36	21 45	0 17	20 47	0 58	9 32	0 28	14 6	1 44	28 58	15 26	11 55	11 56	23 3		n.a.
M28	20 31	5s47	3 7	13 15	4 15	25 31	2 1	25 57	3 40	21 44	0 17	20 49	0 58	9 33	0 28	14 6	1 44	28 59	15 26	11 56	11 57	23 5		n.a.
T 29	20 43	12 21	4 0	13 12	4 16	25 27	2 1	26 0	3 45	21 43	0 17	20 50	0 58	9 34	0 28	14 7	1 44	28 59	15 27	11 58	11 58	23 7		n.a.
W30	20 54	18 23	4 39	13 11	4 15	25 22	2 1	26 2	3 49	21 42	0 17	20 51	0 58	9 35	0 28	14 8	1 44	28 59	15 27	12 1	11 59	23 9		n.a.
T 31	21n 6	23s20	4s58	13n13	4s13	25n16	2n 1	26s 5	3s54	21s41	0n17	20n53	0s58	9n36	0s28	14n 8	1s44	29s 0	15s27	12s 4	12s 0	23n11		n.a.

Julian Day Number = 1570695.5, Delta T = 04h17m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'16, Lahiri = - 9°39'16 Julian Calendar 1 May 413 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 17 32	4♊17'39	7♐29	17♉37	12♋30	20♉12	8°R 5	7♊32	25♈40	12♉31	21°R39	28°R33	28♒52	21♉15	n.a.	F 1
S 2	16 21 29	5°14'43	22°40	17°47	13°39	20°22	7♐57	7°40	25°43	12°33	21♒39	28♒23	28°49	21°22	n.a.	S 2
S 3	16 25 25	6°11'49	7♑33	18° 3	14°49	20°31	7°49	7°48	25°46	12°35	21°38	28°14	28°45	21°29	n.a.	S 3
M 4	16 29 22	7° 8'54	22° 2	18°24	15°58	20°40	7°42	7°56	25°49	12°38	21°38	28° 8	28°42	21°35	n.a.	M 4
T 5	16 33 19	8° 6'00	6♒ 1	18°49	17° 8	20°47	7°34	8° 4	25°52	12°40	21°38	28° 5	28°39	21°42	n.a.	T 5
W 6	16 37 15	9° 3'06	19°31	19°20	18°17	20°54	7°26	8°12	25°54	12°42	21°38	28° 3	28°36	21°49	n.a.	W 6
T 7	16 41 12	10° 0'12	2♓34	19°56	19°26	21° 1	7°19	8°19	25°57	12°44	21°38	28°D 3	28°33	21°56	n.a.	T 7
F 8	16 45 8	10°57'19	15°14	20°37	20°35	21° 6	7°11	8°27	26° 0	12°46	21°37	28°R 3	28°30	22° 2	n.a.	F 8
S 9	16 49 5	11°54'27	27°35	21°23	21°44	21°11	7° 3	8°35	26° 2	12°48	21°37	28° 2	28°26	22° 9	n.a.	S 9
S 10	16 53 1	12°51'35	9♈42	22°14	22°53	21°15	6°56	8°43	26° 5	12°50	21°37	27°59	28°23	22°16	n.a.	S 10
M11	16 56 58	13°48'44	21°40	23° 9	24° 2	21°18	6°48	8°51	26° 8	12°52	21°37	27°54	28°20	22°22	n.a.	M11
T 12	17 0 54	14°45'54	3♉33	24°10	25°10	21°21	6°40	8°59	26°10	12°54	21°36	27°46	28°17	22°29	n.a.	T 12
W13	17 4 51	15°43'04	15°24	25°15	26°19	21°22	6°33	9° 7	26°13	12°56	21°36	27°36	28°14	22°36	n.a.	W13
T 14	17 8 48	16°40'15	27°16	26°24	27°28	21°23	6°25	9°14	26°15	12°58	21°35	27°24	28°11	22°43	n.a.	T 14
F 15	17 12 44	17°37'27	9♊11	27°39	28°36	21°R23	6°18	9°22	26°18	13° 0	21°35	27°11	28° 7	22°49	n.a.	F 15
S 16	17 16 41	18°34'39	21°10	28°57	29°44	21°23	6°10	9°30	26°20	13° 1	21°35	26°59	28° 4	22°56	n.a.	S 16
S 17	17 20 37	19°31'52	3♋14	0♊20	0♌52	21°21	6° 3	9°38	26°23	13° 3	21°34	26°48	28° 1	23° 3	n.a.	S 17
M18	17 24 34	20°29'06	15°25	1°48	2° 0	21°19	5°56	9°46	26°25	13° 5	21°34	26°39	27°58	23° 9	n.a.	M18
T 19	17 28 30	21°26'20	27°45	3°19	3° 8	21°16	5°49	9°53	26°27	13° 7	21°33	26°33	27°55	23°16	n.a.	T 19
W20	17 32 27	22°23'34	10♌15	4°55	4°16	21°12	5°42	10° 1	26°30	13° 9	21°33	26°30	27°51	23°23	n.a.	W20
T 21	17 36 23	23°20'49	22°58	6°35	5°24	21° 7	5°35	10° 9	26°32	13°11	21°32	26°D28	27°48	23°30	n.a.	T 21
F 22	17 40 20	24°18'04	5♍56	8°18	6°31	21° 2	5°28	10°17	26°34	13°13	21°32	26°28	27°45	23°36	n.a.	F 22
S 23	17 44 17	25°15'20	19°13	10° 4	7°39	20°56	5°21	10°24	26°36	13°14	21°31	26°R29	27°42	23°43	n.a.	S 23
S 24	17 48 13	26°12'37	2♎51	11°54	8°46	20°49	5°14	10°32	26°38	13°16	21°31	26°29	27°39	23°50	n.a.	S 24
M25	17 52 10	27° 9'53	16°53	13°47	9°53	20°41	5° 7	10°40	26°40	13°18	21°30	26°27	27°36	23°57	n.a.	M25
T 26	17 56 6	28° 7'11	1♏16	15°42	11° 0	20°33	5° 1	10°47	26°43	13°19	21°29	26°24	27°32	24° 3	n.a.	T 26
W27	18 0 3	29° 4'29	16° 0	17°40	12° 7	20°24	4°54	10°55	26°45	13°21	21°29	26°18	27°29	24°10	n.a.	W27
T 28	18 3 59	0♋ 1'48	0♐58	19°40	13°14	20°14	4°48	11° 2	26°47	13°23	21°28	26°10	27°26	24°17	n.a.	T 28
F 29	18 7 56	0°59'08	16° 2	21°41	14°20	20° 4	4°42	11°10	26°48	13°25	21°27	26° 2	27°23	24°23	n.a.	F 29
S 30	18 11 53	1♋56'29	1♑ 3	23♊44	15♌27	19♑53	4♐36	11♊18	26♈50	13♉26	21♒27	25♒54	27♒20	24♉30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n16	26s43	4s57	13n18	4s10	25n 9	2n 0	26s 8	3s58	21s40	0n16	20n54	0s58	9n37	0s28	14n 9	1s44	29s 0	15s28	12s 8	12s 1	23n13		n.a.
S 2	21 27	28 6	4 34	13 25	4 6	25 2	2 0	26 11	4 3	21 39	0 16	20 56	0 57	9 38	0 28	14 10	1 44	29 1	15 28	12 11	12 2	23 15		n.a.
S 3	21 37	27 24	3 53	13 34	4 1	24 53	1 59	26 14	4 8	21 38	0 16	20 57	0 57	9 39	0 28	14 10	1 44	29 1	15 28	12 14	12 3	23 17		n.a.
M 4	21 47	24 51	2 58	13 46	3 55	24 45	1 59	26 17	4 12	21 37	0 16	20 58	0 57	9 40	0 28	14 11	1 44	29 1	15 29	12 16	12 4	23 19		n.a.
T 5	21 56	20 51	1 54	14 0	3 47	24 35	1 58	26 21	4 17	21 36	0 16	21 0	0 57	9 41	0 28	14 11	1 44	29 2	15 29	12 18	12 6	23 21		n.a.
W 6	22 5	15 52	0 45	14 16	3 39	24 25	1 57	26 24	4 21	21 35	0 16	21 1	0 57	9 42	0 28	14 12	1 44	29 2	15 30	12 18	12 7	23 23		n.a.
T 7	22 14	10 19	0n24	14 34	3 31	24 14	1 57	26 28	4 26	21 33	0 15	21 2	0 57	9 43	0 28	14 13	1 44	29 3	15 30	12 18	12 8	23 25		n.a.
F 8	22 22	4 31	1 30	14 54	3 21	24 3	1 56	26 31	4 31	21 32	0 15	21 4	0 57	9 44	0 28	14 13	1 44	29 3	15 30	12 18	12 9	23 26		n.a.
S 9	22 30	1n19	2 30	15 16	3 11	23 51	1 55	26 35	4 36	21 31	0 15	21 5	0 57	9 45	0 28	14 14	1 44	29 3	15 31	12 19	12 10	23 28		n.a.
S 10	22 38	6 58	3 21	15 40	3 0	23 38	1 53	26 39	4 40	21 30	0 15	21 6	0 57	9 46	0 28	14 14	1 44	29 4	15 31	12 20	12 11	23 30		n.a.
M11	22 45	12 19	4 4	16 5	2 49	23 25	1 52	26 43	4 45	21 29	0 15	21 8	0 57	9 47	0 28	14 15	1 44	29 4	15 31	12 21	12 12	23 32		n.a.
T 12	22 52	17 10	4 35	16 31	2 37	23 11	1 51	26 48	4 50	21 28	0 15	21 9	0 57	9 48	0 28	14 16	1 44	29 5	15 32	12 24	12 13	23 34		n.a.
W13	22 58	21 21	4 54	16 59	2 25	22 57	1 49	26 52	4 54	21 27	0 14	21 10	0 57	9 49	0 28	14 16	1 44	29 5	15 32	12 28	12 15	23 36		n.a.
T 14	23 4	24 41	5 1	17 27	2 12	22 42	1 48	26 56	4 59	21 25	0 14	21 11	0 57	9 50	0 28	14 17	1 44	29 6	15 32	12 32	12 16	23 38		n.a.
F 15	23 10	26 58	4 55	17 57	2 0	22 26	1 46	27 1	5 4	21 24	0 14	21 13	0 56	9 51	0 28	14 17	1 44	29 6	15 33	12 36	12 17	23 40		n.a.
S 16	23 15	28 1	4 35	18 27	1 47	22 10	1 44	27 6	5 8	21 23	0 14	21 14	0 56	9 52	0 28	14 18	1 44	29 7	15 33	12 41	12 18	23 41		n.a.
S 17	23 20	27 46	4 3	18 58	1 33	21 53	1 42	27 10	5 13	21 22	0 14	21 15	0 56	9 52	0 28	14 18	1 44	29 7	15 33	12 44	12 19	23 43		n.a.
M18	23 24	26 9	3 20	19 29	1 20	21 35	1 40	27 15	5 17	21 21	0 14	21 16	0 56	9 53	0 28	14 19	1 44	29 8	15 34	12 47	12 20	23 45		n.a.
T 19	23 28	23 16	2 27	20 0	1 7	21 18	1 38	27 20	5 22	21 20	0 13	21 18	0 56	9 54	0 28	14 20	1 44	29 8	15 34	12 50	12 21	23 47		n.a.
W20	23 32	19 16	1 25	20 30	0 54	20 59	1 36	27 25	5 26	21 19	0 13	21 19	0 56	9 55	0 28	14 20	1 44	29 9	15 34	12 51	12 22	23 49		n.a.
T 21	23 35	14 20	0 19	21 1	0 41	20 40	1 33	27 30	5 31	21 18	0 13	21 20	0 56	9 56	0 28	14 21	1 44	29 9	15 35	12 51	12 23	23 51		n.a.
F 22	23 37	8 40	0s50	21 31	0 28	20 21	1 31	27 36	5 35	21 17	0 13	21 21	0 56	9 57	0 28	14 21	1 44	29 10	15 35	12 51	12 24	23 52		n.a.
S 23	23 40	2 31	1 58	22 0	0 15	20 1	1 28	27 41	5 39	21 16	0 13	21 22	0 56	9 57	0 28	14 22	1 44	29 10	15 35	12 51	12 26	23 54		n.a.
S 24	23 42	3s55	3 1	22 27	0 3	19 40	1 26	27 46	5 44	21 14	0 13	21 24	0 56	9 58	0 28	14 22	1 44	29 11	15 36	12 51	12 27	23 56		n.a.
M25	23 43	10 20	3 56	22 53	0n 9	19 20	1 23	27 51	5 48	21 13	0 12	21 25	0 56	9 59	0 28	14 23	1 44	29 11	15 36	12 51	12 28	23 58		n.a.
T 26	23 44	16 22	4 36	23 18	0 20	18 58	1 20	27 57	5 52	21 12	0 12	21 26	0 56	10 0	0 28	14 23	1 44	29 12	15 36	12 53	12 29	24 0		n.a.
W27	23 45	21 37	5 0	23 41	0 31	18 37	1 17	28 2	5 56	21 11	0 12	21 27	0 56	10 0	0 28	14 24	1 44	29 12	15 37	12 55	12 30	24 1		n.a.
T 28	23 45	25 34	5 4	24 1	0 41	18 14	1 14	28 7	6 0	21 10	0 12	21 28	0 56	10 1	0 28	14 24	1 44	29 13	15 37	12 57	12 31	24 3		n.a.
F 29	23 45	27 45	4 47	24 19	0 51	17 52	1 11	28 13	6 3	21 9	0 12	21 29	0 56	10 2	0 28	14 24	1 44	29 13	15 37	13 0	12 32	24 5		n.a.
S 30	23n44	27s55	4s10	24n35	0n59	17n29	1n 7	28s18	6s 7	21s 8	0n12	21n30	0s56	10n 2	0s28	14n25	1s44	29s14	15s38	13s 3	12s33	24n 7		n.a.

Julian Day Number = 1570726.5, Delta T = 04h17m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'12, Lahiri = - 9°39'12 Julian Calendar 1 June 413 BCE == Greg. Calendar 27 May 413 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 15 49	2♋53'51	15♉51	25♊48	16♌33	19°R42	4°R30	11♊25	26♈52	13♉28	21°R26	25°R48	27♒17	24♉37	n.a.	S 1
M 2	18 19 46	3°51'14	0♒18	27°52	17°39	19♉30	4♐24	11°33	26°54	13°29	21♒25	25♒43	27°13	24°44	n.a.	M 2
T 3	18 23 42	4°48'38	14°19	29°57	18°45	19°18	4°18	11°40	26°56	13°31	21°24	25°41	27°10	24°50	n.a.	T 3
W 4	18 27 39	5°46'03	27°53	2♋ 2	19°51	19° 5	4°13	11°47	26°58	13°32	21°24	25°D40	27° 7	24°57	n.a.	W 4
T 5	18 31 35	6°43'30	11♓ 0	4° 7	20°56	18°51	4° 7	11°55	26°59	13°34	21°23	25°41	27° 4	25° 4	n.a.	T 5
F 6	18 35 32	7°40'58	23°44	6°11	22° 2	18°37	4° 2	12° 2	27° 1	13°35	21°22	25°42	27° 1	25°11	n.a.	F 6
S 7	18 39 28	8°38'28	6♈ 7	8°15	23° 7	18°23	3°57	12°10	27° 2	13°37	21°21	25°R43	26°57	25°17	n.a.	S 7
S 8	18 43 25	9°35'59	18°16	10°17	24°12	18° 8	3°52	12°17	27° 4	13°38	21°20	25°42	26°54	25°24	n.a.	S 8
M 9	18 47 22	10°33'32	0♉15	12°19	25°17	17°53	3°47	12°24	27° 6	13°40	21°19	25°40	26°51	25°31	n.a.	M 9
T 10	18 51 18	11°31'06	12° 8	14°20	26°21	17°38	3°42	12°31	27° 7	13°41	21°19	25°36	26°48	25°37	n.a.	T 10
W11	18 55 15	12°28'42	23°59	16°20	27°26	17°22	3°38	12°39	27° 8	13°42	21°18	25°31	26°45	25°44	n.a.	W11
T 12	18 59 11	13°26'19	5♊53	18°18	28°30	17° 7	3°33	12°46	27°10	13°44	21°17	25°24	26°42	25°51	n.a.	T 12
F 13	19 3 8	14°23'58	17°52	20°16	29°34	16°51	3°29	12°53	27°11	13°45	21°16	25°16	26°38	25°58	n.a.	F 13
S 14	19 7 4	15°21'39	29°58	22°12	0♍38	16°35	3°25	13° 0	27°12	13°46	21°15	25° 9	26°35	26° 4	n.a.	S 14
S 15	19 11 1	16°19'21	12♋13	24° 6	1°41	16°19	3°21	13° 7	27°14	13°48	21°14	25° 2	26°32	26°11	n.a.	S 15
M16	19 14 57	17°17'04	24°38	25°59	2°45	16° 3	3°18	13°14	27°15	13°49	21°13	24°57	26°29	26°18	n.a.	M16
T 17	19 18 54	18°14'49	7♌13	27°51	3°48	15°47	3°14	13°21	27°16	13°50	21°12	24°54	26°26	26°25	n.a.	T 17
W18	19 22 51	19°12'35	20° 0	29°41	4°51	15°31	3°11	13°28	27°17	13°51	21°11	24°D53	26°23	26°31	n.a.	W18
T 19	19 26 47	20°10'23	2♍59	1♌30	5°53	15°16	3° 7	13°35	27°18	13°52	21°10	24°53	26°19	26°38	n.a.	T 19
F 20	19 30 44	21° 8'12	16°11	3°18	6°56	15° 0	3° 5	13°42	27°19	13°53	21° 9	24°54	26°16	26°45	n.a.	F 20
S 21	19 34 40	22° 6'02	29°38	5° 4	7°58	14°45	3° 2	13°48	27°20	13°55	21° 8	24°56	26°13	26°51	n.a.	S 21
S 22	19 38 37	23° 3'53	13♎20	6°49	8°59	14°30	2°59	13°55	27°21	13°56	21° 7	24°57	26°10	26°58	n.a.	S 22
M23	19 42 33	24° 1'46	27°17	8°32	10° 1	14°15	2°57	14° 2	27°22	13°57	21° 6	24°R57	26° 7	27° 5	n.a.	M23
T 24	19 46 30	24°59'41	11♏30	10°14	11° 2	14° 1	2°54	14° 8	27°22	13°58	21° 5	24°56	26° 3	27°12	n.a.	T 24
W25	19 50 26	25°57'36	25°56	11°55	12° 3	13°48	2°52	14°15	27°23	13°59	21° 4	24°54	26° 0	27°18	n.a.	W25
T 26	19 54 23	26°55'34	10♐32	13°34	13° 3	13°34	2°50	14°21	27°24	13°59	21° 3	24°51	25°57	27°25	n.a.	T 26
F 27	19 58 20	27°53'32	25°11	15°12	14° 4	13°21	2°49	14°28	27°25	14° 0	21° 2	24°47	25°54	27°32	n.a.	F 27
S 28	20 2 16	28°51'33	9♑48	16°49	15° 3	13° 9	2°47	14°34	27°25	14° 1	21° 0	24°43	25°51	27°39	n.a.	S 28
S 29	20 6 13	29°49'34	24°16	18°25	16° 3	12°57	2°46	14°41	27°26	14° 2	20°59	24°40	25°48	27°45	n.a.	S 29
M30	20 10 9	0♌47'38	8♒29	19°59	17° 2	12°46	2°45	14°47	27°26	14° 3	20°58	24°38	25°44	27°52	n.a.	M30
T 31	20 14 6	1♌45'43	22♒22	21♌32	18♍ 1	12♑36	2♐44	14♊53	27♈27	14♉ 4	20♒57	24°D38	25♒41	27♉59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	26s 3	3s17	24n48	1n 8	17n 5	1n 4	28s23	6s10	21s 8	0n11	21n31	0s55	10n 3	0s28	14n25	1s44	29s14	15s38	13s 5	12s34	24n 9		n.a.
M 2	23 41	22 30	2 12	24 59	1 15	16 42	1 0	28 28	6 14	21 7	0 11	21 33	0 55	10 4	0 28	14 26	1 44	29 15	15 38	13 7	12 36	24 10		n.a.
T 3	23 39	17 43	1 1	25 6	1 22	16 18	0 57	28 33	6 17	21 6	0 11	21 34	0 55	10 4	0 28	14 26	1 45	29 15	15 38	13 7	12 37	24 12		n.a.
W 4	23 37	12 11	0n12	25 11	1 28	15 53	0 53	28 38	6 20	21 5	0 11	21 35	0 55	10 5	0 28	14 27	1 45	29 16	15 39	13 8	12 38	24 14		n.a.
T 5	23 34	6 17	1 22	25 14	1 33	15 28	0 49	28 43	6 23	21 4	0 11	21 36	0 55	10 6	0 28	14 27	1 45	29 16	15 39	13 7	12 39	24 15		n.a.
F 6	23 31	0 18	2 25	25 13	1 37	15 3	0 45	28 48	6 26	21 3	0 11	21 37	0 55	10 6	0 28	14 27	1 45	29 17	15 39	13 7	12 40	24 17		n.a.
S 7	23 28	5n31	3 20	25 10	1 41	14 38	0 41	28 52	6 28	21 2	0 10	21 38	0 55	10 7	0 28	14 28	1 45	29 17	15 40	13 7	12 41	24 19		n.a.
S 8	23 24	11 1	4 5	25 4	1 43	14 12	0 37	28 57	6 31	21 2	0 10	21 39	0 55	10 7	0 28	14 28	1 45	29 18	15 40	13 7	12 42	24 21		n.a.
M 9	23 19	16 2	4 39	24 55	1 46	13 46	0 33	29 1	6 33	21 1	0 10	21 40	0 55	10 8	0 28	14 29	1 45	29 18	15 40	13 8	12 43	24 22		n.a.
T 10	23 14	20 25	5 0	24 44	1 47	13 20	0 28	29 5	6 35	21 0	0 10	21 41	0 55	10 8	0 28	14 29	1 45	29 19	15 40	13 9	12 44	24 24		n.a.
W11	23 9	23 59	5 8	24 31	1 48	12 53	0 24	29 9	6 37	20 59	0 10	21 42	0 55	10 9	0 28	14 29	1 45	29 20	15 41	13 11	12 45	24 26		n.a.
T 12	23 4	26 32	5 3	24 16	1 48	12 27	0 19	29 13	6 39	20 59	0 10	21 43	0 55	10 9	0 28	14 30	1 45	29 20	15 41	13 13	12 47	24 27		n.a.
F 13	22 57	27 55	4 45	23 58	1 47	12 0	0 14	29 17	6 40	20 58	0 9	21 44	0 55	10 10	0 28	14 30	1 45	29 21	15 41	13 16	12 48	24 29		n.a.
S 14	22 51	27 59	4 14	23 39	1 46	11 32	0 10	29 20	6 41	20 57	0 9	21 45	0 55	10 10	0 28	14 30	1 45	29 21	15 41	13 18	12 49	24 31		n.a.
S 15	22 44	26 40	3 31	23 17	1 45	11 5	0 5	29 23	6 43	20 57	0 9	21 45	0 55	10 11	0 28	14 31	1 45	29 22	15 42	13 20	12 50	24 32		n.a.
M16	22 37	24 3	2 37	22 54	1 43	10 37	0s 0	29 26	6 43	20 56	0 9	21 46	0 55	10 11	0 28	14 31	1 45	29 22	15 42	13 22	12 51	24 34		n.a.
T 17	22 29	20 14	1 35	22 29	1 40	10 9	0 5	29 29	6 44	20 56	0 9	21 47	0 55	10 11	0 28	14 31	1 45	29 23	15 42	13 23	12 52	24 36		n.a.
W18	22 21	15 25	0 27	22 3	1 37	9 42	0 11	29 32	6 45	20 55	0 9	21 48	0 55	10 12	0 28	14 32	1 45	29 23	15 42	13 24	12 53	24 37		n.a.
T 19	22 13	9 51	0s44	21 36	1 33	9 13	0 16	29 34	6 45	20 55	0 8	21 49	0 55	10 12	0 28	14 32	1 45	29 24	15 42	13 24	12 54	24 39		n.a.
F 20	22 4	3 47	1 54	21 7	1 29	8 45	0 21	29 36	6 45	20 55	0 8	21 50	0 55	10 13	0 28	14 32	1 45	29 25	15 43	13 23	12 55	24 41		n.a.
S 21	21 54	2s34	2 58	20 37	1 25	8 17	0 27	29 38	6 45	20 54	0 8	21 51	0 55	10 13	0 28	14 33	1 45	29 25	15 43	13 23	12 56	24 42		n.a.
S 22	21 45	8 55	3 54	20 6	1 20	7 48	0 32	29 39	6 45	20 54	0 8	21 52	0 55	10 13	0 28	14 33	1 45	29 26	15 43	13 22	12 57	24 44		n.a.
M23	21 35	14 56	4 37	19 34	1 15	7 19	0 38	29 40	6 44	20 53	0 8	21 52	0 55	10 13	0 28	14 33	1 45	29 26	15 43	13 22	12 59	24 45		n.a.
T 24	21 24	20 17	5 4	19 1	1 10	6 51	0 44	29 41	6 44	20 53	0 7	21 53	0 55	10 14	0 28	14 33	1 45	29 27	15 43	13 23	13 0	24 47		n.a.
W25	21 14	24 33	5 13	18 28	1 4	6 22	0 50	29 42	6 43	20 53	0 7	21 54	0 55	10 14	0 28	14 34	1 46	29 27	15 44	13 23	13 1	24 49		n.a.
T 26	21 2	27 17	5 1	17 53	0 58	5 53	0 56	29 42	6 42	20 53	0 7	21 55	0 55	10 14	0 29	14 34	1 46	29 28	15 44	13 24	13 2	24 50		n.a.
F 27	20 51	28 9	4 30	17 18	0 52	5 24	1 2	29 42	6 41	20 53	0 7	21 56	0 55	10 14	0 29	14 34	1 46	29 28	15 44	13 26	13 3	24 52		n.a.
S 28	20 39	27 4	3 41	16 43	0 45	4 55	1 8	29 42	6 39	20 52	0 7	21 56	0 55	10 15	0 29	14 34	1 46	29 29	15 44	13 27	13 4	24 53		n.a.
S 29	20 27	24 9	2 39	16 7	0 38	4 26	1 14	29 42	6 38	20 52	0 7	21 57	0 54	10 15	0 29	14 34	1 46	29 29	15 44	13 28	13 5	24 55		n.a.
M30	20 14	19 47	1 28	15 30	0 31	3 57	1 20	29 42	6 36	20 52	0 7	21 58	0 54	10 15	0 29	14 35	1 46	29 30	15 44	13 29	13 6	24 56		n.a.
T 31	20n 1	14s26	0s12	14n53	0n24	3n28	1s27	29s41	6s34	20s52	0n 6	21n59	0s54	10n15	0s29	14n35	1s46	29s30	15s45	13s29	13s 7	24n58		n.a.

Julian Day Number = 1570756.5, Delta T = 04h17m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'08, Lahiri = - 9°39'08 Julian Calendar 1 July 413 BCE == Greg. Calendar 26 June 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 18 2	2♌43'51	5♓52	23♌ 4	18♍59	12°R26	2°R43	14♊59	27♈27	14♉ 4	20°R56	24♒38	25♒38	28♉ 5	n.a.	W 1
T 2	20 21 59	3°42'00	18°59	24°34	19°57	12♑16	2♐43	15° 5	27°27	14° 5	20♒55	24°39	25°35	28°12	n.a.	T 2
F 3	20 25 55	4°40'11	1♈44	26° 3	20°54	12° 8	2°42	15°11	27°28	14° 6	20°54	24°40	25°32	28°19	n.a.	F 3
S 4	20 29 52	5°38'24	14°11	27°31	21°52	12° 0	2°D42	15°17	27°28	14° 6	20°52	24°42	25°29	28°26	n.a.	S 4
S 5	20 33 49	6°36'40	26°22	28°57	22°48	11°53	2°42	15°23	27°28	14° 7	20°51	24°43	25°25	28°32	n.a.	S 5
M 6	20 37 45	7°34'57	8♉23	0♍23	23°44	11°46	2°42	15°29	27°28	14° 8	20°50	24°R43	25°22	28°39	n.a.	M 6
T 7	20 41 42	8°33'17	20°17	1°46	24°40	11°40	2°43	15°35	27°28	14° 8	20°49	24°43	25°19	28°46	n.a.	T 7
W 8	20 45 38	9°31'40	2♊10	3° 9	25°35	11°35	2°43	15°41	27°R28	14° 9	20°48	24°42	25°16	28°52	n.a.	W 8
T 9	20 49 35	10°30'04	14° 5	4°30	26°30	11°31	2°44	15°46	27°28	14° 9	20°46	24°40	25°13	28°59	n.a.	T 9
F 10	20 53 31	11°28'31	26° 8	5°50	27°24	11°28	2°45	15°52	27°28	14°10	20°45	24°38	25° 9	29° 6	n.a.	F 10
S 11	20 57 28	12°26'59	8♋20	7° 8	28°18	11°25	2°46	15°57	27°28	14°10	20°44	24°36	25° 6	29°13	n.a.	S 11
S 12	21 1 24	13°25'30	20°45	8°24	29°11	11°23	2°48	16° 3	27°28	14°10	20°43	24°35	25° 3	29°19	n.a.	S 12
M13	21 5 21	14°24'03	3♌24	9°39	0♎ 3	11°22	2°49	16° 8	27°28	14°11	20°42	24°33	25° 0	29°26	n.a.	M13
T 14	21 9 18	15°22'38	16°17	10°53	0°55	11°D22	2°51	16°14	27°27	14°11	20°40	24°33	24°57	29°33	n.a.	T 14
W15	21 13 14	16°21'15	29°26	12° 4	1°47	11°22	2°53	16°19	27°27	14°11	20°39	24°D33	24°54	29°40	n.a.	W15
T 16	21 17 11	17°19'54	12♍49	13°14	2°37	11°24	2°55	16°24	27°27	14°12	20°38	24°33	24°50	29°46	n.a.	T 16
F 17	21 21 7	18°18'35	26°24	14°21	3°27	11°26	2°57	16°29	27°26	14°12	20°37	24°34	24°47	29°53	n.a.	F 17
S 18	21 25 4	19°17'18	10♎12	15°27	4°16	11°29	3° 0	16°34	27°26	14°12	20°36	24°34	24°44	29°59	n.a.	S 18
S 19	21 29 0	20°16'02	24° 9	16°31	5° 5	11°33	3° 2	16°39	27°25	14°12	20°34	24°35	24°41	0♊ 6	n.a.	S 19
M20	21 32 57	21°14'49	8♏14	17°32	5°52	11°37	3° 5	16°44	27°25	14°12	20°33	24°35	24°38	0°13	n.a.	M20
T 21	21 36 53	22°13'37	22°25	18°30	6°39	11°43	3° 8	16°48	27°24	14°12	20°32	24°R35	24°35	0°20	n.a.	T 21
W22	21 40 50	23°12'27	6♐39	19°26	7°25	11°49	3°11	16°53	27°24	14°12	20°31	24°35	24°31	0°27	n.a.	W22
T 23	21 44 46	24°11'19	20°55	20°19	8°11	11°56	3°15	16°58	27°23	14°R12	20°29	24°D35	24°28	0°33	n.a.	T 23
F 24	21 48 43	25°10'13	5♑ 8	21° 8	8°55	12° 3	3°18	17° 2	27°22	14°12	20°28	24°35	24°25	0°40	n.a.	F 24
S 25	21 52 40	26° 9'09	19°17	21°55	9°38	12°12	3°22	17° 6	27°21	14°12	20°27	24°35	24°22	0°47	n.a.	S 25
S 26	21 56 36	27° 8'06	3♒17	22°37	10°20	12°21	3°26	17°11	27°20	14°12	20°26	24°35	24°19	0°54	n.a.	S 26
M27	22 0 33	28° 7'06	17° 5	23°16	11° 2	12°31	3°30	17°15	27°19	14°12	20°25	24°35	24°15	1° 0	n.a.	M27
T 28	22 4 29	29° 6'08	0♓39	23°50	11°42	12°41	3°35	17°19	27°18	14°12	20°23	24°R35	24°12	1° 7	n.a.	T 28
W29	22 8 26	0♍ 5'11	13°55	24°19	12°21	12°52	3°39	17°23	27°17	14°12	20°22	24°35	24° 9	1°14	n.a.	W29
T 30	22 12 22	1° 4'17	26°55	24°43	12°59	13° 4	3°44	17°27	27°16	14°12	20°21	24°35	24° 6	1°20	n.a.	T 30
F 31	22 16 19	2♍ 3'25	9♈37	25♍ 2	13♎36	13♑17	3♐49	17♊31	27♈15	14♉11	20♒20	24♒34	24♒ 3	1♊27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n48	8s32	1n 1	14n16	0n17	2n59	1s33	29s40	6s32	20s52	0n 6	21n59	0s54	10n15	0s29	14n35	1s46	29s31	15s45	13s29	13s 8	25n 0		n.a.
T 2	19 34	2 25	2 10	13 39	0 9	2 30	1 40	29 39	6 30	20 52	0 6	22 0	0 54	10 15	0 29	14 35	1 46	29 31	15 45	13 28	13 9	25 1		n.a.
F 3	19 21	3n36	3 10	13 1	0 2	2 1	1 46	29 37	6 28	20 52	0 6	22 1	0 54	10 15	0 29	14 35	1 46	29 32	15 45	13 28	13 11	25 3		n.a.
S 4	19 6	9 20	4 0	12 24	0s 6	1 33	1 53	29 35	6 25	20 53	0 6	22 1	0 54	10 16	0 29	14 35	1 46	29 33	15 45	13 27	13 12	25 4		n.a.
S 5	18 52	14 36	4 38	11 46	0 14	1 4	2 0	29 34	6 23	20 53	0 6	22 2	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 33	15 45	13 27	13 13	25 6		n.a.
M 6	18 37	19 15	5 3	11 8	0 22	0 35	2 7	29 32	6 20	20 53	0 5	22 3	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 34	15 45	13 27	13 14	25 7		n.a.
T 7	18 21	23 5	5 15	10 30	0 31	0 6	2 14	29 29	6 17	20 53	0 5	22 3	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 34	15 45	13 27	13 15	25 9		n.a.
W 8	18 6	25 58	5 13	9 53	0 39	0s22	2 20	29 27	6 15	20 53	0 5	22 4	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 35	15 46	13 28	13 16	25 10		n.a.
T 9	17 50	27 43	4 58	9 15	0 47	0 51	2 28	29 24	6 12	20 54	0 5	22 5	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 35	15 46	13 28	13 17	25 12		n.a.
F 10	17 34	28 11	4 29	8 38	0 56	1 19	2 35	29 22	6 9	20 54	0 5	22 5	0 54	10 16	0 29	14 36	1 46	29 36	15 46	13 29	13 18	25 13		n.a.
S 11	17 17	27 17	3 48	8 1	1 4	1 47	2 42	29 19	6 5	20 54	0 5	22 6	0 54	10 15	0 29	14 36	1 46	29 36	15 46	13 29	13 19	25 15		n.a.
S 12	17 0	25 1	2 56	7 24	1 13	2 15	2 49	29 16	6 2	20 55	0 4	22 6	0 54	10 15	0 29	14 36	1 46	29 37	15 46	13 30	13 20	25 16		n.a.
M13	16 43	21 30	1 54	6 48	1 21	2 43	2 56	29 13	5 59	20 55	0 4	22 7	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 37	15 46	13 30	13 21	25 17		n.a.
T 14	16 26	16 53	0 46	6 12	1 30	3 10	3 4	29 9	5 55	20 56	0 4	22 7	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 37	15 46	13 30	13 22	25 19		n.a.
W15	16 8	11 24	0s27	5 36	1 39	3 38	3 11	29 6	5 52	20 56	0 4	22 8	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 38	15 46	13 30	13 23	25 20		n.a.
T 16	15 50	5 18	1 39	5 2	1 47	4 5	3 18	29 2	5 49	20 57	0 4	22 9	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 38	15 46	13 30	13 25	25 22		n.a.
F 17	15 32	1s 7	2 47	4 28	1 55	4 32	3 26	28 59	5 45	20 57	0 4	22 9	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 39	15 46	13 30	13 26	25 23		n.a.
S 18	15 14	7 33	3 47	3 54	2 4	4 58	3 33	28 55	5 41	20 58	0 4	22 10	0 54	10 15	0 29	14 36	1 47	29 39	15 46	13 30	13 27	25 25		n.a.
S 19	14 55	13 42	4 33	3 22	2 12	5 25	3 41	28 51	5 38	20 59	0 3	22 10	0 54	10 14	0 29	14 36	1 47	29 40	15 46	13 30	13 28	25 26		n.a.
M20	14 36	19 13	5 4	2 50	2 20	5 51	3 48	28 47	5 34	20 59	0 3	22 11	0 54	10 14	0 29	14 36	1 47	29 40	15 46	13 30	13 29	25 27		n.a.
T 21	14 17	23 42	5 17	2 20	2 28	6 17	3 56	28 43	5 30	21 0	0 3	22 11	0 54	10 14	0 29	14 36	1 47	29 41	15 46	13 30	13 30	25 29		n.a.
W22	13 57	26 47	5 10	1 51	2 36	6 42	4 4	28 38	5 27	21 1	0 3	22 12	0 54	10 14	0 29	14 36	1 47	29 41	15 46	13 30	13 31	25 30		n.a.
T 23	13 38	28 9	4 44	1 23	2 44	7 7	4 11	28 34	5 23	21 2	0 3	22 12	0 54	10 13	0 29	14 36	1 47	29 41	15 46	13 30	13 32	25 32		n.a.
F 24	13 18	27 40	4 1	0 56	2 51	7 32	4 19	28 29	5 19	21 3	0 3	22 12	0 54	10 13	0 29	14 36	1 47	29 42	15 46	13 30	13 33	25 33		n.a.
S 25	12 58	25 22	3 3	0 32	2 58	7 56	4 26	28 25	5 16	21 3	0 3	22 13	0 54	10 13	0 29	14 36	1 47	29 42	15 46	13 30	13 34	25 34		n.a.
S 26	12 37	21 33	1 55	0 9	3 5	8 20	4 34	28 20	5 12	21 4	0 2	22 13	0 54	10 12	0 29	14 36	1 47	29 43	15 46	13 30	13 35	25 36		n.a.
M27	12 17	16 34	0 41	0s13	3 11	8 43	4 42	28 15	5 8	21 5	0 2	22 14	0 54	10 12	0 29	14 36	1 47	29 43	15 46	13 30	13 36	25 37		n.a.
T 28	11 56	10 52	0n33	0 31	3 17	9 6	4 49	28 11	5 4	21 6	0 2	22 14	0 54	10 12	0 29	14 36	1 47	29 43	15 46	13 30	13 37	25 38		n.a.
W29	11 35	4 47	1 45	0 48	3 22	9 29	4 57	28 6	5 0	21 7	0 2	22 14	0 54	10 11	0 29	14 36	1 47	29 44	15 46	13 30	13 38	25 40		n.a.
T 30	11 14	1n21	2 50	1 2	3 27	9 51	5 4	28 1	4 57	21 8	0 2	22 15	0 54	10 11	0 29	14 36	1 47	29 44	15 46	13 30	13 40	25 41		n.a.
F 31	10n53	7n17	3n44	1s13	3s31	10s12	5s12	27s56	4s53	21s 9	0n 2	22n15	0s54	10n11	0s29	14n35	1s48	29s45	15s46	13s30	13s41	25n42		n.a.

Julian Day Number = 1570787.5, Delta T = 04h17m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°46'03, Lahiri = - 9°39'03 Julian Calendar 1 Aug. 413 BCE == Greg. Calendar 27 July 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 20 15	3♍ 2'36	22♈ 2	25♍15	14♎11	13♑30	3♐54	17♊35	27°R14	14°R11	20°R19	24°R33	24♒ 0	1♊34	n.a.	S 1
S 2	22 24 12	4° 1'49	4♉14	25°R21	14°45	13°44	3°59	17°38	27♈13	14♉11	20♒17	24♒31	23°56	1°41	n.a.	S 2
M 3	22 28 9	5° 1'04	16°15	25°20	15°18	13°59	4° 4	17°42	27°12	14°10	20°16	24°30	23°53	1°47	n.a.	M 3
T 4	22 32 5	6° 0'22	28°10	25°12	15°50	14°14	4°10	17°45	27°10	14°10	20°15	24°30	23°50	1°54	n.a.	T 4
W 5	22 36 2	6°59'42	10♊ 3	24°56	16°20	14°30	4°15	17°49	27° 9	14°10	20°14	24°D30	23°47	2° 1	n.a.	W 5
T 6	22 39 58	7°59'05	21°58	24°33	16°48	14°46	4°21	17°52	27° 8	14° 9	20°13	24°30	23°44	2° 7	n.a.	T 6
F 7	22 43 55	8°58'30	4♋ 1	24° 1	17°15	15° 3	4°27	17°55	27° 6	14° 9	20°12	24°31	23°40	2°14	n.a.	F 7
S 8	22 47 51	9°57'57	16°15	23°21	17°41	15°21	4°33	17°58	27° 5	14° 8	20°10	24°32	23°37	2°21	n.a.	S 8
S 9	22 51 48	10°57'27	28°45	22°33	18° 4	15°39	4°39	18° 1	27° 3	14° 7	20° 9	24°34	23°34	2°28	n.a.	S 9
M10	22 55 44	11°56'59	11♌34	21°38	18°26	15°57	4°46	18° 4	27° 2	14° 7	20° 8	24°35	23°31	2°34	n.a.	M10
T 11	22 59 41	12°56'33	24°42	20°37	18°46	16°17	4°53	18° 7	27° 0	14° 6	20° 7	24°R35	23°28	2°41	n.a.	T 11
W12	23 3 38	13°56'10	8♍11	19°30	19° 5	16°36	4°59	18°10	26°59	14° 6	20° 6	24°35	23°25	2°48	n.a.	W12
T 13	23 7 34	14°55'49	22° 0	18°19	19°21	16°57	5° 6	18°12	26°57	14° 5	20° 5	24°33	23°21	2°55	n.a.	T 13
F 14	23 11 31	15°55'29	6♎ 4	17° 5	19°35	17°17	5°13	18°15	26°55	14° 4	20° 4	24°31	23°18	3° 1	n.a.	F 14
S 15	23 15 27	16°55'12	20°20	15°52	19°48	17°39	5°21	18°17	26°54	14° 4	20° 3	24°28	23°15	3° 8	n.a.	S 15
S 16	23 19 24	17°54'57	4♏42	14°40	19°58	18° 1	5°28	18°19	26°52	14° 3	20° 2	24°24	23°12	3°15	n.a.	S 16
M17	23 23 20	18°54'44	19° 6	13°33	20° 6	18°23	5°35	18°21	26°50	14° 2	20° 1	24°21	23° 9	3°21	n.a.	M17
T 18	23 27 17	19°54'32	3♐27	12°32	20°11	18°46	5°43	18°23	26°48	14° 1	20° 0	24°19	23° 6	3°28	n.a.	T 18
W19	23 31 13	20°54'23	17°42	11°38	20°15	19° 9	5°51	18°25	26°46	14° 0	19°59	24°D19	23° 2	3°35	n.a.	W19
T 20	23 35 10	21°54'15	1♑47	10°54	20°R16	19°33	5°59	18°27	26°44	13°59	19°58	24°19	22°59	3°42	n.a.	T 20
F 21	23 39 6	22°54'09	15°43	10°21	20°15	19°57	6° 7	18°29	26°43	13°58	19°57	24°20	22°56	3°48	n.a.	F 21
S 22	23 43 3	23°54'04	29°27	9°58	20°11	20°21	6°15	18°30	26°41	13°58	19°56	24°22	22°53	3°55	n.a.	S 22
S 23	23 47 0	24°54'02	13♒ 0	9°D47	20° 5	20°46	6°24	18°32	26°39	13°57	19°55	24°23	22°50	4° 2	n.a.	S 23
M24	23 50 56	25°54'01	26°21	9°47	19°57	21°11	6°32	18°33	26°36	13°56	19°54	24°R23	22°46	4° 8	n.a.	M24
T 25	23 54 53	26°54'02	9♓31	9°59	19°46	21°37	6°41	18°34	26°34	13°55	19°53	24°22	22°43	4°15	n.a.	T 25
W26	23 58 49	27°54'05	22°28	10°20	19°32	22° 3	6°50	18°36	26°32	13°53	19°52	24°20	22°40	4°22	n.a.	W26
T 27	0 2 46	28°54'09	5♈12	10°52	19°16	22°30	6°58	18°37	26°30	13°52	19°51	24°15	22°37	4°29	n.a.	T 27
F 28	0 6 42	29°54'16	17°44	11°32	18°58	22°56	7° 7	18°38	26°28	13°51	19°50	24° 9	22°34	4°35	n.a.	F 28
S 29	0 10 39	0♎54'25	0♉ 4	12°21	18°38	23°24	7°17	18°38	26°26	13°50	19°49	24° 3	22°31	4°42	n.a.	S 29
S 30	0 14 35	1♎54'36	12♉12	13♍17	18♎15	23♑51	7♐26	18♊39	26♈24	13♉49	19♒48	23♒56	22♒27	4♊49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n31	12n48	4n27	1s21	3s34	10s33	5s20	27s50	4s49	21s10	0n 2	22n16	0s54	10n10	0s29	14n35	1s48	29s45	15s46	13s31	13s42	25n44		n.a.
S 2	10 9	17 44	4 57	1 25	3 36	10 54	5 27	27 45	4 45	21 12	0 1	22 16	0 54	10 10	0 29	14 35	1 48	29 45	15 46	13 31	13 43	25 45		n.a.
M 3	9 48	21 54	5 13	1 26	3 37	11 13	5 34	27 40	4 41	21 13	0 1	22 16	0 54	10 9	0 29	14 35	1 48	29 46	15 46	13 31	13 44	25 46		n.a.
T 4	9 26	25 7	5 16	1 23	3 37	11 33	5 42	27 34	4 38	21 14	0 1	22 16	0 54	10 9	0 29	14 35	1 48	29 46	15 46	13 32	13 45	25 48		n.a.
W 5	9 3	27 16	5 5	1 15	3 35	11 51	5 49	27 29	4 34	21 15	0 1	22 17	0 54	10 8	0 29	14 35	1 48	29 46	15 46	13 32	13 46	25 49		n.a.
T 6	8 41	28 10	4 41	1 3	3 32	12 9	5 56	27 23	4 30	21 16	0 1	22 17	0 54	10 8	0 29	14 35	1 48	29 47	15 46	13 31	13 47	25 50		n.a.
F 7	8 18	27 45	4 4	0 46	3 28	12 26	6 3	27 18	4 26	21 17	0 1	22 17	0 54	10 7	0 29	14 34	1 48	29 47	15 45	13 31	13 48	25 51		n.a.
S 8	7 56	25 59	3 16	0 24	3 22	12 42	6 10	27 12	4 23	21 19	0 1	22 18	0 54	10 7	0 29	14 34	1 48	29 47	15 45	13 31	13 49	25 53		n.a.
S 9	7 33	22 55	2 18	0n 2	3 13	12 57	6 17	27 6	4 19	21 20	0 1	22 18	0 54	10 6	0 29	14 34	1 48	29 47	15 45	13 30	13 50	25 54		n.a.
M10	7 10	18 41	1 11	0 33	3 3	13 12	6 23	27 0	4 15	21 21	0 0	22 18	0 54	10 6	0 29	14 34	1 48	29 48	15 45	13 30	13 51	25 55		n.a.
T 11	6 47	13 27	0s 1	1 9	2 51	13 26	6 30	26 54	4 12	21 23	0 0	22 18	0 54	10 5	0 29	14 33	1 48	29 48	15 45	13 30	13 52	25 56		n.a.
W12	6 24	7 28	1 14	1 48	2 37	13 39	6 36	26 48	4 8	21 24	0 0	22 19	0 54	10 4	0 29	14 33	1 48	29 48	15 45	13 30	13 53	25 58		n.a.
T 13	6 1	1 0	2 25	2 31	2 21	13 51	6 42	26 42	4 5	21 25	0 0	22 19	0 54	10 4	0 29	14 33	1 48	29 49	15 45	13 30	13 54	25 59		n.a.
F 14	5 37	5s37	3 29	3 16	2 4	14 1	6 48	26 36	4 1	21 27	0s 0	22 19	0 54	10 3	0 29	14 33	1 48	29 49	15 45	13 31	13 55	26 0		n.a.
S 15	5 14	12 3	4 20	4 2	1 45	14 11	6 53	26 29	3 57	21 28	0 0	22 19	0 54	10 2	0 29	14 32	1 48	29 49	15 44	13 32	13 57	26 1		n.a.
S 16	4 50	17 53	4 55	4 48	1 26	14 20	6 58	26 23	3 54	21 30	0 0	22 19	0 54	10 2	0 29	14 32	1 48	29 49	15 44	13 33	13 58	26 3		n.a.
M17	4 26	22 43	5 12	5 33	1 5	14 28	7 3	26 16	3 50	21 31	0 0	22 20	0 54	10 1	0 29	14 32	1 48	29 49	15 44	13 34	13 59	26 4		n.a.
T 18	4 3	26 11	5 10	6 15	0 45	14 34	7 8	26 10	3 47	21 33	0 1	22 20	0 54	10 0	0 29	14 32	1 48	29 50	15 44	13 35	14 0	26 5		n.a.
W19	3 39	27 57	4 48	6 55	0 24	14 39	7 12	26 3	3 44	21 34	0 1	22 20	0 54	10 0	0 29	14 31	1 48	29 50	15 44	13 35	14 1	26 6		n.a.
T 20	3 15	27 53	4 9	7 30	0 4	14 43	7 16	25 56	3 40	21 36	0 1	22 20	0 54	9 59	0 29	14 31	1 49	29 50	15 44	13 35	14 2	26 7		n.a.
F 21	2 51	26 3	3 16	8 0	0n14	14 46	7 19	25 49	3 37	21 37	0 1	22 20	0 54	9 58	0 29	14 31	1 49	29 50	15 43	13 35	14 3	26 8		n.a.
S 22	2 27	22 41	2 12	8 25	0 32	14 47	7 22	25 42	3 33	21 39	0 1	22 20	0 54	9 58	0 29	14 30	1 49	29 50	15 43	13 34	14 4	26 10		n.a.
S 23	2 3	18 7	1 2	8 45	0 48	14 47	7 24	25 35	3 30	21 40	0 1	22 21	0 54	9 57	0 29	14 30	1 49	29 51	15 43	13 34	14 5	26 11		n.a.
M24	1 39	12 44	0n11	8 58	1 3	14 45	7 26	25 27	3 27	21 42	0 1	22 21	0 54	9 56	0 29	14 30	1 49	29 51	15 43	13 34	14 6	26 12		n.a.
T 25	1 15	6 51	1 22	9 6	1 16	14 42	7 27	25 20	3 24	21 44	0 1	22 21	0 54	9 55	0 29	14 29	1 49	29 51	15 43	13 34	14 7	26 13		n.a.
W26	0 51	0 47	2 27	9 8	1 28	14 37	7 28	25 12	3 20	21 45	0 2	22 21	0 54	9 55	0 29	14 29	1 49	29 51	15 43	13 35	14 8	26 14		n.a.
T 27	0 27	5n12	3 24	9 5	1 38	14 31	7 28	25 5	3 17	21 47	0 2	22 21	0 54	9 54	0 29	14 29	1 49	29 51	15 42	13 36	14 9	26 15		n.a.
F 28	0 2	10 53	4 10	8 58	1 46	14 23	7 27	24 57	3 14	21 49	0 2	22 21	0 54	9 53	0 29	14 28	1 49	29 51	15 42	13 38	14 10	26 16		n.a.
S 29	0s22	16 3	4 43	8 45	1 53	14 14	7 26	24 49	3 11	21 50	0 2	22 21	0 54	9 52	0 29	14 28	1 49	29 51	15 42	13 41	14 11	26 17		n.a.
S 30	0s46	20n30	5n 3	8n29	1n59	14s 3	7s24	24s41	3s 8	21s52	0s 2	22n21	0s54	9n51	0s29	14n28	1s49	29s51	15s42	13s43	14s12	26n19		n.a.

Julian Day Number = 1570818.5, Delta T = 04h17m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'51, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'59, Lahiri = - 9°38'59 Julian Calendar 1 Sept. 413 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 18 32	2♎54'49	24♉12	14♍19	17°R51	24♌19	7♐35	18♊40	26°R21	13°R48	19°R47	23°R49	22♒24	4♊56	n.a.	M 1
T 2	0 22 29	3°55'04	6♊ 6	15°27	17♎24	24°47	7°45	18°40	26♈19	13♉47	19♒47	23♒44	22°21	5° 2	n.a.	T 2
W 3	0 26 25	4°55'22	17°57	16°39	16°55	25°15	7°54	18°41	26°17	13°45	19°46	23°40	22°18	5° 9	n.a.	W 3
T 4	0 30 22	5°55'41	29°50	17°56	16°25	25°44	8° 4	18°41	26°15	13°44	19°45	23°39	22°15	5°16	n.a.	T 4
F 5	0 34 18	6°56'03	11♋50	19°17	15°53	26°13	8°14	18°41	26°12	13°43	19°44	23°D38	22°12	5°22	n.a.	F 5
S 6	0 38 15	7°56'26	24° 1	20°40	15°20	26°42	8°24	18°R41	26°10	13°42	19°43	23°39	22° 8	5°29	n.a.	S 6
S 7	0 42 11	8°56'52	6♌30	22° 6	14°46	27°12	8°34	18°41	26° 8	13°40	19°43	23°41	22° 5	5°36	n.a.	S 7
M 8	0 46 8	9°57'20	19°19	23°34	14°11	27°42	8°44	18°41	26° 5	13°39	19°42	23°R42	22° 2	5°43	n.a.	M 8
T 9	0 50 4	10°57'50	2♍34	25° 3	13°35	28°12	8°55	18°40	26° 3	13°38	19°41	23°42	21°59	5°49	n.a.	T 9
W10	0 54 1	11°58'21	16°14	26°34	12°59	28°42	9° 5	18°40	26° 0	13°36	19°41	23°39	21°56	5°56	n.a.	W10
T 11	0 57 58	12°58'54	0♎20	28° 6	12°23	29°13	9°16	18°39	25°58	13°35	19°40	23°35	21°52	6° 3	n.a.	T 11
F 12	1 1 54	13°59'29	14°48	29°39	11°47	29°44	9°26	18°39	25°56	13°33	19°39	23°28	21°49	6° 9	n.a.	F 12
S 13	1 5 51	15° 0'06	29°32	1♎13	11°11	0♒15	9°37	18°38	25°53	13°32	19°39	23°20	21°46	6°16	n.a.	S 13
S 14	1 9 47	16° 0'45	14♏24	2°47	10°35	0°47	9°48	18°37	25°51	13°30	19°38	23°12	21°43	6°23	n.a.	S 14
M15	1 13 44	17° 1'25	29°15	4°22	10° 1	1°18	9°59	18°36	25°48	13°29	19°38	23° 4	21°40	6°30	n.a.	M15
T 16	1 17 40	18° 2'06	13♐56	5°57	9°27	1°50	10°10	18°35	25°46	13°27	19°37	22°57	21°37	6°36	n.a.	T 16
W17	1 21 37	19° 2'49	28°24	7°32	8°55	2°22	10°21	18°34	25°43	13°26	19°36	22°53	21°33	6°43	n.a.	W17
T 18	1 25 33	20° 3'33	12♑33	9° 8	8°24	2°55	10°32	18°32	25°41	13°24	19°36	22°51	21°30	6°50	n.a.	T 18
F 19	1 29 30	21° 4'18	26°23	10°43	7°55	3°27	10°44	18°31	25°38	13°23	19°35	22°D51	21°27	6°56	n.a.	F 19
S 20	1 33 27	22° 5'04	9♒54	12°18	7°27	4° 0	10°55	18°29	25°36	13°21	19°35	22°52	21°24	7° 3	n.a.	S 20
S 21	1 37 23	23° 5'51	23° 9	13°54	7° 1	4°33	11° 7	18°28	25°33	13°20	19°35	22°R52	21°21	7°10	n.a.	S 21
M22	1 41 20	24° 6'39	6♓10	15°29	6°38	5° 6	11°18	18°26	25°31	13°18	19°34	22°51	21°17	7°17	n.a.	M22
T 23	1 45 16	25° 7'29	18°57	17° 4	6°17	5°40	11°30	18°24	25°28	13°17	19°34	22°48	21°14	7°23	n.a.	T 23
W24	1 49 13	26° 8'19	1♈34	18°40	5°58	6°13	11°42	18°22	25°26	13°15	19°33	22°42	21°11	7°30	n.a.	W24
T 25	1 53 9	27° 9'11	14° 2	20°15	5°41	6°47	11°54	18°20	25°23	13°13	19°33	22°33	21° 8	7°37	n.a.	T 25
F 26	1 57 6	28°10'04	26°20	21°50	5°27	7°21	12° 5	18°18	25°21	13°12	19°33	22°22	21° 5	7°44	n.a.	F 26
S 27	2 1 2	29°10'59	8♉30	23°25	5°15	7°54	12°17	18°15	25°18	13°10	19°32	22° 9	21° 2	7°50	n.a.	S 27
S 28	2 4 59	0♏11'54	20°33	24°59	5° 6	8°29	12°30	18°13	25°16	13° 8	19°32	21°56	20°58	7°57	n.a.	S 28
M29	2 8 55	1°12'51	2♊29	26°34	4°59	9° 3	12°42	18°10	25°13	13° 7	19°32	21°43	20°55	8° 4	n.a.	M29
T 30	2 12 52	2°13'50	14°21	28° 9	4°55	9°37	12°54	18° 8	25°11	13° 5	19°32	21°32	20°52	8°10	n.a.	T 30
W31	2 16 49	3♏14'49	26♊11	29♎43	4°D53	10♒12	13♐ 6	18♊ 5	25♈ 8	13♉ 3	19♒31	21♒23	20♒49	8♊17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s10	24n 3	5n10	8n 8	2n 3	13s51	7s21	24s33	3s 5	21s54	0s 2	22n21	0s54	9n51	0s29	14n27	1s49	29s51	15s41	13s45	14s13	26n20		n.a.
T 2	1 35	26 34	5 2	7 45	2 6	13 37	7 17	24 25	3 2	21 55	0 2	22 21	0 54	9 50	0 29	14 27	1 49	29 51	15 41	13 47	14 14	26 21		n.a.
W 3	1 59	27 53	4 42	7 18	2 8	13 22	7 12	24 17	2 59	21 57	0 2	22 21	0 54	9 49	0 29	14 26	1 49	29 52	15 41	13 48	14 15	26 22		n.a.
T 4	2 23	27 55	4 10	6 48	2 9	13 5	7 7	24 9	2 56	21 59	0 2	22 21	0 54	9 48	0 29	14 26	1 49	29 52	15 41	13 49	14 16	26 23		n.a.
F 5	2 47	26 39	3 27	6 16	2 9	12 47	7 1	24 0	2 53	22 0	0 3	22 21	0 54	9 47	0 29	14 25	1 49	29 52	15 40	13 49	14 18	26 24		n.a.
S 6	3 11	24 6	2 33	5 43	2 9	12 27	6 54	23 51	2 50	22 2	0 3	22 21	0 54	9 46	0 29	14 25	1 49	29 52	15 40	13 48	14 19	26 25		n.a.
S 7	3 35	20 22	1 32	5 7	2 7	12 6	6 46	23 43	2 47	22 4	0 3	22 21	0 54	9 46	0 29	14 25	1 49	29 52	15 40	13 48	14 20	26 26		n.a.
M 8	4 0	15 35	0 24	4 30	2 5	11 44	6 37	23 34	2 44	22 5	0 3	22 21	0 54	9 45	0 29	14 24	1 49	29 52	15 40	13 48	14 21	26 27		n.a.
T 9	4 24	9 57	0s48	3 51	2 2	11 21	6 27	23 25	2 41	22 7	0 3	22 21	0 54	9 44	0 29	14 24	1 49	29 52	15 39	13 48	14 22	26 28		n.a.
W10	4 48	3 41	1 58	3 12	1 59	10 58	6 17	23 16	2 38	22 9	0 3	22 21	0 54	9 43	0 29	14 23	1 49	29 52	15 39	13 48	14 23	26 29		n.a.
T 11	5 11	2s56	3 4	2 31	1 55	10 33	6 6	23 7	2 36	22 11	0 3	22 21	0 54	9 42	0 29	14 23	1 49	29 52	15 39	13 50	14 24	26 30		n.a.
F 12	5 35	9 34	3 59	1 50	1 51	10 8	5 54	22 57	2 33	22 12	0 3	22 21	0 54	9 41	0 29	14 22	1 49	29 52	15 39	13 52	14 25	26 31		n.a.
S 13	5 59	15 48	4 40	1 8	1 46	9 42	5 42	22 48	2 30	22 14	0 3	22 21	0 54	9 40	0 29	14 22	1 49	29 52	15 38	13 55	14 26	26 32		n.a.
S 14	6 23	21 9	5 2	0 25	1 41	9 16	5 29	22 38	2 27	22 16	0 4	22 21	0 54	9 39	0 29	14 22	1 49	29 51	15 38	13 58	14 27	26 33		n.a.
M15	6 46	25 11	5 4	0s17	1 36	8 50	5 16	22 29	2 25	22 18	0 4	22 21	0 54	9 38	0 29	14 21	1 49	29 51	15 38	14 0	14 28	26 34		n.a.
T 16	7 10	27 29	4 45	1 1	1 31	8 24	5 2	22 19	2 22	22 19	0 4	22 21	0 54	9 37	0 29	14 21	1 49	29 51	15 37	14 2	14 29	26 35		n.a.
W17	7 33	27 53	4 9	1 44	1 25	7 58	4 47	22 9	2 20	22 21	0 4	22 21	0 54	9 37	0 29	14 20	1 49	29 51	15 37	14 4	14 30	26 36		n.a.
T 18	7 56	26 26	3 18	2 27	1 19	7 32	4 33	21 59	2 17	22 23	0 4	22 21	0 54	9 36	0 29	14 20	1 49	29 51	15 37	14 5	14 31	26 37		n.a.
F 19	8 19	23 23	2 17	3 11	1 13	7 7	4 18	21 49	2 14	22 25	0 4	22 20	0 54	9 35	0 29	14 19	1 49	29 51	15 37	14 5	14 32	26 38		n.a.
S 20	8 42	19 6	1 9	3 54	1 7	6 42	4 2	21 38	2 12	22 26	0 4	22 20	0 54	9 34	0 29	14 19	1 49	29 51	15 36	14 4	14 33	26 39		n.a.
S 21	9 5	13 57	0n 2	4 37	1 0	6 17	3 47	21 28	2 9	22 28	0 4	22 20	0 54	9 33	0 29	14 18	1 49	29 51	15 36	14 4	14 34	26 40		n.a.
M22	9 28	8 17	1 10	5 21	0 54	5 54	3 32	21 17	2 7	22 30	0 4	22 20	0 54	9 32	0 29	14 18	1 50	29 51	15 36	14 4	14 35	26 41		n.a.
T 23	9 51	2 22	2 14	6 4	0 48	5 31	3 16	21 7	2 5	22 32	0 5	22 20	0 54	9 31	0 29	14 17	1 50	29 50	15 35	14 5	14 36	26 42		n.a.
W24	10 13	3n32	3 11	6 46	0 41	5 9	3 1	20 56	2 2	22 33	0 5	22 20	0 54	9 30	0 29	14 17	1 50	29 50	15 35	14 7	14 37	26 43		n.a.
T 25	10 35	9 14	3 57	7 29	0 34	4 49	2 45	20 45	2 0	22 35	0 5	22 20	0 54	9 29	0 29	14 16	1 50	29 50	15 35	14 10	14 38	26 44		n.a.
F 26	10 57	14 30	4 31	8 11	0 28	4 29	2 30	20 34	1 57	22 37	0 5	22 19	0 54	9 28	0 29	14 16	1 50	29 50	15 34	14 14	14 39	26 44		n.a.
S 27	11 19	19 8	4 53	8 53	0 21	4 11	2 15	20 23	1 55	22 38	0 5	22 19	0 54	9 27	0 29	14 15	1 50	29 50	15 34	14 18	14 40	26 45		n.a.
S 28	11 41	22 57	5 1	9 34	0 14	3 53	2 0	20 11	1 53	22 40	0 5	22 19	0 54	9 26	0 29	14 15	1 50	29 49	15 34	14 23	14 41	26 46		n.a.
M29	12 3	25 45	4 56	10 15	0 8	3 37	1 46	20 0	1 51	22 42	0 5	22 19	0 54	9 26	0 29	14 14	1 50	29 49	15 33	14 27	14 42	26 47		n.a.
T 30	12 24	27 25	4 38	10 56	0 1	3 22	1 31	19 48	1 48	22 43	0 5	22 19	0 54	9 25	0 29	14 14	1 50	29 49	15 33	14 30	14 43	26 48		n.a.
W31	12s45	27n50	4n 8	11s36	0s 5	3s 9	1s17	19s37	1s46	22s45	0s 5	22n18	0s54	9n24	0s29	14n13	1s50	29s49	15s33	14s33	14s44	26n49		n.a.

Julian Day Number = 1570848.5, Delta T = 04h17m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'55, Lahiri = - 9°38'55 Julian Calendar 1 Oct. 413 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 413 BCE

NOVEMBER 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 20 45	4♏15'50	8♋ 2	1♏18	4♎54	10♒47	13♐19	18°R 2	25°R 6	13°R 2	19°R31	21°R18	20♒46	8♊24	n.a.	T 1
F 2	2 24 42	5°16'52	19°59	2°52	4°57	11°22	13°31	17♊59	25♈ 3	13♉ 0	19♒31	21♒14	20°43	8°31	n.a.	F 2
S 3	2 28 38	6°17'56	2♌ 7	4°26	5° 3	11°57	13°44	17°56	25° 1	12°58	19°31	21°D13	20°39	8°37	n.a.	S 3
S 4	2 32 35	7°19'00	14°30	6° 1	5°11	12°32	13°56	17°53	24°58	12°57	19°31	21°R13	20°36	8°44	n.a.	S 4
M 5	2 36 31	8°20'06	27°14	7°35	5°21	13° 7	14° 9	17°50	24°56	12°55	19°31	21°13	20°33	8°51	n.a.	M 5
T 6	2 40 28	9°21'13	10♍24	9°10	5°33	13°42	14°22	17°47	24°53	12°53	19°31	21°12	20°30	8°57	n.a.	T 6
W 7	2 44 25	10°22'21	24° 3	10°44	5°48	14°18	14°35	17°44	24°51	12°52	19°31	21° 8	20°27	9° 4	n.a.	W 7
T 8	2 48 21	11°23'31	8♎11	12°18	6° 4	14°54	14°47	17°40	24°49	12°50	19°D31	21° 2	20°23	9°11	n.a.	T 8
F 9	2 52 18	12°24'41	22°48	13°53	6°23	15°29	15° 0	17°37	24°46	12°48	19°31	20°53	20°20	9°18	n.a.	F 9
S 10	2 56 14	13°25'52	7♏47	15°27	6°44	16° 5	15°13	17°33	24°44	12°46	19°31	20°42	20°17	9°24	n.a.	S 10
S 11	3 0 11	14°27'04	23° 0	17° 2	7° 6	16°41	15°26	17°29	24°41	12°45	19°31	20°30	20°14	9°31	n.a.	S 11
M12	3 4 7	15°28'16	8♐14	18°37	7°31	17°17	15°40	17°25	24°39	12°43	19°31	20°19	20°11	9°38	n.a.	M12
T 13	3 8 4	16°29'30	23°19	20°12	7°57	17°54	15°53	17°22	24°37	12°41	19°31	20° 9	20° 8	9°44	n.a.	T 13
W14	3 12 0	17°30'43	8♑ 7	21°47	8°25	18°30	16° 6	17°18	24°35	12°40	19°31	20° 2	20° 4	9°51	n.a.	W14
T 15	3 15 57	18°31'57	22°30	23°22	8°55	19° 6	16°19	17°14	24°32	12°38	19°31	19°58	20° 1	9°58	n.a.	T 15
F 16	3 19 54	19°33'11	6♒29	24°57	9°26	19°43	16°32	17°10	24°30	12°36	19°31	19°57	19°58	10° 5	n.a.	F 16
S 17	3 23 50	20°34'25	20° 1	26°32	9°58	20°19	16°46	17° 6	24°28	12°35	19°32	19°57	19°55	10°11	n.a.	S 17
S 18	3 27 47	21°35'40	3♓11	28° 8	10°32	20°56	16°59	17° 1	24°26	12°33	19°32	19°56	19°52	10°18	n.a.	S 18
M19	3 31 43	22°36'54	16° 2	29°43	11° 8	21°33	17°13	16°57	24°24	12°31	19°32	19°55	19°49	10°25	n.a.	M19
T 20	3 35 40	23°38'08	28°37	1♐19	11°45	22°10	17°26	16°53	24°21	12°30	19°32	19°51	19°45	10°31	n.a.	T 20
W21	3 39 36	24°39'23	11♈ 0	2°55	12°23	22°47	17°40	16°48	24°19	12°28	19°33	19°44	19°42	10°38	n.a.	W21
T 22	3 43 33	25°40'38	23°13	4°31	13° 3	23°24	17°53	16°44	24°17	12°26	19°33	19°34	19°39	10°45	n.a.	T 22
F 23	3 47 29	26°41'52	5♉19	6° 7	13°43	24° 1	18° 7	16°39	24°15	12°25	19°33	19°22	19°36	10°52	n.a.	F 23
S 24	3 51 26	27°43'07	17°20	7°43	14°25	24°38	18°21	16°35	24°13	12°23	19°34	19° 7	19°33	10°58	n.a.	S 24
S 25	3 55 23	28°44'22	29°16	9°20	15° 8	25°15	18°34	16°30	24°11	12°21	19°34	18°52	19°29	11° 5	n.a.	S 25
M26	3 59 19	29°45'38	11♊ 9	10°56	15°52	25°52	18°48	16°26	24° 9	12°20	19°34	18°38	19°26	11°12	n.a.	M26
T 27	4 3 16	0♐46'53	23° 1	12°32	16°38	26°30	19° 2	16°21	24° 8	12°18	19°35	18°25	19°23	11°18	n.a.	T 27
W28	4 7 12	1°48'09	4♋52	14° 8	17°24	27° 7	19°16	16°16	24° 6	12°16	19°35	18°15	19°20	11°25	n.a.	W28
T 29	4 11 9	2°49'24	16°45	15°44	18°11	27°45	19°29	16°12	24° 4	12°15	19°36	18° 8	19°17	11°32	n.a.	T 29
F 30	4 15 5	3♐50'40	28♋43	17♐20	18♎59	28♒22	19♐43	16♊ 7	24♈ 2	12♉13	19♒36	18♒ 4	19♒14	11♊39	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 6	26n57	3n28	12s16	0s12	2s57	1s 4	19s25	1s44	22s47	0s 5	22n18	0s54	9n23	0s29	14n13	1s50	29s49	15s32	14s35	14s45	26n50		n.a.
F 2	13 27	24 50	2 37	12 55	0 19	2 46	0 50	19 13	1 42	22 48	0 6	22 18	0 54	9 22	0 29	14 12	1 50	29 48	15 32	14 36	14 46	26 50		n.a.
S 3	13 48	21 33	1 39	13 33	0 25	2 36	0 37	19 1	1 40	22 50	0 6	22 18	0 54	9 21	0 29	14 12	1 50	29 48	15 32	14 37	14 47	26 51		n.a.
S 4	14 8	17 16	0 36	14 11	0 31	2 28	0 25	18 49	1 37	22 52	0 6	22 18	0 54	9 20	0 29	14 11	1 50	29 48	15 32	14 37	14 49	26 52		n.a.
M 5	14 28	12 6	0s32	14 49	0 38	2 20	0 12	18 37	1 35	22 53	0 6	22 17	0 54	9 19	0 29	14 11	1 50	29 48	15 31	14 37	14 50	26 53		n.a.
T 6	14 48	6 14	1 40	15 25	0 44	2 15	0 1	18 25	1 33	22 55	0 6	22 17	0 54	9 18	0 29	14 10	1 50	29 47	15 31	14 37	14 51	26 54		n.a.
W 7	15 7	0s 7	2 44	16 1	0 50	2 10	0n11	18 12	1 31	22 57	0 6	22 17	0 54	9 17	0 29	14 10	1 50	29 47	15 31	14 38	14 52	26 55		n.a.
T 8	15 27	6 40	3 41	16 37	0 56	2 6	0 22	18 0	1 29	22 58	0 6	22 16	0 54	9 17	0 29	14 9	1 50	29 47	15 30	14 40	14 53	26 55		n.a.
F 9	15 46	13 4	4 25	17 11	1 1	2 4	0 33	17 47	1 27	23 0	0 6	22 16	0 54	9 16	0 29	14 8	1 50	29 46	15 30	14 43	14 54	26 56		n.a.
S 10	16 4	18 53	4 52	17 45	1 7	2 3	0 43	17 34	1 25	23 1	0 6	22 16	0 54	9 15	0 29	14 8	1 50	29 46	15 29	14 47	14 55	26 57		n.a.
S 11	16 23	23 35	5 0	18 18	1 13	2 3	0 53	17 21	1 23	23 3	0 6	22 16	0 54	9 14	0 29	14 7	1 50	29 46	15 29	14 50	14 56	26 58		n.a.
M12	16 41	26 39	4 46	18 50	1 18	2 3	1 3	17 8	1 21	23 4	0 7	22 15	0 54	9 13	0 29	14 7	1 50	29 45	15 29	14 54	14 57	26 58		n.a.
T 13	16 59	27 46	4 12	19 21	1 23	2 5	1 12	16 55	1 19	23 6	0 7	22 15	0 54	9 12	0 29	14 6	1 50	29 45	15 28	14 57	14 58	26 59		n.a.
W14	17 16	26 51	3 21	19 51	1 28	2 8	1 21	16 42	1 18	23 7	0 7	22 15	0 54	9 12	0 29	14 6	1 50	29 45	15 28	14 59	14 59	27 0		n.a.
T 15	17 34	24 8	2 19	20 21	1 33	2 12	1 30	16 29	1 16	23 9	0 7	22 14	0 53	9 11	0 29	14 5	1 50	29 44	15 28	15 1	15 0	27 1		n.a.
F 16	17 51	20 2	1 10	20 49	1 37	2 17	1 38	16 16	1 14	23 10	0 7	22 14	0 53	9 10	0 29	14 5	1 50	29 44	15 27	15 1	15 1	27 1		n.a.
S 17	18 7	14 59	0n 0	21 17	1 42	2 23	1 46	16 2	1 12	23 12	0 7	22 14	0 53	9 9	0 29	14 4	1 50	29 43	15 27	15 1	15 2	27 2		n.a.
S 18	18 24	9 23	1 9	21 43	1 46	2 30	1 53	15 48	1 10	23 13	0 7	22 13	0 53	9 8	0 29	14 4	1 49	29 43	15 27	15 1	15 3	27 3		n.a.
M19	18 40	3 32	2 13	22 8	1 50	2 37	2 0	15 35	1 8	23 15	0 7	22 13	0 53	9 8	0 29	14 3	1 49	29 43	15 26	15 2	15 4	27 4		n.a.
T 20	18 55	2n19	3 9	22 32	1 53	2 46	2 7	15 21	1 7	23 16	0 7	22 13	0 53	9 7	0 29	14 3	1 49	29 42	15 26	15 3	15 5	27 4		n.a.
W21	19 11	8 0	3 55	22 55	1 56	2 55	2 13	15 7	1 5	23 17	0 8	22 12	0 53	9 6	0 29	14 2	1 49	29 42	15 26	15 5	15 6	27 5		n.a.
T 22	19 26	13 17	4 29	23 16	1 59	3 5	2 20	14 53	1 3	23 19	0 8	22 12	0 53	9 5	0 29	14 2	1 49	29 41	15 25	15 8	15 7	27 6		n.a.
F 23	19 40	18 1	4 51	23 36	2 2	3 15	2 25	14 39	1 1	23 20	0 8	22 11	0 53	9 5	0 29	14 1	1 49	29 41	15 25	15 12	15 8	27 6		n.a.
S 24	19 54	22 0	4 59	23 55	2 4	3 27	2 31	14 25	1 0	23 21	0 8	22 11	0 53	9 4	0 29	14 1	1 49	29 41	15 25	15 17	15 9	27 7		n.a.
S 25	20 8	25 2	4 54	24 12	2 6	3 38	2 36	14 11	0 58	23 23	0 8	22 11	0 53	9 3	0 29	14 0	1 49	29 40	15 24	15 22	15 10	27 8		n.a.
M26	20 22	26 58	4 37	24 28	2 7	3 51	2 41	13 56	0 56	23 24	0 8	22 10	0 53	9 2	0 29	14 0	1 49	29 40	15 24	15 26	15 11	27 8		n.a.
T 27	20 35	27 41	4 7	24 43	2 8	4 4	2 46	13 42	0 55	23 25	0 8	22 10	0 53	9 2	0 29	14 0	1 49	29 39	15 24	15 30	15 12	27 9		n.a.
W28	20 47	27 6	3 27	24 55	2 9	4 18	2 50	13 28	0 53	23 27	0 8	22 9	0 53	9 1	0 29	13 59	1 49	29 39	15 23	15 33	15 13	27 10		n.a.
T 29	21 0	25 17	2 38	25 7	2 9	4 32	2 54	13 13	0 52	23 28	0 8	22 9	0 53	9 0	0 29	13 59	1 49	29 38	15 23	15 35	15 14	27 10		n.a.
F 30	21s11	22n19	1n41	25s16	2s 9	4s47	2n58	12s58	0s50	23s29	0s 8	22n 9	0s52	9n 0	0s29	13n58	1s49	29s38	15s23	15s37	15s15	27n11		n.a.

Julian Day Number = 1570879.5, Delta T = 04h17m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'50, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'51, Lahiri = - 9°38'51 Julian Calendar 1 Nov. 413 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 413 BCE (-412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 19 2	4♐51'56	10♌50	18♐55	19♎48	29♒ 0	19♐57	16°R 2	24°R 0	12°R12	19♒37	18°R 2	19♒10	11♊45	n.a.	S 1
S 2	4 22 59	5°53'12	23°11	20°30	20°38	29°37	20°11	15♊57	23♈59	12♉10	19°38	18°D 2	19° 7	11°52	n.a.	S 2
M 3	4 26 55	6°54'28	5♍50	22° 4	21°28	0♓15	20°25	15°52	23°57	12° 9	19°38	18°R 2	19° 4	11°59	n.a.	M 3
T 4	4 30 52	7°55'44	18°52	23°37	22°20	0°53	20°39	15°47	23°55	12° 7	19°39	18♒ 2	19° 1	12° 5	n.a.	T 4
W 5	4 34 48	8°57'01	2♎22	25° 9	23°12	1°30	20°53	15°42	23°54	12° 6	19°39	17°59	18°58	12°12	n.a.	W 5
T 6	4 38 45	9°58'17	16°21	26°39	24° 5	2° 8	21° 7	15°37	23°52	12° 4	19°40	17°55	18°55	12°19	n.a.	T 6
F 7	4 42 41	10°59'33	0♏50	28° 8	24°58	2°46	21°21	15°33	23°51	12° 3	19°41	17°47	18°51	12°26	n.a.	F 7
S 8	4 46 38	12° 0'49	15°44	29°35	25°53	3°24	21°35	15°28	23°49	12° 1	19°41	17°38	18°48	12°32	n.a.	S 8
S 9	4 50 34	13° 2'05	0♐57	0♑59	26°47	4° 2	21°49	15°23	23°48	12° 0	19°42	17°28	18°45	12°39	n.a.	S 9
M10	4 54 31	14° 3'21	16°19	2°20	27°43	4°40	22° 3	15°18	23°47	11°59	19°43	17°18	18°42	12°46	n.a.	M10
T 11	4 58 28	15° 4'36	1♑36	3°37	28°39	5°18	22°17	15°13	23°45	11°57	19°44	17° 9	18°39	12°52	n.a.	T 11
W12	5 2 24	16° 5'51	16°39	4°50	29°36	5°56	22°31	15° 8	23°44	11°56	19°44	17° 3	18°35	12°59	n.a.	W12
T 13	5 6 21	17° 7'04	1♒19	5°58	0♏33	6°35	22°46	15° 3	23°43	11°54	19°45	17° 0	18°32	13° 6	n.a.	T 13
F 14	5 10 17	18° 8'17	15°31	7° 1	1°31	7°13	23° 0	14°58	23°41	11°53	19°46	16°D59	18°29	13°13	n.a.	F 14
S 15	5 14 14	19° 9'29	29°15	7°56	2°29	7°51	23°14	14°53	23°40	11°52	19°47	16°59	18°26	13°19	n.a.	S 15
S 16	5 18 10	20°10'40	12♓32	8°45	3°28	8°29	23°28	14°48	23°39	11°51	19°48	17° 0	18°23	13°26	n.a.	S 16
M17	5 22 7	21°11'50	25°25	9°25	4°27	9° 8	23°42	14°43	23°38	11°49	19°49	17°R 0	18°20	13°33	n.a.	M17
T 18	5 26 4	22°12'59	7♈58	9°56	5°26	9°46	23°56	14°38	23°37	11°48	19°50	16°59	18°16	13°39	n.a.	T 18
W19	5 30 0	23°14'07	20°15	10°17	6°26	10°24	24°10	14°33	23°36	11°47	19°51	16°55	18°13	13°46	n.a.	W19
T 20	5 33 57	24°15'13	2♉22	10°R27	7°27	11° 3	24°25	14°28	23°35	11°46	19°52	16°49	18°10	13°53	n.a.	T 20
F 21	5 37 53	25°16'19	14°21	10°26	8°28	11°41	24°39	14°23	23°35	11°45	19°52	16°41	18° 7	14° 0	n.a.	F 21
S 22	5 41 50	26°17'24	26°15	10°14	9°29	12°20	24°53	14°18	23°34	11°43	19°53	16°31	18° 4	14° 6	n.a.	S 22
S 23	5 45 46	27°18'27	8♊ 7	9°50	10°30	12°58	25° 7	14°14	23°33	11°42	19°54	16°21	18° 1	14°13	n.a.	S 23
M24	5 49 43	28°19'30	19°58	9°15	11°32	13°36	25°21	14° 9	23°32	11°41	19°56	16°11	17°57	14°20	n.a.	M24
T 25	5 53 39	29°20'32	1♋51	8°29	12°35	14°15	25°35	14° 4	23°32	11°40	19°57	16° 2	17°54	14°26	n.a.	T 25
W26	5 57 36	0♑21'32	13°47	7°34	13°38	14°54	25°50	13°59	23°31	11°39	19°58	15°55	17°51	14°33	n.a.	W26
T 27	6 1 33	1°22'32	25°47	6°31	14°41	15°32	26° 4	13°55	23°31	11°38	19°59	15°51	17°48	14°40	n.a.	T 27
F 28	6 5 29	2°23'30	7♌53	5°23	15°44	16°11	26°18	13°50	23°30	11°37	20° 0	15°49	17°45	14°47	n.a.	F 28
S 29	6 9 26	3°24'28	20° 8	4°10	16°48	16°49	26°32	13°46	23°30	11°36	20° 1	15°D49	17°41	14°53	n.a.	S 29
S 30	6 13 22	4°25'24	2♍35	2°55	17°51	17°28	26°46	13°41	23°29	11°35	20° 2	15°50	17°38	15° 0	n.a.	S 30
M31	6 17 19	5♑26'19	15♍17	1♑41	18♏56	18♓ 6	27♐ 0	13♊37	23♈29	11♉35	20♒ 3	15♒51	17♒35	15♊ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s23	18n21	0n38	25s24	2s 8	5s 3	3n 1	12s44	0s48	23s30	0s 9	22n 8	0s52	8n59	0s29	13n58	1s49	29s37	15s22	15s37	15s16	27n12		n.a.
S 2	21 34	13 32	0s27	25 30	2 6	5 18	3 5	12 29	0 47	23 31	0 9	22 8	0 52	8 59	0 29	13 57	1 49	29 37	15 22	15 37	15 17	27 12		n.a.
M 3	21 45	8 3	1 33	25 34	2 4	5 35	3 8	12 14	0 45	23 32	0 9	22 7	0 52	8 58	0 29	13 57	1 49	29 36	15 22	15 37	15 18	27 13		n.a.
T 4	21 55	2 4	2 36	25 36	2 1	5 51	3 11	11 59	0 44	23 34	0 9	22 7	0 52	8 57	0 29	13 56	1 49	29 36	15 22	15 37	15 19	27 13		n.a.
W 5	22 5	4s12	3 33	25 37	1 57	6 8	3 13	11 44	0 42	23 35	0 9	22 6	0 52	8 57	0 29	13 56	1 49	29 35	15 21	15 38	15 20	27 14		n.a.
T 6	22 14	10 28	4 19	25 35	1 53	6 26	3 16	11 29	0 41	23 36	0 9	22 6	0 52	8 56	0 29	13 56	1 49	29 35	15 21	15 40	15 21	27 15		n.a.
F 7	22 23	16 25	4 50	25 32	1 48	6 44	3 18	11 14	0 40	23 37	0 9	22 6	0 52	8 56	0 28	13 55	1 49	29 34	15 21	15 42	15 22	27 15		n.a.
S 8	22 31	21 35	5 3	25 27	1 42	7 2	3 20	10 59	0 38	23 38	0 9	22 5	0 52	8 55	0 28	13 55	1 49	29 34	15 20	15 45	15 23	27 16		n.a.
S 9	22 39	25 25	4 55	25 20	1 35	7 20	3 21	10 43	0 37	23 39	0 9	22 5	0 52	8 55	0 28	13 54	1 49	29 33	15 20	15 48	15 24	27 16		n.a.
M10	22 47	27 26	4 25	25 11	1 27	7 39	3 23	10 28	0 35	23 40	0 9	22 4	0 52	8 54	0 28	13 54	1 49	29 33	15 20	15 51	15 25	27 17		n.a.
T 11	22 54	27 21	3 37	25 0	1 18	7 57	3 24	10 13	0 34	23 41	0 10	22 4	0 51	8 54	0 28	13 54	1 49	29 32	15 19	15 54	15 26	27 17		n.a.
W12	23 1	25 15	2 34	24 48	1 9	8 16	3 25	9 57	0 33	23 42	0 10	22 3	0 51	8 53	0 28	13 53	1 49	29 32	15 19	15 55	15 27	27 18		n.a.
T 13	23 7	21 28	1 23	24 34	0 58	8 36	3 26	9 42	0 31	23 43	0 10	22 3	0 51	8 53	0 28	13 53	1 49	29 31	15 19	15 57	15 28	27 18		n.a.
F 14	23 13	16 31	0 8	24 19	0 46	8 55	3 27	9 26	0 30	23 43	0 10	22 2	0 51	8 52	0 28	13 52	1 49	29 30	15 19	15 57	15 29	27 19		n.a.
S 15	23 18	10 52	1n 5	24 3	0 33	9 15	3 27	9 10	0 28	23 44	0 10	22 2	0 51	8 52	0 28	13 52	1 49	29 30	15 18	15 57	15 30	27 19		n.a.
S 16	23 23	4 55	2 12	23 46	0 18	9 35	3 28	8 55	0 27	23 45	0 10	22 2	0 51	8 52	0 28	13 52	1 49	29 29	15 18	15 56	15 31	27 20		n.a.
M17	23 27	1n 4	3 11	23 28	0 3	9 54	3 28	8 39	0 26	23 46	0 10	22 1	0 51	8 51	0 28	13 51	1 49	29 29	15 18	15 56	15 32	27 20		n.a.
T 18	23 31	6 50	3 58	23 9	0n13	10 14	3 28	8 23	0 25	23 47	0 10	22 1	0 51	8 51	0 28	13 51	1 48	29 28	15 17	15 57	15 33	27 21		n.a.
W19	23 34	12 14	4 34	22 50	0 30	10 34	3 28	8 7	0 23	23 47	0 10	22 0	0 50	8 51	0 28	13 51	1 48	29 28	15 17	15 58	15 34	27 21		n.a.
T 20	23 37	17 4	4 56	22 32	0 48	10 54	3 27	7 51	0 22	23 48	0 11	22 0	0 50	8 50	0 28	13 50	1 48	29 27	15 17	16 0	15 35	27 22		n.a.
F 21	23 40	21 12	5 6	22 14	1 6	11 15	3 27	7 35	0 21	23 49	0 11	21 59	0 50	8 50	0 28	13 50	1 48	29 26	15 17	16 2	15 36	27 22		n.a.
S 22	23 42	24 26	5 1	21 56	1 25	11 35	3 26	7 19	0 20	23 49	0 11	21 59	0 50	8 50	0 28	13 50	1 48	29 26	15 16	16 5	15 37	27 23		n.a.
S 23	23 43	26 37	4 44	21 39	1 44	11 55	3 25	7 3	0 18	23 50	0 11	21 58	0 50	8 50	0 28	13 50	1 48	29 25	15 16	16 8	15 38	27 23		n.a.
M24	23 44	27 36	4 15	21 23	2 3	12 15	3 25	6 47	0 17	23 51	0 11	21 58	0 50	8 49	0 28	13 49	1 48	29 25	15 16	16 11	15 39	27 24		n.a.
T 25	23 45	27 18	3 34	21 8	2 20	12 35	3 23	6 31	0 16	23 51	0 11	21 58	0 50	8 49	0 28	13 49	1 48	29 24	15 16	16 14	15 40	27 24		n.a.
W26	23 45	25 45	2 44	20 55	2 37	12 55	3 22	6 15	0 15	23 52	0 11	21 57	0 50	8 49	0 28	13 49	1 48	29 23	15 15	16 16	15 41	27 24		n.a.
T 27	23 44	23 0	1 46	20 43	2 53	13 15	3 21	5 59	0 14	23 52	0 11	21 57	0 49	8 49	0 28	13 48	1 48	29 23	15 15	16 17	15 42	27 25		n.a.
F 28	23 43	19 13	0 43	20 32	3 6	13 35	3 19	5 43	0 13	23 53	0 11	21 56	0 49	8 49	0 28	13 48	1 48	29 22	15 15	16 18	15 43	27 25		n.a.
S 29	23 42	14 35	0s23	20 23	3 18	13 55	3 18	5 27	0 12	23 54	0 11	21 56	0 49	8 48	0 28	13 48	1 48	29 22	15 15	16 18	15 44	27 26		n.a.
S 30	23 40	9 18	1 30	20 16	3 27	14 14	3 16	5 10	0 10	23 54	0 12	21 56	0 49	8 48	0 28	13 48	1 48	29 21	15 14	16 18	15 45	27 26		n.a.
M31	23s38	3n31	2s33	20s10	3n34	14s34	3n14	4s54	0s 9	23s54	0s12	21n55	0s49	8n48	0s28	13n48	1s48	29s20	15s14	16s17	15s46	27n26		n.a.

Julian Day Number = 1570909.5, Delta T = 04h17m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'47, Lahiri = - 9°38'47 Julian Calendar 1 Dec. 413 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 413 BCE

The year -412 astronomical counting style corresponds to year 413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 21 15	6♑27'14	28♍18	0°R30	20♏ 0	18♓45	27♐14	13°R32	23°R29	11°R34	20♒ 4	15♒52	17♒32	15♊13	n.a.	T 1
W 2	6 25 12	7°28'07	11♎41	29♐23	21° 5	19°24	27°28	13♊28	23♈28	11♉33	20° 6	15°R53	17°29	15°20	n.a.	W 2
T 3	6 29 8	8°29'00	25°29	28°21	22°10	20° 2	27°42	13°24	23°28	11°32	20° 7	15°51	17°26	15°27	n.a.	T 3
F 4	6 33 5	9°29'51	9♏42	27°26	23°15	20°41	27°57	13°19	23°28	11°31	20° 8	15°48	17°22	15°33	n.a.	F 4
S 5	6 37 2	10°30'42	24°19	26°39	24°21	21°20	28°11	13°15	23°28	11°31	20° 9	15°44	17°19	15°40	n.a.	S 5
S 6	6 40 58	11°31'31	9♐14	26° 0	25°26	21°58	28°25	13°11	23°D28	11°30	20°11	15°39	17°16	15°47	n.a.	S 6
M 7	6 44 55	12°32'19	24°22	25°29	26°32	22°37	28°39	13° 7	23°28	11°29	20°12	15°34	17°13	15°54	n.a.	M 7
T 8	6 48 51	13°33'06	9♑31	25° 7	27°38	23°16	28°53	13° 3	23°28	11°29	20°13	15°29	17°10	16° 0	n.a.	T 8
W 9	6 52 48	14°33'51	24°32	24°52	28°45	23°55	29° 7	12°59	23°28	11°28	20°14	15°26	17° 7	16° 7	n.a.	W 9
T 10	6 56 44	15°34'35	9♒16	24°D45	29°51	24°33	29°20	12°56	23°28	11°28	20°16	15°D25	17° 3	16°14	n.a.	T 10
F 11	7 0 41	16°35'17	23°37	24°46	0♐58	25°12	29°34	12°52	23°29	11°27	20°17	15°25	17° 0	16°20	n.a.	F 11
S 12	7 4 38	17°35'57	7♓32	24°53	2° 5	25°51	29°48	12°48	23°29	11°27	20°18	15°26	16°57	16°27	n.a.	S 12
S 13	7 8 34	18°36'35	20°58	25° 7	3°12	26°30	0♑ 2	12°45	23°29	11°26	20°20	15°28	16°54	16°34	n.a.	S 13
M14	7 12 31	19°37'11	3♈59	25°27	4°19	27° 8	0°16	12°41	23°30	11°26	20°21	15°29	16°51	16°41	n.a.	M14
T 15	7 16 27	20°37'45	16°38	25°53	5°27	27°47	0°30	12°38	23°30	11°25	20°22	15°R30	16°47	16°47	n.a.	T 15
W16	7 20 24	21°38'18	28°58	26°24	6°34	28°26	0°43	12°35	23°31	11°25	20°24	15°30	16°44	16°54	n.a.	W16
T 17	7 24 20	22°38'48	11♉ 5	27° 0	7°42	29° 5	0°57	12°31	23°31	11°25	20°25	15°29	16°41	17° 1	n.a.	T 17
F 18	7 28 17	23°39'16	23° 2	27°40	8°50	29°43	1°11	12°28	23°32	11°24	20°27	15°26	16°38	17° 7	n.a.	F 18
S 19	7 32 13	24°39'43	4♊54	28°24	9°58	0♈22	1°24	12°25	23°32	11°24	20°28	15°23	16°35	17°14	n.a.	S 19
S 20	7 36 10	25°40'08	16°44	29°11	11° 6	1° 1	1°38	12°22	23°33	11°24	20°29	15°20	16°32	17°21	n.a.	S 20
M21	7 40 7	26°40'30	28°36	0♑ 3	12°14	1°40	1°51	12°19	23°34	11°24	20°31	15°17	16°28	17°27	n.a.	M21
T 22	7 44 3	27°40'51	10♋33	0°57	13°22	2°19	2° 5	12°17	23°35	11°23	20°32	15°14	16°25	17°34	n.a.	T 22
W23	7 48 0	28°41'10	22°35	1°55	14°31	2°57	2°18	12°14	23°36	11°23	20°34	15°12	16°22	17°41	n.a.	W23
T 24	7 51 56	29°41'26	4♌46	2°55	15°39	3°36	2°32	12°11	23°37	11°23	20°35	15°11	16°19	17°48	n.a.	T 24
F 25	7 55 53	0♒41'41	17° 6	3°58	16°48	4°15	2°45	12° 9	23°38	11°23	20°37	15°D10	16°16	17°54	n.a.	F 25
S 26	7 59 49	1°41'54	29°37	5° 3	17°57	4°54	2°58	12° 7	23°39	11°D23	20°38	15°11	16°13	18° 1	n.a.	S 26
S 27	8 3 46	2°42'06	12♍19	6°10	19° 6	5°33	3°12	12° 4	23°40	11°23	20°40	15°12	16° 9	18° 8	n.a.	S 27
M28	8 7 42	3°42'15	25°16	7°20	20°15	6°11	3°25	12° 2	23°41	11°23	20°41	15°13	16° 6	18°14	n.a.	M28
T 29	8 11 39	4°42'23	8♎27	8°31	21°24	6°50	3°38	12° 0	23°42	11°23	20°43	15°14	16° 3	18°21	n.a.	T 29
W30	8 15 36	5°42'29	21°55	9°45	22°34	7°29	3°51	11°58	23°43	11°23	20°44	15°15	16° 0	18°28	n.a.	W30
T 31	8 19 32	6♒42'33	5♏40	11♑ 0	23♐43	8♈ 8	4♑ 4	11♊56	23♈44	11♉24	20♒46	15°R15	15♒57	18♊35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s35	2s31	3s30	20s 6	3n38	14s53	3n12	4s38	0s 8	23s55	0s12	21n55	0s49	8n48	0s28	13n47	1s48	29s20	15s14	16s17	15s47	27n27		n.a.
W 2	23 32	8 37	4 18	20 4	3 41	15 12	3 10	4 22	0 7	23 55	0 12	21 54	0 49	8 48	0 28	13 47	1 48	29 19	15 14	16 17	15 48	27 27		n.a.
T 3	23 28	14 29	4 52	20 4	3 40	15 31	3 8	4 5	0 6	23 56	0 12	21 54	0 48	8 48	0 28	13 47	1 48	29 19	15 13	16 17	15 49	27 27		n.a.
F 4	23 24	19 47	5 9	20 5	3 38	15 50	3 6	3 49	0 5	23 56	0 12	21 54	0 48	8 48	0 28	13 47	1 48	29 18	15 13	16 18	15 50	27 28		n.a.
S 5	23 19	24 3	5 8	20 8	3 34	16 8	3 3	3 33	0 4	23 56	0 12	21 53	0 48	8 48	0 28	13 47	1 48	29 17	15 13	16 19	15 51	27 28		n.a.
S 6	23 14	26 49	4 45	20 13	3 28	16 26	3 1	3 16	0 3	23 57	0 12	21 53	0 48	8 48	0 28	13 46	1 47	29 17	15 13	16 21	15 52	27 28		n.a.
M 7	23 9	27 40	4 3	20 19	3 21	16 44	2 58	3 0	0 2	23 57	0 12	21 53	0 48	8 48	0 28	13 46	1 47	29 16	15 13	16 23	15 52	27 29		n.a.
T 8	23 3	26 27	3 4	20 26	3 13	17 2	2 56	2 43	0 1	23 57	0 13	21 52	0 48	8 48	0 28	13 46	1 47	29 16	15 12	16 24	15 53	27 29		n.a.
W 9	22 56	23 19	1 52	20 35	3 4	17 20	2 53	2 27	0n 0	23 57	0 13	21 52	0 47	8 48	0 28	13 46	1 47	29 15	15 12	16 25	15 54	27 29		n.a.
T 10	22 49	18 42	0 34	20 44	2 54	17 37	2 50	2 10	0 1	23 58	0 13	21 52	0 47	8 48	0 27	13 46	1 47	29 14	15 12	16 25	15 55	27 30		n.a.
F 11	22 42	13 7	0n45	20 55	2 44	17 53	2 47	1 54	0 2	23 58	0 13	21 51	0 47	8 48	0 27	13 46	1 47	29 14	15 12	16 25	15 56	27 30		n.a.
S 12	22 34	7 2	1 58	21 6	2 33	18 10	2 44	1 38	0 3	23 58	0 13	21 51	0 47	8 49	0 27	13 46	1 47	29 13	15 12	16 25	15 57	27 30		n.a.
S 13	22 26	0 50	3 3	21 17	2 22	18 26	2 41	1 21	0 4	23 58	0 13	21 51	0 47	8 49	0 27	13 46	1 47	29 12	15 12	16 24	15 58	27 31		n.a.
M14	22 17	5n12	3 56	21 29	2 11	18 41	2 38	1 5	0 5	23 58	0 13	21 50	0 47	8 49	0 27	13 46	1 47	29 12	15 11	16 24	15 59	27 31		n.a.
T 15	22 8	10 51	4 36	21 42	1 59	18 57	2 35	0 48	0 6	23 58	0 13	21 50	0 47	8 49	0 27	13 46	1 47	29 11	15 11	16 24	16 0	27 31		n.a.
W16	21 59	15 56	5 1	21 54	1 48	19 12	2 32	0 32	0 7	23 58	0 14	21 50	0 46	8 49	0 27	13 45	1 47	29 11	15 11	16 24	16 1	27 31		n.a.
T 17	21 49	20 18	5 13	22 6	1 37	19 26	2 28	0 15	0 8	23 58	0 14	21 50	0 46	8 50	0 27	13 45	1 47	29 10	15 11	16 24	16 2	27 32		n.a.
F 18	21 39	23 47	5 12	22 18	1 25	19 40	2 25	0n 1	0 8	23 58	0 14	21 49	0 46	8 50	0 27	13 45	1 47	29 9	15 11	16 25	16 3	27 32		n.a.
S 19	21 28	26 14	4 57	22 30	1 14	19 54	2 22	0 18	0 9	23 58	0 14	21 49	0 46	8 50	0 27	13 45	1 47	29 9	15 11	16 26	16 4	27 32		n.a.
S 20	21 17	27 32	4 29	22 42	1 3	20 7	2 18	0 34	0 10	23 58	0 14	21 49	0 46	8 50	0 27	13 45	1 47	29 8	15 11	16 27	16 5	27 32		n.a.
M21	21 5	27 34	3 49	22 53	0 52	20 20	2 15	0 50	0 11	23 58	0 14	21 49	0 46	8 51	0 27	13 45	1 47	29 8	15 10	16 28	16 6	27 32		n.a.
T 22	20 54	26 18	3 0	23 3	0 41	20 32	2 11	1 7	0 12	23 58	0 14	21 48	0 45	8 51	0 27	13 45	1 46	29 7	15 10	16 28	16 7	27 33		n.a.
W23	20 41	23 50	2 2	23 13	0 31	20 44	2 7	1 23	0 13	23 58	0 14	21 48	0 45	8 51	0 27	13 45	1 46	29 6	15 10	16 29	16 8	27 33		n.a.
T 24	20 29	20 15	0 57	23 22	0 21	20 55	2 4	1 39	0 14	23 58	0 15	21 48	0 45	8 52	0 27	13 45	1 46	29 6	15 10	16 29	16 9	27 33		n.a.
F 25	20 16	15 45	0s11	23 30	0 11	21 6	2 0	1 56	0 14	23 58	0 15	21 48	0 45	8 52	0 27	13 45	1 46	29 5	15 10	16 30	16 10	27 33		n.a.
S 26	20 2	10 31	1 19	23 38	0 1	21 16	1 56	2 12	0 15	23 58	0 15	21 48	0 45	8 53	0 27	13 46	1 46	29 5	15 10	16 29	16 11	27 33		n.a.
S 27	19 48	4 48	2 25	23 44	0s 8	21 25	1 53	2 28	0 16	23 57	0 15	21 48	0 44	8 53	0 27	13 46	1 46	29 4	15 10	16 29	16 12	27 34		n.a.
M28	19 34	1s13	3 24	23 50	0 17	21 35	1 49	2 45	0 17	23 57	0 15	21 48	0 44	8 53	0 27	13 46	1 46	29 3	15 10	16 29	16 13	27 34		n.a.
T 29	19 20	7 17	4 14	23 54	0 26	21 43	1 45	3 1	0 18	23 57	0 15	21 47	0 44	8 54	0 27	13 46	1 46	29 3	15 10	16 28	16 14	27 34		n.a.
W30	19 5	13 8	4 51	23 57	0 34	21 51	1 41	3 17	0 18	23 57	0 15	21 47	0 44	8 54	0 27	13 46	1 46	29 2	15 10	16 28	16 15	27 34		n.a.
T 31	18s50	18s29	5s13	24s 0	0s43	21s59	1n37	3n33	0n19	23s56	0s15	21n47	0s44	8n55	0s27	13n46	1s46	29s 2	15s 9	16s28	16s16	27n34		n.a.

Julian Day Number = 1570940.5, Delta T = 04h17m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'42, Lahiri = - 9°38'43 Julian Calendar 1 Jan. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 413 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 23 29	7♒42'36	19♏43	12♑17	24♐53	8♈46	4♑17	11°R55	23♈46	11♉24	20♒47	15°R15	15♒53	18♊41	n.a.	F 1
S 2	8 27 25	8°42'37	4♐ 1	13°35	26° 2	9°25	4°30	11♊53	23°47	11°24	20°49	15♒14	15°50	18°48	n.a.	S 2
S 3	8 31 22	9°42'36	18°34	14°55	27°12	10° 4	4°43	11°52	23°49	11°24	20°50	15°14	15°47	18°55	n.a.	S 3
M 4	8 35 18	10°42'34	3♑15	16°17	28°22	10°43	4°56	11°50	23°50	11°24	20°52	15°13	15°44	19° 1	n.a.	M 4
T 5	8 39 15	11°42'30	18° 0	17°40	29°31	11°21	5° 9	11°49	23°52	11°25	20°53	15°13	15°41	19° 8	n.a.	T 5
W 6	8 43 11	12°42'24	2♒42	19° 4	0♑41	12° 0	5°22	11°48	23°53	11°25	20°55	15°12	15°38	19°15	n.a.	W 6
T 7	8 47 8	13°42'15	17°13	20°30	1°51	12°39	5°34	11°47	23°55	11°26	20°56	15°D12	15°34	19°21	n.a.	T 7
F 8	8 51 5	14°42'05	1♓27	21°57	3° 1	13°18	5°47	11°46	23°56	11°26	20°58	15°R12	15°31	19°28	n.a.	F 8
S 9	8 55 1	15°41'52	15°20	23°26	4°12	13°56	5°59	11°45	23°58	11°26	20°59	15°12	15°28	19°35	n.a.	S 9
S 10	8 58 58	16°41'37	28°51	24°55	5°22	14°35	6°12	11°44	24° 0	11°27	21° 1	15°12	15°25	19°42	n.a.	S 10
M11	9 2 54	17°41'20	11♈57	26°26	6°32	15°14	6°24	11°43	24° 2	11°27	21° 2	15°12	15°22	19°48	n.a.	M11
T 12	9 6 51	18°41'00	24°41	27°59	7°42	15°52	6°36	11°43	24° 3	11°28	21° 4	15°12	15°19	19°55	n.a.	T 12
W13	9 10 47	19°40'38	7♉ 6	29°32	8°53	16°31	6°49	11°42	24° 5	11°29	21° 6	15°11	15°15	20° 2	n.a.	W13
T 14	9 14 44	20°40'14	19°16	1♒ 7	10° 3	17°10	7° 1	11°42	24° 7	11°29	21° 7	15°D11	15°12	20° 8	n.a.	T 14
F 15	9 18 40	21°39'47	1♊14	2°43	11°14	17°49	7°13	11°42	24° 9	11°30	21° 9	15°11	15° 9	20°15	n.a.	F 15
S 16	9 22 37	22°39'18	13° 7	4°21	12°24	18°27	7°25	11°D42	24°11	11°31	21°10	15°12	15° 6	20°22	n.a.	S 16
S 17	9 26 33	23°38'46	24°58	6° 0	13°35	19° 6	7°37	11°42	24°13	11°31	21°12	15°13	15° 3	20°28	n.a.	S 17
M18	9 30 30	24°38'12	6♋51	7°40	14°46	19°45	7°49	11°42	24°15	11°32	21°13	15°14	14°59	20°35	n.a.	M18
T 19	9 34 27	25°37'36	18°51	9°21	15°56	20°23	8° 0	11°42	24°18	11°33	21°15	15°15	14°56	20°42	n.a.	T 19
W20	9 38 23	26°36'58	1♌ 1	11° 3	17° 7	21° 2	8°12	11°43	24°20	11°34	21°16	15°15	14°53	20°49	n.a.	W20
T 21	9 42 20	27°36'17	13°23	12°47	18°18	21°40	8°24	11°43	24°22	11°35	21°18	15°R16	14°50	20°55	n.a.	T 21
F 22	9 46 16	28°35'33	25°59	14°32	19°29	22°19	8°35	11°44	24°24	11°35	21°19	15°16	14°47	21° 2	n.a.	F 22
S 23	9 50 13	29°34'48	8♍49	16°19	20°40	22°58	8°47	11°44	24°26	11°36	21°21	15°15	14°44	21° 9	n.a.	S 23
S 24	9 54 9	0♓34'00	21°55	18° 7	21°51	23°36	8°58	11°45	24°29	11°37	21°22	15°13	14°40	21°15	n.a.	S 24
M25	9 58 6	1°33'11	5♎15	19°56	23° 2	24°15	9° 9	11°46	24°31	11°38	21°24	15°11	14°37	21°22	n.a.	M25
T 26	10 2 2	2°32'19	18°48	21°47	24°13	24°53	9°20	11°47	24°34	11°39	21°26	15° 8	14°34	21°29	n.a.	T 26
W27	10 5 59	3°31'26	2♏33	23°38	25°24	25°32	9°31	11°48	24°36	11°40	21°27	15° 6	14°31	21°35	n.a.	W27
T 28	10 9 56	4♓30'30	16♏28	25♒32	26♑35	26♈11	9♑42	11♊50	24♈38	11♉41	21♒29	15♒ 4	14♒28	21♊42	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s35	22s57	5s16	24s 1	0s50	22s 5	1n33	3n50	0n20	23s56	0s16	21n47	0s44	8n55	0s27	13n46	1s46	29s 1	15s 9	16s28	16s17	27n34		n.a.
S 2	18 19	26 8	5 0	24 0	0 58	22 12	1 30	4 6	0 21	23 56	0 16	21 47	0 43	8 56	0 27	13 46	1 46	29 0	15 9	16 28	16 18	27 34		n.a.
S 3	18 3	27 39	4 25	23 59	1 5	22 17	1 26	4 22	0 21	23 56	0 16	21 47	0 43	8 57	0 27	13 46	1 46	29 0	15 9	16 29	16 19	27 34		n.a.
M 4	17 46	27 15	3 32	23 56	1 12	22 22	1 22	4 38	0 22	23 55	0 16	21 47	0 43	8 57	0 27	13 47	1 46	28 59	15 9	16 29	16 20	27 35		n.a.
T 5	17 30	24 55	2 25	23 52	1 19	22 27	1 18	4 54	0 23	23 55	0 16	21 47	0 43	8 58	0 27	13 47	1 46	28 59	15 9	16 29	16 20	27 35		n.a.
W 6	17 13	20 56	1 9	23 46	1 25	22 31	1 14	5 10	0 24	23 54	0 16	21 47	0 43	8 58	0 27	13 47	1 45	28 58	15 9	16 29	16 21	27 35		n.a.
T 7	16 55	15 42	0n11	23 39	1 30	22 34	1 10	5 26	0 24	23 54	0 16	21 47	0 43	8 59	0 27	13 47	1 45	28 58	15 9	16 29	16 22	27 35		n.a.
F 8	16 38	9 43	1 29	23 31	1 36	22 37	1 6	5 42	0 25	23 54	0 17	21 47	0 42	9 0	0 27	13 47	1 45	28 57	15 9	16 29	16 23	27 35		n.a.
S 9	16 20	3 24	2 40	23 21	1 41	22 38	1 2	5 58	0 26	23 53	0 17	21 47	0 42	9 0	0 27	13 47	1 45	28 57	15 9	16 29	16 24	27 35		n.a.
S 10	16 2	2n53	3 39	23 9	1 46	22 40	0 58	6 13	0 26	23 53	0 17	21 47	0 42	9 1	0 27	13 48	1 45	28 56	15 9	16 29	16 25	27 35		n.a.
M11	15 44	8 51	4 25	22 56	1 50	22 41	0 55	6 29	0 27	23 52	0 17	21 47	0 42	9 2	0 26	13 48	1 45	28 55	15 9	16 29	16 26	27 35		n.a.
T 12	15 25	14 17	4 57	22 41	1 54	22 41	0 51	6 45	0 28	23 52	0 17	21 48	0 42	9 2	0 26	13 48	1 45	28 55	15 9	16 29	16 27	27 35		n.a.
W13	15 6	18 59	5 14	22 25	1 57	22 40	0 47	7 1	0 28	23 51	0 17	21 48	0 42	9 3	0 26	13 48	1 45	28 54	15 9	16 29	16 28	27 35		n.a.
T 14	14 47	22 50	5 16	22 8	2 1	22 39	0 43	7 16	0 29	23 51	0 17	21 48	0 41	9 4	0 26	13 49	1 45	28 54	15 9	16 29	16 29	27 35		n.a.
F 15	14 28	25 38	5 5	21 48	2 3	22 37	0 39	7 32	0 30	23 50	0 17	21 48	0 41	9 5	0 26	13 49	1 45	28 53	15 9	16 29	16 30	27 35		n.a.
S 16	14 8	27 18	4 40	21 27	2 6	22 34	0 35	7 47	0 30	23 50	0 18	21 48	0 41	9 5	0 26	13 49	1 45	28 53	15 9	16 29	16 31	27 35		n.a.
S 17	13 49	27 43	4 4	21 4	2 7	22 31	0 32	8 3	0 31	23 49	0 18	21 48	0 41	9 6	0 26	13 49	1 45	28 52	15 9	16 29	16 32	27 35		n.a.
M18	13 29	26 51	3 17	20 40	2 9	22 27	0 28	8 18	0 32	23 49	0 18	21 48	0 41	9 7	0 26	13 50	1 45	28 52	15 9	16 29	16 33	27 35		n.a.
T 19	13 8	24 44	2 21	20 14	2 10	22 23	0 24	8 34	0 32	23 48	0 18	21 49	0 40	9 8	0 26	13 50	1 45	28 51	15 9	16 28	16 34	27 35		n.a.
W20	12 48	21 28	1 18	19 46	2 10	22 18	0 20	8 49	0 33	23 48	0 18	21 49	0 40	9 9	0 26	13 50	1 45	28 51	15 9	16 28	16 35	27 35		n.a.
T 21	12 28	17 11	0 10	19 16	2 10	22 12	0 17	9 4	0 33	23 47	0 18	21 49	0 40	9 9	0 26	13 51	1 44	28 50	15 9	16 28	16 36	27 35		n.a.
F 22	12 7	12 6	0s59	18 45	2 10	22 6	0 13	9 19	0 34	23 46	0 19	21 49	0 40	9 10	0 26	13 51	1 44	28 50	15 9	16 28	16 37	27 35		n.a.
S 23	11 46	6 25	2 7	18 12	2 9	21 59	0 9	9 34	0 35	23 46	0 19	21 50	0 40	9 11	0 26	13 51	1 44	28 49	15 9	16 28	16 38	27 35		n.a.
S 24	11 25	0 21	3 9	17 37	2 8	21 51	0 6	9 49	0 35	23 45	0 19	21 50	0 40	9 12	0 26	13 52	1 44	28 49	15 10	16 29	16 38	27 35		n.a.
M25	11 4	5s48	4 2	17 1	2 6	21 43	0 2	10 4	0 36	23 45	0 19	21 50	0 39	9 13	0 26	13 52	1 44	28 48	15 10	16 29	16 39	27 35		n.a.
T 26	10 42	11 48	4 43	16 22	2 3	21 34	0s 1	10 19	0 36	23 44	0 19	21 51	0 39	9 14	0 26	13 52	1 44	28 48	15 10	16 30	16 40	27 35		n.a.
W27	10 21	17 19	5 8	15 42	2 0	21 25	0 5	10 34	0 37	23 43	0 19	21 51	0 39	9 15	0 26	13 53	1 44	28 48	15 10	16 31	16 41	27 35		n.a.
T 28	9s59	22s 0	5s15	15s 0	1s57	21s14	0s 8	10n49	0n37	23s43	0s19	21n51	0s39	9n16	0s26	13n53	1s44	28s47	15s10	16s31	16s42	27n35		n.a.

Julian Day Number = 1570971.5, Delta T = 04h17m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'38, Lahiri = - 9°38'38 Julian Calendar 1 Feb. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 13 52	5♓29'33	0♐32	27♒26	27♑46	26♈49	9♑53	11♊51	24♈41	11♉42	21♒30	15°D 4	14♒24	21♊49	n.a.	F 1
S 2	10 17 49	6°28'34	14°42	29°22	28°57	27°28	10° 4	11°52	24°44	11°44	21°32	15♒ 4	14°21	21°55	n.a.	S 2
S 3	10 21 45	7°27'33	28°57	1♓20	0♒ 9	28° 6	10°15	11°54	24°46	11°45	21°33	15° 5	14°18	22° 2	n.a.	S 3
M 4	10 25 42	8°26'31	13♑15	3°18	1°20	28°45	10°25	11°56	24°49	11°46	21°35	15° 6	14°15	22° 9	n.a.	M 4
T 5	10 29 38	9°25'26	27°32	5°18	2°31	29°23	10°36	11°58	24°51	11°47	21°36	15° 7	14°12	22°16	n.a.	T 5
W 6	10 33 35	10°24'20	11♒45	7°19	3°43	0♉ 2	10°46	11°59	24°54	11°48	21°38	15°R 8	14° 9	22°22	n.a.	W 6
T 7	10 37 31	11°23'11	25°51	9°22	4°54	0°40	10°56	12° 1	24°57	11°50	21°39	15° 8	14° 5	22°29	n.a.	T 7
F 8	10 41 28	12°22'01	9♓45	11°25	6° 6	1°19	11° 7	12° 4	25° 0	11°51	21°41	15° 6	14° 2	22°36	n.a.	F 8
S 9	10 45 24	13°20'48	23°24	13°29	7°17	1°57	11°17	12° 6	25° 2	11°52	21°42	15° 3	13°59	22°42	n.a.	S 9
S 10	10 49 21	14°19'33	6♈46	15°34	8°29	2°35	11°27	12° 8	25° 5	11°54	21°43	14°59	13°56	22°49	n.a.	S 10
M11	10 53 18	15°18'16	19°48	17°40	9°40	3°14	11°36	12°11	25° 8	11°55	21°45	14°54	13°53	22°56	n.a.	M11
T 12	10 57 14	16°16'57	2♉32	19°46	10°52	3°52	11°46	12°13	25°11	11°56	21°46	14°49	13°50	23° 2	n.a.	T 12
W13	11 1 11	17°15'35	14°58	21°52	12° 3	4°31	11°56	12°16	25°14	11°58	21°48	14°44	13°46	23° 9	n.a.	W13
T 14	11 5 7	18°14'11	27° 9	23°58	13°15	5° 9	12° 5	12°18	25°17	11°59	21°49	14°41	13°43	23°16	n.a.	T 14
F 15	11 9 4	19°12'45	9♊ 9	26° 4	14°27	5°48	12°15	12°21	25°20	12° 1	21°51	14°39	13°40	23°22	n.a.	F 15
S 16	11 13 0	20°11'17	21° 2	28°10	15°38	6°26	12°24	12°24	25°23	12° 2	21°52	14°D38	13°37	23°29	n.a.	S 16
S 17	11 16 57	21° 9'47	2♋53	0♈14	16°50	7° 4	12°33	12°27	25°26	12° 4	21°53	14°39	13°34	23°36	n.a.	S 17
M18	11 20 53	22° 8'14	14°47	2°17	18° 2	7°43	12°42	12°30	25°29	12° 5	21°55	14°40	13°30	23°43	n.a.	M18
T 19	11 24 50	23° 6'39	26°48	4°19	19°14	8°21	12°51	12°34	25°32	12° 7	21°56	14°42	13°27	23°49	n.a.	T 19
W20	11 28 47	24° 5'01	9♌ 3	6°18	20°25	8°59	12°59	12°37	25°35	12° 9	21°57	14°R43	13°24	23°56	n.a.	W20
T 21	11 32 43	25° 3'22	21°33	8°16	21°37	9°38	13° 8	12°40	25°38	12°10	21°59	14°43	13°21	24° 3	n.a.	T 21
F 22	11 36 40	26° 1'40	4♍22	10°10	22°49	10°16	13°16	12°44	25°41	12°12	22° 0	14°41	13°18	24° 9	n.a.	F 22
S 23	11 40 36	26°59'57	17°31	12° 2	24° 1	10°54	13°25	12°47	25°44	12°14	22° 1	14°38	13°15	24°16	n.a.	S 23
S 24	11 44 33	27°58'11	1♎ 0	13°51	25°13	11°33	13°33	12°51	25°47	12°15	22° 3	14°32	13°11	24°23	n.a.	S 24
M25	11 48 29	28°56'23	14°47	15°37	26°25	12°11	13°41	12°55	25°50	12°17	22° 4	14°25	13° 8	24°29	n.a.	M25
T 26	11 52 26	29°54'34	28°47	17°19	27°37	12°49	13°49	12°59	25°54	12°19	22° 5	14°18	13° 5	24°36	n.a.	T 26
W27	11 56 22	0♈52'43	12♏58	18°58	28°48	13°27	13°57	13° 3	25°57	12°20	22° 7	14°11	13° 2	24°43	n.a.	W27
T 28	12 0 19	1°50'50	27°14	20°32	0♓ 0	14° 6	14° 5	13° 7	26° 0	12°22	22° 8	14° 5	12°59	24°49	n.a.	T 28
F 29	12 4 15	2°48'56	11♐31	22° 3	1°12	14°44	14°12	13°11	26° 3	12°24	22° 9	14° 2	12°56	24°56	n.a.	F 29
S 30	12 8 12	3°47'01	25°45	23°29	2°24	15°22	14°19	13°15	26° 7	12°26	22°10	14° 0	12°52	25° 3	n.a.	S 30
S 31	12 12 9	4♈45'04	9♑55	24♈52	3♓36	16♉ 0	14♑27	13♊20	26♈10	12♉28	22♒11	14°D 0	12♒49	25♊10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s37	25s28	5s 4	14s17	1s53	21s 4	0s12	11n 3	0n38	23s42	0s20	21n52	0s39	9n17	0s26	13n54	1s44	28s47	15s10	16s32	16s43	27n34		n.a.
S 2	9 15	27 24	4 34	13 32	1 48	20 52	0 15	11 18	0 38	23 41	0 20	21 52	0 39	9 18	0 26	13 54	1 44	28 46	15 10	16 32	16 44	27 34		n.a.
S 3	8 53	27 32	3 47	12 45	1 43	20 40	0 18	11 32	0 39	23 41	0 20	21 52	0 38	9 19	0 26	13 54	1 44	28 46	15 10	16 31	16 45	27 34		n.a.
M 4	8 31	25 50	2 47	11 56	1 38	20 28	0 21	11 47	0 40	23 40	0 20	21 53	0 38	9 20	0 26	13 55	1 44	28 45	15 10	16 31	16 46	27 34		n.a.
T 5	8 8	22 29	1 35	11 6	1 31	20 15	0 25	12 1	0 40	23 39	0 20	21 53	0 38	9 21	0 26	13 55	1 44	28 45	15 10	16 30	16 47	27 34		n.a.
W 6	7 46	17 47	0 19	10 14	1 25	20 1	0 28	12 15	0 41	23 39	0 20	21 54	0 38	9 22	0 26	13 56	1 44	28 45	15 11	16 30	16 48	27 34		n.a.
T 7	7 23	12 9	0n58	9 21	1 17	19 47	0 31	12 30	0 41	23 38	0 21	21 54	0 38	9 23	0 26	13 56	1 44	28 44	15 11	16 30	16 49	27 34		n.a.
F 8	7 0	6 0	2 11	8 26	1 9	19 32	0 34	12 44	0 42	23 37	0 21	21 54	0 38	9 24	0 26	13 57	1 44	28 44	15 11	16 31	16 50	27 33		n.a.
S 9	6 38	0n19	3 14	7 31	1 1	19 17	0 37	12 58	0 42	23 37	0 21	21 55	0 37	9 25	0 26	13 57	1 43	28 43	15 11	16 32	16 51	27 33		n.a.
S 10	6 15	6 28	4 6	6 34	0 52	19 1	0 40	13 12	0 43	23 36	0 21	21 55	0 37	9 26	0 26	13 58	1 43	28 43	15 11	16 33	16 52	27 33		n.a.
M11	5 52	12 12	4 43	5 36	0 43	18 44	0 42	13 25	0 43	23 35	0 21	21 56	0 37	9 27	0 26	13 58	1 43	28 43	15 11	16 34	16 52	27 33		n.a.
T 12	5 29	17 16	5 5	4 37	0 33	18 27	0 45	13 39	0 44	23 34	0 21	21 56	0 37	9 28	0 26	13 59	1 43	28 42	15 11	16 36	16 53	27 33		n.a.
W13	5 6	21 30	5 12	3 37	0 23	18 10	0 48	13 53	0 44	23 34	0 22	21 57	0 37	9 29	0 26	13 59	1 43	28 42	15 12	16 37	16 54	27 33		n.a.
T 14	4 43	24 43	5 5	2 37	0 13	17 52	0 51	14 6	0 44	23 33	0 22	21 57	0 37	9 30	0 26	14 0	1 43	28 42	15 12	16 38	16 55	27 32		n.a.
F 15	4 19	26 47	4 44	1 37	0 2	17 33	0 53	14 20	0 45	23 32	0 22	21 58	0 36	9 31	0 26	14 0	1 43	28 41	15 12	16 39	16 56	27 32		n.a.
S 16	3 56	27 37	4 12	0 36	0n 9	17 14	0 56	14 33	0 45	23 32	0 22	21 58	0 36	9 32	0 26	14 1	1 43	28 41	15 12	16 39	16 57	27 32		n.a.
S 17	3 33	27 11	3 28	0n24	0 20	16 55	0 58	14 46	0 46	23 31	0 22	21 59	0 36	9 34	0 26	14 1	1 43	28 41	15 12	16 39	16 58	27 32		n.a.
M18	3 9	25 30	2 36	1 24	0 31	16 35	1 1	14 59	0 46	23 30	0 23	22 0	0 36	9 35	0 26	14 2	1 43	28 40	15 12	16 38	16 59	27 31		n.a.
T 19	2 46	22 38	1 36	2 23	0 43	16 15	1 3	15 12	0 47	23 30	0 23	22 0	0 36	9 36	0 26	14 2	1 43	28 40	15 13	16 38	17 0	27 31		n.a.
W20	2 23	18 43	0 31	3 21	0 54	15 54	1 5	15 25	0 47	23 29	0 23	22 1	0 36	9 37	0 26	14 3	1 43	28 40	15 13	16 38	17 1	27 31		n.a.
T 21	1 59	13 55	0s37	4 19	1 5	15 32	1 7	15 38	0 48	23 28	0 23	22 1	0 35	9 38	0 26	14 3	1 43	28 40	15 13	16 38	17 2	27 31		n.a.
F 22	1 36	8 25	1 45	5 14	1 16	15 11	1 10	15 51	0 48	23 28	0 23	22 2	0 35	9 39	0 26	14 4	1 43	28 39	15 13	16 38	17 3	27 30		n.a.
S 23	1 12	2 25	2 48	6 8	1 26	14 49	1 12	16 3	0 48	23 27	0 23	22 3	0 35	9 40	0 26	14 4	1 43	28 39	15 13	16 39	17 4	27 30		n.a.
S 24	0 49	3s49	3 44	7 1	1 36	14 26	1 14	16 16	0 49	23 26	0 24	22 3	0 35	9 42	0 26	14 5	1 43	28 39	15 14	16 41	17 4	27 30		n.a.
M25	0 26	10 0	4 28	7 51	1 46	14 3	1 15	16 28	0 49	23 26	0 24	22 4	0 35	9 43	0 26	14 6	1 43	28 39	15 14	16 43	17 5	27 30		n.a.
T 26	0 2	15 47	4 57	8 39	1 55	13 40	1 17	16 40	0 50	23 25	0 24	22 5	0 35	9 44	0 26	14 6	1 43	28 38	15 14	16 45	17 6	27 29		n.a.
W27	0n21	20 48	5 8	9 25	2 4	13 16	1 19	16 52	0 50	23 24	0 24	22 5	0 34	9 45	0 25	14 7	1 43	28 38	15 14	16 47	17 7	27 29		n.a.
T 28	0 45	24 39	5 0	10 9	2 12	12 52	1 21	17 4	0 50	23 24	0 24	22 6	0 34	9 46	0 25	14 7	1 43	28 38	15 15	16 49	17 8	27 29		n.a.
F 29	1 8	26 58	4 33	10 50	2 19	12 28	1 22	17 16	0 51	23 23	0 25	22 7	0 34	9 48	0 25	14 8	1 43	28 38	15 15	16 50	17 9	27 28		n.a.
S 30	1 31	27 31	3 50	11 29	2 26	12 3	1 24	17 28	0 51	23 23	0 25	22 7	0 34	9 49	0 25	14 8	1 42	28 37	15 15	16 50	17 10	27 28		n.a.
S 31	1n55	26s15	2s53	12n 5	2n31	11s38	1s25	17n40	0n52	23s22	0s25	22n 8	0s34	9n50	0s25	14n 9	1s42	28s37	15s15	16s50	17s11	27n28		n.a.

Julian Day Number = 1570999.5, Delta T = 04h17m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'34, Lahiri = - 9°38'35 Julian Calendar 1 March 412 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 16 5	5♈43'05	23♉58	26♈10	4♓49	16♉39	14♉34	13♊24	26♈13	12♉30	22♒13	14♒ 0	12♒46	25♊16	n.a.	M 1
T 2	12 20 2	6°41'05	7♒54	27°23	6° 1	17°17	14°41	13°28	26°17	12°31	22°14	14°R 1	12°43	25°23	n.a.	T 2
W 3	12 23 58	7°39'04	21°42	28°33	7°13	17°55	14°48	13°33	26°20	12°33	22°15	14° 1	12°40	25°30	n.a.	W 3
T 4	12 27 55	8°37'01	5♓21	29°37	8°25	18°33	14°54	13°38	26°23	12°35	22°16	13°59	12°36	25°36	n.a.	T 4
F 5	12 31 51	9°34'56	18°50	0♉37	9°37	19°11	15° 1	13°42	26°27	12°37	22°17	13°55	12°33	25°43	n.a.	F 5
S 6	12 35 48	10°32'50	2♈ 8	1°33	10°49	19°49	15° 7	13°47	26°30	12°39	22°18	13°48	12°30	25°50	n.a.	S 6
S 7	12 39 44	11°30'42	15°12	2°24	12° 1	20°28	15°13	13°52	26°33	12°41	22°19	13°39	12°27	25°56	n.a.	S 7
M 8	12 43 41	12°28'33	28° 2	3°10	13°14	21° 6	15°19	13°57	26°37	12°43	22°21	13°29	12°24	26° 3	n.a.	M 8
T 9	12 47 38	13°26'22	10♉37	3°51	14°26	21°44	15°25	14° 2	26°40	12°45	22°22	13°18	12°21	26°10	n.a.	T 9
W10	12 51 34	14°24'10	22°58	4°27	15°38	22°22	15°31	14° 7	26°44	12°47	22°23	13° 8	12°17	26°16	n.a.	W10
T 11	12 55 31	15°21'55	5♊ 6	4°59	16°50	23° 0	15°36	14°12	26°47	12°49	22°24	13° 0	12°14	26°23	n.a.	T 11
F 12	12 59 27	16°19'39	17° 4	5°25	18° 2	23°38	15°42	14°18	26°50	12°51	22°25	12°53	12°11	26°30	n.a.	F 12
S 13	13 3 24	17°17'22	28°56	5°47	19°15	24°16	15°47	14°23	26°54	12°53	22°26	12°49	12° 8	26°36	n.a.	S 13
S 14	13 7 20	18°15'02	10♋46	6° 3	20°27	24°54	15°52	14°29	26°57	12°55	22°27	12°48	12° 5	26°43	n.a.	S 14
M15	13 11 17	19°12'41	22°39	6°15	21°39	25°33	15°57	14°34	27° 1	12°57	22°28	12°D47	12° 1	26°50	n.a.	M15
T 16	13 15 13	20°10'19	4♌40	6°21	22°52	26°11	16° 1	14°40	27° 4	12°59	22°29	12°48	11°58	26°57	n.a.	T 16
W17	13 19 10	21° 7'54	16°56	6°R23	24° 4	26°49	16° 6	14°45	27° 8	13° 2	22°30	12°R48	11°55	27° 3	n.a.	W17
T 18	13 23 7	22° 5'28	29°29	6°20	25°16	27°27	16°10	14°51	27°11	13° 4	22°30	12°47	11°52	27°10	n.a.	T 18
F 19	13 27 3	23° 3'01	12♍25	6°12	26°29	28° 5	16°15	14°57	27°15	13° 6	22°31	12°43	11°49	27°17	n.a.	F 19
S 20	13 31 0	24° 0'31	25°46	6° 0	27°41	28°43	16°19	15° 3	27°18	13° 8	22°32	12°38	11°46	27°23	n.a.	S 20
S 21	13 34 56	24°58'01	9♎31	5°44	28°53	29°21	16°22	15° 8	27°22	13°10	22°33	12°29	11°42	27°30	n.a.	S 21
M22	13 38 53	25°55'29	23°40	5°24	0♈ 6	29°59	16°26	15°14	27°25	13°12	22°34	12°19	11°39	27°37	n.a.	M22
T 23	13 42 49	26°52'56	8♏ 6	5° 1	1°18	0♊37	16°30	15°20	27°29	13°14	22°35	12° 9	11°36	27°43	n.a.	T 23
W24	13 46 46	27°50'22	22°44	4°35	2°31	1°15	16°33	15°26	27°32	13°17	22°35	11°58	11°33	27°50	n.a.	W24
T 25	13 50 42	28°47'47	7♐25	4° 6	3°43	1°53	16°36	15°33	27°36	13°19	22°36	11°49	11°30	27°57	n.a.	T 25
F 26	13 54 39	29°45'11	22° 3	3°35	4°56	2°31	16°39	15°39	27°39	13°21	22°37	11°43	11°27	28° 3	n.a.	F 26
S 27	13 58 36	0♉42'34	6♑31	3° 2	6° 8	3° 9	16°42	15°45	27°43	13°23	22°38	11°39	11°23	28°10	n.a.	S 27
S 28	14 2 32	1°39'57	20°47	2°29	7°21	3°47	16°44	15°51	27°46	13°25	22°38	11°37	11°20	28°17	n.a.	S 28
M29	14 6 29	2°37'18	4♒48	1°55	8°33	4°25	16°47	15°58	27°50	13°28	22°39	11°37	11°17	28°23	n.a.	M29
T 30	14 10 25	3♉34'39	18♒35	1♉22	9♈46	5♊ 3	16♑49	16♊ 4	27♈53	13♉30	22♒40	11♒37	11♒14	28♊30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n18	23s20	1s46	12n39	2n36	11s13	1s27	17n51	0n52	23s21	0s25	22n 9	0s34	9n51	0s25	14n10	1s42	28s37	15s16	16s50	17s12	27n27		n.a.
T 2	2 41	19 3	0 33	13 10	2 41	10 47	1 28	18 3	0 52	23 21	0 25	22 9	0 34	9 53	0 25	14 10	1 42	28 37	15 16	16 50	17 13	27 27		n.a.
W 3	3 4	13 48	0n41	13 38	2 44	10 21	1 29	18 14	0 53	23 20	0 26	22 10	0 33	9 54	0 25	14 11	1 42	28 37	15 16	16 50	17 14	27 27		n.a.
T 4	3 28	7 56	1 52	14 4	2 46	9 55	1 30	18 25	0 53	23 20	0 26	22 11	0 33	9 55	0 25	14 12	1 42	28 37	15 16	16 51	17 14	27 26		n.a.
F 5	3 51	1 47	2 55	14 27	2 48	9 28	1 32	18 36	0 53	23 19	0 26	22 11	0 33	9 56	0 25	14 12	1 42	28 36	15 17	16 52	17 15	27 26		n.a.
S 6	4 14	4n20	3 48	14 47	2 48	9 2	1 33	18 47	0 54	23 19	0 26	22 12	0 33	9 57	0 25	14 13	1 42	28 36	15 17	16 54	17 16	27 26		n.a.
S 7	4 37	10 10	4 28	15 5	2 48	8 35	1 34	18 58	0 54	23 18	0 26	22 13	0 33	9 59	0 25	14 13	1 42	28 36	15 17	16 56	17 17	27 25		n.a.
M 8	4 59	15 27	4 53	15 19	2 46	8 7	1 34	19 8	0 54	23 18	0 27	22 14	0 33	10 0	0 25	14 14	1 42	28 36	15 17	16 59	17 18	27 25		n.a.
T 9	5 22	19 59	5 4	15 31	2 43	7 40	1 35	19 19	0 55	23 17	0 27	22 14	0 33	10 1	0 25	14 15	1 42	28 36	15 18	17 3	17 19	27 24		n.a.
W10	5 45	23 34	5 0	15 40	2 40	7 12	1 36	19 29	0 55	23 17	0 27	22 15	0 32	10 3	0 25	14 15	1 42	28 36	15 18	17 5	17 20	27 24		n.a.
T 11	6 8	26 3	4 42	15 47	2 35	6 44	1 37	19 39	0 55	23 16	0 27	22 16	0 32	10 4	0 25	14 16	1 42	28 36	15 18	17 8	17 21	27 24		n.a.
F 12	6 30	27 17	4 12	15 50	2 29	6 16	1 37	19 49	0 56	23 16	0 27	22 17	0 32	10 5	0 25	14 17	1 42	28 36	15 19	17 10	17 22	27 23		n.a.
S 13	6 52	27 16	3 32	15 51	2 22	5 48	1 38	19 59	0 56	23 15	0 28	22 17	0 32	10 6	0 25	14 17	1 42	28 36	15 19	17 11	17 23	27 23		n.a.
S 14	7 15	26 0	2 42	15 49	2 14	5 20	1 38	20 9	0 56	23 15	0 28	22 18	0 32	10 8	0 25	14 18	1 42	28 36	15 19	17 11	17 23	27 22		n.a.
M15	7 37	23 33	1 45	15 44	2 5	4 51	1 38	20 19	0 57	23 15	0 28	22 19	0 32	10 9	0 25	14 19	1 42	28 36	15 20	17 11	17 24	27 22		n.a.
T 16	7 59	20 2	0 43	15 37	1 55	4 22	1 39	20 28	0 57	23 14	0 28	22 20	0 32	10 10	0 25	14 19	1 42	28 35	15 20	17 11	17 25	27 21		n.a.
W17	8 21	15 37	0s22	15 27	1 44	3 54	1 39	20 37	0 57	23 14	0 29	22 21	0 31	10 11	0 25	14 20	1 42	28 35	15 20	17 11	17 26	27 21		n.a.
T 18	8 43	10 26	1 28	15 15	1 32	3 25	1 39	20 47	0 58	23 14	0 29	22 21	0 31	10 13	0 25	14 21	1 42	28 35	15 20	17 12	17 27	27 20		n.a.
F 19	9 4	4 40	2 30	15 0	1 19	2 56	1 39	20 56	0 58	23 13	0 29	22 22	0 31	10 14	0 25	14 21	1 42	28 35	15 21	17 12	17 28	27 20		n.a.
S 20	9 26	1s27	3 27	14 43	1 5	2 26	1 39	21 4	0 58	23 13	0 29	22 23	0 31	10 15	0 25	14 22	1 42	28 35	15 21	17 14	17 29	27 19		n.a.
S 21	9 47	7 42	4 13	14 23	0 50	1 57	1 39	21 13	0 58	23 13	0 29	22 24	0 31	10 16	0 25	14 23	1 42	28 35	15 21	17 16	17 30	27 19		n.a.
M22	10 8	13 43	4 46	14 2	0 34	1 28	1 39	21 22	0 59	23 13	0 30	22 24	0 31	10 18	0 25	14 23	1 42	28 35	15 22	17 19	17 31	27 18		n.a.
T 23	10 29	19 7	5 1	13 39	0 18	0 58	1 38	21 30	0 59	23 12	0 30	22 25	0 31	10 19	0 25	14 24	1 42	28 35	15 22	17 22	17 32	27 18		n.a.
W24	10 50	23 27	4 56	13 14	0 2	0 29	1 38	21 38	0 59	23 12	0 30	22 26	0 31	10 20	0 25	14 25	1 42	28 35	15 22	17 25	17 32	27 17		n.a.
T 25	11 11	26 18	4 32	12 49	0s15	0n 0	1 38	21 47	1 0	23 12	0 30	22 27	0 30	10 22	0 25	14 25	1 42	28 36	15 23	17 28	17 33	27 17		n.a.
F 26	11 32	27 20	3 50	12 22	0 32	0 30	1 37	21 54	1 0	23 12	0 31	22 28	0 30	10 23	0 25	14 26	1 42	28 36	15 23	17 30	17 34	27 16		n.a.
S 27	11 52	26 29	2 54	11 54	0 50	1 0	1 37	22 2	1 0	23 12	0 31	22 28	0 30	10 24	0 25	14 27	1 42	28 36	15 23	17 31	17 35	27 16		n.a.
S 28	12 12	23 54	1 48	11 27	1 7	1 29	1 36	22 10	1 0	23 12	0 31	22 29	0 30	10 25	0 25	14 27	1 42	28 36	15 24	17 31	17 36	27 15		n.a.
M29	12 32	19 53	0 36	10 59	1 24	1 59	1 35	22 17	1 1	23 12	0 31	22 30	0 30	10 27	0 25	14 28	1 42	28 36	15 24	17 31	17 37	27 15		n.a.
T 30	12n52	14s52	0n37	10n32	1s40	2n28	1s35	22n25	1n 1	23s12	0s31	22n31	0s30	10n28	0s25	14n29	1s42	28s36	15s24	17s31	17s38	27n14		n.a.

Julian Day Number = 1571030.5, Delta T = 04h17m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'30, Lahiri = - 9°38'30 Julian Calendar 1 Apr. 412 BCE == Greg. Calendar 27 March 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 14 22	4♉31'59	2♓ 7	0°R49	10♈58	5♊41	16♋51	16♊11	27♈57	13♉32	22♒40	11°R36	11♒11	28♊37	n.a.	W 1
T 2	14 18 18	5°29'19	15°26	0♉17	12°11	6°19	16°53	16°17	28° 0	13°34	22°41	11♒33	11° 7	28°43	n.a.	T 2
F 3	14 22 15	6°26'38	28°34	29♈48	13°24	6°57	16°55	16°24	28° 3	13°36	22°42	11°27	11° 4	28°50	n.a.	F 3
S 4	14 26 11	7°23'56	11♈30	29°21	14°36	7°35	16°56	16°30	28° 7	13°39	22°42	11°18	11° 1	28°57	n.a.	S 4
S 5	14 30 8	8°21'13	24°15	28°56	15°49	8°12	16°57	16°37	28°10	13°41	22°43	11° 7	10°58	29° 3	n.a.	S 5
M 6	14 34 5	9°18'30	6♉48	28°35	17° 2	8°50	16°58	16°44	28°14	13°43	22°43	10°54	10°55	29°10	n.a.	M 6
T 7	14 38 1	10°15'46	19°10	28°17	18°14	9°28	16°59	16°50	28°17	13°45	22°44	10°40	10°52	29°17	n.a.	T 7
W 8	14 41 58	11°13'01	1♊22	28° 3	19°27	10° 6	17° 0	16°57	28°21	13°48	22°44	10°27	10°48	29°24	n.a.	W 8
T 9	14 45 54	12°10'15	13°23	27°54	20°40	10°44	17° 0	17° 4	28°24	13°50	22°45	10°16	10°45	29°30	n.a.	T 9
F 10	14 49 51	13° 7'29	25°18	27°48	21°52	11°22	17° 1	17°11	28°27	13°52	22°45	10° 8	10°42	29°37	n.a.	F 10
S 11	14 53 47	14° 4'41	7♋ 7	27°D47	23° 5	12° 0	17°R 1	17°18	28°31	13°54	22°46	10° 2	10°39	29°44	n.a.	S 11
S 12	14 57 44	15° 1'53	18°55	27°50	24°18	12°38	17° 1	17°25	28°34	13°57	22°46	9°58	10°36	29°50	n.a.	S 12
M13	15 1 41	15°59'04	0♌46	27°58	25°31	13°16	17° 1	17°32	28°38	13°59	22°46	9°57	10°33	29°57	n.a.	M13
T 14	15 5 37	16°56'15	12°46	28°10	26°44	13°54	17° 0	17°39	28°41	14° 1	22°47	9°57	10°29	0♋ 4	n.a.	T 14
W15	15 9 34	17°53'24	25° 0	28°27	27°56	14°32	16°59	17°46	28°44	14° 3	22°47	9°57	10°26	0°10	n.a.	W15
T 16	15 13 30	18°50'33	7♍32	28°49	29° 9	15°10	16°59	17°53	28°48	14° 5	22°47	9°56	10°23	0°17	n.a.	T 16
F 17	15 17 27	19°47'40	20°29	29°15	0♉22	15°47	16°58	18° 1	28°51	14° 8	22°48	9°53	10°20	0°24	n.a.	F 17
S 18	15 21 23	20°44'48	3♎52	29°45	1°35	16°25	16°56	18° 8	28°54	14°10	22°48	9°47	10°17	0°30	n.a.	S 18
S 19	15 25 20	21°41'54	17°44	0♉20	2°48	17° 3	16°55	18°15	28°58	14°12	22°48	9°39	10°13	0°37	n.a.	S 19
M20	15 29 16	22°39'00	2♏ 4	0°59	4° 1	17°41	16°53	18°22	29° 1	14°14	22°48	9°30	10°10	0°44	n.a.	M20
T 21	15 33 13	23°36'06	16°46	1°43	5°14	18°19	16°52	18°30	29° 4	14°17	22°48	9°19	10° 7	0°50	n.a.	T 21
W22	15 37 10	24°33'11	1♐43	2°31	6°27	18°57	16°50	18°37	29° 7	14°19	22°49	9° 9	10° 4	0°57	n.a.	W22
T 23	15 41 6	25°30'16	16°46	3°23	7°40	19°35	16°48	18°44	29°11	14°21	22°49	9° 0	10° 1	1° 4	n.a.	T 23
F 24	15 45 3	26°27'22	1♑45	4°19	8°53	20°13	16°45	18°52	29°14	14°23	22°49	8°54	9°58	1°10	n.a.	F 24
S 25	15 48 59	27°24'27	16°33	5°19	10° 6	20°51	16°43	18°59	29°17	14°25	22°49	8°50	9°54	1°17	n.a.	S 25
S 26	15 52 56	28°21'32	1♒ 3	6°23	11°19	21°28	16°40	19° 7	29°20	14°28	22°49	8°48	9°51	1°24	n.a.	S 26
M27	15 56 52	29°18'37	15°12	7°31	12°32	22° 6	16°37	19°14	29°23	14°30	22°49	8°D48	9°48	1°30	n.a.	M27
T 28	16 0 49	0♊15'43	29° 0	8°42	13°45	22°44	16°34	19°22	29°26	14°32	22°49	8°R48	9°45	1°37	n.a.	T 28
W29	16 4 45	1°12'48	12♓27	9°58	14°58	23°22	16°31	19°29	29°29	14°34	22°R49	8°48	9°42	1°44	n.a.	W29
T 30	16 8 42	2° 9'54	25°37	11°17	16°11	24° 0	16°27	19°37	29°33	14°36	22°49	8°46	9°39	1°50	n.a.	T 30
F 31	16 12 39	3♊ 7'00	8♈31	12♉40	17♉24	24♊38	16♋24	19♊44	29♈36	14♉38	22♒49	8♒41	9♒35	1♋57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n12	9s12	1n46	10n 6	1s56	2n58	1s34	22n32	1n 1	23s12	0s32	22n32	0s30	10n29	0s25	14n29	1s42	28s36	15s25	17s32	17s39	27n13		n.a.
T 2	13 31	3 13	2 49	9 41	2 11	3 27	1 33	22 39	1 1	23 12	0 32	22 32	0 29	10 30	0 25	14 30	1 42	28 36	15 25	17 33	17 40	27 13		n.a.
F 3	13 50	2n47	3 41	9 17	2 25	3 57	1 32	22 46	1 2	23 12	0 32	22 33	0 29	10 32	0 25	14 31	1 42	28 36	15 26	17 34	17 40	27 12		n.a.
S 4	14 9	8 36	4 21	8 55	2 39	4 26	1 31	22 52	1 2	23 12	0 32	22 34	0 29	10 33	0 25	14 31	1 41	28 36	15 26	17 37	17 41	27 12		n.a.
S 5	14 28	13 57	4 47	8 34	2 51	4 55	1 30	22 59	1 2	23 12	0 33	22 35	0 29	10 34	0 25	14 32	1 41	28 37	15 26	17 40	17 42	27 11		n.a.
M 6	14 47	18 39	4 59	8 16	3 2	5 24	1 29	23 5	1 2	23 12	0 33	22 36	0 29	10 35	0 25	14 33	1 41	28 37	15 27	17 43	17 43	27 11		n.a.
T 7	15 5	22 29	4 57	8 0	3 13	5 54	1 28	23 11	1 2	23 12	0 33	22 36	0 29	10 37	0 25	14 33	1 41	28 37	15 27	17 47	17 44	27 10		n.a.
W 8	15 23	25 16	4 40	7 47	3 22	6 23	1 26	23 17	1 3	23 12	0 33	22 37	0 29	10 38	0 25	14 34	1 41	28 37	15 27	17 51	17 45	27 9		n.a.
T 9	15 41	26 52	4 12	7 36	3 29	6 51	1 25	23 23	1 3	23 12	0 34	22 38	0 29	10 39	0 25	14 35	1 41	28 37	15 28	17 54	17 46	27 9		n.a.
F 10	15 59	27 12	3 33	7 28	3 36	7 20	1 24	23 28	1 3	23 12	0 34	22 39	0 29	10 40	0 25	14 36	1 41	28 37	15 28	17 56	17 47	27 8		n.a.
S 11	16 16	26 17	2 44	7 23	3 41	7 49	1 22	23 34	1 3	23 13	0 34	22 40	0 28	10 42	0 25	14 36	1 41	28 38	15 28	17 58	17 47	27 7		n.a.
S 12	16 33	24 11	1 49	7 20	3 46	8 17	1 21	23 39	1 4	23 13	0 34	22 40	0 28	10 43	0 25	14 37	1 41	28 38	15 29	17 59	17 48	27 7		n.a.
M13	16 50	21 2	0 48	7 20	3 49	8 45	1 19	23 44	1 4	23 13	0 35	22 41	0 28	10 44	0 25	14 38	1 41	28 38	15 29	17 59	17 49	27 6		n.a.
T 14	17 7	16 57	0s15	7 22	3 51	9 14	1 18	23 49	1 4	23 13	0 35	22 42	0 28	10 45	0 25	14 38	1 41	28 38	15 30	17 59	17 50	27 5		n.a.
W15	17 23	12 7	1 19	7 28	3 52	9 41	1 16	23 54	1 4	23 14	0 35	22 43	0 28	10 46	0 25	14 39	1 41	28 38	15 30	17 59	17 51	27 5		n.a.
T 16	17 39	6 41	2 21	7 35	3 51	10 9	1 15	23 58	1 4	23 14	0 35	22 43	0 28	10 48	0 25	14 40	1 41	28 39	15 30	17 59	17 52	27 4		n.a.
F 17	17 55	0 48	3 17	7 46	3 50	10 37	1 13	24 3	1 4	23 15	0 36	22 44	0 28	10 49	0 25	14 40	1 41	28 39	15 31	18 0	17 53	27 3		n.a.
S 18	18 10	5s18	4 5	7 58	3 48	11 4	1 11	24 7	1 5	23 15	0 36	22 45	0 28	10 50	0 25	14 41	1 41	28 39	15 31	18 2	17 54	27 3		n.a.
S 19	18 25	11 21	4 40	8 14	3 45	11 31	1 9	24 11	1 5	23 15	0 36	22 46	0 28	10 51	0 25	14 42	1 41	28 39	15 31	18 4	17 54	27 2		n.a.
M20	18 40	17 0	4 59	8 31	3 41	11 58	1 7	24 15	1 5	23 16	0 36	22 47	0 27	10 52	0 25	14 42	1 41	28 40	15 32	18 6	17 55	27 1		n.a.
T 21	18 55	21 49	4 59	8 51	3 36	12 24	1 6	24 18	1 5	23 16	0 36	22 47	0 27	10 54	0 25	14 43	1 41	28 40	15 32	18 9	17 56	27 0		n.a.
W22	19 9	25 19	4 39	9 12	3 31	12 50	1 4	24 22	1 5	23 17	0 37	22 48	0 27	10 55	0 25	14 44	1 41	28 40	15 33	18 12	17 57	27 0		n.a.
T 23	19 23	27 3	3 59	9 36	3 24	13 16	1 2	24 25	1 6	23 17	0 37	22 49	0 27	10 56	0 25	14 44	1 41	28 41	15 33	18 14	17 58	26 59		n.a.
F 24	19 37	26 47	3 3	10 2	3 17	13 42	1 0	24 28	1 6	23 18	0 37	22 49	0 27	10 57	0 25	14 45	1 41	28 41	15 33	18 16	17 59	26 58		n.a.
S 25	19 50	24 37	1 55	10 29	3 10	14 7	0 58	24 31	1 6	23 18	0 37	22 50	0 27	10 58	0 25	14 46	1 41	28 41	15 34	18 17	18 0	26 57		n.a.
S 26	20 3	20 51	0 41	10 58	3 1	14 32	0 56	24 34	1 6	23 19	0 38	22 51	0 27	10 59	0 25	14 46	1 41	28 41	15 34	18 17	18 0	26 57		n.a.
M27	20 16	15 57	0n34	11 29	2 52	14 57	0 53	24 37	1 6	23 20	0 38	22 52	0 27	11 0	0 25	14 47	1 41	28 42	15 34	18 17	18 1	26 56		n.a.
T 28	20 28	10 20	1 45	12 1	2 43	15 21	0 51	24 39	1 6	23 20	0 38	22 52	0 27	11 2	0 25	14 47	1 41	28 42	15 35	18 17	18 2	26 55		n.a.
W29	20 40	4 23	2 49	12 34	2 33	15 45	0 49	24 41	1 6	23 21	0 38	22 53	0 26	11 3	0 25	14 48	1 41	28 42	15 35	18 17	18 3	26 54		n.a.
T 30	20 52	1n37	3 42	13 9	2 23	16 9	0 47	24 43	1 7	23 21	0 39	22 54	0 26	11 4	0 25	14 49	1 41	28 43	15 36	18 18	18 4	26 54		n.a.
F 31	21n 3	7n26	4n23	13n45	2s12	16n32	0s45	24n45	1n 7	23s22	0s39	22n54	0s26	11n 5	0s25	14n49	1s41	28s43	15s36	18s19	18s 5	26n53		n.a.

Julian Day Number = 1571060.5, Delta T = 04h17m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'49, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'26, Lahiri = - 9°38'26 Julian Calendar 1 May 412 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 16 35	4♊ 4'07	21♈11	14♉ 7	18♉37	25♊16	16°R20	19♊52	29♈39	14♉41	22°R49	8°R34	9♒32	2♋ 4	n.a.	S 1
S 2	16 20 32	5° 1'14	3♉39	15°37	19°50	25°54	16♋16	20° 0	29°42	14°43	22♒49	8♒24	9°29	2°10	n.a.	S 2
M 3	16 24 28	5°58'21	15°57	17°11	21° 4	26°31	16°12	20° 7	29°45	14°45	22°49	8°14	9°26	2°17	n.a.	M 3
T 4	16 28 25	6°55'28	28° 7	18°48	22°17	27° 9	16° 8	20°15	29°48	14°47	22°49	8° 2	9°23	2°24	n.a.	T 4
W 5	16 32 21	7°52'36	10♊ 8	20°29	23°30	27°47	16° 3	20°23	29°51	14°49	22°49	7°52	9°19	2°30	n.a.	W 5
T 6	16 36 18	8°49'43	22° 3	22°13	24°43	28°25	15°58	20°30	29°53	14°51	22°48	7°42	9°16	2°37	n.a.	T 6
F 7	16 40 15	9°46'51	3♋53	24° 0	25°57	29° 3	15°54	20°38	29°56	14°53	22°48	7°35	9°13	2°44	n.a.	F 7
S 8	16 44 11	10°44'00	15°40	25°50	27°10	29°41	15°49	20°46	29°59	14°55	22°48	7°30	9°10	2°51	n.a.	S 8
S 9	16 48 8	11°41'08	27°28	27°43	28°23	0♋19	15°44	20°53	0♉ 2	14°57	22°48	7°28	9° 7	2°57	n.a.	S 9
M10	16 52 4	12°38'16	9♌20	29°39	29°37	0°57	15°38	21° 1	0° 5	14°59	22°48	7°D27	9° 4	3° 4	n.a.	M10
T 11	16 56 1	13°35'25	21°20	1♊37	0♊50	1°35	15°33	21° 9	0° 8	15° 1	22°47	7°28	9° 0	3°11	n.a.	T 11
W12	16 59 57	14°32'34	3♍33	3°38	2° 4	2°13	15°27	21°17	0°10	15° 3	22°47	7°29	8°57	3°17	n.a.	W12
T 13	17 3 54	15°29'43	16° 3	5°40	3°17	2°51	15°22	21°24	0°13	15° 5	22°47	7°R29	8°54	3°24	n.a.	T 13
F 14	17 7 50	16°26'52	28°57	7°44	4°31	3°29	15°16	21°32	0°16	15° 7	22°46	7°29	8°51	3°31	n.a.	F 14
S 15	17 11 47	17°24'01	12♎17	9°50	5°44	4° 6	15°10	21°40	0°18	15° 9	22°46	7°26	8°48	3°37	n.a.	S 15
S 16	17 15 44	18°21'11	26° 6	11°56	6°57	4°44	15° 4	21°48	0°21	15°11	22°45	7°21	8°45	3°44	n.a.	S 16
M17	17 19 40	19°18'21	10♏23	14° 3	8°11	5°22	14°58	21°56	0°23	15°13	22°45	7°15	8°41	3°51	n.a.	M17
T 18	17 23 37	20°15'31	25° 7	16°11	9°25	6° 0	14°51	22° 3	0°26	15°15	22°45	7° 9	8°38	3°57	n.a.	T 18
W19	17 27 33	21°12'42	10♐10	18°19	10°38	6°38	14°45	22°11	0°28	15°17	22°44	7° 2	8°35	4° 4	n.a.	W19
T 20	17 31 30	22° 9'54	25°23	20°26	11°52	7°16	14°38	22°19	0°31	15°19	22°44	6°56	8°32	4°11	n.a.	T 20
F 21	17 35 26	23° 7'07	10♑36	22°34	13° 5	7°54	14°32	22°27	0°33	15°21	22°43	6°52	8°29	4°17	n.a.	F 21
S 22	17 39 23	24° 4'20	25°39	24°41	14°19	8°32	14°25	22°35	0°36	15°23	22°43	6°50	8°25	4°24	n.a.	S 22
S 23	17 43 19	25° 1'34	10♒24	26°47	15°33	9°10	14°18	22°42	0°38	15°25	22°42	6°D49	8°22	4°31	n.a.	S 23
M24	17 47 16	25°58'49	24°46	28°51	16°46	9°48	14°11	22°50	0°40	15°26	22°42	6°50	8°19	4°37	n.a.	M24
T 25	17 51 13	26°56'06	8♓43	0♋55	18° 0	10°26	14° 4	22°58	0°43	15°28	22°41	6°51	8°16	4°44	n.a.	T 25
W26	17 55 9	27°53'23	22°16	2°58	19°14	11° 4	13°57	23° 6	0°45	15°30	22°40	6°R52	8°13	4°51	n.a.	W26
T 27	17 59 6	28°50'41	5♈25	4°59	20°28	11°42	13°49	23°14	0°47	15°32	22°40	6°52	8°10	4°57	n.a.	T 27
F 28	18 3 2	29°48'01	18°14	6°59	21°41	12°20	13°42	23°21	0°49	15°33	22°39	6°51	8° 6	5° 4	n.a.	F 28
S 29	18 6 59	0♋45'22	0♉45	8°58	22°55	12°58	13°35	23°29	0°51	15°35	22°39	6°48	8° 3	5°11	n.a.	S 29
S 30	18 10 55	1♋42'45	13♉ 4	10♋55	24♊ 9	13♋36	13♋27	23♊37	0♉54	15♉37	22♒38	6♒43	8♒ 0	5♋17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n14	12n50	4n50	14n22	2s 1	16n54	0s42	24n46	1n 7	23s23	0s39	22n55	0s26	11n 6	0s25	14n50	1s41	28s44	15s36	18s21	18s 6	26n52		n.a.
S 2	21 25	17 37	5 2	14 59	1 49	17 17	0 40	24 48	1 7	23 24	0 39	22 56	0 26	11 7	0 25	14 51	1 42	28 44	15 37	18 24	18 6	26 51		n.a.
M 3	21 35	21 37	5 1	15 37	1 38	17 39	0 38	24 49	1 7	23 24	0 40	22 57	0 26	11 8	0 25	14 51	1 42	28 44	15 37	18 26	18 7	26 50		n.a.
T 4	21 45	24 37	4 45	16 16	1 26	18 0	0 36	24 50	1 7	23 25	0 40	22 57	0 26	11 9	0 25	14 52	1 42	28 45	15 37	18 29	18 8	26 49		n.a.
W 5	21 54	26 30	4 17	16 55	1 14	18 21	0 33	24 51	1 7	23 26	0 40	22 58	0 26	11 10	0 25	14 52	1 42	28 45	15 38	18 32	18 9	26 49		n.a.
T 6	22 3	27 8	3 38	17 34	1 1	18 42	0 31	24 52	1 8	23 27	0 40	22 59	0 26	11 11	0 25	14 53	1 42	28 46	15 38	18 35	18 10	26 48		n.a.
F 7	22 12	26 31	2 50	18 13	0 49	19 2	0 28	24 52	1 8	23 27	0 41	22 59	0 26	11 12	0 25	14 54	1 42	28 46	15 39	18 37	18 11	26 47		n.a.
S 8	22 21	24 42	1 54	18 52	0 37	19 21	0 26	24 53	1 8	23 28	0 41	23 0	0 25	11 13	0 25	14 54	1 42	28 46	15 39	18 38	18 12	26 46		n.a.
S 9	22 29	21 48	0 53	19 30	0 25	19 40	0 24	24 53	1 8	23 29	0 41	23 0	0 25	11 14	0 25	14 55	1 42	28 47	15 39	18 38	18 12	26 45		n.a.
M10	22 36	17 59	0s10	20 7	0 13	19 59	0 21	24 53	1 8	23 30	0 41	23 1	0 25	11 15	0 25	14 55	1 42	28 47	15 40	18 39	18 13	26 44		n.a.
T 11	22 43	13 24	1 14	20 43	0 2	20 17	0 19	24 52	1 8	23 31	0 41	23 2	0 25	11 16	0 25	14 56	1 42	28 48	15 40	18 38	18 14	26 43		n.a.
W12	22 50	8 14	2 16	21 18	0n10	20 34	0 16	24 52	1 8	23 32	0 42	23 2	0 25	11 17	0 25	14 57	1 42	28 48	15 40	18 38	18 15	26 43		n.a.
T 13	22 57	2 37	3 13	21 52	0 21	20 51	0 14	24 51	1 8	23 33	0 42	23 3	0 25	11 18	0 25	14 57	1 42	28 49	15 41	18 38	18 16	26 42		n.a.
F 14	23 3	3s16	4 1	22 23	0 31	21 7	0 12	24 50	1 8	23 34	0 42	23 3	0 25	11 19	0 25	14 58	1 42	28 49	15 41	18 38	18 17	26 41		n.a.
S 15	23 8	9 11	4 39	22 53	0 41	21 23	0 9	24 49	1 8	23 34	0 42	23 4	0 25	11 20	0 25	14 58	1 42	28 49	15 41	18 39	18 18	26 40		n.a.
S 16	23 14	14 53	5 2	23 21	0 50	21 38	0 7	24 48	1 9	23 35	0 43	23 5	0 25	11 21	0 25	14 59	1 42	28 50	15 42	18 40	18 18	26 39		n.a.
M17	23 19	19 59	5 8	23 46	0 59	21 53	0 4	24 47	1 9	23 36	0 43	23 5	0 25	11 22	0 25	14 59	1 42	28 50	15 42	18 42	18 19	26 38		n.a.
T 18	23 23	24 1	4 53	24 8	1 7	22 7	0 2	24 45	1 9	23 37	0 43	23 6	0 25	11 23	0 25	15 0	1 42	28 51	15 42	18 43	18 20	26 37		n.a.
W19	23 27	26 31	4 18	24 28	1 15	22 20	0n 1	24 43	1 9	23 38	0 43	23 6	0 24	11 23	0 25	15 0	1 42	28 51	15 43	18 45	18 21	26 36		n.a.
T 20	23 31	27 5	3 25	24 45	1 22	22 33	0 3	24 41	1 9	23 39	0 43	23 7	0 24	11 24	0 25	15 1	1 42	28 52	15 43	18 47	18 22	26 35		n.a.
F 21	23 34	25 36	2 17	24 59	1 28	22 45	0 5	24 39	1 9	23 40	0 44	23 7	0 24	11 25	0 25	15 1	1 42	28 52	15 43	18 48	18 23	26 34		n.a.
S 22	23 37	22 16	1 0	25 11	1 33	22 56	0 8	24 37	1 9	23 41	0 44	23 8	0 24	11 26	0 25	15 2	1 42	28 53	15 44	18 48	18 23	26 33		n.a.
S 23	23 39	17 33	0n19	25 20	1 37	23 7	0 10	24 34	1 9	23 42	0 44	23 9	0 24	11 27	0 25	15 2	1 42	28 53	15 44	18 48	18 24	26 32		n.a.
M24	23 41	11 55	1 36	25 26	1 41	23 17	0 13	24 32	1 9	23 43	0 44	23 9	0 24	11 28	0 25	15 3	1 42	28 54	15 44	18 48	18 25	26 31		n.a.
T 25	23 43	5 52	2 45	25 29	1 44	23 27	0 15	24 29	1 9	23 44	0 44	23 10	0 24	11 28	0 25	15 3	1 42	28 54	15 45	18 48	18 26	26 30		n.a.
W26	23 44	0n17	3 42	25 29	1 47	23 35	0 17	24 26	1 9	23 45	0 45	23 10	0 24	11 29	0 25	15 4	1 42	28 55	15 45	18 48	18 27	26 29		n.a.
T 27	23 44	6 14	4 26	25 27	1 48	23 44	0 20	24 23	1 9	23 46	0 45	23 11	0 24	11 30	0 25	15 4	1 42	28 55	15 45	18 48	18 28	26 28		n.a.
F 28	23 45	11 46	4 55	25 23	1 49	23 51	0 22	24 19	1 9	23 47	0 45	23 11	0 24	11 31	0 25	15 5	1 42	28 56	15 46	18 48	18 28	26 27		n.a.
S 29	23 45	16 42	5 9	25 16	1 50	23 58	0 24	24 15	1 9	23 48	0 45	23 11	0 24	11 32	0 25	15 5	1 42	28 56	15 46	18 49	18 29	26 26		n.a.
S 30	23n44	20n52	5n 9	25n 7	1n50	24n 3	0n27	24n12	1n10	23s49	0s45	23n12	0s23	11n32	0s25	15n 6	1s42	28s57	15s46	18s50	18s30	26n25		n.a.

Julian Day Number = 1571091.5, Delta T = 04h17m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'22, Lahiri = - 9°38'22 Julian Calendar 1 June 412 BCE == Greg. Calendar 27 May 412 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 14 52	2♋40'08	25♉11	12♋50	25♊23	14♋14	13°R20	23♊45	0♉56	15♉38	22°R37	6°R37	7♒57	5♋24	n.a.	M 1
T 2	18 18 49	3°37'33	7♊11	14°44	26°37	14°52	13♉12	23°52	0°58	15°40	22♒36	6♒31	7°54	5°31	n.a.	T 2
W 3	18 22 45	4°34'59	19° 5	16°36	27°51	15°30	13° 4	24° 0	1° 0	15°42	22°36	6°26	7°51	5°37	n.a.	W 3
T 4	18 26 42	5°32'26	0♋55	18°27	29° 5	16° 8	12°57	24° 8	1° 2	15°43	22°35	6°21	7°47	5°44	n.a.	T 4
F 5	18 30 38	6°29'55	12°43	20°16	0♋19	16°46	12°49	24°15	1° 3	15°45	22°34	6°18	7°44	5°51	n.a.	F 5
S 6	18 34 35	7°27'24	24°31	22° 4	1°33	17°25	12°41	24°23	1° 5	15°46	22°33	6°15	7°41	5°57	n.a.	S 6
S 7	18 38 31	8°24'55	6♌22	23°50	2°47	18° 3	12°33	24°31	1° 7	15°48	22°33	6°D15	7°38	6° 4	n.a.	S 7
M 8	18 42 28	9°22'26	18°19	25°34	4° 1	18°41	12°26	24°38	1° 9	15°49	22°32	6°15	7°35	6°11	n.a.	M 8
T 9	18 46 24	10°19'59	0♍24	27°17	5°15	19°19	12°18	24°46	1°11	15°51	22°31	6°17	7°31	6°17	n.a.	T 9
W10	18 50 21	11°17'33	12°40	28°58	6°29	19°57	12°10	24°54	1°12	15°52	22°30	6°18	7°28	6°24	n.a.	W10
T 11	18 54 18	12°15'08	25°13	0♌38	7°43	20°35	12° 2	25° 1	1°14	15°54	22°29	6°20	7°25	6°31	n.a.	T 11
F 12	18 58 14	13°12'44	8♎ 5	2°17	8°57	21°13	11°54	25° 9	1°15	15°55	22°28	6°R21	7°22	6°37	n.a.	F 12
S 13	19 2 11	14°10'21	21°21	3°53	10°11	21°51	11°47	25°16	1°17	15°57	22°27	6°21	7°19	6°44	n.a.	S 13
S 14	19 6 7	15° 7'59	5♏ 2	5°29	11°26	22°30	11°39	25°24	1°18	15°58	22°27	6°19	7°16	6°51	n.a.	S 14
M15	19 10 4	16° 5'38	19° 9	7° 3	12°40	23° 8	11°31	25°31	1°20	15°59	22°26	6°18	7°12	6°57	n.a.	M15
T 16	19 14 0	17° 3'19	3♐42	8°35	13°54	23°46	11°23	25°39	1°21	16° 1	22°25	6°15	7° 9	7° 4	n.a.	T 16
W17	19 17 57	18° 1'01	18°36	10° 6	15° 8	24°24	11°15	25°46	1°23	16° 2	22°24	6°13	7° 6	7°11	n.a.	W17
T 18	19 21 53	18°58'44	3♑43	11°35	16°22	25° 2	11° 8	25°54	1°24	16° 3	22°23	6°11	7° 3	7°17	n.a.	T 18
F 19	19 25 50	19°56'29	18°55	13° 3	17°37	25°41	11° 0	26° 1	1°25	16° 4	22°22	6°10	7° 0	7°24	n.a.	F 19
S 20	19 29 47	20°54'15	4♒ 3	14°29	18°51	26°19	10°52	26° 8	1°26	16° 5	22°21	6°D 9	6°57	7°31	n.a.	S 20
S 21	19 33 43	21°52'03	18°56	15°53	20° 5	26°57	10°45	26°16	1°28	16° 7	22°20	6° 9	6°53	7°37	n.a.	S 21
M22	19 37 40	22°49'52	3♓29	17°16	21°20	27°35	10°37	26°23	1°29	16° 8	22°19	6°10	6°50	7°44	n.a.	M22
T 23	19 41 36	23°47'43	17°36	18°38	22°34	28°14	10°30	26°30	1°30	16° 9	22°18	6°11	6°47	7°51	n.a.	T 23
W24	19 45 33	24°45'37	1♈17	19°58	23°49	28°52	10°23	26°37	1°31	16°10	22°17	6°12	6°44	7°57	n.a.	W24
T 25	19 49 29	25°43'32	14°32	21°16	25° 3	29°30	10°15	26°45	1°32	16°11	22°16	6°13	6°41	8° 4	n.a.	T 25
F 26	19 53 26	26°41'29	27°23	22°32	26°17	0♌ 9	10° 8	26°52	1°33	16°12	22°15	6°R13	6°37	8°11	n.a.	F 26
S 27	19 57 22	27°39'28	9♉53	23°46	27°32	0°47	10° 1	26°59	1°34	16°13	22°13	6°13	6°34	8°17	n.a.	S 27
S 28	20 1 19	28°37'29	22° 8	24°59	28°46	1°25	9°54	27° 6	1°34	16°14	22°12	6°12	6°31	8°24	n.a.	S 28
M29	20 5 16	29°35'32	4♊11	26° 9	0♌ 1	2° 4	9°47	27°13	1°35	16°15	22°11	6°11	6°28	8°31	n.a.	M29
T 30	20 9 12	0♌33'37	16° 5	27°18	1°15	2°42	9°40	27°20	1°36	16°16	22°10	6°11	6°25	8°37	n.a.	T 30
W31	20 13 9	1♌31'44	27♊54	28♌24	2♌30	3♌21	9♉33	27♊27	1♉37	16♉16	22♒ 9	6♒10	6♒22	8♋44	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	24n 4	4n55	24n55	1n49	24n 9	0n29	24n 8	1n10	23s50	0s46	23n12	0s23	11n33	0s25	15n 6	1s42	28s57	15s47	18s51	18s31	26n24		n.a.
T 2	23 42	26 12	4 28	24 42	1 47	24 13	0 31	24 3	1 10	23 50	0 46	23 13	0 23	11 34	0 25	15 7	1 42	28 58	15 47	18 53	18 32	26 23		n.a.
W 3	23 40	27 6	3 50	24 27	1 45	24 17	0 33	23 59	1 10	23 51	0 46	23 13	0 23	11 34	0 25	15 7	1 42	28 58	15 47	18 54	18 33	26 22		n.a.
T 4	23 38	26 46	3 2	24 9	1 43	24 20	0 35	23 55	1 10	23 52	0 46	23 14	0 23	11 35	0 25	15 8	1 42	28 59	15 47	18 55	18 33	26 21		n.a.
F 5	23 35	25 13	2 5	23 50	1 40	24 22	0 38	23 50	1 10	23 53	0 46	23 14	0 23	11 36	0 25	15 8	1 42	28 59	15 48	18 56	18 34	26 20		n.a.
S 6	23 32	22 32	1 4	23 30	1 36	24 24	0 40	23 45	1 10	23 54	0 46	23 15	0 23	11 36	0 25	15 8	1 42	29 0	15 48	18 57	18 35	26 19		n.a.
S 7	23 29	18 54	0s 1	23 8	1 33	24 25	0 42	23 40	1 10	23 55	0 47	23 15	0 23	11 37	0 25	15 9	1 42	29 1	15 48	18 57	18 36	26 18		n.a.
M 8	23 25	14 29	1 6	22 45	1 28	24 25	0 44	23 35	1 10	23 56	0 47	23 15	0 23	11 38	0 25	15 9	1 42	29 1	15 49	18 57	18 37	26 17		n.a.
T 9	23 20	9 28	2 9	22 20	1 23	24 24	0 46	23 29	1 10	23 57	0 47	23 16	0 23	11 38	0 25	15 10	1 43	29 2	15 49	18 57	18 38	26 16		n.a.
W10	23 16	4 1	3 7	21 54	1 18	24 23	0 48	23 24	1 10	23 58	0 47	23 16	0 23	11 39	0 25	15 10	1 43	29 2	15 49	18 56	18 38	26 15		n.a.
T 11	23 10	1s42	3 58	21 27	1 13	24 21	0 50	23 18	1 10	23 59	0 47	23 16	0 23	11 39	0 25	15 10	1 43	29 3	15 49	18 56	18 39	26 14		n.a.
F 12	23 5	7 30	4 38	20 59	1 7	24 18	0 52	23 12	1 10	24 0	0 47	23 17	0 23	11 40	0 25	15 11	1 43	29 3	15 50	18 56	18 40	26 13		n.a.
S 13	22 59	13 7	5 5	20 30	1 1	24 14	0 53	23 6	1 10	24 0	0 48	23 17	0 22	11 40	0 25	15 11	1 43	29 4	15 50	18 56	18 41	26 12		n.a.
S 14	22 52	18 18	5 15	20 1	0 54	24 10	0 55	23 0	1 10	24 1	0 48	23 18	0 22	11 41	0 25	15 11	1 43	29 4	15 50	18 56	18 42	26 10		n.a.
M15	22 46	22 39	5 8	19 30	0 47	24 5	0 57	22 53	1 10	24 2	0 48	23 18	0 22	11 41	0 26	15 12	1 43	29 5	15 50	18 56	18 42	26 9		n.a.
T 16	22 39	25 45	4 40	18 59	0 40	23 59	0 59	22 46	1 10	24 3	0 48	23 18	0 22	11 42	0 26	15 12	1 43	29 5	15 51	18 57	18 43	26 8		n.a.
W17	22 31	27 8	3 54	18 28	0 33	23 52	1 0	22 40	1 10	24 4	0 48	23 19	0 22	11 42	0 26	15 12	1 43	29 6	15 51	18 58	18 44	26 7		n.a.
T 18	22 23	26 31	2 50	17 56	0 25	23 45	1 2	22 33	1 10	24 4	0 48	23 19	0 22	11 43	0 26	15 13	1 43	29 7	15 51	18 58	18 45	26 6		n.a.
F 19	22 15	23 56	1 34	17 23	0 17	23 37	1 4	22 26	1 10	24 5	0 48	23 19	0 22	11 43	0 26	15 13	1 43	29 7	15 51	18 58	18 46	26 5		n.a.
S 20	22 6	19 41	0 12	16 50	0 9	23 29	1 5	22 18	1 10	24 6	0 48	23 19	0 22	11 44	0 26	15 13	1 43	29 8	15 52	18 58	18 46	26 4		n.a.
S 21	21 57	14 14	1n10	16 17	0 1	23 19	1 7	22 11	1 10	24 7	0 49	23 20	0 22	11 44	0 26	15 14	1 43	29 8	15 52	18 58	18 47	26 2		n.a.
M22	21 47	8 6	2 26	15 44	0s 8	23 9	1 8	22 3	1 10	24 7	0 49	23 20	0 22	11 44	0 26	15 14	1 43	29 9	15 52	18 58	18 48	26 1		n.a.
T 23	21 37	1 45	3 30	15 10	0 17	22 58	1 9	21 55	1 10	24 8	0 49	23 20	0 22	11 45	0 26	15 14	1 43	29 9	15 52	18 58	18 49	26 0		n.a.
W24	21 27	4n29	4 20	14 37	0 25	22 47	1 11	21 47	1 10	24 9	0 49	23 21	0 22	11 45	0 26	15 14	1 43	29 10	15 52	18 58	18 50	25 59		n.a.
T 25	21 16	10 19	4 55	14 3	0 34	22 35	1 12	21 39	1 10	24 9	0 49	23 21	0 22	11 45	0 26	15 15	1 43	29 10	15 52	18 58	18 51	25 58		n.a.
F 26	21 5	15 32	5 13	13 30	0 44	22 22	1 13	21 31	1 10	24 10	0 49	23 21	0 21	11 46	0 26	15 15	1 43	29 11	15 53	18 58	18 51	25 57		n.a.
S 27	20 54	19 57	5 17	12 56	0 53	22 8	1 14	21 23	1 10	24 11	0 49	23 21	0 21	11 46	0 26	15 15	1 43	29 12	15 53	18 58	18 52	25 55		n.a.
S 28	20 42	23 26	5 5	12 23	1 2	21 54	1 15	21 14	1 10	24 11	0 49	23 22	0 21	11 46	0 26	15 15	1 43	29 12	15 53	18 58	18 53	25 54		n.a.
M29	20 30	25 50	4 40	11 50	1 12	21 39	1 16	21 5	1 10	24 12	0 49	23 22	0 21	11 47	0 26	15 16	1 43	29 13	15 53	18 58	18 54	25 53		n.a.
T 30	20 17	27 3	4 4	11 18	1 21	21 24	1 17	20 56	1 10	24 13	0 49	23 22	0 21	11 47	0 26	15 16	1 43	29 13	15 53	18 58	18 55	25 52		n.a.
W31	20n 4	27n 1	3n17	10n46	1s31	21n 8	1n18	20n47	1n10	24s13	0s49	23n22	0s21	11n47	0s26	15n16	1s44	29s14	15s54	18s58	18s55	25n50		n.a.

Julian Day Number = 1571121.5, Delta T = 04h17m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'18, Lahiri = - 9°38'18 Julian Calendar 1 July 412 BCE == Greg. Calendar 26 June 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 17 5	2♌29'53	9♋42	29♌29	3♌44	3♌59	9°R27	27♊34	1♉37	16♉17	22°R 8	6°R 9	6♒18	8♋51	n.a.	T 1
F 2	20 21 2	3°28'04	21°32	0♍30	4°59	4°38	9♌20	27°41	1°38	16°18	22♒ 7	6♒ 9	6°15	8°57	n.a.	F 2
S 3	20 24 58	4°26'17	3♌25	1°30	6°14	5°16	9°14	27°47	1°38	16°19	22° 6	6°D 9	6°12	9° 4	n.a.	S 3
S 4	20 28 55	5°24'32	15°24	2°26	7°28	5°55	9° 7	27°54	1°39	16°20	22° 4	6° 9	6° 9	9°11	n.a.	S 4
M 5	20 32 51	6°22'48	27°30	3°20	8°43	6°33	9° 1	28° 1	1°39	16°20	22° 3	6°R 9	6° 6	9°17	n.a.	M 5
T 6	20 36 48	7°21'07	9♍47	4°11	9°58	7°12	8°55	28° 8	1°40	16°21	22° 2	6° 9	6° 2	9°24	n.a.	T 6
W 7	20 40 45	8°19'27	22°15	4°58	11°12	7°50	8°49	28°14	1°40	16°22	22° 1	6° 9	5°59	9°31	n.a.	W 7
T 8	20 44 41	9°17'48	4♎57	5°42	12°27	8°29	8°44	28°21	1°40	16°22	22° 0	6° 8	5°56	9°37	n.a.	T 8
F 9	20 48 38	10°16'12	17°55	6°23	13°42	9° 7	8°38	28°27	1°40	16°23	21°59	6° 8	5°53	9°44	n.a.	F 9
S 10	20 52 34	11°14'37	1♏12	6°59	14°56	9°46	8°32	28°34	1°41	16°23	21°57	6° 8	5°50	9°51	n.a.	S 10
S 11	20 56 31	12°13'04	14°47	7°31	16°11	10°24	8°27	28°40	1°41	16°24	21°56	6°D 8	5°47	9°57	n.a.	S 11
M12	21 0 27	13°11'33	28°44	7°59	17°26	11° 3	8°22	28°46	1°41	16°24	21°55	6° 8	5°43	10° 4	n.a.	M12
T 13	21 4 24	14°10'03	13♐ 1	8°21	18°40	11°42	8°17	28°53	1°R41	16°25	21°54	6° 8	5°40	10°11	n.a.	T 13
W14	21 8 20	15° 8'36	27°35	8°39	19°55	12°20	8°12	28°59	1°41	16°25	21°53	6° 9	5°37	10°17	n.a.	W14
T 15	21 12 17	16° 7'10	12♑23	8°51	21°10	12°59	8° 7	29° 5	1°41	16°25	21°51	6°10	5°34	10°24	n.a.	T 15
F 16	21 16 14	17° 5'46	27°19	8°R56	22°25	13°38	8° 3	29°11	1°40	16°26	21°50	6°10	5°31	10°31	n.a.	F 16
S 17	21 20 10	18° 4'23	12♒15	8°56	23°40	14°16	7°59	29°17	1°40	16°26	21°49	6°R11	5°28	10°37	n.a.	S 17
S 18	21 24 7	19° 3'03	27° 3	8°49	24°54	14°55	7°54	29°23	1°40	16°26	21°48	6°10	5°24	10°44	n.a.	S 18
M19	21 28 3	20° 1'45	11♓36	8°35	26° 9	15°34	7°50	29°29	1°40	16°27	21°47	6° 9	5°21	10°50	n.a.	M19
T 20	21 32 0	21° 0'29	25°48	8°14	27°24	16°13	7°47	29°35	1°39	16°27	21°45	6° 7	5°18	10°57	n.a.	T 20
W21	21 35 56	21°59'15	9♈34	7°46	28°39	16°52	7°43	29°41	1°39	16°27	21°44	6° 5	5°15	11° 4	n.a.	W21
T 22	21 39 53	22°58'04	22°55	7°11	29°54	17°30	7°40	29°46	1°39	16°27	21°43	6° 3	5°12	11°10	n.a.	T 22
F 23	21 43 49	23°56'54	5♉51	6°29	1♍ 8	18° 9	7°36	29°52	1°38	16°27	21°42	6° 1	5° 8	11°17	n.a.	F 23
S 24	21 47 46	24°55'48	18°25	5°40	2°23	18°48	7°33	29°58	1°38	16°27	21°40	6° 0	5° 5	11°24	n.a.	S 24
S 25	21 51 42	25°54'44	0♊40	4°45	3°38	19°27	7°30	0♋ 3	1°37	16°R27	21°39	6°D 0	5° 2	11°30	n.a.	S 25
M26	21 55 39	26°53'42	12°42	3°45	4°53	20° 6	7°28	0° 9	1°36	16°27	21°38	6° 1	4°59	11°37	n.a.	M26
T 27	21 59 36	27°52'43	24°34	2°41	6° 8	20°45	7°25	0°14	1°36	16°27	21°37	6° 2	4°56	11°44	n.a.	T 27
W28	22 3 32	28°51'46	6♋23	1°34	7°23	21°24	7°23	0°19	1°35	16°27	21°36	6° 4	4°53	11°50	n.a.	W28
T 29	22 7 29	29°50'51	18°11	0°26	8°38	22° 3	7°21	0°24	1°34	16°27	21°34	6° 6	4°49	11°57	n.a.	T 29
F 30	22 11 25	0♍49'59	0♌ 4	29♌19	9°53	22°42	7°19	0°30	1°33	16°27	21°33	6°R 7	4°46	12° 4	n.a.	F 30
S 31	22 15 22	1♍49'09	12♌ 4	28♌14	11♍ 8	23♌21	7♑17	0♋35	1♉32	16♉27	21♒32	6♒ 7	4♒43	12♋10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n51	25n44	2n22	10n14	1s40	20n51	1n19	20n38	1n10	24s14	0s50	23n22	0s21	11n47	0s26	15n16	1s44	24s14	15s54	18s58	18s56	25n49		n.a.
F 2	19 38	23 19	1 20	9 43	1 50	20 33	1 20	20 29	1 10	24 14	0 50	23 23	0 21	11 47	0 26	15 16	1 44	29 15	15 54	18 58	18 57	25 48		n.a.
S 3	19 24	19 53	0 15	9 13	1 59	20 15	1 21	20 19	1 10	24 15	0 50	23 23	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 15	15 54	18 59	18 58	25 47		n.a.
S 4	19 10	15 37	0s51	8 44	2 9	19 57	1 21	20 9	1 10	24 15	0 50	23 23	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 16	15 54	18 59	18 59	25 45		n.a.
M 5	18 55	10 41	1 56	8 16	2 18	19 38	1 22	20 0	1 9	24 16	0 50	23 23	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 16	15 54	18 59	18 59	25 44		n.a.
T 6	18 40	5 17	2 56	7 49	2 28	19 18	1 23	19 50	1 9	24 16	0 50	23 23	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 17	15 54	18 59	19 0	25 43		n.a.
W 7	18 25	0s23	3 49	7 23	2 37	18 58	1 23	19 40	1 9	24 17	0 50	23 23	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 17	15 54	18 59	19 1	25 42		n.a.
T 8	18 9	6 8	4 32	6 58	2 46	18 37	1 24	19 29	1 9	24 17	0 50	23 24	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 18	15 55	18 59	19 2	25 40		n.a.
F 9	17 54	11 45	5 2	6 35	2 55	18 16	1 24	19 19	1 9	24 18	0 50	23 24	0 21	11 48	0 26	15 17	1 44	29 18	15 55	18 59	19 3	25 39		n.a.
S 10	17 37	16 58	5 16	6 13	3 4	17 54	1 24	19 8	1 9	24 18	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 17	1 44	29 19	15 55	18 59	19 3	25 38		n.a.
S 11	17 21	21 28	5 14	5 54	3 12	17 32	1 24	18 58	1 9	24 18	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 19	15 55	18 59	19 4	25 36		n.a.
M12	17 4	24 54	4 53	5 36	3 20	17 9	1 25	18 47	1 9	24 19	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 20	15 55	18 59	19 5	25 35		n.a.
T 13	16 47	26 51	4 14	5 21	3 27	16 46	1 25	18 36	1 9	24 19	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 20	15 55	18 59	19 6	25 34		n.a.
W14	16 30	27 2	3 18	5 8	3 34	16 22	1 25	18 25	1 9	24 19	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 21	15 55	18 58	19 6	25 32		n.a.
T 15	16 12	25 17	2 8	4 57	3 41	15 58	1 25	18 14	1 9	24 20	0 50	23 24	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 21	15 55	18 58	19 7	25 31		n.a.
F 16	15 55	21 46	0 49	4 50	3 46	15 33	1 25	18 3	1 9	24 20	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 22	15 55	18 58	19 8	25 30		n.a.
S 17	15 37	16 48	0n34	4 46	3 51	15 8	1 24	17 51	1 9	24 20	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 22	15 55	18 58	19 9	25 28		n.a.
S 18	15 18	10 53	1 53	4 45	3 55	14 42	1 24	17 39	1 9	24 21	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 44	29 23	15 55	18 58	19 10	25 27		n.a.
M19	15 0	4 28	3 4	4 48	3 57	14 17	1 24	17 28	1 8	24 21	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 45	29 23	15 55	18 59	19 10	25 26		n.a.
T 20	14 41	2n 0	4 1	4 54	3 58	13 50	1 24	17 16	1 8	24 21	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 45	29 24	15 55	18 59	19 11	25 24		n.a.
W21	14 22	8 10	4 43	5 5	3 58	13 24	1 23	17 4	1 8	24 21	0 50	23 25	0 20	11 48	0 26	15 18	1 45	29 24	15 55	19 0	19 12	25 23		n.a.
T 22	14 2	13 46	5 8	5 19	3 57	12 57	1 23	16 52	1 8	24 21	0 50	23 25	0 20	11 47	0 26	15 18	1 45	29 24	15 55	19 0	19 13	25 22		n.a.
F 23	13 43	18 36	5 16	5 38	3 53	12 29	1 22	16 40	1 8	24 22	0 50	23 25	0 20	11 47	0 26	15 18	1 45	29 25	15 55	19 0	19 14	25 20		n.a.
S 24	13 23	22 28	5 9	6 1	3 48	12 1	1 22	16 27	1 8	24 22	0 50	23 25	0 20	11 47	0 26	15 18	1 45	29 25	15 55	19 1	19 14	25 19		n.a.
S 25	13 3	25 14	4 47	6 28	3 41	11 33	1 21	16 15	1 8	24 22	0 50	23 25	0 19	11 47	0 26	15 18	1 45	29 26	15 55	19 1	19 15	25 17		n.a.
M26	12 42	26 48	4 14	6 58	3 32	11 5	1 20	16 2	1 8	24 22	0 50	23 25	0 19	11 47	0 26	15 18	1 45	29 26	15 55	19 1	19 16	25 16		n.a.
T 27	12 22	27 7	3 30	7 32	3 21	10 36	1 19	15 50	1 8	24 22	0 50	23 25	0 19	11 46	0 26	15 18	1 45	29 27	15 55	19 0	19 17	25 15		n.a.
W28	12 1	26 12	2 37	8 8	3 8	10 7	1 19	15 37	1 8	24 22	0 50	23 26	0 19	11 46	0 26	15 18	1 45	29 27	15 55	19 0	19 17	25 13		n.a.
T 29	11 40	24 6	1 37	8 46	2 53	9 38	1 18	15 24	1 7	24 23	0 50	23 26	0 19	11 46	0 26	15 18	1 45	29 27	15 55	18 59	19 18	25 12		n.a.
F 30	11 19	20 56	0 33	9 25	2 36	9 9	1 17	15 11	1 7	24 23	0 50	23 26	0 19	11 45	0 26	15 17	1 45	29 28	15 55	18 59	19 19	25 10		n.a.
S 31	10n58	16n52	0s33	10n 5	2s18	8n39	1n16	14n58	1n 7	24s23	0s50	23n26	0s19	11n45	0s26	15n17	1s45	29s28	15s55	18s59	19s20	25n 9		n.a.

Julian Day Number = 1571152.5, Delta T = 04h17m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'14, Lahiri = - 9°38'14 Julian Calendar 1 Aug. 412 BCE == Greg. Calendar 27 July 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 19 18	2♍48'21	24♌13	27°R13	12♍22	24♌ 0	7°R15	0♋40	1°R31	16°R26	21°R31	6°R 5	4♒40	12♋17	n.a.	S 1
M 2	22 23 15	3°47'35	6♍34	26♌18	13°37	24°39	7♎14	0°45	1♉30	16♉26	21♒30	6♒ 3	4°37	12°24	n.a.	M 2
T 3	22 27 11	4°46'52	19° 8	25°30	14°52	25°18	7°13	0°49	1°29	16°26	21°28	5°59	4°34	12°30	n.a.	T 3
W 4	22 31 8	5°46'10	1♎56	24°51	16° 7	25°57	7°12	0°54	1°28	16°26	21°27	5°54	4°30	12°37	n.a.	W 4
T 5	22 35 5	6°45'31	14°56	24°21	17°22	26°36	7°11	0°59	1°27	16°25	21°26	5°49	4°27	12°44	n.a.	T 5
F 6	22 39 1	7°44'53	28°10	24° 2	18°37	27°15	7°11	1° 3	1°26	16°25	21°25	5°44	4°24	12°50	n.a.	F 6
S 7	22 42 58	8°44'18	11♏37	23°D53	19°52	27°55	7°10	1° 8	1°25	16°25	21°24	5°40	4°21	12°57	n.a.	S 7
S 8	22 46 54	9°43'44	25°17	23°55	21° 7	28°34	7°D10	1°12	1°24	16°24	21°23	5°38	4°18	13° 4	n.a.	S 8
M 9	22 50 51	10°43'13	9♐10	24° 8	22°22	29°13	7°10	1°16	1°22	16°24	21°21	5°D37	4°14	13°10	n.a.	M 9
T 10	22 54 47	11°42'43	23°14	24°31	23°37	29°52	7°10	1°21	1°21	16°23	21°20	5°37	4°11	13°17	n.a.	T 10
W11	22 58 44	12°42'15	7♑30	25° 4	24°52	0♍32	7°11	1°25	1°19	16°23	21°19	5°39	4° 8	13°24	n.a.	W11
T 12	23 2 40	13°41'49	21°54	25°46	26° 7	1°11	7°11	1°29	1°18	16°22	21°18	5°40	4° 5	13°30	n.a.	T 12
F 13	23 6 37	14°41'25	6♒25	26°36	27°22	1°50	7°12	1°33	1°17	16°21	21°17	5°R41	4° 2	13°37	n.a.	F 13
S 14	23 10 34	15°41'02	20°57	27°34	28°37	2°30	7°13	1°37	1°15	16°21	21°16	5°40	3°59	13°44	n.a.	S 14
S 15	23 14 30	16°40'42	5♓25	28°39	29°52	3° 9	7°15	1°40	1°13	16°20	21°15	5°37	3°55	13°50	n.a.	S 15
M16	23 18 27	17°40'23	19°44	29°50	1♎ 7	3°48	7°16	1°44	1°12	16°19	21°14	5°32	3°52	13°57	n.a.	M16
T 17	23 22 23	18°40'07	3♈47	1♍ 6	2°21	4°28	7°18	1°48	1°10	16°19	21°13	5°25	3°49	14° 4	n.a.	T 17
W18	23 26 20	19°39'53	17°30	2°26	3°36	5° 7	7°20	1°51	1° 9	16°18	21°12	5°18	3°46	14°10	n.a.	W18
T 19	23 30 16	20°39'41	0♉51	3°51	4°51	5°47	7°22	1°55	1° 7	16°17	21°11	5°10	3°43	14°17	n.a.	T 19
F 20	23 34 13	21°39'31	13°49	5°18	6° 6	6°26	7°24	1°58	1° 5	16°16	21°10	5° 3	3°40	14°23	n.a.	F 20
S 21	23 38 9	22°39'24	26°25	6°49	7°21	7° 6	7°26	2° 1	1° 3	16°16	21° 8	4°58	3°36	14°30	n.a.	S 21
S 22	23 42 6	23°39'19	8♊42	8°22	8°36	7°45	7°29	2° 4	1° 1	16°15	21° 7	4°55	3°33	14°37	n.a.	S 22
M23	23 46 2	24°39'16	20°44	9°56	9°51	8°25	7°32	2° 7	1° 0	16°14	21° 7	4°D53	3°30	14°43	n.a.	M23
T 24	23 49 59	25°39'16	2♋37	11°32	11° 6	9° 4	7°35	2°10	0°58	16°13	21° 6	4°53	3°27	14°50	n.a.	T 24
W25	23 53 56	26°39'18	14°25	13° 9	12°21	9°44	7°38	2°13	0°56	16°12	21° 5	4°54	3°24	14°57	n.a.	W25
T 26	23 57 52	27°39'22	26°15	14°47	13°36	10°24	7°41	2°15	0°54	16°11	21° 4	4°56	3°20	15° 3	n.a.	T 26
F 27	0 1 49	28°39'29	8♌10	16°26	14°51	11° 3	7°45	2°18	0°52	16°10	21° 3	4°R56	3°17	15°10	n.a.	F 27
S 28	0 5 45	29°39'37	20°15	18° 5	16° 6	11°43	7°49	2°20	0°50	16° 9	21° 2	4°55	3°14	15°17	n.a.	S 28
S 29	0 9 42	0♎39'48	2♍34	19°44	17°21	12°23	7°53	2°23	0°48	16° 8	21° 1	4°51	3°11	15°23	n.a.	S 29
M30	0 13 38	1♎40'01	15♍10	21♍24	18♎36	13♍ 3	7♎57	2♋25	0♉46	16♉ 7	21♒ 0	4♒45	3♒ 8	15♋30	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n36	12n 5	1s38	10n44	1s59	8n 9	1n15	14n45	1n 7	24s23	0s50	23n26	0s19	11n45	0s26	15n17	1s45	29s29	15s55	18s59	19s21	25n 8		n.a.
M 2	10 15	6 45	2 39	11 21	1 40	7 39	1 13	14 31	1 7	24 23	0 50	23 26	0 19	11 44	0 26	15 17	1 45	29 29	15 55	19 0	19 21	25 6		n.a.
T 3	9 53	1 4	3 34	11 56	1 19	7 8	1 12	14 18	1 7	24 23	0 50	23 26	0 19	11 44	0 26	15 17	1 45	29 29	15 55	19 1	19 22	25 5		n.a.
W 4	9 31	4s44	4 19	12 29	0 59	6 38	1 11	14 4	1 7	24 23	0 50	23 26	0 19	11 44	0 26	15 17	1 45	29 30	15 55	19 2	19 23	25 3		n.a.
T 5	9 9	10 26	4 52	12 57	0 40	6 7	1 10	13 51	1 6	24 23	0 50	23 26	0 19	11 43	0 26	15 17	1 45	29 30	15 55	19 4	19 24	25 2		n.a.
F 6	8 46	15 46	5 9	13 22	0 20	5 36	1 8	13 37	1 6	24 23	0 50	23 26	0 19	11 43	0 26	15 17	1 45	29 30	15 55	19 5	19 24	25 0		n.a.
S 7	8 24	20 25	5 10	13 42	0 2	5 5	1 7	13 23	1 6	24 23	0 50	23 26	0 19	11 42	0 26	15 16	1 46	29 31	15 55	19 6	19 25	24 59		n.a.
S 8	8 1	24 5	4 54	13 58	0n15	4 34	1 5	13 9	1 6	24 23	0 50	23 26	0 19	11 42	0 26	15 16	1 46	29 31	15 55	19 6	19 26	24 57		n.a.
M 9	7 38	26 24	4 20	14 8	0 31	4 2	1 4	12 55	1 6	24 23	0 50	23 26	0 18	11 41	0 26	15 16	1 46	29 31	15 54	19 7	19 27	24 56		n.a.
T 10	7 16	27 5	3 31	14 15	0 46	3 31	1 2	12 41	1 6	24 23	0 50	23 26	0 18	11 41	0 26	15 16	1 46	29 31	15 54	19 6	19 27	24 54		n.a.
W11	6 53	25 59	2 28	14 16	1 0	2 59	1 0	12 27	1 6	24 23	0 50	23 26	0 18	11 40	0 26	15 16	1 46	29 32	15 54	19 6	19 28	24 53		n.a.
T 12	6 29	23 10	1 14	14 13	1 12	2 28	0 59	12 13	1 5	24 23	0 50	23 26	0 18	11 40	0 26	15 15	1 46	29 32	15 54	19 6	19 29	24 51		n.a.
F 13	6 6	18 51	0n 4	14 5	1 22	1 56	0 57	11 58	1 5	24 23	0 50	23 26	0 18	11 39	0 26	15 15	1 46	29 32	15 54	19 6	19 30	24 50		n.a.
S 14	5 43	13 24	1 22	13 54	1 31	1 24	0 55	11 44	1 5	24 23	0 50	23 26	0 18	11 39	0 26	15 15	1 46	29 33	15 54	19 6	19 30	24 48		n.a.
S 15	5 19	7 15	2 34	13 38	1 39	0 52	0 53	11 29	1 5	24 22	0 50	23 26	0 18	11 38	0 26	15 15	1 46	29 33	15 54	19 7	19 31	24 47		n.a.
M16	4 56	0 49	3 36	13 19	1 46	0 20	0 51	11 15	1 5	24 22	0 50	23 26	0 18	11 38	0 26	15 15	1 46	29 33	15 54	19 8	19 32	24 45		n.a.
T 17	4 32	5n32	4 23	12 57	1 51	0s12	0 49	11 0	1 4	24 22	0 50	23 26	0 18	11 37	0 26	15 14	1 46	29 33	15 53	19 9	19 33	24 44		n.a.
W18	4 9	11 28	4 54	12 31	1 55	0 44	0 48	10 45	1 4	24 22	0 50	23 26	0 18	11 37	0 26	15 14	1 46	29 33	15 53	19 11	19 34	24 42		n.a.
T 19	3 45	16 42	5 8	12 3	1 58	1 16	0 45	10 30	1 4	24 22	0 50	23 26	0 18	11 36	0 26	15 14	1 46	29 34	15 53	19 13	19 34	24 41		n.a.
F 20	3 21	21 2	5 5	11 33	2 0	1 47	0 43	10 15	1 4	24 22	0 50	23 26	0 18	11 35	0 26	15 13	1 46	29 34	15 53	19 15	19 35	24 39		n.a.
S 21	2 57	24 15	4 47	11 0	2 1	2 19	0 41	10 0	1 4	24 22	0 50	23 26	0 18	11 35	0 26	15 13	1 46	29 34	15 53	19 16	19 36	24 37		n.a.
S 22	2 33	26 16	4 17	10 25	2 2	2 51	0 39	9 45	1 4	24 21	0 49	23 26	0 18	11 34	0 26	15 13	1 46	29 34	15 53	19 17	19 37	24 36		n.a.
M23	2 9	27 0	3 35	9 48	2 1	3 23	0 37	9 30	1 3	24 21	0 49	23 26	0 18	11 33	0 26	15 13	1 46	29 34	15 52	19 17	19 37	24 34		n.a.
T 24	1 45	26 28	2 45	9 10	2 0	3 55	0 35	9 15	1 3	24 21	0 49	23 26	0 17	11 33	0 26	15 12	1 46	29 35	15 52	19 17	19 38	24 33		n.a.
W25	1 21	24 45	1 48	8 31	1 58	4 27	0 33	8 59	1 3	24 21	0 49	23 26	0 17	11 32	0 26	15 12	1 46	29 35	15 52	19 17	19 39	24 31		n.a.
T 26	0 57	21 56	0 47	7 51	1 56	4 58	0 30	8 44	1 3	24 20	0 49	23 26	0 17	11 31	0 26	15 12	1 46	29 35	15 52	19 17	19 40	24 30		n.a.
F 27	0 32	18 11	0s17	7 9	1 53	5 30	0 28	8 28	1 2	24 20	0 49	23 26	0 17	11 31	0 26	15 11	1 46	29 35	15 52	19 17	19 40	24 28		n.a.
S 28	0 8	13 38	1 21	6 27	1 49	6 1	0 26	8 13	1 2	24 20	0 49	23 26	0 17	11 30	0 26	15 11	1 46	29 35	15 51	19 17	19 41	24 26		n.a.
S 29	0s16	8 28	2 23	5 44	1 46	6 32	0 23	7 57	1 2	24 20	0 49	23 26	0 17	11 29	0 26	15 11	1 47	29 35	15 51	19 18	19 42	24 25		n.a.
M30	0s40	2n52	3s18	5n 0	1n41	7s 3	0n21	7n42	1n 2	24s19	0s49	23n26	0s17	11n28	0s26	15n10	1s47	29s35	15s51	19s19	19s43	24n23		n.a.

Julian Day Number = 1571183.5, Delta T = 04h17m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'09, Lahiri = - 9°38'09 Julian Calendar 1 Sept. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 17 35	2♎40'15	28♍ 3	23♍ 3	19♎51	13♍42	8♌ 1	2♋27	0°R44	16°R 6	20°R59	4°R36	3♒ 5	15♋37	n.a.	T 1
W 2	0 21 31	3°40'32	11♎13	24°43	21° 5	14°22	8° 5	2°29	0♉41	16♉ 4	20♒58	4♒26	3° 1	15°43	n.a.	W 2
T 3	0 25 28	4°40'50	24°39	26°22	22°20	15° 2	8°10	2°31	0°39	16° 3	20°57	4°15	2°58	15°50	n.a.	T 3
F 4	0 29 24	5°41'10	8♏18	28° 1	23°35	15°42	8°15	2°33	0°37	16° 2	20°57	4° 5	2°55	15°57	n.a.	F 4
S 5	0 33 21	6°41'32	22° 7	29°40	24°50	16°22	8°20	2°35	0°35	16° 1	20°56	3°56	2°52	16° 3	n.a.	S 5
S 6	0 37 18	7°41'56	6♐ 3	1♎19	26° 5	17° 2	8°25	2°36	0°32	16° 0	20°55	3°50	2°49	16°10	n.a.	S 6
M 7	0 41 14	8°42'21	20° 4	2°58	27°20	17°42	8°31	2°38	0°30	15°58	20°54	3°46	2°45	16°17	n.a.	M 7
T 8	0 45 11	9°42'48	4♌ 7	4°36	28°35	18°22	8°36	2°39	0°28	15°57	20°54	3°D44	2°42	16°23	n.a.	T 8
W 9	0 49 7	10°43'16	18°13	6°14	29°50	19° 2	8°42	2°40	0°26	15°56	20°53	3°44	2°39	16°30	n.a.	W 9
T 10	0 53 4	11°43'46	2♒20	7°51	1♏ 5	19°42	8°48	2°42	0°23	15°54	20°52	3°R45	2°36	16°37	n.a.	T 10
F 11	0 57 0	12°44'17	16°27	9°28	2°19	20°22	8°54	2°43	0°21	15°53	20°51	3°44	2°33	16°43	n.a.	F 11
S 12	1 0 57	13°44'49	0♓32	11° 5	3°34	21° 2	9° 0	2°44	0°19	15°52	20°51	3°42	2°30	16°50	n.a.	S 12
S 13	1 4 53	14°45'23	14°33	12°42	4°49	21°42	9° 7	2°44	0°16	15°50	20°50	3°36	2°26	16°56	n.a.	S 13
M14	1 8 50	15°45'58	28°27	14°18	6° 4	22°22	9°13	2°45	0°14	15°49	20°50	3°28	2°23	17° 3	n.a.	M14
T 15	1 12 47	16°46'35	12♈10	15°54	7°19	23° 2	9°20	2°46	0°11	15°47	20°49	3°17	2°20	17°10	n.a.	T 15
W16	1 16 43	17°47'13	25°38	17°30	8°34	23°42	9°27	2°46	0° 9	15°46	20°48	3° 4	2°17	17°16	n.a.	W16
T 17	1 20 40	18°47'53	8♉49	19° 5	9°48	24°22	9°34	2°47	0° 6	15°44	20°48	2°52	2°14	17°23	n.a.	T 17
F 18	1 24 36	19°48'34	21°41	20°40	11° 3	25° 3	9°41	2°47	0° 4	15°43	20°47	2°40	2°11	17°30	n.a.	F 18
S 19	1 28 33	20°49'18	4♊14	22°15	12°18	25°43	9°49	2°47	0° 1	15°41	20°47	2°30	2° 7	17°36	n.a.	S 19
S 20	1 32 29	21°50'03	16°30	23°50	13°33	26°23	9°56	2°R47	29♈59	15°40	20°46	2°22	2° 4	17°43	n.a.	S 20
M21	1 36 26	22°50'49	28°32	25°25	14°47	27° 4	10° 4	2°47	29°56	15°38	20°46	2°17	2° 1	17°50	n.a.	M21
T 22	1 40 22	23°51'38	10♋25	26°59	16° 2	27°44	10°12	2°47	29°54	15°37	20°45	2°15	1°58	17°56	n.a.	T 22
W23	1 44 19	24°52'28	22°13	28°33	17°17	28°24	10°20	2°46	29°51	15°35	20°45	2°D14	1°55	18° 3	n.a.	W23
T 24	1 48 16	25°53'19	4♌ 1	0♏ 7	18°32	29° 5	10°28	2°46	29°49	15°34	20°44	2°R14	1°51	18°10	n.a.	T 24
F 25	1 52 12	26°54'12	15°56	1°41	19°46	29°45	10°36	2°45	29°46	15°32	20°44	2°14	1°48	18°16	n.a.	F 25
S 26	1 56 9	27°55'07	28° 4	3°15	21° 1	0♎26	10°44	2°45	29°44	15°31	20°44	2°12	1°45	18°23	n.a.	S 26
S 27	2 0 5	28°56'03	10♍27	4°49	22°16	1° 6	10°53	2°44	29°41	15°29	20°43	2° 7	1°42	18°30	n.a.	S 27
M28	2 4 2	29°57'00	23°12	6°22	23°31	1°47	11° 2	2°43	29°39	15°27	20°43	2° 0	1°39	18°36	n.a.	M28
T 29	2 7 58	0♏57'59	6♎18	7°56	24°45	2°27	11°11	2°42	29°36	15°26	20°43	1°49	1°36	18°43	n.a.	T 29
W30	2 11 55	1°58'59	19°47	9°29	26° 0	3° 8	11°20	2°41	29°34	15°24	20°42	1°37	1°32	18°50	n.a.	W30
T 31	2 15 51	3♏ 0'01	3♏37	11♏ 2	27♏15	3♎48	11♌29	2♋40	29♈31	15♉22	20♒42	1♒24	1♒29	18♋56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s 5	2s57	4s 5	4n16	1n37	7s34	0n18	7n26	1n 2	24s19	0s49	23n26	0s17	11n28	0s26	15n10	1s47	29s35	15s51	19s21	19s43	24n21		n.a.
W 2	1 29	8 46	4 40	3 32	1 32	8 5	0 16	7 10	1 1	24 19	0 49	23 26	0 17	11 27	0 26	15 10	1 47	29 36	15 51	19 24	19 44	24 20		n.a.
T 3	1 53	14 18	5 0	2 47	1 27	8 36	0 13	6 54	1 1	24 18	0 49	23 26	0 17	11 26	0 26	15 9	1 47	29 36	15 50	19 26	19 45	24 18		n.a.
F 4	2 17	19 13	5 3	2 2	1 22	9 6	0 11	6 39	1 1	24 18	0 49	23 26	0 17	11 25	0 26	15 9	1 47	29 36	15 50	19 29	19 45	24 17		n.a.
S 5	2 41	23 10	4 49	1 18	1 16	9 36	0 8	6 23	1 1	24 18	0 49	23 27	0 17	11 25	0 26	15 8	1 47	29 36	15 50	19 31	19 46	24 15		n.a.
S 6	3 6	25 49	4 18	0 32	1 10	10 6	0 6	6 7	1 0	24 17	0 49	23 27	0 17	11 24	0 26	15 8	1 47	29 36	15 50	19 33	19 47	24 13		n.a.
M 7	3 30	26 52	3 31	0s13	1 4	10 36	0 3	5 51	1 0	24 17	0 49	23 27	0 17	11 23	0 26	15 8	1 47	29 36	15 49	19 34	19 48	24 12		n.a.
T 8	3 54	26 12	2 31	0 58	0 58	11 6	0 1	5 35	1 0	24 16	0 49	23 27	0 17	11 22	0 26	15 7	1 47	29 36	15 49	19 34	19 48	24 10		n.a.
W 9	4 18	23 50	1 22	1 42	0 52	11 35	0s 2	5 19	1 0	24 16	0 49	23 27	0 16	11 21	0 26	15 7	1 47	29 36	15 49	19 34	19 49	24 8		n.a.
T 10	4 42	20 1	0 8	2 27	0 46	12 4	0 4	5 2	0 59	24 16	0 49	23 27	0 16	11 21	0 26	15 6	1 47	29 36	15 49	19 34	19 50	24 7		n.a.
F 11	5 6	15 3	1n 7	3 12	0 39	12 32	0 7	4 46	0 59	24 15	0 49	23 27	0 16	11 20	0 26	15 6	1 47	29 36	15 48	19 34	19 51	24 5		n.a.
S 12	5 29	9 17	2 17	3 56	0 33	13 1	0 9	4 30	0 59	24 15	0 49	23 27	0 16	11 19	0 26	15 6	1 47	29 36	15 48	19 35	19 51	24 3		n.a.
S 13	5 53	3 7	3 19	4 40	0 27	13 29	0 12	4 14	0 59	24 14	0 49	23 27	0 16	11 18	0 26	15 5	1 47	29 36	15 48	19 36	19 52	24 1		n.a.
M14	6 17	3n 9	4 7	5 24	0 20	13 57	0 15	3 57	0 58	24 14	0 49	23 27	0 16	11 17	0 26	15 5	1 47	29 36	15 47	19 38	19 53	24 0		n.a.
T 15	6 40	9 10	4 41	6 8	0 13	14 24	0 17	3 41	0 58	24 13	0 49	23 27	0 16	11 16	0 26	15 4	1 47	29 36	15 47	19 40	19 54	23 58		n.a.
W16	7 4	14 39	4 59	6 51	0 7	14 51	0 20	3 25	0 58	24 13	0 48	23 27	0 16	11 15	0 26	15 4	1 47	29 36	15 47	19 43	19 54	23 56		n.a.
T 17	7 27	19 20	4 59	7 34	0 0	15 18	0 22	3 8	0 57	24 12	0 48	23 27	0 16	11 15	0 26	15 3	1 47	29 35	15 47	19 46	19 55	23 55		n.a.
F 18	7 51	23 0	4 45	8 16	0s 6	15 44	0 25	2 52	0 57	24 12	0 48	23 27	0 16	11 14	0 26	15 3	1 47	29 35	15 46	19 49	19 56	23 53		n.a.
S 19	8 14	25 28	4 17	8 58	0 13	16 10	0 28	2 35	0 57	24 11	0 48	23 27	0 16	11 13	0 26	15 2	1 47	29 35	15 46	19 51	19 56	23 51		n.a.
S 20	8 37	26 39	3 37	9 40	0 19	16 35	0 30	2 19	0 57	24 10	0 48	23 27	0 16	11 12	0 26	15 2	1 47	29 35	15 46	19 53	19 57	23 49		n.a.
M21	9 0	26 33	2 48	10 21	0 26	17 0	0 33	2 2	0 56	24 10	0 48	23 27	0 16	11 11	0 26	15 2	1 47	29 35	15 45	19 54	19 58	23 48		n.a.
T 22	9 22	25 13	1 53	11 2	0 32	17 25	0 35	1 46	0 56	24 9	0 48	23 28	0 16	11 10	0 26	15 1	1 47	29 35	15 45	19 55	19 59	23 46		n.a.
W23	9 45	22 46	0 53	11 42	0 38	17 49	0 38	1 29	0 56	24 8	0 48	23 28	0 15	11 9	0 26	15 1	1 47	29 35	15 45	19 55	19 59	23 44		n.a.
T 24	10 8	19 21	0s 9	12 21	0 45	18 12	0 40	1 13	0 55	24 8	0 48	23 28	0 15	11 8	0 26	15 0	1 47	29 35	15 44	19 55	20 0	23 42		n.a.
F 25	10 30	15 7	1 12	13 0	0 51	18 35	0 43	0 56	0 55	24 7	0 48	23 28	0 15	11 7	0 26	15 0	1 47	29 34	15 44	19 55	20 1	23 41		n.a.
S 26	10 52	10 14	2 12	13 39	0 57	18 58	0 45	0 40	0 55	24 6	0 48	23 28	0 15	11 7	0 26	14 59	1 47	29 34	15 44	19 55	20 1	23 39		n.a.
S 27	11 14	4 51	3 7	14 16	1 3	19 20	0 48	0 23	0 54	24 6	0 48	23 28	0 15	11 6	0 26	14 59	1 47	29 34	15 44	19 56	20 2	23 37		n.a.
M28	11 36	0s51	3 55	14 54	1 9	19 42	0 50	0 6	0 54	24 5	0 48	23 28	0 15	11 5	0 26	14 58	1 47	29 34	15 43	19 58	20 3	23 35		n.a.
T 29	11 58	6 41	4 31	15 30	1 14	20 3	0 53	0s10	0 54	24 4	0 48	23 28	0 15	11 4	0 26	14 58	1 47	29 34	15 43	20 0	20 4	23 34		n.a.
W30	12 19	12 21	4 54	16 6	1 20	20 23	0 55	0 27	0 53	24 3	0 48	23 28	0 15	11 3	0 26	14 57	1 47	29 34	15 43	20 3	20 4	23 32		n.a.
T 31	12s40	17s34	5s 0	16s41	1s25	20s43	0s57	0s43	0n53	24s 2	0s48	23n28	0s15	11n 2	0s26	14n57	1s47	29s33	15s42	20s 6	20s 5	23n30		n.a.

Julian Day Number = 1571213.5, Delta T = 04h17m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'48, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'05, Lahiri = - 9°38'05 Julian Calendar 1 Oct. 412 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 19 48	4♏ 1'03	17♏43	12♏36	28♏29	4♎29	11♑38	2°R39	29°R29	15°R21	20°R42	1°R11	1♒26	19♋ 3	n.a.	F 1
S 2	2 23 45	5° 2'07	2♐ 0	14° 9	29°44	5°10	11°47	2♋37	29♈26	15♉19	20♒42	1♒ 0	1°23	19° 9	n.a.	S 2
S 3	2 27 41	6° 3'11	16°22	15°42	0♐59	5°50	11°57	2°36	29°24	15°17	20°42	0°52	1°20	19°16	n.a.	S 3
M 4	2 31 38	7° 4'17	0♑44	17°15	2°13	6°31	12° 6	2°34	29°21	15°16	20°42	0°47	1°17	19°23	n.a.	M 4
T 5	2 35 34	8° 5'23	15° 1	18°48	3°28	7°12	12°16	2°32	29°19	15°14	20°41	0°44	1°13	19°29	n.a.	T 5
W 6	2 39 31	9° 6'29	29°12	20°21	4°42	7°53	12°26	2°30	29°16	15°12	20°41	0°D44	1°10	19°36	n.a.	W 6
T 7	2 43 27	10° 7'36	13♒15	21°54	5°57	8°33	12°36	2°28	29°14	15°11	20°41	0°R44	1° 7	19°43	n.a.	T 7
F 8	2 47 24	11° 8'44	27° 9	23°26	7°12	9°14	12°46	2°26	29°11	15° 9	20°41	0°43	1° 4	19°49	n.a.	F 8
S 9	2 51 21	12° 9'52	10♓54	24°59	8°26	9°55	12°56	2°24	29° 9	15° 7	20°41	0°40	1° 1	19°56	n.a.	S 9
S 10	2 55 17	13°11'01	24°31	26°31	9°41	10°36	13° 7	2°22	29° 6	15° 6	20°D41	0°35	0°57	20° 3	n.a.	S 10
M11	2 59 14	14°12'10	7♈59	28° 3	10°55	11°17	13°17	2°19	29° 4	15° 4	20°41	0°26	0°54	20° 9	n.a.	M11
T 12	3 3 10	15°13'19	21°17	29°35	12°10	11°58	13°28	2°17	29° 2	15° 2	20°41	0°15	0°51	20°16	n.a.	T 12
W13	3 7 7	16°14'29	4♉22	1♐ 7	13°24	12°39	13°38	2°14	28°59	15° 0	20°41	0° 2	0°48	20°23	n.a.	W13
T 14	3 11 3	17°15'40	17°14	2°37	14°38	13°20	13°49	2°12	28°57	14°59	20°41	29♑49	0°45	20°29	n.a.	T 14
F 15	3 15 0	18°16'51	29°53	4° 8	15°53	14° 1	14° 0	2° 9	28°55	14°57	20°41	29°36	0°42	20°36	n.a.	F 15
S 16	3 18 56	19°18'03	12♊17	5°37	17° 7	14°42	14°11	2° 6	28°52	14°55	20°42	29°26	0°38	20°43	n.a.	S 16
S 17	3 22 53	20°19'16	24°27	7° 6	18°22	15°23	14°22	2° 3	28°50	14°54	20°42	29°18	0°35	20°49	n.a.	S 17
M18	3 26 50	21°20'29	6♋26	8°34	19°36	16° 4	14°33	2° 0	28°48	14°52	20°42	29°12	0°32	20°56	n.a.	M18
T 19	3 30 46	22°21'43	18°17	10° 1	20°50	16°45	14°45	1°57	28°45	14°50	20°42	29°10	0°29	21° 2	n.a.	T 19
W20	3 34 43	23°22'57	0♌ 4	11°26	22° 5	17°26	14°56	1°54	28°43	14°49	20°42	29°D 9	0°26	21° 9	n.a.	W20
T 21	3 38 39	24°24'12	11°51	12°49	23°19	18° 8	15° 8	1°50	28°41	14°47	20°43	29°10	0°22	21°16	n.a.	T 21
F 22	3 42 36	25°25'27	23°45	14°10	24°33	18°49	15°19	1°47	28°39	14°45	20°43	29°R10	0°19	21°22	n.a.	F 22
S 23	3 46 32	26°26'43	5♍51	15°29	25°47	19°30	15°31	1°43	28°37	14°44	20°43	29°10	0°16	21°29	n.a.	S 23
S 24	3 50 29	27°28'00	18°13	16°45	27° 2	20°11	15°43	1°40	28°34	14°42	20°44	29° 7	0°13	21°36	n.a.	S 24
M25	3 54 25	28°29'17	0♎57	17°58	28°16	20°53	15°55	1°36	28°32	14°40	20°44	29° 3	0°10	21°42	n.a.	M25
T 26	3 58 22	29°30'34	14° 7	19° 6	29°30	21°34	16° 7	1°32	28°30	14°39	20°44	28°56	0° 7	21°49	n.a.	T 26
W27	4 2 19	0♐31'51	27°43	20°10	0♑44	22°15	16°19	1°29	28°28	14°37	20°45	28°47	0° 3	21°56	n.a.	W27
T 28	4 6 15	1°33'09	11♏45	21° 9	1°58	22°57	16°31	1°25	28°26	14°35	20°45	28°37	0° 0	22° 2	n.a.	T 28
F 29	4 10 12	2°34'27	26° 9	22° 1	3°12	23°38	16°43	1°21	28°24	14°34	20°46	28°27	29♑57	22° 9	n.a.	F 29
S 30	4 14 8	3♐35'45	10♐50	22♐47	4♑26	24♎20	16♑55	1♋17	28♈22	14♉32	20♒46	28♑19	29♑54	22♋16	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 1	21s56	4s48	17s15	1s30	21s 3	1s 0	1s 0	0n53	24s 1	0s48	23n28	0s15	11n 1	0s26	14n56	1s47	29s33	15s42	20s 9	20s 6	23n28		n.a.
S 2	13 22	25 2	4 18	17 48	1 35	21 22	1 2	1 17	0 52	24 1	0 48	23 29	0 15	11 0	0 26	14 56	1 47	29 33	15 42	20 11	20 6	23 26		n.a.
S 3	13 43	26 33	3 31	18 21	1 40	21 40	1 4	1 33	0 52	24 0	0 48	23 29	0 15	10 59	0 26	14 55	1 47	29 33	15 41	20 13	20 7	23 25		n.a.
M 4	14 3	26 16	2 31	18 52	1 45	21 57	1 6	1 50	0 51	23 59	0 48	23 29	0 14	10 59	0 26	14 55	1 47	29 32	15 41	20 14	20 8	23 23		n.a.
T 5	14 23	24 15	1 22	19 23	1 49	22 14	1 9	2 7	0 51	23 58	0 48	23 29	0 14	10 58	0 26	14 54	1 47	29 32	15 41	20 15	20 9	23 21		n.a.
W 6	14 43	20 43	0 8	19 52	1 53	22 31	1 11	2 23	0 51	23 57	0 48	23 29	0 14	10 57	0 26	14 54	1 47	29 32	15 40	20 15	20 9	23 19		n.a.
T 7	15 3	16 1	1n 6	20 21	1 57	22 46	1 13	2 40	0 50	23 56	0 48	23 29	0 14	10 56	0 26	14 53	1 47	29 31	15 40	20 15	20 10	23 17		n.a.
F 8	15 22	10 30	2 15	20 49	2 0	23 1	1 15	2 57	0 50	23 55	0 48	23 29	0 14	10 55	0 26	14 53	1 47	29 31	15 40	20 15	20 11	23 15		n.a.
S 9	15 41	4 34	3 15	21 15	2 3	23 16	1 17	3 13	0 50	23 54	0 48	23 29	0 14	10 54	0 26	14 52	1 47	29 31	15 39	20 16	20 11	23 13		n.a.
S 10	16 0	1n32	4 4	21 40	2 6	23 29	1 19	3 30	0 49	23 53	0 48	23 30	0 14	10 53	0 26	14 52	1 47	29 31	15 39	20 17	20 12	23 12		n.a.
M11	16 18	7 28	4 39	22 4	2 9	23 42	1 21	3 46	0 49	23 52	0 48	23 30	0 14	10 52	0 26	14 51	1 47	29 30	15 39	20 19	20 13	23 10		n.a.
T 12	16 37	12 59	4 57	22 27	2 11	23 54	1 23	4 3	0 48	23 51	0 48	23 30	0 14	10 52	0 26	14 51	1 47	29 30	15 38	20 21	20 14	23 8		n.a.
W13	16 55	17 50	5 0	22 48	2 13	24 6	1 25	4 19	0 48	23 50	0 48	23 30	0 14	10 51	0 26	14 50	1 47	29 30	15 38	20 24	20 14	23 6		n.a.
T 14	17 12	21 47	4 47	23 8	2 14	24 17	1 26	4 36	0 47	23 48	0 48	23 30	0 14	10 50	0 26	14 50	1 47	29 29	15 38	20 27	20 15	23 4		n.a.
F 15	17 30	24 37	4 21	23 27	2 15	24 27	1 28	4 52	0 47	23 47	0 48	23 30	0 14	10 49	0 26	14 49	1 47	29 29	15 37	20 30	20 16	23 2		n.a.
S 16	17 47	26 13	3 42	23 44	2 15	24 36	1 30	5 9	0 47	23 46	0 48	23 30	0 13	10 48	0 26	14 49	1 47	29 28	15 37	20 32	20 16	23 0		n.a.
S 17	18 3	26 31	2 54	24 0	2 15	24 45	1 31	5 25	0 46	23 45	0 48	23 30	0 13	10 48	0 26	14 48	1 47	29 28	15 37	20 34	20 17	22 59		n.a.
M18	18 20	25 33	1 58	24 13	2 14	24 53	1 33	5 42	0 46	23 44	0 48	23 31	0 13	10 47	0 26	14 48	1 47	29 28	15 36	20 35	20 18	22 57		n.a.
T 19	18 36	23 26	0 58	24 26	2 13	25 0	1 35	5 58	0 45	23 42	0 48	23 31	0 13	10 46	0 26	14 47	1 47	29 27	15 36	20 35	20 18	22 55		n.a.
W20	18 51	20 19	0s 5	24 36	2 11	25 6	1 36	6 15	0 45	23 41	0 47	23 31	0 13	10 45	0 26	14 47	1 47	29 27	15 35	20 35	20 19	22 53		n.a.
T 21	19 7	16 22	1 7	24 44	2 8	25 12	1 37	6 31	0 44	23 40	0 47	23 31	0 13	10 44	0 26	14 46	1 47	29 27	15 35	20 35	20 20	22 51		n.a.
F 22	19 22	11 46	2 8	24 51	2 4	25 17	1 39	6 47	0 44	23 38	0 47	23 31	0 13	10 44	0 26	14 46	1 47	29 26	15 35	20 35	20 20	22 49		n.a.
S 23	19 36	6 39	3 3	24 56	2 0	25 21	1 40	7 3	0 43	23 37	0 47	23 31	0 13	10 43	0 26	14 45	1 47	29 26	15 34	20 35	20 21	22 47		n.a.
S 24	19 51	1 11	3 51	24 59	1 55	25 24	1 41	7 20	0 43	23 36	0 47	23 31	0 13	10 42	0 26	14 45	1 47	29 25	15 34	20 36	20 22	22 45		n.a.
M25	20 5	4s30	4 30	25 0	1 48	25 26	1 42	7 36	0 43	23 34	0 47	23 32	0 13	10 41	0 26	14 44	1 47	29 25	15 34	20 37	20 23	22 43		n.a.
T 26	20 18	10 9	4 55	24 58	1 41	25 28	1 43	7 52	0 42	23 33	0 47	23 32	0 13	10 41	0 26	14 44	1 47	29 24	15 33	20 38	20 23	22 41		n.a.
W27	20 31	15 31	5 5	24 55	1 33	25 29	1 44	8 8	0 42	23 31	0 47	23 32	0 12	10 40	0 26	14 44	1 47	29 24	15 33	20 40	20 24	22 39		n.a.
T 28	20 44	20 15	4 57	24 50	1 23	25 29	1 45	8 24	0 41	23 30	0 47	23 32	0 12	10 39	0 26	14 43	1 47	29 23	15 33	20 42	20 25	22 37		n.a.
F 29	20 57	23 55	4 31	24 43	1 13	25 28	1 46	8 40	0 41	23 28	0 47	23 32	0 12	10 38	0 26	14 43	1 47	29 23	15 32	20 44	20 25	22 35		n.a.
S 30	21s 9	26s 5	3s46	24s34	1s 1	25s27	1s47	8s56	0n40	23s27	0s47	23n32	0s12	10n38	0s26	14n42	1s47	29s23	15s32	20s46	20s26	22n33		n.a.

Julian Day Number = 1571244.5, Delta T = 04h17m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'47, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°45'01, Lahiri = - 9°38'01 Julian Calendar 1 Nov. 412 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 412 BCE (-411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 18 5	4♐37'03	25♐38	23♐25	5♑41	25♎ 1	17♑ 8	1°R13	28°R20	14°R31	20♒47	28°R12	29♑51	22♋22	n.a.	S 1
M 2	4 22 1	5°38'21	10♑27	23°54	6°55	25°43	17°20	1♋ 8	28♈19	14♉29	20°47	28♑ 9	29°48	22°29	n.a.	M 2
T 3	4 25 58	6°39'39	25° 9	24°13	8° 9	26°24	17°33	1° 4	28°17	14°27	20°48	28°D 7	29°44	22°36	n.a.	T 3
W 4	4 29 55	7°40'56	9♒38	24°R22	9°22	27° 6	17°45	1° 0	28°15	14°26	20°48	28° 8	29°41	22°42	n.a.	W 4
T 5	4 33 51	8°42'12	23°52	24°19	10°36	27°47	17°58	0°56	28°13	14°24	20°49	28° 9	29°38	22°49	n.a.	T 5
F 6	4 37 48	9°43'28	7♓49	24° 5	11°50	28°29	18°11	0°51	28°11	14°23	20°50	28°R 9	29°35	22°55	n.a.	F 6
S 7	4 41 44	10°44'43	21°29	23°40	13° 4	29°10	18°24	0°47	28°10	14°21	20°50	28° 9	29°32	23° 2	n.a.	S 7
S 8	4 45 41	11°45'57	4♈53	23° 2	14°18	29°52	18°36	0°42	28° 8	14°20	20°51	28° 6	29°28	23° 9	n.a.	S 8
M 9	4 49 37	12°47'11	18° 3	22°13	15°32	0♏34	18°49	0°38	28° 6	14°18	20°52	28° 2	29°25	23°15	n.a.	M 9
T 10	4 53 34	13°48'24	0♉59	21°15	16°45	1°16	19° 2	0°33	28° 5	14°17	20°52	27°55	29°22	23°22	n.a.	T 10
W11	4 57 30	14°49'37	13°43	20° 8	17°59	1°57	19°16	0°28	28° 3	14°15	20°53	27°47	29°19	23°29	n.a.	W11
T 12	5 1 27	15°50'49	26°15	18°54	19°12	2°39	19°29	0°24	28° 2	14°14	20°54	27°39	29°16	23°35	n.a.	T 12
F 13	5 5 24	16°52'00	8♊36	17°37	20°26	3°21	19°42	0°19	28° 0	14°13	20°55	27°31	29°13	23°42	n.a.	F 13
S 14	5 9 20	17°53'11	20°46	16°18	21°40	4° 3	19°55	0°14	27°59	14°11	20°55	27°25	29° 9	23°49	n.a.	S 14
S 15	5 13 17	18°54'21	2♋48	15° 0	22°53	4°44	20° 8	0°10	27°58	14°10	20°56	27°20	29° 6	23°55	n.a.	S 15
M16	5 17 13	19°55'30	14°42	13°45	24° 6	5°26	20°22	0° 5	27°56	14° 9	20°57	27°17	29° 3	24° 2	n.a.	M16
T 17	5 21 10	20°56'39	26°31	12°35	25°20	6° 8	20°35	29♊59	27°55	14° 7	20°58	27°D16	29° 0	24° 9	n.a.	T 17
W18	5 25 6	21°57'48	8♌17	11°33	26°33	6°50	20°49	29°55	27°54	14° 6	20°59	27°17	28°57	24°15	n.a.	W18
T 19	5 29 3	22°58'55	20° 5	10°38	27°46	7°32	21° 2	29°50	27°53	14° 5	21° 0	27°18	28°54	24°22	n.a.	T 19
F 20	5 33 0	24° 0'02	1♍58	9°52	28°59	8°14	21°16	29°45	27°52	14° 4	21° 1	27°20	28°50	24°29	n.a.	F 20
S 21	5 36 56	25° 1'09	14° 2	9°15	0♒13	8°56	21°30	29°40	27°51	14° 2	21° 2	27°22	28°47	24°35	n.a.	S 21
S 22	5 40 53	26° 2'15	26°21	8°48	1°26	9°38	21°43	29°35	27°50	14° 1	21° 3	27°R22	28°44	24°42	n.a.	S 22
M23	5 44 49	27° 3'20	9♎ 1	8°29	2°39	10°20	21°57	29°31	27°49	14° 0	21° 4	27°22	28°41	24°48	n.a.	M23
T 24	5 48 46	28° 4'24	22° 5	8°20	3°52	11° 2	22°11	29°26	27°48	13°59	21° 5	27°20	28°38	24°55	n.a.	T 24
W25	5 52 42	29° 5'28	5♏36	8°D18	5° 4	11°44	22°24	29°21	27°47	13°58	21° 6	27°16	28°34	25° 2	n.a.	W25
T 26	5 56 39	0♑ 6'31	19°36	8°25	6°17	12°27	22°38	29°16	27°46	13°57	21° 7	27°12	28°31	25° 8	n.a.	T 26
F 27	6 0 35	1° 7'33	4♐ 2	8°38	7°30	13° 9	22°52	29°11	27°45	13°56	21° 8	27° 8	28°28	25°15	n.a.	F 27
S 28	6 4 32	2° 8'35	18°50	8°59	8°43	13°51	23° 6	29° 6	27°45	13°55	21° 9	27° 5	28°25	25°22	n.a.	S 28
S 29	6 8 29	3° 9'35	3♑53	9°25	9°55	14°33	23°20	29° 1	27°44	13°54	21°10	27° 2	28°22	25°28	n.a.	S 29
M30	6 12 25	4°10'34	19° 2	9°57	11° 8	15°15	23°34	28°56	27°43	13°53	21°11	27° 1	28°19	25°35	n.a.	M30
T 31	6 16 22	5♑11'32	4♒ 6	10♐34	12♒20	15♏58	23♑48	28♊51	27♈43	13♉52	21♒12	27°D 1	28♑15	25♋42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s20	26s26	2s45	24s23	0s48	25s25	1s47	9s12	0n40	23s25	0s47	23n32	0s12	10n37	0s26	14n42	1s47	29s22	15s32	20s47	20s27	22n31		n.a.
M 2	21 31	24 53	1 34	24 10	0 34	25 22	1 48	9 27	0 39	23 23	0 47	23 33	0 12	10 36	0 26	14 41	1 47	29 22	15 31	20 48	20 27	22 29		n.a.
T 3	21 42	21 38	0 16	23 55	0 18	25 18	1 49	9 43	0 39	23 22	0 47	23 33	0 12	10 36	0 26	14 41	1 47	29 21	15 31	20 48	20 28	22 28		n.a.
W 4	21 52	17 4	1n 2	23 39	0 1	25 13	1 49	9 59	0 38	23 20	0 47	23 33	0 12	10 35	0 26	14 40	1 47	29 21	15 31	20 48	20 29	22 26		n.a.
T 5	22 2	11 38	2 14	23 21	0n16	25 8	1 49	10 14	0 37	23 18	0 47	23 33	0 12	10 35	0 26	14 40	1 47	29 20	15 31	20 48	20 29	22 24		n.a.
F 6	22 12	5 42	3 17	23 2	0 35	25 2	1 50	10 30	0 37	23 17	0 47	23 33	0 12	10 34	0 26	14 40	1 47	29 20	15 30	20 48	20 30	22 22		n.a.
S 7	22 21	0n22	4 8	22 41	0 54	24 55	1 50	10 45	0 36	23 15	0 47	23 33	0 11	10 33	0 26	14 39	1 47	29 19	15 30	20 48	20 31	22 20		n.a.
S 8	22 29	6 18	4 44	22 20	1 14	24 48	1 50	11 1	0 36	23 13	0 47	23 33	0 11	10 33	0 26	14 39	1 47	29 18	15 30	20 48	20 31	22 18		n.a.
M 9	22 37	11 50	5 4	21 57	1 34	24 39	1 50	11 16	0 35	23 11	0 47	23 33	0 11	10 32	0 26	14 38	1 47	29 18	15 29	20 49	20 32	22 16		n.a.
T 10	22 45	16 46	5 8	21 35	1 53	24 30	1 50	11 31	0 35	23 9	0 48	23 34	0 11	10 32	0 26	14 38	1 47	29 17	15 29	20 51	20 33	22 14		n.a.
W11	22 52	20 52	4 57	21 12	2 11	24 20	1 50	11 46	0 34	23 8	0 48	23 34	0 11	10 31	0 26	14 38	1 47	29 17	15 29	20 52	20 33	22 12		n.a.
T 12	22 59	23 57	4 32	20 49	2 28	24 10	1 50	12 1	0 34	23 6	0 48	23 34	0 11	10 31	0 26	14 37	1 47	29 16	15 28	20 54	20 34	22 10		n.a.
F 13	23 5	25 52	3 54	20 27	2 43	23 59	1 50	12 16	0 33	23 4	0 48	23 34	0 11	10 30	0 26	14 37	1 47	29 16	15 28	20 55	20 35	22 7		n.a.
S 14	23 11	26 30	3 5	20 6	2 57	23 47	1 49	12 31	0 32	23 2	0 48	23 34	0 11	10 30	0 25	14 36	1 46	29 15	15 28	20 57	20 35	22 5		n.a.
S 15	23 17	25 52	2 9	19 47	3 8	23 34	1 49	12 46	0 32	23 0	0 48	23 34	0 11	10 29	0 25	14 36	1 46	29 15	15 27	20 58	20 36	22 3		n.a.
M16	23 21	24 3	1 8	19 30	3 16	23 21	1 48	13 1	0 31	22 58	0 48	23 34	0 10	10 29	0 25	14 36	1 46	29 14	15 27	20 58	20 37	22 1		n.a.
T 17	23 26	21 11	0 4	19 15	3 22	23 7	1 48	13 15	0 31	22 56	0 48	23 34	0 10	10 28	0 25	14 35	1 46	29 14	15 27	20 58	20 37	21 59		n.a.
W18	23 30	17 28	1s 0	19 3	3 26	22 52	1 47	13 30	0 30	22 54	0 48	23 35	0 10	10 28	0 25	14 35	1 46	29 13	15 27	20 58	20 38	21 57		n.a.
T 19	23 33	13 3	2 2	18 54	3 27	22 37	1 46	13 44	0 29	22 52	0 48	23 35	0 10	10 28	0 25	14 35	1 46	29 12	15 26	20 58	20 39	21 55		n.a.
F 20	23 36	8 8	2 59	18 48	3 27	22 21	1 45	13 59	0 29	22 50	0 48	23 35	0 10	10 27	0 25	14 34	1 46	29 12	15 26	20 58	20 39	21 53		n.a.
S 21	23 39	2 51	3 49	18 45	3 24	22 4	1 44	14 13	0 28	22 47	0 48	23 35	0 10	10 27	0 25	14 34	1 46	29 11	15 26	20 57	20 40	21 51		n.a.
S 22	23 41	2s39	4 29	18 45	3 20	21 47	1 43	14 27	0 27	22 45	0 48	23 35	0 10	10 27	0 25	14 34	1 46	29 11	15 25	20 57	20 41	21 49		n.a.
M23	23 43	8 10	4 58	18 47	3 15	21 29	1 42	14 41	0 27	22 43	0 48	23 35	0 10	10 26	0 25	14 33	1 46	29 10	15 25	20 57	20 41	21 47		n.a.
T 24	23 44	13 31	5 13	18 52	3 9	21 10	1 41	14 55	0 26	22 41	0 48	23 35	0 10	10 26	0 25	14 33	1 46	29 9	15 25	20 58	20 42	21 45		n.a.
W25	23 45	18 25	5 11	18 59	3 1	20 51	1 40	15 9	0 26	22 39	0 48	23 35	0 9	10 26	0 25	14 33	1 46	29 9	15 25	20 58	20 43	21 43		n.a.
T 26	23 45	22 30	4 50	19 8	2 53	20 32	1 38	15 22	0 25	22 36	0 48	23 35	0 9	10 25	0 25	14 33	1 46	29 8	15 24	20 59	20 43	21 41		n.a.
F 27	23 44	25 20	4 12	19 19	2 44	20 11	1 37	15 36	0 24	22 34	0 48	23 35	0 9	10 25	0 25	14 32	1 46	29 8	15 24	21 0	20 44	21 39		n.a.
S 28	23 44	26 31	3 15	19 31	2 35	19 51	1 35	15 50	0 23	22 32	0 48	23 35	0 9	10 25	0 25	14 32	1 46	29 7	15 24	21 1	20 45	21 37		n.a.
S 29	23 42	25 45	2 4	19 45	2 26	19 29	1 34	16 3	0 23	22 29	0 48	23 35	0 9	10 25	0 25	14 32	1 46	29 6	15 24	21 1	20 45	21 34		n.a.
M30	23 41	23 6	0 44	19 59	2 16	19 8	1 32	16 16	0 22	22 27	0 48	23 36	0 9	10 24	0 25	14 32	1 46	29 6	15 23	21 1	20 46	21 32		n.a.
T 31	23s39	18s51	0n39	20s15	2n 6	18s45	1s30	16s29	0n21	22s24	0s48	23n36	0s 9	10n24	0s25	14n31	1s46	29s 5	15s23	21s 1	20s46	21n30		n.a.

Julian Day Number = 1571274.5, Delta T = 04h17m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'57, Lahiri = - 9°37'57 Julian Calendar 1 Dec. 412 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 412 BCE

The year -411 astronomical counting style corresponds to year 412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 20 18	6♑12'28	18♒59	11♐16	13♒33	16♏40	24♑ 2	28°R46	27°R42	13°R51	21♒13	27♑ 2	28♑12	25♋48	n.a.	W 1
T 2	6 24 15	7°13'23	3♓33	12° 2	14°45	17°22	24°16	28♊41	27♈42	13♉50	21°14	27° 3	28° 9	25°55	n.a.	T 2
F 3	6 28 11	8°14'16	17°44	12°52	15°57	18° 5	24°30	28°36	27°41	13°49	21°16	27° 4	28° 6	26° 2	n.a.	F 3
S 4	6 32 8	9°15'08	1♈32	13°45	17°10	18°47	24°45	28°32	27°41	13°48	21°17	27° 5	28° 3	26° 8	n.a.	S 4
S 5	6 36 4	10°15'58	14°57	14°41	18°22	19°29	24°59	28°27	27°41	13°47	21°18	27°R 5	28° 0	26°15	n.a.	S 5
M 6	6 40 1	11°16'46	28° 1	15°41	19°34	20°12	25°13	28°22	27°40	13°47	21°19	27° 5	27°56	26°22	n.a.	M 6
T 7	6 43 58	12°17'32	10♉46	16°43	20°46	20°54	25°27	28°17	27°40	13°46	21°20	27° 3	27°53	26°28	n.a.	T 7
W 8	6 47 54	13°18'17	23°16	17°47	21°57	21°37	25°42	28°13	27°40	13°45	21°22	27° 1	27°50	26°35	n.a.	W 8
T 9	6 51 51	14°19'00	5♊32	18°54	23° 9	22°19	25°56	28° 8	27°40	13°45	21°23	26°59	27°47	26°41	n.a.	T 9
F 10	6 55 47	15°19'42	17°39	20° 3	24°21	23° 2	26°10	28° 3	27°D40	13°44	21°24	26°57	27°44	26°48	n.a.	F 10
S 11	6 59 44	16°20'22	29°38	21°14	25°32	23°44	26°24	27°59	27°40	13°43	21°26	26°56	27°40	26°55	n.a.	S 11
S 12	7 3 40	17°21'00	11♋30	22°27	26°44	24°27	26°39	27°54	27°40	13°43	21°27	26°55	27°37	27° 1	n.a.	S 12
M13	7 7 37	18°21'37	23°20	23°41	27°55	25° 9	26°53	27°50	27°40	13°42	21°28	26°D55	27°34	27° 8	n.a.	M13
T 14	7 11 33	19°22'12	5♌ 7	24°57	29° 6	25°52	27° 7	27°45	27°40	13°42	21°29	26°55	27°31	27°15	n.a.	T 14
W15	7 15 30	20°22'45	16°56	26°15	0♓17	26°34	27°22	27°41	27°41	13°41	21°31	26°55	27°28	27°21	n.a.	W15
T 16	7 19 27	21°23'17	28°47	27°34	1°28	27°17	27°36	27°37	27°41	13°41	21°32	26°56	27°25	27°28	n.a.	T 16
F 17	7 23 23	22°23'47	10♍45	28°54	2°39	28° 0	27°51	27°32	27°41	13°40	21°34	26°56	27°21	27°35	n.a.	F 17
S 18	7 27 20	23°24'15	22°52	0♑16	3°50	28°42	28° 5	27°28	27°42	13°40	21°35	26°57	27°18	27°41	n.a.	S 18
S 19	7 31 16	24°24'42	5♎12	1°39	5° 0	29°25	28°19	27°24	27°42	13°40	21°36	26°57	27°15	27°48	n.a.	S 19
M20	7 35 13	25°25'08	17°49	3° 3	6°11	0♐ 8	28°34	27°20	27°42	13°39	21°38	26°57	27°12	27°55	n.a.	M20
T 21	7 39 9	26°25'32	0♏47	4°29	7°21	0°51	28°48	27°16	27°43	13°39	21°39	26°57	27° 9	28° 1	n.a.	T 21
W22	7 43 6	27°25'55	14° 9	5°55	8°31	1°33	29° 3	27°12	27°44	13°39	21°41	26°57	27° 6	28° 8	n.a.	W22
T 23	7 47 2	28°26'16	27°57	7°23	9°41	2°16	29°17	27° 8	27°44	13°39	21°42	26°57	27° 2	28°15	n.a.	T 23
F 24	7 50 59	29°26'36	12♐11	8°52	10°51	2°59	29°31	27° 4	27°45	13°38	21°43	26°57	26°59	28°21	n.a.	F 24
S 25	7 54 56	0♒26'54	26°50	10°22	12° 1	3°42	29°46	27° 1	27°46	13°38	21°45	26°58	26°56	28°28	n.a.	S 25
S 26	7 58 52	1°27'10	11♑48	11°53	13°11	4°25	0♒ 0	26°57	27°46	13°38	21°46	26°58	26°53	28°34	n.a.	S 26
M27	8 2 49	2°27'25	26°59	13°25	14°20	5° 8	0°15	26°54	27°47	13°38	21°48	26°R58	26°50	28°41	n.a.	M27
T 28	8 6 45	3°27'37	12♒12	14°58	15°30	5°50	0°29	26°50	27°48	13°38	21°49	26°58	26°46	28°48	n.a.	T 28
W29	8 10 42	4°27'48	27°19	16°32	16°39	6°33	0°44	26°47	27°49	13°D38	21°51	26°57	26°43	28°54	n.a.	W29
T 30	8 14 38	5°27'56	12♓ 9	18° 7	17°48	7°16	0°58	26°43	27°50	13°38	21°52	26°57	26°40	29° 1	n.a.	T 30
F 31	8 18 35	6♒28'02	26♓37	19♑43	18♓57	7♐59	1♒12	26♊40	27♈51	13♉38	21♒54	26♑55	26♑37	29♋ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s36	13s27	1n58	20s30	1n56	18s23	1s28	16s42	0n21	22s22	0s48	23n36	0s 9	10n24	0s25	14n31	1s46	29s 5	15s23	21s 1	20s47	21n28		n.a.
T 2	23 33	7 25	3 8	20 47	1 46	17 59	1 26	16 55	0 20	22 20	0 48	23 36	0 9	10 24	0 25	14 31	1 46	29 4	15 23	21 1	20 48	21 26		n.a.
F 3	23 29	1 9	4 5	21 3	1 35	17 36	1 24	17 8	0 19	22 17	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 31	1 45	29 3	15 23	21 1	20 48	21 24		n.a.
S 4	23 25	4n59	4 46	21 20	1 25	17 11	1 22	17 20	0 19	22 15	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 31	1 45	29 3	15 22	21 1	20 49	21 22		n.a.
S 5	23 21	10 42	5 9	21 37	1 15	16 47	1 20	17 33	0 18	22 12	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	29 2	15 22	21 1	20 50	21 20		n.a.
M 6	23 16	15 49	5 16	21 53	1 5	16 22	1 17	17 45	0 17	22 9	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	29 2	15 22	21 1	20 50	21 17		n.a.
T 7	23 10	20 6	5 8	22 9	0 56	15 56	1 15	17 57	0 16	22 7	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	29 1	15 22	21 1	20 51	21 15		n.a.
W 8	23 4	23 24	4 44	22 25	0 46	15 30	1 12	18 9	0 16	22 4	0 48	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	29 0	15 21	21 1	20 52	21 13		n.a.
T 9	22 58	25 34	4 8	22 40	0 36	15 4	1 10	18 21	0 15	22 2	0 49	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	29 0	15 21	21 2	20 52	21 11		n.a.
F 10	22 51	26 30	3 21	22 55	0 27	14 38	1 7	18 32	0 14	21 59	0 49	23 36	0 8	10 24	0 25	14 30	1 45	28 59	15 21	21 2	20 53	21 9		n.a.
S 11	22 44	26 11	2 26	23 9	0 18	14 11	1 4	18 44	0 13	21 56	0 49	23 36	0 8	10 24	0 25	14 29	1 45	28 58	15 21	21 2	20 54	21 7		n.a.
S 12	22 36	24 39	1 25	23 23	0 9	13 43	1 1	18 55	0 12	21 53	0 49	23 36	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 58	15 21	21 3	20 54	21 4		n.a.
M13	22 28	22 2	0 20	23 35	0 0	13 16	0 59	19 7	0 12	21 51	0 49	23 36	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 57	15 21	21 3	20 55	21 2		n.a.
T 14	22 20	18 30	0s45	23 47	0s 8	12 48	0 56	19 18	0 11	21 48	0 49	23 36	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 57	15 20	21 3	20 55	21 0		n.a.
W15	22 11	14 14	1 49	23 58	0 17	12 20	0 52	19 28	0 10	21 45	0 49	23 36	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 56	15 20	21 3	20 56	20 58		n.a.
T 16	22 1	9 25	2 48	24 8	0 25	11 51	0 49	19 39	0 9	21 42	0 49	23 36	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 55	15 20	21 2	20 57	20 56		n.a.
F 17	21 51	4 14	3 40	24 17	0 33	11 23	0 46	19 50	0 8	21 40	0 49	23 37	0 7	10 24	0 25	14 29	1 45	28 55	15 20	21 2	20 57	20 54		n.a.
S 18	21 41	1s10	4 24	24 25	0 40	10 54	0 43	20 0	0 8	21 37	0 49	23 37	0 7	10 24	0 24	14 29	1 45	28 54	15 20	21 2	20 58	20 51		n.a.
S 19	21 31	6 36	4 56	24 32	0 47	10 24	0 39	20 10	0 7	21 34	0 49	23 37	0 7	10 24	0 24	14 29	1 45	28 53	15 20	21 2	20 59	20 49		n.a.
M20	21 20	11 54	5 14	24 37	0 54	9 55	0 36	20 20	0 6	21 31	0 49	23 37	0 7	10 25	0 24	14 29	1 44	28 53	15 19	21 2	20 59	20 47		n.a.
T 21	21 8	16 50	5 17	24 41	1 1	9 25	0 32	20 30	0 5	21 28	0 49	23 37	0 6	10 25	0 24	14 29	1 44	28 52	15 19	21 2	21 0	20 45		n.a.
W22	20 56	21 7	5 4	24 44	1 8	8 55	0 29	20 40	0 4	21 25	0 49	23 37	0 6	10 25	0 24	14 29	1 44	28 52	15 19	21 2	21 0	20 43		n.a.
T 23	20 44	24 23	4 33	24 46	1 14	8 25	0 25	20 50	0 3	21 22	0 49	23 37	0 6	10 25	0 24	14 29	1 44	28 51	15 19	21 2	21 1	20 40		n.a.
F 24	20 32	26 15	3 44	24 46	1 20	7 55	0 21	20 59	0 2	21 19	0 50	23 37	0 6	10 26	0 24	14 29	1 44	28 50	15 19	21 2	21 2	20 38		n.a.
S 25	20 19	26 22	2 40	24 45	1 25	7 25	0 18	21 8	0 2	21 16	0 50	23 37	0 6	10 26	0 24	14 29	1 44	28 50	15 19	21 2	21 2	20 36		n.a.
S 26	20 5	24 36	1 23	24 42	1 30	6 54	0 14	21 17	0 1	21 13	0 50	23 37	0 6	10 26	0 24	14 29	1 44	28 49	15 19	21 2	21 3	20 34		n.a.
M27	19 52	21 2	0n 0	24 38	1 35	6 24	0 10	21 26	0s 0	21 10	0 50	23 37	0 6	10 27	0 24	14 29	1 44	28 49	15 19	21 2	21 4	20 31		n.a.
T 28	19 38	16 1	1 24	24 33	1 40	5 53	0 6	21 34	0 1	21 7	0 50	23 37	0 6	10 27	0 24	14 29	1 44	28 48	15 19	21 2	21 4	20 29		n.a.
W29	19 23	10 3	2 41	24 26	1 44	5 22	0 2	21 43	0 2	21 4	0 50	23 37	0 5	10 27	0 24	14 29	1 44	28 47	15 18	21 2	21 5	20 27		n.a.
T 30	19 9	3 37	3 46	24 17	1 48	4 51	0n 2	21 51	0 3	21 1	0 50	23 37	0 5	10 28	0 24	14 29	1 44	28 47	15 18	21 2	21 5	20 25		n.a.
F 31	18s54	2n50	4n34	24s 7	1s52	4s20	0n 6	21s59	0s 4	20s58	0s50	23n37	0s 5	10n28	0s24	14n29	1s44	28s46	15s18	21s 2	21s 6	20n22		n.a.

Julian Day Number = 1571305.5, Delta T = 04h17m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'53, Lahiri = - 9°37'53 Julian Calendar 1 Jan. 411 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 412 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 411 BCE

FEBRUARY 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 22 31	7♒28'06	10♈39	21♑21	20♓ 6	8♐42	1♒27	26°R37	27♈52	13♉38	21♒55	26°R54	26♑34	29♋14	n.a.	S 1
S 2	8 26 28	8°28'08	24°13	22°59	21°14	9°25	1°41	26♊34	27°54	13°38	21°57	26♑53	26°31	29°21	n.a.	S 2
M 3	8 30 25	9°28'07	7♉21	24°39	22°23	10° 8	1°56	26°31	27°55	13°38	21°58	26°D53	26°27	29°28	n.a.	M 3
T 4	8 34 21	10°28'04	20° 6	26°19	23°31	10°51	2°10	26°28	27°56	13°39	22° 0	26°53	26°24	29°34	n.a.	T 4
W 5	8 38 18	11°27'59	2♊31	28° 1	24°39	11°34	2°24	26°25	27°57	13°39	22° 1	26°54	26°21	29°41	n.a.	W 5
T 6	8 42 14	12°27'51	14°41	29°44	25°47	12°17	2°39	26°23	27°59	13°39	22° 3	26°55	26°18	29°48	n.a.	T 6
F 7	8 46 11	13°27'41	26°39	1♒28	26°55	13° 0	2°53	26°20	28° 0	13°40	22° 4	26°57	26°15	29°54	n.a.	F 7
S 8	8 50 7	14°27'29	8♋30	3°13	28° 2	13°43	3° 7	26°18	28° 1	13°40	22° 6	26°58	26°12	0♌ 1	n.a.	S 8
S 9	8 54 4	15°27'15	20°18	4°59	29° 9	14°26	3°22	26°15	28° 3	13°40	22° 7	26°59	26° 8	0° 7	n.a.	S 9
M10	8 58 0	16°26'58	2♌ 5	6°47	0♈16	15° 9	3°36	26°13	28° 5	13°41	22° 9	26°R59	26° 5	0°14	n.a.	M10
T 11	9 1 57	17°26'40	13°54	8°36	1°23	15°52	3°50	26°11	28° 6	13°41	22°10	26°58	26° 2	0°21	n.a.	T 11
W12	9 5 54	18°26'19	25°47	10°26	2°30	16°35	4° 4	26° 9	28° 8	13°42	22°12	26°56	25°59	0°27	n.a.	W12
T 13	9 9 50	19°25'55	7♍47	12°17	3°36	17°19	4°18	26° 7	28° 9	13°42	22°14	26°53	25°56	0°34	n.a.	T 13
F 14	9 13 47	20°25'30	19°54	14° 9	4°42	18° 2	4°33	26° 5	28°11	13°43	22°15	26°49	25°52	0°41	n.a.	F 14
S 15	9 17 43	21°25'03	2♎11	16° 3	5°48	18°45	4°47	26° 3	28°13	13°43	22°17	26°45	25°49	0°47	n.a.	S 15
S 16	9 21 40	22°24'34	14°40	17°57	6°54	19°28	5° 1	26° 2	28°15	13°44	22°18	26°41	25°46	0°54	n.a.	S 16
M17	9 25 36	23°24'03	27°23	19°53	7°59	20°11	5°15	26° 0	28°17	13°44	22°20	26°38	25°43	1° 1	n.a.	M17
T 18	9 29 33	24°23'30	10♏22	21°50	9° 4	20°54	5°29	25°59	28°19	13°45	22°21	26°36	25°40	1° 7	n.a.	T 18
W19	9 33 29	25°22'55	23°40	23°48	10° 9	21°38	5°43	25°57	28°20	13°46	22°23	26°D35	25°37	1°14	n.a.	W19
T 20	9 37 26	26°22'18	7♐18	25°47	11°14	22°21	5°57	25°56	28°22	13°47	22°24	26°35	25°33	1°21	n.a.	T 20
F 21	9 41 23	27°21'40	21°17	27°47	12°18	23° 4	6°11	25°55	28°25	13°47	22°26	26°37	25°30	1°27	n.a.	F 21
S 22	9 45 19	28°21'00	5♑39	29°48	13°22	23°47	6°25	25°54	28°27	13°48	22°27	26°38	25°27	1°34	n.a.	S 22
S 23	9 49 16	29°20'18	20°19	1♓50	14°26	24°31	6°39	25°53	28°29	13°49	22°29	26°R39	25°24	1°41	n.a.	S 23
M24	9 53 12	0♓19'33	5♒15	3°52	15°30	25°14	6°52	25°52	28°31	13°50	22°30	26°39	25°21	1°47	n.a.	M24
T 25	9 57 9	1°18'47	20°18	5°55	16°33	25°57	7° 6	25°51	28°33	13°51	22°32	26°37	25°18	1°54	n.a.	T 25
W26	10 1 5	2°17'59	5♓20	7°58	17°36	26°40	7°20	25°51	28°35	13°52	22°33	26°34	25°14	2° 0	n.a.	W26
T 27	10 5 2	3°17'08	20°13	10° 0	18°38	27°24	7°34	25°50	28°38	13°53	22°35	26°29	25°11	2° 7	n.a.	T 27
F 28	10 8 58	4♓16'15	4♈48	12♓ 3	19♈40	28♐ 7	7♒47	25♊50	28♈40	13♉54	22♒37	26♑23	25♑ 8	2♌14	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s38	8n56	5n 5	23s55	1s55	3s49	0n11	22s 7	0s 5	20s55	0s50	23n37	0s 5	10n29	0s24	14n29	1s44	28s46	15s18	21s 3	21s 7	20n20		n.a.
S 2	18 23	14 24	5 17	23 41	1 58	3 17	0 15	22 14	0 6	20 51	0 50	23 37	0 5	10 29	0 24	14 29	1 44	28 45	15 18	21 3	21 7	20 18		n.a.
M 3	18 7	19 3	5 12	23 26	2 0	2 46	0 19	22 22	0 7	20 48	0 50	23 37	0 5	10 30	0 24	14 29	1 44	28 44	15 18	21 3	21 8	20 16		n.a.
T 4	17 50	22 40	4 52	23 9	2 2	2 15	0 24	22 29	0 8	20 45	0 51	23 37	0 5	10 30	0 24	14 30	1 43	28 44	15 18	21 3	21 9	20 13		n.a.
W 5	17 34	25 9	4 18	22 50	2 4	1 43	0 28	22 36	0 9	20 42	0 51	23 37	0 5	10 31	0 24	14 30	1 43	28 43	15 18	21 3	21 9	20 11		n.a.
T 6	17 17	26 23	3 34	22 30	2 5	1 12	0 32	22 43	0 10	20 39	0 51	23 37	0 5	10 31	0 24	14 30	1 43	28 43	15 18	21 2	21 10	20 9		n.a.
F 7	17 0	26 22	2 40	22 8	2 5	0 41	0 37	22 49	0 11	20 35	0 51	23 37	0 4	10 32	0 24	14 30	1 43	28 42	15 18	21 2	21 10	20 7		n.a.
S 8	16 42	25 9	1 41	21 43	2 6	0 10	0 42	22 56	0 12	20 32	0 51	23 37	0 4	10 32	0 24	14 30	1 43	28 42	15 18	21 2	21 11	20 4		n.a.
S 9	16 24	22 48	0 37	21 18	2 6	0n22	0 46	23 2	0 13	20 29	0 51	23 37	0 4	10 33	0 24	14 30	1 43	28 41	15 18	21 2	21 12	20 2		n.a.
M10	16 6	19 30	0s28	20 50	2 5	0 53	0 51	23 8	0 14	20 26	0 51	23 37	0 4	10 33	0 24	14 31	1 43	28 40	15 18	21 2	21 12	20 0		n.a.
T 11	15 48	15 24	1 32	20 20	2 4	1 24	0 55	23 14	0 15	20 22	0 51	23 37	0 4	10 34	0 24	14 31	1 43	28 40	15 18	21 2	21 13	19 57		n.a.
W12	15 30	10 42	2 32	19 49	2 2	1 55	1 0	23 19	0 16	20 19	0 51	23 37	0 4	10 34	0 24	14 31	1 43	28 39	15 18	21 2	21 13	19 55		n.a.
T 13	15 11	5 34	3 26	19 15	2 0	2 26	1 5	23 24	0 17	20 16	0 51	23 38	0 4	10 35	0 24	14 31	1 43	28 39	15 18	21 3	21 14	19 53		n.a.
F 14	14 52	0 12	4 12	18 40	1 58	2 57	1 10	23 30	0 18	20 12	0 52	23 38	0 4	10 36	0 24	14 31	1 43	28 38	15 18	21 4	21 15	19 50		n.a.
S 15	14 33	5s14	4 46	18 3	1 54	3 28	1 14	23 34	0 19	20 9	0 52	23 38	0 4	10 36	0 24	14 32	1 43	28 38	15 18	21 4	21 15	19 48		n.a.
S 16	14 13	10 34	5 7	17 24	1 51	3 59	1 19	23 39	0 20	20 6	0 52	23 38	0 3	10 37	0 24	14 32	1 43	28 37	15 18	21 5	21 16	19 46		n.a.
M17	13 54	15 32	5 14	16 43	1 46	4 29	1 24	23 43	0 21	20 2	0 52	23 38	0 3	10 38	0 24	14 32	1 43	28 37	15 18	21 6	21 16	19 44		n.a.
T 18	13 34	19 56	5 5	16 0	1 42	5 0	1 29	23 48	0 22	19 59	0 52	23 38	0 3	10 39	0 24	14 32	1 43	28 36	15 18	21 6	21 17	19 41		n.a.
W19	13 13	23 26	4 40	15 16	1 36	5 30	1 34	23 52	0 23	19 56	0 52	23 38	0 3	10 39	0 24	14 33	1 42	28 36	15 18	21 6	21 18	19 39		n.a.
T 20	12 53	25 43	3 58	14 30	1 30	6 0	1 39	23 55	0 24	19 52	0 52	23 38	0 3	10 40	0 24	14 33	1 42	28 35	15 18	21 6	21 18	19 37		n.a.
F 21	12 33	26 29	3 2	13 42	1 24	6 30	1 43	23 59	0 25	19 49	0 52	23 38	0 3	10 41	0 24	14 33	1 42	28 35	15 18	21 6	21 19	19 34		n.a.
S 22	12 12	25 30	1 53	12 53	1 17	7 0	1 48	24 2	0 26	19 45	0 53	23 38	0 3	10 42	0 24	14 34	1 42	28 34	15 18	21 6	21 19	19 32		n.a.
S 23	11 51	22 45	0 35	12 2	1 9	7 30	1 53	24 5	0 27	19 42	0 53	23 38	0 3	10 42	0 23	14 34	1 42	28 34	15 18	21 6	21 20	19 30		n.a.
M24	11 30	18 27	0n47	11 9	1 1	7 59	1 58	24 8	0 28	19 39	0 53	23 38	0 3	10 43	0 23	14 34	1 42	28 33	15 18	21 6	21 20	19 27		n.a.
T 25	11 9	12 55	2 6	10 16	0 52	8 28	2 3	24 11	0 30	19 35	0 53	23 38	0 2	10 44	0 23	14 34	1 42	28 33	15 18	21 6	21 21	19 25		n.a.
W26	10 47	6 39	3 16	9 21	0 42	8 57	2 8	24 13	0 31	19 32	0 53	23 38	0 2	10 45	0 23	14 35	1 42	28 32	15 18	21 7	21 22	19 22		n.a.
T 27	10 26	0 5	4 11	8 25	0 33	9 26	2 13	24 15	0 32	19 28	0 53	23 39	0 2	10 46	0 23	14 35	1 42	28 32	15 18	21 8	21 22	19 20		n.a.
F 28	10s 4	6n21	4n49	7s28	0s22	9n55	2n18	24s17	0s33	19s25	0s53	23n39	0s 2	10n46	0s23	14n36	1s42	28s31	15s18	21s 9	21s23	19n18		n.a.

Julian Day Number = 1571336.5, Delta T = 04h17m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'49, Lahiri = - 9°37'49 Julian Calendar 1 Feb. 411 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 411 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 12 55	5♓15'20	18♈58	14♓ 5	20♈42	28♐50	8♒ 1	25°R50	28♈42	13♉55	22♒38	26°R17	25♑ 5	2♌20	n.a.	S 1
S 2	10 16 51	6°14'22	2♉41	16° 6	21°44	29°33	8°15	25♊50	28°45	13°56	22°40	26♑12	25° 2	2°27	n.a.	S 2
M 3	10 20 48	7°13'22	15°56	18° 6	22°45	0♑17	8°28	25°D49	28°47	13°57	22°41	26° 8	24°58	2°34	n.a.	M 3
T 4	10 24 45	8°12'20	28°45	20° 4	23°46	1° 0	8°42	25°50	28°50	13°58	22°43	26° 6	24°55	2°40	n.a.	T 4
W 5	10 28 41	9°11'15	11♊11	22° 0	24°46	1°43	8°55	25°50	28°52	13°59	22°44	26°D 6	24°52	2°47	n.a.	W 5
T 6	10 32 38	10°10'08	23°20	23°54	25°46	2°27	9° 8	25°50	28°55	14° 0	22°46	26° 6	24°49	2°54	n.a.	T 6
F 7	10 36 34	11° 8'59	5♋17	25°45	26°46	3°10	9°22	25°50	28°57	14° 1	22°47	26° 8	24°46	3° 0	n.a.	F 7
S 8	10 40 31	12° 7'47	17° 6	27°33	27°45	3°53	9°35	25°51	29° 0	14° 3	22°48	26° 9	24°43	3° 7	n.a.	S 8
S 9	10 44 27	13° 6'33	28°52	29°18	28°44	4°36	9°48	25°52	29° 2	14° 4	22°50	26°R10	24°39	3°14	n.a.	S 9
M10	10 48 24	14° 5'17	10♌40	0♈58	29°42	5°20	10° 1	25°52	29° 5	14° 5	22°51	26° 8	24°36	3°20	n.a.	M10
T 11	10 52 20	15° 3'58	22°33	2°35	0♉39	6° 3	10°15	25°53	29° 8	14° 6	22°53	26° 5	24°33	3°27	n.a.	T 11
W12	10 56 17	16° 2'37	4♍34	4° 8	1°37	6°46	10°28	25°54	29°11	14° 8	22°54	25°59	24°30	3°34	n.a.	W12
T 13	11 0 14	17° 1'14	16°44	5°36	2°33	7°29	10°41	25°55	29°13	14° 9	22°56	25°52	24°27	3°40	n.a.	T 13
F 14	11 4 10	17°59'49	29° 6	6°59	3°30	8°13	10°53	25°56	29°16	14°11	22°57	25°43	24°23	3°47	n.a.	F 14
S 15	11 8 7	18°58'21	11♎39	8°17	4°25	8°56	11° 6	25°58	29°19	14°12	22°59	25°33	24°20	3°53	n.a.	S 15
S 16	11 12 3	19°56'52	24°24	9°30	5°21	9°39	11°19	25°59	29°22	14°13	23° 0	25°23	24°17	4° 0	n.a.	S 16
M17	11 16 0	20°55'21	7♏22	10°38	6°15	10°22	11°32	26° 0	29°25	14°15	23° 1	25°15	24°14	4° 7	n.a.	M17
T 18	11 19 56	21°53'49	20°32	11°40	7° 9	11° 6	11°45	26° 2	29°28	14°16	23° 3	25° 9	24°11	4°13	n.a.	T 18
W19	11 23 53	22°52'14	3♐56	12°37	8° 2	11°49	11°57	26° 4	29°31	14°18	23° 4	25° 5	24° 8	4°20	n.a.	W19
T 20	11 27 49	23°50'38	17°33	13°29	8°55	12°32	12°10	26° 6	29°34	14°19	23° 5	25° 3	24° 4	4°27	n.a.	T 20
F 21	11 31 46	24°49'01	1♑26	14°14	9°47	13°15	12°22	26° 7	29°37	14°21	23° 7	25°D 3	24° 1	4°33	n.a.	F 21
S 22	11 35 42	25°47'21	15°33	14°54	10°39	13°58	12°35	26° 9	29°40	14°23	23° 8	25° 4	23°58	4°40	n.a.	S 22
S 23	11 39 39	26°45'40	29°54	15°29	11°29	14°42	12°47	26°12	29°43	14°24	23°10	25°R 4	23°55	4°47	n.a.	S 23
M24	11 43 36	27°43'58	14♒28	15°57	12°19	15°25	12°59	26°14	29°46	14°26	23°11	25° 3	23°52	4°53	n.a.	M24
T 25	11 47 32	28°42'13	29° 9	16°20	13° 9	16° 8	13°11	26°16	29°49	14°28	23°12	24°59	23°49	5° 0	n.a.	T 25
W26	11 51 29	29°40'27	13♓52	16°37	13°57	16°51	13°23	26°19	29°52	14°29	23°13	24°53	23°45	5° 7	n.a.	W26
T 27	11 55 25	0♈38'39	28°30	16°48	14°45	17°34	13°35	26°21	29°55	14°31	23°15	24°44	23°42	5°13	n.a.	T 27
F 28	11 59 22	1°36'49	12♈56	16°54	15°31	18°17	13°47	26°24	29°58	14°33	23°16	24°34	23°39	5°20	n.a.	F 28
S 29	12 3 18	2°34'58	27° 1	16°R54	16°17	19° 0	13°59	26°26	0♉ 1	14°34	23°17	24°23	23°36	5°27	n.a.	S 29
S 30	12 7 15	3°33'04	10♉43	16°49	17° 2	19°43	14°11	26°29	0° 5	14°36	23°18	24°13	23°33	5°33	n.a.	S 30
M31	12 11 11	4♈31'09	24♉ 0	16♈39	17♉47	20♑26	14♒23	26♊32	0♉ 8	14♉38	23♒20	24♑ 5	23♑29	5♌40	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s42	12n16	5n 8	6s31	0s12	10n23	2n23	24s19	0s34	19s21	0s53	23n39	0s 2	10n47	0s23	14n36	1s42	28s31	15s19	21s10	21s23	19n15		n.a.
S 2	9 20	17 23	5 9	5 34	0 1	10 51	2 27	24 20	0 35	19 18	0 54	23 39	0 2	10 48	0 23	14 36	1 42	28 30	15 19	21 11	21 24	19 13		n.a.
M 3	8 58	21 29	4 53	4 36	0n11	11 19	2 32	24 21	0 37	19 15	0 54	23 39	0 2	10 49	0 23	14 37	1 42	28 30	15 19	21 12	21 25	19 11		n.a.
T 4	8 36	24 23	4 22	3 38	0 22	11 46	2 37	24 22	0 38	19 11	0 54	23 39	0 2	10 50	0 23	14 37	1 42	28 30	15 19	21 12	21 25	19 8		n.a.
W 5	8 14	26 2	3 40	2 41	0 34	12 13	2 42	24 23	0 39	19 8	0 54	23 39	0 2	10 51	0 23	14 37	1 42	28 29	15 19	21 12	21 26	19 6		n.a.
T 6	7 51	26 23	2 49	1 45	0 46	12 40	2 47	24 23	0 40	19 4	0 54	23 39	0 1	10 52	0 23	14 38	1 42	28 29	15 19	21 12	21 26	19 3		n.a.
F 7	7 29	25 29	1 51	0 49	0 58	13 6	2 51	24 24	0 41	19 1	0 54	23 39	0 1	10 53	0 23	14 38	1 42	28 28	15 19	21 12	21 27	19 1		n.a.
S 8	7 6	23 27	0 49	0n 5	1 10	13 32	2 56	24 24	0 42	18 57	0 55	23 40	0 1	10 54	0 23	14 39	1 41	28 28	15 19	21 11	21 27	18 59		n.a.
S 9	6 43	20 24	0s15	0 58	1 22	13 58	3 1	24 24	0 44	18 54	0 55	23 40	0 1	10 55	0 23	14 39	1 41	28 28	15 19	21 11	21 28	18 56		n.a.
M10	6 20	16 32	1 18	1 49	1 33	14 23	3 5	24 23	0 45	18 50	0 55	23 40	0 1	10 56	0 23	14 40	1 41	28 27	15 20	21 12	21 29	18 54		n.a.
T 11	5 57	12 0	2 18	2 38	1 44	14 49	3 10	24 22	0 46	18 47	0 55	23 40	0 1	10 57	0 23	14 40	1 41	28 27	15 20	21 12	21 29	18 51		n.a.
W12	5 34	6 59	3 12	3 25	1 55	15 13	3 15	24 22	0 47	18 44	0 55	23 40	0 1	10 58	0 23	14 40	1 41	28 26	15 20	21 13	21 30	18 49		n.a.
T 13	5 11	1 39	3 58	4 9	2 5	15 37	3 19	24 20	0 49	18 40	0 55	23 40	0 1	10 59	0 23	14 41	1 41	28 26	15 20	21 15	21 30	18 47		n.a.
F 14	4 48	3s49	4 34	4 52	2 15	16 1	3 24	24 19	0 50	18 37	0 55	23 40	0 1	11 0	0 23	14 41	1 41	28 26	15 20	21 16	21 31	18 44		n.a.
S 15	4 25	9 12	4 57	5 31	2 24	16 25	3 28	24 17	0 51	18 33	0 56	23 40	0 1	11 1	0 23	14 42	1 41	28 25	15 20	21 18	21 31	18 42		n.a.
S 16	4 2	14 18	5 6	6 8	2 32	16 48	3 32	24 16	0 52	18 30	0 56	23 41	0 0	11 2	0 23	14 42	1 41	28 25	15 21	21 20	21 32	18 39		n.a.
M17	3 39	18 51	4 59	6 42	2 40	17 10	3 37	24 14	0 54	18 26	0 56	23 41	0 0	11 3	0 23	14 43	1 41	28 25	15 21	21 21	21 33	18 37		n.a.
T 18	3 15	22 33	4 37	7 13	2 46	17 33	3 41	24 11	0 55	18 23	0 56	23 41	0 0	11 4	0 23	14 43	1 41	28 24	15 21	21 23	21 33	18 35		n.a.
W19	2 52	25 7	3 59	7 41	2 52	17 54	3 45	24 9	0 56	18 20	0 56	23 41	0 0	11 5	0 23	14 44	1 41	28 24	15 21	21 23	21 34	18 32		n.a.
T 20	2 29	26 15	3 7	8 6	2 57	18 16	3 49	24 6	0 57	18 16	0 57	23 41	0 0	11 6	0 23	14 44	1 41	28 24	15 21	21 24	21 34	18 30		n.a.
F 21	2 5	25 47	2 3	8 27	3 1	18 36	3 53	24 3	0 59	18 13	0 57	23 41	0n 0	11 7	0 23	14 45	1 41	28 23	15 21	21 24	21 35	18 27		n.a.
S 22	1 42	23 40	0 51	8 46	3 4	18 57	3 57	24 0	1 0	18 9	0 57	23 42	0 0	11 8	0 23	14 45	1 41	28 23	15 22	21 24	21 35	18 25		n.a.
S 23	1 18	20 1	0n26	9 1	3 6	19 16	4 0	23 56	1 1	18 6	0 57	23 42	0 0	11 9	0 23	14 46	1 41	28 23	15 22	21 24	21 36	18 22		n.a.
M24	0 55	15 5	1 42	9 13	3 6	19 36	4 4	23 53	1 3	18 3	0 57	23 42	0 0	11 10	0 23	14 46	1 41	28 23	15 22	21 24	21 37	18 20		n.a.
T 25	0 31	9 15	2 51	9 21	3 6	19 55	4 8	23 49	1 4	17 59	0 57	23 42	0 0	11 12	0 23	14 47	1 41	28 22	15 22	21 24	21 37	18 17		n.a.
W26	0 8	2 54	3 50	9 26	3 4	20 13	4 11	23 45	1 5	17 56	0 58	23 42	0 1	11 13	0 23	14 47	1 41	28 22	15 22	21 26	21 38	18 15		n.a.
T 27	0n16	3n33	4 32	9 28	3 1	20 31	4 14	23 41	1 7	17 53	0 58	23 42	0 1	11 14	0 23	14 48	1 40	28 22	15 23	21 27	21 38	18 12		n.a.
F 28	0 39	9 43	4 57	9 26	2 57	20 48	4 18	23 36	1 8	17 49	0 58	23 43	0 1	11 15	0 23	14 49	1 40	28 22	15 23	21 29	21 39	18 10		n.a.
S 29	1 2	15 14	5 3	9 21	2 51	21 5	4 21	23 31	1 9	17 46	0 58	23 43	0 1	11 16	0 23	14 49	1 40	28 21	15 23	21 31	21 39	18 8		n.a.
S 30	1 26	19 49	4 51	9 13	2 44	21 21	4 24	23 26	1 11	17 43	0 58	23 43	0 1	11 17	0 23	14 50	1 40	28 21	15 23	21 33	21 40	18 5		n.a.
M31	1n49	23n15	4n23	9n 1	2n36	21n36	4n27	23s21	1s12	17s40	0s59	23n43	0n 1	11n18	0s23	14n50	1s40	28s21	15s24	21s34	21s40	18n 3		n.a.

Julian Day Number = 1571364.5, Delta T = 04h17m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'45, Lahiri = - 9°37'45 Julian Calendar 1 March 411 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 411 BCE

APRIL 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 15 8	5♈29'11	6♊51	16°R24	18♉30	21♂ 9	14♒34	26♊35	0♉11	14♉40	23♒21	24°R 0	23♂26	5♌46	n.a.	T 1
W 2	12 19 5	6°27'12	19°20	16♈ 4	19°12	21°52	14°46	26°38	0°14	14°42	23°22	23♂56	23°23	5°53	n.a.	W 2
T 3	12 23 1	7°25'10	1♋31	15°41	19°53	22°35	14°57	26°41	0°18	14°43	23°23	23°55	23°20	6° 0	n.a.	T 3
F 4	12 26 58	8°23'07	13°29	15°14	20°33	23°18	15° 8	26°45	0°21	14°45	23°24	23°D55	23°17	6° 6	n.a.	F 4
S 5	12 30 54	9°21'02	25°18	14°44	21°12	24° 1	15°20	26°48	0°24	14°47	23°26	23°R55	23°14	6°13	n.a.	S 5
S 6	12 34 51	10°18'54	7♌ 6	14°11	21°49	24°44	15°31	26°52	0°27	14°49	23°27	23°54	23°10	6°20	n.a.	S 6
M 7	12 38 47	11°16'45	18°56	13°36	22°26	25°27	15°42	26°55	0°31	14°51	23°28	23°52	23° 7	6°26	n.a.	M 7
T 8	12 42 44	12°14'34	0♍54	13° 0	23° 1	26° 9	15°53	26°59	0°34	14°53	23°29	23°47	23° 4	6°33	n.a.	T 8
W 9	12 46 40	13°12'21	13° 2	12°24	23°34	26°52	16° 4	27° 3	0°38	14°55	23°30	23°39	23° 1	6°40	n.a.	W 9
T 10	12 50 37	14°10'07	25°24	11°47	24° 7	27°35	16°14	27° 7	0°41	14°57	23°31	23°29	22°58	6°46	n.a.	T 10
F 11	12 54 34	15° 7'50	8♎ 1	11°11	24°38	28°18	16°25	27°10	0°44	14°59	23°32	23°18	22°55	6°53	n.a.	F 11
S 12	12 58 30	16° 5'33	20°53	10°37	25° 7	29° 0	16°35	27°14	0°48	15° 1	23°33	23° 5	22°51	7° 0	n.a.	S 12
S 13	13 2 27	17° 3'13	3♏59	10° 4	25°35	29°43	16°46	27°19	0°51	15° 3	23°34	22°52	22°48	7° 6	n.a.	S 13
M14	13 6 23	18° 0'53	17°18	9°33	26° 2	0♒25	16°56	27°23	0°55	15° 5	23°35	22°41	22°45	7°13	n.a.	M14
T 15	13 10 20	18°58'31	0♐48	9° 6	26°26	1° 8	17° 6	27°27	0°58	15° 7	23°36	22°33	22°42	7°20	n.a.	T 15
W16	13 14 16	19°56'08	14°28	8°41	26°49	1°50	17°16	27°31	1° 1	15° 9	23°37	22°27	22°39	7°26	n.a.	W16
T 17	13 18 13	20°53'44	28°17	8°20	27°10	2°33	17°26	27°36	1° 5	15°11	23°38	22°24	22°35	7°33	n.a.	T 17
F 18	13 22 9	21°51'19	12♂13	8° 4	27°30	3°15	17°36	27°40	1° 8	15°13	23°39	22°23	22°32	7°39	n.a.	F 18
S 19	13 26 6	22°48'53	26°16	7°51	27°47	3°58	17°46	27°45	1°12	15°15	23°40	22°23	22°29	7°46	n.a.	S 19
S 20	13 30 3	23°46'26	10♒26	7°42	28° 3	4°40	17°56	27°50	1°15	15°17	23°41	22°22	22°26	7°53	n.a.	S 20
M21	13 33 59	24°43'57	24°41	7°D38	28°17	5°22	18° 5	27°54	1°19	15°19	23°42	22°20	22°23	7°59	n.a.	M21
T 22	13 37 56	25°41'28	9♓ 0	7°39	28°28	6° 4	18°15	27°59	1°22	15°22	23°42	22°16	22°20	8° 6	n.a.	T 22
W23	13 41 52	26°38'58	23°18	7°44	28°38	6°46	18°24	28° 4	1°26	15°24	23°43	22° 9	22°16	8°13	n.a.	W23
T 24	13 45 49	27°36'26	7♈32	7°53	28°45	7°29	18°33	28° 9	1°29	15°26	23°44	21°59	22°13	8°19	n.a.	T 24
F 25	13 49 45	28°33'54	21°35	8° 7	28°50	8°11	18°42	28°14	1°33	15°28	23°45	21°48	22°10	8°26	n.a.	F 25
S 26	13 53 42	29°31'21	5♉23	8°26	28°53	8°52	18°51	28°19	1°36	15°30	23°46	21°36	22° 7	8°33	n.a.	S 26
S 27	13 57 38	0♉28'46	18°53	8°49	28°R53	9°34	19° 0	28°25	1°40	15°32	23°46	21°24	22° 4	8°39	n.a.	S 27
M28	14 1 35	1°26'10	2♊ 1	9°16	28°52	10°16	19° 9	28°30	1°43	15°35	23°47	21°15	22° 0	8°46	n.a.	M28
T 29	14 5 31	2°23'34	14°48	9°47	28°47	10°58	19°17	28°35	1°47	15°37	23°48	21° 8	21°57	8°53	n.a.	T 29
W30	14 9 28	3♉20'56	27♊15	10♈23	28♉41	11♒39	19♒26	28♊41	1♉50	15♉39	23♒49	21♂ 4	21♂54	8♌59	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n12	25n24	3n43	8n46	2n26	21n51	4n29	23s16	1s13	17s36	0s59	23n43	0n 1	11n20	0s23	14n51	1s40	28s21	15s24	21s35	21s41	18n 0		n.a.
W 2	2 36	26 11	2 53	8 29	2 16	22 6	4 32	23 10	1 15	17 33	0 59	23 43	0 1	11 21	0 23	14 51	1 40	28 21	15 24	21 36	21 41	17 58		n.a.
T 3	2 59	25 40	1 56	8 9	2 4	22 20	4 34	23 5	1 16	17 30	0 59	23 44	0 1	11 22	0 23	14 52	1 40	28 20	15 24	21 36	21 42	17 55		n.a.
F 4	3 22	23 58	0 55	7 46	1 51	22 33	4 36	22 59	1 17	17 27	0 59	23 44	0 1	11 23	0 23	14 53	1 40	28 20	15 25	21 36	21 43	17 53		n.a.
S 5	3 45	21 14	0s 7	7 22	1 37	22 45	4 38	22 52	1 19	17 24	1 0	23 44	0 2	11 24	0 23	14 53	1 40	28 20	15 25	21 36	21 43	17 50		n.a.
S 6	4 8	17 37	1 9	6 55	1 22	22 57	4 40	22 46	1 20	17 21	1 0	23 44	0 2	11 26	0 23	14 54	1 40	28 20	15 25	21 36	21 44	17 48		n.a.
M 7	4 31	13 18	2 9	6 27	1 6	23 9	4 42	22 40	1 22	17 17	1 0	23 44	0 2	11 27	0 23	14 54	1 40	28 20	15 25	21 36	21 44	17 45		n.a.
T 8	4 54	8 27	3 3	5 58	0 50	23 19	4 43	22 33	1 23	17 14	1 0	23 44	0 2	11 28	0 23	14 55	1 40	28 20	15 26	21 37	21 45	17 43		n.a.
W 9	5 17	3 13	3 49	5 28	0 34	23 29	4 44	22 26	1 24	17 11	1 0	23 45	0 2	11 29	0 23	14 56	1 40	28 20	15 26	21 39	21 45	17 40		n.a.
T 10	5 39	2s12	4 26	4 58	0 17	23 39	4 45	22 19	1 26	17 8	1 1	23 45	0 2	11 30	0 23	14 56	1 40	28 19	15 26	21 40	21 46	17 38		n.a.
F 11	6 2	7 39	4 50	4 28	0s 0	23 47	4 46	22 11	1 27	17 5	1 1	23 45	0 2	11 32	0 23	14 57	1 40	28 19	15 27	21 42	21 46	17 35		n.a.
S 12	6 25	12 52	5 0	3 59	0 17	23 55	4 47	22 4	1 29	17 2	1 1	23 45	0 2	11 33	0 23	14 58	1 40	28 19	15 27	21 45	21 47	17 33		n.a.
S 13	6 47	17 37	4 55	3 31	0 34	24 2	4 47	21 56	1 30	16 59	1 1	23 45	0 2	11 34	0 23	14 58	1 40	28 19	15 27	21 47	21 47	17 30		n.a.
M14	7 9	21 35	4 34	3 3	0 51	24 9	4 47	21 48	1 31	16 56	1 2	23 46	0 2	11 35	0 23	14 59	1 40	28 19	15 27	21 49	21 48	17 28		n.a.
T 15	7 31	24 26	3 57	2 38	1 7	24 15	4 47	21 40	1 33	16 53	1 2	23 46	0 2	11 36	0 23	14 59	1 40	28 19	15 28	21 50	21 48	17 25		n.a.
W16	7 53	25 54	3 6	2 14	1 22	24 20	4 46	21 32	1 34	16 50	1 2	23 46	0 3	11 38	0 23	15 0	1 40	28 19	15 28	21 51	21 49	17 22		n.a.
T 17	8 15	25 48	2 4	1 52	1 37	24 24	4 45	21 24	1 36	16 48	1 2	23 46	0 3	11 39	0 23	15 1	1 40	28 19	15 28	21 51	21 50	17 20		n.a.
F 18	8 37	24 4	0 54	1 32	1 51	24 27	4 44	21 15	1 37	16 45	1 3	23 46	0 3	11 40	0 22	15 1	1 40	28 19	15 29	21 52	21 50	17 17		n.a.
S 19	8 59	20 50	0n21	1 15	2 4	24 30	4 42	21 6	1 39	16 42	1 3	23 46	0 3	11 41	0 22	15 2	1 40	28 19	15 29	21 52	21 51	17 15		n.a.
S 20	9 21	16 21	1 34	1 1	2 16	24 32	4 40	20 58	1 40	16 39	1 3	23 47	0 3	11 43	0 22	15 3	1 40	28 19	15 29	21 52	21 51	17 12		n.a.
M21	9 42	10 55	2 42	0 49	2 28	24 32	4 38	20 48	1 41	16 36	1 3	23 47	0 3	11 44	0 22	15 3	1 40	28 19	15 30	21 52	21 52	17 10		n.a.
T 22	10 3	4 54	3 40	0 40	2 38	24 33	4 35	20 39	1 43	16 34	1 4	23 47	0 3	11 45	0 22	15 4	1 40	28 19	15 30	21 53	21 52	17 7		n.a.
W23	10 24	1n20	4 24	0 33	2 47	24 32	4 32	20 30	1 44	16 31	1 4	23 47	0 3	11 46	0 22	15 5	1 40	28 19	15 30	21 54	21 53	17 5		n.a.
T 24	10 45	7 28	4 51	0 29	2 55	24 30	4 29	20 20	1 46	16 28	1 4	23 47	0 3	11 47	0 22	15 5	1 39	28 19	15 31	21 56	21 53	17 2		n.a.
F 25	11 6	13 9	5 1	0 28	3 3	24 27	4 25	20 11	1 47	16 26	1 4	23 47	0 3	11 49	0 22	15 6	1 39	28 19	15 31	21 57	21 54	17 0		n.a.
S 26	11 27	18 4	4 52	0 30	3 9	24 24	4 20	20 1	1 49	16 23	1 5	23 48	0 3	11 50	0 22	15 6	1 39	28 19	15 31	21 59	21 54	16 57		n.a.
S 27	11 47	21 56	4 27	0 34	3 14	24 19	4 16	19 51	1 50	16 21	1 5	23 48	0 4	11 51	0 22	15 7	1 39	28 19	15 32	22 1	21 55	16 54		n.a.
M28	12 7	24 34	3 49	0 41	3 19	24 13	4 10	19 41	1 52	16 18	1 5	23 48	0 4	11 52	0 22	15 8	1 39	28 19	15 32	22 3	21 55	16 52		n.a.
T 29	12 27	25 50	2 59	0 50	3 22	24 7	4 4	19 31	1 53	16 16	1 5	23 48	0 4	11 54	0 22	15 8	1 39	28 19	15 32	22 4	21 56	16 49		n.a.
W30	12n47	25n46	2n 3	1n 2	3s24	23n59	3n58	19s21	1s55	16s13	1s 6	23n48	0n 4	11n55	0s22	15n 9	1s39	28s19	15s33	22s 4	21s56	16n47		n.a.

Julian Day Number = 1571395.5, Delta T = 04h17m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'40, Lahiri = - 9°37'41 Julian Calendar 1 Apr. 411 BCE == Greg. Calendar 27 March 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 25	4♉18'16	9♋26	11♈ 2	28°R32	12♒21	19♒34	28♊46	1♉54	15♉41	23♒49	21°R 1	21♑51	9♌ 6	n.a.	T 1
F 2	14 17 21	5°15'36	21°24	11°45	28♉20	13° 3	19°42	28°52	1°57	15°43	23°50	21°D 1	21°48	9°13	n.a.	F 2
S 3	14 21 18	6°12'54	3♌15	12°32	28° 7	13°44	19°50	28°57	2° 1	15°46	23°50	21°R 1	21°45	9°19	n.a.	S 3
S 4	14 25 14	7°10'11	15° 3	13°23	27°50	14°25	19°58	29° 3	2° 4	15°48	23°51	21♑ 1	21°41	9°26	n.a.	S 4
M 5	14 29 11	8° 7'27	26°56	14°18	27°32	15° 7	20° 6	29° 9	2° 8	15°50	23°52	20°59	21°38	9°33	n.a.	M 5
T 6	14 33 7	9° 4'42	8♍56	15°16	27°11	15°48	20°13	29°15	2°11	15°52	23°52	20°56	21°35	9°39	n.a.	T 6
W 7	14 37 4	10° 1'56	21°10	16°17	26°48	16°29	20°21	29°21	2°15	15°54	23°53	20°50	21°32	9°46	n.a.	W 7
T 8	14 41 1	10°59'09	3♎40	17°22	26°23	17°10	20°28	29°27	2°18	15°57	23°53	20°41	21°29	9°53	n.a.	T 8
F 9	14 44 57	11°56'21	16°29	18°30	25°55	17°51	20°35	29°33	2°22	15°59	23°54	20°31	21°26	9°59	n.a.	F 9
S 10	14 48 54	12°53'32	29°37	19°41	25°26	18°32	20°42	29°39	2°25	16° 1	23°54	20°20	21°22	10° 6	n.a.	S 10
S 11	14 52 50	13°50'43	13♏ 4	20°56	24°55	19°12	20°49	29°45	2°29	16° 3	23°55	20° 9	21°19	10°12	n.a.	S 11
M12	14 56 47	14°47'53	26°46	22°13	24°23	19°53	20°56	29°51	2°32	16° 6	23°55	20° 0	21°16	10°19	n.a.	M12
T 13	15 0 43	15°45'02	10♐41	23°34	23°49	20°33	21° 2	29°57	2°35	16° 8	23°56	19°53	21°13	10°26	n.a.	T 13
W14	15 4 40	16°42'11	24°45	24°58	23°14	21°14	21° 9	0♋ 3	2°39	16°10	23°56	19°48	21°10	10°32	n.a.	W14
T 15	15 8 36	17°39'20	8♑54	26°25	22°38	21°54	21°15	0°10	2°42	16°12	23°56	19°46	21° 6	10°39	n.a.	T 15
F 16	15 12 33	18°36'28	23° 5	27°55	22° 1	22°34	21°21	0°16	2°46	16°15	23°57	19°D45	21° 3	10°46	n.a.	F 16
S 17	15 16 30	19°33'37	7♒16	29°28	21°24	23°15	21°27	0°23	2°49	16°17	23°57	19°46	21° 0	10°52	n.a.	S 17
S 18	15 20 26	20°30'45	21°25	1♉ 4	20°46	23°55	21°33	0°29	2°52	16°19	23°57	19°R46	20°57	10°59	n.a.	S 18
M19	15 24 23	21°27'53	5♓32	2°43	20° 9	24°34	21°38	0°36	2°56	16°21	23°57	19°45	20°54	11° 6	n.a.	M19
T 20	15 28 19	22°25'00	19°34	4°25	19°31	25°14	21°44	0°42	2°59	16°24	23°58	19°42	20°51	11°12	n.a.	T 20
W21	15 32 16	23°22'08	3♈31	6°10	18°54	25°54	21°49	0°49	3° 2	16°26	23°58	19°37	20°47	11°19	n.a.	W21
T 22	15 36 12	24°19'16	17°19	7°57	18°18	26°33	21°54	0°56	3° 6	16°28	23°58	19°30	20°44	11°26	n.a.	T 22
F 23	15 40 9	25°16'23	0♉56	9°48	17°43	27°13	21°59	1° 2	3° 9	16°30	23°58	19°22	20°41	11°32	n.a.	F 23
S 24	15 44 5	26°13'31	14°20	11°41	17° 8	27°52	22° 4	1° 9	3°12	16°32	23°58	19°13	20°38	11°39	n.a.	S 24
S 25	15 48 2	27°10'38	27°29	13°36	16°35	28°31	22° 8	1°16	3°16	16°35	23°59	19° 4	20°35	11°46	n.a.	S 25
M26	15 51 59	28° 7'46	10♊22	15°34	16° 4	29°10	22°13	1°23	3°19	16°37	23°59	18°57	20°32	11°52	n.a.	M26
T 27	15 55 55	29° 4'53	22°57	17°34	15°34	29°49	22°17	1°30	3°22	16°39	23°59	18°52	20°28	11°59	n.a.	T 27
W28	15 59 52	0♊ 2'00	5♋17	19°36	15° 6	0♓27	22°21	1°37	3°25	16°41	23°59	18°49	20°25	12° 6	n.a.	W28
T 29	16 3 48	0°59'06	17°24	21°41	14°40	1° 6	22°25	1°44	3°29	16°43	23°59	18°D48	20°22	12°12	n.a.	T 29
F 30	16 7 45	1°56'13	29°20	23°46	14°16	1°44	22°28	1°51	3°32	16°46	23°R59	18°49	20°19	12°19	n.a.	F 30
S 31	16 11 41	2♊53'19	11♌10	25♉54	13♉54	2♓22	22♒32	1♋58	3♉35	16♉48	23♒59	18♑50	20♑16	12♌26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 7	24n25	1n 1	1n16	3s26	23n51	3n51	19s10	1s56	16s11	1s 6	23n48	0n 4	11n56	0s22	15n10	1s39	28s19	15s33	22s 5	21s57	16n44		n.a.
F 2	13 27	21 59	0s 2	1 32	3 27	23 41	3 44	18 59	1 58	16 8	1 6	23 48	0 4	11 57	0 22	15 10	1 39	28 19	15 33	22 5	21 57	16 42		n.a.
S 3	13 46	18 38	1 5	1 51	3 27	23 30	3 36	18 49	1 59	16 6	1 6	23 49	0 4	11 59	0 22	15 11	1 39	28 19	15 34	22 5	21 58	16 39		n.a.
S 4	14 5	14 33	2 4	2 12	3 26	23 18	3 28	18 38	2 1	16 4	1 7	23 49	0 4	12 0	0 22	15 12	1 39	28 20	15 34	22 5	21 58	16 36		n.a.
M 5	14 24	9 54	2 59	2 35	3 24	23 5	3 19	18 27	2 2	16 2	1 7	23 49	0 4	12 1	0 22	15 12	1 39	28 20	15 34	22 5	21 59	16 34		n.a.
T 6	14 42	4 50	3 46	3 0	3 21	22 51	3 9	18 16	2 4	16 0	1 7	23 49	0 4	12 2	0 22	15 13	1 39	28 20	15 35	22 6	21 59	16 31		n.a.
W 7	15 1	0s29	4 24	3 26	3 18	22 36	2 59	18 5	2 5	15 57	1 8	23 49	0 4	12 3	0 22	15 14	1 39	28 20	15 35	22 7	22 0	16 29		n.a.
T 8	15 19	5 54	4 50	3 55	3 14	22 20	2 49	17 54	2 6	15 55	1 8	23 49	0 4	12 5	0 22	15 14	1 39	28 20	15 36	22 8	22 0	16 26		n.a.
F 9	15 37	11 12	5 2	4 25	3 9	22 2	2 38	17 42	2 8	15 53	1 8	23 49	0 5	12 6	0 22	15 15	1 39	28 20	15 36	22 9	22 1	16 23		n.a.
S 10	15 54	16 7	4 59	4 58	3 4	21 44	2 27	17 31	2 9	15 51	1 8	23 49	0 5	12 7	0 22	15 16	1 39	28 20	15 36	22 11	22 1	16 21		n.a.
S 11	16 12	20 23	4 39	5 31	2 58	21 25	2 15	17 19	2 11	15 49	1 9	23 49	0 5	12 8	0 22	15 16	1 39	28 21	15 37	22 13	22 2	16 18		n.a.
M12	16 29	23 37	4 3	6 7	2 52	21 5	2 3	17 8	2 12	15 47	1 9	23 50	0 5	12 9	0 22	15 17	1 39	28 21	15 37	22 14	22 2	16 16		n.a.
T 13	16 46	25 30	3 12	6 43	2 44	20 44	1 50	16 56	2 14	15 46	1 9	23 50	0 5	12 11	0 22	15 18	1 39	28 21	15 37	22 15	22 3	16 13		n.a.
W14	17 3	25 48	2 9	7 22	2 37	20 23	1 37	16 44	2 15	15 44	1 10	23 50	0 5	12 12	0 22	15 18	1 39	28 21	15 38	22 16	22 3	16 10		n.a.
T 15	17 19	24 24	0 58	8 1	2 29	20 1	1 24	16 32	2 17	15 42	1 10	23 50	0 5	12 13	0 22	15 19	1 39	28 21	15 38	22 16	22 4	16 8		n.a.
F 16	17 35	21 27	0n18	8 42	2 20	19 38	1 10	16 21	2 18	15 40	1 10	23 50	0 5	12 14	0 22	15 20	1 39	28 22	15 38	22 16	22 4	16 5		n.a.
S 17	17 51	17 12	1 32	9 23	2 11	19 15	0 56	16 9	2 20	15 39	1 10	23 50	0 5	12 15	0 22	15 20	1 39	28 22	15 39	22 16	22 5	16 3		n.a.
S 18	18 6	12 0	2 41	10 6	2 1	18 51	0 42	15 56	2 21	15 37	1 11	23 50	0 5	12 17	0 22	15 21	1 39	28 22	15 39	22 16	22 5	16 0		n.a.
M19	18 22	6 12	3 40	10 50	1 51	18 28	0 28	15 44	2 23	15 36	1 11	23 50	0 5	12 18	0 22	15 22	1 39	28 22	15 40	22 16	22 6	15 57		n.a.
T 20	18 37	0 8	4 25	11 35	1 41	18 4	0 14	15 32	2 24	15 34	1 11	23 50	0 6	12 19	0 22	15 22	1 39	28 23	15 40	22 17	22 6	15 55		n.a.
W21	18 51	5n54	4 54	12 20	1 30	17 40	0 0	15 20	2 26	15 33	1 12	23 50	0 6	12 20	0 22	15 23	1 39	28 23	15 40	22 17	22 7	15 52		n.a.
T 22	19 6	11 34	5 5	13 5	1 19	17 17	0s13	15 8	2 27	15 31	1 12	23 50	0 6	12 21	0 22	15 23	1 39	28 23	15 41	22 18	22 7	15 49		n.a.
F 23	19 20	16 37	5 0	13 52	1 8	16 54	0 27	14 55	2 29	15 30	1 12	23 50	0 6	12 22	0 22	15 24	1 39	28 23	15 41	22 20	22 8	15 47		n.a.
S 24	19 33	20 45	4 37	14 38	0 57	16 31	0 41	14 43	2 30	15 29	1 13	23 50	0 6	12 24	0 22	15 25	1 39	28 24	15 41	22 21	22 8	15 44		n.a.
S 25	19 47	23 45	4 0	15 24	0 46	16 9	0 54	14 30	2 32	15 27	1 13	23 50	0 6	12 25	0 22	15 25	1 39	28 24	15 42	22 22	22 9	15 41		n.a.
M26	20 0	25 27	3 12	16 10	0 34	15 47	1 7	14 18	2 33	15 26	1 13	23 50	0 6	12 26	0 22	15 26	1 39	28 24	15 42	22 23	22 9	15 39		n.a.
T 27	20 13	25 48	2 15	16 56	0 23	15 26	1 20	14 6	2 35	15 25	1 14	23 50	0 6	12 27	0 22	15 27	1 39	28 25	15 43	22 24	22 10	15 36		n.a.
W28	20 25	24 51	1 12	17 41	0 11	15 6	1 33	13 53	2 36	15 24	1 14	23 50	0 6	12 28	0 22	15 27	1 39	28 25	15 43	22 24	22 10	15 33		n.a.
T 29	20 37	22 43	0 8	18 25	0 0	14 47	1 45	13 41	2 38	15 23	1 14	23 50	0 6	12 29	0 22	15 28	1 39	28 25	15 43	22 24	22 11	15 31		n.a.
F 30	20 49	19 38	0s57	19 8	0n11	14 28	1 56	13 28	2 39	15 22	1 14	23 50	0 6	12 30	0 22	15 29	1 39	28 26	15 44	22 24	22 11	15 28		n.a.
S 31	21n 0	15n45	1s58	19n49	0n21	14n11	2s 8	13s15	2s41	15s21	1s15	23n50	0n 6	12n31	0s22	15n29	1s39	28s26	15s44	22s24	22s12	15n26		n.a.

Julian Day Number = 1571425.5, Delta T = 04h17m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'46, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'36, Lahiri = - 9°37'36 Julian Calendar 1 May 411 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 15 38	3♊50'25	22♌59	28♉ 2	13°R34	3♓ 0	22♒35	2♋ 5	3♉38	16♉50	23°R59	18♑51	20♑12	12♌32	n.a.	S 1
M 2	16 19 35	4°47'31	4♍52	0♊11	13♉17	3°38	22°38	2°12	3°41	16°52	23♒59	18°R52	20° 9	12°39	n.a.	M 2
T 3	16 23 31	5°44'36	16°53	2°21	13° 2	4°16	22°41	2°19	3°44	16°54	23°59	18°51	20° 6	12°46	n.a.	T 3
W 4	16 27 28	6°41'42	29° 8	4°31	12°49	4°53	22°44	2°26	3°47	16°56	23°59	18°49	20° 3	12°52	n.a.	W 4
T 5	16 31 24	7°38'47	11♎42	6°41	12°38	5°31	22°47	2°34	3°50	16°59	23°59	18°44	20° 0	12°59	n.a.	T 5
F 6	16 35 21	8°35'53	24°36	8°50	12°30	6° 8	22°49	2°41	3°54	17° 1	23°58	18°39	19°57	13° 6	n.a.	F 6
S 7	16 39 17	9°32'58	7♏54	10°59	12°25	6°45	22°51	2°48	3°57	17° 3	23°58	18°33	19°53	13°12	n.a.	S 7
S 8	16 43 14	10°30'04	21°34	13° 8	12°21	7°21	22°53	2°56	3°59	17° 5	23°58	18°27	19°50	13°19	n.a.	S 8
M 9	16 47 10	11°27'10	5♐34	15°15	12°D21	7°58	22°55	3° 3	4° 2	17° 7	23°58	18°22	19°47	13°26	n.a.	M 9
T 10	16 51 7	12°24'16	19°52	17°22	12°22	8°34	22°57	3°10	4° 5	17° 9	23°58	18°18	19°44	13°32	n.a.	T 10
W11	16 55 4	13°21'23	4♑20	19°27	12°26	9°10	22°58	3°18	4° 8	17°11	23°57	18°15	19°41	13°39	n.a.	W11
T 12	16 59 0	14°18'30	18°54	21°30	12°32	9°46	23° 0	3°25	4°11	17°13	23°57	18°D15	19°38	13°45	n.a.	T 12
F 13	17 2 57	15°15'38	3♒28	23°32	12°40	10°22	23° 1	3°33	4°14	17°15	23°57	18°15	19°34	13°52	n.a.	F 13
S 14	17 6 53	16°12'46	17°57	25°33	12°50	10°58	23° 2	3°40	4°17	17°17	23°57	18°17	19°31	13°59	n.a.	S 14
S 15	17 10 50	17° 9'55	2♓17	27°32	13° 2	11°33	23° 2	3°48	4°20	17°19	23°56	18°18	19°28	14° 5	n.a.	S 15
M16	17 14 46	18° 7'05	16°26	29°29	13°17	12° 8	23° 3	3°55	4°22	17°21	23°56	18°R19	19°25	14°12	n.a.	M16
T 17	17 18 43	19° 4'16	0♈22	1♋25	13°33	12°43	23° 3	4° 3	4°25	17°23	23°55	18°18	19°22	14°19	n.a.	T 17
W18	17 22 39	20° 1'28	14° 5	3°18	13°51	13°17	23°R 3	4°10	4°28	17°25	23°55	18°16	19°18	14°25	n.a.	W18
T 19	17 26 36	20°58'41	27°34	5°10	14°11	13°52	23° 3	4°18	4°30	17°27	23°55	18°14	19°15	14°32	n.a.	T 19
F 20	17 30 33	21°55'55	10♉48	7° 1	14°33	14°26	23° 3	4°25	4°33	17°29	23°54	18°10	19°12	14°39	n.a.	F 20
S 21	17 34 29	22°53'09	23°49	8°49	14°57	15° 0	23° 2	4°33	4°36	17°31	23°54	18° 6	19° 9	14°45	n.a.	S 21
S 22	17 38 26	23°50'25	6♊36	10°36	15°22	15°33	23° 2	4°41	4°38	17°33	23°53	18° 2	19° 6	14°52	n.a.	S 22
M23	17 42 22	24°47'41	19° 9	12°21	15°49	16° 6	23° 1	4°48	4°41	17°35	23°53	17°59	19° 3	14°59	n.a.	M23
T 24	17 46 19	25°44'59	1♋30	14° 4	16°17	16°39	23° 0	4°56	4°43	17°37	23°52	17°57	18°59	15° 5	n.a.	T 24
W25	17 50 15	26°42'17	13°39	15°46	16°47	17°12	22°58	5° 4	4°46	17°38	23°52	17°D56	18°56	15°12	n.a.	W25
T 26	17 54 12	27°39'35	25°39	17°25	17°18	17°44	22°57	5°11	4°48	17°40	23°51	17°56	18°53	15°19	n.a.	T 26
F 27	17 58 9	28°36'55	7♌32	19° 3	17°51	18°16	22°55	5°19	4°51	17°42	23°50	17°57	18°50	15°25	n.a.	F 27
S 28	18 2 5	29°34'15	19°20	20°40	18°25	18°48	22°53	5°27	4°53	17°44	23°50	17°59	18°47	15°32	n.a.	S 28
S 29	18 6 2	0♋31'36	1♍ 9	22°14	19° 0	19°20	22°51	5°34	4°55	17°46	23°49	18° 0	18°44	15°39	n.a.	S 29
M30	18 9 58	1♋28'58	13♍ 1	23♋47	19♉36	19♓51	22♒49	5♋42	4♉58	17♉47	23♒49	18♑ 2	18♑40	15♌45	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n11	11n17	2s54	20n29	0n32	13n55	2s18	13s 3	2s42	15s21	1s15	23n50	0n 7	12n32	0s22	15n30	1s39	28s26	15s44	22s24	22s12	15n23		n.a.
M 2	21 22	6 23	3 44	21 7	0 41	13 40	2 29	12 50	2 44	15 20	1 15	23 50	0 7	12 33	0 22	15 30	1 39	28 27	15 45	22 24	22 13	15 20		n.a.
T 3	21 32	1 12	4 24	21 43	0 51	13 26	2 38	12 38	2 45	15 19	1 16	23 50	0 7	12 34	0 22	15 31	1 39	28 27	15 45	22 24	22 13	15 18		n.a.
W 4	21 42	4s 7	4 52	22 17	1 0	13 13	2 48	12 25	2 47	15 19	1 16	23 50	0 7	12 36	0 22	15 32	1 39	28 27	15 46	22 24	22 14	15 15		n.a.
T 5	21 52	9 23	5 8	22 49	1 8	13 1	2 57	12 13	2 48	15 18	1 16	23 50	0 7	12 37	0 22	15 32	1 39	28 28	15 46	22 25	22 14	15 12		n.a.
F 6	22 1	14 25	5 9	23 18	1 15	12 51	3 5	12 0	2 50	15 18	1 17	23 50	0 7	12 38	0 22	15 33	1 39	28 28	15 46	22 26	22 15	15 10		n.a.
S 7	22 10	18 55	4 53	23 44	1 22	12 42	3 13	11 47	2 51	15 17	1 17	23 50	0 7	12 39	0 22	15 33	1 39	28 29	15 47	22 27	22 15	15 7		n.a.
S 8	22 18	22 34	4 20	24 8	1 28	12 34	3 21	11 35	2 53	15 17	1 17	23 50	0 7	12 40	0 22	15 34	1 39	28 29	15 47	22 27	22 16	15 4		n.a.
M 9	22 27	24 59	3 32	24 28	1 34	12 27	3 28	11 22	2 54	15 16	1 18	23 50	0 7	12 41	0 22	15 34	1 39	28 29	15 47	22 28	22 16	15 1		n.a.
T 10	22 34	25 49	2 29	24 47	1 39	12 21	3 34	11 10	2 56	15 16	1 18	23 50	0 7	12 42	0 22	15 35	1 39	28 30	15 48	22 29	22 16	14 59		n.a.
W11	22 42	24 56	1 15	25 2	1 43	12 16	3 40	10 57	2 57	15 16	1 18	23 50	0 7	12 43	0 22	15 36	1 39	28 30	15 48	22 29	22 17	14 56		n.a.
T 12	22 49	22 20	0n 4	25 14	1 46	12 13	3 46	10 45	2 58	15 16	1 19	23 49	0 7	12 44	0 22	15 36	1 39	28 31	15 48	22 29	22 17	14 53		n.a.
F 13	22 55	18 18	1 22	25 24	1 49	12 10	3 51	10 33	3 0	15 16	1 19	23 49	0 8	12 45	0 22	15 37	1 39	28 31	15 49	22 29	22 18	14 51		n.a.
S 14	23 1	13 11	2 35	25 31	1 51	12 9	3 56	10 20	3 1	15 16	1 19	23 49	0 8	12 46	0 22	15 37	1 39	28 32	15 49	22 29	22 18	14 48		n.a.
S 15	23 7	7 24	3 38	25 36	1 52	12 8	4 0	10 8	3 3	15 16	1 20	23 49	0 8	12 47	0 22	15 38	1 39	28 32	15 50	22 29	22 19	14 45		n.a.
M16	23 12	1 20	4 26	25 38	1 53	12 9	4 4	9 56	3 4	15 16	1 20	23 49	0 8	12 47	0 22	15 38	1 39	28 33	15 50	22 29	22 19	14 43		n.a.
T 17	23 17	4n42	4 58	25 37	1 53	12 10	4 8	9 43	3 6	15 16	1 20	23 49	0 8	12 48	0 22	15 39	1 39	28 33	15 50	22 29	22 20	14 40		n.a.
W18	23 22	10 25	5 13	25 35	1 52	12 12	4 11	9 31	3 7	15 17	1 21	23 49	0 8	12 49	0 22	15 39	1 39	28 33	15 51	22 29	22 20	14 37		n.a.
T 19	23 26	15 32	5 9	25 30	1 51	12 15	4 14	9 19	3 9	15 17	1 21	23 49	0 8	12 50	0 22	15 40	1 40	28 34	15 51	22 29	22 21	14 35		n.a.
F 20	23 30	19 50	4 50	25 23	1 49	12 19	4 17	9 7	3 10	15 17	1 21	23 48	0 8	12 51	0 22	15 41	1 40	28 34	15 51	22 30	22 21	14 32		n.a.
S 21	23 33	23 5	4 15	25 14	1 47	12 24	4 19	8 55	3 11	15 18	1 22	23 48	0 8	12 52	0 22	15 41	1 40	28 35	15 52	22 30	22 21	14 29		n.a.
S 22	23 36	25 6	3 28	25 3	1 44	12 29	4 21	8 43	3 13	15 18	1 22	23 48	0 8	12 53	0 22	15 42	1 40	28 35	15 52	22 31	22 22	14 26		n.a.
M23	23 39	25 49	2 32	24 50	1 41	12 36	4 23	8 31	3 14	15 19	1 22	23 48	0 8	12 54	0 22	15 42	1 40	28 36	15 52	22 31	22 22	14 24		n.a.
T 24	23 41	25 14	1 29	24 36	1 37	12 42	4 24	8 20	3 16	15 20	1 23	23 48	0 8	12 55	0 22	15 43	1 40	28 36	15 53	22 31	22 23	14 21		n.a.
W25	23 42	23 26	0 24	24 20	1 32	12 50	4 25	8 8	3 17	15 20	1 23	23 47	0 9	12 55	0 22	15 43	1 40	28 37	15 53	22 32	22 23	14 18		n.a.
T 26	23 43	20 35	0s42	24 2	1 28	12 58	4 26	7 57	3 18	15 21	1 23	23 47	0 9	12 56	0 22	15 44	1 40	28 37	15 53	22 32	22 24	14 16		n.a.
F 27	23 44	16 55	1 46	23 44	1 22	13 6	4 27	7 45	3 20	15 22	1 24	23 47	0 9	12 57	0 22	15 44	1 40	28 38	15 54	22 31	22 24	14 13		n.a.
S 28	23 45	12 36	2 45	23 24	1 17	13 15	4 27	7 34	3 21	15 23	1 24	23 47	0 9	12 58	0 22	15 44	1 40	28 38	15 54	22 31	22 25	14 10		n.a.
S 29	23 45	7 50	3 37	23 3	1 10	13 25	4 27	7 22	3 23	15 24	1 24	23 46	0 9	12 59	0 22	15 45	1 40	28 39	15 54	22 31	22 25	14 7		n.a.
M30	23n44	2n46	4s20	22n40	1n 4	13n35	4s27	7s11	3s24	15s25	1s25	23n46	0n 9	12n59	0s22	15n45	1s40	28s39	15s55	22s31	22s26	14n 5		n.a.

Julian Day Number = 1571456.5, Delta T = 04h17m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'32, Lahiri = - 9°37'32 Julian Calendar 1 June 411 BCE == Greg. Calendar 27 May 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 13 55	2♋26'21	25♍ 2	25♋18	20♉14	20♓22	22°R47	5♋50	5♉ 0	17♉49	23°R48	18♑ 2	18♑37	15♌52	n.a.	T 1
W 2	18 17 51	3°23'44	7♎16	26°47	20°53	20°52	22♒44	5°58	5° 2	17°51	23♒47	18°R 2	18°34	15°59	n.a.	W 2
T 3	18 21 48	4°21'08	19°47	28°15	21°32	21°22	22°41	6° 5	5° 4	17°52	23°47	18° 2	18°31	16° 5	n.a.	T 3
F 4	18 25 44	5°18'33	2♏40	29°40	22°13	21°52	22°38	6°13	5° 6	17°54	23°46	18° 1	18°28	16°12	n.a.	F 4
S 5	18 29 41	6°15'59	15°58	1♌ 4	22°55	22°21	22°35	6°21	5° 8	17°56	23°45	17°59	18°24	16°19	n.a.	S 5
S 6	18 33 38	7°13'26	29°41	2°26	23°38	22°50	22°32	6°28	5°10	17°57	23°44	17°58	18°21	16°25	n.a.	S 6
M 7	18 37 34	8°10'54	13♐50	3°46	24°22	23°19	22°28	6°36	5°12	17°59	23°44	17°57	18°18	16°32	n.a.	M 7
T 8	18 41 31	9° 8'24	28°20	5° 5	25° 7	23°47	22°24	6°44	5°14	18° 0	23°43	17°56	18°15	16°39	n.a.	T 8
W 9	18 45 27	10° 5'54	13♑ 7	6°21	25°52	24°15	22°20	6°52	5°16	18° 2	23°42	17°D56	18°12	16°45	n.a.	W 9
T 10	18 49 24	11° 3'26	28° 4	7°35	26°39	24°43	22°16	6°59	5°18	18° 3	23°41	17°56	18° 9	16°52	n.a.	T 10
F 11	18 53 20	12° 0'59	13♒ 1	8°47	27°26	25°10	22°12	7° 7	5°20	18° 5	23°40	17°56	18° 5	16°59	n.a.	F 11
S 12	18 57 17	12°58'33	27°53	9°57	28°14	25°37	22° 8	7°15	5°22	18° 6	23°39	17°57	18° 2	17° 5	n.a.	S 12
S 13	19 1 13	13°56'09	12♓31	11° 4	29° 3	26° 3	22° 3	7°22	5°24	18° 8	23°39	17°57	17°59	17°12	n.a.	S 13
M14	19 5 10	14°53'47	26°51	12° 9	29°52	26°29	21°58	7°30	5°25	18° 9	23°38	17°57	17°56	17°19	n.a.	M14
T 15	19 9 7	15°51'26	10♈51	13°12	0♊43	26°54	21°53	7°38	5°27	18°11	23°37	17°R57	17°53	17°25	n.a.	T 15
W16	19 13 3	16°49'07	24°30	14°12	1°34	27°19	21°48	7°45	5°29	18°12	23°36	17°57	17°50	17°32	n.a.	W16
T 17	19 17 0	17°46'50	7♉49	15°10	2°25	27°43	21°43	7°53	5°30	18°13	23°35	17°D57	17°46	17°39	n.a.	T 17
F 18	19 20 56	18°44'35	20°49	16° 4	3°18	28° 7	21°38	8° 1	5°32	18°15	23°34	17°57	17°43	17°45	n.a.	F 18
S 19	19 24 53	19°42'22	3♊32	16°56	4°11	28°31	21°32	8° 8	5°33	18°16	23°33	17°58	17°40	17°52	n.a.	S 19
S 20	19 28 49	20°40'10	16° 0	17°44	5° 4	28°53	21°26	8°16	5°35	18°17	23°32	17°58	17°37	17°59	n.a.	S 20
M21	19 32 46	21°38'00	28°17	18°29	5°58	29°16	21°20	8°24	5°36	18°18	23°31	17°58	17°34	18° 5	n.a.	M21
T 22	19 36 42	22°35'52	10♋23	19°11	6°53	29°38	21°14	8°31	5°37	18°20	23°30	17°58	17°30	18°12	n.a.	T 22
W23	19 40 39	23°33'45	22°22	19°48	7°48	29°59	21° 8	8°39	5°39	18°21	23°29	17°R58	17°27	18°19	n.a.	W23
T 24	19 44 36	24°31'40	4♌15	20°22	8°44	0♈20	21° 2	8°46	5°40	18°22	23°28	17°58	17°24	18°25	n.a.	T 24
F 25	19 48 32	25°29'37	16° 4	20°52	9°40	0°40	20°56	8°54	5°41	18°23	23°27	17°57	17°21	18°32	n.a.	F 25
S 26	19 52 29	26°27'35	27°52	21°17	10°37	0°59	20°49	9° 1	5°42	18°24	23°26	17°56	17°18	18°39	n.a.	S 26
S 27	19 56 25	27°25'35	9♍42	21°37	11°34	1°18	20°42	9° 9	5°43	18°25	23°25	17°55	17°15	18°45	n.a.	S 27
M28	20 0 22	28°23'36	21°35	21°52	12°32	1°37	20°36	9°16	5°44	18°26	23°24	17°54	17°11	18°52	n.a.	M28
T 29	20 4 18	29°21'39	3♎37	22° 2	13°30	1°55	20°29	9°24	5°45	18°27	23°23	17°52	17° 8	18°59	n.a.	T 29
W30	20 8 15	0♌19'43	15°50	22°R 6	14°28	2°12	20°22	9°31	5°46	18°28	23°22	17°51	17° 5	19° 5	n.a.	W30
T 31	20 12 11	1♌17'49	28♎18	22♌ 5	15♊27	2♈28	20♒15	9♋38	5♉47	18♉29	23♒20	17°D51	17♑ 2	19♌12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	2s27	4s52	22n17	0n57	13n45	4s27	7s 0	3s25	15s26	1s25	23n46	0n 9	13n 0	0s22	15n46	1s40	28s40	15s55	22s31	22s26	14n 2		n.a.
W 2	23 42	7 40	5 11	21 53	0 50	13 56	4 26	6 49	3 27	15 27	1 25	23 46	0 9	13 1	0 22	15 46	1 40	28 40	15 55	22 31	22 26	13 59		n.a.
T 3	23 40	12 42	5 17	21 28	0 42	14 7	4 25	6 39	3 28	15 28	1 26	23 45	0 9	13 2	0 22	15 47	1 40	28 41	15 55	22 31	22 27	13 56		n.a.
F 4	23 38	17 20	5 6	21 2	0 34	14 18	4 24	6 28	3 29	15 30	1 26	23 45	0 9	13 2	0 22	15 47	1 40	28 42	15 56	22 31	22 27	13 54		n.a.
S 5	23 36	21 17	4 40	20 36	0 26	14 30	4 23	6 17	3 31	15 31	1 26	23 45	0 9	13 3	0 22	15 48	1 40	28 42	15 56	22 31	22 28	13 51		n.a.
S 6	23 33	24 12	3 57	20 9	0 17	14 42	4 22	6 7	3 32	15 33	1 27	23 45	0 10	13 4	0 22	15 48	1 40	28 43	15 56	22 31	22 28	13 48		n.a.
M 7	23 29	25 42	2 58	19 42	0 9	14 54	4 20	5 57	3 33	15 34	1 27	23 44	0 10	13 4	0 22	15 48	1 40	28 43	15 57	22 31	22 29	13 45		n.a.
T 8	23 26	25 31	1 47	19 14	0s 0	15 6	4 19	5 47	3 35	15 36	1 27	23 44	0 10	13 5	0 23	15 49	1 40	28 44	15 57	22 32	22 29	13 43		n.a.
W 9	23 21	23 32	0 27	18 46	0 10	15 19	4 17	5 36	3 36	15 37	1 27	23 44	0 10	13 6	0 23	15 49	1 40	28 44	15 57	22 32	22 29	13 40		n.a.
T 10	23 17	19 54	0n56	18 18	0 19	15 32	4 15	5 27	3 37	15 39	1 28	23 43	0 10	13 6	0 23	15 50	1 40	28 45	15 57	22 32	22 30	13 37		n.a.
F 11	23 12	14 58	2 15	17 50	0 29	15 44	4 12	5 17	3 39	15 40	1 28	23 43	0 10	13 7	0 23	15 50	1 40	28 45	15 58	22 32	22 30	13 34		n.a.
S 12	23 6	9 10	3 24	17 21	0 39	15 57	4 10	5 7	3 40	15 42	1 28	23 43	0 10	13 7	0 23	15 50	1 40	28 46	15 58	22 32	22 31	13 32		n.a.
S 13	23 0	2 58	4 19	16 53	0 49	16 10	4 8	4 58	3 41	15 44	1 29	23 42	0 10	13 8	0 23	15 51	1 40	28 46	15 58	22 31	22 31	13 29		n.a.
M14	22 54	3n15	4 56	16 25	1 0	16 23	4 5	4 49	3 42	15 46	1 29	23 42	0 10	13 9	0 23	15 51	1 40	28 47	15 58	22 31	22 32	13 26		n.a.
T 15	22 47	9 10	5 15	15 57	1 10	16 36	4 2	4 40	3 44	15 48	1 29	23 42	0 10	13 9	0 23	15 51	1 40	28 48	15 59	22 31	22 32	13 23		n.a.
W16	22 40	14 29	5 16	15 29	1 21	16 50	4 0	4 31	3 45	15 50	1 29	23 41	0 10	13 10	0 23	15 52	1 40	28 48	15 59	22 31	22 32	13 21		n.a.
T 17	22 33	18 59	4 59	15 2	1 31	17 3	3 57	4 22	3 46	15 52	1 30	23 41	0 11	13 10	0 23	15 52	1 40	28 49	15 59	22 31	22 33	13 18		n.a.
F 18	22 25	22 28	4 27	14 36	1 42	17 16	3 54	4 14	3 47	15 54	1 30	23 41	0 11	13 11	0 23	15 52	1 40	28 49	15 59	22 31	22 33	13 15		n.a.
S 19	22 17	24 46	3 43	14 10	1 53	17 29	3 51	4 5	3 49	15 56	1 30	23 40	0 11	13 11	0 23	15 53	1 41	28 50	16 0	22 31	22 34	13 12		n.a.
S 20	22 8	25 47	2 48	13 45	2 4	17 41	3 47	3 57	3 50	15 58	1 31	23 40	0 11	13 12	0 23	15 53	1 41	28 50	16 0	22 31	22 34	13 10		n.a.
M21	21 59	25 31	1 47	13 20	2 15	17 54	3 44	3 49	3 51	16 0	1 31	23 39	0 11	13 12	0 23	15 53	1 41	28 51	16 0	22 31	22 35	13 7		n.a.
T 22	21 49	24 2	0 42	12 57	2 26	18 7	3 41	3 41	3 52	16 2	1 31	23 39	0 11	13 13	0 23	15 54	1 41	28 51	16 0	22 31	22 35	13 4		n.a.
W23	21 40	21 28	0s24	12 35	2 37	18 19	3 37	3 34	3 53	16 4	1 31	23 39	0 11	13 13	0 23	15 54	1 41	28 52	16 1	22 31	22 35	13 1		n.a.
T 24	21 29	18 0	1 29	12 14	2 47	18 32	3 33	3 27	3 54	16 7	1 31	23 38	0 11	13 13	0 23	15 54	1 41	28 52	16 1	22 31	22 36	12 58		n.a.
F 25	21 19	13 50	2 30	11 55	2 58	18 44	3 30	3 19	3 55	16 9	1 32	23 38	0 11	13 14	0 23	15 54	1 41	28 53	16 1	22 31	22 36	12 56		n.a.
S 26	21 8	9 11	3 24	11 37	3 8	18 56	3 26	3 13	3 57	16 11	1 32	23 37	0 11	13 14	0 23	15 55	1 41	28 54	16 1	22 32	22 37	12 53		n.a.
S 27	20 56	4 11	4 9	11 21	3 18	19 7	3 22	3 6	3 58	16 14	1 32	23 37	0 11	13 14	0 23	15 55	1 41	28 54	16 1	22 32	22 37	12 50		n.a.
M28	20 45	0s58	4 44	11 8	3 28	19 19	3 18	2 59	3 59	16 16	1 32	23 37	0 12	13 15	0 23	15 55	1 41	28 55	16 1	22 32	22 37	12 47		n.a.
T 29	20 33	6 8	5 7	10 56	3 37	19 30	3 14	2 53	4 0	16 19	1 33	23 36	0 12	13 15	0 23	15 55	1 41	28 55	16 2	22 32	22 38	12 45		n.a.
W30	20 20	11 9	5 16	10 46	3 45	19 41	3 10	2 47	4 1	16 21	1 33	23 36	0 12	13 15	0 23	15 56	1 41	28 56	16 2	22 32	22 38	12 42		n.a.
T 31	20n 8	15s50	5s11	10n39	3s53	19n51	3s 6	2s42	4s 2	16s23	1s33	23n35	0n12	13n16	0s23	15n56	1s41	28s56	16s 2	22s32	22s39	12n39		n.a.

Julian Day Number = 1571486.5, Delta T = 04h17m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'28, Lahiri = - 9°37'28 Julian Calendar 1 July 411 BCE == Greg. Calendar 26 June 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 16 8	2♌15'56	11♏ 6	21°R57	16♊26	2♈44	20°R 7	9♋46	5♉48	18♉30	23°R19	17♑51	16♑59	19♌19	n.a.	F 1
S 2	20 20 5	3°14'05	24°18	21♌43	17°26	2°59	20♒ 0	9°53	5°49	18°31	23♒18	17°52	16°55	19°25	n.a.	S 2
S 3	20 24 1	4°12'16	7♐55	21°23	18°26	3°14	19°53	10° 0	5°50	18°32	23°17	17°53	16°52	19°32	n.a.	S 3
M 4	20 27 58	5°10'28	21°59	20°57	19°27	3°27	19°45	10° 8	5°50	18°32	23°16	17°54	16°49	19°39	n.a.	M 4
T 5	20 31 54	6° 8'42	6♑29	20°24	20°28	3°40	19°38	10°15	5°51	18°33	23°15	17°55	16°46	19°45	n.a.	T 5
W 6	20 35 51	7° 6'58	21°21	19°46	21°29	3°53	19°30	10°22	5°52	18°34	23°14	17°R55	16°43	19°52	n.a.	W 6
T 7	20 39 47	8° 5'16	6♒28	19° 1	22°30	4° 4	19°23	10°29	5°52	18°35	23°13	17°55	16°40	19°59	n.a.	T 7
F 8	20 43 44	9° 3'35	21°41	18°11	23°32	4°15	19°15	10°36	5°53	18°35	23°11	17°53	16°36	20° 5	n.a.	F 8
S 9	20 47 40	10° 1'56	6♓51	17°17	24°34	4°25	19° 7	10°43	5°53	18°36	23°10	17°50	16°33	20°12	n.a.	S 9
S 10	20 51 37	11° 0'20	21°48	16°20	25°37	4°35	18°59	10°50	5°54	18°37	23° 9	17°47	16°30	20°19	n.a.	S 10
M11	20 55 34	11°58'45	6♈24	15°19	26°40	4°43	18°51	10°58	5°54	18°37	23° 8	17°44	16°27	20°25	n.a.	M11
T 12	20 59 30	12°57'13	20°36	14°18	27°43	4°51	18°43	11° 4	5°54	18°38	23° 7	17°42	16°24	20°32	n.a.	T 12
W13	21 3 27	13°55'43	4♉20	13°16	28°46	4°58	18°36	11°11	5°54	18°38	23° 5	17°40	16°21	20°39	n.a.	W13
T 14	21 7 23	14°54'16	17°38	12°16	29°50	5° 4	18°28	11°18	5°55	18°39	23° 4	17°D40	16°17	20°45	n.a.	T 14
F 15	21 11 20	15°52'51	0♊32	11°19	0♋54	5°10	18°20	11°25	5°55	18°39	23° 3	17°41	16°14	20°52	n.a.	F 15
S 16	21 15 16	16°51'28	13° 5	10°27	1°59	5°14	18°12	11°32	5°55	18°40	23° 2	17°42	16°11	20°59	n.a.	S 16
S 17	21 19 13	17°50'08	25°23	9°40	3° 3	5°18	18° 4	11°39	5°R55	18°40	23° 1	17°44	16° 8	21° 5	n.a.	S 17
M18	21 23 9	18°48'50	7♋28	9° 0	4° 8	5°20	17°56	11°45	5°55	18°40	22°59	17°45	16° 5	21°12	n.a.	M18
T 19	21 27 6	19°47'34	19°24	8°28	5°13	5°22	17°48	11°52	5°55	18°41	22°58	17°R46	16° 1	21°19	n.a.	T 19
W20	21 31 3	20°46'20	1♌16	8° 5	6°18	5°23	17°40	11°59	5°55	18°41	22°57	17°45	15°58	21°25	n.a.	W20
T 21	21 34 59	21°45'08	13° 4	7°51	7°24	5°R23	17°32	12° 5	5°55	18°41	22°56	17°42	15°55	21°32	n.a.	T 21
F 22	21 38 56	22°43'59	24°53	7°D47	8°30	5°23	17°24	12°12	5°54	18°41	22°55	17°38	15°52	21°39	n.a.	F 22
S 23	21 42 52	23°42'52	6♍43	7°53	9°36	5°21	17°16	12°18	5°54	18°42	22°53	17°32	15°49	21°45	n.a.	S 23
S 24	21 46 49	24°41'46	18°37	8° 9	10°42	5°18	17° 8	12°25	5°54	18°42	22°52	17°25	15°46	21°52	n.a.	S 24
M25	21 50 45	25°40'43	0♎36	8°34	11°49	5°15	17° 0	12°31	5°53	18°42	22°51	17°18	15°42	21°59	n.a.	M25
T 26	21 54 42	26°39'41	12°42	9° 9	12°55	5°10	16°52	12°37	5°53	18°42	22°50	17°11	15°39	22° 5	n.a.	T 26
W27	21 58 38	27°38'42	24°59	9°53	14° 2	5° 5	16°44	12°43	5°53	18°42	22°48	17° 6	15°36	22°12	n.a.	W27
T 28	22 2 35	28°37'45	7♏28	10°45	15°10	4°59	16°37	12°50	5°52	18°R42	22°47	17° 2	15°33	22°19	n.a.	T 28
F 29	22 6 31	29°36'49	20°13	11°45	16°17	4°52	16°29	12°56	5°51	18°42	22°46	17° 0	15°30	22°25	n.a.	F 29
S 30	22 10 28	0♍35'55	3♐18	12°51	17°24	4°44	16°22	13° 2	5°51	18°42	22°45	16°D59	15°27	22°32	n.a.	S 30
S 31	22 14 25	1♍35'04	16♐45	14♌ 4	18♋32	4♈35	16♒14	13♋ 8	5♉50	18♉42	22♒44	17♑ 0	15♑23	22♌39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n54	19s57	4s51	10n35	4s 0	20n 2	3s 2	2s36	4s 3	16s26	1s33	23n35	0n12	13n16	0s23	15n56	1s41	28s57	16s 2	22s32	22s39	12n36		n.a.
S 2	19 41	23 12	4 15	10 34	4 6	20 12	2 58	2 31	4 3	16 28	1 33	23 34	0 12	13 16	0 23	15 56	1 41	28 57	16 2	22 32	22 40	12 33		n.a.
S 3	19 27	25 15	3 24	10 35	4 11	20 21	2 54	2 26	4 4	16 31	1 34	23 34	0 12	13 17	0 23	15 56	1 41	28 58	16 2	22 32	22 40	12 31		n.a.
M 4	19 13	25 48	2 19	10 40	4 15	20 30	2 49	2 21	4 5	16 34	1 34	23 33	0 12	13 17	0 23	15 57	1 41	28 58	16 3	22 32	22 40	12 28		n.a.
T 5	18 59	24 38	1 3	10 48	4 18	20 39	2 45	2 17	4 6	16 36	1 34	23 33	0 12	13 17	0 23	15 57	1 41	28 59	16 3	22 32	22 41	12 25		n.a.
W 6	18 44	21 43	0n19	10 59	4 19	20 48	2 41	2 12	4 7	16 39	1 34	23 32	0 12	13 17	0 23	15 57	1 41	29 0	16 3	22 32	22 41	12 22		n.a.
T 7	18 29	17 16	1 41	11 14	4 18	20 56	2 36	2 8	4 8	16 41	1 34	23 32	0 13	13 17	0 23	15 57	1 41	29 0	16 3	22 32	22 42	12 19		n.a.
F 8	18 13	11 41	2 56	11 31	4 15	21 4	2 32	2 5	4 8	16 44	1 34	23 32	0 13	13 18	0 23	15 57	1 41	29 1	16 3	22 32	22 42	12 17		n.a.
S 9	17 57	5 26	3 58	11 52	4 11	21 11	2 27	2 1	4 9	16 46	1 34	23 31	0 13	13 18	0 23	15 57	1 42	29 1	16 3	22 32	22 42	12 14		n.a.
S 10	17 41	1n 2	4 43	12 16	4 4	21 18	2 23	1 58	4 10	16 49	1 35	23 31	0 13	13 18	0 23	15 57	1 42	29 2	16 3	22 33	22 43	12 11		n.a.
M11	17 25	7 17	5 8	12 41	3 56	21 24	2 18	1 55	4 10	16 52	1 35	23 30	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 2	16 3	22 33	22 43	12 8		n.a.
T 12	17 8	12 59	5 14	13 9	3 46	21 30	2 14	1 53	4 11	16 54	1 35	23 30	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 3	16 3	22 33	22 43	12 5		n.a.
W13	16 52	17 50	5 1	13 39	3 33	21 35	2 9	1 50	4 11	16 57	1 35	23 29	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 3	16 4	22 34	22 44	12 3		n.a.
T 14	16 34	21 40	4 33	14 9	3 19	21 40	2 4	1 48	4 12	17 0	1 35	23 29	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 4	16 4	22 34	22 44	12 0		n.a.
F 15	16 17	24 17	3 51	14 40	3 4	21 45	2 0	1 47	4 12	17 2	1 35	23 28	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 4	16 4	22 34	22 45	11 57		n.a.
S 16	15 59	25 37	2 59	15 10	2 47	21 49	1 55	1 45	4 13	17 5	1 35	23 28	0 13	13 18	0 23	15 58	1 42	29 5	16 4	22 33	22 45	11 54		n.a.
S 17	15 41	25 39	2 0	15 40	2 29	21 52	1 51	1 44	4 13	17 7	1 35	23 27	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 5	16 4	22 33	22 45	11 51		n.a.
M18	15 23	24 28	0 56	16 9	2 10	21 55	1 46	1 43	4 13	17 10	1 35	23 27	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 6	16 4	22 33	22 46	11 48		n.a.
T 19	15 4	22 10	0s 9	16 36	1 51	21 57	1 41	1 43	4 13	17 12	1 35	23 26	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 6	16 4	22 33	22 46	11 46		n.a.
W20	14 45	18 57	1 13	17 1	1 31	21 59	1 37	1 42	4 14	17 15	1 36	23 26	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 6	16 4	22 33	22 47	11 43		n.a.
T 21	14 26	14 58	2 14	17 23	1 12	22 0	1 32	1 42	4 14	17 18	1 36	23 25	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 7	16 4	22 33	22 47	11 40		n.a.
F 22	14 7	10 26	3 9	17 42	0 53	22 1	1 28	1 43	4 14	17 20	1 36	23 25	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 7	16 4	22 34	22 47	11 37		n.a.
S 23	13 47	5 31	3 55	17 59	0 34	22 1	1 23	1 43	4 14	17 23	1 36	23 24	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 8	16 4	22 35	22 48	11 34		n.a.
S 24	13 27	0 24	4 32	18 12	0 17	22 0	1 18	1 44	4 13	17 25	1 36	23 24	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 8	16 4	22 36	22 48	11 31		n.a.
M25	13 7	4s46	4 57	18 21	0n 0	21 59	1 14	1 45	4 13	17 27	1 36	23 23	0 14	13 18	0 23	15 58	1 42	29 9	16 4	22 37	22 48	11 29		n.a.
T 26	12 47	9 48	5 9	18 27	0 16	21 57	1 9	1 47	4 13	17 30	1 36	23 23	0 14	13 17	0 23	15 58	1 42	29 9	16 4	22 37	22 49	11 26		n.a.
W27	12 27	14 32	5 7	18 29	0 31	21 55	1 5	1 49	4 13	17 32	1 36	23 22	0 15	13 17	0 23	15 58	1 42	29 10	16 4	22 38	22 49	11 23		n.a.
T 28	12 6	18 45	4 50	18 28	0 44	21 52	1 0	1 51	4 12	17 35	1 36	23 22	0 15	13 17	0 23	15 58	1 43	29 10	16 4	22 39	22 50	11 20		n.a.
F 29	11 45	22 11	4 20	18 23	0 56	21 49	0 56	1 53	4 12	17 37	1 36	23 21	0 15	13 17	0 23	15 58	1 43	29 10	16 4	22 39	22 50	11 17		n.a.
S 30	11 24	24 35	3 34	18 15	1 7	21 45	0 51	1 56	4 11	17 39	1 36	23 21	0 15	13 17	0 23	15 58	1 43	29 11	16 4	22 39	22 50	11 14		n.a.
S 31	11n 3	25s40	2s36	18n 3	1n17	21n40	0s47	1s58	4s10	17s41	1s36	23n20	0n15	13n16	0s23	15n58	1s43	29s11	16s 4	22s39	22s51	11n12		n.a.

Julian Day Number = 1571517.5, Delta T = 04h17m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'24, Lahiri = - 9°37'24 Julian Calendar 1 Aug. 411 BCE == Greg. Calendar 27 July 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 18 21	2♍34'14	0♑37	15♌23	19♋40	4°R26	16°R 7	13♋14	5°R49	18°R42	22°R42	17♑ 1	15♑20	22♌45	n.a.	M 1
T 2	22 22 18	3°33'26	14°55	16°47	20°48	4♈15	16♒ 0	13°20	5♉49	18♉42	22♒41	17°R 2	15°17	22°52	n.a.	T 2
W 3	22 26 14	4°32'40	29°36	18°14	21°56	4° 4	15°52	13°25	5°48	18°41	22°40	17° 1	15°14	22°59	n.a.	W 3
T 4	22 30 11	5°31'56	14♒38	19°46	23° 5	3°52	15°45	13°31	5°47	18°41	22°39	16°59	15°11	23° 6	n.a.	T 4
F 5	22 34 7	6°31'14	29°51	21°20	24°14	3°39	15°38	13°37	5°46	18°41	22°38	16°54	15° 7	23°12	n.a.	F 5
S 6	22 38 4	7°30'33	15♓ 6	22°58	25°22	3°25	15°31	13°42	5°45	18°41	22°37	16°47	15° 4	23°19	n.a.	S 6
S 7	22 42 0	8°29'55	0♈13	24°37	26°31	3°11	15°25	13°48	5°44	18°40	22°35	16°39	15° 1	23°26	n.a.	S 7
M 8	22 45 57	9°29'20	15° 1	26°17	27°40	2°56	15°18	13°53	5°43	18°40	22°34	16°31	14°58	23°32	n.a.	M 8
T 9	22 49 54	10°28'46	29°23	27°59	28°50	2°40	15°11	13°59	5°42	18°40	22°33	16°24	14°55	23°39	n.a.	T 9
W10	22 53 50	11°28'16	13♉17	29°42	29°59	2°24	15° 5	14° 4	5°41	18°39	22°32	16°18	14°52	23°46	n.a.	W10
T 11	22 57 47	12°27'47	26°40	1♍26	1♌ 9	2° 7	14°59	14° 9	5°40	18°39	22°31	16°15	14°48	23°52	n.a.	T 11
F 12	23 1 43	13°27'21	9♊36	3°10	2°19	1°49	14°53	14°15	5°38	18°38	22°30	16°D14	14°45	23°59	n.a.	F 12
S 13	23 5 40	14°26'58	22° 9	4°54	3°29	1°31	14°47	14°20	5°37	18°38	22°29	16°14	14°42	24° 6	n.a.	S 13
S 14	23 9 36	15°26'37	4♋23	6°39	4°39	1°13	14°41	14°25	5°36	18°37	22°27	16°15	14°39	24°12	n.a.	S 14
M15	23 13 33	16°26'18	16°23	8°23	5°49	0°53	14°35	14°30	5°34	18°37	22°26	16°R15	14°36	24°19	n.a.	M15
T 16	23 17 29	17°26'01	28°15	10° 7	7° 0	0°34	14°30	14°34	5°33	18°36	22°25	16°14	14°33	24°26	n.a.	T 16
W17	23 21 26	18°25'47	10♌ 3	11°51	8°10	0°14	14°24	14°39	5°32	18°35	22°24	16°11	14°29	24°32	n.a.	W17
T 18	23 25 22	19°25'35	21°51	13°35	9°21	29♓54	14°19	14°44	5°30	18°35	22°23	16° 6	14°26	24°39	n.a.	T 18
F 19	23 29 19	20°25'25	3♍41	15°18	10°32	29°33	14°14	14°49	5°29	18°34	22°22	15°57	14°23	24°46	n.a.	F 19
S 20	23 33 16	21°25'18	15°36	17° 0	11°42	29°13	14° 9	14°53	5°27	18°33	22°21	15°47	14°20	24°52	n.a.	S 20
S 21	23 37 12	22°25'12	27°38	18°43	12°54	28°52	14° 4	14°58	5°25	18°32	22°20	15°34	14°17	24°59	n.a.	S 21
M22	23 41 9	23°25'09	9♎47	20°24	14° 5	28°31	14° 0	15° 2	5°24	18°32	22°19	15°21	14°13	25° 6	n.a.	M22
T 23	23 45 5	24°25'07	22° 5	22° 5	15°16	28°10	13°55	15° 6	5°22	18°31	22°18	15° 9	14°10	25°12	n.a.	T 23
W24	23 49 2	25°25'08	4♏33	23°46	16°27	27°48	13°51	15°10	5°20	18°30	22°17	14°58	14° 7	25°19	n.a.	W24
T 25	23 52 58	26°25'10	17°11	25°26	17°39	27°27	13°47	15°14	5°18	18°29	22°16	14°49	14° 4	25°26	n.a.	T 25
F 26	23 56 55	27°25'14	0♐ 1	27° 6	18°51	27° 6	13°43	15°18	5°17	18°28	22°15	14°43	14° 1	25°32	n.a.	F 26
S 27	0 0 51	28°25'20	13° 7	28°45	20° 2	26°46	13°40	15°22	5°15	18°27	22°14	14°40	13°58	25°39	n.a.	S 27
S 28	0 4 48	29°25'27	26°29	0♎23	21°14	26°25	13°36	15°26	5°13	18°26	22°13	14°D40	13°54	25°46	n.a.	S 28
M29	0 8 45	0♎25'37	10♑10	2° 1	22°26	26° 5	13°33	15°30	5°11	18°25	22°12	14°R40	13°51	25°52	n.a.	M29
T 30	0 12 41	1♎25'47	24♑13	3♎39	23♌38	25♓45	13♒30	15♋33	5♉ 9	18♉24	22♒11	14♑39	13♑48	25♌59	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n41	25s12	1s28	17n48	1n26	21n35	0s43	2s 2	4s 9	17s44	1s36	23n20	0n15	13n16	0s23	15n58	1s43	29s11	16s 4	22s39	22s51	11n 9		n.a.
T 2	10 20	23 5	0 11	17 29	1 33	21 29	0 38	2 5	4 8	17 46	1 36	23 19	0 15	13 16	0 23	15 58	1 43	29 12	16 4	22 39	22 51	11 6		n.a.
W 3	9 58	19 24	1n 7	17 8	1 39	21 23	0 34	2 9	4 7	17 48	1 36	23 19	0 15	13 16	0 23	15 58	1 43	29 12	16 4	22 39	22 52	11 3		n.a.
T 4	9 36	14 22	2 23	16 44	1 45	21 15	0 30	2 12	4 6	17 50	1 35	23 18	0 15	13 15	0 23	15 57	1 43	29 13	16 4	22 39	22 52	11 0		n.a.
F 5	9 14	8 24	3 30	16 17	1 49	21 8	0 25	2 16	4 5	17 52	1 35	23 18	0 16	13 15	0 23	15 57	1 43	29 13	16 4	22 40	22 53	10 57		n.a.
S 6	8 52	1 56	4 21	15 48	1 52	21 0	0 21	2 21	4 4	17 54	1 35	23 17	0 16	13 15	0 23	15 57	1 43	29 13	16 4	22 41	22 53	10 55		n.a.
S 7	8 29	4n34	4 54	15 16	1 54	20 51	0 17	2 25	4 2	17 56	1 35	23 17	0 16	13 14	0 23	15 57	1 43	29 14	16 3	22 42	22 53	10 52		n.a.
M 8	8 7	10 41	5 6	14 43	1 55	20 41	0 13	2 30	4 1	17 58	1 35	23 16	0 16	13 14	0 23	15 57	1 43	29 14	16 3	22 43	22 54	10 49		n.a.
T 9	7 44	16 2	4 59	14 8	1 56	20 31	0 9	2 34	3 59	18 0	1 35	23 16	0 16	13 14	0 23	15 57	1 43	29 14	16 3	22 43	22 54	10 46		n.a.
W10	7 21	20 22	4 33	13 31	1 56	20 20	0 5	2 39	3 57	18 2	1 35	23 16	0 16	13 13	0 23	15 57	1 43	29 15	16 3	22 44	22 54	10 43		n.a.
T 11	6 58	23 27	3 54	12 53	1 55	20 9	0 1	2 45	3 56	18 4	1 35	23 15	0 16	13 13	0 23	15 56	1 43	29 15	16 3	22 45	22 55	10 40		n.a.
F 12	6 35	25 12	3 3	12 14	1 53	19 57	0n 3	2 50	3 54	18 5	1 35	23 15	0 16	13 12	0 23	15 56	1 43	29 15	16 3	22 45	22 55	10 37		n.a.
S 13	6 12	25 36	2 6	11 33	1 51	19 45	0 7	2 55	3 51	18 7	1 35	23 14	0 16	13 12	0 23	15 56	1 43	29 15	16 3	22 45	22 55	10 35		n.a.
S 14	5 49	24 44	1 3	10 52	1 49	19 31	0 11	3 1	3 49	18 9	1 35	23 14	0 17	13 11	0 23	15 56	1 43	29 16	16 3	22 45	22 56	10 32		n.a.
M15	5 25	22 43	0s 1	10 9	1 46	19 18	0 15	3 6	3 47	18 10	1 34	23 13	0 17	13 11	0 23	15 56	1 43	29 16	16 3	22 45	22 56	10 29		n.a.
T 16	5 2	19 44	1 4	9 26	1 42	19 4	0 19	3 12	3 45	18 12	1 34	23 13	0 17	13 11	0 23	15 55	1 43	29 16	16 2	22 45	22 56	10 26		n.a.
W17	4 38	15 58	2 4	8 43	1 38	18 49	0 22	3 18	3 42	18 13	1 34	23 13	0 17	13 10	0 23	15 55	1 43	29 16	16 2	22 45	22 57	10 23		n.a.
T 18	4 14	11 36	2 58	7 59	1 34	18 33	0 26	3 23	3 39	18 15	1 34	23 12	0 17	13 10	0 23	15 55	1 44	29 17	16 2	22 46	22 57	10 20		n.a.
F 19	3 50	6 48	3 45	7 14	1 29	18 18	0 29	3 29	3 37	18 16	1 34	23 12	0 17	13 9	0 23	15 55	1 44	29 17	16 2	22 47	22 57	10 17		n.a.
S 20	3 27	1 44	4 22	6 29	1 25	18 1	0 33	3 35	3 34	18 17	1 34	23 11	0 17	13 8	0 23	15 55	1 44	29 17	16 2	22 48	22 58	10 15		n.a.
S 21	3 3	3s26	4 47	5 44	1 19	17 44	0 36	3 41	3 31	18 18	1 34	23 11	0 17	13 8	0 23	15 54	1 44	29 17	16 2	22 49	22 58	10 12		n.a.
M22	2 39	8 31	5 0	4 59	1 14	17 27	0 39	3 46	3 28	18 20	1 33	23 11	0 18	13 7	0 23	15 54	1 44	29 18	16 1	22 51	22 59	10 9		n.a.
T 23	2 15	13 20	5 0	4 13	1 9	17 9	0 43	3 52	3 25	18 21	1 33	23 10	0 18	13 7	0 23	15 54	1 44	29 18	16 1	22 52	22 59	10 6		n.a.
W24	1 51	17 39	4 45	3 28	1 3	16 50	0 46	3 58	3 22	18 22	1 33	23 10	0 18	13 6	0 23	15 53	1 44	29 18	16 1	22 54	22 59	10 3		n.a.
T 25	1 26	21 15	4 16	2 42	0 57	16 31	0 49	4 3	3 18	18 23	1 33	23 10	0 18	13 6	0 23	15 53	1 44	29 18	16 1	22 55	23 0	10 0		n.a.
F 26	1 2	23 53	3 33	1 57	0 51	16 11	0 52	4 8	3 15	18 24	1 33	23 9	0 18	13 5	0 23	15 53	1 44	29 18	16 1	22 55	23 0	9 57		n.a.
S 27	0 38	25 17	2 39	1 11	0 45	15 51	0 55	4 14	3 12	18 25	1 33	23 9	0 18	13 4	0 23	15 53	1 44	29 18	16 1	22 56	23 0	9 54		n.a.
S 28	0 14	25 17	1 35	0 26	0 38	15 31	0 58	4 19	3 8	18 26	1 32	23 9	0 18	13 4	0 23	15 52	1 44	29 19	16 0	22 56	23 1	9 52		n.a.
M29	0s10	23 45	0 24	0s19	0 32	15 10	1 1	4 24	3 5	18 26	1 32	23 8	0 18	13 3	0 23	15 52	1 44	29 19	16 0	22 56	23 1	9 49		n.a.
T 30	0s35	20s43	0n50	1s 5	0n26	14n49	1n 3	4s28	3s 1	18s27	1s32	23n 8	0n19	13n 2	0s23	15n52	1s44	29s19	16s 0	22s56	23s 1	9n46		n.a.

Julian Day Number = 1571548.5, Delta T = 04h17m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'20, Lahiri = - 9°37'20 Julian Calendar 1 Sept. 411 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 16 38	2♎26'00	8♒36	5♎16	24♌50	25°R25	13°R27	15♋37	5°R 7	18°R23	22°R10	14°R38	13♑45	26♌ 6	n.a.	W 1
T 2	0 20 34	3°26'14	23°19	6°52	26° 3	25♓ 6	13♒25	15°40	5♉ 5	18♉22	22♒10	14♑33	13°42	26°13	n.a.	T 2
F 3	0 24 31	4°26'29	8♓15	8°28	27°15	24°47	13°22	15°44	5° 3	18°21	22° 9	14°26	13°38	26°19	n.a.	F 3
S 4	0 28 27	5°26'47	23°17	10° 4	28°27	24°29	13°20	15°47	5° 1	18°20	22° 8	14°17	13°35	26°26	n.a.	S 4
S 5	0 32 24	6°27'06	8♈16	11°39	29°40	24°11	13°18	15°50	4°59	18°19	22° 7	14° 5	13°32	26°33	n.a.	S 5
M 6	0 36 20	7°27'27	23° 2	13°14	0♍53	23°53	13°16	15°53	4°57	18°17	22° 6	13°53	13°29	26°39	n.a.	M 6
T 7	0 40 17	8°27'49	7♉27	14°49	2° 5	23°36	13°14	15°56	4°54	18°16	22° 5	13°42	13°26	26°46	n.a.	T 7
W 8	0 44 13	9°28'14	21°25	16°23	3°18	23°20	13°13	15°59	4°52	18°15	22° 5	13°33	13°23	26°53	n.a.	W 8
T 9	0 48 10	10°28'41	4♊54	17°57	4°31	23° 5	13°12	16° 2	4°50	18°14	22° 4	13°27	13°19	26°59	n.a.	T 9
F 10	0 52 7	11°29'10	17°55	19°30	5°44	22°50	13°11	16° 4	4°48	18°12	22° 3	13°23	13°16	27° 6	n.a.	F 10
S 11	0 56 3	12°29'41	0♋32	21° 3	6°57	22°36	13°10	16° 7	4°45	18°11	22° 3	13°22	13°13	27°13	n.a.	S 11
S 12	1 0 0	13°30'14	12°48	22°36	8°10	22°22	13° 9	16° 9	4°43	18°10	22° 2	13°22	13°10	27°19	n.a.	S 12
M13	1 3 56	14°30'48	24°49	24° 9	9°24	22° 9	13° 9	16°12	4°41	18° 9	22° 1	13°22	13° 7	27°26	n.a.	M13
T 14	1 7 53	15°31'25	6♌41	25°41	10°37	21°57	13° 9	16°14	4°39	18° 7	22° 1	13°20	13° 4	27°33	n.a.	T 14
W15	1 11 49	16°32'03	18°29	27°13	11°50	21°46	13°D 9	16°16	4°36	18° 6	22° 0	13°17	13° 0	27°39	n.a.	W15
T 16	1 15 46	17°32'43	0♍18	28°45	13° 4	21°35	13° 9	16°18	4°34	18° 4	21°59	13°11	12°57	27°46	n.a.	T 16
F 17	1 19 42	18°33'25	12°11	0♏16	14°17	21°26	13° 9	16°20	4°31	18° 3	21°59	13° 2	12°54	27°53	n.a.	F 17
S 18	1 23 39	19°34'09	24°13	1°47	15°31	21°17	13°10	16°22	4°29	18° 2	21°58	12°50	12°51	27°59	n.a.	S 18
S 19	1 27 36	20°34'54	6♎24	3°18	16°45	21° 9	13°11	16°23	4°27	18° 0	21°58	12°36	12°48	28° 6	n.a.	S 19
M20	1 31 32	21°35'41	18°47	4°48	17°58	21° 1	13°12	16°25	4°24	17°59	21°57	12°22	12°44	28°13	n.a.	M20
T 21	1 35 29	22°36'29	1♏21	6°19	19°12	20°55	13°13	16°26	4°22	17°57	21°57	12° 8	12°41	28°19	n.a.	T 21
W22	1 39 25	23°37'19	14° 6	7°49	20°26	20°49	13°14	16°28	4°19	17°56	21°56	11°56	12°38	28°26	n.a.	W22
T 23	1 43 22	24°38'10	27° 2	9°18	21°40	20°44	13°16	16°29	4°17	17°54	21°56	11°46	12°35	28°33	n.a.	T 23
F 24	1 47 18	25°39'02	10♐ 9	10°48	22°54	20°40	13°18	16°30	4°14	17°53	21°55	11°39	12°32	28°40	n.a.	F 24
S 25	1 51 15	26°39'55	23°27	12°16	24° 8	20°37	13°20	16°31	4°12	17°51	21°55	11°36	12°29	28°46	n.a.	S 25
S 26	1 55 11	27°40'50	6♑56	13°45	25°22	20°35	13°22	16°32	4° 9	17°49	21°54	11°D35	12°25	28°53	n.a.	S 26
M27	1 59 8	28°41'45	20°37	15°13	26°36	20°33	13°25	16°33	4° 7	17°48	21°54	11°35	12°22	29° 0	n.a.	M27
T 28	2 3 5	29°42'41	4♒32	16°40	27°50	20°D33	13°27	16°33	4° 4	17°46	21°54	11°R35	12°19	29° 6	n.a.	T 28
W29	2 7 1	0♏43'39	18°41	18° 6	29° 4	20°33	13°30	16°34	4° 2	17°45	21°53	11°34	12°16	29°13	n.a.	W29
T 30	2 10 58	1°44'36	3♓ 2	19°32	0♎19	20°34	13°33	16°35	3°59	17°43	21°53	11°30	12°13	29°20	n.a.	T 30
F 31	2 14 54	2♏45'35	17♓34	20♏57	1♎33	20♓35	13♒36	16♋35	3♉57	17♉41	21♒53	11♑24	12♑10	29♌26	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s59	16s22	2n 3	1s49	0n19	14n27	1n 6	4s33	2s57	18s28	1s32	23n 8	0n19	13n 2	0s23	15n51	1s44	29s19	16s 0	22s56	23s 2	9n43		n.a.
T 2	1 23	10 57	3 9	2 34	0 13	14 4	1 9	4 37	2 54	18 28	1 32	23 7	0 19	13 1	0 23	15 51	1 44	29 19	15 59	22 56	23 2	9 40		n.a.
F 3	1 47	4 50	4 3	3 19	0 6	13 42	1 11	4 41	2 50	18 29	1 31	23 7	0 19	13 0	0 23	15 51	1 44	29 19	15 59	22 57	23 2	9 37		n.a.
S 4	2 11	1n36	4 41	4 3	0s 1	13 18	1 14	4 45	2 46	18 29	1 31	23 7	0 19	13 0	0 23	15 50	1 44	29 19	15 59	22 58	23 3	9 34		n.a.
S 5	2 36	7 53	4 59	4 47	0 7	12 55	1 16	4 49	2 42	18 30	1 31	23 7	0 19	12 59	0 23	15 50	1 44	29 19	15 59	22 59	23 3	9 31		n.a.
M 6	3 0	13 39	4 57	5 30	0 14	12 31	1 18	4 53	2 38	18 30	1 31	23 6	0 19	12 58	0 23	15 50	1 44	29 19	15 59	23 1	23 3	9 29		n.a.
T 7	3 24	18 30	4 35	6 13	0 20	12 7	1 20	4 56	2 35	18 30	1 31	23 6	0 19	12 57	0 23	15 49	1 44	29 19	15 58	23 2	23 3	9 26		n.a.
W 8	3 48	22 10	3 58	6 56	0 27	11 42	1 22	4 59	2 31	18 30	1 30	23 6	0 20	12 57	0 23	15 49	1 44	29 19	15 58	23 3	23 4	9 23		n.a.
T 9	4 12	24 28	3 8	7 38	0 33	11 17	1 24	5 1	2 27	18 31	1 30	23 6	0 20	12 56	0 23	15 48	1 44	29 19	15 58	23 3	23 4	9 20		n.a.
F 10	4 36	25 21	2 10	8 20	0 40	10 52	1 26	5 4	2 23	18 31	1 30	23 6	0 20	12 55	0 23	15 48	1 44	29 19	15 57	23 4	23 4	9 17		n.a.
S 11	5 0	24 52	1 7	9 2	0 46	10 26	1 28	5 6	2 19	18 31	1 30	23 5	0 20	12 54	0 23	15 48	1 44	29 19	15 57	23 4	23 5	9 14		n.a.
S 12	5 24	23 10	0 3	9 43	0 52	10 0	1 30	5 8	2 15	18 31	1 30	23 5	0 20	12 54	0 23	15 47	1 44	29 19	15 57	23 4	23 5	9 11		n.a.
M13	5 48	20 27	1s 0	10 23	0 59	9 33	1 32	5 9	2 11	18 31	1 29	23 5	0 20	12 53	0 23	15 47	1 44	29 19	15 57	23 4	23 5	9 8		n.a.
T 14	6 11	16 54	2 0	11 3	1 5	9 7	1 33	5 11	2 7	18 31	1 29	23 5	0 20	12 52	0 23	15 46	1 44	29 19	15 56	23 4	23 6	9 6		n.a.
W15	6 35	12 43	2 54	11 43	1 11	8 40	1 35	5 12	2 4	18 30	1 29	23 5	0 21	12 51	0 23	15 46	1 45	29 19	15 56	23 4	23 6	9 3		n.a.
T 16	6 58	8 4	3 41	12 21	1 17	8 13	1 36	5 12	2 0	18 30	1 29	23 5	0 21	12 50	0 23	15 46	1 45	29 19	15 56	23 5	23 6	9 0		n.a.
F 17	7 22	3 6	4 18	13 0	1 23	7 45	1 37	5 13	1 56	18 30	1 28	23 5	0 21	12 50	0 23	15 45	1 45	29 19	15 56	23 6	23 7	8 57		n.a.
S 18	7 45	2s 1	4 44	13 37	1 28	7 17	1 38	5 13	1 52	18 29	1 28	23 5	0 21	12 49	0 23	15 45	1 45	29 19	15 55	23 7	23 7	8 54		n.a.
S 19	8 8	7 7	4 58	14 14	1 34	6 49	1 40	5 13	1 49	18 29	1 28	23 4	0 21	12 48	0 23	15 44	1 45	29 19	15 55	23 8	23 7	8 51		n.a.
M20	8 31	12 2	4 58	14 50	1 39	6 21	1 41	5 12	1 45	18 28	1 28	23 4	0 21	12 47	0 23	15 44	1 45	29 19	15 55	23 10	23 8	8 48		n.a.
T 21	8 54	16 31	4 43	15 26	1 44	5 53	1 42	5 12	1 41	18 28	1 28	23 4	0 21	12 46	0 23	15 44	1 45	29 19	15 54	23 11	23 8	8 45		n.a.
W22	9 17	20 19	4 15	16 0	1 49	5 24	1 42	5 10	1 38	18 27	1 27	23 4	0 22	12 45	0 23	15 43	1 45	29 19	15 54	23 12	23 8	8 42		n.a.
T 23	9 40	23 11	3 32	16 34	1 53	4 55	1 43	5 9	1 34	18 26	1 27	23 4	0 22	12 45	0 23	15 43	1 45	29 19	15 54	23 13	23 9	8 40		n.a.
F 24	10 2	24 52	2 38	17 7	1 58	4 26	1 44	5 7	1 30	18 26	1 27	23 4	0 22	12 44	0 23	15 42	1 45	29 18	15 53	23 14	23 9	8 37		n.a.
S 25	10 25	25 9	1 35	17 39	2 2	3 57	1 45	5 6	1 27	18 25	1 27	23 4	0 22	12 43	0 23	15 42	1 45	29 18	15 53	23 14	23 9	8 34		n.a.
S 26	10 47	23 58	0 25	18 10	2 6	3 28	1 45	5 3	1 23	18 24	1 26	23 4	0 22	12 42	0 23	15 41	1 45	29 18	15 53	23 14	23 9	8 31		n.a.
M27	11 9	21 21	0n48	18 40	2 9	2 59	1 46	5 1	1 20	18 23	1 26	23 4	0 22	12 41	0 23	15 41	1 45	29 18	15 53	23 14	23 10	8 28		n.a.
T 28	11 31	17 27	1 59	19 9	2 13	2 29	1 46	4 58	1 17	18 22	1 26	23 4	0 22	12 40	0 23	15 40	1 45	29 18	15 52	23 14	23 10	8 25		n.a.
W29	11 52	12 31	3 3	19 37	2 16	2 0	1 46	4 55	1 13	18 21	1 26	23 5	0 22	12 40	0 23	15 40	1 45	29 18	15 52	23 14	23 10	8 22		n.a.
T 30	12 14	6 50	3 58	20 3	2 18	1 30	1 46	4 52	1 10	18 20	1 25	23 5	0 23	12 39	0 23	15 39	1 45	29 17	15 52	23 14	23 11	8 19		n.a.
F 31	12s35	0s44	4n37	20s28	2s20	1n 0	1n47	4s48	1s 7	18s19	1s25	23n 5	0n23	12n38	0s23	15n39	1s45	29s17	15s51	23s15	23s11	8n16		n.a.

Julian Day Number = 1571578.5, Delta T = 04h17m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'45, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'16, Lahiri = - 9°37'16 Julian Calendar 1 Oct. 411 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 411 BCE

NOVEMBER 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 18 51	3♏46'35	2♈10	22♏21	2♎47	20♓38	13♒40	16♋35	3°R54	17°R40	21°R52	11°R15	12♑ 6	29♌33	n.a.	S 1
S 2	2 22 47	4°47'35	16°46	23°44	4° 2	20°41	13°43	16°35	3♉51	17♉38	21♒52	11♑ 5	12° 3	29°40	n.a.	S 2
M 3	2 26 44	5°48'37	1♉12	25° 5	5°16	20°45	13°47	16°R35	3°49	17°36	21°52	10°54	12° 0	29°46	n.a.	M 3
T 4	2 30 40	6°49'39	15°24	26°25	6°30	20°50	13°51	16°35	3°46	17°35	21°52	10°44	11°57	29°53	n.a.	T 4
W 5	2 34 37	7°50'42	29°14	27°43	7°45	20°55	13°56	16°35	3°44	17°33	21°52	10°35	11°54	29°59	n.a.	W 5
T 6	2 38 34	8°51'47	12♊40	28°59	9° 0	21° 2	14° 0	16°35	3°41	17°31	21°52	10°29	11°50	0♍ 6	n.a.	T 6
F 7	2 42 30	9°52'53	25°42	0♐13	10°14	21° 8	14° 4	16°34	3°39	17°30	21°51	10°26	11°47	0°13	n.a.	F 7
S 8	2 46 27	10°53'59	8♋21	1°23	11°29	21°16	14° 9	16°34	3°36	17°28	21°51	10°D24	11°44	0°20	n.a.	S 8
S 9	2 50 23	11°55'07	20°41	2°31	12°43	21°24	14°14	16°33	3°34	17°26	21°51	10°25	11°41	0°27	n.a.	S 9
M10	2 54 20	12°56'16	2♌45	3°34	13°58	21°33	14°19	16°32	3°31	17°25	21°51	10°26	11°38	0°33	n.a.	M10
T 11	2 58 16	13°57'25	14°39	4°33	15°13	21°43	14°25	16°31	3°29	17°23	21°D51	10°R26	11°35	0°40	n.a.	T 11
W12	3 2 13	14°58'36	26°29	5°28	16°27	21°53	14°30	16°30	3°26	17°21	21°51	10°25	11°31	0°47	n.a.	W12
T 13	3 6 10	15°59'47	8♍19	6°16	17°42	22° 4	14°36	16°29	3°24	17°20	21°51	10°22	11°28	0°53	n.a.	T 13
F 14	3 10 6	17° 1'00	20°15	6°58	18°57	22°15	14°42	16°28	3°22	17°18	21°51	10°17	11°25	1° 0	n.a.	F 14
S 15	3 14 3	18° 2'13	2♎21	7°33	20°12	22°27	14°48	16°26	3°19	17°16	21°51	10°10	11°22	1° 7	n.a.	S 15
S 16	3 17 59	19° 3'27	14°40	7°59	21°27	22°40	14°54	16°25	3°17	17°14	21°52	10° 1	11°19	1°13	n.a.	S 16
M17	3 21 56	20° 4'41	27°13	8°17	22°41	22°53	15° 0	16°23	3°14	17°13	21°52	9°51	11°15	1°20	n.a.	M17
T 18	3 25 52	21° 5'56	10♏ 3	8°R24	23°56	23° 7	15° 7	16°22	3°12	17°11	21°52	9°42	11°12	1°27	n.a.	T 18
W19	3 29 49	22° 7'12	23° 8	8°21	25°11	23°21	15°14	16°20	3°10	17° 9	21°52	9°33	11° 9	1°33	n.a.	W19
T 20	3 33 45	23° 8'28	6♐27	8° 6	26°26	23°36	15°20	16°18	3° 7	17° 8	21°52	9°27	11° 6	1°40	n.a.	T 20
F 21	3 37 42	24° 9'44	19°58	7°40	27°41	23°51	15°27	16°16	3° 5	17° 6	21°52	9°23	11° 3	1°47	n.a.	F 21
S 22	3 41 39	25°11'01	3♑39	7° 1	28°56	24° 7	15°35	16°14	3° 3	17° 4	21°53	9°D21	11° 0	1°54	n.a.	S 22
S 23	3 45 35	26°12'18	17°29	6°12	0♏11	24°24	15°42	16°12	3° 0	17° 3	21°53	9°21	10°56	2° 0	n.a.	S 23
M24	3 49 32	27°13'34	1♒26	5°12	1°26	24°41	15°50	16°10	2°58	17° 1	21°53	9°22	10°53	2° 7	n.a.	M24
T 25	3 53 28	28°14'51	15°28	4° 3	2°41	24°58	15°57	16° 7	2°56	16°59	21°54	9°24	10°50	2°14	n.a.	T 25
W26	3 57 25	29°16'07	29°34	2°48	3°56	25°16	16° 5	16° 5	2°54	16°58	21°54	9°R24	10°47	2°20	n.a.	W26
T 27	4 1 21	0♐17'23	13♓44	1°28	5°11	25°35	16°13	16° 2	2°51	16°56	21°54	9°24	10°44	2°27	n.a.	T 27
F 28	4 5 18	1°18'39	27°55	0° 6	6°26	25°54	16°21	16° 0	2°49	16°54	21°55	9°21	10°41	2°34	n.a.	F 28
S 29	4 9 14	2°19'54	12♈ 5	28♏45	7°41	26°13	16°29	15°57	2°47	16°53	21°55	9°17	10°37	2°40	n.a.	S 29
S 30	4 13 11	3♐21'09	26♈11	27♏28	8♏56	26♓33	16♒38	15♋54	2♉45	16♉51	21♒56	9♑11	10♑34	2♍47	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s56	5n26	4n59	20s52	2s22	0n30	1n47	4s44	1s 4	18s17	1s25	23n 5	0n23	12n37	0s23	15n38	1s45	29s17	15s51	23s16	23s11	8n13		n.a.
S 2	13 17	11 17	5 1	21 15	2 23	0 0	1 46	4 40	1 1	18 16	1 25	23 5	0 23	12 36	0 23	15 38	1 45	29 17	15 51	23 17	23 11	8 11		n.a.
M 3	13 38	16 28	4 44	21 36	2 23	0s30	1 46	4 36	0 58	18 15	1 25	23 5	0 23	12 35	0 23	15 38	1 45	29 17	15 50	23 18	23 12	8 8		n.a.
T 4	13 58	20 38	4 10	21 55	2 24	1 0	1 46	4 31	0 55	18 13	1 24	23 5	0 23	12 34	0 23	15 37	1 45	29 16	15 50	23 18	23 12	8 5		n.a.
W 5	14 18	23 31	3 21	22 13	2 23	1 30	1 46	4 26	0 52	18 12	1 24	23 5	0 23	12 33	0 23	15 37	1 45	29 16	15 50	23 19	23 12	8 2		n.a.
T 6	14 38	24 58	2 22	22 29	2 22	2 0	1 45	4 21	0 49	18 10	1 24	23 6	0 24	12 33	0 23	15 36	1 45	29 16	15 49	23 20	23 13	7 59		n.a.
F 7	14 58	24 58	1 18	22 44	2 20	2 30	1 45	4 16	0 46	18 9	1 24	23 6	0 24	12 32	0 23	15 36	1 45	29 15	15 49	23 20	23 13	7 56		n.a.
S 8	15 17	23 40	0 11	22 56	2 17	3 0	1 44	4 10	0 43	18 7	1 23	23 6	0 24	12 31	0 23	15 35	1 45	29 15	15 49	23 20	23 13	7 53		n.a.
S 9	15 36	21 14	0s55	23 6	2 13	3 30	1 44	4 4	0 41	18 6	1 23	23 6	0 24	12 30	0 23	15 35	1 45	29 15	15 48	23 20	23 13	7 50		n.a.
M10	15 55	17 54	1 57	23 14	2 9	4 0	1 43	3 58	0 38	18 4	1 23	23 6	0 24	12 29	0 23	15 34	1 45	29 15	15 48	23 20	23 14	7 47		n.a.
T 11	16 14	13 54	2 53	23 20	2 3	4 30	1 42	3 52	0 35	18 2	1 23	23 7	0 24	12 28	0 23	15 34	1 45	29 14	15 48	23 20	23 14	7 44		n.a.
W12	16 32	9 23	3 41	23 24	1 57	4 59	1 42	3 46	0 33	18 0	1 22	23 7	0 24	12 28	0 23	15 33	1 45	29 14	15 47	23 20	23 14	7 41		n.a.
T 13	16 50	4 32	4 20	23 25	1 49	5 29	1 41	3 39	0 30	17 58	1 22	23 7	0 25	12 27	0 23	15 33	1 45	29 14	15 47	23 20	23 15	7 39		n.a.
F 14	17 8	0s30	4 48	23 23	1 40	5 59	1 40	3 32	0 28	17 56	1 22	23 8	0 25	12 26	0 23	15 32	1 45	29 13	15 47	23 20	23 15	7 36		n.a.
S 15	17 25	5 34	5 3	23 19	1 30	6 28	1 39	3 25	0 25	17 54	1 22	23 8	0 25	12 25	0 23	15 32	1 45	29 13	15 46	23 21	23 15	7 33		n.a.
S 16	17 42	10 32	5 5	23 12	1 18	6 58	1 38	3 18	0 23	17 52	1 22	23 8	0 25	12 24	0 23	15 31	1 45	29 13	15 46	23 22	23 15	7 30		n.a.
M17	17 59	15 9	4 53	23 2	1 5	7 27	1 36	3 10	0 21	17 50	1 21	23 9	0 25	12 23	0 23	15 31	1 45	29 12	15 45	23 22	23 16	7 27		n.a.
T 18	18 16	19 12	4 25	22 49	0 50	7 56	1 35	3 3	0 18	17 48	1 21	23 9	0 25	12 23	0 23	15 30	1 45	29 12	15 45	23 23	23 16	7 24		n.a.
W19	18 32	22 23	3 43	22 33	0 35	8 25	1 34	2 55	0 16	17 46	1 21	23 9	0 25	12 22	0 23	15 30	1 45	29 11	15 45	23 24	23 16	7 21		n.a.
T 20	18 48	24 25	2 48	22 14	0 17	8 54	1 32	2 47	0 14	17 44	1 21	23 10	0 26	12 21	0 23	15 29	1 45	29 11	15 44	23 24	23 16	7 18		n.a.
F 21	19 3	25 4	1 43	21 51	0n 1	9 22	1 31	2 39	0 12	17 41	1 21	23 10	0 26	12 20	0 23	15 29	1 45	29 11	15 44	23 25	23 17	7 15		n.a.
S 22	19 18	24 12	0 31	21 26	0 20	9 50	1 30	2 31	0 10	17 39	1 20	23 10	0 26	12 19	0 23	15 29	1 45	29 10	15 44	23 25	23 17	7 12		n.a.
S 23	19 33	21 52	0n44	20 58	0 40	10 19	1 28	2 22	0 8	17 36	1 20	23 11	0 26	12 19	0 23	15 28	1 45	29 10	15 43	23 25	23 17	7 9		n.a.
M24	19 47	18 12	1 57	20 27	1 0	10 46	1 26	2 13	0 6	17 34	1 20	23 11	0 26	12 18	0 23	15 28	1 45	29 9	15 43	23 25	23 18	7 7		n.a.
T 25	20 1	13 29	3 3	19 55	1 20	11 14	1 25	2 5	0 4	17 31	1 20	23 12	0 26	12 17	0 23	15 27	1 45	29 9	15 43	23 24	23 18	7 4		n.a.
W26	20 15	8 2	3 59	19 21	1 40	11 41	1 23	1 56	0 2	17 29	1 20	23 12	0 27	12 16	0 23	15 27	1 45	29 9	15 42	23 24	23 18	7 1		n.a.
T 27	20 28	2 10	4 40	18 47	1 58	12 8	1 21	1 47	0n 0	17 26	1 19	23 13	0 27	12 16	0 23	15 26	1 45	29 8	15 42	23 24	23 18	6 58		n.a.
F 28	20 41	3n49	5 5	18 14	2 15	12 35	1 19	1 37	0 2	17 24	1 19	23 13	0 27	12 15	0 23	15 26	1 45	29 8	15 42	23 25	23 19	6 55		n.a.
S 29	20 54	9 35	5 10	17 42	2 30	13 2	1 18	1 28	0 4	17 21	1 19	23 13	0 27	12 14	0 23	15 25	1 45	29 7	15 41	23 25	23 19	6 52		n.a.
S 30	21s 6	14n50	4n57	17s12	2n43	13s28	1n16	1s18	0n 6	17s18	1s19	23n14	0n27	12n14	0s23	15n25	1s45	29s 7	15s41	23s25	23s19	6n49		n.a.

Julian Day Number = 1571609.5, Delta T = 04h17m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'44, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'11, Lahiri = - 9°37'11 Julian Calendar 1 Nov. 411 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 411 BCE (-410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 17 8	4♐22'24	10♉ 8	26°R16	10♏11	26♓53	16♒46	15°R51	2°R43	16°R49	21♒56	9°R 5	10♑31	2♍54	n.a.	M 1
T 2	4 21 4	5°23'39	23°53	25♏12	11°26	27°13	16°55	15♋48	2♉41	16♉48	21°57	9♑ 0	10°28	3° 0	n.a.	T 2
W 3	4 25 1	6°24'54	7♊23	24°17	12°41	27°34	17° 4	15°45	2°39	16°46	21°57	8°55	10°25	3° 7	n.a.	W 3
T 4	4 28 57	7°26'08	20°35	23°32	13°56	27°55	17°13	15°41	2°37	16°45	21°58	8°52	10°21	3°14	n.a.	T 4
F 5	4 32 54	8°27'22	3♋28	22°56	15°11	28°17	17°22	15°38	2°35	16°43	21°58	8°D51	10°18	3°21	n.a.	F 5
S 6	4 36 50	9°28'37	16° 3	22°31	16°26	28°39	17°31	15°35	2°33	16°41	21°59	8°51	10°15	3°27	n.a.	S 6
S 7	4 40 47	10°29'51	28°22	22°16	17°41	29° 2	17°41	15°31	2°31	16°40	21°59	8°52	10°12	3°34	n.a.	S 7
M 8	4 44 44	11°31'05	10♌28	22°D10	18°56	29°24	17°50	15°28	2°30	16°38	22° 0	8°54	10° 9	3°41	n.a.	M 8
T 9	4 48 40	12°32'18	22°24	22°13	20°11	29°47	18° 0	15°24	2°28	16°37	22° 1	8°56	10° 6	3°47	n.a.	T 9
W10	4 52 37	13°33'32	4♍15	22°25	21°26	0♈11	18°10	15°20	2°26	16°35	22° 1	8°57	10° 2	3°54	n.a.	W10
T 11	4 56 33	14°34'45	16° 6	22°44	22°41	0°34	18°19	15°17	2°24	16°34	22° 2	8°R57	9°59	4° 1	n.a.	T 11
F 12	5 0 30	15°35'58	28° 3	23°10	23°56	0°58	18°29	15°13	2°23	16°32	22° 3	8°56	9°56	4° 7	n.a.	F 12
S 13	5 4 26	16°37'11	10♎ 9	23°42	25°11	1°23	18°40	15° 9	2°21	16°31	22° 4	8°55	9°53	4°14	n.a.	S 13
S 14	5 8 23	17°38'23	22°29	24°19	26°27	1°47	18°50	15° 5	2°19	16°30	22° 4	8°52	9°50	4°21	n.a.	S 14
M15	5 12 19	18°39'35	5♏ 7	25° 2	27°42	2°12	19° 0	15° 1	2°18	16°28	22° 5	8°49	9°47	4°28	n.a.	M15
T 16	5 16 16	19°40'47	18° 5	25°49	28°57	2°38	19°11	14°57	2°16	16°27	22° 6	8°46	9°43	4°34	n.a.	T 16
W17	5 20 13	20°41'58	1♐23	26°41	0♐12	3° 3	19°21	14°52	2°15	16°25	22° 7	8°43	9°40	4°41	n.a.	W17
T 18	5 24 9	21°43'08	15° 1	27°36	1°27	3°29	19°32	14°48	2°14	16°24	22° 8	8°41	9°37	4°48	n.a.	T 18
F 19	5 28 6	22°44'18	28°57	28°34	2°42	3°55	19°43	14°44	2°12	16°23	22° 8	8°40	9°34	4°54	n.a.	F 19
S 20	5 32 2	23°45'27	13♑ 7	29°36	3°57	4°21	19°54	14°39	2°11	16°22	22° 9	8°D40	9°31	5° 1	n.a.	S 20
S 21	5 35 59	24°46'35	27°25	0♐40	5°12	4°48	20° 5	14°35	2°10	16°20	22°10	8°40	9°27	5° 8	n.a.	S 21
M22	5 39 55	25°47'42	11♒49	1°46	6°27	5°15	20°16	14°31	2° 8	16°19	22°11	8°41	9°24	5°14	n.a.	M22
T 23	5 43 52	26°48'48	26°13	2°55	7°42	5°42	20°27	14°26	2° 7	16°18	22°12	8°42	9°21	5°21	n.a.	T 23
W24	5 47 48	27°49'53	10♓32	4° 6	8°57	6° 9	20°39	14°22	2° 6	16°17	22°13	8°43	9°18	5°28	n.a.	W24
T 25	5 51 45	28°50'56	24°45	5°19	10°12	6°36	20°50	14°17	2° 5	16°15	22°14	8°R44	9°15	5°35	n.a.	T 25
F 26	5 55 42	29°51'57	8♈49	6°33	11°27	7° 4	21° 1	14°12	2° 4	16°14	22°15	8°44	9°12	5°41	n.a.	F 26
S 27	5 59 38	0♑52'58	22°43	7°49	12°42	7°32	21°13	14° 8	2° 3	16°13	22°16	8°43	9° 8	5°48	n.a.	S 27
S 28	6 3 35	1°53'57	6♉25	9° 6	13°57	8° 0	21°25	14° 3	2° 2	16°12	22°17	8°42	9° 5	5°55	n.a.	S 28
M29	6 7 31	2°54'55	19°55	10°25	15°12	8°29	21°37	13°58	2° 1	16°11	22°18	8°41	9° 2	6° 1	n.a.	M29
T 30	6 11 28	3°55'51	3♊12	11°45	16°27	8°57	21°49	13°53	2° 0	16°10	22°19	8°41	8°59	6° 8	n.a.	T 30
W31	6 15 24	4♑56'46	16♊16	13♐ 6	17♐42	9♈26	22♒ 1	13♋49	1♉59	16♉ 9	22♒20	8♑40	8♑56	6♍15	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s17	19n15	4n27	16s46	2n53	13s54	1n14	1s 9	0n 7	17s15	1s19	23n14	0n27	12n13	0s23	15n24	1s45	29s 6	15s41	23s26	23s19	6n46		n.a.
T 2	21 29	22 33	3 41	16 23	3 1	14 19	1 12	0 59	0 9	17 12	1 18	23 15	0 27	12 12	0 23	15 24	1 44	29 6	15 40	23 26	23 20	6 43		n.a.
W 3	21 39	24 30	2 43	16 4	3 7	14 44	1 10	0 49	0 11	17 10	1 18	23 15	0 27	12 11	0 23	15 24	1 44	29 5	15 40	23 26	23 20	6 40		n.a.
T 4	21 50	25 2	1 38	15 50	3 10	15 9	1 8	0 39	0 12	17 7	1 18	23 16	0 28	12 11	0 23	15 23	1 44	29 5	15 40	23 27	23 20	6 37		n.a.
F 5	22 0	24 11	0 29	15 39	3 11	15 33	1 5	0 29	0 14	17 4	1 18	23 17	0 28	12 10	0 23	15 23	1 44	29 4	15 39	23 27	23 20	6 34		n.a.
S 6	22 9	22 7	0s39	15 33	3 11	15 57	1 3	0 18	0 15	17 1	1 18	23 17	0 28	12 10	0 23	15 22	1 44	29 4	15 39	23 27	23 21	6 32		n.a.
S 7	22 18	19 2	1 45	15 32	3 9	16 21	1 1	0 8	0 17	16 57	1 17	23 18	0 28	12 9	0 23	15 22	1 44	29 3	15 39	23 27	23 21	6 29		n.a.
M 8	22 27	15 12	2 45	15 33	3 6	16 44	0 59	0n 2	0 18	16 54	1 17	23 18	0 28	12 8	0 23	15 22	1 44	29 3	15 38	23 27	23 21	6 26		n.a.
T 9	22 35	10 49	3 37	15 38	3 1	17 7	0 56	0 13	0 20	16 51	1 17	23 19	0 28	12 8	0 23	15 21	1 44	29 2	15 38	23 26	23 21	6 23		n.a.
W10	22 43	6 4	4 19	15 47	2 56	17 29	0 54	0 24	0 21	16 48	1 17	23 19	0 28	12 7	0 23	15 21	1 44	29 2	15 38	23 26	23 22	6 20		n.a.
T 11	22 50	1 6	4 50	15 58	2 49	17 51	0 52	0 35	0 23	16 45	1 17	23 20	0 29	12 7	0 23	15 20	1 44	29 1	15 37	23 26	23 22	6 17		n.a.
F 12	22 57	3s56	5 9	16 11	2 42	18 12	0 49	0 46	0 24	16 41	1 17	23 20	0 29	12 6	0 23	15 20	1 44	29 1	15 37	23 26	23 22	6 14		n.a.
S 13	23 4	8 53	5 15	16 26	2 35	18 33	0 47	0 57	0 25	16 38	1 16	23 21	0 29	12 5	0 23	15 20	1 44	29 0	15 37	23 26	23 22	6 11		n.a.
S 14	23 10	13 35	5 6	16 43	2 27	18 53	0 45	1 8	0 27	16 35	1 16	23 22	0 29	12 5	0 23	15 19	1 44	29 0	15 37	23 27	23 23	6 8		n.a.
M15	23 15	17 49	4 42	17 2	2 19	19 13	0 42	1 19	0 28	16 31	1 16	23 22	0 29	12 4	0 22	15 19	1 44	28 59	15 36	23 27	23 23	6 5		n.a.
T 16	23 20	21 20	4 4	17 21	2 10	19 32	0 40	1 30	0 29	16 28	1 16	23 23	0 29	12 4	0 22	15 18	1 44	28 58	15 36	23 27	23 23	6 2		n.a.
W17	23 25	23 49	3 12	17 42	2 1	19 51	0 37	1 42	0 30	16 24	1 16	23 23	0 29	12 3	0 22	15 18	1 44	28 58	15 36	23 27	23 23	5 59		n.a.
T 18	23 29	25 0	2 7	18 3	1 53	20 9	0 35	1 53	0 32	16 21	1 16	23 24	0 30	12 3	0 22	15 18	1 44	28 57	15 35	23 27	23 23	5 57		n.a.
F 19	23 33	24 38	0 53	18 25	1 44	20 26	0 32	2 5	0 33	16 17	1 15	23 25	0 30	12 2	0 22	15 17	1 44	28 57	15 35	23 27	23 24	5 54		n.a.
S 20	23 36	22 41	0n25	18 47	1 34	20 43	0 30	2 16	0 34	16 13	1 15	23 25	0 30	12 2	0 22	15 17	1 44	28 56	15 35	23 27	23 24	5 51		n.a.
S 21	23 38	19 16	1 42	19 10	1 25	21 0	0 27	2 28	0 35	16 10	1 15	23 26	0 30	12 2	0 22	15 17	1 44	28 56	15 35	23 27	23 24	5 48		n.a.
M22	23 41	14 41	2 53	19 32	1 16	21 15	0 25	2 40	0 36	16 6	1 15	23 26	0 30	12 1	0 22	15 16	1 44	28 55	15 34	23 27	23 24	5 45		n.a.
T 23	23 42	9 17	3 54	19 54	1 7	21 31	0 22	2 51	0 37	16 2	1 15	23 27	0 30	12 1	0 22	15 16	1 44	28 54	15 34	23 27	23 25	5 42		n.a.
W24	23 44	3 24	4 40	20 17	0 58	21 45	0 20	3 3	0 38	15 58	1 15	23 28	0 30	12 0	0 22	15 16	1 44	28 54	15 34	23 27	23 25	5 39		n.a.
T 25	23 44	2n35	5 8	20 39	0 50	21 59	0 17	3 15	0 39	15 55	1 15	23 28	0 30	12 0	0 22	15 16	1 44	28 53	15 33	23 27	23 25	5 36		n.a.
F 26	23 45	8 23	5 17	21 1	0 41	22 12	0 15	3 27	0 40	15 51	1 15	23 29	0 31	12 0	0 22	15 15	1 44	28 53	15 33	23 27	23 25	5 33		n.a.
S 27	23 45	13 41	5 8	21 22	0 32	22 25	0 12	3 39	0 41	15 47	1 14	23 30	0 31	11 59	0 22	15 15	1 44	28 52	15 33	23 27	23 26	5 30		n.a.
S 28	23 44	18 14	4 41	21 42	0 24	22 37	0 9	3 52	0 42	15 43	1 14	23 30	0 31	11 59	0 22	15 15	1 43	28 51	15 33	23 27	23 26	5 27		n.a.
M29	23 43	21 46	3 59	22 2	0 15	22 48	0 7	4 4	0 43	15 39	1 14	23 31	0 31	11 59	0 22	15 14	1 43	28 51	15 32	23 27	23 26	5 24		n.a.
T 30	23 41	24 5	3 4	22 22	0 7	22 58	0 4	4 16	0 44	15 35	1 14	23 31	0 31	11 59	0 22	15 14	1 43	28 50	15 32	23 27	23 26	5 22		n.a.
W31	23s39	25n 2	2n 1	22s41	0s 1	23s 8	0n 2	4n28	0n45	15s31	1s14	23n32	0n31	11n58	0s22	15n14	1s43	28s50	15s32	23s27	23s26	5n19		n.a.

Julian Day Number = 1571639.5, Delta T = 04h17m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'07, Lahiri = - 9°37'07 Julian Calendar 1 Dec. 411 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 411 BCE

The year -410 astronomical counting style corresponds to year 411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 21	5♑57'40	29♊ 6	14♐28	18♐57	9♈55	22♒13	13°R44	1°R59	16°R 8	22♒22	8°R40	8♑53	6♍21	n.a.	T 1
F 2	6 23 18	6°58'32	11♋43	15°52	20°12	10°24	22°25	13♋39	1♉58	16♉ 7	22°23	8°D40	8°49	6°28	n.a.	F 2
S 3	6 27 14	7°59'24	24° 7	17°16	21°27	10°53	22°37	13°34	1°57	16° 6	22°24	8♑40	8°46	6°35	n.a.	S 3
S 4	6 31 11	9° 0'14	6♌19	18°42	22°42	11°23	22°49	13°29	1°57	16° 5	22°25	8°R40	8°43	6°42	n.a.	S 4
M 5	6 35 7	10° 1'02	18°22	20° 8	23°57	11°52	23° 2	13°24	1°56	16° 4	22°26	8°40	8°40	6°48	n.a.	M 5
T 6	6 39 4	11° 1'50	0♍18	21°35	25°12	12°22	23°14	13°20	1°56	16° 4	22°27	8°40	8°37	6°55	n.a.	T 6
W 7	6 43 0	12° 2'36	12° 9	23° 3	26°27	12°52	23°27	13°15	1°55	16° 3	22°29	8°39	8°33	7° 2	n.a.	W 7
T 8	6 46 57	13° 3'21	24° 1	24°33	27°42	13°22	23°39	13°10	1°55	16° 2	22°30	8°39	8°30	7° 8	n.a.	T 8
F 9	6 50 53	14° 4'04	5♎56	26° 2	28°57	13°52	23°52	13° 5	1°55	16° 1	22°31	8°39	8°27	7°15	n.a.	F 9
S 10	6 54 50	15° 4'47	18° 0	27°33	0♑12	14°23	24° 5	13° 0	1°54	16° 0	22°32	8°D39	8°24	7°22	n.a.	S 10
S 11	6 58 47	16° 5'28	0♏18	29° 5	1°27	14°53	24°18	12°55	1°54	16° 0	22°34	8°39	8°21	7°29	n.a.	S 11
M12	7 2 43	17° 6'08	12°53	0♑38	2°42	15°24	24°31	12°50	1°54	15°59	22°35	8°40	8°18	7°35	n.a.	M12
T 13	7 6 40	18° 6'47	25°50	2°11	3°57	15°55	24°44	12°45	1°54	15°58	22°36	8°40	8°14	7°42	n.a.	T 13
W14	7 10 36	19° 7'24	9♐11	3°45	5°12	16°26	24°57	12°41	1°54	15°58	22°37	8°41	8°11	7°49	n.a.	W14
T 15	7 14 33	20° 8'00	22°56	5°21	6°27	16°57	25°10	12°36	1°D54	15°57	22°39	8°42	8° 8	7°55	n.a.	T 15
F 16	7 18 29	21° 8'34	7♑ 6	6°57	7°41	17°28	25°23	12°31	1°54	15°57	22°40	8°R43	8° 5	8° 2	n.a.	F 16
S 17	7 22 26	22° 9'07	21°36	8°34	8°56	18° 0	25°36	12°26	1°54	15°56	22°41	8°42	8° 2	8° 9	n.a.	S 17
S 18	7 26 22	23° 9'38	6♒21	10°12	10°11	18°31	25°49	12°21	1°54	15°56	22°43	8°41	7°59	8°15	n.a.	S 18
M19	7 30 19	24°10'07	21°14	11°50	11°26	19° 3	26° 3	12°17	1°54	15°55	22°44	8°40	7°55	8°22	n.a.	M19
T 20	7 34 16	25°10'35	6♓ 5	13°30	12°41	19°34	26°16	12°12	1°54	15°55	22°46	8°37	7°52	8°29	n.a.	T 20
W21	7 38 12	26°11'00	20°49	15°11	13°56	20° 6	26°29	12° 7	1°55	15°55	22°47	8°35	7°49	8°36	n.a.	W21
T 22	7 42 9	27°11'23	5♈18	16°52	15°11	20°38	26°43	12° 3	1°55	15°54	22°48	8°33	7°46	8°42	n.a.	T 22
F 23	7 46 5	28°11'44	19°29	18°35	16°25	21°10	26°57	11°58	1°56	15°54	22°50	8°32	7°43	8°49	n.a.	F 23
S 24	7 50 2	29°12'03	3♉21	20°18	17°40	21°42	27°10	11°53	1°56	15°54	22°51	8°D32	7°39	8°56	n.a.	S 24
S 25	7 53 58	0♒12'19	16°52	22° 3	18°55	22°15	27°24	11°49	1°57	15°54	22°53	8°33	7°36	9° 2	n.a.	S 25
M26	7 57 55	1°12'34	0♊ 5	23°48	20°10	22°47	27°37	11°44	1°57	15°53	22°54	8°34	7°33	9° 9	n.a.	M26
T 27	8 1 51	2°12'46	13° 2	25°35	21°24	23°20	27°51	11°40	1°58	15°53	22°56	8°36	7°30	9°16	n.a.	T 27
W28	8 5 48	3°12'57	25°44	27°22	22°39	23°52	28° 5	11°36	1°58	15°53	22°57	8°37	7°27	9°23	n.a.	W28
T 29	8 9 45	4°13'05	8♋13	29°11	23°54	24°25	28°19	11°31	1°59	15°53	22°58	8°R38	7°24	9°29	n.a.	T 29
F 30	8 13 41	5°13'11	20°32	1♒ 1	25° 9	24°58	28°33	11°27	2° 0	15°53	23° 0	8°37	7°20	9°36	n.a.	F 30
S 31	8 17 38	6♒13'15	2♌43	2♒51	26♑23	25♈31	28♒46	11♋23	2♉ 1	15°D53	23♒ 1	8♑35	7♑17	9♍43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s37	24n37	0n53	22s58	0s 9	23s17	0s 1	4n41	0n46	15s27	1s14	23n33	0n31	11n58	0s22	15n14	1s43	28s49	15s32	23s27	23s27	5n16		n.a.
F 2	23 34	22 56	0s17	23 15	0 16	23 26	0 3	4 53	0 47	15 23	1 14	23 33	0 31	11 58	0 22	15 14	1 43	28 48	15 31	23 27	23 27	5 13		n.a.
S 3	23 30	20 10	1 25	23 31	0 24	23 34	0 6	5 5	0 48	15 18	1 14	23 34	0 31	11 58	0 22	15 13	1 43	28 48	15 31	23 27	23 27	5 10		n.a.
S 4	23 26	16 33	2 28	23 47	0 31	23 41	0 8	5 18	0 48	15 14	1 13	23 35	0 32	11 58	0 22	15 13	1 43	28 47	15 31	23 27	23 27	5 7		n.a.
M 5	23 22	12 18	3 23	24 1	0 38	23 47	0 11	5 30	0 49	15 10	1 13	23 35	0 32	11 57	0 22	15 13	1 43	28 46	15 31	23 27	23 27	5 4		n.a.
T 6	23 17	7 38	4 9	24 14	0 45	23 53	0 13	5 43	0 50	15 6	1 13	23 36	0 32	11 57	0 22	15 13	1 43	28 46	15 31	23 27	23 28	5 1		n.a.
W 7	23 11	2 43	4 44	24 25	0 52	23 57	0 16	5 55	0 51	15 1	1 13	23 36	0 32	11 57	0 22	15 13	1 43	28 45	15 30	23 27	23 28	4 58		n.a.
T 8	23 6	2s17	5 7	24 36	0 58	24 1	0 18	6 8	0 52	14 57	1 13	23 37	0 32	11 57	0 22	15 12	1 43	28 45	15 30	23 28	23 28	4 55		n.a.
F 9	22 59	7 13	5 17	24 45	1 4	24 5	0 20	6 21	0 52	14 53	1 13	23 38	0 32	11 57	0 22	15 12	1 43	28 44	15 30	23 28	23 28	4 52		n.a.
S 10	22 53	11 57	5 13	24 54	1 10	24 7	0 23	6 33	0 53	14 48	1 13	23 38	0 32	11 57	0 22	15 12	1 43	28 43	15 30	23 28	23 29	4 49		n.a.
S 11	22 46	16 19	4 55	25 0	1 16	24 9	0 25	6 46	0 54	14 44	1 13	23 39	0 32	11 57	0 22	15 12	1 43	28 43	15 30	23 28	23 29	4 47		n.a.
M12	22 38	20 4	4 22	25 6	1 21	24 10	0 27	6 58	0 55	14 39	1 13	23 39	0 32	11 57	0 22	15 12	1 43	28 42	15 29	23 27	23 29	4 44		n.a.
T 13	22 30	22 57	3 36	25 10	1 26	24 11	0 30	7 11	0 55	14 35	1 12	23 40	0 33	11 57	0 22	15 12	1 43	28 41	15 29	23 27	23 29	4 41		n.a.
W14	22 22	24 41	2 36	25 13	1 31	24 10	0 32	7 24	0 56	14 30	1 12	23 40	0 33	11 57	0 22	15 12	1 43	28 41	15 29	23 27	23 29	4 38		n.a.
T 15	22 13	24 59	1 26	25 14	1 36	24 9	0 34	7 37	0 57	14 26	1 12	23 41	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 40	15 29	23 27	23 30	4 35		n.a.
F 16	22 4	23 42	0 9	25 13	1 40	24 7	0 36	7 49	0 57	14 21	1 12	23 42	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 40	15 29	23 27	23 30	4 32		n.a.
S 17	21 54	20 49	1n11	25 11	1 44	24 5	0 39	8 2	0 58	14 17	1 12	23 42	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 39	15 28	23 27	23 30	4 29		n.a.
S 18	21 44	16 33	2 27	25 8	1 47	24 2	0 41	8 15	0 58	14 12	1 12	23 43	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 38	15 28	23 27	23 30	4 26		n.a.
M19	21 33	11 14	3 34	25 3	1 51	23 57	0 43	8 27	0 59	14 7	1 12	23 43	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 38	15 28	23 27	23 30	4 23		n.a.
T 20	21 22	5 16	4 26	24 56	1 53	23 53	0 45	8 40	1 0	14 3	1 12	23 44	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 37	15 28	23 28	23 30	4 20		n.a.
W21	21 11	0n55	5 1	24 47	1 56	23 47	0 47	8 53	1 0	13 58	1 12	23 44	0 33	11 57	0 22	15 11	1 42	28 36	15 28	23 28	23 31	4 17		n.a.
T 22	20 59	6 56	5 15	24 37	1 58	23 41	0 49	9 6	1 1	13 53	1 12	23 45	0 33	11 57	0 21	15 11	1 42	28 36	15 28	23 28	23 31	4 15		n.a.
F 23	20 47	12 29	5 10	24 25	2 0	23 34	0 51	9 18	1 1	13 49	1 12	23 45	0 34	11 58	0 21	15 11	1 42	28 35	15 28	23 28	23 31	4 12		n.a.
S 24	20 35	17 16	4 47	24 11	2 1	23 26	0 53	9 31	1 2	13 44	1 12	23 46	0 34	11 58	0 21	15 11	1 42	28 35	15 27	23 28	23 31	4 9		n.a.
S 25	20 22	21 2	4 8	23 55	2 2	23 17	0 55	9 44	1 2	13 39	1 12	23 46	0 34	11 58	0 21	15 11	1 42	28 34	15 27	23 28	23 31	4 6		n.a.
M26	20 9	23 38	3 17	23 38	2 3	23 8	0 56	9 57	1 3	13 34	1 11	23 47	0 34	11 58	0 21	15 11	1 42	28 33	15 27	23 28	23 32	4 3		n.a.
T 27	19 55	24 54	2 16	23 18	2 3	22 58	0 58	10 9	1 3	13 29	1 11	23 47	0 34	11 58	0 21	15 11	1 42	28 33	15 27	23 28	23 32	4 0		n.a.
W28	19 41	24 51	1 10	22 57	2 2	22 48	1 0	10 22	1 4	13 24	1 11	23 48	0 34	11 59	0 21	15 11	1 42	28 32	15 27	23 28	23 32	3 57		n.a.
T 29	19 27	23 31	0 2	22 34	2 2	22 37	1 2	10 35	1 4	13 19	1 11	23 48	0 34	11 59	0 21	15 11	1 42	28 31	15 27	23 28	23 32	3 54		n.a.
F 30	19 12	21 5	1s 5	22 9	2 0	22 25	1 3	10 47	1 5	13 14	1 11	23 49	0 34	11 59	0 21	15 11	1 42	28 31	15 27	23 28	23 32	3 51		n.a.
S 31	18s57	17n43	2s 8	21s41	1s58	22s12	1s 5	11n 0	1n 5	13s10	1s11	23n49	0n34	12n 0	0s21	15n11	1s41	28s30	15s27	23s28	23s33	3n48		n.a.

Julian Day Number = 1571670.5, Delta T = 04h17m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°44'03, Lahiri = - 9°37'03 Julian Calendar 1 Jan. 410 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 411 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 21 34	7♒13'17	14♌46	4♒43	27♑38	26♈ 3	29♒ 0	11°R19	2♉ 2	15♉53	23♒ 3	8°R32	7♑14	9♍49	n.a.	S 1
M 2	8 25 31	8°13'17	26°44	6°36	28°53	26°36	29°14	11♋15	2° 3	15°53	23° 4	8♑27	7°11	9°56	n.a.	M 2
T 3	8 29 27	9°13'15	8♍37	8°29	0♒ 7	27°10	29°28	11°10	2° 4	15°53	23° 6	8°21	7° 8	10° 3	n.a.	T 3
W 4	8 33 24	10°13'11	20°29	10°24	1°22	27°43	29°42	11° 7	2° 5	15°53	23° 7	8°16	7° 5	10° 9	n.a.	W 4
T 5	8 37 20	11°13'05	2♎21	12°19	2°37	28°16	29°56	11° 3	2° 6	15°53	23° 9	8°10	7° 1	10°16	n.a.	T 5
F 6	8 41 17	12°12'58	14°17	14°16	3°51	28°49	0♓11	10°59	2° 7	15°54	23°10	8° 6	6°58	10°23	n.a.	F 6
S 7	8 45 14	13°12'48	26°19	16°13	5° 6	29°23	0°25	10°55	2° 8	15°54	23°12	8° 2	6°55	10°30	n.a.	S 7
S 8	8 49 10	14°12'37	8♏34	18°11	6°21	29°56	0°39	10°51	2° 9	15°54	23°13	8° 1	6°52	10°36	n.a.	S 8
M 9	8 53 7	15°12'24	21° 4	20° 9	7°35	0♉30	0°53	10°48	2°11	15°54	23°15	8°D 1	6°49	10°43	n.a.	M 9
T 10	8 57 3	16°12'09	3♐54	22° 7	8°50	1° 3	1° 7	10°44	2°12	15°55	23°16	8° 2	6°45	10°50	n.a.	T 10
W11	9 1 0	17°11'53	17° 9	24° 6	10° 4	1°37	1°21	10°41	2°13	15°55	23°18	8° 4	6°42	10°56	n.a.	W11
T 12	9 4 56	18°11'34	0♑51	26° 5	11°19	2°11	1°36	10°37	2°15	15°55	23°20	8° 5	6°39	11° 3	n.a.	T 12
F 13	9 8 53	19°11'14	15° 0	28° 3	12°34	2°45	1°50	10°34	2°16	15°56	23°21	8°R 5	6°36	11°10	n.a.	F 13
S 14	9 12 49	20°10'52	29°36	0♓ 1	13°48	3°18	2° 4	10°31	2°18	15°56	23°23	8° 3	6°33	11°17	n.a.	S 14
S 15	9 16 46	21°10'28	14♒33	1°58	15° 3	3°52	2°19	10°28	2°19	15°57	23°24	7°59	6°30	11°23	n.a.	S 15
M16	9 20 43	22°10'01	29°44	3°53	16°17	4°26	2°33	10°25	2°21	15°57	23°26	7°54	6°26	11°30	n.a.	M16
T 17	9 24 39	23° 9'32	14♓57	5°47	17°32	5° 1	2°47	10°22	2°23	15°58	23°27	7°47	6°23	11°37	n.a.	T 17
W18	9 28 36	24° 9'01	0♈ 4	7°39	18°46	5°35	3° 2	10°19	2°24	15°58	23°29	7°40	6°20	11°43	n.a.	W18
T 19	9 32 32	25° 8'28	14°53	9°28	20° 1	6° 9	3°16	10°16	2°26	15°59	23°30	7°33	6°17	11°50	n.a.	T 19
F 20	9 36 29	26° 7'52	29°20	11°15	21°15	6°43	3°30	10°14	2°28	16° 0	23°32	7°29	6°14	11°57	n.a.	F 20
S 21	9 40 25	27° 7'14	13♉19	12°58	22°30	7°17	3°45	10°11	2°30	16° 0	23°33	7°26	6°11	12° 4	n.a.	S 21
S 22	9 44 22	28° 6'34	26°53	14°37	23°44	7°52	3°59	10° 9	2°32	16° 1	23°35	7°D25	6° 7	12°10	n.a.	S 22
M23	9 48 18	29° 5'51	10♊ 1	16°12	24°59	8°26	4°14	10° 6	2°34	16° 2	23°36	7°25	6° 4	12°17	n.a.	M23
T 24	9 52 15	0♓ 5'05	22°49	17°43	26°13	9° 1	4°28	10° 4	2°36	16° 3	23°38	7°26	6° 1	12°24	n.a.	T 24
W25	9 56 11	1° 4'18	5♋18	19° 8	27°27	9°35	4°42	10° 2	2°38	16° 3	23°39	7°R27	5°58	12°30	n.a.	W25
T 26	10 0 8	2° 3'27	17°35	20°28	28°42	10°10	4°57	10° 0	2°40	16° 4	23°41	7°26	5°55	12°37	n.a.	T 26
F 27	10 4 5	3° 2'35	29°41	21°42	29°56	10°44	5°11	9°58	2°42	16° 5	23°42	7°24	5°51	12°44	n.a.	F 27
S 28	10 8 1	4♓ 1'40	11♌41	22♓51	1♓11	11♉19	5♓26	9♋56	2♉44	16♉ 6	23♒44	7♑19	5♑48	12♍51	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s42	13n40	3s 5	21s12	1s56	21s59	1s 6	11n12	1n 6	13s 5	1s11	23n50	0n34	12n 0	0s21	15n11	1s41	28s30	15s27	23s28	23s33	3n45		n.a.
M 2	18 27	9 7	3 53	20 41	1 53	21 45	1 8	11 25	1 6	13 0	1 11	23 50	0 34	12 0	0 21	15 11	1 41	28 29	15 27	23 28	23 33	3 42		n.a.
T 3	18 11	4 16	4 31	20 8	1 50	21 30	1 9	11 37	1 7	12 55	1 11	23 50	0 34	12 1	0 21	15 11	1 41	28 28	15 27	23 29	23 33	3 40		n.a.
W 4	17 54	0s43	4 57	19 33	1 46	21 15	1 10	11 50	1 7	12 50	1 11	23 51	0 34	12 1	0 21	15 11	1 41	28 28	15 26	23 29	23 33	3 37		n.a.
T 5	17 38	5 40	5 10	18 56	1 41	20 59	1 12	12 2	1 7	12 44	1 11	23 51	0 35	12 1	0 21	15 12	1 41	28 27	15 26	23 29	23 33	3 34		n.a.
F 6	17 21	10 27	5 10	18 17	1 36	20 43	1 13	12 15	1 8	12 39	1 11	23 52	0 35	12 2	0 21	15 12	1 41	28 27	15 26	23 30	23 34	3 31		n.a.
S 7	17 4	14 52	4 56	17 37	1 30	20 26	1 14	12 27	1 8	12 34	1 11	23 52	0 35	12 2	0 21	15 12	1 41	28 26	15 26	23 30	23 34	3 28		n.a.
S 8	16 47	18 46	4 29	16 54	1 24	20 8	1 15	12 40	1 9	12 29	1 11	23 52	0 35	12 3	0 21	15 12	1 41	28 26	15 26	23 30	23 34	3 25		n.a.
M 9	16 29	21 55	3 48	16 10	1 17	19 50	1 16	12 52	1 9	12 24	1 11	23 53	0 35	12 3	0 21	15 12	1 41	28 25	15 26	23 30	23 34	3 22		n.a.
T 10	16 11	24 4	2 55	15 24	1 9	19 31	1 17	13 4	1 9	12 19	1 11	23 53	0 35	12 4	0 21	15 12	1 41	28 24	15 26	23 30	23 34	3 19		n.a.
W11	15 53	24 58	1 51	14 37	1 1	19 12	1 18	13 16	1 10	12 14	1 11	23 53	0 35	12 4	0 21	15 12	1 41	28 24	15 26	23 30	23 34	3 16		n.a.
T 12	15 34	24 24	0 39	13 48	0 52	18 52	1 19	13 29	1 10	12 9	1 11	23 54	0 35	12 5	0 21	15 13	1 41	28 23	15 26	23 30	23 35	3 13		n.a.
F 13	15 16	22 16	0n38	12 58	0 42	18 32	1 20	13 41	1 10	12 3	1 11	23 54	0 35	12 5	0 21	15 13	1 41	28 23	15 26	23 30	23 35	3 11		n.a.
S 14	14 57	18 38	1 54	12 7	0 32	18 11	1 21	13 53	1 11	11 58	1 11	23 54	0 35	12 6	0 21	15 13	1 41	28 22	15 26	23 30	23 35	3 8		n.a.
S 15	14 37	13 44	3 4	11 15	0 22	17 50	1 22	14 5	1 11	11 53	1 11	23 55	0 35	12 6	0 21	15 13	1 40	28 22	15 26	23 30	23 35	3 5		n.a.
M16	14 18	7 55	4 3	10 22	0 11	17 28	1 22	14 17	1 11	11 48	1 11	23 55	0 35	12 7	0 21	15 13	1 40	28 21	15 26	23 30	23 35	3 2		n.a.
T 17	13 58	1 38	4 44	9 30	0n 1	17 5	1 23	14 29	1 12	11 42	1 11	23 55	0 35	12 8	0 21	15 14	1 40	28 21	15 26	23 31	23 35	2 59		n.a.
W18	13 38	4n41	5 5	8 37	0 13	16 42	1 23	14 41	1 12	11 37	1 11	23 56	0 35	12 8	0 21	15 14	1 40	28 20	15 26	23 31	23 35	2 56		n.a.
T 19	13 18	10 37	5 5	7 44	0 25	16 19	1 24	14 53	1 12	11 32	1 11	23 56	0 35	12 9	0 21	15 14	1 40	28 20	15 26	23 32	23 36	2 53		n.a.
F 20	12 58	15 49	4 46	6 52	0 38	15 55	1 24	15 4	1 13	11 27	1 11	23 56	0 35	12 10	0 21	15 14	1 40	28 19	15 26	23 32	23 36	2 50		n.a.
S 21	12 38	20 0	4 10	6 0	0 50	15 31	1 25	15 16	1 13	11 21	1 11	23 56	0 36	12 10	0 21	15 15	1 40	28 19	15 26	23 32	23 36	2 47		n.a.
S 22	12 17	22 58	3 21	5 10	1 3	15 7	1 25	15 28	1 13	11 16	1 11	23 57	0 36	12 11	0 21	15 15	1 40	28 18	15 26	23 32	23 36	2 44		n.a.
M23	11 56	24 35	2 22	4 21	1 16	14 42	1 25	15 39	1 13	11 11	1 11	23 57	0 36	12 12	0 21	15 15	1 40	28 17	15 26	23 32	23 36	2 41		n.a.
T 24	11 35	24 51	1 18	3 34	1 29	14 16	1 25	15 51	1 14	11 5	1 11	23 57	0 36	12 12	0 21	15 15	1 40	28 17	15 26	23 32	23 36	2 39		n.a.
W25	11 14	23 50	0 12	2 48	1 41	13 51	1 25	16 2	1 14	11 0	1 11	23 57	0 36	12 13	0 21	15 16	1 40	28 17	15 26	23 32	23 37	2 36		n.a.
T 26	10 53	21 41	0s54	2 5	1 54	13 24	1 25	16 13	1 14	10 55	1 11	23 57	0 36	12 14	0 21	15 16	1 40	28 16	15 26	23 32	23 37	2 33		n.a.
F 27	10 31	18 35	1 56	1 25	2 5	12 58	1 25	16 25	1 14	10 49	1 11	23 58	0 36	12 15	0 21	15 16	1 40	28 16	15 27	23 32	23 37	2 30		n.a.
S 28	10s 9	14n44	2s53	0s47	2n17	12s31	1s25	16n36	1n15	10s44	1s11	23n58	0n36	12n15	0s21	15n17	1s40	28s15	15s27	23s32	23s37	2n27		n.a.

Julian Day Number = 1571701.5, Delta T = 04h17m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'59, Lahiri = - 9°36'59 Julian Calendar 1 Feb. 410 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 11 58	5♓ 0'43	23♌36	23♓53	2♓25	11♉54	5♓40	9°R54	2♉46	16♉ 7	23♒46	7°R11	5♐45	12♍57	n.a.	S 1
M 2	10 15 54	5°59'43	5♍29	24°49	3°39	12°29	5°54	9♋52	2°48	16° 8	23°47	7♐ 1	5°42	13° 4	n.a.	M 2
T 3	10 19 51	6°58'42	17°21	25°38	4°53	13° 3	6° 9	9°51	2°51	16° 9	23°49	6°50	5°39	13°11	n.a.	T 3
W 4	10 23 47	7°57'38	29°14	26°21	6° 8	13°38	6°23	9°49	2°53	16°10	23°50	6°38	5°36	13°17	n.a.	W 4
T 5	10 27 44	8°56'32	11♎ 9	26°56	7°22	14°13	6°38	9°48	2°55	16°11	23°52	6°27	5°32	13°24	n.a.	T 5
F 6	10 31 40	9°55'24	23° 8	27°25	8°36	14°48	6°52	9°47	2°58	16°12	23°53	6°17	5°29	13°31	n.a.	F 6
S 7	10 35 37	10°54'15	5♏14	27°47	9°51	15°23	7° 7	9°45	3° 0	16°13	23°54	6° 9	5°26	13°38	n.a.	S 7
S 8	10 39 33	11°53'03	17°29	28° 2	11° 5	15°58	7°21	9°44	3° 2	16°14	23°56	6° 4	5°23	13°44	n.a.	S 8
M 9	10 43 30	12°51'50	29°58	28°11	12°19	16°33	7°35	9°43	3° 5	16°16	23°57	6° 1	5°20	13°51	n.a.	M 9
T 10	10 47 27	13°50'35	12♐44	28°R12	13°33	17° 8	7°50	9°43	3° 7	16°17	23°59	6°D 0	5°16	13°58	n.a.	T 10
W11	10 51 23	14°49'18	25°52	28° 8	14°47	17°43	8° 4	9°42	3°10	16°18	24° 0	6° 0	5°13	14° 4	n.a.	W11
T 12	10 55 20	15°48'00	9♑24	27°57	16° 2	18°18	8°18	9°41	3°13	16°19	24° 2	6°R 1	5°10	14°11	n.a.	T 12
F 13	10 59 16	16°46'39	23°25	27°40	17°16	18°53	8°33	9°41	3°15	16°21	24° 3	6° 0	5° 7	14°18	n.a.	F 13
S 14	11 3 13	17°45'17	7♒53	27°18	18°30	19°29	8°47	9°40	3°18	16°22	24° 5	5°56	5° 4	14°25	n.a.	S 14
S 15	11 7 9	18°43'53	22°46	26°52	19°44	20° 4	9° 2	9°40	3°21	16°23	24° 6	5°50	5° 1	14°31	n.a.	S 15
M16	11 11 6	19°42'27	7♓57	26°20	20°58	20°39	9°16	9°40	3°23	16°25	24° 8	5°42	4°57	14°38	n.a.	M16
T 17	11 15 2	20°40'59	23°16	25°46	22°12	21°14	9°30	9°D40	3°26	16°26	24° 9	5°32	4°54	14°45	n.a.	T 17
W18	11 18 59	21°39'29	8♈32	25° 8	23°27	21°50	9°44	9°40	3°29	16°28	24°10	5°21	4°51	14°51	n.a.	W18
T 19	11 22 56	22°37'56	23°34	24°28	24°41	22°25	9°59	9°40	3°32	16°29	24°12	5°11	4°48	14°58	n.a.	T 19
F 20	11 26 52	23°36'22	8♉13	23°46	25°55	23° 1	10°13	9°40	3°35	16°31	24°13	5° 3	4°45	15° 5	n.a.	F 20
S 21	11 30 49	24°34'46	22°24	23° 4	27° 9	23°36	10°27	9°40	3°37	16°32	24°14	4°57	4°42	15°12	n.a.	S 21
S 22	11 34 45	25°33'07	6♊ 5	22°22	28°23	24°12	10°41	9°41	3°40	16°34	24°16	4°54	4°38	15°18	n.a.	S 22
M23	11 38 42	26°31'26	19°17	21°41	29°37	24°47	10°55	9°41	3°43	16°35	24°17	4°53	4°35	15°25	n.a.	M23
T 24	11 42 38	27°29'44	2♋ 5	21° 1	0♈51	25°23	11° 9	9°42	3°46	16°37	24°18	4°53	4°32	15°32	n.a.	T 24
W25	11 46 35	28°27'58	14°32	20°24	2° 5	25°58	11°24	9°43	3°49	16°38	24°20	4°53	4°29	15°38	n.a.	W25
T 26	11 50 31	29°26'11	26°44	19°49	3°19	26°34	11°38	9°44	3°52	16°40	24°21	4°51	4°26	15°45	n.a.	T 26
F 27	11 54 28	0♈24'22	8♌45	19°18	4°33	27°10	11°52	9°45	3°55	16°42	24°22	4°48	4°22	15°52	n.a.	F 27
S 28	11 58 25	1°22'30	20°39	18°50	5°47	27°45	12° 6	9°46	3°58	16°43	24°24	4°41	4°19	15°59	n.a.	S 28
S 29	12 2 21	2°20'36	2♍31	18°27	7° 1	28°21	12°20	9°47	4° 1	16°45	24°25	4°32	4°16	16° 5	n.a.	S 29
M30	12 6 18	3°18'41	14°22	18° 8	8°15	28°57	12°34	9°48	4° 5	16°47	24°26	4°21	4°13	16°12	n.a.	M30
T 31	12 10 14	4♈16'43	26♍15	17♓53	9♈29	29♉32	12♓47	9♋50	4♉ 8	16♉48	24♒27	4♐ 7	4♐10	16♍19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s48	10n21	3s41	0s12	2n28	12s 4	1s25	16n47	1n15	10s39	1s11	23n58	0n36	12n16	0s21	15n17	1s40	28s15	15s27	23s33	23s37	2n24		n.a.
M 2	9 26	5 36	4 19	0n20	2 38	11 37	1 25	16 58	1 15	10 33	1 11	23 58	0 36	12 17	0 20	15 17	1 40	28 14	15 27	23 33	23 37	2 21		n.a.
T 3	9 4	0 40	4 46	0 48	2 47	11 9	1 25	17 9	1 15	10 28	1 11	23 58	0 36	12 18	0 20	15 18	1 39	28 14	15 27	23 34	23 37	2 18		n.a.
W 4	8 41	4s17	5 1	1 13	2 56	10 41	1 24	17 20	1 15	10 22	1 11	23 59	0 36	12 18	0 20	15 18	1 39	28 13	15 27	23 35	23 38	2 15		n.a.
T 5	8 19	9 5	5 2	1 34	3 4	10 12	1 24	17 31	1 16	10 17	1 11	23 59	0 36	12 19	0 20	15 18	1 39	28 13	15 27	23 35	23 38	2 13		n.a.
F 6	7 57	13 35	4 50	1 52	3 10	9 44	1 23	17 41	1 16	10 12	1 11	23 59	0 36	12 20	0 20	15 19	1 39	28 12	15 27	23 36	23 38	2 10		n.a.
S 7	7 34	17 35	4 25	2 6	3 16	9 15	1 23	17 52	1 16	10 6	1 11	23 59	0 36	12 21	0 20	15 19	1 39	28 12	15 27	23 36	23 38	2 7		n.a.
S 8	7 12	20 54	3 48	2 16	3 20	8 46	1 22	18 3	1 16	10 1	1 11	23 59	0 36	12 22	0 20	15 20	1 39	28 12	15 27	23 36	23 38	2 4		n.a.
M 9	6 49	23 19	2 59	2 22	3 23	8 17	1 21	18 13	1 16	9 55	1 11	23 59	0 36	12 23	0 20	15 20	1 39	28 11	15 28	23 36	23 38	2 1		n.a.
T 10	6 26	24 36	2 0	2 24	3 24	7 47	1 21	18 23	1 17	9 50	1 11	23 59	0 36	12 24	0 20	15 20	1 39	28 11	15 28	23 36	23 38	1 58		n.a.
W11	6 3	24 34	0 54	2 22	3 25	7 17	1 20	18 34	1 17	9 45	1 11	23 59	0 36	12 25	0 20	15 21	1 39	28 10	15 28	23 36	23 38	1 55		n.a.
T 12	5 40	23 6	0n18	2 17	3 23	6 48	1 19	18 44	1 17	9 39	1 11	23 59	0 36	12 25	0 20	15 21	1 39	28 10	15 28	23 36	23 39	1 52		n.a.
F 13	5 17	20 11	1 31	2 7	3 21	6 17	1 18	18 54	1 17	9 34	1 11	24 0	0 36	12 26	0 20	15 22	1 39	28 10	15 28	23 36	23 39	1 49		n.a.
S 14	4 54	15 57	2 40	1 55	3 16	5 47	1 17	19 4	1 17	9 28	1 11	24 0	0 36	12 27	0 20	15 22	1 39	28 9	15 28	23 37	23 39	1 47		n.a.
S 15	4 31	10 38	3 41	1 38	3 10	5 17	1 16	19 14	1 17	9 23	1 11	24 0	0 36	12 28	0 20	15 22	1 39	28 9	15 28	23 37	23 39	1 44		n.a.
M16	4 8	4 34	4 27	1 19	3 3	4 46	1 15	19 23	1 18	9 18	1 11	24 0	0 37	12 29	0 20	15 23	1 39	28 9	15 29	23 37	23 39	1 41		n.a.
T 17	3 44	1n47	4 54	0 57	2 54	4 16	1 14	19 33	1 18	9 12	1 11	24 0	0 37	12 30	0 20	15 23	1 39	28 8	15 29	23 38	23 39	1 38		n.a.
W18	3 21	8 1	5 1	0 33	2 44	3 45	1 13	19 42	1 18	9 7	1 11	24 0	0 37	12 31	0 20	15 24	1 39	28 8	15 29	23 38	23 39	1 35		n.a.
T 19	2 58	13 41	4 46	0 6	2 32	3 14	1 12	19 52	1 18	9 1	1 11	24 0	0 37	12 32	0 20	15 24	1 39	28 8	15 29	23 39	23 39	1 32		n.a.
F 20	2 34	18 24	4 13	0s22	2 20	2 43	1 10	20 1	1 18	8 56	1 11	24 0	0 37	12 33	0 20	15 25	1 39	28 7	15 29	23 39	23 40	1 29		n.a.
S 21	2 11	21 54	3 25	0 52	2 6	2 12	1 9	20 10	1 18	8 51	1 11	24 0	0 37	12 34	0 20	15 25	1 38	28 7	15 29	23 39	23 40	1 26		n.a.
S 22	1 47	24 0	2 26	1 22	1 51	1 41	1 8	20 19	1 18	8 45	1 11	24 0	0 37	12 35	0 20	15 26	1 38	28 7	15 30	23 39	23 40	1 24		n.a.
M23	1 24	24 40	1 22	1 52	1 36	1 10	1 6	20 28	1 18	8 40	1 12	24 0	0 37	12 36	0 20	15 26	1 38	28 6	15 30	23 39	23 40	1 21		n.a.
T 24	1 0	23 59	0 15	2 23	1 20	0 39	1 5	20 37	1 19	8 34	1 12	24 0	0 37	12 37	0 20	15 27	1 38	28 6	15 30	23 39	23 40	1 18		n.a.
W25	0 37	22 6	0s51	2 53	1 4	0 7	1 3	20 46	1 19	8 29	1 12	24 0	0 37	12 38	0 20	15 27	1 38	28 6	15 30	23 39	23 40	1 15		n.a.
T 26	0 14	19 14	1 53	3 22	0 47	0n24	1 1	20 55	1 19	8 24	1 12	24 0	0 37	12 39	0 20	15 28	1 38	28 5	15 30	23 39	23 40	1 12		n.a.
F 27	0n10	15 35	2 49	3 49	0 30	0 55	1 0	21 3	1 19	8 18	1 12	24 0	0 37	12 40	0 20	15 28	1 38	28 5	15 31	23 39	23 40	1 9		n.a.
S 28	0 33	11 22	3 37	4 15	0 14	1 26	0 58	21 11	1 19	8 13	1 12	24 0	0 37	12 41	0 20	15 29	1 38	28 5	15 31	23 40	23 40	1 6		n.a.
S 29	0 57	6 45	4 15	4 40	0s 2	1 57	0 56	21 20	1 19	8 8	1 12	24 0	0 37	12 43	0 20	15 29	1 38	28 5	15 31	23 40	23 41	1 3		n.a.
M30	1 20	1 54	4 42	5 2	0 18	2 29	0 55	21 28	1 19	8 2	1 12	23 59	0 37	12 44	0 20	15 30	1 38	28 4	15 31	23 40	23 41	1 1		n.a.
T 31	1n43	3s 1	4s57	5s22	0s34	3n 0	0s53	21n36	1n19	7s57	1s12	23n59	0n37	12n45	0s20	15n30	1s38	28s 4	15s32	23s41	23s41	0n58		n.a.

Julian Day Number = 1571729.5, Delta T = 04h17m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'55, Lahiri = - 9°36'55 Julian Calendar 1 March 410 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 410 BCE

APRIL 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 14 11	5♈14'44	8♎11	17°R43	10♈42	0♊ 8	13♓ 1	9♋51	4♉11	16♉50	24♒29	3°R53	4♑ 7	16♍25	n.a.	W 1
T 2	12 18 7	6°12'43	20°12	17♓38	11°56	0°44	13°15	9°53	4°14	16°52	24°30	3♑39	4° 3	16°32	n.a.	T 2
F 3	12 22 4	7°10'41	2♏19	17°D38	13°10	1°20	13°29	9°55	4°17	16°54	24°31	3°27	4° 0	16°39	n.a.	F 3
S 4	12 26 0	8° 8'36	14°33	17°42	14°24	1°55	13°43	9°56	4°20	16°56	24°32	3°18	3°57	16°46	n.a.	S 4
S 5	12 29 57	9° 6'31	26°56	17°52	15°38	2°31	13°56	9°58	4°24	16°57	24°33	3°11	3°54	16°52	n.a.	S 5
M 6	12 33 53	10° 4'24	9♐31	18° 6	16°52	3° 7	14°10	10° 0	4°27	16°59	24°34	3° 7	3°51	16°59	n.a.	M 6
T 7	12 37 50	11° 2'15	22°20	18°24	18° 6	3°43	14°24	10° 3	4°30	17° 1	24°36	3° 5	3°47	17° 6	n.a.	T 7
W 8	12 41 47	12° 0'06	5♑27	18°47	19°19	4°19	14°37	10° 5	4°34	17° 3	24°37	3° 5	3°44	17°12	n.a.	W 8
T 9	12 45 43	12°57'54	18°54	19°14	20°33	4°55	14°51	10° 7	4°37	17° 5	24°38	3° 5	3°41	17°19	n.a.	T 9
F 10	12 49 40	13°55'42	2♒46	19°46	21°47	5°31	15° 4	10°10	4°40	17° 7	24°39	3° 4	3°38	17°26	n.a.	F 10
S 11	12 53 36	14°53'28	17° 1	20°21	23° 1	6° 7	15°18	10°12	4°43	17° 9	24°40	3° 1	3°35	17°33	n.a.	S 11
S 12	12 57 33	15°51'14	1♓39	21° 0	24°14	6°43	15°31	10°15	4°47	17°11	24°41	2°55	3°32	17°39	n.a.	S 12
M13	13 1 29	16°48'57	16°36	21°43	25°28	7°19	15°44	10°17	4°50	17°13	24°42	2°47	3°28	17°46	n.a.	M13
T 14	13 5 26	17°46'40	1♈44	22°30	26°42	7°55	15°58	10°20	4°54	17°15	24°43	2°38	3°25	17°53	n.a.	T 14
W15	13 9 22	18°44'21	16°52	23°20	27°56	8°31	16°11	10°23	4°57	17°17	24°44	2°27	3°22	17°59	n.a.	W15
T 16	13 13 19	19°42'00	1♉51	24°14	29° 9	9° 7	16°24	10°26	5° 0	17°19	24°45	2°17	3°19	18° 6	n.a.	T 16
F 17	13 17 16	20°39'39	16°31	25°11	0♉23	9°43	16°37	10°29	5° 4	17°21	24°46	2° 9	3°16	18°13	n.a.	F 17
S 18	13 21 12	21°37'16	0♊46	26°11	1°37	10°20	16°50	10°32	5° 7	17°23	24°47	2° 3	3°13	18°20	n.a.	S 18
S 19	13 25 9	22°34'51	14°32	27°14	2°50	10°56	17° 3	10°36	5°11	17°25	24°48	2° 0	3° 9	18°26	n.a.	S 19
M20	13 29 5	23°32'25	27°50	28°20	4° 4	11°32	17°16	10°39	5°14	17°27	24°49	1°D59	3° 6	18°33	n.a.	M20
T 21	13 33 2	24°29'57	10♋42	29°29	5°18	12° 8	17°29	10°43	5°18	17°29	24°50	1°59	3° 3	18°40	n.a.	T 21
W22	13 36 58	25°27'28	23°12	0♈40	6°31	12°45	17°42	10°46	5°21	17°31	24°51	1°R59	3° 0	18°46	n.a.	W22
T 23	13 40 55	26°24'57	5♌25	1°55	7°45	13°21	17°55	10°50	5°25	17°33	24°51	1°59	2°57	18°53	n.a.	T 23
F 24	13 44 51	27°22'25	17°26	3°12	8°58	13°57	18° 7	10°54	5°28	17°35	24°52	1°57	2°53	19° 0	n.a.	F 24
S 25	13 48 48	28°19'51	29°20	4°32	10°12	14°33	18°20	10°57	5°32	17°37	24°53	1°52	2°50	19° 7	n.a.	S 25
S 26	13 52 45	29°17'16	11♍11	5°54	11°25	15°10	18°33	11° 1	5°35	17°40	24°54	1°46	2°47	19°13	n.a.	S 26
M27	13 56 41	0♉14'39	23° 3	7°20	12°39	15°46	18°45	11° 5	5°39	17°42	24°55	1°37	2°44	19°20	n.a.	M27
T 28	14 0 38	1°12'01	4♎59	8°47	13°52	16°23	18°58	11° 9	5°42	17°44	24°55	1°27	2°41	19°27	n.a.	T 28
W29	14 4 34	2° 9'23	17° 1	10°18	15° 6	16°59	19°10	11°14	5°46	17°46	24°56	1°16	2°38	19°34	n.a.	W29
T 30	14 8 31	3♉ 6'43	29♎10	11♈50	16♉19	17♊35	19♓22	11♋18	5♉49	17♉48	24♒57	1♑ 5	2♑34	19♍40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n 7	7s51	4s59	5s39	0s49	3n31	0s51	21n44	1n19	7s52	1s12	23n59	0n37	12n46	0s20	15n31	1s38	28s 4	15s32	23s41	23s41	0n55		n.a.
T 2	2 30	12 25	4 47	5 54	1 3	4 2	0 49	21 51	1 19	7 46	1 12	23 59	0 37	12 47	0 20	15 32	1 38	28 4	15 32	23 42	23 41	0 52		n.a.
F 3	2 53	16 32	4 23	6 7	1 16	4 33	0 47	21 59	1 19	7 41	1 12	23 59	0 37	12 48	0 20	15 32	1 38	28 4	15 32	23 42	23 41	0 49		n.a.
S 4	3 16	20 0	3 46	6 17	1 29	5 3	0 45	22 6	1 19	7 36	1 12	23 59	0 37	12 49	0 20	15 33	1 38	28 3	15 33	23 42	23 41	0 46		n.a.
S 5	3 39	22 37	2 58	6 24	1 41	5 34	0 43	22 14	1 19	7 31	1 13	23 59	0 37	12 50	0 20	15 33	1 38	28 3	15 33	23 42	23 41	0 43		n.a.
M 6	4 2	24 9	2 1	6 29	1 52	6 5	0 41	22 21	1 20	7 25	1 13	23 59	0 37	12 51	0 20	15 34	1 38	28 3	15 33	23 42	23 41	0 40		n.a.
T 7	4 25	24 28	0 57	6 31	2 3	6 35	0 39	22 28	1 20	7 20	1 13	23 59	0 37	12 52	0 20	15 34	1 38	28 3	15 33	23 43	23 41	0 38		n.a.
W 8	4 48	23 25	0n13	6 31	2 12	7 5	0 37	22 35	1 20	7 15	1 13	23 58	0 37	12 54	0 20	15 35	1 38	28 3	15 34	23 43	23 41	0 35		n.a.
T 9	5 11	21 2	1 23	6 28	2 21	7 36	0 35	22 42	1 20	7 10	1 13	23 58	0 37	12 55	0 20	15 35	1 38	28 3	15 34	23 43	23 42	0 32		n.a.
F 10	5 34	17 22	2 30	6 23	2 29	8 6	0 32	22 48	1 20	7 4	1 13	23 58	0 37	12 56	0 20	15 36	1 38	28 2	15 34	23 43	23 42	0 29		n.a.
S 11	5 56	12 36	3 30	6 15	2 36	8 35	0 30	22 55	1 20	6 59	1 13	23 58	0 37	12 57	0 20	15 37	1 38	28 2	15 34	23 43	23 42	0 26		n.a.
S 12	6 19	7 0	4 18	6 6	2 42	9 5	0 28	23 1	1 20	6 54	1 13	23 58	0 37	12 58	0 20	15 37	1 38	28 2	15 35	23 43	23 42	0 23		n.a.
M13	6 41	0 55	4 49	5 53	2 48	9 34	0 26	23 7	1 20	6 49	1 13	23 58	0 37	12 59	0 20	15 38	1 37	28 2	15 35	23 43	23 42	0 20		n.a.
T 14	7 4	5n17	5 1	5 39	2 53	10 4	0 23	23 13	1 20	6 44	1 13	23 57	0 37	13 1	0 20	15 38	1 37	28 2	15 35	23 43	23 42	0 18		n.a.
W15	7 26	11 11	4 52	5 22	2 57	10 32	0 21	23 19	1 20	6 39	1 14	23 57	0 37	13 2	0 20	15 39	1 37	28 2	15 36	23 43	23 42	0 15		n.a.
T 16	7 48	16 22	4 23	5 4	3 0	11 1	0 19	23 25	1 20	6 34	1 14	23 57	0 37	13 3	0 20	15 40	1 37	28 2	15 36	23 44	23 42	0 12		n.a.
F 17	8 10	20 26	3 36	4 43	3 2	11 30	0 16	23 31	1 20	6 29	1 14	23 57	0 37	13 4	0 20	15 40	1 37	28 2	15 36	23 44	23 42	0 9		n.a.
S 18	8 32	23 8	2 38	4 20	3 4	11 58	0 14	23 36	1 20	6 24	1 14	23 57	0 37	13 5	0 20	15 41	1 37	28 2	15 37	23 44	23 42	0 6		n.a.
S 19	8 54	24 21	1 31	3 56	3 5	12 26	0 12	23 41	1 20	6 19	1 14	23 56	0 37	13 6	0 20	15 41	1 37	28 2	15 37	23 44	23 42	0 3		n.a.
M20	9 15	24 6	0 22	3 30	3 5	12 53	0 9	23 46	1 20	6 14	1 14	23 56	0 38	13 8	0 20	15 42	1 37	28 2	15 37	23 44	23 42	0 1		n.a.
T 21	9 37	22 32	0s46	3 1	3 4	13 21	0 7	23 51	1 20	6 9	1 14	23 56	0 38	13 9	0 20	15 43	1 37	28 2	15 37	23 44	23 43	0s 2		n.a.
W22	9 58	19 55	1 50	2 31	3 3	13 48	0 5	23 56	1 20	6 4	1 14	23 56	0 38	13 10	0 20	15 43	1 37	28 2	15 38	23 44	23 43	0 5		n.a.
T 23	10 19	16 27	2 48	2 0	3 1	14 14	0 2	24 1	1 20	5 59	1 15	23 55	0 38	13 11	0 20	15 44	1 37	28 2	15 38	23 44	23 43	0 8		n.a.
F 24	10 40	12 22	3 37	1 26	2 59	14 41	0n 0	24 5	1 20	5 54	1 15	23 55	0 38	13 12	0 20	15 45	1 37	28 2	15 38	23 44	23 43	0 11		n.a.
S 25	11 1	7 51	4 16	0 51	2 56	15 6	0 3	24 10	1 20	5 49	1 15	23 55	0 38	13 13	0 20	15 45	1 37	28 2	15 39	23 44	23 43	0 14		n.a.
S 26	11 22	3 5	4 44	0 15	2 52	15 32	0 5	24 14	1 20	5 44	1 15	23 54	0 38	13 15	0 20	15 46	1 37	28 2	15 39	23 44	23 43	0 17		n.a.
M27	11 42	1s47	5 0	0n23	2 47	15 57	0 8	24 18	1 20	5 39	1 15	23 54	0 38	13 16	0 20	15 46	1 37	28 2	15 39	23 44	23 43	0 19		n.a.
T 28	12 2	6 37	5 3	1 3	2 42	16 22	0 10	24 22	1 20	5 34	1 15	23 54	0 38	13 17	0 20	15 47	1 37	28 2	15 40	23 44	23 43	0 22		n.a.
W29	12 22	11 15	4 52	1 44	2 37	16 46	0 13	24 25	1 20	5 30	1 15	23 53	0 38	13 18	0 20	15 48	1 37	28 2	15 40	23 44	23 43	0 25		n.a.
T 30	12n42	15s29	4s28	2n26	2s31	17n10	0n15	24n29	1n20	5s25	1s16	23n53	0n38	13n19	0s20	15n48	1s37	28s 2	15s40	23s44	23s43	0s28		n.a.

Julian Day Number = 1571760.5, Delta T = 04h17m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'43, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'51, Lahiri = - 9°36'51 Julian Calendar 1 Apr. 410 BCE == Greg. Calendar 27 March 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 12 27	4♉ 4'02	11♏28	13♈26	17♉33	18♊12	19♓34	11♋22	5♉53	17♉50	24♒58	0°R56	2♑31	19♍47	n.a.	F 1
S 2	14 16 24	5° 1'20	23°56	15° 3	18°46	18°48	19°47	11°26	5°56	17°53	24°58	0♑48	2°28	19°54	n.a.	S 2
S 3	14 20 20	5°58'37	6♐34	16°44	20° 0	19°25	19°59	11°31	6° 0	17°55	24°59	0°43	2°25	20° 0	n.a.	S 3
M 4	14 24 17	6°55'54	19°23	18°26	21°13	20° 1	20°11	11°36	6° 3	17°57	25° 0	0°41	2°22	20° 7	n.a.	M 4
T 5	14 28 14	7°53'10	2♑25	20°12	22°27	20°38	20°22	11°40	6° 7	17°59	25° 0	0°D40	2°19	20°14	n.a.	T 5
W 6	14 32 10	8°50'25	15°40	21°59	23°40	21°14	20°34	11°45	6°10	18° 1	25° 1	0°41	2°15	20°21	n.a.	W 6
T 7	14 36 7	9°47'40	29°12	23°49	24°53	21°51	20°46	11°50	6°14	18° 4	25° 1	0°42	2°12	20°27	n.a.	T 7
F 8	14 40 3	10°44'55	13♒ 1	25°42	26° 7	22°27	20°58	11°55	6°17	18° 6	25° 2	0°R42	2° 9	20°34	n.a.	F 8
S 9	14 44 0	11°42'08	27° 8	27°37	27°20	23° 4	21° 9	12° 0	6°21	18° 8	25° 2	0°41	2° 6	20°41	n.a.	S 9
S 10	14 47 56	12°39'22	11♓32	29°34	28°34	23°41	21°21	12° 5	6°24	18°10	25° 3	0°38	2° 3	20°47	n.a.	S 10
M11	14 51 53	13°36'35	26° 9	1♉33	29°47	24°17	21°32	12°10	6°28	18°13	25° 3	0°33	1°59	20°54	n.a.	M11
T 12	14 55 49	14°33'48	10♈54	3°34	1♊ 0	24°54	21°43	12°15	6°31	18°15	25° 4	0°27	1°56	21° 1	n.a.	T 12
W13	14 59 46	15°31'00	25°41	5°38	2°14	25°31	21°55	12°20	6°35	18°17	25° 4	0°20	1°53	21° 8	n.a.	W13
T 14	15 3 43	16°28'12	10♉21	7°43	3°27	26° 7	22° 6	12°25	6°38	18°19	25° 5	0°14	1°50	21°14	n.a.	T 14
F 15	15 7 39	17°25'23	24°48	9°49	4°40	26°44	22°17	12°31	6°42	18°22	25° 5	0° 9	1°47	21°21	n.a.	F 15
S 16	15 11 36	18°22'34	8♊54	11°57	5°54	27°21	22°28	12°36	6°45	18°24	25° 5	0° 5	1°44	21°28	n.a.	S 16
S 17	15 15 32	19°19'44	22°37	14° 7	7° 7	27°58	22°38	12°42	6°48	18°26	25° 6	0° 3	1°40	21°35	n.a.	S 17
M18	15 19 29	20°16'54	5♋54	16°17	8°20	28°34	22°49	12°47	6°52	18°28	25° 6	0°D 3	1°37	21°41	n.a.	M18
T 19	15 23 25	21°14'03	18°48	18°28	9°33	29°11	23° 0	12°53	6°55	18°30	25° 6	0° 4	1°34	21°48	n.a.	T 19
W20	15 27 22	22°11'11	1♌21	20°39	10°47	29°48	23°10	12°59	6°59	18°33	25° 7	0° 6	1°31	21°55	n.a.	W20
T 21	15 31 19	23° 8'19	13°37	22°50	12° 0	0♋25	23°21	13° 4	7° 2	18°35	25° 7	0° 7	1°28	22° 1	n.a.	T 21
F 22	15 35 15	24° 5'26	25°40	25° 1	13°13	1° 2	23°31	13°10	7° 6	18°37	25° 7	0°R 7	1°25	22° 8	n.a.	F 22
S 23	15 39 12	25° 2'33	7♍36	27°12	14°26	1°39	23°41	13°16	7° 9	18°39	25° 7	0° 7	1°21	22°15	n.a.	S 23
S 24	15 43 8	25°59'39	19°28	29°22	15°39	2°16	23°51	13°22	7°12	18°42	25° 8	0° 4	1°18	22°22	n.a.	S 24
M25	15 47 5	26°56'44	1♎23	1♊31	16°53	2°53	24° 1	13°28	7°16	18°44	25° 8	0° 0	1°15	22°28	n.a.	M25
T 26	15 51 1	27°53'49	13°22	3°39	18° 6	3°30	24°11	13°34	7°19	18°46	25° 8	29♐56	1°12	22°35	n.a.	T 26
W27	15 54 58	28°50'54	25°29	5°46	19°19	4° 7	24°21	13°40	7°22	18°48	25° 8	29°51	1° 9	22°42	n.a.	W27
T 28	15 58 54	29°47'59	7♏48	7°51	20°32	4°44	24°31	13°46	7°26	18°51	25° 8	29°45	1° 5	22°48	n.a.	T 28
F 29	16 2 51	0♊45'03	20°18	9°55	21°45	5°21	24°40	13°53	7°29	18°53	25° 8	29°41	1° 2	22°55	n.a.	F 29
S 30	16 6 48	1°42'08	3♐ 2	11°57	22°58	5°58	24°50	13°59	7°32	18°55	25° 8	29°38	0°59	23° 2	n.a.	S 30
S 31	16 10 44	2♊39'13	15♐59	13♊57	24♊11	6♋35	24♓59	14♋ 5	7♉36	18♉57	25♒ 8	29♐36	0♑56	23♍ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 2	19s 8	3s52	3n 9	2s24	17n34	0n18	24n32	1n20	5s20	1s16	23n53	0n38	13n21	0s20	15n49	1s37	28s 2	15s41	23s45	23s43	0s31		n.a.
S 2	13 22	21 57	3 3	3 54	2 17	17 57	0 20	24 35	1 20	5 16	1 16	23 52	0 38	13 22	0 20	15 50	1 37	28 2	15 41	23 45	23 43	0 34		n.a.
S 3	13 41	23 44	2 6	4 40	2 9	18 19	0 22	24 38	1 20	5 11	1 16	23 52	0 38	13 23	0 20	15 50	1 37	28 2	15 41	23 45	23 43	0 36		n.a.
M 4	14 0	24 19	1 0	5 27	2 1	18 42	0 25	24 41	1 20	5 6	1 16	23 52	0 38	13 24	0 19	15 51	1 37	28 2	15 42	23 45	23 43	0 39		n.a.
T 5	14 19	23 34	0n 9	6 15	1 52	19 3	0 27	24 44	1 20	5 2	1 16	23 51	0 38	13 25	0 19	15 51	1 37	28 2	15 42	23 45	23 43	0 42		n.a.
W 6	14 38	21 29	1 20	7 4	1 43	19 24	0 30	24 46	1 19	4 57	1 17	23 51	0 38	13 26	0 19	15 52	1 37	28 2	15 43	23 45	23 44	0 45		n.a.
T 7	14 56	18 11	2 27	7 54	1 34	19 45	0 32	24 49	1 19	4 53	1 17	23 51	0 38	13 28	0 19	15 53	1 37	28 3	15 43	23 45	23 44	0 48		n.a.
F 8	15 14	13 48	3 28	8 45	1 24	20 5	0 34	24 51	1 19	4 48	1 17	23 50	0 38	13 29	0 19	15 53	1 37	28 3	15 43	23 45	23 44	0 51		n.a.
S 9	15 32	8 36	4 17	9 36	1 14	20 25	0 37	24 53	1 19	4 44	1 17	23 50	0 38	13 30	0 19	15 54	1 37	28 3	15 44	23 45	23 44	0 53		n.a.
S 10	15 50	2 51	4 51	10 28	1 4	20 44	0 39	24 55	1 19	4 39	1 17	23 49	0 38	13 31	0 19	15 55	1 37	28 3	15 44	23 45	23 44	0 56		n.a.
M11	16 8	3n 8	5 7	11 20	0 53	21 2	0 41	24 56	1 19	4 35	1 17	23 49	0 38	13 32	0 19	15 55	1 37	28 3	15 44	23 45	23 44	0 59		n.a.
T 12	16 25	9 0	5 3	12 12	0 42	21 20	0 44	24 58	1 19	4 30	1 18	23 48	0 38	13 34	0 19	15 56	1 37	28 3	15 45	23 45	23 44	1 2		n.a.
W13	16 42	14 22	4 38	13 4	0 32	21 37	0 46	24 59	1 19	4 26	1 18	23 48	0 38	13 35	0 19	15 57	1 37	28 4	15 45	23 45	23 44	1 5		n.a.
T 14	16 58	18 50	3 56	13 56	0 21	21 54	0 48	25 0	1 19	4 22	1 18	23 47	0 38	13 36	0 19	15 57	1 37	28 4	15 45	23 45	23 44	1 7		n.a.
F 15	17 15	22 6	2 59	14 47	0 10	22 10	0 50	25 1	1 19	4 18	1 18	23 47	0 38	13 37	0 19	15 58	1 37	28 4	15 46	23 45	23 44	1 10		n.a.
S 16	17 31	23 55	1 52	15 38	0n 1	22 26	0 53	25 2	1 19	4 13	1 18	23 46	0 38	13 38	0 19	15 58	1 37	28 4	15 46	23 45	23 44	1 13		n.a.
S 17	17 47	24 12	0 40	16 28	0 12	22 41	0 55	25 2	1 19	4 9	1 18	23 46	0 38	13 39	0 19	15 59	1 37	28 4	15 47	23 45	23 44	1 16		n.a.
M18	18 3	23 5	0s32	17 16	0 22	22 55	0 57	25 3	1 19	4 5	1 19	23 45	0 38	13 40	0 19	16 0	1 37	28 5	15 47	23 45	23 44	1 19		n.a.
T 19	18 18	20 45	1 40	18 4	0 32	23 8	0 59	25 3	1 19	4 1	1 19	23 45	0 38	13 42	0 19	16 0	1 37	28 5	15 47	23 45	23 44	1 21		n.a.
W20	18 33	17 29	2 42	18 49	0 42	23 21	1 1	25 3	1 18	3 57	1 19	23 44	0 38	13 43	0 19	16 1	1 37	28 5	15 48	23 45	23 44	1 24		n.a.
T 21	18 48	13 31	3 35	19 33	0 52	23 34	1 3	25 3	1 18	3 53	1 19	23 44	0 39	13 44	0 19	16 2	1 37	28 5	15 48	23 45	23 44	1 27		n.a.
F 22	19 2	9 6	4 17	20 15	1 0	23 45	1 5	25 3	1 18	3 49	1 19	23 43	0 39	13 45	0 19	16 2	1 37	28 6	15 48	23 45	23 44	1 30		n.a.
S 23	19 16	4 23	4 48	20 54	1 9	23 56	1 7	25 2	1 18	3 45	1 20	23 43	0 39	13 46	0 19	16 3	1 37	28 6	15 49	23 45	23 44	1 33		n.a.
S 24	19 30	0s28	5 6	21 31	1 17	24 6	1 9	25 2	1 18	3 41	1 20	23 42	0 39	13 47	0 19	16 3	1 37	28 6	15 49	23 45	23 44	1 35		n.a.
M25	19 43	5 18	5 11	22 6	1 24	24 16	1 11	25 1	1 18	3 38	1 20	23 42	0 39	13 48	0 19	16 4	1 37	28 6	15 50	23 45	23 44	1 38		n.a.
T 26	19 57	9 59	5 3	22 38	1 30	24 25	1 13	25 0	1 18	3 34	1 20	23 41	0 39	13 49	0 19	16 5	1 37	28 7	15 50	23 45	23 44	1 41		n.a.
W27	20 9	14 20	4 41	23 7	1 36	24 33	1 14	24 59	1 18	3 30	1 21	23 41	0 39	13 51	0 19	16 5	1 37	28 7	15 50	23 45	23 44	1 44		n.a.
T 28	20 22	18 9	4 6	23 34	1 41	24 40	1 16	24 57	1 18	3 26	1 21	23 40	0 39	13 52	0 19	16 6	1 37	28 7	15 51	23 45	23 44	1 47		n.a.
F 29	20 34	21 14	3 18	23 58	1 46	24 47	1 18	24 56	1 18	3 23	1 21	23 39	0 39	13 53	0 19	16 6	1 37	28 8	15 51	23 45	23 44	1 49		n.a.
S 30	20 46	23 19	2 20	24 19	1 50	24 53	1 19	24 54	1 17	3 19	1 21	23 39	0 39	13 54	0 19	16 7	1 37	28 8	15 51	23 45	23 44	1 52		n.a.
S 31	20n57	24s13	1s14	24n38	1n53	24n58	1n21	24n52	1n17	3s16	1s21	23n38	0n39	13n55	0s19	16n 8	1s37	28s 8	15s52	23s45	23s44	1s55		n.a.

Julian Day Number = 1571790.5, Delta T = 04h17m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'42, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'47, Lahiri = - 9°36'47 Julian Calendar 1 May 410 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 14 41	3♊36'17	29♐ 9	15♊56	25♊24	7♋12	25♓ 8	14♋12	7♉39	18♉59	25°R 8	29°D35	0♑53	23♍15	n.a.	M 1
T 2	16 18 37	4°33'22	12♑32	17°52	26°37	7°49	25°17	14°18	7°42	19° 1	25♒ 8	29♐36	0°50	23°22	n.a.	T 2
W 3	16 22 34	5°30'27	26° 7	19°47	27°50	8°26	25°26	14°25	7°45	19° 4	25° 8	29°37	0°46	23°29	n.a.	W 3
T 4	16 26 30	6°27'33	9♒53	21°40	29° 3	9° 3	25°35	14°31	7°48	19° 6	25° 8	29°38	0°43	23°36	n.a.	T 4
F 5	16 30 27	7°24'38	23°51	23°31	0♋16	9°40	25°43	14°38	7°52	19° 8	25° 8	29°39	0°40	23°42	n.a.	F 5
S 6	16 34 23	8°21'45	7♓58	25°19	1°29	10°18	25°52	14°44	7°55	19°10	25° 8	29°R40	0°37	23°49	n.a.	S 6
S 7	16 38 20	9°18'51	22°13	27° 6	2°42	10°55	26° 0	14°51	7°58	19°12	25° 8	29°39	0°34	23°56	n.a.	S 7
M 8	16 42 17	10°15'59	6♈33	28°51	3°55	11°32	26° 9	14°58	8° 1	19°14	25° 8	29°38	0°30	24° 2	n.a.	M 8
T 9	16 46 13	11°13'07	20°55	0♋34	5° 8	12° 9	26°17	15° 4	8° 4	19°16	25° 7	29°36	0°27	24° 9	n.a.	T 9
W10	16 50 10	12°10'15	5♉16	2°14	6°21	12°47	26°25	15°11	8° 7	19°19	25° 7	29°34	0°24	24°16	n.a.	W10
T 11	16 54 6	13° 7'25	19°29	3°53	7°34	13°24	26°33	15°18	8°10	19°21	25° 7	29°32	0°21	24°23	n.a.	T 11
F 12	16 58 3	14° 4'34	3♊31	5°30	8°47	14° 1	26°40	15°25	8°13	19°23	25° 7	29°30	0°18	24°29	n.a.	F 12
S 13	17 1 59	15° 1'45	17°18	7° 5	9°59	14°39	26°48	15°32	8°16	19°25	25° 7	29°29	0°15	24°36	n.a.	S 13
S 14	17 5 56	15°58'55	0♋47	8°38	11°12	15°16	26°55	15°39	8°19	19°27	25° 6	29°D29	0°11	24°43	n.a.	S 14
M15	17 9 53	16°56'07	13°56	10° 8	12°25	15°53	27° 3	15°46	8°22	19°29	25° 6	29°29	0° 8	24°49	n.a.	M15
T 16	17 13 49	17°53'18	26°46	11°37	13°38	16°31	27°10	15°53	8°25	19°31	25° 6	29°30	0° 5	24°56	n.a.	T 16
W17	17 17 46	18°50'30	9♌17	13° 4	14°51	17° 8	27°17	16° 0	8°28	19°33	25° 5	29°31	0° 2	25° 3	n.a.	W17
T 18	17 21 42	19°47'42	21°33	14°29	16° 4	17°46	27°24	16° 7	8°31	19°35	25° 5	29°32	29♐59	25°10	n.a.	T 18
F 19	17 25 39	20°44'55	3♍38	15°51	17°16	18°23	27°30	16°14	8°34	19°37	25° 4	29°33	29°56	25°16	n.a.	F 19
S 20	17 29 35	21°42'08	15°35	17°12	18°29	19° 1	27°37	16°21	8°36	19°39	25° 4	29°33	29°52	25°23	n.a.	S 20
S 21	17 33 32	22°39'21	27°28	18°30	19°42	19°39	27°43	16°29	8°39	19°41	25° 4	29°R33	29°49	25°30	n.a.	S 21
M22	17 37 28	23°36'35	9♎23	19°46	20°54	20°16	27°50	16°36	8°42	19°43	25° 3	29°33	29°46	25°37	n.a.	M22
T 23	17 41 25	24°33'50	21°24	20°59	22° 7	20°54	27°56	16°43	8°44	19°45	25° 3	29°32	29°43	25°43	n.a.	T 23
W24	17 45 22	25°31'05	3♏35	22°11	23°20	21°31	28° 2	16°50	8°47	19°47	25° 2	29°32	29°40	25°50	n.a.	W24
T 25	17 49 18	26°28'20	15°59	23°19	24°32	22° 9	28° 7	16°58	8°50	19°49	25° 2	29°31	29°36	25°57	n.a.	T 25
F 26	17 53 15	27°25'37	28°39	24°26	25°45	22°47	28°13	17° 5	8°52	19°50	25° 1	29°31	29°33	26° 3	n.a.	F 26
S 27	17 57 11	28°22'54	11♐37	25°29	26°57	23°24	28°18	17°12	8°55	19°52	25° 1	29°31	29°30	26°10	n.a.	S 27
S 28	18 1 8	29°20'12	24°53	26°30	28°10	24° 2	28°23	17°20	8°57	19°54	25° 0	29°31	29°27	26°17	n.a.	S 28
M29	18 5 4	0♋17'31	8♑26	27°29	29°22	24°40	28°29	17°27	9° 0	19°56	24°59	29°31	29°24	26°24	n.a.	M29
T 30	18 9 1	1♋14'51	22♑15	28♋24	0♌35	25♋18	28♓33	17♋34	9♉ 2	19♉58	24♒59	29♐31	29♐21	26♍30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n 9	23s47	0s 2	24n54	1n55	25n 2	1n22	24n50	1n17	3s12	1s22	23n37	0n39	13n56	0s19	16n 8	1s37	28s 9	15s52	23s45	23s45	1s58		n.a.
T 2	21 19	21 59	1n11	25 7	1 57	25 6	1 24	24 48	1 17	3 9	1 22	23 37	0 39	13 57	0 19	16 9	1 37	28 9	15 53	23 45	23 45	2 1		n.a.
W 3	21 30	18 54	2 21	25 18	1 58	25 9	1 25	24 45	1 17	3 5	1 22	23 36	0 39	13 58	0 19	16 9	1 37	28 9	15 53	23 45	23 45	2 3		n.a.
T 4	21 40	14 44	3 24	25 26	1 58	25 11	1 27	24 43	1 17	3 2	1 22	23 35	0 39	13 59	0 19	16 10	1 37	28 10	15 53	23 45	23 45	2 6		n.a.
F 5	21 49	9 44	4 16	25 32	1 58	25 13	1 28	24 40	1 17	2 59	1 23	23 35	0 39	14 0	0 19	16 11	1 37	28 10	15 54	23 45	23 45	2 9		n.a.
S 6	21 59	4 10	4 53	25 36	1 57	25 13	1 29	24 37	1 17	2 56	1 23	23 34	0 39	14 1	0 19	16 11	1 37	28 11	15 54	23 45	23 45	2 12		n.a.
S 7	22 8	1n38	5 12	25 38	1 55	25 13	1 30	24 34	1 16	2 52	1 23	23 33	0 39	14 2	0 19	16 12	1 37	28 11	15 54	23 45	23 45	2 15		n.a.
M 8	22 16	7 24	5 13	25 37	1 53	25 13	1 31	24 30	1 16	2 49	1 23	23 33	0 39	14 3	0 19	16 12	1 37	28 11	15 55	23 45	23 45	2 17		n.a.
T 9	22 25	12 47	4 53	25 35	1 50	25 11	1 32	24 27	1 16	2 46	1 23	23 32	0 39	14 4	0 19	16 13	1 37	28 12	15 55	23 45	23 45	2 20		n.a.
W10	22 32	17 27	4 16	25 30	1 47	25 9	1 33	24 23	1 16	2 43	1 24	23 31	0 39	14 5	0 19	16 13	1 37	28 12	15 56	23 45	23 45	2 23		n.a.
T 11	22 40	21 5	3 23	25 24	1 43	25 6	1 34	24 19	1 16	2 40	1 24	23 30	0 39	14 6	0 19	16 14	1 37	28 13	15 56	23 45	23 45	2 26		n.a.
F 12	22 47	23 23	2 18	25 16	1 38	25 2	1 35	24 15	1 16	2 37	1 24	23 30	0 39	14 7	0 19	16 15	1 37	28 13	15 56	23 45	23 45	2 28		n.a.
S 13	22 54	24 14	1 7	25 6	1 33	24 57	1 36	24 11	1 16	2 35	1 24	23 29	0 40	14 8	0 19	16 15	1 37	28 13	15 57	23 45	23 45	2 31		n.a.
S 14	23 0	23 37	0s 7	24 55	1 28	24 52	1 37	24 6	1 15	2 32	1 25	23 28	0 40	14 9	0 19	16 16	1 37	28 14	15 57	23 45	23 45	2 34		n.a.
M15	23 6	21 42	1 19	24 43	1 22	24 46	1 37	24 2	1 15	2 29	1 25	23 27	0 40	14 10	0 19	16 16	1 37	28 14	15 57	23 45	23 45	2 37		n.a.
T 16	23 11	18 42	2 25	24 29	1 15	24 40	1 38	23 57	1 15	2 26	1 25	23 27	0 40	14 11	0 19	16 17	1 37	28 15	15 58	23 45	23 45	2 39		n.a.
W17	23 16	14 54	3 23	24 14	1 8	24 32	1 38	23 52	1 15	2 24	1 25	23 26	0 40	14 12	0 19	16 17	1 37	28 15	15 58	23 45	23 45	2 42		n.a.
T 18	23 21	10 33	4 10	23 57	1 1	24 24	1 39	23 47	1 15	2 21	1 26	23 25	0 40	14 13	0 19	16 18	1 37	28 16	15 58	23 45	23 45	2 45		n.a.
F 19	23 25	5 53	4 45	23 40	0 53	24 15	1 39	23 42	1 15	2 19	1 26	23 24	0 40	14 14	0 19	16 18	1 37	28 16	15 59	23 45	23 45	2 48		n.a.
S 20	23 29	1 2	5 7	23 22	0 45	24 5	1 39	23 36	1 14	2 17	1 26	23 23	0 40	14 15	0 19	16 19	1 37	28 17	15 59	23 45	23 45	2 50		n.a.
S 21	23 32	3s49	5 16	23 3	0 36	23 55	1 40	23 31	1 14	2 14	1 27	23 23	0 40	14 16	0 19	16 19	1 37	28 17	15 59	23 45	23 45	2 53		n.a.
M22	23 35	8 32	5 12	22 43	0 27	23 44	1 40	23 25	1 14	2 12	1 27	23 22	0 40	14 16	0 19	16 20	1 37	28 18	16 0	23 45	23 45	2 56		n.a.
T 23	23 38	12 59	4 54	22 23	0 18	23 33	1 40	23 19	1 14	2 10	1 27	23 21	0 40	14 17	0 19	16 20	1 37	28 18	16 0	23 45	23 45	2 59		n.a.
W24	23 40	16 58	4 23	22 2	0 8	23 20	1 40	23 13	1 14	2 8	1 27	23 20	0 40	14 18	0 19	16 21	1 37	28 19	16 0	23 45	23 45	3 2		n.a.
T 25	23 42	20 19	3 38	21 40	0s 2	23 7	1 40	23 6	1 14	2 6	1 28	23 19	0 40	14 19	0 19	16 21	1 37	28 19	16 1	23 45	23 45	3 4		n.a.
F 26	23 43	22 45	2 43	21 18	0 12	22 54	1 39	23 0	1 13	2 4	1 28	23 18	0 40	14 20	0 19	16 22	1 37	28 19	16 1	23 45	23 45	3 7		n.a.
S 27	23 44	24 5	1 38	20 56	0 23	22 39	1 39	22 53	1 13	2 2	1 28	23 17	0 40	14 21	0 19	16 22	1 37	28 20	16 1	23 45	23 45	3 10		n.a.
S 28	23 45	24 4	0 26	20 34	0 34	22 24	1 39	22 46	1 13	2 0	1 28	23 16	0 40	14 22	0 19	16 23	1 37	28 21	16 2	23 45	23 45	3 12		n.a.
M29	23 45	22 39	0n49	20 12	0 45	22 9	1 38	22 39	1 13	1 58	1 29	23 16	0 40	14 22	0 19	16 23	1 37	28 21	16 2	23 45	23 45	3 15		n.a.
T 30	23n44	19s52	2n 3	19n49	0s57	21n53	1n38	22n32	1n13	1s56	1s29	23n15	0n41	14n23	0s19	16n24	1s37	28s22	16s 2	23s45	23s45	3s18		n.a.

Julian Day Number = 1571821.5, Delta T = 04h17m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'42, Lahiri = - 9°36'43 Julian Calendar 1 June 410 BCE == Greg. Calendar 27 May 410 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 12 57	2♋12'12	6♒16	29♋16	1♌47	25♋56	28♓38	17♋42	9♉ 5	19♉59	24°R58	29°R31	29♐17	26♍37	n.a.	W 1
T 2	18 16 54	3° 9'34	20°27	0♌ 5	3° 0	26°33	28°43	17°49	9° 7	20° 1	24♒58	29♐30	29°14	26°44	n.a.	T 2
F 3	18 20 51	4° 6'58	4♓43	0°50	4°12	27°11	28°47	17°57	9°10	20° 3	24°57	29°30	29°11	26°51	n.a.	F 3
S 4	18 24 47	5° 4'22	19° 0	1°32	5°24	27°49	28°51	18° 4	9°12	20° 5	24°56	29°29	29° 8	26°57	n.a.	S 4
S 5	18 28 44	6° 1'49	3♈17	2°10	6°37	28°27	28°55	18°12	9°14	20° 6	24°55	29°D29	29° 5	27° 4	n.a.	S 5
M 6	18 32 40	6°59'16	17°29	2°45	7°49	29° 5	28°59	18°19	9°16	20° 8	24°55	29°29	29° 2	27°11	n.a.	M 6
T 7	18 36 37	7°56'46	1♉34	3°15	9° 1	29°43	29° 3	18°27	9°19	20°10	24°54	29°30	28°58	27°17	n.a.	T 7
W 8	18 40 33	8°54'17	15°31	3°41	10°14	0♌21	29° 6	18°34	9°21	20°11	24°53	29°31	28°55	27°24	n.a.	W 8
T 9	18 44 30	9°51'49	29°18	4° 3	11°26	0°59	29°10	18°42	9°23	20°13	24°52	29°31	28°52	27°31	n.a.	T 9
F 10	18 48 26	10°49'23	12♊53	4°19	12°38	1°37	29°13	18°50	9°25	20°14	24°52	29°32	28°49	27°38	n.a.	F 10
S 11	18 52 23	11°46'58	26°15	4°31	13°50	2°15	29°16	18°57	9°27	20°16	24°51	29°R33	28°46	27°44	n.a.	S 11
S 12	18 56 20	12°44'35	9♋23	4°38	15° 2	2°54	29°19	19° 5	9°29	20°18	24°50	29°32	28°42	27°51	n.a.	S 12
M13	19 0 16	13°42'13	22°16	4°R39	16°14	3°32	29°21	19°12	9°31	20°19	24°49	29°32	28°39	27°58	n.a.	M13
T 14	19 4 13	14°39'52	4♌55	4°35	17°26	4°10	29°23	19°20	9°33	20°21	24°48	29°30	28°36	28° 5	n.a.	T 14
W15	19 8 9	15°37'33	17°21	4°26	18°38	4°48	29°26	19°28	9°35	20°22	24°47	29°28	28°33	28°11	n.a.	W15
T 16	19 12 6	16°35'15	29°33	4°11	19°50	5°26	29°28	19°35	9°37	20°23	24°46	29°25	28°30	28°18	n.a.	T 16
F 17	19 16 2	17°32'58	11♍36	3°50	21° 2	6° 5	29°29	19°43	9°38	20°25	24°46	29°23	28°27	28°25	n.a.	F 17
S 18	19 19 59	18°30'43	23°32	3°23	22°14	6°43	29°31	19°51	9°40	20°26	24°45	29°20	28°23	28°31	n.a.	S 18
S 19	19 23 55	19°28'28	5♎25	2°52	23°26	7°21	29°32	19°58	9°42	20°28	24°44	29°19	28°20	28°38	n.a.	S 19
M20	19 27 52	20°26'15	17°19	2°15	24°38	8° 0	29°34	20° 6	9°44	20°29	24°43	29°D18	28°17	28°45	n.a.	M20
T 21	19 31 49	21°24'04	29°18	1°33	25°50	8°38	29°35	20°13	9°45	20°30	24°42	29°18	28°14	28°52	n.a.	T 21
W22	19 35 45	22°21'53	11♏28	0°47	27° 2	9°17	29°35	20°21	9°47	20°31	24°41	29°19	28°11	28°58	n.a.	W22
T 23	19 39 42	23°19'44	23°53	29♋58	28°13	9°55	29°36	20°29	9°48	20°33	24°40	29°21	28° 8	29° 5	n.a.	T 23
F 24	19 43 38	24°17'37	6♐36	29° 6	29°25	10°34	29°36	20°36	9°50	20°34	24°39	29°22	28° 4	29°12	n.a.	F 24
S 25	19 47 35	25°15'31	19°42	28°12	0♍37	11°12	29°37	20°44	9°51	20°35	24°38	29°24	28° 1	29°19	n.a.	S 25
S 26	19 51 31	26°13'27	3♑10	27°17	1°48	11°51	29°R37	20°52	9°52	20°36	24°37	29°R24	27°58	29°25	n.a.	S 26
M27	19 55 28	27°11'24	17° 2	26°23	3° 0	12°29	29°36	20°59	9°54	20°37	24°36	29°23	27°55	29°32	n.a.	M27
T 28	19 59 24	28° 9'22	1♒15	25°30	4°11	13° 8	29°36	21° 7	9°55	20°38	24°35	29°20	27°52	29°39	n.a.	T 28
W29	20 3 21	29° 7'23	15°44	24°39	5°23	13°46	29°35	21°14	9°56	20°39	24°34	29°17	27°48	29°45	n.a.	W29
T 30	20 7 18	0♌ 5'25	0♓23	23°52	6°34	14°25	29°35	21°22	9°58	20°41	24°33	29°13	27°45	29°52	n.a.	T 30
F 31	20 11 14	1♌ 3'29	15♓ 4	23♋11	7♍46	15♌ 4	29♓34	21♋29	9♉59	20♉42	24♒31	29♐ 8	27♐42	29♍59	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	15s53	3n10	19n27	1s 8	21n36	1n37	22n25	1n12	1s55	1s29	23n14	0n41	14n24	0s19	16n24	1s37	28s22	16s 3	23s45	23s45	3s21		n.a.
T 2	23 42	10 58	4 6	19 5	1 20	21 18	1 37	22 17	1 12	1 53	1 30	23 13	0 41	14 25	0 19	16 25	1 37	28 23	16 3	23 45	23 45	3 23		n.a.
F 3	23 41	5 27	4 48	18 43	1 32	21 0	1 36	22 10	1 12	1 52	1 30	23 12	0 41	14 25	0 19	16 25	1 37	28 23	16 3	23 45	23 45	3 26		n.a.
S 4	23 39	0n22	5 11	18 22	1 45	20 42	1 35	22 2	1 12	1 50	1 30	23 11	0 41	14 26	0 19	16 25	1 37	28 24	16 4	23 45	23 45	3 29		n.a.
S 5	23 36	6 8	5 16	18 2	1 57	20 23	1 34	21 54	1 12	1 49	1 30	23 10	0 41	14 27	0 19	16 26	1 37	28 24	16 4	23 45	23 44	3 32		n.a.
M 6	23 33	11 34	5 1	17 42	2 9	20 3	1 33	21 46	1 11	1 47	1 31	23 9	0 41	14 28	0 19	16 26	1 37	28 25	16 4	23 45	23 44	3 34		n.a.
T 7	23 30	16 21	4 29	17 23	2 22	19 43	1 32	21 38	1 11	1 46	1 31	23 8	0 41	14 28	0 19	16 27	1 38	28 25	16 5	23 45	23 44	3 37		n.a.
W 8	23 26	20 12	3 40	17 5	2 34	19 22	1 31	21 29	1 11	1 45	1 31	23 7	0 41	14 29	0 19	16 27	1 38	28 26	16 5	23 45	23 44	3 40		n.a.
T 9	23 22	22 51	2 40	16 48	2 46	19 1	1 30	21 21	1 11	1 44	1 32	23 6	0 41	14 30	0 19	16 27	1 38	28 26	16 5	23 45	23 44	3 43		n.a.
F 10	23 18	24 8	1 31	16 32	2 59	18 39	1 29	21 12	1 11	1 43	1 32	23 5	0 41	14 30	0 19	16 28	1 38	28 27	16 5	23 45	23 44	3 45		n.a.
S 11	23 13	24 0	0 18	16 18	3 10	18 17	1 27	21 3	1 10	1 42	1 32	23 4	0 41	14 31	0 19	16 28	1 38	28 27	16 6	23 45	23 44	3 48		n.a.
S 12	23 8	22 30	0s54	16 5	3 22	17 54	1 26	20 54	1 10	1 41	1 32	23 3	0 41	14 32	0 19	16 29	1 38	28 28	16 6	23 45	23 44	3 51		n.a.
M13	23 2	19 52	2 2	15 54	3 33	17 31	1 24	20 45	1 10	1 41	1 33	23 2	0 41	14 32	0 19	16 29	1 38	28 29	16 6	23 45	23 44	3 53		n.a.
T 14	22 56	16 19	3 3	15 44	3 44	17 7	1 23	20 35	1 10	1 40	1 33	23 1	0 42	14 33	0 19	16 29	1 38	28 29	16 6	23 45	23 44	3 56		n.a.
W15	22 49	12 7	3 54	15 37	3 54	16 43	1 21	20 26	1 9	1 39	1 33	23 0	0 42	14 33	0 20	16 30	1 38	28 30	16 7	23 45	23 44	3 59		n.a.
T 16	22 42	7 31	4 33	15 31	4 3	16 18	1 19	20 16	1 9	1 39	1 34	22 59	0 42	14 34	0 20	16 30	1 38	28 30	16 7	23 45	23 44	4 2		n.a.
F 17	22 35	2 41	5 0	15 28	4 11	15 53	1 17	20 6	1 9	1 38	1 34	22 58	0 42	14 35	0 20	16 30	1 38	28 31	16 7	23 45	23 44	4 4		n.a.
S 18	22 27	2s11	5 13	15 27	4 19	15 28	1 16	19 56	1 9	1 38	1 34	22 57	0 42	14 35	0 20	16 31	1 38	28 31	16 7	23 45	23 44	4 7		n.a.
S 19	22 19	6 57	5 13	15 28	4 25	15 2	1 14	19 46	1 8	1 38	1 35	22 56	0 42	14 36	0 20	16 31	1 38	28 32	16 8	23 45	23 44	4 10		n.a.
M20	22 10	11 29	4 59	15 32	4 29	14 36	1 11	19 36	1 8	1 37	1 35	22 55	0 42	14 36	0 20	16 31	1 38	28 32	16 8	23 45	23 44	4 12		n.a.
T 21	22 1	15 36	4 33	15 38	4 33	14 9	1 9	19 25	1 8	1 37	1 35	22 54	0 42	14 37	0 20	16 32	1 38	28 33	16 8	23 45	23 44	4 15		n.a.
W22	21 52	19 10	3 54	15 47	4 34	13 42	1 7	19 15	1 8	1 37	1 35	22 53	0 42	14 37	0 20	16 32	1 38	28 33	16 8	23 45	23 44	4 18		n.a.
T 23	21 42	21 56	3 3	15 57	4 34	13 15	1 5	19 4	1 7	1 37	1 36	22 51	0 42	14 38	0 20	16 32	1 38	28 34	16 9	23 45	23 44	4 20		n.a.
F 24	21 32	23 41	2 2	16 10	4 32	12 48	1 2	18 53	1 7	1 37	1 36	22 50	0 42	14 38	0 20	16 33	1 38	28 35	16 9	23 45	23 44	4 23		n.a.
S 25	21 21	24 13	0 53	16 25	4 28	12 20	1 0	18 42	1 7	1 38	1 36	22 49	0 42	14 39	0 20	16 33	1 38	28 35	16 9	23 45	23 44	4 26		n.a.
S 26	21 10	23 22	0n21	16 41	4 22	11 52	0 58	18 31	1 7	1 38	1 37	22 48	0 43	14 39	0 20	16 33	1 38	28 36	16 9	23 45	23 44	4 28		n.a.
M27	20 59	21 4	1 35	17 0	4 14	11 23	0 55	18 20	1 6	1 38	1 37	22 47	0 43	14 39	0 20	16 33	1 38	28 36	16 9	23 45	23 44	4 31		n.a.
T 28	20 48	17 27	2 46	17 19	4 4	10 54	0 52	18 9	1 6	1 39	1 37	22 46	0 43	14 40	0 20	16 34	1 38	28 37	16 10	23 45	23 44	4 34		n.a.
W29	20 36	12 43	3 47	17 39	3 53	10 25	0 50	17 57	1 6	1 39	1 37	22 45	0 43	14 40	0 20	16 34	1 38	28 37	16 10	23 45	23 44	4 36		n.a.
T 30	20 23	7 13	4 33	18 0	3 39	9 56	0 47	17 45	1 6	1 40	1 38	22 44	0 43	14 41	0 20	16 34	1 38	28 38	16 10	23 45	23 44	4 39		n.a.
F 31	20n11	1s19	5n 2	18n22	3s25	9n27	0n44	17n34	1n 5	1s40	1s38	22n43	0n43	14n41	0s20	16n34	1s38	28s38	16s10	23s45	23s43	4s42		n.a.

Julian Day Number = 1571851.5, Delta T = 04h17m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'38, Lahiri = - 9°36'38 Julian Calendar 1 July 410 BCE == Greg. Calendar 26 June 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 15 11	2♌ 1'35	29♓42	22°R34	8♍57	15♌43	29°R33	21♋37	10♉ 0	20♉43	24°R30	29°R 4	27♐39	0♎ 6	n.a.	S 1
S 2	20 19 7	2°59'44	14♈10	22♋ 5	10° 8	16°21	29♓31	21°45	10° 1	20°43	24♒29	29♐ 2	27°36	0°12	n.a.	S 2
M 3	20 23 4	3°57'54	28°25	21°43	11°19	17° 0	29°30	21°52	10° 2	20°44	24°28	29°D 0	27°33	0°19	n.a.	M 3
T 4	20 27 0	4°56'07	12♉24	21°29	12°30	17°39	29°28	22° 0	10° 3	20°45	24°27	29° 0	27°29	0°26	n.a.	T 4
W 5	20 30 57	5°54'22	26° 6	21°D23	13°42	18°18	29°26	22° 7	10° 4	20°46	24°26	29° 1	27°26	0°32	n.a.	W 5
T 6	20 34 53	6°52'39	9♊33	21°26	14°53	18°57	29°24	22°15	10° 4	20°47	24°25	29° 3	27°23	0°39	n.a.	T 6
F 7	20 38 50	7°50'58	22°45	21°38	16° 4	19°36	29°21	22°22	10° 5	20°48	24°24	29°R 4	27°20	0°46	n.a.	F 7
S 8	20 42 47	8°49'19	5♋44	21°58	17°15	20°15	29°19	22°29	10° 6	20°49	24°22	29° 4	27°17	0°53	n.a.	S 8
S 9	20 46 43	9°47'43	18°30	22°28	18°26	20°54	29°16	22°37	10° 7	20°49	24°21	29° 2	27°14	0°59	n.a.	S 9
M10	20 50 40	10°46'08	1♌ 6	23° 6	19°36	21°33	29°13	22°44	10° 7	20°50	24°20	28°58	27°10	1° 6	n.a.	M10
T 11	20 54 36	11°44'36	13°31	23°52	20°47	22°12	29°10	22°52	10° 8	20°51	24°19	28°53	27° 7	1°13	n.a.	T 11
W12	20 58 33	12°43'05	25°46	24°46	21°58	22°51	29° 7	22°59	10° 9	20°51	24°18	28°45	27° 4	1°20	n.a.	W12
T 13	21 2 29	13°41'37	7♍52	25°48	23° 9	23°30	29° 3	23° 6	10° 9	20°52	24°17	28°37	27° 1	1°26	n.a.	T 13
F 14	21 6 26	14°40'10	19°51	26°56	24°19	24°10	28°59	23°14	10° 9	20°52	24°15	28°28	26°58	1°33	n.a.	F 14
S 15	21 10 22	15°38'45	1♎45	28°11	25°30	24°49	28°55	23°21	10°10	20°53	24°14	28°20	26°54	1°40	n.a.	S 15
S 16	21 14 19	16°37'22	13°36	29°32	26°40	25°28	28°51	23°28	10°10	20°53	24°13	28°13	26°51	1°46	n.a.	S 16
M17	21 18 16	17°36'01	25°27	0♌57	27°51	26° 7	28°47	23°35	10°10	20°54	24°12	28° 9	26°48	1°53	n.a.	M17
T 18	21 22 12	18°34'42	7♏24	2°28	29° 1	26°47	28°43	23°42	10°11	20°54	24°11	28° 6	26°45	2° 0	n.a.	T 18
W19	21 26 9	19°33'24	19°31	4° 2	0♎11	27°26	28°38	23°50	10°11	20°55	24° 9	28°D 5	26°42	2° 7	n.a.	W19
T 20	21 30 5	20°32'09	1♐51	5°40	1°22	28° 6	28°33	23°57	10°11	20°55	24° 8	28° 6	26°39	2°13	n.a.	T 20
F 21	21 34 2	21°30'55	14°32	7°21	2°32	28°45	28°28	24° 4	10°11	20°55	24° 7	28° 7	26°35	2°20	n.a.	F 21
S 22	21 37 58	22°29'43	27°36	9° 4	3°42	29°25	28°23	24°11	10°R11	20°56	24° 6	28°R 8	26°32	2°27	n.a.	S 22
S 23	21 41 55	23°28'33	11♑ 7	10°49	4°52	0♍ 4	28°18	24°18	10°11	20°56	24° 4	28° 7	26°29	2°34	n.a.	S 23
M24	21 45 51	24°27'25	25° 7	12°36	6° 2	0°44	28°12	24°25	10°11	20°56	24° 3	28° 4	26°26	2°40	n.a.	M24
T 25	21 49 48	25°26'19	9♒33	14°24	7°11	1°23	28° 7	24°32	10°11	20°56	24° 2	27°59	26°23	2°47	n.a.	T 25
W26	21 53 45	26°25'15	24°21	16°12	8°21	2° 3	28° 1	24°39	10°11	20°57	24° 1	27°51	26°20	2°54	n.a.	W26
T 27	21 57 41	27°24'12	9♓24	18° 1	9°31	2°43	27°55	24°46	10°10	20°57	24° 0	27°43	26°16	3° 0	n.a.	T 27
F 28	22 1 38	28°23'12	24°31	19°51	10°40	3°22	27°49	24°52	10°10	20°57	23°58	27°33	26°13	3° 7	n.a.	F 28
S 29	22 5 34	29°22'15	9♈32	21°40	11°50	4° 2	27°43	24°59	10°10	20°57	23°57	27°25	26°10	3°14	n.a.	S 29
S 30	22 9 31	0♍21'19	24°19	23°29	12°59	4°42	27°36	25° 6	10° 9	20°R57	23°56	27°18	26° 7	3°21	n.a.	S 30
M31	22 13 27	1♍20'27	8♉46	25♌18	14♎ 9	5♍22	27♓30	25♋12	10♉ 9	20♉57	23♒55	27♐14	26♐ 4	3♎27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n58	4n38	5n12	18n43	3s 9	8n57	0n41	17n22	1n 5	1s41	1s38	22n42	0n43	14n41	0s20	16n35	1s39	28s39	16s10	23s44	23s43	4s45		n.a.
S 2	19 44	10 16	5 1	19 4	2 52	8 27	0 38	17 10	1 5	1 42	1 39	22 40	0 43	14 42	0 20	16 35	1 39	28 40	16 10	23 44	23 43	4 47		n.a.
M 3	19 31	15 16	4 32	19 25	2 35	7 57	0 35	16 58	1 4	1 43	1 39	22 39	0 43	14 42	0 20	16 35	1 39	28 40	16 11	23 44	23 43	4 50		n.a.
T 4	19 17	19 21	3 47	19 45	2 17	7 27	0 32	16 45	1 4	1 44	1 39	22 38	0 43	14 42	0 20	16 35	1 39	28 41	16 11	23 44	23 43	4 53		n.a.
W 5	19 2	22 16	2 50	20 4	1 59	6 56	0 29	16 33	1 4	1 45	1 39	22 37	0 43	14 43	0 20	16 35	1 39	28 41	16 11	23 44	23 43	4 55		n.a.
T 6	18 47	23 53	1 44	20 22	1 40	6 25	0 26	16 20	1 4	1 46	1 40	22 36	0 44	14 43	0 20	16 35	1 39	28 42	16 11	23 44	23 43	4 58		n.a.
F 7	18 32	24 7	0 34	20 38	1 22	5 54	0 22	16 8	1 3	1 47	1 40	22 35	0 44	14 43	0 20	16 36	1 39	28 42	16 11	23 44	23 43	5 1		n.a.
S 8	18 17	23 1	0s36	20 52	1 4	5 23	0 19	15 55	1 3	1 48	1 40	22 34	0 44	14 43	0 20	16 36	1 39	28 43	16 11	23 44	23 43	5 3		n.a.
S 9	18 1	20 44	1 43	21 5	0 46	4 52	0 16	15 42	1 3	1 50	1 40	22 33	0 44	14 43	0 20	16 36	1 39	28 43	16 11	23 44	23 43	5 6		n.a.
M10	17 45	17 30	2 45	21 15	0 30	4 21	0 12	15 29	1 2	1 51	1 41	22 31	0 44	14 44	0 20	16 36	1 39	28 44	16 11	23 44	23 43	5 8		n.a.
T 11	17 29	13 31	3 37	21 23	0 13	3 50	0 9	15 16	1 2	1 53	1 41	22 30	0 44	14 44	0 20	16 36	1 39	28 44	16 11	23 44	23 43	5 11		n.a.
W12	17 12	9 3	4 18	21 29	0n 2	3 18	0 5	15 3	1 2	1 54	1 41	22 29	0 44	14 44	0 20	16 36	1 39	28 45	16 12	23 44	23 43	5 14		n.a.
T 13	16 56	4 17	4 48	21 32	0 16	2 47	0 2	14 49	1 2	1 56	1 41	22 28	0 44	14 44	0 20	16 36	1 39	28 45	16 12	23 44	23 43	5 16		n.a.
F 14	16 38	0s35	5 4	21 32	0 30	2 15	0s 2	14 36	1 1	1 58	1 42	22 27	0 44	14 44	0 20	16 37	1 39	28 46	16 12	23 44	23 43	5 19		n.a.
S 15	16 21	5 23	5 7	21 29	0 42	1 43	0 6	14 22	1 1	1 59	1 42	22 26	0 45	14 44	0 20	16 37	1 39	28 46	16 12	23 44	23 42	5 22		n.a.
S 16	16 3	9 58	4 56	21 23	0 54	1 12	0 9	14 9	1 1	2 1	1 42	22 25	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 47	16 12	23 44	23 42	5 24		n.a.
M17	15 45	14 12	4 33	21 15	1 4	0 40	0 13	13 55	1 0	2 3	1 42	22 23	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 47	16 12	23 44	23 42	5 27		n.a.
T 18	15 27	17 54	3 58	21 3	1 13	0 8	0 17	13 41	1 0	2 5	1 43	22 22	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 48	16 12	23 44	23 42	5 30		n.a.
W19	15 8	20 55	3 12	20 49	1 21	0s24	0 21	13 27	1 0	2 7	1 43	22 21	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 48	16 12	23 44	23 42	5 32		n.a.
T 20	14 50	23 1	2 16	20 31	1 29	0 55	0 25	13 13	0 59	2 9	1 43	22 20	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 49	16 12	23 44	23 42	5 35		n.a.
F 21	14 31	24 2	1 12	20 11	1 35	1 27	0 29	12 59	0 59	2 12	1 43	22 19	0 45	14 45	0 20	16 37	1 39	28 49	16 12	23 44	23 42	5 38		n.a.
S 22	14 11	23 46	0 3	19 49	1 40	1 59	0 33	12 44	0 59	2 14	1 43	22 18	0 45	14 45	0 20	16 37	1 40	28 50	16 12	23 44	23 42	5 40		n.a.
S 23	13 52	22 7	1n 9	19 24	1 44	2 31	0 36	12 30	0 58	2 16	1 44	22 17	0 45	14 45	0 20	16 37	1 40	28 50	16 12	23 44	23 42	5 43		n.a.
M24	13 32	19 6	2 19	18 57	1 47	3 2	0 40	12 15	0 58	2 18	1 44	22 15	0 46	14 45	0 20	16 37	1 40	28 51	16 12	23 44	23 42	5 45		n.a.
T 25	13 12	14 50	3 23	18 28	1 49	3 34	0 44	12 1	0 58	2 21	1 44	22 14	0 46	14 45	0 20	16 37	1 40	28 51	16 12	23 44	23 42	5 48		n.a.
W26	12 52	9 35	4 14	17 56	1 51	4 6	0 48	11 46	0 57	2 23	1 44	22 13	0 46	14 45	0 20	16 37	1 40	28 51	16 12	23 44	23 42	5 51		n.a.
T 27	12 32	3 42	4 49	17 23	1 52	4 37	0 52	11 31	0 57	2 26	1 44	22 12	0 46	14 45	0 20	16 37	1 40	28 52	16 12	23 43	23 41	5 53		n.a.
F 28	12 11	2n25	5 3	16 49	1 52	5 9	0 57	11 16	0 57	2 29	1 45	22 11	0 46	14 44	0 20	16 37	1 40	28 52	16 12	23 43	23 41	5 56		n.a.
S 29	11 50	8 22	4 57	16 13	1 51	5 40	1 1	11 2	0 56	2 31	1 45	22 10	0 46	14 44	0 20	16 37	1 40	28 53	16 12	23 43	23 41	5 58		n.a.
S 30	11 29	13 44	4 31	15 35	1 50	6 11	1 5	10 46	0 56	2 34	1 45	22 9	0 46	14 44	0 20	16 37	1 40	28 53	16 12	23 43	23 41	6 1		n.a.
M31	11n 8	18n12	3n48	14n57	1n48	6s42	1s 9	10n31	0n56	2s37	1s45	22n 8	0n46	14n44	0s20	16n37	1s40	28s54	16s12	23s43	23s41	6s 4		n.a.

Julian Day Number = 1571882.5, Delta T = 04h17m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'34, Lahiri = - 9°36'34 Julian Calendar 1 Aug. 410 BCE == Greg. Calendar 27 July 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 17 24	2♍19'36	22♉49	27♌ 7	15♎18	6♍ 2	27°R23	25♋19	10°R 8	20°R57	23°R54	27°R12	26♐ 0	3♎34	n.a.	T 1
W 2	22 21 20	3°18'48	6♊29	28°55	16°27	6°41	27♓17	25°26	10♉ 8	20♉57	23♒52	27°D11	25°57	3°41	n.a.	W 2
T 3	22 25 17	4°18'03	19°47	0♍43	17°36	7°21	27°10	25°32	10° 7	20°57	23°51	27♐12	25°54	3°47	n.a.	T 3
F 4	22 29 13	5°17'20	2♋46	2°30	18°45	8° 1	27° 3	25°39	10° 7	20°57	23°50	27°R12	25°51	3°54	n.a.	F 4
S 5	22 33 10	6°16'40	15°29	4°16	19°54	8°41	26°56	25°45	10° 6	20°56	23°49	27°10	25°48	4° 1	n.a.	S 5
S 6	22 37 7	7°16'02	27°58	6° 2	21° 2	9°22	26°49	25°52	10° 5	20°56	23°48	27° 6	25°45	4° 8	n.a.	S 6
M 7	22 41 3	8°15'26	10♌18	7°47	22°11	10° 2	26°41	25°58	10° 5	20°56	23°47	27° 0	25°41	4°14	n.a.	M 7
T 8	22 45 0	9°14'52	22°30	9°31	23°19	10°42	26°34	26° 4	10° 4	20°56	23°45	26°50	25°38	4°21	n.a.	T 8
W 9	22 48 56	10°14'21	4♍34	11°14	24°28	11°22	26°26	26°10	10° 3	20°55	23°44	26°38	25°35	4°28	n.a.	W 9
T 10	22 52 53	11°13'51	16°33	12°57	25°36	12° 2	26°19	26°16	10° 2	20°55	23°43	26°24	25°32	4°35	n.a.	T 10
F 11	22 56 49	12°13'24	28°28	14°39	26°44	12°42	26°11	26°23	10° 1	20°55	23°42	26°10	25°29	4°41	n.a.	F 11
S 12	23 0 46	13°12'59	10♎20	16°20	27°52	13°23	26° 3	26°29	10° 0	20°54	23°41	25°57	25°25	4°48	n.a.	S 12
S 13	23 4 42	14°12'36	22°10	18° 1	29° 0	14° 3	25°56	26°35	9°59	20°54	23°40	25°45	25°22	4°55	n.a.	S 13
M14	23 8 39	15°12'15	4♏ 2	19°41	0♏ 8	14°44	25°48	26°40	9°58	20°53	23°38	25°36	25°19	5° 1	n.a.	M14
T 15	23 12 35	16°11'56	15°58	21°20	1°15	15°24	25°40	26°46	9°56	20°53	23°37	25°30	25°16	5° 8	n.a.	T 15
W16	23 16 32	17°11'39	28° 2	22°58	2°23	16° 4	25°32	26°52	9°55	20°52	23°36	25°27	25°13	5°15	n.a.	W16
T 17	23 20 29	18°11'24	10♐19	24°36	3°30	16°45	25°24	26°58	9°54	20°52	23°35	25°25	25°10	5°22	n.a.	T 17
F 18	23 24 25	19°11'10	22°54	26°13	4°38	17°26	25°16	27° 3	9°53	20°51	23°34	25°25	25° 6	5°28	n.a.	F 18
S 19	23 28 22	20°10'58	5♑51	27°50	5°45	18° 6	25° 8	27° 9	9°51	20°51	23°33	25°25	25° 3	5°35	n.a.	S 19
S 20	23 32 18	21°10'49	19°16	29°26	6°51	18°47	25° 0	27°15	9°50	20°50	23°32	25°24	25° 0	5°42	n.a.	S 20
M21	23 36 15	22°10'41	3♒10	1♎ 1	7°58	19°27	24°52	27°20	9°48	20°49	23°31	25°20	24°57	5°48	n.a.	M21
T 22	23 40 11	23°10'34	17°35	2°36	9° 5	20° 8	24°43	27°25	9°47	20°48	23°30	25°13	24°54	5°55	n.a.	T 22
W23	23 44 8	24°10'30	2♓26	4°10	10°11	20°49	24°35	27°31	9°45	20°48	23°29	25° 4	24°51	6° 2	n.a.	W23
T 24	23 48 4	25°10'27	17°38	5°44	11°17	21°30	24°27	27°36	9°44	20°47	23°28	24°54	24°47	6° 9	n.a.	T 24
F 25	23 52 1	26°10'26	2♈59	7°17	12°23	22°10	24°19	27°41	9°42	20°46	23°27	24°42	24°44	6°15	n.a.	F 25
S 26	23 55 58	27°10'28	18°17	8°50	13°29	22°51	24°11	27°46	9°41	20°45	23°26	24°31	24°41	6°22	n.a.	S 26
S 27	23 59 54	28°10'31	3♉22	10°22	14°35	23°32	24° 3	27°51	9°39	20°44	23°25	24°22	24°38	6°29	n.a.	S 27
M28	0 3 51	29°10'37	18° 6	11°53	15°40	24°13	23°55	27°56	9°37	20°43	23°24	24°16	24°35	6°36	n.a.	M28
T 29	0 7 47	0♎10'45	2♊22	13°24	16°45	24°54	23°47	28° 1	9°35	20°43	23°23	24°13	24°31	6°42	n.a.	T 29
W30	0 11 44	1♎10'55	16♊ 9	14♎55	17♏50	25♍35	23♓39	28♋ 6	9♉34	20♉42	23♒22	24♐12	24♐28	6♎49	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n47	21n29	2n52	14n17	1n46	7s13	1s13	10n16	0n55	2s39	1s45	22n 7	0n47	14n44	0s20	16n37	1s40	28s54	16s12	23s43	23s41	6s 6		n.a.
W 2	10 25	23 26	1 48	13 36	1 43	7 44	1 17	10 1	0 55	2 42	1 45	22 5	0 47	14 44	0 20	16 37	1 40	28 54	16 12	23 43	23 41	6 9		n.a.
T 3	10 3	24 0	0 39	12 55	1 40	8 14	1 21	9 46	0 54	2 45	1 46	22 4	0 47	14 44	0 20	16 37	1 40	28 55	16 12	23 43	23 41	6 11		n.a.
F 4	9 41	23 13	0s30	12 13	1 36	8 45	1 25	9 30	0 54	2 48	1 46	22 3	0 47	14 43	0 20	16 37	1 40	28 55	16 12	23 43	23 41	6 14		n.a.
S 5	9 19	21 15	1 35	11 30	1 32	9 15	1 29	9 15	0 54	2 51	1 46	22 2	0 47	14 43	0 20	16 37	1 40	28 55	16 12	23 43	23 41	6 17		n.a.
S 6	8 57	18 17	2 36	10 46	1 28	9 45	1 33	8 59	0 53	2 54	1 46	22 1	0 47	14 43	0 20	16 36	1 40	28 56	16 12	23 43	23 41	6 19		n.a.
M 7	8 35	14 34	3 27	10 3	1 23	10 15	1 38	8 43	0 53	2 57	1 46	22 0	0 47	14 43	0 20	16 36	1 40	28 56	16 12	23 43	23 40	6 22		n.a.
T 8	8 12	10 16	4 9	9 18	1 18	10 45	1 42	8 27	0 53	3 0	1 46	21 59	0 48	14 42	0 20	16 36	1 40	28 57	16 12	23 42	23 40	6 24		n.a.
W 9	7 49	5 38	4 39	8 34	1 13	11 14	1 46	8 12	0 52	3 3	1 46	21 58	0 48	14 42	0 20	16 36	1 40	28 57	16 12	23 42	23 40	6 27		n.a.
T 10	7 27	0 50	4 56	7 49	1 8	11 43	1 50	7 56	0 52	3 6	1 46	21 57	0 48	14 42	0 20	16 36	1 40	28 57	16 12	23 42	23 40	6 30		n.a.
F 11	7 4	3s57	5 0	7 4	1 2	12 12	1 54	7 40	0 51	3 9	1 46	21 56	0 48	14 41	0 20	16 36	1 41	28 57	16 11	23 41	23 40	6 32		n.a.
S 12	6 41	8 35	4 51	6 19	0 56	12 41	1 58	7 24	0 51	3 13	1 46	21 55	0 48	14 41	0 20	16 36	1 41	28 58	16 11	23 41	23 40	6 35		n.a.
S 13	6 17	12 54	4 29	5 34	0 50	13 9	2 2	7 8	0 51	3 16	1 46	21 54	0 48	14 41	0 20	16 36	1 41	28 58	16 11	23 41	23 40	6 37		n.a.
M14	5 54	16 43	3 56	4 49	0 44	13 37	2 6	6 52	0 50	3 19	1 47	21 53	0 48	14 40	0 20	16 35	1 41	28 58	16 11	23 40	23 40	6 40		n.a.
T 15	5 31	19 53	3 12	4 4	0 38	14 5	2 10	6 35	0 50	3 22	1 47	21 52	0 49	14 40	0 20	16 35	1 41	28 59	16 11	23 40	23 40	6 42		n.a.
W16	5 7	22 14	2 19	3 18	0 32	14 32	2 14	6 19	0 49	3 26	1 47	21 51	0 49	14 40	0 20	16 35	1 41	28 59	16 11	23 40	23 39	6 45		n.a.
T 17	4 44	23 35	1 19	2 33	0 25	15 0	2 17	6 3	0 49	3 29	1 47	21 50	0 49	14 39	0 20	16 35	1 41	28 59	16 11	23 40	23 39	6 48		n.a.
F 18	4 20	23 46	0 13	1 48	0 19	15 26	2 21	5 46	0 49	3 32	1 47	21 49	0 49	14 39	0 20	16 35	1 41	28 59	16 11	23 40	23 39	6 50		n.a.
S 19	3 56	22 42	0n55	1 3	0 12	15 53	2 25	5 30	0 48	3 35	1 47	21 48	0 49	14 38	0 20	16 34	1 41	29 0	16 10	23 40	23 39	6 53		n.a.
S 20	3 32	20 19	2 2	0 19	0 5	16 19	2 29	5 14	0 48	3 38	1 47	21 47	0 49	14 38	0 20	16 34	1 41	29 0	16 10	23 40	23 39	6 55		n.a.
M21	3 8	16 42	3 5	0s26	0s 1	16 45	2 33	4 57	0 47	3 42	1 47	21 46	0 49	14 37	0 20	16 34	1 41	29 0	16 10	23 40	23 39	6 58		n.a.
T 22	2 45	11 59	3 58	1 10	0 8	17 10	2 36	4 40	0 47	3 45	1 47	21 45	0 50	14 37	0 20	16 34	1 41	29 0	16 10	23 39	23 39	7 0		n.a.
W23	2 21	6 26	4 37	1 54	0 15	17 35	2 40	4 24	0 47	3 48	1 47	21 44	0 50	14 36	0 20	16 33	1 41	29 1	16 10	23 39	23 39	7 3		n.a.
T 24	1 56	0 23	4 58	2 38	0 22	17 59	2 43	4 7	0 46	3 51	1 47	21 43	0 50	14 36	0 20	16 33	1 41	29 1	16 10	23 39	23 38	7 5		n.a.
F 25	1 32	5n44	4 57	3 22	0 28	18 24	2 47	3 50	0 46	3 55	1 47	21 42	0 50	14 35	0 20	16 33	1 41	29 1	16 9	23 38	23 38	7 8		n.a.
S 26	1 8	11 29	4 35	4 5	0 35	18 47	2 50	3 34	0 45	3 58	1 46	21 42	0 50	14 35	0 20	16 33	1 41	29 1	16 9	23 38	23 38	7 10		n.a.
S 27	0 44	16 27	3 54	4 47	0 42	19 10	2 54	3 17	0 45	4 1	1 46	21 41	0 50	14 34	0 20	16 32	1 41	29 1	16 9	23 37	23 38	7 13		n.a.
M28	0 20	20 17	2 58	5 30	0 48	19 33	2 57	3 0	0 44	4 4	1 46	21 40	0 51	14 34	0 20	16 32	1 41	29 1	16 9	23 37	23 38	7 16		n.a.
T 29	0s 4	22 44	1 53	6 12	0 55	19 56	3 0	2 43	0 44	4 7	1 46	21 39	0 51	14 33	0 20	16 32	1 41	29 2	16 9	23 37	23 38	7 18		n.a.
W30	0s29	23n43	0n42	6s53	1s 1	20s17	3s 3	2n26	0n43	4s11	1s46	21n38	0n51	14n33	0s20	16n32	1s41	29s 2	16s 8	23s37	23s38	7s21		n.a.

Julian Day Number = 1571913.5, Delta T = 04h17m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'30, Lahiri = - 9°36'30 Julian Calendar 1 Sept. 410 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 40	2♎11'08	29♊30	16♎25	18♏55	26♍16	23°R31	28♋10	9°R32	20°R41	23°R21	24°R11	24♐25	6♎56	n.a.	T 1
F 2	0 19 37	3°11'22	12♋26	17°55	19°59	26°57	23♓23	28°15	9♉30	20♉40	23♒20	24♐11	24°22	7° 2	n.a.	F 2
S 3	0 23 33	4°11'39	25° 3	19°24	21° 4	27°39	23°15	28°20	9°28	20°39	23°19	24°10	24°19	7° 9	n.a.	S 3
S 4	0 27 30	5°11'58	7♌25	20°53	22° 8	28°20	23° 7	28°24	9°26	20°38	23°19	24° 6	24°16	7°16	n.a.	S 4
M 5	0 31 27	6°12'19	19°35	22°21	23°11	29° 1	22°59	28°28	9°24	20°36	23°18	23°59	24°12	7°23	n.a.	M 5
T 6	0 35 23	7°12'42	1♍37	23°48	24°15	29°42	22°52	28°33	9°22	20°35	23°17	23°49	24° 9	7°29	n.a.	T 6
W 7	0 39 20	8°13'07	13°34	25°15	25°18	0♎24	22°44	28°37	9°20	20°34	23°16	23°37	24° 6	7°36	n.a.	W 7
T 8	0 43 16	9°13'34	25°27	26°42	26°21	1° 5	22°37	28°41	9°18	20°33	23°15	23°23	24° 3	7°43	n.a.	T 8
F 9	0 47 13	10°14'02	7♎19	28° 7	27°24	1°47	22°29	28°45	9°16	20°32	23°15	23° 9	24° 0	7°49	n.a.	F 9
S 10	0 51 9	11°14'32	19°11	29°32	28°26	2°28	22°22	28°49	9°14	20°31	23°14	22°55	23°57	7°56	n.a.	S 10
S 11	0 55 6	12°15'04	1♏ 4	0♏57	29°28	3°10	22°15	28°53	9°12	20°29	23°13	22°43	23°53	8° 3	n.a.	S 11
M12	0 59 2	13°15'38	13° 0	2°20	0♐30	3°51	22° 7	28°56	9° 9	20°28	23°12	22°34	23°50	8°10	n.a.	M12
T 13	1 2 59	14°16'13	25° 0	3°43	1°31	4°33	22° 0	29° 0	9° 7	20°27	23°12	22°28	23°47	8°16	n.a.	T 13
W14	1 6 55	15°16'50	7♐ 8	5° 5	2°32	5°14	21°54	29° 4	9° 5	20°25	23°11	22°24	23°44	8°23	n.a.	W14
T 15	1 10 52	16°17'28	19°27	6°25	3°33	5°56	21°47	29° 7	9° 3	20°24	23°10	22°D23	23°41	8°30	n.a.	T 15
F 16	1 14 49	17°18'08	2♑ 0	7°45	4°33	6°38	21°40	29°10	9° 0	20°23	23°10	22°23	23°37	8°36	n.a.	F 16
S 17	1 18 45	18°18'49	14°54	9° 3	5°33	7°20	21°34	29°14	8°58	20°21	23° 9	22°R24	23°34	8°43	n.a.	S 17
S 18	1 22 42	19°19'31	28°10	10°19	6°33	8° 1	21°27	29°17	8°56	20°20	23° 8	22°23	23°31	8°50	n.a.	S 18
M19	1 26 38	20°20'14	11♒54	11°34	7°32	8°43	21°21	29°20	8°53	20°19	23° 8	22°21	23°28	8°57	n.a.	M19
T 20	1 30 35	21°20'59	26° 5	12°47	8°30	9°25	21°15	29°23	8°51	20°17	23° 7	22°17	23°25	9° 3	n.a.	T 20
W21	1 34 31	22°21'44	10♓44	13°58	9°28	10° 7	21° 9	29°26	8°49	20°16	23° 7	22°10	23°22	9°10	n.a.	W21
T 22	1 38 28	23°22'31	25°45	15° 6	10°26	10°49	21° 4	29°28	8°46	20°14	23° 6	22° 2	23°18	9°17	n.a.	T 22
F 23	1 42 24	24°23'19	11♈ 0	16°11	11°23	11°31	20°58	29°31	8°44	20°13	23° 6	21°52	23°15	9°24	n.a.	F 23
S 24	1 46 21	25°24'08	26°19	17°13	12°20	12°13	20°53	29°34	8°41	20°11	23° 5	21°44	23°12	9°30	n.a.	S 24
S 25	1 50 18	26°24'59	11♉29	18°11	13°16	12°55	20°47	29°36	8°39	20°10	23° 5	21°36	23° 9	9°37	n.a.	S 25
M26	1 54 14	27°25'51	26°22	19° 6	14°11	13°37	20°42	29°38	8°36	20° 8	23° 4	21°32	23° 6	9°44	n.a.	M26
T 27	1 58 11	28°26'44	10♊50	19°55	15° 6	14°19	20°37	29°41	8°34	20° 7	23° 4	21°29	23° 2	9°50	n.a.	T 27
W28	2 2 7	29°27'39	24°49	20°39	16° 1	15° 2	20°32	29°43	8°31	20° 5	23° 4	21°D29	22°59	9°57	n.a.	W28
T 29	2 6 4	0♏28'36	8♋19	21°17	16°54	15°44	20°28	29°45	8°29	20° 3	23° 3	21°29	22°56	10° 4	n.a.	T 29
F 30	2 10 0	1°29'34	21°22	21°47	17°47	16°26	20°24	29°47	8°26	20° 2	23° 3	21°31	22°53	10°11	n.a.	F 30
S 31	2 13 57	2♏30'33	4♌ 2	22♏11	18♐40	17♎ 9	20♓19	29♋49	8♉24	20♉ 0	23♒ 3	21°R31	22♐50	10♎17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s53	23n17	0s28	7s35	1s 8	20s39	3s 6	2n 9	0n43	4s14	1s46	21n37	0n51	14n32	0s20	16n31	1s41	29s 2	16s 8	23s37	23s38	7s23		n.a.
F 2	1 17	21 35	1 35	8 15	1 14	21 0	3 9	1 52	0 43	4 17	1 46	21 37	0 51	14 31	0 20	16 31	1 41	29 2	16 8	23 37	23 37	7 26		n.a.
S 3	1 41	18 51	2 35	8 55	1 20	21 20	3 12	1 35	0 42	4 20	1 46	21 36	0 51	14 31	0 20	16 31	1 41	29 2	16 8	23 37	23 37	7 28		n.a.
S 4	2 5	15 19	3 27	9 35	1 26	21 40	3 15	1 18	0 42	4 23	1 46	21 35	0 52	14 30	0 20	16 30	1 41	29 2	16 8	23 37	23 37	7 31		n.a.
M 5	2 30	11 12	4 9	10 14	1 32	21 59	3 18	1 1	0 41	4 26	1 46	21 34	0 52	14 30	0 20	16 30	1 42	29 2	16 7	23 36	23 37	7 33		n.a.
T 6	2 54	6 42	4 38	10 52	1 38	22 18	3 20	0 44	0 41	4 29	1 46	21 34	0 52	14 29	0 20	16 30	1 42	29 2	16 7	23 36	23 37	7 36		n.a.
W 7	3 18	2 0	4 56	11 30	1 44	22 36	3 23	0 27	0 40	4 32	1 45	21 33	0 52	14 28	0 20	16 29	1 42	29 2	16 7	23 35	23 37	7 38		n.a.
T 8	3 42	2s45	5 0	12 7	1 49	22 54	3 25	0 10	0 40	4 35	1 45	21 32	0 52	14 28	0 20	16 29	1 42	29 2	16 7	23 35	23 37	7 41		n.a.
F 9	4 6	7 23	4 51	12 43	1 55	23 11	3 27	0s 7	0 39	4 37	1 45	21 32	0 52	14 27	0 20	16 29	1 42	29 2	16 6	23 34	23 36	7 43		n.a.
S 10	4 30	11 45	4 30	13 19	2 0	23 28	3 29	0 24	0 39	4 40	1 45	21 31	0 53	14 26	0 20	16 28	1 42	29 2	16 6	23 33	23 36	7 46		n.a.
S 11	4 54	15 41	3 57	13 54	2 5	23 44	3 31	0 41	0 38	4 43	1 45	21 30	0 53	14 25	0 20	16 28	1 42	29 2	16 6	23 33	23 36	7 48		n.a.
M12	5 18	19 0	3 13	14 27	2 9	23 59	3 33	0 58	0 38	4 46	1 45	21 30	0 53	14 25	0 20	16 28	1 42	29 2	16 6	23 32	23 36	7 51		n.a.
T 13	5 42	21 31	2 20	15 0	2 14	24 14	3 35	1 15	0 37	4 48	1 44	21 29	0 53	14 24	0 20	16 27	1 42	29 2	16 5	23 32	23 36	7 53		n.a.
W14	6 6	23 6	1 20	15 32	2 18	24 28	3 37	1 33	0 37	4 51	1 44	21 29	0 53	14 23	0 20	16 27	1 42	29 2	16 5	23 31	23 36	7 56		n.a.
T 15	6 29	23 35	0 16	16 3	2 21	24 42	3 38	1 50	0 36	4 53	1 44	21 28	0 53	14 23	0 20	16 26	1 42	29 2	16 5	23 31	23 35	7 58		n.a.
F 16	6 53	22 53	0n51	16 33	2 24	24 55	3 40	2 7	0 36	4 56	1 44	21 28	0 54	14 22	0 20	16 26	1 42	29 2	16 4	23 31	23 35	8 1		n.a.
S 17	7 16	20 58	1 57	17 1	2 27	25 8	3 41	2 24	0 35	4 58	1 44	21 27	0 54	14 21	0 20	16 26	1 42	29 2	16 4	23 31	23 35	8 3		n.a.
S 18	7 39	17 52	2 59	17 28	2 30	25 19	3 42	2 41	0 35	5 0	1 43	21 27	0 54	14 20	0 20	16 25	1 42	29 2	16 4	23 31	23 35	8 6		n.a.
M19	8 3	13 43	3 52	17 54	2 32	25 31	3 43	2 58	0 34	5 3	1 43	21 26	0 54	14 20	0 20	16 25	1 42	29 2	16 4	23 31	23 35	8 8		n.a.
T 20	8 26	8 42	4 34	18 18	2 33	25 41	3 44	3 16	0 34	5 5	1 43	21 26	0 54	14 19	0 20	16 24	1 42	29 2	16 3	23 31	23 35	8 11		n.a.
W21	8 49	3 2	4 58	18 41	2 34	25 51	3 45	3 33	0 33	5 7	1 43	21 25	0 55	14 18	0 20	16 24	1 42	29 2	16 3	23 31	23 35	8 13		n.a.
T 22	9 12	2n56	5 4	19 2	2 34	26 1	3 45	3 50	0 33	5 9	1 42	21 25	0 55	14 17	0 20	16 24	1 42	29 2	16 3	23 30	23 34	8 15		n.a.
F 23	9 34	8 49	4 48	19 21	2 34	26 9	3 46	4 7	0 32	5 11	1 42	21 24	0 55	14 17	0 20	16 23	1 42	29 2	16 2	23 30	23 34	8 18		n.a.
S 24	9 57	14 10	4 11	19 38	2 33	26 17	3 46	4 24	0 32	5 13	1 42	21 24	0 55	14 16	0 20	16 23	1 42	29 2	16 2	23 29	23 34	8 20		n.a.
S 25	10 19	18 35	3 17	19 53	2 31	26 25	3 46	4 41	0 31	5 15	1 42	21 24	0 55	14 15	0 20	16 22	1 42	29 2	16 2	23 29	23 34	8 23		n.a.
M26	10 41	21 42	2 10	20 5	2 28	26 31	3 45	4 58	0 31	5 17	1 41	21 23	0 56	14 14	0 20	16 22	1 42	29 1	16 1	23 28	23 34	8 25		n.a.
T 27	11 3	23 18	0 57	20 15	2 24	26 38	3 45	5 15	0 30	5 18	1 41	21 23	0 56	14 13	0 20	16 21	1 42	29 1	16 1	23 28	23 34	8 28		n.a.
W28	11 25	23 21	0s18	20 23	2 20	26 43	3 45	5 32	0 30	5 20	1 41	21 23	0 56	14 13	0 20	16 21	1 42	29 1	16 1	23 28	23 33	8 30		n.a.
T 29	11 47	22 0	1 29	20 27	2 14	26 48	3 44	5 49	0 29	5 22	1 41	21 23	0 56	14 12	0 20	16 21	1 42	29 1	16 0	23 28	23 33	8 33		n.a.
F 30	12 9	19 30	2 34	20 29	2 6	26 52	3 43	6 6	0 29	5 23	1 40	21 22	0 56	14 11	0 20	16 20	1 42	29 1	16 0	23 28	23 33	8 35		n.a.
S 31	12s30	16n 7	3s29	20s26	1s58	26s56	3s42	6s23	0n28	5s25	1s40	21n22	0n56	14n10	0s20	16n20	1s42	29s 1	16s 0	23s28	23s33	8s38		n.a.

Julian Day Number = 1571943.5, Delta T = 04h17m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'26, Lahiri = - 9°36'26 Julian Calendar 1 Oct. 410 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 17 53	3♏31'33	16♌24	22♏25	19♐31	17♎51	20°R15	29♋50	8°R21	19°R59	23°R 2	21°R30	22♐47	10♎24	n.a.	S 1
M 2	2 21 50	4°32'35	28°32	22°R31	20°22	18°34	20♓11	29°52	8♉19	19♉57	23♒ 2	21♐27	22°43	10°31	n.a.	M 2
T 3	2 25 47	5°33'38	10♍30	22°26	21°12	19°16	20° 8	29°53	8°16	19°55	23° 2	21°22	22°40	10°37	n.a.	T 3
W 4	2 29 43	6°34'43	22°23	22°10	22° 2	19°59	20° 4	29°55	8°14	19°54	23° 2	21°15	22°37	10°44	n.a.	W 4
T 5	2 33 40	7°35'48	4♎14	21°44	22°50	20°41	20° 1	29°56	8°11	19°52	23° 1	21° 6	22°34	10°51	n.a.	T 5
F 6	2 37 36	8°36'55	16° 6	21° 6	23°38	21°24	19°58	29°57	8° 9	19°50	23° 1	20°57	22°31	10°58	n.a.	F 6
S 7	2 41 33	9°38'02	28° 0	20°17	24°25	22° 6	19°55	29°58	8° 6	19°49	23° 1	20°49	22°28	11° 4	n.a.	S 7
S 8	2 45 29	10°39'11	9♍59	19°17	25°11	22°49	19°53	29°59	8° 4	19°47	23° 1	20°42	22°24	11°11	n.a.	S 8
M 9	2 49 26	11°40'20	22° 3	18° 9	25°56	23°32	19°50	29°59	8° 1	19°45	23° 1	20°36	22°21	11°18	n.a.	M 9
T 10	2 53 22	12°41'30	4♐14	16°53	26°39	24°15	19°48	0♌ 1	7°58	19°44	23° 1	20°33	22°18	11°24	n.a.	T 10
W11	2 57 19	13°42'41	16°34	15°33	27°22	24°58	19°46	0° 1	7°56	19°42	23° 1	20°D31	22°15	11°31	n.a.	W11
T 12	3 1 16	14°43'53	29° 4	14°10	28° 4	25°40	19°44	0° 2	7°53	19°40	23°D 1	20°32	22°12	11°38	n.a.	T 12
F 13	3 5 12	15°45'04	11♑47	12°48	28°45	26°23	19°42	0° 2	7°51	19°39	23° 1	20°33	22° 8	11°45	n.a.	F 13
S 14	3 9 9	16°46'17	24°45	11°29	29°24	27° 6	19°41	0° 2	7°48	19°37	23° 1	20°35	22° 5	11°51	n.a.	S 14
S 15	3 13 5	17°47'29	8♒ 2	10°16	0♑ 2	27°49	19°40	0° 3	7°46	19°35	23° 1	20°36	22° 2	11°58	n.a.	S 15
M16	3 17 2	18°48'42	21°39	9°11	0°39	28°32	19°39	0°R 3	7°43	19°34	23° 1	20°R36	21°59	12° 5	n.a.	M16
T 17	3 20 58	19°49'55	5♓38	8°15	1°14	29°15	19°38	0° 3	7°41	19°32	23° 1	20°35	21°56	12°11	n.a.	T 17
W18	3 24 55	20°51'08	19°58	7°29	1°48	29°59	19°37	0° 2	7°39	19°30	23° 1	20°33	21°53	12°18	n.a.	W18
T 19	3 28 52	21°52'21	4♈37	6°55	2°21	0♏42	19°37	0° 2	7°36	19°28	23° 1	20°29	21°49	12°25	n.a.	T 19
F 20	3 32 48	22°53'34	19°29	6°31	2°52	1°25	19°D37	0° 2	7°34	19°27	23° 2	20°25	21°46	12°32	n.a.	F 20
S 21	3 36 45	23°54'47	4♉28	6°18	3°21	2° 8	19°37	0° 1	7°31	19°25	23° 2	20°21	21°43	12°38	n.a.	S 21
S 22	3 40 41	24°56'01	19°24	6°D15	3°48	2°51	19°37	0° 1	7°29	19°23	23° 2	20°18	21°40	12°45	n.a.	S 22
M23	3 44 38	25°57'15	4♊10	6°22	4°14	3°35	19°38	29♋59	7°26	19°22	23° 2	20°16	21°37	12°52	n.a.	M23
T 24	3 48 34	26°58'29	18°37	6°37	4°39	4°18	19°38	29°59	7°24	19°20	23° 2	20°D15	21°34	12°58	n.a.	T 24
W25	3 52 31	27°59'44	2♋40	7° 1	5° 1	5° 1	19°39	29°58	7°22	19°18	23° 3	20°16	21°30	13° 5	n.a.	W25
T 26	3 56 27	29° 0'59	16°17	7°31	5°21	5°45	19°40	29°57	7°19	19°17	23° 3	20°17	21°27	13°12	n.a.	T 26
F 27	4 0 24	0♐ 2'14	29°29	8° 8	5°40	6°28	19°42	29°56	7°17	19°15	23° 3	20°18	21°24	13°19	n.a.	F 27
S 28	4 4 21	1° 3'30	12♌16	8°51	5°56	7°12	19°43	29°55	7°15	19°13	23° 4	20°20	21°21	13°25	n.a.	S 28
S 29	4 8 17	2° 4'45	24°43	9°39	6°10	7°56	19°45	29°53	7°13	19°12	23° 4	20°21	21°18	13°32	n.a.	S 29
M30	4 12 14	3♐ 6'01	6♍54	10♏32	6♑22	8♏39	19♓47	29♋52	7♉10	19♉10	23♒ 5	20°R21	21♐14	13♎39	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s51	12n 7	4s12	20s21	1s48	26s59	3s40	6s40	0n27	5s26	1s40	21n22	0n57	14n 9	0s20	16n19	1s42	29s 0	15s59	23s28	23s33	8s40		n.a.
M 2	13 12	7 42	4 44	20 11	1 36	27 1	3 39	6 57	0 27	5 27	1 39	21 22	0 57	14 8	0 20	16 19	1 42	29 0	15 59	23 28	23 33	8 42		n.a.
T 3	13 33	3 4	5 2	19 57	1 23	27 3	3 37	7 14	0 26	5 28	1 39	21 22	0 57	14 8	0 20	16 18	1 42	29 0	15 59	23 28	23 32	8 45		n.a.
W 4	13 53	1s39	5 8	19 39	1 9	27 4	3 35	7 31	0 26	5 29	1 39	21 22	0 57	14 7	0 20	16 18	1 42	29 0	15 58	23 27	23 32	8 47		n.a.
T 5	14 13	6 17	5 0	19 16	0 53	27 5	3 32	7 47	0 25	5 30	1 38	21 22	0 57	14 6	0 20	16 18	1 42	28 59	15 58	23 27	23 32	8 50		n.a.
F 6	14 33	10 42	4 39	18 49	0 35	27 5	3 30	8 4	0 25	5 31	1 38	21 21	0 58	14 5	0 20	16 17	1 42	28 59	15 58	23 26	23 32	8 52		n.a.
S 7	14 53	14 43	4 6	18 18	0 16	27 4	3 27	8 21	0 24	5 32	1 38	21 21	0 58	14 4	0 20	16 17	1 42	28 59	15 57	23 25	23 32	8 55		n.a.
S 8	15 12	18 11	3 22	17 43	0n 3	27 3	3 24	8 37	0 23	5 33	1 38	21 21	0 58	14 4	0 20	16 16	1 42	28 59	15 57	23 25	23 31	8 57		n.a.
M 9	15 32	20 54	2 29	17 4	0 24	27 1	3 20	8 54	0 23	5 34	1 37	21 21	0 58	14 3	0 20	16 16	1 42	28 58	15 57	23 24	23 31	8 59		n.a.
T 10	15 51	22 42	1 28	16 23	0 44	26 59	3 17	9 10	0 22	5 34	1 37	21 21	0 58	14 2	0 20	16 15	1 42	28 58	15 56	23 24	23 31	9 2		n.a.
W11	16 9	23 25	0 22	15 41	1 4	26 56	3 13	9 27	0 22	5 35	1 37	21 22	0 59	14 1	0 20	16 15	1 42	28 58	15 56	23 24	23 31	9 4		n.a.
T 12	16 28	22 58	0n46	14 57	1 24	26 52	3 9	9 43	0 21	5 35	1 36	21 22	0 59	14 0	0 20	16 14	1 42	28 57	15 56	23 24	23 31	9 7		n.a.
F 13	16 46	21 20	1 53	14 15	1 42	26 48	3 4	9 59	0 21	5 36	1 36	21 22	0 59	13 59	0 20	16 14	1 42	28 57	15 55	23 24	23 30	9 9		n.a.
S 14	17 4	18 34	2 56	13 35	1 59	26 44	2 59	10 16	0 20	5 36	1 36	21 22	0 59	13 59	0 20	16 13	1 42	28 57	15 55	23 24	23 30	9 11		n.a.
S 15	17 21	14 47	3 51	12 59	2 13	26 39	2 54	10 32	0 19	5 36	1 35	21 22	0 59	13 58	0 20	16 13	1 42	28 56	15 55	23 24	23 30	9 14		n.a.
M16	17 38	10 9	4 34	12 26	2 25	26 33	2 49	10 48	0 19	5 36	1 35	21 22	1 0	13 57	0 20	16 12	1 42	28 56	15 54	23 24	23 30	9 16		n.a.
T 17	17 55	4 53	5 2	11 59	2 36	26 27	2 43	11 4	0 18	5 36	1 35	21 22	1 0	13 56	0 20	16 12	1 42	28 56	15 54	23 24	23 30	9 19		n.a.
W18	18 12	0n46	5 13	11 37	2 43	26 21	2 37	11 20	0 18	5 36	1 34	21 23	1 0	13 55	0 20	16 12	1 42	28 55	15 54	23 24	23 30	9 21		n.a.
T 19	18 28	6 29	5 4	11 20	2 49	26 14	2 30	11 36	0 17	5 36	1 34	21 23	1 0	13 55	0 20	16 11	1 42	28 55	15 53	23 24	23 29	9 23		n.a.
F 20	18 44	11 56	4 34	11 9	2 53	26 6	2 23	11 52	0 16	5 36	1 34	21 23	1 0	13 54	0 20	16 11	1 42	28 55	15 53	23 24	23 29	9 26		n.a.
S 21	18 59	16 42	3 45	11 3	2 55	25 58	2 16	12 7	0 16	5 35	1 33	21 23	1 1	13 53	0 20	16 10	1 42	28 54	15 53	23 23	23 29	9 28		n.a.
S 22	19 15	20 23	2 41	11 2	2 55	25 50	2 9	12 23	0 15	5 35	1 33	21 24	1 1	13 52	0 20	16 10	1 42	28 54	15 52	23 23	23 29	9 30		n.a.
M23	19 29	22 41	1 27	11 5	2 54	25 41	2 1	12 38	0 14	5 34	1 33	21 24	1 1	13 52	0 20	16 9	1 42	28 53	15 52	23 23	23 29	9 33		n.a.
T 24	19 44	23 24	0 9	11 12	2 51	25 32	1 52	12 54	0 14	5 34	1 32	21 25	1 1	13 51	0 20	16 9	1 42	28 53	15 52	23 23	23 28	9 35		n.a.
W25	19 58	22 35	1s 8	11 23	2 48	25 23	1 44	13 9	0 13	5 33	1 32	21 25	1 1	13 50	0 20	16 8	1 42	28 53	15 51	23 23	23 28	9 38		n.a.
T 26	20 12	20 27	2 19	11 37	2 44	25 13	1 35	13 25	0 13	5 32	1 32	21 25	1 2	13 49	0 20	16 8	1 42	28 52	15 51	23 23	23 28	9 40		n.a.
F 27	20 25	17 16	3 20	11 54	2 39	25 2	1 25	13 40	0 12	5 32	1 31	21 26	1 2	13 49	0 20	16 8	1 42	28 52	15 51	23 23	23 28	9 42		n.a.
S 28	20 38	13 21	4 9	12 13	2 33	24 52	1 15	13 55	0 11	5 31	1 31	21 26	1 2	13 48	0 20	16 7	1 42	28 51	15 50	23 23	23 27	9 45		n.a.
S 29	20 51	8 58	4 45	12 35	2 27	24 41	1 5	14 10	0 11	5 30	1 31	21 27	1 2	13 47	0 20	16 7	1 42	28 51	15 50	23 23	23 27	9 47		n.a.
M30	21s 3	4n20	5s 7	12s57	2n20	24s29	0s54	14s25	0n10	5s29	1s30	21n27	1n 2	13n46	0s20	16n 6	1s42	28s50	15s50	23s23	23s27	9s49		n.a.

Julian Day Number = 1571974.5, Delta T = 04h17m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'41, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'22, Lahiri = - 9°36'22 Julian Calendar 1 Nov. 410 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 410 BCE (-409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 16 10	4♐ 7'18	18♍54	11♏28	6♑32	9♏23	19♓49	29°R50	7°R 8	19°R 8	23♒ 5	20°R20	21♐11	13♎45	n.a.	T 1
W 2	4 20 7	5° 8'34	0♎47	12°29	6°39	10° 6	19°51	29♋48	7♉ 6	19♉ 7	23° 5	20♐19	21° 8	13°52	n.a.	W 2
T 3	4 24 3	6° 9'50	12°38	13°32	6°45	10°50	19°54	29°47	7° 4	19° 5	23° 6	20°17	21° 5	13°59	n.a.	T 3
F 4	4 28 0	7°11'07	24°30	14°38	6°47	11°34	19°56	29°45	7° 2	19° 3	23° 6	20°15	21° 2	14° 6	n.a.	F 4
S 5	4 31 56	8°12'23	6♏27	15°47	6°R48	12°18	19°59	29°43	7° 0	19° 2	23° 7	20°13	20°59	14°12	n.a.	S 5
S 6	4 35 53	9°13'40	18°32	16°58	6°46	13° 2	20° 2	29°40	6°58	19° 0	23° 8	20°11	20°55	14°19	n.a.	S 6
M 7	4 39 50	10°14'56	0♐47	18°11	6°41	13°46	20° 6	29°38	6°56	18°59	23° 8	20°10	20°52	14°26	n.a.	M 7
T 8	4 43 46	11°16'12	13°13	19°26	6°34	14°30	20° 9	29°36	6°54	18°57	23° 9	20° 9	20°49	14°32	n.a.	T 8
W 9	4 47 43	12°17'28	25°51	20°42	6°24	15°13	20°13	29°34	6°52	18°56	23° 9	20°D 9	20°46	14°39	n.a.	W 9
T 10	4 51 39	13°18'43	8♑41	22° 0	6°12	15°57	20°17	29°31	6°50	18°54	23°10	20°10	20°43	14°46	n.a.	T 10
F 11	4 55 36	14°19'57	21°44	23°19	5°58	16°42	20°21	29°28	6°48	18°53	23°11	20°10	20°40	14°53	n.a.	F 11
S 12	4 59 32	15°21'11	5♒ 1	24°40	5°40	17°26	20°25	29°26	6°46	18°51	23°11	20°11	20°36	14°59	n.a.	S 12
S 13	5 3 29	16°22'24	18°31	26° 1	5°21	18°10	20°30	29°23	6°44	18°50	23°12	20°11	20°33	15° 6	n.a.	S 13
M14	5 7 26	17°23'37	2♓14	27°24	4°59	18°54	20°34	29°20	6°43	18°48	23°13	20°12	20°30	15°13	n.a.	M14
T 15	5 11 22	18°24'48	16°10	28°47	4°35	19°38	20°39	29°17	6°41	18°47	23°14	20°R12	20°27	15°19	n.a.	T 15
W16	5 15 19	19°25'58	0♈19	0♐12	4° 9	20°22	20°44	29°14	6°39	18°45	23°14	20°12	20°24	15°26	n.a.	W16
T 17	5 19 15	20°27'07	14°37	1°37	3°40	21° 7	20°49	29°11	6°37	18°44	23°15	20°D12	20°20	15°33	n.a.	T 17
F 18	5 23 12	21°28'16	29° 3	3° 3	3°10	21°51	20°55	29° 8	6°36	18°42	23°16	20°12	20°17	15°40	n.a.	F 18
S 19	5 27 8	22°29'23	13♉33	4°30	2°38	22°35	21° 0	29° 4	6°34	18°41	23°17	20°12	20°14	15°46	n.a.	S 19
S 20	5 31 5	23°30'29	28° 1	5°58	2° 5	23°19	21° 6	29° 1	6°33	18°40	23°18	20°12	20°11	15°53	n.a.	S 20
M21	5 35 1	24°31'35	12♊22	7°26	1°31	24° 4	21°12	28°57	6°31	18°38	23°19	20°12	20° 8	16° 0	n.a.	M21
T 22	5 38 58	25°32'39	26°32	8°55	0°55	24°48	21°18	28°54	6°30	18°37	23°19	20°R12	20° 5	16° 6	n.a.	T 22
W23	5 42 55	26°33'43	10♋25	10°24	0°19	25°33	21°24	28°50	6°28	18°36	23°20	20°12	20° 1	16°13	n.a.	W23
T 24	5 46 51	27°34'46	23°58	11°55	29♐42	26°17	21°31	28°46	6°27	18°35	23°21	20°11	19°58	16°20	n.a.	T 24
F 25	5 50 48	28°35'47	7♌10	13°26	29° 4	27° 2	21°37	28°43	6°26	18°33	23°22	20°10	19°55	16°27	n.a.	F 25
S 26	5 54 44	29°36'48	20° 1	14°57	28°27	27°46	21°44	28°39	6°25	18°32	23°23	20° 9	19°52	16°33	n.a.	S 26
S 27	5 58 41	0♑37'48	2♍32	16°30	27°50	28°31	21°51	28°35	6°23	18°31	23°24	20° 8	19°49	16°40	n.a.	S 27
M28	6 2 37	1°38'48	14°48	18° 3	27°14	29°16	21°58	28°31	6°22	18°30	23°25	20° 7	19°46	16°47	n.a.	M28
T 29	6 6 34	2°39'46	26°50	19°36	26°38	0♐ 0	22° 5	28°27	6°21	18°29	23°26	20° 6	19°42	16°53	n.a.	T 29
W30	6 10 30	3°40'43	8♎45	21°11	26° 3	0°45	22°12	28°23	6°20	18°28	23°27	20°D 6	19°39	17° 0	n.a.	W30
T 31	6 14 27	4♑41'40	20♎36	22♐46	25♐30	1♐30	22♓20	28♋19	6♉19	18♉27	23♒28	20♐ 7	19♐36	17♎ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s14	0s23	5s16	13s22	2n13	24s18	0s43	14s39	0n 9	5s28	1s30	21n28	1n 3	13n46	0s20	16n 6	1s42	28s50	15s49	23s23	23s27	9s52		n.a.
W 2	21 26	5 3	5 11	13 47	2 5	24 6	0 31	14 54	0 9	5 26	1 30	21 28	1 3	13 45	0 20	16 5	1 42	28 49	15 49	23 23	23 27	9 54		n.a.
T 3	21 37	9 31	4 52	14 14	1 58	23 53	0 19	15 8	0 8	5 25	1 29	21 29	1 3	13 44	0 20	16 5	1 42	28 49	15 49	23 23	23 26	9 56		n.a.
F 4	21 47	13 39	4 21	14 41	1 50	23 41	0 7	15 23	0 7	5 24	1 29	21 30	1 3	13 44	0 20	16 5	1 42	28 48	15 48	23 23	23 26	9 59		n.a.
S 5	21 57	17 17	3 39	15 9	1 42	23 28	0n 6	15 37	0 7	5 22	1 29	21 30	1 3	13 43	0 20	16 4	1 42	28 48	15 48	23 23	23 26	10 1		n.a.
S 6	22 7	20 13	2 46	15 37	1 34	23 15	0 19	15 51	0 6	5 21	1 28	21 31	1 4	13 42	0 20	16 4	1 42	28 47	15 48	23 23	23 26	10 3		n.a.
M 7	22 16	22 17	1 45	16 5	1 26	23 2	0 33	16 5	0 5	5 19	1 28	21 31	1 4	13 42	0 19	16 3	1 42	28 47	15 47	23 22	23 26	10 6		n.a.
T 8	22 25	23 19	0 38	16 34	1 18	22 48	0 47	16 19	0 5	5 17	1 28	21 32	1 4	13 41	0 19	16 3	1 42	28 46	15 47	23 22	23 25	10 8		n.a.
W 9	22 33	23 9	0n32	17 3	1 9	22 35	1 1	16 33	0 4	5 15	1 27	21 33	1 4	13 40	0 19	16 3	1 42	28 46	15 47	23 22	23 25	10 10		n.a.
T 10	22 41	21 47	1 41	17 31	1 1	22 21	1 15	16 46	0 3	5 14	1 27	21 34	1 4	13 40	0 19	16 2	1 42	28 45	15 46	23 22	23 25	10 13		n.a.
F 11	22 49	19 13	2 46	17 59	0 53	22 7	1 30	17 0	0 3	5 12	1 27	21 34	1 5	13 39	0 19	16 2	1 42	28 45	15 46	23 22	23 25	10 15		n.a.
S 12	22 56	15 38	3 44	18 27	0 45	21 52	1 45	17 13	0 2	5 10	1 26	21 35	1 5	13 39	0 19	16 1	1 42	28 44	15 46	23 23	23 24	10 17		n.a.
S 13	23 2	11 11	4 30	18 54	0 37	21 38	2 0	17 26	0 1	5 8	1 26	21 36	1 5	13 38	0 19	16 1	1 42	28 44	15 45	23 23	23 24	10 20		n.a.
M14	23 8	6 7	5 2	19 21	0 29	21 23	2 16	17 39	0 1	5 5	1 26	21 37	1 5	13 37	0 19	16 1	1 42	28 43	15 45	23 23	23 24	10 22		n.a.
T 15	23 14	0 40	5 17	19 48	0 21	21 9	2 31	17 52	0s 0	5 3	1 25	21 37	1 5	13 37	0 19	16 0	1 42	28 43	15 45	23 23	23 24	10 24		n.a.
W16	23 19	4n53	5 12	20 14	0 13	20 54	2 47	18 5	0 1	5 1	1 25	21 38	1 5	13 36	0 19	16 0	1 41	28 42	15 44	23 23	23 23	10 27		n.a.
T 17	23 24	10 16	4 49	20 39	0 6	20 40	3 2	18 17	0 2	4 59	1 25	21 39	1 6	13 36	0 19	16 0	1 41	28 42	15 44	23 23	23 23	10 29		n.a.
F 18	23 28	15 7	4 7	21 4	0s 2	20 25	3 17	18 30	0 2	4 56	1 24	21 40	1 6	13 35	0 19	15 59	1 41	28 41	15 44	23 23	23 23	10 31		n.a.
S 19	23 32	19 7	3 10	21 28	0 9	20 10	3 33	18 42	0 3	4 54	1 24	21 41	1 6	13 35	0 19	15 59	1 41	28 40	15 44	23 23	23 23	10 33		n.a.
S 20	23 35	21 55	2 0	21 51	0 16	19 56	3 48	18 54	0 4	4 51	1 24	21 42	1 6	13 34	0 19	15 59	1 41	28 40	15 43	23 23	23 23	10 36		n.a.
M21	23 38	23 17	0 43	22 13	0 23	19 42	4 2	19 6	0 4	4 48	1 23	21 43	1 6	13 34	0 19	15 58	1 41	28 39	15 43	23 23	23 22	10 38		n.a.
T 22	23 40	23 7	0s35	22 34	0 30	19 28	4 17	19 18	0 5	4 46	1 23	21 43	1 6	13 33	0 19	15 58	1 41	28 39	15 43	23 23	23 22	10 40		n.a.
W23	23 42	21 30	1 50	22 54	0 37	19 14	4 31	19 29	0 6	4 43	1 23	21 44	1 7	13 33	0 19	15 58	1 41	28 38	15 42	23 23	23 22	10 43		n.a.
T 24	23 43	18 42	2 57	23 13	0 44	19 0	4 44	19 41	0 7	4 40	1 23	21 45	1 7	13 32	0 19	15 57	1 41	28 38	15 42	23 23	23 22	10 45		n.a.
F 25	23 44	14 59	3 52	23 32	0 50	18 47	4 57	19 52	0 7	4 37	1 22	21 46	1 7	13 32	0 19	15 57	1 41	28 37	15 42	23 23	23 21	10 47		n.a.
S 26	23 45	10 40	4 34	23 49	0 56	18 35	5 9	20 3	0 8	4 34	1 22	21 47	1 7	13 32	0 19	15 57	1 41	28 36	15 42	23 22	23 21	10 49		n.a.
S 27	23 45	6 0	5 2	24 5	1 2	18 22	5 21	20 14	0 9	4 31	1 22	21 48	1 7	13 31	0 19	15 56	1 41	28 36	15 41	23 22	23 21	10 52		n.a.
M28	23 44	1 13	5 15	24 19	1 8	18 11	5 32	20 24	0 10	4 28	1 21	21 49	1 7	13 31	0 19	15 56	1 41	28 35	15 41	23 22	23 21	10 54		n.a.
T 29	23 43	3s32	5 14	24 33	1 13	18 0	5 43	20 35	0 10	4 25	1 21	21 50	1 8	13 31	0 19	15 56	1 41	28 35	15 41	23 22	23 20	10 56		n.a.
W30	23 42	8 6	5 0	24 45	1 19	17 49	5 52	20 45	0 11	4 22	1 21	21 51	1 8	13 30	0 19	15 56	1 41	28 34	15 40	23 22	23 20	10 58		n.a.
T 31	23s40	12s21	4s33	24s56	1s24	17s39	6n 1	20s55	0s12	4s19	1s21	21n52	1n 8	13n30	0s19	15n55	1s41	28s33	15s40	23s22	23s20	11s 1		n.a.

Julian Day Number = 1572004.5, Delta T = 04h17m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'40, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'17, Lahiri = - 9°36'18 Julian Calendar 1 Dec. 410 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 410 BCE

The year -409 astronomical counting style corresponds to year 410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 18 24	5♑42'35	2♏29	24♐21	24°R58	2♐15	22♓28	28°R14	6°R18	18°R25	23♒29	20♐ 8	19♐33	17♎13	n.a.	F 1
S 2	6 22 20	6°43'30	14°28	25°58	24♐28	2°59	22°35	28♑10	6♉17	18♉24	23°31	20° 9	19°30	17°20	n.a.	S 2
S 3	6 26 17	7°44'24	26°37	27°35	23°59	3°44	22°43	28° 6	6°16	18°23	23°32	20°11	19°26	17°27	n.a.	S 3
M 4	6 30 13	8°45'16	9♐ 0	29°12	23°32	4°29	22°51	28° 1	6°15	18°22	23°33	20°12	19°23	17°34	n.a.	M 4
T 5	6 34 10	9°46'07	21°38	0♑51	23° 8	5°14	23° 0	27°57	6°15	18°22	23°34	20°R12	19°20	17°40	n.a.	T 5
W 6	6 38 6	10°46'57	4♑34	2°30	22°46	5°59	23° 8	27°52	6°14	18°21	23°35	20°12	19°17	17°47	n.a.	W 6
T 7	6 42 3	11°47'46	17°48	4°11	22°26	6°44	23°17	27°48	6°13	18°20	23°36	20°10	19°14	17°54	n.a.	T 7
F 8	6 46 0	12°48'33	1♒18	5°51	22° 8	7°29	23°25	27°43	6°13	18°19	23°38	20° 7	19°11	18° 0	n.a.	F 8
S 9	6 49 56	13°49'19	15° 2	7°33	21°53	8°14	23°34	27°39	6°12	18°18	23°39	20° 4	19° 7	18° 7	n.a.	S 9
S 10	6 53 53	14°50'03	28°57	9°16	21°40	8°59	23°43	27°34	6°12	18°17	23°40	20° 0	19° 4	18°14	n.a.	S 10
M11	6 57 49	15°50'45	13♓ 0	10°59	21°30	9°44	23°52	27°30	6°11	18°17	23°41	19°56	19° 1	18°21	n.a.	M11
T 12	7 1 46	16°51'25	27° 8	12°43	21°22	10°29	24° 1	27°25	6°11	18°16	23°42	19°54	18°58	18°27	n.a.	T 12
W13	7 5 42	17°52'03	11♈19	14°28	21°16	11°14	24°11	27°20	6°10	18°15	23°44	19°53	18°55	18°34	n.a.	W13
T 14	7 9 39	18°52'40	25°29	16°14	21°13	12° 0	24°20	27°15	6°10	18°14	23°45	19°D53	18°51	18°41	n.a.	T 14
F 15	7 13 35	19°53'14	9♉37	18° 1	21°D13	12°45	24°30	27°11	6°10	18°14	23°46	19°54	18°48	18°47	n.a.	F 15
S 16	7 17 32	20°53'47	23°41	19°48	21°15	13°30	24°40	27° 6	6°10	18°13	23°48	19°55	18°45	18°54	n.a.	S 16
S 17	7 21 29	21°54'18	7♊41	21°37	21°19	14°15	24°49	27° 1	6°10	18°13	23°49	19°57	18°42	19° 1	n.a.	S 17
M18	7 25 25	22°54'46	21°32	23°26	21°26	15° 0	24°59	26°56	6° 9	18°12	23°50	19°R57	18°39	19° 7	n.a.	M18
T 19	7 29 22	23°55'13	5♋15	25°16	21°34	15°46	25° 9	26°51	6°D 9	18°12	23°52	19°56	18°36	19°14	n.a.	T 19
W20	7 33 18	24°55'39	18°46	27° 7	21°45	16°31	25°20	26°47	6° 9	18°11	23°53	19°53	18°32	19°21	n.a.	W20
T 21	7 37 15	25°56'02	2♌ 3	28°59	21°59	17°16	25°30	26°42	6°10	18°11	23°54	19°49	18°29	19°28	n.a.	T 21
F 22	7 41 11	26°56'23	15° 4	0♒51	22°14	18° 2	25°40	26°37	6°10	18°10	23°56	19°43	18°26	19°34	n.a.	F 22
S 23	7 45 8	27°56'43	27°50	2°44	22°31	18°47	25°51	26°32	6°10	18°10	23°57	19°36	18°23	19°41	n.a.	S 23
S 24	7 49 4	28°57'01	10♍19	4°37	22°51	19°32	26° 1	26°27	6°10	18° 9	23°59	19°29	18°20	19°48	n.a.	S 24
M25	7 53 1	29°57'17	22°34	6°31	23°12	20°18	26°12	26°22	6°10	18° 9	24° 0	19°22	18°17	19°54	n.a.	M25
T 26	7 56 58	0♒57'32	4♎37	8°25	23°35	21° 3	26°23	26°18	6°11	18° 9	24° 1	19°17	18°13	20° 1	n.a.	T 26
W27	8 0 54	1°57'45	16°32	10°19	24° 0	21°49	26°34	26°13	6°11	18° 9	24° 3	19°14	18°10	20° 8	n.a.	W27
T 28	8 4 51	2°57'56	28°24	12°13	24°27	22°34	26°45	26° 8	6°12	18° 8	24° 4	19°D12	18° 7	20°15	n.a.	T 28
F 29	8 8 47	3°58'06	10♎16	14° 6	24°55	23°20	26°56	26° 3	6°12	18° 8	24° 6	19°13	18° 4	20°21	n.a.	F 29
S 30	8 12 44	4°58'14	22°14	15°59	25°25	24° 5	27° 7	25°59	6°13	18° 8	24° 7	19°14	18° 1	20°28	n.a.	S 30
S 31	8 16 40	5♒58'20	4♐23	17♒51	25♐56	24♐51	27♓19	25♑54	6♉13	18♉ 8	24♒ 9	19♐15	17♐57	20♎35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s37	16s 9	3s54	25s 6	1s28	17s30	6n 9	21s 5	0s13	4s15	1s20	21n53	1n 8	13n30	0s19	15n55	1s41	28s33	15s40	23s22	23s20	11s 3		n.a.
S 2	23 34	19 19	3 5	25 14	1 33	17 22	6 16	21 14	0 13	4 12	1 20	21 54	1 8	13 29	0 19	15 55	1 41	28 32	15 40	23 22	23 19	11 5		n.a.
S 3	23 31	21 42	2 7	25 20	1 37	17 14	6 23	21 24	0 14	4 8	1 20	21 55	1 8	13 29	0 19	15 55	1 41	28 31	15 40	23 23	23 19	11 7		n.a.
M 4	23 27	23 6	1 2	25 25	1 41	17 7	6 29	21 33	0 15	4 5	1 19	21 56	1 9	13 29	0 19	15 54	1 41	28 31	15 39	23 23	23 19	11 10		n.a.
T 5	23 23	23 21	0n 8	25 29	1 45	17 1	6 34	21 42	0 16	4 1	1 19	21 57	1 9	13 29	0 19	15 54	1 41	28 30	15 39	23 23	23 19	11 12		n.a.
W 6	23 18	22 21	1 18	25 31	1 48	16 55	6 38	21 51	0 16	3 58	1 19	21 58	1 9	13 28	0 19	15 54	1 40	28 30	15 39	23 23	23 18	11 14		n.a.
T 7	23 13	20 8	2 26	25 31	1 51	16 51	6 41	21 59	0 17	3 54	1 19	21 59	1 9	13 28	0 19	15 54	1 40	28 29	15 39	23 22	23 18	11 16		n.a.
F 8	23 7	16 45	3 27	25 30	1 53	16 47	6 44	22 8	0 18	3 50	1 18	22 1	1 9	13 28	0 19	15 54	1 40	28 28	15 38	23 22	23 18	11 18		n.a.
S 9	23 1	12 26	4 17	25 27	1 56	16 44	6 46	22 16	0 19	3 47	1 18	22 2	1 9	13 28	0 19	15 53	1 40	28 28	15 38	23 22	23 18	11 21		n.a.
S 10	22 54	7 25	4 53	25 22	1 58	16 42	6 47	22 24	0 19	3 43	1 18	22 3	1 9	13 28	0 19	15 53	1 40	28 27	15 38	23 22	23 17	11 23		n.a.
M11	22 47	1 58	5 11	25 16	1 59	16 41	6 48	22 32	0 20	3 39	1 18	22 4	1 9	13 28	0 19	15 53	1 40	28 26	15 38	23 21	23 17	11 25		n.a.
T 12	22 40	3n36	5 11	25 7	2 0	16 40	6 48	22 39	0 21	3 35	1 17	22 5	1 10	13 27	0 19	15 53	1 40	28 26	15 38	23 21	23 17	11 27		n.a.
W13	22 32	9 0	4 52	24 57	2 1	16 40	6 48	22 46	0 22	3 31	1 17	22 6	1 10	13 27	0 19	15 53	1 40	28 25	15 37	23 21	23 16	11 29		n.a.
T 14	22 24	13 56	4 15	24 45	2 1	16 41	6 47	22 53	0 22	3 27	1 17	22 7	1 10	13 27	0 19	15 53	1 40	28 25	15 37	23 21	23 16	11 32		n.a.
F 15	22 15	18 5	3 23	24 31	2 1	16 42	6 46	23 0	0 23	3 23	1 17	22 8	1 10	13 27	0 19	15 53	1 40	28 24	15 37	23 21	23 16	11 34		n.a.
S 16	22 6	21 10	2 19	24 15	2 1	16 44	6 44	23 6	0 24	3 19	1 16	22 9	1 10	13 27	0 19	15 52	1 40	28 23	15 37	23 21	23 16	11 36		n.a.
S 17	21 56	22 58	1 7	23 57	2 0	16 47	6 41	23 13	0 25	3 15	1 16	22 10	1 10	13 27	0 19	15 52	1 40	28 23	15 37	23 21	23 15	11 38		n.a.
M18	21 46	23 20	0s 9	23 37	1 58	16 50	6 39	23 19	0 26	3 10	1 16	22 11	1 10	13 27	0 19	15 52	1 40	28 22	15 36	23 21	23 15	11 40		n.a.
T 19	21 36	22 16	1 23	23 15	1 56	16 54	6 35	23 25	0 26	3 6	1 16	22 12	1 10	13 27	0 19	15 52	1 40	28 21	15 36	23 21	23 15	11 43		n.a.
W20	21 25	19 56	2 31	22 51	1 53	16 58	6 32	23 30	0 27	3 2	1 15	22 13	1 10	13 27	0 18	15 52	1 40	28 21	15 36	23 21	23 15	11 45		n.a.
T 21	21 14	16 34	3 29	22 25	1 50	17 2	6 28	23 35	0 28	2 57	1 15	22 14	1 11	13 27	0 18	15 52	1 40	28 20	15 36	23 21	23 14	11 47		n.a.
F 22	21 2	12 27	4 15	21 57	1 46	17 7	6 24	23 40	0 29	2 53	1 15	22 15	1 11	13 27	0 18	15 52	1 40	28 19	15 36	23 20	23 14	11 49		n.a.
S 23	20 50	7 53	4 48	21 27	1 42	17 13	6 20	23 45	0 30	2 49	1 15	22 16	1 11	13 27	0 18	15 52	1 40	28 19	15 36	23 20	23 14	11 51		n.a.
S 24	20 38	3 5	5 6	20 55	1 37	17 18	6 15	23 50	0 30	2 44	1 14	22 17	1 11	13 27	0 18	15 52	1 39	28 18	15 36	23 19	23 13	11 53		n.a.
M25	20 25	1s44	5 9	20 21	1 31	17 24	6 10	23 54	0 31	2 40	1 14	22 18	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 18	15 35	23 19	23 13	11 56		n.a.
T 26	20 12	6 25	4 59	19 45	1 25	17 31	6 5	23 58	0 32	2 35	1 14	22 19	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 17	15 35	23 18	23 13	11 58		n.a.
W27	19 59	10 49	4 36	19 7	1 18	17 37	6 0	24 2	0 33	2 30	1 14	22 20	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 16	15 35	23 18	23 13	12 0		n.a.
T 28	19 45	14 46	4 1	18 28	1 10	17 44	5 54	24 5	0 34	2 26	1 14	22 21	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 16	15 35	23 18	23 12	12 2		n.a.
F 29	19 30	18 10	3 15	17 47	1 1	17 50	5 49	24 9	0 34	2 21	1 13	22 22	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 15	15 35	23 18	23 12	12 4		n.a.
S 30	19 16	20 50	2 21	17 5	0 52	17 57	5 43	24 12	0 35	2 16	1 13	22 23	1 11	13 28	0 18	15 52	1 39	28 15	15 35	23 18	23 12	12 6		n.a.
S 31	19s 1	22s36	1s20	16s21	0s43	18s 4	5n37	24s14	0s36	2s12	1s13	22n24	1n11	13n29	0s18	15n52	1s39	28s14	15s35	23s18	23s11	12s 9		n.a.

Julian Day Number = 1572035.5, Delta T = 04h17m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'13, Lahiri = - 9°36'13 Julian Calendar 1 Jan. 409 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 410 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 20 37	6♒58'25	16♐49	19♒41	26♐29	25♐37	27♓30	25°R49	6♉14	18°R 8	24♒10	19°R16	17♐54	20♎41	n.a.	M 1
T 2	8 24 33	7°58'28	29°34	21°30	27° 3	26°22	27°42	25♋44	6°15	18♉ 8	24°12	19♐15	17°51	20°48	n.a.	T 2
W 3	8 28 30	8°58'29	12♉42	23°17	27°38	27° 8	27°53	25°40	6°15	18°D 8	24°13	19°13	17°48	20°55	n.a.	W 3
T 4	8 32 27	9°58'28	26°14	25° 1	28°15	27°54	28° 5	25°35	6°16	18° 8	24°15	19° 8	17°45	21° 1	n.a.	T 4
F 5	8 36 23	10°58'25	10♒ 7	26°42	28°53	28°39	28°17	25°31	6°17	18° 8	24°16	19° 1	17°42	21° 8	n.a.	F 5
S 6	8 40 20	11°58'20	24°18	28°19	29°32	29°25	28°28	25°26	6°18	18° 8	24°17	18°53	17°38	21°15	n.a.	S 6
S 7	8 44 16	12°58'13	8♓43	29°52	0♉13	0♉11	28°40	25°22	6°19	18° 8	24°19	18°44	17°35	21°22	n.a.	S 7
M 8	8 48 13	13°58'04	23°14	1♓20	0°54	0°56	28°52	25°17	6°20	18° 8	24°20	18°35	17°32	21°28	n.a.	M 8
T 9	8 52 9	14°57'52	7♈46	2°43	1°37	1°42	29° 4	25°13	6°21	18° 9	24°22	18°28	17°29	21°35	n.a.	T 9
W10	8 56 6	15°57'38	22°11	4° 1	2°20	2°28	29°17	25° 8	6°22	18° 9	24°24	18°24	17°26	21°42	n.a.	W10
T 11	9 0 2	16°57'22	6♉28	5°12	3° 5	3°13	29°29	25° 4	6°23	18° 9	24°25	18°21	17°23	21°48	n.a.	T 11
F 12	9 3 59	17°57'03	20°32	6°16	3°50	3°59	29°41	25° 0	6°24	18° 9	24°27	18°D21	17°19	21°55	n.a.	F 12
S 13	9 7 55	18°56'42	4♊24	7°14	4°36	4°45	29°54	24°56	6°26	18°10	24°28	18°22	17°16	22° 2	n.a.	S 13
S 14	9 11 52	19°56'19	18° 4	8° 4	5°23	5°31	0♈ 6	24°51	6°27	18°10	24°30	18°R22	17°13	22° 8	n.a.	S 14
M15	9 15 49	20°55'53	1♋33	8°46	6°11	6°17	0°19	24°47	6°28	18°11	24°31	18°21	17°10	22°15	n.a.	M15
T 16	9 19 45	21°55'25	14°50	9°21	7° 0	7° 2	0°31	24°43	6°30	18°11	24°33	18°18	17° 7	22°22	n.a.	T 16
W17	9 23 42	22°54'54	27°57	9°47	7°49	7°48	0°44	24°39	6°31	18°11	24°34	18°13	17° 3	22°29	n.a.	W17
T 18	9 27 38	23°54'21	10♌52	10° 6	8°40	8°34	0°56	24°35	6°33	18°12	24°36	18° 4	17° 0	22°35	n.a.	T 18
F 19	9 31 35	24°53'46	23°36	10°16	9°30	9°20	1° 9	24°32	6°34	18°12	24°37	17°54	16°57	22°42	n.a.	F 19
S 20	9 35 31	25°53'09	6♍ 8	10°R19	10°22	10° 6	1°22	24°28	6°36	18°13	24°39	17°41	16°54	22°49	n.a.	S 20
S 21	9 39 28	26°52'29	18°29	10°13	11°14	10°51	1°35	24°24	6°38	18°14	24°40	17°29	16°51	22°55	n.a.	S 21
M22	9 43 24	27°51'48	0♎39	10° 0	12° 7	11°37	1°48	24°21	6°39	18°14	24°42	17°17	16°48	23° 2	n.a.	M22
T 23	9 47 21	28°51'05	12°39	9°40	13° 1	12°23	2° 1	24°17	6°41	18°15	24°43	17° 7	16°44	23° 9	n.a.	T 23
W24	9 51 18	29°50'19	24°32	9°14	13°55	13° 9	2°14	24°14	6°43	18°16	24°45	16°59	16°41	23°15	n.a.	W24
T 25	9 55 14	0♓49'32	6♏22	8°41	14°49	13°55	2°27	24°10	6°45	18°16	24°46	16°54	16°38	23°22	n.a.	T 25
F 26	9 59 11	1°48'43	18°13	8° 4	15°44	14°41	2°40	24° 7	6°46	18°17	24°48	16°51	16°35	23°29	n.a.	F 26
S 27	10 3 7	2°47'51	0♐ 9	7°22	16°40	15°27	2°54	24° 4	6°48	18°18	24°49	16°D50	16°32	23°36	n.a.	S 27
S 28	10 7 4	3°46'59	12°17	6°37	17°36	16°12	3° 7	24° 0	6°50	18°19	24°51	16°R50	16°29	23°42	n.a.	S 28
M29	10 11 0	4♓46'04	24♐41	5♓49	18♉33	16♉58	3♈20	23♋57	6♉52	18♉20	24♒52	16♐50	16♐25	23♎49	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s46	23s18	0s13	15s37	0s32	18s11	5n31	24s17	0s37	2s 7	1s13	22n25	1n12	13n29	0s18	15n52	1s39	28s13	15s35	23s18	23s11	12s11		n.a.
T 2	18 30	22 49	0n55	14 51	0 21	18 18	5 25	24 19	0 38	2 2	1 12	22 26	1 12	13 29	0 18	15 52	1 39	28 13	15 35	23 18	23 11	12 13		n.a.
W 3	18 15	21 5	2 3	14 5	0 10	18 25	5 18	24 21	0 38	1 57	1 12	22 27	1 12	13 29	0 18	15 52	1 39	28 12	15 35	23 18	23 11	12 15		n.a.
T 4	17 58	18 8	3 5	13 19	0n 2	18 32	5 12	24 23	0 39	1 52	1 12	22 28	1 12	13 30	0 18	15 52	1 39	28 11	15 34	23 18	23 10	12 17		n.a.
F 5	17 42	14 6	3 59	12 32	0 15	18 39	5 6	24 24	0 40	1 47	1 12	22 29	1 12	13 30	0 18	15 52	1 39	28 11	15 34	23 17	23 10	12 19		n.a.
S 6	17 25	9 13	4 38	11 46	0 28	18 46	4 59	24 25	0 41	1 43	1 12	22 30	1 12	13 30	0 18	15 52	1 39	28 10	15 34	23 16	23 10	12 21		n.a.
S 7	17 8	3 46	5 1	11 1	0 42	18 52	4 53	24 26	0 42	1 38	1 12	22 31	1 12	13 31	0 18	15 52	1 39	28 10	15 34	23 16	23 9	12 23		n.a.
M 8	16 51	1n56	5 4	10 16	0 55	18 59	4 46	24 27	0 42	1 33	1 11	22 32	1 12	13 31	0 18	15 53	1 38	28 9	15 34	23 15	23 9	12 26		n.a.
T 9	16 33	7 31	4 49	9 33	1 9	19 5	4 39	24 27	0 43	1 28	1 11	22 33	1 12	13 31	0 18	15 53	1 38	28 9	15 34	23 14	23 9	12 28		n.a.
W10	16 15	12 40	4 14	8 52	1 23	19 11	4 33	24 27	0 44	1 22	1 11	22 33	1 12	13 32	0 18	15 53	1 38	28 8	15 34	23 14	23 8	12 30		n.a.
T 11	15 57	17 3	3 25	8 13	1 37	19 17	4 26	24 27	0 45	1 17	1 11	22 34	1 12	13 32	0 18	15 53	1 38	28 7	15 34	23 14	23 8	12 32		n.a.
F 12	15 39	20 24	2 23	7 36	1 51	19 22	4 19	24 27	0 46	1 12	1 11	22 35	1 12	13 33	0 18	15 53	1 38	28 7	15 34	23 14	23 8	12 34		n.a.
S 13	15 20	22 30	1 14	7 2	2 5	19 28	4 12	24 26	0 46	1 7	1 10	22 36	1 12	13 33	0 18	15 53	1 38	28 6	15 34	23 14	23 8	12 36		n.a.
S 14	15 1	23 14	0 2	6 31	2 18	19 33	4 5	24 25	0 47	1 2	1 10	22 37	1 12	13 34	0 18	15 53	1 38	28 6	15 34	23 14	23 7	12 38		n.a.
M15	14 42	22 34	1s10	6 3	2 31	19 38	3 59	24 23	0 48	0 57	1 10	22 38	1 12	13 34	0 18	15 54	1 38	28 5	15 34	23 14	23 7	12 40		n.a.
T 16	14 23	20 39	2 16	5 39	2 43	19 42	3 52	24 22	0 49	0 51	1 10	22 38	1 12	13 35	0 18	15 54	1 38	28 5	15 34	23 13	23 7	12 42		n.a.
W17	14 3	17 40	3 14	5 19	2 54	19 46	3 45	24 20	0 50	0 46	1 10	22 39	1 12	13 35	0 18	15 54	1 38	28 4	15 34	23 13	23 6	12 44		n.a.
T 18	13 43	13 52	4 1	5 2	3 5	19 50	3 38	24 18	0 50	0 41	1 10	22 40	1 12	13 36	0 18	15 54	1 38	28 3	15 34	23 12	23 6	12 46		n.a.
F 19	13 23	9 29	4 36	4 50	3 14	19 53	3 31	24 16	0 51	0 36	1 9	22 41	1 12	13 36	0 18	15 54	1 38	28 3	15 34	23 11	23 6	12 48		n.a.
S 20	13 3	4 48	4 56	4 41	3 22	19 56	3 24	24 13	0 52	0 30	1 9	22 41	1 12	13 37	0 18	15 55	1 38	28 2	15 34	23 10	23 5	12 51		n.a.
S 21	12 43	0s 1	5 2	4 37	3 29	19 59	3 18	24 10	0 53	0 25	1 9	22 42	1 12	13 37	0 18	15 55	1 38	28 2	15 34	23 9	23 5	12 53		n.a.
M22	12 22	4 44	4 54	4 37	3 34	20 1	3 11	24 7	0 54	0 20	1 9	22 43	1 12	13 38	0 18	15 55	1 38	28 1	15 34	23 8	23 5	12 55		n.a.
T 23	12 1	9 14	4 33	4 41	3 38	20 3	3 4	24 4	0 54	0 14	1 9	22 43	1 12	13 38	0 18	15 55	1 38	28 1	15 34	23 7	23 4	12 57		n.a.
W24	11 40	13 20	4 0	4 49	3 40	20 4	2 57	24 0	0 55	0 9	1 9	22 44	1 12	13 39	0 18	15 56	1 37	28 0	15 34	23 6	23 4	12 59		n.a.
T 25	11 19	16 55	3 17	5 1	3 40	20 5	2 51	23 56	0 56	0 4	1 9	22 44	1 12	13 40	0 18	15 56	1 37	28 0	15 34	23 5	23 4	13 1		n.a.
F 26	10 58	19 48	2 26	5 16	3 39	20 5	2 44	23 52	0 57	0n 2	1 8	22 45	1 12	13 40	0 18	15 56	1 37	27 59	15 34	23 5	23 3	13 3		n.a.
S 27	10 36	21 52	1 27	5 35	3 36	20 5	2 37	23 47	0 57	0 7	1 8	22 46	1 12	13 41	0 18	15 56	1 37	27 59	15 34	23 5	23 3	13 5		n.a.
S 28	10 15	22 57	0 24	5 56	3 31	20 5	2 31	23 43	0 58	0 13	1 8	22 46	1 12	13 42	0 18	15 57	1 37	27 58	15 34	23 5	23 3	13 7		n.a.
M29	9s53	22s57	0n41	6s20	3n24	20s 4	2n24	23s38	0s59	0n18	1s 8	22n47	1n12	13n42	0s18	15n57	1s37	27s58	15s34	23s 5	23s 3	13s 9		n.a.

Julian Day Number = 1572066.5, Delta T = 04h17m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'09, Lahiri = - 9°36'09 Julian Calendar 1 Feb. 409 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 14 57	5♓45'07	7♉26	5°R 1	19♉30	17♉44	3♈33	23°R54	6♉54	18♉21	24♒54	16°R49	16♐22	23♎56	n.a.	T 1
W 2	10 18 53	6°44'09	20°37	4♓11	20°28	18°30	3°47	23♋51	6°56	18°21	24°55	16♐45	16°19	24° 2	n.a.	W 2
T 3	10 22 50	7°43'08	4♒15	3°22	21°26	19°16	4° 0	23°49	6°59	18°22	24°57	16°39	16°16	24° 9	n.a.	T 3
F 4	10 26 46	8°42'06	18°21	2°35	22°24	20° 2	4°14	23°46	7° 1	18°23	24°58	16°30	16°13	24°16	n.a.	F 4
S 5	10 30 43	9°41'01	2♓51	1°50	23°23	20°48	4°27	23°43	7° 3	18°24	25° 0	16°19	16° 9	24°22	n.a.	S 5
S 6	10 34 40	10°39'54	17°38	1° 7	24°22	21°34	4°41	23°41	7° 5	18°26	25° 1	16° 7	16° 6	24°29	n.a.	S 6
M 7	10 38 36	11°38'46	2♈35	0°29	25°22	22°20	4°55	23°38	7° 8	18°27	25° 3	15°56	16° 3	24°36	n.a.	M 7
T 8	10 42 33	12°37'35	17°31	29♒55	26°22	23° 5	5° 8	23°36	7°10	18°28	25° 4	15°47	16° 0	24°42	n.a.	T 8
W 9	10 46 29	13°36'21	2♉19	29°25	27°22	23°51	5°22	23°34	7°12	18°29	25° 6	15°40	15°57	24°49	n.a.	W 9
T 10	10 50 26	14°35'06	16°51	29° 0	28°22	24°37	5°36	23°32	7°15	18°30	25° 7	15°36	15°54	24°56	n.a.	T 10
F 11	10 54 22	15°33'48	1♊ 5	28°40	29°23	25°23	5°49	23°30	7°17	18°31	25° 9	15°35	15°50	25° 3	n.a.	F 11
S 12	10 58 19	16°32'28	14°58	28°25	0♒24	26° 9	6° 3	23°28	7°20	18°32	25°10	15°34	15°47	25° 9	n.a.	S 12
S 13	11 2 15	17°31'05	28°32	28°16	1°26	26°55	6°17	23°26	7°22	18°34	25°12	15°34	15°44	25°16	n.a.	S 13
M14	11 6 12	18°29'40	11♋49	28°D12	2°28	27°40	6°31	23°24	7°25	18°35	25°13	15°33	15°41	25°23	n.a.	M14
T 15	11 10 9	19°28'13	24°50	28°13	3°30	28°26	6°45	23°22	7°27	18°36	25°15	15°29	15°38	25°29	n.a.	T 15
W16	11 14 5	20°26'44	7♌39	28°20	4°32	29°12	6°59	23°21	7°30	18°38	25°16	15°23	15°34	25°36	n.a.	W16
T 17	11 18 2	21°25'12	20°15	28°31	5°34	29°58	7°13	23°19	7°33	18°39	25°17	15°14	15°31	25°43	n.a.	T 17
F 18	11 21 58	22°23'38	2♍42	28°47	6°37	0♒44	7°27	23°18	7°35	18°40	25°19	15° 2	15°28	25°49	n.a.	F 18
S 19	11 25 55	23°22'02	15° 0	29° 8	7°40	1°29	7°40	23°17	7°38	18°42	25°20	14°49	15°25	25°56	n.a.	S 19
S 20	11 29 51	24°20'24	27° 9	29°33	8°44	2°15	7°54	23°15	7°41	18°43	25°21	14°35	15°22	26° 3	n.a.	S 20
M21	11 33 48	25°18'44	9♎11	0♓ 3	9°47	3° 1	8° 8	23°14	7°43	18°45	25°23	14°22	15°19	26° 9	n.a.	M21
T 22	11 37 44	26°17'02	21° 6	0°37	10°51	3°46	8°23	23°13	7°46	18°46	25°24	14°11	15°15	26°16	n.a.	T 22
W23	11 41 41	27°15'19	2♏57	1°15	11°55	4°32	8°37	23°13	7°49	18°48	25°25	14° 2	15°12	26°23	n.a.	W23
T 24	11 45 37	28°13'33	14°45	1°56	12°59	5°18	8°51	23°12	7°52	18°49	25°27	13°56	15° 9	26°30	n.a.	T 24
F 25	11 49 34	29°11'46	26°36	2°41	14° 4	6° 3	9° 5	23°11	7°55	18°51	25°28	13°53	15° 6	26°36	n.a.	F 25
S 26	11 53 31	0♈ 9'58	8♐32	3°30	15° 8	6°49	9°19	23°11	7°58	18°52	25°29	13°D51	15° 3	26°43	n.a.	S 26
S 27	11 57 27	1° 8'08	20°38	4°22	16°13	7°35	9°33	23°10	8° 1	18°54	25°31	13°51	15° 0	26°50	n.a.	S 27
M28	12 1 24	2° 6'16	3♉ 0	5°17	17°18	8°20	9°47	23°10	8° 4	18°56	25°32	13°R51	14°56	26°56	n.a.	M28
T 29	12 5 20	3° 4'23	15°42	6°16	18°23	9° 6	10° 1	23°10	8° 7	18°57	25°33	13°51	14°53	27° 3	n.a.	T 29
W30	12 9 17	4° 2'28	28°49	7°17	19°29	9°52	10°15	23°10	8°10	18°59	25°35	13°48	14°50	27°10	n.a.	W30
T 31	12 13 13	5♈ 0'32	12♒26	8♓21	20♒34	10♒37	10♈29	23°D10	8♉13	19♉ 1	25♒36	13♐44	14♐47	27♎16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s31	21s45	1n47	6s46	3n16	20s 2	2n18	23s32	1s 0	0n24	1s 8	22n47	1n12	13n43	0s17	15n57	1s37	27s57	15s35	23s 5	23s 2	13s11		n.a.
W 2	9 9	19 22	2 49	7 13	3 6	20 0	2 11	23 27	1 1	0 29	1 8	22 48	1 12	13 44	0 17	15 58	1 37	27 57	15 35	23 5	23 2	13 13		n.a.
T 3	8 47	15 50	3 43	7 41	2 54	19 57	2 5	23 21	1 1	0 35	1 8	22 48	1 12	13 45	0 17	15 58	1 37	27 56	15 35	23 4	23 2	13 15		n.a.
F 4	8 25	11 19	4 25	8 10	2 42	19 54	1 59	23 15	1 2	0 40	1 7	22 49	1 12	13 45	0 17	15 58	1 37	27 56	15 35	23 3	23 1	13 17		n.a.
S 5	8 2	6 3	4 52	8 39	2 29	19 51	1 52	23 9	1 3	0 46	1 7	22 49	1 12	13 46	0 17	15 59	1 37	27 56	15 35	23 2	23 1	13 19		n.a.
S 6	7 40	0 21	5 0	9 7	2 14	19 47	1 46	23 2	1 4	0 51	1 7	22 50	1 12	13 47	0 17	15 59	1 37	27 55	15 35	23 1	23 1	13 21		n.a.
M 7	7 17	5n26	4 48	9 35	1 59	19 42	1 40	22 56	1 4	0 57	1 7	22 50	1 12	13 48	0 17	15 59	1 37	27 55	15 35	22 59	23 0	13 23		n.a.
T 8	6 54	10 54	4 16	10 1	1 44	19 37	1 34	22 49	1 5	1 3	1 7	22 51	1 12	13 48	0 17	16 0	1 37	27 54	15 35	22 58	23 0	13 25		n.a.
W 9	6 32	15 40	3 27	10 27	1 28	19 31	1 28	22 41	1 6	1 8	1 7	22 51	1 12	13 49	0 17	16 0	1 37	27 54	15 35	22 58	23 0	13 27		n.a.
T 10	6 9	19 24	2 25	10 50	1 13	19 25	1 22	22 34	1 7	1 14	1 7	22 51	1 12	13 50	0 17	16 0	1 37	27 53	15 35	22 57	22 59	13 29		n.a.
F 11	5 46	21 52	1 16	11 12	0 57	19 18	1 16	22 26	1 7	1 19	1 7	22 52	1 12	13 51	0 17	16 1	1 37	27 53	15 36	22 57	22 59	13 31		n.a.
S 12	5 23	22 56	0 3	11 32	0 41	19 11	1 10	22 18	1 8	1 25	1 7	22 52	1 12	13 52	0 17	16 1	1 36	27 53	15 36	22 57	22 58	13 33		n.a.
S 13	5 0	22 36	1s 8	11 49	0 26	19 3	1 4	22 10	1 9	1 31	1 6	22 52	1 12	13 52	0 17	16 2	1 36	27 52	15 36	22 57	22 58	13 35		n.a.
M14	4 36	20 59	2 14	12 5	0 11	18 55	0 58	22 2	1 10	1 36	1 6	22 53	1 12	13 53	0 17	16 2	1 36	27 52	15 36	22 57	22 58	13 37		n.a.
T 15	4 13	18 18	3 11	12 18	0s 4	18 46	0 53	21 53	1 10	1 42	1 6	22 53	1 12	13 54	0 17	16 2	1 36	27 52	15 36	22 57	22 57	13 39		n.a.
W16	3 50	14 45	3 58	12 29	0 18	18 37	0 47	21 44	1 11	1 48	1 6	22 53	1 12	13 55	0 17	16 3	1 36	27 51	15 36	22 56	22 57	13 41		n.a.
T 17	3 27	10 37	4 33	12 38	0 32	18 27	0 42	21 35	1 12	1 53	1 6	22 53	1 12	13 56	0 17	16 3	1 36	27 51	15 37	22 55	22 57	13 43		n.a.
F 18	3 3	6 5	4 53	12 44	0 45	18 16	0 36	21 26	1 13	1 59	1 6	22 53	1 12	13 57	0 17	16 4	1 36	27 51	15 37	22 54	22 56	13 45		n.a.
S 19	2 40	1 23	5 0	12 49	0 57	18 5	0 31	21 16	1 13	2 5	1 6	22 54	1 12	13 58	0 17	16 4	1 36	27 50	15 37	22 52	22 56	13 47		n.a.
S 20	2 17	3s19	4 53	12 51	1 9	17 54	0 26	21 7	1 14	2 10	1 6	22 54	1 12	13 59	0 17	16 5	1 36	27 50	15 37	22 50	22 56	13 49		n.a.
M21	1 53	7 51	4 33	12 50	1 20	17 42	0 20	20 57	1 15	2 16	1 6	22 54	1 12	14 0	0 17	16 5	1 36	27 50	15 37	22 49	22 55	13 51		n.a.
T 22	1 30	12 3	4 1	12 48	1 30	17 29	0 15	20 47	1 16	2 22	1 6	22 54	1 12	14 1	0 17	16 5	1 36	27 49	15 37	22 48	22 55	13 53		n.a.
W23	1 6	15 45	3 19	12 44	1 40	17 16	0 10	20 36	1 16	2 27	1 6	22 54	1 12	14 2	0 17	16 6	1 36	27 49	15 38	22 47	22 55	13 55		n.a.
T 24	0 43	18 49	2 28	12 37	1 49	17 3	0 5	20 26	1 17	2 33	1 5	22 54	1 12	14 2	0 17	16 6	1 36	27 49	15 38	22 46	22 54	13 57		n.a.
F 25	0 19	21 6	1 30	12 28	1 58	16 49	0 1	20 15	1 18	2 39	1 5	22 54	1 12	14 3	0 17	16 7	1 36	27 48	15 38	22 45	22 54	13 58		n.a.
S 26	0n 4	22 28	0 28	12 18	2 5	16 34	0s 4	20 4	1 18	2 44	1 5	22 54	1 12	14 4	0 17	16 7	1 36	27 48	15 38	22 45	22 54	14 0		n.a.
S 27	0 27	22 49	0n36	12 5	2 12	16 19	0 9	19 53	1 19	2 50	1 5	22 55	1 12	14 5	0 17	16 8	1 36	27 48	15 38	22 45	22 53	14 2		n.a.
M28	0 51	22 3	1 40	11 50	2 19	16 3	0 13	19 41	1 20	2 56	1 5	22 55	1 12	14 6	0 17	16 8	1 36	27 48	15 39	22 45	22 53	14 4		n.a.
T 29	1 14	20 9	2 41	11 34	2 24	15 47	0 18	19 30	1 20	3 1	1 5	22 55	1 12	14 7	0 17	16 9	1 36	27 47	15 39	22 45	22 53	14 6		n.a.
W30	1 38	17 9	3 35	11 15	2 30	15 31	0 22	19 18	1 21	3 7	1 5	22 55	1 12	14 8	0 17	16 9	1 36	27 47	15 39	22 45	22 52	14 8		n.a.
T 31	2n 1	13s 8	4n20	10s55	2s34	15s14	0s26	19s 6	1s22	3n13	1s 5	22n54	1n12	14n 9	0s17	16n10	1s36	27s47	15s39	22s44	22s52	14s10		n.a.

Julian Day Number = 1572095.5, Delta T = 04h17m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'05, Lahiri = - 9°36'05 Julian Calendar 1 March 409 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 17 10	5♈58'34	26♒31	9♓28	21♒40	11♒23	10♈44	23♋10	8♉16	19♉ 2	25♒37	13°R37	14♐44	27♎23	n.a.	F 1
S 2	12 21 6	6°56'34	11♓ 5	10°37	22°46	12° 8	10°58	23°10	8°19	19° 4	25°38	13♐28	14°40	27°30	n.a.	S 2
S 3	12 25 3	7°54'33	26° 1	11°49	23°52	12°54	11°12	23°10	8°22	19° 6	25°39	13°18	14°37	27°36	n.a.	S 3
M 4	12 29 0	8°52'31	11♈10	13° 4	24°58	13°39	11°26	23°11	8°25	19° 8	25°41	13° 8	14°34	27°43	n.a.	M 4
T 5	12 32 56	9°50'26	26°23	14°21	26° 4	14°24	11°40	23°11	8°28	19°10	25°42	13° 0	14°31	27°50	n.a.	T 5
W 6	12 36 53	10°48'21	11♉29	15°40	27°11	15°10	11°54	23°12	8°32	19°11	25°43	12°55	14°28	27°56	n.a.	W 6
T 7	12 40 49	11°46'13	26°19	17° 1	28°17	15°55	12° 9	23°13	8°35	19°13	25°44	12°51	14°25	28° 3	n.a.	T 7
F 8	12 44 46	12°44'03	10♊47	18°25	29°24	16°40	12°23	23°13	8°38	19°15	25°45	12°D50	14°21	28°10	n.a.	F 8
S 9	12 48 42	13°41'52	24°51	19°51	0♓31	17°26	12°37	23°14	8°41	19°17	25°46	12°51	14°18	28°17	n.a.	S 9
S 10	12 52 39	14°39'39	8♋30	21°19	1°38	18°11	12°51	23°15	8°45	19°19	25°47	12°R51	14°15	28°23	n.a.	S 10
M11	12 56 35	15°37'24	21°46	22°50	2°45	18°56	13° 5	23°17	8°48	19°21	25°48	12°51	14°12	28°30	n.a.	M11
T 12	13 0 32	16°35'07	4♌42	24°22	3°52	19°41	13°19	23°18	8°51	19°23	25°49	12°50	14° 9	28°37	n.a.	T 12
W13	13 4 29	17°32'49	17°21	25°57	4°59	20°26	13°33	23°19	8°55	19°25	25°51	12°46	14° 6	28°43	n.a.	W13
T 14	13 8 25	18°30'28	29°47	27°34	6° 7	21°11	13°48	23°21	8°58	19°27	25°52	12°40	14° 2	28°50	n.a.	T 14
F 15	13 12 22	19°28'06	12♍ 1	29°13	7°14	21°57	14° 2	23°22	9° 1	19°29	25°53	12°32	13°59	28°57	n.a.	F 15
S 16	13 16 18	20°25'43	24° 7	0♈54	8°22	22°42	14°16	23°24	9° 5	19°31	25°54	12°23	13°56	29° 3	n.a.	S 16
S 17	13 20 15	21°23'18	6♎ 7	2°37	9°30	23°26	14°30	23°26	9° 8	19°33	25°55	12°13	13°53	29°10	n.a.	S 17
M18	13 24 11	22°20'51	18° 1	4°22	10°38	24°11	14°44	23°27	9°11	19°35	25°55	12° 4	13°50	29°17	n.a.	M18
T 19	13 28 8	23°18'23	29°53	6° 9	11°46	24°56	14°58	23°29	9°15	19°37	25°56	11°56	13°46	29°23	n.a.	T 19
W20	13 32 4	24°15'55	11♏42	7°59	12°54	25°41	15°12	23°32	9°18	19°39	25°57	11°50	13°43	29°30	n.a.	W20
T 21	13 36 1	25°13'24	23°32	9°51	14° 2	26°26	15°26	23°34	9°22	19°41	25°58	11°46	13°40	29°37	n.a.	T 21
F 22	13 39 57	26°10'53	5♐25	11°44	15°10	27°11	15°40	23°36	9°25	19°43	25°59	11°44	13°37	29°43	n.a.	F 22
S 23	13 43 54	27° 8'21	17°25	13°40	16°19	27°55	15°54	23°38	9°29	19°45	26° 0	11°D44	13°34	29°50	n.a.	S 23
S 24	13 47 51	28° 5'48	29°34	15°38	17°27	28°40	16° 8	23°41	9°32	19°47	26° 1	11°45	13°31	29°57	n.a.	S 24
M25	13 51 47	29° 3'14	11♑57	17°38	18°36	29°25	16°22	23°43	9°36	19°49	26° 2	11°47	13°27	0♏ 3	n.a.	M25
T 26	13 55 44	0♉ 0'39	24°39	19°39	19°44	0♓ 9	16°36	23°46	9°39	19°51	26° 2	11°R48	13°24	0°10	n.a.	T 26
W27	13 59 40	0°58'03	7♒43	21°43	20°53	0°54	16°50	23°49	9°43	19°53	26° 3	11°47	13°21	0°17	n.a.	W27
T 28	14 3 37	1°55'26	21°14	23°48	22° 2	1°38	17° 4	23°52	9°46	19°56	26° 4	11°46	13°18	0°24	n.a.	T 28
F 29	14 7 33	2°52'49	5♓12	25°55	23°11	2°23	17°18	23°54	9°50	19°58	26° 5	11°43	13°15	0°30	n.a.	F 29
S 30	14 11 30	3♉50'11	19♓38	28♈ 3	24♓20	3♓ 7	17♈32	23♋57	9♉53	20♉ 0	26♒ 5	11♐38	13♐11	0♏37	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n24	8s17	4n50	10s33	2s38	14s57	0s31	18s54	1s22	3n18	1s 5	22n54	1n12	14n10	0s17	16n10	1s35	27s47	15s40	22s43	22s51	14s12		n.a.
S 2	2 47	2 50	5 3	10 9	2 41	14 39	0 35	18 42	1 23	3 24	1 5	22 54	1 12	14 11	0 17	16 11	1 35	27 46	15 40	22 42	22 51	14 14		n.a.
S 3	3 11	2n55	4 56	9 44	2 43	14 21	0 39	18 30	1 24	3 30	1 5	22 54	1 12	14 12	0 17	16 11	1 35	27 46	15 40	22 41	22 51	14 16		n.a.
M 4	3 34	8 34	4 28	9 16	2 45	14 2	0 43	18 17	1 24	3 35	1 5	22 54	1 12	14 14	0 17	16 12	1 35	27 46	15 40	22 40	22 50	14 18		n.a.
T 5	3 57	13 44	3 41	8 47	2 46	13 43	0 47	18 4	1 25	3 41	1 5	22 54	1 12	14 15	0 17	16 12	1 35	27 46	15 41	22 39	22 50	14 19		n.a.
W 6	4 20	17 59	2 39	8 17	2 47	13 24	0 50	17 51	1 26	3 47	1 5	22 54	1 12	14 16	0 17	16 13	1 35	27 46	15 41	22 38	22 50	14 21		n.a.
T 7	4 43	20 59	1 27	7 45	2 47	13 4	0 54	17 38	1 26	3 52	1 5	22 54	1 12	14 17	0 17	16 14	1 35	27 45	15 41	22 38	22 49	14 23		n.a.
F 8	5 6	22 32	0 11	7 11	2 46	12 43	0 57	17 25	1 27	3 58	1 4	22 54	1 12	14 18	0 17	16 14	1 35	27 45	15 41	22 38	22 49	14 25		n.a.
S 9	5 28	22 35	1s 4	6 35	2 45	12 23	1 1	17 12	1 27	4 4	1 4	22 53	1 11	14 19	0 17	16 15	1 35	27 45	15 42	22 38	22 48	14 27		n.a.
S 10	5 51	21 15	2 13	5 59	2 43	12 2	1 4	16 58	1 28	4 9	1 4	22 53	1 11	14 20	0 17	16 15	1 35	27 45	15 42	22 38	22 48	14 29		n.a.
M11	6 14	18 47	3 13	5 20	2 41	11 40	1 7	16 44	1 29	4 15	1 4	22 53	1 11	14 21	0 17	16 16	1 35	27 45	15 42	22 38	22 48	14 31		n.a.
T 12	6 36	15 26	4 1	4 40	2 38	11 19	1 11	16 31	1 29	4 20	1 4	22 53	1 11	14 22	0 17	16 16	1 35	27 45	15 42	22 38	22 47	14 33		n.a.
W13	6 58	11 26	4 37	3 59	2 34	10 56	1 14	16 17	1 30	4 26	1 4	22 52	1 11	14 23	0 17	16 17	1 35	27 45	15 43	22 37	22 47	14 34		n.a.
T 14	7 21	7 3	4 58	3 16	2 30	10 34	1 17	16 3	1 30	4 32	1 4	22 52	1 11	14 24	0 17	16 17	1 35	27 45	15 43	22 36	22 47	14 36		n.a.
F 15	7 43	2 26	5 6	2 32	2 25	10 11	1 19	15 48	1 31	4 37	1 4	22 52	1 11	14 25	0 17	16 18	1 35	27 44	15 43	22 35	22 46	14 38		n.a.
S 16	8 5	2s13	5 0	1 46	2 20	9 48	1 22	15 34	1 32	4 43	1 4	22 51	1 11	14 26	0 17	16 19	1 35	27 44	15 44	22 34	22 46	14 40		n.a.
S 17	8 27	6 44	4 40	1 0	2 14	9 25	1 25	15 19	1 32	4 48	1 4	22 51	1 11	14 28	0 17	16 19	1 35	27 44	15 44	22 33	22 45	14 42		n.a.
M18	8 48	10 58	4 8	0 12	2 8	9 1	1 27	15 5	1 33	4 54	1 4	22 51	1 11	14 29	0 17	16 20	1 35	27 44	15 44	22 31	22 45	14 44		n.a.
T 19	9 10	14 47	3 26	0n38	2 1	8 37	1 30	14 50	1 33	4 59	1 4	22 50	1 11	14 30	0 17	16 20	1 35	27 44	15 45	22 30	22 45	14 46		n.a.
W20	9 31	17 59	2 35	1 28	1 53	8 13	1 32	14 35	1 34	5 5	1 4	22 50	1 11	14 31	0 17	16 21	1 35	27 44	15 45	22 30	22 44	14 47		n.a.
T 21	9 53	20 27	1 37	2 20	1 46	7 48	1 34	14 20	1 34	5 10	1 4	22 49	1 11	14 32	0 17	16 22	1 35	27 44	15 45	22 29	22 44	14 49		n.a.
F 22	10 14	22 2	0 34	3 12	1 37	7 24	1 36	14 5	1 35	5 16	1 4	22 49	1 11	14 33	0 17	16 22	1 35	27 44	15 46	22 29	22 43	14 51		n.a.
S 23	10 35	22 38	0n31	4 6	1 29	6 59	1 38	13 50	1 35	5 21	1 4	22 49	1 11	14 34	0 17	16 23	1 35	27 44	15 46	22 29	22 43	14 53		n.a.
S 24	10 56	22 9	1 35	5 0	1 20	6 33	1 40	13 35	1 36	5 27	1 4	22 48	1 11	14 35	0 17	16 23	1 35	27 44	15 46	22 29	22 43	14 55		n.a.
M25	11 17	20 36	2 37	5 56	1 10	6 8	1 42	13 19	1 36	5 32	1 4	22 48	1 11	14 36	0 17	16 24	1 35	27 44	15 46	22 29	22 42	14 56		n.a.
T 26	11 37	18 0	3 32	6 51	1 0	5 42	1 44	13 4	1 37	5 38	1 4	22 47	1 11	14 38	0 17	16 25	1 35	27 44	15 47	22 29	22 42	14 58		n.a.
W27	11 57	14 25	4 18	7 47	0 50	5 16	1 46	12 48	1 37	5 43	1 4	22 47	1 11	14 39	0 17	16 25	1 35	27 44	15 47	22 29	22 41	15 0		n.a.
T 28	12 18	10 0	4 51	8 44	0 40	4 50	1 47	12 33	1 38	5 48	1 4	22 46	1 11	14 40	0 17	16 26	1 35	27 44	15 47	22 29	22 41	15 2		n.a.
F 29	12 38	4 56	5 9	9 41	0 29	4 24	1 49	12 17	1 38	5 54	1 4	22 46	1 11	14 41	0 17	16 26	1 35	27 44	15 48	22 29	22 41	15 4		n.a.
S 30	12n57	0n33	5n 8	10n37	0s19	3s57	1s50	12s 1	1s39	5n59	1s 4	22n45	1n11	14n42	0s17	16n27	1s35	27s44	15s48	22s28	22s40	15s 5		n.a.

Julian Day Number = 1572126.5, Delta T = 04h16m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°43'01, Lahiri = - 9°36'01 Julian Calendar 1 Apr. 409 BCE == Greg. Calendar 27 March 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 15 26	4♉47'32	4♈27	0♉12	25♓29	3♓51	17♈45	24♋ 1	9♉57	20♉ 2	26♒ 6	11°R33	13♐ 8	0♏44	n.a.	S 1
M 2	14 19 23	5°44'52	19°33	2°22	26°38	4°36	17°59	24° 4	10° 0	20° 4	26° 7	11♐28	13° 5	0°50	n.a.	M 2
T 3	14 23 20	6°42'12	4♉47	4°33	27°47	5°20	18°13	24° 7	10° 4	20° 6	26° 7	11°24	13° 2	0°57	n.a.	T 3
W 4	14 27 16	7°39'31	19°58	6°45	28°57	6° 4	18°27	24°10	10° 7	20° 9	26° 8	11°21	12°59	1° 4	n.a.	W 4
T 5	14 31 13	8°36'49	4♊58	8°57	0♈ 6	6°48	18°40	24°14	10°11	20°11	26° 9	11°D19	12°56	1°10	n.a.	T 5
F 6	14 35 9	9°34'06	19°37	11° 8	1°16	7°32	18°54	24°18	10°14	20°13	26° 9	11°19	12°52	1°17	n.a.	F 6
S 7	14 39 6	10°31'22	3♋52	13°20	2°25	8°16	19° 8	24°21	10°18	20°15	26°10	11°20	12°49	1°24	n.a.	S 7
S 8	14 43 2	11°28'37	17°40	15°31	3°35	9° 0	19°21	24°25	10°21	20°17	26°10	11°22	12°46	1°30	n.a.	S 8
M 9	14 46 59	12°25'51	1♌ 3	17°41	4°44	9°44	19°35	24°29	10°25	20°20	26°11	11°23	12°43	1°37	n.a.	M 9
T 10	14 50 56	13°23'04	14° 1	19°50	5°54	10°28	19°48	24°33	10°28	20°22	26°11	11°R24	12°40	1°44	n.a.	T 10
W11	14 54 52	14°20'16	26°40	21°57	7° 4	11°11	20° 2	24°37	10°32	20°24	26°12	11°23	12°37	1°50	n.a.	W11
T 12	14 58 49	15°17'27	9♍ 1	24° 4	8°14	11°55	20°15	24°41	10°35	20°26	26°12	11°21	12°33	1°57	n.a.	T 12
F 13	15 2 45	16°14'37	21°10	26° 8	9°24	12°38	20°29	24°45	10°39	20°29	26°13	11°18	12°30	2° 4	n.a.	F 13
S 14	15 6 42	17°11'47	3♎10	28°11	10°34	13°22	20°42	24°49	10°42	20°31	26°13	11°15	12°27	2°10	n.a.	S 14
S 15	15 10 38	18° 8'55	15° 3	0♊12	11°44	14° 5	20°55	24°53	10°46	20°33	26°14	11°11	12°24	2°17	n.a.	S 15
M16	15 14 35	19° 6'04	26°54	2°11	12°54	14°49	21° 9	24°58	10°49	20°35	26°14	11° 7	12°21	2°24	n.a.	M16
T 17	15 18 31	20° 3'11	8♏44	4° 8	14° 4	15°32	21°22	25° 2	10°53	20°37	26°14	11° 4	12°17	2°30	n.a.	T 17
W18	15 22 28	21° 0'19	20°35	6° 2	15°14	16°15	21°35	25° 7	10°56	20°40	26°15	11° 2	12°14	2°37	n.a.	W18
T 19	15 26 25	21°57'25	2♐30	7°55	16°24	16°58	21°48	25°11	11° 0	20°42	26°15	11° 1	12°11	2°44	n.a.	T 19
F 20	15 30 21	22°54'32	14°30	9°45	17°35	17°41	22° 1	25°16	11° 3	20°44	26°15	11°D 1	12° 8	2°50	n.a.	F 20
S 21	15 34 18	23°51'38	26°39	11°33	18°45	18°24	22°14	25°21	11° 7	20°46	26°16	11° 1	12° 5	2°57	n.a.	S 21
S 22	15 38 14	24°48'45	8♑57	13°19	19°56	19° 7	22°27	25°26	11°10	20°49	26°16	11° 2	12° 2	3° 4	n.a.	S 22
M23	15 42 11	25°45'51	21°29	15° 3	21° 6	19°50	22°40	25°31	11°14	20°51	26°16	11° 4	11°58	3°10	n.a.	M23
T 24	15 46 7	26°42'57	4♒17	16°44	22°17	20°33	22°53	25°36	11°17	20°53	26°16	11° 5	11°55	3°17	n.a.	T 24
W25	15 50 4	27°40'03	17°24	18°23	23°27	21°15	23° 6	25°41	11°20	20°55	26°16	11° 5	11°52	3°24	n.a.	W25
T 26	15 54 0	28°37'09	0♓52	20° 0	24°38	21°58	23°19	25°46	11°24	20°58	26°17	11°R 6	11°49	3°31	n.a.	T 26
F 27	15 57 57	29°34'16	14°42	21°34	25°49	22°40	23°31	25°51	11°27	21° 0	26°17	11° 5	11°46	3°37	n.a.	F 27
S 28	16 1 54	0♊31'22	28°55	23° 6	27° 0	23°23	23°44	25°56	11°31	21° 2	26°17	11° 5	11°43	3°44	n.a.	S 28
S 29	16 5 50	1°28'29	13♈29	24°36	28°10	24° 5	23°56	26° 2	11°34	21° 4	26°17	11° 3	11°39	3°51	n.a.	S 29
M30	16 9 47	2°25'36	28°19	26° 4	29°21	24°47	24° 9	26° 7	11°37	21° 6	26°17	11° 2	11°36	3°57	n.a.	M30
T 31	16 13 43	3♊22'44	13♉19	27♊29	0♉32	25♓29	24♈21	26♋13	11♉41	21♉ 9	26♒17	11♐ 2	11♐33	4♏ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n17	6n10	4n47	11n33	0s 8	3s31	1s51	11s45	1s39	6n 4	1s 4	22n44	1n11	14n43	0s17	16n28	1s34	27s44	15s49	22s27	22s40	15s 7		n.a.
M 2	13 36	11 31	4 5	12 29	0n 2	3 4	1 52	11 29	1 40	6 10	1 4	22 44	1 11	14 44	0 17	16 28	1 34	27 44	15 49	22 27	22 39	15 9		n.a.
T 3	13 56	16 12	3 6	13 24	0 13	2 37	1 53	11 13	1 40	6 15	1 4	22 43	1 11	14 46	0 16	16 29	1 34	27 44	15 49	22 26	22 39	15 11		n.a.
W 4	14 14	19 47	1 54	14 18	0 23	2 10	1 54	10 57	1 41	6 20	1 4	22 42	1 10	14 47	0 16	16 29	1 34	27 45	15 50	22 26	22 39	15 13		n.a.
T 5	14 33	21 58	0 35	15 11	0 34	1 43	1 55	10 41	1 41	6 26	1 4	22 42	1 10	14 48	0 16	16 30	1 34	27 45	15 50	22 25	22 38	15 14		n.a.
F 6	14 52	22 35	0s45	16 3	0 43	1 16	1 56	10 25	1 41	6 31	1 4	22 41	1 10	14 49	0 16	16 31	1 34	27 45	15 50	22 25	22 38	15 16		n.a.
S 7	15 10	21 41	2 0	16 53	0 53	0 48	1 57	10 9	1 42	6 36	1 4	22 40	1 10	14 50	0 16	16 31	1 34	27 45	15 51	22 26	22 37	15 18		n.a.
S 8	15 28	19 29	3 6	17 41	1 2	0 21	1 57	9 52	1 42	6 41	1 4	22 40	1 10	14 51	0 16	16 32	1 34	27 45	15 51	22 26	22 37	15 20		n.a.
M 9	15 46	16 17	4 0	18 27	1 11	0n 7	1 58	9 36	1 43	6 46	1 4	22 39	1 10	14 52	0 16	16 32	1 34	27 45	15 51	22 26	22 37	15 21		n.a.
T 10	16 3	12 23	4 39	19 11	1 19	0 34	1 58	9 19	1 43	6 52	1 4	22 38	1 10	14 53	0 16	16 33	1 34	27 45	15 52	22 26	22 36	15 23		n.a.
W11	16 21	8 2	5 4	19 53	1 26	1 2	1 58	9 3	1 43	6 57	1 4	22 38	1 10	14 55	0 16	16 34	1 34	27 45	15 52	22 26	22 36	15 25		n.a.
T 12	16 38	3 27	5 14	20 32	1 33	1 30	1 58	8 46	1 44	7 2	1 4	22 37	1 10	14 56	0 16	16 34	1 34	27 46	15 52	22 26	22 35	15 27		n.a.
F 13	16 54	1s11	5 9	21 9	1 39	1 57	1 59	8 30	1 44	7 7	1 4	22 36	1 10	14 57	0 16	16 35	1 34	27 46	15 53	22 25	22 35	15 28		n.a.
S 14	17 11	5 43	4 51	21 43	1 45	2 25	1 59	8 13	1 44	7 12	1 4	22 35	1 10	14 58	0 16	16 35	1 34	27 46	15 53	22 25	22 35	15 30		n.a.
S 15	17 27	10 0	4 21	22 14	1 50	2 53	1 59	7 57	1 45	7 17	1 4	22 34	1 10	14 59	0 16	16 36	1 34	27 46	15 54	22 24	22 34	15 32		n.a.
M16	17 43	13 54	3 40	22 43	1 54	3 20	1 58	7 40	1 45	7 22	1 4	22 33	1 10	15 0	0 16	16 37	1 34	27 46	15 54	22 24	22 34	15 33		n.a.
T 17	17 59	17 15	2 49	23 10	1 58	3 48	1 58	7 23	1 45	7 27	1 4	22 33	1 10	15 1	0 16	16 37	1 34	27 47	15 54	22 23	22 33	15 35		n.a.
W18	18 14	19 54	1 50	23 34	2 0	4 16	1 58	7 7	1 46	7 32	1 4	22 32	1 10	15 2	0 16	16 38	1 34	27 47	15 55	22 23	22 33	15 37		n.a.
T 19	18 29	21 41	0 47	23 55	2 2	4 44	1 57	6 50	1 46	7 37	1 4	22 31	1 10	15 3	0 16	16 38	1 34	27 47	15 55	22 23	22 32	15 39		n.a.
F 20	18 44	22 31	0n19	24 14	2 4	5 11	1 57	6 33	1 46	7 42	1 4	22 30	1 10	15 5	0 16	16 39	1 34	27 47	15 55	22 23	22 32	15 40		n.a.
S 21	18 59	22 17	1 25	24 31	2 4	5 39	1 56	6 16	1 46	7 47	1 4	22 29	1 10	15 6	0 16	16 40	1 34	27 48	15 56	22 23	22 32	15 42		n.a.
S 22	19 13	20 58	2 29	24 45	2 4	6 6	1 56	6 0	1 47	7 51	1 4	22 28	1 10	15 7	0 16	16 40	1 34	27 48	15 56	22 23	22 31	15 44		n.a.
M23	19 27	18 37	3 26	24 56	2 4	6 34	1 55	5 43	1 47	7 56	1 4	22 27	1 10	15 8	0 16	16 41	1 34	27 48	15 57	22 23	22 31	15 45		n.a.
T 24	19 40	15 19	4 14	25 6	2 2	7 1	1 54	5 26	1 47	8 1	1 4	22 26	1 10	15 9	0 16	16 41	1 34	27 48	15 57	22 23	22 30	15 47		n.a.
W25	19 53	11 13	4 50	25 13	2 0	7 28	1 53	5 9	1 47	8 6	1 4	22 25	1 10	15 10	0 16	16 42	1 34	27 49	15 57	22 23	22 30	15 49		n.a.
T 26	20 6	6 27	5 12	25 19	1 58	7 55	1 52	4 52	1 48	8 11	1 4	22 24	1 10	15 11	0 16	16 43	1 34	27 49	15 58	22 23	22 29	15 50		n.a.
F 27	20 19	1 15	5 16	25 22	1 54	8 22	1 51	4 36	1 48	8 15	1 4	22 23	1 10	15 12	0 16	16 43	1 34	27 49	15 58	22 23	22 29	15 52		n.a.
S 28	20 31	4n10	5 2	25 24	1 50	8 49	1 50	4 19	1 48	8 20	1 4	22 22	1 10	15 13	0 16	16 44	1 34	27 50	15 58	22 23	22 29	15 54		n.a.
S 29	20 43	9 29	4 28	25 24	1 46	9 16	1 49	4 2	1 48	8 25	1 4	22 21	1 10	15 14	0 16	16 44	1 34	27 50	15 59	22 23	22 28	15 55		n.a.
M30	20 55	14 21	3 35	25 22	1 41	9 42	1 48	3 45	1 49	8 29	1 4	22 20	1 10	15 15	0 16	16 45	1 34	27 50	15 59	22 23	22 28	15 57		n.a.
T 31	21n 6	18n23	2n28	25n18	1n35	10n 9	1s47	3s28	1s49	8n34	1s 4	22n19	1n10	15n16	0s16	16n46	1s34	27s51	16s 0	22s23	22s27	15s59		n.a.

Julian Day Number = 1572156.5, Delta T = 04h16m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'39, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'57, Lahiri = - 9°35'57 Julian Calendar 1 May 409 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 17 40	4♊19'51	28♉20	28♊51	1♉43	26♓11	24♈34	26♋18	11♉44	21♉11	26°R17	11°R 1	11♐30	4♏11	n.a.	W 1
T 2	16 21 36	5°16'59	13♊15	0♋12	2°54	26°53	24°46	26°24	11°47	21°13	26♒17	11°D 1	11°27	4°17	n.a.	T 2
F 3	16 25 33	6°14'07	27°55	1°29	4° 6	27°35	24°58	26°29	11°51	21°15	26°17	11♐ 1	11°23	4°24	n.a.	F 3
S 4	16 29 29	7°11'15	12♋14	2°45	5°17	28°17	25°10	26°35	11°54	21°17	26°17	11° 2	11°20	4°31	n.a.	S 4
S 5	16 33 26	8° 8'22	26° 9	3°57	6°28	28°58	25°23	26°41	11°57	21°20	26°17	11° 2	11°17	4°37	n.a.	S 5
M 6	16 37 23	9° 5'30	9♌37	5° 7	7°39	29°40	25°35	26°47	12° 0	21°22	26°17	11° 2	11°14	4°44	n.a.	M 6
T 7	16 41 19	10° 2'38	22°41	6°15	8°51	0♈21	25°47	26°53	12° 4	21°24	26°17	11° 2	11°11	4°51	n.a.	T 7
W 8	16 45 16	10°59'46	5♍23	7°19	10° 2	1° 3	25°58	26°59	12° 7	21°26	26°16	11° 2	11° 8	4°57	n.a.	W 8
T 9	16 49 12	11°56'53	17°45	8°21	11°13	1°44	26°10	27° 5	12°10	21°28	26°16	11° 2	11° 4	5° 4	n.a.	T 9
F 10	16 53 9	12°54'01	29°53	9°19	12°25	2°25	26°22	27°11	12°13	21°30	26°16	11° 2	11° 1	5°11	n.a.	F 10
S 11	16 57 5	13°51'09	11♎50	10°14	13°36	3° 6	26°34	27°17	12°16	21°32	26°16	11° 3	10°58	5°17	n.a.	S 11
S 12	17 1 2	14°48'17	23°42	11° 7	14°48	3°47	26°45	27°23	12°19	21°34	26°16	11° 3	10°55	5°24	n.a.	S 12
M13	17 4 59	15°45'26	5♏31	11°55	16° 0	4°28	26°57	27°29	12°23	21°37	26°15	11° 3	10°52	5°31	n.a.	M13
T 14	17 8 55	16°42'35	17°22	12°41	17°11	5° 8	27° 8	27°36	12°26	21°39	26°15	11° 4	10°48	5°37	n.a.	T 14
W15	17 12 52	17°39'44	29°18	13°22	18°23	5°49	27°19	27°42	12°29	21°41	26°15	11° 4	10°45	5°44	n.a.	W15
T 16	17 16 48	18°36'54	11♐21	14° 0	19°35	6°29	27°31	27°48	12°32	21°43	26°14	11°R 4	10°42	5°51	n.a.	T 16
F 17	17 20 45	19°34'04	23°33	14°34	20°47	7° 9	27°42	27°55	12°35	21°45	26°14	11° 4	10°39	5°57	n.a.	F 17
S 18	17 24 41	20°31'15	5♑56	15° 4	21°58	7°50	27°53	28° 1	12°38	21°47	26°14	11° 4	10°36	6° 4	n.a.	S 18
S 19	17 28 38	21°28'27	18°31	15°30	23°10	8°30	28° 4	28° 8	12°41	21°49	26°13	11° 3	10°33	6°11	n.a.	S 19
M20	17 32 34	22°25'39	1♒19	15°51	24°22	9°10	28°14	28°14	12°43	21°51	26°13	11° 1	10°29	6°17	n.a.	M20
T 21	17 36 31	23°22'52	14°22	16° 8	25°34	9°49	28°25	28°21	12°46	21°53	26°13	11° 0	10°26	6°24	n.a.	T 21
W22	17 40 28	24°20'06	27°39	16°20	26°46	10°29	28°36	28°28	12°49	21°55	26°12	10°58	10°23	6°31	n.a.	W22
T 23	17 44 24	25°17'22	11♓12	16°27	27°59	11° 9	28°46	28°34	12°52	21°57	26°12	10°57	10°20	6°37	n.a.	T 23
F 24	17 48 21	26°14'38	25° 1	16°R29	29°11	11°48	28°57	28°41	12°55	21°59	26°11	10°D57	10°17	6°44	n.a.	F 24
S 25	17 52 17	27°11'55	9♈ 5	16°27	0♊23	12°28	29° 7	28°48	12°58	22° 1	26°11	10°57	10°14	6°51	n.a.	S 25
S 26	17 56 14	28° 9'14	23°23	16°19	1°35	13° 7	29°18	28°55	13° 0	22° 2	26°10	10°58	10°10	6°57	n.a.	S 26
M27	18 0 10	29° 6'34	7♉52	16° 6	2°48	13°46	29°28	29° 1	13° 3	22° 4	26°10	10°59	10° 7	7° 4	n.a.	M27
T 28	18 4 7	0♋ 3'55	22°29	15°48	4° 0	14°25	29°38	29° 8	13° 6	22° 6	26° 9	11° 0	10° 4	7°11	n.a.	T 28
W29	18 8 3	1° 1'18	7♊ 9	15°25	5°12	15° 3	29°48	29°15	13° 8	22° 8	26° 8	11°R 1	10° 1	7°17	n.a.	W29
T 30	18 12 0	1♋58'41	21♊46	14♋57	6♊25	15♈42	29♈58	29♋22	13♉11	22♉10	26♒ 8	11♐ 1	9♐58	7♏24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n17	21n11	1n10	25n13	1n28	10n35	1s45	3s12	1s49	8n38	1s 4	22n18	1n10	15n17	0s16	16n46	1s34	27s51	16s 0	22s23	22s27	16s 0		n.a.
T 2	21 27	22 28	0s12	25 6	1 22	11 1	1 44	2 55	1 49	8 43	1 5	22 17	1 10	15 18	0 16	16 47	1 34	27 51	16 0	22 23	22 26	16 2		n.a.
F 3	21 37	22 11	1 33	24 58	1 14	11 27	1 42	2 38	1 49	8 47	1 5	22 16	1 10	15 19	0 16	16 47	1 34	27 52	16 1	22 23	22 26	16 4		n.a.
S 4	21 47	20 26	2 45	24 49	1 6	11 52	1 41	2 22	1 49	8 52	1 5	22 15	1 10	15 20	0 16	16 48	1 34	27 52	16 1	22 23	22 26	16 5		n.a.
S 5	21 57	17 30	3 45	24 39	0 58	12 17	1 39	2 5	1 49	8 56	1 5	22 14	1 10	15 21	0 16	16 48	1 34	27 52	16 1	22 23	22 25	16 7		n.a.
M 6	22 6	13 43	4 31	24 27	0 49	12 42	1 37	1 48	1 50	9 0	1 5	22 12	1 10	15 22	0 16	16 49	1 34	27 53	16 2	22 23	22 25	16 9		n.a.
T 7	22 14	9 23	5 2	24 15	0 39	13 7	1 36	1 32	1 50	9 5	1 5	22 11	1 10	15 23	0 16	16 50	1 34	27 53	16 2	22 23	22 24	16 10		n.a.
W 8	22 23	4 46	5 16	24 1	0 29	13 32	1 34	1 15	1 50	9 9	1 5	22 10	1 10	15 24	0 16	16 50	1 34	27 54	16 3	22 23	22 24	16 12		n.a.
T 9	22 31	0 4	5 15	23 47	0 19	13 56	1 32	0 59	1 50	9 13	1 5	22 9	1 10	15 25	0 16	16 51	1 34	27 54	16 3	22 23	22 23	16 13		n.a.
F 10	22 38	4s32	5 1	23 33	0 8	14 20	1 30	0 42	1 50	9 18	1 5	22 8	1 10	15 26	0 16	16 51	1 34	27 54	16 3	22 23	22 23	16 15		n.a.
S 11	22 45	8 55	4 33	23 17	0s 3	14 43	1 28	0 26	1 50	9 22	1 5	22 6	1 10	15 27	0 16	16 52	1 34	27 55	16 4	22 23	22 22	16 17		n.a.
S 12	22 52	12 55	3 54	23 1	0 15	15 7	1 26	0 10	1 50	9 26	1 5	22 5	1 10	15 28	0 16	16 52	1 34	27 55	16 4	22 23	22 22	16 18		n.a.
M13	22 58	16 26	3 5	22 45	0 27	15 30	1 24	0n 7	1 50	9 30	1 5	22 4	1 10	15 29	0 16	16 53	1 34	27 56	16 4	22 23	22 21	16 20		n.a.
T 14	23 4	19 16	2 8	22 28	0 40	15 52	1 22	0 23	1 50	9 34	1 5	22 3	1 10	15 30	0 16	16 53	1 34	27 56	16 5	22 23	22 21	16 21		n.a.
W15	23 10	21 19	1 5	22 11	0 53	16 15	1 20	0 39	1 50	9 38	1 5	22 1	1 10	15 31	0 16	16 54	1 34	27 56	16 5	22 23	22 21	16 23		n.a.
T 16	23 15	22 24	0n 2	21 54	1 6	16 36	1 18	0 55	1 50	9 42	1 5	22 0	1 10	15 32	0 16	16 54	1 34	27 57	16 5	22 23	22 20	16 25		n.a.
F 17	23 20	22 26	1 9	21 38	1 19	16 58	1 15	1 12	1 50	9 46	1 6	21 59	1 10	15 33	0 16	16 55	1 34	27 57	16 6	22 23	22 20	16 26		n.a.
S 18	23 24	21 23	2 14	21 21	1 33	17 19	1 13	1 28	1 50	9 50	1 6	21 58	1 10	15 34	0 16	16 55	1 34	27 58	16 6	22 23	22 19	16 28		n.a.
S 19	23 28	19 16	3 13	21 4	1 46	17 40	1 11	1 44	1 50	9 54	1 6	21 56	1 10	15 35	0 16	16 56	1 34	27 58	16 6	22 23	22 19	16 29		n.a.
M20	23 31	16 9	4 4	20 48	2 0	18 0	1 8	1 59	1 50	9 58	1 6	21 55	1 10	15 36	0 16	16 56	1 34	27 59	16 7	22 23	22 18	16 31		n.a.
T 21	23 35	12 13	4 43	20 32	2 14	18 20	1 6	2 15	1 50	10 1	1 6	21 54	1 10	15 37	0 16	16 57	1 34	27 59	16 7	22 23	22 18	16 33		n.a.
W22	23 37	7 38	5 8	20 17	2 28	18 39	1 4	2 31	1 50	10 5	1 6	21 52	1 10	15 37	0 16	16 57	1 34	28 0	16 8	22 22	22 17	16 34		n.a.
T 23	23 40	2 35	5 16	20 2	2 42	18 58	1 1	2 47	1 50	10 9	1 6	21 51	1 10	15 38	0 16	16 58	1 35	28 0	16 8	22 22	22 17	16 36		n.a.
F 24	23 41	2n41	5 7	19 48	2 56	19 17	0 59	3 2	1 50	10 13	1 6	21 49	1 10	15 39	0 16	16 58	1 35	28 1	16 8	22 22	22 16	16 37		n.a.
S 25	23 43	7 54	4 39	19 35	3 9	19 34	0 56	3 18	1 50	10 16	1 6	21 48	1 10	15 40	0 16	16 59	1 35	28 1	16 9	22 22	22 16	16 39		n.a.
S 26	23 44	12 48	3 54	19 23	3 22	19 52	0 54	3 34	1 50	10 20	1 6	21 47	1 10	15 41	0 16	16 59	1 35	28 2	16 9	22 22	22 15	16 40		n.a.
M27	23 44	17 2	2 53	19 12	3 35	20 9	0 51	3 49	1 50	10 23	1 6	21 45	1 10	15 42	0 16	17 0	1 35	28 2	16 9	22 23	22 15	16 42		n.a.
T 28	23 45	20 15	1 41	19 2	3 47	20 25	0 49	4 4	1 50	10 27	1 6	21 44	1 10	15 43	0 16	17 0	1 35	28 3	16 10	22 23	22 15	16 43		n.a.
W29	23 44	22 8	0 21	18 54	3 58	20 41	0 46	4 19	1 49	10 30	1 7	21 42	1 10	15 43	0 16	17 1	1 35	28 3	16 10	22 23	22 14	16 45		n.a.
T 30	23n44	22n30	0s59	18n47	4s 8	20n57	0s43	4n35	1s49	10n34	1s 7	21n41	1n10	15n44	0s16	17n 1	1s35	28s 4	16s10	22s23	22s14	16s46		n.a.

Julian Day Number = 1572187.5, Delta T = 04h16m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'53, Lahiri = - 9°35'53 Julian Calendar 1 June 409 BCE == Greg. Calendar 27 May 409 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 15 57	2♋56'06	6♋13	14°R25	7♊37	16♈21	0♉ 7	29♋29	13♉13	22♉12	26°R 7	10°R59	9♐54	7♏31	n.a.	F 1
S 2	18 19 53	3°53'31	20°24	13♋49	8°50	16°59	0°17	29°36	13°16	22°13	26♒ 7	10♐57	9°51	7°37	n.a.	S 2
S 3	18 23 50	4°50'58	4♌16	13°10	10° 3	17°37	0°26	29°43	13°18	22°15	26° 6	10°54	9°48	7°44	n.a.	S 3
M 4	18 27 46	5°48'25	17°45	12°27	11°15	18°15	0°36	29°50	13°21	22°17	26° 5	10°50	9°45	7°51	n.a.	M 4
T 5	18 31 43	6°45'54	0♍51	11°42	12°28	18°53	0°45	29°57	13°23	22°19	26° 4	10°47	9°42	7°57	n.a.	T 5
W 6	18 35 39	7°43'23	13°35	10°55	13°41	19°30	0°54	0♌ 5	13°26	22°20	26° 4	10°44	9°39	8° 4	n.a.	W 6
T 7	18 39 36	8°40'53	25°59	10° 7	14°54	20° 8	1° 3	0°12	13°28	22°22	26° 3	10°42	9°35	8°11	n.a.	T 7
F 8	18 43 32	9°38'25	8♎ 8	9°20	16° 6	20°45	1°12	0°19	13°30	22°24	26° 2	10°D41	9°32	8°17	n.a.	F 8
S 9	18 47 29	10°35'57	20° 5	8°33	17°19	21°23	1°21	0°26	13°33	22°25	26° 1	10°41	9°29	8°24	n.a.	S 9
S 10	18 51 26	11°33'30	1♏56	7°48	18°32	22° 0	1°30	0°33	13°35	22°27	26° 1	10°43	9°26	8°31	n.a.	S 10
M11	18 55 22	12°31'05	13°46	7° 6	19°45	22°36	1°38	0°41	13°37	22°29	26° 0	10°44	9°23	8°37	n.a.	M11
T 12	18 59 19	13°28'40	25°39	6°27	20°58	23°13	1°46	0°48	13°39	22°30	25°59	10°46	9°20	8°44	n.a.	T 12
W13	19 3 15	14°26'17	7♐40	5°53	22°11	23°50	1°55	0°55	13°41	22°32	25°58	10°R47	9°16	8°51	n.a.	W13
T 14	19 7 12	15°23'55	19°51	5°24	23°24	24°26	2° 3	1° 3	13°43	22°33	25°57	10°47	9°13	8°57	n.a.	T 14
F 15	19 11 8	16°21'34	2♑16	5° 1	24°38	25° 2	2°11	1°10	13°46	22°35	25°56	10°45	9°10	9° 4	n.a.	F 15
S 16	19 15 5	17°19'15	14°56	4°44	25°51	25°38	2°19	1°17	13°48	22°36	25°56	10°41	9° 7	9°11	n.a.	S 16
S 17	19 19 2	18°16'57	27°51	4°34	27° 4	26°14	2°26	1°25	13°49	22°38	25°55	10°36	9° 4	9°17	n.a.	S 17
M18	19 22 58	19°14'41	11♒ 2	4°D31	28°17	26°49	2°34	1°32	13°51	22°39	25°54	10°30	9° 0	9°24	n.a.	M18
T 19	19 26 55	20°12'26	24°28	4°35	29°31	27°25	2°41	1°40	13°53	22°40	25°53	10°23	8°57	9°31	n.a.	T 19
W20	19 30 51	21°10'13	8♓ 5	4°47	0♋44	28° 0	2°49	1°47	13°55	22°42	25°52	10°17	8°54	9°37	n.a.	W20
T 21	19 34 48	22° 8'02	21°53	5° 7	1°57	28°35	2°56	1°55	13°57	22°43	25°51	10°13	8°51	9°44	n.a.	T 21
F 22	19 38 44	23° 5'52	5♈50	5°35	3°11	29°10	3° 3	2° 2	13°59	22°44	25°50	10°10	8°48	9°51	n.a.	F 22
S 23	19 42 41	24° 3'45	19°53	6°10	4°24	29°44	3°10	2° 9	14° 0	22°46	25°49	10°D 8	8°45	9°57	n.a.	S 23
S 24	19 46 37	25° 1'39	4♉ 2	6°53	5°38	0♉19	3°16	2°17	14° 2	22°47	25°48	10° 8	8°41	10° 4	n.a.	S 24
M25	19 50 34	25°59'36	18°15	7°43	6°52	0°53	3°23	2°24	14° 4	22°48	25°47	10° 9	8°38	10°11	n.a.	M25
T 26	19 54 30	26°57'34	2♊30	8°40	8° 5	1°27	3°29	2°32	14° 5	22°49	25°46	10°10	8°35	10°17	n.a.	T 26
W27	19 58 27	27°55'35	16°44	9°44	9°19	2° 0	3°36	2°39	14° 7	22°51	25°45	10°R11	8°32	10°24	n.a.	W27
T 28	20 2 24	28°53'38	0♋55	10°55	10°33	2°34	3°42	2°47	14° 8	22°52	25°44	10° 9	8°29	10°31	n.a.	T 28
F 29	20 6 20	29°51'42	15° 0	12°11	11°47	3° 7	3°48	2°55	14°10	22°53	25°43	10° 5	8°26	10°37	n.a.	F 29
S 30	20 10 17	0♌49'48	28°53	13°34	13° 0	3°40	3°53	3° 2	14°11	22°54	25°42	9°59	8°22	10°44	n.a.	S 30
S 31	20 14 13	1♌47'56	12♌31	15♋ 1	14♋14	4♉13	3♉59	3♌10	14♉12	22♉55	25♒41	9♐50	8♐19	10♏51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	21n21	2s15	18n41	4s17	21n11	0s41	4n50	1s49	10n37	1s 7	21n39	1n10	15n45	0s16	17n 2	1s35	28s 4	16s10	22s23	22s13	16s48		n.a.
S 2	23 41	18 52	3 20	18 37	4 25	21 26	0 38	5 5	1 49	10 40	1 7	21 38	1 10	15 46	0 16	17 2	1 35	28 5	16 11	22 22	22 13	16 49		n.a.
S 3	23 39	15 21	4 12	18 34	4 32	21 39	0 35	5 20	1 49	10 44	1 7	21 36	1 10	15 46	0 16	17 2	1 35	28 5	16 11	22 22	22 12	16 51		n.a.
M 4	23 37	11 7	4 49	18 33	4 37	21 52	0 33	5 34	1 49	10 47	1 7	21 35	1 10	15 47	0 16	17 3	1 35	28 6	16 11	22 21	22 12	16 52		n.a.
T 5	23 34	6 29	5 9	18 34	4 40	22 5	0 30	5 49	1 48	10 50	1 7	21 33	1 10	15 48	0 16	17 3	1 35	28 6	16 12	22 21	22 11	16 54		n.a.
W 6	23 31	1 43	5 14	18 36	4 42	22 17	0 27	6 4	1 48	10 53	1 7	21 32	1 10	15 49	0 16	17 4	1 35	28 7	16 12	22 20	22 11	16 55		n.a.
T 7	23 27	3s 1	5 3	18 40	4 42	22 28	0 25	6 18	1 48	10 56	1 7	21 30	1 10	15 49	0 16	17 4	1 35	28 7	16 12	22 20	22 10	16 57		n.a.
F 8	23 23	7 31	4 39	18 45	4 40	22 39	0 22	6 32	1 48	10 59	1 8	21 29	1 10	15 50	0 16	17 4	1 35	28 8	16 13	22 20	22 10	16 58		n.a.
S 9	23 19	11 41	4 3	18 52	4 36	22 49	0 19	6 47	1 48	11 2	1 8	21 27	1 10	15 51	0 16	17 5	1 35	28 9	16 13	22 20	22 9	17 0		n.a.
S 10	23 14	15 22	3 17	19 0	4 31	22 58	0 17	7 1	1 47	11 5	1 8	21 26	1 10	15 51	0 16	17 5	1 35	28 9	16 13	22 20	22 9	17 1		n.a.
M11	23 9	18 26	2 23	19 10	4 23	23 7	0 14	7 15	1 47	11 8	1 8	21 24	1 10	15 52	0 16	17 6	1 35	28 10	16 13	22 20	22 8	17 3		n.a.
T 12	23 3	20 44	1 22	19 21	4 15	23 15	0 11	7 29	1 47	11 11	1 8	21 23	1 10	15 53	0 16	17 6	1 35	28 10	16 14	22 21	22 8	17 4		n.a.
W13	22 57	22 9	0 17	19 33	4 4	23 22	0 9	7 43	1 47	11 14	1 8	21 21	1 10	15 53	0 16	17 6	1 35	28 11	16 14	22 21	22 7	17 6		n.a.
T 14	22 51	22 32	0n49	19 46	3 52	23 29	0 6	7 57	1 46	11 16	1 8	21 19	1 10	15 54	0 16	17 7	1 35	28 11	16 14	22 21	22 7	17 7		n.a.
F 15	22 44	21 49	1 55	20 0	3 39	23 35	0 3	8 10	1 46	11 19	1 8	21 18	1 10	15 55	0 16	17 7	1 35	28 12	16 14	22 20	22 6	17 9		n.a.
S 16	22 36	20 0	2 55	20 15	3 25	23 40	0 1	8 24	1 46	11 22	1 8	21 16	1 10	15 55	0 16	17 7	1 35	28 12	16 15	22 20	22 6	17 10		n.a.
S 17	22 29	17 8	3 48	20 30	3 10	23 45	0n 2	8 37	1 45	11 24	1 9	21 15	1 11	15 56	0 16	17 8	1 35	28 13	16 15	22 19	22 5	17 12		n.a.
M18	22 21	13 21	4 30	20 46	2 54	23 49	0 5	8 50	1 45	11 27	1 9	21 13	1 11	15 56	0 16	17 8	1 35	28 13	16 15	22 18	22 5	17 13		n.a.
T 19	22 12	8 51	4 58	21 2	2 38	23 52	0 7	9 4	1 45	11 29	1 9	21 11	1 11	15 57	0 16	17 8	1 35	28 14	16 15	22 17	22 4	17 15		n.a.
W20	22 3	3 52	5 9	21 19	2 21	23 54	0 10	9 17	1 44	11 31	1 9	21 10	1 11	15 57	0 16	17 9	1 35	28 15	16 16	22 17	22 4	17 16		n.a.
T 21	21 54	1n23	5 3	21 35	2 4	23 56	0 12	9 30	1 44	11 34	1 9	21 8	1 11	15 58	0 16	17 9	1 35	28 15	16 16	22 16	22 3	17 17		n.a.
F 22	21 44	6 37	4 39	21 51	1 47	23 57	0 15	9 42	1 43	11 36	1 9	21 6	1 11	15 59	0 16	17 9	1 35	28 16	16 16	22 15	22 3	17 19		n.a.
S 23	21 34	11 33	3 58	22 6	1 30	23 58	0 17	9 55	1 43	11 38	1 9	21 5	1 11	15 59	0 16	17 10	1 35	28 16	16 16	22 15	22 2	17 20		n.a.
S 24	21 24	15 53	3 3	22 21	1 13	23 57	0 20	10 8	1 43	11 41	1 9	21 3	1 11	16 0	0 16	17 10	1 35	28 17	16 17	22 15	22 2	17 22		n.a.
M25	21 13	19 20	1 56	22 34	0 57	23 56	0 22	10 20	1 42	11 43	1 10	21 1	1 11	16 0	0 16	17 10	1 36	28 17	16 17	22 15	22 1	17 23		n.a.
T 26	21 2	21 36	0 41	22 47	0 41	23 54	0 25	10 32	1 42	11 45	1 10	21 0	1 11	16 0	0 16	17 10	1 36	28 18	16 17	22 15	22 1	17 24		n.a.
W27	20 50	22 29	0s35	22 58	0 25	23 52	0 27	10 45	1 41	11 47	1 10	20 58	1 11	16 1	0 16	17 11	1 36	28 18	16 17	22 16	22 0	17 26		n.a.
T 28	20 38	21 55	1 50	23 7	0 11	23 49	0 30	10 57	1 41	11 49	1 10	20 56	1 11	16 1	0 16	17 11	1 36	28 19	16 17	22 15	22 0	17 27		n.a.
F 29	20 26	19 58	2 56	23 14	0n 4	23 45	0 32	11 8	1 40	11 51	1 10	20 55	1 11	16 2	0 16	17 11	1 36	28 20	16 17	22 15	21 59	17 29		n.a.
S 30	20 14	16 52	3 52	23 19	0 17	23 40	0 34	11 20	1 40	11 52	1 10	20 53	1 11	16 2	0 16	17 11	1 36	28 20	16 18	22 14	21 59	17 30		n.a.
S 31	20n 1	12n55	4s32	23n22	0n29	23n35	0n37	11n32	1s39	11n54	1s10	20n51	1n11	16n 3	0s16	17n12	1s36	28s21	16s18	22s13	21s58	17s31		n.a.

Julian Day Number = 1572217.5, Delta T = 04h16m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'48, Lahiri = - 9°35'49 Julian Calendar 1 July 409 BCE == Greg. Calendar 26 June 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 18 10	2♌46'06	25♌51	16♋33	15♋28	4♉45	4♉ 4	3♌17	14♉13	22♉56	25°R40	9°R41	8♐16	10♏57	n.a.	M 1
T 2	20 22 6	3°44'17	8♍52	18°10	16°42	5°18	4°10	3°25	14°15	22°57	25♒38	9♐32	8°13	11° 4	n.a.	T 2
W 3	20 26 3	4°42'30	21°33	19°50	17°56	5°50	4°15	3°32	14°16	22°58	25°37	9°24	8°10	11°11	n.a.	W 3
T 4	20 29 59	5°40'45	3♎57	21°34	19°10	6°21	4°20	3°40	14°17	22°59	25°36	9°17	8° 6	11°17	n.a.	T 4
F 5	20 33 56	6°39'01	16° 5	23°20	20°24	6°53	4°24	3°47	14°18	23° 0	25°35	9°13	8° 3	11°24	n.a.	F 5
S 6	20 37 53	7°37'19	28° 1	25° 9	21°39	7°24	4°29	3°55	14°19	23° 1	25°34	9°11	8° 0	11°31	n.a.	S 6
S 7	20 41 49	8°35'39	9♏52	26°59	22°53	7°55	4°33	4° 2	14°20	23° 1	25°33	9°D10	7°57	11°37	n.a.	S 7
M 8	20 45 46	9°34'00	21°41	28°51	24° 7	8°25	4°37	4°10	14°21	23° 2	25°32	9°11	7°54	11°44	n.a.	M 8
T 9	20 49 42	10°32'24	3♐35	0♌44	25°21	8°56	4°42	4°17	14°22	23° 3	25°31	9°R11	7°51	11°51	n.a.	T 9
W10	20 53 39	11°30'48	15°38	2°38	26°35	9°26	4°45	4°25	14°23	23° 4	25°29	9°11	7°47	11°57	n.a.	W10
T 11	20 57 35	12°29'15	27°55	4°32	27°50	9°56	4°49	4°32	14°24	23° 4	25°28	9°10	7°44	12° 4	n.a.	T 11
F 12	21 1 32	13°27'44	10♑30	6°26	29° 4	10°25	4°53	4°40	14°24	23° 5	25°27	9° 6	7°41	12°11	n.a.	F 12
S 13	21 5 28	14°26'14	23°24	8°21	0♌18	10°54	4°56	4°47	14°25	23° 6	25°26	8°59	7°38	12°17	n.a.	S 13
S 14	21 9 25	15°24'46	6♒40	10°15	1°33	11°23	4°59	4°55	14°26	23° 6	25°25	8°50	7°35	12°24	n.a.	S 14
M15	21 13 22	16°23'20	20°15	12° 8	2°47	11°51	5° 2	5° 2	14°26	23° 7	25°23	8°40	7°32	12°31	n.a.	M15
T 16	21 17 18	17°21'56	4♓ 6	14° 1	4° 2	12°20	5° 5	5°10	14°27	23° 8	25°22	8°29	7°28	12°37	n.a.	T 16
W17	21 21 15	18°20'35	18°10	15°53	5°16	12°48	5° 7	5°17	14°27	23° 8	25°21	8°18	7°25	12°44	n.a.	W17
T 18	21 25 11	19°19'15	2♈22	17°45	6°31	13°15	5°10	5°24	14°28	23° 9	25°20	8° 9	7°22	12°51	n.a.	T 18
F 19	21 29 8	20°17'58	16°38	19°36	7°45	13°42	5°12	5°32	14°28	23° 9	25°19	8° 3	7°19	12°57	n.a.	F 19
S 20	21 33 4	21°16'43	0♉52	21°26	9° 0	14° 9	5°14	5°39	14°28	23° 9	25°17	7°59	7°16	13° 4	n.a.	S 20
S 21	21 37 1	22°15'31	15° 3	23°15	10°15	14°35	5°16	5°46	14°29	23°10	25°16	7°58	7°12	13°11	n.a.	S 21
M22	21 40 57	23°14'21	29° 9	25° 3	11°29	15° 2	5°17	5°54	14°29	23°10	25°15	7°D58	7° 9	13°17	n.a.	M22
T 23	21 44 54	24°13'13	13♊ 9	26°51	12°44	15°27	5°19	6° 1	14°29	23°11	25°14	7°R58	7° 6	13°24	n.a.	T 23
W24	21 48 51	25°12'08	27° 3	28°37	13°59	15°53	5°20	6° 8	14°29	23°11	25°13	7°57	7° 3	13°31	n.a.	W24
T 25	21 52 47	26°11'05	10♋50	0♍22	15°14	16°17	5°21	6°16	14°29	23°11	25°11	7°53	7° 0	13°37	n.a.	T 25
F 26	21 56 44	27°10'05	24°28	2° 7	16°29	16°42	5°22	6°23	14°R29	23°11	25°10	7°47	6°57	13°44	n.a.	F 26
S 27	22 0 40	28° 9'07	7♌57	3°51	17°43	17° 6	5°22	6°30	14°29	23°11	25° 9	7°38	6°53	13°50	n.a.	S 27
S 28	22 4 37	29° 8'11	21°15	5°33	18°58	17°30	5°23	6°37	14°29	23°12	25° 8	7°26	6°50	13°57	n.a.	S 28
M29	22 8 33	0♍ 7'17	4♍18	7°15	20°13	17°53	5°R23	6°44	14°29	23°12	25° 7	7°13	6°47	14° 4	n.a.	M29
T 30	22 12 30	1° 6'26	17° 6	8°56	21°28	18°16	5°23	6°51	14°29	23°12	25° 5	7° 0	6°44	14°10	n.a.	T 30
W31	22 16 26	2♍ 5'36	29♍39	10♍36	22♌43	18♉38	5♉23	6♌58	14♉28	23♉12	25♒ 4	6♐47	6♐41	14♏17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n47	8n24	4s57	23n23	0n41	23n29	0n39	11n43	1s39	11n56	1s11	20n50	1n11	16n 3	0s16	17n12	1s36	28s21	16s18	22s11	21s58	17s33		n.a.
T 2	19 34	3 38	5 6	23 21	0 52	23 22	0 41	11 55	1 38	11 58	1 11	20 48	1 12	16 3	0 16	17 12	1 36	28 22	16 18	22 10	21 57	17 34		n.a.
W 3	19 20	1s11	4 59	23 16	1 2	23 14	0 43	12 6	1 38	11 59	1 11	20 46	1 12	16 4	0 16	17 12	1 36	28 22	16 18	22 9	21 57	17 36		n.a.
T 4	19 5	5 50	4 38	23 9	1 10	23 6	0 45	12 17	1 37	12 1	1 11	20 44	1 12	16 4	0 16	17 12	1 36	28 23	16 18	22 8	21 56	17 37		n.a.
F 5	18 51	10 10	4 5	22 59	1 18	22 57	0 47	12 28	1 36	12 2	1 11	20 43	1 12	16 4	0 16	17 13	1 36	28 23	16 19	22 7	21 56	17 38		n.a.
S 6	18 36	14 3	3 22	22 46	1 25	22 47	0 49	12 39	1 36	12 4	1 11	20 41	1 12	16 5	0 16	17 13	1 36	28 24	16 19	22 6	21 55	17 40		n.a.
S 7	18 21	17 20	2 30	22 31	1 31	22 37	0 51	12 50	1 35	12 5	1 11	20 39	1 12	16 5	0 16	17 13	1 36	28 24	16 19	22 6	21 55	17 41		n.a.
M 8	18 5	19 54	1 32	22 13	1 36	22 26	0 53	13 0	1 35	12 6	1 12	20 38	1 12	16 5	0 16	17 13	1 36	28 25	16 19	22 6	21 54	17 42		n.a.
T 9	17 49	21 38	0 30	21 53	1 40	22 15	0 55	13 10	1 34	12 7	1 12	20 36	1 12	16 5	0 16	17 13	1 36	28 26	16 19	22 7	21 54	17 44		n.a.
W10	17 33	22 23	0n34	21 30	1 43	22 2	0 57	13 21	1 33	12 9	1 12	20 34	1 12	16 6	0 16	17 13	1 36	28 26	16 19	22 7	21 53	17 45		n.a.
T 11	17 16	22 5	1 38	21 5	1 46	21 49	0 59	13 31	1 33	12 10	1 12	20 32	1 12	16 6	0 16	17 14	1 36	28 27	16 19	22 6	21 53	17 46		n.a.
F 12	17 0	20 41	2 39	20 38	1 48	21 36	1 1	13 41	1 32	12 11	1 12	20 31	1 12	16 6	0 16	17 14	1 36	28 27	16 19	22 6	21 52	17 48		n.a.
S 13	16 42	18 11	3 33	20 9	1 49	21 21	1 2	13 51	1 31	12 12	1 12	20 29	1 12	16 6	0 16	17 14	1 36	28 28	16 20	22 5	21 52	17 49		n.a.
S 14	16 25	14 42	4 17	19 39	1 49	21 6	1 4	14 0	1 30	12 13	1 12	20 27	1 13	16 7	0 16	17 14	1 36	28 28	16 20	22 3	21 51	17 50		n.a.
M15	16 7	10 23	4 47	19 6	1 49	20 51	1 6	14 10	1 30	12 14	1 13	20 25	1 13	16 7	0 16	17 14	1 36	28 29	16 20	22 2	21 51	17 52		n.a.
T 16	15 50	5 27	5 1	18 33	1 48	20 35	1 7	14 19	1 29	12 14	1 13	20 24	1 13	16 7	0 16	17 14	1 37	28 29	16 20	22 0	21 50	17 53		n.a.
W17	15 31	0 10	4 58	17 58	1 46	20 18	1 9	14 29	1 28	12 15	1 13	20 22	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 30	16 20	21 58	21 50	17 54		n.a.
T 18	15 13	5n10	4 36	17 21	1 44	20 1	1 10	14 38	1 27	12 16	1 13	20 20	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 30	16 20	21 57	21 49	17 56		n.a.
F 19	14 54	10 15	3 57	16 44	1 42	19 43	1 11	14 47	1 26	12 16	1 13	20 18	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 31	16 20	21 56	21 48	17 57		n.a.
S 20	14 35	14 47	3 3	16 5	1 39	19 24	1 13	14 56	1 26	12 17	1 13	20 17	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 31	16 20	21 55	21 48	17 58		n.a.
S 21	14 16	18 26	1 58	15 26	1 35	19 5	1 14	15 4	1 25	12 17	1 13	20 15	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 32	16 20	21 55	21 47	17 59		n.a.
M22	13 57	20 59	0 47	14 46	1 31	18 45	1 15	15 13	1 24	12 18	1 14	20 13	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 32	16 20	21 55	21 47	18 1		n.a.
T 23	13 37	22 13	0s27	14 5	1 27	18 25	1 16	15 21	1 23	12 18	1 14	20 12	1 13	16 7	0 17	17 14	1 37	28 32	16 20	21 55	21 46	18 2		n.a.
W24	13 17	22 3	1 39	13 24	1 23	18 4	1 17	15 29	1 22	12 18	1 14	20 10	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 33	16 20	21 55	21 46	18 3		n.a.
T 25	12 57	20 34	2 45	12 42	1 18	17 43	1 18	15 38	1 21	12 18	1 14	20 8	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 33	16 20	21 54	21 45	18 5		n.a.
F 26	12 37	17 54	3 40	11 59	1 13	17 21	1 19	15 46	1 20	12 19	1 14	20 6	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 34	16 20	21 53	21 45	18 6		n.a.
S 27	12 16	14 18	4 22	11 16	1 7	16 59	1 20	15 53	1 19	12 19	1 14	20 5	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 34	16 20	21 52	21 44	18 7		n.a.
S 28	11 55	10 3	4 49	10 33	1 2	16 36	1 21	16 1	1 18	12 19	1 14	20 3	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 35	16 20	21 50	21 44	18 8		n.a.
M29	11 34	5 24	5 0	9 49	0 56	16 13	1 22	16 9	1 17	12 19	1 15	20 1	1 14	16 7	0 17	17 15	1 37	28 35	16 20	21 48	21 43	18 10		n.a.
T 30	11 13	0 37	4 56	9 6	0 50	15 49	1 22	16 16	1 16	12 19	1 15	19 59	1 14	16 7	0 17	17 14	1 37	28 36	16 20	21 45	21 43	18 11		n.a.
W31	10n52	4s 5	4s37	8n22	0n44	15n25	1n23	16n23	1s15	12n18	1s15	19n58	1n14	16n 7	0s17	17n14	1s37	28s36	16s20	21s43	21s42	18s12		n.a.

Julian Day Number = 1572248.5, Delta T = 04h16m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'44, Lahiri = - 9°35'44 Julian Calendar 1 Aug. 409 BCE == Greg. Calendar 27 July 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 20 23	3♍ 4'49	11♎57	12♍15	23♌58	19♉ 0	5°R22	7♌ 5	14°R28	23°R12	25°R 3	6°R37	6♐38	14♏24	n.a.	T 1
F 2	22 24 19	4° 4'03	24° 1	13°54	25°13	19°21	5♉21	7°12	14♉28	23♉12	25♒ 2	6♐29	6°34	14°30	n.a.	F 2
S 3	22 28 16	5° 3'20	5♏56	15°31	26°28	19°42	5°21	7°19	14°27	23°12	25° 1	6°24	6°31	14°37	n.a.	S 3
S 4	22 32 13	6° 2'38	17°45	17° 8	27°43	20° 2	5°20	7°26	14°27	23°12	24°59	6°22	6°28	14°44	n.a.	S 4
M 5	22 36 9	7° 1'58	29°32	18°44	28°58	20°22	5°18	7°33	14°26	23°12	24°58	6°21	6°25	14°50	n.a.	M 5
T 6	22 40 6	8° 1'21	11♐25	20°19	0♍13	20°42	5°17	7°40	14°26	23°11	24°57	6°21	6°22	14°57	n.a.	T 6
W 7	22 44 2	9° 0'45	23°27	21°53	1°28	21° 1	5°15	7°47	14°25	23°11	24°56	6°20	6°18	15° 4	n.a.	W 7
T 8	22 47 59	10° 0'11	5♑44	23°27	2°44	21°19	5°14	7°54	14°24	23°11	24°55	6°19	6°15	15°10	n.a.	T 8
F 9	22 51 55	10°59'39	18°22	25° 0	3°59	21°37	5°12	8° 1	14°24	23°11	24°54	6°14	6°12	15°17	n.a.	F 9
S 10	22 55 52	11°59'09	1♒24	26°32	5°14	21°54	5° 9	8° 7	14°23	23°10	24°52	6° 7	6° 9	15°24	n.a.	S 10
S 11	22 59 48	12°58'40	14°51	28° 3	6°29	22°11	5° 7	8°14	14°22	23°10	24°51	5°58	6° 6	15°30	n.a.	S 11
M12	23 3 45	13°58'14	28°42	29°34	7°44	22°27	5° 4	8°20	14°21	23°10	24°50	5°47	6° 3	15°37	n.a.	M12
T 13	23 7 42	14°57'50	12♓56	1♎ 4	8°59	22°42	5° 2	8°27	14°20	23° 9	24°49	5°35	5°59	15°44	n.a.	T 13
W14	23 11 38	15°57'28	27°26	2°33	10°15	22°57	4°59	8°34	14°19	23° 9	24°48	5°23	5°56	15°50	n.a.	W14
T 15	23 15 35	16°57'08	12♈ 5	4° 2	11°30	23°12	4°55	8°40	14°18	23° 9	24°47	5°13	5°53	15°57	n.a.	T 15
F 16	23 19 31	17°56'50	26°46	5°30	12°45	23°25	4°52	8°46	14°17	23° 8	24°46	5° 6	5°50	16° 4	n.a.	F 16
S 17	23 23 28	18°56'34	11♉22	6°57	14° 0	23°38	4°48	8°53	14°16	23° 8	24°45	5° 2	5°47	16°10	n.a.	S 17
S 18	23 27 24	19°56'22	25°47	8°23	15°16	23°51	4°45	8°59	14°15	23° 7	24°43	5° 0	5°43	16°17	n.a.	S 18
M19	23 31 21	20°56'11	9♊59	9°49	16°31	24° 3	4°41	9° 5	14°14	23° 6	24°42	5°D 0	5°40	16°24	n.a.	M19
T 20	23 35 17	21°56'03	23°58	11°14	17°46	24°14	4°37	9°12	14°13	23° 6	24°41	5°R 0	5°37	16°30	n.a.	T 20
W21	23 39 14	22°55'57	7♋42	12°38	19° 2	24°24	4°32	9°18	14°11	23° 5	24°40	4°59	5°34	16°37	n.a.	W21
T 22	23 43 10	23°55'54	21°13	14° 1	20°17	24°34	4°28	9°24	14°10	23° 4	24°39	4°56	5°31	16°44	n.a.	T 22
F 23	23 47 7	24°55'52	4♌31	15°23	21°33	24°43	4°23	9°30	14° 9	23° 4	24°38	4°51	5°28	16°50	n.a.	F 23
S 24	23 51 4	25°55'53	17°38	16°45	22°48	24°51	4°18	9°36	14° 7	23° 3	24°37	4°42	5°24	16°57	n.a.	S 24
S 25	23 55 0	26°55'57	0♍32	18° 5	24° 3	24°58	4°13	9°42	14° 6	23° 2	24°36	4°32	5°21	17° 3	n.a.	S 25
M26	23 58 57	27°56'02	13°16	19°24	25°19	25° 5	4° 8	9°48	14° 4	23° 1	24°35	4°20	5°18	17°10	n.a.	M26
T 27	0 2 53	28°56'09	25°47	20°42	26°34	25°11	4° 3	9°53	14° 3	23° 1	24°34	4° 7	5°15	17°17	n.a.	T 27
W28	0 6 50	29°56'18	8♎ 7	21°59	27°50	25°16	3°57	9°59	14° 1	23° 0	24°33	3°56	5°12	17°23	n.a.	W28
T 29	0 10 46	0♎56'30	20°15	23°14	29° 5	25°21	3°51	10° 5	14° 0	22°59	24°32	3°46	5° 9	17°30	n.a.	T 29
F 30	0 14 43	1♎56'43	2♏14	24♎27	0♎21	25♉24	3♉46	10♌10	13♉58	22♉58	24♒31	3♐38	5♐ 5	17♏37	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n30	8s33	4s 6	7n38	0n38	15n 1	1n24	16n30	1s14	12n18	1s15	19n56	1n15	16n 7	0s17	17n14	1s37	28s36	16s20	21s41	21s41	18s13		n.a.
F 2	10 8	12 35	3 24	6 54	0 31	14 36	1 24	16 37	1 13	12 18	1 15	19 54	1 15	16 7	0 17	17 14	1 37	28 37	16 20	21 40	21 41	18 15		n.a.
S 3	9 47	16 5	2 34	6 10	0 25	14 10	1 24	16 44	1 12	12 17	1 15	19 53	1 15	16 7	0 17	17 14	1 37	28 37	16 20	21 39	21 40	18 16		n.a.
S 4	9 25	18 53	1 37	5 25	0 18	13 45	1 25	16 51	1 11	12 17	1 15	19 51	1 15	16 7	0 17	17 14	1 37	28 37	16 20	21 39	21 40	18 17		n.a.
M 5	9 2	20 54	0 36	4 41	0 11	13 18	1 25	16 57	1 9	12 16	1 16	19 49	1 15	16 7	0 17	17 14	1 37	28 38	16 20	21 39	21 39	18 18		n.a.
T 6	8 40	22 0	0n27	3 57	0 5	12 52	1 25	17 3	1 8	12 16	1 16	19 48	1 15	16 6	0 17	17 14	1 38	28 38	16 20	21 39	21 39	18 19		n.a.
W 7	8 18	22 6	1 29	3 13	0s 2	12 25	1 26	17 10	1 7	12 15	1 16	19 46	1 15	16 6	0 17	17 14	1 38	28 39	16 20	21 39	21 38	18 21		n.a.
T 8	7 55	21 8	2 29	2 30	0 9	11 58	1 26	17 16	1 6	12 14	1 16	19 44	1 15	16 6	0 17	17 14	1 38	28 39	16 20	21 38	21 38	18 22		n.a.
F 9	7 32	19 7	3 23	1 46	0 16	11 30	1 26	17 22	1 4	12 14	1 16	19 43	1 16	16 6	0 17	17 14	1 38	28 39	16 20	21 37	21 37	18 23		n.a.
S 10	7 9	16 4	4 8	1 3	0 23	11 2	1 26	17 27	1 3	12 13	1 16	19 41	1 16	16 6	0 17	17 14	1 38	28 40	16 19	21 36	21 37	18 24		n.a.
S 11	6 46	12 7	4 41	0 19	0 30	10 34	1 25	17 33	1 2	12 12	1 16	19 40	1 16	16 5	0 17	17 14	1 38	28 40	16 19	21 35	21 36	18 25		n.a.
M12	6 23	7 24	4 59	0s24	0 37	10 5	1 25	17 39	1 0	12 11	1 16	19 38	1 16	16 5	0 17	17 13	1 38	28 40	16 19	21 33	21 35	18 27		n.a.
T 13	6 0	2 12	4 58	1 6	0 44	9 37	1 25	17 44	0 59	12 10	1 16	19 36	1 16	16 5	0 17	17 13	1 38	28 41	16 19	21 30	21 35	18 28		n.a.
W14	5 36	3n14	4 39	1 49	0 51	9 8	1 25	17 49	0 58	12 9	1 17	19 35	1 16	16 5	0 17	17 13	1 38	28 41	16 19	21 28	21 34	18 29		n.a.
T 15	5 13	8 32	4 2	2 31	0 58	8 38	1 24	17 54	0 56	12 7	1 17	19 33	1 16	16 4	0 17	17 13	1 38	28 41	16 19	21 27	21 34	18 30		n.a.
F 16	4 49	13 21	3 8	3 12	1 5	8 9	1 24	17 59	0 55	12 6	1 17	19 32	1 17	16 4	0 17	17 13	1 38	28 41	16 19	21 25	21 33	18 31		n.a.
S 17	4 26	17 21	2 2	3 53	1 12	7 39	1 24	18 4	0 53	12 5	1 17	19 30	1 17	16 4	0 17	17 13	1 38	28 42	16 19	21 25	21 33	18 32		n.a.
S 18	4 2	20 14	0 49	4 34	1 19	7 9	1 23	18 8	0 52	12 4	1 17	19 28	1 17	16 3	0 17	17 12	1 38	28 42	16 18	21 24	21 32	18 34		n.a.
M19	3 38	21 48	0s26	5 14	1 25	6 39	1 22	18 13	0 50	12 2	1 17	19 27	1 17	16 3	0 17	17 12	1 38	28 42	16 18	21 24	21 31	18 35		n.a.
T 20	3 14	21 57	1 39	5 54	1 32	6 9	1 22	18 17	0 49	12 1	1 17	19 25	1 17	16 2	0 17	17 12	1 38	28 42	16 18	21 24	21 31	18 36		n.a.
W21	2 50	20 47	2 44	6 33	1 38	5 38	1 21	18 21	0 47	11 59	1 17	19 24	1 17	16 2	0 17	17 12	1 38	28 43	16 18	21 24	21 30	18 37		n.a.
T 22	2 26	18 26	3 39	7 12	1 45	5 7	1 20	18 25	0 45	11 57	1 17	19 22	1 18	16 2	0 17	17 12	1 38	28 43	16 18	21 24	21 30	18 38		n.a.
F 23	2 2	15 8	4 22	7 50	1 51	4 36	1 19	18 29	0 44	11 56	1 17	19 21	1 18	16 1	0 17	17 11	1 38	28 43	16 18	21 22	21 29	18 39		n.a.
S 24	1 38	11 9	4 49	8 27	1 57	4 5	1 18	18 33	0 42	11 54	1 17	19 19	1 18	16 1	0 17	17 11	1 38	28 43	16 17	21 21	21 29	18 40		n.a.
S 25	1 14	6 43	5 2	9 4	2 3	3 34	1 17	18 36	0 40	11 52	1 18	19 18	1 18	16 0	0 17	17 11	1 38	28 43	16 17	21 19	21 28	18 42		n.a.
M26	0 50	2 4	4 59	9 40	2 8	3 3	1 16	18 40	0 38	11 51	1 18	19 17	1 18	16 0	0 17	17 11	1 38	28 44	16 17	21 17	21 27	18 43		n.a.
T 27	0 26	2s36	4 42	10 14	2 14	2 32	1 15	18 43	0 36	11 49	1 18	19 15	1 18	15 59	0 17	17 10	1 38	28 44	16 17	21 14	21 27	18 44		n.a.
W28	0 1	7 6	4 11	10 48	2 19	2 0	1 14	18 46	0 35	11 47	1 18	19 14	1 19	15 59	0 17	17 10	1 38	28 44	16 17	21 12	21 26	18 45		n.a.
T 29	0s23	11 14	3 30	11 21	2 23	1 29	1 13	18 49	0 33	11 45	1 18	19 12	1 19	15 59	0 17	17 10	1 39	28 44	16 17	21 10	21 26	18 46		n.a.
F 30	0s47	14s53	2s39	11s53	2s28	0n57	1n12	18n52	0s31	11n43	1s18	19n11	1n19	15n58	0s17	17n10	1s39	28s44	16s16	21s 9	21s25	18s47		n.a.

Julian Day Number = 1572279.5, Delta T = 04h16m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'40, Lahiri = - 9°35'40 Julian Calendar 1 Sept. 409 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 18 39	2♎56'57	14♏ 5	25♎39	1♎36	25♉27	3°R40	10♌16	13°R56	22°R57	24°R31	3°R34	5♐ 2	17♏43	n.a.	S 1
S 2	0 22 36	3°57'14	25°51	26°49	2°51	25°29	3♉33	10°21	13♉54	22♉56	24♒30	3♐32	4°59	17°50	n.a.	S 2
M 3	0 26 33	4°57'32	7♐38	27°57	4° 7	25°30	3°27	10°27	13°53	22°55	24°29	3°D31	4°56	17°57	n.a.	M 3
T 4	0 30 29	5°57'52	19°28	29° 3	5°22	25°R30	3°21	10°32	13°51	22°54	24°28	3°32	4°53	18° 3	n.a.	T 4
W 5	0 34 26	6°58'14	1♑28	0♏ 6	6°38	25°30	3°14	10°37	13°49	22°53	24°27	3°R33	4°49	18°10	n.a.	W 5
T 6	0 38 22	7°58'37	13°42	1° 6	7°53	25°28	3° 8	10°43	13°47	22°52	24°26	3°33	4°46	18°17	n.a.	T 6
F 7	0 42 19	8°59'02	26°17	2° 2	9° 9	25°26	3° 1	10°48	13°45	22°51	24°25	3°31	4°43	18°23	n.a.	F 7
S 8	0 46 15	9°59'28	9♒16	2°55	10°24	25°23	2°54	10°53	13°43	22°50	24°25	3°27	4°40	18°30	n.a.	S 8
S 9	0 50 12	10°59'55	22°43	3°44	11°40	25°19	2°47	10°58	13°41	22°48	24°24	3°22	4°37	18°37	n.a.	S 9
M10	0 54 8	12° 0'24	6♓38	4°28	12°55	25°14	2°40	11° 3	13°39	22°47	24°23	3°14	4°34	18°43	n.a.	M10
T 11	0 58 5	13° 0'55	21° 1	5° 7	14°11	25° 8	2°32	11° 7	13°37	22°46	24°22	3° 6	4°30	18°50	n.a.	T 11
W12	1 2 1	14° 1'27	5♈45	5°40	15°26	25° 2	2°25	11°12	13°35	22°45	24°22	2°58	4°27	18°57	n.a.	W12
T 13	1 5 58	15° 2'01	20°44	6° 6	16°42	24°54	2°17	11°17	13°33	22°44	24°21	2°51	4°24	19° 3	n.a.	T 13
F 14	1 9 55	16° 2'36	5♉48	6°25	17°57	24°46	2°10	11°21	13°31	22°42	24°20	2°46	4°21	19°10	n.a.	F 14
S 15	1 13 51	17° 3'13	20°48	6°36	19°13	24°37	2° 2	11°26	13°28	22°41	24°20	2°43	4°18	19°16	n.a.	S 15
S 16	1 17 48	18° 3'52	5♊36	6°R39	20°28	24°27	1°55	11°30	13°26	22°40	24°19	2°D43	4°14	19°23	n.a.	S 16
M17	1 21 44	19° 4'33	20° 6	6°32	21°44	24°16	1°47	11°35	13°24	22°38	24°18	2°44	4°11	19°30	n.a.	M17
T 18	1 25 41	20° 5'15	4♋15	6°15	22°59	24° 4	1°39	11°39	13°22	22°37	24°18	2°45	4° 8	19°36	n.a.	T 18
W19	1 29 37	21° 6'00	18° 3	5°48	24°15	23°52	1°31	11°43	13°19	22°36	24°17	2°R46	4° 5	19°43	n.a.	W19
T 20	1 33 34	22° 6'46	1♌31	5°10	25°30	23°38	1°23	11°47	13°17	22°34	24°17	2°46	4° 2	19°50	n.a.	T 20
F 21	1 37 30	23° 7'34	14°40	4°21	26°46	23°24	1°15	11°51	13°15	22°33	24°16	2°43	3°59	19°56	n.a.	F 21
S 22	1 41 27	24° 8'23	27°32	3°23	28° 1	23° 9	1° 7	11°55	13°12	22°31	24°16	2°39	3°55	20° 3	n.a.	S 22
S 23	1 45 24	25° 9'14	10♍10	2°16	29°17	22°53	0°59	11°59	13°10	22°30	24°15	2°34	3°52	20°10	n.a.	S 23
M24	1 49 20	26°10'07	22°36	1° 2	0♏32	22°37	0°51	12° 2	13° 8	22°28	24°15	2°27	3°49	20°16	n.a.	M24
T 25	1 53 17	27°11'01	4♎51	29♎42	1°48	22°19	0°43	12° 6	13° 5	22°27	24°14	2°20	3°46	20°23	n.a.	T 25
W26	1 57 13	28°11'56	16°57	28°20	3° 3	22° 1	0°34	12° 9	13° 3	22°25	24°14	2°14	3°43	20°30	n.a.	W26
T 27	2 1 10	29°12'53	28°55	26°59	4°19	21°43	0°26	12°13	13° 0	22°24	24°13	2° 8	3°40	20°36	n.a.	T 27
F 28	2 5 6	0♏13'51	10♏47	25°40	5°34	21°23	0°18	12°16	12°58	22°22	24°13	2° 5	3°36	20°43	n.a.	F 28
S 29	2 9 3	1°14'50	22°35	24°26	6°50	21° 4	0°10	12°19	12°55	22°21	24°12	2° 3	3°33	20°50	n.a.	S 29
S 30	2 12 59	2°15'50	4♐22	23°20	8° 5	20°43	0° 2	12°22	12°53	22°19	24°12	2°D 2	3°30	20°56	n.a.	S 30
M31	2 16 56	3♏16'51	16♐ 9	22♎24	9♏21	20♉22	29♈53	12♌25	12♉51	22♉18	24♒12	2♐ 3	3♐27	21♏ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s11	17s53	1s42	12s24	2s32	0n26	1n10	18n54	0s29	11n41	1s18	19n10	1n19	15n57	0s17	17n 9	1s39	28s44	16s16	21s 8	21s25	18s48		n.a.
S 2	1 35	20 8	0 41	12 53	2 36	0s 6	1 9	18 57	0 27	11 38	1 18	19 8	1 19	15 57	0 17	17 9	1 39	28 44	16 16	21 8	21 24	18 49		n.a.
M 3	2 0	21 30	0n22	13 21	2 39	0 38	1 8	18 59	0 25	11 36	1 18	19 7	1 20	15 56	0 17	17 9	1 39	28 45	16 16	21 8	21 23	18 50		n.a.
T 4	2 24	21 55	1 25	13 48	2 42	1 9	1 6	19 1	0 23	11 34	1 18	19 6	1 20	15 56	0 17	17 9	1 39	28 45	16 15	21 8	21 23	18 52		n.a.
W 5	2 48	21 20	2 24	14 13	2 45	1 41	1 5	19 3	0 20	11 32	1 18	19 4	1 20	15 55	0 17	17 8	1 39	28 45	16 15	21 8	21 22	18 53		n.a.
T 6	3 12	19 44	3 19	14 36	2 47	2 12	1 3	19 5	0 18	11 29	1 18	19 3	1 20	15 55	0 17	17 8	1 39	28 45	16 15	21 8	21 22	18 54		n.a.
F 7	3 36	17 9	4 5	14 57	2 48	2 44	1 1	19 6	0 16	11 27	1 18	19 2	1 20	15 54	0 17	17 8	1 39	28 45	16 15	21 8	21 21	18 55		n.a.
S 8	4 0	13 39	4 41	15 16	2 48	3 15	1 0	19 8	0 14	11 25	1 18	19 1	1 20	15 54	0 17	17 7	1 39	28 45	16 14	21 7	21 20	18 56		n.a.
S 9	4 24	9 22	5 2	15 33	2 48	3 47	0 58	19 9	0 12	11 22	1 18	19 0	1 21	15 53	0 17	17 7	1 39	28 45	16 14	21 6	21 20	18 57		n.a.
M10	4 48	4 27	5 7	15 47	2 47	4 18	0 56	19 10	0 9	11 20	1 18	18 58	1 21	15 52	0 17	17 7	1 39	28 45	16 14	21 4	21 19	18 58		n.a.
T 11	5 12	0n52	4 53	15 59	2 45	4 50	0 54	19 11	0 7	11 17	1 18	18 57	1 21	15 52	0 17	17 6	1 39	28 45	16 14	21 3	21 19	18 59		n.a.
W12	5 36	6 16	4 19	16 7	2 42	5 21	0 53	19 11	0 5	11 15	1 18	18 56	1 21	15 51	0 17	17 6	1 39	28 45	16 13	21 1	21 18	19 0		n.a.
T 13	6 0	11 23	3 27	16 12	2 38	5 52	0 51	19 12	0 2	11 12	1 18	18 55	1 21	15 50	0 17	17 6	1 39	28 45	16 13	21 0	21 18	19 1		n.a.
F 14	6 23	15 50	2 20	16 13	2 32	6 23	0 49	19 12	0n 0	11 10	1 18	18 54	1 22	15 50	0 17	17 5	1 39	28 45	16 13	20 59	21 17	19 2		n.a.
S 15	6 47	19 13	1 4	16 11	2 26	6 54	0 47	19 12	0 3	11 7	1 18	18 53	1 22	15 49	0 17	17 5	1 39	28 45	16 13	20 58	21 16	19 3		n.a.
S 16	7 10	21 15	0s16	16 4	2 17	7 24	0 45	19 12	0 5	11 4	1 18	18 52	1 22	15 48	0 17	17 5	1 39	28 45	16 12	20 58	21 16	19 4		n.a.
M17	7 34	21 49	1 33	15 52	2 7	7 55	0 43	19 12	0 8	11 2	1 18	18 51	1 22	15 48	0 17	17 4	1 39	28 45	16 12	20 58	21 15	19 5		n.a.
T 18	7 57	20 58	2 43	15 36	1 56	8 25	0 41	19 12	0 10	10 59	1 18	18 50	1 22	15 47	0 17	17 4	1 39	28 45	16 12	20 59	21 15	19 6		n.a.
W19	8 20	18 51	3 41	15 14	1 43	8 55	0 39	19 11	0 13	10 56	1 18	18 49	1 23	15 46	0 17	17 3	1 39	28 45	16 11	20 59	21 14	19 7		n.a.
T 20	8 43	15 45	4 26	14 47	1 28	9 25	0 36	19 10	0 15	10 54	1 18	18 48	1 23	15 46	0 17	17 3	1 39	28 45	16 11	20 59	21 13	19 8		n.a.
F 21	9 6	11 56	4 56	14 15	1 12	9 55	0 34	19 9	0 18	10 51	1 18	18 47	1 23	15 45	0 17	17 3	1 39	28 45	16 11	20 58	21 13	19 9		n.a.
S 22	9 29	7 38	5 10	13 39	0 54	10 24	0 32	19 8	0 21	10 48	1 17	18 46	1 23	15 44	0 17	17 2	1 39	28 45	16 11	20 57	21 12	19 10		n.a.
S 23	9 51	3 6	5 8	12 57	0 35	10 53	0 30	19 6	0 23	10 45	1 17	18 45	1 24	15 44	0 17	17 2	1 39	28 44	16 10	20 56	21 12	19 11		n.a.
M24	10 14	1s29	4 52	12 12	0 15	11 22	0 28	19 5	0 26	10 43	1 17	18 44	1 24	15 43	0 17	17 1	1 39	28 44	16 10	20 55	21 11	19 12		n.a.
T 25	10 36	5 57	4 23	11 25	0n 6	11 51	0 25	19 3	0 29	10 40	1 17	18 43	1 24	15 42	0 17	17 1	1 39	28 44	16 10	20 54	21 10	19 13		n.a.
W26	10 58	10 9	3 42	10 36	0 27	12 19	0 23	19 1	0 31	10 37	1 17	18 43	1 24	15 41	0 17	17 1	1 39	28 44	16 9	20 52	21 10	19 14		n.a.
T 27	11 20	13 54	2 51	9 48	0 47	12 48	0 21	18 58	0 34	10 34	1 17	18 42	1 24	15 41	0 17	17 0	1 39	28 44	16 9	20 51	21 9	19 15		n.a.
F 28	11 42	17 3	1 54	9 1	1 6	13 15	0 19	18 56	0 37	10 31	1 17	18 41	1 25	15 40	0 17	17 0	1 39	28 44	16 9	20 50	21 8	19 16		n.a.
S 29	12 3	19 29	0 52	8 17	1 24	13 43	0 16	18 53	0 40	10 29	1 17	18 41	1 25	15 39	0 17	16 59	1 39	28 44	16 8	20 50	21 8	19 17		n.a.
S 30	12 25	21 5	0n13	7 38	1 40	14 10	0 14	18 50	0 42	10 26	1 17	18 40	1 25	15 38	0 17	16 59	1 39	28 43	16 8	20 50	21 7	19 18		n.a.
M31	12s46	21s44	1n17	7s 3	1n55	14s36	0n12	18n47	0n45	10n23	1s16	18n39	1n25	15n38	0s17	16n59	1s39	28s43	16s 8	20s50	21s 7	19s19		n.a.

Julian Day Number = 1572309.5, Delta T = 04h16m52s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'36, Lahiri = - 9°35'36 Julian Calendar 1 Oct. 409 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 20 53	4♏17'53	28♐ 0	21°R38	10♏36	20°R 1	29°R45	12♌28	12°R48	22°R16	24°R12	2♐ 5	3♐24	21♏10	n.a.	T 1
W 2	2 24 49	5°18'56	10♑ 0	21♎ 4	11°52	19♑39	29♈37	12°31	12♑45	22♑14	24♒11	2° 7	3°20	21°16	n.a.	W 2
T 3	2 28 46	6°20'00	22°13	20°41	13° 7	19°17	29°29	12°34	12°43	22°13	24°11	2° 8	3°17	21°23	n.a.	T 3
F 4	2 32 42	7°21'05	4♒44	20°29	14°23	18°54	29°21	12°37	12°40	22°11	24°11	2°R 9	3°14	21°29	n.a.	F 4
S 5	2 36 39	8°22'10	17°36	20°D28	15°38	18°31	29°13	12°39	12°38	22°10	24°11	2° 9	3°11	21°36	n.a.	S 5
S 6	2 40 35	9°23'15	0♓55	20°37	16°54	18° 8	29° 5	12°42	12°35	22° 8	24°10	2° 7	3° 8	21°43	n.a.	S 6
M 7	2 44 32	10°24'21	14°41	20°56	18° 9	17°45	28°57	12°44	12°33	22° 6	24°10	2° 5	3° 5	21°49	n.a.	M 7
T 8	2 48 28	11°25'28	28°56	21°23	19°24	17°21	28°49	12°46	12°30	22° 5	24°10	2° 2	3° 1	21°56	n.a.	T 8
W 9	2 52 25	12°26'35	13♈37	21°57	20°40	16°58	28°42	12°48	12°28	22° 3	24°10	1°59	2°58	22° 3	n.a.	W 9
T 10	2 56 22	13°27'43	28°38	22°39	21°55	16°34	28°34	12°50	12°25	22° 1	24°10	1°57	2°55	22° 9	n.a.	T 10
F 11	3 0 18	14°28'52	13♉51	23°26	23°11	16°10	28°26	12°52	12°23	22° 0	24°10	1°55	2°52	22°16	n.a.	F 11
S 12	3 4 15	15°30'01	29° 6	24°19	24°26	15°47	28°19	12°54	12°20	21°58	24°10	1°D54	2°49	22°23	n.a.	S 12
S 13	3 8 11	16°31'11	14♊12	25°17	25°41	15°23	28°11	12°56	12°18	21°56	24°D10	1°55	2°46	22°29	n.a.	S 13
M14	3 12 8	17°32'22	29° 3	26°18	26°57	15° 0	28° 4	12°57	12°15	21°54	24°10	1°56	2°42	22°36	n.a.	M14
T 15	3 16 4	18°33'33	13♋30	27°23	28°12	14°36	27°57	12°59	12°12	21°53	24°10	1°57	2°39	22°43	n.a.	T 15
W16	3 20 1	19°34'46	27°33	28°32	29°28	14°13	27°50	13° 0	12°10	21°51	24°10	1°58	2°36	22°49	n.a.	W16
T 17	3 23 58	20°35'59	11♌ 9	29°43	0♐43	13°51	27°43	13° 1	12° 7	21°49	24°10	1°58	2°33	22°56	n.a.	T 17
F 18	3 27 54	21°37'13	24°20	0♏56	1°58	13°28	27°36	13° 2	12° 5	21°48	24°10	1°R59	2°30	23° 3	n.a.	F 18
S 19	3 31 51	22°38'27	7♍ 9	2°12	3°14	13° 6	27°29	13° 3	12° 2	21°46	24°10	1°58	2°26	23° 9	n.a.	S 19
S 20	3 35 47	23°39'42	19°39	3°29	4°29	12°45	27°23	13° 4	12° 0	21°44	24°10	1°58	2°23	23°16	n.a.	S 20
M21	3 39 44	24°40'58	1♎55	4°48	5°44	12°24	27°16	13° 5	11°57	21°43	24°11	1°57	2°20	23°22	n.a.	M21
T 22	3 43 40	25°42'14	13°59	6° 9	7° 0	12° 3	27°10	13° 6	11°55	21°41	24°11	1°56	2°17	23°29	n.a.	T 22
W23	3 47 37	26°43'30	25°55	7°30	8°15	11°43	27° 4	13° 6	11°53	21°39	24°11	1°55	2°14	23°36	n.a.	W23
T 24	3 51 33	27°44'47	7♏45	8°53	9°30	11°23	26°57	13° 7	11°50	21°37	24°11	1°54	2°11	23°42	n.a.	T 24
F 25	3 55 30	28°46'04	19°33	10°17	10°46	11° 4	26°52	13° 7	11°48	21°36	24°12	1°54	2° 7	23°49	n.a.	F 25
S 26	3 59 27	29°47'22	1♐20	11°42	12° 1	10°46	26°46	13° 8	11°45	21°34	24°12	1°D54	2° 4	23°56	n.a.	S 26
S 27	4 3 23	0♐48'39	13° 9	13° 7	13°16	10°28	26°40	13° 8	11°43	21°32	24°12	1°54	2° 1	24° 2	n.a.	S 27
M28	4 7 20	1°49'57	25° 1	14°34	14°32	10°11	26°35	13°R 8	11°41	21°31	24°13	1°R54	1°58	24° 9	n.a.	M28
T 29	4 11 16	2°51'14	7♑ 0	16° 0	15°47	9°55	26°30	13° 8	11°38	21°29	24°13	1°54	1°55	24°16	n.a.	T 29
W30	4 15 13	3♐52'31	19♑ 7	17♏28	17♐ 2	9♑39	26♈24	13♌ 8	11♑36	21♑27	24♒13	1♐54	1♐52	24♏22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 7	21s26	2n18	6s35	2n 7	15s 3	0n 9	18n44	0n48	10n20	1s16	18n39	1n26	15n37	0s17	16n58	1s39	28s43	16s 7	20s50	21s 6	19s20		n.a.
W 2	13 28	20 8	3 14	6 12	2 17	15 29	0 7	18 41	0 50	10 18	1 16	18 38	1 26	15 36	0 17	16 58	1 39	28 43	16 7	20 51	21 5	19 21		n.a.
T 3	13 48	17 54	4 2	5 56	2 25	15 54	0 4	18 37	0 53	10 15	1 16	18 37	1 26	15 35	0 17	16 57	1 39	28 43	16 7	20 51	21 5	19 22		n.a.
F 4	14 8	14 47	4 40	5 46	2 31	16 19	0 2	18 33	0 56	10 12	1 16	18 37	1 26	15 35	0 17	16 57	1 39	28 42	16 6	20 51	21 4	19 23		n.a.
S 5	14 28	10 54	5 6	5 42	2 36	16 44	0s 0	18 29	0 58	10 9	1 16	18 36	1 26	15 34	0 17	16 56	1 39	28 42	16 6	20 51	21 4	19 24		n.a.
S 6	14 48	6 22	5 16	5 43	2 38	17 8	0 3	18 25	1 1	10 7	1 16	18 36	1 27	15 33	0 17	16 56	1 39	28 42	16 6	20 51	21 3	19 25		n.a.
M 7	15 8	1 22	5 8	5 49	2 39	17 32	0 5	18 21	1 4	10 4	1 15	18 35	1 27	15 32	0 17	16 56	1 39	28 42	16 5	20 50	21 2	19 25		n.a.
T 8	15 27	3n52	4 42	5 59	2 39	17 55	0 8	18 17	1 6	10 1	1 15	18 35	1 27	15 31	0 17	16 55	1 39	28 41	16 5	20 50	21 2	19 26		n.a.
W 9	15 46	9 4	3 56	6 13	2 38	18 18	0 10	18 13	1 9	9 59	1 15	18 35	1 27	15 31	0 17	16 55	1 39	28 41	16 5	20 49	21 1	19 27		n.a.
T 10	16 5	13 50	2 54	6 31	2 36	18 41	0 12	18 8	1 11	9 56	1 15	18 34	1 28	15 30	0 17	16 54	1 39	28 41	16 4	20 49	21 0	19 28		n.a.
F 11	16 23	17 46	1 38	6 51	2 33	19 2	0 15	18 4	1 14	9 54	1 15	18 34	1 28	15 29	0 16	16 54	1 39	28 41	16 4	20 49	21 0	19 29		n.a.
S 12	16 41	20 28	0 16	7 15	2 29	19 24	0 17	17 59	1 16	9 51	1 14	18 34	1 28	15 28	0 16	16 53	1 39	28 40	16 4	20 48	20 59	19 30		n.a.
S 13	16 59	21 40	1s 8	7 40	2 24	19 45	0 20	17 54	1 18	9 49	1 14	18 33	1 28	15 28	0 16	16 53	1 39	28 40	16 3	20 48	20 59	19 31		n.a.
M14	17 17	21 19	2 25	8 7	2 19	20 5	0 22	17 50	1 21	9 46	1 14	18 33	1 29	15 27	0 16	16 53	1 39	28 40	16 3	20 49	20 58	19 32		n.a.
T 15	17 34	19 33	3 31	8 36	2 14	20 24	0 24	17 45	1 23	9 44	1 14	18 33	1 29	15 26	0 16	16 52	1 39	28 39	16 3	20 49	20 57	19 33		n.a.
W16	17 51	16 38	4 22	9 6	2 8	20 43	0 27	17 40	1 25	9 41	1 14	18 33	1 29	15 25	0 16	16 52	1 39	28 39	16 2	20 49	20 57	19 33		n.a.
T 17	18 8	12 54	4 57	9 37	2 1	21 2	0 29	17 35	1 27	9 39	1 13	18 33	1 29	15 24	0 16	16 51	1 39	28 39	16 2	20 49	20 56	19 34		n.a.
F 18	18 24	8 38	5 15	10 10	1 55	21 20	0 31	17 30	1 30	9 37	1 13	18 33	1 29	15 24	0 16	16 51	1 39	28 38	16 2	20 49	20 55	19 35		n.a.
S 19	18 40	4 6	5 16	10 42	1 48	21 37	0 34	17 25	1 32	9 35	1 13	18 32	1 30	15 23	0 16	16 50	1 39	28 38	16 1	20 49	20 55	19 36		n.a.
S 20	18 56	0s29	5 3	11 16	1 41	21 54	0 36	17 21	1 34	9 32	1 13	18 32	1 30	15 22	0 16	16 50	1 39	28 37	16 1	20 49	20 54	19 37		n.a.
M21	19 11	4 58	4 35	11 49	1 34	22 10	0 38	17 16	1 36	9 30	1 12	18 32	1 30	15 21	0 16	16 49	1 39	28 37	16 0	20 49	20 54	19 38		n.a.
T 22	19 26	9 12	3 56	12 23	1 26	22 25	0 40	17 11	1 38	9 28	1 12	18 32	1 30	15 21	0 16	16 49	1 39	28 37	16 0	20 49	20 53	19 39		n.a.
W23	19 40	13 2	3 7	12 57	1 19	22 40	0 42	17 7	1 39	9 26	1 12	18 33	1 31	15 20	0 16	16 49	1 39	28 36	16 0	20 48	20 52	19 39		n.a.
T 24	19 54	16 19	2 10	13 31	1 11	22 54	0 45	17 2	1 41	9 24	1 12	18 33	1 31	15 19	0 16	16 48	1 39	28 36	15 59	20 48	20 52	19 40		n.a.
F 25	20 8	18 56	1 8	14 5	1 4	23 7	0 47	16 58	1 43	9 22	1 11	18 33	1 31	15 18	0 16	16 48	1 39	28 35	15 59	20 48	20 51	19 41		n.a.
S 26	20 22	20 44	0 3	14 39	0 56	23 20	0 49	16 54	1 45	9 21	1 11	18 33	1 31	15 18	0 16	16 47	1 39	28 35	15 59	20 48	20 50	19 42		n.a.
S 27	20 35	21 38	1n 2	15 12	0 49	23 31	0 51	16 49	1 46	9 19	1 11	18 33	1 32	15 17	0 16	16 47	1 39	28 35	15 58	20 48	20 50	19 43		n.a.
M28	20 47	21 34	2 5	15 45	0 41	23 43	0 53	16 45	1 48	9 17	1 11	18 33	1 32	15 16	0 16	16 46	1 39	28 34	15 58	20 48	20 49	19 44		n.a.
T 29	21 0	20 30	3 3	16 18	0 34	23 53	0 55	16 42	1 49	9 15	1 10	18 34	1 32	15 16	0 16	16 46	1 39	28 34	15 58	20 48	20 48	19 44		n.a.
W30	21s12	18s30	3n54	16s50	0n26	24s 3	0s57	16n38	1n51	9n14	1s10	18n34	1n32	15n15	0s16	16n46	1s39	28s33	15s57	20s48	20s48	19s45		n.a.

Julian Day Number = 1572340.5, Delta T = 04h16m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'32, Lahiri = - 9°35'32 Julian Calendar 1 Nov. 409 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 409 BCE (-408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 19 9	4♐53'48	1♒25	18♏56	18♐17	9°R24	26°R20	13°R 7	11°R34	21°R26	24♒14	1°R53	1♐48	24♏29	n.a.	T 1
F 2	4 23 6	5°55'05	13°58	20°25	19°33	9♑10	26♈15	13♌ 7	11♑31	21♑24	24°14	1♐53	1°45	24°36	n.a.	F 2
S 3	4 27 2	6°56'21	26°48	21°54	20°48	8°57	26°10	13° 6	11°29	21°22	24°15	1°53	1°42	24°42	n.a.	S 3
S 4	4 30 59	7°57'36	9♓59	23°23	22° 3	8°45	26° 6	13° 6	11°27	21°21	24°15	1°D53	1°39	24°49	n.a.	S 4
M 5	4 34 56	8°58'51	23°34	24°54	23°18	8°33	26° 2	13° 5	11°25	21°19	24°16	1°53	1°36	24°56	n.a.	M 5
T 6	4 38 52	10° 0'06	7♈33	26°24	24°33	8°22	25°58	13° 4	11°23	21°18	24°16	1°53	1°32	25° 2	n.a.	T 6
W 7	4 42 49	11° 1'19	21°57	27°55	25°49	8°12	25°54	13° 3	11°20	21°16	24°17	1°54	1°29	25° 9	n.a.	W 7
T 8	4 46 45	12° 2'33	6♉42	29°27	27° 4	8° 3	25°50	13° 2	11°18	21°14	24°17	1°55	1°26	25°15	n.a.	T 8
F 9	4 50 42	13° 3'45	21°43	0♐58	28°19	7°54	25°47	13° 1	11°16	21°13	24°18	1°55	1°23	25°22	n.a.	F 9
S 10	4 54 38	14° 4'58	6♊54	2°31	29°34	7°47	25°44	13° 0	11°14	21°11	24°19	1°R56	1°20	25°29	n.a.	S 10
S 11	4 58 35	15° 6'09	22° 3	4° 4	0♑49	7°40	25°41	12°58	11°12	21°10	24°19	1°55	1°17	25°35	n.a.	S 11
M12	5 2 32	16° 7'20	7♋ 2	5°37	2° 4	7°34	25°38	12°57	11°10	21° 8	24°20	1°54	1°13	25°42	n.a.	M12
T 13	5 6 28	17° 8'31	21°43	7°11	3°19	7°29	25°35	12°55	11° 8	21° 7	24°21	1°52	1°10	25°49	n.a.	T 13
W14	5 10 25	18° 9'41	5♌59	8°45	4°34	7°24	25°33	12°54	11° 6	21° 5	24°21	1°50	1° 7	25°55	n.a.	W14
T 15	5 14 21	19°10'51	19°48	10°20	5°49	7°21	25°30	12°52	11° 5	21° 4	24°22	1°48	1° 4	26° 2	n.a.	T 15
F 16	5 18 18	20°12'01	3♍ 9	11°55	7° 4	7°18	25°28	12°50	11° 3	21° 2	24°23	1°46	1° 1	26° 9	n.a.	F 16
S 17	5 22 14	21°13'10	16° 3	13°31	8°19	7°16	25°26	12°48	11° 1	21° 1	24°24	1°D45	0°57	26°15	n.a.	S 17
S 18	5 26 11	22°14'18	28°35	15° 7	9°34	7°15	25°25	12°46	10°59	20°59	24°25	1°45	0°54	26°22	n.a.	S 18
M19	5 30 7	23°15'26	10♎48	16°44	10°49	7°D15	25°23	12°44	10°58	20°58	24°25	1°46	0°51	26°29	n.a.	M19
T 20	5 34 4	24°16'33	22°48	18°21	12° 4	7°15	25°22	12°42	10°56	20°57	24°26	1°48	0°48	26°35	n.a.	T 20
W21	5 38 1	25°17'40	4♏40	19°59	13°19	7°16	25°21	12°39	10°54	20°55	24°27	1°49	0°45	26°42	n.a.	W21
T 22	5 41 57	26°18'46	16°26	21°38	14°34	7°18	25°20	12°37	10°53	20°54	24°28	1°51	0°42	26°49	n.a.	T 22
F 23	5 45 54	27°19'52	28°13	23°17	15°49	7°20	25°20	12°34	10°51	20°53	24°29	1°R52	0°38	26°55	n.a.	F 23
S 24	5 49 50	28°20'56	10♐ 1	24°57	17° 4	7°24	25°19	12°31	10°50	20°51	24°30	1°52	0°35	27° 2	n.a.	S 24
S 25	5 53 47	29°22'00	21°56	26°37	18°19	7°28	25°D19	12°29	10°48	20°50	24°31	1°50	0°32	27° 8	n.a.	S 25
M26	5 57 43	0♑23'02	3♑57	28°18	19°34	7°32	25°19	12°26	10°47	20°49	24°32	1°47	0°29	27°15	n.a.	M26
T 27	6 1 40	1°24'04	16° 8	29°59	20°49	7°38	25°19	12°23	10°45	20°48	24°33	1°42	0°26	27°22	n.a.	T 27
W28	6 5 36	2°25'04	28°29	1♑42	22° 3	7°44	25°20	12°20	10°44	20°47	24°34	1°37	0°23	27°28	n.a.	W28
T 29	6 9 33	3°26'03	11♒ 2	3°25	23°18	7°51	25°20	12°17	10°43	20°45	24°35	1°31	0°19	27°35	n.a.	T 29
F 30	6 13 30	4°27'01	23°47	5° 9	24°33	7°58	25°21	12°14	10°42	20°44	24°36	1°26	0°16	27°42	n.a.	F 30
S 31	6 17 26	5♑27'57	6♓45	6♑53	25♑48	8♉ 6	25♈22	12♌10	10♑40	20♑43	24♒37	1♐21	0♐13	27♏48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s23	15s38	4n34	17s22	0n19	24s12	0s59	16n34	1n52	9n12	1s10	18n34	1n33	15n14	0s16	16n45	1s39	28s33	15s57	20s48	20s47	19s46		n.a.
F 2	21 34	12 1	5 3	17 53	0 12	24 20	1 1	16 31	1 53	9 11	1 10	18 34	1 33	15 13	0 16	16 45	1 39	28 32	15 57	20 48	20 46	19 47		n.a.
S 3	21 45	7 46	5 17	18 24	0 5	24 28	1 3	16 28	1 54	9 9	1 9	18 35	1 33	15 13	0 16	16 44	1 39	28 32	15 56	20 48	20 46	19 48		n.a.
S 4	21 55	3 4	5 15	18 54	0s 3	24 35	1 5	16 25	1 56	9 8	1 9	18 35	1 33	15 12	0 16	16 44	1 39	28 31	15 56	20 48	20 45	19 48		n.a.
M 5	22 5	1n56	4 56	19 23	0 10	24 41	1 6	16 22	1 57	9 7	1 9	18 36	1 34	15 11	0 16	16 44	1 39	28 31	15 56	20 48	20 45	19 49		n.a.
T 6	22 14	6 59	4 19	19 52	0 16	24 46	1 8	16 20	1 58	9 6	1 8	18 36	1 34	15 11	0 16	16 43	1 39	28 30	15 55	20 48	20 44	19 50		n.a.
W 7	22 23	11 48	3 25	20 19	0 23	24 50	1 10	16 17	1 59	9 4	1 8	18 37	1 34	15 10	0 16	16 43	1 39	28 30	15 55	20 48	20 43	19 51		n.a.
T 8	22 31	16 3	2 16	20 46	0 30	24 54	1 11	16 15	2 0	9 3	1 8	18 37	1 34	15 9	0 16	16 42	1 39	28 29	15 55	20 48	20 43	19 52		n.a.
F 9	22 39	19 20	0 56	21 12	0 36	24 57	1 13	16 13	2 1	9 2	1 8	18 38	1 35	15 9	0 16	16 42	1 39	28 29	15 54	20 49	20 42	19 52		n.a.
S 10	22 47	21 17	0s28	21 37	0 43	24 59	1 15	16 11	2 1	9 1	1 7	18 38	1 35	15 8	0 16	16 42	1 39	28 28	15 54	20 49	20 41	19 53		n.a.
S 11	22 54	21 41	1 49	22 2	0 49	25 1	1 16	16 10	2 2	9 1	1 7	18 39	1 35	15 8	0 16	16 41	1 39	28 28	15 54	20 48	20 41	19 54		n.a.
M12	23 1	20 31	3 3	22 25	0 55	25 1	1 18	16 9	2 3	9 0	1 7	18 40	1 35	15 7	0 16	16 41	1 39	28 27	15 53	20 48	20 40	19 55		n.a.
T 13	23 7	17 59	4 2	22 47	1 1	25 1	1 19	16 8	2 4	8 59	1 6	18 40	1 35	15 6	0 16	16 41	1 39	28 27	15 53	20 48	20 39	19 55		n.a.
W14	23 13	14 24	4 45	23 8	1 6	25 0	1 20	16 7	2 4	8 59	1 6	18 41	1 36	15 6	0 16	16 40	1 39	28 26	15 53	20 47	20 39	19 56		n.a.
T 15	23 18	10 10	5 10	23 28	1 12	24 58	1 22	16 6	2 5	8 58	1 6	18 42	1 36	15 5	0 16	16 40	1 39	28 25	15 52	20 47	20 38	19 57		n.a.
F 16	23 23	5 34	5 17	23 46	1 17	24 56	1 23	16 6	2 6	8 58	1 5	18 42	1 36	15 5	0 16	16 40	1 39	28 25	15 52	20 47	20 37	19 58		n.a.
S 17	23 27	0 52	5 7	24 4	1 22	24 53	1 24	16 6	2 6	8 57	1 5	18 43	1 36	15 4	0 16	16 39	1 39	28 24	15 52	20 46	20 37	19 58		n.a.
S 18	23 31	3s44	4 43	24 20	1 27	24 48	1 25	16 6	2 7	8 57	1 5	18 44	1 37	15 4	0 16	16 39	1 39	28 24	15 52	20 46	20 36	19 59		n.a.
M19	23 34	8 6	4 6	24 35	1 31	24 44	1 26	16 6	2 7	8 57	1 4	18 45	1 37	15 3	0 16	16 39	1 39	28 23	15 51	20 47	20 35	20 0		n.a.
T 20	23 37	12 3	3 19	24 49	1 35	24 38	1 27	16 7	2 8	8 56	1 4	18 46	1 37	15 3	0 16	16 38	1 39	28 23	15 51	20 47	20 35	20 0		n.a.
W21	23 39	15 30	2 25	25 1	1 39	24 32	1 28	16 7	2 8	8 56	1 4	18 47	1 37	15 2	0 16	16 38	1 39	28 22	15 51	20 47	20 34	20 1		n.a.
T 22	23 41	18 18	1 24	25 11	1 43	24 25	1 29	16 8	2 8	8 56	1 4	18 48	1 38	15 2	0 16	16 38	1 39	28 21	15 50	20 48	20 33	20 2		n.a.
F 23	23 43	20 20	0 20	25 21	1 47	24 17	1 30	16 10	2 9	8 56	1 3	18 49	1 38	15 1	0 16	16 37	1 38	28 21	15 50	20 48	20 33	20 3		n.a.
S 24	23 44	21 30	0n45	25 28	1 50	24 8	1 31	16 11	2 9	8 56	1 3	18 50	1 38	15 1	0 16	16 37	1 38	28 20	15 50	20 48	20 32	20 3		n.a.
S 25	23 44	21 42	1 48	25 34	1 52	23 59	1 31	16 12	2 9	8 57	1 3	18 51	1 38	15 0	0 16	16 37	1 38	28 20	15 50	20 47	20 31	20 4		n.a.
M26	23 45	20 54	2 47	25 39	1 55	23 49	1 32	16 14	2 9	8 57	1 2	18 52	1 38	15 0	0 16	16 36	1 38	28 19	15 49	20 47	20 31	20 5		n.a.
T 27	23 44	19 7	3 39	25 42	1 57	23 38	1 32	16 16	2 10	8 57	1 2	18 53	1 39	14 59	0 16	16 36	1 38	28 18	15 49	20 46	20 30	20 5		n.a.
W28	23 43	16 27	4 22	25 43	1 59	23 26	1 33	16 18	2 10	8 58	1 2	18 54	1 39	14 59	0 16	16 36	1 38	28 18	15 49	20 45	20 29	20 6		n.a.
T 29	23 42	13 0	4 53	25 42	2 0	23 14	1 33	16 21	2 10	8 58	1 1	18 55	1 39	14 59	0 16	16 36	1 38	28 17	15 48	20 44	20 29	20 7		n.a.
F 30	23 40	8 54	5 9	25 39	2 1	23 1	1 34	16 23	2 10	8 59	1 1	18 56	1 39	14 58	0 16	16 35	1 38	28 17	15 48	20 42	20 28	20 7		n.a.
S 31	23s38	4s20	5n11	25s35	2s 1	22s48	1s34	16n26	2n10	9n 0	1s 1	18n57	1n39	14n58	0s16	16n35	1s38	28s16	15s48	20s42	20s27	20s 8		n.a.

Julian Day Number = 1572370.5, Delta T = 04h16m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'28, Lahiri = - 9°35'28 Julian Calendar 1 Dec. 409 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 409 BCE

The year -408 astronomical counting style corresponds to year 409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 21 23	6♑28'52	19♓59	8♑38	27♑ 2	8♑15	25♈23	12°R 7	10°R39	20°R42	24♒38	1°R18	0♐10	27♏55	n.a.	S 1
M 2	6 25 19	7°29'45	3♈29	10°24	28°17	8°24	25°25	12♌ 4	10♉38	20♉41	24°39	1°D17	0° 7	28° 2	n.a.	M 2
T 3	6 29 16	8°30'37	17°17	12°10	29°32	8°34	25°27	12° 0	10°37	20°40	24°40	1♐17	0° 3	28° 8	n.a.	T 3
W 4	6 33 12	9°31'26	1♉23	13°57	0♒46	8°45	25°28	11°57	10°36	20°39	24°41	1°19	0° 0	28°15	n.a.	W 4
T 5	6 37 9	10°32'15	15°46	15°45	2° 1	8°56	25°30	11°53	10°35	20°38	24°42	1°20	29♏57	28°22	n.a.	T 5
F 6	6 41 5	11°33'01	0♊24	17°33	3°16	9° 8	25°33	11°49	10°34	20°37	24°44	1°R21	29°54	28°28	n.a.	F 6
S 7	6 45 2	12°33'46	15°13	19°21	4°30	9°20	25°35	11°45	10°33	20°36	24°45	1°20	29°51	28°35	n.a.	S 7
S 8	6 48 59	13°34'30	0♋ 5	21°10	5°45	9°33	25°38	11°42	10°33	20°35	24°46	1°17	29°48	28°42	n.a.	S 8
M 9	6 52 55	14°35'12	14°55	22°59	6°59	9°46	25°41	11°38	10°32	20°34	24°47	1°12	29°44	28°48	n.a.	M 9
T 10	6 56 52	15°35'52	29°32	24°48	8°14	10° 0	25°44	11°34	10°31	20°33	24°48	1° 6	29°41	28°55	n.a.	T 10
W11	7 0 48	16°36'31	13♌50	26°36	9°28	10°14	25°47	11°30	10°31	20°33	24°50	0°58	29°38	29° 1	n.a.	W11
T 12	7 4 45	17°37'08	27°44	28°25	10°42	10°29	25°50	11°25	10°30	20°32	24°51	0°51	29°35	29° 8	n.a.	T 12
F 13	7 8 41	18°37'44	11♍12	0♒13	11°57	10°44	25°54	11°21	10°29	20°31	24°52	0°44	29°32	29°15	n.a.	F 13
S 14	7 12 38	19°38'18	24°13	2° 0	13°11	11° 0	25°57	11°17	10°29	20°30	24°53	0°39	29°29	29°21	n.a.	S 14
S 15	7 16 34	20°38'51	6♎49	3°47	14°25	11°16	26° 1	11°13	10°29	20°30	24°55	0°35	29°25	29°28	n.a.	S 15
M16	7 20 31	21°39'23	19° 6	5°31	15°40	11°32	26° 6	11° 9	10°28	20°29	24°56	0°D34	29°22	29°35	n.a.	M16
T 17	7 24 28	22°39'53	1♏ 7	7°14	16°54	11°50	26°10	11° 4	10°28	20°28	24°57	0°34	29°19	29°41	n.a.	T 17
W18	7 28 24	23°40'22	12°58	8°55	18° 8	12° 7	26°14	11° 0	10°28	20°28	24°59	0°36	29°16	29°48	n.a.	W18
T 19	7 32 21	24°40'50	24°45	10°33	19°22	12°25	26°19	10°55	10°27	20°27	25° 0	0°R37	29°13	29°55	n.a.	T 19
F 20	7 36 17	25°41'15	6♐32	12° 7	20°36	12°43	26°24	10°51	10°27	20°27	25° 1	0°37	29° 9	0♐ 1	n.a.	F 20
S 21	7 40 14	26°41'40	18°24	13°38	21°50	13° 2	26°29	10°46	10°27	20°26	25° 3	0°35	29° 6	0° 8	n.a.	S 21
S 22	7 44 10	27°42'02	0♑25	15° 4	23° 4	13°21	26°34	10°42	10°27	20°26	25° 4	0°30	29° 3	0°15	n.a.	S 22
M23	7 48 7	28°42'23	12°37	16°24	24°18	13°41	26°39	10°37	10°D27	20°25	25° 5	0°24	29° 0	0°21	n.a.	M23
T 24	7 52 3	29°42'42	25° 2	17°39	25°32	14° 0	26°45	10°33	10°27	20°25	25° 7	0°14	28°57	0°28	n.a.	T 24
W25	7 56 0	0♒43'00	7♒41	18°48	26°46	14°21	26°51	10°28	10°27	20°25	25° 8	0° 4	28°54	0°35	n.a.	W25
T 26	7 59 57	1°43'15	20°34	19°49	28° 0	14°41	26°57	10°23	10°27	20°24	25°10	29♏52	28°50	0°41	n.a.	T 26
F 27	8 3 53	2°43'28	3♓39	20°43	29°14	15° 2	27° 3	10°19	10°27	20°24	25°11	29°41	28°47	0°48	n.a.	F 27
S 28	8 7 50	3°43'39	16°57	21°29	0♓28	15°23	27° 9	10°14	10°28	20°24	25°12	29°32	28°44	0°54	n.a.	S 28
S 29	8 11 46	4°43'48	0♈26	22° 6	1°42	15°45	27°15	10° 9	10°28	20°24	25°14	29°25	28°41	1° 1	n.a.	S 29
M30	8 15 43	5°43'55	14° 5	22°34	2°55	16° 7	27°22	10° 4	10°28	20°23	25°15	29°20	28°38	1° 8	n.a.	M30
T 31	8 19 39	6♒44'00	27♈53	22♒53	4♓ 9	16♉29	27♈28	10♌ 0	10♉29	20♉23	25♒17	29♏18	28♏35	1♐14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s35	0n31	4n56	25s29	2s 2	22s33	1s34	16n29	2n10	9n 0	1s 1	18n58	1n40	14n58	0s16	16n35	1s38	28s15	15s48	20s41	20s27	20s 9		n.a.
M 2	23 32	5 26	4 24	25 21	2 1	22 18	1 34	16 32	2 10	9 1	1 0	18 59	1 40	14 57	0 16	16 35	1 38	28 15	15 47	20 41	20 26	20 9		n.a.
T 3	23 28	10 12	3 37	25 10	2 0	22 3	1 34	16 36	2 10	9 2	1 0	19 0	1 40	14 57	0 16	16 34	1 38	28 14	15 47	20 41	20 25	20 10		n.a.
W 4	23 24	14 32	2 36	24 58	1 59	21 46	1 34	16 39	2 10	9 3	1 0	19 2	1 40	14 57	0 16	16 34	1 38	28 13	15 47	20 41	20 25	20 11		n.a.
T 5	23 19	18 6	1 24	24 44	1 57	21 29	1 34	16 43	2 10	9 4	0 59	19 3	1 40	14 56	0 16	16 34	1 38	28 13	15 47	20 41	20 24	20 11		n.a.
F 6	23 14	20 35	0 5	24 28	1 54	21 12	1 34	16 47	2 10	9 5	0 59	19 4	1 41	14 56	0 16	16 34	1 38	28 12	15 46	20 41	20 23	20 12		n.a.
S 7	23 8	21 40	1s15	24 10	1 51	20 54	1 34	16 51	2 10	9 6	0 59	19 5	1 41	14 56	0 16	16 33	1 38	28 12	15 46	20 41	20 22	20 12		n.a.
S 8	23 2	21 15	2 30	23 50	1 48	20 35	1 34	16 55	2 10	9 7	0 58	19 7	1 41	14 56	0 16	16 33	1 38	28 11	15 46	20 41	20 22	20 13		n.a.
M 9	22 56	19 21	3 34	23 27	1 43	20 16	1 33	16 59	2 10	9 9	0 58	19 8	1 41	14 55	0 15	16 33	1 38	28 10	15 46	20 40	20 21	20 14		n.a.
T 10	22 49	16 13	4 24	23 3	1 38	19 56	1 33	17 3	2 10	9 10	0 58	19 9	1 41	14 55	0 15	16 33	1 38	28 10	15 46	20 38	20 20	20 14		n.a.
W11	22 42	12 10	4 55	22 37	1 33	19 36	1 32	17 8	2 10	9 12	0 58	19 11	1 41	14 55	0 15	16 33	1 38	28 9	15 45	20 37	20 20	20 15		n.a.
T 12	22 34	7 36	5 8	22 9	1 26	19 15	1 32	17 12	2 10	9 13	0 57	19 12	1 42	14 55	0 15	16 33	1 37	28 8	15 45	20 35	20 19	20 16		n.a.
F 13	22 26	2 47	5 4	21 39	1 19	18 53	1 31	17 17	2 10	9 15	0 57	19 13	1 42	14 55	0 15	16 32	1 37	28 8	15 45	20 34	20 18	20 16		n.a.
S 14	22 17	2s 0	4 43	21 7	1 11	18 31	1 30	17 22	2 10	9 16	0 57	19 14	1 42	14 55	0 15	16 32	1 37	28 7	15 45	20 33	20 18	20 17		n.a.
S 15	22 8	6 33	4 9	20 34	1 3	18 8	1 30	17 27	2 10	9 18	0 56	19 16	1 42	14 54	0 15	16 32	1 37	28 7	15 45	20 32	20 17	20 17		n.a.
M16	21 59	10 43	3 25	20 0	0 54	17 45	1 29	17 32	2 10	9 20	0 56	19 17	1 42	14 54	0 15	16 32	1 37	28 6	15 44	20 32	20 16	20 18		n.a.
T 17	21 49	14 23	2 32	19 24	0 43	17 22	1 28	17 37	2 9	9 22	0 56	19 19	1 42	14 54	0 15	16 32	1 37	28 5	15 44	20 32	20 16	20 18		n.a.
W18	21 38	17 25	1 34	18 47	0 33	16 58	1 27	17 43	2 9	9 24	0 56	19 20	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 5	15 44	20 32	20 15	20 19		n.a.
T 19	21 28	19 42	0 32	18 9	0 21	16 33	1 26	17 48	2 9	9 26	0 55	19 21	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 4	15 44	20 32	20 14	20 20		n.a.
F 20	21 16	21 9	0n32	17 31	0 9	16 8	1 25	17 54	2 9	9 28	0 55	19 23	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 3	15 44	20 32	20 13	20 20		n.a.
S 21	21 5	21 40	1 34	16 53	0n 4	15 43	1 23	17 59	2 9	9 30	0 55	19 24	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 3	15 44	20 32	20 13	20 21		n.a.
S 22	20 53	21 12	2 33	16 14	0 18	15 17	1 22	18 5	2 9	9 32	0 54	19 25	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 2	15 43	20 31	20 12	20 21		n.a.
M23	20 41	19 44	3 25	15 37	0 32	14 51	1 21	18 11	2 8	9 34	0 54	19 27	1 43	14 54	0 15	16 32	1 37	28 1	15 43	20 29	20 11	20 22		n.a.
T 24	20 28	17 19	4 9	15 0	0 47	14 25	1 19	18 17	2 8	9 36	0 54	19 28	1 43	14 54	0 15	16 31	1 37	28 1	15 43	20 28	20 11	20 22		n.a.
W25	20 15	14 3	4 41	14 24	1 2	13 58	1 18	18 23	2 8	9 39	0 54	19 30	1 43	14 54	0 15	16 31	1 37	28 0	15 43	20 25	20 10	20 23		n.a.
T 26	20 2	10 5	5 0	13 50	1 17	13 31	1 16	18 29	2 8	9 41	0 53	19 31	1 44	14 54	0 15	16 31	1 37	28 0	15 43	20 23	20 9	20 23		n.a.
F 27	19 48	5 35	5 3	13 19	1 32	13 3	1 15	18 35	2 7	9 44	0 53	19 33	1 44	14 54	0 15	16 31	1 37	27 59	15 43	20 20	20 9	20 24		n.a.
S 28	19 34	0 46	4 50	12 49	1 48	12 35	1 13	18 41	2 7	9 46	0 53	19 34	1 44	14 55	0 15	16 31	1 37	27 58	15 43	20 18	20 8	20 25		n.a.
S 29	19 19	4n 9	4 21	12 23	2 3	12 7	1 11	18 47	2 7	9 49	0 52	19 35	1 44	14 55	0 15	16 31	1 36	27 58	15 43	20 17	20 7	20 25		n.a.
M30	19 5	8 56	3 36	11 59	2 18	11 38	1 10	18 53	2 7	9 51	0 52	19 37	1 44	14 55	0 15	16 31	1 36	27 57	15 42	20 16	20 6	20 26		n.a.
T 31	18s50	13n20	2n39	11s40	2n33	11s10	1s 8	19n 0	2n 6	9n54	0s52	19n38	1n44	14n55	0s15	16n31	1s36	27s56	15s42	20s15	20s 6	20s26		n.a.

Julian Day Number = 1572401.5, Delta T = 04h16m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'23, Lahiri = - 9°35'23 Julian Calendar 1 Jan. 408 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 409 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 23 36	7♒44'02	11♉52	23♒ 3	5♓23	16♉52	27♈35	9°R55	10♉29	20°R23	25♒18	29°D18	28♏31	1♐21	n.a.	W 1
T 2	8 27 32	8°44'02	26° 0	23°R 3	6°36	17°15	27°42	9♌50	10°30	20♉23	25°20	29°R18	28°28	1°28	n.a.	T 2
F 3	8 31 29	9°43'59	10♊16	22°55	7°50	17°38	27°49	9°45	10°30	20°23	25°21	29♏18	28°25	1°34	n.a.	F 3
S 4	8 35 26	10°43'55	24°40	22°37	9° 3	18° 1	27°57	9°41	10°31	20°D23	25°23	29°16	28°22	1°41	n.a.	S 4
S 5	8 39 22	11°43'48	9♋ 6	22°11	10°17	18°25	28° 4	9°36	10°32	20°23	25°24	29°11	28°19	1°48	n.a.	S 5
M 6	8 43 19	12°43'39	23°31	21°38	11°30	18°49	28°12	9°31	10°32	20°23	25°26	29° 3	28°15	1°54	n.a.	M 6
T 7	8 47 15	13°43'28	7♌48	20°58	12°43	19°13	28°19	9°26	10°33	20°23	25°27	28°53	28°12	2° 1	n.a.	T 7
W 8	8 51 12	14°43'14	21°52	20°12	13°57	19°38	28°27	9°22	10°34	20°23	25°29	28°41	28° 9	2° 8	n.a.	W 8
T 9	8 55 8	15°42'59	5♍38	19°21	15°10	20° 3	28°35	9°17	10°35	20°23	25°30	28°29	28° 6	2°14	n.a.	T 9
F 10	8 59 5	16°42'41	19° 1	18°27	16°23	20°27	28°43	9°12	10°36	20°23	25°32	28°18	28° 3	2°21	n.a.	F 10
S 11	9 3 1	17°42'21	2♎ 1	17°31	17°36	20°53	28°52	9° 8	10°37	20°24	25°33	28° 8	28° 0	2°27	n.a.	S 11
S 12	9 6 58	18°42'00	14°39	16°33	18°49	21°18	29° 0	9° 3	10°38	20°24	25°35	28° 2	27°56	2°34	n.a.	S 12
M13	9 10 55	19°41'37	26°58	15°37	20° 2	21°44	29° 9	8°58	10°39	20°24	25°36	27°58	27°53	2°41	n.a.	M13
T 14	9 14 51	20°41'11	9♏ 1	14°41	21°15	22°10	29°17	8°54	10°40	20°25	25°38	27°56	27°50	2°47	n.a.	T 14
W15	9 18 48	21°40'44	20°54	13°49	22°28	22°36	29°26	8°49	10°41	20°25	25°39	27°55	27°47	2°54	n.a.	W15
T 16	9 22 44	22°40'15	2♐42	12°59	23°40	23° 2	29°35	8°44	10°43	20°25	25°41	27°55	27°44	3° 1	n.a.	T 16
F 17	9 26 41	23°39'45	14°31	12°14	24°53	23°29	29°44	8°40	10°44	20°26	25°42	27°55	27°41	3° 7	n.a.	F 17
S 18	9 30 37	24°39'12	26°25	11°34	26° 6	23°56	29°53	8°35	10°45	20°26	25°44	27°52	27°37	3°14	n.a.	S 18
S 19	9 34 34	25°38'38	8♑31	11° 0	27°18	24°23	0♉ 2	8°31	10°47	20°27	25°45	27°47	27°34	3°21	n.a.	S 19
M20	9 38 30	26°38'01	20°51	10°30	28°31	24°50	0°12	8°27	10°48	20°27	25°47	27°39	27°31	3°27	n.a.	M20
T 21	9 42 27	27°37'23	3♒28	10° 7	29°43	25°17	0°21	8°22	10°50	20°28	25°48	27°29	27°28	3°34	n.a.	T 21
W22	9 46 24	28°36'42	16°23	9°50	0♈56	25°45	0°31	8°18	10°51	20°28	25°50	27°16	27°25	3°41	n.a.	W22
T 23	9 50 20	29°35'59	29°37	9°39	2° 8	26°12	0°41	8°14	10°53	20°29	25°51	27° 3	27°21	3°47	n.a.	T 23
F 24	9 54 17	0♓35'14	13♓ 6	9°D33	3°20	26°40	0°50	8° 9	10°54	20°30	25°53	26°51	27°18	3°54	n.a.	F 24
S 25	9 58 13	1°34'27	26°49	9°34	4°33	27° 8	1° 0	8° 5	10°56	20°30	25°54	26°39	27°15	4° 1	n.a.	S 25
S 26	10 2 10	2°33'38	10♈41	9°40	5°45	27°37	1°10	8° 1	10°58	20°31	25°56	26°31	27°12	4° 7	n.a.	S 26
M27	10 6 6	3°32'46	24°41	9°51	6°57	28° 5	1°21	7°57	10°59	20°32	25°57	26°25	27° 9	4°14	n.a.	M27
T 28	10 10 3	4♓31'52	8♉44	10♒ 7	8♈ 9	28♉34	1♉31	7♌53	11♉ 1	20♉33	25♒59	26♏23	27♏ 6	4♐20	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s34	17n 2	1n31	11s23	2n46	10s40	1s 6	19n 6	2n 6	9n57	0s52	19n40	1n44	14n55	0s15	16n31	1s36	27s56	15s42	20s15	20s 5	20s27		n.a.
T 2	18 18	19 47	0 18	11 11	2 59	10 11	1 4	19 12	2 6	9 59	0 51	19 41	1 44	14 55	0 15	16 31	1 36	27 55	15 42	20 15	20 4	20 27		n.a.
F 3	18 2	21 19	0s58	11 3	3 11	9 41	1 2	19 19	2 6	10 2	0 51	19 42	1 44	14 55	0 15	16 32	1 36	27 55	15 42	20 15	20 4	20 28		n.a.
S 4	17 46	21 28	2 10	10 58	3 22	9 12	1 0	19 25	2 5	10 5	0 51	19 44	1 44	14 56	0 15	16 32	1 36	27 54	15 42	20 15	20 3	20 28		n.a.
S 5	17 29	20 11	3 15	10 58	3 31	8 42	0 57	19 32	2 5	10 8	0 51	19 45	1 45	14 56	0 15	16 32	1 36	27 53	15 42	20 14	20 2	20 29		n.a.
M 6	17 12	17 38	4 6	11 2	3 38	8 11	0 55	19 38	2 5	10 11	0 50	19 46	1 45	14 56	0 15	16 32	1 36	27 53	15 42	20 12	20 1	20 29		n.a.
T 7	16 55	14 1	4 42	11 9	3 44	7 41	0 53	19 45	2 4	10 14	0 50	19 48	1 45	14 56	0 15	16 32	1 36	27 52	15 42	20 10	20 1	20 30		n.a.
W 8	16 37	9 41	4 59	11 20	3 48	7 10	0 50	19 51	2 4	10 17	0 50	19 49	1 45	14 57	0 15	16 32	1 36	27 52	15 42	20 7	20 0	20 30		n.a.
T 9	16 20	4 56	4 59	11 35	3 49	6 39	0 48	19 58	2 4	10 20	0 50	19 50	1 45	14 57	0 15	16 32	1 36	27 51	15 42	20 4	19 59	20 30		n.a.
F 10	16 2	0 5	4 42	11 51	3 49	6 8	0 46	20 4	2 4	10 23	0 49	19 52	1 45	14 57	0 15	16 32	1 36	27 50	15 42	20 2	19 59	20 31		n.a.
S 11	15 43	4s39	4 11	12 11	3 47	5 37	0 43	20 11	2 3	10 26	0 49	19 53	1 45	14 58	0 15	16 32	1 36	27 50	15 42	20 0	19 58	20 31		n.a.
S 12	15 25	9 2	3 28	12 32	3 43	5 6	0 40	20 17	2 3	10 30	0 49	19 54	1 45	14 58	0 15	16 32	1 36	27 49	15 42	19 58	19 57	20 32		n.a.
M13	15 6	12 57	2 36	12 55	3 37	4 35	0 38	20 24	2 3	10 33	0 49	19 56	1 45	14 58	0 15	16 32	1 36	27 49	15 42	19 57	19 56	20 32		n.a.
T 14	14 47	16 14	1 39	13 18	3 29	4 3	0 35	20 30	2 2	10 36	0 49	19 57	1 45	14 59	0 15	16 33	1 35	27 48	15 42	19 57	19 56	20 33		n.a.
W15	14 27	18 48	0 37	13 43	3 19	3 31	0 32	20 37	2 2	10 40	0 48	19 58	1 45	14 59	0 15	16 33	1 35	27 48	15 42	19 57	19 55	20 33		n.a.
T 16	14 8	20 33	0n25	14 7	3 9	3 0	0 30	20 44	2 2	10 43	0 48	20 0	1 45	15 0	0 15	16 33	1 35	27 47	15 42	19 57	19 54	20 34		n.a.
F 17	13 48	21 24	1 27	14 31	2 57	2 28	0 27	20 50	2 1	10 46	0 48	20 1	1 45	15 0	0 15	16 33	1 35	27 46	15 42	19 57	19 54	20 34		n.a.
S 18	13 28	21 17	2 25	14 54	2 44	1 56	0 24	20 57	2 1	10 50	0 48	20 2	1 45	15 0	0 15	16 33	1 35	27 46	15 42	19 56	19 53	20 34		n.a.
S 19	13 8	20 11	3 17	15 17	2 31	1 24	0 21	21 3	2 1	10 53	0 47	20 3	1 45	15 1	0 15	16 33	1 35	27 45	15 42	19 55	19 52	20 35		n.a.
M20	12 48	18 8	4 1	15 38	2 17	0 52	0 18	21 10	2 0	10 57	0 47	20 4	1 45	15 1	0 15	16 34	1 35	27 45	15 42	19 53	19 51	20 35		n.a.
T 21	12 27	15 10	4 35	15 58	2 2	0 21	0 15	21 16	2 0	11 1	0 47	20 6	1 45	15 2	0 15	16 34	1 35	27 44	15 42	19 51	19 51	20 36		n.a.
W22	12 6	11 26	4 55	16 17	1 47	0n11	0 12	21 22	2 0	11 4	0 47	20 7	1 45	15 2	0 15	16 34	1 35	27 44	15 42	19 48	19 50	20 36		n.a.
T 23	11 45	7 4	5 0	16 34	1 33	0 43	0 9	21 29	1 59	11 8	0 47	20 8	1 45	15 3	0 14	16 34	1 35	27 43	15 42	19 45	19 49	20 37		n.a.
F 24	11 24	2 17	4 49	16 50	1 18	1 15	0 6	21 35	1 59	11 11	0 46	20 9	1 45	15 3	0 14	16 35	1 35	27 43	15 42	19 42	19 48	20 37		n.a.
S 25	11 3	2n41	4 20	17 4	1 3	1 47	0 3	21 41	1 59	11 15	0 46	20 10	1 45	15 4	0 14	16 35	1 35	27 42	15 42	19 39	19 48	20 37		n.a.
S 26	10 42	7 36	3 36	17 16	0 49	2 19	0n 0	21 48	1 58	11 19	0 46	20 11	1 45	15 5	0 14	16 35	1 35	27 42	15 42	19 37	19 47	20 38		n.a.
M27	10 20	12 8	2 39	17 27	0 35	2 51	0 3	21 54	1 58	11 23	0 46	20 12	1 45	15 5	0 14	16 35	1 35	27 41	15 42	19 36	19 46	20 38		n.a.
T 28	9s58	16n 2	1n32	17s36	0n21	3n22	0n 7	22n 0	1n58	11n26	0s45	20n13	1n45	15n 6	0s14	16n36	1s35	27s41	15s42	19s35	19s45	20s38		n.a.

Julian Day Number = 1572432.5, Delta T = 04h16m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'19, Lahiri = - 9°35'19 Julian Calendar 1 Feb. 408 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 13 59	5♓30'56	22♉49	10♒29	9♈21	29♉ 2	1♉41	7°R49	11♉ 3	20♉33	26♒ 0	26°D22	27♏ 2	4♐27	n.a.	W 1
T 2	10 17 56	6°29'57	6♊55	10°55	10°33	29°31	1°52	7♌45	11° 5	20°34	26° 2	26°R22	26°59	4°34	n.a.	T 2
F 3	10 21 52	7°28'55	21° 1	11°25	11°44	0♊ 0	2° 2	7°41	11° 7	20°35	26° 3	26♏21	26°56	4°40	n.a.	F 3
S 4	10 25 49	8°27'52	5♋ 6	12° 0	12°56	0°30	2°13	7°38	11° 9	20°36	26° 5	26°19	26°53	4°47	n.a.	S 4
S 5	10 29 46	9°26'46	19° 9	12°38	14° 8	0°59	2°24	7°34	11°11	20°37	26° 6	26°14	26°50	4°54	n.a.	S 5
M 6	10 33 42	10°25'37	3♌ 7	13°21	15°19	1°29	2°35	7°30	11°13	20°38	26° 8	26° 7	26°46	5° 0	n.a.	M 6
T 7	10 37 39	11°24'26	16°58	14° 7	16°30	1°58	2°46	7°27	11°15	20°39	26° 9	25°57	26°43	5° 7	n.a.	T 7
W 8	10 41 35	12°23'13	0♍37	14°56	17°42	2°28	2°57	7°23	11°17	20°40	26°11	25°45	26°40	5°14	n.a.	W 8
T 9	10 45 32	13°21'58	14° 2	15°49	18°53	2°58	3° 8	7°20	11°20	20°41	26°12	25°34	26°37	5°20	n.a.	T 9
F 10	10 49 28	14°20'40	27°10	16°45	20° 4	3°28	3°19	7°17	11°22	20°42	26°14	25°22	26°34	5°27	n.a.	F 10
S 11	10 53 25	15°19'21	10♎ 0	17°44	21°15	3°58	3°30	7°13	11°24	20°43	26°15	25°13	26°31	5°34	n.a.	S 11
S 12	10 57 21	16°17'59	22°32	18°45	22°26	4°28	3°42	7°10	11°26	20°44	26°17	25° 6	26°27	5°40	n.a.	S 12
M13	11 1 18	17°16'36	4♏48	19°49	23°37	4°59	3°53	7° 7	11°29	20°46	26°18	25° 2	26°24	5°47	n.a.	M13
T 14	11 5 14	18°15'11	16°50	20°56	24°48	5°29	4° 5	7° 4	11°31	20°47	26°20	25° 0	26°21	5°53	n.a.	T 14
W15	11 9 11	19°13'44	28°43	22° 5	25°58	6° 0	4°16	7° 1	11°33	20°48	26°21	25°D 0	26°18	6° 0	n.a.	W15
T 16	11 13 8	20°12'16	10♐32	23°17	27° 9	6°31	4°28	6°58	11°36	20°49	26°22	25° 0	26°15	6° 7	n.a.	T 16
F 17	11 17 4	21°10'45	22°21	24°31	28°20	7° 2	4°40	6°56	11°38	20°51	26°24	25°R 0	26°12	6°13	n.a.	F 17
S 18	11 21 1	22° 9'13	4♑17	25°47	29°30	7°33	4°51	6°53	11°41	20°52	26°25	25° 0	26° 8	6°20	n.a.	S 18
S 19	11 24 57	23° 7'40	16°25	27° 5	0♉40	8° 4	5° 3	6°50	11°44	20°53	26°27	24°57	26° 5	6°27	n.a.	S 19
M20	11 28 54	24° 6'04	28°48	28°25	1°50	8°35	5°15	6°48	11°46	20°55	26°28	24°52	26° 2	6°33	n.a.	M20
T 21	11 32 50	25° 4'27	11♒31	29°48	3° 0	9° 7	5°27	6°45	11°49	20°56	26°29	24°45	25°59	6°40	n.a.	T 21
W22	11 36 47	26° 2'48	24°37	1♓12	4°10	9°38	5°39	6°43	11°51	20°57	26°31	24°36	25°56	6°47	n.a.	W22
T 23	11 40 43	27° 1'07	8♓ 5	2°38	5°20	10°10	5°52	6°41	11°54	20°59	26°32	24°26	25°52	6°53	n.a.	T 23
F 24	11 44 40	27°59'24	21°53	4° 7	6°30	10°41	6° 4	6°39	11°57	21° 0	26°33	24°17	25°49	7° 0	n.a.	F 24
S 25	11 48 37	28°57'40	5♈59	5°37	7°40	11°13	6°16	6°37	12° 0	21° 2	26°35	24° 9	25°46	7° 7	n.a.	S 25
S 26	11 52 33	29°55'54	20°17	7° 9	8°49	11°45	6°29	6°35	12° 2	21° 3	26°36	24° 2	25°43	7°13	n.a.	S 26
M27	11 56 30	0♈54'05	4♉42	8°42	9°59	12°17	6°41	6°33	12° 5	21° 5	26°37	23°59	25°40	7°20	n.a.	M27
T 28	12 0 26	1°52'15	19° 8	10°18	11° 8	12°49	6°53	6°31	12° 8	21° 6	26°39	23°D57	25°37	7°27	n.a.	T 28
W29	12 4 23	2°50'23	3♊32	11°56	12°17	13°21	7° 6	6°30	12°11	21° 8	26°40	23°57	25°33	7°33	n.a.	W29
T 30	12 8 19	3°48'28	17°49	13°35	13°26	13°53	7°19	6°28	12°14	21°10	26°41	23°58	25°30	7°40	n.a.	T 30
F 31	12 12 16	4♈46'32	1♋58	15♓16	14♉35	14♊26	7♉31	6♌27	12♉17	21♉11	26♒42	23°R59	25♏27	7♐46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s36	19n 1	0n19	17s43	0n 8	3n54	0n10	22n 6	1n57	11n30	0s45	20n14	1n45	15n 6	0s14	16n36	1s35	27s40	15s42	19s35	19s45	20s39		n.a.
T 2	9 14	20 50	0s56	17 48	0s 5	4 25	0 13	22 12	1 57	11 34	0 45	20 15	1 45	15 7	0 14	16 36	1 34	27 40	15 42	19 35	19 44	20 39		n.a.
F 3	8 52	21 20	2 7	17 51	0 17	4 57	0 16	22 18	1 57	11 38	0 45	20 16	1 45	15 8	0 14	16 36	1 34	27 39	15 42	19 35	19 43	20 40		n.a.
S 4	8 30	20 29	3 10	17 53	0 29	5 28	0 20	22 24	1 56	11 42	0 45	20 17	1 45	15 8	0 14	16 37	1 34	27 39	15 42	19 35	19 42	20 40		n.a.
S 5	8 8	18 22	4 1	17 53	0 41	5 59	0 23	22 30	1 56	11 46	0 44	20 18	1 45	15 9	0 14	16 37	1 34	27 38	15 42	19 33	19 42	20 40		n.a.
M 6	7 45	15 12	4 38	17 51	0 51	6 30	0 26	22 36	1 56	11 50	0 44	20 19	1 45	15 10	0 14	16 37	1 34	27 38	15 42	19 32	19 41	20 41		n.a.
T 7	7 23	11 13	4 58	17 47	1 2	7 1	0 29	22 42	1 55	11 54	0 44	20 20	1 45	15 10	0 14	16 38	1 34	27 37	15 42	19 29	19 40	20 41		n.a.
W 8	7 0	6 43	5 0	17 42	1 12	7 32	0 33	22 48	1 55	11 58	0 44	20 21	1 45	15 11	0 14	16 38	1 34	27 37	15 43	19 27	19 40	20 41		n.a.
T 9	6 37	1 58	4 46	17 35	1 21	8 3	0 36	22 53	1 54	12 2	0 44	20 22	1 45	15 12	0 14	16 38	1 34	27 37	15 43	19 24	19 39	20 42		n.a.
F 10	6 14	2s47	4 17	17 26	1 29	8 33	0 40	22 59	1 54	12 6	0 43	20 23	1 45	15 12	0 14	16 39	1 34	27 36	15 43	19 21	19 38	20 42		n.a.
S 11	5 51	7 18	3 35	17 16	1 38	9 3	0 43	23 4	1 54	12 10	0 43	20 23	1 45	15 13	0 14	16 39	1 34	27 36	15 43	19 19	19 37	20 42		n.a.
S 12	5 28	11 24	2 44	17 3	1 45	9 33	0 46	23 10	1 53	12 14	0 43	20 24	1 45	15 14	0 14	16 39	1 34	27 35	15 43	19 17	19 37	20 43		n.a.
M13	5 5	14 56	1 46	16 50	1 52	10 3	0 50	23 15	1 53	12 18	0 43	20 25	1 45	15 15	0 14	16 40	1 34	27 35	15 43	19 16	19 36	20 43		n.a.
T 14	4 42	17 46	0 43	16 34	1 59	10 33	0 53	23 20	1 53	12 22	0 43	20 26	1 45	15 15	0 14	16 40	1 34	27 35	15 43	19 15	19 35	20 43		n.a.
W15	4 19	19 48	0n20	16 17	2 4	11 2	0 56	23 25	1 52	12 26	0 43	20 26	1 45	15 16	0 14	16 41	1 34	27 34	15 43	19 15	19 34	20 44		n.a.
T 16	3 56	20 57	1 22	15 58	2 10	11 31	1 0	23 31	1 52	12 30	0 42	20 27	1 45	15 17	0 14	16 41	1 34	27 34	15 44	19 16	19 33	20 44		n.a.
F 17	3 32	21 11	2 21	15 38	2 15	12 0	1 3	23 36	1 52	12 35	0 42	20 28	1 45	15 18	0 14	16 41	1 34	27 33	15 44	19 16	19 33	20 44		n.a.
S 18	3 9	20 26	3 14	15 16	2 19	12 28	1 6	23 40	1 51	12 39	0 42	20 28	1 45	15 19	0 14	16 42	1 34	27 33	15 44	19 15	19 32	20 44		n.a.
S 19	2 46	18 46	3 59	14 52	2 22	12 56	1 10	23 45	1 51	12 43	0 42	20 29	1 45	15 19	0 14	16 42	1 34	27 33	15 44	19 15	19 31	20 45		n.a.
M20	2 22	16 11	4 34	14 26	2 26	13 24	1 13	23 50	1 50	12 47	0 42	20 30	1 44	15 20	0 14	16 43	1 33	27 32	15 44	19 14	19 30	20 45		n.a.
T 21	1 59	12 47	4 57	14 0	2 28	13 52	1 16	23 55	1 50	12 51	0 42	20 30	1 44	15 21	0 14	16 43	1 33	27 32	15 44	19 12	19 30	20 45		n.a.
W22	1 35	8 42	5 5	13 31	2 30	14 19	1 20	23 59	1 50	12 56	0 41	20 31	1 44	15 22	0 14	16 43	1 33	27 32	15 45	19 10	19 29	20 46		n.a.
T 23	1 12	4 4	4 57	13 1	2 32	14 46	1 23	24 4	1 49	13 0	0 41	20 31	1 44	15 23	0 14	16 44	1 33	27 31	15 45	19 7	19 28	20 46		n.a.
F 24	0 49	0n53	4 31	12 29	2 33	15 13	1 26	24 8	1 49	13 4	0 41	20 32	1 44	15 24	0 14	16 44	1 33	27 31	15 45	19 5	19 27	20 46		n.a.
S 25	0 25	5 53	3 48	11 56	2 33	15 39	1 29	24 12	1 49	13 8	0 41	20 32	1 44	15 24	0 14	16 45	1 33	27 31	15 45	19 3	19 27	20 46		n.a.
S 26	0 2	10 39	2 51	11 21	2 33	16 5	1 32	24 16	1 48	13 13	0 41	20 32	1 44	15 25	0 14	16 45	1 33	27 31	15 45	19 1	19 26	20 47		n.a.
M27	0n22	14 51	1 42	10 45	2 32	16 30	1 36	24 20	1 48	13 17	0 41	20 33	1 44	15 26	0 14	16 46	1 33	27 30	15 46	19 0	19 25	20 47		n.a.
T 28	0 45	18 9	0 26	10 7	2 31	16 55	1 39	24 24	1 48	13 21	0 40	20 33	1 44	15 27	0 14	16 46	1 33	27 30	15 46	19 0	19 24	20 47		n.a.
W29	1 9	20 17	0s51	9 28	2 29	17 20	1 42	24 28	1 47	13 25	0 40	20 34	1 44	15 28	0 14	16 47	1 33	27 30	15 46	19 0	19 24	20 47		n.a.
T 30	1 32	21 6	2 5	8 47	2 26	17 44	1 45	24 31	1 47	13 30	0 40	20 34	1 44	15 29	0 14	16 47	1 33	27 29	15 46	19 0	19 23	20 48		n.a.
F 31	1n55	20n33	3s10	8s 4	2s23	18n 8	1n48	24n35	1n46	13n34	0s40	20n34	1n44	15n30	0s14	16n47	1s33	27s29	15s46	19s 0	19s22	20s48		n.a.

Julian Day Number = 1572460.5, Delta T = 04h16m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'15, Lahiri = - 9°35'15 Julian Calendar 1 March 408 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 408 BCE

APRIL 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 16 12	5♈44'33	15♋57	16♓59	15♉44	14♊58	7♉44	6°R26	12♉20	21♉13	26♒44	23°R58	25♏24	7♐53	n.a.	S 1
S 2	12 20 9	6°42'33	29°47	18°44	16°53	15°31	7°57	6♌24	12°23	21°15	26°45	23♏56	25°21	8° 0	n.a.	S 2
M 3	12 24 5	7°40'30	13♌25	20°31	18° 1	16° 3	8°10	6°23	12°26	21°16	26°46	23°52	25°18	8° 6	n.a.	M 3
T 4	12 28 2	8°38'26	26°52	22°19	19°10	16°36	8°22	6°22	12°29	21°18	26°47	23°46	25°14	8°13	n.a.	T 4
W 5	12 31 59	9°36'19	10♍ 6	24° 9	20°18	17° 9	8°35	6°21	12°32	21°20	26°48	23°39	25°11	8°20	n.a.	W 5
T 6	12 35 55	10°34'11	23° 7	26° 2	21°26	17°42	8°48	6°20	12°35	21°22	26°50	23°31	25° 8	8°26	n.a.	T 6
F 7	12 39 52	11°32'01	5♎55	27°56	22°34	18°15	9° 1	6°20	12°38	21°23	26°51	23°24	25° 5	8°33	n.a.	F 7
S 8	12 43 48	12°29'49	18°28	29°52	23°42	18°48	9°14	6°19	12°41	21°25	26°52	23°19	25° 2	8°40	n.a.	S 8
S 9	12 47 45	13°27'36	0♏48	1♈49	24°49	19°21	9°27	6°19	12°45	21°27	26°53	23°14	24°58	8°46	n.a.	S 9
M10	12 51 41	14°25'22	12°56	3°49	25°57	19°54	9°40	6°18	12°48	21°29	26°54	23°12	24°55	8°53	n.a.	M10
T 11	12 55 38	15°23'06	24°54	5°50	27° 4	20°27	9°54	6°18	12°51	21°31	26°55	23°D12	24°52	9° 0	n.a.	T 11
W12	12 59 34	16°20'49	6♐45	7°53	28°11	21° 0	10° 7	6°18	12°54	21°33	26°56	23°12	24°49	9° 6	n.a.	W12
T 13	13 3 31	17°18'30	18°33	9°57	29°18	21°34	10°20	6°D18	12°58	21°35	26°57	23°14	24°46	9°13	n.a.	T 13
F 14	13 7 28	18°16'11	0♑23	12° 3	0♊25	22° 7	10°33	6°18	13° 1	21°37	26°58	23°16	24°43	9°20	n.a.	F 14
S 15	13 11 24	19°13'50	12°19	14°10	1°32	22°41	10°46	6°18	13° 4	21°39	26°59	23°17	24°39	9°26	n.a.	S 15
S 16	13 15 21	20°11'28	24°26	16°19	2°38	23°14	11° 0	6°18	13° 7	21°40	27° 0	23°R17	24°36	9°33	n.a.	S 16
M17	13 19 17	21° 9'04	6♒49	18°28	3°45	23°48	11°13	6°18	13°11	21°42	27° 1	23°16	24°33	9°40	n.a.	M17
T 18	13 23 14	22° 6'40	19°33	20°39	4°51	24°22	11°27	6°19	13°14	21°44	27° 2	23°13	24°30	9°46	n.a.	T 18
W19	13 27 10	23° 4'15	2♓40	22°50	5°57	24°56	11°40	6°19	13°17	21°46	27° 3	23°10	24°27	9°53	n.a.	W19
T 20	13 31 7	24° 1'48	16°13	25° 1	7° 3	25°30	11°53	6°20	13°21	21°48	27° 4	23° 6	24°23	9°59	n.a.	T 20
F 21	13 35 3	24°59'21	0♈10	27°12	8° 8	26° 3	12° 7	6°21	13°24	21°50	27° 5	23° 1	24°20	10° 6	n.a.	F 21
S 22	13 39 0	25°56'52	14°29	29°24	9°14	26°37	12°20	6°21	13°28	21°53	27° 6	22°58	24°17	10°13	n.a.	S 22
S 23	13 42 57	26°54'22	29° 6	1♉34	10°19	27°12	12°34	6°22	13°31	21°55	27° 7	22°55	24°14	10°19	n.a.	S 23
M24	13 46 53	27°51'51	13♉54	3°44	11°24	27°46	12°47	6°23	13°34	21°57	27° 8	22°54	24°11	10°26	n.a.	M24
T 25	13 50 50	28°49'19	28°44	5°53	12°29	28°20	13° 1	6°24	13°38	21°59	27° 9	22°D53	24° 8	10°33	n.a.	T 25
W26	13 54 46	29°46'46	13♊31	8° 1	13°33	28°54	13°15	6°26	13°41	22° 1	27° 9	22°54	24° 4	10°39	n.a.	W26
T 27	13 58 43	0♉44'11	28° 7	10° 7	14°37	29°29	13°28	6°27	13°45	22° 3	27°10	22°56	24° 1	10°46	n.a.	T 27
F 28	14 2 39	1°41'35	12♋29	12°12	15°42	0♋ 3	13°42	6°28	13°48	22° 5	27°11	22°57	23°58	10°53	n.a.	F 28
S 29	14 6 36	2°38'58	26°34	14°15	16°45	0°37	13°55	6°30	13°52	22° 7	27°12	22°R58	23°55	10°59	n.a.	S 29
S 30	14 10 32	3♉36'19	10♌21	16♉15	17♊49	1♋12	14♉ 9	6♌32	13♉55	22♉ 9	27♒13	22♏58	23♏52	11♐ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n19	18n45	4s 4	7s21	2s20	18n31	1n51	24n38	1n46	13n38	0s40	20n34	1n44	15n31	0s14	16n48	1s33	27s29	15s47	19s 0	19s21	20s48		n.a.
S 2	2 42	15 52	4 42	6 35	2 16	18 54	1 54	24 42	1 46	13 43	0 40	20 35	1 43	15 32	0 14	16 48	1 33	27 29	15 47	19 0	19 21	20 48		n.a.
M 3	3 5	12 10	5 3	5 49	2 11	19 17	1 56	24 45	1 45	13 47	0 39	20 35	1 43	15 33	0 14	16 49	1 33	27 29	15 47	18 59	19 20	20 49		n.a.
T 4	3 28	7 54	5 8	5 1	2 6	19 39	1 59	24 48	1 45	13 51	0 39	20 35	1 43	15 34	0 14	16 49	1 33	27 28	15 47	18 57	19 19	20 49		n.a.
W 5	3 51	3 19	4 56	4 11	2 0	20 0	2 2	24 51	1 44	13 56	0 39	20 35	1 43	15 35	0 14	16 50	1 33	27 28	15 48	18 55	19 18	20 49		n.a.
T 6	4 14	1s20	4 29	3 20	1 54	20 21	2 5	24 54	1 44	14 0	0 39	20 35	1 43	15 36	0 14	16 50	1 33	27 28	15 48	18 53	19 17	20 49		n.a.
F 7	4 37	5 52	3 48	2 28	1 48	20 42	2 7	24 56	1 44	14 4	0 39	20 35	1 43	15 37	0 14	16 51	1 33	27 28	15 48	18 52	19 17	20 49		n.a.
S 8	5 0	10 3	2 57	1 35	1 40	21 2	2 10	24 59	1 43	14 9	0 39	20 35	1 43	15 38	0 14	16 51	1 33	27 28	15 48	18 50	19 16	20 50		n.a.
S 9	5 23	13 45	1 59	0 41	1 33	21 21	2 12	25 1	1 43	14 13	0 39	20 35	1 43	15 39	0 14	16 52	1 33	27 27	15 49	18 49	19 15	20 50		n.a.
M10	5 45	16 48	0 56	0n15	1 25	21 40	2 15	25 3	1 43	14 17	0 39	20 35	1 43	15 40	0 14	16 53	1 33	27 27	15 49	18 49	19 14	20 50		n.a.
T 11	6 8	19 5	0n 9	1 11	1 16	21 59	2 17	25 6	1 42	14 22	0 38	20 35	1 43	15 41	0 14	16 53	1 32	27 27	15 49	18 48	19 14	20 50		n.a.
W12	6 30	20 30	1 13	2 8	1 7	22 16	2 20	25 8	1 42	14 26	0 38	20 35	1 43	15 42	0 14	16 54	1 32	27 27	15 50	18 49	19 13	20 50		n.a.
T 13	6 53	21 1	2 14	3 7	0 58	22 34	2 22	25 9	1 41	14 30	0 38	20 35	1 42	15 43	0 14	16 54	1 32	27 27	15 50	18 49	19 12	20 50		n.a.
F 14	7 15	20 35	3 9	4 5	0 48	22 50	2 24	25 11	1 41	14 35	0 38	20 35	1 42	15 44	0 14	16 55	1 32	27 27	15 50	18 49	19 11	20 51		n.a.
S 15	7 37	19 14	3 57	5 5	0 38	23 7	2 26	25 13	1 41	14 39	0 38	20 35	1 42	15 45	0 14	16 55	1 32	27 27	15 50	18 50	19 10	20 51		n.a.
S 16	7 59	17 0	4 35	6 4	0 28	23 22	2 28	25 14	1 40	14 43	0 38	20 35	1 42	15 46	0 14	16 56	1 32	27 27	15 51	18 50	19 10	20 51		n.a.
M17	8 21	13 57	5 1	7 4	0 17	23 37	2 30	25 16	1 40	14 47	0 38	20 35	1 42	15 47	0 14	16 56	1 32	27 26	15 51	18 49	19 9	20 51		n.a.
T 18	8 43	10 12	5 13	8 3	0 7	23 52	2 32	25 17	1 40	14 52	0 37	20 35	1 42	15 48	0 14	16 57	1 32	27 26	15 51	18 49	19 8	20 51		n.a.
W19	9 5	5 51	5 9	9 3	0n 4	24 5	2 34	25 18	1 39	14 56	0 37	20 34	1 42	15 49	0 14	16 57	1 32	27 26	15 52	18 48	19 7	20 51		n.a.
T 20	9 26	1 5	4 48	10 1	0 14	24 19	2 35	25 19	1 39	15 0	0 37	20 34	1 42	15 50	0 14	16 58	1 32	27 26	15 52	18 47	19 6	20 52		n.a.
F 21	9 48	3n53	4 10	10 59	0 25	24 31	2 37	25 19	1 38	15 5	0 37	20 34	1 42	15 51	0 14	16 58	1 32	27 26	15 52	18 46	19 6	20 52		n.a.
S 22	10 9	8 47	3 16	11 57	0 35	24 43	2 38	25 20	1 38	15 9	0 37	20 33	1 41	15 52	0 14	16 59	1 32	27 26	15 53	18 45	19 5	20 52		n.a.
S 23	10 30	13 16	2 7	12 52	0 45	24 55	2 40	25 20	1 38	15 13	0 37	20 33	1 41	15 53	0 14	17 0	1 32	27 26	15 53	18 44	19 4	20 52		n.a.
M24	10 51	17 0	0 49	13 47	0 55	25 5	2 41	25 21	1 37	15 17	0 37	20 33	1 41	15 54	0 13	17 0	1 32	27 26	15 53	18 44	19 3	20 52		n.a.
T 25	11 12	19 36	0s32	14 40	1 4	25 15	2 42	25 21	1 37	15 22	0 37	20 32	1 41	15 55	0 13	17 1	1 32	27 26	15 53	18 44	19 3	20 52		n.a.
W26	11 32	20 52	1 51	15 31	1 13	25 25	2 43	25 21	1 36	15 26	0 36	20 32	1 41	15 56	0 13	17 1	1 32	27 26	15 54	18 44	19 2	20 52		n.a.
T 27	11 53	20 42	3 2	16 20	1 22	25 34	2 44	25 21	1 36	15 30	0 36	20 31	1 41	15 57	0 13	17 2	1 32	27 26	15 54	18 44	19 1	20 52		n.a.
F 28	12 13	19 9	4 1	17 7	1 30	25 42	2 45	25 20	1 36	15 34	0 36	20 31	1 41	15 58	0 13	17 2	1 32	27 26	15 54	18 45	19 0	20 52		n.a.
S 29	12 33	16 29	4 43	17 52	1 37	25 49	2 46	25 20	1 35	15 39	0 36	20 31	1 41	15 59	0 13	17 3	1 32	27 26	15 55	18 45	18 59	20 53		n.a.
S 30	12n53	12n55	5s 8	18n34	1n44	25n56	2n46	25n19	1n35	15n43	0s36	20n30	1n41	16n 0	0s13	17n 4	1s32	27s26	15s55	18s45	18s59	20s53		n.a.

Julian Day Number = 1572491.5, Delta T = 04h16m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'11, Lahiri = - 9°35'11 Julian Calendar 1 Apr. 408 BCE == Greg. Calendar 27 March 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 14 29	4♉33'39	23♌50	18♉14	18♊52	19♋47	14♉23	6♌33	13♉59	22♉11	27♒13	22°R57	23♏49	11♐13	n.a.	M 1
T 2	14 18 26	5°30'58	7♍ 1	20°10	19°55	2°21	14°36	6°35	14° 2	22°14	27°14	22♏55	23°45	11°19	n.a.	T 2
W 3	14 22 22	6°28'16	19°57	22° 4	20°58	2°56	14°50	6°37	14° 6	22°16	27°15	22°53	23°42	11°26	n.a.	W 3
T 4	14 26 19	7°25'32	2♎38	23°55	22° 1	3°31	15° 4	6°39	14° 9	22°18	27°15	22°51	23°39	11°33	n.a.	T 4
F 5	14 30 15	8°22'47	15° 6	25°44	23° 3	4° 5	15°18	6°41	14°13	22°20	27°16	22°49	23°36	11°39	n.a.	F 5
S 6	14 34 12	9°20'02	27°22	27°30	24° 5	4°40	15°31	6°44	14°16	22°22	27°17	22°47	23°33	11°46	n.a.	S 6
S 7	14 38 8	10°17'16	9♏29	29°14	25° 6	5°15	15°45	6°46	14°20	22°24	27°17	22°46	23°29	11°53	n.a.	S 7
M 8	14 42 5	11°14'29	21°28	0♊55	26° 8	5°50	15°59	6°48	14°23	22°27	27°18	22°D46	23°26	11°59	n.a.	M 8
T 9	14 46 1	12°11'41	3♐20	2°34	27° 9	6°25	16°12	6°51	14°27	22°29	27°18	22°46	23°23	12° 6	n.a.	T 9
W10	14 49 58	13° 8'53	15° 9	4°10	28° 9	7° 0	16°26	6°53	14°30	22°31	27°19	22°46	23°20	12°13	n.a.	W10
T 11	14 53 55	14° 6'04	26°58	5°43	29°10	7°35	16°40	6°56	14°34	22°33	27°19	22°47	23°17	12°19	n.a.	T 11
F 12	14 57 51	15° 3'15	8♑48	7°13	0♋10	8°11	16°54	6°59	14°37	22°36	27°20	22°48	23°14	12°26	n.a.	F 12
S 13	15 1 48	16° 0'26	20°45	8°41	1° 9	8°46	17° 7	7° 2	14°41	22°38	27°20	22°49	23°10	12°32	n.a.	S 13
S 14	15 5 44	16°57'36	2♒53	10° 6	2° 8	9°21	17°21	7° 5	14°45	22°40	27°21	22°49	23° 7	12°39	n.a.	S 14
M15	15 9 41	17°54'46	15°15	11°28	3° 7	9°57	17°35	7° 8	14°48	22°42	27°21	22°R49	23° 4	12°46	n.a.	M15
T 16	15 13 37	18°51'55	27°56	12°48	4° 6	10°32	17°49	7°11	14°52	22°44	27°22	22°49	23° 1	12°52	n.a.	T 16
W17	15 17 34	19°49'05	10♓59	14° 4	5° 4	11° 7	18° 2	7°14	14°55	22°47	27°22	22°49	22°58	12°59	n.a.	W17
T 18	15 21 30	20°46'14	24°28	15°18	6° 1	11°43	18°16	7°18	14°59	22°49	27°22	22°49	22°54	13° 6	n.a.	T 18
F 19	15 25 27	21°43'23	8♈23	16°29	6°59	12°19	18°30	7°21	15° 2	22°51	27°23	22°49	22°51	13°12	n.a.	F 19
S 20	15 29 24	22°40'32	22°44	17°36	7°55	12°54	18°44	7°24	15° 6	22°53	27°23	22°D49	22°48	13°19	n.a.	S 20
S 21	15 33 20	23°37'41	7♉27	18°41	8°52	13°30	18°57	7°28	15° 9	22°56	27°23	22°49	22°45	13°26	n.a.	S 21
M22	15 37 17	24°34'49	22°25	19°42	9°48	14° 6	19°11	7°32	15°13	22°58	27°24	22°R49	22°42	13°32	n.a.	M22
T 23	15 41 13	25°31'58	7♊32	20°41	10°43	14°41	19°25	7°35	15°16	23° 0	27°24	22°49	22°39	13°39	n.a.	T 23
W24	15 45 10	26°29'06	22°38	21°35	11°38	15°17	19°39	7°39	15°20	23° 2	27°24	22°49	22°35	13°46	n.a.	W24
T 25	15 49 6	27°26'14	7♋34	22°27	12°32	15°53	19°52	7°43	15°23	23° 5	27°24	22°48	22°32	13°52	n.a.	T 25
F 26	15 53 3	28°23'21	22°13	23°15	13°26	16°29	20° 6	7°47	15°27	23° 7	27°24	22°48	22°29	13°59	n.a.	F 26
S 27	15 56 59	29°20'28	6♌30	23°59	14°19	17° 5	20°20	7°51	15°30	23° 9	27°25	22°47	22°26	14° 6	n.a.	S 27
S 28	16 0 56	0♊17'35	20°22	24°39	15°12	17°41	20°33	7°56	15°34	23°11	27°25	22°47	22°23	14°12	n.a.	S 28
M29	16 4 53	1°14'41	3♍51	25°15	16° 4	18°17	20°47	8° 0	15°37	23°14	27°25	22°D47	22°20	14°19	n.a.	M29
T 30	16 8 49	2°11'47	16°56	25°48	16°55	18°53	21° 0	8° 4	15°41	23°16	27°25	22°47	22°16	14°26	n.a.	T 30
W31	16 12 46	3♊ 8'53	29♍42	26♊16	17♋46	19♋29	21♉14	8♌ 9	15♉44	23♉18	27♒25	22♏48	22♏13	14♐32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n12	8n47	5s16	19n14	1n50	26n 2	2n47	25n18	1n34	15n47	0s36	20n29	1n41	16n 1	0s13	17n 4	1s32	27s26	15s56	18s45	18s58	20s53		n.a.
T 2	13 32	4 18	5 6	19 52	1 55	26 8	2 47	25 17	1 34	15 51	0 36	20 29	1 40	16 2	0 13	17 5	1 32	27 26	15 56	18 44	18 57	20 53		n.a.
W 3	13 51	0s16	4 42	20 27	2 0	26 13	2 47	25 16	1 34	15 55	0 36	20 28	1 40	16 3	0 13	17 5	1 32	27 26	15 56	18 44	18 56	20 53		n.a.
T 4	14 10	4 46	4 3	21 0	2 4	26 17	2 48	25 15	1 33	16 0	0 36	20 28	1 40	16 5	0 13	17 6	1 32	27 26	15 57	18 43	18 55	20 53		n.a.
F 5	14 29	8 59	3 14	21 30	2 7	26 21	2 48	25 14	1 33	16 4	0 35	20 27	1 40	16 6	0 13	17 6	1 32	27 27	15 57	18 43	18 55	20 53		n.a.
S 6	14 47	12 47	2 16	21 58	2 10	26 24	2 47	25 12	1 32	16 8	0 35	20 26	1 40	16 7	0 13	17 7	1 32	27 27	15 57	18 42	18 54	20 53		n.a.
S 7	15 5	15 59	1 13	22 23	2 12	26 26	2 47	25 10	1 32	16 12	0 35	20 26	1 40	16 8	0 13	17 8	1 32	27 27	15 58	18 42	18 53	20 53		n.a.
M 8	15 24	18 28	0 7	22 46	2 13	26 28	2 47	25 8	1 32	16 16	0 35	20 25	1 40	16 9	0 13	17 8	1 32	27 27	15 58	18 42	18 52	20 53		n.a.
T 9	15 41	20 8	0n58	23 7	2 13	26 29	2 46	25 6	1 31	16 20	0 35	20 24	1 40	16 10	0 13	17 9	1 32	27 27	15 58	18 42	18 51	20 53		n.a.
W10	15 59	20 54	2 1	23 25	2 13	26 29	2 46	25 4	1 31	16 24	0 35	20 23	1 40	16 11	0 13	17 9	1 32	27 27	15 59	18 42	18 51	20 53		n.a.
T 11	16 16	20 44	2 59	23 41	2 12	26 29	2 45	25 2	1 30	16 28	0 35	20 23	1 40	16 12	0 13	17 10	1 32	27 27	15 59	18 42	18 50	20 53		n.a.
F 12	16 33	19 38	3 49	23 55	2 10	26 28	2 44	24 59	1 30	16 32	0 35	20 22	1 39	16 13	0 13	17 11	1 32	27 27	15 59	18 42	18 49	20 53		n.a.
S 13	16 50	17 41	4 30	24 7	2 7	26 27	2 43	24 56	1 30	16 36	0 35	20 21	1 39	16 14	0 13	17 11	1 32	27 28	16 0	18 43	18 48	20 53		n.a.
S 14	17 7	14 55	4 59	24 17	2 4	26 25	2 41	24 53	1 29	16 40	0 35	20 20	1 39	16 15	0 13	17 12	1 32	27 28	16 0	18 43	18 47	20 54		n.a.
M15	17 23	11 27	5 15	24 25	2 0	26 22	2 40	24 50	1 29	16 44	0 35	20 19	1 39	16 16	0 13	17 12	1 32	27 28	16 0	18 43	18 46	20 54		n.a.
T 16	17 39	7 24	5 17	24 31	1 55	26 19	2 38	24 47	1 28	16 48	0 34	20 18	1 39	16 17	0 13	17 13	1 32	27 28	16 1	18 43	18 46	20 54		n.a.
W17	17 55	2 53	5 2	24 36	1 50	26 15	2 37	24 44	1 28	16 52	0 34	20 17	1 39	16 18	0 13	17 13	1 32	27 28	16 1	18 43	18 45	20 54		n.a.
T 18	18 10	1n54	4 31	24 38	1 44	26 11	2 35	24 40	1 28	16 56	0 34	20 16	1 39	16 19	0 13	17 14	1 32	27 29	16 2	18 43	18 44	20 54		n.a.
F 19	18 26	6 46	3 43	24 39	1 37	26 6	2 33	24 37	1 27	17 0	0 34	20 15	1 39	16 20	0 13	17 15	1 32	27 29	16 2	18 43	18 43	20 54		n.a.
S 20	18 40	11 25	2 40	24 39	1 30	26 0	2 30	24 33	1 27	17 4	0 34	20 14	1 39	16 22	0 13	17 15	1 32	27 29	16 2	18 43	18 42	20 54		n.a.
S 21	18 55	15 30	1 24	24 36	1 21	25 54	2 28	24 29	1 26	17 8	0 34	20 13	1 39	16 23	0 13	17 16	1 32	27 29	16 3	18 43	18 42	20 54		n.a.
M22	19 9	18 39	0 2	24 33	1 13	25 48	2 25	24 25	1 26	17 12	0 34	20 12	1 38	16 24	0 13	17 16	1 32	27 29	16 3	18 43	18 41	20 54		n.a.
T 23	19 23	20 31	1s21	24 28	1 3	25 40	2 23	24 20	1 25	17 16	0 34	20 11	1 38	16 25	0 13	17 17	1 32	27 30	16 3	18 43	18 40	20 54		n.a.
W24	19 37	20 54	2 38	24 22	0 53	25 33	2 20	24 16	1 25	17 20	0 34	20 10	1 38	16 26	0 13	17 18	1 32	27 30	16 4	18 43	18 39	20 54		n.a.
T 25	19 50	19 48	3 44	24 14	0 43	25 25	2 17	24 11	1 25	17 23	0 34	20 9	1 38	16 27	0 13	17 18	1 32	27 30	16 4	18 42	18 38	20 54		n.a.
F 26	20 3	17 23	4 34	24 6	0 31	25 16	2 13	24 6	1 24	17 27	0 34	20 8	1 38	16 28	0 13	17 19	1 32	27 31	16 5	18 42	18 37	20 54		n.a.
S 27	20 16	13 58	5 5	23 56	0 20	25 7	2 10	24 1	1 24	17 31	0 33	20 7	1 38	16 29	0 13	17 19	1 32	27 31	16 5	18 42	18 37	20 53		n.a.
S 28	20 28	9 52	5 17	23 45	0 7	24 57	2 6	23 56	1 23	17 35	0 33	20 6	1 38	16 30	0 13	17 20	1 32	27 31	16 5	18 42	18 36	20 53		n.a.
M29	20 40	5 23	5 12	23 34	0s 6	24 47	2 2	23 51	1 23	17 38	0 33	20 4	1 38	16 31	0 13	17 20	1 32	27 31	16 6	18 42	18 35	20 53		n.a.
T 30	20 52	0 47	4 50	23 22	0 19	24 36	1 58	23 45	1 23	17 42	0 33	20 3	1 38	16 32	0 13	17 21	1 32	27 32	16 6	18 42	18 34	20 53		n.a.
W31	21n 3	3s45	4s14	23n 9	0s33	24n25	1n54	23n40	1n22	17n46	0s33	20n 2	1n38	16n33	0s13	17n21	1s32	27s32	16s 6	18s42	18s33	20s53		n.a.

Julian Day Number = 1572521.5, Delta T = 04h16m44s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'07, Lahiri = - 9°35'07 Julian Calendar 1 May 408 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 16 42	4♊ 5'58	12♎10	26♊40	18♋36	20♋ 6	21♉28	8♌13	15♉47	23♉20	27♒25	22♏49	22♏10	14♐39	n.a.	T 1
F 2	16 20 39	5° 3'03	24°25	26°59	19°25	20°42	21°41	8°18	15°51	23°22	27°R25	22°50	22° 7	14°46	n.a.	F 2
S 3	16 24 35	6° 0'08	6♏29	27°14	20°14	21°18	21°55	8°22	15°54	23°25	27°25	22°51	22° 4	14°52	n.a.	S 3
S 4	16 28 32	6°57'14	18°25	27°25	21° 2	21°55	22° 8	8°27	15°57	23°27	27°25	22°R51	22° 0	14°59	n.a.	S 4
M 5	16 32 29	7°54'19	0♐17	27°30	21°49	22°31	22°22	8°32	16° 1	23°29	27°25	22°51	21°57	15° 6	n.a.	M 5
T 6	16 36 25	8°51'25	12° 6	27°R31	22°35	23° 8	22°35	8°37	16° 4	23°31	27°25	22°50	21°54	15°12	n.a.	T 6
W 7	16 40 22	9°48'31	23°54	27°28	23°20	23°44	22°48	8°41	16° 7	23°33	27°25	22°48	21°51	15°19	n.a.	W 7
T 8	16 44 18	10°45'37	5♑45	27°19	24° 5	24°21	23° 2	8°46	16°11	23°35	27°25	22°46	21°48	15°26	n.a.	T 8
F 9	16 48 15	11°42'44	17°39	27° 6	24°48	24°57	23°15	8°52	16°14	23°38	27°25	22°43	21°45	15°32	n.a.	F 9
S 10	16 52 11	12°39'51	29°41	26°49	25°31	25°34	23°29	8°57	16°17	23°40	27°24	22°40	21°41	15°39	n.a.	S 10
S 11	16 56 8	13°36'58	11♒52	26°27	26°13	26°11	23°42	9° 2	16°21	23°42	27°24	22°38	21°38	15°46	n.a.	S 11
M12	17 0 4	14°34'07	24°15	26° 1	26°53	26°47	23°55	9° 7	16°24	23°44	27°24	22°35	21°35	15°52	n.a.	M12
T 13	17 4 1	15°31'16	6♓55	25°31	27°33	27°24	24° 8	9°12	16°27	23°46	27°24	22°34	21°32	15°59	n.a.	T 13
W14	17 7 58	16°28'25	19°54	24°58	28°11	28° 1	24°22	9°18	16°30	23°48	27°24	22°D34	21°29	16° 5	n.a.	W14
T 15	17 11 54	17°25'36	3♈16	24°23	28°49	28°38	24°35	9°23	16°33	23°50	27°23	22°35	21°26	16°12	n.a.	T 15
F 16	17 15 51	18°22'47	17° 3	23°44	29°25	29°15	24°48	9°29	16°36	23°52	27°23	22°36	21°22	16°19	n.a.	F 16
S 17	17 19 47	19°19'59	1♉15	23° 5	29°59	29°52	25° 1	9°34	16°40	23°54	27°23	22°37	21°19	16°25	n.a.	S 17
S 18	17 23 44	20°17'12	15°50	22°24	0♌34	0♌29	25°14	9°40	16°43	23°57	27°22	22°R38	21°16	16°32	n.a.	S 18
M19	17 27 40	21°14'27	0♊46	21°42	1° 6	1° 6	25°27	9°46	16°46	23°59	27°22	22°38	21°13	16°39	n.a.	M19
T 20	17 31 37	22°11'41	15°55	21° 2	1°37	1°43	25°40	9°52	16°49	24° 1	27°22	22°37	21°10	16°45	n.a.	T 20
W21	17 35 33	23° 8'57	1♋ 8	20°22	2° 7	2°20	25°53	9°57	16°52	24° 3	27°21	22°34	21° 6	16°52	n.a.	W21
T 22	17 39 30	24° 6'13	16°14	19°44	2°35	2°58	26° 6	10° 3	16°55	24° 5	27°21	22°30	21° 3	16°59	n.a.	T 22
F 23	17 43 27	25° 3'30	1♌ 6	19° 8	3° 1	3°35	26°19	10° 9	16°58	24° 7	27°20	22°25	21° 0	17° 5	n.a.	F 23
S 24	17 47 23	26° 0'48	15°35	18°36	3°26	4°12	26°31	10°15	17° 1	24° 9	27°20	22°21	20°57	17°12	n.a.	S 24
S 25	17 51 20	26°58'06	29°37	18° 7	3°49	4°50	26°44	10°21	17° 4	24°11	27°20	22°17	20°54	17°19	n.a.	S 25
M26	17 55 16	27°55'24	13♍11	17°43	4°11	5°27	26°57	10°27	17° 7	24°12	27°19	22°15	20°51	17°25	n.a.	M26
T 27	17 59 13	28°52'43	26°17	17°24	4°31	6° 5	27° 9	10°33	17° 9	24°14	27°18	22°D14	20°47	17°32	n.a.	T 27
W28	18 3 9	29°50'03	9♎ 0	17° 9	4°49	6°42	27°22	10°40	17°12	24°16	27°18	22°14	20°44	17°39	n.a.	W28
T 29	18 7 6	0♋47'24	21°23	17° 1	5° 5	7°20	27°34	10°46	17°15	24°18	27°17	22°15	20°41	17°45	n.a.	T 29
F 30	18 11 2	1♋44'45	3♏31	16°D58	5♌19	7♌57	27♉47	10♌52	17♉18	24♉20	27♒17	22♏17	20♏38	17♐52	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n14	8s 2	3s27	22n55	0s47	24n14	1n49	23n34	1n22	17n50	0s33	20n 1	1n38	16n34	0s13	17n22	1s32	27s32	16s 7	18s42	18s33	20s53		n.a.
F 2	21 25	11 55	2 31	22 41	1 2	24 2	1 44	23 28	1 21	17 53	0 33	19 59	1 38	16 35	0 13	17 23	1 32	27 33	16 7	18 43	18 32	20 53		n.a.
S 3	21 35	15 15	1 30	22 26	1 16	23 50	1 39	23 22	1 21	17 57	0 33	19 58	1 37	16 36	0 13	17 23	1 32	27 33	16 8	18 43	18 31	20 53		n.a.
S 4	21 45	17 55	0 25	22 11	1 32	23 37	1 34	23 15	1 20	18 0	0 33	19 57	1 37	16 37	0 13	17 24	1 32	27 33	16 8	18 43	18 30	20 53		n.a.
M 5	21 54	19 48	0n41	21 56	1 47	23 24	1 29	23 9	1 20	18 4	0 33	19 55	1 37	16 38	0 13	17 24	1 32	27 34	16 8	18 43	18 29	20 53		n.a.
T 6	22 3	20 48	1 45	21 41	2 2	23 11	1 23	23 2	1 20	18 7	0 33	19 54	1 37	16 39	0 13	17 25	1 32	27 34	16 9	18 43	18 28	20 53		n.a.
W 7	22 12	20 53	2 43	21 25	2 18	22 58	1 17	22 56	1 19	18 11	0 33	19 53	1 37	16 40	0 13	17 25	1 32	27 35	16 9	18 42	18 28	20 53		n.a.
T 8	22 21	20 2	3 35	21 10	2 33	22 44	1 11	22 49	1 19	18 14	0 33	19 51	1 37	16 41	0 13	17 26	1 32	27 35	16 9	18 42	18 27	20 53		n.a.
F 9	22 29	18 18	4 18	20 55	2 48	22 30	1 5	22 42	1 18	18 18	0 32	19 50	1 37	16 42	0 13	17 26	1 32	27 35	16 10	18 41	18 26	20 53		n.a.
S 10	22 36	15 45	4 50	20 40	3 3	22 15	0 58	22 34	1 18	18 21	0 32	19 48	1 37	16 43	0 13	17 27	1 32	27 36	16 10	18 40	18 25	20 53		n.a.
S 11	22 43	12 30	5 10	20 25	3 17	22 1	0 51	22 27	1 17	18 25	0 32	19 47	1 37	16 44	0 13	17 27	1 32	27 36	16 11	18 40	18 24	20 53		n.a.
M12	22 50	8 39	5 15	20 11	3 30	21 46	0 44	22 19	1 17	18 28	0 32	19 45	1 37	16 45	0 13	17 28	1 32	27 37	16 11	18 39	18 23	20 52		n.a.
T 13	22 57	4 22	5 5	19 57	3 43	21 31	0 37	22 12	1 16	18 32	0 32	19 44	1 37	16 45	0 13	17 28	1 32	27 37	16 11	18 39	18 23	20 52		n.a.
W14	23 3	0n14	4 40	19 44	3 55	21 16	0 29	22 4	1 16	18 35	0 32	19 42	1 37	16 46	0 13	17 29	1 32	27 37	16 12	18 39	18 22	20 52		n.a.
T 15	23 8	4 58	3 59	19 32	4 5	21 0	0 21	21 56	1 16	18 38	0 32	19 41	1 37	16 47	0 13	17 29	1 32	27 38	16 12	18 39	18 21	20 52		n.a.
F 16	23 14	9 36	3 3	19 21	4 15	20 45	0 13	21 47	1 15	18 41	0 32	19 39	1 37	16 48	0 13	17 30	1 32	27 38	16 12	18 39	18 20	20 52		n.a.
S 17	23 18	13 51	1 55	19 11	4 23	20 29	0 5	21 39	1 15	18 45	0 32	19 38	1 37	16 49	0 13	17 30	1 32	27 39	16 13	18 40	18 19	20 52		n.a.
S 18	23 23	17 23	0 37	19 2	4 30	20 13	0s 4	21 31	1 14	18 48	0 32	19 36	1 36	16 50	0 13	17 31	1 32	27 39	16 13	18 40	18 18	20 52		n.a.
M19	23 27	19 51	0s45	18 55	4 35	19 57	0 13	21 22	1 14	18 51	0 32	19 35	1 36	16 51	0 13	17 31	1 32	27 40	16 13	18 40	18 17	20 52		n.a.
T 20	23 31	20 56	2 4	18 49	4 38	19 41	0 22	21 13	1 13	18 54	0 32	19 33	1 36	16 52	0 13	17 32	1 32	27 40	16 14	18 39	18 17	20 51		n.a.
W21	23 34	20 29	3 15	18 44	4 40	19 25	0 32	21 4	1 13	18 58	0 32	19 31	1 36	16 53	0 13	17 32	1 32	27 41	16 14	18 39	18 16	20 51		n.a.
T 22	23 37	18 34	4 12	18 41	4 40	19 9	0 42	20 55	1 12	19 1	0 32	19 30	1 36	16 54	0 13	17 33	1 32	27 41	16 15	18 38	18 15	20 51		n.a.
F 23	23 39	15 26	4 51	18 40	4 38	18 53	0 52	20 46	1 12	19 4	0 32	19 28	1 36	16 54	0 13	17 33	1 32	27 41	16 15	18 37	18 14	20 51		n.a.
S 24	23 41	11 26	5 10	18 41	4 35	18 38	1 2	20 36	1 12	19 7	0 31	19 26	1 36	16 55	0 13	17 34	1 32	27 42	16 15	18 35	18 13	20 51		n.a.
S 25	23 42	6 55	5 10	18 43	4 30	18 22	1 13	20 27	1 11	19 10	0 31	19 25	1 36	16 56	0 13	17 34	1 32	27 42	16 16	18 34	18 12	20 51		n.a.
M26	23 44	2 12	4 52	18 47	4 24	18 6	1 24	20 17	1 11	19 13	0 31	19 23	1 36	16 57	0 13	17 35	1 32	27 43	16 16	18 34	18 12	20 51		n.a.
T 27	23 44	2s28	4 19	18 53	4 16	17 50	1 35	20 7	1 10	19 16	0 31	19 21	1 36	16 58	0 13	17 35	1 32	27 43	16 16	18 34	18 11	20 50		n.a.
W28	23 45	6 53	3 34	19 1	4 7	17 35	1 46	19 57	1 10	19 19	0 31	19 19	1 36	16 59	0 13	17 36	1 32	27 44	16 17	18 34	18 10	20 50		n.a.
T 29	23 44	10 55	2 41	19 10	3 57	17 20	1 58	19 47	1 9	19 22	0 31	19 18	1 36	16 59	0 13	17 36	1 32	27 44	16 17	18 34	18 9	20 50		n.a.
F 30	23n44	14s25	1s41	19n21	3s46	17n 5	2s10	19n37	1n 9	19n25	0s31	19n16	1n36	17n 0	0s13	17n37	1s32	27s45	16s17	18s34	18s 8	20s50		n.a.

Julian Day Number = 1572552.5, Delta T = 04h16m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°42'03, Lahiri = - 9°35'03 Julian Calendar 1 June 408 BCE == Greg. Calendar 27 May 408 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 59	2♋42'07	15♏28	17♊ 2	5♌31	8♌35	27♉59	10♌58	17♉21	24♉22	27°R16	22♏18	20♏35	17♐59	n.a.	S 1
S 2	18 18 56	3°39'30	27°19	17°12	5°41	9°13	28°12	11° 5	17°23	24°24	27♒16	22°R18	20°32	18° 5	n.a.	S 2
M 3	18 22 52	4°36'54	9♐ 7	17°29	5°49	9°51	28°24	11°11	17°26	24°26	27°15	22°17	20°28	18°12	n.a.	M 3
T 4	18 26 49	5°34'19	20°55	17°52	5°54	10°28	28°36	11°18	17°29	24°27	27°14	22°13	20°25	18°19	n.a.	T 4
W 5	18 30 45	6°31'45	2♑47	18°21	5°58	11° 6	28°48	11°24	17°31	24°29	27°14	22° 8	20°22	18°25	n.a.	W 5
T 6	18 34 42	7°29'12	14°43	18°57	5°R59	11°44	29° 0	11°31	17°34	24°31	27°13	22° 1	20°19	18°32	n.a.	T 6
F 7	18 38 38	8°26'41	26°46	19°40	5°58	12°22	29°13	11°37	17°36	24°33	27°12	21°52	20°16	18°39	n.a.	F 7
S 8	18 42 35	9°24'10	8♒56	20°29	5°54	13° 0	29°24	11°44	17°39	24°34	27°11	21°44	20°12	18°45	n.a.	S 8
S 9	18 46 32	10°21'41	21°17	21°24	5°48	13°38	29°36	11°51	17°41	24°36	27°11	21°36	20° 9	18°52	n.a.	S 9
M10	18 50 28	11°19'14	3♓48	22°26	5°40	14°16	29°48	11°58	17°44	24°38	27°10	21°29	20° 6	18°59	n.a.	M10
T 11	18 54 25	12°16'48	16°33	23°33	5°29	14°54	29°59	12° 4	17°46	24°39	27° 9	21°24	20° 3	19° 5	n.a.	T 11
W12	18 58 21	13°14'23	29°33	24°46	5°16	15°33	0♊12	12°11	17°48	24°41	27° 8	21°21	20° 0	19°12	n.a.	W12
T 13	19 2 18	14°12'00	12♈51	26° 5	5° 1	16°11	0°23	12°18	17°51	24°43	27° 8	21°D20	19°57	19°19	n.a.	T 13
F 14	19 6 14	15° 9'39	26°29	27°29	4°44	16°49	0°35	12°25	17°53	24°44	27° 7	21°20	19°53	19°25	n.a.	F 14
S 15	19 10 11	16° 7'20	10♉29	28°59	4°24	17°27	0°46	12°32	17°55	24°46	27° 6	21°21	19°50	19°32	n.a.	S 15
S 16	19 14 7	17° 5'02	24°50	0♋32	4° 2	18° 6	0°58	12°39	17°57	24°47	27° 5	21°R21	19°47	19°39	n.a.	S 16
M17	19 18 4	18° 2'46	9♊32	2°10	3°38	18°44	1° 9	12°46	18° 0	24°49	27° 4	21°20	19°44	19°45	n.a.	M17
T 18	19 22 1	19° 0'32	24°28	3°52	3°12	19°23	1°20	12°53	18° 2	24°50	27° 3	21°17	19°41	19°52	n.a.	T 18
W19	19 25 57	19°58'20	9♋32	5°38	2°44	20° 1	1°31	13° 0	18° 4	24°52	27° 2	21°11	19°38	19°59	n.a.	W19
T 20	19 29 54	20°56'09	24°35	7°26	2°14	20°40	1°43	13° 7	18° 6	24°53	27° 1	21° 3	19°34	20° 5	n.a.	T 20
F 21	19 33 50	21°54'00	9♌27	9°17	1°43	21°19	1°53	13°14	18° 8	24°55	27° 0	20°53	19°31	20°12	n.a.	F 21
S 22	19 37 47	22°51'52	24° 0	11°11	1°10	21°57	2° 4	13°21	18°10	24°56	27° 0	20°44	19°28	20°19	n.a.	S 22
S 23	19 41 43	23°49'46	8♍ 7	13° 6	0°36	22°36	2°15	13°28	18°12	24°57	26°59	20°36	19°25	20°25	n.a.	S 23
M24	19 45 40	24°47'41	21°46	15° 3	0° 1	23°15	2°26	13°35	18°14	24°59	26°58	20°30	19°22	20°32	n.a.	M24
T 25	19 49 36	25°45'37	4♎57	17° 0	29♋25	23°54	2°37	13°42	18°15	25° 0	26°57	20°25	19°18	20°39	n.a.	T 25
W26	19 53 33	26°43'35	17°41	18°59	28°48	24°33	2°47	13°50	18°17	25° 1	26°56	20°23	19°15	20°45	n.a.	W26
T 27	19 57 30	27°41'34	0♏ 4	20°57	28°12	25°12	2°57	13°57	18°19	25° 2	26°55	20°D23	19°12	20°52	n.a.	T 27
F 28	20 1 26	28°39'34	12°11	22°56	27°35	25°51	3° 8	14° 4	18°21	25° 4	26°54	20°23	19° 9	20°59	n.a.	F 28
S 29	20 5 23	29°37'37	24° 6	24°55	26°58	26°30	3°18	14°11	18°22	25° 5	26°52	20°R24	19° 6	21° 5	n.a.	S 29
S 30	20 9 19	0♌35'40	5♐55	26°53	26°21	27° 9	3°28	14°19	18°24	25° 6	26°51	20°22	19° 3	21°12	n.a.	S 30
M31	20 13 16	1♌33'46	17♐43	28♋51	25♋45	27♌48	3♊38	14♌26	18♉25	25♉ 7	26♒50	20♏19	18♏59	21♐19	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	17s16	0s37	19n34	3s33	16n50	2s22	19n27	1n 8	19n27	0s31	19n14	1n36	17n 1	0s13	17n37	1s32	27s45	16s17	18s35	18s 7	20s50		n.a.
S 2	23 41	19 22	0n27	19 48	3 20	16 35	2 35	19 16	1 8	19 30	0 31	19 12	1 36	17 2	0 13	17 37	1 32	27 46	16 18	18 35	18 6	20 49		n.a.
M 3	23 40	20 37	1 30	20 3	3 7	16 21	2 48	19 5	1 7	19 33	0 31	19 10	1 36	17 2	0 13	17 38	1 32	27 47	16 18	18 34	18 6	20 49		n.a.
T 4	23 37	20 57	2 29	20 19	2 52	16 7	3 1	18 55	1 7	19 36	0 31	19 8	1 36	17 3	0 13	17 38	1 32	27 47	16 18	18 33	18 5	20 49		n.a.
W 5	23 35	20 21	3 21	20 37	2 38	15 53	3 14	18 44	1 6	19 39	0 31	19 7	1 36	17 4	0 13	17 39	1 32	27 48	16 19	18 32	18 4	20 49		n.a.
T 6	23 32	18 51	4 5	20 55	2 22	15 40	3 27	18 32	1 6	19 41	0 31	19 5	1 36	17 5	0 13	17 39	1 32	27 48	16 19	18 30	18 3	20 49		n.a.
F 7	23 28	16 31	4 39	21 13	2 7	15 28	3 41	18 21	1 6	19 44	0 31	19 3	1 36	17 5	0 13	17 39	1 32	27 49	16 19	18 28	18 2	20 48		n.a.
S 8	23 24	13 26	5 0	21 32	1 52	15 15	3 54	18 10	1 5	19 47	0 31	19 1	1 36	17 6	0 13	17 40	1 32	27 49	16 20	18 26	18 1	20 48		n.a.
S 9	23 20	9 44	5 7	21 52	1 36	15 3	4 8	17 58	1 5	19 49	0 31	18 59	1 36	17 7	0 13	17 40	1 32	27 50	16 20	18 24	18 0	20 48		n.a.
M10	23 15	5 35	5 0	22 11	1 21	14 52	4 22	17 47	1 4	19 52	0 31	18 57	1 36	17 7	0 13	17 41	1 32	27 50	16 20	18 22	18 0	20 48		n.a.
T 11	23 10	1 6	4 38	22 29	1 6	14 41	4 35	17 35	1 4	19 55	0 31	18 55	1 36	17 8	0 13	17 41	1 32	27 51	16 20	18 20	17 59	20 48		n.a.
W12	23 4	3n31	4 2	22 48	0 51	14 31	4 49	17 23	1 3	19 57	0 31	18 53	1 36	17 9	0 13	17 41	1 32	27 51	16 21	18 20	17 58	20 47		n.a.
T 13	22 59	8 4	3 12	23 5	0 36	14 21	5 3	17 11	1 3	20 0	0 30	18 51	1 36	17 9	0 13	17 42	1 32	27 52	16 21	18 19	17 57	20 47		n.a.
F 14	22 52	12 21	2 10	23 21	0 22	14 12	5 17	16 59	1 2	20 2	0 30	18 49	1 36	17 10	0 13	17 42	1 32	27 52	16 21	18 19	17 56	20 47		n.a.
S 15	22 45	16 4	0 58	23 36	0 8	14 4	5 30	16 47	1 2	20 5	0 30	18 47	1 36	17 11	0 13	17 42	1 32	27 53	16 22	18 20	17 55	20 47		n.a.
S 16	22 38	18 55	0s19	23 49	0n 5	13 56	5 43	16 34	1 1	20 7	0 30	18 45	1 36	17 11	0 13	17 43	1 32	27 54	16 22	18 20	17 54	20 46		n.a.
M17	22 31	20 35	1 36	24 1	0 17	13 49	5 56	16 22	1 1	20 9	0 30	18 43	1 36	17 12	0 13	17 43	1 32	27 54	16 22	18 19	17 53	20 46		n.a.
T 18	22 23	20 50	2 48	24 10	0 29	13 42	6 9	16 9	1 0	20 12	0 30	18 41	1 36	17 13	0 13	17 43	1 32	27 55	16 22	18 18	17 53	20 46		n.a.
W19	22 14	19 36	3 48	24 17	0 40	13 37	6 21	15 56	1 0	20 14	0 30	18 39	1 36	17 13	0 13	17 44	1 32	27 55	16 23	18 17	17 52	20 46		n.a.
T 20	22 5	17 0	4 33	24 22	0 50	13 32	6 33	15 43	0 59	20 16	0 30	18 37	1 36	17 14	0 13	17 44	1 32	27 56	16 23	18 15	17 51	20 45		n.a.
F 21	21 56	13 19	4 58	24 24	1 0	13 27	6 45	15 30	0 59	20 19	0 30	18 35	1 36	17 14	0 13	17 44	1 33	27 56	16 23	18 12	17 50	20 45		n.a.
S 22	21 47	8 55	5 4	24 24	1 8	13 24	6 55	15 17	0 58	20 21	0 30	18 33	1 36	17 15	0 13	17 45	1 33	27 57	16 23	18 10	17 49	20 45		n.a.
S 23	21 37	4 9	4 50	24 21	1 16	13 21	7 6	15 4	0 58	20 23	0 30	18 31	1 36	17 15	0 13	17 45	1 33	27 57	16 23	18 8	17 48	20 45		n.a.
M24	21 26	0s41	4 21	24 15	1 23	13 19	7 15	14 50	0 57	20 25	0 30	18 29	1 36	17 16	0 13	17 45	1 33	27 58	16 24	18 6	17 47	20 44		n.a.
T 25	21 16	5 19	3 38	24 7	1 29	13 17	7 24	14 37	0 57	20 27	0 30	18 27	1 36	17 16	0 13	17 46	1 33	27 59	16 24	18 5	17 47	20 44		n.a.
W26	21 5	9 34	2 45	23 55	1 34	13 17	7 32	14 23	0 56	20 30	0 30	18 25	1 36	17 17	0 13	17 46	1 33	27 59	16 24	18 4	17 46	20 44		n.a.
T 27	20 53	13 18	1 46	23 42	1 38	13 17	7 40	14 10	0 56	20 32	0 30	18 23	1 36	17 17	0 13	17 46	1 33	28 0	16 24	18 4	17 45	20 43		n.a.
F 28	20 41	16 23	0 44	23 26	1 41	13 17	7 46	13 56	0 55	20 34	0 30	18 21	1 36	17 18	0 13	17 46	1 33	28 0	16 25	18 4	17 44	20 43		n.a.
S 29	20 29	18 43	0n20	23 7	1 44	13 19	7 52	13 42	0 55	20 36	0 30	18 18	1 36	17 18	0 13	17 47	1 33	28 1	16 25	18 4	17 43	20 43		n.a.
S 30	20 17	20 14	1 22	22 46	1 46	13 21	7 57	13 28	0 54	20 38	0 30	18 16	1 36	17 19	0 13	17 47	1 33	28 1	16 25	18 4	17 42	20 43		n.a.
M31	20n 4	20s51	2n20	22n24	1n47	13n23	8s 1	13n14	0n54	20n40	0s30	18n14	1n36	17n19	0s13	17n47	1s33	28s 2	16s25	18s 3	17s41	20s42		n.a.

Julian Day Number = 1572582.5, Delta T = 04h16m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'59, Lahiri = - 9°34'59 Julian Calendar 1 July 408 BCE == Greg. Calendar 26 June 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 17 12	2♌31'53	29♐34	0♌48	25°R10	28♌27	3♊48	14♌33	18♉27	25♉ 8	26°R49	20°R13	18♏56	21♐25	n.a.	T 1
W 2	20 21 9	3°30'01	11♍30	2°45	24♋36	29° 6	3°58	14°41	18°28	25° 9	26♒48	20♏ 5	18°53	21°32	n.a.	W 2
T 3	20 25 5	4°28'12	23°35	4°40	24° 3	29°46	4° 8	14°48	18°30	25°10	26°47	19°54	18°50	21°39	n.a.	T 3
F 4	20 29 2	5°26'24	5♒49	6°35	23°32	0♏25	4°17	14°55	18°31	25°11	26°46	19°41	18°47	21°45	n.a.	F 4
S 5	20 32 59	6°24'38	18°14	8°29	23° 2	1° 4	4°27	15° 3	18°32	25°12	26°45	19°28	18°44	21°52	n.a.	S 5
S 6	20 36 55	7°22'54	0♓49	10°21	22°34	1°44	4°36	15°10	18°34	25°13	26°44	19°16	18°40	21°59	n.a.	S 6
M 7	20 40 52	8°21'12	13°36	12°13	22° 8	2°23	4°45	15°17	18°35	25°14	26°43	19° 5	18°37	22° 5	n.a.	M 7
T 8	20 44 48	9°19'32	26°34	14° 3	21°44	3° 3	4°55	15°25	18°36	25°15	26°42	18°57	18°34	22°12	n.a.	T 8
W 9	20 48 45	10°17'54	9♈44	15°52	21°22	3°42	5° 4	15°32	18°37	25°16	26°40	18°51	18°31	22°19	n.a.	W 9
T 10	20 52 41	11°16'19	23° 7	17°40	21° 2	4°22	5°13	15°40	18°38	25°17	26°39	18°48	18°28	22°25	n.a.	T 10
F 11	20 56 38	12°14'45	6♉44	19°28	20°45	5° 2	5°21	15°47	18°39	25°18	26°38	18°47	18°24	22°32	n.a.	F 11
S 12	21 0 34	13°13'14	20°36	21°13	20°30	5°41	5°30	15°54	18°40	25°18	26°37	18°47	18°21	22°39	n.a.	S 12
S 13	21 4 31	14°11'46	4♊44	22°58	20°17	6°21	5°39	16° 2	18°41	25°19	26°36	18°47	18°18	22°45	n.a.	S 13
M14	21 8 27	15°10'20	19° 7	24°42	20° 7	7° 1	5°47	16° 9	18°42	25°20	26°35	18°45	18°15	22°52	n.a.	M14
T 15	21 12 24	16° 8'56	3♋43	26°25	19°59	7°41	5°55	16°17	18°43	25°20	26°33	18°40	18°12	22°59	n.a.	T 15
W16	21 16 21	17° 7'34	18°27	28° 6	19°54	8°21	6° 3	16°24	18°44	25°21	26°32	18°32	18° 9	23° 5	n.a.	W16
T 17	21 20 17	18° 6'15	3♌11	29°47	19°51	9° 1	6°12	16°32	18°44	25°22	26°31	18°22	18° 5	23°12	n.a.	T 17
F 18	21 24 14	19° 4'57	17°49	1♍26	19°D50	9°41	6°19	16°39	18°45	25°22	26°30	18°11	18° 2	23°19	n.a.	F 18
S 19	21 28 10	20° 3'42	2♍12	3° 5	19°52	10°21	6°27	16°46	18°46	25°23	26°29	17°59	17°59	23°25	n.a.	S 19
S 20	21 32 7	21° 2'29	16°14	4°42	19°56	11° 1	6°35	16°54	18°46	25°23	26°27	17°48	17°56	23°32	n.a.	S 20
M21	21 36 3	22° 1'17	29°51	6°19	20° 3	11°42	6°42	17° 1	18°47	25°24	26°26	17°39	17°53	23°39	n.a.	M21
T 22	21 40 0	23° 0'08	13♎ 2	7°54	20°11	12°22	6°50	17° 9	18°47	25°24	26°25	17°33	17°49	23°45	n.a.	T 22
W23	21 43 56	23°59'00	25°48	9°29	20°22	13° 2	6°57	17°16	18°48	25°25	26°24	17°29	17°46	23°52	n.a.	W23
T 24	21 47 53	24°57'55	8♏13	11° 3	20°35	13°43	7° 4	17°24	18°48	25°25	26°23	17°28	17°43	23°59	n.a.	T 24
F 25	21 51 50	25°56'51	20°21	12°35	20°49	14°23	7°11	17°31	18°48	25°25	26°21	17°28	17°40	24° 5	n.a.	F 25
S 26	21 55 46	26°55'49	2♐17	14° 7	21° 6	15° 4	7°18	17°38	18°48	25°26	26°20	17°28	17°37	24°12	n.a.	S 26
S 27	21 59 43	27°54'49	14° 7	15°38	21°25	15°44	7°24	17°46	18°49	25°26	26°19	17°27	17°34	24°19	n.a.	S 27
M28	22 3 39	28°53'51	25°56	17° 8	21°46	16°25	7°31	17°53	18°49	25°26	26°18	17°24	17°30	24°25	n.a.	M28
T 29	22 7 36	29°52'55	7♍49	18°37	22° 8	17° 5	7°37	18° 0	18°49	25°26	26°17	17°18	17°27	24°32	n.a.	T 29
W30	22 11 32	0♏52'00	19°51	20° 5	22°32	17°46	7°43	18° 8	18°R49	25°26	26°15	17°10	17°24	24°39	n.a.	W30
T 31	22 15 29	1♏51'08	2♒ 3	21♏32	22♋58	18♏27	7♊49	18♌15	18♉49	25♉27	26♒14	17♏ 0	17♏21	24♐45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n51	20s32	3n12	21n59	1n48	13n26	8s 4	13n 0	0n53	20n42	0s30	18n12	1n36	17n20	0s13	17n47	1s33	28s 3	16s25	18s 1	17s40	20s42		n.a.
W 2	19 37	19 19	3 56	21 32	1 47	13 30	8 6	12 45	0 53	20 43	0 30	18 10	1 36	17 20	0 13	17 48	1 33	28 3	16 25	17 59	17 39	20 42		n.a.
T 3	19 23	17 13	4 30	21 4	1 47	13 34	8 7	12 31	0 52	20 45	0 30	18 8	1 36	17 20	0 13	17 48	1 33	28 4	16 26	17 56	17 39	20 41		n.a.
F 4	19 9	14 20	4 52	20 34	1 45	13 39	8 8	12 16	0 52	20 47	0 30	18 6	1 36	17 21	0 13	17 48	1 33	28 4	16 26	17 53	17 38	20 41		n.a.
S 5	18 54	10 47	5 1	20 2	1 44	13 44	8 8	12 2	0 51	20 49	0 30	18 3	1 36	17 21	0 13	17 48	1 33	28 5	16 26	17 49	17 37	20 41		n.a.
S 6	18 40	6 44	4 55	19 29	1 41	13 50	8 6	11 47	0 51	20 51	0 30	18 1	1 36	17 21	0 13	17 48	1 33	28 5	16 26	17 46	17 36	20 40		n.a.
M 7	18 24	2 19	4 34	18 55	1 38	13 56	8 5	11 32	0 50	20 52	0 29	17 59	1 36	17 22	0 13	17 48	1 33	28 6	16 26	17 43	17 35	20 40		n.a.
T 8	18 9	2n16	3 59	18 20	1 35	14 2	8 2	11 17	0 50	20 54	0 29	17 57	1 36	17 22	0 13	17 49	1 33	28 6	16 26	17 40	17 34	20 40		n.a.
W 9	17 53	6 49	3 11	17 44	1 32	14 8	7 59	11 2	0 49	20 56	0 29	17 55	1 36	17 22	0 13	17 49	1 33	28 7	16 26	17 39	17 33	20 39		n.a.
T 10	17 37	11 7	2 11	17 7	1 27	14 15	7 55	10 47	0 49	20 58	0 29	17 52	1 36	17 23	0 13	17 49	1 33	28 7	16 27	17 38	17 32	20 39		n.a.
F 11	17 20	14 56	1 3	16 29	1 23	14 22	7 50	10 32	0 48	20 59	0 29	17 50	1 36	17 23	0 13	17 49	1 33	28 8	16 27	17 38	17 32	20 39		n.a.
S 12	17 4	17 58	0s10	15 50	1 18	14 30	7 45	10 17	0 48	21 1	0 29	17 48	1 36	17 23	0 13	17 49	1 33	28 8	16 27	17 38	17 31	20 38		n.a.
S 13	16 47	19 59	1 23	15 11	1 13	14 37	7 39	10 1	0 47	21 2	0 29	17 46	1 36	17 24	0 13	17 49	1 33	28 9	16 27	17 38	17 30	20 38		n.a.
M14	16 29	20 45	2 33	14 31	1 8	14 44	7 33	9 46	0 47	21 4	0 29	17 44	1 36	17 24	0 13	17 50	1 34	28 9	16 27	17 37	17 29	20 37		n.a.
T 15	16 12	20 8	3 34	13 51	1 3	14 52	7 27	9 30	0 46	21 5	0 29	17 41	1 37	17 24	0 13	17 50	1 34	28 10	16 27	17 36	17 28	20 37		n.a.
W16	15 54	18 9	4 21	13 10	0 57	15 0	7 20	9 15	0 45	21 7	0 29	17 39	1 37	17 24	0 13	17 50	1 34	28 10	16 27	17 34	17 27	20 37		n.a.
T 17	15 36	14 59	4 50	12 29	0 51	15 7	7 13	8 59	0 45	21 8	0 29	17 37	1 37	17 24	0 13	17 50	1 34	28 11	16 27	17 31	17 26	20 36		n.a.
F 18	15 17	10 55	5 0	11 47	0 45	15 15	7 5	8 43	0 44	21 10	0 29	17 35	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 11	16 27	17 28	17 25	20 36		n.a.
S 19	14 59	6 18	4 51	11 6	0 38	15 22	6 57	8 27	0 44	21 11	0 29	17 33	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 12	16 27	17 24	17 24	20 36		n.a.
S 20	14 40	1 26	4 25	10 24	0 32	15 30	6 49	8 11	0 43	21 12	0 29	17 30	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 12	16 27	17 21	17 23	20 35		n.a.
M21	14 21	3s21	3 44	9 42	0 25	15 37	6 40	7 55	0 43	21 14	0 29	17 28	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 13	16 27	17 19	17 23	20 35		n.a.
T 22	14 1	7 50	2 51	8 59	0 18	15 45	6 32	7 39	0 42	21 15	0 29	17 26	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 13	16 27	17 17	17 22	20 34		n.a.
W23	13 42	11 50	1 52	8 17	0 11	15 52	6 23	7 23	0 42	21 16	0 29	17 24	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 14	16 27	17 16	17 21	20 34		n.a.
T 24	13 22	15 12	0 49	7 35	0 4	15 59	6 14	7 7	0 41	21 17	0 29	17 21	1 37	17 25	0 13	17 50	1 34	28 14	16 28	17 16	17 20	20 34		n.a.
F 25	13 2	17 49	0n15	6 52	0s 3	16 6	6 5	6 51	0 41	21 19	0 29	17 19	1 37	17 26	0 13	17 50	1 34	28 15	16 28	17 15	17 19	20 33		n.a.
S 26	12 41	19 37	1 18	6 10	0 10	16 12	5 56	6 34	0 40	21 20	0 29	17 17	1 37	17 26	0 13	17 50	1 34	28 15	16 28	17 15	17 18	20 33		n.a.
S 27	12 21	20 32	2 16	5 28	0 18	16 18	5 47	6 18	0 40	21 21	0 29	17 15	1 37	17 26	0 13	17 50	1 34	28 16	16 28	17 15	17 17	20 32		n.a.
M28	12 0	20 32	3 9	4 46	0 25	16 24	5 37	6 2	0 39	21 22	0 29	17 13	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 16	16 28	17 14	17 16	20 32		n.a.
T 29	11 39	19 37	3 54	4 4	0 33	16 30	5 28	5 45	0 38	21 23	0 29	17 10	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 17	16 28	17 13	17 15	20 31		n.a.
W30	11 18	17 50	4 28	3 22	0 40	16 35	5 19	5 28	0 38	21 24	0 29	17 8	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 17	16 28	17 10	17 14	20 31		n.a.
T 31	10n57	15s13	4n51	2n41	0s47	16n41	5s 9	5n12	0n37	21n25	0s29	17n 6	1n38	17n26	0s13	17n50	1s34	28s17	16s28	17s 7	17s14	20s31		n.a.

Julian Day Number = 1572613.5, Delta T = 04h16m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'55, Lahiri = - 9°34'55 Julian Calendar 1 Aug. 408 BCE == Greg. Calendar 27 July 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 19 25	2♍50'18	14♒29	22♍58	23♋26	19♍ 8	7♊55	18♌22	18°R49	25♉27	26°R13	16°R48	17♏18	24♐52	n.a.	F 1
S 2	22 23 22	3°49'30	27° 9	24°23	23°55	19°48	8° 1	18°29	18♉49	25°27	26♒12	16♏35	17°15	24°59	n.a.	S 2
S 3	22 27 18	4°48'43	10♓ 4	25°47	24°26	20°29	8° 6	18°37	18°49	25°R27	26°11	16°23	17°11	25° 6	n.a.	S 3
M 4	22 31 15	5°47'59	23°12	27°10	24°58	21°10	8°11	18°44	18°48	25°27	26° 9	16°12	17° 8	25°12	n.a.	M 4
T 5	22 35 12	6°47'18	6♈31	28°32	25°32	21°51	8°17	18°51	18°48	25°27	26° 8	16° 4	17° 5	25°19	n.a.	T 5
W 6	22 39 8	7°46'38	20° 1	29°53	26° 7	22°32	8°22	18°58	18°48	25°27	26° 7	15°59	17° 2	25°26	n.a.	W 6
T 7	22 43 5	8°46'01	3♉40	1♎13	26°43	23°13	8°27	19° 5	18°47	25°27	26° 6	15°56	16°59	25°32	n.a.	T 7
F 8	22 47 1	9°45'26	17°27	2°31	27°21	23°55	8°31	19°13	18°47	25°26	26° 5	15°D55	16°55	25°39	n.a.	F 8
S 9	22 50 58	10°44'54	1♊23	3°49	28° 0	24°36	8°36	19°20	18°46	25°26	26° 3	15°56	16°52	25°46	n.a.	S 9
S 10	22 54 54	11°44'25	15°26	5° 5	28°40	25°17	8°40	19°27	18°46	25°26	26° 2	15°R56	16°49	25°52	n.a.	S 10
M11	22 58 51	12°43'58	29°37	6°19	29°21	25°58	8°44	19°34	18°45	25°26	26° 1	15°55	16°46	25°59	n.a.	M11
T 12	23 2 47	13°43'33	13♋53	7°32	0♌ 3	26°40	8°48	19°41	18°45	25°26	26° 0	15°51	16°43	26° 6	n.a.	T 12
W13	23 6 44	14°43'10	28°12	8°43	0°47	27°21	8°52	19°48	18°44	25°25	25°59	15°45	16°40	26°12	n.a.	W13
T 14	23 10 41	15°42'50	12♌30	9°53	1°31	28° 3	8°56	19°55	18°43	25°25	25°58	15°37	16°36	26°19	n.a.	T 14
F 15	23 14 37	16°42'33	26°42	11° 0	2°17	28°44	8°59	20° 2	18°43	25°25	25°57	15°28	16°33	26°26	n.a.	F 15
S 16	23 18 34	17°42'17	10♍43	12° 6	3° 3	29°26	9° 2	20° 9	18°42	25°24	25°56	15°18	16°30	26°32	n.a.	S 16
S 17	23 22 30	18°42'04	24°27	13° 9	3°51	0♎ 8	9° 5	20°15	18°41	25°24	25°54	15° 9	16°27	26°39	n.a.	S 17
M18	23 26 27	19°41'52	7♎52	14° 9	4°39	0°49	9° 8	20°22	18°40	25°23	25°53	15° 1	16°24	26°46	n.a.	M18
T 19	23 30 23	20°41'43	20°56	15° 7	5°28	1°31	9°11	20°29	18°39	25°23	25°52	14°56	16°21	26°52	n.a.	T 19
W20	23 34 20	21°41'35	3♏39	16° 2	6°18	2°13	9°13	20°36	18°38	25°22	25°51	14°53	16°17	26°59	n.a.	W20
T 21	23 38 16	22°41'30	16° 3	16°53	7° 8	2°55	9°16	20°43	18°37	25°22	25°50	14°D53	16°14	27° 6	n.a.	T 21
F 22	23 42 13	23°41'26	28°11	17°40	7°59	3°37	9°18	20°49	18°36	25°21	25°49	14°53	16°11	27°12	n.a.	F 22
S 23	23 46 9	24°41'24	10♐ 8	18°23	8°52	4°19	9°20	20°56	18°35	25°20	25°48	14°55	16° 8	27°19	n.a.	S 23
S 24	23 50 6	25°41'24	21°59	19° 2	9°44	5° 1	9°21	21° 2	18°33	25°20	25°47	14°R55	16° 5	27°26	n.a.	S 24
M25	23 54 3	26°41'26	3♑49	19°35	10°38	5°43	9°23	21° 9	18°32	25°19	25°46	14°55	16° 1	27°32	n.a.	M25
T 26	23 57 59	27°41'29	15°43	20° 2	11°32	6°25	9°24	21°15	18°31	25°18	25°45	14°53	15°58	27°39	n.a.	T 26
W27	0 1 56	28°41'35	27°47	20°24	12°27	7° 7	9°25	21°22	18°29	25°18	25°44	14°49	15°55	27°46	n.a.	W27
T 28	0 5 52	29°41'41	10♒ 3	20°38	13°22	7°49	9°26	21°28	18°28	25°17	25°43	14°43	15°52	27°52	n.a.	T 28
F 29	0 9 49	0♎41'50	22°37	20°R45	14°18	8°32	9°27	21°34	18°27	25°16	25°42	14°36	15°49	27°59	n.a.	F 29
S 30	0 13 45	1♎42'00	5♓28	20♎44	15♌15	9♎14	9♊28	21♌41	18♉25	25♉15	25♒41	14♏29	15♏46	28♐ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n35	11s54	5n 1	1n59	0s55	16n45	5s 0	4n55	0n37	21n26	0s29	17n 4	1n38	17n26	0s13	17n50	1s34	28s18	16s27	17s 4	17s13	20s30		n.a.
S 2	10 14	7 59	4 56	1 18	1 2	16 50	4 51	4 38	0 36	21 27	0 29	17 2	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 18	16 27	17 0	17 12	20 30		n.a.
S 3	9 52	3 38	4 36	0 38	1 10	16 54	4 41	4 22	0 36	21 28	0 29	16 59	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 19	16 27	16 57	17 11	20 29		n.a.
M 4	9 30	0n57	4 2	0s 2	1 17	16 57	4 32	4 5	0 35	21 29	0 29	16 57	1 38	17 26	0 13	17 50	1 34	28 19	16 27	16 54	17 10	20 29		n.a.
T 5	9 8	5 34	3 13	0 42	1 24	17 0	4 22	3 48	0 35	21 30	0 29	16 55	1 38	17 25	0 13	17 50	1 35	28 19	16 27	16 51	17 9	20 28		n.a.
W 6	8 46	9 58	2 13	1 21	1 32	17 3	4 13	3 31	0 34	21 31	0 28	16 53	1 38	17 25	0 13	17 50	1 35	28 20	16 27	16 50	17 8	20 28		n.a.
T 7	8 23	13 55	1 5	2 0	1 39	17 5	4 4	3 14	0 33	21 31	0 28	16 51	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 20	16 27	16 49	17 7	20 27		n.a.
F 8	8 0	17 8	0s 8	2 38	1 46	17 7	3 55	2 57	0 33	21 32	0 28	16 49	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 21	16 27	16 49	17 6	20 27		n.a.
S 9	7 38	19 22	1 21	3 15	1 53	17 8	3 46	2 40	0 32	21 33	0 28	16 46	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 21	16 27	16 49	17 5	20 26		n.a.
S 10	7 15	20 26	2 31	3 52	2 0	17 9	3 37	2 23	0 32	21 34	0 28	16 44	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 21	16 27	16 49	17 4	20 26		n.a.
M11	6 52	20 14	3 31	4 28	2 6	17 10	3 28	2 6	0 31	21 34	0 28	16 42	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 22	16 27	16 49	17 3	20 25		n.a.
T 12	6 29	18 43	4 19	5 3	2 13	17 9	3 19	1 49	0 31	21 35	0 28	16 40	1 39	17 25	0 13	17 50	1 35	28 22	16 27	16 48	17 3	20 25		n.a.
W13	6 5	16 3	4 50	5 38	2 19	17 9	3 10	1 31	0 30	21 36	0 28	16 38	1 39	17 24	0 13	17 50	1 35	28 22	16 27	16 46	17 2	20 24		n.a.
T 14	5 42	12 24	5 4	6 11	2 25	17 8	3 1	1 14	0 29	21 36	0 28	16 36	1 39	17 24	0 13	17 49	1 35	28 23	16 27	16 44	17 1	20 24		n.a.
F 15	5 19	8 6	4 59	6 43	2 31	17 6	2 53	0 57	0 29	21 37	0 28	16 34	1 40	17 24	0 13	17 49	1 35	28 23	16 26	16 41	17 0	20 23		n.a.
S 16	4 55	3 24	4 35	7 14	2 36	17 4	2 44	0 40	0 28	21 37	0 28	16 32	1 40	17 24	0 13	17 49	1 35	28 23	16 26	16 38	16 59	20 23		n.a.
S 17	4 31	1s23	3 56	7 44	2 41	17 1	2 36	0 22	0 28	21 38	0 28	16 30	1 40	17 23	0 13	17 49	1 35	28 23	16 26	16 35	16 58	20 22		n.a.
M18	4 8	5 59	3 5	8 12	2 46	16 58	2 27	0 5	0 27	21 38	0 28	16 27	1 40	17 23	0 13	17 49	1 35	28 24	16 26	16 33	16 57	20 22		n.a.
T 19	3 44	10 12	2 5	8 39	2 51	16 54	2 19	0s12	0 26	21 39	0 28	16 25	1 40	17 23	0 13	17 49	1 35	28 24	16 26	16 31	16 56	20 21		n.a.
W20	3 20	13 50	1 0	9 4	2 55	16 49	2 11	0 30	0 26	21 39	0 28	16 23	1 40	17 23	0 13	17 49	1 35	28 24	16 26	16 30	16 55	20 21		n.a.
T 21	2 56	16 45	0n 6	9 27	2 58	16 44	2 3	0 47	0 25	21 40	0 28	16 21	1 40	17 22	0 13	17 48	1 35	28 24	16 26	16 30	16 54	20 20		n.a.
F 22	2 32	18 51	1 11	9 48	3 1	16 39	1 55	1 5	0 25	21 40	0 28	16 19	1 41	17 22	0 13	17 48	1 35	28 25	16 25	16 30	16 53	20 20		n.a.
S 23	2 8	20 5	2 12	10 7	3 3	16 33	1 47	1 22	0 24	21 40	0 28	16 17	1 41	17 22	0 13	17 48	1 35	28 25	16 25	16 31	16 52	20 19		n.a.
S 24	1 44	20 24	3 7	10 23	3 4	16 26	1 39	1 39	0 23	21 41	0 28	16 15	1 41	17 21	0 13	17 48	1 35	28 25	16 25	16 31	16 51	20 19		n.a.
M25	1 20	19 48	3 53	10 36	3 5	16 19	1 32	1 57	0 23	21 41	0 28	16 13	1 41	17 21	0 13	17 48	1 35	28 25	16 25	16 31	16 51	20 18		n.a.
T 26	0 56	18 20	4 30	10 47	3 5	16 11	1 24	2 14	0 22	21 41	0 28	16 11	1 41	17 21	0 13	17 47	1 35	28 26	16 25	16 30	16 50	20 18		n.a.
W27	0 32	16 3	4 55	10 54	3 4	16 3	1 17	2 32	0 22	21 41	0 28	16 9	1 41	17 20	0 13	17 47	1 35	28 26	16 25	16 29	16 49	20 17		n.a.
T 28	0 7	13 1	5 8	10 57	3 1	15 54	1 10	2 49	0 21	21 42	0 28	16 7	1 41	17 20	0 13	17 47	1 35	28 26	16 24	16 28	16 48	20 17		n.a.
F 29	0s17	9 20	5 6	10 56	2 58	15 45	1 3	3 7	0 20	21 42	0 28	16 6	1 42	17 19	0 13	17 47	1 36	28 26	16 24	16 25	16 47	20 16		n.a.
S 30	0s41	5s 9	4n49	10s51	2s53	15n35	0s56	3s24	0n20	21n42	0s28	16n 4	1n42	17n19	0s13	17n46	1s36	28s26	16s24	16s23	16s46	20s16		n.a.

Julian Day Number = 1572644.5, Delta T = 04h16m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'50, Lahiri = - 9°34'50 Julian Calendar 1 Sept. 408 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 17 42	2♎42'12	18♓38	20°R34	16♌12	9♎56	9♊28	21♌47	18°R23	25°R14	25°R40	14°R21	15♏42	28♐12	n.a.	S 1
M 2	0 21 38	3°42'26	2♈ 7	20♎15	17°10	10°39	9°R28	21°53	18♉22	25♉13	25♒39	14♏14	15°39	28°19	n.a.	M 2
T 3	0 25 35	4°42'42	15°51	19°46	18° 8	11°21	9°28	21°59	18°20	25°12	25°38	14°10	15°36	28°26	n.a.	T 3
W 4	0 29 31	5°43'00	29°47	19° 7	19° 7	12° 4	9°28	22° 5	18°19	25°11	25°37	14° 7	15°33	28°33	n.a.	W 4
T 5	0 33 28	6°43'19	13♉52	18°19	20° 6	12°47	9°27	22°11	18°17	25°10	25°37	14°D 6	15°30	28°39	n.a.	T 5
F 6	0 37 25	7°43'41	28° 2	17°22	21° 6	13°29	9°27	22°17	18°15	25° 9	25°36	14° 7	15°26	28°46	n.a.	F 6
S 7	0 41 21	8°44'05	12♊14	16°17	22° 6	14°12	9°26	22°23	18°13	25° 8	25°35	14° 8	15°23	28°53	n.a.	S 7
S 8	0 45 18	9°44'31	26°27	15° 5	23° 6	14°55	9°25	22°29	18°12	25° 7	25°34	14° 9	15°20	28°59	n.a.	S 8
M 9	0 49 14	10°44'59	10♋37	13°48	24° 8	15°38	9°23	22°35	18°10	25° 6	25°33	14°R10	15°17	29° 6	n.a.	M 9
T 10	0 53 11	11°45'29	24°43	12°29	25° 9	16°20	9°22	22°41	18° 8	25° 5	25°33	14° 9	15°14	29°13	n.a.	T 10
W11	0 57 7	12°46'01	8♌43	11° 9	26°11	17° 3	9°20	22°46	18° 6	25° 4	25°32	14° 7	15°11	29°19	n.a.	W11
T 12	1 1 4	13°46'35	22°37	9°51	27°13	17°46	9°18	22°52	18° 4	25° 3	25°31	14° 4	15° 7	29°26	n.a.	T 12
F 13	1 5 0	14°47'11	6♍21	8°39	28°16	18°29	9°16	22°57	18° 2	25° 2	25°30	13°59	15° 4	29°33	n.a.	F 13
S 14	1 8 57	15°47'49	19°53	7°34	29°19	19°13	9°14	23° 3	18° 0	25° 0	25°30	13°54	15° 1	29°39	n.a.	S 14
S 15	1 12 54	16°48'28	3♎13	6°37	0♍22	19°56	9°12	23° 8	17°58	24°59	25°29	13°50	14°58	29°46	n.a.	S 15
M16	1 16 50	17°49'09	16°17	5°52	1°26	20°39	9° 9	23°13	17°56	24°58	25°28	13°47	14°55	29°53	n.a.	M16
T 17	1 20 47	18°49'52	29° 5	5°17	2°30	21°22	9° 6	23°19	17°54	24°57	25°28	13°44	14°52	29°59	n.a.	T 17
W18	1 24 43	19°50'36	11♏38	4°55	3°35	22° 6	9° 3	23°24	17°52	24°55	25°27	13°D44	14°48	0♑ 6	n.a.	W18
T 19	1 28 40	20°51'22	23°56	4°D43	4°39	22°49	9° 0	23°29	17°49	24°54	25°26	13°44	14°45	0°13	n.a.	T 19
F 20	1 32 36	21°52'09	6♐ 2	4°44	5°44	23°32	8°56	23°34	17°47	24°53	25°26	13°45	14°42	0°19	n.a.	F 20
S 21	1 36 33	22°52'57	17°58	4°55	6°50	24°16	8°53	23°39	17°45	24°51	25°25	13°47	14°39	0°26	n.a.	S 21
S 22	1 40 29	23°53'46	29°49	5°15	7°55	24°59	8°49	23°44	17°43	24°50	25°25	13°49	14°36	0°33	n.a.	S 22
M23	1 44 26	24°54'37	11♑39	5°45	9° 1	25°43	8°45	23°49	17°40	24°48	25°24	13°50	14°32	0°40	n.a.	M23
T 24	1 48 23	25°55'28	23°32	6°23	10° 7	26°27	8°41	23°53	17°38	24°47	25°24	13°R50	14°29	0°46	n.a.	T 24
W25	1 52 19	26°56'21	5♒34	7° 8	11°14	27°10	8°36	23°58	17°36	24°45	25°23	13°50	14°26	0°53	n.a.	W25
T 26	1 56 16	27°57'15	17°49	8° 0	12°20	27°54	8°32	24° 3	17°33	24°44	25°23	13°49	14°23	1° 0	n.a.	T 26
F 27	2 0 12	28°58'09	0♓22	8°57	13°27	28°38	8°27	24° 7	17°31	24°43	25°22	13°48	14°20	1° 6	n.a.	F 27
S 28	2 4 9	29°59'05	13°16	9°59	14°34	29°21	8°22	24°11	17°29	24°41	25°22	13°46	14°17	1°13	n.a.	S 28
S 29	2 8 5	1♏ 0'02	26°33	11° 5	15°42	0♏ 5	8°17	24°16	17°26	24°39	25°21	13°44	14°13	1°20	n.a.	S 29
M30	2 12 2	2° 0'59	10♈13	12°16	16°49	0°49	8°12	24°20	17°24	24°38	25°21	13°42	14°10	1°26	n.a.	M30
T 31	2 15 58	3♏ 1'58	24♈15	13♎29	17♍57	1♏33	8♊ 7	24♌24	17♉21	24♉36	25♒21	13♏41	14♏ 7	1♑33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 5	0s38	4n16	10s41	2s46	15n24	0s49	3s41	0n19	21n42	0s27	16n 2	1n42	17n19	0s13	17n46	1s36	28s26	16s24	16s21	16s45	20s15		n.a.
M 2	1 29	4n 2	3 28	10 26	2 38	15 13	0 42	3 59	0 19	21 42	0 27	16 0	1 42	17 18	0 13	17 46	1 36	28 26	16 24	16 19	16 44	20 14		n.a.
T 3	1 54	8 34	2 28	10 6	2 28	15 2	0 35	4 16	0 18	21 42	0 27	15 58	1 42	17 18	0 13	17 46	1 36	28 27	16 23	16 17	16 43	20 14		n.a.
W 4	2 18	12 44	1 17	9 41	2 17	14 50	0 29	4 34	0 17	21 42	0 27	15 56	1 42	17 17	0 13	17 45	1 36	28 27	16 23	16 17	16 42	20 13		n.a.
T 5	2 42	16 13	0 1	9 10	2 3	14 37	0 22	4 51	0 17	21 42	0 27	15 54	1 43	17 17	0 13	17 45	1 36	28 27	16 23	16 16	16 41	20 13		n.a.
F 6	3 6	18 45	1s15	8 34	1 48	14 24	0 16	5 8	0 16	21 42	0 27	15 53	1 43	17 16	0 13	17 45	1 36	28 27	16 23	16 17	16 40	20 12		n.a.
S 7	3 30	20 7	2 28	7 53	1 31	14 10	0 10	5 26	0 16	21 42	0 27	15 51	1 43	17 16	0 13	17 45	1 36	28 27	16 22	16 17	16 39	20 12		n.a.
S 8	3 54	20 11	3 31	7 8	1 13	13 56	0 4	5 43	0 15	21 42	0 27	15 49	1 43	17 15	0 13	17 44	1 36	28 27	16 22	16 17	16 38	20 11		n.a.
M 9	4 18	18 59	4 21	6 20	0 53	13 41	0n 2	6 0	0 14	21 42	0 27	15 47	1 43	17 15	0 13	17 44	1 36	28 27	16 22	16 18	16 37	20 10		n.a.
T 10	4 42	16 37	4 55	5 30	0 33	13 25	0 8	6 18	0 14	21 41	0 27	15 46	1 44	17 14	0 13	17 44	1 36	28 27	16 22	16 17	16 37	20 10		n.a.
W11	5 6	13 18	5 11	4 39	0 12	13 10	0 14	6 35	0 13	21 41	0 27	15 44	1 44	17 14	0 13	17 43	1 36	28 27	16 21	16 17	16 36	20 9		n.a.
T 12	5 30	9 17	5 9	3 49	0n 8	12 53	0 19	6 52	0 12	21 41	0 27	15 42	1 44	17 13	0 13	17 43	1 36	28 27	16 21	16 16	16 35	20 9		n.a.
F 13	5 54	4 49	4 49	3 2	0 29	12 36	0 24	7 9	0 12	21 41	0 27	15 41	1 44	17 13	0 13	17 43	1 36	28 27	16 21	16 14	16 34	20 8		n.a.
S 14	6 18	0 10	4 14	2 19	0 48	12 19	0 30	7 26	0 11	21 40	0 27	15 39	1 44	17 12	0 13	17 42	1 36	28 27	16 21	16 13	16 33	20 7		n.a.
S 15	6 41	4s25	3 24	1 40	1 5	12 1	0 35	7 43	0 11	21 40	0 27	15 37	1 45	17 11	0 13	17 42	1 36	28 27	16 20	16 11	16 32	20 7		n.a.
M16	7 5	8 43	2 25	1 7	1 21	11 43	0 40	8 1	0 10	21 40	0 27	15 36	1 45	17 11	0 13	17 42	1 36	28 27	16 20	16 10	16 31	20 6		n.a.
T 17	7 28	12 32	1 20	0 40	1 36	11 24	0 45	8 18	0 9	21 39	0 27	15 34	1 45	17 10	0 13	17 41	1 36	28 27	16 20	16 10	16 30	20 5		n.a.
W18	7 51	15 42	0 12	0 20	1 48	11 5	0 50	8 34	0 9	21 39	0 26	15 33	1 45	17 10	0 13	17 41	1 36	28 27	16 19	16 10	16 29	20 5		n.a.
T 19	8 14	18 5	0n56	0 6	1 58	10 46	0 54	8 51	0 8	21 39	0 26	15 31	1 45	17 9	0 13	17 41	1 36	28 27	16 19	16 10	16 28	20 4		n.a.
F 20	8 38	19 37	2 0	0n 2	2 7	10 26	0 59	9 8	0 7	21 38	0 26	15 30	1 46	17 8	0 13	17 40	1 36	28 27	16 19	16 10	16 27	20 4		n.a.
S 21	9 0	20 14	2 58	0 4	2 14	10 5	1 3	9 25	0 7	21 38	0 26	15 28	1 46	17 8	0 13	17 40	1 36	28 27	16 19	16 11	16 26	20 3		n.a.
S 22	9 23	19 57	3 48	0 0	2 19	9 45	1 7	9 42	0 6	21 37	0 26	15 27	1 46	17 7	0 13	17 40	1 36	28 27	16 18	16 11	16 25	20 2		n.a.
M23	9 46	18 47	4 28	0s 8	2 23	9 23	1 11	9 58	0 6	21 37	0 26	15 25	1 46	17 7	0 13	17 39	1 36	28 27	16 18	16 11	16 24	20 2		n.a.
T 24	10 8	16 47	4 57	0 21	2 25	9 2	1 15	10 15	0 5	21 36	0 26	15 24	1 46	17 6	0 13	17 39	1 36	28 27	16 18	16 12	16 23	20 1		n.a.
W25	10 31	14 3	5 13	0 38	2 26	8 40	1 19	10 32	0 4	21 35	0 26	15 23	1 47	17 5	0 13	17 39	1 36	28 27	16 17	16 12	16 22	20 0		n.a.
T 26	10 53	10 41	5 16	0 59	2 26	8 17	1 23	10 48	0 4	21 35	0 26	15 21	1 47	17 5	0 13	17 38	1 36	28 26	16 17	16 11	16 21	20 0		n.a.
F 27	11 15	6 45	5 3	1 23	2 25	7 55	1 26	11 5	0 3	21 34	0 26	15 20	1 47	17 4	0 13	17 38	1 36	28 26	16 17	16 11	16 20	19 59		n.a.
S 28	11 36	2 25	4 36	1 49	2 23	7 32	1 30	11 21	0 2	21 33	0 26	15 19	1 47	17 3	0 13	17 37	1 36	28 26	16 16	16 10	16 19	19 58		n.a.
S 29	11 58	2n10	3 53	2 18	2 20	7 8	1 33	11 37	0 2	21 33	0 26	15 17	1 48	17 3	0 13	17 37	1 36	28 26	16 16	16 10	16 19	19 58		n.a.
M30	12 20	6 46	2 55	2 49	2 17	6 45	1 36	11 53	0 1	21 32	0 26	15 16	1 48	17 2	0 13	17 37	1 36	28 26	16 16	16 9	16 18	19 57		n.a.
T 31	12s41	11n 9	1n46	3s21	2n13	6n21	1n39	12s 9	0n 0	21n31	0s25	15n15	1n48	17n 1	0s13	17n36	1s36	28s26	16s15	16s 9	16s17	19s56		n.a.

Julian Day Number = 1572674.5, Delta T = 04h16m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'46, Lahiri = - 9°34'46 Julian Calendar 1 Oct. 408 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 19 55	4♏ 2'57	8♉35	14♎45	19♍ 5	2♏17	8°R 1	24♌28	17°R19	24°R35	25°R20	13°D41	14♏ 4	1♑40	n.a.	W 1
T 2	2 23 52	5° 3'58	23° 8	16° 3	20°13	3° 1	7♊56	24°32	17♉17	24♉33	25♒20	13♏41	14° 1	1°46	n.a.	T 2
F 3	2 27 48	6° 5'00	7♊47	17°23	21°22	3°45	7°50	24°36	17°14	24°32	25°20	13°41	13°57	1°53	n.a.	F 3
S 4	2 31 45	7° 6'03	22°27	18°45	22°30	4°30	7°44	24°40	17°12	24°30	25°19	13°42	13°54	2° 0	n.a.	S 4
S 5	2 35 41	8° 7'07	7♋ 1	20° 9	23°39	5°14	7°38	24°44	17° 9	24°28	25°19	13°42	13°51	2° 6	n.a.	S 5
M 6	2 39 38	9° 8'13	21°25	21°34	24°48	5°58	7°31	24°47	17° 7	24°27	25°19	13°43	13°48	2°13	n.a.	M 6
T 7	2 43 34	10° 9'20	5♌35	22°59	25°57	6°42	7°25	24°51	17° 4	24°25	25°19	13°R43	13°45	2°20	n.a.	T 7
W 8	2 47 31	11°10'27	19°30	24°26	27° 7	7°27	7°18	24°54	17° 1	24°24	25°19	13°43	13°42	2°27	n.a.	W 8
T 9	2 51 27	12°11'36	3♍ 9	25°54	28°16	8°11	7°12	24°58	16°59	24°22	25°19	13°43	13°38	2°33	n.a.	T 9
F 10	2 55 24	13°12'46	16°32	27°22	29°26	8°56	7° 5	25° 1	16°56	24°20	25°18	13°D43	13°35	2°40	n.a.	F 10
S 11	2 59 21	14°13'57	29°41	28°51	0♎36	9°40	6°58	25° 4	16°54	24°19	25°18	13°43	13°32	2°47	n.a.	S 11
S 12	3 3 17	15°15'09	12♎35	0♏20	1°46	10°25	6°51	25° 7	16°51	24°17	25°18	13°43	13°29	2°53	n.a.	S 12
M13	3 7 14	16°16'21	25°16	1°50	2°56	11° 9	6°44	25°10	16°49	24°15	25°18	13°43	13°26	3° 0	n.a.	M13
T 14	3 11 10	17°17'34	7♏45	3°20	4° 6	11°54	6°37	25°13	16°46	24°14	25°D18	13°R43	13°23	3° 7	n.a.	T 14
W15	3 15 7	18°18'48	20° 4	4°51	5°16	12°39	6°29	25°16	16°44	24°12	25°18	13°43	13°19	3°13	n.a.	W15
T 16	3 19 3	19°20'03	2♐12	6°22	6°27	13°23	6°22	25°18	16°41	24°10	25°18	13°43	13°16	3°20	n.a.	T 16
F 17	3 23 0	20°21'18	14°12	7°53	7°38	14° 8	6°14	25°21	16°38	24° 8	25°18	13°42	13°13	3°27	n.a.	F 17
S 18	3 26 56	21°22'33	26° 6	9°24	8°49	14°53	6° 7	25°23	16°36	24° 7	25°18	13°41	13°10	3°33	n.a.	S 18
S 19	3 30 53	22°23'49	7♑56	10°56	9°59	15°38	5°59	25°26	16°33	24° 5	25°18	13°40	13° 7	3°40	n.a.	S 19
M20	3 34 50	23°25'04	19°46	12°28	11°10	16°23	5°51	25°28	16°31	24° 3	25°19	13°39	13° 3	3°47	n.a.	M20
T 21	3 38 46	24°26'20	1♒38	14° 0	12°22	17° 8	5°43	25°30	16°28	24° 2	25°19	13°37	13° 0	3°54	n.a.	T 21
W22	3 42 43	25°27'36	13°38	15°32	13°33	17°53	5°35	25°32	16°26	24° 0	25°19	13°36	12°57	4° 0	n.a.	W22
T 23	3 46 39	26°28'52	25°49	17° 5	14°44	18°38	5°28	25°34	16°23	23°58	25°19	13°D36	12°54	4° 7	n.a.	T 23
F 24	3 50 36	27°30'08	8♓17	18°38	15°56	19°23	5°20	25°36	16°21	23°57	25°19	13°36	12°51	4°14	n.a.	F 24
S 25	3 54 32	28°31'23	21° 5	20°11	17° 7	20° 8	5°12	25°37	16°18	23°55	25°20	13°37	12°48	4°20	n.a.	S 25
S 26	3 58 29	29°32'39	4♈17	21°44	18°19	20°53	5° 3	25°39	16°16	23°53	25°20	13°38	12°44	4°27	n.a.	S 26
M27	4 2 26	0♐33'54	17°55	23°18	19°30	21°38	4°55	25°41	16°13	23°51	25°20	13°40	12°41	4°34	n.a.	M27
T 28	4 6 22	1°35'09	2♉ 0	24°52	20°42	22°24	4°47	25°42	16°11	23°50	25°20	13°41	12°38	4°40	n.a.	T 28
W29	4 10 19	2°36'24	16°31	26°26	21°54	23° 9	4°39	25°43	16° 8	23°48	25°21	13°R41	12°35	4°47	n.a.	W29
T 30	4 14 15	3♐37'39	1♊21	28♏ 1	23♎ 6	23♏54	4♊31	25♌45	16♉ 6	23♉46	25♒21	13♏40	12♏32	4♑54	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s 2	14n59	0n28	3s55	2n 8	5n56	1n42	12s25	0s 0	21n30	0s25	15n14	1n48	17n 0	0s13	17n36	1s36	28s26	16s15	16s 9	16s16	19s56		n.a.
T 2	13 22	17 57	0s52	4 30	2 3	5 32	1 45	12 41	0 1	21 30	0 25	15 13	1 49	17 0	0 13	17 35	1 36	28 25	16 15	16 9	16 15	19 55		n.a.
F 3	13 43	19 45	2 10	5 6	1 58	5 7	1 48	12 57	0 1	21 29	0 25	15 12	1 49	16 59	0 13	17 35	1 36	28 25	16 14	16 9	16 14	19 54		n.a.
S 4	14 3	20 13	3 19	5 43	1 52	4 42	1 50	13 13	0 2	21 28	0 25	15 11	1 49	16 58	0 13	17 35	1 36	28 25	16 14	16 9	16 13	19 54		n.a.
S 5	14 23	19 19	4 15	6 20	1 46	4 17	1 53	13 28	0 3	21 27	0 25	15 9	1 49	16 58	0 13	17 34	1 36	28 25	16 14	16 9	16 12	19 53		n.a.
M 6	14 43	17 10	4 54	6 58	1 40	3 51	1 55	13 44	0 3	21 26	0 25	15 8	1 49	16 57	0 13	17 34	1 36	28 24	16 13	16 9	16 11	19 52		n.a.
T 7	15 3	14 2	5 15	7 36	1 34	3 25	1 57	13 59	0 4	21 25	0 25	15 7	1 50	16 56	0 13	17 33	1 36	28 24	16 13	16 9	16 10	19 52		n.a.
W 8	15 22	10 9	5 16	8 14	1 27	2 59	1 59	14 15	0 5	21 24	0 25	15 7	1 50	16 55	0 13	17 33	1 36	28 24	16 13	16 9	16 9	19 51		n.a.
T 9	15 41	5 49	5 0	8 53	1 20	2 33	2 1	14 30	0 5	21 23	0 25	15 6	1 50	16 55	0 13	17 33	1 36	28 24	16 12	16 9	16 8	19 50		n.a.
F 10	16 0	1 17	4 27	9 31	1 14	2 6	2 3	14 45	0 6	21 22	0 24	15 5	1 50	16 54	0 13	17 32	1 36	28 23	16 12	16 9	16 7	19 49		n.a.
S 11	16 19	3s15	3 41	10 10	1 7	1 40	2 5	15 0	0 7	21 21	0 24	15 4	1 51	16 53	0 13	17 32	1 36	28 23	16 12	16 9	16 6	19 49		n.a.
S 12	16 37	7 33	2 45	10 48	1 0	1 13	2 6	15 15	0 7	21 20	0 24	15 3	1 51	16 53	0 13	17 31	1 36	28 23	16 11	16 9	16 5	19 48		n.a.
M13	16 55	11 27	1 41	11 26	0 53	0 46	2 8	15 29	0 8	21 19	0 24	15 2	1 51	16 52	0 13	17 31	1 36	28 22	16 11	16 9	16 4	19 47		n.a.
T 14	17 13	14 48	0 33	12 4	0 46	0 19	2 9	15 44	0 9	21 18	0 24	15 2	1 51	16 51	0 13	17 31	1 36	28 22	16 11	16 9	16 3	19 47		n.a.
W15	17 30	17 25	0n35	12 42	0 39	0s 8	2 10	15 59	0 9	21 16	0 24	15 1	1 52	16 50	0 13	17 30	1 36	28 22	16 10	16 9	16 2	19 46		n.a.
T 16	17 47	19 13	1 41	13 19	0 32	0 35	2 11	16 13	0 10	21 15	0 24	15 0	1 52	16 50	0 13	17 30	1 36	28 22	16 10	16 9	16 1	19 45		n.a.
F 17	18 4	20 7	2 41	13 56	0 24	1 3	2 12	16 27	0 11	21 14	0 24	15 0	1 52	16 49	0 13	17 29	1 36	28 21	16 10	16 9	16 0	19 44		n.a.
S 18	18 20	20 7	3 34	14 32	0 17	1 30	2 13	16 41	0 11	21 13	0 23	14 59	1 53	16 48	0 13	17 29	1 36	28 21	16 9	16 9	15 59	19 44		n.a.
S 19	18 36	19 13	4 18	15 8	0 10	1 57	2 14	16 55	0 12	21 12	0 23	14 58	1 53	16 47	0 13	17 28	1 36	28 20	16 9	16 8	15 58	19 43		n.a.
M20	18 52	17 29	4 50	15 43	0 4	2 25	2 14	17 9	0 13	21 10	0 23	14 58	1 53	16 47	0 13	17 28	1 36	28 20	16 9	16 8	15 57	19 42		n.a.
T 21	19 7	15 1	5 10	16 18	0s 3	2 53	2 15	17 22	0 13	21 9	0 23	14 57	1 53	16 46	0 13	17 28	1 36	28 20	16 8	16 8	15 56	19 41		n.a.
W22	19 22	11 53	5 17	16 52	0 10	3 20	2 15	17 36	0 14	21 8	0 23	14 57	1 54	16 45	0 13	17 27	1 36	28 19	16 8	16 7	15 55	19 41		n.a.
T 23	19 37	8 13	5 10	17 25	0 17	3 48	2 16	17 49	0 15	21 7	0 23	14 57	1 54	16 45	0 13	17 27	1 36	28 19	16 8	16 7	15 54	19 40		n.a.
F 24	19 51	4 7	4 48	17 58	0 23	4 15	2 16	18 2	0 15	21 5	0 23	14 56	1 54	16 44	0 13	17 26	1 36	28 19	16 7	16 7	15 53	19 39		n.a.
S 25	20 5	0n16	4 12	18 30	0 30	4 43	2 16	18 15	0 16	21 4	0 23	14 56	1 54	16 43	0 13	17 26	1 36	28 18	16 7	16 8	15 52	19 38		n.a.
S 26	20 18	4 47	3 21	19 1	0 36	5 11	2 16	18 28	0 16	21 3	0 22	14 56	1 55	16 42	0 13	17 26	1 36	28 18	16 6	16 8	15 51	19 38		n.a.
M27	20 32	9 14	2 18	19 31	0 42	5 38	2 16	18 41	0 17	21 1	0 22	14 55	1 55	16 42	0 13	17 25	1 36	28 17	16 6	16 8	15 51	19 37		n.a.
T 28	20 44	13 19	1 4	20 0	0 48	6 6	2 15	18 53	0 18	21 0	0 22	14 55	1 55	16 41	0 13	17 25	1 36	28 17	16 6	16 9	15 50	19 36		n.a.
W29	20 57	16 44	0s16	20 29	0 54	6 33	2 15	19 6	0 18	20 59	0 22	14 55	1 55	16 40	0 13	17 24	1 36	28 16	16 5	16 9	15 49	19 35		n.a.
T 30	21s 9	19n 8	1s36	20s57	1s 0	7s 1	2n15	19s18	0s19	20n57	0s22	14n55	1n56	16n40	0s13	17n24	1s36	28s16	16s 5	16s 9	15s48	19s34		n.a.

Julian Day Number = 1572705.5, Delta T = 04h16m37s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'42, Lahiri = - 9°34'42 Julian Calendar 1 Nov. 408 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 408 BCE (-407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 18 12	4♐38'54	16♊25	29♏35	24♎18	24♏40	4°R23	25♌46	16°R 4	23°R45	25♒22	13°R39	12♏29	5♑ 0	n.a.	F 1
S 2	4 22 8	5°40'09	1♋31	1♐11	25°30	25°25	4♊15	25°47	16♉ 1	23♉43	25°22	13♏36	12°25	5° 7	n.a.	S 2
S 3	4 26 5	6°41'24	16°32	2°46	26°43	26°11	4° 7	25°48	15°59	23°41	25°22	13°33	12°22	5°14	n.a.	S 3
M 4	4 30 1	7°42'39	1♌19	4°22	27°55	26°56	3°59	25°48	15°57	23°40	25°23	13°29	12°19	5°21	n.a.	M 4
T 5	4 33 58	8°43'54	15°46	5°58	29° 7	27°42	3°51	25°49	15°54	23°38	25°23	13°27	12°16	5°27	n.a.	T 5
W 6	4 37 55	9°45'09	29°49	7°35	0♏20	28°27	3°42	25°50	15°52	23°36	25°24	13°25	12°13	5°34	n.a.	W 6
T 7	4 41 51	10°46'23	13♍27	9°12	1°32	29°13	3°34	25°50	15°50	23°35	25°24	13°D25	12° 9	5°41	n.a.	T 7
F 8	4 45 48	11°47'38	26°43	10°49	2°45	29°59	3°26	25°50	15°48	23°33	25°25	13°26	12° 6	5°47	n.a.	F 8
S 9	4 49 44	12°48'53	9♎38	12°27	3°58	0♐44	3°19	25°51	15°45	23°32	25°26	13°27	12° 3	5°54	n.a.	S 9
S 10	4 53 41	13°50'07	22°15	14° 5	5°10	1°30	3°11	25°51	15°43	23°30	25°26	13°29	12° 0	6° 1	n.a.	S 10
M11	4 57 37	14°51'22	4♏39	15°44	6°23	2°16	3° 3	25°R51	15°41	23°28	25°27	13°30	11°57	6° 7	n.a.	M11
T 12	5 1 34	15°52'35	16°52	17°23	7°36	3° 2	2°55	25°51	15°39	23°27	25°27	13°R31	11°54	6°14	n.a.	T 12
W13	5 5 30	16°53'49	28°56	19° 3	8°49	3°47	2°47	25°50	15°37	23°25	25°28	13°29	11°50	6°21	n.a.	W13
T 14	5 9 27	17°55'02	10♐54	20°43	10° 2	4°33	2°40	25°50	15°35	23°24	25°29	13°26	11°47	6°28	n.a.	T 14
F 15	5 13 24	18°56'15	22°48	22°24	11°15	5°19	2°32	25°50	15°33	23°22	25°29	13°21	11°44	6°34	n.a.	F 15
S 16	5 17 20	19°57'26	4♑39	24° 5	12°28	6° 5	2°25	25°49	15°31	23°21	25°30	13°15	11°41	6°41	n.a.	S 16
S 17	5 21 17	20°58'37	16°30	25°47	13°41	6°51	2°17	25°48	15°29	23°19	25°31	13° 8	11°38	6°48	n.a.	S 17
M18	5 25 13	21°59'48	28°21	27°29	14°54	7°37	2°10	25°48	15°27	23°18	25°32	13° 0	11°35	6°54	n.a.	M18
T 19	5 29 10	23° 0'57	10♒16	29°11	16° 7	8°23	2° 3	25°47	15°25	23°16	25°33	12°53	11°31	7° 1	n.a.	T 19
W20	5 33 6	24° 2'05	22°16	0♑54	17°20	9° 9	1°56	25°46	15°23	23°15	25°33	12°47	11°28	7° 8	n.a.	W20
T 21	5 37 3	25° 3'12	4♓26	2°37	18°33	9°55	1°49	25°45	15°21	23°14	25°34	12°42	11°25	7°14	n.a.	T 21
F 22	5 41 0	26° 4'18	16°50	4°21	19°46	10°42	1°42	25°44	15°20	23°12	25°35	12°40	11°22	7°21	n.a.	F 22
S 23	5 44 56	27° 5'23	29°30	6° 5	21° 0	11°28	1°35	25°42	15°18	23°11	25°36	12°D40	11°19	7°28	n.a.	S 23
S 24	5 48 53	28° 6'26	12♈33	7°48	22°13	12°14	1°29	25°41	15°16	23°10	25°37	12°40	11°15	7°35	n.a.	S 24
M25	5 52 49	29° 7'28	26° 1	9°32	23°26	13° 0	1°22	25°40	15°14	23° 8	25°38	12°42	11°12	7°41	n.a.	M25
T 26	5 56 46	0♑ 8'29	9♉57	11°16	24°39	13°46	1°16	25°38	15°13	23° 7	25°39	12°R43	11° 9	7°48	n.a.	T 26
W27	6 0 42	1° 9'28	24°21	12°59	25°53	14°33	1°10	25°36	15°11	23° 6	25°40	12°42	11° 6	7°55	n.a.	W27
T 28	6 4 39	2°10'27	9♊10	14°42	27° 6	15°19	1° 4	25°34	15°10	23° 4	25°41	12°39	11° 3	8° 1	n.a.	T 28
F 29	6 8 35	3°11'24	24°19	16°24	28°20	16° 5	0°58	25°33	15° 8	23° 3	25°42	12°34	11° 0	8° 8	n.a.	F 29
S 30	6 12 32	4°12'20	9♋39	18° 6	29°33	16°52	0°52	25°31	15° 7	23° 2	25°43	12°27	10°56	8°15	n.a.	S 30
S 31	6 16 29	5♑13'14	24♋58	19♑46	0♐46	17♐38	0♊47	25♌29	15♉ 5	23♉ 1	25♒44	12♏19	10♏53	8♑21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21 s20	20n12	2 s51	21 s23	1 s 6	7 s28	2n14	19 s30	0 s20	20n56	0 s22	14n55	1n56	16n39	0 s13	17n24	1 s36	28 s15	16 s 5	16 s 8	15 s47	19 s34		n.a.
S 2	21 31	19 50	3 54	21 49	1 11	7 55	2 13	19 41	0 20	20 55	0 21	14 54	1 56	16 38	0 13	17 23	1 36	28 15	16 4	16 7	15 46	19 33		n.a.
S 3	21 42	18 4	4 41	22 13	1 16	8 22	2 13	19 53	0 21	20 53	0 21	14 54	1 57	16 38	0 13	17 23	1 36	28 14	16 4	16 6	15 45	19 32		n.a.
M 4	21 52	15 7	5 8	22 37	1 21	8 49	2 12	20 4	0 22	20 52	0 21	14 54	1 57	16 37	0 13	17 22	1 36	28 14	16 4	16 5	15 44	19 31		n.a.
T 5	22 2	11 19	5 14	22 59	1 26	9 16	2 11	20 16	0 22	20 51	0 21	14 54	1 57	16 36	0 13	17 22	1 36	28 14	16 3	16 4	15 43	19 31		n.a.
W 6	22 12	6 58	5 2	23 20	1 31	9 42	2 10	20 26	0 23	20 49	0 21	14 54	1 57	16 36	0 13	17 22	1 36	28 13	16 3	16 4	15 42	19 30		n.a.
T 7	22 21	2 24	4 33	23 40	1 35	10 9	2 9	20 37	0 24	20 48	0 21	14 55	1 58	16 35	0 13	17 21	1 36	28 13	16 3	16 4	15 41	19 29		n.a.
F 8	22 29	2 s11	3 49	23 59	1 39	10 35	2 8	20 48	0 24	20 46	0 21	14 55	1 58	16 34	0 13	17 21	1 36	28 12	16 2	16 4	15 40	19 28		n.a.
S 9	22 37	6 33	2 55	24 17	1 43	11 1	2 6	20 58	0 25	20 45	0 20	14 55	1 58	16 34	0 13	17 20	1 36	28 12	16 2	16 5	15 39	19 27		n.a.
S 10	22 45	10 32	1 54	24 33	1 46	11 27	2 5	21 8	0 26	20 44	0 20	14 55	1 58	16 33	0 13	17 20	1 36	28 11	16 2	16 5	15 38	19 26		n.a.
M11	22 52	14 0	0 48	24 47	1 50	11 53	2 4	21 18	0 26	20 42	0 20	14 55	1 59	16 33	0 13	17 20	1 36	28 10	16 1	16 6	15 37	19 26		n.a.
T 12	22 59	16 48	0n18	25 0	1 53	12 18	2 2	21 28	0 27	20 41	0 20	14 56	1 59	16 32	0 13	17 19	1 36	28 10	16 1	16 6	15 36	19 25		n.a.
W13	23 5	18 49	1 23	25 12	1 55	12 43	2 0	21 38	0 28	20 40	0 20	14 56	1 59	16 31	0 13	17 19	1 36	28 9	16 1	16 5	15 35	19 24		n.a.
T 14	23 11	19 59	2 24	25 22	1 58	13 8	1 59	21 47	0 28	20 38	0 20	14 56	1 59	16 31	0 13	17 19	1 36	28 9	16 0	16 4	15 34	19 23		n.a.
F 15	23 16	20 15	3 18	25 31	1 59	13 32	1 57	21 56	0 29	20 37	0 19	14 57	2 0	16 30	0 13	17 18	1 36	28 8	16 0	16 3	15 33	19 22		n.a.
S 16	23 21	19 37	4 3	25 37	2 1	13 57	1 55	22 5	0 29	20 36	0 19	14 57	2 0	16 30	0 13	17 18	1 36	28 8	16 0	16 1	15 32	19 21		n.a.
S 17	23 26	18 7	4 37	25 43	2 2	14 21	1 53	22 13	0 30	20 34	0 19	14 58	2 0	16 29	0 13	17 18	1 36	28 7	15 59	15 59	15 31	19 21		n.a.
M18	23 30	15 52	5 0	25 46	2 3	14 44	1 51	22 22	0 31	20 33	0 19	14 58	2 1	16 28	0 13	17 17	1 36	28 7	15 59	15 56	15 30	19 20		n.a.
T 19	23 33	12 56	5 9	25 48	2 3	15 7	1 49	22 30	0 31	20 32	0 19	14 59	2 1	16 28	0 12	17 17	1 36	28 6	15 59	15 54	15 29	19 19		n.a.
W20	23 36	9 27	5 5	25 47	2 3	15 30	1 47	22 38	0 32	20 31	0 18	14 59	2 1	16 27	0 12	17 17	1 36	28 5	15 59	15 52	15 28	19 18		n.a.
T 21	23 39	5 33	4 48	25 45	2 2	15 53	1 45	22 45	0 33	20 29	0 18	15 0	2 1	16 27	0 12	17 16	1 36	28 5	15 58	15 51	15 27	19 17		n.a.
F 22	23 41	1 20	4 17	25 41	2 1	16 15	1 43	22 53	0 33	20 28	0 18	15 1	2 2	16 26	0 12	17 16	1 36	28 4	15 58	15 50	15 26	19 16		n.a.
S 23	23 43	3n 2	3 32	25 35	1 59	16 37	1 41	23 0	0 34	20 27	0 18	15 1	2 2	16 26	0 12	17 16	1 36	28 4	15 58	15 50	15 25	19 16		n.a.
S 24	23 44	7 24	2 36	25 27	1 57	16 58	1 39	23 7	0 35	20 26	0 18	15 2	2 2	16 25	0 12	17 15	1 36	28 3	15 57	15 50	15 24	19 15		n.a.
M25	23 44	11 33	1 29	25 17	1 54	17 19	1 36	23 14	0 35	20 25	0 18	15 3	2 2	16 25	0 12	17 15	1 36	28 3	15 57	15 51	15 23	19 14		n.a.
T 26	23 45	15 13	0 15	25 6	1 51	17 39	1 34	23 20	0 36	20 23	0 17	15 3	2 3	16 24	0 12	17 15	1 35	28 2	15 57	15 51	15 22	19 13		n.a.
W27	23 44	18 5	1 s 2	24 52	1 46	18 0	1 31	23 26	0 36	20 22	0 17	15 4	2 3	16 24	0 12	17 15	1 35	28 1	15 57	15 51	15 21	19 12		n.a.
T 28	23 43	19 50	2 18	24 36	1 41	18 19	1 29	23 32	0 37	20 21	0 17	15 5	2 3	16 24	0 12	17 14	1 35	28 1	15 56	15 50	15 20	19 11		n.a.
F 29	23 42	20 13	3 25	24 18	1 36	18 38	1 26	23 38	0 38	20 20	0 17	15 6	2 3	16 23	0 12	17 14	1 35	28 0	15 56	15 48	15 19	19 10		n.a.
S 30	23 40	19 6	4 18	23 59	1 29	18 57	1 24	23 43	0 38	20 19	0 17	15 7	2 4	16 23	0 12	17 14	1 35	27 59	15 56	15 46	15 18	19 9		n.a.
S 31	23 s38	16n37	4 s52	23 s37	1 s22	19 s15	1n21	23 s48	0 s39	20n18	0 s17	15n 8	2n 4	16n22	0 s12	17n13	1 s35	27 s59	15 s55	15 s44	15 s17	19 s 9		n.a.

Julian Day Number = 1572735.5, Delta T = 04h16m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'38, Lahiri = - 9°34'38 Julian Calendar 1 Dec. 408 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 408 BCE

The year -407 astronomical counting style corresponds to year 408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 20 25	6♑14'08	10♌ 4	21♑24	2♐ 0	18♐24	0°R41	25°R26	15°R 4	23°R 0	25♒45	12°R11	10♏50	8♑28	n.a.	M 1
T 2	6 24 22	7°15'00	24°50	23° 0	3°13	19°11	0♊36	25♌24	15♉ 3	22♉59	25°46	12♏ 3	10°47	8°35	n.a.	T 2
W 3	6 28 18	8°15'51	9♍ 8	24°34	4°27	19°57	0°31	25°22	15° 2	22°57	25°47	11°57	10°44	8°42	n.a.	W 3
T 4	6 32 15	9°16'41	22°56	26° 5	5°41	20°44	0°26	25°19	15° 0	22°56	25°48	11°54	10°41	8°48	n.a.	T 4
F 5	6 36 11	10°17'30	6♎16	27°32	6°54	21°30	0°21	25°17	14°59	22°55	25°49	11°D52	10°37	8°55	n.a.	F 5
S 6	6 40 8	11°18'18	19°10	28°55	8° 8	22°17	0°17	25°14	14°58	22°54	25°50	11°53	10°34	9° 2	n.a.	S 6
S 7	6 44 4	12°19'05	1♏42	0♒13	9°21	23° 3	0°12	25°11	14°57	22°53	25°51	11°53	10°31	9° 8	n.a.	S 7
M 8	6 48 1	13°19'51	13°58	1°26	10°35	23°50	0° 8	25° 9	14°56	22°52	25°52	11°R54	10°28	9°15	n.a.	M 8
T 9	6 51 58	14°20'35	26° 1	2°32	11°49	24°37	0° 4	25° 6	14°55	22°51	25°54	11°53	10°25	9°22	n.a.	T 9
W10	6 55 54	15°21'19	7♐57	3°31	13° 2	25°23	0° 0	25° 3	14°54	22°50	25°55	11°49	10°21	9°28	n.a.	W10
T 11	6 59 51	16°22'00	19°49	4°22	14°16	26°10	29♉57	25° 0	14°53	22°50	25°56	11°43	10°18	9°35	n.a.	T 11
F 12	7 3 47	17°22'41	1♑38	5° 5	15°30	26°57	29°53	24°56	14°52	22°49	25°57	11°34	10°15	9°42	n.a.	F 12
S 13	7 7 44	18°23'19	13°29	5°38	16°43	27°43	29°50	24°53	14°52	22°48	25°59	11°22	10°12	9°49	n.a.	S 13
S 14	7 11 40	19°23'57	25°21	6° 2	17°57	28°30	29°47	24°50	14°51	22°47	26° 0	11° 9	10° 9	9°55	n.a.	S 14
M15	7 15 37	20°24'32	7♒17	6°15	19°11	29°17	29°44	24°46	14°50	22°46	26° 1	10°56	10° 6	10° 2	n.a.	M15
T 16	7 19 33	21°25'06	19°18	6°R19	20°24	0♑ 3	29°41	24°43	14°50	22°46	26° 2	10°42	10° 2	10° 9	n.a.	T 16
W17	7 23 30	22°25'38	1♓26	6°12	21°38	0°50	29°39	24°39	14°49	22°45	26° 4	10°31	9°59	10°15	n.a.	W17
T 18	7 27 27	23°26'08	13°41	5°54	22°52	1°37	29°36	24°36	14°49	22°44	26° 5	10°22	9°56	10°22	n.a.	T 18
F 19	7 31 23	24°26'35	26° 7	5°27	24° 6	2°24	29°34	24°32	14°48	22°44	26° 6	10°16	9°53	10°29	n.a.	F 19
S 20	7 35 20	25°27'01	8♈48	4°51	25°19	3°10	29°32	24°28	14°48	22°43	26° 8	10°13	9°50	10°36	n.a.	S 20
S 21	7 39 16	26°27'25	21°45	4° 7	26°33	3°57	29°30	24°25	14°47	22°42	26° 9	10°D12	9°46	10°42	n.a.	S 21
M22	7 43 13	27°27'47	5♉ 4	3°15	27°47	4°44	29°29	24°21	14°47	22°42	26°10	10°R12	9°43	10°49	n.a.	M22
T 23	7 47 9	28°28'07	18°48	2°18	29° 1	5°31	29°27	24°17	14°47	22°41	26°12	10°12	9°40	10°56	n.a.	T 23
W24	7 51 6	29°28'24	2♊57	1°17	0♑14	6°18	29°26	24°13	14°47	22°41	26°13	10°10	9°37	11° 2	n.a.	W24
T 25	7 55 2	0♒28'40	17°32	0°13	1°28	7° 4	29°25	24° 9	14°46	22°40	26°14	10° 6	9°34	11° 9	n.a.	T 25
F 26	7 58 59	1°28'53	2♋29	29♑ 9	2°42	7°51	29°25	24° 5	14°46	22°40	26°16	9°59	9°31	11°16	n.a.	F 26
S 27	8 2 56	2°29'04	17°41	28° 5	3°56	8°38	29°24	24° 0	14°D46	22°40	26°17	9°50	9°27	11°22	n.a.	S 27
S 28	8 6 52	3°29'14	2♌57	27° 3	5° 9	9°25	29°24	23°56	14°46	22°39	26°19	9°39	9°24	11°29	n.a.	S 28
M29	8 10 49	4°29'21	18° 8	26° 4	6°23	10°12	29°D24	23°52	14°46	22°39	26°20	9°27	9°21	11°36	n.a.	M29
T 30	8 14 45	5°29'26	3♍ 1	25°10	7°37	10°59	29°24	23°48	14°47	22°39	26°21	9°17	9°18	11°43	n.a.	T 30
W31	8 18 42	6♒29'29	17♍29	24♑21	8♑51	11♑46	29♉24	23♌43	14♉47	22♉39	26♒23	9♏ 8	9♏15	11♑49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s36	13n 2	5s 6	23s14	1s14	19s33	1n18	23s53	0s40	20n17	0s16	15n 9	2n 4	16n22	0s12	17n13	1s35	27s58	15s55	15s41	15s16	19s 8		n.a.
T 2	23 32	8 43	4 59	22 49	1 5	19 50	1 16	23 58	0 40	20 16	0 16	15 10	2 4	16 22	0 12	17 13	1 35	27 58	15 55	15 39	15 15	19 7		n.a.
W 3	23 29	4 2	4 33	22 23	0 55	20 6	1 13	24 2	0 41	20 15	0 16	15 11	2 5	16 21	0 12	17 13	1 35	27 57	15 55	15 37	15 14	19 6		n.a.
T 4	23 25	0s42	3 51	21 56	0 45	20 22	1 10	24 6	0 41	20 15	0 16	15 12	2 5	16 21	0 12	17 13	1 35	27 56	15 54	15 36	15 13	19 5		n.a.
F 5	23 20	5 15	2 59	21 28	0 33	20 38	1 8	24 10	0 42	20 14	0 16	15 13	2 5	16 21	0 12	17 12	1 35	27 56	15 54	15 35	15 12	19 4		n.a.
S 6	23 15	9 25	1 59	20 59	0 21	20 53	1 5	24 13	0 43	20 13	0 15	15 14	2 5	16 20	0 12	17 12	1 35	27 55	15 54	15 35	15 11	19 3		n.a.
S 7	23 10	13 4	0 54	20 29	0 8	21 7	1 2	24 17	0 43	20 12	0 15	15 15	2 6	16 20	0 12	17 12	1 35	27 54	15 54	15 36	15 10	19 2		n.a.
M 8	23 4	16 3	0n11	19 59	0n 6	21 21	0 59	24 19	0 44	20 11	0 15	15 16	2 6	16 20	0 12	17 12	1 35	27 54	15 54	15 36	15 9	19 1		n.a.
T 9	22 58	18 18	1 15	19 30	0 21	21 34	0 56	24 22	0 44	20 11	0 15	15 18	2 6	16 19	0 12	17 12	1 35	27 53	15 53	15 35	15 8	19 0		n.a.
W10	22 51	19 42	2 14	19 1	0 36	21 46	0 53	24 25	0 45	20 10	0 15	15 19	2 6	16 19	0 12	17 11	1 35	27 53	15 53	15 34	15 7	18 59		n.a.
T 11	22 43	20 14	3 8	18 34	0 52	21 58	0 50	24 27	0 45	20 10	0 15	15 20	2 6	16 19	0 12	17 11	1 35	27 52	15 53	15 32	15 6	18 59		n.a.
F 12	22 36	19 52	3 52	18 7	1 9	22 9	0 47	24 28	0 46	20 9	0 14	15 21	2 7	16 19	0 12	17 11	1 35	27 51	15 53	15 30	15 5	18 58		n.a.
S 13	22 28	18 37	4 27	17 43	1 26	22 20	0 45	24 30	0 47	20 8	0 14	15 23	2 7	16 18	0 12	17 11	1 35	27 51	15 52	15 26	15 4	18 57		n.a.
S 14	22 19	16 35	4 50	17 21	1 43	22 30	0 42	24 31	0 47	20 8	0 14	15 24	2 7	16 18	0 12	17 11	1 35	27 50	15 52	15 22	15 3	18 56		n.a.
M15	22 10	13 50	5 1	17 1	1 59	22 39	0 39	24 32	0 48	20 7	0 14	15 25	2 7	16 18	0 12	17 11	1 35	27 49	15 52	15 18	15 2	18 55		n.a.
T 16	22 1	10 30	4 58	16 44	2 16	22 48	0 36	24 33	0 48	20 7	0 14	15 27	2 8	16 18	0 12	17 10	1 34	27 49	15 52	15 13	15 1	18 54		n.a.
W17	21 51	6 43	4 42	16 30	2 32	22 56	0 33	24 33	0 49	20 7	0 13	15 28	2 8	16 18	0 12	17 10	1 34	27 48	15 52	15 10	15 0	18 53		n.a.
T 18	21 41	2 37	4 13	16 20	2 47	23 3	0 30	24 33	0 49	20 6	0 13	15 30	2 8	16 18	0 12	17 10	1 34	27 47	15 51	15 7	14 59	18 52		n.a.
F 19	21 30	1n40	3 31	16 13	3 1	23 10	0 27	24 33	0 50	20 6	0 13	15 31	2 8	16 18	0 12	17 10	1 34	27 47	15 51	15 5	14 58	18 51		n.a.
S 20	21 19	5 57	2 38	16 9	3 14	23 16	0 24	24 33	0 51	20 6	0 13	15 33	2 8	16 17	0 12	17 10	1 34	27 46	15 51	15 4	14 57	18 50		n.a.
S 21	21 8	10 4	1 36	16 9	3 26	23 21	0 21	24 32	0 51	20 6	0 13	15 34	2 8	16 17	0 12	17 10	1 34	27 46	15 51	15 4	14 56	18 49		n.a.
M22	20 56	13 48	0 27	16 11	3 35	23 25	0 18	24 31	0 52	20 5	0 13	15 35	2 9	16 17	0 12	17 10	1 34	27 45	15 51	15 4	14 55	18 48		n.a.
T 23	20 44	16 54	0s45	16 17	3 42	23 29	0 15	24 30	0 52	20 5	0 12	15 37	2 9	16 17	0 12	17 10	1 34	27 44	15 51	15 4	14 54	18 47		n.a.
W24	20 31	19 6	1 57	16 25	3 48	23 32	0 12	24 28	0 53	20 5	0 12	15 39	2 9	16 17	0 12	17 10	1 34	27 44	15 51	15 3	14 53	18 46		n.a.
T 25	20 18	20 6	3 4	16 36	3 51	23 35	0 9	24 26	0 53	20 5	0 12	15 40	2 9	16 17	0 12	17 10	1 34	27 43	15 50	15 2	14 52	18 45		n.a.
F 26	20 5	19 44	3 59	16 49	3 52	23 36	0 6	24 24	0 54	20 5	0 12	15 42	2 9	16 17	0 12	17 10	1 34	27 42	15 50	15 0	14 51	18 44		n.a.
S 27	19 51	17 57	4 39	17 3	3 50	23 37	0 4	24 22	0 54	20 5	0 12	15 43	2 10	16 17	0 12	17 10	1 34	27 42	15 50	14 57	14 50	18 43		n.a.
S 28	19 37	14 54	4 58	17 18	3 47	23 38	0 1	24 19	0 55	20 5	0 11	15 45	2 10	16 17	0 12	17 9	1 34	27 41	15 50	14 53	14 48	18 42		n.a.
M29	19 23	10 53	4 57	17 35	3 41	23 37	0s 2	24 16	0 55	20 5	0 11	15 46	2 10	16 17	0 12	17 9	1 34	27 40	15 50	14 49	14 47	18 41		n.a.
T 30	19 8	6 15	4 35	17 52	3 34	23 36	0 5	24 13	0 56	20 6	0 11	15 48	2 10	16 17	0 12	17 9	1 34	27 40	15 50	14 46	14 46	18 40		n.a.
W31	18s53	1n23	3s56	18s 9	3n26	23s34	0s 8	24s 9	0s56	20n 6	0s11	15n49	2n10	16n17	0s12	17n 9	1s34	27s39	15s50	14s43	14s45	18s39		n.a.

Julian Day Number = 1572766.5, Delta T = 04h16m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'34, Lahiri = - 9°34'34 Julian Calendar 1 Jan. 407 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 408 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 22 38	7♒29'31	1♎27	23°R39	10♑ 5	12♑32	29♉24	23°R39	14♉47	22°R38	26♒24	9°R 2	9♏12	11♑56	n.a.	T 1
F 2	8 26 35	8°29'31	14°56	23♑ 2	11°18	13°19	29°25	23♌35	14°47	22♉38	26°26	8♏59	9° 8	12° 3	n.a.	F 2
S 3	8 30 31	9°29'29	27°56	22°32	12°32	14° 6	29°26	23°30	14°48	22°38	26°27	8°57	9° 5	12° 9	n.a.	S 3
S 4	8 34 28	10°29'25	10♏31	22° 9	13°46	14°53	29°27	23°26	14°48	22°38	26°29	8°57	9° 2	12°16	n.a.	S 4
M 5	8 38 25	11°29'20	22°48	21°53	15° 0	15°40	29°28	23°21	14°48	22°38	26°30	8°57	8°59	12°23	n.a.	M 5
T 6	8 42 21	12°29'13	4♐50	21°44	16°14	16°27	29°29	23°17	14°49	22°38	26°32	8°55	8°56	12°30	n.a.	T 6
W 7	8 46 18	13°29'04	16°44	21°D41	17°27	17°14	29°31	23°12	14°49	22°D38	26°33	8°52	8°52	12°36	n.a.	W 7
T 8	8 50 14	14°28'53	28°33	21°44	18°41	18° 1	29°33	23° 7	14°50	22°38	26°35	8°45	8°49	12°43	n.a.	T 8
F 9	8 54 11	15°28'41	10♑23	21°53	19°55	18°48	29°35	23° 3	14°51	22°38	26°36	8°36	8°46	12°50	n.a.	F 9
S 10	8 58 7	16°28'26	22°14	22° 8	21° 9	19°35	29°37	22°58	14°51	22°38	26°38	8°24	8°43	12°56	n.a.	S 10
S 11	9 2 4	17°28'09	4♒11	22°28	22°23	20°21	29°39	22°53	14°52	22°38	26°39	8°10	8°40	13° 3	n.a.	S 11
M12	9 6 0	18°27'50	16°15	22°53	23°36	21° 8	29°42	22°49	14°53	22°38	26°41	7°56	8°37	13°10	n.a.	M12
T 13	9 9 57	19°27'30	28°26	23°22	24°50	21°55	29°45	22°44	14°54	22°38	26°42	7°42	8°33	13°17	n.a.	T 13
W14	9 13 54	20°27'06	10♓45	23°56	26° 4	22°42	29°47	22°39	14°55	22°39	26°44	7°30	8°30	13°23	n.a.	W14
T 15	9 17 50	21°26'41	23°13	24°35	27°18	23°29	29°51	22°35	14°56	22°39	26°45	7°20	8°27	13°30	n.a.	T 15
F 16	9 21 47	22°26'13	5♈52	25°17	28°32	24°16	29°54	22°30	14°57	22°39	26°47	7°14	8°24	13°37	n.a.	F 16
S 17	9 25 43	23°25'43	18°42	26° 3	29°45	25° 3	29°57	22°25	14°58	22°40	26°48	7°10	8°21	13°43	n.a.	S 17
S 18	9 29 40	24°25'11	1♉46	26°52	0♒59	25°50	0♊ 1	22°21	14°59	22°40	26°50	7°D 9	8°18	13°50	n.a.	S 18
M19	9 33 36	25°24'36	15° 6	27°45	2°13	26°36	0° 5	22°16	15° 0	22°40	26°51	7° 9	8°14	13°57	n.a.	M19
T 20	9 37 33	26°23'59	28°44	28°40	3°27	27°23	0° 9	22°11	15° 1	22°41	26°53	7°R 9	8°11	14° 3	n.a.	T 20
W21	9 41 29	27°23'20	12♊42	29°39	4°40	28°10	0°13	22° 7	15° 3	22°41	26°54	7° 8	8° 8	14°10	n.a.	W21
T 22	9 45 26	28°22'38	27° 1	0♒40	5°54	28°57	0°17	22° 2	15° 4	22°42	26°56	7° 5	8° 5	14°17	n.a.	T 22
F 23	9 49 22	29°21'53	11♋38	1°44	7° 8	29°44	0°22	21°57	15° 5	22°42	26°57	7° 0	8° 2	14°24	n.a.	F 23
S 24	9 53 19	0♓21'06	26°28	2°50	8°22	0♒30	0°27	21°53	15° 7	22°43	26°59	6°52	7°58	14°30	n.a.	S 24
S 25	9 57 16	1°20'17	11♌25	3°59	9°35	1°17	0°31	21°48	15° 8	22°44	27° 0	6°42	7°55	14°37	n.a.	S 25
M26	10 1 12	2°19'25	26°20	5° 9	10°49	2° 4	0°36	21°44	15°10	22°44	27° 2	6°32	7°52	14°44	n.a.	M26
T 27	10 5 9	3°18'32	11♍ 3	6°22	12° 3	2°51	0°42	21°39	15°11	22°45	27° 3	6°23	7°49	14°50	n.a.	T 27
W28	10 9 5	4♓17'36	25♍26	7♒37	13♒17	3♒37	0♊47	21♌34	15♉13	22♉46	27♒ 5	6♏15	7♏46	14♑57	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s38	3s24	3s 4	18s26	3n16	23s32	0s11	24s 5	0s57	20n 6	0s11	15n51	2n10	16n17	0s12	17n 9	1s34	27s39	15s50	14s41	14s44	18s38		n.a.
F 2	18 22	7 51	2 3	18 43	3 5	23 29	0 13	24 1	0 57	20 6	0 11	15 53	2 10	16 18	0 12	17 9	1 33	27 38	15 49	14 40	14 43	18 37		n.a.
S 3	18 6	11 46	0 58	18 59	2 53	23 25	0 16	23 57	0 58	20 7	0 10	15 54	2 11	16 18	0 12	17 9	1 33	27 37	15 49	14 40	14 42	18 36		n.a.
S 4	17 50	15 2	0n 8	19 15	2 41	23 20	0 19	23 52	0 58	20 7	0 10	15 56	2 11	16 18	0 12	17 10	1 33	27 37	15 49	14 40	14 41	18 35		n.a.
M 5	17 33	17 32	1 13	19 31	2 28	23 14	0 21	23 47	0 59	20 8	0 10	15 58	2 11	16 18	0 12	17 10	1 33	27 36	15 49	14 40	14 40	18 34		n.a.
T 6	17 16	19 12	2 12	19 45	2 14	23 8	0 24	23 42	0 59	20 8	0 10	15 59	2 11	16 18	0 12	17 10	1 33	27 36	15 49	14 39	14 39	18 33		n.a.
W 7	16 59	20 0	3 5	19 59	2 1	23 2	0 27	23 36	1 0	20 9	0 10	16 1	2 11	16 18	0 12	17 10	1 33	27 35	15 49	14 38	14 38	18 32		n.a.
T 8	16 42	19 54	3 50	20 12	1 47	22 54	0 29	23 31	1 0	20 9	0 10	16 3	2 11	16 18	0 12	17 10	1 33	27 34	15 49	14 36	14 37	18 31		n.a.
F 9	16 24	18 56	4 25	20 24	1 34	22 46	0 32	23 25	1 1	20 10	0 9	16 4	2 11	16 19	0 12	17 10	1 33	27 34	15 49	14 33	14 36	18 30		n.a.
S 10	16 6	17 8	4 48	20 35	1 21	22 37	0 34	23 18	1 1	20 10	0 9	16 6	2 11	16 19	0 11	17 10	1 33	27 33	15 49	14 29	14 35	18 29		n.a.
S 11	15 48	14 37	4 59	20 44	1 7	22 28	0 37	23 12	1 2	20 11	0 9	16 7	2 11	16 19	0 11	17 10	1 33	27 33	15 49	14 24	14 34	18 28		n.a.
M12	15 29	11 27	4 57	20 53	0 54	22 17	0 39	23 5	1 2	20 12	0 9	16 9	2 11	16 19	0 11	17 10	1 33	27 32	15 49	14 20	14 33	18 27		n.a.
T 13	15 10	7 47	4 41	21 0	0 42	22 6	0 41	22 58	1 3	20 12	0 9	16 11	2 12	16 20	0 11	17 10	1 33	27 31	15 49	14 15	14 32	18 26		n.a.
W14	14 51	3 45	4 12	21 7	0 29	21 55	0 44	22 50	1 3	20 13	0 9	16 12	2 12	16 20	0 11	17 10	1 33	27 31	15 49	14 11	14 31	18 25		n.a.
T 15	14 32	0n29	3 30	21 12	0 17	21 43	0 46	22 43	1 3	20 14	0 9	16 14	2 12	16 20	0 11	17 10	1 33	27 30	15 49	14 8	14 30	18 24		n.a.
F 16	14 13	4 46	2 38	21 16	0 6	21 30	0 48	22 35	1 4	20 15	0 8	16 16	2 12	16 21	0 11	17 11	1 33	27 30	15 49	14 6	14 29	18 23		n.a.
S 17	13 53	8 54	1 36	21 18	0s 6	21 17	0 50	22 27	1 4	20 16	0 8	16 17	2 12	16 21	0 11	17 11	1 33	27 29	15 49	14 5	14 28	18 22		n.a.
S 18	13 33	12 41	0 29	21 19	0 17	21 3	0 52	22 18	1 5	20 17	0 8	16 19	2 12	16 21	0 11	17 11	1 32	27 29	15 49	14 4	14 27	18 21		n.a.
M19	13 13	15 54	0s42	21 19	0 27	20 48	0 54	22 10	1 5	20 18	0 8	16 21	2 12	16 22	0 11	17 11	1 32	27 28	15 49	14 4	14 26	18 20		n.a.
T 20	12 52	18 19	1 52	21 18	0 37	20 33	0 56	22 1	1 6	20 19	0 8	16 22	2 12	16 22	0 11	17 11	1 32	27 27	15 49	14 4	14 25	18 19		n.a.
W21	12 32	19 41	2 57	21 15	0 47	20 17	0 58	21 52	1 6	20 20	0 8	16 24	2 12	16 22	0 11	17 11	1 32	27 27	15 49	14 4	14 24	18 18		n.a.
T 22	12 11	19 50	3 52	21 10	0 56	20 0	1 0	21 43	1 6	20 21	0 7	16 25	2 12	16 23	0 11	17 12	1 32	27 26	15 49	14 3	14 23	18 17		n.a.
F 23	11 50	18 41	4 34	21 5	1 5	19 43	1 2	21 33	1 7	20 22	0 7	16 27	2 12	16 23	0 11	17 12	1 32	27 26	15 49	14 1	14 22	18 16		n.a.
S 24	11 29	16 15	4 58	20 57	1 13	19 26	1 4	21 23	1 7	20 23	0 7	16 28	2 12	16 24	0 11	17 12	1 32	27 25	15 49	13 59	14 21	18 15		n.a.
S 25	11 8	12 44	5 2	20 49	1 21	19 8	1 6	21 13	1 7	20 24	0 7	16 30	2 12	16 24	0 11	17 12	1 32	27 25	15 49	13 56	14 20	18 14		n.a.
M26	10 47	8 26	4 45	20 39	1 28	18 49	1 7	21 3	1 8	20 25	0 7	16 31	2 12	16 25	0 11	17 12	1 32	27 24	15 49	13 52	14 19	18 13		n.a.
T 27	10 25	3 40	4 10	20 27	1 35	18 30	1 9	20 53	1 8	20 27	0 7	16 33	2 12	16 25	0 11	17 13	1 32	27 24	15 49	13 49	14 18	18 12		n.a.
W28	10s 3	1s12	3s19	20s14	1s42	18s10	1s10	20s42	1s 8	20n28	0s 7	16n34	2n12	16n26	0s11	17n13	1s32	27s23	15s49	13s47	14s16	18s11		n.a.

Julian Day Number = 1572797.5, Delta T = 04h16m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'29, Lahiri = - 9°34'30 Julian Calendar 1 Feb. 407 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 407 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 2	5♓16'38	9♎25	8♒54	14♒30	4♒24	0♊52	21°R30	15♉14	22♉46	27♒ 6	6°R10	7♏43	15♐ 4	n.a.	T 1
F 2	10 16 58	6°15'38	22°56	10°13	15°44	5°11	0°58	21♌25	15°16	22°47	27° 8	6♏ 7	7°39	15°11	n.a.	F 2
S 3	10 20 55	7°14'36	6♏ 1	11°34	16°58	5°57	1° 4	21°21	15°18	22°48	27° 9	6°D 6	7°36	15°17	n.a.	S 3
S 4	10 24 51	8°13'32	18°42	12°56	18°12	6°44	1°10	21°17	15°20	22°49	27°11	6° 7	7°33	15°24	n.a.	S 4
M 5	10 28 48	9°12'26	1♐ 3	14°20	19°25	7°31	1°16	21°12	15°21	22°49	27°12	6° 8	7°30	15°31	n.a.	M 5
T 6	10 32 44	10°11'19	13° 8	15°46	20°39	8°17	1°22	21° 8	15°23	22°50	27°14	6°R 8	7°27	15°37	n.a.	T 6
W 7	10 36 41	11°10'10	25° 4	17°14	21°53	9° 4	1°29	21° 4	15°25	22°51	27°15	6° 7	7°24	15°44	n.a.	W 7
T 8	10 40 38	12° 8'59	6♑55	18°43	23° 6	9°51	1°35	20°59	15°27	22°52	27°17	6° 3	7°20	15°51	n.a.	T 8
F 9	10 44 34	13° 7'46	18°46	20°14	24°20	10°37	1°42	20°55	15°29	22°53	27°18	5°58	7°17	15°58	n.a.	F 9
S 10	10 48 31	14° 6'31	0♒41	21°47	25°34	11°24	1°49	20°51	15°31	22°54	27°20	5°51	7°14	16° 4	n.a.	S 10
S 11	10 52 27	15° 5'14	12°43	23°21	26°48	12°10	1°56	20°47	15°33	22°55	27°21	5°42	7°11	16°11	n.a.	S 11
M12	10 56 24	16° 3'56	24°54	24°57	28° 1	12°57	2° 3	20°43	15°36	22°56	27°22	5°32	7° 8	16°18	n.a.	M12
T 13	11 0 20	17° 2'35	7♓16	26°34	29°15	13°43	2°10	20°39	15°38	22°57	27°24	5°23	7° 4	16°24	n.a.	T 13
W14	11 4 17	18° 1'12	19°50	28°14	0♓29	14°30	2°18	20°35	15°40	22°59	27°25	5°15	7° 1	16°31	n.a.	W14
T 15	11 8 13	18°59'47	2♈36	29°54	1°43	15°16	2°25	20°31	15°42	23° 0	27°27	5° 9	6°58	16°38	n.a.	T 15
F 16	11 12 10	19°58'20	15°33	1♓36	2°56	16° 2	2°33	20°28	15°44	23° 1	27°28	5° 5	6°55	16°45	n.a.	F 16
S 17	11 16 7	20°56'51	28°43	3°20	4°10	16°49	2°41	20°24	15°47	23° 2	27°30	5°D 3	6°52	16°51	n.a.	S 17
S 18	11 20 3	21°55'20	12♉ 4	5° 6	5°24	17°35	2°49	20°20	15°49	23° 3	27°31	5° 3	6°49	16°58	n.a.	S 18
M19	11 24 0	22°53'47	25°37	6°53	6°37	18°21	2°57	20°17	15°52	23° 5	27°32	5° 4	6°45	17° 5	n.a.	M19
T 20	11 27 56	23°52'11	9♊23	8°41	7°51	19° 8	3° 5	20°13	15°54	23° 6	27°34	5° 6	6°42	17°11	n.a.	T 20
W21	11 31 53	24°50'33	23°21	10°32	9° 5	19°54	3°14	20°10	15°57	23° 7	27°35	5°R 6	6°39	17°18	n.a.	W21
T 22	11 35 49	25°48'53	7♋32	12°24	10°18	20°40	3°22	20° 6	15°59	23° 9	27°37	5° 6	6°36	17°25	n.a.	T 22
F 23	11 39 46	26°47'11	21°52	14°17	11°32	21°26	3°31	20° 3	16° 2	23°10	27°38	5° 4	6°33	17°32	n.a.	F 23
S 24	11 43 42	27°45'27	6♌20	16°12	12°46	22°12	3°39	20° 0	16° 4	23°12	27°39	5° 0	6°29	17°38	n.a.	S 24
S 25	11 47 39	28°43'40	20°50	18° 9	13°59	22°59	3°48	19°57	16° 7	23°13	27°41	4°55	6°26	17°45	n.a.	S 25
M26	11 51 35	29°41'51	5♍18	20° 8	15°13	23°45	3°57	19°54	16° 9	23°14	27°42	4°50	6°23	17°52	n.a.	M26
T 27	11 55 32	0♈40'00	19°37	22° 8	16°27	24°31	4° 6	19°51	16°12	23°16	27°43	4°45	6°20	17°58	n.a.	T 27
W28	11 59 29	1°38'08	3♎41	24° 9	17°40	25°17	4°15	19°48	16°15	23°17	27°45	4°41	6°17	18° 5	n.a.	W28
T 29	12 3 25	2°36'13	17°26	26°12	18°54	26° 3	4°25	19°45	16°18	23°19	27°46	4°38	6°14	18°12	n.a.	T 29
F 30	12 7 22	3°34'17	0♏50	28°17	20° 7	26°49	4°34	19°42	16°20	23°21	27°47	4°D37	6°10	18°19	n.a.	F 30
S 31	12 11 18	4♈32'19	13♏52	0♈22	21♓21	27♒34	4♊43	19♌39	16♉23	23♉22	27♒48	4♏37	6♏ 7	18♐25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s42	5s53	2s17	19s59	1s48	17s50	1s12	20s31	1s 9	20n29	0s 6	16n36	2n12	16n26	0s11	17n13	1s32	27s23	15s49	13s45	14s15	18s10		n.a.
F 2	9 20	10 6	1 10	19 43	1 53	17 29	1 13	20 20	1 9	20 31	0 6	16 37	2 12	16 27	0 11	17 13	1 32	27 22	15 49	13 44	14 14	18 8		n.a.
S 3	8 58	13 42	0 0	19 25	1 58	17 8	1 15	20 9	1 10	20 32	0 6	16 39	2 12	16 27	0 11	17 14	1 32	27 22	15 49	13 43	14 13	18 7		n.a.
S 4	8 35	16 32	1n 7	19 6	2 3	16 46	1 16	19 57	1 10	20 33	0 6	16 40	2 12	16 28	0 11	17 14	1 32	27 21	15 49	13 44	14 12	18 6		n.a.
M 5	8 13	18 31	2 10	18 45	2 7	16 24	1 17	19 45	1 10	20 35	0 6	16 42	2 12	16 28	0 11	17 14	1 32	27 21	15 49	13 44	14 11	18 5		n.a.
T 6	7 51	19 36	3 5	18 23	2 11	16 2	1 19	19 33	1 10	20 36	0 6	16 43	2 12	16 29	0 11	17 14	1 32	27 20	15 49	13 44	14 10	18 4		n.a.
W 7	7 28	19 48	3 52	17 59	2 14	15 39	1 20	19 21	1 11	20 38	0 6	16 45	2 12	16 29	0 11	17 15	1 31	27 20	15 49	13 44	14 9	18 3		n.a.
T 8	7 5	19 6	4 28	17 34	2 16	15 15	1 21	19 9	1 11	20 39	0 5	16 46	2 12	16 30	0 11	17 15	1 31	27 19	15 49	13 43	14 8	18 2		n.a.
F 9	6 43	17 35	4 53	17 6	2 18	14 52	1 22	18 56	1 11	20 41	0 5	16 47	2 12	16 31	0 11	17 15	1 31	27 19	15 50	13 41	14 7	18 1		n.a.
S 10	6 20	15 18	5 5	16 38	2 20	14 27	1 23	18 44	1 12	20 42	0 5	16 49	2 12	16 31	0 11	17 16	1 31	27 19	15 50	13 38	14 6	18 0		n.a.
S 11	5 57	12 21	5 4	16 7	2 21	14 3	1 24	18 31	1 12	20 44	0 5	16 50	2 12	16 32	0 11	17 16	1 31	27 18	15 50	13 35	14 5	17 59		n.a.
M12	5 34	8 51	4 49	15 36	2 22	13 38	1 24	18 18	1 12	20 45	0 5	16 51	2 12	16 33	0 11	17 16	1 31	27 18	15 50	13 32	14 4	17 58		n.a.
T 13	5 11	4 55	4 21	15 2	2 22	13 12	1 25	18 4	1 12	20 47	0 5	16 52	2 12	16 33	0 11	17 17	1 31	27 17	15 50	13 29	14 3	17 56		n.a.
W14	4 48	0 43	3 39	14 27	2 22	12 47	1 26	17 51	1 13	20 49	0 5	16 54	2 12	16 34	0 11	17 17	1 31	27 17	15 50	13 26	14 2	17 55		n.a.
T 15	4 24	3n35	2 46	13 51	2 21	12 21	1 26	17 37	1 13	20 50	0 4	16 55	2 12	16 35	0 11	17 17	1 31	27 16	15 50	13 24	14 1	17 54		n.a.
F 16	4 1	7 47	1 43	13 12	2 20	11 54	1 27	17 23	1 13	20 52	0 4	16 56	2 12	16 35	0 11	17 18	1 31	27 16	15 50	13 23	14 0	17 53		n.a.
S 17	3 38	11 41	0 34	12 33	2 18	11 28	1 27	17 10	1 13	20 53	0 4	16 57	2 12	16 36	0 11	17 18	1 31	27 16	15 51	13 22	13 59	17 52		n.a.
S 18	3 15	15 3	0s38	11 51	2 15	11 1	1 28	16 55	1 14	20 55	0 4	16 58	2 12	16 37	0 11	17 18	1 31	27 15	15 51	13 22	13 58	17 51		n.a.
M19	2 51	17 39	1 49	11 8	2 12	10 33	1 28	16 41	1 14	20 57	0 4	16 59	2 12	16 37	0 11	17 19	1 31	27 15	15 51	13 23	13 57	17 50		n.a.
T 20	2 28	19 15	2 55	10 24	2 9	10 6	1 28	16 27	1 14	20 59	0 4	17 0	2 12	16 38	0 11	17 19	1 31	27 15	15 51	13 23	13 55	17 49		n.a.
W21	2 4	19 43	3 52	9 38	2 5	9 38	1 29	16 12	1 14	21 0	0 4	17 1	2 12	16 39	0 11	17 20	1 31	27 14	15 51	13 23	13 54	17 47		n.a.
T 22	1 41	18 56	4 35	8 50	2 0	9 10	1 29	15 58	1 14	21 2	0 4	17 2	2 11	16 40	0 11	17 20	1 31	27 14	15 51	13 23	13 53	17 46		n.a.
F 23	1 18	16 58	5 2	8 1	1 55	8 42	1 29	15 43	1 15	21 4	0 3	17 3	2 11	16 40	0 11	17 20	1 31	27 14	15 52	13 22	13 52	17 45		n.a.
S 24	0 54	13 55	5 10	7 11	1 49	8 13	1 29	15 28	1 15	21 6	0 3	17 4	2 11	16 41	0 11	17 21	1 31	27 13	15 52	13 21	13 51	17 44		n.a.
S 25	0 31	10 1	4 59	6 19	1 43	7 44	1 29	15 13	1 15	21 8	0 3	17 5	2 11	16 42	0 11	17 21	1 31	27 13	15 52	13 19	13 50	17 43		n.a.
M26	0 7	5 32	4 28	5 26	1 36	7 15	1 29	14 57	1 15	21 9	0 3	17 6	2 11	16 43	0 11	17 22	1 30	27 13	15 52	13 18	13 49	17 42		n.a.
T 27	0n16	0 47	3 41	4 31	1 29	6 46	1 28	14 42	1 15	21 11	0 3	17 7	2 11	16 43	0 11	17 22	1 30	27 12	15 52	13 16	13 48	17 41		n.a.
W28	0 39	3s56	2 41	3 36	1 21	6 17	1 28	14 26	1 15	21 13	0 3	17 8	2 11	16 44	0 11	17 22	1 30	27 12	15 53	13 15	13 47	17 39		n.a.
T 29	1 3	8 21	1 33	2 39	1 13	5 48	1 28	14 11	1 16	21 15	0 3	17 9	2 11	16 45	0 11	17 23	1 30	27 12	15 53	13 14	13 46	17 38		n.a.
F 30	1 26	12 14	0 21	1 41	1 5	5 18	1 28	13 55	1 16	21 17	0 3	17 10	2 11	16 46	0 11	17 23	1 30	27 11	15 53	13 13	13 45	17 37		n.a.
S 31	1n50	15s24	0n50	0s42	0s56	4s48	1s27	13s39	1s16	21n19	0s 2	17n10	2n11	16n47	0s11	17n24	1s30	27s11	15s53	13s13	13s44	17s36		n.a.

Julian Day Number = 1572825.5, Delta T = 04h16m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'26, Lahiri = - 9°34'26 Julian Calendar 1 March 407 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 407 BCE

APRIL 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 15 15	5♈30'20	26♏33	2♈29	22♓35	28♒20	4♊53	19°R37	16♉26	23♉24	27♒50	4♏38	6♏ 4	18♑32	n.a.	S 1
M 2	12 19 11	6°28'19	8♐56	4°37	23°48	29° 6	5° 3	19♌34	16°29	23°25	27°51	4°40	6° 1	18°39	n.a.	M 2
T 3	12 23 8	7°26'16	21° 4	6°46	25° 2	29°52	5°12	19°32	16°32	23°27	27°52	4°41	5°58	18°45	n.a.	T 3
W 4	12 27 4	8°24'13	3♑ 3	8°55	26°16	0♓38	5°22	19°30	16°35	23°29	27°53	4°R42	5°55	18°52	n.a.	W 4
T 5	12 31 1	9°22'07	14°57	11° 5	27°29	1°23	5°32	19°27	16°38	23°30	27°55	4°42	5°51	18°59	n.a.	T 5
F 6	12 34 58	10°20'01	26°49	13°15	28°43	2° 9	5°42	19°25	16°41	23°32	27°56	4°41	5°48	19° 6	n.a.	F 6
S 7	12 38 54	11°17'53	8♒47	15°25	29°56	2°55	5°53	19°23	16°44	23°34	27°57	4°39	5°45	19°12	n.a.	S 7
S 8	12 42 51	12°15'43	20°52	17°35	1♈10	3°40	6° 3	19°21	16°47	23°36	27°58	4°36	5°42	19°19	n.a.	S 8
M 9	12 46 47	13°13'33	3♓ 9	19°44	2°24	4°26	6°13	19°20	16°50	23°37	27°59	4°33	5°39	19°26	n.a.	M 9
T 10	12 50 44	14°11'20	15°40	21°52	3°37	5°11	6°24	19°18	16°53	23°39	28° 0	4°30	5°35	19°33	n.a.	T 10
W11	12 54 40	15° 9'07	28°26	23°59	4°51	5°57	6°34	19°16	16°56	23°41	28° 1	4°27	5°32	19°39	n.a.	W11
T 12	12 58 37	16° 6'52	11♈30	26° 4	6° 5	6°42	6°45	19°15	16°59	23°43	28° 2	4°25	5°29	19°46	n.a.	T 12
F 13	13 2 33	17° 4'35	24°49	28° 8	7°18	7°27	6°56	19°13	17° 2	23°45	28° 4	4°24	5°26	19°53	n.a.	F 13
S 14	13 6 30	18° 2'17	8♉22	0♉ 9	8°32	8°13	7° 6	19°12	17° 6	23°47	28° 5	4°D24	5°23	19°59	n.a.	S 14
S 15	13 10 26	18°59'58	22° 8	2° 9	9°45	8°58	7°17	19°11	17° 9	23°48	28° 6	4°24	5°20	20° 6	n.a.	S 15
M16	13 14 23	19°57'37	6♊ 5	4° 6	10°59	9°43	7°28	19° 9	17°12	23°50	28° 7	4°25	5°16	20°13	n.a.	M16
T 17	13 18 20	20°55'14	20°10	6° 1	12°13	10°28	7°39	19° 8	17°15	23°52	28° 8	4°26	5°13	20°20	n.a.	T 17
W18	13 22 16	21°52'50	4♋20	7°53	13°26	11°13	7°50	19° 7	17°19	23°54	28° 9	4°27	5°10	20°26	n.a.	W18
T 19	13 26 13	22°50'24	18°34	9°42	14°40	11°59	8° 2	19° 7	17°22	23°56	28°10	4°R28	5° 7	20°33	n.a.	T 19
F 20	13 30 9	23°47'57	2♌48	11°28	15°53	12°44	8°13	19° 6	17°25	23°58	28°11	4°28	5° 4	20°40	n.a.	F 20
S 21	13 34 6	24°45'28	17° 0	13°11	17° 7	13°28	8°24	19° 5	17°29	24° 0	28°12	4°27	5° 0	20°46	n.a.	S 21
S 22	13 38 2	25°42'57	1♍ 7	14°52	18°21	14°13	8°36	19° 5	17°32	24° 2	28°12	4°26	4°57	20°53	n.a.	S 22
M23	13 41 59	26°40'25	15° 8	16°29	19°34	14°58	8°47	19° 4	17°35	24° 4	28°13	4°25	4°54	21° 0	n.a.	M23
T 24	13 45 55	27°37'51	28°58	18° 3	20°48	15°43	8°59	19° 4	17°39	24° 6	28°14	4°24	4°51	21° 7	n.a.	T 24
W25	13 49 52	28°35'16	12♎36	19°34	22° 1	16°28	9°10	19° 3	17°42	24° 8	28°15	4°24	4°48	21°13	n.a.	W25
T 26	13 53 49	29°32'40	25°58	21° 2	23°15	17°12	9°22	19° 3	17°45	24°10	28°16	4°23	4°45	21°20	n.a.	T 26
F 27	13 57 45	0♉30'03	9♏ 5	22°26	24°28	17°57	9°34	19°D 3	17°49	24°12	28°17	4°D23	4°41	21°27	n.a.	F 27
S 28	14 1 42	1°27'25	21°56	23°47	25°42	18°42	9°46	19° 3	17°52	24°15	28°18	4°24	4°38	21°33	n.a.	S 28
S 29	14 5 38	2°24'46	4♐30	25° 5	26°56	19°26	9°58	19° 3	17°56	24°17	28°18	4°24	4°35	21°40	n.a.	S 29
M30	14 9 35	3♉22'06	16♐50	26♉20	28♈ 9	20♓11	10♊ 9	19♌ 4	17♉59	24♉19	28♒19	4♏24	4♏32	21♑47	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n13	17s44	1n57	0n18	0s46	4s18	1s27	13s23	1s16	21n20	0s 2	17n11	2n11	16n48	0s11	17n24	1s30	27s11	15s53	13s14	13s43	17s35		n.a.
M 2	2 36	19 9	2 57	1 18	0 36	3 48	1 26	13 7	1 16	21 22	0 2	17 12	2 10	16 48	0 11	17 25	1 30	27 11	15 54	13 14	13 42	17 34		n.a.
T 3	2 59	19 39	3 48	2 19	0 26	3 18	1 25	12 51	1 16	21 24	0 2	17 12	2 10	16 49	0 11	17 25	1 30	27 10	15 54	13 15	13 41	17 32		n.a.
W 4	3 22	19 15	4 28	3 20	0 16	2 48	1 25	12 35	1 16	21 26	0 2	17 13	2 10	16 50	0 11	17 26	1 30	27 10	15 54	13 15	13 40	17 31		n.a.
T 5	3 45	18 0	4 56	4 21	0 6	2 18	1 24	12 18	1 16	21 28	0 2	17 14	2 10	16 51	0 11	17 26	1 30	27 10	15 54	13 15	13 38	17 30		n.a.
F 6	4 9	15 58	5 11	5 22	0n 5	1 47	1 23	12 2	1 16	21 30	0 2	17 14	2 10	16 52	0 11	17 27	1 30	27 10	15 55	13 15	13 37	17 29		n.a.
S 7	4 31	13 15	5 13	6 23	0 16	1 17	1 22	11 45	1 16	21 32	0 2	17 15	2 10	16 53	0 11	17 27	1 30	27 10	15 55	13 14	13 36	17 28		n.a.
S 8	4 54	9 58	5 2	7 23	0 26	0 46	1 21	11 28	1 17	21 34	0 2	17 15	2 10	16 54	0 11	17 27	1 30	27 9	15 55	13 13	13 35	17 27		n.a.
M 9	5 17	6 12	4 36	8 23	0 37	0 16	1 20	11 12	1 17	21 36	0 1	17 16	2 10	16 55	0 10	17 28	1 30	27 9	15 55	13 12	13 34	17 25		n.a.
T 10	5 40	2 5	3 57	9 21	0 47	0n15	1 19	10 55	1 17	21 38	0 1	17 16	2 9	16 55	0 10	17 28	1 30	27 9	15 56	13 11	13 33	17 24		n.a.
W11	6 2	2n12	3 5	10 18	0 58	0 45	1 18	10 38	1 17	21 40	0 1	17 16	2 9	16 56	0 10	17 29	1 30	27 9	15 56	13 10	13 32	17 23		n.a.
T 12	6 25	6 29	2 3	11 14	1 7	1 16	1 17	10 21	1 17	21 42	0 1	17 17	2 9	16 57	0 10	17 29	1 30	27 9	15 56	13 9	13 31	17 22		n.a.
F 13	6 47	10 32	0 53	12 8	1 17	1 47	1 16	10 4	1 17	21 44	0 1	17 17	2 9	16 58	0 10	17 30	1 30	27 9	15 56	13 9	13 30	17 21		n.a.
S 14	7 10	14 8	0s22	13 0	1 26	2 17	1 15	9 47	1 17	21 45	0 1	17 17	2 9	16 59	0 10	17 30	1 30	27 8	15 57	13 9	13 29	17 19		n.a.
S 15	7 32	16 59	1 37	13 51	1 34	2 48	1 13	9 29	1 17	21 47	0 1	17 18	2 9	17 0	0 10	17 31	1 30	27 8	15 57	13 9	13 28	17 18		n.a.
M16	7 54	18 52	2 46	14 39	1 42	3 18	1 12	9 12	1 17	21 49	0 1	17 18	2 9	17 1	0 10	17 31	1 30	27 8	15 57	13 9	13 27	17 17		n.a.
T 17	8 16	19 36	3 47	15 25	1 50	3 48	1 10	8 55	1 17	21 51	0 1	17 18	2 8	17 2	0 10	17 32	1 30	27 8	15 58	13 10	13 26	17 16		n.a.
W18	8 38	19 6	4 34	16 9	1 57	4 19	1 9	8 38	1 17	21 53	0 0	17 18	2 8	17 3	0 10	17 32	1 29	27 8	15 58	13 10	13 25	17 15		n.a.
T 19	8 59	17 25	5 4	16 50	2 3	4 49	1 7	8 20	1 17	21 55	0 0	17 18	2 8	17 4	0 10	17 33	1 29	27 8	15 58	13 10	13 23	17 13		n.a.
F 20	9 21	14 39	5 16	17 29	2 8	5 19	1 6	8 3	1 17	21 57	0 0	17 19	2 8	17 5	0 10	17 34	1 29	27 8	15 59	13 10	13 22	17 12		n.a.
S 21	9 42	11 2	5 9	18 6	2 13	5 49	1 4	7 45	1 17	21 59	0 0	17 19	2 8	17 6	0 10	17 34	1 29	27 8	15 59	13 10	13 21	17 11		n.a.
S 22	10 4	6 48	4 43	18 40	2 16	6 19	1 3	7 28	1 17	22 1	0n 0	17 19	2 8	17 7	0 10	17 35	1 29	27 8	15 59	13 10	13 20	17 10		n.a.
M23	10 25	2 15	4 0	19 12	2 20	6 49	1 1	7 10	1 16	22 3	0 0	17 19	2 8	17 8	0 10	17 35	1 29	27 8	15 59	13 9	13 19	17 9		n.a.
T 24	10 46	2s23	3 4	19 42	2 22	7 18	0 59	6 52	1 16	22 5	0 0	17 19	2 7	17 9	0 10	17 36	1 29	27 8	16 0	13 9	13 18	17 7		n.a.
W25	11 6	6 50	1 58	20 9	2 24	7 48	0 57	6 35	1 16	22 7	0 0	17 19	2 7	17 10	0 10	17 36	1 29	27 8	16 0	13 9	13 17	17 6		n.a.
T 26	11 27	10 53	0 46	20 34	2 24	8 17	0 56	6 17	1 16	22 9	0 0	17 18	2 7	17 11	0 10	17 37	1 29	27 8	16 0	13 9	13 16	17 5		n.a.
F 27	11 47	14 18	0n26	20 56	2 24	8 46	0 54	5 59	1 16	22 10	0 1	17 18	2 7	17 12	0 10	17 37	1 29	27 8	16 1	13 9	13 15	17 4		n.a.
S 28	12 8	16 56	1 36	21 16	2 23	9 15	0 52	5 41	1 16	22 12	0 1	17 18	2 7	17 13	0 10	17 38	1 29	27 8	16 1	13 9	13 14	17 2		n.a.
S 29	12 28	18 42	2 39	21 34	2 22	9 44	0 50	5 24	1 16	22 14	0 1	17 18	2 7	17 14	0 10	17 38	1 29	27 8	16 1	13 9	13 13	17 1		n.a.
M30	12n48	19s32	3n34	21n50	2n19	10n12	0s48	5s 6	1s16	22n16	0n 1	17n18	2n 6	17n15	0s10	17n39	1s29	27s 8	16s 2	13s 9	13s12	17s 0		n.a.

Julian Day Number = 1572856.5, Delta T = 04h16m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'21, Lahiri = - 9°34'21 Julian Calendar 1 Apr. 407 BCE == Greg. Calendar 27 March 407 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 13 31	4♉19'26	28♐58	27♉31	29♈23	20♓55	10♊21	19♌ 4	18♉ 3	24♉21	28♒20	4°R24	4♏29	21♑54	n.a.	T 1
W 2	14 17 28	5°16'44	10♑57	28°39	0♉36	21°39	10°33	19° 5	18° 6	24°23	28°21	4♏24	4°26	22° 0	n.a.	W 2
T 3	14 21 24	6°14'02	22°51	29°43	1°50	22°24	10°46	19° 5	18°10	24°25	28°21	4°24	4°22	22° 7	n.a.	T 3
F 4	14 25 21	7°11'19	4♒45	0♊44	3° 4	23° 8	10°58	19° 6	18°13	24°27	28°22	4°D24	4°19	22°14	n.a.	F 4
S 5	14 29 18	8° 8'36	16°42	1°41	4°17	23°52	11°10	19° 6	18°17	24°29	28°23	4°24	4°16	22°21	n.a.	S 5
S 6	14 33 14	9° 5'52	28°48	2°34	5°31	24°36	11°22	19° 7	18°20	24°32	28°23	4°24	4°13	22°27	n.a.	S 6
M 7	14 37 11	10° 3'08	11♓ 7	3°24	6°44	25°20	11°35	19° 8	18°24	24°34	28°24	4°25	4°10	22°34	n.a.	M 7
T 8	14 41 7	11° 0'23	23°42	4°10	7°58	26° 4	11°47	19° 9	18°27	24°36	28°25	4°25	4° 6	22°41	n.a.	T 8
W 9	14 45 4	11°57'37	6♈36	4°51	9°12	26°48	11°59	19°10	18°31	24°38	28°25	4°26	4° 3	22°47	n.a.	W 9
T 10	14 49 0	12°54'51	19°51	5°29	10°25	27°32	12°12	19°12	18°34	24°40	28°26	4°26	4° 0	22°54	n.a.	T 10
F 11	14 52 57	13°52'04	3♉28	6° 2	11°39	28°16	12°24	19°13	18°38	24°43	28°26	4°R27	3°57	23° 1	n.a.	F 11
S 12	14 56 53	14°49'17	17°24	6°31	12°53	29° 0	12°37	19°15	18°41	24°45	28°27	4°26	3°54	23° 8	n.a.	S 12
S 13	15 0 50	15°46'30	1♊37	6°56	14° 6	29°44	12°50	19°16	18°45	24°47	28°27	4°26	3°51	23°14	n.a.	S 13
M14	15 4 47	16°43'41	16° 1	7°16	15°20	0♈27	13° 2	19°18	18°48	24°49	28°28	4°24	3°47	23°21	n.a.	M14
T 15	15 8 43	17°40'52	0♋32	7°32	16°34	1°11	13°15	19°19	18°52	24°51	28°28	4°23	3°44	23°28	n.a.	T 15
W16	15 12 40	18°38'03	15° 3	7°43	17°47	1°54	13°28	19°21	18°55	24°54	28°29	4°21	3°41	23°34	n.a.	W16
T 17	15 16 36	19°35'12	29°30	7°50	19° 1	2°38	13°40	19°23	18°59	24°56	28°29	4°20	3°38	23°41	n.a.	T 17
F 18	15 20 33	20°32'21	13♌49	7°R52	20°15	3°21	13°53	19°25	19° 3	24°58	28°29	4°D19	3°35	23°48	n.a.	F 18
S 19	15 24 29	21°29'29	27°56	7°50	21°28	4° 4	14° 6	19°27	19° 6	25° 0	28°30	4°19	3°32	23°55	n.a.	S 19
S 20	15 28 26	22°26'37	11♍50	7°43	22°42	4°48	14°19	19°30	19°10	25° 3	28°30	4°20	3°28	24° 1	n.a.	S 20
M21	15 32 23	23°23'43	25°30	7°32	23°56	5°31	14°32	19°32	19°13	25° 5	28°31	4°21	3°25	24° 8	n.a.	M21
T 22	15 36 19	24°20'49	8♎56	7°17	25° 9	6°14	14°45	19°34	19°17	25° 7	28°31	4°23	3°22	24°15	n.a.	T 22
W23	15 40 16	25°17'55	22° 8	6°57	26°23	6°57	14°58	19°37	19°20	25° 9	28°31	4°24	3°19	24°21	n.a.	W23
T 24	15 44 12	26°15'00	5♏ 7	6°34	27°37	7°40	15°11	19°39	19°24	25°11	28°31	4°R24	3°16	24°28	n.a.	T 24
F 25	15 48 9	27°12'06	17°54	6° 8	28°50	8°23	15°24	19°42	19°27	25°14	28°32	4°23	3°12	24°35	n.a.	F 25
S 26	15 52 5	28° 9'10	0♐28	5°39	0♊ 4	9° 5	15°37	19°45	19°31	25°16	28°32	4°22	3° 9	24°42	n.a.	S 26
S 27	15 56 2	29° 6'15	12°51	5° 7	1°18	9°48	15°50	19°48	19°34	25°18	28°32	4°19	3° 6	24°48	n.a.	S 27
M28	15 59 58	0♊ 3'20	25° 4	4°33	2°31	10°31	16° 3	19°51	19°38	25°20	28°32	4°15	3° 3	24°55	n.a.	M28
T 29	16 3 55	1° 0'25	7♑ 7	3°58	3°45	11°13	16°16	19°54	19°41	25°23	28°32	4°11	3° 0	25° 2	n.a.	T 29
W30	16 7 52	1°57'30	19° 5	3°22	4°59	11°56	16°29	19°57	19°45	25°25	28°32	4° 6	2°57	25° 9	n.a.	W30
T 31	16 11 48	2♊54'35	0♒58	2♊46	6♊12	12♈38	16♊42	20♌ 0	19♉48	25♉27	28♒33	4♏ 2	2♏53	25♑15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 7	19s26	4n19	22n 4	2n16	10n41	0s46	4s48	1s16	22n18	0n 1	17n17	2n 6	17n16	0s10	17n39	1s29	27s 8	16s 2	13s 9	13s10	16s59		n.a.
W 2	13 27	18 27	4 51	22 15	2 12	11 9	0 44	4 30	1 16	22 20	0 1	17 17	2 6	17 17	0 10	17 40	1 29	27 8	16 2	13 9	13 9	16 57		n.a.
T 3	13 46	16 40	5 11	22 25	2 7	11 37	0 42	4 12	1 15	22 22	0 1	17 17	2 6	17 18	0 10	17 41	1 29	27 8	16 3	13 9	13 8	16 56		n.a.
F 4	14 5	14 11	5 17	22 32	2 1	12 4	0 40	3 55	1 15	22 24	0 1	17 16	2 6	17 19	0 10	17 41	1 29	27 8	16 3	13 9	13 7	16 55		n.a.
S 5	14 24	11 6	5 10	22 38	1 55	12 31	0 37	3 37	1 15	22 25	0 1	17 16	2 6	17 20	0 10	17 42	1 29	27 8	16 3	13 9	13 6	16 54		n.a.
S 6	14 43	7 32	4 49	22 42	1 48	12 58	0 35	3 19	1 15	22 27	0 2	17 16	2 5	17 21	0 10	17 42	1 29	27 8	16 4	13 9	13 5	16 52		n.a.
M 7	15 1	3 34	4 14	22 43	1 39	13 25	0 33	3 1	1 15	22 29	0 2	17 15	2 5	17 21	0 10	17 43	1 29	27 8	16 4	13 9	13 4	16 51		n.a.
T 8	15 19	0n38	3 27	22 43	1 30	13 51	0 31	2 43	1 15	22 31	0 2	17 15	2 5	17 22	0 10	17 43	1 29	27 8	16 5	13 9	13 3	16 50		n.a.
W 9	15 37	4 55	2 28	22 42	1 21	14 17	0 29	2 25	1 14	22 33	0 2	17 14	2 5	17 23	0 10	17 44	1 29	27 8	16 5	13 10	13 2	16 49		n.a.
T 10	15 55	9 6	1 20	22 38	1 10	14 43	0 26	2 7	1 14	22 34	0 2	17 14	2 5	17 24	0 10	17 44	1 29	27 8	16 5	13 10	13 1	16 47		n.a.
F 11	16 12	12 55	0 5	22 33	0 59	15 8	0 24	1 50	1 14	22 36	0 2	17 13	2 5	17 25	0 10	17 45	1 29	27 9	16 6	13 10	13 0	16 46		n.a.
S 12	16 29	16 6	1s11	22 26	0 47	15 33	0 22	1 32	1 14	22 38	0 2	17 12	2 5	17 26	0 10	17 46	1 29	27 9	16 6	13 10	12 59	16 45		n.a.
S 13	16 46	18 23	2 25	22 18	0 34	15 58	0 20	1 14	1 14	22 40	0 2	17 12	2 4	17 27	0 10	17 46	1 29	27 9	16 6	13 9	12 57	16 44		n.a.
M14	17 3	19 31	3 30	22 8	0 21	16 22	0 17	0 56	1 13	22 41	0 2	17 11	2 4	17 28	0 10	17 47	1 29	27 9	16 7	13 9	12 56	16 42		n.a.
T 15	17 19	19 22	4 23	21 57	0 7	16 46	0 15	0 38	1 13	22 43	0 2	17 10	2 4	17 29	0 10	17 47	1 29	27 9	16 7	13 9	12 55	16 41		n.a.
W16	17 35	17 57	4 58	21 45	0s 8	17 9	0 13	0 21	1 13	22 45	0 3	17 10	2 4	17 30	0 10	17 48	1 29	27 9	16 7	13 8	12 54	16 40		n.a.
T 17	17 51	15 23	5 15	21 31	0 23	17 32	0 10	0 3	1 13	22 46	0 3	17 9	2 4	17 31	0 10	17 48	1 29	27 10	16 8	13 8	12 53	16 39		n.a.
F 18	18 7	11 55	5 11	21 16	0 39	17 54	0 8	0n15	1 12	22 48	0 3	17 8	2 4	17 32	0 10	17 49	1 29	27 10	16 8	13 7	12 52	16 37		n.a.
S 19	18 22	7 49	4 49	20 59	0 55	18 16	0 6	0 32	1 12	22 50	0 3	17 7	2 3	17 33	0 10	17 49	1 29	27 10	16 9	13 7	12 51	16 36		n.a.
S 20	18 37	3 21	4 11	20 42	1 11	18 38	0 3	0 50	1 12	22 51	0 3	17 6	2 3	17 34	0 10	17 50	1 29	27 10	16 9	13 8	12 50	16 35		n.a.
M21	18 51	1s13	3 18	20 24	1 27	18 59	0 1	1 7	1 11	22 53	0 3	17 6	2 3	17 35	0 10	17 50	1 29	27 10	16 9	13 8	12 49	16 33		n.a.
T 22	19 6	5 40	2 16	20 6	1 44	19 19	0n 2	1 25	1 11	22 55	0 3	17 5	2 3	17 36	0 10	17 51	1 29	27 11	16 10	13 8	12 48	16 32		n.a.
W23	19 20	9 46	1 7	19 46	2 0	19 39	0 4	1 42	1 11	22 56	0 3	17 4	2 3	17 37	0 10	17 52	1 29	27 11	16 10	13 9	12 47	16 31		n.a.
T 24	19 34	13 20	0n 4	19 26	2 17	19 59	0 6	2 0	1 11	22 58	0 3	17 3	2 3	17 38	0 10	17 52	1 29	27 11	16 10	13 9	12 45	16 30		n.a.
F 25	19 47	16 12	1 14	19 6	2 32	20 18	0 9	2 17	1 10	22 59	0 3	17 2	2 2	17 39	0 10	17 53	1 29	27 11	16 11	13 9	12 44	16 28		n.a.
S 26	20 0	18 15	2 18	18 46	2 48	20 36	0 11	2 35	1 10	23 1	0 4	17 1	2 2	17 40	0 10	17 53	1 29	27 12	16 11	13 8	12 43	16 27		n.a.
S 27	20 13	19 24	3 16	18 26	3 3	20 54	0 13	2 52	1 10	23 2	0 4	17 0	2 2	17 41	0 10	17 54	1 29	27 12	16 12	13 7	12 42	16 26		n.a.
M28	20 25	19 36	4 3	18 6	3 16	21 11	0 16	3 9	1 9	23 4	0 4	16 58	2 2	17 42	0 10	17 54	1 29	27 12	16 12	13 6	12 41	16 24		n.a.
T 29	20 37	18 54	4 39	17 47	3 29	21 28	0 18	3 26	1 9	23 5	0 4	16 57	2 2	17 43	0 10	17 55	1 29	27 13	16 12	13 4	12 40	16 23		n.a.
W30	20 49	17 23	5 2	17 28	3 41	21 44	0 20	3 44	1 9	23 7	0 4	16 56	2 2	17 44	0 10	17 55	1 29	27 13	16 13	13 3	12 39	16 22		n.a.
T 31	21n 0	15s 7	5n12	17n11	3s52	21n59	0n23	4n 1	1s 8	23n 8	0n 4	16n55	2n 2	17n45	0s10	17n56	1s29	27s13	16s13	13s 1	12s38	16s20		n.a.

Julian Day Number = 1572886.5, Delta T = 04h16m30s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'17, Lahiri = - 9°34'17 Julian Calendar 1 May 407 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 15 45	3♊51'40	12♒51	2°R10	7♊26	13♈21	16♊56	20♌ 4	19♉52	25♉29	28♒33	3°R59	2♏50	25♑22	n.a.	F 1
S 2	16 19 41	4°48'46	24°47	1♊35	8°40	14° 3	17° 9	20° 7	19°55	25°32	28°33	3♏57	2°47	25°29	n.a.	S 2
S 3	16 23 38	5°45'52	6♓51	1° 2	9°54	14°45	17°22	20°10	19°59	25°34	28°33	3°D57	2°44	25°35	n.a.	S 3
M 4	16 27 34	6°42'58	19° 8	0°31	11° 7	15°27	17°35	20°14	20° 2	25°36	28°R33	3°58	2°41	25°42	n.a.	M 4
T 5	16 31 31	7°40'05	1♈41	0° 2	12°21	16°10	17°48	20°18	20° 6	25°38	28°33	3°59	2°37	25°49	n.a.	T 5
W 6	16 35 27	8°37'13	14°36	29♉37	13°35	16°52	18° 2	20°21	20° 9	25°40	28°33	4° 0	2°34	25°56	n.a.	W 6
T 7	16 39 24	9°34'20	27°56	29°16	14°49	17°33	18°15	20°25	20°12	25°43	28°33	4°R 2	2°31	26° 2	n.a.	T 7
F 8	16 43 21	10°31'29	11♉41	28°59	16° 2	18°15	18°28	20°29	20°16	25°45	28°32	4° 1	2°28	26° 9	n.a.	F 8
S 9	16 47 17	11°28'38	25°51	28°46	17°16	18°57	18°42	20°33	20°19	25°47	28°32	4° 0	2°25	26°16	n.a.	S 9
S 10	16 51 14	12°25'47	10♊24	28°38	18°30	19°39	18°55	20°37	20°23	25°49	28°32	3°56	2°22	26°23	n.a.	S 10
M11	16 55 10	13°22'57	25°12	28°D35	19°44	20°20	19° 8	20°41	20°26	25°51	28°32	3°52	2°18	26°29	n.a.	M11
T 12	16 59 7	14°20'07	10♋ 8	28°37	20°58	21° 2	19°22	20°45	20°29	25°53	28°32	3°46	2°15	26°36	n.a.	T 12
W13	17 3 3	15°17'17	25° 4	28°44	22°11	21°43	19°35	20°50	20°33	25°56	28°32	3°40	2°12	26°43	n.a.	W13
T 14	17 7 0	16°14'28	9♌51	28°57	23°25	22°25	19°48	20°54	20°36	25°58	28°32	3°35	2° 9	26°49	n.a.	T 14
F 15	17 10 57	17°11'38	24°22	29°15	24°39	23° 6	20° 2	20°59	20°39	26° 0	28°31	3°31	2° 6	26°56	n.a.	F 15
S 16	17 14 53	18° 8'49	8♍34	29°38	25°53	23°47	20°15	21° 3	20°42	26° 2	28°31	3°29	2° 3	27° 3	n.a.	S 16
S 17	17 18 50	19° 6'01	22°25	0♊ 8	27° 7	24°28	20°29	21° 8	20°46	26° 4	28°31	3°D29	1°59	27°10	n.a.	S 17
M18	17 22 46	20° 3'12	5♎54	0°42	28°21	25° 9	20°42	21°12	20°49	26° 6	28°30	3°29	1°56	27°16	n.a.	M18
T 19	17 26 43	21° 0'24	19° 5	1°23	29°35	25°50	20°55	21°17	20°52	26° 8	28°30	3°31	1°53	27°23	n.a.	T 19
W20	17 30 39	21°57'37	2♏ 0	2° 8	0♋48	26°31	21° 9	21°22	20°55	26°10	28°30	3°R31	1°50	27°30	n.a.	W20
T 21	17 34 36	22°54'49	14°40	2°59	2° 2	27°12	21°22	21°27	20°58	26°12	28°29	3°31	1°47	27°36	n.a.	T 21
F 22	17 38 32	23°52'03	27° 9	3°56	3°16	27°52	21°35	21°32	21° 2	26°14	28°29	3°28	1°43	27°43	n.a.	F 22
S 23	17 42 29	24°49'17	9♐27	4°57	4°30	28°33	21°49	21°37	21° 5	26°16	28°29	3°23	1°40	27°50	n.a.	S 23
S 24	17 46 26	25°46'32	21°38	6° 4	5°44	29°13	22° 2	21°42	21° 8	26°18	28°28	3°16	1°37	27°57	n.a.	S 24
M25	17 50 22	26°43'48	3♑42	7°16	6°58	29°54	22°15	21°47	21°11	26°20	28°28	3° 7	1°34	28° 3	n.a.	M25
T 26	17 54 19	27°41'04	15°40	8°33	8°12	0♉34	22°29	21°52	21°14	26°22	28°27	2°57	1°31	28°10	n.a.	T 26
W27	17 58 15	28°38'22	27°34	9°55	9°25	1°14	22°42	21°58	21°17	26°24	28°27	2°47	1°28	28°17	n.a.	W27
T 28	18 2 12	29°35'40	9♒27	11°21	10°39	1°55	22°55	22° 3	21°20	26°26	28°26	2°37	1°24	28°24	n.a.	T 28
F 29	18 6 8	0♋33'00	21°19	12°52	11°53	2°35	23° 9	22° 8	21°23	26°28	28°26	2°29	1°21	28°30	n.a.	F 29
S 30	18 10 5	1♋30'21	3♓14	14♊27	13♋ 7	3♉15	23♊22	22♌14	21♉26	26♉30	28♒25	2♏23	1♏18	28♑37	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n11	12s14	5n 9	16n55	4s 1	22n14	0n25	4n18	1s 8	23n10	0n 4	16n54	2n 1	17n46	0s10	17n56	1s29	27s13	16s13	13s 0	12s37	16s19		n.a.
S 2	21 22	8 50	4 52	16 40	4 9	22 28	0 27	4 35	1 7	23 11	0 4	16 53	2 1	17 47	0 10	17 57	1 29	27 14	16 14	13 0	12 36	16 18		n.a.
S 3	21 32	5 3	4 23	16 27	4 16	22 42	0 29	4 51	1 7	23 12	0 4	16 51	2 1	17 48	0 10	17 58	1 29	27 14	16 14	13 0	12 34	16 16		n.a.
M 4	21 42	0 59	3 41	16 16	4 21	22 55	0 32	5 8	1 7	23 14	0 4	16 50	2 1	17 49	0 10	17 58	1 29	27 14	16 15	13 0	12 33	16 15		n.a.
T 5	21 52	3n14	2 47	16 6	4 25	23 7	0 34	5 25	1 6	23 15	0 5	16 49	2 1	17 50	0 10	17 59	1 29	27 15	16 15	13 0	12 32	16 14		n.a.
W 6	22 1	7 25	1 44	15 59	4 27	23 19	0 36	5 42	1 6	23 16	0 5	16 47	2 1	17 51	0 10	17 59	1 29	27 15	16 15	13 1	12 31	16 12		n.a.
T 7	22 10	11 23	0 33	15 54	4 27	23 30	0 38	5 58	1 5	23 18	0 5	16 46	2 1	17 52	0 10	18 0	1 29	27 16	16 16	13 1	12 30	16 11		n.a.
F 8	22 18	14 52	0s42	15 51	4 26	23 40	0 40	6 15	1 5	23 19	0 5	16 45	2 0	17 53	0 10	18 0	1 29	27 16	16 16	13 1	12 29	16 10		n.a.
S 9	22 27	17 35	1 56	15 50	4 24	23 50	0 42	6 31	1 5	23 20	0 5	16 43	2 0	17 54	0 10	18 1	1 29	27 16	16 16	13 1	12 28	16 8		n.a.
S 10	22 34	19 15	3 5	15 52	4 21	23 59	0 45	6 48	1 4	23 21	0 5	16 42	2 0	17 54	0 10	18 1	1 29	27 17	16 17	12 59	12 27	16 7		n.a.
M11	22 42	19 37	4 2	15 56	4 16	24 7	0 47	7 4	1 4	23 23	0 5	16 40	2 0	17 55	0 10	18 2	1 29	27 17	16 17	12 58	12 26	16 6		n.a.
T 12	22 49	18 38	4 44	16 3	4 10	24 14	0 49	7 20	1 3	23 24	0 5	16 39	2 0	17 56	0 10	18 2	1 29	27 18	16 18	12 56	12 24	16 4		n.a.
W13	22 55	16 23	5 6	16 11	4 2	24 21	0 51	7 36	1 3	23 25	0 5	16 37	2 0	17 57	0 10	18 3	1 29	27 18	16 18	12 54	12 23	16 3		n.a.
T 14	23 1	13 4	5 7	16 22	3 54	24 27	0 53	7 52	1 2	23 26	0 5	16 36	2 0	17 58	0 10	18 3	1 29	27 18	16 18	12 52	12 22	16 2		n.a.
F 15	23 7	9 1	4 49	16 35	3 45	24 32	0 54	8 8	1 2	23 27	0 6	16 34	2 0	17 59	0 10	18 4	1 29	27 19	16 19	12 51	12 21	16 0		n.a.
S 16	23 12	4 33	4 13	16 50	3 35	24 37	0 56	8 24	1 1	23 28	0 6	16 33	1 59	18 0	0 10	18 4	1 29	27 19	16 19	12 50	12 20	15 59		n.a.
S 17	23 17	0s 4	3 24	17 6	3 24	24 41	0 58	8 40	1 1	23 29	0 6	16 31	1 59	18 1	0 10	18 5	1 29	27 20	16 19	12 50	12 19	15 58		n.a.
M18	23 22	4 34	2 24	17 25	3 13	24 44	1 0	8 55	1 0	23 31	0 6	16 29	1 59	18 2	0 10	18 5	1 29	27 20	16 20	12 50	12 18	15 56		n.a.
T 19	23 26	8 45	1 17	17 45	3 1	24 46	1 2	9 11	1 0	23 32	0 6	16 28	1 59	18 2	0 10	18 6	1 29	27 21	16 20	12 51	12 17	15 55		n.a.
W20	23 30	12 27	0 8	18 6	2 49	24 48	1 3	9 26	0 59	23 33	0 6	16 26	1 59	18 3	0 10	18 6	1 29	27 21	16 20	12 51	12 16	15 54		n.a.
T 21	23 33	15 29	1n 0	18 29	2 36	24 49	1 5	9 41	0 59	23 34	0 6	16 24	1 59	18 4	0 10	18 7	1 29	27 21	16 21	12 51	12 14	15 52		n.a.
F 22	23 36	17 46	2 4	18 52	2 22	24 49	1 7	9 57	0 58	23 35	0 6	16 23	1 59	18 5	0 10	18 7	1 29	27 22	16 21	12 50	12 13	15 51		n.a.
S 23	23 38	19 10	3 1	19 17	2 9	24 48	1 8	10 12	0 58	23 36	0 6	16 21	1 59	18 6	0 10	18 7	1 29	27 22	16 21	12 48	12 12	15 50		n.a.
S 24	23 40	19 40	3 49	19 42	1 55	24 47	1 10	10 27	0 57	23 36	0 7	16 19	1 59	18 7	0 10	18 8	1 29	27 23	16 22	12 46	12 11	15 48		n.a.
M25	23 42	19 15	4 26	20 8	1 41	24 45	1 11	10 42	0 57	23 37	0 7	16 17	1 58	18 7	0 10	18 8	1 29	27 23	16 22	12 43	12 10	15 47		n.a.
T 26	23 43	17 59	4 51	20 35	1 27	24 42	1 13	10 56	0 56	23 38	0 7	16 15	1 58	18 8	0 10	18 9	1 29	27 24	16 22	12 39	12 9	15 45		n.a.
W27	23 44	15 57	5 3	21 1	1 13	24 38	1 14	11 11	0 56	23 39	0 7	16 14	1 58	18 9	0 10	18 9	1 29	27 24	16 23	12 36	12 8	15 44		n.a.
T 28	23 44	13 15	5 3	21 27	0 59	24 34	1 15	11 26	0 55	23 40	0 7	16 12	1 58	18 10	0 10	18 10	1 29	27 25	16 23	12 32	12 7	15 43		n.a.
F 29	23 44	10 1	4 49	21 53	0 45	24 28	1 17	11 40	0 54	23 41	0 7	16 10	1 58	18 11	0 10	18 10	1 29	27 25	16 23	12 29	12 6	15 41		n.a.
S 30	23n44	6s23	4n22	22n18	0s32	24n23	1n18	11n55	0s54	23n42	0n 7	16n 8	1n58	18n11	0s10	18n11	1s29	27s26	16s24	12s27	12s 4	15s40		n.a.

Julian Day Number = 1572917.5, Delta T = 04h16m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'13, Lahiri = - 9°34'13 Julian Calendar 1 June 407 BCE == Greg. Calendar 27 May 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 14 1	2♋27'43	15♓17	16♊ 6	14♋21	3♉54	23♊35	22♌19	21♉28	26♉32	28°R25	2°R20	1♏15	28♐44	n.a.	S 1
M 2	18 17 58	3°25'06	27°31	17°49	15°35	4°34	23°48	22°25	21°31	26°34	28♒24	2♏18	1°12	28°50	n.a.	M 2
T 3	18 21 55	4°22'31	10♈ 1	19°36	16°49	5°14	24° 2	22°30	21°34	26°36	28°23	2°D18	1° 9	28°57	n.a.	T 3
W 4	18 25 51	5°19'57	22°52	21°26	18° 3	5°53	24°15	22°36	21°37	26°38	28°23	2°19	1° 5	29° 4	n.a.	W 4
T 5	18 29 48	6°17'25	6♉ 8	23°18	19°17	6°33	24°28	22°42	21°40	26°39	28°22	2°R19	1° 2	29°11	n.a.	T 5
F 6	18 33 44	7°14'54	19°52	25°13	20°31	7°12	24°41	22°48	21°43	26°41	28°21	2°17	0°59	29°17	n.a.	F 6
S 7	18 37 41	8°12'24	4♊ 5	27°11	21°45	7°52	24°55	22°54	21°45	26°43	28°21	2°14	0°56	29°24	n.a.	S 7
S 8	18 41 37	9° 9'56	18°44	29°10	22°59	8°31	25° 8	23° 0	21°48	26°45	28°20	2° 8	0°53	29°31	n.a.	S 8
M 9	18 45 34	10° 7'30	3♋45	1♋10	24°13	9°10	25°21	23° 6	21°51	26°46	28°19	2° 0	0°49	29°38	n.a.	M 9
T 10	18 49 30	11° 5'04	18°58	3°12	25°27	9°49	25°34	23°12	21°53	26°48	28°19	1°50	0°46	29°44	n.a.	T 10
W11	18 53 27	12° 2'40	4♌13	5°14	26°41	10°28	25°47	23°18	21°56	26°50	28°18	1°41	0°43	29°51	n.a.	W11
T 12	18 57 24	13° 0'17	19°18	7°17	27°55	11° 6	26° 0	23°24	21°58	26°52	28°17	1°31	0°40	29°58	n.a.	T 12
F 13	19 1 20	13°57'56	4♍ 5	9°20	29° 9	11°45	26°13	23°30	22° 1	26°53	28°16	1°24	0°37	0♒ 4	n.a.	F 13
S 14	19 5 17	14°55'35	18°28	11°23	0♌23	12°24	26°26	23°36	22° 3	26°55	28°15	1°20	0°34	0°11	n.a.	S 14
S 15	19 9 13	15°53'15	2♎24	13°25	1°36	13° 2	26°39	23°43	22° 6	26°56	28°15	1°17	0°30	0°18	n.a.	S 15
M16	19 13 10	16°50'57	15°54	15°27	2°50	13°40	26°52	23°49	22° 8	26°58	28°14	1°D17	0°27	0°25	n.a.	M16
T 17	19 17 6	17°48'40	29° 0	17°28	4° 4	14°18	27° 5	23°55	22°10	27° 0	28°13	1°R17	0°24	0°31	n.a.	T 17
W18	19 21 3	18°46'23	11♏45	19°28	5°18	14°57	27°18	24° 2	22°13	27° 1	28°12	1°17	0°21	0°38	n.a.	W18
T 19	19 24 59	19°44'09	24°14	21°28	6°32	15°35	27°31	24° 8	22°15	27° 3	28°11	1°15	0°18	0°45	n.a.	T 19
F 20	19 28 56	20°41'55	6♐31	23°26	7°46	16°12	27°43	24°15	22°17	27° 4	28°10	1°10	0°15	0°52	n.a.	F 20
S 21	19 32 53	21°39'43	18°39	25°23	9° 0	16°50	27°56	24°21	22°19	27° 6	28° 9	1° 3	0°11	0°58	n.a.	S 21
S 22	19 36 49	22°37'33	0♑40	27°19	10°14	17°28	28° 9	24°28	22°22	27° 7	28° 8	0°53	0° 8	1° 5	n.a.	S 22
M23	19 40 46	23°35'24	12°37	29°13	11°28	18° 5	28°22	24°34	22°24	27° 9	28° 8	0°41	0° 5	1°12	n.a.	M23
T 24	19 44 42	24°33'16	24°31	1♌ 7	12°42	18°43	28°34	24°41	22°26	27°10	28° 7	0°28	0° 2	1°18	n.a.	T 24
W25	19 48 39	25°31'11	6♒24	2°59	13°56	19°20	28°47	24°48	22°28	27°11	28° 6	0°14	29♎59	1°25	n.a.	W25
T 26	19 52 35	26°29'06	18°16	4°49	15°10	19°57	28°59	24°54	22°30	27°13	28° 5	0° 0	29°55	1°32	n.a.	T 26
F 27	19 56 32	27°27'04	0♓11	6°39	16°24	20°34	29°12	25° 1	22°32	27°14	28° 4	29♎49	29°52	1°39	n.a.	F 27
S 28	20 0 28	28°25'04	12° 9	8°27	17°38	21°11	29°24	25° 8	22°34	27°15	28° 3	29°40	29°49	1°45	n.a.	S 28
S 29	20 4 25	29°23'05	24°14	10°14	18°52	21°48	29°37	25°15	22°36	27°17	28° 2	29°34	29°46	1°52	n.a.	S 29
M30	20 8 22	0♌21'08	6♈28	12° 0	20° 6	22°25	29°49	25°22	22°37	27°18	28° 1	29°31	29°43	1°59	n.a.	M30
T 31	20 12 18	1♌19'14	18♈57	13♌44	21♌20	23♉ 1	0♋ 1	25♌29	22♉39	27♉19	27♒59	29♎29	29♎40	2♒ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	2s26	3n44	22n42	0s19	24n16	1n19	12n 9	0s53	23n42	0n 7	16n 6	1n58	18n12	0s10	18n11	1s29	27s26	16s24	12s26	12s 3	15s39		n.a.
M 2	23 42	1n40	2 55	23 4	0 6	24 9	1 20	12 23	0 53	23 43	0 7	16 4	1 58	18 13	0 10	18 11	1 29	27 27	16 24	12 25	12 2	15 37		n.a.
T 3	23 40	5 47	1 56	23 26	0n 6	24 1	1 21	12 37	0 52	23 44	0 7	16 2	1 58	18 14	0 10	18 12	1 29	27 27	16 25	12 25	12 1	15 36		n.a.
W 4	23 38	9 47	0 50	23 45	0 18	23 52	1 22	12 51	0 51	23 44	0 8	16 0	1 58	18 14	0 10	18 12	1 29	27 28	16 25	12 26	12 0	15 34		n.a.
T 5	23 35	13 25	0s20	24 3	0 29	23 42	1 23	13 5	0 51	23 45	0 8	15 58	1 57	18 15	0 10	18 13	1 29	27 28	16 25	12 26	11 59	15 33		n.a.
F 6	23 32	16 27	1 32	24 19	0 40	23 32	1 24	13 18	0 50	23 46	0 8	15 56	1 57	18 16	0 10	18 13	1 29	27 29	16 26	12 25	11 58	15 32		n.a.
S 7	23 29	18 36	2 41	24 32	0 49	23 21	1 25	13 32	0 49	23 46	0 8	15 54	1 57	18 17	0 10	18 13	1 29	27 29	16 26	12 24	11 57	15 30		n.a.
S 8	23 25	19 36	3 40	24 43	0 58	23 10	1 25	13 45	0 49	23 47	0 8	15 52	1 57	18 17	0 10	18 14	1 29	27 30	16 26	12 22	11 55	15 29		n.a.
M 9	23 21	19 15	4 27	24 51	1 7	22 57	1 26	13 58	0 48	23 48	0 8	15 50	1 57	18 18	0 10	18 14	1 29	27 31	16 27	12 19	11 54	15 27		n.a.
T 10	23 16	17 31	4 55	24 57	1 14	22 44	1 27	14 11	0 47	23 48	0 8	15 48	1 57	18 19	0 10	18 15	1 29	27 31	16 27	12 16	11 53	15 26		n.a.
W11	23 11	14 34	5 2	24 59	1 21	22 31	1 27	14 24	0 47	23 49	0 8	15 46	1 57	18 19	0 10	18 15	1 29	27 32	16 27	12 12	11 52	15 25		n.a.
T 12	23 6	10 40	4 48	24 59	1 27	22 16	1 28	14 37	0 46	23 49	0 8	15 44	1 57	18 20	0 10	18 15	1 29	27 32	16 27	12 9	11 51	15 23		n.a.
F 13	23 0	6 11	4 15	24 57	1 32	22 1	1 28	14 50	0 45	23 50	0 9	15 41	1 57	18 21	0 10	18 16	1 29	27 33	16 28	12 7	11 50	15 22		n.a.
S 14	22 54	1 28	3 26	24 51	1 37	21 46	1 28	15 2	0 45	23 50	0 9	15 39	1 57	18 21	0 10	18 16	1 29	27 33	16 28	12 5	11 49	15 20		n.a.
S 15	22 47	3s12	2 27	24 43	1 40	21 30	1 29	15 15	0 44	23 51	0 9	15 37	1 57	18 22	0 10	18 16	1 29	27 34	16 28	12 4	11 48	15 19		n.a.
M16	22 40	7 34	1 21	24 32	1 43	21 13	1 29	15 27	0 43	23 51	0 9	15 35	1 57	18 23	0 10	18 17	1 29	27 34	16 29	12 4	11 46	15 18		n.a.
T 17	22 32	11 27	0 12	24 19	1 45	20 55	1 29	15 39	0 43	23 52	0 9	15 33	1 57	18 23	0 10	18 17	1 29	27 35	16 29	12 4	11 45	15 16		n.a.
W18	22 24	14 41	0n55	24 4	1 47	20 37	1 29	15 51	0 42	23 52	0 9	15 31	1 57	18 24	0 10	18 17	1 29	27 35	16 29	12 4	11 44	15 15		n.a.
T 19	22 16	17 10	1 58	23 46	1 47	20 19	1 29	16 3	0 41	23 52	0 9	15 28	1 56	18 24	0 10	18 18	1 29	27 36	16 29	12 3	11 43	15 13		n.a.
F 20	22 8	18 48	2 55	23 27	1 47	19 59	1 29	16 15	0 40	23 53	0 9	15 26	1 56	18 25	0 10	18 18	1 30	27 37	16 30	12 2	11 42	15 12		n.a.
S 21	21 58	19 33	3 42	23 5	1 47	19 40	1 29	16 27	0 40	23 53	0 9	15 24	1 56	18 26	0 10	18 18	1 30	27 37	16 30	11 59	11 41	15 10		n.a.
S 22	21 49	19 25	4 20	22 41	1 46	19 19	1 29	16 38	0 39	23 53	0 10	15 21	1 56	18 26	0 10	18 19	1 30	27 38	16 30	11 56	11 40	15 9		n.a.
M23	21 39	18 24	4 45	22 16	1 44	18 58	1 28	16 50	0 38	23 54	0 10	15 19	1 56	18 27	0 10	18 19	1 30	27 38	16 30	11 51	11 39	15 8		n.a.
T 24	21 29	16 36	4 58	21 49	1 42	18 37	1 28	17 1	0 37	23 54	0 10	15 17	1 56	18 27	0 10	18 19	1 30	27 39	16 30	11 47	11 37	15 6		n.a.
W25	21 18	14 6	4 58	21 21	1 39	18 15	1 28	17 12	0 37	23 54	0 10	15 15	1 56	18 28	0 10	18 19	1 30	27 39	16 31	11 42	11 36	15 5		n.a.
T 26	21 7	11 2	4 45	20 51	1 36	17 53	1 27	17 23	0 36	23 54	0 10	15 12	1 56	18 28	0 10	18 20	1 30	27 40	16 31	11 37	11 35	15 3		n.a.
F 27	20 56	7 31	4 19	20 20	1 33	17 30	1 27	17 33	0 35	23 54	0 10	15 10	1 56	18 29	0 10	18 20	1 30	27 41	16 31	11 33	11 34	15 2		n.a.
S 28	20 44	3 40	3 42	19 48	1 29	17 6	1 26	17 44	0 34	23 55	0 10	15 8	1 56	18 29	0 10	18 20	1 30	27 41	16 31	11 30	11 33	15 0		n.a.
S 29	20 32	0n21	2 55	19 15	1 25	16 43	1 25	17 55	0 33	23 55	0 10	15 5	1 56	18 30	0 10	18 20	1 30	27 42	16 31	11 28	11 32	14 59		n.a.
M30	20 20	4 25	1 58	18 41	1 20	16 18	1 25	18 5	0 32	23 55	0 10	15 3	1 56	18 30	0 10	18 21	1 30	27 42	16 32	11 26	11 31	14 57		n.a.
T 31	20n 7	8n22	0n55	18n 6	1n15	15n54	1n24	18n15	0s32	23n55	0n11	15n 0	1n56	18n31	0s10	18n21	1s30	27s43	16s32	11s26	11s30	14s56		n.a.

Julian Day Number = 1572947.5, Delta T = 04h16m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'09, Lahiri = - 9°34'09 Julian Calendar 1 July 407 BCE == Greg. Calendar 26 June 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 16 15	2♌17'21	1♉44	15♌27	22♌34	23♉38	0♋14	25♌36	22♉41	27♉20	27°R58	29°R29	29♎36	2♒12	n.a.	W 1
T 2	20 20 11	3°15'31	14°54	17° 9	23°48	24°14	0°26	25°42	22°43	27°21	27♒57	29♎29	29°33	2°19	n.a.	T 2
F 3	20 24 8	4°13'43	28°31	18°49	25° 2	24°50	0°38	25°49	22°44	27°22	27°56	29°27	29°30	2°26	n.a.	F 3
S 4	20 28 4	5°11'57	12♊36	20°29	26°15	25°26	0°50	25°56	22°46	27°23	27°55	29°24	29°27	2°32	n.a.	S 4
S 5	20 32 1	6°10'13	27° 9	22° 7	27°29	26° 2	1° 2	26° 3	22°47	27°25	27°54	29°17	29°24	2°39	n.a.	S 5
M 6	20 35 57	7° 8'31	12♋ 7	23°44	28°43	26°38	1°14	26°11	22°49	27°26	27°53	29° 9	29°21	2°46	n.a.	M 6
T 7	20 39 54	8° 6'52	27°21	25°20	29°57	27°13	1°26	26°18	22°50	27°27	27°52	28°58	29°17	2°53	n.a.	T 7
W 8	20 43 51	9° 5'14	12♌40	26°55	1♍11	27°49	1°38	26°25	22°52	27°28	27°51	28°47	29°14	2°59	n.a.	W 8
T 9	20 47 47	10° 3'38	27°54	28°28	2°25	28°24	1°50	26°32	22°53	27°28	27°50	28°37	29°11	3° 6	n.a.	T 9
F 10	20 51 44	11° 2'04	12♍52	0♍ 0	3°39	28°59	2° 1	26°39	22°54	27°29	27°48	28°29	29° 8	3°13	n.a.	F 10
S 11	20 55 40	12° 0'32	27°26	1°32	4°53	29°34	2°13	26°46	22°56	27°30	27°47	28°24	29° 5	3°19	n.a.	S 11
S 12	20 59 37	12°59'02	11♎31	3° 2	6° 7	0♎ 9	2°25	26°53	22°57	27°31	27°46	28°21	29° 1	3°26	n.a.	S 12
M13	21 3 33	13°57'33	25° 7	4°31	7°21	0°44	2°36	27° 1	22°58	27°32	27°45	28°D20	28°58	3°33	n.a.	M13
T 14	21 7 30	14°56'06	8♏16	5°58	8°35	1°18	2°48	27° 8	22°59	27°33	27°44	28°R20	28°55	3°40	n.a.	T 14
W15	21 11 26	15°54'41	21° 2	7°25	9°48	1°53	2°59	27°15	23° 0	27°33	27°43	28°20	28°52	3°46	n.a.	W15
T 16	21 15 23	16°53'17	3♐28	8°50	11° 2	2°27	3°10	27°22	23° 1	27°34	27°42	28°19	28°49	3°53	n.a.	T 16
F 17	21 19 19	17°51'56	15°40	10°15	12°16	3° 1	3°22	27°30	23° 2	27°35	27°40	28°15	28°46	4° 0	n.a.	F 17
S 18	21 23 16	18°50'36	27°43	11°37	13°30	3°35	3°33	27°37	23° 3	27°35	27°39	28° 9	28°42	4° 7	n.a.	S 18
S 19	21 27 13	19°49'18	9♑39	12°59	14°44	4° 9	3°44	27°44	23° 4	27°36	27°38	28° 1	28°39	4°13	n.a.	S 19
M20	21 31 9	20°48'02	21°32	14°19	15°57	4°42	3°55	27°51	23° 5	27°37	27°37	27°50	28°36	4°20	n.a.	M20
T 21	21 35 6	21°46'48	3♒24	15°38	17°11	5°16	4° 6	27°59	23° 5	27°37	27°36	27°38	28°33	4°27	n.a.	T 21
W22	21 39 2	22°45'36	15°18	16°56	18°25	5°49	4°17	28° 6	23° 6	27°38	27°34	27°25	28°30	4°33	n.a.	W22
T 23	21 42 59	23°44'26	27°14	18°12	19°39	6°22	4°27	28°13	23° 7	27°38	27°33	27°13	28°26	4°40	n.a.	T 23
F 24	21 46 55	24°43'18	9♓14	19°27	20°52	6°55	4°38	28°21	23° 7	27°39	27°32	27° 3	28°23	4°47	n.a.	F 24
S 25	21 50 52	25°42'12	21°20	20°40	22° 6	7°27	4°49	28°28	23° 8	27°39	27°31	26°55	28°20	4°54	n.a.	S 25
S 26	21 54 48	26°41'09	3♈33	21°51	23°20	8° 0	4°59	28°35	23° 8	27°39	27°30	26°50	28°17	5° 0	n.a.	S 26
M27	21 58 45	27°40'08	15°56	23° 0	24°34	8°32	5° 9	28°43	23° 9	27°40	27°28	26°48	28°14	5° 7	n.a.	M27
T 28	22 2 42	28°39'09	28°30	24° 8	25°47	9° 4	5°20	28°50	23° 9	27°40	27°27	26°D47	28°11	5°14	n.a.	T 28
W29	22 6 38	29°38'12	11♉20	25°13	27° 1	9°36	5°30	28°57	23°10	27°40	27°26	26°48	28° 7	5°20	n.a.	W29
T 30	22 10 35	0♍37'18	24°29	26°17	28°15	10° 8	5°40	29° 5	23°10	27°41	27°25	26°R48	28° 4	5°27	n.a.	T 30
F 31	22 14 31	1♍36'27	8♊ 0	27♍17	29♍28	10♊40	5♋50	29♌12	23♉10	27♉41	27♒24	26♎48	28♎ 1	5♒34	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n54	12n 2	0s12	17n31	1n10	15n28	1n23	18n25	0s31	23n55	0n11	14n58	1n56	18n31	0s10	18n21	1s30	27s43	16s32	11s26	11s28	14s55		n.a.
T 2	19 40	15 14	1 21	16 54	1 4	15 3	1 22	18 35	0 30	23 55	0 11	14 56	1 56	18 32	0 10	18 21	1 30	27 44	16 32	11 26	11 27	14 53		n.a.
F 3	19 27	17 42	2 27	16 17	0 58	14 37	1 21	18 45	0 29	23 55	0 11	14 53	1 56	18 32	0 10	18 22	1 30	27 44	16 32	11 25	11 26	14 52		n.a.
S 4	19 12	19 11	3 27	15 40	0 52	14 10	1 20	18 54	0 28	23 55	0 11	14 51	1 56	18 32	0 10	18 22	1 30	27 45	16 33	11 24	11 25	14 50		n.a.
S 5	18 58	19 27	4 15	15 2	0 45	13 44	1 19	19 4	0 27	23 55	0 11	14 48	1 56	18 33	0 10	18 22	1 30	27 46	16 33	11 22	11 24	14 49		n.a.
M 6	18 43	18 24	4 48	14 23	0 39	13 16	1 17	19 13	0 26	23 55	0 11	14 46	1 56	18 33	0 10	18 22	1 30	27 46	16 33	11 18	11 23	14 47		n.a.
T 7	18 28	16 3	5 1	13 45	0 32	12 49	1 16	19 22	0 26	23 55	0 11	14 43	1 56	18 34	0 10	18 22	1 30	27 47	16 33	11 15	11 22	14 46		n.a.
W 8	18 13	12 33	4 52	13 5	0 25	12 21	1 15	19 31	0 25	23 55	0 12	14 41	1 56	18 34	0 10	18 23	1 30	27 47	16 33	11 11	11 20	14 44		n.a.
T 9	17 57	8 15	4 23	12 26	0 18	11 53	1 13	19 40	0 24	23 55	0 12	14 38	1 56	18 34	0 10	18 23	1 30	27 48	16 33	11 7	11 19	14 43		n.a.
F 10	17 41	3 30	3 36	11 47	0 11	11 25	1 12	19 49	0 23	23 55	0 12	14 36	1 56	18 35	0 10	18 23	1 30	27 48	16 33	11 4	11 18	14 41		n.a.
S 11	17 24	1s21	2 36	11 7	0 3	10 56	1 10	19 57	0 22	23 55	0 12	14 33	1 56	18 35	0 10	18 23	1 30	27 49	16 34	11 2	11 17	14 40		n.a.
S 12	17 8	5 57	1 28	10 27	0s 4	10 27	1 9	20 6	0 21	23 55	0 12	14 31	1 56	18 35	0 10	18 23	1 30	27 49	16 34	11 1	11 16	14 39		n.a.
M13	16 51	10 6	0 17	9 47	0 12	9 58	1 7	20 14	0 20	23 55	0 12	14 28	1 56	18 35	0 10	18 23	1 30	27 50	16 34	11 1	11 15	14 37		n.a.
T 14	16 34	13 37	0n53	9 8	0 20	9 28	1 5	20 22	0 19	23 55	0 12	14 26	1 56	18 36	0 10	18 24	1 30	27 50	16 34	11 1	11 14	14 36		n.a.
W15	16 16	16 21	1 57	8 28	0 28	8 58	1 4	20 30	0 18	23 55	0 12	14 23	1 56	18 36	0 10	18 24	1 31	27 51	16 34	11 1	11 12	14 34		n.a.
T 16	15 58	18 15	2 55	7 48	0 36	8 28	1 2	20 38	0 17	23 55	0 13	14 21	1 56	18 36	0 10	18 24	1 31	27 51	16 34	11 0	11 11	14 33		n.a.
F 17	15 40	19 16	3 43	7 9	0 44	7 58	1 0	20 46	0 16	23 55	0 13	14 18	1 56	18 37	0 10	18 24	1 31	27 52	16 34	10 59	11 10	14 31		n.a.
S 18	15 22	19 22	4 21	6 30	0 52	7 27	0 58	20 53	0 15	23 54	0 13	14 16	1 56	18 37	0 10	18 24	1 31	27 52	16 34	10 57	11 9	14 30		n.a.
S 19	15 3	18 37	4 47	5 51	1 0	6 57	0 56	21 1	0 14	23 54	0 13	14 13	1 56	18 37	0 10	18 24	1 31	27 53	16 34	10 54	11 8	14 28		n.a.
M20	14 45	17 3	5 0	5 12	1 8	6 26	0 54	21 8	0 13	23 54	0 13	14 11	1 56	18 37	0 10	18 24	1 31	27 53	16 34	10 50	11 7	14 27		n.a.
T 21	14 25	14 46	5 1	4 34	1 16	5 55	0 52	21 15	0 12	23 54	0 13	14 8	1 56	18 37	0 10	18 24	1 31	27 54	16 34	10 46	11 6	14 25		n.a.
W22	14 6	11 52	4 48	3 56	1 24	5 24	0 49	21 22	0 11	23 54	0 13	14 6	1 56	18 38	0 10	18 24	1 31	27 54	16 34	10 41	11 4	14 24		n.a.
T 23	13 47	8 29	4 22	3 19	1 32	4 52	0 47	21 29	0 10	23 53	0 13	14 3	1 56	18 38	0 10	18 24	1 31	27 55	16 34	10 37	11 3	14 22		n.a.
F 24	13 27	4 44	3 45	2 42	1 40	4 21	0 45	21 36	0 9	23 53	0 14	14 1	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 55	16 35	10 33	11 2	14 21		n.a.
S 25	13 7	0 46	2 57	2 6	1 48	3 49	0 43	21 42	0 8	23 53	0 14	13 58	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 56	16 35	10 30	11 1	14 19		n.a.
S 26	12 47	3n16	2 1	1 30	1 56	3 18	0 40	21 49	0 7	23 53	0 14	13 56	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 56	16 35	10 28	11 0	14 18		n.a.
M27	12 26	7 14	0 58	0 55	2 3	2 46	0 38	21 55	0 6	23 52	0 14	13 53	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 57	16 35	10 27	10 59	14 16		n.a.
T 28	12 5	10 56	0s 9	0 21	2 11	2 14	0 35	22 1	0 4	23 52	0 14	13 50	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 57	16 35	10 27	10 58	14 15		n.a.
W29	11 45	14 12	1 17	0s12	2 19	1 42	0 33	22 7	0 3	23 52	0 14	13 48	1 56	18 38	0 10	18 25	1 31	27 58	16 35	10 27	10 56	14 13		n.a.
T 30	11 23	16 49	2 23	0 44	2 26	1 10	0 30	22 13	0 2	23 52	0 14	13 45	1 56	18 39	0 10	18 25	1 31	27 58	16 35	10 28	10 55	14 12		n.a.
F 31	11n 2	18n35	3s22	1s15	2s33	0n38	0n28	22n19	0s 1	23n51	0n15	13n43	1n56	18n39	0s10	18n25	1s31	27s59	16s35	10s28	10s54	14s10		n.a.

Julian Day Number = 1572978.5, Delta T = 04h16m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'05, Lahiri = - 9°34'05 Julian Calendar 1 Aug. 407 BCE == Greg. Calendar 27 July 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 407 BCE

SEPTEMBER 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 18 28	2♍35'38	21♊55	28♍16	0♎42	11♊11	6♋ 0	29♌19	23♉10	27♉41	27°R22	26°R47	27♎58	5♒41	n.a.	S 1
S 2	22 22 24	3°34'51	6♋14	29°11	1°56	11°42	6°10	29°27	23°10	27°41	27♒21	26♎43	27°55	5°47	n.a.	S 2
M 3	22 26 21	4°34'07	20°55	0♎ 4	3° 9	12°13	6°19	29°34	23°11	27°41	27°20	26°37	27°52	5°54	n.a.	M 3
T 4	22 30 17	5°33'26	5♌54	0°53	4°23	12°44	6°29	29°41	23°R11	27°41	27°19	26°30	27°48	6° 1	n.a.	T 4
W 5	22 34 14	6°32'46	21° 1	1°38	5°36	13°14	6°39	29°49	23°11	27°42	27°18	26°22	27°45	6° 8	n.a.	W 5
T 6	22 38 10	7°32'09	6♍ 7	2°20	6°50	13°44	6°48	29°56	23°10	27°R42	27°16	26°14	27°42	6°14	n.a.	T 6
F 7	22 42 7	8°31'34	21° 2	2°57	8° 3	14°14	6°57	0♍ 3	23°10	27°42	27°15	26° 8	27°39	6°21	n.a.	F 7
S 8	22 46 4	9°31'01	5♎38	3°29	9°17	14°44	7° 6	0°10	23°10	27°41	27°14	26° 5	27°36	6°28	n.a.	S 8
S 9	22 50 0	10°30'30	19°48	3°57	10°31	15°13	7°15	0°18	23°10	27°41	27°13	26°D 3	27°32	6°34	n.a.	S 9
M10	22 53 57	11°30'01	3♏30	4°18	11°44	15°43	7°24	0°25	23°10	27°41	27°12	26° 3	27°29	6°41	n.a.	M10
T 11	22 57 53	12°29'33	16°46	4°34	12°58	16°12	7°33	0°32	23° 9	27°41	27°11	26° 4	27°26	6°48	n.a.	T 11
W12	23 1 50	13°29'08	29°36	4°43	14°11	16°40	7°42	0°39	23° 9	27°41	27° 9	26° 5	27°23	6°55	n.a.	W12
T 13	23 5 46	14°28'45	12♐ 6	4°R45	15°24	17° 9	7°50	0°47	23° 8	27°41	27° 8	26°R 6	27°20	7° 1	n.a.	T 13
F 14	23 9 43	15°28'23	24°19	4°39	16°38	17°37	7°59	0°54	23° 8	27°40	27° 7	26° 6	27°17	7° 8	n.a.	F 14
S 15	23 13 39	16°28'04	6♑21	4°25	17°51	18° 5	8° 7	1° 1	23° 7	27°40	27° 6	26° 4	27°13	7°15	n.a.	S 15
S 16	23 17 36	17°27'46	18°16	4° 3	19° 5	18°33	8°15	1° 8	23° 7	27°40	27° 5	26° 0	27°10	7°21	n.a.	S 16
M17	23 21 33	18°27'30	0♒ 8	3°32	20°18	19° 0	8°23	1°15	23° 6	27°39	27° 4	25°54	27° 7	7°28	n.a.	M17
T 18	23 25 29	19°27'16	12° 1	2°52	21°31	19°27	8°31	1°22	23° 5	27°39	27° 3	25°48	27° 4	7°35	n.a.	T 18
W19	23 29 26	20°27'04	23°57	2° 4	22°45	19°54	8°39	1°29	23° 5	27°39	27° 2	25°41	27° 1	7°42	n.a.	W19
T 20	23 33 22	21°26'54	5♓59	1° 7	23°58	20°21	8°47	1°36	23° 4	27°38	27° 0	25°35	26°58	7°48	n.a.	T 20
F 21	23 37 19	22°26'45	18° 8	0° 4	25°11	20°47	8°54	1°44	23° 3	27°38	26°59	25°29	26°54	7°55	n.a.	F 21
S 22	23 41 15	23°26'39	0♈27	28♍55	26°24	21°13	9° 2	1°51	23° 2	27°37	26°58	25°25	26°51	8° 2	n.a.	S 22
S 23	23 45 12	24°26'35	12°54	27°41	27°38	21°39	9° 9	1°57	23° 1	27°37	26°57	25°23	26°48	8° 9	n.a.	S 23
M24	23 49 8	25°26'33	25°33	26°25	28°51	22° 4	9°16	2° 4	23° 0	27°36	26°56	25°D22	26°45	8°15	n.a.	M24
T 25	23 53 5	26°26'33	8♉23	25° 9	0♏ 4	22°29	9°23	2°11	22°59	27°35	26°55	25°23	26°42	8°22	n.a.	T 25
W26	23 57 1	27°26'35	21°27	23°55	1°17	22°54	9°30	2°18	22°58	27°35	26°54	25°24	26°38	8°29	n.a.	W26
T 27	0 0 58	28°26'40	4♊45	22°45	2°30	23°18	9°36	2°25	22°57	27°34	26°53	25°26	26°35	8°35	n.a.	T 27
F 28	0 4 55	29°26'47	18°18	21°43	3°43	23°42	9°43	2°32	22°56	27°33	26°52	25°27	26°32	8°42	n.a.	F 28
S 29	0 8 51	0♎26'56	2♋ 9	20°48	4°56	24° 6	9°49	2°39	22°54	27°33	26°51	25°R28	26°29	8°49	n.a.	S 29
S 30	0 12 48	1♎27'08	16♋16	20♍ 4	6♏ 9	24♊29	9♋56	2♍45	22♉53	27♉32	26♒50	25♎27	26♎26	8♒56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n41	19n18	4s12	1s44	2s40	0n 6	0n25	22n24	0n 0	23n51	0n15	13n40	1n56	18n39	0s10	18n25	1s31	27s59	16s35	10s27	10s53	14s 9		n.a.
S 2	10 19	18 49	4 47	2 13	2 46	0s26	0 22	22 30	0 1	23 51	0 15	13 38	1 57	18 39	0 10	18 25	1 31	27 59	16 35	10 26	10 52	14 7		n.a.
M 3	9 57	17 4	5 5	2 39	2 53	0 58	0 20	22 35	0 3	23 50	0 15	13 35	1 57	18 39	0 10	18 25	1 31	28 0	16 34	10 24	10 51	14 6		n.a.
T 4	9 35	14 9	5 3	3 5	2 58	1 30	0 17	22 40	0 4	23 50	0 15	13 33	1 57	18 39	0 10	18 25	1 31	28 0	16 34	10 21	10 50	14 4		n.a.
W 5	9 13	10 16	4 39	3 28	3 4	2 2	0 14	22 45	0 5	23 50	0 15	13 30	1 57	18 39	0 10	18 25	1 31	28 1	16 34	10 18	10 48	14 3		n.a.
T 6	8 51	5 44	3 56	3 49	3 9	2 34	0 11	22 50	0 6	23 49	0 15	13 27	1 57	18 39	0 10	18 25	1 31	28 1	16 34	10 15	10 47	14 1		n.a.
F 7	8 29	0 53	2 57	4 8	3 13	3 6	0 8	22 55	0 7	23 49	0 16	13 25	1 57	18 39	0 10	18 25	1 32	28 1	16 34	10 13	10 46	14 0		n.a.
S 8	8 6	3s55	1 48	4 25	3 17	3 38	0 6	23 0	0 9	23 49	0 16	13 22	1 57	18 39	0 10	18 25	1 32	28 2	16 34	10 12	10 45	13 58		n.a.
S 9	7 43	8 21	0 34	4 39	3 20	4 10	0 3	23 5	0 10	23 48	0 16	13 20	1 57	18 39	0 10	18 24	1 32	28 2	16 34	10 11	10 44	13 57		n.a.
M10	7 20	12 13	0n40	4 50	3 23	4 42	0s 0	23 9	0 11	23 48	0 16	13 17	1 57	18 39	0 10	18 24	1 32	28 2	16 34	10 11	10 43	13 55		n.a.
T 11	6 57	15 18	1 50	4 57	3 24	5 14	0 3	23 14	0 13	23 48	0 16	13 15	1 57	18 38	0 10	18 24	1 32	28 3	16 34	10 11	10 41	13 54		n.a.
W12	6 34	17 32	2 52	5 1	3 25	5 45	0 6	23 18	0 14	23 47	0 16	13 12	1 57	18 38	0 10	18 24	1 32	28 3	16 34	10 12	10 40	13 52		n.a.
T 13	6 11	18 50	3 44	5 1	3 24	6 17	0 9	23 22	0 15	23 47	0 17	13 10	1 57	18 38	0 10	18 24	1 32	28 3	16 34	10 12	10 39	13 51		n.a.
F 14	5 48	19 13	4 24	4 57	3 22	6 48	0 12	23 26	0 17	23 47	0 17	13 7	1 57	18 38	0 10	18 24	1 32	28 4	16 34	10 12	10 38	13 49		n.a.
S 15	5 24	18 43	4 52	4 49	3 19	7 19	0 15	23 30	0 18	23 46	0 17	13 5	1 58	18 38	0 10	18 24	1 32	28 4	16 34	10 11	10 37	13 48		n.a.
S 16	5 1	17 24	5 7	4 35	3 14	7 50	0 18	23 34	0 19	23 46	0 17	13 2	1 58	18 38	0 10	18 24	1 32	28 4	16 33	10 10	10 36	13 46		n.a.
M17	4 37	15 20	5 9	4 17	3 8	8 21	0 21	23 38	0 21	23 46	0 17	13 0	1 58	18 38	0 10	18 24	1 32	28 5	16 33	10 8	10 34	13 44		n.a.
T 18	4 14	12 38	4 58	3 53	2 59	8 52	0 24	23 41	0 22	23 45	0 17	12 57	1 58	18 37	0 10	18 24	1 32	28 5	16 33	10 6	10 33	13 43		n.a.
W19	3 50	9 24	4 34	3 24	2 49	9 23	0 27	23 45	0 24	23 45	0 17	12 55	1 58	18 37	0 10	18 23	1 32	28 5	16 33	10 3	10 32	13 41		n.a.
T 20	3 26	5 46	3 57	2 51	2 37	9 53	0 30	23 48	0 25	23 44	0 18	12 52	1 58	18 37	0 10	18 23	1 32	28 6	16 33	10 1	10 31	13 40		n.a.
F 21	3 2	1 51	3 9	2 12	2 23	10 23	0 33	23 51	0 27	23 44	0 18	12 50	1 58	18 37	0 10	18 23	1 32	28 6	16 33	9 59	10 30	13 38		n.a.
S 22	2 38	2n12	2 12	1 30	2 7	10 53	0 36	23 55	0 28	23 44	0 18	12 47	1 58	18 37	0 10	18 23	1 32	28 6	16 33	9 57	10 29	13 37		n.a.
S 23	2 14	6 12	1 8	0 44	1 50	11 22	0 39	23 58	0 29	23 43	0 18	12 45	1 58	18 36	0 10	18 23	1 32	28 6	16 33	9 56	10 28	13 35		n.a.
M24	1 50	9 59	0s 1	0n 3	1 31	11 52	0 43	24 1	0 31	23 43	0 18	12 43	1 59	18 36	0 10	18 23	1 32	28 7	16 32	9 56	10 26	13 34		n.a.
T 25	1 26	13 22	1 11	0 52	1 11	12 21	0 46	24 4	0 33	23 43	0 18	12 40	1 59	18 36	0 10	18 22	1 32	28 7	16 32	9 56	10 25	13 32		n.a.
W26	1 2	16 8	2 18	1 41	0 50	12 50	0 49	24 7	0 34	23 42	0 19	12 38	1 59	18 36	0 10	18 22	1 32	28 7	16 32	9 57	10 24	13 31		n.a.
T 27	0 38	18 5	3 20	2 27	0 30	13 18	0 52	24 10	0 36	23 42	0 19	12 35	1 59	18 35	0 10	18 22	1 32	28 7	16 32	9 57	10 23	13 29		n.a.
F 28	0 13	19 3	4 11	3 11	0 9	13 46	0 55	24 13	0 37	23 42	0 19	12 33	1 59	18 35	0 10	18 22	1 32	28 7	16 32	9 58	10 22	13 27		n.a.
S 29	0s11	18 54	4 49	3 51	0n10	14 14	0 58	24 15	0 39	23 42	0 19	12 31	1 59	18 35	0 10	18 22	1 32	28 8	16 31	9 58	10 21	13 26		n.a.
S 30	0s35	17n36	5s11	4n26	0n29	14s42	1s 1	24n18	0n41	23n41	0n19	12n28	1n59	18n34	0s10	18n21	1s32	28s 8	16s31	9s58	10s19	13s24		n.a.

Julian Day Number = 1573009.5, Delta T = 04h16m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°41'01, Lahiri = - 9°34'01 Julian Calendar 1 Sept. 407 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 16 44	2♎27'21	0♌39	19°R30	7♏22	24♊52	10♋ 2	2♍52	22°R52	27°R31	26°R49	25°R25	26♎23	9♒ 2	n.a.	M 1
T 2	0 20 41	3°27'37	15°14	19♍ 8	8°35	25°14	10° 8	2°59	22♉50	27♉30	26♒48	25♎22	26°19	9° 9	n.a.	T 2
W 3	0 24 37	4°27'55	29°56	18°D58	9°48	25°37	10°13	3° 6	22°49	27°29	26°47	25°20	26°16	9°16	n.a.	W 3
T 4	0 28 34	5°28'15	14♍38	18°59	11° 1	25°58	10°19	3°12	22°48	27°29	26°47	25°17	26°13	9°22	n.a.	T 4
F 5	0 32 30	6°28'37	29°14	19°11	12°14	26°20	10°24	3°19	22°46	27°28	26°46	25°15	26°10	9°29	n.a.	F 5
S 6	0 36 27	7°29'00	13♎37	19°33	13°27	26°41	10°30	3°25	22°45	27°27	26°45	25°13	26° 7	9°36	n.a.	S 6
S 7	0 40 24	8°29'26	27°40	20° 5	14°40	27° 1	10°35	3°32	22°43	27°26	26°44	25°D13	26° 3	9°43	n.a.	S 7
M 8	0 44 20	9°29'53	11♏22	20°45	15°53	27°21	10°40	3°38	22°41	27°25	26°43	25°14	26° 0	9°49	n.a.	M 8
T 9	0 48 17	10°30'22	24°39	21°33	17° 5	27°41	10°44	3°44	22°40	27°24	26°42	25°15	25°57	9°56	n.a.	T 9
W10	0 52 13	11°30'53	7♐34	22°28	18°18	28° 0	10°49	3°51	22°38	27°23	26°41	25°16	25°54	10° 3	n.a.	W10
T 11	0 56 10	12°31'25	20° 8	23°29	19°31	28°19	10°53	3°57	22°36	27°22	26°41	25°17	25°51	10°10	n.a.	T 11
F 12	1 0 6	13°31'58	2♑25	24°35	20°43	28°37	10°58	4° 3	22°34	27°20	26°40	25°18	25°48	10°16	n.a.	F 12
S 13	1 4 3	14°32'33	14°29	25°46	21°56	28°55	11° 2	4° 9	22°32	27°19	26°39	25°R18	25°44	10°23	n.a.	S 13
S 14	1 7 59	15°33'09	26°25	27° 1	23° 9	29°12	11° 6	4°16	22°31	27°18	26°38	25°18	25°41	10°30	n.a.	S 14
M15	1 11 56	16°33'46	8♒17	28°19	24°21	29°29	11° 9	4°22	22°29	27°17	26°38	25°17	25°38	10°36	n.a.	M15
T 16	1 15 52	17°34'25	20°10	29°40	25°34	29°45	11°13	4°28	22°27	27°16	26°37	25°16	25°35	10°43	n.a.	T 16
W17	1 19 49	18°35'05	2♓ 9	1♎ 3	26°46	0♋ 1	11°16	4°34	22°25	27°14	26°36	25°15	25°32	10°50	n.a.	W17
T 18	1 23 46	19°35'47	14°15	2°28	27°59	0°16	11°19	4°40	22°23	27°13	26°36	25°14	25°29	10°57	n.a.	T 18
F 19	1 27 42	20°36'29	26°33	3°55	29°11	0°31	11°22	4°45	22°21	27°12	26°35	25°14	25°25	11° 3	n.a.	F 19
S 20	1 31 39	21°37'13	9♈ 5	5°23	0♐23	0°45	11°25	4°51	22°19	27°11	26°34	25°13	25°22	11°10	n.a.	S 20
S 21	1 35 35	22°37'59	21°50	6°53	1°35	0°59	11°28	4°57	22°17	27° 9	26°34	25°D13	25°19	11°17	n.a.	S 21
M22	1 39 32	23°38'46	4♉50	8°23	2°48	1°12	11°30	5° 3	22°14	27° 8	26°33	25°13	25°16	11°23	n.a.	M22
T 23	1 43 28	24°39'34	18° 4	9°54	4° 0	1°24	11°32	5° 8	22°12	27° 7	26°33	25°13	25°13	11°30	n.a.	T 23
W24	1 47 25	25°40'24	1♊32	11°26	5°12	1°36	11°34	5°14	22°10	27° 5	26°32	25°R13	25° 9	11°37	n.a.	W24
T 25	1 51 21	26°41'16	15°11	12°58	6°24	1°47	11°36	5°19	22° 8	27° 4	26°32	25°13	25° 6	11°44	n.a.	T 25
F 26	1 55 18	27°42'09	29° 2	14°31	7°36	1°58	11°38	5°25	22° 6	27° 2	26°31	25°13	25° 3	11°50	n.a.	F 26
S 27	1 59 15	28°43'03	13♋ 1	16° 4	8°48	2° 8	11°39	5°30	22° 3	27° 1	26°31	25°13	25° 0	11°57	n.a.	S 27
S 28	2 3 11	29°43'59	27° 7	17°37	10° 0	2°17	11°41	5°35	22° 1	26°59	26°30	25°D13	24°57	12° 4	n.a.	S 28
M29	2 7 8	0♏44'57	11♌18	19°10	11°11	2°26	11°42	5°40	21°59	26°58	26°30	25°13	24°54	12°10	n.a.	M29
T 30	2 11 4	1°45'56	25°33	20°44	12°23	2°34	11°43	5°46	21°56	26°57	26°29	25°13	24°50	12°17	n.a.	T 30
W31	2 15 1	2♏46'56	9♍48	22♎17	13♐35	2♋41	11♋43	5♍51	21♉54	26♉55	26♒29	25♎14	24♎47	12♒24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s59	15n10	5s13	4n55	0n47	15s 9	1s 4	24n21	0n42	23n41	0n20	12n26	1n59	18n34	0s10	18n21	1s32	28s 8	16s31	9s57	10s18	13s23		n.a.
T 2	1 24	11 45	4 56	5 19	1 3	15 36	1 7	24 23	0 44	23 41	0 20	12 24	2 0	18 34	0 10	18 21	1 33	28 8	16 31	9 56	10 17	13 21		n.a.
W 3	1 48	7 36	4 19	5 36	1 17	16 2	1 10	24 26	0 46	23 40	0 20	12 21	2 0	18 33	0 10	18 21	1 33	28 8	16 31	9 55	10 16	13 20		n.a.
T 4	2 12	2 58	3 25	5 47	1 30	16 28	1 12	24 28	0 47	23 40	0 20	12 19	2 0	18 33	0 10	18 21	1 33	28 8	16 30	9 54	10 15	13 18		n.a.
F 5	2 36	1s48	2 19	5 52	1 40	16 54	1 15	24 30	0 49	23 40	0 20	12 17	2 0	18 33	0 10	18 20	1 33	28 8	16 30	9 53	10 14	13 17		n.a.
S 6	3 0	6 25	1 4	5 52	1 50	17 19	1 18	24 33	0 51	23 40	0 20	12 15	2 0	18 32	0 10	18 20	1 33	28 8	16 30	9 53	10 12	13 15		n.a.
S 7	3 24	10 34	0n14	5 46	1 57	17 44	1 21	24 35	0 53	23 39	0 21	12 12	2 0	18 32	0 10	18 20	1 33	28 9	16 30	9 53	10 11	13 13		n.a.
M 8	3 49	14 2	1 28	5 36	2 3	18 8	1 24	24 37	0 54	23 39	0 21	12 10	2 1	18 31	0 10	18 20	1 33	28 9	16 29	9 53	10 10	13 12		n.a.
T 9	4 13	16 39	2 36	5 21	2 8	18 32	1 27	24 40	0 56	23 39	0 21	12 8	2 1	18 31	0 10	18 19	1 33	28 9	16 29	9 53	10 9	13 10		n.a.
W10	4 37	18 20	3 33	5 2	2 11	18 55	1 29	24 42	0 58	23 39	0 21	12 6	2 1	18 30	0 10	18 19	1 33	28 9	16 29	9 54	10 8	13 9		n.a.
T 11	5 1	19 4	4 19	4 39	2 14	19 18	1 32	24 44	1 0	23 39	0 21	12 4	2 1	18 30	0 10	18 19	1 33	28 9	16 29	9 54	10 7	13 7		n.a.
F 12	5 24	18 51	4 52	4 14	2 15	19 41	1 35	24 46	1 2	23 38	0 22	12 1	2 1	18 30	0 10	18 18	1 33	28 9	16 28	9 54	10 5	13 6		n.a.
S 13	5 48	17 47	5 11	3 45	2 15	20 3	1 37	24 48	1 4	23 38	0 22	11 59	2 1	18 29	0 10	18 18	1 33	28 9	16 28	9 55	10 4	13 4		n.a.
S 14	6 12	15 57	5 17	3 15	2 14	20 24	1 40	24 50	1 6	23 38	0 22	11 57	2 2	18 29	0 10	18 18	1 33	28 9	16 28	9 54	10 3	13 2		n.a.
M15	6 35	13 27	5 9	2 42	2 12	20 45	1 42	24 52	1 8	23 38	0 22	11 55	2 2	18 28	0 10	18 18	1 33	28 9	16 28	9 54	10 2	13 1		n.a.
T 16	6 59	10 24	4 48	2 7	2 10	21 5	1 45	24 54	1 10	23 38	0 22	11 53	2 2	18 28	0 10	18 17	1 33	28 9	16 27	9 54	10 1	12 59		n.a.
W17	7 22	6 54	4 14	1 31	2 7	21 25	1 47	24 56	1 12	23 38	0 22	11 51	2 2	18 27	0 10	18 17	1 33	28 9	16 27	9 53	10 0	12 58		n.a.
T 18	7 46	3 4	3 28	0 54	2 4	21 44	1 49	24 58	1 14	23 38	0 23	11 49	2 2	18 27	0 10	18 17	1 33	28 9	16 27	9 53	9 58	12 56		n.a.
F 19	8 9	0n56	2 32	0 15	2 0	22 3	1 52	25 0	1 16	23 38	0 23	11 47	2 2	18 26	0 10	18 16	1 33	28 9	16 27	9 53	9 57	12 55		n.a.
S 20	8 32	5 0	1 28	0s24	1 55	22 21	1 54	25 2	1 18	23 38	0 23	11 45	2 3	18 26	0 10	18 16	1 33	28 9	16 26	9 53	9 56	12 53		n.a.
S 21	8 55	8 54	0 19	1 5	1 50	22 38	1 56	25 4	1 20	23 38	0 23	11 43	2 3	18 25	0 10	18 16	1 33	28 9	16 26	9 53	9 55	12 51		n.a.
M22	9 18	12 28	0s53	1 45	1 45	22 55	1 58	25 7	1 22	23 38	0 23	11 41	2 3	18 24	0 10	18 15	1 33	28 9	16 26	9 53	9 54	12 50		n.a.
T 23	9 40	15 27	2 4	2 27	1 40	23 11	2 0	25 9	1 24	23 38	0 24	11 39	2 3	18 24	0 10	18 15	1 33	28 9	16 25	9 53	9 52	12 48		n.a.
W24	10 3	17 39	3 8	3 8	1 34	23 26	2 2	25 11	1 27	23 38	0 24	11 37	2 3	18 23	0 10	18 15	1 33	28 9	16 25	9 53	9 51	12 47		n.a.
T 25	10 25	18 53	4 3	3 50	1 28	23 41	2 4	25 13	1 29	23 38	0 24	11 35	2 4	18 23	0 10	18 14	1 33	28 8	16 25	9 53	9 50	12 45		n.a.
F 26	10 47	18 59	4 45	4 32	1 22	23 55	2 6	25 15	1 31	23 38	0 24	11 34	2 4	18 22	0 10	18 14	1 33	28 8	16 24	9 53	9 49	12 43		n.a.
S 27	11 9	17 57	5 10	5 14	1 16	24 9	2 8	25 17	1 33	23 38	0 24	11 32	2 4	18 22	0 10	18 14	1 33	28 8	16 24	9 53	9 48	12 42		n.a.
S 28	11 31	15 49	5 17	5 56	1 10	24 22	2 9	25 19	1 36	23 38	0 25	11 30	2 4	18 21	0 10	18 13	1 33	28 8	16 24	9 52	9 47	12 40		n.a.
M29	11 53	12 43	5 5	6 38	1 3	24 34	2 11	25 21	1 38	23 38	0 25	11 28	2 4	18 20	0 9	18 13	1 33	28 8	16 23	9 53	9 45	12 39		n.a.
T 30	12 14	8 52	4 34	7 19	0 57	24 45	2 12	25 24	1 41	23 38	0 25	11 27	2 5	18 20	0 9	18 13	1 33	28 8	16 23	9 53	9 44	12 37		n.a.
W31	12s35	4n30	3s46	8s 1	0n50	24s56	2s14	25n26	1n43	23n38	0n25	11n25	2n 5	18n19	0s 9	18n12	1s33	28s 8	16s23	9s53	9s43	12s35		n.a.

Julian Day Number = 1573039.5, Delta T = 04h16m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'56, Lahiri = - 9°33'57 Julian Calendar 1 Oct. 407 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 18 57	3♏47'58	24♍ 1	23♎51	14♐46	2♋48	11♋44	5♍56	21°R52	26°R53	26°R29	25♎14	24♎44	12♒31	n.a.	T 1
F 2	2 22 54	4°49'01	8♎ 8	25°25	15°58	2°54	11°44	6° 1	21♉49	26♉52	26♒28	25°15	24°41	12°37	n.a.	F 2
S 3	2 26 50	5°50'05	22° 5	26°58	17° 9	2°59	11°R44	6° 5	21°47	26°50	26°28	25°R16	24°38	12°44	n.a.	S 3
S 4	2 30 47	6°51'10	5♏49	28°32	18°21	3° 4	11°44	6°10	21°44	26°49	26°28	25°15	24°34	12°51	n.a.	S 4
M 5	2 34 44	7°52'17	19°17	0♏ 6	19°32	3° 8	11°44	6°15	21°42	26°47	26°27	25°15	24°31	12°57	n.a.	M 5
T 6	2 38 40	8°53'24	2♐27	1°40	20°43	3°11	11°43	6°20	21°39	26°46	26°27	25°13	24°28	13° 4	n.a.	T 6
W 7	2 42 37	9°54'32	15°19	3°14	21°54	3°13	11°43	6°24	21°37	26°44	26°27	25°11	24°25	13°11	n.a.	W 7
T 8	2 46 33	10°55'40	27°53	4°48	23° 6	3°14	11°42	6°29	21°34	26°42	26°27	25° 8	24°22	13°18	n.a.	T 8
F 9	2 50 30	11°56'50	10♑12	6°22	24°17	3°R15	11°41	6°33	21°32	26°41	26°27	25° 6	24°19	13°24	n.a.	F 9
S 10	2 54 26	12°57'59	22°17	7°56	25°27	3°15	11°39	6°37	21°29	26°39	26°26	25° 4	24°15	13°31	n.a.	S 10
S 11	2 58 23	13°59'10	4♒14	9°30	26°38	3°14	11°38	6°41	21°27	26°37	26°26	25° 3	24°12	13°38	n.a.	S 11
M12	3 2 19	15° 0'20	16° 6	11° 4	27°49	3°12	11°36	6°45	21°24	26°36	26°26	25°D 3	24° 9	13°44	n.a.	M12
T 13	3 6 16	16° 1'31	27°59	12°38	29° 0	3°10	11°34	6°50	21°22	26°34	26°26	25° 3	24° 6	13°51	n.a.	T 13
W14	3 10 13	17° 2'43	9♓57	14°12	0♑10	3° 7	11°32	6°53	21°19	26°32	26°26	25° 4	24° 3	13°58	n.a.	W14
T 15	3 14 9	18° 3'54	22° 4	15°46	1°20	3° 2	11°30	6°57	21°17	26°31	26°26	25° 6	24° 0	14° 5	n.a.	T 15
F 16	3 18 6	19° 5'06	4♈26	17°21	2°31	2°58	11°27	7° 1	21°14	26°29	26°D26	25° 8	23°56	14°11	n.a.	F 16
S 17	3 22 2	20° 6'18	17° 5	18°56	3°41	2°52	11°25	7° 5	21°12	26°27	26°26	25° 9	23°53	14°18	n.a.	S 17
S 18	3 25 59	21° 7'31	0♉ 4	20°30	4°51	2°45	11°22	7° 8	21° 9	26°26	26°26	25°R 9	23°50	14°25	n.a.	S 18
M19	3 29 55	22° 8'44	13°24	22° 5	6° 1	2°38	11°19	7°12	21° 6	26°24	26°26	25° 8	23°47	14°31	n.a.	M19
T 20	3 33 52	23° 9'57	27° 3	23°40	7°11	2°30	11°16	7°15	21° 4	26°22	26°26	25° 5	23°44	14°38	n.a.	T 20
W21	3 37 48	24°11'11	10♊59	25°16	8°20	2°21	11°12	7°19	21° 1	26°21	26°26	25° 1	23°40	14°45	n.a.	W21
T 22	3 41 45	25°12'25	25° 9	26°51	9°30	2°11	11° 9	7°22	20°59	26°19	26°27	24°57	23°37	14°52	n.a.	T 22
F 23	3 45 42	26°13'40	9♋27	28°27	10°39	2° 0	11° 5	7°25	20°56	26°17	26°27	24°52	23°34	14°58	n.a.	F 23
S 24	3 49 38	27°14'55	23°48	0♐ 3	11°48	1°49	11° 1	7°28	20°54	26°16	26°27	24°48	23°31	15° 5	n.a.	S 24
S 25	3 53 35	28°16'10	8♌ 7	1°39	12°57	1°36	10°57	7°31	20°51	26°14	26°27	24°44	23°28	15°12	n.a.	S 25
M26	3 57 31	29°17'26	22°22	3°16	14° 6	1°23	10°53	7°34	20°49	26°12	26°27	24°43	23°25	15°18	n.a.	M26
T 27	4 1 28	0♐18'42	6♍29	4°53	15°15	1° 9	10°48	7°37	20°46	26°10	26°28	24°D43	23°21	15°25	n.a.	T 27
W28	4 5 24	1°19'59	20°27	6°30	16°24	0°55	10°43	7°39	20°44	26° 9	26°28	24°44	23°18	15°32	n.a.	W28
T 29	4 9 21	2°21'16	4♎16	8° 7	17°32	0°39	10°39	7°42	20°41	26° 7	26°28	24°45	23°15	15°39	n.a.	T 29
F 30	4 13 18	3♐22'33	17♎55	9♐45	18♑40	0♋23	10♋34	7♍44	20♉39	26♉ 5	26♒28	24°R47	23♎12	15♒45	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s57	0s 7	2s45	8s42	0n43	25s 6	2s15	25n28	1n45	23n38	0n25	11n23	2n 5	18n19	0s 9	18n12	1s33	28s 8	16s22	9s53	9s42	12s34		n.a.
F 2	13 17	4 42	1 34	9 23	0 36	25 15	2 17	25 30	1 48	23 39	0 26	11 22	2 5	18 18	0 9	18 11	1 33	28 7	16 22	9 53	9 41	12 32		n.a.
S 3	13 38	8 59	0 18	10 4	0 30	25 24	2 18	25 33	1 50	23 39	0 26	11 20	2 6	18 17	0 9	18 11	1 33	28 7	16 22	9 54	9 40	12 31		n.a.
S 4	13 58	12 43	0n58	10 44	0 23	25 32	2 19	25 35	1 53	23 39	0 26	11 18	2 6	18 17	0 9	18 11	1 33	28 7	16 21	9 53	9 38	12 29		n.a.
M 5	14 19	15 42	2 9	11 24	0 16	25 39	2 20	25 38	1 55	23 39	0 26	11 17	2 6	18 16	0 9	18 10	1 33	28 7	16 21	9 53	9 37	12 27		n.a.
T 6	14 39	17 47	3 12	12 3	0 9	25 45	2 21	25 40	1 58	23 39	0 26	11 15	2 6	18 15	0 9	18 10	1 33	28 6	16 21	9 53	9 36	12 26		n.a.
W 7	14 58	18 54	4 3	12 42	0 3	25 51	2 22	25 43	2 0	23 40	0 27	11 14	2 6	18 15	0 9	18 10	1 33	28 6	16 20	9 52	9 35	12 24		n.a.
T 8	15 18	19 3	4 41	13 21	0s 4	25 56	2 22	25 45	2 3	23 40	0 27	11 12	2 7	18 14	0 9	18 9	1 33	28 6	16 20	9 51	9 34	12 22		n.a.
F 9	15 37	18 17	5 5	13 59	0 11	26 0	2 23	25 48	2 6	23 40	0 27	11 11	2 7	18 13	0 9	18 9	1 33	28 6	16 20	9 50	9 32	12 21		n.a.
S 10	15 56	16 41	5 15	14 36	0 17	26 3	2 23	25 50	2 8	23 41	0 27	11 9	2 7	18 13	0 9	18 8	1 33	28 5	16 19	9 49	9 31	12 19		n.a.
S 11	16 14	14 24	5 12	15 13	0 24	26 6	2 24	25 53	2 11	23 41	0 28	11 8	2 7	18 12	0 9	18 8	1 33	28 5	16 19	9 49	9 30	12 18		n.a.
M12	16 33	11 31	4 55	15 49	0 30	26 8	2 24	25 56	2 14	23 41	0 28	11 7	2 8	18 11	0 9	18 8	1 33	28 5	16 19	9 49	9 29	12 16		n.a.
T 13	16 51	8 11	4 25	16 24	0 36	26 9	2 24	25 58	2 16	23 42	0 28	11 6	2 8	18 11	0 9	18 7	1 33	28 5	16 18	9 49	9 28	12 14		n.a.
W14	17 8	4 29	3 44	16 59	0 42	26 9	2 24	26 1	2 19	23 42	0 28	11 4	2 8	18 10	0 9	18 7	1 33	28 4	16 18	9 49	9 27	12 13		n.a.
T 15	17 26	0 33	2 52	17 32	0 48	26 9	2 24	26 4	2 22	23 42	0 28	11 3	2 8	18 9	0 9	18 6	1 33	28 4	16 18	9 50	9 25	12 11		n.a.
F 16	17 43	3n29	1 52	18 6	0 54	26 7	2 24	26 7	2 24	23 43	0 29	11 2	2 9	18 9	0 9	18 6	1 33	28 4	16 17	9 51	9 24	12 10		n.a.
S 17	18 0	7 28	0 44	18 38	1 0	26 5	2 24	26 10	2 27	23 43	0 29	11 1	2 9	18 8	0 9	18 6	1 33	28 3	16 17	9 51	9 23	12 8		n.a.
S 18	18 16	11 13	0s27	19 9	1 6	26 3	2 24	26 13	2 30	23 44	0 29	11 0	2 9	18 7	0 9	18 5	1 33	28 3	16 17	9 51	9 22	12 6		n.a.
M19	18 32	14 30	1 39	19 40	1 11	25 59	2 23	26 15	2 33	23 44	0 29	10 58	2 9	18 7	0 9	18 5	1 33	28 3	16 16	9 51	9 21	12 5		n.a.
T 20	18 48	17 3	2 46	20 10	1 17	25 55	2 23	26 18	2 35	23 45	0 29	10 57	2 10	18 6	0 9	18 5	1 33	28 2	16 16	9 50	9 19	12 3		n.a.
W21	19 3	18 40	3 45	20 38	1 22	25 50	2 22	26 21	2 38	23 45	0 30	10 56	2 10	18 5	0 9	18 4	1 33	28 2	16 16	9 48	9 18	12 1		n.a.
T 22	19 18	19 8	4 31	21 6	1 27	25 45	2 21	26 24	2 41	23 46	0 30	10 55	2 10	18 5	0 9	18 4	1 33	28 2	16 15	9 47	9 17	12 0		n.a.
F 23	19 33	18 24	5 1	21 33	1 31	25 38	2 20	26 27	2 43	23 46	0 30	10 54	2 10	18 4	0 9	18 3	1 33	28 1	16 15	9 45	9 16	11 58		n.a.
S 24	19 48	16 30	5 12	21 59	1 36	25 31	2 19	26 30	2 46	23 47	0 30	10 54	2 11	18 3	0 9	18 3	1 33	28 1	16 15	9 43	9 15	11 56		n.a.
S 25	20 2	13 35	5 4	22 23	1 40	25 24	2 18	26 33	2 49	23 47	0 30	10 53	2 11	18 3	0 9	18 3	1 33	28 0	16 14	9 42	9 13	11 55		n.a.
M26	20 15	9 52	4 37	22 46	1 44	25 15	2 17	26 36	2 52	23 48	0 31	10 52	2 11	18 2	0 9	18 2	1 33	28 0	16 14	9 41	9 12	11 53		n.a.
T 27	20 28	5 38	3 53	23 9	1 48	25 6	2 15	26 38	2 54	23 49	0 31	10 51	2 12	18 1	0 9	18 2	1 33	28 0	16 13	9 41	9 11	11 52		n.a.
W28	20 41	1 8	2 56	23 29	1 51	24 56	2 14	26 41	2 57	23 49	0 31	10 50	2 12	18 1	0 9	18 1	1 33	27 59	16 13	9 42	9 10	11 50		n.a.
T 29	20 54	3s23	1 49	23 49	1 54	24 46	2 12	26 44	2 59	23 50	0 31	10 50	2 12	18 0	0 9	18 1	1 33	27 59	16 13	9 42	9 9	11 48		n.a.
F 30	21s 6	7s41	0s37	24s 7	1s57	24s35	2s10	26n47	3n 2	23n50	0n31	10n49	2n12	17n59	0s 9	18n 1	1s33	27s58	16s12	9s43	9s 8	11s47		n.a.

Julian Day Number = 1573070.5, Delta T = 04h16m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'52, Lahiri = - 9°33'52 Julian Calendar 1 Nov. 407 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 407 BCE (-406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 17 14	4♐23'50	1♏24	11♐23	19♑48	0°R 6	10°R28	7♍47	20°R36	26°R 4	26♒29	24°R47	23♎ 9	15♒52	n.a.	S 1
S 2	4 21 11	5°25'07	14°42	13° 1	20°56	29♊48	10♋23	7°49	20♉34	26♉ 2	26°29	24♎45	23° 6	15°59	n.a.	S 2
M 3	4 25 7	6°26'25	27°48	14°39	22° 4	29°30	10°18	7°51	20°31	26° 0	26°30	24°41	23° 2	16° 5	n.a.	M 3
T 4	4 29 4	7°27'42	10♐42	16°18	23°12	29°11	10°12	7°53	20°29	25°59	26°30	24°35	22°59	16°12	n.a.	T 4
W 5	4 33 0	8°28'59	23°23	17°56	24°19	28°52	10° 6	7°55	20°26	25°57	26°31	24°27	22°56	16°19	n.a.	W 5
T 6	4 36 57	9°30'16	5♑50	19°35	25°26	28°31	10° 0	7°57	20°24	25°55	26°31	24°18	22°53	16°26	n.a.	T 6
F 7	4 40 53	10°31'32	18° 5	21°14	26°33	28°11	9°54	7°59	20°22	25°54	26°31	24° 9	22°50	16°32	n.a.	F 7
S 8	4 44 50	11°32'48	0♒ 9	22°53	27°40	27°50	9°48	8° 0	20°19	25°52	26°32	24° 1	22°46	16°39	n.a.	S 8
S 9	4 48 47	12°34'03	12° 5	24°32	28°46	27°28	9°42	8° 2	20°17	25°50	26°33	23°54	22°43	16°46	n.a.	S 9
M10	4 52 43	13°35'18	23°56	26°10	29°52	27° 6	9°35	8° 3	20°15	25°49	26°33	23°50	22°40	16°52	n.a.	M10
T 11	4 56 40	14°36'31	5♓47	27°48	0♒58	26°43	9°29	8° 5	20°12	25°47	26°34	23°47	22°37	16°59	n.a.	T 11
W12	5 0 36	15°37'44	17°42	29°26	2° 4	26°20	9°22	8° 6	20°10	25°46	26°34	23°D47	22°34	17° 6	n.a.	W12
T 13	5 4 33	16°38'56	29°46	1♑ 3	3°10	25°57	9°15	8° 7	20° 8	25°44	26°35	23°48	22°31	17°13	n.a.	T 13
F 14	5 8 29	17°40'08	12♈ 6	2°39	4°15	25°34	9° 8	8° 8	20° 6	25°42	26°36	23°49	22°27	17°19	n.a.	F 14
S 15	5 12 26	18°41'18	24°45	4°14	5°20	25°10	9° 1	8° 9	20° 3	25°41	26°36	23°R49	22°24	17°26	n.a.	S 15
S 16	5 16 22	19°42'28	7♉49	5°47	6°24	24°46	8°54	8°10	20° 1	25°39	26°37	23°48	22°21	17°33	n.a.	S 16
M17	5 20 19	20°43'36	21°18	7°19	7°29	24°22	8°47	8°10	19°59	25°38	26°38	23°45	22°18	17°39	n.a.	M17
T 18	5 24 16	21°44'44	5♊13	8°48	8°32	23°58	8°39	8°11	19°57	25°36	26°38	23°39	22°15	17°46	n.a.	T 18
W19	5 28 12	22°45'51	19°32	10°14	9°36	23°34	8°32	8°11	19°55	25°35	26°39	23°31	22°12	17°53	n.a.	W19
T 20	5 32 9	23°46'57	4♋ 9	11°37	10°39	23°10	8°25	8°12	19°53	25°33	26°40	23°22	22° 8	18° 0	n.a.	T 20
F 21	5 36 5	24°48'03	18°56	12°57	11°42	22°46	8°17	8°12	19°51	25°32	26°41	23°12	22° 5	18° 6	n.a.	F 21
S 22	5 40 2	25°49'08	3♌46	14°11	12°45	22°22	8° 9	8°12	19°49	25°31	26°42	23° 2	22° 2	18°13	n.a.	S 22
S 23	5 43 58	26°50'11	18°30	15°21	13°47	21°59	8° 2	8°R12	19°47	25°29	26°42	22°55	21°59	18°20	n.a.	S 23
M24	5 47 55	27°51'15	3♍ 1	16°24	14°49	21°35	7°54	8°12	19°45	25°28	26°43	22°50	21°56	18°26	n.a.	M24
T 25	5 51 52	28°52'17	17°16	17°21	15°50	21°12	7°46	8°12	19°43	25°26	26°44	22°47	21°52	18°33	n.a.	T 25
W26	5 55 48	29°53'19	1♎13	18°10	16°51	20°49	7°38	8°12	19°42	25°25	26°45	22°D47	21°49	18°40	n.a.	W26
T 27	5 59 45	0♑54'20	14°51	18°50	17°52	20°26	7°30	8°11	19°40	25°24	26°46	22°47	21°46	18°47	n.a.	T 27
F 28	6 3 41	1°55'20	28°14	19°21	18°52	20° 4	7°23	8°11	19°38	25°22	26°47	22°R47	21°43	18°53	n.a.	F 28
S 29	6 7 38	2°56'19	11♏22	19°42	19°52	19°42	7°15	8°10	19°36	25°21	26°48	22°46	21°40	19° 0	n.a.	S 29
S 30	6 11 34	3°57'17	24°18	19°R52	20°51	19°20	7° 7	8°10	19°35	25°20	26°49	22°42	21°37	19° 7	n.a.	S 30
M31	6 15 31	4♑58'15	7♐ 3	19♑51	21♒50	18♊59	6♋59	8♍ 9	19♉33	25♉19	26♒50	22♎35	21♎33	19♒13	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s17	11s33	0n36	24s24	2s 0	24s23	2s 9	26n49	3n 5	23n51	0n32	10n48	2n13	17n59	0s 9	18n 0	1s33	27s58	16s12	9s43	9s 6	11s45		n.a.
S 2	21 29	14 46	1 46	24 40	2 2	24 10	2 7	26 52	3 7	23 52	0 32	10 48	2 13	17 58	0 9	18 0	1 33	27 57	16 12	9 42	9 5	11 43		n.a.
M 3	21 39	17 10	2 49	24 53	2 4	23 57	2 4	26 54	3 10	23 52	0 32	10 47	2 13	17 57	0 9	17 59	1 33	27 57	16 11	9 41	9 4	11 42		n.a.
T 4	21 50	18 40	3 43	25 6	2 5	23 43	2 2	26 56	3 12	23 53	0 32	10 47	2 13	17 57	0 9	17 59	1 33	27 56	16 11	9 38	9 3	11 40		n.a.
W 5	22 0	19 11	4 24	25 17	2 6	23 29	2 0	26 59	3 14	23 53	0 32	10 46	2 14	17 56	0 9	17 59	1 33	27 56	16 11	9 35	9 2	11 38		n.a.
T 6	22 9	18 45	4 52	25 26	2 6	23 14	1 57	27 1	3 17	23 54	0 33	10 46	2 14	17 56	0 9	17 58	1 33	27 55	16 10	9 32	9 0	11 37		n.a.
F 7	22 18	17 27	5 6	25 33	2 6	22 59	1 54	27 3	3 19	23 55	0 33	10 45	2 14	17 55	0 9	17 58	1 33	27 55	16 10	9 29	8 59	11 35		n.a.
S 8	22 27	15 24	5 6	25 39	2 6	22 43	1 51	27 5	3 21	23 55	0 33	10 45	2 15	17 54	0 9	17 58	1 33	27 54	16 10	9 26	8 58	11 33		n.a.
S 9	22 35	12 42	4 52	25 42	2 5	22 26	1 48	27 6	3 23	23 56	0 33	10 45	2 15	17 54	0 9	17 57	1 33	27 54	16 9	9 23	8 57	11 32		n.a.
M10	22 43	9 31	4 26	25 44	2 3	22 9	1 45	27 8	3 26	23 57	0 33	10 44	2 15	17 53	0 9	17 57	1 33	27 53	16 9	9 22	8 56	11 30		n.a.
T 11	22 50	5 58	3 49	25 45	2 1	21 51	1 42	27 10	3 28	23 57	0 34	10 44	2 15	17 52	0 9	17 57	1 33	27 53	16 9	9 21	8 54	11 28		n.a.
W12	22 57	2 8	3 2	25 43	1 58	21 33	1 39	27 11	3 29	23 58	0 34	10 44	2 16	17 52	0 9	17 56	1 33	27 52	16 8	9 21	8 53	11 27		n.a.
T 13	23 4	1n50	2 6	25 39	1 55	21 14	1 35	27 12	3 31	23 59	0 34	10 44	2 16	17 51	0 9	17 56	1 33	27 52	16 8	9 21	8 52	11 25		n.a.
F 14	23 10	5 48	1 3	25 34	1 51	20 55	1 31	27 13	3 33	23 59	0 34	10 44	2 16	17 51	0 9	17 55	1 33	27 51	16 8	9 21	8 51	11 23		n.a.
S 15	23 15	9 38	0s 5	25 26	1 46	20 35	1 28	27 14	3 35	24 0	0 34	10 44	2 17	17 50	0 9	17 55	1 33	27 51	16 7	9 22	8 50	11 22		n.a.
S 16	23 20	13 7	1 14	25 17	1 40	20 15	1 24	27 14	3 36	24 1	0 35	10 43	2 17	17 50	0 9	17 55	1 33	27 50	16 7	9 21	8 48	11 20		n.a.
M17	23 25	16 2	2 22	25 5	1 33	19 55	1 19	27 15	3 38	24 1	0 35	10 43	2 17	17 49	0 9	17 54	1 33	27 50	16 7	9 20	8 47	11 18		n.a.
T 18	23 29	18 7	3 23	24 52	1 26	19 34	1 15	27 15	3 39	24 2	0 35	10 44	2 17	17 48	0 9	17 54	1 33	27 49	16 6	9 18	8 46	11 17		n.a.
W19	23 32	19 8	4 12	24 38	1 17	19 12	1 11	27 15	3 41	24 3	0 35	10 44	2 18	17 48	0 9	17 54	1 33	27 48	16 6	9 15	8 45	11 15		n.a.
T 20	23 36	18 54	4 47	24 21	1 8	18 51	1 6	27 15	3 42	24 3	0 35	10 44	2 18	17 47	0 9	17 54	1 33	27 48	16 6	9 11	8 44	11 13		n.a.
F 21	23 38	17 23	5 3	24 4	0 58	18 29	1 2	27 15	3 43	24 4	0 35	10 44	2 18	17 47	0 9	17 53	1 33	27 47	16 5	9 7	8 42	11 12		n.a.
S 22	23 40	14 43	4 58	23 45	0 47	18 6	0 57	27 15	3 44	24 5	0 36	10 44	2 19	17 46	0 9	17 53	1 33	27 47	16 5	9 4	8 41	11 10		n.a.
S 23	23 42	11 8	4 34	23 25	0 34	17 43	0 52	27 15	3 45	24 5	0 36	10 44	2 19	17 46	0 9	17 53	1 33	27 46	16 5	9 1	8 40	11 8		n.a.
M24	23 43	6 55	3 53	23 4	0 21	17 20	0 47	27 14	3 46	24 6	0 36	10 45	2 19	17 45	0 9	17 52	1 33	27 46	16 5	8 59	8 39	11 7		n.a.
T 25	23 44	2 23	2 57	22 42	0 7	16 57	0 41	27 13	3 47	24 7	0 36	10 45	2 19	17 45	0 9	17 52	1 33	27 45	16 4	8 58	8 38	11 5		n.a.
W26	23 45	2s12	1 52	22 21	0n 9	16 33	0 36	27 12	3 48	24 7	0 36	10 45	2 20	17 44	0 9	17 52	1 33	27 44	16 4	8 58	8 36	11 3		n.a.
T 27	23 44	6 34	0 42	21 59	0 25	16 9	0 30	27 11	3 48	24 8	0 36	10 46	2 20	17 44	0 9	17 51	1 32	27 44	16 4	8 58	8 35	11 2		n.a.
F 28	23 44	10 32	0n29	21 38	0 42	15 45	0 25	27 10	3 49	24 9	0 37	10 46	2 20	17 43	0 9	17 51	1 32	27 43	16 3	8 58	8 34	11 0		n.a.
S 29	23 43	13 54	1 37	21 18	0 59	15 20	0 19	27 9	3 49	24 9	0 37	10 47	2 21	17 43	0 9	17 51	1 32	27 43	16 3	8 58	8 33	10 58		n.a.
S 30	23 41	16 31	2 39	20 59	1 17	14 56	0 13	27 7	3 49	24 10	0 37	10 47	2 21	17 43	0 9	17 51	1 32	27 42	16 3	8 56	8 32	10 57		n.a.
M31	23s39	18s17	3n32	20s41	1n35	14s31	0s 7	27n 6	3n50	24n10	0n37	10n48	2n21	17n42	0s 9	17n50	1s32	27s41	16s 3	8s54	8s30	10s55		n.a.

Julian Day Number = 1573100.5, Delta T = 04h16m22s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'48, Lahiri = - 9°33'48 Julian Calendar 1 Dec. 407 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 407 BCE

The year -406 astronomical counting style corresponds to year 407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 19 27	5♑59'11	19♐37	19°R39	22♒48	18°R38	6°R51	8°R 8	19°R32	25°R17	26♒51	22°R25	21♎30	19♒20	n.a.	T 1
W 2	6 23 24	7° 0'06	2♑ 2	19♑16	23°46	18♊18	6♋43	8♍ 7	19♉30	25♉16	26°52	22♎12	21°27	19°27	n.a.	W 2
T 3	6 27 21	8° 1'00	14°18	18°43	24°43	17°59	6°35	8° 6	19°29	25°15	26°53	21°58	21°24	19°33	n.a.	T 3
F 4	6 31 17	9° 1'53	26°25	17°59	25°40	17°40	6°27	8° 4	19°27	25°14	26°54	21°44	21°21	19°40	n.a.	F 4
S 5	6 35 14	10° 2'44	8♒25	17° 6	26°36	17°22	6°19	8° 3	19°26	25°13	26°55	21°30	21°18	19°47	n.a.	S 5
S 6	6 39 10	11° 3'33	20°18	16° 6	27°31	17° 5	6°11	8° 2	19°25	25°12	26°56	21°19	21°14	19°54	n.a.	S 6
M 7	6 43 7	12° 4'21	2♓ 7	15° 1	28°26	16°48	6° 3	8° 0	19°23	25°11	26°57	21°10	21°11	20° 0	n.a.	M 7
T 8	6 47 3	13° 5'07	13°56	13°52	29°20	16°32	5°55	7°59	19°22	25°10	26°59	21° 4	21° 8	20° 7	n.a.	T 8
W 9	6 51 0	14° 5'52	25°49	12°41	0♓14	16°17	5°47	7°57	19°21	25° 9	27° 0	21° 1	21° 5	20°14	n.a.	W 9
T 10	6 54 56	15° 6'35	7♈50	11°30	1° 6	16° 2	5°39	7°55	19°20	25° 8	27° 1	21° 0	21° 2	20°20	n.a.	T 10
F 11	6 58 53	16° 7'15	20° 6	10°21	1°59	15°48	5°31	7°53	19°19	25° 7	27° 2	21° 0	20°58	20°27	n.a.	F 11
S 12	7 2 50	17° 7'54	2♉40	9°16	2°50	15°35	5°24	7°51	19°18	25° 6	27° 3	20°59	20°55	20°34	n.a.	S 12
S 13	7 6 46	18° 8'32	15°39	8°15	3°40	15°23	5°16	7°49	19°17	25° 5	27° 4	20°58	20°52	20°41	n.a.	S 13
M14	7 10 43	19° 9'07	29° 6	7°21	4°30	15°11	5° 8	7°47	19°16	25° 4	27° 6	20°54	20°49	20°47	n.a.	M14
T 15	7 14 39	20° 9'41	13♊ 3	6°34	5°19	15° 1	5° 1	7°45	19°15	25° 3	27° 7	20°47	20°46	20°54	n.a.	T 15
W16	7 18 36	21°10'12	27°29	5°54	6° 7	14°51	4°53	7°42	19°14	25° 2	27° 8	20°38	20°43	21° 1	n.a.	W16
T 17	7 22 32	22°10'42	12♋19	5°22	6°54	14°42	4°46	7°40	19°13	25° 2	27° 9	20°27	20°39	21° 7	n.a.	T 17
F 18	7 26 29	23°11'10	27°26	4°57	7°40	14°33	4°39	7°37	19°12	25° 1	27°11	20°15	20°36	21°14	n.a.	F 18
S 19	7 30 25	24°11'37	12♌38	4°40	8°25	14°26	4°32	7°34	19°12	25° 0	27°12	20° 4	20°33	21°21	n.a.	S 19
S 20	7 34 22	25°12'01	27°46	4°31	9° 9	14°19	4°25	7°32	19°11	24°59	27°13	19°55	20°30	21°27	n.a.	S 20
M21	7 38 19	26°12'24	12♍39	4°D28	9°52	14°13	4°18	7°29	19°10	24°59	27°15	19°48	20°27	21°34	n.a.	M21
T 22	7 42 15	27°12'46	27°11	4°33	10°34	14° 8	4°11	7°26	19°10	24°58	27°16	19°44	20°23	21°41	n.a.	T 22
W23	7 46 12	28°13'05	11♎19	4°43	11°14	14° 3	4° 4	7°23	19° 9	24°58	27°17	19°43	20°20	21°48	n.a.	W23
T 24	7 50 8	29°13'24	25° 3	5° 0	11°54	14° 0	3°57	7°20	19° 9	24°57	27°19	19°43	20°17	21°54	n.a.	T 24
F 25	7 54 5	0♒13'40	8♏23	5°22	12°32	13°57	3°51	7°17	19° 9	24°56	27°20	19°43	20°14	22° 1	n.a.	F 25
S 26	7 58 1	1°13'56	21°24	5°50	13° 9	13°55	3°44	7°14	19° 8	24°56	27°21	19°41	20°11	22° 8	n.a.	S 26
S 27	8 1 58	2°14'09	4♐ 7	6°22	13°44	13°54	3°38	7°10	19° 8	24°55	27°23	19°38	20° 8	22°14	n.a.	S 27
M28	8 5 54	3°14'21	16°38	6°59	14°19	13°D53	3°32	7° 7	19° 8	24°55	27°24	19°31	20° 4	22°21	n.a.	M28
T 29	8 9 51	4°14'31	28°58	7°40	14°51	13°53	3°26	7° 3	19° 8	24°55	27°26	19°21	20° 1	22°28	n.a.	T 29
W30	8 13 48	5°14'40	11♑ 9	8°25	15°23	13°54	3°20	7° 0	19° 7	24°54	27°27	19° 9	19°58	22°35	n.a.	W30
T 31	8 17 44	6♒14'46	23♑13	9♑14	15♓52	13♊56	3♋14	6♍56	19♉ 7	24♉54	27♒28	18♎56	19♎55	22♒41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s36	19s 7	4n13	20s25	1n54	14s 6	0s 0	27n 4	3n50	24n11	0n37	10n48	2n21	17n42	0s 9	17n50	1s32	27s41	16s 2	8s50	8s29	10s53		n.a.
W 2	23 33	19 1	4 42	20 10	2 11	13 40	0n 6	27 2	3 50	24 11	0 37	10 49	2 22	17 41	0 9	17 50	1 32	27 40	16 2	8 45	8 28	10 52		n.a.
T 3	23 30	18 2	4 58	19 58	2 29	13 15	0 13	27 0	3 50	24 12	0 37	10 50	2 22	17 41	0 9	17 50	1 32	27 39	16 2	8 40	8 27	10 50		n.a.
F 4	23 26	16 14	4 59	19 48	2 45	12 49	0 20	26 58	3 50	24 12	0 38	10 50	2 22	17 41	0 9	17 49	1 32	27 39	16 2	8 34	8 26	10 48		n.a.
S 5	23 21	13 46	4 48	19 40	3 0	12 24	0 26	26 56	3 49	24 13	0 38	10 51	2 22	17 40	0 9	17 49	1 32	27 38	16 1	8 29	8 24	10 46		n.a.
S 6	23 16	10 45	4 23	19 34	3 13	11 58	0 33	26 54	3 49	24 14	0 38	10 52	2 23	17 40	0 9	17 49	1 32	27 38	16 1	8 25	8 23	10 45		n.a.
M 7	23 11	7 19	3 48	19 30	3 24	11 32	0 41	26 52	3 49	24 14	0 38	10 53	2 23	17 39	0 9	17 49	1 32	27 37	16 1	8 22	8 22	10 43		n.a.
T 8	23 5	3 36	3 3	19 29	3 33	11 6	0 48	26 50	3 48	24 14	0 38	10 54	2 23	17 39	0 9	17 49	1 32	27 36	16 1	8 19	8 21	10 41		n.a.
W 9	22 59	0n17	2 9	19 29	3 40	10 40	0 55	26 48	3 48	24 15	0 38	10 55	2 24	17 39	0 9	17 48	1 32	27 36	16 0	8 18	8 20	10 40		n.a.
T 10	22 52	4 12	1 9	19 31	3 44	10 14	1 3	26 46	3 47	24 15	0 38	10 55	2 24	17 39	0 9	17 48	1 32	27 35	16 0	8 18	8 18	10 38		n.a.
F 11	22 45	8 1	0 5	19 34	3 46	9 48	1 11	26 44	3 47	24 16	0 38	10 56	2 24	17 38	0 9	17 48	1 32	27 34	16 0	8 18	8 17	10 36		n.a.
S 12	22 38	11 36	1s 1	19 39	3 46	9 22	1 19	26 42	3 46	24 16	0 39	10 57	2 24	17 38	0 9	17 48	1 32	27 34	16 0	8 17	8 16	10 35		n.a.
S 13	22 30	14 43	2 6	19 46	3 44	8 56	1 27	26 40	3 45	24 17	0 39	10 58	2 25	17 38	0 9	17 48	1 32	27 33	15 59	8 17	8 15	10 33		n.a.
M14	22 21	17 10	3 7	19 53	3 39	8 31	1 35	26 38	3 45	24 17	0 39	11 0	2 25	17 37	0 9	17 47	1 32	27 32	15 59	8 15	8 14	10 31		n.a.
T 15	22 12	18 43	3 58	20 2	3 33	8 5	1 43	26 36	3 44	24 18	0 39	11 1	2 25	17 37	0 9	17 47	1 32	27 32	15 59	8 13	8 12	10 29		n.a.
W16	22 3	19 7	4 36	20 11	3 26	7 39	1 52	26 34	3 43	24 18	0 39	11 2	2 25	17 37	0 9	17 47	1 32	27 31	15 59	8 9	8 11	10 28		n.a.
T 17	21 53	18 14	4 57	20 21	3 17	7 14	2 1	26 32	3 42	24 18	0 39	11 3	2 26	17 37	0 8	17 47	1 31	27 31	15 59	8 5	8 10	10 26		n.a.
F 18	21 43	16 4	4 58	20 32	3 7	6 48	2 9	26 30	3 41	24 19	0 39	11 4	2 26	17 37	0 8	17 47	1 31	27 30	15 58	8 1	8 9	10 24		n.a.
S 19	21 33	12 47	4 38	20 43	2 57	6 23	2 18	26 28	3 40	24 19	0 39	11 5	2 26	17 36	0 8	17 47	1 31	27 29	15 58	7 56	8 7	10 23		n.a.
S 20	21 22	8 41	3 58	20 54	2 46	5 58	2 27	26 26	3 39	24 19	0 39	11 7	2 26	17 36	0 8	17 47	1 31	27 29	15 58	7 53	8 6	10 21		n.a.
M21	21 11	4 5	3 2	21 6	2 34	5 33	2 36	26 24	3 38	24 20	0 39	11 8	2 27	17 36	0 8	17 47	1 31	27 28	15 58	7 50	8 5	10 19		n.a.
T 22	20 59	0s38	1 56	21 17	2 22	5 9	2 46	26 22	3 37	24 20	0 39	11 9	2 27	17 36	0 8	17 46	1 31	27 27	15 58	7 49	8 4	10 18		n.a.
W23	20 47	5 13	0 44	21 29	2 10	4 45	2 55	26 21	3 36	24 20	0 40	11 11	2 27	17 36	0 8	17 46	1 31	27 27	15 58	7 48	8 3	10 16		n.a.
T 24	20 34	9 23	0n28	21 41	1 58	4 21	3 5	26 19	3 35	24 21	0 40	11 12	2 27	17 36	0 8	17 46	1 31	27 26	15 57	7 48	8 1	10 14		n.a.
F 25	20 21	12 57	1 37	21 52	1 46	3 57	3 14	26 18	3 33	24 21	0 40	11 13	2 27	17 36	0 8	17 46	1 31	27 25	15 57	7 48	8 0	10 12		n.a.
S 26	20 8	15 47	2 39	22 3	1 34	3 34	3 24	26 16	3 32	24 21	0 40	11 15	2 28	17 36	0 8	17 46	1 31	27 25	15 57	7 48	7 59	10 11		n.a.
S 27	19 55	17 46	3 32	22 14	1 22	3 11	3 34	26 15	3 31	24 21	0 40	11 16	2 28	17 36	0 8	17 46	1 31	27 24	15 57	7 46	7 58	10 9		n.a.
M28	19 41	18 52	4 13	22 23	1 10	2 49	3 44	26 14	3 30	24 22	0 40	11 18	2 28	17 36	0 8	17 46	1 31	27 23	15 57	7 44	7 57	10 7		n.a.
T 29	19 26	19 2	4 42	22 33	0 58	2 27	3 54	26 12	3 29	24 22	0 40	11 19	2 28	17 35	0 8	17 46	1 31	27 23	15 57	7 40	7 55	10 6		n.a.
W30	19 12	18 19	4 58	22 42	0 47	2 5	4 4	26 11	3 27	24 22	0 40	11 21	2 28	17 35	0 8	17 46	1 31	27 22	15 57	7 36	7 54	10 4		n.a.
T 31	18s57	16s47	5n 0	22s49	0n36	1s44	4n15	26n10	3n26	24n22	0n40	11n22	2n29	17n35	0s 8	17n46	1s31	27s22	15s56	7s30	7s53	10s 2		n.a.

Julian Day Number = 1573131.5, Delta T = 04h16m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'44, Lahiri = - 9°33'44 Julian Calendar 1 Jan. 406 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 407 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 406 BCE

FEBRUARY 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 21 41	7♒14'51	5♒11	10♑ 6	16♓20	13♊58	3°R 9	6°R53	19°D 7	24°R54	27♒30	18°R42	19♎52	22♒48	n.a.	F 1
S 2	8 25 37	8°14'53	17° 5	11° 0	16°47	14° 1	3♋ 3	6♍49	19♑ 7	24♑53	27°31	18♎29	19°49	22°55	n.a.	S 2
S 3	8 29 34	9°14'54	28°56	11°58	17°11	14° 5	2°58	6°45	19° 7	24°53	27°33	18°18	19°45	23° 1	n.a.	S 3
M 4	8 33 30	10°14'52	10♓45	12°59	17°34	14° 9	2°53	6°41	19° 8	24°53	27°34	18° 9	19°42	23° 8	n.a.	M 4
T 5	8 37 27	11°14'48	22°35	14° 2	17°55	14°15	2°48	6°37	19° 8	24°53	27°36	18° 3	19°39	23°15	n.a.	T 5
W 6	8 41 23	12°14'42	4♈29	15° 8	18°14	14°20	2°43	6°33	19° 8	24°53	27°37	18° 0	19°36	23°21	n.a.	W 6
T 7	8 45 20	13°14'33	16°31	16°15	18°31	14°27	2°39	6°29	19° 8	24°53	27°39	17°D59	19°33	23°28	n.a.	T 7
F 8	8 49 17	14°14'22	28°45	17°25	18°46	14°34	2°34	6°25	19° 9	24°53	27°40	17°59	19°29	23°35	n.a.	F 8
S 9	8 53 13	15°14'09	11♉16	18°37	18°59	14°42	2°30	6°21	19° 9	24°D53	27°41	18°R 0	19°26	23°42	n.a.	S 9
S 10	8 57 10	16°13'54	24°10	19°51	19°10	14°50	2°26	6°17	19°10	24°53	27°43	18° 0	19°23	23°48	n.a.	S 10
M11	9 1 6	17°13'36	7♊30	21° 7	19°18	14°59	2°22	6°13	19°10	24°53	27°44	17°58	19°20	23°55	n.a.	M11
T 12	9 5 3	18°13'16	21°19	22°24	19°24	15° 9	2°18	6° 9	19°11	24°53	27°46	17°53	19°17	24° 2	n.a.	T 12
W13	9 8 59	19°12'53	5♋37	23°43	19°28	15°19	2°15	6° 4	19°11	24°53	27°47	17°47	19°14	24° 8	n.a.	W13
T 14	9 12 56	20°12'28	20°23	25° 4	19°R29	15°29	2°11	6° 0	19°12	24°53	27°49	17°39	19°10	24°15	n.a.	T 14
F 15	9 16 52	21°12'01	5♌30	26°26	19°28	15°41	2° 8	5°56	19°13	24°53	27°50	17°30	19° 7	24°22	n.a.	F 15
S 16	9 20 49	22°11'31	20°48	27°50	19°24	15°52	2° 5	5°51	19°14	24°53	27°52	17°22	19° 4	24°28	n.a.	S 16
S 17	9 24 45	23°11'00	6♍ 7	29°16	19°18	16° 5	2° 2	5°47	19°14	24°54	27°53	17°15	19° 1	24°35	n.a.	S 17
M18	9 28 42	24°10'26	21°14	0♒43	19° 9	16°17	1°59	5°42	19°15	24°54	27°55	17°10	18°58	24°42	n.a.	M18
T 19	9 32 39	25° 9'50	6♎ 3	2°11	18°58	16°31	1°57	5°38	19°16	24°54	27°56	17° 8	18°55	24°49	n.a.	T 19
W20	9 36 35	26° 9'12	20°25	3°41	18°44	16°45	1°55	5°33	19°17	24°55	27°58	17°D 7	18°51	24°55	n.a.	W20
T 21	9 40 32	27° 8'32	4♏21	5°12	18°28	16°59	1°52	5°29	19°18	24°55	27°59	17° 8	18°48	25° 2	n.a.	T 21
F 22	9 44 28	28° 7'51	17°49	6°45	18°10	17°14	1°50	5°24	19°19	24°55	28° 1	17° 9	18°45	25° 9	n.a.	F 22
S 23	9 48 25	29° 7'08	0♐53	8°19	17°49	17°29	1°49	5°20	19°20	24°56	28° 2	17°R 9	18°42	25°15	n.a.	S 23
S 24	9 52 21	0♓ 6'22	13°36	9°54	17°25	17°44	1°47	5°15	19°22	24°56	28° 4	17° 8	18°39	25°22	n.a.	S 24
M25	9 56 18	1° 5'35	26° 2	11°31	17° 0	18° 1	1°46	5°10	19°23	24°57	28° 5	17° 5	18°35	25°29	n.a.	M25
T 26	10 0 14	2° 4'46	8♑15	13° 9	16°33	18°17	1°45	5° 6	19°24	24°57	28° 7	17° 0	18°32	25°35	n.a.	T 26
W27	10 4 11	3° 3'55	20°18	14°49	16° 3	18°34	1°44	5° 1	19°26	24°58	28° 9	16°54	18°29	25°42	n.a.	W27
T 28	10 8 8	4♓ 3'02	2♒14	16♒30	15♓32	18♊52	1♋43	4♍57	19♑27	24♑59	28♒10	16♎46	18♎26	25♒49	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s42	14s33	4n49	22s57	0n25	1s24	4n25	26n 9	3n25	24n22	0n40	11n24	2n29	17n35	0s 8	17n46	1s31	27s21	15s56	7s25	7s52	10s 0		n.a.
S 2	18 26	11 42	4 25	23 3	0 14	1 4	4 35	26 8	3 23	24 23	0 40	11 25	2 29	17 36	0 8	17 46	1 31	27 20	15 56	7 20	7 51	9 59		n.a.
S 3	18 10	8 25	3 50	23 8	0 4	0 44	4 46	26 7	3 22	24 23	0 40	11 27	2 29	17 36	0 8	17 46	1 31	27 20	15 56	7 16	7 49	9 57		n.a.
M 4	17 54	4 47	3 4	23 12	0s 6	0 26	4 56	26 7	3 21	24 23	0 40	11 28	2 29	17 36	0 8	17 46	1 30	27 19	15 56	7 12	7 48	9 55		n.a.
T 5	17 37	0 59	2 11	23 15	0 16	0 8	5 7	26 6	3 19	24 23	0 40	11 30	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 18	15 56	7 10	7 47	9 53		n.a.
W 6	17 20	2n54	1 11	23 18	0 25	0n 9	5 18	26 5	3 18	24 23	0 40	11 32	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 18	15 56	7 9	7 46	9 52		n.a.
T 7	17 3	6 42	0 8	23 18	0 34	0 26	5 28	26 5	3 17	24 23	0 40	11 33	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 17	15 56	7 8	7 44	9 50		n.a.
F 8	16 46	10 17	0s57	23 18	0 43	0 41	5 39	26 4	3 15	24 23	0 40	11 35	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 17	15 56	7 9	7 43	9 48		n.a.
S 9	16 28	13 29	2 1	23 17	0 51	0 56	5 49	26 4	3 14	24 24	0 40	11 37	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 16	15 56	7 9	7 42	9 47		n.a.
S 10	16 10	16 8	3 1	23 14	0 59	1 10	5 59	26 3	3 13	24 24	0 40	11 39	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 15	15 56	7 9	7 41	9 45		n.a.
M11	15 52	18 1	3 53	23 10	1 7	1 22	6 10	26 3	3 11	24 24	0 41	11 40	2 30	17 36	0 8	17 46	1 30	27 15	15 56	7 8	7 40	9 43		n.a.
T 12	15 34	18 55	4 33	23 4	1 14	1 34	6 20	26 3	3 10	24 24	0 41	11 42	2 31	17 37	0 8	17 46	1 30	27 14	15 56	7 6	7 38	9 41		n.a.
W13	15 15	18 39	4 58	22 57	1 21	1 45	6 30	26 3	3 9	24 24	0 41	11 44	2 31	17 37	0 8	17 46	1 30	27 14	15 55	7 4	7 37	9 40		n.a.
T 14	14 56	17 9	5 5	22 49	1 27	1 54	6 40	26 3	3 7	24 24	0 41	11 45	2 31	17 37	0 8	17 47	1 30	27 13	15 55	7 1	7 36	9 38		n.a.
F 15	14 37	14 26	4 50	22 40	1 33	2 3	6 50	26 3	3 6	24 24	0 41	11 47	2 31	17 37	0 8	17 47	1 30	27 12	15 55	6 57	7 35	9 36		n.a.
S 16	14 17	10 43	4 15	22 28	1 39	2 10	6 59	26 3	3 5	24 24	0 41	11 49	2 31	17 37	0 8	17 47	1 30	27 12	15 55	6 54	7 33	9 34		n.a.
S 17	13 58	6 16	3 22	22 16	1 44	2 16	7 8	26 3	3 3	24 24	0 41	11 51	2 31	17 38	0 8	17 47	1 30	27 11	15 55	6 51	7 32	9 33		n.a.
M18	13 38	1 28	2 14	22 2	1 49	2 21	7 17	26 3	3 2	24 24	0 41	11 53	2 31	17 38	0 8	17 47	1 30	27 11	15 55	6 50	7 31	9 31		n.a.
T 19	13 18	3s20	0 59	21 46	1 54	2 24	7 26	26 3	3 1	24 24	0 41	11 54	2 31	17 38	0 8	17 47	1 30	27 10	15 55	6 49	7 30	9 29		n.a.
W20	12 58	7 48	0n18	21 29	1 58	2 26	7 34	26 3	2 59	24 24	0 41	11 56	2 32	17 39	0 8	17 47	1 30	27 10	15 55	6 48	7 29	9 27		n.a.
T 21	12 37	11 42	1 32	21 10	2 1	2 27	7 41	26 3	2 58	24 24	0 41	11 58	2 32	17 39	0 8	17 47	1 29	27 9	15 55	6 49	7 27	9 26		n.a.
F 22	12 16	14 50	2 38	20 50	2 4	2 26	7 48	26 3	2 57	24 24	0 41	12 0	2 32	17 39	0 8	17 48	1 29	27 8	15 55	6 49	7 26	9 24		n.a.
S 23	11 56	17 7	3 34	20 28	2 7	2 24	7 55	26 3	2 56	24 25	0 41	12 1	2 32	17 39	0 8	17 48	1 29	27 8	15 55	6 49	7 25	9 22		n.a.
S 24	11 35	18 28	4 17	20 4	2 9	2 20	8 0	26 4	2 54	24 25	0 41	12 3	2 32	17 40	0 8	17 48	1 29	27 7	15 55	6 49	7 24	9 21		n.a.
M25	11 13	18 53	4 48	19 39	2 11	2 15	8 6	26 4	2 53	24 25	0 41	12 5	2 32	17 40	0 8	17 48	1 29	27 7	15 55	6 48	7 22	9 19		n.a.
T 26	10 52	18 25	5 5	19 12	2 13	2 8	8 10	26 4	2 52	24 25	0 41	12 7	2 32	17 41	0 8	17 48	1 29	27 6	15 55	6 46	7 21	9 17		n.a.
W27	10 30	17 7	5 8	18 43	2 14	2 0	8 14	26 4	2 50	24 25	0 41	12 9	2 32	17 41	0 8	17 49	1 29	27 6	15 55	6 43	7 20	9 15		n.a.
T 28	10s 9	15s 5	4n57	18s13	2s14	1n51	8n17	26n 5	2n49	24n25	0n41	12n10	2n32	17n41	0s 8	17n49	1s29	27s 5	15s55	6s40	7s19	9s14		n.a.

Julian Day Number = 1573162.5, Delta T = 04h16m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'40, Lahiri = - 9°33'40 Julian Calendar 1 Feb. 406 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 406 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 12 4	5♓ 2'07	14♒ 6	18♒12	14°R59	19♊ 9	1°R42	4°R52	19♉28	24♉59	28♒12	16°R38	18♎23	25♒55	n.a.	F 1
S 2	10 16 1	6° 1'10	25°57	19°56	14♓25	19°28	1♋42	4♍47	19°30	25° 0	28°13	16♎30	18°20	26° 2	n.a.	S 2
S 3	10 19 57	7° 0'11	7♓47	21°41	13°50	19°46	1°42	4°43	19°31	25° 1	28°15	16°23	18°16	26° 9	n.a.	S 3
M 4	10 23 54	7°59'10	19°38	23°28	13°13	20° 5	1°D42	4°38	19°33	25° 1	28°16	16°18	18°13	26°16	n.a.	M 4
T 5	10 27 50	8°58'06	1♈33	25°16	12°36	20°25	1°42	4°33	19°35	25° 2	28°18	16°15	18°10	26°22	n.a.	T 5
W 6	10 31 47	9°57'00	13°34	27° 5	11°58	20°44	1°42	4°29	19°36	25° 3	28°19	16°D14	18° 7	26°29	n.a.	W 6
T 7	10 35 43	10°55'52	25°43	28°56	11°20	21° 5	1°43	4°24	19°38	25° 4	28°20	16°14	18° 4	26°36	n.a.	T 7
F 8	10 39 40	11°54'42	8♉ 4	0♓49	10°42	21°25	1°43	4°20	19°40	25° 5	28°22	16°16	18° 0	26°42	n.a.	F 8
S 9	10 43 36	12°53'29	20°39	2°43	10° 4	21°46	1°44	4°15	19°42	25° 6	28°23	16°17	17°57	26°49	n.a.	S 9
S 10	10 47 33	13°52'14	3♊33	4°38	9°27	22° 7	1°46	4°11	19°43	25° 7	28°25	16°19	17°54	26°56	n.a.	S 10
M11	10 51 30	14°50'57	16°49	6°35	8°50	22°29	1°47	4° 6	19°45	25° 7	28°26	16°R19	17°51	27° 2	n.a.	M11
T 12	10 55 26	15°49'37	0♋30	8°33	8°14	22°50	1°48	4° 2	19°47	25° 8	28°28	16°18	17°48	27° 9	n.a.	T 12
W13	10 59 23	16°48'15	14°36	10°32	7°40	23°12	1°50	3°57	19°49	25°10	28°29	16°16	17°45	27°16	n.a.	W13
T 14	11 3 19	17°46'51	29° 7	12°33	7° 7	23°35	1°52	3°53	19°51	25°11	28°31	16°13	17°41	27°22	n.a.	T 14
F 15	11 7 16	18°45'24	13♌59	14°36	6°35	23°58	1°54	3°48	19°53	25°12	28°32	16° 9	17°38	27°29	n.a.	F 15
S 16	11 11 12	19°43'56	29° 4	16°39	6° 5	24°21	1°56	3°44	19°55	25°13	28°34	16° 5	17°35	27°36	n.a.	S 16
S 17	11 15 9	20°42'24	14♍15	18°44	5°37	24°44	1°58	3°40	19°58	25°14	28°35	16° 2	17°32	27°43	n.a.	S 17
M18	11 19 5	21°40'51	29°21	20°49	5°11	25° 7	2° 1	3°35	20° 0	25°15	28°36	16° 0	17°29	27°49	n.a.	M18
T 19	11 23 2	22°39'16	14♎12	22°56	4°47	25°31	2° 4	3°31	20° 2	25°16	28°38	16°D 0	17°26	27°56	n.a.	T 19
W20	11 26 58	23°37'39	28°43	25° 3	4°25	25°55	2° 7	3°27	20° 4	25°18	28°39	16° 0	17°22	28° 3	n.a.	W20
T 21	11 30 55	24°36'00	12♏48	27°10	4° 6	26°20	2°10	3°23	20° 7	25°19	28°41	16° 1	17°19	28° 9	n.a.	T 21
F 22	11 34 52	25°34'20	26°26	29°18	3°49	26°44	2°13	3°19	20° 9	25°20	28°42	16° 3	17°16	28°16	n.a.	F 22
S 23	11 38 48	26°32'38	9♐37	1♈26	3°35	27° 9	2°17	3°15	20°11	25°21	28°43	16° 4	17°13	28°23	n.a.	S 23
S 24	11 42 45	27°30'54	22°26	3°34	3°23	27°34	2°20	3°11	20°14	25°23	28°45	16°R 5	17°10	28°29	n.a.	S 24
M25	11 46 41	28°29'09	4♑54	5°41	3°13	28° 0	2°24	3° 7	20°16	25°24	28°46	16° 5	17° 6	28°36	n.a.	M25
T 26	11 50 38	29°27'22	17° 6	7°47	3° 6	28°25	2°28	3° 3	20°19	25°26	28°47	16° 4	17° 3	28°43	n.a.	T 26
W27	11 54 34	0♈25'34	29° 7	9°52	3° 1	28°51	2°32	2°59	20°21	25°27	28°49	16° 2	17° 0	28°49	n.a.	W27
T 28	11 58 31	1°23'44	11♒ 1	11°55	2°D59	29°17	2°36	2°55	20°24	25°28	28°50	16° 0	16°57	28°56	n.a.	T 28
F 29	12 2 27	2°21'52	22°51	13°57	2°59	29°43	2°41	2°51	20°26	25°30	28°51	15°58	16°54	29° 3	n.a.	F 29
S 30	12 6 24	3°19'59	4♓40	15°57	3° 2	0♋10	2°45	2°48	20°29	25°31	28°53	15°56	16°51	29°10	n.a.	S 30
S 31	12 10 21	4♈18'03	16♓32	17♈54	3♓ 7	0♋37	2♋50	2♍44	20♉32	25♉33	28♒54	15♎55	16♎47	29♒16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s47	12s26	4n34	17s41	2s14	1n40	8n19	26n 5	2n48	24n25	0n41	12n12	2n32	17n42	0s 8	17n49	1s29	27s 5	15s56	6s37	7s18	9s12		n.a.
S 2	9 25	9 17	3 59	17 8	2 14	1 28	8 20	26 5	2 47	24 25	0 41	12 14	2 32	17 42	0 8	17 49	1 29	27 4	15 56	6 34	7 16	9 10		n.a.
S 3	9 3	5 46	3 14	16 32	2 12	1 15	8 20	26 5	2 45	24 25	0 41	12 16	2 32	17 43	0 8	17 49	1 29	27 4	15 56	6 31	7 15	9 8		n.a.
M 4	8 41	2 1	2 20	15 56	2 11	1 1	8 20	26 6	2 44	24 25	0 41	12 17	2 32	17 43	0 8	17 50	1 29	27 3	15 56	6 29	7 14	9 7		n.a.
T 5	8 18	1n50	1 19	15 17	2 9	0 45	8 18	26 6	2 43	24 25	0 41	12 19	2 32	17 43	0 8	17 50	1 29	27 3	15 56	6 28	7 13	9 5		n.a.
W 6	7 56	5 39	0 15	14 37	2 6	0 28	8 16	26 6	2 42	24 25	0 41	12 21	2 32	17 44	0 8	17 50	1 29	27 2	15 56	6 28	7 11	9 3		n.a.
T 7	7 34	9 16	0s52	13 55	2 3	0 11	8 13	26 6	2 40	24 25	0 41	12 23	2 32	17 44	0 8	17 50	1 29	27 2	15 56	6 28	7 10	9 1		n.a.
F 8	7 11	12 32	1 56	13 11	2 0	0s 7	8 8	26 7	2 39	24 25	0 41	12 24	2 32	17 45	0 8	17 51	1 29	27 1	15 56	6 28	7 9	9 0		n.a.
S 9	6 48	15 18	2 57	12 26	1 56	0 26	8 3	26 7	2 38	24 25	0 41	12 26	2 32	17 45	0 8	17 51	1 29	27 1	15 56	6 29	7 8	8 58		n.a.
S 10	6 25	17 22	3 50	11 39	1 51	0 46	7 57	26 7	2 37	24 25	0 41	12 28	2 32	17 46	0 8	17 51	1 28	27 0	15 56	6 30	7 7	8 56		n.a.
M11	6 2	18 33	4 33	10 50	1 46	1 6	7 50	26 7	2 36	24 25	0 41	12 29	2 32	17 47	0 8	17 51	1 28	27 0	15 56	6 30	7 5	8 54		n.a.
T 12	5 39	18 43	5 2	10 0	1 40	1 26	7 43	26 7	2 35	24 24	0 41	12 31	2 32	17 47	0 8	17 52	1 28	27 0	15 56	6 29	7 4	8 53		n.a.
W13	5 16	17 44	5 13	9 9	1 34	1 47	7 34	26 7	2 33	24 24	0 41	12 33	2 32	17 48	0 8	17 52	1 28	26 59	15 57	6 29	7 3	8 51		n.a.
T 14	4 53	15 37	5 6	8 16	1 27	2 8	7 25	26 7	2 32	24 24	0 41	12 34	2 32	17 48	0 8	17 52	1 28	26 59	15 57	6 27	7 2	8 49		n.a.
F 15	4 30	12 25	4 37	7 21	1 19	2 28	7 15	26 7	2 31	24 24	0 41	12 36	2 32	17 49	0 8	17 53	1 28	26 58	15 57	6 26	7 0	8 47		n.a.
S 16	4 7	8 21	3 50	6 26	1 11	2 49	7 5	26 7	2 30	24 24	0 41	12 37	2 32	17 49	0 8	17 53	1 28	26 58	15 57	6 24	6 59	8 45		n.a.
S 17	3 44	3 44	2 46	5 29	1 3	3 9	6 54	26 7	2 29	24 24	0 41	12 39	2 32	17 50	0 8	17 53	1 28	26 58	15 57	6 23	6 58	8 44		n.a.
M18	3 20	1s 7	1 30	4 31	0 54	3 29	6 43	26 7	2 28	24 24	0 41	12 41	2 32	17 51	0 8	17 54	1 28	26 57	15 57	6 22	6 57	8 42		n.a.
T 19	2 57	5 49	0 10	3 32	0 45	3 49	6 31	26 6	2 27	24 24	0 41	12 42	2 32	17 51	0 7	17 54	1 28	26 57	15 57	6 22	6 56	8 40		n.a.
W20	2 34	10 4	1n10	2 32	0 35	4 8	6 19	26 6	2 25	24 24	0 41	12 44	2 32	17 52	0 7	17 54	1 28	26 56	15 58	6 22	6 54	8 38		n.a.
T 21	2 10	13 37	2 22	1 31	0 25	4 26	6 7	26 6	2 24	24 24	0 41	12 45	2 32	17 52	0 7	17 55	1 28	26 56	15 58	6 23	6 53	8 37		n.a.
F 22	1 47	16 17	3 25	0 31	0 15	4 44	5 54	26 5	2 23	24 24	0 41	12 47	2 32	17 53	0 7	17 55	1 28	26 56	15 58	6 23	6 52	8 35		n.a.
S 23	1 23	17 59	4 14	0n31	0 4	5 1	5 41	26 5	2 22	24 24	0 41	12 48	2 32	17 54	0 7	17 55	1 28	26 55	15 58	6 24	6 51	8 33		n.a.
S 24	1 0	18 42	4 50	1 32	0n 6	5 18	5 28	26 4	2 21	24 24	0 41	12 49	2 32	17 54	0 7	17 56	1 28	26 55	15 58	6 24	6 49	8 31		n.a.
M25	0 37	18 29	5 10	2 33	0 17	5 33	5 15	26 4	2 20	24 24	0 41	12 51	2 32	17 55	0 7	17 56	1 28	26 55	15 58	6 24	6 48	8 30		n.a.
T 26	0 13	17 25	5 16	3 33	0 28	5 48	5 2	26 3	2 19	24 24	0 41	12 52	2 32	17 56	0 7	17 57	1 28	26 54	15 59	6 24	6 47	8 28		n.a.
W27	0n10	15 34	5 8	4 33	0 39	6 2	4 49	26 2	2 18	24 24	0 41	12 54	2 32	17 57	0 7	17 57	1 28	26 54	15 59	6 23	6 46	8 26		n.a.
T 28	0 34	13 6	4 47	5 32	0 50	6 15	4 36	26 1	2 17	24 23	0 41	12 55	2 32	17 57	0 7	17 57	1 28	26 54	15 59	6 22	6 44	8 24		n.a.
F 29	0 57	10 5	4 13	6 30	1 1	6 27	4 23	26 0	2 16	24 23	0 41	12 56	2 32	17 58	0 7	17 58	1 27	26 53	15 59	6 22	6 43	8 22		n.a.
S 30	1 20	6 41	3 29	7 27	1 11	6 39	4 10	25 59	2 15	24 23	0 40	12 57	2 31	17 59	0 7	17 58	1 27	26 53	15 59	6 21	6 42	8 21		n.a.
S 31	1n44	3s 0	2n36	8n22	1n21	6s49	3n57	25n58	2n14	24n23	0n40	12n59	2n31	17n59	0s 7	17n59	1s27	26s53	16s 0	6s20	6s41	8s19		n.a.

Julian Day Number = 1573190.5, Delta T = 04h16m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'36, Lahiri = - 9°33'36 Julian Calendar 1 March 406 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 406 BCE

APRIL 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 14 17	5♈16'07	28♓29	19♈49	3♓14	1♋ 4	2♋55	2°R40	20♉35	25♉34	28♒55	15°R53	16♎44	29♒23	n.a.	M 1
T 2	12 18 14	6°14'08	10♈33	21°41	3°23	1°31	3° 0	2♍37	20°37	25°36	28°56	15°D53	16°41	29°30	n.a.	T 2
W 3	12 22 10	7°12'08	22°45	23°30	3°34	1°58	3° 5	2°34	20°40	25°38	28°58	15♎53	16°38	29°36	n.a.	W 3
T 4	12 26 7	8°10'06	5♉ 8	25°15	3°47	2°26	3°11	2°30	20°43	25°39	28°59	15°53	16°35	29°43	n.a.	T 4
F 5	12 30 3	9° 8'02	17°43	26°58	4° 3	2°53	3°16	2°27	20°46	25°41	29° 0	15°54	16°32	29°50	n.a.	F 5
S 6	12 34 0	10° 5'56	0♊32	28°37	4°20	3°21	3°22	2°24	20°49	25°43	29° 1	15°55	16°28	29°56	n.a.	S 6
S 7	12 37 56	11° 3'49	13°36	0♉12	4°39	3°49	3°28	2°21	20°51	25°44	29° 2	15°55	16°25	0♓ 3	n.a.	S 7
M 8	12 41 53	12° 1'40	26°57	1°44	5° 0	4°18	3°34	2°18	20°54	25°46	29° 4	15°56	16°22	0°10	n.a.	M 8
T 9	12 45 50	12°59'29	10♋37	3°12	5°23	4°46	3°40	2°15	20°57	25°48	29° 5	15°R56	16°19	0°16	n.a.	T 9
W10	12 49 46	13°57'16	24°35	4°36	5°48	5°15	3°46	2°12	21° 0	25°49	29° 6	15°56	16°16	0°23	n.a.	W10
T 11	12 53 43	14°55'01	8♌51	5°56	6°14	5°44	3°53	2° 9	21° 3	25°51	29° 7	15°56	16°12	0°30	n.a.	T 11
F 12	12 57 39	15°52'44	23°23	7°13	6°41	6°13	3°59	2° 6	21° 6	25°53	29° 8	15°D55	16° 9	0°36	n.a.	F 12
S 13	13 1 36	16°50'26	8♍ 6	8°25	7°10	6°42	4° 6	2° 4	21° 9	25°55	29° 9	15°56	16° 6	0°43	n.a.	S 13
S 14	13 5 32	17°48'06	22°55	9°34	7°41	7°11	4°13	2° 1	21°13	25°57	29°10	15°56	16° 3	0°50	n.a.	S 14
M15	13 9 29	18°45'44	7♎43	10°38	8°13	7°41	4°20	1°59	21°16	25°58	29°11	15°56	16° 0	0°56	n.a.	M15
T 16	13 13 25	19°43'21	22°22	11°38	8°46	8°10	4°27	1°56	21°19	26° 0	29°12	15°R56	15°57	1° 3	n.a.	T 16
W17	13 17 22	20°40'56	6♏46	12°34	9°21	8°40	4°34	1°54	21°22	26° 2	29°13	15°56	15°53	1°10	n.a.	W17
T 18	13 21 18	21°38'30	20°50	13°25	9°57	9°10	4°42	1°52	21°25	26° 4	29°14	15°55	15°50	1°17	n.a.	T 18
F 19	13 25 15	22°36'03	4♐31	14°13	10°34	9°40	4°49	1°50	21°28	26° 6	29°15	15°54	15°47	1°23	n.a.	F 19
S 20	13 29 12	23°33'35	17°47	14°55	11°12	10°11	4°57	1°48	21°32	26° 8	29°16	15°54	15°44	1°30	n.a.	S 20
S 21	13 33 8	24°31'06	0♑40	15°34	11°52	10°41	5° 5	1°46	21°35	26°10	29°17	15°53	15°41	1°37	n.a.	S 21
M22	13 37 5	25°28'36	13°12	16° 7	12°32	11°11	5°12	1°44	21°38	26°12	29°18	15°52	15°37	1°43	n.a.	M22
T 23	13 41 1	26°26'05	25°27	16°36	13°14	11°42	5°20	1°42	21°41	26°14	29°19	15°D52	15°34	1°50	n.a.	T 23
W24	13 44 58	27°23'33	7♒29	17° 1	13°57	12°13	5°29	1°41	21°45	26°16	29°20	15°52	15°31	1°57	n.a.	W24
T 25	13 48 54	28°21'00	19°23	17°21	14°40	12°44	5°37	1°39	21°48	26°18	29°21	15°53	15°28	2° 3	n.a.	T 25
F 26	13 52 51	29°18'27	1♓13	17°36	15°24	13°15	5°45	1°38	21°51	26°20	29°22	15°54	15°25	2°10	n.a.	F 26
S 27	13 56 47	0♉15'52	13° 4	17°46	16°10	13°46	5°54	1°36	21°55	26°22	29°23	15°55	15°22	2°17	n.a.	S 27
S 28	14 0 44	1°13'16	24°59	17°52	16°56	14°18	6° 2	1°35	21°58	26°24	29°24	15°56	15°18	2°23	n.a.	S 28
M29	14 4 41	2°10'40	7♈ 2	17°R53	17°43	14°49	6°11	1°34	22° 1	26°26	29°24	15°57	15°15	2°30	n.a.	M29
T 30	14 8 37	3♉ 8'02	19♈17	17♉49	18♓30	15♋21	6♋20	1♍33	22♉ 5	26♉28	29♒25	15°R57	15♎12	2♓37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n 7	0n50	1n35	9n15	1n31	6s58	3n44	25n57	2n13	24n23	0n40	13n 0	2n31	18n 0	0s 7	17n59	1s27	26s53	16s 0	6s20	6s39	8s17		n.a.
T 2	2 30	4 41	0 30	10 6	1 40	7 7	3 32	25 56	2 12	24 23	0 40	13 1	2 31	18 1	0 7	17 59	1 27	26 52	16 0	6 20	6 38	8 15		n.a.
W 3	2 54	8 22	0s38	10 55	1 49	7 14	3 19	25 54	2 11	24 23	0 40	13 2	2 31	18 2	0 7	18 0	1 27	26 52	16 0	6 20	6 37	8 14		n.a.
T 4	3 17	11 45	1 45	11 42	1 57	7 21	3 7	25 53	2 10	24 23	0 40	13 3	2 31	18 2	0 7	18 0	1 27	26 52	16 0	6 20	6 36	8 12		n.a.
F 5	3 40	14 39	2 48	12 27	2 5	7 26	2 55	25 51	2 9	24 22	0 40	13 4	2 31	18 3	0 7	18 1	1 27	26 52	16 1	6 20	6 35	8 10		n.a.
S 6	4 3	16 53	3 43	13 10	2 12	7 31	2 43	25 50	2 8	24 22	0 40	13 5	2 31	18 4	0 7	18 1	1 27	26 51	16 1	6 20	6 33	8 8		n.a.
S 7	4 26	18 17	4 29	13 50	2 18	7 35	2 31	25 48	2 7	24 22	0 40	13 6	2 31	18 5	0 7	18 2	1 27	26 51	16 1	6 20	6 32	8 7		n.a.
M 8	4 49	18 42	5 0	14 28	2 23	7 38	2 20	25 46	2 6	24 22	0 40	13 7	2 30	18 6	0 7	18 2	1 27	26 51	16 1	6 21	6 31	8 5		n.a.
T 9	5 12	18 4	5 16	15 3	2 28	7 40	2 9	25 44	2 5	24 22	0 40	13 8	2 30	18 6	0 7	18 3	1 27	26 51	16 2	6 21	6 30	8 3		n.a.
W10	5 34	16 20	5 14	15 36	2 32	7 41	1 58	25 42	2 4	24 22	0 40	13 9	2 30	18 7	0 7	18 3	1 27	26 51	16 2	6 21	6 28	8 1		n.a.
T 11	5 57	13 34	4 53	16 6	2 35	7 41	1 47	25 40	2 3	24 21	0 40	13 10	2 30	18 8	0 7	18 3	1 27	26 50	16 2	6 21	6 27	7 59		n.a.
F 12	6 19	9 56	4 12	16 34	2 37	7 41	1 37	25 37	2 2	24 21	0 40	13 11	2 30	18 9	0 7	18 4	1 27	26 50	16 3	6 21	6 26	7 58		n.a.
S 13	6 42	5 37	3 15	16 59	2 38	7 39	1 26	25 35	2 1	24 21	0 40	13 12	2 30	18 10	0 7	18 4	1 27	26 50	16 3	6 21	6 25	7 56		n.a.
S 14	7 4	0 57	2 4	17 22	2 39	7 37	1 16	25 32	2 0	24 21	0 40	13 13	2 30	18 10	0 7	18 5	1 27	26 50	16 3	6 21	6 23	7 54		n.a.
M15	7 26	3s48	0 45	17 42	2 38	7 34	1 7	25 30	1 59	24 20	0 40	13 13	2 29	18 11	0 7	18 5	1 27	26 50	16 3	6 21	6 22	7 52		n.a.
T 16	7 49	8 16	0n36	18 0	2 37	7 30	0 57	25 27	1 58	24 20	0 40	13 14	2 29	18 12	0 7	18 6	1 27	26 50	16 4	6 21	6 21	7 50		n.a.
W17	8 11	12 10	1 53	18 15	2 34	7 26	0 48	25 24	1 57	24 20	0 40	13 15	2 29	18 13	0 7	18 6	1 27	26 50	16 4	6 21	6 20	7 49		n.a.
T 18	8 32	15 16	3 2	18 28	2 31	7 20	0 39	25 21	1 56	24 20	0 40	13 15	2 29	18 14	0 7	18 7	1 27	26 49	16 4	6 20	6 18	7 47		n.a.
F 19	8 54	17 24	3 58	18 38	2 27	7 14	0 30	25 18	1 55	24 19	0 40	13 16	2 29	18 15	0 7	18 7	1 27	26 49	16 4	6 20	6 17	7 45		n.a.
S 20	9 16	18 32	4 40	18 46	2 21	7 7	0 21	25 15	1 54	24 19	0 40	13 17	2 29	18 16	0 7	18 8	1 27	26 49	16 5	6 20	6 16	7 43		n.a.
S 21	9 37	18 38	5 6	18 51	2 15	7 0	0 13	25 11	1 54	24 19	0 40	13 17	2 28	18 16	0 7	18 8	1 27	26 49	16 5	6 19	6 15	7 42		n.a.
M22	9 58	17 49	5 17	18 54	2 8	6 52	0 5	25 8	1 53	24 18	0 40	13 18	2 28	18 17	0 7	18 9	1 26	26 49	16 5	6 19	6 14	7 40		n.a.
T 23	10 20	16 12	5 13	18 55	2 0	6 43	0s 3	25 4	1 52	24 18	0 40	13 18	2 28	18 18	0 7	18 9	1 26	26 49	16 6	6 19	6 12	7 38		n.a.
W24	10 41	13 53	4 55	18 53	1 50	6 33	0 11	25 1	1 51	24 18	0 40	13 19	2 28	18 19	0 7	18 10	1 26	26 49	16 6	6 19	6 11	7 36		n.a.
T 25	11 1	11 1	4 25	18 50	1 40	6 23	0 18	24 57	1 50	24 17	0 40	13 19	2 28	18 20	0 7	18 10	1 26	26 49	16 6	6 19	6 10	7 34		n.a.
F 26	11 22	7 42	3 43	18 43	1 29	6 12	0 25	24 53	1 49	24 17	0 40	13 19	2 28	18 21	0 7	18 11	1 26	26 49	16 7	6 20	6 9	7 33		n.a.
S 27	11 42	4 5	2 52	18 35	1 17	6 1	0 32	24 49	1 48	24 17	0 40	13 20	2 27	18 22	0 7	18 11	1 26	26 49	16 7	6 20	6 7	7 31		n.a.
S 28	12 3	0 17	1 54	18 24	1 4	5 49	0 39	24 44	1 47	24 16	0 40	13 20	2 27	18 23	0 7	18 12	1 26	26 49	16 7	6 21	6 6	7 29		n.a.
M29	12 23	3n35	0 49	18 11	0 51	5 37	0 45	24 40	1 46	24 16	0 40	13 20	2 27	18 24	0 7	18 12	1 26	26 49	16 8	6 21	6 5	7 27		n.a.
T 30	12n43	7n21	0s18	17n56	0n36	5s23	0s52	24n36	1n45	24n15	0n40	13n20	2n27	18n24	0s 7	18n13	1s26	26s49	16s 8	6s21	6s 4	7s25		n.a.

Julian Day Number = 1573221.5, Delta T = 04h16m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'32, Lahiri = - 9°33'32 Julian Calendar 1 Apr. 406 BCE == Greg. Calendar 27 March 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 12 34	4♉ 5'24	1♉43	17°R42	19♓19	15♋52	6♋29	1°R32	22♉ 8	26♉30	29♒26	15°R57	15♎ 9	2♓43	n.a.	W 1
T 2	14 16 30	5° 2'45	14°24	17♉30	20° 8	16°24	6°38	1♍31	22°12	26°32	29°27	15♎55	15° 6	2°50	n.a.	T 2
F 3	14 20 27	6° 0'05	27°20	17°14	20°58	16°56	6°47	1°30	22°15	26°34	29°27	15°53	15° 3	2°57	n.a.	F 3
S 4	14 24 23	6°57'24	10♊30	16°54	21°49	17°29	6°56	1°29	22°19	26°37	29°28	15°50	14°59	3° 3	n.a.	S 4
S 5	14 28 20	7°54'42	23°54	16°31	22°40	18° 1	7° 5	1°29	22°22	26°39	29°29	15°47	14°56	3°10	n.a.	S 5
M 6	14 32 16	8°51'59	7♋30	16° 5	23°31	18°33	7°15	1°28	22°26	26°41	29°30	15°44	14°53	3°17	n.a.	M 6
T 7	14 36 13	9°49'14	21°19	15°36	24°24	19° 6	7°24	1°28	22°29	26°43	29°30	15°42	14°50	3°23	n.a.	T 7
W 8	14 40 10	10°46'29	5♌19	15° 5	25°17	19°38	7°34	1°28	22°33	26°45	29°31	15°D41	14°47	3°30	n.a.	W 8
T 9	14 44 6	11°43'43	19°27	14°33	26°10	20°11	7°44	1°28	22°36	26°47	29°31	15°41	14°43	3°37	n.a.	T 9
F 10	14 48 3	12°40'56	3♍44	14° 0	27° 4	20°44	7°54	1°D28	22°40	26°49	29°32	15°42	14°40	3°44	n.a.	F 10
S 11	14 51 59	13°38'07	18° 5	13°26	27°59	21°17	8° 4	1°28	22°43	26°52	29°33	15°43	14°37	3°50	n.a.	S 11
S 12	14 55 56	14°35'18	2♎28	12°52	28°54	21°50	8°14	1°28	22°47	26°54	29°33	15°44	14°34	3°57	n.a.	S 12
M13	14 59 52	15°32'28	16°50	12°20	29°49	22°23	8°24	1°28	22°50	26°56	29°34	15°R45	14°31	4° 4	n.a.	M13
T 14	15 3 49	16°29'37	1♏ 6	11°48	0♈45	22°56	8°34	1°28	22°54	26°58	29°34	15°44	14°28	4°10	n.a.	T 14
W15	15 7 45	17°26'46	15°11	11°18	1°42	23°29	8°44	1°29	22°57	27° 0	29°35	15°42	14°24	4°17	n.a.	W15
T 16	15 11 42	18°23'54	29° 2	10°51	2°39	24° 3	8°55	1°29	23° 1	27° 3	29°35	15°38	14°21	4°24	n.a.	T 16
F 17	15 15 39	19°21'02	12♐35	10°26	3°36	24°36	9° 5	1°30	23° 4	27° 5	29°36	15°33	14°18	4°30	n.a.	F 17
S 18	15 19 35	20°18'09	25°47	10° 5	4°34	25°10	9°16	1°30	23° 8	27° 7	29°36	15°28	14°15	4°37	n.a.	S 18
S 19	15 23 32	21°15'17	8♑39	9°47	5°32	25°44	9°26	1°31	23°11	27° 9	29°36	15°22	14°12	4°44	n.a.	S 19
M20	15 27 28	22°12'24	21°12	9°33	6°30	26°18	9°37	1°32	23°15	27°12	29°37	15°18	14° 8	4°50	n.a.	M20
T 21	15 31 25	23° 9'31	3♒28	9°23	7°29	26°52	9°48	1°33	23°19	27°14	29°37	15°14	14° 5	4°57	n.a.	T 21
W22	15 35 21	24° 6'37	15°30	9°17	8°29	27°26	9°58	1°34	23°22	27°16	29°37	15°12	14° 2	5° 4	n.a.	W22
T 23	15 39 18	25° 3'44	27°24	9°D17	9°28	28° 0	10° 9	1°36	23°26	27°18	29°38	15°D12	13°59	5°10	n.a.	T 23
F 24	15 43 15	26° 0'51	9♓15	9°20	10°28	28°34	10°20	1°37	23°29	27°20	29°38	15°13	13°56	5°17	n.a.	F 24
S 25	15 47 11	26°57'58	21° 7	9°29	11°29	29° 8	10°31	1°38	23°33	27°23	29°38	15°14	13°53	5°24	n.a.	S 25
S 26	15 51 8	27°55'05	3♈ 5	9°42	12°29	29°43	10°43	1°40	23°36	27°25	29°39	15°16	13°49	5°30	n.a.	S 26
M27	15 55 4	28°52'12	15°13	10° 0	13°30	0♌17	10°54	1°41	23°40	27°27	29°39	15°R16	13°46	5°37	n.a.	M27
T 28	15 59 1	29°49'19	27°36	10°23	14°31	0°52	11° 5	1°43	23°44	27°29	29°39	15°15	13°43	5°44	n.a.	T 28
W29	16 2 57	0♊46'26	10♉17	10°50	15°33	1°26	11°16	1°45	23°47	27°32	29°39	15°13	13°40	5°50	n.a.	W29
T 30	16 6 54	1°43'34	23°16	11°23	16°35	2° 1	11°28	1°47	23°51	27°34	29°39	15° 8	13°37	5°57	n.a.	T 30
F 31	16 10 50	2♊40'41	6♊33	12♉ 0	17♈37	2♌36	11♋39	1♍49	23♉54	27♉36	29♒39	15♎ 2	13♎34	6♓ 4	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 3	10n53	1s26	17n40	0n21	5s10	0s58	24n31	1n45	24n15	0n40	13n21	2n27	18n25	0s 7	18n13	1s26	26s49	16s 8	6s21	6s 2	7s24		n.a.
T 2	13 22	13 58	2 31	17 21	0 5	4 56	1 4	24 26	1 44	24 15	0 40	13 21	2 26	18 26	0 7	18 14	1 26	26 49	16 9	6 20	6 1	7 22		n.a.
F 3	13 41	16 25	3 29	17 1	0s11	4 41	1 9	24 21	1 43	24 14	0 40	13 21	2 26	18 27	0 7	18 14	1 26	26 49	16 9	6 19	6 0	7 20		n.a.
S 4	14 0	18 4	4 17	16 39	0 28	4 26	1 15	24 16	1 42	24 14	0 40	13 21	2 26	18 28	0 7	18 15	1 26	26 49	16 9	6 18	5 59	7 18		n.a.
S 5	14 19	18 44	4 52	16 16	0 45	4 10	1 20	24 11	1 41	24 13	0 40	13 21	2 26	18 29	0 7	18 15	1 26	26 49	16 10	6 17	5 57	7 16		n.a.
M 6	14 38	18 21	5 11	15 52	1 2	3 54	1 25	24 6	1 40	24 13	0 40	13 21	2 26	18 30	0 7	18 16	1 26	26 49	16 10	6 16	5 56	7 15		n.a.
T 7	14 56	16 53	5 13	15 28	1 19	3 38	1 30	24 0	1 39	24 12	0 40	13 21	2 25	18 31	0 7	18 16	1 26	26 49	16 10	6 15	5 55	7 13		n.a.
W 8	15 15	14 23	4 56	15 3	1 36	3 21	1 35	23 55	1 39	24 11	0 40	13 21	2 25	18 32	0 7	18 17	1 26	26 49	16 11	6 15	5 54	7 11		n.a.
T 9	15 33	11 2	4 22	14 37	1 52	3 3	1 39	23 49	1 38	24 11	0 40	13 21	2 25	18 33	0 7	18 17	1 26	26 49	16 11	6 15	5 52	7 9		n.a.
F 10	15 50	7 0	3 31	14 12	2 8	2 46	1 44	23 43	1 37	24 10	0 40	13 20	2 25	18 34	0 7	18 18	1 26	26 50	16 11	6 15	5 51	7 7		n.a.
S 11	16 8	2 32	2 26	13 47	2 24	2 27	1 48	23 37	1 36	24 10	0 40	13 20	2 25	18 34	0 7	18 18	1 26	26 50	16 12	6 16	5 50	7 6		n.a.
S 12	16 25	2s 6	1 12	13 23	2 39	2 9	1 52	23 31	1 35	24 9	0 40	13 20	2 24	18 35	0 7	18 19	1 26	26 50	16 12	6 16	5 49	7 4		n.a.
M13	16 42	6 36	0n 6	13 0	2 52	1 50	1 56	23 25	1 34	24 8	0 40	13 20	2 24	18 36	0 7	18 20	1 26	26 50	16 12	6 16	5 47	7 2		n.a.
T 14	16 59	10 42	1 23	12 38	3 5	1 31	1 59	23 18	1 34	24 8	0 40	13 19	2 24	18 37	0 7	18 20	1 26	26 50	16 13	6 16	5 46	7 0		n.a.
W15	17 15	14 8	2 34	12 17	3 17	1 11	2 3	23 12	1 33	24 7	0 40	13 19	2 24	18 38	0 7	18 21	1 26	26 50	16 13	6 15	5 45	6 58		n.a.
T 16	17 31	16 42	3 35	11 59	3 28	0 51	2 6	23 5	1 32	24 6	0 40	13 19	2 24	18 39	0 7	18 21	1 26	26 50	16 14	6 14	5 44	6 57		n.a.
F 17	17 47	18 16	4 22	11 42	3 37	0 31	2 9	22 58	1 31	24 6	0 40	13 18	2 23	18 40	0 7	18 22	1 26	26 51	16 14	6 12	5 42	6 55		n.a.
S 18	18 3	18 47	4 53	11 28	3 45	0 11	2 12	22 51	1 30	24 5	0 40	13 18	2 23	18 41	0 7	18 22	1 26	26 51	16 14	6 10	5 41	6 53		n.a.
S 19	18 18	18 19	5 9	11 16	3 52	0n10	2 15	22 44	1 30	24 4	0 40	13 17	2 23	18 42	0 7	18 23	1 26	26 51	16 15	6 8	5 40	6 51		n.a.
M20	18 33	16 57	5 10	11 6	3 57	0 31	2 17	22 37	1 29	24 4	0 40	13 17	2 23	18 43	0 7	18 23	1 26	26 51	16 15	6 6	5 39	6 49		n.a.
T 21	18 48	14 50	4 56	10 59	4 1	0 52	2 20	22 29	1 28	24 3	0 40	13 16	2 23	18 44	0 7	18 24	1 26	26 51	16 15	6 4	5 37	6 47		n.a.
W22	19 2	12 6	4 29	10 55	4 4	1 14	2 22	22 22	1 27	24 2	0 40	13 16	2 22	18 45	0 7	18 24	1 26	26 52	16 16	6 4	5 36	6 46		n.a.
T 23	19 16	8 55	3 51	10 53	4 6	1 36	2 24	22 14	1 26	24 1	0 40	13 15	2 22	18 45	0 7	18 25	1 26	26 52	16 16	6 4	5 35	6 44		n.a.
F 24	19 30	5 23	3 3	10 54	4 6	1 58	2 26	22 6	1 26	24 0	0 40	13 14	2 22	18 46	0 7	18 25	1 26	26 52	16 17	6 4	5 34	6 42		n.a.
S 25	19 44	1 37	2 7	10 58	4 5	2 20	2 28	21 58	1 25	23 59	0 40	13 14	2 22	18 47	0 7	18 26	1 26	26 52	16 17	6 4	5 32	6 40		n.a.
S 26	19 57	2n14	1 6	11 4	4 3	2 42	2 30	21 50	1 24	23 58	0 40	13 13	2 22	18 48	0 7	18 26	1 26	26 52	16 17	6 5	5 31	6 38		n.a.
M27	20 10	6 4	0 0	11 12	4 0	3 5	2 31	21 42	1 23	23 58	0 40	13 12	2 21	18 49	0 7	18 27	1 26	26 53	16 18	6 5	5 30	6 37		n.a.
T 28	20 22	9 43	1s 6	11 23	3 56	3 27	2 33	21 33	1 22	23 57	0 40	13 11	2 21	18 50	0 7	18 27	1 26	26 53	16 18	6 5	5 29	6 35		n.a.
W29	20 34	13 1	2 11	11 36	3 51	3 50	2 34	21 25	1 22	23 56	0 40	13 11	2 21	18 51	0 7	18 28	1 26	26 53	16 18	6 4	5 27	6 33		n.a.
T 30	20 46	15 45	3 11	11 52	3 45	4 13	2 35	21 16	1 21	23 55	0 40	13 10	2 21	18 52	0 7	18 28	1 26	26 54	16 19	6 2	5 26	6 31		n.a.
F 31	20n58	17n43	4s 1	12n10	3s39	4n36	2s36	21n 7	1n20	23n54	0n41	13n 9	2n21	18n53	0s 7	18n29	1s26	26s54	16s19	6s 0	5s25	6s29		n.a.

Julian Day Number = 1573251.5, Delta T = 04h16m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'28, Lahiri = - 9°33'28 Julian Calendar 1 May 406 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 14 47	3♊37'48	20♊ 8	12♉41	18♈39	3♌11	11♋51	1♍51	23♉58	27♉38	29♒39	14°R54	13♎30	6♓10	n.a.	S 1
S 2	16 18 44	4°34'56	3♋58	13°28	19°41	3°46	12° 3	1°53	24° 1	27°41	29°40	14♎46	13°27	6°17	n.a.	S 2
M 3	16 22 40	5°32'03	17°58	14°18	20°44	4°21	12°14	1°55	24° 5	27°43	29°40	14°39	13°24	6°24	n.a.	M 3
T 4	16 26 37	6°29'11	2♌ 6	15°14	21°47	4°57	12°26	1°58	24° 8	27°45	29°40	14°33	13°21	6°30	n.a.	T 4
W 5	16 30 33	7°26'18	16°17	16°13	22°51	5°32	12°38	2° 0	24°12	27°47	29°R40	14°29	13°18	6°37	n.a.	W 5
T 6	16 34 30	8°23'25	0♍29	17°18	23°54	6° 7	12°50	2° 2	24°15	27°49	29°40	14°27	13°14	6°44	n.a.	T 6
F 7	16 38 26	9°20'32	14°39	18°26	24°58	6°43	13° 1	2° 5	24°19	27°52	29°40	14°D27	13°11	6°50	n.a.	F 7
S 8	16 42 23	10°17'39	28°46	19°39	26° 2	7°18	13°13	2° 8	24°22	27°54	29°40	14°28	13° 8	6°57	n.a.	S 8
S 9	16 46 19	11°14'46	12♎49	20°55	27° 6	7°54	13°25	2°11	24°26	27°56	29°40	14°R28	13° 5	7° 4	n.a.	S 9
M10	16 50 16	12°11'53	26°46	22°16	28°10	8°30	13°37	2°14	24°29	27°58	29°39	14°28	13° 2	7°10	n.a.	M10
T 11	16 54 13	13° 9'00	10♏36	23°42	29°15	9° 6	13°50	2°17	24°32	28° 0	29°39	14°25	12°59	7°17	n.a.	T 11
W12	16 58 9	14° 6'08	24°17	25°11	0♉20	9°42	14° 2	2°20	24°36	28° 3	29°39	14°20	12°55	7°24	n.a.	W12
T 13	17 2 6	15° 3'15	7♐46	26°43	1°24	10°18	14°14	2°23	24°39	28° 5	29°39	14°12	12°52	7°30	n.a.	T 13
F 14	17 6 2	16° 0'24	21° 2	28°20	2°30	10°54	14°26	2°26	24°43	28° 7	29°39	14° 3	12°49	7°37	n.a.	F 14
S 15	17 9 59	16°57'33	4♑ 2	0♊ 1	3°35	11°30	14°38	2°29	24°46	28° 9	29°39	13°52	12°46	7°44	n.a.	S 15
S 16	17 13 55	17°54'42	16°45	1°44	4°40	12° 6	14°51	2°33	24°49	28°11	29°38	13°42	12°43	7°51	n.a.	S 16
M17	17 17 52	18°51'52	29°13	3°32	5°46	12°42	15° 3	2°36	24°53	28°13	29°38	13°32	12°40	7°57	n.a.	M17
T 18	17 21 48	19°49'03	11♒26	5°22	6°52	13°19	15°15	2°40	24°56	28°15	29°38	13°24	12°36	8° 4	n.a.	T 18
W19	17 25 45	20°46'15	23°27	7°15	7°58	13°55	15°28	2°43	24°59	28°17	29°38	13°18	12°33	8°11	n.a.	W19
T 20	17 29 42	21°43'27	5♓20	9°11	9° 4	14°32	15°40	2°47	25° 3	28°20	29°37	13°15	12°30	8°17	n.a.	T 20
F 21	17 33 38	22°40'41	17° 9	11°10	10°11	15° 8	15°53	2°51	25° 6	28°22	29°37	13°13	12°27	8°24	n.a.	F 21
S 22	17 37 35	23°37'55	29° 1	13°10	11°17	15°45	16° 6	2°55	25° 9	28°24	29°37	13°D13	12°24	8°31	n.a.	S 22
S 23	17 41 31	24°35'11	10♈59	15°12	12°24	16°22	16°18	2°59	25°12	28°26	29°36	13°R14	12°20	8°37	n.a.	S 23
M24	17 45 28	25°32'28	23° 9	17°16	13°31	16°58	16°31	3° 3	25°16	28°28	29°36	13°13	12°17	8°44	n.a.	M24
T 25	17 49 24	26°29'45	5♉37	19°21	14°38	17°35	16°43	3° 7	25°19	28°30	29°35	13°11	12°14	8°51	n.a.	T 25
W26	17 53 21	27°27'04	18°26	21°26	15°45	18°12	16°56	3°11	25°22	28°32	29°35	13° 7	12°11	8°57	n.a.	W26
T 27	17 57 17	28°24'24	1♊38	23°32	16°52	18°49	17° 9	3°16	25°25	28°34	29°34	13° 0	12° 8	9° 4	n.a.	T 27
F 28	18 1 14	29°21'45	15°13	25°39	18° 0	19°27	17°22	3°20	25°28	28°36	29°34	12°51	12° 5	9°11	n.a.	F 28
S 29	18 5 11	0♋19'07	29°11	27°45	19° 8	20° 4	17°34	3°24	25°31	28°38	29°33	12°40	12° 1	9°17	n.a.	S 29
S 30	18 9 7	1♋16'30	13♋26	29♊51	20♉15	20♌41	17♋47	3♍29	25♉34	28♉40	29♒33	12♎29	11♎58	9♓24	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n 9	18n44	4s39	12n30	3s31	4n59	2s37	20n59	1n19	23n53	0n41	13n 8	2n20	18n54	0s 7	18n29	1s26	26s54	16s20	5s57	5s24	6s28		n.a.
S 2	21 19	18 39	5 2	12 51	3 23	5 22	2 38	20 49	1 18	23 52	0 41	13 7	2 20	18 54	0 7	18 30	1 26	26 55	16 20	5 53	5 22	6 26		n.a.
M 3	21 30	17 27	5 6	13 15	3 14	5 45	2 38	20 40	1 18	23 51	0 41	13 6	2 20	18 55	0 7	18 30	1 26	26 55	16 20	5 51	5 21	6 24		n.a.
T 4	21 40	15 11	4 53	13 40	3 4	6 9	2 39	20 31	1 17	23 50	0 41	13 5	2 20	18 56	0 7	18 31	1 26	26 55	16 21	5 48	5 20	6 22		n.a.
W 5	21 50	12 0	4 21	14 7	2 54	6 32	2 39	20 21	1 16	23 48	0 41	13 4	2 20	18 57	0 7	18 31	1 26	26 56	16 21	5 47	5 19	6 20		n.a.
T 6	21 59	8 7	3 34	14 36	2 44	6 56	2 39	20 12	1 15	23 47	0 41	13 3	2 19	18 58	0 7	18 32	1 26	26 56	16 21	5 46	5 17	6 18		n.a.
F 7	22 8	3 46	2 33	15 5	2 32	7 19	2 39	20 2	1 15	23 46	0 41	13 2	2 19	18 59	0 7	18 32	1 26	26 56	16 22	5 46	5 16	6 17		n.a.
S 8	22 16	0s46	1 23	15 36	2 21	7 42	2 39	19 52	1 14	23 45	0 41	13 0	2 19	19 0	0 7	18 33	1 26	26 57	16 22	5 46	5 15	6 15		n.a.
S 9	22 25	5 15	0 9	16 8	2 9	8 6	2 39	19 42	1 13	23 44	0 41	12 59	2 19	19 1	0 7	18 33	1 26	26 57	16 23	5 46	5 14	6 13		n.a.
M10	22 32	9 26	1n 5	16 41	1 57	8 29	2 39	19 32	1 12	23 43	0 41	12 58	2 19	19 1	0 7	18 34	1 26	26 57	16 23	5 46	5 12	6 11		n.a.
T 11	22 40	13 3	2 15	17 15	1 45	8 53	2 38	19 21	1 12	23 41	0 41	12 57	2 18	19 2	0 7	18 34	1 26	26 58	16 23	5 45	5 11	6 9		n.a.
W12	22 47	15 55	3 16	17 49	1 32	9 16	2 38	19 11	1 11	23 40	0 41	12 55	2 18	19 3	0 7	18 35	1 26	26 58	16 24	5 43	5 10	6 8		n.a.
T 13	22 54	17 51	4 5	18 23	1 19	9 39	2 37	19 0	1 10	23 39	0 41	12 54	2 18	19 4	0 7	18 35	1 26	26 59	16 24	5 40	5 9	6 6		n.a.
F 14	23 0	18 47	4 40	18 58	1 7	10 3	2 37	18 50	1 9	23 38	0 41	12 53	2 18	19 5	0 7	18 36	1 26	26 59	16 24	5 36	5 7	6 4		n.a.
S 15	23 6	18 42	4 59	19 32	0 54	10 26	2 36	18 39	1 9	23 36	0 41	12 51	2 18	19 6	0 7	18 36	1 26	26 59	16 25	5 32	5 6	6 2		n.a.
S 16	23 11	17 40	5 3	20 6	0 41	10 49	2 35	18 28	1 8	23 35	0 41	12 50	2 18	19 6	0 7	18 37	1 26	27 0	16 25	5 28	5 5	6 0		n.a.
M17	23 16	15 48	4 52	20 39	0 29	11 12	2 34	18 17	1 7	23 34	0 41	12 48	2 17	19 7	0 7	18 37	1 26	27 0	16 25	5 24	5 4	5 58		n.a.
T 18	23 21	13 16	4 28	21 12	0 16	11 35	2 33	18 6	1 6	23 32	0 41	12 47	2 17	19 8	0 7	18 38	1 26	27 1	16 26	5 21	5 2	5 57		n.a.
W19	23 25	10 13	3 53	21 43	0 4	11 57	2 32	17 54	1 6	23 31	0 41	12 45	2 17	19 9	0 7	18 38	1 26	27 1	16 26	5 19	5 1	5 55		n.a.
T 20	23 29	6 46	3 7	22 14	0n 7	12 20	2 30	17 43	1 5	23 29	0 41	12 44	2 17	19 10	0 7	18 39	1 26	27 1	16 27	5 18	5 0	5 53		n.a.
F 21	23 32	3 5	2 14	22 42	0 18	12 42	2 29	17 31	1 4	23 28	0 41	12 42	2 17	19 11	0 6	18 39	1 26	27 2	16 27	5 17	4 59	5 51		n.a.
S 22	23 35	0n45	1 15	23 9	0 29	13 4	2 27	17 19	1 3	23 26	0 41	12 41	2 16	19 11	0 6	18 40	1 26	27 2	16 27	5 17	4 57	5 49		n.a.
S 23	23 38	4 35	0 12	23 34	0 39	13 26	2 26	17 8	1 3	23 25	0 41	12 39	2 16	19 12	0 6	18 40	1 26	27 3	16 28	5 17	4 56	5 47		n.a.
M24	23 40	8 18	0s53	23 56	0 49	13 48	2 24	16 56	1 2	23 23	0 41	12 37	2 16	19 13	0 6	18 40	1 26	27 3	16 28	5 17	4 55	5 46		n.a.
T 25	23 42	11 44	1 56	24 16	0 58	14 10	2 22	16 43	1 1	23 22	0 41	12 36	2 16	19 14	0 6	18 41	1 26	27 4	16 28	5 16	4 54	5 44		n.a.
W26	23 43	14 43	2 55	24 34	1 6	14 31	2 21	16 31	1 0	23 20	0 41	12 34	2 16	19 14	0 6	18 41	1 26	27 4	16 29	5 15	4 52	5 42		n.a.
T 27	23 44	17 3	3 47	24 48	1 14	14 52	2 19	16 19	1 0	23 19	0 41	12 32	2 16	19 15	0 6	18 42	1 26	27 5	16 29	5 12	4 51	5 40		n.a.
F 28	23 44	18 29	4 27	25 1	1 20	15 13	2 17	16 6	0 59	23 17	0 42	12 31	2 15	19 16	0 6	18 42	1 26	27 5	16 29	5 8	4 50	5 38		n.a.
S 29	23 44	18 51	4 53	25 10	1 27	15 34	2 15	15 54	0 58	23 15	0 42	12 29	2 15	19 17	0 6	18 43	1 26	27 6	16 30	5 4	4 49	5 36		n.a.
S 30	23n44	18n 4	5s 1	25n16	1n32	15n54	2s13	15n41	0n57	23n14	0n42	12n27	2n15	19n17	0s 6	18n43	1s26	27s 6	16s30	5s 0	4s47	5s35		n.a.

Julian Day Number = 1573282.5, Delta T = 04h16m15s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'23, Lahiri = - 9°33'23 Julian Calendar 1 June 406 BCE == Greg. Calendar 27 May 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 13 4	2♋13'54	27♋53	1♋56	21♉23	21♌19	18♋ 0	3♍34	25♉37	28♉42	29°R32	12°R18	11♎55	9♓31	n.a.	M 1
T 2	18 17 0	3°11'19	12♌25	4° 0	22°31	21°56	18°13	3°38	25°40	28°44	29♒32	12♎ 9	11°52	9°37	n.a.	T 2
W 3	18 20 57	4° 8'45	26°56	6° 4	23°39	22°34	18°26	3°43	25°43	28°46	29°31	12° 3	11°49	9°44	n.a.	W 3
T 4	18 24 53	5° 6'11	11♍21	8° 7	24°48	23°11	18°39	3°48	25°46	28°47	29°31	12° 0	11°46	9°51	n.a.	T 4
F 5	18 28 50	6° 3'38	25°36	10° 8	25°56	23°49	18°52	3°53	25°49	28°49	29°30	11°58	11°42	9°57	n.a.	F 5
S 6	18 32 47	7° 1'06	9♎40	12° 8	27° 4	24°27	19° 5	3°58	25°52	28°51	29°29	11°58	11°39	10° 4	n.a.	S 6
S 7	18 36 43	7°58'35	23°32	14° 7	28°13	25° 4	19°18	4° 3	25°55	28°53	29°29	11°58	11°36	10°11	n.a.	S 7
M 8	18 40 40	8°56'05	7♏12	16° 5	29°22	25°42	19°31	4° 8	25°58	28°55	29°28	11°56	11°33	10°17	n.a.	M 8
T 9	18 44 36	9°53'36	20°41	18° 1	0♊31	26°20	19°44	4°13	26° 1	28°57	29°27	11°53	11°30	10°24	n.a.	T 9
W10	18 48 33	10°51'09	3♐59	19°55	1°40	26°58	19°57	4°18	26° 3	28°58	29°27	11°46	11°26	10°31	n.a.	W10
T 11	18 52 29	11°48'42	17° 6	21°48	2°49	27°36	20°10	4°23	26° 6	29° 0	29°26	11°37	11°23	10°37	n.a.	T 11
F 12	18 56 26	12°46'16	0♑ 1	23°40	3°58	28°15	20°23	4°29	26° 9	29° 2	29°25	11°25	11°20	10°44	n.a.	F 12
S 13	19 0 22	13°43'52	12°44	25°30	5° 7	28°53	20°36	4°34	26°12	29° 4	29°24	11°12	11°17	10°51	n.a.	S 13
S 14	19 4 19	14°41'29	25°14	27°19	6°17	29°31	20°49	4°39	26°14	29° 5	29°24	10°59	11°14	10°57	n.a.	S 14
M15	19 8 16	15°39'08	7♒32	29° 6	7°26	0♍10	21° 2	4°45	26°17	29° 7	29°23	10°47	11°11	11° 4	n.a.	M15
T 16	19 12 12	16°36'48	19°38	0♌52	8°36	0°48	21°15	4°51	26°19	29° 9	29°22	10°37	11° 7	11°11	n.a.	T 16
W17	19 16 9	17°34'29	1♓35	2°36	9°46	1°27	21°28	4°56	26°22	29°10	29°21	10°29	11° 4	11°17	n.a.	W17
T 18	19 20 5	18°32'13	13°25	4°19	10°55	2° 5	21°41	5° 2	26°24	29°12	29°20	10°24	11° 1	11°24	n.a.	T 18
F 19	19 24 2	19°29'58	25°13	6° 1	12° 5	2°44	21°54	5° 8	26°27	29°13	29°19	10°21	10°58	11°31	n.a.	F 19
S 20	19 27 58	20°27'44	7♈ 2	7°41	13°15	3°23	22° 7	5°13	26°29	29°15	29°19	10°D20	10°55	11°37	n.a.	S 20
S 21	19 31 55	21°25'33	18°59	9°19	14°26	4° 1	22°21	5°19	26°32	29°17	29°18	10°R21	10°52	11°44	n.a.	S 21
M22	19 35 51	22°23'23	1♉ 9	10°57	15°36	4°40	22°34	5°25	26°34	29°18	29°17	10°20	10°48	11°51	n.a.	M22
T 23	19 39 48	23°21'16	13°36	12°33	16°46	5°19	22°47	5°31	26°36	29°20	29°16	10°19	10°45	11°57	n.a.	T 23
W24	19 43 45	24°19'10	26°26	14° 7	17°57	5°58	23° 0	5°37	26°39	29°21	29°15	10°15	10°42	12° 4	n.a.	W24
T 25	19 47 41	25°17'06	9♊42	15°40	19° 7	6°37	23°13	5°43	26°41	29°22	29°14	10° 9	10°39	12°11	n.a.	T 25
F 26	19 51 38	26°15'04	23°26	17°12	20°18	7°17	23°26	5°49	26°43	29°24	29°13	10° 1	10°36	12°17	n.a.	F 26
S 27	19 55 34	27°13'04	7♋36	18°43	21°29	7°56	23°39	5°55	26°45	29°25	29°12	9°51	10°32	12°24	n.a.	S 27
S 28	19 59 31	28°11'06	22° 9	20°12	22°40	8°35	23°52	6° 2	26°47	29°27	29°11	9°40	10°29	12°31	n.a.	S 28
M29	20 3 27	29° 9'10	6♌58	21°39	23°51	9°15	24° 5	6° 8	26°50	29°28	29°10	9°30	10°26	12°37	n.a.	M29
T 30	20 7 24	0♌ 7'15	21°54	23° 6	25° 2	9°54	24°18	6°14	26°52	29°29	29° 9	9°21	10°23	12°44	n.a.	T 30
W31	20 11 20	1♌ 5'22	6♍48	24♌30	26♊13	10♍34	24♋32	6♍20	26♉54	29♉30	29♒ 8	9♎15	10♎20	12♓51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	16n 6	4s50	25n20	1n36	16n14	2s10	15n28	0n57	23n12	0n42	12n25	2n15	19n18	0s 6	18n43	1s26	27s 7	16s30	4s55	4s46	5s33		n.a.
T 2	23 42	13 7	4 21	25 21	1 40	16 34	2 8	15 15	0 56	23 10	0 42	12 23	2 15	19 19	0 6	18 44	1 26	27 7	16 31	4 52	4 45	5 31		n.a.
W 3	23 41	9 20	3 34	25 19	1 43	16 53	2 6	15 2	0 55	23 9	0 42	12 21	2 15	19 20	0 6	18 44	1 26	27 8	16 31	4 49	4 44	5 29		n.a.
T 4	23 39	5 1	2 34	25 15	1 46	17 13	2 4	14 49	0 54	23 7	0 42	12 19	2 14	19 20	0 6	18 45	1 26	27 8	16 31	4 48	4 42	5 27		n.a.
F 5	23 36	0 28	1 26	25 8	1 47	17 31	2 1	14 36	0 54	23 5	0 42	12 18	2 14	19 21	0 6	18 45	1 26	27 9	16 32	4 47	4 41	5 25		n.a.
S 6	23 33	4s 4	0 12	24 59	1 48	17 50	1 59	14 22	0 53	23 3	0 42	12 16	2 14	19 22	0 6	18 45	1 26	27 9	16 32	4 47	4 40	5 24		n.a.
S 7	23 30	8 19	1n 1	24 47	1 49	18 8	1 56	14 9	0 52	23 2	0 42	12 14	2 14	19 23	0 6	18 46	1 26	27 10	16 32	4 47	4 39	5 22		n.a.
M 8	23 26	12 3	2 9	24 33	1 48	18 25	1 53	13 55	0 51	23 0	0 42	12 12	2 14	19 23	0 6	18 46	1 26	27 10	16 33	4 47	4 37	5 20		n.a.
T 9	23 22	15 6	3 9	24 17	1 47	18 43	1 51	13 41	0 51	22 58	0 42	12 10	2 14	19 24	0 6	18 47	1 26	27 11	16 33	4 45	4 36	5 18		n.a.
W10	23 18	17 19	3 58	23 59	1 46	18 59	1 48	13 28	0 50	22 56	0 42	12 7	2 14	19 25	0 6	18 47	1 26	27 11	16 33	4 43	4 35	5 16		n.a.
T 11	23 13	18 34	4 34	23 40	1 44	19 16	1 45	13 14	0 49	22 54	0 42	12 5	2 14	19 25	0 6	18 47	1 26	27 12	16 33	4 39	4 34	5 14		n.a.
F 12	23 7	18 50	4 54	23 18	1 42	19 32	1 43	13 0	0 49	22 52	0 42	12 3	2 13	19 26	0 6	18 48	1 26	27 13	16 34	4 34	4 32	5 13		n.a.
S 13	23 1	18 9	5 0	22 55	1 39	19 47	1 40	12 45	0 48	22 50	0 42	12 1	2 13	19 26	0 6	18 48	1 26	27 13	16 34	4 29	4 31	5 11		n.a.
S 14	22 55	16 35	4 51	22 31	1 35	20 2	1 37	12 31	0 47	22 48	0 43	11 59	2 13	19 27	0 6	18 48	1 26	27 14	16 34	4 24	4 30	5 9		n.a.
M15	22 49	14 17	4 29	22 5	1 31	20 17	1 34	12 17	0 46	22 46	0 43	11 57	2 13	19 28	0 6	18 49	1 26	27 14	16 35	4 19	4 29	5 7		n.a.
T 16	22 42	11 25	3 54	21 38	1 27	20 31	1 31	12 2	0 46	22 44	0 43	11 55	2 13	19 28	0 6	18 49	1 26	27 15	16 35	4 15	4 27	5 5		n.a.
W17	22 34	8 6	3 10	21 10	1 22	20 45	1 28	11 48	0 45	22 42	0 43	11 52	2 13	19 29	0 6	18 49	1 26	27 15	16 35	4 12	4 26	5 3		n.a.
T 18	22 26	4 29	2 18	20 40	1 17	20 58	1 25	11 33	0 44	22 40	0 43	11 50	2 13	19 30	0 6	18 50	1 26	27 16	16 35	4 10	4 25	5 2		n.a.
F 19	22 18	0 43	1 19	20 10	1 12	21 10	1 22	11 18	0 44	22 38	0 43	11 48	2 13	19 30	0 6	18 50	1 26	27 16	16 36	4 9	4 24	5 0		n.a.
S 20	22 10	3n 6	0 18	19 39	1 6	21 22	1 19	11 3	0 43	22 36	0 43	11 46	2 12	19 31	0 6	18 50	1 26	27 17	16 36	4 9	4 22	4 58		n.a.
S 21	22 1	6 49	0s46	19 7	1 0	21 34	1 16	10 49	0 42	22 34	0 43	11 43	2 12	19 31	0 6	18 51	1 26	27 18	16 36	4 9	4 21	4 56		n.a.
M22	21 51	10 20	1 48	18 34	0 54	21 45	1 13	10 33	0 41	22 32	0 43	11 41	2 12	19 32	0 6	18 51	1 27	27 18	16 36	4 9	4 20	4 54		n.a.
T 23	21 42	13 28	2 47	18 0	0 47	21 55	1 9	10 18	0 41	22 30	0 43	11 39	2 12	19 32	0 6	18 51	1 27	27 19	16 37	4 8	4 18	4 52		n.a.
W24	21 31	16 3	3 39	17 26	0 40	22 5	1 6	10 3	0 40	22 28	0 43	11 36	2 12	19 33	0 6	18 51	1 27	27 19	16 37	4 7	4 17	4 51		n.a.
T 25	21 21	17 53	4 21	16 52	0 33	22 15	1 3	9 48	0 39	22 26	0 43	11 34	2 12	19 33	0 6	18 52	1 27	27 20	16 37	4 4	4 16	4 49		n.a.
F 26	21 10	18 45	4 50	16 17	0 26	22 23	1 0	9 32	0 38	22 24	0 43	11 32	2 12	19 34	0 6	18 52	1 27	27 20	16 37	4 1	4 15	4 47		n.a.
S 27	20 59	18 30	5 2	15 42	0 18	22 31	0 57	9 17	0 38	22 21	0 44	11 29	2 12	19 35	0 6	18 52	1 27	27 21	16 37	3 57	4 13	4 45		n.a.
S 28	20 47	17 2	4 55	15 6	0 10	22 39	0 53	9 1	0 37	22 19	0 44	11 27	2 12	19 35	0 6	18 53	1 27	27 22	16 38	3 52	4 12	4 43		n.a.
M29	20 35	14 26	4 29	14 30	0 2	22 46	0 50	8 46	0 36	22 17	0 44	11 24	2 11	19 35	0 6	18 53	1 27	27 22	16 38	3 48	4 11	4 41		n.a.
T 30	20 23	10 52	3 44	13 54	0s 6	22 52	0 47	8 30	0 36	22 15	0 44	11 22	2 11	19 36	0 6	18 53	1 27	27 23	16 38	3 45	4 10	4 39		n.a.
W31	20n10	6n36	2s43	13n18	0s14	22n57	0s44	8n14	0n35	22n12	0n44	11n20	2n11	19n36	0s 6	18n53	1s27	27s23	16s38	3s43	4s 8	4s38		n.a.

Julian Day Number = 1573312.5, Delta T = 04h16m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'19, Lahiri = - 9°33'19 Julian Calendar 1 July 406 BCE == Greg. Calendar 26 June 406 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 406 BCE

AUGUST 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 17	2♌ 3'30	21♍32	25♌54	27♊24	11♍13	24♋45	6♍27	26♉55	29♉32	29°R 7	9°R12	10♎17	12♓57	n.a.	T 1
F 2	20 19 14	3° 1'40	6♎ 2	27°16	28°36	11°53	24°58	6°33	26°57	29°33	29♒ 6	9°D11	10°13	13° 4	n.a.	F 2
S 3	20 23 10	3°59'52	20°13	28°36	29°47	12°33	25°11	6°40	26°59	29°34	29° 5	9♎11	10°10	13°11	n.a.	S 3
S 4	20 27 7	4°58'05	4♏ 6	29°55	0♋59	13°12	25°24	6°46	27° 1	29°35	29° 4	9°R11	10° 7	13°17	n.a.	S 4
M 5	20 31 3	5°56'20	17°40	1♍12	2°10	13°52	25°37	6°53	27° 3	29°36	29° 3	9°11	10° 4	13°24	n.a.	M 5
T 6	20 35 0	6°54'36	0♐57	2°27	3°22	14°32	25°50	6°59	27° 5	29°38	29° 2	9° 8	10° 1	13°30	n.a.	T 6
W 7	20 38 56	7°52'54	13°59	3°41	4°34	15°12	26° 3	7° 6	27° 6	29°39	29° 1	9° 3	9°58	13°37	n.a.	W 7
T 8	20 42 53	8°51'14	26°48	4°53	5°45	15°52	26°16	7°13	27° 8	29°40	28°59	8°56	9°54	13°44	n.a.	T 8
F 9	20 46 49	9°49'36	9♑24	6° 3	6°57	16°32	26°29	7°19	27° 9	29°41	28°58	8°46	9°51	13°50	n.a.	F 9
S 10	20 50 46	10°47'59	21°50	7°11	8° 9	17°13	26°42	7°26	27°11	29°42	28°57	8°36	9°48	13°57	n.a.	S 10
S 11	20 54 42	11°46'24	4♒ 5	8°17	9°21	17°53	26°54	7°33	27°12	29°43	28°56	8°25	9°45	14° 4	n.a.	S 11
M12	20 58 39	12°44'51	16°12	9°21	10°34	18°33	27° 7	7°40	27°14	29°44	28°55	8°15	9°42	14°10	n.a.	M12
T 13	21 2 36	13°43'20	28°10	10°23	11°46	19°14	27°20	7°46	27°15	29°44	28°54	8° 7	9°38	14°17	n.a.	T 13
W14	21 6 32	14°41'51	10♓ 2	11°21	12°58	19°54	27°33	7°53	27°17	29°45	28°53	8° 1	9°35	14°24	n.a.	W14
T 15	21 10 29	15°40'24	21°50	12°18	14°11	20°35	27°46	8° 0	27°18	29°46	28°51	7°57	9°32	14°30	n.a.	T 15
F 16	21 14 25	16°39'00	3♈37	13°11	15°23	21°15	27°59	8° 7	27°19	29°47	28°50	7°D56	9°29	14°37	n.a.	F 16
S 17	21 18 22	17°37'38	15°26	14° 1	16°36	21°56	28°11	8°14	27°20	29°48	28°49	7°56	9°26	14°44	n.a.	S 17
S 18	21 22 18	18°36'17	27°23	14°48	17°48	22°37	28°24	8°21	27°22	29°48	28°48	7°57	9°23	14°50	n.a.	S 18
M19	21 26 15	19°35'00	9♉31	15°31	19° 1	23°18	28°37	8°28	27°23	29°49	28°47	7°58	9°19	14°57	n.a.	M19
T 20	21 30 11	20°33'44	21°56	16°11	20°14	23°58	28°49	8°35	27°24	29°50	28°46	7°R59	9°16	15° 4	n.a.	T 20
W21	21 34 8	21°32'31	4♊42	16°46	21°27	24°39	29° 2	8°42	27°25	29°50	28°44	7°58	9°13	15°10	n.a.	W21
T 22	21 38 5	22°31'21	17°55	17°17	22°40	25°20	29°14	8°49	27°26	29°51	28°43	7°55	9°10	15°17	n.a.	T 22
F 23	21 42 1	23°30'13	1♋36	17°43	23°53	26° 1	29°27	8°56	27°27	29°52	28°42	7°50	9° 7	15°24	n.a.	F 23
S 24	21 45 58	24°29'07	15°46	18° 4	25° 6	26°43	29°39	9° 3	27°27	29°52	28°41	7°44	9° 3	15°30	n.a.	S 24
S 25	21 49 54	25°28'04	0♌22	18°19	26°19	27°24	29°52	9°10	27°28	29°53	28°40	7°38	9° 0	15°37	n.a.	S 25
M26	21 53 51	26°27'02	15°19	18°29	27°32	28° 5	0♌ 4	9°17	27°29	29°53	28°38	7°31	8°57	15°44	n.a.	M26
T 27	21 57 47	27°26'03	0♍27	18°R31	28°45	28°47	0°17	9°24	27°30	29°54	28°37	7°26	8°54	15°50	n.a.	T 27
W28	22 1 44	28°25'06	15°39	18°27	29°59	29°28	0°29	9°32	27°30	29°54	28°36	7°23	8°51	15°57	n.a.	W28
T 29	22 5 40	29°24'11	0♎42	18°16	1♌12	0♎10	0°41	9°39	27°31	29°54	28°35	7°D21	8°48	16° 4	n.a.	T 29
F 30	22 9 37	0♍23'18	15°30	17°58	2°26	0°51	0°54	9°46	27°31	29°55	28°34	7°21	8°44	16°10	n.a.	F 30
S 31	22 13 33	1♍22'27	29♎56	17♍31	3♌39	1♎33	1♌ 6	9♍53	27♉32	29♉55	28♒32	7♎22	8♎41	16♓17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n57	1n59	1s33	12n42	0s22	23n 2	0s41	7n58	0n34	22n10	0n44	11n17	2n11	19n37	0s 6	18n54	1s27	27s24	16s38	3s41	4s 7	4s36		n.a.
F 2	19 44	2s41	0 17	12 6	0 31	23 7	0 37	7 42	0 33	22 8	0 44	11 15	2 11	19 37	0 6	18 54	1 27	27 24	16 39	3 41	4 6	4 34		n.a.
S 3	19 30	7 6	0n59	11 30	0 39	23 10	0 34	7 26	0 33	22 6	0 44	11 12	2 11	19 38	0 6	18 54	1 27	27 25	16 39	3 41	4 5	4 32		n.a.
S 4	19 16	11 1	2 9	10 54	0 48	23 13	0 31	7 10	0 32	22 3	0 44	11 10	2 11	19 38	0 6	18 54	1 27	27 25	16 39	3 41	4 3	4 30		n.a.
M 5	19 1	14 16	3 10	10 18	0 57	23 16	0 28	6 54	0 31	22 1	0 44	11 7	2 11	19 39	0 6	18 54	1 27	27 26	16 39	3 41	4 2	4 28		n.a.
T 6	18 47	16 42	4 0	9 42	1 6	23 18	0 24	6 38	0 31	21 59	0 44	11 5	2 11	19 39	0 6	18 55	1 27	27 27	16 39	3 40	4 1	4 27		n.a.
W 7	18 32	18 12	4 36	9 7	1 15	23 19	0 21	6 22	0 30	21 56	0 45	11 2	2 11	19 39	0 6	18 55	1 27	27 27	16 39	3 38	4 0	4 25		n.a.
T 8	18 16	18 44	4 58	8 33	1 24	23 19	0 18	6 5	0 29	21 54	0 45	10 59	2 11	19 40	0 6	18 55	1 27	27 28	16 40	3 35	3 58	4 23		n.a.
F 9	18 1	18 20	5 5	7 58	1 33	23 19	0 15	5 49	0 28	21 51	0 45	10 57	2 11	19 40	0 6	18 55	1 27	27 28	16 40	3 31	3 57	4 21		n.a.
S 10	17 45	17 4	4 57	7 25	1 42	23 18	0 12	5 32	0 28	21 49	0 45	10 54	2 11	19 41	0 6	18 55	1 27	27 29	16 40	3 27	3 56	4 19		n.a.
S 11	17 28	15 1	4 35	6 52	1 51	23 16	0 8	5 16	0 27	21 47	0 45	10 52	2 11	19 41	0 6	18 55	1 27	27 29	16 40	3 23	3 54	4 17		n.a.
M12	17 12	12 21	4 1	6 19	1 59	23 14	0 5	4 59	0 26	21 44	0 45	10 49	2 10	19 41	0 6	18 56	1 27	27 30	16 40	3 19	3 53	4 15		n.a.
T 13	16 55	9 11	3 17	5 48	2 8	23 11	0 2	4 42	0 26	21 42	0 45	10 46	2 10	19 42	0 6	18 56	1 27	27 30	16 40	3 16	3 52	4 14		n.a.
W14	16 38	5 41	2 24	5 17	2 17	23 7	0n 1	4 26	0 25	21 39	0 45	10 44	2 10	19 42	0 6	18 56	1 27	27 31	16 40	3 13	3 51	4 12		n.a.
T 15	16 20	1 58	1 26	4 48	2 26	23 2	0 4	4 9	0 24	21 37	0 45	10 41	2 10	19 42	0 6	18 56	1 27	27 31	16 40	3 12	3 49	4 10		n.a.
F 16	16 3	1n49	0 23	4 19	2 34	22 57	0 7	3 52	0 23	21 34	0 46	10 38	2 10	19 42	0 6	18 56	1 27	27 32	16 41	3 11	3 48	4 8		n.a.
S 17	15 45	5 32	0s41	3 52	2 42	22 52	0 10	3 35	0 23	21 32	0 46	10 36	2 10	19 43	0 6	18 56	1 27	27 32	16 41	3 11	3 47	4 6		n.a.
S 18	15 26	9 4	1 43	3 27	2 50	22 45	0 13	3 18	0 22	21 29	0 46	10 33	2 10	19 43	0 6	18 56	1 27	27 33	16 41	3 11	3 46	4 4		n.a.
M19	15 8	12 17	2 42	3 3	2 58	22 38	0 16	3 1	0 21	21 27	0 46	10 30	2 10	19 43	0 6	18 57	1 28	27 33	16 41	3 12	3 44	4 2		n.a.
T 20	14 49	15 1	3 35	2 40	3 6	22 30	0 19	2 44	0 21	21 24	0 46	10 28	2 10	19 44	0 6	18 57	1 28	27 34	16 41	3 12	3 43	4 1		n.a.
W21	14 30	17 6	4 19	2 20	3 13	22 22	0 21	2 27	0 20	21 22	0 46	10 25	2 10	19 44	0 6	18 57	1 28	27 34	16 41	3 12	3 42	3 59		n.a.
T 22	14 11	18 21	4 51	2 2	3 19	22 13	0 24	2 10	0 19	21 19	0 46	10 22	2 10	19 44	0 6	18 57	1 28	27 35	16 41	3 11	3 41	3 57		n.a.
F 23	13 51	18 36	5 8	1 46	3 26	22 3	0 27	1 53	0 19	21 17	0 46	10 20	2 10	19 44	0 6	18 57	1 28	27 35	16 41	3 9	3 39	3 55		n.a.
S 24	13 32	17 43	5 7	1 33	3 31	21 52	0 30	1 36	0 18	21 14	0 47	10 17	2 10	19 44	0 6	18 57	1 28	27 36	16 41	3 6	3 38	3 53		n.a.
S 25	13 12	15 40	4 46	1 22	3 36	21 41	0 32	1 19	0 17	21 12	0 47	10 14	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 36	16 41	3 4	3 37	3 51		n.a.
M26	12 51	12 32	4 5	1 15	3 40	21 29	0 35	1 1	0 16	21 9	0 47	10 11	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 37	16 41	3 1	3 36	3 50		n.a.
T 27	12 31	8 32	3 7	1 11	3 43	21 17	0 38	0 44	0 16	21 7	0 47	10 9	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 37	16 41	2 59	3 34	3 48		n.a.
W28	12 10	3 57	1 56	1 10	3 45	21 4	0 40	0 27	0 15	21 4	0 47	10 6	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 38	16 41	2 58	3 33	3 46		n.a.
T 29	11 50	0s50	0 36	1 14	3 46	20 50	0 43	0 9	0 14	21 2	0 47	10 3	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 38	16 41	2 57	3 32	3 44		n.a.
F 30	11 29	5 30	0n44	1 22	3 46	20 36	0 45	0s 8	0 14	20 59	0 47	10 0	2 10	19 45	0 6	18 57	1 28	27 39	16 41	2 57	3 30	3 42		n.a.
S 31	11n 7	9s43	2n 0	1n34	3s44	20n21	0n48	0s26	0n13	20n56	0n48	9n58	2n10	19n45	0s 6	18n57	1s28	27s39	16s41	2s58	3s29	3s40		n.a.

Julian Day Number = 1573343.5, Delta T = 04h16m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'15, Lahiri = - 9°33'15 Julian Calendar 1 Aug. 406 BCE == Greg. Calendar 27 July 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 17 30	2♍21'38	13♏59	16°R57	4♌53	2♎14	1♌18	10♍ 0	27♉32	29♉55	28°R31	7♎24	8♎38	16♓24	n.a.	S 1
M 2	22 21 27	3°20'51	27°38	16♍16	6° 6	2°56	1°30	10° 7	27°33	29°55	28♒30	7°R25	8°35	16°30	n.a.	M 2
T 3	22 25 23	4°20'05	10♐54	15°27	7°20	3°38	1°42	10°15	27°33	29°56	28°29	7°25	8°32	16°37	n.a.	T 3
W 4	22 29 20	5°19'22	23°49	14°31	8°34	4°20	1°54	10°22	27°33	29°56	28°28	7°23	8°29	16°44	n.a.	W 4
T 5	22 33 16	6°18'40	6♑28	13°29	9°48	5° 2	2° 6	10°29	27°34	29°56	28°26	7°20	8°25	16°50	n.a.	T 5
F 6	22 37 13	7°18'00	18°52	12°23	11° 2	5°44	2°18	10°36	27°34	29°56	28°25	7°16	8°22	16°57	n.a.	F 6
S 7	22 41 9	8°17'23	1♒ 5	11°13	12°16	6°26	2°29	10°44	27°34	29°56	28°24	7°11	8°19	17° 4	n.a.	S 7
S 8	22 45 6	9°16'47	13° 9	10° 2	13°30	7° 8	2°41	10°51	27°34	29°R56	28°23	7° 6	8°16	17°10	n.a.	S 8
M 9	22 49 2	10°16'13	25° 5	8°51	14°44	7°50	2°53	10°58	27°R34	29°56	28°22	7° 1	8°13	17°17	n.a.	M 9
T 10	22 52 59	11°15'41	6♓57	7°42	15°58	8°33	3° 4	11° 5	27°34	29°56	28°20	6°58	8° 9	17°24	n.a.	T 10
W11	22 56 56	12°15'11	18°46	6°38	17°12	9°15	3°16	11°13	27°34	29°56	28°19	6°55	8° 6	17°30	n.a.	W11
T 12	23 0 52	13°14'44	0♈34	5°40	18°26	9°57	3°27	11°20	27°34	29°56	28°18	6°54	8° 3	17°37	n.a.	T 12
F 13	23 4 49	14°14'18	12°23	4°49	19°40	10°40	3°39	11°27	27°33	29°56	28°17	6°D54	8° 0	17°43	n.a.	F 13
S 14	23 8 45	15°13'55	24°16	4° 8	20°55	11°22	3°50	11°34	27°33	29°56	28°16	6°55	7°57	17°50	n.a.	S 14
S 15	23 12 42	16°13'34	6♉16	3°37	22° 9	12° 5	4° 1	11°42	27°33	29°55	28°15	6°56	7°54	17°57	n.a.	S 15
M16	23 16 38	17°13'16	18°27	3°17	23°24	12°48	4°13	11°49	27°33	29°55	28°14	6°58	7°50	18° 3	n.a.	M16
T 17	23 20 35	18°13'00	0♊53	3°D 8	24°38	13°30	4°24	11°56	27°32	29°55	28°12	6°59	7°47	18°10	n.a.	T 17
W18	23 24 31	19°12'46	13°37	3°10	25°52	14°13	4°35	12° 3	27°32	29°55	28°11	7°R 0	7°44	18°17	n.a.	W18
T 19	23 28 28	20°12'35	26°44	3°23	27° 7	14°56	4°46	12°10	27°31	29°54	28°10	7° 0	7°41	18°23	n.a.	T 19
F 20	23 32 24	21°12'26	10♋16	3°46	28°22	15°39	4°57	12°18	27°31	29°54	28° 9	6°59	7°38	18°30	n.a.	F 20
S 21	23 36 21	22°12'19	24°15	4°20	29°36	16°22	5° 7	12°25	27°30	29°53	28° 8	6°58	7°34	18°37	n.a.	S 21
S 22	23 40 18	23°12'15	8♌40	5° 2	0♍51	17° 5	5°18	12°32	27°29	29°53	28° 7	6°56	7°31	18°43	n.a.	S 22
M23	23 44 14	24°12'13	23°28	5°52	2° 6	17°48	5°29	12°39	27°29	29°53	28° 6	6°54	7°28	18°50	n.a.	M23
T 24	23 48 11	25°12'13	8♍32	6°50	3°21	18°31	5°39	12°46	27°28	29°52	28° 5	6°53	7°25	18°57	n.a.	T 24
W25	23 52 7	26°12'15	23°45	7°54	4°35	19°15	5°50	12°53	27°27	29°52	28° 4	6°52	7°22	19° 3	n.a.	W25
T 26	23 56 4	27°12'19	8♎56	9° 4	5°50	19°58	6° 0	13° 0	27°26	29°51	28° 3	6°D52	7°19	19°10	n.a.	T 26
F 27	0 0 0	28°12'26	23°56	10°18	7° 5	20°41	6°10	13° 8	27°25	29°50	28° 2	6°52	7°15	19°17	n.a.	F 27
S 28	0 3 57	29°12'34	8♏37	11°37	8°20	21°25	6°21	13°15	27°24	29°50	28° 1	6°53	7°12	19°23	n.a.	S 28
S 29	0 7 53	0♎12'43	22°54	13° 0	9°35	22° 8	6°31	13°22	27°23	29°49	28° 0	6°54	7° 9	19°30	n.a.	S 29
M30	0 11 50	1♎12'55	6♐44	14♍25	10♍50	22♎52	6♌41	13♍29	27♉22	29♉48	27♒59	6♎54	7♎ 6	19♓37	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n46	13s16	3n 7	1n50	3s41	20n 6	0n50	0s43	0n12	20n54	0n48	9n55	2n10	19n46	0s 6	18n57	1s28	27s40	16s41	2s58	3s28	3s38		n.a.
M 2	10 24	15 58	4 1	2 11	3 35	19 50	0 52	1 0	0 12	20 51	0 48	9 52	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 40	16 41	2 59	3 27	3 37		n.a.
T 3	10 3	17 44	4 40	2 37	3 28	19 33	0 55	1 18	0 11	20 49	0 48	9 49	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 40	16 41	2 59	3 25	3 35		n.a.
W 4	9 41	18 32	5 4	3 7	3 19	19 16	0 57	1 35	0 10	20 46	0 48	9 47	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 41	16 41	2 58	3 24	3 33		n.a.
T 5	9 19	18 22	5 13	3 41	3 8	18 58	0 59	1 53	0 9	20 44	0 48	9 44	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 41	16 41	2 57	3 23	3 31		n.a.
F 6	8 56	17 20	5 7	4 18	2 55	18 39	1 1	2 10	0 9	20 41	0 48	9 41	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 42	16 41	2 55	3 22	3 29		n.a.
S 7	8 34	15 31	4 46	4 59	2 40	18 20	1 3	2 28	0 8	20 38	0 49	9 38	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 42	16 41	2 53	3 20	3 27		n.a.
S 8	8 11	13 2	4 14	5 41	2 24	18 1	1 5	2 45	0 7	20 36	0 49	9 36	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 42	16 41	2 51	3 19	3 25		n.a.
M 9	7 49	10 2	3 30	6 25	2 6	17 41	1 7	3 3	0 7	20 33	0 49	9 33	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 43	16 41	2 49	3 18	3 24		n.a.
T 10	7 26	6 38	2 38	7 8	1 46	17 20	1 9	3 20	0 6	20 31	0 49	9 30	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 43	16 41	2 48	3 17	3 22		n.a.
W11	7 3	3 0	1 38	7 51	1 27	16 59	1 10	3 38	0 5	20 28	0 49	9 27	2 10	19 46	0 6	18 57	1 28	27 44	16 41	2 47	3 15	3 20		n.a.
T 12	6 40	0n46	0 35	8 32	1 6	16 38	1 12	3 55	0 5	20 26	0 49	9 24	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 44	16 41	2 46	3 14	3 18		n.a.
F 13	6 17	4 29	0s30	9 9	0 46	16 16	1 14	4 13	0 4	20 23	0 50	9 22	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 44	16 41	2 46	3 13	3 16		n.a.
S 14	5 53	8 4	1 35	9 43	0 26	15 53	1 15	4 30	0 3	20 21	0 50	9 19	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 45	16 40	2 47	3 11	3 14		n.a.
S 15	5 30	11 20	2 35	10 12	0 6	15 31	1 17	4 48	0 3	20 18	0 50	9 16	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 45	16 40	2 47	3 10	3 12		n.a.
M16	5 7	14 10	3 30	10 37	0n12	15 7	1 18	5 5	0 2	20 15	0 50	9 13	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 45	16 40	2 48	3 9	3 11		n.a.
T 17	4 43	16 25	4 16	10 56	0 29	14 43	1 19	5 23	0 1	20 13	0 50	9 11	2 10	19 46	0 6	18 57	1 29	27 46	16 40	2 48	3 8	3 9		n.a.
W18	4 19	17 54	4 51	11 10	0 45	14 19	1 21	5 40	0 0	20 10	0 50	9 8	2 11	19 45	0 6	18 57	1 29	27 46	16 40	2 49	3 6	3 7		n.a.
T 19	3 56	18 30	5 12	11 19	0 59	13 54	1 22	5 58	0s 0	20 8	0 51	9 5	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 46	16 40	2 49	3 5	3 5		n.a.
F 20	3 32	18 5	5 16	11 22	1 12	13 29	1 23	6 15	0 1	20 5	0 51	9 2	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 46	16 40	2 48	3 4	3 3		n.a.
S 21	3 8	16 34	5 3	11 20	1 24	13 4	1 24	6 32	0 2	20 3	0 51	9 0	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 47	16 40	2 48	3 3	3 1		n.a.
S 22	2 44	13 59	4 30	11 14	1 33	12 38	1 25	6 50	0 2	20 0	0 51	8 57	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 47	16 39	2 47	3 1	2 59		n.a.
M23	2 20	10 26	3 38	11 3	1 42	12 12	1 26	7 7	0 3	19 58	0 51	8 54	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 47	16 39	2 46	3 0	2 58		n.a.
T 24	1 56	6 8	2 31	10 48	1 49	11 45	1 27	7 24	0 4	19 56	0 51	8 52	2 11	19 45	0 6	18 56	1 29	27 47	16 39	2 46	2 59	2 56		n.a.
W25	1 32	1 24	1 12	10 29	1 54	11 19	1 28	7 41	0 4	19 53	0 52	8 49	2 11	19 44	0 6	18 56	1 29	27 48	16 39	2 46	2 57	2 54		n.a.
T 26	1 7	3s25	0n12	10 6	1 59	10 51	1 29	7 59	0 5	19 51	0 52	8 46	2 11	19 44	0 6	18 55	1 29	27 48	16 39	2 46	2 56	2 52		n.a.
F 27	0 43	7 57	1 34	9 41	2 2	10 24	1 29	8 16	0 6	19 48	0 52	8 44	2 11	19 44	0 6	18 55	1 29	27 48	16 39	2 46	2 55	2 50		n.a.
S 28	0 19	11 55	2 48	9 12	2 4	9 56	1 30	8 33	0 6	19 46	0 52	8 41	2 11	19 44	0 6	18 55	1 29	27 48	16 38	2 46	2 54	2 48		n.a.
S 29	0s 5	15 2	3 49	8 41	2 5	9 28	1 30	8 50	0 7	19 44	0 52	8 38	2 11	19 44	0 6	18 55	1 29	27 49	16 38	2 46	2 52	2 46		n.a.
M30	0s29	17s11	4n35	8n 8	2n 6	9n 0	1n31	9s 7	0s 8	19n41	0n53	8n36	2n11	19n43	0s 6	18n55	1s29	27s49	16s38	2s46	2s51	2s44		n.a.

Julian Day Number = 1573374.5, Delta T = 04h16m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'11, Lahiri = - 9°33'11 Julian Calendar 1 Sept. 406 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 15 47	2♎13'08	20♐ 7	15♍53	12♍ 5	23♎35	6♌50	13♍36	27°R21	29°R48	27°R58	6♎54	7♎ 3	19♓43	n.a.	T 1
W 2	0 19 43	3°13'23	3♑ 5	17°23	13°20	24°19	7° 0	13°43	27♑20	29♑47	27♒57	6°R55	7° 0	19°50	n.a.	W 2
T 3	0 23 40	4°13'39	15°42	18°55	14°35	25° 3	7°10	13°50	27°19	29°46	27°56	6°55	6°56	19°57	n.a.	T 3
F 4	0 27 36	5°13'57	28° 2	20°29	15°50	25°47	7°20	13°57	27°17	29°45	27°55	6°54	6°53	20° 3	n.a.	F 4
S 5	0 31 33	6°14'17	10♒ 8	22° 3	17° 5	26°30	7°29	14° 4	27°16	29°44	27°54	6°54	6°50	20°10	n.a.	S 5
S 6	0 35 29	7°14'38	22° 4	23°38	18°20	27°14	7°38	14°10	27°15	29°44	27°53	6°D54	6°47	20°16	n.a.	S 6
M 7	0 39 26	8°15'00	3♓55	25°14	19°36	27°58	7°48	14°17	27°13	29°43	27°52	6°54	6°44	20°23	n.a.	M 7
T 8	0 43 22	9°15'25	15°43	26°50	20°51	28°42	7°57	14°24	27°12	29°42	27°51	6°55	6°40	20°30	n.a.	T 8
W 9	0 47 19	10°15'51	27°31	28°27	22° 6	29°26	8° 6	14°31	27°10	29°41	27°51	6°55	6°37	20°36	n.a.	W 9
T 10	0 51 15	11°16'18	9♈22	0♎ 4	23°21	0♏11	8°15	14°38	27° 9	29°40	27°50	6°R55	6°34	20°43	n.a.	T 10
F 11	0 55 12	12°16'47	21°18	1°41	24°36	0°55	8°24	14°44	27° 7	29°39	27°49	6°55	6°31	20°50	n.a.	F 11
S 12	0 59 9	13°17'18	3♉20	3°18	25°52	1°39	8°32	14°51	27° 6	29°38	27°48	6°54	6°28	20°56	n.a.	S 12
S 13	1 3 5	14°17'51	15°32	4°55	27° 7	2°23	8°41	14°58	27° 4	29°37	27°47	6°53	6°25	21° 3	n.a.	S 13
M14	1 7 2	15°18'26	27°53	6°32	28°22	3° 8	8°49	15° 4	27° 2	29°36	27°47	6°52	6°21	21°10	n.a.	M14
T 15	1 10 58	16°19'03	10♊28	8° 8	29°38	3°52	8°58	15°11	27° 1	29°34	27°46	6°51	6°18	21°16	n.a.	T 15
W16	1 14 55	17°19'41	23°17	9°45	0♎53	4°37	9° 6	15°17	26°59	29°33	27°45	6°50	6°15	21°23	n.a.	W16
T 17	1 18 51	18°20'21	6♋23	11°22	2° 8	5°21	9°14	15°24	26°57	29°32	27°44	6°49	6°12	21°30	n.a.	T 17
F 18	1 22 48	19°21'03	19°49	12°58	3°24	6° 6	9°22	15°30	26°55	29°31	27°44	6°D49	6° 9	21°36	n.a.	F 18
S 19	1 26 44	20°21'47	3♌36	14°34	4°39	6°50	9°30	15°37	26°53	29°30	27°43	6°49	6° 6	21°43	n.a.	S 19
S 20	1 30 41	21°22'32	17°44	16°10	5°55	7°35	9°37	15°43	26°51	29°28	27°43	6°50	6° 2	21°50	n.a.	S 20
M21	1 34 38	22°23'20	2♍12	17°46	7°10	8°20	9°45	15°49	26°49	29°27	27°42	6°51	5°59	21°56	n.a.	M21
T 22	1 38 34	23°24'09	16°57	19°22	8°26	9° 5	9°52	15°56	26°47	29°26	27°41	6°52	5°56	22° 3	n.a.	T 22
W23	1 42 31	24°24'59	1♎54	20°57	9°41	9°50	10° 0	16° 2	26°45	29°25	27°41	6°R53	5°53	22°10	n.a.	W23
T 24	1 46 27	25°25'51	16°54	22°32	10°57	10°35	10° 7	16° 8	26°43	29°23	27°40	6°53	5°50	22°16	n.a.	T 24
F 25	1 50 24	26°26'44	1♏51	24° 8	12°12	11°20	10°14	16°14	26°41	29°22	27°40	6°51	5°46	22°23	n.a.	F 25
S 26	1 54 20	27°27'39	16°34	25°42	13°28	12° 5	10°20	16°20	26°39	29°21	27°39	6°49	5°43	22°29	n.a.	S 26
S 27	1 58 17	28°28'35	0♐58	27°17	14°43	12°50	10°27	16°26	26°37	29°19	27°39	6°46	5°40	22°36	n.a.	S 27
M28	2 2 13	29°29'32	14°56	28°52	15°59	13°35	10°34	16°32	26°35	29°18	27°38	6°43	5°37	22°43	n.a.	M28
T 29	2 6 10	0♏30'30	28°28	0♏26	17°14	14°20	10°40	16°38	26°32	29°16	27°38	6°40	5°34	22°49	n.a.	T 29
W30	2 10 7	1°31'29	11♑34	2° 1	18°30	15° 5	10°46	16°44	26°30	29°15	27°37	6°37	5°31	22°56	n.a.	W30
T 31	2 14 3	2♏32'29	24♑15	3♏35	19♎45	15♏51	10♌52	16♍50	26♑28	29♑13	27♒37	6♎36	5♎27	23♓ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s54	18s18	5n 5	7n33	2n 5	8n31	1n31	9s24	0s 8	19n39	0n53	8n33	2n12	19n43	0s 6	18n55	1s29	27s49	16s38	2s47	2s50	2s43		n.a.
W 2	1 18	18 25	5 17	6 57	2 4	8 2	1 31	9 41	0 9	19 37	0 53	8 30	2 12	19 43	0 6	18 54	1 29	27 49	16 38	2 47	2 49	2 41		n.a.
T 3	1 42	17 36	5 14	6 18	2 2	7 33	1 32	9 58	0 10	19 34	0 53	8 28	2 12	19 43	0 6	18 54	1 29	27 49	16 37	2 47	2 47	2 39		n.a.
F 4	2 6	15 58	4 57	5 39	2 0	7 4	1 32	10 15	0 10	19 32	0 53	8 25	2 12	19 42	0 6	18 54	1 29	27 49	16 37	2 46	2 46	2 37		n.a.
S 5	2 30	13 39	4 26	4 58	1 57	6 34	1 32	10 31	0 11	19 30	0 54	8 22	2 12	19 42	0 6	18 54	1 29	27 50	16 37	2 46	2 45	2 35		n.a.
S 6	2 55	10 47	3 45	4 17	1 53	6 4	1 32	10 48	0 12	19 27	0 54	8 20	2 12	19 42	0 6	18 54	1 29	27 50	16 37	2 46	2 43	2 33		n.a.
M 7	3 19	7 30	2 54	3 35	1 49	5 35	1 32	11 5	0 12	19 25	0 54	8 17	2 12	19 41	0 6	18 53	1 29	27 50	16 37	2 46	2 42	2 31		n.a.
T 8	3 43	3 56	1 55	2 52	1 45	5 4	1 32	11 21	0 13	19 23	0 54	8 15	2 12	19 41	0 6	18 53	1 29	27 50	16 36	2 47	2 41	2 30		n.a.
W 9	4 7	0 12	0 52	2 9	1 40	4 34	1 31	11 38	0 14	19 21	0 54	8 12	2 12	19 41	0 6	18 53	1 30	27 50	16 36	2 47	2 40	2 28		n.a.
T 10	4 31	3n33	0s14	1 26	1 35	4 4	1 31	11 54	0 14	19 19	0 55	8 10	2 13	19 40	0 6	18 53	1 30	27 50	16 36	2 47	2 38	2 26		n.a.
F 11	4 55	7 11	1 19	0 42	1 30	3 33	1 31	12 10	0 15	19 17	0 55	8 7	2 13	19 40	0 6	18 52	1 30	27 50	16 36	2 47	2 37	2 24		n.a.
S 12	5 19	10 34	2 22	0s 2	1 24	3 3	1 30	12 26	0 16	19 15	0 55	8 5	2 13	19 40	0 6	18 52	1 30	27 50	16 35	2 46	2 36	2 22		n.a.
S 13	5 42	13 32	3 19	0 47	1 19	2 32	1 30	12 42	0 16	19 12	0 55	8 2	2 13	19 39	0 6	18 52	1 30	27 50	16 35	2 46	2 35	2 20		n.a.
M14	6 6	15 56	4 7	1 31	1 13	2 1	1 29	12 59	0 17	19 10	0 56	8 0	2 13	19 39	0 6	18 52	1 30	27 50	16 35	2 46	2 33	2 18		n.a.
T 15	6 30	17 36	4 44	2 15	1 7	1 30	1 29	13 14	0 18	19 8	0 56	7 57	2 13	19 38	0 6	18 51	1 30	27 50	16 35	2 45	2 32	2 17		n.a.
W16	6 53	18 26	5 9	2 59	1 0	0 59	1 28	13 30	0 18	19 6	0 56	7 55	2 13	19 38	0 6	18 51	1 30	27 50	16 34	2 45	2 31	2 15		n.a.
T 17	7 17	18 18	5 17	3 43	0 54	0 28	1 27	13 46	0 19	19 4	0 56	7 52	2 13	19 38	0 6	18 51	1 30	27 50	16 34	2 44	2 29	2 13		n.a.
F 18	7 40	17 9	5 9	4 27	0 48	0s 3	1 27	14 2	0 19	19 3	0 56	7 50	2 14	19 37	0 6	18 50	1 30	27 50	16 34	2 44	2 28	2 11		n.a.
S 19	8 3	15 0	4 43	5 11	0 41	0 34	1 26	14 17	0 20	19 1	0 57	7 48	2 14	19 37	0 6	18 50	1 30	27 50	16 33	2 44	2 27	2 9		n.a.
S 20	8 26	11 54	4 0	5 54	0 35	1 5	1 25	14 33	0 21	18 59	0 57	7 45	2 14	19 36	0 6	18 50	1 30	27 50	16 33	2 45	2 26	2 7		n.a.
M21	8 49	8 1	3 1	6 37	0 28	1 36	1 24	14 48	0 21	18 57	0 57	7 43	2 14	19 36	0 6	18 50	1 30	27 50	16 33	2 45	2 24	2 5		n.a.
T 22	9 12	3 33	1 48	7 20	0 22	2 7	1 23	15 3	0 22	18 55	0 57	7 41	2 14	19 35	0 6	18 49	1 30	27 50	16 33	2 46	2 23	2 3		n.a.
W23	9 35	1s11	0 28	8 3	0 15	2 38	1 22	15 18	0 23	18 53	0 58	7 38	2 14	19 35	0 6	18 49	1 30	27 50	16 32	2 46	2 22	2 2		n.a.
T 24	9 57	5 53	0n55	8 45	0 8	3 9	1 21	15 33	0 23	18 52	0 58	7 36	2 15	19 34	0 6	18 49	1 30	27 50	16 32	2 46	2 21	2 0		n.a.
F 25	10 20	10 10	2 14	9 27	0 2	3 40	1 19	15 48	0 24	18 50	0 58	7 34	2 15	19 34	0 6	18 48	1 30	27 50	16 32	2 45	2 19	1 58		n.a.
S 26	10 42	13 46	3 22	10 8	0s 5	4 11	1 18	16 2	0 24	18 48	0 58	7 31	2 15	19 33	0 6	18 48	1 30	27 50	16 31	2 44	2 18	1 56		n.a.
S 27	11 4	16 26	4 16	10 49	0 11	4 42	1 17	16 17	0 25	18 47	0 59	7 29	2 15	19 33	0 6	18 48	1 30	27 50	16 31	2 43	2 17	1 54		n.a.
M28	11 26	18 2	4 53	11 29	0 18	5 12	1 15	16 31	0 26	18 45	0 59	7 27	2 15	19 32	0 6	18 47	1 30	27 50	16 31	2 42	2 15	1 52		n.a.
T 29	11 48	18 32	5 12	12 9	0 24	5 43	1 14	16 46	0 26	18 44	0 59	7 25	2 15	19 32	0 6	18 47	1 30	27 49	16 30	2 41	2 14	1 50		n.a.
W30	12 9	18 1	5 14	12 48	0 31	6 14	1 12	17 0	0 27	18 42	0 59	7 23	2 16	19 31	0 6	18 47	1 30	27 49	16 30	2 40	2 13	1 49		n.a.
T 31	12s30	16s36	5n 0	13s27	0s37	6s44	1n11	17s14	0s28	18n41	1n 0	7n21	2n16	19n31	0s 6	18n46	1s30	27s49	16s30	2s39	2s12	1s47		n.a.

Julian Day Number = 1573404.5, Delta T = 04h16m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'07, Lahiri = - 9°33'07 Julian Calendar 1 Oct. 406 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 18 0	3♏33'29	6♒36	5♏10	21♎ 1	16♏36	10♌58	16♍55	26°R26	29°R12	27°R36	6°D35	5♎24	23♓ 9	n.a.	F 1
S 2	2 21 56	4°34'30	18°41	6°44	22°17	17°21	11° 4	17° 1	26♉23	29♉10	27♒36	6♎36	5°21	23°16	n.a.	S 2
S 3	2 25 53	5°35'32	0♓35	8°18	23°32	18° 7	11°10	17° 7	26°21	29° 9	27°36	6°38	5°18	23°23	n.a.	S 3
M 4	2 29 49	6°36'35	12°23	9°52	24°48	18°52	11°15	17°12	26°19	29° 7	27°35	6°40	5°15	23°29	n.a.	M 4
T 5	2 33 46	7°37'39	24°11	11°26	26° 3	19°38	11°21	17°18	26°16	29° 6	27°35	6°41	5°11	23°36	n.a.	T 5
W 6	2 37 42	8°38'43	6♈ 0	13° 1	27°19	20°23	11°26	17°23	26°14	29° 4	27°35	6°R42	5° 8	23°43	n.a.	W 6
T 7	2 41 39	9°39'48	17°57	14°35	28°34	21° 9	11°31	17°28	26°11	29° 3	27°35	6°41	5° 5	23°49	n.a.	T 7
F 8	2 45 36	10°40'54	0♉ 1	16° 9	29°50	21°55	11°35	17°34	26° 9	29° 1	27°34	6°39	5° 2	23°56	n.a.	F 8
S 9	2 49 32	11°42'00	12°17	17°43	1♏ 6	22°40	11°40	17°39	26° 7	28°59	27°34	6°35	4°59	24° 3	n.a.	S 9
S 10	2 53 29	12°43'07	24°45	19°18	2°21	23°26	11°45	17°44	26° 4	28°58	27°34	6°29	4°56	24° 9	n.a.	S 10
M11	2 57 25	13°44'16	7♊25	20°52	3°37	24°12	11°49	17°49	26° 2	28°56	27°34	6°23	4°52	24°16	n.a.	M11
T 12	3 1 22	14°45'25	20°18	22°26	4°52	24°58	11°53	17°54	25°59	28°55	27°34	6°16	4°49	24°22	n.a.	T 12
W13	3 5 18	15°46'35	3♋23	24° 1	6° 8	25°44	11°57	17°59	25°57	28°53	27°34	6° 9	4°46	24°29	n.a.	W13
T 14	3 9 15	16°47'45	16°41	25°36	7°23	26°30	12° 1	18° 4	25°54	28°51	27°33	6° 4	4°43	24°36	n.a.	T 14
F 15	3 13 11	17°48'57	0♌12	27°10	8°39	27°16	12° 4	18° 9	25°52	28°50	27°33	6° 0	4°40	24°42	n.a.	F 15
S 16	3 17 8	18°50'09	13°56	28°45	9°55	28° 2	12° 8	18°13	25°49	28°48	27°33	5°D59	4°37	24°49	n.a.	S 16
S 17	3 21 5	19°51'22	27°52	0♐19	11°10	28°48	12°11	18°18	25°46	28°46	27°D33	5°59	4°33	24°56	n.a.	S 17
M18	3 25 1	20°52'36	12♍ 2	1°54	12°26	29°34	12°14	18°23	25°44	28°45	27°33	6° 0	4°30	25° 2	n.a.	M18
T 19	3 28 58	21°53'51	26°23	3°29	13°41	0♑20	12°17	18°27	25°41	28°43	27°33	6° 1	4°27	25° 9	n.a.	T 19
W20	3 32 54	22°55'06	10♎54	5° 3	14°57	1° 6	12°20	18°32	25°39	28°41	27°33	6°R 2	4°24	25°16	n.a.	W20
T 21	3 36 51	23°56'22	25°30	6°38	16°13	1°52	12°22	18°36	25°36	28°39	27°33	6° 0	4°21	25°22	n.a.	T 21
F 22	3 40 47	24°57'38	10♏ 5	8°12	17°28	2°39	12°25	18°40	25°34	28°38	27°34	5°56	4°17	25°29	n.a.	F 22
S 23	3 44 44	25°58'55	24°34	9°46	18°44	3°25	12°27	18°44	25°31	28°36	27°34	5°50	4°14	25°36	n.a.	S 23
S 24	3 48 40	27° 0'12	8♐49	11°19	19°59	4°11	12°29	18°48	25°28	28°34	27°34	5°41	4°11	25°42	n.a.	S 24
M25	3 52 37	28° 1'29	22°45	12°53	21°15	4°58	12°30	18°52	25°26	28°33	27°34	5°32	4° 8	25°49	n.a.	M25
T 26	3 56 34	29° 2'46	6♑18	14°25	22°30	5°44	12°32	18°56	25°23	28°31	27°34	5°23	4° 5	25°56	n.a.	T 26
W27	4 0 30	0♐ 4'03	19°27	15°57	23°46	6°31	12°33	19° 0	25°21	28°29	27°34	5°15	4° 2	26° 2	n.a.	W27
T 28	4 4 27	1° 5'20	2♒12	17°27	25° 1	7°17	12°34	19° 4	25°18	28°28	27°35	5° 8	3°58	26° 9	n.a.	T 28
F 29	4 8 23	2° 6'37	14°35	18°57	26°17	8° 4	12°35	19° 7	25°16	28°26	27°35	5° 4	3°55	26°15	n.a.	F 29
S 30	4 12 20	3♐ 7'53	26♒42	20♐25	27♏33	8♐50	12♌36	19♍11	25♉13	28♉24	27♒35	5♎ 2	3♎52	26♓22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s52	14s27	4n33	14s 5	0s43	7s14	1n 9	17s27	0s28	18n39	1n 0	7n19	2n16	19n30	0s 6	18n46	1s30	27s49	16s29	2s39	2s10	1s45		n.a.
S 2	13 12	11 42	3 54	14 42	0 49	7 44	1 8	17 41	0 29	18 38	1 0	7 16	2 16	19 30	0 6	18 46	1 30	27 49	16 29	2 39	2 9	1 43		n.a.
S 3	13 33	8 31	3 6	15 19	0 55	8 14	1 6	17 55	0 29	18 37	1 0	7 14	2 16	19 29	0 6	18 45	1 30	27 49	16 29	2 40	2 8	1 41		n.a.
M 4	13 54	5 0	2 10	15 55	1 1	8 44	1 4	18 8	0 30	18 35	1 1	7 12	2 17	19 29	0 6	18 45	1 30	27 49	16 28	2 41	2 7	1 39		n.a.
T 5	14 14	1 18	1 8	16 31	1 7	9 13	1 2	18 21	0 31	18 34	1 1	7 10	2 17	19 28	0 6	18 45	1 30	27 48	16 28	2 41	2 5	1 37		n.a.
W 6	14 34	2n28	0 4	17 5	1 12	9 42	1 1	18 34	0 31	18 33	1 1	7 8	2 17	19 28	0 6	18 44	1 30	27 48	16 28	2 42	2 4	1 35		n.a.
T 7	14 53	6 11	1s 1	17 39	1 18	10 11	0 59	18 47	0 32	18 32	1 2	7 7	2 17	19 27	0 6	18 44	1 30	27 48	16 27	2 41	2 3	1 34		n.a.
F 8	15 13	9 41	2 4	18 12	1 23	10 40	0 57	19 0	0 32	18 31	1 2	7 5	2 17	19 26	0 6	18 44	1 30	27 48	16 27	2 40	2 1	1 32		n.a.
S 9	15 32	12 50	3 2	18 44	1 28	11 9	0 55	19 12	0 33	18 30	1 2	7 3	2 18	19 26	0 6	18 43	1 30	27 47	16 27	2 39	2 0	1 30		n.a.
S 10	15 51	15 26	3 52	19 16	1 33	11 37	0 53	19 24	0 33	18 29	1 2	7 1	2 18	19 25	0 6	18 43	1 30	27 47	16 26	2 36	1 59	1 28		n.a.
M11	16 10	17 21	4 32	19 46	1 38	12 5	0 51	19 37	0 34	18 28	1 3	6 59	2 18	19 25	0 6	18 43	1 30	27 47	16 26	2 34	1 58	1 26		n.a.
T 12	16 28	18 25	4 58	20 15	1 42	12 33	0 49	19 48	0 35	18 27	1 3	6 57	2 18	19 24	0 6	18 42	1 30	27 47	16 26	2 31	1 56	1 24		n.a.
W13	16 46	18 32	5 10	20 44	1 46	13 0	0 47	20 0	0 35	18 26	1 3	6 56	2 18	19 24	0 6	18 42	1 30	27 46	16 25	2 28	1 55	1 22		n.a.
T 14	17 4	17 38	5 5	21 11	1 50	13 27	0 45	20 12	0 36	18 25	1 3	6 54	2 19	19 23	0 6	18 41	1 30	27 46	16 25	2 26	1 54	1 21		n.a.
F 15	17 21	15 45	4 43	21 37	1 54	13 54	0 42	20 23	0 36	18 24	1 4	6 52	2 19	19 22	0 6	18 41	1 30	27 46	16 25	2 25	1 53	1 19		n.a.
S 16	17 39	12 57	4 5	22 2	1 57	14 20	0 40	20 34	0 37	18 24	1 4	6 51	2 19	19 22	0 6	18 41	1 30	27 45	16 24	2 24	1 51	1 17		n.a.
S 17	17 55	9 22	3 12	22 26	2 0	14 46	0 38	20 45	0 37	18 23	1 4	6 49	2 19	19 21	0 6	18 40	1 30	27 45	16 24	2 24	1 50	1 15		n.a.
M18	18 12	5 11	2 6	22 49	2 3	15 12	0 36	20 56	0 38	18 22	1 5	6 47	2 20	19 21	0 6	18 40	1 30	27 45	16 24	2 25	1 49	1 13		n.a.
T 19	18 28	0 40	0 52	23 10	2 6	15 37	0 34	21 6	0 39	18 22	1 5	6 46	2 20	19 20	0 6	18 40	1 30	27 44	16 23	2 25	1 47	1 11		n.a.
W20	18 44	3s58	0n26	23 30	2 8	16 2	0 31	21 17	0 39	18 21	1 5	6 44	2 20	19 19	0 6	18 39	1 30	27 44	16 23	2 25	1 46	1 9		n.a.
T 21	19 0	8 23	1 43	23 49	2 9	16 26	0 29	21 27	0 40	18 21	1 5	6 43	2 20	19 19	0 6	18 39	1 30	27 44	16 23	2 25	1 45	1 7		n.a.
F 22	19 15	12 17	2 53	24 6	2 10	16 50	0 27	21 36	0 40	18 21	1 6	6 41	2 21	19 18	0 6	18 38	1 30	27 43	16 22	2 23	1 44	1 6		n.a.
S 23	19 30	15 25	3 51	24 21	2 11	17 13	0 24	21 46	0 41	18 20	1 6	6 40	2 21	19 18	0 6	18 38	1 30	27 43	16 22	2 21	1 42	1 4		n.a.
S 24	19 44	17 32	4 34	24 35	2 11	17 36	0 22	21 56	0 41	18 20	1 6	6 38	2 21	19 17	0 6	18 38	1 30	27 43	16 21	2 17	1 41	1 2		n.a.
M25	19 58	18 34	4 59	24 48	2 11	17 59	0 20	22 5	0 42	18 20	1 7	6 37	2 21	19 16	0 6	18 37	1 30	27 42	16 21	2 13	1 40	1 0		n.a.
T 26	20 12	18 29	5 6	24 59	2 10	18 21	0 17	22 14	0 42	18 20	1 7	6 36	2 22	19 16	0 6	18 37	1 30	27 42	16 21	2 10	1 38	0 58		n.a.
W27	20 25	17 25	4 57	25 8	2 9	18 42	0 15	22 22	0 43	18 20	1 7	6 34	2 22	19 15	0 6	18 37	1 30	27 41	16 20	2 6	1 37	0 56		n.a.
T 28	20 38	15 29	4 33	25 15	2 7	19 3	0 13	22 31	0 43	18 19	1 7	6 33	2 22	19 14	0 6	18 36	1 30	27 41	16 20	2 4	1 36	0 54		n.a.
F 29	20 51	12 53	3 57	25 20	2 4	19 24	0 10	22 39	0 44	18 19	1 8	6 32	2 22	19 14	0 6	18 36	1 30	27 41	16 20	2 2	1 35	0 53		n.a.
S 30	21s 3	9s47	3n11	25s24	2s 1	19s44	0n 8	22s47	0s44	18n19	1n 8	6n31	2n23	19n13	0s 6	18n36	1s30	27s40	16s19	2s 2	1s33	0s51		n.a.

Julian Day Number = 1573435.5, Delta T = 04h16m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°40'03, Lahiri = - 9°33'03 Julian Calendar 1 Nov. 406 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 406 BCE (-405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 16 16	4♐ 9'09	8♓37	21♐51	28♏48	9♐37	12♌37	19♍14	25°R11	28°R22	27♒36	5°D 2	3♎49	26♓29	n.a.	S 1
M 2	4 20 13	5°10'25	20°26	23°15	0♐ 4	10°23	12°37	19°18	25♉ 8	28♉21	27°36	5♎ 3	3°46	26°35	n.a.	M 2
T 3	4 24 10	6°11'40	2♈13	24°37	1°19	11°10	12°37	19°21	25° 5	28°19	27°36	5°R 4	3°43	26°42	n.a.	T 3
W 4	4 28 6	7°12'55	14° 5	25°55	2°35	11°57	12°R37	19°24	25° 3	28°17	27°37	5° 3	3°39	26°49	n.a.	W 4
T 5	4 32 3	8°14'10	26° 5	27°10	3°50	12°43	12°37	19°27	25° 0	28°16	27°37	5° 1	3°36	26°55	n.a.	T 5
F 6	4 35 59	9°15'24	8♉18	28°21	5° 6	13°30	12°37	19°30	24°58	28°14	27°38	4°56	3°33	27° 2	n.a.	F 6
S 7	4 39 56	10°16'37	20°46	29°27	6°21	14°17	12°36	19°33	24°56	28°12	27°38	4°48	3°30	27° 9	n.a.	S 7
S 8	4 43 52	11°17'51	3♊31	0♑27	7°36	15° 4	12°36	19°36	24°53	28°11	27°39	4°38	3°27	27°15	n.a.	S 8
M 9	4 47 49	12°19'03	16°32	1°20	8°52	15°51	12°35	19°39	24°51	28° 9	27°39	4°26	3°23	27°22	n.a.	M 9
T 10	4 51 45	13°20'16	29°49	2° 7	10° 7	16°37	12°34	19°41	24°48	28° 7	27°40	4°14	3°20	27°29	n.a.	T 10
W11	4 55 42	14°21'28	13♋19	2°45	11°23	17°24	12°32	19°44	24°46	28° 6	27°40	4° 2	3°17	27°35	n.a.	W11
T 12	4 59 39	15°22'40	27° 0	3°14	12°38	18°11	12°31	19°46	24°44	28° 4	27°41	3°52	3°14	27°42	n.a.	T 12
F 13	5 3 35	16°23'51	10♌49	3°33	13°54	18°58	12°29	19°49	24°41	28° 3	27°41	3°45	3°11	27°49	n.a.	F 13
S 14	5 7 32	17°25'02	24°44	3°R41	15° 9	19°45	12°27	19°51	24°39	28° 1	27°42	3°41	3° 8	27°55	n.a.	S 14
S 15	5 11 28	18°26'13	8♍44	3°38	16°24	20°32	12°25	19°53	24°37	27°59	27°43	3°39	3° 4	28° 2	n.a.	S 15
M16	5 15 25	19°27'23	22°47	3°24	17°40	21°19	12°23	19°55	24°34	27°58	27°43	3°D38	3° 1	28° 8	n.a.	M16
T 17	5 19 21	20°28'33	6♎53	2°57	18°55	22° 6	12°20	19°57	24°32	27°56	27°44	3°R39	2°58	28°15	n.a.	T 17
W18	5 23 18	21°29'43	21° 2	2°20	20°11	22°53	12°18	19°59	24°30	27°55	27°45	3°38	2°55	28°22	n.a.	W18
T 19	5 27 14	22°30'52	5♏11	1°31	21°26	23°40	12°15	20° 1	24°28	27°53	27°45	3°34	2°52	28°28	n.a.	T 19
F 20	5 31 11	23°32'00	19°18	0°34	22°41	24°27	12°12	20° 2	24°25	27°52	27°46	3°28	2°48	28°35	n.a.	F 20
S 21	5 35 8	24°33'08	3♐20	29♐28	23°57	25°14	12° 8	20° 4	24°23	27°50	27°47	3°19	2°45	28°42	n.a.	S 21
S 22	5 39 4	25°34'16	17°13	28°16	25°12	26° 2	12° 5	20° 5	24°21	27°49	27°48	3° 8	2°42	28°48	n.a.	S 22
M23	5 43 1	26°35'22	0♑52	27° 1	26°27	26°49	12° 1	20° 7	24°19	27°47	27°49	2°54	2°39	28°55	n.a.	M23
T 24	5 46 57	27°36'27	14°13	25°45	27°43	27°36	11°58	20° 8	24°17	27°46	27°49	2°41	2°36	29° 2	n.a.	T 24
W25	5 50 54	28°37'32	27°15	24°29	28°58	28°23	11°54	20° 9	24°15	27°44	27°50	2°29	2°33	29° 8	n.a.	W25
T 26	5 54 50	29°38'35	9♒57	23°17	0♑13	29°10	11°50	20°10	24°13	27°43	27°51	2°19	2°29	29°15	n.a.	T 26
F 27	5 58 47	0♑39'37	22°20	22° 9	1°29	29°58	11°45	20°11	24°11	27°42	27°52	2°11	2°26	29°22	n.a.	F 27
S 28	6 2 44	1°40'37	4♓28	21° 8	2°44	0♑45	11°41	20°11	24° 9	27°40	27°53	2° 7	2°23	29°28	n.a.	S 28
S 29	6 6 40	2°41'36	16°23	20°14	3°59	1°32	11°36	20°12	24° 7	27°39	27°54	2° 4	2°20	29°35	n.a.	S 29
M30	6 10 37	3°42'34	28°12	19°28	5°14	2°19	11°31	20°13	24° 6	27°38	27°55	2° 4	2°17	29°42	n.a.	M30
T 31	6 14 33	4♑43'30	10♈ 0	18♐51	6♑30	3♑ 6	11♌26	20♍13	24♉ 4	27♉36	27♒56	2♎ 4	2♎14	29♓48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s15	6s20	2n17	25s26	1s57	20s 3	0n 6	22s55	0s45	18n20	1n 8	6n30	2n23	19n13	0s 6	18n35	1s30	27s40	16s19	2s 2	1s32	0s49		n.a.
M 2	21 26	2 39	1 18	25 25	1 52	20 22	0 3	23 2	0 45	18 20	1 9	6 29	2 23	19 12	0 6	18 35	1 30	27 39	16 19	2 2	1 31	0 47		n.a.
T 3	21 37	1n 8	0 15	25 23	1 46	20 40	0 1	23 9	0 46	18 20	1 9	6 27	2 23	19 11	0 5	18 34	1 30	27 39	16 18	2 2	1 30	0 45		n.a.
W 4	21 47	4 53	0s48	25 19	1 39	20 58	0s 2	23 16	0 46	18 20	1 9	6 26	2 24	19 11	0 5	18 34	1 30	27 38	16 18	2 2	1 28	0 43		n.a.
T 5	21 57	8 29	1 50	25 14	1 31	21 15	0 4	23 23	0 47	18 21	1 10	6 25	2 24	19 10	0 5	18 34	1 30	27 38	16 18	2 1	1 27	0 41		n.a.
F 6	22 7	11 48	2 48	25 6	1 22	21 31	0 6	23 29	0 47	18 21	1 10	6 25	2 24	19 10	0 5	18 33	1 30	27 37	16 17	1 59	1 26	0 39		n.a.
S 7	22 16	14 40	3 38	24 56	1 12	21 47	0 9	23 36	0 48	18 21	1 10	6 24	2 24	19 9	0 5	18 33	1 30	27 37	16 17	1 56	1 24	0 38		n.a.
S 8	22 25	16 53	4 19	24 45	1 1	22 2	0 11	23 41	0 48	18 22	1 10	6 23	2 25	19 8	0 5	18 33	1 30	27 36	16 17	1 52	1 23	0 36		n.a.
M 9	22 33	18 17	4 48	24 33	0 49	22 17	0 13	23 47	0 49	18 22	1 11	6 22	2 25	19 8	0 5	18 32	1 30	27 36	16 16	1 47	1 22	0 34		n.a.
T 10	22 41	18 43	5 1	24 19	0 35	22 31	0 16	23 52	0 49	18 23	1 11	6 21	2 25	19 7	0 5	18 32	1 30	27 35	16 16	1 42	1 21	0 32		n.a.
W11	22 49	18 7	4 58	24 4	0 21	22 44	0 18	23 58	0 50	18 24	1 11	6 20	2 25	19 7	0 5	18 32	1 30	27 35	16 16	1 37	1 19	0 30		n.a.
T 12	22 56	16 28	4 38	23 47	0 5	22 56	0 20	24 2	0 50	18 24	1 12	6 20	2 26	19 6	0 5	18 31	1 30	27 34	16 15	1 34	1 18	0 28		n.a.
F 13	23 2	13 52	4 2	23 30	0n12	23 8	0 23	24 7	0 50	18 25	1 12	6 19	2 26	19 6	0 5	18 31	1 30	27 34	16 15	1 31	1 17	0 26		n.a.
S 14	23 8	10 27	3 11	23 12	0 29	23 19	0 25	24 11	0 51	18 26	1 12	6 18	2 26	19 5	0 5	18 31	1 30	27 33	16 15	1 29	1 15	0 25		n.a.
S 15	23 14	6 25	2 8	22 54	0 48	23 29	0 27	24 15	0 51	18 27	1 12	6 18	2 27	19 4	0 5	18 30	1 30	27 33	16 14	1 28	1 14	0 23		n.a.
M16	23 19	2 1	0 57	22 35	1 7	23 39	0 29	24 19	0 52	18 28	1 13	6 17	2 27	19 4	0 5	18 30	1 30	27 32	16 14	1 28	1 13	0 21		n.a.
T 17	23 24	2s30	0n17	22 17	1 26	23 48	0 32	24 22	0 52	18 29	1 13	6 17	2 27	19 3	0 5	18 30	1 30	27 32	16 14	1 28	1 12	0 19		n.a.
W18	23 28	6 54	1 31	21 58	1 45	23 56	0 34	24 25	0 53	18 30	1 13	6 16	2 27	19 3	0 5	18 29	1 30	27 31	16 13	1 28	1 10	0 17		n.a.
T 19	23 32	10 55	2 39	21 40	2 4	24 4	0 36	24 28	0 53	18 31	1 14	6 16	2 28	19 2	0 5	18 29	1 30	27 30	16 13	1 26	1 9	0 15		n.a.
F 20	23 35	14 18	3 37	21 23	2 22	24 10	0 38	24 31	0 53	18 32	1 14	6 15	2 28	19 2	0 5	18 29	1 30	27 30	16 13	1 24	1 8	0 13		n.a.
S 21	23 38	16 49	4 21	21 6	2 38	24 16	0 40	24 33	0 54	18 33	1 14	6 15	2 28	19 1	0 5	18 28	1 30	27 29	16 12	1 20	1 7	0 11		n.a.
S 22	23 40	18 19	4 49	20 51	2 53	24 22	0 42	24 35	0 54	18 35	1 14	6 15	2 29	19 1	0 5	18 28	1 30	27 29	16 12	1 15	1 5	0 10		n.a.
M23	23 42	18 44	5 0	20 36	3 6	24 26	0 44	24 37	0 55	18 36	1 15	6 15	2 29	19 0	0 5	18 28	1 30	27 28	16 12	1 10	1 4	0 8		n.a.
T 24	23 43	18 5	4 54	20 24	3 17	24 30	0 46	24 38	0 55	18 37	1 15	6 14	2 29	19 0	0 5	18 27	1 29	27 28	16 11	1 5	1 3	0 6		n.a.
W25	23 44	16 30	4 33	20 13	3 25	24 33	0 48	24 39	0 55	18 39	1 15	6 14	2 29	18 59	0 5	18 27	1 29	27 27	16 11	1 0	1 1	0 4		n.a.
T 26	23 44	14 9	3 59	20 3	3 31	24 35	0 50	24 40	0 56	18 40	1 16	6 14	2 30	18 59	0 5	18 27	1 29	27 26	16 11	0 56	1 0	0 2		n.a.
F 27	23 44	11 11	3 14	19 56	3 34	24 36	0 52	24 41	0 56	18 41	1 16	6 14	2 30	18 58	0 5	18 27	1 29	27 26	16 10	0 53	0 59	0 0		n.a.
S 28	23 44	7 49	2 21	19 51	3 35	24 37	0 54	24 41	0 56	18 43	1 16	6 14	2 30	18 58	0 5	18 26	1 29	27 25	16 10	0 51	0 58	0n 2		n.a.
S 29	23 43	4 11	1 22	19 49	3 35	24 37	0 56	24 41	0 57	18 45	1 16	6 14	2 31	18 57	0 5	18 26	1 29	27 25	16 10	0 50	0 56	0 3		n.a.
M30	23 41	0 25	0 20	19 48	3 32	24 36	0 58	24 40	0 57	18 46	1 17	6 14	2 31	18 57	0 5	18 26	1 29	27 24	16 10	0 50	0 55	0 5		n.a.
T 31	23s39	3n22	0s42	19s50	3n27	24s34	0s59	24s40	0s58	18n48	1n17	6n14	2n31	18n57	0s 5	18n26	1s29	27s23	16s 9	0s50	0s54	0n 7		n.a.

Julian Day Number = 1573465.5, Delta T = 04h16m08s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'58, Lahiri = - 9°32'58 Julian Calendar 1 Dec. 406 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 406 BCE

The year -405 astronomical counting style corresponds to year 406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 18 30	5♑44'25	21♈51	18°R23	7♑45	3♑54	11°R21	20♍14	24°R 2	27°R35	27♒57	2°R 3	2♎10	29♓55	n.a.	W 1
T 2	6 22 26	6°45'18	3♉53	18♐ 3	9° 0	4°41	11♌16	20°14	24♉ 0	27♉34	27°58	2♎ 1	2° 7	0♈ 1	n.a.	T 2
F 3	6 26 23	7°46'10	16°10	17°51	10°15	5°28	11°11	20°14	23°59	27°33	27°59	1°56	2° 4	0° 8	n.a.	F 3
S 4	6 30 19	8°47'01	28°45	17°D48	11°30	6°16	11° 5	20°R14	23°57	27°31	28° 0	1°48	2° 1	0°15	n.a.	S 4
S 5	6 34 16	9°47'49	11♊41	17°52	12°46	7° 3	10°59	20°14	23°55	27°30	28° 1	1°38	1°58	0°21	n.a.	S 5
M 6	6 38 13	10°48'37	24°59	18° 3	14° 1	7°50	10°54	20°14	23°54	27°29	28° 2	1°26	1°54	0°28	n.a.	M 6
T 7	6 42 9	11°49'23	8♋37	18°20	15°16	8°38	10°48	20°14	23°52	27°28	28° 3	1°13	1°51	0°35	n.a.	T 7
W 8	6 46 6	12°50'07	22°33	18°44	16°31	9°25	10°41	20°13	23°51	27°27	28° 4	1° 1	1°48	0°41	n.a.	W 8
T 9	6 50 2	13°50'50	6♌42	19°13	17°46	10°12	10°35	20°13	23°50	27°26	28° 5	0°50	1°45	0°48	n.a.	T 9
F 10	6 53 59	14°51'31	20°58	19°47	19° 1	10°59	10°29	20°12	23°48	27°25	28° 6	0°42	1°42	0°55	n.a.	F 10
S 11	6 57 55	15°52'11	5♍16	20°25	20°16	11°47	10°22	20°12	23°47	27°24	28° 8	0°37	1°39	1° 1	n.a.	S 11
S 12	7 1 52	16°52'50	19°33	21° 9	21°31	12°34	10°16	20°11	23°46	27°23	28° 9	0°35	1°35	1° 8	n.a.	S 12
M13	7 5 48	17°53'28	3♎45	21°56	22°46	13°21	10° 9	20°10	23°44	27°22	28°10	0°D35	1°32	1°15	n.a.	M13
T 14	7 9 45	18°54'04	17°51	22°46	24° 1	14° 9	10° 2	20° 9	23°43	27°21	28°11	0°R35	1°29	1°21	n.a.	T 14
W15	7 13 42	19°54'39	1♏51	23°40	25°16	14°56	9°55	20° 8	23°42	27°20	28°12	0°35	1°26	1°28	n.a.	W15
T 16	7 17 38	20°55'12	15°43	24°37	26°31	15°43	9°48	20° 7	23°41	27°19	28°14	0°32	1°23	1°35	n.a.	T 16
F 17	7 21 35	21°55'45	29°28	25°37	27°46	16°31	9°41	20° 5	23°40	27°18	28°15	0°27	1°20	1°41	n.a.	F 17
S 18	7 25 31	22°56'15	13♐ 4	26°39	29° 1	17°18	9°34	20° 4	23°39	27°17	28°16	0°19	1°16	1°48	n.a.	S 18
S 19	7 29 28	23°56'45	26°30	27°44	0♒16	18° 5	9°27	20° 2	23°38	27°16	28°17	0° 9	1°13	1°54	n.a.	S 19
M20	7 33 24	24°57'12	9♑44	28°51	1°31	18°53	9°19	20° 1	23°37	27°16	28°19	29♍58	1°10	2° 1	n.a.	M20
T 21	7 37 21	25°57'38	22°45	0♑ 0	2°46	19°40	9°12	19°59	23°36	27°15	28°20	29°46	1° 7	2° 8	n.a.	T 21
W22	7 41 17	26°58'02	5♒30	1°12	4° 1	20°27	9° 5	19°57	23°36	27°14	28°21	29°35	1° 4	2°14	n.a.	W22
T 23	7 45 14	27°58'25	18° 1	2°25	5°16	21°15	8°57	19°56	23°35	27°14	28°23	29°26	1° 0	2°21	n.a.	T 23
F 24	7 49 11	28°58'45	0♓17	3°39	6°31	22° 2	8°49	19°54	23°34	27°13	28°24	29°19	0°57	2°28	n.a.	F 24
S 25	7 53 7	29°59'03	12°21	4°56	7°46	22°49	8°42	19°52	23°34	27°12	28°25	29°15	0°54	2°34	n.a.	S 25
S 26	7 57 4	0♒59'19	24°15	6°14	9° 1	23°37	8°34	19°49	23°33	27°12	28°27	29°D13	0°51	2°41	n.a.	S 26
M27	8 1 0	1°59'33	6♈ 3	7°33	10°16	24°24	8°26	19°47	23°32	27°11	28°28	29°13	0°48	2°48	n.a.	M27
T 28	8 4 57	2°59'45	17°50	8°54	11°30	25°11	8°18	19°45	23°32	27°11	28°29	29°14	0°45	2°54	n.a.	T 28
W29	8 8 53	3°59'55	29°41	10°16	12°45	25°58	8°11	19°42	23°32	27°10	28°31	29°R15	0°41	3° 1	n.a.	W29
T 30	8 12 50	5° 0'02	11♉42	11°40	14° 0	26°46	8° 3	19°40	23°31	27°10	28°32	29°15	0°38	3° 8	n.a.	T 30
F 31	8 16 46	6♒ 0'07	23♉58	13♑ 5	15♒15	27♑33	7♌55	19♍37	23♉31	27♉ 9	28♒33	29♍13	0♎35	3♈14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s37	7n 2	1s43	19s53	3n21	24s32	1s 1	24s39	0s58	18n49	1n17	6n14	2n31	18n56	0s 5	18n25	1s29	27s23	16s 9	0s50	0s52	0n 9		n.a.
T 2	23 34	10 28	2 40	19 59	3 14	24 29	1 3	24 38	0 58	18 51	1 17	6 14	2 32	18 56	0 5	18 25	1 29	27 22	16 9	0 49	0 51	0 11		n.a.
F 3	23 31	13 31	3 31	20 6	3 6	24 25	1 4	24 36	0 59	18 53	1 18	6 14	2 32	18 55	0 5	18 25	1 29	27 22	16 9	0 47	0 50	0 13		n.a.
S 4	23 27	16 1	4 13	20 14	2 57	24 20	1 6	24 34	0 59	18 55	1 18	6 15	2 32	18 55	0 5	18 25	1 29	27 21	16 8	0 43	0 49	0 15		n.a.
S 5	23 22	17 48	4 43	20 24	2 47	24 14	1 7	24 32	0 59	18 57	1 18	6 15	2 33	18 54	0 5	18 24	1 29	27 20	16 8	0 39	0 47	0 17		n.a.
M 6	23 18	18 40	4 59	20 35	2 37	24 8	1 9	24 30	0 59	18 58	1 18	6 15	2 33	18 54	0 5	18 24	1 29	27 20	16 8	0 34	0 46	0 18		n.a.
T 7	23 12	18 30	4 58	20 47	2 27	24 1	1 10	24 27	1 0	19 0	1 19	6 16	2 33	18 54	0 5	18 24	1 29	27 19	16 8	0 29	0 45	0 20		n.a.
W 8	23 7	17 13	4 40	20 59	2 16	23 53	1 12	24 24	1 0	19 2	1 19	6 16	2 33	18 53	0 5	18 24	1 29	27 18	16 7	0 24	0 44	0 22		n.a.
T 9	23 1	14 53	4 5	21 13	2 6	23 45	1 13	24 21	1 0	19 4	1 19	6 16	2 34	18 53	0 5	18 24	1 29	27 18	16 7	0 20	0 42	0 24		n.a.
F 10	22 54	11 38	3 14	21 26	1 55	23 36	1 14	24 17	1 1	19 6	1 19	6 17	2 34	18 53	0 5	18 23	1 29	27 17	16 7	0 17	0 41	0 26		n.a.
S 11	22 47	7 41	2 10	21 40	1 44	23 26	1 15	24 13	1 1	19 8	1 19	6 17	2 34	18 52	0 5	18 23	1 29	27 16	16 7	0 15	0 40	0 28		n.a.
S 12	22 40	3 18	0 58	21 54	1 33	23 15	1 17	24 9	1 1	19 10	1 20	6 18	2 35	18 52	0 5	18 23	1 29	27 16	16 6	0 14	0 38	0 30		n.a.
M13	22 32	1s15	0n17	22 7	1 22	23 4	1 18	24 5	1 1	19 12	1 20	6 19	2 35	18 52	0 5	18 23	1 29	27 15	16 6	0 14	0 37	0 31		n.a.
T 14	22 23	5 42	1 30	22 21	1 12	22 52	1 19	24 0	1 2	19 14	1 20	6 19	2 35	18 52	0 5	18 23	1 29	27 14	16 6	0 14	0 36	0 33		n.a.
W15	22 15	9 48	2 38	22 34	1 1	22 39	1 20	23 55	1 2	19 16	1 20	6 20	2 35	18 51	0 5	18 23	1 29	27 14	16 6	0 14	0 35	0 35		n.a.
T 16	22 5	13 19	3 36	22 47	0 51	22 26	1 21	23 50	1 2	19 18	1 20	6 21	2 36	18 51	0 5	18 22	1 28	27 13	16 5	0 13	0 33	0 37		n.a.
F 17	21 56	16 3	4 20	22 59	0 41	22 12	1 21	23 44	1 2	19 20	1 21	6 21	2 36	18 51	0 5	18 22	1 28	27 13	16 5	0 11	0 32	0 39		n.a.
S 18	21 46	17 52	4 49	23 11	0 31	21 57	1 22	23 38	1 3	19 23	1 21	6 22	2 36	18 51	0 5	18 22	1 28	27 12	16 5	0 8	0 31	0 41		n.a.
S 19	21 35	18 40	5 2	23 22	0 21	21 42	1 23	23 32	1 3	19 25	1 21	6 23	2 36	18 50	0 5	18 22	1 28	27 11	16 5	0 4	0 29	0 43		n.a.
M20	21 25	18 25	4 59	23 33	0 11	21 26	1 24	23 26	1 3	19 27	1 21	6 24	2 37	18 50	0 5	18 22	1 28	27 11	16 5	0n 1	0 28	0 45		n.a.
T 21	21 13	17 12	4 39	23 42	0 2	21 9	1 24	23 19	1 3	19 29	1 21	6 25	2 37	18 50	0 5	18 22	1 28	27 10	16 5	0 6	0 27	0 46		n.a.
W22	21 2	15 9	4 6	23 51	0s 7	20 52	1 25	23 12	1 3	19 31	1 21	6 26	2 37	18 50	0 5	18 22	1 28	27 9	16 4	0 10	0 26	0 48		n.a.
T 23	20 50	12 26	3 22	23 59	0 16	20 34	1 25	23 5	1 4	19 33	1 22	6 27	2 38	18 50	0 5	18 21	1 28	27 9	16 4	0 14	0 24	0 50		n.a.
F 24	20 37	9 12	2 28	24 5	0 24	20 16	1 26	22 58	1 4	19 36	1 22	6 28	2 38	18 49	0 5	18 21	1 28	27 8	16 4	0 17	0 23	0 52		n.a.
S 25	20 25	5 38	1 29	24 11	0 32	19 57	1 26	22 50	1 4	19 38	1 22	6 29	2 38	18 49	0 5	18 21	1 28	27 7	16 4	0 18	0 22	0 54		n.a.
S 26	20 11	1 54	0 27	24 16	0 40	19 37	1 26	22 42	1 4	19 40	1 22	6 30	2 38	18 49	0 5	18 21	1 28	27 7	16 4	0 19	0 21	0 56		n.a.
M27	19 58	1n52	0s37	24 19	0 48	19 17	1 27	22 34	1 4	19 42	1 22	6 31	2 39	18 49	0 5	18 21	1 28	27 6	16 4	0 19	0 19	0 58		n.a.
T 28	19 44	5 34	1 38	24 21	0 55	18 56	1 27	22 25	1 5	19 44	1 22	6 32	2 39	18 49	0 5	18 21	1 28	27 5	16 3	0 18	0 18	0 59		n.a.
W29	19 30	9 4	2 36	24 22	1 2	18 35	1 27	22 17	1 5	19 47	1 22	6 33	2 39	18 49	0 5	18 21	1 28	27 5	16 3	0 18	0 17	1 1		n.a.
T 30	19 15	12 14	3 28	24 22	1 9	18 13	1 27	22 8	1 5	19 49	1 22	6 35	2 39	18 49	0 5	18 21	1 28	27 4	16 3	0 18	0 15	1 3		n.a.
F 31	19s 1	14n56	4s12	24s20	1s15	17s51	1s27	21s59	1s 5	19n51	1n23	6n36	2n39	18n49	0s 5	18n21	1s28	27s 4	16s 3	0n19	0s14	1n 5		n.a.

Julian Day Number = 1573496.5, Delta T = 04h16m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'54, Lahiri = - 9°32'54 Julian Calendar 1 Jan. 405 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 406 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 405 BCE

FEBRUARY 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 20 43	7♒ 0'10	6♊33	14♑31	16♒29	28♑20	7°R47	19°R35	23°R31	27°R 9	28♒35	29°R 9	0♎32	3♈21	n.a.	S 1
S 2	8 24 39	8° 0'11	19°32	15°59	17°44	29° 7	7♌39	19♍32	23♉30	27♉ 9	28°36	29♍ 3	0°29	3°27	n.a.	S 2
M 3	8 28 36	9° 0'10	2♋56	17°27	18°59	29°54	7°32	19°29	23°30	27° 8	28°38	28°55	0°26	3°34	n.a.	M 3
T 4	8 32 33	10° 0'06	16°45	18°57	20°13	0♒42	7°24	19°26	23°30	27° 8	28°39	28°47	0°22	3°41	n.a.	T 4
W 5	8 36 29	11° 0'01	0♌58	20°28	21°28	1°29	7°16	19°23	23°D30	27° 8	28°41	28°39	0°19	3°47	n.a.	W 5
T 6	8 40 26	11°59'53	15°28	22° 1	22°43	2°16	7° 8	19°20	23°30	27° 8	28°42	28°32	0°16	3°54	n.a.	T 6
F 7	8 44 22	12°59'43	0♍ 9	23°34	23°57	3° 3	7° 0	19°17	23°30	27° 7	28°44	28°27	0°13	4° 1	n.a.	F 7
S 8	8 48 19	13°59'31	14°54	25° 9	25°12	3°50	6°53	19°13	23°30	27° 7	28°45	28°25	0°10	4° 7	n.a.	S 8
S 9	8 52 15	14°59'17	29°36	26°45	26°26	4°37	6°45	19°10	23°30	27° 7	28°46	28°D24	0° 6	4°14	n.a.	S 9
M10	8 56 12	15°59'01	14♎ 9	28°22	27°41	5°24	6°37	19° 7	23°31	27° 7	28°48	28°25	0° 3	4°21	n.a.	M10
T 11	9 0 8	16°58'43	28°30	0♒ 0	28°55	6°11	6°29	19° 3	23°31	27° 7	28°49	28°26	0° 0	4°27	n.a.	T 11
W12	9 4 5	17°58'24	12♏35	1°40	0♓10	6°58	6°22	19° 0	23°31	27°D 7	28°51	28°R27	29♍57	4°34	n.a.	W12
T 13	9 8 2	18°58'03	26°25	3°20	1°24	7°45	6°14	18°56	23°32	27° 7	28°52	28°27	29°54	4°41	n.a.	T 13
F 14	9 11 58	19°57'40	9♐59	5° 2	2°39	8°32	6° 7	18°53	23°32	27° 7	28°54	28°25	29°51	4°47	n.a.	F 14
S 15	9 15 55	20°57'15	23°18	6°45	3°53	9°19	5°59	18°49	23°33	27° 7	28°55	28°22	29°47	4°54	n.a.	S 15
S 16	9 19 51	21°56'49	6♑23	8°30	5° 7	10° 6	5°52	18°45	23°33	27° 7	28°57	28°17	29°44	5° 1	n.a.	S 16
M17	9 23 48	22°56'20	19°15	10°15	6°22	10°53	5°45	18°41	23°34	27° 8	28°58	28°11	29°41	5° 7	n.a.	M17
T 18	9 27 44	23°55'49	1♒54	12° 2	7°36	11°40	5°38	18°37	23°34	27° 8	29° 0	28° 4	29°38	5°14	n.a.	T 18
W19	9 31 41	24°55'17	14°20	13°50	8°50	12°27	5°31	18°33	23°35	27° 8	29° 1	27°59	29°35	5°20	n.a.	W19
T 20	9 35 37	25°54'42	26°36	15°40	10° 5	13°13	5°24	18°29	23°36	27° 8	29° 3	27°54	29°32	5°27	n.a.	T 20
F 21	9 39 34	26°54'05	8♓41	17°30	11°19	14° 0	5°17	18°25	23°37	27° 9	29° 4	27°51	29°28	5°34	n.a.	F 21
S 22	9 43 31	27°53'26	20°38	19°22	12°33	14°47	5°10	18°21	23°38	27° 9	29° 6	27°49	29°25	5°40	n.a.	S 22
S 23	9 47 27	28°52'44	2♈28	21°16	13°47	15°34	5° 3	18°17	23°38	27° 9	29° 7	27°D49	29°22	5°47	n.a.	S 23
M24	9 51 24	29°52'00	14°15	23°10	15° 1	16°20	4°57	18°13	23°39	27°10	29° 9	27°50	29°19	5°54	n.a.	M24
T 25	9 55 20	0♓51'14	26° 3	25° 6	16°16	17° 7	4°50	18° 9	23°40	27°10	29°10	27°52	29°16	6° 0	n.a.	T 25
W26	9 59 17	1°50'26	7♉54	27° 3	17°30	17°54	4°44	18° 4	23°41	27°11	29°12	27°53	29°12	6° 7	n.a.	W26
T 27	10 3 13	2°49'35	19°54	29° 2	18°44	18°40	4°38	18° 0	23°43	27°11	29°13	27°55	29° 9	6°14	n.a.	T 27
F 28	10 7 10	3°48'42	2♊ 8	1♓ 1	19°58	19°27	4°32	17°56	23°44	27°12	29°15	27°R55	29° 6	6°20	n.a.	F 28
S 29	10 11 6	4♓47'46	14♊41	3♓ 2	21♓12	20♒13	4♌26	17♍51	23♉45	27♉12	29♒16	27♍55	29♍ 3	6♈27	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s45	17n 1	4s44	24s17	1s21	17s28	1s27	21s49	1s 5	19n53	1n23	6n37	2n40	18n49	0s 5	18n21	1s28	27s 3	16s 3	0n21	0s13	1n 7		n.a.
S 2	18 30	18 17	5 3	24 13	1 27	17 5	1 27	21 39	1 5	19 55	1 23	6 38	2 40	18 49	0 5	18 21	1 28	27 2	16 3	0 23	0 12	1 9		n.a.
M 3	18 14	18 36	5 7	24 7	1 33	16 41	1 27	21 29	1 5	19 57	1 23	6 40	2 40	18 49	0 5	18 21	1 28	27 2	16 3	0 26	0 10	1 11		n.a.
T 4	17 58	17 50	4 53	24 0	1 38	16 17	1 26	21 19	1 6	19 59	1 23	6 41	2 40	18 49	0 5	18 21	1 27	27 1	16 3	0 29	0 9	1 12		n.a.
W 5	17 41	15 58	4 21	23 51	1 42	15 53	1 26	21 9	1 6	20 2	1 23	6 43	2 41	18 49	0 5	18 21	1 27	27 0	16 2	0 33	0 8	1 14		n.a.
T 6	17 25	13 3	3 31	23 40	1 47	15 28	1 25	20 58	1 6	20 4	1 23	6 44	2 41	18 49	0 5	18 21	1 27	27 0	16 2	0 35	0 6	1 16		n.a.
F 7	17 8	9 16	2 27	23 28	1 51	15 2	1 25	20 47	1 6	20 6	1 23	6 45	2 41	18 49	0 5	18 21	1 27	26 59	16 2	0 37	0 5	1 18		n.a.
S 8	16 50	4 54	1 13	23 15	1 54	14 37	1 24	20 36	1 6	20 8	1 23	6 47	2 41	18 49	0 5	18 21	1 27	26 59	16 2	0 38	0 4	1 20		n.a.
S 9	16 33	0 16	0n 7	22 59	1 57	14 10	1 24	20 25	1 6	20 10	1 23	6 48	2 41	18 49	0 5	18 21	1 27	26 58	16 2	0 39	0 3	1 22		n.a.
M10	16 15	4s21	1 25	22 43	2 0	13 44	1 23	20 13	1 6	20 12	1 23	6 50	2 42	18 49	0 5	18 21	1 27	26 57	16 2	0 38	0 1	1 24		n.a.
T 11	15 57	8 39	2 36	22 24	2 3	13 17	1 22	20 2	1 6	20 14	1 23	6 52	2 42	18 49	0 5	18 21	1 27	26 57	16 2	0 38	0 0	1 26		n.a.
W12	15 38	12 22	3 37	22 4	2 5	12 50	1 22	19 50	1 6	20 16	1 23	6 53	2 42	18 49	0 5	18 21	1 27	26 56	16 2	0 37	0n 1	1 27		n.a.
T 13	15 20	15 19	4 24	21 42	2 6	12 22	1 21	19 38	1 6	20 18	1 23	6 55	2 42	18 49	0 5	18 21	1 27	26 55	16 2	0 38	0 3	1 29		n.a.
F 14	15 1	17 22	4 55	21 18	2 7	11 54	1 20	19 25	1 6	20 20	1 23	6 56	2 42	18 49	0 5	18 21	1 27	26 55	16 2	0 38	0 4	1 31		n.a.
S 15	14 42	18 25	5 10	20 53	2 8	11 26	1 19	19 13	1 6	20 21	1 23	6 58	2 43	18 49	0 5	18 21	1 27	26 54	16 2	0 40	0 5	1 33		n.a.
S 16	14 22	18 27	5 8	20 26	2 8	10 57	1 18	19 0	1 6	20 23	1 23	7 0	2 43	18 49	0 5	18 21	1 27	26 54	16 2	0 42	0 6	1 35		n.a.
M17	14 3	17 33	4 51	19 57	2 8	10 29	1 17	18 47	1 6	20 25	1 23	7 1	2 43	18 50	0 4	18 21	1 27	26 53	16 2	0 44	0 8	1 37		n.a.
T 18	13 43	15 47	4 19	19 26	2 7	10 0	1 16	18 34	1 6	20 27	1 23	7 3	2 43	18 50	0 4	18 22	1 27	26 53	16 2	0 47	0 9	1 39		n.a.
W19	13 23	13 18	3 36	18 54	2 6	9 30	1 14	18 21	1 6	20 29	1 23	7 5	2 43	18 50	0 4	18 22	1 27	26 52	16 2	0 49	0 10	1 40		n.a.
T 20	13 2	10 16	2 43	18 19	2 4	9 1	1 13	18 7	1 6	20 30	1 23	7 6	2 43	18 50	0 4	18 22	1 27	26 51	16 2	0 51	0 11	1 42		n.a.
F 21	12 42	6 50	1 43	17 43	2 2	8 31	1 12	17 53	1 6	20 32	1 23	7 8	2 43	18 50	0 4	18 22	1 26	26 51	16 2	0 52	0 13	1 44		n.a.
S 22	12 21	3 9	0 39	17 5	2 0	8 1	1 10	17 40	1 6	20 34	1 23	7 10	2 44	18 51	0 4	18 22	1 26	26 50	16 2	0 53	0 14	1 46		n.a.
S 23	12 1	0n36	0s26	16 25	1 56	7 31	1 9	17 26	1 6	20 35	1 23	7 12	2 44	18 51	0 4	18 22	1 26	26 50	16 2	0 53	0 15	1 48		n.a.
M24	11 40	4 19	1 29	15 44	1 52	7 0	1 7	17 11	1 6	20 37	1 23	7 13	2 44	18 51	0 4	18 22	1 26	26 49	16 2	0 52	0 17	1 50		n.a.
T 25	11 19	7 52	2 29	15 1	1 48	6 30	1 6	16 57	1 6	20 39	1 23	7 15	2 44	18 51	0 4	18 23	1 26	26 49	16 2	0 52	0 18	1 52		n.a.
W26	10 57	11 7	3 23	14 16	1 43	5 59	1 4	16 43	1 6	20 40	1 23	7 17	2 44	18 52	0 4	18 23	1 26	26 48	16 2	0 51	0 19	1 53		n.a.
T 27	10 36	13 57	4 9	13 29	1 38	5 28	1 3	16 28	1 6	20 42	1 23	7 19	2 44	18 52	0 4	18 23	1 26	26 48	16 2	0 50	0 20	1 55		n.a.
F 28	10 14	16 12	4 44	12 41	1 32	4 57	1 1	16 13	1 6	20 43	1 23	7 21	2 44	18 52	0 4	18 23	1 26	26 47	16 2	0 50	0 22	1 57		n.a.
S 29	9s52	17n46	5s 7	11s51	1s25	4s26	0s59	15s58	1s 6	20n44	1n23	7n23	2n44	18n53	0s 4	18n23	1s26	26s46	16s 2	0n50	0n23	1n59		n.a.

Julian Day Number = 1573527.5, Delta T = 04h16m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'50, Lahiri = - 9°32'50 Julian Calendar 1 Feb. 405 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 15 3	5♓46'48	27♊35	5♓ 4	22♓26	21♒ 0	4°R20	17°R47	23♉46	27♉13	29♒18	27°R54	29♍ 0	6♈34	n.a.	S 1
M 2	10 18 59	6°45'47	10♋56	7° 6	23°40	21°46	4♌14	17♍43	23°48	27°13	29°19	27♍51	28°57	6°40	n.a.	M 2
T 3	10 22 56	7°44'45	24°44	9°10	24°54	22°33	4° 9	17°38	23°49	27°14	29°21	27°49	28°53	6°47	n.a.	T 3
W 4	10 26 53	8°43'39	8♌59	11°14	26° 8	23°19	4° 3	17°34	23°50	27°15	29°22	27°46	28°50	6°53	n.a.	W 4
T 5	10 30 49	9°42'32	23°36	13°18	27°22	24° 6	3°58	17°29	23°52	27°16	29°24	27°44	28°47	7° 0	n.a.	T 5
F 6	10 34 46	10°41'22	8♍31	15°23	28°35	24°52	3°53	17°25	23°53	27°16	29°25	27°42	28°44	7° 7	n.a.	F 6
S 7	10 38 42	11°40'10	23°35	17°28	29°49	25°38	3°48	17°20	23°55	27°17	29°27	27°D42	28°41	7°13	n.a.	S 7
S 8	10 42 39	12°38'56	8♎39	19°33	1♈ 3	26°25	3°43	17°16	23°56	27°18	29°28	27°42	28°37	7°20	n.a.	S 8
M 9	10 46 35	13°37'40	23°35	21°37	2°17	27°11	3°38	17°11	23°58	27°19	29°30	27°42	28°34	7°27	n.a.	M 9
T 10	10 50 32	14°36'22	8♏16	23°40	3°30	27°57	3°34	17° 7	24° 0	27°20	29°31	27°43	28°31	7°33	n.a.	T 10
W11	10 54 28	15°35'03	22°37	25°42	4°44	28°43	3°30	17° 2	24° 1	27°21	29°33	27°44	28°28	7°40	n.a.	W11
T 12	10 58 25	16°33'42	6♐35	27°43	5°58	29°29	3°25	16°57	24° 3	27°22	29°34	27°45	28°25	7°47	n.a.	T 12
F 13	11 2 21	17°32'19	20°11	29°42	7°11	0♓15	3°21	16°53	24° 5	27°23	29°36	27°R45	28°22	7°53	n.a.	F 13
S 14	11 6 18	18°30'54	3♑25	1♈39	8°25	1° 1	3°18	16°48	24° 7	27°24	29°37	27°45	28°18	8° 0	n.a.	S 14
S 15	11 10 15	19°29'27	16°19	3°33	9°38	1°47	3°14	16°44	24° 9	27°25	29°38	27°44	28°15	8° 7	n.a.	S 15
M16	11 14 11	20°27'59	28°56	5°24	10°52	2°33	3°10	16°39	24°11	27°26	29°40	27°43	28°12	8°13	n.a.	M16
T 17	11 18 8	21°26'29	11♒19	7°12	12° 5	3°19	3° 7	16°35	24°13	27°27	29°41	27°42	28° 9	8°20	n.a.	T 17
W18	11 22 4	22°24'57	23°31	8°57	13°19	4° 5	3° 4	16°30	24°15	27°28	29°43	27°42	28° 6	8°27	n.a.	W18
T 19	11 26 1	23°23'23	5♓33	10°38	14°32	4°51	3° 1	16°26	24°17	27°29	29°44	27°41	28° 3	8°33	n.a.	T 19
F 20	11 29 57	24°21'47	17°28	12°16	15°46	5°37	2°58	16°21	24°19	27°30	29°45	27°41	27°59	8°40	n.a.	F 20
S 21	11 33 54	25°20'10	29°18	13°49	16°59	6°22	2°56	16°17	24°21	27°31	29°47	27°D41	27°56	8°46	n.a.	S 21
S 22	11 37 50	26°18'30	11♈ 6	15°18	18°12	7° 8	2°53	16°12	24°24	27°33	29°48	27°41	27°53	8°53	n.a.	S 22
M23	11 41 47	27°16'48	22°53	16°43	19°26	7°54	2°51	16° 8	24°26	27°34	29°50	27°R41	27°50	9° 0	n.a.	M23
T 24	11 45 44	28°15'05	4♉43	18° 3	20°39	8°39	2°49	16° 3	24°28	27°35	29°51	27°41	27°47	9° 6	n.a.	T 24
W25	11 49 40	29°13'19	16°37	19°18	21°52	9°25	2°47	15°59	24°30	27°37	29°52	27°41	27°43	9°13	n.a.	W25
T 26	11 53 37	0♈11'31	28°40	20°29	23° 5	10°10	2°45	15°55	24°33	27°38	29°54	27°41	27°40	9°20	n.a.	T 26
F 27	11 57 33	1° 9'42	10♊56	21°35	24°18	10°56	2°44	15°50	24°35	27°39	29°55	27°40	27°37	9°26	n.a.	F 27
S 28	12 1 30	2° 7'50	23°27	22°36	25°32	11°41	2°43	15°46	24°38	27°41	29°56	27°40	27°34	9°33	n.a.	S 28
S 29	12 5 26	3° 5'56	6♋18	23°31	26°45	12°27	2°41	15°42	24°40	27°42	29°58	27°D40	27°31	9°40	n.a.	S 29
M30	12 9 23	4° 4'00	19°31	24°22	27°58	13°12	2°40	15°37	24°43	27°44	29°59	27°40	27°28	9°46	n.a.	M30
T 31	12 13 19	5♈ 2'02	3♌11	25♈ 8	29♈11	13♓57	2♌40	15♍33	24♉45	27♉45	0♓ 0	27♍41	27♍24	9♈53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s30	18n28	5s16	10s59	1s18	3s55	0s57	15s43	1s 6	20n46	1n23	7n24	2n45	18n53	0s 4	18n23	1s26	26s46	16s 2	0n51	0n24	2n 1		n.a.
M 2	9 8	18 11	5 8	10 6	1 10	3 23	0 55	15 28	1 6	20 47	1 23	7 26	2 45	18 53	0 4	18 24	1 26	26 45	16 2	0 52	0 26	2 3		n.a.
T 3	8 46	16 50	4 42	9 12	1 2	2 52	0 53	15 12	1 6	20 48	1 23	7 28	2 45	18 54	0 4	18 24	1 26	26 45	16 2	0 53	0 27	2 5		n.a.
W 4	8 24	14 25	3 58	8 16	0 53	2 21	0 51	14 57	1 6	20 50	1 23	7 30	2 45	18 54	0 4	18 24	1 26	26 44	16 2	0 54	0 28	2 6		n.a.
T 5	8 2	11 2	2 58	7 19	0 44	1 49	0 49	14 41	1 6	20 51	1 23	7 32	2 45	18 54	0 4	18 24	1 26	26 44	16 2	0 55	0 29	2 8		n.a.
F 6	7 39	6 52	1 44	6 22	0 35	1 17	0 47	14 25	1 6	20 52	1 23	7 34	2 45	18 55	0 4	18 25	1 26	26 43	16 2	0 55	0 31	2 10		n.a.
S 7	7 16	2 14	0 23	5 23	0 24	0 46	0 45	14 10	1 5	20 53	1 23	7 35	2 45	18 55	0 4	18 25	1 26	26 43	16 2	0 56	0 32	2 12		n.a.
S 8	6 54	2s33	1n 0	4 24	0 14	0 14	0 43	13 54	1 5	20 54	1 22	7 37	2 45	18 56	0 4	18 25	1 26	26 43	16 2	0 56	0 33	2 14		n.a.
M 9	6 31	7 7	2 19	3 25	0 3	0n18	0 41	13 37	1 5	20 55	1 22	7 39	2 45	18 56	0 4	18 25	1 25	26 42	16 2	0 55	0 35	2 16		n.a.
T 10	6 8	11 11	3 27	2 25	0n 8	0 49	0 39	13 21	1 5	20 56	1 22	7 41	2 45	18 56	0 4	18 25	1 25	26 42	16 2	0 55	0 36	2 18		n.a.
W11	5 45	14 28	4 20	1 26	0 19	1 21	0 36	13 5	1 5	20 57	1 22	7 43	2 45	18 57	0 4	18 26	1 25	26 41	16 3	0 55	0 37	2 19		n.a.
T 12	5 22	16 49	4 56	0 27	0 31	1 53	0 34	12 48	1 5	20 58	1 22	7 45	2 45	18 57	0 4	18 26	1 25	26 41	16 3	0 54	0 38	2 21		n.a.
F 13	4 59	18 9	5 15	0n31	0 42	2 24	0 32	12 32	1 5	20 59	1 22	7 46	2 45	18 58	0 4	18 26	1 25	26 40	16 3	0 54	0 40	2 23		n.a.
S 14	4 36	18 26	5 16	1 29	0 54	2 56	0 29	12 15	1 4	21 0	1 22	7 48	2 45	18 58	0 4	18 27	1 25	26 40	16 3	0 54	0 41	2 25		n.a.
S 15	4 13	17 45	5 1	2 25	1 5	3 27	0 27	11 58	1 4	21 0	1 22	7 50	2 45	18 59	0 4	18 27	1 25	26 39	16 3	0 55	0 42	2 27		n.a.
M16	3 49	16 12	4 32	3 20	1 16	3 59	0 24	11 41	1 4	21 1	1 22	7 52	2 45	18 59	0 4	18 27	1 25	26 39	16 3	0 55	0 43	2 29		n.a.
T 17	3 26	13 55	3 50	4 14	1 27	4 30	0 22	11 24	1 4	21 2	1 22	7 54	2 45	19 0	0 4	18 27	1 25	26 39	16 3	0 55	0 45	2 30		n.a.
W18	3 3	11 2	2 59	5 5	1 38	5 1	0 19	11 7	1 4	21 2	1 21	7 56	2 45	19 0	0 4	18 28	1 25	26 38	16 3	0 56	0 46	2 32		n.a.
T 19	2 39	7 44	2 0	5 55	1 48	5 33	0 17	10 50	1 3	21 3	1 21	7 57	2 45	19 1	0 4	18 28	1 25	26 38	16 4	0 56	0 47	2 34		n.a.
F 20	2 16	4 9	0 57	6 42	1 58	6 4	0 14	10 33	1 3	21 3	1 21	7 59	2 45	19 1	0 4	18 28	1 25	26 37	16 4	0 56	0 49	2 36		n.a.
S 21	1 53	0 25	0s 9	7 28	2 7	6 34	0 12	10 16	1 3	21 4	1 21	8 1	2 45	19 2	0 4	18 29	1 25	26 37	16 4	0 56	0 50	2 38		n.a.
S 22	1 29	3n19	1 14	8 10	2 15	7 5	0 9	9 58	1 3	21 4	1 21	8 3	2 45	19 3	0 4	18 29	1 25	26 37	16 4	0 56	0 51	2 40		n.a.
M23	1 6	6 55	2 16	8 51	2 23	7 36	0 7	9 41	1 3	21 5	1 21	8 4	2 45	19 3	0 4	18 29	1 25	26 36	16 4	0 56	0 52	2 42		n.a.
T 24	0 42	10 15	3 12	9 28	2 30	8 6	0 4	9 23	1 2	21 5	1 21	8 6	2 45	19 4	0 4	18 30	1 25	26 36	16 4	0 56	0 54	2 43		n.a.
W25	0 19	13 11	4 0	10 3	2 36	8 36	0 1	9 6	1 2	21 5	1 20	8 8	2 45	19 4	0 4	18 30	1 25	26 36	16 5	0 56	0 55	2 45		n.a.
T 26	0n 5	15 36	4 38	10 36	2 42	9 6	0n 1	8 48	1 2	21 6	1 20	8 9	2 45	19 5	0 4	18 30	1 25	26 35	16 5	0 56	0 56	2 47		n.a.
F 27	0 28	17 20	5 5	11 5	2 47	9 36	0 4	8 31	1 2	21 6	1 20	8 11	2 45	19 5	0 4	18 31	1 25	26 35	16 5	0 56	0 58	2 49		n.a.
S 28	0 51	18 18	5 17	11 32	2 50	10 6	0 7	8 13	1 1	21 6	1 20	8 13	2 45	19 6	0 4	18 31	1 24	26 35	16 5	0 56	0 59	2 51		n.a.
S 29	1 15	18 21	5 14	11 55	2 53	10 35	0 10	7 55	1 1	21 6	1 20	8 14	2 45	19 7	0 4	18 32	1 24	26 34	16 5	0 56	1 0	2 53		n.a.
M30	1 38	17 26	4 55	12 16	2 55	11 4	0 12	7 37	1 1	21 6	1 20	8 16	2 45	19 7	0 4	18 32	1 24	26 34	16 6	0 56	1 1	2 55		n.a.
T 31	2n 1	15n30	4s19	12n34	2n56	11n33	0n15	7s19	1s 1	21n 6	1n20	8n17	2n45	19n 8	0s 4	18n32	1s24	26s34	16s 6	0n56	1n 3	2n56		n.a.

Julian Day Number = 1573556.5, Delta T = 04h16m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'46, Lahiri = - 9°32'46 Julian Calendar 1 March 405 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 405 BCE

APRIL 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 17 16	6♈ 0'02	17♌17	25♈49	0♉23	14♓42	2°R39	15°R29	24♉48	27♉47	0♓ 1	27♍41	27♍21	10♈ 0	n.a.	W 1
T 2	12 21 12	6°58'00	1♍48	26°24	1°36	15°27	2♌39	15♍25	24°50	27°48	0° 3	27°42	27°18	10° 6	n.a.	T 2
F 3	12 25 9	7°55'56	16°40	26°54	2°49	16°13	2°39	15°21	24°53	27°50	0° 4	27°43	27°15	10°13	n.a.	F 3
S 4	12 29 6	8°53'50	1♎47	27°19	4° 2	16°58	2°D38	15°17	24°56	27°51	0° 5	27°R43	27°12	10°20	n.a.	S 4
S 5	12 33 2	9°51'43	17° 1	27°38	5°15	17°43	2°39	15°13	24°59	27°53	0° 6	27°42	27° 8	10°26	n.a.	S 5
M 6	12 36 59	10°49'34	2♏10	27°52	6°28	18°28	2°39	15° 9	25° 1	27°55	0° 7	27°41	27° 5	10°33	n.a.	M 6
T 7	12 40 55	11°47'23	17° 7	28° 1	7°40	19°12	2°39	15° 5	25° 4	27°56	0° 9	27°40	27° 2	10°39	n.a.	T 7
W 8	12 44 52	12°45'11	1♐44	28°R 5	8°53	19°57	2°40	15° 2	25° 7	27°58	0°10	27°38	26°59	10°46	n.a.	W 8
T 9	12 48 48	13°42'58	15°55	28° 4	10° 5	20°42	2°41	14°58	25°10	28° 0	0°11	27°36	26°56	10°53	n.a.	T 9
F 10	12 52 45	14°40'43	29°39	27°58	11°18	21°27	2°42	14°54	25°13	28° 1	0°12	27°35	26°53	10°59	n.a.	F 10
S 11	12 56 41	15°38'28	12♑56	27°48	12°31	22°12	2°43	14°51	25°16	28° 3	0°13	27°D34	26°49	11° 6	n.a.	S 11
S 12	13 0 38	16°36'11	25°49	27°33	13°43	22°56	2°45	14°47	25°18	28° 5	0°14	27°35	26°46	11°13	n.a.	S 12
M13	13 4 35	17°33'53	8♒21	27°14	14°55	23°41	2°46	14°44	25°21	28° 7	0°15	27°36	26°43	11°19	n.a.	M13
T 14	13 8 31	18°31'33	20°36	26°51	16° 8	24°25	2°48	14°40	25°24	28° 8	0°17	27°37	26°40	11°26	n.a.	T 14
W15	13 12 28	19°29'13	2♓39	26°25	17°20	25°10	2°50	14°37	25°27	28°10	0°18	27°39	26°37	11°33	n.a.	W15
T 16	13 16 24	20°26'51	14°33	25°56	18°32	25°54	2°52	14°33	25°31	28°12	0°19	27°40	26°34	11°39	n.a.	T 16
F 17	13 20 21	21°24'28	26°21	25°25	19°45	26°39	2°55	14°30	25°34	28°14	0°20	27°R40	26°30	11°46	n.a.	F 17
S 18	13 24 17	22°22'03	8♈ 8	24°52	20°57	27°23	2°57	14°27	25°37	28°16	0°21	27°40	26°27	11°53	n.a.	S 18
S 19	13 28 14	23°19'38	19°56	24°18	22° 9	28° 7	3° 0	14°24	25°40	28°18	0°22	27°38	26°24	11°59	n.a.	S 19
M20	13 32 10	24°17'11	1♉46	23°44	23°21	28°52	3° 2	14°21	25°43	28°19	0°23	27°35	26°21	12° 6	n.a.	M20
T 21	13 36 7	25°14'43	13°41	23°10	24°33	29°36	3° 5	14°18	25°46	28°21	0°24	27°31	26°18	12°13	n.a.	T 21
W22	13 40 4	26°12'14	25°44	22°36	25°45	0♈20	3° 9	14°15	25°49	28°23	0°25	27°27	26°14	12°19	n.a.	W22
T 23	13 44 0	27° 9'43	7♊55	22° 3	26°57	1° 4	3°12	14°13	25°53	28°25	0°26	27°22	26°11	12°26	n.a.	T 23
F 24	13 47 57	28° 7'11	20°18	21°32	28° 9	1°48	3°15	14°10	25°56	28°27	0°26	27°17	26° 8	12°33	n.a.	F 24
S 25	13 51 53	29° 4'38	2♋54	21° 4	29°21	2°32	3°19	14° 7	25°59	28°29	0°27	27°13	26° 5	12°39	n.a.	S 25
S 26	13 55 50	0♉ 2'03	15°46	20°38	0♊33	3°16	3°23	14° 5	26° 2	28°31	0°28	27°11	26° 2	12°46	n.a.	S 26
M27	13 59 46	0°59'27	28°56	20°15	1°45	4° 0	3°27	14° 3	26° 6	28°33	0°29	27°D10	25°59	12°52	n.a.	M27
T 28	14 3 43	1°56'50	12♌28	19°56	2°57	4°43	3°31	14° 0	26° 9	28°35	0°30	27°11	25°55	12°59	n.a.	T 28
W29	14 7 39	2°54'11	26°22	19°40	4° 8	5°27	3°35	13°58	26°12	28°37	0°31	27°12	25°52	13° 6	n.a.	W29
T 30	14 11 36	3♉51'31	10♍39	19♈29	5♊20	6♈11	3♌40	13♍56	26♉16	28♉39	0♓31	27♍13	25♍49	13♈12	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n25	12n35	3s26	12n49	2n55	12n 2	0n18	7s 1	1s 0	21n 6	1n19	8n19	2n45	19n 9	0s 4	18n33	1s24	26s34	16s 6	0n56	1n 4	2n58		n.a.
T 2	2 48	8 48	2 19	13 0	2 54	12 30	0 21	6 43	1 0	21 6	1 19	8 21	2 45	19 9	0 4	18 33	1 24	26 33	16 6	0 55	1 5	3 0		n.a.
F 3	3 11	4 23	1 1	13 9	2 51	12 58	0 23	6 25	1 0	21 6	1 19	8 22	2 45	19 10	0 4	18 34	1 24	26 33	16 6	0 55	1 6	3 2		n.a.
S 4	3 34	0s23	0n23	13 15	2 48	13 26	0 26	6 7	0 59	21 6	1 19	8 24	2 45	19 11	0 4	18 34	1 24	26 33	16 7	0 55	1 8	3 4		n.a.
S 5	3 57	5 9	1 45	13 17	2 43	13 53	0 29	5 49	0 59	21 6	1 19	8 25	2 44	19 11	0 4	18 34	1 24	26 33	16 7	0 55	1 9	3 6		n.a.
M 6	4 20	9 34	3 0	13 17	2 37	14 20	0 32	5 31	0 59	21 5	1 19	8 26	2 44	19 12	0 4	18 35	1 24	26 32	16 7	0 56	1 10	3 7		n.a.
T 7	4 43	13 18	4 1	13 14	2 30	14 47	0 34	5 13	0 59	21 5	1 18	8 28	2 44	19 13	0 4	18 35	1 24	26 32	16 7	0 56	1 12	3 9		n.a.
W 8	5 6	16 7	4 45	13 7	2 21	15 13	0 37	4 55	0 58	21 5	1 18	8 29	2 44	19 13	0 4	18 36	1 24	26 32	16 8	0 57	1 13	3 11		n.a.
T 9	5 29	17 51	5 10	12 58	2 12	15 39	0 40	4 37	0 58	21 4	1 18	8 31	2 44	19 14	0 4	18 36	1 24	26 32	16 8	0 58	1 14	3 13		n.a.
F 10	5 51	18 28	5 16	12 46	2 1	16 5	0 42	4 19	0 58	21 4	1 18	8 32	2 44	19 15	0 4	18 36	1 24	26 31	16 8	0 58	1 15	3 15		n.a.
S 11	6 14	18 2	5 5	12 31	1 49	16 30	0 45	4 1	0 57	21 4	1 18	8 33	2 44	19 16	0 4	18 37	1 24	26 31	16 8	0 59	1 17	3 17		n.a.
S 12	6 36	16 41	4 39	12 14	1 37	16 55	0 48	3 42	0 57	21 3	1 18	8 35	2 44	19 16	0 4	18 37	1 24	26 31	16 9	0 59	1 18	3 19		n.a.
M13	6 59	14 33	4 0	11 54	1 23	17 19	0 50	3 24	0 56	21 3	1 17	8 36	2 43	19 17	0 4	18 38	1 24	26 31	16 9	0 58	1 19	3 20		n.a.
T 14	7 21	11 47	3 11	11 32	1 8	17 43	0 53	3 6	0 56	21 2	1 17	8 37	2 43	19 18	0 4	18 38	1 24	26 31	16 9	0 58	1 21	3 22		n.a.
W15	7 43	8 35	2 14	11 8	0 53	18 7	0 56	2 48	0 56	21 1	1 17	8 38	2 43	19 18	0 4	18 39	1 24	26 31	16 9	0 57	1 22	3 24		n.a.
T 16	8 5	5 3	1 12	10 43	0 37	18 30	0 58	2 30	0 55	21 1	1 17	8 39	2 43	19 19	0 4	18 39	1 24	26 31	16 10	0 56	1 23	3 26		n.a.
F 17	8 27	1 21	0 7	10 16	0 20	18 52	1 1	2 11	0 55	21 0	1 17	8 40	2 43	19 20	0 4	18 39	1 24	26 30	16 10	0 56	1 24	3 28		n.a.
S 18	8 49	2n23	0s57	9 48	0 3	19 14	1 3	1 53	0 55	20 59	1 17	8 42	2 43	19 21	0 4	18 40	1 24	26 30	16 10	0 56	1 26	3 30		n.a.
S 19	9 10	6 3	2 0	9 20	0s14	19 36	1 6	1 35	0 54	20 59	1 16	8 43	2 43	19 21	0 4	18 40	1 24	26 30	16 11	0 57	1 27	3 31		n.a.
M20	9 32	9 29	2 57	8 51	0 31	19 57	1 8	1 17	0 54	20 58	1 16	8 44	2 42	19 22	0 4	18 41	1 24	26 30	16 11	0 58	1 28	3 33		n.a.
T 21	9 53	12 33	3 46	8 22	0 48	20 17	1 11	0 59	0 53	20 57	1 16	8 45	2 42	19 23	0 4	18 41	1 24	26 30	16 11	1 0	1 29	3 35		n.a.
W22	10 14	15 7	4 27	7 54	1 5	20 37	1 13	0 41	0 53	20 56	1 16	8 46	2 42	19 24	0 4	18 42	1 23	26 30	16 12	1 2	1 31	3 37		n.a.
T 23	10 35	17 3	4 55	7 26	1 21	20 57	1 16	0 22	0 53	20 55	1 16	8 46	2 42	19 25	0 4	18 42	1 23	26 30	16 12	1 4	1 32	3 39		n.a.
F 24	10 56	18 13	5 11	7 0	1 37	21 16	1 18	0 4	0 52	20 54	1 16	8 47	2 42	19 25	0 4	18 43	1 23	26 30	16 12	1 6	1 33	3 41		n.a.
S 25	11 17	18 31	5 11	6 35	1 52	21 34	1 20	0n14	0 52	20 53	1 16	8 48	2 42	19 26	0 4	18 43	1 23	26 30	16 12	1 7	1 35	3 42		n.a.
S 26	11 38	17 53	4 57	6 12	2 7	21 52	1 22	0 32	0 51	20 52	1 15	8 49	2 41	19 27	0 4	18 44	1 23	26 30	16 13	1 8	1 36	3 44		n.a.
M27	11 58	16 17	4 26	5 51	2 20	22 9	1 25	0 50	0 51	20 51	1 15	8 50	2 41	19 28	0 4	18 44	1 23	26 30	16 13	1 8	1 37	3 46		n.a.
T 28	12 18	13 45	3 40	5 32	2 33	22 26	1 27	1 8	0 51	20 50	1 15	8 50	2 41	19 29	0 4	18 45	1 23	26 30	16 13	1 8	1 38	3 48		n.a.
W29	12 38	10 22	2 41	5 15	2 45	22 42	1 29	1 26	0 50	20 48	1 15	8 51	2 41	19 29	0 4	18 45	1 23	26 30	16 14	1 8	1 40	3 50		n.a.
T 30	12n58	6n17	1s29	5n 1	2s55	22n57	1n31	1n44	0s50	20n47	1n15	8n52	2n41	19n30	0s 4	18n46	1s23	26s30	16s14	1n 7	1n41	3n52		n.a.

Julian Day Number = 1573587.5, Delta T = 04h16m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'42, Lahiri = - 9°32'42 Julian Calendar 1 Apr. 405 BCE == Greg. Calendar 27 March 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 15 33	4♉48'50	25♍18	19°R21	6♊32	6♈54	3♌45	13°R54	26♉19	28♉41	0♓32	27°R14	25♍46	13♈19	n.a.	F 1
S 2	14 19 29	5°46'07	10♎14	19°D18	7°43	7°38	3°49	13♍52	26°22	28°44	0°33	27♍13	25°43	13°26	n.a.	S 2
S 3	14 23 26	6°43'24	25°20	19♈20	8°55	8°21	3°54	13°50	26°26	28°46	0°34	27°11	25°39	13°32	n.a.	S 3
M 4	14 27 22	7°40'39	10♏28	19°26	10° 6	9° 5	3°59	13°48	26°29	28°48	0°34	27° 7	25°36	13°39	n.a.	M 4
T 5	14 31 19	8°37'54	25°27	19°36	11°17	9°48	4° 5	13°46	26°33	28°50	0°35	27° 1	25°33	13°46	n.a.	T 5
W 6	14 35 15	9°35'08	10♐10	19°51	12°29	10°32	4°10	13°45	26°36	28°52	0°36	26°55	25°30	13°52	n.a.	W 6
T 7	14 39 12	10°32'22	24°30	20°10	13°40	11°15	4°16	13°43	26°40	28°54	0°37	26°49	25°27	13°59	n.a.	T 7
F 8	14 43 8	11°29'35	8♑21	20°34	14°51	11°58	4°21	13°42	26°43	28°56	0°37	26°44	25°24	14° 6	n.a.	F 8
S 9	14 47 5	12°26'47	21°44	21° 3	16° 2	12°41	4°27	13°41	26°47	28°58	0°38	26°40	25°20	14°12	n.a.	S 9
S 10	14 51 2	13°24'00	4♒40	21°35	17°13	13°24	4°33	13°39	26°50	29° 1	0°38	26°38	25°17	14°19	n.a.	S 10
M11	14 54 58	14°21'11	17°13	22°12	18°24	14° 7	4°39	13°38	26°54	29° 3	0°39	26°D37	25°14	14°26	n.a.	M11
T 12	14 58 55	15°18'23	29°26	22°53	19°35	14°50	4°45	13°37	26°57	29° 5	0°39	26°38	25°11	14°32	n.a.	T 12
W13	15 2 51	16°15'34	11♓26	23°38	20°46	15°33	4°52	13°36	27° 1	29° 7	0°40	26°39	25° 8	14°39	n.a.	W13
T 14	15 6 48	17°12'44	23°17	24°27	21°57	16°16	4°58	13°35	27° 4	29° 9	0°41	26°R40	25° 5	14°46	n.a.	T 14
F 15	15 10 44	18° 9'55	5♈ 4	25°20	23° 8	16°59	5° 5	13°35	27° 8	29°12	0°41	26°40	25° 1	14°52	n.a.	F 15
S 16	15 14 41	19° 7'05	16°51	26°16	24°18	17°41	5°12	13°34	27°11	29°14	0°41	26°38	24°58	14°59	n.a.	S 16
S 17	15 18 37	20° 4'15	28°41	27°17	25°29	18°24	5°19	13°33	27°15	29°16	0°42	26°33	24°55	15° 6	n.a.	S 17
M18	15 22 34	21° 1'24	10♉38	28°21	26°40	19° 7	5°26	13°33	27°18	29°18	0°42	26°27	24°52	15°12	n.a.	M18
T 19	15 26 31	21°58'33	22°43	29°29	27°50	19°49	5°33	13°32	27°22	29°20	0°43	26°18	24°49	15°19	n.a.	T 19
W20	15 30 27	22°55'42	4♊57	0♉40	29° 1	20°32	5°40	13°32	27°26	29°23	0°43	26° 8	24°45	15°26	n.a.	W20
T 21	15 34 24	23°52'51	17°22	1°55	0♋11	21°14	5°48	13°32	27°29	29°25	0°43	25°58	24°42	15°32	n.a.	T 21
F 22	15 38 20	24°49'59	29°58	3°13	1°21	21°57	5°55	13°D32	27°33	29°27	0°44	25°48	24°39	15°39	n.a.	F 22
S 23	15 42 17	25°47'07	12♋47	4°35	2°32	22°39	6° 3	13°32	27°36	29°29	0°44	25°40	24°36	15°45	n.a.	S 23
S 24	15 46 13	26°44'14	25°48	6° 0	3°42	23°21	6°11	13°32	27°40	29°32	0°44	25°33	24°33	15°52	n.a.	S 24
M25	15 50 10	27°41'21	9♌ 3	7°28	4°52	24° 3	6°19	13°32	27°43	29°34	0°45	25°30	24°30	15°59	n.a.	M25
T 26	15 54 6	28°38'27	22°34	9° 0	6° 2	24°45	6°27	13°33	27°47	29°36	0°45	25°28	24°26	16° 5	n.a.	T 26
W27	15 58 3	29°35'33	6♍22	10°35	7°12	25°27	6°35	13°33	27°51	29°38	0°45	25°D28	24°23	16°12	n.a.	W27
T 28	16 2 0	0♊32'39	20°27	12°14	8°22	26° 9	6°44	13°34	27°54	29°40	0°45	25°R29	24°20	16°19	n.a.	T 28
F 29	16 5 56	1°29'44	4♎49	13°55	9°31	26°51	6°52	13°34	27°58	29°43	0°46	25°29	24°17	16°25	n.a.	F 29
S 30	16 9 53	2°26'49	19°25	15°40	10°41	27°33	7° 0	13°35	28° 1	29°45	0°46	25°27	24°14	16°32	n.a.	S 30
S 31	16 13 49	3♊23'54	4♏13	17♉28	11♋51	28♈15	7♌ 9	13♍36	28♉ 5	29♉47	0♓46	25♍22	24♍11	16♈39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n17	1n44	0s11	4n49	3s 5	23n12	1n33	2n 1	0s49	20n46	1n15	8n52	2n40	19n31	0s 4	18n46	1s23	26s30	16s14	1n 7	1n42	3n53		n.a.
S 2	13 37	3s 1	1n10	4 41	3 13	23 26	1 35	2 19	0 49	20 45	1 14	8 53	2 40	19 32	0 4	18 47	1 23	26 30	16 15	1 7	1 44	3 55		n.a.
S 3	13 56	7 38	2 27	4 34	3 20	23 40	1 37	2 37	0 48	20 43	1 14	8 54	2 40	19 33	0 4	18 47	1 23	26 30	16 15	1 8	1 45	3 57		n.a.
M 4	14 15	11 46	3 33	4 31	3 26	23 52	1 39	2 55	0 48	20 42	1 14	8 54	2 40	19 33	0 4	18 48	1 23	26 30	16 15	1 10	1 46	3 59		n.a.
T 5	14 33	15 5	4 24	4 30	3 31	24 5	1 41	3 12	0 47	20 41	1 14	8 55	2 40	19 34	0 4	18 48	1 23	26 30	16 16	1 12	1 47	4 1		n.a.
W 6	14 52	17 22	4 57	4 32	3 35	24 16	1 42	3 30	0 47	20 39	1 14	8 55	2 39	19 35	0 4	18 49	1 23	26 30	16 16	1 14	1 49	4 3		n.a.
T 7	15 10	18 28	5 9	4 37	3 38	24 27	1 44	3 48	0 46	20 38	1 14	8 55	2 39	19 36	0 4	18 49	1 23	26 30	16 16	1 17	1 50	4 4		n.a.
F 8	15 28	18 26	5 3	4 44	3 40	24 37	1 46	4 5	0 46	20 36	1 13	8 56	2 39	19 37	0 4	18 49	1 23	26 30	16 17	1 19	1 51	4 6		n.a.
S 9	15 46	17 20	4 41	4 54	3 41	24 46	1 47	4 23	0 45	20 35	1 13	8 56	2 39	19 38	0 4	18 50	1 23	26 30	16 17	1 21	1 52	4 8		n.a.
S 10	16 4	15 23	4 4	5 7	3 41	24 55	1 49	4 40	0 45	20 33	1 13	8 56	2 39	19 38	0 3	18 50	1 23	26 30	16 17	1 21	1 54	4 10		n.a.
M11	16 21	12 45	3 17	5 21	3 40	25 3	1 50	4 57	0 44	20 31	1 13	8 57	2 38	19 39	0 3	18 51	1 23	26 30	16 18	1 22	1 55	4 12		n.a.
T 12	16 38	9 36	2 22	5 38	3 38	25 11	1 51	5 15	0 44	20 30	1 13	8 57	2 38	19 40	0 3	18 51	1 23	26 30	16 18	1 21	1 56	4 14		n.a.
W13	16 55	6 7	1 21	5 58	3 35	25 17	1 53	5 32	0 43	20 28	1 13	8 57	2 38	19 41	0 3	18 52	1 23	26 31	16 19	1 21	1 58	4 15		n.a.
T 14	17 11	2 25	0 18	6 19	3 32	25 23	1 54	5 49	0 43	20 26	1 13	8 57	2 38	19 42	0 3	18 52	1 23	26 31	16 19	1 20	1 59	4 17		n.a.
F 15	17 27	1n21	0s45	6 42	3 27	25 28	1 55	6 6	0 42	20 24	1 12	8 57	2 37	19 43	0 3	18 53	1 23	26 31	16 19	1 20	2 0	4 19		n.a.
S 16	17 43	5 4	1 47	7 8	3 22	25 33	1 56	6 23	0 42	20 23	1 12	8 57	2 37	19 43	0 3	18 53	1 23	26 31	16 20	1 21	2 1	4 21		n.a.
S 17	17 59	8 36	2 44	7 35	3 16	25 37	1 57	6 40	0 41	20 21	1 12	8 57	2 37	19 44	0 3	18 54	1 23	26 31	16 20	1 23	2 3	4 23		n.a.
M18	18 14	11 49	3 34	8 4	3 10	25 40	1 58	6 57	0 41	20 19	1 12	8 57	2 37	19 45	0 3	18 54	1 23	26 31	16 20	1 26	2 4	4 25		n.a.
T 19	18 29	14 35	4 15	8 35	3 3	25 42	1 59	7 14	0 40	20 17	1 12	8 57	2 37	19 46	0 3	18 55	1 23	26 32	16 21	1 29	2 5	4 26		n.a.
W20	18 44	16 44	4 45	9 7	2 55	25 44	1 59	7 30	0 40	20 15	1 12	8 57	2 36	19 47	0 3	18 55	1 23	26 32	16 21	1 33	2 6	4 28		n.a.
T 21	18 59	18 8	5 1	9 41	2 47	25 44	2 0	7 47	0 39	20 13	1 12	8 57	2 36	19 47	0 3	18 56	1 23	26 32	16 22	1 37	2 8	4 30		n.a.
F 22	19 13	18 41	5 4	10 16	2 38	25 45	2 0	8 3	0 39	20 11	1 12	8 57	2 36	19 48	0 3	18 56	1 23	26 32	16 22	1 41	2 9	4 32		n.a.
S 23	19 27	18 17	4 51	10 53	2 29	25 44	2 1	8 20	0 38	20 9	1 11	8 56	2 36	19 49	0 3	18 57	1 23	26 32	16 22	1 45	2 10	4 34		n.a.
S 24	19 40	16 56	4 24	11 30	2 19	25 43	2 1	8 36	0 37	20 7	1 11	8 56	2 35	19 50	0 3	18 57	1 23	26 33	16 23	1 47	2 12	4 36		n.a.
M25	19 54	14 39	3 42	12 9	2 9	25 41	2 2	8 52	0 37	20 5	1 11	8 56	2 35	19 51	0 3	18 58	1 23	26 33	16 23	1 49	2 13	4 37		n.a.
T 26	20 7	11 33	2 46	12 49	1 58	25 38	2 2	9 9	0 36	20 2	1 11	8 56	2 35	19 52	0 3	18 58	1 23	26 33	16 23	1 49	2 14	4 39		n.a.
W27	20 19	7 44	1 40	13 29	1 47	25 34	2 2	9 25	0 36	20 0	1 11	8 55	2 35	19 52	0 3	18 59	1 23	26 33	16 24	1 49	2 15	4 41		n.a.
T 28	20 31	3 25	0 27	14 11	1 36	25 30	2 2	9 41	0 35	19 58	1 11	8 55	2 34	19 53	0 3	18 59	1 23	26 34	16 24	1 49	2 17	4 43		n.a.
F 29	20 43	1s11	0n50	14 52	1 25	25 25	2 2	9 57	0 35	19 56	1 11	8 54	2 34	19 54	0 3	19 0	1 23	26 34	16 24	1 49	2 18	4 45		n.a.
S 30	20 55	5 47	2 4	15 34	1 13	25 20	2 2	10 12	0 34	19 53	1 11	8 54	2 34	19 55	0 3	19 0	1 23	26 34	16 25	1 50	2 19	4 47		n.a.
S 31	21n 6	10s 6	3n11	16n17	1s 1	25n13	2n 1	10n28	0s33	19n51	1n10	8n53	2n34	19n56	0s 3	19n 1	1s23	26s35	16s25	1n52	2n20	4n48		n.a.

Julian Day Number = 1573617.5, Delta T = 04h16m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'38, Lahiri = - 9°32'38 Julian Calendar 1 May 405 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 17 46	4♊20'59	19♏ 4	19♉18	13♋ 0	28♈57	7♌18	13♍37	28♉ 8	29♉49	0♓46	25°R15	24♍ 7	16♈45	n.a.	M 1
T 2	16 21 42	5°18'03	3♐52	21°12	14°10	29°38	7°27	13°38	28°12	29°52	0°46	25♍ 6	24° 4	16°52	n.a.	T 2
W 3	16 25 39	6°15'08	18°27	23° 8	15°19	0♉20	7°36	13°39	28°16	29°54	0°46	24°56	24° 1	16°59	n.a.	W 3
T 4	16 29 35	7°12'14	2♑43	25° 6	16°28	1° 1	7°45	13°40	28°19	29°56	0°46	24°46	23°58	17° 5	n.a.	T 4
F 5	16 33 32	8° 9'19	16°34	27° 7	17°37	1°43	7°54	13°41	28°23	29°58	0°46	24°36	23°55	17°12	n.a.	F 5
S 6	16 37 29	9° 6'25	29°59	29° 9	18°46	2°24	8° 3	13°43	28°26	0♊ 1	0°R46	24°29	23°51	17°19	n.a.	S 6
S 7	16 41 25	10° 3'31	12♒57	1♊14	19°55	3° 6	8°12	13°44	28°30	0° 3	0°46	24°24	23°48	17°25	n.a.	S 7
M 8	16 45 22	11° 0'38	25°31	3°20	21° 4	3°47	8°22	13°46	28°33	0° 5	0°46	24°21	23°45	17°32	n.a.	M 8
T 9	16 49 18	11°57'46	7♓46	5°27	22°13	4°28	8°31	13°47	28°37	0° 7	0°46	24°D20	23°42	17°39	n.a.	T 9
W10	16 53 15	12°54'54	19°47	7°35	23°21	5° 9	8°41	13°49	28°40	0° 9	0°46	24°R20	23°39	17°45	n.a.	W10
T 11	16 57 11	13°52'02	1♈38	9°43	24°30	5°50	8°51	13°51	28°44	0°12	0°46	24°20	23°36	17°52	n.a.	T 11
F 12	17 1 8	14°49'12	13°26	11°52	25°38	6°32	9° 1	13°53	28°47	0°14	0°46	24°19	23°32	17°59	n.a.	F 12
S 13	17 5 5	15°46'22	25°15	14° 1	26°47	7°13	9°11	13°55	28°51	0°16	0°46	24°16	23°29	18° 5	n.a.	S 13
S 14	17 9 1	16°43'32	7♉10	16° 9	27°55	7°53	9°21	13°57	28°54	0°18	0°45	24°10	23°26	18°12	n.a.	S 14
M15	17 12 58	17°40'44	19°14	18°18	29° 3	8°34	9°31	13°59	28°58	0°20	0°45	24° 1	23°23	18°19	n.a.	M15
T 16	17 16 54	18°37'56	1♊29	20°25	0♌11	9°15	9°41	14° 2	29° 1	0°22	0°45	23°50	23°20	18°25	n.a.	T 16
W17	17 20 51	19°35'09	13°58	22°31	1°19	9°56	9°51	14° 4	29° 4	0°24	0°45	23°38	23°17	18°32	n.a.	W17
T 18	17 24 47	20°32'23	26°40	24°37	2°27	10°36	10° 2	14° 7	29° 8	0°27	0°45	23°25	23°13	18°39	n.a.	T 18
F 19	17 28 44	21°29'37	9♋35	26°41	3°34	11°17	10°12	14° 9	29°11	0°29	0°44	23°12	23°10	18°45	n.a.	F 19
S 20	17 32 40	22°26'52	22°43	28°44	4°42	11°58	10°23	14°12	29°15	0°31	0°44	23° 2	23° 7	18°52	n.a.	S 20
S 21	17 36 37	23°24'07	6♌ 2	0♋45	5°49	12°38	10°33	14°15	29°18	0°33	0°44	22°53	23° 4	18°59	n.a.	S 21
M22	17 40 34	24°21'23	19°32	2°45	6°56	13°18	10°44	14°18	29°21	0°35	0°43	22°48	23° 1	19° 5	n.a.	M22
T 23	17 44 30	25°18'40	3♍11	4°43	8° 3	13°59	10°55	14°21	29°25	0°37	0°43	22°46	22°57	19°12	n.a.	T 23
W24	17 48 27	26°15'57	17° 2	6°40	9°10	14°39	11° 6	14°24	29°28	0°39	0°42	22°45	22°54	19°19	n.a.	W24
T 25	17 52 23	27°13'14	1♎ 2	8°35	10°17	15°19	11°17	14°27	29°31	0°41	0°42	22°45	22°51	19°25	n.a.	T 25
F 26	17 56 20	28°10'32	15°12	10°29	11°24	15°59	11°27	14°30	29°34	0°43	0°42	22°44	22°48	19°32	n.a.	F 26
S 27	18 0 16	29° 7'51	29°32	12°21	12°30	16°39	11°39	14°33	29°38	0°45	0°41	22°42	22°45	19°39	n.a.	S 27
S 28	18 4 13	0♋ 5'10	13♏57	14°11	13°37	17°19	11°50	14°37	29°41	0°47	0°41	22°37	22°42	19°45	n.a.	S 28
M29	18 8 9	1° 2'30	28°25	15°59	14°43	17°59	12° 1	14°40	29°44	0°49	0°40	22°30	22°38	19°52	n.a.	M29
T 30	18 12 6	1♋59'51	12♐49	17♋46	15♌49	18♉39	12♌12	14♍44	29♉47	0♊51	0♓40	22♍20	22♍35	19♈59	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n17	13s47	4n 5	16n59	0s49	25n 6	2n 1	10n44	0s33	19n49	1n10	8n53	2n33	19n57	0s 3	19n 1	1s23	26s35	16s26	1n55	2n22	4n50		n.a.
T 2	21 27	16 34	4 42	17 41	0 38	24 59	2 1	10 59	0 32	19 46	1 10	8 52	2 33	19 57	0 3	19 2	1 23	26 35	16 26	1 58	2 23	4 52		n.a.
W 3	21 37	18 15	5 1	18 22	0 26	24 50	2 0	11 14	0 32	19 44	1 10	8 51	2 33	19 58	0 3	19 2	1 23	26 35	16 26	2 2	2 24	4 54		n.a.
T 4	21 47	18 43	5 0	19 3	0 14	24 41	1 59	11 30	0 31	19 41	1 10	8 51	2 33	19 59	0 3	19 3	1 23	26 36	16 27	2 6	2 26	4 56		n.a.
F 5	21 57	18 3	4 41	19 43	0 3	24 31	1 59	11 45	0 30	19 39	1 10	8 50	2 33	20 0	0 3	19 3	1 23	26 36	16 27	2 10	2 27	4 57		n.a.
S 6	22 6	16 23	4 7	20 21	0n 8	24 21	1 58	12 0	0 30	19 36	1 10	8 49	2 32	20 1	0 3	19 4	1 23	26 36	16 28	2 13	2 28	4 59		n.a.
S 7	22 14	13 56	3 21	20 59	0 19	24 10	1 57	12 15	0 29	19 34	1 10	8 48	2 32	20 1	0 3	19 4	1 23	26 37	16 28	2 15	2 29	5 1		n.a.
M 8	22 23	10 52	2 27	21 34	0 30	23 58	1 56	12 29	0 29	19 31	1 10	8 48	2 32	20 2	0 3	19 5	1 23	26 37	16 28	2 16	2 31	5 3		n.a.
T 9	22 31	7 25	1 27	22 8	0 40	23 46	1 55	12 44	0 28	19 29	1 9	8 47	2 32	20 3	0 3	19 5	1 23	26 38	16 29	2 17	2 32	5 5		n.a.
W10	22 38	3 44	0 24	22 39	0 49	23 33	1 53	12 59	0 27	19 26	1 9	8 46	2 31	20 4	0 3	19 6	1 23	26 38	16 29	2 17	2 33	5 7		n.a.
T 11	22 45	0n 4	0s39	23 9	0 58	23 20	1 52	13 13	0 27	19 23	1 9	8 45	2 31	20 5	0 3	19 6	1 23	26 38	16 29	2 17	2 35	5 8		n.a.
F 12	22 52	3 50	1 40	23 35	1 6	23 5	1 50	13 27	0 26	19 20	1 9	8 44	2 31	20 5	0 3	19 7	1 23	26 39	16 30	2 17	2 36	5 10		n.a.
S 13	22 58	7 28	2 36	23 59	1 14	22 51	1 49	13 41	0 25	19 18	1 9	8 43	2 31	20 6	0 3	19 7	1 23	26 39	16 30	2 18	2 37	5 12		n.a.
S 14	23 4	10 50	3 26	24 21	1 21	22 35	1 47	13 56	0 25	19 15	1 9	8 42	2 30	20 7	0 3	19 7	1 23	26 40	16 30	2 21	2 38	5 14		n.a.
M15	23 10	13 47	4 8	24 40	1 27	22 19	1 45	14 9	0 24	19 12	1 9	8 41	2 30	20 8	0 3	19 8	1 23	26 40	16 31	2 24	2 40	5 16		n.a.
T 16	23 15	16 11	4 38	24 56	1 32	22 3	1 43	14 23	0 23	19 9	1 9	8 40	2 30	20 8	0 3	19 8	1 23	26 40	16 31	2 29	2 41	5 17		n.a.
W17	23 20	17 52	4 56	25 9	1 37	21 46	1 41	14 37	0 23	19 6	1 9	8 39	2 30	20 9	0 3	19 9	1 23	26 41	16 32	2 34	2 42	5 19		n.a.
T 18	23 24	18 42	5 0	25 19	1 41	21 28	1 39	14 50	0 22	19 3	1 9	8 37	2 29	20 10	0 3	19 9	1 23	26 41	16 32	2 39	2 43	5 21		n.a.
F 19	23 28	18 36	4 48	25 26	1 45	21 10	1 37	15 4	0 21	19 0	1 8	8 36	2 29	20 11	0 3	19 10	1 23	26 42	16 32	2 44	2 45	5 23		n.a.
S 20	23 31	17 30	4 22	25 31	1 47	20 52	1 35	15 17	0 21	18 57	1 8	8 35	2 29	20 11	0 3	19 10	1 23	26 42	16 33	2 48	2 46	5 25		n.a.
S 21	23 34	15 27	3 40	25 33	1 49	20 32	1 32	15 30	0 20	18 54	1 8	8 34	2 29	20 12	0 3	19 11	1 23	26 43	16 33	2 51	2 47	5 26		n.a.
M22	23 37	12 31	2 46	25 33	1 50	20 13	1 30	15 43	0 19	18 51	1 8	8 32	2 29	20 13	0 3	19 11	1 23	26 43	16 33	2 53	2 48	5 28		n.a.
T 23	23 39	8 53	1 42	25 30	1 51	19 53	1 27	15 56	0 19	18 48	1 8	8 31	2 28	20 14	0 3	19 11	1 23	26 43	16 34	2 54	2 50	5 30		n.a.
W24	23 41	4 43	0 30	25 25	1 51	19 32	1 24	16 9	0 18	18 45	1 8	8 29	2 28	20 14	0 3	19 12	1 23	26 44	16 34	2 55	2 51	5 32		n.a.
T 25	23 43	0 15	0n44	25 18	1 50	19 11	1 21	16 21	0 17	18 42	1 8	8 28	2 28	20 15	0 3	19 12	1 23	26 44	16 34	2 55	2 52	5 34		n.a.
F 26	23 44	4s17	1 56	25 8	1 49	18 50	1 18	16 34	0 17	18 39	1 8	8 27	2 28	20 16	0 3	19 13	1 23	26 45	16 35	2 55	2 54	5 36		n.a.
S 27	23 44	8 37	3 1	24 56	1 47	18 28	1 15	16 46	0 16	18 36	1 8	8 25	2 28	20 17	0 3	19 13	1 23	26 45	16 35	2 56	2 55	5 37		n.a.
S 28	23 44	12 28	3 56	24 43	1 45	18 6	1 12	16 58	0 15	18 33	1 8	8 24	2 27	20 17	0 3	19 13	1 23	26 46	16 35	2 58	2 56	5 39		n.a.
M29	23 44	15 35	4 35	24 28	1 42	17 43	1 8	17 10	0 15	18 29	1 8	8 22	2 27	20 18	0 3	19 14	1 23	26 46	16 36	3 1	2 57	5 41		n.a.
T 30	23n44	17s43	4n57	24n10	1n39	17n20	1n 5	17n22	0s14	18n26	1n 8	8n20	2n27	20n19	0s 3	19n14	1s23	26s47	16s36	3n 5	2n59	5n43		n.a.

Julian Day Number = 1573648.5, Delta T = 04h16m01s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'33, Lahiri = - 9°32'34 Julian Calendar 1 June 405 BCE == Greg. Calendar 27 May 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 16 3	2♋57'13	27♐ 4	19♋32	16♌54	19♉19	12♌23	14♍47	29♉50	0♊53	0°R39	22°R 9	22♍32	20♈ 5	n.a.	W 1
T 2	18 19 59	3°54'36	11♑ 4	21°15	18° 0	19°58	12°35	14°51	29°53	0°55	0♓39	21♍57	22°29	20°12	n.a.	T 2
F 3	18 23 56	4°52'00	24°44	22°57	19° 6	20°38	12°46	14°55	29°57	0°57	0°38	21°47	22°26	20°19	n.a.	F 3
S 4	18 27 52	5°49'26	8♒ 2	24°38	20°11	21°18	12°58	14°59	29°59	0°59	0°37	21°39	22°23	20°25	n.a.	S 4
S 5	18 31 49	6°46'52	20°56	26°16	21°16	21°57	13° 9	15° 3	0♊ 3	1° 1	0°37	21°33	22°19	20°32	n.a.	S 5
M 6	18 35 45	7°44'20	3♓30	27°53	22°21	22°37	13°21	15° 7	0° 6	1° 3	0°36	21°29	22°16	20°39	n.a.	M 6
T 7	18 39 42	8°41'50	15°45	29°29	23°25	23°16	13°33	15°11	0° 9	1° 5	0°36	21°28	22°13	20°45	n.a.	T 7
W 8	18 43 38	9°39'20	27°46	1♌ 3	24°30	23°55	13°45	15°15	0°12	1° 7	0°35	21°D28	22°10	20°52	n.a.	W 8
T 9	18 47 35	10°36'53	9♈39	2°35	25°34	24°34	13°56	15°19	0°15	1° 8	0°34	21°R28	22° 7	20°58	n.a.	T 9
F 10	18 51 32	11°34'27	21°28	4° 6	26°38	25°14	14° 8	15°23	0°17	1°10	0°34	21°28	22° 3	21° 5	n.a.	F 10
S 11	18 55 28	12°32'02	3♉19	5°35	27°42	25°53	14°20	15°28	0°20	1°12	0°33	21°26	22° 0	21°12	n.a.	S 11
S 12	18 59 25	13°29'39	15°17	7° 3	28°46	26°32	14°32	15°32	0°23	1°14	0°32	21°21	21°57	21°18	n.a.	S 12
M13	19 3 21	14°27'18	27°26	8°29	29°49	27°11	14°44	15°37	0°26	1°15	0°31	21°15	21°54	21°25	n.a.	M13
T 14	19 7 18	15°24'59	9♊50	9°53	0♍52	27°49	14°56	15°41	0°29	1°17	0°31	21° 6	21°51	21°32	n.a.	T 14
W15	19 11 14	16°22'41	22°31	11°15	1°55	28°28	15° 8	15°46	0°32	1°19	0°30	20°55	21°48	21°38	n.a.	W15
T 16	19 15 11	17°20'24	5♋29	12°36	2°58	29° 7	15°20	15°51	0°34	1°21	0°29	20°44	21°44	21°45	n.a.	T 16
F 17	19 19 7	18°18'09	18°44	13°55	4° 0	29°46	15°33	15°56	0°37	1°22	0°28	20°34	21°41	21°52	n.a.	F 17
S 18	19 23 4	19°15'56	2♌15	15°12	5° 3	0♊24	15°45	16° 1	0°40	1°24	0°27	20°25	21°38	21°58	n.a.	S 18
S 19	19 27 1	20°13'44	15°57	16°27	6° 4	1° 3	15°57	16° 6	0°42	1°25	0°26	20°18	21°35	22° 5	n.a.	S 19
M20	19 30 57	21°11'34	29°50	17°41	7° 6	1°41	16°10	16°11	0°45	1°27	0°26	20°14	21°32	22°12	n.a.	M20
T 21	19 34 54	22° 9'24	13♍49	18°52	8° 7	2°19	16°22	16°16	0°47	1°29	0°25	20°D12	21°29	22°18	n.a.	T 21
W22	19 38 50	23° 7'16	27°53	20° 1	9° 8	2°58	16°34	16°21	0°50	1°30	0°24	20°12	21°25	22°25	n.a.	W22
T 23	19 42 47	24° 5'10	12♎ 1	21° 8	10° 9	3°36	16°47	16°26	0°52	1°32	0°23	20°13	21°22	22°32	n.a.	T 23
F 24	19 46 43	25° 3'05	26° 9	22°13	11° 9	4°14	16°59	16°31	0°55	1°33	0°22	20°R14	21°19	22°38	n.a.	F 24
S 25	19 50 40	26° 1'01	10♏19	23°15	12° 9	4°52	17°12	16°37	0°57	1°35	0°21	20°13	21°16	22°45	n.a.	S 25
S 26	19 54 36	26°58'59	24°27	24°15	13° 9	5°30	17°25	16°42	0°59	1°36	0°20	20°10	21°13	22°52	n.a.	S 26
M27	19 58 33	27°56'58	8♐31	25°12	14° 8	6° 8	17°37	16°48	1° 2	1°38	0°19	20° 5	21° 9	22°58	n.a.	M27
T 28	20 2 30	28°54'59	22°29	26° 6	15° 7	6°46	17°50	16°53	1° 4	1°39	0°18	19°58	21° 6	23° 5	n.a.	T 28
W29	20 6 26	29°53'01	6♑18	26°57	16° 6	7°23	18° 2	16°59	1° 6	1°40	0°17	19°50	21° 3	23°12	n.a.	W29
T 30	20 10 23	0♌51'05	19°53	27°45	17° 4	8° 1	18°15	17° 4	1° 9	1°42	0°16	19°42	21° 0	23°18	n.a.	T 30
F 31	20 14 19	1♌49'10	3♒13	28♌30	18♍ 2	8♊39	18♌28	17♍10	1♊11	1♊43	0♓15	19♍34	20♍57	23♈25	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n42	18s43	5n 0	23n52	1n35	16n56	1n 1	17n34	0s13	18n23	1n 8	8n19	2n27	20n19	0s 3	19n15	1s23	26s47	16s36	3n 9	3n 0	5n45		n.a.
T 2	23 41	18 33	4 45	23 32	1 31	16 33	0 58	17 45	0 12	18 19	1 8	8 17	2 26	20 20	0 3	19 15	1 23	26 48	16 37	3 14	3 1	5 46		n.a.
F 3	23 39	17 18	4 13	23 10	1 26	16 8	0 54	17 57	0 12	18 16	1 8	8 16	2 26	20 21	0 3	19 15	1 23	26 48	16 37	3 18	3 2	5 48		n.a.
S 4	23 37	15 8	3 29	22 47	1 21	15 44	0 50	18 8	0 11	18 13	1 7	8 14	2 26	20 21	0 3	19 16	1 23	26 49	16 37	3 21	3 4	5 50		n.a.
S 5	23 34	12 15	2 35	22 23	1 15	15 19	0 46	18 19	0 10	18 9	1 7	8 12	2 26	20 22	0 3	19 16	1 23	26 49	16 38	3 24	3 5	5 52		n.a.
M 6	23 31	8 54	1 34	21 58	1 9	14 54	0 42	18 30	0 10	18 6	1 7	8 10	2 26	20 23	0 3	19 17	1 23	26 50	16 38	3 25	3 6	5 54		n.a.
T 7	23 27	5 13	0 30	21 32	1 3	14 28	0 38	18 41	0 9	18 2	1 7	8 9	2 25	20 23	0 3	19 17	1 23	26 50	16 38	3 26	3 8	5 55		n.a.
W 8	23 23	1 25	0s34	21 5	0 56	14 3	0 33	18 51	0 8	17 59	1 7	8 7	2 25	20 24	0 3	19 17	1 23	26 51	16 39	3 26	3 9	5 57		n.a.
T 9	23 19	2n25	1 35	20 38	0 49	13 37	0 29	19 2	0 7	17 55	1 7	8 5	2 25	20 25	0 3	19 18	1 23	26 52	16 39	3 25	3 10	5 59		n.a.
F 10	23 14	6 7	2 33	20 9	0 42	13 10	0 24	19 12	0 7	17 52	1 7	8 3	2 25	20 25	0 3	19 18	1 23	26 52	16 39	3 26	3 11	6 1		n.a.
S 11	23 9	9 35	3 24	19 40	0 34	12 44	0 20	19 22	0 6	17 48	1 7	8 1	2 25	20 26	0 3	19 18	1 23	26 53	16 40	3 26	3 13	6 3		n.a.
S 12	23 3	12 42	4 6	19 10	0 27	12 17	0 15	19 32	0 5	17 45	1 7	7 59	2 25	20 26	0 3	19 19	1 23	26 53	16 40	3 28	3 14	6 4		n.a.
M13	22 57	15 19	4 38	18 40	0 18	11 50	0 10	19 42	0 4	17 41	1 7	7 57	2 24	20 27	0 3	19 19	1 23	26 54	16 40	3 31	3 15	6 6		n.a.
T 14	22 50	17 18	4 58	18 10	0 10	11 23	0 5	19 52	0 4	17 38	1 7	7 55	2 24	20 28	0 3	19 19	1 23	26 54	16 40	3 34	3 16	6 8		n.a.
W15	22 43	18 29	5 3	17 39	0 2	10 56	0 0	20 1	0 3	17 34	1 7	7 53	2 24	20 28	0 3	19 20	1 23	26 55	16 41	3 39	3 18	6 10		n.a.
T 16	22 36	18 44	4 54	17 7	0s 7	10 28	0s 5	20 11	0 2	17 30	1 7	7 51	2 24	20 29	0 3	19 20	1 23	26 55	16 41	3 43	3 19	6 12		n.a.
F 17	22 28	17 59	4 28	16 36	0 16	10 0	0 10	20 20	0 1	17 26	1 7	7 49	2 24	20 29	0 3	19 20	1 23	26 56	16 41	3 47	3 20	6 13		n.a.
S 18	22 20	16 13	3 47	16 5	0 25	9 32	0 16	20 29	0 1	17 23	1 7	7 47	2 23	20 30	0 3	19 21	1 23	26 56	16 41	3 51	3 21	6 15		n.a.
S 19	22 12	13 31	2 52	15 33	0 35	9 4	0 21	20 38	0n 0	17 19	1 7	7 45	2 23	20 31	0 3	19 21	1 23	26 57	16 42	3 53	3 23	6 17		n.a.
M20	22 3	10 0	1 47	15 2	0 44	8 36	0 27	20 46	0 1	17 15	1 7	7 43	2 23	20 31	0 3	19 21	1 23	26 58	16 42	3 55	3 24	6 19		n.a.
T 21	21 54	5 55	0 34	14 30	0 54	8 8	0 32	20 55	0 2	17 11	1 7	7 41	2 23	20 32	0 3	19 21	1 23	26 58	16 42	3 56	3 25	6 21		n.a.
W22	21 44	1 29	0n41	13 59	1 4	7 39	0 38	21 3	0 3	17 8	1 7	7 38	2 23	20 32	0 3	19 22	1 23	26 59	16 42	3 56	3 27	6 22		n.a.
T 23	21 34	3s 3	1 54	13 28	1 14	7 11	0 44	21 12	0 3	17 4	1 7	7 36	2 23	20 33	0 3	19 22	1 23	26 59	16 43	3 55	3 28	6 24		n.a.
F 24	21 23	7 25	3 1	12 58	1 24	6 42	0 50	21 20	0 4	17 0	1 7	7 34	2 22	20 33	0 3	19 22	1 23	27 0	16 43	3 55	3 29	6 26		n.a.
S 25	21 13	11 22	3 56	12 28	1 34	6 14	0 56	21 27	0 5	16 56	1 7	7 32	2 22	20 34	0 3	19 23	1 23	27 0	16 43	3 56	3 30	6 28		n.a.
S 26	21 2	14 39	4 37	11 59	1 44	5 45	1 2	21 35	0 6	16 52	1 7	7 29	2 22	20 34	0 3	19 23	1 23	27 1	16 43	3 57	3 32	6 29		n.a.
M27	20 50	17 3	5 1	11 30	1 54	5 16	1 8	21 43	0 7	16 48	1 7	7 27	2 22	20 35	0 3	19 23	1 23	27 2	16 44	3 59	3 33	6 31		n.a.
T 28	20 38	18 25	5 7	11 2	2 4	4 47	1 15	21 50	0 7	16 44	1 7	7 25	2 22	20 35	0 3	19 23	1 23	27 2	16 44	4 1	3 34	6 33		n.a.
W29	20 26	18 41	4 54	10 35	2 14	4 19	1 21	21 57	0 8	16 40	1 7	7 22	2 22	20 36	0 3	19 24	1 24	27 3	16 44	4 5	3 35	6 35		n.a.
T 30	20 13	17 52	4 26	10 9	2 24	3 50	1 28	22 4	0 9	16 36	1 7	7 20	2 22	20 36	0 3	19 24	1 24	27 3	16 44	4 8	3 37	6 37		n.a.
F 31	20n 0	16s 4	3n43	9n44	2s34	3n21	1s34	22n11	0n10	16n32	1n 7	7n18	2n21	20n37	0s 3	19n24	1s24	27s 4	16s44	4n11	3n38	6n38		n.a.

Julian Day Number = 1573678.5, Delta T = 04h16m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'29, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'29, Lahiri = - 9°32'29 Julian Calendar 1 July 405 BCE == Greg. Calendar 26 June 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 18 16	2♌47'18	16♒16	29♌11	18♍59	9♊16	18♌41	17♍16	1♊13	1♊44	0°R14	19°R28	20♍54	23♈32	n.a.	S 1
S 2	20 22 12	3°45'27	29° 0	29°48	19°56	9°53	18°53	17°22	1°15	1°46	0♓13	19♍24	20°50	23°38	n.a.	S 2
M 3	20 26 9	4°43'38	11♓27	0♍21	20°52	10°31	19° 6	17°27	1°17	1°47	0°12	19°22	20°47	23°45	n.a.	M 3
T 4	20 30 5	5°41'51	23°39	0°49	21°48	11° 8	19°19	17°33	1°19	1°48	0°11	19°D22	20°44	23°52	n.a.	T 4
W 5	20 34 2	6°40'07	5♈39	1°13	22°43	11°45	19°32	17°39	1°21	1°49	0°10	19°23	20°41	23°58	n.a.	W 5
T 6	20 37 59	7°38'24	17°31	1°32	23°38	12°22	19°45	17°45	1°23	1°50	0° 9	19°24	20°38	24° 5	n.a.	T 6
F 7	20 41 55	8°36'44	29°21	1°46	24°33	12°59	19°58	17°51	1°25	1°51	0° 8	19°25	20°34	24°12	n.a.	F 7
S 8	20 45 52	9°35'05	11♉12	1°54	25°26	13°36	20°10	17°57	1°26	1°52	0° 6	19°R26	20°31	24°19	n.a.	S 8
S 9	20 49 48	10°33'29	23°11	1°R56	26°20	14°13	20°23	18° 4	1°28	1°54	0° 5	19°25	20°28	24°25	n.a.	S 9
M10	20 53 45	11°31'56	5♊22	1°52	27°13	14°50	20°36	18°10	1°30	1°55	0° 4	19°22	20°25	24°32	n.a.	M10
T 11	20 57 41	12°30'24	17°49	1°42	28° 5	15°26	20°49	18°16	1°32	1°56	0° 3	19°18	20°22	24°39	n.a.	T 11
W12	21 1 38	13°28'55	0♋36	1°25	28°56	16° 3	21° 2	18°22	1°33	1°57	0° 2	19°13	20°19	24°45	n.a.	W12
T 13	21 5 34	14°27'28	13°44	1° 1	29°47	16°39	21°15	18°29	1°35	1°57	0° 1	19° 7	20°15	24°52	n.a.	T 13
F 14	21 9 31	15°26'04	27°14	0°30	0♎37	17°16	21°28	18°35	1°36	1°58	29♒59	19° 2	20°12	24°59	n.a.	F 14
S 15	21 13 28	16°24'41	11♌ 3	29♌52	1°27	17°52	21°41	18°41	1°38	1°59	29°58	18°57	20° 9	25° 5	n.a.	S 15
S 16	21 17 24	17°23'20	25°10	29° 9	2°15	18°28	21°54	18°48	1°39	2° 0	29°57	18°54	20° 6	25°12	n.a.	S 16
M17	21 21 21	18°22'01	9♍28	28°19	3° 4	19° 4	22° 7	18°54	1°41	2° 1	29°56	18°52	20° 3	25°19	n.a.	M17
T 18	21 25 17	19°20'45	23°54	27°24	3°51	19°40	22°20	19° 1	1°42	2° 2	29°55	18°D52	20° 0	25°25	n.a.	T 18
W19	21 29 14	20°19'30	8♎22	26°24	4°37	20°16	22°33	19° 7	1°43	2° 2	29°54	18°53	19°56	25°32	n.a.	W19
T 20	21 33 10	21°18'17	22°47	25°21	5°23	20°52	22°46	19°14	1°45	2° 3	29°53	18°54	19°53	25°39	n.a.	T 20
F 21	21 37 7	22°17'06	7♏ 6	24°16	6° 7	21°28	23° 0	19°21	1°46	2° 4	29°51	18°56	19°50	25°45	n.a.	F 21
S 22	21 41 3	23°15'56	21°17	23°11	6°51	22° 3	23°13	19°27	1°47	2° 5	29°50	18°R56	19°47	25°52	n.a.	S 22
S 23	21 45 0	24°14'49	5♐17	22° 7	7°34	22°39	23°26	19°34	1°48	2° 5	29°49	18°56	19°44	25°59	n.a.	S 23
M24	21 48 56	25°13'43	19° 6	21° 5	8°16	23°14	23°39	19°41	1°49	2° 6	29°48	18°54	19°40	26° 5	n.a.	M24
T 25	21 52 53	26°12'39	2♑43	20° 8	8°57	23°49	23°52	19°47	1°50	2° 6	29°47	18°52	19°37	26°12	n.a.	T 25
W26	21 56 50	27°11'37	16° 6	19°17	9°36	24°25	24° 5	19°54	1°51	2° 7	29°45	18°49	19°34	26°19	n.a.	W26
T 27	22 0 46	28°10'37	29°16	18°33	10°15	25° 0	24°18	20° 1	1°52	2° 7	29°44	18°46	19°31	26°25	n.a.	T 27
F 28	22 4 43	29° 9'39	12♒12	17°57	10°52	25°35	24°31	20° 8	1°53	2° 8	29°43	18°43	19°28	26°32	n.a.	F 28
S 29	22 8 39	0♍ 8'43	24°55	17°31	11°28	26°10	24°44	20°15	1°54	2° 8	29°42	18°40	19°25	26°39	n.a.	S 29
S 30	22 12 36	1° 7'50	7♓24	17°15	12° 3	26°44	24°57	20°22	1°54	2° 9	29°41	18°39	19°21	26°45	n.a.	S 30
M31	22 16 32	2♍ 6'58	19♓40	17°D 9	12♎37	27♊19	25♌10	20♍29	1♊55	2♊ 9	29♒39	18°D39	19♍18	26♈52	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n47	13s28	2n49	9n21	2s44	2n52	1s41	22n18	0n11	16n28	1n 7	7n15	2n21	20n37	0s 3	19n24	1s24	27s 4	16s45	4n13	3n39	6n40		n.a.
S 2	19 33	10 17	1 48	8 59	2 54	2 24	1 48	22 24	0 11	16 24	1 7	7 13	2 21	20 37	0 3	19 25	1 24	27 5	16 45	4 15	3 40	6 42		n.a.
M 3	19 19	6 42	0 43	8 38	3 3	1 55	1 54	22 31	0 12	16 20	1 7	7 10	2 21	20 38	0 3	19 25	1 24	27 5	16 45	4 16	3 42	6 44		n.a.
T 4	19 5	2 55	0s23	8 20	3 12	1 26	2 1	22 37	0 13	16 16	1 7	7 8	2 21	20 38	0 3	19 25	1 24	27 6	16 45	4 16	3 43	6 46		n.a.
W 5	18 50	0n56	1 27	8 3	3 21	0 58	2 8	22 43	0 14	16 12	1 7	7 6	2 21	20 39	0 3	19 25	1 24	27 7	16 45	4 15	3 44	6 47		n.a.
T 6	18 35	4 42	2 27	7 49	3 29	0 29	2 15	22 49	0 15	16 8	1 7	7 3	2 21	20 39	0 3	19 25	1 24	27 7	16 45	4 15	3 46	6 49		n.a.
F 7	18 20	8 16	3 20	7 36	3 37	0 1	2 22	22 54	0 16	16 4	1 7	7 1	2 20	20 39	0 3	19 26	1 24	27 8	16 46	4 14	3 47	6 51		n.a.
S 8	18 5	11 30	4 5	7 27	3 44	0s27	2 30	23 0	0 17	16 0	1 7	6 58	2 20	20 40	0 3	19 26	1 24	27 8	16 46	4 14	3 48	6 53		n.a.
S 9	17 49	14 18	4 40	7 20	3 51	0 55	2 37	23 5	0 17	15 56	1 7	6 56	2 20	20 40	0 3	19 26	1 24	27 9	16 46	4 14	3 49	6 54		n.a.
M10	17 32	16 31	5 2	7 16	3 56	1 23	2 44	23 10	0 18	15 51	1 7	6 53	2 20	20 41	0 3	19 26	1 24	27 9	16 46	4 15	3 51	6 56		n.a.
T 11	17 16	18 1	5 11	7 16	4 1	1 51	2 52	23 15	0 19	15 47	1 7	6 50	2 20	20 41	0 3	19 26	1 24	27 10	16 46	4 17	3 52	6 58		n.a.
W12	16 59	18 39	5 5	7 18	4 4	2 18	2 59	23 20	0 20	15 43	1 7	6 48	2 20	20 41	0 3	19 26	1 24	27 10	16 46	4 19	3 53	7 0		n.a.
T 13	16 42	18 19	4 43	7 25	4 7	2 45	3 7	23 25	0 21	15 39	1 7	6 45	2 20	20 42	0 3	19 27	1 24	27 11	16 46	4 21	3 54	7 2		n.a.
F 14	16 25	16 58	4 5	7 35	4 8	3 13	3 14	23 29	0 22	15 35	1 7	6 43	2 20	20 42	0 3	19 27	1 24	27 11	16 46	4 24	3 56	7 3		n.a.
S 15	16 7	14 36	3 12	7 49	4 7	3 39	3 22	23 33	0 23	15 30	1 7	6 40	2 20	20 42	0 3	19 27	1 24	27 12	16 47	4 25	3 57	7 5		n.a.
S 16	15 49	11 19	2 6	8 6	4 4	4 6	3 29	23 38	0 24	15 26	1 7	6 37	2 20	20 43	0 3	19 27	1 24	27 13	16 47	4 27	3 58	7 7		n.a.
M17	15 31	7 20	0 51	8 27	4 0	4 32	3 37	23 42	0 25	15 22	1 7	6 35	2 19	20 43	0 3	19 27	1 24	27 13	16 47	4 27	3 59	7 9		n.a.
T 18	15 12	2 52	0n28	8 52	3 54	4 59	3 45	23 45	0 25	15 18	1 7	6 32	2 19	20 43	0 3	19 27	1 24	27 14	16 47	4 28	4 1	7 10		n.a.
W19	14 54	1s45	1 45	9 20	3 46	5 24	3 52	23 49	0 26	15 13	1 7	6 29	2 19	20 43	0 3	19 27	1 24	27 14	16 47	4 27	4 2	7 12		n.a.
T 20	14 35	6 15	2 56	9 51	3 36	5 50	4 0	23 53	0 27	15 9	1 7	6 27	2 19	20 44	0 3	19 27	1 24	27 15	16 47	4 27	4 3	7 14		n.a.
F 21	14 16	10 22	3 55	10 24	3 23	6 15	4 8	23 56	0 28	15 5	1 7	6 24	2 19	20 44	0 3	19 28	1 24	27 15	16 47	4 26	4 5	7 16		n.a.
S 22	13 56	13 49	4 39	10 59	3 9	6 40	4 16	23 59	0 29	15 0	1 7	6 21	2 19	20 44	0 3	19 28	1 24	27 16	16 47	4 26	4 6	7 17		n.a.
S 23	13 36	16 26	5 6	11 35	2 54	7 4	4 24	24 2	0 30	14 56	1 7	6 18	2 19	20 44	0 3	19 28	1 24	27 16	16 47	4 26	4 7	7 19		n.a.
M24	13 16	18 4	5 15	12 11	2 37	7 28	4 32	24 5	0 31	14 52	1 7	6 16	2 19	20 45	0 3	19 28	1 24	27 17	16 47	4 27	4 8	7 21		n.a.
T 25	12 56	18 37	5 6	12 46	2 18	7 51	4 39	24 8	0 32	14 47	1 7	6 13	2 19	20 45	0 3	19 28	1 24	27 17	16 47	4 28	4 10	7 23		n.a.
W26	12 36	18 7	4 40	13 21	1 59	8 14	4 47	24 10	0 33	14 43	1 7	6 10	2 19	20 45	0 3	19 28	1 25	27 18	16 47	4 29	4 11	7 25		n.a.
T 27	12 15	16 39	4 0	13 53	1 39	8 37	4 55	24 13	0 34	14 39	1 7	6 7	2 19	20 45	0 3	19 28	1 25	27 18	16 47	4 30	4 12	7 26		n.a.
F 28	11 55	14 21	3 8	14 23	1 20	8 59	5 3	24 15	0 35	14 34	1 7	6 5	2 19	20 45	0 3	19 28	1 25	27 18	16 47	4 31	4 13	7 28		n.a.
S 29	11 34	11 23	2 7	14 50	1 0	9 21	5 11	24 17	0 36	14 30	1 7	6 2	2 19	20 46	0 3	19 28	1 25	27 19	16 47	4 32	4 15	7 30		n.a.
S 30	11 13	7 57	1 2	15 13	0 40	9 42	5 19	24 19	0 37	14 26	1 7	5 59	2 18	20 46	0 3	19 28	1 25	27 19	16 47	4 33	4 16	7 32		n.a.
M31	10n51	4s14	0s 6	15n33	0s22	10s 2	5s26	24n21	0n38	14n21	1n 8	5n56	2n18	20n46	0s 3	19n28	1s25	27s20	16s47	4n33	4n17	7n33		n.a.

Julian Day Number = 1573709.5, Delta T = 04h15m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'25, Lahiri = - 9°32'25 Julian Calendar 1 Aug. 405 BCE == Greg. Calendar 27 July 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 405 BCE

SEPTEMBER 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 20 29	3♍ 6'08	1♈45	17♌14	13♎ 9	27♊54	25♌23	20♍35	1♊56	2♊ 9	29°R38	18♍39	19♍15	26♈59	n.a.	T 1
W 2	22 24 25	4° 5'21	13°42	17°29	13°39	28°28	25°36	20°42	1°56	2°10	29♒37	18°40	19°12	27° 5	n.a.	W 2
T 3	22 28 22	5° 4'36	25°33	17°54	14° 9	29° 2	25°49	20°49	1°57	2°10	29°36	18°42	19° 9	27°12	n.a.	T 3
F 4	22 32 19	6° 3'53	7♉22	18°28	14°36	29°36	26° 2	20°56	1°57	2°10	29°35	18°43	19° 6	27°19	n.a.	F 4
S 5	22 36 15	7° 3'13	19°13	19°12	15° 2	0♋11	26°15	21° 3	1°58	2°10	29°34	18°44	19° 2	27°25	n.a.	S 5
S 6	22 40 12	8° 2'36	1♊11	20° 4	15°27	0°45	26°28	21°10	1°58	2°10	29°32	18°44	18°59	27°32	n.a.	S 6
M 7	22 44 8	9° 2'00	13°20	21° 4	15°50	1°18	26°41	21°17	1°58	2°10	29°31	18°R44	18°56	27°39	n.a.	M 7
T 8	22 48 5	10° 1'27	25°45	22°10	16°11	1°52	26°54	21°25	1°59	2°11	29°30	18°44	18°53	27°45	n.a.	T 8
W 9	22 52 1	11° 0'57	8♋30	23°23	16°30	2°26	27° 6	21°32	1°59	2°11	29°29	18°43	18°50	27°52	n.a.	W 9
T 10	22 55 58	12° 0'29	21°38	24°41	16°47	2°59	27°19	21°39	1°59	2°R11	29°28	18°43	18°46	27°59	n.a.	T 10
F 11	22 59 54	13° 0'03	5♌11	26° 3	17° 2	3°33	27°32	21°46	1°59	2°11	29°26	18°42	18°43	28° 5	n.a.	F 11
S 12	23 3 51	13°59'40	19°10	27°29	17°16	4° 6	27°45	21°53	1°R59	2°11	29°25	18°41	18°40	28°12	n.a.	S 12
S 13	23 7 47	14°59'19	3♍31	28°59	17°27	4°39	27°58	22° 0	1°59	2°10	29°24	18°41	18°37	28°19	n.a.	S 13
M14	23 11 44	15°59'00	18°10	0♍32	17°36	5°12	28°10	22° 7	1°59	2°10	29°23	18°D41	18°34	28°25	n.a.	M14
T 15	23 15 41	16°58'43	3♎ 0	2° 7	17°43	5°45	28°23	22°14	1°59	2°10	29°22	18°41	18°31	28°32	n.a.	T 15
W16	23 19 37	17°58'28	17°55	3°43	17°47	6°17	28°36	22°22	1°59	2°10	29°21	18°41	18°27	28°39	n.a.	W16
T 17	23 23 34	18°58'15	2♏45	5°22	17°50	6°50	28°49	22°29	1°59	2°10	29°20	18°R41	18°24	28°45	n.a.	T 17
F 18	23 27 30	19°58'04	17°25	7° 1	17°R50	7°22	29° 1	22°36	1°58	2° 9	29°18	18°41	18°21	28°52	n.a.	F 18
S 19	23 31 27	20°57'55	1♐49	8°41	17°47	7°55	29°14	22°43	1°58	2° 9	29°17	18°41	18°18	28°59	n.a.	S 19
S 20	23 35 23	21°57'47	15°54	10°22	17°43	8°27	29°26	22°50	1°58	2° 9	29°16	18°D41	18°15	29° 5	n.a.	S 20
M21	23 39 20	22°57'42	29°38	12° 3	17°35	8°59	29°39	22°57	1°57	2° 9	29°15	18°41	18°11	29°12	n.a.	M21
T 22	23 43 16	23°57'38	13♑ 3	13°45	17°26	9°30	29°51	23° 5	1°57	2° 8	29°14	18°41	18° 8	29°19	n.a.	T 22
W23	23 47 13	24°57'36	26°10	15°26	17°14	10° 2	0♍ 4	23°12	1°56	2° 8	29°13	18°41	18° 5	29°26	n.a.	W23
T 24	23 51 10	25°57'35	9♒ 0	17° 8	16°59	10°33	0°16	23°19	1°56	2° 7	29°12	18°42	18° 2	29°32	n.a.	T 24
F 25	23 55 6	26°57'37	21°36	18°49	16°42	11° 5	0°28	23°26	1°55	2° 7	29°11	18°43	17°59	29°39	n.a.	F 25
S 26	23 59 3	27°57'40	3♓59	20°30	16°23	11°36	0°41	23°33	1°54	2° 6	29°10	18°44	17°56	29°46	n.a.	S 26
S 27	0 2 59	28°57'45	16°12	22°11	16° 2	12° 7	0°53	23°40	1°53	2° 6	29° 9	18°R44	17°52	29°52	n.a.	S 27
M28	0 6 56	29°57'52	28°17	23°52	15°38	12°38	1° 5	23°47	1°53	2° 5	29° 8	18°44	17°49	29°59	n.a.	M28
T 29	0 10 52	0♎58'00	10♈14	25°32	15°12	13° 8	1°17	23°55	1°52	2° 4	29° 7	18°43	17°46	0♉ 6	n.a.	T 29
W30	0 14 49	1♎58'11	22♈ 7	27♍12	14♎45	13♋39	1♍30	24♍ 2	1♊51	2♊ 4	29♒ 6	18♍41	17♍43	0♉12	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n30	0s23	1s12	15n48	0s 4	10s22	5s34	24n22	0n39	14n17	1n 8	5n53	2n18	20n46	0s 3	19n28	1s25	27s20	16s47	4n33	4n18	7n35		n.a.
W 2	10 8	3n25	2 14	16 0	0n13	10 41	5 42	24 24	0 40	14 12	1 8	5 51	2 18	20 46	0 3	19 28	1 25	27 21	16 47	4 32	4 20	7 37		n.a.
T 3	9 46	7 3	3 11	16 7	0 29	11 0	5 49	24 25	0 41	14 8	1 8	5 48	2 18	20 46	0 3	19 28	1 25	27 21	16 47	4 32	4 21	7 39		n.a.
F 4	9 24	10 23	3 59	16 10	0 43	11 17	5 57	24 26	0 42	14 4	1 8	5 45	2 18	20 46	0 3	19 28	1 25	27 22	16 47	4 31	4 22	7 40		n.a.
S 5	9 2	13 19	4 36	16 8	0 56	11 34	6 4	24 27	0 43	13 59	1 8	5 42	2 18	20 46	0 3	19 28	1 25	27 22	16 47	4 31	4 23	7 42		n.a.
S 6	8 39	15 43	5 3	16 3	1 8	11 51	6 11	24 28	0 44	13 55	1 8	5 39	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 22	16 47	4 31	4 25	7 44		n.a.
M 7	8 17	17 28	5 16	15 54	1 18	12 6	6 18	24 29	0 45	13 51	1 8	5 36	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 23	16 47	4 31	4 26	7 46		n.a.
T 8	7 54	18 25	5 15	15 40	1 27	12 21	6 25	24 30	0 46	13 46	1 8	5 34	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 23	16 47	4 31	4 27	7 47		n.a.
W 9	7 32	18 30	4 59	15 24	1 35	12 35	6 32	24 30	0 47	13 42	1 8	5 31	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 24	16 47	4 31	4 28	7 49		n.a.
T 10	7 9	17 35	4 27	15 3	1 42	12 47	6 39	24 31	0 48	13 37	1 8	5 28	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 24	16 47	4 31	4 30	7 51		n.a.
F 11	6 46	15 40	3 39	14 40	1 47	12 59	6 45	24 31	0 49	13 33	1 8	5 25	2 18	20 47	0 3	19 28	1 25	27 24	16 47	4 32	4 31	7 53		n.a.
S 12	6 22	12 47	2 37	14 14	1 52	13 10	6 51	24 31	0 50	13 29	1 8	5 22	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 25	16 47	4 32	4 32	7 54		n.a.
S 13	5 59	9 3	1 23	13 46	1 55	13 20	6 57	24 31	0 51	13 24	1 8	5 19	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 25	16 47	4 32	4 34	7 56		n.a.
M14	5 36	4 42	0 3	13 15	1 57	13 28	7 2	24 31	0 52	13 20	1 9	5 16	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 25	16 47	4 32	4 35	7 58		n.a.
T 15	5 12	0s 0	1n19	12 42	1 58	13 36	7 8	24 30	0 53	13 15	1 9	5 14	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 26	16 47	4 32	4 36	8 0		n.a.
W16	4 49	4 43	2 36	12 7	1 59	13 42	7 13	24 30	0 55	13 11	1 9	5 11	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 26	16 46	4 32	4 37	8 1		n.a.
T 17	4 25	9 7	3 41	11 30	1 59	13 47	7 17	24 29	0 56	13 7	1 9	5 8	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 26	16 46	4 32	4 39	8 3		n.a.
F 18	4 1	12 54	4 32	10 52	1 58	13 51	7 21	24 29	0 57	13 2	1 9	5 5	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 27	16 46	4 32	4 40	8 5		n.a.
S 19	3 38	15 49	5 4	10 12	1 56	13 54	7 25	24 28	0 58	12 58	1 9	5 2	2 18	20 47	0 2	19 28	1 25	27 27	16 46	4 32	4 41	8 7		n.a.
S 20	3 14	17 43	5 17	9 32	1 54	13 55	7 28	24 27	0 59	12 53	1 9	4 59	2 18	20 47	0 2	19 27	1 26	27 27	16 46	4 32	4 42	8 8		n.a.
M21	2 50	18 32	5 12	8 50	1 51	13 55	7 31	24 26	1 0	12 49	1 9	4 56	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 27	16 46	4 32	4 44	8 10		n.a.
T 22	2 26	18 17	4 50	8 8	1 48	13 53	7 33	24 25	1 1	12 45	1 9	4 53	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 28	16 46	4 32	4 45	8 12		n.a.
W23	2 2	17 3	4 12	7 25	1 45	13 50	7 35	24 24	1 3	12 40	1 9	4 51	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 28	16 46	4 32	4 46	8 14		n.a.
T 24	1 38	14 58	3 23	6 41	1 41	13 45	7 36	24 23	1 4	12 36	1 10	4 48	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 28	16 45	4 31	4 47	8 15		n.a.
F 25	1 13	12 12	2 25	5 57	1 36	13 38	7 36	24 21	1 5	12 32	1 10	4 45	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 28	16 45	4 31	4 49	8 17		n.a.
S 26	0 49	8 55	1 21	5 13	1 32	13 30	7 36	24 20	1 6	12 27	1 10	4 42	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 29	16 45	4 31	4 50	8 19		n.a.
S 27	0 25	5 18	0 14	4 28	1 27	13 21	7 35	24 18	1 7	12 23	1 10	4 39	2 18	20 46	0 2	19 27	1 26	27 29	16 45	4 31	4 51	8 21		n.a.
M28	0 1	1 30	0s53	3 43	1 21	13 10	7 33	24 16	1 9	12 19	1 10	4 36	2 18	20 46	0 2	19 26	1 26	27 29	16 45	4 31	4 52	8 22		n.a.
T 29	0s23	2n19	1 56	2 57	1 16	12 57	7 30	24 14	1 10	12 15	1 10	4 34	2 18	20 45	0 2	19 26	1 26	27 29	16 44	4 31	4 54	8 24		n.a.
W30	0s48	6n 1	2s55	2n12	1n10	12s43	7s27	24n13	1n11	12n10	1n10	4n31	2n18	20n45	0s 2	19n26	1s26	27s30	16s44	4n32	4n55	8n26		n.a.

Julian Day Number = 1573740.5, Delta T = 04h15m57s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'21, Lahiri = - 9°32'21 Julian Calendar 1 Sept. 405 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 405 BCE

OCTOBER 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 18 45	2♎58'24	3♉57	28♍52	14°R15	14♋ 9	1♍42	24♍ 9	1°R50	2°R 3	29°R 5	18°R39	17♍40	0♉19	n.a.	T 1
F 2	0 22 42	3°58'39	15°46	0♎31	13♎44	14°39	1°54	24°16	1♊49	2♊ 2	29♒ 4	18♍37	17°37	0°26	n.a.	F 2
S 3	0 26 38	4°58'56	27°38	2° 9	13°12	15° 9	2° 6	24°23	1°48	2° 2	29° 3	18°34	17°33	0°32	n.a.	S 3
S 4	0 30 35	5°59'15	9♊36	3°48	12°38	15°39	2°18	24°30	1°47	2° 1	29° 2	18°32	17°30	0°39	n.a.	S 4
M 5	0 34 32	6°59'36	21°43	5°26	12° 3	16° 8	2°29	24°37	1°46	2° 0	29° 1	18°31	17°27	0°46	n.a.	M 5
T 6	0 38 28	7°59'59	4♋ 4	7° 3	11°28	16°38	2°41	24°44	1°45	1°59	29° 0	18°D30	17°24	0°52	n.a.	T 6
W 7	0 42 25	9° 0'24	16°43	8°40	10°52	17° 7	2°53	24°51	1°43	1°58	28°59	18°30	17°21	0°59	n.a.	W 7
T 8	0 46 21	10° 0'51	29°44	10°17	10°15	17°36	3° 5	24°58	1°42	1°58	28°59	18°31	17°17	1° 6	n.a.	T 8
F 9	0 50 18	11° 1'21	13♌10	11°53	9°39	18° 5	3°16	25° 5	1°41	1°57	28°58	18°32	17°14	1°12	n.a.	F 9
S 10	0 54 14	12° 1'52	27° 3	13°29	9° 3	18°33	3°28	25°12	1°39	1°56	28°57	18°34	17°11	1°19	n.a.	S 10
S 11	0 58 11	13° 2'25	11♍24	15° 5	8°27	19° 2	3°39	25°19	1°38	1°55	28°56	18°R35	17° 8	1°26	n.a.	S 11
M12	1 2 7	14° 3'00	26° 9	16°41	7°52	19°30	3°51	25°26	1°36	1°54	28°55	18°35	17° 5	1°32	n.a.	M12
T 13	1 6 4	15° 3'37	11♎12	18°16	7°18	19°58	4° 2	25°33	1°35	1°53	28°54	18°33	17° 2	1°39	n.a.	T 13
W14	1 10 1	16° 4'15	26°24	19°50	6°45	20°25	4°13	25°40	1°33	1°52	28°54	18°31	16°58	1°46	n.a.	W14
T 15	1 13 57	17° 4'55	11♏37	21°25	6°13	20°53	4°25	25°47	1°32	1°51	28°53	18°27	16°55	1°53	n.a.	T 15
F 16	1 17 54	18° 5'37	26°39	22°59	5°43	21°20	4°36	25°54	1°30	1°49	28°52	18°23	16°52	1°59	n.a.	F 16
S 17	1 21 50	19° 6'20	11♐22	24°33	5°15	21°47	4°47	26° 0	1°28	1°48	28°52	18°18	16°49	2° 6	n.a.	S 17
S 18	1 25 47	20° 7'04	25°41	26° 7	4°48	22°13	4°58	26° 7	1°27	1°47	28°51	18°15	16°46	2°13	n.a.	S 18
M19	1 29 43	21° 7'49	9♑33	27°40	4°24	22°40	5° 9	26°14	1°25	1°46	28°50	18°13	16°42	2°19	n.a.	M19
T 20	1 33 40	22° 8'35	22°59	29°14	4° 1	23° 6	5°19	26°21	1°23	1°45	28°50	18°D12	16°39	2°26	n.a.	T 20
W21	1 37 36	23° 9'23	5♒59	0♏47	3°41	23°32	5°30	26°27	1°21	1°43	28°49	18°13	16°36	2°33	n.a.	W21
T 22	1 41 33	24°10'12	18°39	2°20	3°23	23°58	5°41	26°34	1°20	1°42	28°48	18°14	16°33	2°39	n.a.	T 22
F 23	1 45 30	25°11'01	1♓ 3	3°53	3° 8	24°23	5°51	26°41	1°18	1°41	28°48	18°16	16°30	2°46	n.a.	F 23
S 24	1 49 26	26°11'52	13°13	5°25	2°55	24°48	6° 2	26°47	1°16	1°40	28°47	18°R17	16°27	2°53	n.a.	S 24
S 25	1 53 23	27°12'44	25°14	6°58	2°44	25°13	6°12	26°54	1°14	1°38	28°47	18°17	16°23	2°59	n.a.	S 25
M26	1 57 19	28°13'37	7♈ 9	8°30	2°36	25°37	6°22	27° 0	1°12	1°37	28°46	18°15	16°20	3° 6	n.a.	M26
T 27	2 1 16	29°14'31	19° 0	10° 2	2°30	26° 2	6°33	27° 7	1°10	1°36	28°46	18°11	16°17	3°13	n.a.	T 27
W28	2 5 12	0♏15'27	0♉50	11°34	2°27	26°26	6°43	27°13	1° 8	1°34	28°45	18° 5	16°14	3°19	n.a.	W28
T 29	2 9 9	1°16'23	12°41	13° 6	2°D26	26°49	6°53	27°19	1° 5	1°33	28°45	17°57	16°11	3°26	n.a.	T 29
F 30	2 13 5	2°17'21	24°34	14°38	2°28	27°12	7° 3	27°26	1° 3	1°31	28°44	17°49	16° 8	3°33	n.a.	F 30
S 31	2 17 2	3♏18'20	6♊30	16♏ 9	2♎32	27♋35	7♍12	27♍32	1♊ 1	1♊30	28♒44	17♍39	16♍ 4	3♉39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s12	9n28	3s45	1n27	1n 5	12s28	7s22	24n11	1n12	12n 6	1n10	4n28	2n18	20n45	0s 2	19n26	1s26	27s30	16s44	4n33	4n56	8n28		n.a.
F 2	1 36	12 32	4 26	0 41	0 59	12 11	7 17	24 9	1 14	12 2	1 11	4 25	2 18	20 45	0 2	19 26	1 26	27 30	16 44	4 34	4 57	8 29		n.a.
S 3	2 0	15 5	4 55	0s 4	0 52	11 52	7 11	24 6	1 15	11 58	1 11	4 22	2 19	20 45	0 2	19 26	1 26	27 30	16 44	4 34	4 59	8 31		n.a.
S 4	2 24	17 2	5 12	0 49	0 46	11 32	7 4	24 4	1 16	11 53	1 11	4 20	2 19	20 44	0 2	19 25	1 26	27 30	16 43	4 35	5 0	8 33		n.a.
M 5	2 49	18 14	5 15	1 34	0 40	11 12	6 57	24 2	1 17	11 49	1 11	4 17	2 19	20 44	0 2	19 25	1 26	27 30	16 43	4 36	5 1	8 34		n.a.
T 6	3 13	18 37	5 4	2 19	0 34	10 50	6 48	24 0	1 19	11 45	1 11	4 14	2 19	20 44	0 2	19 25	1 26	27 30	16 43	4 36	5 2	8 36		n.a.
W 7	3 37	18 5	4 38	3 4	0 27	10 27	6 39	23 57	1 20	11 41	1 11	4 11	2 19	20 44	0 2	19 25	1 26	27 31	16 43	4 36	5 4	8 38		n.a.
T 8	4 1	16 35	3 58	3 48	0 21	10 3	6 29	23 55	1 21	11 37	1 11	4 8	2 19	20 44	0 2	19 25	1 26	27 31	16 43	4 36	5 5	8 40		n.a.
F 9	4 25	14 9	3 3	4 33	0 14	9 38	6 18	23 52	1 23	11 33	1 12	4 6	2 19	20 43	0 2	19 24	1 26	27 31	16 42	4 35	5 6	8 41		n.a.
S 10	4 49	10 50	1 56	5 16	0 8	9 13	6 6	23 49	1 24	11 28	1 12	4 3	2 19	20 43	0 2	19 24	1 26	27 31	16 42	4 35	5 7	8 43		n.a.
S 11	5 13	6 46	0 39	6 0	0 1	8 48	5 54	23 47	1 25	11 24	1 12	4 0	2 19	20 43	0 2	19 24	1 26	27 31	16 42	4 34	5 9	8 45		n.a.
M12	5 37	2 11	0n42	6 43	0s 6	8 22	5 41	23 44	1 27	11 20	1 12	3 58	2 19	20 42	0 2	19 24	1 26	27 31	16 42	4 34	5 10	8 47		n.a.
T 13	6 0	2s38	2 1	7 26	0 12	7 56	5 28	23 41	1 28	11 16	1 12	3 55	2 19	20 42	0 2	19 23	1 26	27 31	16 41	4 35	5 11	8 48		n.a.
W14	6 24	7 19	3 13	8 8	0 19	7 30	5 14	23 39	1 30	11 12	1 12	3 52	2 19	20 42	0 2	19 23	1 26	27 31	16 41	4 36	5 12	8 50		n.a.
T 15	6 48	11 32	4 11	8 50	0 25	7 4	5 0	23 36	1 31	11 8	1 13	3 50	2 19	20 41	0 2	19 23	1 26	27 31	16 41	4 37	5 14	8 52		n.a.
F 16	7 11	14 56	4 51	9 32	0 32	6 39	4 45	23 33	1 32	11 4	1 13	3 47	2 19	20 41	0 2	19 23	1 26	27 31	16 41	4 39	5 15	8 53		n.a.
S 17	7 34	17 18	5 11	10 13	0 38	6 14	4 30	23 30	1 34	11 0	1 13	3 44	2 20	20 41	0 2	19 22	1 26	27 31	16 40	4 41	5 16	8 55		n.a.
S 18	7 58	18 30	5 10	10 54	0 44	5 49	4 15	23 27	1 35	10 56	1 13	3 42	2 20	20 40	0 2	19 22	1 26	27 31	16 40	4 42	5 17	8 57		n.a.
M19	8 21	18 33	4 52	11 34	0 50	5 26	4 0	23 24	1 37	10 53	1 13	3 39	2 20	20 40	0 2	19 22	1 26	27 31	16 40	4 43	5 19	8 59		n.a.
T 20	8 44	17 32	4 17	12 13	0 57	5 3	3 44	23 21	1 38	10 49	1 13	3 36	2 20	20 40	0 2	19 22	1 26	27 31	16 39	4 43	5 20	9 0		n.a.
W21	9 7	15 37	3 31	12 52	1 3	4 40	3 29	23 18	1 40	10 45	1 14	3 34	2 20	20 39	0 2	19 21	1 26	27 31	16 39	4 43	5 21	9 2		n.a.
T 22	9 29	12 58	2 35	13 30	1 8	4 19	3 14	23 15	1 41	10 41	1 14	3 31	2 20	20 39	0 2	19 21	1 27	27 31	16 39	4 42	5 22	9 4		n.a.
F 23	9 52	9 48	1 33	14 8	1 14	3 59	2 58	23 12	1 43	10 37	1 14	3 29	2 20	20 39	0 2	19 21	1 27	27 31	16 38	4 42	5 24	9 5		n.a.
S 24	10 14	6 15	0 28	14 45	1 20	3 40	2 43	23 9	1 44	10 34	1 14	3 26	2 20	20 38	0 2	19 21	1 27	27 31	16 38	4 41	5 25	9 7		n.a.
S 25	10 37	2 30	0s38	15 21	1 25	3 22	2 28	23 6	1 46	10 30	1 14	3 24	2 20	20 38	0 2	19 20	1 27	27 31	16 38	4 41	5 26	9 9		n.a.
M26	10 59	1n20	1 41	15 57	1 31	3 5	2 13	23 3	1 48	10 26	1 14	3 21	2 21	20 37	0 2	19 20	1 27	27 31	16 38	4 42	5 27	9 11		n.a.
T 27	11 21	5 5	2 39	16 31	1 36	2 49	1 59	23 0	1 49	10 23	1 15	3 19	2 21	20 37	0 2	19 20	1 27	27 31	16 37	4 44	5 29	9 12		n.a.
W28	11 42	8 38	3 30	17 5	1 41	2 35	1 45	22 57	1 51	10 19	1 15	3 16	2 21	20 37	0 2	19 19	1 27	27 31	16 37	4 46	5 30	9 14		n.a.
T 29	12 4	11 50	4 12	17 39	1 45	2 22	1 31	22 54	1 52	10 15	1 15	3 14	2 21	20 36	0 2	19 19	1 27	27 30	16 37	4 49	5 31	9 16		n.a.
F 30	12 25	14 34	4 43	18 11	1 50	2 10	1 17	22 51	1 54	10 12	1 15	3 11	2 21	20 36	0 2	19 19	1 27	27 30	16 36	4 53	5 32	9 17		n.a.
S 31	12s46	16n43	5s 2	18s42	1s54	1s59	1s 3	22n48	1n56	10n 8	1n15	3n 9	2n21	20n35	0s 2	19n18	1s27	27s30	16s36	4n56	5n34	9n19		n.a.

Julian Day Number = 1573770.5, Delta T = 04h15m56s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'17, Lahiri = - 9°32'17 Julian Calendar 1 Oct. 405 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 20 58	4♏19'21	18♊32	17♏41	2♎39	27♋58	7♍22	27♍38	0°R59	1°R28	28°R43	17°R31	16♍ 1	3♉46	n.a.	S 1
M 2	2 24 55	5°20'22	0♋43	19°12	2°48	28°20	7°32	27°44	0♊57	1♊27	28♒43	17♍24	15°58	3°53	n.a.	M 2
T 3	2 28 52	6°21'25	13° 4	20°42	2°59	28°42	7°41	27°51	0°54	1°25	28°43	17°19	15°55	4° 0	n.a.	T 3
W 4	2 32 48	7°22'29	25°40	22°13	3°12	29° 4	7°51	27°57	0°52	1°24	28°42	17°16	15°52	4° 6	n.a.	W 4
T 5	2 36 45	8°23'34	8♌33	23°43	3°28	29°25	8° 0	28° 3	0°50	1°22	28°42	17°D15	15°48	4°13	n.a.	T 5
F 6	2 40 41	9°24'41	21°49	25°12	3°45	29°46	8° 9	28° 9	0°47	1°21	28°42	17°16	15°45	4°20	n.a.	F 6
S 7	2 44 38	10°25'48	5♍30	26°41	4° 5	0♌ 7	8°18	28°15	0°45	1°19	28°41	17°17	15°42	4°26	n.a.	S 7
S 8	2 48 34	11°26'57	19°37	28°10	4°26	0°27	8°27	28°20	0°43	1°18	28°41	17°R17	15°39	4°33	n.a.	S 8
M 9	2 52 31	12°28'06	4♎11	29°37	4°50	0°47	8°36	28°26	0°40	1°16	28°41	17°16	15°36	4°40	n.a.	M 9
T 10	2 56 27	13°29'17	19° 8	1♐ 4	5°15	1° 6	8°44	28°32	0°38	1°15	28°41	17°12	15°33	4°46	n.a.	T 10
W11	3 0 24	14°30'29	4♏21	2°29	5°42	1°25	8°53	28°38	0°35	1°13	28°41	17° 6	15°29	4°53	n.a.	W11
T 12	3 4 21	15°31'41	19°39	3°54	6°11	1°43	9° 1	28°43	0°33	1°11	28°40	16°58	15°26	5° 0	n.a.	T 12
F 13	3 8 17	16°32'54	4♐53	5°16	6°41	2° 2	9°10	28°49	0°31	1°10	28°40	16°48	15°23	5° 6	n.a.	F 13
S 14	3 12 14	17°34'07	19°51	6°37	7°13	2°19	9°18	28°55	0°28	1° 8	28°40	16°39	15°20	5°13	n.a.	S 14
S 15	3 16 10	18°35'21	4♑24	7°56	7°46	2°36	9°26	29° 0	0°26	1° 6	28°40	16°30	15°17	5°20	n.a.	S 15
M16	3 20 7	19°36'35	18°28	9°12	8°21	2°53	9°34	29° 5	0°23	1° 5	28°40	16°24	15°14	5°27	n.a.	M16
T 17	3 24 3	20°37'50	2♒ 2	10°26	8°57	3° 9	9°42	29°11	0°21	1° 3	28°D40	16°20	15°10	5°33	n.a.	T 17
W18	3 28 0	21°39'04	15° 7	11°36	9°35	3°25	9°50	29°16	0°18	1° 1	28°40	16°18	15° 7	5°40	n.a.	W18
T 19	3 31 57	22°40'19	27°47	12°42	10°14	3°40	9°57	29°21	0°15	1° 0	28°40	16°D18	15° 4	5°47	n.a.	T 19
F 20	3 35 53	23°41'33	10♓ 7	13°43	10°54	3°55	10° 5	29°26	0°13	0°58	28°40	16°R18	15° 1	5°53	n.a.	F 20
S 21	3 39 50	24°42'48	22°12	14°39	11°35	4° 9	10°12	29°32	0°10	0°56	28°40	16°18	14°58	6° 0	n.a.	S 21
S 22	3 43 46	25°44'02	4♈ 8	15°30	12°17	4°23	10°19	29°37	0° 8	0°55	28°40	16°17	14°54	6° 7	n.a.	S 22
M23	3 47 43	26°45'17	15°58	16°13	13° 1	4°37	10°26	29°41	0° 5	0°53	28°41	16°13	14°51	6°13	n.a.	M23
T 24	3 51 39	27°46'32	27°47	16°48	13°45	4°49	10°33	29°46	0° 3	0°51	28°41	16° 6	14°48	6°20	n.a.	T 24
W25	3 55 36	28°47'47	9♉37	17°15	14°31	5° 1	10°39	29°51	0° 0	0°50	28°41	15°56	14°45	6°27	n.a.	W25
T 26	3 59 32	29°49'02	21°30	17°33	15°18	5°13	10°46	29°56	29♉57	0°48	28°41	15°43	14°42	6°33	n.a.	T 26
F 27	4 3 29	0♐50'16	3♊29	17°R40	16° 5	5°24	10°52	0♎ 0	29°55	0°46	28°41	15°29	14°39	6°40	n.a.	F 27
S 28	4 7 26	1°51'31	15°35	17°36	16°53	5°35	10°59	0° 5	29°52	0°44	28°41	15°15	14°35	6°47	n.a.	S 28
S 29	4 11 22	2°52'47	27°47	17°20	17°43	5°44	11° 5	0°10	29°50	0°43	28°42	15° 1	14°32	6°54	n.a.	S 29
M30	4 15 19	3♐54'02	10♋ 8	16♐52	18♎33	5♌54	11♍11	0♎14	29♉47	0♊41	28♒42	14♍49	14♍29	7♉ 0	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 7	18n 8	5s 8	19s12	1s58	1s50	0s50	22n45	1n57	10n 5	1n16	3n 7	2n21	20n35	0s 2	19n18	1s27	27s30	16s36	5n 0	5n35	9n21		n.a.
M 2	13 28	18 45	4 59	19 42	2 2	1 42	0 38	22 42	1 59	10 1	1 16	3 4	2 22	20 34	0 2	19 18	1 27	27 30	16 35	5 2	5 36	9 23		n.a.
T 3	13 49	18 29	4 37	20 10	2 5	1 35	0 25	22 39	2 1	9 58	1 16	3 2	2 22	20 34	0 2	19 17	1 27	27 30	16 35	5 4	5 37	9 24		n.a.
W 4	14 9	17 19	4 2	20 37	2 8	1 29	0 13	22 36	2 3	9 55	1 16	3 0	2 22	20 33	0 2	19 17	1 27	27 29	16 35	5 5	5 39	9 26		n.a.
T 5	14 29	15 15	3 13	21 3	2 11	1 25	0 2	22 33	2 4	9 51	1 17	2 57	2 22	20 33	0 2	19 17	1 27	27 29	16 34	5 6	5 40	9 28		n.a.
F 6	14 49	12 19	2 13	21 28	2 13	1 22	0n10	22 31	2 6	9 48	1 17	2 55	2 22	20 32	0 2	19 17	1 27	27 29	16 34	5 6	5 41	9 29		n.a.
S 7	15 8	8 38	1 3	21 51	2 15	1 20	0 21	22 28	2 8	9 45	1 17	2 53	2 22	20 32	0 2	19 16	1 27	27 29	16 34	5 5	5 42	9 31		n.a.
S 8	15 27	4 21	0n13	22 13	2 17	1 19	0 31	22 25	2 10	9 42	1 17	2 51	2 23	20 31	0 2	19 16	1 27	27 29	16 33	5 5	5 44	9 33		n.a.
M 9	15 46	0s19	1 29	22 34	2 18	1 19	0 41	22 23	2 12	9 39	1 17	2 48	2 23	20 31	0 2	19 16	1 27	27 28	16 33	5 6	5 45	9 34		n.a.
T 10	16 5	5 5	2 42	22 53	2 18	1 20	0 51	22 20	2 14	9 35	1 18	2 46	2 23	20 31	0 2	19 15	1 27	27 28	16 33	5 7	5 46	9 36		n.a.
W11	16 24	9 37	3 44	23 11	2 18	1 22	1 1	22 18	2 15	9 32	1 18	2 44	2 23	20 30	0 2	19 15	1 27	27 28	16 32	5 9	5 47	9 38		n.a.
T 12	16 42	13 31	4 31	23 27	2 18	1 25	1 10	22 15	2 17	9 29	1 18	2 42	2 23	20 29	0 2	19 15	1 27	27 28	16 32	5 13	5 49	9 40		n.a.
F 13	17 0	16 30	4 58	23 41	2 17	1 29	1 18	22 13	2 19	9 26	1 18	2 40	2 23	20 29	0 2	19 14	1 27	27 27	16 32	5 16	5 50	9 41		n.a.
S 14	17 17	18 18	5 4	23 54	2 15	1 34	1 27	22 11	2 21	9 24	1 19	2 38	2 24	20 28	0 2	19 14	1 27	27 27	16 31	5 20	5 51	9 43		n.a.
S 15	17 34	18 50	4 50	24 5	2 12	1 40	1 35	22 9	2 23	9 21	1 19	2 36	2 24	20 28	0 2	19 13	1 27	27 27	16 31	5 24	5 52	9 45		n.a.
M16	17 51	18 11	4 18	24 14	2 9	1 47	1 42	22 7	2 25	9 18	1 19	2 34	2 24	20 27	0 2	19 13	1 27	27 26	16 30	5 26	5 54	9 46		n.a.
T 17	18 8	16 30	3 33	24 20	2 4	1 55	1 50	22 5	2 27	9 15	1 19	2 32	2 24	20 27	0 2	19 13	1 27	27 26	16 30	5 28	5 55	9 48		n.a.
W18	18 24	13 59	2 38	24 25	1 59	2 4	1 57	22 3	2 29	9 12	1 20	2 30	2 24	20 26	0 2	19 12	1 27	27 26	16 30	5 28	5 56	9 50		n.a.
T 19	18 40	10 53	1 37	24 28	1 53	2 13	2 3	22 1	2 31	9 10	1 20	2 28	2 25	20 26	0 2	19 12	1 27	27 25	16 29	5 28	5 57	9 51		n.a.
F 20	18 56	7 22	0 33	24 29	1 46	2 23	2 10	22 0	2 33	9 7	1 20	2 26	2 25	20 25	0 2	19 12	1 27	27 25	16 29	5 28	5 59	9 53		n.a.
S 21	19 11	3 37	0s31	24 27	1 37	2 34	2 16	21 58	2 35	9 5	1 20	2 24	2 25	20 25	0 2	19 11	1 27	27 25	16 29	5 28	6 0	9 55		n.a.
S 22	19 26	0n14	1 33	24 23	1 28	2 45	2 21	21 57	2 37	9 2	1 21	2 22	2 25	20 24	0 2	19 11	1 27	27 24	16 28	5 29	6 1	9 56		n.a.
M23	19 41	4 3	2 31	24 17	1 17	2 57	2 27	21 56	2 40	9 0	1 21	2 21	2 25	20 24	0 2	19 11	1 27	27 24	16 28	5 30	6 2	9 58		n.a.
T 24	19 55	7 41	3 21	24 9	1 5	3 10	2 32	21 55	2 42	8 57	1 21	2 19	2 26	20 23	0 2	19 10	1 27	27 24	16 28	5 33	6 4	10 0		n.a.
W25	20 9	11 2	4 3	23 58	0 51	3 23	2 37	21 54	2 44	8 55	1 21	2 17	2 26	20 23	0 2	19 10	1 27	27 23	16 27	5 37	6 5	10 1		n.a.
T 26	20 22	13 57	4 34	23 45	0 37	3 37	2 42	21 53	2 46	8 53	1 22	2 15	2 26	20 22	0 2	19 10	1 27	27 23	16 27	5 42	6 6	10 3		n.a.
F 27	20 35	16 18	4 54	23 30	0 21	3 51	2 46	21 52	2 48	8 50	1 22	2 14	2 26	20 21	0 2	19 9	1 27	27 22	16 27	5 47	6 7	10 5		n.a.
S 28	20 48	17 58	5 0	23 13	0 3	4 6	2 50	21 52	2 51	8 48	1 22	2 12	2 26	20 21	0 2	19 9	1 27	27 22	16 26	5 53	6 9	10 6		n.a.
S 29	21 0	18 50	4 53	22 53	0n15	4 22	2 54	21 52	2 53	8 46	1 22	2 10	2 27	20 20	0 2	19 9	1 27	27 22	16 26	5 58	6 10	10 8		n.a.
M30	21s12	18n50	4s32	22s31	0n34	4s38	2n57	21n52	2n55	8n44	1n23	2n 9	2n27	20n20	0s 2	19n 8	1s27	27s21	16s25	6n 3	6n11	10n10		n.a.

Julian Day Number = 1573801.5, Delta T = 04h15m55s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'13, Lahiri = - 9°32'13 Julian Calendar 1 Nov. 405 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 405 BCE (-404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 19 15	4♐55'17	22♋38	16°R13	19♎24	6♌ 2	11♍17	0♎18	29°R45	0°R39	28♒42	14°R40	14♍26	7♉ 7	n.a.	T 1
W 2	4 23 12	5°56'32	5♌20	15♐23	20°16	6°10	11°22	0°23	29♉42	0♊38	28°43	14♍34	14°23	7°14	n.a.	W 2
T 3	4 27 8	6°57'48	18°15	14°22	21° 8	6°18	11°28	0°27	29°39	0°36	28°43	14°31	14°19	7°20	n.a.	T 3
F 4	4 31 5	7°59'03	1♍28	13°13	22° 1	6°25	11°33	0°31	29°37	0°34	28°43	14°30	14°16	7°27	n.a.	F 4
S 5	4 35 1	9° 0'19	14°59	11°58	22°55	6°31	11°38	0°35	29°34	0°33	28°44	14°30	14°13	7°34	n.a.	S 5
S 6	4 38 58	10° 1'34	28°52	10°39	23°50	6°36	11°43	0°39	29°32	0°31	28°44	14°29	14°10	7°40	n.a.	S 6
M 7	4 42 55	11° 2'49	13♎ 8	9°19	24°45	6°41	11°48	0°43	29°29	0°29	28°45	14°27	14° 7	7°47	n.a.	M 7
T 8	4 46 51	12° 4'05	27°46	8° 0	25°41	6°45	11°53	0°46	29°27	0°28	28°45	14°23	14° 4	7°54	n.a.	T 8
W 9	4 50 48	13° 5'20	12♏40	6°44	26°37	6°48	11°57	0°50	29°24	0°26	28°46	14°15	14° 0	8° 1	n.a.	W 9
T 10	4 54 44	14° 6'35	27°45	5°34	27°34	6°51	12° 2	0°54	29°22	0°24	28°46	14° 5	13°57	8° 7	n.a.	T 10
F 11	4 58 41	15° 7'50	12♐50	4°32	28°32	6°53	12° 6	0°57	29°19	0°23	28°47	13°53	13°54	8°14	n.a.	F 11
S 12	5 2 37	16° 9'04	27°45	3°38	29°30	6°54	12°10	1° 1	29°17	0°21	28°47	13°41	13°51	8°21	n.a.	S 12
S 13	5 6 34	17°10'18	12♑21	2°54	0♏28	6°R54	12°13	1° 4	29°14	0°19	28°48	13°30	13°48	8°27	n.a.	S 13
M14	5 10 31	18°11'31	26°31	2°19	1°27	6°54	12°17	1° 7	29°12	0°18	28°48	13°21	13°45	8°34	n.a.	M14
T 15	5 14 27	19°12'42	10♒12	1°54	2°26	6°52	12°21	1°10	29°10	0°16	28°49	13°15	13°41	8°41	n.a.	T 15
W16	5 18 24	20°13'54	23°24	1°38	3°26	6°51	12°24	1°13	29° 7	0°15	28°50	13°11	13°38	8°47	n.a.	W16
T 17	5 22 20	21°15'04	6♓10	1°D31	4°27	6°48	12°27	1°16	29° 5	0°13	28°50	13°10	13°35	8°54	n.a.	T 17
F 18	5 26 17	22°16'12	18°33	1°32	5°27	6°44	12°30	1°19	29° 3	0°11	28°51	13°10	13°32	9° 1	n.a.	F 18
S 19	5 30 13	23°17'20	0♈41	1°42	6°28	6°40	12°33	1°22	29° 0	0°10	28°52	13°10	13°29	9° 8	n.a.	S 19
S 20	5 34 10	24°18'27	12°36	1°59	7°30	6°35	12°35	1°24	28°58	0° 8	28°53	13° 8	13°25	9°14	n.a.	S 20
M21	5 38 6	25°19'33	24°26	2°22	8°32	6°29	12°37	1°27	28°56	0° 7	28°53	13° 5	13°22	9°21	n.a.	M21
T 22	5 42 3	26°20'37	6♉15	2°51	9°34	6°23	12°40	1°29	28°54	0° 5	28°54	12°59	13°19	9°28	n.a.	T 22
W23	5 46 0	27°21'41	18° 7	3°26	10°36	6°15	12°42	1°32	28°51	0° 4	28°55	12°49	13°16	9°34	n.a.	W23
T 24	5 49 56	28°22'43	0♊ 5	4° 7	11°39	6° 7	12°43	1°34	28°49	0° 2	28°56	12°38	13°13	9°41	n.a.	T 24
F 25	5 53 53	29°23'44	12°11	4°51	12°42	5°58	12°45	1°36	28°47	0° 1	28°57	12°25	13°10	9°48	n.a.	F 25
S 26	5 57 49	0♑24'45	24°27	5°40	13°46	5°48	12°47	1°38	28°45	29♉59	28°58	12°11	13° 6	9°54	n.a.	S 26
S 27	6 1 46	1°25'44	6♋54	6°32	14°50	5°37	12°48	1°40	28°43	29°58	28°58	11°58	13° 3	10° 1	n.a.	S 27
M28	6 5 42	2°26'42	19°31	7°28	15°54	5°26	12°49	1°42	28°41	29°57	28°59	11°47	13° 0	10° 8	n.a.	M28
T 29	6 9 39	3°27'38	2♌19	8°27	16°58	5°14	12°50	1°44	28°39	29°55	29° 0	11°38	12°57	10°15	n.a.	T 29
W30	6 13 35	4°28'34	15°17	9°29	18° 3	5° 1	12°50	1°46	28°37	29°54	29° 1	11°32	12°54	10°21	n.a.	W30
T 31	6 17 32	5♑29'29	28♌27	10♐33	19♏ 8	4♌47	12♍51	1♎47	28♉35	29♉53	29♒ 2	11♍29	12♍51	10♉28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s23	17n54	3s58	22s 8	0n54	4s54	3n 1	21n52	2n57	8n42	1n23	2n 7	2n27	20n19	0s 2	19n 8	1s27	27s21	16s25	6n 7	6n12	10n11		n.a.
W 2	21 34	16 5	3 11	21 42	1 14	5 11	3 4	21 52	3 0	8 40	1 23	2 6	2 27	20 19	0 2	19 8	1 27	27 20	16 25	6 9	6 13	10 13		n.a.
T 3	21 45	13 26	2 14	21 16	1 33	5 28	3 6	21 52	3 2	8 38	1 23	2 4	2 28	20 18	0 2	19 7	1 27	27 20	16 24	6 10	6 15	10 15		n.a.
F 4	21 55	10 2	1 8	20 49	1 53	5 46	3 9	21 53	3 4	8 36	1 24	2 3	2 28	20 18	0 2	19 7	1 27	27 19	16 24	6 11	6 16	10 17		n.a.
S 5	22 5	6 2	0n 3	20 21	2 11	6 4	3 11	21 53	3 7	8 35	1 24	2 2	2 28	20 17	0 2	19 7	1 27	27 19	16 24	6 11	6 17	10 18		n.a.
S 6	22 14	1 36	1 15	19 54	2 27	6 22	3 14	21 54	3 9	8 33	1 24	2 0	2 28	20 17	0 2	19 6	1 27	27 18	16 23	6 11	6 18	10 20		n.a.
M 7	22 23	3s 2	2 25	19 28	2 42	6 41	3 16	21 55	3 11	8 31	1 25	1 59	2 29	20 16	0 2	19 6	1 27	27 18	16 23	6 12	6 20	10 22		n.a.
T 8	22 31	7 35	3 27	19 3	2 54	6 59	3 17	21 57	3 14	8 30	1 25	1 58	2 29	20 16	0 2	19 6	1 27	27 17	16 23	6 13	6 21	10 23		n.a.
W 9	22 39	11 46	4 16	18 41	3 4	7 18	3 19	21 58	3 16	8 28	1 25	1 56	2 29	20 15	0 2	19 5	1 27	27 17	16 22	6 16	6 22	10 25		n.a.
T 10	22 47	15 14	4 48	18 21	3 12	7 38	3 20	22 0	3 19	8 27	1 25	1 55	2 29	20 14	0 2	19 5	1 27	27 16	16 22	6 20	6 23	10 26		n.a.
F 11	22 54	17 40	5 0	18 5	3 17	7 57	3 21	22 2	3 21	8 26	1 26	1 54	2 30	20 14	0 2	19 5	1 27	27 16	16 22	6 25	6 25	10 28		n.a.
S 12	23 1	18 52	4 51	17 52	3 20	8 17	3 22	22 4	3 24	8 24	1 26	1 53	2 30	20 13	0 2	19 4	1 27	27 15	16 21	6 30	6 26	10 30		n.a.
S 13	23 7	18 47	4 23	17 43	3 21	8 37	3 23	22 6	3 26	8 23	1 26	1 52	2 30	20 13	0 2	19 4	1 26	27 15	16 21	6 34	6 27	10 31		n.a.
M14	23 13	17 31	3 40	17 37	3 20	8 57	3 24	22 8	3 28	8 22	1 27	1 51	2 30	20 12	0 2	19 4	1 26	27 14	16 21	6 38	6 28	10 33		n.a.
T 15	23 18	15 16	2 45	17 35	3 17	9 17	3 24	22 11	3 31	8 21	1 27	1 50	2 31	20 12	0 2	19 3	1 26	27 14	16 20	6 40	6 30	10 35		n.a.
W16	23 23	12 17	1 43	17 36	3 13	9 37	3 24	22 14	3 33	8 20	1 27	1 49	2 31	20 11	0 2	19 3	1 26	27 13	16 20	6 41	6 31	10 36		n.a.
T 17	23 27	8 48	0 37	17 40	3 8	9 58	3 24	22 17	3 36	8 19	1 28	1 48	2 31	20 11	0 2	19 3	1 26	27 13	16 20	6 42	6 32	10 38		n.a.
F 18	23 31	5 1	0s29	17 46	3 1	10 18	3 24	22 20	3 38	8 18	1 28	1 47	2 31	20 10	0 2	19 2	1 26	27 12	16 19	6 42	6 33	10 40		n.a.
S 19	23 34	1 7	1 31	17 55	2 54	10 39	3 24	22 24	3 41	8 17	1 28	1 46	2 32	20 10	0 2	19 2	1 26	27 11	16 19	6 42	6 34	10 41		n.a.
S 20	23 37	2n45	2 29	18 6	2 46	10 59	3 23	22 27	3 43	8 17	1 28	1 45	2 32	20 9	0 2	19 2	1 26	27 11	16 19	6 42	6 36	10 43		n.a.
M21	23 39	6 29	3 20	18 19	2 38	11 20	3 23	22 31	3 45	8 16	1 29	1 44	2 32	20 9	0 2	19 2	1 26	27 10	16 18	6 44	6 37	10 45		n.a.
T 22	23 41	9 58	4 2	18 33	2 29	11 40	3 22	22 35	3 48	8 16	1 29	1 43	2 32	20 8	0 2	19 1	1 26	27 10	16 18	6 46	6 38	10 46		n.a.
W23	23 43	13 3	4 34	18 49	2 20	12 0	3 21	22 39	3 50	8 15	1 29	1 43	2 33	20 8	0 2	19 1	1 26	27 9	16 18	6 50	6 39	10 48		n.a.
T 24	23 44	15 38	4 54	19 6	2 11	12 21	3 20	22 44	3 53	8 15	1 30	1 42	2 33	20 7	0 2	19 1	1 26	27 9	16 17	6 54	6 41	10 50		n.a.
F 25	23 44	17 34	5 1	19 23	2 1	12 41	3 19	22 48	3 55	8 14	1 30	1 41	2 33	20 7	0 2	19 0	1 26	27 8	16 17	6 59	6 42	10 51		n.a.
S 26	23 44	18 44	4 54	19 41	1 52	13 2	3 18	22 53	3 57	8 14	1 30	1 41	2 33	20 7	0 2	19 0	1 26	27 7	16 17	7 5	6 43	10 53		n.a.
S 27	23 44	19 1	4 33	20 0	1 42	13 22	3 16	22 58	4 0	8 14	1 31	1 40	2 34	20 6	0 1	19 0	1 26	27 7	16 17	7 10	6 44	10 55		n.a.
M28	23 43	18 22	3 59	20 19	1 32	13 42	3 15	23 3	4 2	8 14	1 31	1 40	2 34	20 6	0 1	19 0	1 26	27 6	16 16	7 14	6 46	10 56		n.a.
T 29	23 42	16 46	3 12	20 38	1 23	14 2	3 13	23 8	4 4	8 14	1 31	1 39	2 34	20 5	0 1	18 59	1 26	27 6	16 16	7 17	6 47	10 58		n.a.
W30	23 40	14 19	2 14	20 57	1 13	14 22	3 11	23 14	4 6	8 14	1 31	1 39	2 35	20 5	0 1	18 59	1 26	27 5	16 16	7 20	6 48	10 59		n.a.
T 31	23s38	11n 5	1s 9	21s16	1n 4	14s41	3n10	23n19	4n 8	8n14	1n32	1n39	2n35	20n 4	0s 1	18n59	1s26	27s 4	16s15	7n21	6n49	11n 1		n.a.

Julian Day Number = 1573831.5, Delta T = 04h15m54s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'09, Lahiri = - 9°32'09 Julian Calendar 1 Dec. 405 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 405 BCE

The year -404 astronomical counting style corresponds to year 405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 21 29	6♑30'23	11♍49	11♐40	20♏13	4°R33	12♍51	1♎49	28°R33	29°R51	29♒ 3	11°D28	12♍47	10♉35	n.a.	F 1
S 2	6 25 25	7°31'15	25°23	12°48	21°18	4♌18	12°R51	1°50	28♉31	29♉50	29° 4	11♍29	12°44	10°41	n.a.	S 2
S 3	6 29 22	8°32'07	9♎12	13°59	22°24	4° 2	12°51	1°51	28°29	29°49	29° 5	11°R29	12°41	10°48	n.a.	S 3
M 4	6 33 18	9°32'58	23°17	15°12	23°30	3°45	12°51	1°53	28°28	29°48	29° 6	11°28	12°38	10°55	n.a.	M 4
T 5	6 37 15	10°33'47	7♏35	16°26	24°36	3°28	12°50	1°54	28°26	29°46	29° 7	11°25	12°35	11° 1	n.a.	T 5
W 6	6 41 11	11°34'36	22° 6	17°42	25°42	3°10	12°50	1°55	28°24	29°45	29° 8	11°20	12°31	11° 8	n.a.	W 6
T 7	6 45 8	12°35'23	6♐45	18°59	26°49	2°51	12°49	1°56	28°23	29°44	29° 9	11°12	12°28	11°15	n.a.	T 7
F 8	6 49 4	13°36'09	21°25	20°18	27°55	2°32	12°48	1°56	28°21	29°43	29°10	11° 3	12°25	11°22	n.a.	F 8
S 9	6 53 1	14°36'54	5♑59	21°38	29° 2	2°13	12°47	1°57	28°19	29°42	29°12	10°54	12°22	11°28	n.a.	S 9
S 10	6 56 58	15°37'38	20°19	22°59	0♐ 9	1°52	12°45	1°58	28°18	29°41	29°13	10°45	12°19	11°35	n.a.	S 10
M11	7 0 54	16°38'19	4♒20	24°22	1°16	1°31	12°44	1°58	28°16	29°40	29°14	10°38	12°16	11°42	n.a.	M11
T 12	7 4 51	17°38'59	17°57	25°46	2°24	1°10	12°42	1°58	28°15	29°39	29°15	10°33	12°12	11°48	n.a.	T 12
W13	7 8 47	18°39'38	1♓10	27°11	3°31	0°48	12°40	1°59	28°14	29°38	29°16	10°30	12° 9	11°55	n.a.	W13
T 14	7 12 44	19°40'14	13°59	28°36	4°39	0°26	12°38	1°59	28°12	29°37	29°17	10°D30	12° 6	12° 2	n.a.	T 14
F 15	7 16 40	20°40'49	26°26	0♑ 3	5°47	0° 4	12°35	1°R59	28°11	29°36	29°19	10°31	12° 3	12° 8	n.a.	F 15
S 16	7 20 37	21°41'21	8♈37	1°31	6°55	29♋41	12°33	1°59	28°10	29°35	29°20	10°32	12° 0	12°15	n.a.	S 16
S 17	7 24 33	22°41'52	20°36	3° 0	8° 3	29°18	12°30	1°58	28° 8	29°34	29°21	10°R33	11°57	12°22	n.a.	S 17
M18	7 28 30	23°42'20	2♉29	4°30	9°11	28°55	12°27	1°58	28° 7	29°33	29°22	10°32	11°53	12°29	n.a.	M18
T 19	7 32 27	24°42'47	14°19	6° 1	10°20	28°31	12°24	1°58	28° 6	29°32	29°24	10°30	11°50	12°35	n.a.	T 19
W20	7 36 23	25°43'11	26°13	7°33	11°28	28° 7	12°21	1°57	28° 5	29°31	29°25	10°26	11°47	12°42	n.a.	W20
T 21	7 40 20	26°43'34	8♊14	9° 6	12°37	27°44	12°17	1°57	28° 4	29°30	29°26	10°20	11°44	12°49	n.a.	T 21
F 22	7 44 16	27°43'55	20°26	10°40	13°45	27°20	12°14	1°56	28° 3	29°30	29°27	10°13	11°41	12°55	n.a.	F 22
S 23	7 48 13	28°44'13	2♋51	12°15	14°54	26°56	12°10	1°55	28° 2	29°29	29°29	10° 5	11°37	13° 2	n.a.	S 23
S 24	7 52 9	29°44'30	15°31	13°51	16° 3	26°32	12° 6	1°54	28° 1	29°28	29°30	9°57	11°34	13° 9	n.a.	S 24
M25	7 56 6	0♒44'45	28°26	15°28	17°12	26° 9	12° 2	1°53	28° 1	29°28	29°31	9°51	11°31	13°16	n.a.	M25
T 26	8 0 2	1°44'58	11♌34	17° 6	18°22	25°45	11°57	1°52	28° 0	29°27	29°33	9°46	11°28	13°22	n.a.	T 26
W27	8 3 59	2°45'08	24°56	18°45	19°31	25°22	11°53	1°51	27°59	29°26	29°34	9°43	11°25	13°29	n.a.	W27
T 28	8 7 56	3°45'17	8♍30	20°25	20°40	24°58	11°48	1°50	27°58	29°26	29°35	9°D42	11°22	13°36	n.a.	T 28
F 29	8 11 52	4°45'25	22°13	22° 6	21°50	24°36	11°44	1°49	27°58	29°25	29°37	9°43	11°18	13°42	n.a.	F 29
S 30	8 15 49	5°45'30	6♎ 6	23°48	22°59	24°13	11°39	1°47	27°57	29°25	29°38	9°44	11°15	13°49	n.a.	S 30
S 31	8 19 45	6♒45'34	20♎ 5	25♑31	24♐ 9	23♋51	11♍34	1♎45	27♉57	29♉24	29♒40	9♍45	11♍12	13♉56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s35	7n15	0n 2	21s34	0n54	15s 1	3n 8	23n25	4n10	8n14	1n32	1n38	2n35	20n 4	0s 1	18n59	1s26	27s 4	16s15	7n21	6n51	11n 3		n.a.
S 2	23 31	2 59	1 14	21 53	0 45	15 20	3 5	23 31	4 12	8 14	1 32	1 38	2 35	20 4	0 1	18 58	1 26	27 3	16 15	7 21	6 52	11 4		n.a.
S 3	23 28	1s31	2 22	22 10	0 36	15 39	3 3	23 36	4 14	8 14	1 33	1 38	2 36	20 3	0 1	18 58	1 26	27 2	16 15	7 21	6 53	11 6		n.a.
M 4	23 24	6 0	3 24	22 28	0 27	15 58	3 1	23 42	4 16	8 15	1 33	1 37	2 36	20 3	0 1	18 58	1 26	27 2	16 14	7 21	6 54	11 8		n.a.
T 5	23 19	10 13	4 13	22 44	0 18	16 16	2 59	23 48	4 18	8 15	1 33	1 37	2 36	20 2	0 1	18 58	1 26	27 1	16 14	7 22	6 55	11 9		n.a.
W 6	23 14	13 53	4 48	23 0	0 9	16 35	2 56	23 54	4 20	8 16	1 34	1 37	2 37	20 2	0 1	18 57	1 26	27 1	16 14	7 24	6 57	11 11		n.a.
T 7	23 8	16 43	5 4	23 16	0 1	16 53	2 53	24 1	4 22	8 16	1 34	1 37	2 37	20 2	0 1	18 57	1 26	27 0	16 14	7 27	6 58	11 13		n.a.
F 8	23 2	18 29	5 0	23 30	0s 7	17 10	2 51	24 7	4 23	8 17	1 34	1 37	2 37	20 1	0 1	18 57	1 26	26 59	16 13	7 31	6 59	11 14		n.a.
S 9	22 56	19 0	4 36	23 44	0 15	17 28	2 48	24 13	4 25	8 18	1 35	1 37	2 37	20 1	0 1	18 57	1 26	26 59	16 13	7 34	7 0	11 16		n.a.
S 10	22 49	18 18	3 56	23 56	0 23	17 45	2 45	24 19	4 27	8 19	1 35	1 37	2 38	20 1	0 1	18 57	1 26	26 58	16 13	7 38	7 2	11 17		n.a.
M11	22 41	16 29	3 1	24 8	0 31	18 2	2 42	24 25	4 28	8 20	1 35	1 37	2 38	20 0	0 1	18 57	1 25	26 57	16 13	7 41	7 3	11 19		n.a.
T 12	22 34	13 46	1 58	24 18	0 38	18 18	2 39	24 31	4 29	8 21	1 35	1 37	2 38	20 0	0 1	18 56	1 25	26 57	16 12	7 42	7 4	11 21		n.a.
W13	22 25	10 25	0 50	24 28	0 45	18 34	2 36	24 38	4 30	8 22	1 36	1 37	2 38	20 0	0 1	18 56	1 25	26 56	16 12	7 43	7 5	11 22		n.a.
T 14	22 17	6 40	0s19	24 36	0 52	18 50	2 33	24 44	4 32	8 23	1 36	1 38	2 39	19 59	0 1	18 56	1 25	26 55	16 12	7 43	7 6	11 24		n.a.
F 15	22 8	2 44	1 25	24 43	0 59	19 5	2 30	24 50	4 33	8 24	1 36	1 38	2 39	19 59	0 1	18 56	1 25	26 55	16 12	7 43	7 8	11 26		n.a.
S 16	21 58	1n14	2 26	24 49	1 5	19 20	2 27	24 56	4 34	8 25	1 37	1 38	2 39	19 59	0 1	18 56	1 25	26 54	16 11	7 43	7 9	11 27		n.a.
S 17	21 48	5 4	3 19	24 54	1 11	19 34	2 23	25 1	4 34	8 26	1 37	1 38	2 40	19 59	0 1	18 56	1 25	26 54	16 11	7 42	7 10	11 29		n.a.
M18	21 38	8 41	4 4	24 57	1 17	19 48	2 20	25 7	4 35	8 28	1 37	1 39	2 40	19 58	0 1	18 55	1 25	26 53	16 11	7 42	7 11	11 30		n.a.
T 19	21 27	11 55	4 37	24 59	1 23	20 2	2 17	25 13	4 36	8 29	1 37	1 39	2 40	19 58	0 1	18 55	1 25	26 52	16 11	7 43	7 13	11 32		n.a.
W20	21 16	14 42	4 59	24 59	1 28	20 15	2 13	25 18	4 36	8 31	1 38	1 40	2 40	19 58	0 1	18 55	1 25	26 52	16 11	7 45	7 14	11 34		n.a.
T 21	21 5	16 53	5 8	24 58	1 33	20 27	2 10	25 23	4 37	8 32	1 38	1 40	2 41	19 58	0 1	18 55	1 25	26 51	16 11	7 47	7 15	11 35		n.a.
F 22	20 53	18 20	5 4	24 55	1 37	20 39	2 6	25 29	4 37	8 34	1 38	1 41	2 41	19 57	0 1	18 55	1 25	26 50	16 10	7 50	7 16	11 37		n.a.
S 23	20 40	18 58	4 45	24 51	1 42	20 51	2 3	25 34	4 37	8 36	1 38	1 41	2 41	19 57	0 1	18 55	1 25	26 50	16 10	7 53	7 18	11 38		n.a.
S 24	20 28	18 39	4 12	24 46	1 45	21 2	1 59	25 38	4 37	8 38	1 39	1 42	2 41	19 57	0 1	18 55	1 25	26 49	16 10	7 56	7 19	11 40		n.a.
M25	20 15	17 23	3 25	24 38	1 49	21 12	1 55	25 43	4 37	8 39	1 39	1 42	2 42	19 57	0 1	18 55	1 25	26 48	16 10	7 58	7 20	11 42		n.a.
T 26	20 1	15 11	2 27	24 29	1 52	21 22	1 52	25 48	4 37	8 41	1 39	1 43	2 42	19 57	0 1	18 55	1 25	26 48	16 10	8 0	7 21	11 43		n.a.
W27	19 48	12 7	1 20	24 19	1 55	21 32	1 48	25 52	4 37	8 43	1 39	1 44	2 42	19 57	0 1	18 54	1 25	26 47	16 10	8 1	7 22	11 45		n.a.
T 28	19 33	8 23	0 7	24 6	1 58	21 41	1 44	25 56	4 36	8 45	1 40	1 45	2 42	19 56	0 1	18 54	1 25	26 46	16 9	8 2	7 24	11 46		n.a.
F 29	19 19	4 10	1n 8	23 52	2 0	21 49	1 40	26 0	4 36	8 47	1 40	1 45	2 43	19 56	0 1	18 54	1 25	26 46	16 9	8 2	7 25	11 48		n.a.
S 30	19 4	0s20	2 19	23 37	2 2	21 57	1 37	26 3	4 35	8 49	1 40	1 46	2 43	19 56	0 1	18 54	1 25	26 45	16 9	8 1	7 26	11 50		n.a.
S 31	18s49	4s49	3n23	23s19	2s 3	22s 4	1n33	26n 7	4n35	8n52	1n40	1n47	2n43	19n56	0s 1	18n54	1s24	26s44	16s 9	8n 0	7n27	11n51		n.a.

Julian Day Number = 1573862.5, Delta T = 04h15m53s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'04, Lahiri = - 9°32'04 Julian Calendar 1 Jan. 404 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 405 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 23 42	7♒45'36	4♏12	27♑15	25♐19	23°R29	11°R28	1°R44	27°R56	29°R24	29♒41	9°R46	11♍ 9	14♉ 2	n.a.	M 1
T 2	8 27 38	8°45'36	18°23	29° 0	26°29	23♒ 7	11♍23	1♎42	27♉56	29♉24	29°42	9♍46	11° 6	14° 9	n.a.	T 2
W 3	8 31 35	9°45'35	2♐37	0♒46	27°39	22°46	11°17	1°40	27°56	29°23	29°44	9°44	11° 3	14°16	n.a.	W 3
T 4	8 35 31	10°45'32	16°51	2°34	28°49	22°25	11°12	1°38	27°55	29°23	29°45	9°41	10°59	14°23	n.a.	T 4
F 5	8 39 28	11°45'27	1♑ 2	4°23	29°59	22° 5	11° 6	1°36	27°55	29°23	29°47	9°37	10°56	14°29	n.a.	F 5
S 6	8 43 25	12°45'21	15° 6	6°12	1♑ 9	21°46	11° 0	1°34	27°55	29°22	29°48	9°33	10°53	14°36	n.a.	S 6
S 7	8 47 21	13°45'12	28°59	8° 3	2°19	21°27	10°54	1°32	27°55	29°22	29°50	9°29	10°50	14°43	n.a.	S 7
M 8	8 51 18	14°45'02	12♒38	9°55	3°29	21° 8	10°48	1°30	27°55	29°22	29°51	9°26	10°47	14°49	n.a.	M 8
T 9	8 55 14	15°44'49	25°59	11°48	4°40	20°51	10°41	1°27	27°D55	29°22	29°52	9°24	10°43	14°56	n.a.	T 9
W10	8 59 11	16°44'34	9♓ 1	13°43	5°50	20°34	10°35	1°25	27°55	29°22	29°54	9°D24	10°40	15° 3	n.a.	W10
T 11	9 3 7	17°44'17	21°45	15°38	7° 1	20°17	10°28	1°22	27°55	29°22	29°55	9°24	10°37	15°10	n.a.	T 11
F 12	9 7 4	18°43'58	4♈11	17°34	8°11	20° 2	10°22	1°19	27°55	29°22	29°57	9°25	10°34	15°16	n.a.	F 12
S 13	9 11 0	19°43'36	16°23	19°32	9°22	19°47	10°15	1°17	27°55	29°D22	29°58	9°27	10°31	15°23	n.a.	S 13
S 14	9 14 57	20°43'12	28°24	21°30	10°33	19°32	10° 8	1°14	27°55	29°22	29°59	9°29	10°28	15°30	n.a.	S 14
M15	9 18 54	21°42'46	10♉18	23°29	11°43	19°19	10° 1	1°11	27°56	29°22	0♓ 1	9°30	10°24	15°36	n.a.	M15
T 16	9 22 50	22°42'17	22°10	25°29	12°54	19° 6	9°54	1° 8	27°56	29°22	0° 3	9°R30	10°21	15°43	n.a.	T 16
W17	9 26 47	23°41'46	4♊ 4	27°29	14° 5	18°54	9°47	1° 5	27°56	29°22	0° 4	9°30	10°18	15°50	n.a.	W17
T 18	9 30 43	24°41'12	16° 6	29°30	15°16	18°43	9°40	1° 2	27°57	29°22	0° 6	9°29	10°15	15°57	n.a.	T 18
F 19	9 34 40	25°40'36	28°20	1♓31	16°27	18°33	9°33	0°59	27°57	29°22	0° 7	9°27	10°12	16° 3	n.a.	F 19
S 20	9 38 36	26°39'58	10♋49	3°32	17°38	18°23	9°25	0°55	27°58	29°22	0° 9	9°25	10° 8	16°10	n.a.	S 20
S 21	9 42 33	27°39'17	23°36	5°33	18°49	18°15	9°18	0°52	27°58	29°23	0°10	9°24	10° 5	16°17	n.a.	S 21
M22	9 46 29	28°38'34	6♌43	7°34	20° 0	18° 7	9°11	0°49	27°59	29°23	0°12	9°22	10° 2	16°23	n.a.	M22
T 23	9 50 26	29°37'49	20° 9	9°33	21°11	17°59	9° 3	0°45	28° 0	29°23	0°13	9°21	9°59	16°30	n.a.	T 23
W24	9 54 22	0♓37'01	3♍53	11°32	22°22	17°53	8°56	0°42	28° 1	29°23	0°15	9°D21	9°56	16°37	n.a.	W24
T 25	9 58 19	1°36'11	17°53	13°29	23°33	17°47	8°48	0°38	28° 1	29°24	0°16	9°21	9°53	16°44	n.a.	T 25
F 26	10 2 16	2°35'19	2♎ 5	15°24	24°44	17°42	8°40	0°34	28° 2	29°24	0°18	9°21	9°49	16°50	n.a.	F 26
S 27	10 6 12	3°34'26	16°25	17°17	25°56	17°38	8°33	0°31	28° 3	29°25	0°19	9°22	9°46	16°57	n.a.	S 27
S 28	10 10 9	4♓33'30	0♏47	19♓ 7	27♑ 7	17♋35	8♍25	0♎27	28♉ 4	29♉25	0♓21	9♍22	9♍43	17♉ 4	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s34	9s 5	4n15	23s 0	2s 4	22s11	1n29	26n10	4n34	8n54	1n41	1n48	2n44	19n56	0s 1	18n54	1s24	26s44	16s 9	8n 0	7n29	11n53		n.a.
T 2	18 18	12 51	4 51	22 39	2 4	22 17	1 25	26 13	4 33	8 56	1 41	1 49	2 44	19 56	0 1	18 54	1 24	26 43	16 9	8 0	7 30	11 54		n.a.
W 3	18 2	15 52	5 10	22 15	2 4	22 22	1 21	26 15	4 32	8 59	1 41	1 50	2 44	19 56	0 1	18 54	1 24	26 43	16 9	8 1	7 31	11 56		n.a.
T 4	17 45	17 56	5 10	21 51	2 4	22 27	1 17	26 18	4 31	9 1	1 41	1 51	2 44	19 56	0 1	18 54	1 24	26 42	16 8	8 2	7 32	11 58		n.a.
F 5	17 29	18 53	4 51	21 24	2 3	22 31	1 14	26 20	4 30	9 3	1 42	1 52	2 44	19 56	0 1	18 54	1 24	26 41	16 8	8 4	7 33	11 59		n.a.
S 6	17 12	18 39	4 15	20 55	2 1	22 34	1 10	26 22	4 28	9 6	1 42	1 53	2 45	19 56	0 1	18 54	1 24	26 41	16 8	8 5	7 35	12 1		n.a.
S 7	16 54	17 18	3 24	20 24	2 0	22 37	1 6	26 24	4 27	9 8	1 42	1 54	2 45	19 56	0 1	18 54	1 24	26 40	16 8	8 7	7 36	12 2		n.a.
M 8	16 37	14 58	2 22	19 52	1 57	22 40	1 2	26 26	4 26	9 11	1 42	1 55	2 45	19 56	0 1	18 54	1 24	26 39	16 8	8 8	7 37	12 4		n.a.
T 9	16 19	11 52	1 13	19 17	1 54	22 41	0 58	26 27	4 24	9 13	1 42	1 56	2 45	19 56	0 1	18 54	1 24	26 39	16 8	8 8	7 38	12 5		n.a.
W10	16 1	8 15	0 2	18 41	1 51	22 42	0 54	26 28	4 23	9 16	1 42	1 58	2 46	19 56	0 1	18 54	1 24	26 38	16 8	8 9	7 39	12 7		n.a.
T 11	15 43	4 21	1s 8	18 3	1 47	22 43	0 50	26 29	4 21	9 19	1 43	1 59	2 46	19 56	0 1	18 54	1 24	26 38	16 8	8 9	7 41	12 9		n.a.
F 12	15 24	0 20	2 12	17 23	1 42	22 43	0 47	26 30	4 19	9 21	1 43	2 0	2 46	19 56	0 1	18 54	1 24	26 37	16 8	8 8	7 42	12 10		n.a.
S 13	15 5	3n36	3 10	16 41	1 37	22 42	0 43	26 30	4 18	9 24	1 43	2 1	2 46	19 56	0 1	18 54	1 24	26 36	16 8	8 7	7 43	12 12		n.a.
S 14	14 46	7 20	3 58	15 57	1 31	22 40	0 39	26 31	4 16	9 27	1 43	2 3	2 47	19 56	0 1	18 54	1 24	26 36	16 8	8 7	7 44	12 13		n.a.
M15	14 27	10 44	4 36	15 11	1 25	22 38	0 35	26 31	4 14	9 30	1 43	2 4	2 47	19 56	0 1	18 54	1 24	26 35	16 8	8 6	7 46	12 15		n.a.
T 16	14 7	13 41	5 2	14 24	1 18	22 35	0 32	26 31	4 12	9 33	1 43	2 5	2 47	19 56	0 1	18 55	1 24	26 35	16 8	8 6	7 47	12 17		n.a.
W17	13 47	16 5	5 15	13 36	1 10	22 32	0 28	26 31	4 10	9 35	1 44	2 7	2 47	19 56	0 1	18 55	1 23	26 34	16 8	8 6	7 48	12 18		n.a.
T 18	13 27	17 48	5 14	12 45	1 2	22 27	0 24	26 30	4 8	9 38	1 44	2 8	2 47	19 56	0 1	18 55	1 23	26 33	16 8	8 7	7 49	12 20		n.a.
F 19	13 7	18 45	4 59	11 54	0 53	22 23	0 20	26 30	4 6	9 41	1 44	2 10	2 48	19 56	0 1	18 55	1 23	26 33	16 8	8 7	7 50	12 21		n.a.
S 20	12 47	18 49	4 30	11 1	0 44	22 17	0 17	26 29	4 4	9 44	1 44	2 11	2 48	19 57	0 1	18 55	1 23	26 32	16 8	8 8	7 52	12 23		n.a.
S 21	12 26	17 55	3 47	10 7	0 34	22 11	0 13	26 28	4 2	9 47	1 44	2 13	2 48	19 57	0 1	18 55	1 23	26 32	16 7	8 9	7 53	12 24		n.a.
M22	12 6	16 4	2 51	9 12	0 24	22 4	0 10	26 27	4 0	9 50	1 44	2 14	2 48	19 57	0 1	18 55	1 23	26 31	16 7	8 9	7 54	12 26		n.a.
T 23	11 45	13 18	1 44	8 17	0 13	21 57	0 6	26 26	3 58	9 53	1 44	2 16	2 48	19 57	0 1	18 55	1 23	26 30	16 7	8 10	7 55	12 27		n.a.
W24	11 24	9 44	0 30	7 21	0 2	21 49	0 3	26 25	3 55	9 56	1 44	2 17	2 48	19 57	0 1	18 55	1 23	26 30	16 8	8 10	7 57	12 29		n.a.
T 25	11 2	5 34	0n47	6 25	0n10	21 40	0s 1	26 24	3 53	9 59	1 44	2 19	2 49	19 57	0 1	18 56	1 23	26 29	16 8	8 10	7 58	12 31		n.a.
F 26	10 41	1 2	2 3	5 30	0 22	21 31	0 4	26 22	3 51	10 2	1 44	2 21	2 49	19 58	0 1	18 56	1 23	26 29	16 8	8 10	7 59	12 32		n.a.
S 27	10 19	3s35	3 11	4 34	0 34	21 21	0 8	26 20	3 49	10 5	1 45	2 22	2 49	19 58	0 1	18 56	1 23	26 28	16 8	8 9	8 0	12 34		n.a.
S 28	9s58	8s 1	4n 8	3s40	0n46	21s11	0s11	26n19	3n47	10n 8	1n45	2n24	2n49	19n58	0s 1	18n56	1s23	26s28	16s 8	8n 9	8n 1	12n35		n.a.

Julian Day Number = 1573893.5, Delta T = 04h15m51s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°39'00, Lahiri = - 9°32'00 Julian Calendar 1 Feb. 404 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 14 5	5♓32'32	15♏ 9	20♓54	28♉18	17°R32	8°R17	0°R23	28♉ 5	29♉26	0♓22	9♍23	9♍40	17♉10	n.a.	M 1
T 2	10 18 2	6°31'33	29°26	22°37	29°30	17♋31	8♍10	0♎19	28° 6	29°26	0°24	9°23	9°37	17°17	n.a.	T 2
W 3	10 21 58	7°30'31	13♐36	24°17	0♒41	17°30	8° 2	0°15	28° 7	29°27	0°25	9°R23	9°34	17°24	n.a.	W 3
T 4	10 25 55	8°29'28	27°36	25°53	1°53	17°D29	7°54	0°11	28° 9	29°27	0°27	9°23	9°30	17°31	n.a.	T 4
F 5	10 29 51	9°28'24	11♑26	27°24	3° 4	17°30	7°47	0° 7	28°10	29°28	0°28	9°D23	9°27	17°37	n.a.	F 5
S 6	10 33 48	10°27'17	25° 4	28°50	4°16	17°31	7°39	0° 3	28°11	29°29	0°30	9°23	9°24	17°44	n.a.	S 6
S 7	10 37 45	11°26'08	8♒29	0♈11	5°27	17°33	7°31	29♍59	28°13	29°30	0°31	9°23	9°21	17°51	n.a.	S 7
M 8	10 41 41	12°24'58	21°41	1°27	6°39	17°35	7°23	29°55	28°14	29°30	0°33	9°23	9°18	17°57	n.a.	M 8
T 9	10 45 38	13°23'45	4♓39	2°38	7°50	17°39	7°16	29°51	28°15	29°31	0°34	9°R23	9°14	18° 4	n.a.	T 9
W10	10 49 34	14°22'30	17°24	3°42	9° 2	17°43	7° 8	29°46	28°17	29°32	0°36	9°23	9°11	18°11	n.a.	W10
T 11	10 53 31	15°21'13	29°55	4°41	10°14	17°47	7° 0	29°42	28°18	29°33	0°37	9°23	9° 8	18°18	n.a.	T 11
F 12	10 57 27	16°19'54	12♈13	5°34	11°25	17°53	6°53	29°38	28°20	29°34	0°38	9°22	9° 5	18°24	n.a.	F 12
S 13	11 1 24	17°18'33	24°21	6°21	12°37	17°59	6°45	29°33	28°22	29°34	0°40	9°21	9° 2	18°31	n.a.	S 13
S 14	11 5 20	18°17'10	6♉21	7° 2	13°49	18° 6	6°38	29°29	28°23	29°35	0°41	9°20	8°59	18°38	n.a.	S 14
M15	11 9 17	19°15'44	18°14	7°37	15° 1	18°13	6°31	29°25	28°25	29°36	0°43	9°19	8°55	18°44	n.a.	M15
T 16	11 13 13	20°14'16	0♊ 6	8° 5	16°12	18°21	6°23	29°20	28°27	29°37	0°44	9°18	8°52	18°51	n.a.	T 16
W17	11 17 10	21°12'46	12° 1	8°27	17°24	18°30	6°16	29°16	28°28	29°38	0°46	9°17	8°49	18°58	n.a.	W17
T 18	11 21 7	22°11'14	24° 1	8°43	18°36	18°39	6° 9	29°11	28°30	29°39	0°47	9°D17	8°46	19° 5	n.a.	T 18
F 19	11 25 3	23° 9'39	6♋14	8°53	19°48	18°49	6° 2	29° 7	28°32	29°41	0°48	9°17	8°43	19°11	n.a.	F 19
S 20	11 29 0	24° 8'02	18°41	8°R57	21° 0	18°59	5°54	29° 2	28°34	29°42	0°50	9°18	8°40	19°18	n.a.	S 20
S 21	11 32 56	25° 6'23	1♌29	8°55	22°12	19°10	5°48	28°58	28°36	29°43	0°51	9°19	8°36	19°25	n.a.	S 21
M22	11 36 53	26° 4'42	14°39	8°47	23°24	19°22	5°41	28°53	28°38	29°44	0°53	9°21	8°33	19°31	n.a.	M22
T 23	11 40 49	27° 2'59	28°13	8°34	24°36	19°34	5°34	28°49	28°40	29°45	0°54	9°22	8°30	19°38	n.a.	T 23
W24	11 44 46	28° 1'13	12♍12	8°16	25°48	19°46	5°27	28°44	28°42	29°46	0°55	9°R22	8°27	19°45	n.a.	W24
T 25	11 48 42	28°59'26	26°32	7°53	27° 0	19°59	5°21	28°40	28°44	29°48	0°57	9°21	8°24	19°52	n.a.	T 25
F 26	11 52 39	29°57'37	11♎ 9	7°27	28°12	20°13	5°14	28°35	28°47	29°49	0°58	9°19	8°20	19°58	n.a.	F 26
S 27	11 56 35	0♈55'45	25°56	6°56	29°24	20°27	5° 8	28°31	28°49	29°50	0°59	9°17	8°17	20° 5	n.a.	S 27
S 28	12 0 32	1°53'53	10♏46	6°23	0♓36	20°42	5° 1	28°26	28°51	29°52	1° 1	9°14	8°14	20°12	n.a.	S 28
M29	12 4 29	2°51'58	25°30	5°47	1°48	20°57	4°55	28°22	28°53	29°53	1° 2	9°11	8°11	20°18	n.a.	M29
T 30	12 8 25	3°50'02	10♐ 4	5°10	3° 0	21°13	4°49	28°17	28°56	29°54	1° 3	9° 9	8° 8	20°25	n.a.	T 30
W31	12 12 22	4♈48'05	24♐21	4♈31	4♓12	21♋29	4♍43	28♍13	28♉58	29♉56	1♓ 5	9♍ 7	8♍ 5	20♉32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s36	11s58	4n49	2s46	0n58	21s 0	0s14	26n17	3n44	10n11	1n45	2n26	2n49	19n58	0s 1	18n56	1s23	26s27	16s 8	8n 9	8n 3	12n37		n.a.
T 2	9 14	15 12	5 12	1 53	1 10	20 48	0 18	26 15	3 42	10 14	1 45	2 27	2 49	19 59	0 1	18 56	1 23	26 27	16 8	8 9	8 4	12 38		n.a.
W 3	8 52	17 29	5 16	1 2	1 22	20 36	0 21	26 13	3 40	10 17	1 45	2 29	2 49	19 59	0 1	18 56	1 23	26 26	16 8	8 9	8 5	12 40		n.a.
T 4	8 29	18 42	5 1	0 13	1 34	20 23	0 24	26 11	3 38	10 20	1 45	2 31	2 50	19 59	0 1	18 57	1 23	26 26	16 8	8 9	8 6	12 41		n.a.
F 5	8 7	18 46	4 29	0n34	1 46	20 10	0 27	26 8	3 35	10 23	1 45	2 32	2 50	19 59	0 1	18 57	1 23	26 25	16 8	8 9	8 7	12 43		n.a.
S 6	7 44	17 45	3 42	1 19	1 57	19 56	0 30	26 6	3 33	10 25	1 45	2 34	2 50	20 0	0 1	18 57	1 23	26 25	16 8	8 9	8 9	12 45		n.a.
S 7	7 22	15 45	2 43	2 2	2 8	19 41	0 33	26 3	3 31	10 28	1 45	2 36	2 50	20 0	0 1	18 57	1 22	26 24	16 8	8 9	8 10	12 46		n.a.
M 8	6 59	12 56	1 37	2 42	2 18	19 26	0 36	26 1	3 28	10 31	1 45	2 38	2 50	20 0	0 1	18 57	1 22	26 24	16 8	8 9	8 11	12 48		n.a.
T 9	6 36	9 31	0 26	3 19	2 28	19 10	0 39	25 58	3 26	10 34	1 45	2 40	2 50	20 1	0 1	18 58	1 22	26 23	16 8	8 9	8 12	12 49		n.a.
W10	6 14	5 43	0s44	3 53	2 37	18 54	0 42	25 55	3 24	10 37	1 45	2 41	2 50	20 1	0 1	18 58	1 22	26 23	16 8	8 9	8 13	12 51		n.a.
T 11	5 51	1 44	1 51	4 24	2 45	18 37	0 45	25 52	3 22	10 40	1 45	2 43	2 50	20 1	0 1	18 58	1 22	26 22	16 8	8 9	8 15	12 52		n.a.
F 12	5 28	2n15	2 52	4 52	2 52	18 20	0 47	25 49	3 19	10 43	1 45	2 45	2 50	20 2	0 1	18 58	1 22	26 22	16 8	8 9	8 16	12 54		n.a.
S 13	5 4	6 5	3 44	5 17	2 59	18 2	0 50	25 46	3 17	10 46	1 45	2 47	2 51	20 2	0 1	18 59	1 22	26 21	16 9	8 10	8 17	12 55		n.a.
S 14	4 41	9 38	4 26	5 38	3 4	17 44	0 53	25 43	3 15	10 48	1 45	2 49	2 51	20 2	0 1	18 59	1 22	26 21	16 9	8 10	8 18	12 57		n.a.
M15	4 18	12 45	4 55	5 56	3 8	17 25	0 55	25 40	3 13	10 51	1 45	2 50	2 51	20 3	0 1	18 59	1 22	26 21	16 9	8 11	8 20	12 58		n.a.
T 16	3 55	15 20	5 12	6 10	3 11	17 6	0 58	25 37	3 11	10 54	1 44	2 52	2 51	20 3	0 1	18 59	1 22	26 20	16 9	8 11	8 21	13 0		n.a.
W17	3 32	17 18	5 16	6 21	3 13	16 46	1 0	25 33	3 8	10 56	1 44	2 54	2 51	20 4	0 1	19 0	1 22	26 20	16 9	8 11	8 22	13 1		n.a.
T 18	3 8	18 31	5 6	6 28	3 14	16 26	1 2	25 30	3 6	10 59	1 44	2 56	2 51	20 4	0 1	19 0	1 22	26 19	16 9	8 11	8 23	13 3		n.a.
F 19	2 45	18 54	4 42	6 31	3 14	16 5	1 5	25 26	3 4	11 2	1 44	2 58	2 51	20 5	0 1	19 0	1 22	26 19	16 9	8 11	8 24	13 4		n.a.
S 20	2 22	18 23	4 5	6 31	3 12	15 44	1 7	25 23	3 2	11 4	1 44	3 0	2 51	20 5	0 1	19 1	1 22	26 18	16 9	8 11	8 26	13 6		n.a.
S 21	1 58	16 55	3 14	6 27	3 9	15 22	1 9	25 19	3 0	11 7	1 44	3 1	2 51	20 5	0 1	19 1	1 22	26 18	16 10	8 10	8 27	13 8		n.a.
M22	1 35	14 32	2 12	6 20	3 4	15 0	1 11	25 15	2 58	11 9	1 44	3 3	2 51	20 6	0 1	19 1	1 22	26 18	16 10	8 10	8 28	13 9		n.a.
T 23	1 11	11 17	1 1	6 9	2 58	14 38	1 13	25 11	2 56	11 12	1 44	3 5	2 51	20 6	0 1	19 1	1 22	26 17	16 10	8 10	8 29	13 11		n.a.
W24	0 48	7 19	0n16	5 55	2 51	14 15	1 15	25 8	2 54	11 14	1 44	3 7	2 51	20 7	0 1	19 2	1 22	26 17	16 10	8 9	8 30	13 12		n.a.
T 25	0 24	2 49	1 33	5 38	2 42	13 52	1 17	25 4	2 52	11 16	1 44	3 9	2 51	20 7	0 1	19 2	1 22	26 17	16 10	8 10	8 32	13 14		n.a.
F 26	0 1	1s55	2 46	5 18	2 32	13 29	1 18	24 59	2 50	11 19	1 44	3 11	2 51	20 8	0 1	19 2	1 21	26 16	16 10	8 10	8 33	13 15		n.a.
S 27	0n22	6 35	3 49	4 56	2 20	13 5	1 20	24 55	2 47	11 21	1 43	3 12	2 51	20 8	0 1	19 3	1 21	26 16	16 11	8 11	8 34	13 17		n.a.
S 28	0 46	10 52	4 36	4 31	2 8	12 40	1 22	24 51	2 45	11 23	1 43	3 14	2 51	20 9	0 1	19 3	1 21	26 16	16 11	8 12	8 35	13 18		n.a.
M29	1 9	14 26	5 5	4 4	1 54	12 16	1 23	24 47	2 43	11 25	1 43	3 16	2 51	20 9	0 1	19 3	1 21	26 15	16 11	8 14	8 36	13 20		n.a.
T 30	1 33	17 4	5 14	3 36	1 40	11 51	1 25	24 42	2 42	11 27	1 43	3 18	2 51	20 10	0 1	19 4	1 21	26 15	16 11	8 14	8 38	13 21		n.a.
W31	1n56	18s34	5n 3	3n 6	1n24	11s26	1s26	24n38	2n40	11n29	1n43	3n20	2n51	20n10	0s 0	19n 4	1s21	26s15	16s11	8n15	8n39	13n23		n.a.

Julian Day Number = 1573921.5, Delta T = 04h15m50s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'56, Lahiri = - 9°31'56 Julian Calendar 1 March 404 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 16 18	5♈46'06	8♉21	3°R53	5♓24	21♋45	4°R38	28°R 9	29♉ 1	29♉57	1♓ 6	9°D 7	8♍ 1	20♉39	n.a.	T 1
F 2	12 20 15	6°44'06	22° 1	3♈14	6°36	22° 2	4♍32	28♍ 4	29° 3	29°59	1° 7	9♍ 8	7°58	20°45	n.a.	F 2
S 3	12 24 11	7°42'04	5♒22	2°37	7°49	22°20	4°26	28° 0	29° 6	0♊ 0	1° 8	9° 9	7°55	20°52	n.a.	S 3
S 4	12 28 8	8°40'01	18°28	2° 1	9° 1	22°38	4°21	27°55	29° 8	0° 2	1°10	9°11	7°52	20°59	n.a.	S 4
M 5	12 32 4	9°37'56	1♓18	1°28	10°13	22°56	4°16	27°51	29°11	0° 3	1°11	9°12	7°49	21° 5	n.a.	M 5
T 6	12 36 1	10°35'50	13°55	0°57	11°25	23°15	4°11	27°47	29°13	0° 5	1°12	9°R12	7°45	21°12	n.a.	T 6
W 7	12 39 58	11°33'42	26°21	0°30	12°38	23°34	4° 6	27°42	29°16	0° 6	1°13	9°11	7°42	21°19	n.a.	W 7
T 8	12 43 54	12°31'33	8♈37	0° 6	13°50	23°53	4° 1	27°38	29°19	0° 8	1°14	9° 8	7°39	21°26	n.a.	T 8
F 9	12 47 51	13°29'22	20°45	29♓46	15° 2	24°13	3°57	27°34	29°21	0°10	1°16	9° 3	7°36	21°32	n.a.	F 9
S 10	12 51 47	14°27'10	2♉46	29°31	16°14	24°33	3°52	27°29	29°24	0°11	1°17	8°57	7°33	21°39	n.a.	S 10
S 11	12 55 44	15°24'56	14°42	29°19	17°27	24°54	3°48	27°25	29°27	0°13	1°18	8°51	7°30	21°46	n.a.	S 11
M12	12 59 40	16°22'40	26°34	29°12	18°39	25°15	3°44	27°21	29°30	0°15	1°19	8°44	7°26	21°52	n.a.	M12
T 13	13 3 37	17°20'23	8♊26	29°D10	19°51	25°36	3°40	27°17	29°33	0°16	1°20	8°38	7°23	21°59	n.a.	T 13
W14	13 7 33	18°18'04	20°20	29°12	21° 4	25°58	3°36	27°13	29°35	0°18	1°21	8°33	7°20	22° 6	n.a.	W14
T 15	13 11 30	19°15'44	2♋19	29°19	22°16	26°20	3°32	27° 9	29°38	0°20	1°22	8°30	7°17	22°13	n.a.	T 15
F 16	13 15 27	20°13'22	14°29	29°31	23°29	26°43	3°29	27° 5	29°41	0°22	1°23	8°28	7°14	22°19	n.a.	F 16
S 17	13 19 23	21°10'58	26°53	29°47	24°41	27° 5	3°25	27° 1	29°44	0°24	1°24	8°D28	7°11	22°26	n.a.	S 17
S 18	13 23 20	22° 8'33	9♌36	0♈ 7	25°53	27°29	3°22	26°57	29°47	0°25	1°26	8°29	7° 7	22°33	n.a.	S 18
M19	13 27 16	23° 6'05	22°43	0°32	27° 6	27°52	3°19	26°53	29°50	0°27	1°27	8°31	7° 4	22°39	n.a.	M19
T 20	13 31 13	24° 3'37	6♍16	1° 1	28°18	28°16	3°16	26°50	29°53	0°29	1°28	8°R31	7° 1	22°46	n.a.	T 20
W21	13 35 9	25° 1'07	20°17	1°34	29°31	28°40	3°14	26°46	29°56	0°31	1°29	8°31	6°58	22°53	n.a.	W21
T 22	13 39 6	25°58'35	4♎45	2°11	0♈43	29° 4	3°11	26°42	29°59	0°33	1°29	8°28	6°55	23° 0	n.a.	T 22
F 23	13 43 2	26°56'02	19°36	2°52	1°56	29°29	3° 9	26°39	0♊ 3	0°35	1°30	8°24	6°51	23° 6	n.a.	F 23
S 24	13 46 59	27°53'28	4♏41	3°36	3° 8	29°53	3° 7	26°35	0° 6	0°37	1°31	8°18	6°48	23°13	n.a.	S 24
S 25	13 50 55	28°50'53	19°53	4°25	4°21	0♌19	3° 5	26°32	0° 9	0°39	1°32	8°10	6°45	23°20	n.a.	S 25
M26	13 54 52	29°48'16	5♐ 0	5°17	5°33	0°44	3° 3	26°28	0°12	0°41	1°33	8° 3	6°42	23°27	n.a.	M26
T 27	13 58 49	0♉45'39	19°52	6°12	6°46	1°10	3° 2	26°25	0°15	0°43	1°34	7°56	6°39	23°33	n.a.	T 27
W28	14 2 45	1°43'01	4♑24	7°11	7°58	1°36	3° 0	26°22	0°19	0°45	1°35	7°52	6°36	23°40	n.a.	W28
T 29	14 6 42	2°40'23	18°31	8°13	9°11	2° 2	2°59	26°18	0°22	0°47	1°36	7°49	6°32	23°47	n.a.	T 29
F 30	14 10 38	3♉37'43	2♒12	9♈18	10♈24	2♌28	2♍58	26♍15	0♊25	0♊49	1♓37	7°D48	6♍29	23♉53	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n19	18s55	4n34	2n36	1n 8	11s 0	1s27	24n33	2n38	11n31	1n43	3n21	2n51	20n11	0s 0	19n 4	1s21	26s14	16s12	8n15	8n40	13n24		n.a.
F 2	2 42	18 8	3 51	2 6	0 52	10 34	1 29	24 28	2 36	11 33	1 42	3 23	2 51	20 12	0 0	19 5	1 21	26 14	16 12	8 15	8 41	13 26		n.a.
S 3	3 6	16 20	2 55	1 35	0 35	10 8	1 30	24 24	2 34	11 35	1 42	3 25	2 51	20 12	0 0	19 5	1 21	26 14	16 12	8 14	8 42	13 27		n.a.
S 4	3 29	13 43	1 51	1 6	0 18	9 42	1 31	24 19	2 32	11 37	1 42	3 27	2 51	20 13	0 0	19 6	1 21	26 14	16 12	8 14	8 44	13 29		n.a.
M 5	3 52	10 29	0 43	0 37	0 1	9 15	1 32	24 14	2 30	11 39	1 42	3 28	2 51	20 13	0 0	19 6	1 21	26 13	16 12	8 13	8 45	13 30		n.a.
T 6	4 15	6 48	0s26	0 9	0s15	8 48	1 33	24 9	2 28	11 41	1 42	3 30	2 51	20 14	0 0	19 6	1 21	26 13	16 13	8 13	8 46	13 32		n.a.
W 7	4 38	2 53	1 32	0s17	0 32	8 21	1 34	24 3	2 26	11 42	1 42	3 32	2 51	20 14	0 0	19 7	1 21	26 13	16 13	8 14	8 47	13 33		n.a.
T 8	5 1	1n 7	2 34	0 41	0 48	7 53	1 35	23 58	2 24	11 44	1 41	3 33	2 51	20 15	0 0	19 7	1 21	26 13	16 13	8 15	8 48	13 35		n.a.
F 9	5 23	5 0	3 27	1 3	1 3	7 26	1 35	23 53	2 23	11 45	1 41	3 35	2 51	20 16	0 0	19 7	1 21	26 12	16 13	8 17	8 50	13 36		n.a.
S 10	5 46	8 40	4 11	1 23	1 18	6 58	1 36	23 47	2 21	11 47	1 41	3 37	2 50	20 16	0 0	19 8	1 21	26 12	16 14	8 19	8 51	13 38		n.a.
S 11	6 9	11 57	4 43	1 41	1 32	6 30	1 37	23 42	2 19	11 48	1 41	3 38	2 50	20 17	0 0	19 8	1 21	26 12	16 14	8 21	8 52	13 39		n.a.
M12	6 31	14 43	5 3	1 55	1 45	6 2	1 37	23 36	2 17	11 49	1 41	3 40	2 50	20 17	0 0	19 9	1 21	26 12	16 14	8 24	8 53	13 41		n.a.
T 13	6 53	16 53	5 10	2 8	1 58	5 33	1 37	23 30	2 16	11 51	1 40	3 41	2 50	20 18	0 0	19 9	1 21	26 12	16 14	8 26	8 54	13 42		n.a.
W14	7 16	18 20	5 4	2 17	2 9	5 5	1 38	23 25	2 14	11 52	1 40	3 43	2 50	20 19	0 0	19 9	1 21	26 11	16 15	8 28	8 56	13 44		n.a.
T 15	7 38	19 0	4 44	2 24	2 20	4 36	1 38	23 19	2 12	11 53	1 40	3 44	2 50	20 19	0 0	19 10	1 21	26 11	16 15	8 29	8 57	13 45		n.a.
F 16	8 0	18 47	4 11	2 29	2 29	4 7	1 38	23 13	2 10	11 54	1 40	3 46	2 50	20 20	0 0	19 10	1 21	26 11	16 15	8 30	8 58	13 46		n.a.
S 17	8 22	17 40	3 26	2 30	2 38	3 38	1 38	23 6	2 9	11 55	1 39	3 47	2 50	20 21	0 0	19 11	1 21	26 11	16 15	8 30	8 59	13 48		n.a.
S 18	8 44	15 40	2 30	2 29	2 46	3 9	1 38	23 0	2 7	11 56	1 39	3 49	2 50	20 21	0 0	19 11	1 21	26 11	16 16	8 29	9 0	13 49		n.a.
M19	9 5	12 47	1 25	2 26	2 53	2 40	1 38	22 54	2 5	11 57	1 39	3 50	2 50	20 22	0 0	19 12	1 20	26 11	16 16	8 29	9 2	13 51		n.a.
T 20	9 27	9 8	0 12	2 19	2 59	2 11	1 38	22 47	2 4	11 58	1 39	3 52	2 49	20 23	0 0	19 12	1 20	26 11	16 16	8 29	9 3	13 52		n.a.
W21	9 48	4 52	1n 3	2 11	3 4	1 42	1 38	22 41	2 2	11 58	1 38	3 53	2 49	20 23	0 0	19 12	1 20	26 11	16 17	8 29	9 4	13 54		n.a.
T 22	10 9	0 10	2 17	2 0	3 8	1 12	1 38	22 34	2 0	11 59	1 38	3 54	2 49	20 24	0 0	19 13	1 20	26 10	16 17	8 30	9 5	13 55		n.a.
F 23	10 30	4s38	3 23	1 46	3 12	0 43	1 38	22 27	1 59	12 0	1 38	3 56	2 49	20 25	0 0	19 13	1 20	26 10	16 17	8 31	9 6	13 57		n.a.
S 24	10 51	9 14	4 16	1 31	3 14	0 13	1 37	22 20	1 57	12 0	1 38	3 57	2 49	20 25	0 0	19 14	1 20	26 10	16 18	8 34	9 7	13 58		n.a.
S 25	11 12	13 15	4 51	1 13	3 16	0n16	1 37	22 13	1 56	12 1	1 37	3 58	2 49	20 26	0 0	19 14	1 20	26 10	16 18	8 37	9 9	14 0		n.a.
M26	11 33	16 23	5 6	0 53	3 17	0 46	1 36	22 6	1 54	12 1	1 37	3 59	2 48	20 27	0 0	19 15	1 20	26 10	16 18	8 39	9 10	14 1		n.a.
T 27	11 53	18 22	5 0	0 31	3 17	1 15	1 36	21 59	1 53	12 2	1 37	4 1	2 48	20 27	0 0	19 15	1 20	26 10	16 18	8 42	9 11	14 3		n.a.
W28	12 13	19 6	4 35	0 7	3 16	1 45	1 35	21 52	1 51	12 2	1 37	4 2	2 48	20 28	0 0	19 15	1 20	26 10	16 19	8 44	9 12	14 4		n.a.
T 29	12 33	18 36	3 53	0n19	3 15	2 15	1 34	21 44	1 50	12 2	1 36	4 3	2 48	20 29	0 0	19 16	1 20	26 10	16 19	8 45	9 13	14 6		n.a.
F 30	12n53	17s 1	2n59	0n47	3s13	2n44	1s33	21n37	1n48	12n 2	1n36	4n 4	2n48	20n30	0s 0	19n16	1s20	26s10	16s19	8n45	9n15	14n 7		n.a.

Julian Day Number = 1573952.5, Delta T = 04h15m49s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'52, Lahiri = - 9°31'52 Julian Calendar 1 Apr. 404 BCE == Greg. Calendar 27 March 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 14 35	4♉35'03	15♒28	10♈27	11♈36	2♌55	2°R57	26°R12	0♊28	0♊51	1♓37	7♍48	6♍26	24♉ 0	n.a.	S 1
S 2	14 18 31	5°32'23	28°23	11°38	12°49	3°22	2♍57	26♍ 9	0°32	0°53	1°38	7°49	6°23	24° 7	n.a.	S 2
M 3	14 22 28	6°29'41	11♓ 1	12°52	14° 2	3°49	2°56	26° 6	0°35	0°55	1°39	7°R49	6°20	24°14	n.a.	M 3
T 4	14 26 24	7°26'59	23°24	14°10	15°14	4°17	2°56	26° 3	0°38	0°57	1°40	7°48	6°16	24°20	n.a.	T 4
W 5	14 30 21	8°24'16	5♈37	15°30	16°27	4°44	2°D56	26° 1	0°42	0°59	1°40	7°45	6°13	24°27	n.a.	W 5
T 6	14 34 18	9°21'33	17°41	16°53	17°40	5°12	2°56	25°58	0°45	1° 1	1°41	7°38	6°10	24°34	n.a.	T 6
F 7	14 38 14	10°18'48	29°40	18°19	18°52	5°41	2°56	25°55	0°49	1° 3	1°42	7°30	6° 7	24°40	n.a.	F 7
S 8	14 42 11	11°16'04	11♉35	19°48	20° 5	6° 9	2°57	25°53	0°52	1° 5	1°42	7°19	6° 4	24°47	n.a.	S 8
S 9	14 46 7	12°13'18	23°27	21°20	21°18	6°38	2°57	25°50	0°55	1° 7	1°43	7° 7	6° 1	24°54	n.a.	S 9
M10	14 50 4	13°10'32	5♊19	22°54	22°31	7° 6	2°58	25°48	0°59	1° 9	1°44	6°55	5°57	25° 1	n.a.	M10
T 11	14 54 0	14° 7'45	17°11	24°31	23°44	7°35	2°59	25°46	1° 2	1°12	1°44	6°44	5°54	25° 7	n.a.	T 11
W12	14 57 57	15° 4'57	29° 7	26°11	24°56	8° 5	3° 0	25°44	1° 6	1°14	1°45	6°34	5°51	25°14	n.a.	W12
T 13	15 1 53	16° 2'09	11♋ 8	27°54	26° 9	8°34	3° 1	25°42	1° 9	1°16	1°45	6°27	5°48	25°21	n.a.	T 13
F 14	15 5 50	16°59'19	23°18	29°39	27°22	9° 4	3° 3	25°40	1°13	1°18	1°46	6°22	5°45	25°27	n.a.	F 14
S 15	15 9 47	17°56'29	5♌40	1♉27	28°35	9°34	3° 5	25°38	1°16	1°20	1°46	6°20	5°42	25°34	n.a.	S 15
S 16	15 13 43	18°53'38	18°20	3°18	29°48	10° 4	3° 7	25°36	1°20	1°22	1°47	6°D19	5°38	25°41	n.a.	S 16
M17	15 17 40	19°50'47	1♍22	5°11	1♉ 1	10°34	3° 9	25°34	1°23	1°25	1°47	6°R19	5°35	25°48	n.a.	M17
T 18	15 21 36	20°47'54	14°48	7° 6	2°14	11° 4	3°11	25°32	1°27	1°27	1°48	6°19	5°32	25°54	n.a.	T 18
W19	15 25 33	21°45'01	28°44	9° 4	3°27	11°35	3°13	25°31	1°30	1°29	1°48	6°18	5°29	26° 1	n.a.	W19
T 20	15 29 29	22°42'08	13♎ 7	11° 4	4°40	12° 6	3°16	25°29	1°34	1°31	1°49	6°14	5°26	26° 8	n.a.	T 20
F 21	15 33 26	23°39'13	27°57	13° 6	5°53	12°37	3°18	25°28	1°38	1°33	1°49	6° 7	5°22	26°15	n.a.	F 21
S 22	15 37 23	24°36'19	13♏ 6	15°10	7° 6	13° 8	3°21	25°27	1°41	1°36	1°49	5°59	5°19	26°21	n.a.	S 22
S 23	15 41 19	25°33'24	28°26	17°16	8°19	13°39	3°24	25°26	1°45	1°38	1°50	5°49	5°16	26°28	n.a.	S 23
M24	15 45 16	26°30'29	13♐44	19°23	9°32	14°11	3°28	25°25	1°48	1°40	1°50	5°38	5°13	26°35	n.a.	M24
T 25	15 49 12	27°27'34	28°49	21°32	10°45	14°42	3°31	25°24	1°52	1°42	1°50	5°29	5°10	26°41	n.a.	T 25
W26	15 53 9	28°24'39	13♑34	23°41	11°58	15°14	3°35	25°23	1°55	1°45	1°51	5°21	5° 7	26°48	n.a.	W26
T 27	15 57 5	29°21'44	27°50	25°51	13°11	15°46	3°38	25°22	1°59	1°47	1°51	5°16	5° 3	26°55	n.a.	T 27
F 28	16 1 2	0♊18'49	11♒38	28° 2	14°24	16°18	3°42	25°21	2° 3	1°49	1°51	5°14	5° 0	27° 2	n.a.	F 28
S 29	16 4 58	1°15'54	24°58	0♊12	15°37	16°51	3°46	25°20	2° 6	1°51	1°51	5°13	4°57	27° 8	n.a.	S 29
S 30	16 8 55	2°12'59	7♓52	2°23	16°50	17°23	3°50	25°20	2°10	1°54	1°52	5°13	4°54	27°15	n.a.	S 30
M31	16 12 52	3♊10'05	20♓26	4♊33	18♉ 3	17♌56	3♍55	25♍20	2♊13	1♊56	1♓52	5♍12	4♍51	27♉22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n13	14s32	1n57	1n17	3s10	3n14	1s33	21n29	1n47	12n 2	1n36	4n 5	2n48	20n30	0s 0	19n17	1s20	26s10	16s20	8n45	9n16	14n 8		n.a.
S 2	13 32	11 24	0 50	1 48	3 6	3 43	1 32	21 21	1 45	12 2	1 36	4 6	2 47	20 31	0 0	19 17	1 20	26 10	16 20	8 45	9 17	14 10		n.a.
M 3	13 51	7 47	0s17	2 21	3 2	4 13	1 31	21 13	1 44	12 2	1 35	4 7	2 47	20 32	0 0	19 18	1 20	26 10	16 20	8 45	9 18	14 11		n.a.
T 4	14 10	3 55	1 22	2 56	2 57	4 42	1 30	21 5	1 42	12 2	1 35	4 8	2 47	20 32	0 0	19 18	1 20	26 10	16 21	8 45	9 19	14 13		n.a.
W 5	14 29	0n 5	2 23	3 32	2 52	5 11	1 29	20 57	1 41	12 2	1 35	4 9	2 47	20 33	0 0	19 19	1 20	26 10	16 21	8 46	9 21	14 14		n.a.
T 6	14 48	4 1	3 16	4 10	2 46	5 40	1 27	20 49	1 39	12 1	1 35	4 10	2 47	20 34	0 0	19 19	1 20	26 10	16 21	8 49	9 22	14 16		n.a.
F 7	15 6	7 46	4 0	4 49	2 39	6 9	1 26	20 40	1 38	12 1	1 34	4 11	2 46	20 35	0 0	19 20	1 20	26 10	16 22	8 52	9 23	14 17		n.a.
S 8	15 24	11 10	4 33	5 30	2 32	6 38	1 25	20 32	1 36	12 1	1 34	4 12	2 46	20 35	0 0	19 20	1 20	26 10	16 22	8 56	9 24	14 19		n.a.
S 9	15 42	14 8	4 54	6 11	2 25	7 7	1 24	20 23	1 35	12 0	1 34	4 12	2 46	20 36	0 0	19 20	1 20	26 10	16 22	9 0	9 25	14 20		n.a.
M10	15 59	16 30	5 2	6 54	2 16	7 36	1 22	20 14	1 34	12 0	1 34	4 13	2 46	20 37	0 0	19 21	1 20	26 10	16 23	9 5	9 26	14 21		n.a.
T 11	16 17	18 11	4 57	7 38	2 8	8 4	1 21	20 5	1 32	11 59	1 33	4 14	2 46	20 37	0 0	19 21	1 20	26 11	16 23	9 9	9 28	14 23		n.a.
W12	16 34	19 5	4 39	8 24	1 59	8 33	1 19	19 56	1 31	11 58	1 33	4 15	2 45	20 38	0 0	19 22	1 20	26 11	16 24	9 13	9 29	14 24		n.a.
T 13	16 51	19 8	4 9	9 10	1 49	9 1	1 18	19 47	1 30	11 58	1 33	4 15	2 45	20 39	0 0	19 22	1 20	26 11	16 24	9 15	9 30	14 26		n.a.
F 14	17 7	18 18	3 27	9 56	1 39	9 29	1 16	19 38	1 28	11 57	1 32	4 16	2 45	20 40	0 0	19 23	1 20	26 11	16 24	9 17	9 31	14 27		n.a.
S 15	17 24	16 35	2 35	10 44	1 29	9 57	1 14	19 29	1 27	11 56	1 32	4 16	2 45	20 40	0 0	19 23	1 20	26 11	16 25	9 18	9 32	14 29		n.a.
S 16	17 40	14 2	1 34	11 32	1 19	10 24	1 13	19 19	1 26	11 55	1 32	4 17	2 45	20 41	0 0	19 24	1 20	26 11	16 25	9 18	9 34	14 30		n.a.
M17	17 55	10 43	0 26	12 21	1 8	10 52	1 11	19 10	1 24	11 54	1 32	4 17	2 44	20 42	0 0	19 24	1 20	26 11	16 25	9 18	9 35	14 31		n.a.
T 18	18 11	6 45	0n45	13 10	0 57	11 19	1 9	19 0	1 23	11 53	1 31	4 18	2 44	20 43	0 0	19 25	1 20	26 12	16 26	9 18	9 36	14 33		n.a.
W19	18 26	2 17	1 56	13 58	0 46	11 46	1 7	18 50	1 22	11 52	1 31	4 18	2 44	20 43	0 0	19 25	1 20	26 12	16 26	9 19	9 37	14 34		n.a.
T 20	18 41	2s28	3 2	14 47	0 35	12 13	1 6	18 40	1 20	11 51	1 31	4 19	2 44	20 44	0 0	19 26	1 20	26 12	16 26	9 20	9 38	14 36		n.a.
F 21	18 55	7 11	3 57	15 36	0 24	12 39	1 4	18 30	1 19	11 50	1 31	4 19	2 43	20 45	0 0	19 26	1 20	26 12	16 27	9 23	9 39	14 37		n.a.
S 22	19 10	11 34	4 38	16 24	0 12	13 5	1 2	18 20	1 18	11 48	1 30	4 19	2 43	20 46	0 0	19 27	1 20	26 12	16 27	9 26	9 41	14 38		n.a.
S 23	19 24	15 13	4 58	17 11	0 1	13 31	1 0	18 9	1 17	11 47	1 30	4 20	2 43	20 46	0n 0	19 27	1 20	26 12	16 28	9 30	9 42	14 40		n.a.
M24	19 37	17 48	4 58	17 57	0n 9	13 56	0 58	17 59	1 15	11 45	1 30	4 20	2 43	20 47	0 0	19 27	1 20	26 13	16 28	9 34	9 43	14 41		n.a.
T 25	19 50	19 8	4 37	18 42	0 20	14 21	0 56	17 48	1 14	11 44	1 30	4 20	2 42	20 48	0 0	19 28	1 20	26 13	16 28	9 37	9 44	14 43		n.a.
W26	20 3	19 7	3 57	19 25	0 30	14 46	0 53	17 38	1 13	11 42	1 29	4 20	2 42	20 49	0 0	19 28	1 20	26 13	16 29	9 40	9 45	14 44		n.a.
T 27	20 16	17 51	3 4	20 7	0 40	15 11	0 51	17 27	1 12	11 41	1 29	4 20	2 42	20 49	0 0	19 29	1 20	26 13	16 29	9 42	9 47	14 45		n.a.
F 28	20 28	15 34	2 1	20 47	0 50	15 35	0 49	17 16	1 10	11 39	1 29	4 20	2 42	20 50	0 0	19 29	1 20	26 14	16 29	9 43	9 48	14 47		n.a.
S 29	20 40	12 31	0 54	21 24	0 59	15 58	0 47	17 5	1 9	11 37	1 29	4 20	2 41	20 51	0 0	19 30	1 20	26 14	16 30	9 43	9 49	14 48		n.a.
S 30	20 52	8 57	0s14	22 0	1 7	16 22	0 45	16 54	1 8	11 36	1 28	4 20	2 41	20 51	0 0	19 30	1 20	26 14	16 30	9 43	9 50	14 50		n.a.
M31	21n 3	5s 3	1s20	22n32	1n15	16n45	0s43	16n42	1n 7	11n34	1n28	4n20	2n41	20n52	0n 0	19n31	1s20	26s15	16s31	9n43	9n51	14n51		n.a.

Julian Day Number = 1573982.5, Delta T = 04h15m48s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'48, Lahiri = - 9°31'48 Julian Calendar 1 May 404 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 16 48	4♊ 7'11	2♈43	6♊42	19♉17	18♌29	3♍59	25°R19	2♊17	1♊58	1♓52	5°R10	4♍48	27♉29	n.a.	T 1
W 2	16 20 45	5° 4'18	14°49	8°51	20°30	19° 2	4° 4	25♍19	2°21	2° 0	1°52	5♍ 6	4°44	27°35	n.a.	W 2
T 3	16 24 41	6° 1'24	26°47	10°59	21°43	19°35	4° 9	25°19	2°24	2° 2	1°52	4°59	4°41	27°42	n.a.	T 3
F 4	16 28 38	6°58'32	8♉40	13° 5	22°56	20° 8	4°14	25°D19	2°28	2° 5	1°52	4°49	4°38	27°49	n.a.	F 4
S 5	16 32 34	7°55'39	20°32	15°10	24°10	20°41	4°19	25°19	2°31	2° 7	1°52	4°37	4°35	27°55	n.a.	S 5
S 6	16 36 31	8°52'47	2♊23	17°13	25°23	21°15	4°24	25°19	2°35	2° 9	1°52	4°24	4°32	28° 2	n.a.	S 6
M 7	16 40 27	9°49'55	14°17	19°15	26°36	21°48	4°30	25°19	2°38	2°11	1°R52	4°10	4°28	28° 9	n.a.	M 7
T 8	16 44 24	10°47'03	26°13	21°15	27°50	22°22	4°35	25°20	2°42	2°14	1°52	3°57	4°25	28°16	n.a.	T 8
W 9	16 48 21	11°44'12	8♋14	23°14	29° 3	22°56	4°41	25°20	2°46	2°16	1°52	3°45	4°22	28°22	n.a.	W 9
T 10	16 52 17	12°41'20	20°21	25°10	0♊16	23°30	4°47	25°21	2°49	2°18	1°52	3°37	4°19	28°29	n.a.	T 10
F 11	16 56 14	13°38'29	2♌37	27° 5	1°30	24° 5	4°53	25°21	2°53	2°20	1°52	3°31	4°16	28°36	n.a.	F 11
S 12	17 0 10	14°35'39	15° 4	28°58	2°43	24°39	4°59	25°22	2°56	2°22	1°52	3°27	4°13	28°42	n.a.	S 12
S 13	17 4 7	15°32'48	27°46	0♋49	3°57	25°14	5° 5	25°23	3° 0	2°25	1°52	3°26	4° 9	28°49	n.a.	S 13
M14	17 8 3	16°29'58	10♍46	2°38	5°10	25°48	5°12	25°24	3° 3	2°27	1°52	3°26	4° 6	28°56	n.a.	M14
T 15	17 12 0	17°27'07	24° 8	4°26	6°24	26°23	5°18	25°25	3° 7	2°29	1°52	3°26	4° 3	29° 3	n.a.	T 15
W16	17 15 56	18°24'17	7♎55	6°11	7°37	26°58	5°25	25°26	3°10	2°31	1°51	3°25	4° 0	29° 9	n.a.	W16
T 17	17 19 53	19°21'28	22° 8	7°55	8°51	27°33	5°32	25°27	3°14	2°33	1°51	3°22	3°57	29°16	n.a.	T 17
F 18	17 23 50	20°18'38	6♏46	9°37	10° 4	28° 8	5°39	25°28	3°17	2°35	1°51	3°16	3°54	29°23	n.a.	F 18
S 19	17 27 46	21°15'49	21°44	11°17	11°18	28°44	5°46	25°30	3°21	2°38	1°51	3° 8	3°50	29°30	n.a.	S 19
S 20	17 31 43	22°13'01	6♐56	12°55	12°32	29°19	5°53	25°31	3°24	2°40	1°50	2°59	3°47	29°36	n.a.	S 20
M21	17 35 39	23°10'14	22° 9	14°32	13°45	29°55	6° 1	25°33	3°28	2°42	1°50	2°49	3°44	29°43	n.a.	M21
T 22	17 39 36	24° 7'27	7♑14	16° 6	14°59	0♍30	6° 8	25°35	3°31	2°44	1°50	2°40	3°41	29°50	n.a.	T 22
W23	17 43 32	25° 4'41	22° 2	17°39	16°13	1° 6	6°16	25°36	3°35	2°46	1°49	2°32	3°38	29°56	n.a.	W23
T 24	17 47 29	26° 1'56	6♒24	19° 9	17°26	1°42	6°24	25°38	3°38	2°48	1°49	2°28	3°34	0♊ 3	n.a.	T 24
F 25	17 51 26	26°59'12	20°17	20°38	18°40	2°18	6°31	25°40	3°41	2°50	1°49	2°25	3°31	0°10	n.a.	F 25
S 26	17 55 22	27°56'29	3♓42	22° 5	19°54	2°54	6°39	25°42	3°45	2°52	1°48	2°D25	3°28	0°17	n.a.	S 26
S 27	17 59 19	28°53'47	16°41	23°30	21° 8	3°30	6°48	25°45	3°48	2°54	1°48	2°25	3°25	0°23	n.a.	S 27
M28	18 3 15	29°51'06	29°17	24°54	22°21	4° 7	6°56	25°47	3°51	2°56	1°47	2°R25	3°22	0°30	n.a.	M28
T 29	18 7 12	0♋48'27	11♈34	26°15	23°35	4°43	7° 4	25°49	3°55	2°58	1°47	2°25	3°19	0°37	n.a.	T 29
W30	18 11 8	1♋45'48	23♈39	27♋34	24♊49	5♍20	7♍13	25♍52	3♊58	3♊ 0	1♓47	2♍22	3♍15	0♊44	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n14	1s 2	2s20	23n 3	1n22	17n 7	0s40	16n31	1n 6	11n32	1n28	4n20	2n41	20n53	0n 0	19n31	1s20	26s15	16s31	9n44	9n52	14n52		n.a.
W 2	21 25	2n57	3 13	23 30	1 28	17 29	0 38	16 20	1 4	11 30	1 28	4 20	2 40	20 54	0 0	19 32	1 20	26 15	16 31	9 46	9 54	14 54		n.a.
T 3	21 35	6 47	3 57	23 55	1 34	17 51	0 36	16 8	1 3	11 28	1 27	4 20	2 40	20 54	0 0	19 32	1 20	26 15	16 32	9 48	9 55	14 55		n.a.
F 4	21 45	10 19	4 30	24 18	1 39	18 12	0 33	15 56	1 2	11 26	1 27	4 20	2 40	20 55	0 0	19 32	1 19	26 16	16 32	9 52	9 56	14 57		n.a.
S 5	21 54	13 26	4 51	24 37	1 43	18 33	0 31	15 44	1 1	11 24	1 27	4 19	2 40	20 56	0 0	19 33	1 19	26 16	16 32	9 56	9 57	14 58		n.a.
S 6	22 4	16 0	4 59	24 54	1 47	18 53	0 29	15 32	1 0	11 21	1 27	4 19	2 39	20 57	0 0	19 33	1 19	26 16	16 33	10 1	9 58	14 59		n.a.
M 7	22 12	17 55	4 55	25 8	1 50	19 13	0 26	15 20	0 59	11 19	1 26	4 19	2 39	20 57	0 0	19 34	1 19	26 17	16 33	10 6	9 59	15 1		n.a.
T 8	22 21	19 4	4 38	25 19	1 52	19 32	0 24	15 8	0 57	11 17	1 26	4 18	2 39	20 58	0 0	19 34	1 19	26 17	16 34	10 11	10 1	15 2		n.a.
W 9	22 29	19 21	4 8	25 28	1 54	19 51	0 21	14 56	0 56	11 15	1 26	4 18	2 39	20 59	0 0	19 35	1 19	26 17	16 34	10 15	10 2	15 3		n.a.
T 10	22 36	18 46	3 27	25 34	1 55	20 9	0 19	14 43	0 55	11 12	1 26	4 17	2 38	20 59	0 0	19 35	1 19	26 18	16 34	10 19	10 3	15 5		n.a.
F 11	22 44	17 18	2 35	25 37	1 55	20 27	0 17	14 31	0 54	11 10	1 25	4 17	2 38	21 0	0 0	19 36	1 19	26 18	16 35	10 21	10 4	15 6		n.a.
S 12	22 50	15 0	1 36	25 39	1 55	20 44	0 14	14 18	0 53	11 7	1 25	4 16	2 38	21 1	0 0	19 36	1 19	26 19	16 35	10 22	10 5	15 8		n.a.
S 13	22 57	11 56	0 30	25 38	1 54	21 1	0 12	14 5	0 52	11 5	1 25	4 16	2 38	21 1	0 0	19 36	1 19	26 19	16 35	10 22	10 6	15 9		n.a.
M14	23 3	8 13	0n39	25 35	1 52	21 17	0 9	13 52	0 51	11 2	1 25	4 15	2 37	21 2	0 0	19 37	1 19	26 19	16 36	10 22	10 8	15 10		n.a.
T 15	23 8	4 0	1 47	25 30	1 50	21 32	0 7	13 39	0 50	10 59	1 24	4 15	2 37	21 3	0 0	19 37	1 19	26 20	16 36	10 22	10 9	15 12		n.a.
W16	23 14	0s33	2 52	25 22	1 47	21 47	0 4	13 26	0 49	10 57	1 24	4 14	2 37	21 4	0 0	19 38	1 19	26 20	16 37	10 23	10 10	15 13		n.a.
T 17	23 19	5 12	3 48	25 14	1 44	22 1	0 2	13 13	0 47	10 54	1 24	4 13	2 37	21 4	0 0	19 38	1 19	26 21	16 37	10 24	10 11	15 14		n.a.
F 18	23 23	9 41	4 31	25 3	1 40	22 15	0n 0	13 0	0 46	10 51	1 24	4 12	2 36	21 5	0 0	19 39	1 19	26 21	16 37	10 26	10 12	15 16		n.a.
S 19	23 27	13 40	4 56	24 50	1 35	22 28	0 3	12 46	0 45	10 48	1 23	4 12	2 36	21 6	0 0	19 39	1 19	26 21	16 38	10 29	10 13	15 17		n.a.
S 20	23 31	16 47	5 1	24 36	1 31	22 40	0 5	12 33	0 44	10 45	1 23	4 11	2 36	21 6	0 0	19 39	1 19	26 22	16 38	10 32	10 15	15 18		n.a.
M21	23 34	18 46	4 45	24 21	1 25	22 52	0 8	12 19	0 43	10 42	1 23	4 10	2 36	21 7	0 0	19 40	1 20	26 22	16 38	10 36	10 16	15 20		n.a.
T 22	23 37	19 23	4 9	24 4	1 20	23 3	0 10	12 5	0 42	10 39	1 23	4 9	2 35	21 8	0 0	19 40	1 20	26 23	16 39	10 39	10 17	15 21		n.a.
W23	23 39	18 40	3 17	23 46	1 13	23 13	0 12	11 52	0 41	10 36	1 23	4 8	2 35	21 8	0 0	19 41	1 20	26 23	16 39	10 42	10 18	15 23		n.a.
T 24	23 41	16 45	2 14	23 27	1 7	23 23	0 15	11 38	0 40	10 33	1 22	4 7	2 35	21 9	0 0	19 41	1 20	26 24	16 39	10 44	10 19	15 24		n.a.
F 25	23 42	13 54	1 4	23 7	1 0	23 32	0 17	11 24	0 39	10 30	1 22	4 6	2 34	21 10	0 0	19 41	1 20	26 24	16 40	10 45	10 20	15 25		n.a.
S 26	23 44	10 23	0s 7	22 46	0 52	23 40	0 19	11 9	0 38	10 27	1 22	4 5	2 34	21 10	0 0	19 42	1 20	26 25	16 40	10 45	10 22	15 27		n.a.
S 27	23 44	6 29	1 15	22 24	0 44	23 48	0 22	10 55	0 37	10 24	1 22	4 4	2 34	21 11	0 0	19 42	1 20	26 25	16 40	10 45	10 23	15 28		n.a.
M28	23 44	2 24	2 18	22 1	0 36	23 55	0 24	10 41	0 36	10 20	1 22	4 3	2 34	21 12	0 0	19 43	1 20	26 26	16 41	10 45	10 24	15 29		n.a.
T 29	23 44	1n41	3 13	21 37	0 28	24 1	0 26	10 26	0 35	10 17	1 21	4 1	2 33	21 12	0 0	19 43	1 20	26 26	16 41	10 45	10 25	15 31		n.a.
W30	23n44	5n37	3s58	21n13	0n19	24n 7	0n29	10n12	0n34	10n14	1n21	4n 0	2n33	21n13	0n 0	19n43	1s20	26s26	16s41	10n46	10n26	15n32		n.a.

Julian Day Number = 1574013.5, Delta T = 04h15m47s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'44, Lahiri = - 9°31'44 Julian Calendar 1 June 404 BCE == Greg. Calendar 27 May 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 15 5	2♋43'11	5♉35	28♋51	26♊ 3	5♍56	7♍21	25♍54	4♊ 1	3♊ 2	1°R46	2°R18	3♍12	0♊50	n.a.	T 1
F 2	18 19 1	3°40'36	17°27	0♌ 6	27°17	6°33	7°30	25°57	4° 4	3° 4	1♓45	2♍11	3° 9	0°57	n.a.	F 2
S 3	18 22 58	4°38'02	29°19	1°19	28°31	7°10	7°39	25°59	4° 8	3° 6	1°45	2° 2	3° 6	1° 4	n.a.	S 3
S 4	18 26 55	5°35'29	11♊12	2°29	29°45	7°47	7°48	26° 2	4°11	3° 8	1°44	1°52	3° 3	1°10	n.a.	S 4
M 5	18 30 51	6°32'57	23°10	3°37	0♋59	8°24	7°57	26° 5	4°14	3°10	1°44	1°41	2°59	1°17	n.a.	M 5
T 6	18 34 48	7°30'26	5♋13	4°43	2°13	9° 2	8° 6	26° 8	4°17	3°12	1°43	1°31	2°56	1°24	n.a.	T 6
W 7	18 38 44	8°27'57	17°24	5°46	3°27	9°39	8°15	26°11	4°20	3°14	1°43	1°23	2°53	1°31	n.a.	W 7
T 8	18 42 41	9°25'29	29°43	6°47	4°41	10°17	8°24	26°14	4°23	3°16	1°42	1°16	2°50	1°37	n.a.	T 8
F 9	18 46 37	10°23'02	12♌11	7°45	5°55	10°54	8°34	26°17	4°27	3°18	1°41	1°12	2°47	1°44	n.a.	F 9
S 10	18 50 34	11°20'36	24°51	8°40	7° 9	11°32	8°43	26°21	4°30	3°20	1°41	1°10	2°44	1°51	n.a.	S 10
S 11	18 54 30	12°18'12	7♍43	9°32	8°23	12°10	8°53	26°24	4°33	3°22	1°40	1°D10	2°40	1°57	n.a.	S 11
M12	18 58 27	13°15'48	20°50	10°21	9°38	12°48	9° 3	26°28	4°36	3°23	1°39	1°11	2°37	2° 4	n.a.	M12
T 13	19 2 24	14°13'26	4♎15	11° 6	10°52	13°26	9°12	26°31	4°39	3°25	1°38	1°12	2°34	2°11	n.a.	T 13
W14	19 6 20	15°11'04	17°58	11°48	12° 6	14° 4	9°22	26°35	4°41	3°27	1°38	1°R13	2°31	2°18	n.a.	W14
T 15	19 10 17	16° 8'44	2♏ 2	12°26	13°20	14°42	9°32	26°38	4°44	3°29	1°37	1°12	2°28	2°24	n.a.	T 15
F 16	19 14 13	17° 6'25	16°25	13° 1	14°34	15°21	9°42	26°42	4°47	3°31	1°36	1° 9	2°25	2°31	n.a.	F 16
S 17	19 18 10	18° 4'07	1♐ 5	13°31	15°49	15°59	9°53	26°46	4°50	3°32	1°35	1° 4	2°21	2°38	n.a.	S 17
S 18	19 22 6	19° 1'50	15°55	13°56	17° 3	16°38	10° 3	26°50	4°53	3°34	1°35	0°58	2°18	2°45	n.a.	S 18
M19	19 26 3	19°59'35	0♑50	14°17	18°17	17°16	10°13	26°54	4°56	3°36	1°34	0°52	2°15	2°51	n.a.	M19
T 20	19 29 59	20°57'21	15°39	14°34	19°31	17°55	10°24	26°58	4°59	3°37	1°33	0°46	2°12	2°58	n.a.	T 20
W21	19 33 56	21°55'09	0♒15	14°45	20°46	18°34	10°34	27° 2	5° 1	3°39	1°32	0°42	2° 9	3° 5	n.a.	W21
T 22	19 37 53	22°52'59	14°32	14°50	22° 0	19°13	10°45	27° 7	5° 4	3°41	1°31	0°39	2° 5	3°11	n.a.	T 22
F 23	19 41 49	23°50'50	28°24	14°R51	23°15	19°52	10°55	27°11	5° 7	3°42	1°30	0°D38	2° 2	3°18	n.a.	F 23
S 24	19 45 46	24°48'43	11♓51	14°45	24°29	20°31	11° 6	27°15	5° 9	3°44	1°29	0°39	1°59	3°25	n.a.	S 24
S 25	19 49 42	25°46'37	24°53	14°33	25°43	21°10	11°17	27°20	5°12	3°45	1°28	0°40	1°56	3°32	n.a.	S 25
M26	19 53 39	26°44'34	7♈32	14°16	26°58	21°49	11°28	27°24	5°14	3°47	1°27	0°42	1°53	3°38	n.a.	M26
T 27	19 57 35	27°42'33	19°53	13°53	28°12	22°29	11°39	27°29	5°17	3°48	1°27	0°43	1°50	3°45	n.a.	T 27
W28	20 1 32	28°40'33	2♉ 0	13°23	29°27	23° 8	11°50	27°34	5°19	3°50	1°26	0°R43	1°46	3°52	n.a.	W28
T 29	20 5 28	29°38'36	13°58	12°48	0♌41	23°48	12° 1	27°38	5°22	3°51	1°25	0°42	1°43	3°59	n.a.	T 29
F 30	20 9 25	0♌36'41	25°50	12° 7	1°56	24°28	12°12	27°43	5°24	3°52	1°24	0°40	1°40	4° 5	n.a.	F 30
S 31	20 13 22	1♌34'47	7♊43	11♌22	3♌10	25♍ 7	12♍24	27♍48	5♊27	3♊54	1♓23	0♍36	1♍37	4♊12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	9n16	4s32	20n49	0n10	24n12	0n31	9n57	0n33	10n10	1n21	3n59	2n33	21n13	0n 0	19n44	1s20	26s27	16s42	10n47	10n27	15n33		n.a.
F 2	23 41	12 33	4 55	20 24	0 0	24 16	0 33	9 43	0 32	10 7	1 21	3 58	2 33	21 14	0 0	19 44	1 20	26 27	16 42	10 50	10 29	15 35		n.a.
S 3	23 40	15 18	5 4	19 58	0s 9	24 19	0 35	9 28	0 31	10 3	1 21	3 56	2 33	21 15	0 0	19 44	1 20	26 28	16 42	10 53	10 30	15 36		n.a.
S 4	23 37	17 27	5 0	19 33	0 19	24 22	0 37	9 13	0 30	10 0	1 20	3 55	2 32	21 15	0 0	19 45	1 20	26 29	16 43	10 57	10 31	15 37		n.a.
M 5	23 35	18 50	4 44	19 7	0 29	24 24	0 39	8 58	0 29	9 56	1 20	3 54	2 32	21 16	0 0	19 45	1 20	26 29	16 43	11 1	10 32	15 39		n.a.
T 6	23 32	19 24	4 14	18 41	0 40	24 25	0 41	8 43	0 28	9 52	1 20	3 52	2 32	21 17	0 0	19 46	1 20	26 30	16 43	11 4	10 33	15 40		n.a.
W 7	23 28	19 5	3 33	18 15	0 51	24 25	0 44	8 28	0 27	9 49	1 20	3 51	2 32	21 17	0 0	19 46	1 20	26 30	16 44	11 7	10 34	15 41		n.a.
T 8	23 24	17 51	2 41	17 49	1 1	24 25	0 46	8 12	0 26	9 45	1 20	3 49	2 31	21 18	0 0	19 46	1 20	26 31	16 44	11 10	10 36	15 42		n.a.
F 9	23 20	15 45	1 40	17 24	1 12	24 24	0 48	7 57	0 25	9 41	1 19	3 48	2 31	21 18	0 0	19 47	1 20	26 31	16 44	11 11	10 37	15 44		n.a.
S 10	23 15	12 52	0 34	16 59	1 24	24 22	0 49	7 42	0 24	9 37	1 19	3 46	2 31	21 19	0 0	19 47	1 20	26 32	16 45	11 12	10 38	15 45		n.a.
S 11	23 10	9 20	0n35	16 34	1 35	24 20	0 51	7 26	0 23	9 34	1 19	3 45	2 31	21 19	0 0	19 47	1 20	26 32	16 45	11 12	10 39	15 46		n.a.
M12	23 4	5 16	1 44	16 10	1 46	24 16	0 53	7 11	0 22	9 30	1 19	3 43	2 30	21 20	0 0	19 48	1 20	26 33	16 45	11 11	10 40	15 48		n.a.
T 13	22 58	0 52	2 49	15 46	1 58	24 12	0 55	6 55	0 21	9 26	1 19	3 42	2 30	21 21	0 0	19 48	1 20	26 33	16 46	11 11	10 41	15 49		n.a.
W14	22 52	3s40	3 46	15 24	2 9	24 8	0 57	6 39	0 20	9 22	1 19	3 40	2 30	21 21	0 0	19 48	1 20	26 34	16 46	11 11	10 43	15 50		n.a.
T 15	22 45	8 6	4 30	15 2	2 21	24 2	0 59	6 24	0 19	9 18	1 18	3 38	2 30	21 22	0 1	19 49	1 20	26 34	16 46	11 11	10 44	15 52		n.a.
F 16	22 38	12 11	4 59	14 41	2 32	23 56	1 0	6 8	0 18	9 14	1 18	3 36	2 29	21 22	0 1	19 49	1 20	26 35	16 46	11 12	10 45	15 53		n.a.
S 17	22 30	15 36	5 9	14 22	2 44	23 49	1 2	5 52	0 17	9 10	1 18	3 35	2 29	21 23	0 1	19 49	1 20	26 35	16 47	11 14	10 46	15 54		n.a.
S 18	22 22	18 2	4 59	14 4	2 55	23 41	1 3	5 36	0 16	9 6	1 18	3 33	2 29	21 23	0 1	19 49	1 20	26 36	16 47	11 16	10 47	15 55		n.a.
M19	22 14	19 16	4 28	13 47	3 6	23 33	1 5	5 20	0 16	9 2	1 18	3 31	2 29	21 24	0 1	19 50	1 20	26 37	16 47	11 18	10 48	15 57		n.a.
T 20	22 5	19 10	3 40	13 32	3 17	23 24	1 6	5 4	0 15	8 58	1 18	3 29	2 29	21 24	0 1	19 50	1 20	26 37	16 47	11 20	10 49	15 58		n.a.
W21	21 56	17 47	2 38	13 19	3 27	23 14	1 8	4 47	0 14	8 53	1 17	3 27	2 28	21 25	0 1	19 50	1 20	26 38	16 48	11 22	10 51	15 59		n.a.
T 22	21 46	15 18	1 27	13 8	3 37	23 3	1 9	4 31	0 13	8 49	1 17	3 25	2 28	21 25	0 1	19 51	1 20	26 38	16 48	11 23	10 52	16 1		n.a.
F 23	21 36	11 59	0 12	12 59	3 47	22 52	1 11	4 15	0 12	8 45	1 17	3 23	2 28	21 26	0 1	19 51	1 20	26 39	16 48	11 23	10 53	16 2		n.a.
S 24	21 26	8 8	1s 1	12 52	3 55	22 40	1 12	3 58	0 11	8 41	1 17	3 22	2 28	21 26	0 1	19 51	1 20	26 39	16 48	11 23	10 54	16 3		n.a.
S 25	21 15	4 1	2 8	12 48	4 3	22 28	1 13	3 42	0 10	8 36	1 17	3 20	2 28	21 27	0 1	19 51	1 20	26 40	16 49	11 23	10 55	16 4		n.a.
M26	21 4	0n10	3 8	12 46	4 10	22 15	1 14	3 25	0 9	8 32	1 17	3 18	2 27	21 27	0 1	19 52	1 20	26 41	16 49	11 22	10 56	16 6		n.a.
T 27	20 53	4 13	3 57	12 47	4 16	22 1	1 15	3 9	0 8	8 28	1 17	3 16	2 27	21 28	0 1	19 52	1 20	26 41	16 49	11 22	10 57	16 7		n.a.
W28	20 41	8 2	4 34	12 51	4 21	21 46	1 16	2 52	0 7	8 23	1 16	3 13	2 27	21 28	0 1	19 52	1 20	26 42	16 49	11 21	10 59	16 8		n.a.
T 29	20 29	11 28	4 59	12 58	4 24	21 31	1 17	2 36	0 7	8 19	1 16	3 11	2 27	21 29	0 1	19 52	1 20	26 42	16 50	11 22	11 0	16 10		n.a.
F 30	20 16	14 25	5 11	13 7	4 26	21 15	1 18	2 19	0 6	8 14	1 16	3 9	2 27	21 29	0 1	19 53	1 20	26 43	16 50	11 23	11 1	16 11		n.a.
S 31	20n 4	16n46	5s10	13n20	4s26	20n59	1n19	2n 2	0n 5	8n10	1n16	3n 7	2n26	21n30	0n 1	19n53	1s20	26s43	16s50	11n24	11n 2	16n12		n.a.

Julian Day Number = 1574043.5, Delta T = 04h15m46s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'40, Lahiri = - 9°31'40 Julian Calendar 1 July 404 BCE == Greg. Calendar 26 June 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 17 18	2♌32'56	19♊39	10°R31	4♌25	25♍47	12♍35	27♍53	5♊29	3♊55	1°R22	0°R32	1♍34	4♊19	n.a.	S 1
M 2	20 21 15	3°31'07	1♋42	9♌38	5°39	26°27	12°46	27°58	5°31	3°57	1♓21	0♍27	1°31	4°25	n.a.	M 2
T 3	20 25 11	4°29'20	13°53	8°41	6°54	27° 7	12°58	28° 3	5°33	3°58	1°19	0°22	1°27	4°32	n.a.	T 3
W 4	20 29 8	5°27'35	26°15	7°43	8° 9	27°47	13°10	28° 8	5°36	3°59	1°18	0°19	1°24	4°39	n.a.	W 4
T 5	20 33 4	6°25'52	8♌50	6°44	9°23	28°28	13°21	28°13	5°38	4° 0	1°17	0°16	1°21	4°46	n.a.	T 5
F 6	20 37 1	7°24'10	21°36	5°46	10°38	29° 8	13°33	28°19	5°40	4° 2	1°16	0°15	1°18	4°52	n.a.	F 6
S 7	20 40 57	8°22'31	4♍35	4°50	11°53	29°48	13°45	28°24	5°42	4° 3	1°15	0°D15	1°15	4°59	n.a.	S 7
S 8	20 44 54	9°20'53	17°47	3°58	13° 7	0♎29	13°56	28°29	5°44	4° 4	1°14	0°15	1°11	5° 6	n.a.	S 8
M 9	20 48 51	10°19'17	1♎12	3°10	14°22	1°10	14° 8	28°35	5°46	4° 5	1°13	0°17	1° 8	5°13	n.a.	M 9
T 10	20 52 47	11°17'43	14°50	2°28	15°37	1°50	14°20	28°40	5°48	4° 6	1°12	0°18	1° 5	5°19	n.a.	T 10
W11	20 56 44	12°16'10	28°41	1°53	16°51	2°31	14°32	28°46	5°50	4° 7	1°11	0°19	1° 2	5°26	n.a.	W11
T 12	21 0 40	13°14'39	12♏43	1°26	18° 6	3°12	14°44	28°52	5°52	4° 8	1°10	0°R19	0°59	5°33	n.a.	T 12
F 13	21 4 37	14°13'10	26°56	1° 8	19°21	3°53	14°56	28°57	5°54	4° 9	1° 9	0°19	0°56	5°39	n.a.	F 13
S 14	21 8 33	15°11'43	11♐17	0°58	20°36	4°34	15° 8	29° 3	5°55	4°10	1° 7	0°18	0°52	5°46	n.a.	S 14
S 15	21 12 30	16°10'17	25°44	0°D58	21°50	5°15	15°21	29° 9	5°57	4°11	1° 6	0°17	0°49	5°53	n.a.	S 15
M16	21 16 26	17° 8'53	10♑11	1° 7	23° 5	5°56	15°33	29°15	5°59	4°12	1° 5	0°15	0°46	6° 0	n.a.	M16
T 17	21 20 23	18° 7'32	24°34	1°25	24°20	6°38	15°45	29°20	6° 0	4°13	1° 4	0°13	0°43	6° 6	n.a.	T 17
W18	21 24 19	19° 6'12	8♒47	1°53	25°35	7°19	15°58	29°26	6° 2	4°14	1° 3	0°12	0°40	6°13	n.a.	W18
T 19	21 28 16	20° 4'54	22°46	2°30	26°49	8° 1	16°10	29°32	6° 3	4°15	1° 2	0°12	0°37	6°20	n.a.	T 19
F 20	21 32 13	21° 3'38	6♓26	3°16	28° 4	8°42	16°22	29°38	6° 5	4°16	1° 0	0°D12	0°33	6°26	n.a.	F 20
S 21	21 36 9	22° 2'24	19°46	4° 9	29°19	9°24	16°35	29°45	6° 6	4°16	0°59	0°12	0°30	6°33	n.a.	S 21
S 22	21 40 6	23° 1'12	2♈46	5°11	0♍34	10° 5	16°47	29°51	6° 8	4°17	0°58	0°13	0°27	6°40	n.a.	S 22
M23	21 44 2	24° 0'03	15°26	6°19	1°49	10°47	17° 0	29°57	6° 9	4°18	0°57	0°13	0°24	6°47	n.a.	M23
T 24	21 47 59	24°58'56	27°49	7°34	3° 4	11°29	17°12	0♎ 3	6°10	4°18	0°56	0°14	0°21	6°53	n.a.	T 24
W25	21 51 55	25°57'52	9♉57	8°54	4°18	12°11	17°25	0° 9	6°12	4°19	0°55	0°14	0°17	7° 0	n.a.	W25
T 26	21 55 52	26°56'50	21°57	10°19	5°33	12°53	17°38	0°16	6°13	4°20	0°53	0°15	0°14	7° 7	n.a.	T 26
F 27	21 59 48	27°55'50	3♊50	11°48	6°48	13°35	17°50	0°22	6°14	4°20	0°52	0°R15	0°11	7°14	n.a.	F 27
S 28	22 3 45	28°54'53	15°44	13°22	8° 3	14°17	18° 3	0°28	6°15	4°21	0°51	0°14	0° 8	7°20	n.a.	S 28
S 29	22 7 42	29°53'58	27°41	14°58	9°18	15° 0	18°16	0°35	6°16	4°21	0°50	0°D14	0° 5	7°27	n.a.	S 29
M30	22 11 38	0♍53'05	9♋46	16°37	10°33	15°42	18°29	0°41	6°17	4°22	0°49	0°14	0° 2	7°34	n.a.	M30
T 31	22 15 35	1♍52'15	22♋ 3	18♌18	11♍48	16♎25	18♍41	0♎48	6♊18	4♊22	0♓47	0♍15	29♌58	7♊40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n50	18n25	4s56	13n35	4s24	20n42	1n20	1n45	0n 4	8n 5	1n16	3n 5	2n26	21n30	0n 1	19n53	1s20	26s44	16s50	11n26	11n 3	16n13		n.a.
M 2	19 37	19 16	4 28	13 53	4 20	20 24	1 21	1 28	0 3	8 1	1 16	3 3	2 26	21 30	0 1	19 53	1 20	26 44	16 50	11 27	11 4	16 15		n.a.
T 3	19 23	19 14	3 47	14 13	4 15	20 6	1 21	1 12	0 2	7 56	1 16	3 1	2 26	21 31	0 1	19 54	1 20	26 45	16 50	11 29	11 6	16 16		n.a.
W 4	19 9	18 17	2 56	14 35	4 7	19 47	1 22	0 55	0 1	7 51	1 16	2 58	2 26	21 31	0 1	19 54	1 20	26 46	16 51	11 30	11 7	16 17		n.a.
T 5	18 54	16 26	1 55	14 59	3 58	19 27	1 23	0 38	0 0	7 47	1 15	2 56	2 25	21 32	0 1	19 54	1 20	26 46	16 51	11 31	11 8	16 18		n.a.
F 6	18 39	13 44	0 47	15 25	3 46	19 7	1 23	0 21	0s 0	7 42	1 15	2 54	2 25	21 32	0 1	19 54	1 20	26 47	16 51	11 32	11 9	16 20		n.a.
S 7	18 24	10 19	0n24	15 51	3 33	18 47	1 24	0 4	0 1	7 38	1 15	2 51	2 25	21 32	0 1	19 54	1 20	26 47	16 51	11 32	11 10	16 21		n.a.
S 8	18 8	6 21	1 35	16 18	3 18	18 26	1 24	0s14	0 2	7 33	1 15	2 49	2 25	21 33	0 1	19 55	1 20	26 48	16 51	11 31	11 11	16 22		n.a.
M 9	17 53	2 0	2 43	16 44	3 2	18 4	1 24	0 31	0 3	7 28	1 15	2 47	2 25	21 33	0 1	19 55	1 21	26 48	16 51	11 31	11 12	16 23		n.a.
T 10	17 36	2s31	3 42	17 11	2 45	17 42	1 24	0 48	0 4	7 23	1 15	2 44	2 25	21 33	0 1	19 55	1 21	26 49	16 52	11 30	11 14	16 25		n.a.
W11	17 20	6 57	4 29	17 36	2 27	17 19	1 25	1 5	0 5	7 19	1 15	2 42	2 24	21 34	0 1	19 55	1 21	26 49	16 52	11 30	11 15	16 26		n.a.
T 12	17 3	11 4	5 1	18 0	2 8	16 56	1 25	1 22	0 5	7 14	1 15	2 40	2 24	21 34	0 1	19 55	1 21	26 50	16 52	11 30	11 16	16 27		n.a.
F 13	16 46	14 36	5 15	18 23	1 49	16 33	1 25	1 39	0 6	7 9	1 15	2 37	2 24	21 34	0 1	19 55	1 21	26 51	16 52	11 30	11 17	16 28		n.a.
S 14	16 29	17 18	5 10	18 44	1 30	16 9	1 25	1 57	0 7	7 4	1 14	2 35	2 24	21 35	0 1	19 56	1 21	26 51	16 52	11 30	11 18	16 30		n.a.
S 15	16 11	18 55	4 45	19 2	1 11	15 44	1 25	2 14	0 8	6 59	1 14	2 32	2 24	21 35	0 1	19 56	1 21	26 52	16 52	11 31	11 19	16 31		n.a.
M16	15 54	19 19	4 3	19 18	0 53	15 19	1 25	2 31	0 9	6 54	1 14	2 30	2 24	21 35	0 1	19 56	1 21	26 52	16 52	11 32	11 20	16 32		n.a.
T 17	15 35	18 27	3 5	19 32	0 35	14 54	1 24	2 48	0 9	6 49	1 14	2 27	2 24	21 36	0 1	19 56	1 21	26 53	16 52	11 32	11 21	16 33		n.a.
W18	15 17	16 26	1 56	19 42	0 18	14 28	1 24	3 6	0 10	6 44	1 14	2 25	2 23	21 36	0 1	19 56	1 21	26 53	16 53	11 32	11 23	16 34		n.a.
T 19	14 58	13 27	0 41	19 50	0 1	14 2	1 24	3 23	0 11	6 40	1 14	2 22	2 23	21 36	0 1	19 56	1 21	26 54	16 53	11 33	11 24	16 36		n.a.
F 20	14 39	9 48	0s35	19 54	0n14	13 36	1 23	3 40	0 12	6 35	1 14	2 20	2 23	21 37	0 1	19 56	1 21	26 54	16 53	11 33	11 25	16 37		n.a.
S 21	14 20	5 44	1 46	19 55	0 28	13 9	1 23	3 58	0 13	6 30	1 14	2 17	2 23	21 37	0 1	19 56	1 21	26 55	16 53	11 33	11 26	16 38		n.a.
S 22	14 1	1 30	2 51	19 53	0 41	12 42	1 22	4 15	0 13	6 25	1 14	2 15	2 23	21 37	0 1	19 57	1 21	26 55	16 53	11 32	11 27	16 39		n.a.
M23	13 41	2n41	3 45	19 47	0 53	12 14	1 22	4 32	0 14	6 20	1 14	2 12	2 23	21 37	0 1	19 57	1 21	26 56	16 53	11 32	11 28	16 40		n.a.
T 24	13 21	6 40	4 28	19 39	1 4	11 46	1 21	4 50	0 15	6 14	1 14	2 9	2 23	21 38	0 1	19 57	1 21	26 56	16 53	11 32	11 29	16 42		n.a.
W25	13 1	10 17	4 58	19 27	1 14	11 18	1 20	5 7	0 16	6 9	1 13	2 7	2 22	21 38	0 1	19 57	1 21	26 57	16 53	11 32	11 31	16 43		n.a.
T 26	12 41	13 26	5 14	19 12	1 23	10 49	1 20	5 24	0 16	6 4	1 13	2 4	2 22	21 38	0 1	19 57	1 21	26 57	16 53	11 32	11 32	16 44		n.a.
F 27	12 21	16 0	5 16	18 54	1 30	10 21	1 19	5 41	0 17	5 59	1 13	2 1	2 22	21 38	0 1	19 57	1 21	26 58	16 53	11 32	11 33	16 45		n.a.
S 28	12 0	17 54	5 6	18 33	1 36	9 51	1 18	5 59	0 18	5 54	1 13	1 59	2 22	21 38	0 1	19 57	1 21	26 58	16 53	11 32	11 34	16 46		n.a.
S 29	11 39	19 2	4 42	18 10	1 42	9 22	1 17	6 16	0 19	5 49	1 13	1 56	2 22	21 39	0 1	19 57	1 21	26 59	16 53	11 32	11 35	16 48		n.a.
M30	11 18	19 18	4 5	17 44	1 46	8 52	1 16	6 33	0 19	5 44	1 13	1 53	2 22	21 39	0 1	19 57	1 21	26 59	16 53	11 32	11 36	16 49		n.a.
T 31	10n57	18n41	3s16	17n16	1n49	8n23	1n15	6s50	0s20	5n39	1n13	1n51	2n22	21n39	0n 1	19n57	1s21	27s 0	16s53	11n32	11n37	16n50		n.a.

Julian Day Number = 1574074.5, Delta T = 04h15m45s
Ecliptic obliquity = 23°44'30, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'35, Lahiri = - 9°31'36 Julian Calendar 1 Aug. 404 BCE == Greg. Calendar 27 July 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 19 31	2♍51'28	4♌35	20♌ 1	13♍ 3	17♎ 7	18♍54	0♎54	6♊19	4♊23	0°R46	0♍15	29♌55	7♊47	n.a.	W 1
T 2	22 23 28	3°50'42	17°23	21°46	14°17	17°50	19° 7	1° 1	6°20	4°23	0♓45	0°15	29°52	7°54	n.a.	T 2
F 3	22 27 24	4°49'59	0♍28	23°31	15°32	18°32	19°20	1° 7	6°21	4°23	0°44	0°R15	29°49	8° 1	n.a.	F 3
S 4	22 31 21	5°49'18	13°51	25°17	16°47	19°15	19°33	1°14	6°21	4°24	0°43	0°15	29°46	8° 7	n.a.	S 4
S 5	22 35 17	6°48'39	27°29	27° 3	18° 2	19°58	19°46	1°21	6°22	4°24	0°41	0°15	29°42	8°14	n.a.	S 5
M 6	22 39 14	7°48'02	11♎21	28°49	19°17	20°41	19°59	1°27	6°23	4°24	0°40	0°14	29°39	8°21	n.a.	M 6
T 7	22 43 10	8°47'27	25°23	0♍36	20°32	21°24	20°12	1°34	6°23	4°24	0°39	0°13	29°36	8°27	n.a.	T 7
W 8	22 47 7	9°46'54	9♏31	2°22	21°47	22° 7	20°25	1°41	6°24	4°24	0°38	0°12	29°33	8°34	n.a.	W 8
T 9	22 51 4	10°46'23	23°44	4° 8	23° 2	22°50	20°38	1°48	6°24	4°25	0°37	0°11	29°30	8°41	n.a.	T 9
F 10	22 55 0	11°45'54	7♐58	5°54	24°17	23°33	20°51	1°54	6°25	4°25	0°36	0°D10	29°27	8°48	n.a.	F 10
S 11	22 58 57	12°45'26	22°10	7°39	25°32	24°17	21° 4	2° 1	6°25	4°25	0°34	0°11	29°23	8°54	n.a.	S 11
S 12	23 2 53	13°45'01	6♑18	9°24	26°47	25° 0	21°17	2° 8	6°25	4°R25	0°33	0°11	29°20	9° 1	n.a.	S 12
M13	23 6 50	14°44'37	20°20	11° 9	28° 2	25°44	21°30	2°15	6°25	4°25	0°32	0°12	29°17	9° 8	n.a.	M13
T 14	23 10 46	15°44'15	4♒14	12°53	29°17	26°27	21°43	2°22	6°26	4°25	0°31	0°14	29°14	9°15	n.a.	T 14
W15	23 14 43	16°43'55	17°59	14°36	0♎31	27°11	21°57	2°29	6°26	4°25	0°30	0°14	29°11	9°21	n.a.	W15
T 16	23 18 39	17°43'37	1♓32	16°18	1°46	27°54	22°10	2°36	6°26	4°25	0°29	0°R15	29° 8	9°28	n.a.	T 16
F 17	23 22 36	18°43'21	14°51	18° 0	3° 1	28°38	22°23	2°43	6°R26	4°24	0°27	0°14	29° 4	9°35	n.a.	F 17
S 18	23 26 33	19°43'07	27°56	19°42	4°16	29°22	22°36	2°50	6°26	4°24	0°26	0°13	29° 1	9°41	n.a.	S 18
S 19	23 30 29	20°42'56	10♈46	21°23	5°31	0♏ 6	22°49	2°57	6°26	4°24	0°25	0°10	28°58	9°48	n.a.	S 19
M20	23 34 26	21°42'46	23°20	23° 3	6°46	0°50	23° 2	3° 4	6°26	4°24	0°24	0° 7	28°55	9°55	n.a.	M20
T 21	23 38 22	22°42'38	5♉41	24°42	8° 1	1°34	23°16	3°11	6°26	4°24	0°23	0° 3	28°52	10° 2	n.a.	T 21
W22	23 42 19	23°42'33	17°49	26°21	9°16	2°18	23°29	3°18	6°25	4°23	0°22	29♌59	28°48	10° 8	n.a.	W22
T 23	23 46 15	24°42'30	29°48	28° 0	10°31	3° 2	23°42	3°25	6°25	4°23	0°21	29°56	28°45	10°15	n.a.	T 23
F 24	23 50 12	25°42'30	11♊41	29°37	11°46	3°46	23°55	3°32	6°25	4°23	0°20	29°54	28°42	10°22	n.a.	F 24
S 25	23 54 8	26°42'32	23°33	1♎15	13° 1	4°30	24° 8	3°39	6°24	4°22	0°19	29°D53	28°39	10°28	n.a.	S 25
S 26	23 58 5	27°42'36	5♋29	2°51	14°15	5°15	24°21	3°46	6°24	4°22	0°18	29°54	28°36	10°35	n.a.	S 26
M27	0 2 1	28°42'42	17°33	4°28	15°30	5°59	24°35	3°53	6°23	4°21	0°17	29°55	28°33	10°42	n.a.	M27
T 28	0 5 58	29°42'50	29°50	6° 3	16°45	6°43	24°48	4° 0	6°23	4°21	0°16	29°56	28°29	10°49	n.a.	T 28
W29	0 9 55	0♎43'01	12♌25	7°39	18° 0	7°28	25° 1	4° 7	6°22	4°20	0°15	29°58	28°26	10°55	n.a.	W29
T 30	0 13 51	1♎43'14	25♌20	9♎13	19♎15	8♏13	25♍14	4♎14	6♊22	4♊20	0♓14	29°R59	28♌23	11♊ 2	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n35	17n 8	2s18	16n45	1n51	7n52	1n14	7s 8	0s21	5n34	1n13	1n48	2n22	21n39	0n 1	19n57	1s21	27s 0	16s53	11n32	11n39	16n51		n.a.
T 2	10 13	14 42	1 11	16 13	1 53	7 22	1 12	7 25	0 22	5 28	1 13	1 45	2 22	21 39	0 1	19 57	1 21	27 1	16 53	11 31	11 40	16 52		n.a.
F 3	9 52	11 28	0n 1	15 38	1 54	6 52	1 11	7 42	0 22	5 23	1 13	1 42	2 22	21 39	0 1	19 57	1 21	27 1	16 53	11 31	11 41	16 54		n.a.
S 4	9 30	7 35	1 15	15 2	1 54	6 21	1 10	7 59	0 23	5 18	1 13	1 40	2 21	21 40	0 1	19 57	1 21	27 1	16 53	11 31	11 42	16 55		n.a.
S 5	9 7	3 14	2 25	14 25	1 53	5 50	1 8	8 16	0 24	5 13	1 13	1 37	2 21	21 40	0 1	19 57	1 21	27 2	16 53	11 32	11 43	16 56		n.a.
M 6	8 45	1s21	3 29	13 47	1 52	5 19	1 7	8 33	0 24	5 8	1 13	1 34	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 2	16 53	11 32	11 44	16 57		n.a.
T 7	8 23	5 54	4 20	13 7	1 50	4 48	1 5	8 50	0 25	5 3	1 13	1 31	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 3	16 53	11 32	11 45	16 58		n.a.
W 8	8 0	10 10	4 56	12 26	1 48	4 17	1 4	9 7	0 26	4 57	1 13	1 29	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 3	16 53	11 33	11 46	16 59		n.a.
T 9	7 37	13 52	5 14	11 44	1 45	3 45	1 2	9 24	0 27	4 52	1 13	1 26	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 3	16 53	11 33	11 48	17 1		n.a.
F 10	7 14	16 45	5 14	11 2	1 41	3 14	1 1	9 41	0 27	4 47	1 13	1 23	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 4	16 53	11 33	11 49	17 2		n.a.
S 11	6 51	18 37	4 54	10 19	1 38	2 42	0 59	9 58	0 28	4 42	1 13	1 20	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 4	16 53	11 33	11 50	17 3		n.a.
S 12	6 28	19 20	4 16	9 35	1 34	2 10	0 57	10 14	0 29	4 36	1 13	1 17	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 5	16 53	11 33	11 51	17 4		n.a.
M13	6 5	18 50	3 23	8 51	1 29	1 38	0 55	10 31	0 29	4 31	1 13	1 15	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 5	16 53	11 32	11 52	17 5		n.a.
T 14	5 42	17 12	2 19	8 6	1 25	1 7	0 54	10 48	0 30	4 26	1 12	1 12	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 5	16 53	11 32	11 53	17 6		n.a.
W15	5 18	14 34	1 7	7 22	1 20	0 35	0 52	11 4	0 31	4 21	1 12	1 9	2 21	21 40	0 1	19 57	1 22	27 6	16 52	11 32	11 54	17 8		n.a.
T 16	4 55	11 11	0s 7	6 37	1 14	0 3	0 50	11 21	0 31	4 15	1 12	1 6	2 21	21 41	0 1	19 57	1 22	27 6	16 52	11 32	11 55	17 9		n.a.
F 17	4 31	7 16	1 20	5 51	1 9	0s29	0 48	11 37	0 32	4 10	1 12	1 3	2 20	21 41	0 1	19 57	1 22	27 6	16 52	11 32	11 57	17 10		n.a.
S 18	4 7	3 4	2 27	5 6	1 3	1 1	0 46	11 54	0 33	4 5	1 12	1 0	2 20	21 41	0 1	19 57	1 22	27 7	16 52	11 32	11 58	17 11		n.a.
S 19	3 43	1n11	3 25	4 20	0 57	1 33	0 44	12 10	0 33	3 59	1 12	0 57	2 20	21 41	0 1	19 57	1 22	27 7	16 52	11 33	11 59	17 12		n.a.
M20	3 20	5 17	4 12	3 35	0 52	2 5	0 42	12 26	0 34	3 54	1 12	0 55	2 20	21 41	0 1	19 57	1 22	27 7	16 52	11 34	12 0	17 13		n.a.
T 21	2 56	9 5	4 46	2 49	0 45	2 37	0 39	12 42	0 35	3 49	1 12	0 52	2 20	21 40	0 1	19 57	1 22	27 8	16 52	11 36	12 1	17 14		n.a.
W22	2 32	12 27	5 7	2 4	0 39	3 9	0 37	12 58	0 35	3 44	1 12	0 49	2 20	21 40	0 1	19 57	1 22	27 8	16 52	11 37	12 2	17 16		n.a.
T 23	2 8	15 15	5 14	1 19	0 33	3 41	0 35	13 14	0 36	3 38	1 12	0 46	2 20	21 40	0 1	19 57	1 22	27 8	16 51	11 38	12 3	17 17		n.a.
F 24	1 44	17 24	5 7	0 33	0 26	4 12	0 33	13 30	0 36	3 33	1 12	0 43	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 8	16 51	11 39	12 4	17 18		n.a.
S 25	1 19	18 48	4 48	0s12	0 20	4 44	0 31	13 46	0 37	3 28	1 12	0 40	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 9	16 51	11 39	12 5	17 19		n.a.
S 26	0 55	19 22	4 16	0 57	0 13	5 15	0 28	14 2	0 38	3 22	1 12	0 37	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 9	16 51	11 39	12 7	17 20		n.a.
M27	0 31	19 4	3 32	1 41	0 7	5 47	0 26	14 17	0 38	3 17	1 12	0 35	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 9	16 51	11 39	12 8	17 21		n.a.
T 28	0 7	17 52	2 38	2 26	0 0	6 18	0 23	14 33	0 39	3 12	1 12	0 32	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 9	16 51	11 38	12 9	17 22		n.a.
W29	0s17	15 47	1 35	3 10	0s 6	6 49	0 21	14 48	0 40	3 7	1 12	0 29	2 20	21 40	0 1	19 56	1 22	27 10	16 50	11 37	12 10	17 23		n.a.
T 30	0s42	12n50	0s25	3s54	0s13	7s20	0n19	15s 3	0s40	3n 1	1n12	0n26	2n20	21n40	0n 1	19n56	1s22	27s10	16s50	11n37	12n11	17n25		n.a.

Julian Day Number = 1574105.5, Delta T = 04h15m43s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'31, Lahiri = - 9°31'31 Julian Calendar 1 Sept. 404 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 17 48	2♎43'29	8♍39	10♎48	20♎30	8♏57	25♍27	4♎21	6°R21	4°R19	0°R13	29°R59	28♌20	11♊ 9	n.a.	F 1
S 2	0 21 44	3°43'45	22°20	12°22	21°45	9°42	25°40	4°28	6♊20	4♊18	0♓12	29♌57	28°17	11°16	n.a.	S 2
S 3	0 25 41	4°44'04	6♎23	13°55	23° 0	10°27	25°53	4°35	6°19	4°18	0°11	29°54	28°14	11°22	n.a.	S 3
M 4	0 29 37	5°44'25	20°43	15°28	24°15	11°12	26° 6	4°43	6°18	4°17	0°10	29°49	28°10	11°29	n.a.	M 4
T 5	0 33 34	6°44'47	5♏15	17° 1	25°29	11°57	26°20	4°50	6°17	4°16	0° 9	29°43	28° 7	11°36	n.a.	T 5
W 6	0 37 30	7°45'11	19°52	18°33	26°44	12°42	26°33	4°57	6°17	4°16	0° 8	29°37	28° 4	11°42	n.a.	W 6
T 7	0 41 27	8°45'37	4♐26	20° 5	27°59	13°27	26°46	5° 4	6°16	4°15	0° 7	29°32	28° 1	11°49	n.a.	T 7
F 8	0 45 24	9°46'04	18°53	21°36	29°14	14°12	26°59	5°11	6°14	4°14	0° 6	29°28	27°58	11°56	n.a.	F 8
S 9	0 49 20	10°46'33	3♑ 8	23° 7	0♏29	14°57	27°12	5°18	6°13	4°13	0° 5	29°26	27°54	12° 3	n.a.	S 9
S 10	0 53 17	11°47'04	17°10	24°38	1°44	15°42	27°25	5°25	6°12	4°12	0° 4	29°D26	27°51	12° 9	n.a.	S 10
M11	0 57 13	12°47'35	0♒57	26° 9	2°58	16°27	27°38	5°32	6°11	4°11	0° 4	29°27	27°48	12°16	n.a.	M11
T 12	1 1 10	13°48'08	14°30	27°39	4°13	17°13	27°51	5°39	6°10	4°10	0° 3	29°29	27°45	12°23	n.a.	T 12
W13	1 5 6	14°48'42	27°50	29° 8	5°28	17°58	28° 4	5°46	6° 8	4° 9	0° 2	29°R29	27°42	12°29	n.a.	W13
T 14	1 9 3	15°49'18	10♓58	0♏38	6°43	18°43	28°16	5°53	6° 7	4° 8	0° 1	29°29	27°39	12°36	n.a.	T 14
F 15	1 12 59	16°49'55	23°54	2° 6	7°58	19°29	28°29	6° 0	6° 6	4° 7	0° 0	29°26	27°35	12°43	n.a.	F 15
S 16	1 16 56	17°50'34	6♈39	3°35	9°12	20°14	28°42	6° 7	6° 4	4° 6	29♒59	29°21	27°32	12°50	n.a.	S 16
S 17	1 20 52	18°51'14	19°14	5° 3	10°27	21° 0	28°55	6°14	6° 3	4° 5	29°59	29°13	27°29	12°56	n.a.	S 17
M18	1 24 49	19°51'55	1♉37	6°30	11°42	21°46	29° 8	6°21	6° 1	4° 4	29°58	29° 4	27°26	13° 3	n.a.	M18
T 19	1 28 46	20°52'39	13°51	7°57	12°57	22°31	29°20	6°28	6° 0	4° 3	29°57	28°54	27°23	13°10	n.a.	T 19
W20	1 32 42	21°53'23	25°55	9°23	14°11	23°17	29°33	6°35	5°58	4° 2	29°57	28°44	27°19	13°16	n.a.	W20
T 21	1 36 39	22°54'10	7♊51	10°48	15°26	24° 3	29°46	6°42	5°56	4° 1	29°56	28°34	27°16	13°23	n.a.	T 21
F 22	1 40 35	23°54'58	19°43	12°13	16°41	24°49	29°58	6°49	5°55	4° 0	29°56	28°26	27°13	13°30	n.a.	F 22
S 23	1 44 32	24°55'48	1♋34	13°37	17°56	25°35	0♎11	6°56	5°53	3°58	29°55	28°21	27°10	13°37	n.a.	S 23
S 24	1 48 28	25°56'39	13°27	15° 0	19°10	26°21	0°24	7° 3	5°51	3°57	29°54	28°18	27° 7	13°43	n.a.	S 24
M25	1 52 25	26°57'32	25°27	16°22	20°25	27° 7	0°36	7°10	5°49	3°56	29°54	28°D17	27° 4	13°50	n.a.	M25
T 26	1 56 21	27°58'26	7♌40	17°42	21°40	27°53	0°49	7°17	5°48	3°54	29°53	28°17	27° 0	13°57	n.a.	T 26
W27	2 0 18	28°59'22	20°11	19° 2	22°54	28°39	1° 1	7°23	5°46	3°53	29°53	28°18	26°57	14° 3	n.a.	W27
T 28	2 4 15	0♏ 0'19	3♍ 4	20°19	24° 9	29°25	1°13	7°30	5°44	3°52	29°52	28°R18	26°54	14°10	n.a.	T 28
F 29	2 8 11	1° 1'18	16°24	21°35	25°24	0♐11	1°26	7°37	5°42	3°50	29°52	28°17	26°51	14°17	n.a.	F 29
S 30	2 12 8	2° 2'18	0♎13	22°48	26°38	0°57	1°38	7°44	5°40	3°49	29°51	28°13	26°48	14°24	n.a.	S 30
S 31	2 16 4	3♏ 3'20	14♎29	23♏59	27♏53	1♐44	1♎50	7♎50	5♊38	3♊48	29♒51	28♌ 6	26♌45	14♊30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s 6	9n 9	0n47	4s38	0s20	7s51	0n16	15s18	0s41	2n56	1n12	0n23	2n20	21n40	0n 1	19n56	1s22	27s10	16s50	11n37	12n12	17n26		n.a.
S 2	1 30	4 54	1 59	5 21	0 26	8 22	0 14	15 33	0 41	2 51	1 12	0 20	2 20	21 40	0 1	19 55	1 22	27 10	16 50	11 38	12 13	17 27		n.a.
S 3	1 54	0 16	3 5	6 4	0 33	8 53	0 11	15 48	0 42	2 46	1 12	0 18	2 20	21 40	0 1	19 55	1 22	27 10	16 50	11 39	12 14	17 28		n.a.
M 4	2 18	4s28	4 1	6 46	0 39	9 23	0 9	16 3	0 42	2 40	1 12	0 15	2 20	21 39	0 1	19 55	1 23	27 10	16 49	11 41	12 16	17 29		n.a.
T 5	2 43	9 0	4 43	7 28	0 46	9 53	0 6	16 18	0 43	2 35	1 12	0 12	2 20	21 39	0 1	19 55	1 23	27 11	16 49	11 43	12 17	17 30		n.a.
W 6	3 7	13 1	5 6	8 10	0 52	10 23	0 4	16 32	0 44	2 30	1 12	0 9	2 20	21 39	0 1	19 55	1 23	27 11	16 49	11 45	12 18	17 31		n.a.
T 7	3 31	16 14	5 9	8 51	0 59	10 52	0 1	16 46	0 44	2 25	1 12	0 6	2 20	21 39	0 1	19 55	1 23	27 11	16 49	11 47	12 19	17 32		n.a.
F 8	3 55	18 25	4 53	9 32	1 5	11 22	0s 1	17 1	0 45	2 19	1 12	0 3	2 20	21 39	0 1	19 54	1 23	27 11	16 49	11 48	12 20	17 33		n.a.
S 9	4 19	19 24	4 18	10 12	1 11	11 51	0 4	17 15	0 45	2 14	1 13	0 0	2 20	21 39	0 1	19 54	1 23	27 11	16 48	11 49	12 21	17 34		n.a.
S 10	4 43	19 10	3 29	10 51	1 17	12 20	0 7	17 29	0 46	2 9	1 13	0s 2	2 20	21 38	0 1	19 54	1 23	27 11	16 48	11 49	12 22	17 35		n.a.
M11	5 7	17 47	2 28	11 30	1 23	12 48	0 9	17 42	0 46	2 4	1 13	0 5	2 20	21 38	0 1	19 54	1 23	27 11	16 48	11 48	12 23	17 37		n.a.
T 12	5 31	15 25	1 20	12 9	1 29	13 16	0 12	17 56	0 47	1 59	1 13	0 8	2 20	21 38	0 1	19 54	1 23	27 11	16 48	11 48	12 24	17 38		n.a.
W13	5 54	12 14	0 9	12 47	1 35	13 44	0 14	18 9	0 47	1 53	1 13	0 11	2 20	21 38	0 1	19 53	1 23	27 11	16 47	11 48	12 26	17 39		n.a.
T 14	6 18	8 30	1s 2	13 24	1 40	14 12	0 17	18 23	0 48	1 48	1 13	0 14	2 20	21 38	0 1	19 53	1 23	27 11	16 47	11 48	12 27	17 40		n.a.
F 15	6 42	4 24	2 8	14 0	1 45	14 39	0 20	18 36	0 48	1 43	1 13	0 16	2 20	21 37	0 1	19 53	1 23	27 12	16 47	11 49	12 28	17 41		n.a.
S 16	7 5	0 10	3 6	14 36	1 50	15 6	0 22	18 49	0 49	1 38	1 13	0 19	2 20	21 37	0 1	19 53	1 23	27 12	16 47	11 51	12 29	17 42		n.a.
S 17	7 29	4n 0	3 55	15 10	1 55	15 32	0 25	19 2	0 49	1 33	1 13	0 22	2 20	21 37	0 1	19 52	1 23	27 12	16 46	11 53	12 30	17 43		n.a.
M18	7 52	7 57	4 32	15 44	2 0	15 58	0 27	19 14	0 50	1 28	1 13	0 25	2 20	21 37	0 2	19 52	1 23	27 12	16 46	11 57	12 31	17 44		n.a.
T 19	8 15	11 30	4 55	16 17	2 4	16 24	0 30	19 27	0 50	1 23	1 13	0 27	2 21	21 36	0 2	19 52	1 23	27 12	16 46	12 0	12 32	17 45		n.a.
W20	8 38	14 32	5 5	16 49	2 8	16 49	0 33	19 39	0 51	1 18	1 13	0 30	2 21	21 36	0 2	19 52	1 23	27 12	16 45	12 4	12 33	17 46		n.a.
T 21	9 1	16 56	5 1	17 21	2 12	17 14	0 35	19 51	0 51	1 13	1 13	0 33	2 21	21 36	0 2	19 52	1 23	27 12	16 45	12 7	12 34	17 47		n.a.
F 22	9 24	18 36	4 45	17 51	2 16	17 38	0 38	20 3	0 52	1 8	1 13	0 35	2 21	21 35	0 2	19 51	1 23	27 12	16 45	12 10	12 35	17 48		n.a.
S 23	9 46	19 28	4 16	18 20	2 19	18 2	0 40	20 14	0 52	1 3	1 13	0 38	2 21	21 35	0 2	19 51	1 23	27 11	16 45	12 12	12 37	17 49		n.a.
S 24	10 9	19 28	3 36	18 47	2 21	18 25	0 43	20 26	0 53	0 58	1 13	0 41	2 21	21 35	0 2	19 51	1 23	27 11	16 44	12 13	12 38	17 50		n.a.
M25	10 31	18 36	2 46	19 14	2 24	18 48	0 45	20 37	0 53	0 53	1 13	0 43	2 21	21 35	0 2	19 51	1 23	27 11	16 44	12 13	12 39	17 51		n.a.
T 26	10 53	16 51	1 48	19 39	2 25	19 11	0 48	20 48	0 53	0 48	1 13	0 46	2 21	21 34	0 2	19 50	1 23	27 11	16 44	12 13	12 40	17 52		n.a.
W27	11 15	14 15	0 43	20 3	2 27	19 32	0 50	20 59	0 54	0 43	1 13	0 49	2 21	21 34	0 2	19 50	1 23	27 11	16 43	12 13	12 41	17 54		n.a.
T 28	11 37	10 54	0n25	20 25	2 28	19 54	0 53	21 10	0 54	0 38	1 14	0 51	2 21	21 34	0 2	19 50	1 23	27 11	16 43	12 13	12 42	17 55		n.a.
F 29	11 59	6 53	1 35	20 46	2 28	20 14	0 55	21 20	0 55	0 33	1 14	0 54	2 21	21 33	0 2	19 49	1 23	27 11	16 43	12 13	12 43	17 56		n.a.
S 30	12 20	2 23	2 41	21 5	2 27	20 35	0 57	21 30	0 55	0 28	1 14	0 57	2 21	21 33	0 2	19 49	1 23	27 11	16 42	12 15	12 44	17 57		n.a.
S 31	12s41	2s24	3n40	21s22	2s26	20s54	1s 0	21s40	0s56	0n23	1n14	0s59	2n21	21n33	0n 2	19n49	1s23	27s11	16s42	12n17	12n45	17n58		n.a.

Julian Day Number = 1574135.5, Delta T = 04h15m42s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'27, Lahiri = - 9°31'27 Julian Calendar 1 Oct. 404 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 20 1	4♏ 4'22	29♎ 9	25♏ 7	29♏ 7	2♐30	2♎ 2	7♎57	5°R36	3°R46	29°R50	27°R57	26♌41	14♊37	n.a.	M 1
T 2	2 23 57	5° 5'26	14♏ 5	26°12	0♐22	3°16	2°14	8° 3	5♊34	3♊45	29♒50	27♌47	26°38	14°44	n.a.	T 2
W 3	2 27 54	6° 6'31	29° 9	27°13	1°37	4° 3	2°27	8°10	5°31	3°43	29°50	27°36	26°35	14°51	n.a.	W 3
T 4	2 31 50	7° 7'36	14♐10	28°10	2°51	4°49	2°39	8°17	5°29	3°42	29°49	27°26	26°32	14°57	n.a.	T 4
F 5	2 35 47	8° 8'43	28°59	29° 1	4° 6	5°36	2°50	8°23	5°27	3°40	29°49	27°18	26°29	15° 4	n.a.	F 5
S 6	2 39 44	9° 9'50	13♑30	29°47	5°20	6°22	3° 2	8°30	5°25	3°39	29°49	27°13	26°25	15°11	n.a.	S 6
S 7	2 43 40	10°10'58	27°39	0♐27	6°35	7° 9	3°14	8°36	5°23	3°37	29°48	27°11	26°22	15°17	n.a.	S 7
M 8	2 47 37	11°12'06	11♒26	0°59	7°49	7°55	3°26	8°42	5°20	3°36	29°48	27°D10	26°19	15°24	n.a.	M 8
T 9	2 51 33	12°13'14	24°51	1°23	9° 4	8°42	3°38	8°49	5°18	3°34	29°48	27°R11	26°16	15°31	n.a.	T 9
W10	2 55 30	13°14'23	7♓58	1°39	10°18	9°28	3°49	8°55	5°16	3°33	29°47	27°10	26°13	15°38	n.a.	W10
T 11	2 59 26	14°15'33	20°48	1°R44	11°33	10°15	4° 1	9° 1	5°13	3°31	29°47	27° 8	26°10	15°44	n.a.	T 11
F 12	3 3 23	15°16'43	3♈26	1°39	12°47	11° 2	4°12	9° 7	5°11	3°30	29°47	27° 3	26° 6	15°51	n.a.	F 12
S 13	3 7 19	16°17'53	15°54	1°23	14° 2	11°49	4°24	9°14	5° 9	3°28	29°47	26°55	26° 3	15°58	n.a.	S 13
S 14	3 11 16	17°19'04	28°12	0°55	15°16	12°35	4°35	9°20	5° 6	3°26	29°47	26°44	26° 0	16° 4	n.a.	S 14
M15	3 15 13	18°20'15	10♉23	0°15	16°30	13°22	4°46	9°26	5° 4	3°25	29°47	26°31	25°57	16°11	n.a.	M15
T 16	3 19 9	19°21'27	22°27	29♏25	17°45	14° 9	4°57	9°32	5° 1	3°23	29°47	26°16	25°54	16°18	n.a.	T 16
W17	3 23 6	20°22'39	4♊25	28°24	18°59	14°56	5° 9	9°38	4°59	3°21	29°47	26° 1	25°50	16°25	n.a.	W17
T 18	3 27 2	21°23'52	16°19	27°14	20°13	15°43	5°20	9°44	4°56	3°20	29°47	25°47	25°47	16°31	n.a.	T 18
F 19	3 30 59	22°25'06	28°10	25°57	21°28	16°30	5°30	9°49	4°54	3°18	29°D47	25°36	25°44	16°38	n.a.	F 19
S 20	3 34 55	23°26'20	10♋ 0	24°37	22°42	17°17	5°41	9°55	4°51	3°16	29°47	25°26	25°41	16°45	n.a.	S 20
S 21	3 38 52	24°27'34	21°52	23°14	23°56	18° 4	5°52	10° 1	4°49	3°15	29°47	25°20	25°38	16°51	n.a.	S 21
M22	3 42 49	25°28'49	3♌51	21°53	25°10	18°51	6° 3	10° 7	4°46	3°13	29°47	25°17	25°35	16°58	n.a.	M22
T 23	3 46 45	26°30'05	16° 0	20°35	26°24	19°38	6°13	10°12	4°44	3°11	29°47	25°16	25°31	17° 5	n.a.	T 23
W24	3 50 42	27°31'21	28°26	19°24	27°39	20°25	6°24	10°18	4°41	3°10	29°47	25°16	25°28	17°12	n.a.	W24
T 25	3 54 38	28°32'37	11♍13	18°20	28°53	21°12	6°34	10°23	4°39	3° 8	29°47	25°15	25°25	17°18	n.a.	T 25
F 26	3 58 35	29°33'54	24°26	17°26	0♑ 7	21°59	6°45	10°29	4°36	3° 6	29°47	25°14	25°22	17°25	n.a.	F 26
S 27	4 2 31	0♐35'11	8♎ 8	16°42	1°21	22°46	6°55	10°34	4°33	3° 5	29°47	25°10	25°19	17°32	n.a.	S 27
S 28	4 6 28	1°36'28	22°21	16° 8	2°35	23°33	7° 5	10°40	4°31	3° 3	29°48	25° 3	25°16	17°38	n.a.	S 28
M29	4 10 24	2°37'46	7♏ 3	15°45	3°49	24°21	7°15	10°45	4°28	3° 1	29°48	24°53	25°12	17°45	n.a.	M29
T 30	4 14 21	3♐39'04	22♏ 7	15♏32	5♑ 3	25♐ 8	7♎25	10♎50	4♊26	2♊59	29♒48	24♌42	25♌ 9	17♊52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s 2	7s11	4n25	21s37	2s25	21s13	1s 2	21s50	0s56	0n18	1n14	1s 2	2n21	21n32	0n 2	19n49	1s23	27s11	16s42	12n20	12n46	17n59		n.a.
T 2	13 23	11 36	4 54	21 51	2 22	21 32	1 4	22 0	0 56	0 14	1 14	1 4	2 22	21 32	0 2	19 48	1 23	27 10	16 41	12 24	12 48	18 0		n.a.
W 3	13 44	15 18	5 2	22 2	2 18	21 50	1 7	22 9	0 57	0 9	1 14	1 7	2 22	21 31	0 2	19 48	1 23	27 10	16 41	12 28	12 49	18 1		n.a.
T 4	14 4	18 0	4 50	22 10	2 14	22 7	1 9	22 18	0 57	0 4	1 14	1 9	2 22	21 31	0 2	19 48	1 23	27 10	16 41	12 31	12 50	18 2		n.a.
F 5	14 24	19 27	4 18	22 17	2 8	22 24	1 11	22 27	0 58	0s 1	1 14	1 12	2 22	21 31	0 2	19 47	1 23	27 10	16 40	12 34	12 51	18 3		n.a.
S 6	14 44	19 34	3 30	22 20	2 2	22 40	1 13	22 36	0 58	0 5	1 14	1 14	2 22	21 30	0 2	19 47	1 23	27 10	16 40	12 35	12 52	18 4		n.a.
S 7	15 3	18 27	2 30	22 21	1 54	22 55	1 15	22 44	0 58	0 10	1 14	1 17	2 22	21 30	0 2	19 47	1 23	27 10	16 40	12 36	12 53	18 5		n.a.
M 8	15 23	16 15	1 22	22 19	1 45	23 10	1 17	22 52	0 59	0 15	1 15	1 19	2 22	21 29	0 2	19 47	1 23	27 9	16 39	12 36	12 54	18 6		n.a.
T 9	15 42	13 13	0 12	22 14	1 34	23 24	1 19	23 0	0 59	0 19	1 15	1 22	2 22	21 29	0 2	19 46	1 23	27 9	16 39	12 36	12 55	18 7		n.a.
W10	16 1	9 34	0s57	22 6	1 22	23 37	1 21	23 8	0 59	0 24	1 15	1 24	2 22	21 29	0 2	19 46	1 23	27 9	16 39	12 36	12 56	18 8		n.a.
T 11	16 19	5 33	2 2	21 54	1 9	23 49	1 23	23 15	1 0	0 28	1 15	1 26	2 23	21 28	0 2	19 46	1 23	27 9	16 38	12 37	12 57	18 9		n.a.
F 12	16 37	1 21	2 59	21 38	0 54	24 1	1 25	23 22	1 0	0 33	1 15	1 29	2 23	21 28	0 2	19 45	1 23	27 8	16 38	12 39	12 58	18 10		n.a.
S 13	16 55	2n51	3 47	21 19	0 38	24 12	1 27	23 29	1 0	0 37	1 15	1 31	2 23	21 27	0 2	19 45	1 23	27 8	16 38	12 42	13 0	18 11		n.a.
S 14	17 13	6 52	4 24	20 56	0 20	24 23	1 28	23 36	1 1	0 42	1 15	1 33	2 23	21 27	0 2	19 45	1 23	27 8	16 37	12 45	13 1	18 12		n.a.
M15	17 30	10 34	4 48	20 29	0 1	24 33	1 30	23 42	1 1	0 46	1 15	1 36	2 23	21 27	0 2	19 44	1 23	27 8	16 37	12 50	13 2	18 13		n.a.
T 16	17 47	13 48	4 59	19 59	0n18	24 42	1 32	23 48	1 1	0 51	1 15	1 38	2 23	21 26	0 2	19 44	1 23	27 7	16 37	12 55	13 3	18 14		n.a.
W17	18 4	16 26	4 56	19 26	0 39	24 50	1 33	23 54	1 1	0 55	1 16	1 40	2 23	21 26	0 2	19 44	1 23	27 7	16 36	13 0	13 4	18 15		n.a.
T 18	18 20	18 22	4 41	18 50	0 59	24 57	1 35	23 59	1 2	0 59	1 16	1 42	2 24	21 25	0 2	19 43	1 23	27 7	16 36	13 5	13 5	18 16		n.a.
F 19	18 36	19 31	4 13	18 12	1 19	25 4	1 36	24 5	1 2	1 3	1 16	1 44	2 24	21 25	0 2	19 43	1 23	27 6	16 36	13 9	13 6	18 17		n.a.
S 20	18 52	19 48	3 35	17 34	1 38	25 10	1 38	24 10	1 2	1 8	1 16	1 47	2 24	21 24	0 2	19 43	1 23	27 6	16 35	13 12	13 7	18 18		n.a.
S 21	19 7	19 12	2 47	16 57	1 56	25 15	1 39	24 14	1 3	1 12	1 16	1 49	2 24	21 24	0 2	19 42	1 23	27 6	16 35	13 14	13 8	18 19		n.a.
M22	19 22	17 45	1 51	16 20	2 12	25 19	1 40	24 19	1 3	1 16	1 16	1 51	2 24	21 23	0 2	19 42	1 23	27 5	16 34	13 15	13 9	18 19		n.a.
T 23	19 37	15 28	0 49	15 46	2 27	25 23	1 42	24 23	1 3	1 20	1 16	1 53	2 24	21 23	0 2	19 42	1 23	27 5	16 34	13 16	13 10	18 20		n.a.
W24	19 51	12 26	0n17	15 15	2 39	25 26	1 43	24 27	1 3	1 24	1 16	1 55	2 24	21 22	0 2	19 41	1 23	27 5	16 34	13 16	13 12	18 21		n.a.
T 25	20 5	8 44	1 23	14 49	2 48	25 28	1 44	24 30	1 4	1 28	1 17	1 57	2 25	21 22	0 2	19 41	1 23	27 4	16 33	13 16	13 13	18 22		n.a.
F 26	20 19	4 30	2 28	14 27	2 55	25 29	1 45	24 33	1 4	1 32	1 17	1 59	2 25	21 22	0 2	19 41	1 23	27 4	16 33	13 16	13 14	18 23		n.a.
S 27	20 32	0s 7	3 26	14 9	3 0	25 30	1 46	24 36	1 4	1 36	1 17	2 1	2 25	21 21	0 2	19 41	1 23	27 3	16 33	13 18	13 15	18 24		n.a.
S 28	20 45	4 54	4 14	13 57	3 3	25 30	1 47	24 39	1 4	1 40	1 17	2 3	2 25	21 21	0 2	19 40	1 23	27 3	16 32	13 20	13 16	18 25		n.a.
M29	20 57	9 32	4 46	13 49	3 4	25 28	1 47	24 41	1 4	1 44	1 17	2 5	2 25	21 20	0 2	19 40	1 23	27 3	16 32	13 23	13 17	18 26		n.a.
T 30	21s 9	13s42	5n 0	13s46	3n 4	25s27	1s48	24s44	1s 5	1s48	1n17	2s 7	2n26	21n20	0n 2	19n40	1s23	27s 2	16s32	13n27	13n18	18n27		n.a.

Julian Day Number = 1574166.5, Delta T = 04h15m41s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'23, Lahiri = - 9°31'23 Julian Calendar 1 Nov. 404 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 404 BCE (-403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 18 18	4♐40'22	7♐25	15°D29	6♑17	25♐55	7♎35	10♎55	4°R23	2°R58	29♒48	24°R30	25♌ 6	17♊59	n.a.	W 1
T 2	4 22 14	5°41'40	22°44	15♏34	7°31	26°42	7°45	11° 0	4♊20	2♊56	29°49	24♌19	25° 3	18° 5	n.a.	T 2
F 3	4 26 11	6°42'57	7♑54	15°49	8°45	27°30	7°54	11° 5	4°18	2°54	29°49	24°11	25° 0	18°12	n.a.	F 3
S 4	4 30 7	7°44'15	22°44	16°10	9°59	28°17	8° 4	11°10	4°15	2°53	29°49	24° 5	24°56	18°19	n.a.	S 4
S 5	4 34 4	8°45'31	7♒ 9	16°39	11°12	29° 4	8°13	11°15	4°13	2°51	29°50	24° 1	24°53	18°25	n.a.	S 5
M 6	4 38 0	9°46'47	21° 7	17°14	12°26	29°51	8°22	11°20	4°10	2°49	29°50	24°D 0	24°50	18°32	n.a.	M 6
T 7	4 41 57	10°48'03	4♓37	17°54	13°40	0♑39	8°32	11°25	4° 8	2°48	29°50	24°R 1	24°47	18°39	n.a.	T 7
W 8	4 45 53	11°49'18	17°44	18°40	14°54	1°26	8°41	11°29	4° 5	2°46	29°51	24° 1	24°44	18°46	n.a.	W 8
T 9	4 49 50	12°50'32	0♈30	19°30	16° 7	2°13	8°50	11°34	4° 2	2°44	29°51	23°59	24°41	18°52	n.a.	T 9
F 10	4 53 47	13°51'45	12°59	20°24	17°21	3° 1	8°58	11°38	4° 0	2°43	29°52	23°55	24°37	18°59	n.a.	F 10
S 11	4 57 43	14°52'58	25°16	21°22	18°34	3°48	9° 7	11°43	3°57	2°41	29°52	23°49	24°34	19° 6	n.a.	S 11
S 12	5 1 40	15°54'10	7♉23	22°23	19°48	4°35	9°16	11°47	3°55	2°39	29°53	23°39	24°31	19°12	n.a.	S 12
M13	5 5 36	16°55'21	19°24	23°26	21° 1	5°23	9°24	11°51	3°52	2°38	29°53	23°28	24°28	19°19	n.a.	M13
T 14	5 9 33	17°56'31	1♊20	24°33	22°15	6°10	9°33	11°55	3°50	2°36	29°54	23°15	24°25	19°26	n.a.	T 14
W15	5 13 29	18°57'41	13°14	25°41	23°28	6°57	9°41	12° 0	3°47	2°34	29°55	23° 2	24°22	19°32	n.a.	W15
T 16	5 17 26	19°58'51	25° 5	26°52	24°41	7°45	9°49	12° 4	3°45	2°33	29°55	22°49	24°18	19°39	n.a.	T 16
F 17	5 21 23	20°59'59	6♋57	28° 5	25°55	8°32	9°57	12° 8	3°42	2°31	29°56	22°39	24°15	19°46	n.a.	F 17
S 18	5 25 19	22° 1'07	18°50	29°19	27° 8	9°20	10° 5	12°11	3°40	2°29	29°57	22°31	24°12	19°53	n.a.	S 18
S 19	5 29 16	23° 2'14	0♌47	0♐35	28°21	10° 7	10°12	12°15	3°38	2°28	29°57	22°26	24° 9	19°59	n.a.	S 19
M20	5 33 12	24° 3'21	12°49	1°52	29°34	10°54	10°20	12°19	3°35	2°26	29°58	22°23	24° 6	20° 6	n.a.	M20
T 21	5 37 9	25° 4'27	25° 2	3°11	0♒47	11°42	10°27	12°22	3°33	2°25	29°59	22°D23	24° 2	20°13	n.a.	T 21
W22	5 41 5	26° 5'32	7♍28	4°31	2° 0	12°29	10°35	12°26	3°31	2°23	29°59	22°23	23°59	20°19	n.a.	W22
T 23	5 45 2	27° 6'36	20°12	5°52	3°13	13°16	10°42	12°29	3°28	2°22	0♓ 0	22°24	23°56	20°26	n.a.	T 23
F 24	5 48 58	28° 7'40	3♎18	7°15	4°26	14° 4	10°49	12°33	3°26	2°20	0° 1	22°R24	23°53	20°33	n.a.	F 24
S 25	5 52 55	29° 8'43	16°51	8°38	5°38	14°51	10°56	12°36	3°24	2°19	0° 2	22°23	23°50	20°40	n.a.	S 25
S 26	5 56 52	0♑ 9'45	0♏51	10° 2	6°51	15°39	11° 2	12°39	3°21	2°17	0° 3	22°19	23°47	20°46	n.a.	S 26
M27	6 0 48	1°10'47	15°20	11°28	8° 4	16°26	11° 9	12°42	3°19	2°16	0° 4	22°13	23°43	20°53	n.a.	M27
T 28	6 4 45	2°11'48	0♐13	12°54	9°16	17°13	11°15	12°45	3°17	2°14	0° 4	22° 6	23°40	21° 0	n.a.	T 28
W29	6 8 41	3°12'48	15°23	14°21	10°29	18° 1	11°21	12°48	3°15	2°13	0° 5	21°58	23°37	21° 6	n.a.	W29
T 30	6 12 38	4°13'46	0♑41	15°48	11°41	18°48	11°28	12°51	3°13	2°12	0° 6	21°50	23°34	21°13	n.a.	T 30
F 31	6 16 34	5♑14'44	15♑55	17♐17	12♒54	19♑35	11♎34	12♎53	3♊11	2♊10	0♓ 7	21♌44	23♌31	21♊20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s20	17s 0	4n53	13s47	3n 2	25s24	1s49	24s45	1s 5	1s52	1n17	2s 9	2n26	21n19	0n 2	19n39	1s23	27s 2	16s31	13n31	13n19	18n28		n.a.
T 2	21 32	19 8	4 25	13 52	2 59	25 21	1 49	24 47	1 5	1 55	1 18	2 11	2 26	21 19	0 2	19 39	1 23	27 1	16 31	13 35	13 20	18 29		n.a.
F 3	21 42	19 52	3 38	14 0	2 54	25 16	1 50	24 48	1 5	1 59	1 18	2 12	2 26	21 18	0 2	19 39	1 23	27 1	16 31	13 38	13 21	18 30		n.a.
S 4	21 53	19 13	2 37	14 11	2 49	25 12	1 50	24 49	1 5	2 3	1 18	2 14	2 26	21 18	0 2	19 38	1 23	27 0	16 30	13 40	13 22	18 31		n.a.
S 5	22 2	17 18	1 28	14 25	2 43	25 6	1 50	24 50	1 5	2 6	1 18	2 16	2 26	21 17	0 2	19 38	1 23	27 0	16 30	13 41	13 23	18 32		n.a.
M 6	22 12	14 24	0 15	14 41	2 36	24 59	1 51	24 50	1 6	2 10	1 18	2 18	2 27	21 17	0 2	19 38	1 23	26 59	16 29	13 41	13 24	18 33		n.a.
T 7	22 21	10 48	0s56	15 0	2 29	24 52	1 51	24 50	1 6	2 13	1 18	2 19	2 27	21 16	0 2	19 37	1 23	26 59	16 29	13 41	13 26	18 34		n.a.
W 8	22 29	6 47	2 2	15 20	2 22	24 44	1 51	24 50	1 6	2 17	1 19	2 21	2 27	21 16	0 2	19 37	1 23	26 58	16 29	13 41	13 27	18 34		n.a.
T 9	22 37	2 34	3 1	15 41	2 14	24 35	1 51	24 49	1 6	2 20	1 19	2 22	2 27	21 15	0 2	19 37	1 23	26 58	16 28	13 42	13 28	18 35		n.a.
F 10	22 45	1n41	3 49	16 3	2 6	24 26	1 51	24 49	1 6	2 24	1 19	2 24	2 27	21 15	0 2	19 36	1 23	26 57	16 28	13 43	13 29	18 36		n.a.
S 11	22 52	5 46	4 26	16 26	1 58	24 16	1 51	24 47	1 6	2 27	1 19	2 26	2 28	21 14	0 2	19 36	1 23	26 57	16 28	13 45	13 30	18 37		n.a.
S 12	22 59	9 35	4 50	16 50	1 49	24 5	1 50	24 46	1 6	2 30	1 19	2 27	2 28	21 14	0 2	19 36	1 23	26 56	16 27	13 48	13 31	18 38		n.a.
M13	23 5	12 58	5 1	17 15	1 40	23 53	1 50	24 44	1 7	2 33	1 19	2 29	2 28	21 14	0 2	19 35	1 23	26 56	16 27	13 52	13 32	18 39		n.a.
T 14	23 11	15 49	4 59	17 40	1 32	23 41	1 50	24 42	1 7	2 37	1 20	2 30	2 28	21 13	0 2	19 35	1 23	26 55	16 27	13 56	13 33	18 40		n.a.
W15	23 17	17 59	4 44	18 5	1 23	23 28	1 49	24 40	1 7	2 40	1 20	2 31	2 29	21 13	0 2	19 35	1 23	26 55	16 26	14 1	13 34	18 41		n.a.
T 16	23 21	19 23	4 16	18 30	1 15	23 14	1 49	24 37	1 7	2 43	1 20	2 33	2 29	21 12	0 2	19 35	1 23	26 54	16 26	14 5	13 35	18 42		n.a.
F 17	23 26	19 56	3 38	18 55	1 6	23 0	1 48	24 34	1 7	2 46	1 20	2 34	2 29	21 12	0 2	19 34	1 23	26 54	16 26	14 8	13 36	18 43		n.a.
S 18	23 30	19 36	2 49	19 20	0 57	22 45	1 47	24 31	1 7	2 49	1 20	2 36	2 29	21 11	0 2	19 34	1 23	26 53	16 25	14 11	13 37	18 43		n.a.
S 19	23 33	18 24	1 53	19 44	0 49	22 29	1 46	24 28	1 7	2 51	1 21	2 37	2 29	21 11	0 2	19 34	1 23	26 53	16 25	14 13	13 38	18 44		n.a.
M20	23 36	16 22	0 51	20 8	0 40	22 13	1 45	24 24	1 7	2 54	1 21	2 38	2 30	21 10	0 2	19 33	1 23	26 52	16 25	14 14	13 39	18 45		n.a.
T 21	23 39	13 34	0n14	20 32	0 32	21 56	1 44	24 20	1 7	2 57	1 21	2 39	2 30	21 10	0 2	19 33	1 23	26 51	16 24	14 14	13 41	18 46		n.a.
W22	23 41	10 7	1 20	20 55	0 24	21 38	1 43	24 16	1 7	3 0	1 21	2 40	2 30	21 9	0 2	19 33	1 23	26 51	16 24	14 13	13 42	18 47		n.a.
T 23	23 43	6 8	2 24	21 18	0 16	21 20	1 42	24 11	1 7	3 2	1 21	2 42	2 30	21 9	0 2	19 33	1 23	26 50	16 24	14 13	13 43	18 48		n.a.
F 24	23 44	1 45	3 22	21 40	0 8	21 1	1 41	24 6	1 7	3 5	1 22	2 43	2 31	21 9	0 2	19 32	1 23	26 50	16 23	14 13	13 44	18 49		n.a.
S 25	23 44	2s51	4 10	22 1	0s 0	20 42	1 39	24 1	1 7	3 7	1 22	2 44	2 31	21 8	0 2	19 32	1 23	26 49	16 23	14 14	13 45	18 50		n.a.
S 26	23 44	7 27	4 46	22 22	0 8	20 22	1 38	23 55	1 7	3 10	1 22	2 45	2 31	21 8	0 2	19 32	1 23	26 49	16 23	14 15	13 46	18 50		n.a.
M27	23 44	11 47	5 5	22 41	0 15	20 2	1 36	23 50	1 7	3 12	1 22	2 46	2 31	21 7	0 2	19 32	1 23	26 48	16 23	14 17	13 47	18 51		n.a.
T 28	23 43	15 30	5 4	23 0	0 23	19 41	1 35	23 44	1 7	3 15	1 22	2 47	2 32	21 7	0 2	19 31	1 23	26 47	16 22	14 19	13 48	18 52		n.a.
W29	23 42	18 15	4 42	23 18	0 30	19 19	1 33	23 37	1 7	3 17	1 23	2 48	2 32	21 6	0 2	19 31	1 23	26 47	16 22	14 22	13 49	18 53		n.a.
T 30	23 40	19 45	4 0	23 35	0 37	18 57	1 31	23 31	1 7	3 19	1 23	2 48	2 32	21 6	0 2	19 31	1 23	26 46	16 22	14 24	13 50	18 54		n.a.
F 31	23s38	19s47	3n 1	23s51	0s43	18s35	1s29	23s24	1s 7	3s21	1n23	2s49	2n32	21n 6	0n 2	19n31	1s23	26s46	16s21	14n26	13n51	18n55		n.a.

Julian Day Number = 1574196.5, Delta T = 04h15m40s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'19, Lahiri = - 9°31'19 Julian Calendar 1 Dec. 404 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 404 BCE

The year -403 astronomical counting style corresponds to year 404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 20 31	6♑15'40	0♒55	18♐46	14♒ 6	20♑23	11♎39	12♎56	3°R 9	2°R 9	0♓ 8	21°R40	23♌28	21♊27	n.a.	S 1
S 2	6 24 27	7°16'35	15°33	20°17	15°18	21°10	11°45	12°59	3♊ 7	2♊ 7	0° 9	21°D39	23°24	21°33	n.a.	S 2
M 3	6 28 24	8°17'29	29°44	21°48	16°30	21°58	11°50	13° 1	3° 5	2° 6	0°10	21♌39	23°21	21°40	n.a.	M 3
T 4	6 32 21	9°18'20	13♓26	23°19	17°42	22°45	11°56	13° 3	3° 3	2° 5	0°11	21°40	23°18	21°47	n.a.	T 4
W 5	6 36 17	10°19'10	26°41	24°52	18°54	23°32	12° 1	13° 6	3° 1	2° 4	0°12	21°41	23°15	21°53	n.a.	W 5
T 6	6 40 14	11°19'59	9♈32	26°25	20° 6	24°19	12° 6	13° 8	2°59	2° 2	0°13	21°R42	23°12	22° 0	n.a.	T 6
F 7	6 44 10	12°20'45	22° 3	27°59	21°17	25° 7	12°11	13°10	2°57	2° 1	0°14	21°42	23° 8	22° 7	n.a.	F 7
S 8	6 48 7	13°21'30	4♉18	29°34	22°29	25°54	12°15	13°12	2°55	2° 0	0°15	21°39	23° 5	22°14	n.a.	S 8
S 9	6 52 3	14°22'13	16°21	1♑10	23°41	26°41	12°20	13°13	2°53	1°59	0°16	21°35	23° 2	22°20	n.a.	S 9
M10	6 56 0	15°22'55	28°17	2°46	24°52	27°28	12°24	13°15	2°52	1°58	0°17	21°30	22°59	22°27	n.a.	M10
T 11	6 59 56	16°23'34	10♊ 9	4°23	26° 3	28°16	12°28	13°17	2°50	1°56	0°19	21°23	22°56	22°34	n.a.	T 11
W12	7 3 53	17°24'12	22° 0	6° 1	27°15	29° 3	12°32	13°18	2°48	1°55	0°20	21°17	22°53	22°40	n.a.	W12
T 13	7 7 50	18°24'49	3♋52	7°40	28°26	29°50	12°36	13°20	2°47	1°54	0°21	21°10	22°49	22°47	n.a.	T 13
F 14	7 11 46	19°25'23	15°47	9°20	29°37	0♒37	12°40	13°21	2°45	1°53	0°22	21° 5	22°46	22°54	n.a.	F 14
S 15	7 15 43	20°25'56	27°47	11° 1	0♓47	1°24	12°43	13°22	2°44	1°52	0°23	21° 1	22°43	23° 0	n.a.	S 15
S 16	7 19 39	21°26'28	9♌53	12°42	1°58	2°11	12°46	13°23	2°42	1°51	0°24	20°59	22°40	23° 7	n.a.	S 16
M17	7 23 36	22°26'57	22° 7	14°25	3° 9	2°58	12°49	13°24	2°41	1°50	0°26	20°D59	22°37	23°14	n.a.	M17
T 18	7 27 32	23°27'25	4♍31	16° 8	4°19	3°46	12°52	13°25	2°39	1°49	0°27	20°59	22°34	23°21	n.a.	T 18
W19	7 31 29	24°27'52	17° 7	17°53	5°30	4°33	12°55	13°26	2°38	1°48	0°28	21° 1	22°30	23°27	n.a.	W19
T 20	7 35 25	25°28'17	29°58	19°38	6°40	5°20	12°58	13°27	2°37	1°48	0°29	21° 3	22°27	23°34	n.a.	T 20
F 21	7 39 22	26°28'40	13♎ 7	21°24	7°50	6° 7	13° 0	13°27	2°36	1°47	0°31	21° 4	22°24	23°41	n.a.	F 21
S 22	7 43 19	27°29'02	26°36	23°11	9° 0	6°54	13° 2	13°28	2°34	1°46	0°32	21°R 4	22°21	23°47	n.a.	S 22
S 23	7 47 15	28°29'22	10♏27	24°59	10°10	7°41	13° 4	13°28	2°33	1°45	0°33	21° 4	22°18	23°54	n.a.	S 23
M24	7 51 12	29°29'41	24°40	26°48	11°19	8°27	13° 6	13°29	2°32	1°44	0°34	21° 3	22°14	24° 1	n.a.	M24
T 25	7 55 8	0♒29'59	9♐13	28°39	12°29	9°14	13° 8	13°29	2°31	1°44	0°36	21° 0	22°11	24° 7	n.a.	T 25
W26	7 59 5	1°30'14	24° 1	0♒30	13°38	10° 1	13° 9	13°29	2°30	1°43	0°37	20°58	22° 8	24°14	n.a.	W26
T 27	8 3 1	2°30'28	8♑59	2°21	14°47	10°48	13°10	13°R29	2°29	1°42	0°38	20°55	22° 5	24°21	n.a.	T 27
F 28	8 6 58	3°30'41	23°58	4°14	15°56	11°35	13°12	13°29	2°28	1°42	0°40	20°53	22° 2	24°28	n.a.	F 28
S 29	8 10 54	4°30'51	8♒49	6° 8	17° 5	12°22	13°12	13°29	2°27	1°41	0°41	20°52	21°59	24°34	n.a.	S 29
S 30	8 14 51	5°30'59	23°24	8° 2	18°14	13° 9	13°13	13°28	2°27	1°40	0°43	20°D52	21°55	24°41	n.a.	S 30
M31	8 18 48	6♒31'05	7♓39	9♒57	19♓23	13♒55	13♎14	13♎28	2♊26	1♊40	0♓44	20♌52	21♌52	24♊48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s35	18s25	1n50	24s 5	0s50	18s12	1s27	23s17	1s 7	3s23	1n23	2s50	2n32	21n 5	0n 2	19n30	1s23	26s45	16s21	14n28	13n52	18n55		n.a.
S 2	23 32	15 51	0 33	24 19	0 56	17 48	1 25	23 9	1 7	3 25	1 24	2 51	2 33	21 5	0 2	19 30	1 22	26 44	16 21	14 28	13 53	18 56		n.a.
M 3	23 29	12 23	0s44	24 31	1 2	17 24	1 23	23 2	1 7	3 27	1 24	2 52	2 33	21 5	0 2	19 30	1 22	26 44	16 21	14 28	13 54	18 57		n.a.
T 4	23 25	8 22	1 55	24 42	1 8	17 0	1 21	22 54	1 7	3 29	1 24	2 52	2 33	21 4	0 2	19 30	1 22	26 43	16 20	14 28	13 55	18 58		n.a.
W 5	23 20	4 3	2 59	24 52	1 14	16 35	1 18	22 46	1 7	3 31	1 24	2 53	2 33	21 4	0 2	19 29	1 22	26 42	16 20	14 27	13 56	18 59		n.a.
T 6	23 15	0n18	3 51	25 1	1 19	16 10	1 16	22 37	1 7	3 33	1 24	2 53	2 34	21 3	0 2	19 29	1 22	26 42	16 20	14 27	13 57	19 0		n.a.
F 7	23 10	4 31	4 30	25 8	1 24	15 44	1 13	22 28	1 7	3 35	1 25	2 54	2 34	21 3	0 2	19 29	1 22	26 41	16 19	14 27	13 59	19 0		n.a.
S 8	23 4	8 28	4 57	25 14	1 29	15 18	1 11	22 19	1 7	3 36	1 25	2 54	2 34	21 3	0 2	19 29	1 22	26 41	16 19	14 28	14 0	19 1		n.a.
S 9	22 57	12 0	5 9	25 18	1 34	14 52	1 8	22 10	1 7	3 38	1 25	2 55	2 35	21 2	0 2	19 29	1 22	26 40	16 19	14 29	14 1	19 2		n.a.
M10	22 51	15 1	5 8	25 21	1 38	14 25	1 5	22 1	1 6	3 39	1 25	2 55	2 35	21 2	0 2	19 28	1 22	26 39	16 19	14 31	14 2	19 3		n.a.
T 11	22 43	17 24	4 54	25 22	1 42	13 58	1 2	21 51	1 6	3 41	1 26	2 56	2 35	21 2	0 2	19 28	1 22	26 39	16 18	14 33	14 3	19 4		n.a.
W12	22 36	19 3	4 28	25 22	1 45	13 31	0 59	21 41	1 6	3 42	1 26	2 56	2 35	21 1	0 2	19 28	1 22	26 38	16 18	14 35	14 4	19 4		n.a.
T 13	22 27	19 52	3 49	25 20	1 49	13 3	0 56	21 31	1 6	3 43	1 26	2 57	2 36	21 1	0 2	19 28	1 22	26 37	16 18	14 37	14 5	19 5		n.a.
F 14	22 19	19 48	3 1	25 16	1 52	12 35	0 53	21 21	1 6	3 45	1 26	2 57	2 36	21 1	0 2	19 28	1 22	26 37	16 18	14 39	14 6	19 6		n.a.
S 15	22 10	18 51	2 4	25 11	1 54	12 7	0 50	21 10	1 6	3 46	1 26	2 57	2 36	21 1	0 2	19 28	1 22	26 36	16 18	14 40	14 7	19 7		n.a.
S 16	22 1	17 2	1 1	25 4	1 57	11 38	0 47	20 59	1 6	3 47	1 27	2 57	2 36	21 0	0 2	19 27	1 22	26 35	16 17	14 41	14 8	19 8		n.a.
M17	21 51	14 25	0n 6	24 55	1 59	11 9	0 43	20 48	1 6	3 48	1 27	2 57	2 37	21 0	0 2	19 27	1 22	26 35	16 17	14 41	14 9	19 8		n.a.
T 18	21 41	11 7	1 14	24 44	2 0	10 40	0 40	20 37	1 5	3 49	1 27	2 58	2 37	21 0	0 2	19 27	1 22	26 34	16 17	14 41	14 10	19 9		n.a.
W19	21 30	7 17	2 19	24 32	2 1	10 11	0 37	20 25	1 5	3 50	1 27	2 58	2 37	20 59	0 2	19 27	1 22	26 33	16 17	14 40	14 11	19 10		n.a.
T 20	21 19	3 2	3 18	24 18	2 2	9 41	0 33	20 14	1 5	3 50	1 28	2 58	2 37	20 59	0 2	19 27	1 22	26 33	16 16	14 40	14 12	19 11		n.a.
F 21	21 7	1s26	4 9	24 1	2 2	9 12	0 29	20 2	1 5	3 51	1 28	2 58	2 38	20 59	0 2	19 27	1 22	26 32	16 16	14 39	14 13	19 12		n.a.
S 22	20 56	5 56	4 47	23 43	2 2	8 42	0 26	19 50	1 5	3 52	1 28	2 58	2 38	20 59	0 2	19 27	1 22	26 31	16 16	14 39	14 14	19 12		n.a.
S 23	20 43	10 15	5 10	23 23	2 1	8 12	0 22	19 37	1 4	3 52	1 28	2 58	2 38	20 58	0 2	19 27	1 22	26 31	16 16	14 39	14 15	19 13		n.a.
M24	20 31	14 5	5 14	23 1	2 0	7 41	0 18	19 25	1 4	3 53	1 29	2 57	2 38	20 58	0 2	19 26	1 22	26 30	16 16	14 40	14 16	19 14		n.a.
T 25	20 18	17 11	4 59	22 37	1 58	7 11	0 14	19 12	1 4	3 53	1 29	2 57	2 39	20 58	0 2	19 26	1 21	26 29	16 16	14 41	14 17	19 15		n.a.
W26	20 5	19 12	4 24	22 11	1 56	6 40	0 10	18 59	1 4	3 54	1 29	2 57	2 39	20 58	0 3	19 26	1 21	26 29	16 15	14 41	14 18	19 15		n.a.
T 27	19 51	19 55	3 31	21 43	1 53	6 10	0 6	18 46	1 4	3 54	1 29	2 57	2 39	20 58	0 3	19 26	1 21	26 28	16 15	14 42	14 19	19 16		n.a.
F 28	19 37	19 14	2 23	21 13	1 50	5 39	0 2	18 33	1 3	3 54	1 30	2 57	2 39	20 58	0 3	19 26	1 21	26 27	16 15	14 43	14 21	19 17		n.a.
S 29	19 23	17 13	1 6	20 41	1 46	5 8	0n 2	18 19	1 3	3 54	1 30	2 56	2 40	20 57	0 3	19 26	1 21	26 27	16 15	14 43	14 22	19 18		n.a.
S 30	19 8	14 7	0s14	20 8	1 42	4 37	0 6	18 5	1 3	3 54	1 30	2 56	2 40	20 57	0 3	19 26	1 21	26 26	16 15	14 43	14 23	19 18		n.a.
M31	18s53	10s13	1s32	19s32	1s37	4s 6	0n10	17s52	1s 3	3s54	1n30	2s56	2n40	20n57	0n 3	19n26	1s21	26s26	16s15	14n43	14n24	19n19		n.a.

Julian Day Number = 1574227.5, Delta T = 04h15m39s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'15, Lahiri = - 9°31'15 Julian Calendar 1 Jan. 403 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 404 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 22 44	7♒31'09	21♓28	11♒53	20♓31	14♒42	13♎14	13°R28	2°R25	1°R39	0♓45	20♌53	21♌49	24♊54	n.a.	T 1
W 2	8 26 41	8°31'11	4♈51	13°49	21°39	15°29	13°R14	13♎27	2♊24	1♊39	0°47	20°54	21°46	25° 1	n.a.	W 2
T 3	8 30 37	9°31'10	17°50	15°46	22°47	16°15	13°14	13°26	2°24	1°38	0°48	20°55	21°43	25° 8	n.a.	T 3
F 4	8 34 34	10°31'07	0♉26	17°43	23°55	17° 2	13°14	13°25	2°23	1°38	0°49	20°56	21°40	25°15	n.a.	F 4
S 5	8 38 30	11°31'02	12°45	19°40	25° 3	17°48	13°13	13°25	2°23	1°38	0°51	20°R56	21°36	25°21	n.a.	S 5
S 6	8 42 27	12°30'55	24°50	21°36	26°10	18°35	13°13	13°24	2°22	1°37	0°52	20°56	21°33	25°28	n.a.	S 6
M 7	8 46 23	13°30'45	6♊46	23°32	27°18	19°21	13°12	13°22	2°22	1°37	0°54	20°55	21°30	25°35	n.a.	M 7
T 8	8 50 20	14°30'33	18°37	25°27	28°25	20° 8	13°11	13°21	2°22	1°37	0°55	20°54	21°27	25°41	n.a.	T 8
W 9	8 54 17	15°30'19	0♋27	27°21	29°32	20°54	13°10	13°20	2°21	1°36	0°57	20°54	21°24	25°48	n.a.	W 9
T 10	8 58 13	16°30'02	12°21	29°13	0♈38	21°41	13° 8	13°19	2°21	1°36	0°58	20°53	21°20	25°55	n.a.	T 10
F 11	9 2 10	17°29'43	24°21	1♓ 4	1°45	22°27	13° 7	13°17	2°21	1°36	1° 0	20°53	21°17	26° 1	n.a.	F 11
S 12	9 6 6	18°29'22	6♌29	2°52	2°51	23°13	13° 5	13°16	2°21	1°36	1° 1	20°52	21°14	26° 8	n.a.	S 12
S 13	9 10 3	19°28'58	18°47	4°37	3°57	24° 0	13° 3	13°14	2°21	1°36	1° 2	20°D52	21°11	26°15	n.a.	S 13
M14	9 13 59	20°28'33	1♍17	6°19	5° 2	24°46	13° 1	13°12	2°D21	1°36	1° 4	20°R52	21° 8	26°22	n.a.	M14
T 15	9 17 56	21°28'05	14° 0	7°57	6° 8	25°32	12°59	13°10	2°21	1°36	1° 5	20°52	21° 5	26°28	n.a.	T 15
W16	9 21 52	22°27'36	26°56	9°30	7°13	26°18	12°56	13° 8	2°21	1°D36	1° 7	20°52	21° 1	26°35	n.a.	W16
T 17	9 25 49	23°27'04	10♎ 6	10°59	8°18	27° 4	12°53	13° 6	2°21	1°36	1° 8	20°52	20°58	26°42	n.a.	T 17
F 18	9 29 45	24°26'30	23°30	12°23	9°22	27°50	12°51	13° 4	2°21	1°36	1°10	20°51	20°55	26°48	n.a.	F 18
S 19	9 33 42	25°25'55	7♏ 8	13°41	10°26	28°36	12°48	13° 2	2°22	1°36	1°11	20°51	20°52	26°55	n.a.	S 19
S 20	9 37 39	26°25'17	20°59	14°54	11°31	29°22	12°44	13° 0	2°22	1°36	1°13	20°D51	20°49	27° 2	n.a.	S 20
M21	9 41 35	27°24'38	5♐ 4	15°59	12°34	0♓ 8	12°41	12°57	2°22	1°36	1°14	20°51	20°45	27° 8	n.a.	M21
T 22	9 45 32	28°23'57	19°20	16°59	13°38	0°54	12°37	12°55	2°23	1°36	1°16	20°51	20°42	27°15	n.a.	T 22
W23	9 49 28	29°23'15	3♑46	17°51	14°41	1°40	12°34	12°52	2°23	1°37	1°17	20°52	20°39	27°22	n.a.	W23
T 24	9 53 25	0♓22'30	18°17	18°37	15°44	2°26	12°30	12°50	2°24	1°37	1°19	20°53	20°36	27°28	n.a.	T 24
F 25	9 57 21	1°21'43	2♒48	19°15	16°46	3°12	12°26	12°47	2°24	1°37	1°20	20°53	20°33	27°35	n.a.	F 25
S 26	10 1 18	2°20'55	17°16	19°46	17°48	3°58	12°22	12°44	2°25	1°37	1°22	20°R54	20°30	27°42	n.a.	S 26
S 27	10 5 14	3°20'04	1♓33	20° 9	18°50	4°43	12°17	12°41	2°26	1°38	1°23	20°54	20°26	27°49	n.a.	S 27
M28	10 9 11	4♓19'11	15♓35	20♓25	19♈52	5♓29	12♎13	12♎38	2♊26	1♊38	1♓25	20♌53	20♌23	27♊55	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s37	5s54	2s41	18s54	1s31	3s35	0n15	17s37	1s 3	3s54	1n30	2s55	2n40	20n57	0n 3	19n26	1s21	26s25	16s15	14n43	14n25	19n20		n.a.
W 2	18 22	1 25	3 40	18 14	1 25	3 3	0 19	17 23	1 2	3 54	1 31	2 55	2 41	20 57	0 3	19 26	1 21	26 24	16 14	14 42	14 26	19 21		n.a.
T 3	18 6	3n 0	4 26	17 33	1 18	2 32	0 23	17 9	1 2	3 54	1 31	2 54	2 41	20 57	0 3	19 26	1 21	26 24	16 14	14 42	14 27	19 21		n.a.
F 4	17 49	7 8	4 57	16 50	1 11	2 1	0 28	16 54	1 2	3 53	1 31	2 54	2 41	20 57	0 3	19 26	1 21	26 23	16 14	14 42	14 28	19 22		n.a.
S 5	17 33	10 53	5 14	16 6	1 2	1 30	0 32	16 40	1 1	3 53	1 31	2 53	2 41	20 57	0 3	19 26	1 21	26 22	16 14	14 42	14 29	19 23		n.a.
S 6	17 16	14 6	5 16	15 20	0 53	0 58	0 37	16 25	1 1	3 53	1 32	2 52	2 42	20 56	0 3	19 26	1 21	26 22	16 14	14 42	14 30	19 24		n.a.
M 7	16 59	16 42	5 5	14 32	0 44	0 27	0 42	16 10	1 1	3 52	1 32	2 52	2 42	20 56	0 3	19 26	1 21	26 21	16 14	14 42	14 31	19 24		n.a.
T 8	16 41	18 35	4 41	13 44	0 34	0n 4	0 46	15 55	1 1	3 51	1 32	2 51	2 42	20 56	0 3	19 26	1 21	26 20	16 14	14 42	14 32	19 25		n.a.
W 9	16 23	19 40	4 5	12 55	0 23	0 35	0 51	15 40	1 0	3 51	1 32	2 50	2 42	20 56	0 3	19 26	1 21	26 20	16 14	14 43	14 33	19 26		n.a.
T 10	16 5	19 53	3 18	12 5	0 12	1 6	0 56	15 24	1 0	3 50	1 32	2 50	2 43	20 56	0 3	19 26	1 21	26 19	16 14	14 43	14 34	19 26		n.a.
F 11	15 47	19 11	2 22	11 14	0 0	1 37	1 0	15 9	1 0	3 49	1 33	2 49	2 43	20 56	0 3	19 26	1 21	26 19	16 13	14 43	14 35	19 27		n.a.
S 12	15 29	17 37	1 19	10 24	0n12	2 8	1 5	14 53	0 59	3 48	1 33	2 48	2 43	20 56	0 3	19 26	1 21	26 18	16 13	14 43	14 36	19 28		n.a.
S 13	15 10	15 12	0 12	9 34	0 24	2 39	1 10	14 37	0 59	3 47	1 33	2 47	2 43	20 56	0 3	19 26	1 20	26 17	16 13	14 43	14 37	19 28		n.a.
M14	14 51	12 3	0n58	8 44	0 37	3 10	1 15	14 21	0 59	3 46	1 33	2 46	2 44	20 56	0 3	19 26	1 20	26 17	16 13	14 43	14 38	19 29		n.a.
T 15	14 32	8 17	2 5	7 55	0 50	3 41	1 20	14 5	0 58	3 45	1 34	2 45	2 44	20 56	0 3	19 26	1 20	26 16	16 13	14 43	14 39	19 30		n.a.
W16	14 12	4 5	3 7	7 7	1 4	4 11	1 25	13 49	0 58	3 44	1 34	2 44	2 44	20 56	0 3	19 26	1 20	26 16	16 13	14 43	14 40	19 31		n.a.
T 17	13 52	0s22	4 1	6 21	1 17	4 42	1 30	13 33	0 58	3 43	1 34	2 43	2 44	20 56	0 3	19 26	1 20	26 15	16 13	14 43	14 41	19 31		n.a.
F 18	13 32	4 53	4 42	5 37	1 30	5 12	1 35	13 16	0 57	3 41	1 34	2 42	2 44	20 56	0 3	19 26	1 20	26 14	16 13	14 43	14 42	19 32		n.a.
S 19	13 12	9 13	5 8	4 54	1 43	5 42	1 39	13 0	0 57	3 40	1 34	2 41	2 45	20 56	0 3	19 26	1 20	26 14	16 13	14 44	14 43	19 33		n.a.
S 20	12 52	13 8	5 17	4 14	1 56	6 12	1 44	12 43	0 57	3 39	1 35	2 40	2 45	20 56	0 3	19 26	1 20	26 13	16 13	14 44	14 44	19 33		n.a.
M21	12 31	16 22	5 8	3 37	2 9	6 42	1 49	12 26	0 56	3 37	1 35	2 39	2 45	20 57	0 3	19 26	1 20	26 13	16 13	14 44	14 45	19 34		n.a.
T 22	12 11	18 40	4 39	3 3	2 21	7 12	1 54	12 10	0 56	3 36	1 35	2 38	2 45	20 57	0 3	19 26	1 20	26 12	16 13	14 43	14 46	19 35		n.a.
W23	11 50	19 49	3 53	2 32	2 32	7 41	1 59	11 53	0 56	3 34	1 35	2 37	2 45	20 57	0 3	19 26	1 20	26 11	16 13	14 43	14 47	19 35		n.a.
T 24	11 29	19 39	2 51	2 4	2 43	8 10	2 4	11 36	0 55	3 32	1 35	2 35	2 46	20 57	0 3	19 27	1 20	26 11	16 13	14 43	14 48	19 36		n.a.
F 25	11 8	18 11	1 39	1 40	2 53	8 39	2 9	11 19	0 55	3 31	1 36	2 34	2 46	20 57	0 3	19 27	1 20	26 10	16 13	14 43	14 49	19 37		n.a.
S 26	10 46	15 32	0 20	1 19	3 2	9 8	2 14	11 2	0 55	3 29	1 36	2 33	2 46	20 57	0 3	19 27	1 20	26 10	16 13	14 43	14 50	19 37		n.a.
S 27	10 25	11 58	0s59	1 2	3 10	9 37	2 19	10 44	0 54	3 27	1 36	2 32	2 46	20 57	0 3	19 27	1 20	26 9	16 13	14 43	14 51	19 38		n.a.
M28	10s 3	7s47	2s13	0s50	3n17	10n 5	2n24	10s27	0s54	3s25	1n36	2s30	2n46	20n57	0n 3	19n27	1s20	26s 9	16s13	14n43	14n52	19n39		n.a.

Julian Day Number = 1574258.5, Delta T = 04h15m38s
Ecliptic obliquity = 23°44'31, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'10, Lahiri = - 9°31'10 Julian Calendar 1 Feb. 403 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 13 8	5♓18'16	29♓19	20♓34	20♈53	6♓15	12°R 8	12°R35	2♊27	1♊39	1♓26	20°R51	20♌20	28♊ 2	n.a.	T 1
W 2	10 17 4	6°17'18	12♈41	20°R36	21°53	7° 0	12♎ 3	12♎32	2°28	1°39	1°28	20♌49	20°17	28° 9	n.a.	W 2
T 3	10 21 1	7°16'18	25°42	20°31	22°54	7°46	11°58	12°29	2°29	1°40	1°29	20°47	20°14	28°15	n.a.	T 3
F 4	10 24 57	8°15'16	8♉22	20°19	23°54	8°31	11°53	12°26	2°30	1°40	1°31	20°45	20°11	28°22	n.a.	F 4
S 5	10 28 54	9°14'12	20°44	20° 0	24°53	9°17	11°48	12°22	2°31	1°41	1°32	20°43	20° 7	28°29	n.a.	S 5
S 6	10 32 50	10°13'05	2♊51	19°36	25°52	10° 2	11°42	12°19	2°32	1°41	1°34	20°42	20° 4	28°35	n.a.	S 6
M 7	10 36 47	11°11'56	14°49	19° 7	26°51	10°47	11°37	12°16	2°33	1°42	1°35	20°D42	20° 1	28°42	n.a.	M 7
T 8	10 40 43	12°10'44	26°40	18°33	27°49	11°33	11°31	12°12	2°34	1°43	1°37	20°43	19°58	28°49	n.a.	T 8
W 9	10 44 40	13° 9'30	8♋32	17°55	28°47	12°18	11°25	12° 8	2°35	1°43	1°38	20°44	19°55	28°55	n.a.	W 9
T 10	10 48 36	14° 8'14	20°27	17°14	29°44	13° 3	11°19	12° 5	2°37	1°44	1°40	20°46	19°51	29° 2	n.a.	T 10
F 11	10 52 33	15° 6'56	2♌30	16°31	0♉41	13°48	11°13	12° 1	2°38	1°45	1°41	20°47	19°48	29° 9	n.a.	F 11
S 12	10 56 30	16° 5'35	14°46	15°46	1°37	14°33	11° 7	11°57	2°39	1°46	1°42	20°R48	19°45	29°16	n.a.	S 12
S 13	11 0 26	17° 4'12	27°16	15° 1	2°32	15°18	11° 1	11°54	2°41	1°46	1°44	20°48	19°42	29°22	n.a.	S 13
M14	11 4 23	18° 2'46	10♍ 3	14°16	3°27	16° 3	10°54	11°50	2°42	1°47	1°45	20°47	19°39	29°29	n.a.	M14
T 15	11 8 19	19° 1'19	23° 6	13°32	4°22	16°48	10°48	11°46	2°44	1°48	1°47	20°44	19°36	29°36	n.a.	T 15
W16	11 12 16	19°59'50	6♎27	12°50	5°16	17°33	10°41	11°42	2°45	1°49	1°48	20°40	19°32	29°42	n.a.	W16
T 17	11 16 12	20°58'18	20° 2	12°11	6° 9	18°18	10°34	11°38	2°47	1°50	1°50	20°36	19°29	29°49	n.a.	T 17
F 18	11 20 9	21°56'45	3♏51	11°35	7° 1	19° 3	10°27	11°34	2°48	1°51	1°51	20°31	19°26	29°56	n.a.	F 18
S 19	11 24 5	22°55'10	17°49	11° 2	7°53	19°47	10°21	11°30	2°50	1°52	1°52	20°27	19°23	0♋ 2	n.a.	S 19
S 20	11 28 2	23°53'34	1♐53	10°34	8°45	20°32	10°14	11°26	2°52	1°53	1°54	20°24	19°20	0° 9	n.a.	S 20
M21	11 31 59	24°51'56	16° 2	10°10	9°35	21°17	10° 6	11°22	2°54	1°54	1°55	20°22	19°16	0°16	n.a.	M21
T 22	11 35 55	25°50'16	0♑13	9°51	10°25	22° 1	9°59	11°17	2°55	1°55	1°57	20°D22	19°13	0°22	n.a.	T 22
W23	11 39 52	26°48'34	14°24	9°36	11°14	22°46	9°52	11°13	2°57	1°56	1°58	20°23	19°10	0°29	n.a.	W23
T 24	11 43 48	27°46'51	28°33	9°27	12° 2	23°30	9°45	11° 9	2°59	1°58	1°59	20°24	19° 7	0°36	n.a.	T 24
F 25	11 47 45	28°45'07	12♒39	9°D22	12°49	24°15	9°37	11° 5	3° 1	1°59	2° 1	20°25	19° 4	0°43	n.a.	F 25
S 26	11 51 41	29°43'20	26°38	9°23	13°36	24°59	9°30	11° 0	3° 3	2° 0	2° 2	20°R25	19° 1	0°49	n.a.	S 26
S 27	11 55 38	0♈41'32	10♓30	9°28	14°22	25°44	9°23	10°56	3° 5	2° 1	2° 4	20°24	18°57	0°56	n.a.	S 27
M28	11 59 34	1°39'42	24°10	9°39	15° 7	26°28	9°15	10°52	3° 7	2° 2	2° 5	20°20	18°54	1° 3	n.a.	M28
T 29	12 3 31	2°37'51	7♈36	9°54	15°50	27°12	9° 8	10°47	3° 9	2° 4	2° 6	20°14	18°51	1° 9	n.a.	T 29
W30	12 7 27	3°35'57	20°47	10°13	16°33	27°56	9° 0	10°43	3°11	2° 5	2° 7	20° 7	18°48	1°16	n.a.	W30
T 31	12 11 24	4♈34'02	3♉40	10♓37	17♉15	28♓41	8♎52	10♎38	3♊14	2♊ 6	2♓ 9	20♌ 0	18♌45	1♋23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s41	3s17	3s17	0s41	3n23	10n33	2n29	10s10	0s53	3s23	1n36	2s29	2n47	20n58	0n 3	19n27	1s20	26s 8	16s13	14n43	14n54	19n39		n.a.
W 2	9 19	1n16	4 9	0 36	3 27	11 1	2 34	9 52	0 53	3 21	1 36	2 28	2 47	20 58	0 3	19 27	1 20	26 8	16 13	14 44	14 55	19 40		n.a.
T 3	8 57	5 37	4 46	0 36	3 30	11 28	2 39	9 35	0 53	3 19	1 36	2 26	2 47	20 58	0 3	19 27	1 19	26 7	16 13	14 45	14 56	19 40		n.a.
F 4	8 35	9 36	5 8	0 39	3 32	11 55	2 44	9 17	0 52	3 17	1 37	2 25	2 47	20 58	0 3	19 28	1 19	26 7	16 13	14 46	14 57	19 41		n.a.
S 5	8 12	13 5	5 16	0 46	3 32	12 22	2 49	8 59	0 52	3 14	1 37	2 23	2 47	20 58	0 3	19 28	1 19	26 6	16 13	14 46	14 58	19 42		n.a.
S 6	7 50	15 57	5 9	0 57	3 30	12 49	2 54	8 42	0 51	3 12	1 37	2 22	2 47	20 59	0 3	19 28	1 19	26 6	16 13	14 46	14 59	19 42		n.a.
M 7	7 27	18 5	4 48	1 12	3 27	13 15	2 59	8 24	0 51	3 10	1 37	2 20	2 48	20 59	0 3	19 28	1 19	26 5	16 13	14 47	15 0	19 43		n.a.
T 8	7 5	19 26	4 16	1 30	3 22	13 41	3 3	8 6	0 50	3 7	1 37	2 19	2 48	20 59	0 3	19 28	1 19	26 5	16 13	14 46	15 1	19 44		n.a.
W 9	6 42	19 56	3 32	1 51	3 15	14 6	3 8	7 48	0 50	3 5	1 37	2 17	2 48	20 59	0 3	19 29	1 19	26 4	16 13	14 46	15 2	19 44		n.a.
T 10	6 19	19 32	2 39	2 14	3 7	14 31	3 13	7 30	0 50	3 2	1 37	2 16	2 48	21 0	0 3	19 29	1 19	26 4	16 14	14 45	15 3	19 45		n.a.
F 11	5 56	18 15	1 39	2 40	2 57	14 56	3 17	7 12	0 49	3 0	1 38	2 14	2 48	21 0	0 3	19 29	1 19	26 3	16 14	14 45	15 4	19 45		n.a.
S 12	5 33	16 5	0 33	3 8	2 46	15 20	3 22	6 54	0 49	2 57	1 38	2 13	2 48	21 0	0 3	19 29	1 19	26 3	16 14	14 44	15 5	19 46		n.a.
S 13	5 10	13 8	0n35	3 37	2 34	15 44	3 27	6 36	0 48	2 55	1 38	2 11	2 48	21 0	0 3	19 29	1 19	26 2	16 14	14 44	15 6	19 47		n.a.
M14	4 47	9 30	1 44	4 6	2 21	16 8	3 31	6 18	0 48	2 52	1 38	2 9	2 48	21 1	0 3	19 30	1 19	26 2	16 14	14 45	15 7	19 47		n.a.
T 15	4 24	5 20	2 48	4 37	2 6	16 31	3 36	6 0	0 47	2 50	1 38	2 8	2 49	21 1	0 3	19 30	1 19	26 1	16 14	14 46	15 8	19 48		n.a.
W16	4 1	0 50	3 44	5 7	1 51	16 53	3 40	5 42	0 47	2 47	1 38	2 6	2 49	21 1	0 3	19 30	1 19	26 1	16 14	14 47	15 9	19 48		n.a.
T 17	3 37	3s47	4 29	5 36	1 36	17 16	3 44	5 24	0 46	2 44	1 38	2 4	2 49	21 2	0 3	19 30	1 19	26 0	16 14	14 48	15 10	19 49		n.a.
F 18	3 14	8 16	4 59	6 5	1 20	17 37	3 49	5 5	0 46	2 41	1 38	2 3	2 49	21 2	0 3	19 31	1 19	26 0	16 14	14 50	15 11	19 49		n.a.
S 19	2 51	12 22	5 12	6 32	1 4	17 59	3 53	4 47	0 45	2 39	1 38	2 1	2 49	21 2	0 3	19 31	1 19	26 0	16 15	14 51	15 12	19 50		n.a.
S 20	2 27	15 48	5 6	6 58	0 47	18 19	3 57	4 29	0 45	2 36	1 38	1 59	2 49	21 3	0 3	19 31	1 19	25 59	16 15	14 52	15 13	19 51		n.a.
M21	2 4	18 20	4 41	7 22	0 31	18 40	4 1	4 11	0 44	2 33	1 38	1 58	2 49	21 3	0 3	19 31	1 19	25 59	16 15	14 53	15 14	19 51		n.a.
T 22	1 40	19 45	4 0	7 45	0 15	19 0	4 5	3 52	0 44	2 30	1 38	1 56	2 49	21 3	0 3	19 32	1 18	25 58	16 15	14 53	15 15	19 52		n.a.
W23	1 17	19 55	3 4	8 5	0s 1	19 19	4 9	3 34	0 43	2 27	1 38	1 54	2 49	21 4	0 3	19 32	1 18	25 58	16 15	14 53	15 16	19 52		n.a.
T 24	0 54	18 49	1 56	8 22	0 16	19 38	4 12	3 16	0 43	2 24	1 38	1 52	2 49	21 4	0 3	19 32	1 18	25 58	16 15	14 52	15 17	19 53		n.a.
F 25	0 30	16 33	0 42	8 38	0 31	19 56	4 16	2 58	0 42	2 21	1 38	1 51	2 49	21 4	0 3	19 32	1 18	25 57	16 15	14 52	15 18	19 53		n.a.
S 26	0 7	13 19	0s34	8 50	0 45	20 14	4 19	2 39	0 42	2 18	1 38	1 49	2 50	21 5	0 3	19 33	1 18	25 57	16 16	14 52	15 19	19 54		n.a.
S 27	0n17	9 22	1 47	9 1	0 58	20 31	4 23	2 21	0 41	2 15	1 38	1 47	2 50	21 5	0 3	19 33	1 18	25 56	16 16	14 52	15 20	19 55		n.a.
M28	0 40	4 59	2 53	9 9	1 11	20 48	4 26	2 3	0 41	2 12	1 39	1 45	2 50	21 6	0 3	19 33	1 18	25 56	16 16	14 54	15 21	19 55		n.a.
T 29	1 4	0 25	3 48	9 14	1 23	21 4	4 29	1 45	0 40	2 9	1 38	1 43	2 50	21 6	0 3	19 34	1 18	25 56	16 16	14 55	15 22	19 56		n.a.
W30	1 27	4n 4	4 29	9 17	1 35	21 20	4 32	1 26	0 40	2 6	1 38	1 42	2 50	21 7	0 3	19 34	1 18	25 56	16 16	14 58	15 23	19 56		n.a.
T 31	1n50	8n16	4s56	9s18	1s45	21n35	4n35	1s 8	0s39	2s 3	1n38	1s40	2n50	21n 7	0n 3	19n34	1s18	25s55	16s17	15n 0	15n24	19n57		n.a.

Julian Day Number = 1574286.5, Delta T = 04h15m36s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'07, Lahiri = - 9°31'07 Julian Calendar 1 March 403 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 15 21	5♈32'04	16♉17	11♓ 6	17♉56	29♓25	8°R45	10°R34	3♊16	2♊ 8	2♓10	19°R52	18♌42	1♋29	n.a.	F 1
S 2	12 19 17	6°30'05	28°37	11°38	18°35	0♈ 9	8♎37	10♎29	3°18	2° 9	2°11	19♌45	18°38	1°36	n.a.	S 2
S 3	12 23 14	7°28'04	10♊44	12°15	19°14	0°53	8°29	10°25	3°21	2°11	2°13	19°40	18°35	1°43	n.a.	S 3
M 4	12 27 10	8°26'01	22°42	12°55	19°51	1°37	8°22	10°21	3°23	2°12	2°14	19°36	18°32	1°49	n.a.	M 4
T 5	12 31 7	9°23'56	4♋33	13°39	20°27	2°20	8°14	10°16	3°25	2°14	2°15	19°D35	18°29	1°56	n.a.	T 5
W 6	12 35 3	10°21'49	16°24	14°26	21° 2	3° 4	8° 7	10°12	3°28	2°15	2°16	19°35	18°26	2° 3	n.a.	W 6
T 7	12 39 0	11°19'41	28°19	15°17	21°36	3°48	7°59	10° 7	3°30	2°17	2°18	19°36	18°22	2° 9	n.a.	T 7
F 8	12 42 56	12°17'30	10♌24	16°12	22° 8	4°32	7°51	10° 3	3°33	2°18	2°19	19°37	18°19	2°16	n.a.	F 8
S 9	12 46 53	13°15'18	22°43	17° 9	22°38	5°15	7°44	9°58	3°35	2°20	2°20	19°R37	18°16	2°23	n.a.	S 9
S 10	12 50 50	14°13'03	5♍21	18° 9	23° 7	5°59	7°36	9°54	3°38	2°21	2°21	19°36	18°13	2°30	n.a.	S 10
M11	12 54 46	15°10'47	18°20	19°13	23°35	6°43	7°29	9°49	3°41	2°23	2°22	19°33	18°10	2°36	n.a.	M11
T 12	12 58 43	16° 8'30	1♎41	20°19	24° 1	7°26	7°21	9°45	3°43	2°25	2°23	19°27	18° 7	2°43	n.a.	T 12
W13	13 2 39	17° 6'10	15°24	21°28	24°25	8° 9	7°14	9°40	3°46	2°26	2°25	19°19	18° 3	2°50	n.a.	W13
T 14	13 6 36	18° 3'50	29°25	22°40	24°47	8°53	7° 6	9°36	3°49	2°28	2°26	19°10	18° 0	2°56	n.a.	T 14
F 15	13 10 32	19° 1'28	13♏41	23°54	25° 8	9°36	6°59	9°32	3°51	2°30	2°27	19° 1	17°57	3° 3	n.a.	F 15
S 16	13 14 29	19°59'04	28° 6	25°11	25°27	10°19	6°52	9°27	3°54	2°31	2°28	18°52	17°54	3°10	n.a.	S 16
S 17	13 18 25	20°56'40	12♐32	26°31	25°44	11° 3	6°44	9°23	3°57	2°33	2°29	18°46	17°51	3°16	n.a.	S 17
M18	13 22 22	21°54'14	26°57	27°53	25°59	11°46	6°37	9°19	4° 0	2°35	2°30	18°41	17°48	3°23	n.a.	M18
T 19	13 26 19	22°51'48	11♑14	29°17	26°12	12°29	6°30	9°14	4° 3	2°37	2°31	18°39	17°44	3°30	n.a.	T 19
W20	13 30 15	23°49'20	25°23	0♈44	26°22	13°12	6°23	9°10	4° 6	2°38	2°32	18°D38	17°41	3°36	n.a.	W20
T 21	13 34 12	24°46'52	9♒21	2°14	26°31	13°55	6°16	9° 6	4° 9	2°40	2°33	18°38	17°38	3°43	n.a.	T 21
F 22	13 38 8	25°44'22	23° 9	3°45	26°38	14°38	6° 9	9° 2	4°12	2°42	2°34	18°R39	17°35	3°50	n.a.	F 22
S 23	13 42 5	26°41'52	6♓46	5°19	26°42	15°21	6° 2	8°58	4°15	2°44	2°35	18°37	17°32	3°56	n.a.	S 23
S 24	13 46 1	27°39'20	20°13	6°55	26°R44	16° 4	5°56	8°53	4°18	2°46	2°36	18°34	17°28	4° 3	n.a.	S 24
M25	13 49 58	28°36'47	3♈29	8°34	26°44	16°47	5°49	8°49	4°21	2°48	2°37	18°27	17°25	4°10	n.a.	M25
T 26	13 53 54	29°34'14	16°34	10°15	26°41	17°29	5°42	8°45	4°24	2°50	2°38	18°18	17°22	4°16	n.a.	T 26
W27	13 57 51	0♉31'39	29°26	11°58	26°36	18°12	5°36	8°41	4°27	2°52	2°39	18° 7	17°19	4°23	n.a.	W27
T 28	14 1 47	1°29'04	12♉ 6	13°44	26°29	18°55	5°30	8°37	4°30	2°54	2°40	17°55	17°16	4°30	n.a.	T 28
F 29	14 5 44	2°26'27	24°32	15°32	26°19	19°37	5°24	8°33	4°33	2°56	2°40	17°43	17°13	4°37	n.a.	F 29
S 30	14 9 41	3♉23'49	6♊46	17♈22	26♉ 7	20♈20	5♎18	8♎30	4♊36	2♊58	2♓41	17♌31	17♌ 9	4♋43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n14	12n 0	5s 8	9s16	1s55	21n49	4n37	0s50	0s39	2s 0	1n38	1s38	2n50	21n 7	0n 3	19n35	1s18	25s55	16s17	15n 2	15n25	19n57		n.a.
S 2	2 37	15 9	5 5	9 12	2 5	22 3	4 40	0 32	0 38	1 57	1 38	1 36	2 50	21 8	0 3	19 35	1 18	25 55	16 17	15 5	15 26	19 58		n.a.
S 3	3 0	17 35	4 48	9 6	2 13	22 16	4 42	0 13	0 38	1 54	1 38	1 35	2 50	21 8	0 3	19 35	1 18	25 54	16 17	15 6	15 27	19 58		n.a.
M 4	3 23	19 14	4 19	8 57	2 21	22 29	4 44	0n 5	0 37	1 51	1 38	1 33	2 50	21 9	0 3	19 36	1 18	25 54	16 17	15 7	15 28	19 59		n.a.
T 5	3 46	20 1	3 39	8 46	2 27	22 40	4 46	0 23	0 37	1 48	1 38	1 31	2 50	21 9	0 3	19 36	1 18	25 54	16 18	15 8	15 29	19 59		n.a.
W 6	4 9	19 55	2 49	8 33	2 34	22 52	4 48	0 41	0 36	1 45	1 38	1 29	2 50	21 10	0 3	19 36	1 18	25 53	16 18	15 8	15 30	20 0		n.a.
T 7	4 32	18 56	1 52	8 18	2 39	23 2	4 49	0 59	0 36	1 42	1 38	1 28	2 50	21 10	0 3	19 37	1 18	25 53	16 18	15 8	15 31	20 0		n.a.
F 8	4 55	17 4	0 49	8 1	2 44	23 12	4 51	1 17	0 35	1 39	1 38	1 26	2 50	21 11	0 3	19 37	1 18	25 53	16 18	15 7	15 32	20 1		n.a.
S 9	5 18	14 23	0n17	7 42	2 48	23 21	4 52	1 35	0 35	1 36	1 38	1 24	2 50	21 11	0 3	19 37	1 18	25 53	16 19	15 7	15 33	20 1		n.a.
S 10	5 41	10 58	1 23	7 21	2 51	23 30	4 53	1 53	0 34	1 33	1 38	1 22	2 50	21 12	0 3	19 38	1 18	25 53	16 19	15 8	15 34	20 2		n.a.
M11	6 3	6 56	2 28	6 58	2 53	23 38	4 53	2 11	0 34	1 30	1 38	1 21	2 50	21 12	0 3	19 38	1 18	25 52	16 19	15 9	15 35	20 2		n.a.
T 12	6 26	2 28	3 26	6 33	2 55	23 45	4 53	2 29	0 33	1 28	1 38	1 19	2 50	21 13	0 3	19 38	1 18	25 52	16 19	15 10	15 36	20 3		n.a.
W13	6 48	2s15	4 13	6 7	2 56	23 51	4 53	2 47	0 32	1 25	1 38	1 17	2 50	21 13	0 3	19 39	1 17	25 52	16 19	15 13	15 37	20 3		n.a.
T 14	7 10	6 57	4 47	5 39	2 57	23 56	4 53	3 5	0 32	1 22	1 38	1 15	2 50	21 14	0 3	19 39	1 17	25 52	16 20	15 16	15 38	20 4		n.a.
F 15	7 32	11 20	5 3	5 9	2 56	24 1	4 53	3 22	0 31	1 19	1 37	1 14	2 49	21 14	0 3	19 40	1 17	25 52	16 20	15 19	15 39	20 4		n.a.
S 16	7 55	15 6	5 0	4 37	2 56	24 5	4 52	3 40	0 31	1 16	1 37	1 12	2 49	21 15	0 3	19 40	1 17	25 51	16 20	15 21	15 40	20 5		n.a.
S 17	8 16	17 59	4 39	4 4	2 54	24 8	4 50	3 58	0 30	1 13	1 37	1 10	2 49	21 15	0 3	19 40	1 17	25 51	16 21	15 24	15 41	20 5		n.a.
M18	8 38	19 43	3 59	3 29	2 52	24 10	4 49	4 15	0 30	1 11	1 37	1 9	2 49	21 16	0 3	19 41	1 17	25 51	16 21	15 25	15 42	20 6		n.a.
T 19	9 0	20 11	3 6	2 52	2 49	24 11	4 47	4 33	0 29	1 8	1 37	1 7	2 49	21 17	0 3	19 41	1 17	25 51	16 21	15 26	15 43	20 6		n.a.
W20	9 22	19 21	2 1	2 14	2 46	24 11	4 45	4 50	0 29	1 5	1 37	1 6	2 49	21 17	0 3	19 41	1 17	25 51	16 21	15 26	15 44	20 7		n.a.
T 21	9 43	17 21	0 49	1 35	2 42	24 11	4 42	5 8	0 28	1 3	1 37	1 4	2 49	21 18	0 3	19 42	1 17	25 51	16 22	15 26	15 45	20 7		n.a.
F 22	10 4	14 21	0s24	0 54	2 38	24 9	4 39	5 25	0 27	1 0	1 36	1 2	2 49	21 18	0 3	19 42	1 17	25 51	16 22	15 26	15 46	20 7		n.a.
S 23	10 25	10 36	1 35	0 11	2 32	24 7	4 35	5 42	0 27	0 57	1 36	1 1	2 49	21 19	0 3	19 43	1 17	25 50	16 22	15 26	15 47	20 8		n.a.
S 24	10 46	6 22	2 39	0n32	2 27	24 4	4 31	6 0	0 26	0 55	1 36	0 59	2 49	21 19	0 3	19 43	1 17	25 50	16 23	15 27	15 48	20 8		n.a.
M25	11 7	1 52	3 34	1 17	2 21	23 59	4 26	6 17	0 26	0 52	1 36	0 58	2 49	21 20	0 3	19 43	1 17	25 50	16 23	15 29	15 48	20 9		n.a.
T 26	11 28	2n38	4 17	2 4	2 14	23 54	4 21	6 34	0 25	0 50	1 36	0 56	2 48	21 21	0 3	19 44	1 17	25 50	16 23	15 32	15 49	20 9		n.a.
W27	11 48	6 58	4 46	2 51	2 7	23 47	4 16	6 51	0 24	0 48	1 35	0 55	2 48	21 21	0 3	19 44	1 17	25 50	16 23	15 35	15 50	20 10		n.a.
T 28	12 8	10 54	5 0	3 40	1 59	23 40	4 10	7 8	0 24	0 45	1 35	0 53	2 48	21 22	0 3	19 45	1 17	25 50	16 24	15 39	15 51	20 10		n.a.
F 29	12 28	14 18	4 59	4 29	1 51	23 31	4 3	7 25	0 23	0 43	1 35	0 52	2 48	21 22	0 3	19 45	1 17	25 50	16 24	15 43	15 52	20 10		n.a.
S 30	12n48	17n 2	4s45	5n20	1s42	23n21	3n56	7n41	0s23	0s41	1n35	0s51	2n48	21n23	0n 3	19n46	1s17	25s50	16s24	15n47	15n53	20n11		n.a.

Julian Day Number = 1574317.5, Delta T = 04h15m35s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°38'02, Lahiri = - 9°31'02 Julian Calendar 1 Apr. 403 BCE == Greg. Calendar 27 March 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 13 37	4♉21'10	18♊49	19♈15	25°R53	21♈ 2	5°R12	8°R26	4♊40	3♊ 0	2♓42	17°R22	17♌ 6	4♋50	n.a.	S 1
M 2	14 17 34	5°18'30	0♋43	21° 9	25♉36	21°45	5♎ 6	8♎22	4°43	3° 2	2°43	17♌15	17° 3	4°57	n.a.	M 2
T 3	14 21 30	6°15'49	12°33	23° 6	25°16	22°27	5° 0	8°18	4°46	3° 4	2°44	17°10	17° 0	5° 3	n.a.	T 3
W 4	14 25 27	7°13'07	24°22	25° 5	24°55	23°10	4°55	8°15	4°49	3° 6	2°44	17° 8	16°57	5°10	n.a.	W 4
T 5	14 29 23	8°10'24	6♌16	27° 6	24°31	23°52	4°49	8°11	4°53	3° 8	2°45	17°D 8	16°53	5°17	n.a.	T 5
F 6	14 33 20	9° 7'39	18°20	29° 9	24° 5	24°34	4°44	8° 8	4°56	3°10	2°46	17°R 8	16°50	5°23	n.a.	F 6
S 7	14 37 17	10° 4'53	0♍39	1♉13	23°37	25°16	4°39	8° 4	4°59	3°12	2°47	17° 7	16°47	5°30	n.a.	S 7
S 8	14 41 13	11° 2'07	13°19	3°20	23° 8	25°58	4°34	8° 1	5° 3	3°14	2°47	17° 5	16°44	5°37	n.a.	S 8
M 9	14 45 10	11°59'19	26°22	5°27	22°36	26°40	4°29	7°58	5° 6	3°16	2°48	17° 1	16°41	5°43	n.a.	M 9
T 10	14 49 6	12°56'30	9♎52	7°36	22° 3	27°22	4°24	7°54	5° 9	3°18	2°49	16°54	16°38	5°50	n.a.	T 10
W11	14 53 3	13°53'41	23°49	9°46	21°29	28° 4	4°20	7°51	5°13	3°20	2°49	16°45	16°34	5°57	n.a.	W11
T 12	14 56 59	14°50'51	8♏10	11°57	20°54	28°46	4°16	7°48	5°16	3°22	2°50	16°34	16°31	6° 3	n.a.	T 12
F 13	15 0 56	15°48'00	22°48	14° 8	20°17	29°28	4°11	7°45	5°20	3°25	2°50	16°23	16°28	6°10	n.a.	F 13
S 14	15 4 52	16°45'09	7♐38	16°20	19°40	0♉10	4° 7	7°42	5°23	3°27	2°51	16°13	16°25	6°17	n.a.	S 14
S 15	15 8 49	17°42'17	22°29	18°32	19° 3	0°52	4° 3	7°39	5°27	3°29	2°52	16° 4	16°22	6°23	n.a.	S 15
M16	15 12 46	18°39'26	7♑14	20°43	18°25	1°33	4° 0	7°36	5°30	3°31	2°52	15°58	16°19	6°30	n.a.	M16
T 17	15 16 42	19°36'34	21°47	22°54	17°48	2°15	3°56	7°33	5°34	3°33	2°53	15°55	16°15	6°37	n.a.	T 17
W18	15 20 39	20°33'41	6♒ 4	25° 4	17°10	2°56	3°53	7°31	5°37	3°35	2°53	15°53	16°12	6°43	n.a.	W18
T 19	15 24 35	21°30'49	20° 3	27°12	16°33	3°38	3°50	7°28	5°41	3°38	2°53	15°53	16° 9	6°50	n.a.	T 19
F 20	15 28 32	22°27'56	3♓44	29°20	15°57	4°19	3°47	7°26	5°44	3°40	2°54	15°53	16° 6	6°57	n.a.	F 20
S 21	15 32 28	23°25'04	17° 9	1♊26	15°22	5° 1	3°44	7°23	5°48	3°42	2°54	15°51	16° 3	7° 3	n.a.	S 21
S 22	15 36 25	24°22'11	0♈20	3°31	14°48	5°42	3°41	7°21	5°51	3°44	2°55	15°47	15°59	7°10	n.a.	S 22
M23	15 40 21	25°19'18	13°17	5°34	14°16	6°24	3°38	7°19	5°55	3°46	2°55	15°41	15°56	7°17	n.a.	M23
T 24	15 44 18	26°16'26	26° 2	7°35	13°45	7° 5	3°36	7°16	5°58	3°49	2°55	15°32	15°53	7°23	n.a.	T 24
W25	15 48 15	27°13'33	8♉36	9°35	13°15	7°46	3°34	7°14	6° 2	3°51	2°56	15°20	15°50	7°30	n.a.	W25
T 26	15 52 11	28°10'40	21° 0	11°32	12°48	8°27	3°32	7°12	6° 5	3°53	2°56	15° 7	15°47	7°37	n.a.	T 26
F 27	15 56 8	29° 7'47	3♊14	13°28	12°22	9° 8	3°30	7°10	6° 9	3°55	2°56	14°54	15°44	7°44	n.a.	F 27
S 28	16 0 4	0♊ 4'54	15°18	15°21	11°59	9°50	3°28	7° 9	6°13	3°58	2°57	14°42	15°40	7°50	n.a.	S 28
S 29	16 4 1	1° 2'01	27°15	17°12	11°38	10°31	3°27	7° 7	6°16	4° 0	2°57	14°32	15°37	7°57	n.a.	S 29
M30	16 7 57	1°59'08	9♋ 6	19° 2	11°19	11°12	3°26	7° 5	6°20	4° 2	2°57	14°25	15°34	8° 4	n.a.	M30
T 31	16 11 54	2♊56'15	20♋53	20♊49	11♉ 2	11♉52	3♎25	7♎ 4	6♊23	4♊ 4	2♓57	14♌20	15♌31	8♋10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 8	18n59	4s18	6n11	1s33	23n10	3n49	7n58	0s22	0s39	1n35	0s49	2n48	21n23	0n 3	19n46	1s17	25s50	16s25	15n50	15n54	20n11		n.a.
M 2	13 27	20 5	3 40	7 4	1 24	22 58	3 41	8 15	0 22	0 37	1 34	0 48	2 48	21 24	0 3	19 46	1 17	25 50	16 25	15 52	15 55	20 12		n.a.
T 3	13 47	20 17	2 52	7 57	1 14	22 45	3 32	8 31	0 21	0 34	1 34	0 46	2 48	21 25	0 3	19 47	1 17	25 50	16 25	15 53	15 56	20 12		n.a.
W 4	14 6	19 35	1 58	8 50	1 4	22 31	3 23	8 48	0 20	0 32	1 34	0 45	2 47	21 25	0 3	19 47	1 17	25 50	16 26	15 54	15 57	20 13		n.a.
T 5	14 25	18 1	0 57	9 44	0 54	22 15	3 13	9 4	0 20	0 30	1 34	0 44	2 47	21 26	0 3	19 48	1 17	25 50	16 26	15 54	15 58	20 13		n.a.
F 6	14 43	15 38	0n 6	10 38	0 43	21 59	3 3	9 20	0 19	0 29	1 34	0 43	2 47	21 27	0 3	19 48	1 17	25 50	16 26	15 54	15 59	20 13		n.a.
S 7	15 1	12 29	1 11	11 32	0 32	21 41	2 52	9 37	0 19	0 27	1 33	0 41	2 47	21 27	0 3	19 48	1 17	25 50	16 27	15 54	16 0	20 14		n.a.
S 8	15 20	8 42	2 14	12 26	0 22	21 23	2 41	9 53	0 18	0 25	1 33	0 40	2 47	21 28	0 3	19 49	1 17	25 50	16 27	15 55	16 1	20 14		n.a.
M 9	15 38	4 23	3 12	13 20	0 11	21 3	2 29	10 9	0 17	0 23	1 33	0 39	2 47	21 28	0 3	19 49	1 17	25 50	16 27	15 56	16 2	20 15		n.a.
T 10	15 55	0s17	4 1	14 13	0 0	20 43	2 17	10 24	0 17	0 22	1 33	0 38	2 46	21 29	0 3	19 50	1 17	25 50	16 28	15 58	16 3	20 15		n.a.
W11	16 13	5 4	4 37	15 6	0n11	20 22	2 5	10 40	0 16	0 20	1 32	0 37	2 46	21 30	0 3	19 50	1 17	25 50	16 28	16 1	16 4	20 15		n.a.
T 12	16 30	9 43	4 57	15 57	0 21	20 0	1 52	10 56	0 16	0 19	1 32	0 36	2 46	21 30	0 3	19 51	1 17	25 51	16 28	16 4	16 5	20 16		n.a.
F 13	16 47	13 54	4 59	16 47	0 31	19 37	1 39	11 11	0 15	0 17	1 32	0 35	2 46	21 31	0 3	19 51	1 17	25 51	16 29	16 8	16 6	20 16		n.a.
S 14	17 3	17 15	4 40	17 35	0 41	19 14	1 25	11 27	0 14	0 16	1 32	0 34	2 46	21 32	0 3	19 51	1 17	25 51	16 29	16 11	16 7	20 16		n.a.
S 15	17 20	19 29	4 3	18 22	0 51	18 51	1 11	11 42	0 14	0 14	1 31	0 33	2 45	21 32	0 3	19 52	1 16	25 51	16 30	16 13	16 8	20 17		n.a.
M16	17 36	20 24	3 9	19 7	1 0	18 27	0 58	11 58	0 13	0 13	1 31	0 32	2 45	21 33	0 3	19 52	1 16	25 51	16 30	16 15	16 9	20 17		n.a.
T 17	17 51	19 55	2 4	19 50	1 8	18 3	0 44	12 13	0 12	0 12	1 31	0 31	2 45	21 33	0 3	19 53	1 16	25 51	16 30	16 16	16 10	20 17		n.a.
W18	18 7	18 10	0 52	20 30	1 16	17 39	0 30	12 28	0 12	0 11	1 30	0 30	2 45	21 34	0 3	19 53	1 16	25 51	16 31	16 17	16 11	20 18		n.a.
T 19	18 22	15 20	0s22	21 8	1 24	17 15	0 16	12 43	0 11	0 10	1 30	0 29	2 45	21 35	0 3	19 54	1 16	25 51	16 31	16 17	16 12	20 18		n.a.
F 20	18 37	11 42	1 33	21 44	1 30	16 51	0 2	12 57	0 11	0 9	1 30	0 28	2 44	21 35	0 3	19 54	1 16	25 52	16 31	16 17	16 13	20 18		n.a.
S 21	18 52	7 33	2 37	22 17	1 36	16 27	0s12	13 12	0 10	0 8	1 30	0 28	2 44	21 36	0 3	19 55	1 16	25 52	16 32	16 17	16 14	20 19		n.a.
S 22	19 6	3 6	3 32	22 47	1 42	16 4	0 26	13 27	0 9	0 7	1 29	0 27	2 44	21 37	0 3	19 55	1 16	25 52	16 32	16 18	16 15	20 19		n.a.
M23	19 20	1n24	4 15	23 15	1 47	15 42	0 39	13 41	0 9	0 6	1 29	0 26	2 44	21 37	0 3	19 55	1 16	25 52	16 32	16 20	16 16	20 19		n.a.
T 24	19 34	5 46	4 44	23 40	1 51	15 20	0 53	13 55	0 8	0 6	1 29	0 25	2 43	21 38	0 3	19 56	1 16	25 52	16 33	16 23	16 17	20 20		n.a.
W25	19 47	9 50	4 59	24 3	1 54	14 59	1 6	14 10	0 7	0 5	1 28	0 25	2 43	21 39	0 3	19 56	1 16	25 53	16 33	16 26	16 18	20 20		n.a.
T 26	20 0	13 25	4 59	24 23	1 57	14 38	1 18	14 24	0 7	0 5	1 28	0 24	2 43	21 39	0 3	19 57	1 16	25 53	16 34	16 30	16 18	20 20		n.a.
F 27	20 13	16 23	4 46	24 40	1 59	14 19	1 30	14 38	0 6	0 4	1 28	0 24	2 43	21 40	0 3	19 57	1 16	25 53	16 34	16 34	16 19	20 21		n.a.
S 28	20 25	18 37	4 20	24 55	2 0	14 0	1 42	14 51	0 6	0 4	1 28	0 23	2 43	21 40	0 3	19 58	1 16	25 53	16 34	16 38	16 20	20 21		n.a.
S 29	20 37	20 1	3 42	25 7	2 0	13 43	1 54	15 5	0 5	0 3	1 27	0 23	2 42	21 41	0 3	19 58	1 16	25 54	16 35	16 41	16 21	20 21		n.a.
M30	20 49	20 31	2 55	25 17	2 0	13 27	2 4	15 18	0 4	0 3	1 27	0 22	2 42	21 42	0 3	19 58	1 16	25 54	16 35	16 43	16 22	20 22		n.a.
T 31	21n 1	20n 6	2s 1	25n24	2n 0	13n11	2s15	15n32	0s 4	0s 3	1n27	0s22	2n42	21n42	0n 3	19n59	1s16	25s54	16s35	16n44	16n23	20n22		n.a.

Julian Day Number = 1574347.5, Delta T = 04h15m34s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'58, Lahiri = - 9°30'58 Julian Calendar 1 May 403 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 15 50	3♊53'21	2♌41	22♊34	10°R48	12♉33	3°R24	7°R 2	6♊27	4♊ 6	2♓57	14°R18	15♌28	8♋17	n.a.	W 1
T 2	16 19 47	4°50'27	14°34	24°17	10♉36	13°14	3♎23	7♎ 1	6°31	4° 9	2°58	14°D17	15°25	8°24	n.a.	T 2
F 3	16 23 44	5°47'33	26°37	25°58	10°26	13°55	3°22	6°59	6°34	4°11	2°58	14♌17	15°21	8°30	n.a.	F 3
S 4	16 27 40	6°44'39	8♍54	27°36	10°19	14°36	3°22	6°58	6°38	4°13	2°58	14°R18	15°18	8°37	n.a.	S 4
S 5	16 31 37	7°41'45	21°31	29°13	10°14	15°16	3°22	6°57	6°41	4°15	2°58	14°17	15°15	8°44	n.a.	S 5
M 6	16 35 33	8°38'51	4♎34	0♋47	10°12	15°57	3°D22	6°56	6°45	4°18	2°58	14°14	15°12	8°50	n.a.	M 6
T 7	16 39 30	9°35'57	18° 4	2°20	10°D12	16°37	3°22	6°55	6°49	4°20	2°58	14° 9	15° 9	8°57	n.a.	T 7
W 8	16 43 26	10°33'02	2♏ 3	3°50	10°14	17°18	3°22	6°54	6°52	4°22	2°R58	14° 2	15° 5	9° 4	n.a.	W 8
T 9	16 47 23	11°30'08	16°30	5°18	10°18	17°58	3°23	6°54	6°56	4°24	2°58	13°53	15° 2	9°10	n.a.	T 9
F 10	16 51 19	12°27'15	1♐20	6°44	10°25	18°39	3°24	6°53	6°59	4°27	2°58	13°44	14°59	9°17	n.a.	F 10
S 11	16 55 16	13°24'21	16°25	8° 8	10°34	19°19	3°24	6°52	7° 3	4°29	2°58	13°36	14°56	9°24	n.a.	S 11
S 12	16 59 13	14°21'28	1♑34	9°29	10°44	19°59	3°26	6°52	7° 7	4°31	2°58	13°29	14°53	9°30	n.a.	S 12
M13	17 3 9	15°18'36	16°38	10°48	10°57	20°40	3°27	6°52	7°10	4°33	2°58	13°24	14°50	9°37	n.a.	M13
T 14	17 7 6	16°15'44	1♒29	12° 5	11°12	21°20	3°28	6°51	7°14	4°35	2°58	13°21	14°46	9°44	n.a.	T 14
W15	17 11 2	17°12'53	16° 0	13°19	11°29	22° 0	3°30	6°51	7°17	4°38	2°58	13°D21	14°43	9°50	n.a.	W15
T 16	17 14 59	18°10'03	0♓ 9	14°31	11°48	22°40	3°32	6°D51	7°21	4°40	2°57	13°21	14°40	9°57	n.a.	T 16
F 17	17 18 55	19° 7'13	13°54	15°41	12° 9	23°20	3°34	6°51	7°24	4°42	2°57	13°R22	14°37	10° 4	n.a.	F 17
S 18	17 22 52	20° 4'25	27°17	16°48	12°31	24° 0	3°36	6°51	7°28	4°44	2°57	13°22	14°34	10°10	n.a.	S 18
S 19	17 26 49	21° 1'37	10♈21	17°52	12°55	24°40	3°38	6°51	7°32	4°46	2°57	13°20	14°31	10°17	n.a.	S 19
M20	17 30 45	21°58'50	23° 7	18°53	13°21	25°20	3°40	6°52	7°35	4°48	2°57	13°16	14°27	10°24	n.a.	M20
T 21	17 34 42	22°56'04	5♉40	19°52	13°48	26° 0	3°43	6°52	7°39	4°51	2°56	13°10	14°24	10°30	n.a.	T 21
W22	17 38 38	23°53'19	18° 0	20°47	14°17	26°40	3°46	6°53	7°42	4°53	2°56	13° 3	14°21	10°37	n.a.	W22
T 23	17 42 35	24°50'36	0♊10	21°39	14°47	27°20	3°49	6°53	7°46	4°55	2°56	12°54	14°18	10°44	n.a.	T 23
F 24	17 46 31	25°47'53	12°13	22°28	15°19	27°59	3°52	6°54	7°49	4°57	2°55	12°45	14°15	10°50	n.a.	F 24
S 25	17 50 28	26°45'11	24° 9	23°14	15°52	28°39	3°56	6°55	7°53	4°59	2°55	12°37	14°11	10°57	n.a.	S 25
S 26	17 54 24	27°42'30	6♋ 0	23°56	16°26	29°19	3°59	6°56	7°56	5° 1	2°55	12°30	14° 8	11° 4	n.a.	S 26
M27	17 58 21	28°39'49	17°48	24°35	17° 2	29°58	4° 3	6°57	7°59	5° 3	2°54	12°25	14° 5	11°10	n.a.	M27
T 28	18 2 18	29°37'10	29°36	25° 9	17°39	0♊38	4° 7	6°58	8° 3	5° 5	2°54	12°22	14° 2	11°17	n.a.	T 28
W29	18 6 14	0♋34'31	11♌25	25°40	18°17	1°17	4°11	6°59	8° 6	5° 7	2°53	12°D22	13°59	11°24	n.a.	W29
T 30	18 10 11	1♋31'54	23♌20	26♋ 6	18♉56	1♊57	4♎15	7♎ 0	8♊10	5♊ 9	2♓53	12♌22	13♌56	11♋30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl				lat
W 1	21n12	18n49	1s 1	25n30	1n58	12n57	2s25	15n45	0s 3	0s 3	1n26	0s22	2n42	21n43	0n 3	19n59	1s16	25s54	16s36	16n45	16n24	20n22		n.a.
T 2	21 22	16 42	0n 2	25 33	1 56	12 45	2 35	15 58	0 2	0 3	1 26	0 21	2 41	21 44	0 3	20 0	1 16	25 55	16 36	16 45	16 25	20 23		n.a.
F 3	21 33	13 49	1 5	25 34	1 53	12 33	2 44	16 11	0 2	0 3	1 26	0 21	2 41	21 44	0 4	20 0	1 16	25 55	16 37	16 45	16 26	20 23		n.a.
S 4	21 43	10 18	2 7	25 33	1 50	12 22	2 52	16 24	0 1	0 3	1 25	0 21	2 41	21 45	0 4	20 1	1 16	25 55	16 37	16 45	16 27	20 23		n.a.
S 5	21 52	6 14	3 5	25 31	1 46	12 13	3 1	16 37	0 0	0 3	1 25	0 20	2 41	21 46	0 4	20 1	1 16	25 56	16 37	16 45	16 28	20 23		n.a.
M 6	22 1	1 45	3 55	25 26	1 42	12 5	3 8	16 49	0n 0	0 4	1 25	0 20	2 40	21 46	0 4	20 1	1 16	25 56	16 38	16 46	16 29	20 24		n.a.
T 7	22 10	2s58	4 34	25 20	1 37	11 58	3 16	17 2	0 1	0 4	1 25	0 20	2 40	21 47	0 4	20 2	1 16	25 56	16 38	16 47	16 30	20 24		n.a.
W 8	22 19	7 41	4 58	25 13	1 31	11 52	3 23	17 14	0 1	0 4	1 24	0 20	2 40	21 47	0 4	20 2	1 16	25 57	16 38	16 50	16 31	20 24		n.a.
T 9	22 27	12 8	5 4	25 3	1 25	11 47	3 29	17 26	0 2	0 5	1 24	0 20	2 39	21 48	0 4	20 3	1 16	25 57	16 39	16 52	16 32	20 24		n.a.
F 10	22 34	15 57	4 50	24 53	1 19	11 44	3 35	17 38	0 3	0 5	1 24	0 20	2 39	21 49	0 4	20 3	1 16	25 57	16 39	16 55	16 33	20 25		n.a.
S 11	22 42	18 47	4 16	24 41	1 12	11 41	3 40	17 50	0 3	0 6	1 23	0 20	2 39	21 49	0 4	20 3	1 16	25 58	16 40	16 57	16 34	20 25		n.a.
S 12	22 49	20 20	3 24	24 28	1 4	11 40	3 46	18 2	0 4	0 7	1 23	0 20	2 39	21 50	0 4	20 4	1 16	25 58	16 40	16 59	16 35	20 25		n.a.
M13	22 55	20 25	2 18	24 14	0 56	11 39	3 50	18 13	0 5	0 7	1 23	0 20	2 38	21 50	0 4	20 4	1 16	25 58	16 40	17 1	16 36	20 25		n.a.
T 14	23 1	19 3	1 3	23 59	0 48	11 40	3 55	18 24	0 5	0 8	1 22	0 20	2 38	21 51	0 4	20 5	1 16	25 59	16 41	17 1	16 36	20 26		n.a.
W15	23 7	16 28	0s14	23 43	0 39	11 41	3 59	18 36	0 6	0 9	1 22	0 20	2 38	21 52	0 4	20 5	1 16	25 59	16 41	17 2	16 37	20 26		n.a.
T 16	23 12	12 57	1 29	23 26	0 30	11 44	4 2	18 47	0 7	0 10	1 22	0 21	2 38	21 52	0 4	20 5	1 16	25 59	16 41	17 1	16 38	20 26		n.a.
F 17	23 17	8 49	2 37	23 8	0 20	11 47	4 5	18 58	0 7	0 11	1 21	0 21	2 37	21 53	0 4	20 6	1 16	26 0	16 42	17 1	16 39	20 26		n.a.
S 18	23 22	4 21	3 34	22 50	0 10	11 51	4 8	19 8	0 8	0 12	1 21	0 21	2 37	21 54	0 4	20 6	1 16	26 0	16 42	17 1	16 40	20 27		n.a.
S 19	23 26	0n12	4 18	22 31	0s 1	11 56	4 11	19 19	0 9	0 14	1 21	0 22	2 37	21 54	0 4	20 7	1 16	26 1	16 43	17 2	16 41	20 27		n.a.
M20	23 30	4 38	4 49	22 12	0 12	12 1	4 13	19 29	0 9	0 15	1 21	0 22	2 37	21 55	0 4	20 7	1 16	26 1	16 43	17 3	16 42	20 27		n.a.
T 21	23 33	8 47	5 4	21 52	0 23	12 7	4 15	19 40	0 10	0 16	1 20	0 22	2 36	21 55	0 4	20 7	1 16	26 2	16 43	17 5	16 43	20 27		n.a.
W22	23 36	12 31	5 6	21 33	0 34	12 14	4 17	19 50	0 10	0 18	1 20	0 23	2 36	21 56	0 4	20 8	1 16	26 2	16 44	17 7	16 44	20 27		n.a.
T 23	23 38	15 40	4 53	21 13	0 46	12 22	4 18	20 0	0 11	0 19	1 20	0 23	2 36	21 56	0 4	20 8	1 16	26 2	16 44	17 9	16 45	20 28		n.a.
F 24	23 40	18 7	4 28	20 53	0 58	12 30	4 19	20 9	0 12	0 21	1 19	0 24	2 35	21 57	0 4	20 9	1 16	26 3	16 44	17 12	16 46	20 28		n.a.
S 25	23 42	19 46	3 51	20 33	1 11	12 39	4 20	20 19	0 12	0 22	1 19	0 24	2 35	21 58	0 4	20 9	1 16	26 3	16 45	17 14	16 47	20 28		n.a.
S 26	23 43	20 32	3 4	20 13	1 23	12 48	4 21	20 28	0 13	0 24	1 19	0 25	2 35	21 58	0 4	20 9	1 16	26 4	16 45	17 16	16 48	20 28		n.a.
M27	23 44	20 24	2 9	19 54	1 36	12 58	4 21	20 38	0 14	0 26	1 18	0 26	2 35	21 59	0 4	20 10	1 16	26 4	16 45	17 17	16 49	20 28		n.a.
T 28	23 44	19 22	1 9	19 35	1 49	13 8	4 21	20 47	0 14	0 28	1 18	0 26	2 34	21 59	0 4	20 10	1 16	26 5	16 46	17 18	16 50	20 29		n.a.
W29	23 44	17 29	0 5	19 17	2 2	13 18	4 21	20 55	0 15	0 29	1 18	0 27	2 34	22 0	0 4	20 10	1 16	26 5	16 46	17 18	16 50	20 29		n.a.
T 30	23n44	14n51	0n59	18n59	2s15	13n29	4s21	21n 4	0n16	0s31	1n18	0s28	2n34	22n 0	0n 4	20n11	1s16	26s 6	16s46	17n18	16n51	20n29		n.a.

Julian Day Number = 1574378.5, Delta T = 04h15m33s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'54, Lahiri = - 9°30'54 Julian Calendar 1 June 403 BCE == Greg. Calendar 27 May 403 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 14 7	2♋29'17	5♍24	26♋28	19♉36	2♊36	4♎19	7♎ 2	8♊13	5♊11	2°R52	12♌23	13♌52	11♋37	n.a.	F 1
S 2	18 18 4	3°26'40	17°42	26°45	20°17	3°16	4°24	7° 3	8°16	5°14	2♓52	12°25	13°49	11°44	n.a.	S 2
S 3	18 22 0	4°24'05	0♎18	26°57	20°59	3°55	4°28	7° 5	8°20	5°16	2°51	12°R26	13°46	11°50	n.a.	S 3
M 4	18 25 57	5°21'30	13°17	27° 4	21°42	4°34	4°33	7° 6	8°23	5°18	2°51	12°26	13°43	11°57	n.a.	M 4
T 5	18 29 53	6°18'56	26°41	27°R 7	22°26	5°13	4°38	7° 8	8°26	5°19	2°50	12°24	13°40	12° 4	n.a.	T 5
W 6	18 33 50	7°16'24	10♏35	27° 4	23°11	5°52	4°43	7°10	8°30	5°21	2°50	12°21	13°36	12°10	n.a.	W 6
T 7	18 37 47	8°13'52	24°56	26°55	23°57	6°32	4°48	7°12	8°33	5°23	2°49	12°17	13°33	12°17	n.a.	T 7
F 8	18 41 43	9°11'21	9♐42	26°41	24°44	7°11	4°54	7°14	8°36	5°25	2°49	12°12	13°30	12°24	n.a.	F 8
S 9	18 45 40	10° 8'51	24°46	26°22	25°32	7°50	4°59	7°16	8°39	5°27	2°48	12° 8	13°27	12°30	n.a.	S 9
S 10	18 49 36	11° 6'23	10♑ 0	25°58	26°20	8°28	5° 5	7°18	8°43	5°29	2°47	12° 4	13°24	12°37	n.a.	S 10
M11	18 53 33	12° 3'56	25°14	25°28	27° 9	9° 7	5°11	7°20	8°46	5°31	2°47	12° 2	13°21	12°44	n.a.	M11
T 12	18 57 29	13° 1'30	10♒17	24°54	27°59	9°46	5°17	7°23	8°49	5°33	2°46	12°D 1	13°17	12°50	n.a.	T 12
W13	19 1 26	13°59'06	25° 2	24°15	28°49	10°25	5°23	7°25	8°52	5°35	2°45	12° 1	13°14	12°57	n.a.	W13
T 14	19 5 22	14°56'43	9♓23	23°32	29°40	11° 4	5°30	7°28	8°55	5°37	2°45	12° 3	13°11	13° 4	n.a.	T 14
F 15	19 9 19	15°54'22	23°18	22°46	0♊32	11°42	5°36	7°30	8°58	5°38	2°44	12° 4	13° 8	13°10	n.a.	F 15
S 16	19 13 16	16°52'03	6♈47	21°57	1°25	12°21	5°43	7°33	9° 1	5°40	2°43	12° 5	13° 5	13°17	n.a.	S 16
S 17	19 17 12	17°49'45	19°52	21° 6	2°18	13° 0	5°49	7°36	9° 4	5°42	2°42	12°R 5	13° 2	13°24	n.a.	S 17
M18	19 21 9	18°47'29	2♉36	20°15	3°11	13°38	5°56	7°39	9° 7	5°44	2°41	12° 5	12°58	13°30	n.a.	M18
T 19	19 25 5	19°45'15	15° 3	19°23	4° 6	14°17	6° 3	7°42	9°10	5°45	2°41	12° 3	12°55	13°37	n.a.	T 19
W20	19 29 2	20°43'03	27°16	18°32	5° 0	14°55	6°11	7°45	9°13	5°47	2°40	12° 0	12°52	13°44	n.a.	W20
T 21	19 32 58	21°40'53	9♊18	17°44	5°56	15°34	6°18	7°48	9°16	5°49	2°39	11°57	12°49	13°50	n.a.	T 21
F 22	19 36 55	22°38'44	21°13	16°59	6°52	16°12	6°25	7°51	9°19	5°50	2°38	11°54	12°46	13°57	n.a.	F 22
S 23	19 40 51	23°36'37	3♋ 3	16°18	7°48	16°50	6°33	7°55	9°22	5°52	2°37	11°51	12°42	14° 4	n.a.	S 23
S 24	19 44 48	24°34'32	14°51	15°42	8°45	17°29	6°40	7°58	9°24	5°54	2°36	11°49	12°39	14°10	n.a.	S 24
M25	19 48 45	25°32'29	26°40	15°12	9°42	18° 7	6°48	8° 2	9°27	5°55	2°35	11°47	12°36	14°17	n.a.	M25
T 26	19 52 41	26°30'27	8♌31	14°48	10°40	18°45	6°56	8° 5	9°30	5°57	2°35	11°D47	12°33	14°24	n.a.	T 26
W27	19 56 38	27°28'27	20°26	14°32	11°38	19°23	7° 4	8° 9	9°33	5°58	2°34	11°47	12°30	14°30	n.a.	W27
T 28	20 0 34	28°26'28	2♍28	14°23	12°37	20° 1	7°13	8°13	9°35	6° 0	2°33	11°48	12°27	14°37	n.a.	T 28
F 29	20 4 31	29°24'32	14°40	14°D22	13°36	20°39	7°21	8°16	9°38	6° 1	2°32	11°49	12°23	14°44	n.a.	F 29
S 30	20 8 27	0♌22'36	27° 5	14°30	14°35	21°17	7°29	8°20	9°40	6° 3	2°31	11°50	12°20	14°50	n.a.	S 30
S 31	20 12 24	1♌20'42	9♎45	14♋46	15♊35	21♊55	7♎38	8♎24	9♊43	6♊ 4	2♓30	11♌51	12♌17	14♋57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	11n32	2n 2	18n42	2s28	13n41	4s21	21n13	0n16	0s33	1n17	0s29	2n34	22n 1	0n 4	20n11	1s16	26s 6	16s47	17n18	16n52	20n29		n.a.
S 2	23 42	7 41	3 1	18 26	2 41	13 52	4 20	21 21	0 17	0 35	1 17	0 29	2 33	22 2	0 4	20 12	1 16	26 7	16 47	17 18	16 53	20 29		n.a.
S 3	23 40	3 25	3 52	18 11	2 54	14 4	4 19	21 29	0 18	0 38	1 17	0 30	2 33	22 2	0 4	20 12	1 16	26 7	16 47	17 17	16 54	20 29		n.a.
M 4	23 38	1s 7	4 33	17 57	3 7	14 16	4 18	21 37	0 18	0 40	1 16	0 31	2 33	22 3	0 4	20 12	1 16	26 8	16 48	17 17	16 55	20 30		n.a.
T 5	23 35	5 45	5 1	17 45	3 19	14 29	4 17	21 45	0 19	0 42	1 16	0 32	2 33	22 3	0 4	20 13	1 16	26 8	16 48	17 18	16 56	20 30		n.a.
W 6	23 32	10 15	5 12	17 34	3 31	14 41	4 15	21 53	0 20	0 44	1 16	0 33	2 32	22 4	0 4	20 13	1 16	26 9	16 48	17 19	16 57	20 30		n.a.
T 7	23 29	14 19	5 5	17 24	3 42	14 54	4 14	22 0	0 20	0 47	1 16	0 34	2 32	22 4	0 4	20 13	1 16	26 9	16 49	17 20	16 58	20 30		n.a.
F 8	23 25	17 37	4 37	17 16	3 53	15 7	4 12	22 8	0 21	0 49	1 15	0 35	2 32	22 5	0 4	20 14	1 16	26 10	16 49	17 21	16 59	20 30		n.a.
S 9	23 21	19 48	3 50	17 10	4 3	15 20	4 10	22 15	0 22	0 52	1 15	0 36	2 31	22 5	0 4	20 14	1 16	26 10	16 49	17 22	17 0	20 30		n.a.
S 10	23 16	20 36	2 47	17 6	4 12	15 34	4 8	22 22	0 22	0 54	1 15	0 37	2 31	22 6	0 4	20 14	1 16	26 11	16 50	17 23	17 1	20 31		n.a.
M11	23 11	19 52	1 31	17 3	4 20	15 47	4 6	22 29	0 23	0 57	1 15	0 38	2 31	22 6	0 4	20 15	1 16	26 11	16 50	17 24	17 2	20 31		n.a.
T 12	23 6	17 44	0 10	17 3	4 27	16 0	4 3	22 35	0 24	1 0	1 14	0 40	2 31	22 7	0 4	20 15	1 16	26 12	16 50	17 24	17 2	20 31		n.a.
W13	23 0	14 27	1s11	17 4	4 32	16 14	4 1	22 42	0 24	1 2	1 14	0 41	2 30	22 7	0 4	20 15	1 16	26 12	16 50	17 24	17 3	20 31		n.a.
T 14	22 54	10 23	2 25	17 8	4 36	16 27	3 58	22 48	0 25	1 5	1 14	0 42	2 30	22 8	0 4	20 15	1 16	26 13	16 51	17 24	17 4	20 31		n.a.
F 15	22 47	5 52	3 28	17 13	4 38	16 41	3 56	22 54	0 26	1 8	1 13	0 43	2 30	22 8	0 4	20 16	1 16	26 14	16 51	17 23	17 5	20 31		n.a.
S 16	22 40	1 12	4 17	17 21	4 39	16 54	3 53	23 0	0 26	1 11	1 13	0 45	2 30	22 9	0 4	20 16	1 16	26 14	16 51	17 23	17 6	20 31		n.a.
S 17	22 32	3n22	4 52	17 30	4 37	17 8	3 50	23 6	0 27	1 14	1 13	0 46	2 29	22 9	0 4	20 16	1 16	26 15	16 52	17 23	17 7	20 31		n.a.
M18	22 24	7 40	5 11	17 41	4 34	17 21	3 47	23 11	0 28	1 17	1 13	0 48	2 29	22 10	0 4	20 17	1 16	26 15	16 52	17 23	17 8	20 31		n.a.
T 19	22 16	11 33	5 15	17 53	4 29	17 34	3 44	23 16	0 28	1 20	1 12	0 49	2 29	22 10	0 4	20 17	1 17	26 16	16 52	17 24	17 9	20 32		n.a.
W20	22 7	14 52	5 4	18 7	4 22	17 47	3 40	23 22	0 29	1 23	1 12	0 50	2 29	22 11	0 4	20 17	1 17	26 16	16 52	17 24	17 10	20 32		n.a.
T 21	21 58	17 31	4 40	18 22	4 13	18 0	3 37	23 27	0 30	1 26	1 12	0 52	2 28	22 11	0 4	20 18	1 17	26 17	16 53	17 25	17 11	20 32		n.a.
F 22	21 49	19 23	4 4	18 39	4 2	18 13	3 34	23 31	0 30	1 29	1 12	0 53	2 28	22 12	0 4	20 18	1 17	26 17	16 53	17 26	17 12	20 32		n.a.
S 23	21 39	20 24	3 18	18 56	3 50	18 26	3 30	23 36	0 31	1 32	1 11	0 55	2 28	22 12	0 4	20 18	1 17	26 18	16 53	17 27	17 13	20 32		n.a.
S 24	21 29	20 32	2 24	19 14	3 36	18 38	3 27	23 40	0 32	1 36	1 11	0 57	2 28	22 12	0 4	20 18	1 17	26 19	16 53	17 28	17 13	20 32		n.a.
M25	21 18	19 44	1 23	19 32	3 22	18 50	3 23	23 45	0 33	1 39	1 11	0 58	2 27	22 13	0 4	20 19	1 17	26 19	16 54	17 28	17 14	20 32		n.a.
T 26	21 7	18 4	0 18	19 50	3 6	19 2	3 19	23 49	0 33	1 42	1 11	1 0	2 27	22 13	0 4	20 19	1 17	26 20	16 54	17 28	17 15	20 32		n.a.
W27	20 56	15 37	0n48	20 8	2 49	19 14	3 15	23 53	0 34	1 46	1 10	1 1	2 27	22 14	0 4	20 19	1 17	26 20	16 54	17 28	17 16	20 32		n.a.
T 28	20 44	12 28	1 52	20 26	2 32	19 26	3 12	23 56	0 35	1 49	1 10	1 3	2 27	22 14	0 4	20 19	1 17	26 21	16 54	17 28	17 17	20 32		n.a.
F 29	20 32	8 45	2 53	20 44	2 14	19 37	3 8	24 0	0 35	1 53	1 10	1 5	2 27	22 15	0 4	20 20	1 17	26 21	16 55	17 28	17 18	20 32		n.a.
S 30	20 20	4 37	3 46	21 1	1 56	19 48	3 4	24 3	0 36	1 57	1 10	1 7	2 26	22 15	0 4	20 20	1 17	26 22	16 55	17 27	17 19	20 32		n.a.
S 31	20n 7	0n13	4n29	21n17	1s39	19n59	3s 0	24n 6	0n37	2s 0	1n 9	1s 8	2n26	22n15	0n 4	20n20	1s17	26s23	16s55	17n27	17n20	20n32		n.a.

Julian Day Number = 1574408.5, Delta T = 04h15m32s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'50, Lahiri = - 9°30'50 Julian Calendar 1 July 403 BCE == Greg. Calendar 26 June 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 16 20	2♌18'50	22♎44	15♋10	16♊35	22♊33	7♎46	8♎28	9♊46	6♊ 6	2°R29	11♌51	12♌14	15♋ 4	n.a.	M 1
T 2	20 20 17	3°16'59	6♏ 4	15°42	17°35	23°11	7°55	8°33	9°48	6° 7	2♓28	11°R51	12°11	15°10	n.a.	T 2
W 3	20 24 14	4°15'10	19°48	16°23	18°36	23°49	8° 4	8°37	9°50	6° 9	2°27	11°51	12° 8	15°17	n.a.	W 3
T 4	20 28 10	5°13'23	3♐57	17°12	19°38	24°26	8°13	8°41	9°53	6°10	2°26	11°51	12° 4	15°24	n.a.	T 4
F 5	20 32 7	6°11'37	18°28	18° 8	20°39	25° 4	8°22	8°45	9°55	6°11	2°25	11°50	12° 1	15°30	n.a.	F 5
S 6	20 36 3	7° 9'53	3♑18	19°11	21°41	25°42	8°32	8°50	9°58	6°13	2°24	11°49	11°58	15°37	n.a.	S 6
S 7	20 40 0	8° 8'11	18°20	20°21	22°43	26°19	8°41	8°54	10° 0	6°14	2°23	11°49	11°55	15°44	n.a.	S 7
M 8	20 43 56	9° 6'30	3♒27	21°37	23°46	26°57	8°50	8°59	10° 2	6°15	2°21	11°49	11°52	15°50	n.a.	M 8
T 9	20 47 53	10° 4'51	18°30	22°59	24°49	27°34	9° 0	9° 3	10° 4	6°16	2°20	11°D49	11°48	15°57	n.a.	T 9
W10	20 51 49	11° 3'15	3♓19	24°26	25°52	28°12	9°10	9° 8	10° 6	6°17	2°19	11°49	11°45	16° 4	n.a.	W10
T 11	20 55 46	12° 1'40	17°48	25°58	26°55	28°49	9°19	9°13	10° 9	6°19	2°18	11°R49	11°42	16°10	n.a.	T 11
F 12	20 59 43	13° 0'07	1♈52	27°34	27°59	29°26	9°29	9°18	10°11	6°20	2°17	11°49	11°39	16°17	n.a.	F 12
S 13	21 3 39	13°58'37	15°29	29°14	29° 3	0♋ 4	9°39	9°23	10°13	6°21	2°16	11°49	11°36	16°24	n.a.	S 13
S 14	21 7 36	14°57'09	28°41	0♌56	0♋ 8	0°41	9°49	9°28	10°15	6°22	2°15	11°49	11°33	16°30	n.a.	S 14
M15	21 11 32	15°55'43	11♉28	2°41	1°12	1°18	9°59	9°33	10°17	6°23	2°14	11°D48	11°29	16°37	n.a.	M15
T 16	21 15 29	16°54'20	23°55	4°28	2°17	1°55	10°10	9°38	10°19	6°24	2°13	11°48	11°26	16°44	n.a.	T 16
W17	21 19 25	17°52'59	6♊ 5	6°16	3°22	2°32	10°20	9°43	10°20	6°25	2°11	11°49	11°23	16°50	n.a.	W17
T 18	21 23 22	18°51'41	18° 4	8° 6	4°27	3° 9	10°30	9°48	10°22	6°26	2°10	11°49	11°20	16°57	n.a.	T 18
F 19	21 27 18	19°50'24	29°56	9°57	5°33	3°46	10°41	9°53	10°24	6°27	2° 9	11°50	11°17	17° 4	n.a.	F 19
S 20	21 31 15	20°49'10	11♋44	11°48	6°39	4°23	10°51	9°59	10°26	6°28	2° 8	11°51	11°14	17°10	n.a.	S 20
S 21	21 35 12	21°47'59	23°32	13°39	7°45	5° 0	11° 2	10° 4	10°27	6°28	2° 7	11°52	11°10	17°17	n.a.	S 21
M22	21 39 8	22°46'49	5♌24	15°31	8°51	5°37	11°13	10°10	10°29	6°29	2° 6	11°52	11° 7	17°24	n.a.	M22
T 23	21 43 5	23°45'42	17°22	17°22	9°58	6°13	11°24	10°15	10°31	6°30	2° 4	11°R52	11° 4	17°30	n.a.	T 23
W24	21 47 1	24°44'36	29°27	19°13	11° 5	6°50	11°35	10°21	10°32	6°31	2° 3	11°52	11° 1	17°37	n.a.	W24
T 25	21 50 58	25°43'33	11♍43	21° 4	12°11	7°27	11°46	10°26	10°34	6°31	2° 2	11°50	10°58	17°43	n.a.	T 25
F 26	21 54 54	26°42'32	24°10	22°54	13°19	8° 3	11°57	10°32	10°35	6°32	2° 1	11°49	10°54	17°50	n.a.	F 26
S 27	21 58 51	27°41'33	6♎49	24°44	14°26	8°40	12° 8	10°38	10°37	6°33	2° 0	11°46	10°51	17°57	n.a.	S 27
S 28	22 2 47	28°40'36	19°42	26°33	15°33	9°16	12°19	10°44	10°38	6°33	1°58	11°44	10°48	18° 3	n.a.	S 28
M29	22 6 44	29°39'41	2♏49	28°21	16°41	9°52	12°31	10°49	10°39	6°34	1°57	11°42	10°45	18°10	n.a.	M29
T 30	22 10 40	0♍38'48	16°13	0♍ 8	17°49	10°29	12°42	10°55	10°40	6°35	1°56	11°40	10°42	18°17	n.a.	T 30
W31	22 14 37	1♍37'56	29♏53	1♍55	18♋57	11♋ 5	12♎54	11♎ 1	10♊42	6♊35	1♓55	11°D40	10♌39	18♋23	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n54	4s19	5n 0	21n32	1s21	20n 9	2s55	24n 9	0n37	2s 4	1n 9	1s10	2n26	22n16	0n 4	20n20	1s17	26s23	16s55	17n27	17n21	20n32		n.a.
T 2	19 40	8 45	5 16	21 45	1 4	20 19	2 51	24 12	0 38	2 8	1 9	1 12	2 26	22 16	0 4	20 20	1 17	26 24	16 55	17 27	17 22	20 32		n.a.
W 3	19 26	12 52	5 15	21 57	0 47	20 28	2 47	24 14	0 39	2 11	1 9	1 14	2 25	22 17	0 4	20 21	1 17	26 24	16 56	17 27	17 22	20 32		n.a.
T 4	19 12	16 23	4 54	22 7	0 30	20 37	2 43	24 17	0 39	2 15	1 9	1 16	2 25	22 17	0 4	20 21	1 17	26 25	16 56	17 27	17 23	20 32		n.a.
F 5	18 58	19 0	4 15	22 15	0 15	20 46	2 39	24 19	0 40	2 19	1 8	1 18	2 25	22 17	0 4	20 21	1 17	26 25	16 56	17 27	17 24	20 33		n.a.
S 6	18 43	20 24	3 18	22 21	0n 0	20 55	2 34	24 21	0 41	2 23	1 8	1 20	2 25	22 18	0 4	20 21	1 17	26 26	16 56	17 28	17 25	20 33		n.a.
S 7	18 28	20 22	2 7	22 25	0 15	21 3	2 30	24 23	0 42	2 27	1 8	1 22	2 25	22 18	0 4	20 21	1 17	26 26	16 56	17 28	17 26	20 33		n.a.
M 8	18 12	18 53	0 46	22 26	0 28	21 10	2 26	24 25	0 42	2 31	1 8	1 24	2 24	22 18	0 4	20 22	1 17	26 27	16 56	17 28	17 27	20 33		n.a.
T 9	17 57	16 4	0s37	22 25	0 40	21 17	2 21	24 26	0 43	2 35	1 7	1 26	2 24	22 19	0 4	20 22	1 17	26 28	16 57	17 28	17 28	20 33		n.a.
W10	17 40	12 14	1 57	22 20	0 51	21 24	2 17	24 27	0 44	2 39	1 7	1 28	2 24	22 19	0 4	20 22	1 17	26 28	16 57	17 28	17 29	20 33		n.a.
T 11	17 24	7 45	3 7	22 14	1 1	21 30	2 12	24 29	0 44	2 43	1 7	1 30	2 24	22 19	0 4	20 22	1 17	26 29	16 57	17 28	17 30	20 33		n.a.
F 12	17 7	2 58	4 4	22 4	1 11	21 36	2 8	24 30	0 45	2 47	1 7	1 32	2 23	22 20	0 4	20 22	1 17	26 29	16 57	17 28	17 31	20 33		n.a.
S 13	16 51	1n48	4 45	21 51	1 19	21 41	2 3	24 30	0 46	2 51	1 7	1 34	2 23	22 20	0 4	20 22	1 17	26 30	16 57	17 28	17 31	20 33		n.a.
S 14	16 33	6 19	5 10	21 36	1 26	21 46	1 59	24 31	0 46	2 55	1 6	1 36	2 23	22 20	0 4	20 23	1 17	26 30	16 57	17 28	17 32	20 33		n.a.
M15	16 16	10 26	5 18	21 18	1 32	21 50	1 54	24 31	0 47	2 59	1 6	1 39	2 23	22 21	0 4	20 23	1 17	26 31	16 57	17 28	17 33	20 33		n.a.
T 16	15 58	13 58	5 11	20 58	1 37	21 54	1 50	24 32	0 48	3 4	1 6	1 41	2 23	22 21	0 4	20 23	1 17	26 31	16 58	17 28	17 34	20 32		n.a.
W17	15 40	16 50	4 50	20 35	1 41	21 57	1 45	24 32	0 49	3 8	1 6	1 43	2 23	22 21	0 4	20 23	1 17	26 32	16 58	17 28	17 35	20 32		n.a.
T 18	15 22	18 56	4 17	20 9	1 45	21 59	1 41	24 32	0 49	3 12	1 6	1 45	2 22	22 21	0 4	20 23	1 17	26 32	16 58	17 28	17 36	20 32		n.a.
F 19	15 3	20 12	3 33	19 42	1 47	22 2	1 36	24 31	0 50	3 17	1 5	1 47	2 22	22 22	0 4	20 23	1 17	26 33	16 58	17 27	17 37	20 32		n.a.
S 20	14 44	20 34	2 40	19 13	1 49	22 3	1 31	24 31	0 51	3 21	1 5	1 50	2 22	22 22	0 4	20 23	1 17	26 34	16 58	17 27	17 38	20 32		n.a.
S 21	14 25	20 1	1 40	18 41	1 50	22 4	1 27	24 30	0 51	3 25	1 5	1 52	2 22	22 22	0 4	20 24	1 17	26 34	16 58	17 27	17 39	20 32		n.a.
M22	14 6	18 35	0 36	18 8	1 50	22 4	1 22	24 29	0 52	3 30	1 5	1 54	2 22	22 23	0 4	20 24	1 17	26 35	16 58	17 27	17 39	20 32		n.a.
T 23	13 46	16 19	0n30	17 34	1 50	22 4	1 18	24 29	0 53	3 34	1 5	1 57	2 21	22 23	0 4	20 24	1 17	26 35	16 58	17 27	17 40	20 32		n.a.
W24	13 26	13 18	1 36	16 58	1 49	22 3	1 13	24 27	0 54	3 39	1 5	1 59	2 21	22 23	0 4	20 24	1 18	26 36	16 58	17 27	17 41	20 32		n.a.
T 25	13 6	9 41	2 38	16 21	1 47	22 2	1 9	24 26	0 54	3 43	1 4	2 2	2 21	22 23	0 4	20 24	1 18	26 36	16 58	17 27	17 42	20 32		n.a.
F 26	12 46	5 36	3 33	15 43	1 45	22 0	1 4	24 25	0 55	3 48	1 4	2 4	2 21	22 23	0 4	20 24	1 18	26 37	16 58	17 28	17 43	20 32		n.a.
S 27	12 26	1 13	4 19	15 3	1 43	21 57	1 0	24 23	0 56	3 53	1 4	2 6	2 21	22 24	0 4	20 24	1 18	26 37	16 58	17 28	17 44	20 32		n.a.
S 28	12 5	3s17	4 53	14 23	1 40	21 54	0 56	24 21	0 57	3 57	1 4	2 9	2 21	22 24	0 4	20 24	1 18	26 38	16 58	17 29	17 45	20 32		n.a.
M29	11 44	7 43	5 12	13 42	1 36	21 50	0 51	24 19	0 57	4 2	1 4	2 11	2 20	22 24	0 5	20 24	1 18	26 38	16 58	17 30	17 46	20 32		n.a.
T 30	11 23	11 52	5 15	13 0	1 32	21 46	0 47	24 17	0 58	4 6	1 4	2 14	2 20	22 24	0 5	20 24	1 18	26 38	16 58	17 30	17 46	20 32		n.a.
W31	11n 2	15s30	5n 0	12n18	1n28	21n41	0s42	24n15	0n59	4s11	1n 3	2s16	2n20	22n24	0n 5	20n24	1s18	26s39	16s58	17n30	17n47	20n32		n.a.

Julian Day Number = 1574439.5, Delta T = 04h15m31s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'46, Lahiri = - 9°30'46 Julian Calendar 1 Aug. 403 BCE == Greg. Calendar 27 July 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 18 34	2♍37'07	13♐51	3♍41	20♋ 5	11♋41	13♎ 5	11♎ 7	10♊43	6♊36	1°R54	11♌40	10♌35	18♋30	n.a.	T 1
F 2	22 22 30	3°36'19	28° 5	5°26	21°14	12°17	13°17	11°13	10°44	6°36	1♓53	11°41	10°32	18°37	n.a.	F 2
S 3	22 26 27	4°35'33	12♑33	7°10	22°23	12°53	13°29	11°19	10°45	6°36	1°51	11°43	10°29	18°43	n.a.	S 3
S 4	22 30 23	5°34'50	27°13	8°53	23°31	13°29	13°40	11°26	10°46	6°37	1°50	11°44	10°26	18°50	n.a.	S 4
M 5	22 34 20	6°34'08	11♒59	10°36	24°40	14° 5	13°52	11°32	10°47	6°37	1°49	11°R44	10°23	18°57	n.a.	M 5
T 6	22 38 16	7°33'28	26°45	12°17	25°49	14°41	14° 4	11°38	10°48	6°38	1°48	11°44	10°20	19° 3	n.a.	T 6
W 7	22 42 13	8°32'50	11♓24	13°58	26°59	15°17	14°16	11°44	10°48	6°38	1°47	11°42	10°16	19°10	n.a.	W 7
T 8	22 46 9	9°32'14	25°48	15°38	28° 8	15°53	14°28	11°51	10°49	6°38	1°45	11°38	10°13	19°17	n.a.	T 8
F 9	22 50 6	10°31'41	9♈53	17°18	29°18	16°28	14°40	11°57	10°50	6°38	1°44	11°34	10°10	19°23	n.a.	F 9
S 10	22 54 2	11°31'10	23°33	18°56	0♌28	17° 4	14°52	12° 3	10°51	6°38	1°43	11°29	10° 7	19°30	n.a.	S 10
S 11	22 57 59	12°30'41	6♉49	20°34	1°37	17°39	15° 5	12°10	10°51	6°39	1°42	11°25	10° 4	19°37	n.a.	S 11
M12	23 1 56	13°30'15	19°41	22°11	2°48	18°15	15°17	12°16	10°52	6°39	1°41	11°21	10° 0	19°43	n.a.	M12
T 13	23 5 52	14°29'51	2♊11	23°48	3°58	18°50	15°29	12°23	10°52	6°39	1°40	11°19	9°57	19°50	n.a.	T 13
W14	23 9 49	15°29'29	14°23	25°24	5° 8	19°26	15°42	12°29	10°53	6°39	1°38	11°D18	9°54	19°57	n.a.	W14
T 15	23 13 45	16°29'10	26°22	26°59	6°19	20° 1	15°54	12°36	10°53	6°R39	1°37	11°19	9°51	20° 3	n.a.	T 15
F 16	23 17 42	17°28'53	8♋12	28°33	7°29	20°36	16° 6	12°42	10°54	6°39	1°36	11°20	9°48	20°10	n.a.	F 16
S 17	23 21 38	18°28'39	20° 0	0♎ 7	8°40	21°11	16°19	12°49	10°54	6°39	1°35	11°22	9°45	20°17	n.a.	S 17
S 18	23 25 35	19°28'27	1♌50	1°40	9°51	21°46	16°32	12°55	10°54	6°39	1°34	11°24	9°41	20°23	n.a.	S 18
M19	23 29 31	20°28'17	13°46	3°13	11° 2	22°21	16°44	13° 2	10°54	6°39	1°33	11°R24	9°38	20°30	n.a.	M19
T 20	23 33 28	21°28'10	25°51	4°45	12°13	22°56	16°57	13° 9	10°54	6°38	1°32	11°23	9°35	20°37	n.a.	T 20
W21	23 37 25	22°28'04	8♍ 9	6°16	13°24	23°31	17°10	13°16	10°54	6°38	1°30	11°20	9°32	20°43	n.a.	W21
T 22	23 41 21	23°28'01	20°40	7°47	14°36	24° 6	17°22	13°22	10°R54	6°38	1°29	11°14	9°29	20°50	n.a.	T 22
F 23	23 45 18	24°27'59	3♎27	9°18	15°47	24°40	17°35	13°29	10°54	6°38	1°28	11° 8	9°25	20°56	n.a.	F 23
S 24	23 49 14	25°28'00	16°28	10°47	16°59	25°15	17°48	13°36	10°54	6°37	1°27	11° 0	9°22	21° 3	n.a.	S 24
S 25	23 53 11	26°28'03	29°43	12°16	18°11	25°50	18° 1	13°43	10°54	6°37	1°26	10°52	9°19	21°10	n.a.	S 25
M26	23 57 7	27°28'07	13♏10	13°45	19°23	26°24	18°14	13°50	10°54	6°37	1°25	10°44	9°16	21°16	n.a.	M26
T 27	0 1 4	28°28'14	26°48	15°13	20°35	26°58	18°27	13°57	10°54	6°36	1°24	10°38	9°13	21°23	n.a.	T 27
W28	0 5 0	29°28'22	10♐36	16°40	21°47	27°33	18°40	14° 3	10°53	6°36	1°23	10°35	9°10	21°30	n.a.	W28
T 29	0 8 57	0♎28'32	24°32	18° 7	22°59	28° 7	18°53	14°10	10°53	6°36	1°22	10°D33	9° 6	21°36	n.a.	T 29
F 30	0 12 53	1♎28'43	8♑36	19♎33	24♌11	28♋41	19♎ 6	14♎17	10♊53	6♊35	1♓21	10♌33	9♌ 3	21♋43	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n40	18s19	4n28	11n35	1n24	21n35	0s38	24n13	1n 0	4s16	1n 3	2s19	2n20	22n25	0n 5	20n24	1s18	26s39	16s58	17n30	17n48	20n32		n.a.
F 2	10 19	20 6	3 38	10 51	1 19	21 29	0 34	24 10	1 0	4 21	1 3	2 21	2 20	22 25	0 5	20 24	1 18	26 40	16 58	17 30	17 49	20 31		n.a.
S 3	9 57	20 35	2 34	10 8	1 14	21 22	0 30	24 7	1 1	4 25	1 3	2 24	2 20	22 25	0 5	20 24	1 18	26 40	16 58	17 30	17 50	20 31		n.a.
S 4	9 35	19 41	1 19	9 24	1 8	21 15	0 25	24 4	1 2	4 30	1 3	2 26	2 20	22 25	0 5	20 25	1 18	26 41	16 58	17 29	17 51	20 31		n.a.
M 5	9 13	17 26	0s 1	8 39	1 3	21 7	0 21	24 1	1 3	4 35	1 3	2 29	2 19	22 25	0 5	20 25	1 18	26 41	16 58	17 29	17 52	20 31		n.a.
T 6	8 50	14 2	1 22	7 55	0 57	20 58	0 17	23 58	1 3	4 40	1 2	2 31	2 19	22 25	0 5	20 25	1 18	26 42	16 58	17 29	17 53	20 31		n.a.
W 7	8 28	9 47	2 36	7 10	0 51	20 49	0 13	23 55	1 4	4 44	1 2	2 34	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 42	16 58	17 30	17 53	20 31		n.a.
T 8	8 5	5 2	3 39	6 25	0 45	20 39	0 9	23 51	1 5	4 49	1 2	2 37	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 42	16 58	17 31	17 54	20 31		n.a.
F 9	7 43	0 7	4 27	5 40	0 39	20 29	0 5	23 48	1 6	4 54	1 2	2 39	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 43	16 58	17 32	17 55	20 31		n.a.
S 10	7 20	4n39	4 58	4 56	0 32	20 18	0 1	23 44	1 6	4 59	1 2	2 42	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 43	16 58	17 33	17 56	20 30		n.a.
S 11	6 57	9 3	5 12	4 11	0 26	20 6	0n 3	23 40	1 7	5 4	1 2	2 44	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 44	16 58	17 34	17 57	20 30		n.a.
M12	6 34	12 54	5 10	3 26	0 19	19 54	0 7	23 36	1 8	5 9	1 2	2 47	2 19	22 26	0 5	20 25	1 18	26 44	16 58	17 35	17 58	20 30		n.a.
T 13	6 11	16 5	4 53	2 41	0 13	19 41	0 11	23 32	1 9	5 14	1 1	2 50	2 18	22 26	0 5	20 25	1 18	26 44	16 58	17 36	17 59	20 30		n.a.
W14	5 47	18 28	4 23	1 57	0 6	19 27	0 14	23 28	1 9	5 19	1 1	2 52	2 18	22 26	0 5	20 25	1 18	26 45	16 58	17 36	17 59	20 30		n.a.
T 15	5 24	20 0	3 42	1 12	0s 1	19 13	0 18	23 23	1 10	5 24	1 1	2 55	2 18	22 26	0 5	20 24	1 18	26 45	16 58	17 36	18 0	20 30		n.a.
F 16	5 0	20 38	2 51	0 28	0 7	18 59	0 22	23 19	1 11	5 29	1 1	2 58	2 18	22 26	0 5	20 24	1 18	26 45	16 58	17 36	18 1	20 30		n.a.
S 17	4 37	20 21	1 54	0s16	0 14	18 44	0 25	23 14	1 12	5 34	1 1	3 0	2 18	22 26	0 5	20 24	1 18	26 46	16 58	17 35	18 2	20 29		n.a.
S 18	4 13	19 10	0 52	1 0	0 21	18 28	0 29	23 9	1 13	5 39	1 1	3 3	2 18	22 26	0 5	20 24	1 18	26 46	16 58	17 35	18 3	20 29		n.a.
M19	3 49	17 7	0n13	1 43	0 28	18 12	0 32	23 4	1 13	5 44	1 1	3 6	2 18	22 27	0 5	20 24	1 18	26 46	16 57	17 35	18 4	20 29		n.a.
T 20	3 25	14 17	1 18	2 26	0 35	17 55	0 36	22 59	1 14	5 49	1 0	3 9	2 18	22 27	0 5	20 24	1 18	26 47	16 57	17 35	18 5	20 29		n.a.
W21	3 2	10 47	2 20	3 9	0 42	17 38	0 39	22 54	1 15	5 54	1 0	3 11	2 18	22 27	0 5	20 24	1 19	26 47	16 57	17 36	18 6	20 29		n.a.
T 22	2 38	6 45	3 17	3 52	0 48	17 20	0 42	22 49	1 16	5 59	1 0	3 14	2 18	22 27	0 5	20 24	1 19	26 47	16 57	17 37	18 6	20 29		n.a.
F 23	2 14	2 21	4 5	4 34	0 55	17 1	0 45	22 43	1 17	6 4	1 0	3 17	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 48	16 57	17 39	18 7	20 28		n.a.
S 24	1 49	2s15	4 41	5 16	1 2	16 43	0 48	22 37	1 17	6 9	1 0	3 20	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 48	16 57	17 41	18 8	20 28		n.a.
S 25	1 25	6 48	5 2	5 57	1 8	16 23	0 51	22 32	1 18	6 14	1 0	3 22	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 48	16 57	17 44	18 9	20 28		n.a.
M26	1 1	11 6	5 8	6 38	1 15	16 3	0 54	22 26	1 19	6 19	1 0	3 25	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 48	16 57	17 46	18 10	20 28		n.a.
T 27	0 37	14 53	4 56	7 19	1 21	15 43	0 57	22 20	1 20	6 24	1 0	3 28	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 49	16 56	17 47	18 11	20 28		n.a.
W28	0 13	17 55	4 27	7 59	1 28	15 22	1 0	22 14	1 21	6 29	1 0	3 31	2 17	22 27	0 5	20 24	1 19	26 49	16 56	17 48	18 11	20 27		n.a.
T 29	0s11	19 56	3 42	8 38	1 34	15 1	1 3	22 8	1 22	6 34	0 59	3 33	2 17	22 27	0 5	20 23	1 19	26 49	16 56	17 49	18 12	20 27		n.a.
F 30	0s36	20s44	2n44	9s17	1s40	14n39	1n 5	22n 2	1n22	6s39	0n59	3s36	2n17	22n26	0n 5	20n23	1s19	26s49	16s56	17n49	18n13	20n27		n.a.

Julian Day Number = 1574470.5, Delta T = 04h15m29s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'41, Lahiri = - 9°30'42 Julian Calendar 1 Sept. 403 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 16 50	2♎28'56	22♑47	20♎58	25♌23	29♋15	19♎19	14♎24	10°R52	6°R34	1°R20	10♌34	9♌ 0	21♋50	n.a.	S 1
S 2	0 20 47	3°29'11	7♒ 3	22°22	26°36	29°49	19°32	14°31	10♊52	6♊34	1♓19	10°R35	8°57	21°56	n.a.	S 2
M 3	0 24 43	4°29'27	21°22	23°46	27°48	0♌23	19°45	14°38	10°51	6°33	1°18	10°34	8°54	22° 3	n.a.	M 3
T 4	0 28 40	5°29'45	5♓42	25° 9	29° 1	0°56	19°58	14°45	10°51	6°33	1°17	10°32	8°51	22°10	n.a.	T 4
W 5	0 32 36	6°30'04	19°57	26°31	0♍14	1°30	20°12	14°52	10°50	6°32	1°16	10°27	8°47	22°16	n.a.	W 5
T 6	0 36 33	7°30'25	4♈ 3	27°52	1°26	2° 3	20°25	14°59	10°49	6°31	1°15	10°19	8°44	22°23	n.a.	T 6
F 7	0 40 29	8°30'48	17°54	29°12	2°39	2°37	20°38	15° 6	10°48	6°31	1°14	10°10	8°41	22°30	n.a.	F 7
S 8	0 44 26	9°31'13	1♉28	0♏31	3°52	3°10	20°51	15°13	10°48	6°30	1°13	9°59	8°38	22°36	n.a.	S 8
S 9	0 48 22	10°31'40	14°40	1°48	5° 5	3°44	21° 5	15°20	10°47	6°29	1°12	9°49	8°35	22°43	n.a.	S 9
M10	0 52 19	11°32'09	27°31	3° 4	6°18	4°17	21°18	15°27	10°46	6°28	1°12	9°39	8°31	22°50	n.a.	M10
T 11	0 56 16	12°32'39	10♊ 2	4°18	7°32	4°50	21°31	15°34	10°45	6°28	1°11	9°32	8°28	22°56	n.a.	T 11
W12	1 0 12	13°33'12	22°15	5°31	8°45	5°23	21°45	15°41	10°44	6°27	1°10	9°27	8°25	23° 3	n.a.	W12
T 13	1 4 9	14°33'46	4♋15	6°41	9°58	5°56	21°58	15°48	10°43	6°26	1° 9	9°25	8°22	23° 9	n.a.	T 13
F 14	1 8 5	15°34'23	16° 6	7°49	11°12	6°28	22°11	15°55	10°42	6°25	1° 8	9°D24	8°19	23°16	n.a.	F 14
S 15	1 12 2	16°35'01	27°53	8°55	12°25	7° 1	22°25	16° 3	10°40	6°24	1° 7	9°25	8°16	23°23	n.a.	S 15
S 16	1 15 58	17°35'41	9♌43	9°58	13°39	7°34	22°38	16°10	10°39	6°23	1° 7	9°R25	8°12	23°29	n.a.	S 16
M17	1 19 55	18°36'23	21°41	10°57	14°53	8° 6	22°52	16°17	10°38	6°22	1° 6	9°24	8° 9	23°36	n.a.	M17
T 18	1 23 51	19°37'07	3♍52	11°53	16° 6	8°38	23° 5	16°24	10°37	6°21	1° 5	9°22	8° 6	23°43	n.a.	T 18
W19	1 27 48	20°37'52	16°18	12°44	17°20	9°10	23°19	16°31	10°35	6°20	1° 4	9°16	8° 3	23°49	n.a.	W19
T 20	1 31 45	21°38'39	29° 4	13°31	18°34	9°43	23°32	16°38	10°34	6°19	1° 4	9° 8	8° 0	23°56	n.a.	T 20
F 21	1 35 41	22°39'28	12♎ 9	14°12	19°48	10°14	23°45	16°45	10°32	6°18	1° 3	8°57	7°56	24° 3	n.a.	F 21
S 22	1 39 38	23°40'18	25°33	14°47	21° 2	10°46	23°59	16°52	10°31	6°16	1° 2	8°45	7°53	24° 9	n.a.	S 22
S 23	1 43 34	24°41'09	9♏14	15°15	22°16	11°18	24°12	16°59	10°29	6°15	1° 2	8°32	7°50	24°16	n.a.	S 23
M24	1 47 31	25°42'02	23° 8	15°36	23°30	11°50	24°26	17° 6	10°28	6°14	1° 1	8°20	7°47	24°23	n.a.	M24
T 25	1 51 27	26°42'56	7♐11	15°48	24°44	12°21	24°39	17°13	10°26	6°13	1° 1	8°11	7°44	24°29	n.a.	T 25
W26	1 55 24	27°43'51	21°19	15°R52	25°58	12°52	24°53	17°20	10°24	6°12	1° 0	8° 4	7°41	24°36	n.a.	W26
T 27	1 59 20	28°44'47	5♑27	15°45	27°12	13°23	25° 6	17°27	10°23	6°10	0°59	8° 0	7°37	24°43	n.a.	T 27
F 28	2 3 17	29°45'44	19°35	15°28	28°27	13°54	25°20	17°34	10°21	6° 9	0°59	7°58	7°34	24°49	n.a.	F 28
S 29	2 7 14	0♏46'42	3♒40	15° 0	29°41	14°25	25°33	17°41	10°19	6° 8	0°58	7°58	7°31	24°56	n.a.	S 29
S 30	2 11 10	1°47'40	17°42	14°20	0♎55	14°56	25°47	17°48	10°17	6° 6	0°58	7°58	7°28	25° 3	n.a.	S 30
M31	2 15 7	2♏48'40	1♓41	13♏31	2♎10	15♌27	26♎ 0	17♎55	10♊15	6♊ 5	0♓57	7♌56	7♌25	25♋ 9	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s 0	20s14	1n34	9s55	1s46	14n17	1n 8	21n55	1n23	6s44	0n59	3s39	2n17	22n26	0n 5	20n23	1s19	26s50	16s56	17n49	18n14	20n27		n.a.
S 2	1 24	18 26	0 19	10 32	1 51	13 54	1 10	21 49	1 24	6 50	0 59	3 42	2 17	22 26	0 5	20 23	1 19	26 50	16 55	17 48	18 15	20 26		n.a.
M 3	1 48	15 28	0s58	11 9	1 57	13 31	1 13	21 42	1 25	6 55	0 59	3 44	2 17	22 26	0 5	20 23	1 19	26 50	16 55	17 48	18 16	20 26		n.a.
T 4	2 13	11 33	2 11	11 45	2 2	13 8	1 15	21 36	1 26	7 0	0 59	3 47	2 17	22 26	0 5	20 23	1 19	26 50	16 55	17 49	18 17	20 26		n.a.
W 5	2 37	7 0	3 15	12 20	2 7	12 44	1 17	21 29	1 27	7 5	0 59	3 50	2 17	22 26	0 5	20 23	1 19	26 50	16 55	17 51	18 17	20 26		n.a.
T 6	3 1	2 8	4 6	12 54	2 12	12 20	1 19	21 22	1 28	7 10	0 59	3 53	2 17	22 26	0 5	20 23	1 19	26 51	16 55	17 53	18 18	20 25		n.a.
F 7	3 25	2n46	4 42	13 27	2 17	11 55	1 22	21 15	1 28	7 15	0 59	3 55	2 17	22 26	0 5	20 22	1 19	26 51	16 54	17 55	18 19	20 25		n.a.
S 8	3 49	7 26	5 1	13 59	2 21	11 30	1 24	21 9	1 29	7 20	0 59	3 58	2 17	22 26	0 5	20 22	1 19	26 51	16 54	17 58	18 20	20 25		n.a.
S 9	4 13	11 37	5 3	14 31	2 25	11 5	1 25	21 1	1 30	7 25	0 58	4 1	2 17	22 26	0 5	20 22	1 19	26 51	16 54	18 1	18 21	20 25		n.a.
M10	4 37	15 9	4 50	15 1	2 29	10 40	1 27	20 54	1 31	7 31	0 58	4 4	2 17	22 26	0 5	20 22	1 19	26 51	16 54	18 3	18 22	20 24		n.a.
T 11	5 1	17 54	4 23	15 29	2 32	10 14	1 29	20 47	1 32	7 36	0 58	4 7	2 17	22 25	0 5	20 22	1 19	26 51	16 53	18 5	18 22	20 24		n.a.
W12	5 25	19 47	3 44	15 57	2 34	9 47	1 31	20 40	1 33	7 41	0 58	4 9	2 17	22 25	0 5	20 22	1 19	26 51	16 53	18 7	18 23	20 24		n.a.
T 13	5 49	20 44	2 56	16 23	2 37	9 21	1 32	20 32	1 34	7 46	0 58	4 12	2 16	22 25	0 5	20 21	1 19	26 51	16 53	18 7	18 24	20 24		n.a.
F 14	6 12	20 45	2 1	16 47	2 38	8 54	1 34	20 25	1 35	7 51	0 58	4 15	2 16	22 25	0 5	20 21	1 19	26 51	16 53	18 8	18 25	20 23		n.a.
S 15	6 36	19 51	1 1	17 10	2 39	8 27	1 35	20 18	1 36	7 56	0 58	4 18	2 16	22 25	0 5	20 21	1 19	26 51	16 52	18 7	18 26	20 23		n.a.
S 16	6 59	18 4	0n 2	17 31	2 40	7 59	1 36	20 10	1 36	8 1	0 58	4 20	2 16	22 25	0 5	20 21	1 19	26 52	16 52	18 7	18 27	20 23		n.a.
M17	7 23	15 29	1 5	17 50	2 40	7 32	1 38	20 2	1 37	8 6	0 58	4 23	2 16	22 25	0 5	20 21	1 19	26 52	16 52	18 8	18 27	20 22		n.a.
T 18	7 46	12 10	2 6	18 6	2 39	7 4	1 39	19 55	1 38	8 11	0 58	4 26	2 16	22 24	0 5	20 20	1 19	26 52	16 52	18 8	18 28	20 22		n.a.
W19	8 9	8 16	3 3	18 21	2 37	6 36	1 40	19 47	1 39	8 16	0 58	4 29	2 16	22 24	0 5	20 20	1 19	26 52	16 51	18 10	18 29	20 22		n.a.
T 20	8 32	3 55	3 51	18 32	2 34	6 7	1 41	19 39	1 40	8 22	0 58	4 31	2 16	22 24	0 5	20 20	1 19	26 52	16 51	18 12	18 30	20 22		n.a.
F 21	8 55	0s44	4 29	18 41	2 31	5 39	1 42	19 31	1 41	8 27	0 58	4 34	2 16	22 24	0 5	20 20	1 19	26 52	16 51	18 15	18 31	20 21		n.a.
S 22	9 18	5 27	4 53	18 47	2 26	5 10	1 43	19 23	1 42	8 32	0 58	4 37	2 16	22 24	0 5	20 20	1 19	26 52	16 51	18 18	18 32	20 21		n.a.
S 23	9 41	10 0	5 1	18 50	2 20	4 41	1 43	19 15	1 43	8 37	0 57	4 39	2 16	22 23	0 5	20 19	1 19	26 52	16 50	18 21	18 32	20 21		n.a.
M24	10 3	14 6	4 51	18 49	2 12	4 12	1 44	19 7	1 44	8 42	0 57	4 42	2 16	22 23	0 5	20 19	1 19	26 52	16 50	18 25	18 33	20 20		n.a.
T 25	10 26	17 27	4 24	18 45	2 3	3 43	1 44	18 59	1 45	8 47	0 57	4 45	2 16	22 23	0 5	20 19	1 19	26 51	16 50	18 27	18 34	20 20		n.a.
W26	10 48	19 47	3 40	18 36	1 53	3 13	1 45	18 51	1 46	8 52	0 57	4 47	2 17	22 23	0 5	20 19	1 19	26 51	16 49	18 29	18 35	20 20		n.a.
T 27	11 10	20 55	2 43	18 22	1 41	2 44	1 45	18 43	1 47	8 57	0 57	4 50	2 17	22 22	0 5	20 18	1 20	26 51	16 49	18 30	18 36	20 19		n.a.
F 28	11 32	20 43	1 36	18 4	1 28	2 14	1 46	18 35	1 48	9 2	0 57	4 53	2 17	22 22	0 5	20 18	1 20	26 51	16 49	18 30	18 37	20 19		n.a.
S 29	11 53	19 13	0 23	17 42	1 13	1 44	1 46	18 27	1 49	9 7	0 57	4 55	2 17	22 22	0 5	20 18	1 20	26 51	16 48	18 30	18 37	20 19		n.a.
S 30	12 15	16 32	0s51	17 14	0 56	1 15	1 46	18 19	1 50	9 12	0 57	4 58	2 17	22 22	0 5	20 18	1 20	26 51	16 48	18 31	18 38	20 18		n.a.
M31	12s36	12s54	2s 2	16s42	0s38	0n45	1n46	18n10	1n51	9s17	0n57	5s 1	2n17	22n21	0n 5	20n17	1s20	26s51	16s48	18n31	18n39	20n18		n.a.

Julian Day Number = 1574500.5, Delta T = 04h15m28s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'37, Lahiri = - 9°30'37 Julian Calendar 1 Oct. 403 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 19 3	3♏49'40	15♓34	12°R30	3♎24	15♌57	26♎13	18♎ 1	10°R14	6°R 4	0°R57	7°R52	7♌22	25♋16	n.a.	T 1
W 2	2 23 0	4°50'41	29°22	11♏22	4°38	16°27	26°27	18° 8	10♊12	6♊ 2	0♓57	7♌45	7°18	25°22	n.a.	W 2
T 3	2 26 56	5°51'43	13♈ 2	10° 6	5°53	16°58	26°40	18°15	10°10	6° 1	0°56	7°35	7°15	25°29	n.a.	T 3
F 4	2 30 53	6°52'46	26°30	8°45	7° 7	17°28	26°53	18°22	10° 8	6° 0	0°56	7°23	7°12	25°36	n.a.	F 4
S 5	2 34 49	7°53'50	9♉45	7°22	8°22	17°57	27° 7	18°29	10° 6	5°58	0°55	7° 9	7° 9	25°42	n.a.	S 5
S 6	2 38 46	8°54'54	22°45	6° 0	9°37	18°27	27°20	18°36	10° 3	5°57	0°55	6°56	7° 6	25°49	n.a.	S 6
M 7	2 42 43	9°56'00	5♊27	4°41	10°51	18°57	27°34	18°42	10° 1	5°55	0°55	6°43	7° 2	25°56	n.a.	M 7
T 8	2 46 39	10°57'07	17°53	3°29	12° 6	19°26	27°47	18°49	9°59	5°54	0°54	6°33	6°59	26° 2	n.a.	T 8
W 9	2 50 36	11°58'14	0♋ 3	2°24	13°21	19°55	28° 0	18°56	9°57	5°52	0°54	6°25	6°56	26° 9	n.a.	W 9
T 10	2 54 32	12°59'23	12° 2	1°29	14°35	20°24	28°13	19° 2	9°55	5°51	0°54	6°21	6°53	26°16	n.a.	T 10
F 11	2 58 29	14° 0'32	23°52	0°45	15°50	20°53	28°27	19° 9	9°53	5°49	0°54	6°19	6°50	26°22	n.a.	F 11
S 12	3 2 25	15° 1'43	5♌39	0°11	17° 5	21°22	28°40	19°16	9°50	5°47	0°53	6°D18	6°47	26°29	n.a.	S 12
S 13	3 6 22	16° 2'54	17°28	29♎49	18°20	21°50	28°53	19°22	9°48	5°46	0°53	6°R18	6°43	26°36	n.a.	S 13
M14	3 10 18	17° 4'07	29°25	29°38	19°34	22°18	29° 6	19°29	9°46	5°44	0°53	6°18	6°40	26°42	n.a.	M14
T 15	3 14 15	18° 5'20	11♍36	29°D38	20°49	22°46	29°19	19°35	9°43	5°43	0°53	6°16	6°37	26°49	n.a.	T 15
W16	3 18 12	19° 6'34	24° 5	29°47	22° 4	23°14	29°32	19°42	9°41	5°41	0°53	6°11	6°34	26°56	n.a.	W16
T 17	3 22 8	20° 7'48	6♎56	0♏ 4	23°19	23°42	29°46	19°48	9°39	5°39	0°53	6° 3	6°31	27° 2	n.a.	T 17
F 18	3 26 5	21° 9'03	20°11	0°30	24°34	24°10	29°59	19°55	9°36	5°38	0°53	5°54	6°28	27° 9	n.a.	F 18
S 19	3 30 1	22°10'19	3♏51	1° 4	25°49	24°37	0♏12	20° 1	9°34	5°36	0°53	5°42	6°24	27°15	n.a.	S 19
S 20	3 33 58	23°11'35	17°53	1°43	27° 4	25° 4	0°25	20° 7	9°31	5°35	0°D53	5°30	6°21	27°22	n.a.	S 20
M21	3 37 54	24°12'52	2♐13	2°29	28°19	25°31	0°37	20°14	9°29	5°33	0°53	5°18	6°18	27°29	n.a.	M21
T 22	3 41 51	25°14'09	16°43	3°20	29°34	25°57	0°50	20°20	9°26	5°31	0°53	5° 9	6°15	27°35	n.a.	T 22
W23	3 45 47	26°15'26	1♑18	4°15	0♏49	26°24	1° 3	20°26	9°24	5°30	0°53	5° 2	6°12	27°42	n.a.	W23
T 24	3 49 44	27°16'44	15°51	5°14	2° 4	26°50	1°16	20°32	9°21	5°28	0°53	4°58	6° 8	27°49	n.a.	T 24
F 25	3 53 41	28°18'01	0♒17	6°17	3°19	27°16	1°29	20°38	9°19	5°26	0°53	4°D56	6° 5	27°55	n.a.	F 25
S 26	3 57 37	29°19'18	14°32	7°22	4°34	27°41	1°42	20°44	9°16	5°24	0°53	4°56	6° 2	28° 2	n.a.	S 26
S 27	4 1 34	0♐20'35	28°35	8°31	5°49	28° 7	1°54	20°50	9°14	5°23	0°53	4°R57	5°59	28° 9	n.a.	S 27
M28	4 5 30	1°21'51	12♓25	9°42	7° 4	28°32	2° 7	20°56	9°11	5°21	0°53	4°56	5°56	28°15	n.a.	M28
T 29	4 9 27	2°23'07	26° 4	10°55	8°19	28°57	2°19	21° 2	9° 9	5°19	0°54	4°54	5°53	28°22	n.a.	T 29
W30	4 13 23	3♐24'23	9♈31	12♏10	9♏34	29♌21	2♏32	21♎ 8	9♊ 6	5♊18	0♓54	4♌49	5♌49	28♋29	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s57	8s35	3s 5	16s 5	0s19	0n15	1n46	18n 2	1n52	9s22	0n57	5s 3	2n17	22n21	0n 5	20n17	1s20	26s51	16s47	18n32	18n40	20n17		n.a.
W 2	13 18	3 51	3 56	15 25	0n 1	0s15	1 46	17 54	1 53	9 27	0 57	5 6	2 17	22 21	0 5	20 17	1 20	26 51	16 47	18 34	18 41	20 17		n.a.
T 3	13 39	1n 1	4 33	14 41	0 22	0 45	1 46	17 46	1 54	9 32	0 57	5 8	2 17	22 21	0 5	20 17	1 20	26 51	16 47	18 36	18 42	20 17		n.a.
F 4	13 59	5 47	4 55	13 56	0 42	1 15	1 45	17 37	1 55	9 37	0 57	5 11	2 17	22 20	0 5	20 16	1 20	26 50	16 46	18 39	18 42	20 16		n.a.
S 5	14 19	10 11	5 0	13 10	1 2	1 45	1 45	17 29	1 56	9 41	0 57	5 14	2 17	22 20	0 5	20 16	1 20	26 50	16 46	18 43	18 43	20 16		n.a.
S 6	14 39	14 2	4 49	12 25	1 21	2 15	1 44	17 21	1 57	9 46	0 57	5 16	2 17	22 20	0 5	20 16	1 20	26 50	16 46	18 47	18 44	20 16		n.a.
M 7	14 59	17 9	4 24	11 42	1 39	2 45	1 44	17 12	1 58	9 51	0 57	5 19	2 17	22 19	0 5	20 16	1 20	26 50	16 45	18 50	18 45	20 15		n.a.
T 8	15 18	19 25	3 46	11 2	1 55	3 15	1 43	17 4	1 59	9 56	0 57	5 21	2 17	22 19	0 5	20 15	1 20	26 50	16 45	18 52	18 46	20 15		n.a.
W 9	15 37	20 45	2 59	10 27	2 9	3 45	1 43	16 56	2 0	10 1	0 57	5 24	2 17	22 19	0 6	20 15	1 20	26 49	16 45	18 54	18 46	20 14		n.a.
T 10	15 56	21 7	2 5	9 57	2 21	4 15	1 42	16 47	2 1	10 6	0 57	5 26	2 17	22 19	0 6	20 15	1 20	26 49	16 44	18 55	18 47	20 14		n.a.
F 11	16 15	20 32	1 6	9 32	2 30	4 45	1 41	16 39	2 3	10 10	0 57	5 29	2 17	22 18	0 6	20 14	1 20	26 49	16 44	18 56	18 48	20 14		n.a.
S 12	16 33	19 2	0 3	9 14	2 37	5 15	1 40	16 31	2 4	10 15	0 57	5 31	2 17	22 18	0 6	20 14	1 20	26 49	16 44	18 56	18 49	20 13		n.a.
S 13	16 51	16 44	0n59	9 1	2 43	5 45	1 39	16 22	2 5	10 20	0 57	5 33	2 17	22 18	0 6	20 14	1 20	26 48	16 43	18 56	18 50	20 13		n.a.
M14	17 9	13 41	1 59	8 54	2 46	6 14	1 38	16 14	2 6	10 25	0 57	5 36	2 17	22 17	0 6	20 14	1 20	26 48	16 43	18 56	18 50	20 12		n.a.
T 15	17 26	10 0	2 56	8 52	2 48	6 44	1 37	16 6	2 7	10 29	0 57	5 38	2 18	22 17	0 6	20 13	1 20	26 48	16 43	18 57	18 51	20 12		n.a.
W16	17 43	5 49	3 45	8 55	2 48	7 13	1 36	15 57	2 8	10 34	0 57	5 41	2 18	22 17	0 6	20 13	1 20	26 48	16 42	18 58	18 52	20 11		n.a.
T 17	18 0	1 15	4 24	9 2	2 47	7 42	1 35	15 49	2 9	10 39	0 57	5 43	2 18	22 16	0 6	20 13	1 20	26 47	16 42	19 0	18 53	20 11		n.a.
F 18	18 16	3s30	4 51	9 13	2 45	8 11	1 33	15 41	2 11	10 43	0 57	5 45	2 18	22 16	0 6	20 12	1 20	26 47	16 42	19 2	18 54	20 11		n.a.
S 19	18 33	8 14	5 2	9 28	2 42	8 40	1 32	15 33	2 12	10 48	0 57	5 48	2 18	22 15	0 6	20 12	1 20	26 47	16 41	19 5	18 54	20 10		n.a.
S 20	18 48	12 40	4 55	9 46	2 38	9 9	1 31	15 25	2 13	10 53	0 57	5 50	2 18	22 15	0 6	20 12	1 20	26 46	16 41	19 8	18 55	20 10		n.a.
M21	19 4	16 28	4 30	10 6	2 33	9 37	1 29	15 17	2 14	10 57	0 57	5 52	2 18	22 15	0 6	20 12	1 20	26 46	16 41	19 11	18 56	20 9		n.a.
T 22	19 19	19 19	3 47	10 28	2 28	10 6	1 28	15 9	2 15	11 2	0 57	5 55	2 18	22 14	0 6	20 11	1 20	26 46	16 40	19 13	18 57	20 9		n.a.
W23	19 34	20 55	2 49	10 53	2 22	10 34	1 26	15 1	2 16	11 6	0 57	5 57	2 18	22 14	0 6	20 11	1 20	26 45	16 40	19 15	18 58	20 8		n.a.
T 24	19 48	21 8	1 40	11 18	2 15	11 1	1 24	14 53	2 18	11 11	0 57	5 59	2 18	22 14	0 6	20 11	1 20	26 45	16 39	19 16	18 58	20 8		n.a.
F 25	20 2	19 57	0 25	11 46	2 9	11 29	1 23	14 45	2 19	11 15	0 57	6 1	2 19	22 13	0 6	20 10	1 20	26 45	16 39	19 16	18 59	20 7		n.a.
S 26	20 16	17 30	0s51	12 14	2 2	11 56	1 21	14 37	2 20	11 20	0 57	6 3	2 19	22 13	0 6	20 10	1 20	26 44	16 39	19 16	19 0	20 7		n.a.
S 27	20 29	14 2	2 3	12 43	1 54	12 23	1 19	14 29	2 21	11 24	0 57	6 6	2 19	22 13	0 6	20 10	1 20	26 44	16 38	19 16	19 1	20 6		n.a.
M28	20 42	9 51	3 6	13 13	1 47	12 50	1 17	14 22	2 23	11 29	0 57	6 8	2 19	22 12	0 6	20 10	1 20	26 43	16 38	19 16	19 2	20 6		n.a.
T 29	20 54	5 13	3 58	13 43	1 39	13 16	1 15	14 14	2 24	11 33	0 57	6 10	2 19	22 12	0 6	20 9	1 20	26 43	16 38	19 17	19 2	20 5		n.a.
W30	21s 6	0s24	4s36	14s14	1n32	13s42	1n14	14n 6	2n25	11s37	0n57	6s12	2n19	22n11	0n 6	20n 9	1s20	26s43	16s37	19n18	19n 3	20n 5		n.a.

Julian Day Number = 1574531.5, Delta T = 04h15m27s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'33, Lahiri = - 9°30'33 Julian Calendar 1 Nov. 403 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 403 BCE (-402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 17 20	4♐25'38	22♈46	13♏27	10♏49	29♌45	2♏44	21♎14	9°R 3	5°R16	0♓54	4°R41	5♌46	28♋35	n.a.	T 1
F 2	4 21 16	5°26'53	5♉50	14°45	12° 4	0♍10	2°57	21°19	9♊ 1	5♊14	0°54	4♌31	5°43	28°42	n.a.	F 2
S 3	4 25 13	6°28'08	18°42	16° 5	13°19	0°33	3° 9	21°25	8°58	5°13	0°55	4°20	5°40	28°49	n.a.	S 3
S 4	4 29 10	7°29'23	1♊22	17°26	14°34	0°57	3°21	21°31	8°56	5°11	0°55	4° 9	5°37	28°55	n.a.	S 4
M 5	4 33 6	8°30'38	13°50	18°47	15°50	1°20	3°34	21°36	8°53	5° 9	0°55	3°59	5°33	29° 2	n.a.	M 5
T 6	4 37 3	9°31'52	26° 5	20°10	17° 5	1°43	3°46	21°42	8°51	5° 7	0°56	3°51	5°30	29° 8	n.a.	T 6
W 7	4 40 59	10°33'06	8♋ 9	21°34	18°20	2° 5	3°58	21°47	8°48	5° 6	0°56	3°45	5°27	29°15	n.a.	W 7
T 8	4 44 56	11°34'20	20° 4	22°59	19°35	2°28	4°10	21°53	8°45	5° 4	0°56	3°41	5°24	29°22	n.a.	T 8
F 9	4 48 52	12°35'33	1♌52	24°25	20°50	2°50	4°22	21°58	8°43	5° 2	0°57	3°D40	5°21	29°28	n.a.	F 9
S 10	4 52 49	13°36'47	13°39	25°51	22° 5	3°11	4°34	22° 3	8°40	5° 1	0°57	3°41	5°18	29°35	n.a.	S 10
S 11	4 56 46	14°38'00	25°27	27°18	23°20	3°33	4°46	22° 8	8°38	4°59	0°58	3°42	5°14	29°42	n.a.	S 11
M12	5 0 42	15°39'12	7♍23	28°45	24°35	3°54	4°58	22°13	8°35	4°57	0°58	3°43	5°11	29°48	n.a.	M12
T 13	5 4 39	16°40'25	19°31	0♐14	25°50	4°14	5° 9	22°18	8°32	4°56	0°59	3°R43	5° 8	29°55	n.a.	T 13
W14	5 8 35	17°41'37	1♎56	1°43	27° 5	4°34	5°21	22°23	8°30	4°54	0°59	3°42	5° 5	0♌ 2	n.a.	W14
T 15	5 12 32	18°42'49	14°45	3°12	28°21	4°54	5°33	22°28	8°27	4°52	1° 0	3°39	5° 2	0° 8	n.a.	T 15
F 16	5 16 28	19°44'00	27°59	4°42	29°36	5°14	5°44	22°33	8°25	4°51	1° 0	3°34	4°59	0°15	n.a.	F 16
S 17	5 20 25	20°45'11	11♏41	6°13	0♐51	5°33	5°55	22°38	8°22	4°49	1° 1	3°28	4°55	0°22	n.a.	S 17
S 18	5 24 21	21°46'22	25°50	7°44	2° 6	5°52	6° 7	22°43	8°20	4°47	1° 2	3°21	4°52	0°28	n.a.	S 18
M19	5 28 18	22°47'32	10♐22	9°16	3°21	6°10	6°18	22°47	8°17	4°46	1° 2	3°14	4°49	0°35	n.a.	M19
T 20	5 32 15	23°48'41	25°12	10°48	4°36	6°28	6°29	22°52	8°15	4°44	1° 3	3° 8	4°46	0°42	n.a.	T 20
W21	5 36 11	24°49'49	10♑10	12°21	5°51	6°45	6°40	22°56	8°12	4°43	1° 4	3° 4	4°43	0°48	n.a.	W21
T 22	5 40 8	25°50'57	25° 8	13°55	7° 6	7° 2	6°51	23° 1	8°10	4°41	1° 4	3° 2	4°39	0°55	n.a.	T 22
F 23	5 44 4	26°52'03	9♒59	15°29	8°21	7°19	7° 2	23° 5	8° 7	4°40	1° 5	3°D 2	4°36	1° 1	n.a.	F 23
S 24	5 48 1	27°53'08	24°35	17° 3	9°36	7°35	7°13	23° 9	8° 5	4°38	1° 6	3° 3	4°33	1° 8	n.a.	S 24
S 25	5 51 57	28°54'11	8♓53	18°39	10°52	7°51	7°24	23°14	8° 3	4°36	1° 7	3° 5	4°30	1°15	n.a.	S 25
M26	5 55 54	29°55'14	22°50	20°15	12° 7	8° 6	7°35	23°18	8° 0	4°35	1° 8	3° 6	4°27	1°21	n.a.	M26
T 27	5 59 51	0♑56'15	6♈28	21°51	13°22	8°20	7°45	23°22	7°58	4°33	1° 8	3°R 6	4°24	1°28	n.a.	T 27
W28	6 3 47	1°57'14	19°47	23°28	14°37	8°35	7°56	23°26	7°56	4°32	1° 9	3° 5	4°20	1°35	n.a.	W28
T 29	6 7 44	2°58'12	2♉48	25° 6	15°52	8°48	8° 6	23°30	7°53	4°31	1°10	3° 2	4°17	1°41	n.a.	T 29
F 30	6 11 40	3°59'09	15°35	26°45	17° 7	9° 2	8°16	23°33	7°51	4°29	1°11	2°58	4°14	1°48	n.a.	F 30
S 31	6 15 37	5♑ 0'04	28♉ 8	28♐24	18♐22	9♍14	8♏26	23♎37	7♊49	4♊28	1♓12	2♌53	4♌11	1♌55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s18	4n22	4s58	14s45	1n24	14s 8	1n12	13n59	2n27	11s42	0n57	6s14	2n19	22n11	0n 6	20n 9	1s20	26s42	16s37	19n20	19n 4	20n 4		n.a.
F 2	21 29	8 51	5 4	15 15	1 16	14 33	1 9	13 51	2 28	11 46	0 57	6 16	2 19	22 11	0 6	20 8	1 20	26 42	16 37	19 22	19 5	20 4		n.a.
S 3	21 40	12 53	4 55	15 46	1 8	14 58	1 7	13 44	2 29	11 50	0 57	6 18	2 20	22 10	0 6	20 8	1 20	26 41	16 36	19 25	19 6	20 3		n.a.
S 4	21 50	16 16	4 31	16 17	1 0	15 23	1 5	13 37	2 30	11 54	0 57	6 20	2 20	22 10	0 6	20 8	1 20	26 41	16 36	19 28	19 6	20 3		n.a.
M 5	22 0	18 52	3 55	16 48	0 52	15 47	1 3	13 30	2 32	11 58	0 57	6 22	2 20	22 9	0 6	20 7	1 20	26 40	16 35	19 30	19 7	20 2		n.a.
T 6	22 10	20 33	3 8	17 18	0 45	16 10	1 1	13 23	2 33	12 3	0 57	6 24	2 20	22 9	0 6	20 7	1 20	26 40	16 35	19 32	19 8	20 2		n.a.
W 7	22 19	21 17	2 13	17 48	0 37	16 34	0 59	13 16	2 35	12 7	0 57	6 26	2 20	22 9	0 6	20 7	1 20	26 40	16 35	19 34	19 9	20 1		n.a.
T 8	22 27	21 1	1 13	18 17	0 29	16 57	0 56	13 9	2 36	12 11	0 57	6 28	2 20	22 8	0 6	20 7	1 20	26 39	16 34	19 34	19 10	20 1		n.a.
F 9	22 36	19 50	0 10	18 46	0 21	17 19	0 54	13 2	2 37	12 15	0 57	6 30	2 20	22 8	0 6	20 6	1 20	26 39	16 34	19 35	19 10	20 0		n.a.
S 10	22 43	17 48	0n54	19 14	0 14	17 41	0 52	12 55	2 39	12 19	0 57	6 31	2 21	22 7	0 6	20 6	1 20	26 38	16 34	19 35	19 11	20 0		n.a.
S 11	22 51	15 0	1 55	19 42	0 6	18 3	0 50	12 49	2 40	12 23	0 57	6 33	2 21	22 7	0 6	20 6	1 20	26 38	16 33	19 34	19 12	19 59		n.a.
M12	22 58	11 34	2 52	20 9	0s 1	18 24	0 47	12 42	2 41	12 27	0 57	6 35	2 21	22 7	0 6	20 5	1 20	26 37	16 33	19 34	19 13	19 59		n.a.
T 13	23 4	7 36	3 42	20 35	0 8	18 44	0 45	12 36	2 43	12 31	0 57	6 37	2 21	22 6	0 6	20 5	1 20	26 37	16 33	19 34	19 13	19 58		n.a.
W14	23 10	3 15	4 24	21 1	0 15	19 4	0 42	12 30	2 44	12 35	0 57	6 38	2 21	22 6	0 6	20 5	1 20	26 36	16 32	19 34	19 14	19 57		n.a.
T 15	23 15	1s23	4 53	21 26	0 22	19 24	0 40	12 24	2 46	12 39	0 57	6 40	2 21	22 5	0 6	20 5	1 19	26 35	16 32	19 35	19 15	19 57		n.a.
F 16	23 20	6 6	5 8	21 49	0 29	19 43	0 37	12 18	2 47	12 42	0 57	6 42	2 22	22 5	0 6	20 4	1 19	26 35	16 32	19 36	19 16	19 56		n.a.
S 17	23 25	10 40	5 7	22 12	0 36	20 1	0 35	12 12	2 49	12 46	0 57	6 43	2 22	22 5	0 6	20 4	1 19	26 34	16 31	19 38	19 17	19 56		n.a.
S 18	23 29	14 49	4 46	22 34	0 42	20 19	0 32	12 7	2 50	12 50	0 57	6 45	2 22	22 4	0 6	20 4	1 19	26 34	16 31	19 39	19 17	19 55		n.a.
M19	23 33	18 12	4 8	22 55	0 48	20 36	0 30	12 1	2 52	12 54	0 57	6 47	2 22	22 4	0 6	20 3	1 19	26 33	16 31	19 41	19 18	19 55		n.a.
T 20	23 36	20 28	3 11	23 15	0 55	20 53	0 27	11 56	2 53	12 57	0 57	6 48	2 22	22 3	0 6	20 3	1 19	26 33	16 30	19 42	19 19	19 54		n.a.
W21	23 38	21 20	2 1	23 34	1 0	21 9	0 25	11 51	2 55	13 1	0 57	6 50	2 22	22 3	0 6	20 3	1 19	26 32	16 30	19 43	19 20	19 53		n.a.
T 22	23 41	20 40	0 43	23 51	1 6	21 24	0 22	11 46	2 56	13 5	0 57	6 51	2 23	22 3	0 6	20 3	1 19	26 32	16 30	19 44	19 20	19 53		n.a.
F 23	23 42	18 35	0s38	24 8	1 12	21 39	0 20	11 41	2 58	13 8	0 57	6 53	2 23	22 2	0 6	20 2	1 19	26 31	16 29	19 44	19 21	19 52		n.a.
S 24	23 44	15 18	1 55	24 23	1 17	21 53	0 17	11 36	2 59	13 12	0 57	6 54	2 23	22 2	0 6	20 2	1 19	26 30	16 29	19 43	19 22	19 52		n.a.
S 25	23 44	11 10	3 3	24 37	1 22	22 7	0 15	11 32	3 1	13 15	0 57	6 55	2 23	22 2	0 6	20 2	1 19	26 30	16 29	19 43	19 23	19 51		n.a.
M26	23 45	6 32	3 59	24 49	1 27	22 20	0 12	11 27	3 3	13 19	0 57	6 57	2 23	22 1	0 6	20 2	1 19	26 29	16 28	19 43	19 24	19 50		n.a.
T 27	23 44	1 41	4 40	25 0	1 31	22 32	0 10	11 23	3 4	13 22	0 57	6 58	2 24	22 1	0 6	20 1	1 19	26 29	16 28	19 43	19 24	19 50		n.a.
W28	23 44	3n 8	5 5	25 10	1 36	22 43	0 7	11 19	3 6	13 25	0 57	6 59	2 24	22 0	0 6	20 1	1 19	26 28	16 28	19 43	19 25	19 49		n.a.
T 29	23 43	7 42	5 13	25 19	1 40	22 54	0 5	11 15	3 7	13 29	0 57	7 1	2 24	22 0	0 6	20 1	1 19	26 28	16 28	19 44	19 26	19 48		n.a.
F 30	23 41	11 50	5 6	25 25	1 43	23 4	0 2	11 12	3 9	13 32	0 58	7 2	2 24	22 0	0 6	20 1	1 19	26 27	16 27	19 45	19 27	19 48		n.a.
S 31	23s39	15n23	4s44	25s31	1s47	23s14	0s 0	11n 8	3n11	13s35	0n58	7s 3	2n24	21n59	0n 6	20n 0	1s19	26s26	16s27	19n46	19n27	19n47		n.a.

Julian Day Number = 1574561.5, Delta T = 04h15m26s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'29, Lahiri = - 9°30'29 Julian Calendar 1 Dec. 403 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 403 BCE

The year -402 astronomical counting style corresponds to year 403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 19 33	6♑ 0'58	10♊29	0♑ 4	19♐37	9♍27	8♏36	23♎41	7°R47	4°R26	1♓13	2°R48	4♌ 8	2♌ 1	n.a.	S 1
M 2	6 23 30	7° 1'51	22°41	1°44	20°52	9°38	8°46	23°44	7♊44	4♊25	1°14	2♌44	4° 5	2° 8	n.a.	M 2
T 3	6 27 26	8° 2'42	4♋43	3°26	22° 7	9°49	8°56	23°48	7°42	4°23	1°15	2°40	4° 1	2°15	n.a.	T 3
W 4	6 31 23	9° 3'32	16°39	5° 8	23°22	10° 0	9° 6	23°51	7°40	4°22	1°16	2°38	3°58	2°21	n.a.	W 4
T 5	6 35 20	10° 4'21	28°30	6°51	24°37	10°10	9°16	23°54	7°38	4°21	1°17	2°D37	3°55	2°28	n.a.	T 5
F 6	6 39 16	11° 5'08	10♌17	8°34	25°52	10°19	9°25	23°57	7°36	4°19	1°18	2°37	3°52	2°35	n.a.	F 6
S 7	6 43 13	12° 5'54	22° 4	10°19	27° 7	10°28	9°34	24° 0	7°34	4°18	1°19	2°38	3°49	2°41	n.a.	S 7
S 8	6 47 9	13° 6'38	3♍54	12° 4	28°22	10°36	9°44	24° 3	7°32	4°17	1°20	2°40	3°45	2°48	n.a.	S 8
M 9	6 51 6	14° 7'22	15°51	13°50	29°37	10°44	9°53	24° 6	7°30	4°16	1°21	2°41	3°42	2°54	n.a.	M 9
T 10	6 55 2	15° 8'04	27°59	15°37	0♑52	10°51	10° 2	24° 9	7°28	4°15	1°22	2°43	3°39	3° 1	n.a.	T 10
W11	6 58 59	16° 8'44	10♎22	17°24	2° 6	10°57	10°11	24°12	7°26	4°13	1°23	2°43	3°36	3° 8	n.a.	W11
T 12	7 2 55	17° 9'24	23° 6	19°13	3°21	11° 2	10°20	24°14	7°24	4°12	1°24	2°R43	3°33	3°14	n.a.	T 12
F 13	7 6 52	18°10'02	6♏13	21° 2	4°36	11° 7	10°28	24°17	7°23	4°11	1°25	2°43	3°30	3°21	n.a.	F 13
S 14	7 10 49	19°10'39	19°46	22°51	5°51	11°12	10°37	24°19	7°21	4°10	1°26	2°41	3°26	3°28	n.a.	S 14
S 15	7 14 45	20°11'14	3♐48	24°42	7° 6	11°15	10°45	24°22	7°19	4° 9	1°28	2°40	3°23	3°34	n.a.	S 15
M16	7 18 42	21°11'48	18°16	26°32	8°21	11°18	10°54	24°24	7°18	4° 8	1°29	2°38	3°20	3°41	n.a.	M16
T 17	7 22 38	22°12'21	3♑ 6	28°24	9°36	11°20	11° 2	24°26	7°16	4° 7	1°30	2°37	3°17	3°48	n.a.	T 17
W18	7 26 35	23°12'52	18°12	0♒15	10°51	11°22	11°10	24°28	7°14	4° 6	1°31	2°36	3°14	3°54	n.a.	W18
T 19	7 30 31	24°13'21	3♒24	2° 7	12° 6	11°R22	11°18	24°30	7°13	4° 5	1°32	2°D36	3°11	4° 1	n.a.	T 19
F 20	7 34 28	25°13'48	18°34	3°59	13°21	11°22	11°26	24°32	7°11	4° 4	1°34	2°36	3° 7	4° 8	n.a.	F 20
S 21	7 38 24	26°14'14	3♓30	5°51	14°35	11°22	11°33	24°34	7°10	4° 3	1°35	2°37	3° 4	4°14	n.a.	S 21
S 22	7 42 21	27°14'37	18° 8	7°42	15°50	11°20	11°41	24°35	7° 8	4° 2	1°36	2°37	3° 1	4°21	n.a.	S 22
M23	7 46 18	28°14'59	2♈21	9°33	17° 5	11°18	11°48	24°37	7° 7	4° 1	1°37	2°38	2°58	4°27	n.a.	M23
T 24	7 50 14	29°15'18	16° 9	11°23	18°20	11°15	11°56	24°38	7° 6	4° 0	1°39	2°38	2°55	4°34	n.a.	T 24
W25	7 54 11	0♒15'35	29°32	13°12	19°35	11°11	12° 3	24°40	7° 4	3°59	1°40	2°R38	2°51	4°41	n.a.	W25
T 26	7 58 7	1°15'49	12♉31	14°59	20°49	11° 6	12°10	24°41	7° 3	3°59	1°41	2°38	2°48	4°47	n.a.	T 26
F 27	8 2 4	2°16'02	25°11	16°44	22° 4	11° 1	12°16	24°42	7° 2	3°58	1°43	2°D38	2°45	4°54	n.a.	F 27
S 28	8 6 0	3°16'12	7♊33	18°26	23°19	10°55	12°23	24°43	7° 1	3°57	1°44	2°38	2°42	5° 1	n.a.	S 28
S 29	8 9 57	4°16'21	19°43	20° 5	24°34	10°48	12°30	24°44	7° 0	3°57	1°45	2°38	2°39	5° 7	n.a.	S 29
M30	8 13 53	5°16'27	1♋43	21°41	25°48	10°40	12°36	24°45	6°59	3°56	1°47	2°38	2°36	5°14	n.a.	M30
T 31	8 17 50	6♒16'31	13♋36	23♒12	27♑ 3	10♍32	12♏42	24♎46	6♊58	3♊55	1♓48	2♌39	2♌32	5♌21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s36	18n12	4s 8	25s34	1s50	23s23	0s 3	11n 5	3n12	13s38	0n58	7s 4	2n25	21n59	0n 6	20n 0	1s19	26s26	16s27	19n47	19n28	19n47		n.a.
M 2	23 33	20 10	3 22	25 36	1 52	23 31	0 5	11 2	3 14	13 42	0 58	7 5	2 25	21 59	0 6	20 0	1 19	26 25	16 26	19 48	19 29	19 46		n.a.
T 3	23 30	21 12	2 28	25 37	1 55	23 38	0 8	11 0	3 15	13 45	0 58	7 6	2 25	21 58	0 6	20 0	1 19	26 24	16 26	19 49	19 30	19 45		n.a.
W 4	23 26	21 15	1 27	25 35	1 57	23 45	0 10	10 57	3 17	13 48	0 58	7 7	2 25	21 58	0 6	20 0	1 19	26 24	16 26	19 49	19 30	19 45		n.a.
T 5	23 21	20 21	0 23	25 32	1 59	23 51	0 13	10 55	3 19	13 51	0 58	7 8	2 25	21 58	0 6	19 59	1 19	26 23	16 26	19 49	19 31	19 44		n.a.
F 6	23 16	18 34	0n42	25 27	2 0	23 56	0 15	10 53	3 20	13 54	0 58	7 9	2 26	21 57	0 6	19 59	1 19	26 23	16 25	19 49	19 32	19 43		n.a.
S 7	23 11	15 59	1 46	25 21	2 1	24 0	0 18	10 51	3 22	13 57	0 58	7 10	2 26	21 57	0 6	19 59	1 19	26 22	16 25	19 49	19 33	19 43		n.a.
S 8	23 5	12 45	2 45	25 12	2 1	24 4	0 20	10 49	3 24	14 0	0 58	7 11	2 26	21 57	0 6	19 59	1 19	26 21	16 25	19 49	19 33	19 42		n.a.
M 9	22 59	8 58	3 37	25 1	2 1	24 7	0 22	10 48	3 25	14 3	0 58	7 12	2 26	21 56	0 6	19 59	1 19	26 21	16 24	19 48	19 34	19 41		n.a.
T 10	22 52	4 47	4 21	24 49	2 1	24 9	0 25	10 47	3 27	14 5	0 58	7 13	2 26	21 56	0 6	19 58	1 19	26 20	16 24	19 48	19 35	19 41		n.a.
W11	22 45	0 20	4 53	24 34	2 0	24 11	0 27	10 46	3 29	14 8	0 58	7 14	2 27	21 56	0 6	19 58	1 19	26 19	16 24	19 48	19 36	19 40		n.a.
T 12	22 38	4s15	5 13	24 18	1 58	24 11	0 29	10 45	3 30	14 11	0 58	7 14	2 27	21 55	0 6	19 58	1 19	26 19	16 24	19 48	19 36	19 39		n.a.
F 13	22 30	8 47	5 17	23 59	1 56	24 11	0 32	10 45	3 32	14 14	0 58	7 15	2 27	21 55	0 6	19 58	1 19	26 18	16 23	19 48	19 37	19 38		n.a.
S 14	22 21	13 2	5 3	23 39	1 54	24 11	0 34	10 45	3 34	14 16	0 59	7 16	2 27	21 55	0 6	19 58	1 19	26 17	16 23	19 48	19 38	19 38		n.a.
S 15	22 12	16 44	4 32	23 16	1 51	24 9	0 36	10 45	3 35	14 19	0 59	7 17	2 28	21 55	0 6	19 58	1 18	26 17	16 23	19 49	19 39	19 37		n.a.
M16	22 3	19 32	3 42	22 52	1 47	24 7	0 38	10 45	3 37	14 21	0 59	7 17	2 28	21 54	0 6	19 57	1 18	26 16	16 23	19 49	19 39	19 36		n.a.
T 17	21 53	21 6	2 37	22 25	1 43	24 4	0 40	10 46	3 39	14 24	0 59	7 18	2 28	21 54	0 6	19 57	1 18	26 15	16 23	19 49	19 40	19 36		n.a.
W18	21 43	21 11	1 19	21 57	1 38	24 0	0 43	10 47	3 40	14 26	0 59	7 18	2 28	21 54	0 6	19 57	1 18	26 15	16 22	19 50	19 41	19 35		n.a.
T 19	21 32	19 43	0s 4	21 26	1 32	23 55	0 45	10 48	3 42	14 29	0 59	7 19	2 28	21 53	0 6	19 57	1 18	26 14	16 22	19 50	19 42	19 34		n.a.
F 20	21 22	16 50	1 28	20 54	1 26	23 50	0 47	10 49	3 43	14 31	0 59	7 19	2 29	21 53	0 6	19 57	1 18	26 13	16 22	19 50	19 42	19 33		n.a.
S 21	21 10	12 53	2 44	20 20	1 19	23 44	0 49	10 51	3 45	14 33	0 59	7 20	2 29	21 53	0 6	19 57	1 18	26 13	16 22	19 49	19 43	19 33		n.a.
S 22	20 59	8 14	3 47	19 44	1 12	23 38	0 51	10 53	3 47	14 36	0 59	7 20	2 29	21 53	0 6	19 57	1 18	26 12	16 22	19 49	19 44	19 32		n.a.
M23	20 46	3 15	4 35	19 6	1 3	23 30	0 52	10 56	3 48	14 38	0 59	7 21	2 29	21 53	0 6	19 56	1 18	26 11	16 21	19 49	19 45	19 31		n.a.
T 24	20 34	1n45	5 5	18 27	0 54	23 22	0 54	10 58	3 50	14 40	0 59	7 21	2 30	21 52	0 6	19 56	1 18	26 11	16 21	19 49	19 45	19 30		n.a.
W25	20 21	6 30	5 18	17 47	0 45	23 13	0 56	11 1	3 51	14 42	0 59	7 21	2 30	21 52	0 6	19 56	1 18	26 10	16 21	19 49	19 46	19 30		n.a.
T 26	20 8	10 49	5 13	17 5	0 34	23 4	0 58	11 4	3 53	14 44	0 59	7 21	2 30	21 52	0 6	19 56	1 18	26 10	16 21	19 49	19 47	19 29		n.a.
F 27	19 54	14 33	4 54	16 23	0 23	22 53	1 0	11 8	3 54	14 46	1 0	7 22	2 30	21 52	0 6	19 56	1 18	26 9	16 21	19 49	19 48	19 28		n.a.
S 28	19 40	17 33	4 21	15 40	0 11	22 42	1 1	11 11	3 56	14 48	1 0	7 22	2 31	21 52	0 6	19 56	1 18	26 8	16 20	19 49	19 48	19 27		n.a.
S 29	19 26	19 44	3 37	14 57	0n 1	22 31	1 3	11 15	3 57	14 50	1 0	7 22	2 31	21 51	0 6	19 56	1 18	26 8	16 20	19 49	19 49	19 27		n.a.
M30	19 11	21 0	2 44	14 14	0 14	22 18	1 4	11 19	3 58	14 52	1 0	7 22	2 31	21 51	0 6	19 56	1 18	26 7	16 20	19 49	19 50	19 26		n.a.
T 31	18s56	21n19	1s44	13s31	0n28	22s 5	1s 6	11n24	4n 0	14s54	1n 0	7s22	2n31	21n51	0n 6	19n56	1s18	26s 6	16s20	19n49	19n50	19n25		n.a.

Julian Day Number = 1574592.5, Delta T = 04h15m25s
Ecliptic obliquity = 23°44'32, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'25, Lahiri = - 9°30'25 Julian Calendar 1 Jan. 402 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 403 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 21 47	7♒16'33	25♋25	24♒39	28♌18	10°R23	12♏48	24♎47	6°R57	3°R55	1♓49	2♌39	2♌29	5♌27	n.a.	W 1
T 2	8 25 43	8°16'33	7♌13	26° 1	29°33	10♍13	12°54	24°47	6♊56	3♊54	1°51	2°R39	2°26	5°34	n.a.	T 2
F 3	8 29 40	9°16'31	19° 1	27°16	0♒47	10° 2	13° 0	24°48	6°55	3°54	1°52	2°39	2°23	5°41	n.a.	F 3
S 4	8 33 36	10°16'26	0♍52	28°25	2° 2	9°51	13° 5	24°48	6°54	3°53	1°53	2°38	2°20	5°47	n.a.	S 4
S 5	8 37 33	11°16'20	12°48	29°28	3°17	9°38	13°11	24°48	6°54	3°53	1°55	2°37	2°17	5°54	n.a.	S 5
M 6	8 41 29	12°16'12	24°52	0♓23	4°31	9°25	13°16	24°48	6°53	3°52	1°56	2°36	2°13	6° 1	n.a.	M 6
T 7	8 45 26	13°16'02	7♎ 6	1°10	5°46	9°12	13°21	24°R48	6°52	3°52	1°58	2°34	2°10	6° 7	n.a.	T 7
W 8	8 49 22	14°15'50	19°32	1°49	7° 1	8°57	13°26	24°48	6°52	3°51	1°59	2°33	2° 7	6°14	n.a.	W 8
T 9	8 53 19	15°15'37	2♏16	2°20	8°15	8°42	13°31	24°48	6°51	3°51	2° 1	2°32	2° 4	6°20	n.a.	T 9
F 10	8 57 15	16°15'21	15°18	2°42	9°30	8°26	13°35	24°48	6°51	3°51	2° 2	2°D32	2° 1	6°27	n.a.	F 10
S 11	9 1 12	17°15'04	28°43	2°55	10°44	8°10	13°40	24°48	6°50	3°51	2° 3	2°32	1°57	6°34	n.a.	S 11
S 12	9 5 9	18°14'45	12♐32	3°R 0	11°59	7°52	13°44	24°47	6°50	3°50	2° 5	2°33	1°54	6°40	n.a.	S 12
M13	9 9 5	19°14'24	26°45	2°57	13°14	7°35	13°48	24°47	6°50	3°50	2° 6	2°34	1°51	6°47	n.a.	M13
T 14	9 13 2	20°14'01	11♑22	2°45	14°28	7°16	13°52	24°46	6°49	3°50	2° 8	2°35	1°48	6°54	n.a.	T 14
W15	9 16 58	21°13'37	26°17	2°26	15°43	6°57	13°56	24°45	6°49	3°50	2° 9	2°R36	1°45	7° 0	n.a.	W15
T 16	9 20 55	22°13'10	11♒24	1°59	16°57	6°38	13°59	24°45	6°49	3°50	2°11	2°36	1°42	7° 7	n.a.	T 16
F 17	9 24 51	23°12'41	26°35	1°26	18°12	6°18	14° 3	24°44	6°49	3°50	2°12	2°35	1°38	7°14	n.a.	F 17
S 18	9 28 48	24°12'10	11♓40	0°47	19°26	5°57	14° 6	24°43	6°D49	3°D50	2°14	2°32	1°35	7°20	n.a.	S 18
S 19	9 32 44	25°11'37	26°29	0° 3	20°41	5°36	14° 9	24°41	6°49	3°50	2°15	2°29	1°32	7°27	n.a.	S 19
M20	9 36 41	26°11'01	10♈56	29♒15	21°55	5°15	14°12	24°40	6°49	3°50	2°17	2°26	1°29	7°34	n.a.	M20
T 21	9 40 38	27°10'23	24°56	28°25	23°10	4°53	14°15	24°39	6°49	3°50	2°18	2°23	1°26	7°40	n.a.	T 21
W22	9 44 34	28° 9'43	8♉27	27°33	24°24	4°31	14°17	24°38	6°49	3°50	2°20	2°21	1°23	7°47	n.a.	W22
T 23	9 48 31	29° 9'00	21°32	26°40	25°39	4° 9	14°19	24°36	6°49	3°50	2°21	2°19	1°19	7°53	n.a.	T 23
F 24	9 52 27	0♓ 8'15	4♊13	25°48	26°53	3°46	14°21	24°34	6°50	3°50	2°23	2°D19	1°16	8° 0	n.a.	F 24
S 25	9 56 24	1° 7'27	16°33	24°57	28° 7	3°23	14°23	24°33	6°50	3°51	2°24	2°20	1°13	8° 7	n.a.	S 25
S 26	10 0 20	2° 6'37	28°39	24° 9	29°22	3° 0	14°25	24°31	6°50	3°51	2°26	2°22	1°10	8°13	n.a.	S 26
M27	10 4 17	3° 5'45	10♋33	23°24	0♓36	2°37	14°27	24°29	6°51	3°51	2°27	2°23	1° 7	8°20	n.a.	M27
T 28	10 8 13	4♓ 4'50	22♋22	22♒42	1♓51	2♍14	14♏28	24♎27	6♊51	3♊51	2♓28	2♌25	1♌ 3	8♌27	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s41	20n40	0s40	12s49	0n41	21s52	1s 7	11n29	4n 1	14s55	1n 0	7s22	2n31	21n51	0n 6	19n56	1s18	26s 6	16s20	19n49	19n51	19n24		n.a.
T 2	18 26	19 7	0n25	12 8	0 56	21 38	1 9	11 33	4 2	14 57	1 0	7 22	2 32	21 51	0 6	19 56	1 18	26 5	16 20	19 49	19 52	19 23		n.a.
F 3	18 10	16 44	1 30	11 29	1 10	21 23	1 10	11 39	4 3	14 59	1 0	7 22	2 32	21 51	0 6	19 56	1 18	26 4	16 20	19 49	19 53	19 23		n.a.
S 4	17 53	13 39	2 31	10 51	1 25	21 7	1 12	11 44	4 4	15 0	1 0	7 22	2 32	21 50	0 6	19 56	1 18	26 4	16 19	19 49	19 53	19 22		n.a.
S 5	17 37	9 59	3 25	10 15	1 39	20 51	1 13	11 50	4 5	15 2	1 0	7 22	2 32	21 50	0 6	19 55	1 17	26 3	16 19	19 49	19 54	19 21		n.a.
M 6	17 20	5 54	4 11	9 42	1 54	20 34	1 14	11 56	4 6	15 4	1 1	7 22	2 33	21 50	0 6	19 55	1 17	26 2	16 19	19 50	19 55	19 20		n.a.
T 7	17 3	1 32	4 46	9 12	2 8	20 17	1 15	12 2	4 7	15 5	1 1	7 22	2 33	21 50	0 6	19 55	1 17	26 2	16 19	19 50	19 56	19 19		n.a.
W 8	16 45	2s59	5 9	8 45	2 22	19 59	1 16	12 8	4 8	15 6	1 1	7 21	2 33	21 50	0 6	19 55	1 17	26 1	16 19	19 50	19 56	19 19		n.a.
T 9	16 28	7 27	5 17	8 22	2 35	19 40	1 17	12 15	4 9	15 8	1 1	7 21	2 33	21 50	0 6	19 55	1 17	26 0	16 19	19 51	19 57	19 18		n.a.
F 10	16 10	11 42	5 9	8 2	2 48	19 21	1 18	12 22	4 10	15 9	1 1	7 21	2 33	21 50	0 6	19 55	1 17	26 0	16 19	19 51	19 58	19 17		n.a.
S 11	15 52	15 30	4 45	7 46	3 0	19 2	1 19	12 28	4 10	15 10	1 1	7 20	2 34	21 50	0 6	19 55	1 17	25 59	16 19	19 51	19 58	19 16		n.a.
S 12	15 33	18 34	4 3	7 34	3 10	18 42	1 20	12 36	4 11	15 11	1 1	7 20	2 34	21 50	0 6	19 55	1 17	25 59	16 19	19 50	19 59	19 15		n.a.
M13	15 14	20 36	3 6	7 27	3 20	18 21	1 21	12 43	4 11	15 13	1 1	7 20	2 34	21 50	0 6	19 55	1 17	25 58	16 19	19 50	20 0	19 14		n.a.
T 14	14 55	21 20	1 55	7 23	3 28	18 0	1 21	12 50	4 12	15 14	1 1	7 19	2 34	21 50	0 6	19 55	1 17	25 57	16 18	19 50	20 1	19 14		n.a.
W15	14 36	20 35	0 35	7 24	3 35	17 38	1 22	12 58	4 12	15 15	1 1	7 19	2 35	21 50	0 6	19 55	1 17	25 57	16 18	19 50	20 1	19 13		n.a.
T 16	14 17	18 21	0s49	7 29	3 40	17 16	1 23	13 5	4 12	15 16	1 1	7 18	2 35	21 50	0 6	19 56	1 17	25 56	16 18	19 50	20 2	19 12		n.a.
F 17	13 57	14 49	2 9	7 38	3 43	16 53	1 23	13 13	4 12	15 17	1 2	7 18	2 35	21 50	0 6	19 56	1 17	25 56	16 18	19 50	20 3	19 11		n.a.
S 18	13 37	10 21	3 19	7 50	3 45	16 30	1 24	13 21	4 12	15 17	1 2	7 17	2 35	21 50	0 6	19 56	1 17	25 55	16 18	19 50	20 4	19 10		n.a.
S 19	13 17	5 19	4 15	8 6	3 45	16 7	1 24	13 29	4 12	15 18	1 2	7 17	2 35	21 50	0 6	19 56	1 17	25 54	16 18	19 51	20 4	19 9		n.a.
M20	12 57	0 7	4 53	8 25	3 42	15 43	1 25	13 36	4 12	15 19	1 2	7 16	2 36	21 50	0 6	19 56	1 17	25 54	16 18	19 52	20 5	19 8		n.a.
T 21	12 36	4n56	5 12	8 46	3 38	15 18	1 25	13 44	4 12	15 20	1 2	7 15	2 36	21 50	0 6	19 56	1 17	25 53	16 18	19 53	20 6	19 8		n.a.
W22	12 16	9 34	5 13	9 9	3 32	14 53	1 25	13 52	4 12	15 20	1 2	7 15	2 36	21 50	0 6	19 56	1 17	25 53	16 18	19 53	20 6	19 7		n.a.
T 23	11 55	13 35	4 58	9 35	3 25	14 28	1 25	14 0	4 11	15 21	1 2	7 14	2 36	21 50	0 6	19 56	1 17	25 52	16 18	19 54	20 7	19 6		n.a.
F 24	11 34	16 52	4 28	10 1	3 16	14 2	1 25	14 8	4 11	15 22	1 2	7 13	2 36	21 50	0 6	19 56	1 16	25 51	16 18	19 54	20 8	19 5		n.a.
S 25	11 13	19 18	3 46	10 28	3 5	13 36	1 25	14 16	4 10	15 22	1 2	7 12	2 37	21 50	0 6	19 56	1 16	25 51	16 18	19 53	20 8	19 4		n.a.
S 26	10 51	20 49	2 55	10 55	2 53	13 10	1 25	14 23	4 9	15 22	1 2	7 11	2 37	21 50	0 6	19 56	1 16	25 50	16 18	19 53	20 9	19 3		n.a.
M27	10 30	21 22	1 57	11 22	2 40	12 43	1 25	14 31	4 8	15 23	1 3	7 10	2 37	21 50	0 6	19 56	1 16	25 50	16 18	19 53	20 10	19 2		n.a.
T 28	10s 8	20n57	0s55	11s49	2n26	12s16	1s25	14n39	4n 7	15s23	1n 3	7s10	2n37	21n50	0n 6	19n56	1s16	25s49	16s18	19n52	20n11	19n 1		n.a.

Julian Day Number = 1574623.5, Delta T = 04h15m24s
Ecliptic obliquity = 23°44'33, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'21, Lahiri = - 9°30'21 Julian Calendar 1 Feb. 402 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 12 10	5♓ 3'53	4♌ 9	22°R 6	3♓ 5	1°R51	14♏29	24°R25	6♊52	3♊52	2♓30	2°R25	1♌ 0	8♌33	n.a.	W 1
T 2	10 16 7	6° 2'53	15°56	21♒34	4°19	1♍28	14°30	24♎23	6°52	3°52	2°31	2♌24	0°57	8°40	n.a.	T 2
F 3	10 20 3	7° 1'51	27°48	21° 7	5°33	1° 5	14°31	24°21	6°53	3°53	2°33	2°22	0°54	8°47	n.a.	F 3
S 4	10 24 0	8° 0'47	9♍46	20°46	6°48	0°42	14°32	24°18	6°54	3°53	2°34	2°17	0°51	8°53	n.a.	S 4
S 5	10 27 56	8°59'41	21°53	20°31	8° 2	0°19	14°32	24°16	6°55	3°53	2°36	2°12	0°48	9° 0	n.a.	S 5
M 6	10 31 53	9°58'33	4♎ 9	20°20	9°16	29♌57	14°32	24°14	6°55	3°54	2°37	2° 5	0°44	9° 7	n.a.	M 6
T 7	10 35 49	10°57'23	16°35	20°D16	10°31	29°35	14°R33	24°11	6°56	3°54	2°39	1°58	0°41	9°13	n.a.	T 7
W 8	10 39 46	11°56'11	29°14	20°17	11°45	29°13	14°32	24° 8	6°57	3°55	2°40	1°52	0°38	9°20	n.a.	W 8
T 9	10 43 42	12°54'57	12♏ 6	20°23	12°59	28°51	14°32	24° 6	6°58	3°56	2°42	1°46	0°35	9°27	n.a.	T 9
F 10	10 47 39	13°53'41	25°13	20°34	14°13	28°30	14°32	24° 3	6°59	3°56	2°43	1°43	0°32	9°33	n.a.	F 10
S 11	10 51 35	14°52'24	8♐36	20°51	15°27	28° 9	14°31	24° 0	7° 0	3°57	2°45	1°41	0°28	9°40	n.a.	S 11
S 12	10 55 32	15°51'04	22°17	21°12	16°42	27°48	14°30	23°57	7° 1	3°58	2°46	1°D41	0°25	9°46	n.a.	S 12
M13	10 59 29	16°49'43	6♑17	21°38	17°56	27°28	14°29	23°54	7° 2	3°58	2°48	1°42	0°22	9°53	n.a.	M13
T 14	11 3 25	17°48'20	20°36	22° 8	19°10	27° 9	14°28	23°51	7° 4	3°59	2°49	1°43	0°19	10° 0	n.a.	T 14
W15	11 7 22	18°46'56	5♒11	22°42	20°24	26°50	14°26	23°48	7° 5	4° 0	2°51	1°R44	0°16	10° 6	n.a.	W15
T 16	11 11 18	19°45'30	20° 0	23°20	21°38	26°31	14°25	23°45	7° 6	4° 1	2°52	1°42	0°13	10°13	n.a.	T 16
F 17	11 15 15	20°44'01	4♓56	24° 2	22°52	26°14	14°23	23°41	7° 8	4° 2	2°53	1°39	0° 9	10°20	n.a.	F 17
S 18	11 19 11	21°42'31	19°50	24°48	24° 7	25°56	14°21	23°38	7° 9	4° 3	2°55	1°33	0° 6	10°26	n.a.	S 18
S 19	11 23 8	22°40'59	4♈35	25°37	25°21	25°40	14°19	23°35	7°10	4° 4	2°56	1°26	0° 3	10°33	n.a.	S 19
M20	11 27 4	23°39'24	19° 2	26°29	26°35	25°24	14°16	23°31	7°12	4° 5	2°58	1°17	29♋59	10°40	n.a.	M20
T 21	11 31 1	24°37'48	3♉ 6	27°25	27°49	25° 9	14°14	23°28	7°14	4° 6	2°59	1° 9	29°57	10°46	n.a.	T 21
W22	11 34 57	25°36'09	16°42	28°23	29° 3	24°55	14°11	23°24	7°15	4° 7	3° 0	1° 2	29°54	10°53	n.a.	W22
T 23	11 38 54	26°34'29	29°52	29°24	0♈17	24°41	14° 8	23°20	7°17	4° 8	3° 2	0°57	29°50	11° 0	n.a.	T 23
F 24	11 42 51	27°32'46	12♊36	0♓29	1°31	24°28	14° 5	23°17	7°19	4° 9	3° 3	0°53	29°47	11° 6	n.a.	F 24
S 25	11 46 47	28°31'01	24°59	1°35	2°45	24°16	14° 2	23°13	7°20	4°10	3° 5	0°D52	29°44	11°13	n.a.	S 25
S 26	11 50 44	29°29'14	7♋ 5	2°45	3°59	24° 5	13°59	23° 9	7°22	4°11	3° 6	0°52	29°41	11°20	n.a.	S 26
M27	11 54 40	0♈27'25	19° 0	3°56	5°13	23°54	13°55	23° 5	7°24	4°12	3° 7	0°53	29°38	11°26	n.a.	M27
T 28	11 58 37	1°25'34	0♌48	5°10	6°27	23°44	13°51	23° 1	7°26	4°13	3° 9	0°R54	29°34	11°33	n.a.	T 28
W29	12 2 33	2°23'40	12°35	6°27	7°41	23°35	13°47	22°57	7°28	4°15	3°10	0°53	29°31	11°39	n.a.	W29
T 30	12 6 30	3°21'45	24°25	7°46	8°55	23°27	13°43	22°53	7°30	4°16	3°11	0°50	29°28	11°46	n.a.	T 30
F 31	12 10 26	4♈19'47	6♍22	9♓ 7	10♈ 9	23♌20	13♏39	22♎49	7♊32	4♊17	3♓13	0♌45	29♋25	11♌53	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s46	19n37	0n 9	12s14	2n12	11s49	1s25	14n46	4n 6	15s23	1n 3	7s 9	2n37	21n50	0n 6	19n57	1s16	25s49	16s18	19n52	20n11	19n 0		n.a.
T 2	9 24	17 26	1 13	12 39	1 57	11 21	1 25	14 53	4 5	15 24	1 3	7 8	2 38	21 50	0 6	19 57	1 16	25 48	16 18	19 52	20 12	18 59		n.a.
F 3	9 2	14 29	2 14	13 2	1 42	10 54	1 24	15 1	4 4	15 24	1 3	7 7	2 38	21 50	0 6	19 57	1 16	25 48	16 18	19 53	20 13	18 59		n.a.
S 4	8 40	10 55	3 10	13 23	1 27	10 25	1 24	15 8	4 2	15 24	1 3	7 6	2 38	21 50	0 6	19 57	1 16	25 47	16 18	19 54	20 13	18 58		n.a.
S 5	8 18	6 53	3 57	13 43	1 11	9 57	1 23	15 14	4 1	15 24	1 3	7 5	2 38	21 51	0 6	19 57	1 16	25 46	16 18	19 55	20 14	18 57		n.a.
M 6	7 55	2 31	4 34	14 0	0 56	9 28	1 23	15 21	3 59	15 24	1 3	7 4	2 38	21 51	0 6	19 57	1 16	25 46	16 18	19 57	20 15	18 56		n.a.
T 7	7 33	2s 0	4 59	14 16	0 41	8 59	1 22	15 28	3 57	15 24	1 3	7 2	2 39	21 51	0 6	19 57	1 16	25 45	16 18	19 58	20 15	18 55		n.a.
W 8	7 10	6 31	5 10	14 30	0 26	8 30	1 22	15 34	3 56	15 24	1 3	7 1	2 39	21 51	0 6	19 58	1 16	25 45	16 18	20 0	20 16	18 54		n.a.
T 9	6 48	10 49	5 5	14 42	0 12	8 0	1 21	15 40	3 54	15 24	1 3	7 0	2 39	21 51	0 6	19 58	1 16	25 44	16 18	20 1	20 17	18 53		n.a.
F 10	6 25	14 42	4 45	14 51	0s 2	7 31	1 20	15 46	3 52	15 23	1 4	6 59	2 39	21 51	0 6	19 58	1 16	25 44	16 19	20 2	20 18	18 52		n.a.
S 11	6 2	17 56	4 8	14 59	0 16	7 1	1 19	15 51	3 50	15 23	1 4	6 58	2 39	21 52	0 6	19 58	1 16	25 43	16 19	20 2	20 18	18 51		n.a.
S 12	5 39	20 14	3 17	15 4	0 29	6 31	1 18	15 56	3 48	15 23	1 4	6 57	2 39	21 52	0 6	19 58	1 16	25 43	16 19	20 2	20 19	18 50		n.a.
M13	5 16	21 22	2 13	15 7	0 41	6 1	1 17	16 1	3 46	15 22	1 4	6 55	2 39	21 52	0 6	19 58	1 16	25 42	16 19	20 2	20 20	18 49		n.a.
T 14	4 53	21 9	1 0	15 9	0 53	5 30	1 16	16 6	3 43	15 22	1 4	6 54	2 40	21 52	0 6	19 59	1 16	25 42	16 19	20 2	20 20	18 48		n.a.
W15	4 30	19 31	0s19	15 8	1 4	5 0	1 15	16 11	3 41	15 21	1 4	6 53	2 40	21 52	0 6	19 59	1 15	25 42	16 19	20 2	20 21	18 47		n.a.
T 16	4 6	16 32	1 37	15 5	1 15	4 29	1 14	16 15	3 39	15 21	1 4	6 51	2 40	21 53	0 6	19 59	1 15	25 41	16 19	20 2	20 22	18 46		n.a.
F 17	3 43	12 27	2 49	15 0	1 25	3 59	1 13	16 19	3 36	15 20	1 4	6 50	2 40	21 53	0 6	19 59	1 15	25 41	16 19	20 3	20 22	18 45		n.a.
S 18	3 20	7 35	3 50	14 54	1 34	3 28	1 12	16 22	3 34	15 20	1 4	6 49	2 40	21 53	0 6	19 59	1 15	25 40	16 19	20 4	20 23	18 44		n.a.
S 19	2 56	2 21	4 34	14 45	1 43	2 57	1 10	16 26	3 31	15 19	1 4	6 47	2 40	21 53	0 6	20 0	1 15	25 40	16 19	20 6	20 24	18 43		n.a.
M20	2 33	2n56	5 0	14 35	1 51	2 26	1 9	16 29	3 28	15 18	1 4	6 46	2 40	21 54	0 6	20 0	1 15	25 39	16 20	20 8	20 24	18 42		n.a.
T 21	2 10	7 54	5 7	14 22	1 58	1 55	1 8	16 31	3 26	15 17	1 4	6 44	2 41	21 54	0 6	20 0	1 15	25 39	16 20	20 9	20 25	18 41		n.a.
W22	1 46	12 19	4 56	14 8	2 5	1 24	1 6	16 34	3 23	15 16	1 4	6 43	2 41	21 54	0 6	20 0	1 15	25 39	16 20	20 11	20 26	18 40		n.a.
T 23	1 23	16 0	4 29	13 52	2 11	0 53	1 5	16 36	3 20	15 15	1 5	6 42	2 41	21 54	0 6	20 1	1 15	25 38	16 20	20 12	20 27	18 39		n.a.
F 24	0 59	18 48	3 50	13 35	2 17	0 21	1 3	16 38	3 18	15 15	1 5	6 40	2 41	21 55	0 6	20 1	1 15	25 38	16 20	20 13	20 27	18 38		n.a.
S 25	0 36	20 38	3 0	13 15	2 22	0n10	1 2	16 39	3 15	15 13	1 5	6 39	2 41	21 55	0 6	20 1	1 15	25 37	16 20	20 13	20 28	18 37		n.a.
S 26	0 12	21 29	2 4	12 54	2 26	0 41	1 0	16 41	3 12	15 12	1 5	6 37	2 41	21 55	0 6	20 1	1 15	25 37	16 20	20 13	20 29	18 36		n.a.
M27	0n11	21 20	1 3	12 31	2 30	1 12	0 58	16 42	3 9	15 11	1 5	6 36	2 41	21 56	0 6	20 2	1 15	25 37	16 21	20 13	20 29	18 35		n.a.
T 28	0 34	20 14	0 1	12 6	2 33	1 44	0 57	16 42	3 6	15 10	1 5	6 34	2 41	21 56	0 6	20 2	1 15	25 36	16 21	20 13	20 30	18 34		n.a.
W29	0 58	18 14	1n 2	11 40	2 36	2 15	0 55	16 43	3 4	15 9	1 5	6 32	2 41	21 56	0 6	20 2	1 15	25 36	16 21	20 13	20 31	18 33		n.a.
T 30	1 21	15 28	2 2	11 12	2 38	2 46	0 53	16 43	3 1	15 8	1 5	6 31	2 41	21 57	0 6	20 3	1 15	25 36	16 21	20 14	20 31	18 32		n.a.
F 31	1n45	12n 2	2n58	10s43	2s39	3n17	0s51	16n42	2n58	15s 6	1n 5	6s29	2n41	21n57	0n 6	20n 3	1s15	25s35	16s21	20n15	20n32	18n31		n.a.

Julian Day Number = 1574651.5, Delta T = 04h15m23s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'17, Lahiri = - 9°30'17 Julian Calendar 1 March 402 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 14 23	5♈17'48	18♍29	10♓30	11♈22	23°R13	13°R35	22°R45	7♊34	4♊18	3♓14	0°R37	29♋22	11♌59	n.a.	S 1
S 2	12 18 20	6°15'47	0♎48	11°55	12°36	23♌ 8	13♏30	22♎41	7°36	4°20	3°15	0♌27	29°19	12° 6	n.a.	S 2
M 3	12 22 16	7°13'44	13°20	13°22	13°50	23° 3	13°25	22°37	7°38	4°21	3°16	0°16	29°15	12°13	n.a.	M 3
T 4	12 26 13	8°11'39	26° 5	14°51	15° 4	22°59	13°20	22°33	7°40	4°22	3°18	0° 4	29°12	12°19	n.a.	T 4
W 5	12 30 9	9° 9'33	9♏ 2	16°23	16°18	22°55	13°15	22°28	7°42	4°24	3°19	29♋53	29° 9	12°26	n.a.	W 5
T 6	12 34 6	10° 7'26	22°12	17°56	17°32	22°53	13°10	22°24	7°45	4°25	3°20	29°44	29° 6	12°33	n.a.	T 6
F 7	12 38 2	11° 5'17	5♐33	19°32	18°45	22°51	13° 5	22°20	7°47	4°27	3°21	29°37	29° 3	12°39	n.a.	F 7
S 8	12 41 59	12° 3'06	19° 5	21° 9	19°59	22°50	13° 0	22°15	7°49	4°28	3°23	29°33	28°59	12°46	n.a.	S 8
S 9	12 45 55	13° 0'55	2♑49	22°48	21°13	22°D50	12°54	22°11	7°52	4°30	3°24	29°31	28°56	12°53	n.a.	S 9
M10	12 49 52	13°58'42	16°44	24°30	22°27	22°50	12°48	22° 7	7°54	4°31	3°25	29°D31	28°53	12°59	n.a.	M10
T 11	12 53 49	14°56'28	0♒52	26°13	23°40	22°51	12°42	22° 2	7°57	4°33	3°26	29°R31	28°50	13° 6	n.a.	T 11
W12	12 57 45	15°54'12	15°10	27°59	24°54	22°53	12°36	21°58	7°59	4°34	3°27	29°30	28°47	13°13	n.a.	W12
T 13	13 1 42	16°51'56	29°36	29°46	26° 8	22°56	12°30	21°54	8° 2	4°36	3°29	29°27	28°44	13°19	n.a.	T 13
F 14	13 5 38	17°49'38	14♓ 8	1♈35	27°22	23° 0	12°24	21°49	8° 4	4°38	3°30	29°22	28°40	13°26	n.a.	F 14
S 15	13 9 35	18°47'18	28°40	3°27	28°35	23° 4	12°18	21°45	8° 7	4°39	3°31	29°14	28°37	13°33	n.a.	S 15
S 16	13 13 31	19°44'58	13♈ 6	5°20	29°49	23° 9	12°11	21°40	8° 9	4°41	3°32	29° 4	28°34	13°39	n.a.	S 16
M17	13 17 28	20°42'36	27°19	7°15	1♉ 3	23°15	12° 5	21°36	8°12	4°43	3°33	28°52	28°31	13°46	n.a.	M17
T 18	13 21 24	21°40'13	11♉13	9°13	2°16	23°21	11°58	21°32	8°15	4°44	3°34	28°41	28°28	13°52	n.a.	T 18
W19	13 25 21	22°37'48	24°45	11°12	3°30	23°28	11°51	21°27	8°18	4°46	3°35	28°30	28°25	13°59	n.a.	W19
T 20	13 29 17	23°35'22	7♊52	13°13	4°43	23°36	11°45	21°23	8°20	4°48	3°36	28°22	28°21	14° 6	n.a.	T 20
F 21	13 33 14	24°32'55	20°36	15°16	5°57	23°44	11°38	21°18	8°23	4°50	3°37	28°16	28°18	14°12	n.a.	F 21
S 22	13 37 11	25°30'26	3♋ 0	17°20	7°11	23°53	11°31	21°14	8°26	4°52	3°38	28°13	28°15	14°19	n.a.	S 22
S 23	13 41 7	26°27'55	15° 7	19°26	8°24	24° 3	11°24	21° 9	8°29	4°53	3°39	28°11	28°12	14°26	n.a.	S 23
M24	13 45 4	27°25'23	27° 3	21°33	9°38	24°13	11°16	21° 5	8°32	4°55	3°40	28°11	28° 9	14°32	n.a.	M24
T 25	13 49 0	28°22'50	8♌52	23°42	10°51	24°24	11° 9	21° 1	8°35	4°57	3°41	28°11	28° 5	14°39	n.a.	T 25
W26	13 52 57	29°20'15	20°41	25°52	12° 5	24°36	11° 2	20°56	8°38	4°59	3°42	28°10	28° 2	14°46	n.a.	W26
T 27	13 56 53	0♉17'39	2♍34	28° 2	13°18	24°48	10°55	20°52	8°41	5° 1	3°43	28° 7	27°59	14°52	n.a.	T 27
F 28	14 0 50	1°15'01	14°36	0♉14	14°32	25° 1	10°47	20°48	8°44	5° 3	3°44	28° 1	27°56	14°59	n.a.	F 28
S 29	14 4 46	2°12'23	26°51	2°25	15°45	25°14	10°40	20°43	8°47	5° 5	3°45	27°53	27°53	15° 6	n.a.	S 29
S 30	14 8 43	3♉ 9'43	9♎21	4♉37	16♉59	25♌28	10♏32	20♎39	8♊50	5♊ 7	3♓46	27♋43	27♋50	15♌12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n 8	8n 3	3n45	10s12	2s40	3n48	0s49	16n42	2n55	15s 5	1n 5	6s28	2n42	21n57	0n 6	20n 3	1s15	25s35	16s22	20n16	20n33	18n30		n.a.
S 2	2 31	3 42	4 24	9 39	2 41	4 19	0 47	16 41	2 52	15 4	1 5	6 26	2 42	21 58	0 7	20 3	1 15	25 35	16 22	20 19	20 33	18 29		n.a.
M 3	2 54	0s53	4 50	9 5	2 40	4 50	0 45	16 40	2 49	15 2	1 5	6 24	2 42	21 58	0 7	20 4	1 15	25 34	16 22	20 21	20 34	18 28		n.a.
T 4	3 17	5 31	5 2	8 29	2 39	5 21	0 43	16 39	2 46	15 1	1 5	6 23	2 42	21 58	0 7	20 4	1 15	25 34	16 22	20 23	20 35	18 26		n.a.
W 5	3 40	9 58	4 59	7 51	2 38	5 51	0 41	16 37	2 44	14 59	1 5	6 21	2 42	21 59	0 7	20 4	1 14	25 34	16 22	20 26	20 35	18 25		n.a.
T 6	4 4	14 2	4 40	7 13	2 36	6 22	0 39	16 35	2 41	14 57	1 5	6 20	2 42	21 59	0 7	20 5	1 14	25 33	16 23	20 28	20 36	18 24		n.a.
F 7	4 26	17 28	4 6	6 32	2 33	6 52	0 37	16 33	2 38	14 56	1 5	6 18	2 42	22 0	0 7	20 5	1 14	25 33	16 23	20 29	20 37	18 23		n.a.
S 8	4 49	20 1	3 17	5 50	2 30	7 22	0 35	16 31	2 35	14 54	1 5	6 16	2 42	22 0	0 7	20 5	1 14	25 33	16 23	20 30	20 37	18 22		n.a.
S 9	5 12	21 26	2 17	5 7	2 26	7 52	0 33	16 28	2 32	14 52	1 5	6 15	2 42	22 0	0 7	20 6	1 14	25 33	16 23	20 31	20 38	18 21		n.a.
M10	5 35	21 34	1 7	4 22	2 22	8 22	0 31	16 26	2 29	14 51	1 5	6 13	2 42	22 1	0 7	20 6	1 14	25 32	16 23	20 31	20 39	18 20		n.a.
T 11	5 58	20 20	0s 7	3 36	2 17	8 52	0 28	16 22	2 27	14 49	1 5	6 11	2 42	22 1	0 7	20 6	1 14	25 32	16 24	20 31	20 39	18 19		n.a.
W12	6 20	17 48	1 22	2 49	2 11	9 21	0 26	16 19	2 24	14 47	1 5	6 10	2 42	22 2	0 7	20 7	1 14	25 32	16 24	20 31	20 40	18 18		n.a.
T 13	6 42	14 8	2 32	2 0	2 5	9 51	0 24	16 16	2 21	14 45	1 5	6 8	2 42	22 2	0 7	20 7	1 14	25 32	16 24	20 31	20 41	18 17		n.a.
F 14	7 5	9 35	3 33	1 10	1 59	10 20	0 21	16 12	2 18	14 43	1 5	6 6	2 42	22 2	0 7	20 7	1 14	25 32	16 24	20 32	20 41	18 16		n.a.
S 15	7 27	4 30	4 20	0 19	1 52	10 49	0 19	16 8	2 15	14 41	1 5	6 5	2 42	22 3	0 7	20 8	1 14	25 31	16 25	20 34	20 42	18 14		n.a.
S 16	7 49	0n48	4 50	0n33	1 44	11 17	0 17	16 4	2 13	14 39	1 5	6 3	2 42	22 3	0 7	20 8	1 14	25 31	16 25	20 36	20 43	18 13		n.a.
M17	8 11	5 58	5 1	1 26	1 37	11 46	0 14	15 59	2 10	14 37	1 5	6 1	2 42	22 4	0 7	20 8	1 14	25 31	16 25	20 39	20 43	18 12		n.a.
T 18	8 33	10 44	4 54	2 21	1 28	12 14	0 12	15 55	2 7	14 35	1 5	6 0	2 42	22 4	0 7	20 9	1 14	25 31	16 26	20 41	20 44	18 11		n.a.
W19	8 55	14 49	4 30	3 16	1 19	12 41	0 10	15 50	2 5	14 33	1 5	5 58	2 42	22 5	0 7	20 9	1 14	25 31	16 26	20 43	20 44	18 10		n.a.
T 20	9 16	18 4	3 53	4 12	1 10	13 9	0 7	15 45	2 2	14 31	1 5	5 57	2 42	22 5	0 7	20 9	1 14	25 31	16 26	20 45	20 45	18 9		n.a.
F 21	9 38	20 20	3 5	5 9	1 1	13 36	0 5	15 39	2 0	14 29	1 5	5 55	2 42	22 5	0 7	20 10	1 14	25 30	16 26	20 46	20 46	18 8		n.a.
S 22	9 59	21 33	2 9	6 7	0 51	14 3	0 2	15 34	1 57	14 27	1 5	5 53	2 42	22 6	0 7	20 10	1 14	25 30	16 27	20 47	20 46	18 6		n.a.
S 23	10 20	21 44	1 9	7 4	0 41	14 29	0n 0	15 28	1 54	14 25	1 5	5 52	2 42	22 6	0 7	20 10	1 14	25 30	16 27	20 47	20 47	18 5		n.a.
M24	10 41	20 55	0 6	8 2	0 30	14 55	0 3	15 22	1 52	14 23	1 5	5 50	2 42	22 7	0 7	20 11	1 14	25 30	16 27	20 47	20 48	18 4		n.a.
T 25	11 2	19 10	0n56	9 0	0 20	15 21	0 5	15 16	1 49	14 20	1 5	5 48	2 42	22 7	0 7	20 11	1 14	25 30	16 28	20 47	20 48	18 3		n.a.
W26	11 23	16 37	1 56	9 58	0 9	15 46	0 8	15 10	1 47	14 18	1 5	5 47	2 41	22 8	0 7	20 12	1 14	25 30	16 28	20 47	20 49	18 2		n.a.
T 27	11 43	13 21	2 51	10 56	0n 1	16 11	0 10	15 3	1 44	14 16	1 5	5 45	2 41	22 8	0 7	20 12	1 14	25 30	16 28	20 48	20 50	18 1		n.a.
F 28	12 3	9 30	3 39	11 53	0 12	16 36	0 12	14 57	1 42	14 14	1 4	5 44	2 41	22 9	0 7	20 12	1 14	25 30	16 28	20 49	20 50	17 59		n.a.
S 29	12 23	5 12	4 18	12 49	0 22	17 0	0 15	14 50	1 40	14 11	1 4	5 42	2 41	22 9	0 7	20 13	1 14	25 30	16 29	20 51	20 51	17 58		n.a.
S 30	12n43	0n37	4n46	13n44	0n33	17n24	0n17	14n43	1n37	14s 9	1n 4	5s41	2n41	22n10	0n 7	20n13	1s14	25s30	16s29	20n53	20n52	17n57		n.a.

Julian Day Number = 1574682.5, Delta T = 04h15m21s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'13, Lahiri = - 9°30'13 Julian Calendar 1 Apr. 402 BCE == Greg. Calendar 27 March 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 12 40	4♉ 7'02	22♎ 9	6♉48	18♉12	25♌43	10°R25	20°R35	8♊53	5♊ 9	3♓46	27°R31	27♋46	15♌19	n.a.	M 1
T 2	14 16 36	5° 4'20	5♏12	9° 0	19°26	25°58	10♏17	20♎31	8°56	5°11	3°47	27♋18	27°43	15°26	n.a.	T 2
W 3	14 20 33	6° 1'37	18°32	11°10	20°39	26°13	10°10	20°26	8°59	5°12	3°48	27° 6	27°40	15°32	n.a.	W 3
T 4	14 24 29	6°58'53	2♐ 4	13°19	21°53	26°29	10° 2	20°22	9° 2	5°14	3°49	26°56	27°37	15°39	n.a.	T 4
F 5	14 28 26	7°56'09	15°47	15°28	23° 6	26°46	9°54	20°18	9° 6	5°17	3°50	26°49	27°34	15°46	n.a.	F 5
S 6	14 32 22	8°53'24	29°39	17°34	24°19	27° 3	9°47	20°14	9° 9	5°19	3°50	26°44	27°31	15°52	n.a.	S 6
S 7	14 36 19	9°50'38	13♑37	19°40	25°33	27°20	9°39	20°10	9°12	5°21	3°51	26°42	27°27	15°59	n.a.	S 7
M 8	14 40 16	10°47'52	27°39	21°43	26°46	27°38	9°31	20° 6	9°15	5°23	3°52	26°D41	27°24	16° 5	n.a.	M 8
T 9	14 44 12	11°45'06	11♒46	23°45	27°59	27°57	9°24	20° 2	9°19	5°25	3°53	26°R42	27°21	16°12	n.a.	T 9
W10	14 48 9	12°42'19	25°55	25°44	29°13	28°16	9°16	19°58	9°22	5°27	3°53	26°41	27°18	16°19	n.a.	W10
T 11	14 52 5	13°39'31	10♓ 5	27°41	0♊26	28°35	9° 9	19°54	9°25	5°29	3°54	26°39	27°15	16°25	n.a.	T 11
F 12	14 56 2	14°36'43	24°16	29°37	1°39	28°55	9° 1	19°50	9°29	5°31	3°54	26°34	27°11	16°32	n.a.	F 12
S 13	14 59 58	15°33'55	8♈22	1♊30	2°53	29°16	8°53	19°47	9°32	5°33	3°55	26°27	27° 8	16°39	n.a.	S 13
S 14	15 3 55	16°31'07	22°22	3°20	4° 6	29°36	8°46	19°43	9°35	5°35	3°56	26°17	27° 5	16°45	n.a.	S 14
M15	15 7 51	17°28'18	6♉11	5° 8	5°19	29°57	8°38	19°39	9°39	5°37	3°56	26° 7	27° 2	16°52	n.a.	M15
T 16	15 11 48	18°25'29	19°45	6°54	6°32	0♍19	8°31	19°36	9°42	5°40	3°57	25°56	26°59	16°59	n.a.	T 16
W17	15 15 45	19°22'39	3♊ 1	8°38	7°46	0°41	8°23	19°32	9°46	5°42	3°57	25°46	26°56	17° 5	n.a.	W17
T 18	15 19 41	20°19'49	15°58	10°19	8°59	1° 4	8°16	19°28	9°49	5°44	3°58	25°38	26°52	17°12	n.a.	T 18
F 19	15 23 38	21°16'58	28°36	11°57	10°12	1°26	8° 9	19°25	9°52	5°46	3°58	25°32	26°49	17°19	n.a.	F 19
S 20	15 27 34	22°14'07	10♋56	13°34	11°25	1°50	8° 1	19°22	9°56	5°48	3°59	25°29	26°46	17°25	n.a.	S 20
S 21	15 31 31	23°11'15	23° 1	15° 7	12°38	2°13	7°54	19°18	9°59	5°50	3°59	25°D28	26°43	17°32	n.a.	S 21
M22	15 35 27	24° 8'22	4♌57	16°39	13°52	2°37	7°47	19°15	10° 3	5°53	4° 0	25°28	26°40	17°39	n.a.	M22
T 23	15 39 24	25° 5'29	16°46	18° 8	15° 5	3° 1	7°40	19°12	10° 6	5°55	4° 0	25°29	26°36	17°45	n.a.	T 23
W24	15 43 20	26° 2'36	28°36	19°34	16°18	3°26	7°33	19° 9	10°10	5°57	4° 0	25°R29	26°33	17°52	n.a.	W24
T 25	15 47 17	26°59'42	10♍31	20°58	17°31	3°51	7°26	19° 6	10°14	5°59	4° 1	25°28	26°30	17°59	n.a.	T 25
F 26	15 51 14	27°56'47	22°35	22°19	18°44	4°17	7°20	19° 3	10°17	6° 1	4° 1	25°25	26°27	18° 5	n.a.	F 26
S 27	15 55 10	28°53'53	4♎54	23°37	19°57	4°42	7°13	19° 0	10°21	6° 4	4° 1	25°20	26°24	18°12	n.a.	S 27
S 28	15 59 7	29°50'57	17°32	24°53	21°10	5° 8	7° 6	18°57	10°24	6° 6	4° 2	25°13	26°21	18°19	n.a.	S 28
M29	16 3 3	0♊48'02	0♏30	26° 6	22°23	5°35	7° 0	18°54	10°28	6° 8	4° 2	25° 5	26°17	18°25	n.a.	M29
T 30	16 7 0	1°45'06	13°48	27°17	23°36	6° 1	6°54	18°52	10°31	6°10	4° 2	24°56	26°14	18°32	n.a.	T 30
W31	16 10 56	2♊42'11	27♏26	28♊24	24♊49	6♍28	6♏47	18♎49	10♊35	6♊12	4♓ 2	24♋48	26♋11	18♌39	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 3	4s 6	4n59	14n38	0n43	17n47	0n20	14n36	1n35	14s 7	1n 4	5s39	2n41	22n10	0n 7	20n13	1s13	25s30	16s29	20n55	20n52	17n56		n.a.
T 2	13 23	8 45	4 58	15 30	0 52	18 10	0 22	14 28	1 33	14 5	1 4	5 38	2 41	22 11	0 7	20 14	1 13	25 30	16 30	20 58	20 53	17 55		n.a.
W 3	13 42	13 4	4 40	16 20	1 2	18 32	0 25	14 21	1 30	14 2	1 4	5 36	2 41	22 11	0 7	20 14	1 13	25 30	16 30	21 0	20 53	17 53		n.a.
T 4	14 1	16 49	4 7	17 9	1 10	18 54	0 27	14 13	1 28	14 0	1 4	5 35	2 41	22 12	0 7	20 15	1 13	25 30	16 30	21 2	20 54	17 52		n.a.
F 5	14 20	19 41	3 19	17 56	1 19	19 15	0 30	14 5	1 26	13 58	1 4	5 33	2 41	22 12	0 7	20 15	1 13	25 30	16 31	21 4	20 55	17 51		n.a.
S 6	14 39	21 26	2 18	18 40	1 26	19 36	0 32	13 57	1 23	13 55	1 4	5 32	2 41	22 13	0 7	20 15	1 13	25 30	16 31	21 5	20 55	17 50		n.a.
S 7	14 57	21 54	1 9	19 22	1 34	19 57	0 34	13 49	1 21	13 53	1 4	5 30	2 40	22 13	0 7	20 16	1 13	25 30	16 31	21 5	20 56	17 49		n.a.
M 8	15 15	20 59	0s 5	20 2	1 40	20 16	0 37	13 41	1 19	13 51	1 3	5 29	2 40	22 14	0 7	20 16	1 13	25 30	16 32	21 5	20 57	17 47		n.a.
T 9	15 33	18 45	1 19	20 39	1 46	20 36	0 39	13 32	1 17	13 48	1 3	5 28	2 40	22 14	0 7	20 17	1 13	25 30	16 32	21 5	20 57	17 46		n.a.
W10	15 51	15 22	2 28	21 14	1 51	20 54	0 41	13 24	1 15	13 46	1 3	5 26	2 40	22 15	0 7	20 17	1 13	25 30	16 32	21 5	20 58	17 45		n.a.
T 11	16 8	11 6	3 29	21 46	1 56	21 13	0 44	13 15	1 13	13 44	1 3	5 25	2 40	22 15	0 7	20 17	1 13	25 30	16 33	21 6	20 59	17 44		n.a.
F 12	16 26	6 13	4 16	22 16	2 0	21 30	0 46	13 6	1 11	13 41	1 3	5 24	2 40	22 16	0 7	20 18	1 13	25 30	16 33	21 6	20 59	17 42		n.a.
S 13	16 42	1 2	4 48	22 43	2 3	21 47	0 48	12 57	1 8	13 39	1 3	5 22	2 40	22 16	0 7	20 18	1 13	25 30	16 33	21 8	21 0	17 41		n.a.
S 14	16 59	4n 9	5 2	23 8	2 5	22 4	0 50	12 47	1 6	13 37	1 3	5 21	2 39	22 17	0 7	20 19	1 13	25 30	16 34	21 10	21 0	17 40		n.a.
M15	17 16	9 4	4 58	23 30	2 7	22 19	0 53	12 38	1 4	13 35	1 2	5 20	2 39	22 17	0 7	20 19	1 13	25 30	16 34	21 12	21 1	17 39		n.a.
T 16	17 32	13 27	4 37	23 50	2 8	22 34	0 55	12 28	1 2	13 32	1 2	5 18	2 39	22 18	0 7	20 19	1 13	25 30	16 34	21 14	21 2	17 37		n.a.
W17	17 48	17 5	4 2	24 7	2 8	22 49	0 57	12 19	1 0	13 30	1 2	5 17	2 39	22 18	0 7	20 20	1 13	25 30	16 35	21 16	21 2	17 36		n.a.
T 18	18 3	19 46	3 14	24 23	2 7	23 3	0 59	12 9	0 58	13 28	1 2	5 16	2 39	22 19	0 7	20 20	1 13	25 31	16 35	21 17	21 3	17 35		n.a.
F 19	18 19	21 26	2 18	24 36	2 6	23 16	1 1	11 59	0 57	13 26	1 2	5 15	2 39	22 19	0 7	20 21	1 13	25 31	16 36	21 18	21 4	17 34		n.a.
S 20	18 34	22 0	1 17	24 46	2 4	23 29	1 3	11 48	0 55	13 23	1 2	5 14	2 38	22 20	0 7	20 21	1 13	25 31	16 36	21 19	21 4	17 32		n.a.
S 21	18 48	21 32	0 13	24 55	2 2	23 41	1 5	11 38	0 53	13 21	1 1	5 13	2 38	22 21	0 7	20 21	1 13	25 31	16 36	21 19	21 5	17 31		n.a.
M22	19 3	20 5	0n51	25 2	1 59	23 52	1 7	11 28	0 51	13 19	1 1	5 12	2 38	22 21	0 7	20 22	1 13	25 31	16 37	21 19	21 5	17 30		n.a.
T 23	19 17	17 47	1 52	25 7	1 55	24 2	1 9	11 17	0 49	13 17	1 1	5 11	2 38	22 22	0 7	20 22	1 13	25 31	16 37	21 19	21 6	17 28		n.a.
W24	19 31	14 44	2 48	25 9	1 50	24 12	1 11	11 6	0 47	13 15	1 1	5 10	2 38	22 22	0 7	20 23	1 13	25 32	16 37	21 19	21 7	17 27		n.a.
T 25	19 44	11 4	3 37	25 11	1 45	24 21	1 13	10 55	0 45	13 13	1 1	5 9	2 37	22 23	0 7	20 23	1 13	25 32	16 38	21 19	21 7	17 26		n.a.
F 26	19 57	6 55	4 18	25 10	1 39	24 30	1 14	10 44	0 44	13 11	1 1	5 8	2 37	22 23	0 7	20 23	1 13	25 32	16 38	21 19	21 8	17 25		n.a.
S 27	20 10	2 24	4 47	25 8	1 33	24 37	1 16	10 33	0 42	13 9	1 0	5 7	2 37	22 24	0 7	20 24	1 13	25 32	16 38	21 20	21 8	17 23		n.a.
S 28	20 22	2s18	5 3	25 4	1 26	24 44	1 18	10 22	0 40	13 7	1 0	5 6	2 37	22 24	0 7	20 24	1 13	25 33	16 39	21 22	21 9	17 22		n.a.
M29	20 35	7 2	5 5	24 59	1 18	24 51	1 20	10 11	0 38	13 5	1 0	5 5	2 37	22 25	0 7	20 25	1 13	25 33	16 39	21 23	21 10	17 21		n.a.
T 30	20 46	11 34	4 50	24 53	1 10	24 56	1 21	9 59	0 37	13 3	1 0	5 4	2 36	22 25	0 7	20 25	1 13	25 33	16 40	21 25	21 10	17 19		n.a.
W31	20n58	15s39	4n18	24n45	1n 1	25n 1	1n23	9n47	0n35	13s 1	1n 0	5s 3	2n36	22n26	0n 7	20n25	1s13	25s33	16s40	21n26	21n11	17n18		n.a.

Julian Day Number = 1574712.5, Delta T = 04h15m20s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'08, Lahiri = - 9°30'09 Julian Calendar 1 May 402 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 14 53	3♊39'15	11♐22	29♊29	26♊ 2	6♍56	6°R41	18°R47	10♊39	6♊15	4♓ 3	24°R40	26♋ 8	18♌45	n.a.	T 1
F 2	16 18 49	4°36'20	25°30	0♋31	27°15	7°23	6♍35	18♎44	10°42	6°17	4° 3	24♋35	26° 5	18°52	n.a.	F 2
S 3	16 22 46	5°33'25	9♑46	1°29	28°28	7°51	6°29	18°42	10°46	6°19	4° 3	24°32	26° 2	18°59	n.a.	S 3
S 4	16 26 43	6°30'30	24° 7	2°24	29°41	8°19	6°24	18°40	10°49	6°21	4° 3	24°D32	25°58	19° 5	n.a.	S 4
M 5	16 30 39	7°27'35	8♒27	3°16	0♋54	8°48	6°18	18°37	10°53	6°24	4° 3	24°32	25°55	19°12	n.a.	M 5
T 6	16 34 36	8°24'41	22°43	4° 5	2° 7	9°16	6°12	18°35	10°57	6°26	4° 3	24°33	25°52	19°19	n.a.	T 6
W 7	16 38 32	9°21'48	6♓55	4°50	3°20	9°45	6° 7	18°33	11° 0	6°28	4° 3	24°R34	25°49	19°25	n.a.	W 7
T 8	16 42 29	10°18'55	20°59	5°31	4°33	10°15	6° 2	18°31	11° 4	6°30	4° 3	24°33	25°46	19°32	n.a.	T 8
F 9	16 46 25	11°16'02	4♈56	6° 9	5°46	10°44	5°57	18°30	11° 7	6°33	4° 4	24°31	25°42	19°38	n.a.	F 9
S 10	16 50 22	12°13'10	18°42	6°43	6°59	11°14	5°52	18°28	11°11	6°35	4°R 4	24°27	25°39	19°45	n.a.	S 10
S 11	16 54 18	13°10'19	2♉18	7°12	8°11	11°44	5°47	18°26	11°15	6°37	4° 3	24°22	25°36	19°52	n.a.	S 11
M12	16 58 15	14° 7'28	15°41	7°37	9°24	12°14	5°43	18°25	11°18	6°39	4° 3	24°15	25°33	19°58	n.a.	M12
T 13	17 2 12	15° 4'38	28°51	7°58	10°37	12°45	5°38	18°23	11°22	6°41	4° 3	24° 9	25°30	20° 5	n.a.	T 13
W14	17 6 8	16° 1'49	11♊46	8°15	11°50	13°16	5°34	18°22	11°26	6°44	4° 3	24° 3	25°27	20°12	n.a.	W14
T 15	17 10 5	16°59'00	24°26	8°26	13° 2	13°47	5°30	18°20	11°29	6°46	4° 3	23°58	25°23	20°18	n.a.	T 15
F 16	17 14 1	17°56'12	6♋52	8°33	14°15	14°18	5°26	18°19	11°33	6°48	4° 3	23°55	25°20	20°25	n.a.	F 16
S 17	17 17 58	18°53'24	19° 4	8°R36	15°28	14°50	5°22	18°18	11°36	6°50	4° 3	23°D54	25°17	20°32	n.a.	S 17
S 18	17 21 54	19°50'36	1♌ 5	8°33	16°41	15°21	5°18	18°17	11°40	6°53	4° 3	23°54	25°14	20°38	n.a.	S 18
M19	17 25 51	20°47'49	12°58	8°25	17°53	15°53	5°15	18°16	11°44	6°55	4° 3	23°55	25°11	20°45	n.a.	M19
T 20	17 29 48	21°45'03	24°47	8°13	19° 6	16°26	5°11	18°15	11°47	6°57	4° 2	23°57	25° 8	20°52	n.a.	T 20
W21	17 33 44	22°42'17	6♍36	7°56	20°19	16°58	5° 8	18°14	11°51	6°59	4° 2	23°58	25° 4	20°58	n.a.	W21
T 22	17 37 41	23°39'31	18°30	7°34	21°31	17°31	5° 5	18°14	11°54	7° 1	4° 2	23°R59	25° 1	21° 5	n.a.	T 22
F 23	17 41 37	24°36'46	0♎35	7° 7	22°44	18° 4	5° 2	18°13	11°58	7° 3	4° 2	23°59	24°58	21°12	n.a.	F 23
S 24	17 45 34	25°34'01	12°54	6°37	23°56	18°37	5° 0	18°13	12° 1	7° 5	4° 1	23°58	24°55	21°18	n.a.	S 24
S 25	17 49 30	26°31'17	25°32	6° 2	25° 9	19°10	4°57	18°12	12° 5	7° 8	4° 1	23°56	24°52	21°25	n.a.	S 25
M26	17 53 27	27°28'33	8♏33	5°24	26°21	19°43	4°55	18°12	12° 9	7°10	4° 1	23°52	24°48	21°32	n.a.	M26
T 27	17 57 23	28°25'51	21°58	4°44	27°34	20°17	4°53	18°12	12°12	7°12	4° 0	23°49	24°45	21°38	n.a.	T 27
W28	18 1 20	29°23'09	5♐47	4° 1	28°46	20°51	4°51	18°D12	12°16	7°14	4° 0	23°45	24°42	21°45	n.a.	W28
T 29	18 5 17	0♋20'28	19°58	3°17	29°59	21°25	4°50	18°12	12°19	7°16	3°59	23°42	24°39	21°52	n.a.	T 29
F 30	18 9 13	1♋17'47	4♑26	2♋32	1♌11	21♍59	4♏48	18♎12	12♊23	7♊18	3♓59	23♋40	24♋36	21♌58	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n 9	18s57	3n31	24n37	0n52	25n 5	1n24	9n36	0n33	12s59	0n59	5s 3	2n36	22n26	0n 7	20n26	1s13	25s34	16s40	21n28	21n11	17n17		n.a.
F 2	21 20	21 10	2 30	24 27	0 42	25 8	1 26	9 24	0 32	12 57	0 59	5 2	2 36	22 27	0 7	20 26	1 13	25 34	16 41	21 29	21 12	17 15		n.a.
S 3	21 30	22 4	1 19	24 16	0 32	25 11	1 27	9 12	0 30	12 56	0 59	5 1	2 36	22 27	0 7	20 27	1 13	25 34	16 41	21 29	21 13	17 14		n.a.
S 4	21 40	21 32	0 2	24 4	0 21	25 13	1 28	9 0	0 28	12 54	0 59	5 1	2 35	22 28	0 7	20 27	1 13	25 34	16 41	21 29	21 13	17 13		n.a.
M 5	21 50	19 35	1s15	23 52	0 10	25 14	1 29	8 47	0 27	12 52	0 58	5 0	2 35	22 28	0 7	20 27	1 13	25 35	16 42	21 29	21 14	17 11		n.a.
T 6	21 59	16 25	2 27	23 38	0s 2	25 14	1 31	8 35	0 25	12 51	0 58	4 59	2 35	22 29	0 7	20 28	1 13	25 35	16 42	21 29	21 14	17 10		n.a.
W 7	22 8	12 19	3 29	23 25	0 15	25 14	1 32	8 22	0 24	12 49	0 58	4 59	2 35	22 29	0 7	20 28	1 13	25 35	16 43	21 29	21 15	17 8		n.a.
T 8	22 17	7 34	4 18	23 10	0 27	25 12	1 33	8 10	0 22	12 48	0 58	4 58	2 34	22 30	0 7	20 28	1 13	25 36	16 43	21 29	21 16	17 7		n.a.
F 9	22 25	2 28	4 52	22 55	0 41	25 11	1 34	7 57	0 21	12 46	0 58	4 58	2 34	22 31	0 7	20 29	1 13	25 36	16 43	21 29	21 16	17 6		n.a.
S 10	22 33	2n41	5 8	22 40	0 54	25 8	1 35	7 44	0 19	12 45	0 57	4 57	2 34	22 31	0 7	20 29	1 13	25 36	16 44	21 30	21 17	17 4		n.a.
S 11	22 40	7 38	5 7	22 25	1 8	25 4	1 36	7 31	0 18	12 43	0 57	4 57	2 34	22 32	0 7	20 30	1 13	25 37	16 44	21 31	21 17	17 3		n.a.
M12	22 47	12 9	4 48	22 9	1 22	25 0	1 36	7 18	0 16	12 42	0 57	4 57	2 33	22 32	0 7	20 30	1 13	25 37	16 44	21 32	21 18	17 2		n.a.
T 13	22 54	16 0	4 15	21 54	1 36	24 55	1 37	7 5	0 15	12 41	0 57	4 56	2 33	22 33	0 7	20 30	1 13	25 37	16 45	21 33	21 19	17 0		n.a.
W14	23 0	19 2	3 29	21 38	1 51	24 50	1 38	6 52	0 13	12 40	0 56	4 56	2 33	22 33	0 7	20 31	1 13	25 38	16 45	21 34	21 19	16 59		n.a.
T 15	23 6	21 4	2 34	21 23	2 5	24 43	1 38	6 38	0 12	12 38	0 56	4 56	2 33	22 34	0 7	20 31	1 13	25 38	16 46	21 35	21 20	16 57		n.a.
F 16	23 11	22 2	1 32	21 8	2 20	24 36	1 39	6 25	0 10	12 37	0 56	4 56	2 32	22 34	0 7	20 32	1 13	25 38	16 46	21 36	21 20	16 56		n.a.
S 17	23 16	21 56	0 26	20 53	2 35	24 29	1 39	6 11	0 9	12 36	0 56	4 55	2 32	22 35	0 7	20 32	1 13	25 39	16 46	21 36	21 21	16 55		n.a.
S 18	23 21	20 49	0n39	20 39	2 49	24 20	1 40	5 57	0 7	12 35	0 55	4 55	2 32	22 35	0 7	20 32	1 13	25 39	16 47	21 36	21 22	16 53		n.a.
M19	23 25	18 46	1 43	20 26	3 3	24 11	1 40	5 44	0 6	12 34	0 55	4 55	2 32	22 36	0 7	20 33	1 13	25 40	16 47	21 36	21 22	16 52		n.a.
T 20	23 29	15 57	2 41	20 13	3 17	24 1	1 40	5 30	0 5	12 33	0 55	4 55	2 31	22 36	0 7	20 33	1 13	25 40	16 47	21 35	21 23	16 50		n.a.
W21	23 32	12 29	3 33	20 0	3 30	23 50	1 40	5 16	0 3	12 33	0 55	4 55	2 31	22 37	0 7	20 33	1 13	25 41	16 48	21 35	21 23	16 49		n.a.
T 22	23 35	8 31	4 16	19 49	3 43	23 39	1 40	5 2	0 2	12 32	0 54	4 55	2 31	22 37	0 7	20 34	1 13	25 41	16 48	21 35	21 24	16 48		n.a.
F 23	23 38	4 10	4 48	19 39	3 54	23 27	1 40	4 47	0 1	12 31	0 54	4 55	2 31	22 38	0 7	20 34	1 13	25 41	16 48	21 35	21 24	16 46		n.a.
S 24	23 40	0s26	5 8	19 30	4 5	23 14	1 40	4 33	0s 1	12 31	0 54	4 55	2 30	22 38	0 7	20 34	1 13	25 42	16 49	21 35	21 25	16 45		n.a.
S 25	23 42	5 8	5 14	19 22	4 15	23 1	1 40	4 19	0 2	12 30	0 54	4 55	2 30	22 39	0 7	20 35	1 13	25 42	16 49	21 36	21 26	16 43		n.a.
M26	23 43	9 44	5 4	19 15	4 23	22 47	1 40	4 4	0 3	12 29	0 53	4 55	2 30	22 39	0 7	20 35	1 13	25 43	16 50	21 36	21 26	16 42		n.a.
T 27	23 44	14 2	4 37	19 9	4 30	22 32	1 39	3 50	0 4	12 29	0 53	4 55	2 29	22 40	0 7	20 36	1 13	25 43	16 50	21 37	21 27	16 40		n.a.
W28	23 44	17 42	3 54	19 5	4 36	22 17	1 39	3 35	0 6	12 29	0 53	4 56	2 29	22 40	0 7	20 36	1 13	25 44	16 50	21 37	21 27	16 39		n.a.
T 29	23 45	20 27	2 55	19 2	4 40	22 1	1 39	3 20	0 7	12 28	0 52	4 56	2 29	22 41	0 7	20 36	1 13	25 44	16 51	21 38	21 28	16 37		n.a.
F 30	23n44	21s56	1n44	19n 1	4s42	21n44	1n38	3n 5	0s 8	12s28	0n52	4s56	2n29	22n41	0n 7	20n37	1s13	25s45	16s51	21n38	21n29	16n36		n.a.

Julian Day Number = 1574743.5, Delta T = 04h15m19s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'04, Lahiri = - 9°30'04 Julian Calendar 1 June 402 BCE == Greg. Calendar 27 May 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 13 10	2♋15'08	19♌ 7	1°R47	2♌23	22♍34	4°R47	18♎12	12♏26	7♏20	3°R59	23°D39	24♋33	22♌ 5	n.a.	S 1
S 2	18 17 6	3°12'30	3♒52	1♋ 3	3°36	23° 9	4♏45	18°13	12°29	7°22	3♐58	23♋40	24°29	22°12	n.a.	S 2
M 3	18 21 3	4° 9'53	18°36	0°21	4°48	23°43	4°45	18°13	12°33	7°24	3°58	23°40	24°26	22°18	n.a.	M 3
T 4	18 24 59	5° 7'18	3♓12	29♏42	6° 0	24°18	4°44	18°13	12°36	7°26	3°57	23°42	24°23	22°25	n.a.	T 4
W 5	18 28 56	6° 4'44	17°36	29° 5	7°12	24°54	4°43	18°14	12°40	7°28	3°57	23°43	24°20	22°32	n.a.	W 5
T 6	18 32 52	7° 2'11	1♈45	28°33	8°25	25°29	4°43	18°15	12°43	7°30	3°56	23°R43	24°17	22°38	n.a.	T 6
F 7	18 36 49	7°59'40	15°37	28° 6	9°37	26° 4	4°42	18°15	12°46	7°32	3°55	23°43	24°14	22°45	n.a.	F 7
S 8	18 40 46	8°57'10	29°13	27°43	10°49	26°40	4°D42	18°16	12°50	7°34	3°55	23°43	24°10	22°52	n.a.	S 8
S 9	18 44 42	9°54'42	12♉31	27°27	12° 1	27°16	4°43	18°17	12°53	7°36	3°54	23°41	24° 7	22°58	n.a.	S 9
M10	18 48 39	10°52'15	25°34	27°17	13°13	27°52	4°43	18°18	12°56	7°38	3°54	23°40	24° 4	23° 5	n.a.	M10
T 11	18 52 35	11°49'50	8♊22	27°D13	14°25	28°28	4°43	18°20	13° 0	7°40	3°53	23°38	24° 1	23°12	n.a.	T 11
W12	18 56 32	12°47'26	20°57	27°17	15°37	29° 5	4°44	18°21	13° 3	7°42	3°52	23°36	23°58	23°18	n.a.	W12
T 13	19 0 28	13°45'04	3♋19	27°27	16°49	29°41	4°45	18°22	13° 6	7°44	3°52	23°35	23°54	23°25	n.a.	T 13
F 14	19 4 25	14°42'44	15°31	27°44	18° 1	0♎18	4°46	18°24	13° 9	7°46	3°51	23°35	23°51	23°32	n.a.	F 14
S 15	19 8 22	15°40'24	27°33	28° 9	19°13	0°55	4°47	18°25	13°13	7°48	3°50	23°D35	23°48	23°38	n.a.	S 15
S 16	19 12 18	16°38'06	9♌28	28°41	20°25	1°32	4°49	18°27	13°16	7°50	3°50	23°35	23°45	23°45	n.a.	S 16
M17	19 16 15	17°35'50	21°18	29°20	21°37	2° 9	4°50	18°29	13°19	7°51	3°49	23°36	23°42	23°52	n.a.	M17
T 18	19 20 11	18°33'35	3♍ 6	0♋ 6	22°48	2°47	4°52	18°30	13°22	7°53	3°48	23°36	23°39	23°58	n.a.	T 18
W19	19 24 8	19°31'21	14°55	0°59	24° 0	3°24	4°54	18°32	13°25	7°55	3°47	23°37	23°35	24° 5	n.a.	W19
T 20	19 28 4	20°29'08	26°49	1°58	25°12	4° 2	4°56	18°34	13°28	7°57	3°46	23°37	23°32	24°12	n.a.	T 20
F 21	19 32 1	21°26'57	8♎53	3° 5	26°24	4°40	4°59	18°36	13°31	7°58	3°46	23°37	23°29	24°18	n.a.	F 21
S 22	19 35 57	22°24'46	21°10	4°17	27°35	5°18	5° 1	18°39	13°34	8° 0	3°45	23°R37	23°26	24°25	n.a.	S 22
S 23	19 39 54	23°22'38	3♏45	5°35	28°47	5°56	5° 4	18°41	13°37	8° 2	3°44	23°D37	23°23	24°32	n.a.	S 23
M24	19 43 50	24°20'30	16°42	6°59	29°58	6°34	5° 7	18°43	13°40	8° 4	3°43	23°37	23°20	24°38	n.a.	M24
T 25	19 47 47	25°18'25	0♐ 4	8°27	1♍10	7°12	5°10	18°46	13°43	8° 5	3°42	23°37	23°16	24°45	n.a.	T 25
W26	19 51 44	26°16'20	13°52	10° 1	2°21	7°51	5°13	18°48	13°46	8° 7	3°41	23°38	23°13	24°52	n.a.	W26
T 27	19 55 40	27°14'17	28° 7	11°39	3°33	8°29	5°16	18°51	13°49	8° 8	3°40	23°38	23°10	24°58	n.a.	T 27
F 28	19 59 37	28°12'16	12♑44	13°20	4°44	9° 8	5°20	18°54	13°52	8°10	3°39	23°38	23° 7	25° 5	n.a.	F 28
S 29	20 3 33	29°10'16	27°39	15° 5	5°55	9°47	5°24	18°56	13°55	8°12	3°39	23°R38	23° 4	25°12	n.a.	S 29
S 30	20 7 30	0♌ 8'19	12♒44	16°53	7° 7	10°26	5°28	18°59	13°57	8°13	3°38	23°38	23° 0	25°18	n.a.	S 30
M31	20 11 26	1♌ 6'22	27♒50	18♋43	8♍18	11♎ 5	5♏32	19♎ 2	14♏ 0	8♏15	3♓37	23♋37	22♋57	25♌25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	21s57	0n25	19n 1	4s43	21n27	1n37	2n51	0s 9	12s28	0n52	4s57	2n28	22n41	0n 7	20n37	1s13	25s45	16s51	21n38	21n29	16n35		n.a.
S 2	23 42	20 26	0s56	19 3	4 41	21 10	1 37	2 36	0 11	12 28	0 52	4 57	2 28	22 42	0 7	20 37	1 13	25 46	16 52	21 38	21 30	16 33		n.a.
M 3	23 41	17 33	2 13	19 6	4 38	20 51	1 36	2 21	0 12	12 28	0 51	4 57	2 28	22 42	0 7	20 38	1 13	25 46	16 52	21 38	21 30	16 32		n.a.
T 4	23 39	13 35	3 21	19 11	4 34	20 32	1 35	2 5	0 13	12 28	0 51	4 58	2 28	22 43	0 7	20 38	1 13	25 47	16 52	21 38	21 31	16 30		n.a.
W 5	23 36	8 52	4 16	19 17	4 27	20 13	1 34	1 50	0 14	12 28	0 51	4 58	2 27	22 43	0 7	20 38	1 13	25 47	16 53	21 38	21 31	16 29		n.a.
T 6	23 33	3 46	4 53	19 25	4 19	19 53	1 33	1 35	0 15	12 28	0 51	4 59	2 27	22 44	0 7	20 39	1 13	25 48	16 53	21 38	21 32	16 27		n.a.
F 7	23 30	1n25	5 13	19 34	4 10	19 33	1 32	1 20	0 16	12 28	0 50	4 59	2 27	22 44	0 7	20 39	1 13	25 48	16 53	21 38	21 32	16 26		n.a.
S 8	23 26	6 26	5 15	19 45	3 59	19 12	1 31	1 4	0 18	12 28	0 50	5 0	2 27	22 45	0 7	20 39	1 13	25 49	16 54	21 38	21 33	16 24		n.a.
S 9	23 22	11 2	4 59	19 56	3 47	18 50	1 29	0 49	0 19	12 28	0 50	5 1	2 26	22 45	0 7	20 39	1 13	25 49	16 54	21 38	21 34	16 23		n.a.
M10	23 17	15 3	4 29	20 9	3 34	18 28	1 28	0 33	0 20	12 29	0 50	5 1	2 26	22 46	0 7	20 40	1 13	25 50	16 54	21 38	21 34	16 21		n.a.
T 11	23 12	18 16	3 45	20 23	3 20	18 5	1 27	0 18	0 21	12 29	0 49	5 2	2 26	22 46	0 7	20 40	1 13	25 50	16 54	21 39	21 35	16 20		n.a.
W12	23 7	20 35	2 51	20 38	3 5	17 42	1 25	0 2	0 22	12 30	0 49	5 3	2 25	22 46	0 7	20 40	1 13	25 51	16 55	21 39	21 35	16 18		n.a.
T 13	23 1	21 52	1 50	20 54	2 49	17 19	1 23	0s14	0 23	12 30	0 49	5 3	2 25	22 47	0 7	20 41	1 13	25 51	16 55	21 39	21 36	16 17		n.a.
F 14	22 55	22 5	0 45	21 10	2 34	16 55	1 22	0 29	0 24	12 31	0 49	5 4	2 25	22 47	0 7	20 41	1 13	25 52	16 55	21 39	21 36	16 15		n.a.
S 15	22 49	21 16	0n22	21 26	2 18	16 31	1 20	0 45	0 25	12 31	0 48	5 5	2 25	22 48	0 7	20 41	1 13	25 52	16 56	21 39	21 37	16 14		n.a.
S 16	22 42	19 30	1 27	21 43	2 1	16 6	1 18	1 1	0 26	12 32	0 48	5 6	2 24	22 48	0 7	20 42	1 13	25 53	16 56	21 39	21 38	16 12		n.a.
M17	22 34	16 55	2 28	22 0	1 45	15 41	1 16	1 17	0 27	12 33	0 48	5 7	2 24	22 48	0 7	20 42	1 13	25 53	16 56	21 39	21 38	16 11		n.a.
T 18	22 26	13 38	3 22	22 16	1 29	15 15	1 14	1 33	0 28	12 34	0 47	5 8	2 24	22 49	0 7	20 42	1 13	25 54	16 57	21 39	21 39	16 9		n.a.
W19	22 18	9 49	4 8	22 32	1 12	14 49	1 12	1 49	0 29	12 35	0 47	5 9	2 24	22 49	0 7	20 42	1 13	25 55	16 57	21 39	21 39	16 7		n.a.
T 20	22 10	5 36	4 44	22 47	0 57	14 23	1 10	2 5	0 30	12 36	0 47	5 10	2 23	22 50	0 7	20 43	1 13	25 55	16 57	21 39	21 40	16 6		n.a.
F 21	22 1	1 8	5 7	23 1	0 41	13 56	1 8	2 21	0 31	12 37	0 47	5 11	2 23	22 50	0 7	20 43	1 13	25 56	16 57	21 39	21 40	16 4		n.a.
S 22	21 51	3s28	5 17	23 14	0 26	13 29	1 5	2 37	0 32	12 38	0 46	5 12	2 23	22 50	0 7	20 43	1 13	25 56	16 58	21 39	21 41	16 3		n.a.
S 23	21 41	8 1	5 13	23 26	0 12	13 2	1 3	2 53	0 33	12 39	0 46	5 13	2 23	22 51	0 7	20 43	1 13	25 57	16 58	21 39	21 41	16 1		n.a.
M24	21 31	12 22	4 52	23 35	0n 2	12 34	1 1	3 10	0 34	12 40	0 46	5 14	2 22	22 51	0 7	20 44	1 13	25 57	16 58	21 39	21 42	16 0		n.a.
T 25	21 21	16 15	4 16	23 43	0 15	12 6	0 58	3 26	0 35	12 41	0 46	5 15	2 22	22 52	0 7	20 44	1 13	25 58	16 58	21 39	21 42	15 58		n.a.
W26	21 10	19 23	3 24	23 49	0 27	11 38	0 56	3 42	0 36	12 43	0 45	5 16	2 22	22 52	0 7	20 44	1 13	25 58	16 59	21 39	21 43	15 57		n.a.
T 27	20 59	21 27	2 17	23 52	0 39	11 9	0 53	3 58	0 37	12 44	0 45	5 18	2 21	22 52	0 8	20 44	1 13	25 59	16 59	21 39	21 44	15 55		n.a.
F 28	20 47	22 8	1 0	23 53	0 49	10 40	0 50	4 15	0 38	12 46	0 45	5 19	2 21	22 53	0 8	20 45	1 13	26 0	16 59	21 39	21 44	15 53		n.a.
S 29	20 35	21 15	0s22	23 51	0 59	10 11	0 47	4 31	0 39	12 47	0 45	5 20	2 21	22 53	0 8	20 45	1 13	26 0	16 59	21 39	21 45	15 52		n.a.
S 30	20 23	18 52	1 44	23 47	1 8	9 42	0 45	4 47	0 40	12 49	0 44	5 22	2 21	22 53	0 8	20 45	1 13	26 1	17 0	21 39	21 45	15 50		n.a.
M31	20n10	15s10	2s59	23n40	1n16	9n12	0n42	5s 4	0s41	12s50	0n44	5s23	2n20	22n54	0n 8	20n45	1s13	26s 1	17s 0	21n39	21n46	15n49		n.a.

Julian Day Number = 1574773.5, Delta T = 04h15m18s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°37'00, Lahiri = - 9°30'00 Julian Calendar 1 July 402 BCE == Greg. Calendar 26 June 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 15 23	2♌ 4'28	12♓48	20♋35	9♍29	11♎45	5♏36	19♎ 5	14♊ 3	8♊16	3°R36	23°R37	22♋54	25♌32	n.a.	T 1
W 2	20 19 19	3° 2'36	27°30	22°28	10°40	12°24	5°40	19° 9	14° 6	8°18	3♓35	23♋36	22°51	25°38	n.a.	W 2
T 3	20 23 16	4° 0'46	11♈52	24°23	11°51	13° 4	5°45	19°12	14° 8	8°19	3°34	23°35	22°48	25°45	n.a.	T 3
F 4	20 27 13	4°58'58	25°50	26°19	13° 2	13°43	5°50	19°15	14°11	8°20	3°33	23°34	22°45	25°52	n.a.	F 4
S 5	20 31 9	5°57'12	9♉24	28°15	14°13	14°23	5°55	19°18	14°13	8°22	3°32	23°D34	22°41	25°58	n.a.	S 5
S 6	20 35 6	6°55'28	22°36	0♌11	15°24	15° 3	6° 0	19°22	14°16	8°23	3°31	23°34	22°38	26° 5	n.a.	S 6
M 7	20 39 2	7°53'47	5♊26	2° 7	16°35	15°43	6° 5	19°26	14°18	8°24	3°30	23°35	22°35	26°12	n.a.	M 7
T 8	20 42 59	8°52'08	18° 0	4° 3	17°46	16°23	6°10	19°29	14°21	8°26	3°28	23°37	22°32	26°18	n.a.	T 8
W 9	20 46 55	9°50'31	0♋19	5°59	18°56	17° 4	6°16	19°33	14°23	8°27	3°27	23°38	22°29	26°25	n.a.	W 9
T 10	20 50 52	10°48'56	12°27	7°54	20° 7	17°44	6°22	19°37	14°26	8°28	3°26	23°39	22°26	26°32	n.a.	T 10
F 11	20 54 48	11°47'24	24°26	9°48	21°17	18°25	6°28	19°41	14°28	8°30	3°25	23°R39	22°22	26°38	n.a.	F 11
S 12	20 58 45	12°45'53	6♌20	11°42	22°28	19° 5	6°34	19°45	14°30	8°31	3°24	23°39	22°19	26°45	n.a.	S 12
S 13	21 2 42	13°44'24	18°10	13°35	23°39	19°46	6°40	19°49	14°33	8°32	3°23	23°37	22°16	26°52	n.a.	S 13
M14	21 6 38	14°42'58	29°59	15°27	24°49	20°27	6°46	19°53	14°35	8°33	3°22	23°35	22°13	26°58	n.a.	M14
T 15	21 10 35	15°41'33	11♍48	17°18	25°59	21° 8	6°53	19°57	14°37	8°34	3°21	23°31	22°10	27° 5	n.a.	T 15
W16	21 14 31	16°40'10	23°39	19° 7	27°10	21°49	6°59	20° 1	14°39	8°35	3°20	23°27	22° 6	27°12	n.a.	W16
T 17	21 18 28	17°38'49	5♎36	20°56	28°20	22°31	7° 6	20° 6	14°41	8°36	3°19	23°23	22° 3	27°18	n.a.	T 17
F 18	21 22 24	18°37'30	17°42	22°44	29°30	23°12	7°13	20°10	14°43	8°37	3°17	23°20	22° 0	27°25	n.a.	F 18
S 19	21 26 21	19°36'13	29°59	24°31	0♎40	23°53	7°20	20°14	14°45	8°38	3°16	23°17	21°57	27°32	n.a.	S 19
S 20	21 30 17	20°34'57	12♏31	26°17	1°50	24°35	7°27	20°19	14°47	8°39	3°15	23°16	21°54	27°38	n.a.	S 20
M21	21 34 14	21°33'44	25°22	28° 2	3° 0	25°17	7°35	20°24	14°49	8°40	3°14	23°D16	21°51	27°45	n.a.	M21
T 22	21 38 10	22°32'32	8♐36	29°46	4°10	25°58	7°42	20°28	14°51	8°41	3°13	23°16	21°47	27°52	n.a.	T 22
W23	21 42 7	23°31'22	22°15	1♍29	5°19	26°40	7°50	20°33	14°53	8°42	3°12	23°18	21°44	27°58	n.a.	W23
T 24	21 46 4	24°30'14	6♑21	3°11	6°29	27°22	7°58	20°38	14°54	8°43	3°10	23°19	21°41	28° 5	n.a.	T 24
F 25	21 50 0	25°29'08	20°53	4°52	7°39	28° 4	8° 5	20°43	14°56	8°44	3° 9	23°R20	21°38	28°12	n.a.	F 25
S 26	21 53 57	26°28'04	5♒47	6°32	8°48	28°47	8°14	20°48	14°58	8°44	3° 8	23°20	21°35	28°18	n.a.	S 26
S 27	21 57 53	27°27'02	20°57	8°11	9°58	29°29	8°22	20°53	15° 0	8°45	3° 7	23°17	21°31	28°25	n.a.	S 27
M28	22 1 50	28°26'02	6♓14	9°49	11° 7	0♍11	8°30	20°58	15° 1	8°46	3° 6	23°14	21°28	28°32	n.a.	M28
T 29	22 5 46	29°25'04	21°26	11°26	12°16	0°54	8°38	21° 3	15° 3	8°46	3° 5	23° 9	21°25	28°38	n.a.	T 29
W30	22 9 43	0♍24'08	6♈25	13° 3	13°25	1°36	8°47	21° 8	15° 4	8°47	3° 3	23° 3	21°22	28°45	n.a.	W30
T 31	22 13 39	1♍23'15	21♈ 2	14♍38	14♎34	2♏19	8♏56	21♎13	15♊ 6	8♊48	3♓ 2	22♋58	21♋19	28♌52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n57	10s32	4s 0	23n31	1n23	8n42	0n39	5s20	0s42	12s52	0n44	5s24	2n20	22n54	0n 8	20n45	1s13	26s 2	17s 0	21n39	21n46	15n47		n.a.
W 2	19 43	5 21	4 45	23 18	1 29	8 12	0 36	5 37	0 42	12 54	0 44	5 26	2 20	22 54	0 8	20 46	1 13	26 2	17 0	21 39	21 47	15 45		n.a.
T 3	19 30	0 0	5 11	23 3	1 34	7 42	0 32	5 53	0 43	12 55	0 43	5 27	2 20	22 55	0 8	20 46	1 13	26 3	17 0	21 39	21 47	15 44		n.a.
F 4	19 16	5n11	5 17	22 46	1 38	7 12	0 29	6 9	0 44	12 57	0 43	5 29	2 20	22 55	0 8	20 46	1 13	26 4	17 1	21 39	21 48	15 42		n.a.
S 5	19 1	9 59	5 5	22 26	1 42	6 41	0 26	6 26	0 45	12 59	0 43	5 30	2 19	22 55	0 8	20 46	1 13	26 4	17 1	21 39	21 48	15 41		n.a.
S 6	18 47	14 11	4 37	22 4	1 45	6 10	0 23	6 42	0 46	13 1	0 43	5 32	2 19	22 56	0 8	20 46	1 13	26 5	17 1	21 39	21 49	15 39		n.a.
M 7	18 32	17 36	3 56	21 40	1 47	5 40	0 19	6 59	0 47	13 3	0 43	5 33	2 19	22 56	0 8	20 47	1 13	26 5	17 1	21 39	21 49	15 37		n.a.
T 8	18 16	20 7	3 5	21 14	1 48	5 9	0 16	7 15	0 47	13 5	0 42	5 35	2 19	22 56	0 8	20 47	1 13	26 6	17 1	21 39	21 50	15 36		n.a.
W 9	18 0	21 39	2 6	20 46	1 48	4 37	0 13	7 32	0 48	13 7	0 42	5 37	2 18	22 57	0 8	20 47	1 13	26 6	17 1	21 39	21 51	15 34		n.a.
T 10	17 44	22 8	1 2	20 16	1 48	4 6	0 9	7 48	0 49	13 9	0 42	5 38	2 18	22 57	0 8	20 47	1 14	26 7	17 2	21 39	21 51	15 32		n.a.
F 11	17 28	21 34	0n 4	19 44	1 47	3 35	0 5	8 4	0 50	13 11	0 42	5 40	2 18	22 57	0 8	20 47	1 14	26 7	17 2	21 39	21 52	15 31		n.a.
S 12	17 12	20 3	1 10	19 11	1 46	3 3	0 2	8 21	0 51	13 14	0 41	5 42	2 18	22 57	0 8	20 48	1 14	26 8	17 2	21 39	21 52	15 29		n.a.
S 13	16 55	17 39	2 11	18 37	1 44	2 32	0s 2	8 37	0 51	13 16	0 41	5 44	2 17	22 58	0 8	20 48	1 14	26 9	17 2	21 39	21 53	15 28		n.a.
M14	16 38	14 32	3 7	18 2	1 42	2 0	0 5	8 53	0 52	13 18	0 41	5 45	2 17	22 58	0 8	20 48	1 14	26 9	17 2	21 39	21 53	15 26		n.a.
T 15	16 20	10 50	3 55	17 25	1 39	1 28	0 9	9 10	0 53	13 21	0 41	5 47	2 17	22 58	0 8	20 48	1 14	26 10	17 2	21 40	21 54	15 24		n.a.
W16	16 2	6 43	4 33	16 47	1 36	0 57	0 13	9 26	0 53	13 23	0 40	5 49	2 17	22 59	0 8	20 48	1 14	26 10	17 2	21 41	21 54	15 23		n.a.
T 17	15 44	2 19	4 59	16 9	1 32	0 25	0 17	9 42	0 54	13 25	0 40	5 51	2 16	22 59	0 8	20 48	1 14	26 11	17 3	21 41	21 55	15 21		n.a.
F 18	15 26	2s13	5 12	15 29	1 28	0s 7	0 21	9 58	0 55	13 28	0 40	5 53	2 16	22 59	0 8	20 48	1 14	26 11	17 3	21 42	21 55	15 19		n.a.
S 19	15 8	6 45	5 12	14 49	1 23	0 39	0 25	10 15	0 56	13 30	0 40	5 55	2 16	22 59	0 8	20 49	1 14	26 12	17 3	21 42	21 56	15 18		n.a.
S 20	14 49	11 5	4 57	14 9	1 19	1 10	0 29	10 31	0 56	13 33	0 40	5 57	2 16	23 0	0 8	20 49	1 14	26 12	17 3	21 43	21 56	15 16		n.a.
M21	14 30	15 2	4 26	13 28	1 14	1 42	0 32	10 47	0 57	13 36	0 39	5 58	2 16	23 0	0 8	20 49	1 14	26 13	17 3	21 43	21 57	15 14		n.a.
T 22	14 10	18 23	3 41	12 46	1 8	2 14	0 36	11 3	0 58	13 38	0 39	6 0	2 15	23 0	0 8	20 49	1 14	26 13	17 3	21 42	21 57	15 13		n.a.
W23	13 51	20 49	2 42	12 4	1 3	2 46	0 40	11 19	0 58	13 41	0 39	6 2	2 15	23 0	0 8	20 49	1 14	26 14	17 3	21 42	21 58	15 11		n.a.
T 24	13 31	22 4	1 32	11 21	0 57	3 17	0 45	11 35	0 59	13 44	0 39	6 4	2 15	23 0	0 8	20 49	1 14	26 14	17 3	21 42	21 58	15 9		n.a.
F 25	13 11	21 53	0 13	10 39	0 51	3 49	0 49	11 51	1 0	13 47	0 39	6 6	2 15	23 1	0 8	20 49	1 14	26 15	17 3	21 42	21 59	15 7		n.a.
S 26	12 51	20 9	1s 8	9 56	0 45	4 20	0 53	12 7	1 0	13 49	0 38	6 9	2 15	23 1	0 8	20 49	1 14	26 15	17 3	21 42	21 59	15 6		n.a.
S 27	12 31	16 59	2 25	9 12	0 39	4 52	0 57	12 23	1 1	13 52	0 38	6 11	2 14	23 1	0 8	20 49	1 14	26 16	17 3	21 42	22 0	15 4		n.a.
M28	12 10	12 38	3 33	8 29	0 32	5 23	1 1	12 38	1 1	13 55	0 38	6 13	2 14	23 1	0 8	20 49	1 14	26 16	17 3	21 43	22 0	15 2		n.a.
T 29	11 49	7 29	4 25	7 46	0 26	5 54	1 5	12 54	1 2	13 58	0 38	6 15	2 14	23 1	0 8	20 49	1 14	26 17	17 3	21 44	22 1	15 1		n.a.
W30	11 28	1 58	4 58	7 2	0 19	6 25	1 9	13 10	1 3	14 1	0 37	6 17	2 14	23 2	0 8	20 50	1 14	26 17	17 3	21 45	22 1	14 59		n.a.
T 31	11n 7	3n31	5s11	6n19	0n12	6s56	1s13	13s25	1s 3	14s 4	0n37	6s19	2n14	23n 2	0n 8	20n50	1s14	26s18	17s 3	21n46	22n 2	14n57		n.a.

Julian Day Number = 1574804.5, Delta T = 04h15m17s
Ecliptic obliquity = 23°44'34, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'56, Lahiri = - 9°29'56 Julian Calendar 1 Aug. 402 BCE == Greg. Calendar 27 July 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 17 36	2♍22'24	5♉12	16♍13	15♎43	3♏ 2	9♏ 4	21♎19	15♊ 7	8♊48	3°R 1	22°R54	21♋16	28♌58	n.a.	F 1
S 2	22 21 33	3°21'35	18°52	17°47	16°52	3°45	9°13	21°24	15° 8	8°49	3♓ 0	22♋51	21°12	29° 5	n.a.	S 2
S 3	22 25 29	4°20'49	2♊ 5	19°20	18° 0	4°27	9°22	21°30	15°10	8°49	2°59	22°D50	21° 9	29°12	n.a.	S 3
M 4	22 29 26	5°20'06	14°53	20°52	19° 9	5°10	9°32	21°35	15°11	8°50	2°57	22°50	21° 6	29°18	n.a.	M 4
T 5	22 33 22	6°19'25	27°20	22°24	20°17	5°54	9°41	21°41	15°12	8°50	2°56	22°52	21° 3	29°25	n.a.	T 5
W 6	22 37 19	7°18'46	9♋31	23°54	21°26	6°37	9°50	21°46	15°13	8°51	2°55	22°53	21° 0	29°32	n.a.	W 6
T 7	22 41 15	8°18'10	21°31	25°24	22°34	7°20	10° 0	21°52	15°14	8°51	2°54	22°R54	20°57	29°39	n.a.	T 7
F 8	22 45 12	9°17'36	3♌23	26°53	23°42	8° 3	10° 9	21°58	15°15	8°51	2°53	22°53	20°53	29°45	n.a.	F 8
S 9	22 49 8	10°17'05	15°12	28°22	24°50	8°47	10°19	22° 4	15°16	8°52	2°51	22°51	20°50	29°52	n.a.	S 9
S 10	22 53 5	11°16'35	27° 0	29°49	25°58	9°30	10°29	22° 9	15°17	8°52	2°50	22°46	20°47	29°59	n.a.	S 10
M11	22 57 2	12°16'08	8♍50	1♎16	27° 6	10°14	10°39	22°15	15°18	8°52	2°49	22°38	20°44	0♍ 5	n.a.	M11
T 12	23 0 58	13°15'43	20°43	2°41	28°14	10°58	10°49	22°21	15°19	8°52	2°48	22°29	20°41	0°12	n.a.	T 12
W13	23 4 55	14°15'20	2♎41	4° 6	29°21	11°42	10°59	22°27	15°20	8°52	2°47	22°19	20°37	0°19	n.a.	W13
T 14	23 8 51	15°14'59	14°46	5°30	0♏28	12°26	11° 9	22°33	15°20	8°53	2°46	22° 9	20°34	0°25	n.a.	T 14
F 15	23 12 48	16°14'40	26°59	6°53	1°36	13°10	11°20	22°39	15°21	8°53	2°44	21°59	20°31	0°32	n.a.	F 15
S 16	23 16 44	17°14'23	9♏22	8°15	2°43	13°54	11°30	22°45	15°22	8°53	2°43	21°51	20°28	0°39	n.a.	S 16
S 17	23 20 41	18°14'08	21°57	9°36	3°50	14°38	11°41	22°51	15°22	8°R53	2°42	21°46	20°25	0°45	n.a.	S 17
M18	23 24 37	19°13'55	4♐47	10°56	4°56	15°22	11°51	22°58	15°23	8°53	2°41	21°42	20°22	0°52	n.a.	M18
T 19	23 28 34	20°13'44	17°55	12°15	6° 3	16° 6	12° 2	23° 4	15°23	8°53	2°40	21°D41	20°18	0°59	n.a.	T 19
W20	23 32 30	21°13'34	1♑24	13°33	7° 9	16°51	12°13	23°10	15°23	8°53	2°39	21°42	20°15	1° 5	n.a.	W20
T 21	23 36 27	22°13'27	15°17	14°49	8°16	17°35	12°24	23°17	15°24	8°53	2°38	21°R42	20°12	1°12	n.a.	T 21
F 22	23 40 24	23°13'21	29°33	16° 4	9°22	18°19	12°35	23°23	15°24	8°52	2°37	21°42	20° 9	1°19	n.a.	F 22
S 23	23 44 20	24°13'16	14♒13	17°17	10°27	19° 4	12°46	23°29	15°24	8°52	2°35	21°40	20° 6	1°25	n.a.	S 23
S 24	23 48 17	25°13'14	29°11	18°29	11°33	19°49	12°57	23°36	15°25	8°52	2°34	21°36	20° 3	1°32	n.a.	S 24
M25	23 52 13	26°13'13	14♓21	19°39	12°39	20°33	13° 9	23°42	15°25	8°52	2°33	21°29	19°59	1°39	n.a.	M25
T 26	23 56 10	27°13'15	29°32	20°46	13°44	21°18	13°20	23°49	15°25	8°52	2°32	21°20	19°56	1°45	n.a.	T 26
W27	0 0 6	28°13'18	14♈35	21°52	14°49	22° 3	13°32	23°55	15°R25	8°51	2°31	21° 9	19°53	1°52	n.a.	W27
T 28	0 4 3	29°13'23	29°19	22°55	15°54	22°48	13°43	24° 2	15°25	8°51	2°30	20°59	19°50	1°59	n.a.	T 28
F 29	0 7 59	0♎13'31	13♉37	23°55	16°58	23°33	13°55	24° 8	15°25	8°50	2°29	20°50	19°47	2° 5	n.a.	F 29
S 30	0 11 56	1♎13'41	27♉26	24♎53	18♏ 2	24♏18	14♏ 6	24♎15	15♊24	8♊50	2♓28	20♋43	19♋43	2♍12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n46	8n39	5s 4	5n35	0n 5	7s27	1s18	13s40	1s 4	14s 7	0n37	6s21	2n13	23n 2	0n 8	20n50	1s14	26s18	17s 3	21n46	22n 2	14n56		n.a.
S 2	10 24	13 10	4 40	4 52	0s 2	7 58	1 22	13 56	1 4	14 10	0 37	6 24	2 13	23 2	0 8	20 50	1 14	26 19	17 3	21 47	22 3	14 54		n.a.
S 3	10 2	16 54	4 1	4 8	0 9	8 28	1 26	14 11	1 5	14 13	0 37	6 26	2 13	23 2	0 8	20 50	1 14	26 19	17 3	21 47	22 3	14 52		n.a.
M 4	9 40	19 42	3 12	3 25	0 16	8 59	1 30	14 26	1 5	14 16	0 36	6 28	2 13	23 2	0 8	20 50	1 14	26 20	17 3	21 47	22 4	14 50		n.a.
T 5	9 18	21 29	2 14	2 42	0 23	9 29	1 34	14 41	1 6	14 19	0 36	6 30	2 13	23 3	0 8	20 50	1 14	26 20	17 3	21 47	22 4	14 49		n.a.
W 6	8 56	22 12	1 12	1 59	0 30	9 59	1 38	14 56	1 6	14 23	0 36	6 33	2 13	23 3	0 8	20 50	1 14	26 21	17 3	21 46	22 5	14 47		n.a.
T 7	8 34	21 52	0 7	1 17	0 37	10 28	1 42	15 11	1 7	14 26	0 36	6 35	2 12	23 3	0 8	20 50	1 14	26 21	17 3	21 46	22 5	14 45		n.a.
F 8	8 11	20 34	0n56	0 35	0 44	10 58	1 47	15 26	1 8	14 29	0 36	6 37	2 12	23 3	0 8	20 50	1 14	26 21	17 3	21 46	22 6	14 43		n.a.
S 9	7 48	18 21	1 58	0s 8	0 52	11 27	1 51	15 41	1 8	14 32	0 36	6 39	2 12	23 3	0 8	20 50	1 14	26 22	17 3	21 47	22 6	14 42		n.a.
S 10	7 26	15 23	2 53	0 49	0 59	11 56	1 55	15 55	1 8	14 36	0 35	6 42	2 12	23 3	0 8	20 50	1 14	26 22	17 3	21 48	22 7	14 40		n.a.
M11	7 3	11 47	3 42	1 31	1 6	12 25	1 59	16 10	1 9	14 39	0 35	6 44	2 12	23 3	0 8	20 50	1 14	26 23	17 3	21 49	22 7	14 38		n.a.
T 12	6 40	7 42	4 20	2 12	1 13	12 53	2 3	16 24	1 9	14 42	0 35	6 47	2 12	23 4	0 8	20 50	1 15	26 23	17 3	21 50	22 8	14 36		n.a.
W13	6 16	3 19	4 48	2 52	1 20	13 21	2 7	16 38	1 10	14 46	0 35	6 49	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 23	17 3	21 52	22 8	14 35		n.a.
T 14	5 53	1s15	5 3	3 32	1 27	13 49	2 11	16 53	1 10	14 49	0 35	6 51	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 24	17 3	21 54	22 9	14 33		n.a.
F 15	5 30	5 48	5 4	4 12	1 34	14 17	2 15	17 7	1 11	14 52	0 34	6 54	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 24	17 3	21 55	22 9	14 31		n.a.
S 16	5 6	10 11	4 52	4 51	1 40	14 44	2 19	17 20	1 11	14 56	0 34	6 56	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 25	17 3	21 57	22 10	14 29		n.a.
S 17	4 43	14 14	4 25	5 29	1 47	15 11	2 23	17 34	1 12	14 59	0 34	6 59	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 25	17 3	21 58	22 10	14 27		n.a.
M18	4 19	17 42	3 44	6 7	1 53	15 38	2 27	17 48	1 12	15 3	0 34	7 1	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 25	17 3	21 58	22 11	14 26		n.a.
T 19	3 55	20 21	2 50	6 44	2 0	16 4	2 31	18 1	1 12	15 6	0 34	7 3	2 11	23 4	0 8	20 50	1 15	26 26	17 3	21 58	22 11	14 24		n.a.
W20	3 31	21 58	1 46	7 20	2 6	16 30	2 34	18 15	1 13	15 10	0 34	7 6	2 10	23 4	0 8	20 50	1 15	26 26	17 2	21 58	22 12	14 22		n.a.
T 21	3 7	22 17	0 34	7 56	2 12	16 56	2 38	18 28	1 13	15 13	0 33	7 8	2 10	23 4	0 8	20 50	1 15	26 26	17 2	21 58	22 12	14 20		n.a.
F 22	2 43	21 11	0s42	8 30	2 17	17 21	2 42	18 41	1 14	15 17	0 33	7 11	2 10	23 4	0 8	20 50	1 15	26 27	17 2	21 58	22 13	14 18		n.a.
S 23	2 19	18 38	1 57	9 4	2 23	17 45	2 45	18 54	1 14	15 21	0 33	7 13	2 10	23 4	0 8	20 50	1 15	26 27	17 2	21 58	22 13	14 17		n.a.
S 24	1 55	14 48	3 6	9 36	2 28	18 10	2 49	19 6	1 14	15 24	0 33	7 16	2 10	23 4	0 8	20 50	1 15	26 27	17 2	21 59	22 14	14 15		n.a.
M25	1 31	9 57	4 2	10 8	2 33	18 34	2 52	19 19	1 15	15 28	0 33	7 18	2 10	23 4	0 8	20 49	1 15	26 27	17 2	22 0	22 14	14 13		n.a.
T 26	1 7	4 29	4 41	10 38	2 37	18 57	2 56	19 31	1 15	15 31	0 33	7 21	2 10	23 4	0 8	20 49	1 15	26 28	17 2	22 2	22 14	14 11		n.a.
W27	0 43	1n12	5 1	11 7	2 41	19 20	2 59	19 43	1 15	15 35	0 32	7 23	2 10	23 4	0 9	20 49	1 15	26 28	17 2	22 3	22 15	14 9		n.a.
T 28	0 19	6 42	5 0	11 34	2 45	19 43	3 2	19 55	1 16	15 39	0 32	7 26	2 10	23 4	0 9	20 49	1 15	26 28	17 1	22 5	22 15	14 7		n.a.
F 29	0s 5	11 41	4 39	12 0	2 48	20 5	3 6	20 7	1 16	15 42	0 32	7 29	2 9	23 4	0 9	20 49	1 15	26 28	17 1	22 6	22 16	14 6		n.a.
S 30	0s30	15n53	4s 3	12s24	2s51	20s26	3s 9	20s19	1s16	15s46	0n32	7s31	2n 9	23n 4	0n 9	20n49	1s15	26s29	17s 1	22n 7	22n16	14n 4		n.a.

Julian Day Number = 1574835.5, Delta T = 04h15m16s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'52, Lahiri = - 9°29'52 Julian Calendar 1 Sept. 402 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 402 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 15 53	2♎13'53	10♊46	25♎46	19♏ 6	25♏ 3	14♏18	24♎22	15°R24	8°R50	2°R27	20°R39	19♋40	2♍19	n.a.	S 1
M 2	0 19 49	3°14'07	23°37	26°37	20°10	25°48	14°30	24°28	15♊24	8♊49	2♓26	20♋37	19°37	2°25	n.a.	M 2
T 3	0 23 46	4°14'23	6♋ 6	27°22	21°14	26°33	14°42	24°35	15°24	8°49	2°25	20°D37	19°34	2°32	n.a.	T 3
W 4	0 27 42	5°14'42	18°16	28° 3	22°17	27°18	14°54	24°42	15°23	8°48	2°24	20°R37	19°31	2°39	n.a.	W 4
T 5	0 31 39	6°15'03	0♌13	28°39	23°20	28° 4	15° 6	24°49	15°23	8°48	2°23	20°36	19°28	2°46	n.a.	T 5
F 6	0 35 35	7°15'25	12° 3	29° 9	24°23	28°49	15°18	24°55	15°22	8°47	2°22	20°34	19°24	2°52	n.a.	F 6
S 7	0 39 32	8°15'50	23°51	29°33	25°25	29°35	15°30	25° 2	15°22	8°46	2°21	20°30	19°21	2°59	n.a.	S 7
S 8	0 43 28	9°16'17	5♍40	29°49	26°27	0♐20	15°43	25° 9	15°21	8°46	2°20	20°23	19°18	3° 6	n.a.	S 8
M 9	0 47 25	10°16'45	17°33	29°58	27°29	1° 6	15°55	25°16	15°21	8°45	2°19	20°12	19°15	3°12	n.a.	M 9
T 10	0 51 21	11°17'16	29°33	29°R58	28°31	1°51	16° 7	25°23	15°20	8°44	2°18	20° 0	19°12	3°19	n.a.	T 10
W11	0 55 18	12°17'48	11♎41	29°49	29°32	2°37	16°20	25°30	15°19	8°43	2°18	19°45	19° 8	3°26	n.a.	W11
T 12	0 59 15	13°18'22	23°59	29°30	0♐33	3°23	16°32	25°37	15°18	8°43	2°17	19°31	19° 5	3°32	n.a.	T 12
F 13	1 3 11	14°18'57	6♏26	29° 1	1°33	4° 8	16°45	25°44	15°18	8°42	2°16	19°17	19° 2	3°39	n.a.	F 13
S 14	1 7 8	15°19'34	19° 3	28°22	2°33	4°54	16°58	25°50	15°17	8°41	2°15	19° 5	18°59	3°46	n.a.	S 14
S 15	1 11 4	16°20'13	1♐51	27°33	3°33	5°40	17°10	25°57	15°16	8°40	2°14	18°57	18°56	3°52	n.a.	S 15
M16	1 15 1	17°20'53	14°50	26°34	4°32	6°26	17°23	26° 4	15°15	8°39	2°13	18°51	18°53	3°59	n.a.	M16
T 17	1 18 57	18°21'34	28° 2	25°27	5°31	7°12	17°36	26°11	15°14	8°38	2°13	18°48	18°49	4° 6	n.a.	T 17
W18	1 22 54	19°22'17	11♑29	24°13	6°29	7°58	17°49	26°18	15°13	8°37	2°12	18°47	18°46	4°12	n.a.	W18
T 19	1 26 50	20°23'01	25°13	22°54	7°27	8°44	18° 2	26°25	15°12	8°36	2°11	18°47	18°43	4°19	n.a.	T 19
F 20	1 30 47	21°23'46	9♒16	21°33	8°25	9°30	18°15	26°32	15°10	8°35	2°10	18°46	18°40	4°26	n.a.	F 20
S 21	1 34 44	22°24'32	23°36	20°12	9°21	10°16	18°28	26°39	15° 9	8°34	2°10	18°44	18°37	4°32	n.a.	S 21
S 22	1 38 40	23°25'20	8♓12	18°53	10°18	11° 2	18°41	26°46	15° 8	8°33	2° 9	18°39	18°34	4°39	n.a.	S 22
M23	1 42 37	24°26'08	23° 0	17°41	11°14	11°48	18°54	26°53	15° 6	8°32	2° 8	18°31	18°30	4°46	n.a.	M23
T 24	1 46 33	25°26'57	7♈52	16°36	12° 9	12°35	19° 7	27° 0	15° 5	8°31	2° 8	18°20	18°27	4°53	n.a.	T 24
W25	1 50 30	26°27'48	22°40	15°41	13° 3	13°21	19°20	27° 7	15° 4	8°30	2° 7	18° 9	18°24	4°59	n.a.	W25
T 26	1 54 26	27°28'40	7♉16	14°56	13°57	14° 7	19°33	27°14	15° 2	8°29	2° 7	17°57	18°21	5° 6	n.a.	T 26
F 27	1 58 23	28°29'34	21°31	14°23	14°51	14°54	19°47	27°21	15° 1	8°27	2° 6	17°46	18°18	5°13	n.a.	F 27
S 28	2 2 19	29°30'29	5♊21	14° 1	15°43	15°40	20° 0	27°28	14°59	8°26	2° 5	17°37	18°14	5°19	n.a.	S 28
S 29	2 6 16	0♏31'25	18°43	13°D51	16°35	16°26	20°13	27°35	14°58	8°25	2° 5	17°32	18°11	5°26	n.a.	S 29
M30	2 10 13	1°32'23	1♋39	13°52	17°27	17°13	20°27	27°43	14°56	8°24	2° 4	17°29	18° 8	5°33	n.a.	M30
T 31	2 14 9	2♏33'22	14♋12	14♎ 3	18♐17	17♐59	20♏40	27♎50	14♊54	8♊22	2♓ 4	17°D28	18♋ 5	5♍39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s54	19n 7	3s15	12s46	2s53	20s47	3s12	20s30	1s16	15s50	0n32	7s34	2n 9	23n 4	0n 9	20n49	1s15	26s29	17s 1	22n 8	22n17	14n 2		n.a.
M 2	1 18	21 17	2 18	13 5	2 54	21 8	3 15	20 42	1 17	15 53	0 32	7 36	2 9	23 4	0 9	20 49	1 15	26 29	17 1	22 8	22 17	14 0		n.a.
T 3	1 42	22 20	1 16	13 23	2 55	21 28	3 18	20 53	1 17	15 57	0 31	7 39	2 9	23 4	0 9	20 49	1 15	26 29	17 0	22 8	22 18	13 58		n.a.
W 4	2 7	22 16	0 12	13 38	2 55	21 48	3 20	21 4	1 17	16 1	0 31	7 41	2 9	23 4	0 9	20 49	1 15	26 30	17 0	22 8	22 18	13 56		n.a.
T 5	2 31	21 11	0n51	13 50	2 54	22 7	3 23	21 14	1 17	16 4	0 31	7 44	2 9	23 4	0 9	20 49	1 15	26 30	17 0	22 8	22 19	13 55		n.a.
F 6	2 55	19 10	1 51	13 59	2 52	22 25	3 26	21 25	1 18	16 8	0 31	7 47	2 9	23 4	0 9	20 48	1 15	26 30	17 0	22 9	22 19	13 53		n.a.
S 7	3 19	16 21	2 46	14 5	2 49	22 43	3 28	21 35	1 18	16 12	0 31	7 49	2 9	23 4	0 9	20 48	1 15	26 30	17 0	22 9	22 20	13 51		n.a.
S 8	3 43	12 52	3 34	14 7	2 45	23 1	3 31	21 45	1 18	16 16	0 31	7 52	2 9	23 4	0 9	20 48	1 15	26 30	16 59	22 11	22 20	13 49		n.a.
M 9	4 7	8 51	4 13	14 5	2 39	23 18	3 33	21 55	1 18	16 19	0 31	7 54	2 8	23 4	0 9	20 48	1 15	26 30	16 59	22 12	22 21	13 47		n.a.
T 10	4 31	4 28	4 41	13 58	2 32	23 34	3 35	22 5	1 19	16 23	0 30	7 57	2 8	23 4	0 9	20 48	1 15	26 30	16 59	22 14	22 21	13 45		n.a.
W11	4 55	0s 8	4 57	13 47	2 24	23 50	3 37	22 14	1 19	16 27	0 30	7 59	2 8	23 4	0 9	20 48	1 15	26 31	16 59	22 16	22 21	13 43		n.a.
T 12	5 19	4 48	4 59	13 31	2 13	24 5	3 39	22 23	1 19	16 31	0 30	8 2	2 8	23 4	0 9	20 48	1 15	26 31	16 58	22 18	22 22	13 41		n.a.
F 13	5 43	9 20	4 47	13 9	2 1	24 20	3 41	22 32	1 19	16 34	0 30	8 5	2 8	23 4	0 9	20 47	1 15	26 31	16 58	22 20	22 22	13 39		n.a.
S 14	6 7	13 32	4 20	12 42	1 48	24 34	3 42	22 41	1 19	16 38	0 30	8 7	2 8	23 4	0 9	20 47	1 15	26 31	16 58	22 22	22 23	13 38		n.a.
S 15	6 30	17 11	3 41	12 10	1 32	24 47	3 44	22 49	1 19	16 42	0 30	8 10	2 8	23 4	0 9	20 47	1 16	26 31	16 58	22 23	22 23	13 36		n.a.
M16	6 54	20 4	2 49	11 33	1 15	25 0	3 45	22 58	1 20	16 46	0 30	8 12	2 8	23 4	0 9	20 47	1 16	26 31	16 57	22 24	22 24	13 34		n.a.
T 17	7 17	21 56	1 47	10 51	0 57	25 12	3 46	23 6	1 20	16 50	0 29	8 15	2 8	23 4	0 9	20 47	1 16	26 31	16 57	22 24	22 24	13 32		n.a.
W18	7 40	22 36	0 38	10 5	0 37	25 24	3 47	23 14	1 20	16 53	0 29	8 18	2 8	23 3	0 9	20 47	1 16	26 31	16 57	22 24	22 25	13 30		n.a.
T 19	8 4	21 55	0s34	9 17	0 17	25 35	3 48	23 21	1 20	16 57	0 29	8 20	2 8	23 3	0 9	20 46	1 16	26 31	16 57	22 24	22 25	13 28		n.a.
F 20	8 27	19 52	1 46	8 27	0n 4	25 45	3 49	23 28	1 20	17 1	0 29	8 23	2 8	23 3	0 9	20 46	1 16	26 31	16 56	22 25	22 25	13 26		n.a.
S 21	8 50	16 32	2 53	7 37	0 24	25 55	3 50	23 36	1 20	17 5	0 29	8 25	2 8	23 3	0 9	20 46	1 16	26 31	16 56	22 25	22 26	13 24		n.a.
S 22	9 13	12 8	3 49	6 49	0 44	26 4	3 50	23 42	1 20	17 8	0 29	8 28	2 8	23 3	0 9	20 46	1 16	26 31	16 56	22 26	22 26	13 22		n.a.
M23	9 35	6 58	4 31	6 3	1 3	26 12	3 50	23 49	1 20	17 12	0 29	8 31	2 8	23 3	0 9	20 46	1 16	26 31	16 56	22 27	22 27	13 20		n.a.
T 24	9 58	1 21	4 55	5 22	1 21	26 20	3 50	23 55	1 20	17 16	0 29	8 33	2 8	23 3	0 9	20 45	1 16	26 31	16 55	22 28	22 27	13 18		n.a.
W25	10 20	4n18	4 59	4 46	1 36	26 27	3 50	24 1	1 20	17 20	0 28	8 36	2 8	23 3	0 9	20 45	1 16	26 31	16 55	22 30	22 28	13 17		n.a.
T 26	10 42	9 39	4 44	4 16	1 50	26 34	3 50	24 7	1 20	17 23	0 28	8 38	2 8	23 2	0 9	20 45	1 16	26 31	16 55	22 31	22 28	13 15		n.a.
F 27	11 4	14 20	4 10	3 52	2 2	26 40	3 49	24 12	1 20	17 27	0 28	8 41	2 8	23 2	0 9	20 45	1 16	26 31	16 54	22 33	22 29	13 13		n.a.
S 28	11 26	18 8	3 23	3 35	2 11	26 45	3 49	24 18	1 20	17 31	0 28	8 43	2 8	23 2	0 9	20 45	1 16	26 31	16 54	22 34	22 29	13 11		n.a.
S 29	11 48	20 50	2 26	3 24	2 19	26 50	3 48	24 23	1 21	17 35	0 28	8 46	2 8	23 2	0 9	20 44	1 16	26 31	16 54	22 35	22 29	13 9		n.a.
M30	12 10	22 21	1 23	3 19	2 25	26 54	3 46	24 27	1 21	17 38	0 28	8 49	2 7	23 2	0 9	20 44	1 16	26 31	16 53	22 35	22 30	13 7		n.a.
T 31	12s31	22n41	0s17	3s19	2n29	26s57	3s45	24s32	1s21	17s42	0n28	8s51	2n 7	23n 2	0n 9	20n44	1s16	26s31	16s53	22n35	22n30	13n 5		n.a.

Julian Day Number = 1574865.5, Delta T = 04h15m14s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'48, Lahiri = - 9°29'48 Julian Calendar 1 Oct. 402 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 18 6	3♏34'22	26♋25	14♎24	19♐ 7	18♐46	20♏54	27♎57	14°R52	8°R21	2°R 3	17♋28	18♋ 2	5♍46	n.a.	W 1
T 2	2 22 2	4°35'24	8♌25	14°53	19°56	19°32	21° 7	28° 4	14♊51	8♊20	2♓ 3	17°R28	17°59	5°53	n.a.	T 2
F 3	2 25 59	5°36'27	20°16	15°30	20°44	20°19	21°21	28°11	14°49	8°18	2° 2	17°27	17°55	5°59	n.a.	F 3
S 4	2 29 55	6°37'31	2♍ 5	16°14	21°31	21° 6	21°34	28°18	14°47	8°17	2° 2	17°23	17°52	6° 6	n.a.	S 4
S 5	2 33 52	7°38'37	13°55	17° 4	22°18	21°52	21°48	28°24	14°45	8°16	2° 2	17°18	17°49	6°13	n.a.	S 5
M 6	2 37 48	8°39'43	25°52	17°59	23° 3	22°39	22° 1	28°31	14°43	8°14	2° 1	17° 9	17°46	6°19	n.a.	M 6
T 7	2 41 45	9°40'51	7♎59	18°59	23°47	23°25	22°15	28°38	14°41	8°13	2° 1	16°58	17°43	6°26	n.a.	T 7
W 8	2 45 42	10°42'00	20°17	20° 3	24°31	24°12	22°29	28°45	14°39	8°11	2° 1	16°46	17°39	6°33	n.a.	W 8
T 9	2 49 38	11°43'09	2♏48	21°11	25°13	24°59	22°42	28°52	14°37	8°10	2° 0	16°33	17°36	6°40	n.a.	T 9
F 10	2 53 35	12°44'20	15°33	22°22	25°54	25°46	22°56	28°59	14°35	8° 8	2° 0	16°21	17°33	6°46	n.a.	F 10
S 11	2 57 31	13°45'31	28°30	23°35	26°34	26°32	23°10	29° 6	14°33	8° 7	2° 0	16°11	17°30	6°53	n.a.	S 11
S 12	3 1 28	14°46'43	11♐39	24°51	27°13	27°19	23°23	29°13	14°31	8° 5	1°59	16° 4	17°27	7° 0	n.a.	S 12
M13	3 5 24	15°47'55	24°58	26° 9	27°50	28° 6	23°37	29°20	14°29	8° 4	1°59	15°59	17°24	7° 6	n.a.	M13
T 14	3 9 21	16°49'08	8♑28	27°28	28°26	28°53	23°51	29°27	14°27	8° 2	1°59	15°57	17°20	7°13	n.a.	T 14
W15	3 13 17	17°50'22	22° 7	28°49	29° 1	29°40	24° 5	29°33	14°24	8° 1	1°59	15°D57	17°17	7°20	n.a.	W15
T 16	3 17 14	18°51'35	5♒56	0♏12	29°35	0♑26	24°19	29°40	14°22	7°59	1°59	15°57	17°14	7°26	n.a.	T 16
F 17	3 21 11	19°52'49	19°55	1°35	0♑ 6	1°13	24°32	29°47	14°20	7°57	1°59	15°R58	17°11	7°33	n.a.	F 17
S 18	3 25 7	20°54'03	4♓ 3	3° 0	0°37	2° 0	24°46	29°54	14°18	7°56	1°59	15°57	17° 8	7°40	n.a.	S 18
S 19	3 29 4	21°55'17	18°19	4°25	1° 5	2°47	25° 0	0♏ 0	14°15	7°54	1°58	15°54	17° 5	7°46	n.a.	S 19
M20	3 33 0	22°56'30	2♈42	5°52	1°32	3°34	25°14	0° 7	14°13	7°53	1°58	15°49	17° 1	7°53	n.a.	M20
T 21	3 36 57	23°57'45	17° 6	7°18	1°57	4°21	25°28	0°14	14°10	7°51	1°58	15°42	16°58	8° 0	n.a.	T 21
W22	3 40 53	24°58'59	1♉26	8°46	2°21	5° 8	25°41	0°20	14° 8	7°49	1°D58	15°33	16°55	8° 7	n.a.	W22
T 23	3 44 50	26° 0'13	15°37	10°14	2°42	5°55	25°55	0°27	14° 6	7°48	1°58	15°25	16°52	8°13	n.a.	T 23
F 24	3 48 47	27° 1'28	29°33	11°43	3° 2	6°42	26° 9	0°33	14° 3	7°46	1°58	15°17	16°49	8°20	n.a.	F 24
S 25	3 52 43	28° 2'43	13♊11	13°12	3°19	7°29	26°23	0°40	14° 1	7°44	1°59	15°11	16°45	8°27	n.a.	S 25
S 26	3 56 40	29° 3'58	26°27	14°41	3°35	8°16	26°37	0°46	13°58	7°43	1°59	15° 7	16°42	8°33	n.a.	S 26
M27	4 0 36	0♐ 5'13	9♋21	16°11	3°48	9° 2	26°51	0°53	13°56	7°41	1°59	15°D 5	16°39	8°40	n.a.	M27
T 28	4 4 33	1° 6'29	21°54	17°42	3°59	9°49	27° 4	0°59	13°53	7°39	1°59	15° 5	16°36	8°47	n.a.	T 28
W29	4 8 29	2° 7'44	4♌10	19°13	4° 8	10°36	27°18	1° 6	13°51	7°37	1°59	15° 6	16°33	8°53	n.a.	W29
T 30	4 12 26	3♐ 9'00	16♌12	20♏44	4♑14	11♑23	27♏32	1♏12	13♊48	7♊36	1♓59	15♋ 8	16♋30	9♍ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s52	21n55	0n47	3s25	2n32	27s 0	3s44	24s36	1s21	17s46	0n28	8s54	2n 7	23n 1	0n 9	20n44	1s16	26s31	16s53	22n35	22n31	13n 3		n.a.
T 2	13 13	20 8	1 49	3 35	2 33	27 2	3 42	24 40	1 21	17 49	0 27	8 56	2 7	23 1	0 9	20 43	1 16	26 30	16 52	22 35	22 31	13 1		n.a.
F 3	13 33	17 31	2 45	3 49	2 33	27 4	3 40	24 43	1 20	17 53	0 27	8 59	2 7	23 1	0 9	20 43	1 16	26 30	16 52	22 35	22 32	12 59		n.a.
S 4	13 54	14 11	3 34	4 7	2 32	27 5	3 37	24 47	1 20	17 57	0 27	9 1	2 7	23 1	0 9	20 43	1 16	26 30	16 52	22 36	22 32	12 57		n.a.
S 5	14 14	10 17	4 13	4 28	2 30	27 5	3 35	24 50	1 20	18 1	0 27	9 4	2 7	23 1	0 9	20 43	1 16	26 30	16 51	22 37	22 32	12 55		n.a.
M 6	14 34	5 58	4 42	4 52	2 27	27 5	3 32	24 52	1 20	18 4	0 27	9 6	2 7	23 0	0 9	20 43	1 16	26 30	16 51	22 38	22 33	12 53		n.a.
T 7	14 54	1 22	4 59	5 19	2 24	27 4	3 29	24 55	1 20	18 8	0 27	9 9	2 7	23 0	0 9	20 42	1 16	26 30	16 51	22 39	22 33	12 51		n.a.
W 8	15 13	3s22	5 2	5 47	2 20	27 3	3 25	24 57	1 20	18 11	0 27	9 11	2 7	23 0	0 9	20 42	1 16	26 29	16 50	22 41	22 34	12 49		n.a.
T 9	15 33	8 3	4 50	6 17	2 15	27 1	3 22	24 59	1 20	18 15	0 27	9 14	2 7	23 0	0 9	20 42	1 16	26 29	16 50	22 42	22 34	12 47		n.a.
F 10	15 51	12 29	4 25	6 48	2 10	26 58	3 18	25 0	1 20	18 19	0 27	9 16	2 7	23 0	0 9	20 42	1 16	26 29	16 50	22 44	22 34	12 45		n.a.
S 11	16 10	16 26	3 45	7 21	2 4	26 55	3 14	25 2	1 20	18 22	0 26	9 18	2 8	22 59	0 9	20 41	1 16	26 29	16 49	22 45	22 35	12 43		n.a.
S 12	16 29	19 37	2 52	7 55	1 58	26 52	3 9	25 3	1 20	18 26	0 26	9 21	2 8	22 59	0 9	20 41	1 16	26 29	16 49	22 46	22 35	12 41		n.a.
M13	16 47	21 49	1 50	8 29	1 52	26 48	3 4	25 4	1 20	18 29	0 26	9 23	2 8	22 59	0 9	20 41	1 16	26 28	16 49	22 46	22 36	12 39		n.a.
T 14	17 4	22 48	0 40	9 4	1 45	26 43	2 59	25 4	1 20	18 33	0 26	9 26	2 8	22 59	0 9	20 41	1 16	26 28	16 48	22 47	22 36	12 37		n.a.
W15	17 22	22 27	0s33	9 40	1 39	26 38	2 53	25 4	1 20	18 37	0 26	9 28	2 8	22 58	0 9	20 40	1 16	26 28	16 48	22 47	22 37	12 35		n.a.
T 16	17 39	20 43	1 45	10 15	1 32	26 32	2 48	25 4	1 19	18 40	0 26	9 30	2 8	22 58	0 9	20 40	1 16	26 28	16 48	22 47	22 37	12 33		n.a.
F 17	17 56	17 44	2 52	10 51	1 25	26 26	2 41	25 4	1 19	18 44	0 26	9 33	2 8	22 58	0 9	20 40	1 16	26 27	16 47	22 46	22 37	12 31		n.a.
S 18	18 12	13 41	3 48	11 27	1 18	26 19	2 35	25 3	1 19	18 47	0 26	9 35	2 8	22 58	0 9	20 40	1 16	26 27	16 47	22 47	22 38	12 29		n.a.
S 19	18 29	8 50	4 32	12 3	1 10	26 12	2 28	25 2	1 19	18 51	0 26	9 38	2 8	22 57	0 9	20 39	1 16	26 27	16 47	22 47	22 38	12 27		n.a.
M20	18 45	3 28	4 58	12 39	1 3	26 5	2 21	25 0	1 19	18 54	0 26	9 40	2 8	22 57	0 9	20 39	1 16	26 26	16 46	22 48	22 39	12 25		n.a.
T 21	19 0	2n 5	5 6	13 15	0 56	25 57	2 13	24 59	1 19	18 58	0 25	9 42	2 8	22 57	0 9	20 39	1 16	26 26	16 46	22 48	22 39	12 23		n.a.
W22	19 15	7 31	4 55	13 50	0 49	25 48	2 5	24 57	1 18	19 1	0 25	9 44	2 8	22 57	0 9	20 38	1 16	26 26	16 46	22 49	22 39	12 21		n.a.
T 23	19 30	12 30	4 25	14 25	0 41	25 39	1 56	24 55	1 18	19 4	0 25	9 47	2 8	22 56	0 9	20 38	1 16	26 25	16 45	22 50	22 40	12 19		n.a.
F 24	19 44	16 44	3 40	15 0	0 34	25 30	1 47	24 52	1 18	19 8	0 25	9 49	2 8	22 56	0 9	20 38	1 16	26 25	16 45	22 51	22 40	12 17		n.a.
S 25	19 59	19 58	2 43	15 34	0 27	25 20	1 38	24 49	1 18	19 11	0 25	9 51	2 8	22 56	0 9	20 38	1 16	26 25	16 44	22 52	22 41	12 15		n.a.
S 26	20 12	22 3	1 39	16 8	0 19	25 10	1 28	24 46	1 18	19 14	0 25	9 53	2 8	22 55	0 9	20 37	1 16	26 24	16 44	22 52	22 41	12 13		n.a.
M27	20 26	22 54	0 31	16 42	0 12	24 59	1 18	24 43	1 17	19 18	0 25	9 56	2 8	22 55	0 9	20 37	1 16	26 24	16 44	22 53	22 41	12 11		n.a.
T 28	20 38	22 33	0n37	17 14	0 5	24 48	1 7	24 39	1 17	19 21	0 25	9 58	2 8	22 55	0 9	20 37	1 16	26 24	16 43	22 53	22 42	12 8		n.a.
W29	20 51	21 6	1 42	17 47	0s 2	24 37	0 56	24 36	1 17	19 24	0 25	10 0	2 8	22 55	0 9	20 37	1 16	26 23	16 43	22 53	22 42	12 6		n.a.
T 30	21s 3	18n44	2n41	18s18	0s 9	24s25	0s45	24s31	1s17	19s28	0n25	10s 2	2n 8	22n54	0n10	20n36	1s16	26s23	16s43	22n52	22n43	12n 4		n.a.

Julian Day Number = 1574896.5, Delta T = 04h15m13s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'43, Lahiri = - 9°29'44 Julian Calendar 1 Nov. 402 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 402 BCE (-401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 16 22	4♐10'17	28♌ 6	22♏15	4♑18	12♑10	27♏46	1♏18	13°R46	7°R34	1♓59	15♋ 9	16♋26	9♍ 7	n.a.	F 1
S 2	4 20 19	5°11'33	9♍56	23°47	4°R20	12°57	28° 0	1°25	13♊43	7♊32	2° 0	15°R 9	16°23	9°13	n.a.	S 2
S 3	4 24 16	6°12'49	21°48	25°19	4°19	13°44	28°13	1°31	13°41	7°31	2° 0	15° 7	16°20	9°20	n.a.	S 3
M 4	4 28 12	7°14'06	3♎47	26°52	4°16	14°31	28°27	1°37	13°38	7°29	2° 0	15° 4	16°17	9°27	n.a.	M 4
T 5	4 32 9	8°15'22	15°56	28°25	4°10	15°18	28°41	1°43	13°35	7°27	2° 1	14°59	16°14	9°34	n.a.	T 5
W 6	4 36 5	9°16'39	28°20	29°58	4° 2	16° 5	28°55	1°49	13°33	7°26	2° 1	14°53	16°11	9°40	n.a.	W 6
T 7	4 40 2	10°17'55	11♏ 1	1♐32	3°51	16°52	29° 8	1°55	13°30	7°24	2° 1	14°47	16° 7	9°47	n.a.	T 7
F 8	4 43 58	11°19'12	23°59	3° 6	3°38	17°39	29°22	2° 1	13°28	7°22	2° 2	14°41	16° 4	9°54	n.a.	F 8
S 9	4 47 55	12°20'28	7♐15	4°40	3°22	18°26	29°36	2° 7	13°25	7°20	2° 2	14°36	16° 1	10° 0	n.a.	S 9
S 10	4 51 51	13°21'43	20°48	6°15	3° 4	19°13	29°49	2°13	13°22	7°19	2° 2	14°32	15°58	10° 7	n.a.	S 10
M11	4 55 48	14°22'59	4♑34	7°51	2°43	20° 0	0♐ 3	2°19	13°20	7°17	2° 3	14°30	15°55	10°14	n.a.	M11
T 12	4 59 45	15°24'13	18°30	9°27	2°21	20°46	0°17	2°25	13°17	7°15	2° 3	14°D30	15°51	10°20	n.a.	T 12
W13	5 3 41	16°25'27	2♒34	11° 3	1°56	21°33	0°30	2°30	13°15	7°14	2° 4	14°31	15°48	10°27	n.a.	W13
T 14	5 7 38	17°26'40	16°43	12°40	1°28	22°20	0°44	2°36	13°12	7°12	2° 4	14°32	15°45	10°34	n.a.	T 14
F 15	5 11 34	18°27'52	0♓54	14°17	0°59	23° 7	0°57	2°42	13° 9	7°10	2° 5	14°34	15°42	10°41	n.a.	F 15
S 16	5 15 31	19°29'03	15° 4	15°54	0°29	23°54	1°11	2°47	13° 7	7° 9	2° 5	14°R35	15°39	10°47	n.a.	S 16
S 17	5 19 27	20°30'14	29°13	17°33	29♐56	24°41	1°25	2°53	13° 4	7° 7	2° 6	14°34	15°36	10°54	n.a.	S 17
M18	5 23 24	21°31'23	13♈18	19°12	29°23	25°28	1°38	2°58	13° 2	7° 5	2° 7	14°33	15°32	11° 1	n.a.	M18
T 19	5 27 21	22°32'31	27°18	20°51	28°48	26°14	1°51	3° 3	12°59	7° 4	2° 7	14°31	15°29	11° 7	n.a.	T 19
W20	5 31 17	23°33'38	11♉ 9	22°31	28°12	27° 1	2° 5	3° 9	12°57	7° 2	2° 8	14°28	15°26	11°14	n.a.	W20
T 21	5 35 14	24°34'44	24°50	24°11	27°35	27°48	2°18	3°14	12°54	7° 1	2° 9	14°25	15°23	11°21	n.a.	T 21
F 22	5 39 10	25°35'49	8♊19	25°52	26°58	28°35	2°31	3°19	12°51	6°59	2° 9	14°22	15°20	11°27	n.a.	F 22
S 23	5 43 7	26°36'53	21°33	27°34	26°21	29°21	2°45	3°24	12°49	6°57	2°10	14°20	15°17	11°34	n.a.	S 23
S 24	5 47 3	27°37'56	4♋32	29°16	25°44	0♒ 8	2°58	3°29	12°46	6°56	2°11	14°19	15°13	11°41	n.a.	S 24
M25	5 51 0	28°38'58	17°14	0♑59	25° 7	0°55	3°11	3°34	12°44	6°54	2°11	14°D18	15°10	11°48	n.a.	M25
T 26	5 54 56	29°39'59	29°42	2°42	24°31	1°42	3°24	3°39	12°42	6°53	2°12	14°19	15° 7	11°54	n.a.	T 26
W27	5 58 53	0♑40'59	11♌55	4°26	23°56	2°28	3°37	3°44	12°39	6°51	2°13	14°20	15° 4	12° 1	n.a.	W27
T 28	6 2 50	1°41'58	23°58	6°11	23°21	3°15	3°50	3°49	12°37	6°50	2°14	14°21	15° 1	12° 8	n.a.	T 28
F 29	6 6 46	2°42'57	5♍52	7°56	22°49	4° 1	4° 3	3°53	12°34	6°48	2°15	14°23	14°57	12°14	n.a.	F 29
S 30	6 10 43	3°43'54	17°44	9°41	22°17	4°48	4°16	3°58	12°32	6°47	2°16	14°23	14°54	12°21	n.a.	S 30
S 31	6 14 39	4♑44'51	29♍36	11♑27	21♐48	5♒35	4♐29	4♏ 3	12♊30	6♊45	2♓16	14°R24	14♋51	12♍28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s15	15n36	3n32	18s49	0s15	24s13	0s33	24s27	1s16	19s31	0n24	10s 4	2n 8	22n54	0n10	20n36	1s16	26s22	16s42	22n52	22n43	12n 2		n.a.
S 2	21 26	11 51	4 14	19 19	0 22	24 1	0 21	24 22	1 16	19 34	0 24	10 6	2 9	22 54	0 10	20 36	1 16	26 22	16 42	22 52	22 43	12 0		n.a.
S 3	21 37	7 39	4 46	19 48	0 29	23 48	0 8	24 17	1 16	19 37	0 24	10 8	2 9	22 53	0 10	20 35	1 16	26 21	16 42	22 52	22 44	11 58		n.a.
M 4	21 48	3 8	5 5	20 16	0 35	23 35	0n 5	24 12	1 16	19 40	0 24	10 11	2 9	22 53	0 10	20 35	1 16	26 21	16 41	22 53	22 44	11 56		n.a.
T 5	21 58	1s35	5 11	20 44	0 41	23 22	0 18	24 6	1 15	19 44	0 24	10 13	2 9	22 53	0 10	20 35	1 16	26 21	16 41	22 53	22 45	11 54		n.a.
W 6	22 7	6 19	5 2	21 11	0 48	23 9	0 32	24 0	1 15	19 47	0 24	10 15	2 9	22 52	0 10	20 35	1 16	26 20	16 40	22 54	22 45	11 52		n.a.
T 7	22 17	10 54	4 39	21 36	0 54	22 55	0 46	23 54	1 15	19 50	0 24	10 17	2 9	22 52	0 10	20 34	1 16	26 20	16 40	22 55	22 45	11 50		n.a.
F 8	22 25	15 7	4 1	22 1	0 59	22 41	1 1	23 48	1 15	19 53	0 24	10 19	2 9	22 52	0 10	20 34	1 16	26 19	16 40	22 55	22 46	11 48		n.a.
S 9	22 34	18 41	3 9	22 24	1 5	22 26	1 16	23 41	1 14	19 56	0 24	10 21	2 9	22 51	0 10	20 34	1 16	26 19	16 39	22 56	22 46	11 46		n.a.
S 10	22 42	21 19	2 6	22 47	1 10	22 12	1 31	23 34	1 14	19 59	0 24	10 22	2 9	22 51	0 10	20 34	1 16	26 18	16 39	22 56	22 46	11 43		n.a.
M11	22 49	22 46	0 54	23 8	1 16	21 57	1 46	23 27	1 14	20 2	0 24	10 24	2 9	22 51	0 10	20 33	1 16	26 18	16 39	22 57	22 47	11 41		n.a.
T 12	22 56	22 49	0s22	23 29	1 21	21 42	2 1	23 19	1 13	20 5	0 24	10 26	2 9	22 51	0 10	20 33	1 16	26 17	16 38	22 57	22 47	11 39		n.a.
W13	23 2	21 25	1 38	23 48	1 26	21 27	2 17	23 12	1 13	20 8	0 23	10 28	2 10	22 50	0 10	20 33	1 16	26 17	16 38	22 56	22 48	11 37		n.a.
T 14	23 9	18 41	2 48	24 6	1 30	21 12	2 32	23 4	1 13	20 11	0 23	10 30	2 10	22 50	0 10	20 33	1 16	26 16	16 38	22 56	22 48	11 35		n.a.
F 15	23 14	14 50	3 48	24 22	1 34	20 57	2 48	22 55	1 12	20 14	0 23	10 32	2 10	22 50	0 10	20 32	1 16	26 16	16 37	22 56	22 48	11 33		n.a.
S 16	23 19	10 9	4 34	24 37	1 39	20 42	3 3	22 47	1 12	20 17	0 23	10 34	2 10	22 49	0 10	20 32	1 16	26 15	16 37	22 56	22 49	11 31		n.a.
S 17	23 24	4 56	5 3	24 51	1 42	20 26	3 18	22 38	1 12	20 20	0 23	10 35	2 10	22 49	0 10	20 32	1 16	26 15	16 37	22 56	22 49	11 29		n.a.
M18	23 28	0n30	5 14	25 3	1 46	20 11	3 33	22 29	1 11	20 22	0 23	10 37	2 10	22 49	0 10	20 31	1 16	26 14	16 36	22 56	22 49	11 27		n.a.
T 19	23 32	5 52	5 7	25 14	1 49	19 56	3 48	22 20	1 11	20 25	0 23	10 39	2 10	22 48	0 10	20 31	1 16	26 14	16 36	22 56	22 50	11 24		n.a.
W20	23 35	10 55	4 41	25 23	1 52	19 41	4 3	22 10	1 10	20 28	0 23	10 41	2 10	22 48	0 10	20 31	1 16	26 13	16 36	22 57	22 50	11 22		n.a.
T 21	23 38	15 20	4 0	25 31	1 55	19 27	4 17	22 1	1 10	20 31	0 23	10 42	2 11	22 48	0 10	20 31	1 16	26 12	16 35	22 57	22 51	11 20		n.a.
F 22	23 40	18 55	3 6	25 37	1 57	19 12	4 30	21 51	1 10	20 34	0 23	10 44	2 11	22 47	0 10	20 30	1 16	26 12	16 35	22 57	22 51	11 18		n.a.
S 23	23 42	21 26	2 2	25 42	1 59	18 58	4 43	21 40	1 9	20 36	0 23	10 46	2 11	22 47	0 10	20 30	1 16	26 11	16 35	22 58	22 51	11 16		n.a.
S 24	23 43	22 46	0 54	25 45	2 0	18 45	4 56	21 30	1 9	20 39	0 23	10 47	2 11	22 47	0 10	20 30	1 16	26 11	16 34	22 58	22 52	11 14		n.a.
M25	23 44	22 53	0n16	25 46	2 1	18 31	5 8	21 19	1 8	20 42	0 22	10 49	2 11	22 46	0 10	20 30	1 16	26 10	16 34	22 58	22 52	11 11		n.a.
T 26	23 45	21 51	1 24	25 45	2 2	18 19	5 19	21 8	1 8	20 44	0 22	10 50	2 11	22 46	0 10	20 30	1 16	26 10	16 34	22 58	22 52	11 9		n.a.
W27	23 44	19 47	2 27	25 42	2 2	18 7	5 30	20 57	1 8	20 47	0 22	10 52	2 11	22 46	0 10	20 29	1 16	26 9	16 33	22 58	22 53	11 7		n.a.
T 28	23 44	16 53	3 22	25 37	2 2	17 55	5 40	20 46	1 7	20 49	0 22	10 53	2 11	22 45	0 10	20 29	1 16	26 8	16 33	22 58	22 53	11 5		n.a.
F 29	23 43	13 19	4 8	25 31	2 1	17 45	5 49	20 35	1 7	20 52	0 22	10 55	2 12	22 45	0 10	20 29	1 15	26 8	16 33	22 57	22 54	11 3		n.a.
S 30	23 41	9 15	4 43	25 23	2 0	17 35	5 57	20 23	1 6	20 54	0 22	10 56	2 12	22 45	0 10	20 29	1 15	26 7	16 32	22 57	22 54	11 1		n.a.
S 31	23s39	4n50	5n 7	25s12	1s58	17s25	6n 4	20s11	1s 6	20s57	0n22	10s58	2n12	22n45	0n10	20n28	1s15	26s 7	16s32	22n57	22n54	10n58		n.a.

Julian Day Number = 1574926.5, Delta T = 04h15m12s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'39, Lahiri = - 9°29'39 Julian Calendar 1 Dec. 402 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 402 BCE

The year -401 astronomical counting style corresponds to year 402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 18 36	5♑45'46	11♎34	13♑14	21°R20	6♒21	4♐42	4♏ 7	12°R27	6°R44	2♓17	14°R24	14♋48	12♍34	n.a.	M 1
T 2	6 22 32	6°46'40	23°42	15° 0	20♐54	7° 8	4°55	4°12	12♊25	6♊42	2°18	14♋24	14°45	12°41	n.a.	T 2
W 3	6 26 29	7°47'34	6♏ 6	16°47	20°31	7°54	5° 8	4°16	12°23	6°41	2°19	14°23	14°42	12°48	n.a.	W 3
T 4	6 30 25	8°48'26	18°48	18°34	20°10	8°40	5°21	4°20	12°20	6°39	2°20	14°22	14°38	12°55	n.a.	T 4
F 5	6 34 22	9°49'18	1♐51	20°20	19°51	9°27	5°33	4°24	12°18	6°38	2°21	14°21	14°35	13° 1	n.a.	F 5
S 6	6 38 19	10°50'08	15°18	22° 7	19°34	10°13	5°46	4°28	12°16	6°37	2°22	14°21	14°32	13° 8	n.a.	S 6
S 7	6 42 15	11°50'57	29° 6	23°53	19°20	11° 0	5°58	4°32	12°14	6°35	2°23	14°21	14°29	13°15	n.a.	S 7
M 8	6 46 12	12°51'44	13♑14	25°38	19° 8	11°46	6°11	4°36	12°12	6°34	2°24	14°D21	14°26	13°21	n.a.	M 8
T 9	6 50 8	13°52'31	27°38	27°22	18°59	12°32	6°23	4°40	12° 9	6°33	2°25	14°R21	14°23	13°28	n.a.	T 9
W10	6 54 5	14°53'15	12♒11	29° 4	18°53	13°19	6°36	4°44	12° 7	6°31	2°26	14°21	14°19	13°35	n.a.	W10
T 11	6 58 1	15°53'58	26°49	0♒45	18°49	14° 5	6°48	4°48	12° 5	6°30	2°27	14°21	14°16	13°42	n.a.	T 11
F 12	7 1 58	16°54'39	11♓24	2°24	18°D47	14°51	7° 0	4°51	12° 3	6°29	2°28	14°20	14°13	13°48	n.a.	F 12
S 13	7 5 55	17°55'18	25°52	4° 0	18°48	15°37	7°12	4°55	12° 1	6°28	2°29	14°20	14°10	13°55	n.a.	S 13
S 14	7 9 51	18°55'55	10♈ 8	5°32	18°51	16°23	7°24	4°58	11°59	6°27	2°31	14°20	14° 7	14° 2	n.a.	S 14
M15	7 13 48	19°56'30	24°10	7° 1	18°56	17°10	7°36	5° 2	11°57	6°25	2°32	14°D20	14° 3	14° 8	n.a.	M15
T 16	7 17 44	20°57'03	7♉58	8°25	19° 4	17°56	7°48	5° 5	11°56	6°24	2°33	14°20	14° 0	14°15	n.a.	T 16
W17	7 21 41	21°57'35	21°29	9°45	19°14	18°42	8° 0	5° 8	11°54	6°23	2°34	14°21	13°57	14°22	n.a.	W17
T 18	7 25 37	22°58'04	4♊46	10°58	19°26	19°28	8°12	5°11	11°52	6°22	2°35	14°21	13°54	14°28	n.a.	T 18
F 19	7 29 34	23°58'32	17°49	12° 5	19°40	20°14	8°23	5°14	11°50	6°21	2°36	14°22	13°51	14°35	n.a.	F 19
S 20	7 33 30	24°58'57	0♋39	13° 4	19°56	21° 0	8°35	5°17	11°49	6°20	2°38	14°23	13°48	14°42	n.a.	S 20
S 21	7 37 27	25°59'21	13°16	13°56	20°15	21°46	8°47	5°20	11°47	6°19	2°39	14°R23	13°44	14°49	n.a.	S 21
M22	7 41 24	26°59'43	25°42	14°39	20°35	22°31	8°58	5°23	11°45	6°18	2°40	14°23	13°41	14°55	n.a.	M22
T 23	7 45 20	28° 0'02	7♌58	15°13	20°57	23°17	9° 9	5°25	11°44	6°17	2°41	14°22	13°38	15° 2	n.a.	T 23
W24	7 49 17	29° 0'21	20° 4	15°38	21°21	24° 3	9°21	5°28	11°42	6°16	2°43	14°20	13°35	15° 9	n.a.	W24
T 25	7 53 13	0♒ 0'37	2♍ 3	15°54	21°47	24°49	9°32	5°30	11°41	6°15	2°44	14°18	13°32	15°15	n.a.	T 25
F 26	7 57 10	1° 0'51	13°57	15°R59	22°14	25°34	9°43	5°33	11°39	6°15	2°45	14°15	13°29	15°22	n.a.	F 26
S 27	8 1 6	2° 1'04	25°49	15°55	22°43	26°20	9°54	5°35	11°38	6°14	2°46	14°13	13°25	15°29	n.a.	S 27
S 28	8 5 3	3° 1'15	7♎41	15°41	23°13	27° 6	10° 5	5°37	11°36	6°13	2°48	14°10	13°22	15°36	n.a.	S 28
M29	8 8 59	4° 1'24	19°38	15°18	23°46	27°51	10°16	5°39	11°35	6°12	2°49	14° 9	13°19	15°42	n.a.	M29
T 30	8 12 56	5° 1'32	1♏44	14°47	24°19	28°37	10°26	5°41	11°34	6°11	2°50	14°D 8	13°16	15°49	n.a.	T 30
W31	8 16 52	6♒ 1'38	14♏ 3	14♒ 8	24♐54	29♒22	10♐37	5♏43	11♊33	6♊11	2♓52	14♋ 8	13♋13	15♍56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s37	0n13	5n17	25s 0	1s56	17s17	6n11	19s59	1s 6	20s59	0n22	10s59	2n12	22n44	0n10	20n28	1s15	26s 6	16s32	22n57	22n55	10n56		n.a.
T 2	23 34	4s28	5 13	24 45	1 53	17 9	6 17	19 46	1 5	21 2	0 22	11 0	2 12	22 44	0 10	20 28	1 15	26 5	16 32	22 57	22 55	10 54		n.a.
W 3	23 31	9 5	4 55	24 29	1 49	17 2	6 22	19 34	1 5	21 4	0 22	11 2	2 12	22 44	0 10	20 28	1 15	26 5	16 31	22 57	22 55	10 52		n.a.
T 4	23 27	13 26	4 22	24 10	1 45	16 57	6 27	19 21	1 4	21 6	0 22	11 3	2 13	22 43	0 10	20 28	1 15	26 4	16 31	22 57	22 56	10 50		n.a.
F 5	23 22	17 18	3 35	23 50	1 40	16 51	6 31	19 8	1 4	21 9	0 22	11 4	2 13	22 43	0 10	20 27	1 15	26 3	16 31	22 57	22 56	10 48		n.a.
S 6	23 18	20 22	2 34	23 28	1 35	16 47	6 34	18 55	1 3	21 11	0 22	11 6	2 13	22 43	0 10	20 27	1 15	26 3	16 30	22 58	22 56	10 45		n.a.
S 7	23 12	22 21	1 24	23 3	1 29	16 44	6 36	18 42	1 3	21 13	0 22	11 7	2 13	22 43	0 10	20 27	1 15	26 2	16 30	22 58	22 57	10 43		n.a.
M 8	23 7	22 58	0 6	22 37	1 22	16 41	6 38	18 28	1 2	21 16	0 21	11 8	2 13	22 42	0 10	20 27	1 15	26 2	16 30	22 58	22 57	10 41		n.a.
T 9	23 1	22 6	1s13	22 9	1 14	16 39	6 39	18 15	1 2	21 18	0 21	11 9	2 13	22 42	0 10	20 27	1 15	26 1	16 30	22 58	22 57	10 39		n.a.
W10	22 54	19 44	2 29	21 40	1 5	16 38	6 40	18 1	1 1	21 20	0 21	11 10	2 13	22 42	0 10	20 26	1 15	26 0	16 29	22 58	22 58	10 37		n.a.
T 11	22 47	16 5	3 35	21 9	0 56	16 38	6 40	17 47	1 1	21 22	0 21	11 11	2 14	22 41	0 10	20 26	1 15	26 0	16 29	22 58	22 58	10 34		n.a.
F 12	22 39	11 28	4 27	20 37	0 46	16 38	6 39	17 33	1 0	21 24	0 21	11 12	2 14	22 41	0 10	20 26	1 15	25 59	16 29	22 58	22 58	10 32		n.a.
S 13	22 32	6 15	5 1	20 4	0 35	16 39	6 38	17 18	1 0	21 27	0 21	11 13	2 14	22 41	0 10	20 26	1 15	25 58	16 29	22 58	22 59	10 30		n.a.
S 14	22 23	0 47	5 16	19 30	0 23	16 41	6 36	17 4	0 59	21 29	0 21	11 14	2 14	22 41	0 10	20 26	1 15	25 58	16 28	22 58	22 59	10 28		n.a.
M15	22 14	4n39	5 13	18 55	0 10	16 43	6 35	16 49	0 59	21 31	0 21	11 15	2 14	22 40	0 10	20 26	1 15	25 57	16 28	22 58	22 59	10 25		n.a.
T 16	22 5	9 45	4 51	18 20	0n 3	16 46	6 32	16 35	0 58	21 33	0 21	11 16	2 15	22 40	0 10	20 25	1 15	25 56	16 28	22 58	23 0	10 23		n.a.
W17	21 56	14 18	4 13	17 46	0 17	16 50	6 29	16 20	0 58	21 35	0 21	11 17	2 15	22 40	0 10	20 25	1 15	25 56	16 28	22 58	23 0	10 21		n.a.
T 18	21 46	18 3	3 22	17 12	0 31	16 54	6 26	16 5	0 57	21 37	0 21	11 18	2 15	22 40	0 10	20 25	1 15	25 55	16 27	22 58	23 0	10 19		n.a.
F 19	21 35	20 49	2 22	16 39	0 47	16 58	6 23	15 49	0 57	21 39	0 21	11 19	2 15	22 39	0 10	20 25	1 15	25 54	16 27	22 57	23 1	10 17		n.a.
S 20	21 24	22 29	1 15	16 7	1 2	17 3	6 19	15 34	0 56	21 40	0 21	11 20	2 15	22 39	0 10	20 25	1 15	25 54	16 27	22 57	23 1	10 14		n.a.
S 21	21 13	22 58	0 6	15 37	1 18	17 8	6 15	15 19	0 56	21 42	0 21	11 20	2 15	22 39	0 10	20 25	1 15	25 53	16 27	22 57	23 1	10 12		n.a.
M22	21 1	22 17	1n 2	15 9	1 34	17 14	6 11	15 3	0 55	21 44	0 20	11 21	2 16	22 39	0 10	20 25	1 15	25 52	16 27	22 57	23 2	10 10		n.a.
T 23	20 49	20 33	2 7	14 43	1 50	17 20	6 7	14 47	0 55	21 46	0 20	11 22	2 16	22 39	0 10	20 25	1 15	25 52	16 26	22 57	23 2	10 8		n.a.
W24	20 37	17 54	3 5	14 21	2 6	17 26	6 2	14 31	0 54	21 48	0 20	11 23	2 16	22 38	0 10	20 24	1 14	25 51	16 26	22 58	23 2	10 5		n.a.
T 25	20 24	14 30	3 54	14 1	2 22	17 33	5 57	14 15	0 54	21 50	0 20	11 23	2 16	22 38	0 10	20 24	1 14	25 50	16 26	22 58	23 3	10 3		n.a.
F 26	20 11	10 34	4 32	13 45	2 37	17 40	5 52	13 59	0 53	21 51	0 20	11 24	2 16	22 38	0 10	20 24	1 14	25 50	16 26	22 58	23 3	10 1		n.a.
S 27	19 58	6 15	4 59	13 33	2 51	17 46	5 46	13 43	0 53	21 53	0 20	11 24	2 17	22 38	0 10	20 24	1 14	25 49	16 26	22 58	23 3	9 58		n.a.
S 28	19 44	1 42	5 13	13 25	3 4	17 53	5 41	13 27	0 52	21 55	0 20	11 25	2 17	22 38	0 10	20 24	1 14	25 49	16 25	22 59	23 4	9 56		n.a.
M29	19 30	2s56	5 14	13 20	3 16	18 1	5 35	13 10	0 51	21 56	0 20	11 25	2 17	22 37	0 10	20 24	1 14	25 48	16 25	22 59	23 4	9 54		n.a.
T 30	19 15	7 32	5 1	13 19	3 27	18 8	5 30	12 54	0 51	21 58	0 20	11 26	2 17	22 37	0 10	20 24	1 14	25 47	16 25	22 59	23 4	9 52		n.a.
W31	19s 0	11s55	4n33	13s22	3n35	18s15	5n24	12s37	0s50	22s 0	0n20	11s26	2n17	22n37	0n10	20n24	1s14	25s47	16s25	22n59	23n 5	9n49		n.a.

Julian Day Number = 1574957.5, Delta T = 04h15m11s
Ecliptic obliquity = 23°44'35, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'35, Lahiri = - 9°29'35 Julian Calendar 1 Jan. 401 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 402 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 20 49	7♒ 1'42	26♏41	13°R22	25♐30	0♓ 8	10♐48	5♏45	11°R31	6°R10	2♓53	14♋ 9	13♋ 9	16♍ 2	n.a.	T 1
F 2	8 24 46	8° 1'45	9♐41	12♒30	26° 7	0°53	10°58	5°47	11♊30	6♊ 9	2°54	14°11	13° 6	16° 9	n.a.	F 2
S 3	8 28 42	9° 1'46	23° 6	11°34	26°46	1°39	11° 8	5°48	11°29	6° 9	2°56	14°12	13° 3	16°16	n.a.	S 3
S 4	8 32 39	10° 1'45	6♑58	10°36	27°26	2°24	11°19	5°50	11°28	6° 8	2°57	14°13	13° 0	16°22	n.a.	S 4
M 5	8 36 35	11° 1'42	21°15	9°35	28° 7	3° 9	11°29	5°51	11°27	6° 8	2°59	14°R13	12°57	16°29	n.a.	M 5
T 6	8 40 32	12° 1'38	5♒55	8°35	28°49	3°54	11°39	5°53	11°26	6° 7	3° 0	14°12	12°54	16°36	n.a.	T 6
W 7	8 44 28	13° 1'31	20°51	7°36	29°32	4°40	11°49	5°54	11°25	6° 7	3° 1	14° 9	12°50	16°43	n.a.	W 7
T 8	8 48 25	14° 1'22	5♓54	6°40	0♑16	5°25	11°58	5°55	11°25	6° 6	3° 3	14° 5	12°47	16°49	n.a.	T 8
F 9	8 52 21	15° 1'11	20°56	5°47	1° 1	6°10	12° 8	5°56	11°24	6° 6	3° 4	14° 1	12°44	16°56	n.a.	F 9
S 10	8 56 18	16° 0'57	5♈47	4°58	1°47	6°55	12°18	5°57	11°23	6° 6	3° 6	13°56	12°41	17° 3	n.a.	S 10
S 11	9 0 15	17° 0'41	20°21	4°14	2°34	7°40	12°27	5°58	11°23	6° 5	3° 7	13°53	12°38	17° 9	n.a.	S 11
M12	9 4 11	18° 0'23	4♉33	3°36	3°21	8°25	12°36	5°58	11°22	6° 5	3° 8	13°50	12°35	17°16	n.a.	M12
T 13	9 8 8	19° 0'02	18°21	3° 4	4° 9	9°10	12°46	5°59	11°21	6° 5	3°10	13°D50	12°31	17°23	n.a.	T 13
W14	9 12 4	19°59'39	1♊47	2°38	4°59	9°55	12°55	5°59	11°21	6° 4	3°11	13°50	12°28	17°30	n.a.	W14
T 15	9 16 1	20°59'14	14°51	2°19	5°49	10°40	13° 4	6° 0	11°20	6° 4	3°13	13°52	12°25	17°36	n.a.	T 15
F 16	9 19 57	21°58'46	27°38	2° 6	6°39	11°24	13°12	6° 0	11°20	6° 4	3°14	13°53	12°22	17°43	n.a.	F 16
S 17	9 23 54	22°58'16	10♋10	1°58	7°30	12° 9	13°21	6° 0	11°20	6° 4	3°16	13°R54	12°19	17°50	n.a.	S 17
S 18	9 27 50	23°57'43	22°30	1°D57	8°22	12°54	13°30	6° 0	11°19	6° 4	3°17	13°54	12°15	17°56	n.a.	S 18
M19	9 31 47	24°57'08	4♌40	2° 2	9°15	13°39	13°38	6°R 1	11°19	6° 4	3°19	13°52	12°12	18° 3	n.a.	M19
T 20	9 35 44	25°56'31	16°44	2°12	10° 8	14°23	13°47	6° 0	11°19	6° 4	3°20	13°47	12° 9	18°10	n.a.	T 20
W21	9 39 40	26°55'52	28°42	2°28	11° 2	15° 8	13°55	6° 0	11°19	6°D 4	3°22	13°41	12° 6	18°17	n.a.	W21
T 22	9 43 37	27°55'10	10♍37	2°49	11°56	15°52	14° 3	6° 0	11°19	6° 4	3°23	13°33	12° 3	18°23	n.a.	T 22
F 23	9 47 33	28°54'26	22°29	3°14	12°51	16°37	14°11	6° 0	11°D19	6° 4	3°25	13°25	12° 0	18°30	n.a.	F 23
S 24	9 51 30	29°53'41	4♎21	3°45	13°47	17°21	14°19	5°59	11°19	6° 4	3°26	13°16	11°56	18°37	n.a.	S 24
S 25	9 55 26	0♓52'53	16°15	4°19	14°43	18° 5	14°26	5°59	11°19	6° 4	3°28	13° 7	11°53	18°43	n.a.	S 25
M26	9 59 23	1°52'03	28°13	4°58	15°39	18°50	14°34	5°58	11°19	6° 4	3°29	13° 1	11°50	18°50	n.a.	M26
T 27	10 3 19	2°51'12	10♏19	5°40	16°36	19°34	14°41	5°57	11°19	6° 4	3°30	12°56	11°47	18°57	n.a.	T 27
W28	10 7 16	3°50'18	22°36	6°26	17°33	20°18	14°48	5°56	11°19	6° 5	3°32	12°53	11°44	19° 4	n.a.	W28
T 29	10 11 12	4♓49'23	5♐ 9	7♒15	18♑31	21♓ 2	14♐56	5♏55	11♊20	6♊ 5	3♓33	12°D52	11♋40	19♍10	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s45	15s54	3n53	13s28	3n42	18s22	5n18	12s21	0s50	22s 1	0n20	11s27	2n17	22n37	0n10	20n24	1s14	25s46	16s25	22n59	23n 5	9n47		n.a.
F 2	18 29	19 14	2 59	13 38	3 48	18 29	5 12	12 4	0 49	22 3	0 20	11 27	2 18	22 37	0 10	20 24	1 14	25 45	16 25	22 59	23 5	9 45		n.a.
S 3	18 14	21 40	1 54	13 50	3 50	18 37	5 6	11 47	0 49	22 4	0 20	11 28	2 18	22 37	0 10	20 24	1 14	25 45	16 24	22 59	23 6	9 43		n.a.
S 4	17 57	22 54	0 40	14 6	3 51	18 44	4 59	11 30	0 48	22 6	0 20	11 28	2 18	22 36	0 10	20 24	1 14	25 44	16 24	22 58	23 6	9 40		n.a.
M 5	17 41	22 40	0s39	14 23	3 50	18 51	4 53	11 13	0 47	22 7	0 20	11 28	2 18	22 36	0 10	20 23	1 14	25 43	16 24	22 58	23 6	9 38		n.a.
T 6	17 24	20 54	1 56	14 42	3 47	18 58	4 47	10 56	0 47	22 9	0 20	11 28	2 18	22 36	0 10	20 23	1 14	25 43	16 24	22 59	23 7	9 36		n.a.
W 7	17 7	17 41	3 7	15 2	3 42	19 4	4 40	10 38	0 46	22 10	0 19	11 29	2 19	22 36	0 10	20 23	1 14	25 42	16 24	22 59	23 7	9 33		n.a.
T 8	16 50	13 16	4 6	15 23	3 35	19 11	4 34	10 21	0 46	22 12	0 19	11 29	2 19	22 36	0 10	20 23	1 14	25 41	16 24	22 59	23 7	9 31		n.a.
F 9	16 32	8 2	4 47	15 44	3 26	19 17	4 27	10 4	0 45	22 13	0 19	11 29	2 19	22 36	0 10	20 23	1 14	25 41	16 24	23 0	23 7	9 29		n.a.
S 10	16 14	2 24	5 9	16 6	3 16	19 23	4 21	9 46	0 45	22 14	0 19	11 29	2 19	22 36	0 10	20 23	1 14	25 40	16 24	23 0	23 8	9 26		n.a.
S 11	15 56	3n16	5 10	16 27	3 5	19 29	4 14	9 29	0 44	22 16	0 19	11 29	2 19	22 36	0 10	20 23	1 14	25 39	16 24	23 1	23 8	9 24		n.a.
M12	15 38	8 37	4 52	16 48	2 53	19 34	4 8	9 11	0 43	22 17	0 19	11 29	2 20	22 36	0 10	20 23	1 14	25 39	16 23	23 1	23 8	9 22		n.a.
T 13	15 19	13 23	4 18	17 8	2 40	19 40	4 1	8 54	0 43	22 18	0 19	11 29	2 20	22 35	0 10	20 23	1 14	25 38	16 23	23 1	23 9	9 20		n.a.
W14	15 0	17 22	3 30	17 27	2 26	19 45	3 54	8 36	0 42	22 19	0 19	11 29	2 20	22 35	0 10	20 23	1 13	25 38	16 23	23 1	23 9	9 17		n.a.
T 15	14 41	20 22	2 32	17 45	2 12	19 49	3 48	8 18	0 42	22 20	0 19	11 29	2 20	22 35	0 10	20 23	1 13	25 37	16 23	23 1	23 9	9 15		n.a.
F 16	14 22	22 16	1 27	18 2	1 58	19 54	3 41	8 0	0 41	22 22	0 19	11 29	2 20	22 35	0 10	20 23	1 13	25 36	16 23	23 1	23 10	9 13		n.a.
S 17	14 2	23 1	0 20	18 17	1 44	19 58	3 34	7 43	0 40	22 23	0 19	11 29	2 21	22 35	0 10	20 23	1 13	25 36	16 23	23 0	23 10	9 10		n.a.
S 18	13 42	22 36	0n47	18 31	1 30	20 1	3 28	7 25	0 40	22 24	0 19	11 29	2 21	22 35	0 10	20 23	1 13	25 35	16 23	23 0	23 10	9 8		n.a.
M19	13 22	21 7	1 50	18 44	1 15	20 4	3 21	7 7	0 39	22 25	0 19	11 29	2 21	22 35	0 10	20 23	1 13	25 34	16 23	23 1	23 10	9 6		n.a.
T 20	13 2	18 41	2 48	18 55	1 2	20 7	3 15	6 49	0 39	22 26	0 19	11 28	2 21	22 35	0 10	20 24	1 13	25 34	16 23	23 1	23 11	9 3		n.a.
W21	12 41	15 29	3 38	19 5	0 48	20 9	3 8	6 31	0 38	22 27	0 19	11 28	2 21	22 35	0 10	20 24	1 13	25 33	16 23	23 2	23 11	9 1		n.a.
T 22	12 21	11 39	4 19	19 13	0 34	20 11	3 1	6 13	0 37	22 28	0 18	11 28	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 33	16 23	23 3	23 11	8 59		n.a.
F 23	12 0	7 24	4 47	19 20	0 21	20 13	2 55	5 55	0 37	22 29	0 18	11 28	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 32	16 23	23 3	23 12	8 56		n.a.
S 24	11 39	2 53	5 4	19 25	0 9	20 14	2 48	5 37	0 36	22 30	0 18	11 27	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 32	16 23	23 4	23 12	8 54		n.a.
S 25	11 18	1s45	5 7	19 29	0s 3	20 14	2 42	5 19	0 36	22 31	0 18	11 27	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 31	16 23	23 5	23 12	8 51		n.a.
M26	10 57	6 22	4 57	19 31	0 15	20 15	2 35	5 1	0 35	22 32	0 18	11 27	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 30	16 23	23 6	23 13	8 49		n.a.
T 27	10 35	10 47	4 33	19 31	0 27	20 14	2 29	4 43	0 34	22 33	0 18	11 26	2 22	22 35	0 10	20 24	1 13	25 30	16 23	23 6	23 13	8 47		n.a.
W28	10 14	14 50	3 57	19 30	0 37	20 13	2 22	4 24	0 34	22 34	0 18	11 26	2 23	22 35	0 10	20 24	1 13	25 29	16 23	23 7	23 13	8 44		n.a.
T 29	9s52	18s20	3n 9	19s28	0s48	20s12	2n16	4s 6	0s33	22s35	0n18	11s25	2n23	22n35	0n10	20n24	1s13	25s29	16s23	23n 7	23n13	8n42		n.a.

Julian Day Number = 1574988.5, Delta T = 04h15m10s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'31, Lahiri = - 9°29'31 Julian Calendar 1 Feb. 401 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 15 9	5♓48'25	18♐ 3	8♒ 8	19♑29	21♓46	15♐ 2	5°R54	11♊20	6♊ 5	3♓35	12♋53	11♋37	19♍17	n.a.	F 1
S 2	10 19 6	6°47'26	1♑20	9° 4	20°28	22°31	15° 9	5♏53	11°20	6° 5	3°36	12°54	11°34	19°24	n.a.	S 2
S 3	10 23 2	7°46'26	15° 5	10° 2	21°27	23°15	15°16	5°52	11°21	6° 6	3°38	12°R54	11°31	19°30	n.a.	S 3
M 4	10 26 59	8°45'23	29°19	11° 4	22°27	23°59	15°22	5°51	11°21	6° 6	3°39	12°53	11°28	19°37	n.a.	M 4
T 5	10 30 55	9°44'18	13♒59	12° 8	23°26	24°42	15°29	5°49	11°22	6° 7	3°41	12°50	11°25	19°44	n.a.	T 5
W 6	10 34 52	10°43'11	29° 1	13°14	24°27	25°26	15°35	5°48	11°22	6° 7	3°42	12°44	11°21	19°51	n.a.	W 6
T 7	10 38 48	11°42'03	14♓16	14°23	25°27	26°10	15°41	5°46	11°23	6° 8	3°44	12°36	11°18	19°57	n.a.	T 7
F 8	10 42 45	12°40'52	29°34	15°34	26°28	26°54	15°47	5°44	11°24	6° 8	3°45	12°27	11°15	20° 4	n.a.	F 8
S 9	10 46 41	13°39'38	14♈43	16°48	27°29	27°38	15°53	5°42	11°25	6° 9	3°47	12°18	11°12	20°11	n.a.	S 9
S 10	10 50 38	14°38'23	29°34	18° 3	28°30	28°21	15°58	5°41	11°25	6° 9	3°48	12°10	11° 9	20°17	n.a.	S 10
M11	10 54 35	15°37'05	14♉ 0	19°21	29°32	29° 5	16° 4	5°39	11°26	6°10	3°50	12° 4	11° 6	20°24	n.a.	M11
T 12	10 58 31	16°35'45	27°58	20°41	0♒34	29°49	16° 9	5°37	11°27	6°11	3°51	12° 1	11° 2	20°31	n.a.	T 12
W13	11 2 28	17°34'23	11♊27	22° 2	1°36	0♈32	16°14	5°34	11°28	6°11	3°53	11°59	10°59	20°38	n.a.	W13
T 14	11 6 24	18°32'58	24°31	23°26	2°39	1°16	16°19	5°32	11°29	6°12	3°54	11°D59	10°56	20°44	n.a.	T 14
F 15	11 10 21	19°31'31	7♋12	24°51	3°41	1°59	16°24	5°30	11°30	6°13	3°55	12°R 0	10°53	20°51	n.a.	F 15
S 16	11 14 17	20°30'02	19°36	26°18	4°44	2°42	16°28	5°27	11°31	6°14	3°57	11°59	10°50	20°58	n.a.	S 16
S 17	11 18 14	21°28'31	1♌46	27°47	5°48	3°26	16°32	5°25	11°33	6°14	3°58	11°58	10°46	21° 4	n.a.	S 17
M18	11 22 10	22°26'57	13°48	29°18	6°51	4° 9	16°37	5°22	11°34	6°15	4° 0	11°53	10°43	21°11	n.a.	M18
T 19	11 26 7	23°25'21	25°44	0♓50	7°55	4°52	16°41	5°20	11°35	6°16	4° 1	11°46	10°40	21°18	n.a.	T 19
W20	11 30 3	24°23'43	7♍36	2°24	8°59	5°35	16°45	5°17	11°36	6°17	4° 3	11°37	10°37	21°25	n.a.	W20
T 21	11 34 0	25°22'03	19°28	4° 0	10° 3	6°18	16°48	5°14	11°38	6°18	4° 4	11°25	10°34	21°31	n.a.	T 21
F 22	11 37 57	26°20'21	1♎20	5°38	11° 7	7° 2	16°52	5°11	11°39	6°19	4° 5	11°12	10°31	21°38	n.a.	F 22
S 23	11 41 53	27°18'37	13°15	7°18	12°12	7°45	16°55	5° 8	11°41	6°20	4° 7	10°58	10°27	21°45	n.a.	S 23
S 24	11 45 50	28°16'51	25°13	8°59	13°16	8°28	16°58	5° 5	11°42	6°21	4° 8	10°45	10°24	21°51	n.a.	S 24
M25	11 49 46	29°15'03	7♏17	10°42	14°21	9°10	17° 1	5° 2	11°44	6°22	4° 9	10°34	10°21	21°58	n.a.	M25
T 26	11 53 43	0♈13'14	19°27	12°26	15°26	9°53	17° 4	4°59	11°45	6°23	4°11	10°26	10°18	22° 5	n.a.	T 26
W27	11 57 39	1°11'23	1♐48	14°13	16°32	10°36	17° 7	4°56	11°47	6°24	4°12	10°21	10°15	22°12	n.a.	W27
T 28	12 1 36	2° 9'31	14°22	16° 1	17°37	11°19	17° 9	4°53	11°49	6°25	4°14	10°18	10°11	22°18	n.a.	T 28
F 29	12 5 32	3° 7'37	27°13	17°51	18°43	12° 2	17°12	4°49	11°51	6°27	4°15	10°17	10° 8	22°25	n.a.	F 29
S 30	12 9 29	4° 5'42	10♑25	19°42	19°49	12°44	17°14	4°46	11°52	6°28	4°16	10°17	10° 5	22°32	n.a.	S 30
S 31	12 13 26	5♈ 3'45	24♑ 2	21♓36	20♒55	13♈27	17♐16	4♏42	11♊54	6♊29	4♓17	10♋16	10♋ 2	22♍38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s30	21s 3	2n 9	19s23	0s58	20s10	2n10	3s48	0s33	22s36	0n18	11s25	2n23	22n35	0n10	20n24	1s13	25s28	16s23	23n 7	23n14	8n40		n.a.
S 2	9 8	22 42	1 2	19 18	1 7	20 8	2 3	3 30	0 32	22 37	0 18	11 24	2 23	22 35	0 10	20 24	1 13	25 28	16 23	23 7	23 14	8 37		n.a.
S 3	8 46	23 4	0s12	19 10	1 16	20 5	1 57	3 12	0 31	22 37	0 18	11 24	2 23	22 35	0 10	20 24	1 13	25 27	16 23	23 6	23 14	8 35		n.a.
M 4	8 23	21 58	1 27	19 1	1 24	20 1	1 51	2 54	0 31	22 38	0 18	11 23	2 24	22 36	0 10	20 25	1 13	25 26	16 23	23 7	23 15	8 33		n.a.
T 5	8 1	19 22	2 38	18 51	1 32	19 57	1 45	2 35	0 30	22 39	0 18	11 22	2 24	22 36	0 10	20 25	1 12	25 26	16 23	23 7	23 15	8 30		n.a.
W 6	7 38	15 24	3 41	18 39	1 39	19 53	1 39	2 17	0 30	22 40	0 18	11 22	2 24	22 36	0 10	20 25	1 12	25 25	16 23	23 7	23 15	8 28		n.a.
T 7	7 16	10 23	4 28	18 25	1 46	19 48	1 33	1 59	0 29	22 40	0 18	11 21	2 24	22 36	0 10	20 25	1 12	25 25	16 23	23 8	23 15	8 25		n.a.
F 8	6 53	4 42	4 56	18 10	1 53	19 42	1 27	1 41	0 28	22 41	0 17	11 20	2 24	22 36	0 10	20 25	1 12	25 24	16 23	23 9	23 16	8 23		n.a.
S 9	6 30	1n13	5 4	17 53	1 58	19 36	1 21	1 23	0 28	22 42	0 17	11 19	2 24	22 36	0 10	20 25	1 12	25 24	16 23	23 10	23 16	8 21		n.a.
S 10	6 7	6 56	4 50	17 34	2 4	19 30	1 15	1 4	0 27	22 42	0 17	11 19	2 25	22 36	0 10	20 25	1 12	25 23	16 23	23 11	23 16	8 18		n.a.
M11	5 44	12 8	4 19	17 14	2 9	19 23	1 9	0 46	0 26	22 43	0 17	11 18	2 25	22 36	0 10	20 26	1 12	25 23	16 23	23 11	23 16	8 16		n.a.
T 12	5 21	16 31	3 32	16 53	2 13	19 15	1 4	0 28	0 26	22 44	0 17	11 17	2 25	22 36	0 10	20 26	1 12	25 22	16 23	23 12	23 17	8 13		n.a.
W13	4 58	19 53	2 35	16 29	2 17	19 7	0 58	0 10	0 25	22 44	0 17	11 16	2 25	22 36	0 10	20 26	1 12	25 22	16 23	23 12	23 17	8 11		n.a.
T 14	4 35	22 6	1 32	16 5	2 20	18 58	0 52	0n 8	0 25	22 45	0 17	11 15	2 25	22 37	0 10	20 26	1 12	25 21	16 24	23 12	23 17	8 9		n.a.
F 15	4 12	23 7	0 25	15 38	2 22	18 49	0 47	0 26	0 24	22 45	0 17	11 14	2 25	22 37	0 10	20 26	1 12	25 21	16 24	23 12	23 17	8 6		n.a.
S 16	3 49	22 57	0n40	15 10	2 25	18 39	0 42	0 44	0 23	22 46	0 17	11 13	2 25	22 37	0 10	20 26	1 12	25 21	16 24	23 12	23 18	8 4		n.a.
S 17	3 25	21 41	1 43	14 41	2 26	18 29	0 36	1 2	0 23	22 46	0 17	11 13	2 26	22 37	0 10	20 27	1 12	25 20	16 24	23 12	23 18	8 1		n.a.
M18	3 2	19 27	2 40	14 10	2 27	18 18	0 31	1 20	0 22	22 47	0 17	11 12	2 26	22 37	0 10	20 27	1 12	25 20	16 24	23 12	23 18	7 59		n.a.
T 19	2 39	16 23	3 30	13 37	2 28	18 6	0 26	1 38	0 21	22 47	0 17	11 11	2 26	22 37	0 10	20 27	1 12	25 19	16 24	23 13	23 19	7 57		n.a.
W20	2 15	12 41	4 10	13 3	2 28	17 55	0 21	1 56	0 21	22 48	0 17	11 9	2 26	22 38	0 10	20 27	1 12	25 19	16 24	23 14	23 19	7 54		n.a.
T 21	1 52	8 29	4 39	12 27	2 27	17 42	0 16	2 14	0 20	22 48	0 16	11 8	2 26	22 38	0 10	20 27	1 12	25 18	16 24	23 15	23 19	7 52		n.a.
F 22	1 28	3 59	4 56	11 50	2 26	17 29	0 11	2 31	0 20	22 49	0 16	11 7	2 26	22 38	0 10	20 28	1 12	25 18	16 24	23 16	23 19	7 49		n.a.
S 23	1 5	0s42	5 0	11 11	2 25	17 16	0 6	2 49	0 19	22 49	0 16	11 6	2 26	22 38	0 10	20 28	1 12	25 18	16 25	23 17	23 20	7 47		n.a.
S 24	0 42	5 22	4 51	10 30	2 23	17 2	0 1	3 7	0 18	22 50	0 16	11 5	2 26	22 38	0 10	20 28	1 12	25 17	16 25	23 18	23 20	7 44		n.a.
M25	0 18	9 53	4 29	9 48	2 20	16 47	0s 4	3 25	0 18	22 50	0 16	11 4	2 27	22 39	0 10	20 28	1 11	25 17	16 25	23 19	23 20	7 42		n.a.
T 26	0n 5	14 4	3 54	9 5	2 17	16 32	0 8	3 42	0 17	22 50	0 16	11 3	2 27	22 39	0 10	20 29	1 11	25 16	16 25	23 20	23 20	7 40		n.a.
W27	0 29	17 43	3 8	8 20	2 13	16 17	0 13	4 0	0 16	22 51	0 16	11 2	2 27	22 39	0 10	20 29	1 11	25 16	16 25	23 20	23 21	7 37		n.a.
T 28	0 52	20 37	2 12	7 34	2 9	16 1	0 17	4 17	0 16	22 51	0 16	11 0	2 27	22 39	0 10	20 29	1 11	25 16	16 25	23 20	23 21	7 35		n.a.
F 29	1 16	22 34	1 8	6 46	2 4	15 45	0 22	4 35	0 15	22 51	0 16	10 59	2 27	22 40	0 10	20 29	1 11	25 15	16 26	23 20	23 21	7 32		n.a.
S 30	1 39	23 20	0s 1	5 57	1 59	15 28	0 26	4 52	0 15	22 52	0 16	10 58	2 27	22 40	0 10	20 30	1 11	25 15	16 26	23 20	23 21	7 30		n.a.
S 31	2n 2	22s45	1s12	5s 6	1s53	15s11	0s30	5n10	0s14	22s52	0n16	10s57	2n27	22n40	0n10	20n30	1s11	25s15	16s26	23n20	23n22	7n27		n.a.

Julian Day Number = 1575017.5, Delta T = 04h15m09s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'27, Lahiri = - 9°29'27 Julian Calendar 1 March 401 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 401 BCE

APRIL 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 17 22	6♈ 1'47	8♒ 5	23♓31	22♒ 1	14♈10	17♐17	4°R39	11♊56	6♊30	4♓19	10°R14	9♋59	22♍45	n.a.	M 1
T 2	12 21 19	6°59'47	22°34	25°28	23° 7	14°52	17°19	4♏35	11°58	6°32	4°20	10♋10	9°56	22°52	n.a.	T 2
W 3	12 25 15	7°57'45	7♓27	27°26	24°14	15°35	17°20	4°32	12° 0	6°33	4°21	10° 3	9°52	22°59	n.a.	W 3
T 4	12 29 12	8°55'43	22°36	29°27	25°20	16°17	17°21	4°28	12° 2	6°34	4°23	9°54	9°49	23° 5	n.a.	T 4
F 5	12 33 8	9°53'38	7♈53	1♈29	26°27	16°59	17°22	4°24	12° 4	6°36	4°24	9°43	9°46	23°12	n.a.	F 5
S 6	12 37 5	10°51'32	23° 6	3°32	27°34	17°42	17°23	4°20	12° 6	6°37	4°25	9°32	9°43	23°19	n.a.	S 6
S 7	12 41 1	11°49'24	8♉ 3	5°37	28°41	18°24	17°24	4°16	12° 8	6°38	4°26	9°22	9°40	23°25	n.a.	S 7
M 8	12 44 58	12°47'15	22°38	7°43	29°48	19° 6	17°24	4°13	12°11	6°40	4°28	9°14	9°37	23°32	n.a.	M 8
T 9	12 48 54	13°45'03	6♊44	9°51	0♓55	19°48	17°24	4° 9	12°13	6°41	4°29	9° 9	9°33	23°39	n.a.	T 9
W10	12 52 51	14°42'50	20°20	12° 0	2° 2	20°31	17°R24	4° 5	12°15	6°43	4°30	9° 6	9°30	23°46	n.a.	W10
T 11	12 56 48	15°40'36	3♋28	14° 9	3°10	21°13	17°24	4° 1	12°17	6°44	4°31	9° 5	9°27	23°52	n.a.	T 11
F 12	13 0 44	16°38'19	16°12	16°19	4°17	21°55	17°24	3°56	12°20	6°46	4°32	9° 5	9°24	23°59	n.a.	F 12
S 13	13 4 41	17°36'01	28°35	18°30	5°25	22°37	17°23	3°52	12°22	6°48	4°33	9° 5	9°21	24° 6	n.a.	S 13
S 14	13 8 37	18°33'41	10♌44	20°41	6°33	23°19	17°23	3°48	12°25	6°49	4°35	9° 3	9°17	24°12	n.a.	S 14
M15	13 12 34	19°31'19	22°42	22°52	7°40	24° 1	17°22	3°44	12°27	6°51	4°36	8°59	9°14	24°19	n.a.	M15
T 16	13 16 30	20°28'55	4♍35	25° 2	8°48	24°43	17°21	3°40	12°30	6°52	4°37	8°53	9°11	24°26	n.a.	T 16
W17	13 20 27	21°26'30	16°26	27°12	9°56	25°24	17°19	3°36	12°32	6°54	4°38	8°44	9° 8	24°33	n.a.	W17
T 18	13 24 23	22°24'04	28°18	29°21	11° 5	26° 6	17°18	3°31	12°35	6°56	4°39	8°32	9° 5	24°39	n.a.	T 18
F 19	13 28 20	23°21'36	10♎13	1♉29	12°13	26°48	17°16	3°27	12°37	6°57	4°40	8°19	9° 2	24°46	n.a.	F 19
S 20	13 32 17	24°19'07	22°13	3°36	13°21	27°29	17°14	3°23	12°40	6°59	4°41	8° 6	8°58	24°53	n.a.	S 20
S 21	13 36 13	25°16'36	4♏19	5°40	14°30	28°11	17°12	3°18	12°43	7° 1	4°42	7°54	8°55	25° 0	n.a.	S 21
M22	13 40 10	26°14'04	16°32	7°43	15°38	28°53	17°10	3°14	12°45	7° 3	4°43	7°43	8°52	25° 6	n.a.	M22
T 23	13 44 6	27°11'32	28°54	9°44	16°47	29°34	17° 8	3°10	12°48	7° 4	4°44	7°35	8°49	25°13	n.a.	T 23
W24	13 48 3	28° 8'58	11♐26	11°43	17°56	0♉16	17° 5	3° 5	12°51	7° 6	4°45	7°30	8°46	25°20	n.a.	W24
T 25	13 51 59	29° 6'23	24° 9	13°39	19° 4	0°57	17° 2	3° 1	12°54	7° 8	4°46	7°27	8°43	25°26	n.a.	T 25
F 26	13 55 56	0♉ 3'48	7♑ 6	15°33	20°13	1°38	16°59	2°57	12°57	7°10	4°47	7°D27	8°39	25°33	n.a.	F 26
S 27	13 59 52	1° 1'11	20°20	17°25	21°22	2°20	16°56	2°52	13° 0	7°12	4°48	7°27	8°36	25°40	n.a.	S 27
S 28	14 3 49	1°58'34	3♒54	19°13	22°31	3° 1	16°53	2°48	13° 2	7°14	4°49	7°R27	8°33	25°47	n.a.	S 28
M29	14 7 46	2°55'56	17°49	21° 0	23°40	3°42	16°49	2°43	13° 5	7°16	4°50	7°26	8°30	25°53	n.a.	M29
T 30	14 11 42	3♉53'18	2♓ 6	22♉43	24♓50	4♉24	16♐46	2♏39	13♊ 8	7♊17	4♓51	7♋23	8♋27	26♍ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n25	20s45	2s21	4s14	1s47	14s53	0s34	5n27	0s13	22s52	0n16	10s55	2n27	22n40	0n10	20n30	1s11	25s14	16s26	23n21	23n22	7n25		n.a.
T 2	2 49	17 22	3 23	3 21	1 40	14 35	0 38	5 44	0 13	22 52	0 15	10 54	2 27	22 41	0 10	20 30	1 11	25 14	16 26	23 21	23 22	7 22		n.a.
W 3	3 12	12 48	4 14	2 26	1 32	14 16	0 42	6 1	0 12	22 53	0 15	10 53	2 27	22 41	0 10	20 31	1 11	25 14	16 27	23 21	23 22	7 20		n.a.
T 4	3 35	7 21	4 47	1 31	1 24	13 57	0 46	6 18	0 12	22 53	0 15	10 52	2 28	22 41	0 10	20 31	1 11	25 13	16 27	23 22	23 22	7 17		n.a.
F 5	3 58	1 25	5 0	0 34	1 16	13 38	0 49	6 35	0 11	22 53	0 15	10 50	2 28	22 41	0 10	20 31	1 11	25 13	16 27	23 23	23 23	7 15		n.a.
S 6	4 21	4n34	4 52	0n24	1 7	13 18	0 53	6 52	0 10	22 53	0 15	10 49	2 28	22 42	0 10	20 31	1 11	25 13	16 27	23 24	23 23	7 13		n.a.
S 7	4 44	10 13	4 24	1 22	0 58	12 58	0 56	7 9	0 10	22 53	0 15	10 47	2 28	22 42	0 10	20 32	1 11	25 13	16 27	23 24	23 23	7 10		n.a.
M 8	5 7	15 8	3 39	2 21	0 49	12 37	1 0	7 26	0 9	22 53	0 15	10 46	2 28	22 42	0 10	20 32	1 11	25 12	16 28	23 25	23 23	7 8		n.a.
T 9	5 30	19 3	2 42	3 21	0 39	12 16	1 3	7 43	0 8	22 54	0 15	10 45	2 28	22 43	0 10	20 32	1 11	25 12	16 28	23 25	23 24	7 5		n.a.
W10	5 52	21 46	1 37	4 21	0 29	11 55	1 6	7 59	0 8	22 54	0 15	10 43	2 28	22 43	0 10	20 33	1 11	25 12	16 28	23 26	23 24	7 3		n.a.
T 11	6 15	23 12	0 30	5 22	0 19	11 33	1 10	8 16	0 7	22 54	0 15	10 42	2 28	22 43	0 10	20 33	1 11	25 12	16 28	23 26	23 24	7 0		n.a.
F 12	6 37	23 22	0n38	6 22	0 8	11 11	1 13	8 32	0 7	22 54	0 15	10 40	2 28	22 44	0 10	20 33	1 11	25 11	16 29	23 26	23 24	6 58		n.a.
S 13	7 0	22 21	1 41	7 23	0n 3	10 49	1 15	8 49	0 6	22 54	0 14	10 39	2 28	22 44	0 10	20 34	1 11	25 11	16 29	23 26	23 25	6 55		n.a.
S 14	7 22	20 19	2 39	8 23	0 13	10 26	1 18	9 5	0 5	22 54	0 14	10 38	2 28	22 44	0 10	20 34	1 11	25 11	16 29	23 26	23 25	6 53		n.a.
M15	7 44	17 24	3 29	9 22	0 24	10 3	1 21	9 21	0 5	22 54	0 14	10 36	2 28	22 44	0 10	20 34	1 11	25 11	16 29	23 26	23 25	6 50		n.a.
T 16	8 6	13 48	4 9	10 20	0 34	9 40	1 24	9 38	0 4	22 54	0 14	10 35	2 28	22 45	0 10	20 34	1 11	25 11	16 30	23 27	23 25	6 48		n.a.
W17	8 28	9 41	4 38	11 18	0 44	9 16	1 26	9 54	0 3	22 54	0 14	10 33	2 28	22 45	0 10	20 35	1 10	25 10	16 30	23 27	23 25	6 45		n.a.
T 18	8 50	5 12	4 56	12 14	0 54	8 52	1 29	10 10	0 3	22 54	0 14	10 32	2 28	22 46	0 10	20 35	1 10	25 10	16 30	23 28	23 26	6 43		n.a.
F 19	9 11	0 30	5 0	13 8	1 4	8 28	1 31	10 25	0 2	22 54	0 14	10 30	2 28	22 46	0 10	20 35	1 10	25 10	16 30	23 29	23 26	6 40		n.a.
S 20	9 33	4s15	4 52	14 1	1 13	8 3	1 33	10 41	0 2	22 54	0 14	10 29	2 28	22 46	0 10	20 36	1 10	25 10	16 31	23 30	23 26	6 38		n.a.
S 21	9 54	8 53	4 30	14 52	1 22	7 38	1 35	10 57	0 1	22 54	0 14	10 27	2 28	22 47	0 10	20 36	1 10	25 10	16 31	23 30	23 26	6 35		n.a.
M22	10 15	13 14	3 55	15 41	1 30	7 13	1 37	11 12	0 0	22 53	0 14	10 26	2 28	22 47	0 10	20 36	1 10	25 10	16 31	23 31	23 27	6 33		n.a.
T 23	10 36	17 5	3 9	16 28	1 38	6 48	1 39	11 28	0n 0	22 53	0 13	10 24	2 28	22 47	0 10	20 37	1 10	25 9	16 31	23 31	23 27	6 30		n.a.
W24	10 57	20 14	2 13	17 12	1 45	6 23	1 41	11 43	0 1	22 53	0 13	10 23	2 28	22 48	0 10	20 37	1 10	25 9	16 32	23 32	23 27	6 28		n.a.
T 25	11 18	22 27	1 10	17 55	1 52	5 57	1 43	11 58	0 1	22 53	0 13	10 21	2 28	22 48	0 10	20 37	1 10	25 9	16 32	23 32	23 27	6 25		n.a.
F 26	11 38	23 31	0 2	18 34	1 57	5 31	1 44	12 14	0 2	22 53	0 13	10 20	2 28	22 48	0 10	20 38	1 10	25 9	16 32	23 32	23 27	6 23		n.a.
S 27	11 59	23 18	1s 8	19 12	2 2	5 5	1 46	12 29	0 3	22 53	0 13	10 18	2 28	22 49	0 10	20 38	1 10	25 9	16 33	23 32	23 28	6 20		n.a.
S 28	12 19	21 43	2 16	19 47	2 7	4 39	1 47	12 43	0 3	22 52	0 13	10 17	2 28	22 49	0 10	20 38	1 10	25 9	16 33	23 32	23 28	6 18		n.a.
M29	12 39	18 49	3 18	20 20	2 10	4 12	1 49	12 58	0 4	22 52	0 13	10 15	2 28	22 49	0 10	20 39	1 10	25 9	16 33	23 32	23 28	6 15		n.a.
T 30	12n58	14s43	4s 9	20n50	2n13	3s46	1s50	13n13	0n 4	22s52	0n13	10s14	2n28	22n50	0n10	20n39	1s10	25s 9	16s34	23n32	23n28	6n13		n.a.

Julian Day Number = 1575048.5, Delta T = 04h15m07s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'23, Lahiri = - 9°29'23 Julian Calendar 1 Apr. 401 BCE == Greg. Calendar 27 March 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 15 39	4♉50'38	16♓42	24♉23	25♓59	5♉ 5	16°R42	2°R35	13♊11	7♊19	4♓51	7°R18	8♋23	26♍ 7	n.a.	W 1
T 2	14 19 35	5°47'58	1♈34	26° 1	27° 8	5°46	16♐38	2♏30	13°14	7°21	4°52	7♋11	8°20	26°13	n.a.	T 2
F 3	14 23 32	6°45'17	16°34	27°36	28°18	6°27	16°34	2°26	13°17	7°23	4°53	7° 2	8°17	26°20	n.a.	F 3
S 4	14 27 28	7°42'36	1♉33	29° 8	29°27	7° 8	16°30	2°21	13°21	7°25	4°54	6°53	8°14	26°27	n.a.	S 4
S 5	14 31 25	8°39'53	16°21	0♊37	0♈37	7°49	16°25	2°17	13°24	7°27	4°55	6°45	8°11	26°34	n.a.	S 5
M 6	14 35 21	9°37'10	0♊51	2° 4	1°46	8°30	16°20	2°13	13°27	7°29	4°55	6°39	8° 8	26°40	n.a.	M 6
T 7	14 39 18	10°34'26	14°57	3°27	2°56	9°11	16°16	2° 8	13°30	7°31	4°56	6°35	8° 4	26°47	n.a.	T 7
W 8	14 43 15	11°31'41	28°36	4°47	4° 6	9°52	16°11	2° 4	13°33	7°33	4°57	6°33	8° 1	26°54	n.a.	W 8
T 9	14 47 11	12°28'56	11♋47	6° 4	5°16	10°33	16° 6	2° 0	13°36	7°35	4°57	6°D33	7°58	27° 0	n.a.	T 9
F 10	14 51 8	13°26'09	24°35	7°19	6°26	11°13	16° 0	1°55	13°40	7°38	4°58	6°33	7°55	27° 7	n.a.	F 10
S 11	14 55 4	14°23'21	7♌ 1	8°30	7°36	11°54	15°55	1°51	13°43	7°40	4°59	6°34	7°52	27°14	n.a.	S 11
S 12	14 59 1	15°20'33	19°12	9°38	8°46	12°35	15°49	1°47	13°46	7°42	4°59	6°R35	7°48	27°21	n.a.	S 12
M13	15 2 57	16°17'43	1♍12	10°42	9°56	13°16	15°44	1°43	13°49	7°44	5° 0	6°33	7°45	27°27	n.a.	M13
T 14	15 6 54	17°14'53	13° 5	11°44	11° 6	13°56	15°38	1°39	13°53	7°46	5° 1	6°30	7°42	27°34	n.a.	T 14
W15	15 10 50	18°12'02	24°57	12°41	12°16	14°37	15°32	1°34	13°56	7°48	5° 1	6°25	7°39	27°41	n.a.	W15
T 16	15 14 47	19° 9'10	6♎51	13°36	13°26	15°17	15°26	1°30	13°59	7°50	5° 2	6°18	7°36	27°48	n.a.	T 16
F 17	15 18 44	20° 6'18	18°50	14°27	14°37	15°58	15°20	1°26	14° 3	7°52	5° 2	6°10	7°33	27°54	n.a.	F 17
S 18	15 22 40	21° 3'25	0♏57	15°14	15°47	16°38	15°13	1°22	14° 6	7°54	5° 3	6° 2	7°29	28° 1	n.a.	S 18
S 19	15 26 37	22° 0'31	13°13	15°57	16°57	17°19	15° 7	1°18	14°10	7°57	5° 3	5°54	7°26	28° 8	n.a.	S 19
M20	15 30 33	22°57'37	25°39	16°36	18° 8	17°59	15° 1	1°14	14°13	7°59	5° 4	5°47	7°23	28°14	n.a.	M20
T 21	15 34 30	23°54'43	8♐16	17°12	19°18	18°39	14°54	1°10	14°17	8° 1	5° 4	5°42	7°20	28°21	n.a.	T 21
W22	15 38 26	24°51'49	21° 5	17°43	20°29	19°20	14°47	1° 7	14°20	8° 3	5° 5	5°40	7°17	28°28	n.a.	W22
T 23	15 42 23	25°48'55	4♑ 6	18°10	21°40	20° 0	14°40	1° 3	14°24	8° 5	5° 5	5°D39	7°14	28°35	n.a.	T 23
F 24	15 46 20	26°46'01	17°19	18°33	22°50	20°40	14°33	0°59	14°27	8° 7	5° 5	5°39	7°10	28°41	n.a.	F 24
S 25	15 50 16	27°43'06	0♒46	18°51	24° 1	21°20	14°26	0°55	14°31	8°10	5° 6	5°40	7° 7	28°48	n.a.	S 25
S 26	15 54 13	28°40'12	14°27	19° 5	25°12	22° 0	14°19	0°52	14°34	8°12	5° 6	5°42	7° 4	28°55	n.a.	S 26
M27	15 58 9	29°37'18	28°22	19°14	26°23	22°40	14°12	0°48	14°38	8°14	5° 7	5°R42	7° 1	29° 2	n.a.	M27
T 28	16 2 6	0♊34'24	12♓32	19°19	27°34	23°20	14° 5	0°44	14°41	8°16	5° 7	5°42	6°58	29° 8	n.a.	T 28
W29	16 6 2	1°31'30	26°53	19°R19	28°45	24° 0	13°58	0°41	14°45	8°18	5° 7	5°40	6°54	29°15	n.a.	W29
T 30	16 9 59	2°28'37	11♈25	19°14	29°56	24°40	13°50	0°38	14°48	8°21	5° 7	5°36	6°51	29°22	n.a.	T 30
F 31	16 13 55	3♊25'44	26♈ 0	19♊ 5	1♉ 7	25♉20	13♐43	0♏34	14♊52	8♊23	5♓ 8	5♋32	6♋48	29♍28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n18	9s40	4s45	21n18	2n16	3s19	1s51	13n28	0n 5	22s52	0n13	10s13	2n28	22n50	0n10	20n40	1s10	25s 9	16s34	23n32	23n28	6n10		n.a.
T 2	13 37	3 59	5 2	21 43	2 17	2 52	1 52	13 42	0 6	22 51	0 12	10 11	2 28	22 51	0 10	20 40	1 10	25 9	16 34	23 33	23 29	6 7		n.a.
F 3	13 57	1n59	5 0	22 6	2 18	2 25	1 53	13 56	0 6	22 51	0 12	10 10	2 28	22 51	0 10	20 40	1 10	25 9	16 35	23 33	23 29	6 5		n.a.
S 4	14 15	7 50	4 37	22 27	2 17	1 58	1 54	14 10	0 7	22 51	0 12	10 8	2 28	22 51	0 10	20 41	1 10	25 9	16 35	23 34	23 29	6 2		n.a.
S 5	14 34	13 11	3 55	22 46	2 17	1 30	1 55	14 25	0 7	22 50	0 12	10 7	2 28	22 52	0 10	20 41	1 10	25 9	16 35	23 34	23 29	6 0		n.a.
M 6	14 53	17 40	2 59	23 2	2 15	1 3	1 56	14 39	0 8	22 50	0 12	10 5	2 28	22 52	0 10	20 41	1 10	25 9	16 36	23 34	23 29	5 57		n.a.
T 7	15 11	21 1	1 53	23 17	2 12	0 35	1 56	14 52	0 9	22 50	0 12	10 4	2 27	22 53	0 10	20 42	1 10	25 9	16 36	23 35	23 30	5 55		n.a.
W 8	15 29	23 2	0 43	23 29	2 9	0 8	1 57	15 6	0 9	22 49	0 12	10 2	2 27	22 53	0 10	20 42	1 10	25 9	16 36	23 35	23 30	5 52		n.a.
T 9	15 47	23 41	0n28	23 39	2 5	0n20	1 57	15 20	0 10	22 49	0 12	10 1	2 27	22 53	0 10	20 42	1 10	25 9	16 37	23 35	23 30	5 50		n.a.
F 10	16 4	23 3	1 35	23 47	2 1	0 48	1 57	15 33	0 10	22 48	0 11	10 0	2 27	22 54	0 10	20 43	1 10	25 9	16 37	23 35	23 30	5 47		n.a.
S 11	16 22	21 16	2 36	23 54	1 55	1 15	1 58	15 46	0 11	22 48	0 11	9 58	2 27	22 54	0 10	20 43	1 10	25 9	16 37	23 35	23 30	5 45		n.a.
S 12	16 39	18 33	3 29	23 59	1 49	1 43	1 58	16 0	0 12	22 48	0 11	9 57	2 27	22 55	0 10	20 43	1 10	25 9	16 38	23 35	23 31	5 42		n.a.
M13	16 55	15 5	4 11	24 1	1 42	2 11	1 58	16 13	0 12	22 47	0 11	9 56	2 27	22 55	0 10	20 44	1 10	25 9	16 38	23 35	23 31	5 39		n.a.
T 14	17 12	11 3	4 42	24 3	1 35	2 39	1 58	16 26	0 13	22 47	0 11	9 54	2 27	22 55	0 10	20 44	1 10	25 9	16 38	23 35	23 31	5 37		n.a.
W15	17 28	6 38	5 1	24 2	1 26	3 6	1 58	16 38	0 13	22 46	0 11	9 53	2 27	22 56	0 10	20 45	1 10	25 9	16 39	23 35	23 31	5 34		n.a.
T 16	17 44	1 56	5 7	24 0	1 17	3 34	1 57	16 51	0 14	22 46	0 11	9 52	2 27	22 56	0 10	20 45	1 10	25 9	16 39	23 35	23 31	5 32		n.a.
F 17	18 0	2s51	5 0	23 57	1 8	4 2	1 57	17 3	0 14	22 45	0 11	9 50	2 26	22 57	0 10	20 45	1 10	25 10	16 39	23 36	23 32	5 29		n.a.
S 18	18 15	7 36	4 39	23 52	0 57	4 30	1 57	17 16	0 15	22 44	0 10	9 49	2 26	22 57	0 10	20 46	1 10	25 10	16 40	23 36	23 32	5 27		n.a.
S 19	18 30	12 7	4 5	23 45	0 46	4 58	1 56	17 28	0 16	22 44	0 10	9 48	2 26	22 58	0 10	20 46	1 10	25 10	16 40	23 37	23 32	5 24		n.a.
M20	18 45	16 12	3 19	23 38	0 34	5 25	1 56	17 40	0 16	22 43	0 10	9 46	2 26	22 58	0 10	20 46	1 10	25 10	16 40	23 37	23 32	5 21		n.a.
T 21	18 59	19 37	2 23	23 29	0 22	5 53	1 55	17 52	0 17	22 43	0 10	9 45	2 26	22 58	0 10	20 47	1 9	25 10	16 41	23 37	23 32	5 19		n.a.
W22	19 13	22 8	1 18	23 19	0 9	6 20	1 54	18 4	0 17	22 42	0 10	9 44	2 26	22 59	0 10	20 47	1 9	25 10	16 41	23 37	23 32	5 16		n.a.
T 23	19 27	23 32	0 8	23 8	0s 4	6 48	1 54	18 15	0 18	22 41	0 10	9 43	2 26	22 59	0 10	20 48	1 9	25 11	16 42	23 37	23 33	5 14		n.a.
F 24	19 41	23 39	1s 3	22 56	0 18	7 15	1 53	18 27	0 19	22 41	0 10	9 42	2 25	23 0	0 10	20 48	1 9	25 11	16 42	23 37	23 33	5 11		n.a.
S 25	19 54	22 23	2 12	22 43	0 33	7 42	1 52	18 38	0 19	22 40	0 9	9 40	2 25	23 0	0 10	20 48	1 9	25 11	16 42	23 37	23 33	5 9		n.a.
S 26	20 7	19 49	3 15	22 30	0 48	8 9	1 51	18 49	0 20	22 39	0 9	9 39	2 25	23 0	0 10	20 49	1 9	25 11	16 43	23 37	23 33	5 6		n.a.
M27	20 20	16 3	4 8	22 15	1 3	8 36	1 50	19 0	0 20	22 39	0 9	9 38	2 25	23 1	0 10	20 49	1 9	25 11	16 43	23 37	23 33	5 3		n.a.
T 28	20 32	11 21	4 47	22 0	1 19	9 3	1 49	19 11	0 21	22 38	0 9	9 37	2 25	23 1	0 10	20 49	1 9	25 12	16 43	23 37	23 33	5 1		n.a.
W29	20 44	5 57	5 8	21 44	1 35	9 30	1 47	19 21	0 21	22 37	0 9	9 36	2 25	23 2	0 10	20 50	1 9	25 12	16 44	23 37	23 34	4 58		n.a.
T 30	20 55	0 11	5 10	21 28	1 50	9 56	1 46	19 32	0 22	22 37	0 9	9 35	2 24	23 2	0 10	20 50	1 9	25 12	16 44	23 37	23 34	4 56		n.a.
F 31	21n 6	5n38	4s52	21n11	2s 6	10n23	1s45	19n42	0n23	22s36	0n 8	9s34	2n24	23n 2	0n10	20n50	1s 9	25s12	16s44	23n38	23n34	4n53		n.a.

Julian Day Number = 1575078.5, Delta T = 04h15m06s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'19, Lahiri = - 9°29'19 Julian Calendar 1 May 401 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 401 BCE

JUNE 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 17 52	4♊22'51	10♉35	18°R51	2♉18	26♉ 0	13°R35	0°R31	14♊55	8♊25	5♓ 8	5°R28	6♋45	29♍35	n.a.	S 1
S 2	16 21 49	5°19'58	25° 1	18♊34	3°29	26°40	13♐28	0♏28	14°59	8°27	5° 8	5♋24	6°42	29°42	n.a.	S 2
M 3	16 25 45	6°17'06	9♊13	18°12	4°41	27°20	13°20	0°25	15° 3	8°30	5° 8	5°20	6°39	29°49	n.a.	M 3
T 4	16 29 42	7°14'14	23° 6	17°46	5°52	28° 0	13°13	0°21	15° 6	8°32	5° 8	5°19	6°35	29°55	n.a.	T 4
W 5	16 33 38	8°11'22	6♋38	17°17	7° 3	28°40	13° 5	0°18	15°10	8°34	5° 8	5°D18	6°32	0♎ 2	n.a.	W 5
T 6	16 37 35	9° 8'30	19°47	16°45	8°15	29°19	12°57	0°15	15°13	8°36	5° 9	5°19	6°29	0° 9	n.a.	T 6
F 7	16 41 31	10° 5'38	2♌35	16°11	9°26	29°59	12°50	0°13	15°17	8°39	5° 9	5°20	6°26	0°15	n.a.	F 7
S 8	16 45 28	11° 2'46	15° 3	15°34	10°38	0♊39	12°42	0°10	15°21	8°41	5° 9	5°22	6°23	0°22	n.a.	S 8
S 9	16 49 25	11°59'54	27°16	14°56	11°49	1°18	12°34	0° 7	15°24	8°43	5° 9	5°23	6°20	0°29	n.a.	S 9
M10	16 53 21	12°57'02	9♍18	14°17	13° 1	1°58	12°26	0° 4	15°28	8°45	5°R 9	5°R24	6°16	0°36	n.a.	M10
T 11	16 57 18	13°54'10	21°13	13°39	14°12	2°37	12°19	0° 2	15°32	8°47	5° 9	5°24	6°13	0°42	n.a.	T 11
W12	17 1 14	14°51'19	3♎ 6	13° 0	15°24	3°17	12°11	29♎59	15°35	8°50	5° 9	5°22	6°10	0°49	n.a.	W12
T 13	17 5 11	15°48'27	15° 2	12°23	16°36	3°56	12° 3	29°57	15°39	8°52	5° 9	5°21	6° 7	0°56	n.a.	T 13
F 14	17 9 7	16°45'36	27° 4	11°48	17°47	4°36	11°56	29°55	15°42	8°54	5° 9	5°18	6° 4	1° 3	n.a.	F 14
S 15	17 13 4	17°42'45	9♏16	11°15	18°59	5°15	11°48	29°52	15°46	8°56	5° 8	5°15	6° 0	1° 9	n.a.	S 15
S 16	17 17 0	18°39'55	21°41	10°46	20°11	5°55	11°40	29°50	15°50	8°59	5° 8	5°13	5°57	1°16	n.a.	S 16
M17	17 20 57	19°37'05	4♐20	10°20	21°23	6°34	11°33	29°48	15°53	9° 1	5° 8	5°11	5°54	1°23	n.a.	M17
T 18	17 24 54	20°34'16	17°15	9°58	22°35	7°13	11°25	29°46	15°57	9° 3	5° 8	5°10	5°51	1°29	n.a.	T 18
W19	17 28 50	21°31'27	0♑24	9°41	23°47	7°53	11°18	29°44	16° 1	9° 5	5° 8	5°D 9	5°48	1°36	n.a.	W19
T 20	17 32 47	22°28'39	13°48	9°29	24°59	8°32	11°10	29°42	16° 4	9° 7	5° 8	5° 9	5°45	1°43	n.a.	T 20
F 21	17 36 43	23°25'52	27°25	9°22	26°11	9°11	11° 3	29°41	16° 8	9°10	5° 7	5°10	5°41	1°50	n.a.	F 21
S 22	17 40 40	24°23'06	11♒14	9°D21	27°23	9°50	10°56	29°39	16°11	9°12	5° 7	5°11	5°38	1°56	n.a.	S 22
S 23	17 44 36	25°20'21	25°13	9°26	28°35	10°29	10°48	29°37	16°15	9°14	5° 7	5°11	5°35	2° 3	n.a.	S 23
M24	17 48 33	26°17'37	9♓19	9°36	29°48	11° 8	10°41	29°36	16°19	9°16	5° 7	5°12	5°32	2°10	n.a.	M24
T 25	17 52 29	27°14'54	23°31	9°53	1♊ 0	11°47	10°34	29°35	16°22	9°18	5° 6	5°R12	5°29	2°17	n.a.	T 25
W26	17 56 26	28°12'12	7♈46	10°15	2°12	12°26	10°27	29°33	16°26	9°20	5° 6	5°12	5°26	2°23	n.a.	W26
T 27	18 0 23	29° 9'31	22° 1	10°44	3°25	13° 5	10°20	29°32	16°29	9°22	5° 6	5°12	5°22	2°30	n.a.	T 27
F 28	18 4 19	0♋ 6'52	6♉14	11°19	4°37	13°44	10°13	29°31	16°33	9°25	5° 5	5°11	5°19	2°37	n.a.	F 28
S 29	18 8 16	1° 4'14	20°21	11°59	5°50	14°23	10° 6	29°30	16°37	9°27	5° 5	5°11	5°16	2°43	n.a.	S 29
S 30	18 12 12	2♋ 1'37	4♊20	12♊46	7♊ 2	15♊ 2	10♐ 0	29♎29	16♊40	9♊29	5♓ 4	5♋11	5♋13	2♎50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n17	11n 9	4s15	20n55	2s22	10n49	1s43	19n52	0n23	22s35	0n 8	9s33	2n24	23n 3	0n10	20n51	1s 9	25s13	16s45	23n38	23n34	4n50		n.a.
S 2	21 28	15 59	3 23	20 38	2 38	11 15	1 42	20 3	0 24	22 34	0 8	9 32	2 24	23 3	0 10	20 51	1 9	25 13	16 45	23 38	23 34	4 48		n.a.
M 3	21 38	19 51	2 18	20 21	2 53	11 40	1 40	20 12	0 24	22 33	0 8	9 31	2 24	23 4	0 10	20 52	1 9	25 13	16 46	23 38	23 34	4 45		n.a.
T 4	21 48	22 27	1 6	20 4	3 8	12 6	1 39	20 22	0 25	22 33	0 8	9 30	2 23	23 4	0 10	20 52	1 9	25 13	16 46	23 38	23 35	4 43		n.a.
W 5	21 57	23 42	0n 7	19 47	3 22	12 31	1 37	20 32	0 25	22 32	0 8	9 29	2 23	23 5	0 10	20 52	1 9	25 14	16 46	23 38	23 35	4 40		n.a.
T 6	22 6	23 34	1 19	19 31	3 35	12 56	1 35	20 41	0 26	22 31	0 8	9 29	2 23	23 5	0 10	20 53	1 9	25 14	16 47	23 38	23 35	4 37		n.a.
F 7	22 15	22 10	2 24	19 15	3 47	13 21	1 33	20 50	0 26	22 30	0 7	9 28	2 23	23 5	0 10	20 53	1 9	25 14	16 47	23 38	23 35	4 35		n.a.
S 8	22 23	19 43	3 21	19 0	3 58	13 45	1 32	20 59	0 27	22 29	0 7	9 27	2 23	23 6	0 10	20 53	1 9	25 15	16 47	23 38	23 35	4 32		n.a.
S 9	22 31	16 27	4 8	18 47	4 8	14 9	1 30	21 8	0 28	22 28	0 7	9 26	2 22	23 6	0 10	20 54	1 9	25 15	16 48	23 38	23 35	4 29		n.a.
M10	22 38	12 32	4 43	18 34	4 16	14 33	1 28	21 17	0 28	22 28	0 7	9 25	2 22	23 7	0 10	20 54	1 9	25 15	16 48	23 38	23 36	4 27		n.a.
T 11	22 46	8 11	5 5	18 22	4 23	14 56	1 26	21 25	0 29	22 27	0 7	9 25	2 22	23 7	0 10	20 54	1 9	25 16	16 49	23 38	23 36	4 24		n.a.
W12	22 52	3 33	5 14	18 12	4 29	15 20	1 24	21 33	0 29	22 26	0 7	9 24	2 22	23 7	0 10	20 55	1 9	25 16	16 49	23 38	23 36	4 22		n.a.
T 13	22 59	1s14	5 10	18 3	4 33	15 42	1 22	21 42	0 30	22 25	0 6	9 23	2 22	23 8	0 10	20 55	1 9	25 16	16 49	23 38	23 36	4 19		n.a.
F 14	23 5	6 1	4 52	17 56	4 35	16 5	1 20	21 50	0 30	22 24	0 6	9 23	2 21	23 8	0 10	20 56	1 9	25 17	16 50	23 38	23 36	4 16		n.a.
S 15	23 10	10 38	4 21	17 51	4 36	16 27	1 17	21 57	0 31	22 23	0 6	9 22	2 21	23 9	0 10	20 56	1 9	25 17	16 50	23 38	23 36	4 14		n.a.
S 16	23 15	14 55	3 37	17 48	4 35	16 49	1 15	22 5	0 31	22 22	0 6	9 22	2 21	23 9	0 10	20 56	1 9	25 17	16 50	23 38	23 36	4 11		n.a.
M17	23 20	18 38	2 42	17 47	4 33	17 10	1 13	22 12	0 32	22 21	0 6	9 21	2 21	23 9	0 10	20 57	1 9	25 18	16 51	23 38	23 37	4 8		n.a.
T 18	23 24	21 30	1 37	17 48	4 29	17 31	1 11	22 20	0 33	22 21	0 6	9 21	2 20	23 10	0 10	20 57	1 9	25 18	16 51	23 38	23 37	4 6		n.a.
W19	23 28	23 18	0 26	17 51	4 23	17 51	1 8	22 27	0 33	22 20	0 5	9 20	2 20	23 10	0 10	20 57	1 9	25 19	16 52	23 38	23 37	4 3		n.a.
T 20	23 32	23 48	0s48	17 55	4 17	18 11	1 6	22 34	0 34	22 19	0 5	9 20	2 20	23 11	0 10	20 58	1 9	25 19	16 52	23 38	23 37	4 0		n.a.
F 21	23 35	22 54	2 0	18 2	4 9	18 31	1 4	22 40	0 34	22 18	0 5	9 19	2 20	23 11	0 10	20 58	1 9	25 19	16 52	23 38	23 37	3 58		n.a.
S 22	23 37	20 37	3 7	18 11	4 0	18 50	1 1	22 47	0 35	22 17	0 5	9 19	2 19	23 11	0 10	20 58	1 9	25 20	16 53	23 38	23 37	3 55		n.a.
S 23	23 40	17 5	4 3	18 22	3 50	19 9	0 59	22 53	0 35	22 16	0 5	9 19	2 19	23 12	0 10	20 59	1 9	25 20	16 53	23 38	23 37	3 53		n.a.
M24	23 41	12 34	4 45	18 34	3 39	19 27	0 56	22 59	0 36	22 15	0 5	9 18	2 19	23 12	0 10	20 59	1 9	25 21	16 53	23 38	23 38	3 50		n.a.
T 25	23 43	7 20	5 10	18 48	3 27	19 45	0 54	23 5	0 36	22 14	0 5	9 18	2 19	23 13	0 10	20 59	1 9	25 21	16 54	23 38	23 38	3 47		n.a.
W26	23 44	1 43	5 16	19 4	3 14	20 2	0 51	23 11	0 37	22 14	0 4	9 18	2 18	23 13	0 10	21 0	1 9	25 22	16 54	23 38	23 38	3 45		n.a.
T 27	23 44	4n 0	5 3	19 21	3 1	20 19	0 49	23 17	0 37	22 13	0 4	9 18	2 18	23 13	0 11	21 0	1 9	25 22	16 54	23 38	23 38	3 42		n.a.
F 28	23 45	9 30	4 31	19 40	2 47	20 35	0 46	23 22	0 38	22 12	0 4	9 18	2 18	23 14	0 11	21 0	1 9	25 23	16 55	23 38	23 38	3 39		n.a.
S 29	23 44	14 28	3 44	19 59	2 33	20 50	0 43	23 27	0 38	22 11	0 4	9 17	2 18	23 14	0 11	21 0	1 9	25 23	16 55	23 38	23 38	3 37		n.a.
S 30	23n44	18n37	2s43	20n19	2s19	21n 5	0s41	23n32	0n39	22s10	0n 4	9s17	2n17	23n14	0n11	21n 1	1s 9	25s24	16s55	23n38	23n38	3n34		n.a.

Julian Day Number = 1575109.5, Delta T = 04h15m05s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'14, Lahiri = - 9°29'14 Julian Calendar 1 June 401 BCE == Greg. Calendar 27 May 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 16 9	2♋59'01	18♊ 6	13♊39	8♊15	15♊41	9°R53	29°R28	16♊44	9♊31	5°R 4	5°R10	5♋10	2♎57	n.a.	M 1
T 2	18 20 5	3°56'27	1♋38	14°38	9°28	16°20	9♐47	29♎27	16°47	9°33	5♓ 3	5°D10	5° 6	3° 4	n.a.	T 2
W 3	18 24 2	4°53'53	14°54	15°42	10°40	16°59	9°40	29°27	16°51	9°35	5° 3	5°R10	5° 3	3°10	n.a.	W 3
T 4	18 27 58	5°51'21	27°52	16°52	11°53	17°38	9°34	29°26	16°54	9°37	5° 2	5♋10	5° 0	3°17	n.a.	T 4
F 5	18 31 55	6°48'49	10♌34	18° 7	13° 6	18°17	9°28	29°26	16°58	9°39	5° 2	5°10	4°57	3°24	n.a.	F 5
S 6	18 35 52	7°46'19	22°59	19°28	14°19	18°55	9°22	29°25	17° 1	9°41	5° 1	5°10	4°54	3°30	n.a.	S 6
S 7	18 39 48	8°43'49	5♍12	20°53	15°31	19°34	9°16	29°25	17° 5	9°43	5° 1	5°10	4°51	3°37	n.a.	S 7
M 8	18 43 45	9°41'21	17°13	22°24	16°44	20°13	9°10	29°25	17° 8	9°45	5° 0	5° 9	4°47	3°44	n.a.	M 8
T 9	18 47 41	10°38'54	29° 9	23°59	17°57	20°51	9° 5	29°D25	17°11	9°47	5° 0	5° 9	4°44	3°51	n.a.	T 9
W10	18 51 38	11°36'27	11♎ 2	25°38	19°10	21°30	8°59	29°25	17°15	9°49	4°59	5°D 9	4°41	3°57	n.a.	W10
T 11	18 55 34	12°34'02	22°58	27°20	20°23	22° 8	8°54	29°25	17°18	9°51	4°58	5° 9	4°38	4° 4	n.a.	T 11
F 12	18 59 31	13°31'38	5♏ 1	29° 7	21°36	22°47	8°49	29°25	17°22	9°53	4°58	5° 9	4°35	4°11	n.a.	F 12
S 13	19 3 27	14°29'14	17°15	0♋56	22°50	23°26	8°44	29°26	17°25	9°55	4°57	5°10	4°32	4°18	n.a.	S 13
S 14	19 7 24	15°26'53	29°44	2°48	24° 3	24° 4	8°39	29°26	17°28	9°57	4°56	5°11	4°28	4°24	n.a.	S 14
M15	19 11 21	16°24'32	12♐31	4°43	25°16	24°43	8°35	29°26	17°32	9°59	4°56	5°12	4°25	4°31	n.a.	M15
T 16	19 15 17	17°22'13	25°39	6°39	26°29	25°21	8°30	29°27	17°35	10° 1	4°55	5°12	4°22	4°38	n.a.	T 16
W17	19 19 14	18°19'55	9♑ 7	8°37	27°43	25°59	8°26	29°28	17°38	10° 2	4°54	5°R13	4°19	4°44	n.a.	W17
T 18	19 23 10	19°17'38	22°54	10°36	28°56	26°38	8°22	29°29	17°41	10° 4	4°53	5°12	4°16	4°51	n.a.	T 18
F 19	19 27 7	20°15'23	6♒58	12°36	0♋ 9	27°16	8°18	29°29	17°45	10° 6	4°53	5°11	4°12	4°58	n.a.	F 19
S 20	19 31 3	21°13'10	21°15	14°37	1°23	27°54	8°14	29°30	17°48	10° 8	4°52	5° 9	4° 9	5° 5	n.a.	S 20
S 21	19 35 0	22°10'58	5♓40	16°37	2°36	28°33	8°10	29°32	17°51	10°10	4°51	5° 7	4° 6	5°11	n.a.	S 21
M22	19 38 57	23° 8'48	20° 7	18°38	3°50	29°11	8° 6	29°33	17°54	10°11	4°50	5° 5	4° 3	5°18	n.a.	M22
T 23	19 42 53	24° 6'40	4♈31	20°38	5° 3	29°49	8° 3	29°34	17°57	10°13	4°49	5° 3	4° 0	5°25	n.a.	T 23
W24	19 46 50	25° 4'34	18°49	22°38	6°17	0♋27	8° 0	29°35	18° 0	10°15	4°49	5°D 2	3°57	5°32	n.a.	W24
T 25	19 50 46	26° 2'30	2♉58	24°37	7°31	1° 6	7°57	29°37	18° 3	10°16	4°48	5° 2	3°53	5°38	n.a.	T 25
F 26	19 54 43	27° 0'28	16°56	26°36	8°44	1°44	7°54	29°38	18° 6	10°18	4°47	5° 3	3°50	5°45	n.a.	F 26
S 27	19 58 39	27°58'28	0♊42	28°33	9°58	2°22	7°52	29°40	18° 9	10°20	4°46	5° 5	3°47	5°52	n.a.	S 27
S 28	20 2 36	28°56'30	14°15	0♌30	11°12	3° 0	7°49	29°42	18°12	10°21	4°45	5° 6	3°44	5°58	n.a.	S 28
M29	20 6 32	29°54'34	27°36	2°25	12°26	3°38	7°47	29°44	18°15	10°23	4°44	5° 7	3°41	6° 5	n.a.	M29
T 30	20 10 29	0♌52'40	10♋44	4°19	13°40	4°16	7°45	29°45	18°18	10°25	4°43	5°R 7	3°38	6°12	n.a.	T 30
W31	20 14 26	1♌50'47	23♋39	6♌13	14♋54	4♋54	7♐43	29♎47	18♊21	10♊26	4♓42	5♋ 6	3♋34	6♎19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n43	21n39	1s33	20n41	2s 4	21n20	0s38	23n37	0n40	22s 9	0n 4	9s17	2n17	23n15	0n11	21n 1	1s 9	25s24	16s56	23n38	23n38	3n31		n.a.
T 2	23 41	23 24	0 20	21 2	1 49	21 34	0 35	23 42	0 40	22 9	0 3	9 17	2 17	23 15	0 11	21 1	1 9	25 25	16 56	23 38	23 39	3 29		n.a.
W 3	23 39	23 47	0n54	21 24	1 34	21 47	0 33	23 46	0 41	22 8	0 3	9 17	2 17	23 16	0 11	21 2	1 9	25 25	16 56	23 38	23 39	3 26		n.a.
T 4	23 37	22 51	2 3	21 46	1 20	22 0	0 30	23 51	0 41	22 7	0 3	9 17	2 16	23 16	0 11	21 2	1 9	25 25	16 57	23 38	23 39	3 23		n.a.
F 5	23 34	20 45	3 4	22 7	1 5	22 12	0 28	23 55	0 42	22 6	0 3	9 17	2 16	23 16	0 11	21 2	1 9	25 26	16 57	23 38	23 39	3 21		n.a.
S 6	23 31	17 43	3 55	22 29	0 51	22 24	0 25	23 58	0 42	22 5	0 3	9 17	2 16	23 17	0 11	21 3	1 9	25 27	16 57	23 38	23 39	3 18		n.a.
S 7	23 27	13 58	4 35	22 49	0 36	22 35	0 22	24 2	0 43	22 5	0 3	9 18	2 16	23 17	0 11	21 3	1 9	25 27	16 58	23 38	23 39	3 15		n.a.
M 8	23 23	9 43	5 1	23 9	0 23	22 45	0 20	24 6	0 43	22 4	0 2	9 18	2 15	23 17	0 11	21 3	1 9	25 28	16 58	23 39	23 39	3 13		n.a.
T 9	23 19	5 9	5 15	23 27	0 9	22 55	0 17	24 9	0 44	22 3	0 2	9 18	2 15	23 18	0 11	21 4	1 9	25 28	16 58	23 39	23 39	3 10		n.a.
W10	23 14	0 24	5 15	23 44	0n 3	23 4	0 14	24 12	0 44	22 3	0 2	9 18	2 15	23 18	0 11	21 4	1 9	25 29	16 59	23 39	23 40	3 7		n.a.
T 11	23 8	4s23	5 2	23 59	0 16	23 12	0 11	24 15	0 45	22 2	0 2	9 19	2 15	23 18	0 11	21 4	1 9	25 29	16 59	23 39	23 40	3 4		n.a.
F 12	23 3	9 3	4 35	24 12	0 27	23 20	0 9	24 18	0 45	22 1	0 2	9 19	2 14	23 19	0 11	21 4	1 9	25 30	16 59	23 38	23 40	3 2		n.a.
S 13	22 57	13 26	3 55	24 23	0 38	23 27	0 6	24 20	0 46	22 1	0 2	9 19	2 14	23 19	0 11	21 5	1 9	25 30	17 0	23 38	23 40	2 59		n.a.
S 14	22 50	17 21	3 4	24 31	0 48	23 33	0 4	24 23	0 46	22 0	0 2	9 20	2 14	23 19	0 11	21 5	1 9	25 31	17 0	23 38	23 40	2 56		n.a.
M15	22 43	20 34	2 2	24 37	0 58	23 39	0 1	24 25	0 47	21 59	0 1	9 20	2 14	23 20	0 11	21 5	1 9	25 31	17 0	23 38	23 40	2 54		n.a.
T 16	22 36	22 48	0 53	24 41	1 6	23 44	0n 2	24 27	0 47	21 59	0 1	9 21	2 13	23 20	0 11	21 5	1 9	25 32	17 0	23 38	23 40	2 51		n.a.
W17	22 28	23 47	0s22	24 41	1 14	23 48	0 4	24 29	0 48	21 58	0 1	9 21	2 13	23 20	0 11	21 6	1 9	25 32	17 1	23 38	23 40	2 48		n.a.
T 18	22 20	23 21	1 36	24 39	1 21	23 51	0 7	24 30	0 48	21 58	0 1	9 22	2 13	23 21	0 11	21 6	1 9	25 33	17 1	23 38	23 40	2 46		n.a.
F 19	22 12	21 27	2 46	24 35	1 27	23 54	0 10	24 32	0 49	21 57	0 1	9 22	2 13	23 21	0 11	21 6	1 9	25 33	17 1	23 38	23 41	2 43		n.a.
S 20	22 3	18 11	3 47	24 27	1 32	23 56	0 12	24 33	0 49	21 57	0 1	9 23	2 12	23 21	0 11	21 6	1 9	25 34	17 2	23 39	23 41	2 40		n.a.
S 21	21 53	13 48	4 34	24 17	1 37	23 58	0 15	24 34	0 50	21 56	0 0	9 23	2 12	23 22	0 11	21 7	1 9	25 35	17 2	23 39	23 41	2 38		n.a.
M22	21 44	8 37	5 4	24 5	1 40	23 58	0 17	24 35	0 50	21 56	0 0	9 24	2 12	23 22	0 11	21 7	1 9	25 35	17 2	23 39	23 41	2 35		n.a.
T 23	21 34	2 59	5 15	23 50	1 43	23 58	0 20	24 36	0 51	21 56	0 0	9 25	2 12	23 22	0 11	21 7	1 9	25 36	17 2	23 39	23 41	2 32		n.a.
W24	21 23	2n45	5 6	23 33	1 45	23 58	0 22	24 36	0 51	21 55	0s 0	9 25	2 11	23 22	0 11	21 7	1 9	25 36	17 3	23 39	23 41	2 29		n.a.
T 25	21 13	8 18	4 38	23 13	1 47	23 56	0 25	24 36	0 52	21 55	0 0	9 26	2 11	23 23	0 11	21 8	1 10	25 37	17 3	23 39	23 41	2 27		n.a.
F 26	21 1	13 21	3 55	22 51	1 47	23 54	0 27	24 36	0 52	21 55	0 0	9 27	2 11	23 23	0 11	21 8	1 10	25 37	17 3	23 39	23 41	2 24		n.a.
S 27	20 50	17 39	2 58	22 28	1 47	23 51	0 29	24 36	0 53	21 54	0 0	9 28	2 10	23 23	0 11	21 8	1 10	25 38	17 3	23 39	23 41	2 21		n.a.
S 28	20 38	20 57	1 52	22 2	1 47	23 47	0 32	24 36	0 53	21 54	0 1	9 29	2 10	23 24	0 11	21 8	1 10	25 38	17 4	23 39	23 41	2 19		n.a.
M29	20 26	23 2	0 41	21 35	1 46	23 43	0 34	24 36	0 54	21 54	0 1	9 30	2 10	23 24	0 11	21 8	1 10	25 39	17 4	23 39	23 41	2 16		n.a.
T 30	20 13	23 49	0n31	21 6	1 44	23 38	0 36	24 35	0 54	21 54	0 1	9 30	2 10	23 24	0 11	21 9	1 10	25 40	17 4	23 39	23 42	2 13		n.a.
W31	20n 0	23n17	1n40	20n36	1n42	23n32	0n38	24n34	0n55	21s53	0s 1	9s31	2n 9	23n24	0n11	21n 9	1s10	25s40	17s 4	23n39	23n42	2n10		n.a.

Julian Day Number = 1575139.5, Delta T = 04h15m04s
Ecliptic obliquity = 23°44'36, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'10, Lahiri = - 9°29'10 Julian Calendar 1 July 401 BCE == Greg. Calendar 26 June 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 18 22	2♌48'57	6♌21	8♌ 5	16♋ 8	5♋32	7°R41	29♎50	18♊24	10♊28	4°R41	5°R 3	3♋31	6♎25	n.a.	T 1
F 2	20 22 19	3°47'08	18°51	9°56	17°22	6°10	7♐40	29°52	18°27	10°29	4♓40	4♋59	3°28	6°32	n.a.	F 2
S 3	20 26 15	4°45'22	1♍ 9	11°45	18°36	6°48	7°39	29°54	18°29	10°31	4°39	4°54	3°25	6°39	n.a.	S 3
S 4	20 30 12	5°43'36	13°17	13°34	19°50	7°26	7°37	29°56	18°32	10°32	4°38	4°49	3°22	6°46	n.a.	S 4
M 5	20 34 8	6°41'53	25°17	15°21	21° 4	8° 4	7°36	29°59	18°35	10°34	4°37	4°44	3°18	6°52	n.a.	M 5
T 6	20 38 5	7°40'11	7♎10	17° 7	22°18	8°42	7°36	0♏ 1	18°38	10°35	4°36	4°39	3°15	6°59	n.a.	T 6
W 7	20 42 1	8°38'31	19° 2	18°52	23°32	9°20	7°35	0° 4	18°40	10°36	4°35	4°36	3°12	7° 6	n.a.	W 7
T 8	20 45 58	9°36'53	0♏56	20°36	24°46	9°57	7°35	0° 7	18°43	10°38	4°34	4°34	3° 9	7°12	n.a.	T 8
F 9	20 49 54	10°35'16	12°56	22°18	26° 1	10°35	7°D35	0°10	18°45	10°39	4°33	4°D34	3° 6	7°19	n.a.	F 9
S 10	20 53 51	11°33'41	25° 8	24° 0	27°15	11°13	7°35	0°13	18°48	10°40	4°32	4°35	3° 3	7°26	n.a.	S 10
S 11	20 57 48	12°32'08	7♐36	25°40	28°29	11°51	7°35	0°16	18°50	10°42	4°31	4°36	2°59	7°33	n.a.	S 11
M12	21 1 44	13°30'37	20°24	27°19	29°44	12°28	7°36	0°19	18°53	10°43	4°30	4°38	2°56	7°39	n.a.	M12
T 13	21 5 41	14°29'07	3♑36	28°57	0♌58	13° 6	7°36	0°22	18°55	10°44	4°29	4°R38	2°53	7°46	n.a.	T 13
W14	21 9 37	15°27'39	17°14	0♍34	2°13	13°44	7°37	0°25	18°58	10°45	4°28	4°38	2°50	7°53	n.a.	W14
T 15	21 13 34	16°26'13	1♒18	2°10	3°27	14°21	7°38	0°28	19° 0	10°46	4°26	4°35	2°47	7°59	n.a.	T 15
F 16	21 17 30	17°24'49	15°43	3°45	4°42	14°59	7°39	0°32	19° 2	10°47	4°25	4°31	2°44	8° 6	n.a.	F 16
S 17	21 21 27	18°23'27	0♓26	5°19	5°56	15°36	7°41	0°35	19° 5	10°48	4°24	4°25	2°40	8°13	n.a.	S 17
S 18	21 25 23	19°22'08	15°19	6°52	7°11	16°14	7°42	0°39	19° 7	10°50	4°23	4°18	2°37	8°20	n.a.	S 18
M19	21 29 20	20°20'50	0♈12	8°24	8°25	16°52	7°44	0°43	19° 9	10°51	4°22	4°11	2°34	8°26	n.a.	M19
T 20	21 33 17	21°19'34	14°58	9°55	9°40	17°29	7°46	0°46	19°11	10°52	4°21	4° 5	2°31	8°33	n.a.	T 20
W21	21 37 13	22°18'21	29°29	11°25	10°55	18° 6	7°48	0°50	19°13	10°53	4°20	4° 1	2°28	8°40	n.a.	W21
T 22	21 41 10	23°17'11	13♉43	12°53	12° 9	18°44	7°50	0°54	19°15	10°53	4°18	3°59	2°24	8°47	n.a.	T 22
F 23	21 45 6	24°16'03	27°37	14°21	13°24	19°21	7°53	0°58	19°17	10°54	4°17	3°D59	2°21	8°53	n.a.	F 23
S 24	21 49 3	25°14'57	11♊12	15°48	14°39	19°59	7°56	1° 2	19°19	10°55	4°16	3°59	2°18	9° 0	n.a.	S 24
S 25	21 52 59	26°13'54	24°29	17°13	15°54	20°36	7°59	1° 6	19°21	10°56	4°15	4° 0	2°15	9° 7	n.a.	S 25
M26	21 56 56	27°12'53	7♋30	18°38	17° 9	21°13	8° 2	1°10	19°23	10°57	4°14	4°R 1	2°12	9°13	n.a.	M26
T 27	22 0 52	28°11'54	20°17	20° 1	18°23	21°51	8° 5	1°15	19°25	10°58	4°13	3°59	2° 9	9°20	n.a.	T 27
W28	22 4 49	29°10'58	2♌52	21°24	19°38	22°28	8° 8	1°19	19°27	10°58	4°11	3°56	2° 5	9°27	n.a.	W28
T 29	22 8 46	0♍10'04	15°18	22°45	20°53	23° 5	8°12	1°23	19°28	10°59	4°10	3°49	2° 2	9°34	n.a.	T 29
F 30	22 12 42	1° 9'12	27°34	24° 5	22° 8	23°42	8°16	1°28	19°30	11° 0	4° 9	3°41	1°59	9°40	n.a.	F 30
S 31	22 16 39	2♍ 8'23	9♍43	25♍24	23♌23	24♋20	8♐20	1♏33	19♊32	11♊ 1	4♓ 8	3♋30	1♋56	9♎47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n47	21n33	2n43	20n 4	1n39	23n26	0n41	24n33	0n55	21s53	0s 1	9s32	2n 9	23n25	0n11	21n 9	1s10	25s41	17s 4	23n39	23n42	2n 8		n.a.
F 2	19 33	18 47	3 37	19 32	1 36	23 19	0 43	24 32	0 56	21 53	0 1	9 33	2 9	23 25	0 11	21 9	1 10	25 41	17 5	23 39	23 42	2 5		n.a.
S 3	19 19	15 14	4 19	18 58	1 33	23 11	0 45	24 30	0 56	21 53	0 1	9 34	2 9	23 25	0 11	21 9	1 10	25 42	17 5	23 39	23 42	2 2		n.a.
S 4	19 5	11 6	4 50	18 23	1 29	23 2	0 47	24 29	0 57	21 53	0 2	9 35	2 8	23 25	0 11	21 10	1 10	25 42	17 5	23 39	23 42	1 59		n.a.
M 5	18 50	6 35	5 7	17 47	1 24	22 53	0 49	24 27	0 57	21 53	0 2	9 37	2 8	23 26	0 11	21 10	1 10	25 43	17 5	23 39	23 42	1 57		n.a.
T 6	18 35	1 52	5 11	17 10	1 20	22 43	0 51	24 25	0 58	21 53	0 2	9 38	2 8	23 26	0 11	21 10	1 10	25 44	17 5	23 40	23 42	1 54		n.a.
W 7	18 20	2s54	5 2	16 32	1 15	22 32	0 53	24 23	0 58	21 53	0 2	9 39	2 8	23 26	0 11	21 10	1 10	25 44	17 6	23 40	23 42	1 51		n.a.
T 8	18 4	7 35	4 39	15 54	1 9	22 21	0 55	24 21	0 59	21 53	0 2	9 40	2 7	23 26	0 11	21 10	1 10	25 45	17 6	23 40	23 42	1 49		n.a.
F 9	17 48	12 2	4 5	15 16	1 4	22 9	0 57	24 18	0 59	21 53	0 2	9 41	2 7	23 27	0 11	21 11	1 10	25 45	17 6	23 40	23 42	1 46		n.a.
S 10	17 32	16 5	3 18	14 36	0 58	21 56	0 59	24 16	1 0	21 54	0 2	9 43	2 7	23 27	0 11	21 11	1 10	25 46	17 6	23 40	23 42	1 43		n.a.
S 11	17 16	19 32	2 22	13 57	0 52	21 43	1 0	24 13	1 0	21 54	0 3	9 44	2 7	23 27	0 11	21 11	1 10	25 46	17 6	23 40	23 43	1 40		n.a.
M12	16 59	22 7	1 17	13 16	0 46	21 29	1 2	24 10	1 1	21 54	0 3	9 45	2 7	23 27	0 11	21 11	1 10	25 47	17 6	23 40	23 43	1 38		n.a.
T 13	16 42	23 36	0 6	12 36	0 39	21 14	1 4	24 6	1 1	21 54	0 3	9 47	2 6	23 28	0 11	21 11	1 10	25 47	17 7	23 40	23 43	1 35		n.a.
W14	16 24	23 44	1s 8	11 55	0 33	20 59	1 5	24 3	1 2	21 54	0 3	9 48	2 6	23 28	0 11	21 11	1 10	25 48	17 7	23 40	23 43	1 32		n.a.
T 15	16 7	22 23	2 19	11 14	0 26	20 43	1 7	24 0	1 2	21 55	0 3	9 49	2 6	23 28	0 11	21 11	1 10	25 49	17 7	23 40	23 43	1 29		n.a.
F 16	15 49	19 34	3 24	10 33	0 19	20 26	1 8	23 56	1 3	21 55	0 3	9 51	2 6	23 28	0 11	21 12	1 10	25 49	17 7	23 40	23 43	1 27		n.a.
S 17	15 30	15 26	4 16	9 52	0 12	20 9	1 10	23 52	1 3	21 55	0 3	9 52	2 5	23 28	0 11	21 12	1 10	25 50	17 7	23 40	23 43	1 24		n.a.
S 18	15 12	10 19	4 51	9 10	0 5	19 51	1 11	23 48	1 4	21 56	0 3	9 54	2 5	23 29	0 11	21 12	1 10	25 50	17 7	23 40	23 43	1 21		n.a.
M19	14 53	4 36	5 7	8 29	0s 3	19 33	1 12	23 44	1 4	21 56	0 4	9 55	2 5	23 29	0 11	21 12	1 10	25 51	17 7	23 41	23 43	1 18		n.a.
T 20	14 34	1n20	5 2	7 48	0 10	19 14	1 14	23 39	1 5	21 57	0 4	9 57	2 5	23 29	0 11	21 12	1 10	25 51	17 7	23 41	23 43	1 16		n.a.
W21	14 15	7 6	4 38	7 6	0 17	18 55	1 15	23 35	1 5	21 57	0 4	9 58	2 4	23 29	0 11	21 12	1 10	25 52	17 7	23 41	23 43	1 13		n.a.
T 22	13 56	12 23	3 57	6 25	0 25	18 35	1 16	23 30	1 6	21 58	0 4	10 0	2 4	23 29	0 11	21 12	1 10	25 52	17 8	23 41	23 43	1 10		n.a.
F 23	13 36	16 55	3 3	5 44	0 33	18 14	1 17	23 25	1 6	21 58	0 4	10 1	2 4	23 30	0 11	21 12	1 10	25 53	17 8	23 41	23 43	1 7		n.a.
S 24	13 16	20 26	2 0	5 3	0 40	17 53	1 18	23 20	1 7	21 59	0 4	10 3	2 4	23 30	0 11	21 12	1 10	25 53	17 8	23 41	23 43	1 5		n.a.
S 25	12 56	22 47	0 51	4 22	0 48	17 32	1 19	23 15	1 7	21 59	0 4	10 5	2 4	23 30	0 11	21 13	1 10	25 54	17 8	23 41	23 43	1 2		n.a.
M26	12 36	23 50	0n19	3 42	0 56	17 10	1 20	23 10	1 8	22 0	0 4	10 6	2 3	23 30	0 11	21 13	1 10	25 54	17 8	23 41	23 44	0 59		n.a.
T 27	12 15	23 37	1 26	3 2	1 3	16 47	1 21	23 4	1 8	22 1	0 5	10 8	2 3	23 30	0 11	21 13	1 10	25 55	17 8	23 41	23 44	0 56		n.a.
W28	11 54	22 10	2 28	2 22	1 11	16 24	1 21	22 58	1 9	22 1	0 5	10 10	2 3	23 30	0 11	21 13	1 10	25 55	17 8	23 41	23 44	0 54		n.a.
T 29	11 33	19 40	3 22	1 43	1 19	16 1	1 22	22 53	1 9	22 2	0 5	10 11	2 3	23 31	0 11	21 13	1 10	25 56	17 8	23 41	23 44	0 51		n.a.
F 30	11 12	16 18	4 6	1 4	1 26	15 37	1 23	22 47	1 10	22 3	0 5	10 13	2 2	23 31	0 11	21 13	1 10	25 56	17 8	23 42	23 44	0 48		n.a.
S 31	10n51	12n18	4n38	0n25	1s34	15n12	1n23	22n41	1n10	22s 3	0s 5	10s15	2n 2	23n31	0n12	21n13	1s10	25s57	17s 8	23n42	23n44	0n45		n.a.

Julian Day Number = 1575170.5, Delta T = 04h15m03s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'06, Lahiri = - 9°29'06 Julian Calendar 1 Aug. 401 BCE == Greg. Calendar 27 July 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 20 35	3♍ 7'35	21♍45	26♍41	24♌38	24♋57	8♐24	1♏37	19♊33	11♊ 1	4°R 7	3°R18	1♋53	9♎54	n.a.	S 1
M 2	22 24 32	4° 6'50	3♎40	27°57	25°53	25°34	8°28	1°42	19°35	11° 2	4♓ 6	3♋ 7	1°49	10° 1	n.a.	M 2
T 3	22 28 28	5° 6'06	15°32	29°11	27° 8	26°11	8°33	1°47	19°36	11° 2	4° 4	2°56	1°46	10° 7	n.a.	T 3
W 4	22 32 25	6° 5'25	27°22	0♎24	28°23	26°48	8°38	1°51	19°38	11° 3	4° 3	2°47	1°43	10°14	n.a.	W 4
T 5	22 36 21	7° 4'45	9♏14	1°36	29°38	27°25	8°42	1°56	19°39	11° 3	4° 2	2°41	1°40	10°21	n.a.	T 5
F 6	22 40 18	8° 4'08	21°12	2°45	0♍54	28° 2	8°47	2° 1	19°40	11° 4	4° 1	2°37	1°37	10°27	n.a.	F 6
S 7	22 44 14	9° 3'32	3♐19	3°53	2° 9	28°39	8°53	2° 6	19°42	11° 4	4° 0	2°36	1°34	10°34	n.a.	S 7
S 8	22 48 11	10° 2'58	15°42	4°58	3°24	29°16	8°58	2°12	19°43	11° 5	3°58	2°D36	1°30	10°41	n.a.	S 8
M 9	22 52 8	11° 2'27	28°26	6° 1	4°39	29°53	9° 4	2°17	19°44	11° 5	3°57	2°R36	1°27	10°48	n.a.	M 9
T 10	22 56 4	12° 1'57	11♑34	7° 2	5°54	0♌30	9° 9	2°22	19°45	11° 5	3°56	2°36	1°24	10°54	n.a.	T 10
W11	23 0 1	13° 1'29	25°10	8° 0	7° 9	1° 7	9°15	2°27	19°46	11° 6	3°55	2°34	1°21	11° 1	n.a.	W11
T 12	23 3 57	14° 1'02	9♒17	8°55	8°25	1°44	9°21	2°33	19°47	11° 6	3°54	2°30	1°18	11° 8	n.a.	T 12
F 13	23 7 54	15° 0'38	23°51	9°47	9°40	2°20	9°27	2°38	19°48	11° 6	3°53	2°23	1°15	11°14	n.a.	F 13
S 14	23 11 50	16° 0'16	8♓48	10°35	10°55	2°57	9°34	2°43	19°49	11° 6	3°51	2°13	1°11	11°21	n.a.	S 14
S 15	23 15 47	16°59'56	24° 0	11°20	12°10	3°34	9°40	2°49	19°50	11° 6	3°50	2° 3	1° 8	11°28	n.a.	S 15
M16	23 19 43	17°59'37	9♈15	12° 0	13°26	4°11	9°47	2°55	19°51	11° 6	3°49	1°52	1° 5	11°35	n.a.	M16
T 17	23 23 40	18°59'22	24°23	12°35	14°41	4°47	9°54	3° 0	19°52	11° 7	3°48	1°42	1° 2	11°41	n.a.	T 17
W18	23 27 36	19°59'08	9♉14	13° 5	15°56	5°24	10° 1	3° 6	19°52	11° 7	3°47	1°35	0°59	11°48	n.a.	W18
T 19	23 31 33	20°58'57	23°42	13°30	17°11	6° 1	10° 8	3°12	19°53	11°R 7	3°46	1°30	0°55	11°55	n.a.	T 19
F 20	23 35 30	21°58'48	7♊43	13°48	18°27	6°37	10°15	3°17	19°54	11° 7	3°45	1°28	0°52	12° 2	n.a.	F 20
S 21	23 39 26	22°58'42	21°19	13°59	19°42	7°14	10°23	3°23	19°54	11° 7	3°43	1°D27	0°49	12° 8	n.a.	S 21
S 22	23 43 23	23°58'38	4♋31	14°R 3	20°57	7°50	10°30	3°29	19°55	11° 6	3°42	1°R27	0°46	12°15	n.a.	S 22
M23	23 47 19	24°58'36	17°22	13°59	22°13	8°27	10°38	3°35	19°55	11° 6	3°41	1°26	0°43	12°22	n.a.	M23
T 24	23 51 16	25°58'36	29°57	13°46	23°28	9° 3	10°46	3°41	19°56	11° 6	3°40	1°24	0°40	12°28	n.a.	T 24
W25	23 55 12	26°58'39	12♌19	13°25	24°44	9°40	10°54	3°47	19°56	11° 6	3°39	1°19	0°36	12°35	n.a.	W25
T 26	23 59 9	27°58'44	24°32	12°54	25°59	10°16	11° 2	3°53	19°56	11° 6	3°38	1°10	0°33	12°42	n.a.	T 26
F 27	0 3 5	28°58'51	6♍37	12°15	27°14	10°52	11°10	3°59	19°56	11° 5	3°37	0°59	0°30	12°49	n.a.	F 27
S 28	0 7 2	29°59'00	18°36	11°26	28°30	11°29	11°19	4° 5	19°57	11° 5	3°36	0°45	0°27	12°55	n.a.	S 28
S 29	0 10 59	0♎59'11	0♎32	10°28	29°45	12° 5	11°27	4°12	19°57	11° 5	3°35	0°30	0°24	13° 2	n.a.	S 29
M30	0 14 55	1♎59'24	12♎25	9♎23	1♎ 1	12♌41	11♐36	4♏18	19♊57	11♊ 4	3♓34	0♋15	0♋20	13♎ 9	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n29	7n51	4n57	0s13	1s41	14n47	1n24	22n34	1n11	22s 4	0s 5	10s17	2n 2	23n31	0n12	21n13	1s10	25s57	17s 8	23n42	23n44	0n43		n.a.
M 2	10 7	3 9	5 3	0 50	1 49	14 22	1 24	22 28	1 11	22 5	0 5	10 19	2 2	23 31	0 12	21 13	1 10	25 58	17 8	23 42	23 44	0 40		n.a.
T 3	9 46	1s39	4 56	1 27	1 56	13 57	1 25	22 21	1 12	22 6	0 5	10 21	2 2	23 31	0 12	21 13	1 11	25 58	17 8	23 43	23 44	0 37		n.a.
W 4	9 24	6 23	4 36	2 2	2 3	13 31	1 25	22 15	1 12	22 7	0 6	10 22	2 1	23 32	0 12	21 13	1 11	25 59	17 8	23 43	23 44	0 34		n.a.
T 5	9 1	10 54	4 4	2 38	2 10	13 4	1 25	22 8	1 13	22 8	0 6	10 24	2 1	23 32	0 12	21 13	1 11	25 59	17 8	23 43	23 44	0 31		n.a.
F 6	8 39	15 3	3 21	3 12	2 17	12 37	1 25	22 1	1 13	22 9	0 6	10 26	2 1	23 32	0 12	21 13	1 11	26 0	17 8	23 43	23 44	0 29		n.a.
S 7	8 16	18 39	2 29	3 45	2 23	12 10	1 25	21 53	1 14	22 9	0 6	10 28	2 1	23 32	0 12	21 13	1 11	26 0	17 8	23 43	23 44	0 26		n.a.
S 8	7 54	21 30	1 29	4 17	2 30	11 43	1 26	21 46	1 14	22 10	0 6	10 30	2 1	23 32	0 12	21 13	1 11	26 0	17 8	23 43	23 44	0 23		n.a.
M 9	7 31	23 22	0 22	4 48	2 36	11 15	1 25	21 39	1 15	22 11	0 6	10 32	2 0	23 32	0 12	21 13	1 11	26 1	17 8	23 43	23 44	0 20		n.a.
T 10	7 8	24 1	0s47	5 18	2 42	10 47	1 25	21 31	1 15	22 12	0 6	10 34	2 0	23 32	0 12	21 13	1 11	26 1	17 8	23 43	23 44	0 18		n.a.
W11	6 45	23 17	1 57	5 46	2 47	10 19	1 25	21 24	1 15	22 13	0 6	10 36	2 0	23 32	0 12	21 13	1 11	26 2	17 8	23 43	23 44	0 15		n.a.
T 12	6 22	21 4	3 1	6 13	2 53	9 50	1 25	21 16	1 16	22 14	0 6	10 38	2 0	23 32	0 12	21 13	1 11	26 2	17 8	23 43	23 44	0 12		n.a.
F 13	5 59	17 27	3 56	6 38	2 57	9 21	1 25	21 8	1 16	22 16	0 7	10 40	2 0	23 33	0 12	21 13	1 11	26 2	17 8	23 43	23 44	0 9		n.a.
S 14	5 35	12 38	4 36	7 1	3 2	8 52	1 24	21 0	1 17	22 17	0 7	10 42	2 0	23 33	0 12	21 13	1 11	26 3	17 8	23 43	23 44	0 6		n.a.
S 15	5 12	6 58	4 58	7 22	3 5	8 22	1 24	20 51	1 17	22 18	0 7	10 44	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 3	17 8	23 44	23 44	0 4		n.a.
M16	4 48	0 51	4 58	7 41	3 8	7 53	1 23	20 43	1 18	22 19	0 7	10 46	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 4	17 7	23 44	23 44	0 1		n.a.
T 17	4 25	5n16	4 38	7 57	3 11	7 23	1 23	20 35	1 18	22 20	0 7	10 48	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 4	17 7	23 44	23 44	0s 2		n.a.
W18	4 1	10 59	3 59	8 11	3 12	6 53	1 22	20 26	1 19	22 21	0 7	10 50	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 4	17 7	23 44	23 44	0 5		n.a.
T 19	3 37	15 57	3 5	8 21	3 13	6 22	1 22	20 17	1 19	22 22	0 7	10 53	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 5	17 7	23 44	23 44	0 8		n.a.
F 20	3 13	19 52	2 2	8 28	3 13	5 52	1 21	20 8	1 20	22 23	0 7	10 55	1 59	23 33	0 12	21 13	1 11	26 5	17 7	23 44	23 44	0 10		n.a.
S 21	2 49	22 34	0 53	8 31	3 12	5 21	1 20	20 0	1 20	22 25	0 7	10 57	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 5	17 7	23 44	23 44	0 13		n.a.
S 22	2 25	23 56	0n16	8 31	3 9	4 50	1 19	19 50	1 21	22 26	0 7	10 59	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 6	17 7	23 44	23 44	0 16		n.a.
M23	2 1	23 58	1 23	8 25	3 5	4 19	1 18	19 41	1 21	22 27	0 8	11 1	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 6	17 7	23 44	23 45	0 19		n.a.
T 24	1 37	22 46	2 24	8 16	3 0	3 48	1 17	19 32	1 22	22 28	0 8	11 3	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 6	17 7	23 44	23 45	0 22		n.a.
W25	1 13	20 29	3 18	8 1	2 53	3 17	1 16	19 23	1 22	22 30	0 8	11 6	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 6	17 6	23 44	23 45	0 24		n.a.
T 26	0 49	17 17	4 1	7 41	2 45	2 46	1 15	19 13	1 23	22 31	0 8	11 8	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 7	17 6	23 44	23 45	0 27		n.a.
F 27	0 25	13 25	4 33	7 15	2 34	2 15	1 14	19 3	1 23	22 32	0 8	11 10	1 58	23 33	0 12	21 13	1 11	26 7	17 6	23 44	23 45	0 30		n.a.
S 28	0 0	9 2	4 52	6 45	2 22	1 43	1 13	18 54	1 24	22 33	0 8	11 12	1 57	23 33	0 12	21 13	1 11	26 7	17 6	23 45	23 45	0 33		n.a.
S 29	0s24	4 21	4 59	6 9	2 8	1 12	1 12	18 44	1 24	22 35	0 8	11 14	1 57	23 34	0 12	21 13	1 11	26 8	17 6	23 45	23 45	0 36		n.a.
M30	0s48	0s29	4n52	5s28	1s52	0n40	1n10	18n34	1n25	22s36	0s 8	11s17	1n57	23n34	0n12	21n13	1s11	26s 8	17s 6	23n45	23n45	0s38		n.a.

Julian Day Number = 1575201.5, Delta T = 04h15m02s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°36'02, Lahiri = - 9°29'02 Julian Calendar 1 Sept. 401 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 18 52	2♎59'39	24♎16	8°R11	2♎16	13♌17	11♐45	4♏24	19°R57	11°R 4	3°R33	0°R 1	0♋17	13♎15	n.a.	T 1
W 2	0 22 48	3°59'56	6♏ 7	6♎55	3°32	13°53	11°54	4°31	19♊57	11♊ 4	3♓32	29♊50	0°14	13°22	n.a.	W 2
T 3	0 26 45	5° 0'14	18° 0	5°37	4°47	14°30	12° 3	4°37	19°57	11° 3	3°31	29°41	0°11	13°29	n.a.	T 3
F 4	0 30 41	6° 0'34	29°59	4°19	6° 3	15° 6	12°12	4°43	19°56	11° 3	3°30	29°35	0° 8	13°36	n.a.	F 4
S 5	0 34 38	7° 0'56	12♐ 6	3° 3	7°18	15°42	12°21	4°50	19°56	11° 2	3°29	29°32	0° 5	13°42	n.a.	S 5
S 6	0 38 34	8° 1'20	24°26	1°52	8°34	16°18	12°31	4°56	19°56	11° 2	3°28	29°31	0° 1	13°49	n.a.	S 6
M 7	0 42 31	9° 1'45	7♑ 4	0°49	9°49	16°54	12°41	5° 3	19°56	11° 1	3°27	29°31	29♊58	13°56	n.a.	M 7
T 8	0 46 28	10° 2'11	20° 5	29♏54	11° 5	17°30	12°50	5° 9	19°55	11° 0	3°26	29°31	29°55	14° 2	n.a.	T 8
W 9	0 50 24	11° 2'39	3♒33	29°10	12°20	18° 5	13° 0	5°16	19°55	11° 0	3°25	29°29	29°52	14° 9	n.a.	W 9
T 10	0 54 21	12° 3'09	17°30	28°37	13°36	18°41	13°10	5°22	19°54	10°59	3°24	29°25	29°49	14°16	n.a.	T 10
F 11	0 58 17	13° 3'39	1♓57	28°16	14°51	19°17	13°20	5°29	19°54	10°58	3°23	29°18	29°46	14°23	n.a.	F 11
S 12	1 2 14	14° 4'12	16°51	28°D 6	16° 6	19°53	13°30	5°36	19°53	10°58	3°23	29° 9	29°42	14°29	n.a.	S 12
S 13	1 6 10	15° 4'45	2♈ 4	28° 8	17°22	20°28	13°41	5°42	19°53	10°57	3°22	28°59	29°39	14°36	n.a.	S 13
M14	1 10 7	16° 5'20	17°26	28°20	18°37	21° 4	13°51	5°49	19°52	10°56	3°21	28°48	29°36	14°43	n.a.	M14
T 15	1 14 3	17° 5'57	2♉45	28°43	19°53	21°40	14° 1	5°56	19°51	10°55	3°20	28°38	29°33	14°50	n.a.	T 15
W16	1 18 0	18° 6'36	17°51	29°15	21° 8	22°15	14°12	6° 3	19°50	10°54	3°19	28°30	29°30	14°56	n.a.	W16
T 17	1 21 56	19° 7'16	2♊33	29°54	22°24	22°51	14°23	6° 9	19°49	10°53	3°18	28°25	29°26	15° 3	n.a.	T 17
F 18	1 25 53	20° 7'58	16°48	0♎42	23°39	23°26	14°34	6°16	19°49	10°53	3°18	28°22	29°23	15°10	n.a.	F 18
S 19	1 29 50	21° 8'42	0♋34	1°36	24°55	24° 2	14°44	6°23	19°48	10°52	3°17	28°D22	29°20	15°16	n.a.	S 19
S 20	1 33 46	22° 9'28	13°51	2°35	26°10	24°37	14°55	6°30	19°47	10°51	3°16	28°22	29°17	15°23	n.a.	S 20
M21	1 37 43	23°10'15	26°45	3°40	27°26	25°13	15° 7	6°37	19°46	10°50	3°16	28°R23	29°14	15°30	n.a.	M21
T 22	1 41 39	24°11'04	9♌17	4°48	28°41	25°48	15°18	6°44	19°44	10°49	3°15	28°21	29°11	15°37	n.a.	T 22
W23	1 45 36	25°11'55	21°35	6° 1	29°57	26°23	15°29	6°51	19°43	10°47	3°14	28°18	29° 7	15°43	n.a.	W23
T 24	1 49 32	26°12'47	3♍41	7°17	1♏12	26°58	15°40	6°58	19°42	10°46	3°14	28°12	29° 4	15°50	n.a.	T 24
F 25	1 53 29	27°13'41	15°39	8°35	2°28	27°33	15°52	7° 4	19°41	10°45	3°13	28° 3	29° 1	15°57	n.a.	F 25
S 26	1 57 25	28°14'36	27°33	9°56	3°43	28° 8	16° 3	7°11	19°40	10°44	3°12	27°52	28°58	16° 3	n.a.	S 26
S 27	2 1 22	29°15'33	9♎24	11°18	4°59	28°43	16°15	7°18	19°38	10°43	3°12	27°40	28°55	16°10	n.a.	S 27
M28	2 5 19	0♏16'31	21°16	12°42	6°14	29°18	16°27	7°25	19°37	10°42	3°11	27°28	28°52	16°17	n.a.	M28
T 29	2 9 15	1°17'30	3♏ 9	14° 8	7°30	29°53	16°39	7°32	19°35	10°41	3°11	27°17	28°48	16°24	n.a.	T 29
W30	2 13 12	2°18'30	15° 5	15°35	8°45	0♍28	16°51	7°39	19°34	10°39	3°10	27° 8	28°45	16°30	n.a.	W30
T 31	2 17 8	3♏19'32	27♏ 5	17♎ 3	10♏ 1	1♍ 3	17♐ 3	7♏46	19♊32	10♊38	3♓ 9	27♊ 1	28♊42	16♎37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s12	5s18	4n33	4s44	1s34	0n 8	1n 9	18n24	1n25	22s37	0s 8	11s19	1n57	23n34	0n12	21n13	1s11	26s 8	17s 5	23n45	23n45	0s41		n.a.
W 2	1 37	9 55	4 2	3 56	1 15	0s23	1 8	18 14	1 26	22 39	0 8	11 21	1 57	23 34	0 12	21 13	1 11	26 8	17 5	23 45	23 45	0 44		n.a.
T 3	2 1	14 12	3 20	3 6	0 56	0 55	1 6	18 4	1 26	22 40	0 9	11 24	1 57	23 34	0 12	21 12	1 11	26 8	17 5	23 45	23 45	0 47		n.a.
F 4	2 25	17 58	2 29	2 16	0 35	1 27	1 5	17 53	1 27	22 41	0 9	11 26	1 57	23 34	0 12	21 12	1 11	26 9	17 5	23 45	23 45	0 50		n.a.
S 5	2 49	21 2	1 31	1 27	0 14	1 58	1 3	17 43	1 27	22 43	0 9	11 28	1 56	23 34	0 12	21 12	1 11	26 9	17 5	23 45	23 45	0 52		n.a.
S 6	3 13	23 11	0 27	0 40	0n 6	2 30	1 1	17 33	1 27	22 44	0 9	11 30	1 56	23 34	0 12	21 12	1 11	26 9	17 4	23 45	23 45	0 55		n.a.
M 7	3 37	24 13	0s40	0n 4	0 26	3 1	1 0	17 22	1 28	22 45	0 9	11 33	1 56	23 34	0 12	21 12	1 12	26 9	17 4	23 45	23 45	0 58		n.a.
T 8	4 1	23 59	1 47	0 43	0 44	3 33	0 58	17 11	1 28	22 47	0 9	11 35	1 56	23 34	0 12	21 12	1 12	26 9	17 4	23 45	23 45	1 1		n.a.
W 9	4 25	22 21	2 50	1 17	1 2	4 4	0 56	17 1	1 29	22 48	0 9	11 37	1 56	23 34	0 12	21 12	1 12	26 9	17 4	23 45	23 45	1 4		n.a.
T 10	4 49	19 21	3 45	1 44	1 17	4 36	0 55	16 50	1 29	22 49	0 9	11 40	1 56	23 34	0 12	21 12	1 12	26 10	17 4	23 45	23 45	1 6		n.a.
F 11	5 13	15 4	4 28	2 5	1 31	5 7	0 53	16 39	1 30	22 51	0 9	11 42	1 56	23 34	0 12	21 12	1 12	26 10	17 3	23 45	23 45	1 9		n.a.
S 12	5 37	9 46	4 54	2 20	1 43	5 38	0 51	16 28	1 30	22 52	0 9	11 44	1 56	23 34	0 12	21 11	1 12	26 10	17 3	23 44	23 45	1 12		n.a.
S 13	6 1	3 45	5 1	2 29	1 53	6 9	0 49	16 17	1 31	22 53	0 10	11 47	1 56	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 3	23 44	23 45	1 15		n.a.
M14	6 24	2n32	4 46	2 31	2 2	6 40	0 47	16 6	1 31	22 55	0 10	11 49	1 55	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 3	23 44	23 45	1 18		n.a.
T 15	6 48	8 40	4 10	2 28	2 8	7 11	0 45	15 55	1 32	22 56	0 10	11 51	1 55	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 2	23 44	23 45	1 21		n.a.
W16	7 11	14 13	3 17	2 20	2 13	7 41	0 43	15 43	1 32	22 57	0 10	11 54	1 55	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 2	23 44	23 45	1 23		n.a.
T 17	7 35	18 46	2 12	2 8	2 17	8 12	0 41	15 32	1 33	22 59	0 10	11 56	1 55	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 2	23 44	23 45	1 26		n.a.
F 18	7 58	22 4	1 1	1 51	2 19	8 42	0 39	15 21	1 33	23 0	0 10	11 58	1 55	23 33	0 12	21 11	1 12	26 10	17 2	23 44	23 45	1 29		n.a.
S 19	8 21	23 56	0n12	1 30	2 21	9 12	0 37	15 9	1 34	23 2	0 10	12 1	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 1	23 44	23 45	1 32		n.a.
S 20	8 44	24 22	1 21	1 6	2 21	9 42	0 35	14 58	1 34	23 3	0 10	12 3	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 1	23 44	23 45	1 35		n.a.
M21	9 7	23 27	2 25	0 40	2 20	10 11	0 32	14 46	1 35	23 4	0 10	12 5	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 1	23 44	23 44	1 37		n.a.
T 22	9 30	21 22	3 20	0 11	2 18	10 41	0 30	14 34	1 35	23 6	0 10	12 8	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 0	23 44	23 44	1 40		n.a.
W23	9 52	18 20	4 4	0s21	2 16	11 10	0 28	14 23	1 36	23 7	0 10	12 10	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 0	23 44	23 44	1 43		n.a.
T 24	10 15	14 34	4 36	0 54	2 13	11 38	0 26	14 11	1 36	23 8	0 11	12 12	1 55	23 33	0 13	21 10	1 12	26 10	17 0	23 44	23 44	1 46		n.a.
F 25	10 37	10 16	4 56	1 28	2 9	12 7	0 23	13 59	1 37	23 10	0 11	12 15	1 55	23 33	0 13	21 9	1 12	26 10	17 0	23 44	23 44	1 49		n.a.
S 26	10 59	5 37	5 3	2 4	2 5	12 35	0 21	13 47	1 37	23 11	0 11	12 17	1 54	23 33	0 13	21 9	1 12	26 10	16 59	23 44	23 44	1 52		n.a.
S 27	11 21	0 46	4 57	2 41	2 0	13 3	0 19	13 35	1 38	23 12	0 11	12 19	1 54	23 33	0 13	21 9	1 12	26 10	16 59	23 43	23 44	1 54		n.a.
M28	11 43	4s 6	4 38	3 19	1 55	13 31	0 16	13 23	1 38	23 14	0 11	12 22	1 54	23 33	0 13	21 9	1 12	26 10	16 59	23 43	23 44	1 57		n.a.
T 29	12 4	8 51	4 7	3 57	1 50	13 58	0 14	13 11	1 39	23 15	0 11	12 24	1 54	23 32	0 13	21 9	1 12	26 10	16 58	23 43	23 44	2 0		n.a.
W30	12 26	13 18	3 25	4 37	1 44	14 25	0 12	12 59	1 39	23 16	0 11	12 26	1 54	23 32	0 13	21 8	1 12	26 10	16 58	23 43	23 44	2 3		n.a.
T 31	12s47	17s16	2n33	5s16	1n38	14s51	0n 9	12n47	1n40	23s17	0s11	12s29	1n54	23n32	0n13	21n 8	1s12	26s10	16s58	23n43	23n44	2s 6		n.a.

Julian Day Number = 1575231.5, Delta T = 04h15m00s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°35'58, Lahiri = - 9°28'58 Julian Calendar 1 Oct. 401 BCE == Greg. Calendar 26 Sept. 401 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 21 5	4♏20'34	9♐11	18♎31	11♏16	1♍38	17♐15	7♏53	19°R31	10°R37	3°R 9	26°R57	28♊39	16♎44	n.a.	F 1
S 2	2 25 1	5°21'37	21°25	20° 1	12°32	2°12	17°27	8° 0	19♊29	10♊35	3♓ 9	26°D55	28°36	16°50	n.a.	S 2
S 3	2 28 58	6°22'42	3♑51	21°31	13°47	2°47	17°39	8° 7	19°27	10°34	3° 8	26♊55	28°32	16°57	n.a.	S 3
M 4	2 32 54	7°23'47	16°31	23° 1	15° 3	3°22	17°51	8°14	19°26	10°33	3° 8	26°56	28°29	17° 4	n.a.	M 4
T 5	2 36 51	8°24'52	29°30	24°32	16°18	3°56	18° 4	8°21	19°24	10°31	3° 7	26°57	28°26	17°11	n.a.	T 5
W 6	2 40 48	9°25'58	12♒51	26° 3	17°33	4°30	18°16	8°28	19°22	10°30	3° 7	26°R57	28°23	17°17	n.a.	W 6
T 7	2 44 44	10°27'05	26°37	27°35	18°49	5° 5	18°29	8°35	19°20	10°29	3° 7	26°56	28°20	17°24	n.a.	T 7
F 8	2 48 41	11°28'12	10♓48	29° 7	20° 4	5°39	18°41	8°42	19°19	10°27	3° 6	26°53	28°17	17°31	n.a.	F 8
S 9	2 52 37	12°29'20	25°24	0♏39	21°20	6°13	18°54	8°49	19°17	10°26	3° 6	26°48	28°13	17°37	n.a.	S 9
S 10	2 56 34	13°30'28	10♈20	2°11	22°35	6°47	19° 7	8°56	19°15	10°24	3° 6	26°41	28°10	17°44	n.a.	S 10
M11	3 0 30	14°31'37	25°29	3°43	23°50	7°22	19°20	9° 3	19°13	10°23	3° 5	26°34	28° 7	17°51	n.a.	M11
T 12	3 4 27	15°32'46	10♉40	5°16	25° 6	7°56	19°33	9°10	19°11	10°21	3° 5	26°28	28° 4	17°58	n.a.	T 12
W13	3 8 24	16°33'56	25°44	6°48	26°21	8°29	19°45	9°17	19° 9	10°20	3° 5	26°23	28° 1	18° 4	n.a.	W13
T 14	3 12 20	17°35'07	10♊31	8°21	27°37	9° 3	19°58	9°24	19° 7	10°18	3° 5	26°20	27°57	18°11	n.a.	T 14
F 15	3 16 17	18°36'19	24°54	9°54	28°52	9°37	20°11	9°31	19° 5	10°17	3° 5	26°D19	27°54	18°18	n.a.	F 15
S 16	3 20 13	19°37'31	8♋50	11°27	0♐ 7	10°11	20°25	9°38	19° 2	10°15	3° 4	26°20	27°51	18°24	n.a.	S 16
S 17	3 24 10	20°38'44	22°17	13° 0	1°23	10°45	20°38	9°45	19° 0	10°14	3° 4	26°21	27°48	18°31	n.a.	S 17
M18	3 28 6	21°39'57	5♌18	14°34	2°38	11°18	20°51	9°52	18°58	10°12	3° 4	26°23	27°45	18°38	n.a.	M18
T 19	3 32 3	22°41'12	17°57	16° 7	3°53	11°52	21° 4	9°59	18°56	10°10	3° 4	26°R24	27°42	18°45	n.a.	T 19
W20	3 35 59	23°42'26	0♍17	17°41	5° 9	12°25	21°17	10° 6	18°54	10° 9	3° 4	26°24	27°38	18°51	n.a.	W20
T 21	3 39 56	24°43'42	12°23	19°15	6°24	12°58	21°31	10°13	18°51	10° 7	3° 4	26°22	27°35	18°58	n.a.	T 21
F 22	3 43 53	25°44'58	24°20	20°49	7°39	13°32	21°44	10°20	18°49	10° 5	3°D 4	26°19	27°32	19° 5	n.a.	F 22
S 23	3 47 49	26°46'14	6♎11	22°24	8°55	14° 5	21°58	10°26	18°47	10° 4	3° 4	26°15	27°29	19°11	n.a.	S 23
S 24	3 51 46	27°47'31	18° 2	23°58	10°10	14°38	22°11	10°33	18°44	10° 2	3° 4	26°10	27°26	19°18	n.a.	S 24
M25	3 55 42	28°48'48	29°54	25°33	11°25	15°11	22°25	10°40	18°42	10° 0	3° 4	26° 5	27°23	19°25	n.a.	M25
T 26	3 59 39	29°50'06	11♏51	27° 8	12°40	15°44	22°38	10°47	18°39	9°59	3° 4	26° 0	27°19	19°32	n.a.	T 26
W27	4 3 35	0♐51'24	23°54	28°43	13°56	16°16	22°52	10°54	18°37	9°57	3° 4	25°56	27°16	19°38	n.a.	W27
T 28	4 7 32	1°52'41	6♐ 5	0♐19	15°11	16°49	23° 6	11° 0	18°34	9°55	3° 4	25°53	27°13	19°45	n.a.	T 28
F 29	4 11 28	2°53'59	18°25	1°55	16°26	17°22	23°19	11° 7	18°32	9°54	3° 5	25°52	27°10	19°52	n.a.	F 29
S 30	4 15 25	3♐55'17	0♑55	3♐31	17♐42	17♍54	23♐33	11♏14	18♊30	9♊52	3♓ 5	25°D51	27♊ 7	19♎58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 8	20s34	1n34	5s56	1n32	15s17	0n 7	12n35	1n40	23s19	0s11	12s31	1n54	23n32	0n13	21n 8	1s12	26s10	16s57	23n42	23n44	2s 9		n.a.
S 2	13 28	22 58	0 30	6 36	1 26	15 43	0 5	12 23	1 41	23 20	0 11	12 33	1 54	23 32	0 13	21 8	1 12	26 10	16 57	23 42	23 44	2 11		n.a.
S 3	13 49	24 19	0s37	7 16	1 19	16 9	0 2	12 11	1 41	23 21	0 11	12 36	1 54	23 32	0 13	21 8	1 12	26 9	16 57	23 42	23 44	2 14		n.a.
M 4	14 9	24 25	1 44	7 56	1 13	16 33	0s 0	11 59	1 42	23 22	0 12	12 38	1 54	23 32	0 13	21 7	1 12	26 9	16 56	23 42	23 44	2 17		n.a.
T 5	14 29	23 13	2 47	8 36	1 6	16 58	0 3	11 46	1 42	23 24	0 12	12 40	1 54	23 32	0 13	21 7	1 12	26 9	16 56	23 42	23 44	2 20		n.a.
W 6	14 49	20 43	3 42	9 16	0 59	17 22	0 5	11 34	1 43	23 25	0 12	12 43	1 54	23 32	0 13	21 7	1 12	26 9	16 56	23 42	23 44	2 23		n.a.
T 7	15 9	16 58	4 27	9 56	0 52	17 45	0 7	11 22	1 43	23 26	0 12	12 45	1 54	23 31	0 13	21 7	1 12	26 9	16 55	23 42	23 44	2 26		n.a.
F 8	15 28	12 10	4 57	10 35	0 46	18 9	0 10	11 9	1 44	23 27	0 12	12 47	1 54	23 31	0 13	21 7	1 12	26 9	16 55	23 42	23 44	2 28		n.a.
S 9	15 47	6 33	5 9	11 14	0 39	18 31	0 12	10 57	1 44	23 28	0 12	12 50	1 54	23 31	0 13	21 6	1 12	26 8	16 55	23 42	23 44	2 31		n.a.
S 10	16 6	0 27	5 0	11 53	0 32	18 53	0 15	10 45	1 45	23 30	0 12	12 52	1 54	23 31	0 13	21 6	1 12	26 8	16 54	23 42	23 44	2 34		n.a.
M11	16 24	5n47	4 31	12 32	0 25	19 15	0 17	10 32	1 45	23 31	0 12	12 54	1 54	23 31	0 13	21 6	1 12	26 8	16 54	23 42	23 44	2 37		n.a.
T 12	16 42	11 42	3 42	13 10	0 18	19 36	0 19	10 20	1 45	23 32	0 12	12 56	1 54	23 31	0 13	21 6	1 12	26 8	16 54	23 42	23 44	2 40		n.a.
W13	17 0	16 52	2 38	13 47	0 11	19 56	0 22	10 7	1 46	23 33	0 12	12 59	1 54	23 31	0 13	21 5	1 12	26 8	16 53	23 42	23 44	2 43		n.a.
T 14	17 18	20 54	1 25	14 24	0 4	20 16	0 24	9 55	1 46	23 34	0 12	13 1	1 54	23 30	0 13	21 5	1 12	26 7	16 53	23 42	23 44	2 46		n.a.
F 15	17 35	23 31	0 8	15 0	0s 3	20 35	0 26	9 43	1 47	23 35	0 13	13 3	1 54	23 30	0 13	21 5	1 12	26 7	16 53	23 42	23 44	2 48		n.a.
S 16	17 52	24 34	1n 8	15 36	0 9	20 54	0 29	9 30	1 47	23 36	0 13	13 5	1 54	23 30	0 13	21 5	1 12	26 7	16 52	23 42	23 44	2 51		n.a.
S 17	18 8	24 7	2 17	16 11	0 16	21 12	0 31	9 18	1 48	23 37	0 13	13 8	1 54	23 30	0 13	21 5	1 12	26 7	16 52	23 42	23 44	2 54		n.a.
M18	18 25	22 21	3 17	16 46	0 22	21 30	0 33	9 5	1 48	23 38	0 13	13 10	1 54	23 30	0 13	21 4	1 12	26 6	16 52	23 42	23 43	2 57		n.a.
T 19	18 41	19 31	4 5	17 20	0 29	21 47	0 36	8 53	1 49	23 39	0 13	13 12	1 54	23 30	0 13	21 4	1 12	26 6	16 51	23 42	23 43	3 0		n.a.
W20	18 56	15 53	4 41	17 53	0 35	22 3	0 38	8 40	1 49	23 40	0 13	13 14	1 54	23 29	0 13	21 4	1 12	26 6	16 51	23 42	23 43	3 3		n.a.
T 21	19 11	11 39	5 3	18 25	0 41	22 19	0 40	8 28	1 50	23 41	0 13	13 16	1 54	23 29	0 13	21 4	1 12	26 5	16 50	23 42	23 43	3 5		n.a.
F 22	19 26	7 3	5 12	18 57	0 47	22 34	0 42	8 15	1 50	23 42	0 13	13 18	1 54	23 29	0 13	21 3	1 12	26 5	16 50	23 42	23 43	3 8		n.a.
S 23	19 41	2 13	5 8	19 28	0 53	22 48	0 45	8 3	1 51	23 43	0 13	13 21	1 54	23 29	0 13	21 3	1 12	26 5	16 50	23 41	23 43	3 11		n.a.
S 24	19 55	2s42	4 50	19 57	0 59	23 2	0 47	7 50	1 52	23 44	0 13	13 23	1 54	23 29	0 13	21 3	1 12	26 4	16 49	23 41	23 43	3 14		n.a.
M25	20 9	7 32	4 20	20 26	1 5	23 15	0 49	7 38	1 52	23 45	0 14	13 25	1 54	23 28	0 13	21 3	1 12	26 4	16 49	23 41	23 43	3 17		n.a.
T 26	20 22	12 7	3 38	20 54	1 10	23 27	0 51	7 25	1 53	23 46	0 14	13 27	1 54	23 28	0 13	21 2	1 12	26 4	16 49	23 41	23 43	3 20		n.a.
W27	20 35	16 18	2 47	21 21	1 15	23 38	0 53	7 13	1 53	23 47	0 14	13 29	1 54	23 28	0 13	21 2	1 12	26 3	16 48	23 41	23 43	3 23		n.a.
T 28	20 48	19 51	1 47	21 47	1 21	23 49	0 55	7 0	1 54	23 47	0 14	13 31	1 54	23 28	0 13	21 2	1 12	26 3	16 48	23 41	23 43	3 25		n.a.
F 29	21 0	22 33	0 41	22 12	1 25	23 59	0 57	6 48	1 54	23 48	0 14	13 33	1 54	23 28	0 13	21 2	1 12	26 2	16 48	23 41	23 43	3 28		n.a.
S 30	21s12	24s12	0s28	22s36	1s30	24s 9	0s59	6n36	1n55	23s49	0s14	13s35	1n54	23n27	0n13	21n 1	1s12	26s 2	16s47	23n41	23n43	3s31		n.a.

Julian Day Number = 1575262.5, Delta T = 04h14m59s
Ecliptic obliquity = 23°44'38, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°35'54, Lahiri = - 9°28'54 Julian Calendar 1 Nov. 401 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 401 BCE (-400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 19 22	4♐56'35	13♑36	5♐ 8	18♐57	18♍26	23♐47	11♏20	18°R27	9°R50	3♓ 5	25♊52	27♊ 3	20♎ 5	n.a.	S 1
M 2	4 23 18	5°57'52	26°31	6°45	20°12	18°59	24° 1	11°27	18♊25	9♊49	3° 5	25°54	27° 0	20°12	n.a.	M 2
T 3	4 27 15	6°59'09	9♒40	8°22	21°27	19°31	24°15	11°33	18°22	9°47	3° 5	25°55	26°57	20°19	n.a.	T 3
W 4	4 31 11	8° 0'25	23° 5	10° 0	22°42	20° 3	24°28	11°40	18°19	9°45	3° 6	25°56	26°54	20°25	n.a.	W 4
T 5	4 35 8	9° 1'41	6♓47	11°38	23°58	20°35	24°42	11°47	18°17	9°44	3° 6	25°R57	26°51	20°32	n.a.	T 5
F 6	4 39 4	10° 2'56	20°47	13°17	25°13	21° 7	24°56	11°53	18°14	9°42	3° 6	25°57	26°48	20°39	n.a.	F 6
S 7	4 43 1	11° 4'11	5♈ 5	14°56	26°28	21°38	25°10	11°59	18°12	9°40	3° 7	25°56	26°44	20°45	n.a.	S 7
S 8	4 46 58	12° 5'24	19°36	16°35	27°43	22°10	25°24	12° 6	18° 9	9°38	3° 7	25°54	26°41	20°52	n.a.	S 8
M 9	4 50 54	13° 6'38	4♉18	18°14	28°58	22°41	25°38	12°12	18° 7	9°37	3° 7	25°52	26°38	20°59	n.a.	M 9
T 10	4 54 51	14° 7'50	19° 5	19°54	0♑13	23°13	25°52	12°19	18° 4	9°35	3° 8	25°51	26°35	21° 6	n.a.	T 10
W11	4 58 47	15° 9'02	3♊48	21°35	1°28	23°44	26° 6	12°25	18° 1	9°33	3° 8	25°50	26°32	21°12	n.a.	W11
T 12	5 2 44	16°10'14	18°20	23°15	2°43	24°15	26°20	12°31	17°59	9°32	3° 9	25°49	26°29	21°19	n.a.	T 12
F 13	5 6 40	17°11'25	2♋37	24°56	3°58	24°46	26°34	12°37	17°56	9°30	3° 9	25°D49	26°25	21°26	n.a.	F 13
S 14	5 10 37	18°12'36	16°32	26°38	5°13	25°17	26°49	12°43	17°54	9°28	3°10	25°50	26°22	21°32	n.a.	S 14
S 15	5 14 33	19°13'46	0♌ 3	28°19	6°29	25°48	27° 3	12°50	17°51	9°27	3°10	25°50	26°19	21°39	n.a.	S 15
M16	5 18 30	20°14'55	13°11	0♑ 1	7°44	26°18	27°17	12°56	17°48	9°25	3°11	25°51	26°16	21°46	n.a.	M16
T 17	5 22 27	21°16'04	25°56	1°42	8°59	26°49	27°31	13° 2	17°46	9°23	3°11	25°51	26°13	21°53	n.a.	T 17
W18	5 26 23	22°17'13	8♍21	3°24	10°13	27°19	27°45	13° 8	17°43	9°22	3°12	25°52	26° 9	21°59	n.a.	W18
T 19	5 30 20	23°18'20	20°31	5° 5	11°28	27°49	27°59	13°14	17°41	9°20	3°13	25°R52	26° 6	22° 6	n.a.	T 19
F 20	5 34 16	24°19'28	2♎30	6°46	12°43	28°19	28°13	13°19	17°38	9°18	3°13	25°52	26° 3	22°13	n.a.	F 20
S 21	5 38 13	25°20'35	14°22	8°27	13°58	28°49	28°28	13°25	17°35	9°17	3°14	25°D52	26° 0	22°19	n.a.	S 21
S 22	5 42 9	26°21'41	26°13	10° 7	15°13	29°19	28°42	13°31	17°33	9°15	3°15	25°52	25°57	22°26	n.a.	S 22
M23	5 46 6	27°22'46	8♏ 7	11°46	16°28	29°48	28°56	13°37	17°30	9°14	3°15	25°52	25°54	22°33	n.a.	M23
T 24	5 50 2	28°23'51	20° 7	13°24	17°43	0♎17	29°10	13°42	17°28	9°12	3°16	25°52	25°50	22°40	n.a.	T 24
W25	5 53 59	29°24'55	2♐17	15° 0	18°58	0°47	29°24	13°48	17°25	9°10	3°17	25°53	25°47	22°46	n.a.	W25
T 26	5 57 56	0♑25'58	14°38	16°34	20°13	1°16	29°39	13°54	17°23	9° 9	3°17	25°53	25°44	22°53	n.a.	T 26
F 27	6 1 52	1°27'00	27°14	18° 5	21°27	1°44	29°53	13°59	17°20	9° 7	3°18	25°R53	25°41	23° 0	n.a.	F 27
S 28	6 5 49	2°28'01	10♑ 4	19°34	22°42	2°13	0♑ 7	14° 4	17°18	9° 6	3°19	25°53	25°38	23° 6	n.a.	S 28
S 29	6 9 45	3°29'01	23° 8	20°59	23°57	2°42	0°21	14°10	17°15	9° 4	3°20	25°52	25°35	23°13	n.a.	S 29
M30	6 13 42	4°29'59	6♒27	22°20	25°12	3°10	0°36	14°15	17°13	9° 3	3°21	25°51	25°31	23°20	n.a.	M30
T 31	6 17 38	5♑30'56	19♒58	23♑37	26♑26	3♎38	0♑50	14♏20	17♊10	9♊ 1	3♓22	25♊50	25♊28	23♎27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s24	24s38	1s36	22s59	1s35	24s17	1s 1	6n23	1n55	23s50	0s14	13s37	1n54	23n27	0n13	21n 1	1s12	26s 2	16s47	23n41	23n43	3s34		n.a.
M 2	21 35	23 45	2 41	23 20	1 39	24 25	1 3	6 11	1 56	23 51	0 14	13 39	1 54	23 27	0 13	21 1	1 12	26 1	16 46	23 41	23 43	3 37		n.a.
T 3	21 45	21 34	3 39	23 40	1 43	24 32	1 5	5 59	1 56	23 51	0 14	13 41	1 54	23 27	0 13	21 1	1 12	26 1	16 46	23 41	23 42	3 40		n.a.
W 4	21 55	18 10	4 26	23 59	1 46	24 39	1 6	5 46	1 57	23 52	0 14	13 43	1 54	23 27	0 13	21 0	1 12	26 0	16 46	23 41	23 42	3 43		n.a.
T 5	22 5	13 45	4 59	24 17	1 50	24 44	1 8	5 34	1 57	23 53	0 14	13 45	1 54	23 26	0 13	21 0	1 12	26 0	16 45	23 41	23 42	3 45		n.a.
F 6	22 14	8 30	5 15	24 33	1 53	24 49	1 10	5 22	1 58	23 53	0 15	13 47	1 54	23 26	0 13	21 0	1 12	25 59	16 45	23 41	23 42	3 48		n.a.
S 7	22 23	2 43	5 12	24 48	1 56	24 53	1 12	5 10	1 58	23 54	0 15	13 49	1 54	23 26	0 13	21 0	1 12	25 59	16 45	23 41	23 42	3 51		n.a.
S 8	22 32	3n18	4 50	25 1	1 58	24 57	1 13	4 57	1 59	23 55	0 15	13 51	1 54	23 26	0 13	20 59	1 12	25 58	16 44	23 41	23 42	3 54		n.a.
M 9	22 40	9 14	4 8	25 12	2 0	24 59	1 15	4 45	1 59	23 55	0 15	13 53	1 54	23 26	0 13	20 59	1 12	25 58	16 44	23 41	23 42	3 57		n.a.
T 10	22 47	14 40	3 10	25 23	2 2	25 1	1 16	4 33	2 0	23 56	0 15	13 55	1 54	23 25	0 13	20 59	1 12	25 58	16 44	23 41	23 42	4 0		n.a.
W11	22 54	19 14	1 59	25 31	2 3	25 2	1 18	4 21	2 0	23 56	0 15	13 57	1 54	23 25	0 13	20 59	1 12	25 57	16 43	23 41	23 42	4 3		n.a.
T 12	23 1	22 32	0 41	25 38	2 4	25 2	1 19	4 9	2 1	23 57	0 15	13 59	1 54	23 25	0 13	20 58	1 12	25 57	16 43	23 41	23 42	4 5		n.a.
F 13	23 7	24 21	0n38	25 43	2 4	25 1	1 20	3 57	2 1	23 57	0 15	14 1	1 54	23 25	0 13	20 58	1 12	25 56	16 43	23 41	23 42	4 8		n.a.
S 14	23 13	24 34	1 52	25 46	2 4	25 0	1 22	3 45	2 2	23 58	0 15	14 2	1 54	23 24	0 13	20 58	1 12	25 56	16 42	23 41	23 42	4 11		n.a.
S 15	23 18	23 18	2 59	25 48	2 4	24 58	1 23	3 33	2 2	23 58	0 15	14 4	1 54	23 24	0 13	20 58	1 12	25 55	16 42	23 41	23 42	4 14		n.a.
M16	23 23	20 48	3 54	25 47	2 3	24 55	1 24	3 22	2 3	23 58	0 16	14 6	1 54	23 24	0 13	20 58	1 12	25 54	16 42	23 41	23 41	4 17		n.a.
T 17	23 27	17 20	4 35	25 45	2 1	24 51	1 25	3 10	2 3	23 59	0 16	14 8	1 54	23 24	0 13	20 57	1 12	25 54	16 41	23 41	23 41	4 20		n.a.
W18	23 31	13 12	5 3	25 41	1 59	24 47	1 26	2 58	2 4	23 59	0 16	14 10	1 55	23 23	0 13	20 57	1 12	25 53	16 41	23 41	23 41	4 23		n.a.
T 19	23 34	8 38	5 16	25 35	1 56	24 42	1 27	2 46	2 4	24 0	0 16	14 11	1 55	23 23	0 13	20 57	1 12	25 53	16 40	23 41	23 41	4 25		n.a.
F 20	23 37	3 48	5 15	25 27	1 53	24 35	1 28	2 35	2 5	24 0	0 16	14 13	1 55	23 23	0 13	20 57	1 12	25 52	16 40	23 41	23 41	4 28		n.a.
S 21	23 40	1s 7	5 1	25 17	1 49	24 29	1 29	2 23	2 5	24 0	0 16	14 15	1 55	23 23	0 13	20 56	1 12	25 52	16 40	23 41	23 41	4 31		n.a.
S 22	23 42	6 0	4 34	25 5	1 44	24 21	1 30	2 12	2 6	24 0	0 16	14 16	1 55	23 23	0 13	20 56	1 12	25 51	16 39	23 41	23 41	4 34		n.a.
M23	23 43	10 41	3 55	24 51	1 38	24 13	1 31	2 0	2 6	24 1	0 16	14 18	1 55	23 22	0 13	20 56	1 12	25 51	16 39	23 41	23 41	4 37		n.a.
T 24	23 44	15 1	3 6	24 35	1 32	24 4	1 31	1 49	2 7	24 1	0 16	14 20	1 55	23 22	0 13	20 56	1 12	25 50	16 39	23 41	23 41	4 40		n.a.
W25	23 45	18 48	2 7	24 18	1 25	23 54	1 32	1 38	2 7	24 1	0 16	14 21	1 55	23 22	0 13	20 55	1 12	25 49	16 39	23 41	23 41	4 43		n.a.
T 26	23 45	21 49	1 2	23 58	1 17	23 44	1 33	1 26	2 8	24 1	0 17	14 23	1 55	23 22	0 14	20 55	1 12	25 49	16 38	23 41	23 40	4 46		n.a.
F 27	23 44	23 50	0s 7	23 37	1 8	23 32	1 33	1 15	2 8	24 1	0 17	14 24	1 55	23 21	0 14	20 55	1 12	25 48	16 38	23 41	23 40	4 48		n.a.
S 28	23 43	24 39	1 18	23 15	0 58	23 21	1 34	1 4	2 9	24 1	0 17	14 26	1 55	23 21	0 14	20 55	1 12	25 48	16 38	23 41	23 40	4 51		n.a.
S 29	23 42	24 7	2 25	22 52	0 47	23 8	1 34	0 53	2 9	24 1	0 17	14 27	1 55	23 21	0 14	20 55	1 12	25 47	16 37	23 41	23 40	4 54		n.a.
M30	23 40	22 13	3 26	22 27	0 36	22 55	1 34	0 42	2 10	24 2	0 17	14 29	1 55	23 21	0 14	20 54	1 12	25 46	16 37	23 41	23 40	4 57		n.a.
T 31	23s38	19s 4	4s17	22s 2	0s23	22s41	1s34	0n31	2n10	24s 2	0s17	14s30	1n56	23n20	0n14	20n54	1s12	25s46	16s37	23n41	23n40	5s 0		n.a.

Julian Day Number = 1575292.5, Delta T = 04h14m58s
Ecliptic obliquity = 23°44'37, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 8°35'49, Lahiri = - 9°28'50 Julian Calendar 1 Dec. 401 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 401 BCE

The year -400 astronomical counting style corresponds to year 401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]